ภาคผนวก

รายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายความคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ	:	โรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท
ที่ตั้งโครงการ	:	หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
ชื่อเจ้าของโครงการ	:	บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	:	เลขที่ 49 อาคารเอเซียเสริมกิจ ซอยพิพัฒน์ (สีลม3) ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก จังหวัดกรุงเทพมหานคร

การมอบอำนาจ

(✓) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจให้เสนอรายงานแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

พฤษภาคม 2564

ภาคผนวก

สารบัญ

(ภาคผนวก)

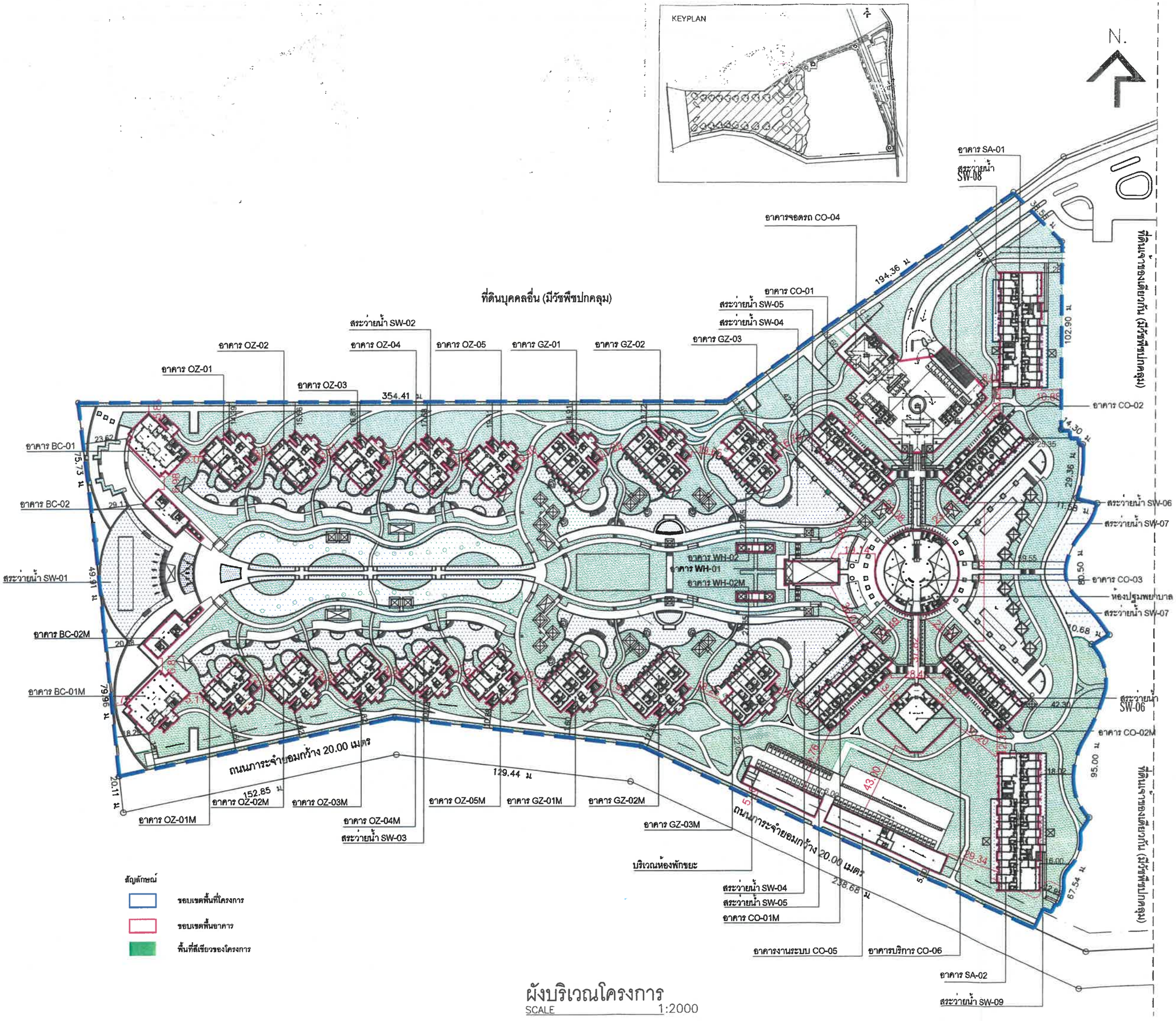
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก
แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ
และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ภาคผนวก ก-1

ผังบริเวณ แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา รูปด้าน และรูปตัด



ผังบริเวณโครงการ

SCALE 1:2000

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE REVISED

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

[ibKym xk]N,g,vN cvofN gmvNgovN ZxltgmLwmpX 0

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

Planning
Environmental Consultant
Landscape Architecture

Vichai Building, 3rd floor
Bangkok 10330 Thailand
T: +66 (0) 254-4401

9 Soi Chaloem Phonchit Rd.
Lumpini, Pathumwan
E: aplus.l@hotmail.com;aplusl.landscape@gmail.com
F: +66 (0) 254-4402

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเชียรกาญจน์	ใบอนุญาตเลขที่ สถ. 63
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย บริณ สกาญจน์	ใบอนุญาตเลขที่ สถ. 65
	นาย เสริมศรี สมบัติเจต์	ใบอนุญาตเลขที่ สถ. 30
	นาย ปิยะเทพ จิตรเจต	ใบอนุญาตเลขที่ สถ. 15
	นาย อภิชัย ศักดิ์สง่อง	ใบอนุญาตเลขที่ สถ. 38
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นเรศน์ ตั้งแก้ว	ใบอนุญาตเลขที่ สย. 110
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ไกรพล เมธีการาย์	ใบอนุญาตเลขที่ ภว. 1205
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ดำรัง ศุภมงคล	ใบอนุญาตเลขที่ วก. 425
	นาย ชาลิต ปิยประภาสกร์	ใบอนุญาตเลขที่ ยก. 517
	นาย ทวี ขจาสา	ใบอนุญาตเลขที่ ยก. 501
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูเบศ ปิยะปิญญะสิทธิกาล	ใบอนุญาตเลขที่ วก. 521
	นาย ณรงค์ จิโปรดชีพ์	ใบอนุญาตเลขที่ ยก. 204
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นางจนิฐา ศ์สกุลย์	ใบอนุญาตเลขที่ วส. 27
	นาย ณรงค์ จิโปรดชีพ์	ใบอนุญาตเลขที่ ยส. 2041
LANDSCAPE	นางสาวกนิษฐ์ตรัยรุ่ง เลขประจำตัวสถาปนิก	ใบอนุญาตเลขที่ ภ. 1
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวรุ่งโรจน์ ศรีรุ่งเรืองโกง	

DRAWING PACKAGE

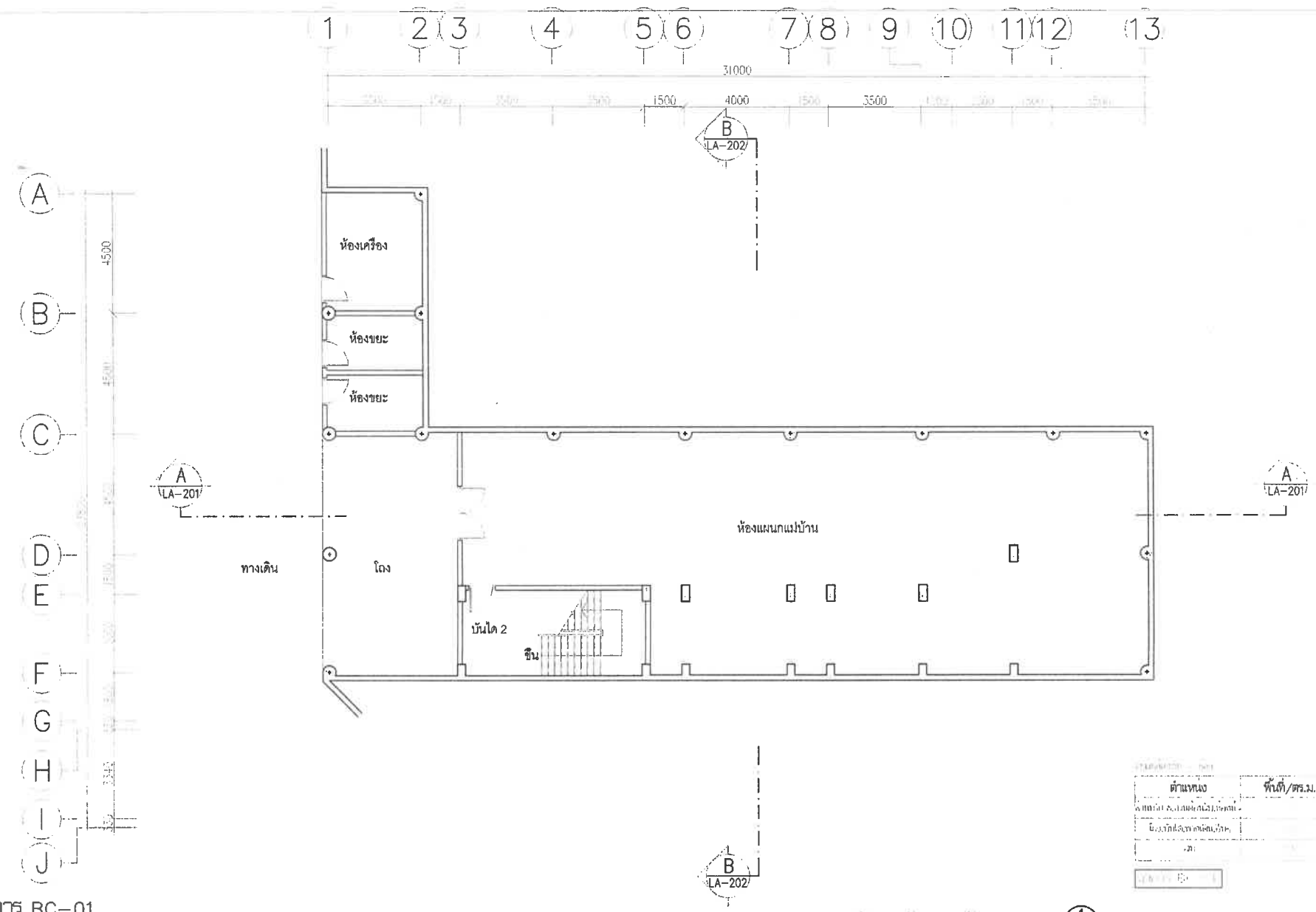
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

ผังบริเวณโครงการ
(ชาเทรียม รีสอร์ท)

STAMPED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	LA-008
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:2000 / DATE SEP. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อาคาร BC-01

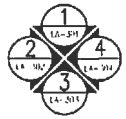


อาคาร BC-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ราวเดินเวียนรอบชั้น		หน้าต่าง		ระเบียง	
	ระดับการผลิตคอนกรีต	ระดับรายละเอียดสถาปัตย์	ระดับการผลิตคอนกรีต	ระดับรายละเอียดสถาปัตย์	ระดับการผลิตคอนกรีต	ระดับรายละเอียดสถาปัตย์	ระดับการผลิตคอนกรีต	ระดับรายละเอียดสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	+/- -6.00	+/- -6.00	+/- -6.00	+/- -6.00	+/- -6.00	+/- -6.00	-	-

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:150



ผังแสดงรูปด้าน

KEYPLAN

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์-(ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT: นาย เสริญ วิรพรรณ์ ว-สถ 634
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURE ENGINEER: นาย นพพงษ์ ศิริแก้ว ชน 1044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER:

MECHANICAL ENGINEER:

SANITARY ENGINEER:

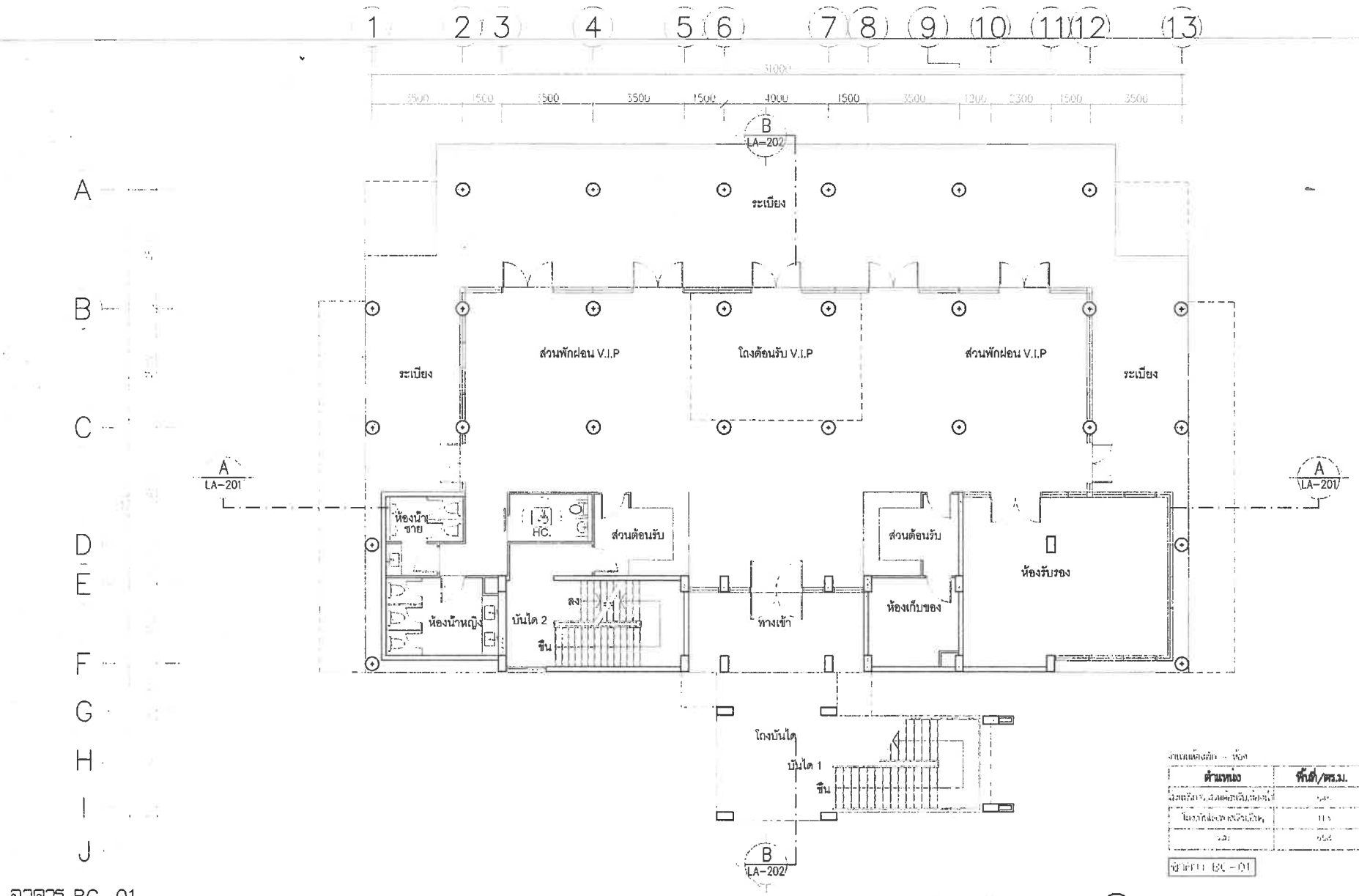
LANDSCAPE ARCHITECT: บริษัท ลานธรรมชาติ จำกัด ภ-สถ 18

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร BC-01)

DRAWING NO.
LA-101

JOB NO.
PSJ. 113

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



อาคาร BC-01

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

ชั้นที่ 1 BC-01

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
ทางไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-500-10 FAX.513-0115

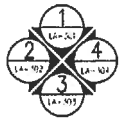
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ จิตตกรณ์ / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ร-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพดล ลีลาจิว / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	นางสาวศิลปเกียรติ กลกประพิฐกุล / A PLUS L CO.,LTD	ภ-สถ. 26

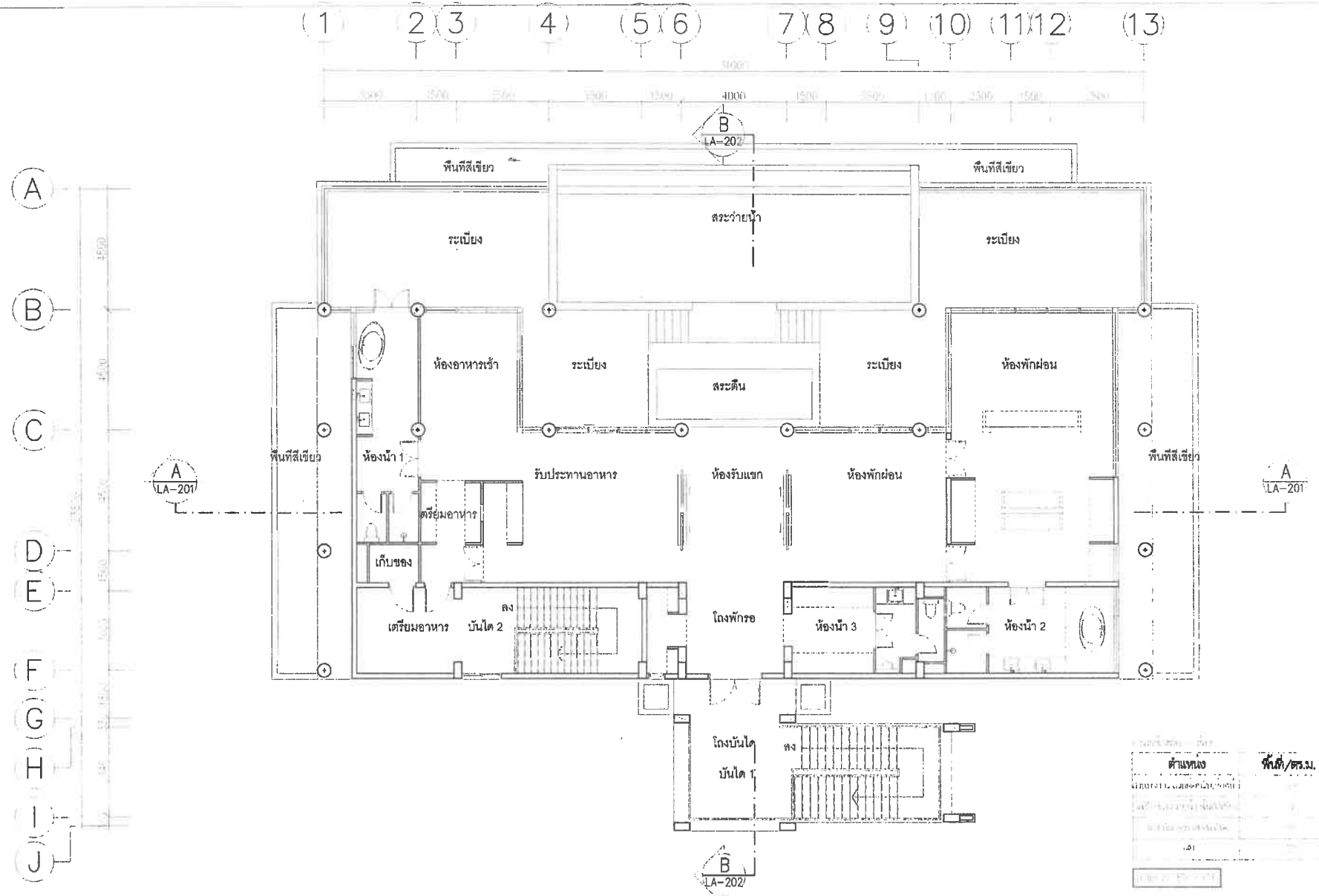
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 1
(อาคาร BC-01)

ISSUED/DATE	DRAWING NO. LA-102
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN - / CHECKED -



KEYPLAN



อาคาร BC-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์ ทั่วไป		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับพื้นเสร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับพื้นเสร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับพื้นเสร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับพื้นเสร็จ
2	+12.25	+12.50	+12.20	+12.25	+12.20	+12.25	+12.20	+12.25

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.

KEYPLAN

PLY PLAN

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

STRUCTURAL DESIGN

AR. ARCHITECT: นาย เสริญ วิทยศักดิ์ ว-ศก. 634
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER: นาย บดศพ์ สิงห์ตั้ว วย. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

PLUMBING ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

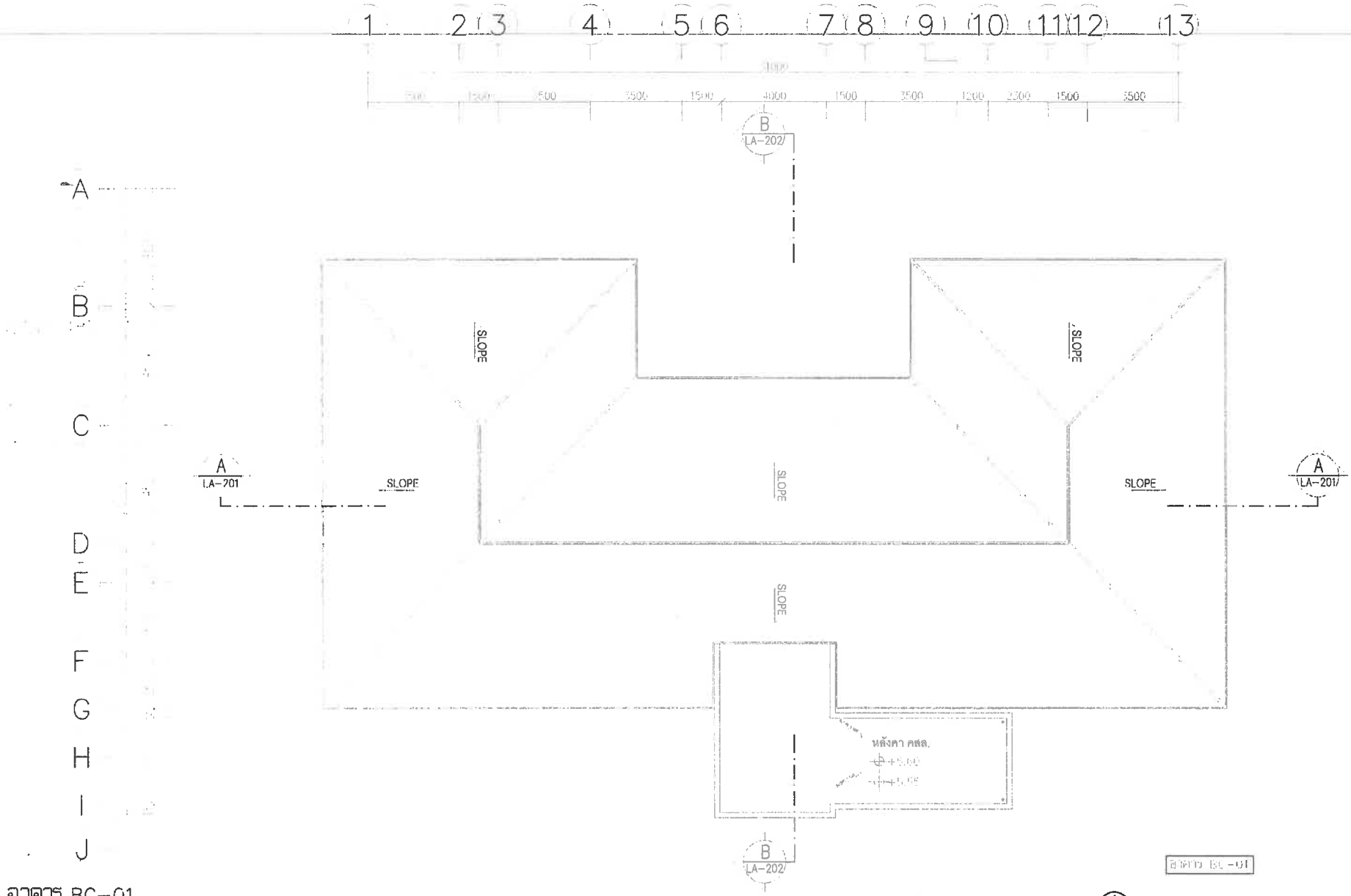
LANDSCAPE: บริษัทเอ็นเอ็ม กรุ๊ป ประเทศไทย จำกัด ภ-ภส. 28

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 2
(อาคาร BC-01)

DRAWING NO. LA-103

PSJ. 113'

SCALE 1:150 | DATE AUG. 2020 | SHEET - | REVISION -



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-500-10 FAX.038-9015

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD

ARCHITECTS	นายพลชัย วิรวรรณ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	ร-ศก. 4314
STRUCTURAL ENGINEERS	นายนพพงศ์ ตั้งแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	สม. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD	ภ-ภก. 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

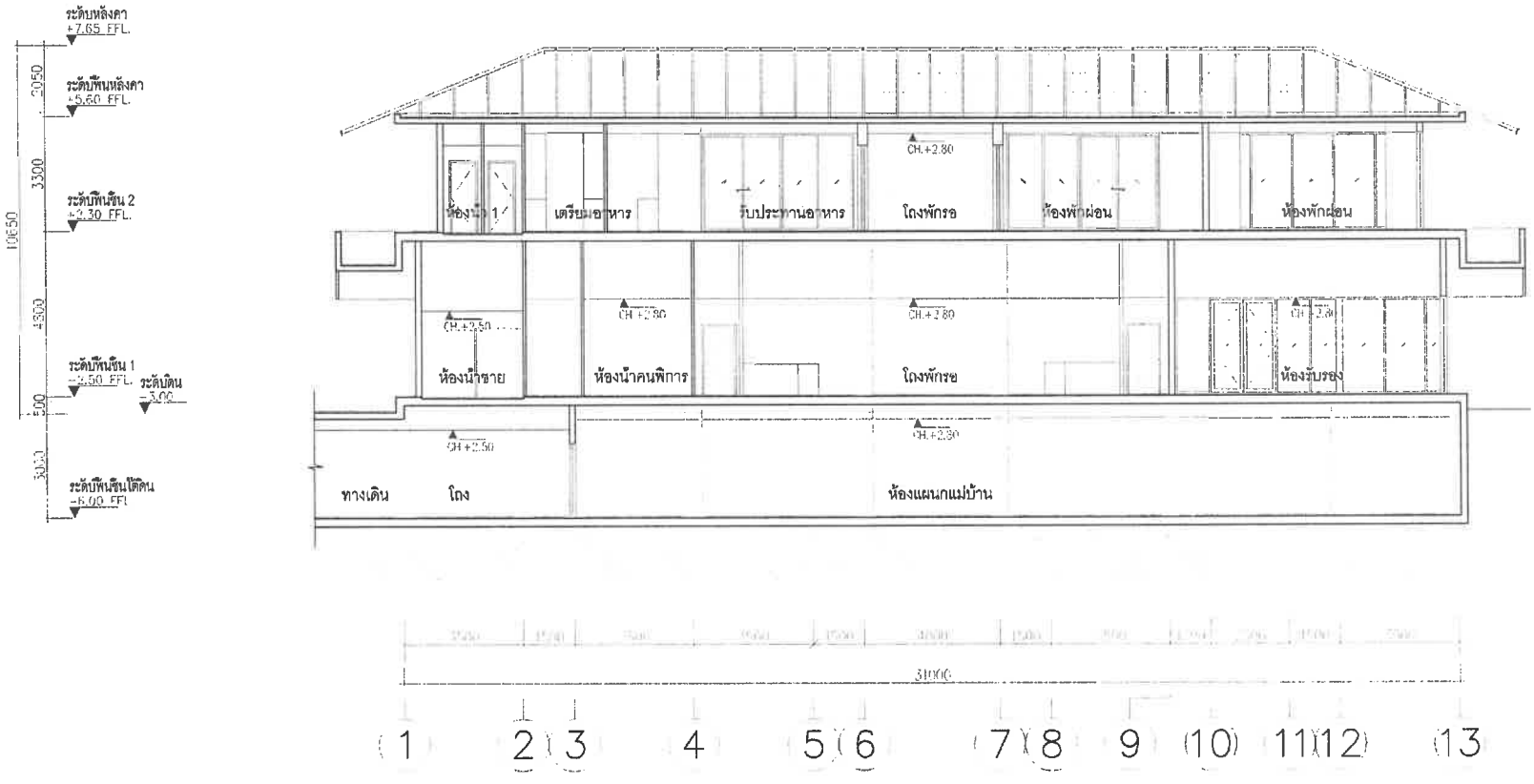
DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นหลังคา
(อาคาร BC-01)

STAMPED/DATE	DRAWING NO. LA-104
FINISH/DATE	
JOB NO PSJ. 1131	DRAWING REFERENCE
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020
DRAWN -	CHECKED -

ชั้นที่	ตารางพื้นที่				หมายเหตุ

แปลนพื้นชั้นหลังคา
1:150

KEYPLAN



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:150

FLY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

ASSOCIATE DESIGN

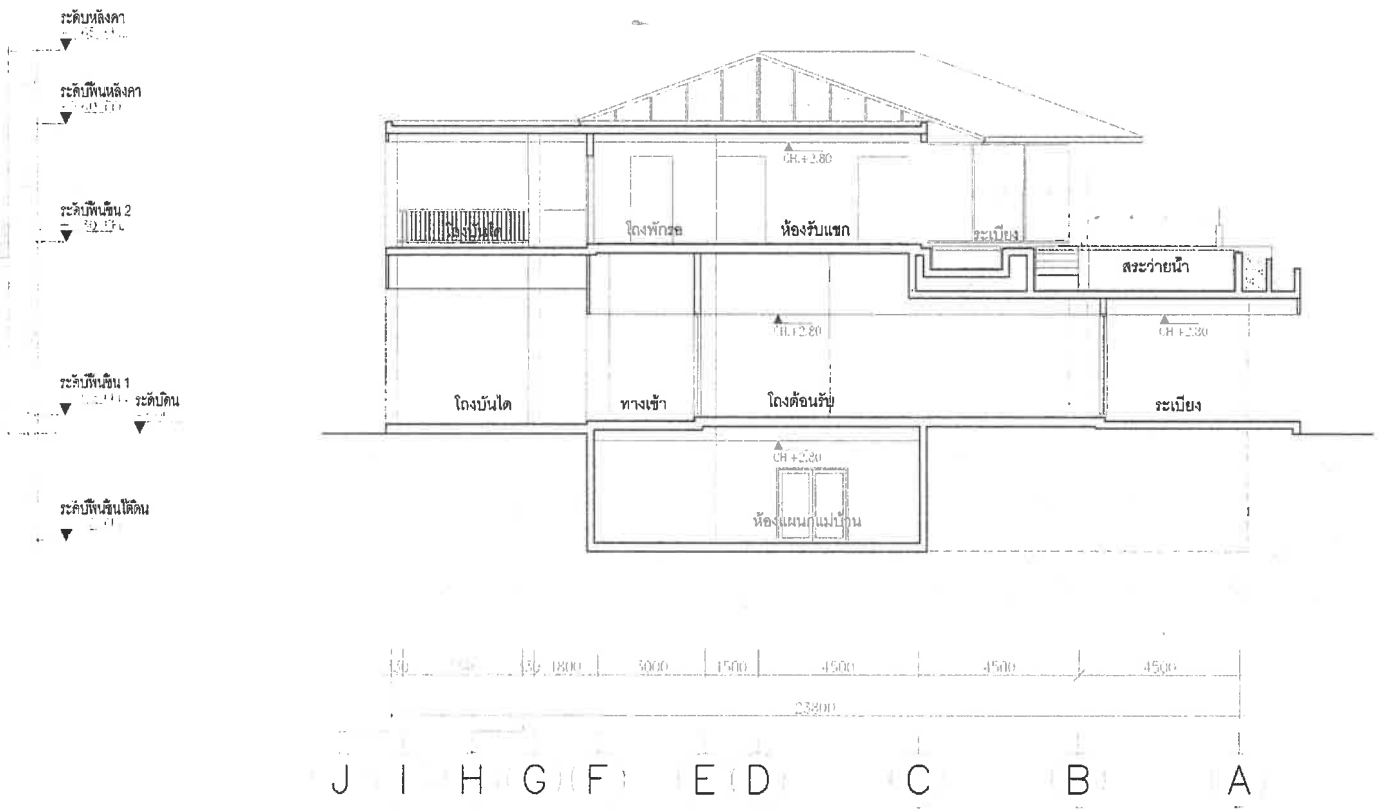
ARCHITECT	นาย เสถียร วิเชียรพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ 6.04
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงษ์ ศักดิ์ถ้ำ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	สย 11044
ELECTRICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
PLUMBING ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	นางสาวศิริอนงค์ ณพประดิษฐ์ A PLUS CO.,LTD	ภ-ภส 28

DRAWING FOR USE OF

DRAWING TITLE
รูปตัด A-A
(อาคาร BC-01)

SUPERSEDED	DRAWING NO. LA-201
SUPERSEDING	
JOB NO. PJ. 115	DRAWING STAGE

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-5006-10 FAX.513-9015

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย สมิญ วิชยดนย์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีชา กอบบุญ นาย ณรินทร์ ตรงจิตร์ นาย ปิยะพงษ์ ศิขร นาย ชลิต ตั้งสมิต	ว-สถ. 634 ว-สถ. 5677 ส-สถ. 1520 ส-สถ. 3745
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ลีละเวช PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โชคชัย เลิศสวัสดิ์	วส. 11044 ภส. [illegible]
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.LTD นาย ศรชัย ศุภปรีดาพงษ์ นาย ณรินทร์ ศิริมงคลวงศ์ นาย ชาติ [illegible]	[illegible] [illegible] [illegible]
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.LTD นาย สุรพล จิรปัญญาโรจน์ นาย ดนัย จริยโชติ	[illegible] [illegible]
PLUMBING ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.LTD. นาย สุรพล จิรปัญญาโรจน์ นายพิชา ศุภกิจ ปรปัญญาวงศ์	[illegible] [illegible]
LANDSCAPE	นายสมศักดิ์ ตลเลิศ ตลเลิศประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD นายพงษ์ศักดิ์ ศิริพงษ์ไพบูลย์	ส-สถ. 25

DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปตัด B-B
(อาคาร BC-01)

STARTED/DATE	DRAWING NO
FINISHED/DATE	LA-202
JOB NO	DRAWING FORMAT
PSJ. 1131	

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

PLY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	นาย สมิธ วิรกทรงธ์	ว-สถ. 624
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นรพงศ์ สิงห์กร	สย 10044
ELECTRICAL ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER		
SANITARY ENGINEER		
LANDSCAPE	นายสกลศักดิ์ เลิศมุ (เทพประสิทธิ์)	ภ-สถ. 26

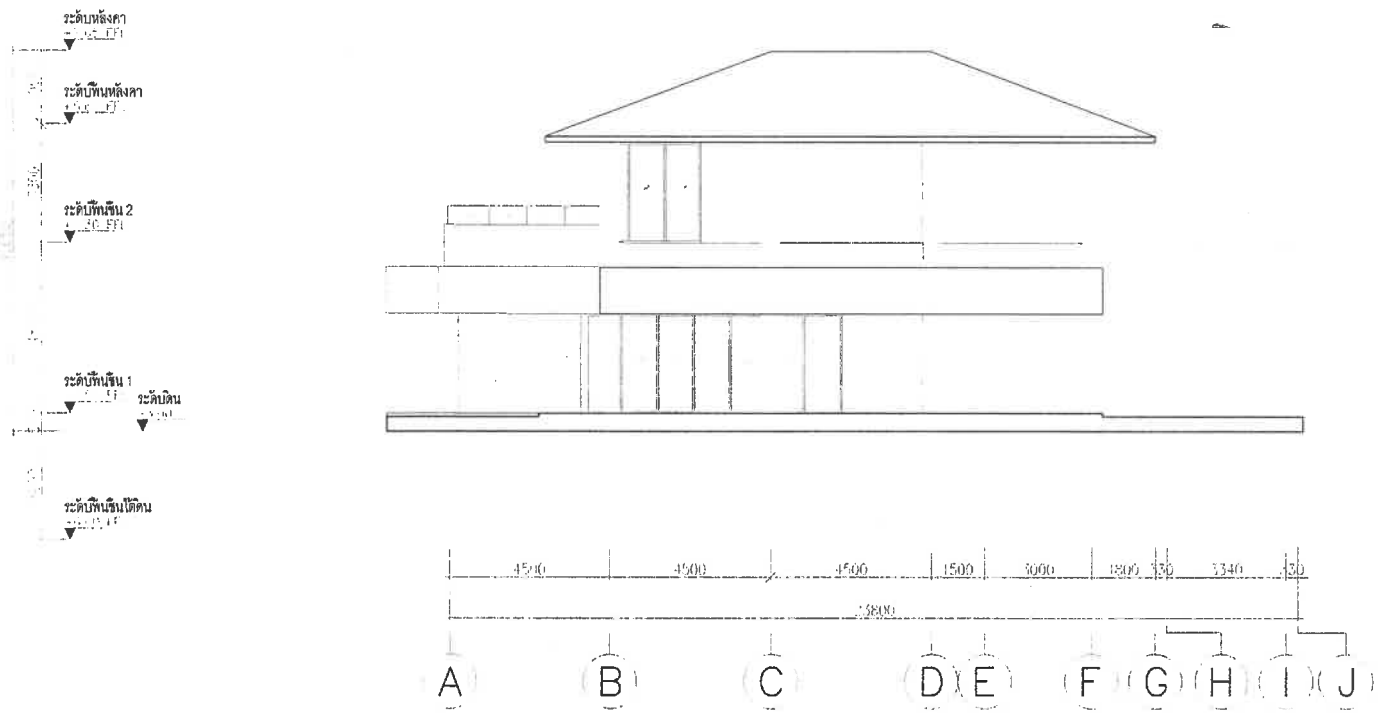
DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE

รูปด้าน 1
(อาคาร BC-01)

SUBPROJECT	DRAWING NO
ENGINEER	LA-301
JOB NO	DRAWING FORMAT
PSJL 113	

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-5006-10 FAX.038-5006-15

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD

ARCHITECTS	นาย พลิน วิทยาคม PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นาทอง ตัณฑ์ภัท PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD.	ล-สถ. 36

DRAWING PURPOSE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 2
(อาคาร BC-01)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA-302
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FORMAT
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN – / CHECKED –

รูปด้าน 3

SITE PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย เสริม วิชชาพงษ์	ส-สถ 834
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย พรพงศ์ พิณแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	สย 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	บริษัทพาล์มเมอร์แอนด์เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด A. PRIYA & CO.,LTD	ภ-ภก 28

DRAWING TITLE

รูปด้าน 3
(อาคาร BC-01)

DRAWING NO.	LA-303
PROJ. NO.	PPJ. 113

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

รูปด้าน 4

1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

ทาสไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิเอชั่นส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL:028 5006-10 FAX:513-6015

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย พลิญ วิชชาพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ส-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย บรรพต ตันติสถิร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	สม. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.LTD.	
LANDSCAPE	A PENG L CO.,LTD	ส-สถ. 26

DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

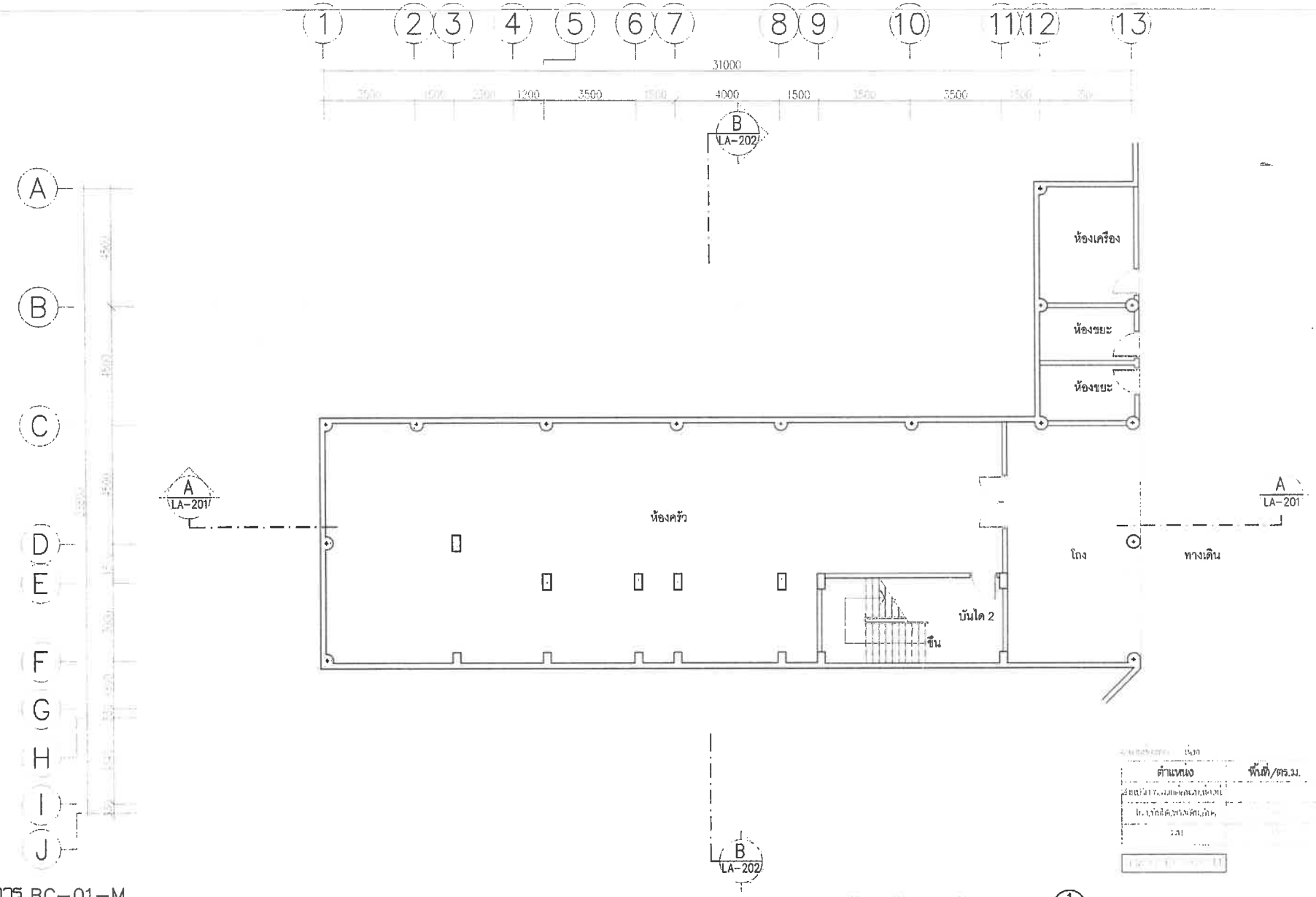
DRAWING TITLE

รูปด้าน 4
(อาคาร BC-01)

STATUS/DATE	DRAWING NO. LA-304
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING TITLE

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

อาคาร BC-01-M



อาคาร BC-01-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/บันไดหนีไฟ		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานที่ตรงเสร็จ	ระดับงานผลิตภัณฑ์	ระดับงานที่ตรงเสร็จ	ระดับงานผลิตภัณฑ์	ระดับงานที่ตรงเสร็จ	ระดับงานผลิตภัณฑ์	ระดับงานที่ตรงเสร็จ	ระดับงานผลิตภัณฑ์
ชั้นใต้ดิน	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-	-

ตำแหน่ง พื้นที่/ตร.ม.

มาตราส่วน

KEYPLAN

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT: นาย พลิญ วิชชาจารย์ ว-ศก 634

STRUCTURAL ENGINEER: นาย นพพงศ์ ศิลแก้ว สว 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

CIVIL ENGINEER

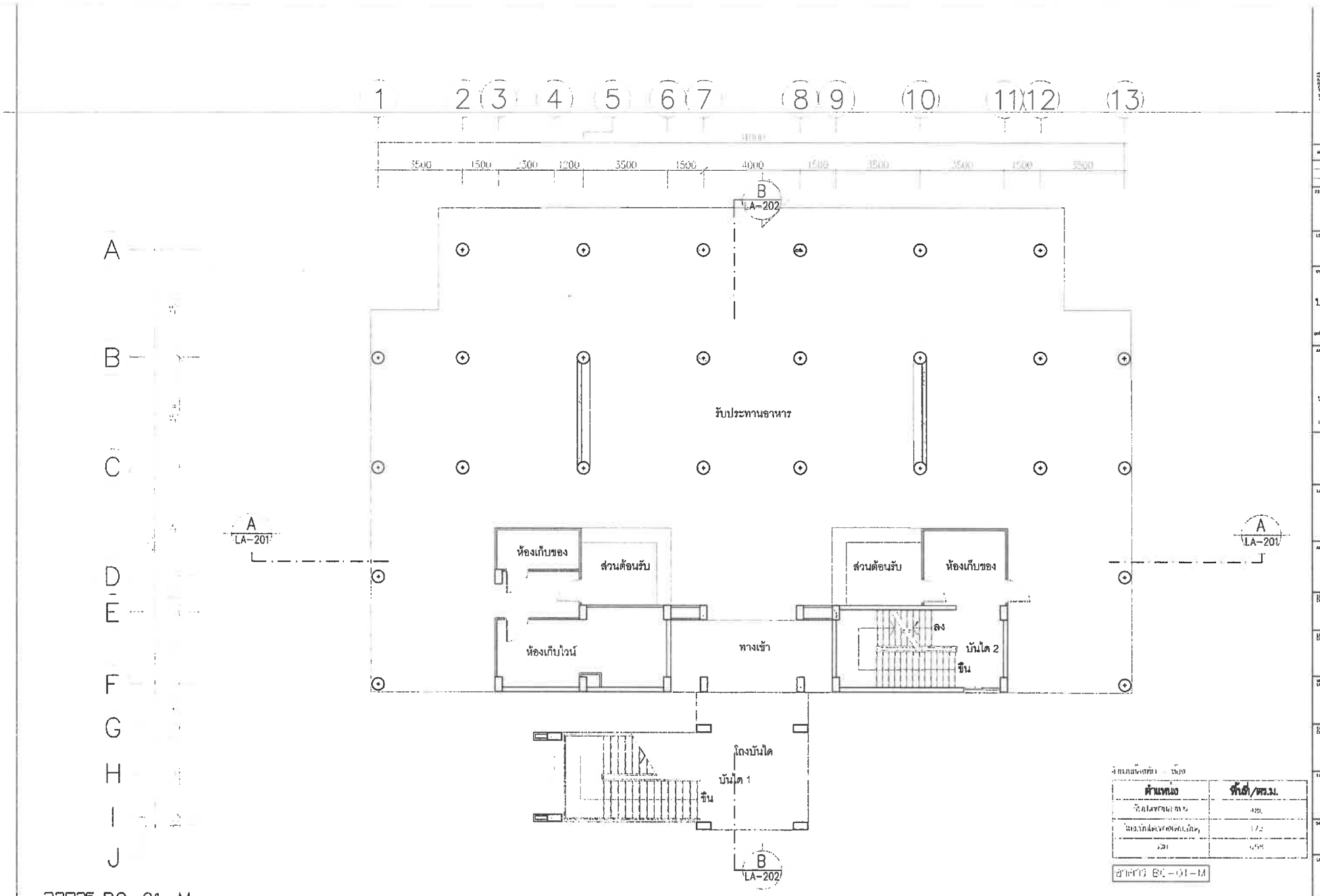
LANDSCAPE: นายวาสิต เอกประชาสุกุล ล-ภ 18

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร BC-01-M)

DRAWING NO. LA-101

JOB NO. 95J. 113

SCALE 1:150 DATE AUG. 2020 VIEW - C. REVISED -



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
พื้นที่ใช้สอยรวม	[illegible]
พื้นที่ดาดฟ้า(ไม่นับ)	[illegible]
รวม	[illegible]

อาคาร BC-01-M

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

แปลนพื้นชั้น 1

1:150

KEYPLAN

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
ชายไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซ้ซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
21 ซอย 3 (ซอยสาธร 15) ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพ 10500
TEL:636-5005-10 FAX:679-9215

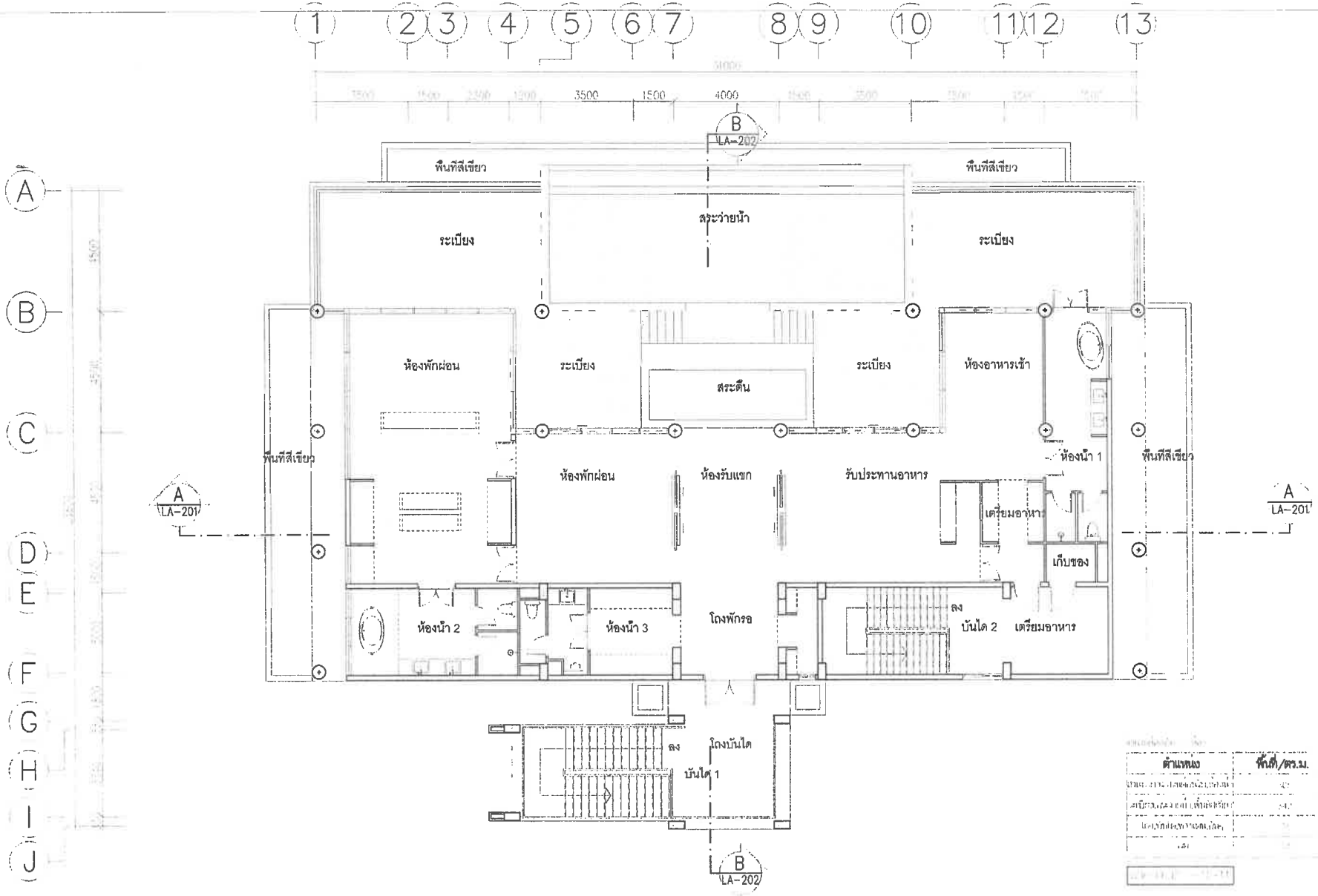
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย [illegible]	[illegible]
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย [illegible]	[illegible]
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
PLUMBING ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	[illegible]
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD	[illegible]

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 1
(อาคาร BC-01-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA-102
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PATHNAME
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN – / CHECKED –



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

อาคาร BC-01-M

ชั้น	ช่องลมพักอาศัย		ช่องลมเอนกประสงค์		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับขอบด้านล่าง	ระดับขอบด้านบน	ระดับขอบด้านล่าง	ระดับขอบด้านบน	ระดับขอบด้านล่าง	ระดับขอบด้านบน	ระดับขอบด้านล่าง	ระดับขอบด้านบน
2	+2.75	+2.50	+2.20	+2.25	+2.20	+2.25	+2.20	+2.25

แปลนพื้นชั้น

มาตราส่วน 1:150

ทิศทางรูปตัด

KEYPLAN

KEY PLAN

No.	REVISION DESCRIPTION	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER
บริษัท ชาเทรียม วิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นาเร่ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

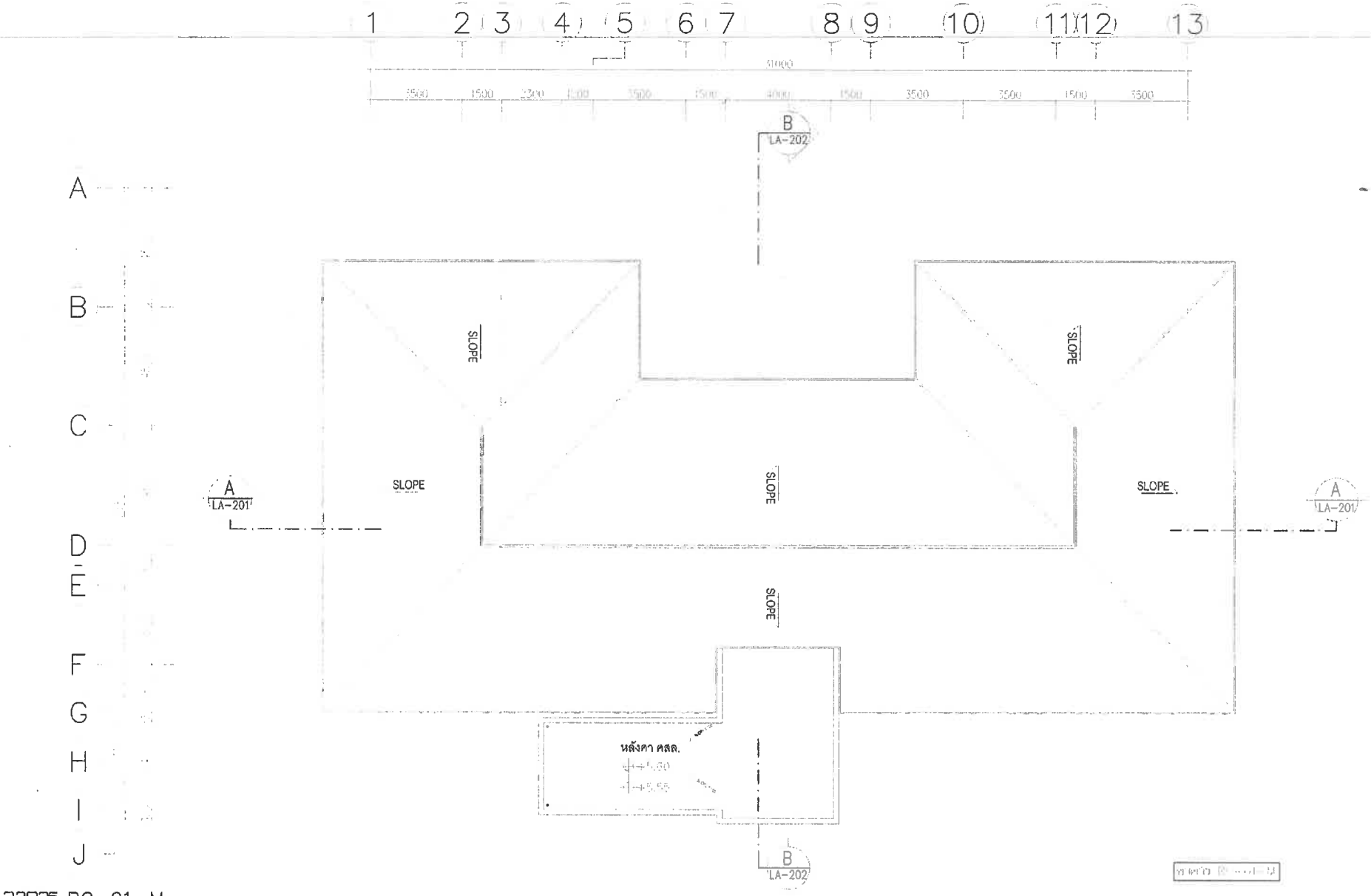
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	นาย เฮียง วิทพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ส-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นรพงศ์ ศิลแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	สย. 11084
ELECTRICAL ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
PLUMBING ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
CONTRACTOR	บริษัท ทวีชัยก่อสร้าง จำกัด	ท-วช 20

DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 2
(อาคาร BC-01-M)

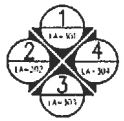
DRAWING NO.	LA-103		
2nd. 113'		DRAWING NUMBER	
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020	DRAWN -	CHECKED -



อาคาร BC-01-M

แปลนพื้นชั้นหลังคา

(อาคาร BC-01-M) 1:150



KEYPLAN

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.0-38-5006-10 FAX.0-38-5035

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS I CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิชชาลงกต PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีชา จรญญู นาย เฉลิมพล เลิศศิลป์ นาย ปิยะพงษ์ ศิลาย นาย พิทักษ์ ศ.ศ.ศ	ส-สถ. 634 ส-สถ. 1151 ส-สถ. 1609 ส-สถ. 1920 ส-สถ. 2558
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย เกรงศรี ชัยเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โชติ ...	สย. 11004 สย. 12045
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD นาย จำรัส ...	วศ. 429 สสท. 4176 สสท. 5218
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD นาย ...	สท. 224 สท. 2048
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ...	วศ. 471 สย. 13484
LANDSCAPE	นางสาวศิริพร เลิศประเสริฐสุด A PLUS I CO.,LTD นางสาวศิริ ...	ส-สถ. 28

DRAWING PURPOSE

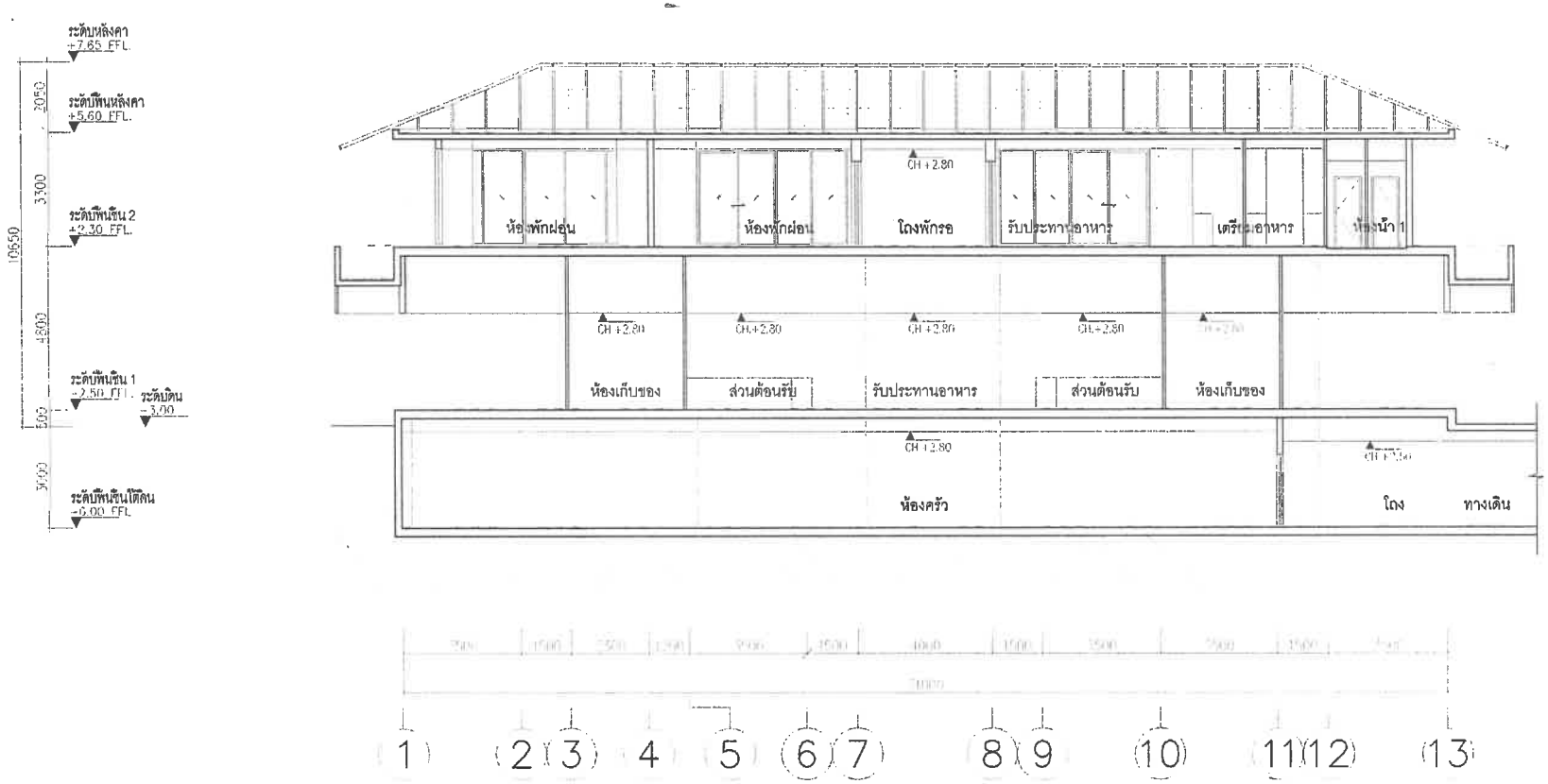
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้นหลังคา

(อาคาร BC-01-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO.
TRACED/DATE	LA-104
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN / CHECKED



รูปตัด A–A

(อาคาร BC–01–M)

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

STRUCTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

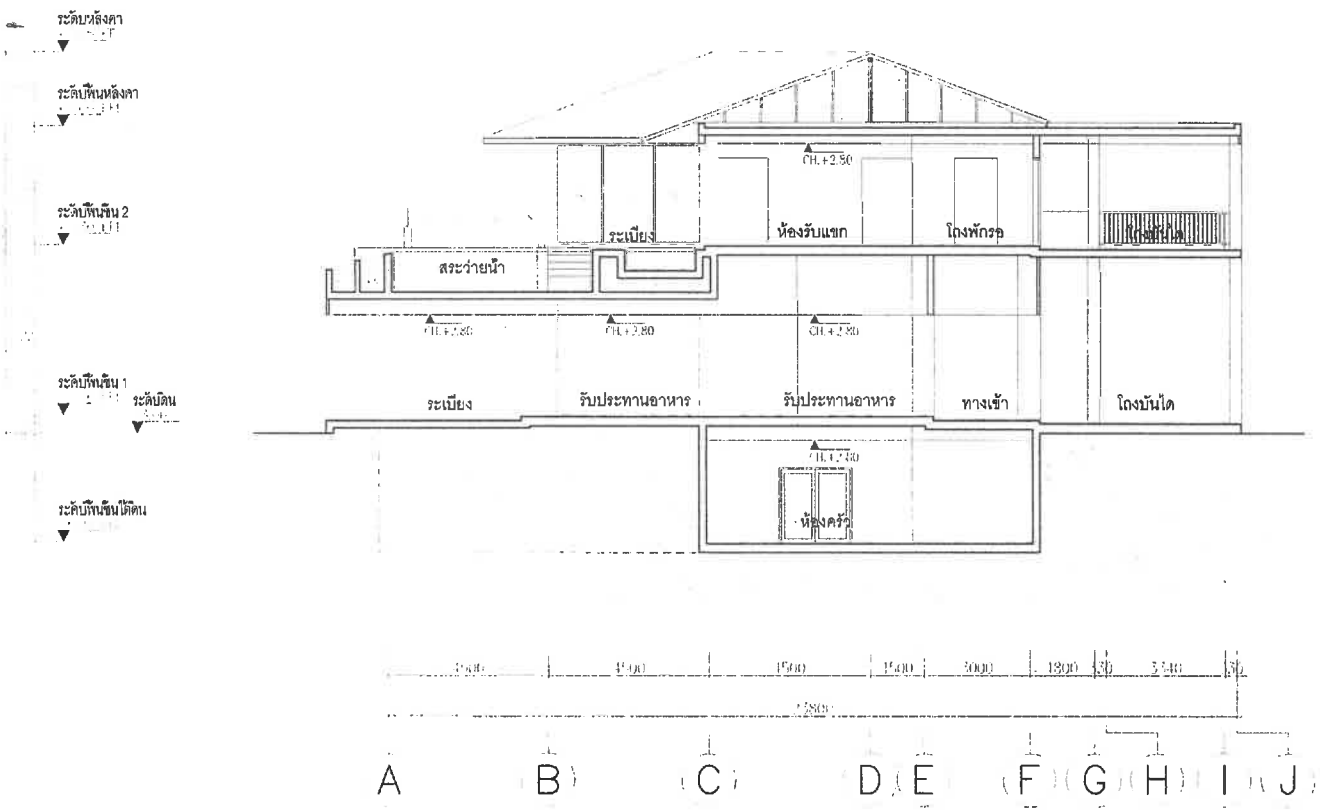
LANDSCAPE

DRAWING NO.

LA-201

SCALE 1:150

DATE AUG. 2020



รูปตัด B-B

1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นาเออร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.(66-2)653-9215

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L (THAI)

ARCHITECTS	นาย พลิญ จิรพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ 834
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรารงค์ ชีรเมือง PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย 10044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD.	ส-ภส 13

DRAWING PURPOSE

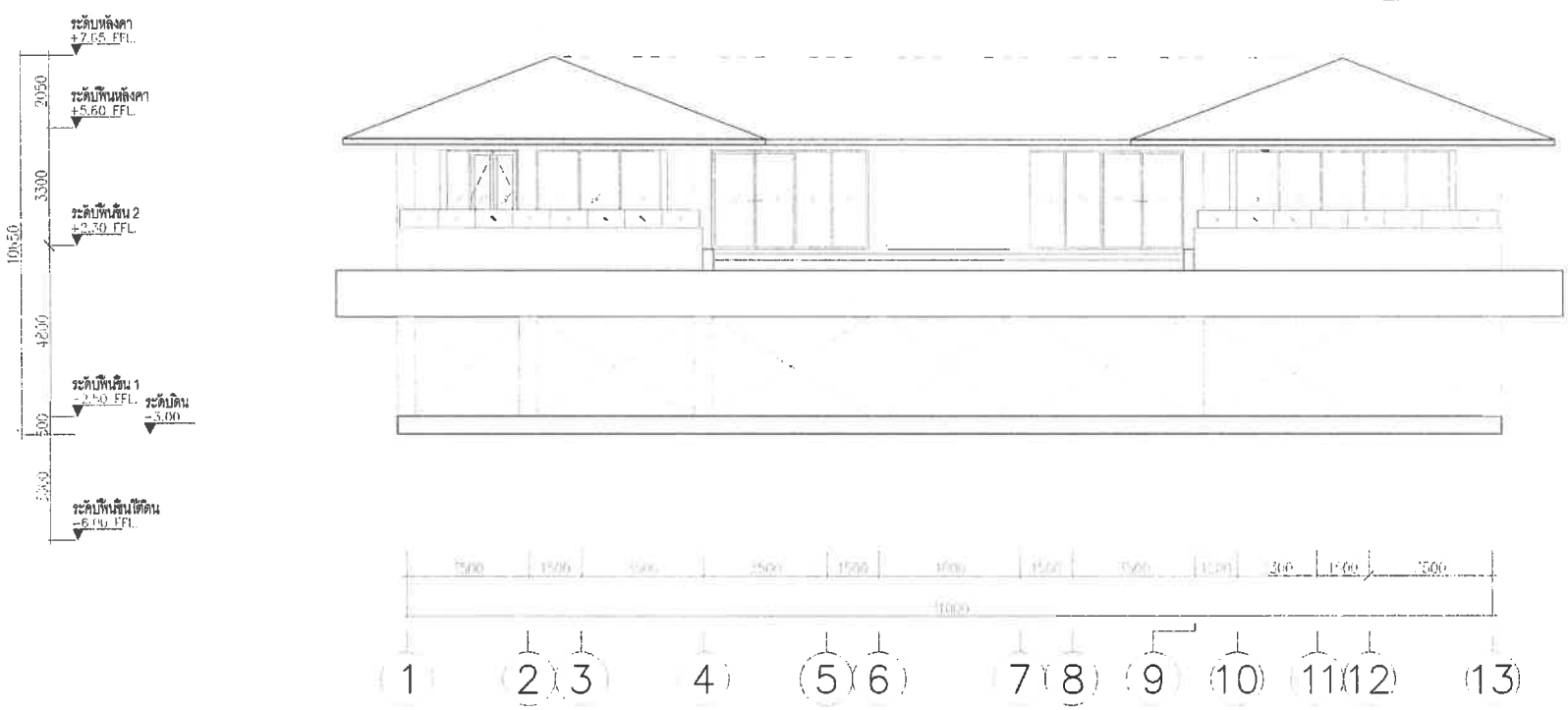
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปตัด B-B
(อาคาร BC-01-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA-202
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



KEY PLAN

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE ARCHITECT

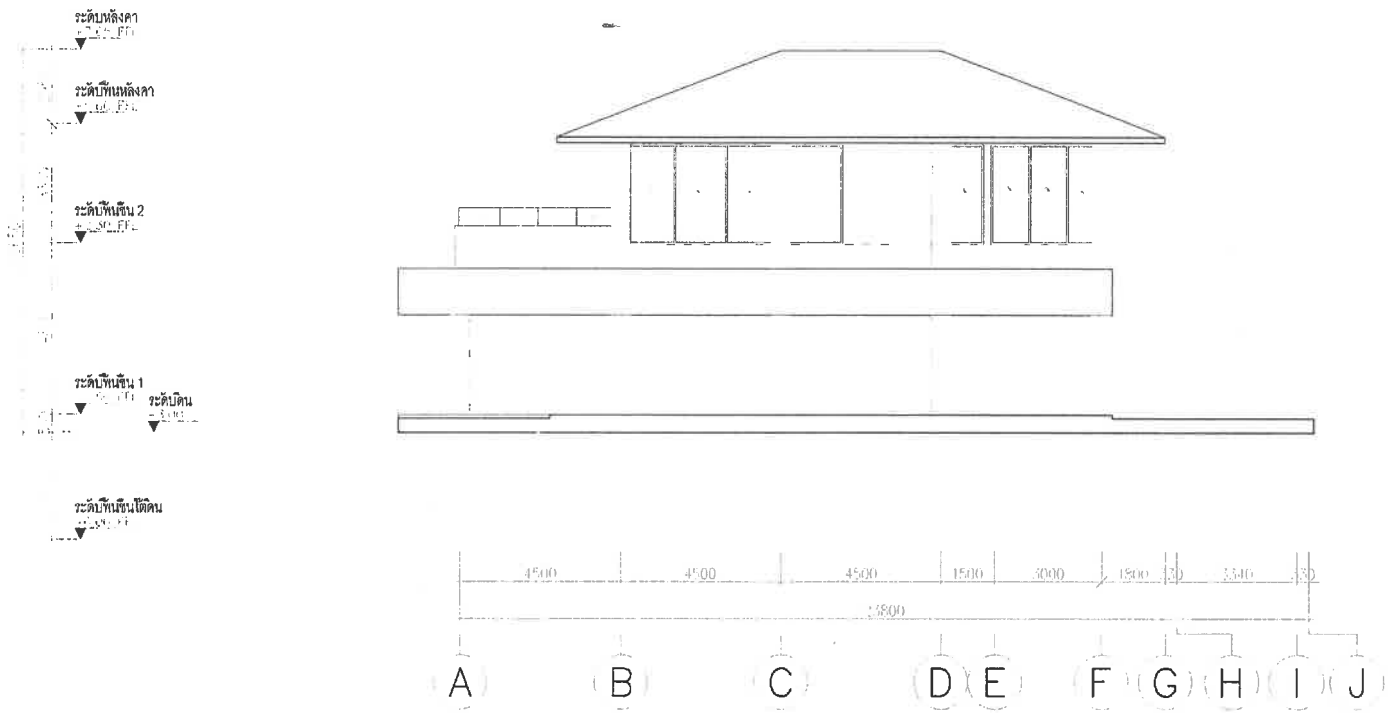
ARCHITECT	นาย พชิญ วิทยศิลป์	ว-สถ 634
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงศ์ ฟิลแก้ว	สย 11044
ELECTRICAL ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	นางสาวศิลปเพ็ญ กมลาประเสริฐกุล	ภ-สถ 18

DRAWING PAPER SIZE

DRAWING NAME
รูปด้าน 1
(อาคาร BC-01-M)

DESIGN PHASE	DRAWING NO.
REVISION DATE	LA-301
FILE NO. 2อ.J. 113'	DRAWING REVISION

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-500-10 FAX.513-0015

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD

ARCHITECT	นาย เพิญ จิตรพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปกิต กาญจนา นาย เฉลิมพล ตรณีพงษ์ น.ส. ปิยะพงษ์ ทิพยล น.ส. นิศิต ล่ำพงษ์	ส-สถ. 0.34 ส-สถ. 0.55 ส-สถ. 1019 ส-สถ. 1129 ส-สถ. 2504
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ชีเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โพธิ์ทอง เจริญกาญจ์	สย. 11004 สย. 12065
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.LTD นาย ดำรง ศุภพิพาน นาย ลาดิส ปิยะประภาพงศ์ นาย ศรี วิชาการ	วศก. 470 ภวก. 5170 ภวก. 1418
MECHANICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD. น.ส. ศุภลต จิรประภูเลิศไพบูลย์ นาย สมชัย จิรประภัศร์	ส. 521 สส. 2049
SANITARY ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ศุภลต จิรประภูเลิศไพบูลย์ น.ส.พรรณ ศุภวัฒน์ จิรประภูเลิศไพบูลย์	ส. 521 สส. 13007
LANDSCAPE	นายสถาพร เพิญ กลอประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD นายพงษ์ศุภ์ เจริญ จิตรพงษ์ประเสริฐ	ส-ภส. 18

DRAWING PACKAGE

E.I.A. SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 2
(อาคาร BC-01-M)

ISSUED/DATE	DRAWING NO. LA-302
REVISION/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FORMAT

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

1:150

NOT FINAL

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

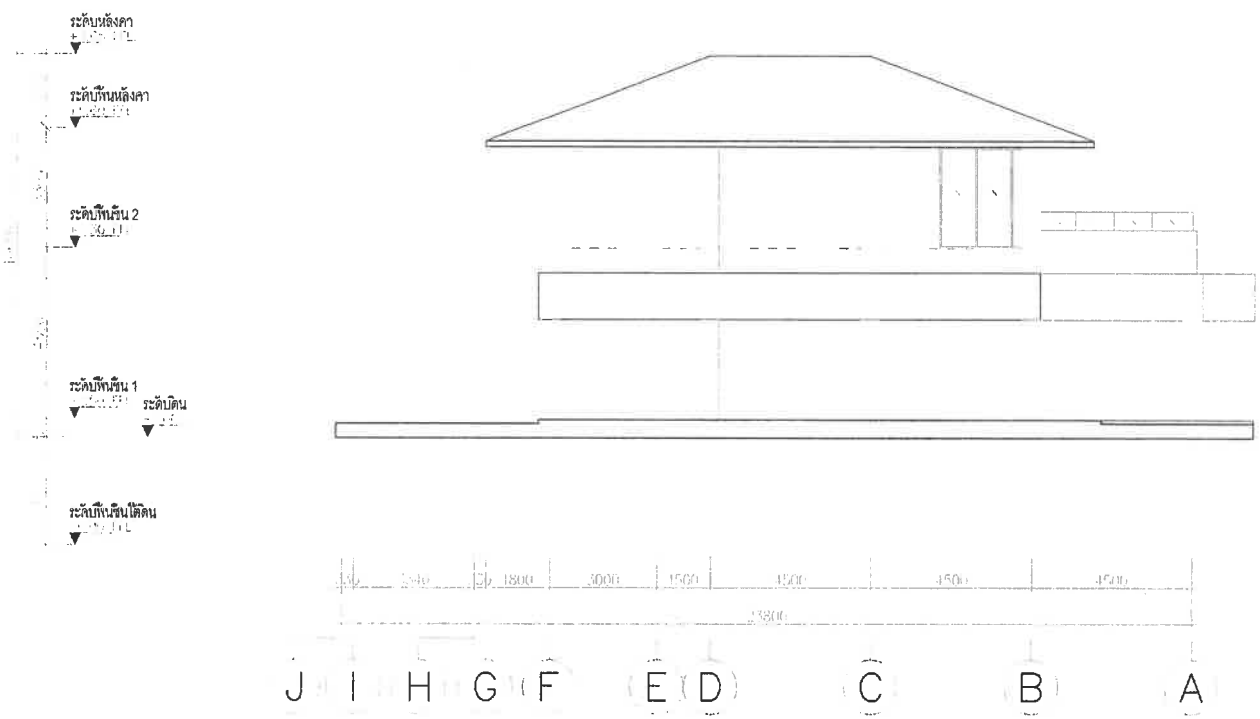
บริษัท พาล์เมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

รูปด้าน 3
(อาคาร BC-01-M)

LA-303

SCALE	1:150
DATE	AUG. 2020



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
เชาเท็นไม้ขาว ภูเก็ต
ต.เมืองไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นาเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซเอ้ทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-322-16 FAX.038-2218

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD

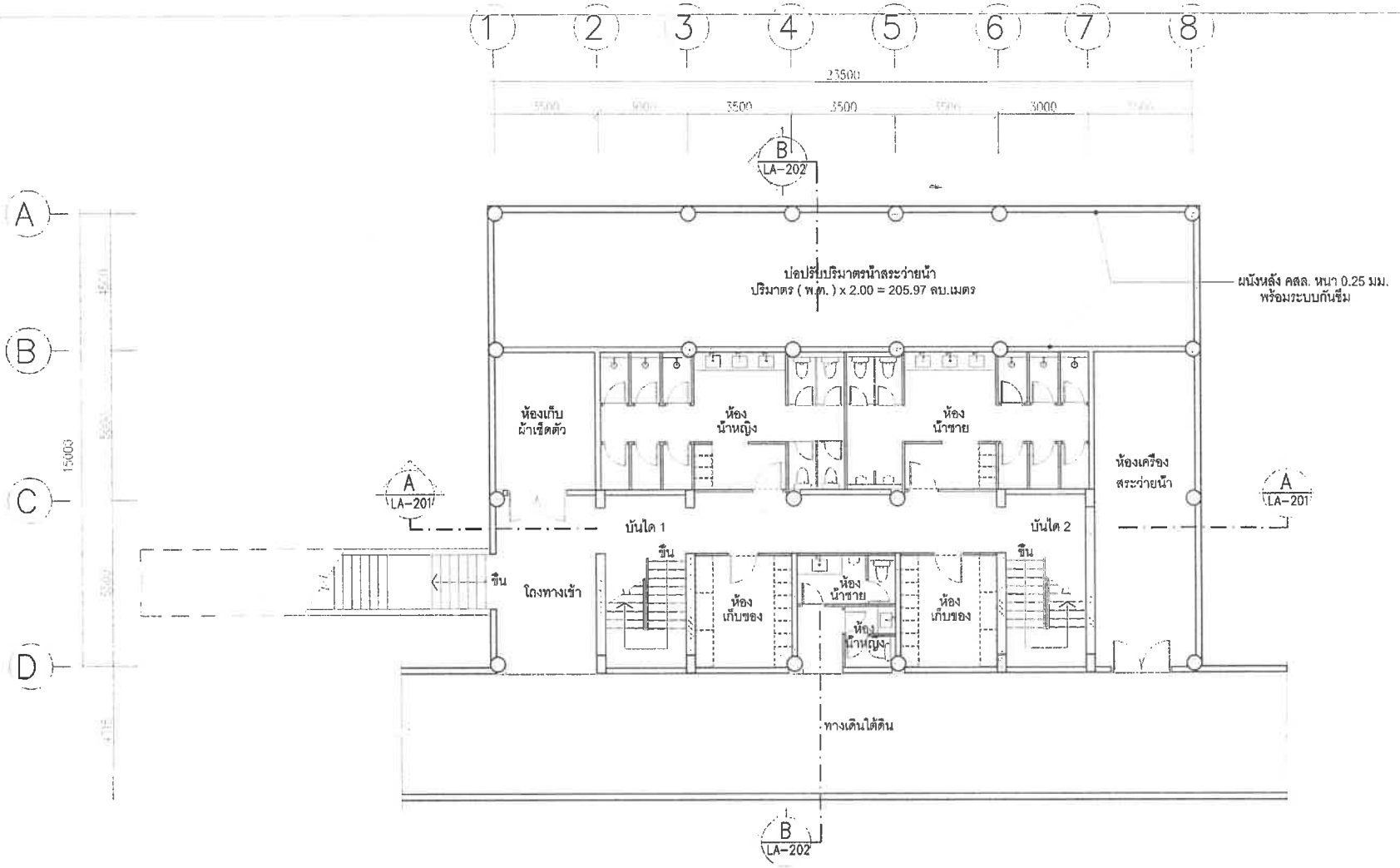
ARCHITECTS	นาย พชิญ วิทยศยงค์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย บุรินท์ ตลุกชูชู นาย เฉลิมพล ตรมิทิพย์ นาย นิ่มนวล์ ศิลปะ นาย ชนวร์ ศิลปะ	ว-สถ 834 ส-สถ 7577 ส-สถ 7577 ส-สถ 7577 ส-สถ 7577
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรพงศ์ ศิลปะ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไพศาล ฉลีกสกุล	ทน 11044 ทน 12.65
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD นาย ธีรัช ชูเมธพร นาย ดำรัส จินตนาวงศ์ นาย ทวี วชิราภา	วศ. 4.71 ทศ. 5.173 ปทส. 1.6.18
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD นาย ชูเดช จิตรชูเมธีโรจน์ นาย ณณัฐ จิตรชูเมธี	ส. 7.21 ทศ. 2.40
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชูเดช จิตรชูเมธีโรจน์ นางสาว ณณัฐ จิตรชูเมธี	วศ. [illegible] ทศ. 1.4013
LANDSCAPE	นางสาวพิมพ์ผกา เลิศประเสริฐชูกุล A PLUS L CO.,LTD นางสาวประไพพิณ พิชิตเอกไชย	สถ-ภส 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปด้าน 4
(อาคาร BC-01-M)

STAMPED/DATE		DRAWING NO.	LA-304
REVISED/DATE			
JOB NO. PSJ. 1131		DRAWING REFERENCE	
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020	DRAWN –	CHECKED –

อาคาร BC-02



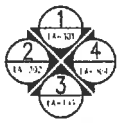
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	

อาคาร BC-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์ ชั้นปค		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับ.พื้นคสล.หนา	ระดับ.งานผิวสวยงาม	ระดับ.พื้นคสล.หนา	ระดับ.งานผิวสวยงาม	ระดับ.พื้นคสล.หนา	ระดับ.งานผิวสวยงาม	ระดับ.พื้นคสล.หนา	ระดับ.งานผิวสวยงาม
ชั้นใต้ดิน	+/- -6.05	+/- -6.00	+/- -6.05	+/- -6.00	+/- -6.05	+/- -6.00		

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตรส่วน 1:150



KEYPLAN

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

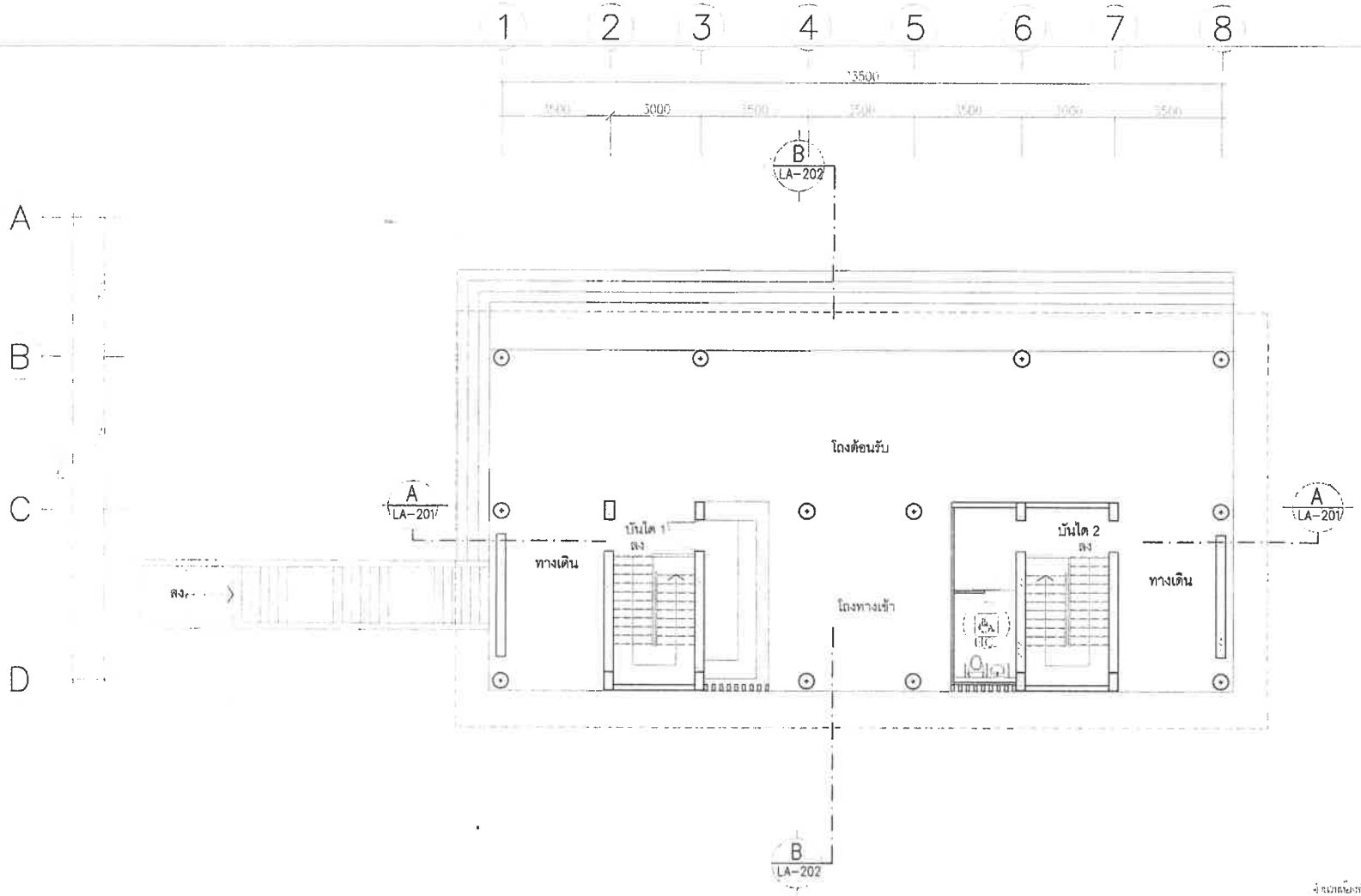
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร BC-02)

LA-101

PSI. 113

1:150 | AUG. 2020



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

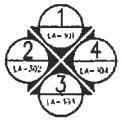
อาคาร BC-02

อาคาร BC-02

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

แปลนพื้นชั้น 1

[illegible] 1:150



KEYPLAN

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิโอเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-9005-10 FAX.073-9215

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิทยพงษ์	ส-สถ. [illegible]
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	[illegible]
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงษ์ ศิลแก้ว	สน 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	[illegible]
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	[illegible]
LANDSCAPE	นางสาวศิลปเสริญ เกตประชาชูชุด	ภ-ภส. [illegible]
	A PLUS L CO.,LTD	

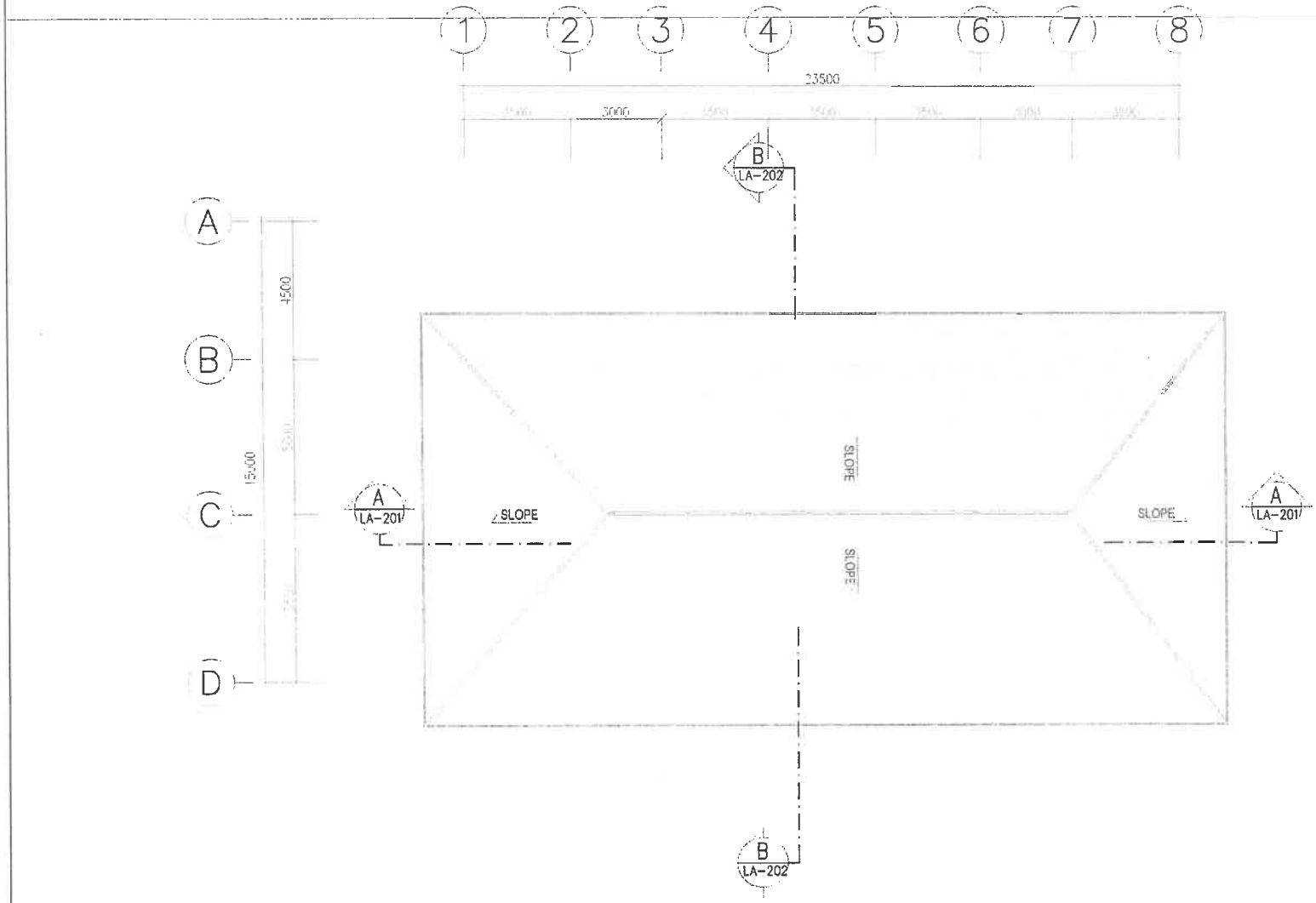
DRAWING PURPOSE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้น 1
(อาคาร BC-02)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA-102
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN - / CHECKED -



อาคาร BC-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับจากพื้นห้องล่าง	ระดับจากพื้นถึงฝ้า	ระดับจากพื้นห้องล่าง	ระดับจากพื้นถึงฝ้า	ระดับจากพื้นห้องล่าง	ระดับจากพื้นถึงฝ้า	ระดับจากพื้นห้องล่าง	ระดับจากพื้นถึงฝ้า
หลังคา	-	-	-	-	-	-	-	-

แปลนพื้นชั้นหลังคา

KEYPLAN

KEY PLAN

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECT
นาย พชิญ วิรวัฒน์
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
ว-สถ. 634

STRUCTURAL ENGINEER
นาย นรพงศ์ ศิลเกิด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
สย 11044

ELECTRICAL ENGINEER
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

PLUMBING ENGINEER
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

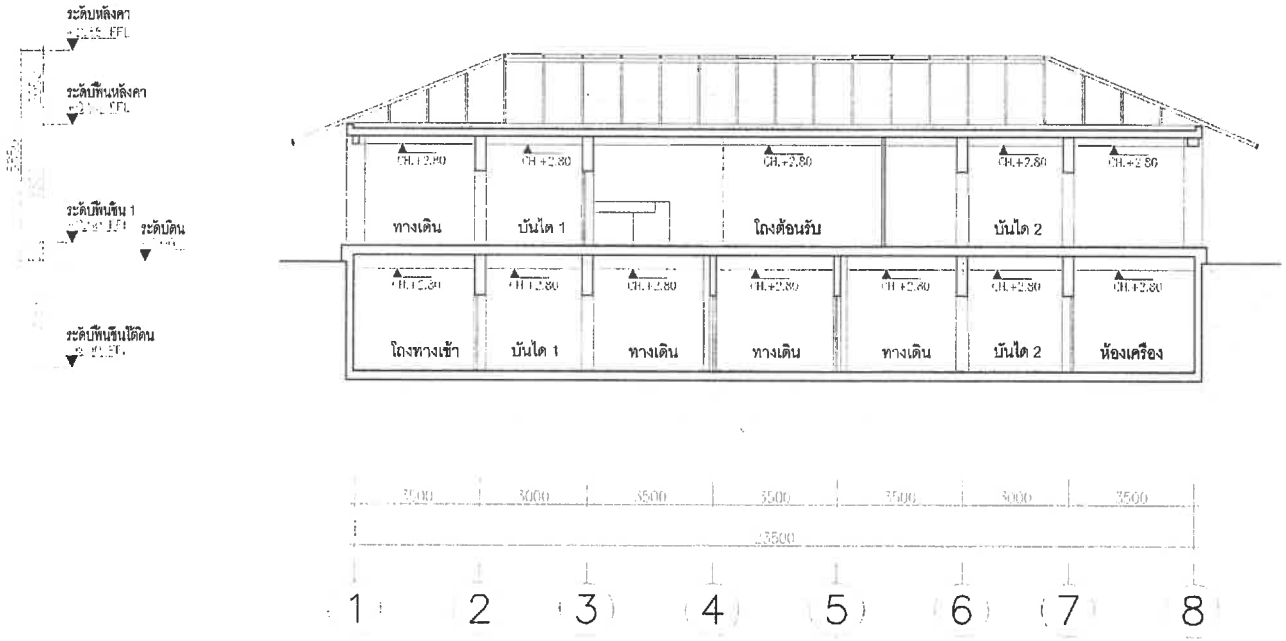
LANDSCAPE
บริษัท ลาน ลักษณ์ จำกัด
ว-สถ. 28

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 2
(อาคาร BC-02)

DRAWING NO.
LA-103

JOB NO.
PSL 113

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-5006-10 FAX.513 9016

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย พชิญ วิชาพงษ์	ส-สถ. 834
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงษ์ ศิลเกิด	สถ. 31044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	นางสาวศิลปชัย กลยประชีพิชูกุล	ภ-สถ. 28

DRAWING PACKAGE

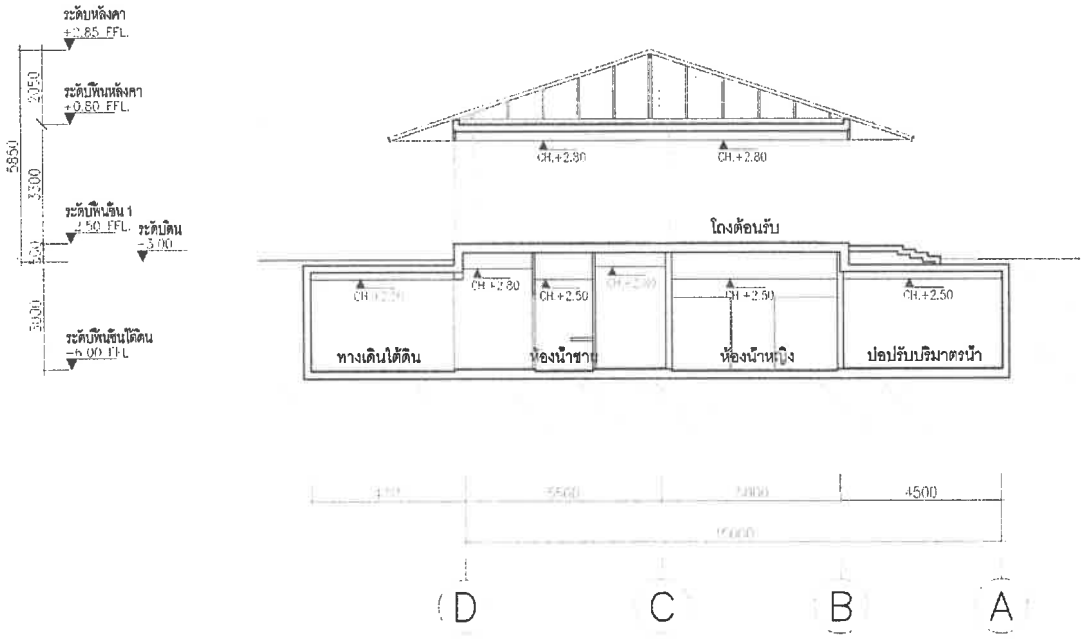
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปตัด A-A
(อาคาร BC-02)

STATUS/PHASE	DRAWING NO.
REVISION/DATE	LA-201
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



รูปตัด B–B

มาตราส่วน 1:150

CITY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	นาย สมิธ วิรวงศ์	ว-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพดล ลิ้มเจ๊ก	สย. 11044
ELECTRICAL ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER		
SANITARY ENGINEER		
LANDSCAPE		ภ-ภส. 25

DRAWING TITLE

รูปตัด B–B
(อาคาร BC–02)

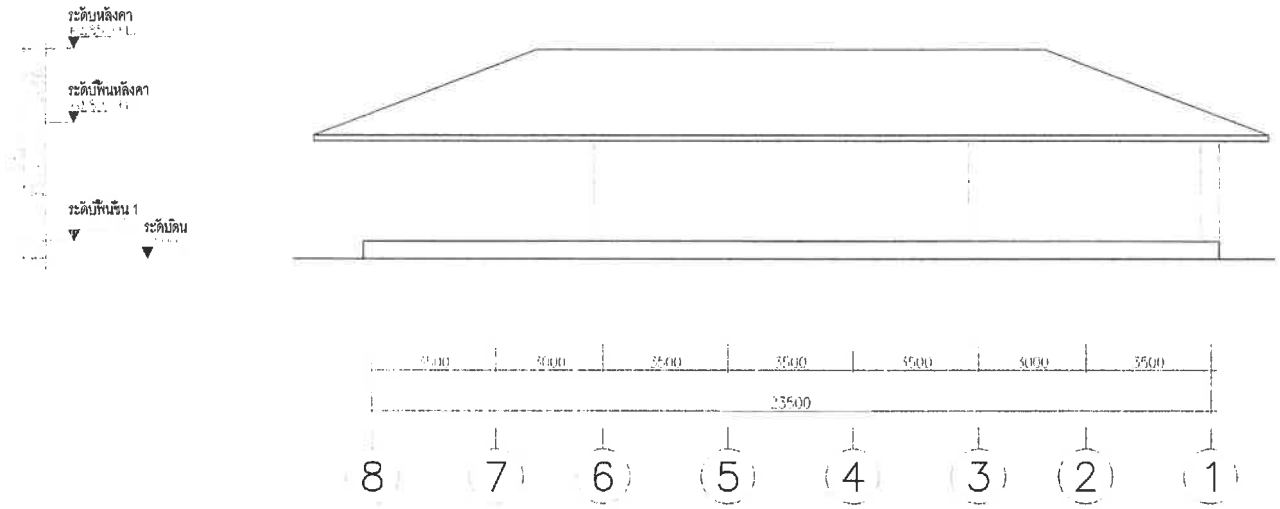
DRAWING NO.

LA–202

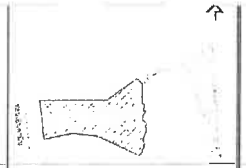
JOB NO.

PSU. 113

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



รูปด้าน 1
(อาคาร BC-02)



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอ็ทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.0076-5005-10 FAX.0134-0015

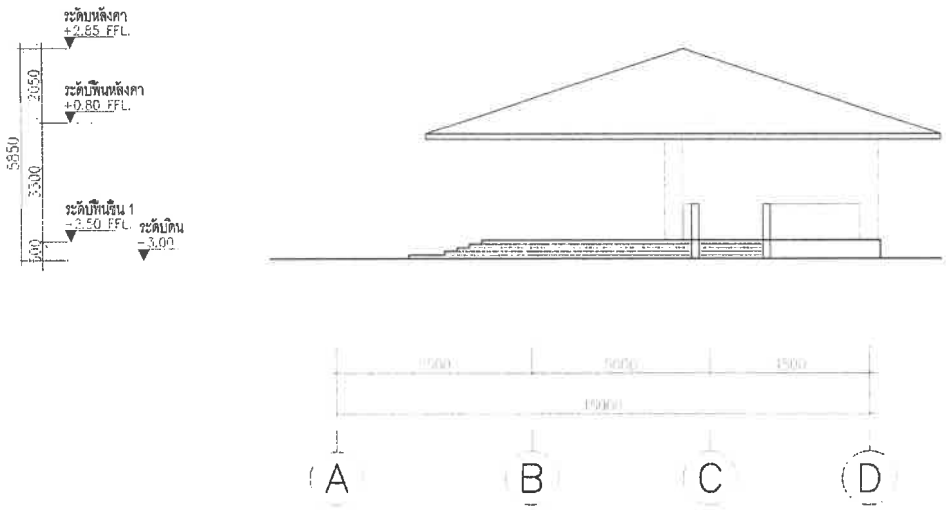
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD

ARCHITECTS	นาย เสถียร จิรอาชพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีดิ์ [illegible] นาย เพ็ญพงศ์ [illegible] นาย ปิยะนาถ [illegible] นาย [illegible]	ส.สถ. 634 ส.สถ. [illegible] ส.สถ. [illegible] ส.สถ. [illegible] ส.สถ. [illegible]
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย บรรพต [illegible] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย [illegible]	สย. 11044 [illegible]
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD นาย [illegible] นาย [illegible] นาย [illegible]	[illegible] 424 [illegible] [illegible]
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD นาย [illegible] นาย [illegible]	[illegible] [illegible]
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD. นาย [illegible] นาย [illegible]	[illegible] [illegible]
LANDSCAPE	นาย[illegible] A PLUS L CO.,LTD [illegible]	ท.-สถ. 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปด้าน 1
(อาคาร BC-02)

STAMP/DATE	DRAWING NO.
TRN/DATE	LA-301
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FORMAT
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN - / CHECKED -



KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

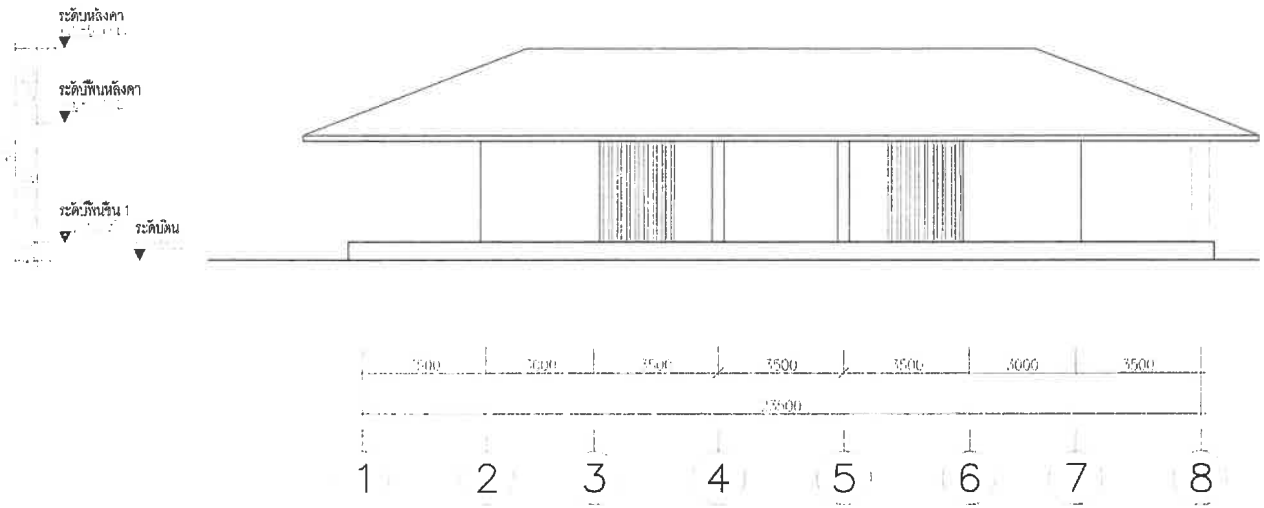
ARCHITECT	นาย เสรีย์ ปิยพงศ์	ว-สถ 634
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพดล ศิลแก้ว	สย 11944
ELECTRICAL ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	นายสรวงศิลป์ เกษตรประเสริฐ	ภ-สถ 26

DRAWING CONTENT

DRAWING TITLE

รูปด้าน 2
(อาคาร BC-02)

CONSTRUCTION		DRAWING NO.	LA-302
PROJECT/DATE			
JOB NO.	20J, 113	DRAWING SHEET	
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020	DRAWN -	CHECKED -



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.236-5009-10 FAX.612-9015

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD

ARCHITECT	นาย สมิทธ์ วิทยศาสตร์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีชา กาญจนา นาย ณรัตน์ ตันติพร นาย ปิยะพงษ์ ศิพงษ์ นาย ชลิต ภาคพิเศษ	ว-สถ. 6334 ว-สถ. 5015 ว-สถ. 6014 ว-สถ. 5970 ว-สถ. 5980
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นายศาสตร์ ชัยเลิศ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โชคชัย นลินทรัพย์	สวน 11044 สวน 12965
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD นาย สำรวย สุขมงคล นาย สาโรจ ปิยะธรรมพงษ์ นาย ชาติ วงศ์ดี	สวน 4279 สวน 1176 สวน 1614
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD นาย สุเทพ จิตปัญญาเวโรจน์ นาย สมชัย จริยะสมิต	สว. 524 สว. 2444
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD นาย สุเทพ จิตปัญญาเวโรจน์ นายสม สุภาพ ใจบุญสุขเจริญ	สว. 524 สว. 1531
LANDSCAPE	นายพงศ์พิทยาเลิศ กองประพฤติกุล A PLUS L CO.,LTD นายพงศ์พิทยาเลิศ พิทยาเลิศ	ป-สถ. 28

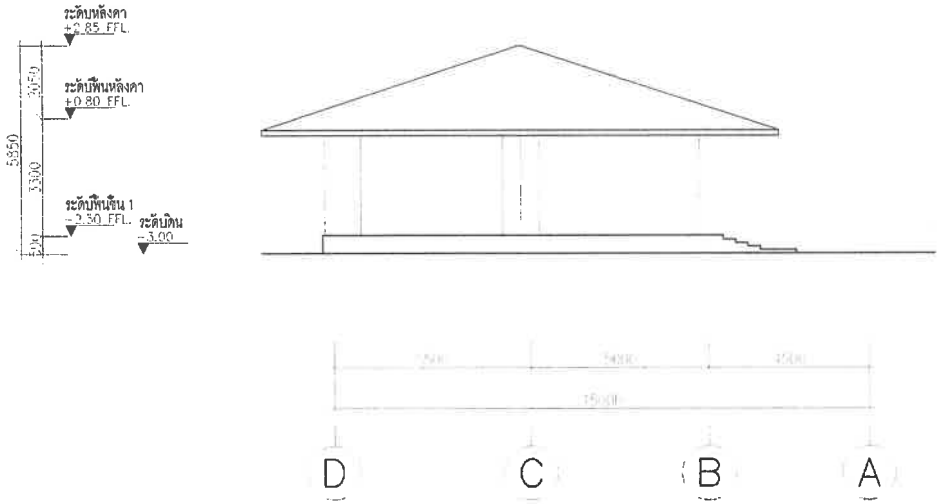
DRAWING PURPOSE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 3
(อาคาร BC-02)

STARTED/DATE		DRAWING NO.	LA-303
FINISHED/DATE			
JOB NO	PSJ. 1131	DRAWING FILENAME	
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020	DRAWN -	CHECKED -



FILE FILM

No. | REVISION | DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT | นาย เมธิญ วิลาศรกาญ | ร.ส.ศป. 8.34

STRUCTURAL ENGINEER | นาย นพพงศ์ ศิลแก้ว | ศป. 11054

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE | นางสาวศิริอนงค์ ภาคประเสริฐกุล | ศ.ภส. 26

DRAWING FORMAT

DRAWING TITLE

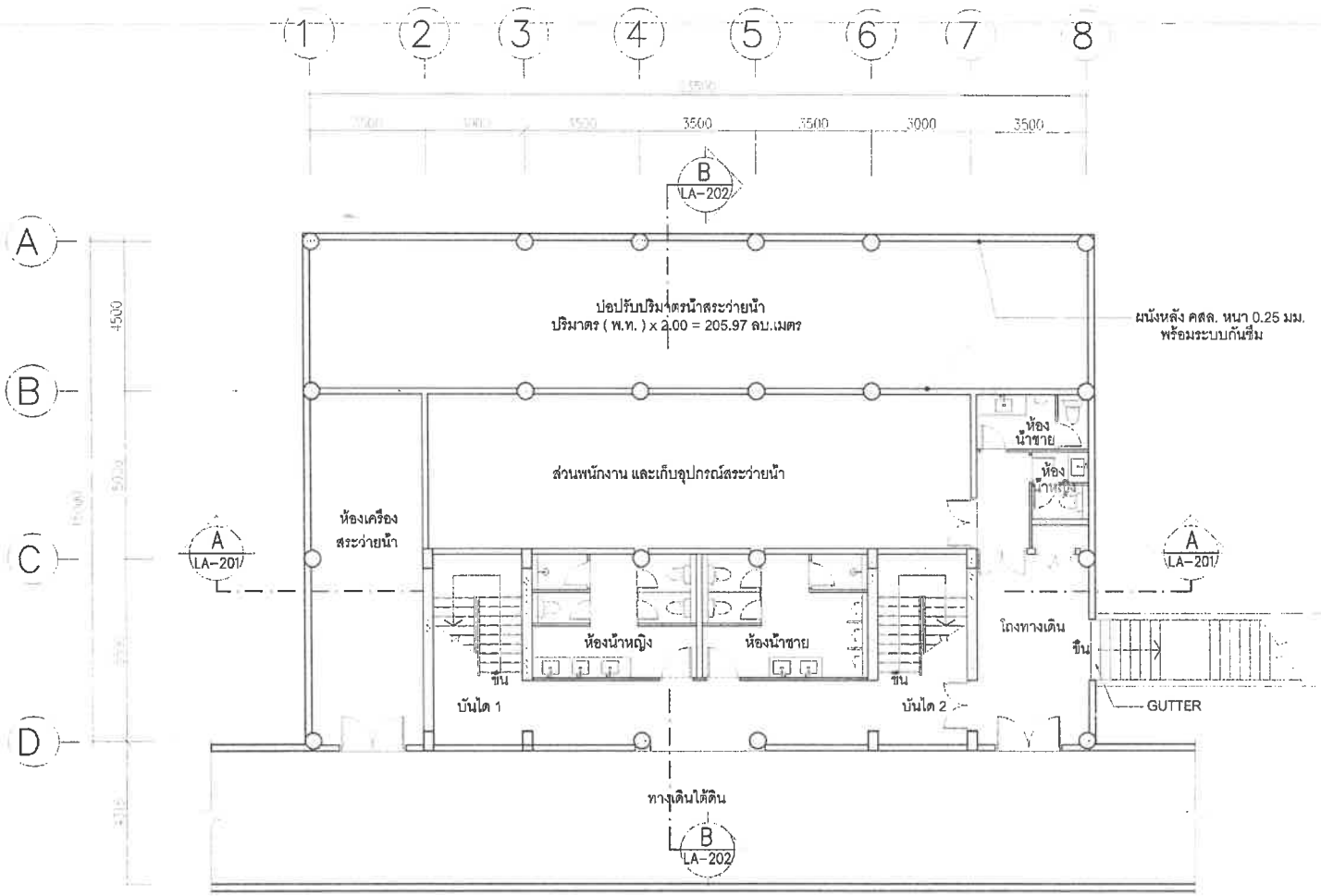
รูปด้าน 4
(อาคาร BC-02)

DRAWING NO.

LA-304

SCALE 1:150 | DATE AUG. 2020 | SHEET - | REVISED -

อาคาร BC-02-M



อาคาร BC-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน, โถงลิฟต์, บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับพื้นโครงสร้าง	ระดับพื้นเฉลี่ยปิดผิว	ระดับพื้นโครงสร้าง	ระดับพื้นเฉลี่ยปิดผิว	ระดับพื้นโครงสร้าง	ระดับพื้นเฉลี่ยปิดผิว	ระดับพื้นโครงสร้าง	ระดับพื้นเฉลี่ยปิดผิว
ชั้นใต้ดิน	-1.05	-6.00	-6.05	-6.00	-6.05	-6.00		-

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
[illegible]	

KEYPLAN

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

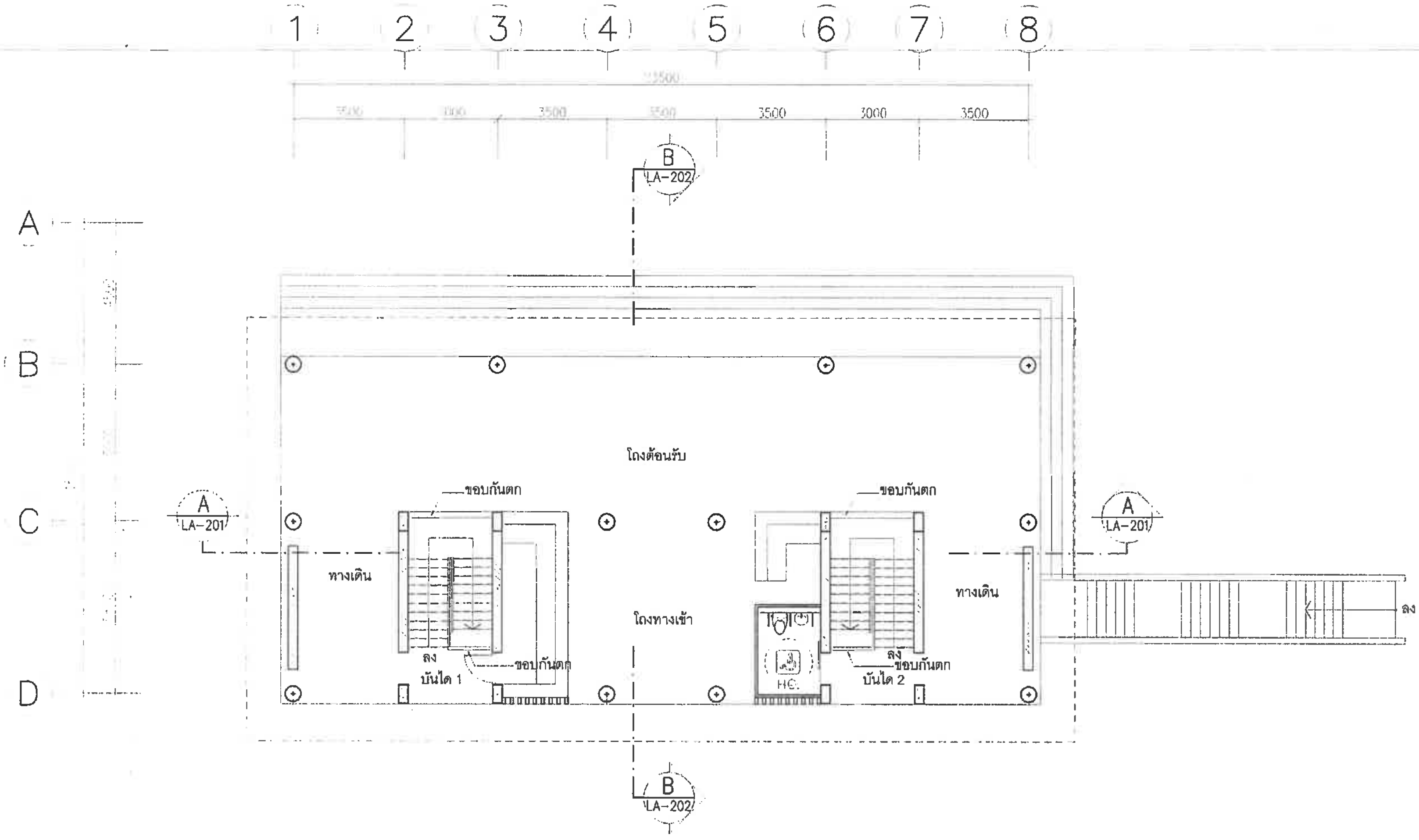
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร BC-02-M)

LA-101

1:150 | AUG. 2020

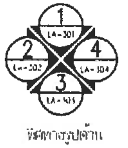


จำนวนห้องพัก - ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	230
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	40
รวม	270

อาคาร BC-02-M

แปลนพื้นชั้น 1
มาตราส่วน 1:150

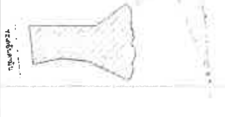


ทิศทางรูปด้าน

KEYPLAN

อาคาร BC-02-M

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ระเบียง	ระเบียง
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-1.40	-1.45	-2.40	-2.45



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-5008-10 FAX.613-0215

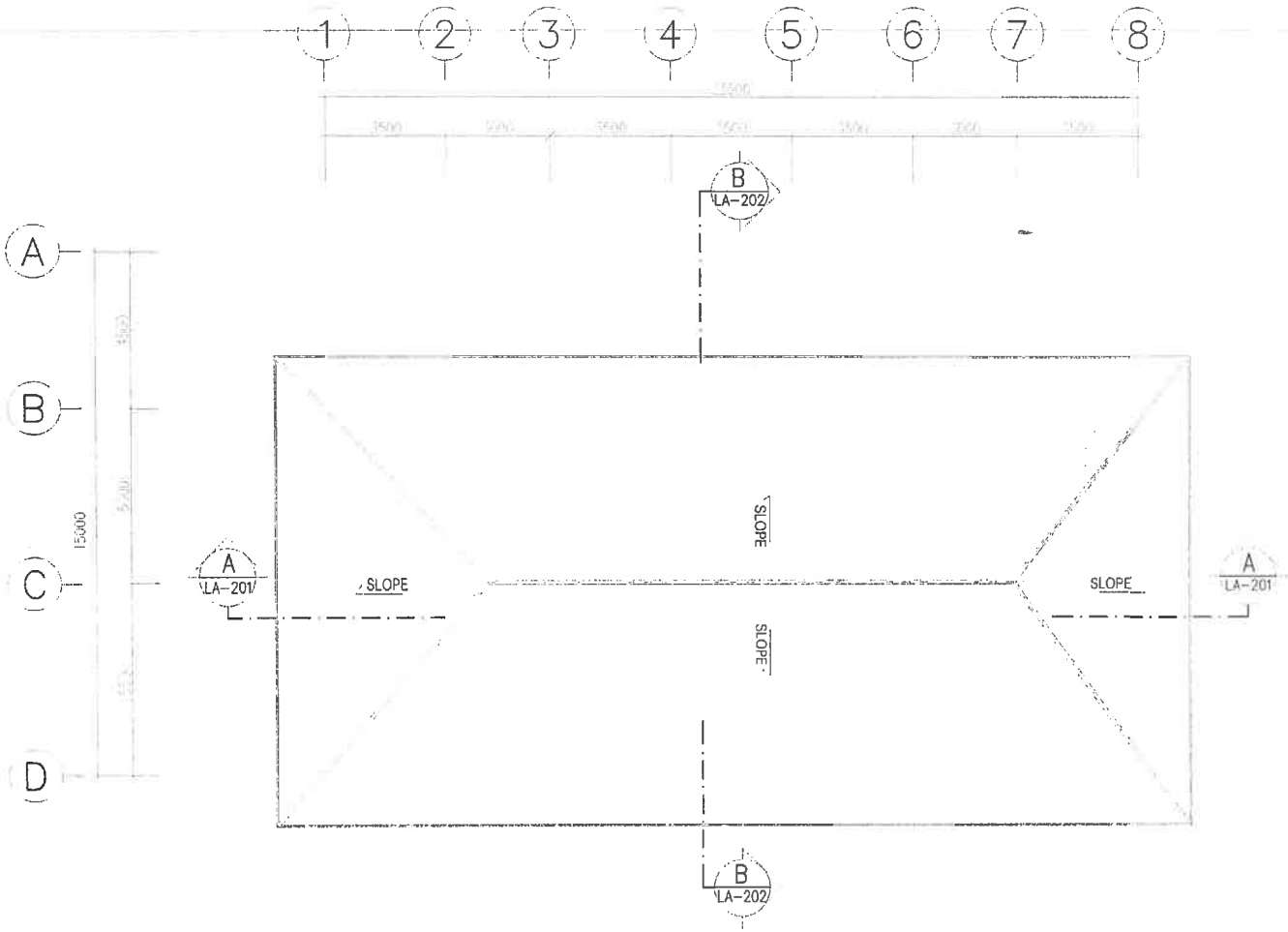
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
STRUCTURAL ENGINEERS	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 1
(อาคาร BC-02-M)

DRAWING NO.	JOB NO.	SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
LA-102	PSJ. 1131	1:150	AUG. 2020	-	-



อาคาร BC-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/แกลเลอรี่		ห้องเก็บ		ระเบียง	
	ระดับพื้นตัวอาคาร	ระดับพื้นสุดท้าย	ระดับพื้นตัวอาคาร	ระดับพื้นสุดท้าย	ระดับพื้นตัวอาคาร	ระดับพื้นสุดท้าย	ระดับพื้นตัวอาคาร	ระดับพื้นสุดท้าย
หลังคา	-	-	-	-	-	-	-	-

แปลนพื้นชั้นบนสุด

KEYPLAN

PLT PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT: นาย เดชา จิรพงศ์ ร.ก. 9-001 634

STRUCTURAL ENGINEER: นาย นรพงศ์ ศิลแก้ว ศก. 01044

ELECTRICAL ENGINEER:

MECHANICAL ENGINEER:

PLUMBING ENGINEER:

LANDSCAPE: นางสาวศศิธรเจริญ กมลประเสริฐกุล ภ-ภก 28

DRAWING PURPOSE

DRAWING TITLE

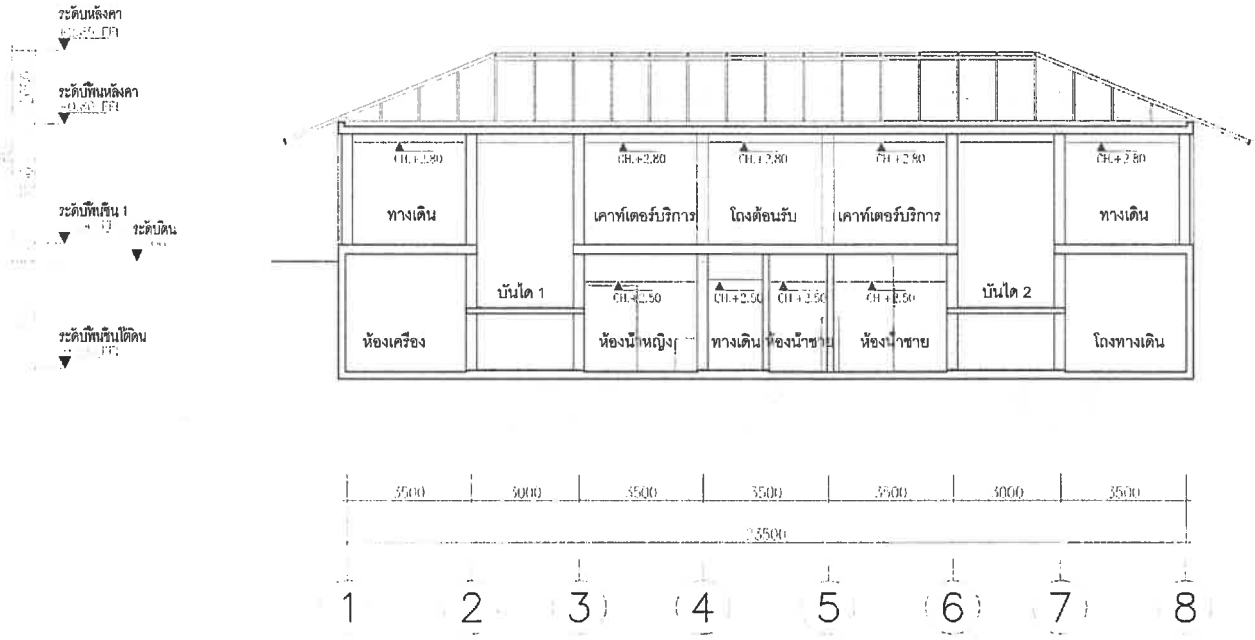
แปลนพื้นชั้น 2
(อาคาร BC-02-M)

DRAWING NO.

LA-103

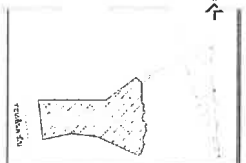
PSI. 113"

SCALE	DATE	SHEET	OF SHEETS
1:150	AUG. 2020	-	-



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:150



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

ชายไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นาเอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.806-5005-10 FAX.613-9215

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย สปิญ จิตตพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ส-สถ. 1134
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นายพงศ์ ศิลแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD.	ส-สถ. 28

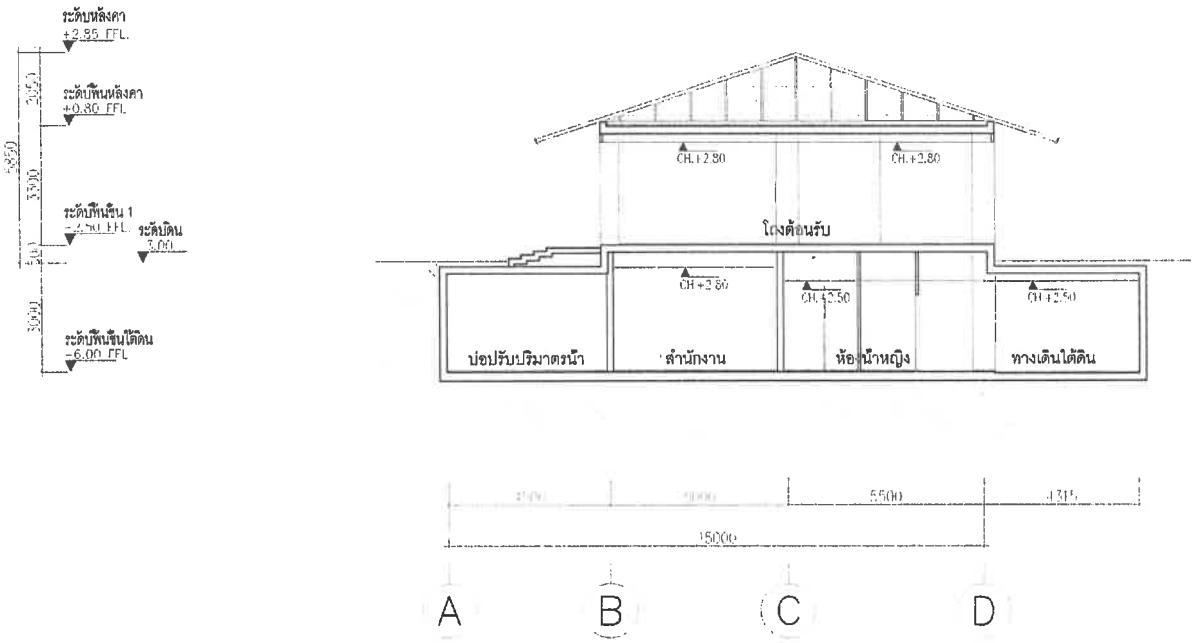
DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปตัด A-A
(อาคาร BC-02-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA-201
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FORMAT
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN - / CHECKED -



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION
1		

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเชียรศรี PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	ร-สถ 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นเรศน์ พิณแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	สย 11004
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	นางสาวคลิ้งเหลือง เนตรประชาชีวุฒุ	ภ-สถ 28

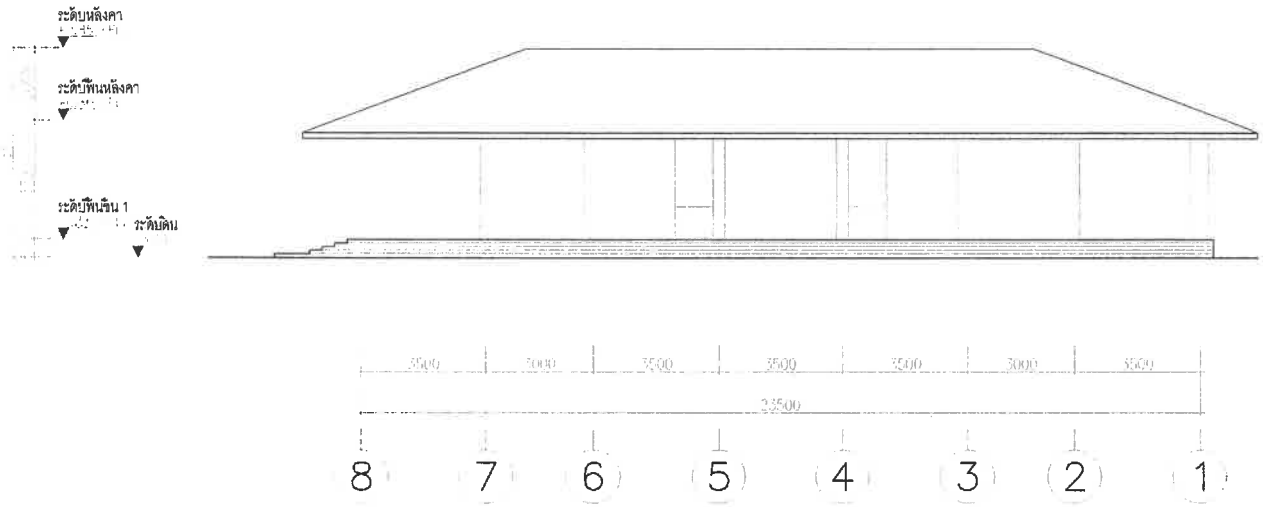
DRAWING PURPOSE

DRAWING TITLE

รูปตัด B-B
(อาคาร BC-02-M)

DRAWING NO.	LA-202
JOB NO.	PSJ. 113'

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



KEY PLAN

No.	SUBMISSION SERIES	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต.เมืองไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-528-110 FAX.513-9215

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสถียร วิเชียรพงษ์	ร.ย.สถ. 6334
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรเทพ์ สีหเดช	สย. 11004
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	นางสาวศิริลักษณ์ กงสประมณฑล	ร.ย.ภส. 28

DRAWING PACKAGE

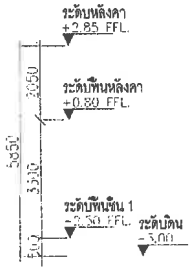
EIA SUBMISSION

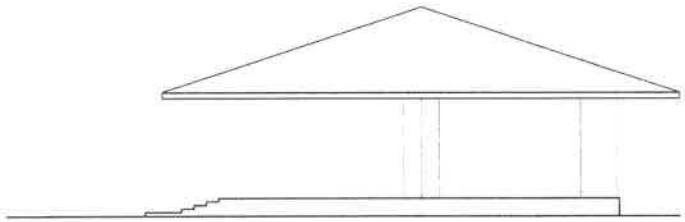
DRAWING TITLE

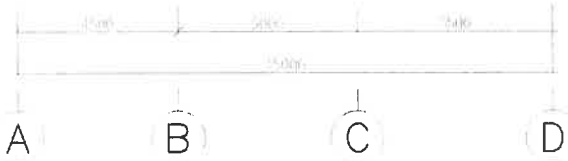
รูปด้าน 1
(อาคาร BC-02-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA-301
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-







2

รูปด้าน 2

1:150

FLY PLAN

REVISION DETAIL

DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

นาย เสถียร วิทยศรพงษ์

ว-สถ 634

STRUCTURAL ENGINEER

นาย นพพงศ์ ลีละเมิร

สว 11044

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

บริษัท ลายตลิ้งเอ็นจิ้นเนียริ่ง จำกัด

ล-สถ 26

DRAWING PURPOSE

DRAWING TITLE

รูปด้าน 2
(ตาราง BC-02-M)

DRAWING NO.

LA-302

JOB NO.

PSJ. 113

SCALE

1:150

DATE

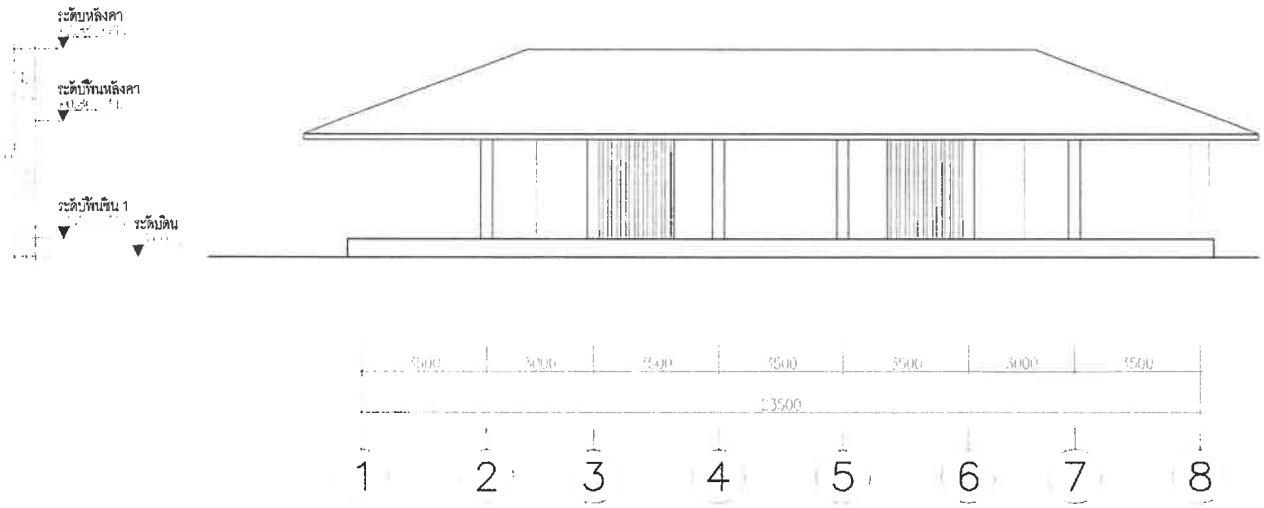
AUG 2020

DRAWN

-

CHECKED

-



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.034-5009-10 FAX.034-5415

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย สมิญ โชตพงศ์	ร-สถ 636
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	
	นาย ชาติ วิสุทธิ์	
	นาย พิเชษฐ์ ศิลาย	
	นาย นิติ ศิลาย	
	นาย นิติ ศิลาย	
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ศิลาย	สย 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	
	นาย ไพศาล นิลวิทยา	
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
	นาย สิทธิ์ ศุภพิทย	
	นาย สกล ปิยประภาพงษ์	
	นาย ศรี วรกาย	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
	นาย ศุภพร โชคปฐมไพบูลย์	
	นาย สมบัติ จรัลธนิต	
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ศุภพร โชคปฐมไพบูลย์	
	นาย ศุภพร โชคปฐมไพบูลย์	
LANDSCAPE	นายสถาพร ศิลาย	ล-สถ. 26
	A PENT L CO.,LTD	
	นายสถาพร ศิลาย ศิลาย	

DRAWING PACKAGE

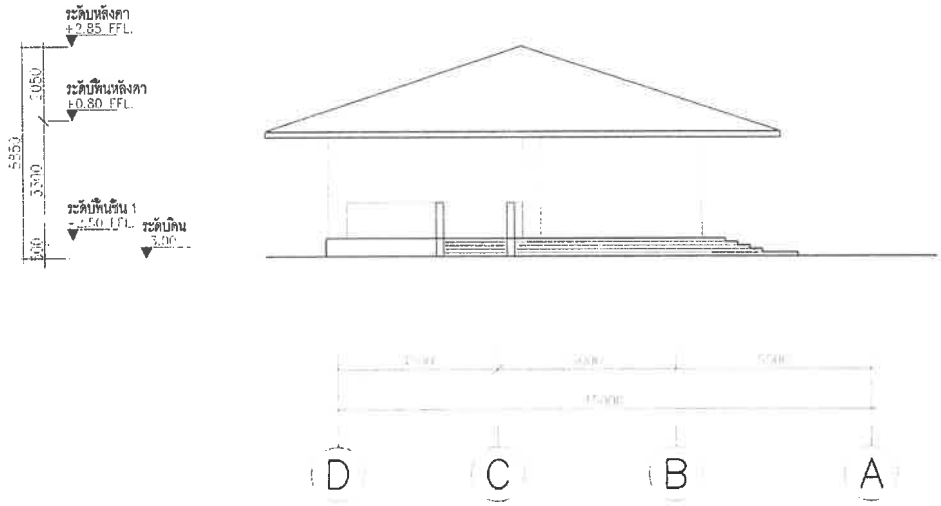
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 3
(อาคาร BC-02-M)

START/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	LA-303
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



SITE PLAN

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

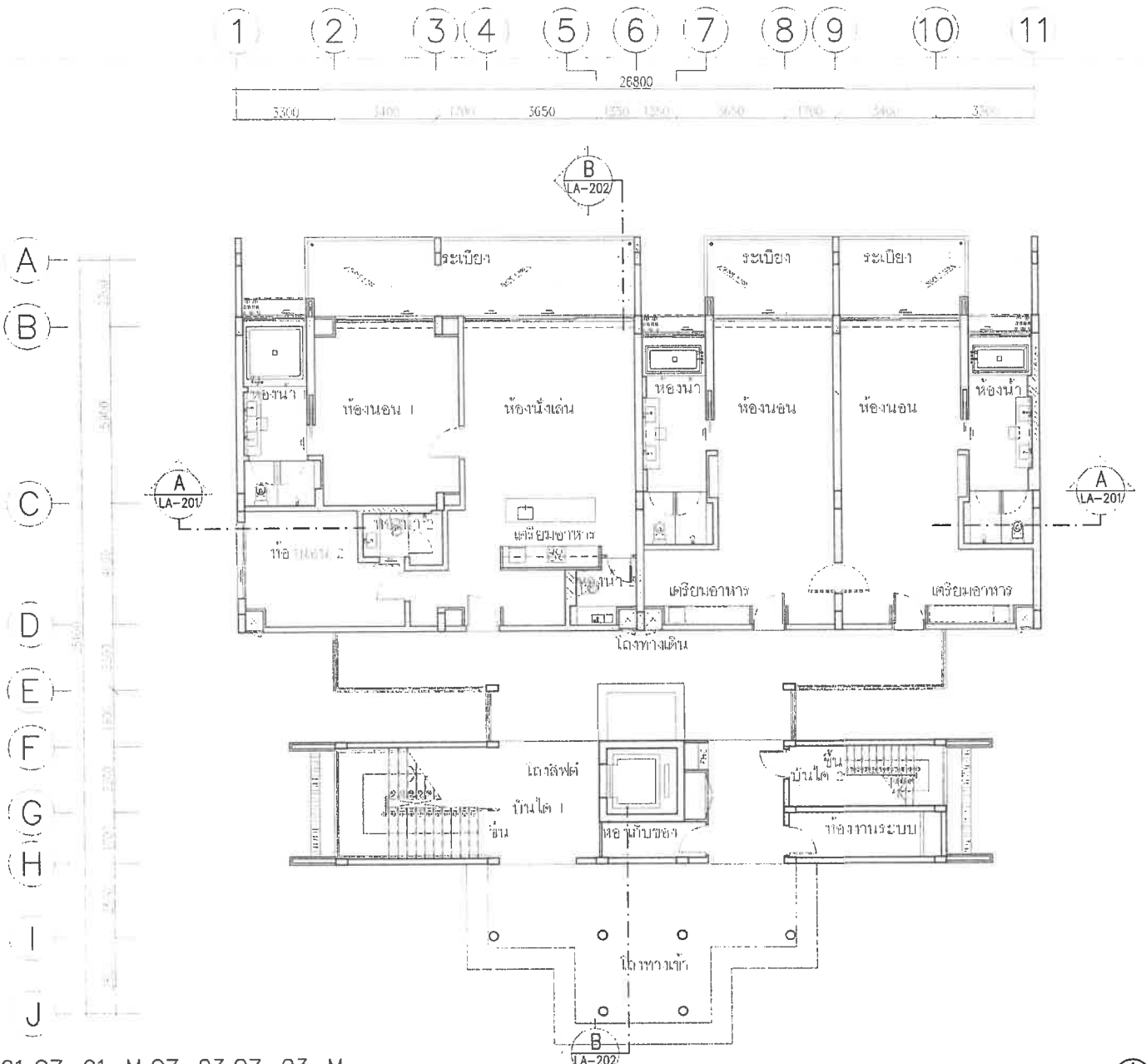
รูปด้าน 4
(อาคาร BC-02-M)

LA-304

1:150 | AUG. 2020

อาคาร OZ-01, OZ-01-M

อาคารOZ-03 , OZ-03-M



อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/ทางลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับราบด้านข้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับราบด้านข้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับราบด้านข้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับราบด้านข้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-1.55	-1.50	-1.55	-1.50	-1.55	-1.50	-1.55	-1.50

แปลนพื้นชั้น 1

1:150

ตำแหน่ง พื้นที่/ตร.ม.

ทิศทางรูปด้าน

Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

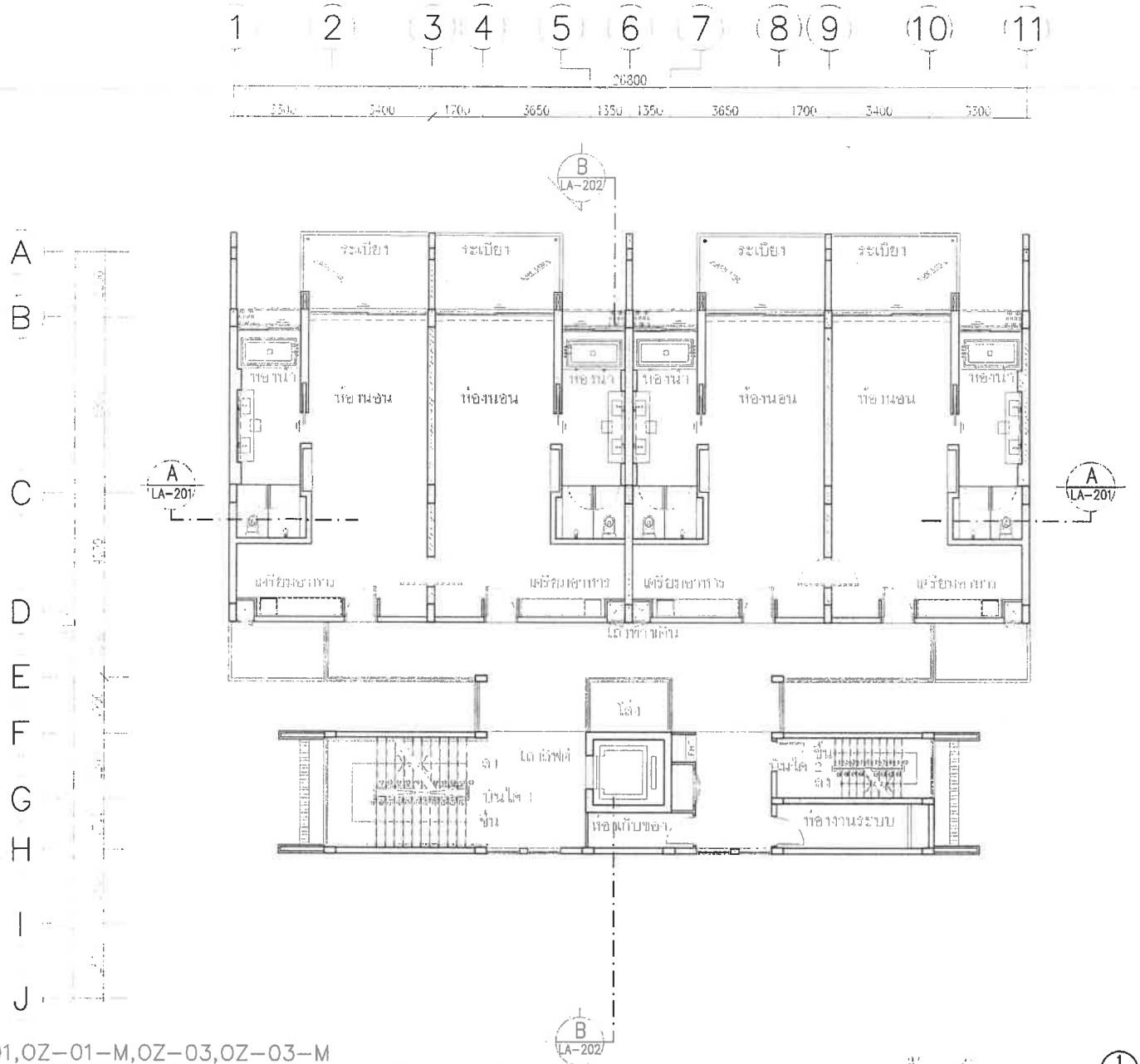
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

แปลนพื้นชั้น 1
(อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M)

LA-101

PS. 1131

1:150 | AUG. 2020



อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M

จำนวนห้องพัก 4 ห้อง	
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องพักทั่วไป	340
ห้องพักแขก ผู้พิการ	137
รวม	477

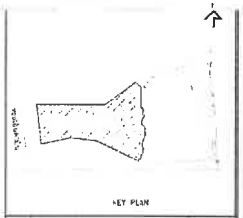
อาคาร OZ-01,OZ-01-M
อาคาร OZ-03,OZ-03-M

ชั้นที่ 1 (ชั้น)		ระดับพื้น ชั้นล่างสุด		ช่องน้ำ		ระดับ	
ระดับพื้นห้องน้ำ	ระดับพื้นห้องนอน	ห้องนอนด้านหน้า	ห้องนอนด้านหลัง	ระดับพื้นห้องน้ำ	ระดับพื้นห้องนอน	ระดับพื้นห้องน้ำ	ระดับพื้นห้องนอน
+0.00	+0.00	+0.70	+0.70	+0.70	+0.70	+0.70	+0.75

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:100

ชั้นที่ 2 PLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.906-6209-10 FAX.5134615

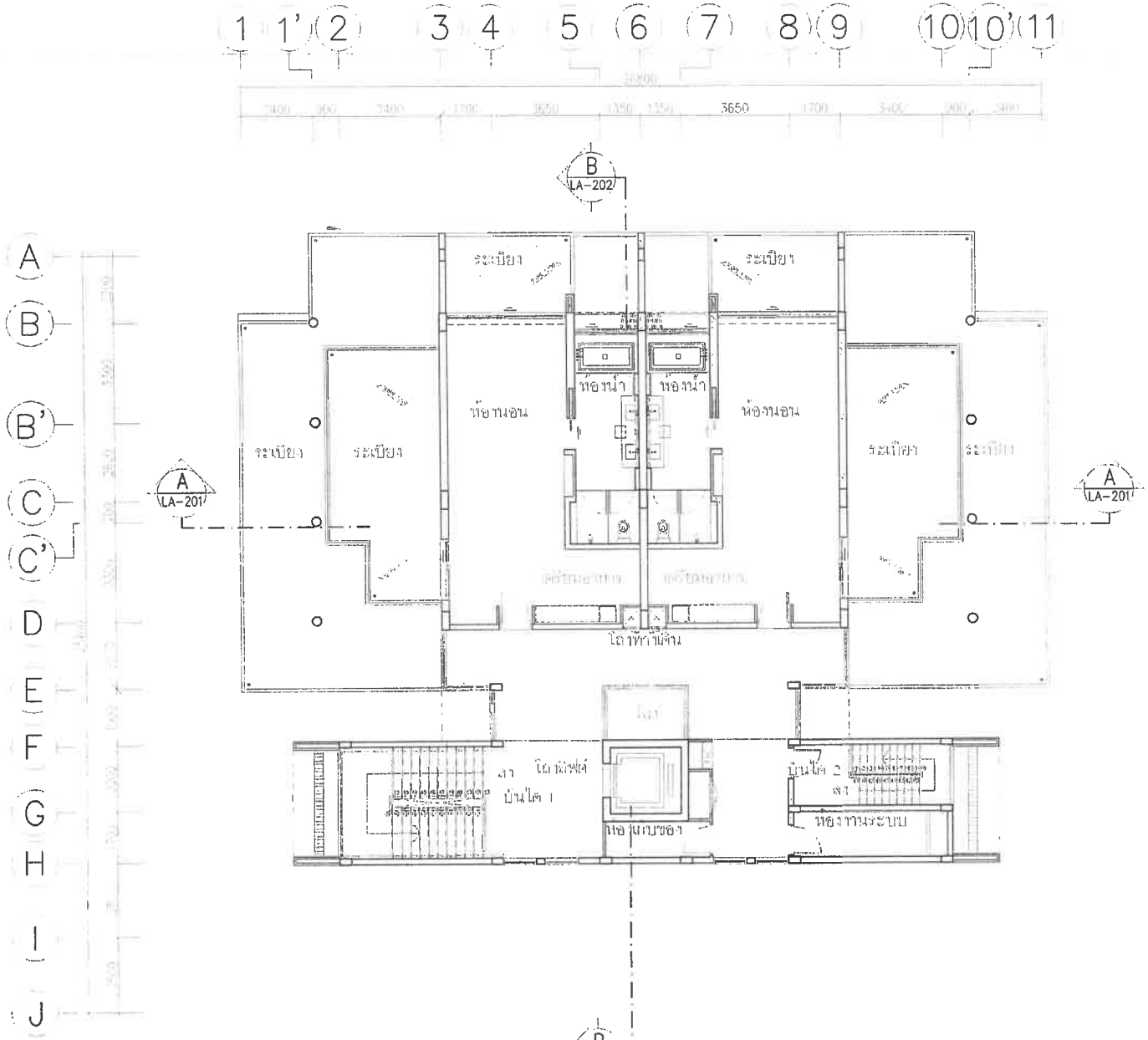
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย พลิญ จิตรพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ส-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงษ์ ตันเถ้า PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
PLUMBING ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	บริษัท ลันด์สเคปเพื่อน จำกัด	ส-สถ. 28

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 2
(อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M)

STARTED/DATE
FINISH. DATE
DRAWING NO.
LA-102
JOB NO.
PSJ. 1131
DRAWING REVISION
SCALE 1:100
DATE AUG. 2020
DRAWN -
CHECKED



อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์ บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับพื้นห้องสว่าง	ระดับพื้นห้องมืด	ระดับพื้นห้องสว่าง	ระดับพื้นห้องมืด	ระดับพื้นห้องสว่าง	ระดับพื้นห้องมืด	ระดับพื้นห้องสว่าง	ระดับพื้นห้องมืด
3	+5.05	+5.10	+5.05	+5.10	+5.00	+5.05	+5.00	+5.05

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	
[illegible]	
[illegible]	

1 LA-501 2 LA-502 3 LA-503 4 LA-504

รัศมีการเดินทาง

CITY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION
[illegible]		

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

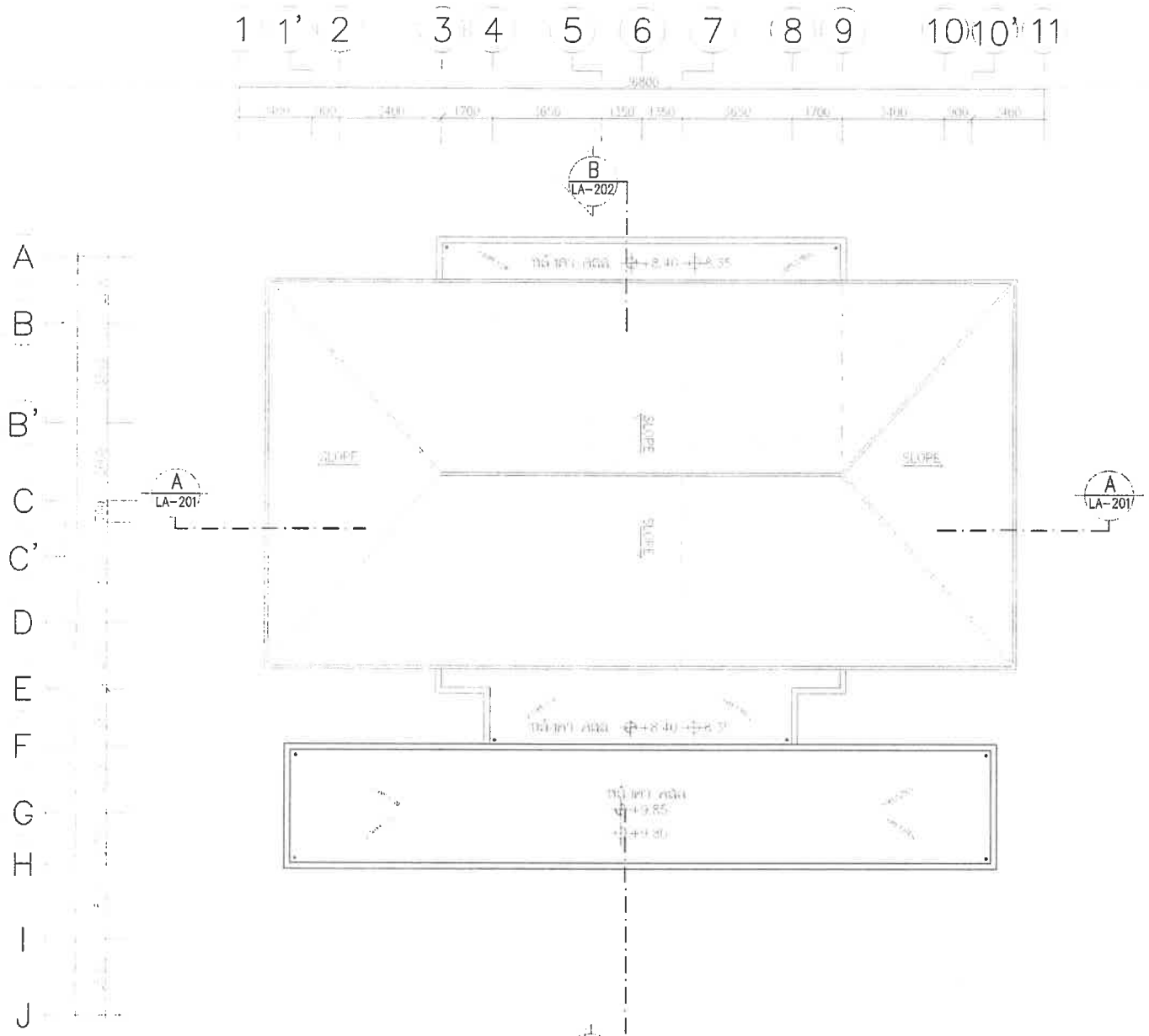
ARCHITECT	นายเสริญ วิชาพงษ์	ส-สถ 634
STRUCTURAL ENGINEER	นายนพพงศ์ สัมฤทธิ์	สย 11044
ELECTRICAL CONSULTANT	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
[illegible]	นายพรเทพ ศิริยนกิจ เลขทะเบียนวิศวกร	ภ-วค 28

DRAWING TITLE
แปลนชั้นชั้น 3
(อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M)

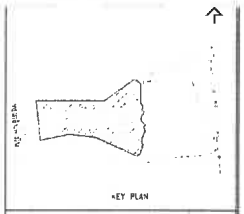
DRAWING NO.
LA-103

P.O. 1131

SCALE	DATE	REVISION	REVISION
1:150	AUG. 2020	-	-



อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.938-6006-10 FAX.513-9015

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย เดชิญ วิรยะพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ร-ทน. 634
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นรพงศ์ ตั้งเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ทน. 11044
ELECTRICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	A PLUS I CO.,LTD.	ส-ภส. 26

DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า
(อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M)

DRAWING DATE	DRAWING NO. LA-104
FORM DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING REVISION
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020
DRAWN -	CHECKED -

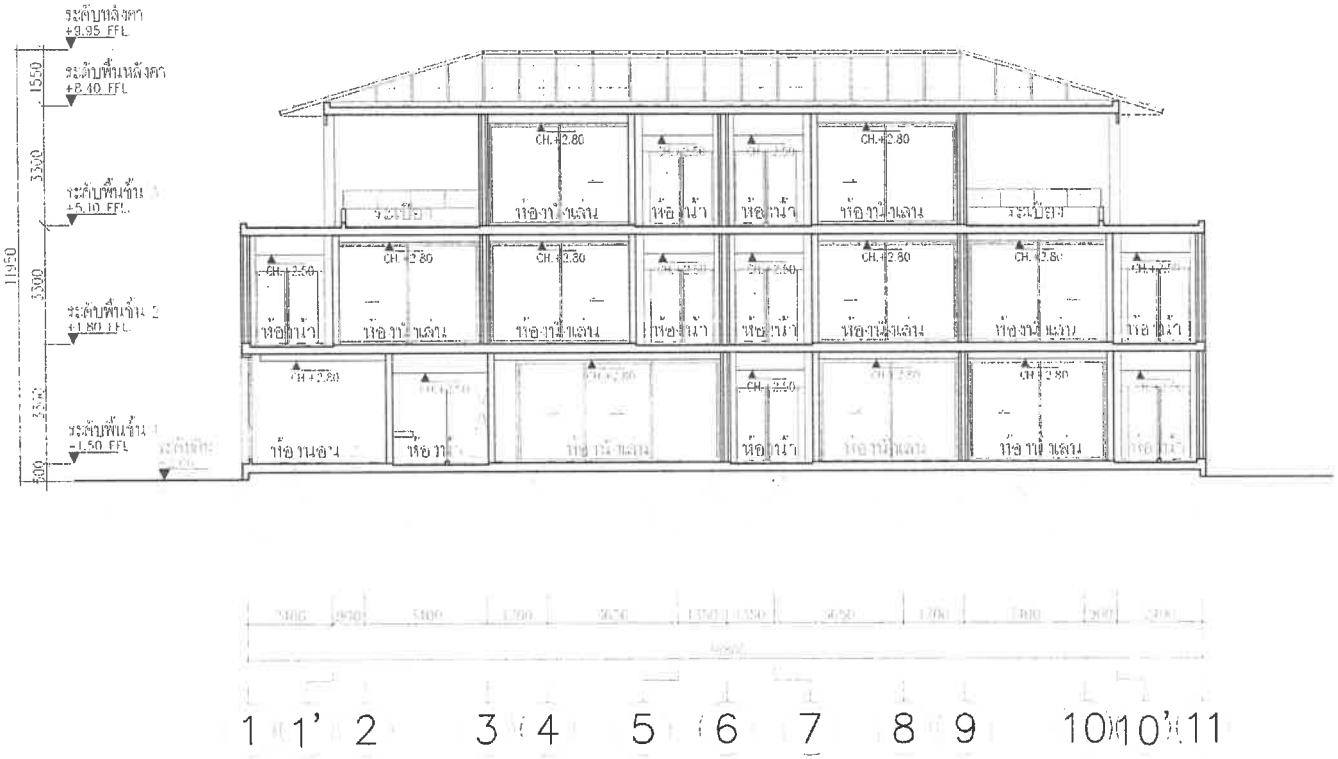
ชั้นดาดฟ้าเล็ก

ชั้นดาดฟ้าใหญ่

ชั้นดาดฟ้าเล็ก

ชั้นดาดฟ้าใหญ่

LEGEND



KEY PLAN

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มแอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT
นาย เสถียร วิทยศาสน์ ว-ภก 834

STRUCTURAL ENGINEER
นาย ยุทธพงศ์ ศิลเกิด ศก 11044

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

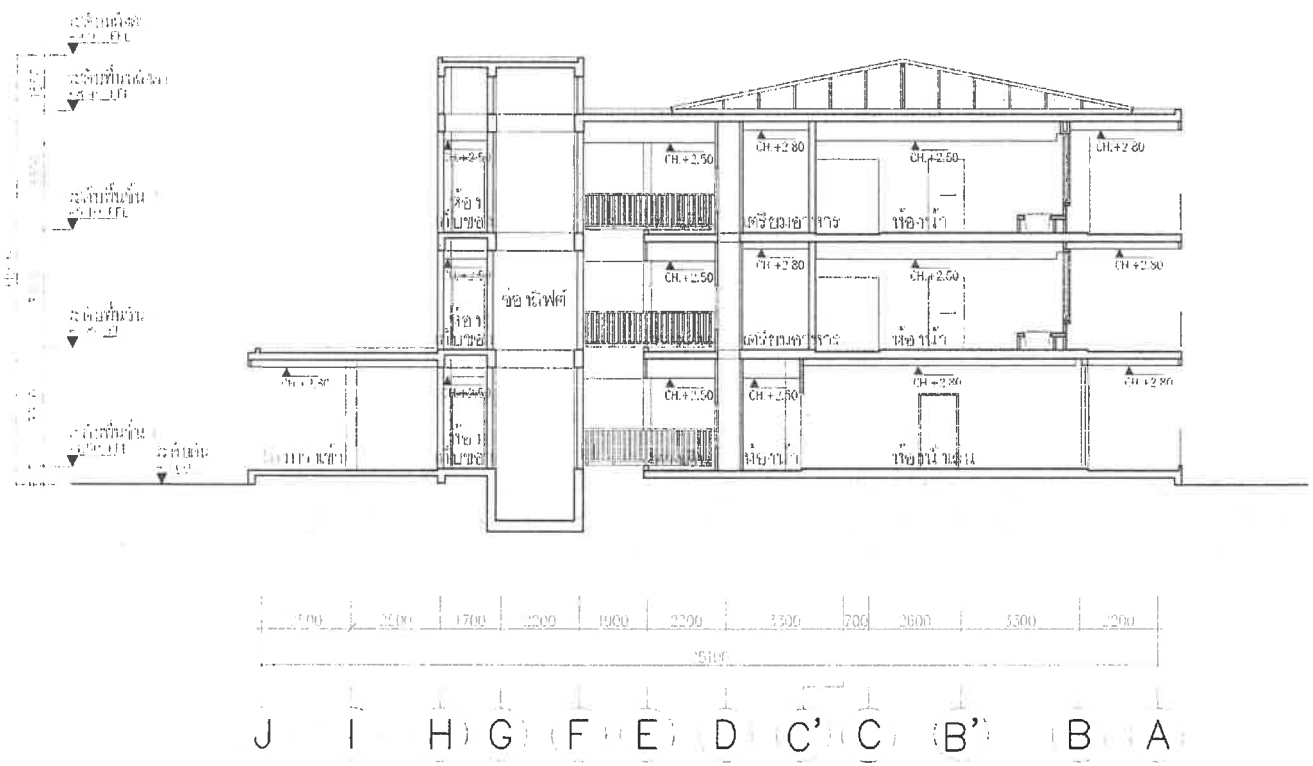
LANDSCAPE
นายสถาพร เลิศบุญ ภนสปประดิษฐ์กุล ล-ภก 28

DRAWING TITLE
รูปตัด A-A
(อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M)

DRAWING NO.
LA-201

P.S.U. 1131

SCALE 1:150
DATE AUG. 2020
DRAWN -
CHECKED



รูปตัด B–B

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.938-5305-9 FAX.512-9015

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย เอริญ จิรายพงษ์	ส-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย พงษ์พงศ์ ศิลเก้า	สย. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD	ส-ภส. 25

DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปตัด B–B
(อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M)

STARTED DATE	DRAWING NO. LA-202
FINISH DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PURPOSE
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN / CHECKED

รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมรีสอร์ท(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	นาย เสริญ วิมลพงษ์	ร.ส.ก. 4234
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นรพงศ์ สิงห์เร้า	สย 11044
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
CONTRACTOR	บริษัท ศรีสมบัติ เทคนิคประดิษฐ์ จำกัด	ส-กท 28

DRAWING TITLE

รูปด้าน 1

(ยาสาร 0Z-01,0Z-01-M,0Z-03,0Z-03-M)

DRAWING DATE	DRAWING NO. LA-301
PROJECT DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING TO FOLLOW
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020	DRAWN -	CHECKED -

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต.เมืองไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี.ยู. แอสโซเอ็ทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.938-6308-9 FAX.513 9315

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นายเสถียร วิชรพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ส.ถ. ๑๑๓๔
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย บัวพงศ์ ตั้งเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ทส. ๑๑๔๔
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.LTD.	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.LTD	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.LTD	ส-ภส. ๒๐

DRAWING PURPOSE

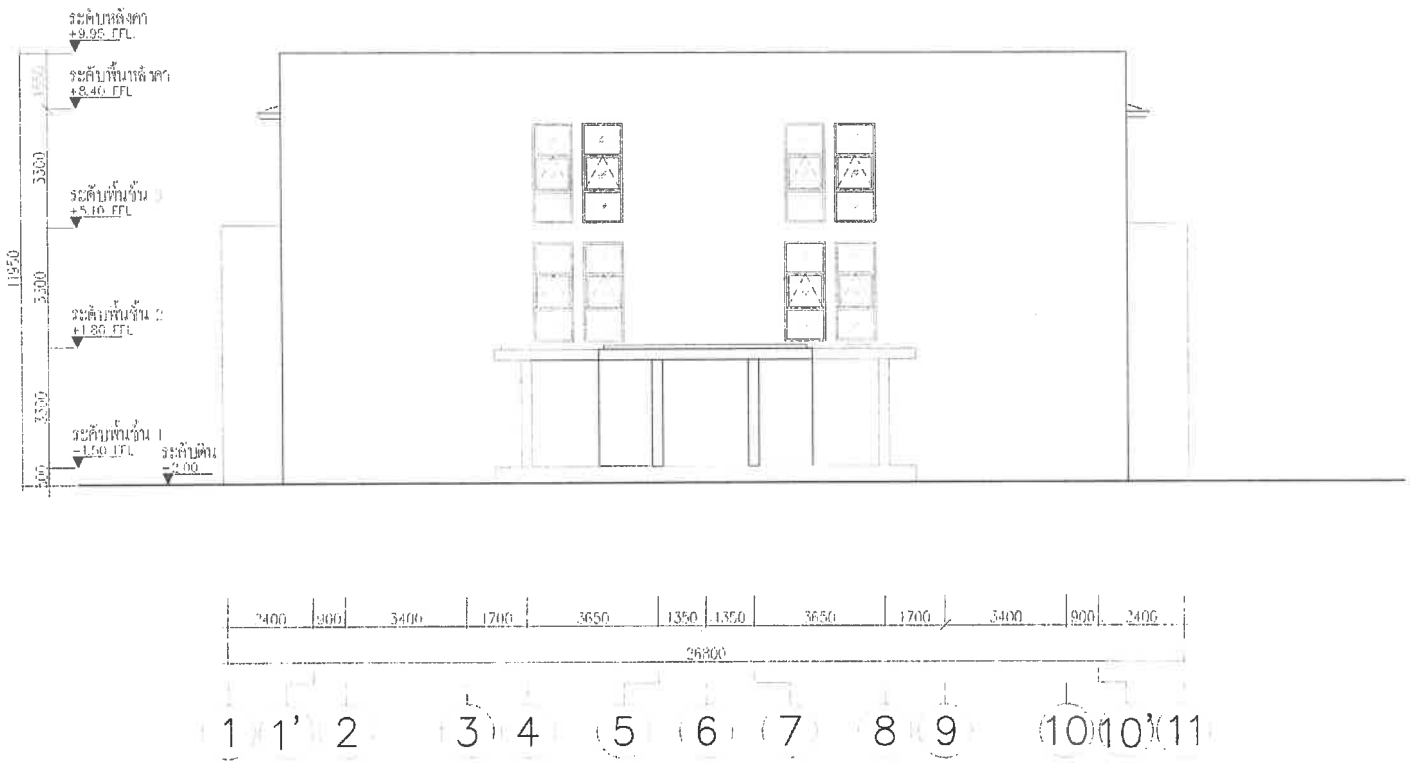
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 2
(อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M)

DRAWN BY	DRAWING NO.
FINISH DATE	LA-302
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING EXTENSION

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มแอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

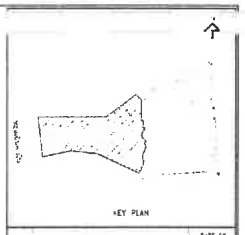
ARCHITECTS	นาย สถิร ศิรพงษ์	ร.ส.ก. 834
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพดล สีแก้ว	สก. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS		
MECHANICAL ENGINEERS		
SANITARY ENGINEERS		
LANDSCAPE	นายพงศ์พิทักษ์ ยงสมประสิทธิ์กุล	ส.ภ.ก. 28

DRAWING TITLE

รูปด้าน 3
(ยาสาร 0Z-01,0Z-01-M,0Z-03,0Z-03-M)

DRAWING NO.	LA-303
JOB NO.	PSJ. 1131

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.026-6208-9 FAX.02-2515

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย พลัญ วิรยทรงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีดา จงมีสุข นาย เชลียง ลงทิพย์ นาย ปิยะพงษ์ จิตตะ นาย วสิทธิ์ ภาคอยู่	ส-สถ. 034 ส-สถ. 1017 ส-สถ. 1570 ส-สถ. 1960
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรพงษ์ ตันเส้ง PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไชยันต์ ณมีชาญ	ชน. 31044 วศ. 12145
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ดำรัง ตลงพาน นาย สาโรจ ปิยนรารมณ์ นาย ทวี จงกล	วศม. 523 ภศม. 5170 สศม. 7074
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ศุภพล อัครสุขเจริญ นาย ณรงค์ จริโรจน์	วศ. 521 ภศ. 2910
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD นาย ศุภพล อัครสุขเจริญ นาย พงษ์ศักดิ์ อัครสุขเจริญ	วศ. 521 วศ. 15640
LANDSCAPE	นายสรายศิริ ยงศรีสุข เลขทะเบียนสถาปนิกสุดุล P.PLUS 1 CO.,LTD นายสรายศิริ ยงศรีสุข	ส-สถ. 29

DRAWING PURPOSE

EIA SUBMISSION

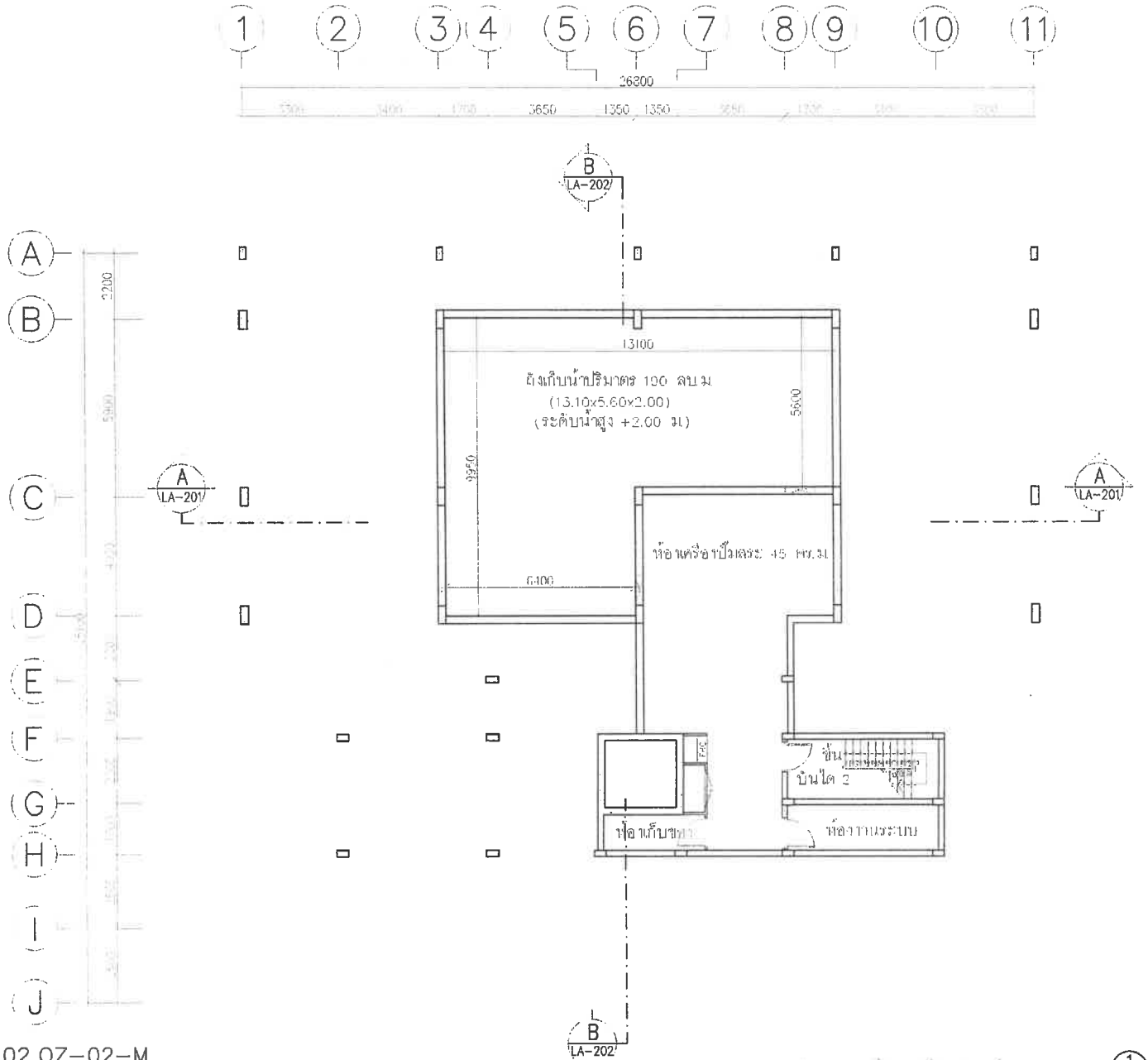
DRAWING TITLE

รูปด้าน 4
(อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M)

TEMPERED UNITS	DRAWING NO
FINISH CODE	LA-304
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

อาคาร OZ-02 ,OZ-02-M



อาคาร OZ-02,OZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับราบพื้นห้องพักอาศัย	ระดับราบสลาบไฟ	ระดับราบพื้นทางเดิน	ระดับราบสลาบไฟ	ระดับราบพื้นห้องน้ำ	ระดับราบสลาบไฟ	ระดับราบพื้นระเบียง	ระดับราบสลาบไฟ
ชั้นปัจจุบัน	+/-	+/-	+/- -4.85	+/- -4.80	+/-	+/-	+/-	+/-

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

ตำแหน่ง พื้นที่/ตร.ม.

FLY PLAN

No	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	นาย สถิรญ จิรพงศ์พงษ์	ส-สถ 634
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นราพงศ์ ศิลปกิจ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	สน 11044
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
PLUMBING ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	นางสาวศิรประภัสร์ เกตุประสิทธิ์กุล	ส-ภส 26

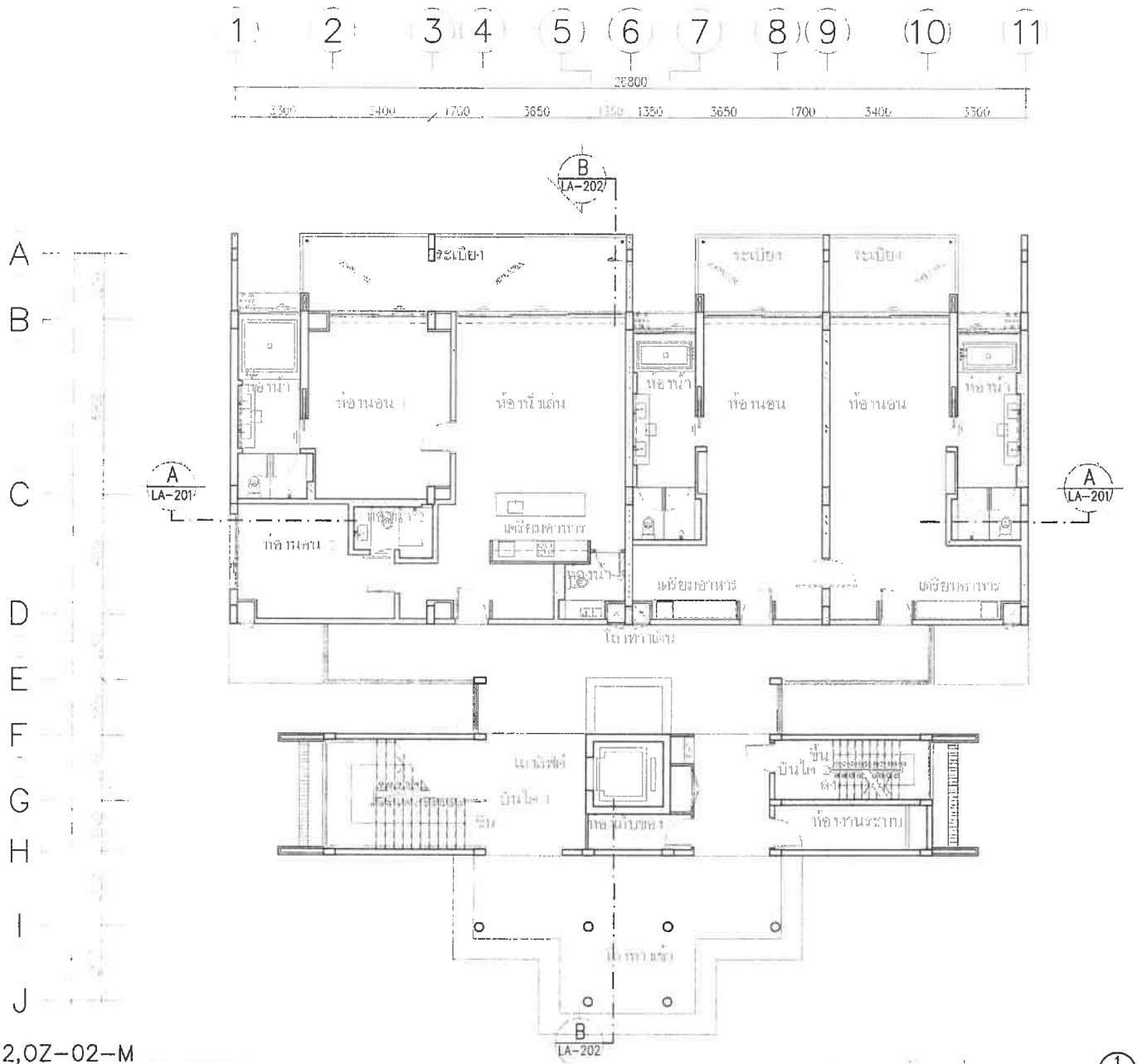
DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

DRAWING NO
LA-100

JOB NO
25J. 113

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



อาคาร OZ-02,OZ-02-M

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	340
[illegible]	[illegible]
[illegible]	533

อาคาร OZ-02,OZ-02-M

แปลนพื้นชั้น 1

1:100

1 LA-301 2 LA-302 3 LA-303 4 LA-304

ทิศทางจรูเดล้าน

NORTH

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มแมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U ASSOCIATES CO.,LTD

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS
P.U ASSOCIATES CO.,LTD

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD

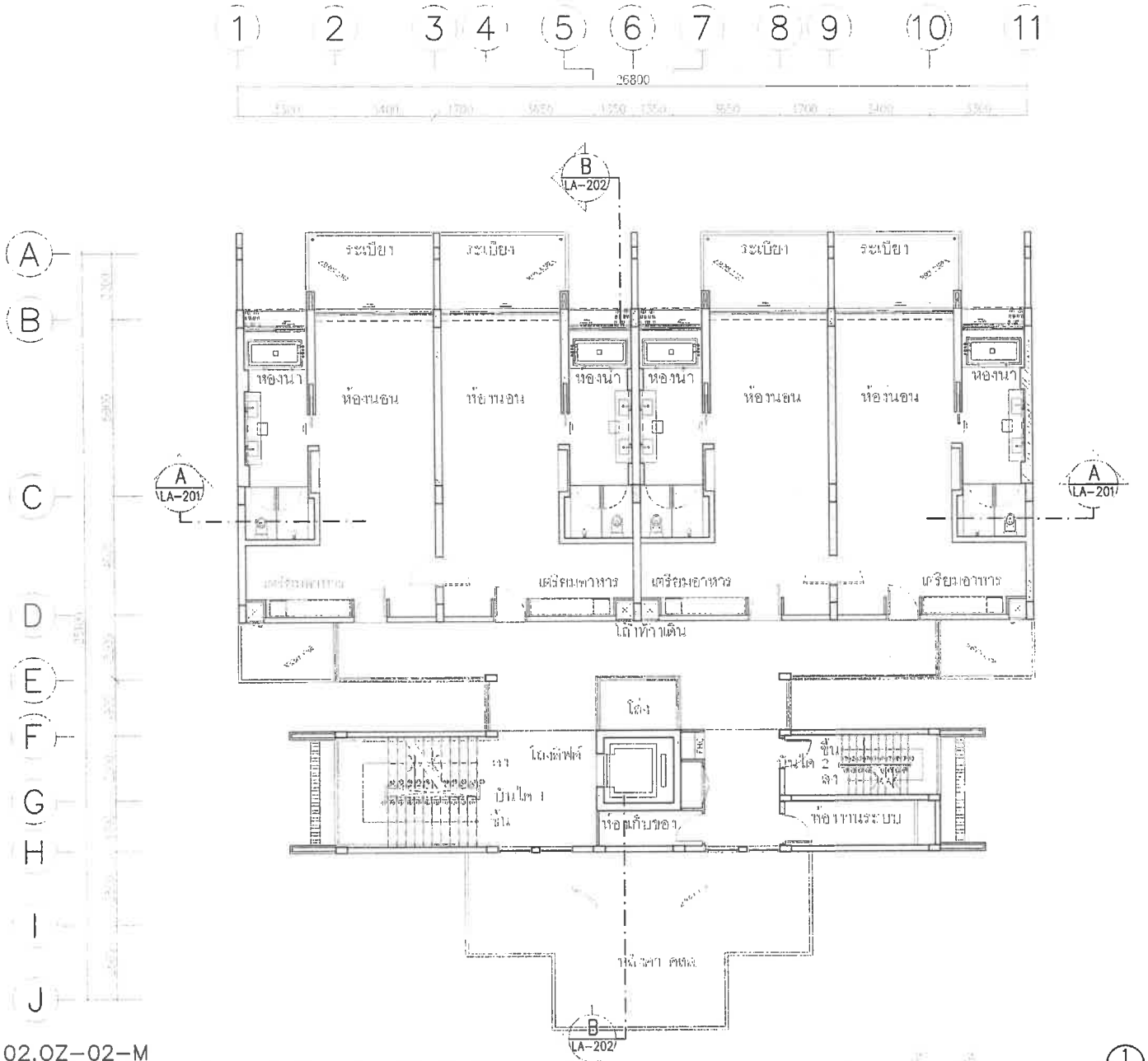
DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 1
(อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

DRAWING NO.
LA-101

JOB NO.
PSJ. 1131

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



อาคาร OZ-02,OZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน,โถงลิฟต์,บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับความสูงด้านข้าง	ระดับความสูงด้านปลาย	ระดับความสูงด้านข้าง	ระดับความสูงด้านปลาย	ระดับความสูงด้านข้าง	ระดับความสูงด้านปลาย	ระดับความสูงด้านข้าง	ระดับความสูงด้านปลาย
2	+1.75	+1.80	+1.75	+1.80	+1.70	+1.75	+1.70	+1.75

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.

ทิศทางอาคาร

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มแมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL 076-5203-0 FAX 076-5203-1

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT: นาย เสริม วิทยพงษ์ ส-ภา. 634

STRUCTURAL ENGINEER: นาย นพพงษ์ ทัณฑ์ก ภส 11044

ELECTRICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

CIVIL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

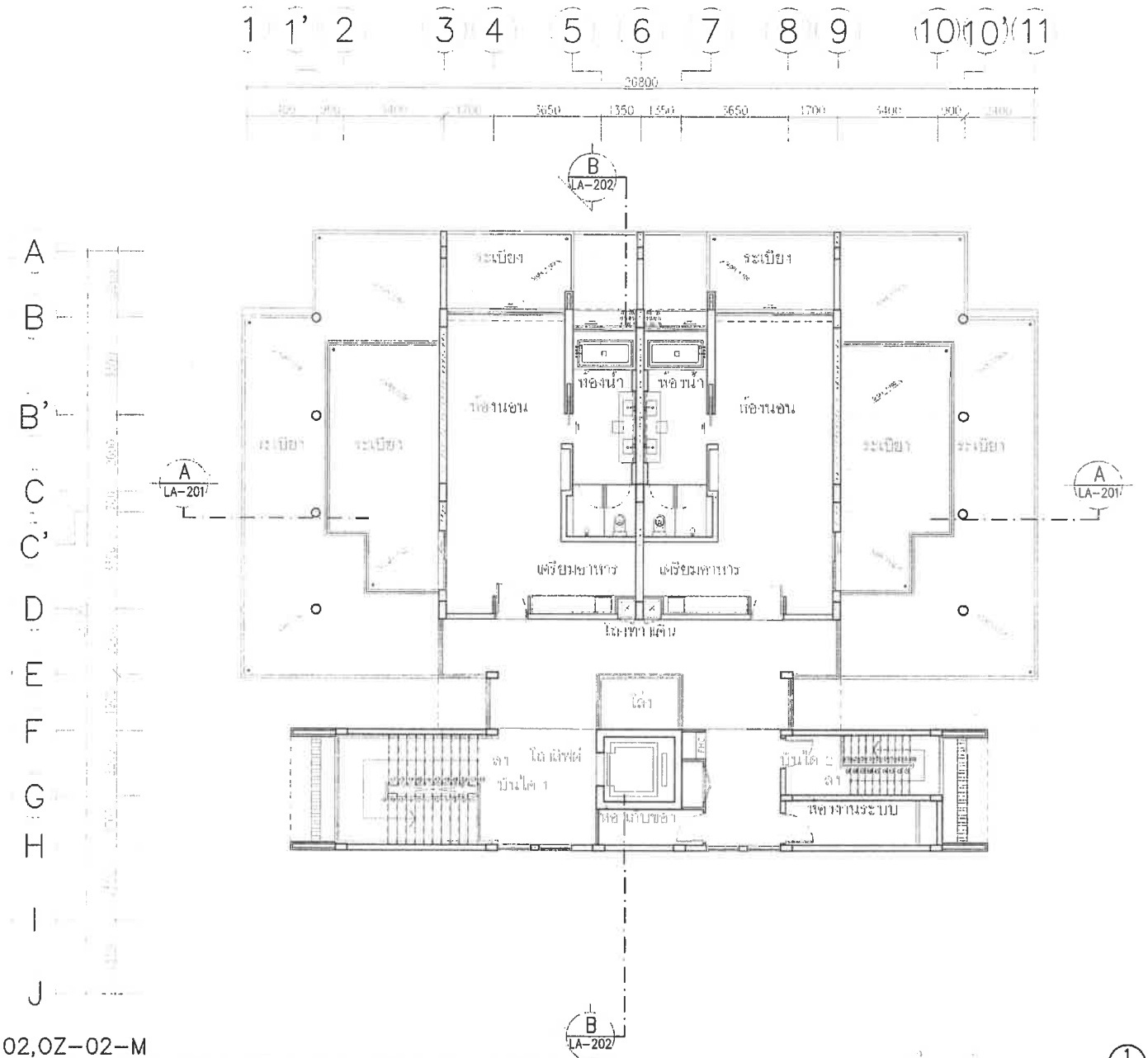
LANDSCAPE: นางสาวศิริมนพ์ ชูพงประเสริฐกุล ส-ภส 28

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 2
(อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

DRAWING NO. LA-102

JOB NO. 1131

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



อาคาร OZ-02,OZ-02-M

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
งานสวนสาธารณะ	227
ในอาคารที่พักอาศัยรวม	1,[illegible]
รวม	350

อาคาร OZ-02,OZ-02-M

ห้องนอน				ห้องน้ำ		ระเบียง	
ระดับพื้นห้องนอน	ระดับฝ้าเพดานห้องนอน	ระดับพื้นห้องน้ำ	ระดับฝ้าเพดานห้องน้ำ	ระดับพื้นห้องน้ำ	ระดับฝ้าเพดานห้องน้ำ	ระดับพื้นระเบียง	ระดับฝ้าเพดานระเบียง
+5.00	+5.[illegible]	+5.00	+5.[illegible]	+5.00	+5.[illegible]	+5.00	+5.05

แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:150

ทิศทางมุมตัด

FOR LAN

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.[illegible] FAX.[illegible]

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

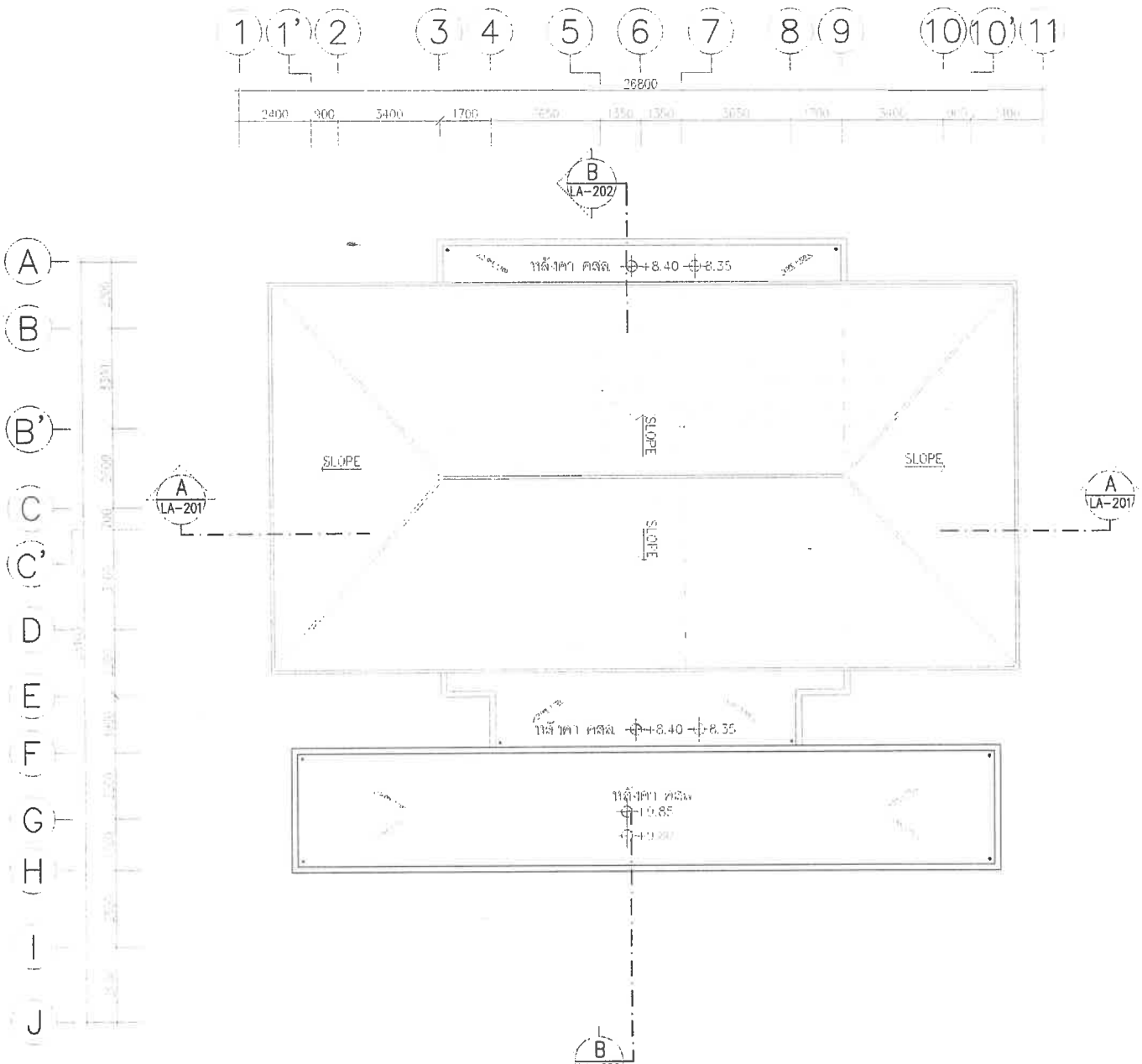
SANITARY FACILITIES

LANDSCAPE

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 3
(อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

STARTING DATE	DRAWING NO. LA-103
FINISH DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN / CHECKED

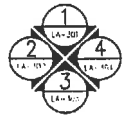


อาคาร OZ-02,OZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		เวทีแสดง/ไอซ์ซิ่ง รัศมี		ส่งเสริม		ระเบียง	
	ระดับวางพื้นคอนกรีต	ระดับวางแผ่นปูพื้น	ระดับวางพื้นคอนกรีต	ระดับวางแผ่นปูพื้น	ระดับวางพื้นคอนกรีต	ระดับวางแผ่นปูพื้น	ระดับวางพื้นคอนกรีต	ระดับวางแผ่นปูพื้น
หลังคา	-	-	-	-	-	-		-

แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:150



ผังชั้นดาดฟ้า

KEY PLAN

No	REVISION DETAIL	DATE & REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

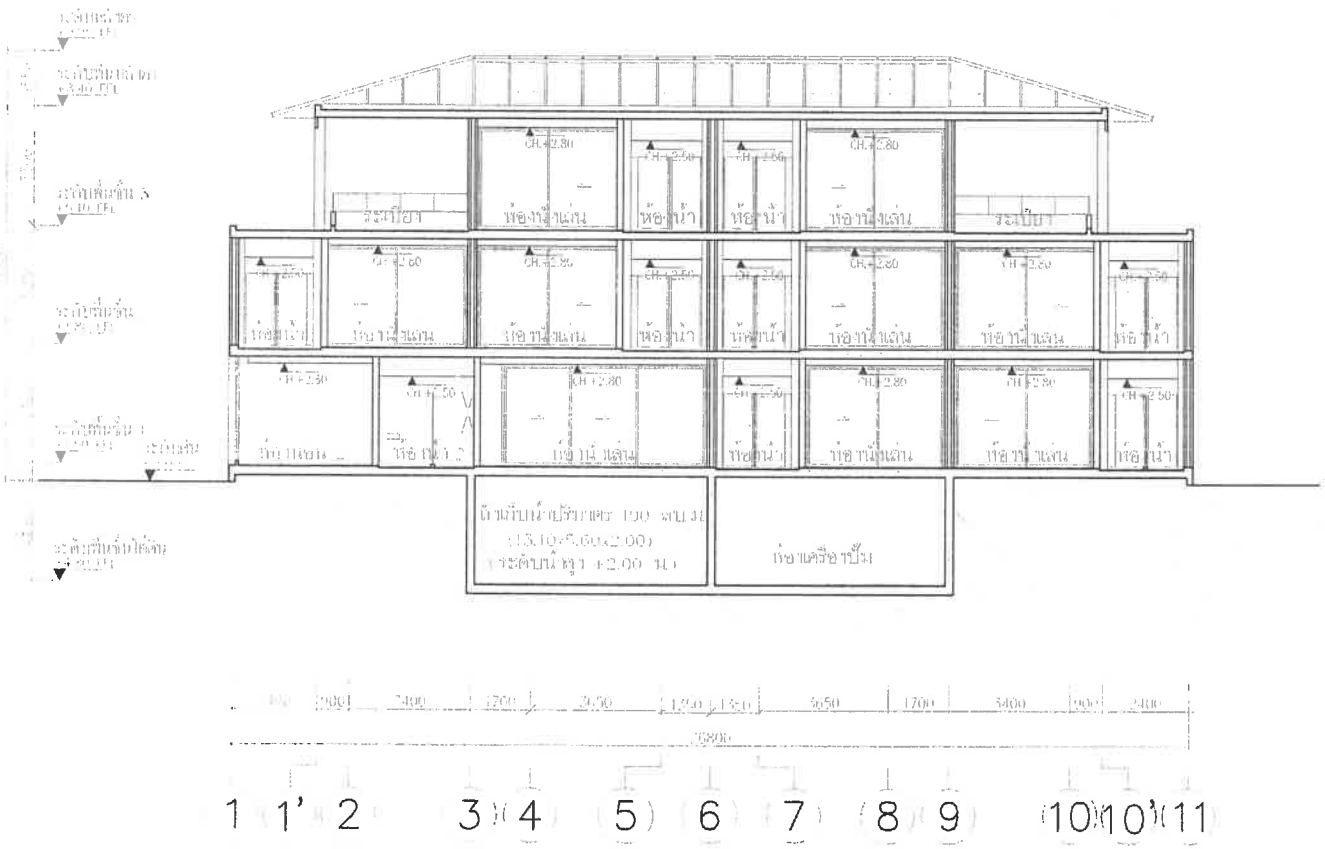
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A-I-I

ARCHITECT	นาย สกิจ วิทยพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ท-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงศ์ ศิลแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	นายสกลศิลปะกิจ เลขประจำตัวผู้วุฒิ	ท-สถ. 28

DRAWING TITLE: แปลนพื้นชั้นหลังคา (อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

DRAWING NO.	LA-104
JOB NO.	1131
SCALE	1:150
DATE	AUG. 2020



รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.936-5005-0 FAX.5139015

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิรวัฒนา PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีชา กนกปัญญา นาย เฉลิมชัย ลอศิทธิ์ นาย ปิยะพงษ์ ศิริพงษ์ นาย ณรัชต์ ศักดิ์พงษ์	ว-สถ. 634 ว-สถ. 655 ว-สถ. 7419 ส-สถ. 1730 ส-สถ. 1968
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นายพงษ์ ศิลเกิด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไพศาล ผลิตพร	ชน. 10044 วน. 11043
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ดำรัส ธนรัชพล นาย ดำรัส ปิยะประภาวัฒน์ นาย ณรัช วาสนา	วสก. 4211 ยสก. 7144 สสก. 1425
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชูเกียรติ ปิยะประภาวัฒน์ นาย ดำรัส ปิยะประภาวัฒน์	ชก. 5211 ยก. 7141
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD นาย ชูเกียรติ ปิยะประภาวัฒน์ นายสาย สุภาพร ไชยสุขสวัสดิ์	ชก. 5211 ยก. 7141
LANDSCAPE	นายพรศักดิ์ ยอดมั่ง นายสกลประดิษฐ์ ยุวดี A PLUS L CO.,LTD นายสวรรค์ ไชยโพธิ์ ศรีพงษ์ชัยเลิศ	ส-สถ. 20

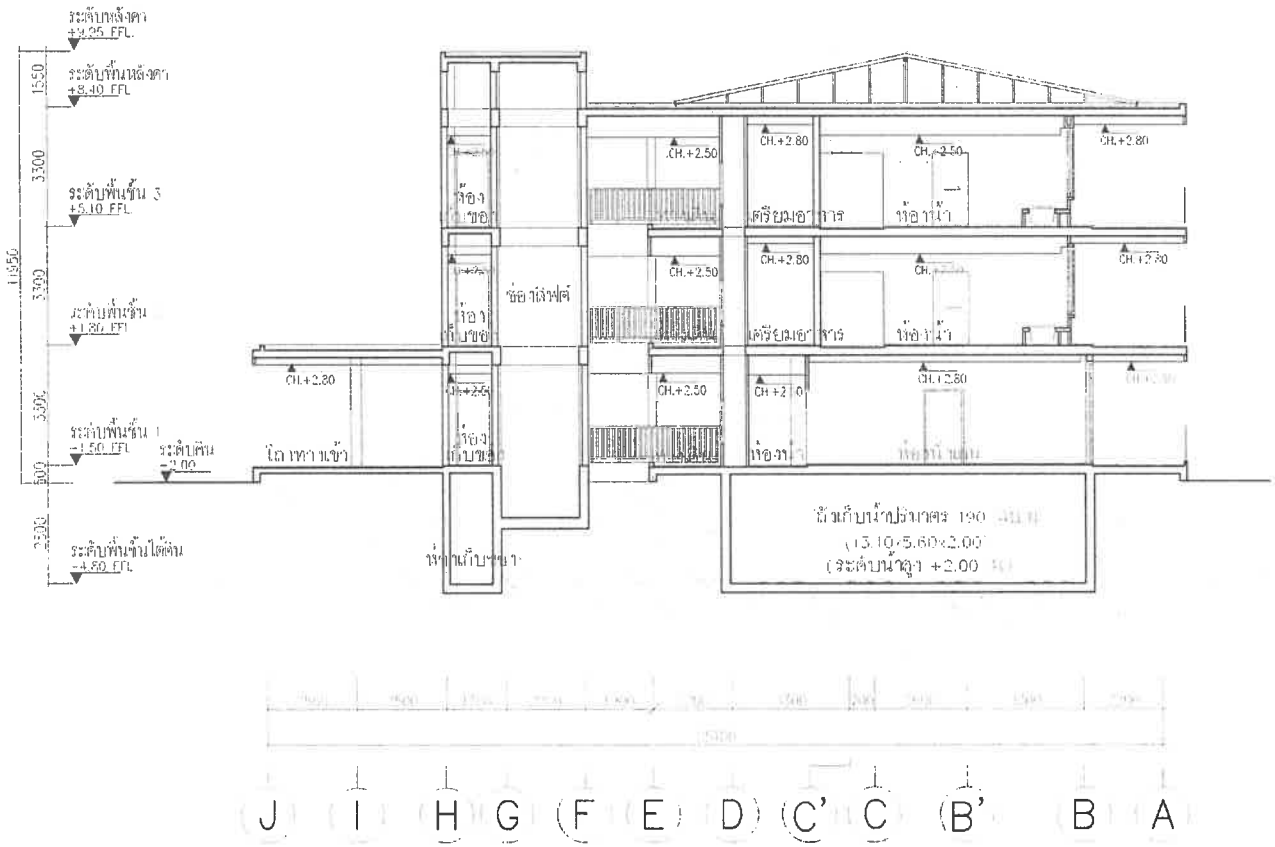
SUBMISSION

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปตัด A–A
(อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

STAMP/SIGN	DRAWING NO
FOR SIG/DATE	LA-201
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN - / CHECKED -



รูปตัด B-B

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิชยพงษ์	ส-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นอนพงษ์ ตั้งแก้ว	สย. 10044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	นายพรเลิศ เกตุประสิทธิ์	ล-สถ. 26

DRAWING TITLE

รูปตัด B-B
(อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

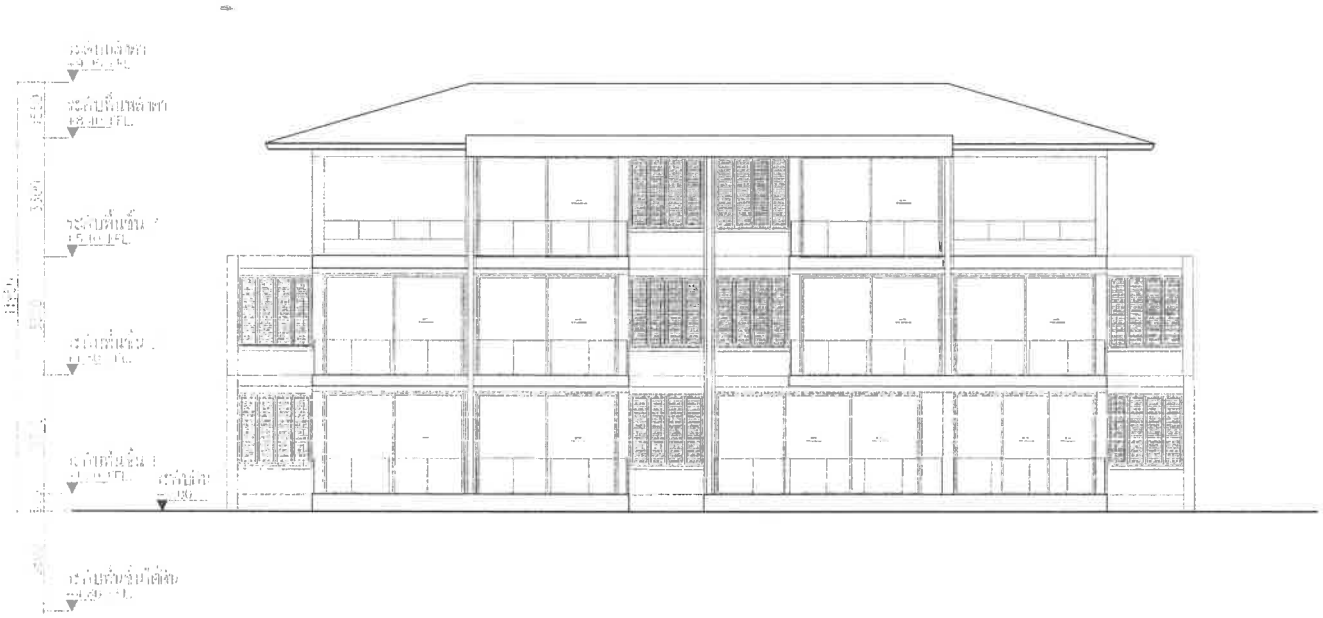
DRAWING NO.

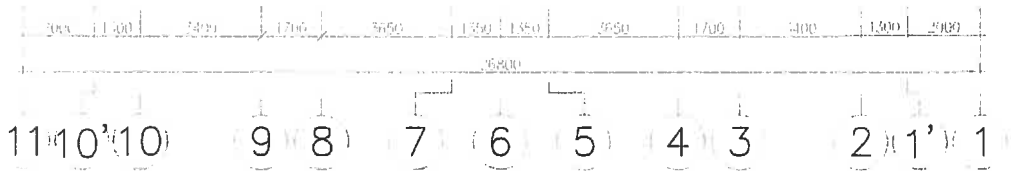
LA-202

JOB NO.

PSJ. 1131

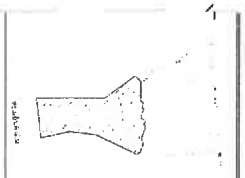
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-





รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:150



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.938-6208-9 FAX.513-9215

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย เอริญ จิรพงษ์	ร.ส.ท. 834
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ตั้งเจริญ	ทร. 01044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD	ร.ล.ท. 29

DRAWING PURPOSE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 1
(อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

DRAWN/CHECKED	DRAWING NO. LA-301
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING REVISION

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

2

รูปด้านหลัง

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

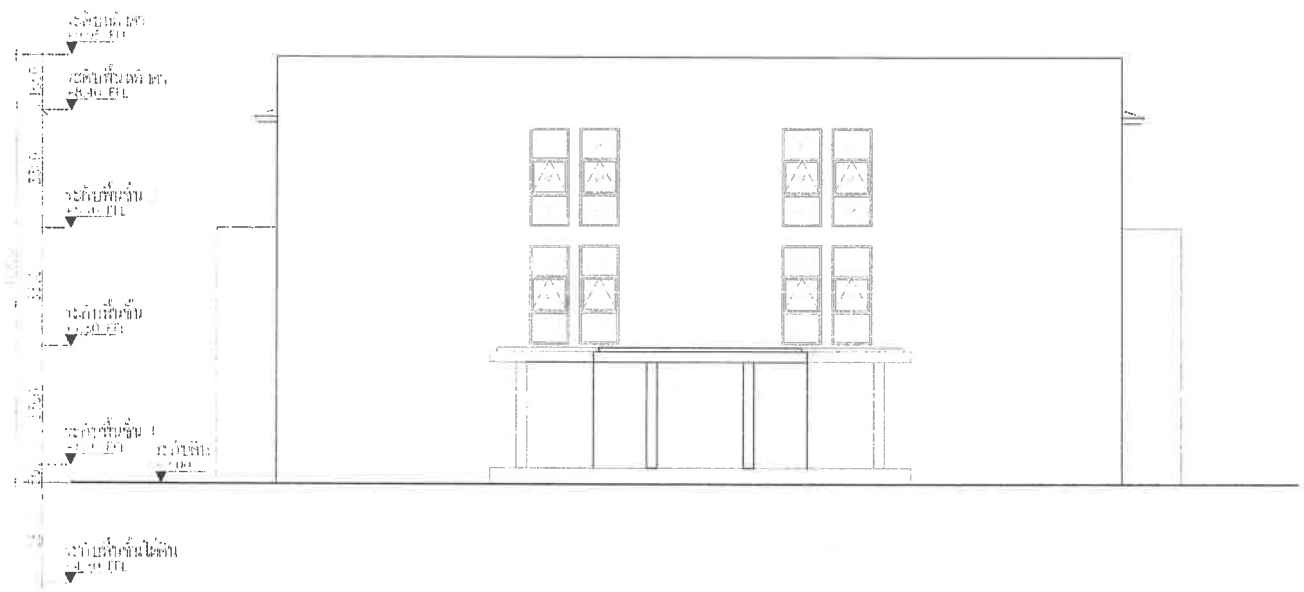
ARCHITECT	นายเสริญ วิมลศรงค์	ส-สถ 634
STRUCTURAL ENGINEER	นายพรเทพ สันแก้ว	ศม 1044
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	บริษัทสตูดิโอเดิ่ง (ประเทศไทย)จำกัด	ส-สถ 28

DRAWING TITLE
รูปด้าน 2
(อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

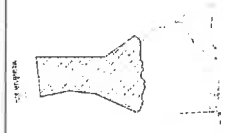
DRAWING NO.
LA-302

JOB NO.
P.U. 1131

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:150



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี.ยู. แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-600-70 FAX.512-9015

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS I CO.,LTD

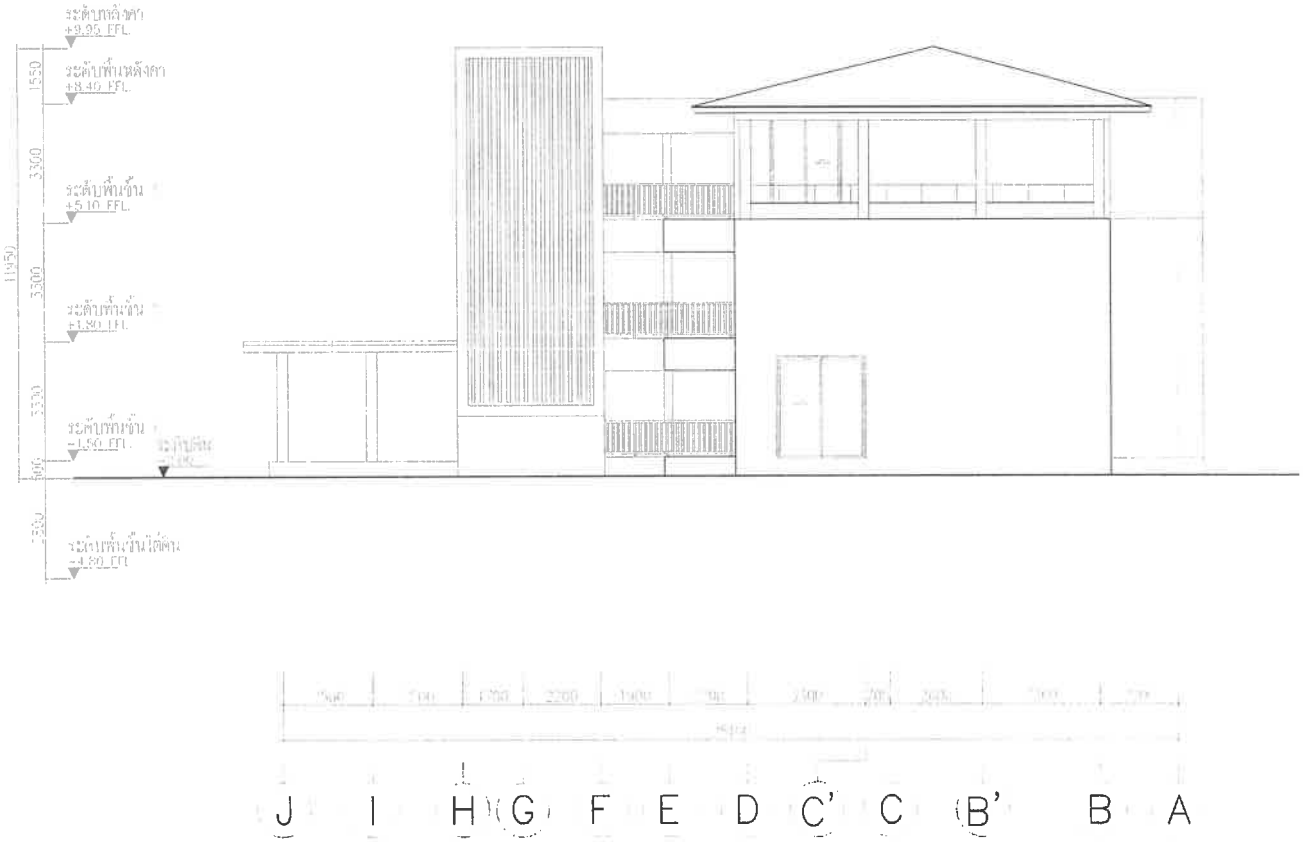
ARCHITECTS	นาย พชิญ วิชาพงษ์	ส-สถ. 834
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพรพงศ์ ตั้งเมธีกุล	สย 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.LTD.	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.LTD.	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.LTD	
LANDSCAPE	A PLUS I CO.,LTD	ส-ภส. 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปด้าน 3
(อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

STAMP/SIGNATURE	DRAWING NO. LA-303
FORMA/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILE NAME

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



รูปด้าน 4

CITY PLAN

No	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นายพร เสถียรพงษ์	ส-สถ 834
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ สัมมัก	สย 51044
ELECTRICAL ENGINEERS		
MECHANICAL ENGINEERS		
PLUMBING ENGINEERS		
CONTRACTOR	นายสรายุทธ เกษประเสริฐกุล	ส-กท 28

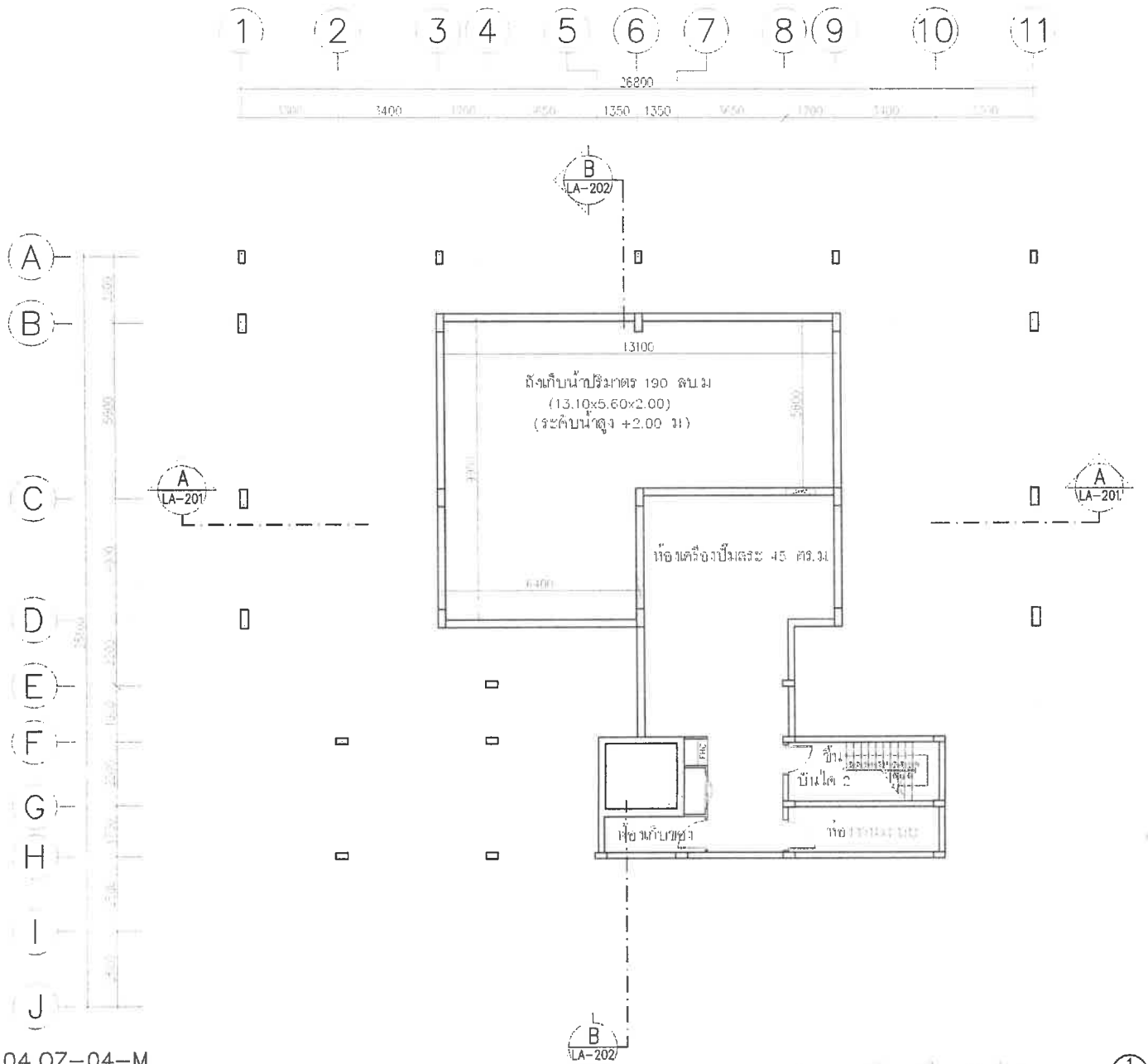
DRAWING TITLE
รูปด้าน 4
(อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

DRAWING NO.
LA-304

DRAWING NO. 1131

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

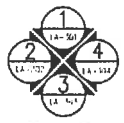
อาคาร OZ-04 , OZ-04-M



อาคาร OZ-04,OZ-04-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับวางพื้นระหว่าง	ระดับฝาครอบสมรรถนะ	ระดับวางพื้นระหว่าง	ระดับฝาครอบสมรรถนะ	ระดับวางพื้นระหว่าง	ระดับฝาครอบสมรรถนะ	ระดับวางพื้นระหว่าง	ระดับฝาครอบสมรรถนะ
ชั้นที่ติดกัน	-/-	-/-	-/- -1.85	-/- -1.80	-/-	-/-	-/-	-/-

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.



PLAN

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS: นาย เสริม วิจิตรเลศ — ร.ส.ท. 634
STRUCTURAL ENGINEERS: นาย นพพงศ์ ศิริเจริญ — ทส. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
LANDSCAPE: นายสถาพร เลิศเสริญ กรมประชาสัมพันธ์ — ท.ส.ท. 28

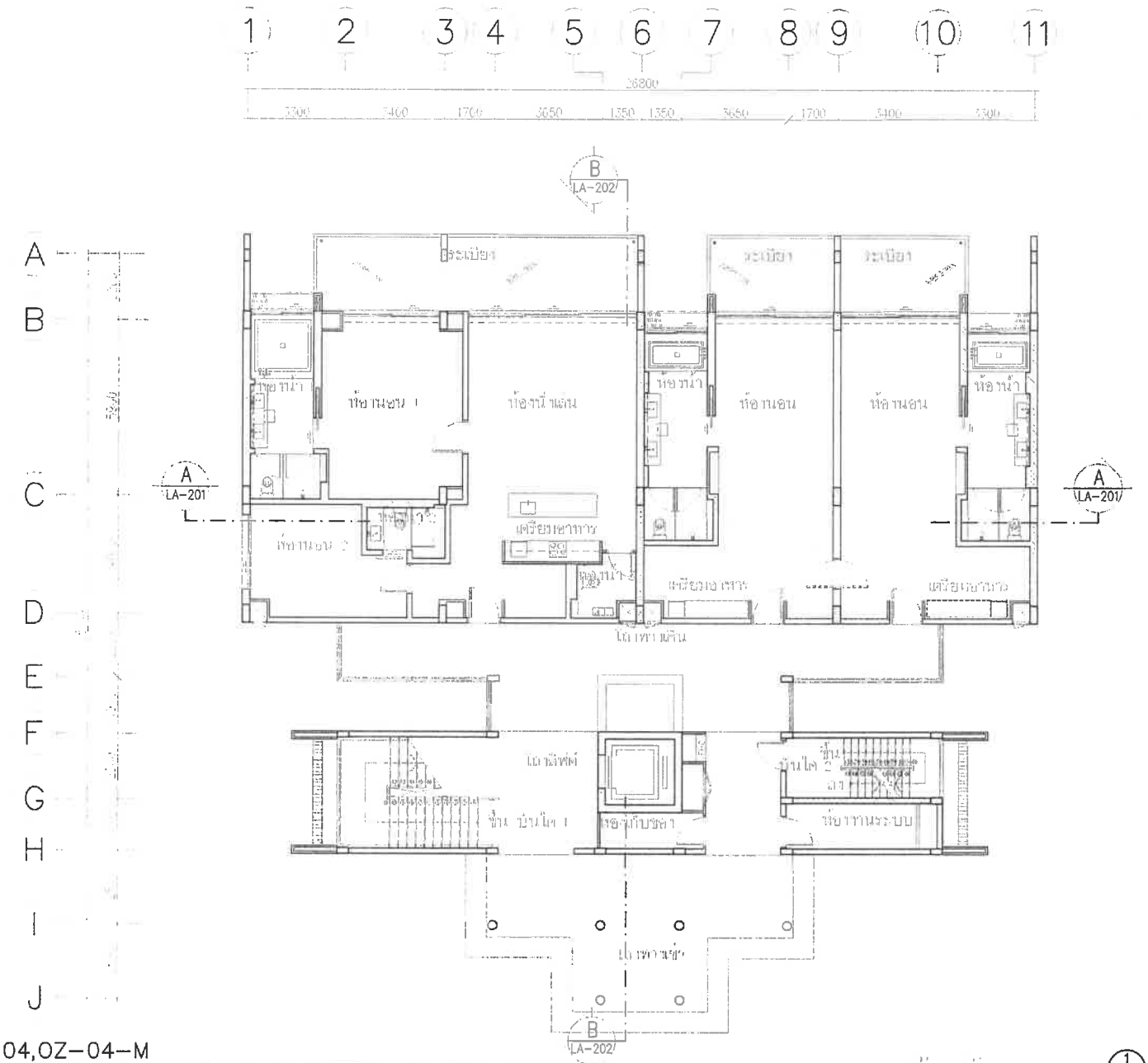
DRAWING NUMBER

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นเตติน
(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

DRAWING NO. LA-100

JOB NO. PSJ. 115

SCALE 1:100 | DATE AUG. 2010 | SHEET - | REVISION -



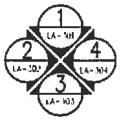
อาคาร OZ-04,OZ-04-M

ตัวแทน	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

ชั้นที่ 01-04,02-04-M

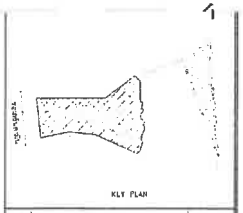
แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150



ผังชั้นล่าง

KEY PLAN



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอเอ็ชซิอชท์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-5006-10 FAX.813-8015

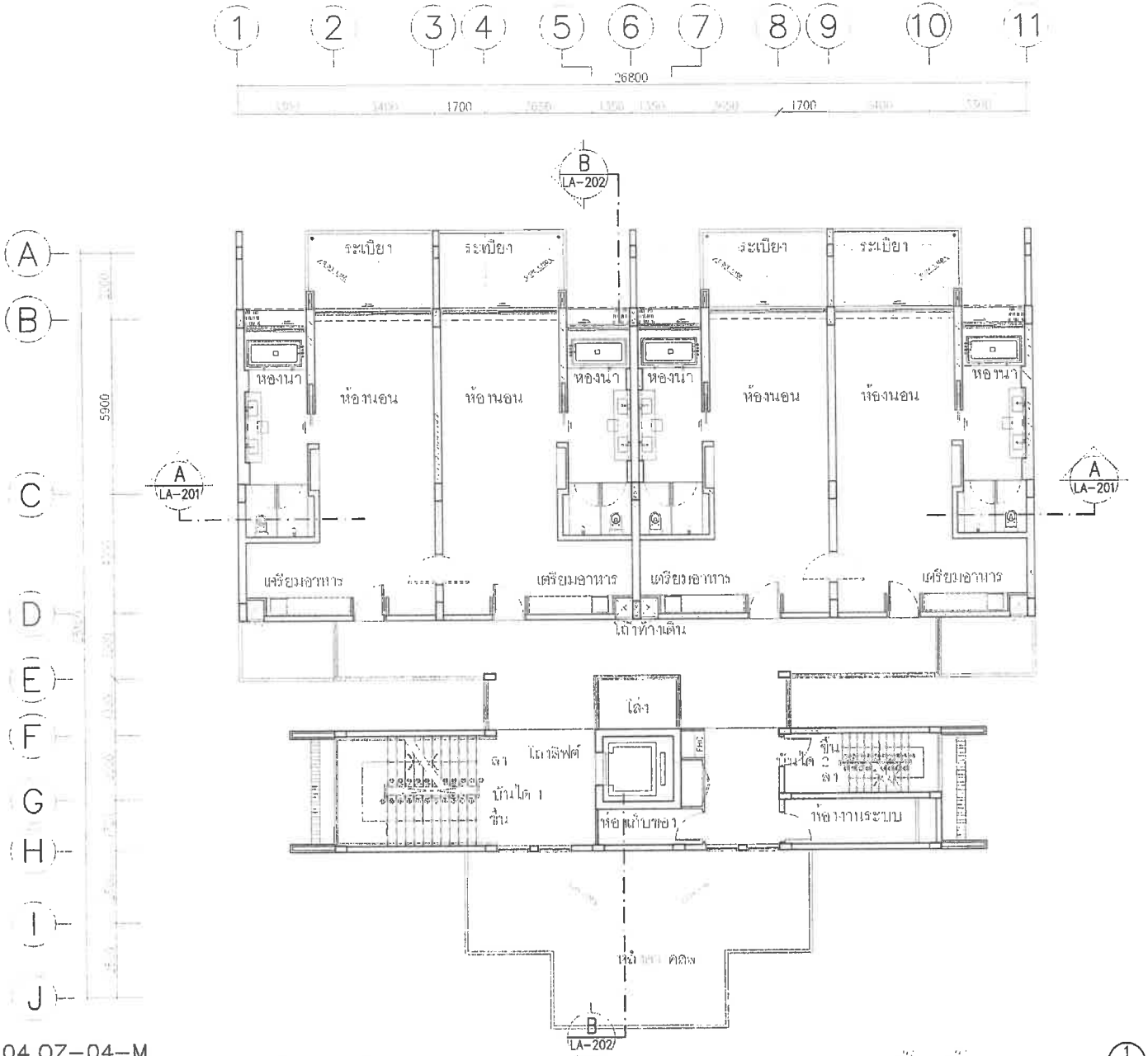
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS 1 CO.,LTD

ARCHITECTS	นาย [illegible] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	[illegible]
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย [illegible] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	[illegible]
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
LANDSCAPE	A PLUS 1 CO.,LTD	[illegible]

DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 1
(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

DRAWING NO.	LA-101
JOB NO.	PSJ. 1131
SCALE	1:150
DATE	AUG. 2020
DRAWN	-
CHECKED	-



อาคาร OZ-04,OZ-04-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์, บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับราบพื้นห้องน้ำ	ระดับราบพื้นห้องใหญ่	ระดับราบพื้นห้องน้ำ	ระดับราบพื้นห้องใหญ่	ระดับราบพื้นห้องน้ำ	ระดับราบพื้นห้องใหญ่	ระดับราบพื้นห้องน้ำ	ระดับราบพื้นห้องใหญ่
2	+1.75	+1.80	+1.75	+1.80	+1.70	+1.75	+1.70	+1.75

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

PLY PLAN

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT: นาย [illegible] ส-สถ. 834

STRUCTURAL ENGINEER: นาย [illegible] ฟ-ว 11044

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

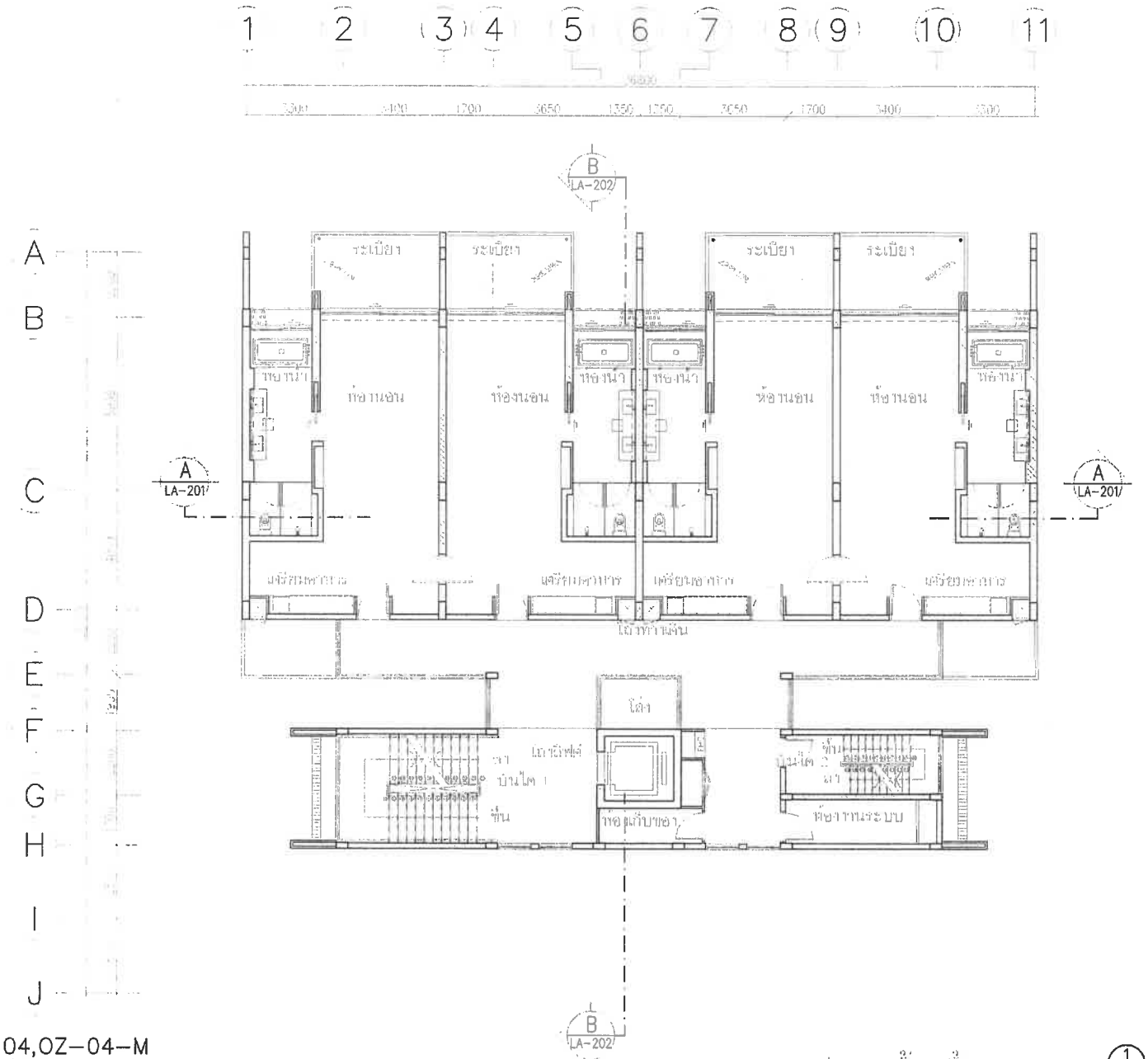
PLUMBING ENGINEER

SANITARY

DRAWING TITLE: แปลนพื้นชั้น 2 (อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

DRAWING NO.: LA-102

SCALE: 1:150 DATE: AUG. 2020



อาคาร OZ-04,OZ-04-M

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
รวม	[illegible]

ชั้นที่ OZ-04,OZ-04-M

ระดับ	ระเบียง	
[illegible]	ระดับงานคสล.ก่อสร้าง	ระดับงานตกแต่งใหม่
[illegible]	+5.00	+5.05

แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:150

ทิศทางมุมตัด

PLAN

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
นาย เกียรติ กระบุญ
นาย ณรัชพล ณรงค์พิทย์
นาย ปิยะพงษ์ ศิริพล
นาย ณัฐพล ศิริพงษ์ศรี
ใบอนุญาตเลขที่ 06-001 0534
[illegible]

STRUCTURAL ENGINEERS
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD
นายวิโรจน์ ณรัชพล
ใบอนุญาตเลขที่ 002 11044
[illegible]

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ดำรัส คุณวงศ์
นาย ดำรัส ปิยะธนะสมบัติ
นาย พร พรพงษ์
[illegible]

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย กุลพล อัครปัญญาวิทยา
นาย สมชัย วิชัยลักษ์
[illegible]

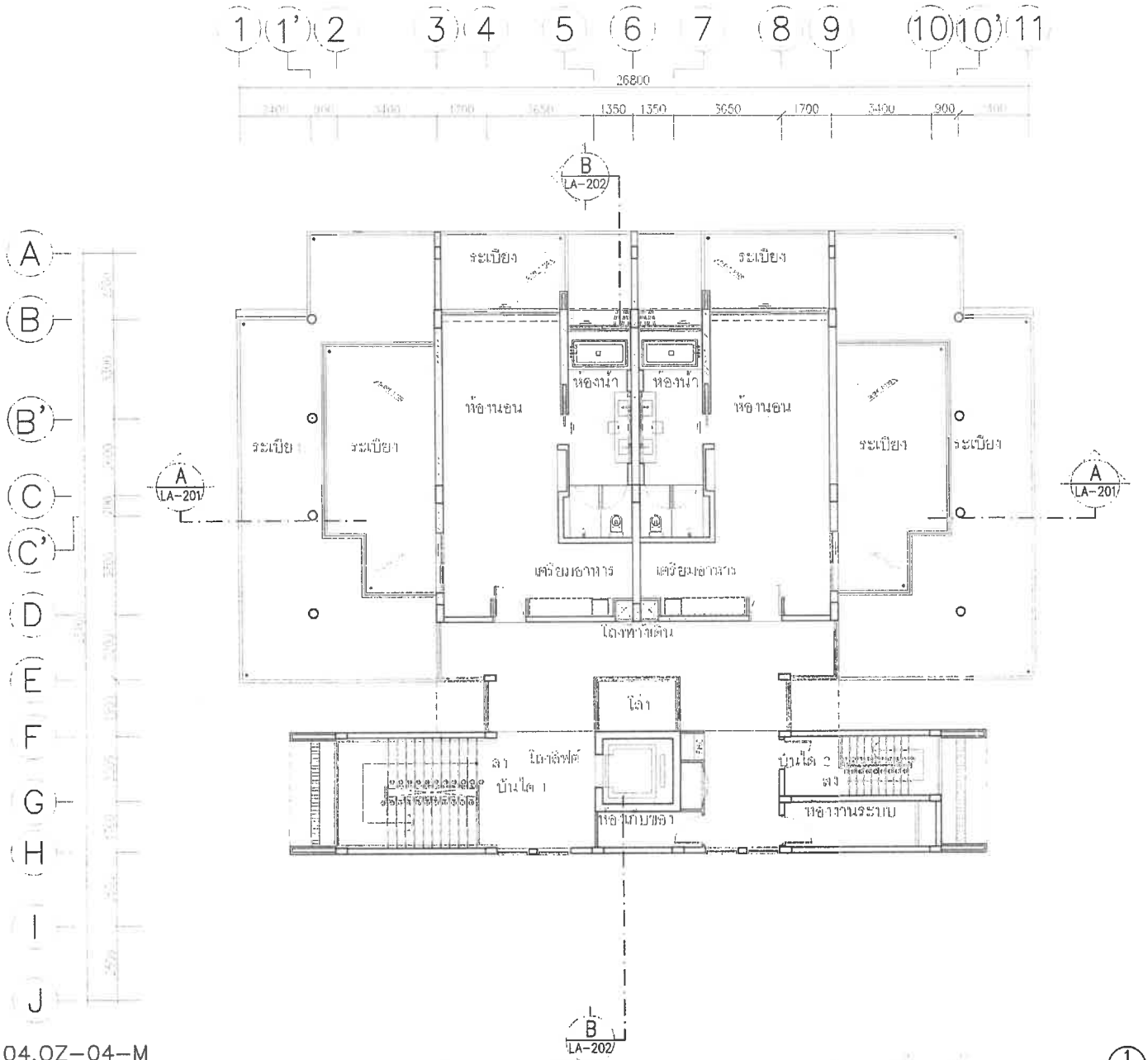
SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย กุลพล อัครปัญญาวิทยา
นาย ศักดิ์ชาย โตปัญญาเลิศ
[illegible]

LANDSCAPE
บริษัท เอ พลัส แอล จำกัด
A PLUS L CO.,LTD
นายกฤษณะ ชัยพิชิตวิทย์
[illegible]
ใบอนุญาตเลขที่ 06-001 [illegible]

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 3
(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

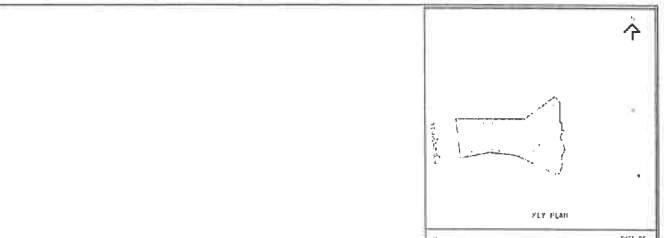
STARTED/DATE		DRAWING NO.	
FINISH/DATE		LA-103	
JOB NO. PSJ. 1131		DRAWN NO. FOREMAN	
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020	DRAWN -	CHECKED -



อาคาร OZ-04,OZ-04-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		บางส่วนของโถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับเพดานสร้าง	ระดับฝ้าเพดานตกแต่ง	ระดับเพดานสร้าง	ระดับฝ้าเพดานตกแต่ง	ระดับเพดานสร้าง	ระดับฝ้าเพดานตกแต่ง	ระดับเพดานสร้าง	ระดับฝ้าเพดานตกแต่ง
4	+48.75	+48.40	+48.75	+48.40	+48.30	+48.30	+48.30	+48.30

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]



No.	REVISION LETTER	DATE OF REVISION
[illegible]	[illegible]	[illegible]

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

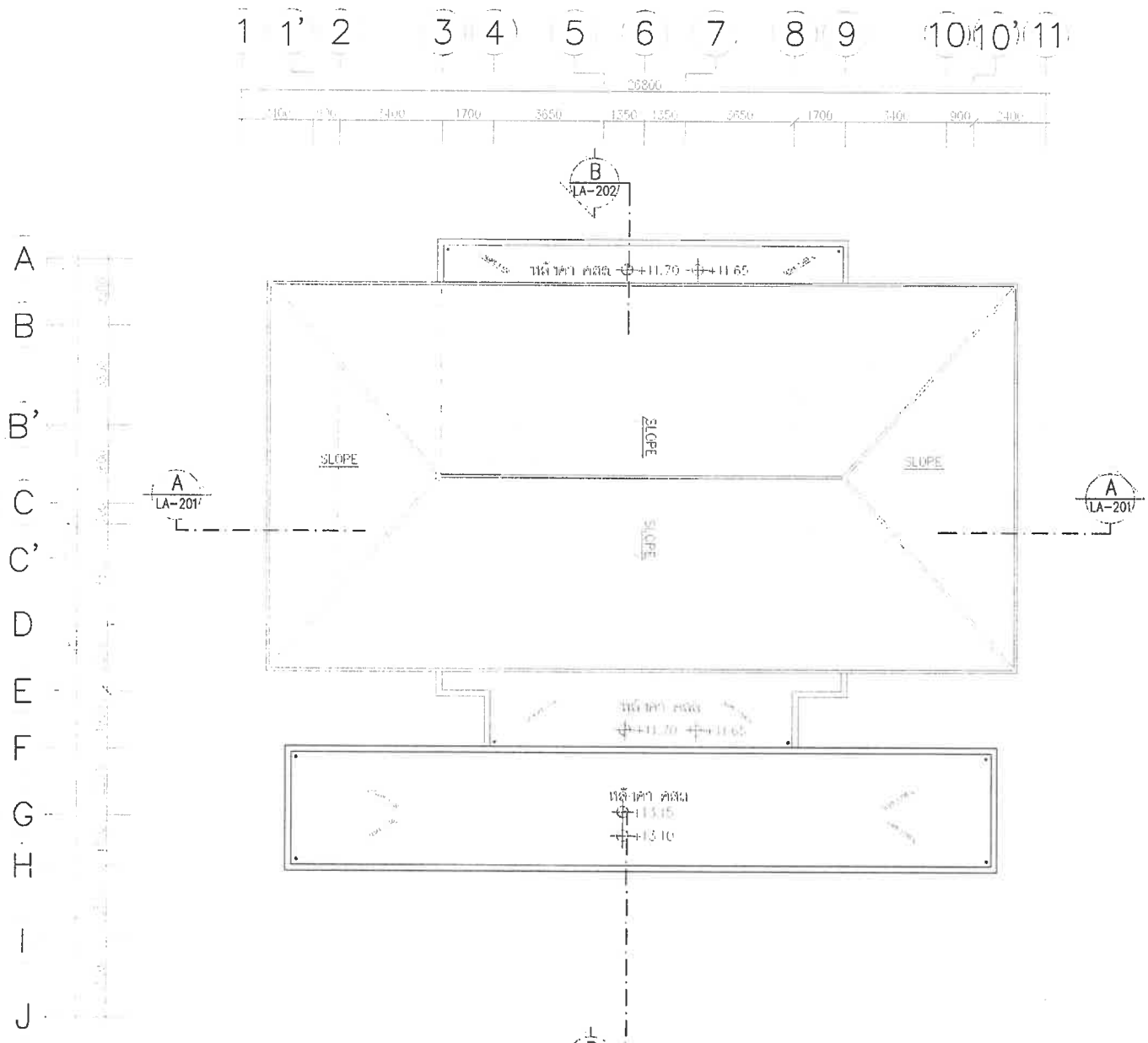
ARCHITECTS	นาย เสถียร จิรพงษ์	ท-ลข. 834
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงษ์ ศิลปกร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	ทน. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	[illegible]	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.LTD	
LANDSCAPE	นายสุทธิชัย เจตศิริ นายประเสริฐ	ท-ภก. 28

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 4
(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

DRAWING NO.
LA-104

JOB NO.
PSJ. 113

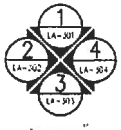
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:100	AUG. 2020	-	-



อาคาร OZ-04,OZ-04-M

แปลนพื้นชั้นหลังคา

(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)



ตัดตามรูปด้าน

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.636-5208-10 FAX.613-8215

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

LANDSCAPE

DRAWING PACKAGE

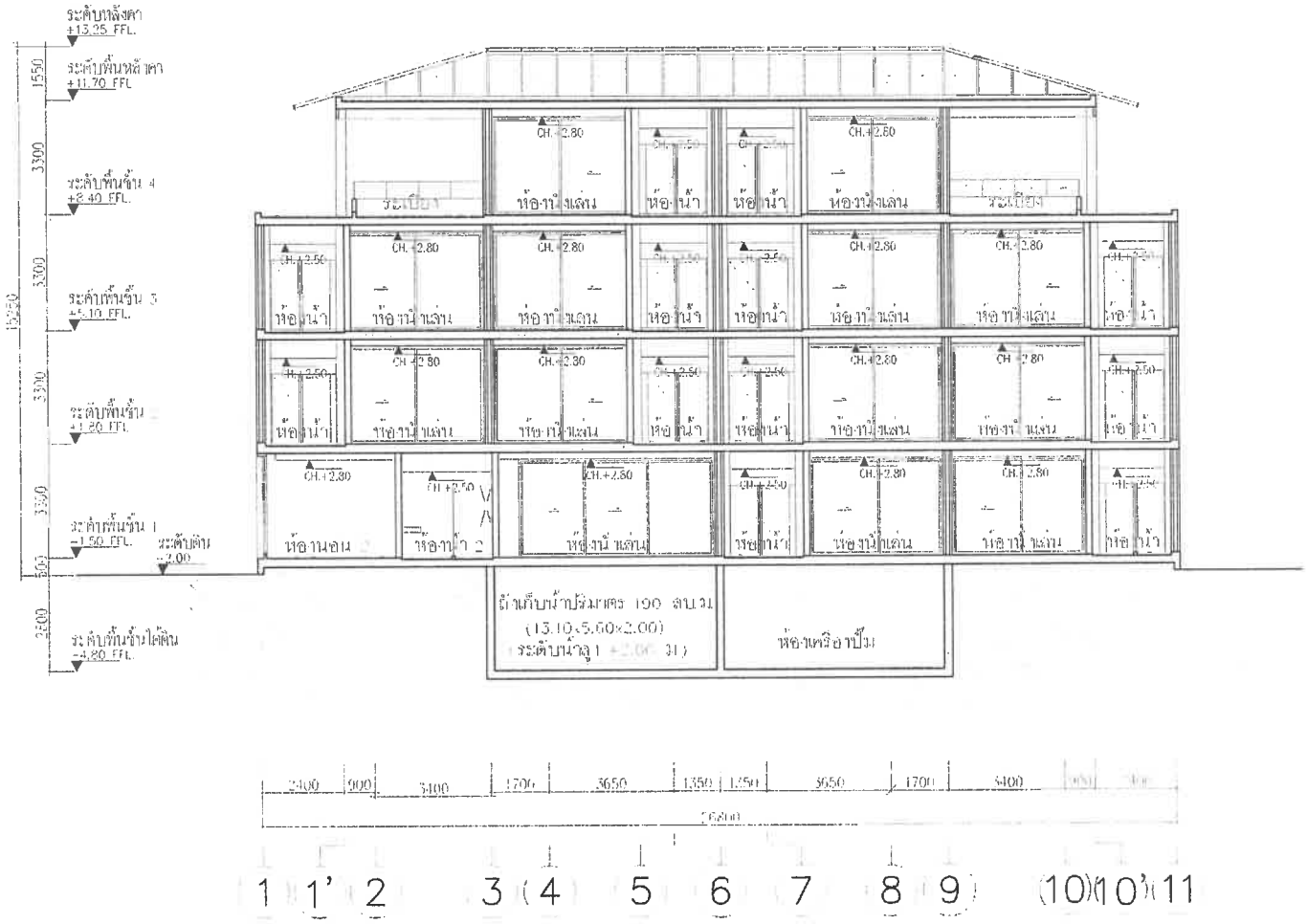
FIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้นหลังคา

(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA-105
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING STATUS
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020	DRAWN -	CHECKED -



รูปตัด A–A

มาตรส่วน 1:50

KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมรีสอร์ท(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	นาย ผดุง วิรพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-ศก 634
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นรพงศ์ ศิลเก่ง PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สม 10014
ELECTRICAL ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	นายพงศพิชญ์ กมลประสิทธิ์กุล A PAYS CO.,LTD.	ภ-ภส 28

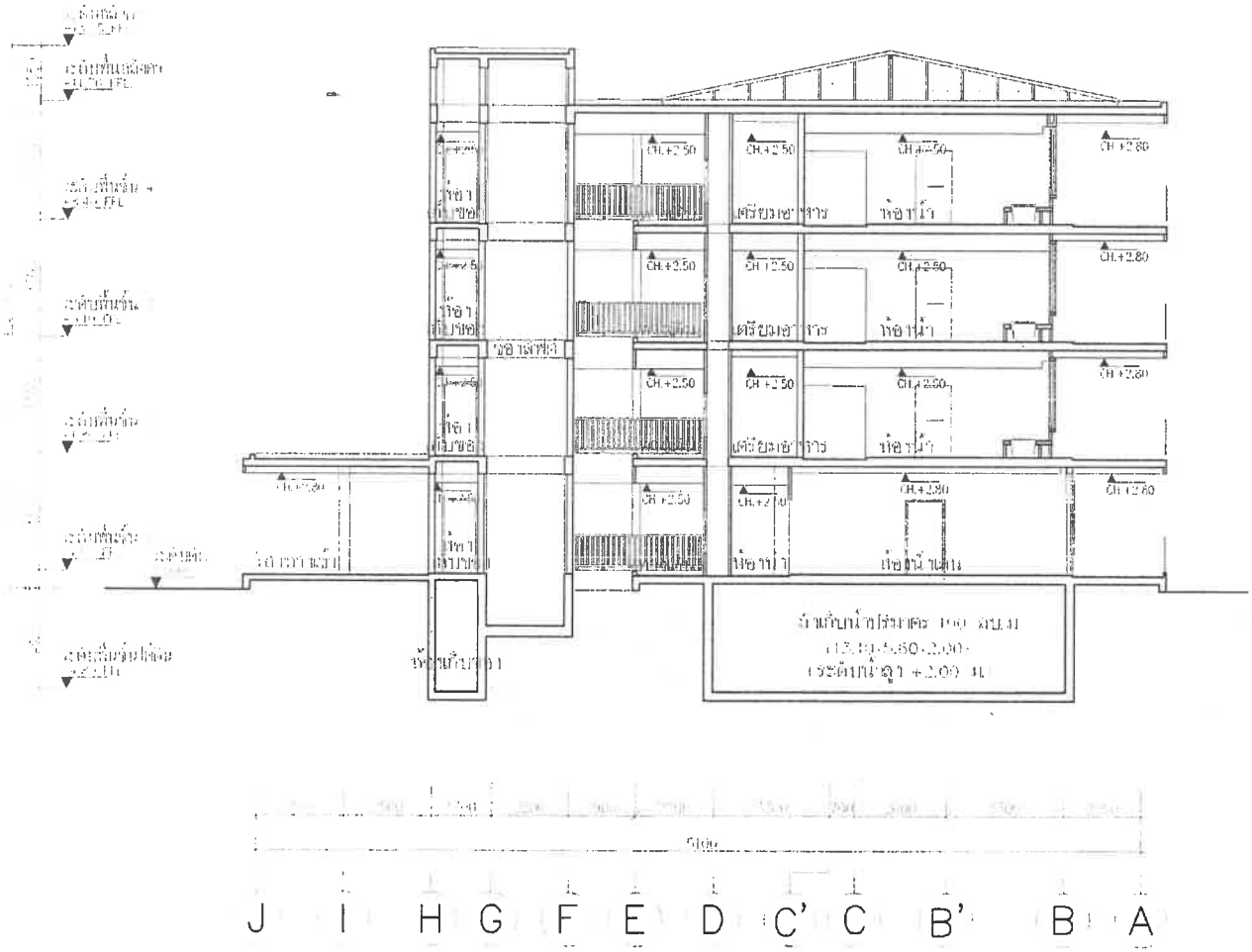
DRAWING, FOLDER NO.

DRAWING TITLE

รูปตัด A–A
(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

DRAWING NO.	LA-201
JOB NO.	"S.U. 113"

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



รูปตัด B–B

มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซเอ็ทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL:038-5000-10 FAX:513-0015

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย พลิญ จิรภาคพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ตันเถ้ง PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	บริษัท เอ พลัส แอล จำกัด A PLUS L CO.,LTD.	ภ-ภส 28

DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปตัด B–B

(อาคาร OZ–04,OZ–04–M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA–202
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

รูปด้าน 1

รูปด้านหน้าอาคาร

FLY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

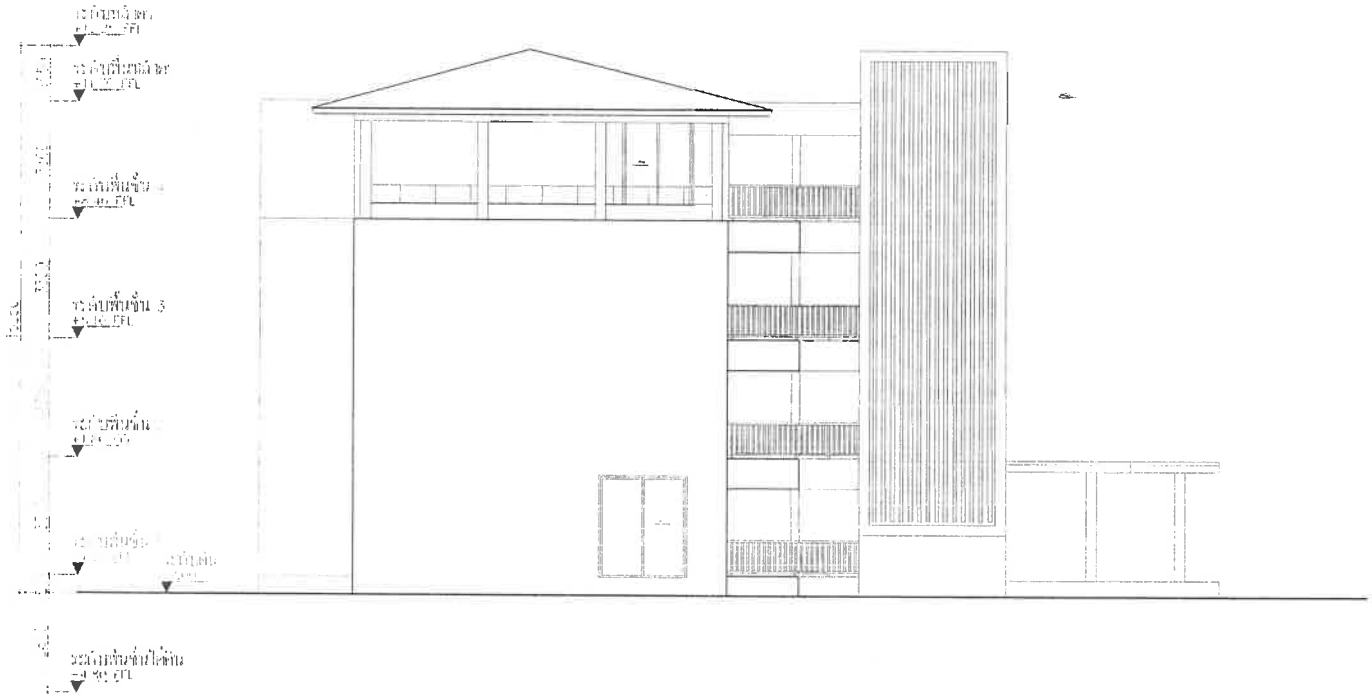
ARCHITECT	นาย สถิน วิทยศาสน์	ร.ส.ก. 834
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงศ์ ตันเถร	ศก. 11044
ELECTRICAL ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
PLUMBING ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
CONTRACTOR	บริษัท ศิริรัตน์ กรุ๊ป จำกัด	ท-กท. 28

DRAWING REFERENCE

DRAWING TITLE

รูปด้าน 1
(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

DRAWING NO.	LA-301
PROJ NO.	PSU. 113'
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020
DRAWN -	CHECKED -



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

23/9 BANGKOK LAND BUILDING, 2nd FL., SO SAWAN, PATHUMWAN, BANGKOK 10330
TEL:(66-2)252-4150 FAX:(66-2)252-4160 E-mail: palmer@ksc.th.com

บริษัท พี.ยู. แอสโซ่เอ้ทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL:038-506-10 FAX:873-8215

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS 1 CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ จิรพาศน์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย เปรีย กอบบุญ นาย เฉลิมพล เลลิกพงษ์ น.ส. ปิยะพงศ์ ศิริยก นาย ชัชชัย ภ.ศรสมร	ว-สถ. 6334 ส-สถ. 5079 ส-สถ. 1520 ส. สถ. 7568
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรศาศน์ ตัณฑเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไชยา ปลื้มจิตรกิจ	สน 11044 วศ. 1-2565
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD นาย สำรัก ชุติมาพร นาย สงวน ปิ่นประดงเงิน น.ส. พิ. ชญาณ	วศ. 4211 สงวน 5173 พศ. 1023
MECHANICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD นาย กุมพล ลิ้มปิยะโรจนพงษ์ นาย สมเกียติ จิรโรจน์ศิริ	วศ. 4211 สส. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD. นาย กุมพล ลิ้มปิยะโรจนพงษ์ นายสงวน ปิ่นประดงเงิน	วศ. 4211 วศ. 12-041
LANDSCAPE	นายสกลศิลป์เจริญ กลยประเสริฐกุล A PLUS 1 CO.,LTD. นายกวาง แซ่ลิ้ม นิติพล ตั้งอรไร	ส-สถ. 28

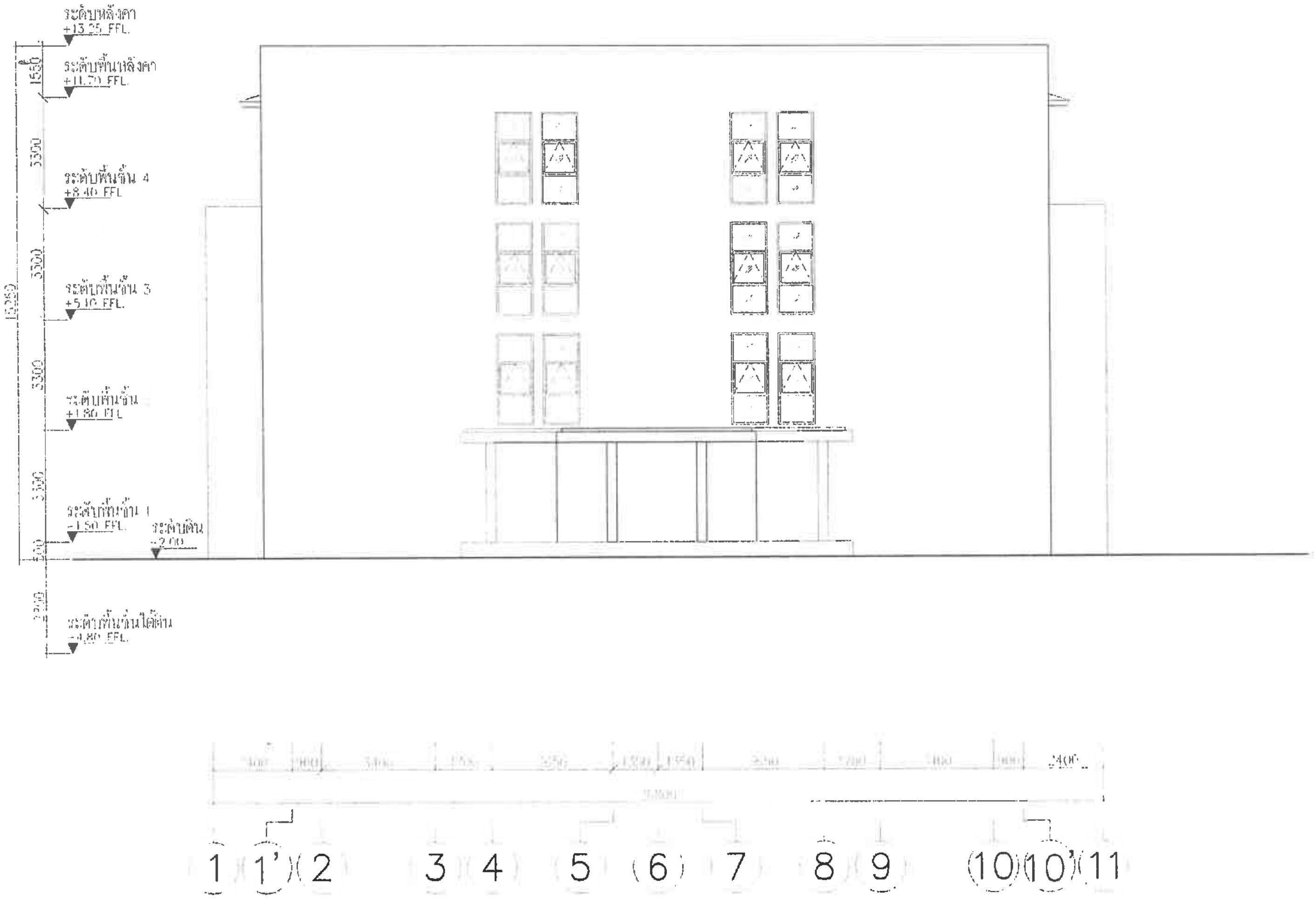
DRAWING PURPOSE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

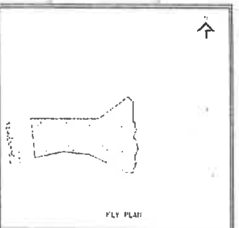
รูปด้าน 2
(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	LA-302
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PURPOSE
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN - / CHECKED -



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:150



NO. | REVISION DETAIL | DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE

รูปด้าน 3
(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

DRAWING NO.

LA-303

JOB NO.

PSJ. 113'

SCALE 1:150

DATE AUG. 2020

DRAWN -

CHECKED -

KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-506-110 FAX.513-1015

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย เสริมชู จิตพงษ์	ร-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรพงศ์ ลีลเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สน. 10044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	นายพงศ์พิสิษฐ์ กองปรมัตถ์ชูกุล A FILES & CO.,LTD.	ส-สถ. 28

DRAWING PURPOSE

EIA SUBMISSION

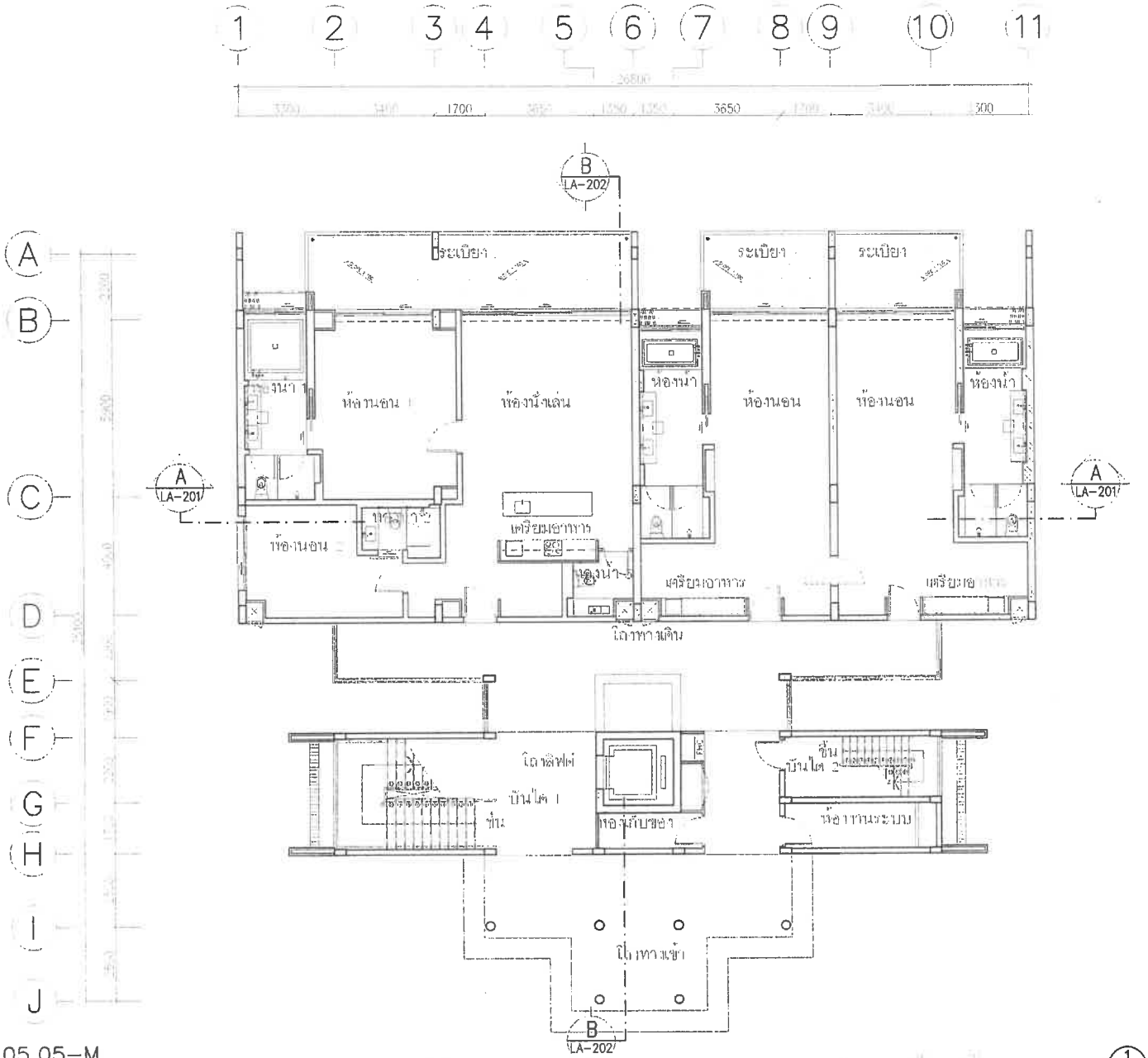
DRAWING TITLE

รูปด้าน 4
(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	LA-304
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FORMAT

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

อาคาร OZ-05, OZ-05-M



อาคาร OZ-05,05-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย ด้าน		ห้องเตรียมอาหาร, โถงลิฟต์, บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับ ราดปูนซีเมนต์	ระดับ ทางเดินสลาบปิดผิว	ระดับ ราดปูนซีเมนต์	ระดับ ทางเดินสลาบปิดผิว	ระดับ ราดปูนซีเมนต์	ระดับ ทางเดินสลาบปิดผิว	ระดับ ราดปูนซีเมนต์	ระดับ ทางเดินสลาบปิดผิว
1	-1.55	-1.50	-1.55	-1.50	-1.60	-1.55	-1.60	-1.55

แปลนพื้นชั้น 1

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.

1 (LA-301) 2 (LA-302) 3 (LA-303) 4 (LA-304)

CITY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

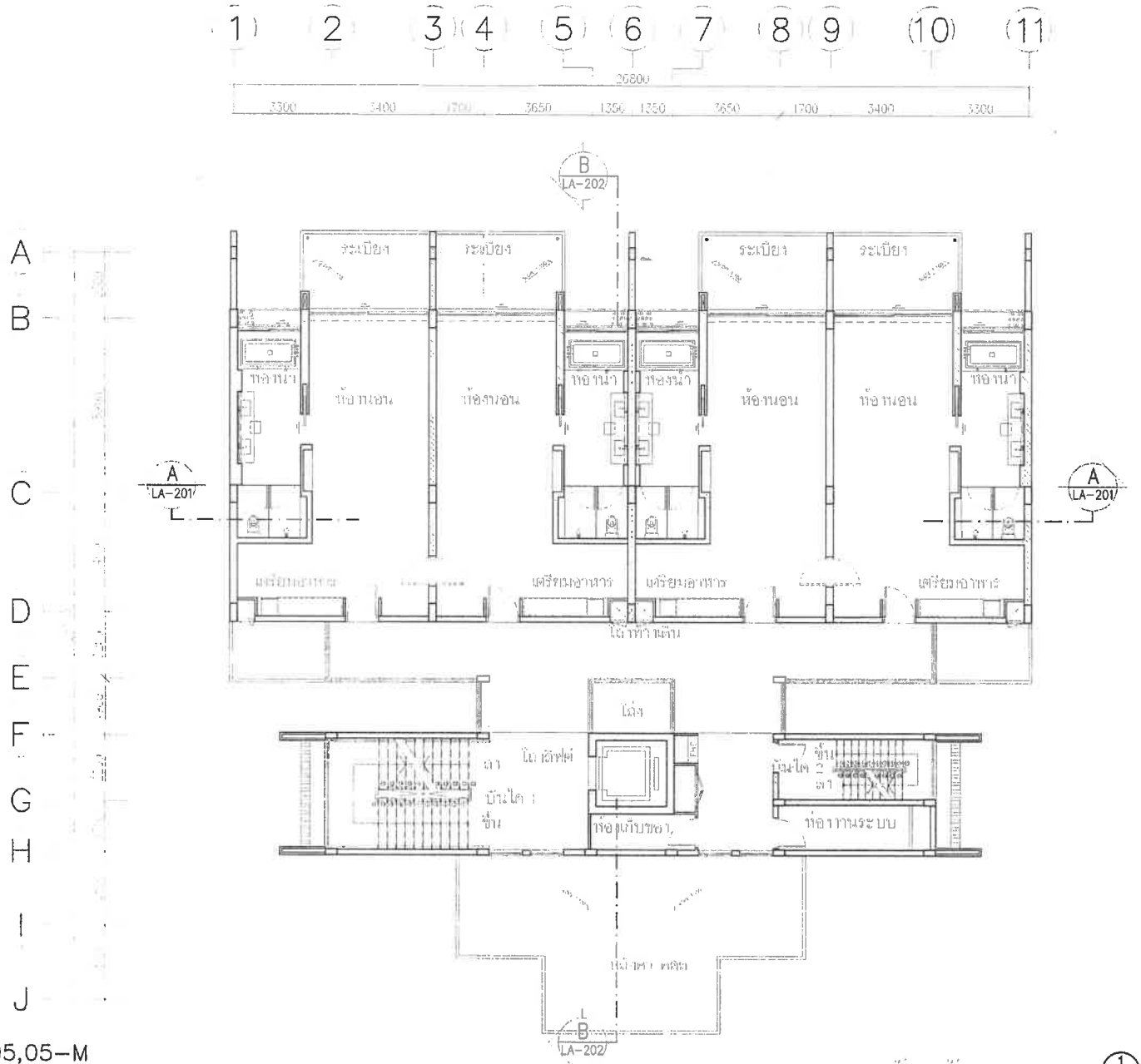
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	นาย สถิร ศิริพงศ์	ส-สถ. 834
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงษ์ ศิลแก้ว	สน. 11044
ELECTRICAL ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
INSPECTOR	นายพงศ์ศักดิ์ เบ็ดเตล็ดสิริกุล	ห-สถ. 28

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 1
(อาคาร OZ-05,05-M)

DRAWING NO.	LA-101
PROJECT NO.	PSJ. 113
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020



อาคาร OZ-05,05-M

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

ชั้นที่ OZ-05,05-M

ระเบียง	
[illegible]	ระดับงานเสร็จ [illegible]

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150

ทิศทางมุมตึก

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต.เอราวัณ อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-5009-10 FAX.013-9015

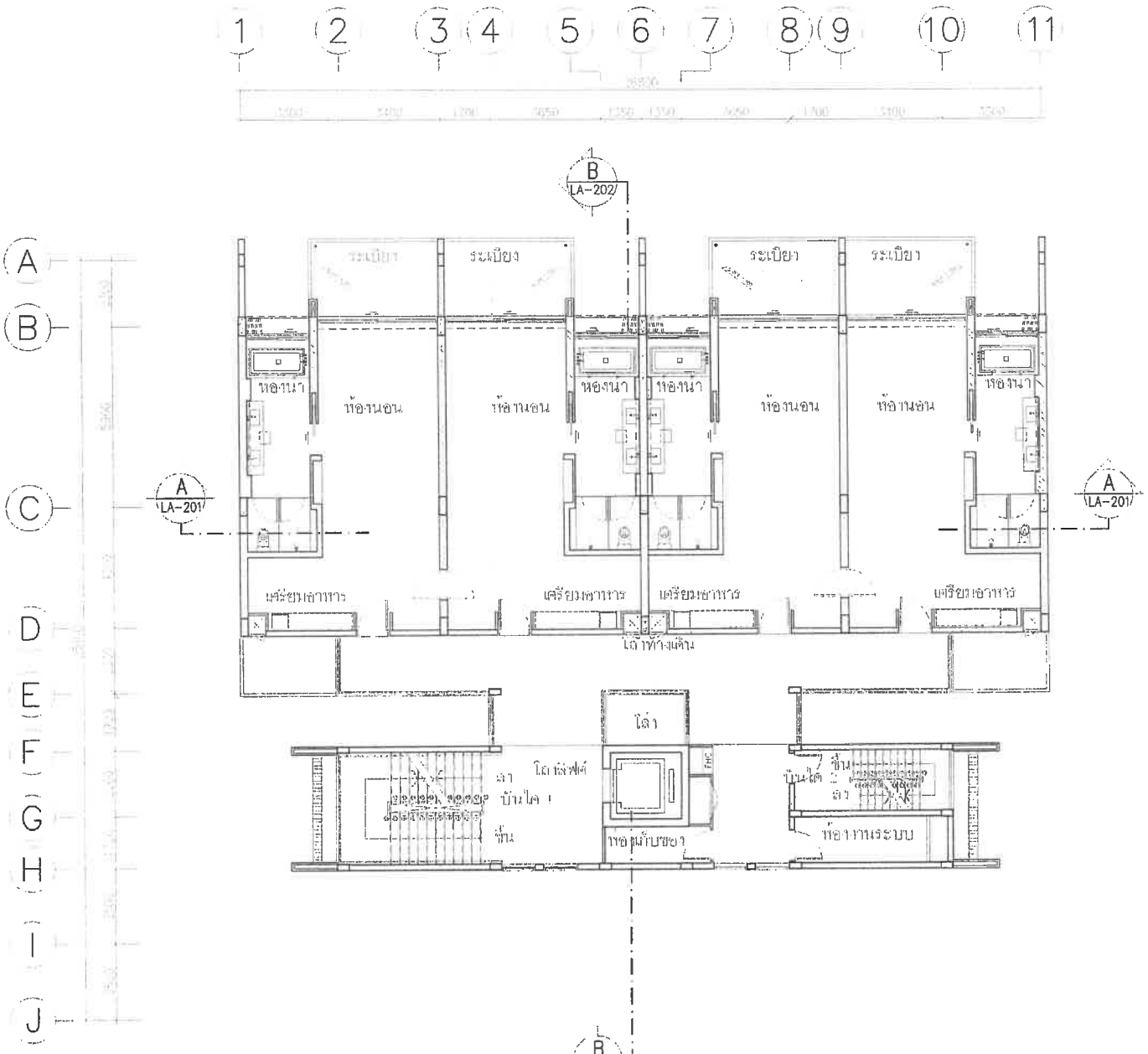
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD

ARCHITECTS	นาย [illegible] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	[illegible]
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย [illegible] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	[illegible]
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
MECHANICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	[illegible]
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD	[illegible]

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 2
(อาคาร OZ-05,05-M)

SIGNED/DATE	DRAWING NO. LA-102
ISSUED/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN - / CHECKED -



อาคาร OZ-05,05-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับพื้นสำเร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับพื้นสำเร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับพื้นสำเร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับพื้นสำเร็จ
3	+5.08	+5.10	+5.08	+5.10	+5.00	+5.02	+5.00	+5.02

แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:150

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

KEY PLAN

No.	REVISION	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS: นาย เสรีย์ วงศ์พงษ์ ว-สถ. 434

STRUCTURAL ENGINEERS: นาย มหพงศ์ ฟักเจ้า PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. ภส 1104

MECHANICAL ENGINEERS: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

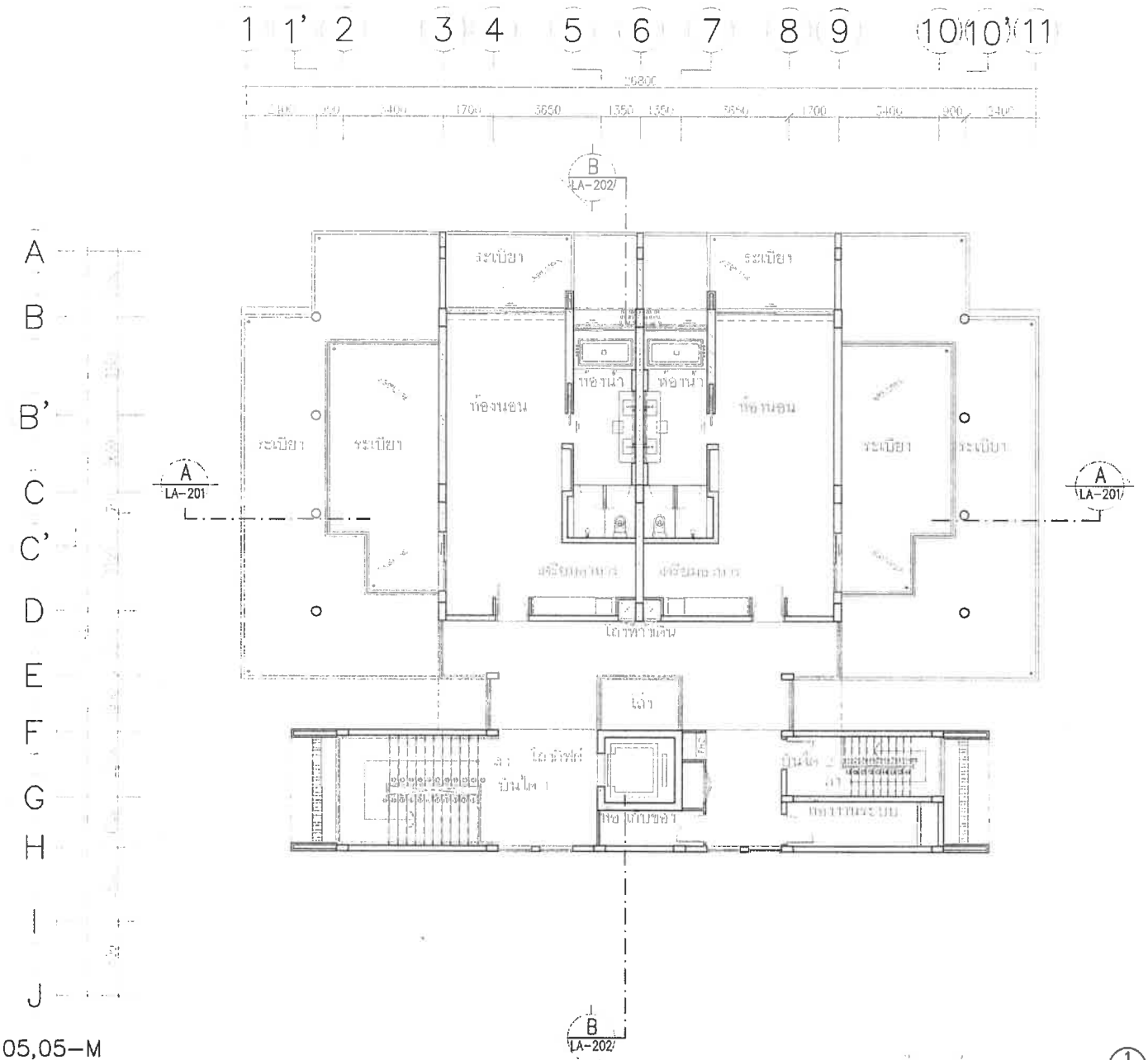
LANDSCAPE: บริษัทพาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ว-สถ. 28

DRAWING TITLE: แปลนพื้นชั้น 3 (อาคาร OZ-05,05-M)

DRAWING NO.: LA-103

PROJECT NO.: 2011 113

SCALE: 1:150 DATE: AUG. 2020



อาคาร OZ-05,05-M

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมรีสอร์ท(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

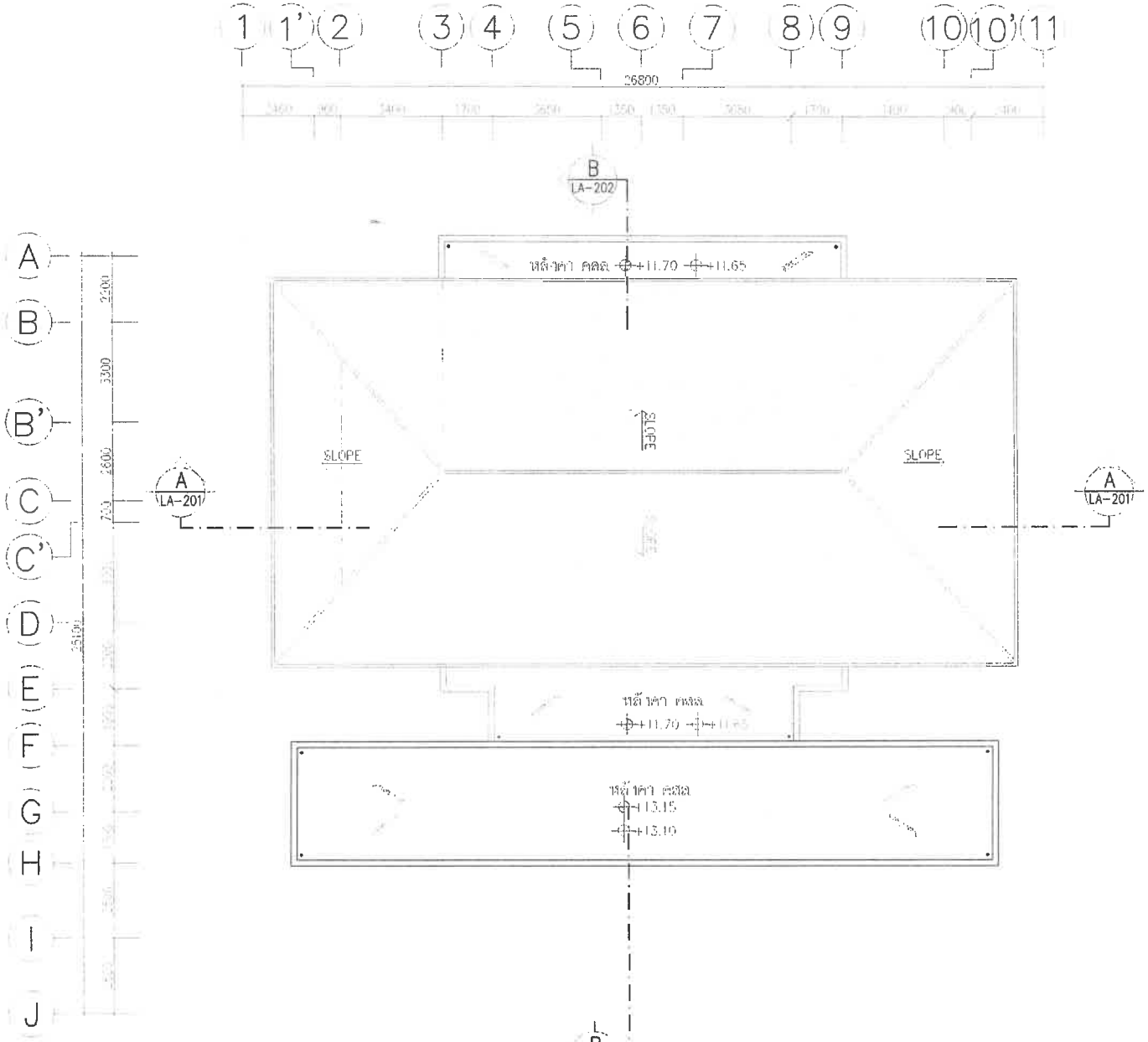
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย [illegible]	[illegible]
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย [illegible] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	[illegible]
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	[illegible]
LANDSCAPE	นายสงวนศักดิ์ [illegible] A PLUS L CO.,LTD	[illegible]

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 4
(อาคาร OZ-05,05-M)

STAMPED/DATE	DRAWING NO. LA-104
REVISION/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PACKAGE
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN - / CHECKED -

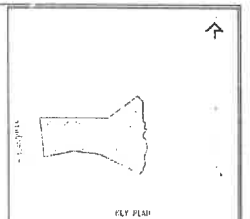


อาคาร OZ-05,05-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน,ในลิฟต์ ,ห้ากล		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับ แม่พิมพ์ล่าง	ระดับราดแผ่นปิดท่อ	ระดับ แม่พิมพ์ล่าง	ระดับราดแผ่นปิดท่อ	ระดับ แม่พิมพ์ล่าง	ระดับราดแผ่นปิดท่อ	ระดับราดแม่พิมพ์ล่าง	ระดับราดแผ่นปิดท่อ
หลังคา	-	-	-	-	-		-	-

แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:150



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.

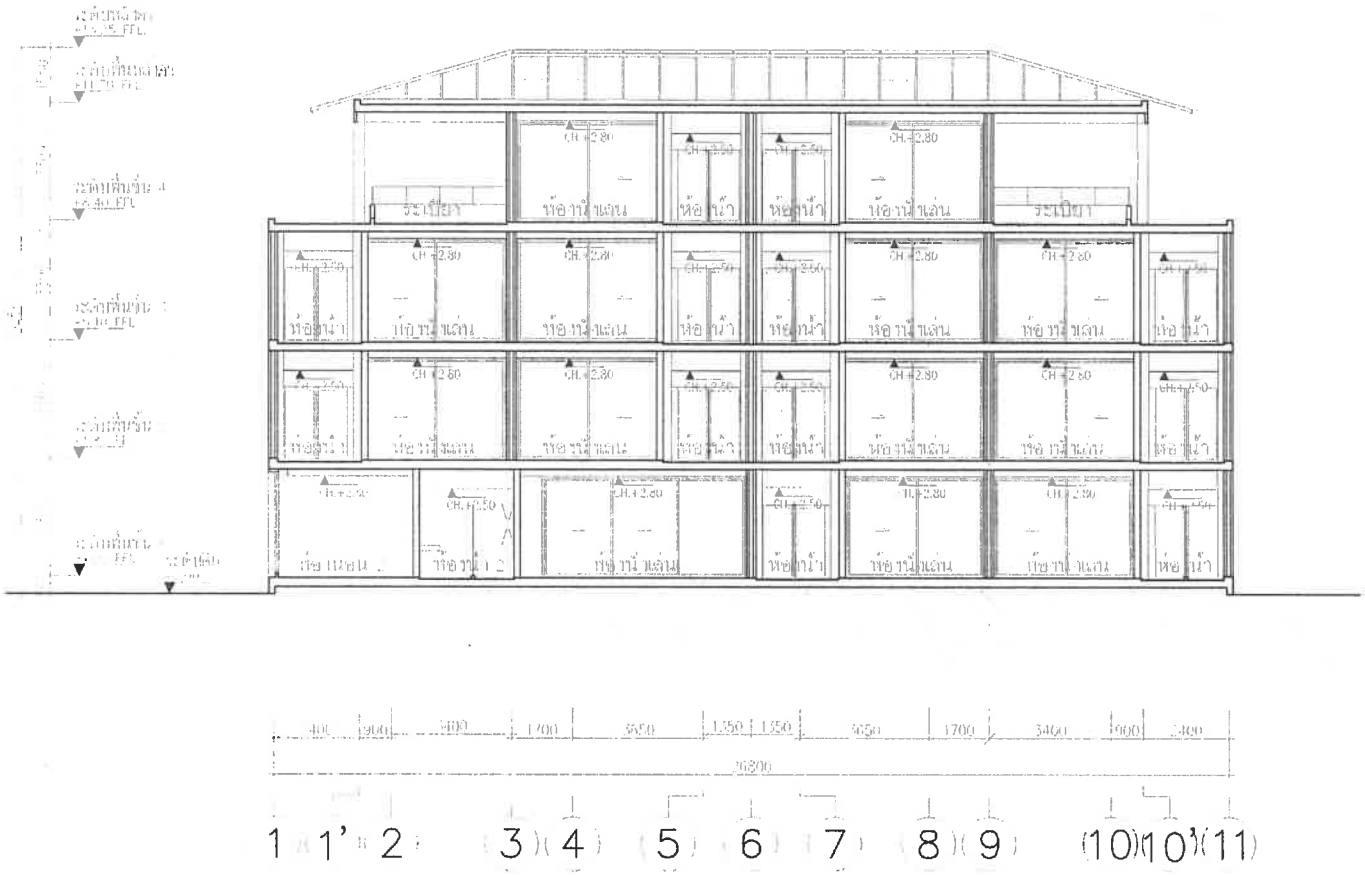
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย พลิญ วิทยพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	ร-สถ. 834
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย ชาตพงศ์ ตันเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	สถ. 11844
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	นายสกลศิลป์ ปิณฑะ เกตประศิริกุล	ภ-สถ. 38

DRAWING PURPOSE

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นหลังคา
(อาคาร OZ-05,05-M)

DRAWN BY		DRAWING NO.	LA-105
CHECKED BY			
JOB NO.	7SJ. 113'	Drawing Reference	
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020	Sheet -	C SHEET -



รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1:50

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต.เทพกระษัตรี อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-500-10 FAX.038-514-15

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

SANITARY

DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปตัด A–A
(อาคาร OZ-05,05-M)

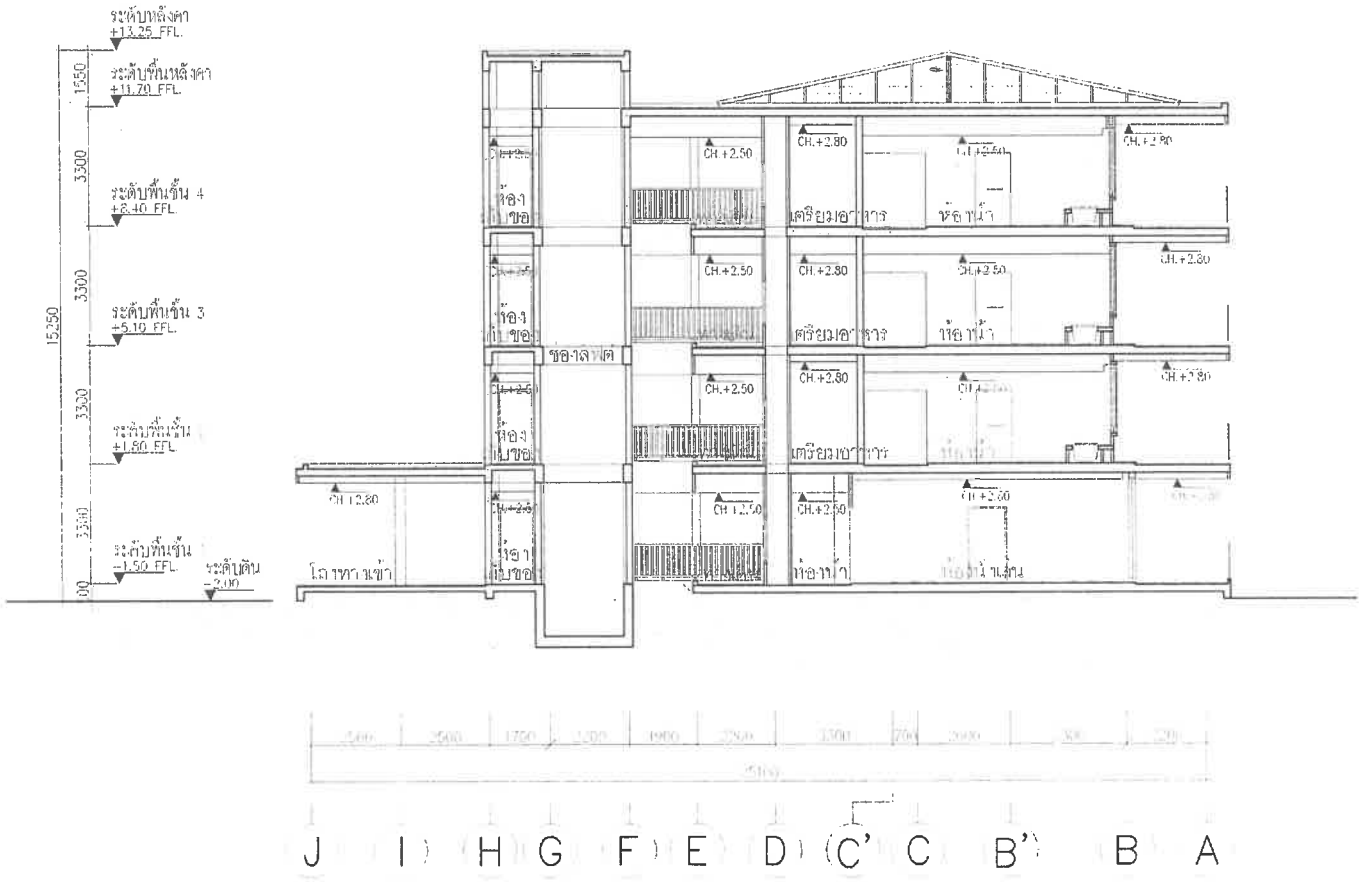
DRAWING NO.

LA-201

JOB NO.

PSJ. 1131

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



รูปตัด B-B

1:150

PLY PLAN

NO	REVISION	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	นาย เดชิญ วิทยพงศ์	ร-สถ. 034
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นเรศน์ ศิลเด็ด	สน 11044
ELECTRICAL ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	บริษัทวงศ์ตะเล็ก กรุ๊ป จำกัด	ภ-สถ. 26

DRAWING PURPOSE

DRAWING TITLE

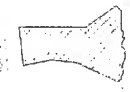
รูปตัด B-B
(อาคาร OZ-05,05-M)

DRAWING NO.	LA-202
JOB NO.	PSJ. 113

SCALE	DATE	VOLUME	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:150



KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี.ยู. แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-506-10 FAX 513-6015

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย เสริมศักดิ์ ชิตพงษ์	ว-สถ 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีชา กลิ่นบุญ	
	นาย ณรัชพล เลิศศิริชัย	
	นาย กิตะพงษ์ ศิริรส	
	นาย ชัยพร ศรีสกล	
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรพรรณ์ ลีละกร	ชน. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชัย เลิศวิทยพิพัฒน์	
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
	นาย สำเร็จ ศุภมหาพร	
	นาย สมชาติ ปิ่นประชาวัฒน์	
	นาย ธวัช วิชาการ	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ศุภพล โสมญัฐประไพ	
	นาย สมชัย จิรัปเลิศ	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ศุภพล โสมญัฐประไพ	
	นางสาว ศุภวัฒน์ โสมญัฐประไพ	
LANDSCAPE	นายพงศพัฒน์ ตรีเพ็ง กรรมการผู้จัดการ	ท-ภส. 28
	A PLUS I CO.,LTD	
	บริษัทเอพลัสไอ จำกัด	

DRAWING PACKAGE

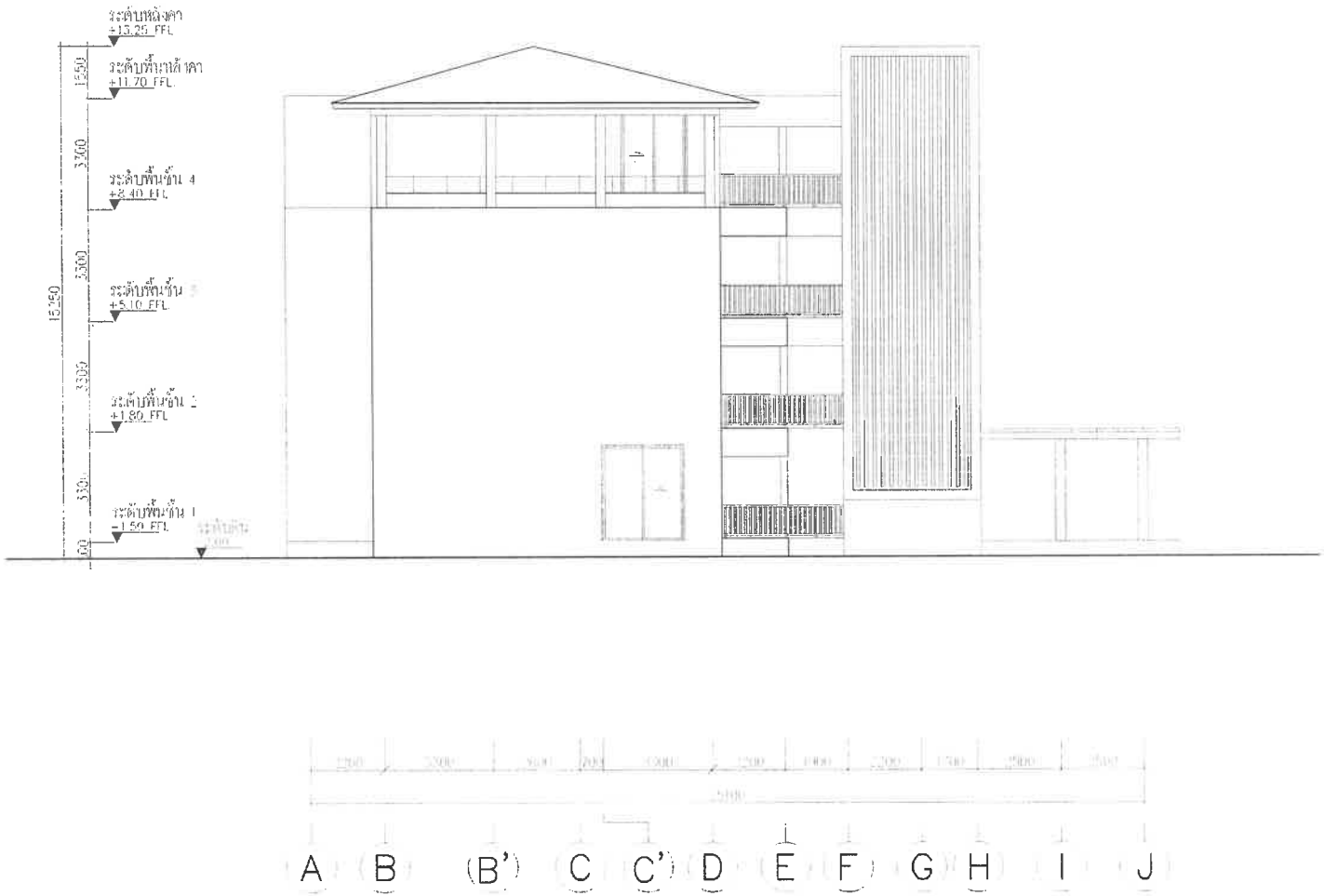
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 1
(อาคาร OZ-05,05-M)

START DATE	DRAWING NO.
FINISH DATE	LA-301
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FORMAT

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



KEY PLAN

NO.	REVISION DESC.	DATE OF CHANGING

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

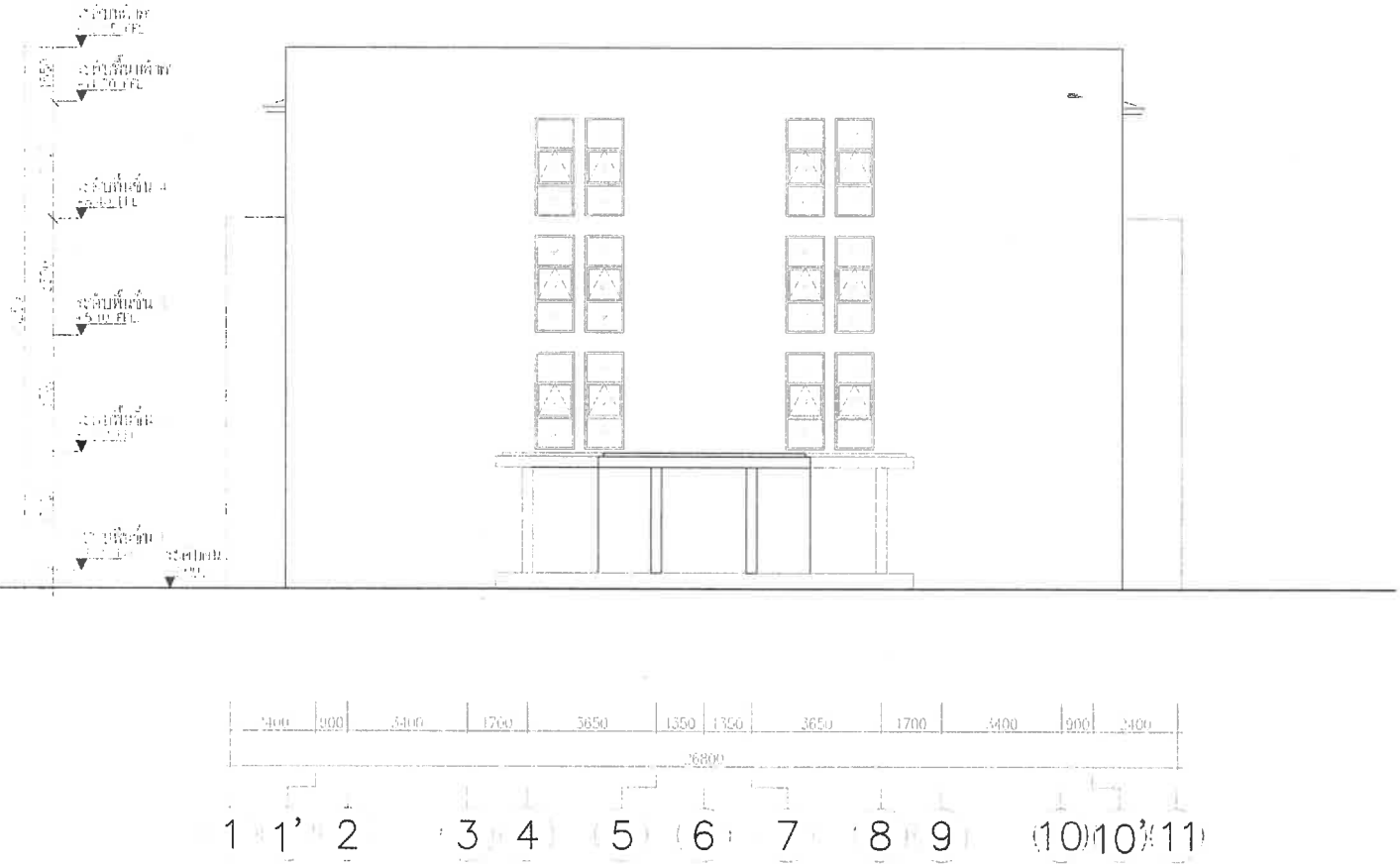
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	นาย เสริญ วิเชียรกาญจน์	ส-สถ. 634
REGISTERED ARCHITECT	นาย เมทพงศ์ ศิลเกิด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	สถ. 11044
REGISTERED ENGINEER(S)		
MECHANICAL ENGINEER(S)	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
ELECTRICAL ENGINEER(S)	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	บริษัท ลานสวนคอนเซ็ปท์ กรุ๊ป จำกัด	ล-สถ. 28

DRAWING REFERENCE

DRAWING TITLE
รูปด้าน 2
(อาคาร OZ-05,05-M)

DRAWN BY		DRAWING NO.	LA-302
REVISED BY			
JOB NO.	7031	DRAWING SHEET	
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020	DRAWN -	CHECKED



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
Tel.636-5006-10 Fax.613-6215

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L · D.LTD.

ARCHITECTS	นาย เอ็ดวิน จิตตการณ์	ส-สถ 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ศิลแก้ว	สย 11844
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD	ล-สถ 25

DRAWING PACKAGE

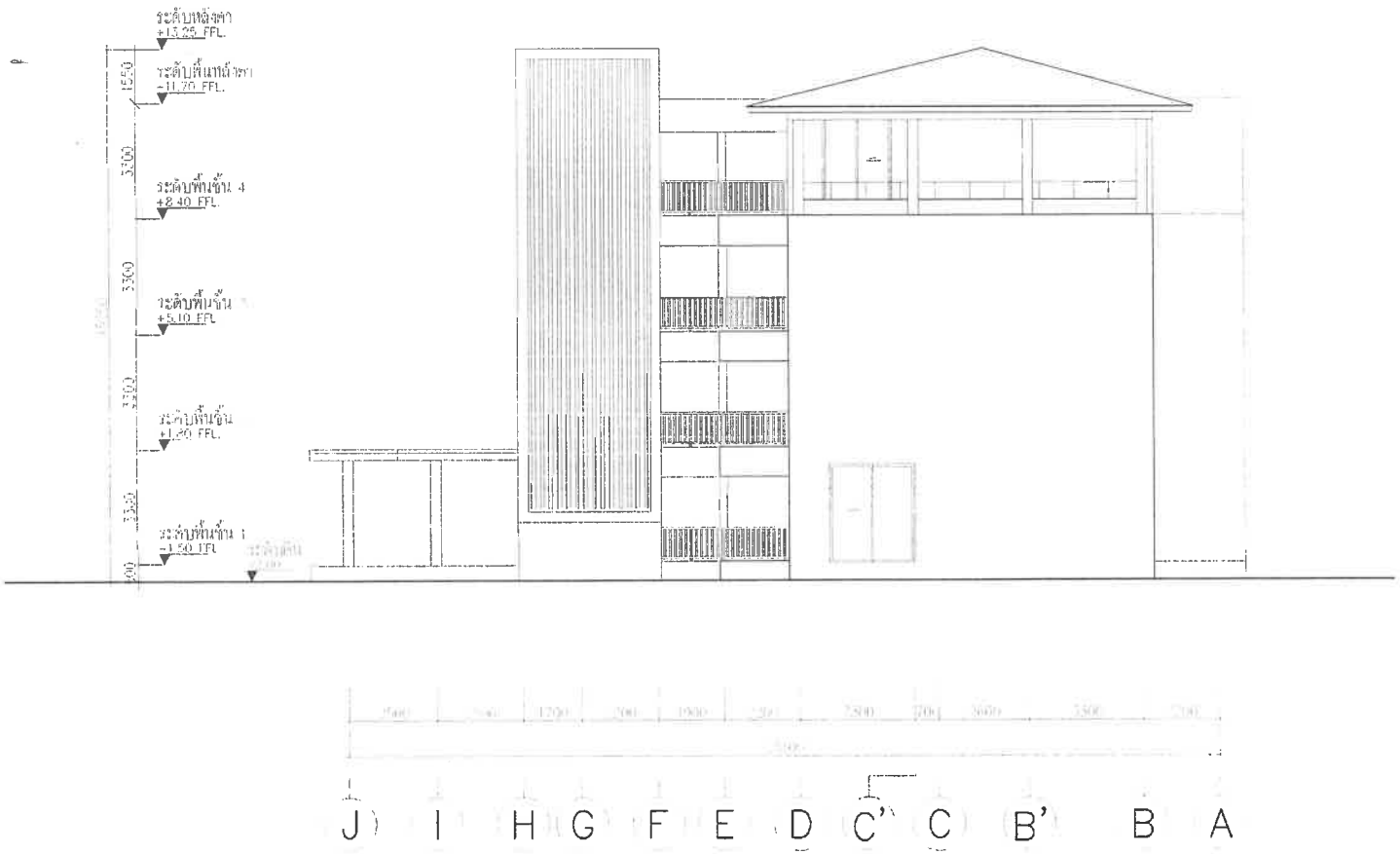
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 3
(อาคาร OZ-05,05-M)

SHEETED/DATE	DRAWING NO. LA-303
TRACED/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



KEY PLAN

No.	REVISION DETAILS	DATE OF APPROVAL

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

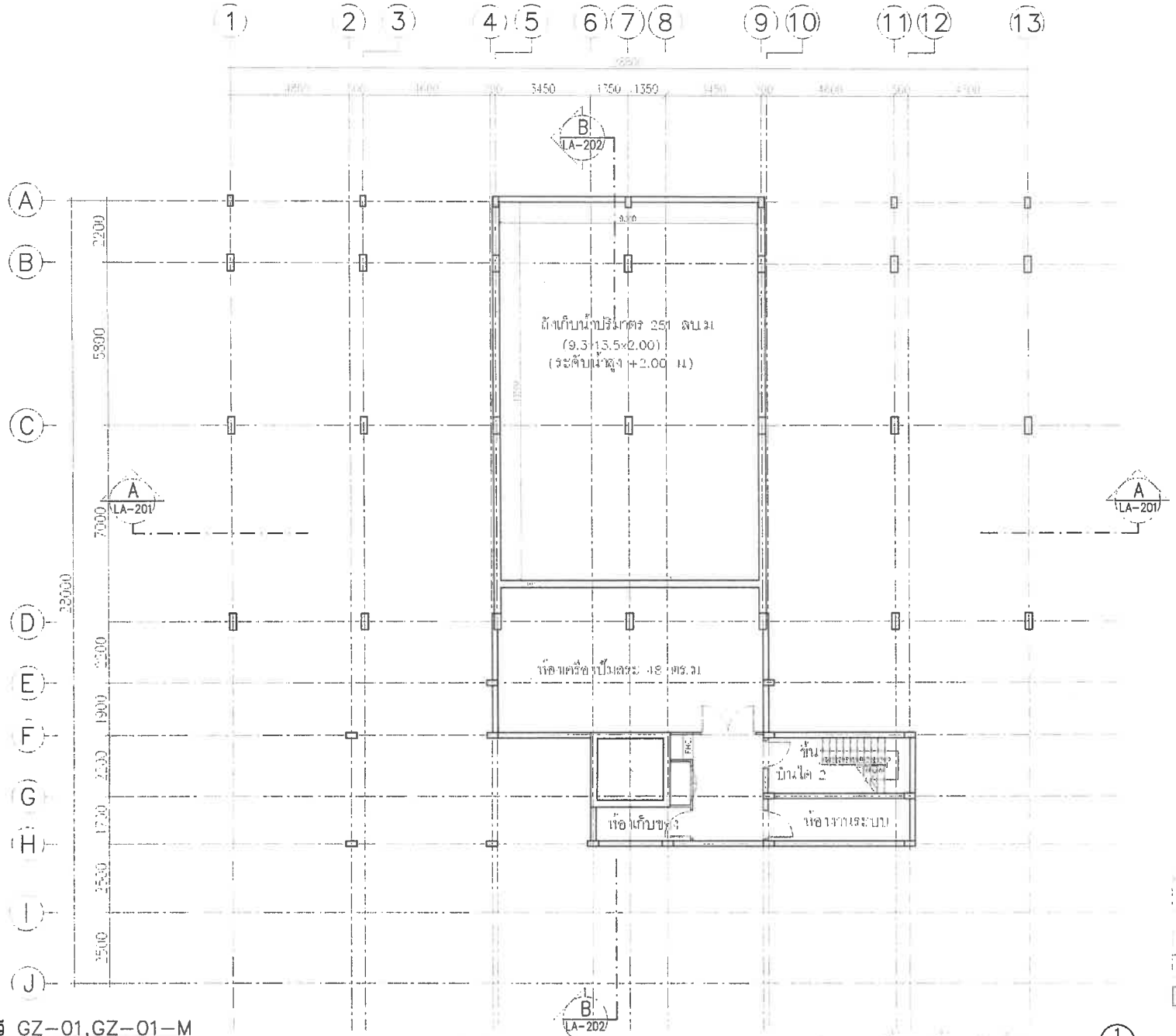
ARCHITECT	นาย เสริญ วิชพงษ์	ร.ส.ท.ป. 434
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงษ์ ศิริเอก	สป. 11044
ELECTRICAL ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER		
PLUMBING ENGINEER		
CONTRACTOR		

DRAWING TITLE

รูปด้าน 4
(อาคาร DZ-05,05-M)

SUBMISSION	DRAWING NO.
APPROVAL	LA-304
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020
DRAWN	CHECKED

อาคาร GZ-01 , GZ-01-M



อาคาร GZ-01,GZ-01-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน และลิฟต์ บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับวางผลิตภัณฑ์	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับวางผลิตภัณฑ์	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับวางผลิตภัณฑ์	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับวางผลิตภัณฑ์
ชั้นที่ห้าสิบ	+-3.35	+-3.30	+-3.35	+-3.30	+-3.35	+-3.30	+-3.35	+-3.30

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.

KEY PLAN

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT: นาย เสริม วิชาพงษ์ — ว-สถ. 834

STRUCTURAL ENGINEER: นาย นพพงษ์ ตันติ์ — สย. 11044

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

CIVIL ENGINEER

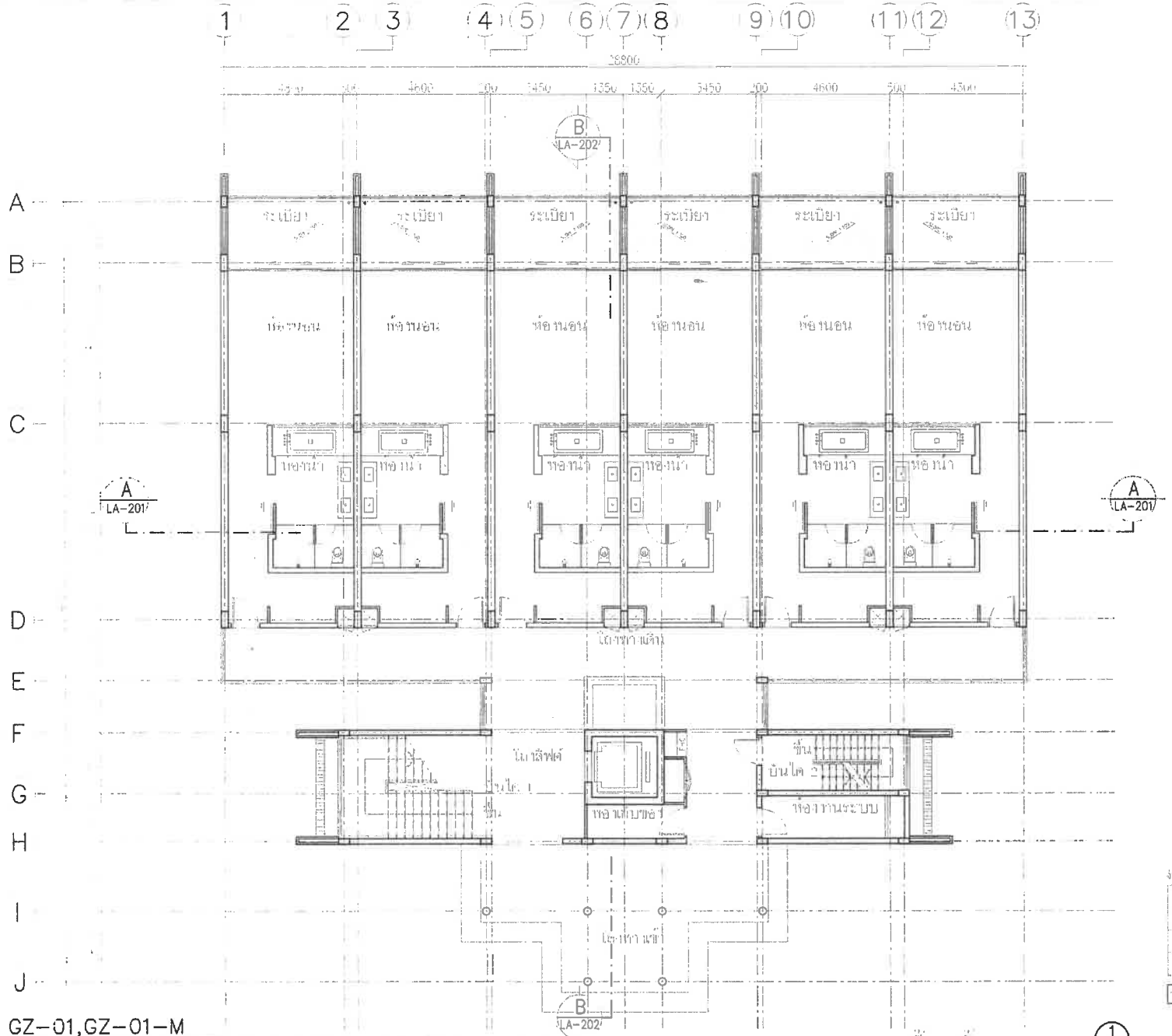
LANDSCAPE: นายสมศักดิ์ ภงศประสิทธิ์กุล — ภ-สถ. 28

DRAWING DESCRIPTION
แปลนพื้นชั้น 1
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

DRAWING NO.
LA-100

JOB NO. 2011.113

SCALE 1:150 | DATE AUG. 2020 | DRAWN - | CHECKED -



อาคาร GZ-01,GZ-01-M

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	[illegible]
โถงบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง	[illegible]
รวม	[illegible]

จำนวนห้องพัก 6 ห้อง

ชั้นที่ GZ-01,GZ-01-M

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS I CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

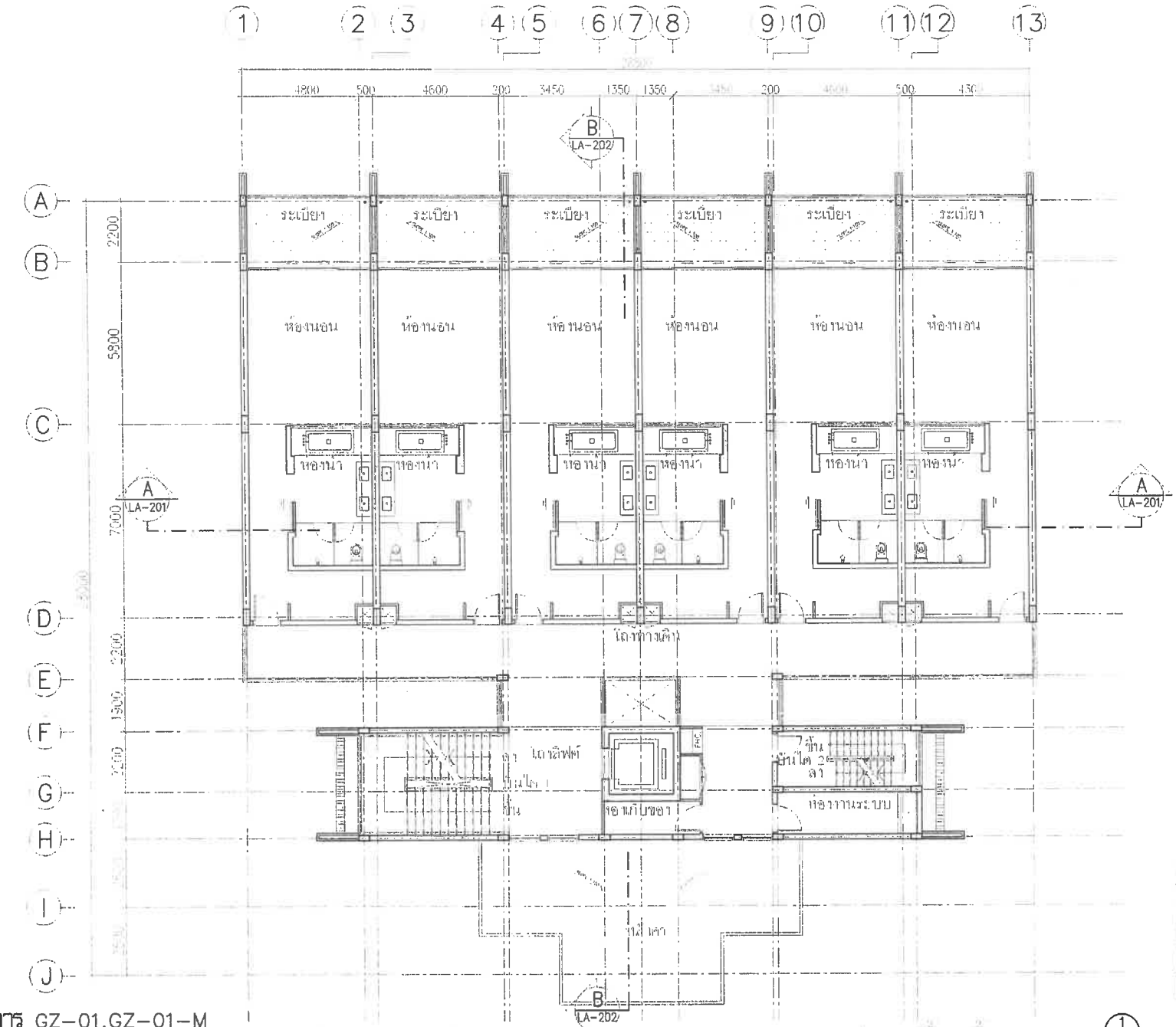
LANDSCAPE
A PLUS I CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 1
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

DRAWING NO.	LA-101
JOB NO.	PSJ. 1131
SCALE	1:150
DATE	AUG. 2020

1:150 แปลนพื้นชั้น 1



อาคาร GZ-01,GZ-01-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		อาคารจอดรถ, ห้องเครื่องลิฟต์, ห้องเก็บ		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับราดปูนหยาบ	ระดับวางแผ่นปูพื้น	ระดับราดปูนหยาบ	ระดับวางแผ่นปูพื้น	ระดับราดปูนหยาบ	ระดับวางแผ่นปูพื้น	ระดับราดปูนหยาบ	ระดับวางแผ่นปูพื้น
2	+3.25	+3.30	+3.25	+3.30	+3.20	+3.25	+3.20	+3.25

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.

PLY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT: นาย เสริญ วิเชียรเลาห์ — ว-สถ. 434
STRUCTURAL ENGINEER: นาย นพพงศ์ ศิลเร้ว — PALMER & TURNER (THAILAND) LTD — สย. 11044
ELECTRICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER: P.U. AZCONTRACTS CO.,LTD
SANITARY ENGINEER: P.U. AZCONTRACTS CO.,LTD
CONTRACTOR: บริษัท ศิลปะเจริญ เคหะประเสริฐ จำกัด — ท-กท. 28

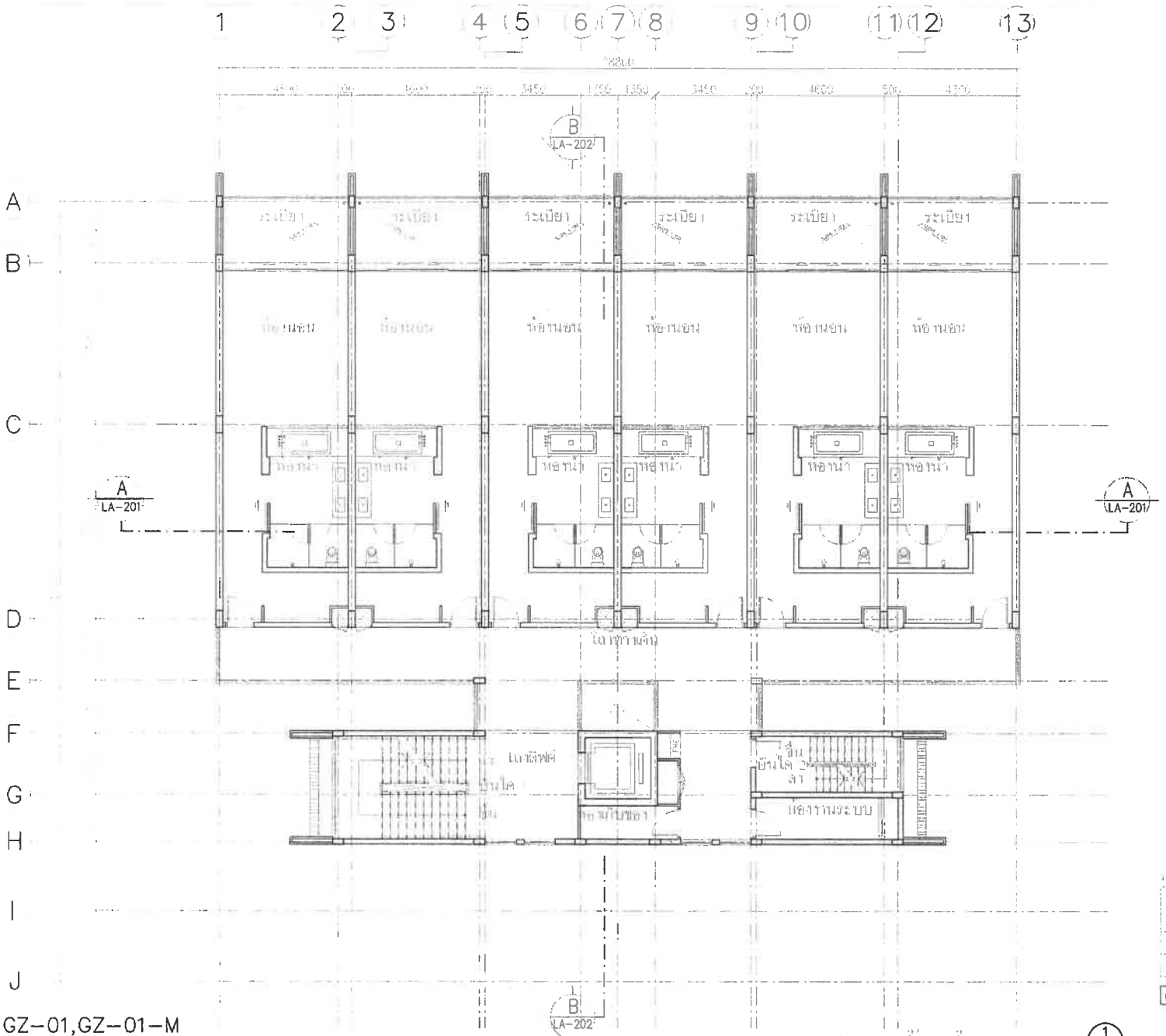
DRAWING REFERENCE

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 2
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

DRAWING NO.
LA-102

JOB NO.
701.113

SCALE 1:150 | DATE AUG. 2020 | DRAWN - | CHECKED -



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

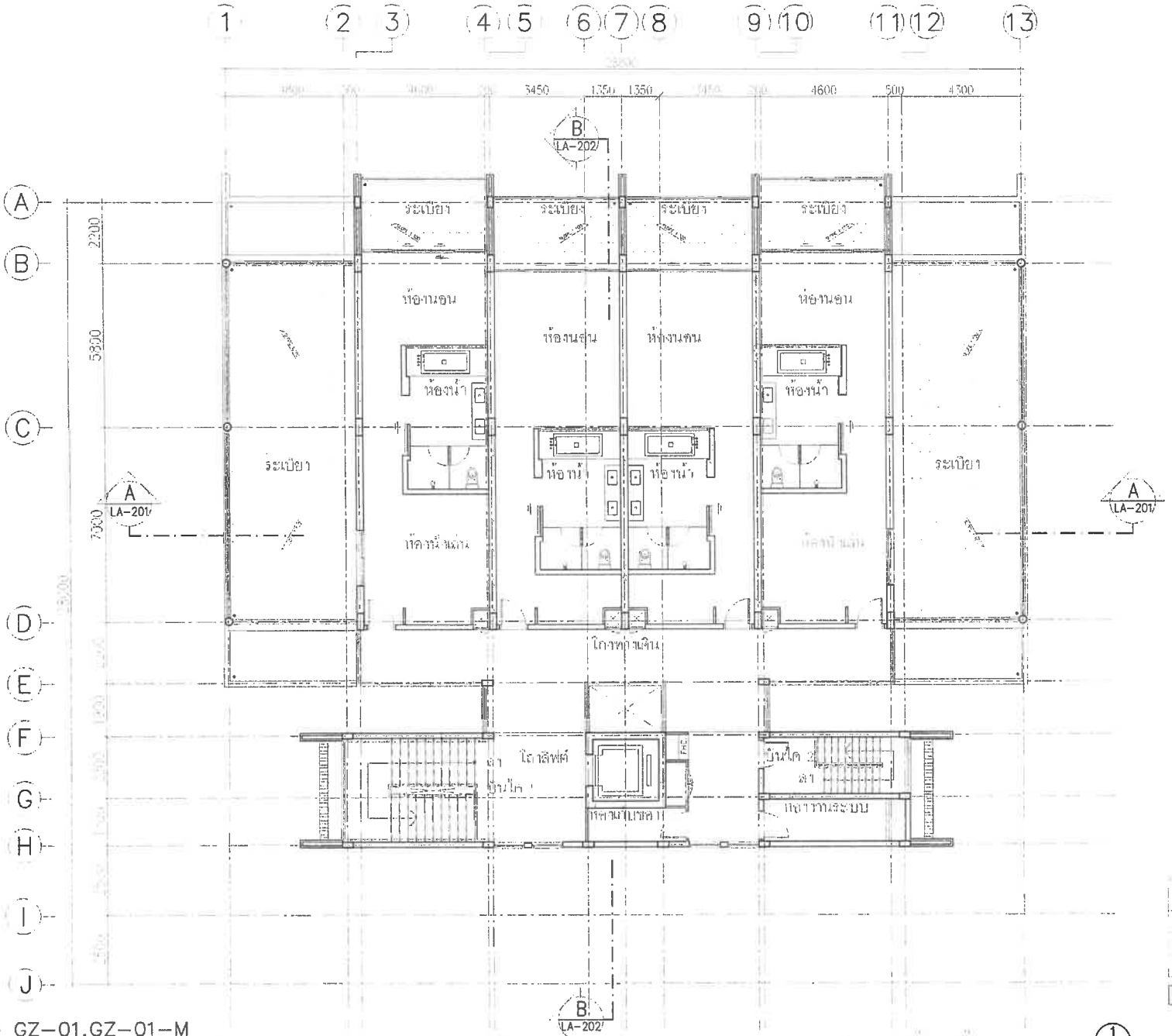
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 3
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

DRAWING NO.
LA-103

JOB NO.
PSJ. 1131

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



อาคาร GZ-01,GZ-01-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน,โถงลิฟต์,บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
4	+9.85	+9.90	+9.85	+9.90	+9.80	+9.85	+9.80	+9.85

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

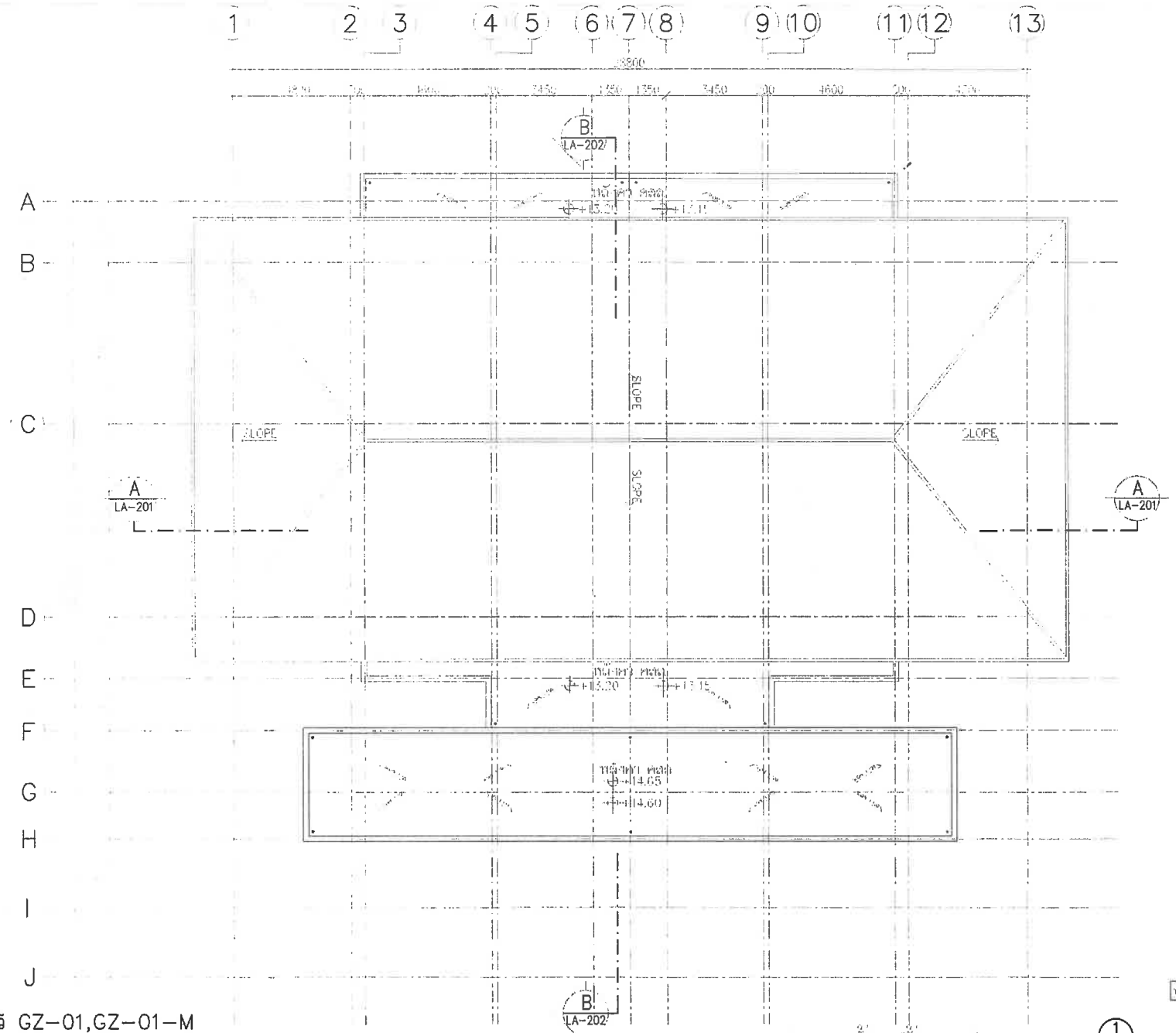
DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้น 4
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

DRAWING NO.

LA-104

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



อาคาร GZ-01,GZ-01-M

แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า

1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี.ยู. แอเซ็นซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.636-5066-10 FAX.513-9215

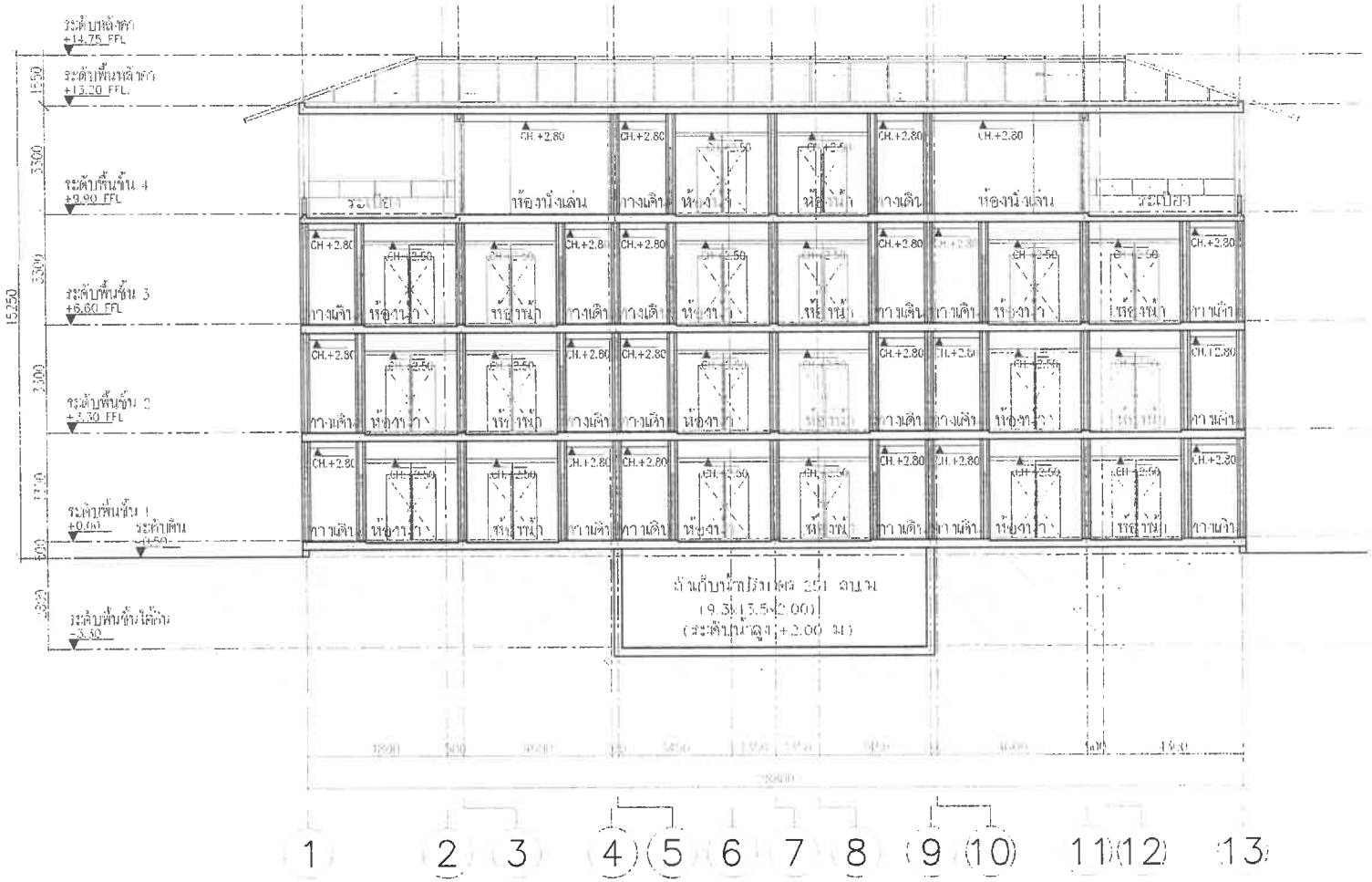
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECT	นาย เดชิญ วิเมตตาพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 624
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นเรศวร์ ชัยแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 18044
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD	ภ-สถ. 26

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA-105
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020
DRAWN -	CHECKED -



รูปตัด A – A

KEY PLAN

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

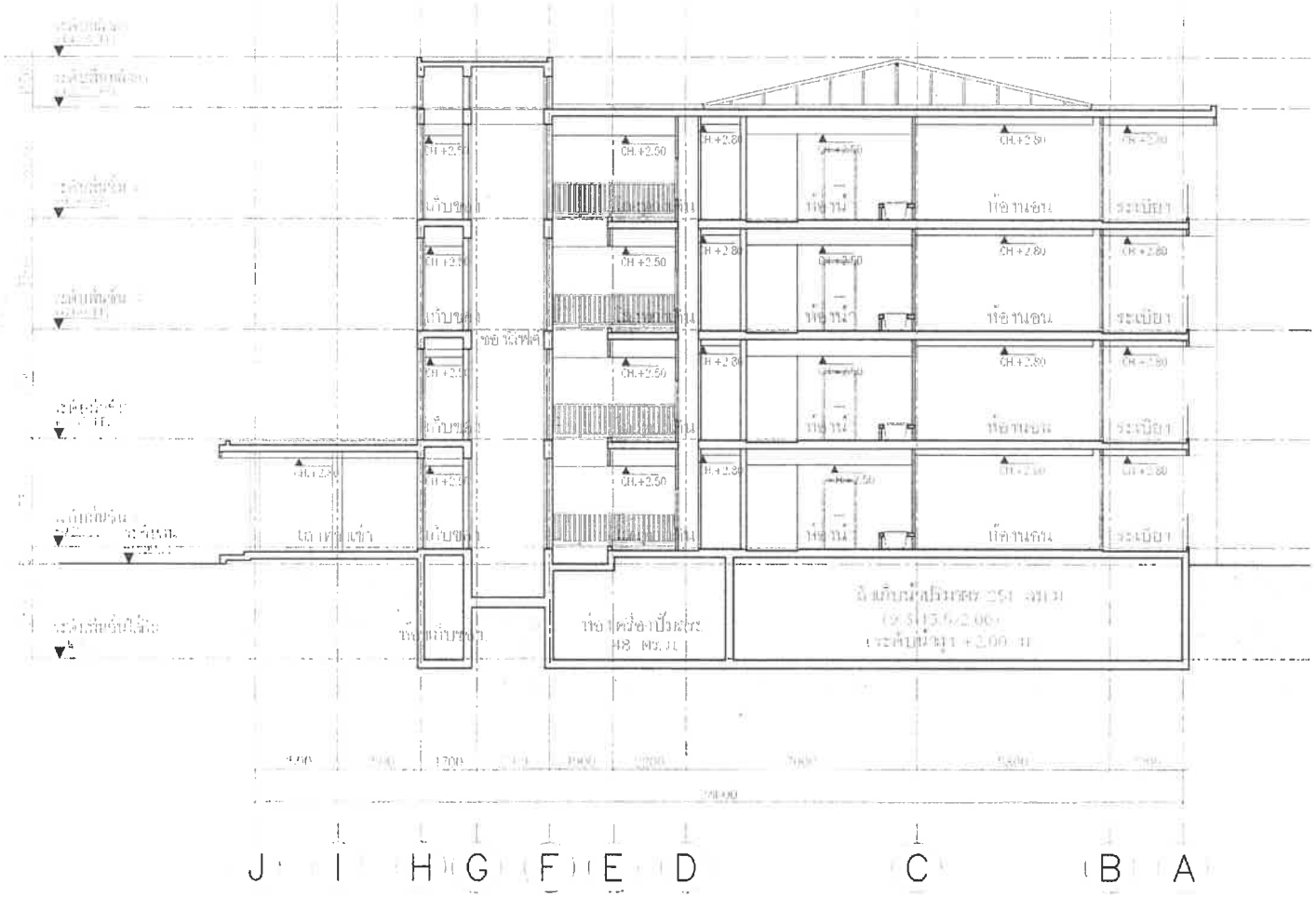
รูปตัด A–A
(อาคาร GZ–01,GZ–01–M)

LA–201

PSJ. 1131

1:150

AUG. 2020



รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต.เอ็นไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี.ยู. แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-5005-10 FAX.513-0015

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริม วิทยพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายปรีชา กิตติญญู นายเสริมพงษ์ ตรงกิจ นายวิชาพงษ์ ชิตพล นายเจริญ ศิลปสาร	ส-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงษ์ ตั้งแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD นายไพศาล เลิศวิทยาชัย	สย 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD นายสำเร็จ ชุณหวรรณ นายสกล ปิยประเสริฐ นายสร ทองทิพย์	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD นายศุภพล จิตปัญญาไพบูลย์ นายสมชัย จิรโรจน์	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายศุภพล จิตปัญญาไพบูลย์ นายพงษ์ศุภกรณ์ ศิลปสุนทร	
LANDSCAPE	นายเลอศักดิ์ เลิศเจริญ A PLUS L CO.,LTD. นายวิชญะ เอ็นไม้ จิตตะสังข์ไพร	สถ-ภส 33

DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปตัด B-B
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO
FINISH/DATE	LA-202
JOB NO	DRAWING REVISION
PSJ. 1131	

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

KEY PLAN

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

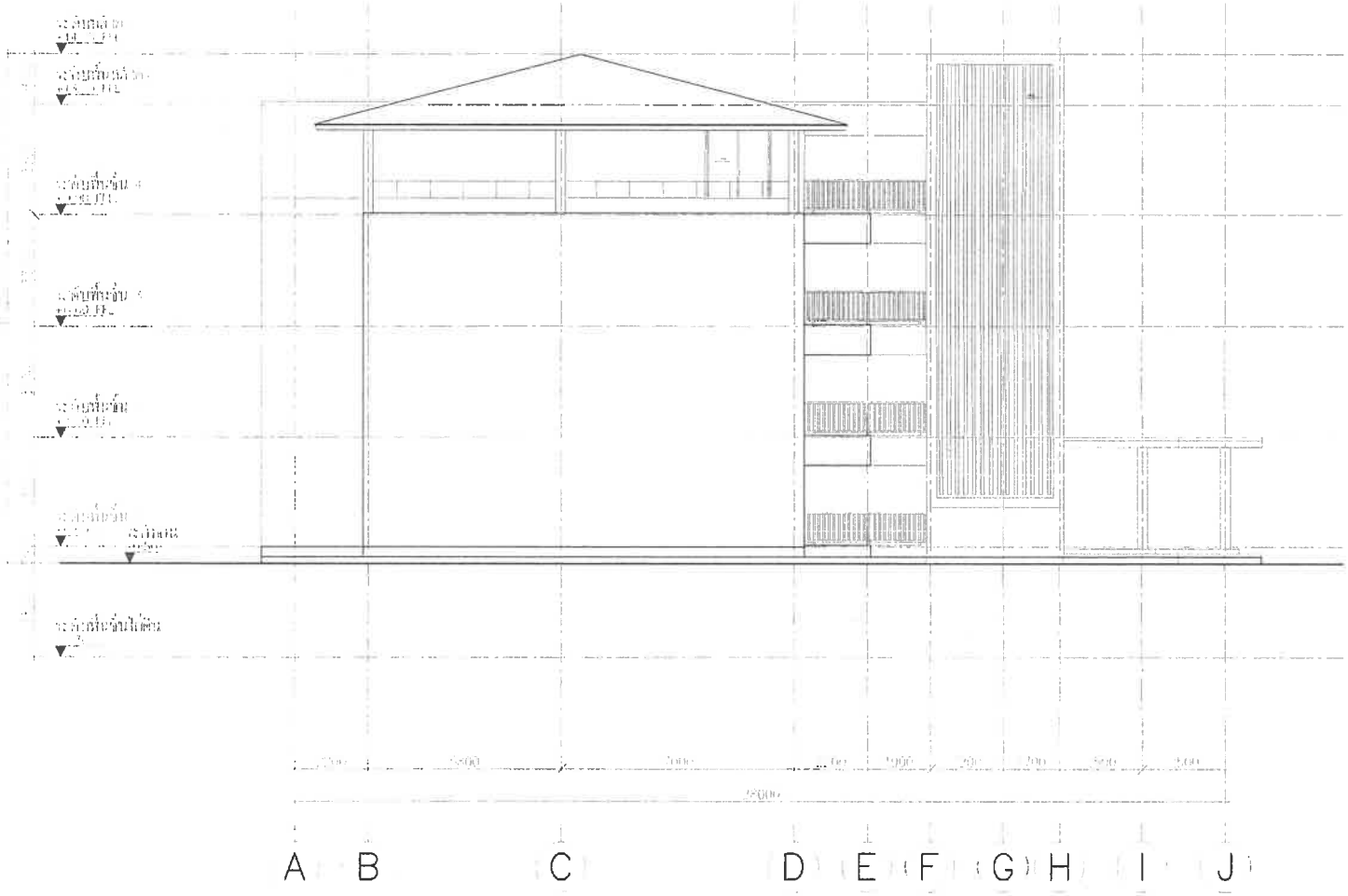
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	นาย เสริญ วิทยพลาย	ว-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงศ์ ลัดแก้ว	สย 11244
ELECTRICAL ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER		
SANITARY ENGINEER		
LANDSCAPE	นายสุทธิเกียรติ์ ประสมสิริกุล	ส-สถ. 28

DRAWING FOR BIDDING

DRAWING TITLE
รูปด้าน 1
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

DRAWING BY	LA-301
PROJECT NO.	"SJ. 113"
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี.ยู. แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-5005-10 FAX.513-8C15

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ จิรกรพงศ์	ว-สถ ๓๖๑
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย มนพงศ์ ศิลเลิง	สม ๑๑๑๑
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	นางสาวศรีสมศรัญ ศรสมประดิฐฐ	ภ-ภส ๒๑

DRAWING STATUS

CD SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 2
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

START DATE	DRAWING NO. LA-302
FINISH DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING TRIGRAM

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

KEY PLAN

REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE ECOLOGY

ARCHITECT	นาย เสถียร จิตตการเวช	ว-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นครเกษ์ ศิลเจ้า PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	สน 11044
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	นายสถาพร ศิลปะเสริม บริษัท ลาดพร้าวเซ็นเตอร์ จำกัด	ท-ภส 26

DRAWING REFERENCE

DRAWING TITLE

รูปด้าน 3
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

DRAWING NO.	LA-303
P.U. 113	

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

รูปด้าน 4

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.236-5005-10 FAX.615-0215

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย เสริญ จิรเศรษฐ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. น.ท. เจริญ วงศ์ภูญู น.ท. เฉลิมพล ลอยศิริกุล น.ท. ปิยะพงษ์ ศิลปะ น.ท. ณรัชต์ ศิลปะ	ว-สถ. 634 ว-สถ. 5555 ว-สถ. 5559 ว-สถ. 1929 ว-สถ. 3958
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย มนตรี ลีละเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไพศาล ณรัชตพงษ์	สย. 11044 สย. 1.065
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD นาย สำเร็จ พุฒิประพาฬ น.อ.ศรชัย ปิยะประภาพงษ์ นาย ชาย ชลาภา	วศ. 420 ศษ. 1170 ศษ. 1008
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD นาย สุเทพ จิตรัญญูเวทิต นาย สมชัย จริยะจิตต์	วศ. 321 ศษ. 2141
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สุเทพ จิตรัญญูเวทิต นายสมชาย สุภาพร โชคปุณณะนนท์	วศ. 21 วศ. 11097
LANDSCAPE	นางสาวศิริลักษณ์ กมลประดิษฐกุล A PLUS 1 CO.,LTD นางสาวกุลนันท์ ศิลปะอินทร์	ศ-กส. 28

DRAWING PACKAGE

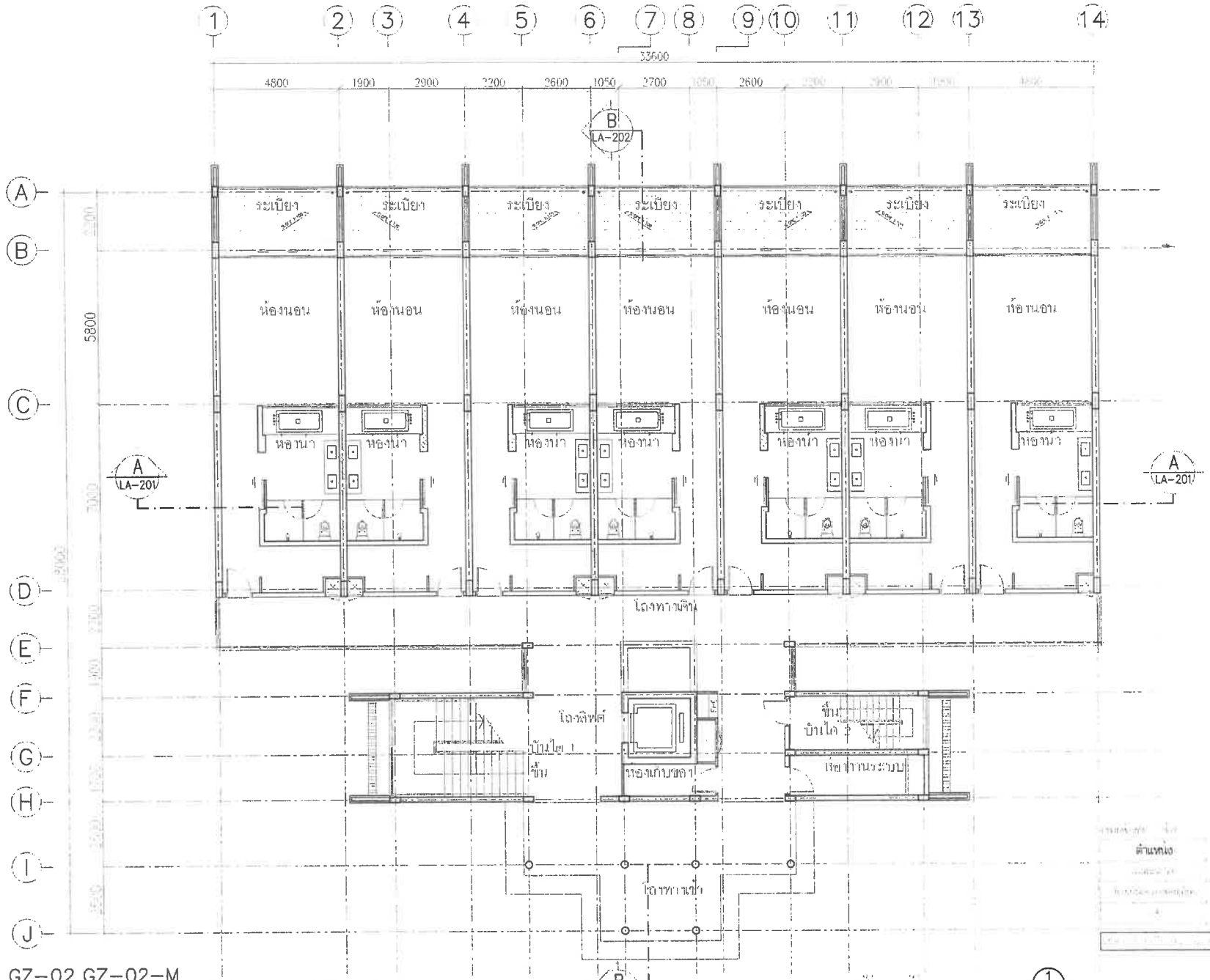
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 4
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

STARTED/DATE		DRAWING NO.	LA-304
FINISH/DATE			
JOB NO.	PSJ. 1131	DRAWING FILENAME	
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020	DRAWN -	CHECKED -

อาคาร GZ-02, GZ-02-M



อาคาร GZ-02,GZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับพื้นห้องด้านข้าง	ระดับพื้นสระว่ายน้ำ	ระดับพื้นห้องด้านข้าง	ระดับพื้นสระว่ายน้ำ	ระดับพื้นห้องด้านข้าง	ระดับพื้นสระว่ายน้ำ	ระดับพื้นห้องด้านข้าง	ระดับพื้นสระว่ายน้ำ
1	-0.05	+0.00	-0.05	+0.00	-0.10	-0.05	-0.10	-0.05

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน

ตำแหน่ง พื้นที่/ตร.ม.

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

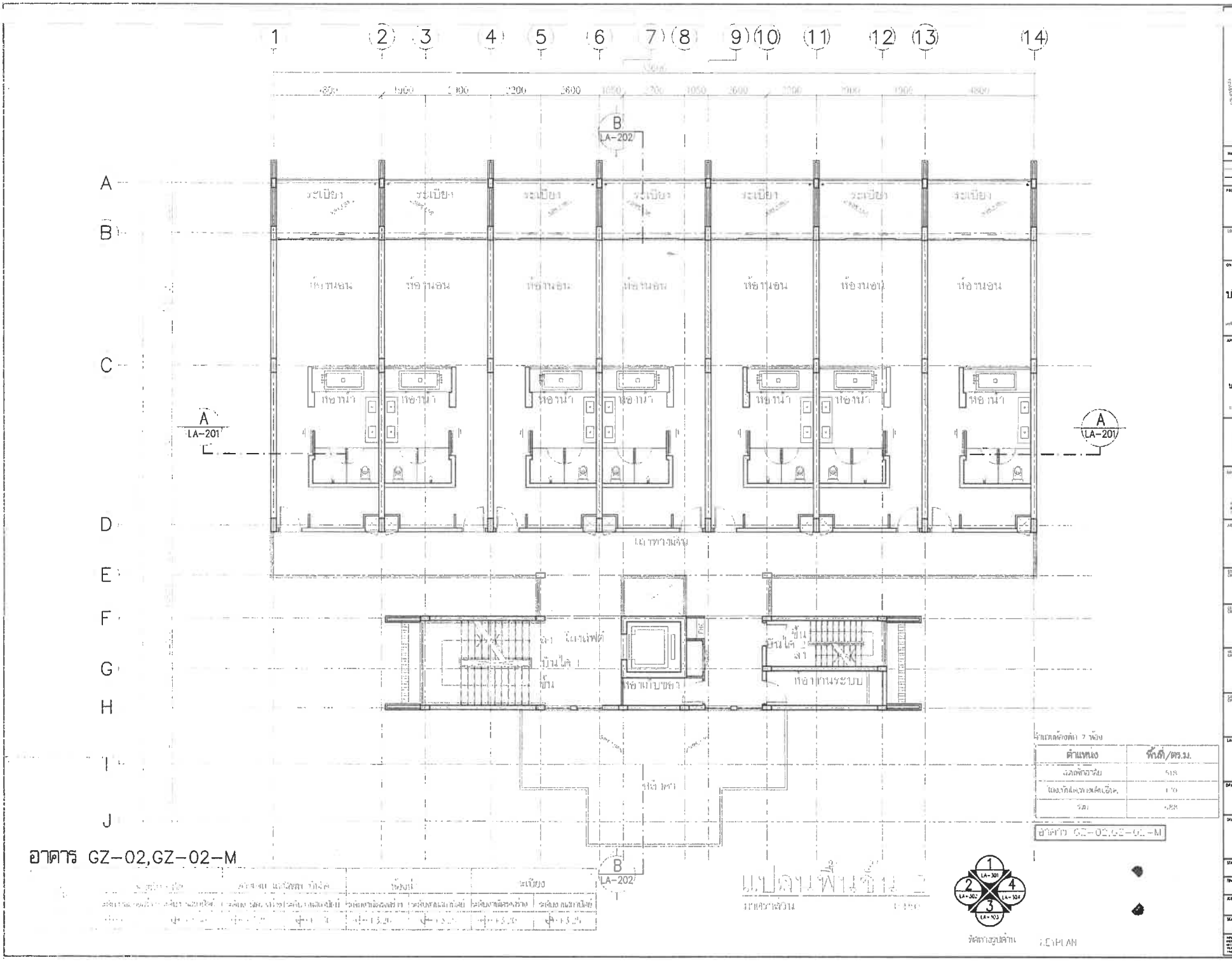
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

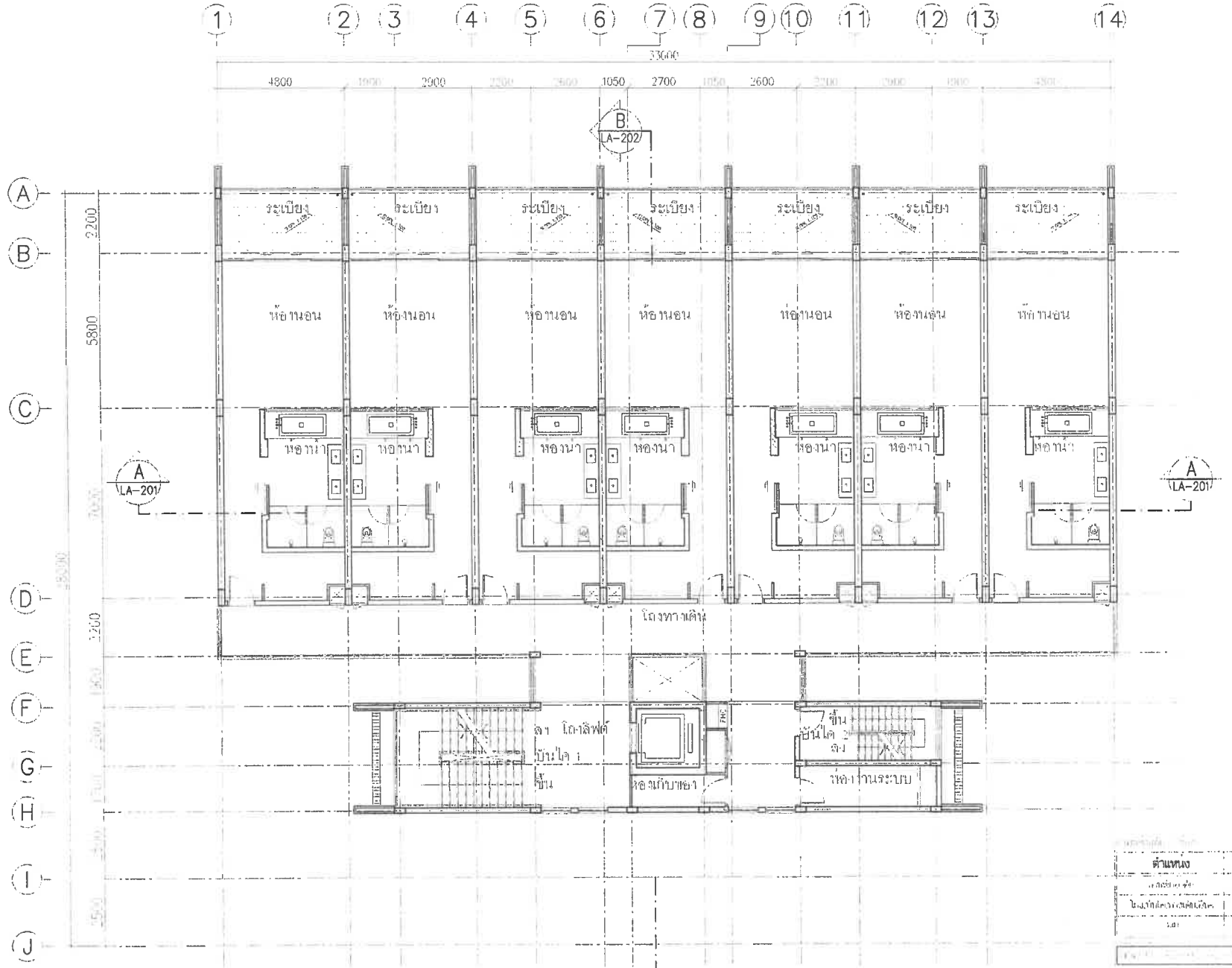
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

แปลนพื้นชั้น 1
(อาคาร GZ-02,GZ-02-M)

LA-101

AUG. 2020


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
A B C D E F G H I J
B LA-202
A LA-201
ระเบียง
ห้องนอน
ห้องน้ำ
ทางเดิน
ลิฟต์โดยสาร
บันได
ห้องทำงานระบบ
ห้องเก็บของ
ผังแสดงห้องพัก 7 ห้อง
ตำแหน่ง
พื้นที่/ตร.ม.
อาคาร GZ-02,GZ-02-M
แปลนชั้น 2
KEY PLAN
PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket
LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด
ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
บริษัท พี ยู แอสซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEERS
ELECTRICAL ENGINEERS
MECHANICAL ENGINEERS
SANITARY ENGINEERS
LANDSCAPE
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION
DRAWING TITLE
แปลนชั้นชั้น 2
(อาคาร GZ-02,GZ-02-M)
LA-102
PSJ. 1131
1:150
AUG. 2020



อาคาร GZ-02,GZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานผนังสถาปัตย์	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานผนังสถาปัตย์	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานผนังสถาปัตย์	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานผนังสถาปัตย์
3	+16.55	+16.60	+16.55	+16.60	+16.50	+16.55	+16.50	+16.55

แปลนพื้นชั้น 3

1:150

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ใช้งานได้ตามแผนผังโครงการ	[illegible]
รวม	[illegible]

PLY PLAN

No.	REVISION	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS: นาย เสริม กิจพงษ์ — ร-สถ. 834

STRUCTURAL ENGINEER: นาย นพพงษ์ ศิลแก้ว — สน. 11044

ELECTRICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE: นายพงศ์พัฒน์ กลมประเสริฐกุล — ร-ภส. 28

DRAWING PROJECT

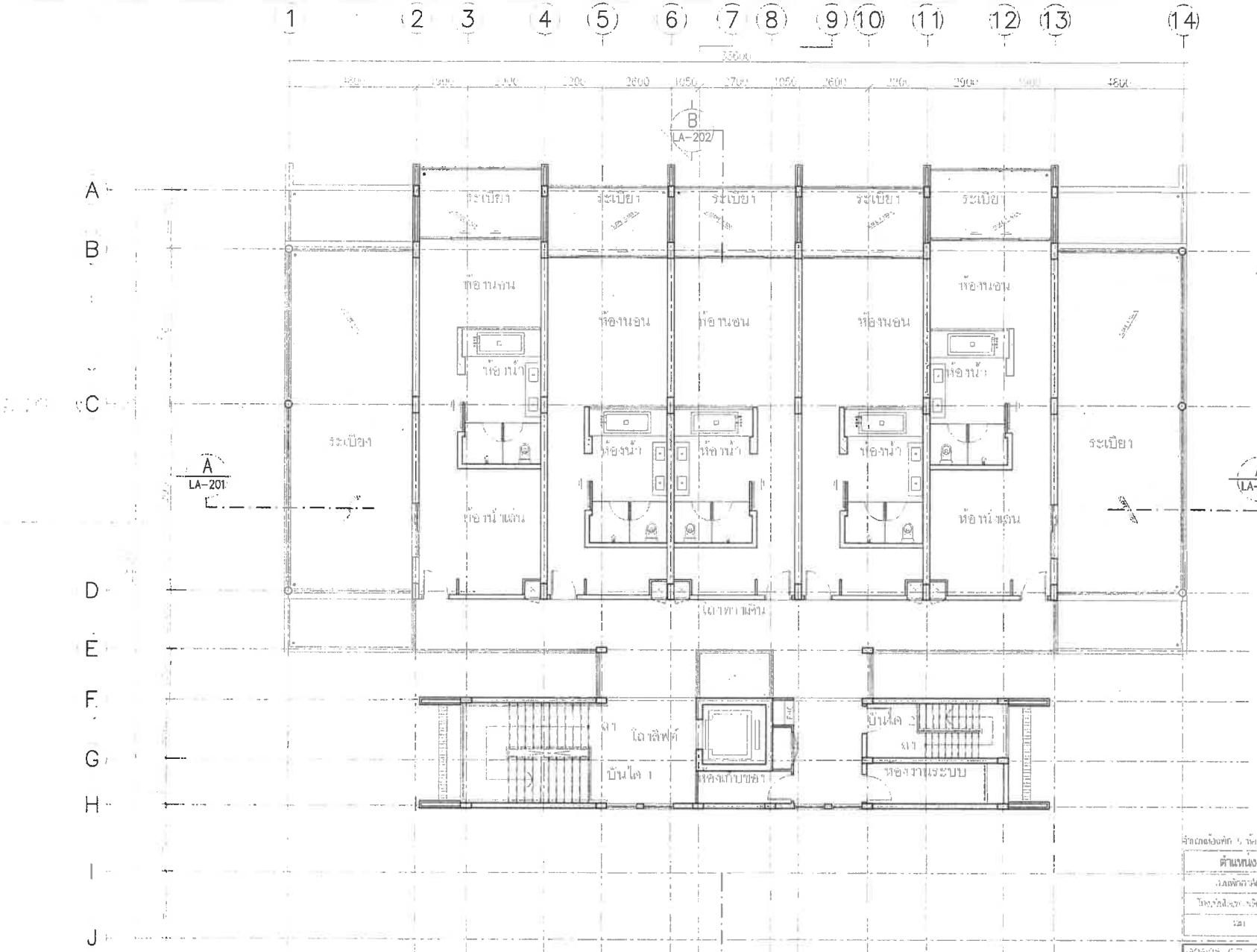
DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้น 3
(อาคาร GZ-02,GZ-02-M)

DRAWING NO.	LA-103
PROJECT NO.	P.U. 113
SCALE	1:150
DATE	AUG. 2020

1 LA-101 2 LA-102 3 LA-103 4 LA-104

ผังพื้นชั้นบนสุด



อาคาร GZ-02,GZ-02-M

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
รวม	[illegible]

อาคาร GZ-02,GZ-02-M

ตำแหน่ง	ระดับ	ตำแหน่ง	ระดับ
ห้องน้ำ		ระเบียง	
ห้องน้ำแขก	+0.80	ระเบียงหลังคา	+0.80
ห้องนอน	+0.80	ระเบียงหลังคาลาดเอียง	+0.85

แปลนพื้นชั้น 4

มาตราส่วน 1:150

ผังชั้นอาคารอื่นๆ

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL:038-500-40 FAX:038-9035

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS 1 CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย สมิญ จิรเกษม PALMER & TURNER (THAILAND) LTD นาย ปรีชา วรญาณุ นาย อนุรักษ์ ภมรศิลป์ นาย นิมิตร์ ศิลปกุล นาย ชูศักดิ์ ศรีพงษ์	ว-สถ. 834 ว-สถ. 655 ส-สถ. 1070 ส-สถ. 1120 ส-สถ. 3968
STRUCTURAL ENGINEER	นาย วรพจน์ ชัยเมธี PALMER & TURNER (THAILAND) LTD นาย โชคชัย ผลิตเจริญ	ทส. 15044 ภส. 1.085
ELECTRICAL ENGINEER	P.U ASSOCIATES CO.,LTD นาย ชำนิ่ง ศุภวรรณ นาย ศรัณ ปิยะประเสริฐ นาย ดำ วงศ์ดา	วศ. 479 สศ. 1370 ภศ. 1078
MECHANICAL ENGINEER	P.U ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ศุภพล จันทร์สุประไพพร นาย ณรงค์ จรัญวงษ์	วศ. 519 สศ. 2049
SANITARY ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD. นายพร ศุภากร จงภูรัตนชัย	วศ. 479 ภศ. 1081
LANDSCAPE	นางสาวศิลปกิญ กลมประเสริฐกุล A PLUS 1 CO.,LTD นางสาวอรุณีย์ ศรีพงษ์ไพโรจน์	ศ-ภส. 28

DRAWING PACKAGE

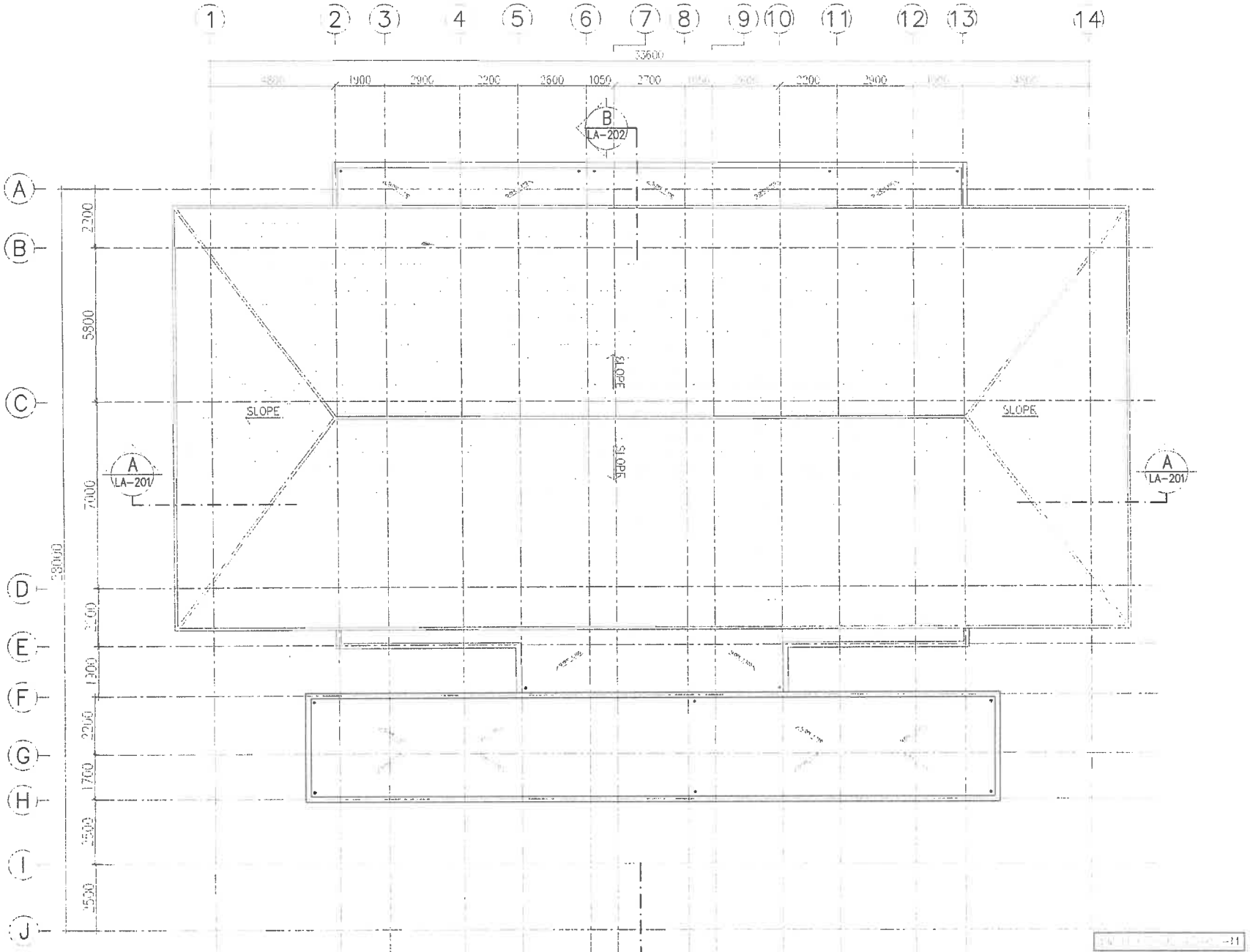
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้น 4
(อาคาร GZ-02,GZ-02-M)

SEAL/STAMP	DRAWING NO. LA-104
SIGN/DATE	
JOB NO. FSJ. 1131	DRAWING FILENAME

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



อาคาร GZ-02,GZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		บริการ/ห้องอัลฟ่า/ทักษิณ		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานปูกระเบื้อง	ระดับงานฝ้าเพดานปิดทึบ	ระดับงานปูกระเบื้อง	ระดับงานฝ้าเพดานปิดทึบ	ระดับงานปูกระเบื้อง	ระดับงานฝ้าเพดานปิดทึบ	ระดับงานปูกระเบื้อง	ระดับงานฝ้าเพดานปิดทึบ
หลังคา	-	-	-	-	-	-	-	-

FLY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

SURVEYOR

DRAWING PURPOSE

DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า
(อาคาร GZ-02,GZ-02-M)

DRAWING NO.

LA-105

PROJECT NO.

PSJ. 113'

SCALE 1:150

DATE AUG. 2020

DRAWN -

CHECKED -

รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิโอเอ็ส จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.(02)-5005-10 FAX.(02)-5140-13

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นายเสริญ จิรภาคย์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายปรีดา คงญาญ นายชลิตพล ลลิตพิญ นายปัญญพงศ์ ชีพรส นางสาว A-ANDA	ส-สถ. 834 ส-สถ. 835 ส-สถ. 3,279 ส-สถ. 4,529 ส-สถ. 1,968
STRUCTURAL ENGINEERS	นายมานพศักดิ์ ตั้งเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายไพศาล ปลริยาวัฒ	ทม. 11044 วศ. 1,063
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD นาย สำรัก ชุมพวงพล นาย ดาวิด ปิ่นประดิษฐ์ นาย ชัย วิชาการ	ทมก. 4,274 สสท. 3,124 สสท. 1,078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD. นาย บุญพล ธีรญาณวิทยาคม นาย สมชัย จิรโรจน์	ส. 529 สท. 2,041
SANITARY ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD. นาย บุญพล ธีรญาณวิทยาคม นายสาร สุภาพร ไชยศุข	ส. 529 วศ. 17,141
LANDSCAPE	นายสาคริยะเสริญ เนตรประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD นายสาธารณ์ เอกศิริ พิทักษ์เกียรติ	ส-ภก. 28

DRAWING PACKAGE

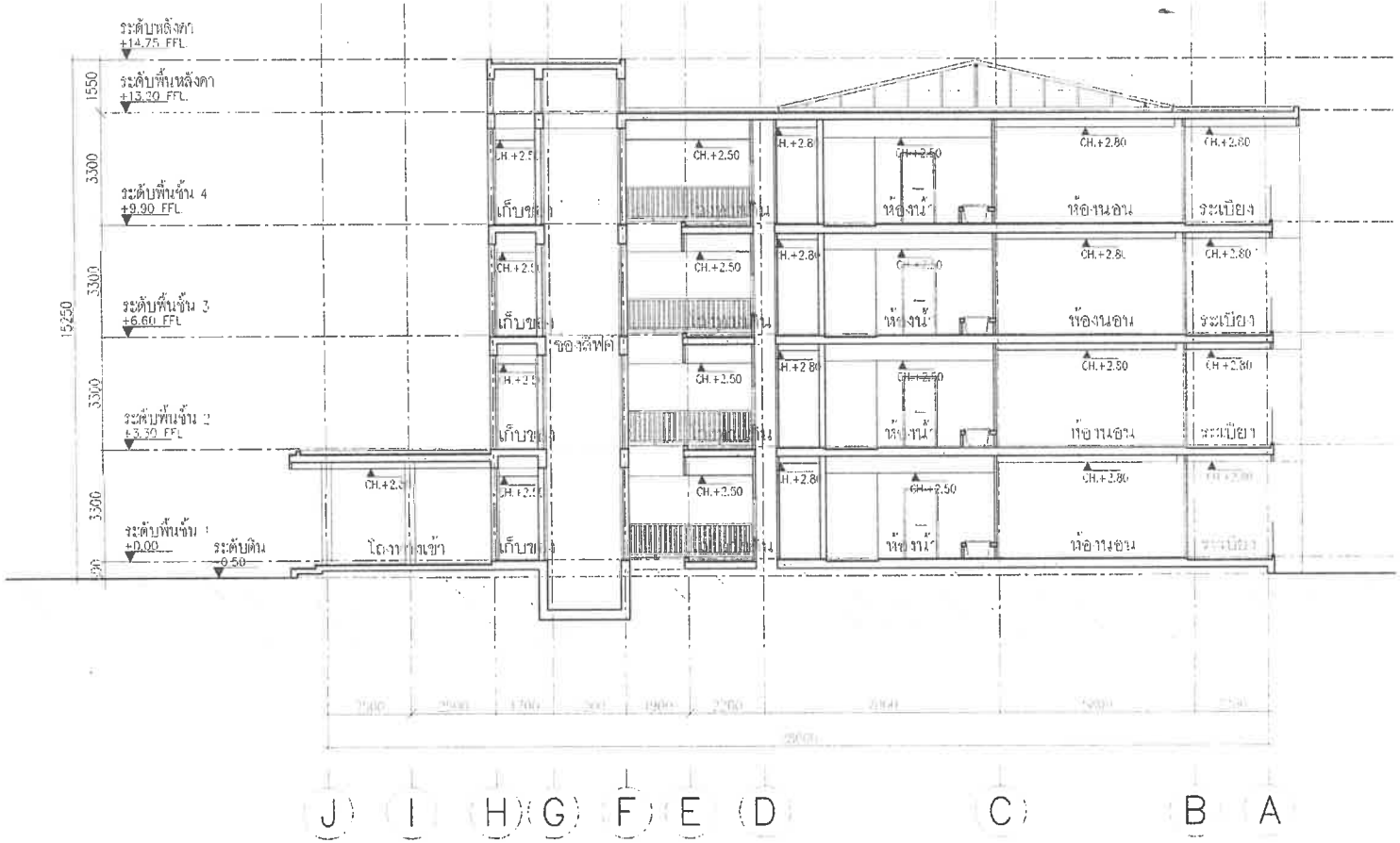
EIA SUBMISSION

DRAWING BILL

รูปตัด A–A
(อาคาร GZ–02,GZ–02–M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA–201
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:100

KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย สมิธ วิรงคพงศ์	ร-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ศิลเจ้า	สย. 11014
ELECTRICAL ENGINEERS		
MECHANICAL ENGINEERS		
PLUMBING ENGINEERS		
LANDSCAPE		ภ-สถ. 28

DRAWING TITLE

รูปตัด B-B
(อาคาร GZ-02,GZ-02-M)

DRAWING NO.

LA-202

JOB NO. 0911 113

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL:938-5005-10 FAX:513-8215

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD

ARCHITECTS	นาย เอกัญ จิตตภรณ์	สถ.เอก 630
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	น.ส. ปรีณา กอบกุญ	สา.สถ 833
	น.ส. เอมิกานต์ ลิมปิตานี	สา.สถ 3013
	นาย ปิยะพงษ์ ศิลปะ	สา.สถ 1529
	น.ส. ชลิตา ศิริพงศ์	สา.สถ 3068
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงษ์ ศิลปะ	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชติพล เอกวิทยาภรณ์	วย. 12065
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
	นาย สันติ์ศิริ สุวรรณพล	ไฟฟ้า 4251
	น.ส. ศรีพัด ปิยะประเสริฐ	สวิช 5170
	น.ส. ศรี โพธิ์ทอง	แสง 1018
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
	นาย กุ้งทอง อิ่มปรุงเกียรติ	วศ. 521
	นาย สมชัย วิเชียรศิลป์	สค. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย กุ้งทอง อิ่มปรุงเกียรติ	วศ. 521
	นายพงษ์ศักดิ์ จิตตภูติสุนทร	สข. 15001
LANDSCAPE	นางสาวศศิธรเพ็ญ ภมรกาญจนชัยกุล	สถ.ภก 28
	A PLUS L CO.,LTD	
	นางสาวนภ เมืองรัก รัชนะอินทร์	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปด้าน 1
(อาคาร GZ-02,GZ-02-M)

STAMPED/DATE		DRAWING NO.	
FINISH/DATE		LA-301	
JOB NO. PSJ. 1131		DRAWING REVISION	
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020	DRAWN -	CHECKED -

รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:150

PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	นาย ชลิตา วิจิตรศาสน์	ร-ศก. 634
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงษ์ ศิลปวัช PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	สน. 11044
ELECTRICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	นายสกลศิลปเลี่ยม กรรมประพิชูกุล	ภ-กท. 28

DRAWING TITLE

รูปด้าน 2
(อาคาร GZ-02,GZ-02-M)

DRAWING NO.	LA-302
JOB NO.	5J. 113

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.636-5009-10 FAX.513-8015

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD

ARCHITECTS	นาย เดชา จิตพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย บัณฑิต กองปญญ นาย ณัฐวัฒน์ เบ็ดเตล็ด นาย ปิยะพงษ์ พิทยพร นาย ชลิต ศรีสวัสดิ์	ว-สถ 6334 ส-สถ 7577 ส-สถ 1479 ส-สถ 3958
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรเทพ ชัยแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไพศาล ภาสิทธิ์	สย 11044 สย 12065
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD นาย ชัยรัก ตุงคพงศ นาย สกลิน ปิยนิมมานนท์ นาย ณัฐ ศรีสกุล	สก. 429 สกม. 5614 สกม. 5016
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย กุลพล จิตปญญาไพศาล นาย สมชัย จิปิณัฐพร	วก. 521 สก. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย กุลพล จิตปญญาไพศาล นายพงศ์ สุภาพ (ขอรับสำเนา)	วก. 521 วก. 1381
LANDSCAPE	นางสาวศิลปเศรษฐ กลมประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD นายสมชาย ลิ้มพรชัยเจริญ	ส-ภส 26

DRAWING PACKAGE

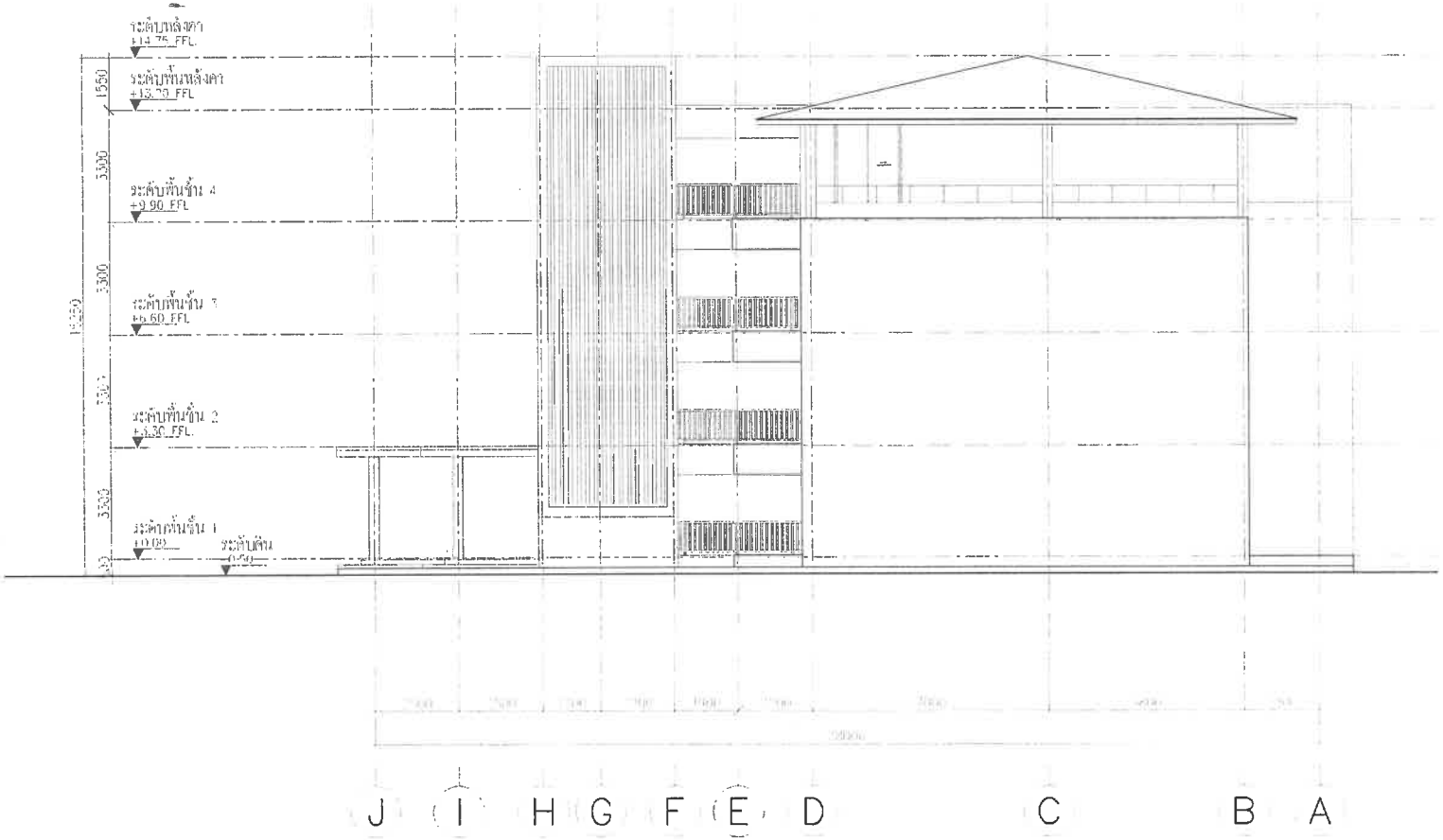
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 3
(อาคาร GZ-02,GZ-02-M)

SEQUENCE/DATE	DRAWING NO. LA-303
REVISION/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FORMAT

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

LANDSCAPE

DRAWING TITLE

รูปด้าน 4
(อาคาร GZ-02,GZ-02-M)

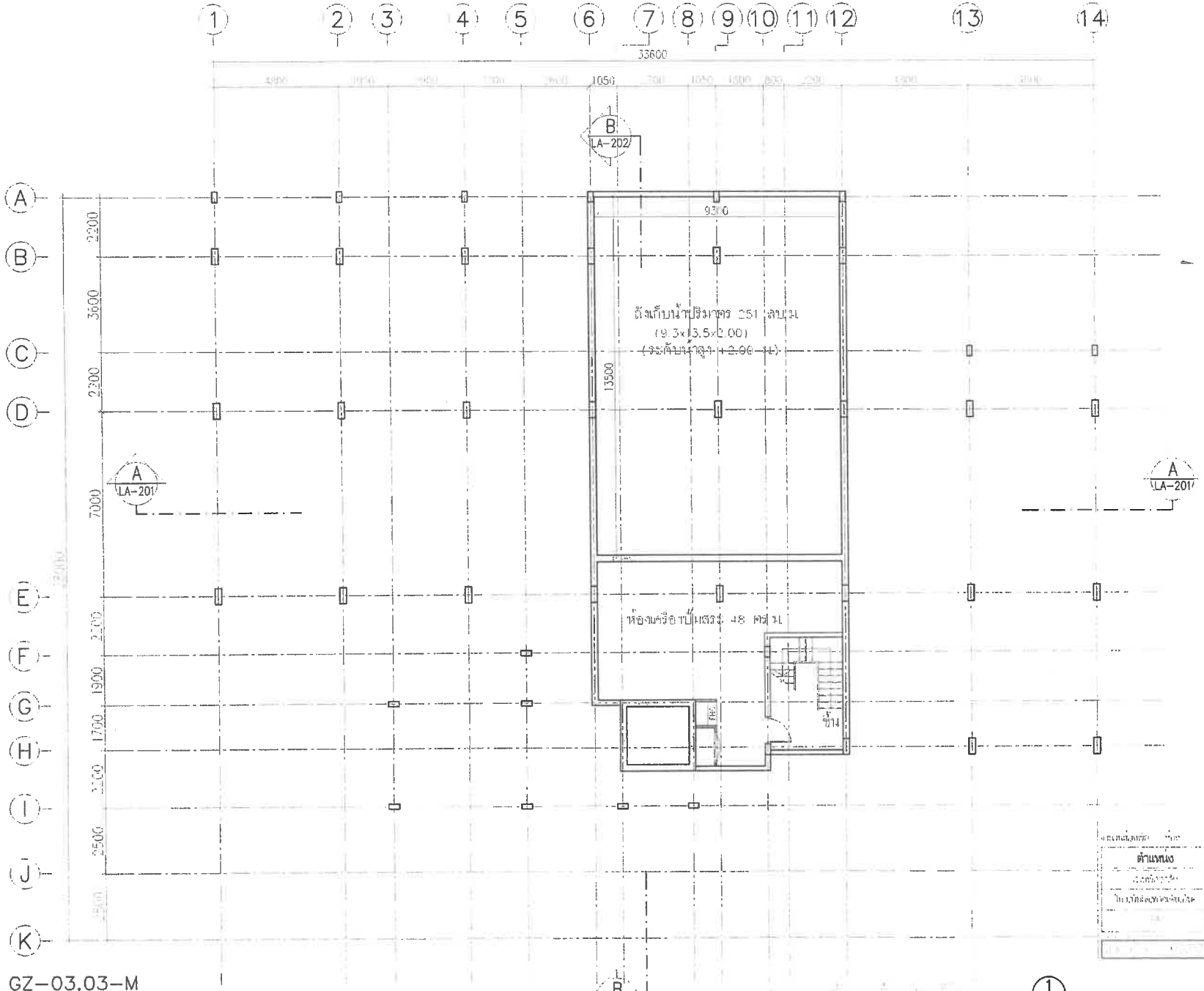
DRAWING NO.

LA-304

P.S.J. 113

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

อาคาร GZ-03 , GZ-03-M



อาคาร GZ-03,03-M

ชั้น	หลังพักอาคาร		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นดาดฟ้า	+/- 3.35	+/- 3.30	+/- 3.35	+/- 3.30	+/- 3.35	+/- 3.30	+/- 3.35	+/- 3.30

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

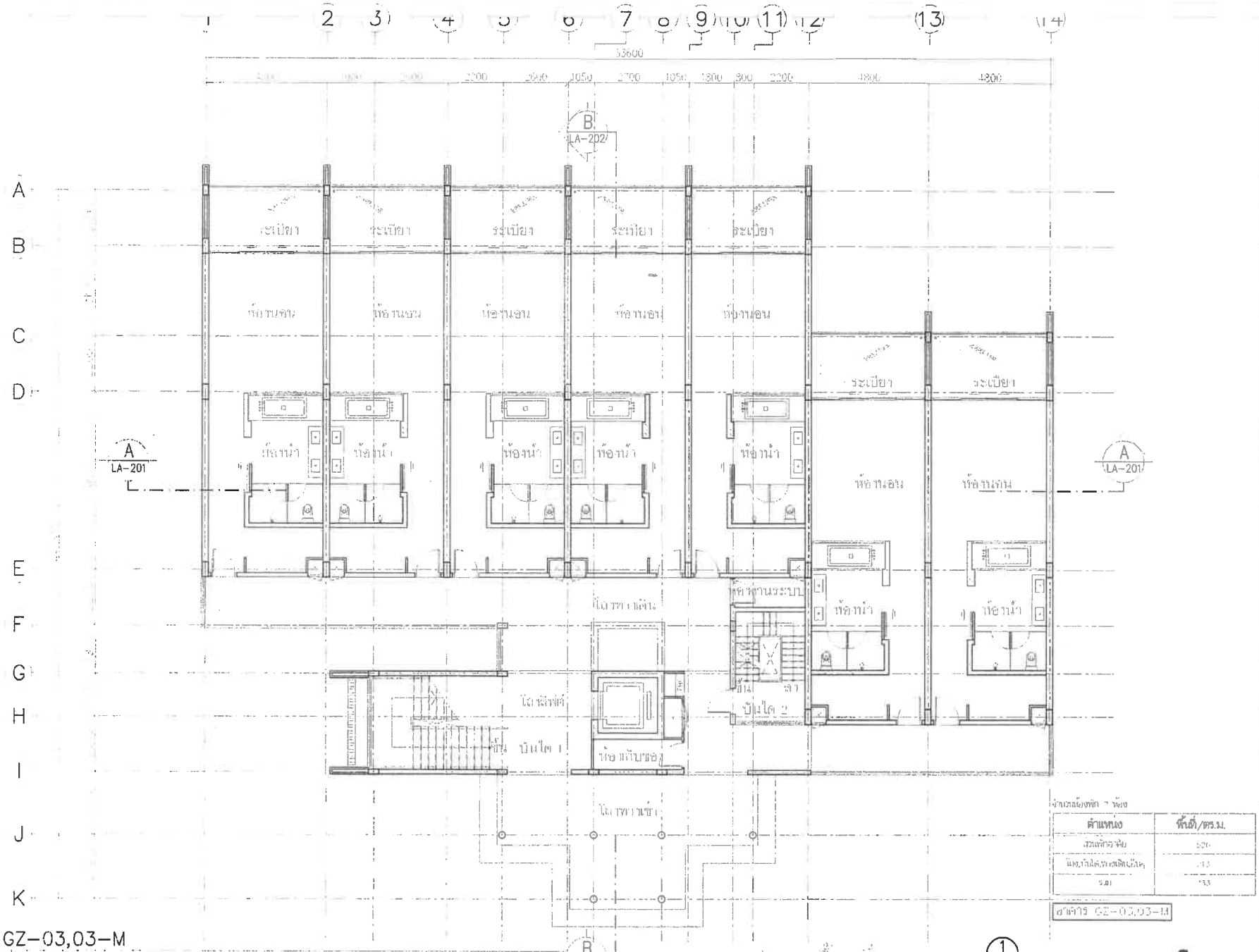
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

แปลนพื้นชั้น 1
(อาคาร GZ-03,03-M)

LA-100

PSL 1131

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
รวม	[illegible]

ห้องน้ำ			ระเบียง	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
23/12 RAMPHON SABLE BANGKHE K. 3RD FL., SAI SARASA, PATHUMWAN BANGKOK 10330
TEL 237-0150 FAX.0662/238-3190 E-mail : [illegible]

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
[illegible]
TEL.038-5006-10 FAX.038-5016

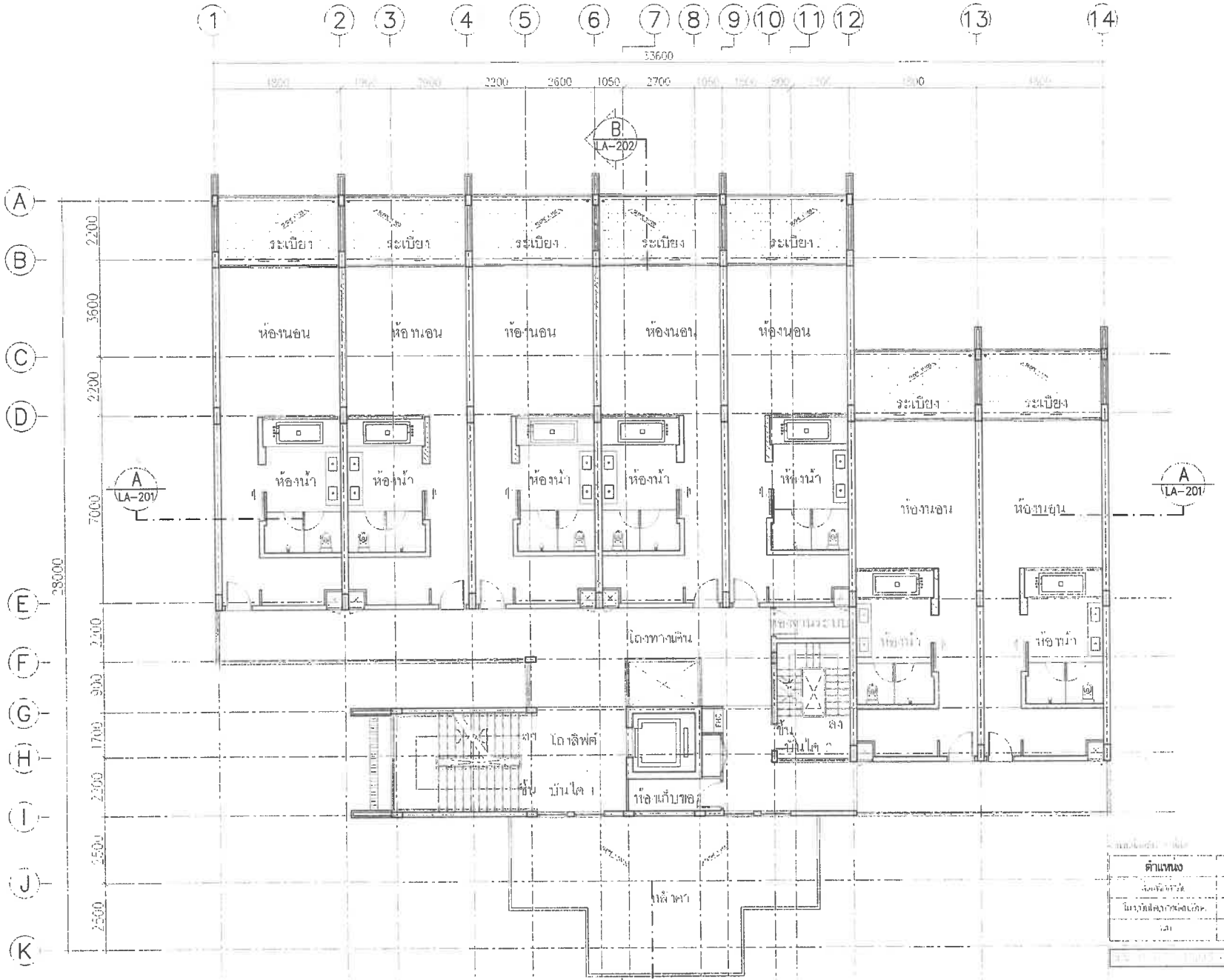
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริมศักดิ์ [illegible] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย เกียง [illegible] นาย เชลิมพล [illegible] นาย ปิยะพงศ์ [illegible] นาย [illegible]	ร-สถ 834 ว-สถ 655 ส-สถ 3010 ส-สถ 1523 ส-สถ 2068
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ [illegible] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไพศาล [illegible]	สย 11044 สย 4,065
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD นาย [illegible] นาย [illegible] นาย [illegible]	[illegible] 429 [illegible] 4170 [illegible] [illegible]
M.E.CHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD นาย [illegible] นาย [illegible]	[illegible] 521 [illegible] 2044
PLUMBING ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย [illegible] นาย [illegible]	[illegible] 521 [illegible] [illegible]
LANDSCAPE	นายอรรถพิชญ์ [illegible] A PLUS L CO.,LTD นาย [illegible]	ภ-สถ 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 1
(อาคาร GZ-03,03-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA-101
REVISN/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING REFERENCE
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN – / CHECKED –



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
โครงสร้างคานคอนกรีต	156
รวม	670

อาคาร GZ-03,03-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานปิดผิวหยาบ	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานปิดผิวหยาบ	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานปิดผิวหยาบ	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานปิดผิวหยาบ	ระดับงานสถาปัตย์
2	+3.25	+3.30	+3.25	+3.30	+3.20	+3.25	+3.20	+3.25

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150

ทิศทางรูปตัด

FLY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
[illegible]

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย [illegible]	[illegible]
STRUCTURAL ENGINEER	นาย [illegible]	PU 11044
ELECTRICAL ENGINEER	[illegible]	[illegible]
MECHANICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	[illegible]
SANITARY ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	[illegible]
LANDSCAPE	นายสมศักดิ์ [illegible]	[illegible]

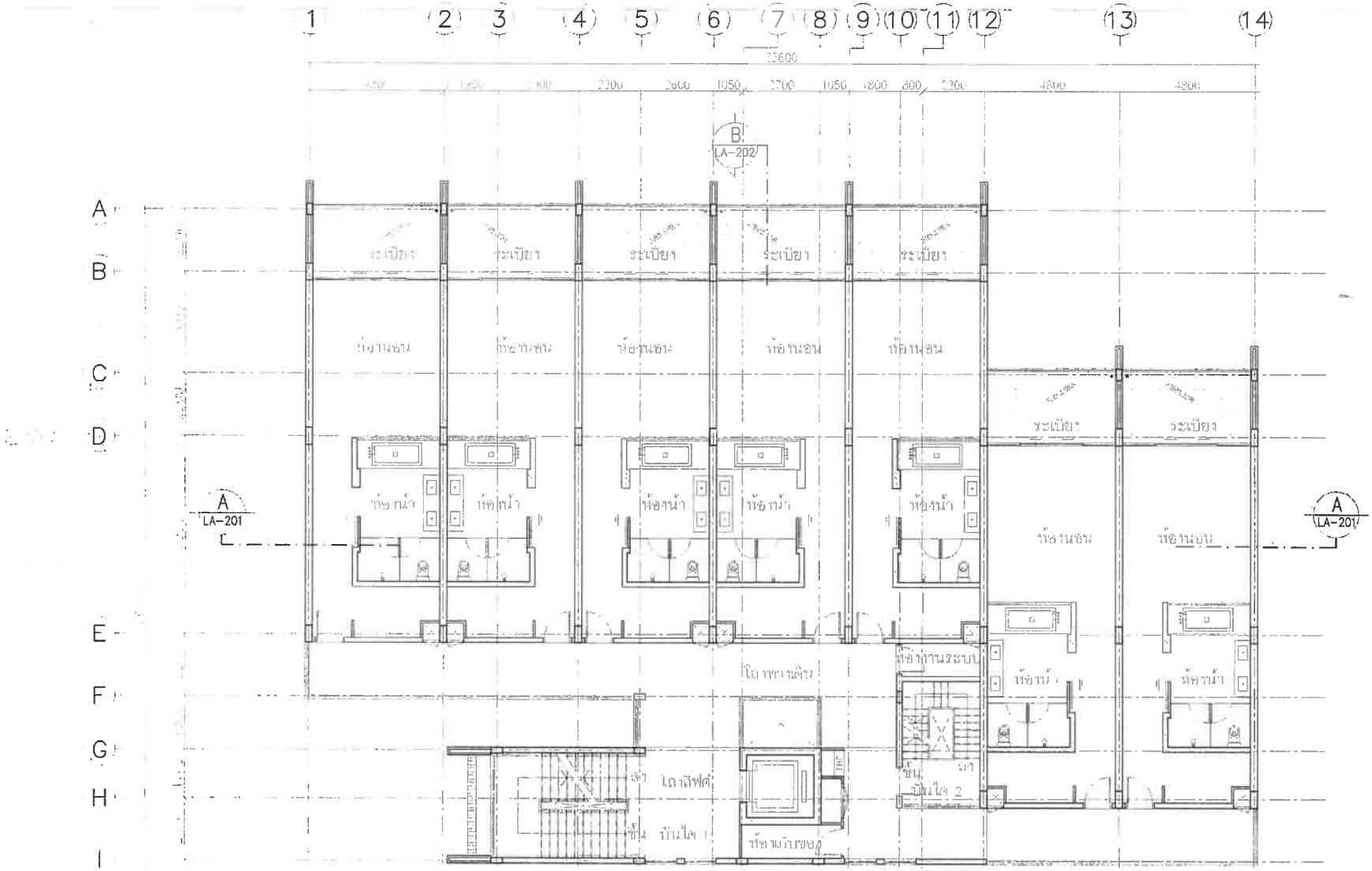
DRAWING PURPOSE
[illegible]

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 2
(อาคาร GZ-03,03-M)

DRAWING NO. LA-102

PSU. 113

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	



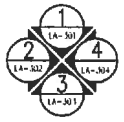
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
โถงบันไดหนีไฟ	[illegible]
รวม	[illegible]

อาคาร GZ-03,03-M

ห้องน้ำ		ห้องนอน		ห้องน้ำ		ระเบียง	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

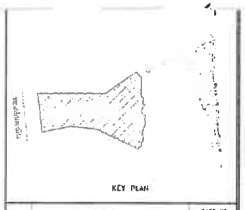
แปลนพื้นชั้น 3-4

มาตราส่วน 1:150



ทิศทางมุมมอง

1 EXPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.[illegible] FAX.[illegible]

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS I CO.,LTD.

ARCHITECTS
นาย [illegible] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปรีชา [illegible]
นาย [illegible]
นาย ปิยะพงษ์ [illegible]
นาย [illegible]

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย [illegible] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย [illegible]

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย [illegible]
นาย [illegible]
นาย [illegible]

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย [illegible]
นาย [illegible]

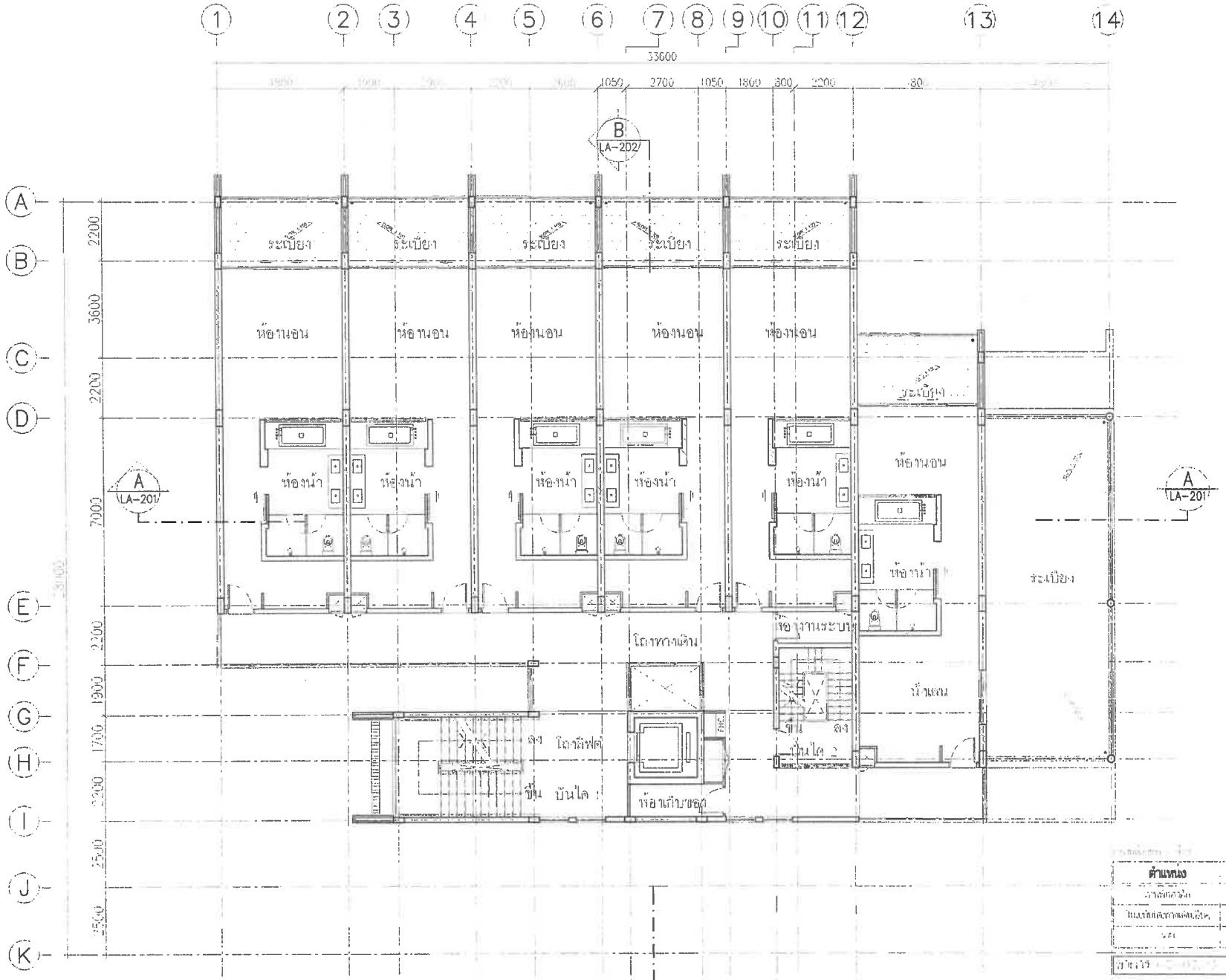
SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย [illegible]
นาย [illegible]

LANDSCAPE
นายสรศักดิ์ [illegible]
A PLUS I CO.,LTD
นายสรศักดิ์ [illegible]

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 3-4
(อาคาร GZ-03,03-M)

DRAWN/DATE	DRAWING NO. LA-103
CHECKED/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PREPARED
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020
DRAWN -	CHECKED -



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
แบบร่างเบื้องต้น	[illegible]
[illegible]	[illegible]

อาคาร GZ-03,03-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานพื้นด้านล่าง	ระดับงานเพดานสำเร็จ	ระดับงานพื้นด้านล่าง	ระดับงานเพดานสำเร็จ	ระดับงานพื้นด้านล่าง	ระดับงานเพดานสำเร็จ	ระดับงานพื้นด้านล่าง	ระดับงานเพดานสำเร็จ
5	+13.15	+13.20	+13.15	+13.20	+13.10	+13.15	+13.10	+13.15

แปลนพื้นชั้น 5

1 LA-101 2 LA-102 3 LA-103 4 LA-104

ไม่มีมาตราส่วน

E PLAN

PLY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION
1		

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL:076-555-10 FAX:076-555-15

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT: นาย เสริม วิทยพงษ์ — ส-สถ. 434

STRUCTURAL ENGINEER: นาย นพพงศ์ ศิลแก้ว — สน. 13044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

QUANTITY S.: นายพงศ์พิเชียร กมลประดิษฐ์ — ค-ณส. 29

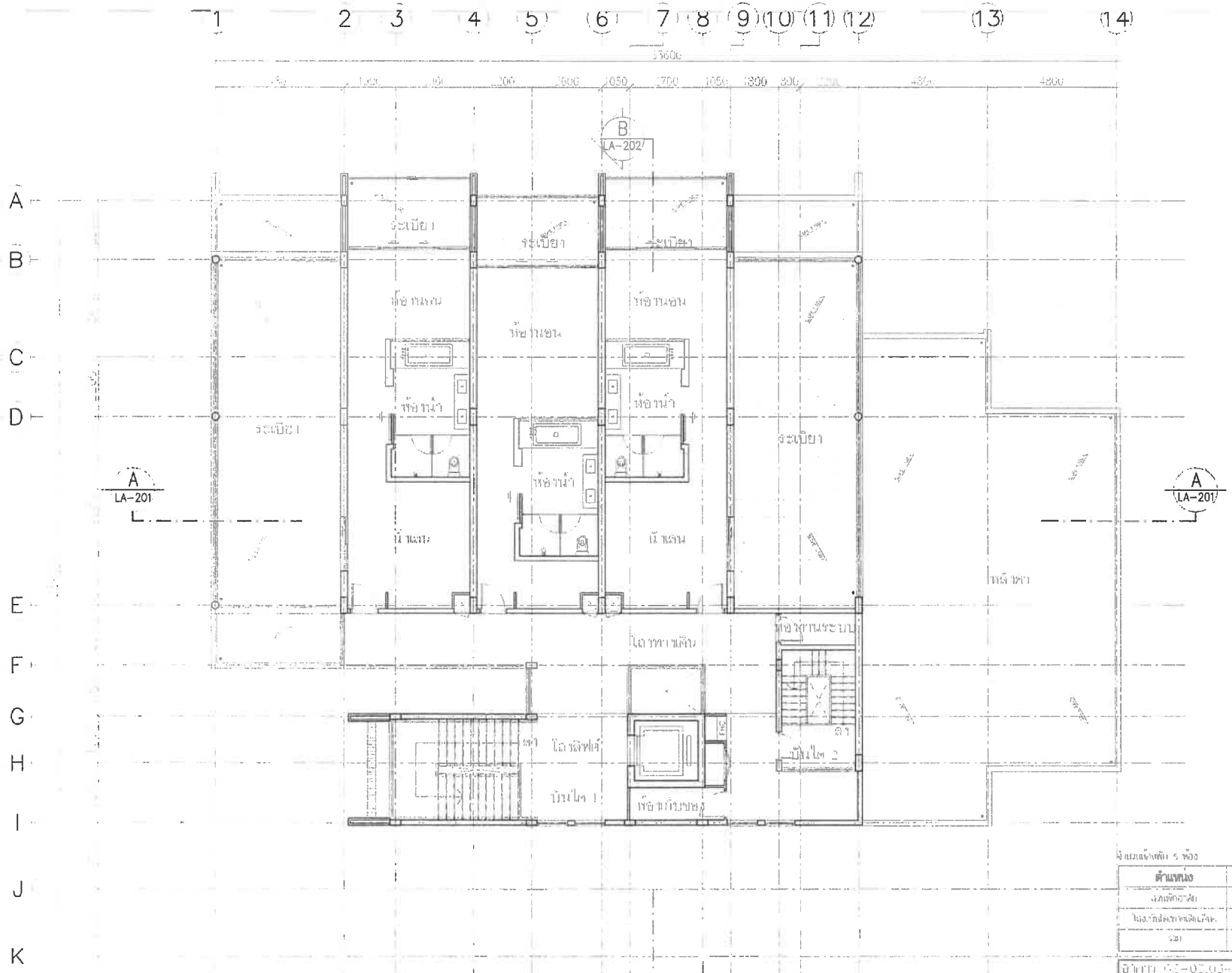
DRAWING REVISED

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 5
(อาคาร GZ-03,03-M)

DRAWING NO.
LA-104

PROJECT NO.
7.0.J. 113

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



อาคาร GZ-03,03-M

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	158
ใน[illegible]	176
[illegible]	184

อาคาร GZ-03,03-M

ประเภทห้อง	ขนาดห้อง โดยประมาณ ห้องนอน		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับพื้นห้องด้านใน	ระดับพื้นห้องด้านนอก	ระดับพื้นห้องด้านใน	ระดับพื้นห้องด้านนอก	ระดับพื้นห้องด้านใน	ระดับพื้นห้องด้านนอก
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

แปลนพื้นชั้น 6

มาตราส่วน 1:50

ผังแสดงรูปตัดอาคาร

LOCATION PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี.ยู. แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

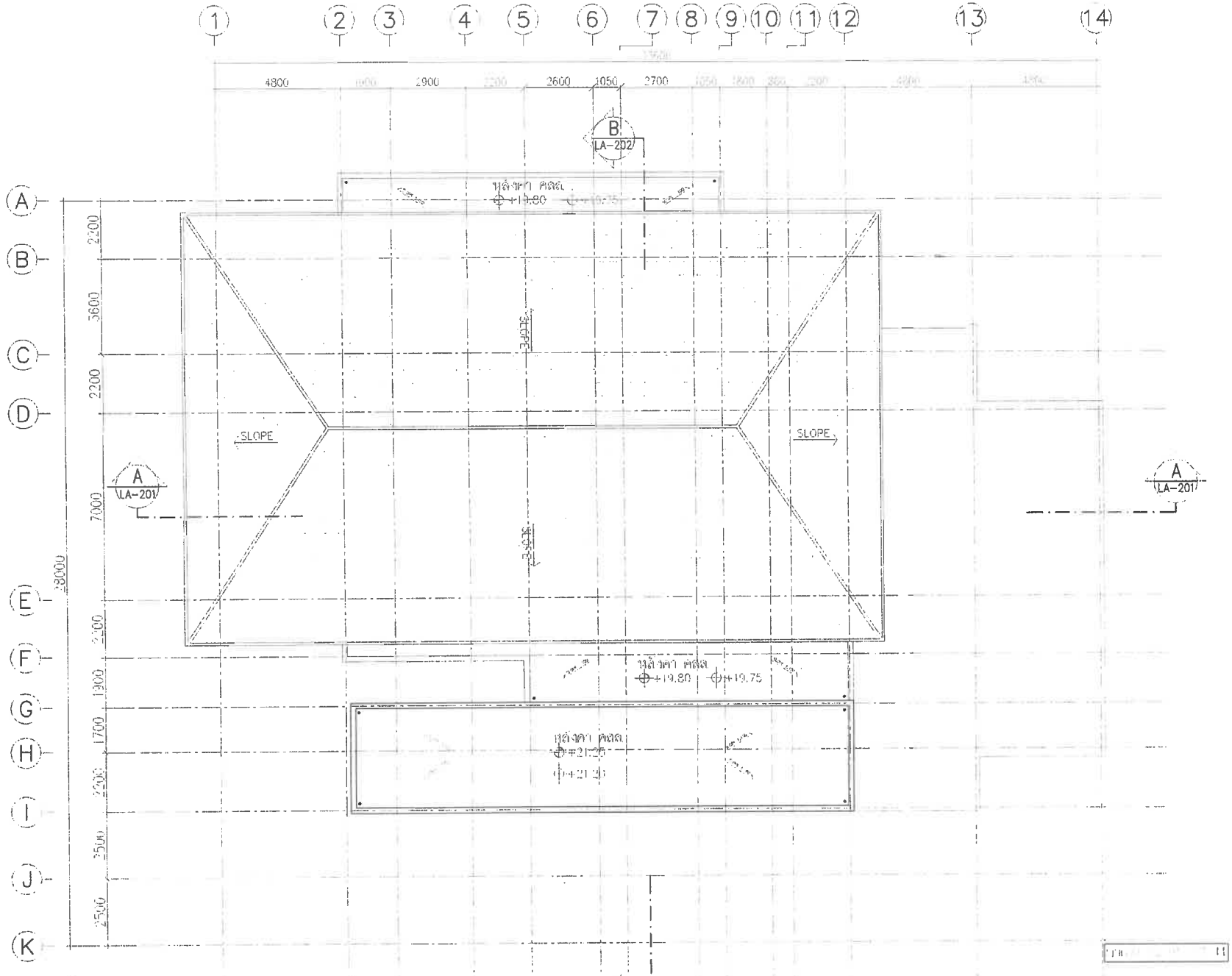
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
STRUCTURAL ENGINEERS: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
ELECTRICAL ENGINEERS: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
MECHANICAL ENGINEERS: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
SANITARY ENGINEERS: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
LANDSCAPE: A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 6
(อาคาร GZ-03,03-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA-105
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FORMAT
SCALE 1:50 / DATE AUG. 2020	DRAWN / CHECKED



อาคาร GZ-03,03-M

ชั้น	หลังคาพื้นอาคาร		บางส่วน/ห้องลิฟท์/บันได		หลังคา		สปริงค	
	ระดับจากพื้นหลังคาด้านสูง	ระดับจากพื้นหลังคาด้านต่ำ	ระดับจากพื้นหลังคาด้านสูง	ระดับจากพื้นหลังคาด้านต่ำ	ระดับจากพื้นหลังคาด้านสูง	ระดับจากพื้นหลังคาด้านต่ำ	ระดับจากพื้นหลังคาด้านสูง	ระดับจากพื้นหลังคาด้านต่ำ
หลังคา	-	-	-	-	-	-		-

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT
นาย เสริม วิทยการ
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
No. 3 Soi Ploenchit, Ploenchit Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel. 0-2651-9000 Fax. 0-2651-9001
No. 3-001 0.34

STRUCTURAL ENGINEER
นาย นพพงศ์ ศิลเจิด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
No. 3 Soi Ploenchit, Ploenchit Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel. 0-2651-9000 Fax. 0-2651-9001
PEL 11034

ELECTRICAL ENGINEER
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
No. 3 Soi Ploenchit, Ploenchit Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel. 0-2651-9000 Fax. 0-2651-9001

MECHANICAL ENGINEER
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
No. 3 Soi Ploenchit, Ploenchit Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel. 0-2651-9000 Fax. 0-2651-9001

PLUMBING ENGINEER
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
No. 3 Soi Ploenchit, Ploenchit Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel. 0-2651-9000 Fax. 0-2651-9001

LANDSCAPE
นายสมศักดิ์ ณรงค์ประดิษฐ์
No. 3 Soi Ploenchit, Ploenchit Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel. 0-2651-9000 Fax. 0-2651-9001
N-PM 35

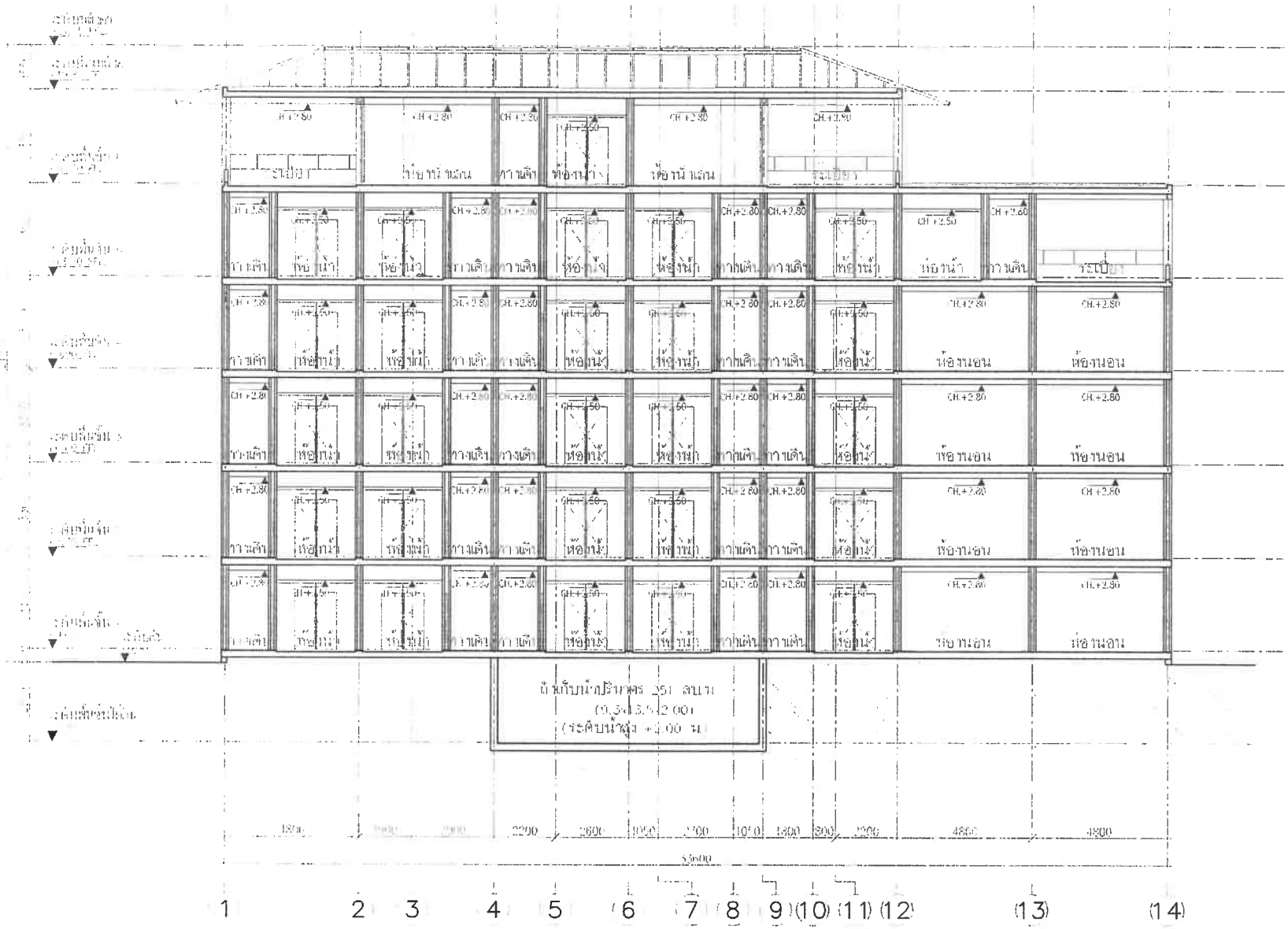
DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นหลังคา
(อาคาร GZ-03,03-M)

DRAWING NO.
LA-106

PROJ. NO.
PSJ. 113

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



รูปตัด A – A

มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.938-5000-10 FAX.513-9018

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิทยาทรงศ์	ร.ย. สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ศิลเกิด	สน. 10044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD	

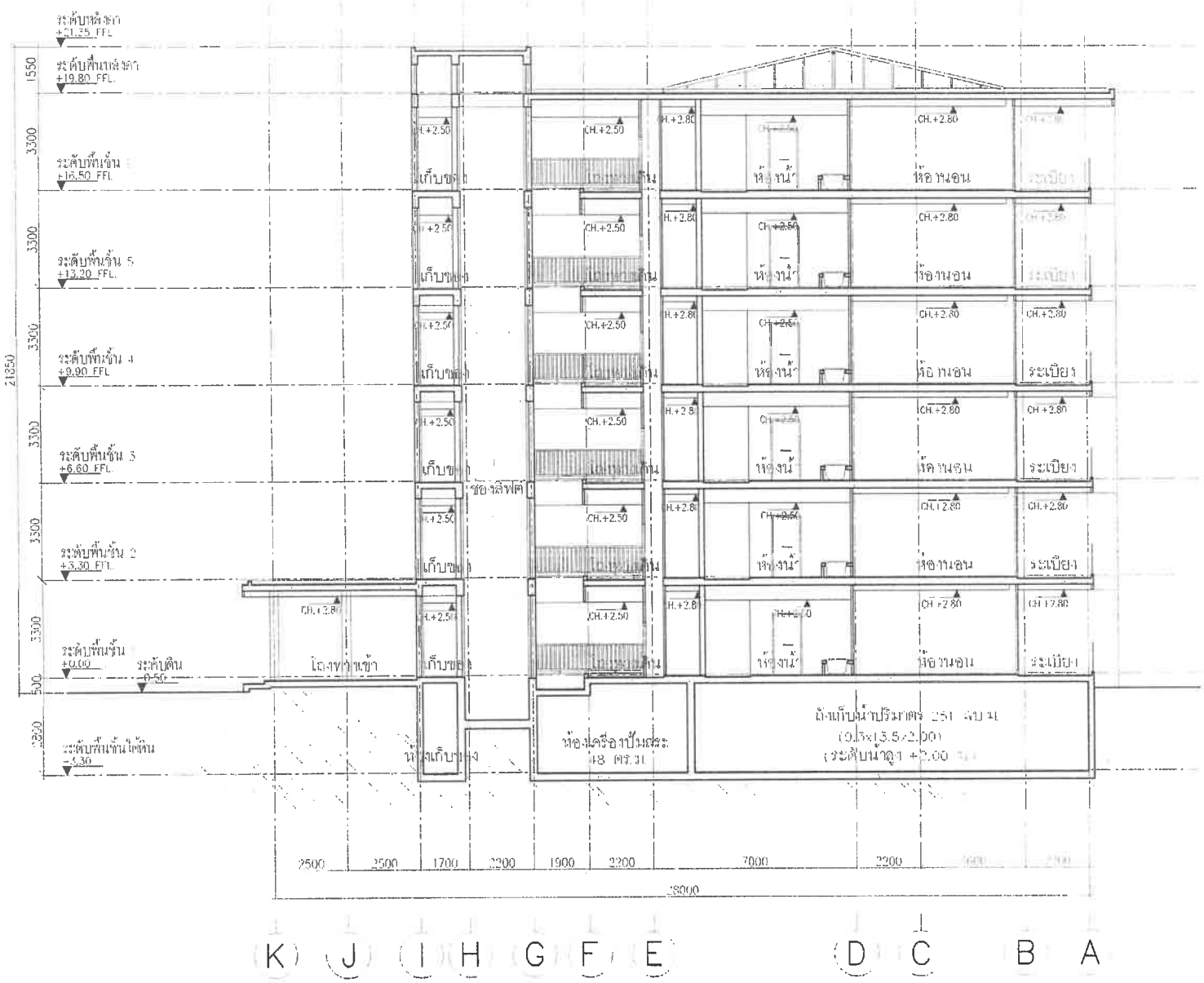
DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปตัด A–A
(อาคาร GZ–03,03–M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA–201
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN – / CHECKED –



รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:150

FLY PLAN

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS

นาย เอ็ญ ปิ่นทองคำ

STRUCTURAL ENGINEER

นาย นพดล ศิลปะ

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

INTERIOR

DRAWING TITLE

รูปตัด B-B
(อาคาร GZ-03,03-M)

DRAWING NO.

LA-202

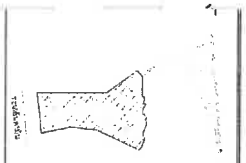
SCALE 1:150

DATE AUG. 2020

DRAWN -

CHECKED -

รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:150



KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-500-10 FAX.038-500

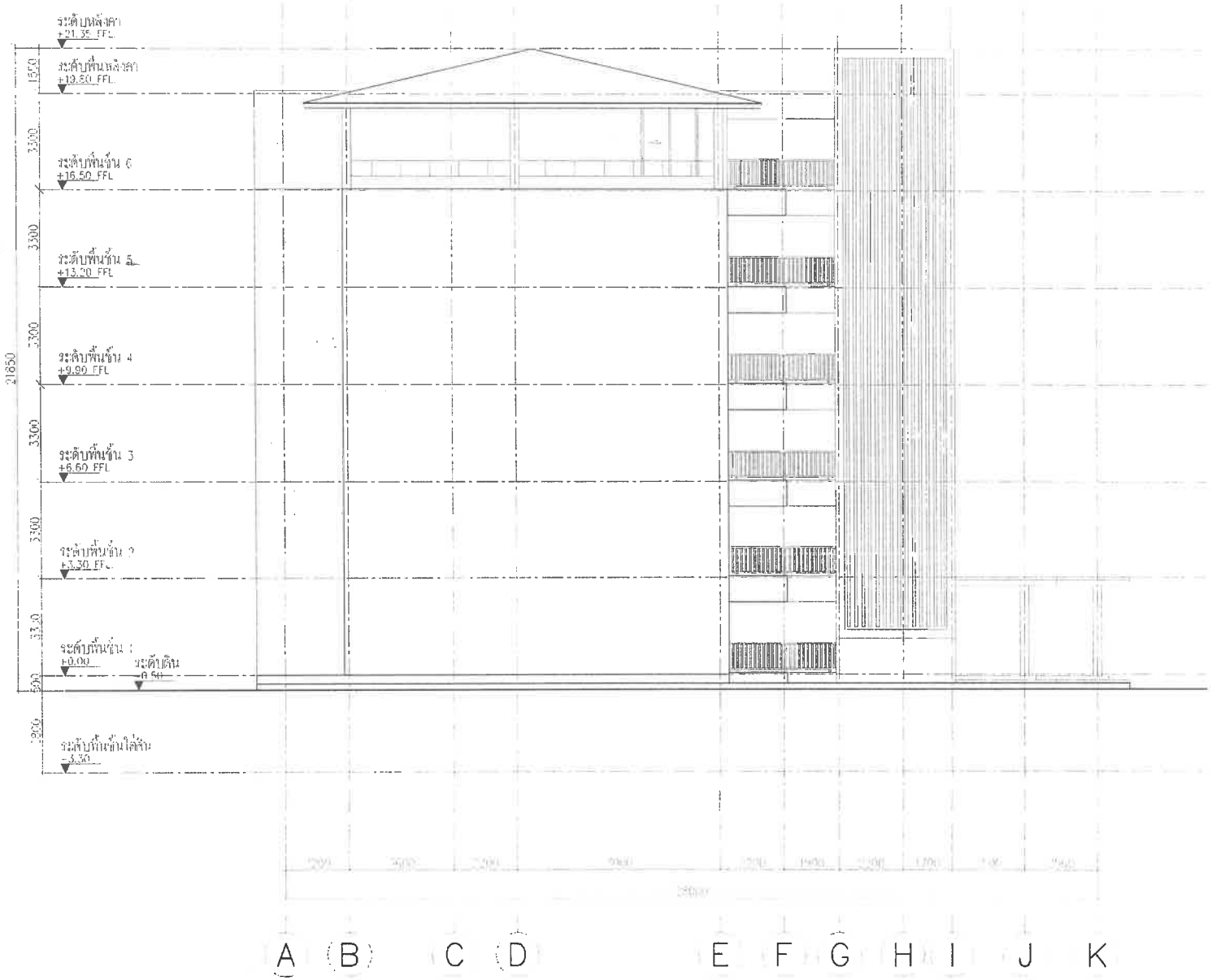
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS 9 CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เดิน วิทยาคม PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปิ่น จรญญ นาย ชูชัน ศรศิลป์ นาย ปิยะพงศ์ ทิพย นาย ไพศิล ศิวพรรณ	ว-สถ. 834 ว-สถ. 1555 ส-สถ. 2079 ส-สถ. 1523 ส-สถ. 3558
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ชัยเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไพศิล ศิวพรรณ	สย. 11044 สย. 11045
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD นาย สำรัง จุลนวพล นาย ดำรัส ปิยะมงคลกุล นาย ทวี จงกล	วศ. 4231 ภศ. 5890 ภศ. 5878
MECHANICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD นาย ศุภพล ชีรปัญญาไพบูลย์ นาย ณรัฐ จิรัสสิทธิ์	วศ. 321 ภศ. 2144
SANITARY ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD. นายพจน์ ศุภกาย จิตรัญญาณ์	วศ. [illegible] ภศ. [illegible]
LANDSCAPE	นายสรศักดิ์ ชอบเพียร กลพร้อมสมบัติกุล A PLUS 9 CO.,LTD นายพรชุมพร จิตรัญญาณ์	ส-ภส. 33

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปด้าน 1
(อาคาร GZ-03,03-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA-301
FINISH/DATE	
JOB NO PSJ. 1131	DRAWING REFERENCE
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN - / CHECKED -



รูปด้าน 2

(อาคาร GZ-03,03-M)

KEY PLAN

REVISION DETAIL

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มแมเนอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT: นาย สถิร วิเชียรพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. ว-ทก 634

STRUCTURAL ENGINEER: นาย นพพงษ์ ศิลเกิด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. ภน 11044

LANDSCAPE ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE: บริษัทสถาปนิกแห่งใหญ่ (ประเทศไทย) จำกัด ส-สน 28

DRAWING PROGRESS

DRAWING TITLE

รูปด้าน 2

(อาคาร GZ-03,03-M)

DRAWING NO.

LA-302

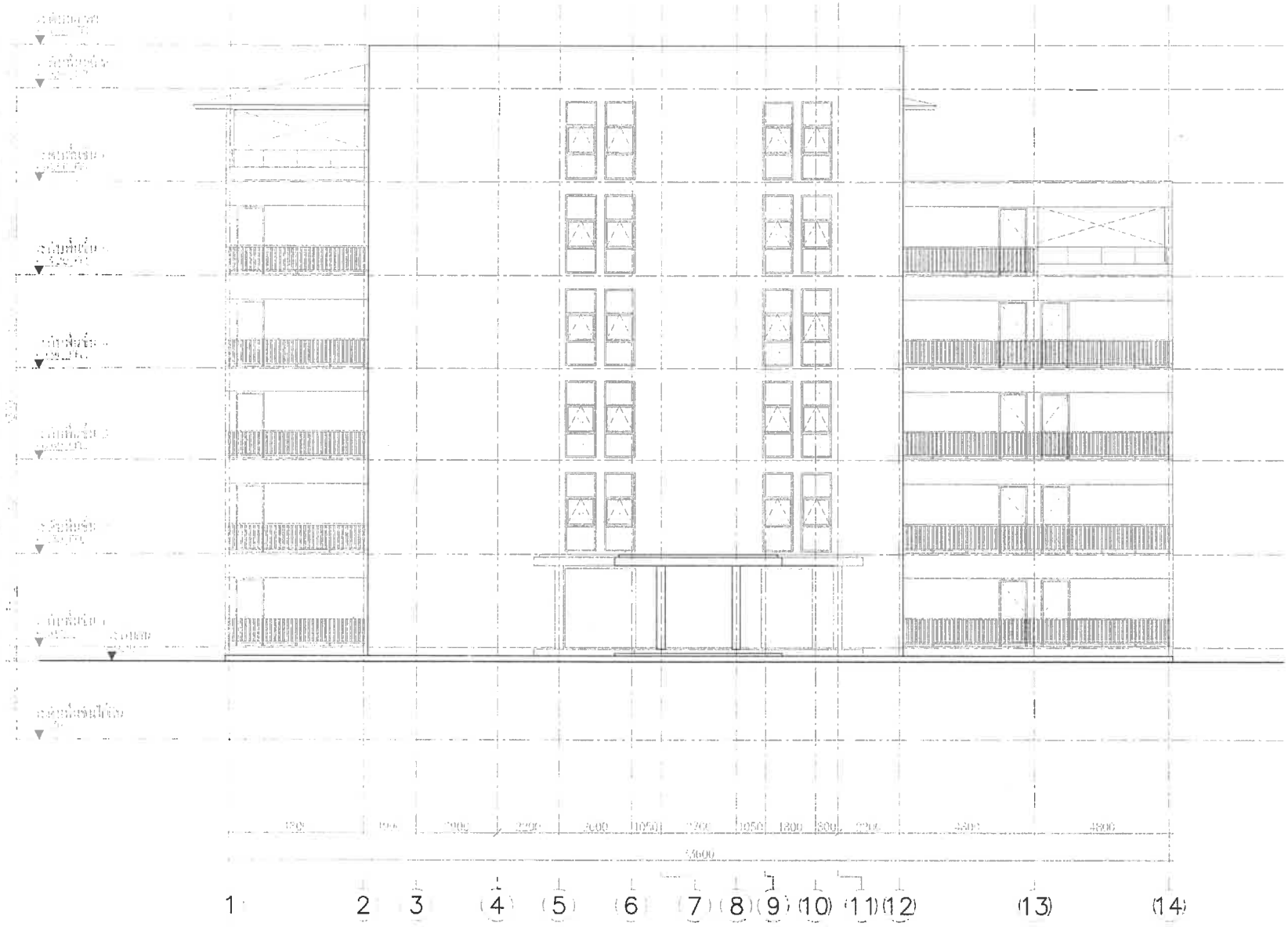
JOB NO. P.U. 1137

SCALE 1:150

DATE AUG. 2020

DRAWN -

CHECKED -



รูปด้าน 3
เกณฑ์ราชการ 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS 4 CO.,LTD.

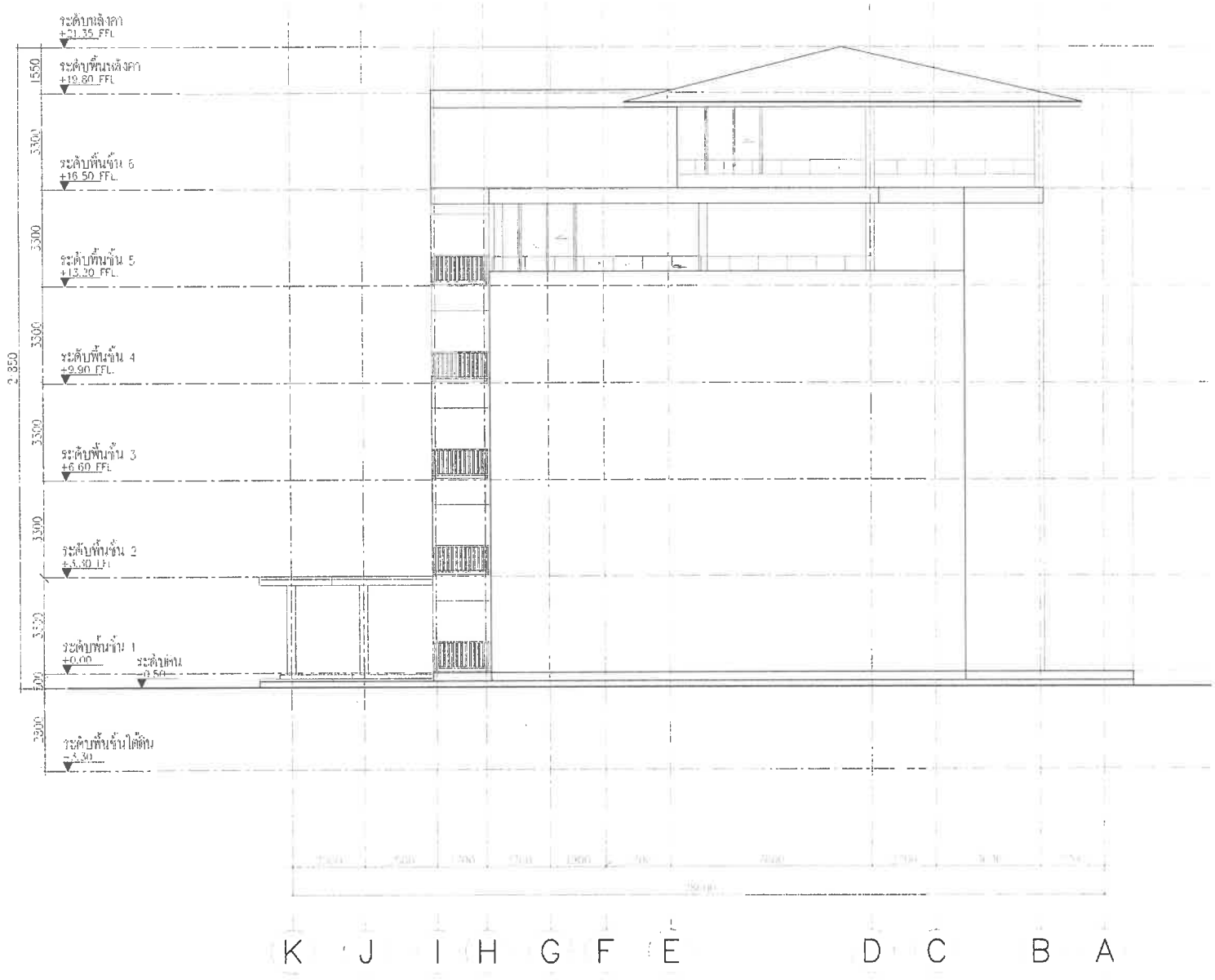
ARCHITECT	นาย เอริญ วิชชาพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 834
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงษ์ ลีมแก้ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	นางสาวศิริอนงค์ ตั้งกุลประดิษฐ A PLUS 4 CO.,LTD.	ภ-สถ. 58

DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปด้าน 3
(อาคาร GZ-03,03-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA-303
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PURPOSE

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	นาย เสริญ วิรัทธกรณ์	ร-ศก. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย มงคลศ์ สัมฤทธิ์	ศก. 11064
ELECTRICAL ENGINEERS		
MECHANICAL ENGINEERS		
SANITARY ENGINEERS		
LANDSCAPE	นายพงศ์พิเชษฐ์ กมลประเสริฐกุล	ล-ศก. 28

DRAWING REFERENCE

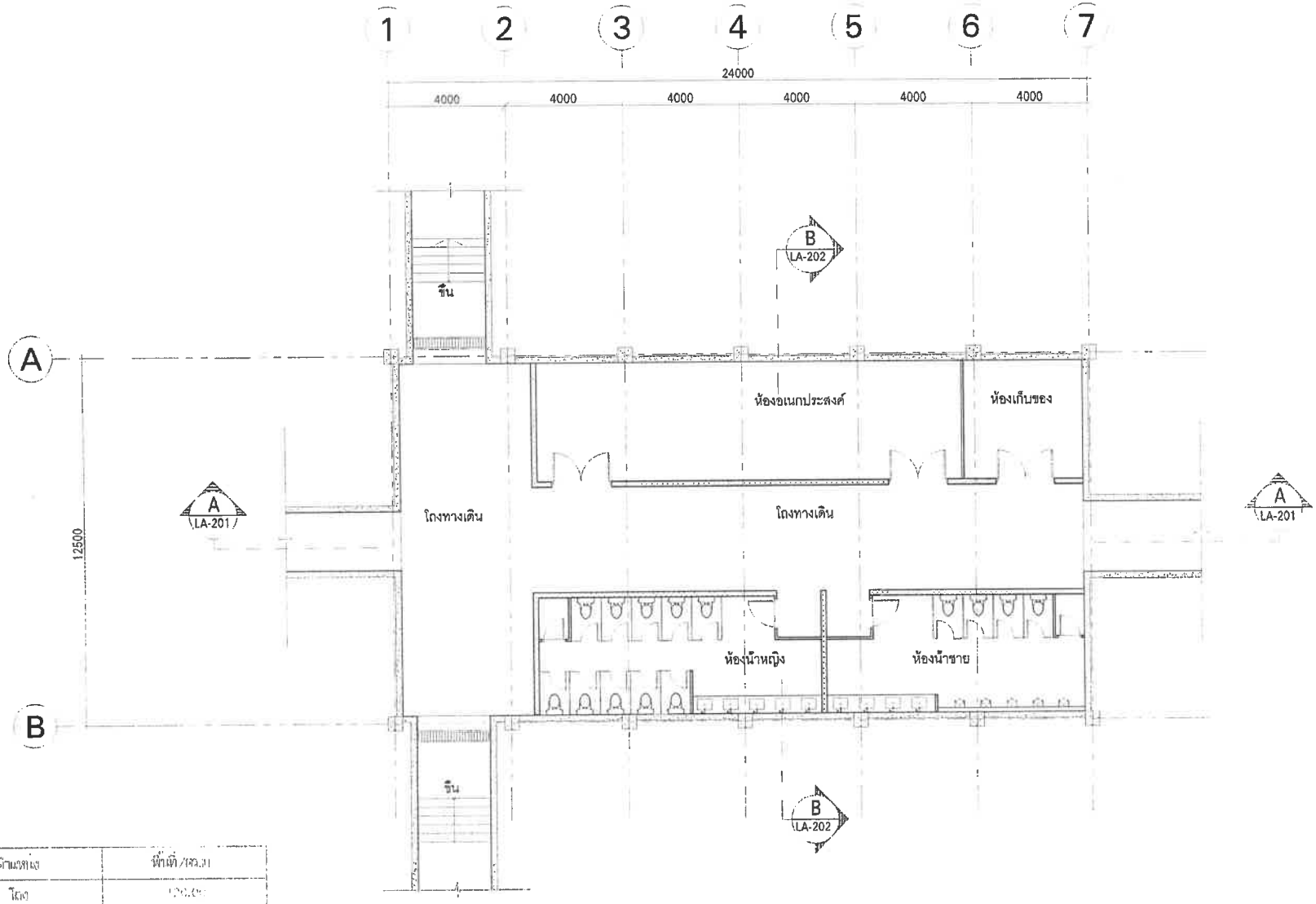
DRAWING TITLE

รูปด้าน 4
(อาคาร GZ-03,03-M)

REVISION NO.	DRAWING NO. LA-304
JOB NO. PJ. 113	DRAWING REVISION

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

อาคาร WH-01



ตำแหน่ง	พื้นที่ /ตร.ม.
โถง	[illegible]
บันได,ทางเดิน,น้ำๆ	175.00
รวม	299.00

อาคาร WH--01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับจากพื้นห้องน้ำ	ระดับจากผลาปัดต่ำ	ระดับจากพื้นห้องน้ำ	ระดับจากผลาปัดต่ำ	ระดับจากพื้นห้องน้ำ	ระดับจากผลาปัดต่ำ	ระดับจากพื้นห้องน้ำ	ระดับจากผลาปัดต่ำ
ชั้นเดียว	-4.05	-4.00	-4.05	-4.00	-4.10	-4.05	-4.05	-4.00

แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน

KEY PLAN

REVISION LEGEND	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

LANDSCAPE DESIGN

STRUCTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

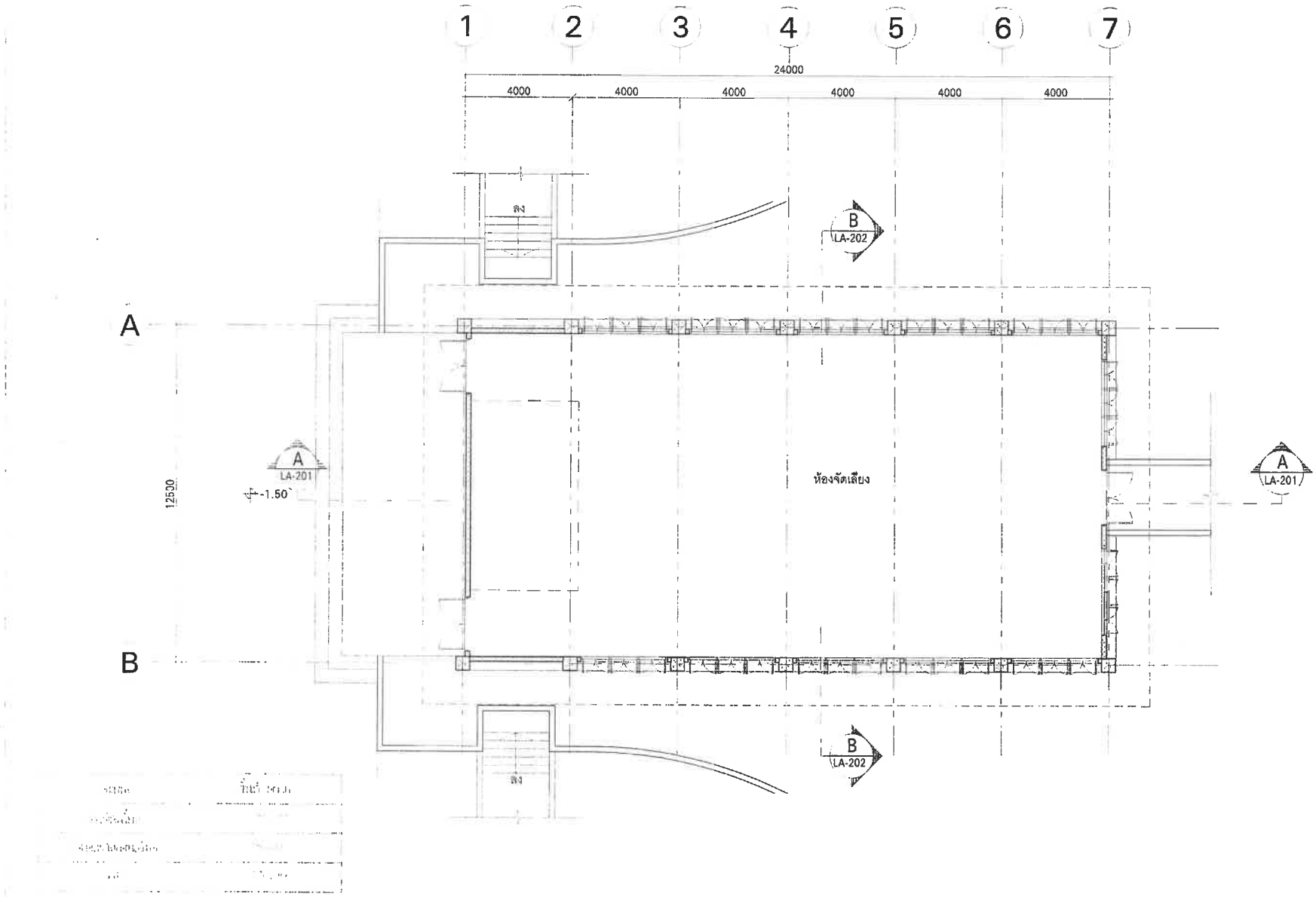
SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

DRAWING TITLE

LA-101

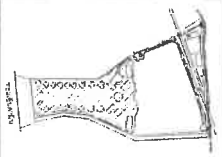
SCALE 1:150 DATE SEP. 2020 DRAWN - CHECKED -



	ระดับพื้นดินเดิม, ปรับระดับ				ระดับพื้น		ระเบียง	
	ระดับ ก่อนปรับ	ระดับ หลังปรับ	ระดับ ก่อนปรับ	ระดับ หลังปรับ	ระดับ ก่อนปรับ	ระดับ หลังปรับ	ระดับ ก่อนปรับ	ระดับ หลังปรับ
	-0.55	-0.50	-0.55	-0.50	-0.60	-0.55	-0.65	-0.60

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต.เมืองไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS 1 CO.,LTD

ARCHITECTS

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE

A PLUS 1 CO.,LTD

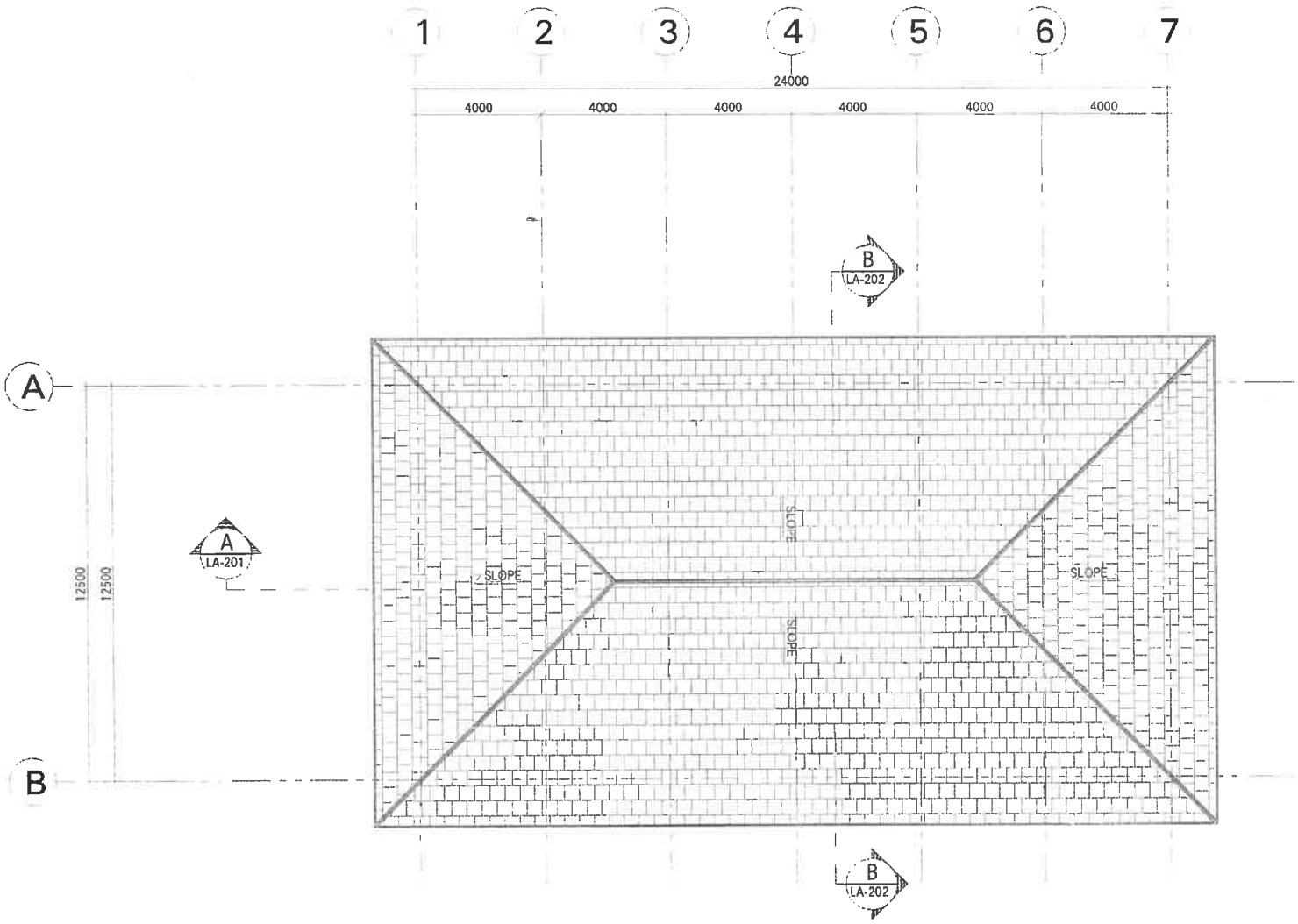
DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

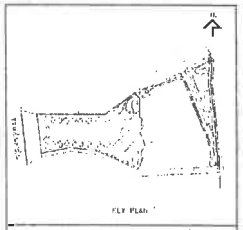
DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้น 1
(อาคาร WH-01)

SUBMITTED/DATE	DRAWING NO. LA-102
TENDER/DATE	
JOB NO. PSJ. 113	DRAWING PACKAGE
SCALE 1:150	DATE SEP. 2020
DRAWN -	CHECKED -



ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/ลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ละเบียง	
	ระดับงานฝ้าเพดานสูง	ระดับงานฝ้าเพดานต่ำ	ระดับงานฝ้าเพดานสูง	ระดับงานฝ้าเพดานต่ำ	ระดับงานฝ้าเพดานสูง	ระดับงานฝ้าเพดานต่ำ	ระดับงานฝ้าเพดานสูง	ระดับงานฝ้าเพดานต่ำ
หลังคา	-	-	-	-	-	-	-	-



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT: นาย สมิญ จิรพงศพงษ์ ว-สถ. 834
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER: นาย นพพงศ์ ศิลเกิด สค. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

SANITARY ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

CONTRACTOR: บางสหกิจและสิญญ กลยุทธประสิทธิ์ ส-สค. 26

DRAWING STATUS

DRAWING TITLE

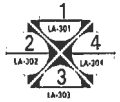
ISSUED DATE

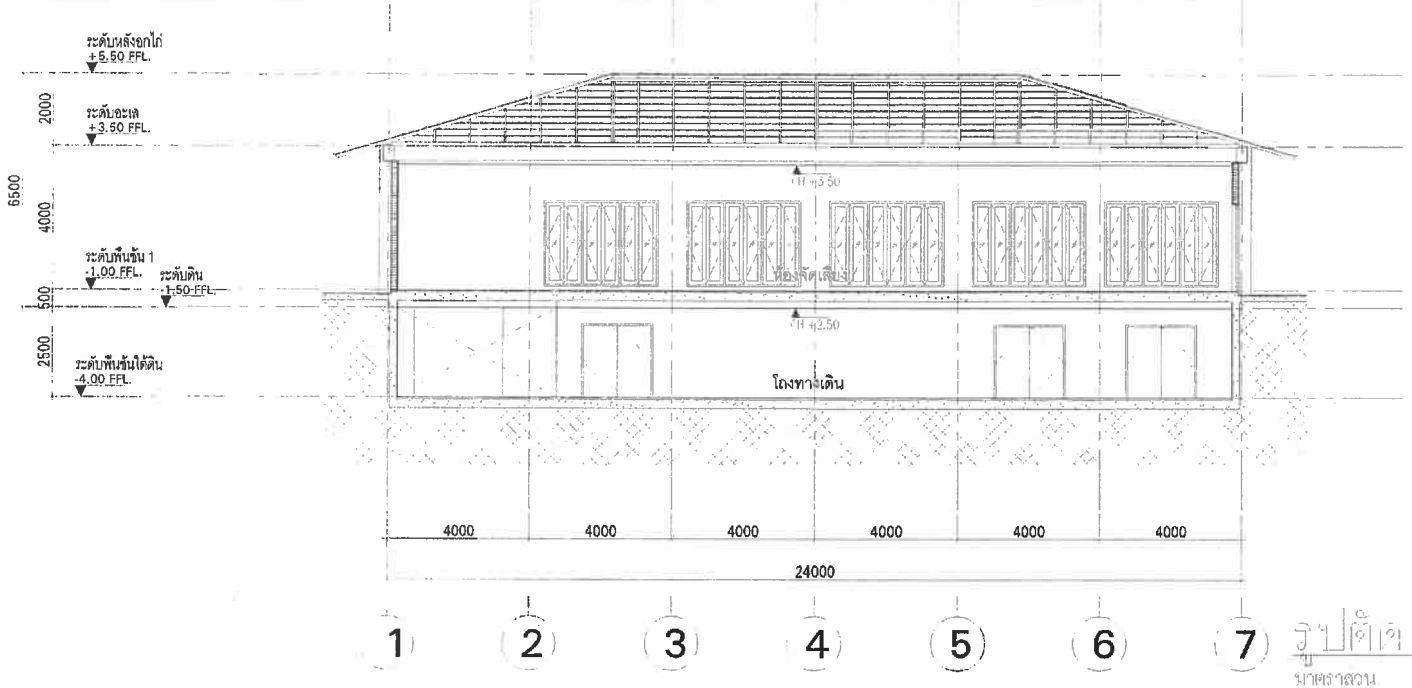
DRAWING NO: LA-103

PROJECT NO: PSU. 113'

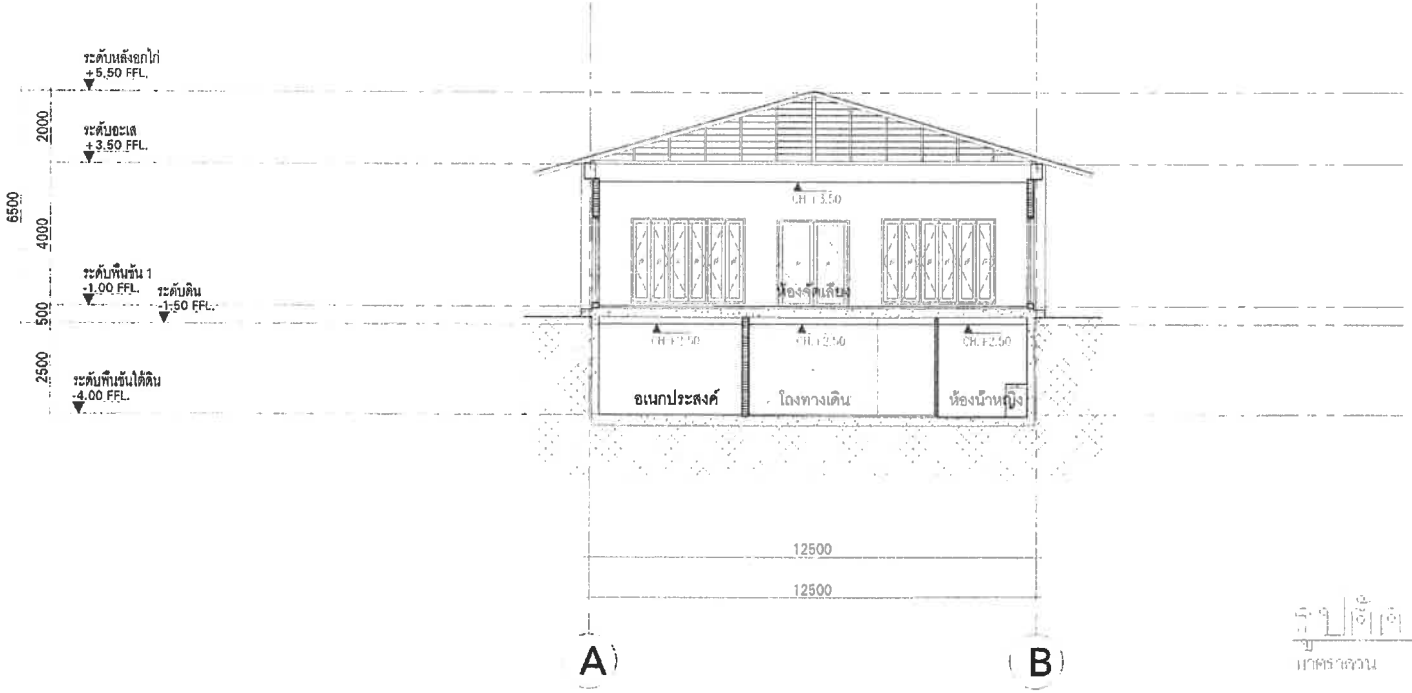
DRAWING TITLE

SCALE: 1:150 | DATE: SEP. 2020 | DRAWN: - | CHECKED: -





รูปตัด A—A
มาตราส่วน 1:150



รูปตัด B—B
มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต่อมไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.056-0706-10 FAX.515-1016

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
นายเสริมศักดิ์ ศิริพงษ์ ร.ส.ถ. 9-สถ 634
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD
นายเกียรติ วงศ์ธนรุ่ง 9-สถ 555
นายเฉลิมพล ธนภัทพง 9-สถ 1027
นายนิธิวรรณ์ ชีวิตสด 9-สถ 1579
นายพุทธิศ ศิริพงษ์ 9-สถ 2068

STRUCTURAL ENGINEERS
นายนรพงศ์ ศิลปะกร ภส 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD
นายวิทวัส ตปนีย์พงษ์ ภส 12045

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD
นายสันติ์ ศุภชนพล สน. 429
นายสิทธิ์ ปิยะประภัศร์ สน. 1474
นายชาติ วิสุทธิ์ สน. 1696

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
นายกุลพล จันทรปุณวิทยา ส. 321
นายสมชัย จิรัปปุณพงษ์ ส. 2047

SANITARY ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
นายกุลพล จันทรปุณวิทยา ส. 321
นายพิชาย ศุภชนพล จันทรปุณพงษ์ ส. 1303

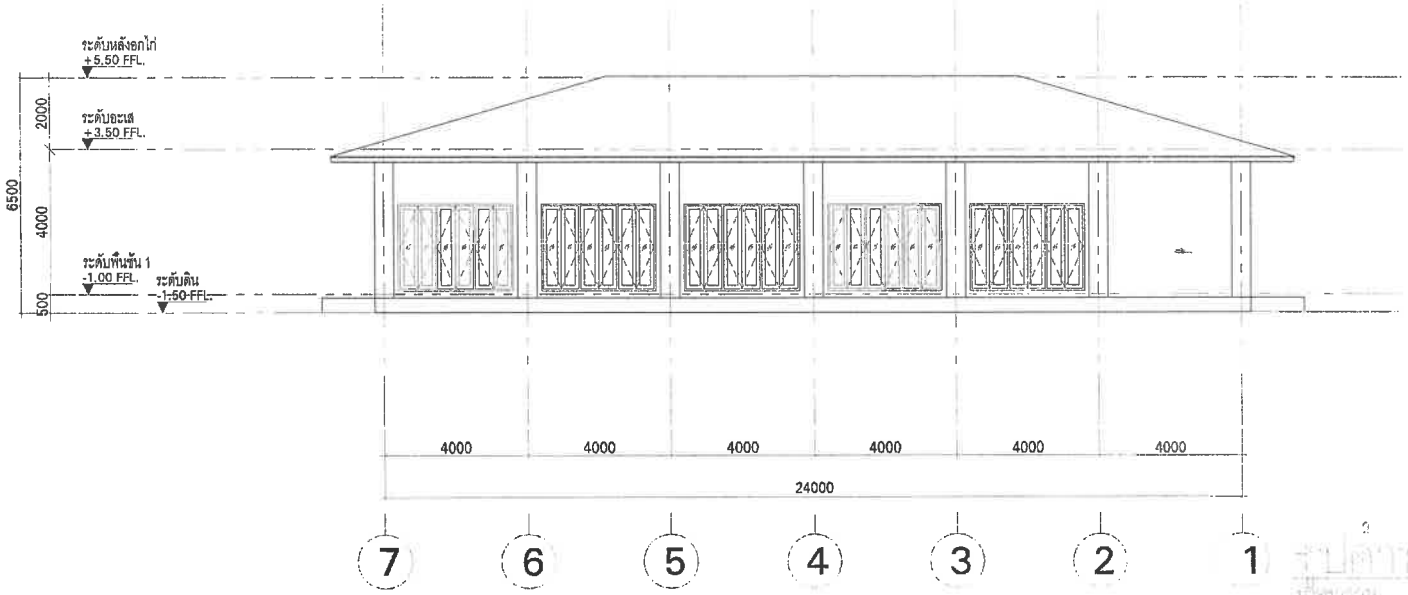
LANDSCAPE
นางสาวศศิธรณ์ เกษมปัทมชัยกุล ภ.ส.ถ. 26
A PLUS L CO.,LTD
นางสาวศรีรัตน์ ศิพิทยปัทมะ

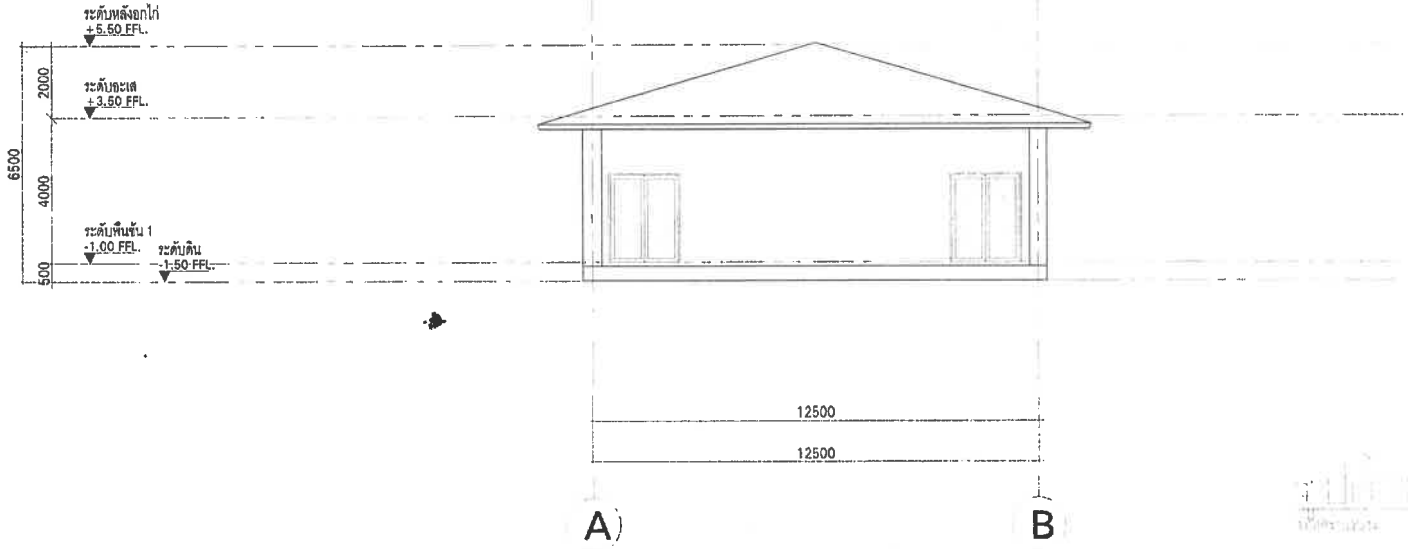
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

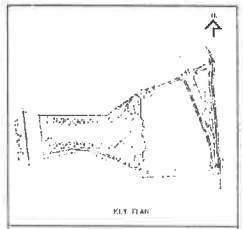
DRAWING TITLE
รูปตัด A , รูปตัด B
(อาคาร WH-01)

SHEET/DATE	DRAWING NO. LA-201
REVISE/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PATHNAME

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	SEP. 2020	-	-







PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

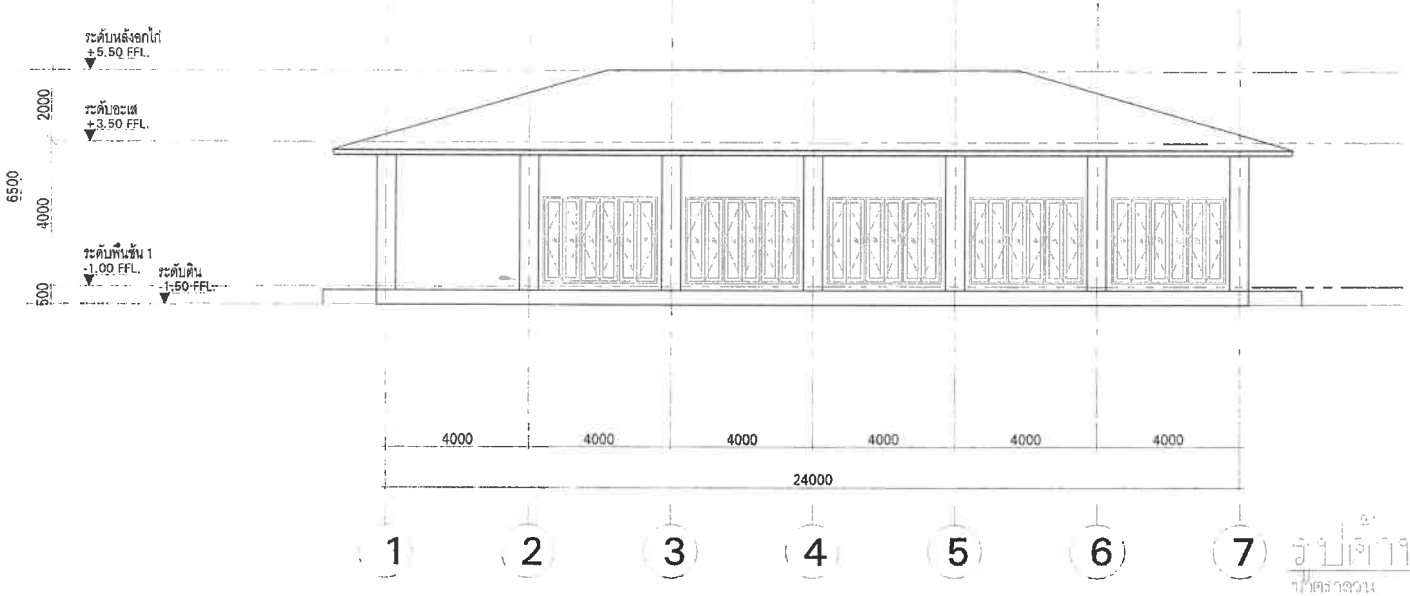
ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

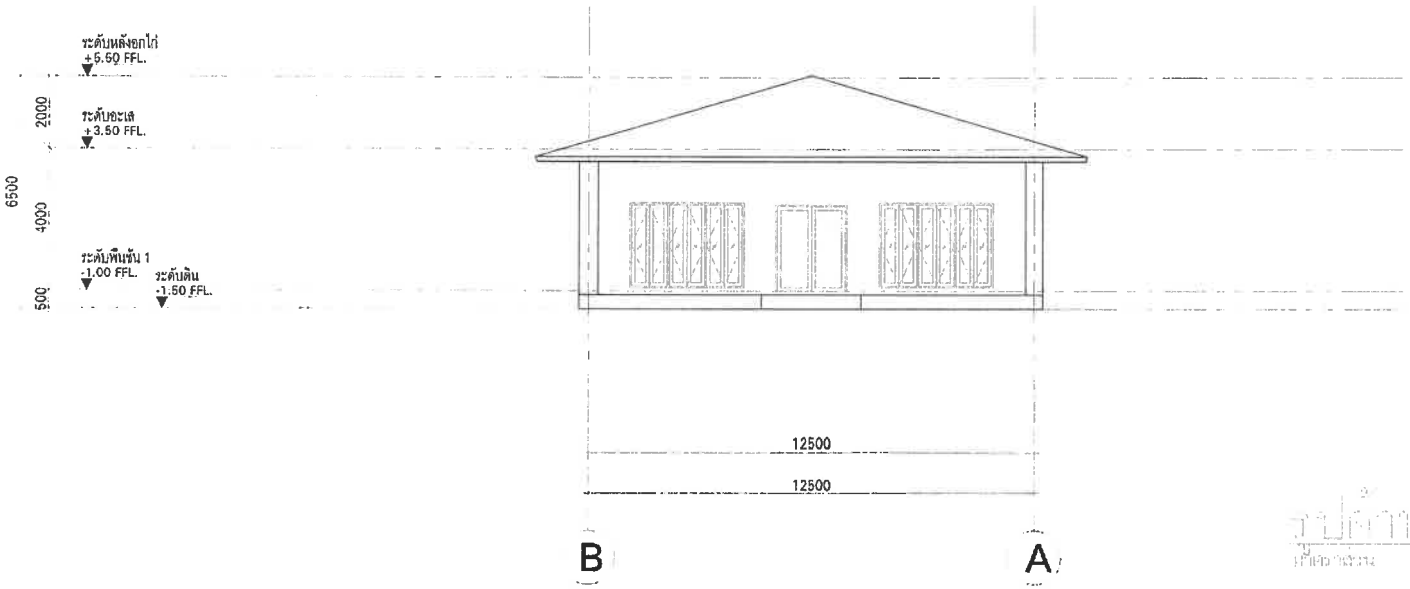
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

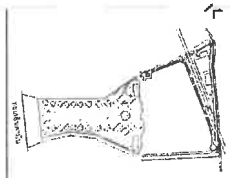
DRAWING NO.	LA-301
FILE NO.	PSJ. 113
SCALE	1:150
DATE	SEP. 2020



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:150



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:150



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอนด์ซอซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS E CO.,LTD

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS E CO.,LTD

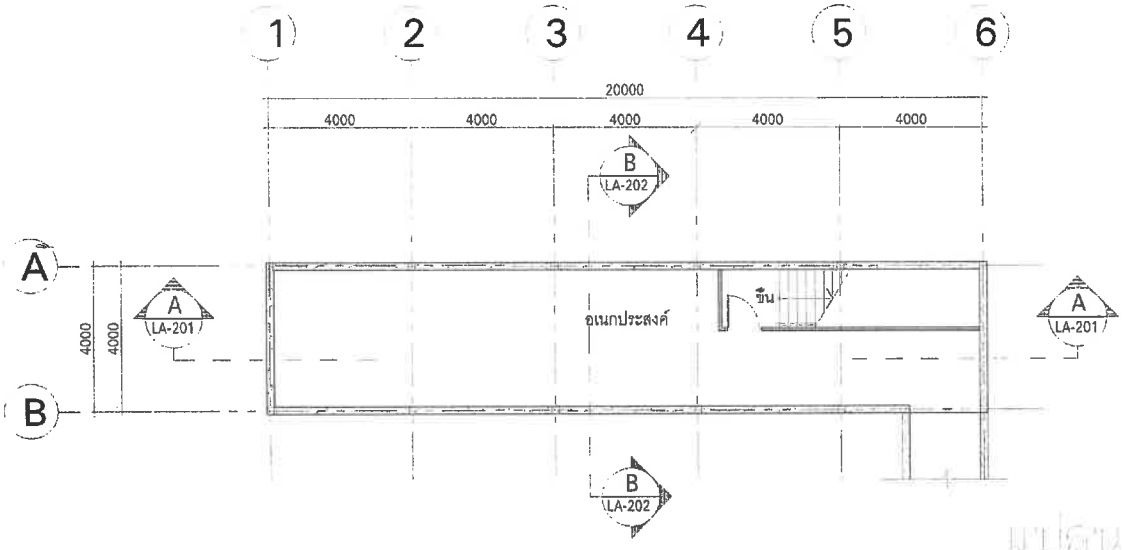
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

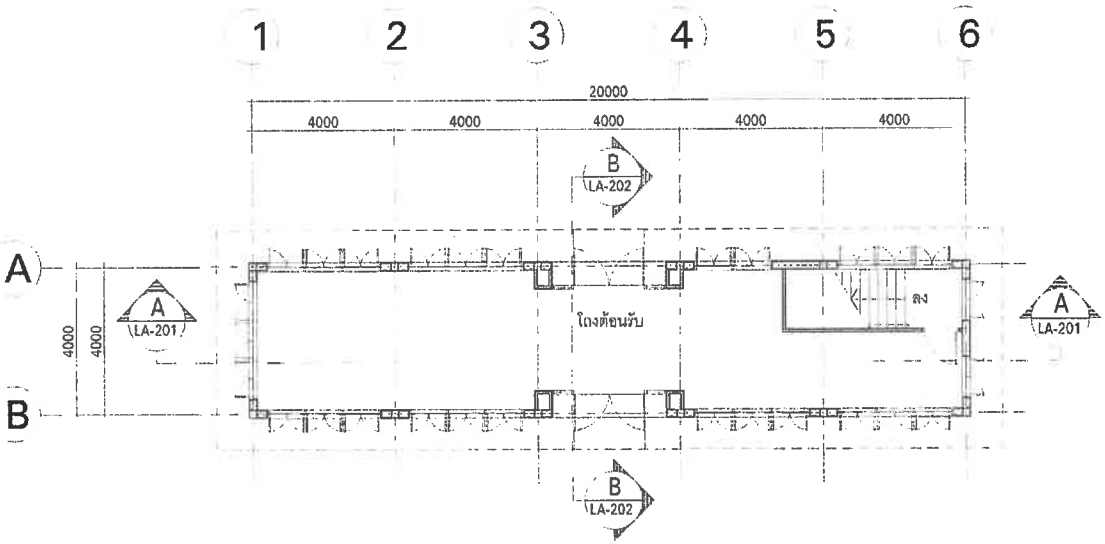
DRAWING TITLE
รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4
อาคาร WH-01

STATUS/DATE	DRAWING NO.
ISSUE/DATE	LA-302
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	SEP. 2020	-	-

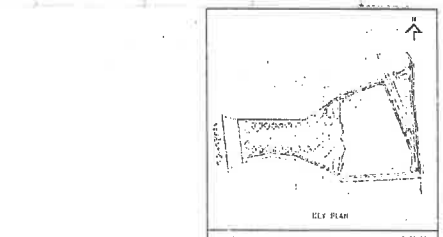
อาคาร WH-02





WH

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับพื้นตามแบบก่อสร้าง	ระดับพื้นตามแบบสถาปัตย์	ระดับพื้นตามแบบก่อสร้าง	ระดับพื้นตามแบบสถาปัตย์	ระดับพื้นตามแบบก่อสร้าง	ระดับพื้นตามแบบสถาปัตย์	ระดับพื้นตามแบบก่อสร้าง	ระดับพื้นตามแบบสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-4.05	-4.00	-4.05	-4.00	-4.10	-4.05	-4.05	-4.00
ชั้น	-1.05	-1.00	-1.05	-1.00	-1.10	-1.05	-1.15	-1.10



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว). จำกัด

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT : นาย เพ็ญ กิจพิทักษ์ ร.ม. ๑๑๑๑

STRUCTURAL ENGINEER : นาย นรพงศ์ สัมมิต ส.ม. ๑๑๑๑

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

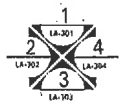
PLUMBING ENGINEER

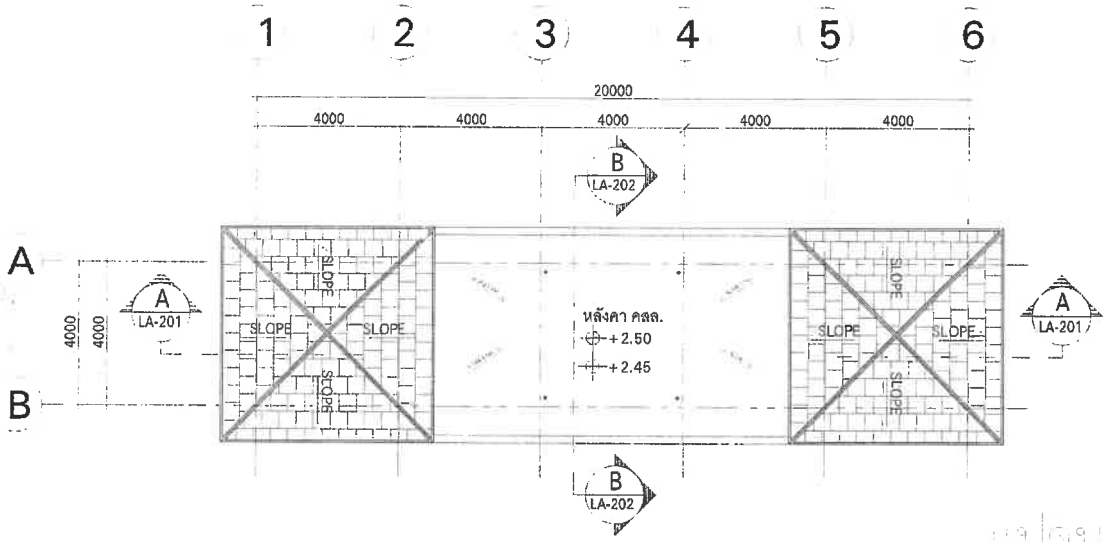
QUANTITY SURVEYOR : นายสกลเดือนเพ็ญ กมลประเสริฐกุล ส.ว. ๑๑๑๑

DRAWING PURPOSE

DRAWING TITLE

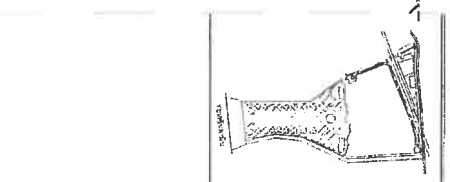
ARCHITECT	DRAWING NO.	LA-101
STRUCTURE		
A.R.N. PSU. 113	DRAWING PAGE	
SCALE 1:150	DATE SEP. 2020	SHEET - / C-SHEET -





แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:150



KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นิ่งค์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซอซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

LANDSCAPE

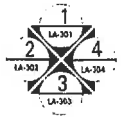
DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

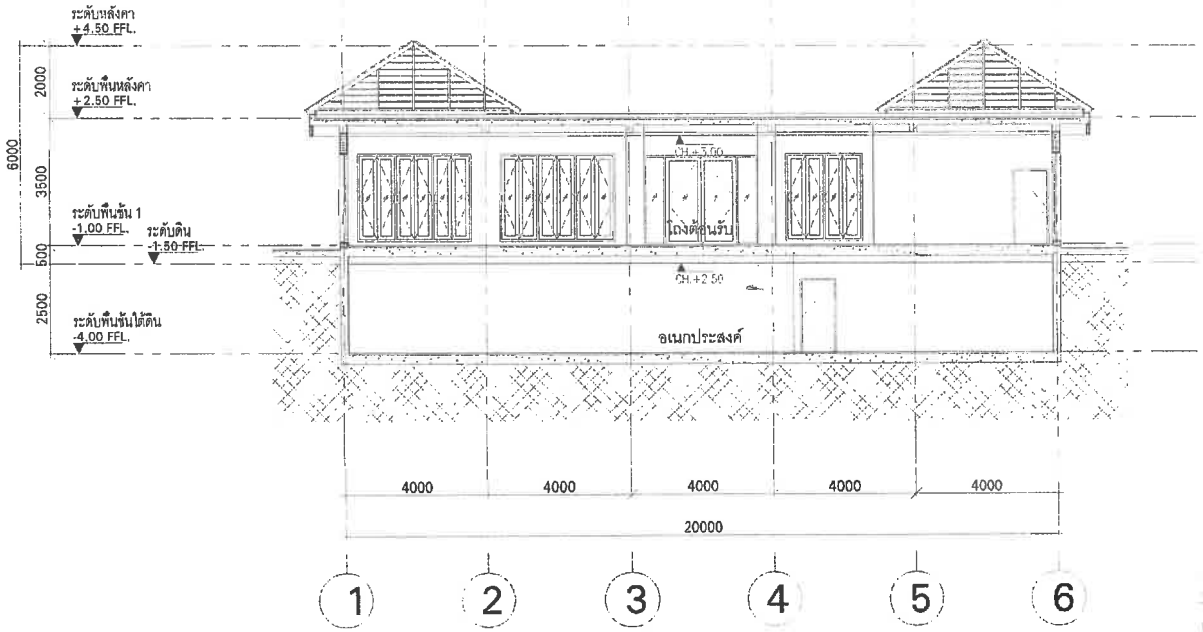
DRAWING TITLE

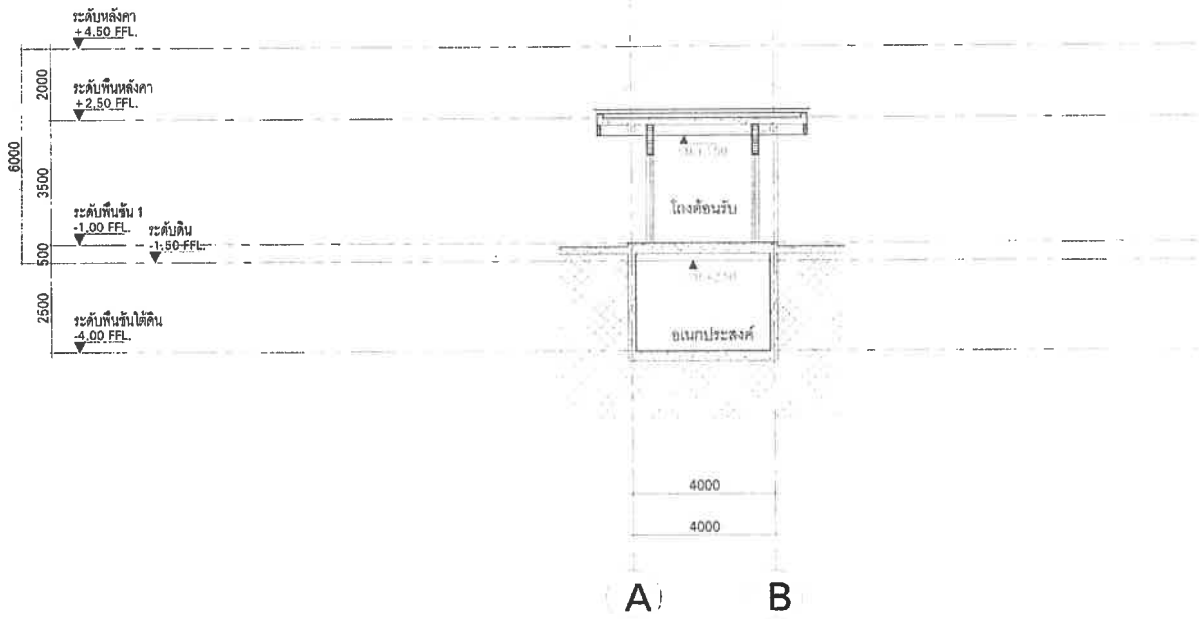
แปลนที่จอดรถ
ชั้นที่ 1 MH-001

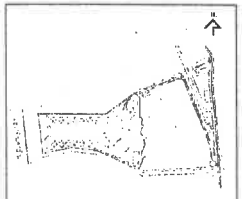
DRAWING NO	LA-102
JOB NO.	PSJ. 1131
DRAWING FORMAT	
SCALE	1:150
DATE	SEP. 2020
DRAWN	-
CHECKED	-



ผังพื้นชั้นหลังคา







PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

DRAWING PACKAGE

DRAWING NO.

LA-201

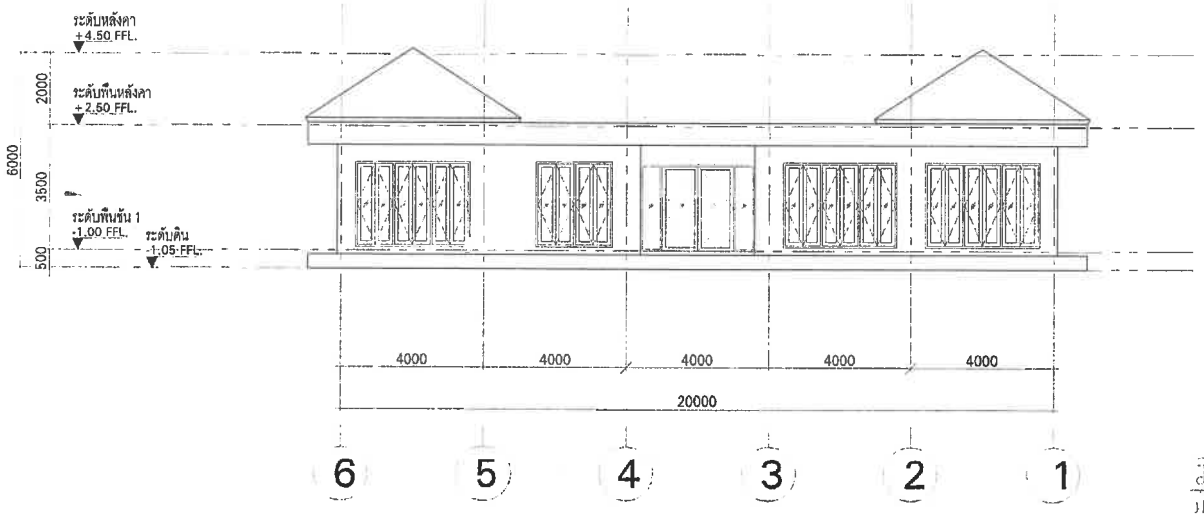
PSJ. 113

SCALE 1:150

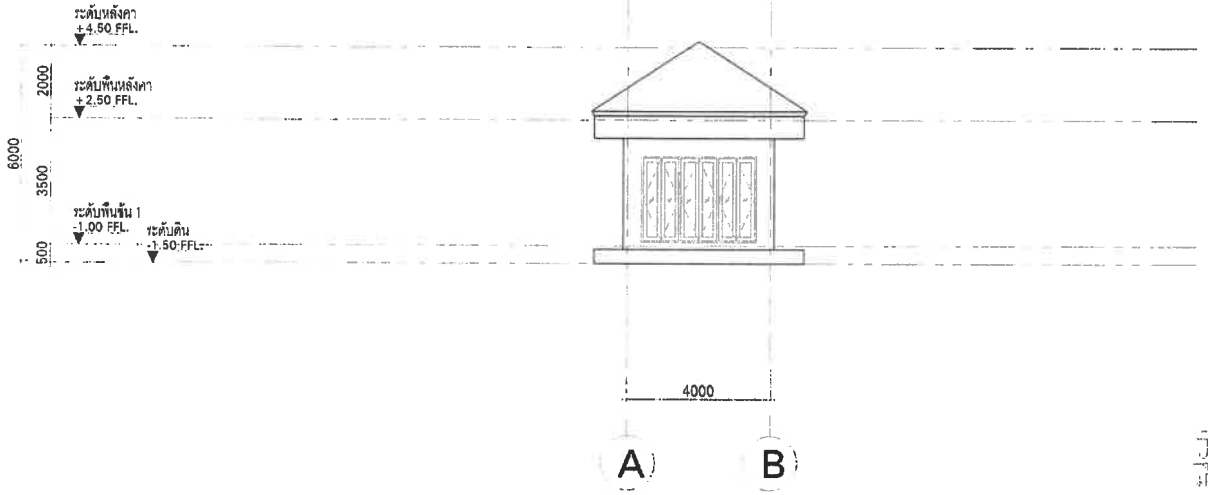
DATE SEP. 2020

DRAWN -

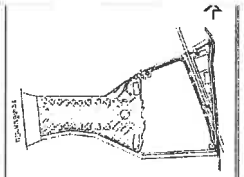
CHECKED -



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:150



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:150



KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

MECHANICAL ENGINEERS

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

SANITARY ENGINEERS

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE

A PLUS L CO.,LTD

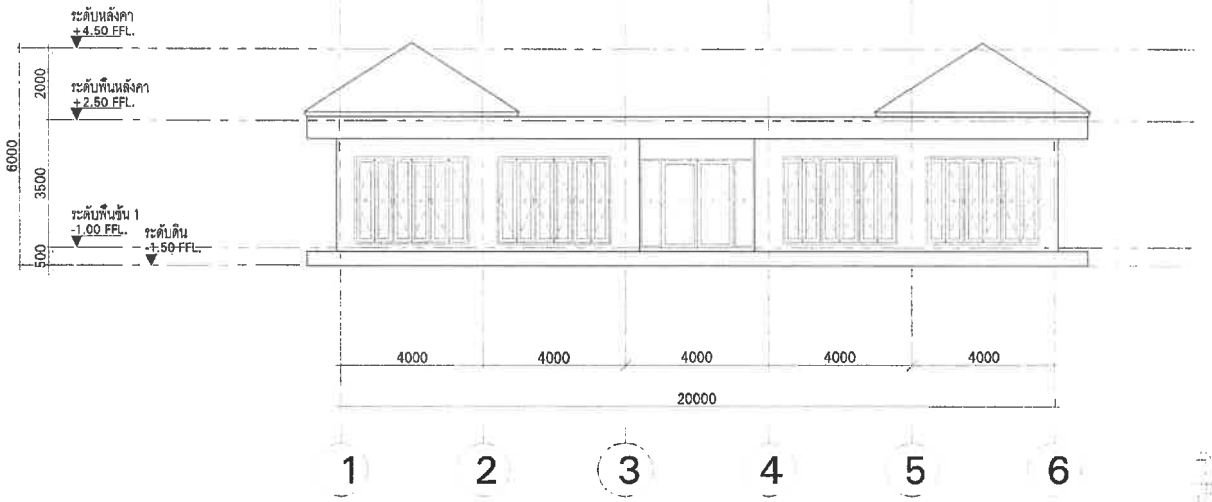
DRAWING PACKAGE

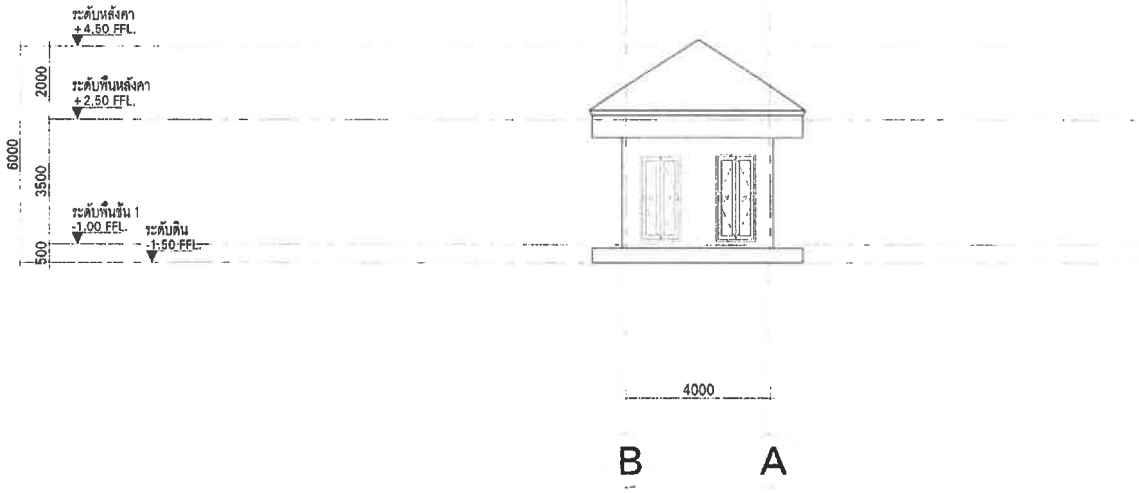
EIA SUBMISSION

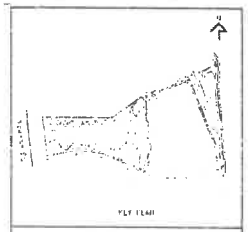
DRAWING TITLE

รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2
(อาคาร WH-527)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA-301
TRACED/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FORMAT
SCALE 1:150 / DATE SEP. 2020	DRAWN – / CHECKED –







PLAN LEGEND

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

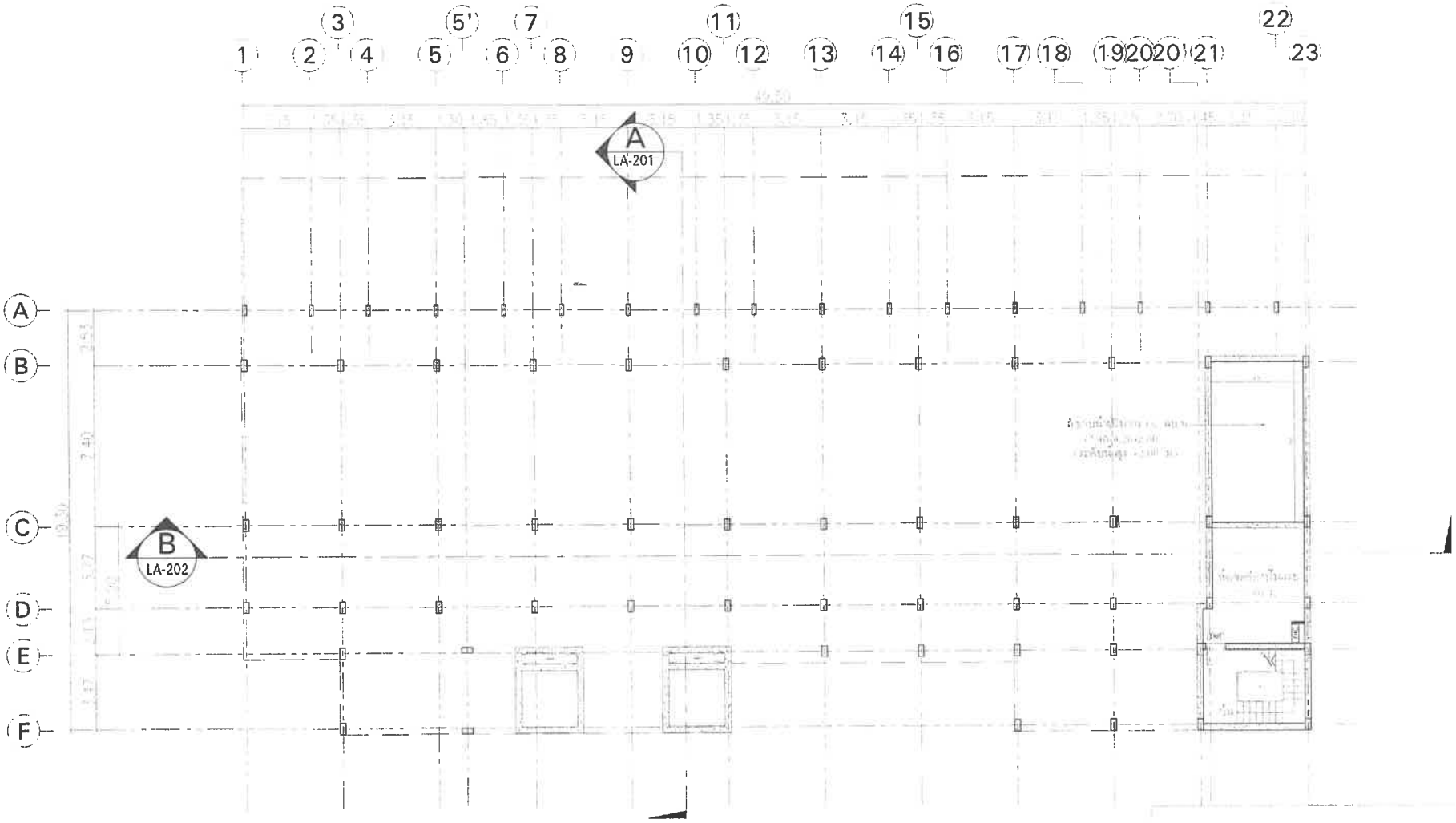
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-302

1:150 | SEP. 2020

อาคาร CO-01, CO-01-M



ชั้น	ห้องพักอาศัย/ห้องน้ำ/ระเบียง		ทางเดิน		ห้องบริการ/บันได		ห้องเก็บ		ระเบียง	
	ระดับพื้นผิวสะอาด	ระดับรางระบายน้ำ	ระดับพื้นผิวสะอาด	ระดับรางระบายน้ำ	ระดับพื้นผิวสะอาด	ระดับรางระบายน้ำ	ระดับพื้นผิวสะอาด	ระดับรางระบายน้ำ	ระดับพื้นผิวสะอาด	ระดับรางระบายน้ำ
1	-/+-2.55	-/+-2.50	-	-	-/+-2.58	-/+-2.53				

1 2 5 10 M.

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

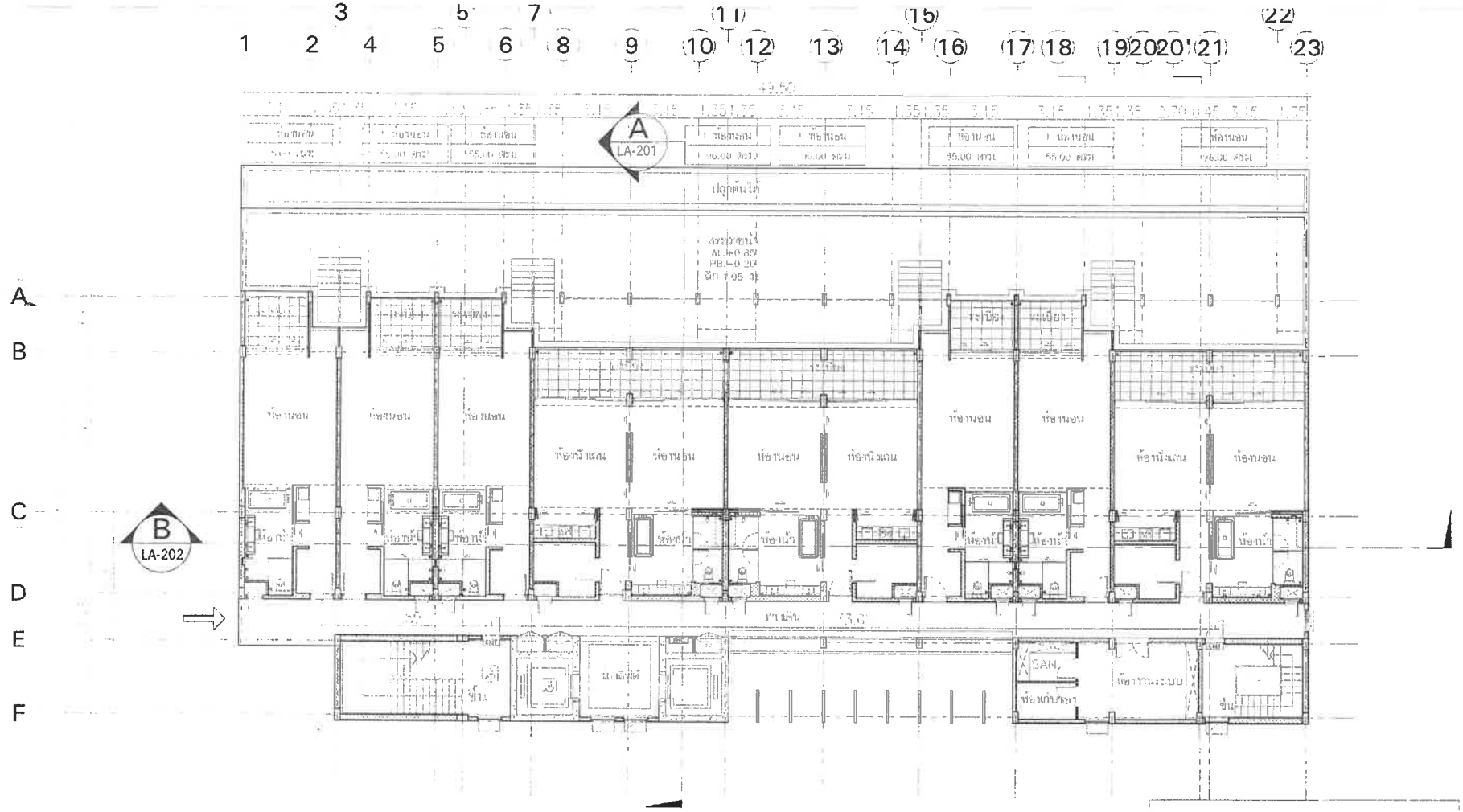
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

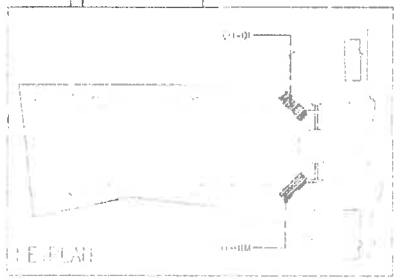
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-101

PSJ. 113

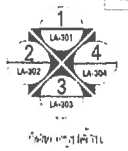
1:200 | SEP. 2020





ชั้นที่ 1 : CO-01 , CO-01M

ห้องนอน		ห้องนั่งเล่น		ห้องนอน		ห้องนั่งเล่น		ห้องนอน	
+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95



ผังบริเวณ

ผังพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE ARCHITECT

A PLUS L CO.,LTD

ARCHITECTS

นาย สมิญญ์ วิรุฬหรัตน์ ว-สถ. ๔๓๔
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปรีชา วรรณญู ว-สถ. ๔๓๒
นาย ชัยยุทธ์ อดิศักดิ์ ว-สถ. ๔๓๓
นาย ชัยพงศ์ ชัยพร ว-สถ. ๔๓๕
นาย ชูศักดิ์ ศิลปอาชา ว-สถ. ๔๓๗

STRUCTURAL ENGINEERS

นาย นพรรจน์ ตั้งตรีรัก สย. ๑๑๐๔๔
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ไพศาล แจ้งสกุล

ELECTRICAL ENGINEERS

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD
นาย สำรัง ตุงคะพล
นาย อดิศร วัฒนาวงษ์
นาย ศรี ชาญวิทย์

MECHANICAL ENGINEERS

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ศุภพล โชคสุขเจริญพร
นาย ณรัตน์ จันทร์ลดิล

SANITARY ENGINEERS

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ศุภพล โชคสุขเจริญพร
นายพร ศุภพล โชคสุขเจริญพร

LANDSCAPE

นายสุรศักดิ์ ตันติเลิศ ภส.สถ.๒๒
A PLUS L CO.,LTD
บริษัท เอ พลัส แอล จำกัด

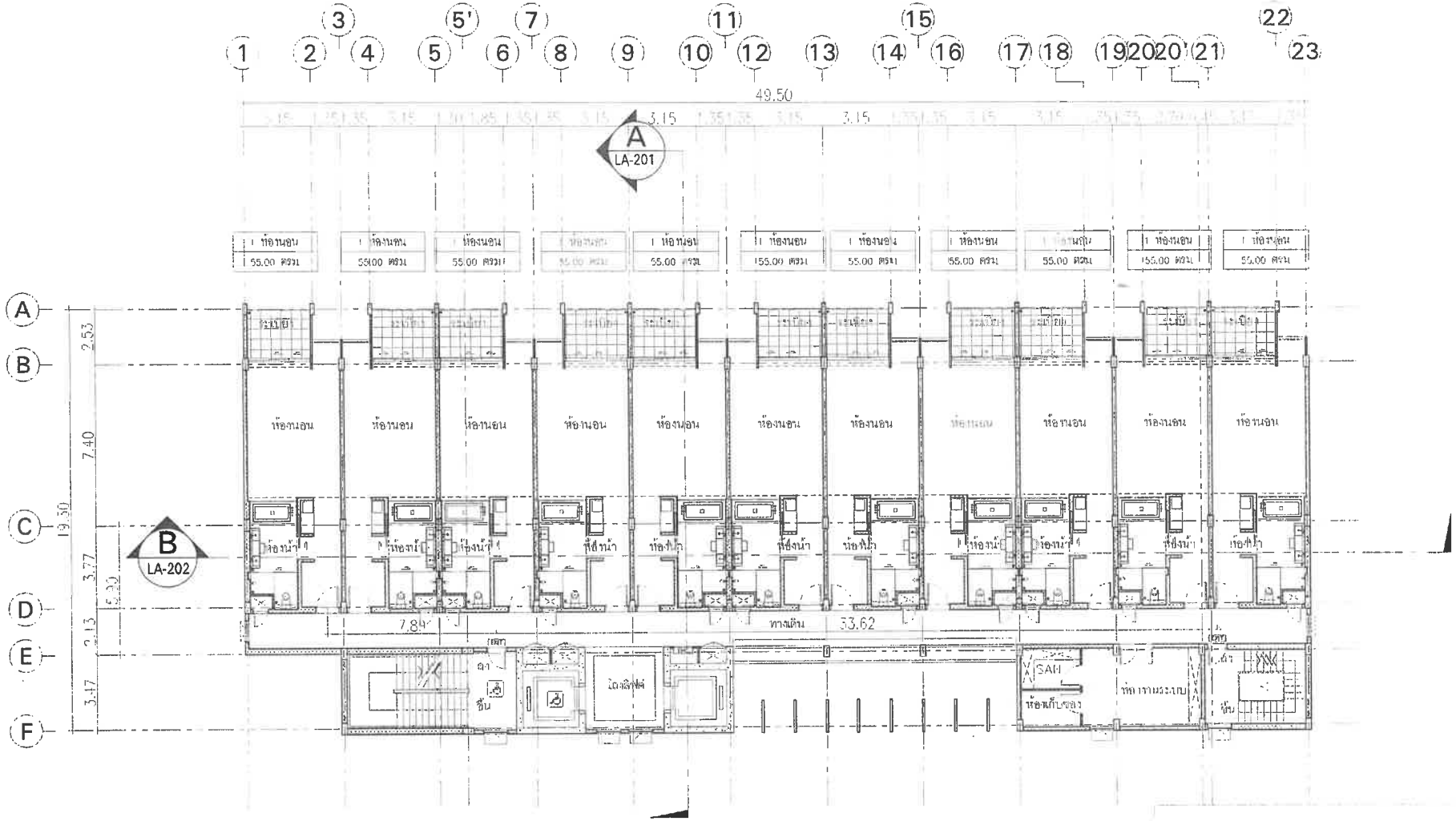
DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

แปลนชั้น :
ชั้นที่ CO-01 , CO-01M

STATUS/DATE	DRAWING NO.
REVISION/DATE	LA-102
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FORMAT
SCALE 1:200 / DATE SEP. 2020	DRAWN - / CHECKED -



จำนวนห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
สถานพักอาศัย	605.00
โถง	14.00
พื้นที่ทางเดินร่วม	244.00
รวม	863.00

อาคาร CO-01 , CO-01M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

SELLER CAD DRAWING

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

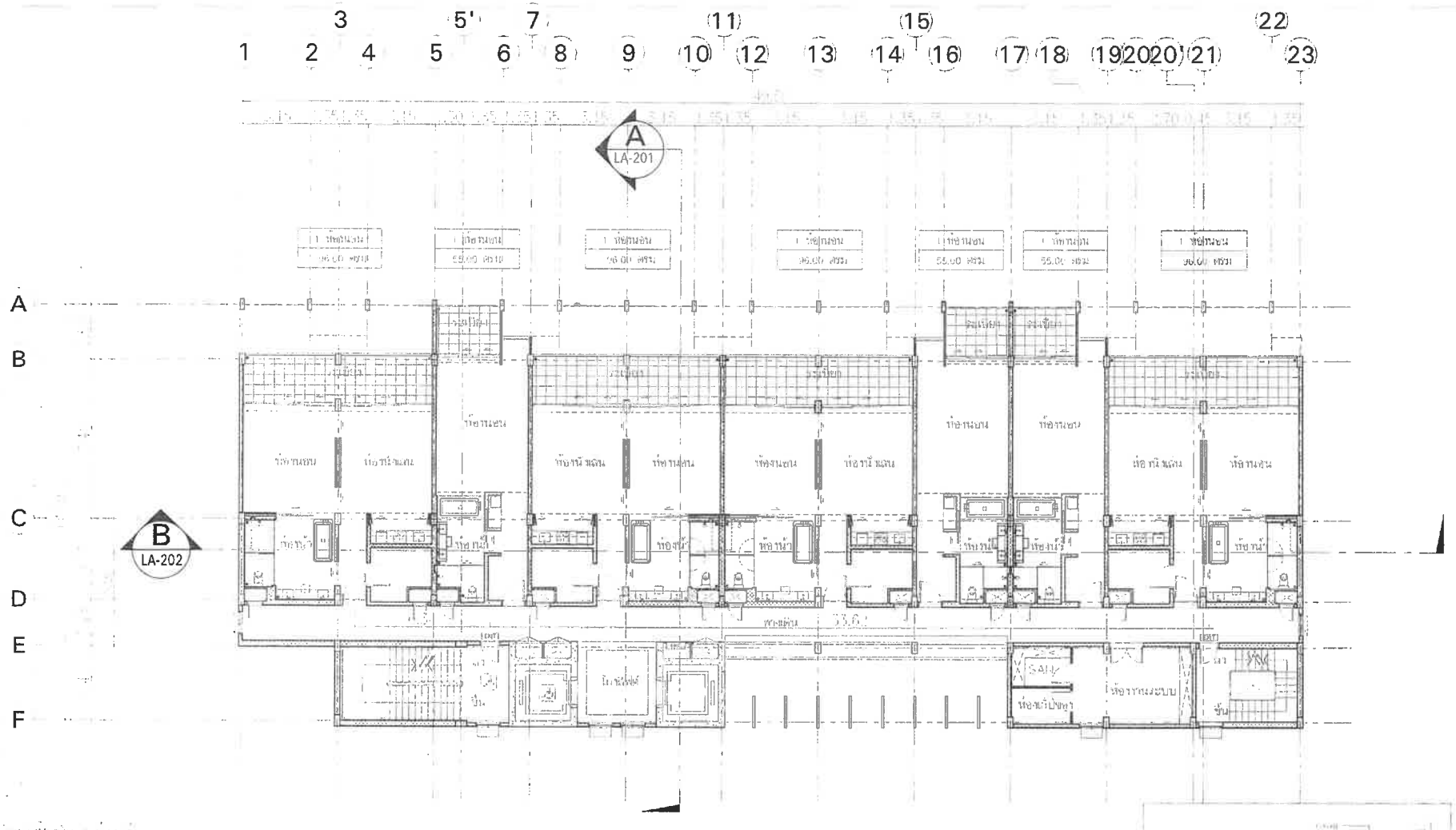
LANDSCAPE

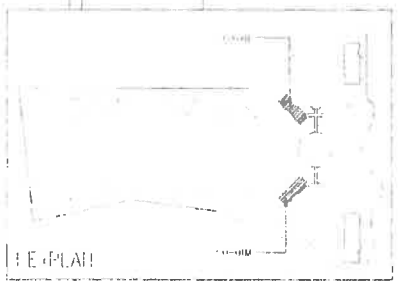
DRAWING TITLE

DRAWING NO
LA-103

PSU. 113

SCALE 1:200
DATE SEP. 2020
DRAWN -
CHECKED -



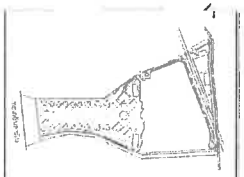


+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95

แปลนที่ชั้น 3.5

1:200

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

ต่อแม่ไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์เมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิโอเอท จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.02-935-9736-39 FAX.02-935-9015

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

MECHANICAL ENGINEERS

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE

A PLUS L CO.,LTD

DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

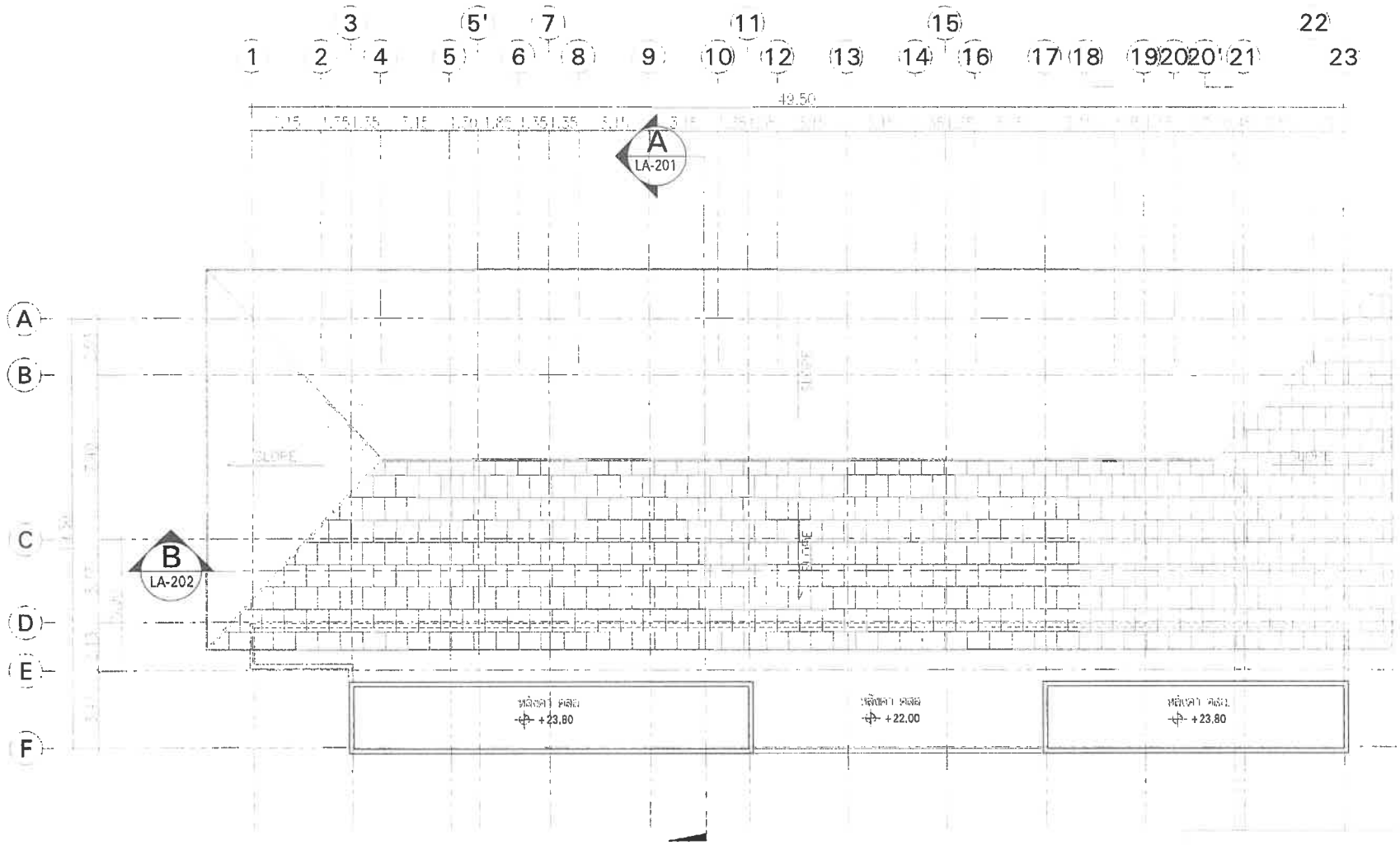
แปลนที่ชั้น 3.5

DRAWING NO.

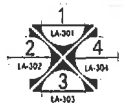
LA-104

PSJ. 1131

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:200	SEP. 2020	-	-



ชั้น	ระดับความสูงอาคาร	ระดับความสูงเฉลี่ย
หลังคา	+21.95	+22.00



1 2 5 10 M.

KEY PLAN

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

PLUMBING ENGINEER

LANDSCAPE

PROJECT MANAGER

DRAWING TITLE

LA-105

JOB NO.

PSJ. 113

DRAWING NO.

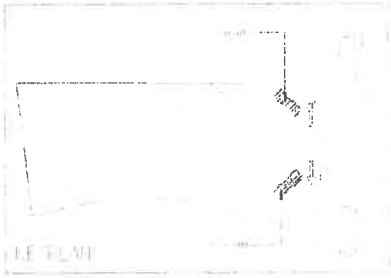
SCALE 1:200

DATE SEP. 2020

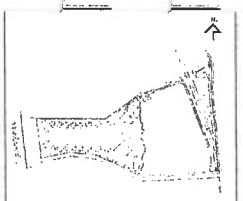
DRAWN -

CHECKED -

ชั้น	ห้องนิทรรศการ/ห้องนั่งเล่นและรายเล่า		ทางเดิน		โถงลิฟต์, บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานตกแต่ง	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานตกแต่ง	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานตกแต่ง	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานตกแต่ง	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานตกแต่ง
ชั้นใต้ดิน	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53		-	-	
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45
หลังคา	+21.95	+22.00	-	-	-	-	-	-	-	-



1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

LANDSCAPE

DRAWING PURPOSE

CIA

DRAWING TITLE

DRAWING NO.

LA-201

PROJECT NO.

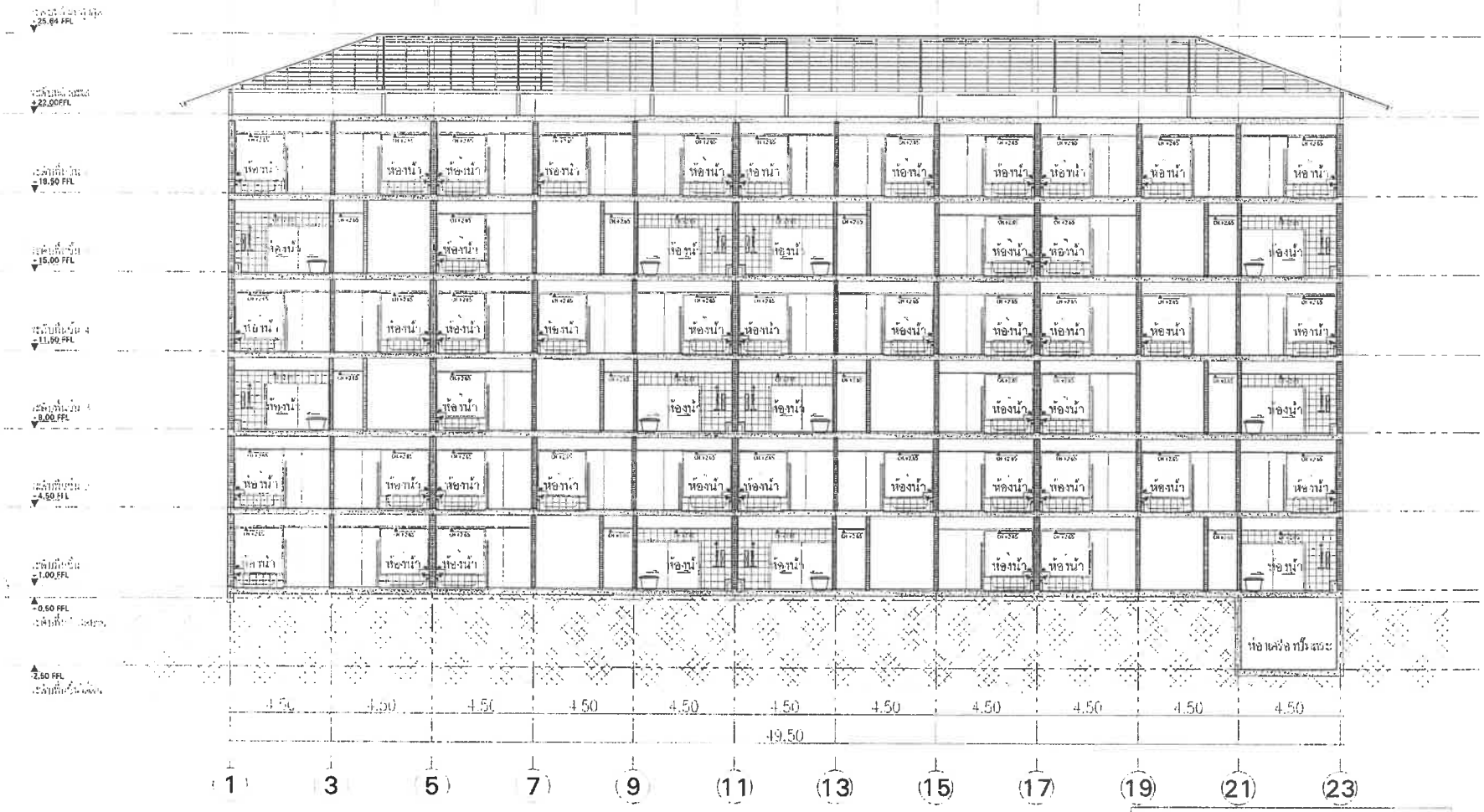
PSU. 113

SCALE 1:200

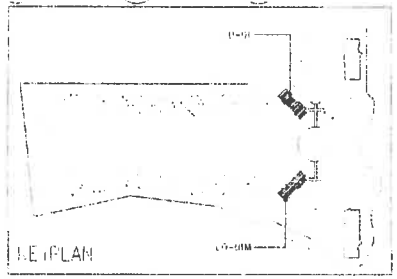
DATE SEP. 2020

DRAWN -

CHECKED -



		บนหลังคา		บนเสาเข็ม ชั้นที่ 1		ห้องน้ำ		ระเบียง	
-2.55	-2.50			-2.58	-2.53	-			
+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95
+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45
+21.95	+22.00	-		-		-	-	-	-



ตาราง CO-01 , CO-01M

รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECTS
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
นาย เสริญ จิรเศรษฐ์ ว.-สถ. 834
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปิติ วงศ์ญู ว.-สถ. 655
นาย เฉลิมพล ลลิตพร ว.-สถ. 3917
นาย ปิยะพงษ์ จีรพล ว.-สถ. 1520
นาย เดช ภิรมย์ ว.-สถ. 3968

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย นรพงษ์ ธีรเดช สส. 31844
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ไพศาล เลิศวัฒน์ สส. 32665

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U ASSOCIATES CO LTD
นาย สำเร็จ จุลมาศ สขล. 4179
นาย เชาว์ ปิยะอรรคพงศ์ สขล. 5473
นาย พิ้ว ธนสาร สขล. 1908

MECHANICAL ENGINEERS
P.U ASSOCIATES CO.LTD.
นาย ภูวดล จิรสกุลไพบูลย์ ส. 521
นาย ณเดช จิรสกุลไพบูลย์ สร. 2540

SANITARY ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO.LTD.
นาย ภูวดล จิรสกุลไพบูลย์ ส. 521
นางสาว ศุภาพร จิรสกุลไพบูลย์ สร. 4301

LANDSCAPE
นางสาวพิมพ์เสริญ บรรณาพิทยาคุณ ภ.-สถ. 28
A PLUS L CO.,LTD
บริษัทของไม่ต้อง ดีพีเอ็นเอ็ม

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปตัด B-B
(ตาราง CO-01 , CO-01M)

STATUS/DATE	DRAWING NO.
	LA-202
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PACKAGE
SCALE 1:200 / DATE SEP. 2020	DRAWN - / CHECKED -

ชั้น	ห้องพักอาศัย ห้องปั๊มและวาล์ว		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับวางผังโครงสร้าง	ระดับงานเสร็จ	ระดับวางผังโครงสร้าง	ระดับงานเสร็จ	ระดับวางผังโครงสร้าง	ระดับงานเสร็จ	ระดับวางผังโครงสร้าง	ระดับงานเสร็จ	ระดับวางผังโครงสร้าง	ระดับงานเสร็จ
ที่ปิดดิน	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-	-	-
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45
หลังคา	+21.95	+22.00	-	-	-	-	-	-	-	-

1 2 5 10 M.

SITE PLAN

REVISION DETAIL

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARTHUR.P.

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

PLUMBING ENGINEER

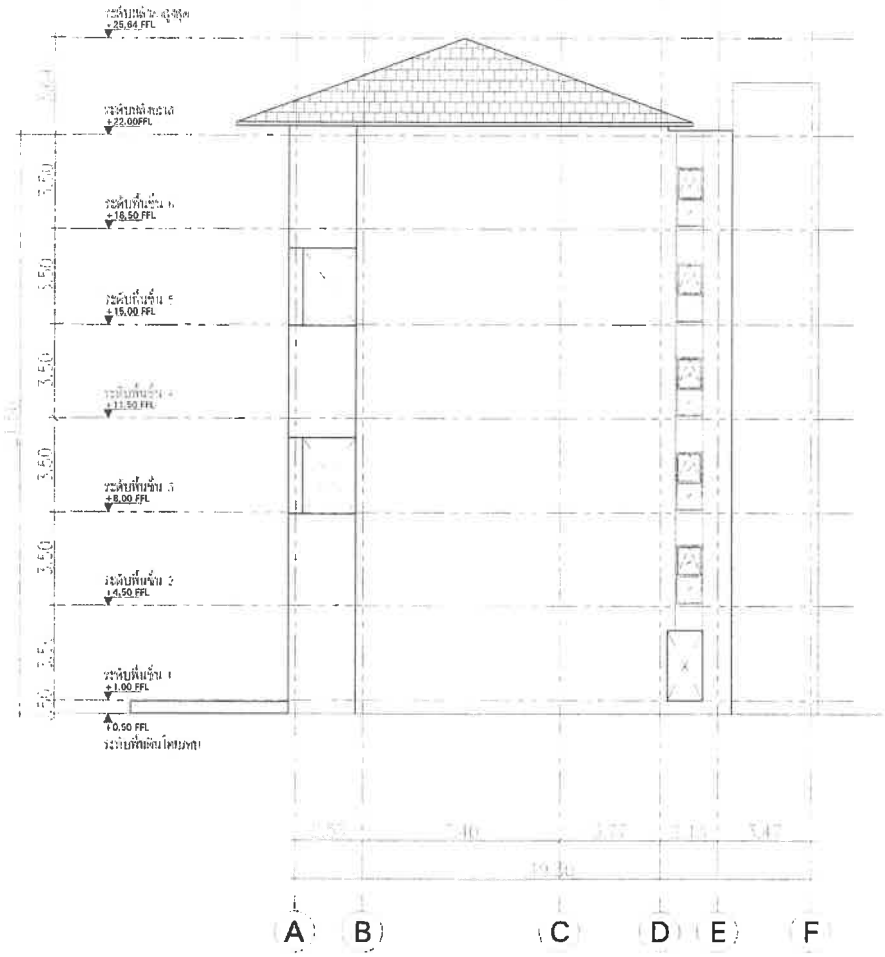
SANITARY ENGINEER

DRAWING NO.

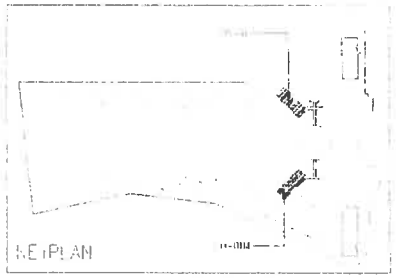
LA-301

SCALE 1:200

DATE SEP. 2020



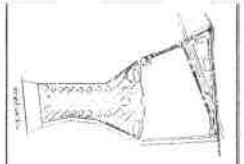
+2.55	+2.50					+2.58	+2.53				
+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95		
+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45		
+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95		
+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45		
+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95		
+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45		
+21.95	+22.00										



ชื่อแปลน CO-01 , CO-01M

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.



KEY PLAN

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD

MECHANICAL ENGINEERS

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD

SANITARY ENGINEERS

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE

A PLUS L CO.,LTD

DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

ชื่อแปลน
CO-01 , CO-01M

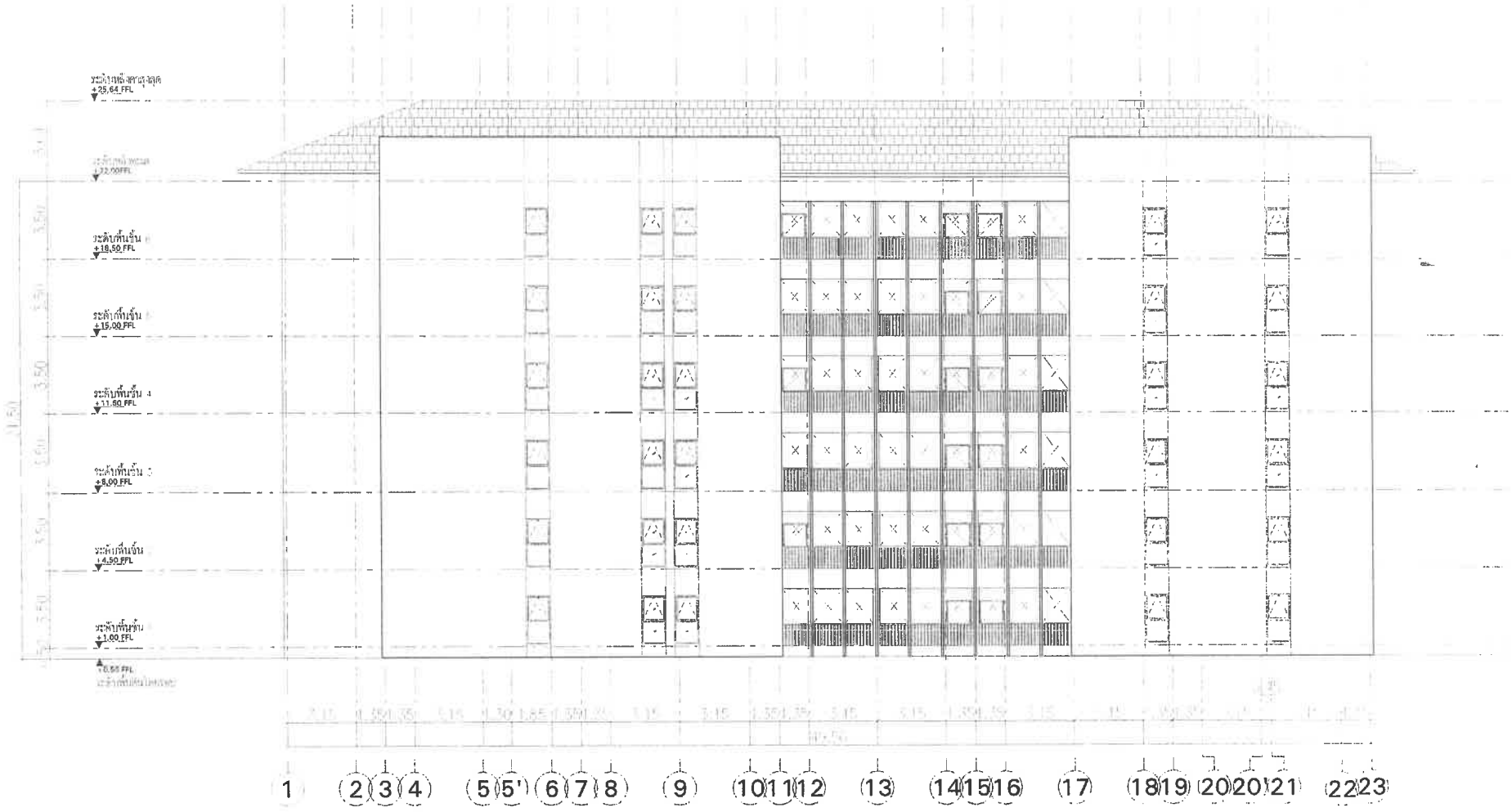
DRAWING NO.

LA-302

JOB NO.

PSJ. 1131

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:200	SEP. 2020	-	-



ชั้น	ห้องพักอาศัย, ห้องกั้นและวายเก้า		ทางเดิน		โถงลิฟท์ / บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานพื้นคงสร้าง	ระดับงานเสร็จปิดผิว	ระดับงานพื้นคงสร้าง	ระดับงานเสร็จปิดผิว	ระดับงานพื้นคงสร้าง	ระดับงานเสร็จปิดผิว	ระดับงานพื้นคงสร้าง	ระดับงานเสร็จปิดผิว	ระดับงานพื้นคงสร้าง	ระดับงานเสร็จปิดผิว
ชั้นใต้ดิน	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-	-	-
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45
หลังคา	+21.95	+22.00	-	-	-	-	-	-	-	

1 2 5 10 M.

KEY PLAN

NO. REVISION DETAIL DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

LANDSCAPE

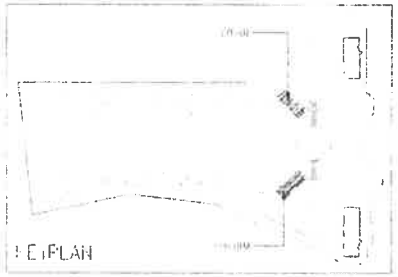
DRAWING TITLE

DRAWING NO.
LA-303

JOB NO.
PSJ. 113

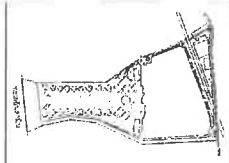
SCALE 1:200 DATE SEP. 2020 DRAWN - CHECKED -

-2.55	-2.50					-2.58	-2.53				
+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95		
+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45		
+7.95	+3.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95		
+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45		
+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95		
+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45		
+21.95	+22.00										



รูปด้าน 4

1 2 5 10 M.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

LANDSCAPE

DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 4

STARTED/DATE

FINISH/DATE

DRAWING NO.

LA-304

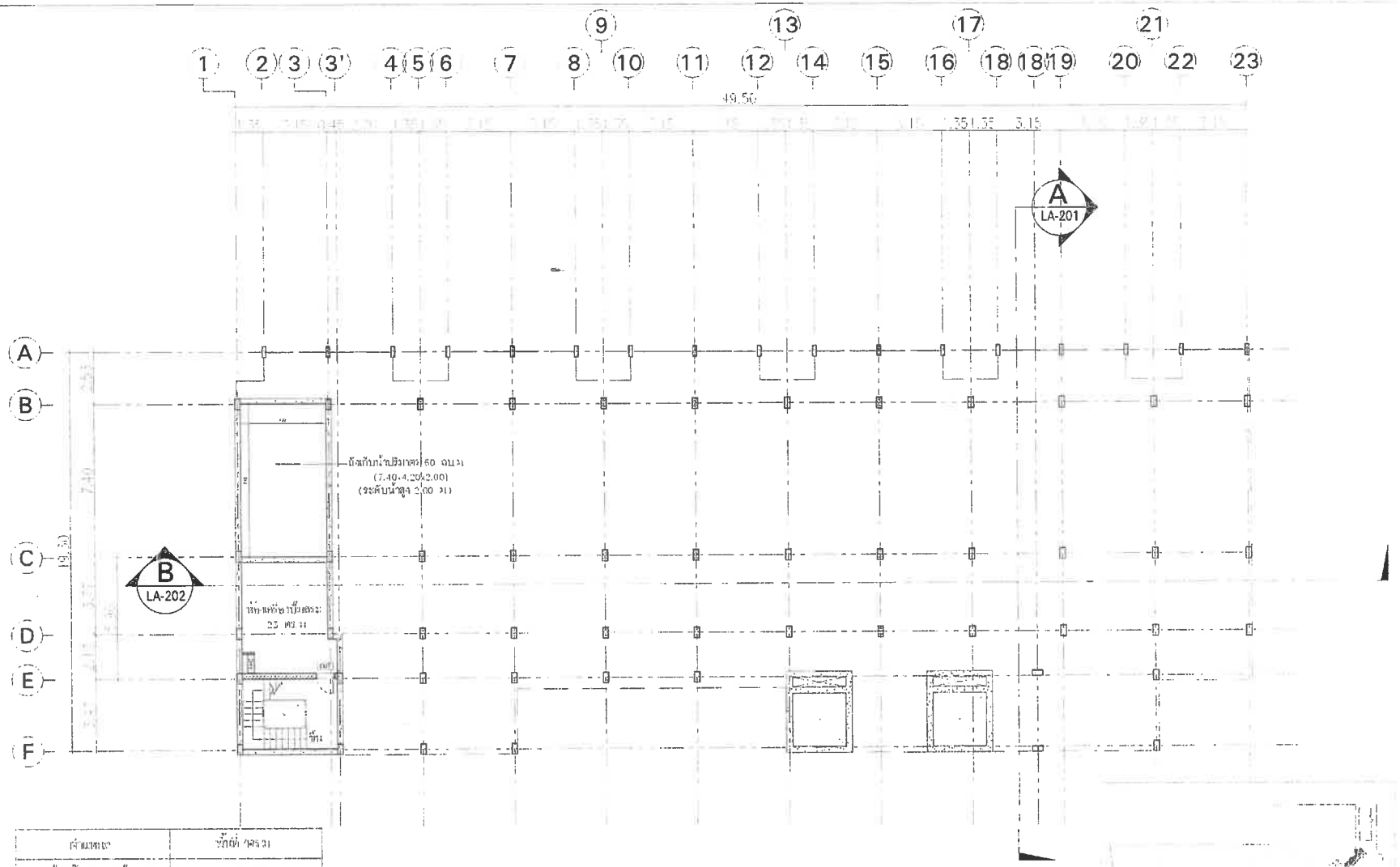
JOB NO.

PSJ. 1131

DRAWING EXTENSION

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:200	SEP. 2020	-	-

อาคาร CO-02, CO-02-M

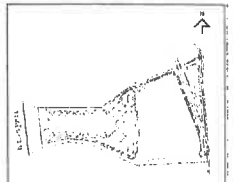


เส้นแบ่ง	ขั้นที่ ตร.ม.
ห้องปั๊มและวายน้ำ	13.00
บันไดระหว่างชั้นเฉพาะ	12.00
รวม	25.00

ตาราง 00-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย/ห้องปั๊มและวายน้ำ		ทางเดิน		ระเบียง/ห้องปั๊มและวายน้ำ		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับงานตกแต่งปิดผิว	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับงานตกแต่งปิดผิว	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับงานตกแต่งปิดผิว	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับงานตกแต่งปิดผิว	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับงานตกแต่งปิดผิว
1	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-		-

1 2 5 10 M.



PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

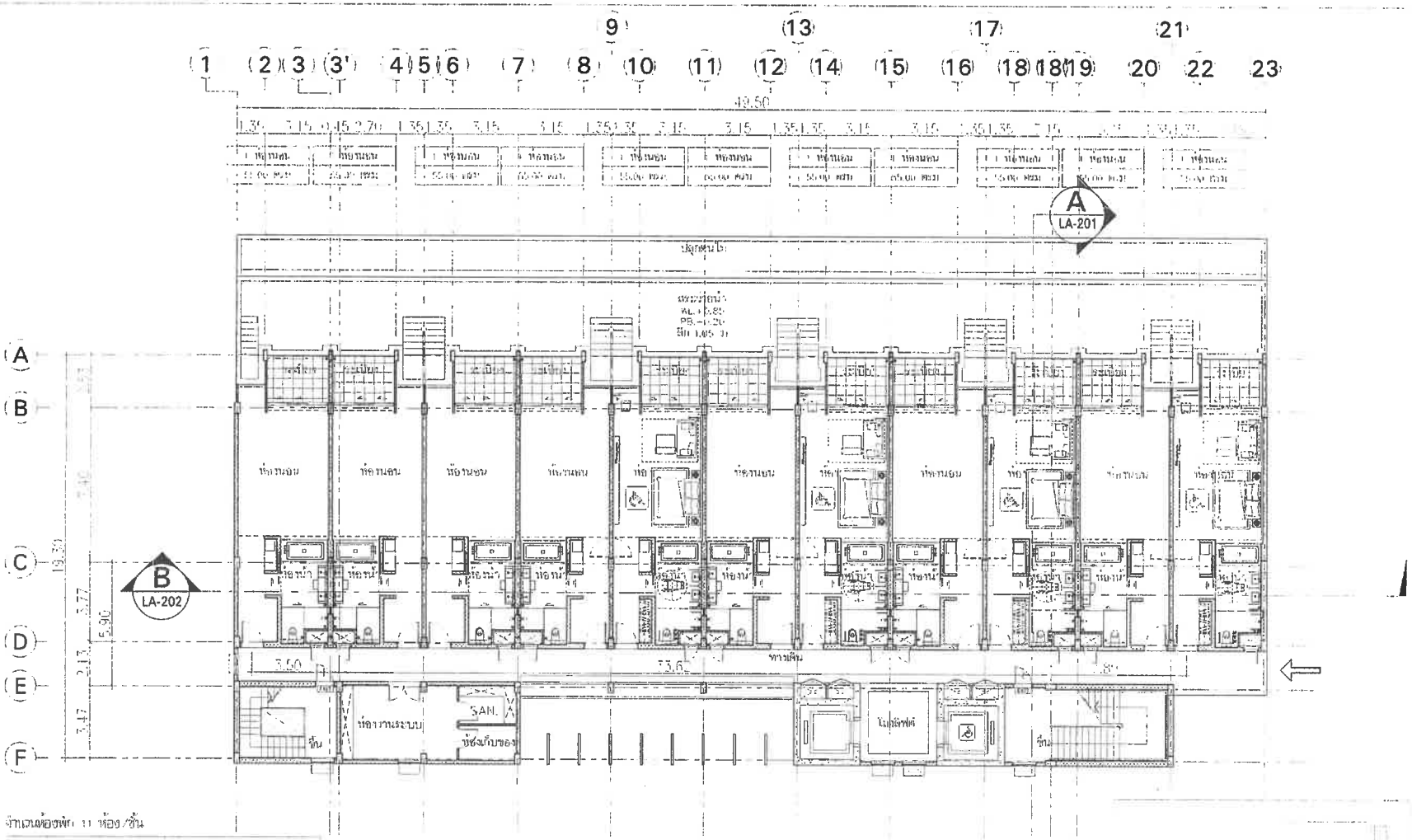
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-101

PSJ. 113

1:200 SEP 2020



จำนวนห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

จำแนกตาม	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	605.00
โถง	14.00
บันได,ช่องลิฟต์,ฯ	176.00
สะพานน้ำ,พื้นที่ปลูกต้นไม้	408.00
รวม	1,203.00

อาคาร 10-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟต์ บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานที่ต้องสร้าง	ระดับงานเสร็จ	ระดับงานที่ต้องสร้าง	ระดับงานเสร็จ	ระดับงานที่ต้องสร้าง	ระดับงานเสร็จ	ระดับงานที่ต้องสร้าง	ระดับงานเสร็จ	ระดับงานที่ต้องสร้าง	ระดับงานเสร็จ
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95

1 2 3 4 LA-201 LA-202 LA-303 LA-304

ทิศทางมุมตึก

1 2 5 10 M.

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

DRAWING PACKAGE

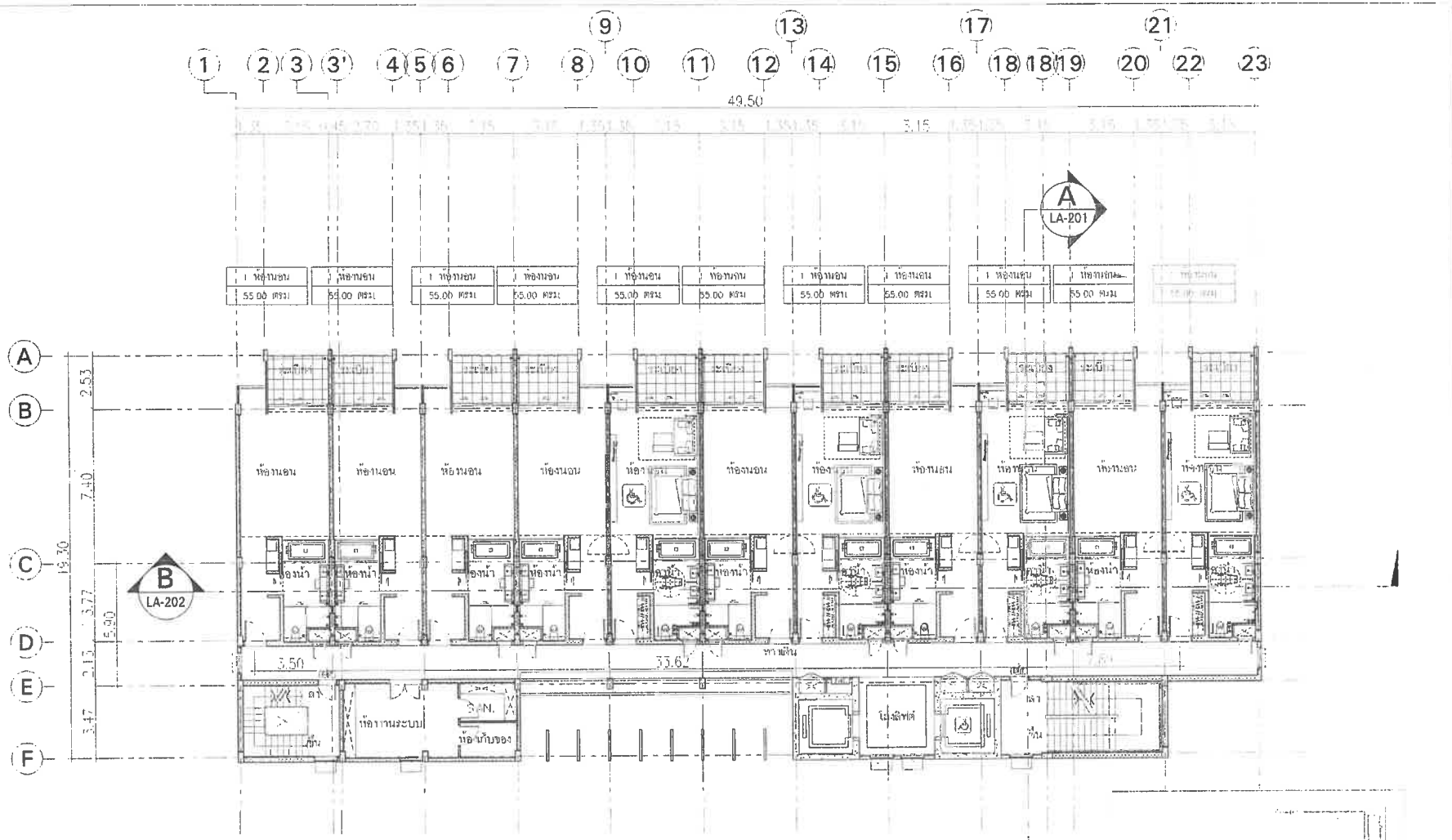
DRAWING TITLE

STATUS/สถานะ

DRAWING NO. LA-102

JOB NO. PSU. 113

SCALE 1:100 DATE SEP 2020 DRAWN CHECKED

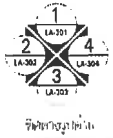


จำแนกห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

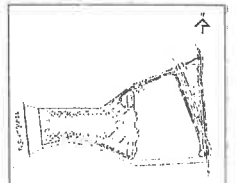
ตำแหน่ง	จำนวน/ตร.ม.
สถานที่ก่อสร้าง	605.00
โถง	14.00
บันไดงานเดินเล็กๆ	245.00
รวม	864.00

ตารางที่ 00-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานปัดตกแต่ง	ระดับงานแล้วเสร็จ	ระดับงานปัดตกแต่ง	ระดับงานแล้วเสร็จ	ระดับงานปัดตกแต่ง	ระดับงานแล้วเสร็จ	ระดับงานปัดตกแต่ง	ระดับงานแล้วเสร็จ	ระดับงานปัดตกแต่ง	ระดับงานแล้วเสร็จ
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45



ทิศทางมุมมอง



Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

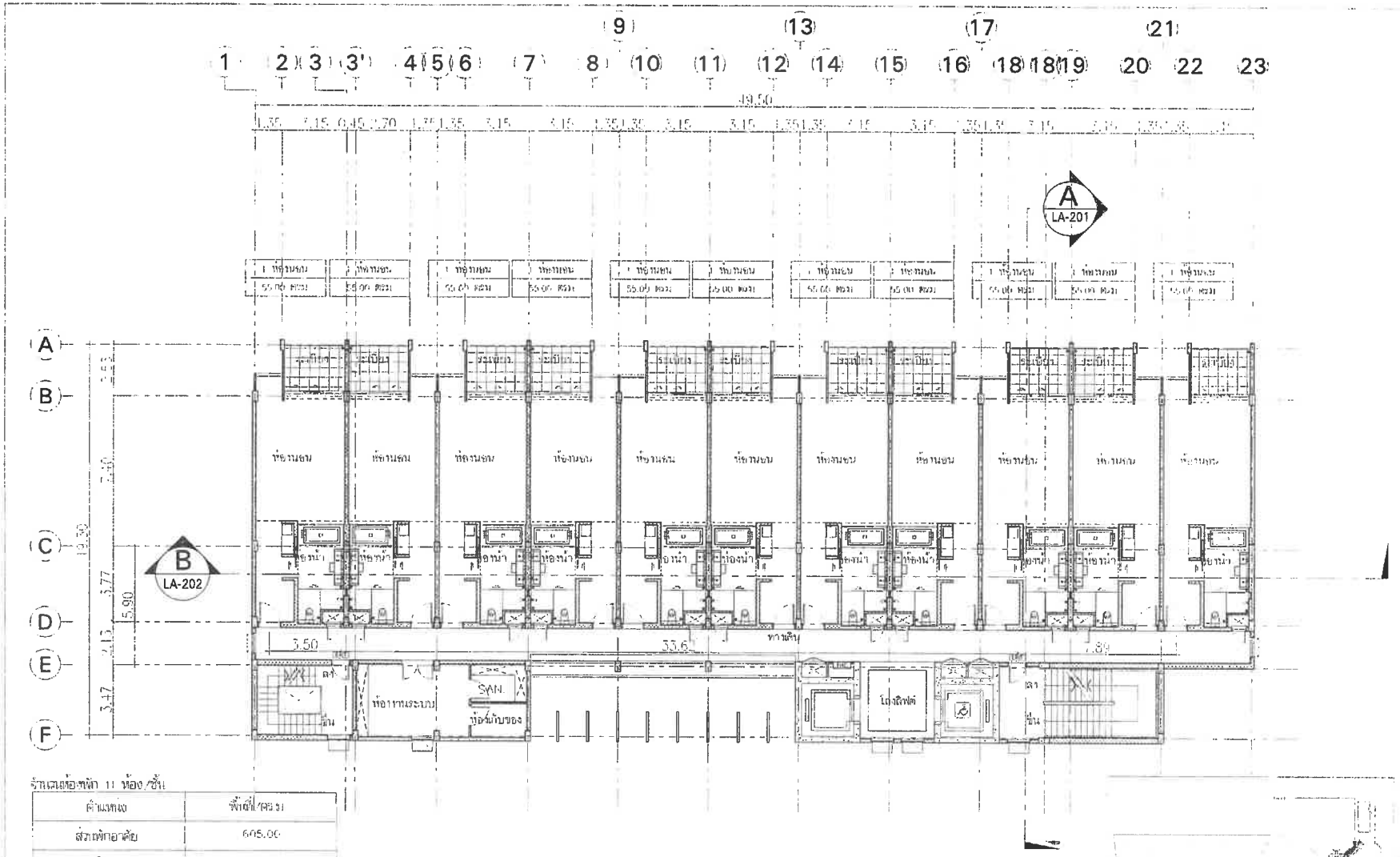
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-103

1:200 SEP. 2020



จำนวนห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

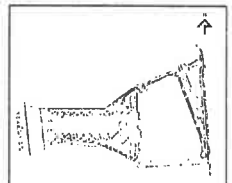
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	605.00
โถง	14.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	245.00
รวม	864.00

อาคาร 00-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟต์,บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานคอนกรีต	ระดับงานแล้วเสร็จ	ระดับงานคอนกรีต	ระดับงานแล้วเสร็จ	ระดับงานคอนกรีต	ระดับงานแล้วเสร็จ	ระดับงานคอนกรีต	ระดับงานแล้วเสร็จ	ระดับงานคอนกรีต	ระดับงานแล้วเสร็จ
3	+7.95	+8.00	-7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	-7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45

ขีดบางๆ ปูพื้น

1 2 5 10 M.



Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

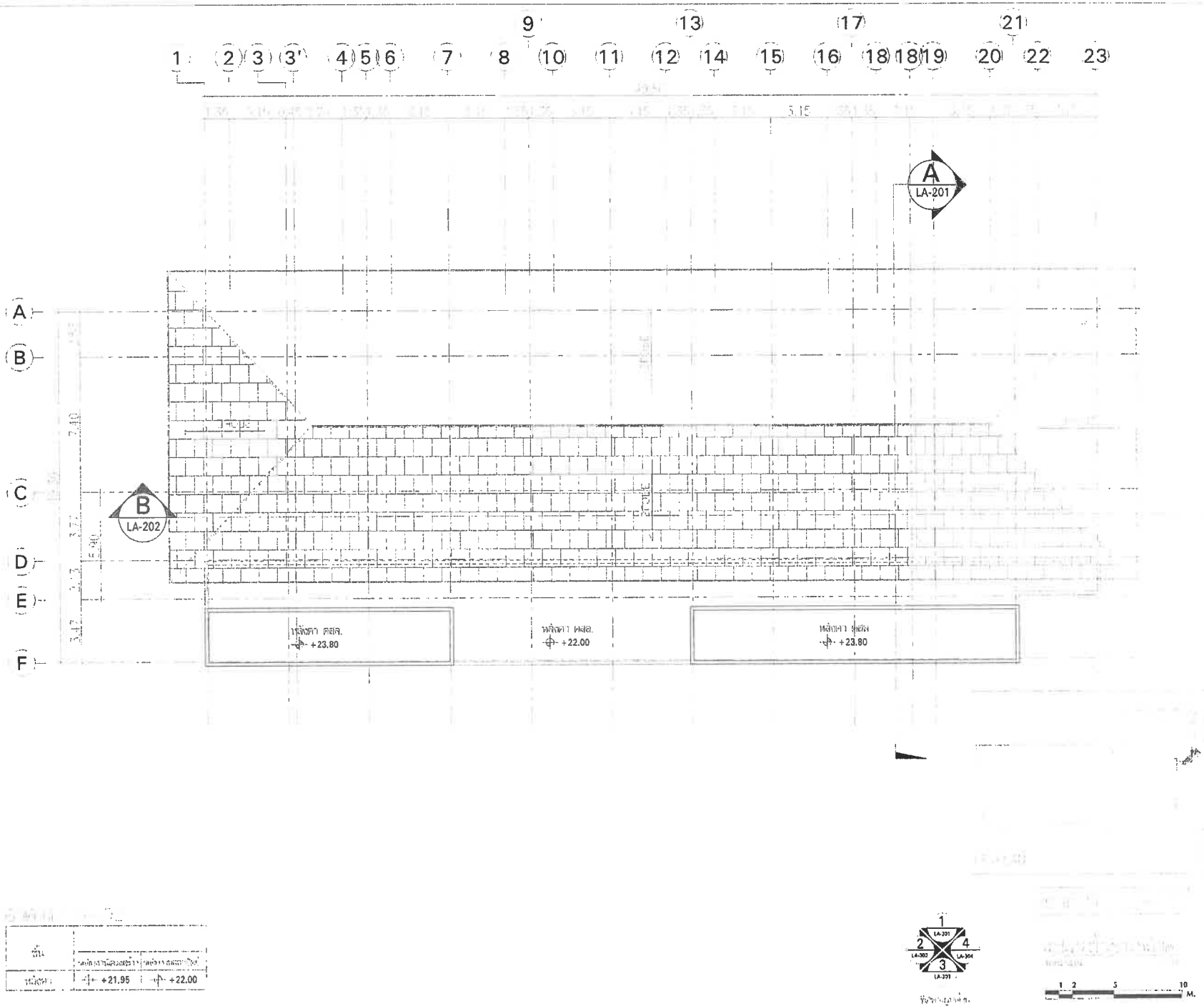
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-104

PSJ. 113

1:200 | SEP. 2020



Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-105

PSJ. 113

1:200 SEP 2008

ชั้น	ห้องพักอาศัย ห้องนั่งและทางเดิน		ทางเดิน		โถงบันไดหนีไฟ		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับทางเดินด้านข้าง	ระดับทางเดินด้านยาว	ระดับทางเดินด้านข้าง	ระดับทางเดินด้านยาว	ระดับทางเดินด้านข้าง	ระดับทางเดินด้านยาว	ระดับทางเดินด้านข้าง	ระดับทางเดินด้านยาว	ระดับทางเดินด้านข้าง	ระดับทางเดินด้านยาว
ชั้นใต้ดิน	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-	-	-
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45
หลังคา	+21.95	+22.00	-	-	-	-	-	-	-	-

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาลเมอร์ - แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

PLUMBING ENGINEERS

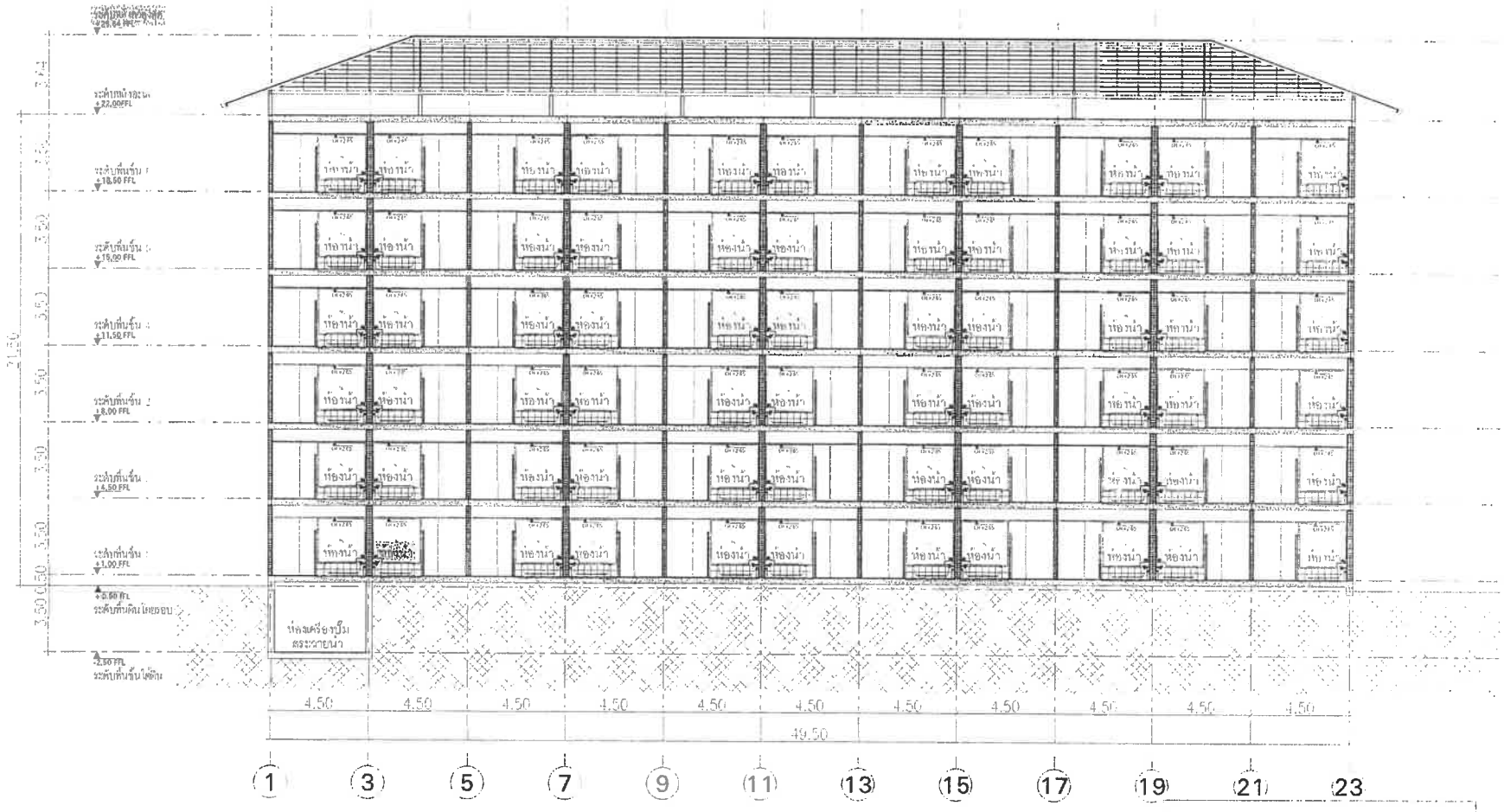
LANDSCAPE

DRAWING TITLE

DRAWING NO.
LA-201

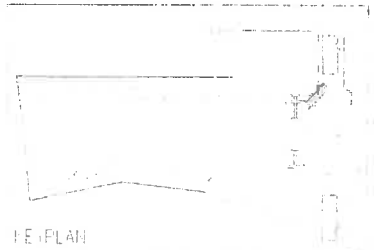
JOB NO.
PSM. 113

SCALE 1:200
DATE SEP. 2030
DRAWN -
CHECKED -

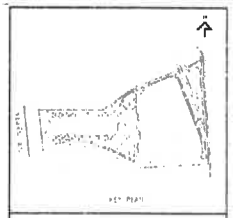


อาคาร CC-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย	ห้องปั๊มและบายน้ำ	ทางเดิน		โถงลิฟท์ บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานพื้นคอนกรีตโครงสร้าง	ระดับงานผลสำเร็จ	ระดับงานพื้นคอนกรีตโครงสร้าง	ระดับงานผลสำเร็จ	ระดับงานพื้นคอนกรีตโครงสร้าง	ระดับงานผลสำเร็จ	ระดับงานพื้นคอนกรีตโครงสร้าง	ระดับงานผลสำเร็จ	ระดับงานพื้นคอนกรีตโครงสร้าง	ระดับงานผลสำเร็จ
ชั้นใต้ดิน	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-	-	-
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45
หลังคา	+21.95	+22.00	-	-	-	-	-	-	-	-



1 2 5 10 M.



PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.H. ASSOCIATES CO.,LTD.

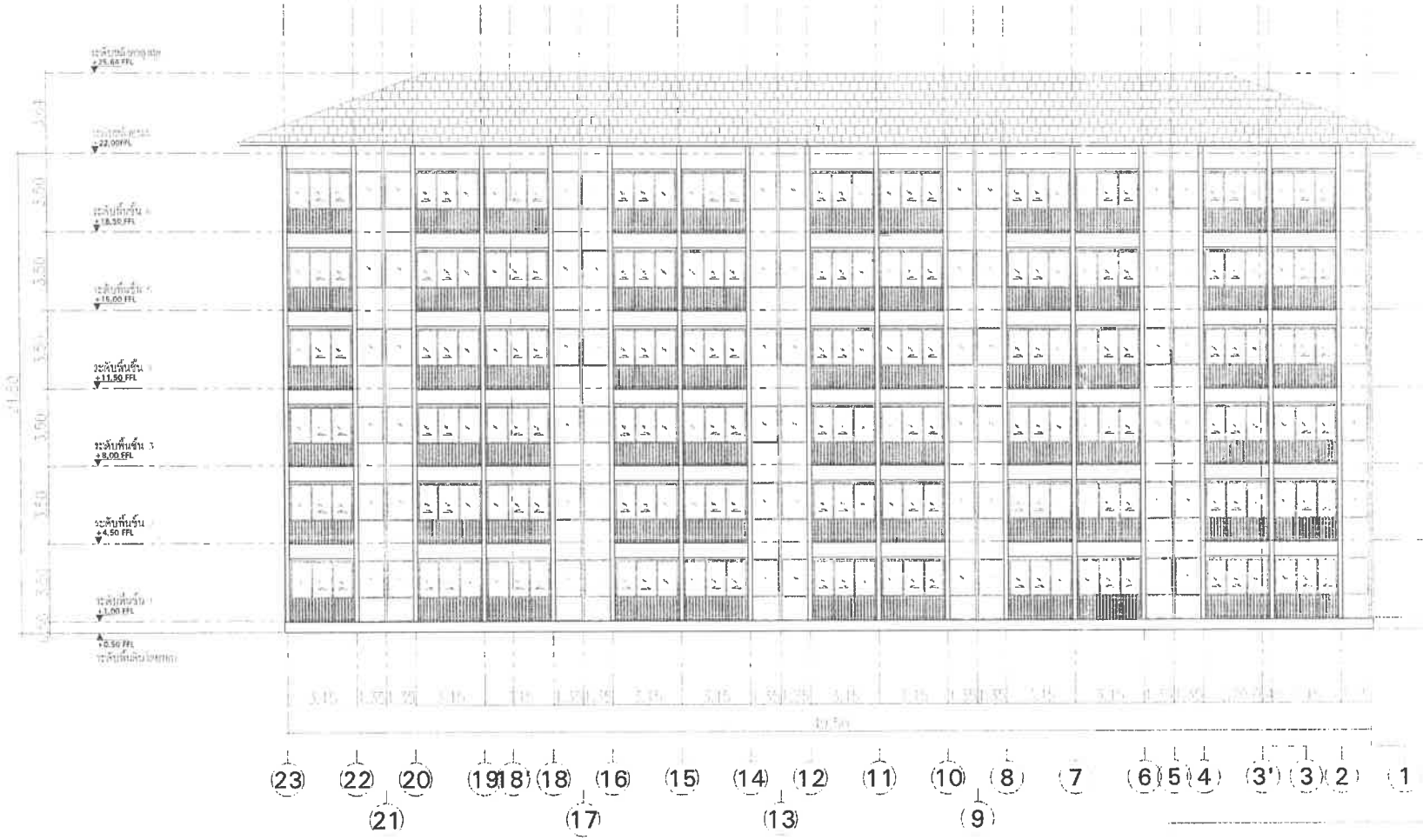
DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE

DRAWING NO.
LA-202

JOB NO.
PSU. 113

SCALE 1:200
DATE SEP. 2020



ตาราง CO-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย/ห้องพิเศษ		ทางเดิน		โถงลิฟต์ ทั้งสอง		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับตกแต่งสำเร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับตกแต่งสำเร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับตกแต่งสำเร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับตกแต่งสำเร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับตกแต่งสำเร็จ
ชั้นใต้ดิน	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-	-	-
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45
หลังคา	+21.95	+22.00	-	-	-	-	-	-	-	-

1 2 5 10 M.

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นาร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

LANDSCAPE

DRAWING REVISABLE

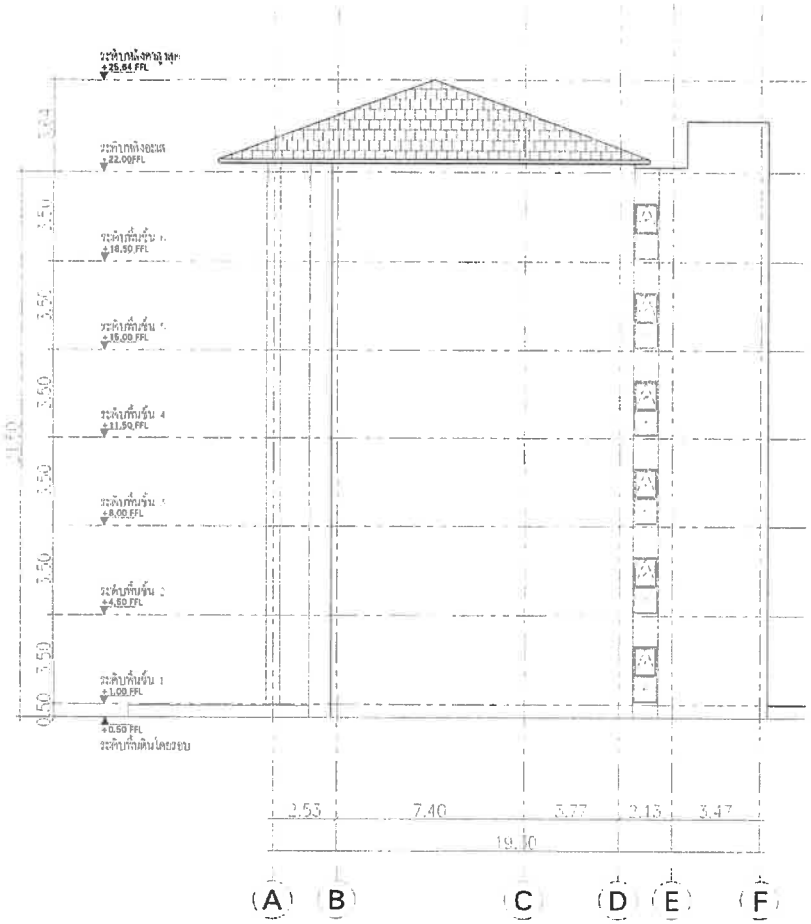
DRAWING TITLE

STATUS/DATE

DRAWING NO
LA-301

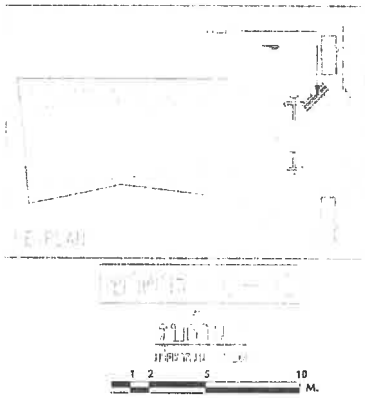
JOB NO
PSJ. 113

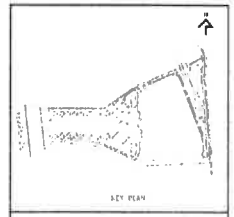
SCALE 1:200
DATE SEP. 2000



อาคาร C0-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย/ห้องชั่วคราว		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผิวสำเร็จ	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผิวสำเร็จ	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผิวสำเร็จ	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผิวสำเร็จ	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผิวสำเร็จ
ชั้นใต้ดิน	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-	-	-
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45
หลังคา	+21.95	+22.00	-	-	-	-	-	-	-	-





KEY PLAN

No	REVISION DETAIL	DATE / REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม่ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECT: นาย เชิญ วิทยพงษ์

CONSTRUCTION PARTNERS: นาย นพพงศ์ ศิลเจริญ

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE: บางสกุลพงศ์ ณ ภูเก็ต

DRAWING PURPOSE: [illegible]

DRAWING TITLE: [illegible]

DRAWN BY:

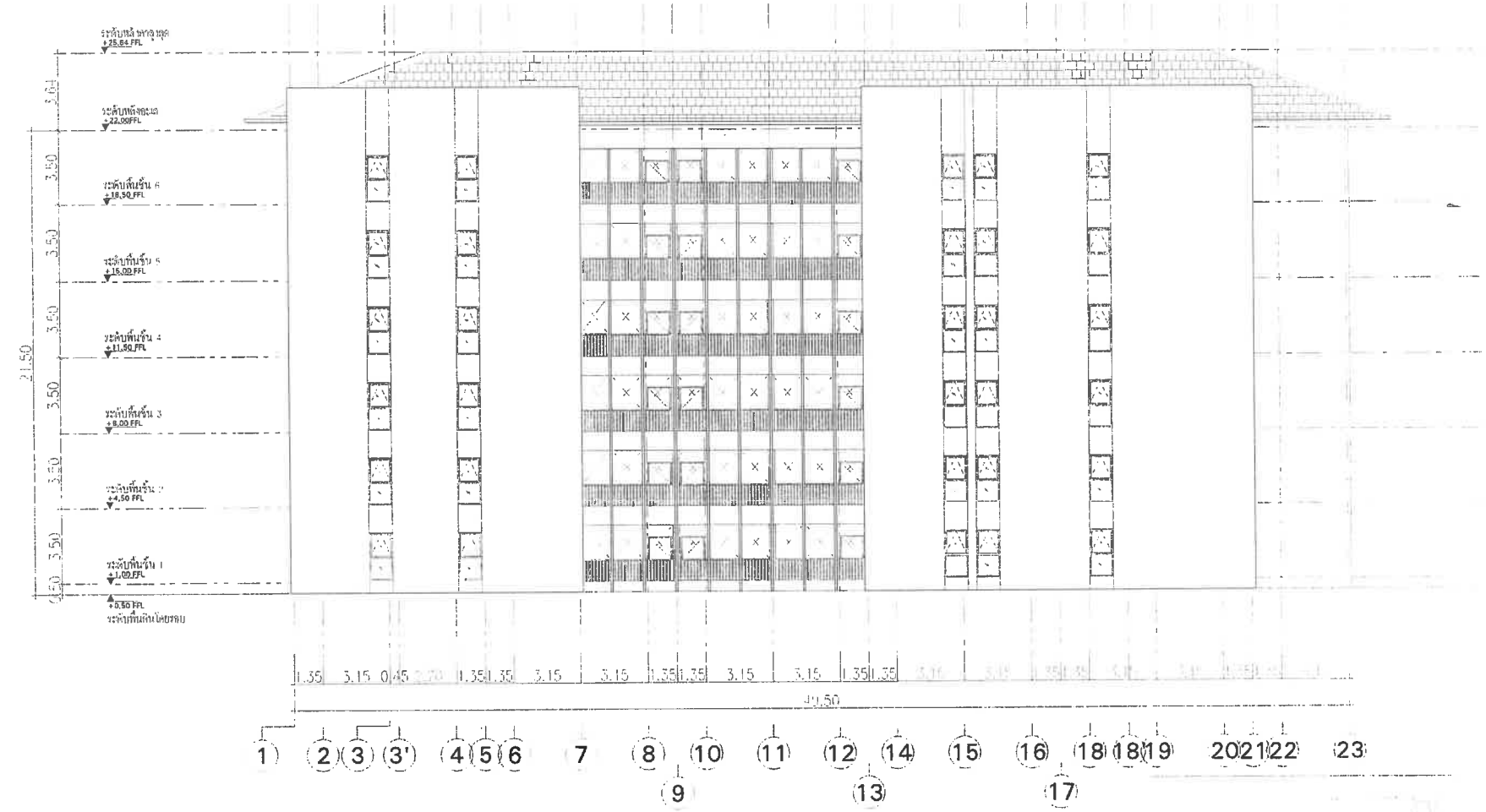
APPROVED BY:

DRAWING NO. LA-302

JOB NO. PSU. 1131

DRAWING REVISION

SCALE 1:200 | DATE SEP. 2020 | PAGE | REVISION



ชั้น	ระดับพื้นคานคอนกรีต, ระดับพื้นคอนกรีตและระดับน้ำ		ทางเดิน		โถงลิฟต์ บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานตกแต่งปิดผิว	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานตกแต่งปิดผิว	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานตกแต่งปิดผิว	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานตกแต่งปิดผิว	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานตกแต่งปิดผิว
ชั้นใต้ดิน	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-	-	-
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45
หลังคา	+21.95	+22.00	-	-	-	-	-	-	-	-

1 2 5 10 M.

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.T. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

DRAWING REVISION

DRAWING TITLE

SUBMISSION DATE

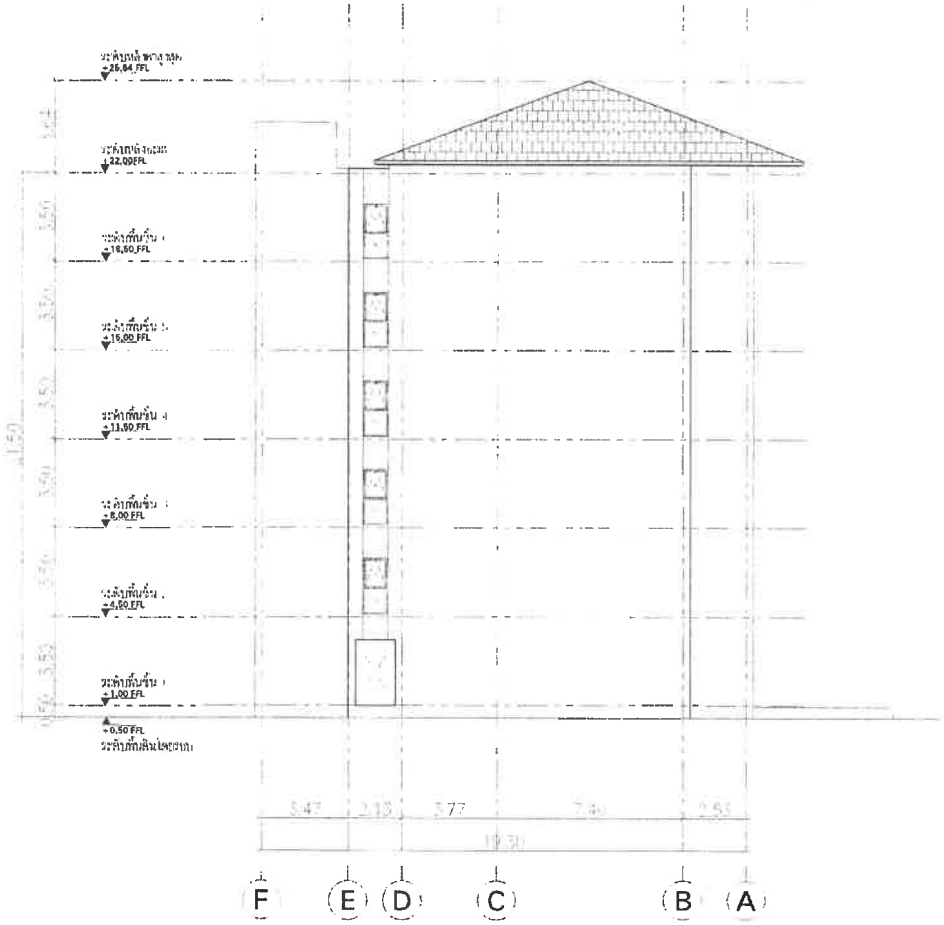
DRAWING NO.
LA-303

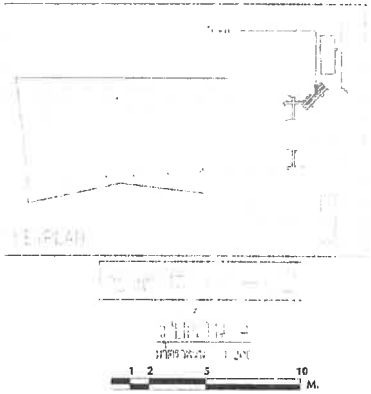
APPROVAL DATE

JOB NO.
PSL 113

DRAWING REFERENCE

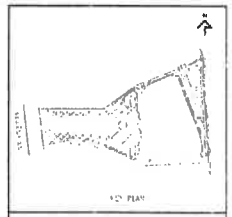
SCALE 1:200
DATE SEP 2000
DRAWN
CHECKED





อาคาร CO-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย/ห้องรับแขก		ทางเดิน		โถงลิฟท์ บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับจากมิตรงสร้าง	ระดับจากผิวสถาปัตย์	ระดับจากมิตรงสร้าง	ระดับจากผิวสถาปัตย์	ระดับจากมิตรงสร้าง	ระดับจากผิวสถาปัตย์	ระดับจากมิตรงสร้าง	ระดับจากผิวสถาปัตย์	ระดับจากมิตรงสร้าง	ระดับจากผิวสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-	-	-
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45
หลังคา	+21.95	+22.00	-	-	-	-	-	-	-	-



PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นาร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

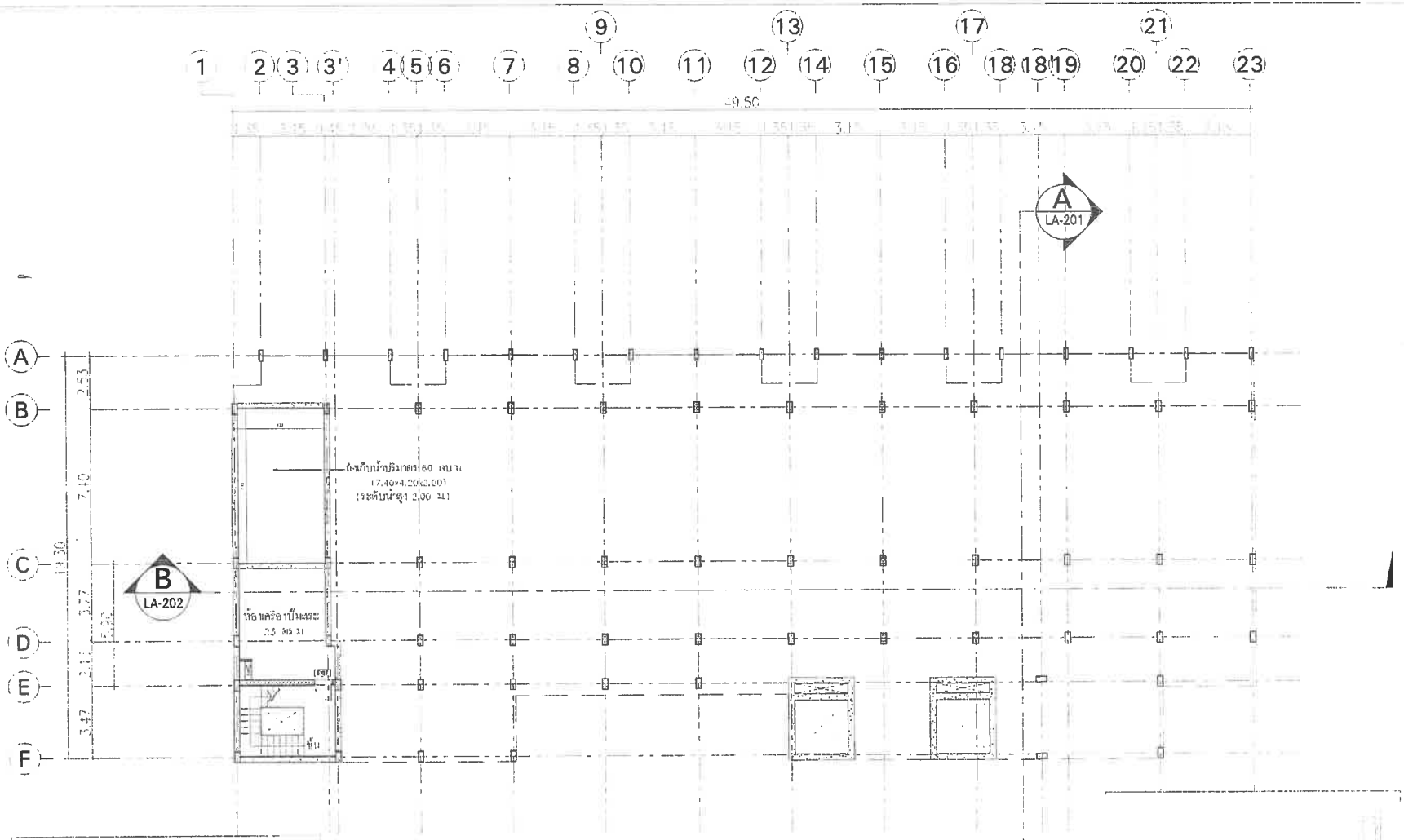
P.J.L ASSOCIATES CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE

DRAWING NO.
LA-304

JOB NO.
P.J.L. 113

SCALE 1:200
DATE SEP. 2020
DRAWN -
CHECKED -



ตำแหน่ง	พื้นที่ ตร.ม.
ห้องปั๊มและวาล์ว	23.00
บันไดฉุกเฉิน	22.95
รวม	45.95

ตารางระดับ

ชั้น	ห้องพักอาศัย ห้องปั๊มและวาล์ว		ทางเดิน		โถงลิฟต์ บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับงานผิวสำเร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับงานผิวสำเร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับงานผิวสำเร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับงานผิวสำเร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับงานผิวสำเร็จ
1	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-	-	-

1 2 3 4 LA-201 LA-302 LA-304 LA-303

ทิศทางแดดเช้า

1 2 5 10 M.

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

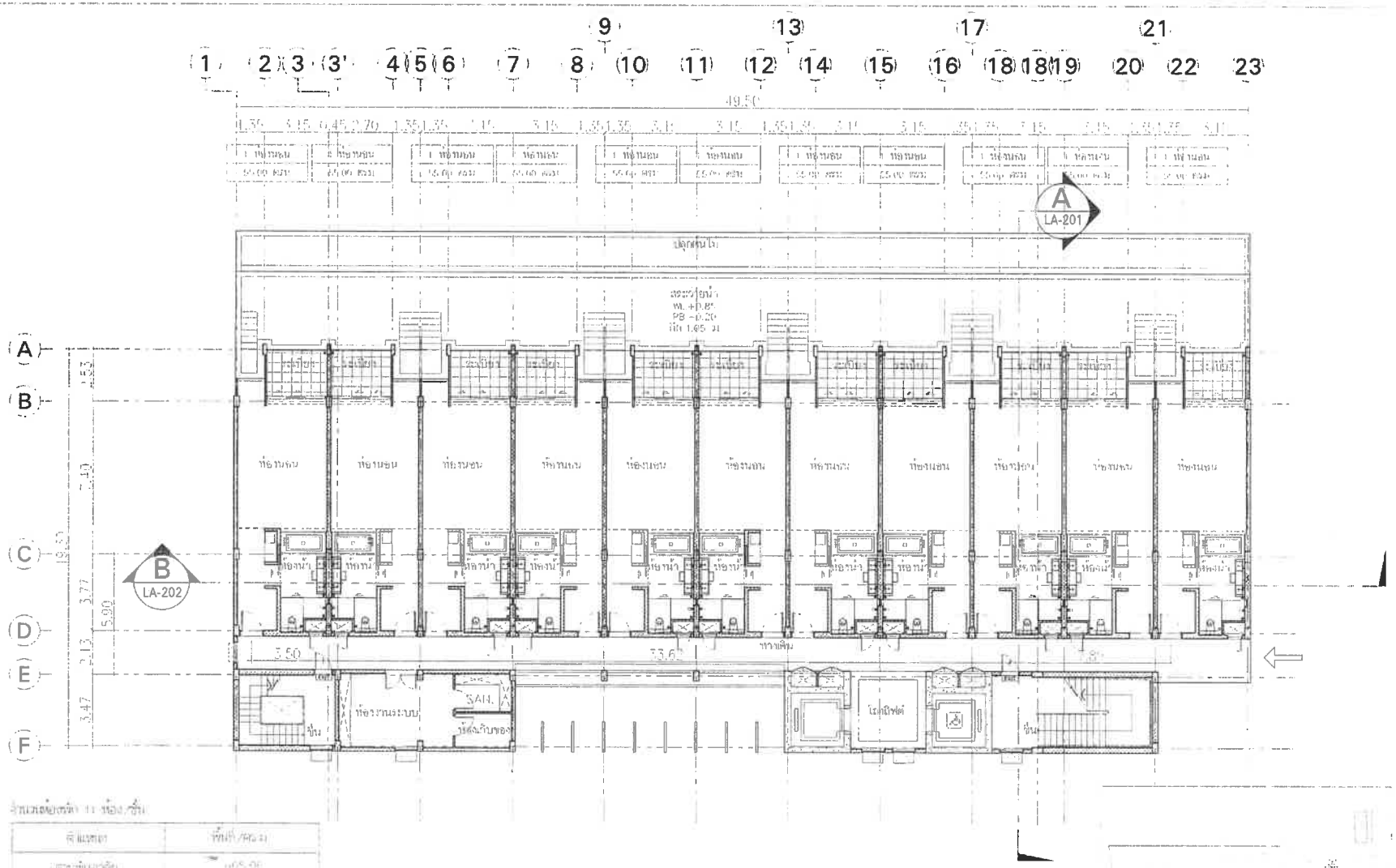
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.II. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-101

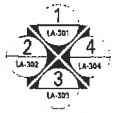
PSJ. 113

1:200 | SEP. 2020

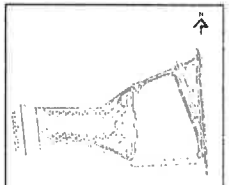


ชั้นแรก	พื้นที่ (ตร.ม.)
[illegible]	[illegible]
ห้อง	[illegible]
บันไดหนีไฟ	[illegible]
สวนน้ำ (ที่ตั้งสูงล่าง)	[illegible]
รวม	[illegible]

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟต์		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	พื้นทางเดินด้านใน	พื้นทางเดินด้านนอก	พื้นทางเดินด้านใน	พื้นทางเดินด้านนอก	พื้นทางเดินด้านใน	พื้นทางเดินด้านนอก	พื้นทางเดินด้านใน	พื้นทางเดินด้านนอก	พื้นทางเดินด้านใน	พื้นทางเดินด้านนอก
1	+0.95	+1.00	-0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	-0.97	+0.92	+0.95



ชั้นดาดฟ้า



SITE PLAN

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER
บริษัท ชาเทียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

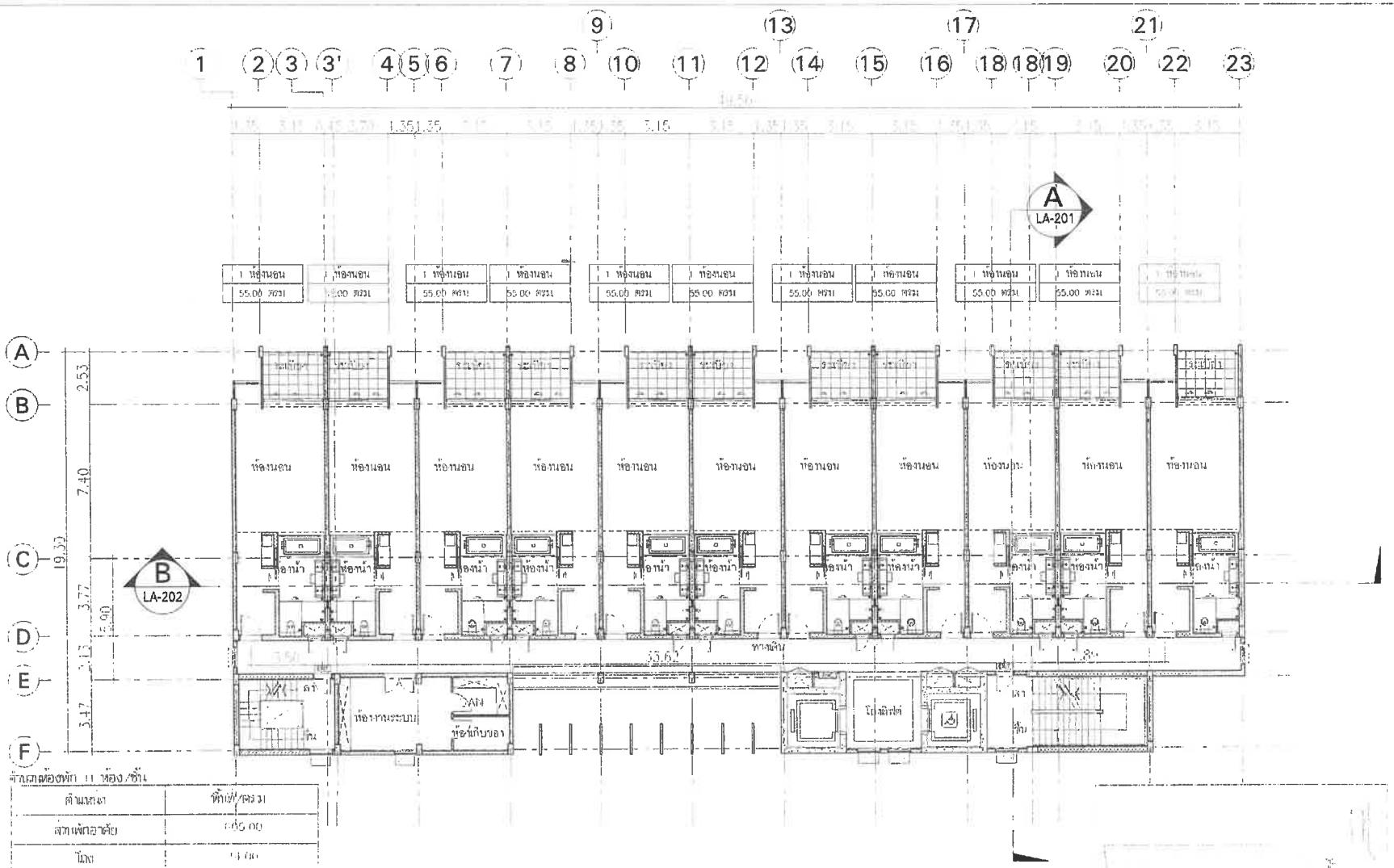
DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE

SHEET/SUFFIX
DRAWING NO.
LA-102

PROJECT NO.
PSU. 113

SCALE 1:200
DATE SEP. 2020
DRAWN -
CHECKED -



ตารางห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

ห้องนอน	55.00 ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	605.00
โถง	34.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	245.00
รวม	884.00

อาคาร 00-02M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โปรลิฟท์ บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานผลิตภัณฑ์	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานผลิตภัณฑ์	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานผลิตภัณฑ์	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานผลิตภัณฑ์	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานผลิตภัณฑ์
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45

จังหวัดภูเก็ต

มาตราส่วน 1 2 5 10 M.

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

DRAWING REVISION

DRAWING TITLE
แปลนชั้นล่าง

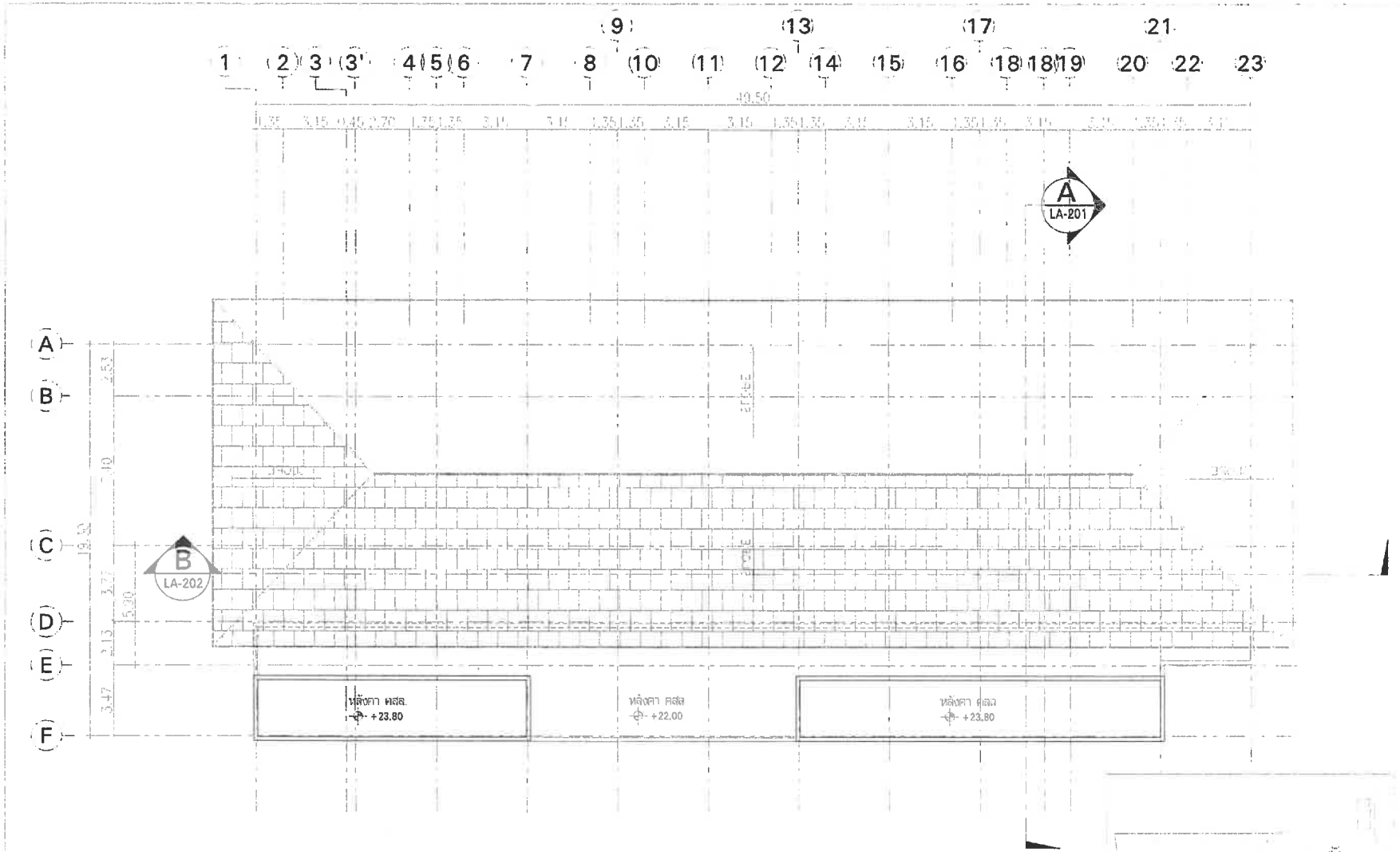
SHEET SIZE
FINISHING SIZE

DRAWING NO
LA-103

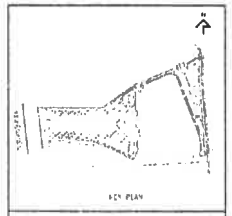
JOB NO
PSU. 113

DRAWING REVISION

SCALE 1:200
DATE SEP 2020
DRAWN
CHECKED



ชั้น	ระดับบนของคสล.	ระดับบนของกระเบื้อง
หลังคา	+21.95	+22.00



Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-104

1:200 SEP. 2020

ชั้น	ห้องพักอาศัย / ห้องรับแขก/ระบายน้ำ		ทางเดิน		โถงลิฟท์ / บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-	-	-
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45
หลังคา	+21.95	+22.00	-	-	-	-	-	-	-	-

1 2 5 10 M.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมรีสอร์ท(ไม่ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

LANDSCAPE

DRAWING PURPOSE

DRAWING TITLE

STARTED DATE

REVISED DATE

DRAWING NO.

LA-201

JOB NO.

PSU. 113

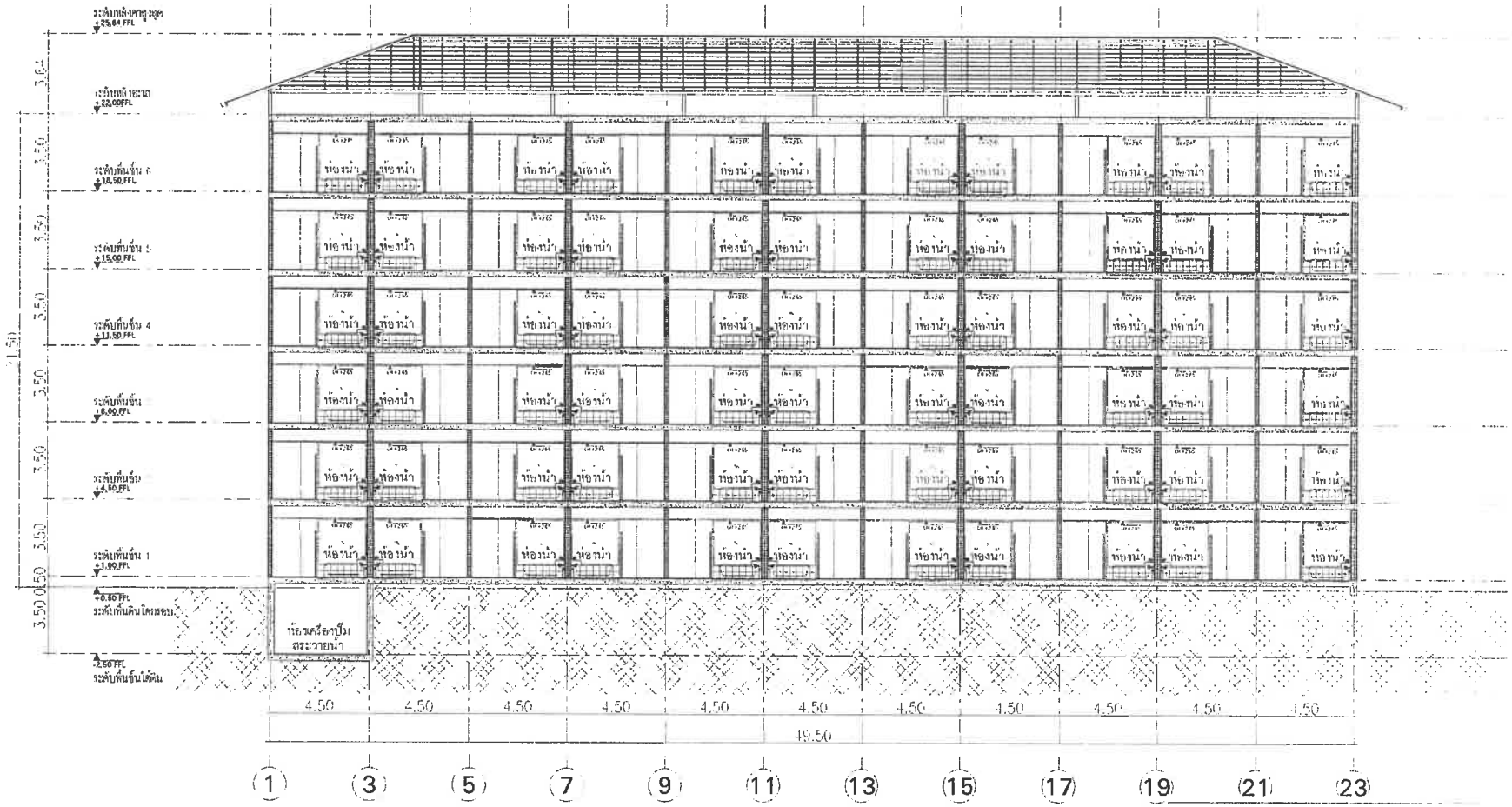
DRAWING FILENAME

SCALE 1:200

DATE SEP 2020

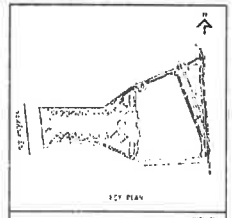
DRAWN

CHECKED



อาคาร CO-02M

ชั้น	ห้องพักอาศัย/ห้องปั๊มและระบายน้ำ		ทางเดิน		โถงลิฟต์ บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-	-	-
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45
หลังคา	+21.95	+22.00	-	-	-	-	-	-	-	-



SITE PLAN

NO	REVISION DETAILS	DATE / REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

ARCHITECT : นาย เสริฐ กิตติพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. ส.ถ. 6634

STRUCTURAL ENGINEER : นาย นพพงษ์ ลิ้มก่อ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. สถ. 11094

ELECTRICAL ENGINEER : P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER : P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEER : P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE : นางสาวศิตพงศ์ เมตตาประดิษฐ์ LANDSCAPE CO.,LTD. ส.ภ.ก. 28

DRAWING PACKAGE
SITE SUPERVISION

DRAWING TITLE
ผังชั้น E-1
อาคาร CO-02M

STATUS/DATE
FINISH/DATE

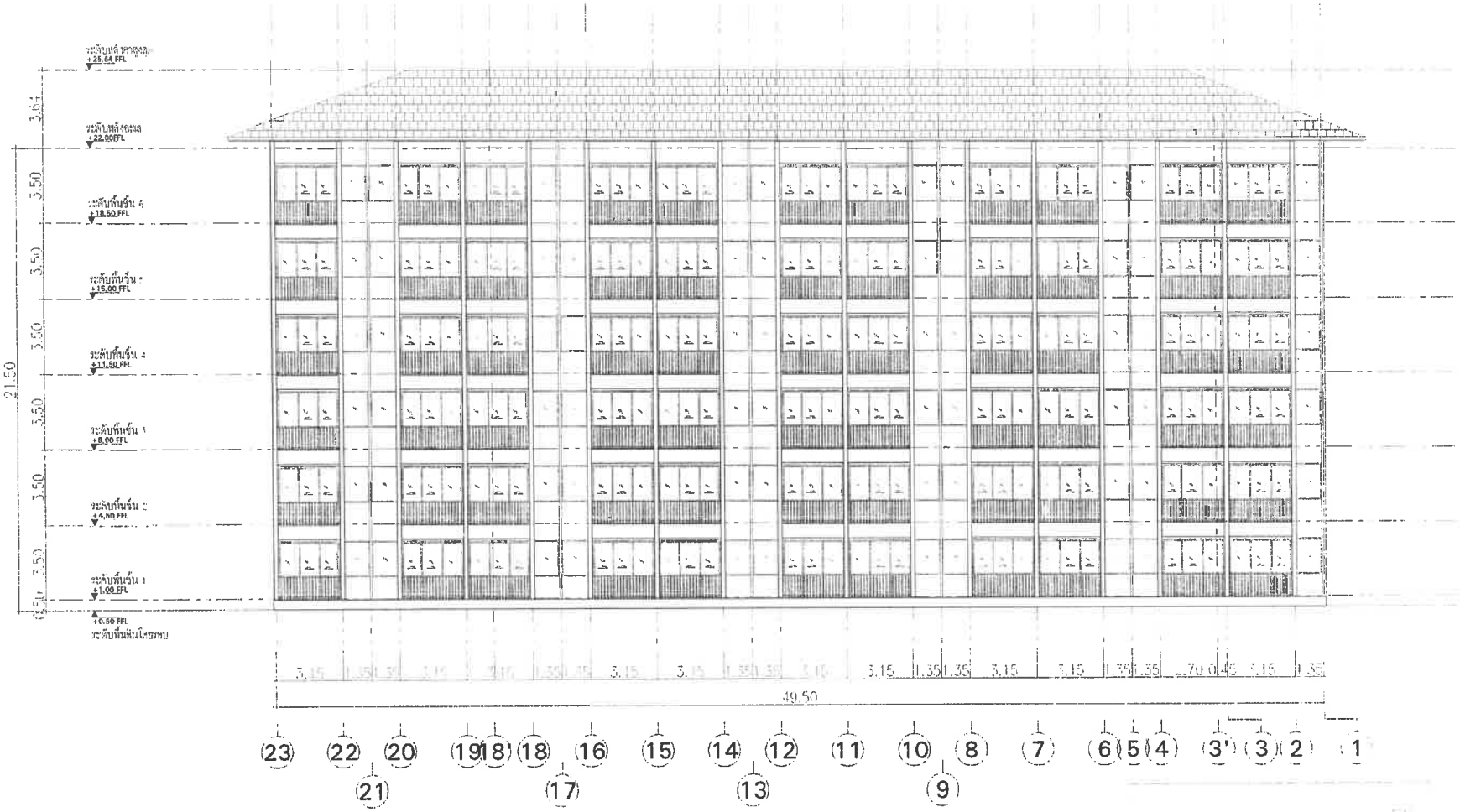
DRAWING NO
LA-202

JOB NO
PSU. 113

DRAWING REVISION

SCALE 1:200 | DATE SEP 2020 | DRAWN - | CHECKED -

1 2 5 10 M.



ชั้น	เหล็กรูปกลวงเจาะ ห้องปั๊มและวาล์ว		วางเส้น		โครงสร้างเหล็ก		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-	-	-
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45
หลังคา	+21.95	+22.00	-	-	-	-		-	-	-

HE PLAN

1 2 5 10 M.

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.J. ASSOCIATES CO.,LTD.

COMPANY DETAIL

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

LANDSCAPE

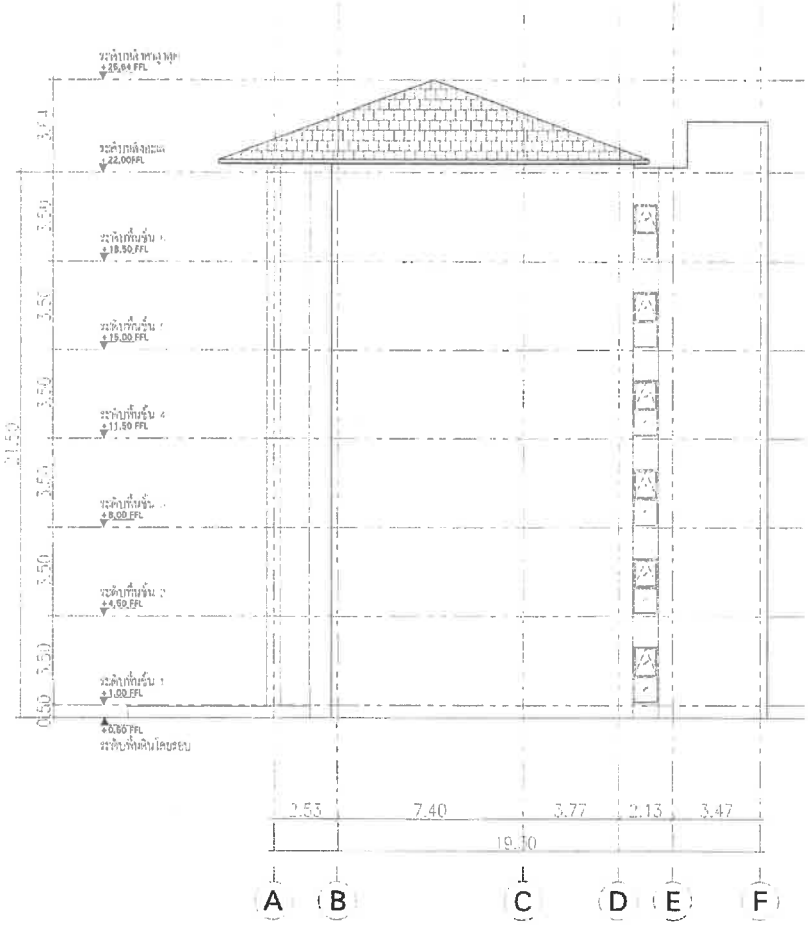
DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE

DRAWING NO.
LA-301

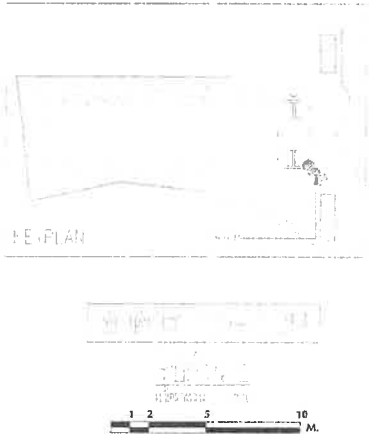
JOB NO.
PSJ. 113

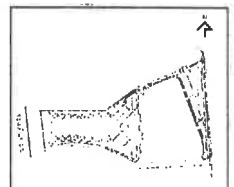
SCALE 1:200
DATE SEP 2020
DRAWN -
CHECKED -



ตาราง CO-02M

ชั้น	ห้องพักอาศัย ห้องนั่งและทางเดิน		ทางเดิน		โถงลิฟต์ บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-	-	-
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45
หลังคา	+21.95	+22.00	-	-	-	-	-	-	-	





PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE

STATUS/DATE

REVISION/DATE

DRAWING NO.

LA-302

JOB NO.

PSJ. 113

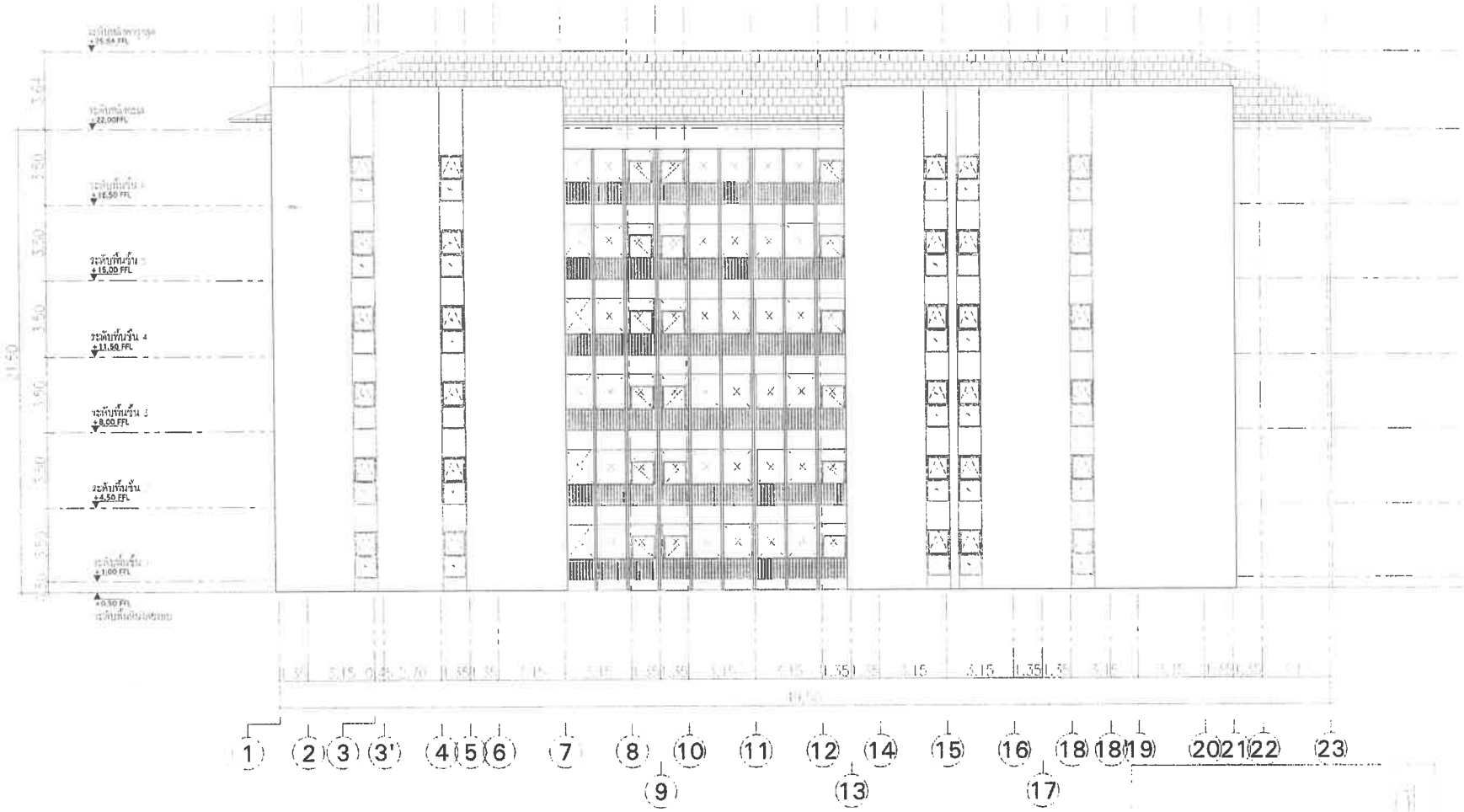
DRAWING REVISION

SCALE 1:200

DATE SEP. 2020

DRAWN -

CHECKED -



ชั้น	ห้องพักอาศัย/ห้องปั๊มและวาล์ว		ทางเดิน		โถงลิฟท์ ทั้งใน		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับคานนิ่งระหว่าง	ระดับงานผนังภายใน	ระดับงานนิ่งระหว่าง	ระดับงานผนังภายใน	ระดับงานนิ่งระหว่าง	ระดับงานผนังภายใน	ระดับงานนิ่งระหว่าง	ระดับงานผนังภายใน	ระดับงานนิ่งระหว่าง	ระดับงานผนังภายใน
ชั้นใต้ดิน	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-	-	-
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45
หลังคา	+21.95	+22.00		-	-	-			-	-

1 2 5 10 M.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.J.I. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT: นาย เชิญ วิทยพงศ์ ภ.สถ. 634
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ชนินทร์ ปรีดีพร
นาย ปิยะพงษ์ ศิลปชัย
นาย ชัยยศ ปัทมดี
นาย ศักดิ์ ปัทมดี

STRUCTURAL ENGINEER: นาย นพพงศ์ ตันเจริญ ภ.วิ. 11884
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ไพศาล ตันเจริญ

ELECTRICAL ENGINEER: P.J.I. ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย สุรพล ศิริประเสริฐพร
นาย ศุภชัย ชาญประเสริฐ
นาย พิชิต ไชยนิล

MECHANICAL ENGINEER: P.J.I. ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย สุรพล ศิริประเสริฐพร
นาย ศุภชัย ชาญประเสริฐ
นาย พิชิต ไชยนิล

SANITARY ENGINEER: P.J.I. ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย สุรพล ศิริประเสริฐพร
นาย ศุภชัย ชาญประเสริฐ
นาย พิชิต ไชยนิล

LANDSCAPE: บริษัท ลาสวาน ดีไซน์ (ประเทศไทย) จำกัด ภ.สถ. 24
A. PAN & ASSOCIATES
นายพิเชฐ ตั้งเจริญ

DRAWING PREVIOUS

DRAWING TITLE
PLAN

STATUS/DATE

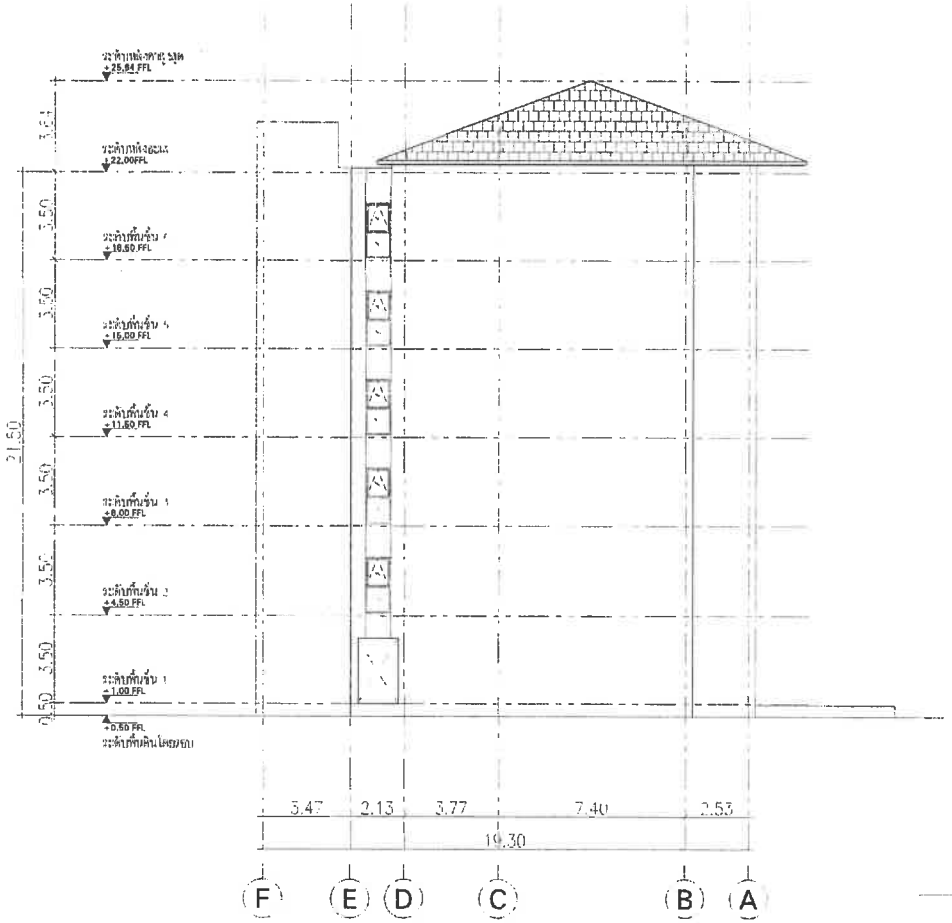
DRAWING NO.
LA-303

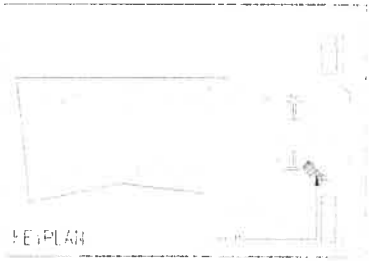
PROJECT NO.

JOB NO.
PSJ. 113

DRAWING REVISION

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:200	SEP. 2020		





ตารางที่ 04-02M

ชั้น	ห้องพักอาศัย/ห้องชั้นสระว่ายน้ำ		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานตกแต่ง	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานตกแต่ง	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานตกแต่ง	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานตกแต่ง	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานตกแต่ง
ชั้นใต้ดิน	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-	-	-
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45
หลังคา	+21.95	+22.00	-	-	-	-	-	-	-	-

1 2 5 10 M.

SITE PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท เพาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE ARCHITECT

ARCH. TEAM

STRUCTURAL ENGINEERS

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE

บริษัท ลาร์ดสเคปแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE

STARTED/DATE

DRAWING NO.

LA-304

JOB NO.

PSJ. 1131

DRAWING REVISION

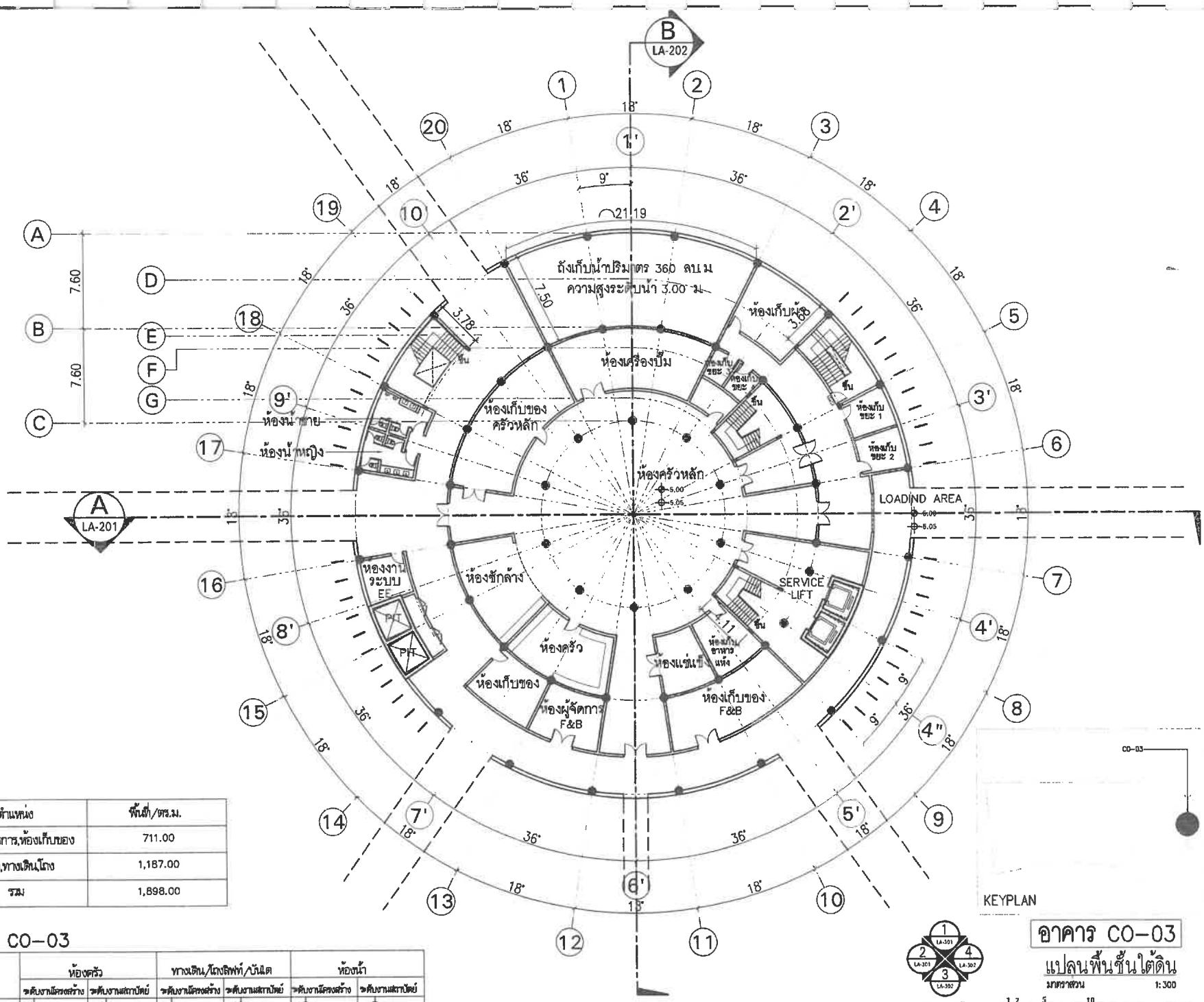
SCALE 1:200

DATE SEP. 2020

DRAWN -

CHECKED -

อาคาร CO-03



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องน้ำ,บริการ,ห้องเก็บของ	711.00
บันได,ทางเดิน,โถง	1,187.00
รวม	1,898.00

อาคาร CO-03

ชั้น	ห้องครัว		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ใต้ดิน	-5.05	-5.00	-5.05	-5.00	-5.08	-5.03

ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO-03

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:300

1 2 5 10 20 M.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

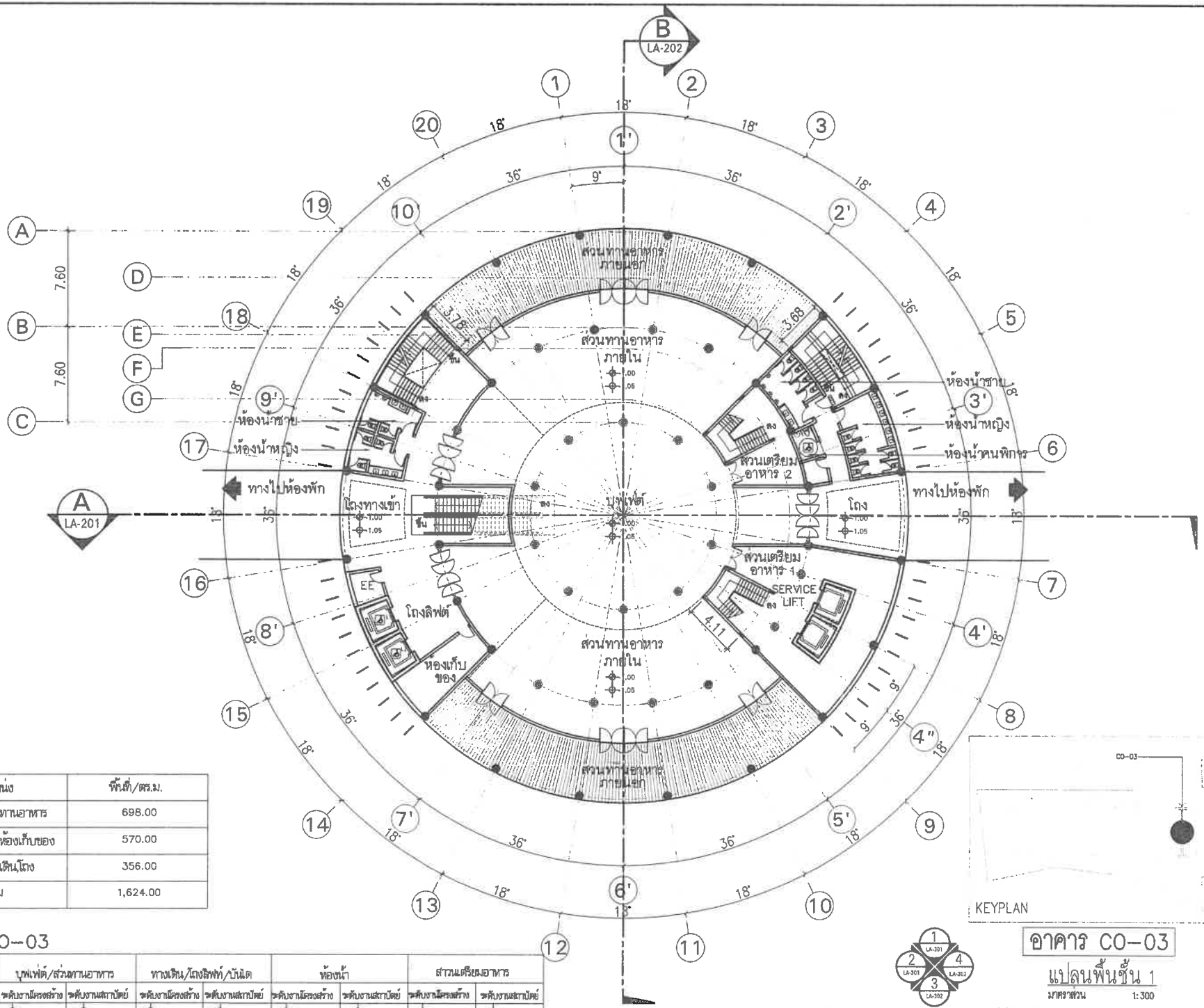
SANITARY ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนชั้นใต้ดิน
(อาคาร CO-03)

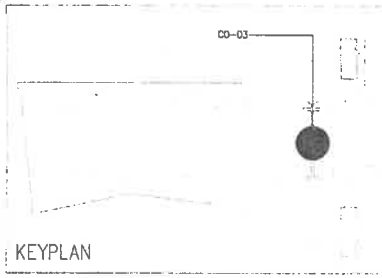
DRAWN/PLAN	DRAWING NO. LA-101
CHECK/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PATTERN -
SCALE 1:300 / DATE SEP. 2020	DRAWN - / CHECKED -



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
บุฟเฟ่ต์/ส่วนทานอาหาร	698.00
ห้องน้ำ,บริการ,ห้องเก็บของ	570.00
บันได,ทางเดิน,โถง	356.00
รวม	1,624.00

อาคาร CO-03

ชั้น	บุฟเฟ่ต์/ส่วนทานอาหาร		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ส่วนเตรียมอาหาร	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-1.05	-1.00	-1.05	-1.00	-1.08	-1.03	-1.05	-1.00



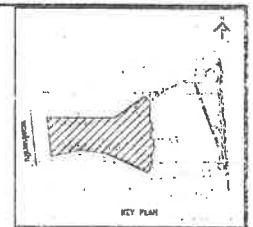
ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO-03

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:300

1 2 5 10 20 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION
1		
2		
3		

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

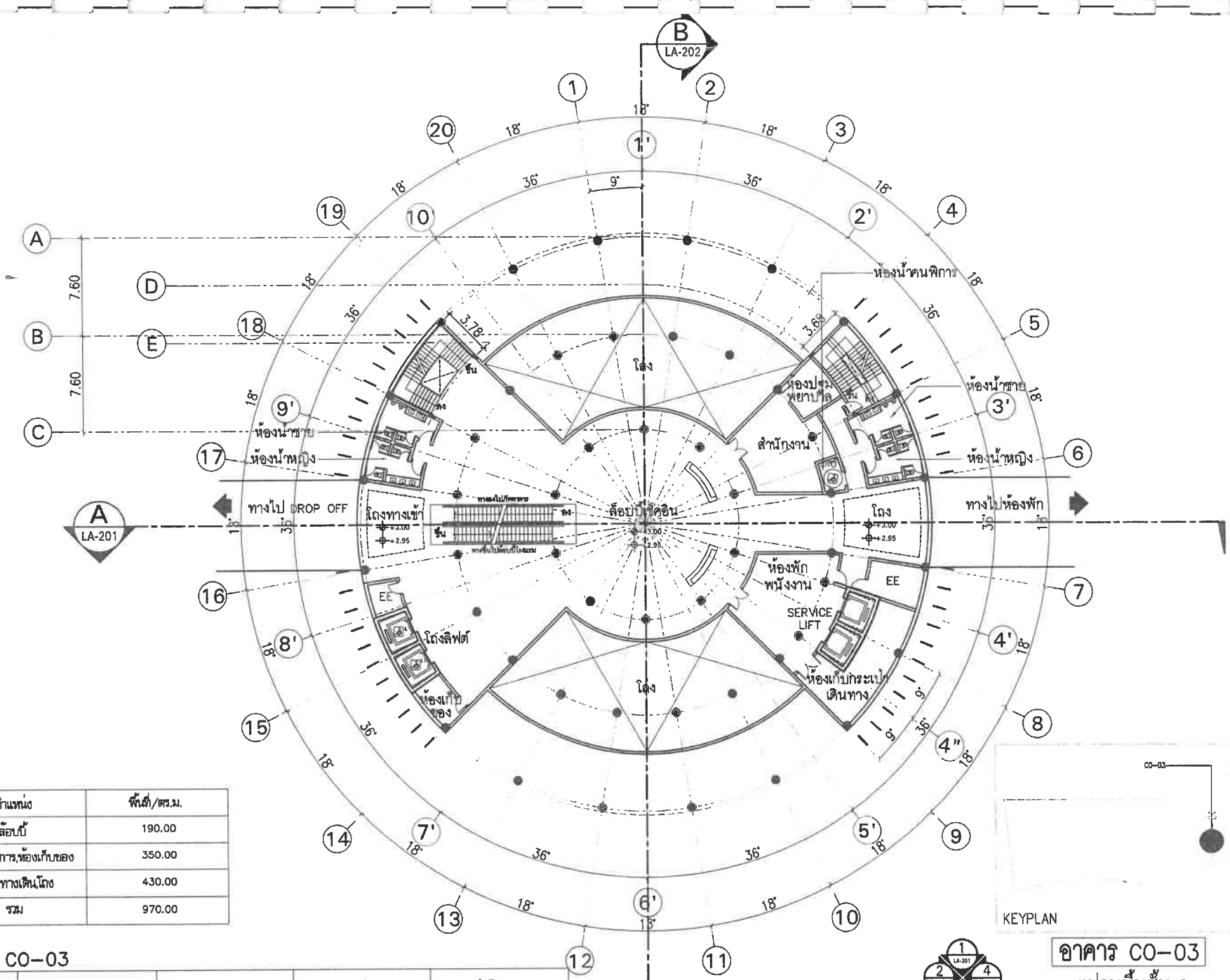
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย สมิญญา ชินสกุล PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีชา กองบุญ นาย ชลิตพล สมิทิพย์ นาย นิธิพงศ์ ทิพยรส นาย พิเชษฐ์ ศิวกฤต	ส-สถ. 6024 ส-สถ. 6618 ส-สถ. 3019 ส-สถ. 1820 ส-สถ. 3869
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย ยงยงค์ อัจฉริยะ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไพฑูรย์ ศรีสงคราม	ชว. 11994 วศ. 12065
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำเร็จ ชูชนะ นาย สกิต บัวเพ็ชรงามงาม นาย พรี ชลจร	วศ.ม. 426 ภศ.ม. 3179 ภศ.ม. 3020
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชูชาติ จิรปัญญาไพศาล นาย สมบัติ จงใจพงษ์	วศ. 321 ภศ. 3041
PLUMBING ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชูชาติ จิรปัญญาไพศาล นายสาย ชูกาญจน์ จิรปัญญาไพศาล	วศ. 321 ภศ. 1209
LANDSCAPE	นายสงศักดิ์ ตรีเพ็ญ และบุโรดมศิริชูกุล A PLUS L CO.,LTD. นายสกนธ์ ไชยวัฒ ชัยพรชัยวัฒ	ส-สถ. 38

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนพื้นชั้น 1 (อาคาร CO-03)

STARTING DATE	DRAWING NO. LA-102
FINISHING DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING REVISION -
SCALE 1:300 / DATE SEP. 2020	DRAWN - / CHECKED -



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ล็อบบี้	190.00
ห้องน้ำ,บริการ,ห้องเก็บของ	350.00
บันได,ทางเดิน,โถง	430.00
รวม	970.00

อาคาร CO-03

ชั้น	ล็อบบี้		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		สำนักงาน	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+2.95	+3.00	+2.95	+3.00	+2.92	+2.97	+2.95	+3.00

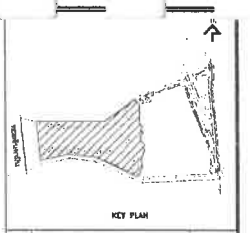
ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO-03

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:300

1 2 5 10 20 M.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นาเร่ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
25/181 ซอย อาคารชาร์ 15 ถนนวงแหวนรอบนอก สายใต้ บางพลี กรุงเทพ 10560

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS
บาย ณัฐพล ชัยพงษ์พร
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
บาย ปรีดา กรรณสูต
บาย ณรินทร์พล ลัมภิพงษ์
บาย วิมลพงษ์ จิตตะ
บาย ชัยพร ศรีพงษ์พร
ใบอนุญาตวิชาชีพสถาปนิก ร.ย. 4534
ใบอนุญาตวิชาชีพสถาปนิก ร.ย. 4533
ใบอนุญาตวิชาชีพสถาปนิก ส.ย. 2016
ใบอนุญาตวิชาชีพสถาปนิก ส.ย. 1820
ใบอนุญาตวิชาชีพสถาปนิก ส.ย. 3000

STRUCTURAL ENGINEER
บาย พงษ์พงษ์ ชัยเจริญ
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
บาย วิทยา ชลิตพงษ์
ใบอนุญาตวิชาชีพวิศวกรรมโยธา ว.ย. 19044
ใบอนุญาตวิชาชีพวิศวกรรมโยธา ว.ย. 12066

MECHANICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
บาย ดำรัส ชุมพลพล
บาย ชาติชัย ปิ่นประพาฬพงศ์
บาย ศรี ชลพา
ใบอนุญาตวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล ว.ย. 4139
ใบอนุญาตวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล ว.ย. 2170
ใบอนุญาตวิชาชีพวิศวกรรมเครื่องกล ว.ย. 2076

ELECTRICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
บาย ภูชง ชื่นกมลวิทยาพร
บาย ณรัติ จิรัจนรัตน์
ใบอนุญาตวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า ว.ย. 2121
ใบอนุญาตวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า ว.ย. 3046

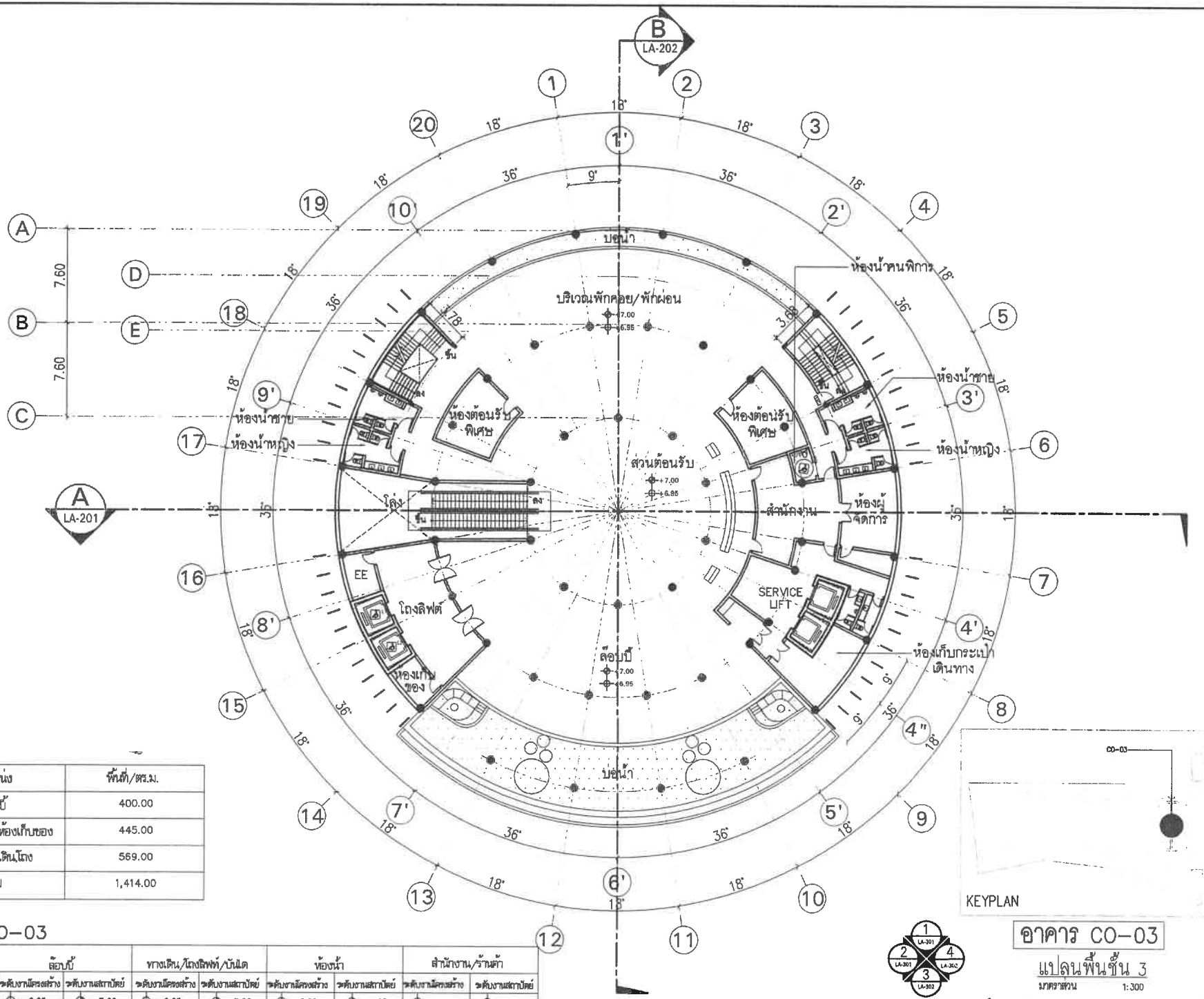
SANITARY ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
บาย ภูชง ชื่นกมลวิทยาพร
บาย ณรัตน์ ชุมพลพล
ใบอนุญาตวิชาชีพวิศวกรรมสุขาภิบาล ว.ย. 2121
ใบอนุญาตวิชาชีพวิศวกรรมสุขาภิบาล ว.ย. 12066

LANDSCAPE
บาย ณรงค์พล ชัยเจริญ ณรงค์พลชัยเจริญ
A PLUS L CO.,LTD.
บาย ณรงค์พล ชัยเจริญ ชัยเจริญ
ใบอนุญาตวิชาชีพภูมิสถาปัตย์ ภ.ย. 50

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 2
(อาคาร CO-03)

DRAWN/DATE	DRAWING NO. LA-103
CHECKED/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:300	DATE SEP. 2020 / REVISED - / CHECKED -



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ล็อบบี้	400.00
ห้องน้ำ,บริการ,ห้องเก็บของ	445.00
บันได,ทางเดิน,โถง	569.00
รวม	1,414.00

อาคาร CO-03

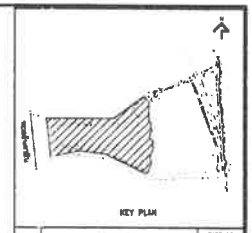
ชั้น	ล็อบบี้		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		สำนักงาน/ร้านค้า	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+6.95	+7.00	+6.95	+7.00	+6.92	+6.97	+6.95	+7.00

อาคาร CO-03

แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:300

1 2 5 10 20 M.



NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
2/1-2 ซอย วาสนาทาวา 5 ถนนสาทรใต้ว
สาทรใต้ ยานนาวา กรุงเทพ 10600

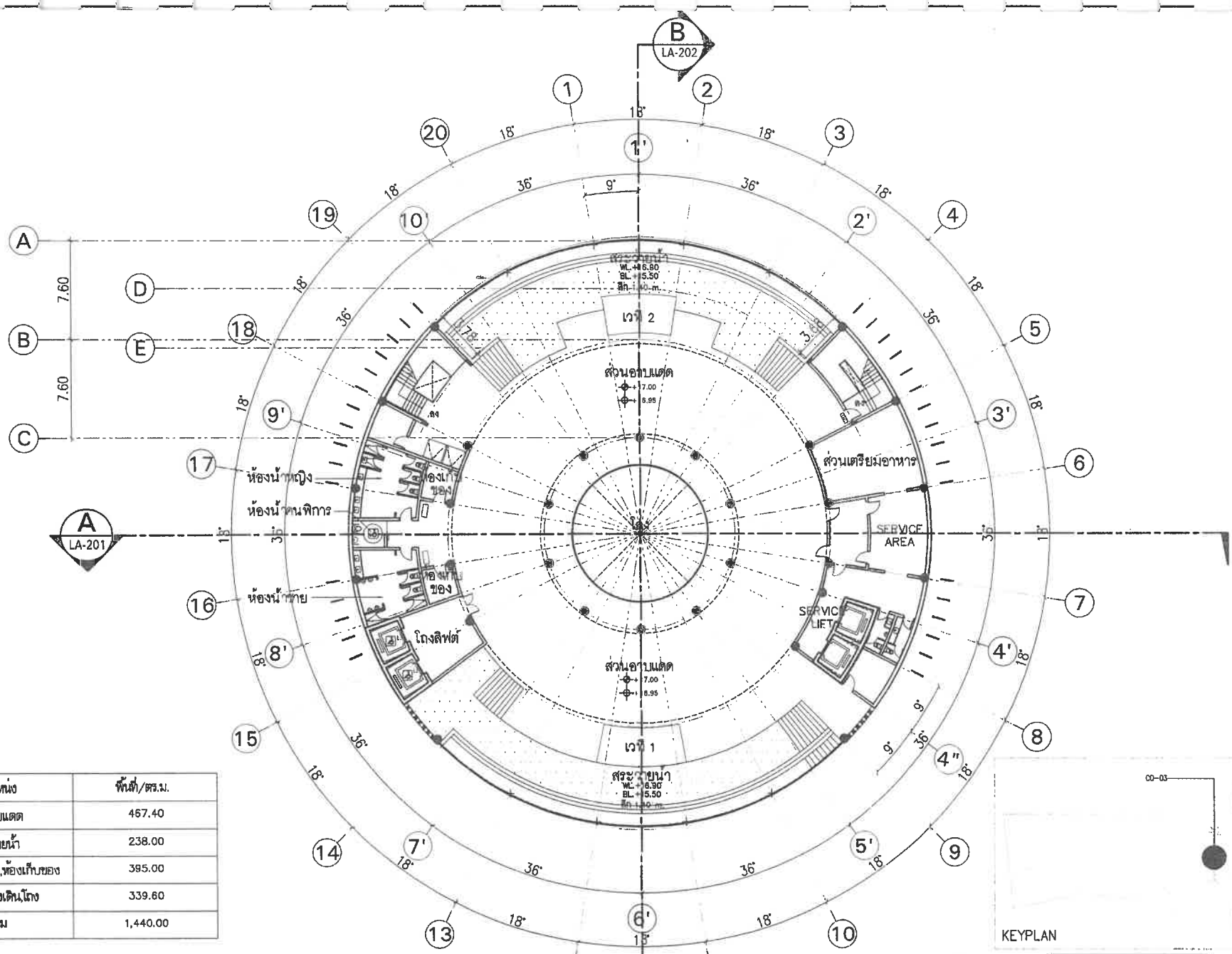
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	นาย สมัญญ จินดาเลขา PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีดา กรรณกุล นาย วสิทธิพล สมบัติพงษ์ นาย ปิยะพงษ์ ชีพจร นาย ชัยยง ทั่งทองไพ	ส-สถ. 1024 ส-สถ. 1025 ส-สถ. 3019 ส-สถ. 1035 ส-สถ. 2000
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพดล ตั้งเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไพศาล แสงทอง	สย. 11044 สย. 13290
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชัยพร ยุทธพงษ์ นาย ชาติชัย ปิยะวิสารทพร์ นาย พี ชมพาน	ชช. 420 ชช. 3070 ชช. 3009
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูชน จิตปัญญาไพศาล นาย สมชัย จันทร์เจริญ	ชก. 331 ชก. 3041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูชน จิตปัญญาไพศาล นางสาว ภูวดล ธัญญปุณณพร์	ชก. 331 สส. 1301
LANDSCAPE	นางสาวพรรณิดา ณ ลำปาง A PLUS L CO.,LTD. นางสาวอุไรวัลย์ พิทยาพิชิตกิจ	ล-กส. 35

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนชั้นชั้น 3
(อาคาร CO-03)

STARTING DATE	DRAWING NO. LA-104
FINISH DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PACKAGE
SCALE 1:300	DATE SEP. 2020
DRAWN —	CHECKED —



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนอาบแดด	467.40
สระว่ายน้ำ	238.00
ห้องน้ำ,บริการ,ห้องเก็บของ	395.00
บันได,ทางเดิน,โถง	339.60
รวม	1,440.00

อาคาร CO-03

ชั้น	ส่วนอาบแดด		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		สระว่ายน้ำ	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
4	+16.95	+17.00	+16.95	+17.00	+16.92	16.97	+15.45	+15.50

จัดทางจุดด้าน

อาคาร CO-03

แปลนพื้นชั้น 4

มาตราส่วน 1:300

1 2 5 10 20 M.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต.เทพกระษัตรี อ.ถลาง จ.จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิโอเอท จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

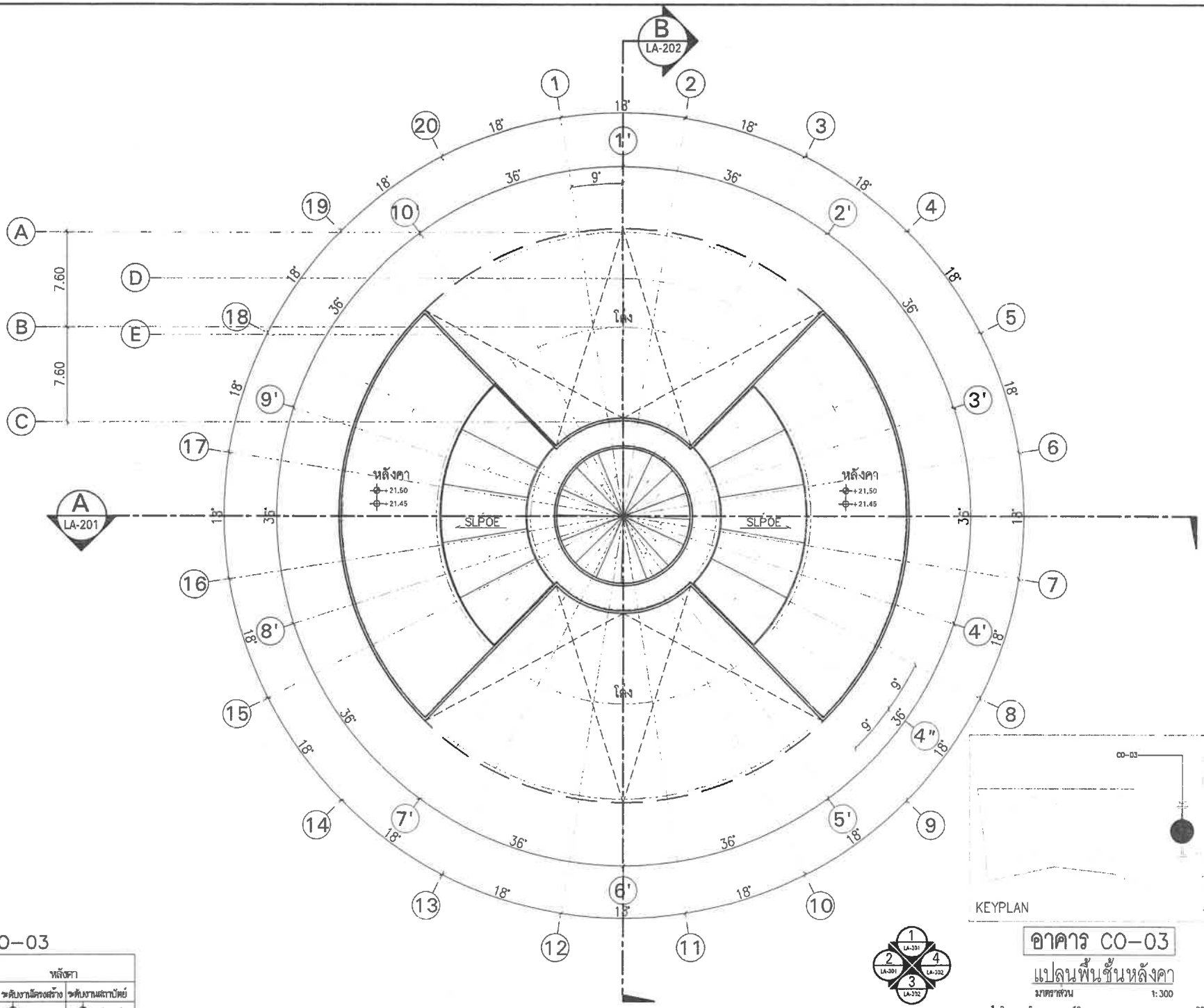
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	บาย พิชิญ จิรเชิดพงศ์	ใบ-สถ. 6234
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. บาย ปรีชา กรมญญู บาย สมิทธิพล ลมิทิพย์ บาย Dominic จิตตพร บาย อดิศร ก้าวก้อง	ใบ-สถ. 6555 ใบ-สถ. 3016 ใบ-สถ. 1233 ใบ-สถ. 2008
STRUCTURAL ENGINEER	บาย บุญพงษ์ ชัยสิริ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. บาย ไพศาล ศรีสิทธิ์	ใบ. 10044 /ภท 12002
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. บาย ชัยพัฒ จุลพงศ์ บาย ชาติชาย จิตปรีดาพงษ์ บาย ชาติ กมลรา	ภท/ว 420 ภท/ว. 2170 ภท/ว. 2070
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. บาย สุเทพ จิตปัญญาโรจนกุล บาย ณภัสสิ์ จิรัปพงศ์	ภท. 221 ภท. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. บาย สุเทพ จิตปัญญาโรจนกุล บาย พรชาย ชุมวาส จิตปัญญาพงศ์	ภท. 221 /ภท 1308
LANDSCAPE	บาย ภาณุพันธุ์ ณ ลำปาง ณ ลำปาง ปัญญา A PAR L CO.,LTD. บาย ภาณุพันธุ์ ณ ลำปาง จิตตะจินดาพร	ใบ-ภส. 58

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

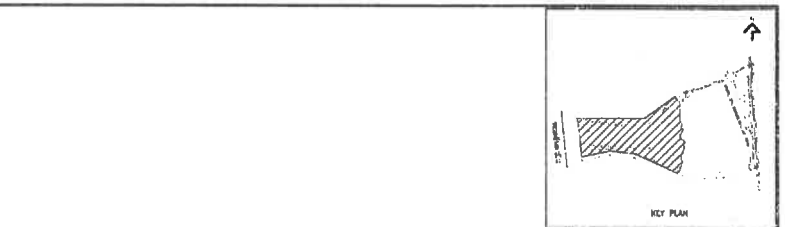
DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 4
(อาคาร CO-03)

STATUS/PHASE	DRAWING NO. LA-105
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:300 / DATE SEP. 2020	DRAWN - / CHECKED -



อาคาร CO-03

ชั้น	หลังคา	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
หลังคา	+21.45	+21.50



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

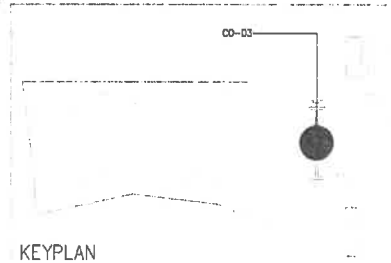
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย พชิญ วิทยพงศ์	ส-สถ 1034
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย เกียง วรรณกุล	ส-สถ. 655
	นาย กฤติเดช ศรีสิทธิ์	ส-สถ. 2019
	นาย Diamond จิรพงศ	ส-สถ. 1830
	นาย นิพนธ์ ตั้งพงษ์ศา	ส-สถ. 2696
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย บุรพงศ์ ชีพเจริญ	สย. 19044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย วิทยา เพ็ชรคงา	สย. 12095
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชำนิ์ ศุภพงษ	วศก. 439
	นาย ชาติ ปิยวิมลรงค์	วศก. 2070
	นาย วรี ขจรศร	วศก. 2072
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ยุทธ ชื่นปัญญาโพธิ์	วศ. 311
	นาย สมชัย จริยโชติ	วศ. 304
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ยุทธ ชื่นปัญญาโพธิ์	วศ. 311
	นางสาว ศุภาพร ชื่นปัญญาโพธิ์	สน. 1388
LANDSCAPE	นายสงศักดิ์ ตั้งเจริญ และบริษัทเอพีเอล	ส-สถ. 39
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายสงศักดิ์ ตั้งเจริญ ชัยพิทักษ์กุล	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นหลังคา
(อาคาร CO-03)

SUPERVISED/VERIFIED	DRAWING NO. LA-106
DRAWN/CHKD.	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:300 / DATE SEP. 2020	DRAWN - / CHECKED -



KEYPLAN

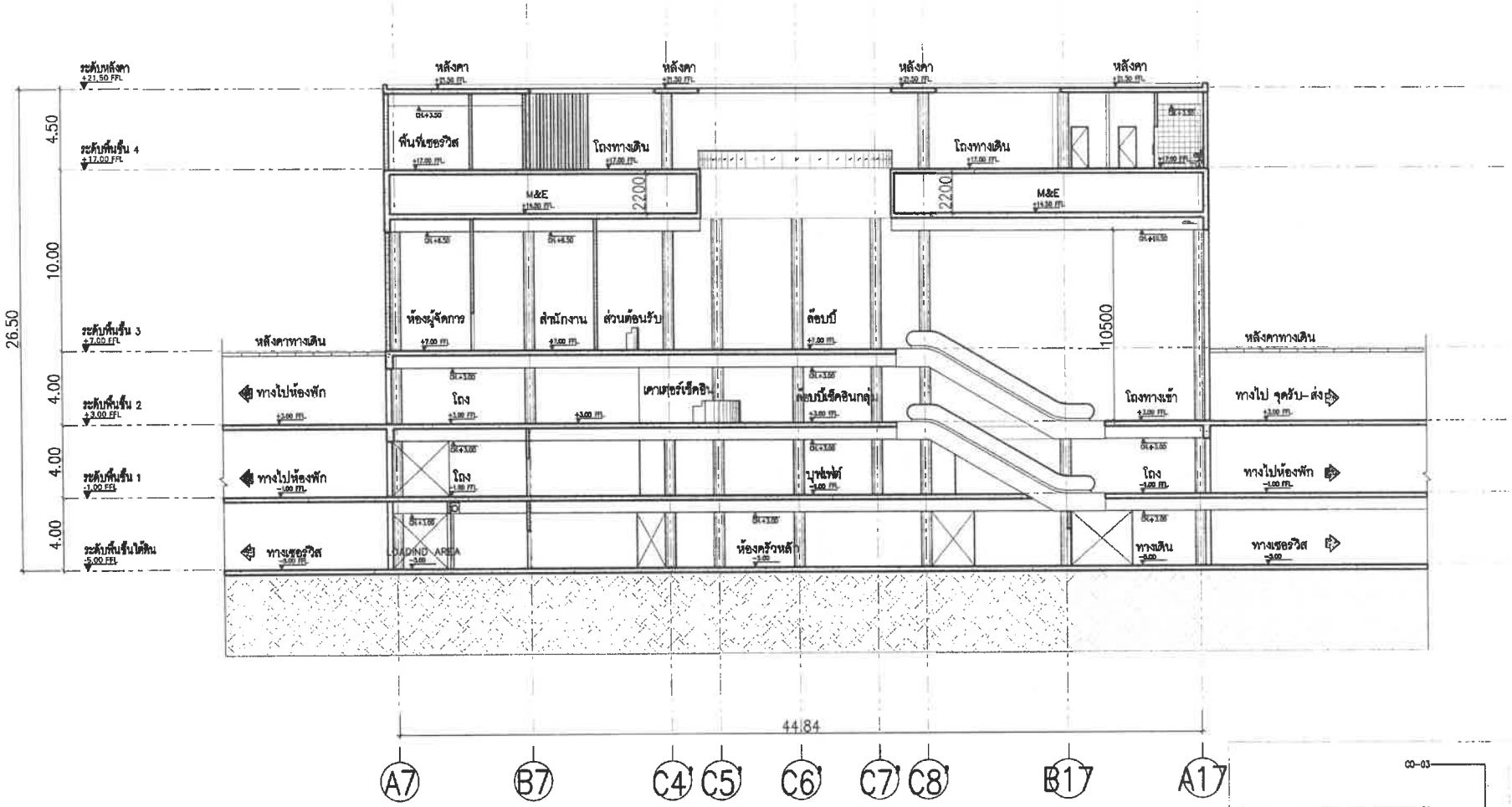
ทิศทางรูปด้าน

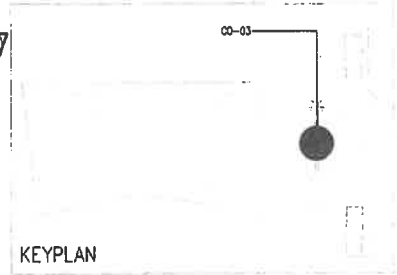
อาคาร CO-03

แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:300

1 2 5 10 20 M.



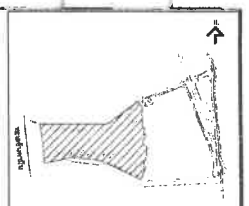


อาคาร CO-03

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:250

1 2 5 10 20 M.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

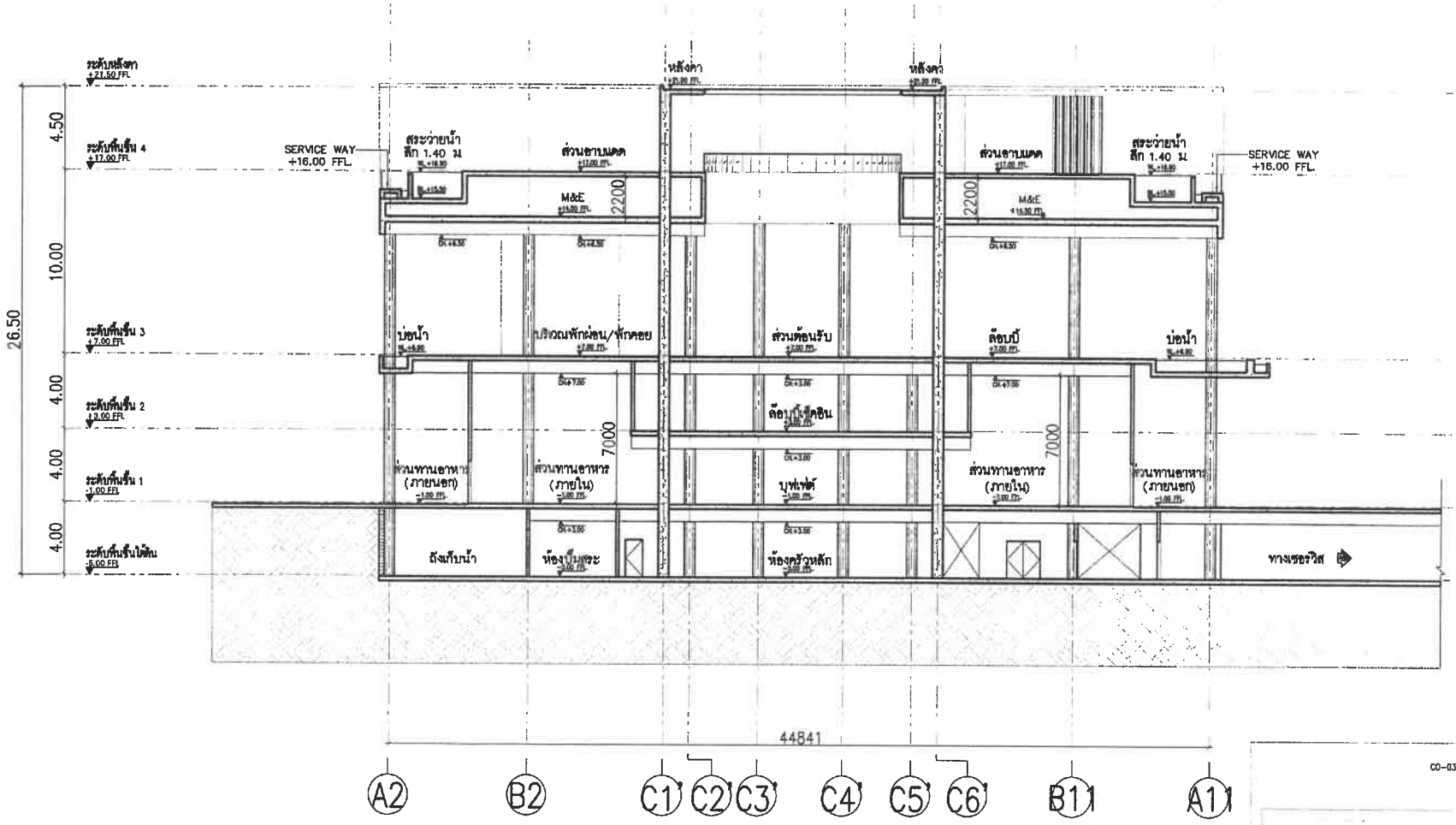
LANDSCAPE DESIGN: บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
อาคาร เอม ราชพฤกษ์ 15 ถนนราชพฤกษ์ ทวีวัฒนา จตุจักร กรุงเทพ 10800

ARCHITECTS	นาย สมิธ จิรอดมศักดิ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีชา เชาวนุช นาย สมิธนต สมบัติพงศ์ นาย นิมมานร์ ชูกิจ นาย ชัยพร ตั้งสกุล	ส-สถ. 1534 ส-สถ. 865 ส-สถ. 3079 ส-สถ. 1030 ส-สถ. 2088
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นรนารถ ตีระนิติ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย วิทยา ชลิตพงศ์	สย. 10004 วย. 13088
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชำนิ จุลพงษ์ นาย ชาติ จิตประภาภรณ์ นาย ทำ ขจรศิริ	ชช. 430 ชช. 2179 ชช. 3076
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูเบล ชื่นสกุลไทยกุล นาย สมชัย จำรัสศรี	ท. 331 ท. 3044
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูเบล ชื่นสกุลไทยกุล นายสาย ศุภวาศ ชื่นสกุลไทยกุล	ท. 331 วส. 1308
LANDSCAPE	นายสงศักดิ์ เพ็ญศิริ และนายไพฑูรย์ ศุภผล A PLUS 1 CO.,LTD. นายสงศักดิ์ เพ็ญศิริ นิติพงศ์ศิริ	ส-สถ. 20

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: รูปตัด A-A (อาคาร CO-03)

STATUS/DATE	DRAWING NO. LA-201
PURPOSE/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:250 / DATE SEP. 2000	DRAWN - / CHECKED -



อาคาร CO-03

รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:250

1 2 5 10 20 M.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียม/วิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
21/101 ซอย ลาดพร้าว 15 ถนนลาดพร้าว
จตุจักร กรุงเทพ กรุงเทพ 10900
TEL 02-938-1 FAX 02-938-1

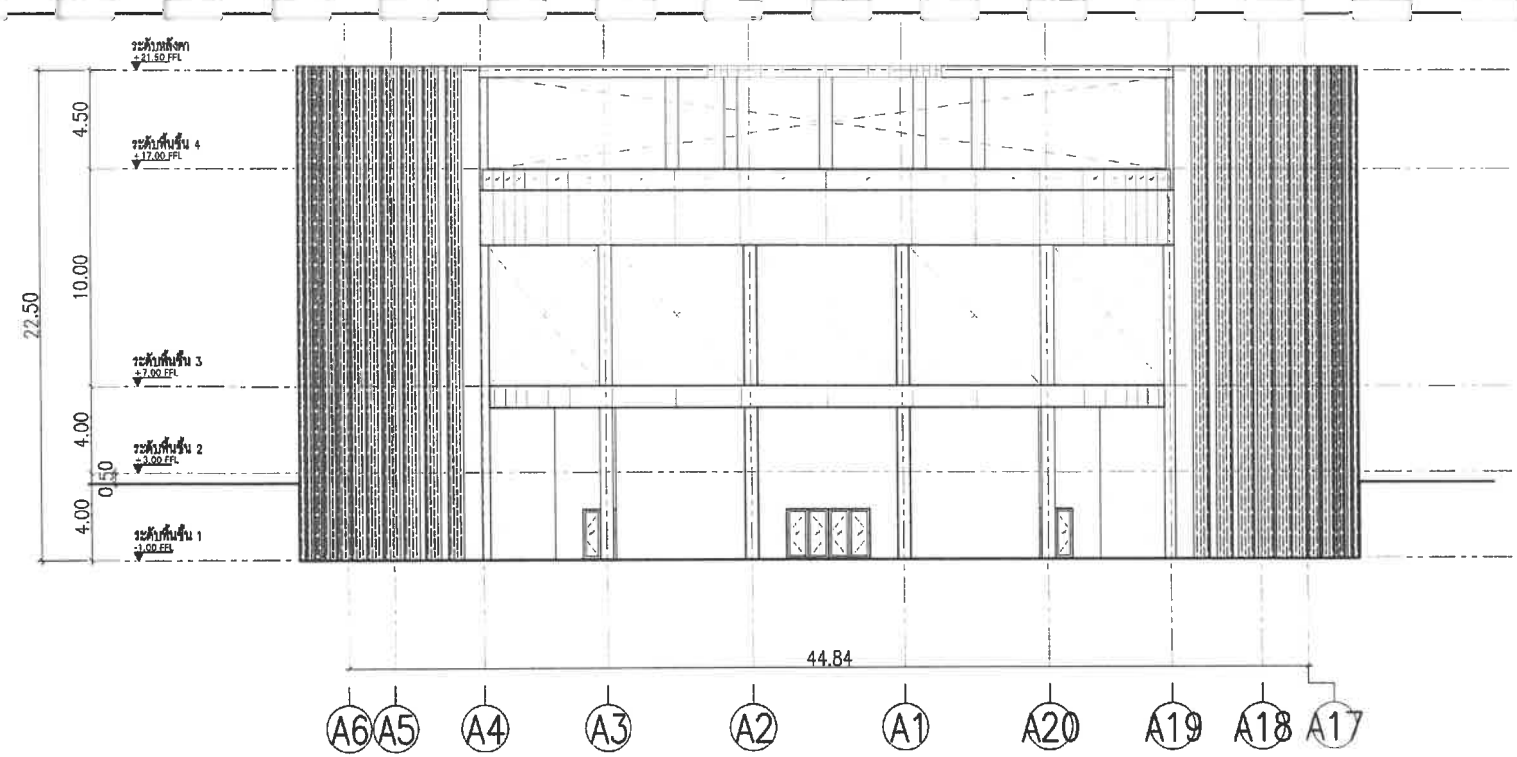
LANDSCAPE DESIGN: a+L

ARCHITECTS	นาย สมิทธ์ ชิตพงษ์ / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ส-สถ. 4234
	นาย ปกรณ์ กอบบุญ	ส-สถ. 668
	นาย สมิทธ์ สมิทธิพงษ์	ส-สถ. 2059
	นาย ปิยพงษ์ ชิตพร	ส-สถ. 1830
	นาย ชัยชาย ศักดิ์ชอง	ส-สถ. 3886
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงษ์ อัครเดช / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 10944
	นาย วิทยา ตติยพงษ์	สย. 13099
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชำนิ ชูสุวรรณ	ชก. 428
	นาย ชาติชัย จันทร์ผลาพงษ์	ชก. 2170
	นาย พี พลการ	ชก. 3079
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชูเกียรติ จันทร์ชูเกียรติพร	ชก. 221
	นาย ชลธิต จำปีเทศ	ชก. 3041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชูเกียรติ จันทร์ชูเกียรติพร	ชก. 221
	นายสาย ชูเกียรติ จันทร์ชูเกียรติพร	สก. 13000
LANDSCAPE	นายเสาวลักษณ์ ตระกูลเลิศชัยชูเกียรติ	ส-สถ. 30
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายสาย ชูเกียรติ จันทร์ชูเกียรติพร	

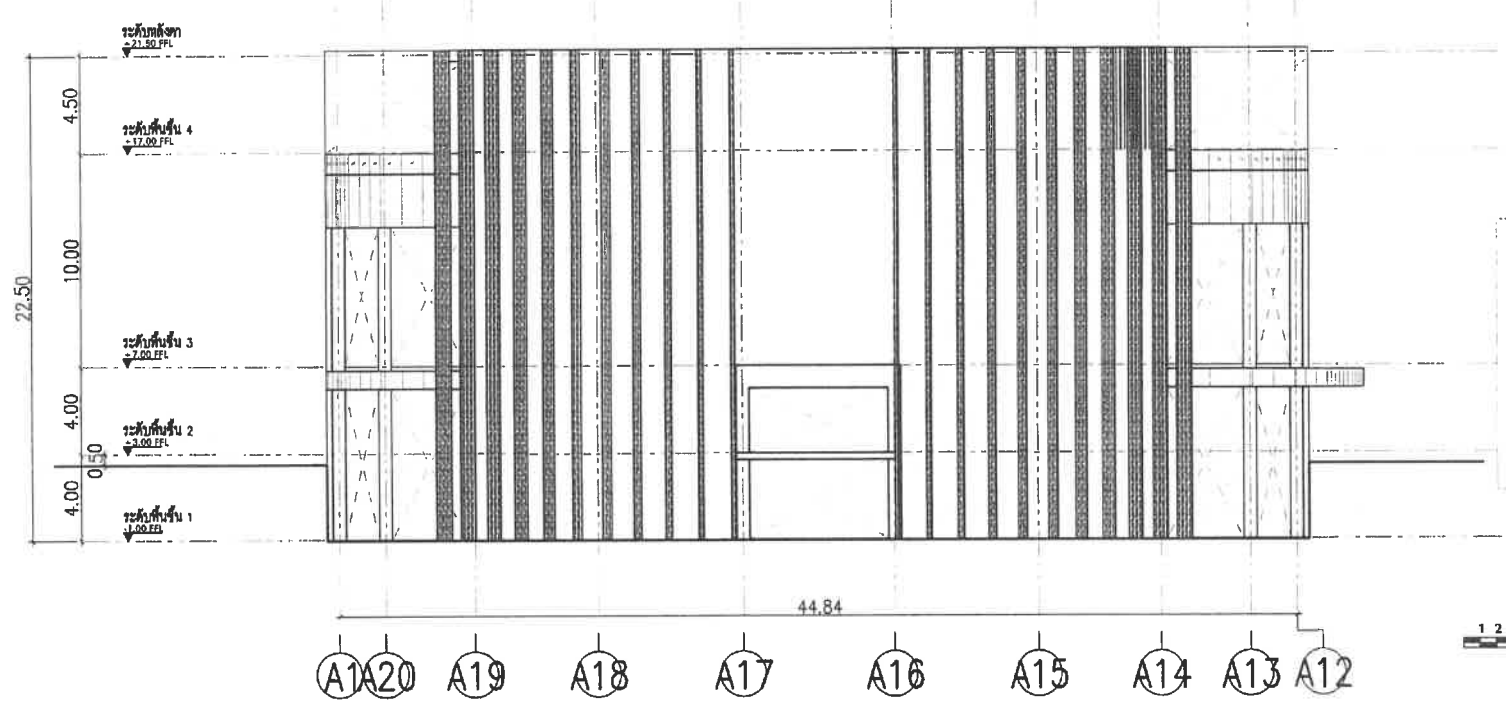
DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

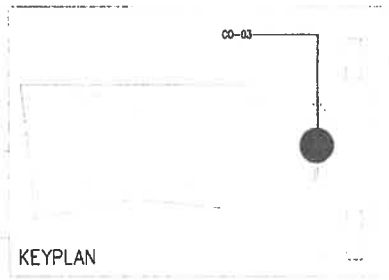
DRAWING TITLE: รูปตัด B-B (อาคาร CO-03)

STATUS/DATE	DRAWING NO. LA-202
TEMPLATE/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:250 / DATE SEP. 2000	DRAWN - / CHECKED -



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:250





อาคาร CO-03

รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:250

1 2 5 10 20 M.

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมเวิลด์(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
21/121 ซอย ลาดพร้าว 15 ถนนลาดพร้าว
ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพ 10900

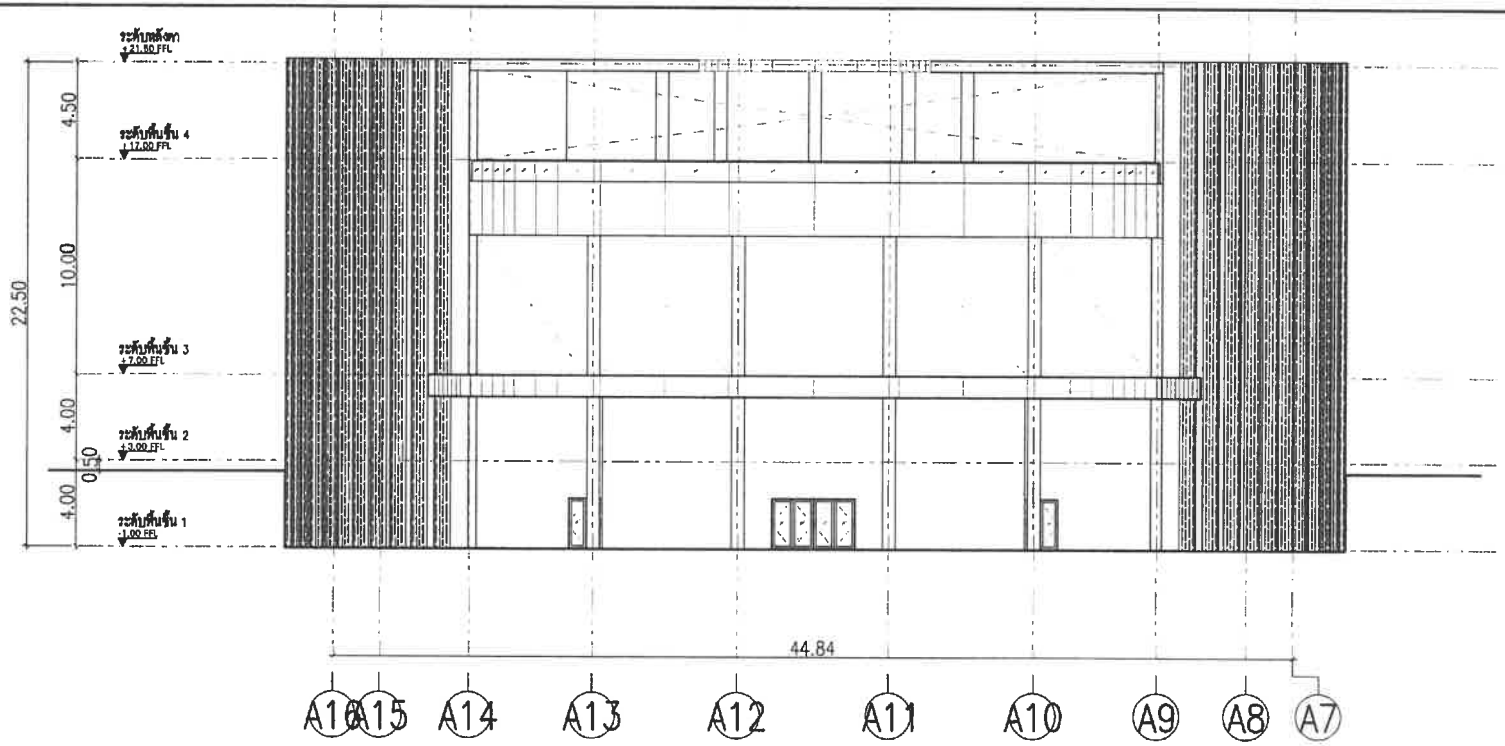
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายปรีชา กตะบุญ นายเชลิมพล สมิทิพย์ นายนิมิตรพล ปิยะจร นายเชิดชัย ตั้งเกียรติ	ว-สถ. 4234 ว-สถ. 865 ส-สถ. 2010 ส-สถ. 1020 ส-สถ. 2008
STRUCTURAL CONSULTANT	บริษัท ซอนเดอร์ส จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายวิทยา ลลิตานนท์	สถ. 1904 วศ. 13000
ELECTRICAL CONSULTANT	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายสำเร็จ สุขสมบูรณ์ นายสาธิต นิ่มประเสริฐสกุล นายวสิ ขอบคุณ	ภท.1 439 ภท.1 2170 ภท.1 2079
MECHANICAL CONSULTANT	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายสุเทพ จิตรัตนกุลวัฒน นายสมชัย จรัลรัตน์	ชล. 331 ชล. 3041
SANITARY CONSULTANT	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายสุเทพ จิตรัตนกุลวัฒน นางสาวสุภาพร จิตรัตนกุลวัฒน์	ชล. 331 สน. 12000
LANDSCAPE	บริษัท เอ ปลัส แอล จำกัด A PLUS L CO.,LTD. นายสถาพร วิมาลัย พิทยพิเชียร	ส-สน. 20

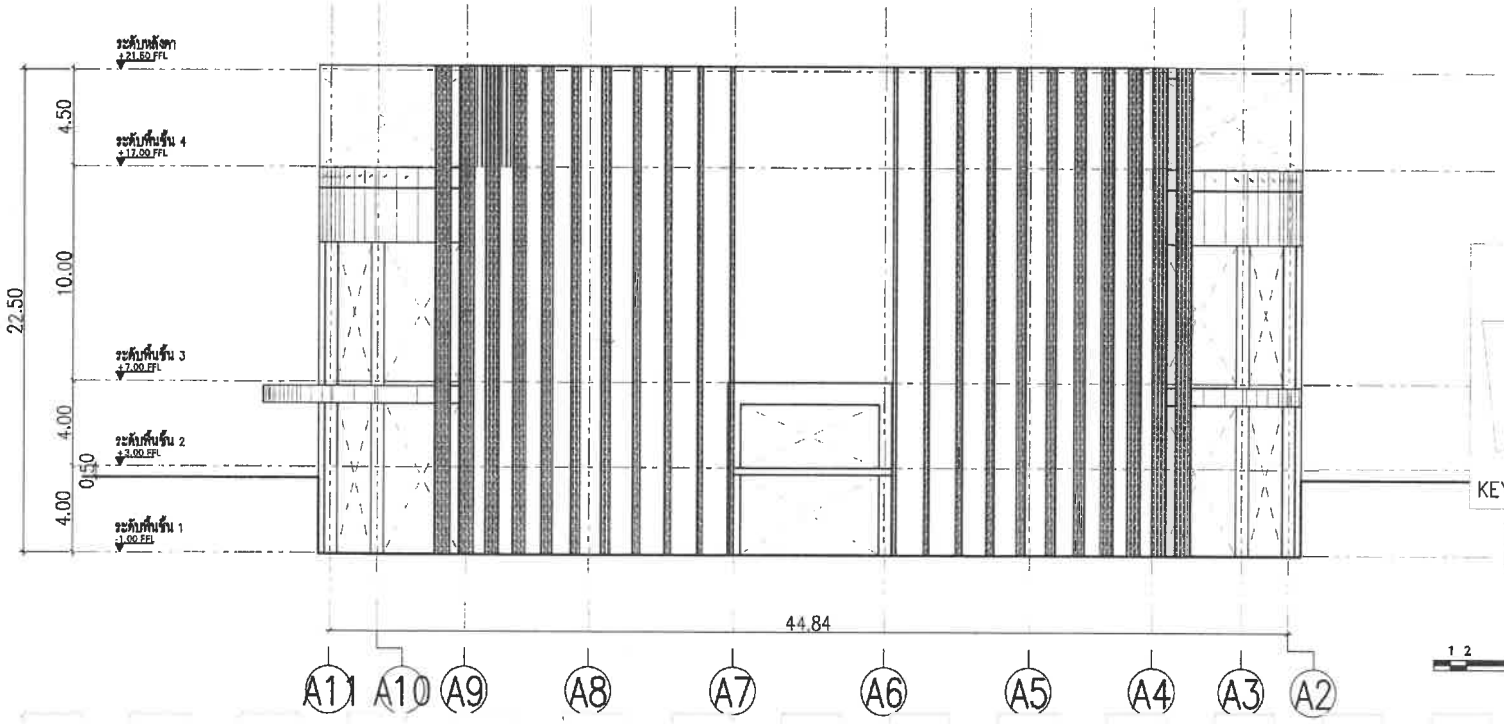
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

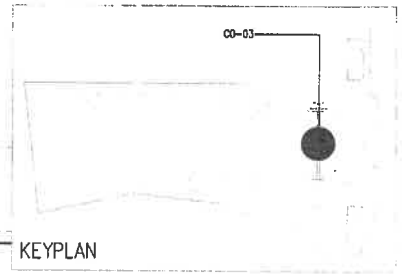
DRAWING TITLE
รูปด้าน 1,2
(อาคาร CO-03)

ISSUED/DATE	DRAWING NO. LA-301
PROJECT NO. PSJ. 1131	DRAWING FILE NAME -
SCALE 1:250 / DATE SEP. 2020	DRAWN - / CHECKED -



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:250

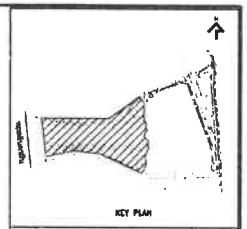




อาคาร CO-03

รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:250

1 2 5 10 20 M.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
23/161 ซอยลาดพร้าว 15 ถนนลาดพร้าว
จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
TEL/FAX

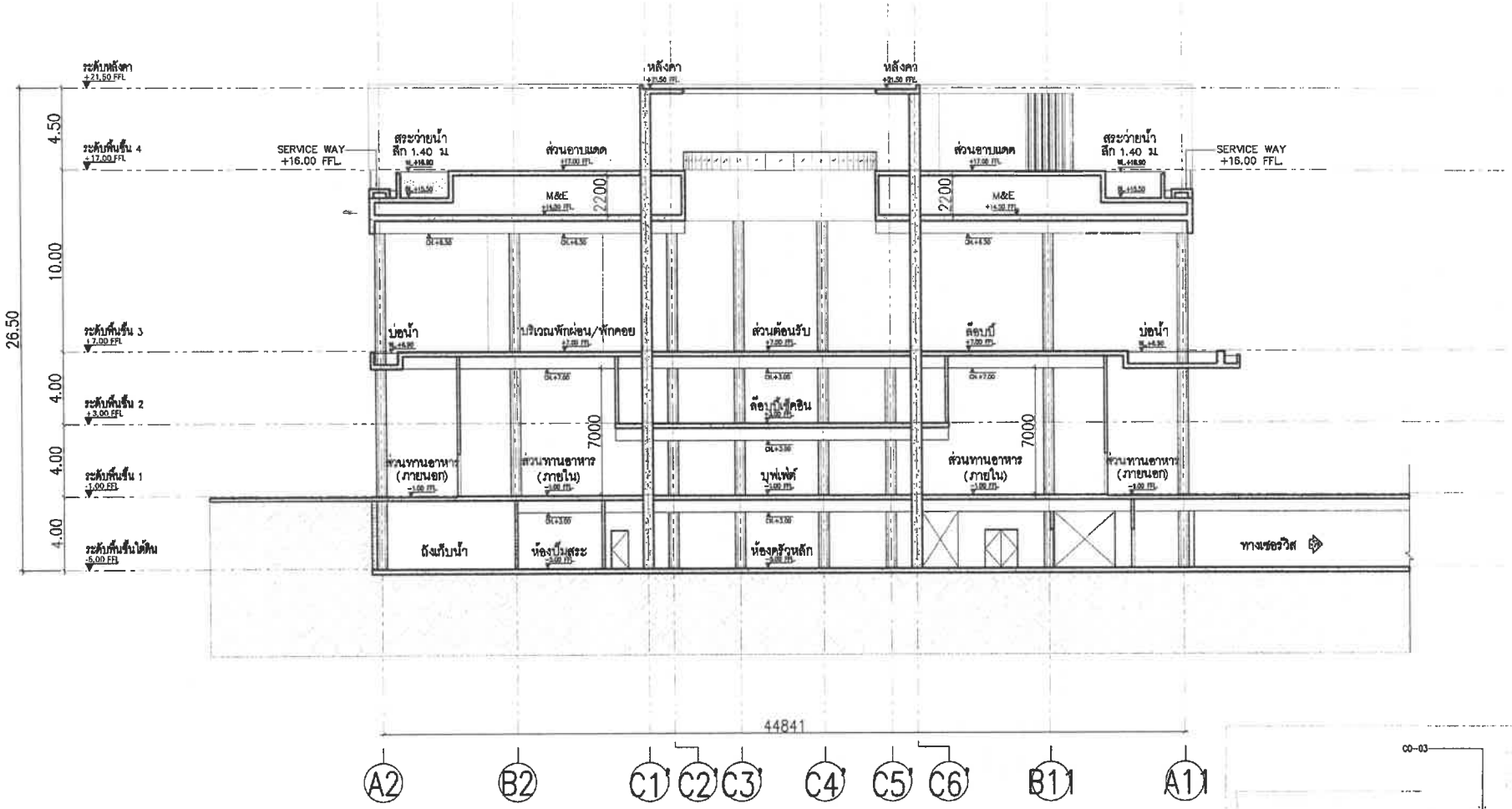
LANDSCAPE DESIGN

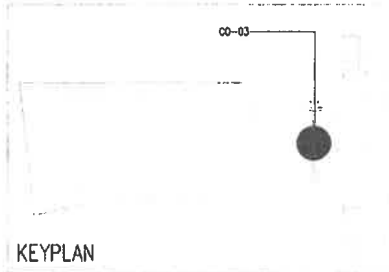
ARCHITECTS	บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายปรีชา กลกุญ นายเฉลิมเกียรติ ลลิตพิทักษ์ นายเอกนรินทร์ ชีวะเดช นายสมชาย ตั้งเกษมสุข	ท-ชล. 0034 ส-ชล. 3019 ส-ชล. 1930 ส-ชล. 3000
STRUCTURAL ENGINEER	นายเอกนรินทร์ ชีวะเดช PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายวิทยา เลลิตพิทักษ์	ชล. 19044 กร. 12098
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายสำเร็จ สุขสมบูรณ์ นายสวัสดิ์ ปิยะโสภณพงศ์ นายพี่ ชลพาน	ชล. 4139 ส-ชล. 5170 ส-ชล. 5170
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายสุเทพ จิตปัญญาโรจนา นายสมชัย จำปีเทศ	ชล. 331 ส-ชล. 3044
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายสุเทพ จิตปัญญาโรจนา นายสาธร สุขวาส จิตปัญญาโรจนา	ชล. 331 กร. 12081
LANDSCAPE	บริษัท เอ ฟิวส์ จำกัด (มหาชน) A FUSE L CO.,LTD. นายสรายุทธ์ ไพบูลย์ ชีวะเดชอำไพ	ส-ชล. 30

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปด้าน 3,4
(อาคาร CO-03)

ENGINEER/DATE	DRAWING NO. LA-302
ITECT/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:250 / DATE SEP. 2020	DRAWN - / CHECKED -



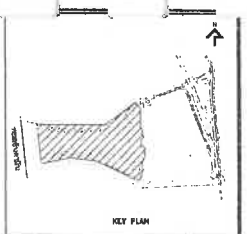


อาคาร CO-03

รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:250

1 2 5 10 20 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

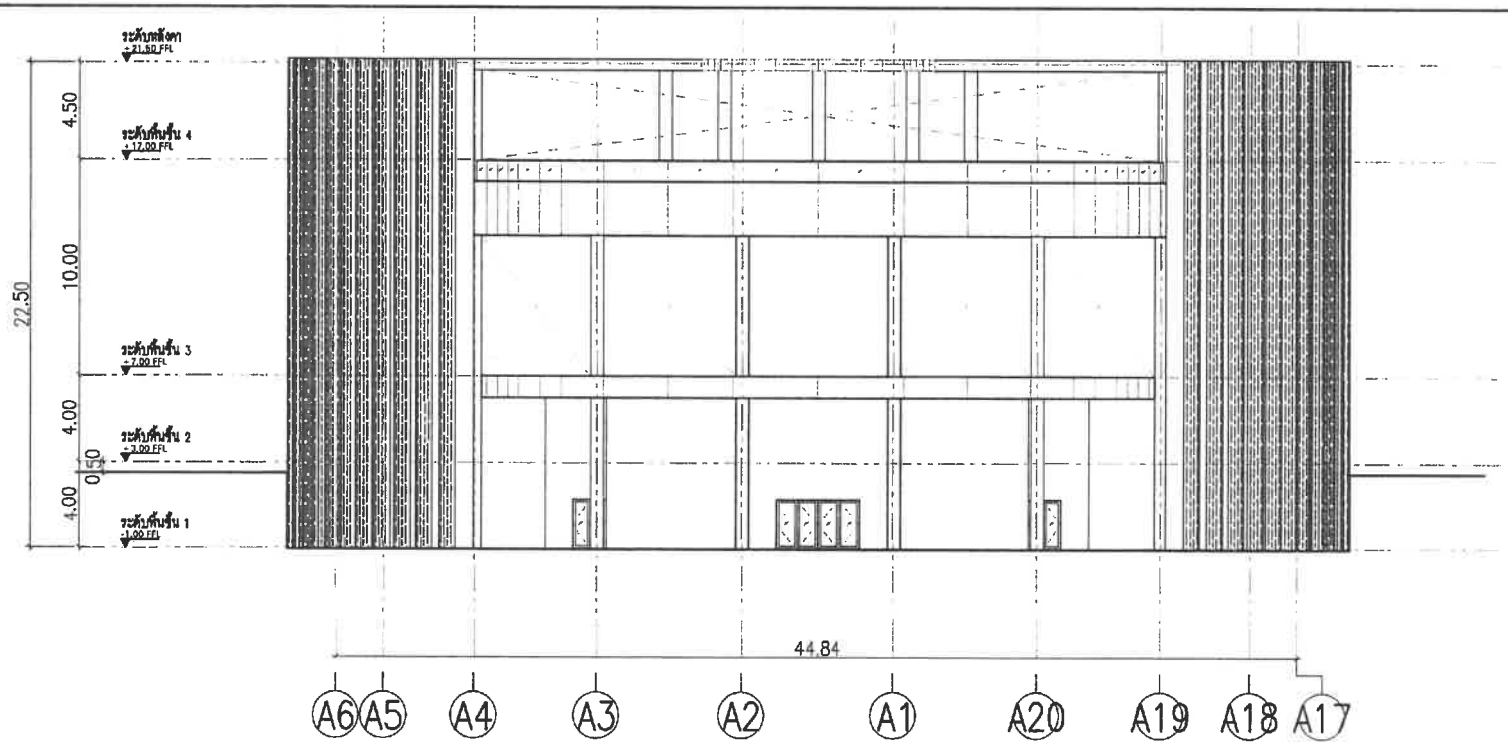
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	บาย เชิญ ชินพงษ์	ส-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	บาย ปรีชา กรมบุญ	ส-สถ. 655
	บาย เฉลิมชาย เฉลิมชัยพงษ์	ส-สถ. 2019
	บาย Donald ชิงคง	ส-สถ. 1330
	บาย เชิญ ตั้งวงศ์	ส-สถ. 2099
STRUCTURAL ENGINEER	บาย บุญพงษ์ ลีลาเลิศ	สย. 7044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. บาย โกศล เอลิงพงษ์	สย. 13030
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. บาย ถิรศิริ ชุมพลพล	ฟก. 430
	บาย ชาติชาย ปิ่นประพงษ์พงษ์	ฟก. 3170
	บาย ศรี วงศาฤา	ฟก. 3078
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. บาย ชูเกียรติ ชีวปัญญาวิทยาคม	ม. 78
	บาย สมชัย จันวิชชัย	ม. 204
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. บาย ชูเกียรติ ชีวปัญญาวิทยาคม	ส. 371
	บายสาย ชูเกียรติ ชีวปัญญาวิทยาคม	สย. 13044
LANDSCAPE	บายสายทิพย์ ชนะประเสริฐกุล	ส-สถ. 35
	A PLUS I CO.,LTD. บายสายทุ ไพรจิต พิทยจิตรกร	

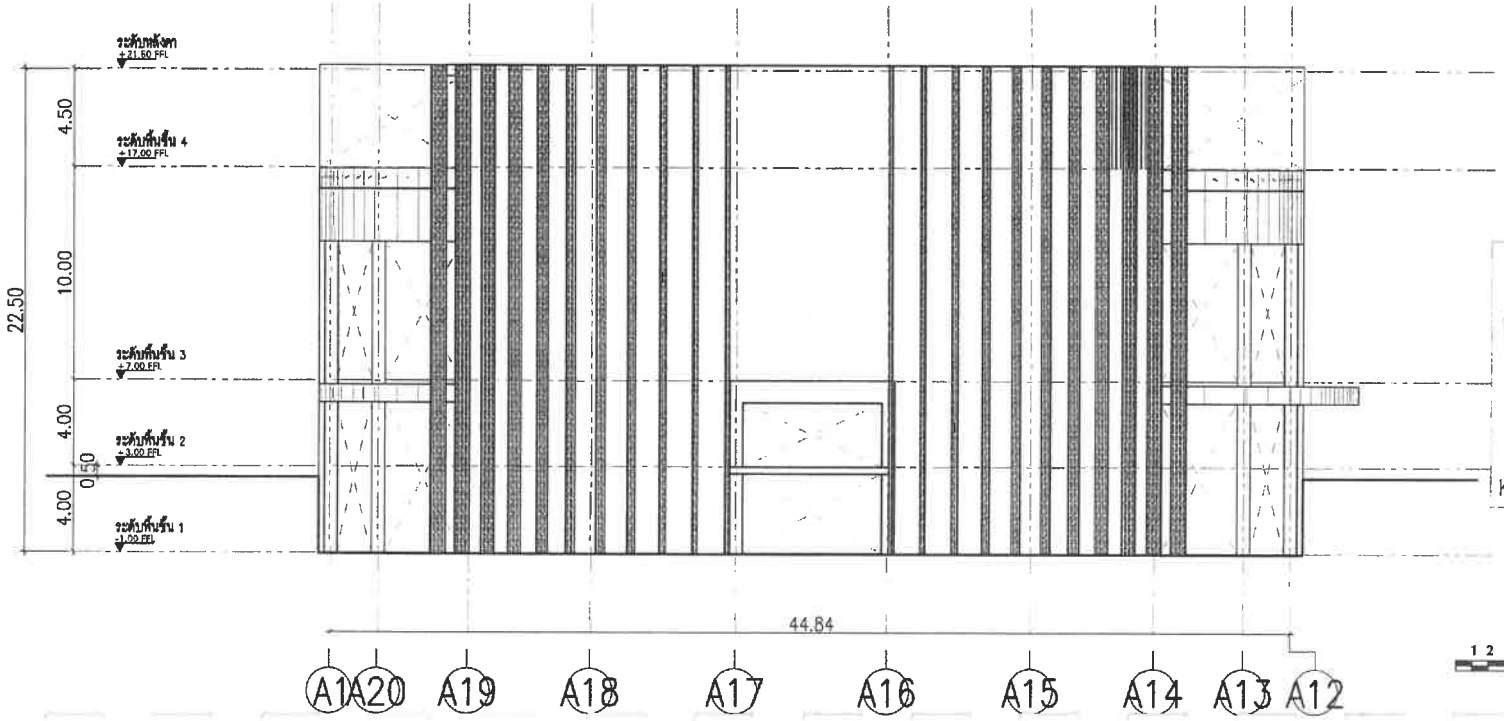
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

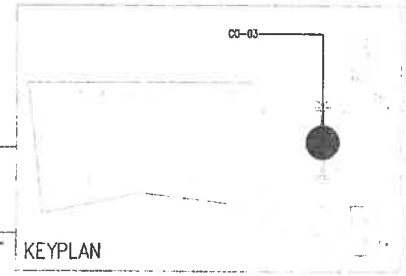
DRAWING TITLE
รูปตัด B-B
(อาคาร CO-03)

DRAWN/DATE		DRAWING NO.	LA-202
JOB NO.	PSJ. 1131	DRAWING FILENAME	-
SCALE 1:250	DATE SEP. 2020	DRAWN -	CHECKED -



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:250





อาคาร CO-03

รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:250

1 2 5 10 20 M.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิโอเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
ถนนสาทร ซอยสาทร 15 ถนนสาทรใต้
สาทร บางรัก กรุงเทพ 10500

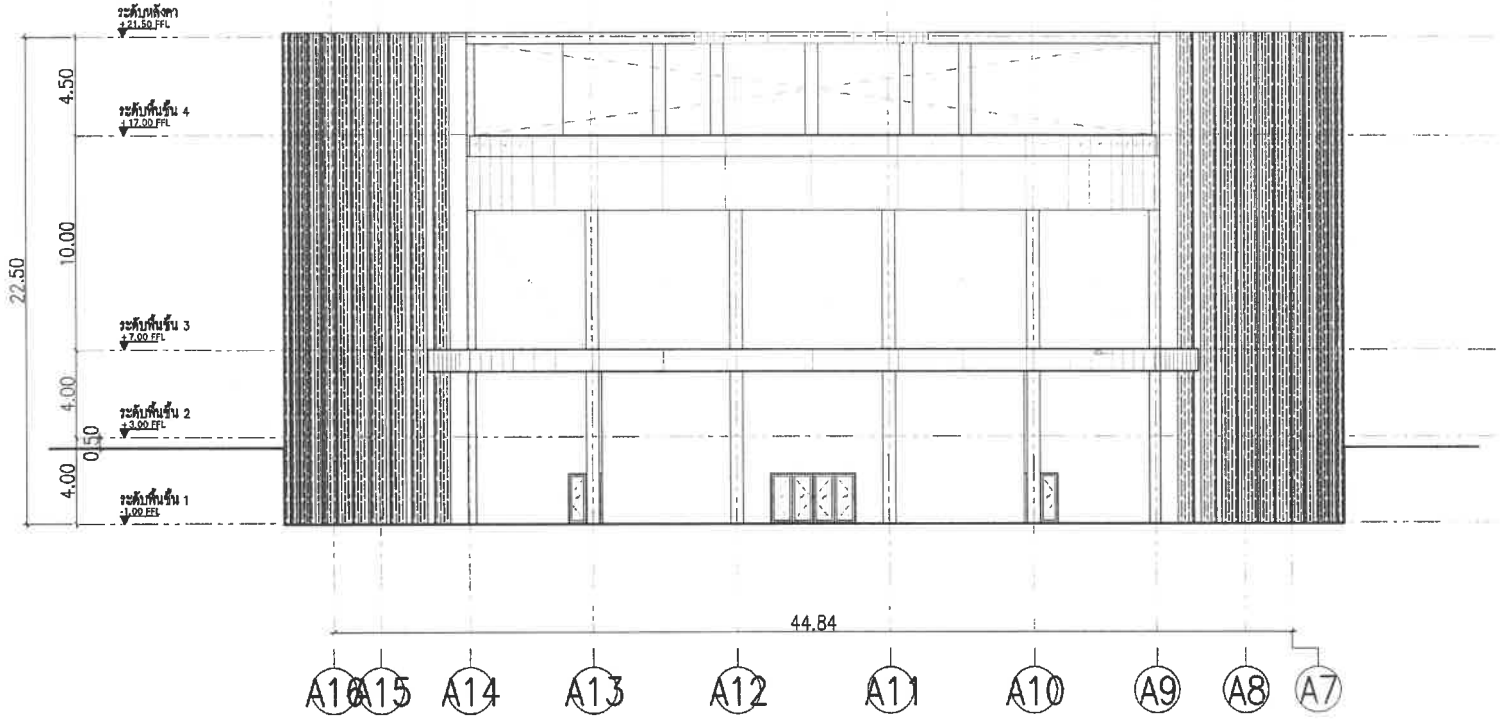
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย สมิญญา จินตนาคม PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีดิ์ ธนะบุญ นาย สมิโภค สมจิตต์ นาย นิมิตรพร์ จิตตะ นาย ชัยวัฒ ศิวพลิน	จ-สถ. 6324 จ-สถ. 3865 จ-สถ. 3019 จ-สถ. 1830 จ-สถ. 3869
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพดล ชัยเลิศ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โชคชัย ชลิตพงษ์	ชล. 19844 ภส. 13098
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำลี ศุภชูตระกูล นาย สวัสดิ์ จันทร์ประภาพงศ์ นาย ชัช ขุมทอง	ขก1. 630 ยส1. 3070 ยส1. 3079
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวดล จันทร์ปุญญโสภณ นาย ยงยิ่ง จันทร์ปทิพย์	ชก. 231 ชก. 3044
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวดล จันทร์ปุญญโสภณ นางสาว ศุภวดี จันทร์ปุญญโสภณ	ชก. 231 ภส. 13091
LANDSCAPE	นางสาวศศิพงศ์ ณ ลมปลายฟ้า A PLUS 1 CO.,LTD. นางสาวพนิตนัน จันทร์จันทร์วัน	ส-กท. 38

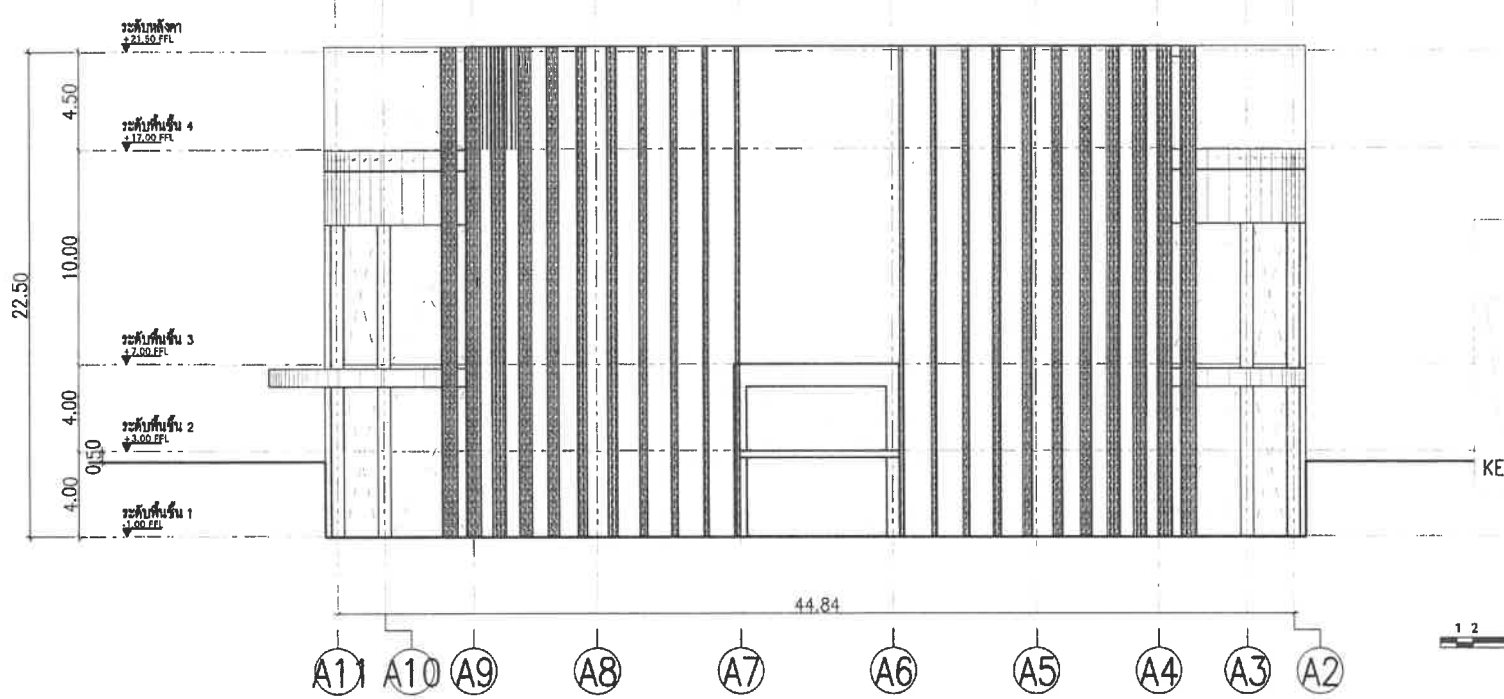
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

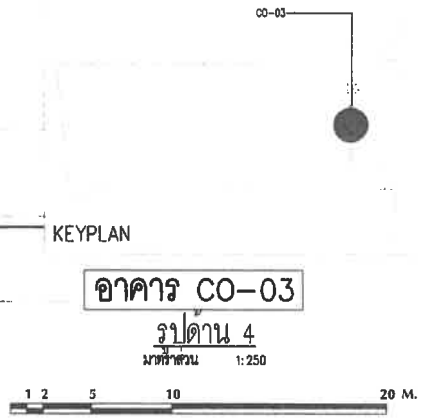
DRAWING TITLE
รูปด้าน 1,2
(อาคาร CO-03)

STATUS/DATE	DRAWING NO. LA-301
TYPE/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PREFIX -
SCALE 1:250 / DATE SEP. 2020	REVISION 1 / CHECKED -



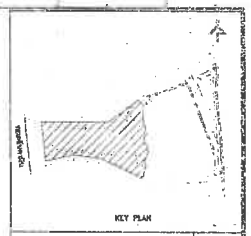
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:250





อาคาร CO-03

รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:250



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Bench,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

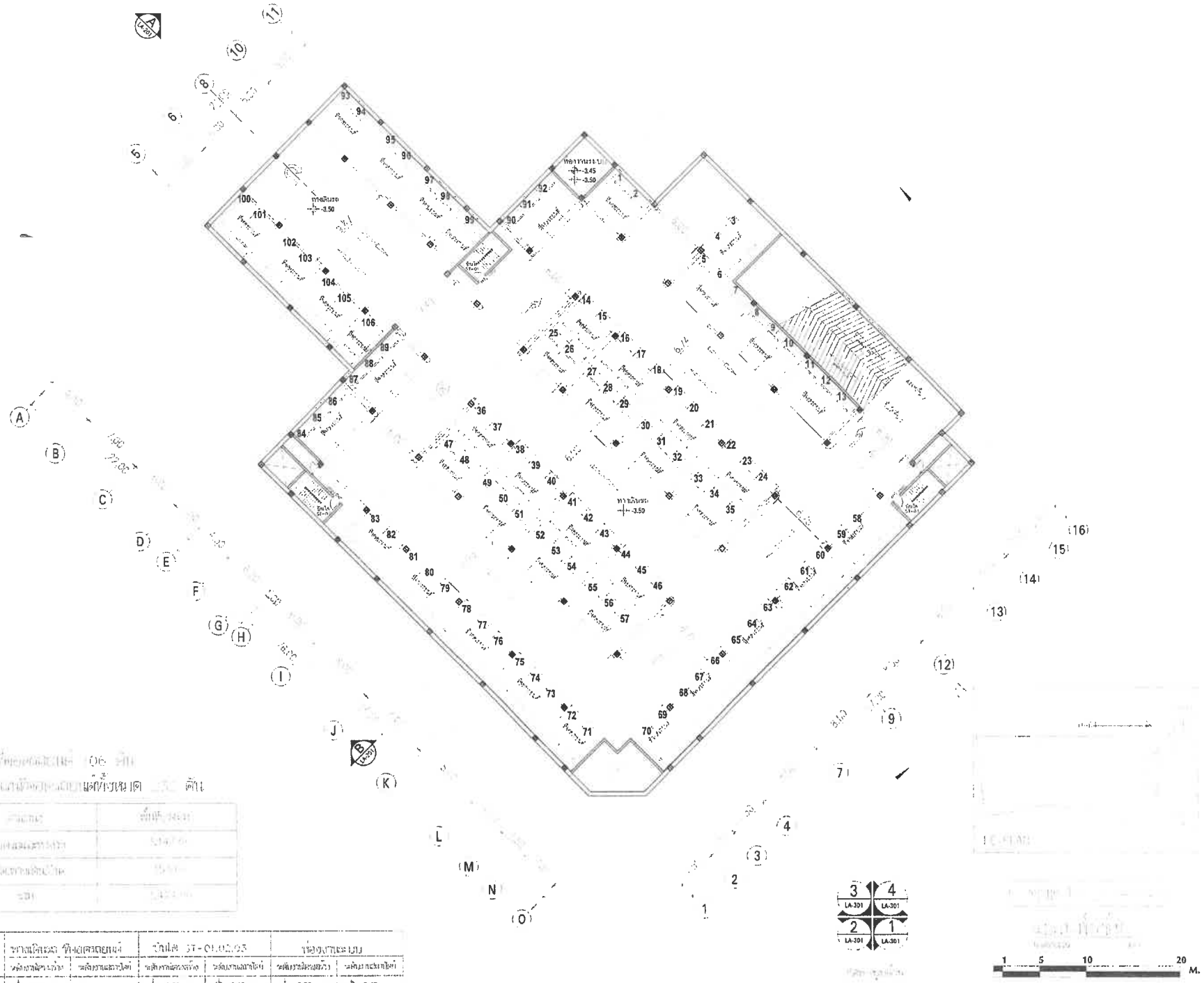
ARCHITECTS	นาย สมิญ จิรพรหมธร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีชา กนกบุญ นาย พลิภาพ สมจิตต์ นาย ปิยะพงษ์ จิตรกร นาย ชัยพร ศักดิ์ชัยพร	ว-สถ. 1124 ว-สถ. 663 ส-สถ. 2019 ส-สถ. 1720 ส-สถ. 2000
ASSOCIATE ARCHITECT	นาย นงพงษ์ ลีละลีล PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไกรวิน ตรีรัตนพงษ์	สถ. 10004 สถ. 12000
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชำนิ์ ศุภรุจพงษ์ นาย ศรชัย บัวเพ็ชรเลขพงษ์ นาย ชาติ ชมพาน	วศข. 420 ศขข. 2170 ศขข. 2270
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวดล จิตรัตนอภิพาน นาย ณภัสสิ์ จิตรัตนอภิพาน	ศข. 271 ศข. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวดล จิตรัตนอภิพาน นางสาว ภูวดล จิตรัตนอภิพาน	วส. 271 สส. 13700
LANDSCAPE	นายเอกพันธ์ ตรงประเสริฐสุข A PLUS L CO.,LTD. นายสกาญจน์ ไพบูลย์ ศิริพงษ์ชัยกร	ส-สส. 39

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปด้าน 3,4
(อาคาร CO-03)

DRAWN/CHECKED	DRAWING NO. LA-302
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:250 / DATE SEP. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อาคาร CO-04



ชั้น	ทางเดินรอบ ที่จอดรถยนต์		ช่วงเส้น 37 - 01.02.03		ช่องบานระเบียง	
	ระดับทางด้านซ้าย	ระดับทางด้านขวา	ระดับทางด้านซ้าย	ระดับทางด้านขวา	ระดับทางด้านซ้าย	ระดับทางด้านขวา
1	-3.50	—	-3.50	-3.45	-3.50	-3.45

ความสูงของอาคาร	06 ชั้น
ความสูงของอาคารเฉลี่ยทั้งหมด	25 เมตร

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

1 5 10 20 M.

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

ทางไม้ขาว ภูเก็ต

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

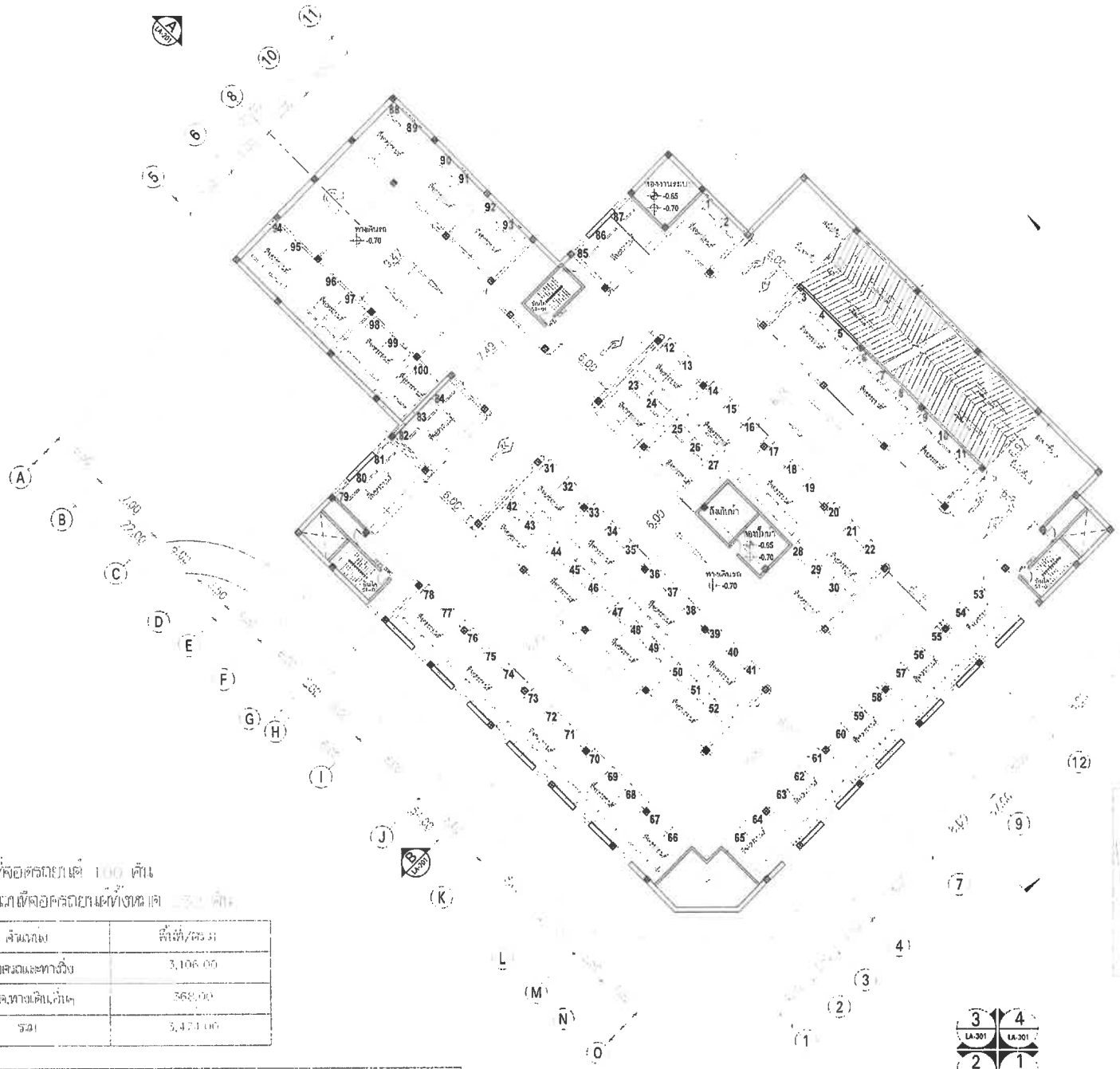
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

EIA SUBMISSION

LA-103

PSL 1131

1:400 SEP. 2020



จำนวนที่จอดรถยนต์ 100 คัน

รวมจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งหมด [illegible] คัน

จำนวนคัน	พื้นที่/ตร.ม.
ที่จอดรถและทางวิ่ง	3,106.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	368.00
รวม	3,474.00

ชั้น	ทางเข้าออก/ที่จอดรถยนต์		บันได 01-01,02,03		ห้องจากระบบ	
	ระดับทางเดินรถด้าน	ระดับทางเดินเท้าด้าน	ระดับทางเดินด้าน	ระดับลานเดินเท้าใหญ่	ระดับทางเดินด้าน	ระดับบานเดินใหญ่
2	-0.70	—	-0.70	-0.65	-0.70	-0.65

ทิศทางรูปตัด

1 5 10 20 M.

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

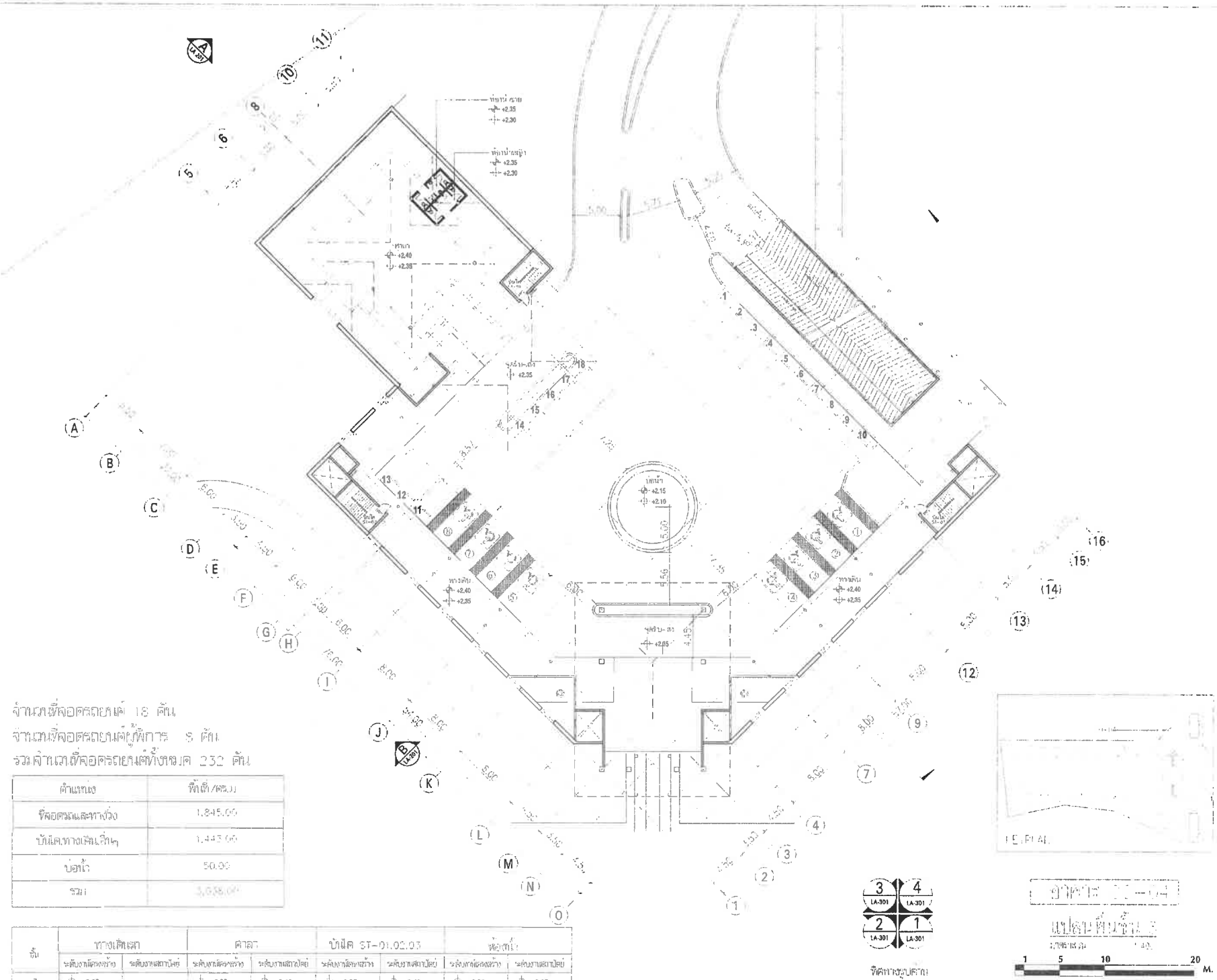
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

EIA SUBMISSION

LA-102

JOB NO. OCJ. 1131

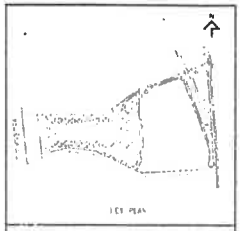
SCALE 1:400 DATE SEP. 2020



จำนวนที่จอดรถยนต์ 18 คัน
จำนวนที่จอดรถยนต์ผู้พิการ 5 คัน
รวมจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 232 คัน

ตำแหน่ง	พื้นที่ /ตร.ม.
ที่จอดรถและทางวิ่ง	1,845.00
บันไดทางเดินเท้าฯ	1,443.00
บ่อน้ำ	50.00
รวม	3,338.00

ชั้น	ทางเดินเท้า		ลาน		บันได ST-01,02,03		ห้องเก็บ	
	ระดับงานผิวตกแต่ง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานผิวตกแต่ง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานผิวตกแต่ง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานผิวตกแต่ง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+2.35	—	+2.35	+2.40	+2.35	+2.40	+2.30	+2.35



SITE PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
ชายหาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT: นาย เสริญ วิเชียรเลาห์ ร-ภท. 834

STRUCTURAL ENGINEER: นาย นิพพงศ์ ตั้งเกียว ภท. 31044

ELECTRICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

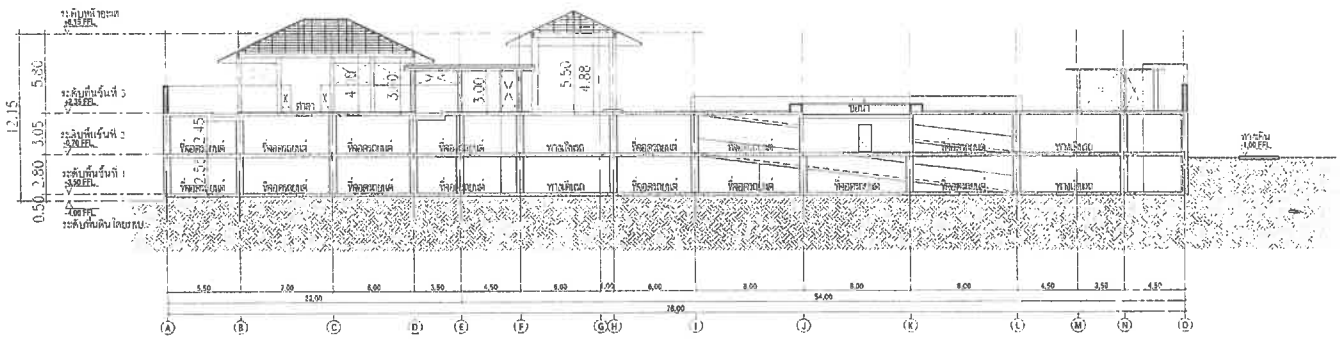
SANITARY ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE: บริษัท ดีไซน์ เอ็ม จำกัด ร-ภท. 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

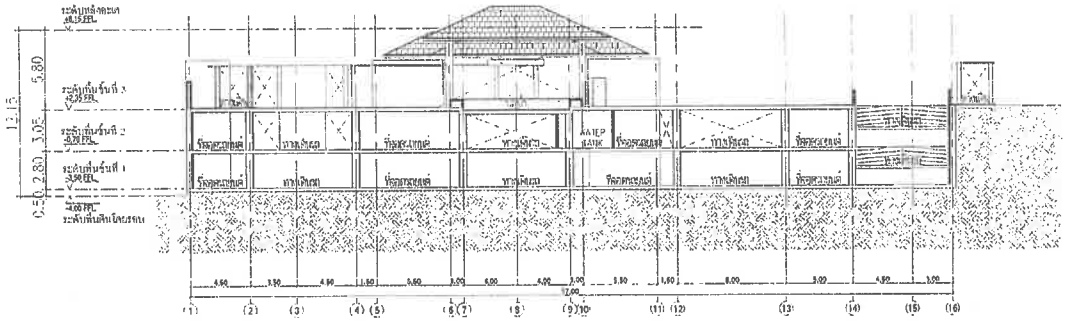
DRAWING TITLE
ผังบริเวณ
(ชั้นล่าง, ชั้น 1, ชั้น 2, ชั้น 3)

DRAWN/DATE	DRAWING NO. LA-101
CHECKED/DATE	
JOB NO. PS. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:400 / DATE SEP. 2020	DRAWN – / CHECKED –



รูปตัด A

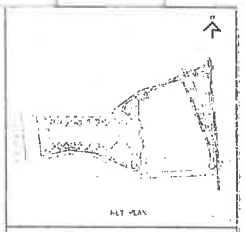
มาตราส่วน 1:400



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:400

ชั้น	ทางเดินรถ		ลาน		บันได ST-01,02,03		ห้องน้ำ		ห้องงานระบบ	
	ระดับงานเดิมก่อสร้าง	ระดับงานปรับปรุง	ระดับงานเดิมก่อสร้าง	ระดับงานปรับปรุง	ระดับงานเดิมก่อสร้าง	ระดับงานปรับปรุง	ระดับงานเดิมก่อสร้าง	ระดับงานปรับปรุง	ระดับงานเดิมก่อสร้าง	ระดับงานปรับปรุง
3	+2.35	—	+2.35	+2.40	+2.35	+2.40	+2.30	+2.35	—	—
2	-0.70	—	—	—	-0.70	-0.65	—	—	-0.70	-0.65
1	-3.50	-	-	—	-3.50	-3.45	—	—	-3.50	-3.45



SITE PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

PLUMBING ENGINEER

LANDSCAPE

DRAWING TITLE

EIA SUBMISSION

DRAWING NO.

LA-201

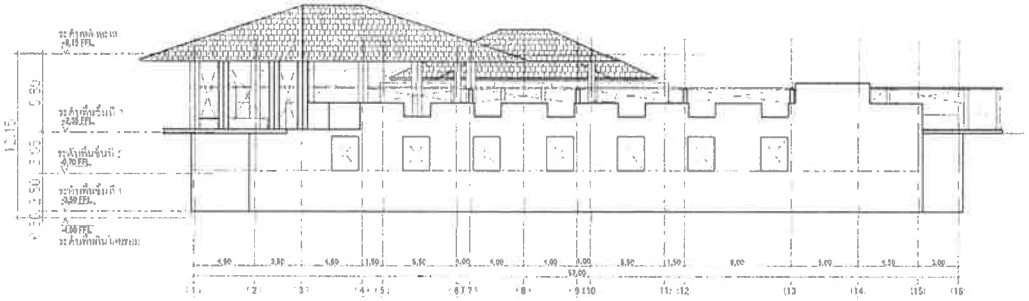
DRAWING NO.

SCALE 1:400

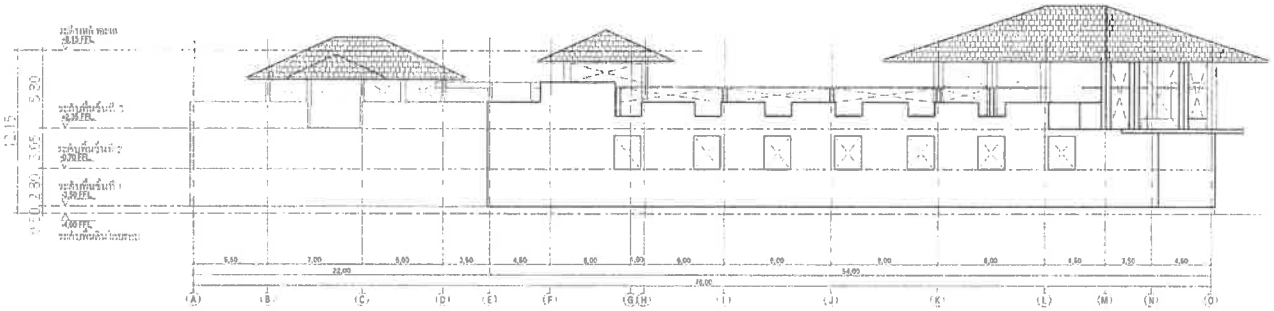
DATE SEP. 2020

DRAWN -

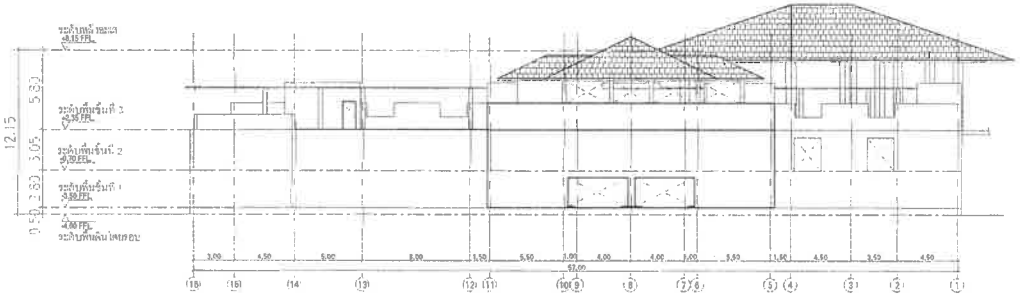
CHECKED -



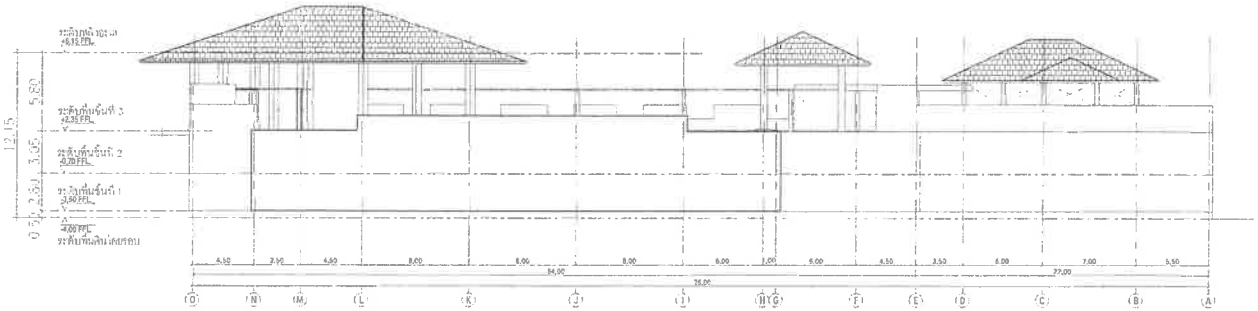
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:400



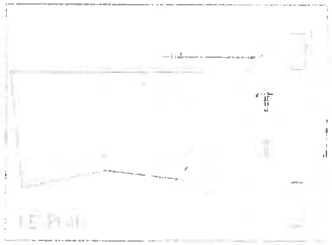
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:400

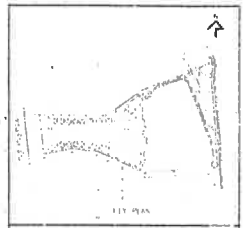


รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:400



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:400





PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT นาย เสริญ วิมลพงษ์ ส.ถ. 6-ภท. 834
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER นาย นพพงศ์ ศิลเกิด ส.ย. 61044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

PLUMBING ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE นายสกลศิลปเจริญ เลขประกอบวิชาชีพ ส.ภ. 28
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

STAMP / DATE

DRAWING NO
LA-301

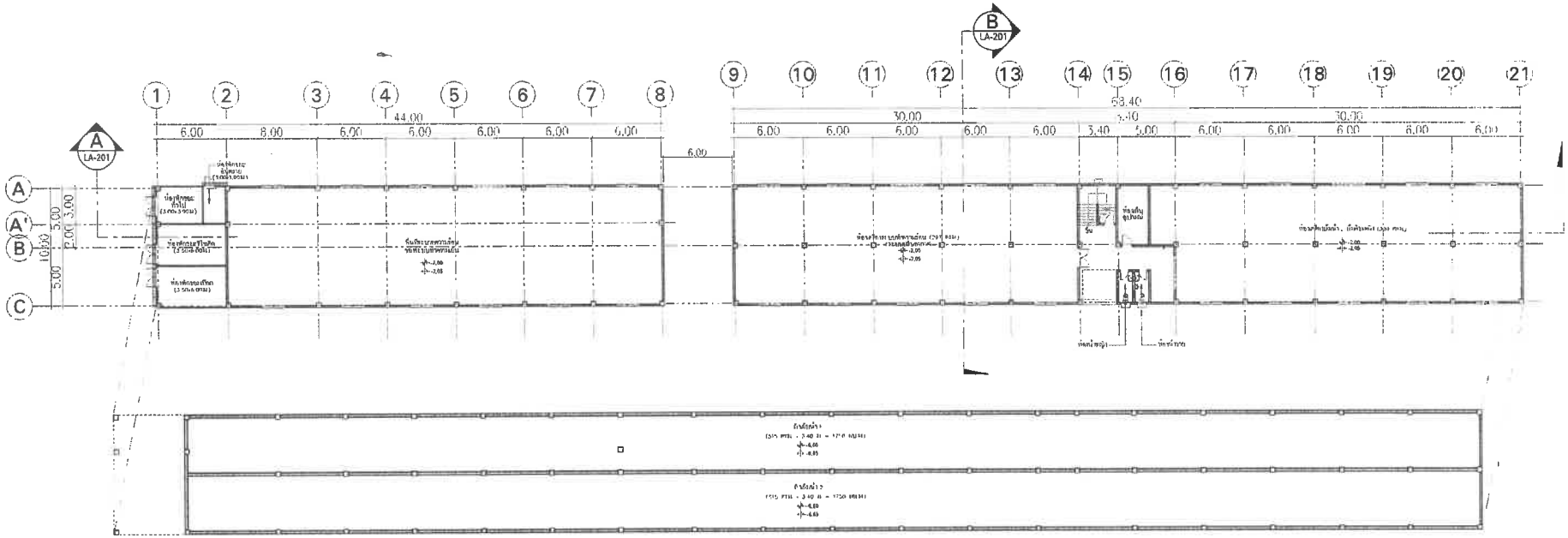
REF NO
PS... 1131

DRAWING / SCALE

SCALE 1:400 | DATE SEP. 2020 | DRAWN - | CHECKED -

อาคาร CO-05

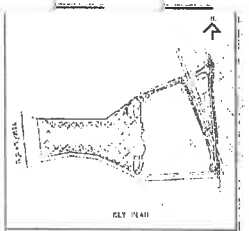
อาคาร CO-05-1



ตำแหน่ง	พื้นที่ (ตร.ม.)
ห้องจากระบบ	1,077.00
บันไดฉุกเฉิน	13.00
ห้องพักขยะ	90.00
รวม	1,180.00

อาคาร 00--05

ชั้น	ห้องจากระบบ		ทางเดินและโถงลิฟต์ บันได		ห้องน้ำ	
	ระดับพื้นห้องสำเร็จ	ระดับงานตกแต่ง	ระดับพื้นห้องสำเร็จ	ระดับงานตกแต่ง	ระดับพื้นห้องสำเร็จ	ระดับงานตกแต่ง
1	-/+-2.05	-/+-2.00	-/+-2.05	-/+-2.00	-/+-2.08	-/+-2.03



SITE PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

LOCATION

OWNER

บริษัท ซาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT : นาย เสริฐ วิเชียรศรี ว-สถ. 834
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER : นาย ชาตพงศ์ ตัณฑ์ศิริ สน. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER : P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER : P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

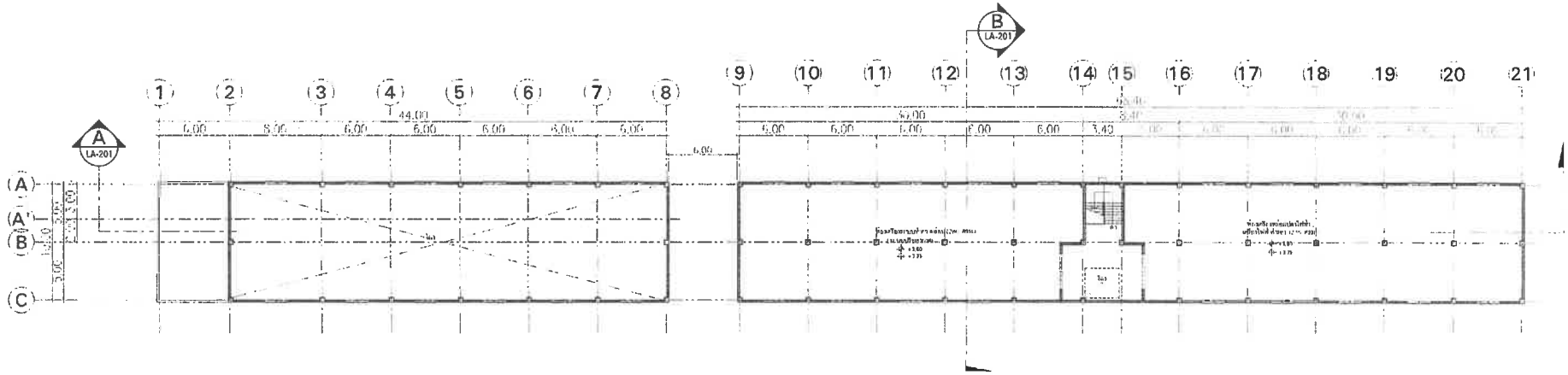
SANITARY ENGINEER : P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE : นายเชาวลิตเมศิญ เบญจประดิษฐกุล ภ-สถ. 28

DRAWING PURPOSE

DRAWING TITLE

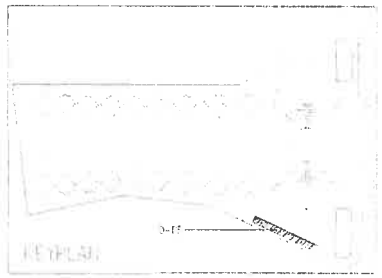
STATUS/DATE	DRAWING NO. LA-101
APPROVED/DATE	
JOB NO. 7SJ. 113	DRAWING FILENAME
SCALE 1:400 / DATE SEP. 2020	DRAWN - / CHECKED -



ตำแหน่ง	พื้นที่ (ตร.ม.)
ห้องงานระบบ	630.00
บันไดทางหนีไฟ	80.00
รวม	710.00

ตาราง CO-05

ชั้น	ห้องงานระบบ		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ	
	ระดับรากฐานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับรากฐานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับรากฐานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
[illegible]	+[illegible]	+3.[illegible]	+3.75	+3.80	+3.70	3.75



ทิศทางมุมมอง

มาตราส่วน 1:400

1 2 5 10 M

KEY PLAN

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

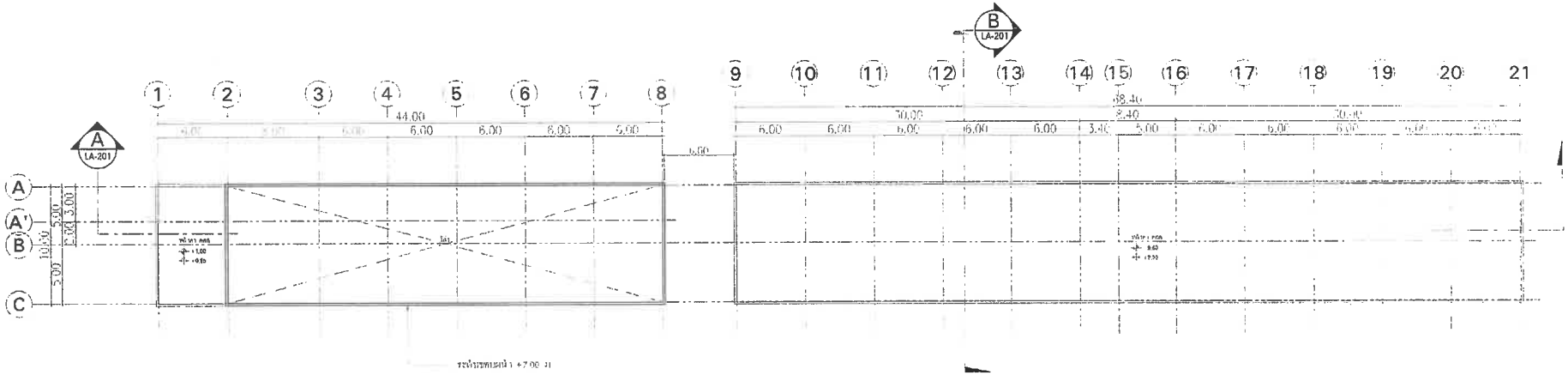
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี.ยู. แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-102

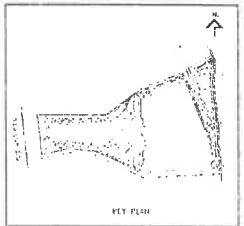
PSJ. 113

1:400 | SEP. 2020



ระดับทางเดิน +7.00 m

ชั้น	ระดับทางเดินรถเข้า	ระดับบริเวณลานจอดรถ
หมายเหตุ	+9.55	+9.60



บริษัท ชาเทอริยมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

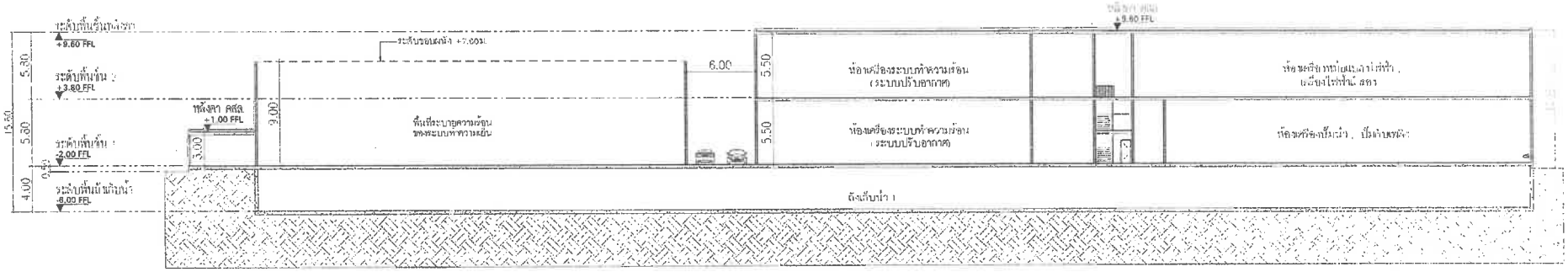
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-103

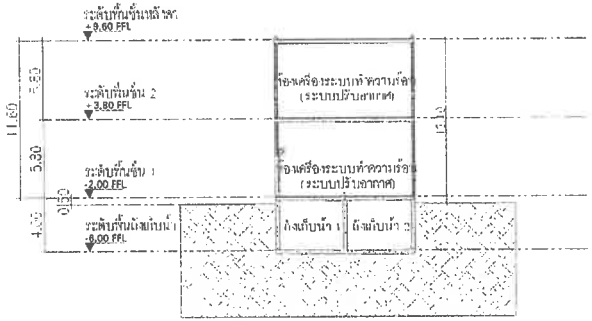
PJ. 113

1:400 | SEP. 2020



รูปตัดที่ A-A

มาตราส่วน 1:400



รูปตัดที่ B-B

มาตราส่วน 1:400

ตาราง CO-05

ชั้น	ห้องอาคารทั่วไป		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ห้องอาบเครื่อง	
	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานผิวสำเร็จ	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานผิวสำเร็จ	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานผิวสำเร็จ	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานผิวสำเร็จ
1	-2.05	-2.00	-2.05	-2.00	-2.08	-2.03	-	-
2	+3.75	+3.80	+3.75	+3.80	-	-	+3.75	+3.80
หลังคา	+11.40	+11.45	-	-	-	-	-	-

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

บริษัท ชาเทียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

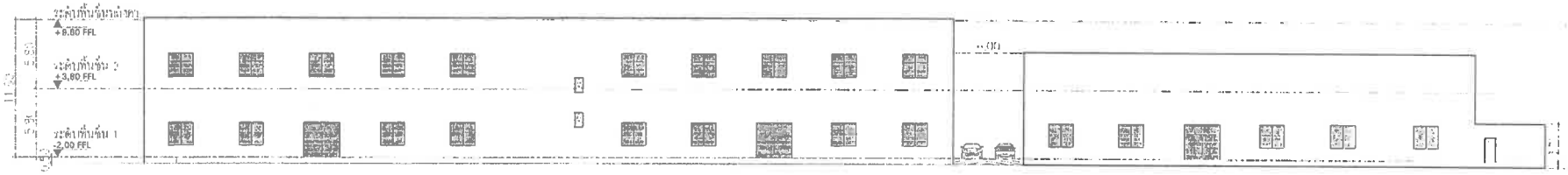
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

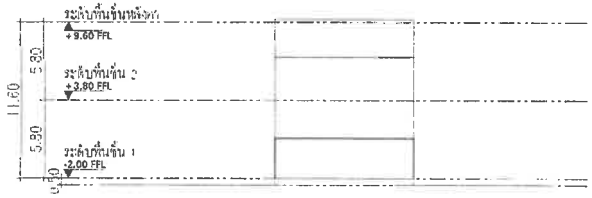
LA-201

PSJ. 113

1:400 | SEP. 2020



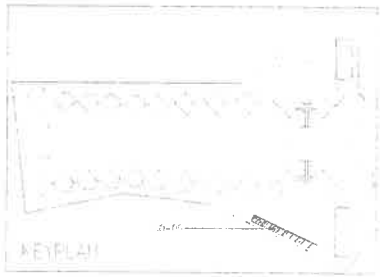
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:350



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:350

อาคาร 00-05

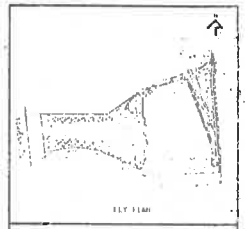
ชั้น	ห้องจำหน่าย		ทางเดิน/บันไดหนีไฟ/ชานพัก		ห้องน้ำ		ห้องจำหน่ายห้องน้ำ	
	ระดับพื้นห้องด้านล่าง	ระดับฝ้าเพดานสถาปัตย์	ระดับพื้นห้องด้านล่าง	ระดับฝ้าเพดานสถาปัตย์	ระดับพื้นห้องด้านล่าง	ระดับฝ้าเพดานสถาปัตย์	ระดับพื้นห้องด้านล่าง	ระดับฝ้าเพดานสถาปัตย์
1	+-2.05	+-2.00	+-2.05	+-2.00	+-2.08	+-2.03		-
2	+3.75	+3.80	+3.75	+3.80	-	-	+3.75	+3.80
หลังคา	+11.40	+11.45	-	-	-	-		



ทิศทางรูปตัด

อาคาร 00-05

1 2 5 10 M



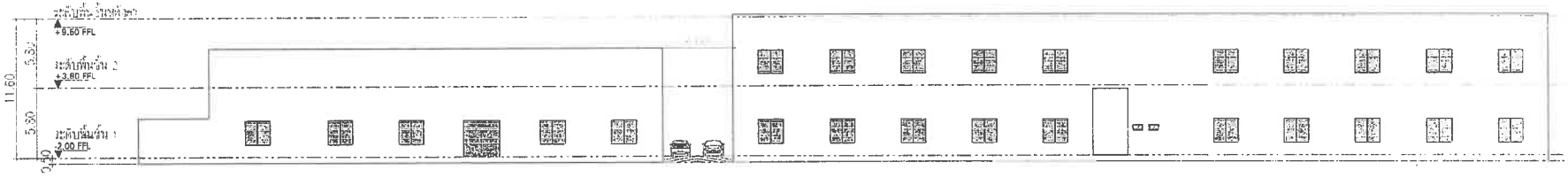
บริษัท ชาเทียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

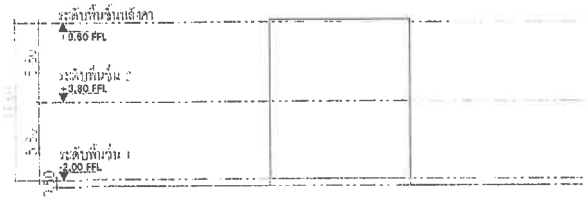
LA-301

1:100 | SEP. 2020



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:400

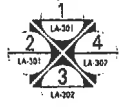


รูปด้าน 3

มาตราส่วน

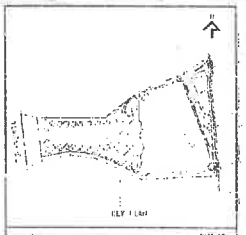
ตาราง 01–05

ชั้น	ห้องประชุม		ทางเดิน/โถงเปิดหน้าลิฟต์		ห้องน้ำ		ห้องกระจายเสียง	
	ระดับพื้นตัวอาคาร	ระดับฝ้าเพดานปิด	ระดับพื้นตัวอาคาร	ระดับฝ้าเพดานปิด	ระดับพื้นตัวอาคาร	ระดับฝ้าเพดานปิด	ระดับพื้นตัวอาคาร	ระดับฝ้าเพดานปิด
1	-2.05	-2.00	-2.05	-2.00	-2.08	-2.03	-	-
2	+3.75	+3.80	+3.75	+3.80	-	-	+3.75	+3.80
หลังคา	+11.40	+11.45	-	-	-	-	-	-



ผังตำแหน่งรูปด้าน

1 2 5 10 M.



KEY PLAN

PROJECT

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

DRAWING NO.

LA-302

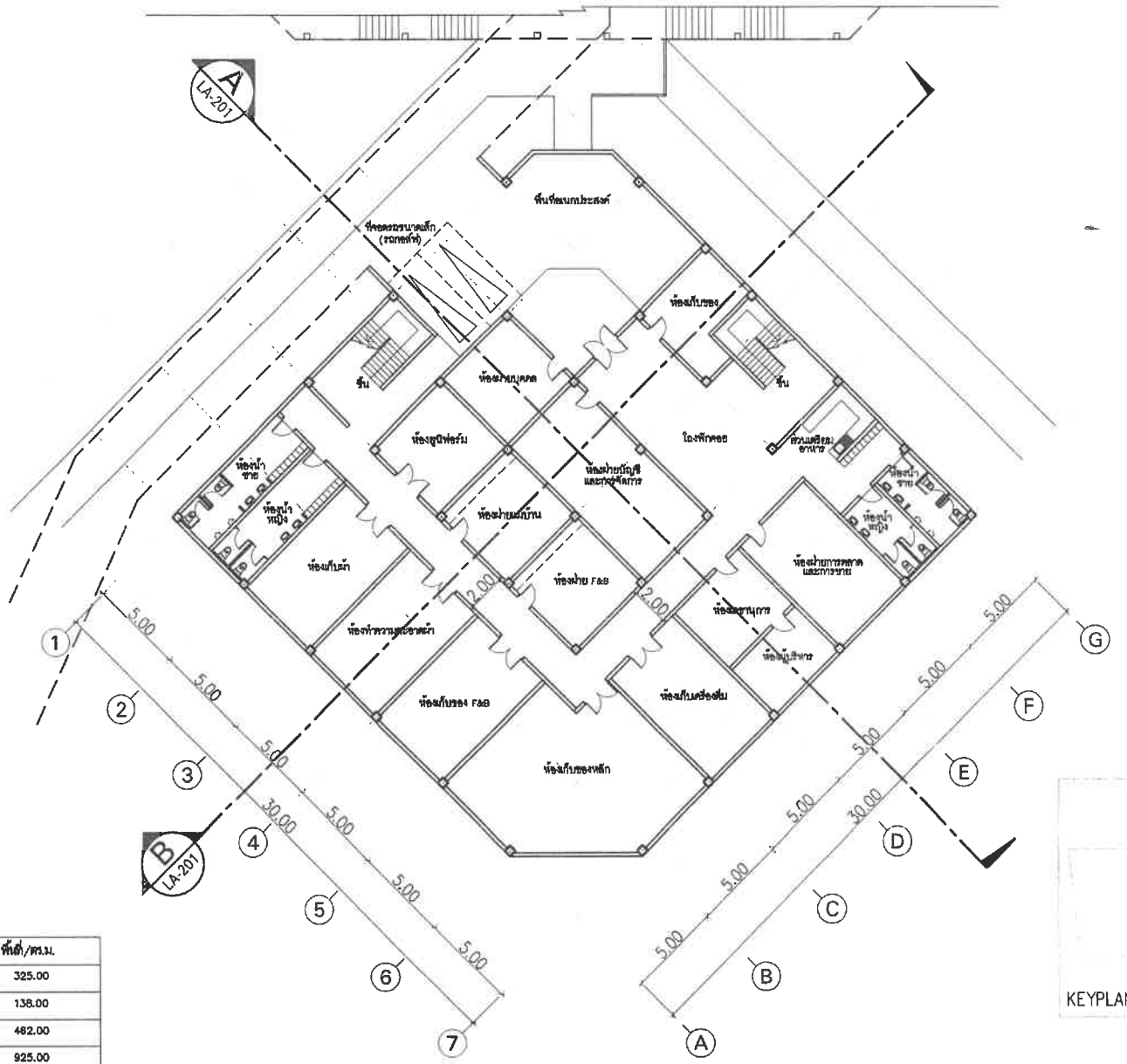
JOB NO.

ESJ. 113

SCALE 1:400

DATE SEP. 2020

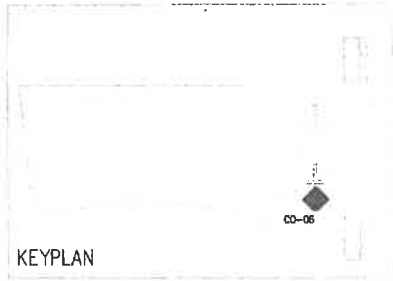
อาคาร CO-06



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
สำนักงาน	325.00
ห้องเก็บของ	138.00
บันได,ทางเดิน,ห้องน้ำ,อื่นๆ	462.00
รวม	925.00

อาคาร CO-06

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-4.55	-4.50	-4.55	-4.50	-4.55	-4.50	-4.60	-4.55

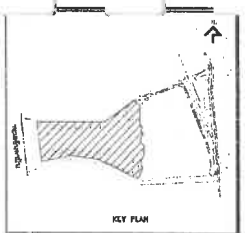


ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO-06

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:250



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

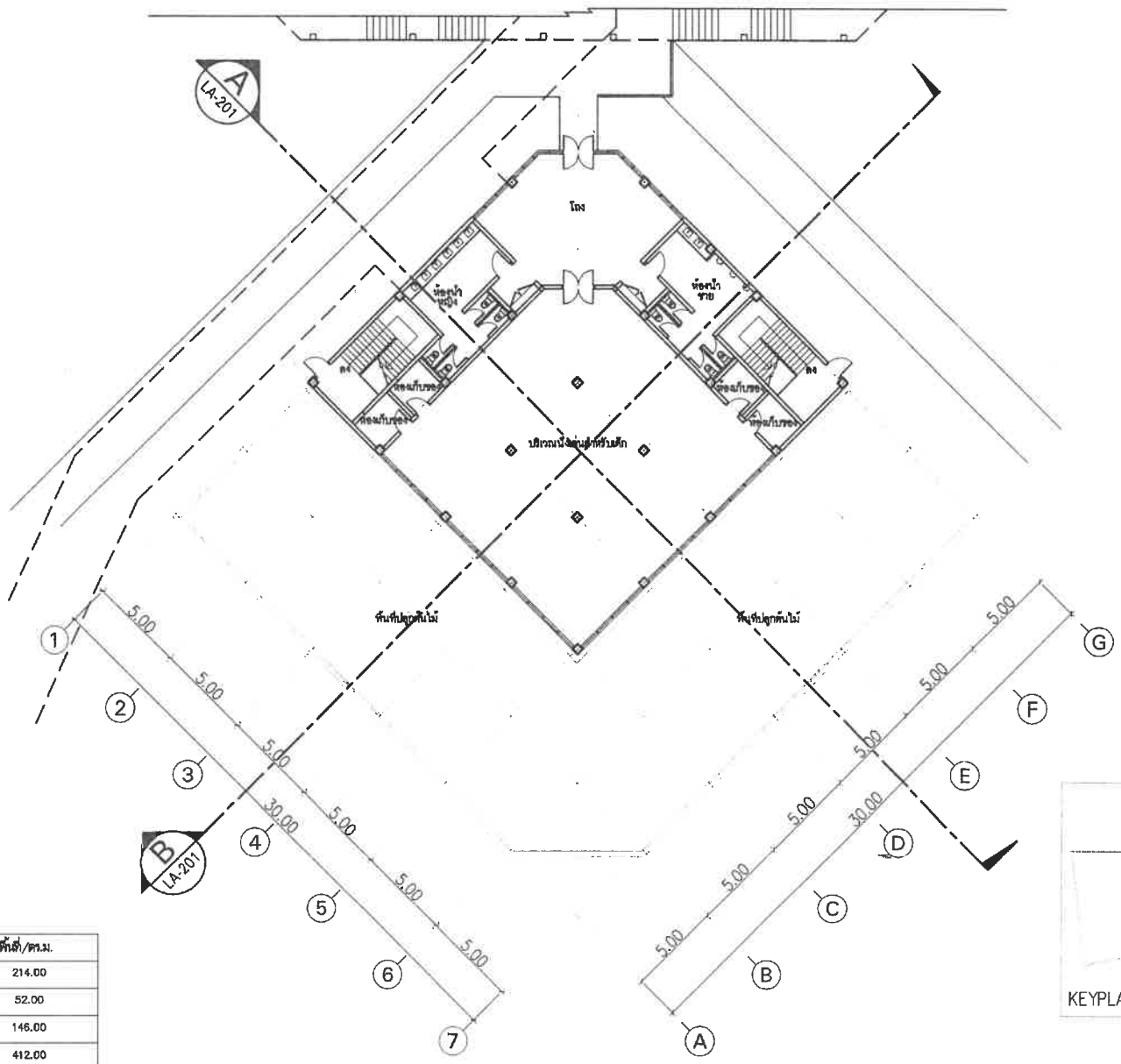
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย สมิญ จิตรพงศ์	
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีชา กมลบูญ	
	นาย สมิตพงศ์ ชมจิตต์	
	นาย ปิยะพงษ์ ปิยะกร	
	นาย สมิต ศรีกาญจน์	
STRUCTURAL ENGINEER	นาย พงษ์พงศ์ ตีรณ์ชัย	
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย วิทยา ชลิตพงศ์	
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำลิน ศุภมงคล	
	นาย สวัสดิ์ ปิยะโสภณพงศ์	
	นาย ทวี จงกล	
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ศุภชัย ชื่นสกุลวิไลกุล	
	นาย สมชัย จันทร์ชัย	
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ศุภชัย ชื่นสกุลวิไลกุล	
	นางสาว ศุภวรรณ ชื่นสกุลวิไลกุล	
LANDSCAPE	นางสาวศศิธรเพ็ญ ตระกูลเกษมสุข	
	A PLUS 1 CO.,LTD.	
	นางสาวกุไรทิพ ชัยพรชัยกิจ	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร CO-06)

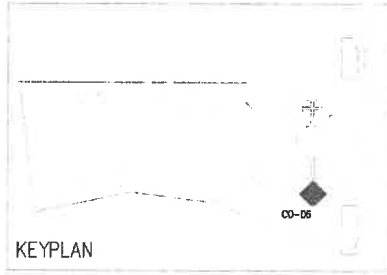
STATUS/DATE	DRAWING NO. LA-101
TYPE/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PATHNAME -
SCALE 1:250 / DATE SEP. 2000	DRAWN - / CHECKED -



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
บริเวณนั่งเล่นสำหรับเด็ก	214.00
โถง	52.00
บันได,ทางเดิน,ห้องน้ำ,อื่นๆ	146.00
รวม	412.00

อาคาร CO-06

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		พื้นที่ปลูกต้นไม้	
	ระดับงานผิวหรือพื้น	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานผิวหรือพื้น	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานผิวหรือพื้น	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานผิวหรือพื้น	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานผิวหรือพื้น	ระดับงานสถาปัตย์
1	-1.05	[illegible]	[illegible]	-1.00	-1.05	[illegible]	[illegible]	-1.05	-1.05	[illegible]



ทิศทาง

อาคาร CO-06

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:250

1 2 5 10 M.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

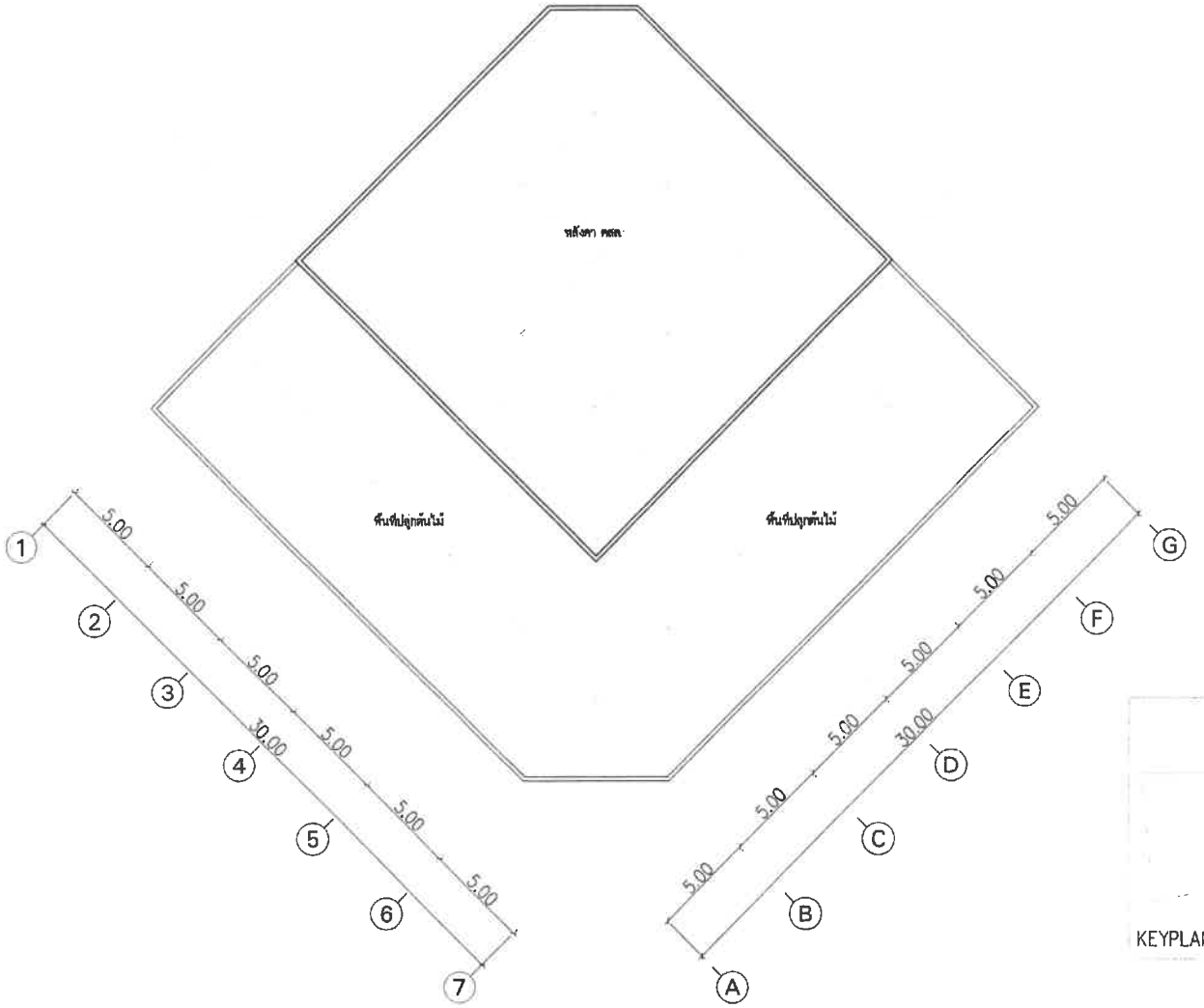
SANITARY ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE: A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PURPOSE: EIA SUBMISSION

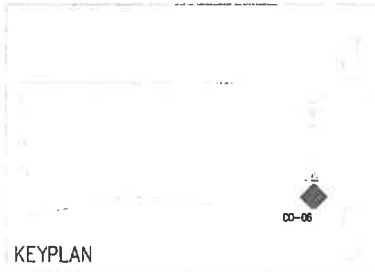
DRAWING TITLE: แปลนพื้นชั้น 1 (อาคาร CO-06)

REVISION/DATE	DRAWING NO.
ISSUE/DATE	LA-102
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME –
SCALE 1:250 / DATE SEP. 2020	DRAWN – / CHECKED –

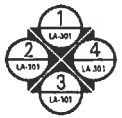


อาคาร CO-06

ชั้น	หลังคา		พื้นที่ปลูกต้นไม้	
	ระดับวางเสาเข็มเจาะ	ระดับวางเสาเข็มเจาะ	ระดับวางเสาเข็มเจาะ	ระดับวางเสาเข็มเจาะ
1	+2.95	+3.00	-1.05	-1.00



KEYPLAN



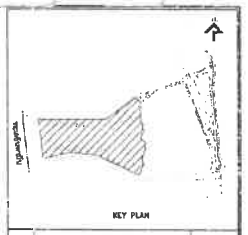
ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO-06

แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:250

1 2 3 10 M.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย พชิญ วิทยพงศ์	ส-สถ. 6374
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปกิต ศรปญญ	ส-สถ. 6.5
	นาย พชิรพล สมบัติพงษ์	ส-สถ. 3018
	นาย ปิยะพงษ์ ชูกิจ	ส-สถ. 1200
	นาย ชัยพร จิรพงษ์	ส-สถ. 2000
STRUCTURAL DESIGN	นาย พงษ์พงษ์ ลีลเจริญ	สย. 31014
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย วิทยา ชลิตพงษ์	วย. 13338
MECHANICAL DESIGN	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชัยพัฒน์ ชูกลิ่นทอง	วศ.ท. 420
	นาย ชาติชัย เปี่ยมประภาพงศ์	วศ.ท. 3179
	นาย พี่ YANG	วศ.ท. 3579
ELECTRICAL DESIGN	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูเบศ จิ่นปกรณ์วิทยา	ฟ. 231
	นาย ณภัทร จิ่นปกรณ์	ฟก. 3041
SANITARY DESIGN	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูเบศ จิ่นปกรณ์วิทยา	ฟ. 231
	นางสาว ดุงาพร จิ่นปกรณ์พงศ์	ฟส. 1.3.3
LANDSCAPE	นายเกศิณณ์ศิญ ผลประเสริฐกุล	ส-กส. 55
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายกรกฤต ไชยวัน พิทักษ์จันทร์	

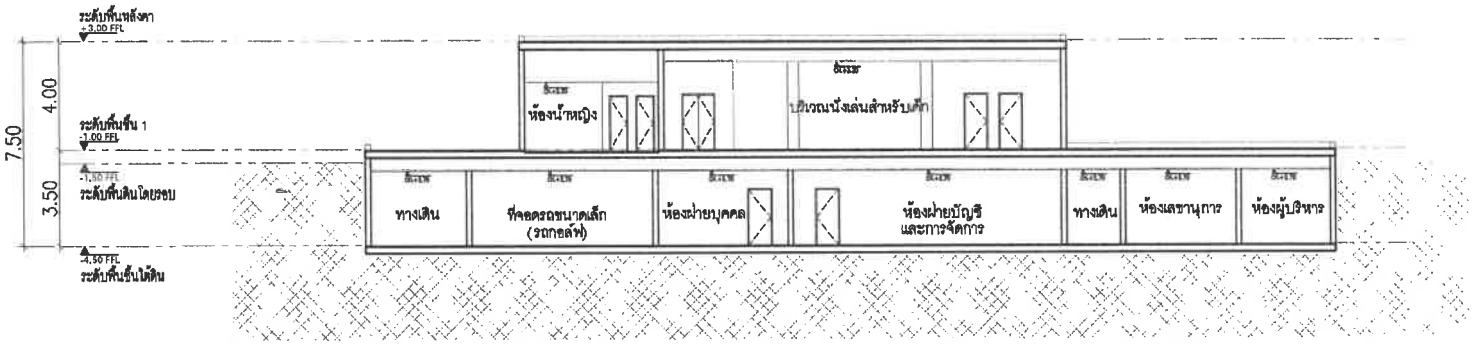
DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

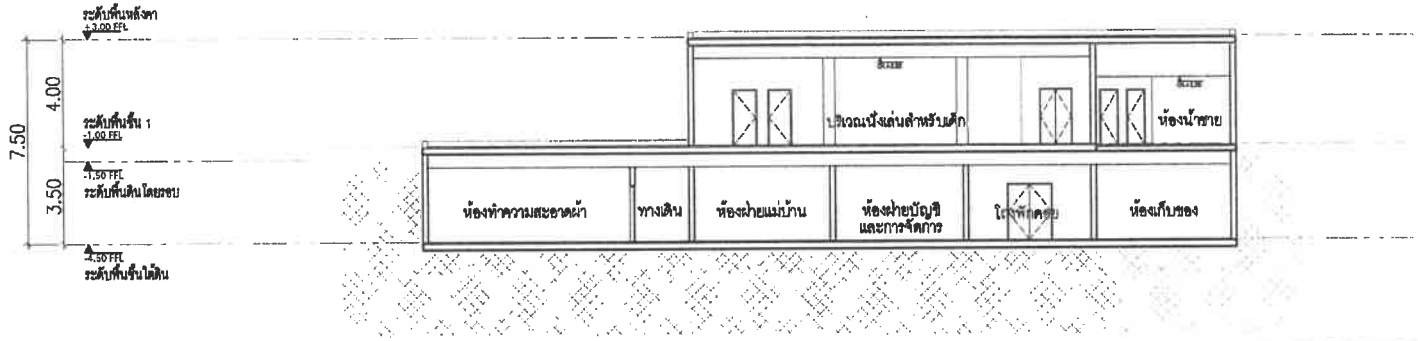
แปลนพื้นชั้น 1
(อาคาร CO-06)

DRAWING NO.	LA-102
JOB NO.	PSJ. 1131
SCALE	1:250
DATE	SEP. 2020
DRAWN	-
CHECKED	-



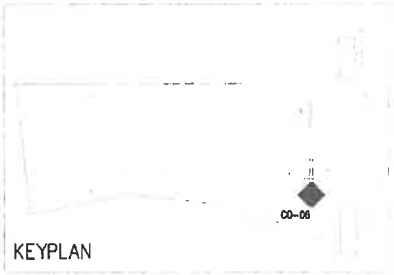
รูปตัด A–A

มาตราส่วน 1:200



รูปตัด B–B

มาตราส่วน 1:200

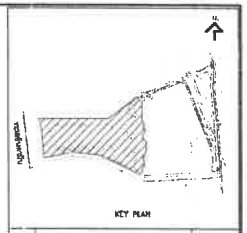


ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO–06

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		พื้นที่ปลูกต้นไม้	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-4.55	-4.50	-4.55	-4.50	-4.55	-4.50	-4.60	-4.55	-	-
1	-1.05	-1.00	-1.05	-1.00	-1.05	-1.00	-1.10	-1.05	-1.05	-1.00
หลังคา	+2.95	+3.00								

อาคาร CO–06



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT:
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION:
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER:
บริษัท ชาเทรียม(วิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT:
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
21/181 ซอยลาดพร้าว 15 ถนนลาดพร้าว
จตุจักร กรุงเทพ 10900

LANDSCAPE DESIGN:

ARCHITECTS	นายสมิง จิตตเกษม PALMER & TURNER (THAILAND) นายปิยะ กมบุญ นายพชิตพล สมจิตต์ นายนิตยพงศ์ จิตตะ นายเดชา ศักดิ์ชล	ส-สถ. 4340 ส-สถ. 855 ส-สถ. 3010 ส-สถ. 1300 ส-สถ. 2888
STRUCTURAL ENGINEER	นายบรรพต อัครเดช PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายไพศาล เอี่ยงพงษ์	สวล. 11044 สวล. 12085
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายอำพัน สุขเจริญ นายสวัสดิ์ ปิ่นโสภณพงศ์ นายศรี วลยานา	วฟก. 429 สฟก. 2172 สฟก. 2172
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายสุเทพ จิตปัญญาโสภณ นายสมชัย จิตรักษ์	วฟ. 321 สฟ. 3041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายสุเทพ จิตปัญญาโสภณ นายสกล สุภาพ จิตปัญญาพงศ์	วฟ. 321 สวล. 1388
LANDSCAPE	นายสมศักดิ์ เอมพันธุ์ยุง A PLUS L CO.,LTD. นายสกุณ ไมเกือ จิตตะจิตร	ส-ภส. 25

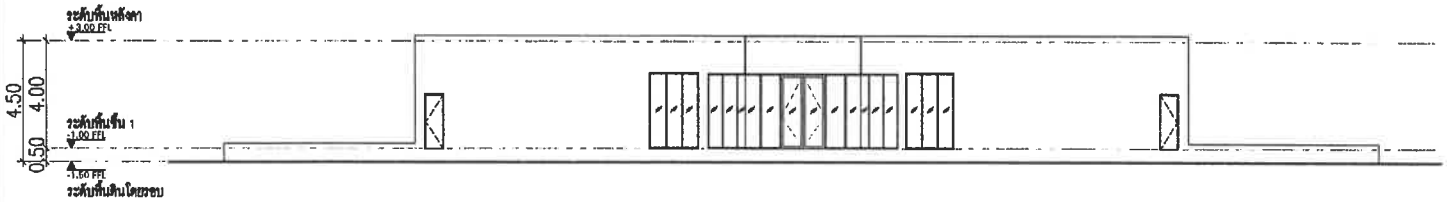
DRAWING PURPOSE:
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE:
รูปตัด A ,รูปตัด B
(อาคาร CO–06)

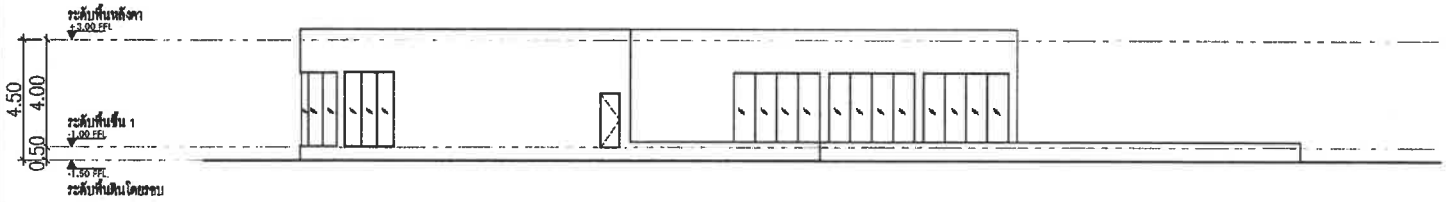
DRAFTS/MAN	DRAWING NO. LA-201
FINISHED	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME - -
SCALE 1:200	DATE SEP. 2007 / DRAWN - / CHECKED -

อาคาร CO–06

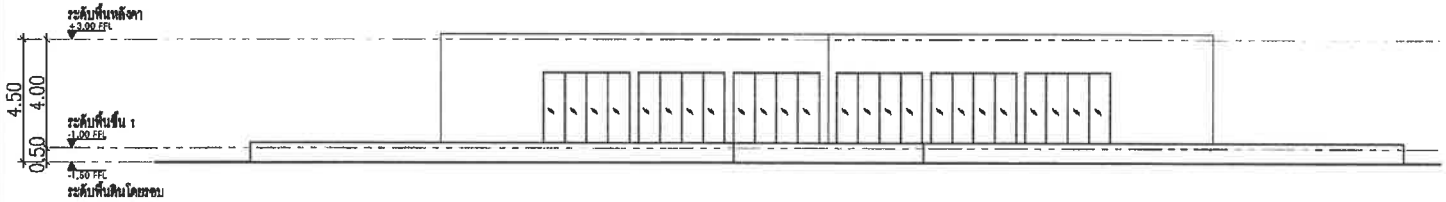
1 2 5 10 M.



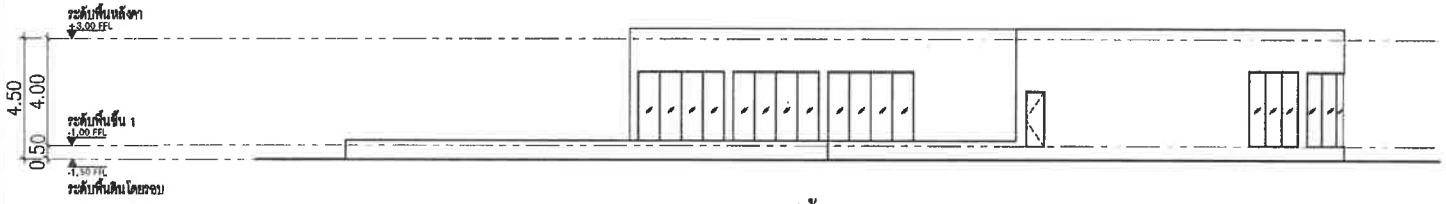
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:200



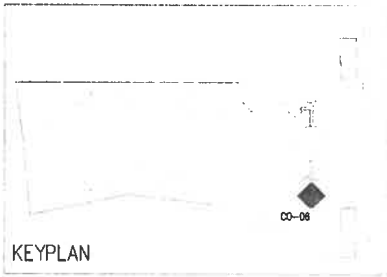
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:200



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:200



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:200



ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO-06

1 2 5 10 M.

อาคาร CO-06

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		พื้นที่ปลูกต้นไม้	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-4.55	-4.50	-4.55	-4.50	-4.55	-4.50	-4.60	-4.55	-	-
1	-1.05	-1.00	-1.05	-1.00	-1.05	-1.00	-1.10	-1.05	-1.05	-1.00
หลังคา	+2.95	+3.00								

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

PLUMBING ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

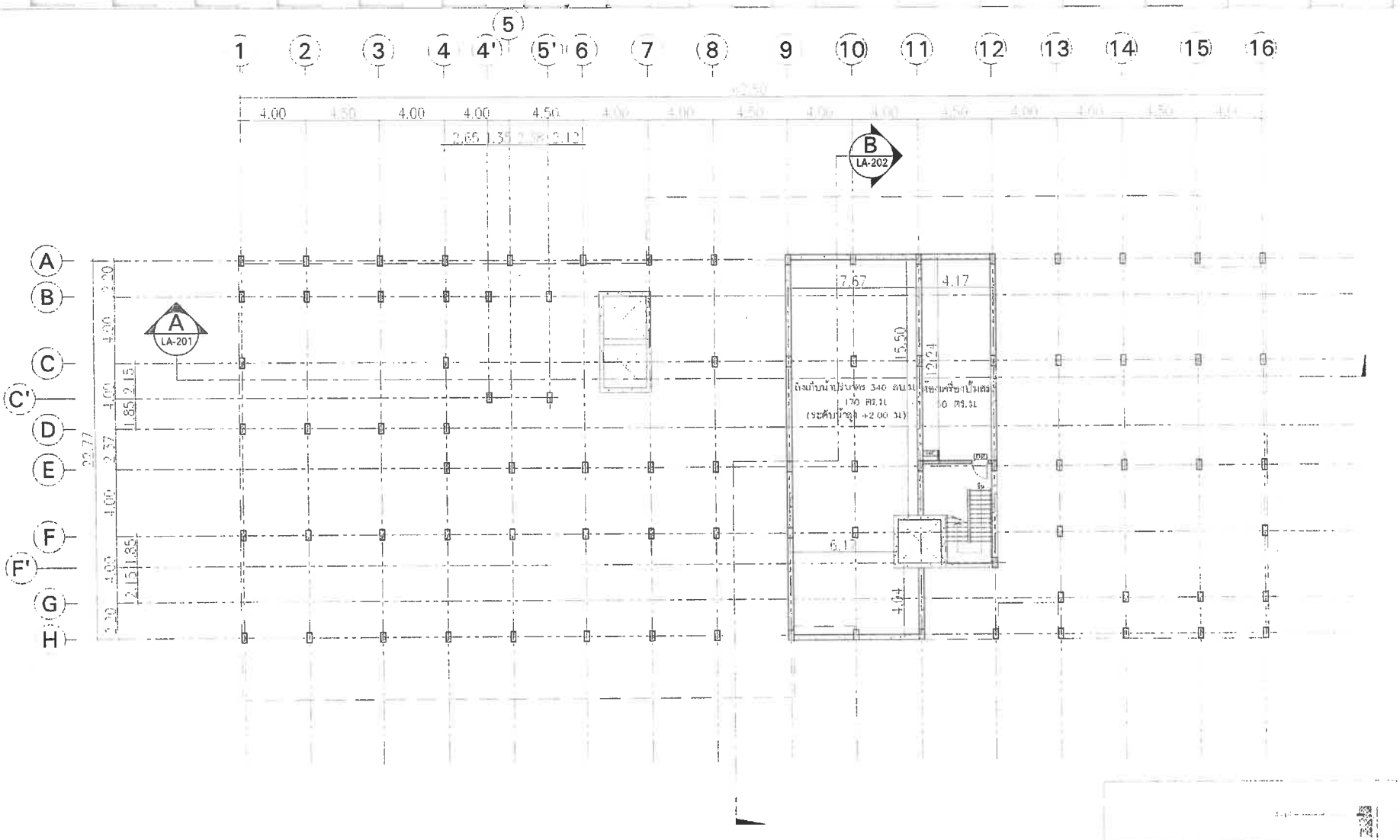
LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
รูปด้าน 1-4
(อาคาร CO-06)

SCALE/ขนาด	DRAWING NO. LA-301
FORMAT/ขนาดแผ่น	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:200	DATE SEP. 2020
DRAWN -	CHECKED -

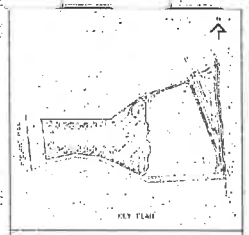
อาคาร SA-01



ค่าแสดง	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ	50.00
บันไดทางขึ้น,อื่นๆ	45.00
รวม	95.00

STATE SA-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		หลังคา		ระเบียง	
	ระดับวางผังอาคาร	ระดับวางผังสถาปัตย์	ระดับวางผังอาคาร	ระดับวางผังสถาปัตย์	ระดับวางผังอาคาร	ระดับวางผังสถาปัตย์	ระดับวางผังอาคาร	ระดับวางผังสถาปัตย์
ชั้นที่ติดดิน	-3.65	-3.60	-3.65	-3.60				



บริษัท ซาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN:

ARCHITECT: นาย เสริญ วิทยศักดิ์ ภ.ส.ถ. 634

STRUCTURAL ENGINEER: นาย นพพงศ์ ตีเมือง ภส. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD

ELECTRICAL ENGINEER:

MECHANICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

CONTROL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

CONTRACTOR: บริษัท สยามศิลปเจริญ เอนกประสงค์ จำกัด ท-ก-ส 28

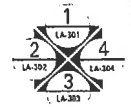
OWNER: บริษัท ซาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

PROJECT TITLE: อาคารชุดพักอาศัย

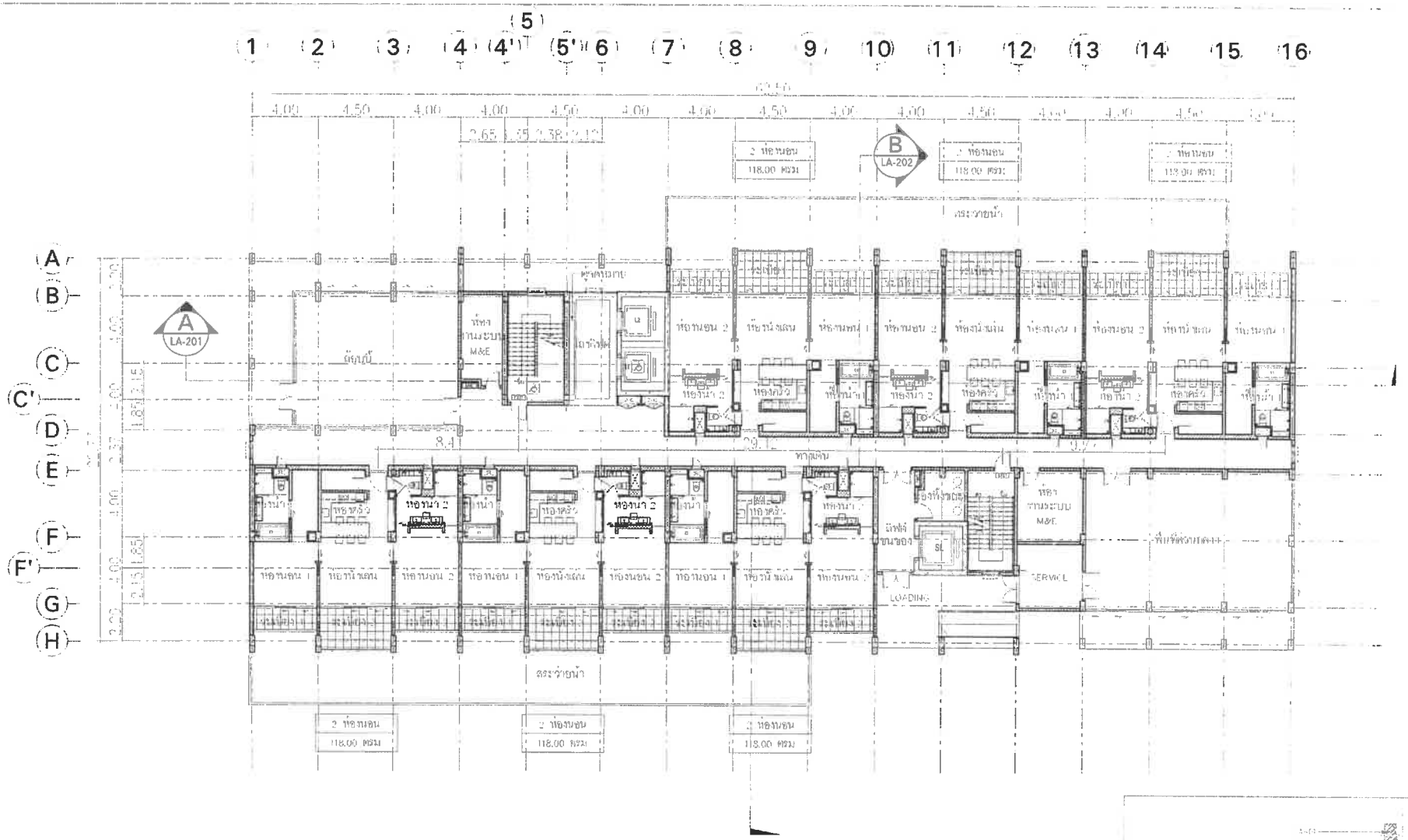
DRAWING NO.: LA-101

DATE: SEP. 2020

SCALE: 1:250



บริษัท ซาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

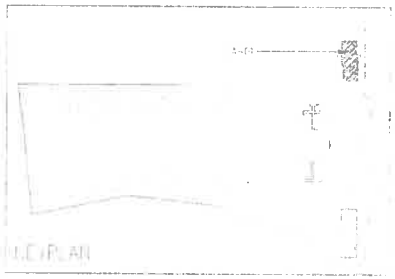


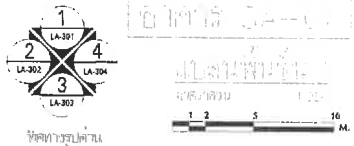
จำนวนห้องพัก 6 ห้อง/ชั้น

ตัวแทน	พื้นที่ (ตร.ม.)
ส่วนพักอาศัย	708.00
ล็อบบี้ที่ชั้นสวนกลาง	176.00
โถง	15.00
บันไดทางหนีไฟฯ	520.00
รวม	1,419.00

อาคาร SA-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานที่ตรงตัวอาคาร	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานที่ตรงตัวอาคาร	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานที่ตรงตัวอาคาร	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานที่ตรงตัวอาคาร	ระดับงานสถาปัตย์
1	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.18	-0.13	-0.18	-0.15



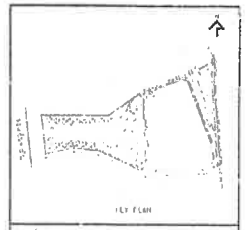


ทิศทางรูปด้าน

อาคารที่พักอาศัย

ชั้นที่ 1 (ชั้นล่าง)

1:250



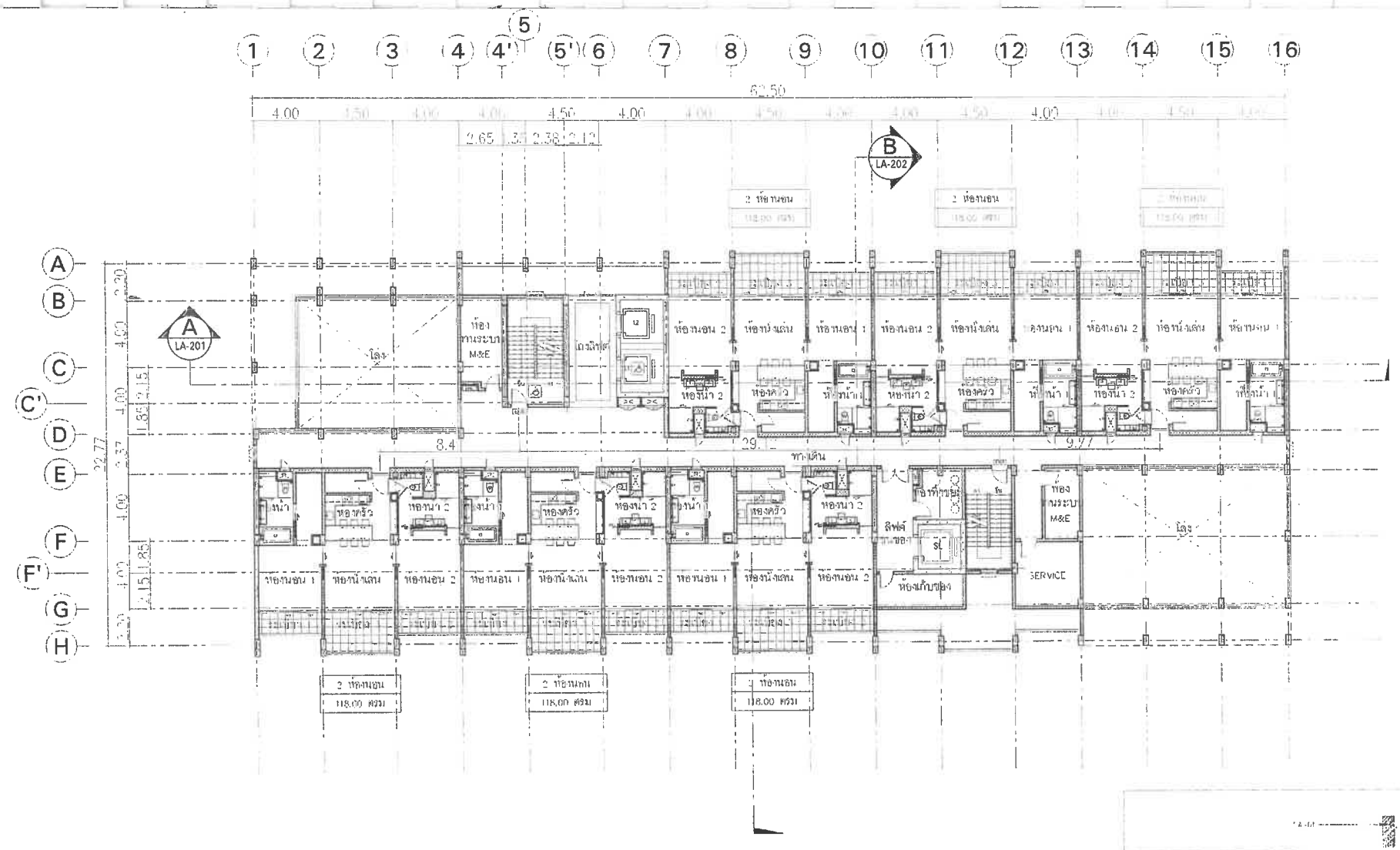
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-102

SCALE 1:250 DATE SEP. 2020

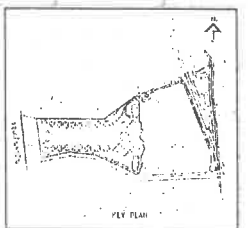


จำแนก	พื้นที่ ตรม
ส่วนพักอาศัย	702.00
โถง	[illegible]
บันไดหนีไฟ	371.00
รวม	1,098.00

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานเสร็จ	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานเสร็จ	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานเสร็จ	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานเสร็จ
2	+3.35	+3.40	+3.35	+3.40	+3.32	+3.37	+3.32	+3.35

ทิศทางชุมชน

1 2 3 10 M.



REVISION DETAIL | DATE OF REVISION

PROJECT

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGNER

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

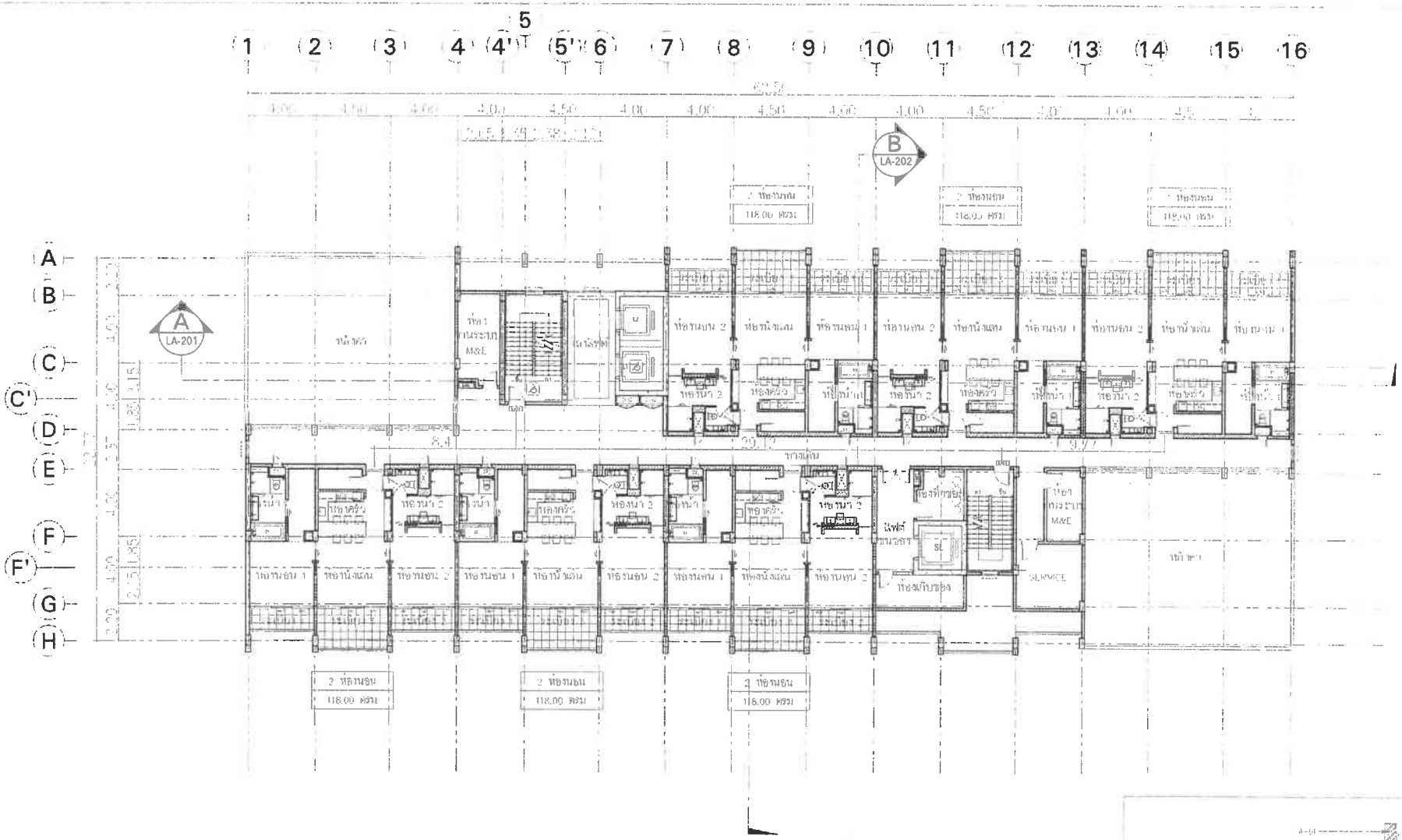
DRAWING PURPOSE

DRAWING NO.

LA-103

JOB NO. PSJ. 113

SCALE 1:250 | DATE SEP. 2020 | DRAWN | CHECKED

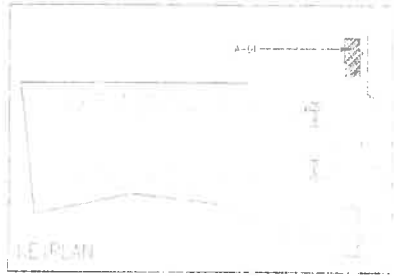


จำนวนห้องพัก 6 ห้อง/ชั้น

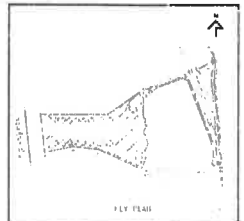
ตัวแทน	ที่พักอาศัย (ตร.ม)
ส่วนพักอาศัย	708.00
โถง	10.00
บันไดหนีไฟ/เวิ้ง	354.00
รวม	[illegible]

ตารางที่ SA-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานตีระหว่าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานตีระหว่าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานตีระหว่าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานตีระหว่าง	ระดับงานสถาปัตย์
5	+6.85	+6.90	+6.85	+6.90	+6.82	+6.87	+6.82	+6.85



ทิศทางจุดตาม



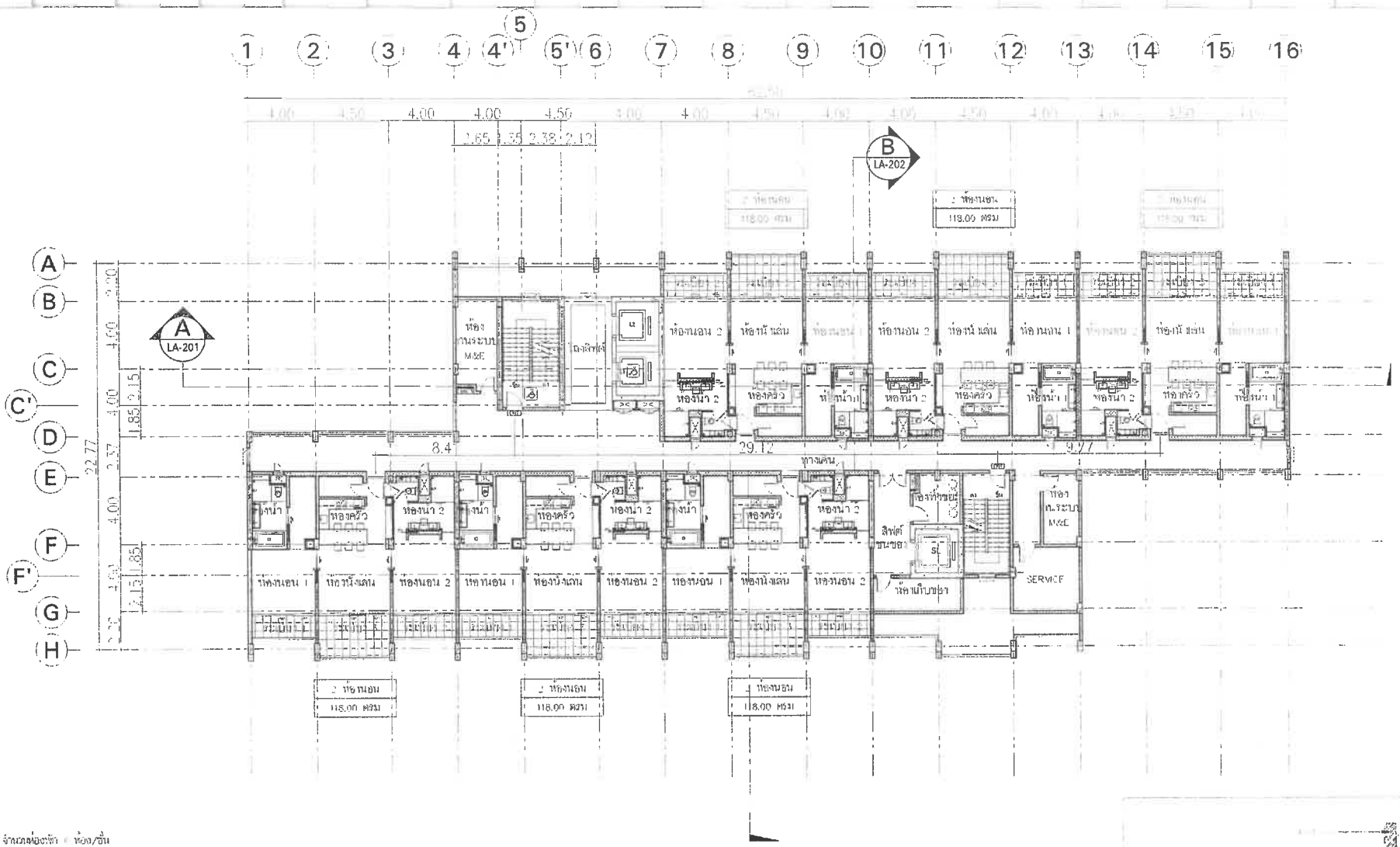
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม่ขาว) จำกัด

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-104

1:250 | SEP. 2020

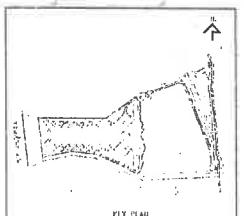


จำนวนห้องพัก : ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตรม.
ส่วนพักอาศัย	708.00
โถง	10.00
บันไดหนีไฟ/ลิฟต์	364.00
รวม	1,091.00

ตาราง SA-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานสถาปัตย์
4	+10.35	+10.40	+10.35	+10.40	+10.32	+10.37	+10.32	+10.35
5	+13.85	+13.90	+13.85	+13.90	+13.82	+13.87	+13.82	+13.85
6	+17.35	+17.40	+17.35	+17.40	+17.32	+17.37	+17.32	+17.35



OWNER

บริษัท ซาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

DRAWING TITLE

DRAWING NO.

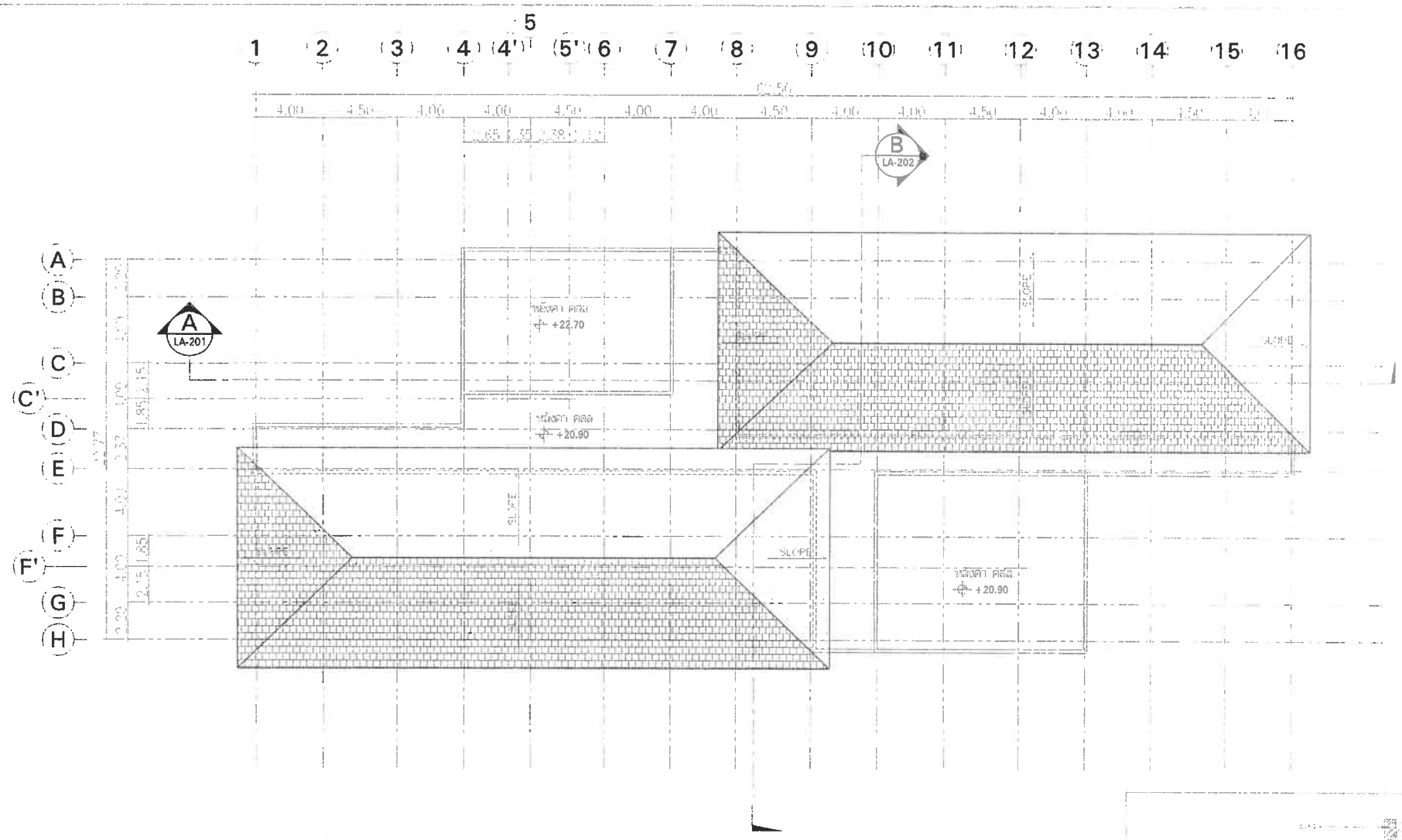
LA-105

SCALE 1:250

DATE SEP. 2020

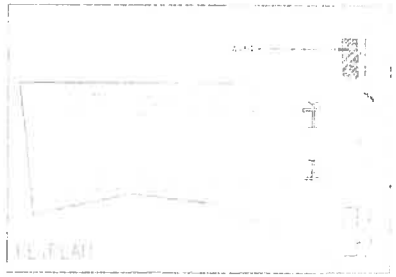
DRAWN

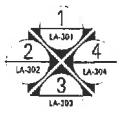
CHECKED



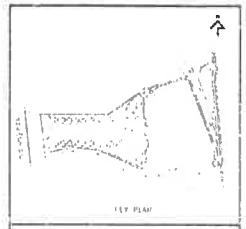
ตารางที่ SA-01

จุด	ระดับงานเสร็จสร้าง	ระดับงานสลาปไว้
หลังคา	+20.85	+20.90





ผังตารางปูกระเบื้อง



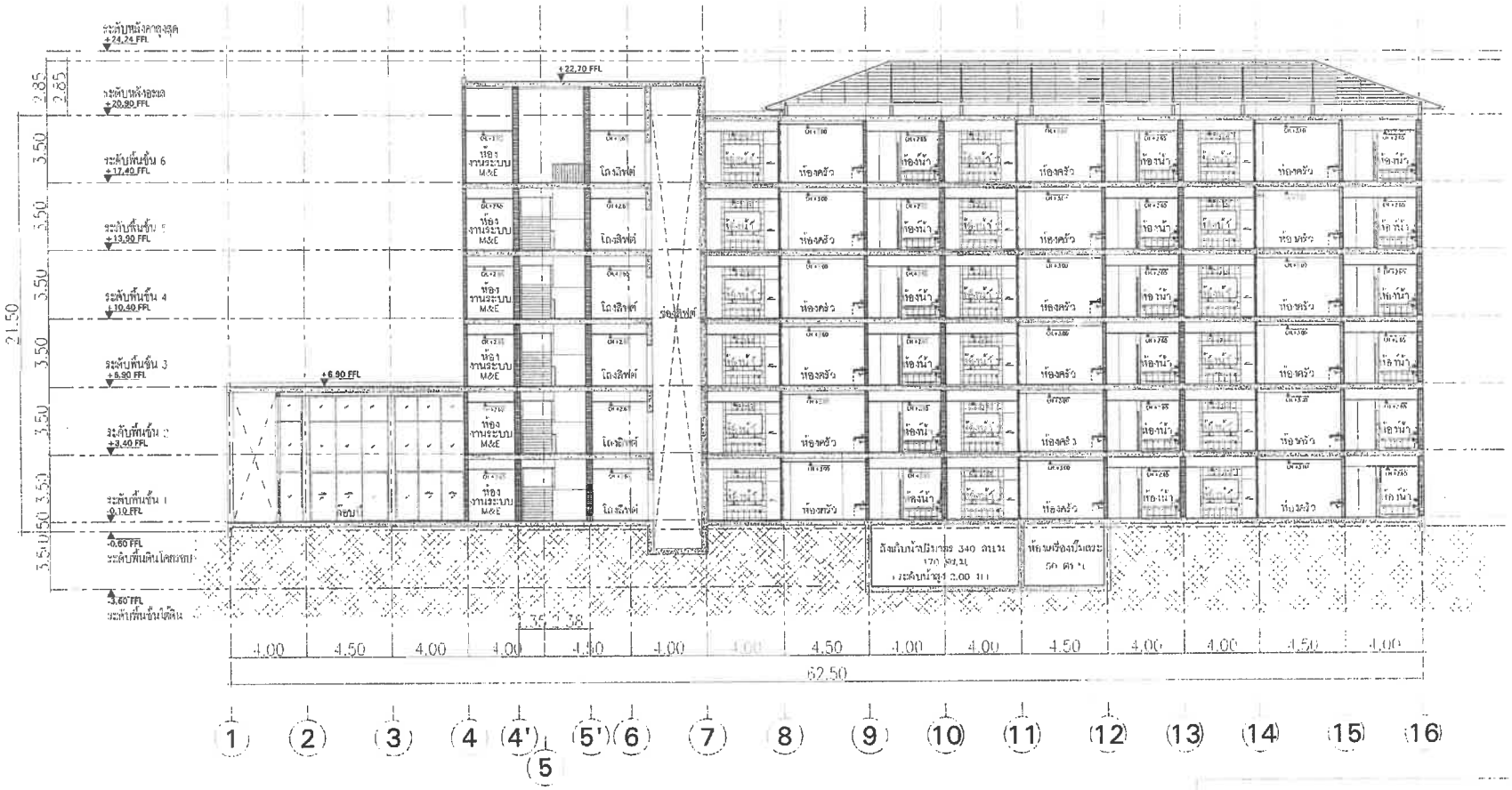
บริษัท ชาเทียมวิลด์(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

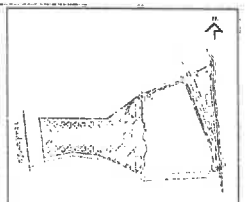
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-106

1:250	SEP. 2020



ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์ ภายใน		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-3.65	-3.60	-3.65	-3.60	-	-	-	-
1	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.18	-0.13	-0.18	-0.15
2	+3.35	+3.40	+3.35	+3.40	+3.32	+3.37	+3.32	+3.35
3	+6.85	+6.90	+6.85	+6.90	+6.82	+6.87	+6.82	+6.85
4	+10.35	+10.40	+10.35	+10.40	+10.32	+10.37	+10.32	+10.35
5	+13.85	+13.90	+13.85	+13.90	+13.82	+13.87	+13.82	+13.85
6	+17.35	+17.40	+17.35	+17.40	+17.32	+17.37	+17.32	+17.35
หลังคา	+20.85	+20.90	-	-	-	-	-	-



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

CONTRACTOR

DRAWING PURPOSE

DRAWING TITLE

DRAWING NO.

LA-201

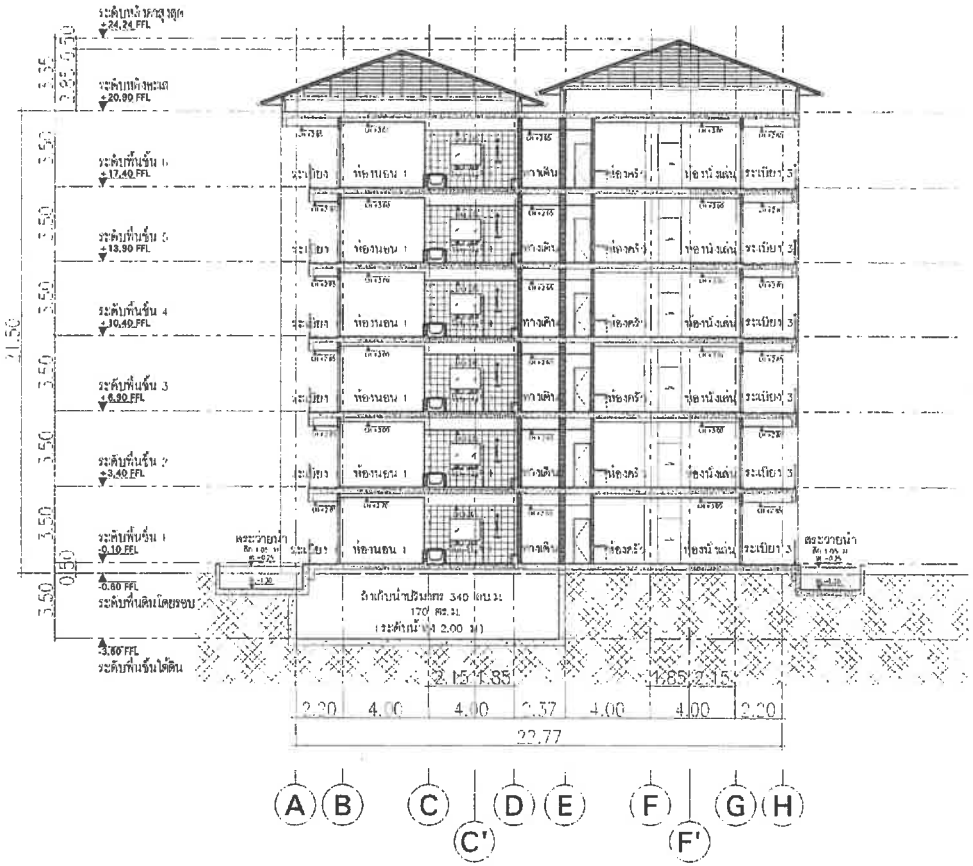
JOB NO.

PU. 113

SCALE 1:250

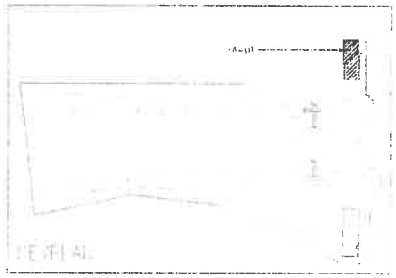
DATE SEP. 2020

REVISION -



อาคาร SA-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-3.65	-3.60	-3.65	-3.60	-	-		-
1	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.18	-0.13	-0.18	-0.15
2	+3.35	+3.40	+3.35	+3.40	+3.32	+3.37	+3.32	+3.35
3	+6.85	+6.90	+6.85	+6.90	+6.82	+6.87	+6.82	+6.85
4	+10.35	+10.40	+10.35	+10.40	+10.32	+10.37	+10.32	+10.35
5	+13.85	+13.90	+13.85	+13.90	+13.82	+13.87	+13.82	+13.85
6	+17.35	+17.40	+17.35	+17.40	+17.32	+17.37	+17.32	+17.35
หลังคา	+20.85	+20.90	-	-	-	-	-	-

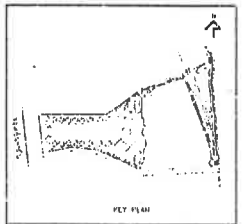


อาคาร SA-01

ชั้นที่ B-1

มาตราส่วน 1:250

1 2 5 10 M.



PROJECT

บริษัท ซาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE

STAMP/DATE

DRAWING NO.

LA-202

JOB NO.

PSJ. 113

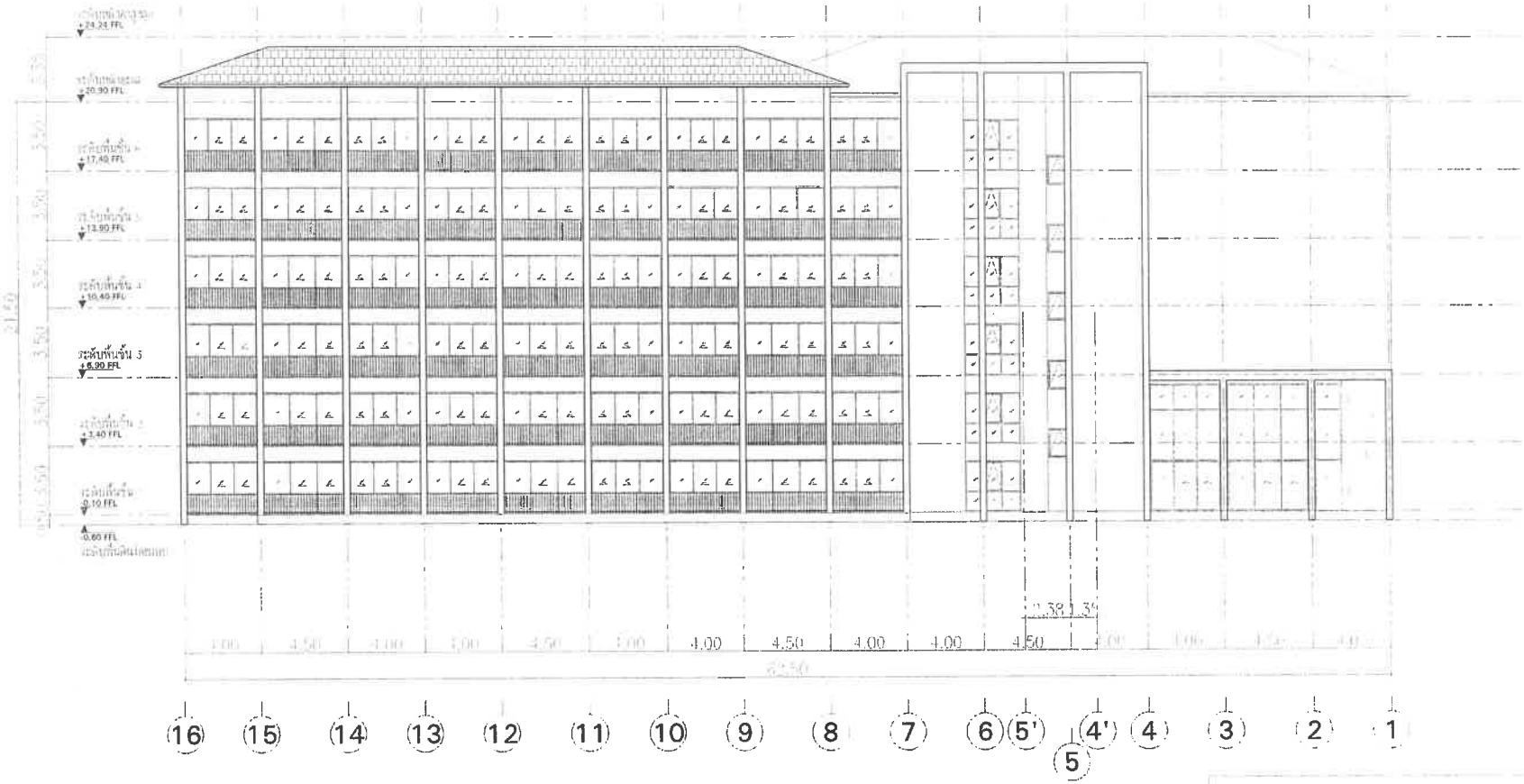
DRAWN BY

SCALE 1:250

DATE SEP. 2020

STAMP -

CHECKED -



ชั้น	ห้องนอนอาคาร		ทางเดินและโถงลิฟท์		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับความแตกต่างสร้าง	ระดับความสูงทางปัจจุบัน	ระดับความแตกต่างสร้าง	ระดับความสูงทางปัจจุบัน	ระดับความแตกต่างสร้าง	ระดับความสูงทางปัจจุบัน	ระดับความแตกต่างสร้าง	ระดับความสูงทางปัจจุบัน
ชั้นใต้ดิน	-3.65	-3.60	-3.65	-3.60	-	-	-	-
1	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.18	-0.13	-0.18	-0.15
2	+3.35	+3.40	+3.35	+3.40	+3.32	+3.37	+3.32	+3.35
3	+6.85	+6.90	+6.85	+6.90	+6.82	+6.87	+6.82	+6.85
4	+10.35	+10.40	+10.35	+10.40	+10.32	+10.37	+10.32	+10.35
5	+13.85	+13.90	+13.85	+13.90	+13.82	+13.87	+13.82	+13.85
6	+17.35	+17.40	+17.35	+17.40	+17.32	+17.37	+17.32	+17.35
ดาดฟ้า	+20.85	+20.90	-	-	-	-	-	-

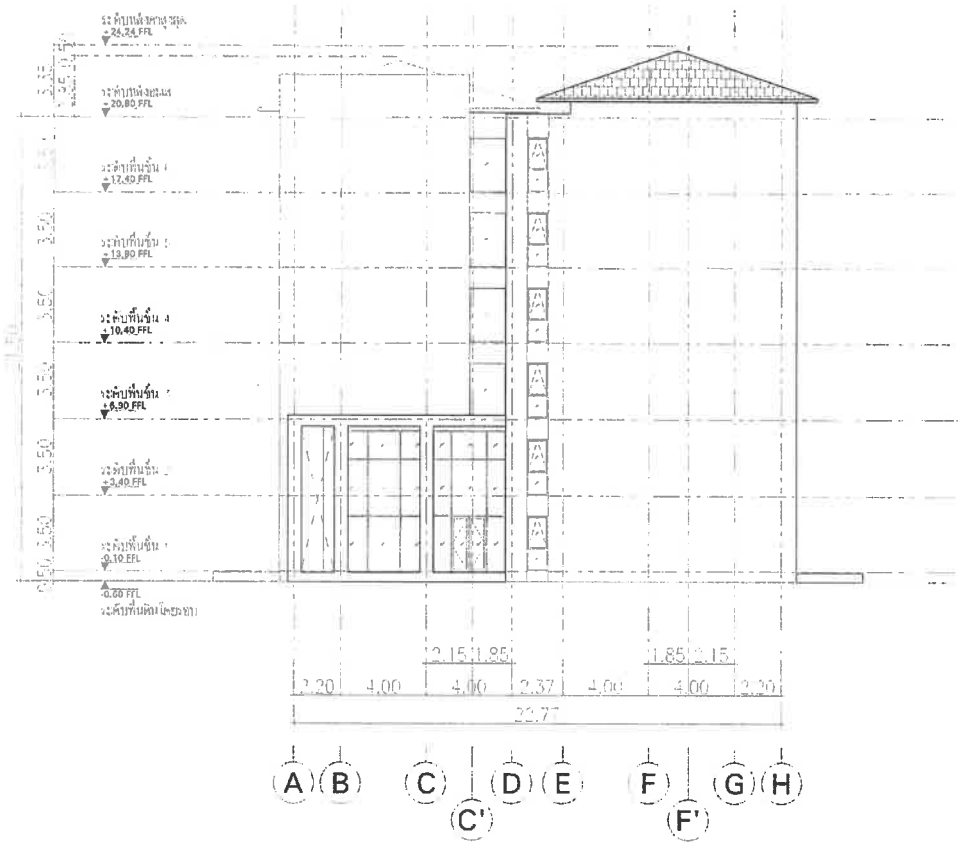
บริษัท ชาเทียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

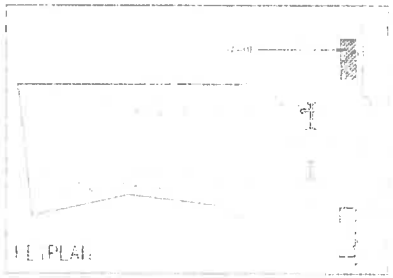
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-301

1:250 | SEP. 2020





อาคาร 3A-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/บันไดหนีไฟ/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับความสูงโครงสร้าง	ระดับความสูงสถาปัตย์	ระดับความสูงโครงสร้าง	ระดับความสูงสถาปัตย์	ระดับความสูงโครงสร้าง	ระดับความสูงสถาปัตย์	ระดับความสูงโครงสร้าง	ระดับความสูงสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-3.65	-3.60	-3.65	-3.60	-	-	-	-
1	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.18	-0.13	-0.18	-0.15
2	+3.35	+3.40	+3.35	+3.40	+3.32	+3.37	+3.32	+3.35
3	+6.85	+6.90	+6.85	+6.90	+6.82	+6.87	+6.82	+6.85
4	+10.35	+10.40	+10.35	+10.40	+10.32	+10.37	+10.32	+10.35
5	+13.85	+13.90	+13.85	+13.90	+13.82	+13.87	+13.82	+13.85
6	+17.35	+17.40	+17.35	+17.40	+17.32	+17.37	+17.32	+17.35
หลังคา	+20.85	+20.90	-	-	-	-	-	-

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

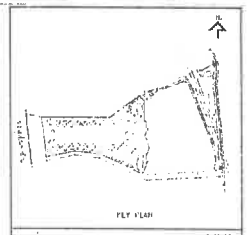
LA-302

PSU. 113

1:250 | SEP. 2020

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/ในลิฟท์/ทางขึ้น		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับพื้นคสล.หลัก	ระดับงานเสร็จ	ระดับพื้นคสล.หลัก	ระดับงานเสร็จ	ระดับพื้นคสล.หลัก	ระดับงานเสร็จ	ระดับพื้นคสล.หลัก	ระดับงานเสร็จ
ชั้นใต้ดิน	-3.65	-3.60	-3.65	-3.60	-	-	-	-
1	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.18	-0.13	-0.18	-0.15
2	+3.35	+3.40	+3.35	+3.40	+3.32	+3.37	+3.32	+3.35
3	+6.85	+6.90	+6.85	+6.90	+6.82	+6.87	+6.82	+6.85
4	+10.35	+10.40	+10.35	+10.40	+10.32	+10.37	+10.32	+10.35
5	+13.85	+13.90	+13.85	+13.90	+13.82	+13.87	+13.82	+13.85
6	+17.35	+17.40	+17.35	+17.40	+17.32	+17.37	+17.32	+17.35
หลังคา	+20.85	+20.90	-	-	-	-	-	

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

นาย เสริม วิวัฒนพงษ์ ภ-สถ. 634

STRUCTURAL ENGINEERS นาย นพพงษ์ ศิลเจริญ ภส. 11044

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD

MECHANICAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEER P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LAND SURVEYOR นายพงศ์พิสิทธิ์ เนตรประเสริฐกุล ภ-วส. 39

DRAWING PURPOSE

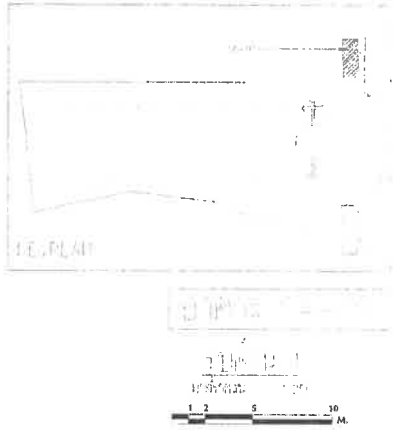
DRAWING TITLE

DRAWING NO. LA-303

JOB NO. "PJ. 113"

DRAWING CLASSIFICATION

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:250	SEP. 2020	-	-



อาคาร SA-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/ลิฟต์/บันไดหนีไฟ		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานเสร็จสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานเสร็จสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานเสร็จสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานเสร็จสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-3.65	-3.60	-3.65	-3.60	-	-	-	-
1	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.18	-0.13	-0.18	-0.15
2	+3.35	+3.40	+3.35	+3.40	+3.32	+3.37	+3.32	+3.35
3	+6.85	+6.90	+6.85	+6.90	+6.82	+6.87	+6.82	+6.85
4	+10.35	+10.40	+10.35	+10.40	+10.32	+10.37	+10.32	+10.35
5	+13.85	+13.90	+13.85	+13.90	+13.82	+13.87	+13.82	+13.85
6	+17.35	+17.40	+17.35	+17.40	+17.32	+17.37	+17.32	+17.35
หลังคา	+20.85	+20.90	-	-	-	-	-	

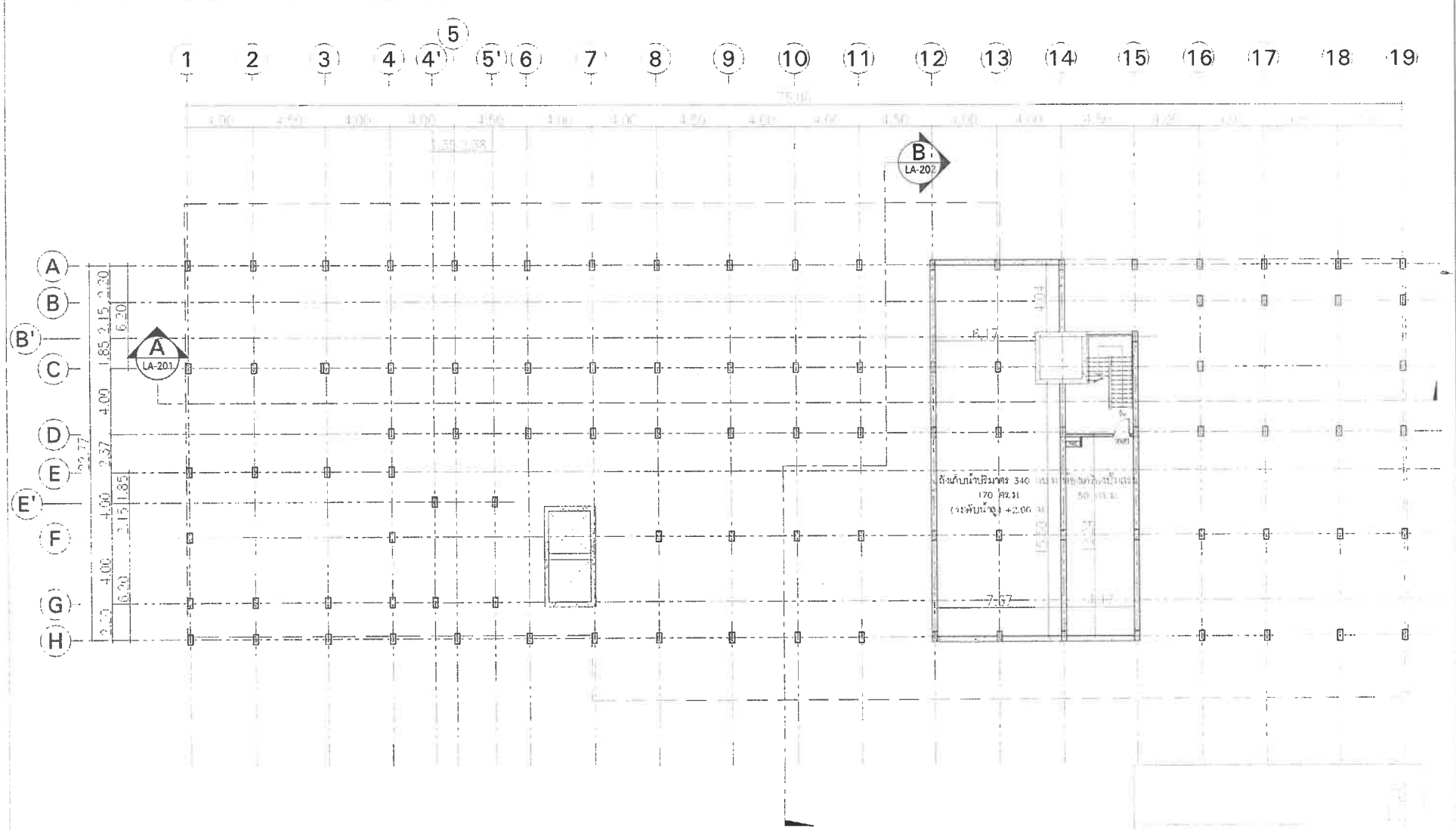
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

DRAWING NO.	LA-304
SCALE	1:250
DATE	SEP. 2020
DRAWN	-
CHECKED	-

อาคาร SA-02



รายละเอียดห้องพัก 2 ห้อง/ชั้น	
รายละเอียด	พื้นที่ (ตร.ม.)
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
โถง	[illegible]
[illegible]	[illegible]
รวม	[illegible]

ตารางระดับ SA-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย ห้องรับแขกและรายเล็ว		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานคอนกรีต	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานคอนกรีต	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานคอนกรีต	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานคอนกรีต	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นดาดฟ้า	-3.65	-3.60	-3.65	-3.60				

1 2 5 10 M.

KEY PLAN

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

PLUMBING ENGINEER

LAWYER

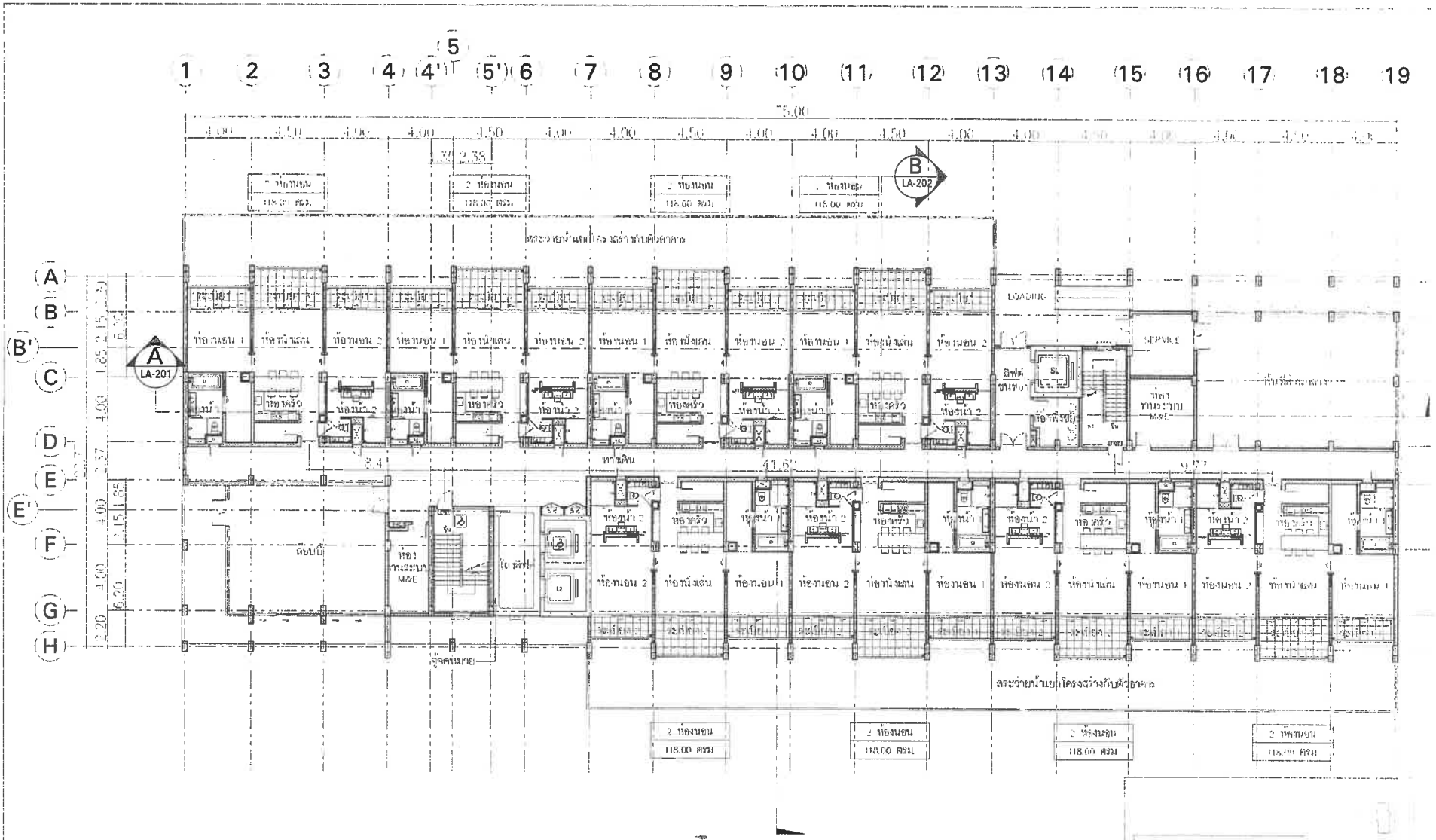
DRAWING DATE

DRAWING NO.

LA-101

PSJ. 113

SCALE	DATE	Drawn	Checked
1:250	SEP. 2020	-	

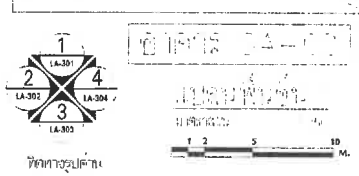


จำนวนห้องพัก 5 ห้อง/ชั้น

รายการ	พื้นที่ /ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	944.00
ล็อบบี้,ทั่วที่ส่วนกลาง	176.00
โถง	19.00
บันไดหางเสือ,อื่นๆ	567.00
รวม	1,706.00

อาคาร SA-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานพื้นคงสร้าง	ระดับงานเสร็จปิดผิว	ระดับงานพื้นคงสร้าง	ระดับงานเสร็จปิดผิว	ระดับงานพื้นคงสร้าง	ระดับงานเสร็จปิดผิว	ระดับงานพื้นคงสร้าง	ระดับงานเสร็จปิดผิว
1	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.18	-0.13	-0.18	-0.15



KEYPLAN

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

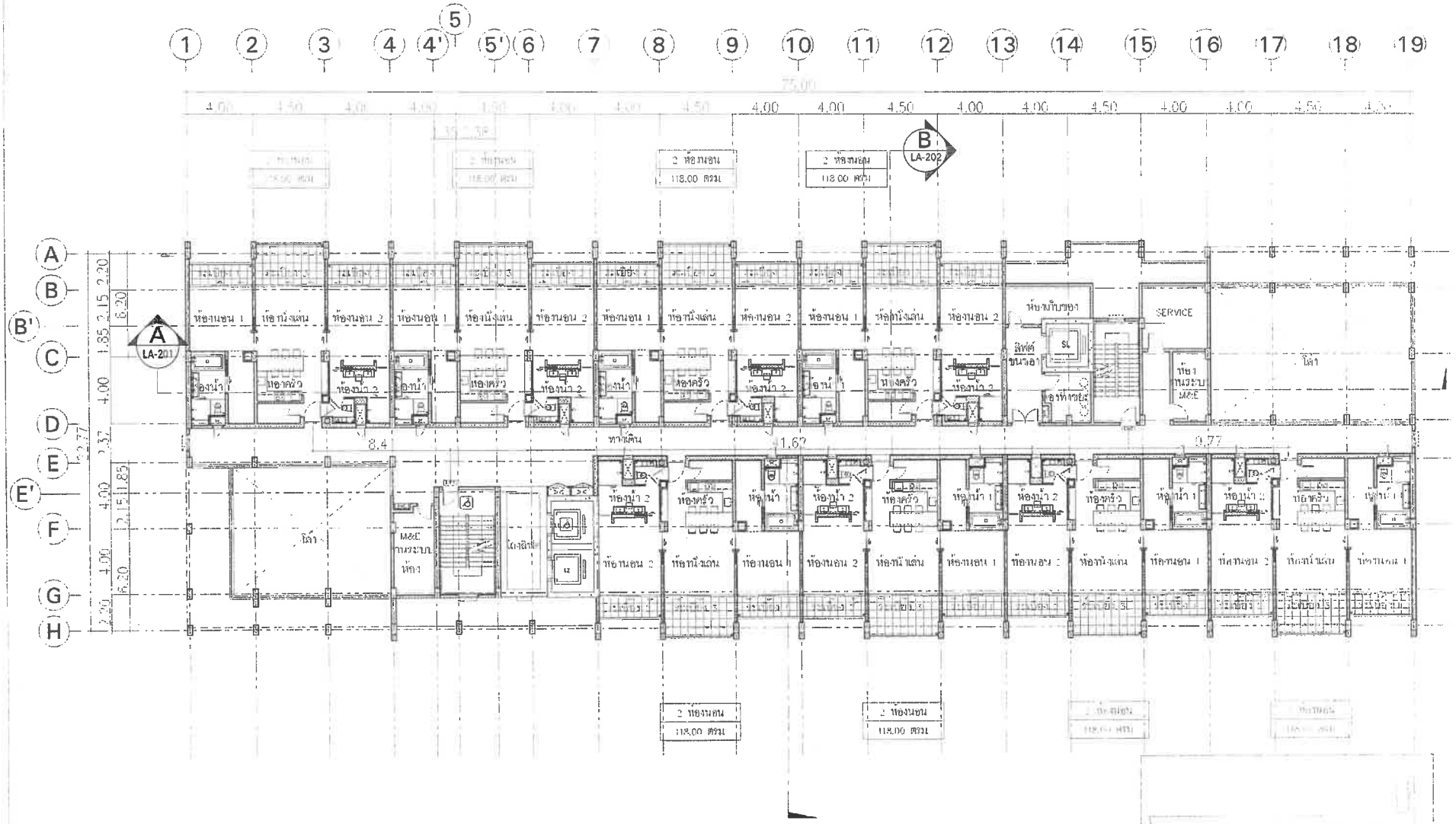
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-102

PSU. 113

1:250 | SEP. 2020

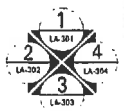


จำนวนห้องพัก 8 ห้อง/ชั้น

รายการ	พื้นที่ (ตร.ม.)
ห้องพักอาศัย	144.00
โถง	19.00
บันไดหนีไฟ/ลิฟต์	437.00
รวม	1,400.00

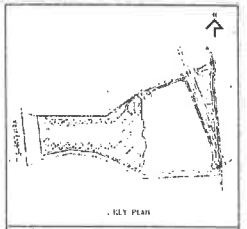
ตาราง LA-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		บันไดหนีไฟ/โถงลิฟต์/ทางเดิน		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับความสูงด้านข้าง	ระดับความสูงสันหลังคา	ระดับความสูงด้านข้าง	ระดับความสูงสันหลังคา	ระดับความสูงด้านข้าง	ระดับความสูงสันหลังคา	ระดับความสูงด้านข้าง	ระดับความสูงสันหลังคา
-	+3.35	+3.40	+3.35	+3.40	+3.32	+3.37	+3.32	+3.35



ผังตารางอาคาร

1 2 5 10 M.



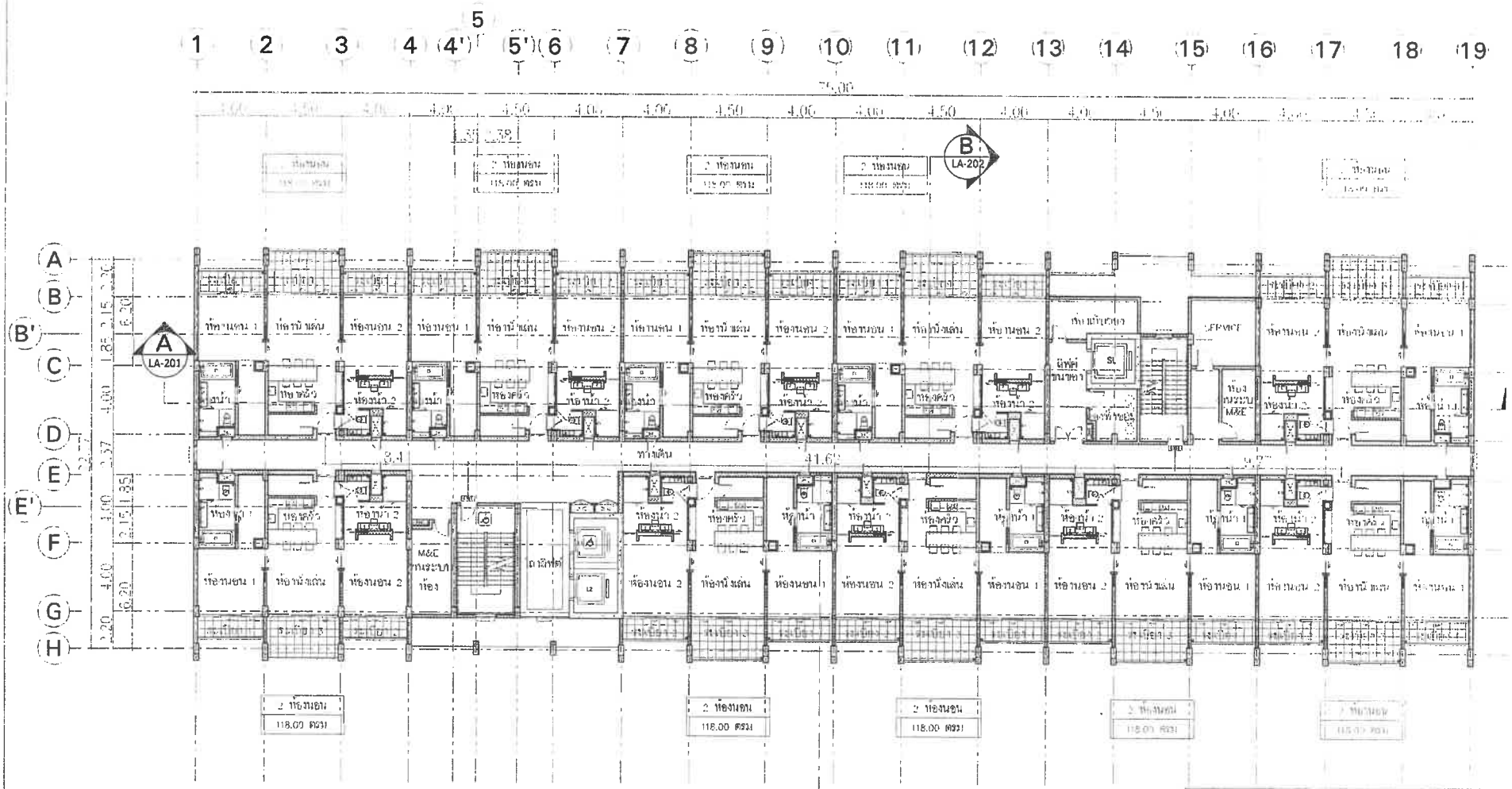
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-103

SCALE 1:250 DATE SEP. 2020

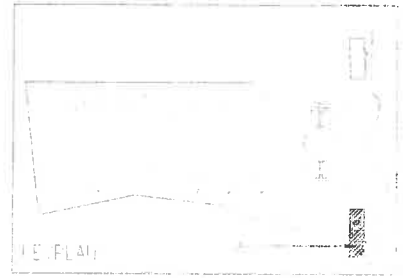


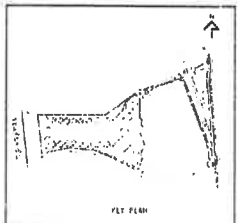
จำนวนห้องพัก 10 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่ /ตรม
สวนพักผ่อน	1,180.00
โถง	10.00
บันไดทางหนีไฟฯ	441.00
รวม	1,640.00

ดูแปลน SA-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานสถาปัตย์
3	+6.85	+6.90	+6.85	+6.90	+6.82	+6.87	+6.82	+6.85
4	+10.35	+10.40	+10.35	+10.40	+10.32	+10.37	+10.32	+10.35
5	+13.85	+13.90	+13.85	+13.90	+13.82	+13.87	+13.82	+13.85
6	+17.35	+17.40	+17.35	+17.40	+17.32	+17.37	+17.32	+17.35





บริษัท ชาเทรียมวิลล์(ไม้ขาว) จำกัด

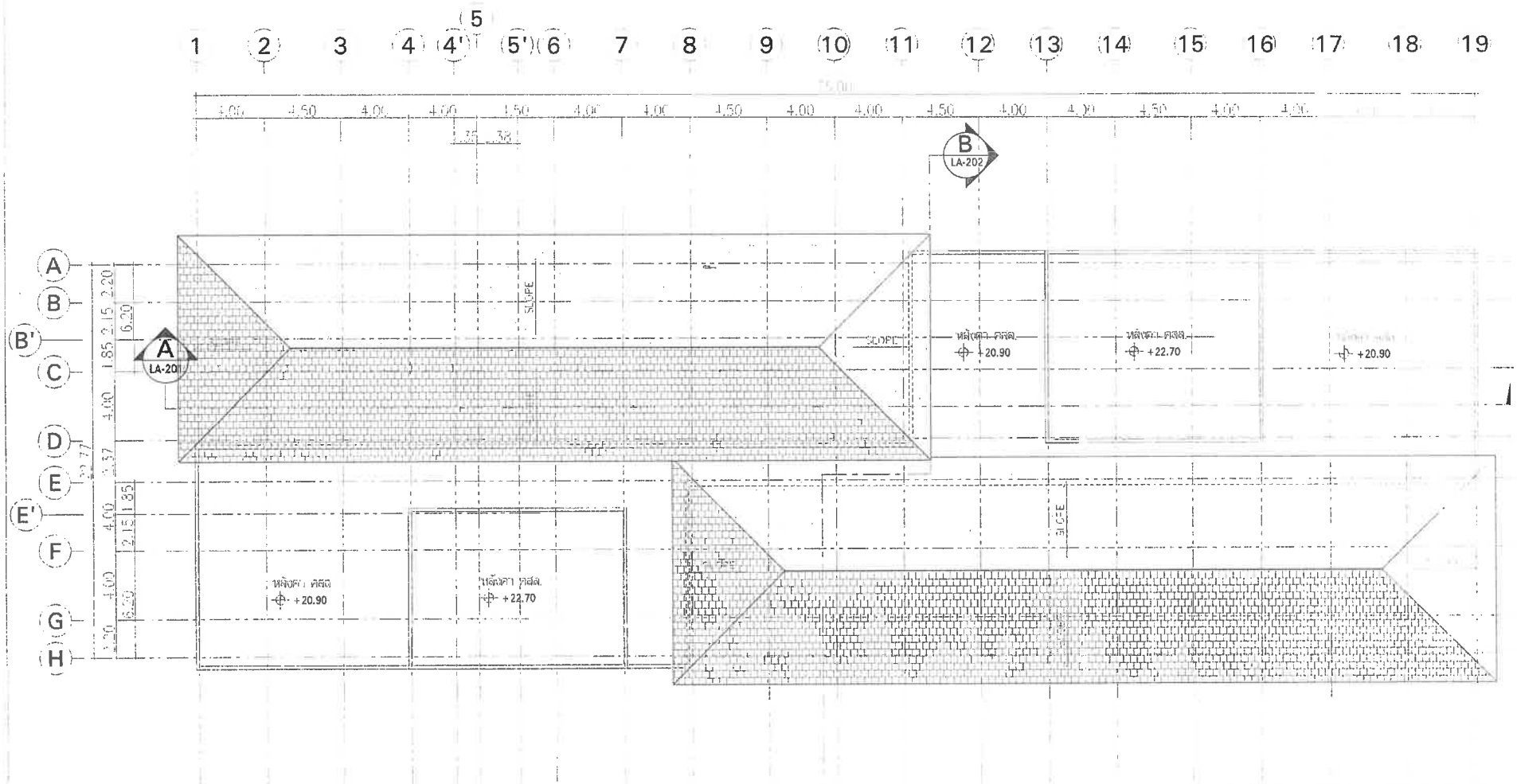
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

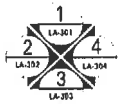
LA-104

PSJ. 113

1:250 | SEP. 2020



รัน	ระดับจากพื้นอาคาร	ระดับจากทะเลปานกลาง
หลังคา	+20.85	+20.90



SITE PLAN

No.	REVISION	DATE OF REVISION
—		

PROJECT

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT: นาย เสริญ วิเทศพงศ์ ว-สถ. 834

STRUCTURAL ENGINEER: นาย นพพงศ์ ตั้งแต่ง ภส. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

SANITARY ENGINEERS: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

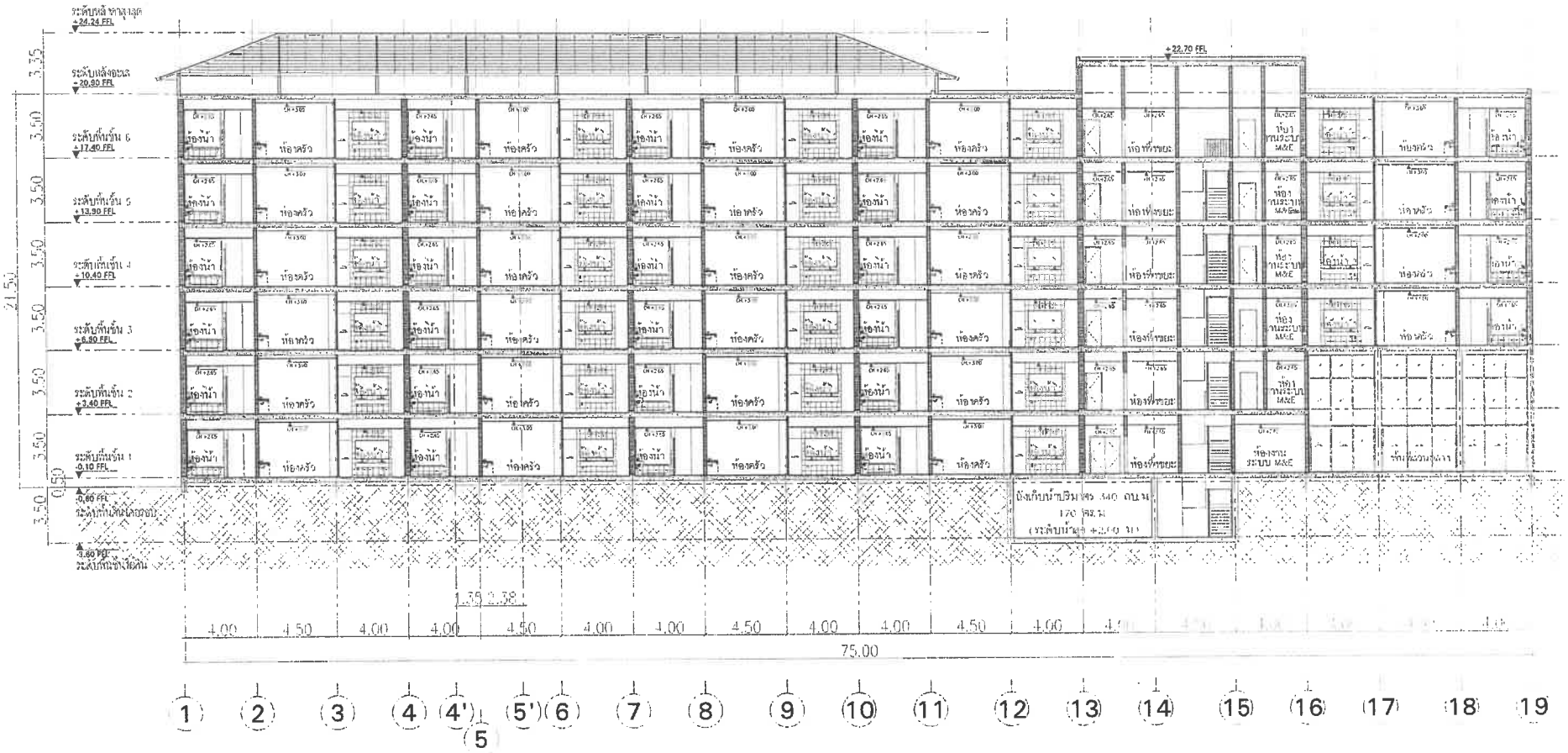
LANDSCAPE: นางสาวศศิธรเทียง เบตรประเสริฐกุล ภ-กส. 28

DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE

SHEET SIZE	DRAWING NO. LA-105
A1	DRAWING FORMAT
PSU. 113'	

SCALE	DATE	Drawn	Checked
1:250	SEP. 2020	-	-



ชั้น	ห้องพักอาศัย		บริเวณเดิน/ระเบียงทางเดิน		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับจากผิวคสล.หยาบ	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับจากผิวคสล.หยาบ	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับจากผิวคสล.หยาบ	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับจากผิวคสล.หยาบ	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-3.65	-3.60	-3.65	-3.60	-	-	-	-
1	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.18	-0.13	-0.18	-0.15
2	+3.35	+3.40	+3.35	+3.40	+3.32	+3.37	+3.32	+3.35
3	+6.85	+6.90	+6.85	+6.90	+6.82	+6.87	+6.82	+6.85
4	+10.35	+10.40	+10.35	+10.40	+10.32	+10.37	+10.32	+10.35
5	+13.85	+13.90	+13.85	+13.90	+13.82	+13.87	+13.82	+13.85
6	+17.35	+17.40	+17.35	+17.40	+17.32	+17.37	+17.32	+17.35
หลังคา	+20.85	+20.90	-	-	-	-	-	-

1 2 5 10 M.

PLOT PLAN

PROJECT

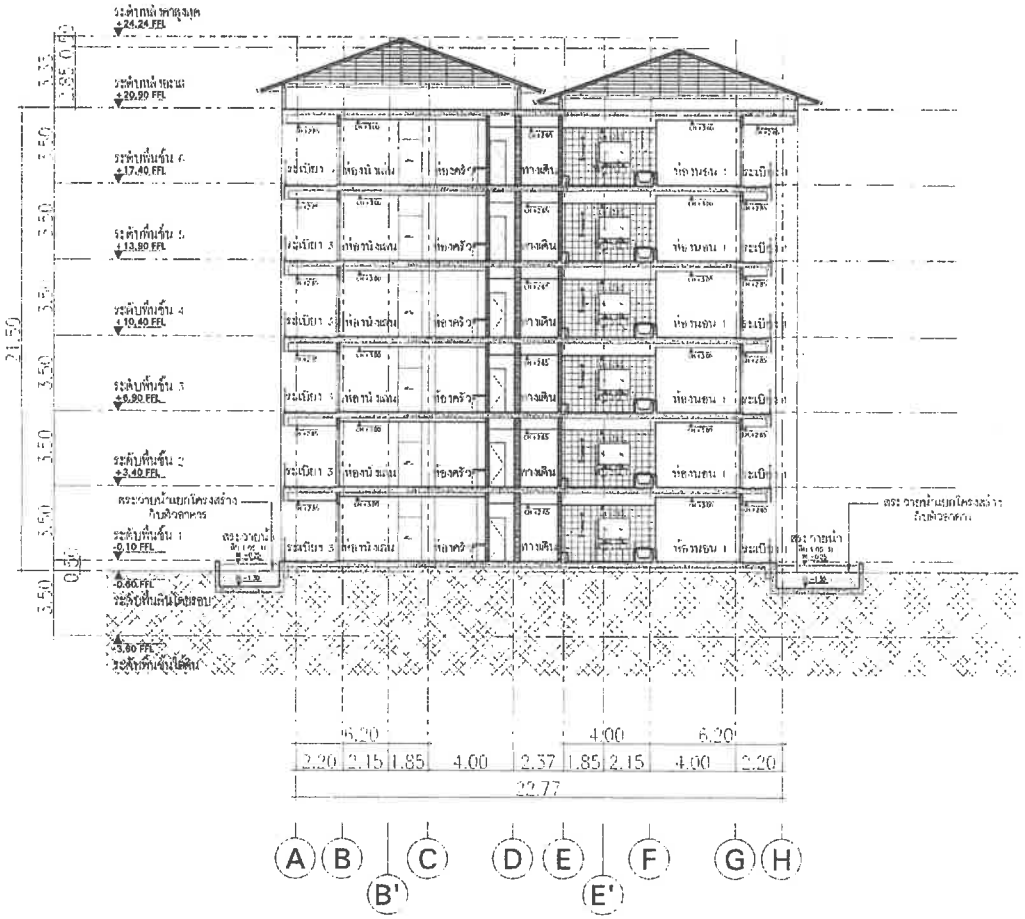
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

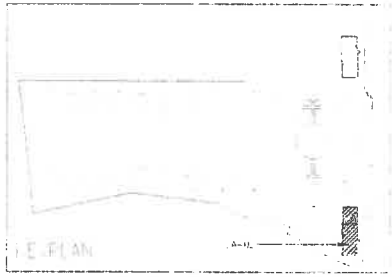
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

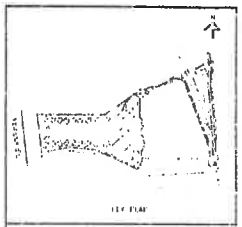
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-201

1:250 | SEP. 2020







ตารางที่ SA-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-3.65	-3.60	-3.65	-3.60	-	-	-	-
1	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.18	-0.13	-0.18	-0.15
2	+3.35	+3.40	+3.35	+3.40	+3.32	+3.37	+3.32	+3.35
3	+6.85	+6.90	+6.85	+6.90	+6.82	+6.87	+6.82	+6.85
4	+10.35	+10.40	+10.35	+10.40	+10.32	+10.37	+10.32	+10.35
5	+13.85	+13.90	+13.85	+13.90	+13.82	+13.87	+13.82	+13.85
6	+17.35	+17.40	+17.35	+17.40	+17.32	+17.37	+17.32	+17.35
หลังคา	+20.85	+20.90	-	-	-	-	-	-

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

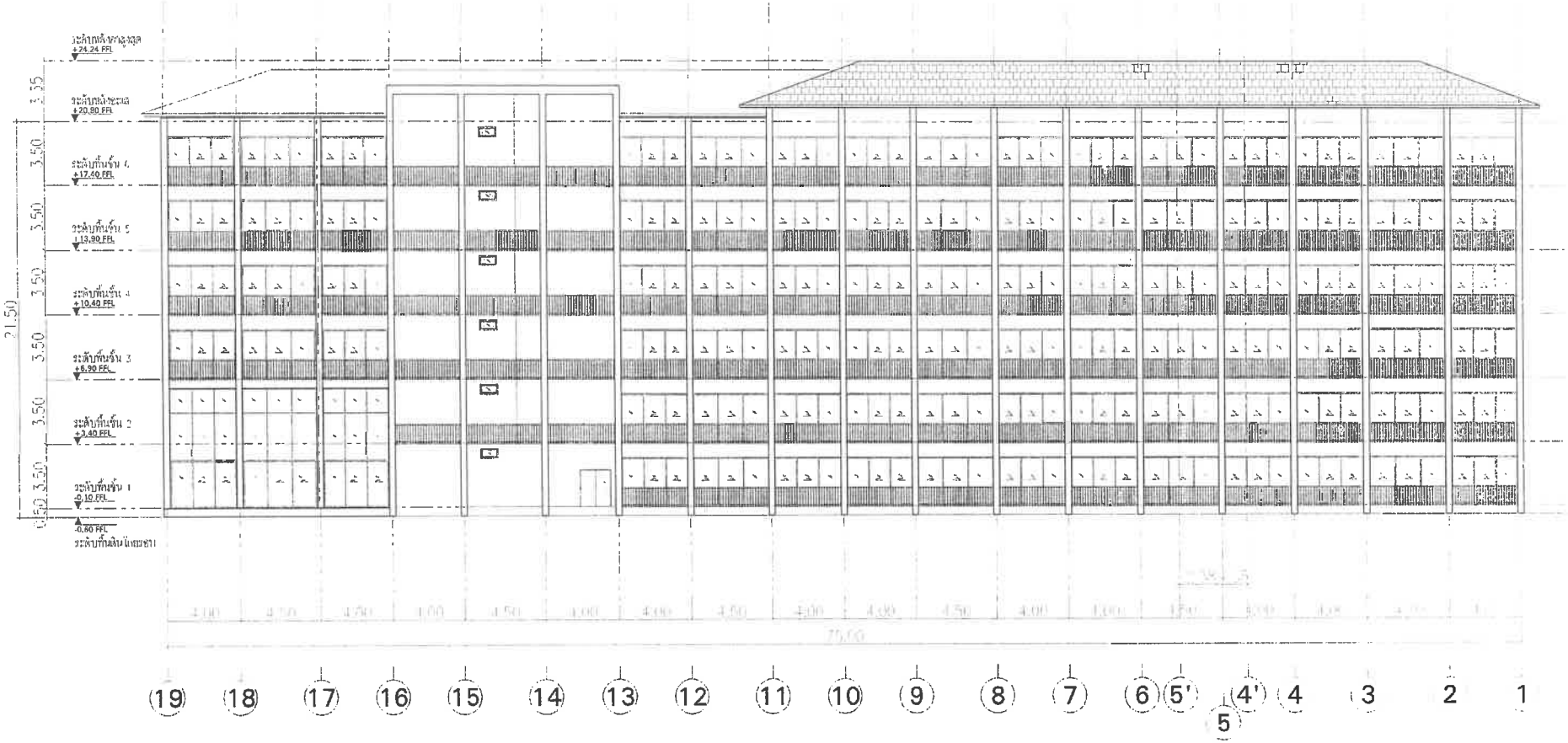
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-202

PSJ. 113

1:250 | SEP. 2020



ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดินและโถงลิฟท์ ทางเดิน		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับความสูงจริง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับความสูงจริง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับความสูงจริง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับความสูงจริง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-3.65	-3.60	-3.65	-3.60	-	-	-	-
1	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.18	-0.13	-0.18	-0.15
2	+3.35	+3.40	+3.35	+3.40	+3.32	+3.37	+3.32	+3.35
3	+6.85	+6.90	+6.85	+6.90	+6.82	+6.87	+6.82	+6.85
4	+10.35	+10.40	+10.35	+10.40	+10.32	+10.37	+10.32	+10.35
5	+13.85	+13.90	+13.85	+13.90	+13.82	+13.87	+13.82	+13.85
6	+17.35	+17.40	+17.35	+17.40	+17.32	+17.37	+17.32	+17.35
หลังคา	+20.85	+20.90	-	-	-	-		-

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

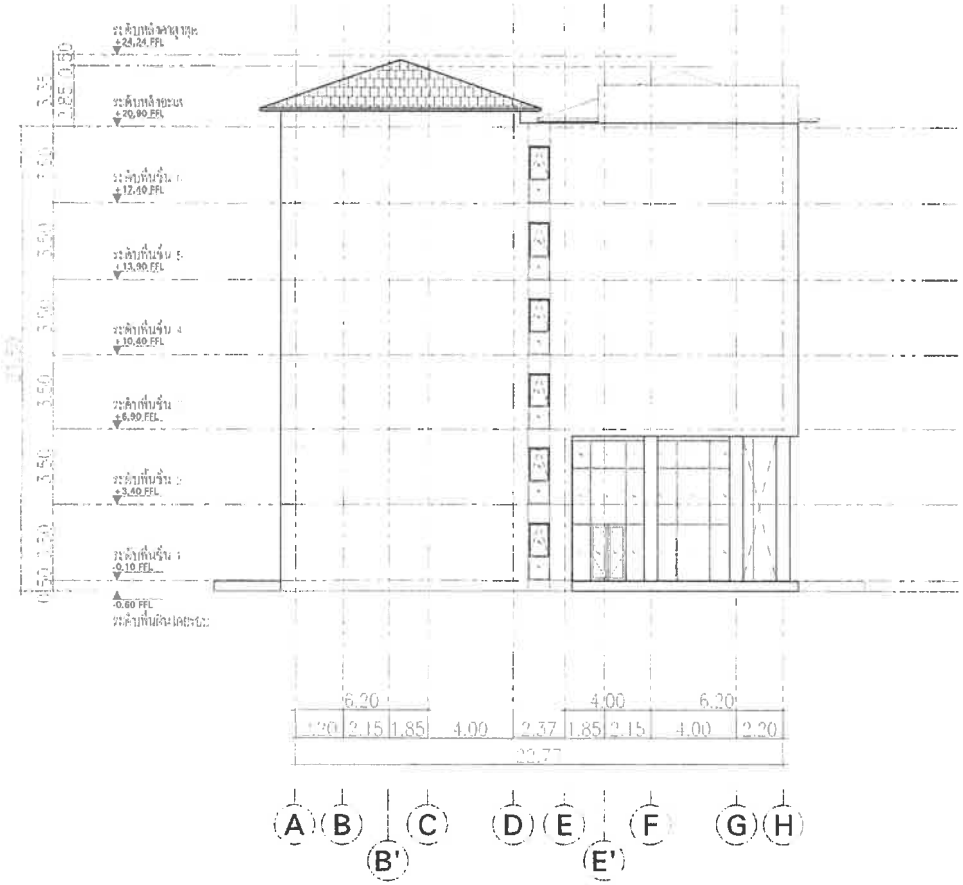
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

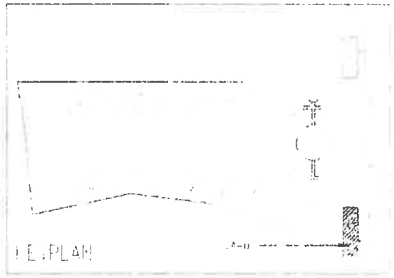
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-301

PSJ. 113'

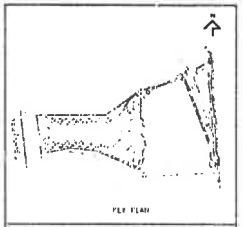
1:250 | SEP. 2020





ตารางระดับ SA-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน,โถงลิฟต์,บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานคอนกรีตโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานคอนกรีตโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานคอนกรีตโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานคอนกรีตโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-3.65	-3.60	-3.65	-3.60	-	-	-	-
1	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.18	-0.13	-0.18	-0.15
2	+3.35	+3.40	+3.35	+3.40	+3.32	+3.37	+3.32	+3.35
3	+6.85	+6.90	+6.85	+6.90	+6.82	+6.87	+6.82	+6.85
4	+10.35	+10.40	+10.35	+10.40	+10.32	+10.37	+10.32	+10.35
5	+13.85	+13.90	+13.85	+13.90	+13.82	+13.87	+13.82	+13.85
6	+17.35	+17.40	+17.35	+17.40	+17.32	+17.37	+17.32	+17.35
หลังคา	+20.85	+20.90	-	-	-	-	-	-



บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-302

PSJ. 113

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:250	SEP. 2020	-	-

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับอาคารด้านหลัง	ระดับอาคารด้านหน้า	ระดับอาคารด้านหลัง	ระดับอาคารด้านหน้า	ระดับอาคารด้านหลัง	ระดับอาคารด้านหน้า	ระดับอาคารด้านหลัง	ระดับอาคารด้านหน้า
ชั้นใต้ดิน	-3.65	-3.60	-3.65	-3.60	-	-	-	-
1	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.18	-0.13	-0.18	-0.15
2	+3.35	+3.40	+3.35	+3.40	+3.32	+3.37	+3.32	+3.35
3	+6.85	+6.90	+6.85	+6.90	+6.82	+6.87	+6.82	+6.85
4	+10.35	+10.40	+10.35	+10.40	+10.32	+10.37	+10.32	+10.35
5	+13.85	+13.90	+13.85	+13.90	+13.82	+13.87	+13.82	+13.85
6	+17.35	+17.40	+17.35	+17.40	+17.32	+17.37	+17.32	+17.35
หลังคา	+20.85	+20.90	-	-	-	-	-	

1 2 5 10 M.

PROJECT

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

SANITARY ENGINEER

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE

DRAWING TITLE

DRAWING NO.

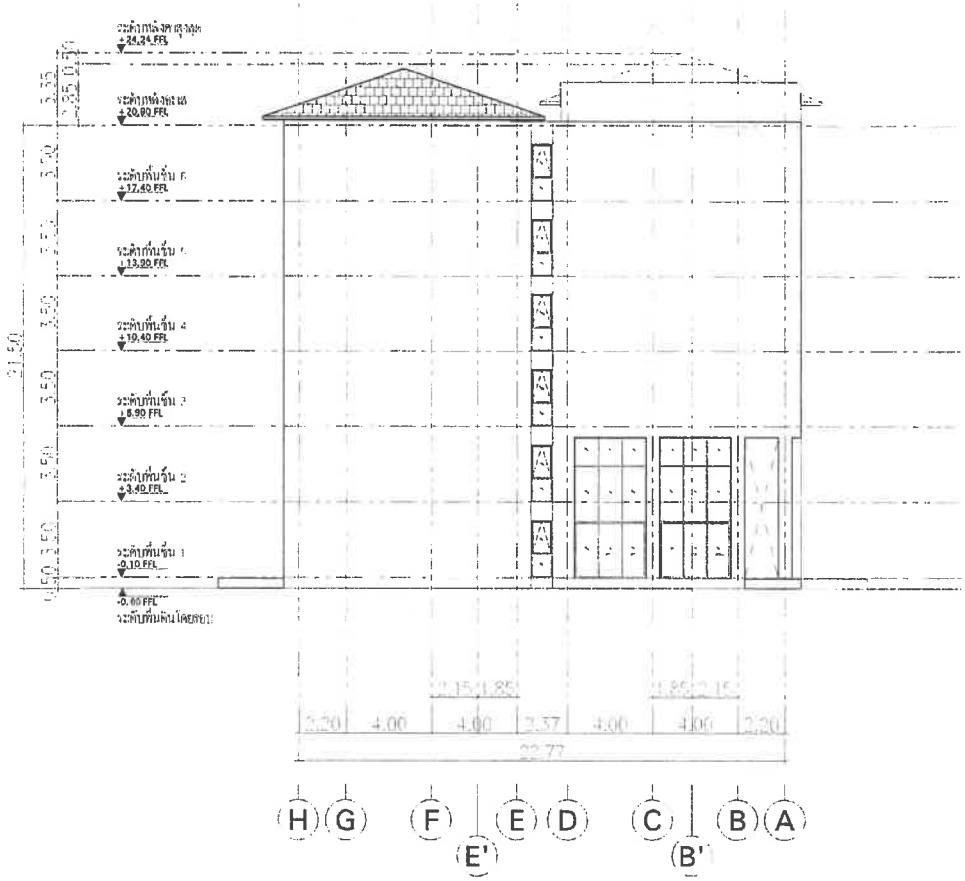
LA-303

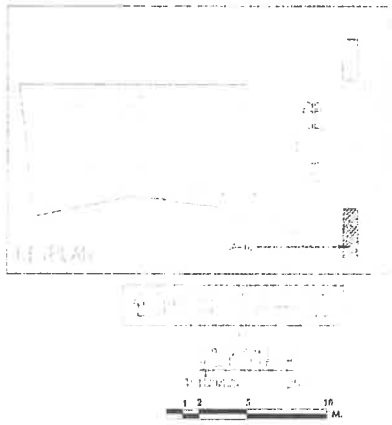
JOB NO.

P.U. 113

SCALE 1:250

DATE SEP. 2020





อาคาร 3A-02

ชั้น	ห้องน้ำอาคาร		ราวบันได ในกล้องลิฟท์ ระเบียง		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-3.65	-3.60	-3.65	-3.60	-		-	-
1	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.18	-0.13	-0.18	-0.15
2	+3.35	+3.40	+3.35	+3.40	+3.32	+3.37	+3.32	+3.35
3	+6.85	+6.90	+6.85	+6.90	+6.82	+6.87	+6.82	+6.85
4	+10.35	+10.40	+10.35	+10.40	+10.32	+10.37	+10.32	+10.35
5	+13.85	+13.90	+13.85	+13.90	+13.82	+13.87	+13.82	+13.85
6	+17.35	+17.40	+17.35	+17.40	+17.32	+17.37	+17.32	+17.35
หลังคา	+20.85	+20.90	-	-	-	-	-	-

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม่ขาว) จำกัด

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

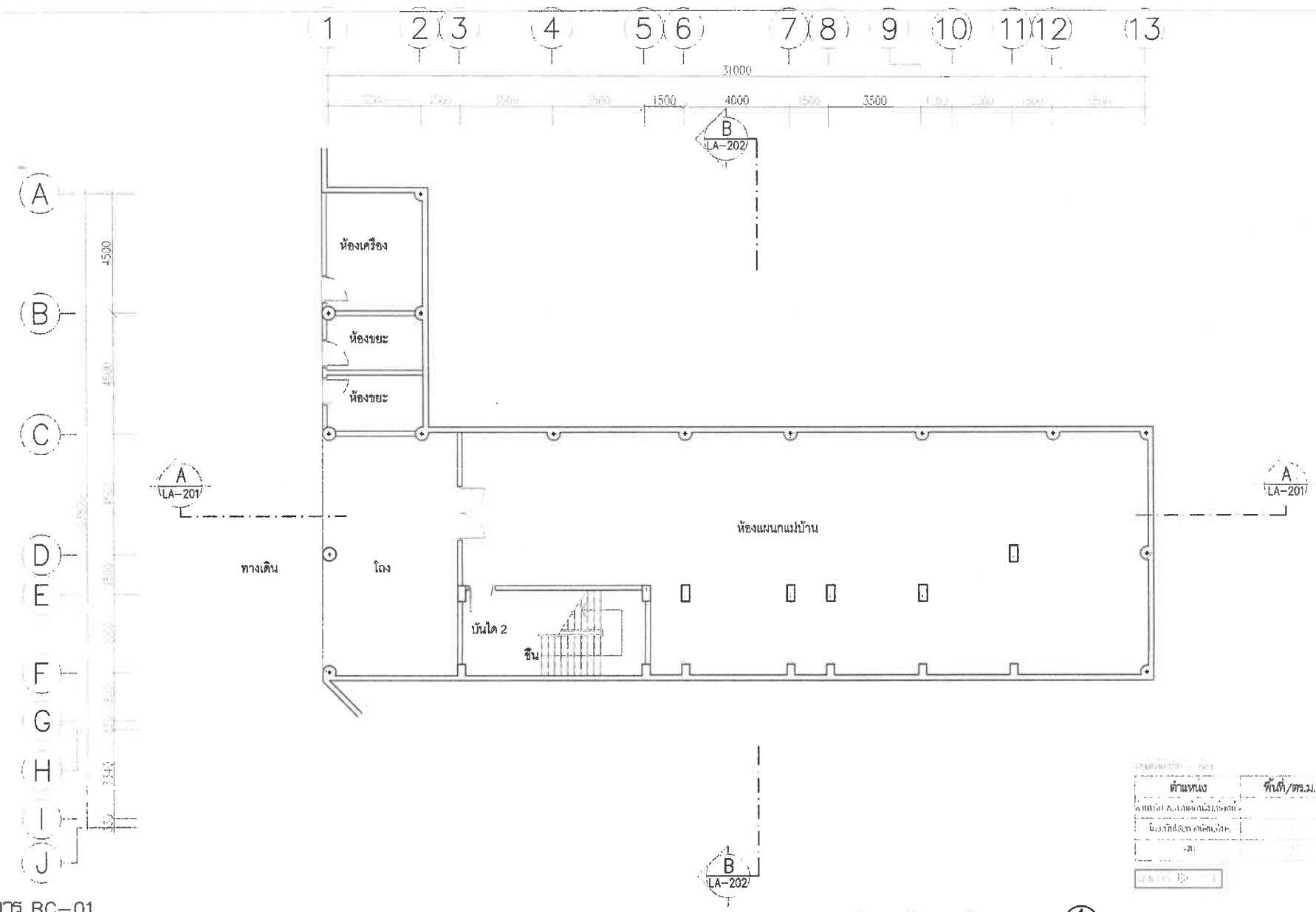
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LA-304

PCI. 113

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:250	SEP. 2020	-	-

อาคาร BC-01

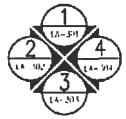


อาคาร BC-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ราวเดินเวียนรอบชั้น		หน้าต่าง		ระเบียง	
	ระดับการผลิตคอนกรีต	ระดับรายละเอียดสถาปัตย์	ระดับการผลิตคอนกรีต	ระดับรายละเอียดสถาปัตย์	ระดับการผลิตคอนกรีต	ระดับรายละเอียดสถาปัตย์	ระดับการผลิตคอนกรีต	ระดับรายละเอียดสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	+/- -6.00	+/- -6.00	+/- -6.00	+/- -6.00	+/- -6.00	+/- -6.00	-	-

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:150



ผังแสดงรูปด้าน

KEYPLAN

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์-(ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT: นาย เสริญ วิรพรรณ์ ว-สถ 634
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURE ENGINEER: นาย นพพงษ์ ศิริแก้ว ชน 1044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER:

MECHANICAL ENGINEER:

SANITARY ENGINEER:

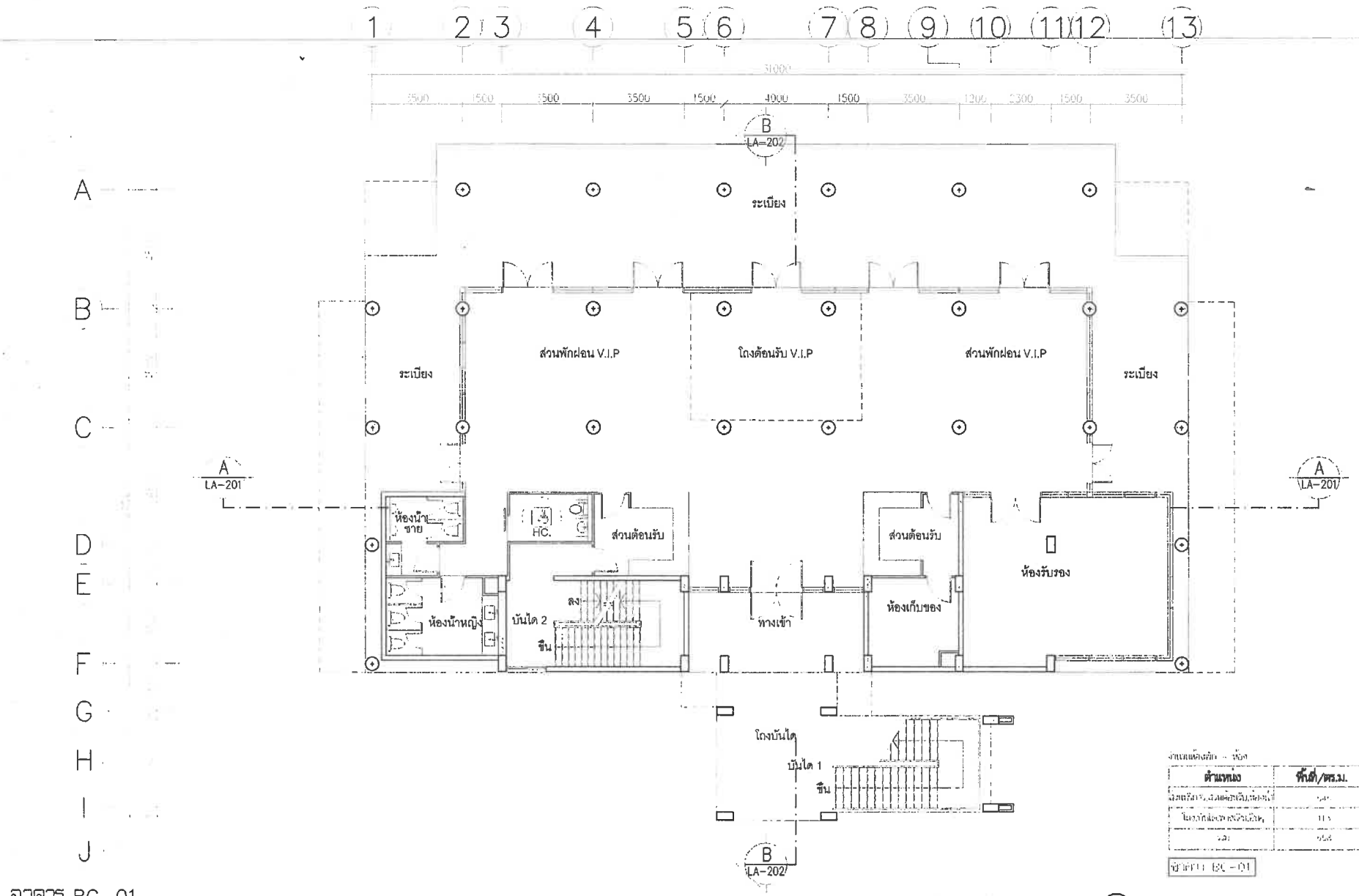
LANDSCAPE ARCHITECT: บริษัท ลานธรรมชาติ จำกัด ภ-สถ 18

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร BC-01)

DRAWING NO.
LA-101

JOB NO.
PSJ. 113

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



อาคาร BC-01

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

ชั้นที่ 1 BC-01

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
ทางไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-500-10 FAX.513-0115

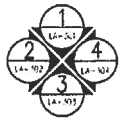
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ จิตตกรณ์ / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ร-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพดล ลีลาจิว / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	นางสาวศิลปเกียรติ กลกประพิฐกุล / A PLUS L CO.,LTD	ภ-สถ. 26

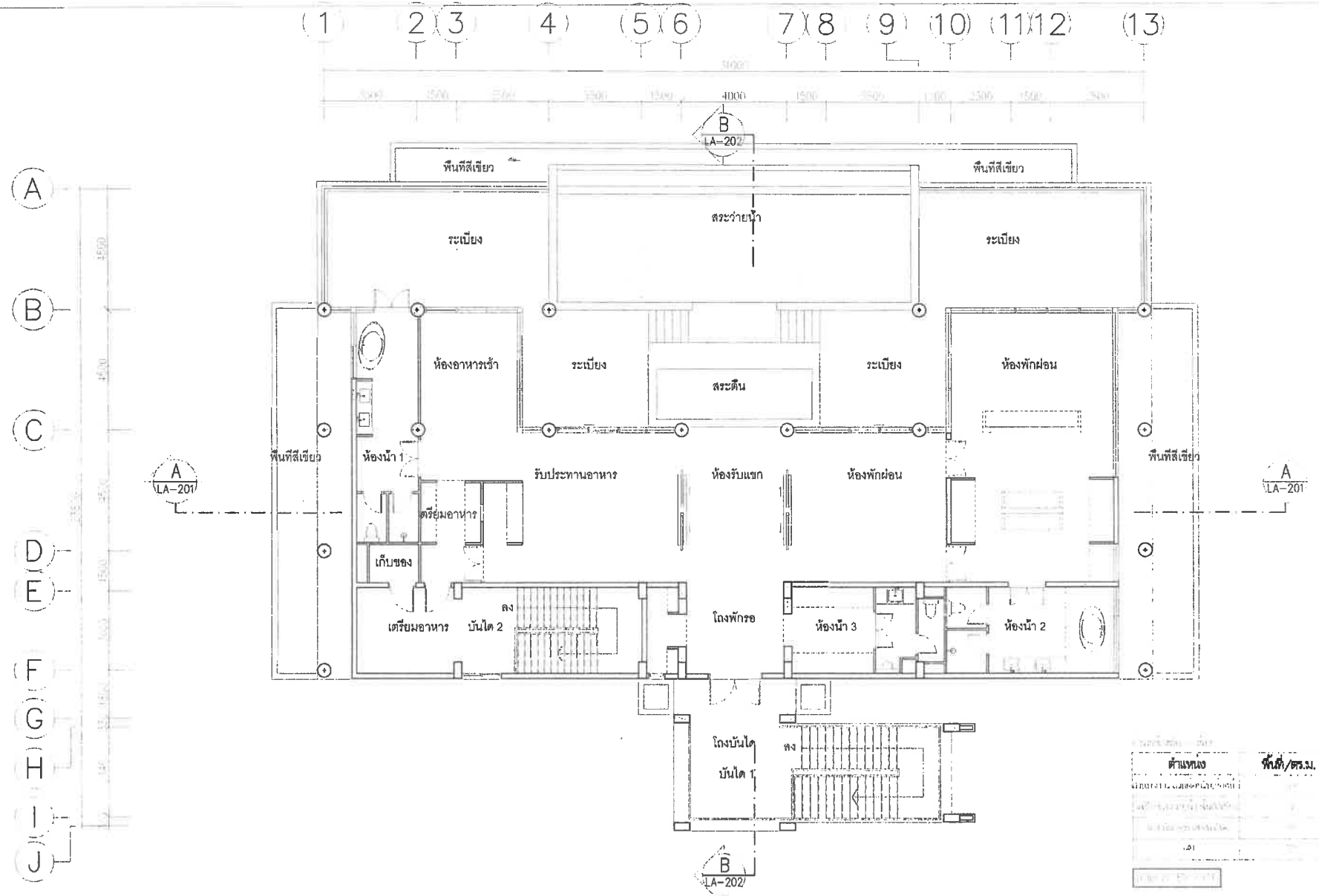
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 1
(อาคาร BC-01)

ISSUED/DATE	DRAWING NO. LA-102
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN - / CHECKED -



KEYPLAN



อาคาร BC-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์ ทั่วไป		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับพื้นเสร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับพื้นเสร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับพื้นเสร็จ	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับพื้นเสร็จ
2	+12.25	+12.50	+12.20	+12.25	+12.20	+12.25	+12.20	+12.25

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.

KEYPLAN

PLY PLAN

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

STRUCTURAL DESIGN

AR. ARCHITECT: นาย เสริญ วิทยศักดิ์ ว-ศก. 634
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER: นาย บดศพ์ สิงห์ตั้ว วย. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

PLUMBING ENGINEER: P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

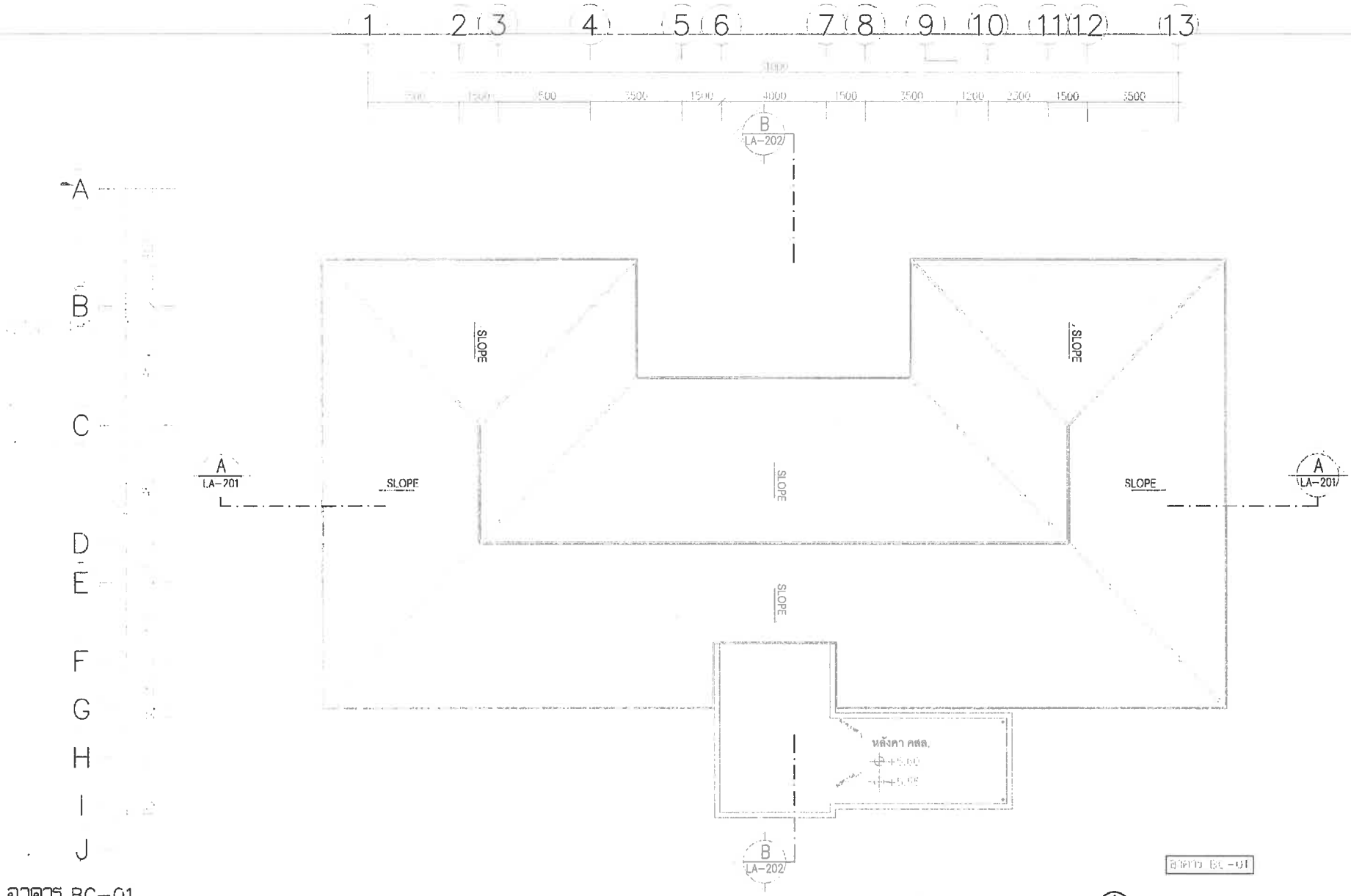
LANDSCAPE: บริษัทเอ็นเอ็ม กรุ๊ป ประเทศไทย จำกัด ภ-ภส. 28

DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้น 2
(อาคาร BC-01)

DRAWING NO. LA-103

PSJ. 113'

SCALE 1:150 | DATE AUG. 2020 | SHEET - | REVISION -



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-500-10 FAX.038-9015

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD

ARCHITECTS	นายพลชัย วิรวรรณ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	ร-ศก. 4314
STRUCTURAL ENGINEERS	นายนพพงศ์ ตั้งแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	สม. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD	ภ-ภก. 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

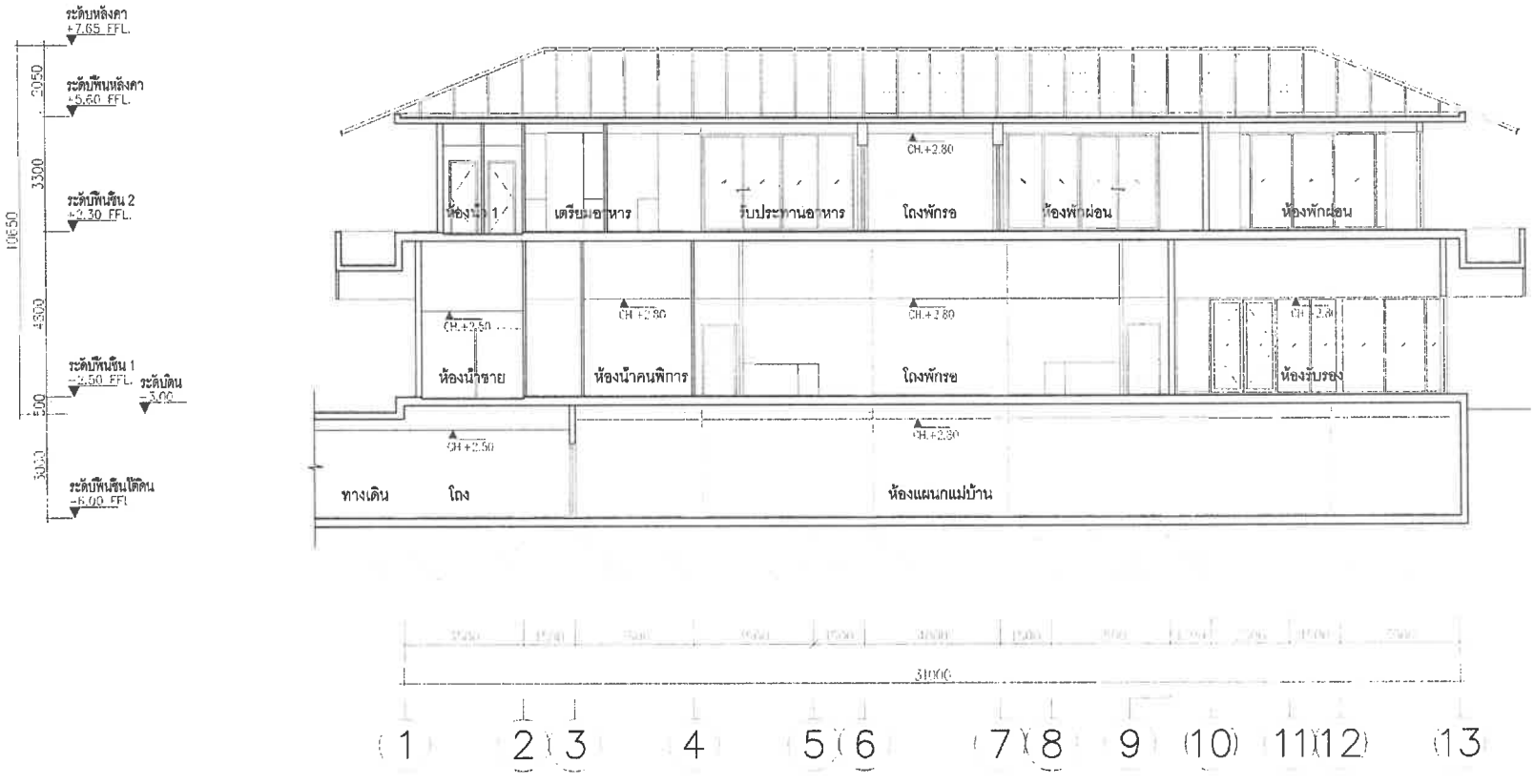
DRAWING TITLE
แปลนพื้นชั้นหลังคา
(อาคาร BC-01)

STAMPED/DATE	DRAWING NO. LA-104
FINISH/DATE	
JOB NO PSJ. 1131	DRAWING REFERENCE
SCALE 1:150	DATE AUG. 2020
DRAWN -	CHECKED -

ชั้นที่	ตารางพื้นที่				หมายเหตุ

แปลนพื้นชั้นหลังคา
1:150

KEYPLAN



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:150

FLY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

ASSOCIATE DESIGN

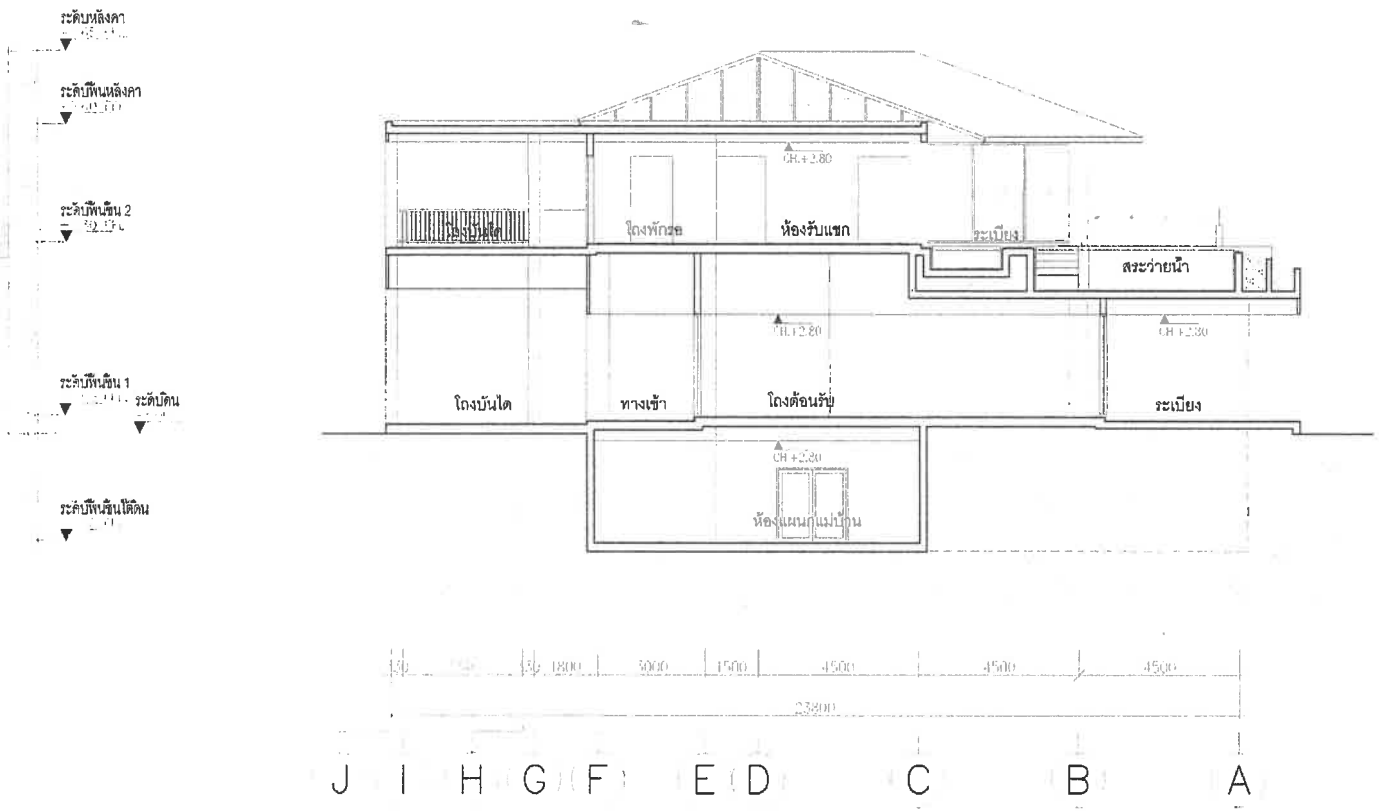
ARCHITECT	นาย เสถียร วิเชียรพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ 6.04
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงษ์ ศักดิ์ถ้ำ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	สย 11044
ELECTRICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
PLUMBING ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	นางสาวศิริอนงค์ ณพประดิษฐ์ A PLUS CO.,LTD	ภ-ภส 28

DRAWING FOR USE OF

DRAWING TITLE
รูปตัด A-A
(อาคาร BC-01)

SUPERSEDED	DRAWING NO. LA-201
SUPERSEDING	
JOB NO. PJ. 115	DRAWING STAGE

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-5006-10 FAX.513-9015

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย สมิญ วิชยดนย์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีชา กอบบุญ นาย ณรินทร์ ตรงจิตร์ นาย ปิยะพงษ์ ศิขร นาย ชลิต ตั้งสมิต	ว-สถ. 634 ว-สถ. 5677 ส-สถ. 1520 ส-สถ. 3745
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ลีละเวช PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โชคชัย เลิศสวัสดิ์	วส. 11044 ภส. [illegible]
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.LTD นาย ศรชัย ศุภปรีดาพงษ์ นาย ณรินทร์ ศิริมงคลวงศ์ นาย ชาติ [illegible]	[illegible] [illegible] [illegible]
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.LTD นาย สุรพล จิรปัญญาโรจน์ นาย ดนัย จริยโชติ	[illegible] [illegible]
PLUMBING ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.LTD. นาย สุรพล จิรปัญญาโรจน์ นายพิชา ศุภกิจ ปรปัญญาวงศ์	[illegible] [illegible]
LANDSCAPE	นายสมศักดิ์ ตลเลิศ ตลเลิศประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD นายพงษ์ศักดิ์ ศิริพงษ์ไพบูลย์	ส-สถ. 25

DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปตัด B-B
(อาคาร BC-01)

STARTED/DATE	DRAWING NO
FINISHED/DATE	LA-202
JOB NO	DRAWING FORMAT
PSJ. 1131	

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

PLY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	นาย สมิธ วิรกทรงธ์	ว-สถ. 624
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นรพงศ์ สิงห์กร	สย 10044
ELECTRICAL ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER		
SANITARY ENGINEER		
LANDSCAPE	นายสกลศักดิ์ เลิศมุ (เทพประสิทธิ์)	ภ-สถ. 26

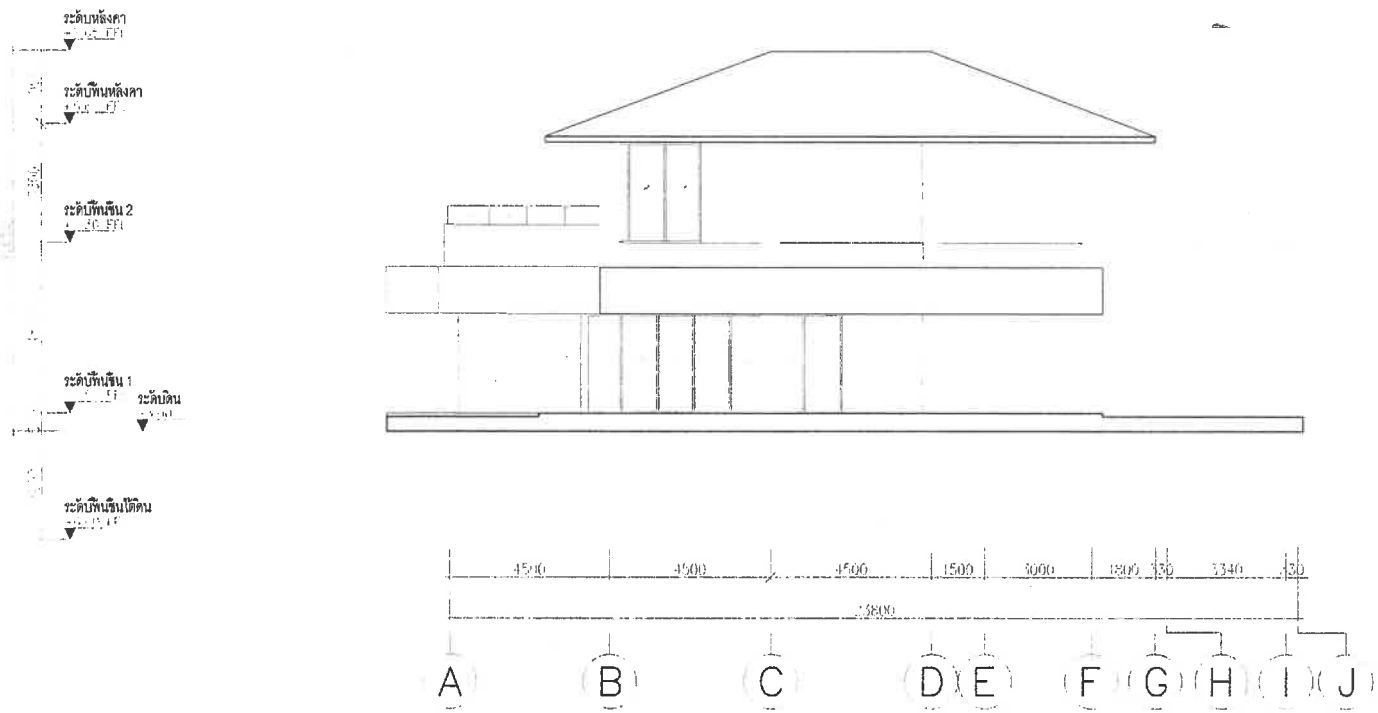
DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE

รูปด้าน 1
(อาคาร BC-01)

SUBPROJECT	DRAWING NO
ENGINEER	LA-301
JOB NO	DRAWING FORMAT
PSJL 113	

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-5006-10 FAX.038-5006-15

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD

ARCHITECTS	นาย พลิน วิทยาคม PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นาทอง ตัณฑ์ภัท PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD.	ล-สถ. 36

DRAWING PURPOSE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 2
(อาคาร BC-01)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LA-302
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FORMAT
SCALE 1:150 / DATE AUG. 2020	DRAWN – / CHECKED –

รูปด้าน 3

SITE PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย เสริม วิชชาพงษ์	ส-สถ 834
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย พรพงศ์ พิณแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	สย 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	บริษัทพาล์มเมอร์แอนด์เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด A. PRIYA & CO.,LTD	ภ-ภก 28

DRAWING TITLE

รูปด้าน 3
(อาคาร BC-01)

DRAWING NO.	LA-303
PROJ. NO.	PPJ. 113

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

รูปด้าน 4

1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

ทาสไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิเอชั่นส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL:028 5006-10 FAX:513-6015

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย พลิญ วิชชาพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ส-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย บรรพต ตันติสถิร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	สม. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.LTD.	
LANDSCAPE	A PENG L CO.,LTD	ส-สถ. 26

DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

รูปด้าน 4
(อาคาร BC-01)

STATUS/DATE	DRAWING NO. LA-304
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING TITLE

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-

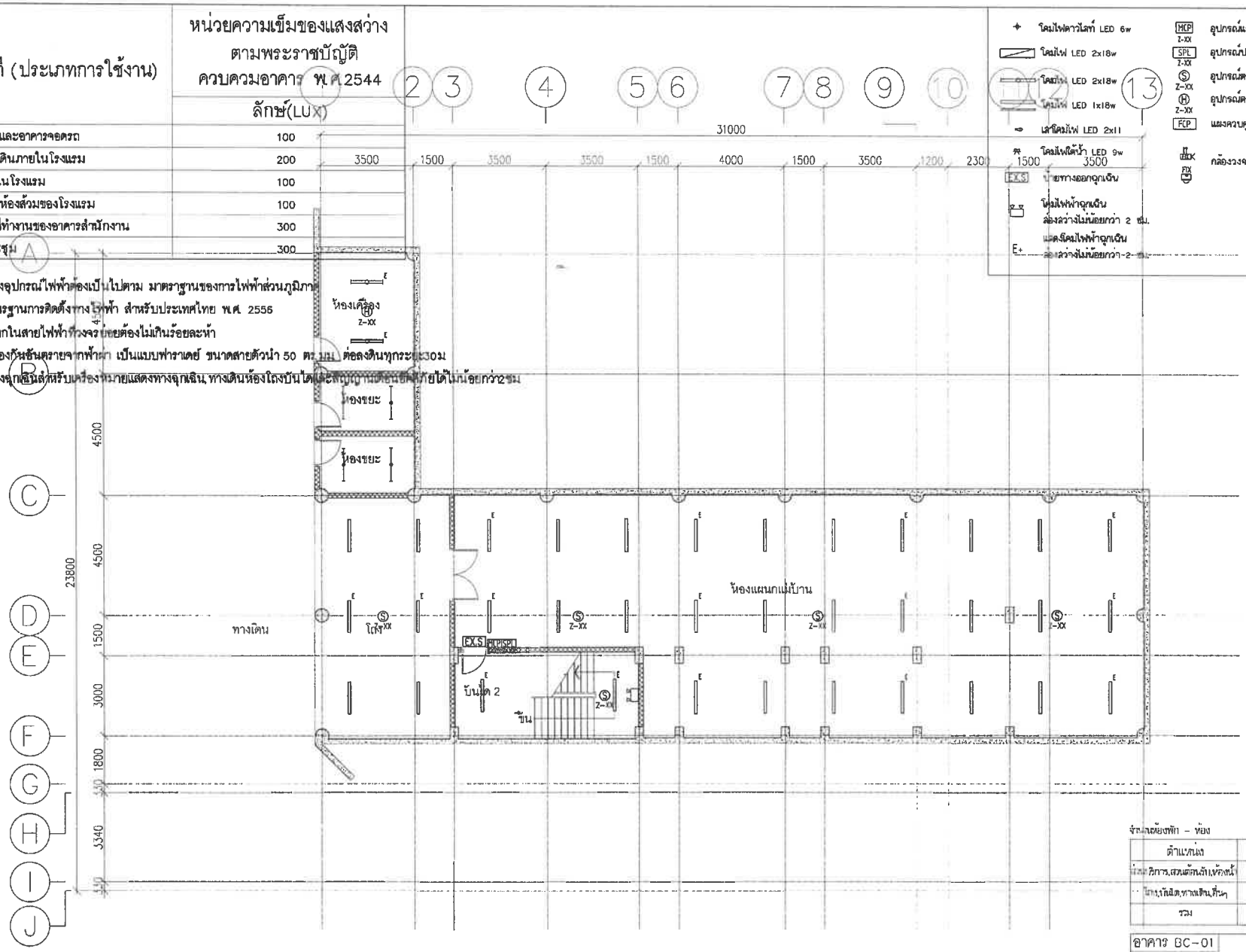
ภาคผนวก ก-2

แบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไม้
แบบแปลนระบบโทรทัศน์วงจรปิด
แบบแปลนระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
และแบบแปลนระบบไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

อาคาร BC-01

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าทั้งวงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟส่องฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2ชม



โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	
โคมไฟ LED 2x18w	
โคมไฟ LED 2x18w	
โคมไฟ LED 1x18w	
เส้นโคมไฟ LED 2x11	
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	
EXS	ป้ายทางออกฉุกเฉิน
	โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
E+	แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
MCP Z-XX	อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
SPL Z-XX	อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
S Z-XX	อุปกรณ์ตรวจจับควัน
H Z-XX	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
FCP	แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเหลิงไหม้
	กล้องวงจรปิด
FIX	

จำนวนห้องพัก - ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
อาคารบริการ,สวนต้นไม้,บ่อน้ำ,ห้องน้ำ	-
โถงบันได,ทางเดิน,อื่นๆ	337
รวม	337

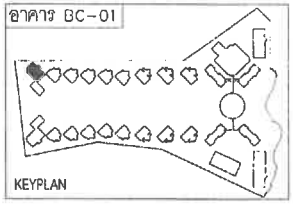
อาคาร BC-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-6.05	-6.00	-6.05	-6.00	-6.05	-6.00	-	-

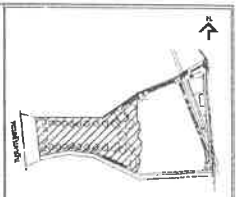
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:150

อาคาร BC-01



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิโอเอท จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เดชา วิมลพงษ์	ร-สถ. 624
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีชา กมลบุญ	ร-สถ. 659
	นาย พลิณพล สมภีพงษ์	ส-สถ. 3010
	นาย ปิยภาพงศ์ วิภาพร	ส-สถ. 3320
	นาย ชูชัย กำพลพัฒน์	ส-สถ. 3368
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงษ์ ธีรเมธา	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย วิทยา เอชีพงษ์	สย. 12085
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ดำริห์ อุดมเลิศ	วศ. 439
	นาย สวัสดิ์ บัณฑิตนงนารถ์	วศ. 5170
	นาย ทวี ทองดา	วศ. 2078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สุเทพ ตั้งสกุลวิโรจน์	- วศ. 525
	นาย ณรงค์ จิ้วไพบูลย์	วศ. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชัชชาญ ตั้งสกุลวิโรจน์	วส. 27
	นาย ณรงค์ จิ้วไพบูลย์	วศ. 2041
LANDSCAPE	นางสาวกฤติยนต์ศิญ เนตรปัญญาสุกุล	ล-สถ. 78
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวอนุโรจิต พิทักษ์เกียรติ	

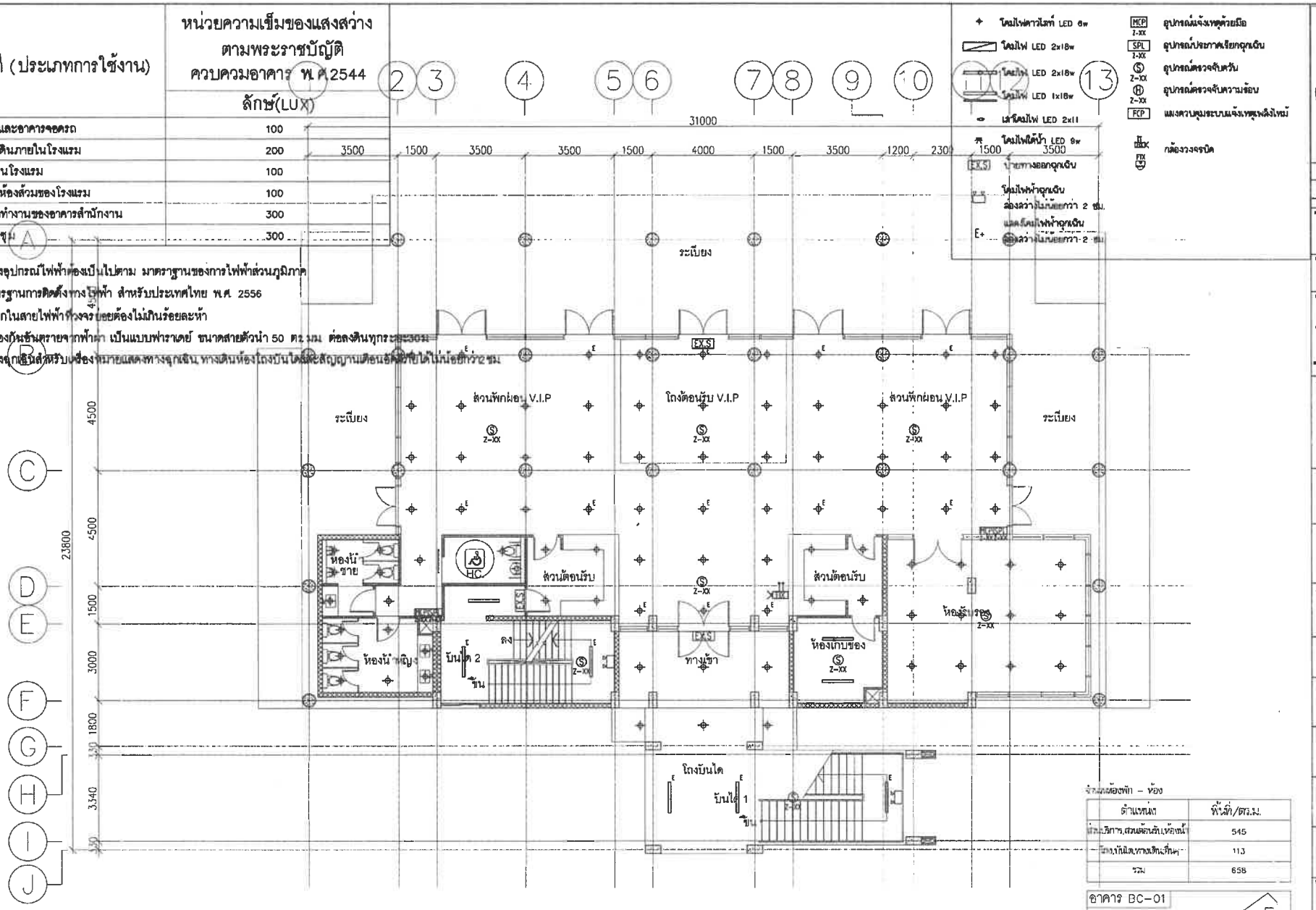
DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร BC-01)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-13
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN / CHECKED

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักซ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันฟ้าผ่าเป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ30ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2 ชม.



จำนวนห้องพัก – ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนบริการ,ส่วนต้อนรับ,ห้องหน้า	545
ส่วนงานที่มีต,ทางเดิน,ชั้นๆ	113
รวม	658

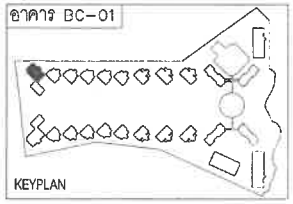
อาคาร BC-01

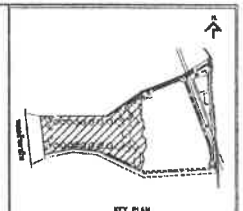
ชั้น	ห้องพักอาคาร		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-2.45	-2.50	-2.40	-2.45	-2.40	-2.45	-2.40	-2.45

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

อาคาร BC-01





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ โรจนพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 634
	นาย ปรีชา กตญญู	ว-สถ. 850
	นาย ชนิตพร ตนภักดี	ส-สถ. 3019
	นาย ปิยะพงษ์ ชีพจร	ส-สถ. 1829
	นาย สกิต ศักดิ์ชนะ	ส-สถ. 3043
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงษ์ อิ่มเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
	นาย วิเชาวน์ เอื้องจงรัก	วศ. 12043
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำเร็จ ศุภมงคล	ว.ไฟ. 639
	นาย สาธิต นิ่มอิสระพงษ์	ส.ไฟ. 5170
	นาย ชาติ ขจรศา	สไฟ. 5278
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวดล ตั้งสุขุมไพบูลย์	ว.ม. 531
	นาย สมชัย จันโรจน์	ส.ม. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชนิตพร ตั้งสุขุมไพบูลย์	วส 37
	นาย สมชัย จันโรจน์	ส.ส. 2041
LANDSCAPE	นายสกลศิลปะศรัญ แสงประดิษฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นายสกลศุภโชติ ชีพจรพันธ์ไทย	ส-ภส. 22

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

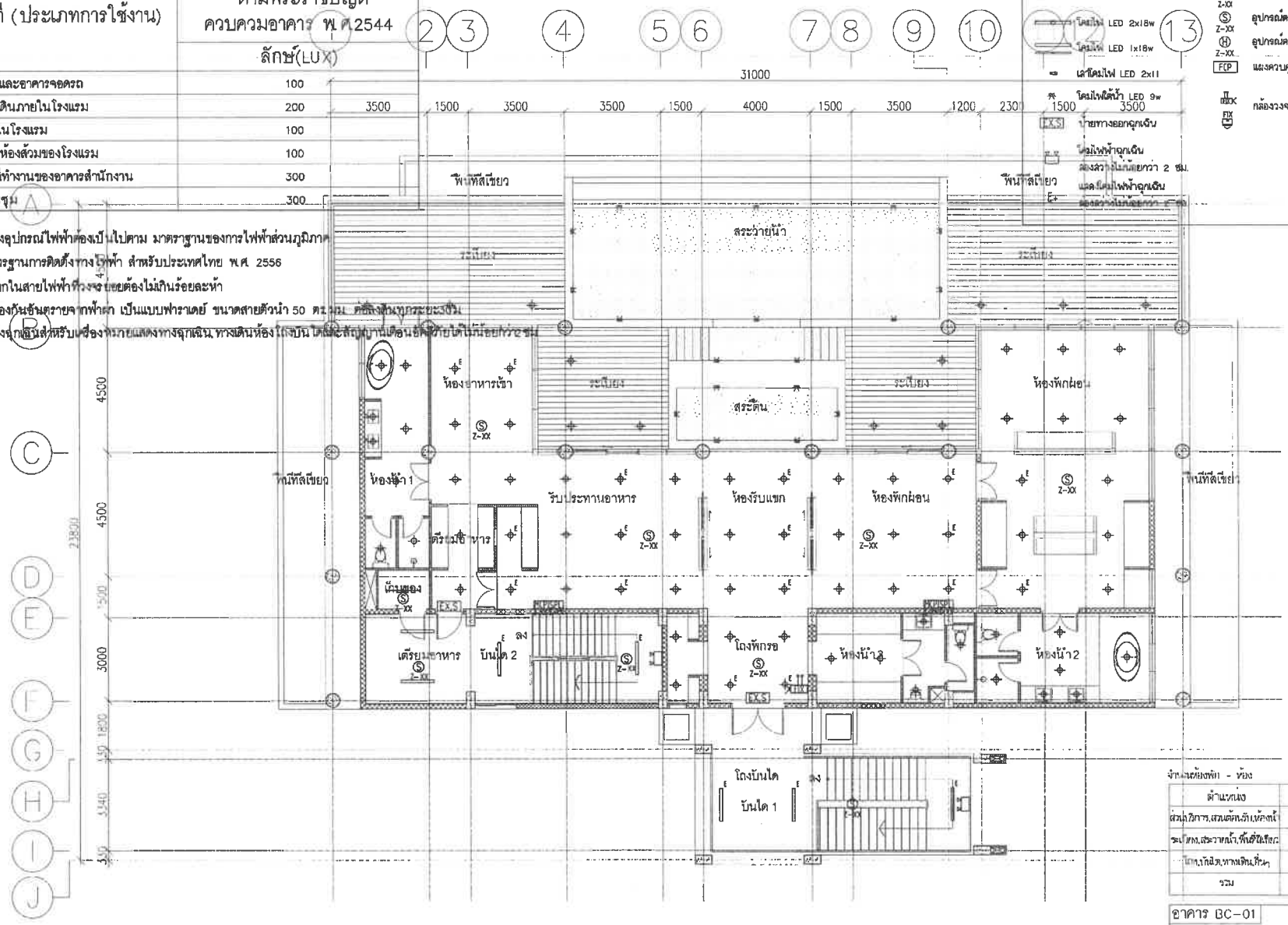
DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1 (อาคาร BC-01)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-14
FINISH/DATE	
P.U. NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อาคาร BC-01-M

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อถึงดินทุกระยะ 30 ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.



โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
โคมไฟ LED 2x18w	SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
โคมไฟ LED 2x18w	Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
โคมไฟ LED 1x18w	Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
เส้นโคมไฟ LED 2x11	FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	กล้องวงจรปิด
ป้ายทางออกฉุกเฉิน	
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน สองดวงไม่น้อยกว่า 2 ชม.	
แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน สองดวงไม่น้อยกว่า 2 ชม.	

จำนวนห้องพัก - ห้อง	
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนบริการ,สวนดอกไม้,ห้องน้ำ	305
ระเบียง,สระว่ายน้ำ,พื้นที่ลีเขียว	342
โถง,เกี่ยว,ทางเดิน,อื่นๆ	78
รวม	725

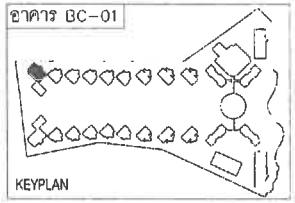
อาคาร BC-01

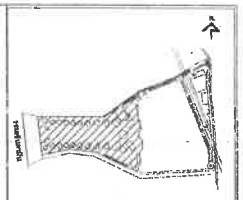
ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+2.25	+2.30	+2.20	+2.25	+2.20	+2.25	+2.20	+2.25

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150

อาคาร BC-01





PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวัลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

FIRE PROTECTION ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2
(อาคาร BC-01)

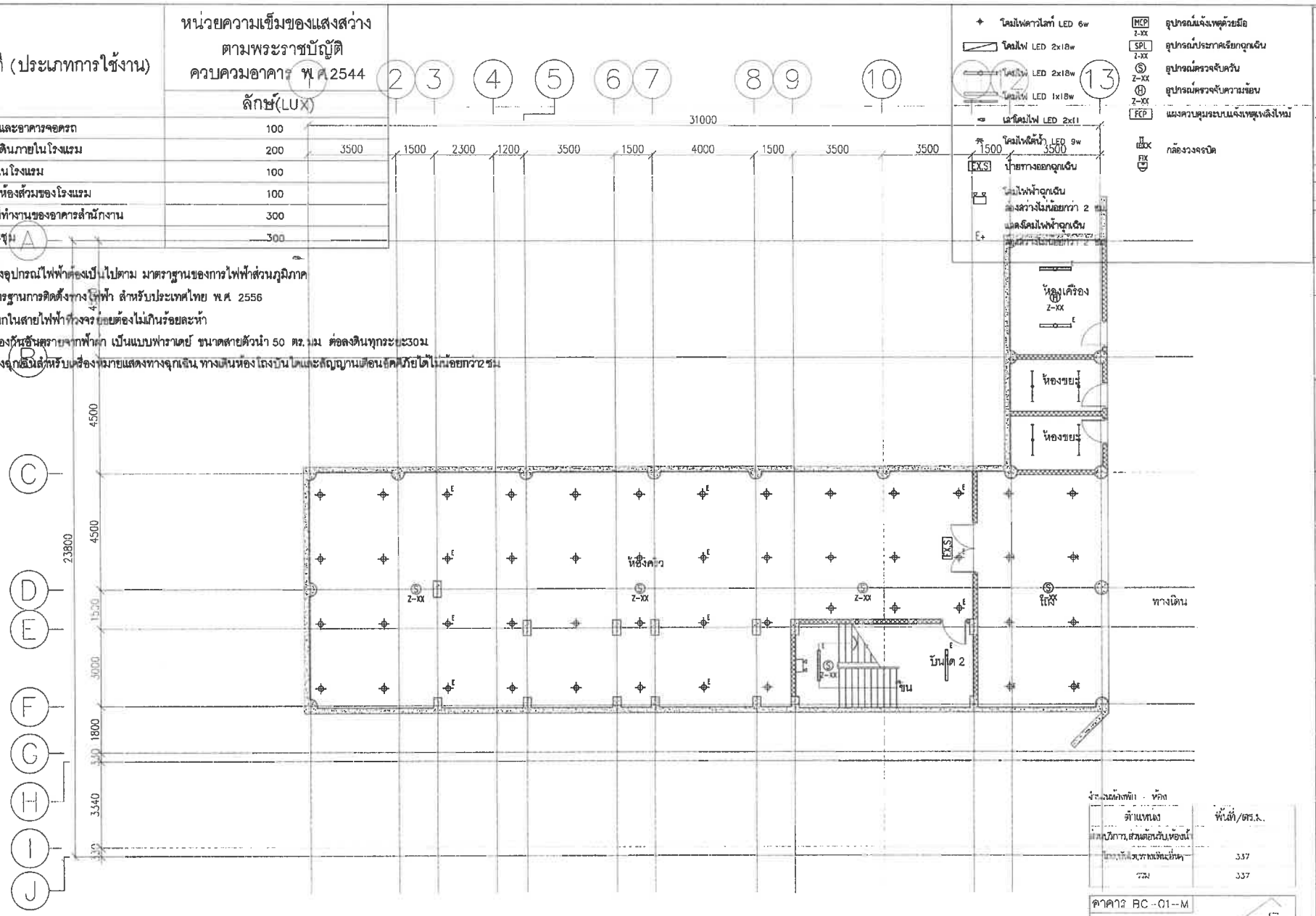
DRAWING NO.
EE-15

JOB NO.
PSJ. 1131

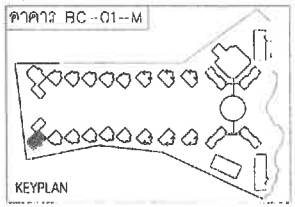
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	NOV. 2020	-	-

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าทั้งจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้อง โถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2 ชม



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนบริการ,ส่วนต้อนรับ,ห้องน้ำ	
โถงทางเดินเชื่อมอาคาร	337
รวม	337



อาคาร BC--01 M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังกรุปาย	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังกรุปาย	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังกรุปาย	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังกรุปาย
ชั้นใต้ดิน	-- 6.05	-6.00	--6.05	-6.00	--6.05	-- 6.00	-	

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:150

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต่ำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เกรียง ปิยพรพงศ์	ว-สถ. 834
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีชา กตปุญญ	ว-สถ. 430
	นาย พลิภพณ สมจิตต์	ส-สถ. 3016
	นาย ชัยยงค์ จิรกร	ส-สถ. 1820
	นาย ชลิต ลักษณ์ดี	ส-สถ. 3868
STRUCTURAL DRAWINGS	นาย นายงค์ ลีมเกร็ง	สน. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ไพศาล เอลิยงค์	สน. 13043
ELECTRICAL DRAWINGS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ดำรัส อุทยานพร	วท.ก. 428
	นาย สกลิต บำเพ็ญธนาวงศ์	ส.ท.ก. 6670
	นาย ทวี พลกรา	ส.ท.ก. 5078
MECHANICAL DRAWINGS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูชพล ตั้งสัจจะวิไลพร	วก. 331
	นาย สมชัย จิปประเสริฐ	ส.ก. 3041
SANITARY DRAWINGS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชนิษฐา ลิ้มอุดมชัย	วส. 27
	นาย สมชัย จิปประเสริฐ	ส.ก. 3041
LANDSCAPE	นายพรเลิศ ตันสัญ และคำประสิทธิ์ชูกุล	ล-ภส. 23
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายสกุณ ไมกร พิพัฒน์ไกร	

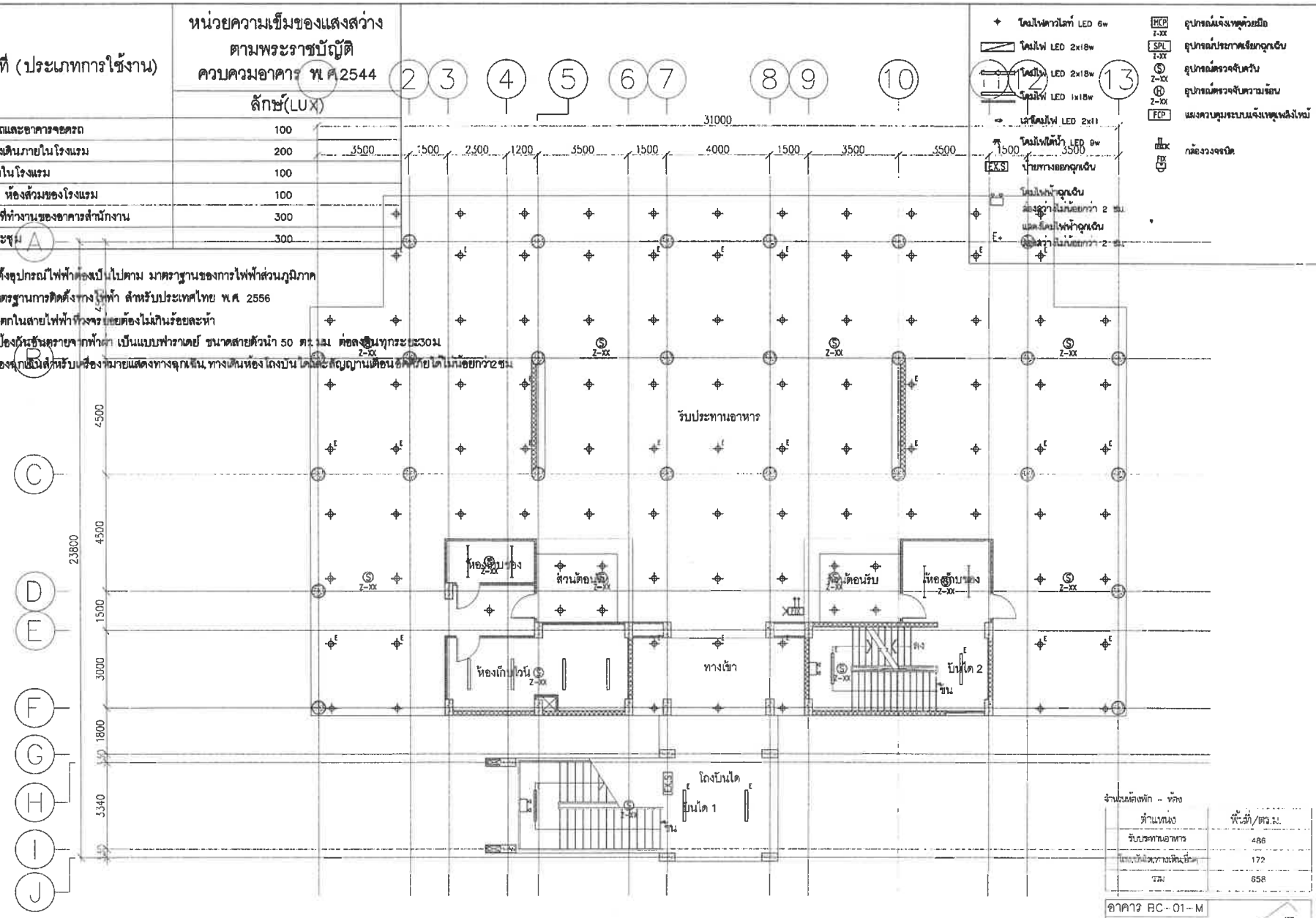
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร BC-01-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	EE-20
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าทั้งจรายต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้อง โถงบัน ไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2ชม



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
รับประทานอาหาร	486
โถงบันได,ทางเดินเชื่อม	172
รวม	658

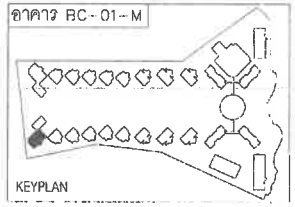
อาคาร BC-01-M

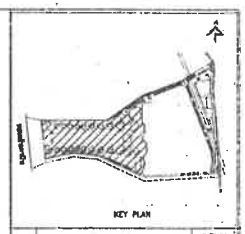
ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-2.45	-2.50	-2.40	-2.45	-2.40	-2.45	-2.40	-2.45

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

อาคาร BC-01-M





PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS: บาง พชญ ปิยพงษ์ — PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE: A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1 (อาคาร BC-01-M)

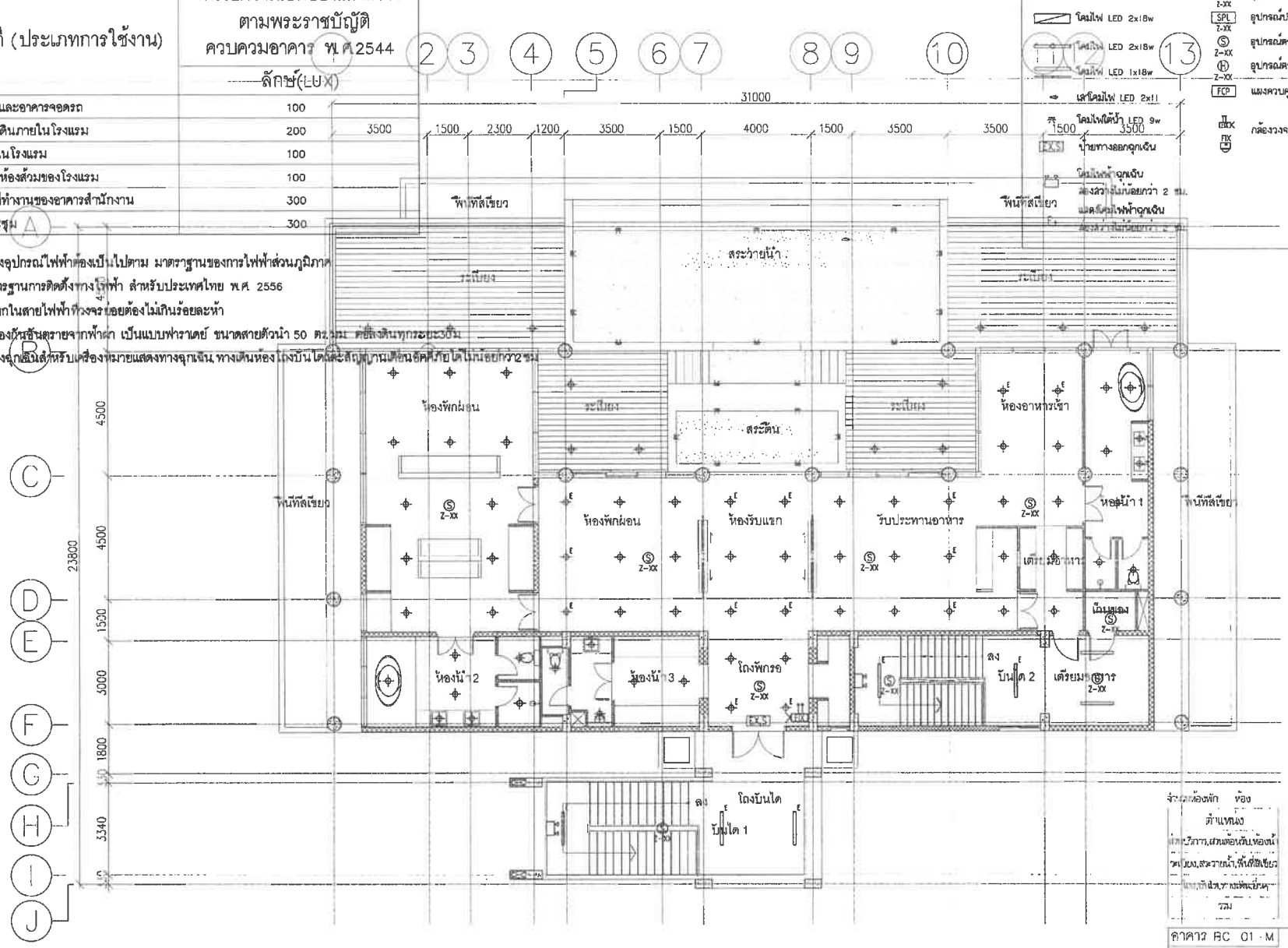
DRAWING NO. EE-21

JOB NO. PSJ. 1131

SCALE 1:150 | DATE NOV. 2020 | DRAWN - | CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าทั้งจรบอยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ตอกดินทุกระยะ30ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสถานที่ต่างๆ ทำงานเมื่อตัดไฟไม่น้อยกว่า2ชม.



โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
โคมไฟ LED 2x18w	SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
โคมไฟ LED 2x18w	Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
โคมไฟ LED 1x18w	Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
เสาโคมไฟ LED 2x11	FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	กล้องวงจรปิด
EX.S ป้ายทางออกฉุกเฉิน	
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม. แบตเตอรี่ไฟฟ้าฉุกเฉิน	

จำนวนห้องพัก ห้อง	
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องพักรวม,ส่วนต่อเชื่อมห้องน้ำ	305
ระเบียง,สระว่ายน้ำ,พื้นที่สีเขียว	342
ห้องน้ำ,ส้วม,ทางเดินเชื่อมต่อ	78
รวม	725

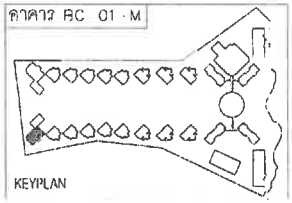
อาคาร BC-01-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+2.25	+2.30	+2.20	+2.25	+2.20	+2.25	+2.20	+2.25

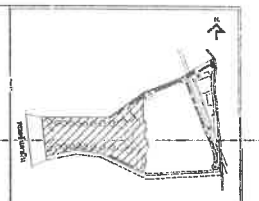
แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150

อาคาร BC-01-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี เอ็ม แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.M. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย สกิญ วิทยพงษ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีชา กตกุญ	ว-สถ. 658
	นาย พลิณพล สมภีพงษ์	ส-สถ. 2019
	นาย ปิยะพงศ์ ชิตพงศ์	ส-สถ. 1520
	นาย สมิทธ ศรีพงษ์	ส-สถ. 2069
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นรพงศ์ ธีระภัท	สน. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	
	นาย โยธิน แย้มพงษ์	วน. 12085
ELECTRICAL ENGINEER	P.M.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ดำรัส สุขสงคม	วฟก. 429
	นาย ดำริห์ ปิยปกรณพงษ์	ยฟก. 1170
	นาย ทวี วรงกล	ยฟก. 5078
MECHANICAL ENGINEER	P.M.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูเดช จีนสิกุลวิโรจน์	ว. 529
	นาย สมชัย จันทร์ชัย	ยก. 2041
SANITARY ENGINEER	P.M.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชนิษฐา ตั้งสกุลชัย	ส. 77
	นาย สมชัย จันทร์ชัย	ยก. 2041
LANDSCAPE	นายพงษ์สิทธิ์ เมฆประเสริฐกุล	ส-ภส. 29
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายพงษ์ศุภ โอเจริญ ชัยพงษ์ประเสริฐ	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

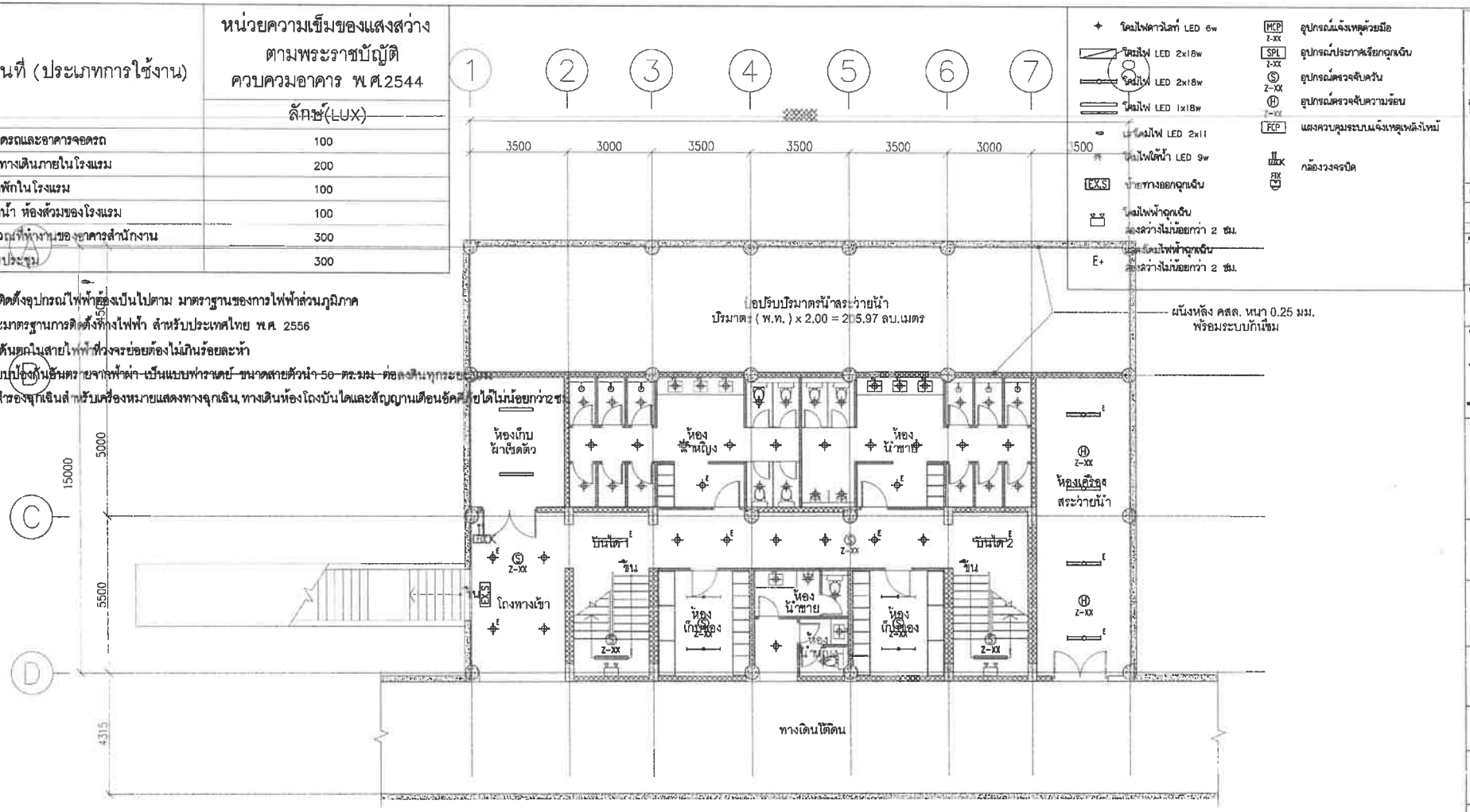
DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2
(อาคาร BC-01-M)

DRAWN/DATE	DRAWING NO. EE-22
CHECKED/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150	DATE NOV. 2020
DRAWN -	CHECKED -

อาคาร BC-02

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2ช



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
โถง,บันได,ทางเดิน,ฯลฯ	373
รวม	373

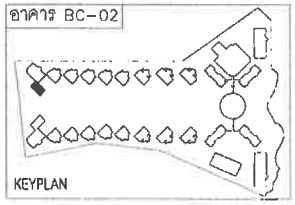
อาคาร BC-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ทั้งใต้ดิน	-6.05	-6.00	-6.05	-6.00	-6.05	-6.00	-	-

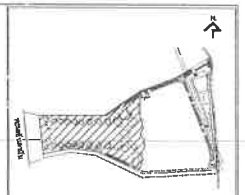
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:150

อาคาร BC-02



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHI.LCT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิภาพรรณ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีชา กระบุญ	ว-สถ. 655
	นาย วสันตพร ลมจันทร์	ส-สถ. 3019
	นาย นิมมานร์ ชุติกร	ส-สถ. 1635
	นาย พลิต ทำทอง	ส-สถ. 3668
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย บรรพต อึ๊ยเจ็ง	สย. 11844
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชัย เอี่ยงพงษ์	วย. 12089
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ดำรัง ชูสกุลพล	วฟฟ. 429
	นาย ธวัช นิ่มประพาฬพร์	ฟฟ. 3170
	นาย ชาติ พลอาจ	ฟฟ. 5278
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูวดล จันทิปาฐวาทิพราม	- วก. 571
	นาย ณรงค์ จันโทสิทธิ์	ฟก. 3041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ทวีญา ล้อมสุวัช	วส. 27
	นาย ณรงค์ จันโทสิทธิ์	ฟส. 7041
LANDSCAPE	นางสาวกัลยาณศรี เนตรปัจจนศิริกุล	ส-ภส. 28
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวพรรุโณทัย พิทักษ์เกียรติ	

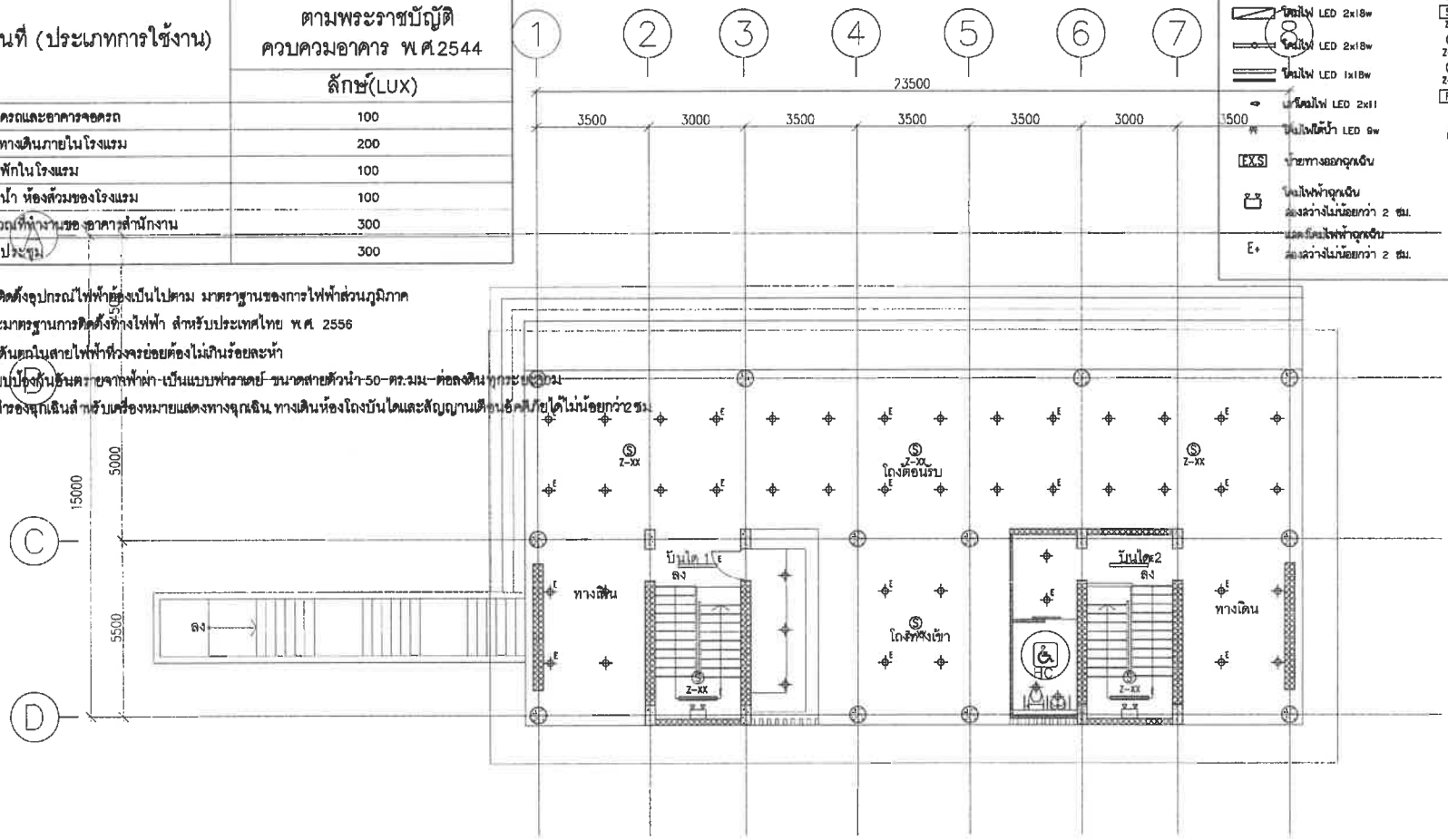
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร BC-02)

DRAWN/DATE		DRAWING NO.	EE-17
PROVED/DATE			
JOB NO.	PSJ. 1131	DRAWING FILENAME	-
SCALE 1:150	DATE NOV. 2020	DRAWN -	CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักซ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ 20 ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.



โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
โคมไฟ LED 2x18w
โคมไฟ LED 2x18w
โคมไฟ LED 1x18w
โคมดัดไฟ LED 2x11
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ดวงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
E+ โคมดัดไฟฟ้าฉุกเฉิน ดวงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
CCTV กล้องวงจรปิด

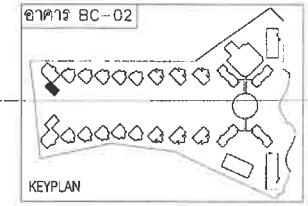
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
โถงบริการ,ส่วนต้อนรับ,ห้องน้ำ	230
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	40
รวม	270

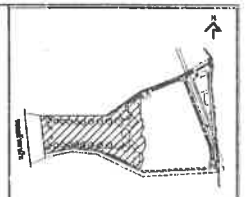
อาคาร BC-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-2.45	-2.50	-2.45	-2.50	-2.40	-2.45	-2.40	-2.45

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริมฐ วิเทศพงศ์	ส-สถ. 434
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย บัณฑิต กอบบุญ	ส-สถ. 850
	นาย หลิมเทง ลมทิพย์	ส-สถ. 3019
	นาย ปิยะพงศ์ จิตการ	ส-สถ. 1820
	นาย เดิศพร ศักดิ์ดอน	ส-สถ. 3048
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรเทพ์ ธีระเกร	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ไพศาล เลิศเจริญ	วย. 13065
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำรำ ศุภนนท์	วฟก. 429
	นาย สาธิต ปิตรัตนกนกพงศ์	สฟก. 5579
	นาย ชาติ จงเจริญ	สฟก. 2078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สุทธม จิตติบูลย์วิทยาคม	ส. วก. 521
	นาย สมชัย จิตรัตนชัย	สก. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชวิโยฐา ล่ำสมุทร	วส. 37
	นาย สมชัย จิตรัตนชัย	สก. 2041
LANDSCAPE	นางสาวศิริลดาเดิม แสงประเสริฐกุล	ส-ภส. 28
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวอุไรลักษ์ ทิพมณีจันทร์	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

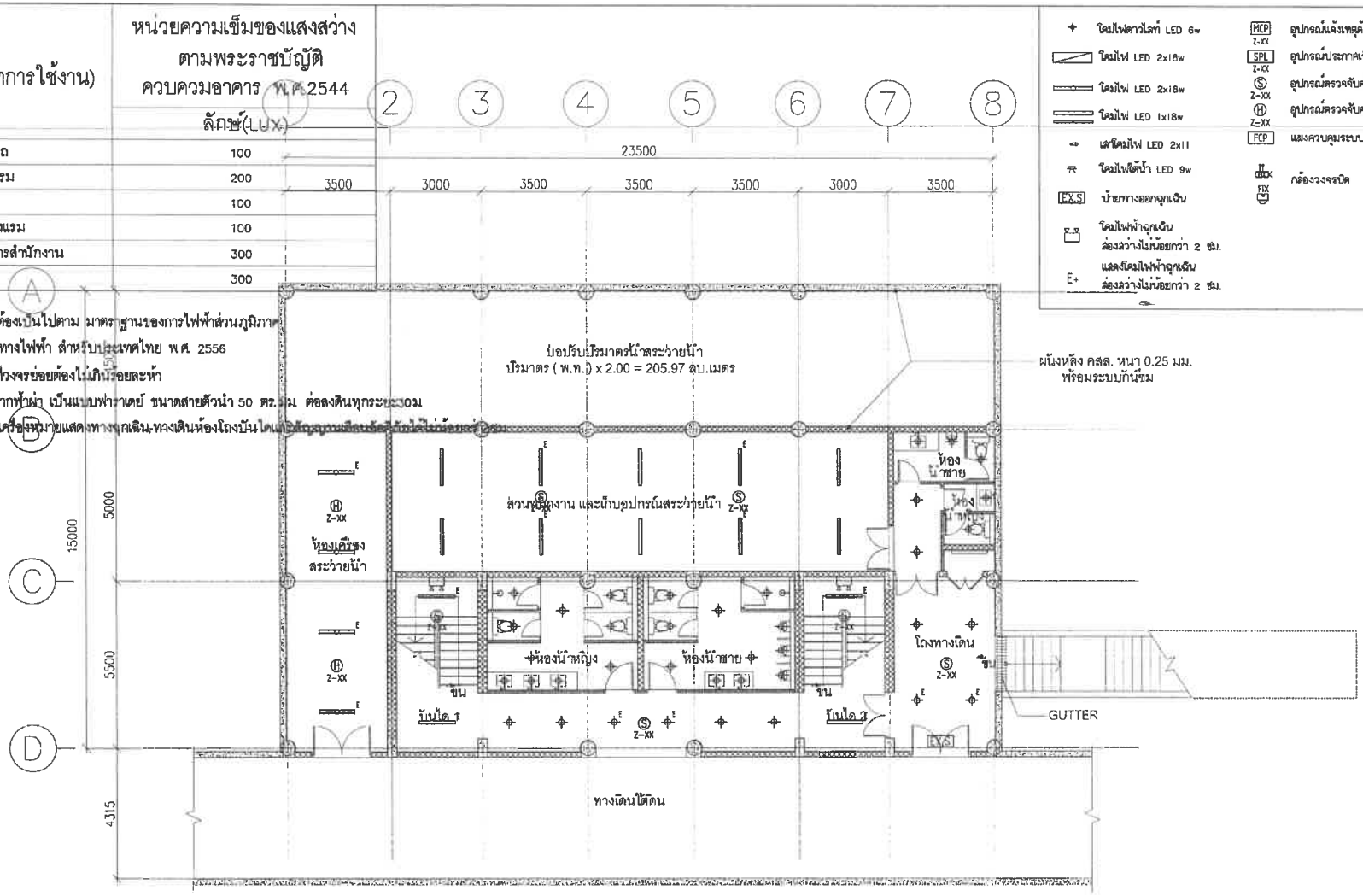
DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1
(อาคาร BC-02)

STAMPED/DATE	DRAWING NO. EE-18
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อาคาร BC-02-M

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ 30 ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน,ทางเดินห้องโถงบันไดและห้องอุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า 2 ชม.



โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
โคมไฟ LED 2x18w	SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
โคมไฟ LED 2x18w	Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
โคมไฟ LED 1x18w	Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
เส้นโคมไฟ LED 2x11	FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	FIX กล้องวงจรปิด
EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน	
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	
E+ แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	

อาคาร BC-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-6.05	-6.00	-6.05	-6.00	-6.05	-6.00	-	-

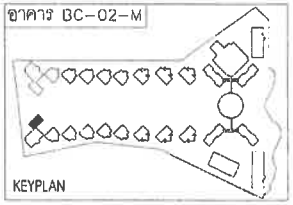
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:150

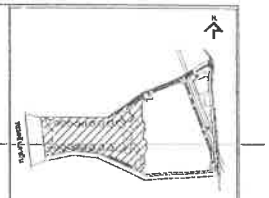
จำนวนห้องพัก - ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	373
รวม	373

อาคาร BC-02-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD

ARCHITECTS	นาย เอกัญญ์ วิเชียรกงศ์	ส-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีดิ์ กมลบุญ	ส-สถ. 556
	นาย พลิทธิพล สมรัตน์	ส-สถ. 3018
	นาย นิติพงศ์ ชิณพร	ส-สถ. 1520
	นาย สมิต ตั้งพลส	ส-สถ. 3008
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรากงศ์ สิงห์แก้ว	สค. 15044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชัย เอลิยพงศ์	สค. 17083
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สวัสดิ์ สุขบุญเลิศ	วศ. 439
	นาย ชาติชัย ปิ่นประมาณพงศ์	ลศ. 5470
	นาย ชวิน ทองดา	ลศ. 5878
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย บุรพล ตั้งปัญญาวิทยาคม	ท. 531
	นาย สมชัย จิตโรจน์	ท. 3041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชนิษฐา ลักษณาวิน	วส. 27
	นาย สมชัย จิตโรจน์	ท. 3041
LANDSCAPE	นางสาวศิริยะเกล็ญ เนตรประชาชนศิริญญา	ส-ภส. 25
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวญาณิโรจน์ พิชิตสันติกุล	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

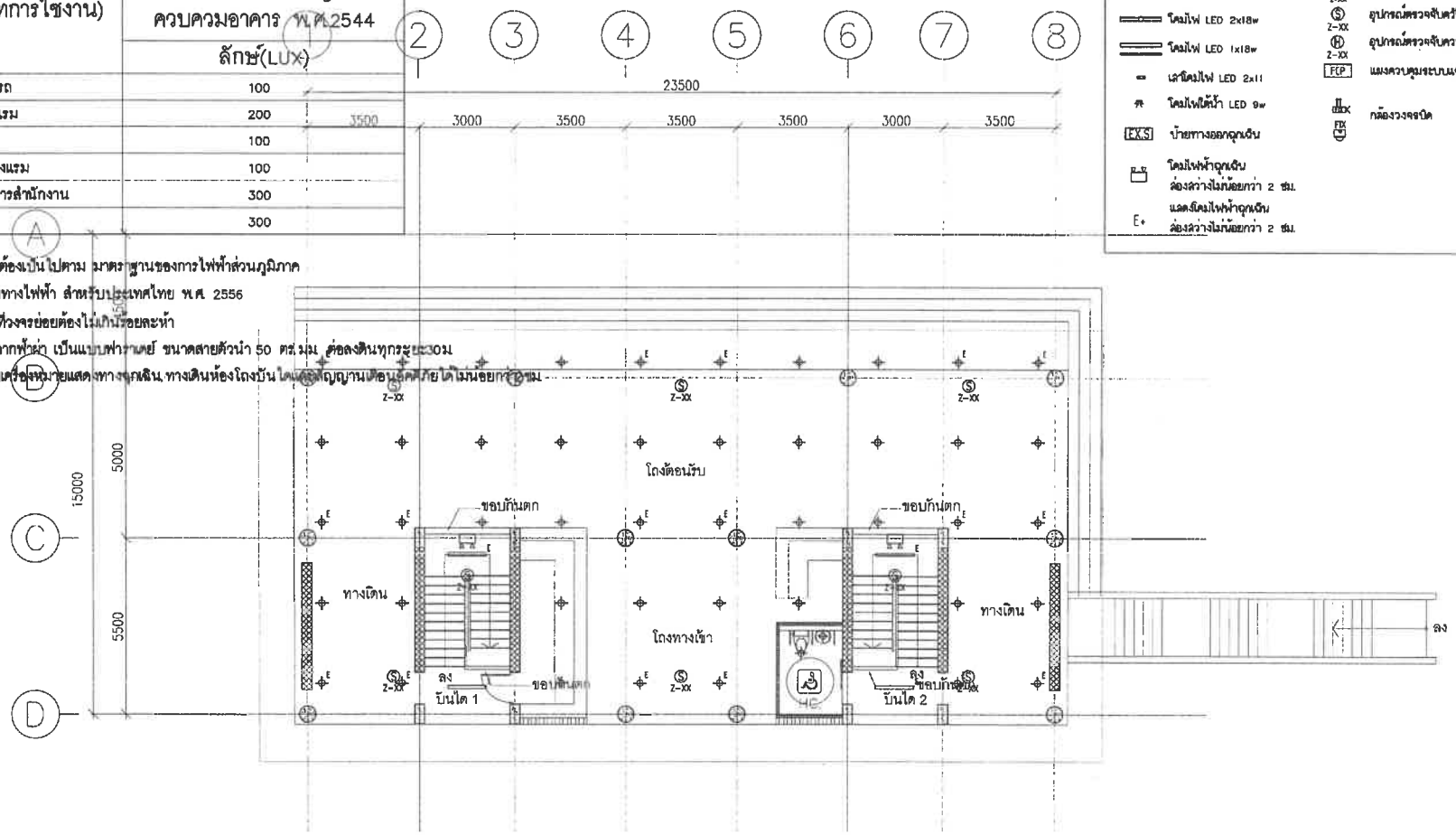
DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร BC-02-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-24
FINISH/DATE	
JOB NO PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดแสงสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.

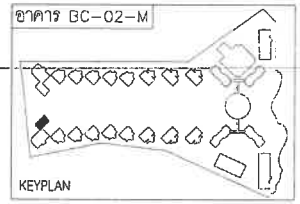
- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เสาติดไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- กล้องวงจรปิด
- FDX



จำนวนห้องพัก -- ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนบริการ,ส่วนต้อนรับ,ทั้งเท้น	230
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	40
รวม	270

อาคาร BC-02-M

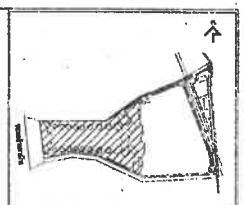


อาคาร BC-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-2.45	-2.50	-2.40	-2.45	-2.40	-2.45	-2.40	-2.45

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์เมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
บริษัท ปาล์เมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1
(อาคาร BC-02-M)

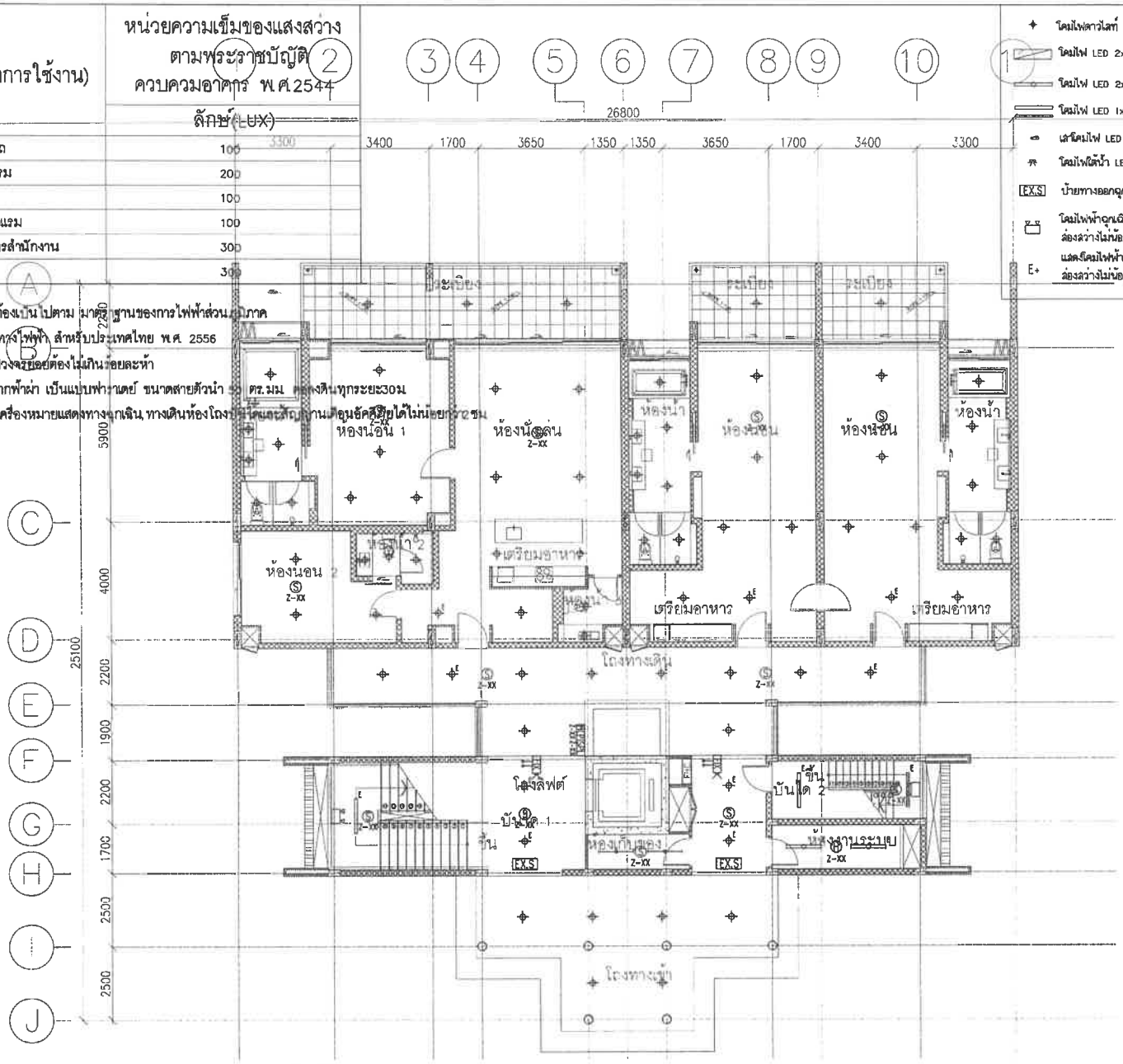
STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	EE-25
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อาคาร OZ-01, OZ-01-M

อาคารOZ-03 , OZ-03-M

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 35 ตร.มม. ความยาวเดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.



โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
โคมไฟ LED 2x18w
โคมไฟ LED 2x18w
โคมไฟ LED 1x18w
เส้นโคมไฟ LED 2x11
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
EX.S ป้ายทางออกฉุกเฉิน
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
E+ แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
MCP อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
SPL อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
S อุปกรณ์ตรวจจับควัน
H อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
กล้องวงจรปิด

อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M

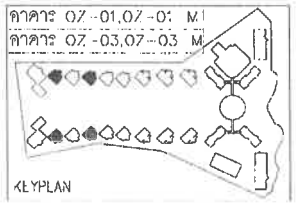
ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-1.55	-1.50	-1.55	-1.50	-1.60	-1.55	-1.60	-1.55

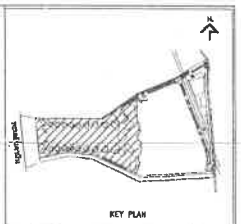
แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

จำนวนห้องพัก 3 ห้อง

ตึกแทนง	พื้นที่/ตร.ม
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	193
รวม	533





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิโอเอต์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเชียรพงษ์	ว-ศก. 624
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีชา กรกมุญ	ว-ศก. 654
	นาย เฉลิมพล สมศักดิ์	ส-ศก. 3019
	นาย นิธิมงคล์ วิทวส	ส-ศก. 1630
	นาย สมิทธ์ ศิริพลิต	ส-ศก. 2858
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นายพงศ์ ลีเมก	ศก. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ไพศาล แต้พงษ์	ภว. 12985
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ดำรัง ชูรอดผล	วศม. 428
	นาย สวัสดิ์ ปิ่นประทานพงษ์	ภศ. 3176
	นาย ชาติ พลกล	ภศ. 3075
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูดล จิตรัตนวโรดม	วก. 521
	นาย สมชัย จิ่นวงษ์	ภก. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชัยญา เจียรนัยชัย	วส. 27
	นาย สมชัย จิ่นวงษ์	ภส. 3041
LANDSCAPE	นายอรรถพล เลิศรุ่ง และประสิทธิ์ชูกุล	ล-ภล. 28
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายกรกฤษณ์ ศรีพงษ์ศักดิ์ไพบูลย์	

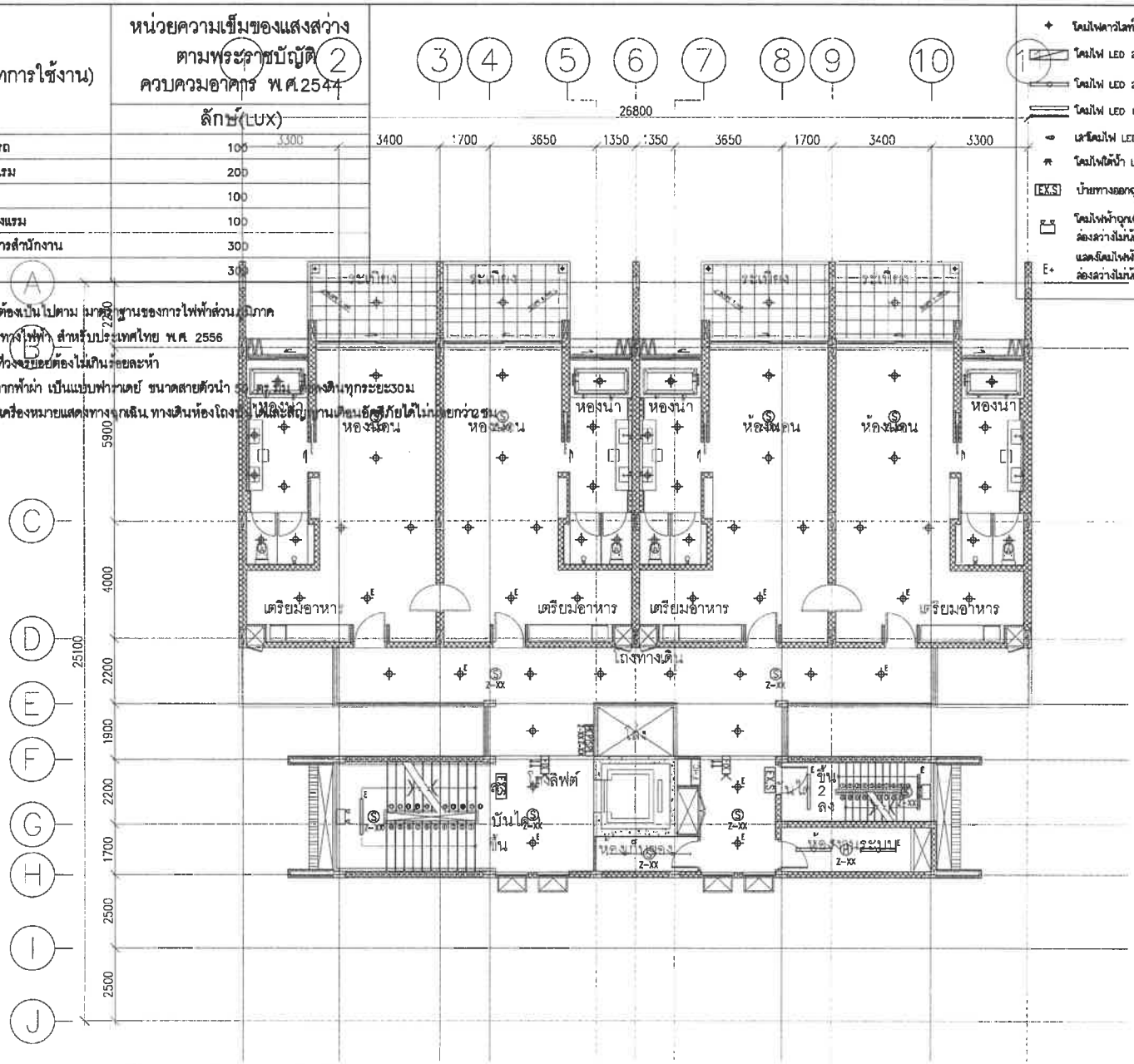
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1
(อาคาร OZ-01,OZ-01-M)
(อาคาร OZ-03,OZ-03-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISHED/DATE	EE-27
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ [illegible] ทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถง [illegible] ได้ไม่น้อยกว่า2ชม.



โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
โคมไฟ LED 2x18w	SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
โคมไฟ LED 2x18w	S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
โคมไฟ LED 1x18w	H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
เต้ารับไฟ LED 2x11	FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	กล้องวงจรปิด
EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน	
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	
E+ แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	

อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M

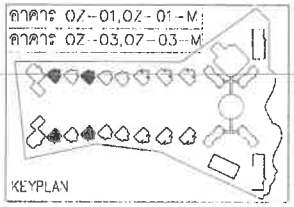
ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+1.75	+1.80	+1.75	+1.80	+1.70	+1.75	+1.70	+1.75

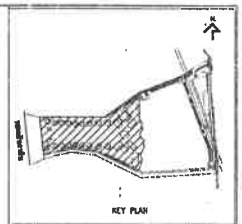
แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150

จำนวนห้องพัก 4 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	137
รวม	477





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมรีสอร์ท(ไม้ขาว). จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เอริค วิลเลียมส์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ส-สถ. 834
	นาย ปรีชา กระบุญ	ส-สถ. 655
	นาย เอดิสัน ลมศิริพงศ์	ส-สถ. 2019
	นาย ปิยะพงศ์ ชิตรส	ส-สถ. 1620
	นาย อภิชัย ศักดิ์เสน่ห์	ส-สถ. 2068
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ธีระเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สค. 11044
	นาย โชคชาย เอลิงเวอร์	สค 13066
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ดำรัง ศุภมงคล	วศก. 429
	นาย อาชัย ปิยประภาพงศ์	สศก. 5170
	นาย ชัช วงษา	สศก. 5078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย บุรพล จิตสัมฤทธิ์พาณิช	ส. วก. 529
	นาย สมชัย จิรัปชัยพ์	สว. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชนิษฐา ล้ำเลอศักดิ์	วส. 27
	นาย สมชัย จิรัปชัยพ์	สว. 2041
LANDSCAPE	บริษัท เอ พลัส แอล จำกัด ประกอบวิชาชีพสถาปนิก A PLUS L CO.,LTD.	ส-ภส. 29

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

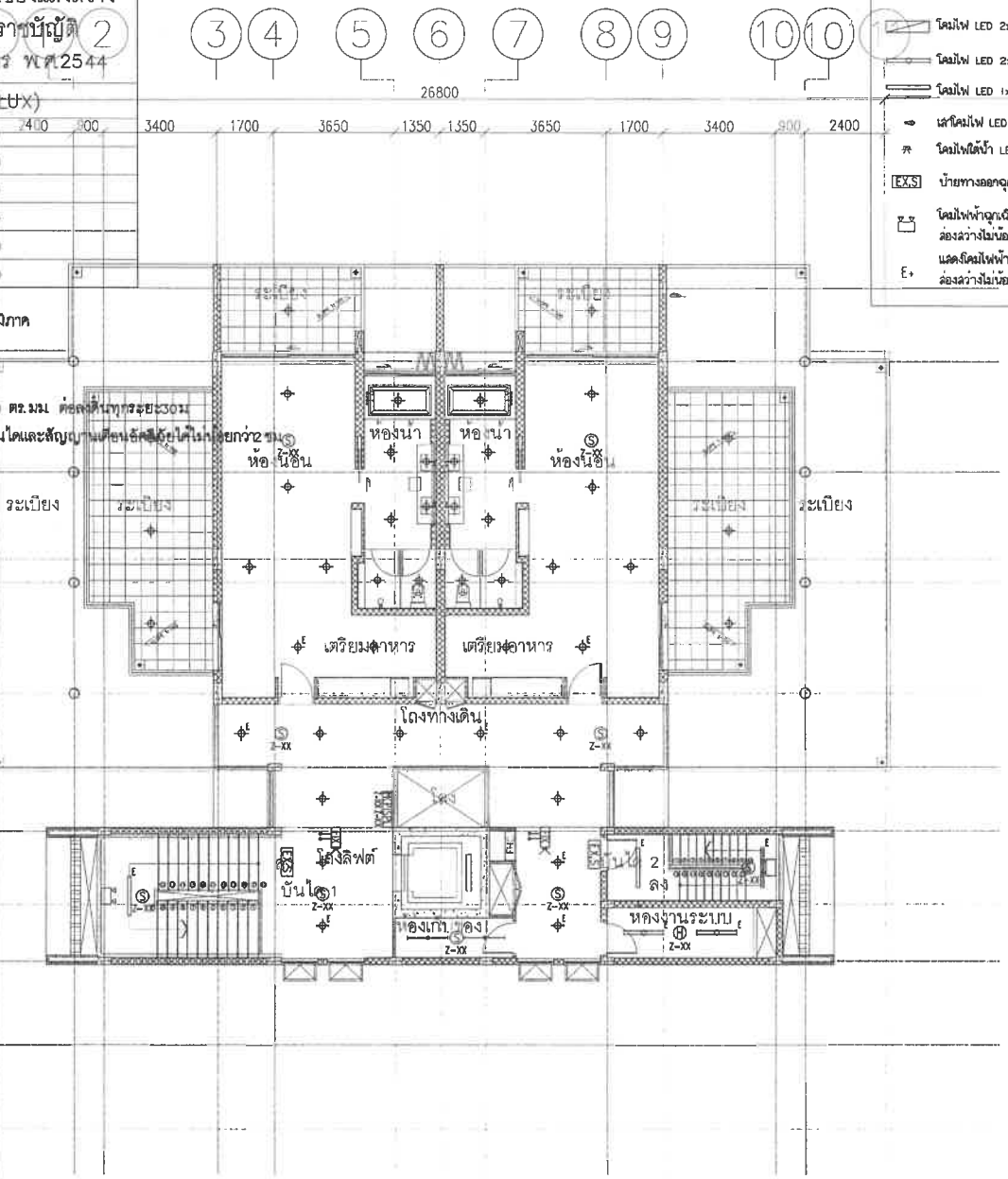
DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2 (อาคาร OZ-01,OZ-01-M) (อาคาร OZ-03,OZ-03-M)

STATUS/DATE	DRAWING NO. EE-28
FIRM/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ30ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.

- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เสาโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXIT บ้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- BOX กล่องวงจรปิด
- FIX



อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+5.05	+5.10	+5.05	+5.10	+5.00	+5.05	+5.00	+5.05

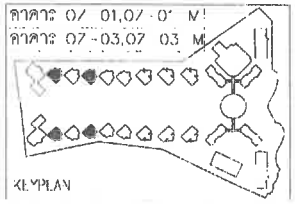
แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:150

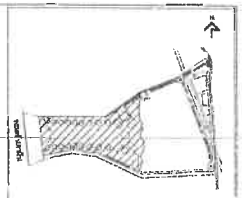
จำนวนห้องพัก 2 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	227
โถง,บันได,ทางเดินเล็กๆ	123
รวม	350

อาคาร OZ-01,OZ-01-M
อาคาร OZ-03,OZ-03-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอโซ้ซิเอ้ท จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
นาย เกียง วงษ์พาณิชย์ ว-ชก. 031
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย เกียง วงษ์บุญ ว-ชก. 055
นาย พงศ์พันธ์ ลงทิพย์ ส-ชก. 3018
นาย ปิยะพงศ์ ชิตรส ส-ชก. 1620
นาย สมิต ลักษณ์ส่อง ส-ชก. 2018

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย นรพงศ์ ชื่อแก้ว สว. 11064
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย โยธาธร ชมพิพงศ์ วท. 17045

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ถ้ำไท ศุภพงษ์ ว่าง. 102
นาย สาทิต ปิ่นปักแก้วกาญจน์ ตท. 4130
นาย ศรี จตุพร ตท. 5076

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ภูวดล ชีวปัญญาวิไลน์ ว. 539
นาย ชนะชัย จิตรไพบูลย์ ท. 3041

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ชวิทยา ลงทุนพิทักษ์ ส. 27
นาย ชนะชัย จิตรไพบูลย์ ท. 3041

LANDSCAPE
นางพรรณทิพย์ ตันสกุล แสงราวัลสกุลชูกร ส-ภส. 29
A PLUS L CO.,LTD.
นางสาวพุธิตรัก ชีพิตชัยเจริญ

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

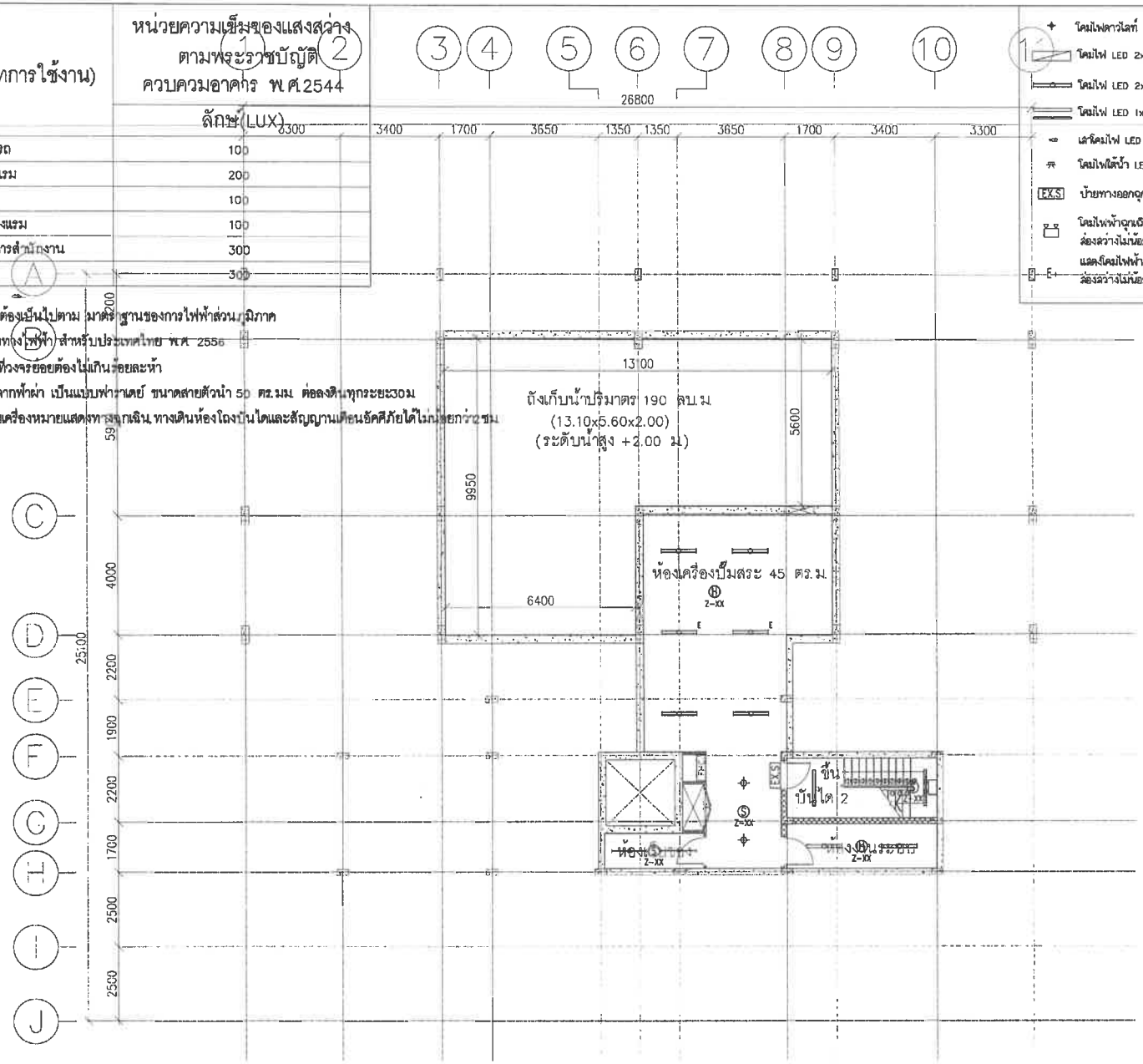
DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 3
(อาคาร OZ-01,OZ-01-M)
(อาคาร OZ-03,OZ-03-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-29
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อาคาร OZ-02 ,OZ-02-M

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2ชม



- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เส้นโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- BOX FIX กล้องวงจรปิด

อาคาร OZ-02,OZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-	-	-1.85	-1.80	-	-	-	-

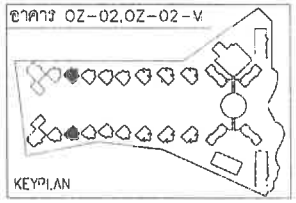
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:150

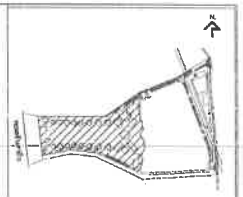
จำนวนห้องพัก - ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนจักรยาน	-
โถง,บันได,ทางเดิน,ที่ว่าง	205
รวม	205

อาคาร OZ-02,OZ-02-V



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเชียรพงษ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีดา กฤบุญญ	ว-สถ. 570
	นาย พเนินทอง ตนศิริพงษ์	ส-สถ. 2018
	นาย นิมมานพ์ วิทวัสส์	ส-สถ. 1620
	นาย สมิทธ ศักดิ์สกล	ส-สถ. 3868
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรพงษ์ ลิ้มเจริญ	ภส. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ไพศาล เอี่ยงพงษ์	ภส. 17065
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำเร็จ อุทยานพร	วศ.ไฟ. 439
	นาย สถิต ปิ่นประยงค์	ส.ไฟ. 3870
	นาย ทวี กอบชา	ส.ไฟ. 3878
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สุเทพ ชื่นสกุลเจริญพร	วศ. 331
	นาย สมชัย จิโรจน์ชัย	ส.ม. 3041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย พชิรญา ล้ำสกุลชัย	วส. 37
	นาย สมชัย จิโรจน์ชัย	ส.ส. 3041
LANDSCAPE	นายศรายุทธ์ เสนีย์ (แทนประกอบวิชาชีพ)	ส-ภส. 23
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวมุ่ง โมเสิ่ง พิชิตชัยพงษ์	

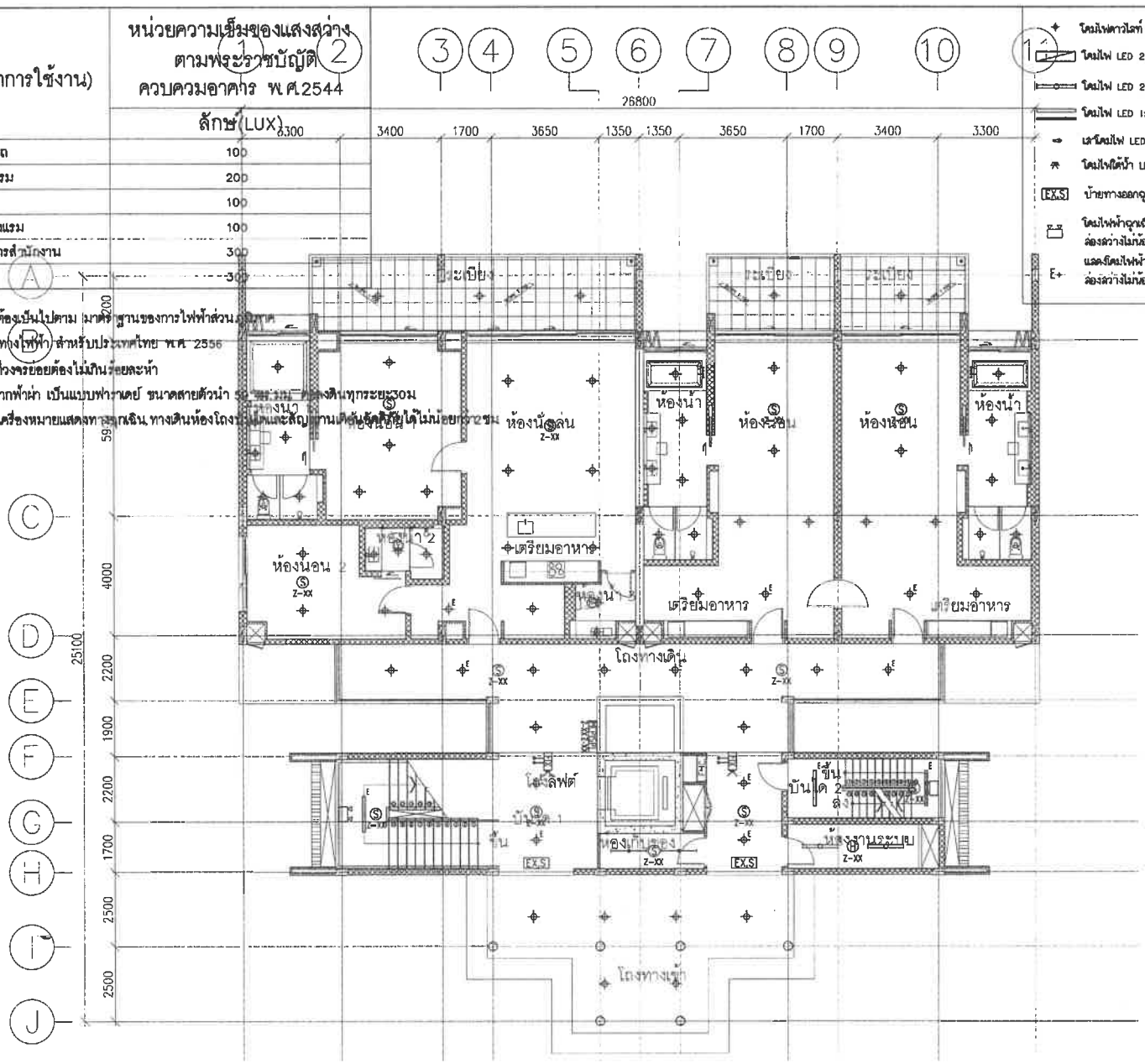
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

DRAWING NO.	EE-31
JOB NO.	PSJ. 1131
DRAWING FILENAME	-
SCALE 1:150	DATE NOV. 2020
DRAWN	-
CHECKED	-

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตารางมิลลิเมตร ตลอดเส้นทุกระยะ 30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.



โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
โคมไฟ LED 2x18w	SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
โคมไฟ LED 2x18w	S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
โคมไฟ LED 1x18w	H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
เส้นโคมไฟ LED 2x11	FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	BK กล้องวงจรปิด
EX.S ป้ายทางออกฉุกเฉิน	
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	
แสงวิดีโอไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	

อาคาร OZ-02,OZ-02-M

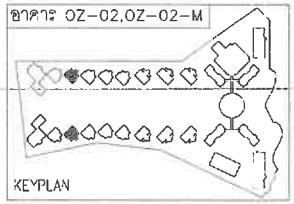
ชั้น	ห้องพักอาคาร		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-1.55	-1.50	-1.55	-1.50	-1.60	-1.55	-1.60	-1.55

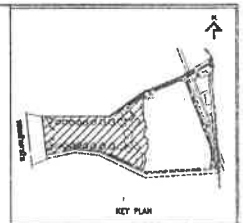
แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

จำนวนห้องพัก 3 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,ลิฟต์,ทางเดินเริ่นๆ	193
รวม	533





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชนเรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เกียง วิทยพงศ์	ส-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย บัณฑิต กรอบทอง	ส-สถ. 606
	นาย ณัฐพล ลมจิตต์	ส-สถ. 2069
	นาย ปิยะพงษ์ จิตตะ	ส-สถ. 1826
	นาย ชัยพล ศักดิ์ดอน	ส-สถ. 3066
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นารถพงศ์ ลิมเท้ง	สค. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โกศล เอี่ยงพงศ์	วค. 12083
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ดำรัง อุทยะเพ	วค.ก. 428
	นาย ศรัทธา ปิ่นประเสริฐ	สค.ก. 5179
	นาย ทวี ขอดทา	สค.ก. 5079
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สุรพล ธีระปัญญาโรจน์	วค. 521
	นาย สมชัย จิ๋วเจริญ	ค. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชวิโรฒ ล่ำสมุทร	วส. 27
	นาย สมชัย จิ๋วเจริญ	ส. 2041
LANDSCAPE	นางสาวลัดดาศรี นนทะโยธาธิปัญญา	ส-ภส. 28
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวอนุโลกิต พิทักษ์ชีวะโภค	

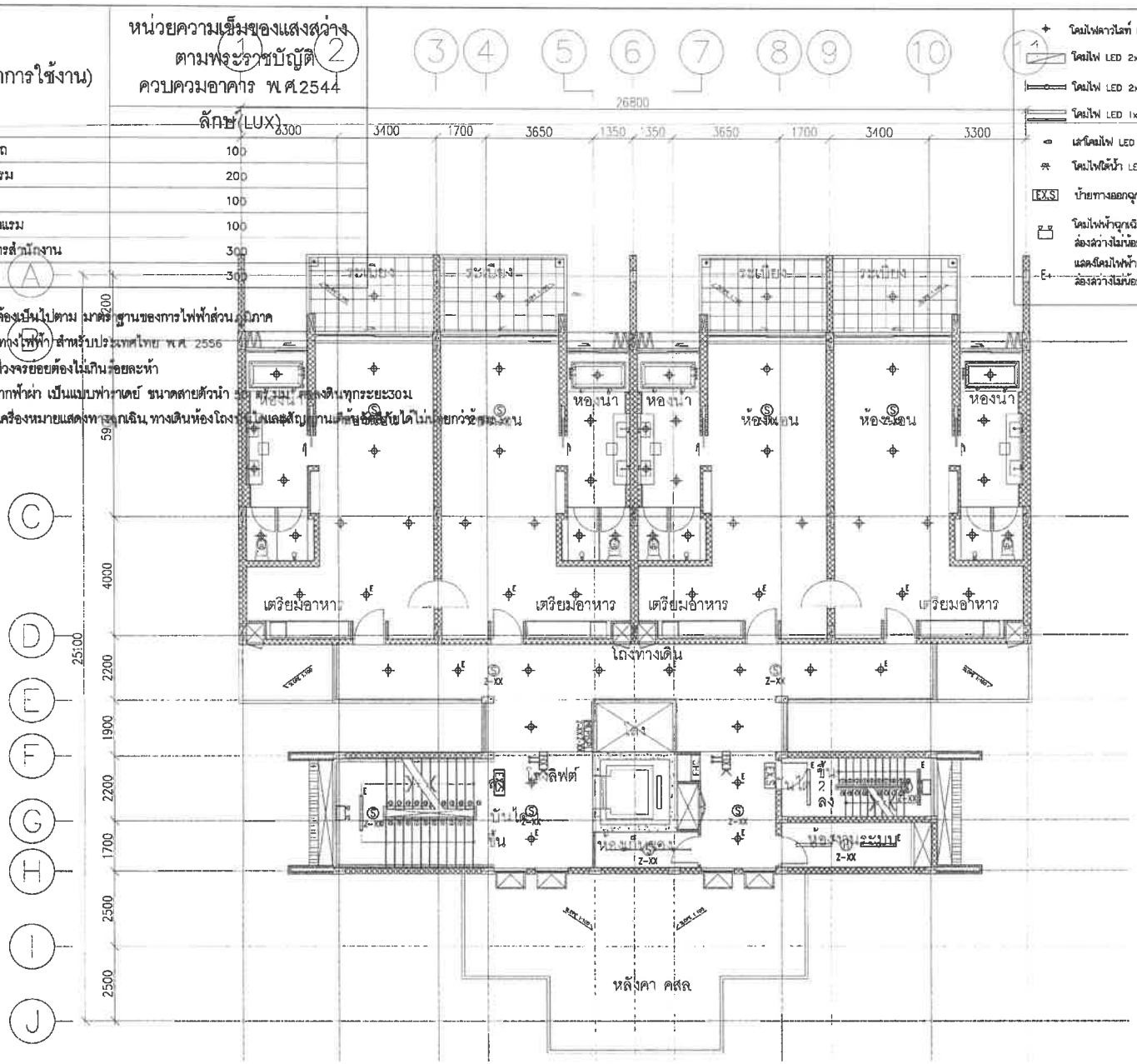
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1
(อาคาร-OZ=02;OZ=02-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-32
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ความยาวไม่เกินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถง บันไดและสัญญาณเตือนภัยอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่าชั่วโมง



โคมไฟฝังเพดาน LED 6w	MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
โคมไฟ LED 2x18w	SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
โคมไฟ LED 2x18w	S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
โคมไฟ LED 1x18w	H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
เส้นโคมไฟ LED 2x11	FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	CCTV FIX กล้องวงจรปิด
EX.S ป้ายทางออกฉุกเฉิน	
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	
แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	

จำนวนห้องพัก 4 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,เฉลียง,ทางเดิน,อื่นๆ	137
รวม	477

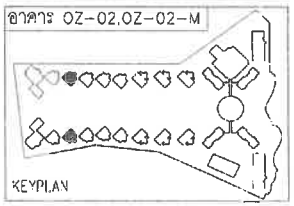
อาคาร OZ-02,OZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+1.75	+1.80	+1.75	+1.80	+1.70	+1.75	+1.70	+1.75

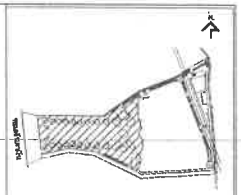
แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150

อาคาร OZ-02,OZ-02-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

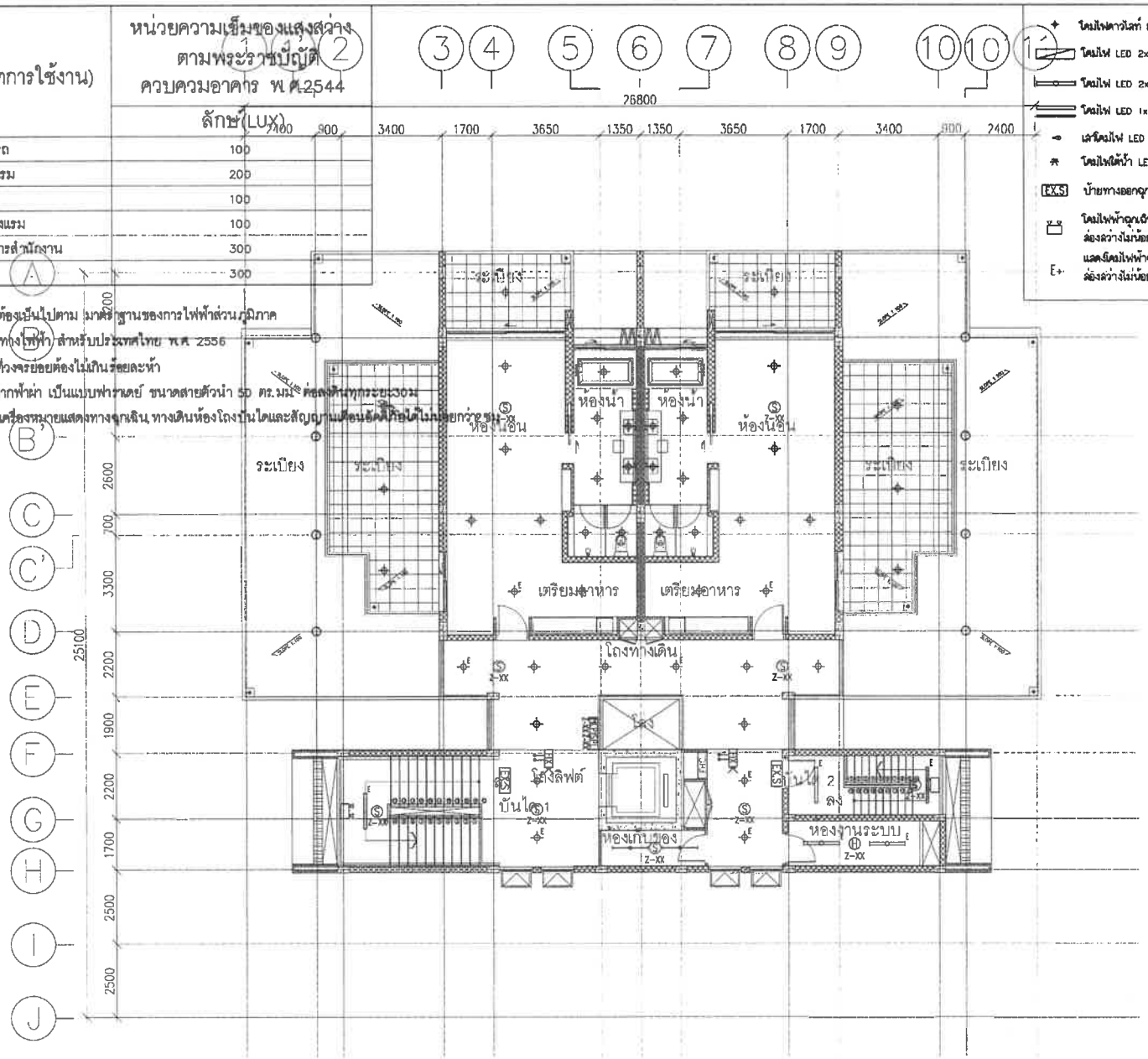
DRAWING FILENAME
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2
(อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

STARTED/DATE
FINISH/DATE
DRAWING NO. EE-33
JOB NO. PSJ. 1131
DRAWING FILENAME
SCALE 1:150
DATE NOV. 2020
DRAWN -
CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.



- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เส้นโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- S อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- กล้องวงจรปิด

จำนวนห้องพัก 2 ห้อง	
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	227
โถง,บันได,ทางเดินเป็นๆ	123
รวม	350

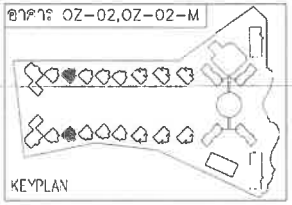
อาคาร OZ-02,OZ-02-M

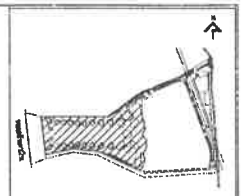
ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับเพดานคืองสร้าง	ระดับงานผลิตปัจจุบัน	ระดับเพดานคืองสร้าง	ระดับงานผลิตปัจจุบัน	ระดับเพดานคืองสร้าง	ระดับงานผลิตปัจจุบัน	ระดับเพดานคืองสร้าง	ระดับงานผลิตปัจจุบัน
3	-5.05	+5.10	-5.05	+5.10	+5.00	+5.05	+5.00	-5.05

แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:150

อาคาร OZ-02,OZ-02-M





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นายเสริญ วิเมตตาพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายปรีชา ตระกูลกุล นายเฉลิมพล สมภัทรพงษ์ นายวิชยพงษ์ จุฑาธร นายสุทัศน์ ลิ้มพัฒนา	ร-สถ. 834 ร-สถ. 6735 ส-สถ. 3018 ส-สถ. 1820 ส-สถ. 3369
STRUCTURAL ENGINEERS	นายบวรพงษ์ ธีระเกิก PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายโชคชาย เชลีวงศ์	สถ. 11044 สถ. 13085
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายสำรวย ศุภมงคล นายชาติชาย ปิ่นประเสริฐ นายทวี ตระการ	วศ.ก. 429 ชศ.ก. 6170 สศ.ก. 5878
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายศุภผล จึงสิริกุลวัฒนา นายสมวิทย์ จิตโรจน์	วม. 521 ชม. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายพชิรญา ตั้งสกุลชัย นายสมวิทย์ จิตโรจน์	วส. 27 ชส. 2041
LANDSCAPE	นางสาวเลิศลดาเจียง กมลประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นางสาวพุวิมล พิทักษ์เจริญ	ล-สถ. 22

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 3 (อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

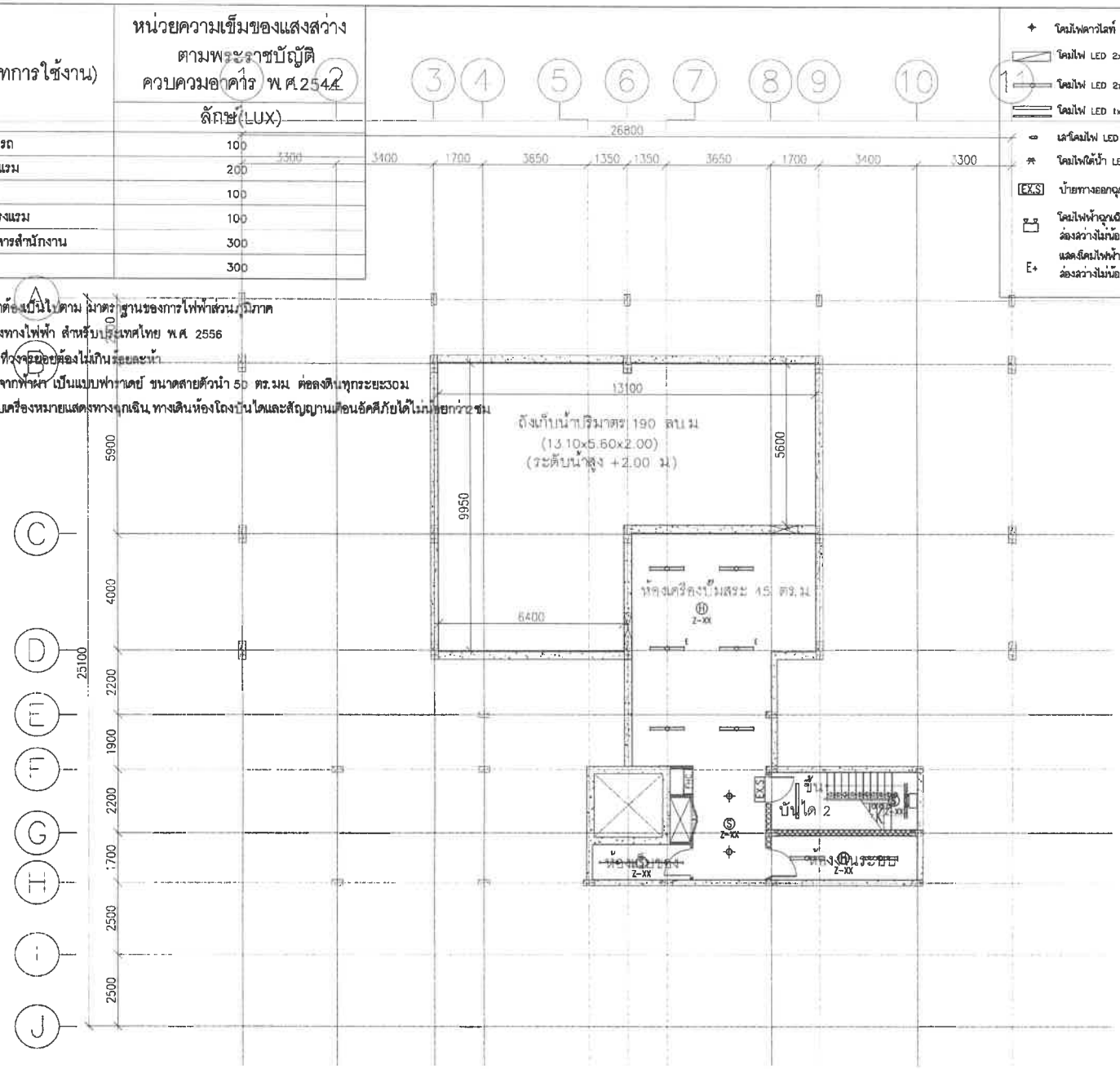
STARTED/DATE		DRAWING NO.	
FINISHED/DATE		EE-34	
JOB NO. PSJ. 1131		DRAWING PERIOD -	
SCALE 1:150	DATE NOV. 2020	DRAWN -	CHECKED -

อาคาร OZ-04 , OZ-04-M

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2 ชม

- โคมไฟฟลาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เลาโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- BOX FIX กล้องวงจรปิด



อาคาร OZ-04,OZ-04-V

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	--	-	-4.85	-4.80	--	-	--	-

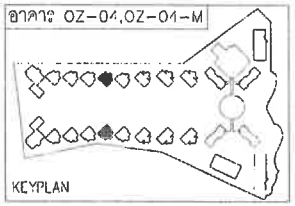
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

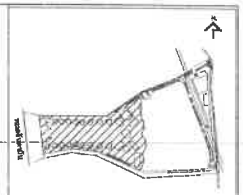
มาตราส่วน 1:150

จำนวนห้องพัก - ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนจักรอาศัย	-
โถงบันได,ทางเดิน,ที่นๆ	705
รวม	205

อาคาร OZ-04,OZ-04-M





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเชียรเดช PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีชา กอบบุญ นาย เฉลิมพล ลมพิทักษ์ นาย นิธิพงศ์ ชิณวงศ์ นาย สมิต ศักดิ์สง่า	ว-สถ. 634 ว-สถ. 655 ส-สถ. 2019 ส-สถ. 1439 ส-สถ. 2068
STRUCTURAL ENGINEER	นาย บรรพงศ์ ศิลเก็ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไชยาน เอี่ยงพงษ์	วศ. 11044 วศ. 12065
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำเริง ศุภวงษ์ นาย ชาติชัย ปิ่นวัฒนาภรณ์ นาย ทวี พงาพา	วศ. 429 ยศ. 2570 ยศ. 3075
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูเบศ จิตปัญญาวิโรจน์ นาย ณเดช จิวไชยชัย	วศ. 531 ยศ. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย พชิรญา ล้อมสุขสิน นาย ณเดช จิวไชยชัย	วศ. 77 ยศ. 2041
LANDSCAPE	นางสาวณลิตนะ เนตรปัทมสกุล A PLUS L CO.,LTD. นางสาวอนุโมทิต พิชิตสิทธิโชค	ส-/วล. 78

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

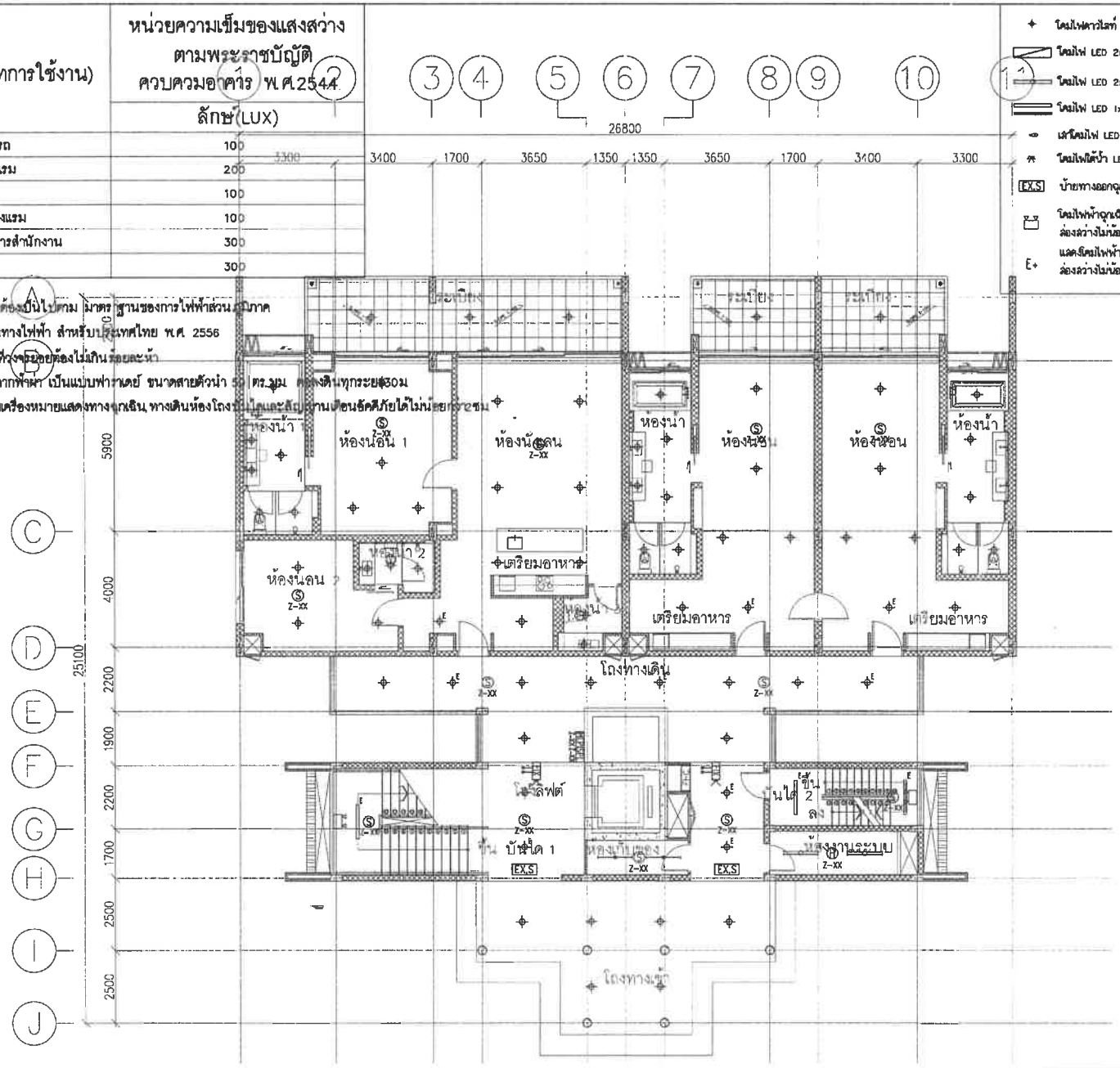
DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าชั้นใต้ดิน
(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

DRAWED/DATE	DRAWING NO. EE-36
CHECKED/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่จ่ายให้ต้องไม่เกิน ร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ความสูงเสาทุกระยะ 30ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายและทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและลิฟต์ ให้ใช้งานเมื่อเกิดอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่าชั่วโมง

- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เส้โคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EX.S ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- กล้องวงจรปิด



อาคาร OZ-04,OZ-04-M

ชั้น	ห้องพักอาคาร		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-1.55	-1.50	-1.55	-1.50	-1.60	-1.55	-1.60	-1.55

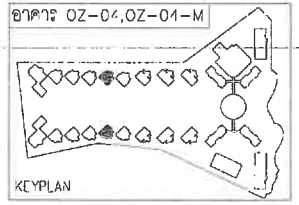
แปลนพื้นชั้น 1

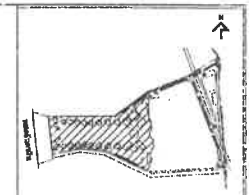
มาตราส่วน 1:150

จำนวนห้องพัก 3 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,ทางเดิน,ส่วนๆ	193
รวม	533

อาคาร OZ-04,OZ-01-M





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ส-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEER	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ส.ย. 11044
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	วศ. 479
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	วก. 571
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	วส. 27
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD.	ส-ภส. 23

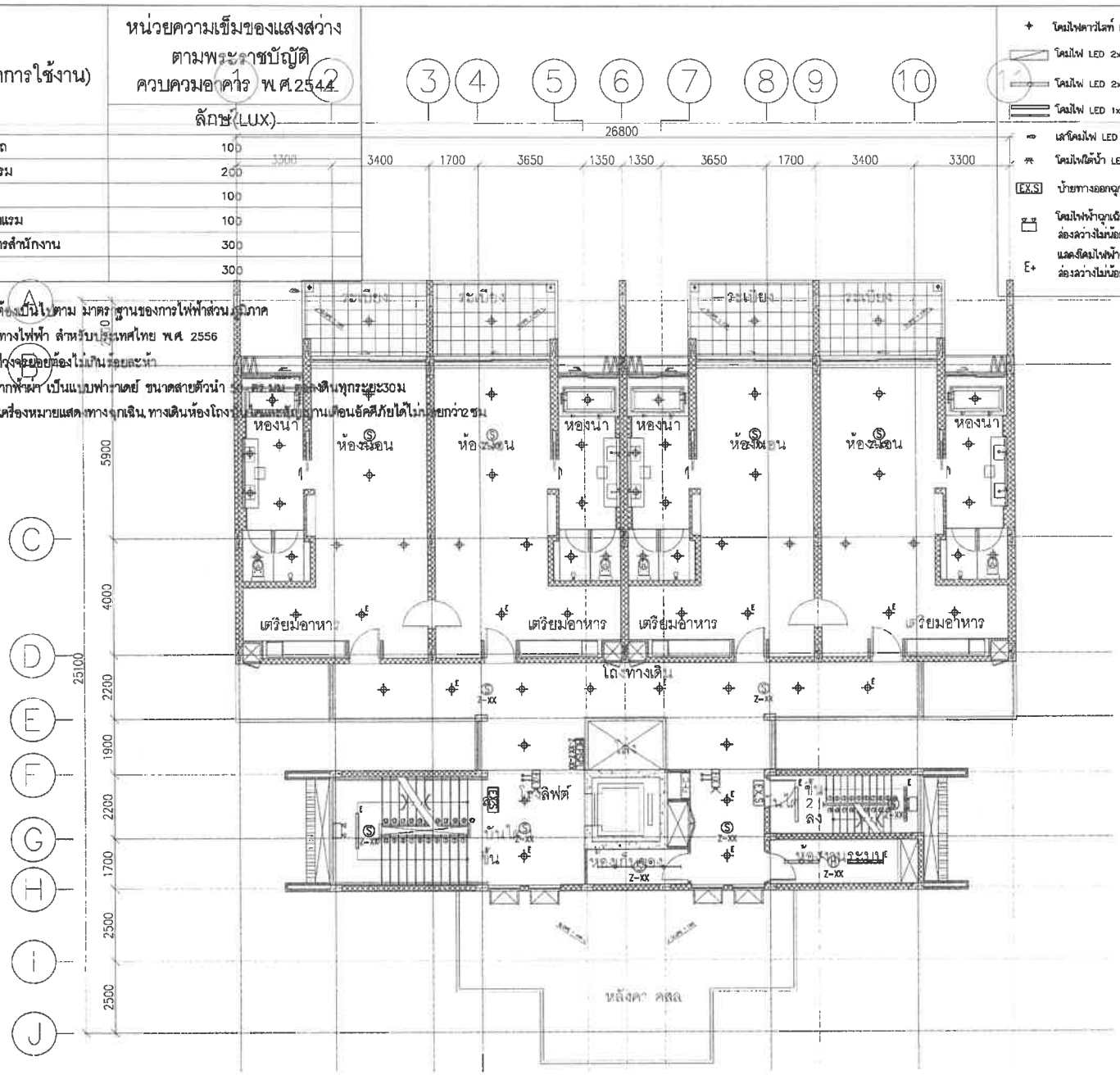
DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1 (อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

STARTED/DATE		DRAWING NO.	
FINISH/DATE		EE-37	
JOB NO.		DRAWING FILENAME	
PSJ. 1131		-	
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	NOV. 2020	-	-

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยห้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ [illegible] ตารางเมตรทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน,ทางเดินห้องโถง [illegible] และสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2 ชม



โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	
โคมไฟ LED 2x18w	
โคมไฟ LED 2x18w	
โคมไฟ LED 1x18w	
เสาโคมไฟ LED 2x11	
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	
FX.S	ป้ายทางออกฉุกเฉิน
E	โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
E+	แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
MCP Z-XX	อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
SPL Z-XX	อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
S Z-XX	อุปกรณ์ตรวจจับควัน
H Z-XX	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
FCP	แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
BOX	กล่องวงจรปิด
FIX	

อาคาร OZ-04,OZ-04-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์/ล้านิต		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานมาตรฐานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานมาตรฐานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานมาตรฐานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานมาตรฐานสถาปัตย์
2	+1.75	+1.80	+1.75	+1.80	+1.70	+1.75	+1.70	+1.75

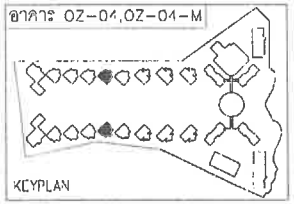
แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150

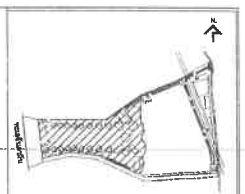
จำแนกอย่างพื้น 4 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,ล้านิต,ทางเดินอื่นๆ	137
รวม	477

อาคาร OZ-04,OZ-04-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECT	นาย เสกิญ วิมลพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-ศล. 634
	นาย วชิระ เตชะบุญ	ว-สถ. 658
	นาย พชิตพล ภญาวิทย์	ส-สถ. 2016
	นาย ปิยมงคล์ ปุ้งเกส	ส-สถ. 1620
	นาย สมิต ลักษณ์ดง	ส-สถ. 2069
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นายพงศ์ ธีระเกร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โพธาย ตลิ่งพงศ์	สค. 11044 / ภค. 13085
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย อำพัน อุดมเดช นาย สาทิต ปิ่นประยงค์ นาย ทวี ทองทา	วท่า. 439 / ส่ท. 8470 / ส่ท. 5078
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูเดช อัครภัทรเวิศกุล นาย สมชัย จันโรจน์	- ท. 321 / ส่ท. 3041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชวิทยา ล้อมสุขวัฒ นาย สมชัย จันโรจน์	ส่ท. 27 / ส่ท. 3041
LANDSCAPE	นางสาวลิลนเดียว เมตตประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นางสาวคุณไมเดิ ศิริพงษ์ชัยไพ	ล-ภส. 28

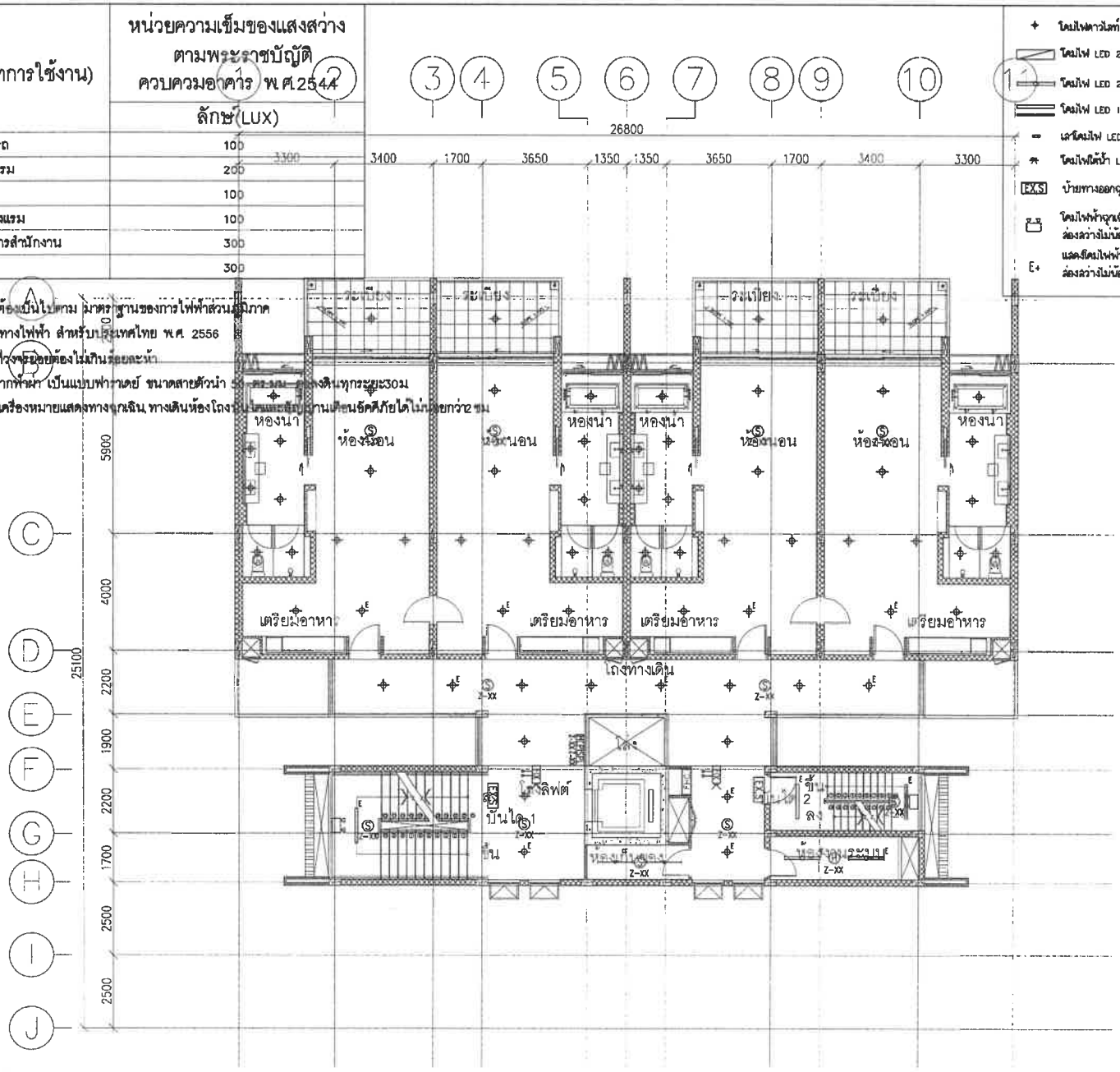
DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2 (อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-38
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่จ่ายไฟต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ตลอดเส้นทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถง และบันไดหนีไฟ ได้ไม่น้อยกว่า2 ชม

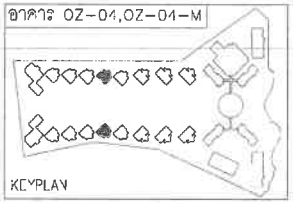


โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
โคมไฟ LED 2x18w	อุปกรณ์ประกาศเสียกฉุกเฉิน
โคมไฟ LED 2x18w	อุปกรณ์ตรวจจับควัน
โคมไฟ LED 1x18w	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
เสาโคมไฟ LED 2x11	แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	กล้องวงจรปิด
บ้ายทางออกฉุกเฉิน	
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	
แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	

จำนวนห้องพัก 4 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	137
รวม	477

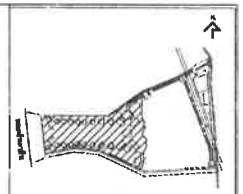
อาคาร OZ-04,OZ-04-M



อาคาร OZ-04,OZ-04-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+5.05	+5.10	+5.05	+5.10	+5.00	+5.05	+5.00	+5.05

แปลนพื้นชั้น 3
มาตราส่วน 1:150



No.	REVISION DETAIL	DATE BY REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลเลาเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริมศักดิ์ วิเชียรพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ส-สถ. 6231
	นาย บำรุง กระบุญ	ส-สถ. 5230
	นาย เฉลิมชาย ลมจันทร์	ส-สถ. 2019
	นาย ปิยะวงศ์ จิตรกร	ส-สถ. 5520
	นาย สุพัฒ ตำหล่อง	ส-สถ. 3063
STRUCTURAL ENGINEER	นาย บรรพต ลิ้มเจ็ก PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สค. 11044
	นาย โชคชาย เอี่ยงพงษ์	สค. 12083
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำรัก ชูกระจอง	วศไฟ. 429
	นาย สายัณห์ ปิ่นประเสริฐศักดิ์	สศไฟ. 3170
	นาย ชาติ พงษ์ศรี	สศไฟ. 5078
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวดล ลิ้มสุกธนโชคชล	วม. 571
	นาย ณรงค์ จันโอชัย	สว. 3041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ศรีพูน ล้อมสุทธิกร	วส. 27
	นาย ณรงค์ จันโอชัย	สว. 3041
LANDSCAPE	นางสาวศิริพรเศรีย์ แสงประเสริฐสุข A PLUS L CO.,LTD. นางสาวชนุโลกิต พิทยะพันธ์ไพร	ส-ภส. 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

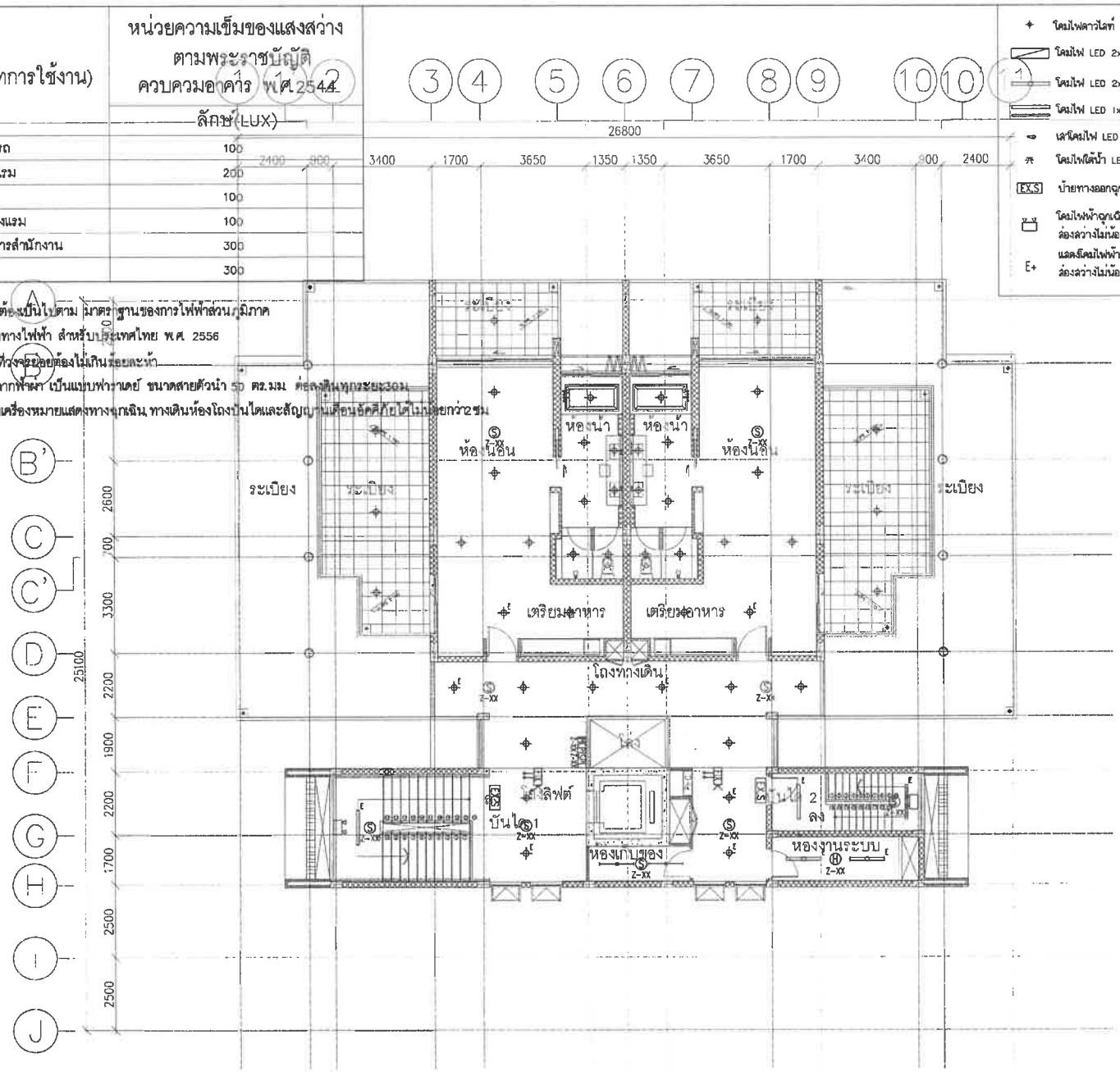
DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 3
(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

DRAWED/DATE	DRAWING NO. EE-39
CHECK/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ30ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า2ชม

โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
โคมไฟ LED 2x18w	SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
โคมไฟ LED 2x18w	S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
โคมไฟ LED 1x18w	H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
เส้นโคมไฟ LED 2x11	FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	CCTV FIX กล้องวงจรปิด
EX.S ป้ายทางออกฉุกเฉิน	
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	
E+ แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	



ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
4	+8.35	+8.40	+8.35	+8.40	+8.30	+8.35	+8.30	-8.35

อาคาร OZ-04,OZ-04-M

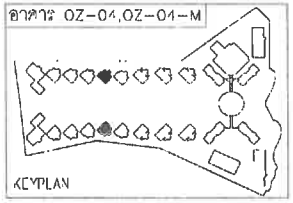
แปลนพื้นชั้น 4

มาตราส่วน 1:150

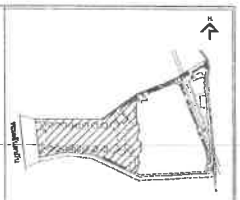
จำนวนห้องพัก 2 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	227
โถงทางเดิน,ทางเดิน,ขึ้นๆ	123
รวม	350

อาคาร OZ-04,OZ-04-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เกรียง วิทยาทรงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สป 624
	นาย ปรีเมน กรรณกุญ	ว-สป 855
	นาย เชลิสิทธิ์ สมาทิตย์	ส-สป 2019
	นาย ชัยยศศรี ชีวิตพร	ส-สป 1920
	นาย ชลิต ลำพองโย	ส-สป 2068
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ลีลเกิร์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย 11044
	นาย ไพศาล ตลิ่งทองคำ	สย 12085
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชำนิ่ง จุนทนนท์	วท/ก 128
	นาย ชาติชัย ปิยประพงษ์	สท/ก 6170
	นาย ชาติ พองทา	สท/ก 5078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูพงษ์ จิตสัมฤทธิ์พร	ว-ม 571
	นาย สมชัย จิตไพบูลย์	สท 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD นาย ชนิษฐา ตั้งสกุลชัย	วส 77
	นาย สมชัย จิตไพบูลย์	สท 2041
LANDSCAPE	นายสกลศิลปเจริญ กมลประดิษฐกุล A PLUS L CO.,LTD.	ส-ภส 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

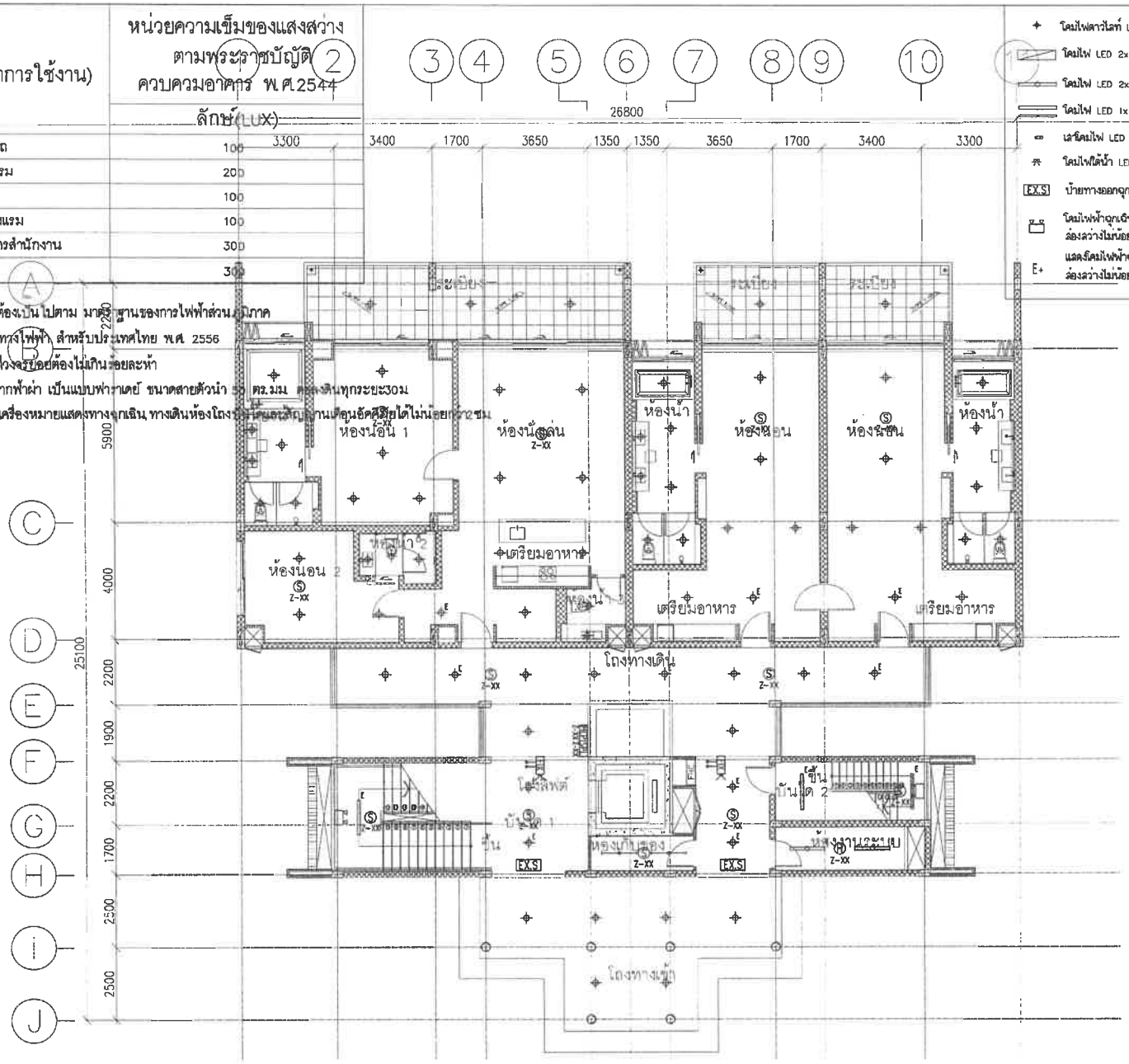
DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 4
(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

STAMP/SIGNAT	DRAWING NO. EE-40
FILENAME/PLAN	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150	DATE NOV. 2020 / DRAWN - / CHECKED -

อาคาร OZ-05, OZ-05-M

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ตลอดเส้นทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถง บันไดหนีไฟ ต้องสามารถจ่ายแสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.



โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
โคมไฟ LED 2x18w	SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
โคมไฟ LED 2x18w	S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
โคมไฟ LED 1x18w	H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
เต้าเสียบไฟ LED 2x11	FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	FIX กล้องวงจรปิด
EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน	
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	
E+ แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	

จำนวนห้องพัก 3 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	193
รวม	533

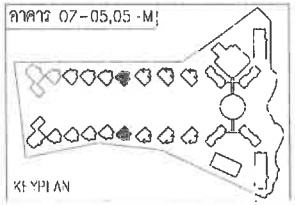
อาคาร OZ 05,05-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-1.55	-1.50	-1.55	-1.50	-1.60	-1.55	-1.60	-1.55

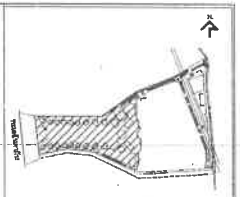
แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

อาคาร 07-05,05-M



KEY PLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท: ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มแมเนอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิทยพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 634
	นาย ปรีดา กอบบุญ	ว-สถ. 1101
	นาย เฉลิมชล ลมจิตต์	ส-สถ. 2018
	นาย นิธิกรณ์ จิรกร	ส-สถ. 1529
	นาย สุเทพ ล้ำคงดี	ส-สถ. 2065
STRUCTURAL ENGINEER	นาย บรรพต ล้ำเมก้า PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สค. 11044
	นาย โชคชัย เอลีเดชพงษ์	วค. 13065
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชำนิ ชุมพลกุล	วค. 439
	นาย ชาติ ปิ่นประพงษ์	ค.ค. 6470
	นาย สวี วงศ์ดา	ค.ค. 5078
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูวดล จิตภัทรกุลไพศาล	- ท. 371
	นาย สมชัย จริโรจน์ชัย	ค.ค. 3044
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชนินทา ล้ำเลอศักดิ์	วค. 27
	นาย สมชัย จริโรจน์ชัย	ค.ค. 3044
LANDSCAPE	นางสาวศิริพรศรัญ เมตตาประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD.	ส-ภส. 28
	นางสาวพรไพเราะ พิทักษ์ชนไทย	

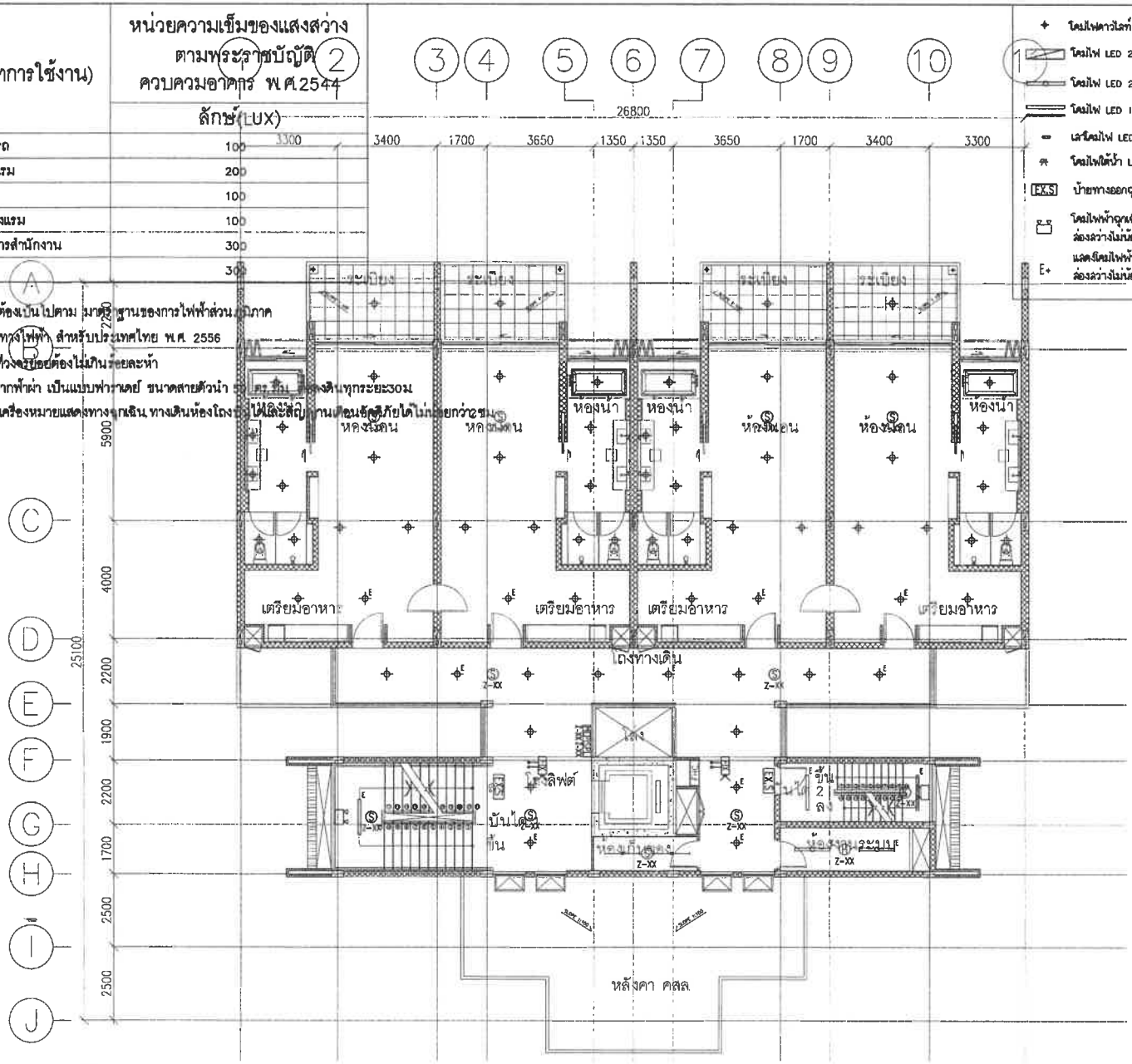
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1
(อาคาร OZ-03,OZ-03-M, OZ-05,OZ-05-M)

DRAWN/DATE	DRAWING NO. EE-42
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150	DATE NOV. 2020
DRAWN -	CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถง ให้ใช้และสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2ชม.

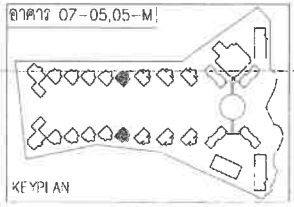


- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เลเดโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP I-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL I-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- กล้องวงจรปิด

จำนวนห้องพัก 4 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/(ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	137
รวม	477

อาคาร 07-05,05-M



อาคาร OZ-05,05-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+1.75	+1.80	+1.75	+1.80	+1.70	+1.75	+1.70	+1.75

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
บาย ศศิญ วิทยพงศ์ — ส-สถ. 834
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
บาย ปรีชา กรรณกุล — ส-สถ. 658
บาย ชลิตพล ลมปิทย์ — ส-สถ. 2019
บาย วิชยาพงศ์ จิตรา — ส-สถ. 1520
บาย ชลิต ลักษณ์ — ส-สถ. 3869

STRUCTURAL ENGINEER
บาย นพพงศ์ ธัมมัง — สย. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
บาย โชคชัย ชลิตพงศ์ — สย. 12065

ELECTRICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
บาย ดำรัง ศุขปรดา — วศก. 429
บาย ดาชิต ปันประภาพงศ์ — ยศก. 6178
บาย ทวี ชลายน — ยศก. 5579

MECHANICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
บาย ศุภเดช จันทิปุณยโรจนะ — วศ. 521
บาย สมวิช จันโรจน์ — ยศ. 2041

SANITARY ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
บาย พนิตนุช จันสุดารัก — วส. 37
บาย สมวิช จันโรจน์ — ยส. 2041

LANDSCAPE
บาย ศรายุทธ ตันติเจริญ — ส-สถ. 25
A PLUS L CO.,LTD.

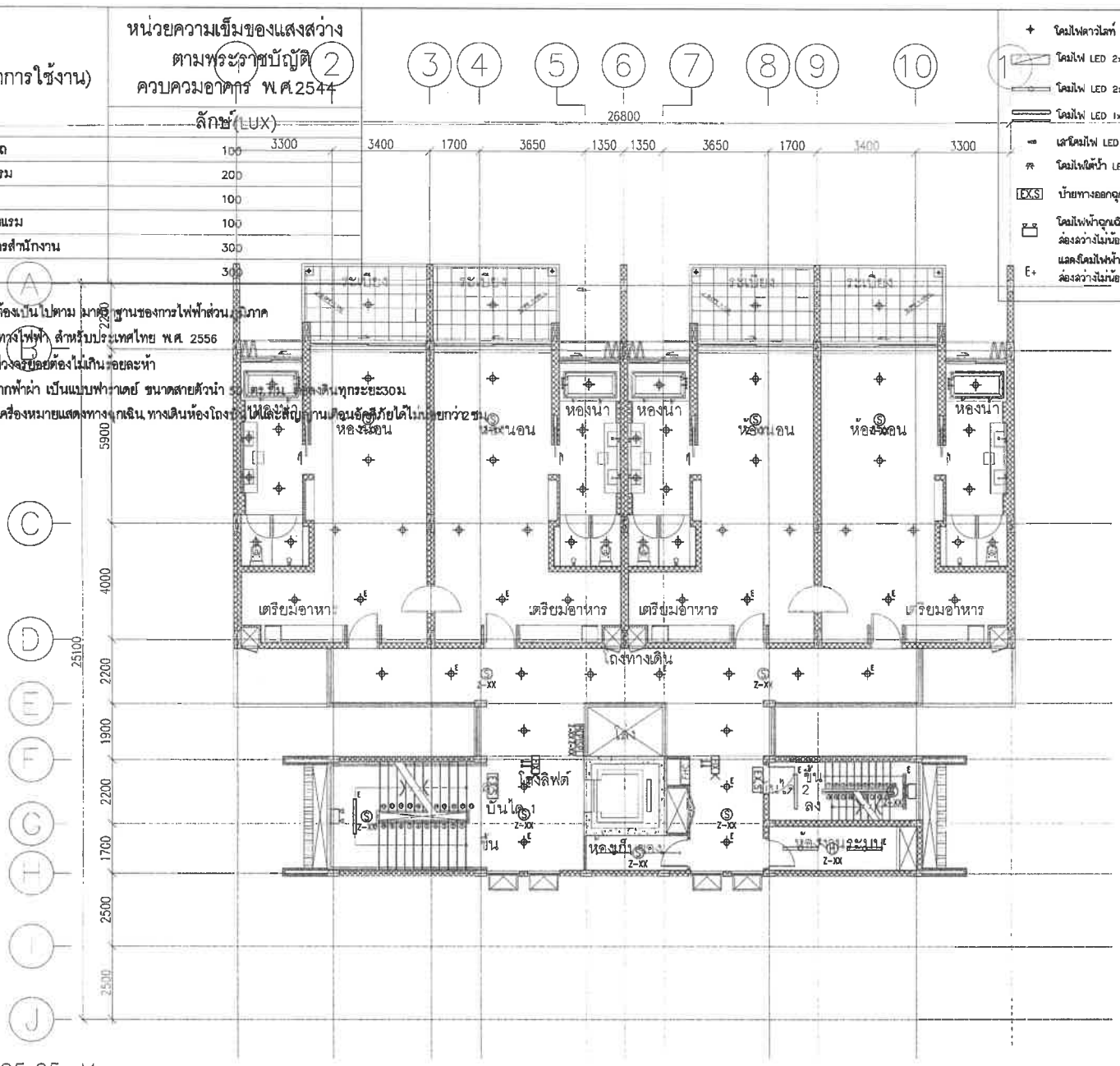
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2 (อาคาร-OZ-03,OZ-03-M, OZ-05,OZ-05-M)

STAMP/DATE	DRAWING NO.
	EE-43
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING REFERENCE -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ทางเดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถง ให้ใช้ประจุ ให้ใช้ประจุ ไฟฉุกเฉินอัตโนมัติได้ไม่น้อยกว่า2ชม.



- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เสาโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- CCTV กล้องวงจรปิด

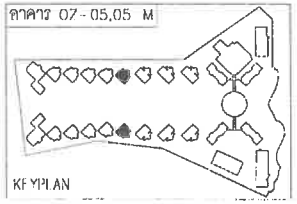
จำนวนห้องพัก 4 ห้อง

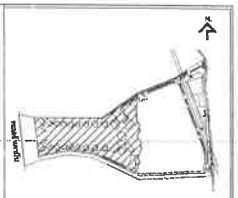
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนที่อยู่อาศัย	340
โถง,บันได,ทางเดินอื่นๆ	137
รวม	477

อาคาร OZ--05,05-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+5.05	+5.10	+5.05	+5.10	+5.00	+5.05	+5.00	+5.05

แปลนพื้นชั้น 3
มาตราส่วน 1:150





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION
-	-	-

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิมลพงศ์ / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. / นาย บำรุง กระบุญ / นาย เฉลิมชาย ลมทิพย์ / นาย ปิยะพงศ์ จิตรอ / นาย สุทัศ ทัศพล	ส-สถ. 634 / ส-สถ. 658 / ส-สถ. 2019 / ส-สถ. 1520 / ส-สถ. 2068
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรพงศ์ ลัดเต็ก / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. / นาย โชคชาย เลิศพงศ์	สย. 15044 / วศ. 12083
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. / นาย สำเริง จุ้ยประเสริฐ / นาย ชาติชัย นิ่มประพันธ์ / นาย พรี ทองคำ	วศ. 429 / ภท. 8470 / ภท. 2079
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. / นาย ศุภพล ลักษิณาอรไพจน / นาย สมชัย จันโอชชัย	วศ. 321 / ภท. 3041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. / นาง จรินยา ลักษณะชัย / นาย สมชัย จันโอชชัย	วศ. 77 / ภท. 3041
LANDSCAPE	นายสวงศิลปเสริญ แสงประเสริฐกุล / A PLUS L CO.,LTD. / นายสวงศ์ไพเราะ ศิลปเสริมไทย	ส-สถ. 29

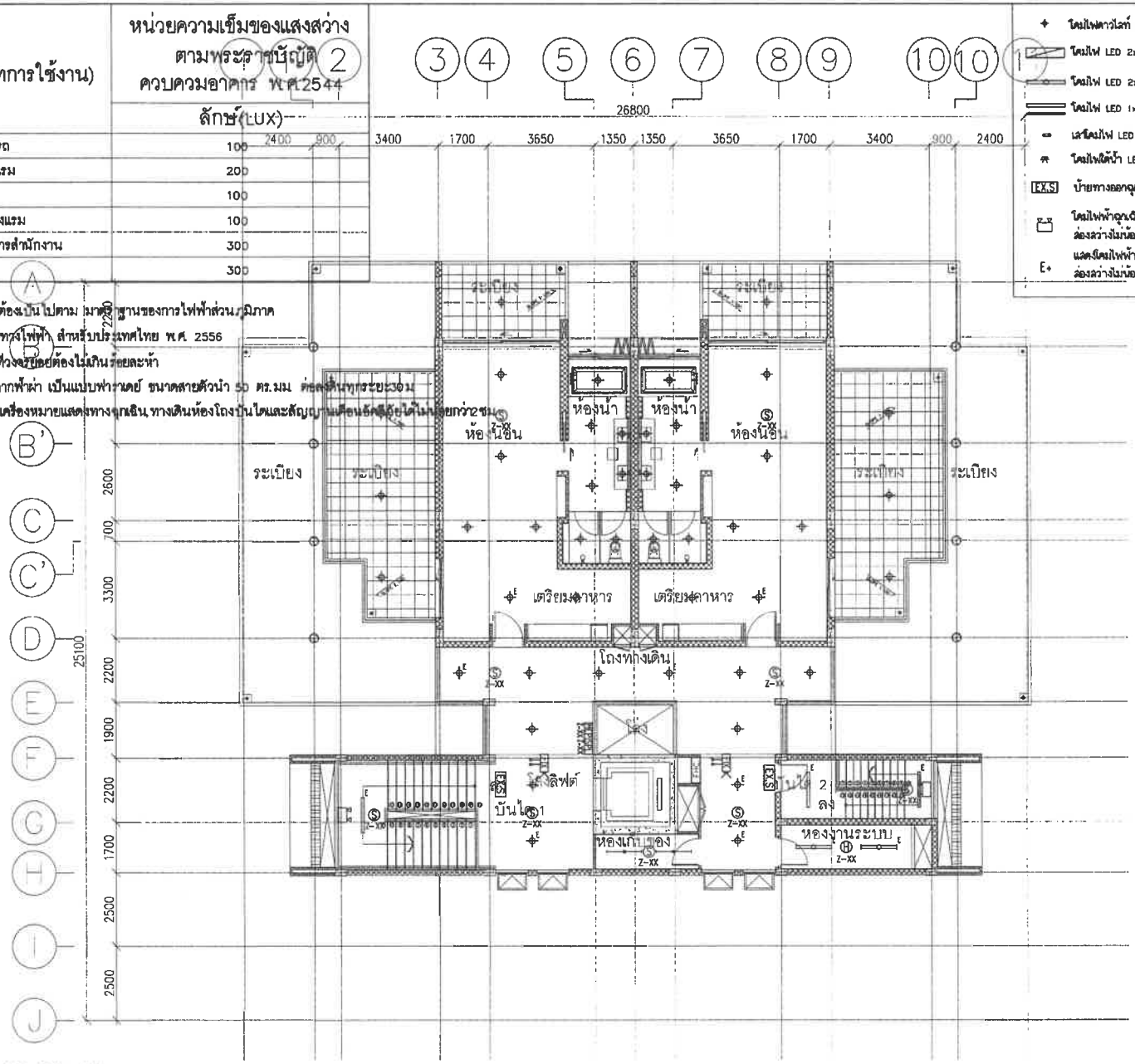
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 3
(อาคาร OZ-03,OZ-03-M, OZ-05,OZ-05-M)

STAMPED/DATE	
REVISION/DATE	
DRAWING NO.	EE-44
JOB NO.	PSJ. 1131
DRAWING FILENAME	-
SCALE 1:150	DATE NOV. 2020
DRAWN -	CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ 30 ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.



ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังปิดผิว	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังปิดผิว	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังปิดผิว	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังปิดผิว
4	+8.35	+8.40	+8.35	+8.40	+8.30	+8.35	+8.30	+8.35

อาคาร OZ-05,05-M

แปลนพื้นชั้น 4

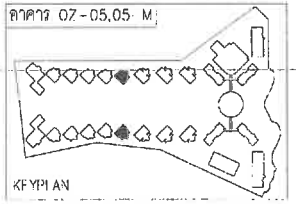
มาตราส่วน 1:150

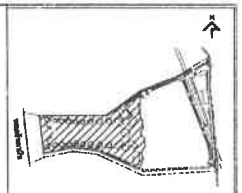
โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
โคมไฟ LED 2x18w	SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
โคมไฟ LED 2x18w	S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
โคมไฟ LED 1x18w	H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
เสาโคมไฟ LED 2x11	FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	กล้องวงจรปิด
EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน	
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	
แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	

จำนวนห้องพัก 2 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	227
โถงบันได,ทางเดิน,อื่นๆ	123
รวม	350

อาคาร OZ-05,05-M





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย พศิญ วิพรหมพงศ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีย์ กฤษณา	ว-สถ. 805
	นาย พชิตพร พงษ์ปิตาร์	ส-สถ. 2019
	นาย ปิยะพงศ์ ชิตาง	ส-สถ. 1520
	นาย พชิต ศักดิ์สกล	ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงศ์ ธีรอภัท PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไพบูลย์ เชลิมพงศ์	สย. 11044 / วย. 12385
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำรัก อุทยเดช นาย สาชิต ปิณฑะกานนท์ นาย ทำ วงศา	วฟก. 439 / สฟก. 6170 / สฟก. 5878
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวดล ชีณปัญญาโรจน์ นาย สมชัย จันโอชา	วก. 531 / สก. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย พชิญา ลิมพุทธิ นาย สมชัย จันโอชา	วส. 27 / สส. 2041
LANDSCAPE	นายพงศ์ศิณะศิญ เมตราไตรมณีกูล A PLUS L CO.,LTD. บริษัทสยุโรปกรีน ซิตี้เดเวลโลเพ	ส-ภส. 29

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

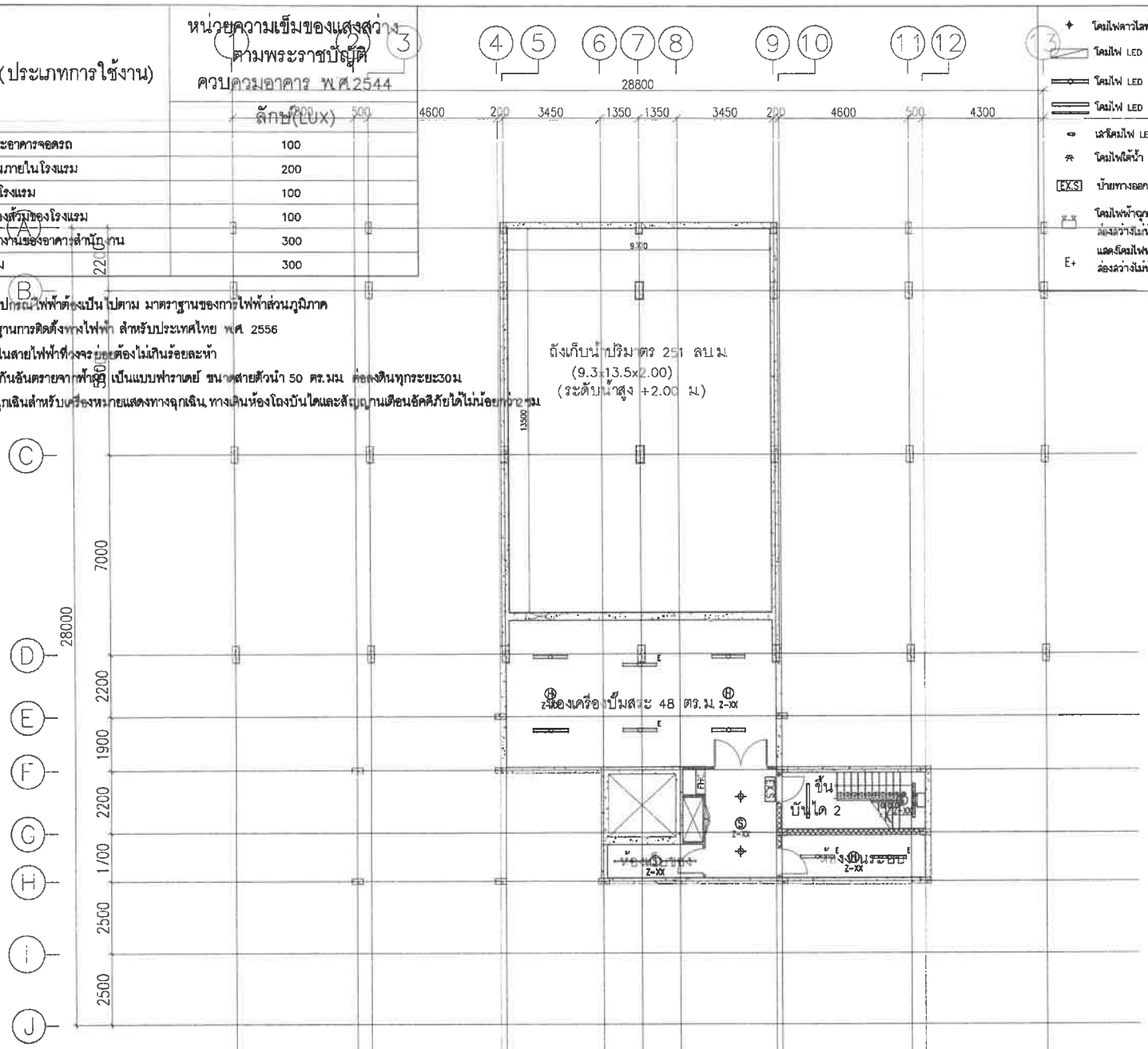
DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 4 (อาคาร-OZ-03,OZ-03-M, OZ-05,OZ-05-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-45
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อาคาร GZ-01 , GZ-01-M

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญานเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม



โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	
โคมไฟ LED 2x18w	
โคมไฟ LED 2x18w	
โคมไฟ LED 1x18w	
เส้นโคมไฟ LED 2x11	
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	
EXS	ป้ายทางออกฉุกเฉิน
Z-XX	โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
E+	แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
MCP Z-XX	อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
SPL Z-XX	อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
S Z-XX	อุปกรณ์ตรวจจับควัน
H Z-XX	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
FCP	แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
	กล้องวงจรปิด

อาคาร GZ-01,GZ-01-M

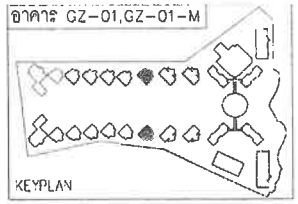
ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังปิดย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังปิดย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังปิดย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังปิดย์
ชั้นใต้ดิน	-3.35	-3.30	-3.35	-3.30	-3.35	-3.30	-3.35	-3.30

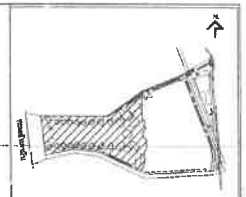
แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:150

จำนวนห้องพัก หลัง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	-
โถง,บันได,ทางเดินเอ็นๆ	232
รวม	232





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย ปริญญ์ จินตพงศ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปริญ ตระกูลญ	ว-สถ. 650
	นาย เฉลิมพล สถิรพัฒ	ส-สถ. 3079
	นาย นิติพงศ์ ชีวิตพ	ส-สถ. 1820
	นาย ธีรพัฒ ลักษณ์ดง	ส-สถ. 3048
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรพงศ์ ลีละเกิร	สค. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ไพศาล ชลิตพงศ์	สค. 12060
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ดำรัก สุขวงศ์	ว-ฟก. 479
	นาย อธิชัย บัณฑิตภาสพงศ์	ส-ฟก. 5170
	นาย ชาติ กองจา	ส-ฟก. 5078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูพล จันทรุณไพศาล	ว-ฟก. 531
	นาย สมชัย จันโยธิน	ส-ฟก. 3046
PLUMBING ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชวิญญา ล่ำสุนทร	ว-ส. 27
	นาย สมชัย จันโยธิน	ส-ฟก. 3046
LANDSCAPE	นายศรายุทธ์ ตันตุ (นายปรีชาสมิ์ทุน)	ส-ภส. 20
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายสรายุทธ์ ตันตุ ชัยพิชาไพร	

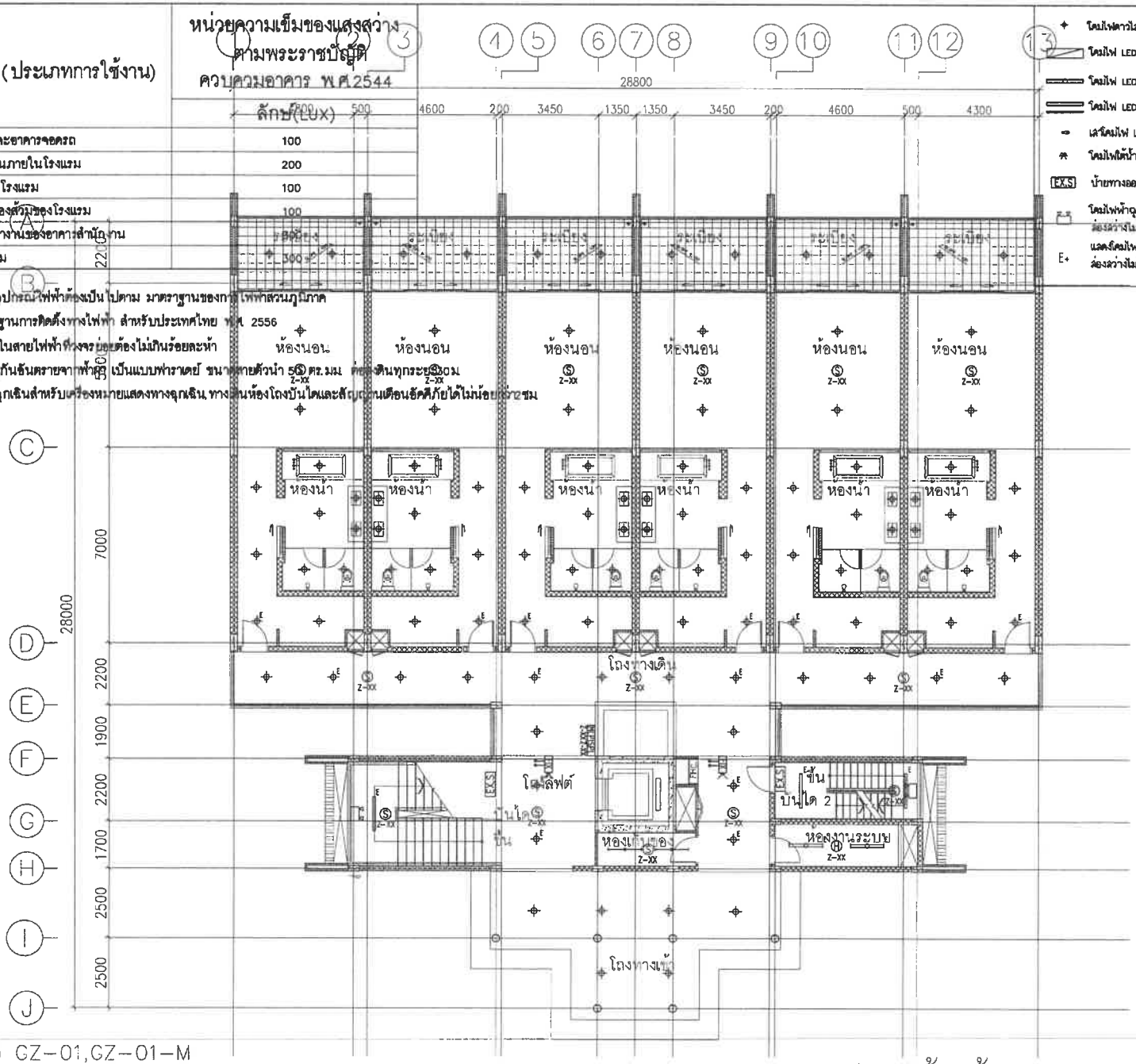
DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้นใต้ดิน (อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

STATICS/DATE		DRAWING NO.	EE-47
FRAME/SUIT			
JOB NO.	PSJ. 1131	DRAWING FILENAME	-
SCALE 1:150	DATE NOV. 2020	CHECK -	CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ 30 ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.



โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
โคมไฟ LED 2x18w
โคมไฟ LED 2x18w
โคมไฟ LED 1x18w
เสาโคมไฟ LED 2x11
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
EXIT ป้ายทางออกฉุกเฉิน
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
E+ แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
MCP อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
SPL อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
S อุปกรณ์ตรวจจับควัน
H อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
CCTV กล้องวงจรปิด

อาคาร GZ-01,GZ-01-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-0.05	+0.00	-0.05	+0.00	-0.10	-0.05	-0.10	-0.05

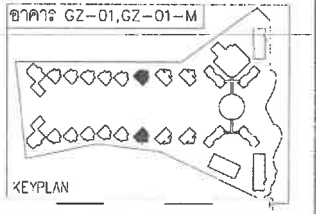
แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

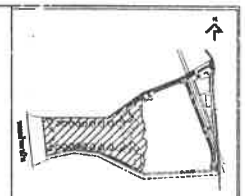
จำนวนห้องพัก 6 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนอาคาร	445
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	215
รวม	660

อาคาร GZ-01,GZ-01-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เอริค จิ.เทอร์นเนอร์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ร-สถ. 634
	นาย ปรีชา ตระกูลกุล	ร-สถ. 658
	นาย สมพิศ ลมาภิพงษ์	ส-สถ. 2019
	นาย ปิยะพงษ์ จิรายน	ส-สถ. 1620
	นาย อดิศร ตั้งตรงจิต	ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEER	นาย บรรพต ศิลเก้า PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สน. 11044
	นาย โชคชาย แต้ไพบูลย์	สน. 12063
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ถ้ำเจ้า ศุภมงคล	วท.ก. 428
	นาย ชาติ เบ็ดประกายพรหม	ส.ก.ท. 8179
	นาย วชิ ทองเรือง	ส.ก.ท. 8878
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูเบศ จิตปัญญาวิศาล	วก. 537
	นาย ชนวีร์ จิตปัญญา	ส.ก. 2941
PLUMBING ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ทวีชัย ง่อนสุพรรณ	วส. 27
	นาย ชนวีร์ จิตปัญญา	ส.ก. 2941
LANDSCAPE	นางสาวศิริลดาลัย ณมหาประดิษฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นางสาวอนุโมทิ์ ชิรินทร์ชิงโท	ล-สถ. 28

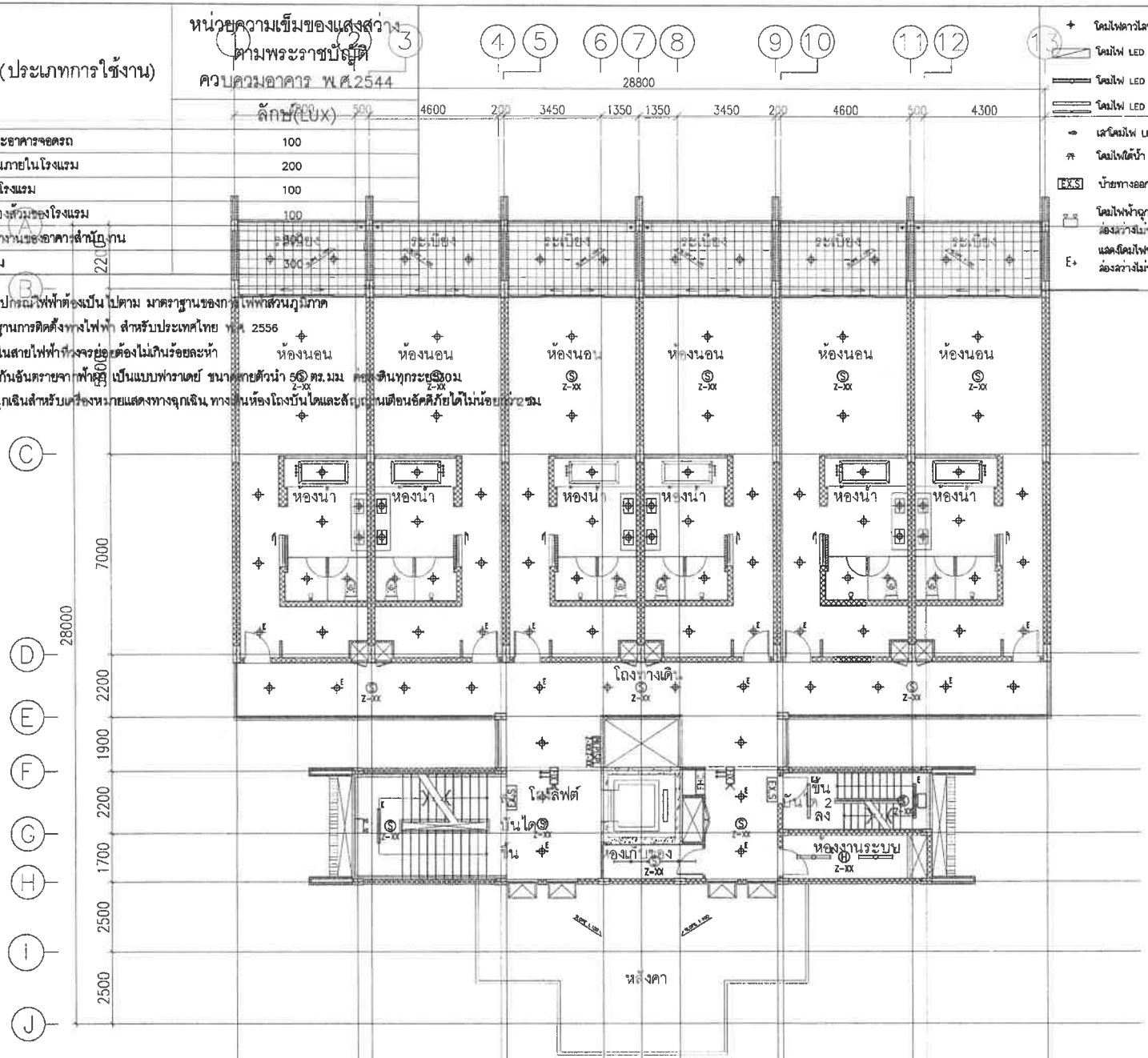
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	EE-48
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ 30 ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.



อาคาร GZ-01,GZ-01-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+3.25	+3.30	+3.25	+3.30	+3.20	+3.25	+3.20	+3.25

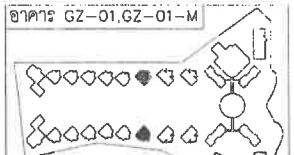
แปลนพื้นชั้น 2

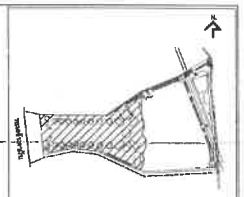
มาตราส่วน 1:150

- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เสาโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- FIX กล้องวงจรปิด

จำนวนห้องพัก 6 ห้อง

เต็มแปลง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	445
โถง,บันได,ทางเดินเป็นต้น	159
รวม	604





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเชียรงค์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND)	
	นาย บำรุง กมบุญ	ว-สถ. 535
	นาย ณภัทร สมศักดิ์	ส-สถ. 2019
	นาย นิยมราษฎ์ ศิริยศ	ส-สถ. 1535
	นาย พชิต สำรองค์	ส-สถ. 2583
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นรพงศ์ ลีละกิจ	สค. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชาย เอี่ยงพงษ์	สค. 12093
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำเร็จ สุขเจริญ	วท่า. 478
	นาย ชาติชัย จินโนนกรวดสี	สท่า. 6670
	นาย ชัย ขอนแก่น	สท่า. 6675
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สุเมธ ลิมปิยอนงค์วิทยาคม	- วก. 371
	นาย สมชัย จันโพธิ์	สก. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย พชิรญา ลิมปิยอนงค์	วส. 27
	นาย สมชัย จันโพธิ์	สส. 2041
LANDSCAPE	นายพงษ์ศักดิ์ ศรีสุกใส เกษตรกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต	ส-ภส. 29
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายพงษ์ศักดิ์ ศรีสุกใส	

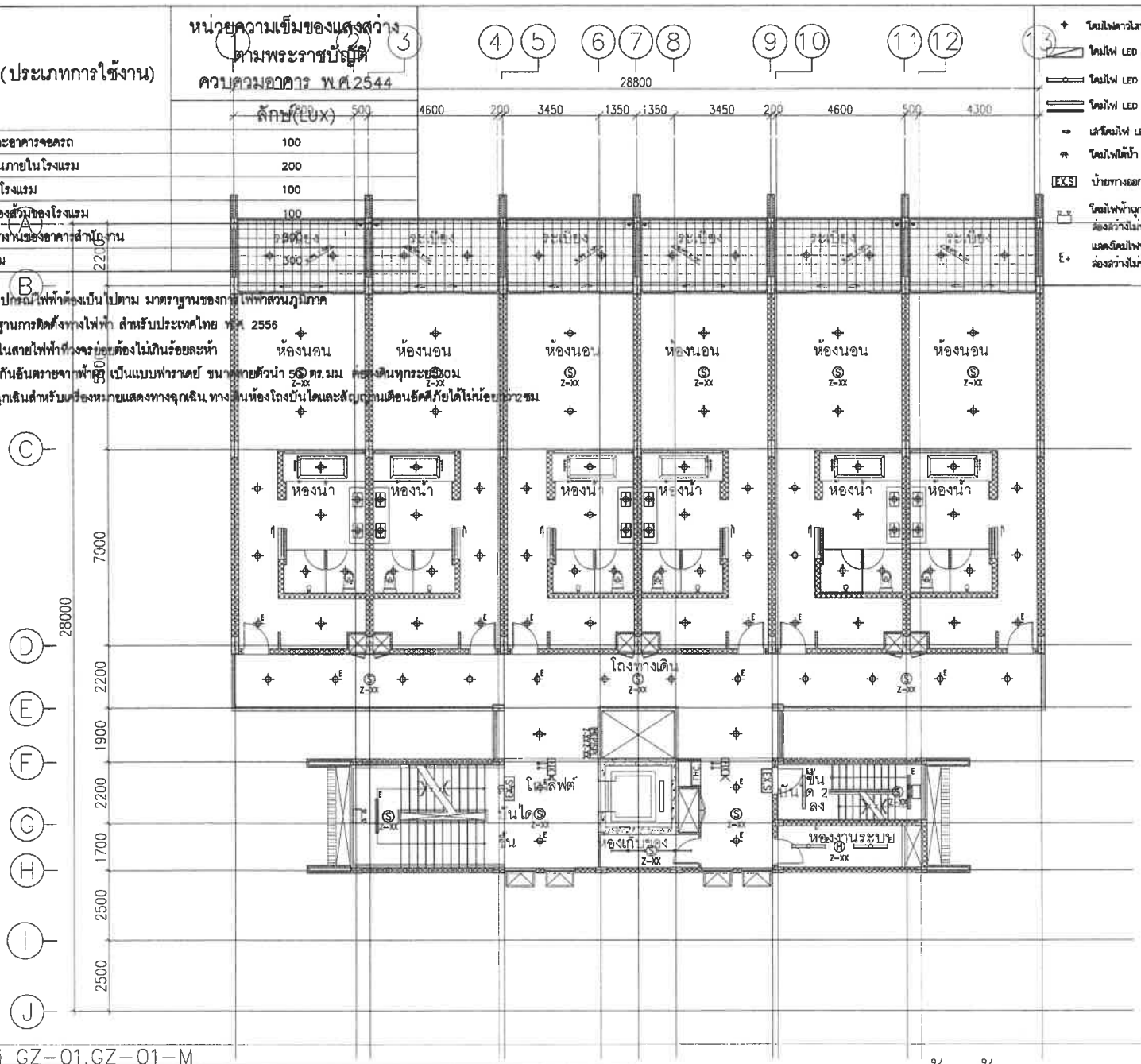
DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2 (อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-49
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ 30 ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.



- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เสวียนไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ต้องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- แสงสีโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ต้องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- BOX FIX กล้องวงจรปิด

อาคาร GZ-01,GZ-01-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+6.55	+6.60	+6.55	+6.60	+6.50	+6.55	+6.50	+6.55

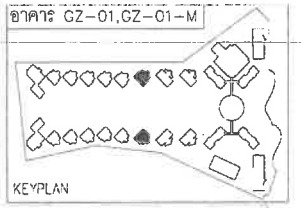
แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:150

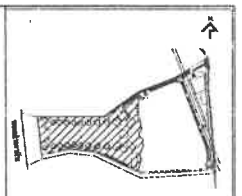
จำนวนห้องพัก 6 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	445
โถง,บันได,ทางเดินเอ็น	159
รวม	604

อาคาร GZ-01,GZ-01-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เอริญ ในพงษ์	ส-สถ. 834
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีดา กฤษณุชุน	ส-สถ. 655
	นาย พลิภาณ ศุภจิตต์	ส-สถ. 2018
	นาย นิตยากร์ ชูกิจ	ส-สถ. 1520
	นาย อดิศร ภาคอยู่	ส-สถ. 2002
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นทพงษ์ ธีระเกร็ก	ทร. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชัย เอลีกพงศ์	วศ. 12083
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สิงห์ ศุภเมธ	วศ. 628
	นาย ชาติ นิตยสมบูรณ์	สศ. 6170
	นาย ชี ชยการ	สศ. 5076
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย บุญชู จิตปัญญาวิพาน	วศ. 571
	นาย สมชัย จิ่งโรจน์	สศ. 2011
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชนิญา ภัทรสุวิช	วศ. 77
	นาย สมชัย จิ่งโรจน์	สศ. 2011
LANDSCAPE	นางสาวศิลปะเจิญ ณลกปรพลชัยฐาน	ส-สถ. 26
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวจุฬาภัค พิทักษ์เจริญไทย	

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

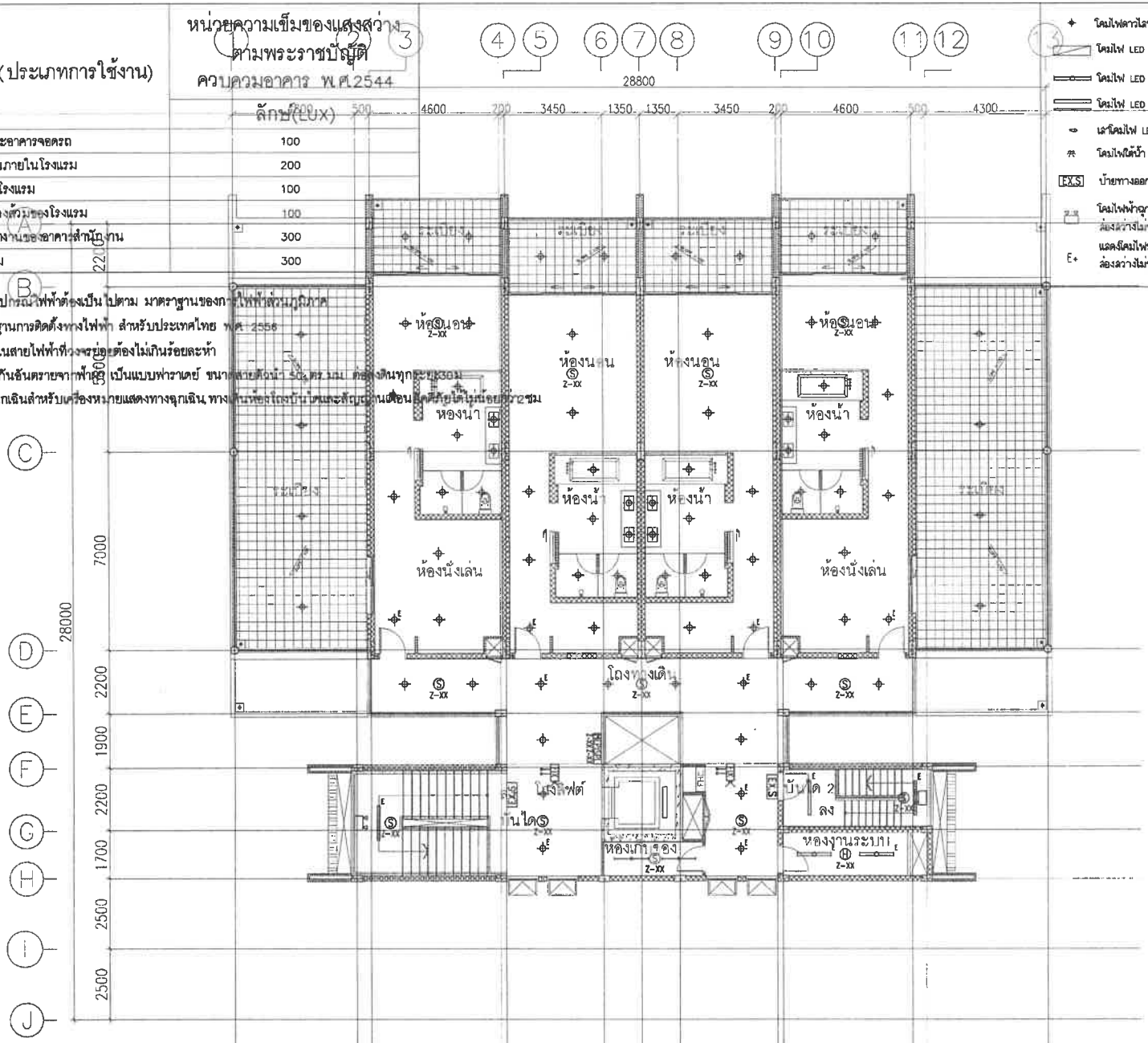
DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 3 (อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-50
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักซ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าเป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ 30ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและลิฟต์ ต้องสามารถทำงานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.

- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เส้นโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EX.S ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- NCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- FIX กล้องวงจรปิด



อาคาร GZ-01,GZ-01-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังกั้นปีย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังกั้นปีย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังกั้นปีย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังกั้นปีย์
4	+9.85	+9.90	+9.85	+9.90	+9.80	+9.85	+9.80	+9.85

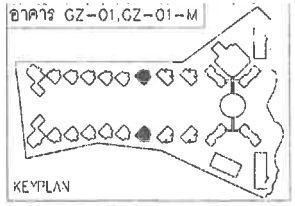
แปลนพื้นชั้น 4

มาตราส่วน 1:150

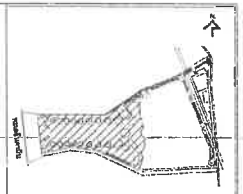
จำนวนห้องพัก 4 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	430
โถง,บันได,ห้องเด็กเล็ก	138
รวม	568

อาคาร GZ-01,GZ-01-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเพชรกงศ์	ส-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีดิ์ กอบบุญ	ส-สถ. 536
	นาย เฉลิมพล สมทิพย์	ส-สถ. 3019
	นาย วิเชียรศักดิ์ ชิตพล	ส-สถ. 1325
	นาย สมิต ศรีจอมขวัญ	ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย บรรจงศ์ ลีจนรัก	สค. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชาย เลลิตพงศ์	วศ. 17086
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ดำรัง จุลพงษ์	วศ. 428
	นาย ศรัณ บันลือพงษ์ศรี	สศ. 3178
	นาย ชัย ยอดพา	สศ. 3272
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย กุณฑ์ ตั้งสกุลวิไลจาน	วศ. 531
	นาย สมชัย จิรัปพงษ์	สค. 3041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย พชิรญา ตั้งสกุลชัย	วส. 77
	นาย สมชัย จิรัปพงษ์	สค. 3041
LANDSCAPE	นายสรวงศิลป์ศรัญ เนตรประสิทธิ์กุล	ส-สถ. 20
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวมุไรรัตน์ พิมพ์ตั้งวงษ์	

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

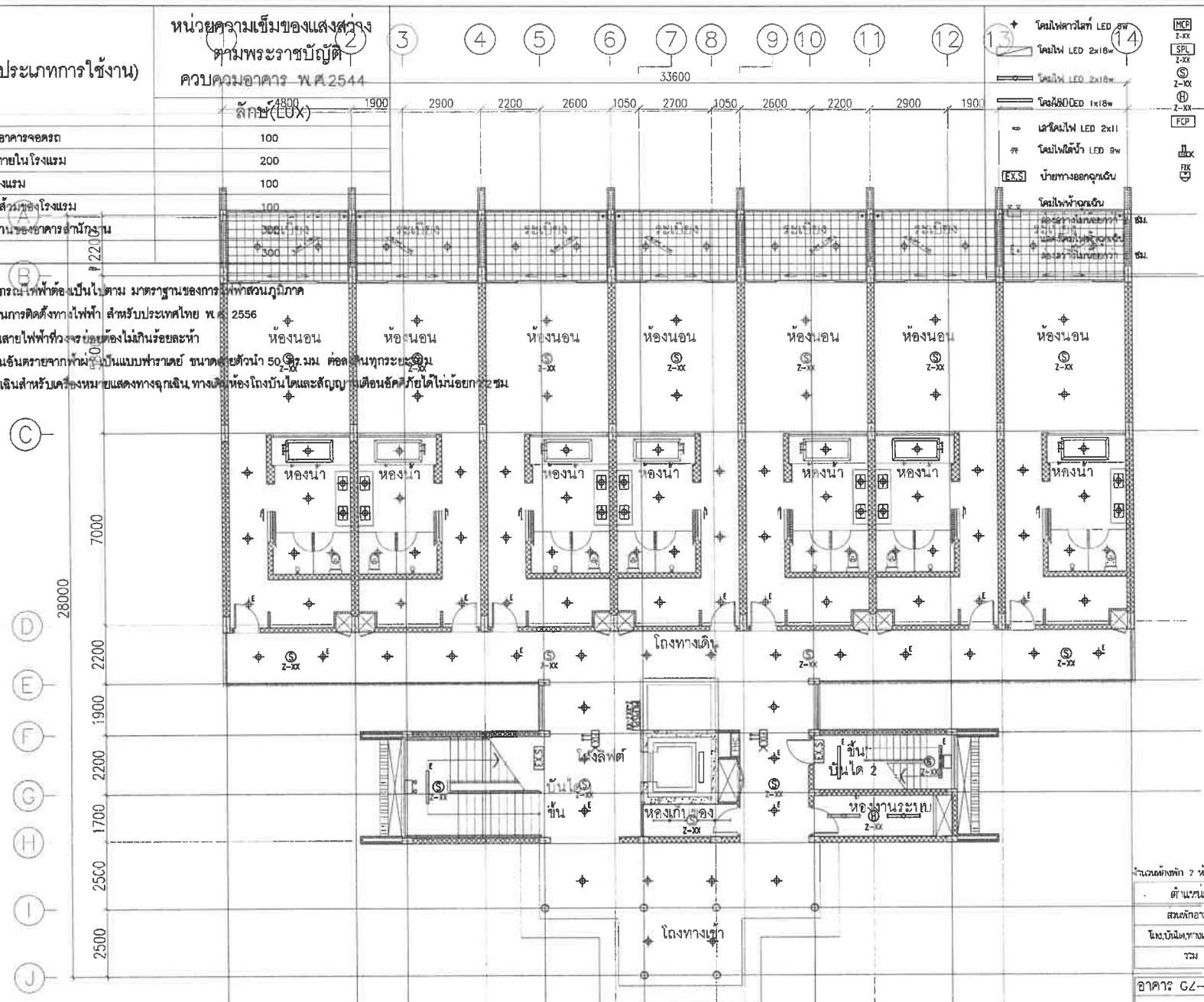
DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 4 (อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

STAT./DATE	DRAWING NO. EE-51
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN / CHECKED

อาคาร GZ-02, GZ-02-M

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักซ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

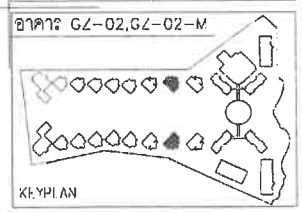
1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าเป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดเส้นตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ 20 ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม



จำนวนห้องพัก 7 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
สวนพักอาศัย	518
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	226
รวม	744

อาคาร GZ-02,GZ-02-M



KEYPLAN

อาคาร GZ-02,GZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังภายนอก	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังภายนอก	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังภายนอก	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังภายนอก
1	-0.05	+0.00	-0.05	+0.00	-0.10	-0.05	-0.10	-0.05

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเชียรงาม PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีย กระบุญ นาย เฉลิมพล ตนทิพย์ นาย นิธิพงศ์ วิทยา นาย พิทัย ลำพองใจ	ว-สถ. 534 ว-สถ. 606 ส-สถ. 3018 ส-สถ. 1520 ส-สถ. 2058
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย บรรพต สิงห์น้ำ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย จิตาพล เอี่ยงพงษ์	สว. 11044 วย. 17085
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ดำรัง ชูชนะพล นาย สายัณ ปิยะประภาพงศ์ นาย เจ้า พงษา	วย.ก. 479 ส.ก. 8130 ส.ก. 5078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ศุภชัย ตั้งสุขกุลวิทยา นาย สมชัย จริยพงษ์	ว. ก. 528 ส. ก. 3041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชวินทร์ ส่งสุขวัฒิ นาย สมชัย จริยพงษ์	วส. 77 ส. ก. 3041
LANDSCAPE	นายสรศักดิ์ เสริญ กมลประสิทธิ์กุล A PLUS L CO.,LTD. นางสาวอรุโณทัย พิทักษ์เจริญโชค	ล-ภส. 23

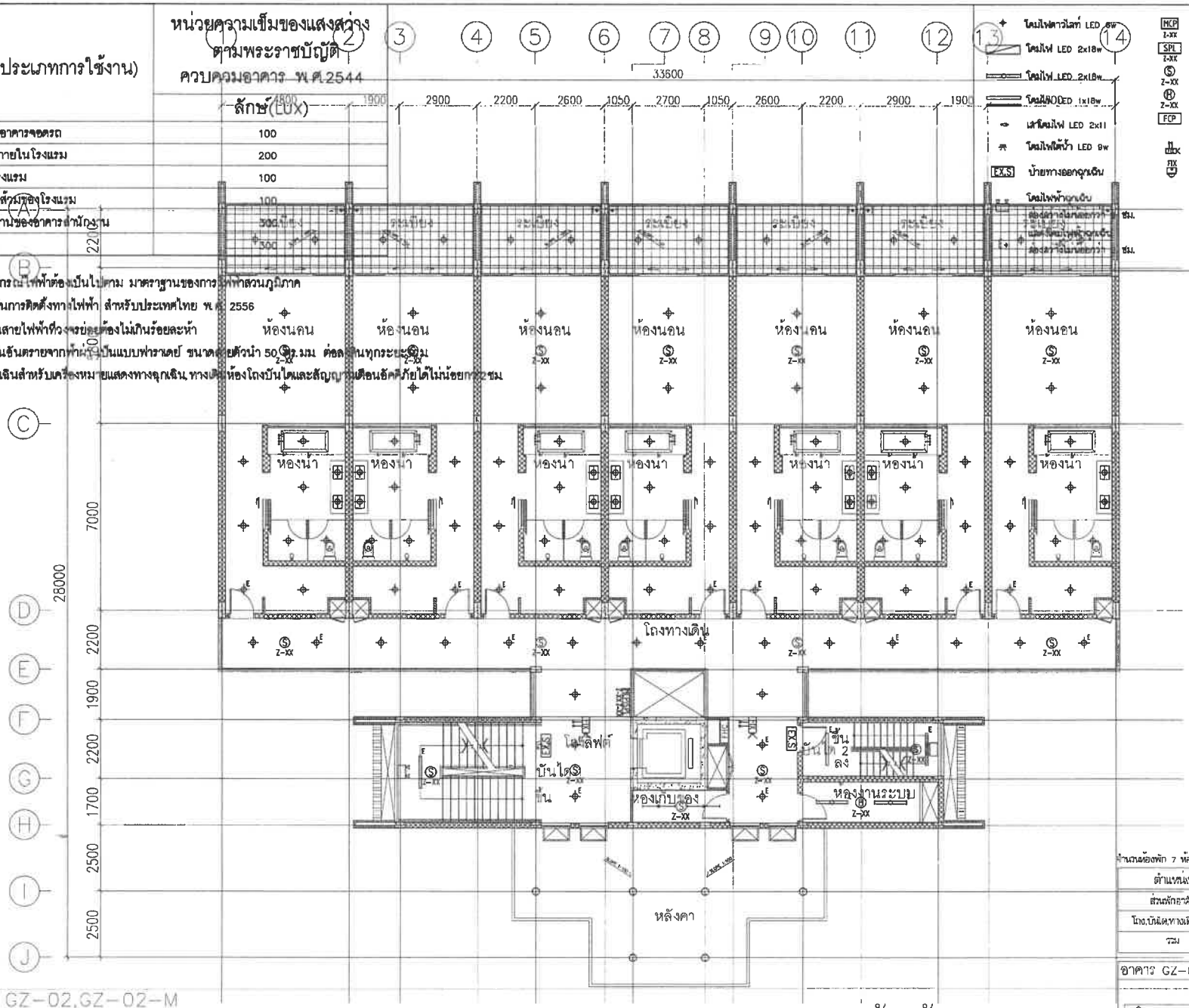
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1
(อาคาร GZ-02,GZ-02-M)

STAMPED/DATE	DRAWING NO. EE-53
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN – / CHECKED –

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส่วนของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

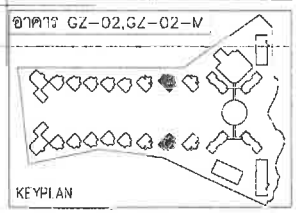
1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าเป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ 20 ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 1 ชม.



โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	
โคมไฟ LED 2x18w	
โคมไฟ LED 2x18w	
โคมไฟ LED 1x18w	
เส้นโคมไฟ LED 2x11	
โคมไฟใต้น้ำ LED 8w	
EX.S	ป้ายทางออกฉุกเฉิน
	โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน
	ต่อสายไม่เกินยาวกว่า 1 ชม.
	แบตเตอรี่ไฟฟ้าฉุกเฉิน
	ต่อสายไม่เกินยาวกว่า 1 ชม.
MCP Z-XX	อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
SPL Z-XX	อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
S Z-XX	อุปกรณ์ตรวจจับควัน
H Z-XX	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
FCP	แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
FIX	กล้องวงจรปิด

จำนวนห้องพัก 7 ห้อง	
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	518
โถง,บันได,ทางเดิน,ยิน.	170
รวม	688

อาคาร GZ-02,GZ-02-M



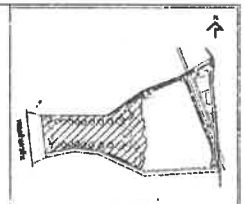
KEYPLAN

อาคาร GZ-02,GZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+3.25	+3.30	+3.25	+3.30	+3.20	+3.25	+3.20	+3.25

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
นาย เดชัญ วิทยพงศ์ ว-ศก. 834
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย บริษัท กอบบุญ ว-ศก. 855
นาย ชนิตพล ชนาวิทย์ ส-ศก. 3019
นาย ปิยะพงศ์ จิตรกล ส-ศก. 1620
นาย ชลิต ศักดิ์ศรี ส-ศก. 3504

STRUCTURAL ENGINEER
นาย นาทพงศ์ ชีแม้ว ภ.ว. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ไกรพล ตลิตพงศ์ ภ.ว. 12083

ELECTRICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ต้องชัย สุขานนท์ วศก. 479
นาย ชาติชัย บัวประเวทย์ ศ.ศก. 2172
นาย ชาติ ชนาทร ศ.ศก. 2075

MECHANICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย กุณฑล จิตปัญญาโรจน์ ว.ก. 571
นาย ชนวีร์ จันโทชัย ศ.ก. 2041

SANITARY ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ทวีชญา ต่อสุขชัย วส 27
นาย ชนวีร์ จันโทชัย ศ.ก. 2041

LANDSCAPE
นางสาวลีลาเลิศ เนตรประสิทธิกุล ส-ภส. 28
A PLUS L CO.,LTD.
นางสาวจุฬาภัส ศิริพันธ์ศรี

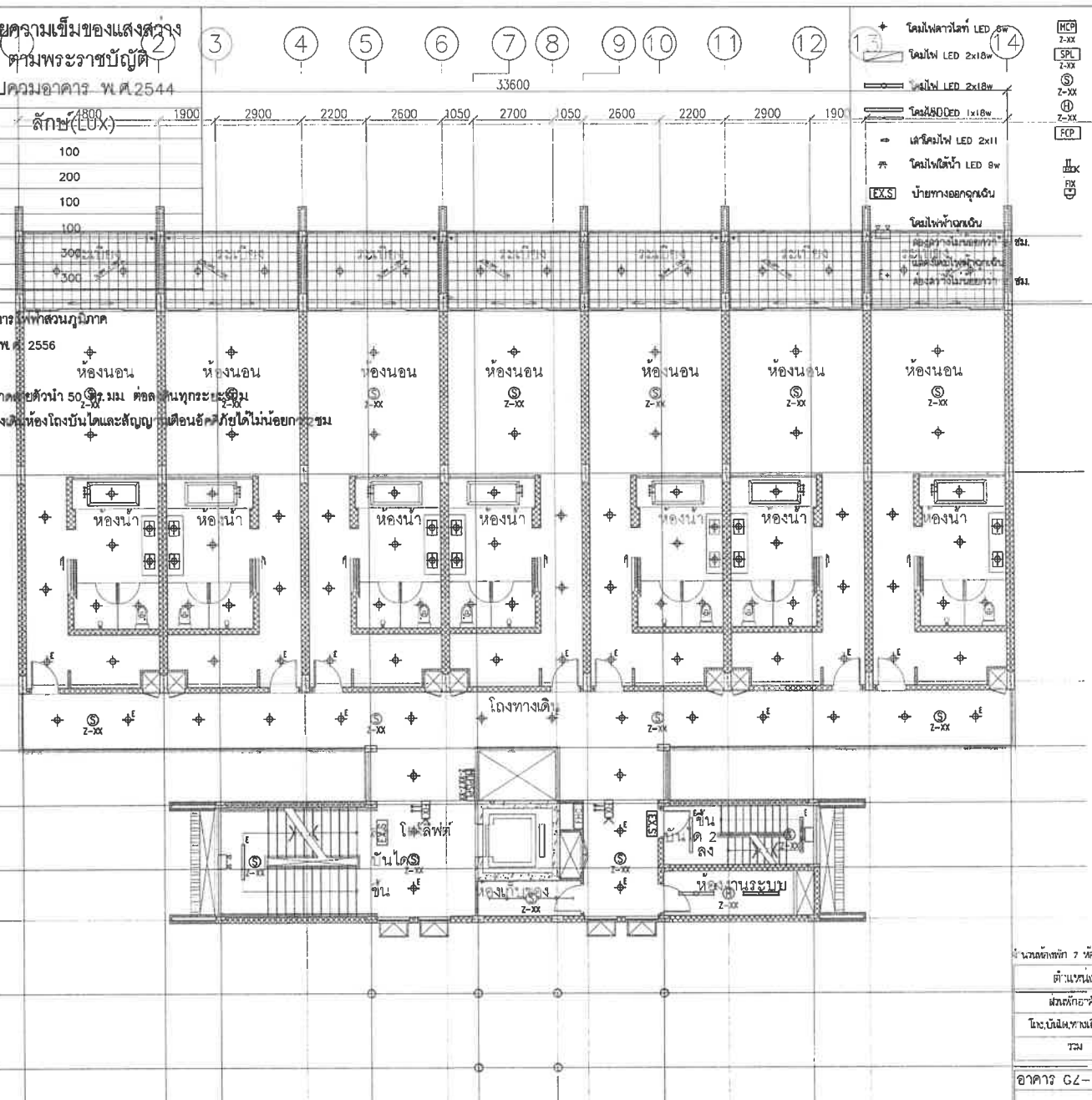
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2
(อาคาร GZ-02,GZ-02-M)

STARTED/DATE		DRAWING NO.
FINISH/DATE		EE-54
JOB NO. PSJ. 1131		PARENT FILENAME -
SCALE 1:150	DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าเป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระบบ
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม



อาคาร GZ-02,GZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+6.55	+6.60	+6.55	+6.60	+6.50	+6.55	+6.50	+6.55

แปลนพื้นชั้น 3

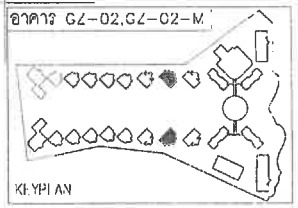
มาตราส่วน 1:150

- โคมไฟฝังเพดาน LED 8w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เต้าโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EX.S ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน
- MCP อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- S อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- FIX กล้องวงจรปิด

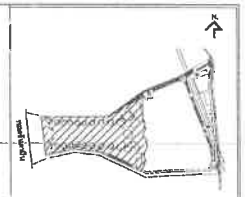
จำนวนห้องพัก 7 ห้อง

ตึก/แปลง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	518
โถง,บันได,ทางเดินเย็นๆ	170
รวม	688

อาคาร GZ-02,GZ-02-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เศรัญญ วิเวกพงศ์	ว-สถ. 624
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีชา กอบบุญ	ว-สถ. 655
	นาย เฉลิมพล สมภักดี	ส-สถ. 3019
	นาย นิติพงษ์ ชุติพร	ส-สถ. 1520
	นาย เชิดชัย ก่อพงษ์	ส-สถ. 3063
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ธีระเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย 11044
	นาย วิทยาธร เลิศรังษี	สย 13065
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชัยเจ้า ศุภาพงศ์	วก/ก 428
	นาย สาทิต นิรมิตรกรณ์	ภก/ก 5170
	นาย ทวี หมอศรี	ผก/ก 5078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูชง จิตสุขุมวิทยา	ว-ม 521
	นาย สมบัติ จิรโรจน์	ส-ม 3041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย พชิญญา ฉ่ำสุขศิริ	วส 27
	นาย สมบัติ จิรโรจน์	ส-ส 3041
LANDSCAPE	นายสถาพร ศิริพงศ์ไพบูลย์ A PLUS L CO.,LTD.	ส-ภส 28

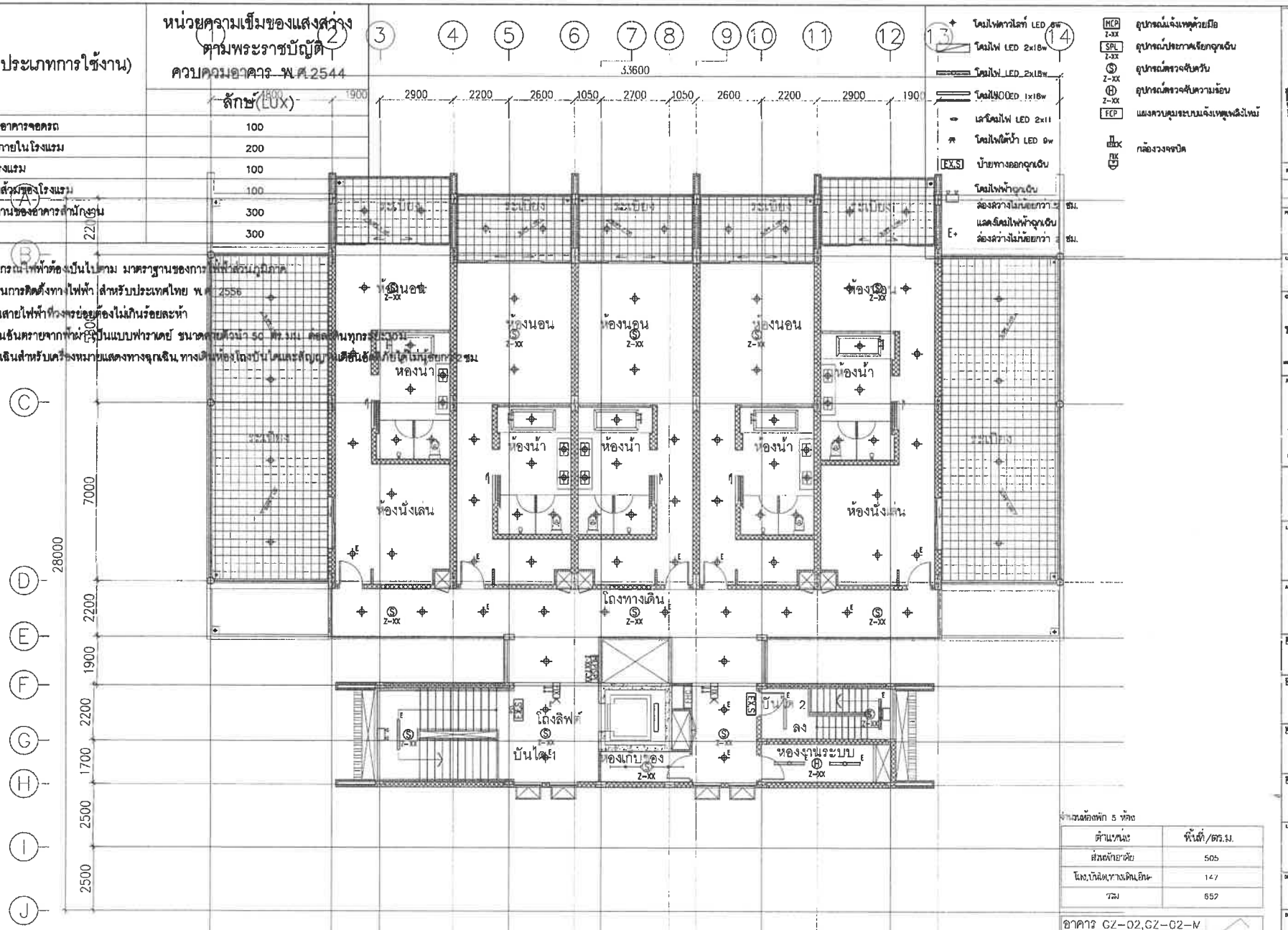
DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 3 (อาคาร GZ-02,GZ-02-M)

STARTED/DATE		DRAWING NO.
FINISH/DATE		EE-55
JOB NO. PSJ. 1131		DRAWING FILENAME
SCALE 1:150	DATE NOV. 2020	DRAWN / CHECKED

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

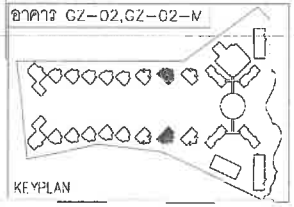
1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าเป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ 20 ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถงบันไดและลิฟต์ ภายในเวลาไม่น้อยกว่า 30 วินาที



จำนวนห้องพัก 5 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	505
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่น-	147
รวม	652

อาคาร GZ-02,GZ-02-M



KEYPLAN

อาคาร GZ-02,GZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
4	+9.85	+9.90	+9.85	+9.90	+9.80	+9.85	+9.80	+9.85

แปลนพื้นชั้น 4

มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
2/1-3 ซอย สาทร 15 ถนนสาทรใต้ สาทร บางรัก กรุงเทพ 10500

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS: นายศรีชัย วิเชียรเดช — PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. — ส-สถ 634; นายปรีดา กตะบุญ — ส-สถ. 658; นายสมิทธ ลีลาวัฒน์ — ส-สถ. 2019; นายปิยะพงษ์ จิตรวร — ส-สถ 1820; นายสมิตร ศักดิ์ดอง — ส-สถ. 2068

STRUCTURAL ENGINEERS: นายเกษมศักดิ์ ลีอมรัก — PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. — สย 11044; นายไพศาล อดิศรเดช — สย 17043

ELECTRICAL ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. — นายอำนัง สุวรรณรส — วศก. 429; นายสวัสดิ์ จันประดับรอด — วศก. 6170; นายทวี พลจาก — วศก. 5078

MECHANICAL ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. — นายสุรเดช จันสิริมงคลโชคชล — วก. 531; นายสมชัย จันโรจนชัย — ชก. 2041

SANITARY ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. — นายศรีบูรา ลิ่มสุขชัย — วส. 27; นายสมชัย จันโรจนชัย — ชส. 2041

LANDSCAPE: นายศรายุทธ เลิศประดิษฐกุล — A PLUS L CO.,LTD. — ส-ภส 23

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

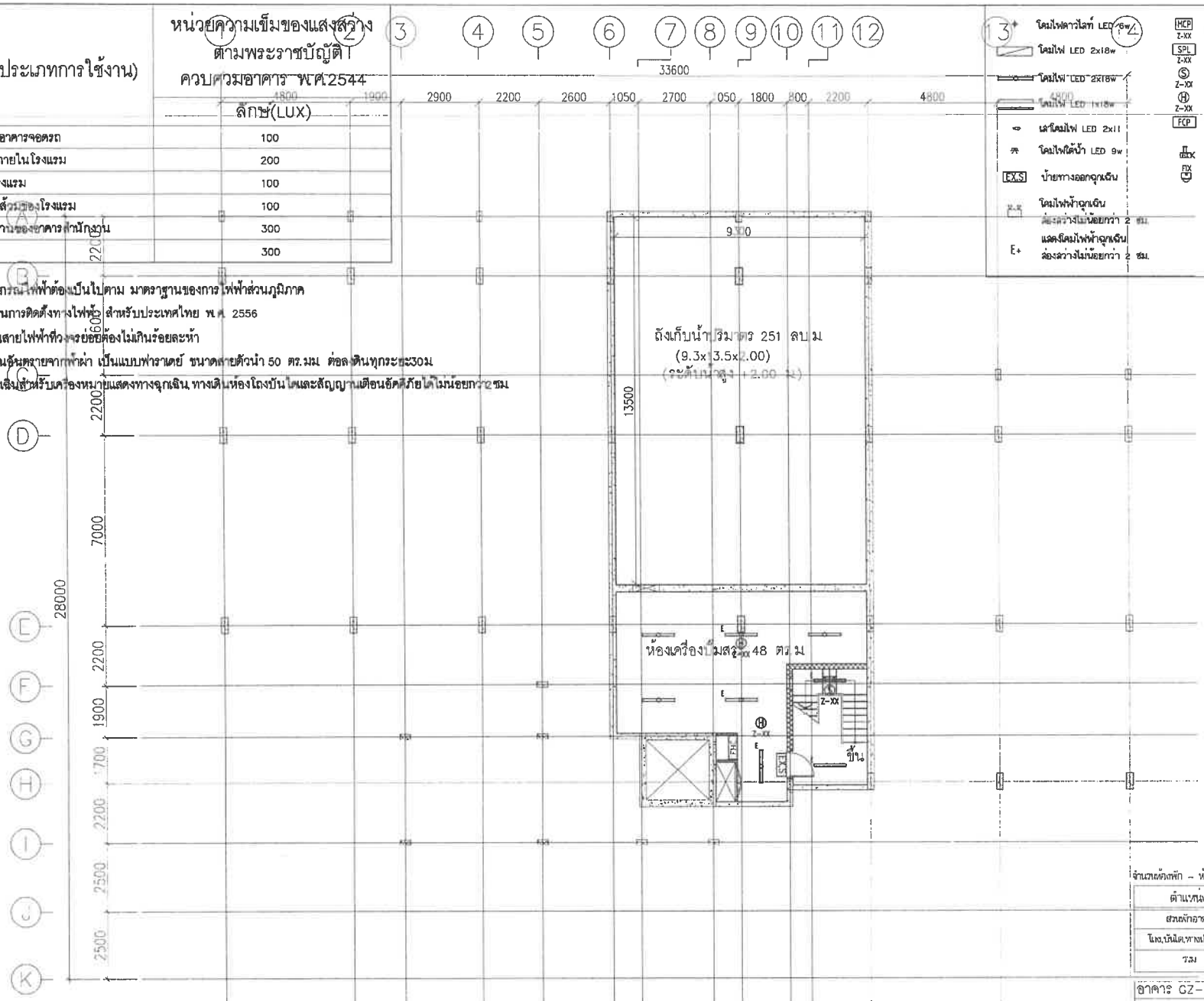
DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 4 (อาคาร GZ-02,GZ-02-M)

STAMPED/DATE	DRAWING NO. EE-56
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150	DATE NOV. 2020
DRAWN -	CHECKED -

อาคาร GZ-03 , GZ-03-M

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2ชม



ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังเกาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังเกาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังเกาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังเกาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-3.35	-3.30	-3.35	-3.30	-3.35	-3.30	-3.35	-3.30

อาคาร GZ-03,03-M

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

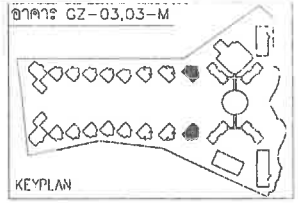
มาตราส่วน 1:150

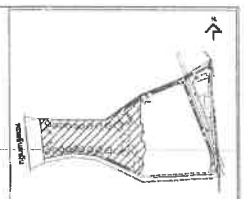
โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	
โคมไฟ LED 2x18w	
โคมไฟ LED 2x18w	
โคมไฟ LED 1x18w	
เลาโคมไฟ LED 2x11	
โคมไฟกิ่งบ้า LED 9w	
EX.S	ป้ายทางออกฉุกเฉิน
Z-XX	โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
E+	แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
MCP Z-XX	อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
SPL Z-XX	อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
S Z-XX	อุปกรณ์ตรวจจับควัน
H Z-XX	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
FCP	แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
BOX	กล้องวงจรปิด
FIX	

จำนวนห้องพัก - ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	-
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	205
รวม	205

อาคาร GZ-03,03-M





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิทพงศ์	ร-สถ 834
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปริณ กระบุญ	ร-สถ 4331
	นาย เพลินพิศ ศิริศิริพงศ์	ส-สถ 3019
	นาย นิรมลพงศ์ วิทิตพงศ์	ส-สถ 1920
	นาย ณัฐพล ลำพองชัย	ส-สถ 2558
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นรพงศ์ ลีละเกิร	สค 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชาย เจริญพงศ์	ภส. 13085
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชำนิ จุลพงษ	วท5 420
	นาย ชาติชัย บำเรอกองเงิน	สค4 5170
	นาย ศรี วงศา	สค4 5076
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ยุทธ ชื่นกุลกุลโชคพร	- วท. 527
	นาย สมชัย จันโรจน์ชัย	สค. 3041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชนินทร์ ชื่นกุลชัย	วส. 27
	นาย สมชัย จันโรจน์ชัย	สค. 3041
LANDSCAPE	นายสกลศิลป์ เสริญ เนตรปัญญาสิริกุล	ล-สถ. 23
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวญาณิศา ทวีพงศ์ชัยโกษ	

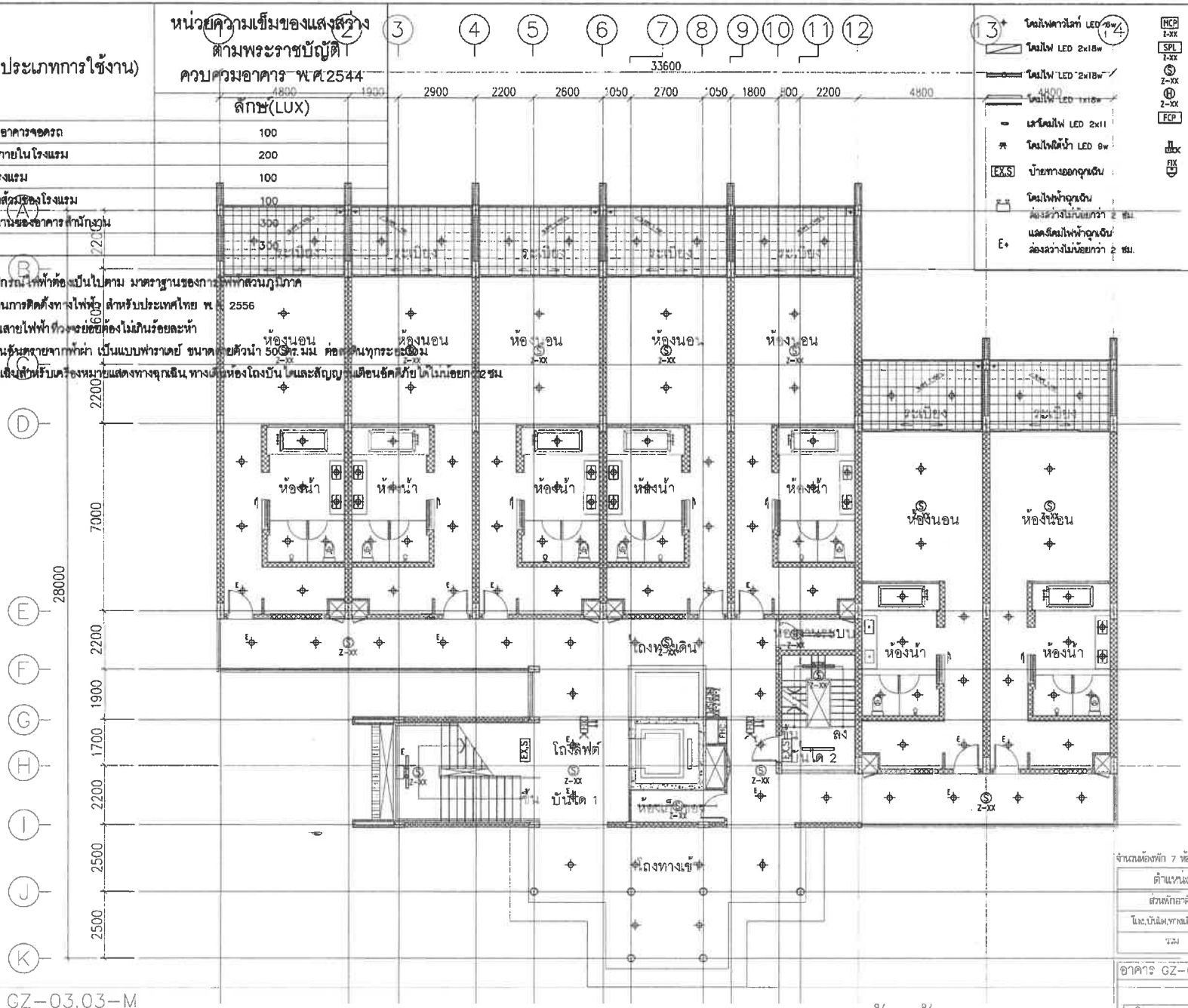
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร GZ-03,GZ-03-M)

STATUS/DATE		DRAWING NO.
FINAL/DATE		EE-58
JOB NO. PSJ. 1131		DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150	DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องสัวมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันฟ้าผ่าภายนอกอาคาร เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ 30 ม.
4) ไฟส่องสว่างฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.



จำนวนห้องพัก 7 ห้อง	
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	520
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	213
รวม	733

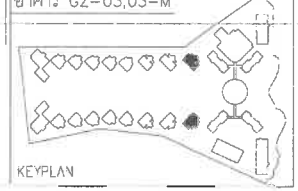
อาคาร GZ-03,03-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-0.05	+0.00	-0.05	+0.00	-0.10	-0.05	-0.10	-0.05

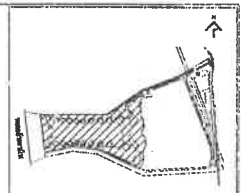
แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

อาคาร GZ-03,03-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสกิญ วิเทศพงศ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปกิน กมญชู	ว-สถ. 436
	นาย พลิภพ อภาวิทย์	ส-สถ. 2019
	นาย ปิยะพงศ์ ชิณวร	ส-สถ. 1639
	นาย ชูศิต ทำทองดี	ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEER	นาย บรรพต ชื่นเกร็ง	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชาย เอี่ยมพงศ์	วย. 12083
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำเร็จ ชุณหเพง	วฟก. 439
	นาย ชาติชัย จันประเวทย์	ชฟก. 8170
	นาย ชาติ ชลาศัย	ชฟก. 5076
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูวดล จิตสัมฤทธิ์โชค	วม. 539
	นาย สมชัย จันโรจน์	ชม. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย พชิรญา ตั้งสุขจิต	วส. 37
	นาย สมชัย จันโรจน์	ชส. 2041
LANDSCAPE	นายพงศ์พิทยะเสริญ ผลประสิทธิ์กุล	ล-ภส. 28
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางพงศ์กุลวดี จิตสมชัยกิจ	

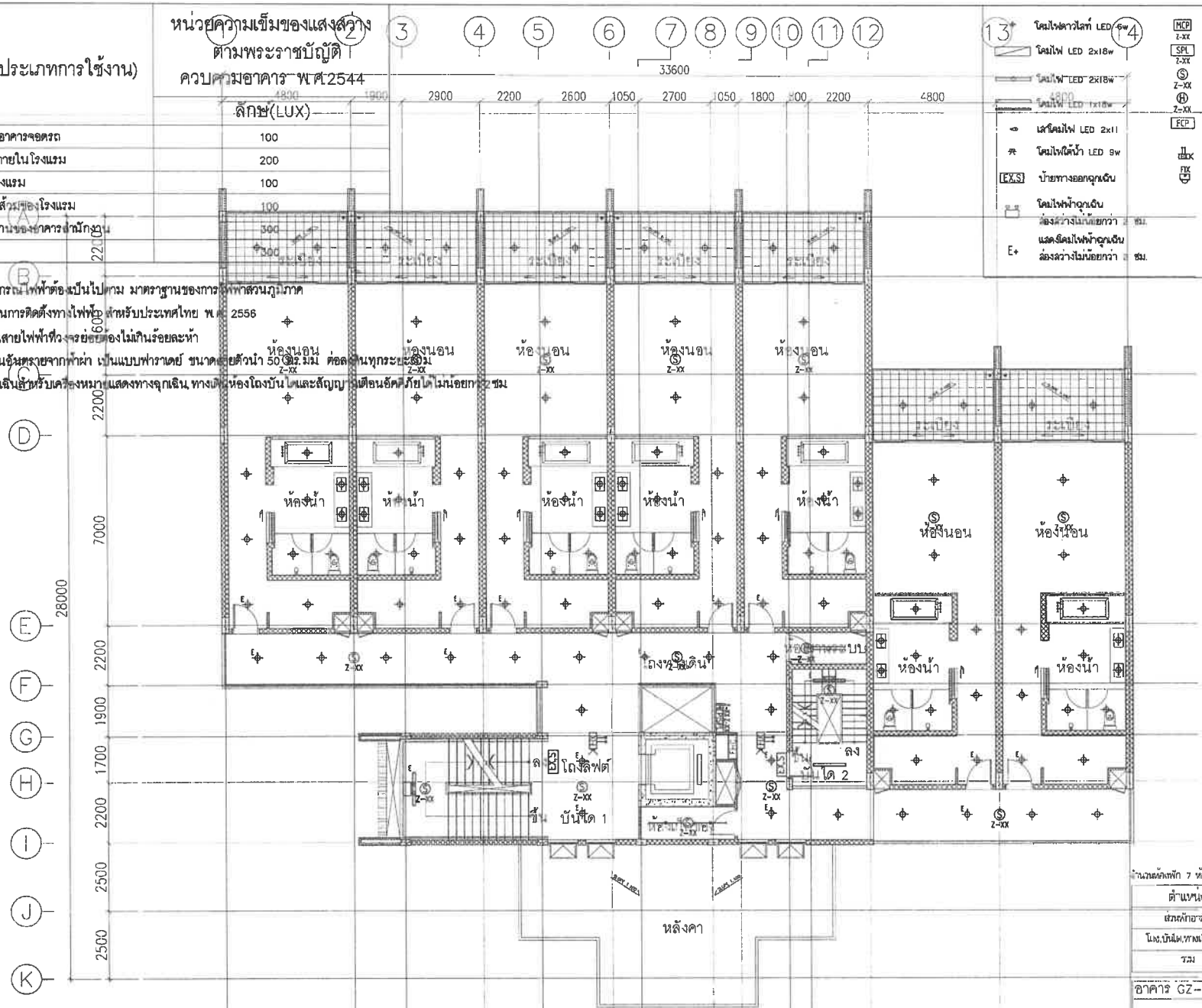
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1
(อาคาร GZ-03,GZ-03-M)

STARTED/DATE		DRAWING NO.
FINISH/DATE		EE-59
JOB NO.		DRAWING FILENAME
PSJ. 1131		
SCALE	DATE	DRAWN / CHECKED
1:150	NOV. 2020	- / -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ 20 ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.



อาคาร GZ-03,03-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+3.25	+3.30	+3.25	+3.30	+3.20	+3.25	+3.20	+3.25

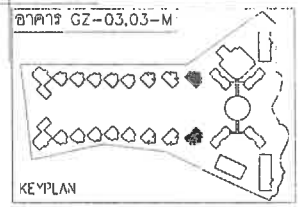
แปลนพื้นชั้น 2

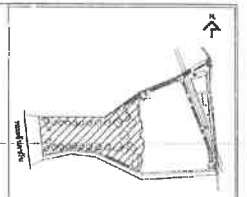
มาตราส่วน 1:150

จำนวนห้องพัก 7 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	520
โถง,บันได,ทางเดินเวียน	156
รวม	676

อาคาร GZ-03,03-M





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS: นาย เสริญ วิมลรตน์ ร-ศก. 634 / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. / นาย ปรีดา กอบบุญ ร-ศก. 635 / นาย เฉลิมชล ชนทิพย์ ส-ศก. 2019 / นาย นิธิพงษ์ ชิตรส ส-ศก. 1820 / นาย ชัยพร ศรีพงษ์ ส-ศก. 2069

STRUCTURAL ENGINEER: นาย นพพงษ์ อึ้งเจริญ สก. 11044 / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. / นาย ไพศาล แซ่ตระกูล วก. 12355

ELECTRICAL ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. / นาย สำเริง ศุภมงคล วศ.ก. 428 / นาย สกล ปิยะธนภาคพงษ์ ยศ.ก. 2170 / นาย ชาติ พะยอม ยศ.ก. 3076

MECHANICAL ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. / นาย ศุภพล จิระรัตนศุภโชคพร วศ. 531 / นาย สมชัย จันโอสถ ศก. 2041

SANITARY ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. / นาย พชิญญา ปล่องศุภชัย วศ. 27 / นาย สมชัย จันโอสถ ศก. 2041

LANDSCAPE: นายศรายุทธ ศรีสุข ภสถาปนิกสาธารณะ ส-ภส. 28 / A PLUS L CO.,LTD. นางสาวพรรณ ไชยกิจ ศรีสมบัติเจริญ

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2 (อาคาร GZ-03,GZ-03-M)

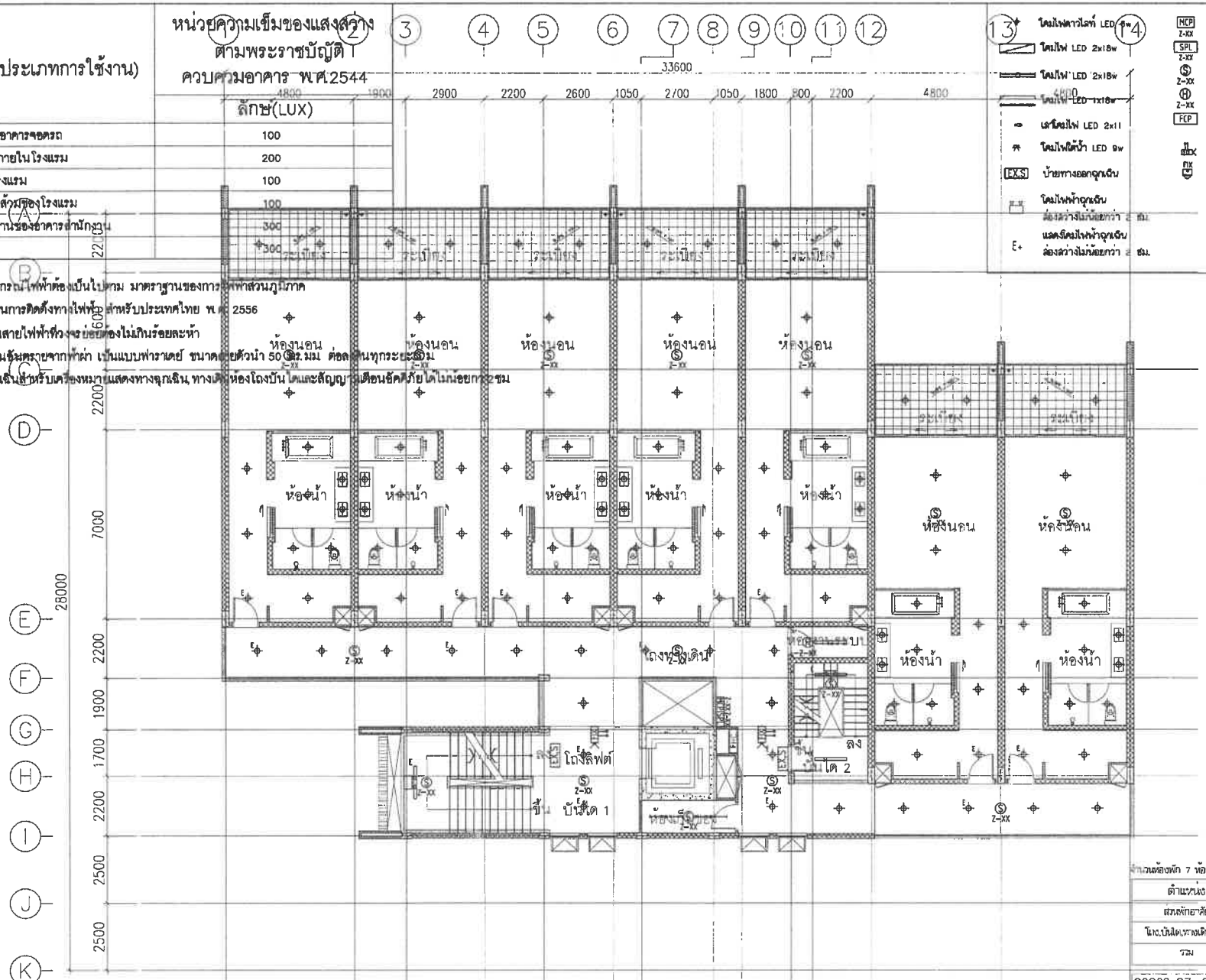
DRAWN/DATE | DRAWING NO. EE-60

PROJ. NO. PSJ. 1131 | DRAWING FILENAME -

SCALE 1:150 | DATE NOV. 2020 | DRAWN - | CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ 20 ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถงบันได และสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.

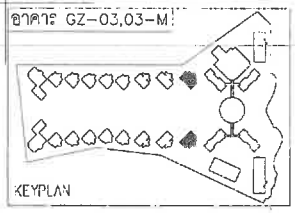


โคมไฟดาวไลท์ LED 8w	
โคมไฟ LED 2x18w	
โคมไฟ LED 2x18w	
โคมไฟ LED 1x18w	
เต้าโคมไฟ LED 2x11	
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	
EX.S	ป้ายทางออกฉุกเฉิน
	โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
E+	แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
MCP Z-XX	อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
SPL Z-XX	อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
S Z-XX	อุปกรณ์ตรวจจับควัน
H Z-XX	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
FCP	แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
CCTV	กล้องวงจรปิด

จำนวนห้องพัก 7 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
แผนผังอาคาร	520
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	156
รวม	676

อาคาร GZ-03,03-M

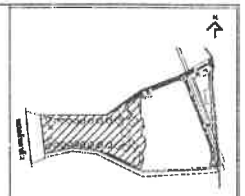


อาคาร GZ-03,03-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+6.55	+6.60	+6.55	+6.60	+6.50	+6.55	+6.50	+6.55
4	+9.85	+9.90	+9.85	+9.90	+9.80	+9.85	+9.80	+9.85

แปลนพื้นชั้น 3-4

มาตราส่วน 1:150



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE: A PLUS L CO.,LTD.

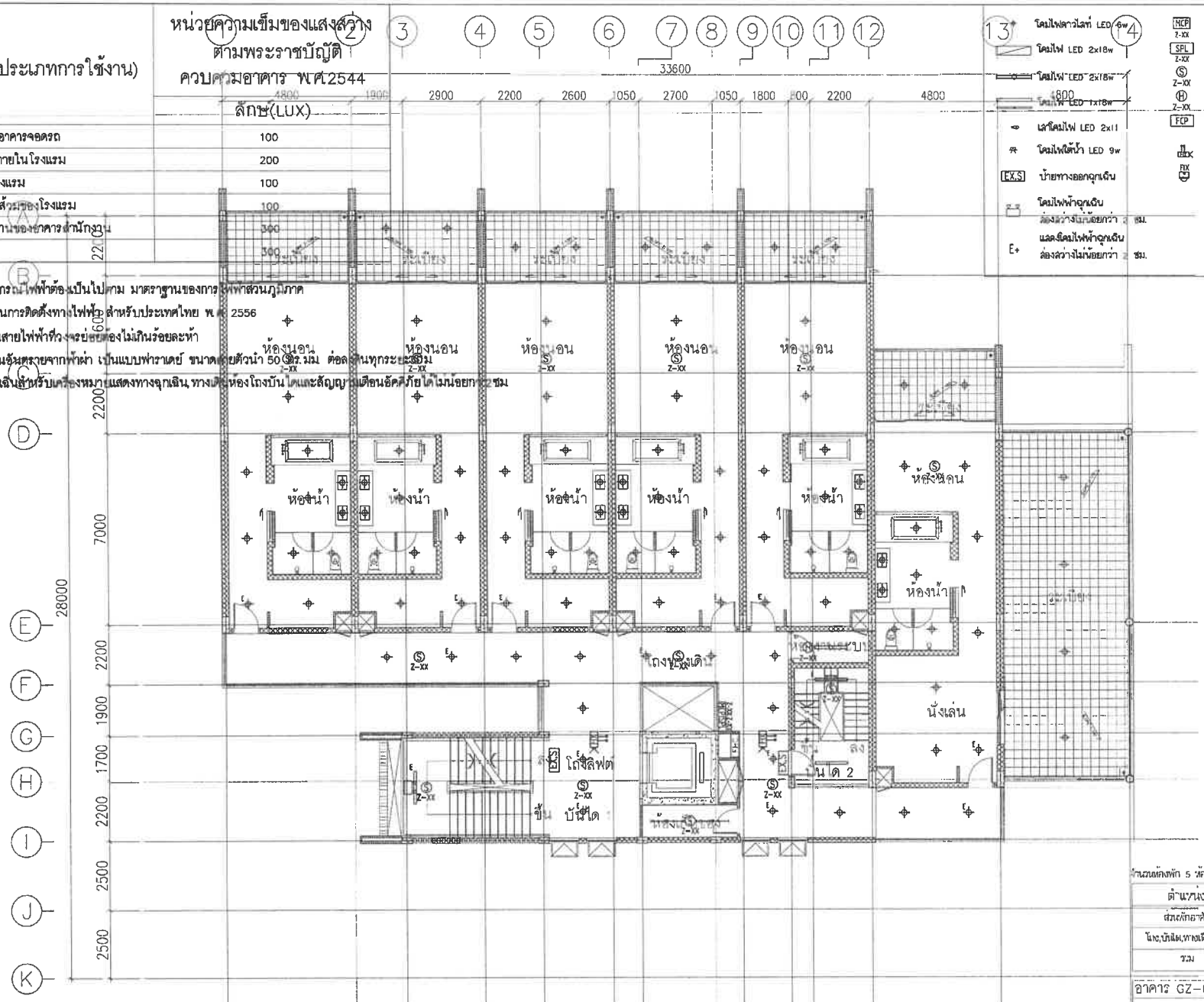
DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 3-4 (อาคาร GZ-03,GZ-03-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-61
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พศ2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดลวดตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงสู่ดินทุกระยะ 20 ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.



โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
โคมไฟ LED 2x18w
โคมไฟ LED 2x18w
โคมไฟ LED 1x18w
เสาโคมไฟ LED 2x11
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
EX.S ป้ายทางออกฉุกเฉิน
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
แสงสีโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.

MCP อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
SPL อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
S อุปกรณ์ตรวจจับควัน
H อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
กล้องวงจรปิด

จำนวนห้องพัก 5 ห้อง	
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนที่อาศัย	515
โถง,บันได,ทางเดินเป็นๆ	135
รวม	650

อาคาร GZ-03,03-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
5	+13.15	+13.20	+13.15	+13.20	+13.10	+13.15	+13.10	+13.15

แปลนพื้นชั้น 5

มาตราส่วน 1:150

อาคาร GZ-03,03-M

KEYPLAN

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มแอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

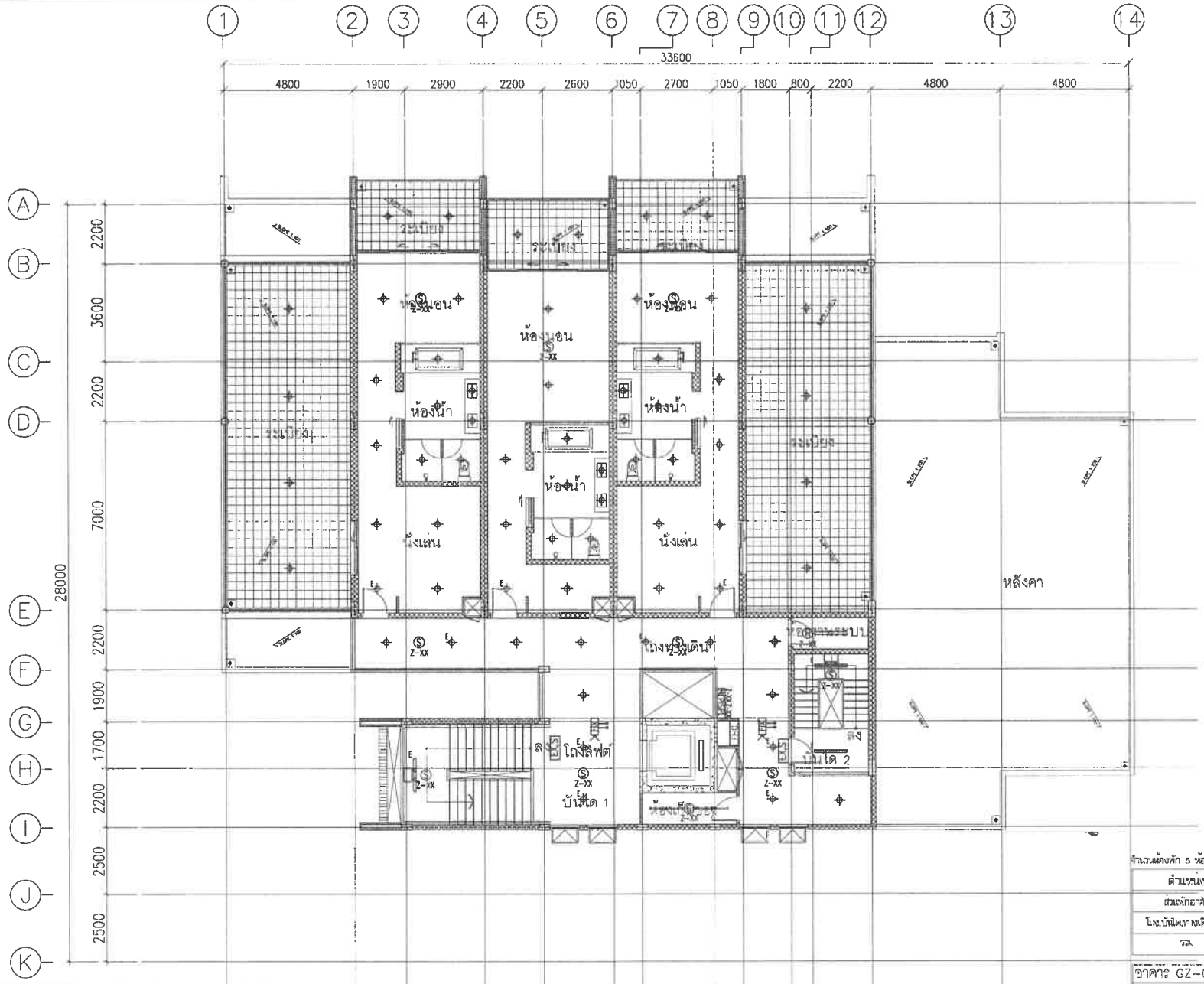
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสกสุม จินทพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 834
	นาย บัณฑิต กลมกูล	ว-สถ. 635
	นาย เชลิมพล สมภักดี	ส-สถ. 3019
	นาย ปิยะพงศ์ จิตตะ	ส-สถ. 1939
	นาย พชิต ลำพองสม	ส-สถ. 2048
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ลีละกัว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	วศ. 11044
	นาย โชคชัย เอมิตรพาณิช	วศ. 13080
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชำนิ จุลพงษ์	วศ. 429
	นาย สกล นิมมิตรมงคลพงศ์	ส.วศ. 6179
	นาย ทวี ขจรศาร	ส.วศ. 5076
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สุวพล ธีรเกียรติวิทยาพร	วศ. 371
	นาย สมชัย จิโรจน์ชัย	ส.วศ. 3041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชนิษฐา ล่ำสมุทร	วศ. 77
	นาย สมชัย จิโรจน์ชัย	ส.วศ. 3041
LANDSCAPE	บริษัท เอ พลัส แอล จำกัด (มหาชน) สถาปนิกภูมิทัศน์ A PLUS L CO.,LTD. นายสกุณ โอเจริญ ชัยพิชิตไกร	ส-สถ. 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 5
(อาคาร GZ-03,GZ-03-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-62
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -



อาคาร GZ-03,03-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
6	+16.45	+16.50	+16.45	+16.50	+16.40	+16.45	+16.40	+16.45

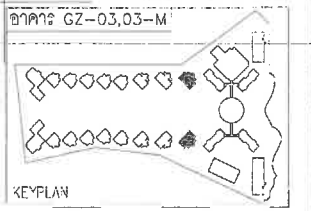
แปลนพื้นชั้น 6

มาตราส่วน 1:150

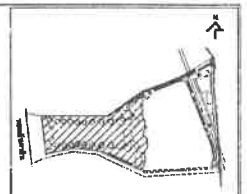
จำนวนห้องพัก 5 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	358
โถง,บันได,ทางเดิน,ปีน	126
รวม	484

อาคาร GZ-03,03-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย สกิญ วิทยพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 634
	นาย ปกิต กอบบุญ	ว-สถ. 635
	นาย ชลิตภาค สมบัติพงศ์	ส-สถ. 2019
	นาย นิยมพงศ์ จิตรกร	ส-สถ. 1929
	นาย ชลิต ลักษณ์ดม	ส-สถ. 2063
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรพงศ์ ล้อแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สค. 11044
	นาย ไพศาล ชลิตลงค์	สค. 12065
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	วท. 429
	นาย สำรัง อุทยนพล	ยท. 6178
	นาย ชาติชล บัณฑิตนงคงคล	ยท. 6179
	นาย เดี่ย ขจรศร	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	ว. 521
	นาย ศุภชล ชื่อสัมฤทธิ์พร	ส. 2041
	นาย สมชัย จันโทชัย	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	วส. 27
	นาย วชิรญา ตั้งสกุลชัย	ส. 2041
	นาย สมชัย จันโทชัย	
LANDSCAPE	บางส่วนที่ออกแบบ เบตรประสิทธิ์สุข A PLUS L CO.,LTD.	ล-ภส. 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

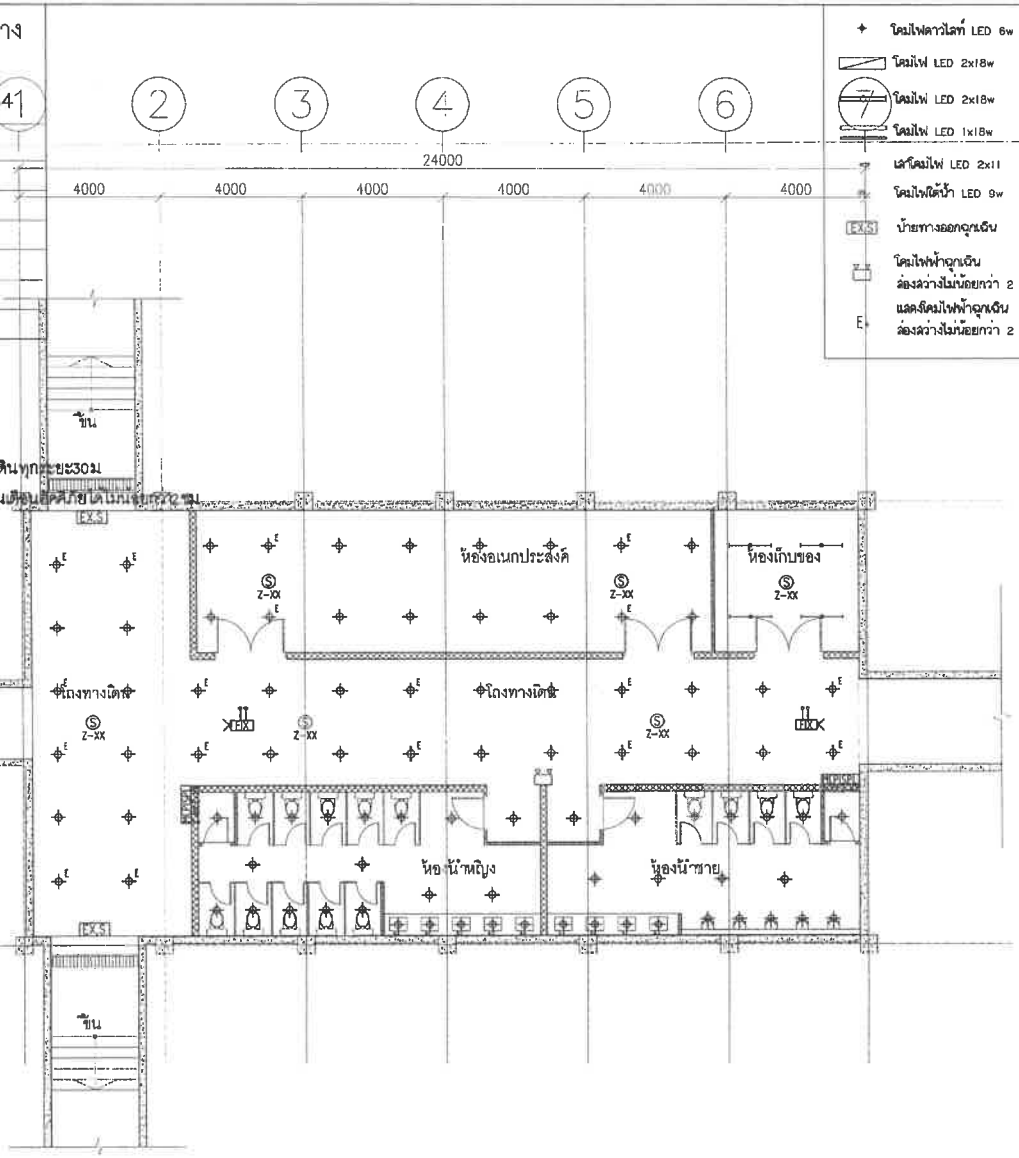
DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 5
(อาคาร GZ-03,GZ-03-M)

STARTED/DATE		DRAWING NO. EE-63
FINISH/DATE		
JOB NO. PSJ. 1131		DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150	DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อาคาร WH-01

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน,ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ด้วยแบตเตอรี่ 2 ชม.



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
โถง	120.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	175.00
รวม	295.00

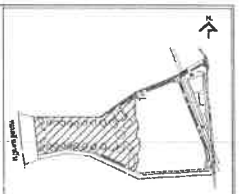
อาคาร WH 01

ชั้น	ห้องพักอาคัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-4.05	-4.00	-4.05	-4.00	-4.10	4.05	-4.05	-4.00

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:150

✦	โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
	โคมไฟ LED 2x18w
	โคมไฟ LED 2x18w
	โคมไฟ LED 1x18w
	เสาโคมไฟ LED 2x11
	โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
EXIT	ป้ายทางออกฉุกเฉิน
	โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
E	แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
MCP Z-XX	อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
SPL Z-XX	อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
S Z-XX	อุปกรณ์ตรวจจับควัน
H Z-XX	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
FCP	แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
FIX	กล้องวงจรปิด



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิโอเอท จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เชิญ วิเชียรศาศน์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย บำรุง กตบุญ	ว-สถ. 458
	นาย กมลิทธิ์ ลมศิริพงษ์	ส-สถ. 2018
	นาย นิยะพงษ์ ชุติกต	ส-สถ. 1620
	นาย อดิศร ตั้งพลอย	ส-สถ. 2858
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย บุรพงศ์ ลีละศิริ	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย วิทยา เอลิงพงษ์	สย. 12069
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำเร็จ ชูชาตพงษ	ชฟก. 439
	นาย อภิชัย บัณฑิตพงษ์	ชฟก. 8170
	นาย ชูวิ ตอกาย	ชฟก. 3076
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สุรพล จิตติกุลไพบูลย	ชม. 521
	นาย สมชัย จันโรจน์	ชม. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย พชิรญา ล่ำสกุลชัย	วส. 37
	นาย สมชัย จันโรจน์	ชม. 2041
LANDSCAPE	นางสาวลัดดาภรณ์ เนตรประเสริฐกุล	ส-ภส. 78
	A PLUS L CO.,LTD.	
	บริษัทสยามโมเดิล พัฒนาจำกัด	

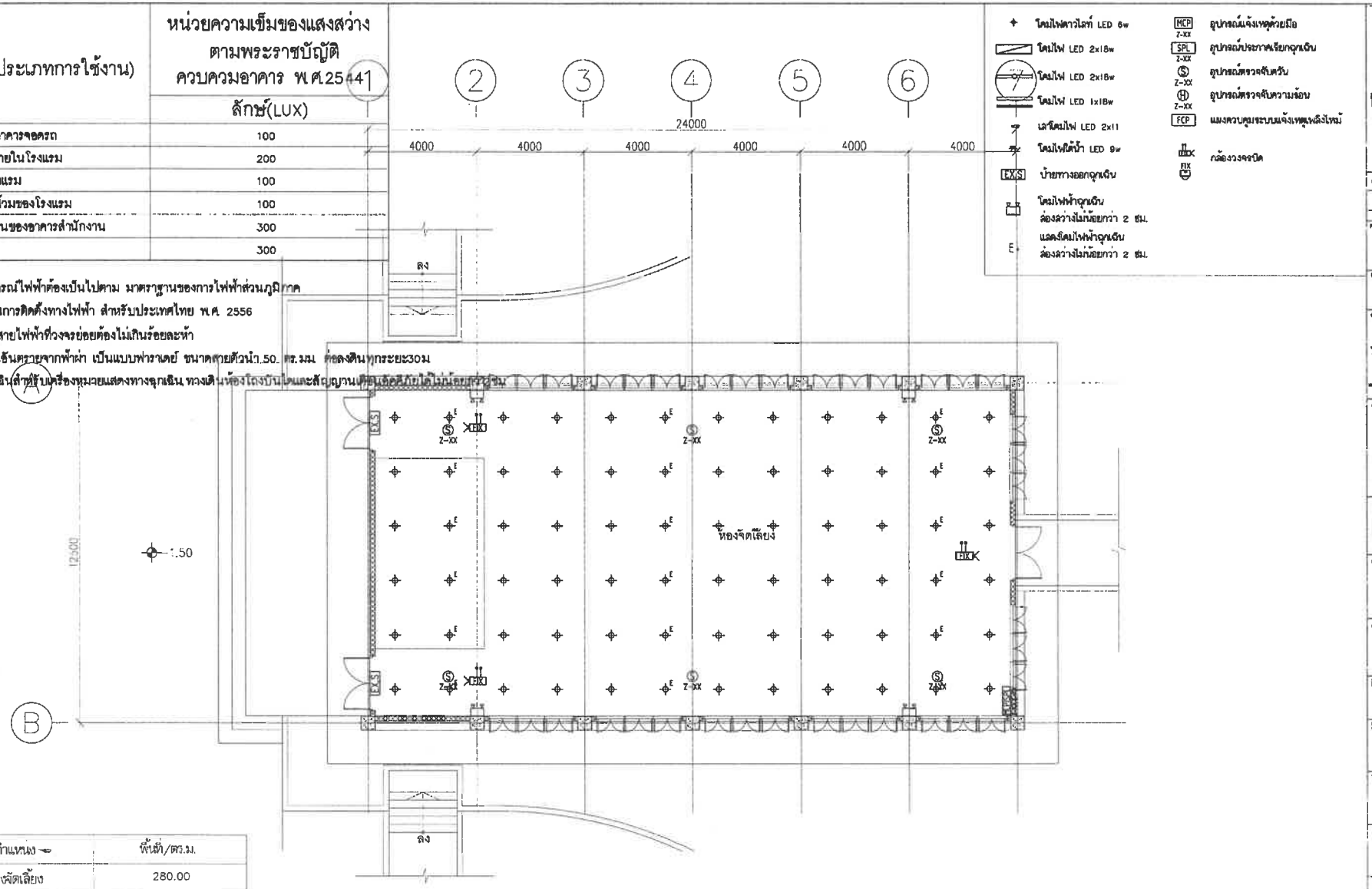
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร WH-01)

STATUS/SUT	DRAWING NO. EE-65
FORM/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN / CHECKED

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
ปริมณฑลที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่าชั่วโมง



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องจัดเลี้ยง	280.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	90.00
รวม	370.00

อาคาร WD--01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-0.55	-0.50	-0.55	-0.50	-0.60	-0.55	-0.65	-0.60

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี.ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเลขพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 834
	นาย ปรีดา ศรีสกุล	ว-สถ. 855
	นาย พลิศพร ลมปิทิศ	ส-สถ. 3018
	นาย ปิยะพงศ์ ชุ่มรส	ส-สถ. 1520
	นาย ชลิต ศิลปอ่อน	ส-สถ. 3088
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นราพงศ์ ลีละกร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
	นาย โชคชาย เลิศพงศ์	สย. 12065
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำเร็จ สุขเจริญ	วศ.ม. 429
	นาย ชาติชัย ปิยะประภาพงศ์	ภศ.ม. 5170
	นาย ทวี ลมพาน	ผศ.ม. 5078
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูเดช ชีวปัญญาโรจนะ	วฟ. 131
	นาย ยงยศ จันโยธี	ยฟ. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย พชิรญา ศิลปสุทธิ	วส. 27
	นาย ยงยศ จันโยธี	ยส. 2041
LANDSCAPE	นางสาวศิริจนาทิญ แสงประวัติสกุลชุด A PLUS L CO.,LTD.	ส-ภส. 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1
(อาคาร WH-01)

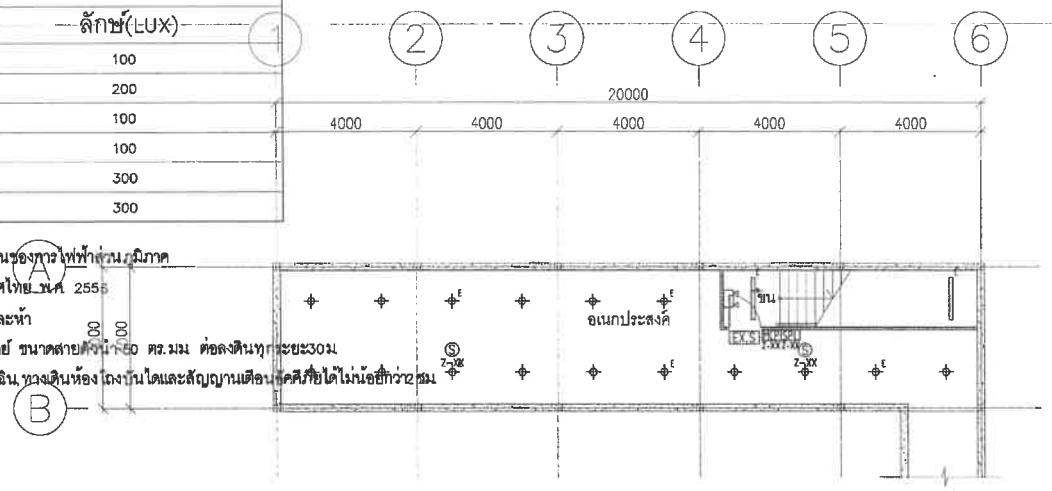
DRAWING/DATE	DRAWING NO. EE-66
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	NOV. 2020	-	-

อาคาร WH-02

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

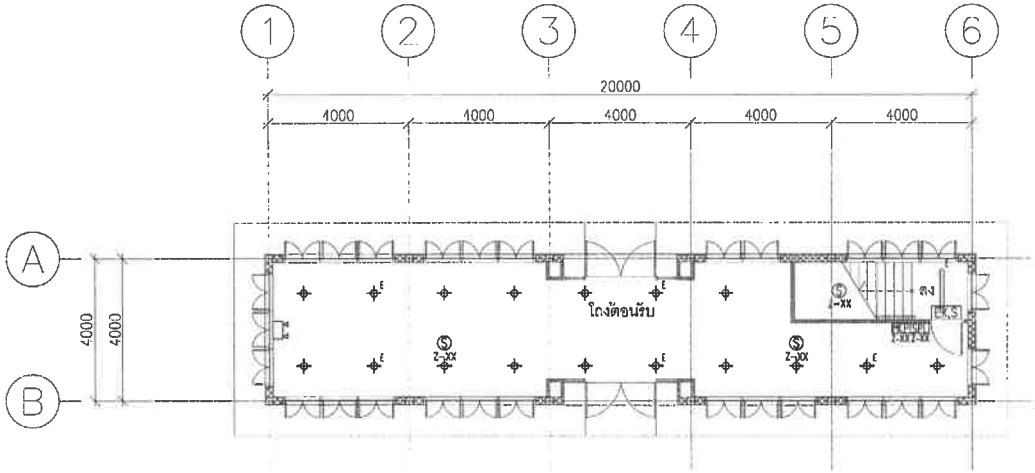
1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้อง โถงบันไดและสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ได้ไม่น้อยกว่า2ชม



โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
โคมไฟ LED 2x18w	SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
โคมไฟ LED 2x18w	Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
โคมไฟ LED 1x18w	Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
เสาโคมไฟ LED 2x11	FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	กล่องวงจรปิด
EX.S ป้ายทางออกฉุกเฉิน	FIX
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	
E+ แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องอเนกประสงค์	62.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	22.00
รวม	84.00

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
มาตราส่วน 1:150

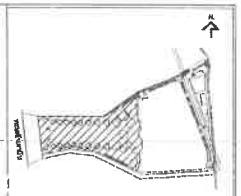


ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
โถง	62.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	20.00
รวม	82.00

แปลนพื้นชั้น 1
มาตราส่วน 1:150

อาคาร WH 02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-4.05	-4.00	-4.05	-4.00	-4.10	-4.05	-4.05	-4.00
ชั้น 1	-1.05	-1.00	-1.05	-1.00	-1.10	-1.05	-1.15	-1.10



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1
(อาคาร WH-02)

DRAWN/DATE	DRAWING NO.
CHECK/DATE	EE-68
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PACKAGE -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อาคาร CO-01, CO-01-M

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	3.15 1.30 6.35 3.15 1.30 1.85 1.35 1.35 3.15 3.15 1.35 1.35 3.15 3.15 1.35 1.35 3.15 3.15 1.35 1.35 3.15 1.35
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2ชม

- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- โคมไฟ LED 2x4
- โคมไฟติดผนัง LED 9w
- EXS ป้ายทางหนีไฟฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- แสงสีโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
- SS อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- CP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- FIX กล้องวงจรปิด

ถังเก็บน้ำ(3มาตร 80 ลบ.ม
(7.40x4.20x2.00)
(ระดับน้ำสูง +2.00 ม)

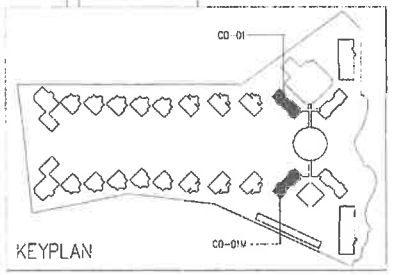
ห้องเครื่องปั๊มสระ
23 ตร.ม

ขึ้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ	23.00
บันได,ทางเดิน,ขึ้นฯ	22.95
รวม	45.95

อาคาร CO-01 , CO-01M

ชั้น	ห้องพักอาศัย/ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-2.55	-2.50	-	-	-2.58	-2.53	-	-	-	-



อาคาร CO-01 , CO-01M

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เอ็กซ์ ปิ่นทองคำ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปาน กรกมุญ นาย พลิภาส สมจิตต์ นาย นิธิพงษ์ ชุติพงศ์ นาย อดิศร ตำดอง	ว-สถ. 434 ว-สถ. 455 ส-สถ. 3019 ส-สถ. 1820 ส-สถ. 3088
STRUCTURAL ENGINEER	นาย เกรทเทอร์ ลีละวัง PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โพราม พลิงเทอร์	สท. 11044 วส. 17098
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ดำรัง จุลบุตร นาย ชาติชัย ปิ่นปักษ์ทอง นาย ทวี ทองทา	วสท. 428 สวท. 3178 สวท. 3079
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชูชาย ลีศศิญชนวิไลยาย นาย สมชัย จิ่งโรจน์	ว. วท. 579 ส. วท. 3044
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ปรีชา ลีศศุภชัย นาย สมชัย จิ่งโรจน์	ส. 27 ส. 3041
LANDSCAPE	นางสาวศิริพงศ์ ปิ่น เลขาประจำตัวสูง A PLUS L CO.,LTD. นางสาวจุฬาภรณ์ ศรีมงคลชัยเจริญ	ส-ภส. 28

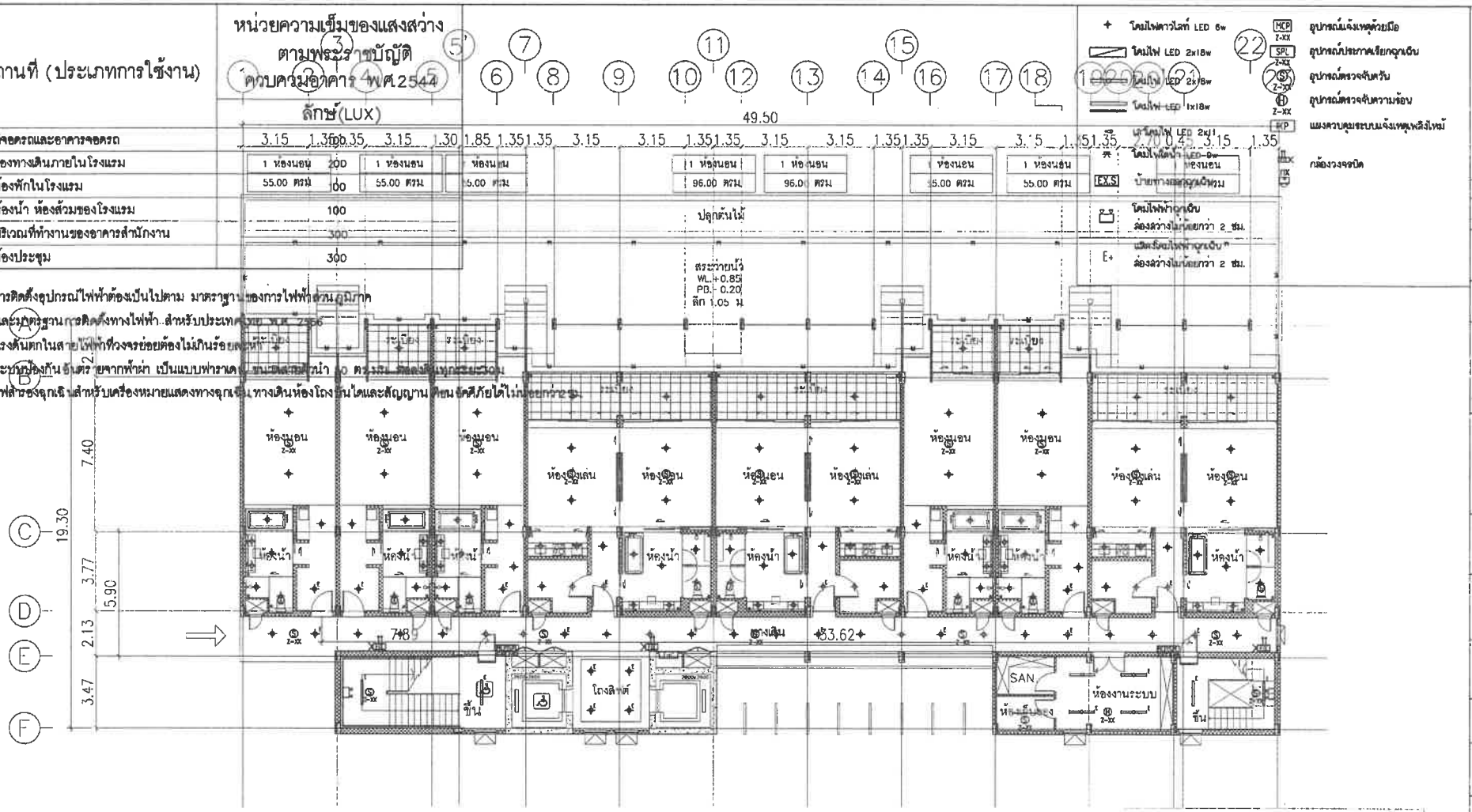
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร CO-01,CO-01M)

SIGNED/DATE	DRAWING NO. EE-70
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:200 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละ [illegible]
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ชนิดตลอดหน้ากว้าง [illegible] ตารางเมตร ติดตั้งทุกระบบ
4) ไฟสำรองฉุกเฉิน สำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถง บันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า [illegible]

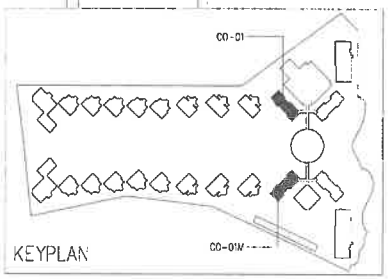


จำนวนห้องพัก 8 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	563.00
โถง	14.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	268.00
สระว่ายน้ำ,พื้นที่ปลูกต้นไม้	373.00
รวม	1,218.00

อาคาร CO-01 , CO-01M

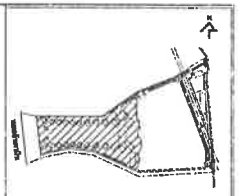
ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95



อาคาร CO-01 , CO-01M

แปลนพื้นชั้น 1
มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
นาย เสริญ วิเชียรพงศ์ ว-สถ. 634
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปรีชา กตบุญ ว-สถ. 650
นาย หลิวกุล ลมทิพย์ ส-สถ. 2018
นาย ปิยะพงศ์ วิเชียร ส-สถ. 1820
นาย ชัยชาย ล้ำคล้อง ส-สถ. 2068

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย บรรพต อึ้งเจริญ สว. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย โชคชาย เลิศพงศ์ วท. 12085

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย สำเร็จ ศุภรพงศ์ วท.ท. 628
นาย ชาวิช จันประเสริฐพงศ์ สท.ท. 8170
นาย ชาติ พยอมา สท.ท. 3078

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ภูเบศ จิรเสริญกุลวิทยาคม วท. 571
นาย ชนวีร์ จิรโรจน์ศิริ สท. 2044

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย พชิรญา ล่ำสกุลชัย วท. 27
นาย ชนวีร์ จิรโรจน์ศิริ สท. 2044

LANDSCAPE
นายจรรโลมศิริญ เนตรประเสริฐสุด ส-ภส. 29
A PLUS L CO.,LTD.
นางสาวชุติมณฑ์ ฟิตเพ็ชรเกิด

DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

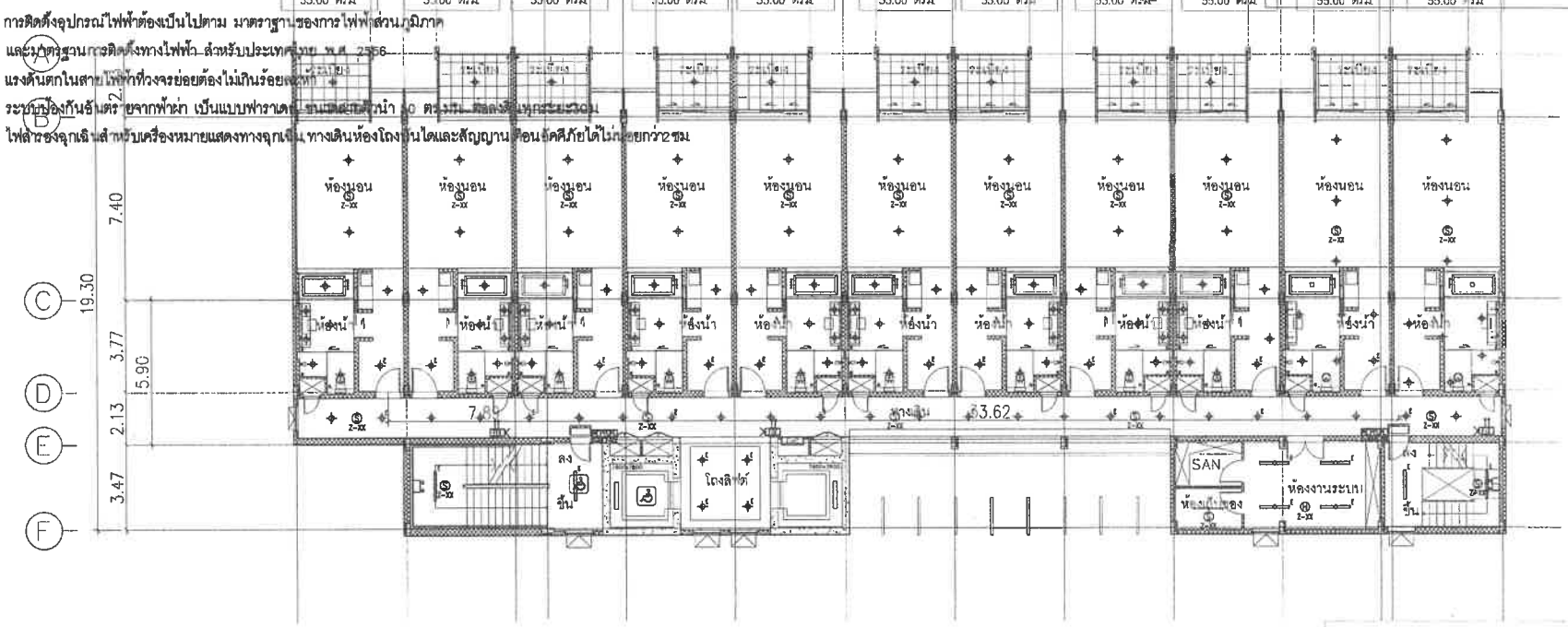
DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1
(อาคาร CO-01,CO-01M)

STAMP/DATE	DRAWING NO.
SIGN/DATE	EE-71
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:200 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	3.15 1.35 1.30 3.15 1.35 1.85 1.35 1.35 3.15 3.15 1.35 1.35 3.15 3.15 1.35 1.35 3.15 3.15 1.35 1.35 3.15 3.15 1.35 1.35 3.15 1.35
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

ห้องนอน	ห้องนอน	ห้องนอน	ห้องนอน	ห้องนอน	ห้องนอน	ห้องนอน	ห้องนอน	ห้องนอน	ห้องนอน	ห้องนอน
55.00 ตรม	55.00 ตรม	55.00 ตรม	55.00 ตรม	55.00 ตรม	55.00 ตรม	55.00 ตรม	55.00 ตรม	55.00 ตรม	55.00 ตรม	55.00 ตรม

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละ [illegible]
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ชนิดสายตัวนำ 50 ตารางมิลลิเมตรกระแสวงจร
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2ชม.



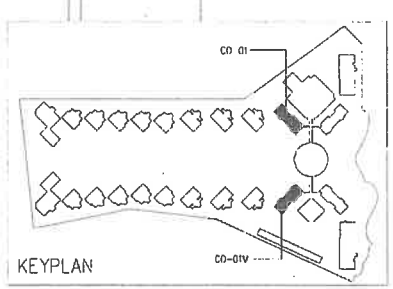
จำนวนห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
สวนพักอาศัย	605.00
โถง	14.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	244.00
รวม	863.00

อาคาร CO-01 , CO-01M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45

- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- โคมไฟ LED 2x1
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXS ป้ายทางหนีฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
- SS อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- HCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- FIX กล้องวงจรปิด

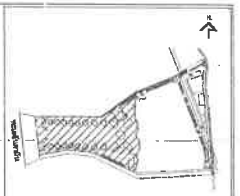


อาคาร CO-01 , CO-01M

แปลนพื้นชั้น 2,4,6

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE: A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2,4,6 (อาคาร CO-01,CO-01M)

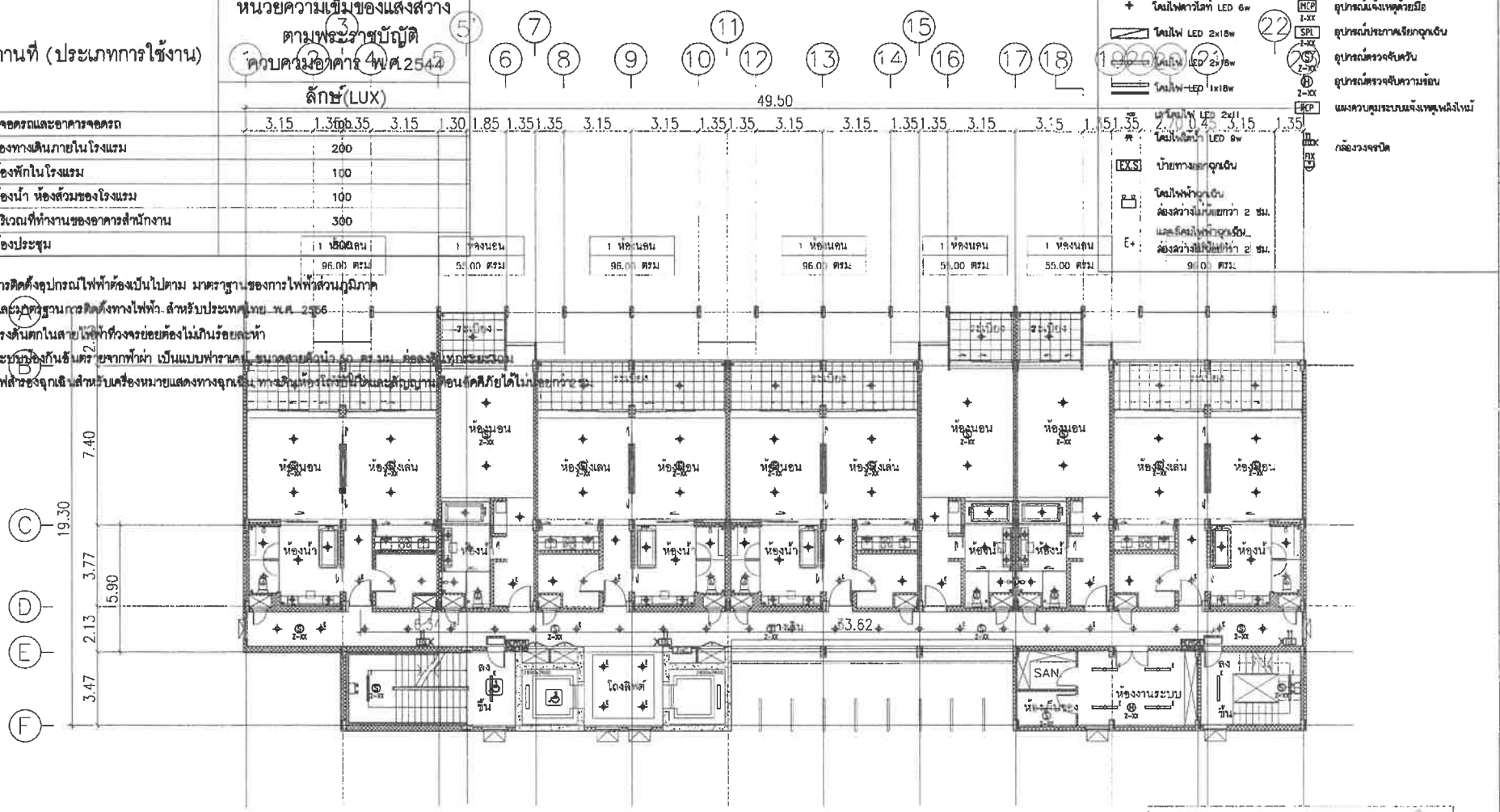
DRAWING NO.: EE-72

JOB NO.: PSJ. 1131

SCALE: 1:200 | DATE: NOV. 2020 | DRAWN: - | CHECKED: -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	3.15 1.30 1.35 3.15 1.30 1.85 1.35 1.35 3.15 3.15 1.35 1.35 3.15 3.15 1.35 1.35 3.15 3.15 1.35 1.35 3.15 1.35
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	1 ห้องนอน 96.00 ตรม / 1 ห้องนอน 55.00 ตรม / 1 ห้องนอน 96.00 ตรม / 1 ห้องนอน 96.00 ตรม / 1 ห้องนอน 55.00 ตรม / 1 ห้องนอน 96.00 ตรม

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าทั่วจะย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ 30 ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉิน สำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 3 ชม.

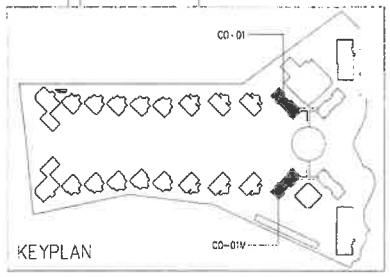


จำนวนห้องพัก 7 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	594.00
โถง	14.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	238.00
รวม	846.00

อาคาร CO-01 , CO-01M

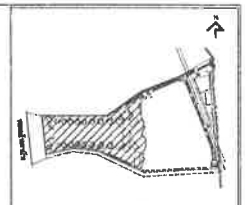
ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95



อาคาร CO-01 , CO-01M

แปลนพื้นชั้น 3,5
มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เชิญ วิเชียรศรี PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปกิต กอบบุญ นาย เฉลิมพล ลมภัทร์ นาย นิยมวงศ์ จิรกร นาย ชัชชัย ศิริพงษ์	ว-สถ. 634 ว-สถ. 656 ส-สถ. 2016 ส-สถ. 1826 ส-สถ. 2065
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย บรรพต ตั้งเกรี PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไพบูลย์ เตชิตพงศ์	สย. 11044 วศ. 12083
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชำนิ จุลพงศ์ นาย ชาติ ปิยประเทืองศรี นาย ทวี ทองดา	วศก. 429 วศก. 6170 ศศก. 5078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สุรพล จิตประชุมโชคชาย นาย สมชัย จิตประชุม	ว. 521 ศ. 2015
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชวัญชา ล้อมสุขชัย นาย สมชัย จิตประชุม	ส. 27 ศ. 2041
LANDSCAPE	นายสกลศิลปะเลิศ เมตราประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นางสาวอนุโมทิตา พิชิตพิทักษ์ไทย	ส-ภส. 23

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

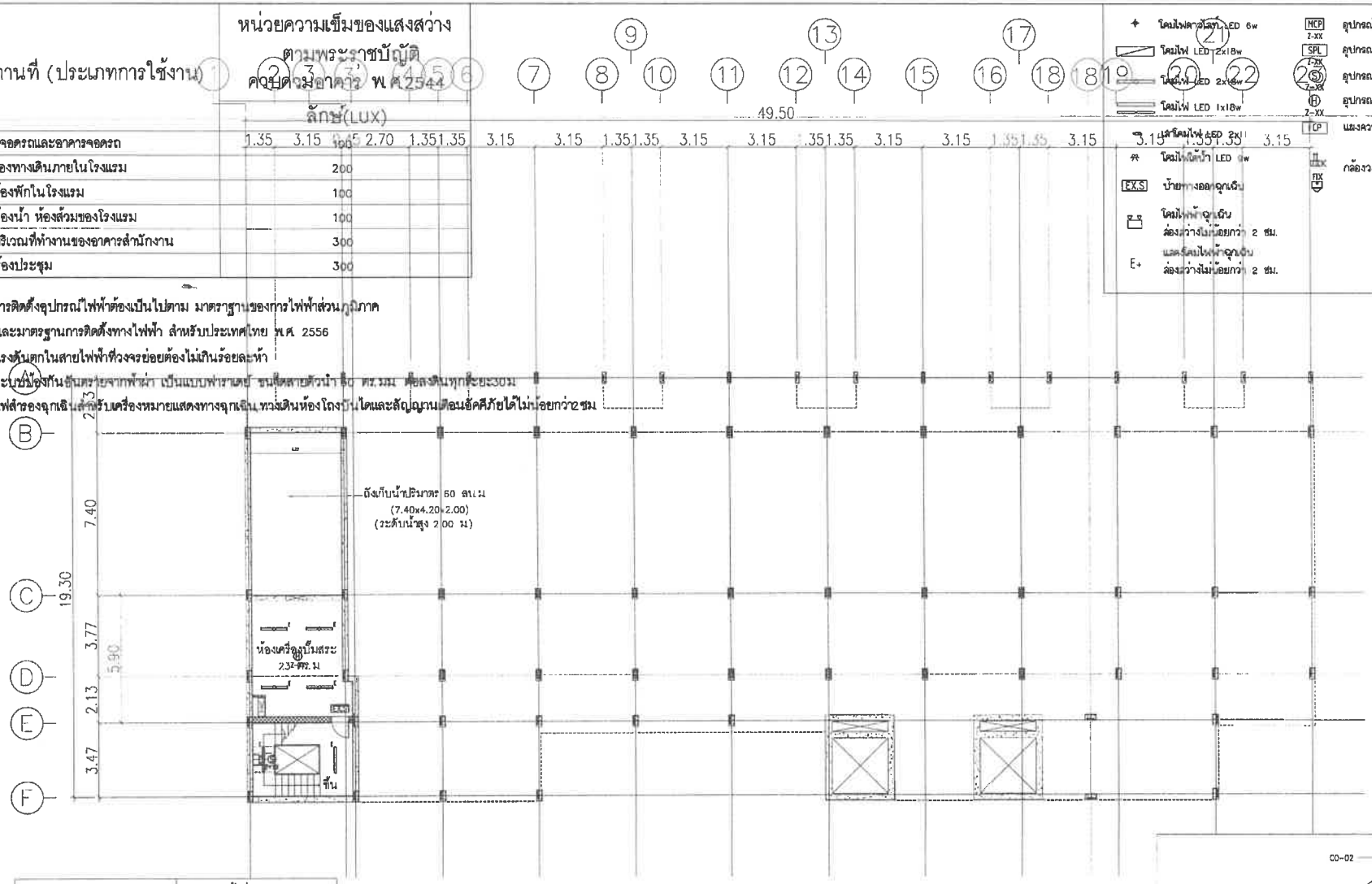
DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 3,5
(อาคาร CO-01;CO-01M)

STAMPED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	EE-73
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:200 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อาคาร CO-02, CO-02-M

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2ชม

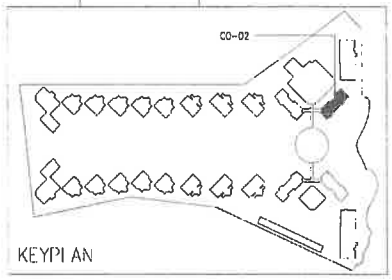


ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ	23.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	22.95
รวม	45.95

อาคาร CO-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย/ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-2.55	-2.50			-2.58	-2.53				

- โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- สปัทโคมไฟ LED 3x
- โคมไฟฝังน้ำ LED 6w
- EX.S ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสตร์โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- NCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- FIX กล้องวงจรปิด

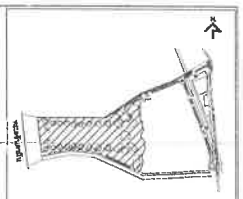


อาคาร CO-02

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 ม.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิโอเอท จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสถียร วิทพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 634
	นาย ปวีณ กอบบุญ	ว-สถ. 650
	นาย เฉลิมพล สมภัทร์	ส-สถ. 3019
	นาย นิธิพงษ์ ชูรักษ์	ส-สถ. 1520
	นาย สุทัศ จงพัฒน	ส-สถ. 2058
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงษ์ ลัดเล็ก PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ภส. 11344
	นาย โชคชัย เอลิงคนท์	ภส. 13065
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ต้นไม้ จูงพงษ์	วศไฟ. 179
	นาย ชาติชัย ปิยะรักษาวงศ์	สศไฟ. 5178
	นาย ทวี กองทา	สศไฟ. 5078
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูพอ ตั้งสัญญาโชคพล	วศ. 521
	นาย ณเดช จันโรจน์	สศ. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชนิษฐา ล่ำซำสกุล	วส. 27
	นาย ณเดช จันโรจน์	สศ. 2041
LANDSCAPE	นางสาวเพ็ญนภัส เมตรประสิทธิ์กุล A PLUS L CO.,LTD. นายกฤษฎา ไมตรีสุ ทิพิมพ์จิตร์ใจ	ส-ภส. 25

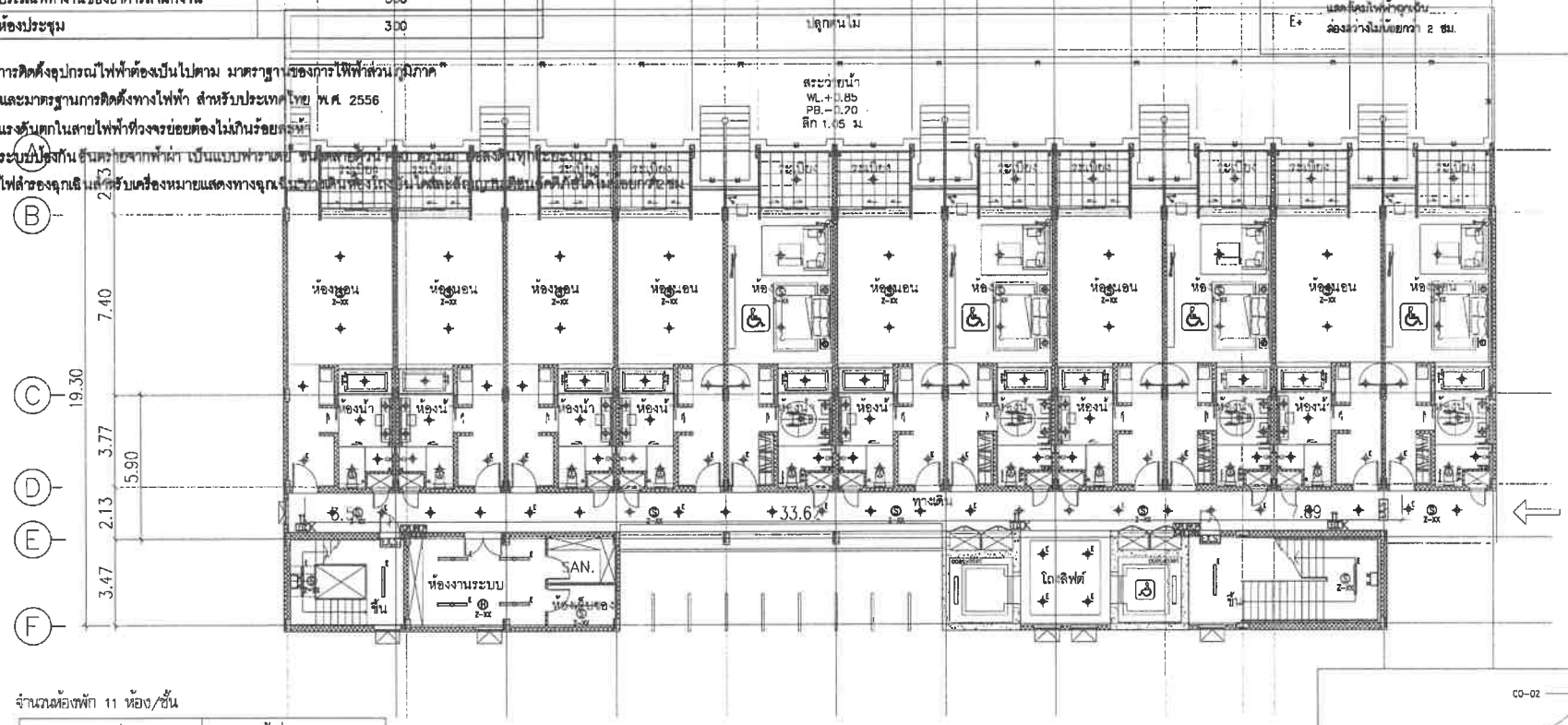
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร CO-02)

STATUS/DATE	DRAWING NO. EE-75
ISSUED/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:200 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	
ห้องพักในโรงแรม	
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ชนิดสายตัวนำ[illegible]
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน[illegible]

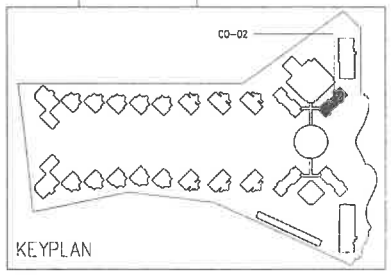


จำนวนห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	605.00
โถง	14.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	276.00
สระว่ายน้ำ,พื้นที่ปลูกต้นไม้	308.00
รวม	1,203.00

อาคาร CO-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95



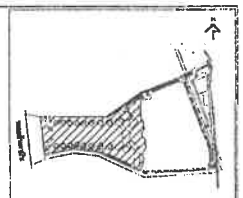
อาคาร CO-02

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.

- โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เส้นโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟติดผ้า LED 6w
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ล่องระวางไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ล่องระวางไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- CP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- กล้องวงจรปิด



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปรีดิ์ ศรีสมบูญ
นาย พลัทธพล สมภิทธิ์
นาย ปิยะพงศ์ ชิณฤต
นาย ชัยพัฒ ตั้งพัฒนา
ส-ศก 634
ส-ศก 659
ส-ศก 2019
ส-ศก 1820
ส-ศก 2060

STRUCTURAL DRAWINGS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ไพศาล ชลิตพงษ์
สส 110-44
สก 12045

ELECTRICAL DRAWINGS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ดำรัง สุขสมบูรณ์
นาย สกล บัณฑิตอนนทพงศ์
นาย ทวี ธนศรา
วศ.ก. 429
สศก. 5170
สศก. 5676

MECHANICAL DRAWINGS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ภูวดล ชื่อสัมฤทธิ์ไพศาล
นาย สมวิทย์ จิตวัฒนาศิลป์
วก. 521
สก. 2041

SANITARY DRAWINGS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ชนินทร์ ตั้งสุขจริต
นาย สมชัย จิตวัฒนาศิลป์
วส. 27
สก. 2041

LANDSCAPE
บริษัท เอ พลัส แอล จำกัด
A PLUS L CO.,LTD.
นายวรพจน์ ปิยะกิจ ศิริพงศ์ชัยกุล
ส-ภส. 29

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1
(อาคาร CO-02)

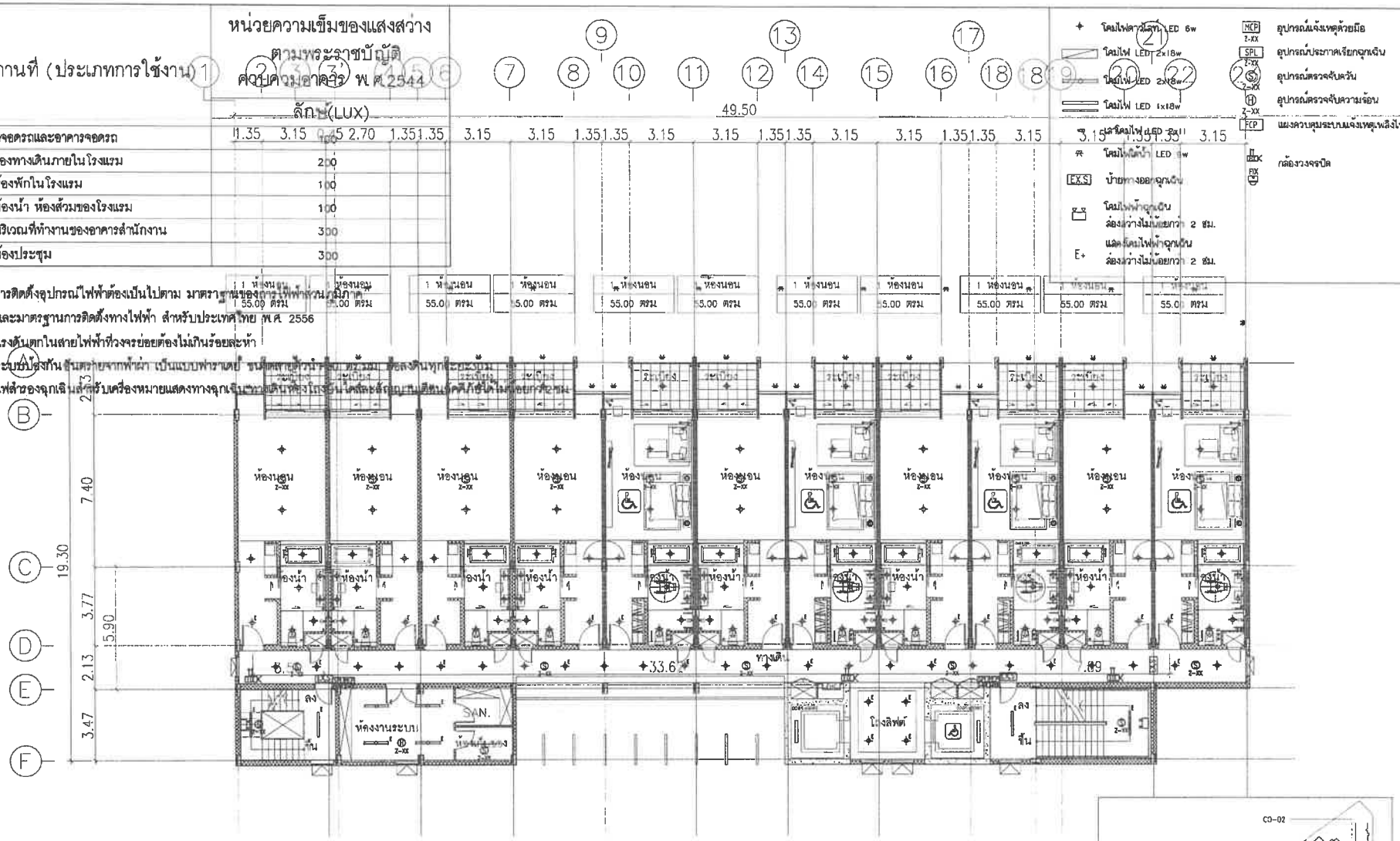
STAMPED/DATE
FINISHED/DATE
DRAWING NO.
EE-76

JOB NO.	DRAWING FILENAME
PSJ. 1131	-

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:200	NOV. 2020	-	-

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์
4) ไฟสำรองฉุกเฉิน

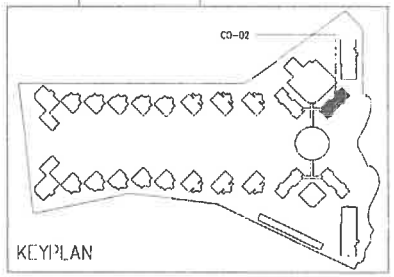


จำนวนห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	605.00
โถง	14.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	245.00
รวม	864.00

อาคาร CO-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45

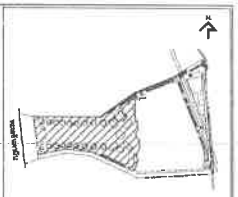


อาคาร CO-02

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DESCR.	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิโอเอ็ท จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย สถิน วิเชียรพงศ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีชา กลบญญู	ว-สถ. 835
	นาย ชลิตพล ลงกิจกุล	ส-สถ. 3019
	นาย ชัยยศเกียร์ ชิตรส	ส-สถ. 1530
	นาย ชลิตา ตั้งสมิต	ส-สถ. 3069
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย บรรพงศ์ ตั้งเจริญ	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โกศล เอกิจพงศ์	วย. 12065
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำเร็จ ศุภพงษ์	วฟก. 479
	นาย ชาติชัย ปิยะธนวงศ์	ส.ฟก. 5190
	นาย ทวี พลอยา	ส.ฟก. 5076
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สุวรรณ จิตรัตนวิทยาพล	วม. 521
	นาย ชนะชัย จันทร์ชัยชัย	ส.ม. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย พชิรญาณ ลักษณาพิชิต	วส. 57
	นาย ชนะชัย จันทร์ชัยชัย	ส.ส. 2041
LANDSCAPE	นายสรเดชนะศิริญ เนตรปัทมศิริญญา	ส-ภส. 29
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายสรายุทธ ไมกิจ ศิริพงศ์จันทร์	

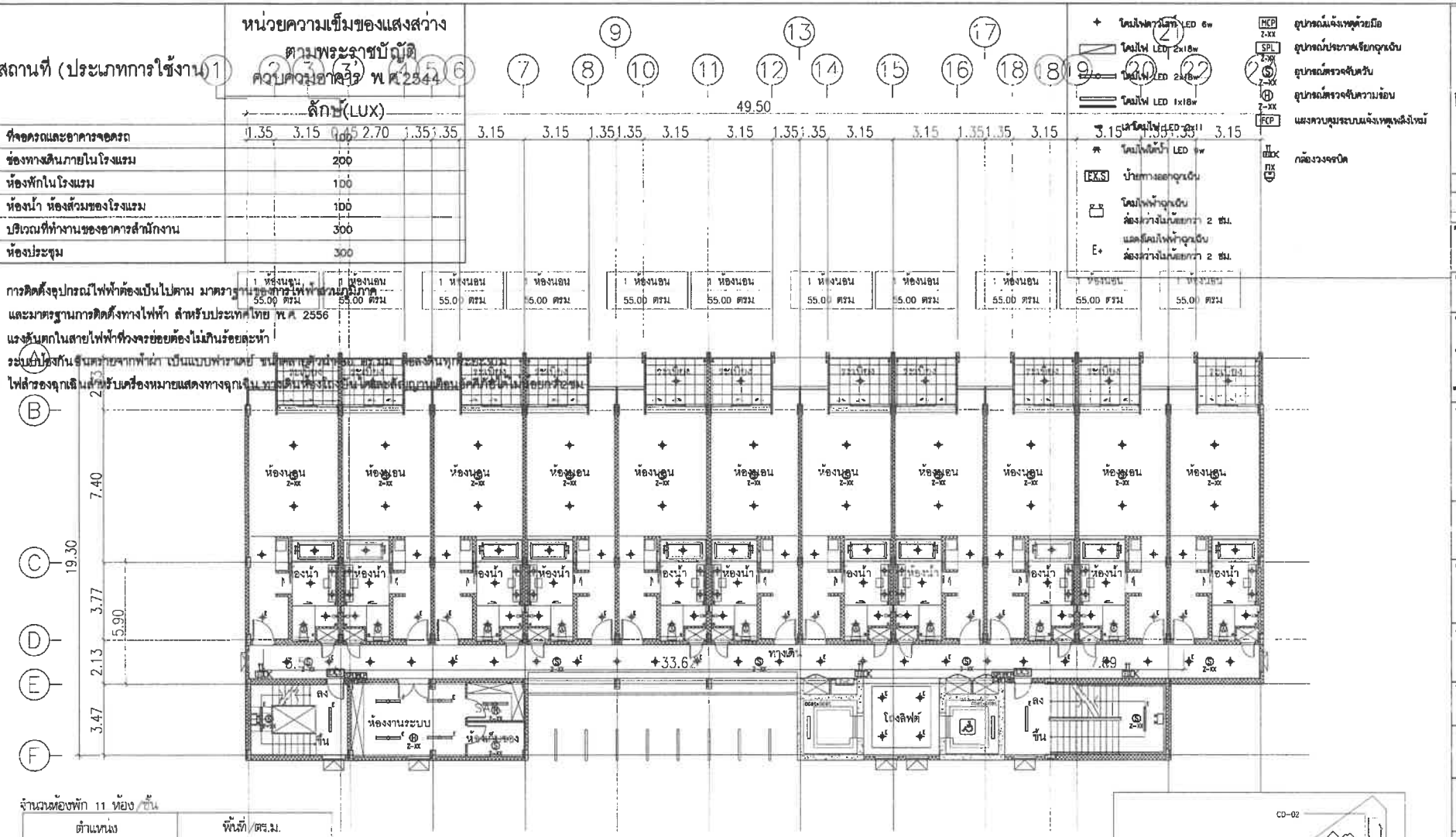
DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2
(อาคาร CO-02)

STATUS/SUBT.	DRAWING NO. EE-77
FUNCTION/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:200 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันฟ้าผ่าจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดตามตัวนำ ตามรูป ต่อลงดินทุกระบบ
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินทั้งในและนอกอาคารตลอดจนทางออกฉุกเฉิน

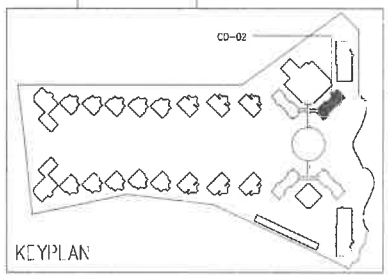


จำนวนห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	605.00
โถง	14.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	245.00
รวม	864.00

อาคาร CO-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	-7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	-14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45

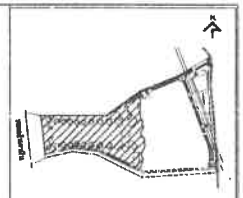


อาคาร CO-02

แปลนพื้นชั้น 3-6

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
นาย เสริญ วิมลพงศ์ ว-สถ. 634
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย บริพัน เศรษฐบุตร ส-สถ. 636
นาย พลิทพล อมาตย์ ส-สถ. 2013
นาย ปิยะพงศ์ ปิยะกร ส-สถ. 1520
นาย อดิศร ศักดิ์สยม ส-สถ. 2068

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย นรพงศ์ ตันเจ้า สย. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ไพศาล แซ่เจ่ง สย. 12065

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย จำลัง สุขขนาค วศ.ไฟ. 429
นาย ชาติ ปิยะประภาพงศ์ สขก. 6179
นาย ที่ ทองรา สขก. 6075

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย สุรพล ชีวปัญญาไพบูลย์ วก. 521
นาย ดนตรี จันโอชาร์ สก. 2041

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ชวิญญา ตันสุขวิริ วส. 27
นาย ดนตรี จันโอชาร์ สก. 2041

LANDSCAPE
นายสงวนศิลปเสริญ และนายเสนีย์ชูกุล ส-ภส. 28
A PLUS L CO.,LTD.
นายสงวน(ไอเล็ก) พิทยพันธ์ไพร

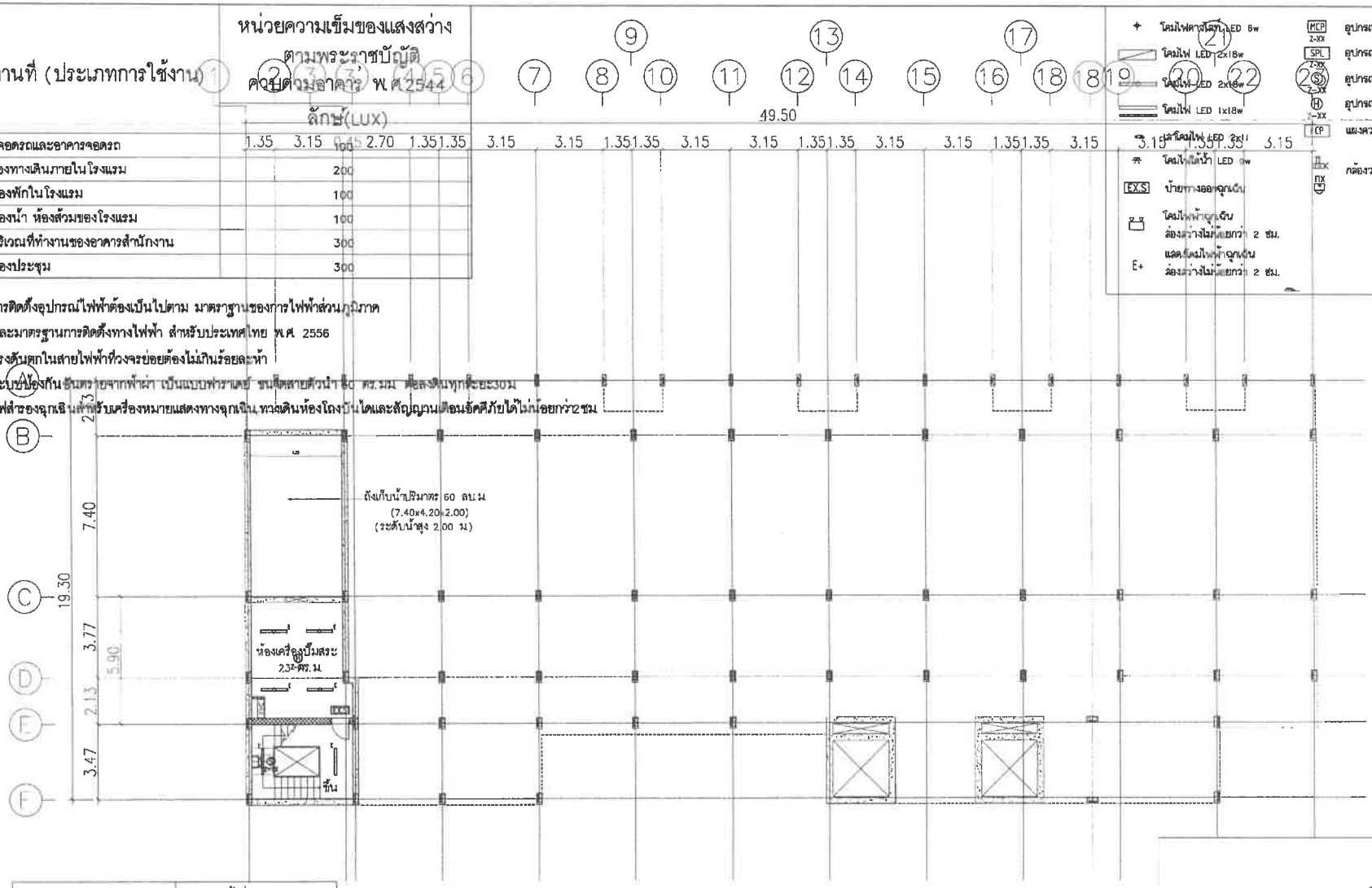
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 3-6
(อาคาร CO-02)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-78
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:200 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันฟ้าผ่าจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2ชม

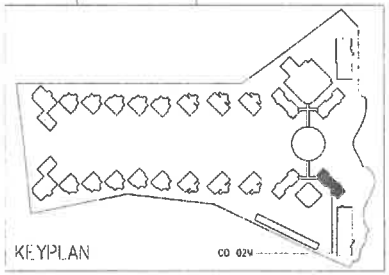


ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ	23.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	22.95
รวม	45.95

อาคาร CO-02M

ชั้น	ห้องพักอาศัย/ห้องปั๊มสระว่ายน้ำ		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-2.55	-2.50	--	--	-2.58	-2.53	--	--	--	--

- โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- โคมไฟ LED 3w
- โคมไฟใต้น้ำ LED 6w
- EX.S ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสงเริ่มไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- CP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- กล้องวงจรปิด

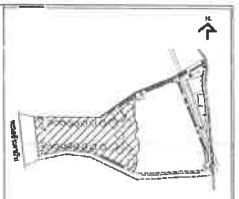


อาคาร CO-02M

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิโอเอต จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
นาย เสริญ วิเชียรงาม ว-สถ. 634
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย บัวรอง กอบบุญ ว-สถ. 635
นาย เอนีเทพ อมาทิตย์ ส-สถ. 2019
นาย ปิยะพงศ์ ทิพากร ส-สถ. 1820
นาย อดิศร ตั้งพล้อม ส-สถ. 3868

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย นรพงศ์ ธีรเจ้า สค. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย โพธาย เอ็งจงรัง สค. 12089

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย สำเร็จ ชูรอดพล วศก. 429
นาย ชาติชัย นิตประเทศชาย ศศก. 8170
นาย ชาติ ทองงาม ศศก. 5076

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ภูวดล จิตสัมฤทธิ์วิชาญ ชว. 571
นาย สมชัย จริโรจน์ชัย ชว. 3041

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย พชิรญา ล้อมสุทธิ วส. 77
นาย สมชัย จริโรจน์ชัย ชว. 3041

LANDSCAPE
นายสรรเสริญเกียรติ เนตรปรมศิริกุล ส-ภส. 28
A PLUS L CO.,LTD.
นางสาวพรวิไลกัง พิทยศิริกะโพ

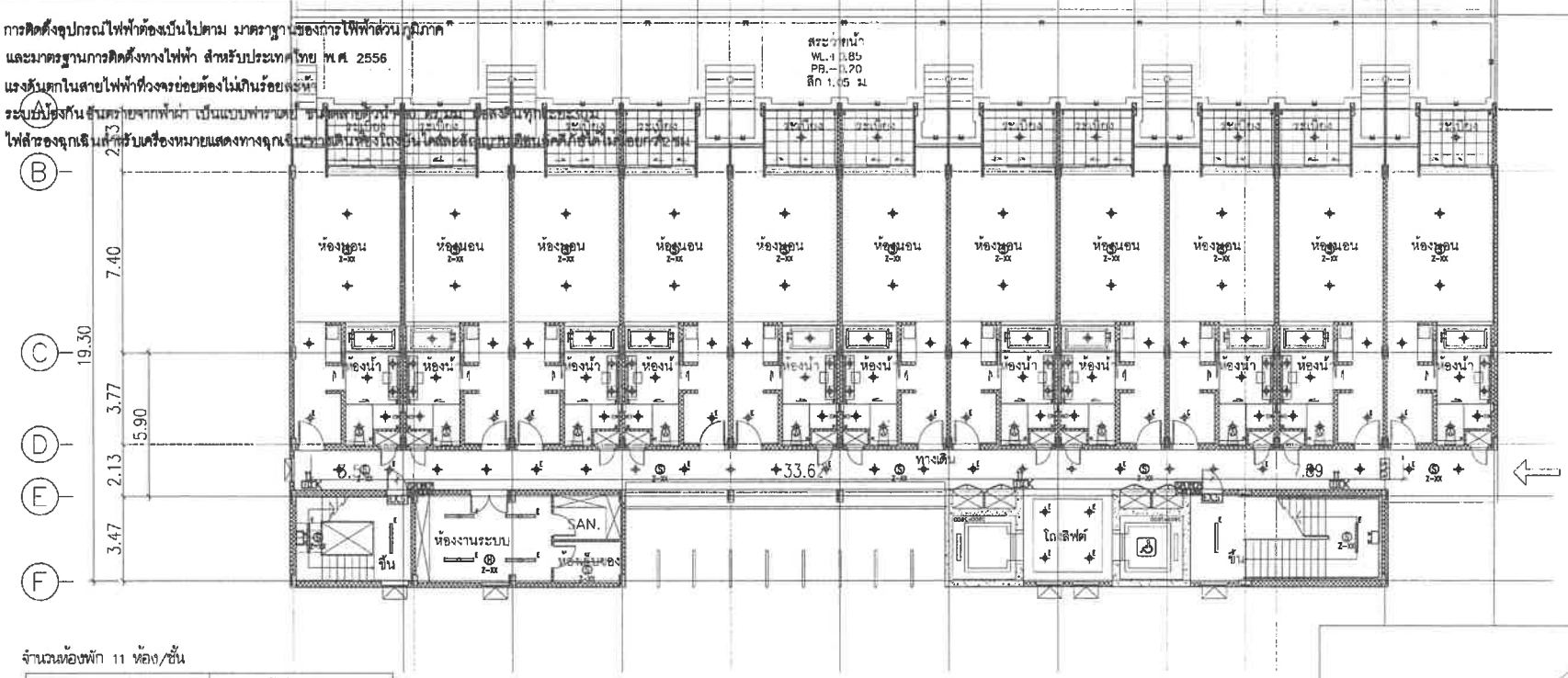
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร CO-02M)

VISITED/DATE	DRAWING NO. EE-80
PERMIT/DATE	
JOB NO. PSJ 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:200 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	1.35 3.15 2.70 1.35 1.35 3.15 3.15 1.35 1.35 3.15 3.15 1.35 1.35 3.15 3.15 1.35 1.35 3.15 3.15 1.35 1.35 3.15
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	1 ห้องนอน 200 ห้องนอน 1 ห้องนอน 1 ห้องนอน 1 ห้องนอน 1 ห้องนอน 1 ห้องนอน 1 ห้องนอน 1 ห้องนอน 1 ห้องนอน 1 ห้องนอน 1 ห้องนอน
ห้องพักในโรงแรม	55.00 ตรม 100.00 ตรม 55.00 ตรม 55.00 ตรม 55.00 ตรม 55.00 ตรม 55.00 ตรม 55.00 ตรม 55.00 ตรม 55.00 ตรม 55.00 ตรม 55.00 ตรม
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละ
3) ระบบป้องกันฟ้าผ่าจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน



จำนวนห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

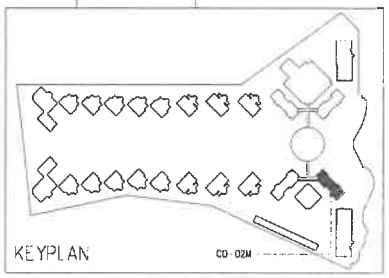
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	605.00
โถง	14.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	276.00
สระว่ายน้ำ,พื้นที่ปลูกต้นไม้	308.00
รวม	1,203.00

อาคาร CO-02 , CO-02M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95

- โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เส้นโคมไฟ LED 8x11
- โคมไฟกิ่งน้ำ LED 6w
- โคมไฟบ้าย
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- แสงสีโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.

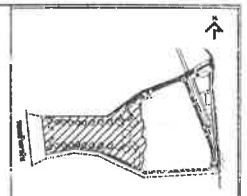
MCP อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
SPL อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
อุปกรณ์ตรวจจับควัน
อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
CP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
กล้องวงจรปิด



อาคาร CO-02M

แปลนพื้นชั้น 1
มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต.เมืองไม้ขาว อ.ถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิงพงศ์ / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นายพงศ์ ธีรเก้า / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สค. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	วศก. 425
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	วส. 521
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	วส. 77
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD.	ส-ภส. 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

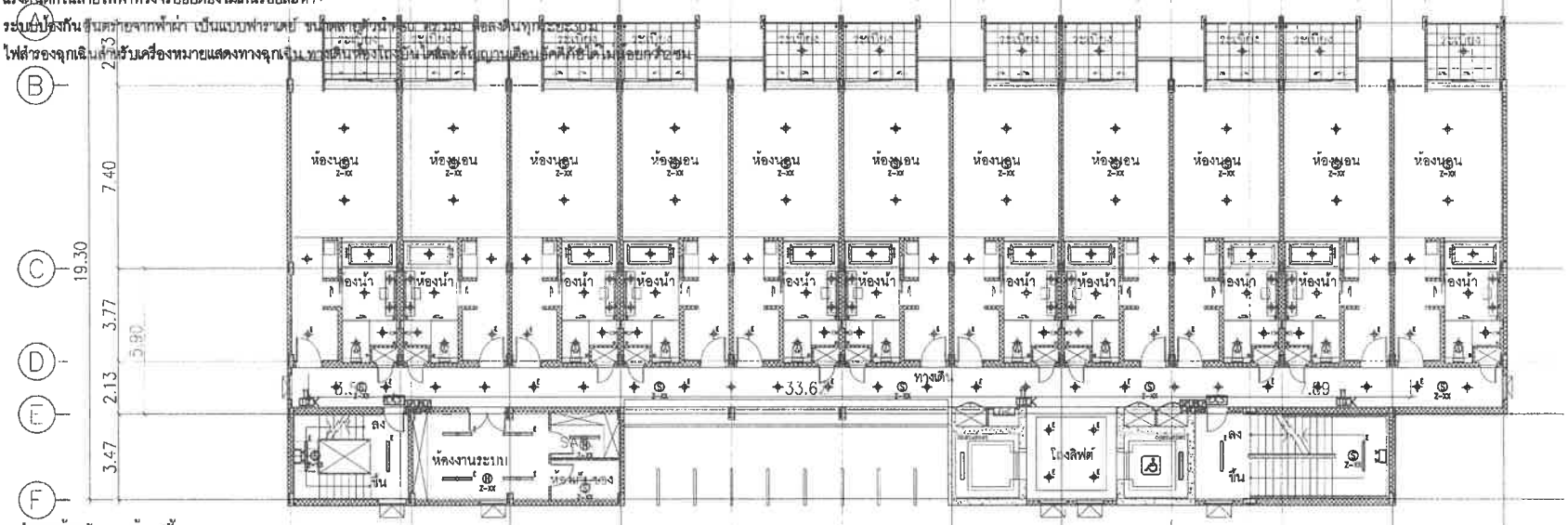
DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1
(อาคาร CO-02M)

STATUS/DATE	DRAWING NO. EE-81
FORM/SIZE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:200 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ชนิดสายตัวนำเดี่ยว ตามแนวดิ่งลงดินทุกระบบ
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินทางออกเป็นไฟสีและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่าชั่วโมง

โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 6w	
โคมไฟ LED 2x18w	
โคมไฟ LED 2x18w	
โคมไฟ LED 1x18w	
โคมไฟ LED 2x11	
โคมไฟใต้น้ำ LED 6w	
EX.S ป้ายทางออกฉุกเฉิน	
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	
แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	
MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ	
SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน	
S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน	
H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน	
FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
CCTV กล้องวงจรปิด	

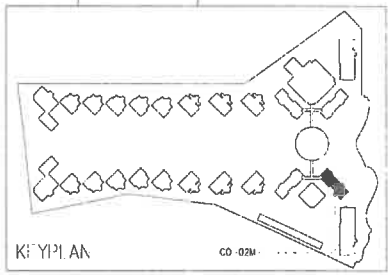


จำนวนห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	605.00
โถง	14.00
ทันได,ทางเดินคืนๆ	245.00
รวม	864.00

อาคาร CO-02M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/ทันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45

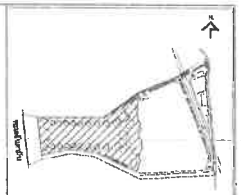


อาคาร CO-02M

แปลนพื้นชั้น 2-6

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์เมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
นาย เจริญ วิเทศพงศ์ ว-สถ. 634
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปกิต คงปญญา ว-สถ. 631
นาย กมลิทธิ์ สมาทิตย์ ส-สถ. 3068
นาย นิมิตรพงศ์ ทิพยะ ส-สถ. 1520
นาย สมิตร ลักษณ์ดี ส-สถ. 2049

STRUCTURAL CONSULTANT
นาย นรพงศ์ ธีระกิจ ส.ย. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นายอ ไชยาน แย้มพงศ์ ภท. 17083

ELECTRICAL CONSULTANT
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ดำรัก ศุภพงษ์ วท.ท. 439
นาย สาธิต นิมมะประพงศ์ สท.ท. 6179
นาย ชาติ พลอยา สท.ท. 5076

MECHANICAL CONSULTANT
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ภูวดล จิตติภูกฤติพาน วท. 371
นาย ธนวิทย์ จริโรจน์ สท. 3041

SANITARY CONSULTANT
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ทวีศักดิ์ ล่ำสุภชัย วท. 57
นาย ธนวิทย์ จริโรจน์ สท. 3041

LANDSCAPE
นายศรศิลปเศรษฐ์ เผดิมประดิษฐกุล ส-ภส. 28
A PLUS L CO.,LTD.
นางสาวสุวิมล ทิพิยสิทธิไกร

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE:
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2-6
(อาคาร CO-02M)

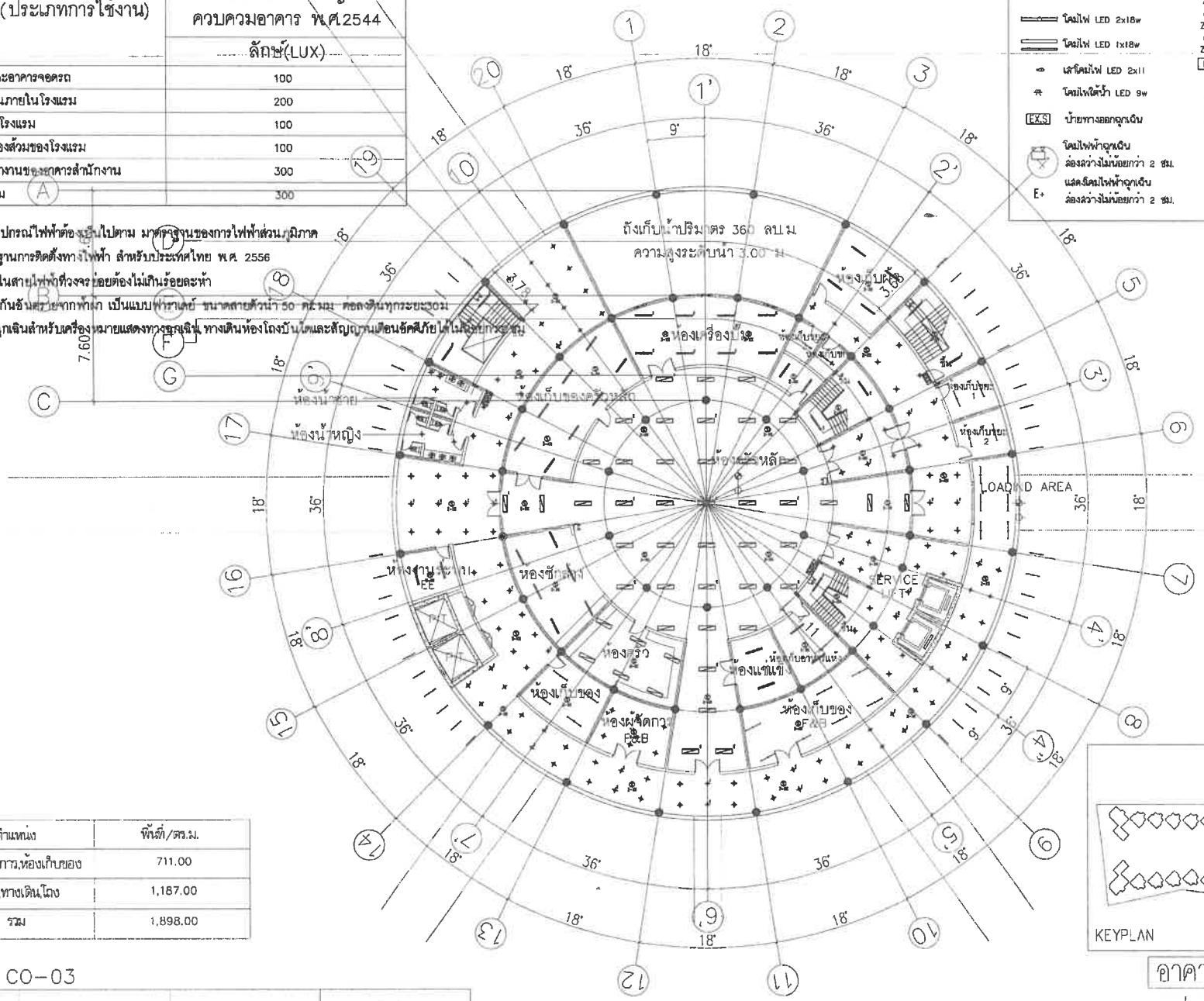
STAMP/DATE	DRAWING NO.
	EE-82
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:200	NOV. 2020	-	-

อาคาร CO-03

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ---ลักษ์(LUX)---
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ 30 ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ไม่น้อยกว่า 1 ชม.

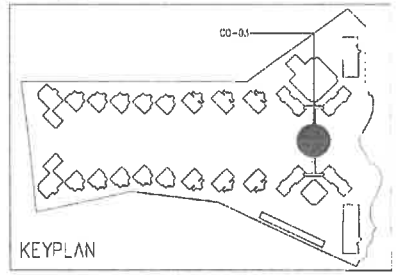


ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องน้ำ,บริการ,ห้องเก็บของ	711.00
บันได,ทางเดิน,โถง	1,187.00
รวม	1,898.00

อาคาร CO-03

ชั้น	ห้องครัว		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ใต้ดิน	-5.05	-5.00	-5.05	-5.00	-5.08	-5.03

- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x16w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เสาโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EX.S ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ล่องลว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ล่องลว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- MDX กล้องวงจรปิด
- FIX

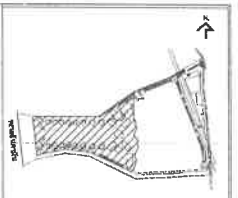


อาคาร CO-03

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:300

1 2 5 10 20 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE SCHEM
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
นาย เดชญ ริเบงพงษ์ ว-สถ. 634
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปกิต ตตปญญ ว-สถ. 475
นาย เอนิยาส ลมศิทธิ์ ส-สถ. 2018
นาย นิยมพงศ์ ชิวพงศ์ ส-สถ. 1520
นาย อดิศร ศรีพงษ์ส ส-สถ. 2069

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย นเรศวร์ สิงห์เกิด สย. 11944
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ไพบูลย์ เอลีกพงศ์ วส. 13365

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ศิทธิ์ ศุภสวัสดิ์ วศ.ฟ. 429
นาย ชาติ นิพนธ์ประพงศ์ สศ.ฟ. 6178
นาย ชาติ สกาญา สศ.ฟ. 5676

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ศุภชล ลิ้มสุขสวัสดิ์ วก. 521
นาย ชนชิต ชนิตพงษ์ สก. 2041

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย พชิญญา ล้อมศุภพิชิต วส. 27
นาย ชนชิต ชนิตพงษ์ สก. 2041

LANDSCAPE
นายสรวงศิลป์ ศรีพิญ ภาคปริญญาศิลปศาสตร์ ส-ภส. 28
A PLUS L CO.,LTD.
นายสรวงศิลป์ ศรีพิญ ที่ปรึกษาด้านโครงการ

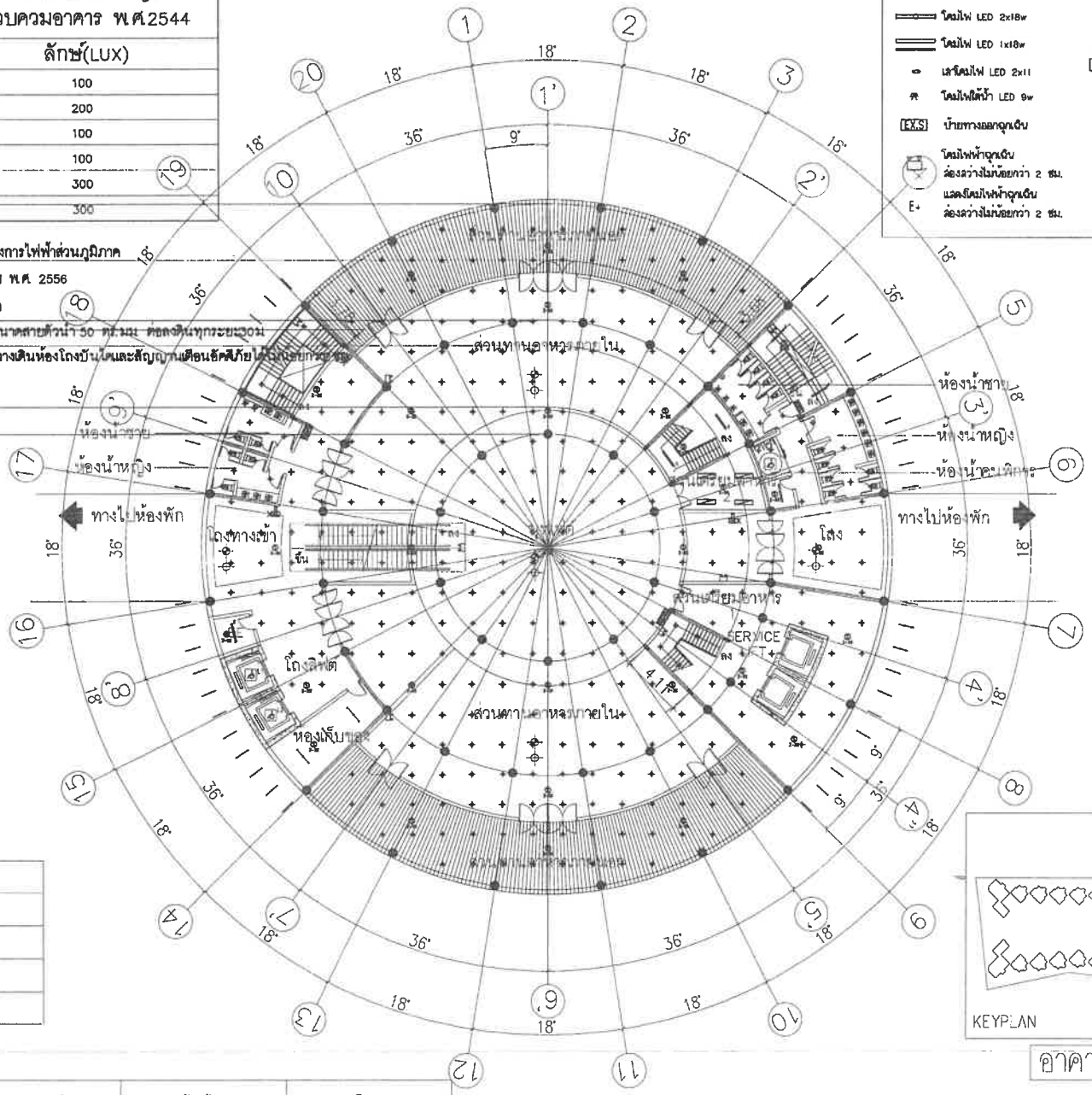
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร CO-03)

DRAWN/DATE		DRAWING NO.
CHECKED/DATE		EE-84
JOB NO. PSJ. 1131		DRAWING FILENAME -
SCALE 1:300	DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544
	ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ 30ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 3 ชม.

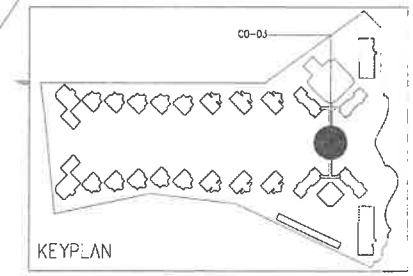


ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
บุฟเฟ่ต์/ส่วนทานอาหาร	698.00
ห้องน้ำ,บริการ,ห้องเก็บของ	570.00
บันได,ทางเดิน,โถง	356.00
รวม	1,624.00

อาคาร CO-03

ชั้น	บุฟเฟ่ต์/ส่วนทานอาหาร		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ส่วนเตรียมอาหาร	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-1.05	-1.00	-1.05	-1.00	-1.08	-1.03	-1.05	-1.00

- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เสาโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ช่องว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ช่องว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- CCTV กล้องวงจรปิด

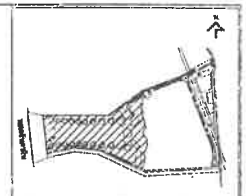


อาคาร CO-03

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:300

1 2 5 10 20 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Mo khao Beach, Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย สกิญ วิทยพงศ์ / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEER	นาย พรเทพ์ ลีละกร / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11644 / ภย. 12085
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	วฟฟ. 429 / ฮฟฟ. 5170 / ฮฟฟ. 5176
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	วก. 521 / สก. 2541
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	วส. 27 / สส. 2041
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD.	ส-ภล. 28

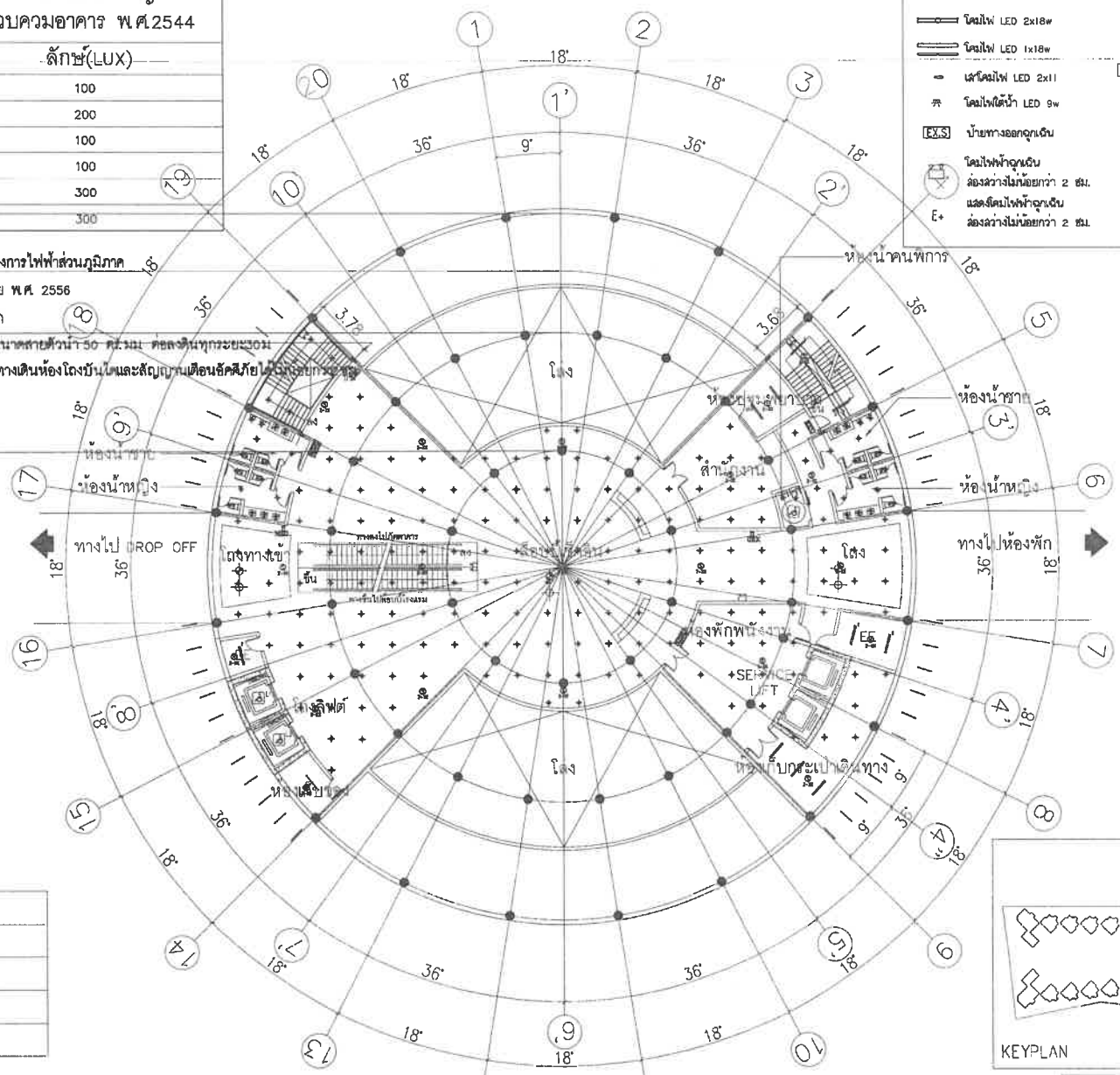
DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1 (อาคาร CO-03)

STATUS/DATE	DRAWING NO. EE-85
TYPE/CH.N.	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:300 / DATE NOV. 2020	DRAWN / CHECKED

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544
	ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

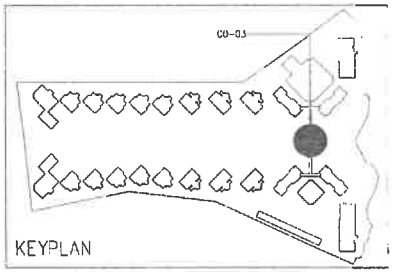
1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ให้มีกำลังอย่างน้อย 1 ชม.



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ล็อบบี้	190.00
ห้องน้ำ,บริการ,ห้องเก็บของ	350.00
บันได,ทางเดิน,โถง	430.00
รวม	970.00

อาคาร CO-03

ชั้น	ล็อบบี้		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		สำนักงาน	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+2.95	+3.00	+2.95	+3.00	+2.92	+2.97	+2.95	+3.00



อาคาร CO-03

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:300

1 2 5 10 20 M.

- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เสาโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- IP IEEX FIX กล้องวงจรปิด

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เอ็นจู วิเชียรพงษ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีชา กอบบุญ	ว-สถ. 655
	นาย เอลิเดล สมภีพงศ์	ส-สถ. 2019
	นาย ปิยะพงศ์ ริเทศ	ส-สถ. 1520
	นาย สกิต ลำพังเพ	ส-สถ. 3568
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรพงศ์ ศิลเก็ก	สข 11944
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชาย เอี่ยงพงษ์	ภข 10065
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สิงห์ ชาตนคม	วศข. 476
	นาย ชาติ วิมลประเทศศรี	ลศข. 6170
	นาย ชาติ พงษ์ขจร	ลศข. 5876
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ยุทธ ศิลปิกุลศิโรจน์	วก. 571
	นาย สมชัย จริโยธิน	ลก. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย พรัญญา ล้อมรุ่งเรือง	วส. 27
	นาย สมชัย จริโยธิน	ลส. 2041
LANDSCAPE	นายสรวงศิลป์ศิญ (นสภาปนิกสยาม)	ส-ภส. 29
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายสรวงศิลป์ ศิลปิกุลศิโรจน์	

DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

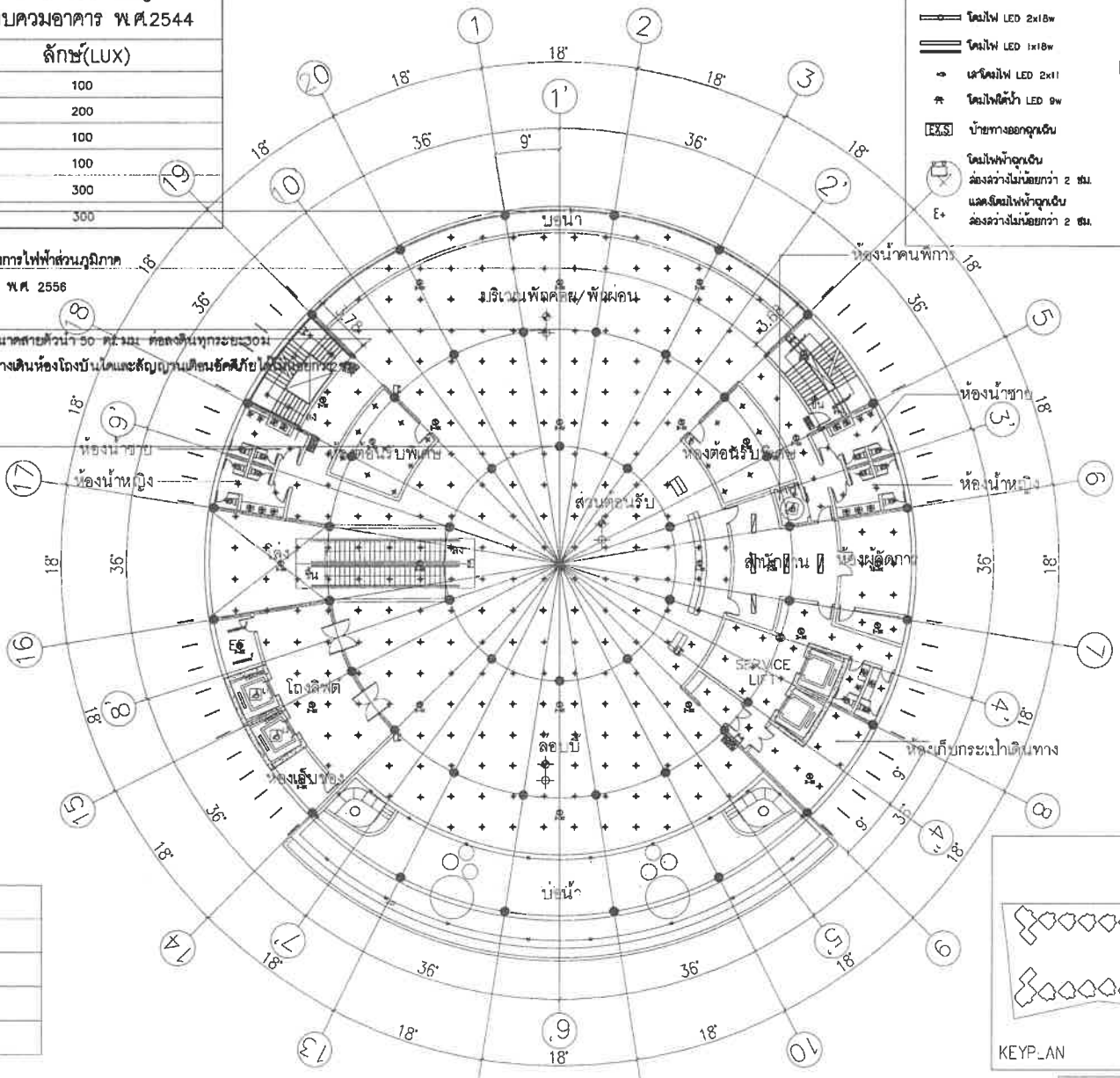
DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2
(อาคาร CO-03)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-86
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:300 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544
	ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าทั่วงจรต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ 30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ไม่น้อยกว่า 3 ชม.

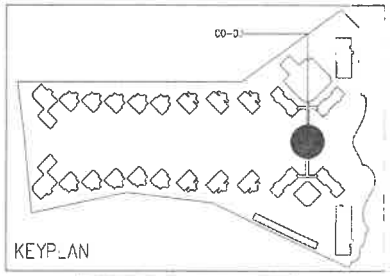
- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เต้าโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟฝังน้ำ LED 9w
- EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- แสงสีโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP I-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL I-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- MDBX กล้องวงจรปิด
- FIX



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ล็อบบี้	400.00
ห้องน้ำ,บริการ,ห้องเก็บของ	445.00
บันได,ทางเดิน,โถง	569.00
รวม	1,414.00

อาคาร CO-03

ชั้น	ล็อบบี้		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		สำนักงาน/ร้านค้า	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+6.95	+7.00	+6.95	+7.00	+6.92	+6.97	+6.95	+7.00

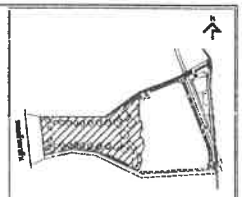


อาคาร CO-03

แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:300

1 2 5 10 20 M.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS: บาง เสริญ วิทยพงศ์ — PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. — ส-สถ. 834; ส-สถ. 655; ส-สถ. 2019; ส-สถ. 1620; ส-สถ. 2068

STRUCTURAL ENGINEERS: บาง เมทพงศ์ ชื่นเจริญ — PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. — สย. 11044; สย. 12060

ELECTRICAL ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. — บาง สำเร็จ ศุขพงษ์ — วศ. 429; บาง ศาสิต ปิยปลาทองกุล — สศ. 4176; บาง ทวี ชาญวร — สศ. 5079

MECHANICAL ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. — บาง วุฒิพล จันทิมาภรณ์โรจน์ — วก. 521; บาง สมชัย จริงใจชัยดี — สก. 2041

SANITARY ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. — บาง ทวีศักดิ์ ลิ่มสุขชัย — วส. 27; บาง สมชัย จริงใจชัยดี — สก. 2041

LANDSCAPE: บางสวนสวยเพื่อนเดิม บางสวนประดิษฐ์ — A PLUS L CO.,LTD. — ภาคภาคสุ ไอเดีย ดีไซน์ลักษณ์ไทย — ส-ภส. 29

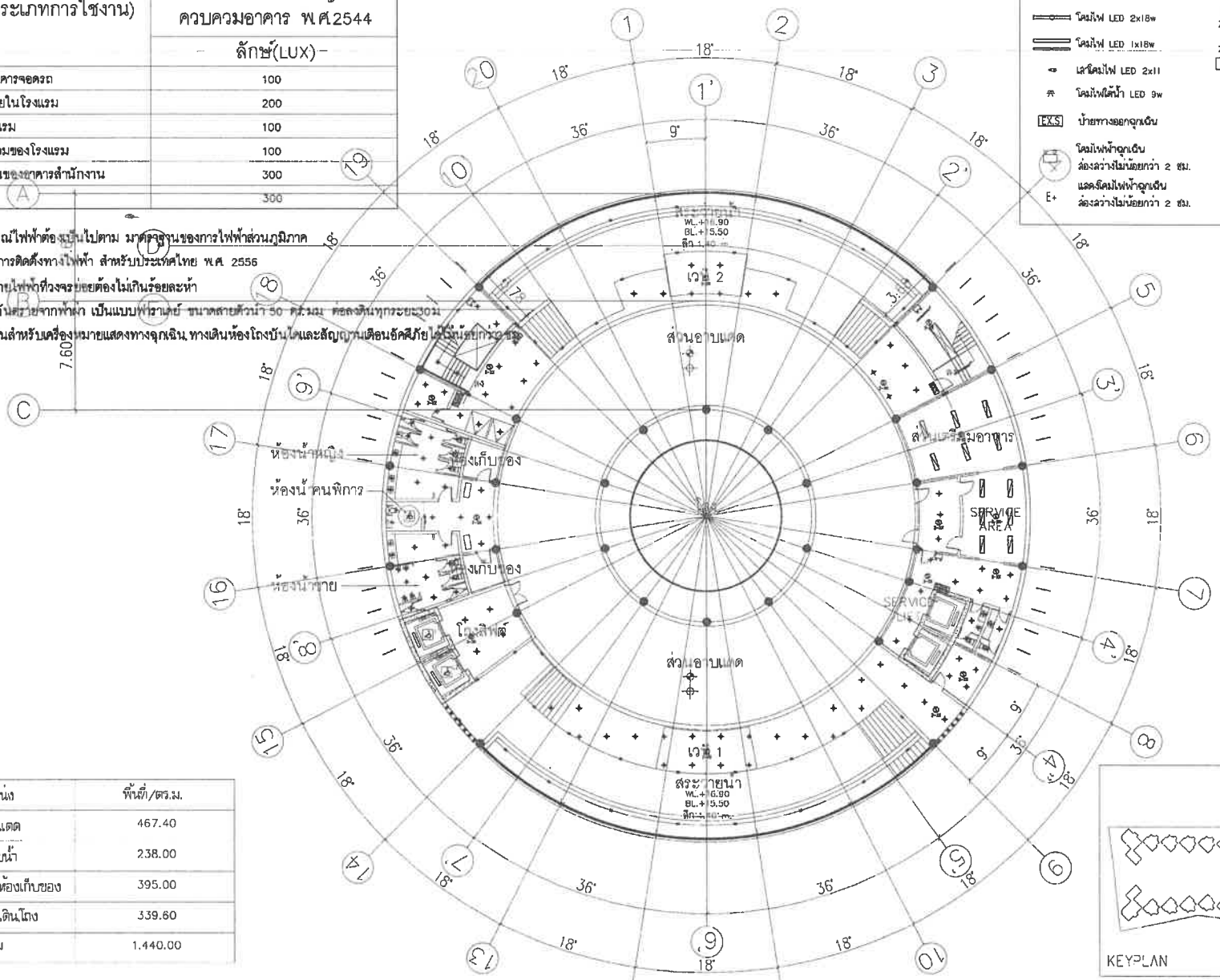
DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 3 (อาคาร CO-03)

STARTED/DATE		DRAWING NO.	
FINISH/DATE		EE-87	
JOB NO.	PSJ. 1131	DRAWING FILENAME	-
SCALE 1:300	DATE NOV. 2020	DRAWN -	CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันฟ้าผ่าจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ 30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ไม่น้อยกว่า 2 ชม.

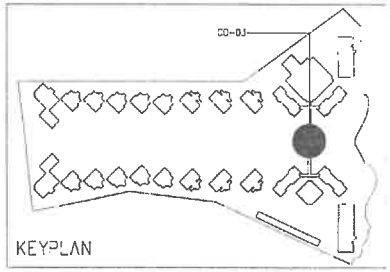


ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนอาบแดด	467.40
สระว่ายน้ำ	238.00
ห้องน้ำ,บริการ,ห้องเก็บของ	395.00
บันได,ทางเดินโถง	339.60
รวม	1,440.00

อาคาร CO-03

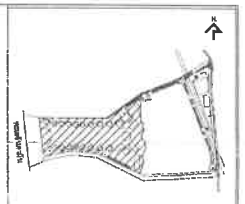
ชั้น	ส่วนอาบแดด		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		สระว่ายน้ำ	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
4	+16.95	+17.00	+16.95	+17.00	+16.92	16.97	+15.45	+15.50

- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เสาโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXIT ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- BOX กล้องวงจรปิด
- FIX



อาคาร CO-03
แปลนพื้นชั้น 4
มาตราส่วน 1:300

1 2 5 10 20 M.


KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต่ำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิมลพงษ์	ว-สถ. 635
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย บัณฑิต กตะบุญ	ว-สถ. 435
	นาย เฉลิมพล สนธิพงษ์	ส-สถ. 2019
	นาย นิธิพงษ์ ชิตพง	ส-สถ. 1820
	นาย สมัคร ศักดิ์สง่า	ส-สถ. 2068
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นรพงศ์ ธีรเมา	สร. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย วิทยา เอลีจพงศ์	วศ. 12080
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ดำรัง ศุภนงคล	วศ. 420
	นาย ชาติชัย บัวประเสริฐพงศ์	ยศ. 8178
	นาย ทวี กองงาม	ยศ. 2078
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูวดล ธีรปัญญาโรจนา	วศ. 331
	นาย ธนชัย จันโอชชัย	ยศ. 7041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย พชิรญา ศักดิ์สุธรรัก	วส. 37
	นาย ธนชัย จันโอชชัย	ยส. 7041
LANDSCAPE	นายการเจริญศรีญ เนตรปรมสิริญาณ	ส-สถ. 28
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวพนุไลภัส ศิริพงษ์จันโทน	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

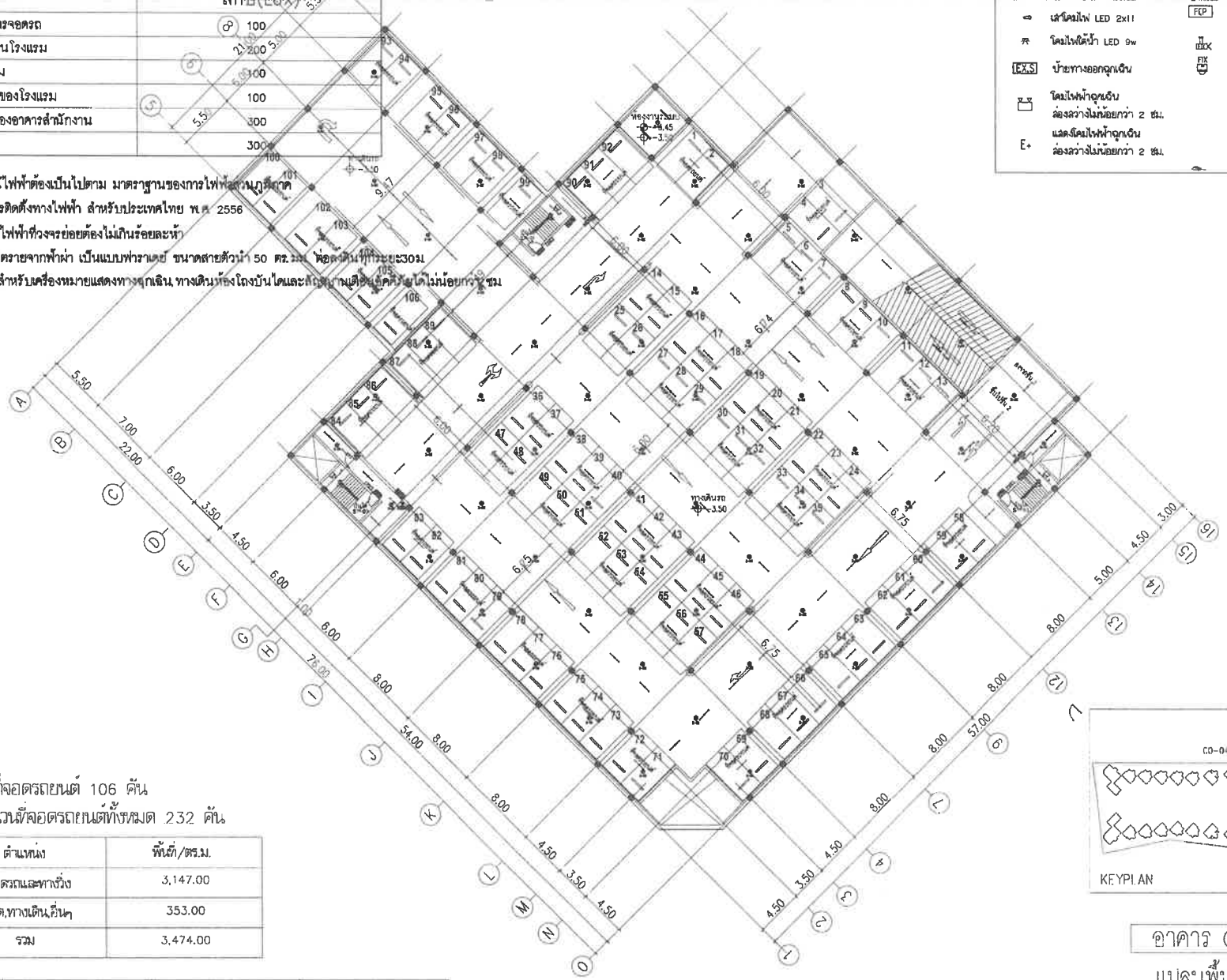
DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 4
(อาคาร CO-03)

DRAWING NO.	EE-88
JOB NO.	PSJ. 1131
DRAWING FILENAME	-
SCALE	1:300
DATE	NOV. 2020
DRAWN	-
CHECKED	-

อาคาร CO-04

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้านครหลวง และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและ[illegible]ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม

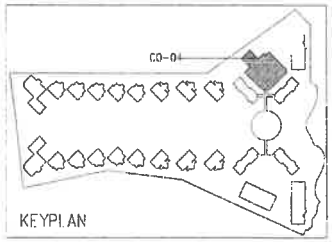


จำนวนที่จอดรถยนต์ 106 คัน
รวมจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 232 คัน

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ที่จอดรถและทางวิ่ง	3,147.00
บันได,ทางเดินอื่นๆ	353.00
รวม	3,474.00

ชั้น	ทางเดินรถ/ที่จอดรถยนต์		บันได ST-01,02,03		ห้องงานวะ.ทม	
	ระดับงานหลังคาร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานหลังคาร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานหลังคาร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-3.50	—	-3.50	-3.45	-3.50	-3.45

- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เสาโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- MDX กล้องวงจรปิด
- FIX

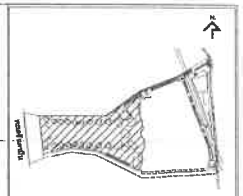


อาคาร CO-04

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:400

1 5 10 20 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต่ำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECTS
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเชียรพงศ์	ว-สถ. 834
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีดา กอบบุญ	ว-สถ. 895
	นาย เสริมพร ตนทิพย์	ส-สถ. 3019
	นาย นิยมราษฎร์ จิตตพล	ส-สถ. 1520
	นาย พลิต ศักดิ์สิทธิ์	ส-สถ. 3648
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นารถพงศ์ ชัยเม็ก	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชาย เอ็จจพงศ์	วศ. 17065
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชำนิ สุขนงคราญ	วศม. 479
	นาย ชาติชัย ปิ่นประพงษ์พงศ์	ฮศม. 3070
	นาย ชาติ พลงาม	ฮศม. 5078
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูพล จึงรักษาวไทยพล	- วศ. 371
	นาย ชนชัย จงรักษ์ชัย	ฮศ. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชวิทยา ตั้งสกุลชัย	วส. 27
	นาย ชนชัย จงรักษ์ชัย	ฮส. 2041
LANDSCAPE	นายสรวงศิลป์ เมตรประเสริฐกุล	ส-ภส. 29
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายสรวงศิลป์ เมตรประเสริฐกุล	

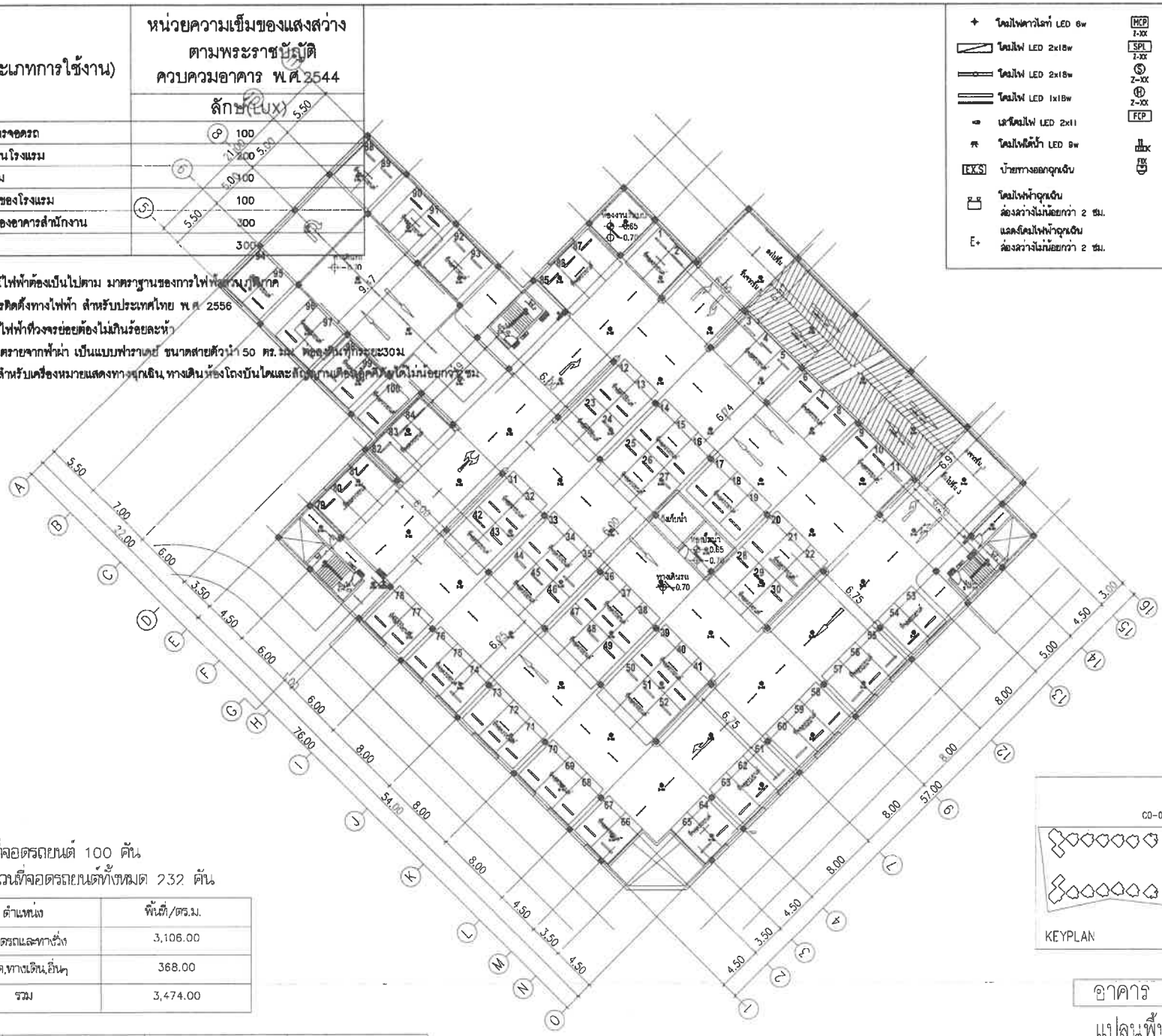
TENDERING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1
(อาคาร CO-04)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-90
FINISHED/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:400 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้านครหลวงและมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ห่อหุ้มที่ระยะ30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน, ทางเดิน ห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.

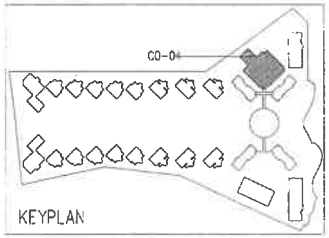


จำนวนที่จอดรถยนต์ 100 คัน
รวมจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 232 คัน

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ที่จอดรถและทางวิ่ง	3,106.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	368.00
รวม	3,474.00

ชั้น	ทางเดินรถ/ที่จอดรถยนต์		บันได ST-01,02,03		ห้องงานระบบ	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	-0.70	--	-0.70	-0.65	-0.70	-0.65

- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เส้นโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟฝังน้ำ LED 8w
- EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP I-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL I-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- กล้องวงจรปิด

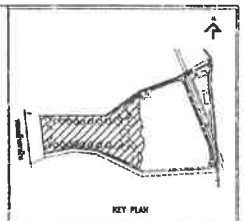


อาคาร CO-04

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:400

1 5 10 20 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2
(อาคาร CO-04)

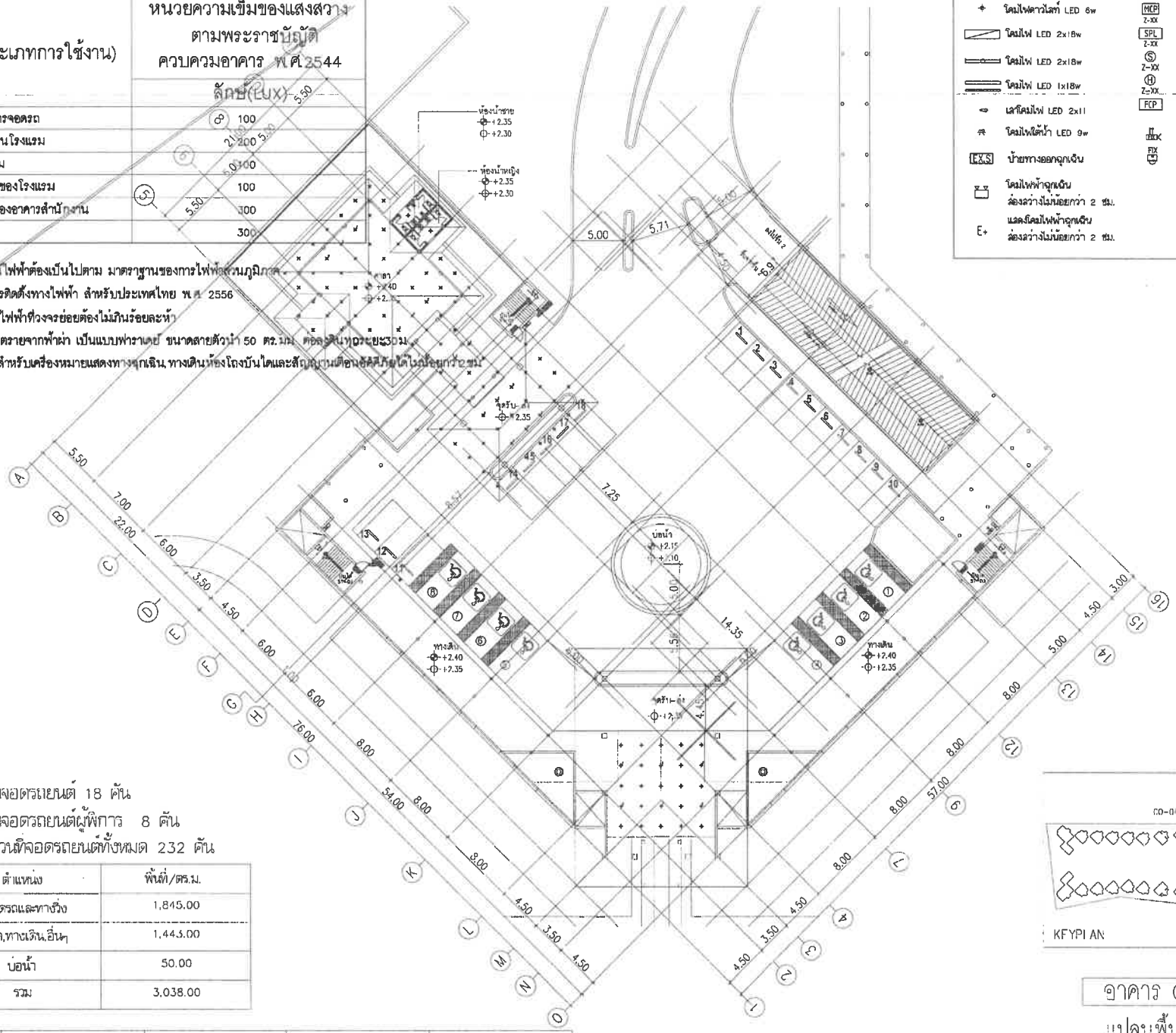
DRAWN/DATE
CHECKED/DATE
DRAWING NO.
EE-91

JOB NO.
PSJ. 1131

SCALE 1:400 | DATE NOV. 2020 | DRAWN - | CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ตอลงดินทุกระยะ30ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2ชม.

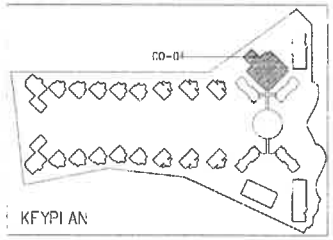


โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
โคมไฟ LED 2x18w	อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
โคมไฟ LED 2x18w	อุปกรณ์ตรวจจับควัน
โคมไฟ LED 1x18w	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
เสาโคมไฟ LED 2x11	แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	กล้องวงจรปิด
ป้ายทางออกฉุกเฉิน	
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	
แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	

จำนวนที่จอดรถยนต์ 18 คัน
จำนวนที่จอดรถยนต์ผู้พิการ 8 คัน
รวมจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 232 คัน

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ที่จอดรถและทางวิ่ง	1,845.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	1,443.00
บ่อน้ำ	50.00
รวม	3,038.00

ชั้น	ทางเดินรถ		ลาน		บันได ST-01,02,03		ห้องน้ำ	
	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานพื้นคอนกรีต	ระดับงานสถาปัตย์
3	+2.35	—	+2.35	+2.40	+2.35	+2.40	+2.30	+2.35

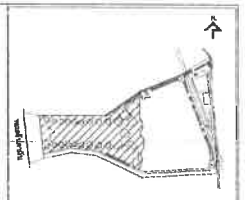


อาคาร CO 04

แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:400

1 5 10 20 M



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมรีสอร์ท (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเศษศงส์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 634
	นาย ปรีชา ตรงบุญญ	ว-สถ. 858
	นาย เสมียพร ลมศิริพงศ์	ส-สถ. 3019
	นาย นิมิตรพงศ์ ชีวพร	ส-สถ. 1520
	นาย สมิต ตั้งพิสิทธิ์	ส-สถ. 3048
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นเรศวร์ สิงห์ทร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ส-ว. 11044
	นาย โชคชาย เอลิศพงศ์	ส-ว. 11063
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำเริง สุขเจริญ	ว-ไฟ. 139
	นาย สาทิต นิ่มประเสริฐศักดิ์	ส-ไฟ. 3170
	นาย ชาติ วงษ์ศรี	ส-ไฟ. 3478
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สุวพล จิตรัญญูวโรจน์	- ว-ม. 131
	นาย สมชัย จันโอชชัย	ส-ม. 7041
PLUMBING ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย พรัญญู ศิลปสุวรรณ์	ว-ส. 33
	นาย สมชัย จันโอชชัย	ส-ม. 7041
LANDSCAPE	นายพรชัย ลีลาเลิศ ประสิทธิ์สุข A PLUS L CO.,LTD. นายพรชัย โอฬาริก พิชิตเชี่ยวชาญ	ส-ภส. 29

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 3
(อาคาร CO-04)

STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	EE-92

JOB NO.	DRAWING FILENAME
PSJ. 1131	-

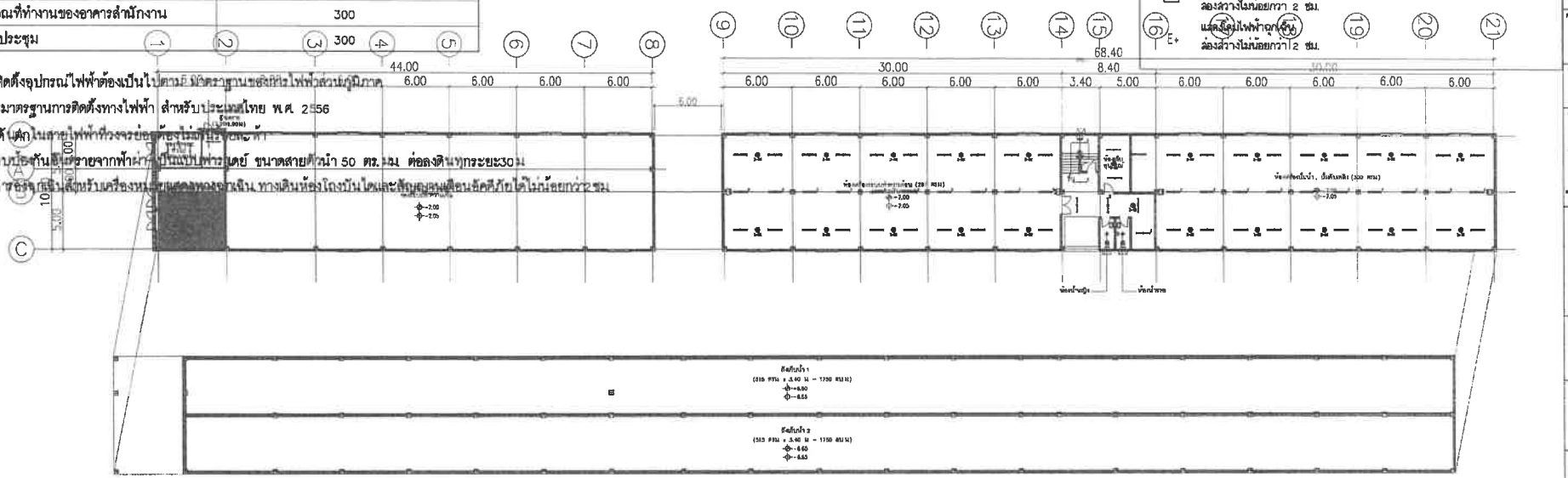
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:400	NOV. 2020	-	-

อาคาร CO-05

อาคาร CO-05-1

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานของสิทธิ์ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันไฟฟ้าในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินกว่า 250 โวลต์
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าเป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ30ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายและทางเดิน ทางเดินห้องโถงบันไดและพื้นอุปกรณ์ดับเพลิงต้องได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.

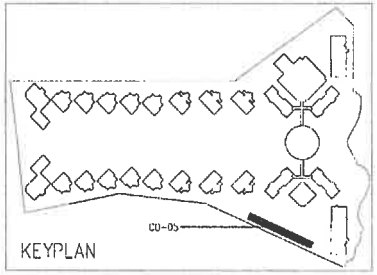


ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องงานระบบ	1,077.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	43.00
ห้องพักขยะ	60.00
รวม	1,180.00

อาคาร CO-05

ชั้น	ห้องงานระบบ		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
-	-2.05	-2.00	-2.05	-2.00	-2.08	-2.03

- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เสาโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- แสงสว่างโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- กล้องวงจรปิด

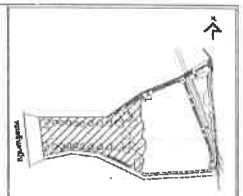


อาคาร CO-05

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:400

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเชียรเลศ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีชา กตญญู นายเฉลิมพล ลมศิริพงศ์ นาย ปิยะพงศ์ ทิพยพล นาย สมิตย์ ศิวิพัฒน์	ร-สถ. 634 ร-สถ. 655 ส-สถ. 3019 ส-สถ. 1629 ส-สถ. 2089
STRUCTURAL ENGINEER	นาย มยุรพงศ์ สิงห์บัว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไพบูลย์ เอลิ่งพงศ์	สท. 11044 สท. 13085
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำเริง ศุภาลงกต นาย ลาภัน นิพาสกนกพงศ์ นาย ชวี พงษ์ชา	วศ.ไฟ. 425 ภวก. 5170 ภวก. 2075
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สุรพล จิรเมืองกุลวิทยา นาย ณภัสิ จันโอชาชัย	วศ. 521 ภวก. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชวิชญา ตั้งสกุลชัย นาย สมภัสิ จันโอชาชัย	วศ. 27 ภวก. 2041
LANDSCAPE	บริษัท เอพลัสแอลจำกัด ภายใต้การดูแลของ A PLUS L CO.,LTD. นายพงษ์ศุภ โรจนาชัย ทิพยศิริวงศ์	ส-สถ. 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

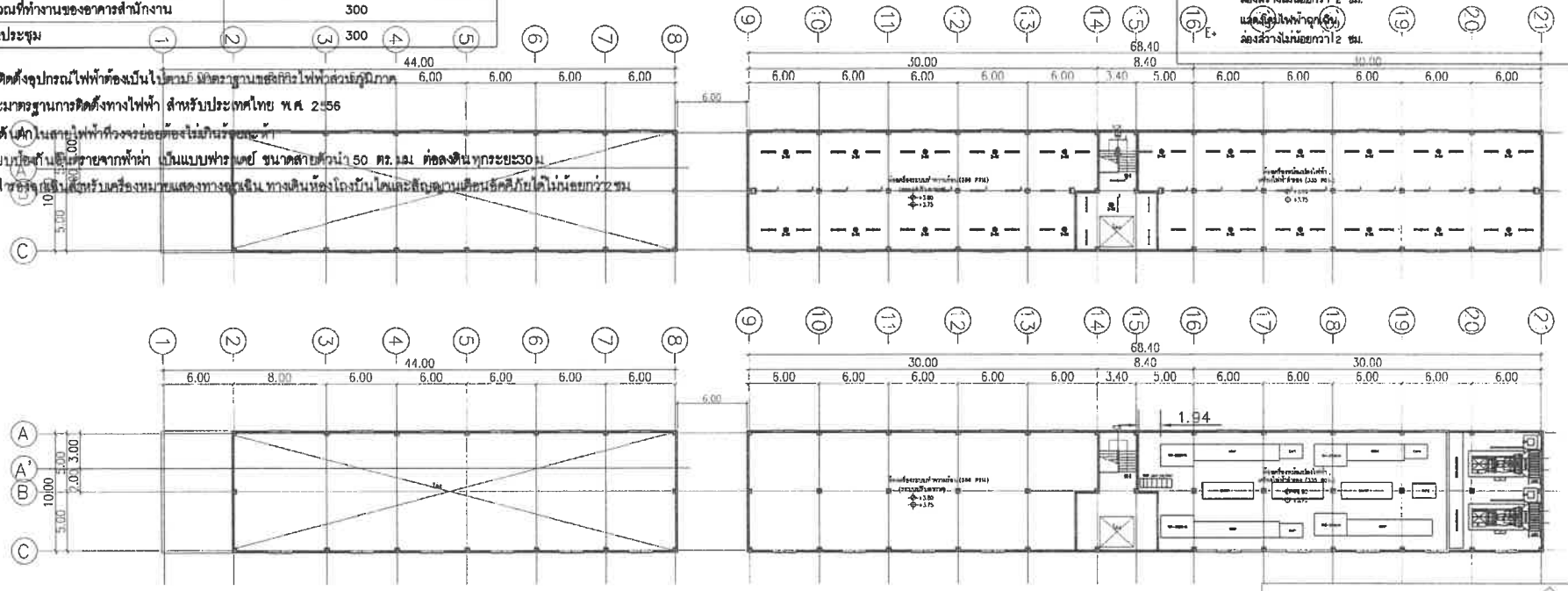
DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าชั้นชั้น 1
(อาคาร CO-05)

STAMPED/DATE	DRAWING NO. EE-93
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:400 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544
	ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เสาโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ล่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ล่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- MBX FEX กล้องวงจรปิด

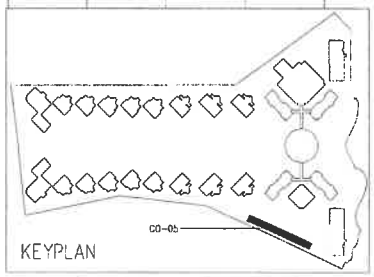
1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ 2556
2) แรงดันไฟในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละ 3
3) ระบบป้องกันไฟรั่วลงดินจากไฟฟ้าย่อย เป็นแบบฟาร์ลเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ30 ม
4) ไฟส่องสว่างเป็นสำหรับเครื่องหมายแสดงทางขึ้นลง ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2 ชม



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องงานระ.ท.ม	630.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	80.00
รวม	710.00

อาคาร CO-05

ชั้น	ห้องงานระ.ท.ม		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+3.75	+3.80	+3.75	+3.80	+3.70	+3.75

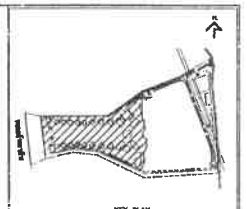


อาคาร CO-05

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:400

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS: นาย เสริญ วิชพงษ์ ส.ส.ท. 3-สถ. 834; PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.; นาย ปรีดิ์ กอบกุญ 3-สถ. 835; นาย พลิณพล พญาทิพย์ 5-สถ. 2018; นาย ปิยะพงษ์ จิตรกร 5-สถ. 1525; นาย ชลิต ศักดิ์ดล 5-สถ. 2008

STRUCTURAL ENGINEER: นาย เกษมศักดิ์ ธีระกร ส.ว.ท. สว 11044; PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.; นาย ไพศาล ตลิตพงษ์ วศ 13095

ELECTRICAL ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.; นาย สำเร็จ ชูกมลทอง วศก 429; นาย ชาติชัย ปิยประเทศกุล ชศก 5179; นาย ศรี กมล ชศก 2075

MECHANICAL ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.; นาย ภูมล จันทิมาภรณ์โรจน์ วก 521; นาย สมชัย จันทิมาภรณ์ วก 2541

SANITARY ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.; นาย พชิรญา จันทิมาภรณ์ วส 37; นาย สมชัย จันทิมาภรณ์ วก 2541

LANDSCAPE: บริษัท เอ พลัส แอล จำกัด; A PLUS L CO.,LTD.; นายศักดิ์ชุมพร โพธิ์ทิพย์ศิริโชค ส-สถ 20

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

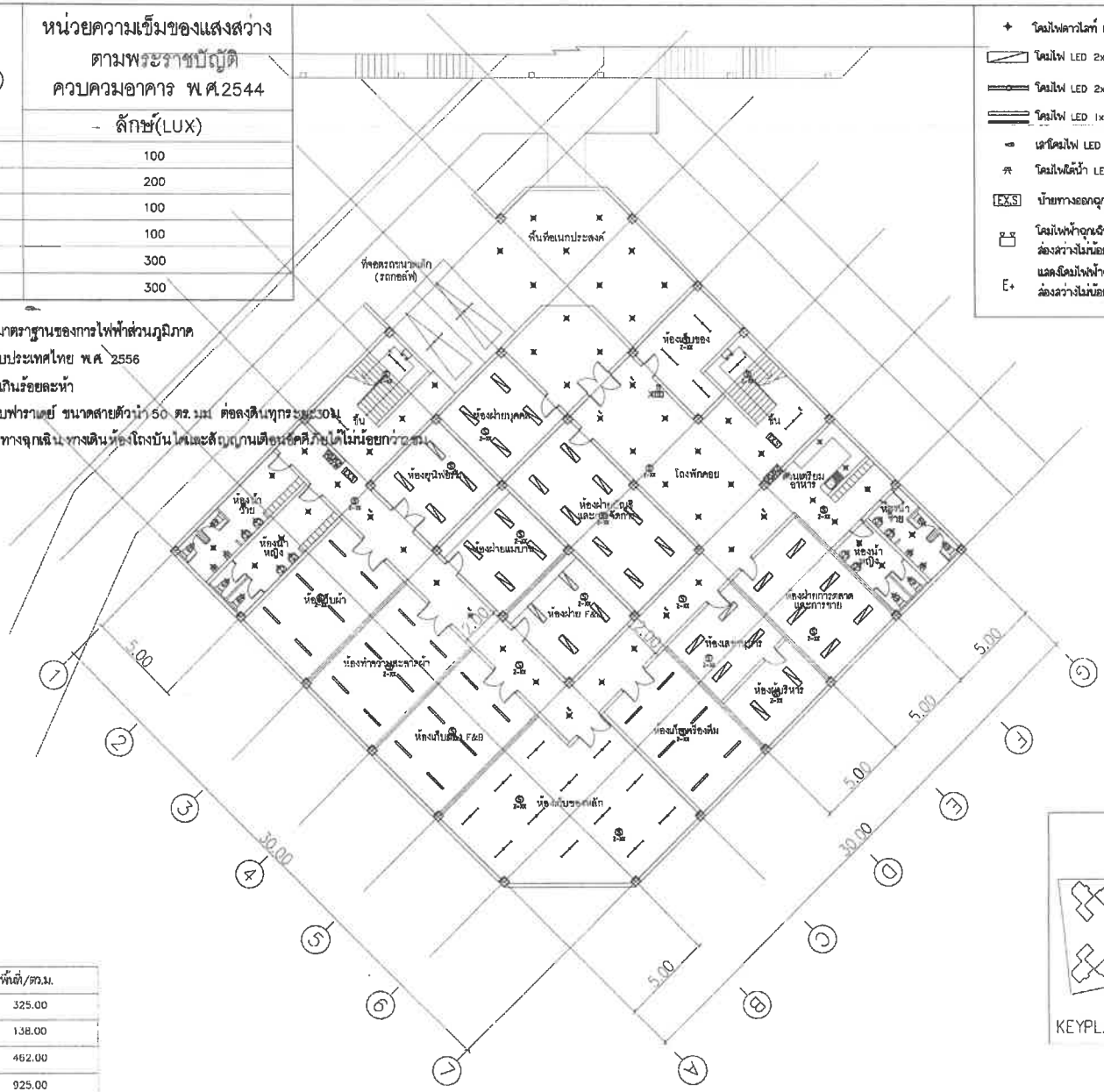
DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2 - (อาคาร CO-05)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-94
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:400 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อาคาร CO-06

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 - ลักซ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ 30 ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

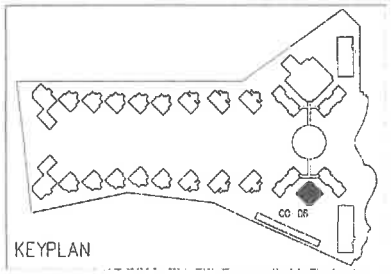


ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
สำนักงาน	325.00
ห้องเก็บของ	138.00
บันได,ทางเดิน,ห้องน้ำ,อื่นๆ	462.00
รวม	925.00

อาคาร CO-06

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-4.55	-4.50	-4.55	-4.50	-4.55	-4.50	-4.60	-4.55

- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เต้าโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EX.S ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- FIX กล้องวงจรปิด

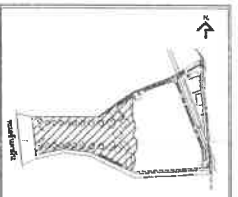


อาคาร CO-06

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:250

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECT: นาย เสกิญ วิรพจนาถ (ว-สถ. 834)
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปรีชา กอบบุญ (ว-สถ. 656)
นาย ชนิตพล ตนสิทธิ์ (ส-สถ. 3018)
นาย นิยมพงศ์ จิตรพล (ส-สถ. 1629)
นาย สุพจน์ ศักดิ์สง่า (ส-สถ. 2088)

STRUCTURAL ENGINEER: นาย บรรพต สันเจริญ (ส.ย. 11044)
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ไพบูลย์ ธนิตพงษ์ (ส.ย. 12065)

ELECTRICAL ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ชำนิ สุขเจริญ (วศ. 429)
นาย อาทิต์ นิมประภาพงศ์ (ยศ. 5130)
นาย ชวี วงศ์ศรี (ยศ. 3078)

MECHANICAL ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ภูชล ชื่นสกุลวิโรจน์ (วก. 326)
นาย ณภัทร ศรีสวัสดิ์ (ยก. 2041)

SANITARY ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ชนิตพร ล้อมสุขชัย (วส. 27)
นาย ณภัทร ศรีสวัสดิ์ (ยส. 2041)

LANDSCAPE: นายสรวงศิลป์ ศรีสมบูรณ์ (ภสถ.ประเภทวิชาชีพ ภ-ภส. 22)
A PLUS L CO.,LTD.
นายสรวงศิลป์ ศรีสมบูรณ์

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

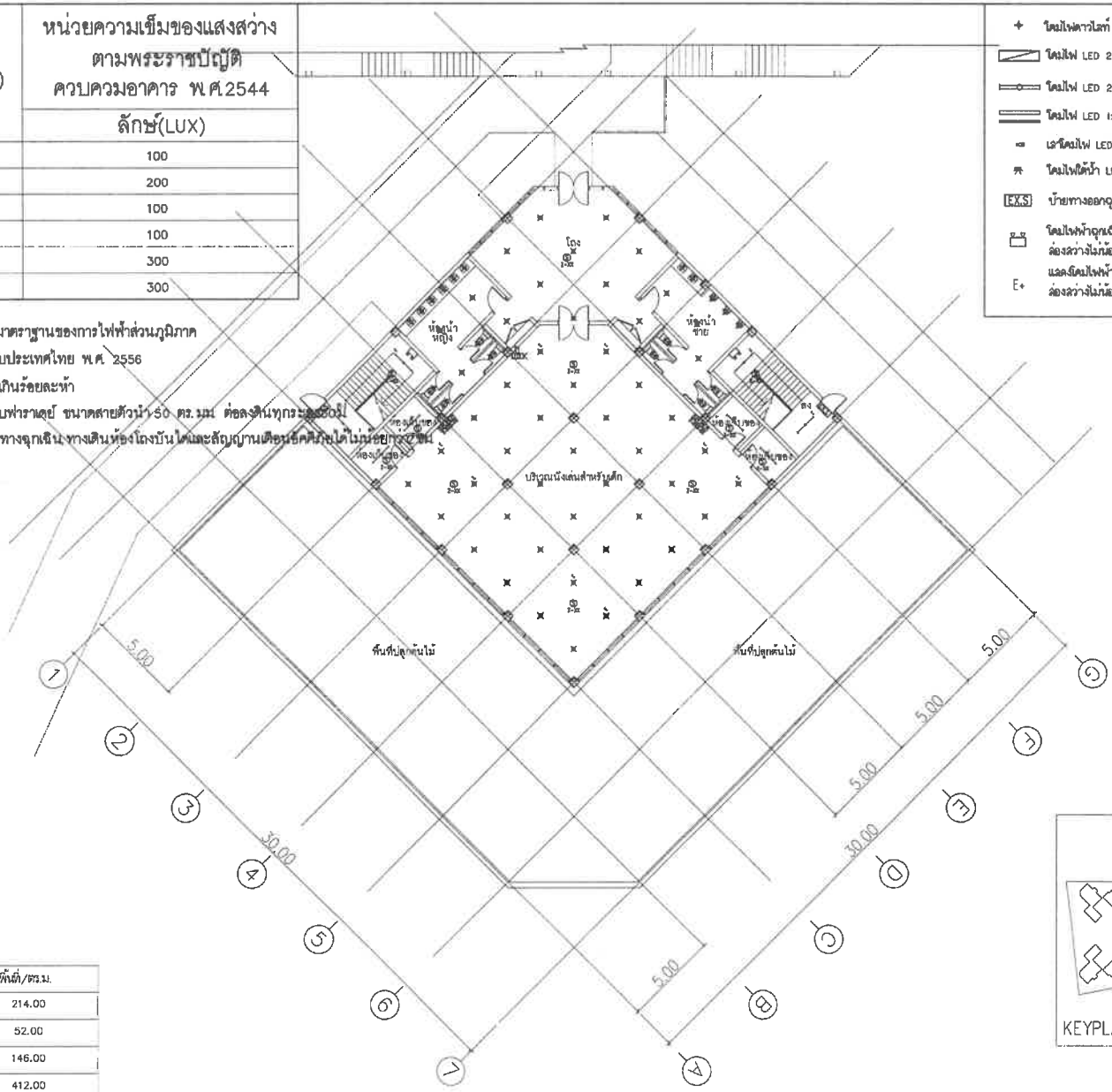
DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร CO-06)

STAMP/DATE	DRAWING NO. EE-96
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:250	DATE NOV. 2020
DRAWN -	CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ 30 ม.
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.

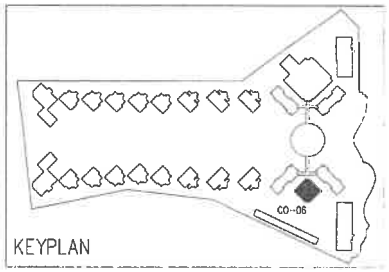
- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เวาโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
- EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- E+ แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP Z-XX อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPL Z-XX อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
- S Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- H Z-XX อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- กล้องวงจรปิด



ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
บริเวณนั่งเล่นสำหรับเด็ก	214.00
โถง	52.00
บันได,ทางเดิน,ห้องน้ำ,อื่นๆ	146.00
รวม	412.00

อาคาร CO-06

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		พื้นที่ปลูกต้นไม้	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-1.05	-1.00	-1.05	-1.00	-1.05	-1.00	-1.10	-1.05	-1.05	-1.00

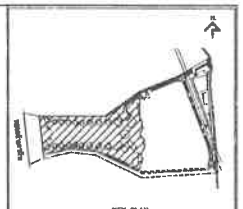


อาคาร CO-06

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:250

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เอกัญ ไวทยพูชน์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 834
	นาย บัวัน กอบบุญ	ว-สถ. 855
	นาย พชิตพร ตมาลิทัศน์	ส-สถ. 3018
	นาย ปิยะพงษ์ จิตรกร	ส-สน. 1620
	นาย เอิศร์ ศักดิ์ศล	ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEER	นาย เอกพงษ์ ลีเมธัร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
	นาย ไพศาล เอลิงคะพันธ์	ภท. 13083
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำรัง ศุภรรณพ	วศ.ก. 429
	นาย สาธิต นิมิตรมงคลชัย	สศ.ก. 2678
	นาย ทวี ทองคา	สศ.ก. 3029
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สุวัฒน์ ชื่อสิริมงคลโพธิ์ทอง	ว.ก. 531
	นาย สมชัย จันโรจน์	ศ.ก. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชวิญญา ล้ำสกุลรัก	วส. 27
	นาย สมชัย จันโรจน์	ศ.ก. 2041
LANDSCAPE	นายสรวงศิลป์ เกษมสุขสิริกุล A PLUS L CO.,LTD. นายสรวงศิลป์ ฟิตเนสซิงโกโน	ส-ภท. 29

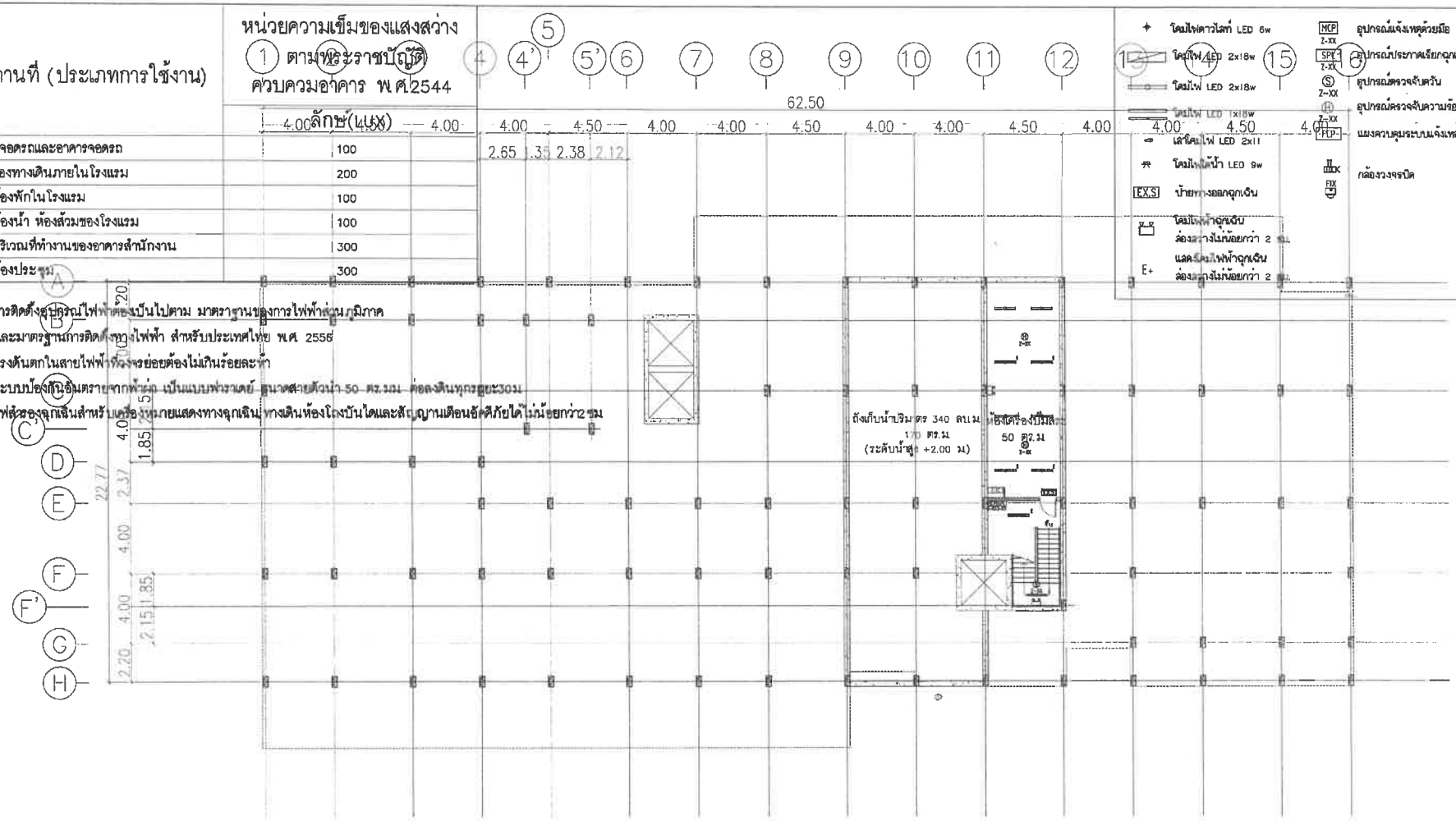
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1
(อาคาร CO-06)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-97
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:250 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อาคาร SA-01

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

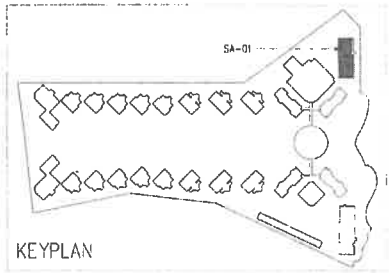


1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละ 5
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ30ม
4) ไฟส่องสว่างฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า2 ชม

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องปั๊มสะวายน้ำ	50.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	45.00
รวม	95.00

อาคาร SA-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย/ห้องปั๊มสะวายน้ำ		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-(1)- -3.65	-(2)- -3.60	-(1)- -3.65	-(2)- -3.60				



อาคาร SA-01

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:250

1 2 5 10 M.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเทศพงศ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย บริบูรณ์ ตระบุญ	ว-สถ. 635
	นาย เชลิมพล สมภีรพงศ์	ส-สถ. 2010
	นาย Dietrich ทิโรดต	ส-สถ. 1670
	นาย สมิทธ์ ลักษณ์ดง	ส-สถ. 2068
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงศ์ ลีลเกิร	สย 11644
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชัย ลลิตพงศ์	วศ. 13080
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำเริง ศุภนาคม	วศ. 429
	นาย ชาติชัย จันทร์แสงเพชร์	สศ. 2678
	นาย วรี พงษา	สศ. 3075
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูชพล จิตสิริบูรณ์วิทยา	ชว. 331
	นาย สมวิทย์ จิรโรจน์ชัย	สว. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ทวิยฐา ส่งสุขชัย	วส. 27
	นาย สมวิทย์ จิรโรจน์ชัย	สว. 2041
LANDSCAPE	นางสาวศิลปะเสริญ เมตรประเสริฐสุข	ล-ภส. 20
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวอนุโมทิต ทิพิยสิทธิ์ไพโรจ	

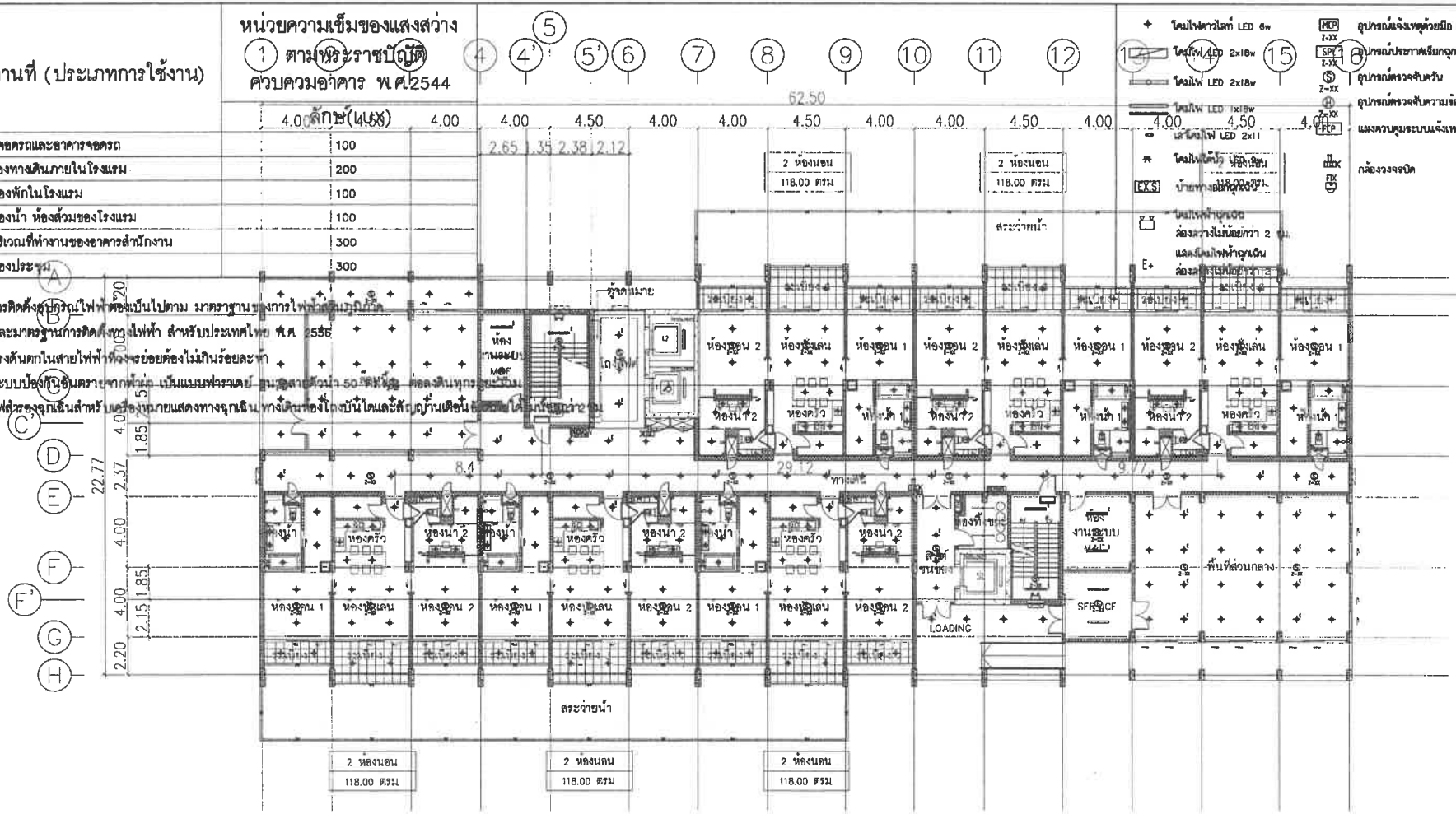
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร SA-01)

STAMP/DATE	DRAWING NO. EE-99
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:250	DATE NOV. 2020
DRAWN -	CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้านครหลวง และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่จ่ายย่อยต้องไม่เกินร้อยละ 3
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ชนิดสายตัวนำ 50 ตารางมิลลิเมตร ต่อลงดินทุกระยะ 20 เมตร
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ให้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.



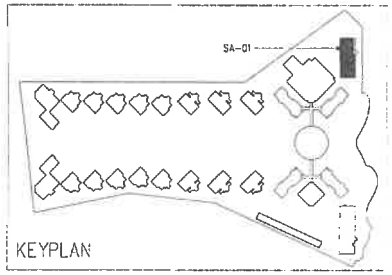
โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
โคมไฟ LED 2x18w
โคมไฟ LED 2x18w
โคมไฟ LED 1x18w
เส้นโคมไฟ LED 2x11
โคมไฟติดผนัง
ป้ายทางออกฉุกเฉิน
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
MCP อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
SPK อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
อุปกรณ์ตรวจจับควัน
อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
กล้องวงจรปิด

จำนวนห้องพัก 6 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	708.00
ล็อบบี้,พื้นที่ส่วนกลาง	176.00
โถง	19.00
บันได,ทางเดินอื่นๆ	520.00
รวม	1,423.00

อาคาร SA-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.18	-0.13	-0.18	-0.15



อาคาร SA-01

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:250

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Makhao Beach, Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE: A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1 (อาคาร SA-01)

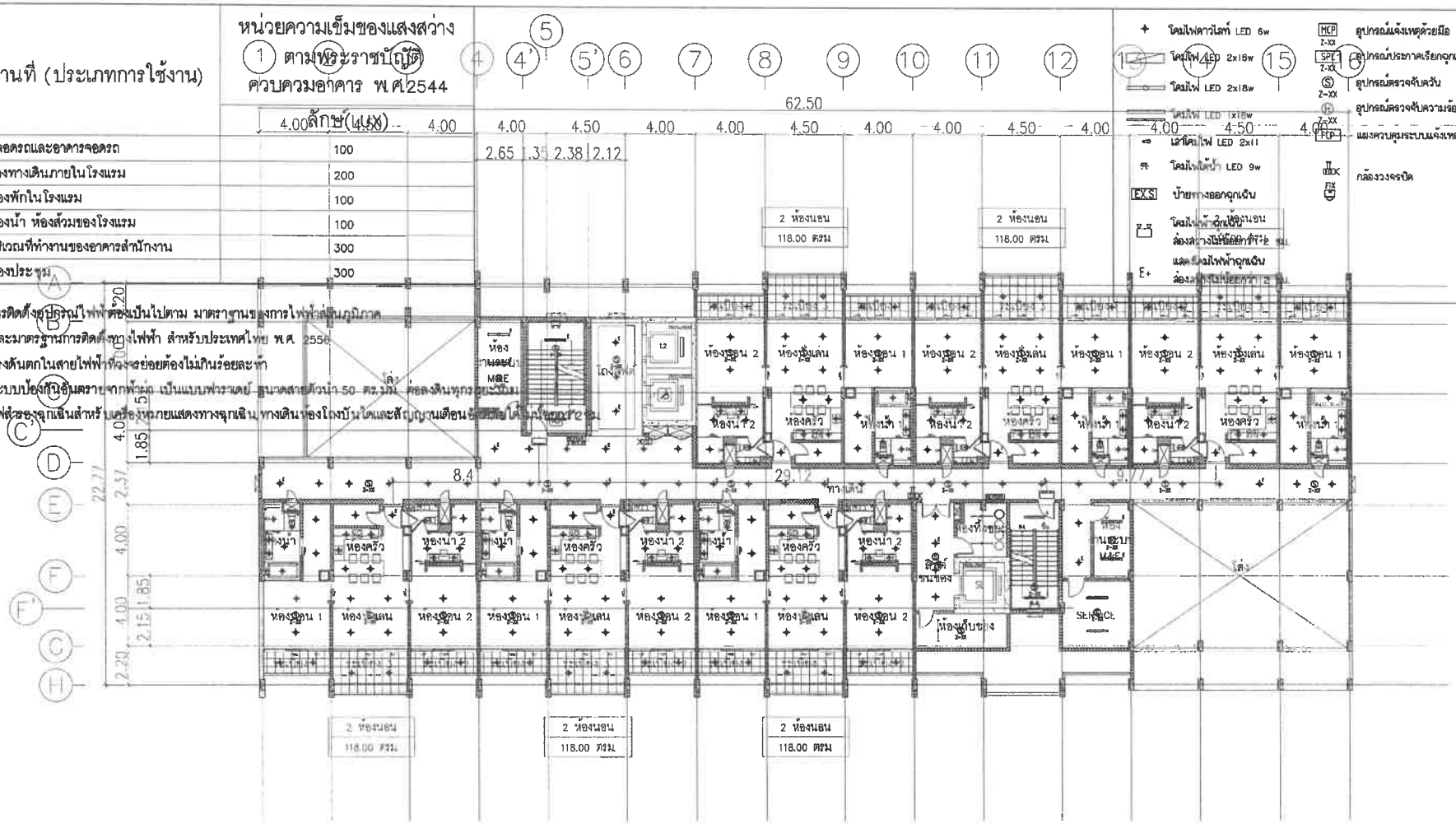
DRAWING NO.: EE-100

JOB NO.: PSJ. 1131

SCALE: 1:250 DATE: NOV. 2020

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าทั้งหมดต้องไม่เกินร้อยละ ห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกจุดอย่างต่อเนื่อง
4) ไฟส่องสว่างฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ทันทีอย่างน้อย 2 ชม.



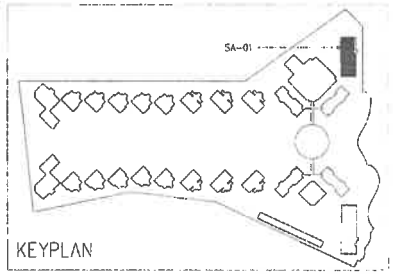
- โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 2x18w
- โคมไฟ LED 1x18w
- เส้นโคมไฟ LED 2x11
- โคมไฟเพดานน้ำ LED 9w
- EXIT ป้ายทางออกฉุกเฉิน
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ล่องสว่างไม่น้อยกว่า 1.5 ชม.
- แสงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ล่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
- MCP อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
- SPF อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
- อุปกรณ์ตรวจจับควัน
- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
- FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- กล้องวงจรปิด

จำนวนห้องพัก 6 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	708.00
โถง	19.00
บันได,ทางเดินอื่นๆ	371.00
รวม	1,098.00

อาคาร SA-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+3.35	+3.40	+3.35	+3.40	+3.32	+3.37	+3.32	+3.35



อาคาร SA-01

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:250

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริม วิเวกพงศ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีดา กอบบุญ	ว-สถ. 635
	นาย เฉลิมชาย ลมศิริพงศ์	ส-สถ. 3019
	นาย ชัยวรพงศ์ ชีวรพล	ส-สถ. 1620
	นาย พลิตพร ตั้งพลอง	ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ลัดนก	สว. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โอภาส เอี่ยงพงษ์	วส. 17090
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำเร็จ อุทุมพร	ว.ท. 639
	นาย ชาติชาย นิพนธ์ธนพงศ์	ส.ท. 8/20
	นาย ชาติ พลอยา	ส.ท. 5078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูเบศ ตั้งเจริญวิโรจน์	ว.ท. 529
	นาย ชนาวีร์ จันโยธิน	ส.ท. 2049
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย พิเชฐ ล่ำสมพร	วส. 27
	นาย ชนาวีร์ จันโยธิน	ส.ท. 2049
LANDSCAPE	นายสถาพร เลิศพิบูลย์ชัยกุล	ส-ภส. 28
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายสถาพร/ไมเคิล ฟิลิพส์ชิน/โทม	

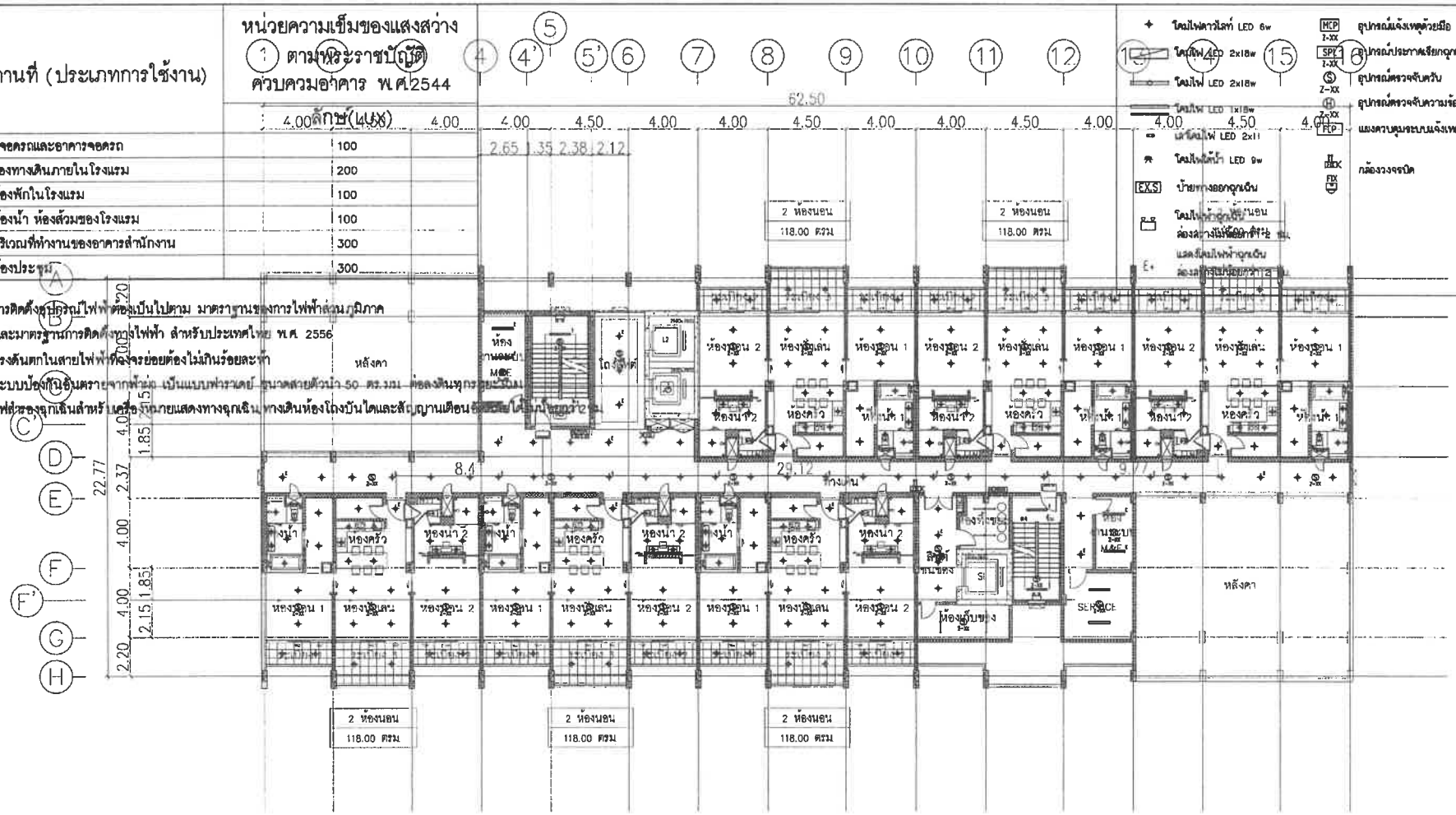
DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2 (อาคาร SA-01)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-101
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:250	DATE NOV. 2020
DRAWN -	CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่ต้องจ่ายย่อยต้องไม่เกินร้อยละ ๓
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ [illegible]
4) ไฟส่องสว่างฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือน [illegible]

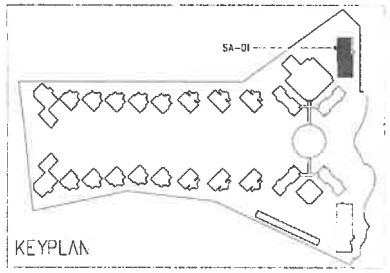


จำนวนห้องพัก 6 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	708.00
โถง	19.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	364.00
รวม	1,091.00

อาคาร SA-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+6.85	+6.90	+6.85	+6.90	+6.82	+6.87	+6.82	+6.85



อาคาร SA-01

แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:250

KEY PLAN

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

A PLUS L CO.,LTD.

EIA SUBMISSION

แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 3 (อาคาร SA-01)

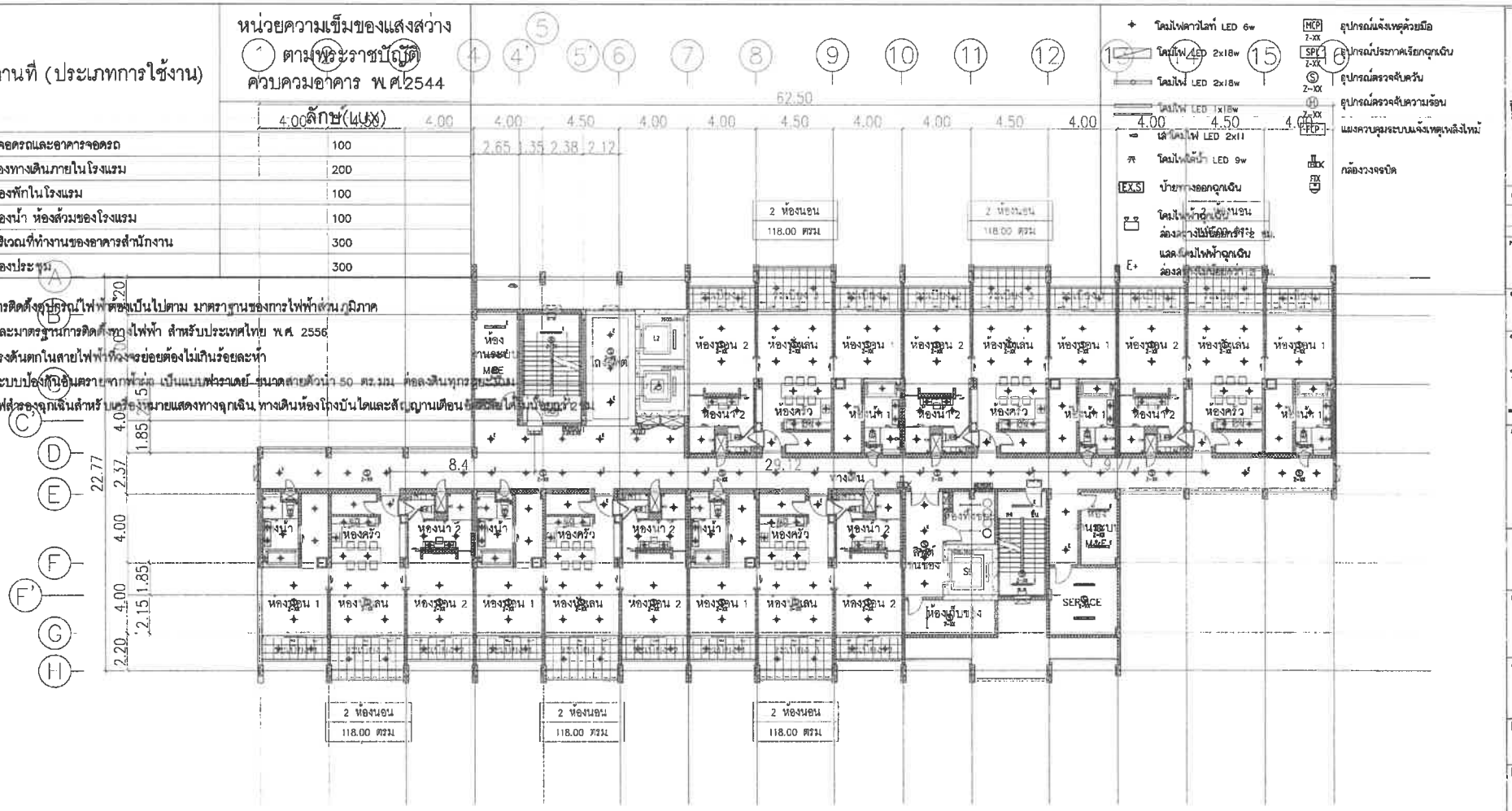
EE-102

PSJ. 1131

1:250 NOV. 2020

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่ของจะย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินทุกระยะ[illegible]
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินห้องโถงบันไดและสัญญาณเตือน[illegible]

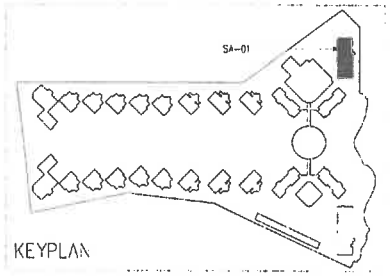


จำนวนห้องพัก 6 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	708.00
โถง	19.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	364.00
รวม	1,091.00

อาคาร SA-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
4	+10.35	+10.40	+10.35	+10.40	+10.32	+10.37	+10.32	+10.35
5	+13.85	+13.90	+13.85	+13.90	+13.82	+13.87	+13.82	+13.85
6	+17.35	+17.40	+17.35	+17.40	+17.32	+17.37	+17.32	+17.35



อาคาร SA-01

แปลนพื้นชั้น 4-6

มาตราส่วน 1:250

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE: A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 4-6 (อาคาร SA-01)

DRAWING NO.: EE-103

JOB NO.: PSJ. 1131

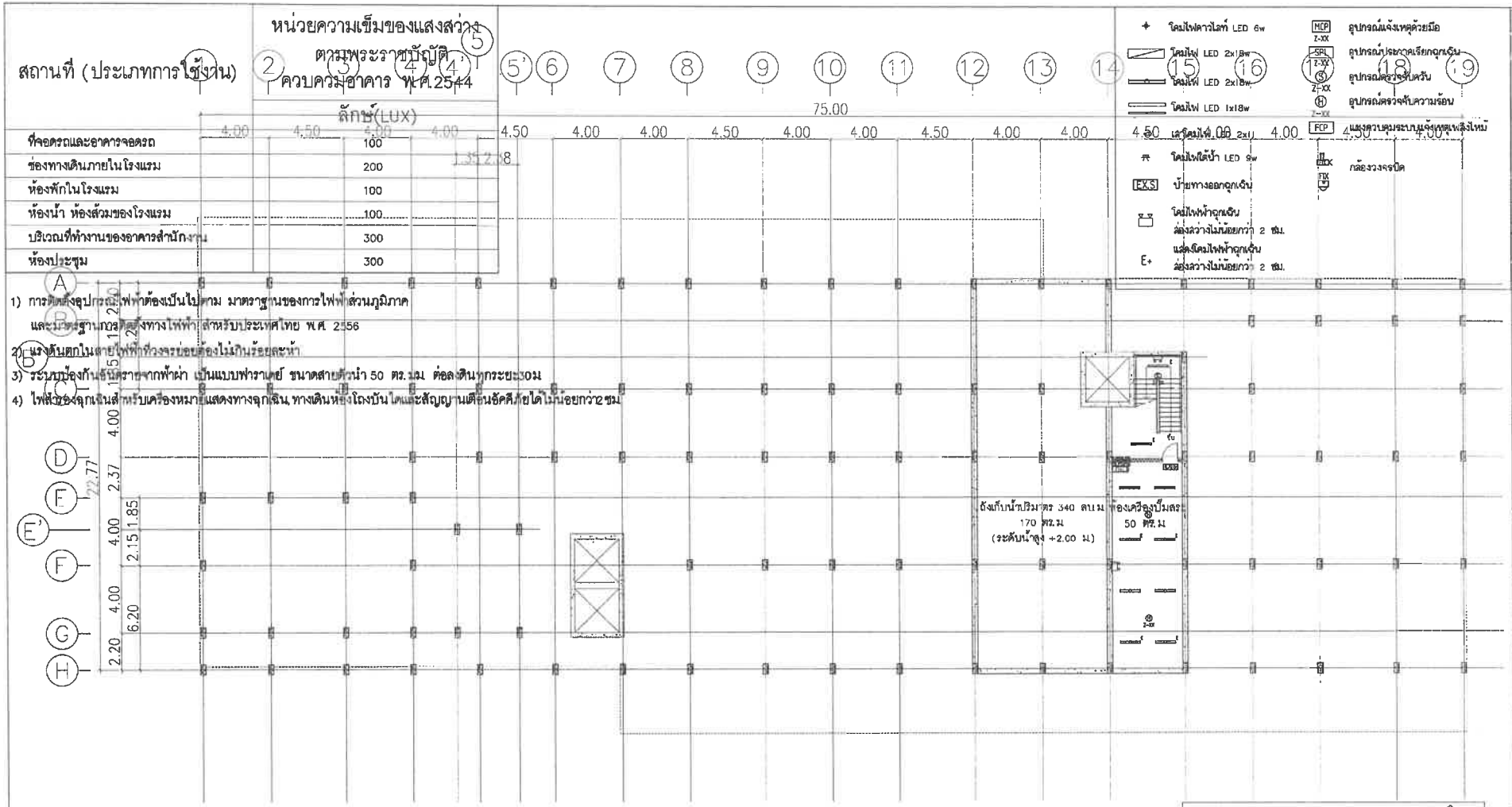
SCALE: 1:250

DATE: NOV. 2020

อาคาร SA-02

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตาม มาตราฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานกรมโยธาธิการ สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟที่ห่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้า
3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม ต่อลงดินทุกระยะ 30ม
4) ไฟสำรองฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินหรือโถงบันไดและสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม



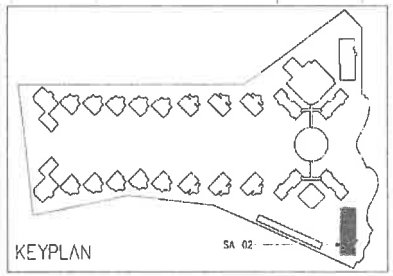
โคมไฟดาวไลท์ LED 6w
โคมไฟ LED 2x18w
โคมไฟ LED 2x18w
โคมไฟ LED 1x18w
โคมไฟ LED 2x1
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w
EXIT ป้ายทางออกฉุกเฉิน
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
แสดงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.
MCP อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
SPL อุปกรณ์ประกาศเรียกฉุกเฉิน
อุปกรณ์ตรวจจับควัน
อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
FDX กล้องวงจรปิด

จำนวนห้องพัก 8 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	944.00
ล็อบบี้,ที่พักส่วนกลาง	176.00
โถง	19.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	567.00
รวม	1,706.00

อาคาร SA-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย/ห้องปั๊มสะว่ายน้ำ		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-3.65	-3.60	-3.65	-3.60				

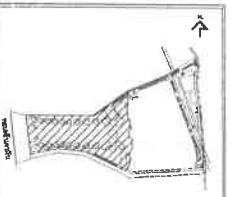


อาคาร SA-02

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:250

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต่วยหไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิชชิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
นาย เชิญ วิเชียรพงศ์ ร-สถ. 634
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปรีชา กรอบญญ ร-สถ. 655
นาย จุลิเมาส สมาทิพย์ ส-สถ. 3011
นาย นิยมพงศ์ ชุติพงศ์ ส-สถ. 3320
นาย ชลิต ลำพองใจ ส-สถ. 3868

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย นเรศวร์ ฮิ่นเก้า สย. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย โรจน์ เอลีเรตต์ วย. 11083

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ยันต์ ชุณหเพล วย. 429
นาย ชาติ ปิ่นประภาพงศ์ ชย. 2176
นาย ชาติ พลงาม ชย. 3678

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ภูชล ติสปุรณไพศาล ท. 521
นาย ชเมติ จิ้มประชิต ชท. 2041

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ชัยยุทธ ตั้งพลูศิริ ท. 27
นาย ชเมติ จิ้มประชิต ชท. 2041

LANDSCAPE
นางสาวรวิสรา ศรีญญ ภนสปประชาสิทธิ์ภูมิ ล-ภส. 28
A PLUS L CO.,LTD.
นางสาวพญาไมกาล ชีพจันทร์ไพร

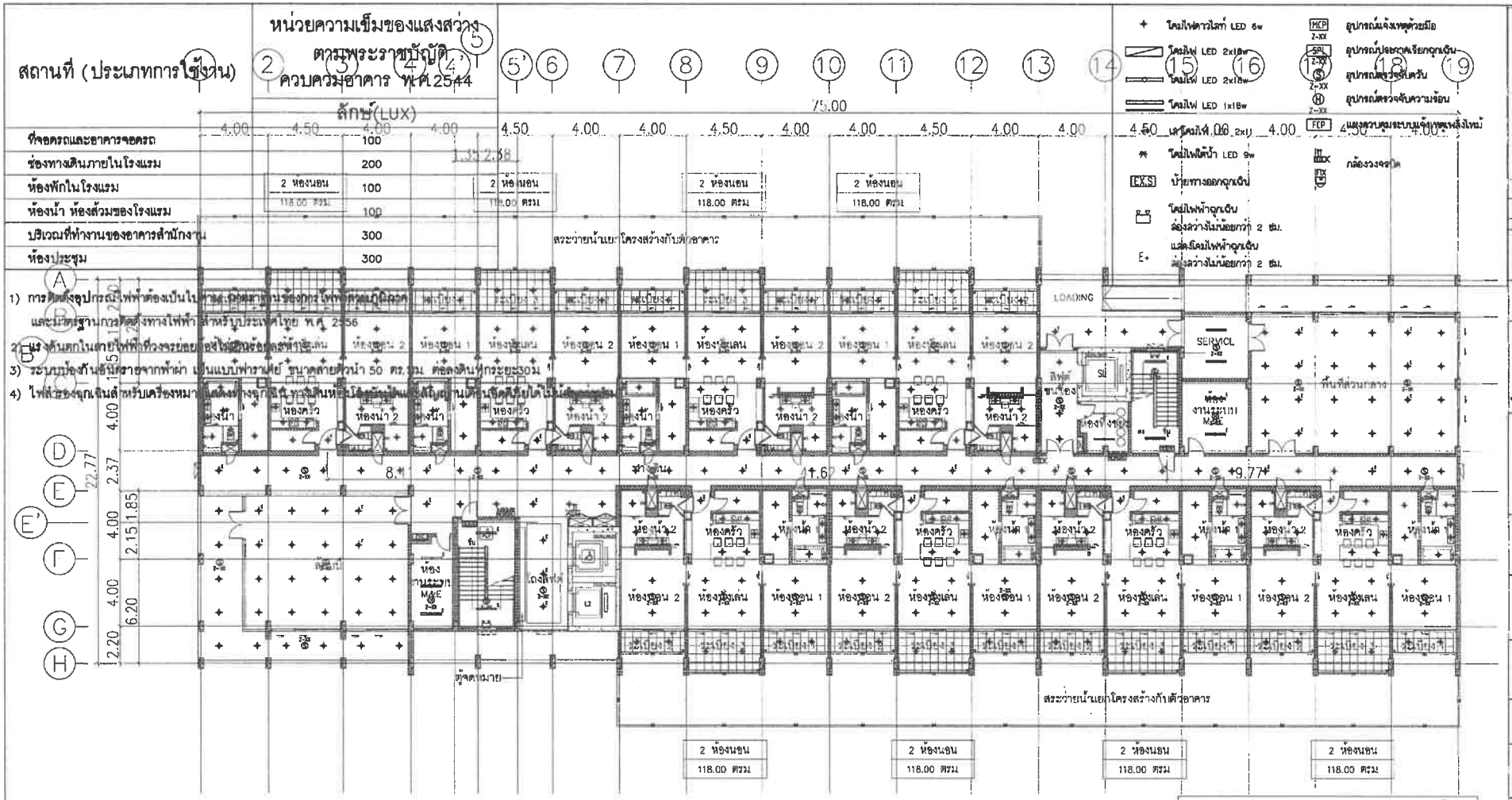
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้นใต้ดิน
(อาคาร SA-02)

STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	EE-105
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:250 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้าของแรงดันไฟฟ้าใช้งาน
3) ระบบป้องกันอัคคีภัยจากไฟฟ้า เป็นแบบฟ้าราบเดี่ยว ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินที่กระจะ 30ม
4) ไฟส่องสว่างฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายติดตั้งทางฉุกเฉิน ทางเดินหนีไฟ ประตูหนีไฟ ทางเดินหนีไฟ ติดตั้งไฟฉุกเฉินติดตั้งไฟฉุกเฉินได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.

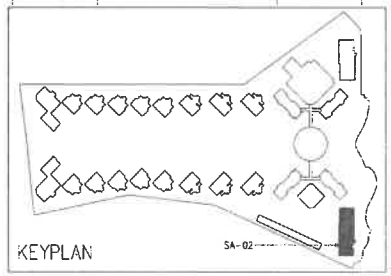


จำนวนห้องพัก 8 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	944.00
ล็อบบี้,พื้นที่ส่วนกลาง	176.00
โถง	19.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	567.00
รวม	1,706.00

อาคาร SA-02

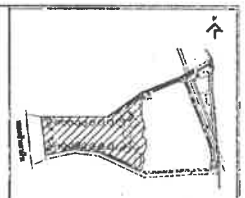
ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.18	-0.13	-0.18	-0.15



อาคาร SA-02

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:250



PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 1
(อาคาร SA-02)

DRAWING NO.
EE-106

JOB NO. PSJ. 1131
SCALE 1:250
DATE NOV. 2020
DRAWN -
CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและ
และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้าของแรงดันที่
3) ระบบป้องกันฟ้าผ่าจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร. มม. ต่อลงดินทุกระยะ 30 ม.
4) ไฟฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมาย

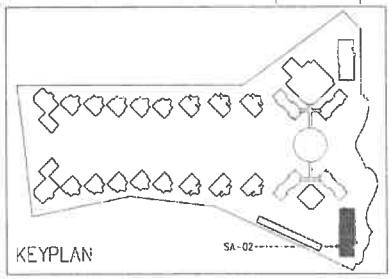
โคมไฟดาวไลท์ LED 6w	MCP อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ
โคมไฟ LED 2x18w	SPL อุปกรณ์ประกาศเสียงฉุกเฉิน
โคมไฟ LED 2x18w	S อุปกรณ์ตรวจจับควัน
โคมไฟ LED 1x18w	H อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน
โคมไฟ LED 2x1	FCP แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
โคมไฟใต้น้ำ LED 9w	กล้องวงจรปิด
EXS ป้ายทางออกฉุกเฉิน	
โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	
แผ่นโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชม.	

จำนวนห้องพัก 8 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	944.00
โถง	19.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	437.00
รวม	1,400.00

อาคาร SA-02

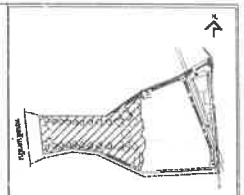
ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/ทันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+3.35	+3.40	+3.35	+3.40	+3.37	+3.37	+3.37	+3.35



อาคาร SA-02

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:250



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS: นาย เสรีญ วิเชียรเดช PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. ว-ลข. 634; นาย ปรีณ กอบบุญ ว-ลข. 635; นาย วรเดิมพล สมภีรพงศ์ ส-ลข. 3019; นาย ปิยะพงศ์ ชีพยอด ส-ลข. 1639; นาย ณัฐพล ลักษณ์ดม ส-ลข. 3088

STRUCTURAL ENGINEERS: นาย นรพงศ์ ธีรเดชาวิ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. ภร. 11644; นาย วิทยาน ตณิรพงษ์ ภร. 17085

ELECTRICAL ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ดำรัง คุณาลงกต วศก. 439; นาย สาทิต นิ่มนิตมงคลชัย สทก. 5170; นาย ชวี พลงาม สทก. 5078

MECHANICAL ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวดล จิตรัตนกุลไพบูลย์ วก. 371; นาย สมชัย จริโรจน์ชัย สก. 2041

SANITARY ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย พชิรญาณ ล้อมสุทธิ วส. 37; นาย สมชัย จริโรจน์ชัย สก. 2041

LANDSCAPE: นายสรวงศิลา ศรีสกุล กมลรัตนวงศ์กุล ล-ภส. 29; A PLUS L CO.,LTD. นายสรวงศิลา ศรีสกุล ศิริพงษ์ชัยโก

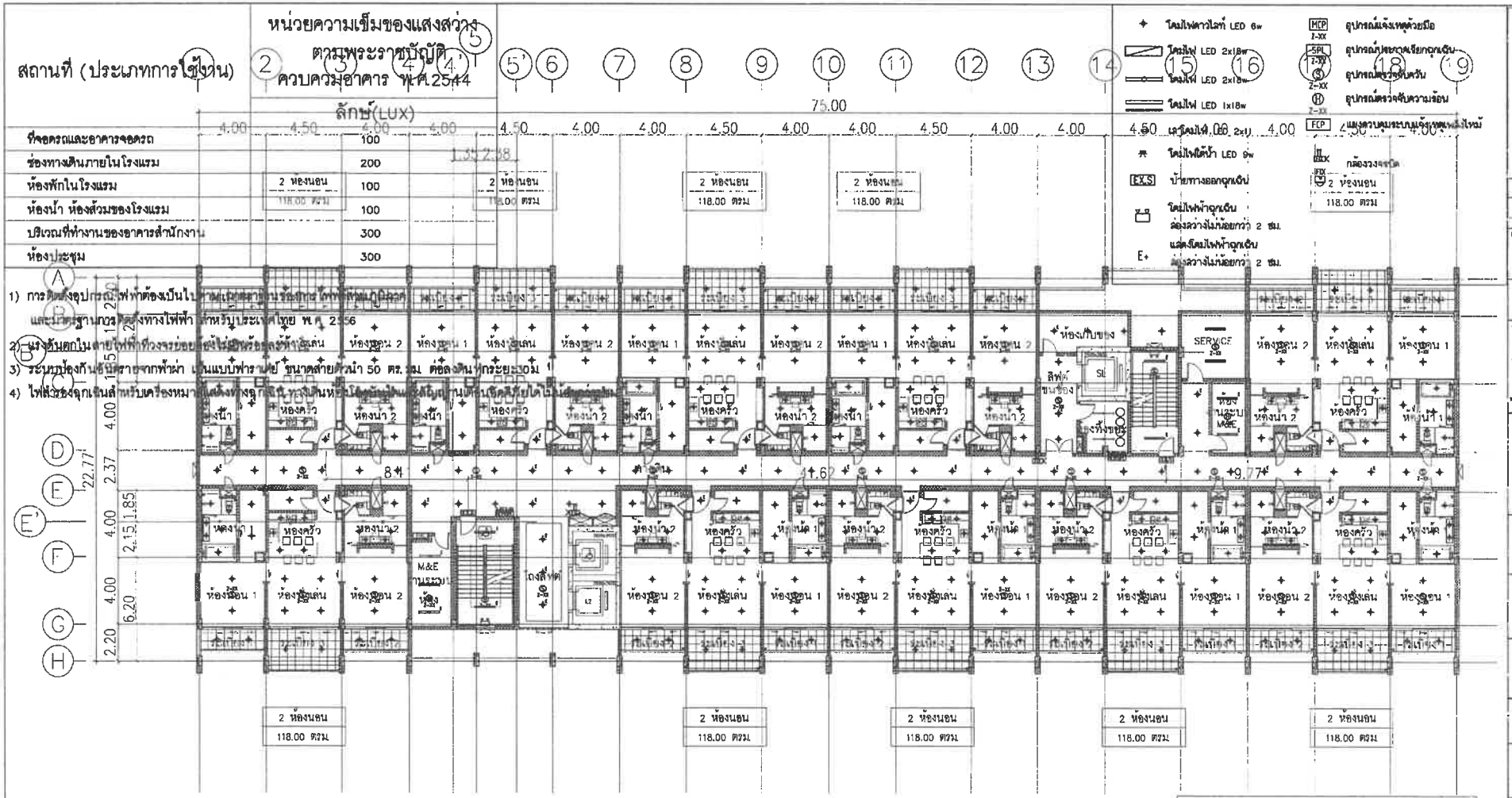
DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

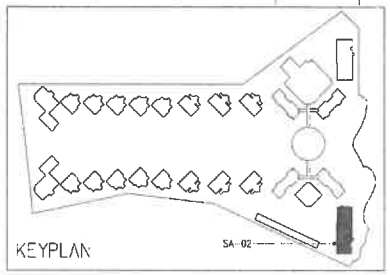
DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 2 (อาคาร SA-02)

STARTED/DATE		DRAWING NO.
FINISH/DATE		EE-107
JOB NO. PSJ. 1131		DRAWING FILENAME
SCALE 1:250	DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

สถานที่ (ประเภทการใช้งาน)	หน่วยความเข้มของแสงสว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ลักษ์(LUX)
ที่จอดรถและอาคารจอดรถ	100
ช่องทางเดินภายในโรงแรม	200
ห้องพักในโรงแรม	100
ห้องน้ำ ห้องส้วมของโรงแรม	100
บริเวณที่ทำงานของอาคารสำนักงาน	300
ห้องประชุม	300

1) การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของการไฟฟ้าที่ได้รับอนุมัติ และมาตรฐานกฎระเบียบทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556
2) แรงดันตกในสายไฟฟ้าที่วงจรย่อยต้องไม่เกินร้อยละห้าของแรงดันไฟฟ้าต้นทาง
3) ระบบป้องกันอัคคีภัยจากฟ้าผ่า เป็นแบบฟาราเดย์ ขนาดสายตัวนำ 50 ตร.มม. ต่อลงดินที่กระยะ 10 ม.
4) ไฟส่องสว่างฉุกเฉินสำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดินหนีไฟ ประตูทางออกฉุกเฉิน ติดตั้งในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน





จำนวนห้องพัก 10 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	1,180.00
โถง	19.00
บันได,ทางเดิน,ยื่น	441.00
รวม	1,640.00

อาคาร SA-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+6.85	+6.90	+6.85	+6.90	+6.82	+6.87	+6.82	+6.85
4	+10.35	+10.40	+10.35	+10.40	+10.32	+10.37	+10.32	+10.35
5	+13.85	+13.90	+13.85	+13.90	+13.82	+13.87	+13.82	+13.85
6	+17.35	+17.40	+17.35	+17.40	+17.32	+17.37	+17.32	+17.35

อาคาร SA-02

แปลนพื้นชั้น 3-6

มาตราส่วน 1:250

KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECTS: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS: นาย เสริญ วิทพงษ์ 1-001 834; PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีย กระบุญ 1-PA 635; นาย ชลิตพร ลมทิพย์ 2-PA 2019; นาย ปิยะนาถ จิตาง 5-PA 1820; นาย จตีพร ศักดิ์ดล 6-PA 3060

STRUCTURAL ENGINEERS: นาย นรากร อัจฉริย 001 11044; PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไพศาล ปลิตพงษ์ 001 13065

ELECTRICAL ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำเร็จ จุลมงคล วศก 428; นาย ชาติ ปิ่นประพนธ์ ชศก. 1174; นาย ทวี ทองกา ชศก. 5075

MECHANICAL ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูเบล ชื่อสัญญาวิทยา วก 521; นาย สมชัย จิโรจน์ชัย ชก. 2041

SANITARY ENGINEERS: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย พชิรา ตั้งสกุลชัย วส 27; นาย สมชัย จิโรจน์ชัย ชก. 2041

LANDSCAPE: นางสาวลีลาเศรีย์ แสงประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นางสาวอุไรลักษ์ ฟิตเยร์ชิงโป L-PA 23

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบไฟฟ้าพื้นชั้น 3-6 (อาคาร SA-02)

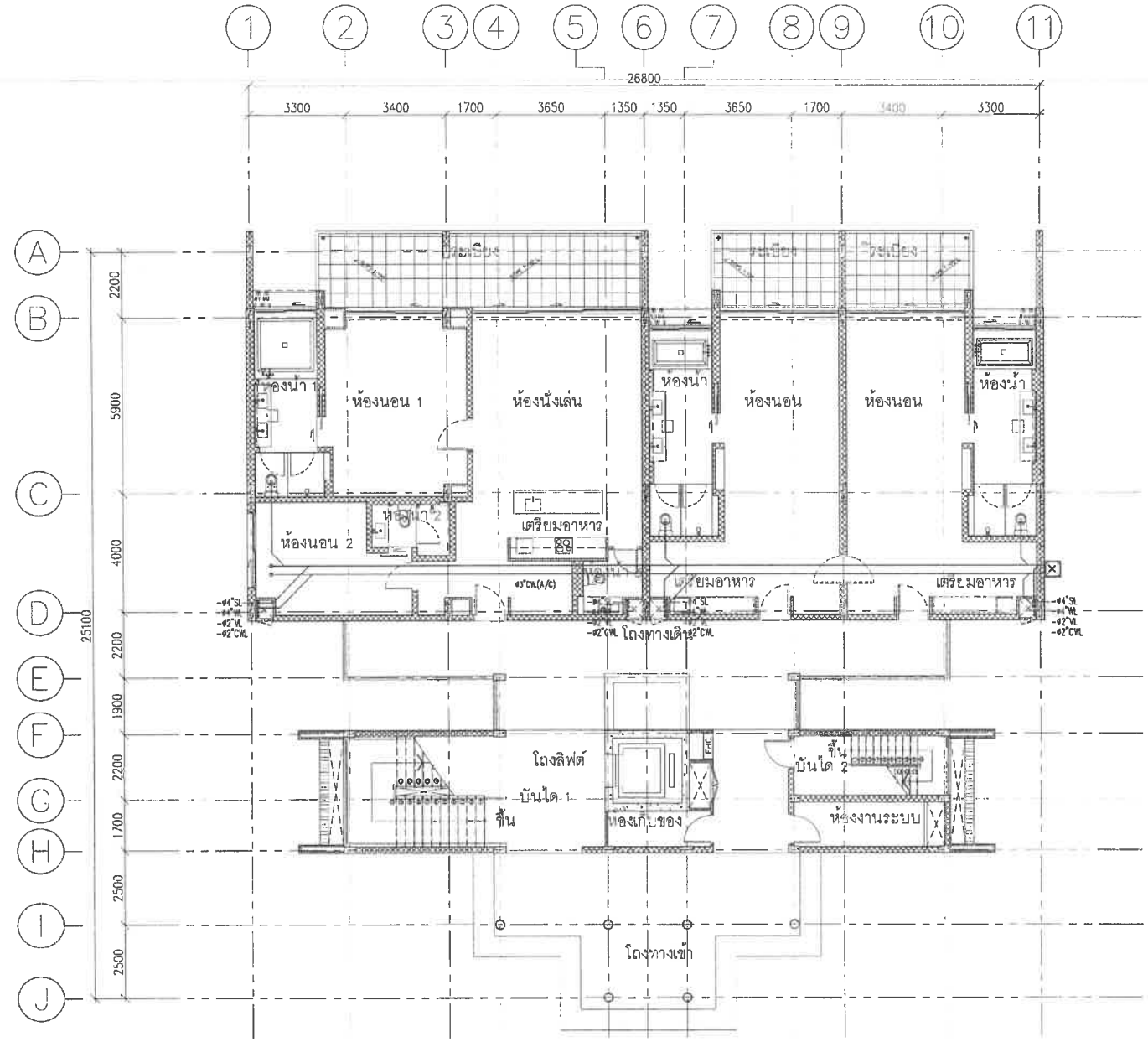
STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	EE-108
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:250 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

ภาคผนวก ก-3

แบบแปลนระบบดับเพลิง

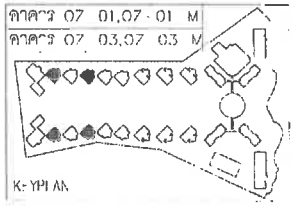
อาคาร OZ-01, OZ-01-M

อาคารOZ-03 , OZ-03-M



จำนวนห้องพัก 3 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,บันได,ทาง,ช่อง,ขึ้นฯ	193
รวม	533



อาคาร OZ--01,OZ--01--M,OZ--03,OZ--03--M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-1.55	-1.50	-1.55	-1.50	-1.60	-1.55	-1.60	-1.55

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

ทิศทางรูปตัด

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น1 อาคาร OZ-01, OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M

SCALE NTS.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

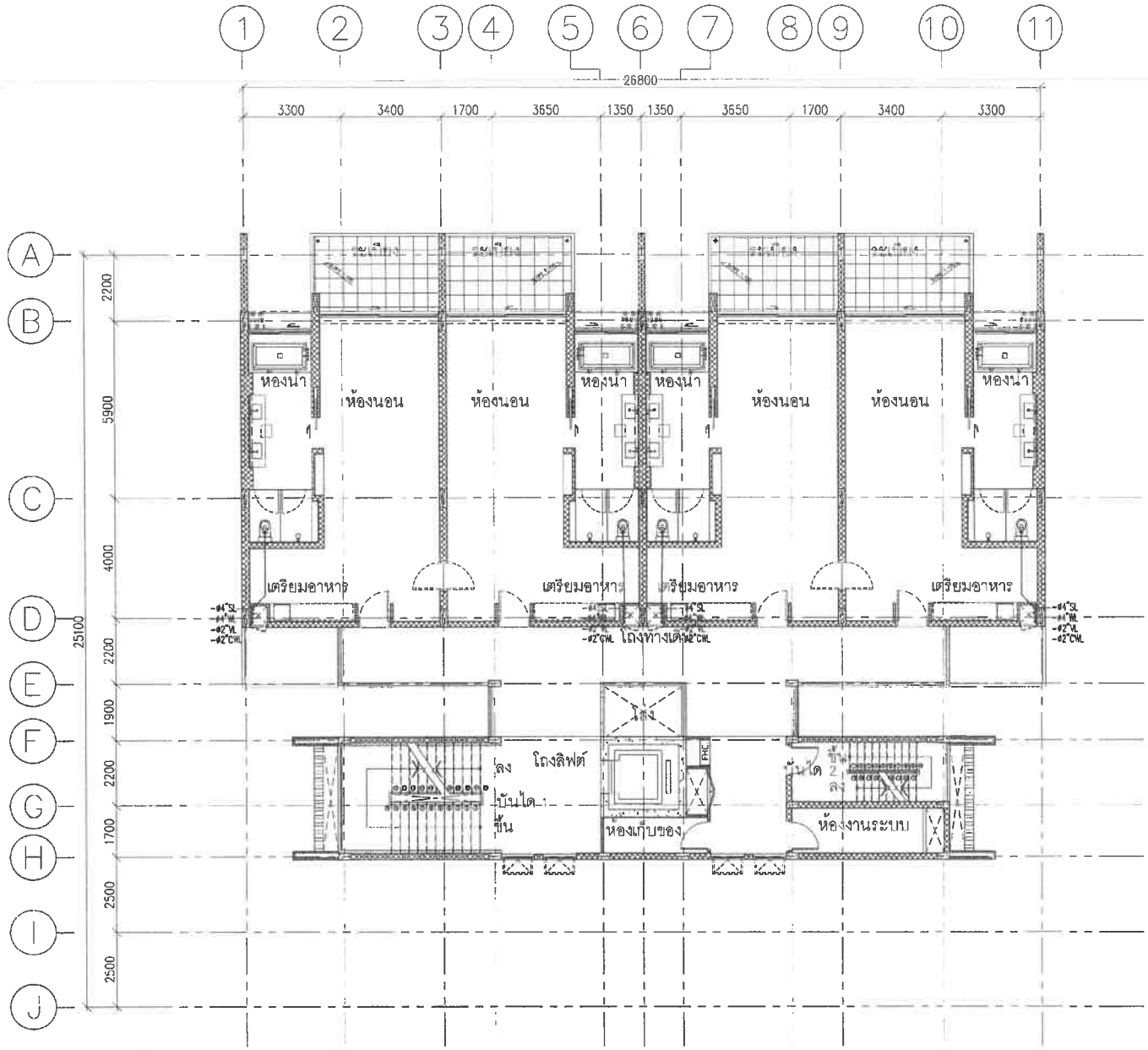
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้นที่ศึกษา อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M

DRAWING NO.
SN-33

JOB NO.
PSJ. 1131

DATE
SEP. 2020



อาคาร OZ--01,OZ-01--M,OZ-03,OZ-03-M

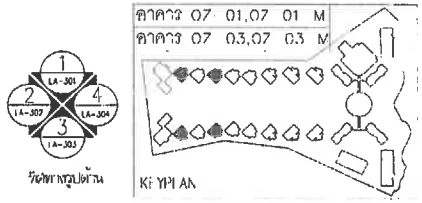
ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+1.75	+1.80	+1.75	+1.80	+1.70	+1.75	+1.70	+1.75

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น2 อาคาร OZ-01, OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M

SCALE NTS.



ผังพื้นที่ชั้น

จำนวนห้องพัก 4 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	137
รวม	477

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Mai Khao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี.ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING STATUS
EIA SUBMISSION

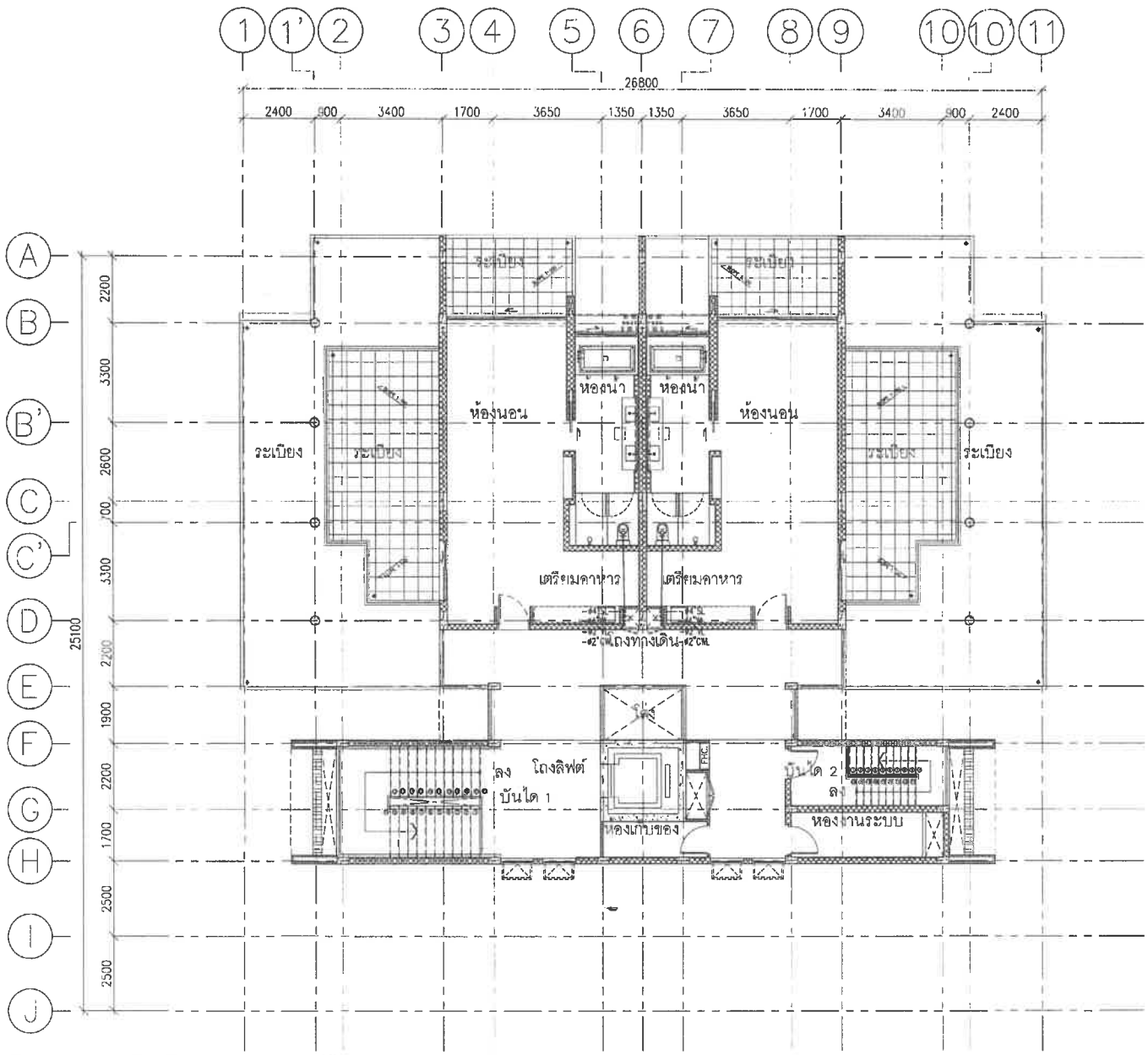
DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น2 อาคารOZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M

DRAWING NO.
SN-34

JOB NO.
PSJ. 1131

DATE
SEP. 2020

DRAWN
CHECKED



อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M

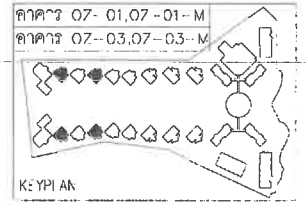
ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+5.05	+5.10	+5.05	+5.10	+5.00	+5.05	+5.00	+5.05

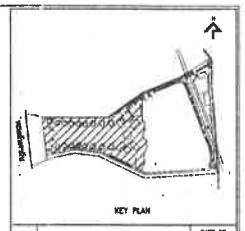
แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:150

จำนวนห้องพัก 2 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	227
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	123
รวม	350





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND)

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

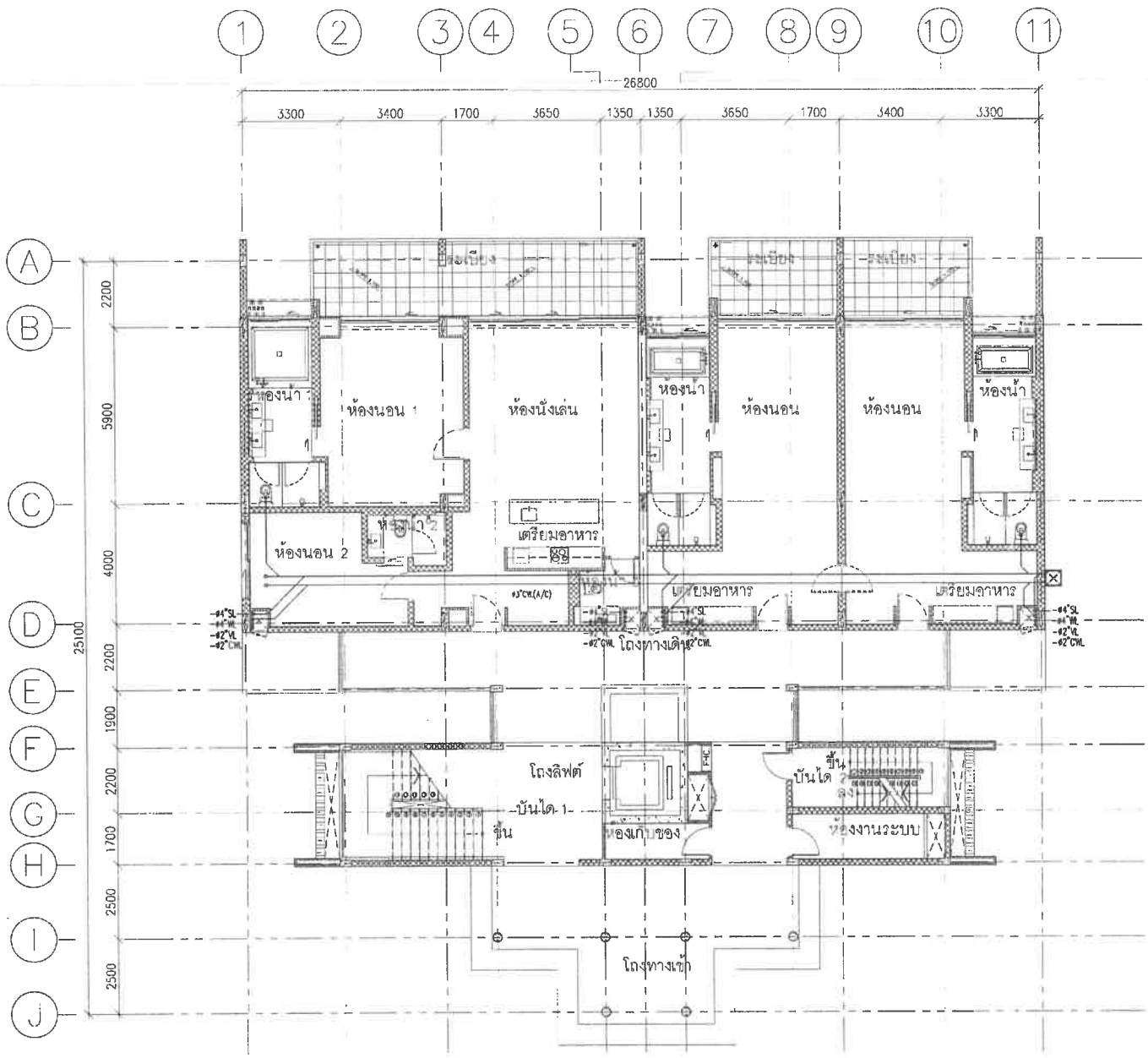
DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น3 อาคารOZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M

STARTED/DATE
FINISH/DATE
DRAWING NO. SN-35
JOB NO. PSJ. 1131
DRAWING FILENAME
SCALE
DATE SEP. 2020
DRAWN
CHECKED

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น3 อาคาร OZ-01, OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M

SCALE NTS

อาคาร OZ-02 ,OZ-02-M



จำนวนห้องพัก 3 ห้อง	
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	340
ส่วน.บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	193
รวม	533

อาคาร OZ--02,OZ--02--M

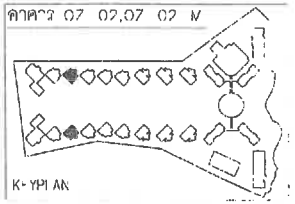
ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-1.55	-1.50	-1.55	-1.50	-1.60	-1.55	-1.60	-1.55

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

ทิศทางรูปด้าน

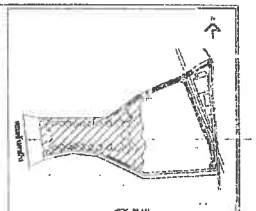
อาคาร OZ 02,OZ 02 M



K-YPLAN

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น1 อาคาร OZ-02, OZ-02-M

SCALE NTS.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต.ไม้ขาว อ.ถลาง จ.ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอนด์ซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

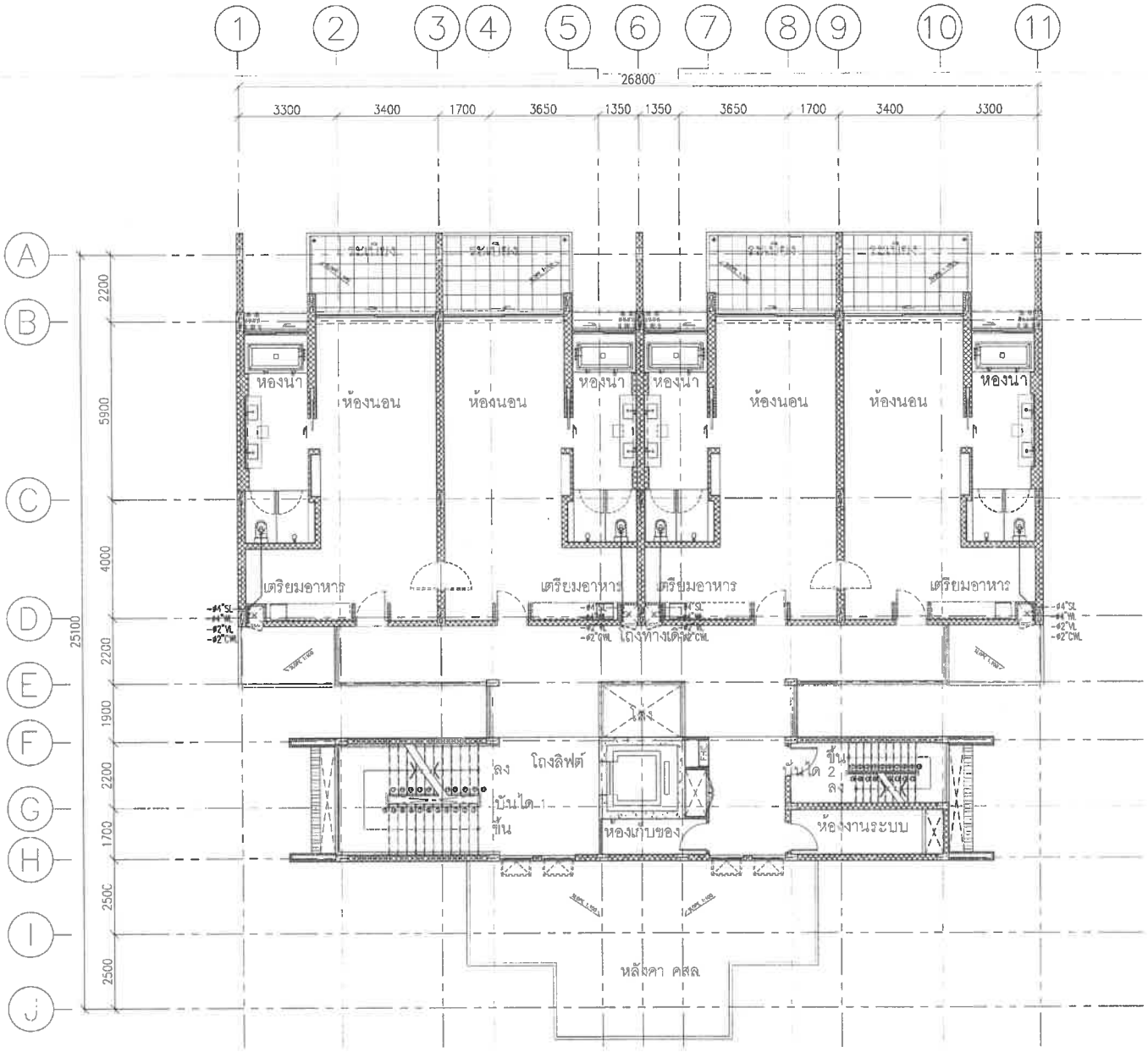
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD

ARCHITECT	นาย เสริญ วิเชียรพงศ์	ว-สถ 824
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย บริพัฒ กาญจนา	ว-สถ 555
	นาย เฉลิมพล สมจิตต์	ส-สถ 3099
	นาย ปิยะพงศ์ ชุติกร	ส-สถ 1539
	นาย สมิต ภักดีสิต	ส-สถ 2968
STRUCTURAL DESIGNER	นาย นารถพงศ์ ศิลปกร	สย 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชาย เอมิตพงศ์	วย 19095
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำเร็จ สุขาพงศ	วศไฟ 479
	นาย ชาติ เจียวิสิทธิ์พงศ์	ส่วศไฟ 3219
	นาย ศรี ชลงาม	ส่วศไฟ 3278
MECHANICAL DESIGNER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สุเทพ ชีวปัญญาวิไพจน	วก 521
	นาย ณภัทร จิรัมพร์	ส่ว 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชนิษฐา ตันสุขสิริ	วส 27
	นาย ณภัทร จิรัมพร์	ส่ว 2041
LANDSCAPE	บริษัท เอ พลัส จำกัด (มหาชน) ชนิดจำกัด	ส-สถ 28
	A PLUS CO.,LTD.	
	นายธนพงศ์ ไชยเกิด พิชิตสัมพันธ์	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น 1 อาคาร OZ-02, OZ-02-M

DRAWER/DATE	DRAWING NO. SN-36
FIRMA/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE / DATE SEP. 2020	DRAWN / CHECKED

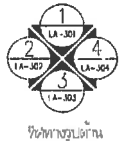


อาคาร OZ-02,OZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+1.75	+1.80	+1.75	+1.80	+1.70	+1.75	+1.70	+1.75

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150

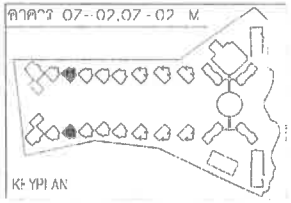


ทิศทางรูปด้าน

จำนวนห้องพัก 4 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	137
รวม	477

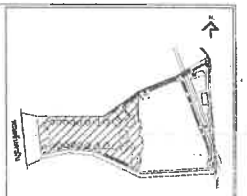
อาคาร OZ-02,OZ-02-M



KEY PLAN

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น2 อาคาร OZ-02, OZ-02-M

SCALE NTS.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

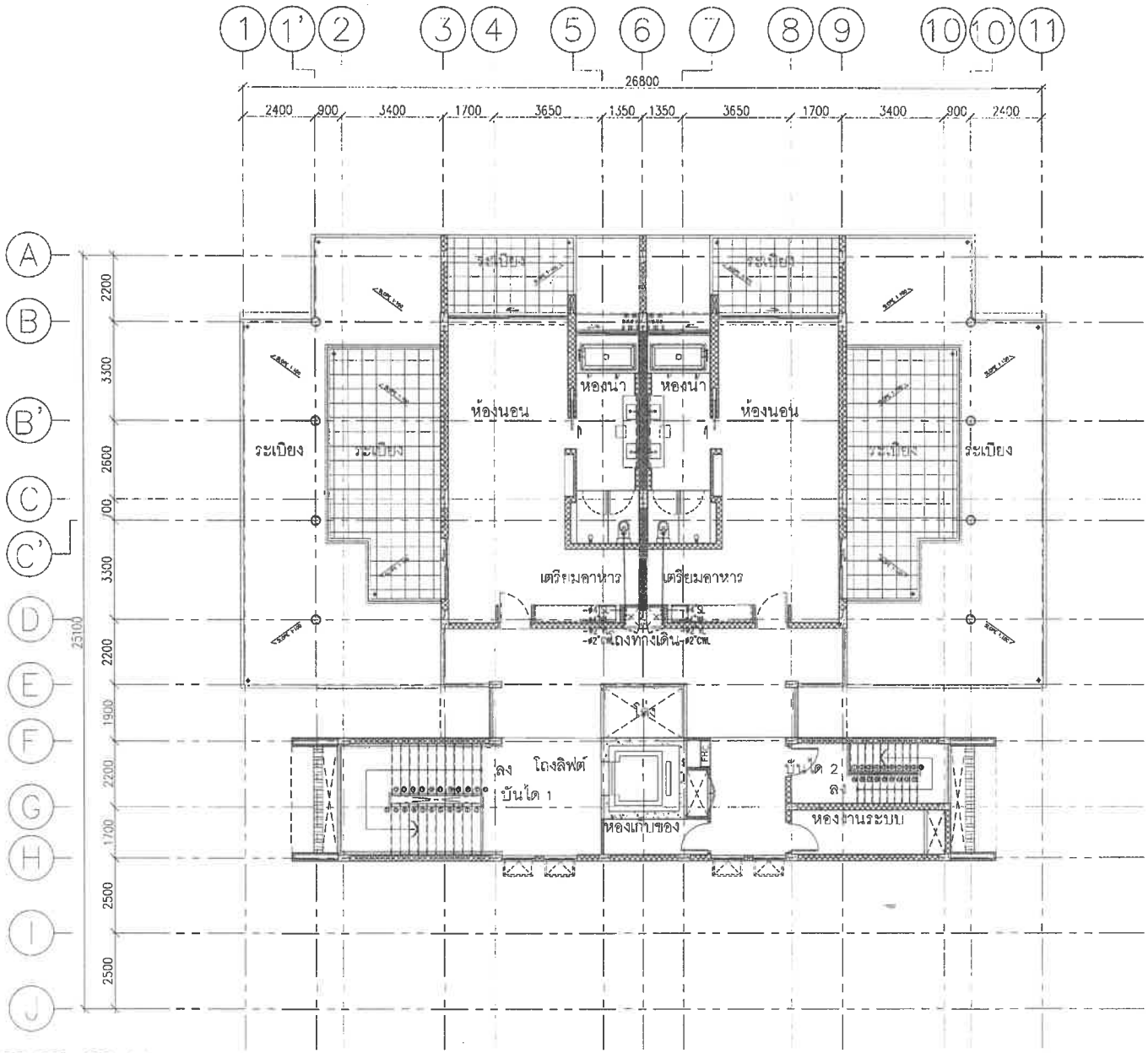
SANITARY ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS C. CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น 2 อาคาร OZ-02, OZ-02-M

VERIFIED/DATE	DRAWING NO. SN-37
PERMIT/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE / DATE SEP. 2020	DRAWN / CHECKED



อาคาร OZ-02,OZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+5.05	+5.10	+5.05	+5.10	+5.00	+5.05	+5.00	+5.05

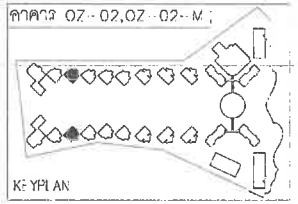
แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น3 อาคาร OZ-02, OZ-02-M

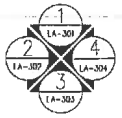
แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:150

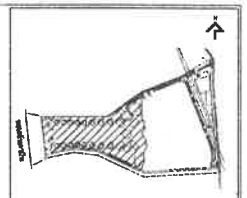
จำนวนห้องพัก 2 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	227
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	123
รวม	350





ทิศทางรูปด้าน



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Pnuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS : CO.,LTD.

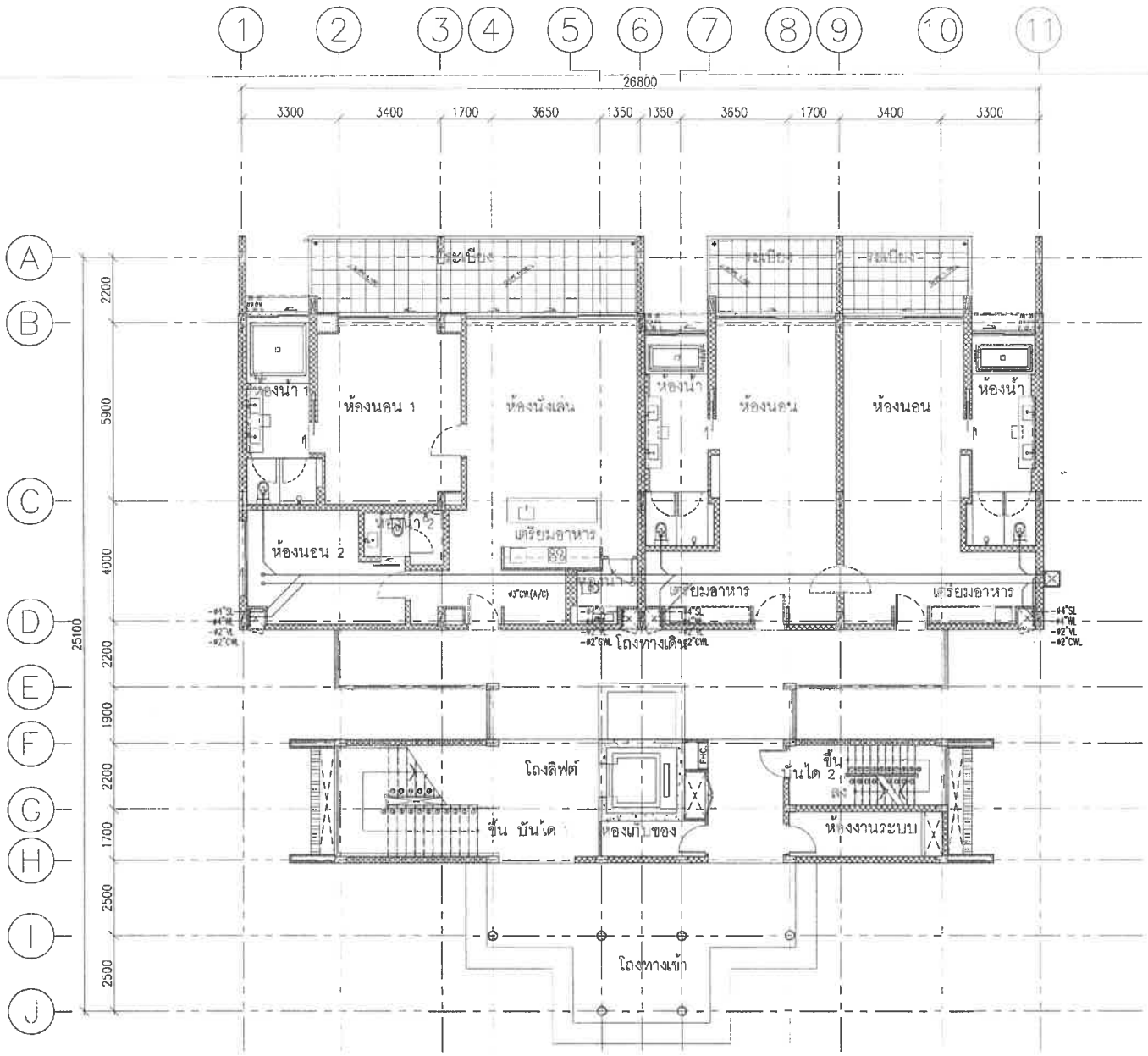
ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเทพพงศ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย บุรินทร์ ศรประยูร	ว-สถ. 535
	นาย พลิศพล สมบัติพงศ์	ว-สถ. 3019
	นาย นิธิพงศ์ ชุติกร	ว-สถ. 1520
	นาย ชลิต ลักษณ์ดร	ว-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEER	นาย มหพงศ์ ธีระเจ้า	วส. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ไพศาล ตลิตพงศ์	วส. 13065
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชำนิ์ ชุณหวงศ์	วฟก. 429
	นาย ชาติ ปิยประภาพงศ์	ชฟก. 2170
	นาย ทวี ชยกร	ชฟก. 3073
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สุรพล จิตปัญญาโพธิ์พร	วก. 531
	นาย สมชัย จิโรจน์รัช	ชก. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย จรัญญา ล่ำสมุทร์	วส. 37
	นาย สมชัย จิโรจน์รัช	ชส. 2041
LANDSCAPE	นางสาวศิริลดาลิญ ยมดประเสริฐกุล	ล-ภส. 28
	A PLUS : CO.,LTD.	
	นางสาวอนุโมทิ ชิตพชิรงค์นท	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น 3-อาคาร OZ-02,-OZ-02-M

STARTED/DATE	DRAWING NO. SN-38
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE	DATE SEP. 2020
DRAWN	CHECKED

อาคาร OZ-04 , OZ-04-M



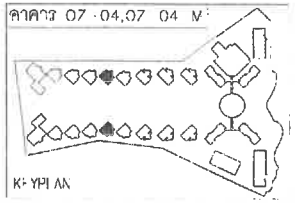
อาคาร OZ-04,OZ-04-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-1.55	-1.50	-1.55	-1.50	-1.60	-1.55	-1.60	-1.55

แปลนพื้นชั้น 1

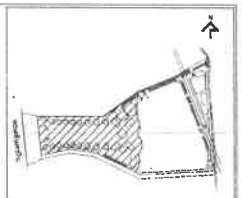
มาตราส่วน 1:150

จำนวนห้องพัก 3 ห้อง	
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
สาธารณูปโภค	340
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	193
รวม	533



แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น1 อาคาร OZ-04, OZ-04-M

SCALE NTS.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chotrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

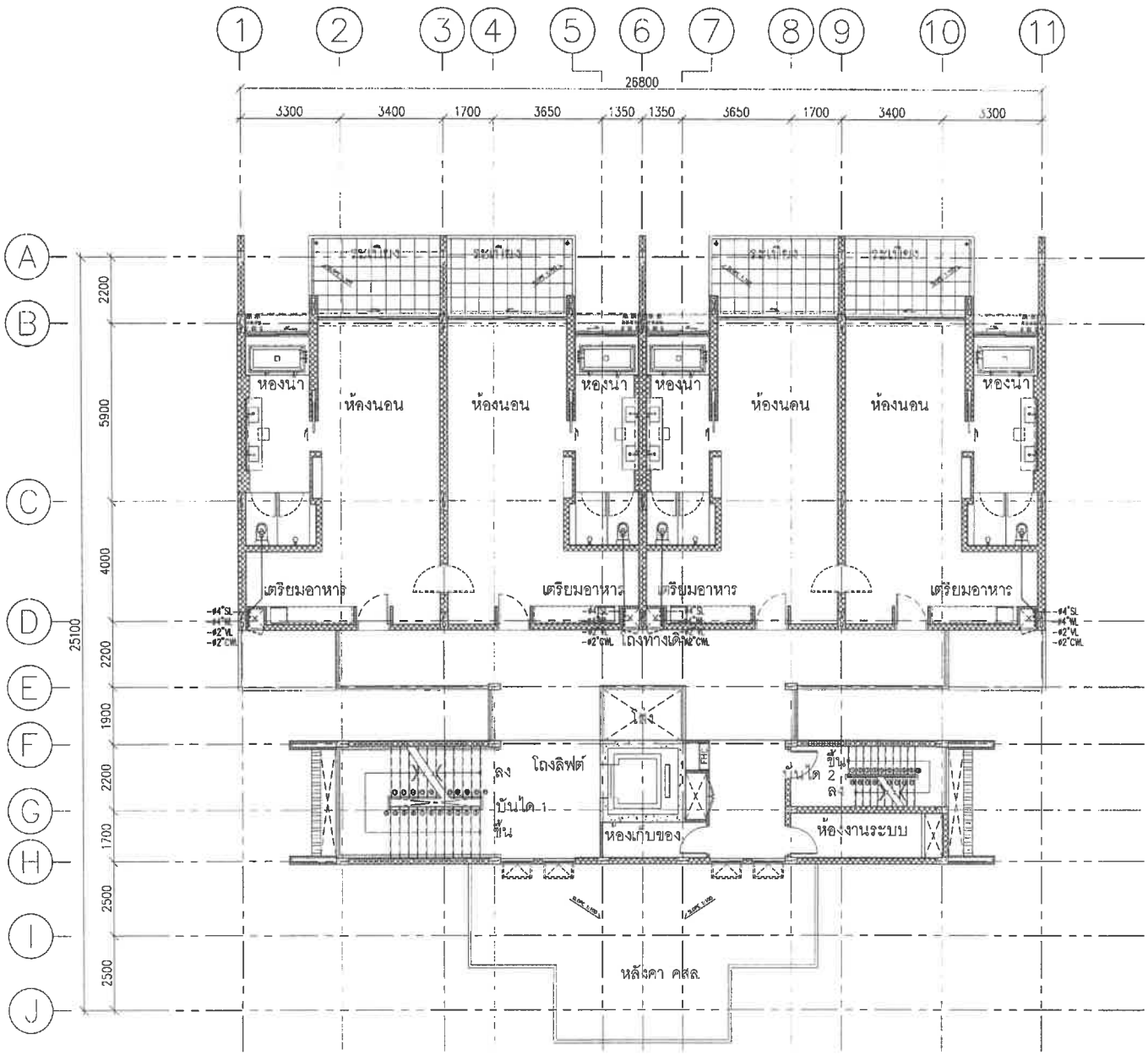
SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น 1 อาคาร OZ-04, OZ-04-M

STAMP/DATE	DRAWING NO.
PRINT/DATE	SN-39
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE / DATE SEP. 2020	DRAWN / CHECKED

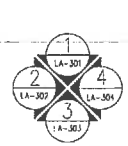


อาคาร-OZ--04,OZ- 04--M-

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+1.75	+1.80	+1.75	+1.80	+1.70	+1.75	+1.70	+1.75

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150

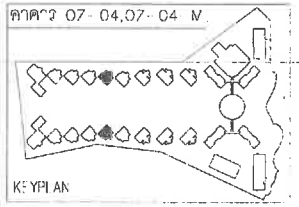


ทิศทางมุมมอง

จำนวนห้องพัก 4 ห้อง

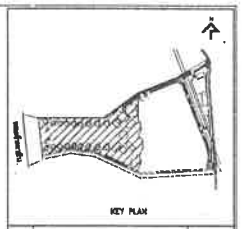
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,บันได,ทาง,ลิน,ฯลฯ	137
รวม	477

อาคาร OZ-04,OZ-04 M



KEYPLAN

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น2 อาคาร OZ-04, OZ-04--M



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

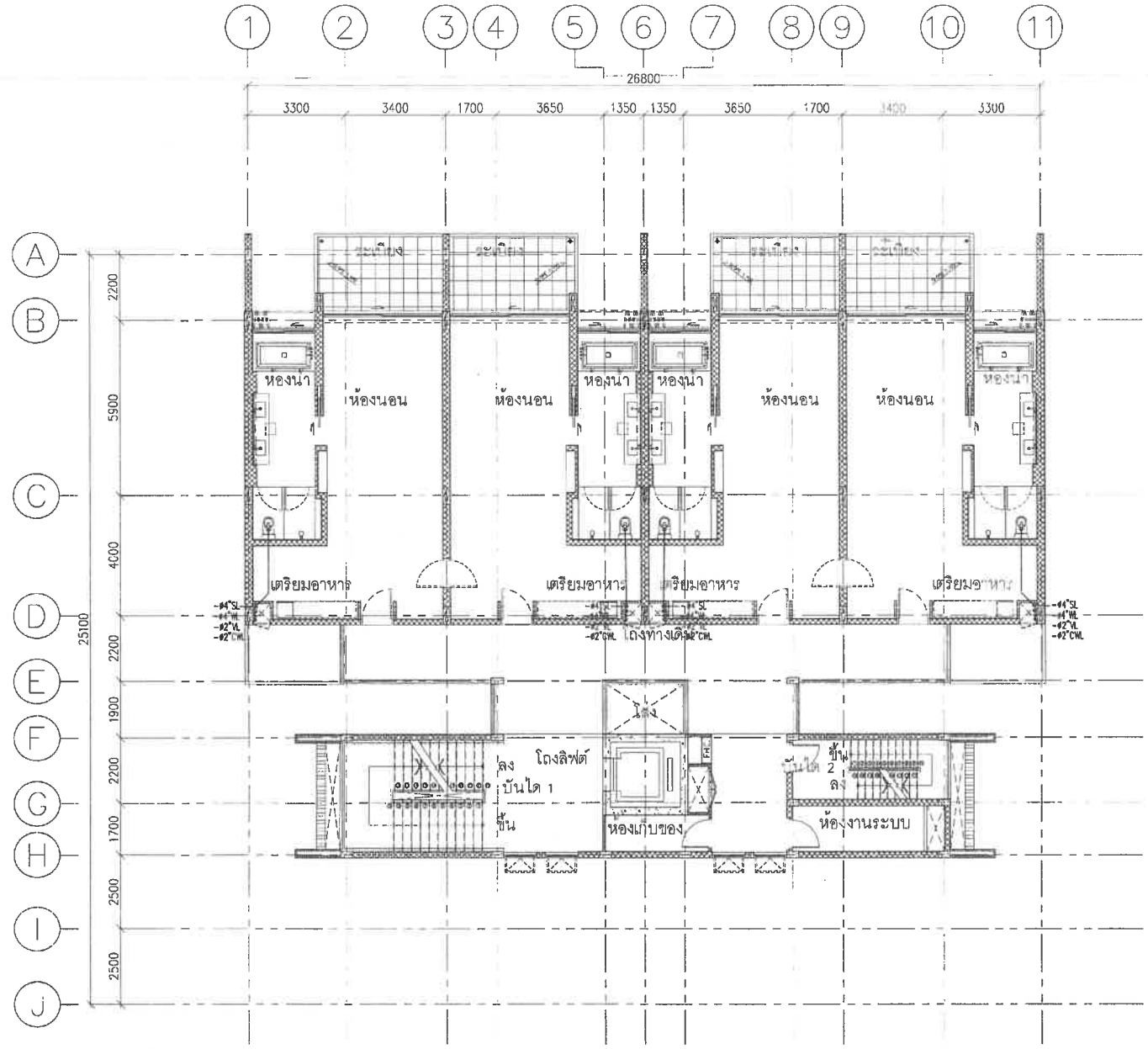
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เดิญ วิมพ์พงษ์	ว-สถ. 834
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย บัณฑิต กมลบุญ	ว-สถ. 885
	นาย เชลิมพล สมภีรพงษ์	ส-สถ. 3019
	นาย นิยมราชย์ ชิวกร	ส-สถ. 1539
	นาย ชัยพล ศาสตร์ดร	ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย บรรพต อัมภา	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ไพราม เอชีงพงษ์	สย. 12086
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชำนิ ศุภมงคล	วศไฟ. 428
	นาย สชิต ปิยประภาพงษ์	ศไฟ. 5170
	นาย ทวี [illegible]	ศไฟ. 5078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ศุภพล จิตปัญญาไพบูลย์	วม. 329
	นาย สมชัย จิรโรจน์	ศม. 3047
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ทวีชูศุ ลักษณุชัย	วส. 27
	นาย สมชัย จิรโรจน์	ศส. 3041
LANDSCAPE	นายพงศ์เดิมพงษ์ ผลประโยชน์ศิริกุล	ส-ภส. 28
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายสกุณ ไพเราะ ทิพิยเจริญไทย	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น 2 อาคาร OZ-04, OZ-04-M

STATUS/DATE	DRAWING NO. SN-40
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE / DATE SEP. 2020	DRAWN / CHECKED



อาคาร OZ-04,OZ-04-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+5.05	+5.10	+5.05	+5.10	+5.00	+5.05	+5.00	+5.05

แปลนพื้นชั้น 3

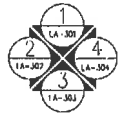
มาตราส่วน 1:150

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น3 อาคาร OZ-04, OZ-04-M

SCALE NTS.

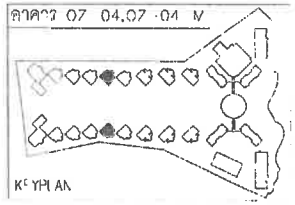
จำนวนห้องพัก 4 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	137
รวม	477



ทิศทางรูปด้าน

อาคาร OZ 04,OZ 04 M



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิโอเอท์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS C CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

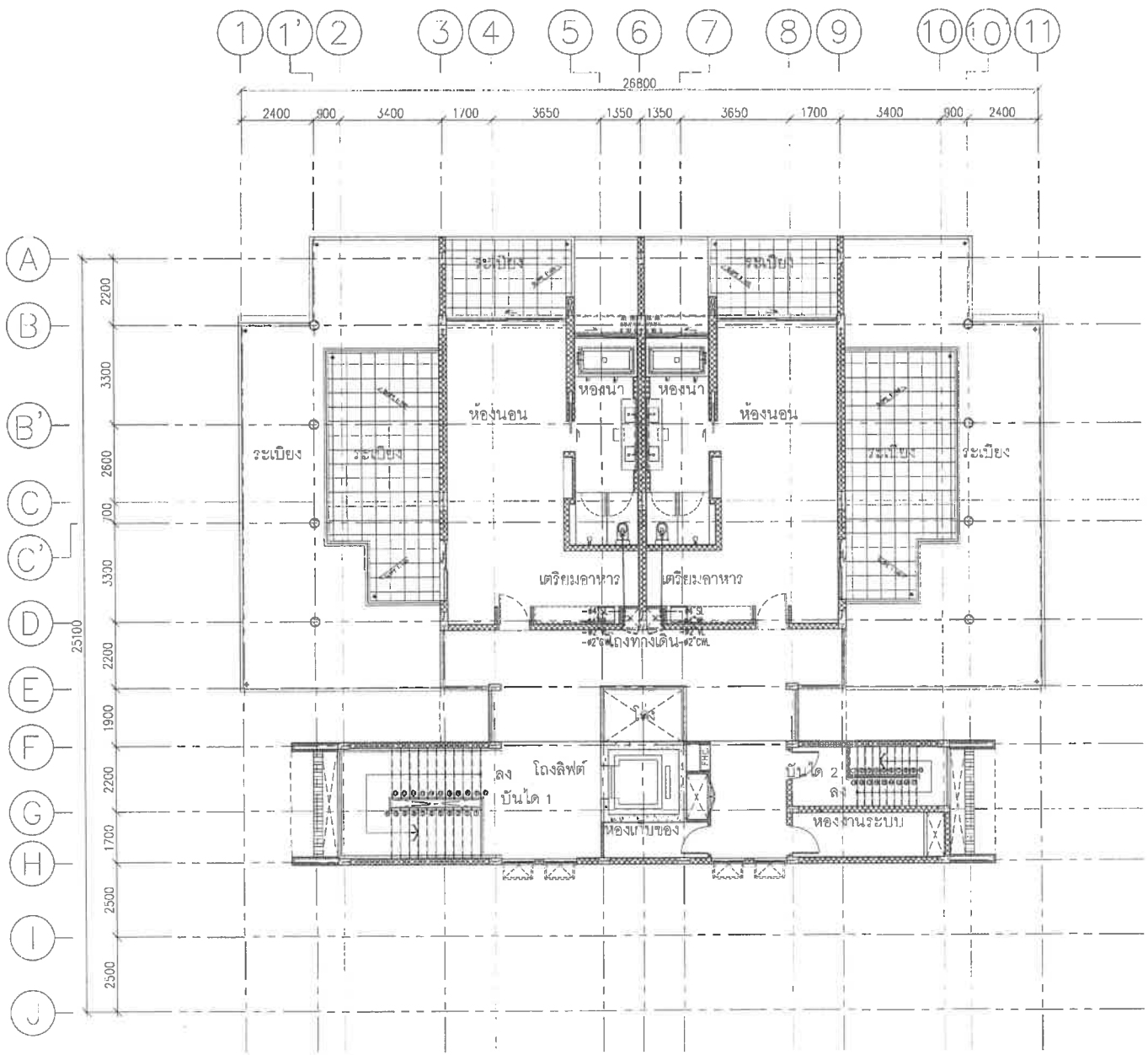
DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น 3 อาคาร OZ-04, OZ-04-M

DRAWING NO.
SN-41

JOB NO.
PSJ. 1131

DRAWING FILENAME

SCALE | DATE SEP. 2020 | DRAWN | CHECKED

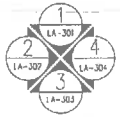


อาคาร OZ-04,OZ-04-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
4	+8.35	+8.40	+8.35	+8.40	+8.30	+8.35	+8.30	+8.35

แปลนพื้นชั้น 4

มาตราส่วน 1:50

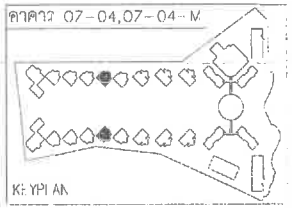


ทิศทางรูปตัด

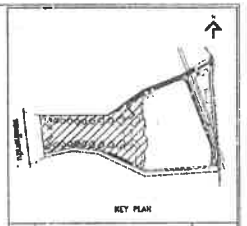
จำนวนห้องพัก 2 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	227
โถง,บันได,ทางเดิน,เป็น	123
รวม	350

อาคาร OZ-04,OZ-04-M



แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น4 อาคาร OZ-04, OZ-04-M



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD.

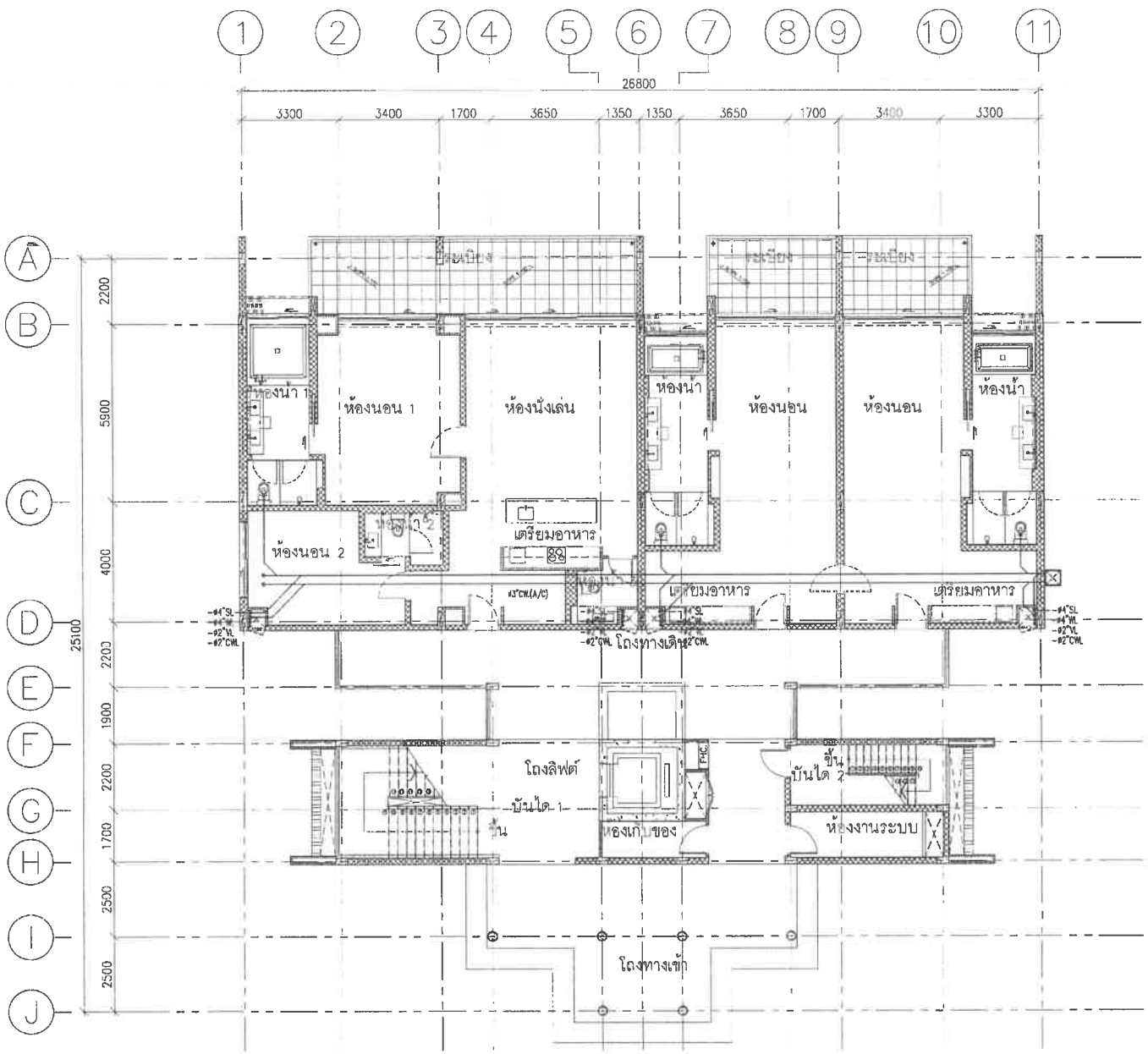
ARCHITECTS	นาย เสริญ จินดาพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 634
	นาย ปรีชา กอบบุญ	ว-สถ. 858
	นาย เกลียงพล ชมภิพงศ์	ส-สถ. 3019
	นาย ปิยะพงศ์ จิตรกร	ส-สถ. 1920
	นาย เอกิต ศรีจงมล	ส-สถ. 3848
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นรทพงศ์ ลีละเกร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สค. 17044
	นาย ไพศาล เอี่ยมพงษ์	สย. 13045
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สิรเดช ศุภรมณ	วท.ก. 426
	นาย สาธิต ปิยะวัฒนานนท์	ภท.ก. 8178
	นาย ทวี ชลธาร	ทท.ก. 10178
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวนต จิตปัญญาวิทยาคม	วก. 331
	นาย สมชัย จริยะพงษ์	สก. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ทวีศักดิ์ ล้ำสมุทรชัย	วส. 97
	นาย สมชัย จริยะพงษ์	สส. 2041
LANDSCAPE	นายสรวงศิลปะเลิศ นลพงษ์ประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นายสรพงศ์ ไชยชิต ทิพย์ชนิตไกร	ส-ภก. 23

DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

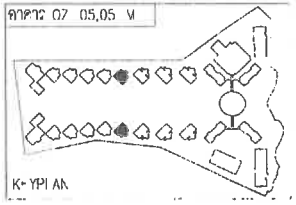
DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น 4 อาคาร OZ-04, OZ-04-M

STARTED/DATE	DRAWING NO. SN-42
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE / DATE SEP. 2020	DRAWN จรัลภัทร์ ศรีคม / CHECKED สมชัย จริยะพงษ์

อาคาร OZ-05, OZ-05-M



จำนวนห้องพัก 3 ห้อง	
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	193
รวม	533



อาคาร OZ--05,05--M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-1.55	-1.50	-1.55	-1.50	-1.60	-1.55	-1.60	-1.55

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น1 อาคาร OZ-05, OZ-05-M

SCALE NTS.

ทิศทางรูปด้าน

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

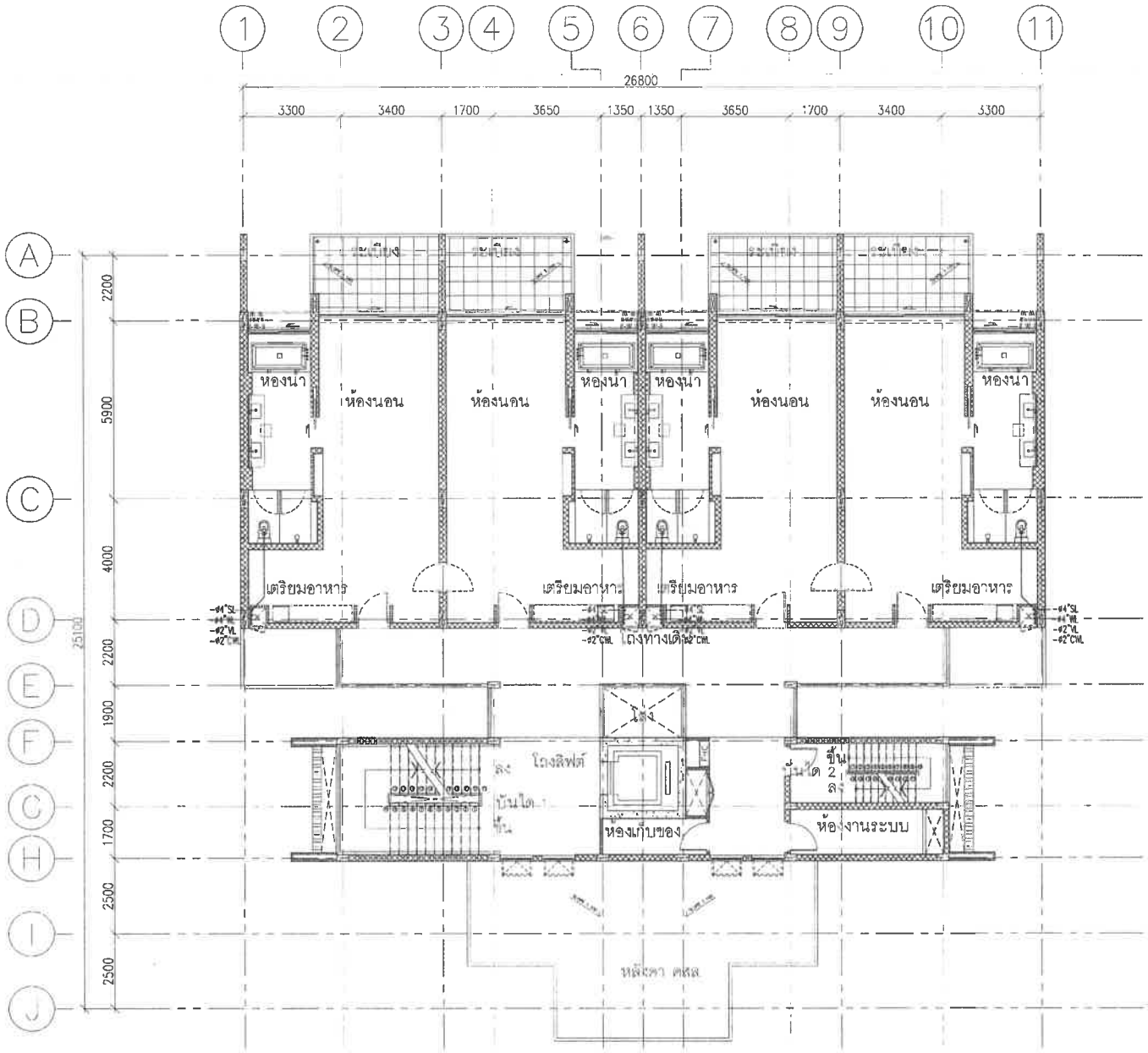
DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น 1 อาคาร OZ-05, OZ-05-M

DRAWING NO.
SN-43

JOB NO.
PSJ. 1131

DRAWING FILENAME

SCALE | DATE SEP. 2020 | DRAWN | CHECKED



อาคาร OZ-05,05-M

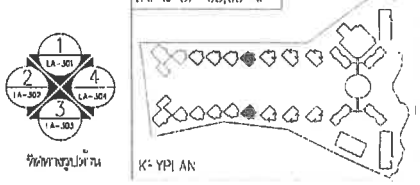
ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+1.75	+1.80	+1.75	+1.80	+1.70	+1.75	+1.70	+1.75

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150

จำนวนห้องพัก 4 ห้อง

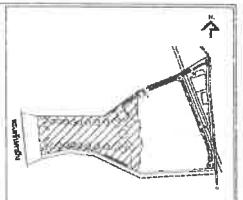
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	137
รวม	477



ทิศทางมุมป้าน

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น2 อาคาร OZ-05, OZ-05-M

SCALE NTS



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

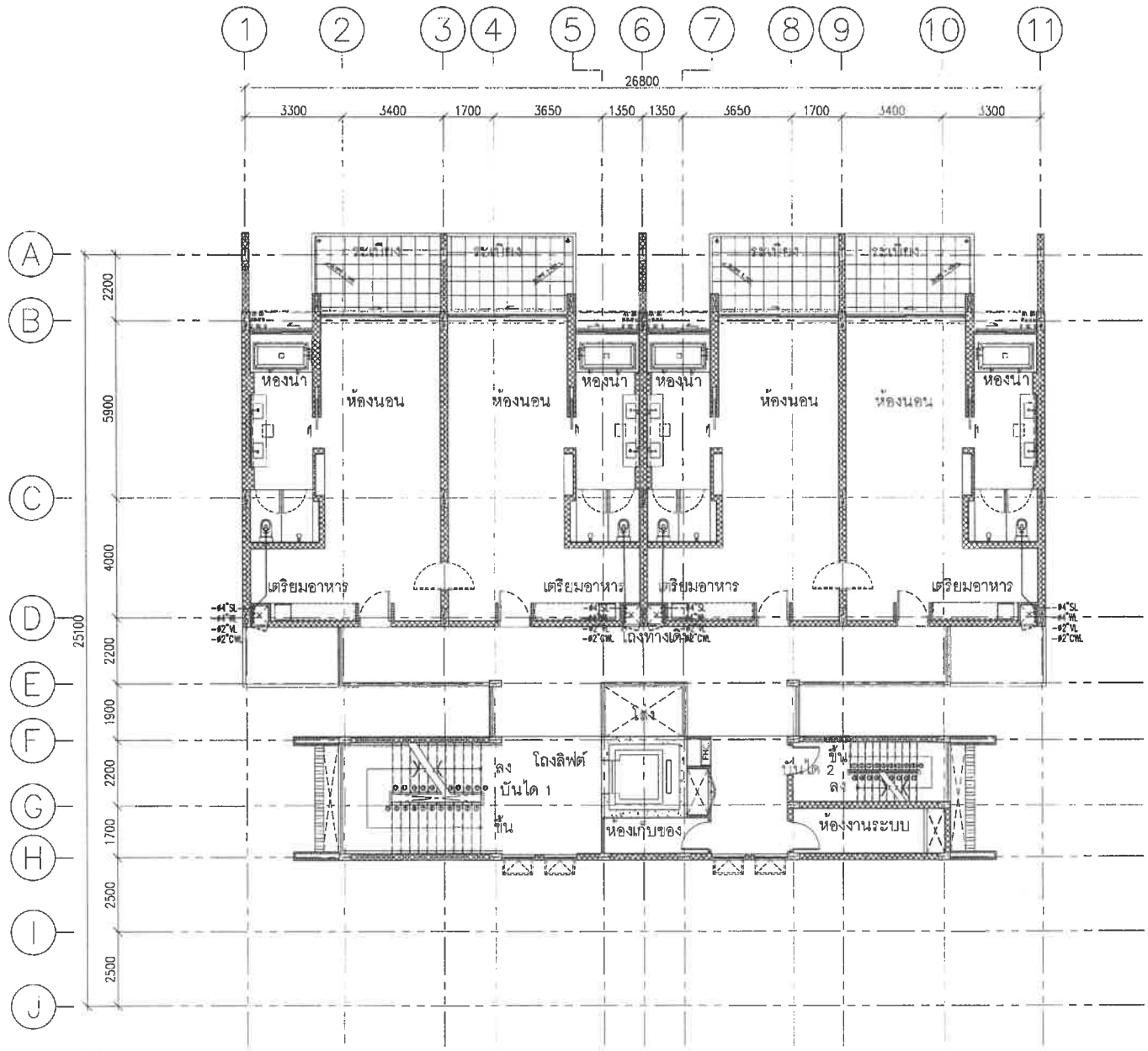
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เกรียง วิมลพงษ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีชา กาญจนภู	ว-สถ. 638
	นาย เฉลิมพล สมชีพ	ส-สถ. 3059
	นาย จิตรพงษ์ จิตตะ	ส-สถ. 1030
	นาย อดิศร ศิริพร้อม	ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นราพงศ์ อัมเก้ว	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย วิทาน เอียงพงษ์	สย. 12086
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชำนิ ศุภมงคล	วศ. 439
	นาย ชำนิ นิ่มประภาพงษ์	ภศ. 6170
	นาย วรี ผดุงการ	ผศ. 5075
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ศุภพล ศิริปัญญาโชคพร	วก. 571
	นาย สมชัย จริยะพงษ์	ภก. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชนิษฐา ศุภมงคล	วส. 77
	นาย สมชัย จริยะพงษ์	ภส. 2041
LANDSCAPE	บริษัท เอ พลัส จำกัด	ส-ภท. 28
	A PLUS CO.,LTD.	
	นายพรชุน โอเจริญ ชัยพงษ์ไพบูลย์	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น 2 อาคาร OZ-05, OZ-05-M

STARTED/DATE	DRAWING NO. SN-44
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE / DATE SEP. 2020	DRAWN / CHECKED

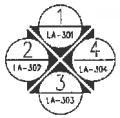


อาคาร OZ-05,05-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+5.05	+5.10	+5.05	+5.10	+5.00	+5.05	+5.00	+5.05

แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:150

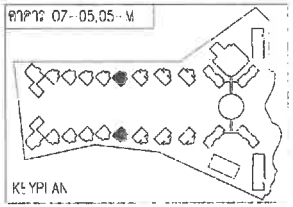


ทิศทางมุมมองรูปด้าน

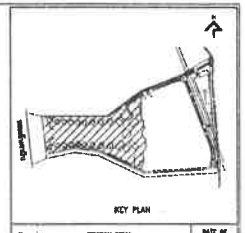
จำนวนห้องพัก 4 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	340
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่น-	137
รวม	477

อาคาร OZ-05,05-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
FALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS . CO.,LTD.

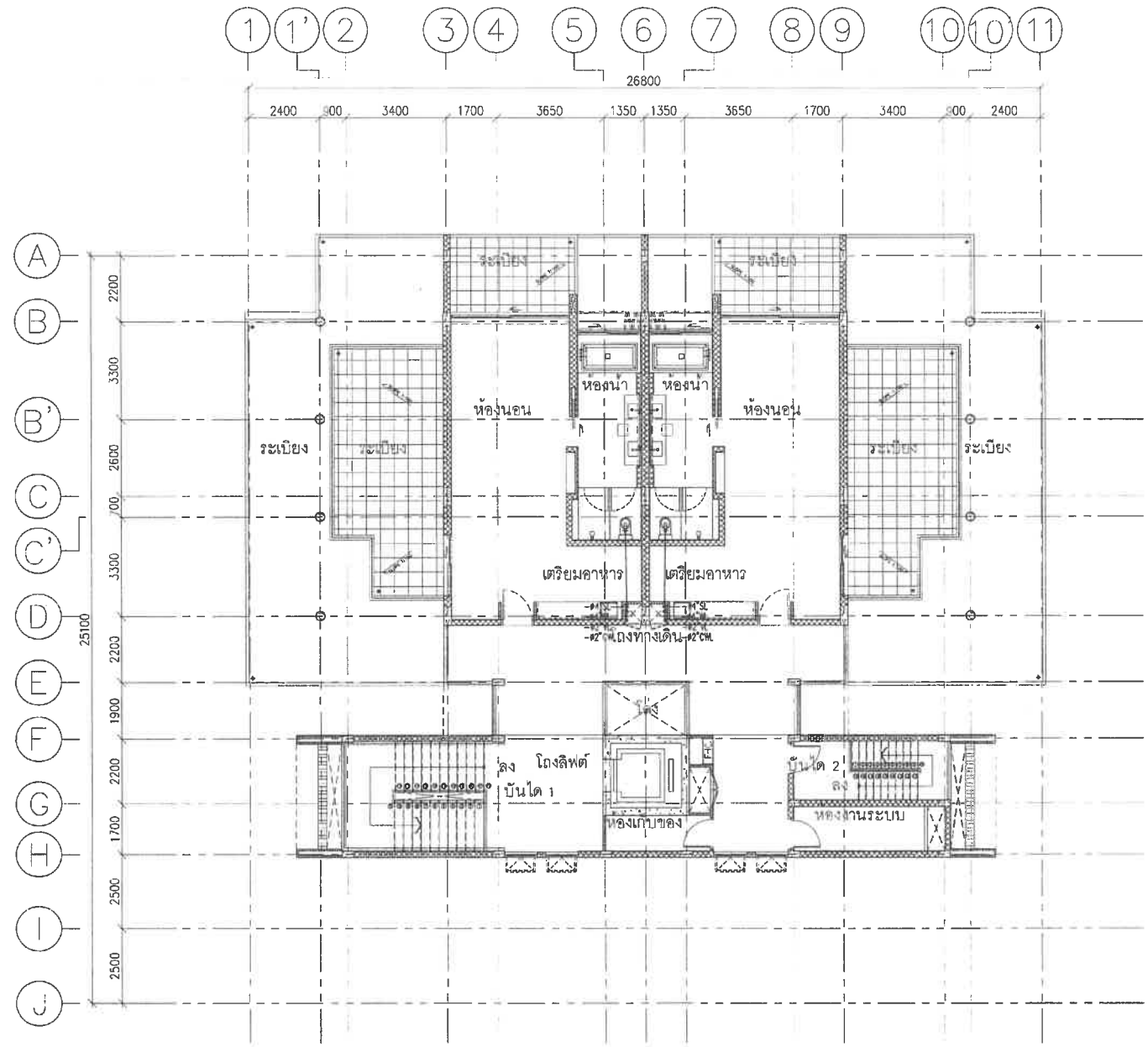
ARCHITECTS	FALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ร-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	FALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	วศ. 429
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	วก. 521
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	วส. 27
LANDSCAPE	A PLUS . CO.,LTD.	ล-ภก. 38

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น 3 อาคาร OZ-05, OZ-05-M

STAMPED/DATE	DRAWING NO. SN-45
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE	DATE SEP. 2020
DRAWN	CHECKED

NOT DRAWING OR THE SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF FALMER AND TURNER PTE LTD AND MUST BE RETURNED ON REQUEST. ALL RIGHTS RESERVED. COPYRIGHT NO. 2540



อาคาร OZ-05,05-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
4	+8.35	+8.40	+8.35	+8.40	+8.30	+8.35	+8.30	+8.35

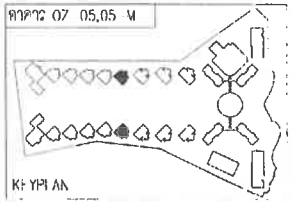
แปลนพื้นชั้น 4

มาตราส่วน 1:150

ทิศทางมุมมอง

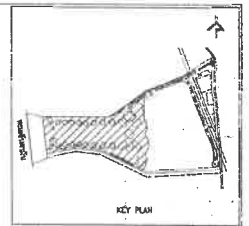
จำนวนห้องพัก 2 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม
สวนพักอาศัย	227
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	123
รวม	350



แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น4 อาคาร OZ-05, OZ-05-M

SCALE NTS.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

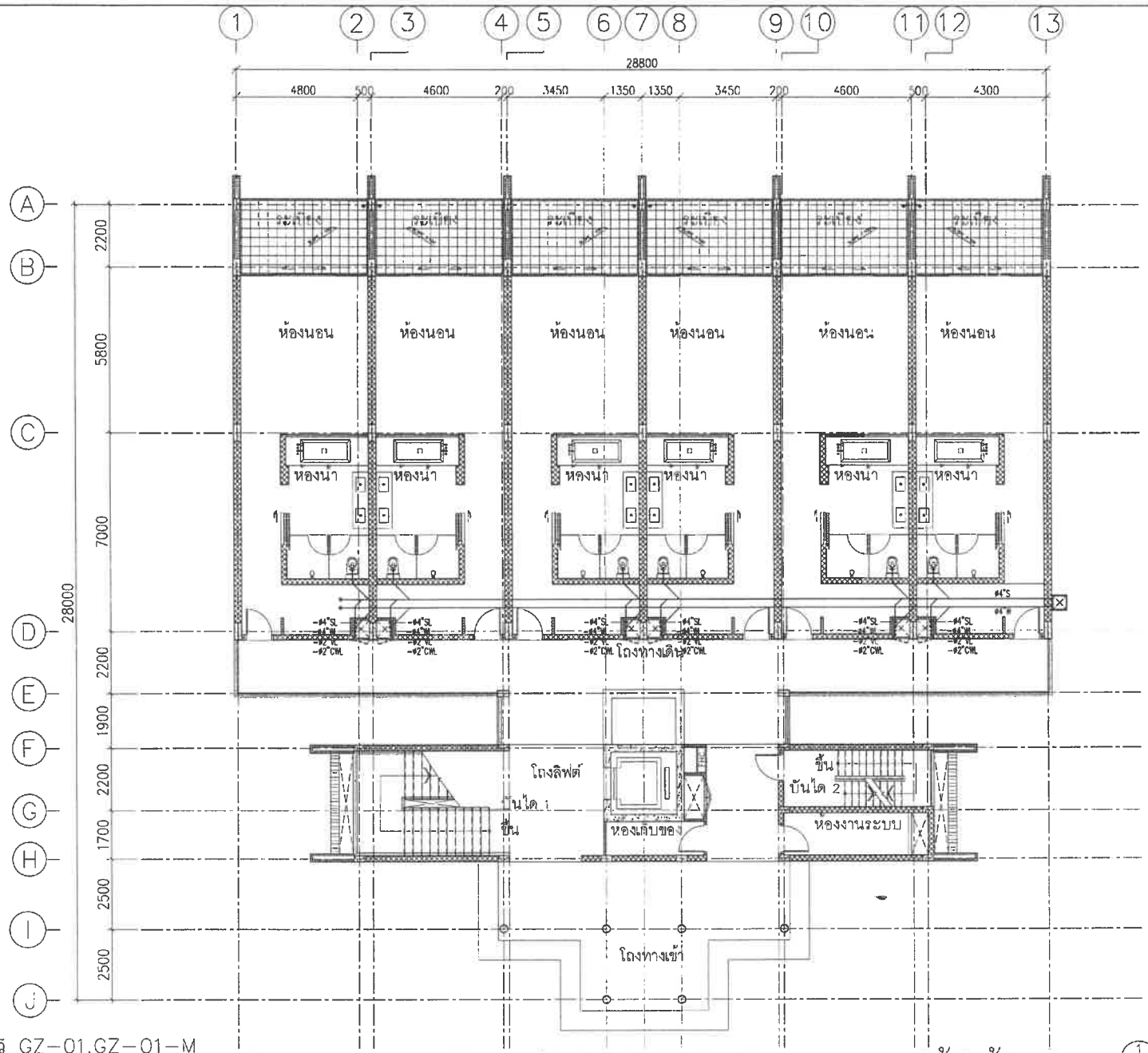
A PLUS 1 CO.,LTD.

ARCHITECTS	นายเชิญ จิตพรหม PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายปรีชา กอบบุญ นายเฉลิมชาย ตันติวัฒน์ นายนิธิธรพงศ์ จิตรกร นายอดิศร ศรีพงษ์	ว-ลท 634 ว-ลท 668 ส-ลท 3010 ส-ลท 1920 ส-ลท 3088
STRUCTURAL ENGINEERS	นายนารทพงศ์ อัจฉริยา PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายไพศาล เอี่ยมพงษ์	ลท 11044 ลท 12088
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายจำรัส สุขพงษ์ นายสายัณห์ ปิยประเสริฐพงษ์ นายเก่ง ทองคำ	วศก 428 สนง. 2198 สนง. 9078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายสุเทพ จิตรัญญาโรจน์ นายสมชัย จิโรจพันธ์	วศ 327 สน 2941
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายพชิรญา ตั้งสกุลชัย นายสมชัย จิโรจพันธ์	วส 77 สน 2941
LANDSCAPE	นายพงศ์ศิลป์ เลขประไพศิริกุล A PLUS 1 CO.,LTD. นายพงษ์ไพโรจน์ ศิริอนันตไพร	ส-ภส 28

DRAWING STATUS
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น 4 อาคาร OZ-05, OZ-05-M

DRAWING/REPT.	
FORMAT/SIZE	
DRAWING NO.	SN-46
JOB NO.	PSJ. 113:
DRAWING PURPOSE	-
SCALE	
DATE	SEP. 2020
DRAWN	
CHECKED	



อาคาร GZ-01,GZ-01-M

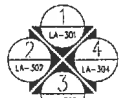
ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น1 อาคาร GZ-01, GZ-01-M

SCALE NTS.

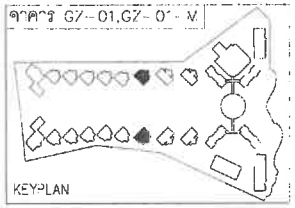


ทิศทางรูปด้าน

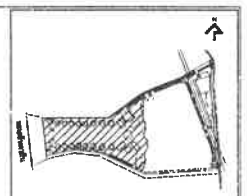
จำนวนห้องพัก 6 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนที่อาศัย	445
ม้าง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	215
รวม	660

อาคาร GZ-01,GZ-01-M



KEY-PLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิชิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAape DESIGN

A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
STRUCTURAL ENGINEERS	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
PLUMBING ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD.	

DRAWING PACKAGE

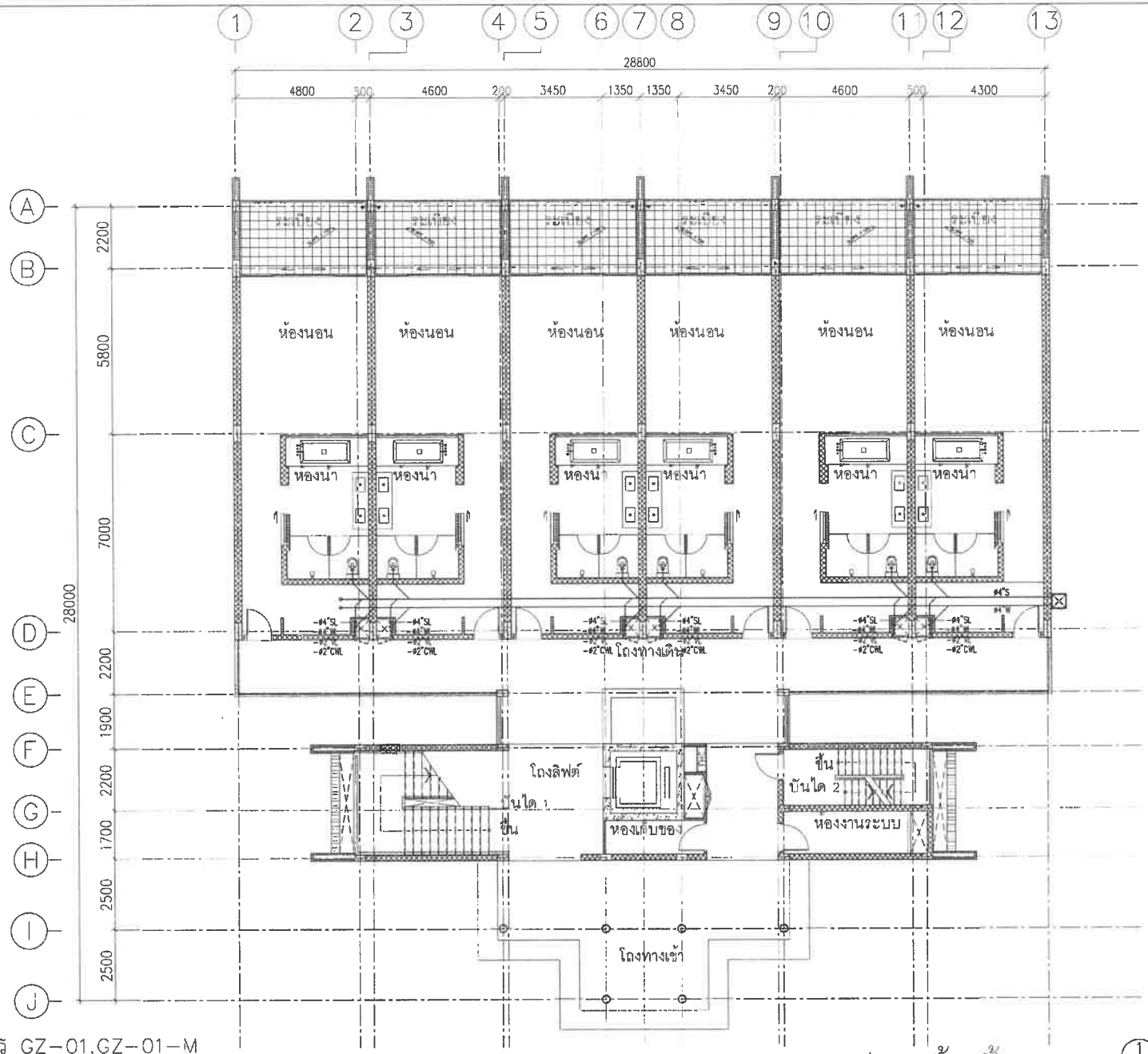
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น1 อาคาร GZ-01, GZ-01-M

STARTED/DATE	DRAWING NO. SN-47
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE	DATE SEP. 2020
DRAWN	CHECKED

อาคาร GZ-01 , GZ-01-M

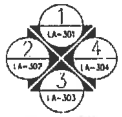


อาคาร GZ-01,GZ-01-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
:	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖

แปลนพื้นชั้น 1

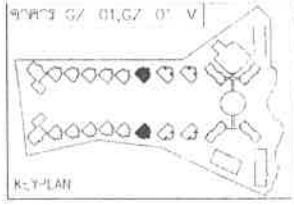
มาตราส่วน 1:150



ทิศทางรูปด้าน

ตัวแทน	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	445
โถงทางเดินและบันไดหนีไฟ	215
รวม	660

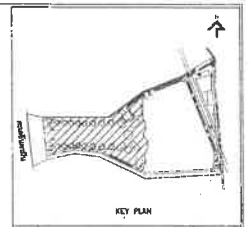
อาคาร GZ-01,GZ-01-M



KEY PLAN

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น1 อาคาร GZ-01, GZ-01-M

SCALE NTS.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี.ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

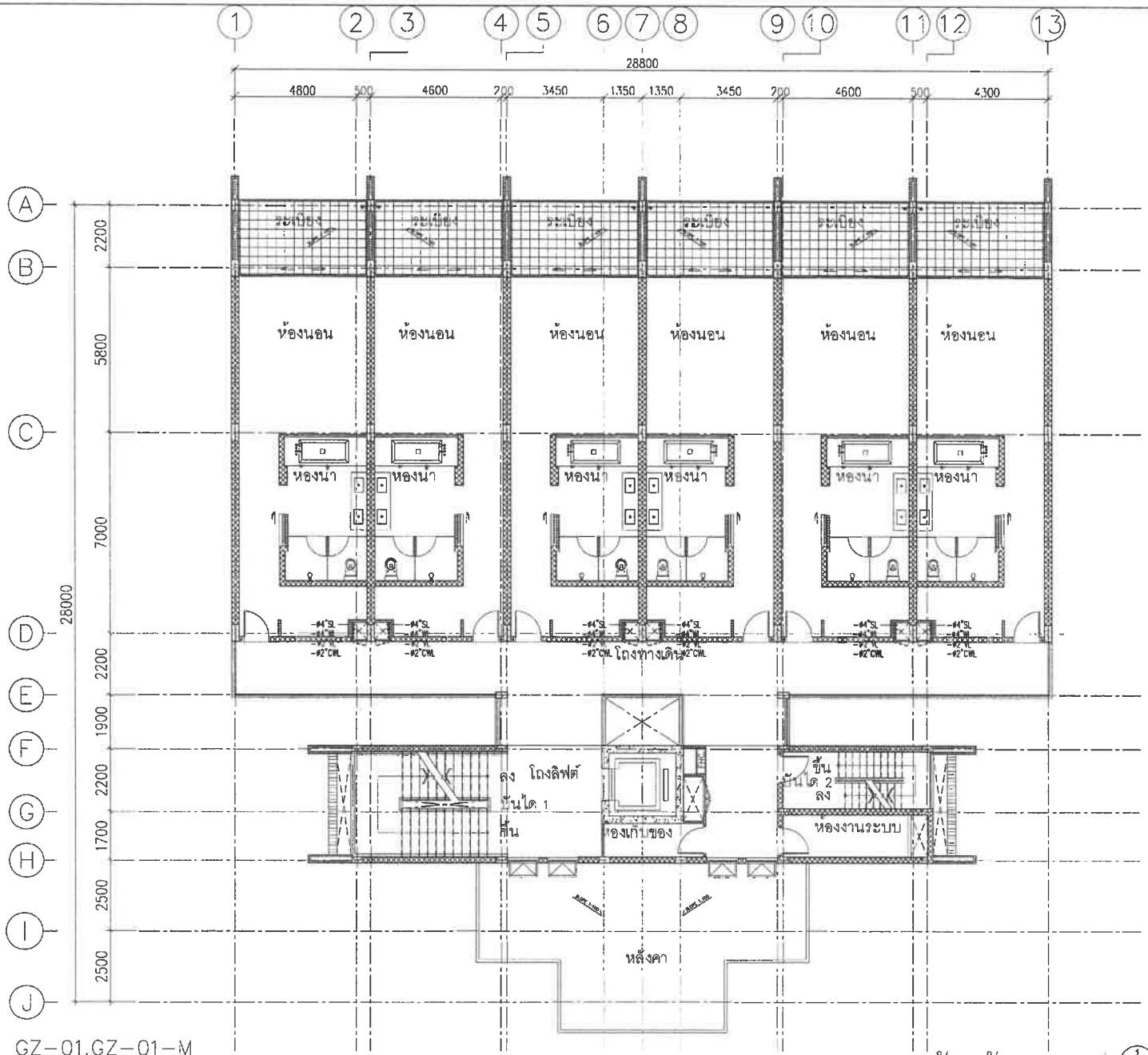
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS	นายเศรีย วิเชียรกาญจน์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นายปรีดา กตาญุญู	ว-สถ. 1655
	นายพลิภาพ ลลิตรัตน์	ส-สถ. 2018
	นายปิยะพงษ์ ศุภกร	ส-สถ. 1530
	นายเอกชัย ตำหนักน้อย	ส-สถ. 2058
STRUCTURAL ENGINEER	นายนรากรณ์ ชีวะเกื้อ	สค. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นายวิทยา หลิมสกุล	สค. 12065
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นายสำเริง ชูชาตะพล	วก.ค. 429
	นายสกล ปิ่นประดงกาญจน์	ส.ค. 2179
	นายวรี ชลงาม	ส.ค. 3079
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นายสุเทพ จิ้นปิยะกุลวิโรจน์	ว.ค. 531
	นายสมชัย จิ้นวัฒน์	ส.ค. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นายพจิตรา อ่องสุขสัย	ว.ค. 27
	นายสมชัย จิ้นวัฒน์	ส.ค. 2041
LANDSCAPE	นายสรายศิลปะศิริญ แสงประเสริฐกุล	ส-ภส. 28
	A PLUS CO.,LTD.	
	นายสกลพุฒ โพแก้ว ชัชวิชชาไทย	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น1 อาคาร GZ-01, GZ-01-M

DRAWING NO.	SN-47
JOB NO.	PSJ. 1131
DRAWING FILENAME	-
SCALE	
DATE	SEP. 2020
DRAWN	ณรัมภีร์ สัจจะ
CHECKED	ณภัสสิ์ จิ้นวัฒน์



อาคาร GZ-01,GZ-01-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น2 อาคาร GZ-01, GZ-01-M

SCALE NTS.

แปลนพื้นชั้น 2

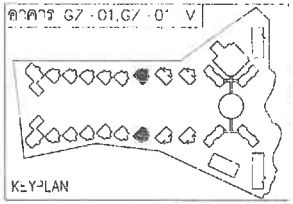
มาตราส่วน 1:150

ทิศทางรูปด้าน

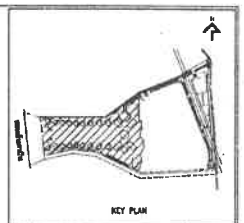
จำนวนห้องพัก 6 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	445
โถง,บันได,ทางเดินอื่นๆ	159
รวม	604

อาคาร GZ-01,GZ-01-M



KEY-PLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น2 อาคาร GZ-01, GZ-01-M

DRAWING NO.
SN-48

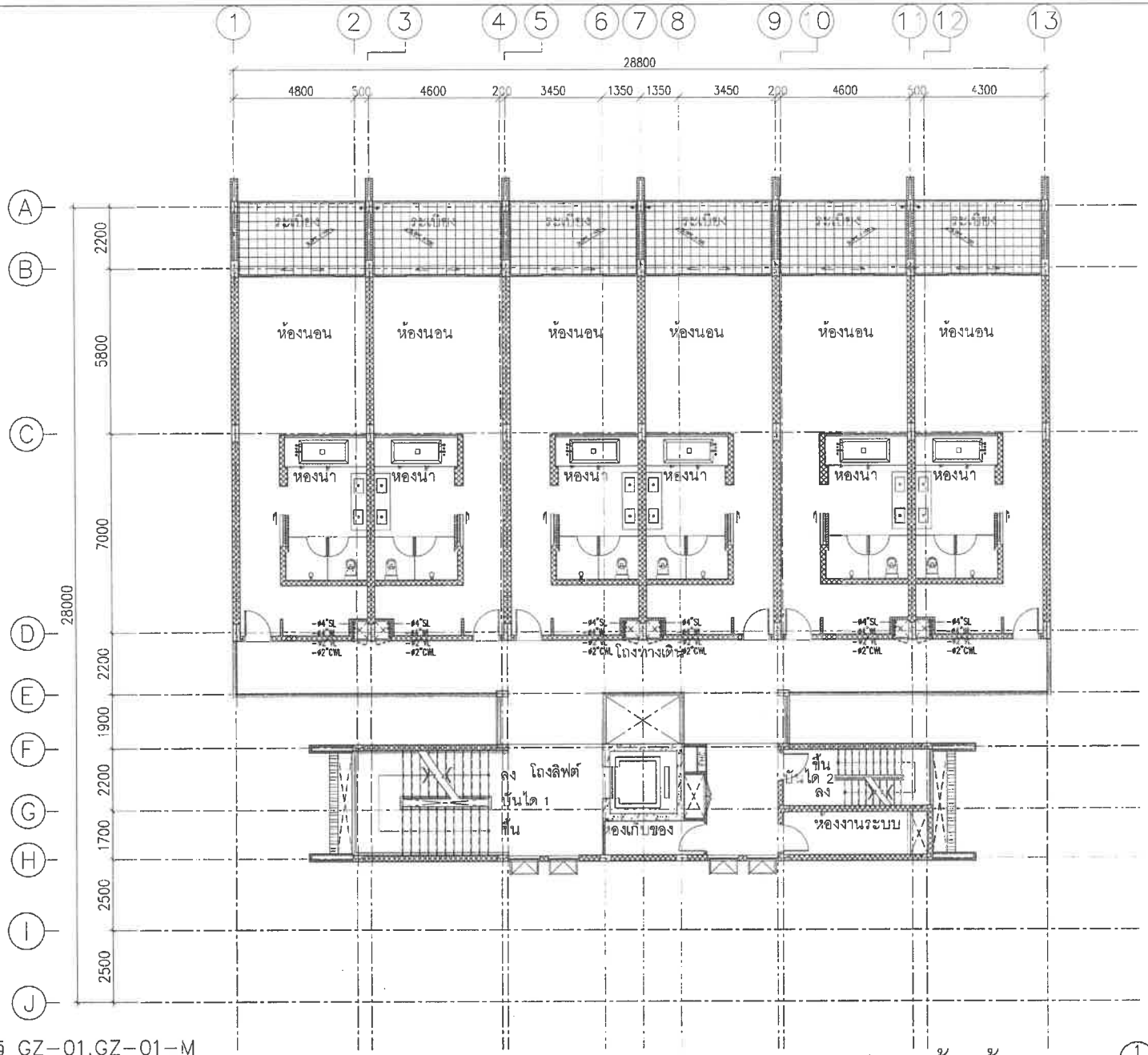
JOB NO.
PSJ. 1131

SCALE

DATE
SEP. 2020

DRAWN

CHECKED



อาคาร GZ-01,GZ-01-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖

แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:150

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น3 อาคาร GZ-01, GZ-01-M

SCALE NTS.

จำนวนห้องพัก 6 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	445
โถง,บันได,ทางเดินอื่นๆ	159
รวม	604

ทิศทางรูปด้าน

อาคาร GZ-01,GZ-01-M

KEYPLAN

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS
นาย เสริญ วิเทศกนท์ ว-สถ. 634
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปรีชา กอบบุญ ว-สถ. 933
นาย เฉลิมชาย ลิมปิทักษ์ ส-สถ. 3010
นาย Desmond Rivera ส-สถ. 1829
นาย อดิศร ล้ำเลิศ ส-สถ. 3046

STRUCTURAL ENGINEER
นาย นพพงศ์ ลีละกัก สย. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย โชคชาย เอี่ยมศรี ภส. 13046

ELECTRICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ยงยิ่ง ฤทธาภรณ์ วศ.ฟ. 426
นาย ชาติชาย อินประสงค์ สวท. 3470
นาย วรี พลอาก สวท. 3472

MECHANICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ภูเบศ ลิ้มสกุลไพศาล วร. 521
นาย ธนวิชิต จริยะชัยพร ชท. 2041

SANITARY ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย พชิรญา ลิ้มสกุลชัย วส. 27
นาย ธนวิชิต จริยะชัยพร ชท. 2041

LANDSCAPE
นายสามสิงหะเพิญ บุยพระประดิษฐ์ ส-ภส. 30
A PLUS CO.,LTD.
นายสามารถ ไชยเจริญ ศิริพันธ์ไพร

DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น3 อาคาร GZ-01, GZ-01-M

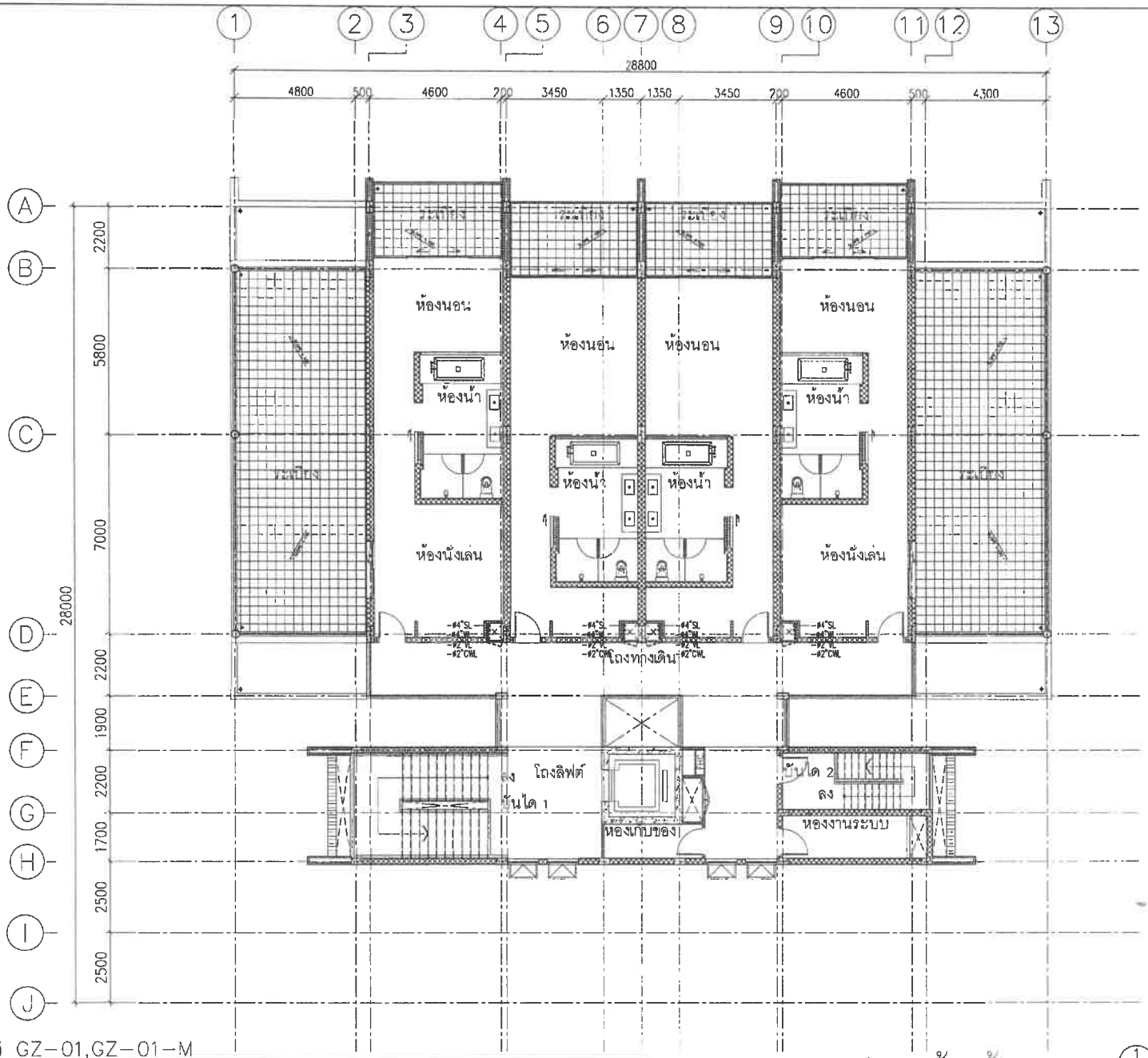
DRAWING NO.
SN-49

JOB NO.
PSJ. 1131

DRAWING FILENAME

SCALE | DATE SEP. 2020 | DRAWN | CHECKED

NOTE: DRAWING ARE THE PROPERTY OF WORK ARCHITECT PALMER AND TURNER (THAILAND) LTD. ALL DRAWINGS, THE DESIGN AND INFORMATION SHOWN ON THEM ARE THE SOLE PROPERTY OF THE ARCHITECT AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.



อาคาร GZ-01,GZ-01-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖

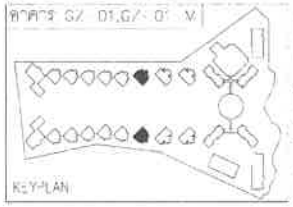
แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น1 อาคาร GZ-01, GZ-01-M

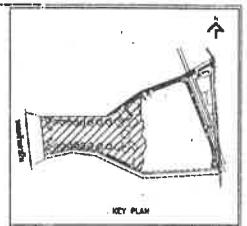
SCALE NTS.

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	430
โถงบันไดหลักและลิฟต์	128
รวม	558





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE WORKS
A PLUS CO.,LTD.

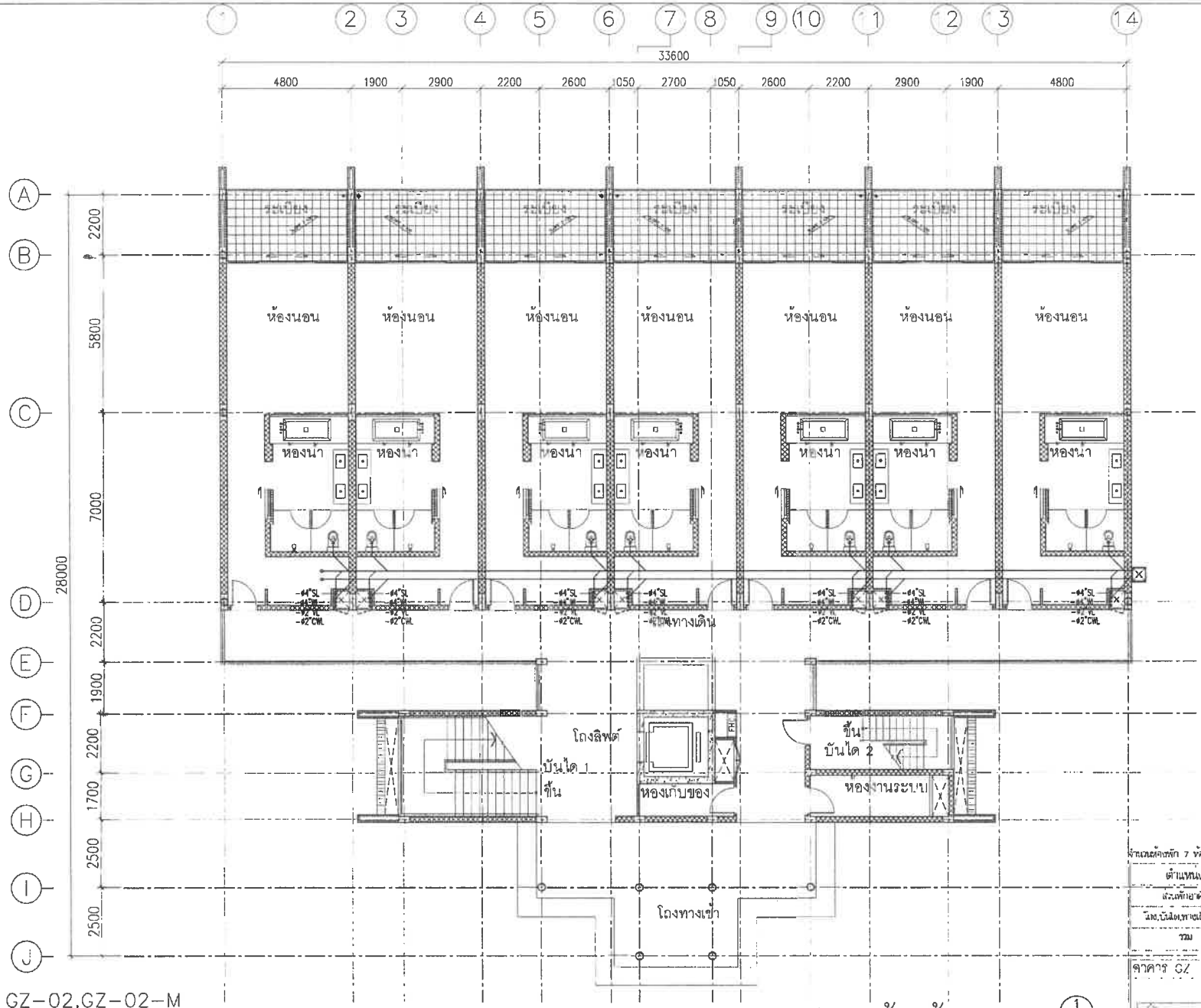
ARCHITECTS	นาย สมัญ วิเทศพงศ์ / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 634
	นาย ปวีณ กรรณิกา	ว-สถ. 628
	นาย ชลิตพงศ์ ตันติพิชิต	ส-สถ. 3016
	นาย ปิยะพงศ์ ชิตกร	ส-สถ. 1830
	นาย สมิต กิจกล่อม	ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงศ์ ลีลเกิด / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
	นาย ไพราช ตลิขพงศ์	วศ. 12096
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชำนิ ชูพงษ์	วศก. 429
	นาย ชาติ ปันประดับทอง	ชวิ. 3170
	นาย ชัย ขอบคา	ชวิ. 3079
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูวดล จิตปัญญาวิทยาคม	วก. 521
	นาย สมชัย จิตปัญญา	ชก. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ทวีชูชาติ ตั้งพฤกษ์ชัย	วส. 27
	นาย สมชัย จิตปัญญา	ชส. 2041
LANDSCAPE	นายพงศ์พิทักษ์ ณ ระนอง	ล-ภส. 23
	A PLUS CO.,LTD. นางสาวจุไรรัตน์ ชัยสกิจเจริญ	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น อาคาร GZ-01, GZ-01-M

DESIGNED/DATE	DRAWING NO. SN-50
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE	DATE SEP. 2020 / DRAWN / CHECKED

อาคาร GZ-02, GZ-02-M



จำนวนห้องพัก 7 ห้อง	
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	518
ห้อง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	226
รวม	744

อาคาร GZ-02,GZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นา อาคาร GZ-02, GZ-02-M

SCALE NTS.

ทิศทางรูปด้าน

อาคาร GZ-02,GZ-02-M

KEY-PLAN

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

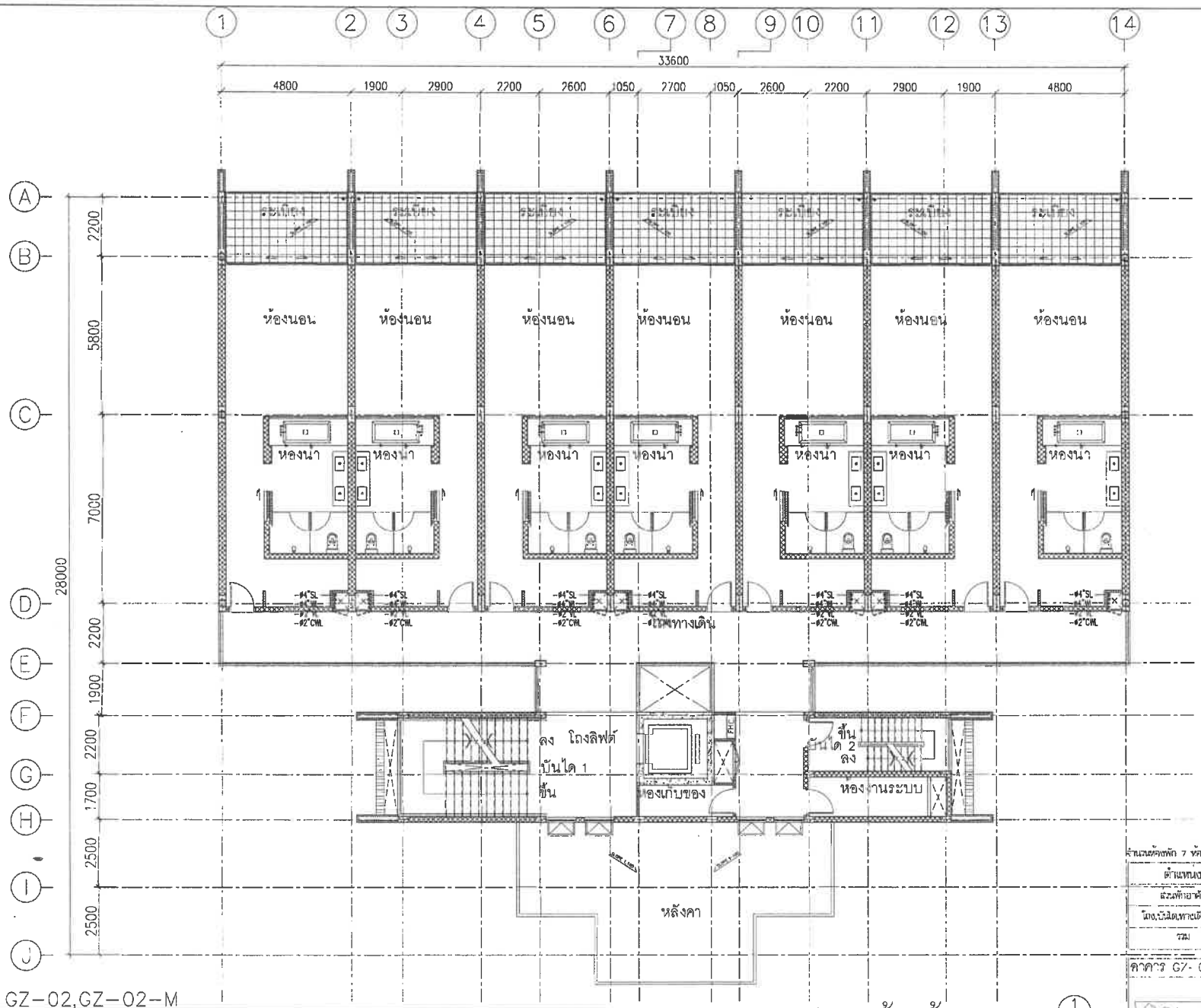
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริมศิลป์ ปิยพรพงษ์	ส-สถ. 834
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย บริษัท กนกบุญ	ส-สถ. 676
	นาย เสถียรพร สมจิตต์	ส-สถ. 2018
	นาย ปิยพรพงษ์ ปิยพร	ส-สถ. 1520
	นาย เชิดชัย ตั้งพลังศิลป์	ส-สถ. 2568
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นราพงษ์ อัจฉริยะ	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โรจนา หลิมพงษ์	วย. 12046
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย จำลัง สุวรรณพล	ชล.ค. 420
	นาย ชาติชัย ปิยปรมานนท์	ชล.ค. 2170
	นาย ทวี ชลาชา	ชล.ค. 2275
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สุวพล จิตรัญญูพิทักษ์	ชล. 521
	นาย ชเมศิ จันโทชัย	ชล. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ทวีชัย ล้ำเลิศชัย	ชล. 27
	นาย ชเมศิ จันโทชัย	ชล. 2041
LANDSCAPE	นายกวงศักดิ์ ตระกูลวิทยาสกุล	ส-สถ. 29
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายกฤตไมตรี พิทักษ์ชนไทย	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น1 อาคาร GZ-01, GZ-01-M

STAMPED/DATE	DRAWING NO. SN-51
FOLDER/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE	DATE SEP. 2010 / DRAWN เกียรติศักดิ์ / CHECKED ชเมศิ จันโทชัย



อาคาร GZ-02,GZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น1 อาคาร GZ-02, GZ-02-M

SCALE NTS.

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:150

ทิศทางรูปด้าน

จำนวนห้องพัก 7 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนที่อาศัย	518
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	170
รวม	688

อาคาร GZ-02,GZ-02-M

KEYPLAN

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	NOTE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี.ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGNER
A PLUS : CO.,LTD.

ARCHITECTS	นายเชิญ วิลาศกาศ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายปรีชา ชาตมุนี นายพลิตกรณ์ สมภีพงศ์ นายปิยะพงศ์ พิทยุส นายเชิดชู ถ้ำทองดี	ว-สถ. 634 ว-สถ. 5555 ส-สถ. 3019 ส-สถ. 1520 ส-สถ. 2066
STRUCTURAL ENGINEERS	นายบรรพต อึ้งเก้า PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายโชคชาย เอลิศพงศ์	สย.11044 วย 13066
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายสำเร็จ ศุภรสพล นายชาติชาย นิมประดาบงศ์ นายชาติ ธนพาน	วก.น 425 สก.ก. 3170 สก.ก. 3025
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายสุวรรณ จิตปัญญาโชคชาย นายสมชัย จิโรจพิชัย	วก. 521 สก. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายชลิตชาย ตั้งสมุทรชัย นายสมชัย จิโรจพิชัย	วส. 27 สก. 2041
LANDSCAPE	นายเสรีพงษ์ตนเดียว และประเสริฐกุล A PLUS : CO.,LTD. นายสกลวุฒิ ไมเคิล พิชิตเกียรติเวช	ส-ภส. 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น1 อาคาร GZ-01, GZ-01-M

STARTED/DATE	DRAWING NO. SN-52
FORMAT/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE	DATE SEP. 2020 / DRAWN / CHECKED

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖

อาคาร GZ-02,GZ-02-M

แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:150

SCALE NTS.

ทิศทางรูปด้าน

จำนวนห้องพัก 7 ห้อง	
เต็มแปลง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนที่ใช้ยาวเดียว	518
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	170
รวม	688

อาคาร GZ-02,GZ-02-M

KEY-PLAN

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE ARCHITECT
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

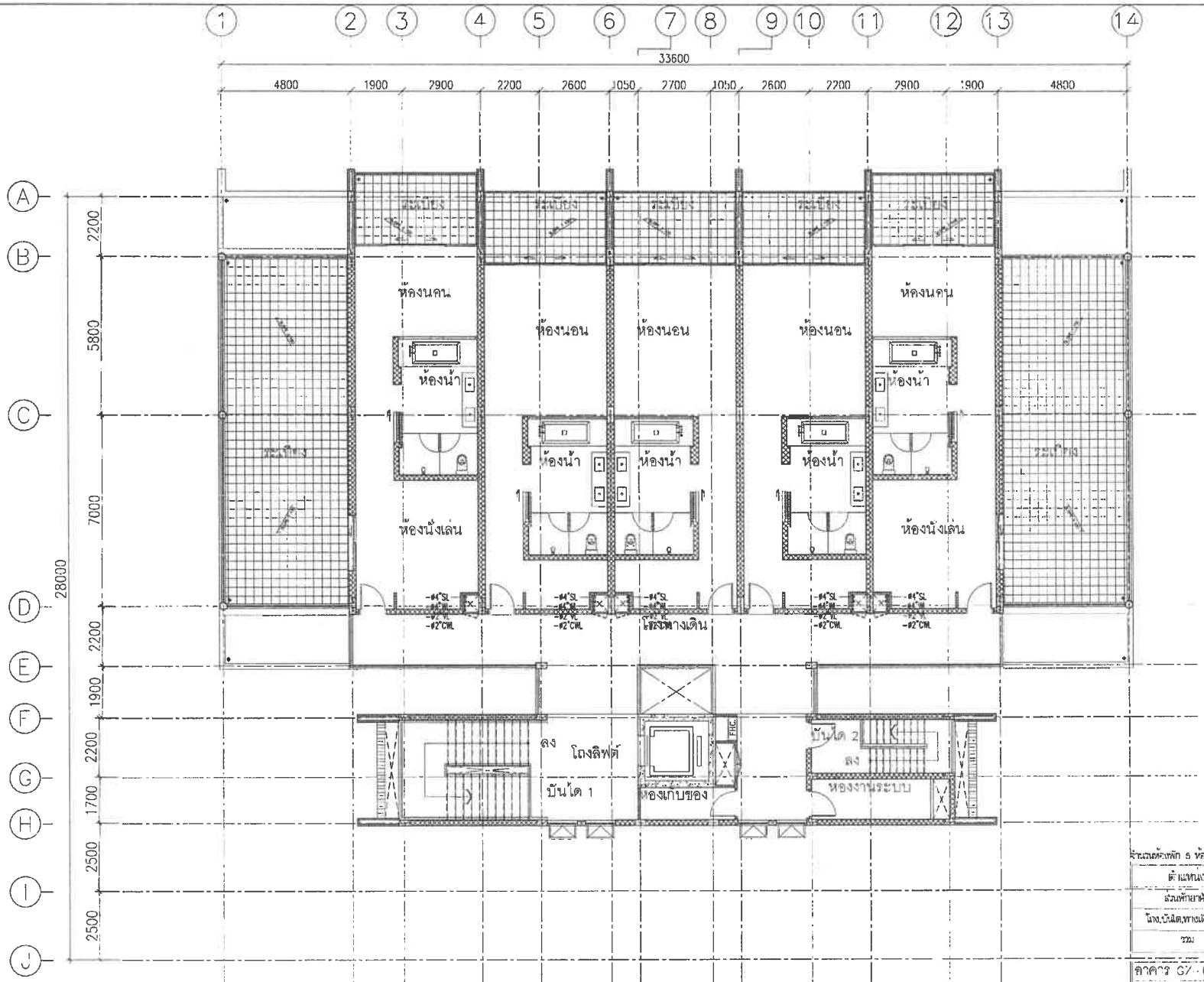
SANITARY ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น 3 อาคาร GZ-01, GZ-01-M

DRAWING/DATE
DRAWING NO. SN-53
FORMS/DATE
JOB NO. PSJ. 1131
DRAWING TITLE/NAME
SCALE
DATE SEP. 2020
DRAWN
CHECKED



จำนวนห้องพัก 5 ห้อง

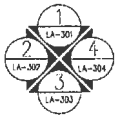
ตึกแทนเง	พื้นที่/ตร.ม
ส่วนที่อาศัย	505
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	147
รวม	652

อาคาร GZ-02,GZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ะดับงานโครงสร้าง	ะดับงานสถาปัตย์	ะดับงานโครงสร้า	ะดับงานสถาปัตย์	ดับงานโครงสร้า	ะดับงานสถาปัตย์	ดับงานโครงสร้าง	ะดับงานสถาปัตย์
4	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖	⌖

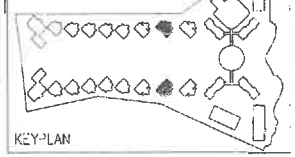
แปลนพื้นชั้น 4

มาตราส่วน 1:150



ทิศทางรูปด้าน

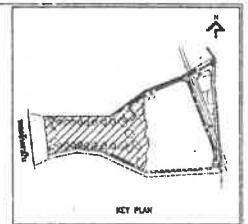
อาคาร GZ-02,GZ-02-M



KEY-LAN

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น1 อาคาร GZ-01, GZ-01-M

SCALE NTS.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS CO.,LTD.

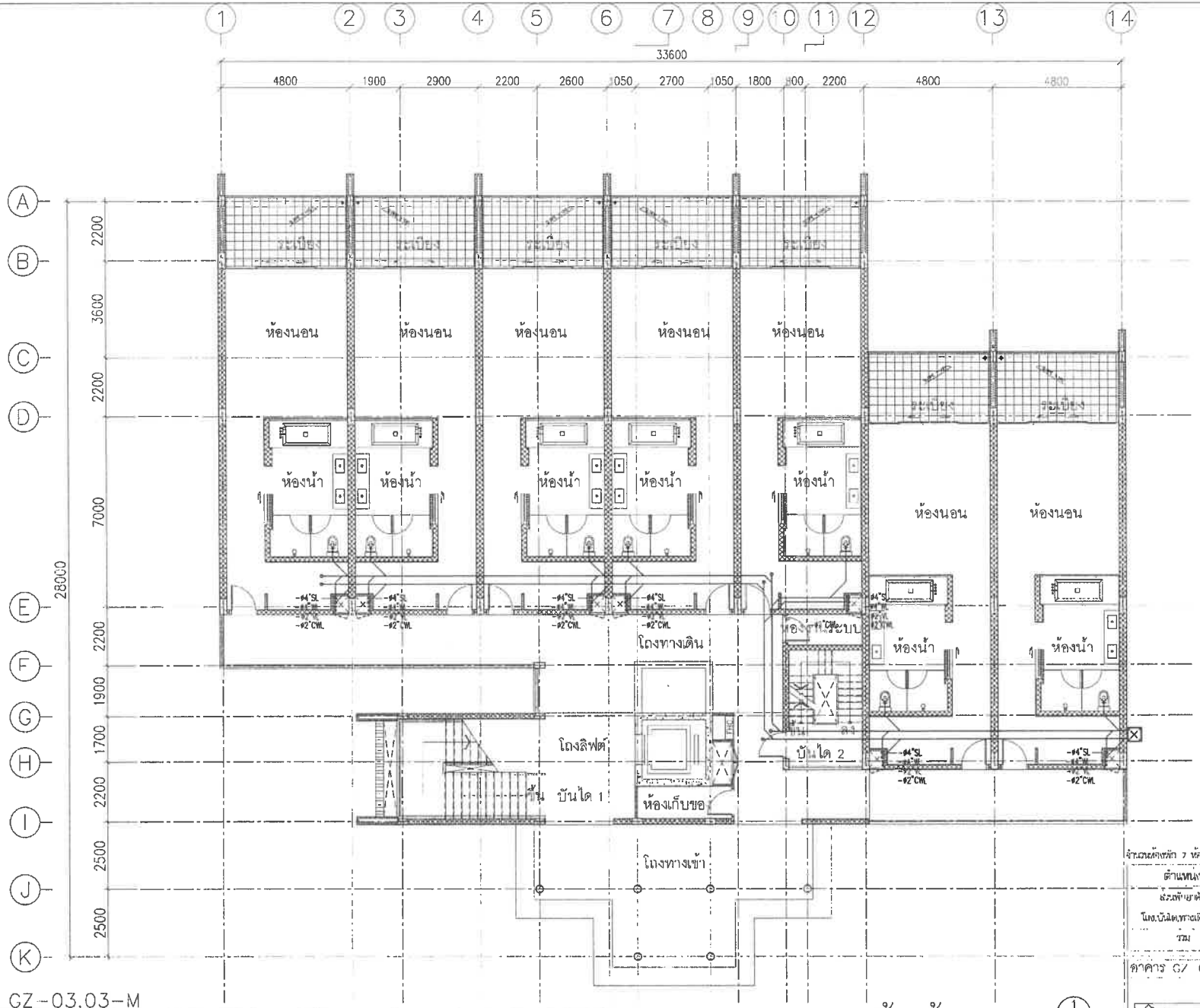
ARCHITECTS	นาย เดชิญ วิเพรหงส์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ส-สถ. 634
	นาย บริณ กลมสูง	ว-สถ. 630
	นาย สมิตพล สมภีรพ์	ส-สถ. 3019
	นาย ปิยอกาศ์ จิตตะ	ส-สถ. 1820
	นาย ชัยพล ศิวพิทยา	ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นรเทพ์ ธีรเกิ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สค. 11044
	นาย ไพศาล เลิศพงศ์	สค. 12040
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ธำรัง ศุภรมณ	วศท. 429
	นาย สาริน บัณฑิตบวรเวช	ศท. 5170
	นาย ทวี ชยพร	ศท. 5278
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวณ จิตสัมฤทธิ์โกศล	วก. 371
	นาย สมชัย จริโรจน์	ศก. 7041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชวิญญา ล้ำลยุทธิ	วส. 27
	นาย สมชัย จริโรจน์	ศส. 7041
LANDSCAPE	นายกวงศิลนเดิญ แสงประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นายกวงศ์ ไพรเกิด พิทยชิงเกียว	ส-ภส. 28

DRAWING TITLE: EIA SUBMISSION

DRAWING STYLE: แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น4 อาคาร GZ-01, GZ-01-M

STATUS/DATE	DRAWING NO. SN-54
TITLE/DATE	
JOB NO. PS.I. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE / DATE SEP. 2020	DRAWN / CHECKED

อาคาร GZ-03 , GZ-03-M



จำนวนห้องพัก 7 ห้อง	
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	520
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	213
รวม	733

อาคาร GZ-03,03-M

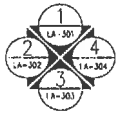
ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
:	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:150

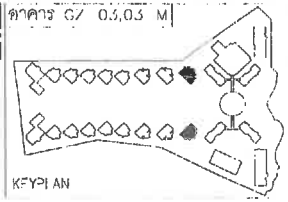
แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น1 อาคาร GZ-03,03-M

SCALE NTS.

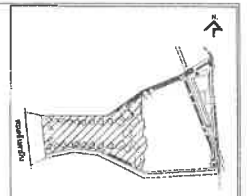


ทิศทางรูปด้าน

อาคาร GZ 03,03 M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น1 อาคาร GZ-03,03-M

STARTED/DATE	DRAWING NO. SN-55
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE	DATE SEP. 2020 / DRAWN / DESIGN

จำแนกห้องพัก 7 ห้อง	
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	520
ไม้ยืน,บันได,ทางเดิน,ชั้นๆ	156
รวม	676

อาคาร GZ-03,03-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	-Φ	-Φ	-Φ	-Φ	-Φ	-Φ	-Φ	-Φ

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น2 อาคาร GZ-03,03-M

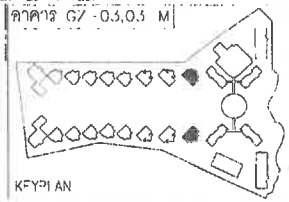
SCALE NTS.

แปลนพื้นชั้น 2

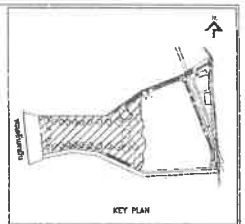
มาตราส่วน 1:150

ทิศทางรูปด้าน

อาคาร GZ-03,03-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต่ำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS , CO.,LTD.

ARCHITECTS

นาย เสกิจ วิมลพงศ์	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 436
นาย ปรีชา ศศนุชุม		ว-สถ. 633
นาย วสิษฐพล ตนศิริพงศ์		ส-สถ. 3010
นาย นิตยาพงศ์ ชีวิตพล		ส-สถ. 1820
นาย สมิต ตั้งพิสิทธิ์		ส-สถ. 3649

STRUCTURAL ENGINEERS

นาย นารถพงศ์ ธีรเมธร	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
นาย โรจนา ชุติพงศ์		สย. 12040

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย ชำนิ ยุวบูลย์	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	ชค. 438
นาย ศรชัย นิมมานนทร์		ชค. 3178
นาย นที พลกรา		ชค. 3079

MECHANICAL ENGINEERS

นาย ภูเบศ ธีระปิยนนท์พร	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	ชก. 2211
นาย สมชัย จันทร์ชัย		ชก. 2041

SANITARY ENGINEERS

นาย พชิรญา ศักดิ์สุขชัย	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	วส. 37
นาย สมชัย จันทร์ชัย		ชก. 2041

LANDSCAPE

นางสาวสลิตตนาฏิญ แสงประไพรสิริกุล	A PLUS , CO.,LTD.	ส-สถ. 28
นางสาวจุฬาภรณ์ ฟิตเพชรไพร		

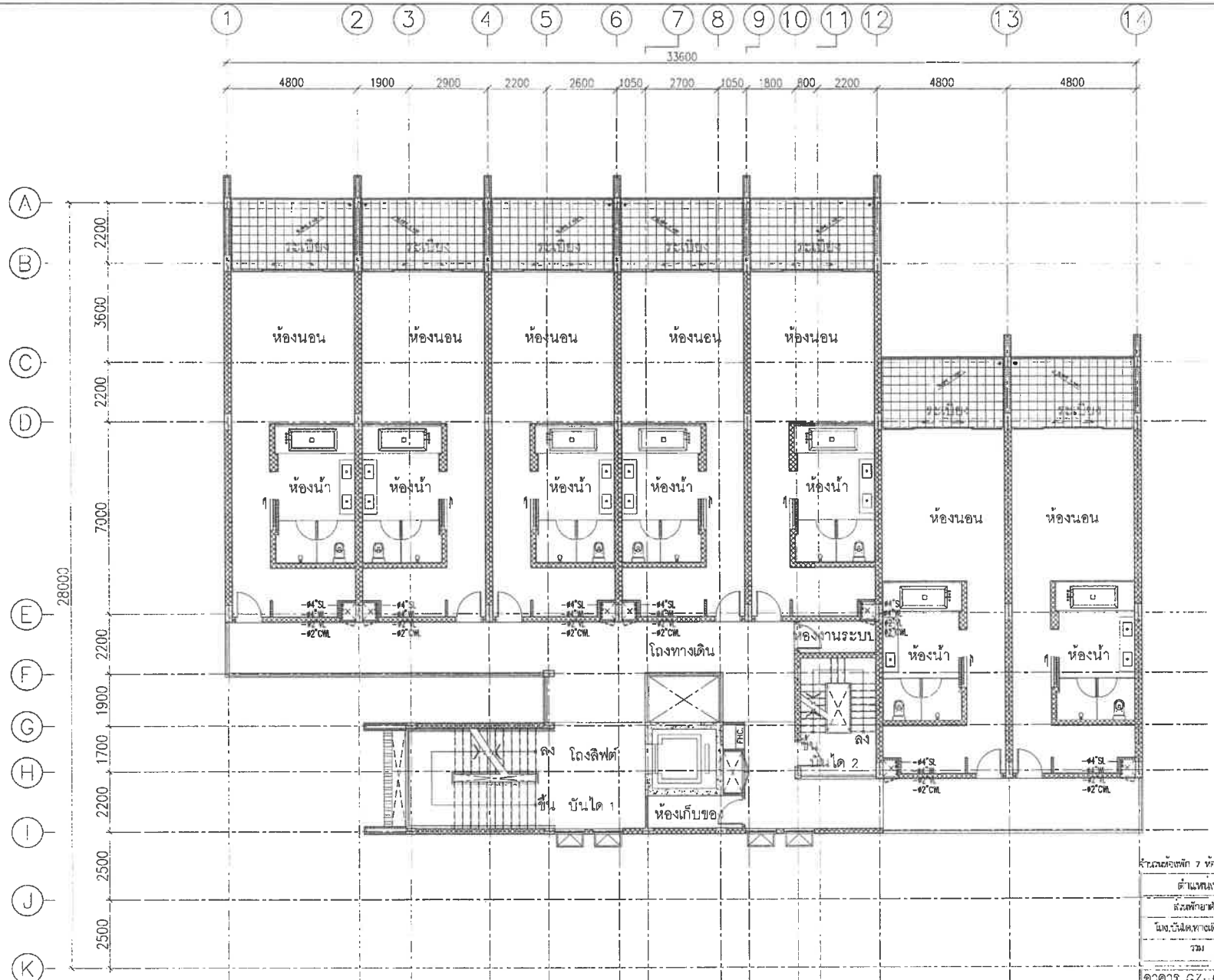
DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น2 อาคาร GZ-03,03-M

DRAWN/DATE	DRAWING NO.
PRINTED/DATE	SN-56
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE / DATE SEP. 2020	DRAWN / CHECKED



อาคาร GZ-03,03-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-
4	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-

แปลนพื้นชั้น 3-4

มาตราส่วน 1:150

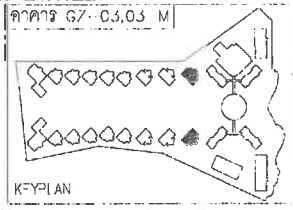
แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น3-4 อาคาร GZ-03,03-M

ทิศทางรูปด้าน

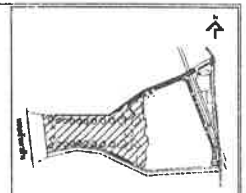
จำนวนห้องพัก 7 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	520
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	156
รวม	676

อาคาร GZ-03,03-M



KEY PLAN



KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย สกัญญ วิทยพงษ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีดิ์ เกษมสุข	ว-สถ. 686
	นาย เฉลิมพล ตะปักษ์	ส-สถ. 3016
	นาย ปิยะพงษ์ ปิยะผล	ส-สถ. 1820
	นาย ชลิต ลำพองโต	ส-สถ. 3568
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพรงค์ ธีรเกิร	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โรจน์ ตลิตพงษ์	ภร. 12045
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำลี ศุภผลพล	วศก. 439
	นาย สาธิต นิ่มประยงค์พงษ์	ศก. 3170
	นาย ทวี ทองทา	ศก. 5079
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูวดล จิ้มสุกุลวิทยาคม	ว. 521
	นาย ชเมธี จิ้มประดิษฐ์	ศก. 3041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย พชิตพา ล่ำสุกุลวิช	วส 37
	นาย ชเมธี จิ้มประดิษฐ์	ศก. 3041
LANDSCAPE	นางสาวเลิศลดา ศรีญ ณ ระนองประดิษฐ์	ส-สถ. 29
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายสาวยุวุฒิ ทิพย์ประดิษฐ์	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น3-4 อาคาร GZ-03,03-M

STARTED/DATE	DRAWING NO. SN-57
FINISH/DATE	
JOB NO. P.S.I. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE / DATE SEP. 2020	DRAWN / CHECKED

อาคาร GZ-03,03-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
5	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ	ϕ

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น5 อาคาร GZ-03,03-M

SCALE NTS.

แปลนพื้นชั้น 5

มาตราส่วน 1:150

จำนวนห้องพัก 5 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	515
โถง,บันได,ทางเดินชั้นๆ	135
รวม	650

ทิศทางรูปด้าน

อาคาร GZ-03,03-M

KEYPLAN

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

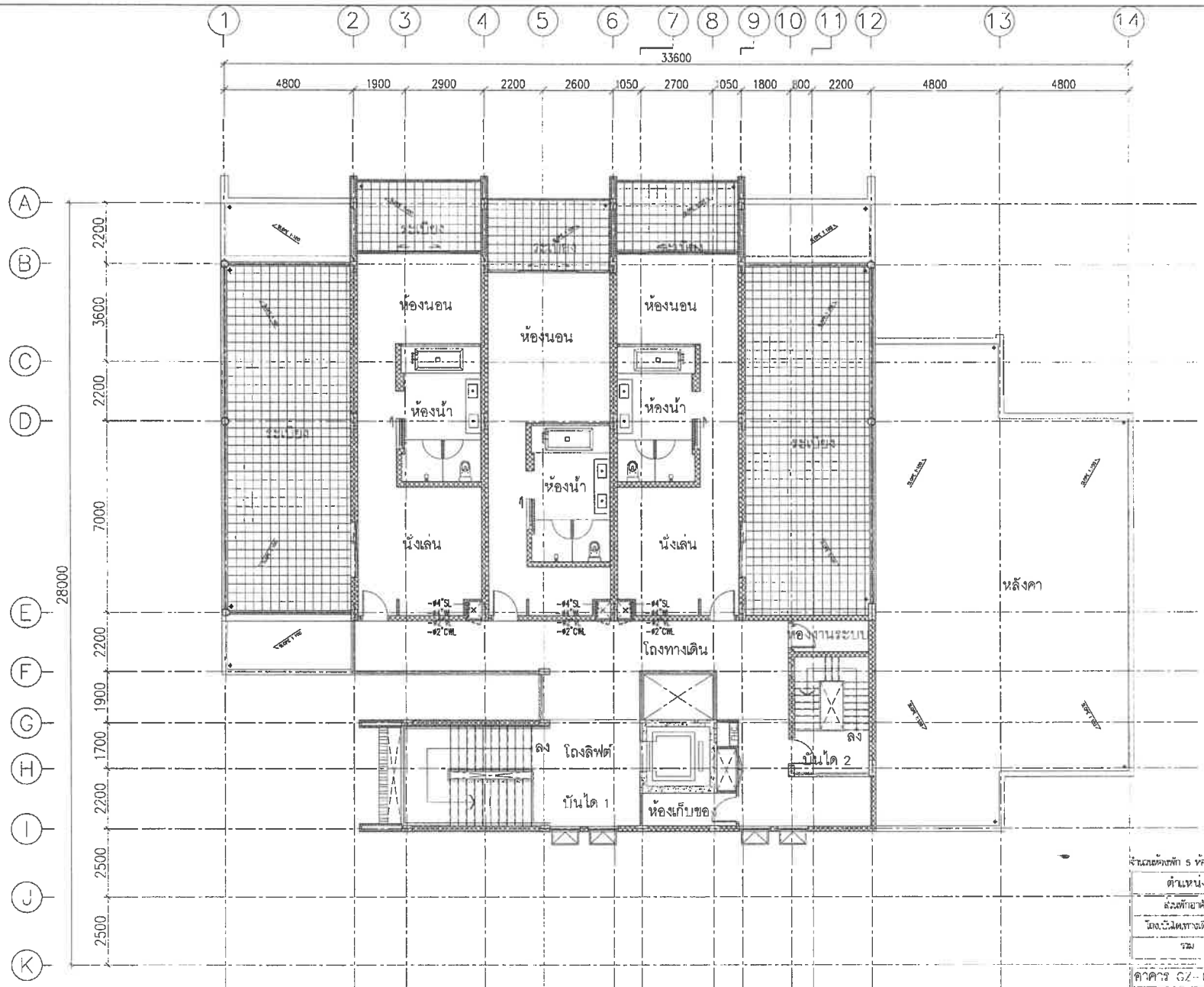
SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น5 อาคาร GZ-03,03-M

STAMPED/DATE	DRAWING NO. SN-58
PROVED/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE	DATE SEP. 2010 / DRAWN / CHECKED



อาคาร GZ-03,03-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
6	-⌖-	-⌖-	-⌖-	-⌖-	-⌖-	-⌖-	-⌖-	-⌖-

แปลนพื้นชั้น 6

มาตราส่วน 1:150

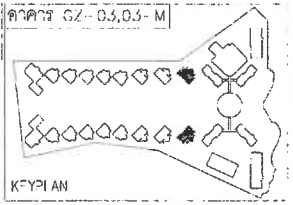
แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น6 อาคาร GZ-03,03-M

SCALE

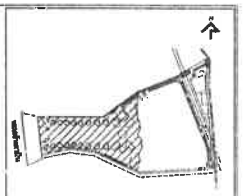
จำนวนห้องพัก 5 ห้อง

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	358
โถง,บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	126
รวม	484

อาคาร GZ-03,03-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DESCR.	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD.

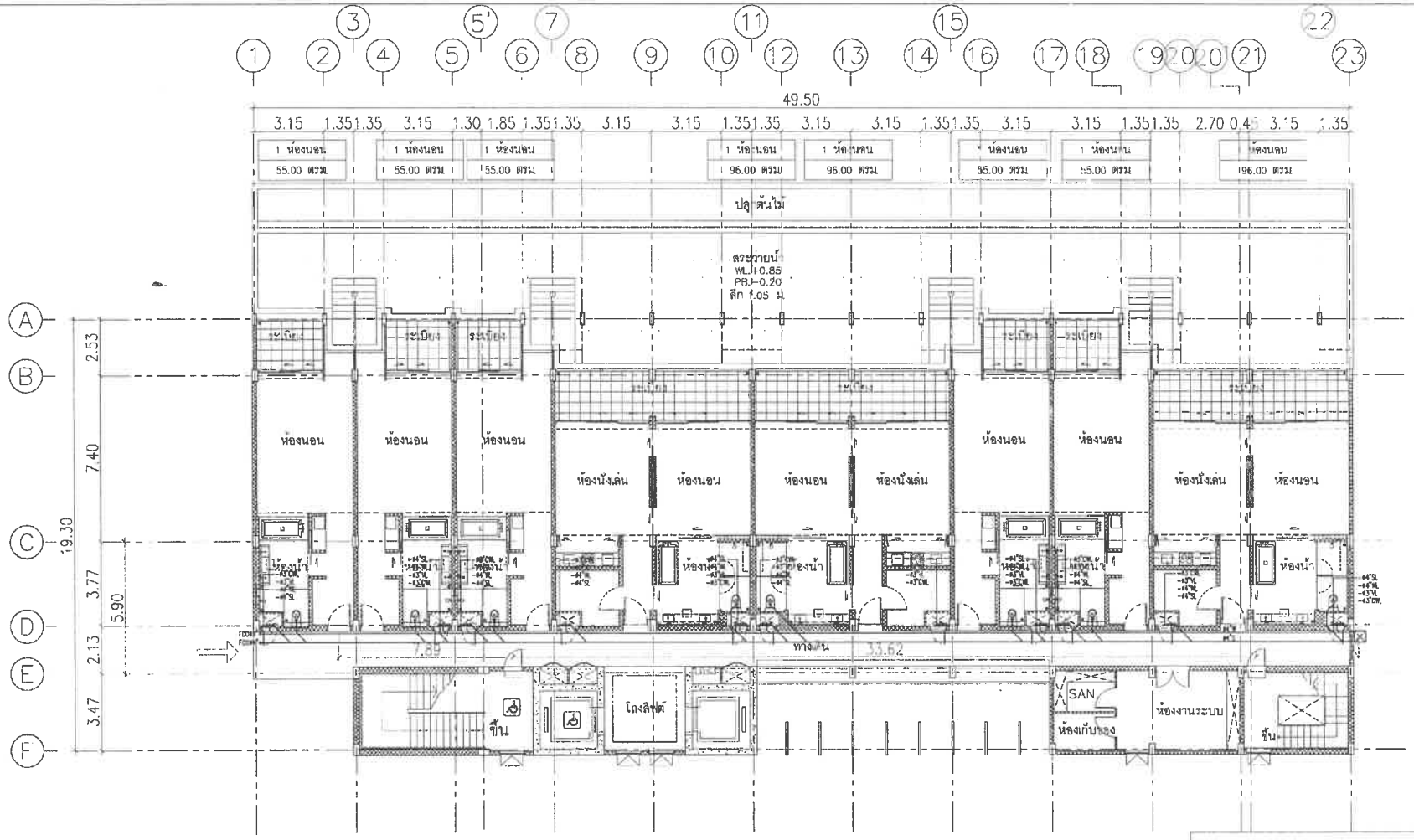
ARCHITECTS	นาย เชลีย์ วิลเลียมส์ / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 834
	นาย ปรีชา กมกุญ	ว-สถ. 805
	นาย เฉลิมพล ตปสิทธิ์	ส-สถ. 3019
	นาย ปิยะพงษ์ ปิยารณ์	ส-สถ. 1939
	นาย สกิต ตั้งพร้อม	ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย ชาตพงษ์ ดีแท้ / PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
	นาย วิทยา เชลีงพงษ์	สย. 12066
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชัยชำ ชูเมธพล	วศไฟ. 429
	นาย ชาติชัย ปิยะประเทพณ์	ชศไฟ. 5170
	นาย ทวี ทองทาง	ชศไฟ. 5078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวดล จิตสิริมงคลกุล	วก. 521
	นาย ชนวีร์ จิรัจฉรัช	ชก. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชนิษฐา ล่ำสกุลชัย	วส. 27
	นาย ชนวีร์ จิรัจฉรัช	ชส. 2041
LANDSCAPE	บางสวนดีไซเนอร์ และประชาสัมพันธ์ A PLUS 1 CO.,LTD.	ส-ภส. 25

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น6 อาคาร GZ-03,03-M

STARTED/DATE	DRAWING NO. SN-59
FINISHED/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE	DATE SEP. 2020
DRAWN	CHECKED

อาคาร CO-01, CO-01-M

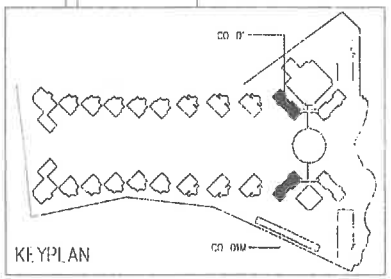


จำนวนห้องพัก 8 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	563.00
โถง	14.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	268.00
สระว่ายน้ำ,พื้นที่ปลูกต้นไม้	373.00
รวม	1,218.00

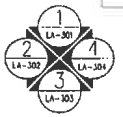
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น1 อาคาร CO-01 ,CO-01M

SCALE NTS.



อาคาร CO-01 , CO-01M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95

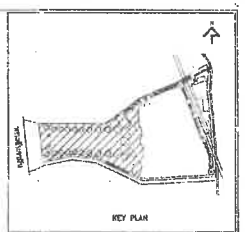


ผังตำแหน่งรูปด้าน

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

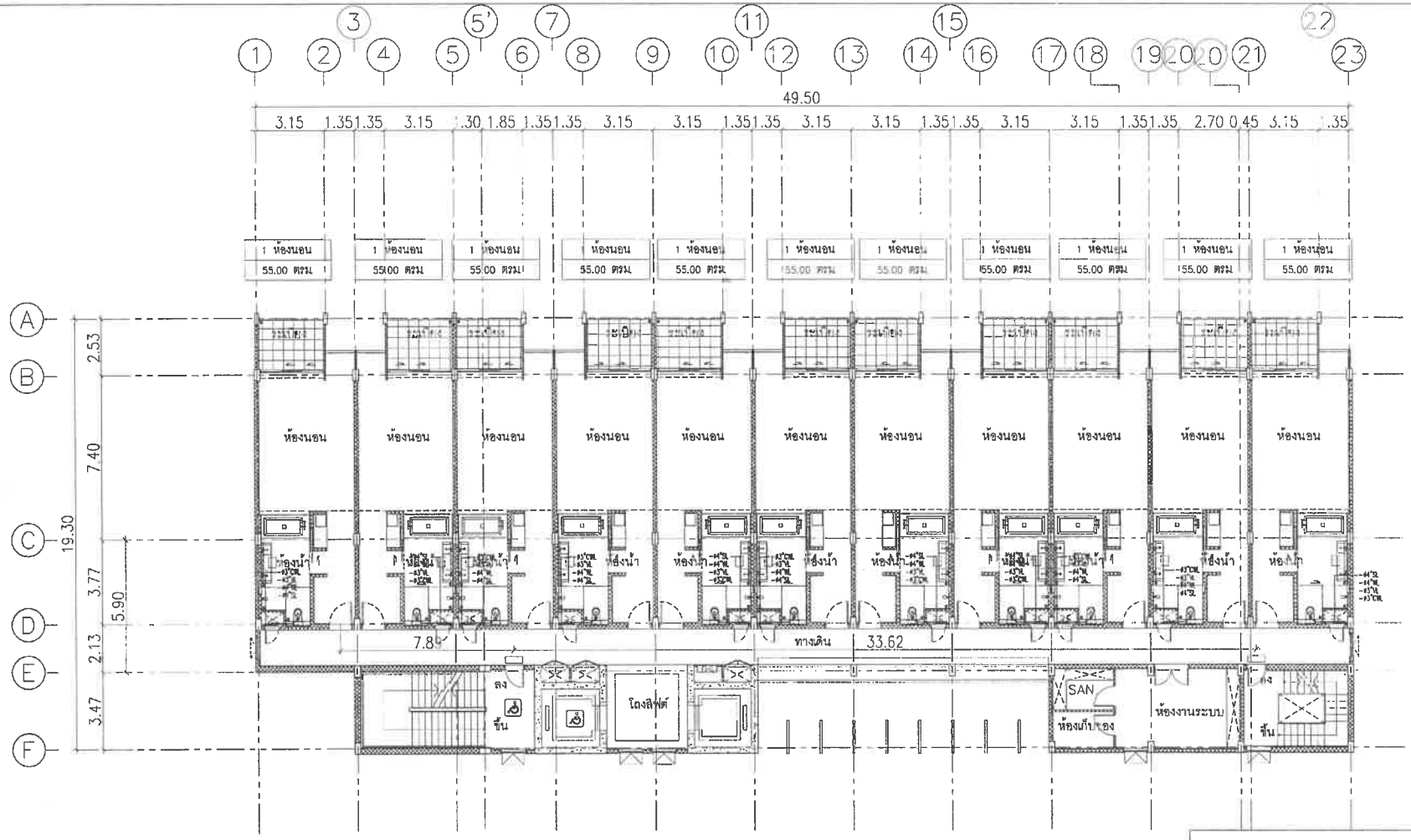
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเชียรพงศ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย บริบูรณ์ กรบุญญ	ว-สถ. 635
	นาย เฉลิมชาย สมบัติพงษ์	ส-สถ. 3240
	นาย นิธิภาคย์ ชูกิจ	ส-สถ. 1320
	นาย สมิตร ศักดิ์สง่า	ส-สถ. 3869
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นารายณ์ อีสเก่ง	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชาย เอมิตพงศ์	วย. 17088
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำลีย์ อุทุมพร	วฟว. 429
	นาย ชาติศิร ปิ่นสิริพงษ์	ชฟว. 2170
	นาย ทวี ชลงาม	ชฟว. 3076
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูชิต ตั้งสกุลพิทักษ์	วม. 321
	นาย ณเดช จันโรจน์	ชม. 2011
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ปวิตร์ ลิขุขจร	วส. 27
	นาย ณเดช จันโรจน์	ชส. 2011
LANDSCAPE	นางสาวศศิธนะเสียง เมตตาประเสริฐกุล	ภ-สถ. 18
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวพุฒิเกียร พิทยเรืองโรจน์	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น1 อาคาร CO-01 ,CO-01M

DRAWN/DATE	DRAWING NO. SN-63
PROJ/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE	DATE SEP. 2020 / DRAWN นิรันดร์ ศรีคล / CHECKED ณเดช จันโรจน์



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น2,4,6 อาคาร CO-01 ,CO-01M

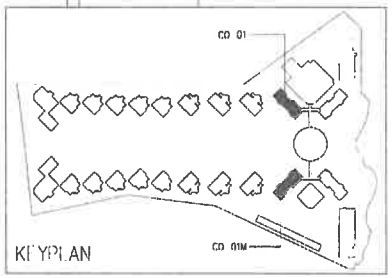
SCALE NTS.

จำนวนห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

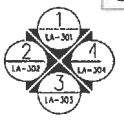
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	605.00
โถง	14.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	244.00
รวม	863.00

อาคาร CO-01 , CO-01M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45



อาคาร CO-01 , CO-01M

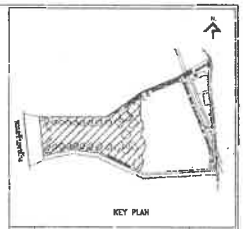


ทิศทางรูปด้าน

แปลนพื้นชั้น 2,4,6

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี เอ แอสโซซิเอทส์ จำกัด P.A.I. ASSOCIATES CO.,LTD. 21/31 ซอยลาดพร้าว 15 ถนนลาดพร้าว จตุจักร กรุงเทพ 10900

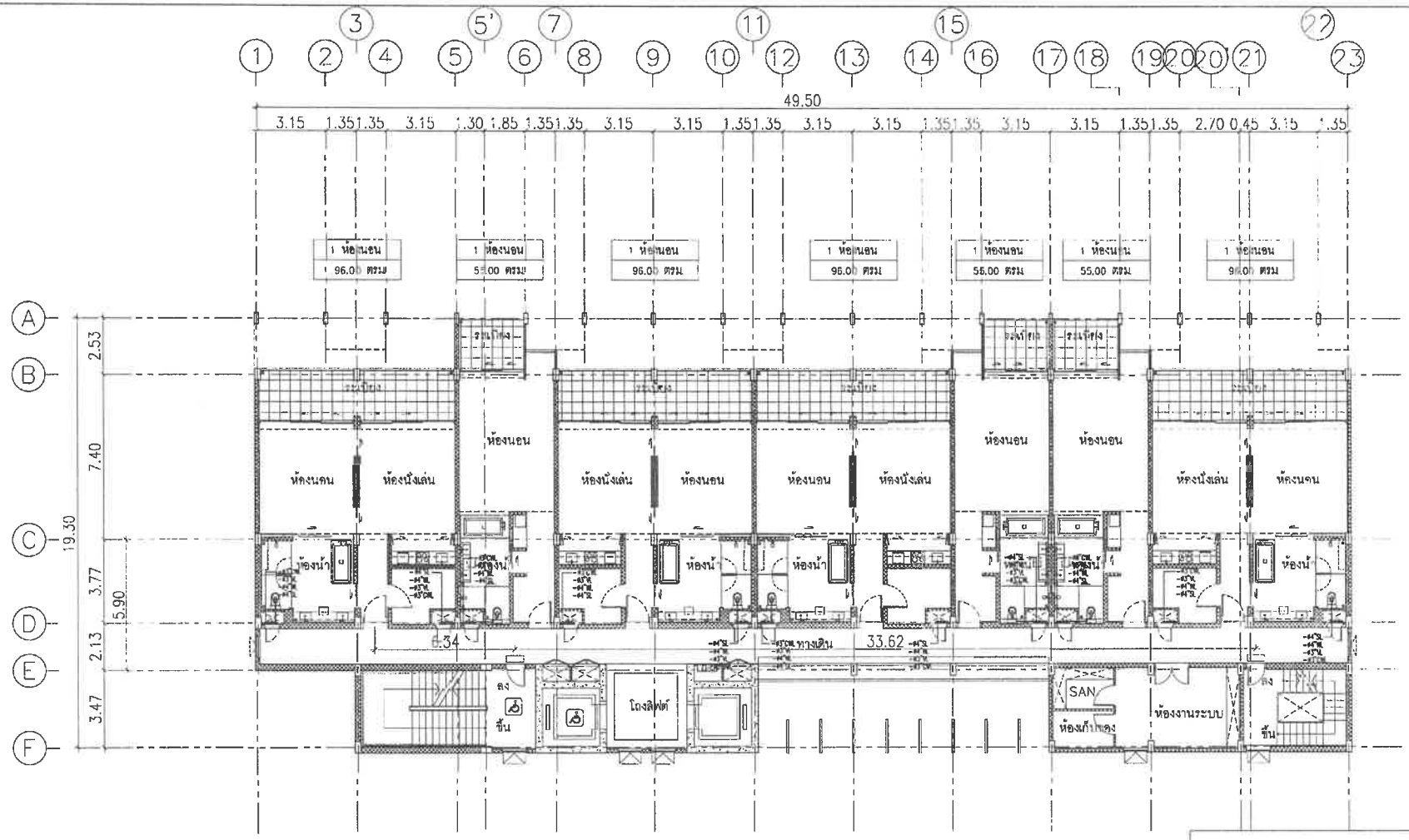
LANDSCAPE DESIGN: A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS	นายเชิญ วิเชียรปัญญ์	ว-สถ. 834
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นายปรีชะ กอบบุญ	ว-สถ. 595
	นายเฉลิมชาย สมภีรพงษ์	ส-สถ. 3019
	นายวิสุทธิ์ ชุติยะ	ส-สถ. 1539
	นายสมิทธ์ ล้ำเลิศ	ส-สถ. 3568
STRUCTURAL ENGINEER	นายนพพงษ์ ศิริมะกร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
	นายไพศาล เอี่ยมพงษ์	สย. 13066
ELECTRICAL ENGINEER	P.A.I.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นายสำเร็จ สุขวงษณ	วก. 428
	นายสาธิต ปิ่นประดงค์	ภท. 8479
	นายวรี วงศ์	สท. 5078
MECHANICAL ENGINEER	P.A.I.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นายบุญยง จิ่นสิบุตรโกศล	วก. 531
	นายสมชัย จิโรจสิทธิ์	ภท. 3944
SANITARY ENGINEER	P.A.I.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นายวชิราฐ ล่ำสุดสิริ	วส. 27
	นายสมชัย จิโรจสิทธิ์	ภท. 3944
LANDSCAPE	นางสาวศศิพงศ์ปญ แสดงประเสริฐสุข A PLUS CO.,LTD.	ส-สถ. 38
	นายสามารถ ไพเราะ พิพิธพัฒนาไทย	

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น2,4,6 อาคาร CO-01 ,CO-01M

DRAWN/DATE	DRAWING NO. SN-64
CHECK/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE / DATE: SEP. 2020	DRAWN: ดำรงศักดิ์ ศรีสง / CHECKED: สมชัย จิโรจสิทธิ์

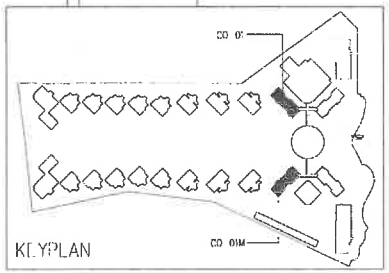


จำนวนห้องพัก 7 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	594.00
โถง	14.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	238.00
รวม	846.00

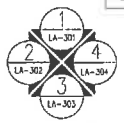
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น3,5 อาคาร CO-01 ,CO-01M

SCALE NTS.



อาคาร CO-01 , CO-01M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับ งานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับ งานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับ งานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับ งานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับ งานสถาปัตย์
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95



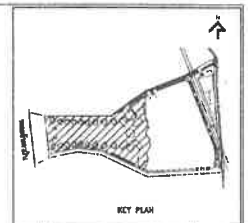
ทิศทางมุมเอียง

แปลนชั้นที่ 3,5

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.

อาคาร CO-01 , CO-01M



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ ริมพงษ์	ว-สถ. 834
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีชา กมลบุญ	ว-สถ. 839
	นาย สมิโณน อมาทิตย์	ส-สถ. 3019
	นาย นิรมรรค์ จิตตะ	ส-สถ. 1820
	นาย ชัยพล ล้ำศักดิ์	ส-สถ. 3048
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย บวรพงศ์ ลิ้มเจริญ	สส. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชาย ตลิตพงศ์	สส. 12045
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำรัง สุขวงศ์	วศก. 429
	นาย ชาติชัย ปิ่นมิตรภาพงศ์	ยศก. 3739
	นาย ทวี พงศ์ทา	ยศก. 3078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สุวรรณ ชื่นสิบุรณโรจนา	วก. 521
	นาย สมชัย จิรโรจน์	ยก. 3041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย พชิรญา ล้อสุขชัย	วส. 27
	นาย สมชัย จิรโรจน์	ยส. 3041
LANDSCAPE	นางสาวศิลปเสริญ เมตประโมทิฐกุล	ล-ภส. 28
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวพรไพลิน ทิพิชชัยกไล	

DRAWING PACKAGE

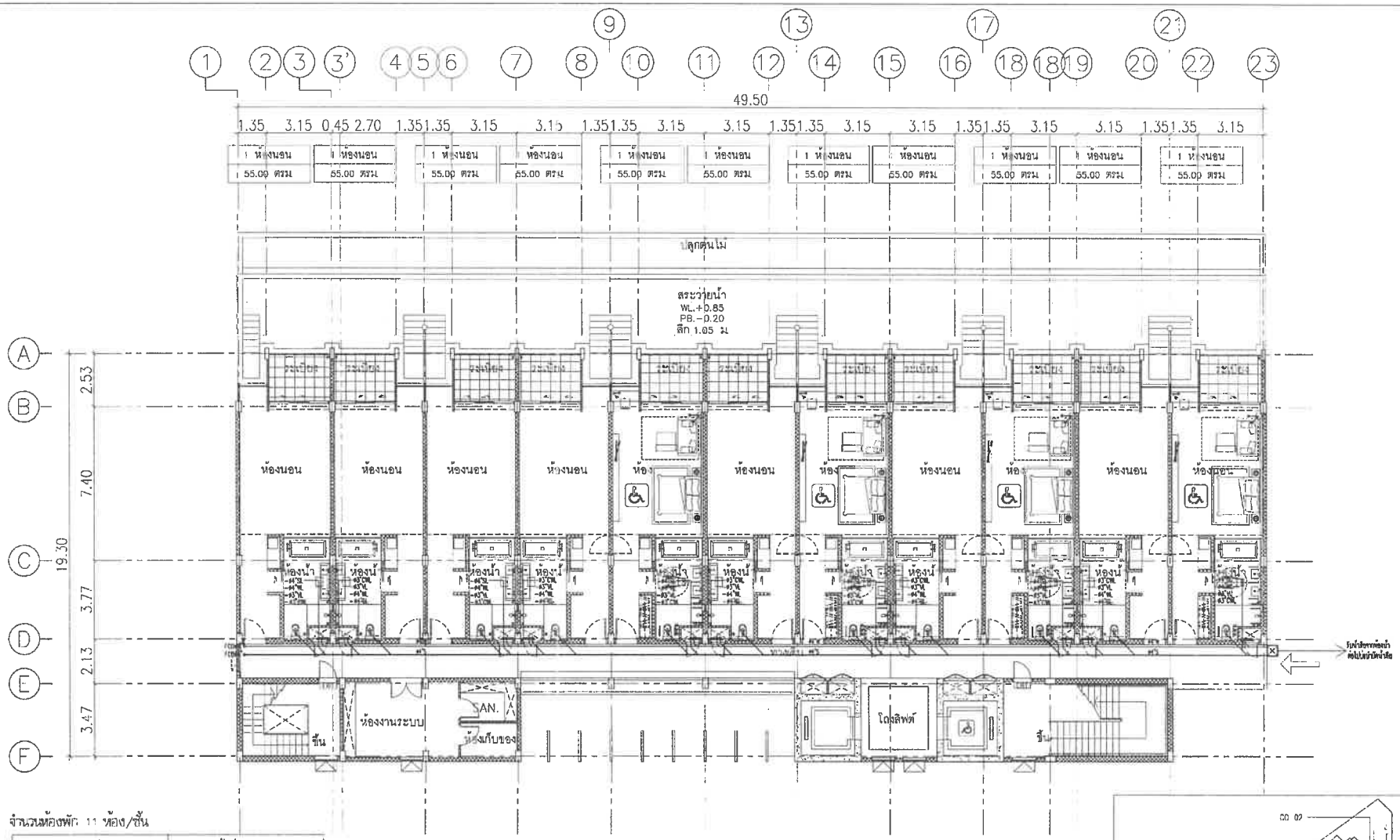
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น2,4,6 อาคาร CO-01 ,CO-01M

STARTED/DATE	DRAWING NO. SN-65
FINISHED/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE	DATE SEP. 2020
DRAWN	CHECKED

อาคาร CO-02, CO-02-M

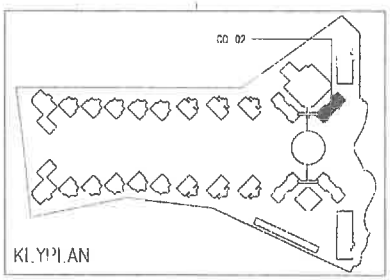


จำนวนห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	605.00
โถง	14.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	276.00
สระว่ายน้ำ,พื้นที่ปลูกต้นไม้	308.00
รวม	1,203.00

แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น1 อาคาร CO-02

SCALE NTS.



อาคาร CO-02

อาคาร CO-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังกระเบื้อง	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังกระเบื้อง	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังกระเบื้อง	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังกระเบื้อง	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานผนังกระเบื้อง
1	+10.95	+11.00	+10.92	+10.95	+10.92	+10.97	+10.92	+10.97	+10.92	+10.95

ทิศทางมุมใต้ตึก

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS 1 CO.,LTD.

ARCHITECTS
นาย เสริญ วิมลพงษ์ ว-สถ. 634
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปรีชา กมลบุญ ว-สถ. 658
นาย เฉลิมชล ตนปิยะนิ์ ส-สถ. 2019
นาย นิยมพงศ์ จิตรกร ส-สถ. 1329
นาย สมิต ศักดิ์สิงห์ ส-สถ. 3048

STRUCTURAL ENGINEER
นาย นรพงษ์ ธีมะโร สย. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย โกศล เลิศรงค์ วย. 13095

ELECTRICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย สำเร็จ ชูชนะพล วชก. 429
นาย สาธิต ปิ่นประเสริฐ สชก. 8178
นาย ทวี ชลธาร สชก. 8078

MECHANICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ภูวดล จิตปัญญาวิโรจน์ วก. 831
นาย สมชัย จิรโรจน์ สก. 2041

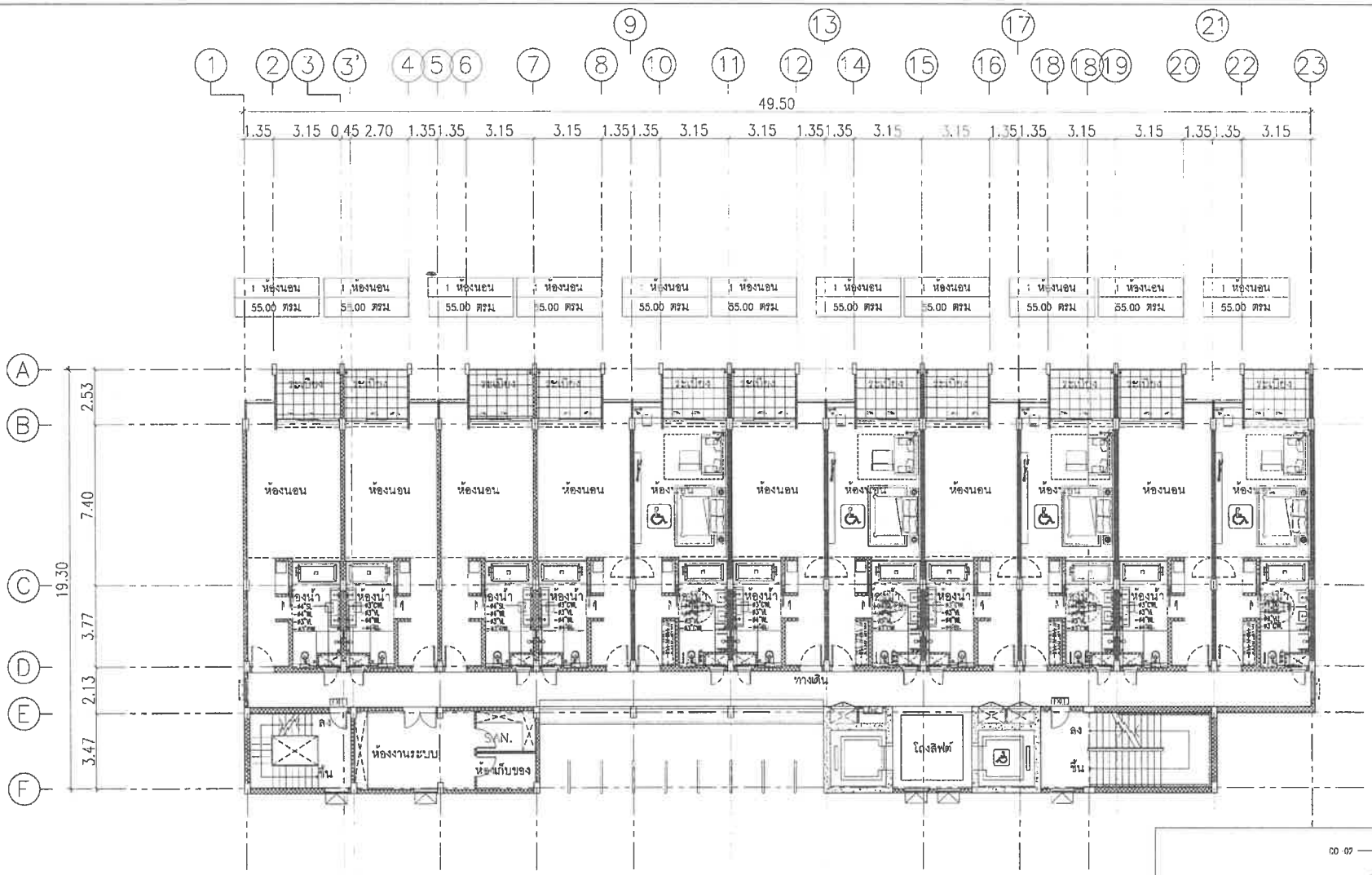
PLUMBING ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ชนิษฐา จิตปัญญาวิโรจน์ วส. 37
นาย สมชัย จิรโรจน์ สก. 2041

LANDSCAPE
นายสรศักดิ์ ตนปิยะ และนิรมลศิริกุล ส-ภส. 28
A PLUS 1 CO.,LTD.
นายสายชุ ไมเคิล พิชิตเจริญโชค

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น1 อาคาร CO-02

DRAWN/DATE	DRAWING NO. SN-66
PROVE/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE	DATE SEP. 2020 / DRAWN / CHECKED



จำนวนห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

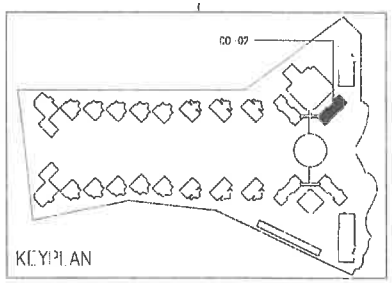
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	605.00
โถง	14.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	245.00
รวม	864.00

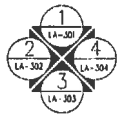
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น2 อาคาร CO-02

SCALE NTS.

อาคาร CO-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45





ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO-02

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:700

1 2 5 10 M.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต.

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิโอเอท์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

LANDSCAPE

DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น2 อาคาร CO-02

DRAWN/DATE

DRAWING NO.

SN-67

JOB NO.

PSJ. 1131

DRAWING FILENAME

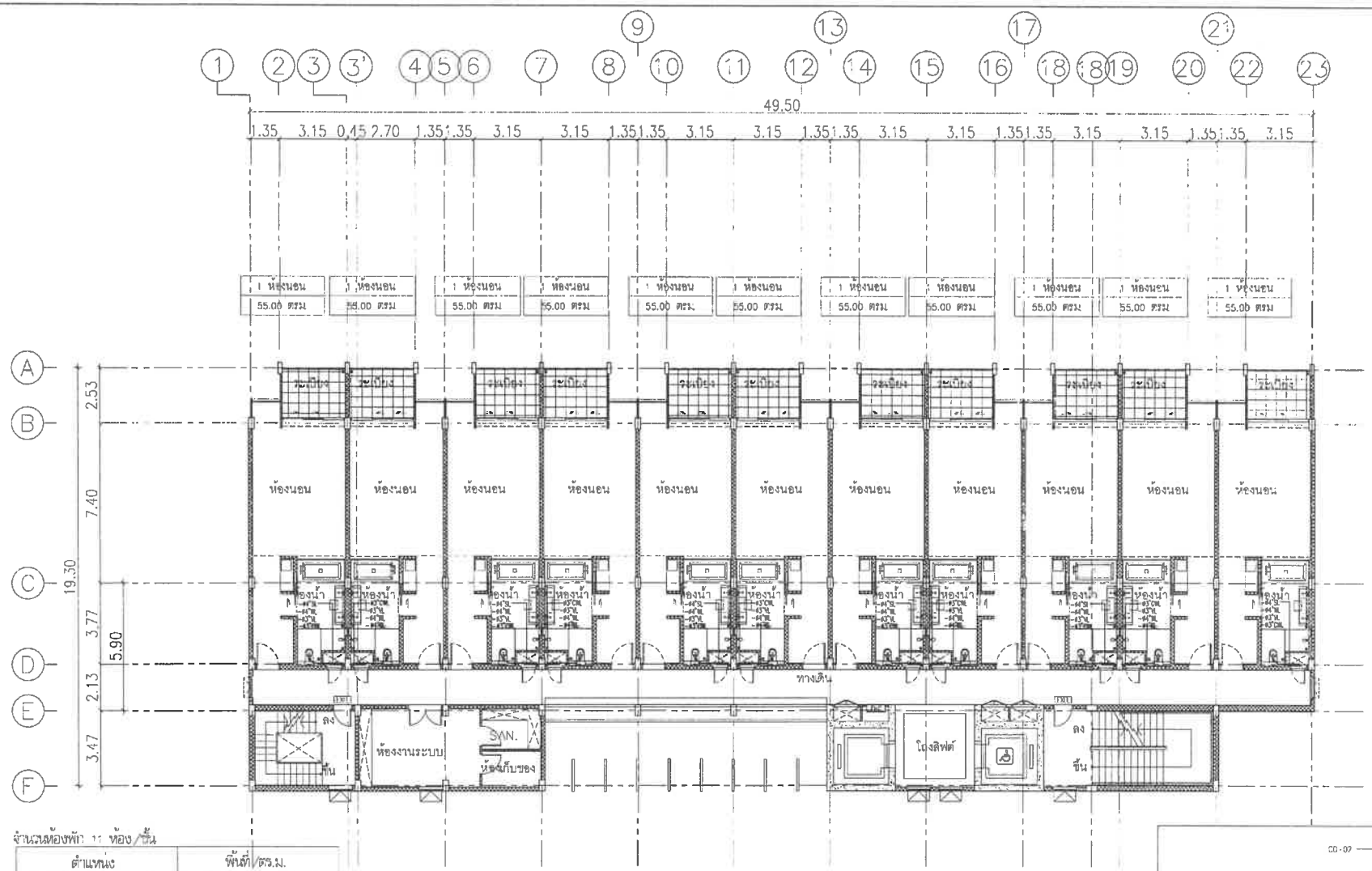
SCALE

DATE

SEP. 2020

DRAWN

CHECKED



จำนวนห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

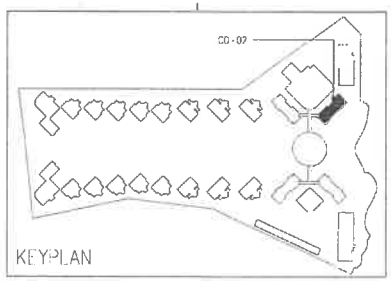
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	605.00
โถง	14.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	245.00
รวม	864.00

แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น3-6 อาคาร CO-02

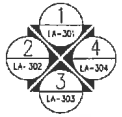
SCALE MTS.

อาคาร CO-02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45



อาคาร CO-02

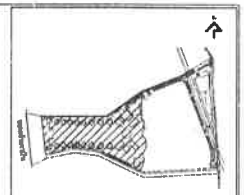


ทิศทางลูกศร

แปลนพื้นชั้น 3-6

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

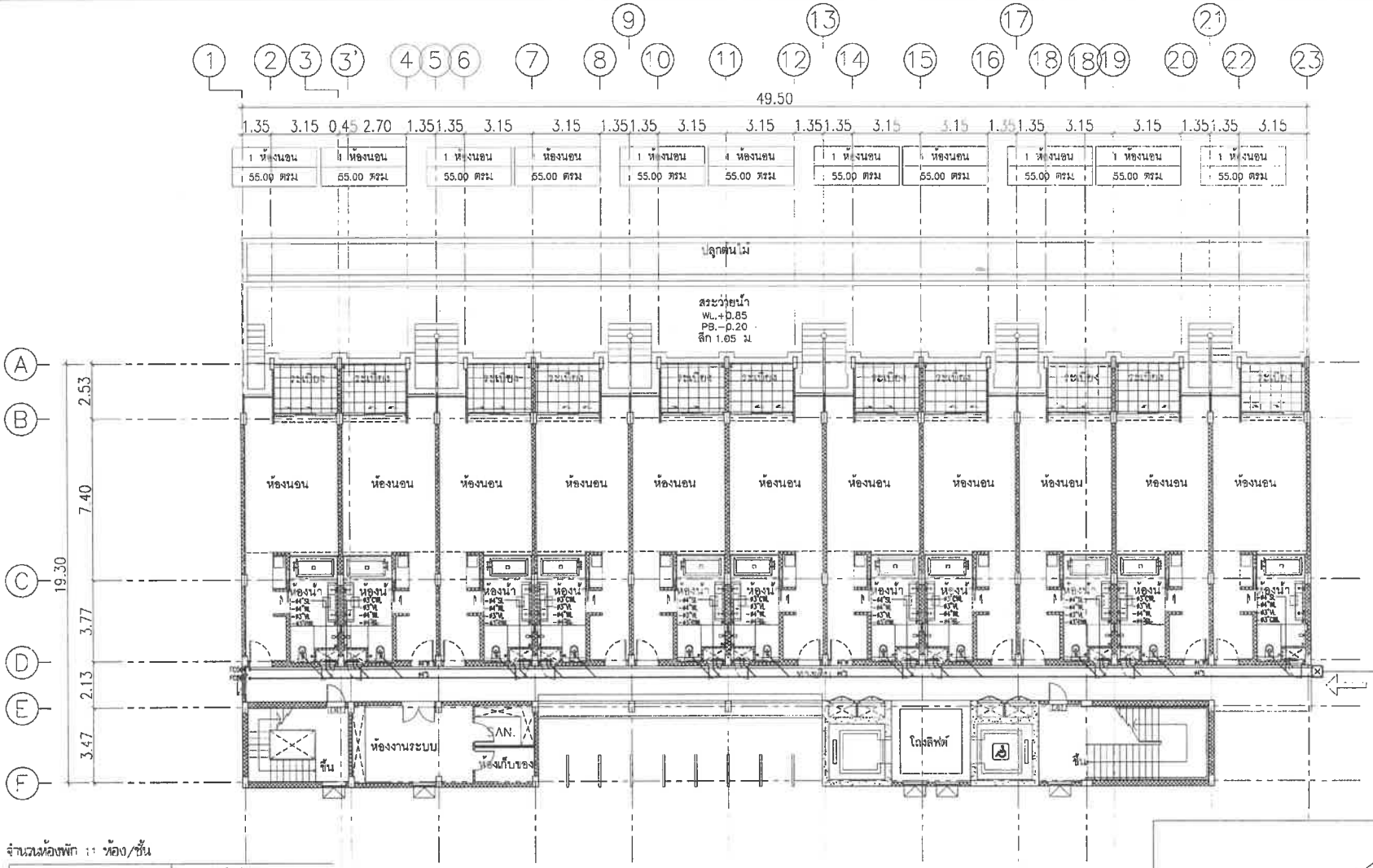
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECT	นาย เสริฐ วิเลขกงศ์	ว-ศก. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีดิ์ ตรงบุญ	ว-ศก. 635
	นาย เฉลิมชาย ตันปิทยุ	ส-ศก. 2019
	นาย นิยมพงศ์ ทิพยศ	ส-ศก. 1520
	นาย อดิศร ศาสตร์ศร	ส-ศก. 2060
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพรรณ์ ตันเถ้า	สย 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โรจนา แซ่เจนกุล	ภส 13066
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำเร็จ สุขนงคราญ	วช.ก. 4291
	นาย สาธิต มีเปรมกรกงศ์	สช.ก. 3679
	นาย ทวี ทองคา	สช.ก. 3673
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูเบศ ตั้งเกียรติเกียรติกุล	วก 821
	นาย สมชัย จริยะจันท์	ส.ก. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชวินทร์ ล้อมสวัสดิ์	วส 27
	นาย สมชัย จริยะจันท์	ส.ก. 2041
LANDSCAPE	นางสาวเกียรติยศ์ แสงประเสริฐกุล	ส-ภส. 28
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวณฐโรจน์ ชีพิตชัยเจริญ	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น3-6 อาคาร CO-02

DRAWED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	SN-68
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE	DATE SEP. 2020
DRAWN	ชัยณรัตน์ ศรีสด
CHECKED	สมชัย จริยะจันท์



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น1 อาคาร CO-02M

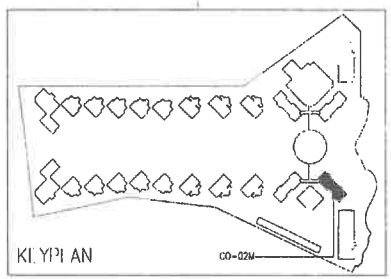
SCALE NTS.

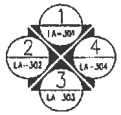
จำนวนห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	605.00
โถง	14.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	276.00
สระว่ายน้ำ,พื้นที่ปลูกต้นไม้	308.00
รวม	1,203.00

อาคาร CO-02 , CO-02M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	+0.95	+1.00	+0.92	+0.95	+0.92	+0.97	+0.92	+0.97	+0.92	+0.95





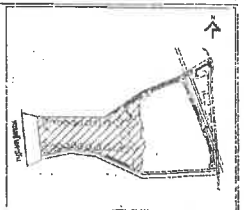
ทิศทางจรูปบ้าน

อาคาร CO-02M

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอ็ท จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING BY CHANGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล
ชั้น1 อาคาร CO-02M

DRAWN/DATE
DRAWING NO.
SN-69

PROVED/DATE

JOB NO.
PSJ. 1131

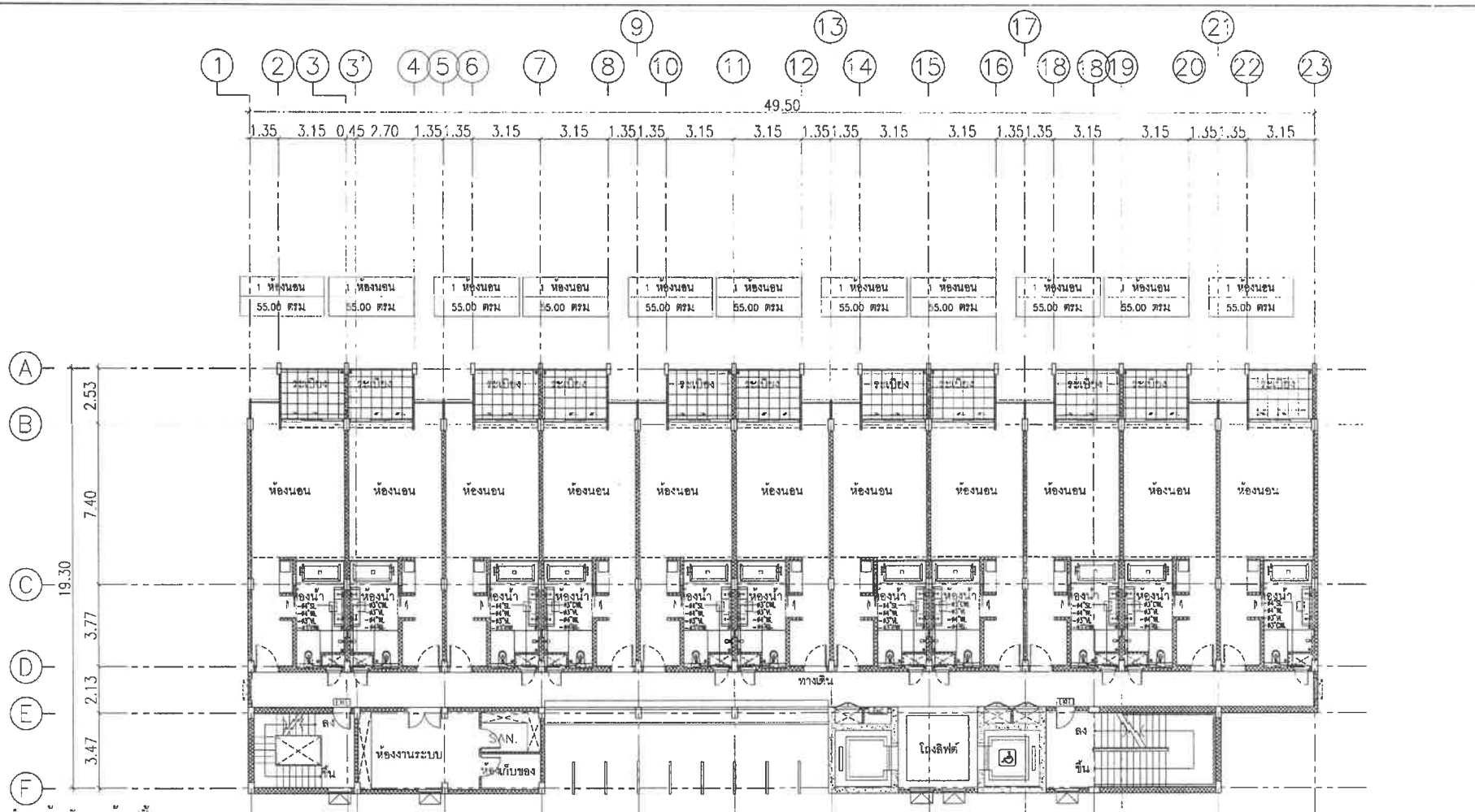
DRAWING FILENAME

SCALE

DATE
SEP. 2020

DRAWN
ณภัสสิทธิ์ เศรีเอม

CHECKED
ณภัสสิทธิ์ จริโรจน์



แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น2 อาคาร CO-02M

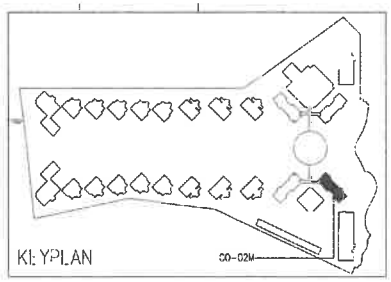
SCALE NTS.

จำนวนห้องพัก 11 ห้อง/ชั้น

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนพักอาศัย	6[illegible]5.00
โถง	14.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	245.00
รวม	864.00

อาคาร CO-02M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+4.45	+4.50	+4.42	+4.45	+4.42	+4.47	+4.42	+4.47	+4.42	+4.45
3	+7.95	+8.00	+7.92	+7.95	+7.92	+7.97	+7.92	+7.97	+7.92	+7.95
4	+11.45	+11.50	+11.42	+11.45	+11.42	+11.47	+11.42	+11.47	+11.42	+11.45
5	+14.95	+15.00	+14.92	+14.95	+14.92	+14.97	+14.92	+14.97	+14.92	+14.95
6	+18.45	+18.50	+18.42	+18.45	+18.42	+18.47	+18.42	+18.47	+18.42	+18.45

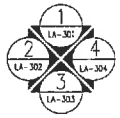


อาคาร CO-02M

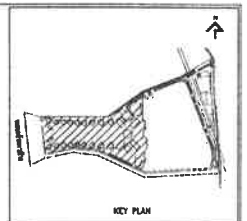
แปลนพื้นชั้น 2-6

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.



ทิศทางประตูบ้าน



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิมลพงศ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย เกียง กนกมนู	ว-สถ. 635
	นาย พลิ้มพล ลิมปิทย์	ส-สถ. 3019
	นาย ปิยะพงศ์ จิตรกร	ส-สถ. 1830
	นาย สกิต กำจัดภัย	ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรพงศ์ ลีนสำ	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ไพราม ชลิตพงศ์	ภร. 12068
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำเร็จ ศุภมงคล	วศ.ไฟ. 429
	นาย สาธิต นิ่มประเวทย์	สศ.ไฟ. 2125
	นาย ทวี ชลงาม	ศศ.ไฟ. 2075
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สุรพล ชื่นรัตนพันธุ์	วก. 329
	นาย สมชัย จิโรจน์	สก. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย วชิราฐ ตั้งสุขสุข	วส. 27
	นาย สมชัย จิโรจน์	สส. 2041
LANDSCAPE	นายพงศ์เดชณรงค์ แสงประเสริฐกุล	ส-ภส. 28
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวกุไมลิน ชิตพงศ์ชัยโกษ	

DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

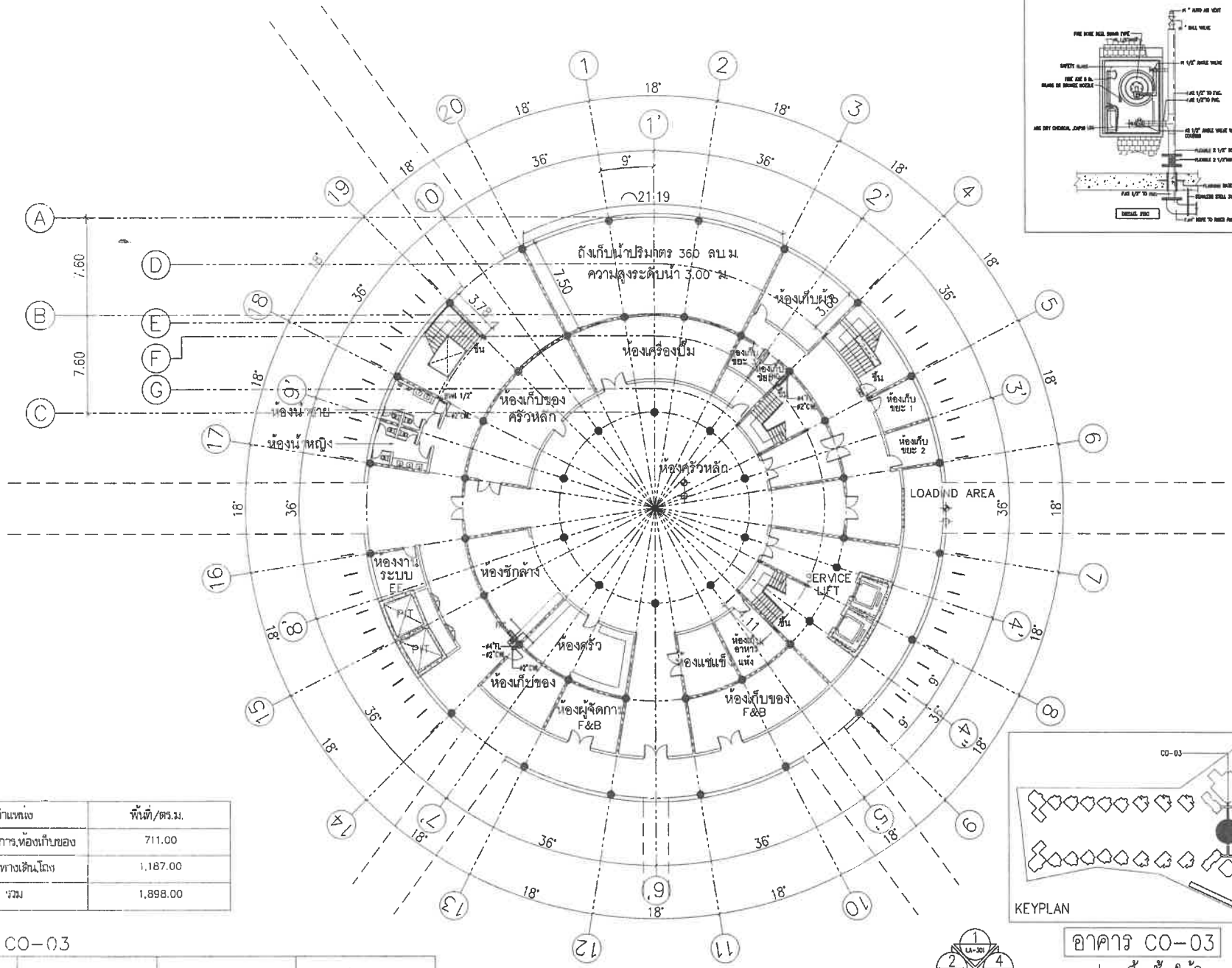
DRAWING DESC.

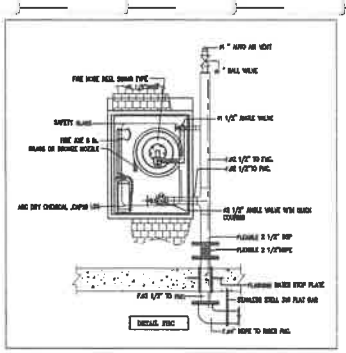
แปลนระบบสุขาภิบาล

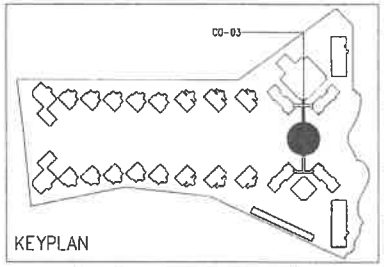
ชั้น2-6 อาคาร CO-02M

DRAWN/DATE	DRAWING NO. SN-70
PERMIT/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE / DATE SEP. 2020	DRAWN สกิตติศักดิ์ ศรีสด / CHECKED สมชัย จิโรจน์

อาคาร CO-03





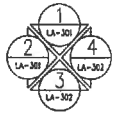


ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องน้ำ,บริการ,ห้องเก็บของ	711.00
บันได,ทางเดิน,โถง	1,187.00
รวม	1,898.00

อาคาร CO-03

ชั้น	ห้องครัว		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ใต้ดิน	-5.05	-5.00	-5.05	-5.00	-5.08	-5.03

แปลนระบบประปา และ ระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้นใต้ดิน อาคาร CO-03



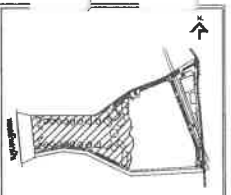
ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO-03

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:300

1 2 5 10 20 M.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS L CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

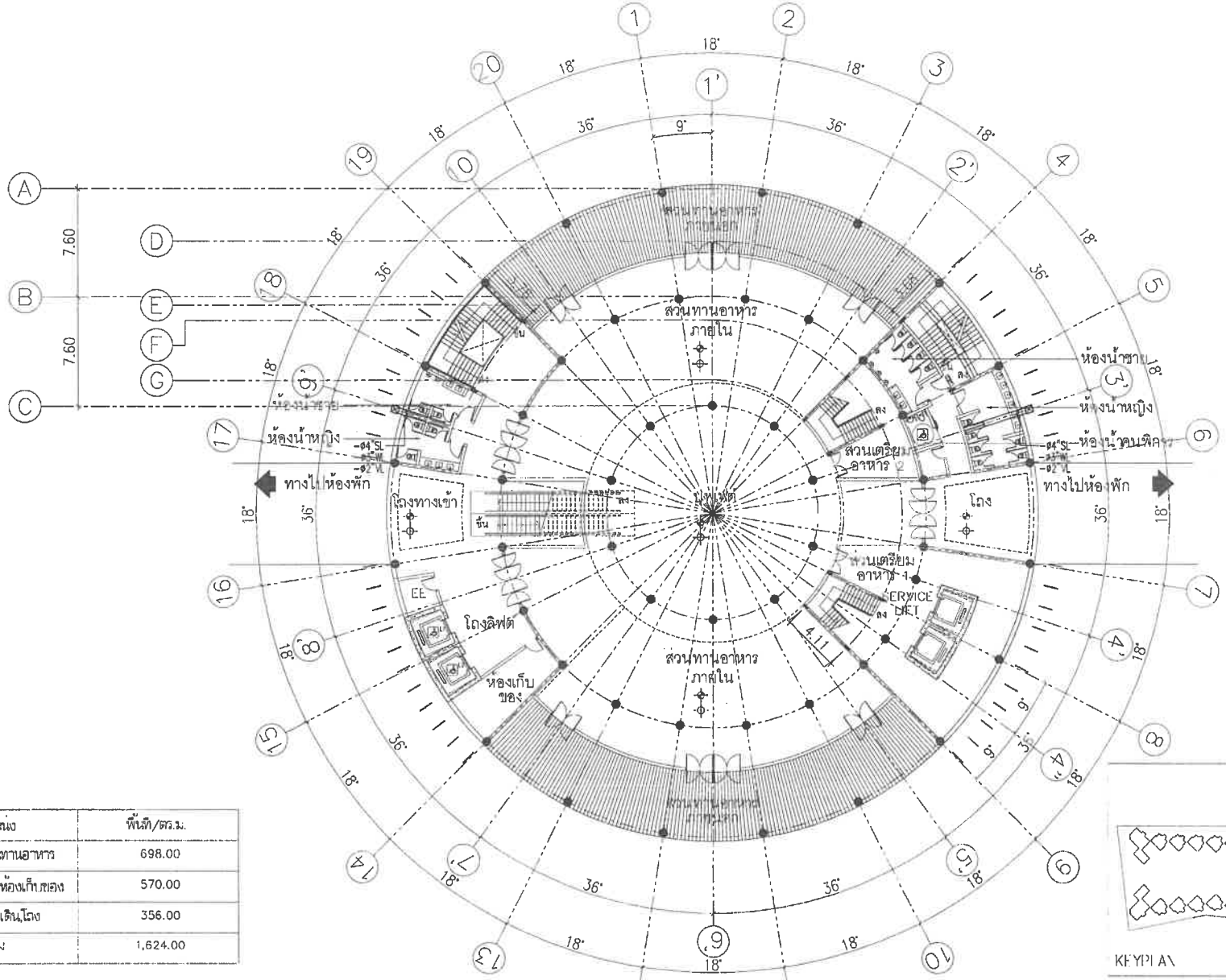
DRAWING TITLE
แปลนระบบประปา และ ระบบป้องกันอัคคีภัย
ชั้นใต้ดิน อาคาร CO-03

DRAWING NO.
SN-90

JOB NO.
PSJ. 1131

DRAWING FILENAME
-

DATE
SEP. 2020



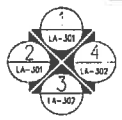
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
บุฟเฟ่ต์/ส่วนทานอาหาร	698.00
ห้องน้ำ,บริการ,ห้องเก็บของ	570.00
บันได,ทางเดิน,โถง	356.00
รวม	1,624.00

อาคาร CO-03

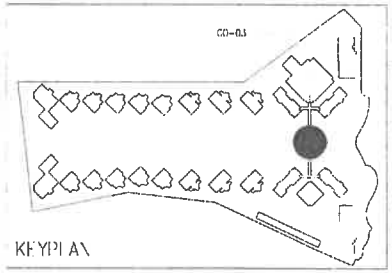
ชั้น	บุฟเฟ่ต์/ส่วนทานอาหาร		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ส่วนเตรียมอาหาร	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-1.05	-1.00	-1.05	-1.00	-1.08	-1.03	-1.05	-1.00

แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น1 อาคาร CO-03

SCALE NTS.



ทิศทางรูปด้าน

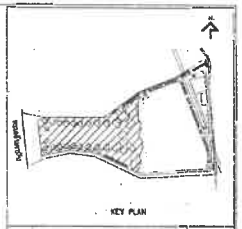


อาคาร CO-03

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:300

2 5 10 20 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

ELECTRICAL DESIGN
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE
A PLUS CO.,LTD.

DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นใต้ดิน อาคาร CO-03

STATUS/SHT.
DRAWING NO.
SN-72

PRINT/DATE

JOB NO.
PSJ. 1131

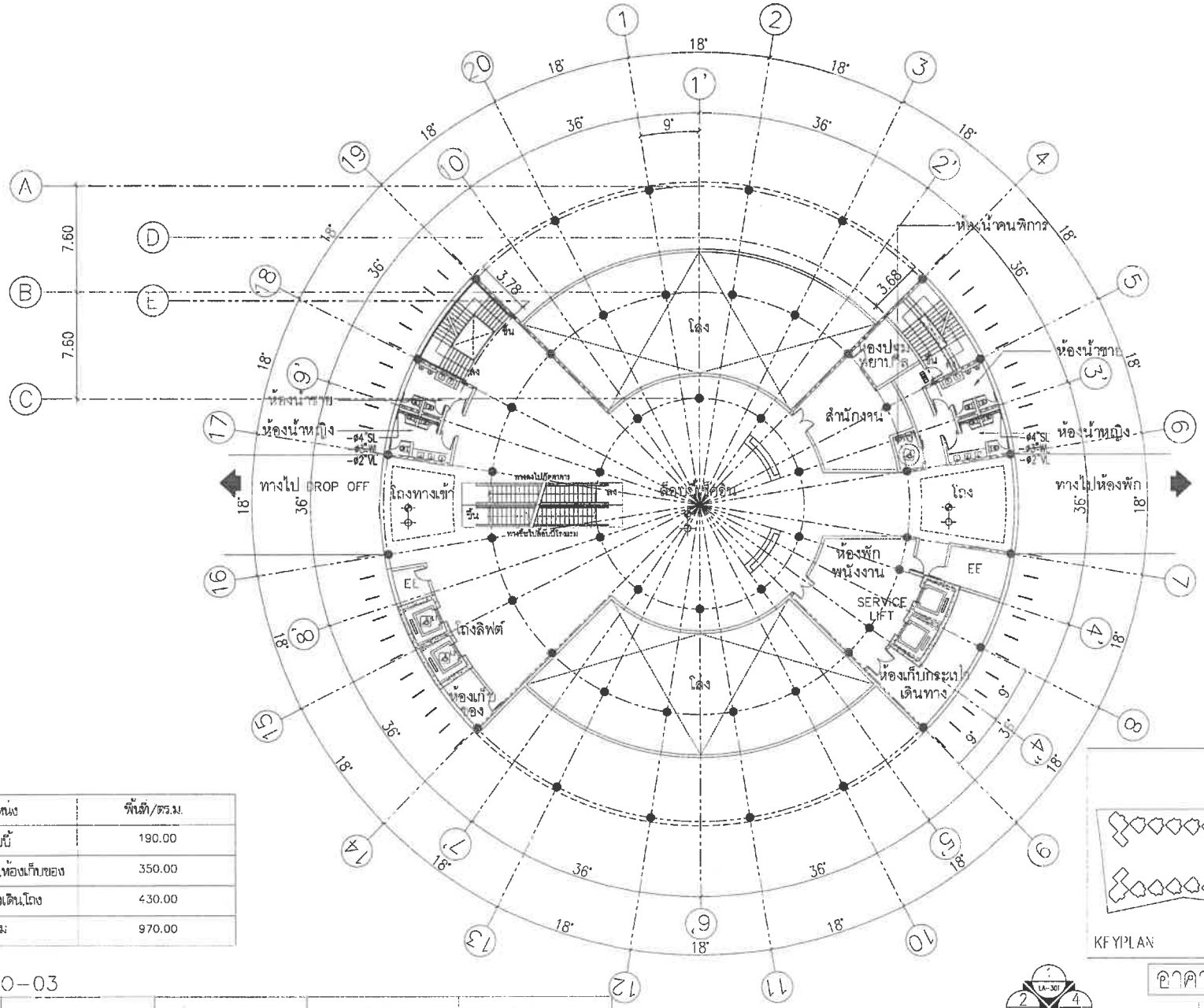
DRAWING FILENAME

SCALE

DATE
SEP. 2020

DRAWN

CHECKED



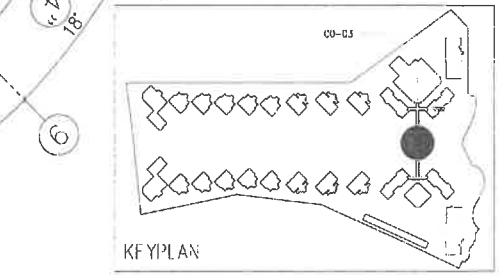
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ล็อบบี้	190.00
ห้องน้ำ,บริการ,ห้องเก็บของ	350.00
บันได,ทางเดิน,โถง	430.00
รวม	970.00

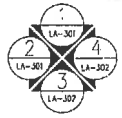
อาคาร CO-03

ชั้น	ล็อบบี้		ทางเดิน/โถงลิฟต์/บันได		ห้องน้ำ		สำนักงาน	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+2.95	+3.00	+2.95	+3.00	+2.92	+2.97	+2.95	+3.00

แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น2 อาคาร CO-03

SCALE NTS





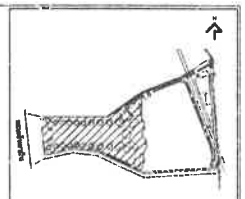
ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO-03

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:300

1 2 5 10 20 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chotrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

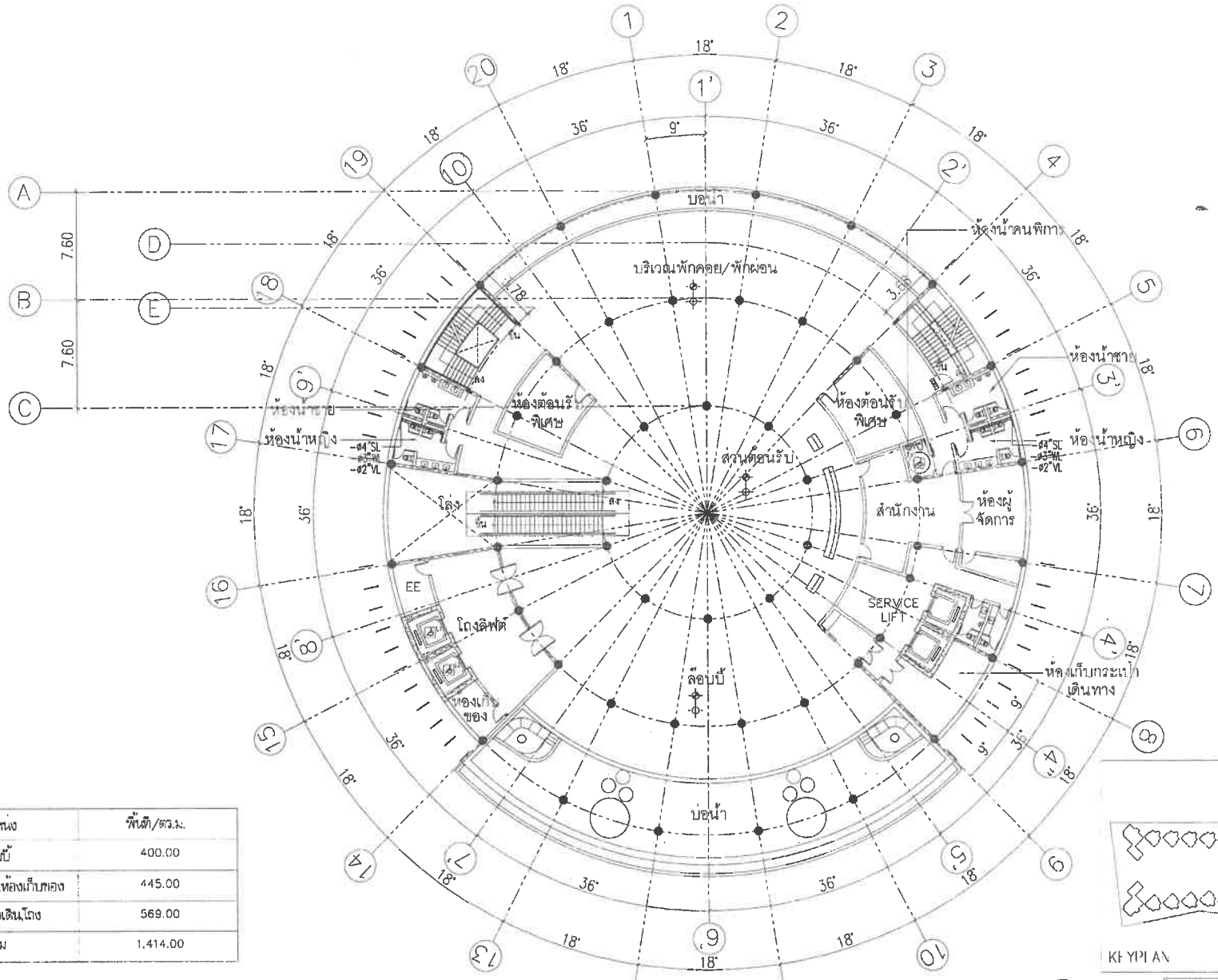
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เอกัญ วิเชียรพงษ์	ส-สถ. 635
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปกิต กรกมุญ	ส-สถ. 498
	นาย พชิตพล ตันติพิชิต	ส-สถ. 3010
	นาย นิยมรัตน์ จิตรกร	ส-สถ. 1899
	นาย อดิศร ตำดอกไม้	ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นรพงศ์ ตันแก้ว	สค. 18044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โกศล เอี่ยมพงษ์	วศ. 12088
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ดำรัง จุลรมณ	ชค. 478
	นาย ชำนิ ปิยประภาพงษ์	ชค. 5170
	นาย ทวี พลอาง	ชค. 5079
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชูเกียรติ ตั้งปัญญาโชคดาน	ชก. 521
	นาย สมชัย จิรัปรชัย	ชก. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชำนิญ ตั้งปัญญา	วส. 27
	นาย สมชัย จิรัปรชัย	ชส. 2041
LANDSCAPE	นายสกาวรัตน์ธนะเกียรติ ธนสกาวรัตน์	ส-ภส. 25
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวอรุณโรจิต พิชิตสกิจไพบูลย์	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นใต้ดิน อาคาร CO-03

SUBMITTED/DATE	DRAWING NO. SN-73
FINISHED/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE / DATE SEP. 2020	DRAWN / CHECKED



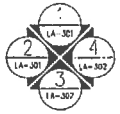
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ล็อบบี้	400.00
ห้องน้ำ,บริการ,ห้องเก็บของ	445.00
บันได,ทางเดิน,โถง	569.00
รวม	1,414.00

อาคาร CO-03

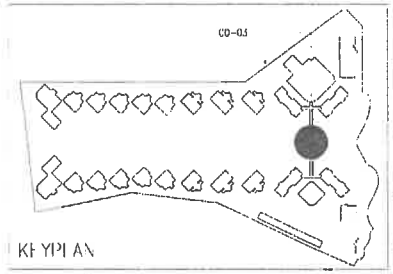
ชั้น	ล็อบบี้		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		สำนักงาน/ร้านค้า	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+6.95	+7.00	+6.95	+7.00	+6.92	+6.97	+6.95	+7.00

แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น3 อาคาร CO-03

SCALE NTS.



ทิศทางมุมมอง



อาคาร CO-03

แปลนชั้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:300

7 5 10 20 M.

KEY PLAN

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลลา (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS CO.,LTD.

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นใต้ดิน อาคาร CO-03

DRAWING NO. SN-74

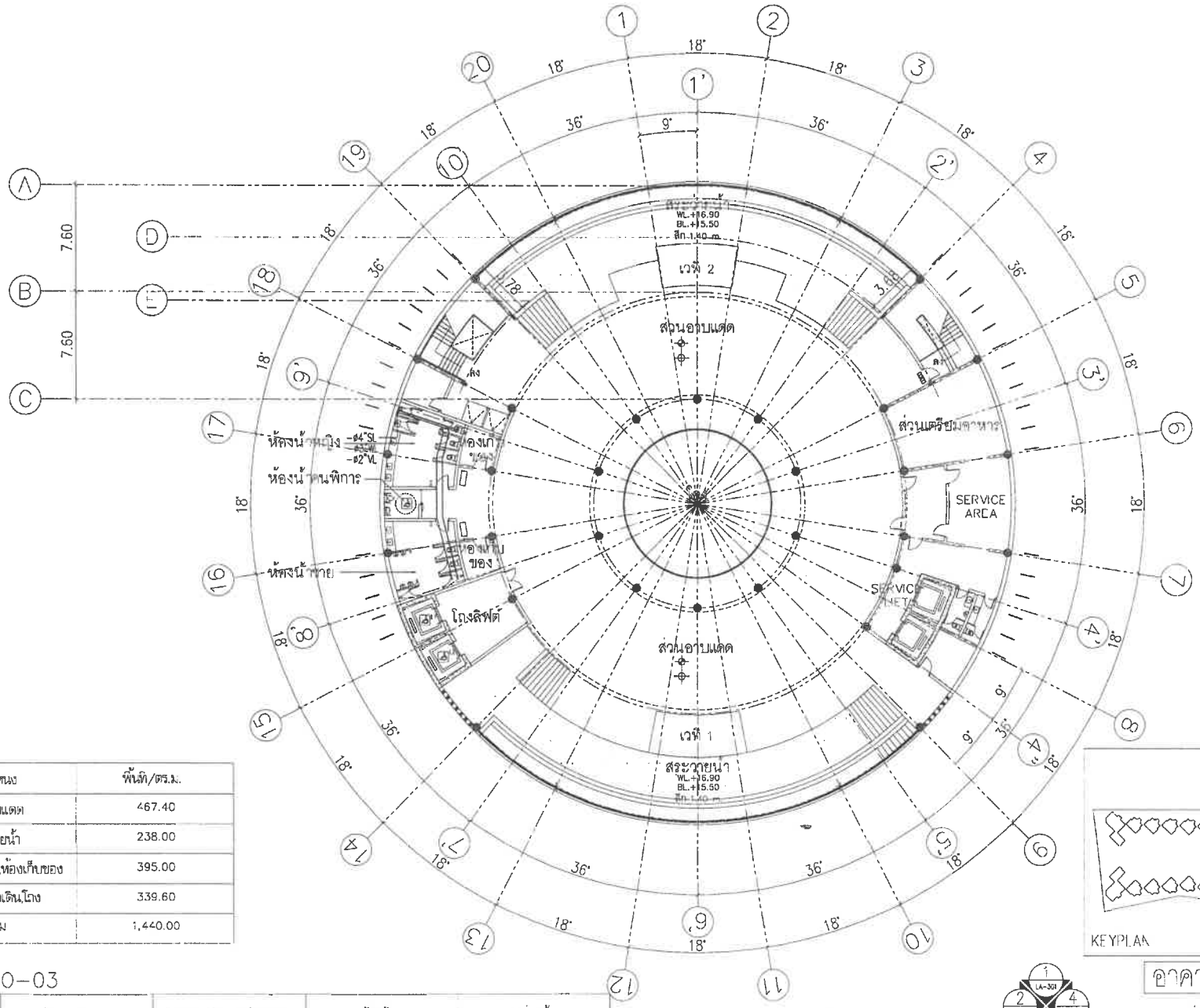
JOB NO. PSJ. 1131

SCALE -

DATE SEP. 2020

DRAWN

CHECKED



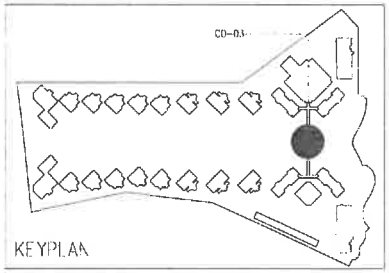
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ส่วนอาบแดด	467.40
สระว่ายน้ำ	238.00
ห้องน้ำ,ปริการ,ห้องเก็บของ	395.00
บันได,ทางเดินโถง	339.60
รวม	1,440.00

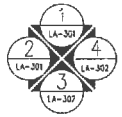
อาคาร CO-03

ชั้น	ส่วนอาบแดด		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		สระว่ายน้ำ	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
4	+16.95	+17.00	+16.95	+17.00	+16.92	16.97	+15.45	+15.50

แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น4 อาคาร CO-04

SCALE NTS.





ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO-03

แปลนพื้นชั้น 4

มาตราส่วน 1:300

2 5 10 20 M.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เชิญ วิเชียรพงษ์	ส-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีชา พรบุญญ	ส-สถ. 556
	นาย จเด็จพล ตนภิรมย์	ส-สถ. 3018
	นาย ปิยะพงษ์ จิตรกร	ส-สถ. 1320
	นาย เชิดชัย ลักษณ์ดง	ส-สถ. 3048
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงษ์ ธีมะรัก	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชาย เอื้องพงษ์	สย. 13066
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำเร็จ สุขวงศ์	วศไฟ. 429
	นาย สาธิต ปิยะประพงษ์	วศไฟ. 3170
	นาย ทวี พงษ์ศรา	วศไฟ. 5079
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สุวรรณ จิตปัญญาโชคพร	วก. 531
	นาย สมชัย จิ่งโรจน์	วก. 2041
PLUMBING ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชวิญญา ล่ำสุขชัย	วส. 27
	นาย สมชัย จิ่งโรจน์	วก. 2041
LANDSCAPE	นางสาวศิริพงศ์ศิญ เมตประสมศิริกุล	ส-ภส. 26
	A PLUS CO.,LTD.	
	นางสาวอรุโณทัย ทิพย์ชร่วงโรจ	

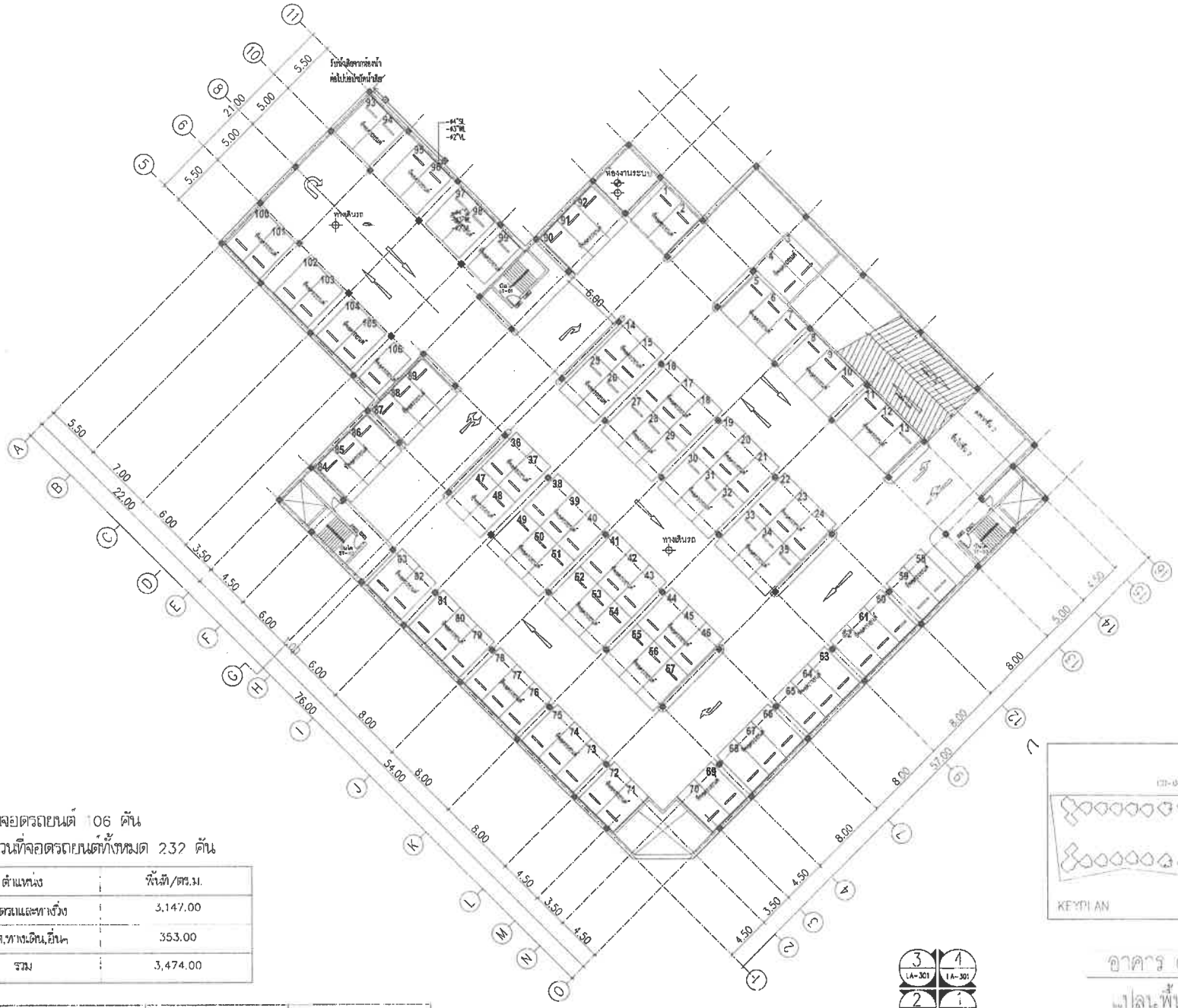
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นใต้ดิน อาคาร CO-03

STATUS/DATE	DRAWING NO. SN-75
STAMP/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE / DATE SEP. 2020	DRAWN / CHECKED

NOTE: DRAWING AND THE PROPERTY OF SOME ARCHITECTS THAT AND NOT TO BE USED IN REPRODUCTION THEREOF WITHOUT PERMISSION. ALL RIGHTS OF THE PROPERTY ARE, AS THEY ARE, RESERVED BY THEM.

อาคาร CO-04



จำนวนที่จอดรถยนต์ 106 คัน

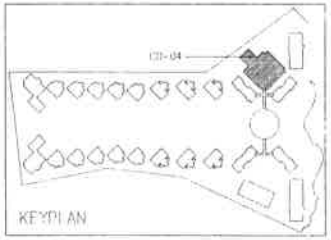
รวมจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 232 คัน

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ที่จอดรถและทางวิ่ง	3,147.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	353.00
รวม	3,474.00

ชั้น	ทางเดินรถ/ที่จอดรถยนต์		บันได S1-01,02,03		ห้องงานระบบ	
	ระดับพื้นด้านหน้าอาคาร	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับพื้นด้านหน้าอาคาร	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับพื้นด้านหน้าอาคาร	ระดับงานสถาปัตย์
1	-3.50		-3.50	-3.45	-3.50	-3.45

แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น1 อาคาร CO-04

SCALE NTS.

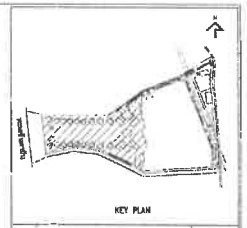


อาคาร CO-04

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:400

1 5 10 20 M



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION

????????? ??????

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี.ยู.แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS	นายเกริญ วิภาพรหม PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายปรีดา กรรณิกา นายเฉลิมพล ตันติพงศ์ นายวิเชียรพงศ์ จิตตะ นายเฉลิมชัย ศิริวงศ์	ว-ส.ส. 434 ว-ส.ส. 635 ส-ส.ส. 3019 ส-ส.ส. 1530 ส-ส.ส. 3868
STRUCTURAL ENGINEER	นายนารถพงศ์ ศิลเร้า PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายไพราม เอลิยาพงศ์	สท. 11044 วส. 12080
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายจำลัก ศุภพงศ์ นายสกิต ปิยวิชระพงศ์ นายวรี วงศาร	วส.ก. 439 ส.ก.ว. 2170 ส.ก.ว. 2076
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายสุรพล จันทร์ประดิษฐพร นายสมชัย จันทร์ชัยชัย	วก. 331 ส.ก. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายวรินทร์ จันทนุสติ นายสมชัย จันทร์ชัยชัย	วส. 77 ส.ก. 2041
LANDSCAPE	นางสาวศิริลดา(ศิญ) แสงประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นางสาวพุทไธศิริ พิทักษ์ชัยไพร	ล-ภส. 28

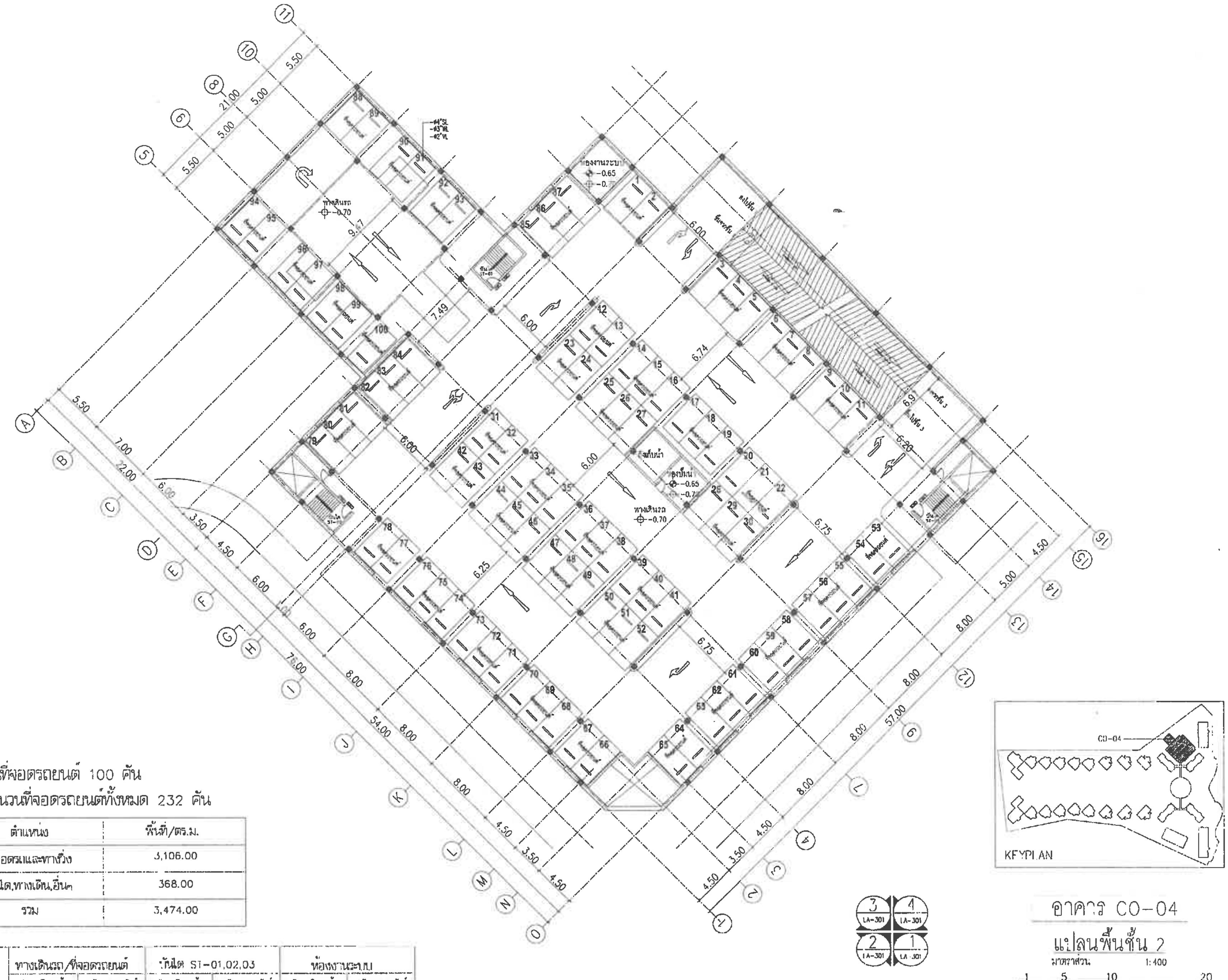
DRAWING PROGRESS

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น1 อาคาร CO-04

REVISION/DATE	DRAWING NO. SN-76
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE	DATE SEP. 2020 / DRAWN / CHECKED



จำนวนที่จอดรถยนต์ 100 คัน

รวมจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 232 คัน

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ที่จอดรถและทางวิ่ง	3,106.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	368.00
รวม	3,474.00

ชั้น	ทางเดินรถ/ที่จอดรถยนต์		บันได ST-01,02,03		ห้องงานระบบ	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	-0.70	—	-0.70	-0.65	-0.70	-0.65

ทิศทางรูปตัด

แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น2 อาคาร CO-04

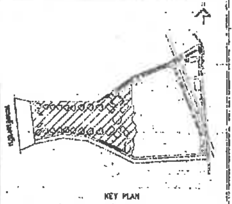
SCALE NTS.

อาคาร CO-04

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:400

1 5 10 20 M



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chotrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

????????? ??????
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEERS

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEERS

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEERS

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEERS

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE

A PLUS & CO.,LTD.

DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น2 อาคาร CO-04

DRAWING NO.

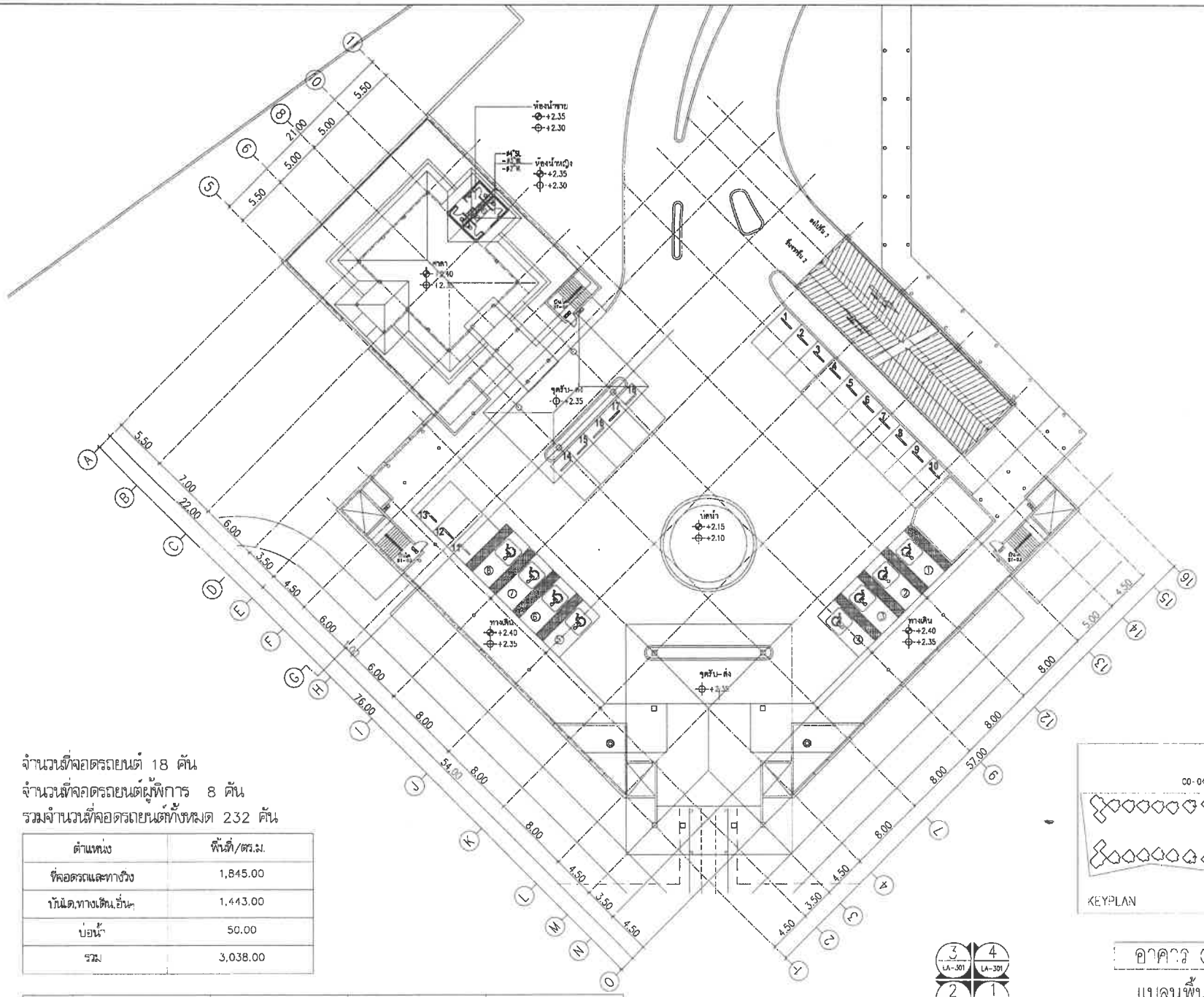
SN-77

JOB NO

PJJ. 1131

DATE

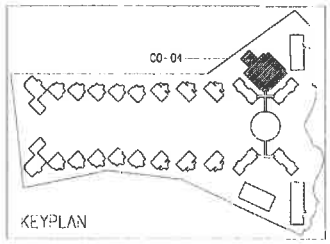
SEP. 2020



จำนวนที่จอดรถยนต์ 18 คัน
จำนวนที่จอดรถยนต์ผู้พิการ 8 คัน
รวมจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 232 คัน

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ที่จอดรถและทางวิ่ง	1,845.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	1,443.00
บ่อน้ำ	50.00
รวม	3,038.00

ชั้น	ทางเดินรถ		ลาน		บันได ST-01,02,03		ห้องน้ำ	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
3	+2.35		+2.35	+2.40	+2.35	+2.40	+2.30	+2.35



3	4
LA-301	LA-301
2	1
LA-301	LA-301

ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO-04

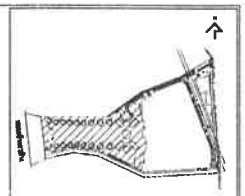
แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:400

1 5 10 20 M.

แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น3 อาคาร CO-04

SCAL NT



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
????????? ??????
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS	นายสกัญ จิรพรหมพร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายปรีดา กอบบุญ นายชนินทร์ ลมปิยะ นายปิยพงษ์ จิตตะ นางสมิตา ภักดีสอน	ว-สถ. 834 ว-สถ. 605 ส-สถ. 3019 ส-สถ. 1929 ส-สถ. 2060
STRUCTURAL ENGINEERS	นายนพพงษ์ ธีรเสถิร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นายไพบูลย์ เตชิตพงษ์	สย. 11044 วย. 12045
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายสิทธิ์ ชูชลพงษ์ นายสาทิน ปิ่นประพงษ์ นายพร้อม วงษ์ดี	วศ.ไฟ. 428 ภาคีฯ 3178 ภาคีฯ 3875
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายสุรพล จิตปัญญาโกศล นายสมชัย จิรัจฉรัตน์	วก. 521 ภก. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นายชนินทร์ ลมปิยะ นายสมชัย จิรัจฉรัตน์	วส. 27 ภก. 2041
LANDSCAPE	นายพรเทพ ศิริยุวสกุล ภาคีสถาปนิกภูมิทัศน์ A PLUS CO.,LTD. นายพรเทพ ศิริยุวสกุล	ส-ภส. 22

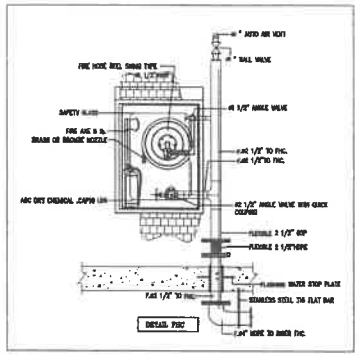
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

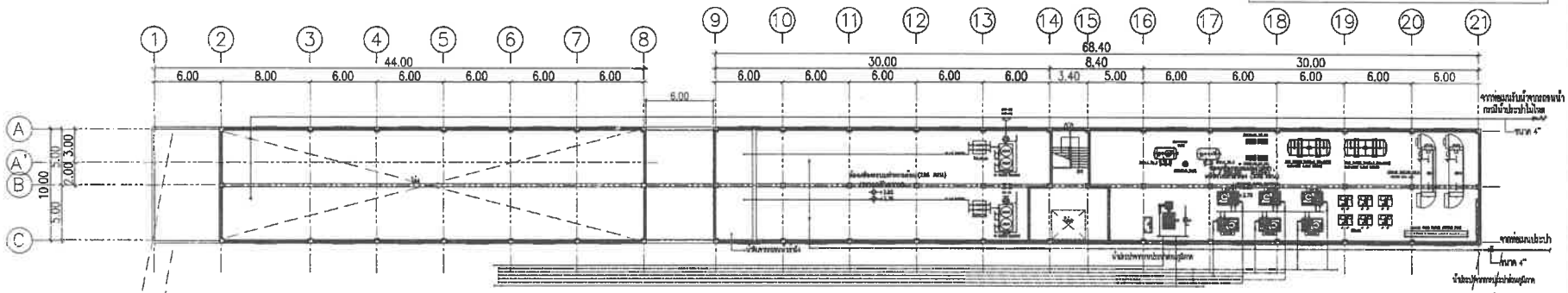
DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น3 อาคาร CO-04

STARTED/DATE	DRAWING NO. SN-78
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ.- 1131	DRAWING FILENAME
SCALE	DATE SEP. 2020
DRAWN	CHECKED

อาคาร CO-05

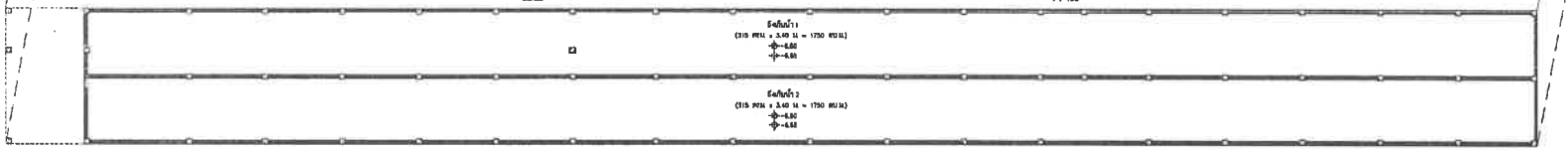
อาคาร CO-05-1





แปลนท่อระบายน้ำฝนและระบบป้องกันอัคคีภัยชั้นที่ 1 อาคาร CO-05

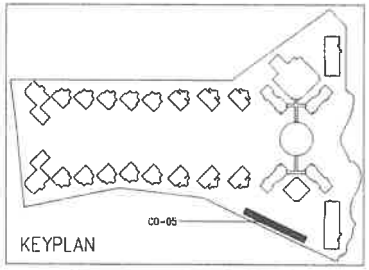
SCALE 1 : 100



สำแดงเขต	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องงานระบบ	1,077.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	43.00
ห้องพักขยะ	60.00
รวม	1,180.00

อาคาร CO-05

ชั้น	ห้องงานระบบ		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-2.05	-2.00	-2.05	-2.00	-2.08	-2.03

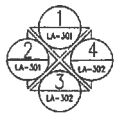


อาคาร CO-05

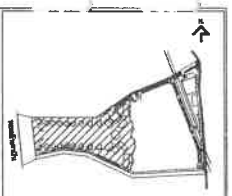
แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:400

1 2 5 10 M.



ทิศทางรูปด้าน



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เชิญ วิเชียรเดช PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย เกียง หงษ์ยนต์ นาย ณัฐพล ตะเกียงดี นาย นิธิพงษ์ จุฬะรส นาย อดิศร ทำดอก	ส-สถ. 634 ส-สถ. 666 ส-สถ. 3018 ส-สถ. 1430 ส-สถ. 3288
STRUCTURAL ENGINEER	นาย พรเทพ ธีรเดช PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โชคชาย เอียดพงษ์	สย. 11044 วย. 13386
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สันต์ศิริ ศุภธนพล นาย ภาคิน ปิยะโอภาสพงษ์ นาย ชาติ ชาญณรงค์	วศ. 429 ภศ. 8170 ภศ. 8172
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูชิต จิตรัตนศิริพงษ์ นาย ณรงค์ จันทร์เพ็ง	วก. 122 ชก. 3241
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูชิต จิตรัตนศิริพงษ์ นาย ณรงค์ จันทร์เพ็ง	วก. 121 ชก. 3241
LANDSCAPE	นางสาวศิลปะเชิญ กองประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นางสาวพุทธิดา ศิริพงษ์เกิด	ส-กส. 20

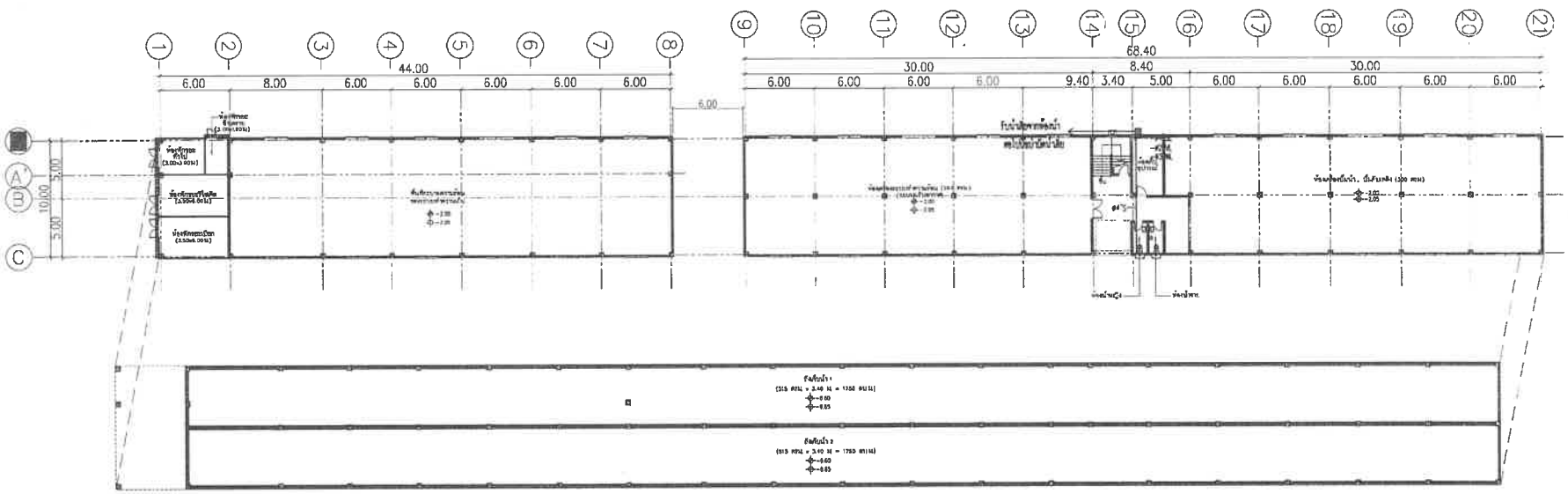
DRAWING FORMATS

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

แปลนระบบประปา และ ระบบป้องกันอัคคีภัย
ชั้น1 อาคาร CO-05

DRAWING/DATE	DRAWING NO. SN-98
FILE/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FORMATS -
SCALE / DATE SEP. 2020	DRAWN / CHECKED



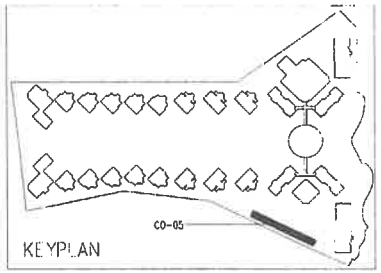
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น1 อาคาร CO-05

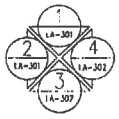
SCALE NTS.

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องงานระบบ	1,077.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	43.00
ห้องพักเขยะ	60.00
รวม	1,180.00

อาคาร CO-05

ชั้น	ห้องงานระบบ		ทางเดิน/ลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
1	-2.05	-2.00	-2.05	-2.00	-2.08	-2.03





ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO-05

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:400

1 2 5 10 M.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
????????? ??????
ต่ายไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

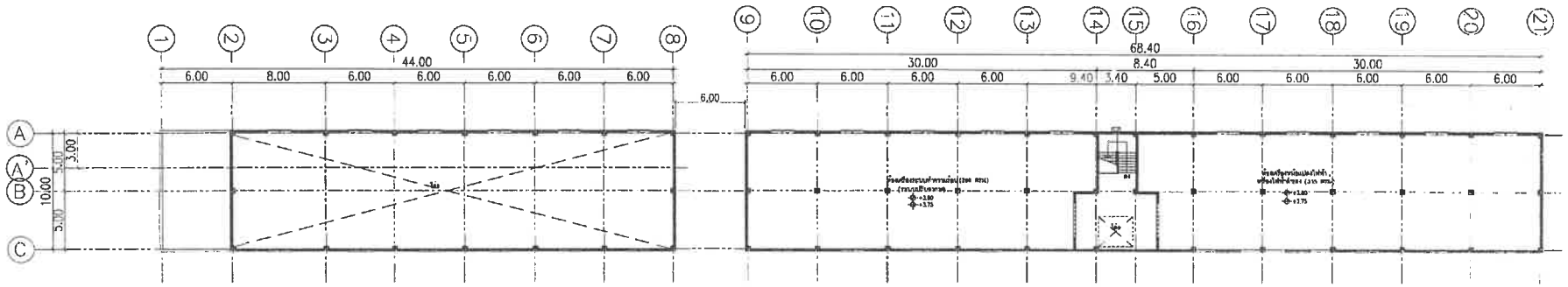
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นายเสริฐ ปิยพงษ์	ว-สถ. 234
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นายปรีชา กะเปญจุ	ว-สถ. 136
	นายพลิณยพล สมจิตร์	ส-สถ. 1019
	นายปิยะพงษ์ จิตรส	ส-สถ. 1839
	นายสัมพัน ตั้งพลิต	ส-สถ. 3042
STRUCTURAL ENGINEERS	นายนรพงษ์ ลีนะกั่ว	สค. 1104
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นายไพบูลย์ เลิศพงษ์	วค. 12046
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นายสำเร็จ จุฬามณี	ชท.ข. 428
	นายชาติชัย ปิ่นประเสริฐพงษ์	ชท.ข. 2979
	นายชาติ ทองคำ	ชท.ข. 3072
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นายบุญชัย ตั้งสกุลเจริญพาณิชย์	ท. 531
	นายสมชัย จิรัปยชัย	ส. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นายเสริฐ ปิยพงษ์	ว-สถ. 27
	นายสมชัย จิรัปยชัย	ส. 2041
LANDSCAPE	นางสาวศิลปกร์ญา เมตะประเสริฐกุล	ล-ภส. 28
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวพุทธิมลิกา ศิริพันธ์เจริญ	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น1 อาคาร CO-04

DRAWING/DATE	DRAWING NO. SN-79
FINISH/SHEET	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE	DATE SEP. 2020
DRAWN ปรเมศวิทย์ ศรีคล	CHECKED สมชัย จิรัปยชัย



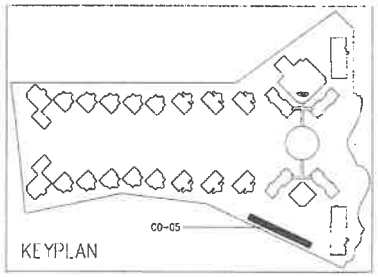
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น2 อาคาร CO-05

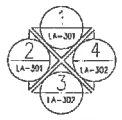
SCALE NTS.

ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
ห้องงานระบบ	630.00
บันได,ทางเดิน,อื่นๆ	80.00
รวม	710.00

อาคาร CO-05

ชั้น	ห้องงานระบบ		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
2	+3.75	+3.80	+3.75	+3.80	+3.70	+3.75





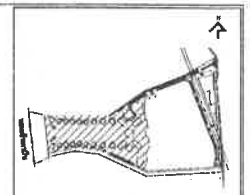
ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO- 05

แปลนพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:400

1 2 5 10 M.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

????????? ??????
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

[ßKym ;k]L;g vH cvoßN ;ymßigovßN ZnßgmLempX Oedy{
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE ARCHITECT

A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย สถิต วิเชียรพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีดิ์ กระบุญ นาย พลิเมธ ชนภิพงศ์ นาย ปิยพงศ์ จิตรกร นาย ณรัช ศักดิ์ศรี	ส-สถ.634 ส-สถ. 535 ส-สถ. 3019 ส-สถ. 1835 ส-สถ. 2066
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นรพงศ์ ธีระกร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โชคชล เชลิศพงศ์	สถ. 19044 วศ. 13066
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ดำรัง ชุมแสง นาย ชำรัด จินประดวงทอง นาย ทวี กลงกา	ชวก. 429 ชวก. 2170 ชวก. 5079
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวดล ธีรปัญญาโพธาร นาย สมชัย จิตรัตนชัย	วก. 1571 วก. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชวิชญา ตั้งสกุลชัย นาย สมชัย จิตรัตนชัย	วส. 27 วก. 2041
LANDSCAPE	นายพงศ์ศิลป์ เลขประจิตสิริสุข A PLUS L CO.,LTD. นายพงษ์ศุภโชติ ชีพสมชัยเกิด	ส-ภส. 23

DRAWING PACKAGE

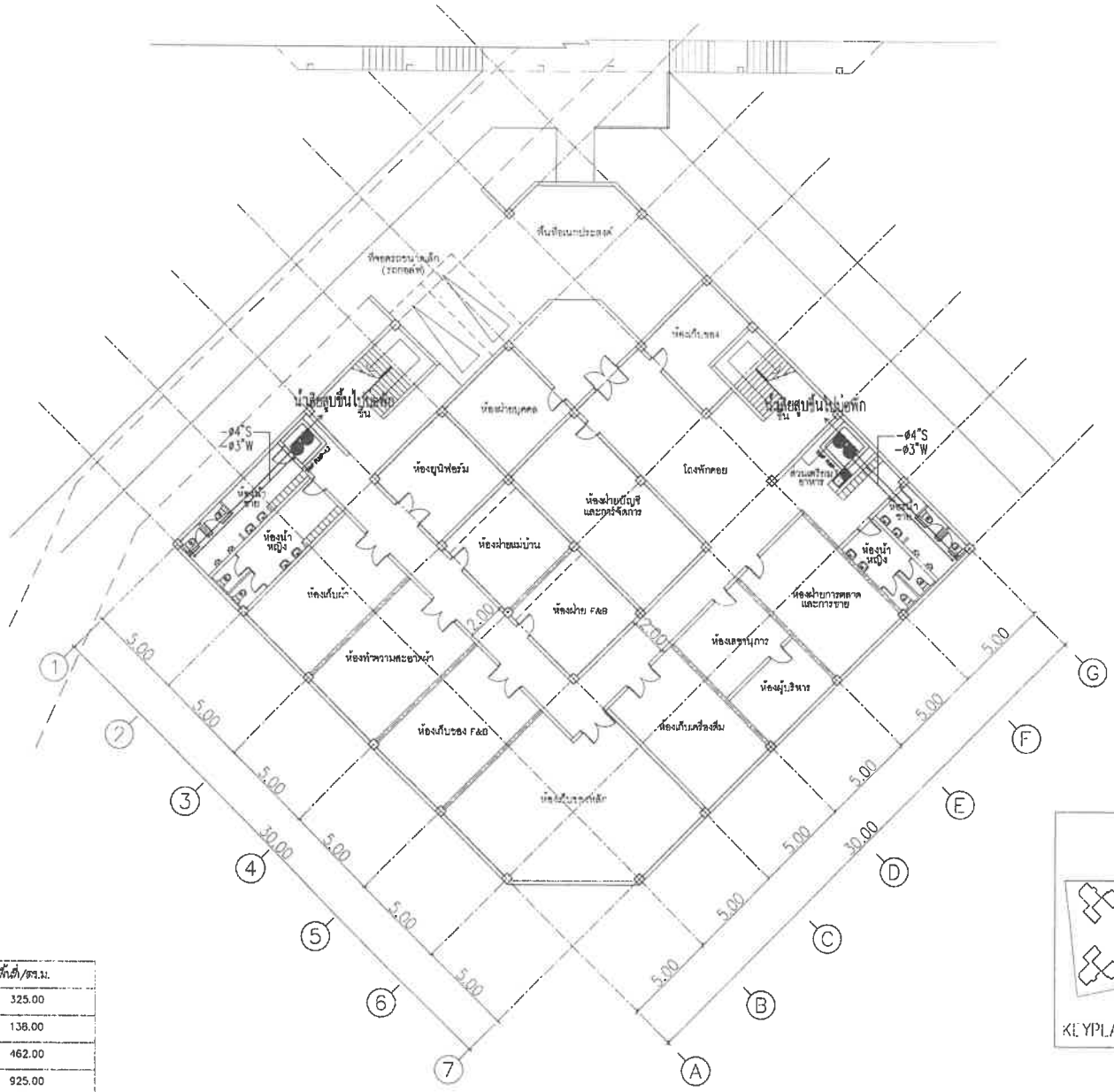
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น2 อาคาร CO-04

DRAWN/DATE	DRAWING NO. SN-80
PROJECT/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE / DATE SEP. 2020	DRAWN / CHECKED

อาคาร CO-06



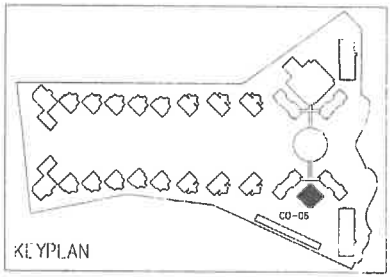
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
สำนักงาน	325.00
ห้องเก็บของ	138.00
บันได,ทางเดิน,ห้องน้ำ,อื่นๆ	462.00
รวม	925.00

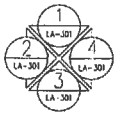
อาคาร CO-06

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ	
	ระดับงานอิฐก่อหยาบ	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานอิฐก่อหยาบ	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานอิฐก่อหยาบ	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานอิฐก่อหยาบ	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นใต้ดิน	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-

แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นใต้ดิน อาคาร CO-06

SCALE NTS.





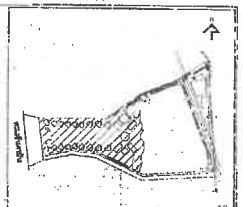
ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO-06

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:250

1 2 5 10 M



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
????????? ??????
ตำบลไม่ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลลา(ไม่ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี อู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

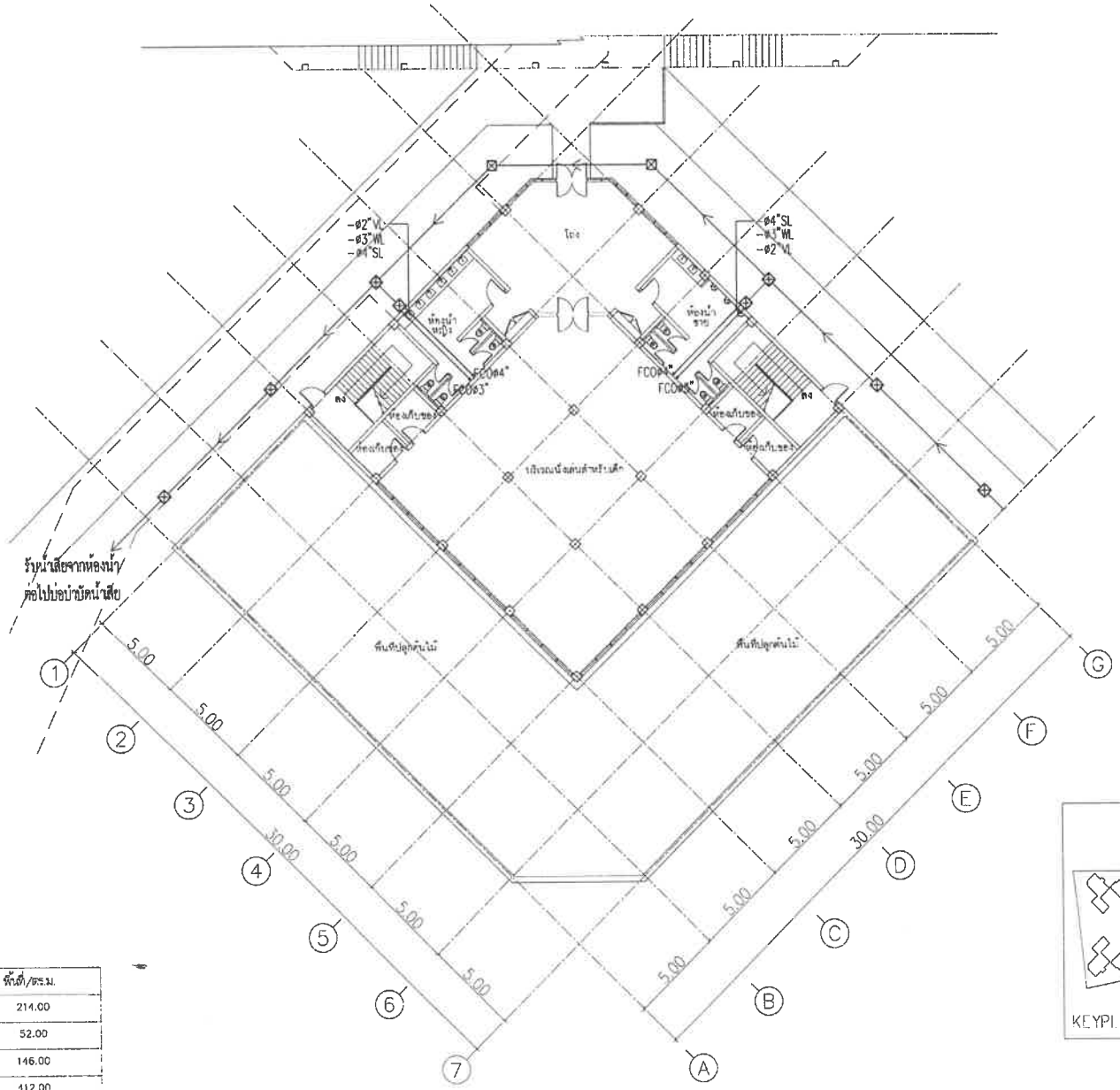
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเชียรชาย PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย บริณ กรรณบุญ นาย ณลิเดช ณปกิตย์ นาย นิติพงศ์ พิทยช นาย เสริฐ ศักดิ์ศอง	ว-ผล 474 ว-ผล 555 ว-ผล 2018 ว-ผล 1820 ว-ผล 2568
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นรพงศ์ ลีลเกิร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โอภาส เลลิตพงษ์	ทส 1104 ภส 13068
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำรัช สุวรรณกร นาย ชาติชัย โชคประเสริฐพงษ์ นาย ทวี วงการ	วศก. 459 ภศก. 5178 ภศส. 3075
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สุรพล จิตปัญญาวิวัฒน นาย ณรงค์ จรัลรัตน์	วม. 529 ภม. 3041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย พชิรญาณ อัครญาณิน นาย ณรงค์ จรัลรัตน์	วส. 87 ภส. 3041
LANDSCAPE	นายศรศักดิ์ ณปกิตย์ และประสพชัยสุวรรณ A PLUS L CO.,LTD. นางสาวพุฒิรัตน์ พิชิตชัยพงษ์	ล-ภส. 24

DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นใต้ดิน อาคาร CO-06

DRAWING/PART	DRAWING NO. SN-81.
FRAME/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE	DATE SEP. 2020 / DRAWN จรัลรัตน์ ศรีคม / CHECKED ณรงค์ จรัลรัตน์



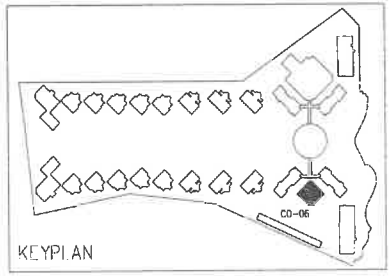
ตำแหน่ง	พื้นที่/ตร.ม.
บริเวณนั่งเล่นสำหรับเด็ก	214.00
โถง	52.00
บันได,ทางเดิน,ห้องน้ำ,อื่นๆ	146.00
รวม	412.00

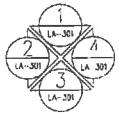
อาคาร CO-06

ชั้น	ห้องพักอาคัย		ทางเดิน		โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		พื้นที่ปลูกต้นไม้	
	ระดับงานก่อสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานก่อสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานก่อสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานก่อสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานก่อสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น1 อาคาร CO-06

SCALE NTS.





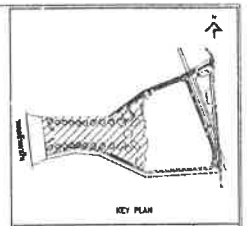
ทิศทางรูปด้าน

อาคาร CO-06

แปลนพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:250

1 2 5 10 M.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
????????? ??????
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L. CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย พชิญ วินทรเทพ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีชา กมลบุญ นาย วลิภพร ลัภวิทย์ นาย ปิยะพงษ์ จิตรกร นาย สมิต ศาตนิล	ว-สถ. 634 ว-สถ. 888 ส-สถ. 3019 ส-สถ. 1830 ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรพงษ์ ธีรแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โรจนา เลิศพงษ์	สย 11044 สย 12065
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ดำรัง ศุภรุจพร นาย ชาติชัย นิมมรกานต์ นาย ศรี ขจรศา	วศก. 420 ภศก. 2170 ภศก. 2079
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สุรพล ตั้งปัญญาโรจน์ นาย ชนชัย จิรัมรัตน์	ศก. 531 ศก. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชนินทร์ ตั้งสุขใจ นาย ชนชัย จิรัมรัตน์	วส. 27 ศก. 2041
LANDSCAPE	นางสาวพิณนะศิญ นครประดิษฐกุล A PLUS L. CO.,LTD. บริษัทรวมใจดีจัด จำกัด/ชัยนิวโกร	ล-ภส. 28

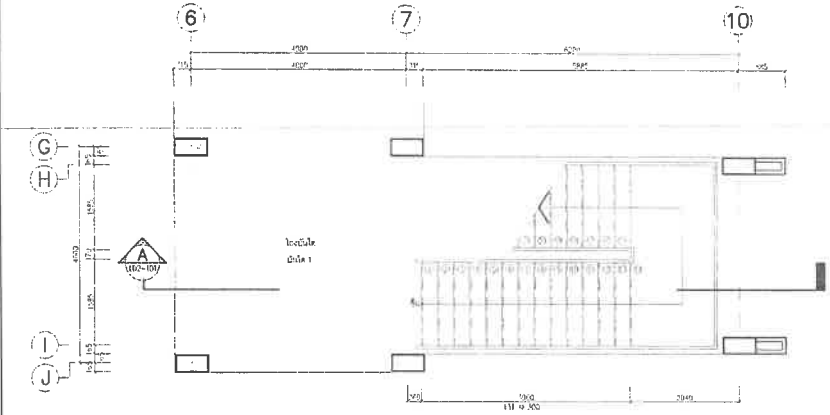
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้น1 อาคาร CO-06

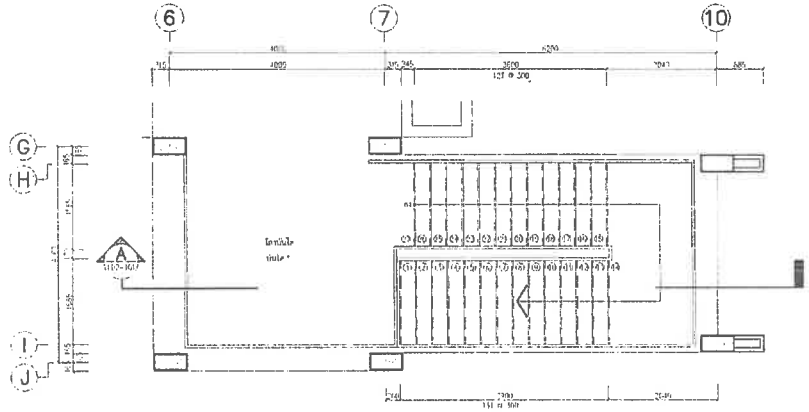
DRAWN/DATE		DRAWING NO.	SN-82
FINISH/DATE			
JOB NO. PSJ. 1131		DRAWING FILENAME	-
SCALE	DATE SEP. 2020	DRAWN ชุติพงษ์ ศรีคต	CHECKED ชนชัย จิรัมรัตน์

ภาคผนวก ก-4

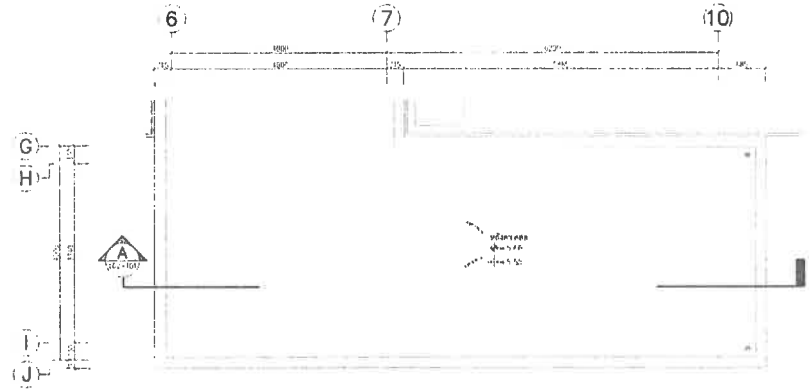
แบบขยายบันได



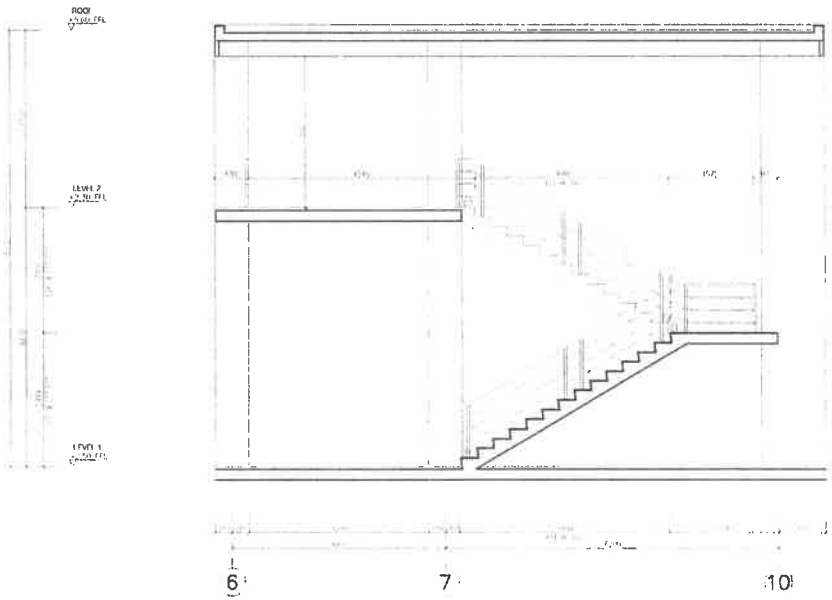
1 แปลนพื้นชั้น 1
ขนาด BC-01 บันได 1



2 แปลนพื้นชั้น 2
ขนาด BC-01 บันได 1



3 แปลนพื้นชั้นหลังคา
ขนาด BC-01 บันได 1



4 รูปตัด A-A
ขนาด BC-01 บันได 1

KEY PLAN

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS
นาย เสริญ วิรพงศ์

STRUCTURAL ENGINEER
นาย นพพงศ์ ศิริเจริญ
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

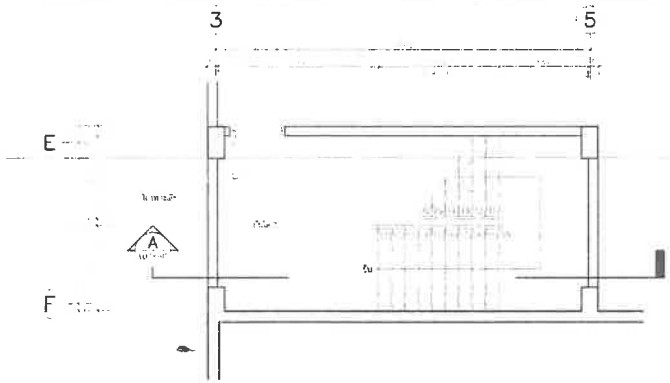
DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 1
(อาคาร BC-01)

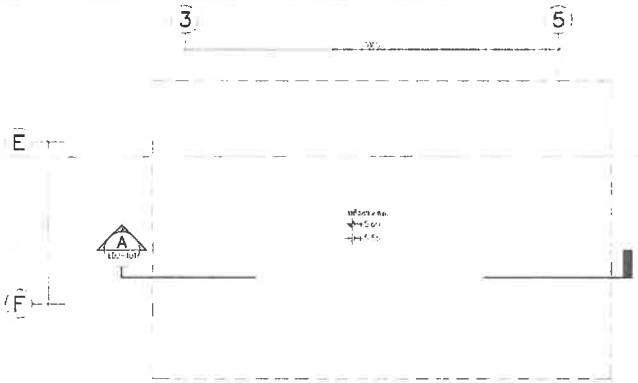
DRAWING NO.
LD2-101

JOB NO.
PSU. 113

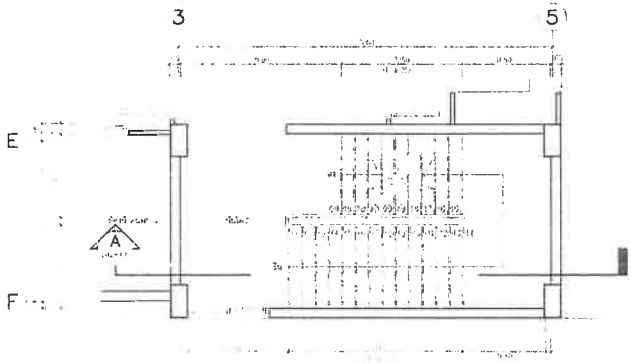
SCALE 1:100
DATE AUG. 2020
VERIFIED -



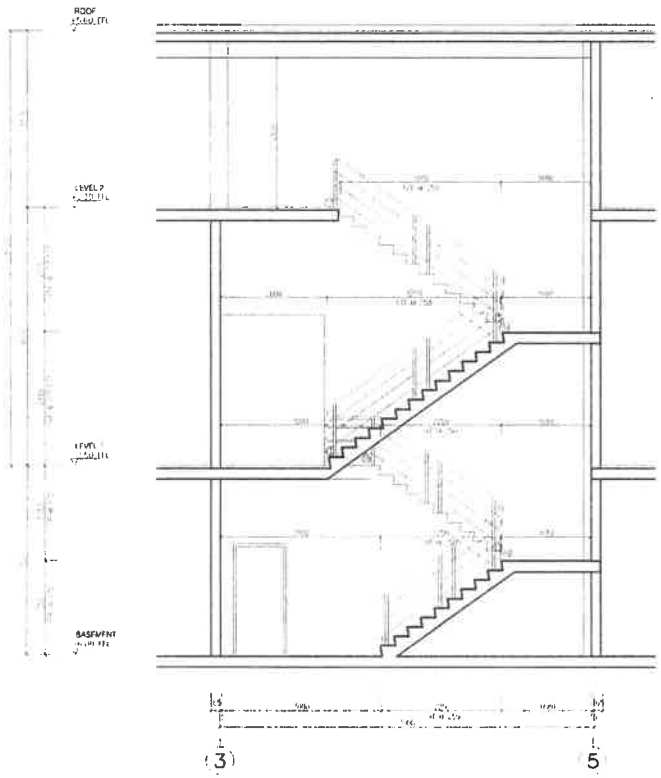
1 แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
อาคาร BC-01 นิ้ว 2



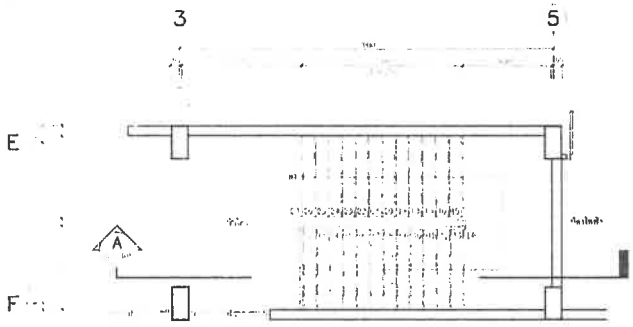
4 แปลนพื้นชั้นหลังคา
อาคาร BC-01 นิ้ว 2



2 แปลนพื้นชั้น 1
อาคาร BC-01 นิ้ว 2

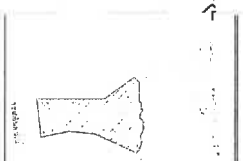


5 รูปตัด A-A
อาคาร BC-01 นิ้ว 2



3 แปลนพื้นชั้น 2
อาคาร BC-01 นิ้ว 2

FLOOR	[illegible]	
	STRUCTURAL	ARCHITECT
ROOF	[illegible]	[illegible]
LEVEL 2	[illegible]	[illegible]
LEVEL 1	[illegible]	[illegible]
BASEMENT	[illegible]	[illegible]



KEY PLAN

No.	REVISION DESC.	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี.ยู. อะซอสิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-3009-10 FAX.513-9215

LANDSCAPE DESIGN

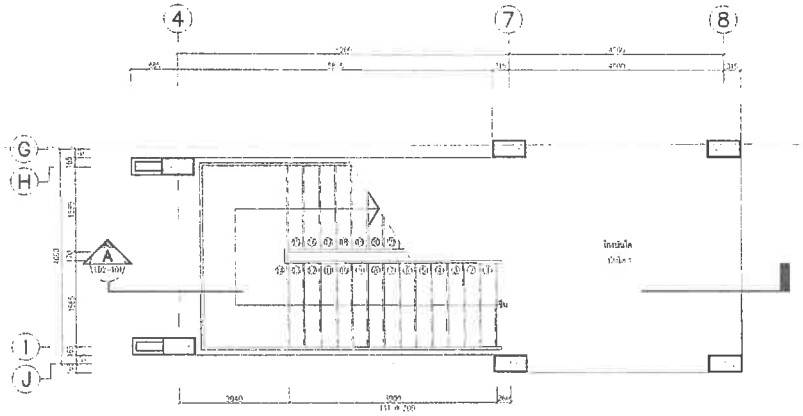
ARCHITECTS	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
STRUCTURAL ENGINEERS	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
PLUMBING ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

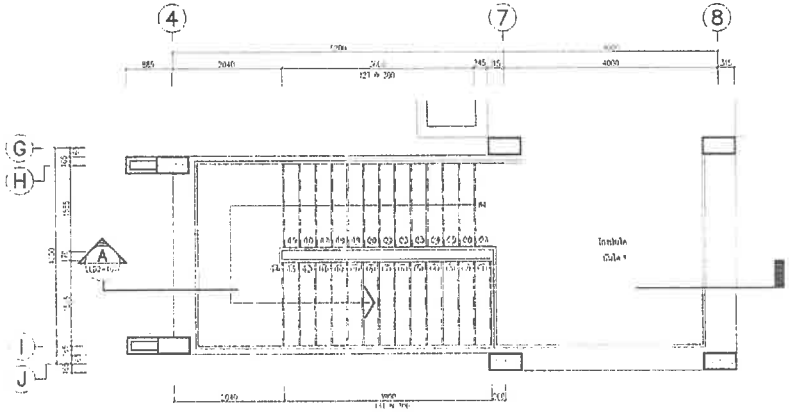
DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 2
(อาคาร BC-01)

STARTED DATE	DRAWING NO. LD2-102
FINISH DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING NO.

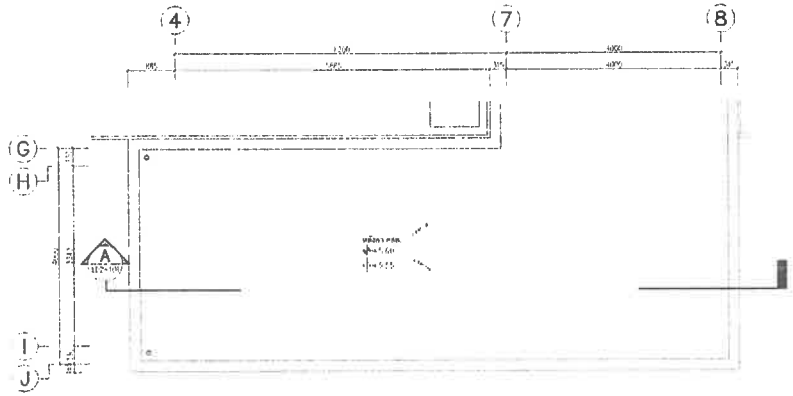
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:100	AUG. 2020	-	-



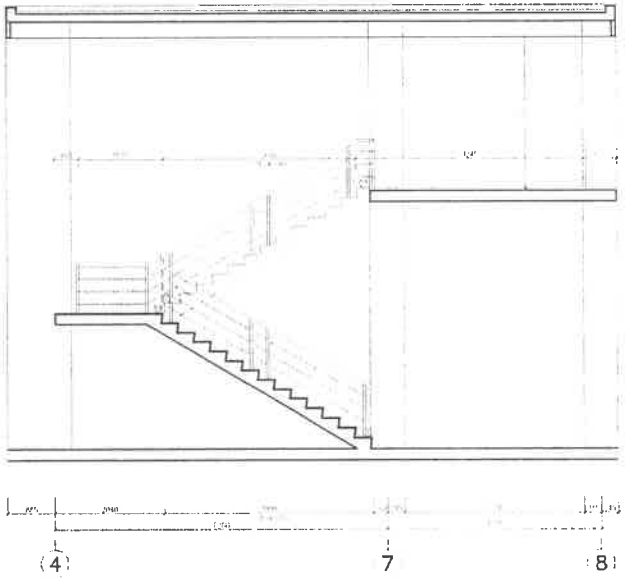
1 แปลนพื้นชั้น 1
อาคาร BC-01 บันได 1



2 แปลนพื้นชั้น 2
อาคาร BC-01 บันได 1



3 แปลนพื้นชั้นหลังคา
อาคาร BC-01 บันได 1



4 รูปตัด A-A
อาคาร BC-01 บันได 1

KEY PLAN

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS
นาย พชิญ วิทยศาสน์ ว-ศก. 834
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย นพพงษ์ ศันสกิว ศน. 10044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD

ELECTRICAL ENGINEERS
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD

MECHANICAL ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

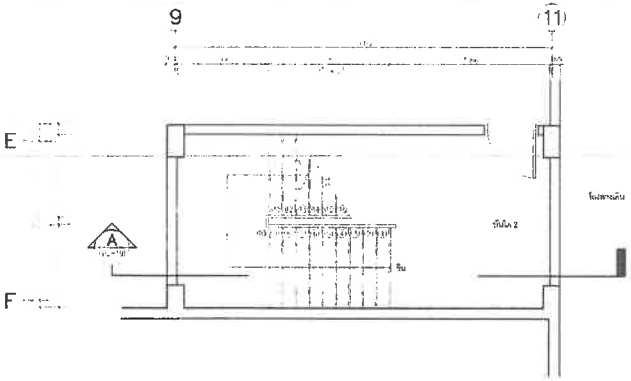
SANITARY ENGINEERS
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

CONTRACTOR
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด ส-ศก. 28
8 PING 1 RD.
MAI KHAO BEACH, PHUKET

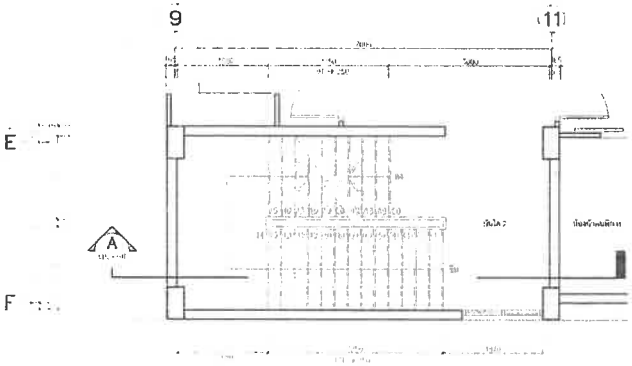
DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 1
(อาคาร BC-01-M)

DRAWING NO.
LD2-101

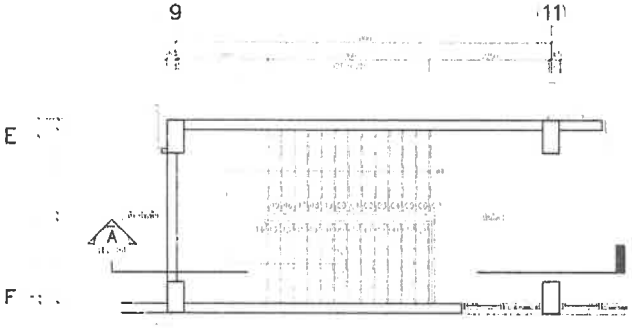
SCALE 1:100 DATE AUG. 2020 DRAWN - CHECKED -



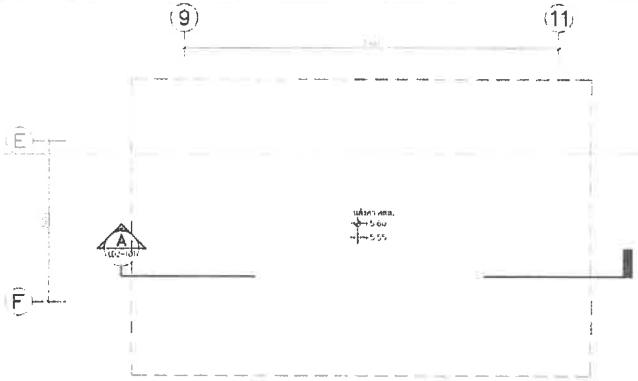
1 แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
อาคาร BC-01 บันได 2



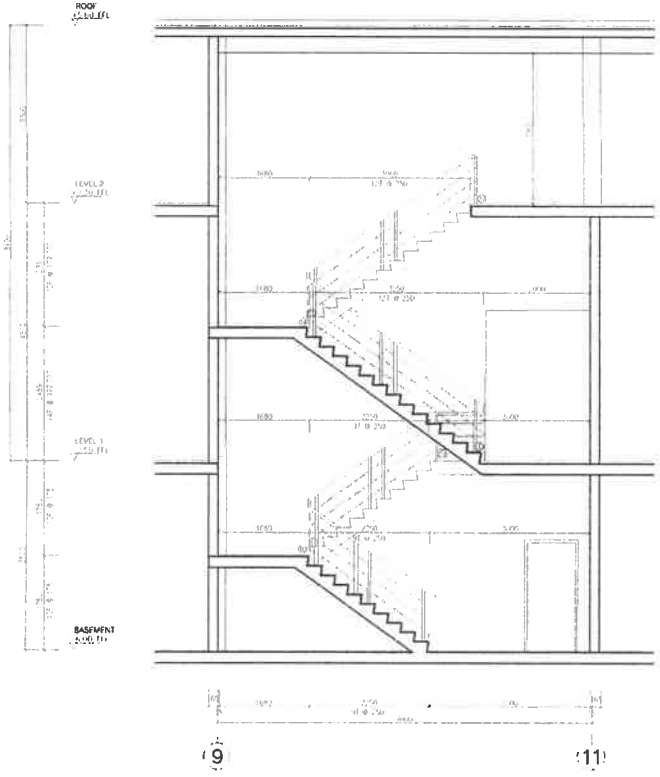
2 แปลนพื้นชั้น 1
อาคาร BC-01 บันได 2



3 แปลนพื้นชั้น 2
อาคาร BC-01 บันได 2

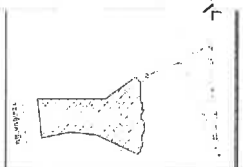


4 แปลนพื้นชั้นหลังคา
อาคาร BC-01 บันได 2



5 รูปตัด A-A
อาคาร BC-01 บันได 2

FLOOR	STAIR ST-02	
	STRUCTURAL	FINISHED
[illegible]	[illegible]	[illegible]
LEVEL 2	[illegible]	[illegible]
LEVEL 1	[illegible]	[illegible]
BASEMENT	[illegible]	[illegible]



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
ชายไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

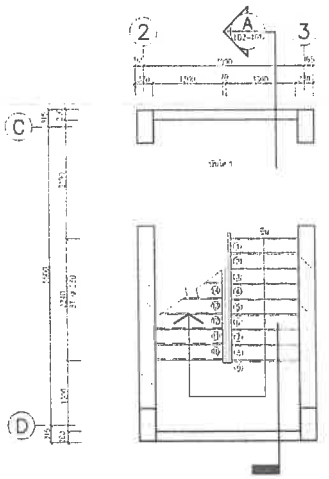
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย เสริมศักดิ์ วิทยพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ตั้งเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD	
PLUMBING ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	A PIES 8 CO.,LTD	ภ-สถ 33

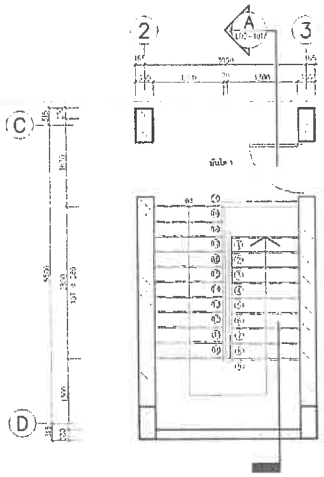
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 2
(อาคาร BC-01-M)

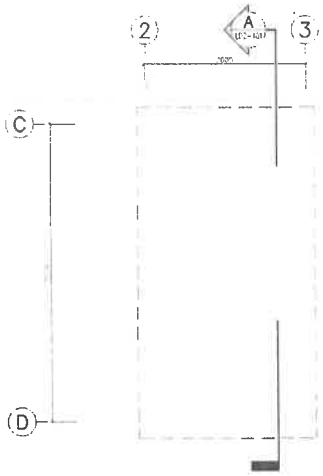
START/DATE	DRAWING NO. LD2-102
TRYSH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PATHNAME
SCALE 1:100 / DATE AUG. 2020	DRAWN - / CHECKED -



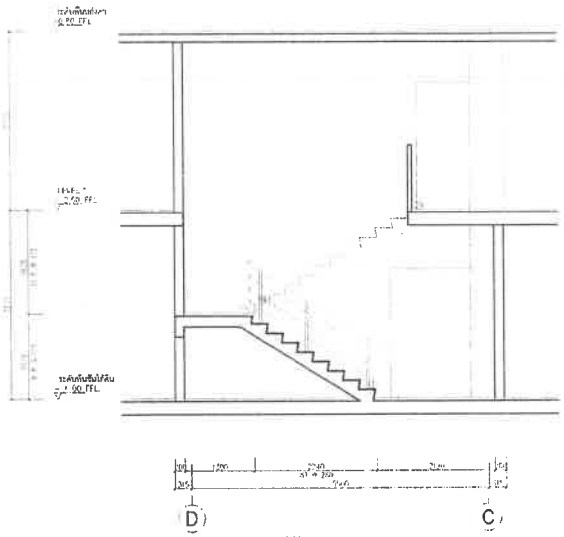
1 แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
อาคาร BC-02 บันได 1



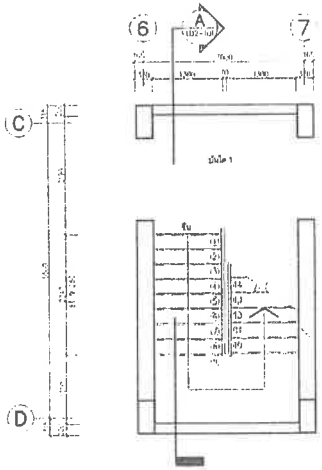
2 แปลนพื้นชั้น 1
อาคาร BC-02 บันได 1



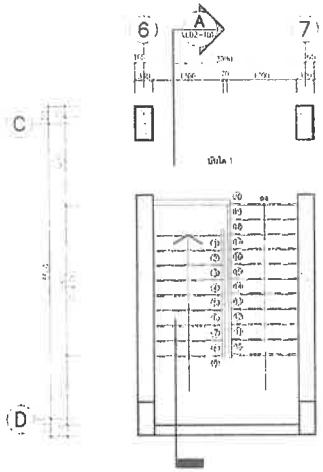
3 แปลนพื้นชั้นหลังคา
อาคาร BC-02 บันได 1



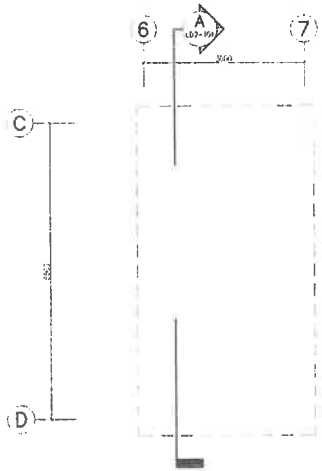
4 รูปตัด A-A
อาคาร BC-02 บันได 1



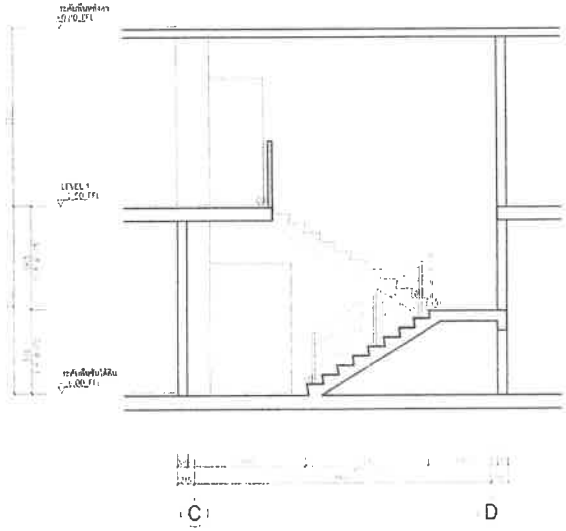
1 แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
อาคาร BC-02 บันได 2



2 แปลนพื้นชั้น 1
อาคาร BC-02 บันได 2



3 แปลนพื้นชั้นหลังคา
อาคาร BC-02 บันได 2



4 รูปตัด A-A
อาคาร BC-02 บันได 2

KEY PLAN

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

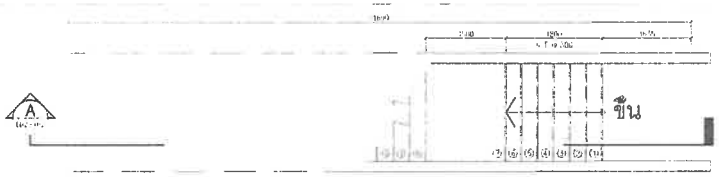
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

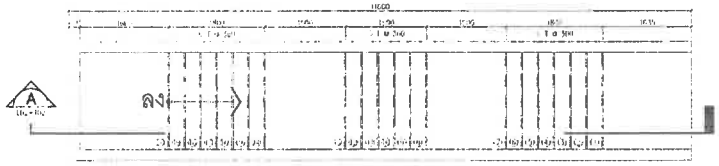
แบบขยายบันได 1,2
(อาคาร BC-02)

LD2-101

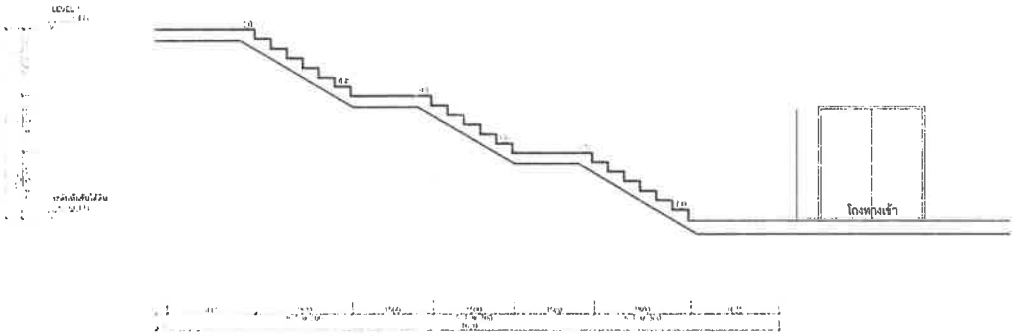
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:100	AUG. 2020	-	-



1 แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
อาคาร BC-02 ชั้นที่ 3

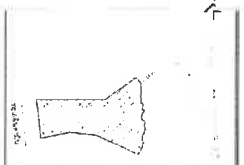


2 แปลนพื้นชั้น 1
อาคาร BC-02 ชั้นที่ 3



3 รูปตัด A-A
อาคาร BC ชั้นที่ 3

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี.ยู. แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL:038-506-10 FAX:513-9015

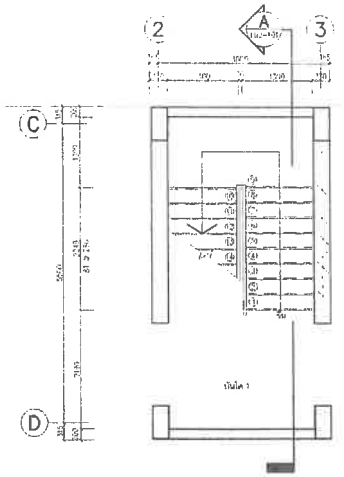
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L.D.,LTD.

ARCHITECTS	นาย พลิญ วิทยาพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีชา [illegible] นาย พลิญพล [illegible] นาย ปิยะพงศ์ [illegible] นาย ชัยพร [illegible]	ว-สถ. 634 [illegible]
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรพงศ์ สันติเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โชคชัย [illegible]	สย. 10044 [illegible]
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD นาย สำเร็จ [illegible] นาย ชาติ [illegible] นาย ศรี [illegible]	[illegible]
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD นาย [illegible] นาย [illegible]	[illegible]
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย [illegible] นาย [illegible]	[illegible]
LANDSCAPE	นายสกลศิลป์ เหล่าประเสริฐกุล A PLUS L.D.,LTD นายสกลศิลป์ เหล่าประเสริฐกุล	ภ-ภส. 28

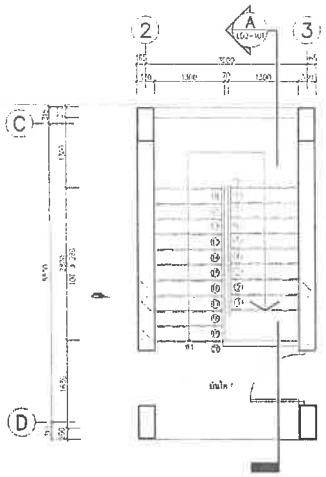
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 3
(อาคาร BC-02)

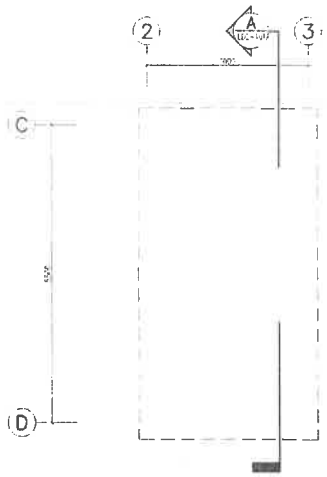
STARTED DATE		DRAWING NO	
FINISH DATE		LD2-102	
JOB NO		DRAWING PATHNAME	
PSJ. 1131			
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:100	AUG. 2020	-	-



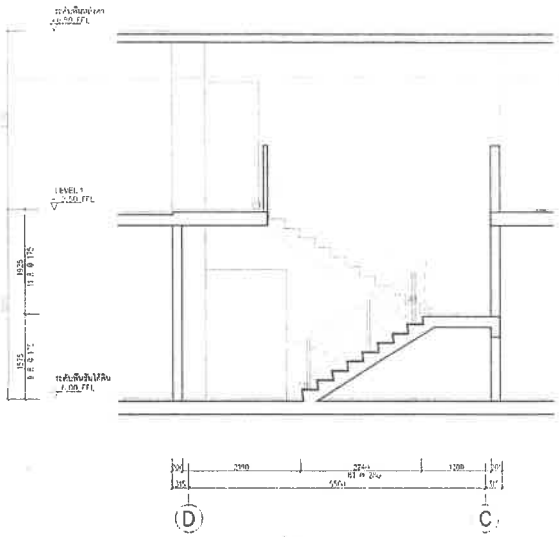
1 แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
อาคาร BC-02-M ชั้นที่ 1



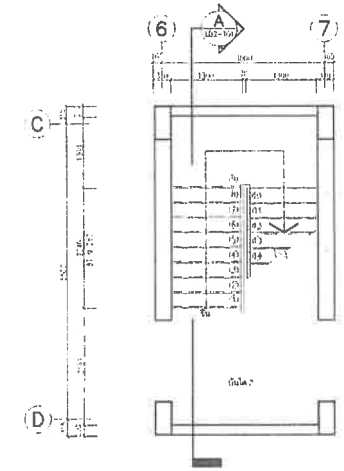
2 แปลนพื้นชั้น 1
อาคาร BC-02-M ชั้นที่ 1



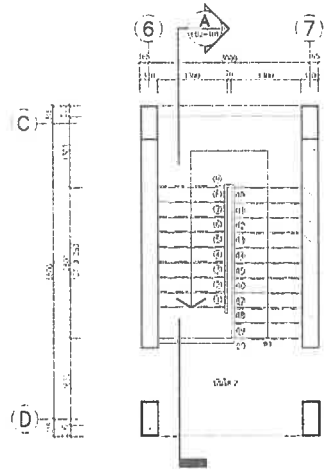
3 แปลนพื้นชั้นหลังคา
อาคาร BC-02-M ชั้นที่ 1



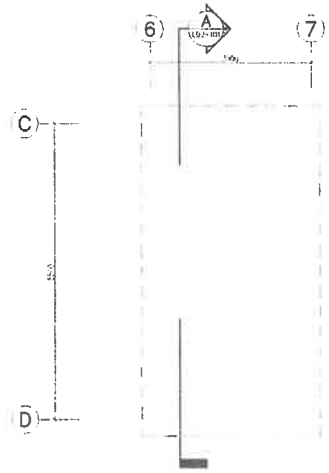
4 รูปตัด A-A
อาคาร BC-02-M ชั้นที่ 1



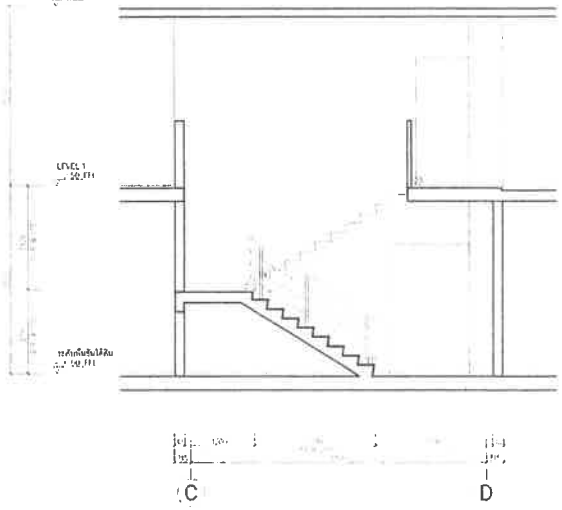
1 แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
อาคาร BC-02-M ชั้นที่ 2



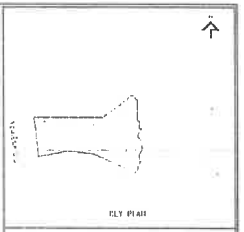
2 แปลนพื้นชั้น 1
อาคาร BC-02-M ชั้นที่ 2



3 แปลนพื้นชั้นหลังคา
อาคาร BC-02-M ชั้นที่ 2



4 รูปตัด A-A
อาคาร BC-02-M ชั้นที่ 2



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

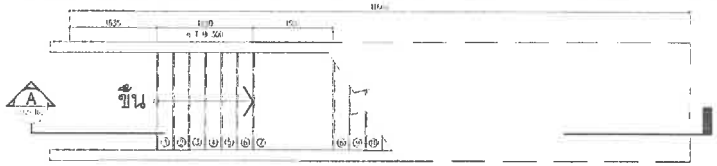
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	นาย เสริญ จิรพรหมรัง PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	ว-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงษ์ ศิลเกิด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	ทน. 11044
ELECTRICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
PLUMBING ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	นางสาวพิมพ์เกศ์ ทนทประสิทธิ์กุล P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	ล-สถ. 38

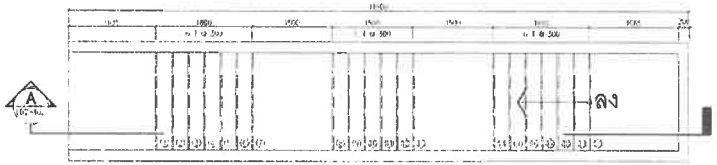
DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 1,2
(อาคาร BC-02-M)

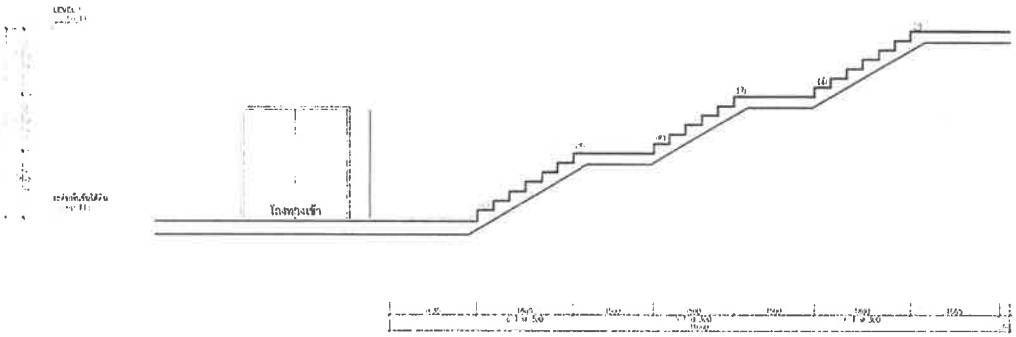
DRAWING NO.	LD2-101
JOB NO.	PSJ. 113
SCALE 1:100	DATE AUG. 2020
DRAWN -	CHECKED -



1 แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
อาคาร BC-02-M ชั้นที่ 3



2 แปลนพื้นชั้น 1
อาคาร BC-02-M ชั้นที่ 1



3 รูปตัด A-A
อาคาร BC-02-M ชั้นที่ 3

	STAIR 1-03	
	TREAD	RISERS
LEVEL 1	[illegible]	[illegible]
BA LIMIT	[illegible]	[illegible]

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.[illegible] FAX.[illegible]

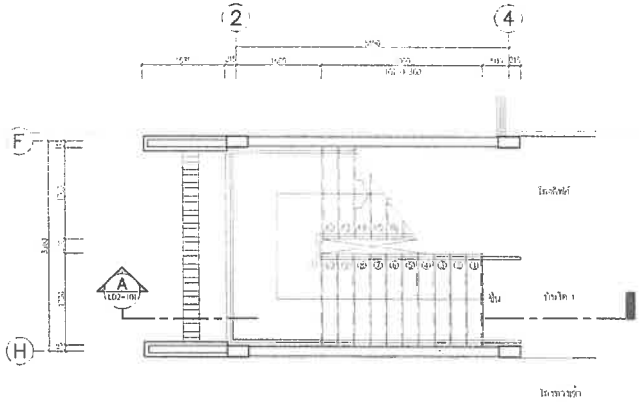
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย เสริม วิรัตพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	[illegible]
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย บรรพต ตั้งถาวร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	[illegible]
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.	[illegible]
LANDSCAPE	นางสาวศิริพันธ์ ตรงประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD	[illegible]

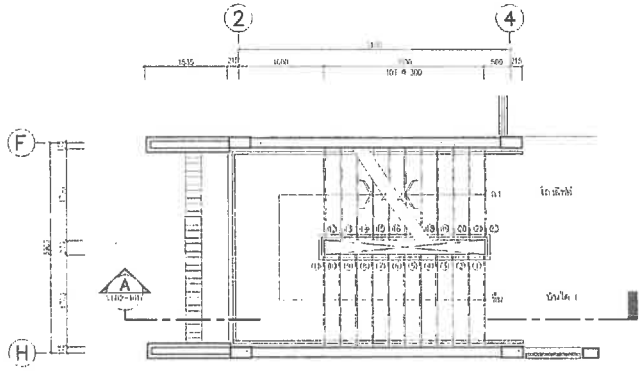
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 3
(อาคาร BC-02-M)

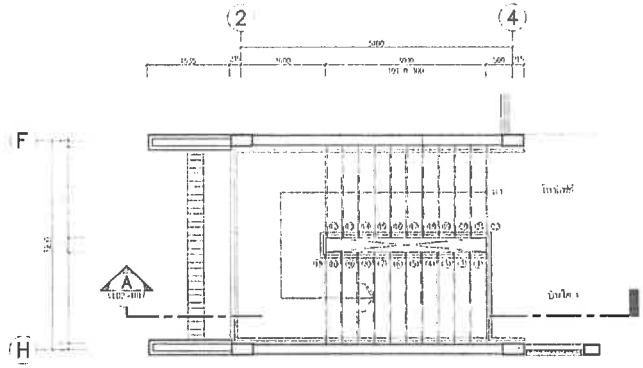
STAMPED/DATE	DRAWING NO. LD2-102
REVISED/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PATHNAME
SCALE 1:100 / DATE AUG. 2020	DRAWN – / CHECKED –



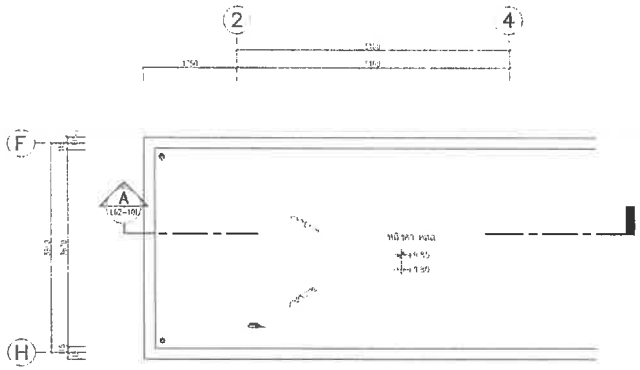
1 แปลนพื้นชั้น 1
OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M บันได 1



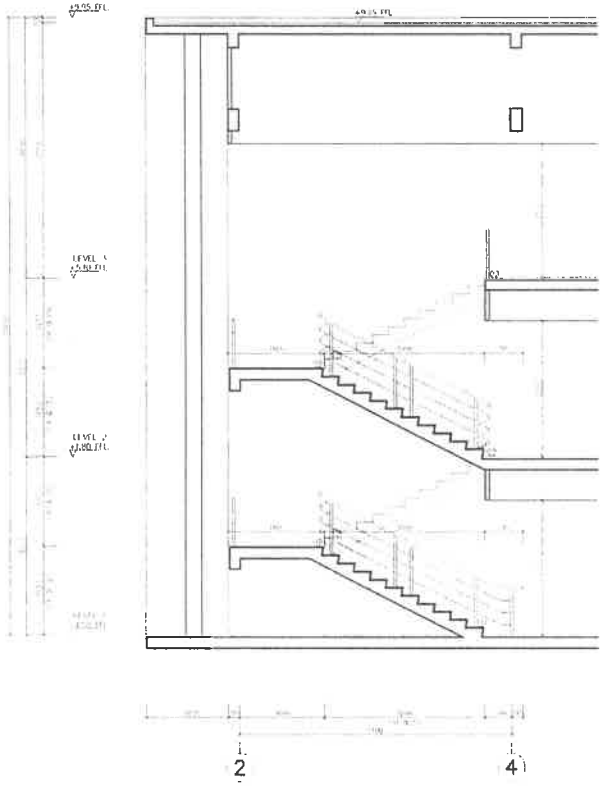
2 แปลนพื้นชั้น 2
OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M บันได 1



3 แปลนพื้นชั้น 3
OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M บันได 1



4 แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า
OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M บันได 1



5 [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]

KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION
1		

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT นาย เสริญ วิทยพงษ์ ว-ศก. 434

STRUCTURAL ENGINEER นาย นพพงศ์ สีแก้ว สย 11044

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

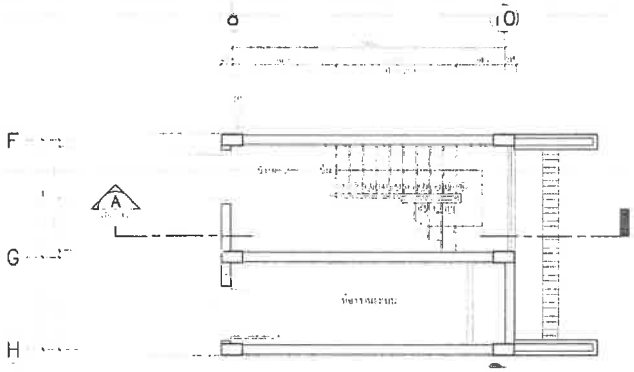
LIGHTING

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 1
(อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M)

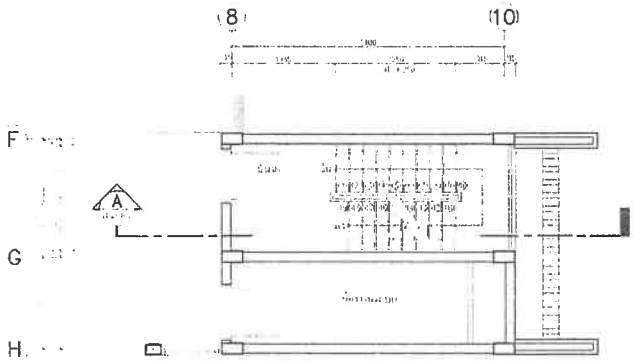
DRAWING NO.
LD2-101

PROJECT CODE
PS-1131

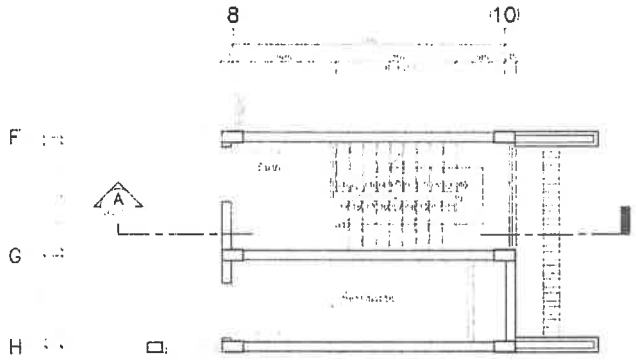
SCALE 1:150 | DATE AUG. 2020 | DRAWN - | CHECKED -



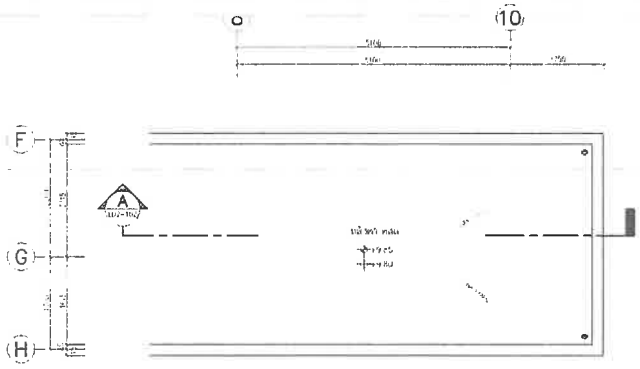
1 แปลนพื้นชั้น 1



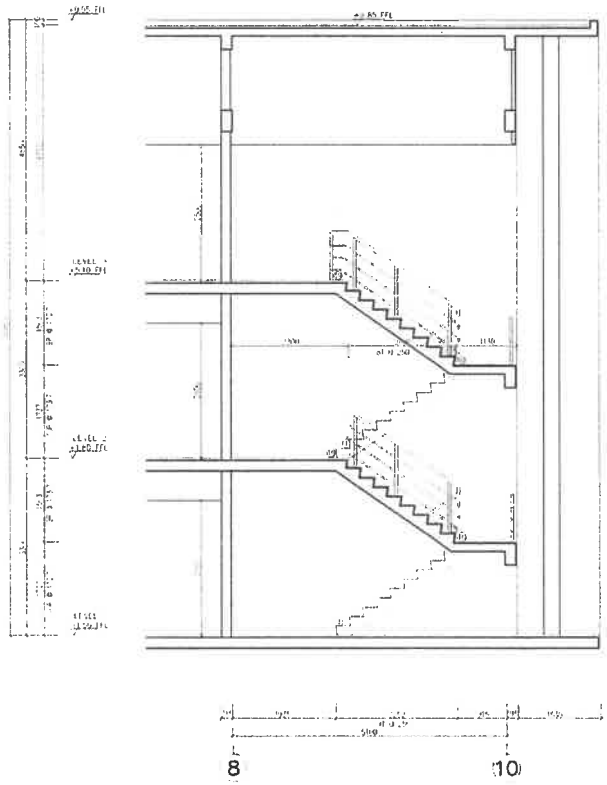
2 แปลนพื้นชั้น 2



3 แปลนพื้นชั้น 3

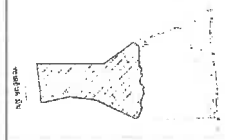


4 แปลนพื้นชั้นหลังคา



5 รูปตัด A – A

FLOOR	TAPE 37-02	
	ARCHITECTURAL	FINISHED
ROOF	+19.75	+19.00
LEVEL 1	+14.75	+14.00
LEVEL 2	+11.75	+11.00
LEVEL 3	+7.75	+7.00
BASEMENT	-1.25	



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
Tel.038-628-0 FAX.513-9015

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริฐ วิจารณพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีชา ศรีสกุล นาย จรัลรพีพล ศรีเจริญ นาย ปิยะพงษ์ จิตตะ นาย บุศร์ ศรีพงษ์	ส-สถ. 8234 ส-สถ. 5072 ส-สถ. 5073 ส-สถ. 1520 ส-สถ. 1564
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพดล ตั้งเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไกรพล จตุวิทยาวงศ์	สย. 31044 วศ. 17065
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำเร็จ สุขสวัสดิ์ นาย ศักดิ์ ปิยะอมรวงศ์ นาย ชาติ ผลวัฒน์	วศ. 4[illegible] ภท. 1[illegible] ภท. 1[illegible]
MECHANICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ศุภพล อัครปุณโณทัย นาย ณรงค์ จิตโกสิย์	วศ. [illegible] ภท. [illegible]
SANITARY ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD นาย ศุภพล อัครปุณโณทัย นายพร ศุภวัฒ อัครปุณโณทัย	วศ. [illegible] ภท. [illegible]
LANDSCAPE	นางสาวศิรินทร์ญา กลกล่อมสัญญา A PLUS L CO.,LTD นางสาวอรุณรัศมี ศรีพงษ์เจริญ	ท-ภท. 28

DRAWING PACKAGE

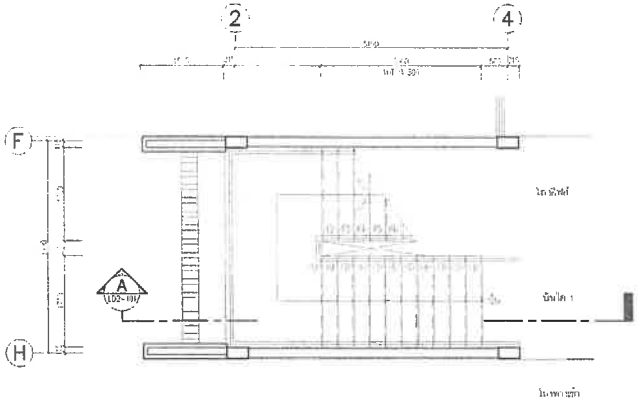
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

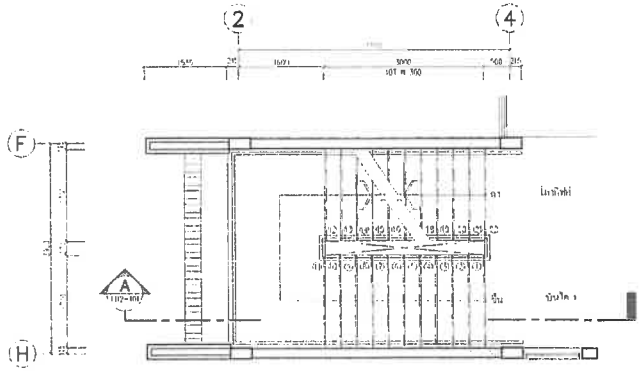
แบบขยายบันได 2
(อาคาร 02-01,02-01-M,02-03,02-03-M)

STARTING DATE	DRAWING NO. LD2-102
FINISH DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME

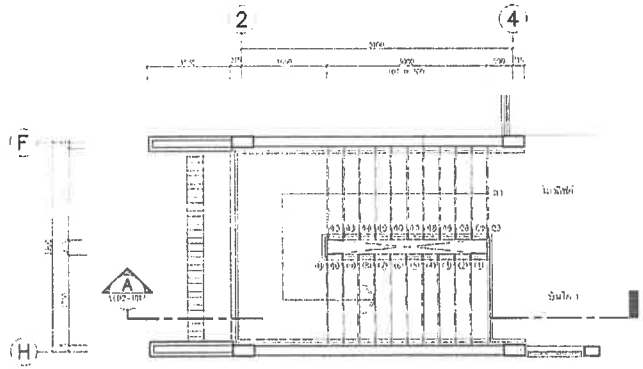
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:50	AUG. 2020	-	-



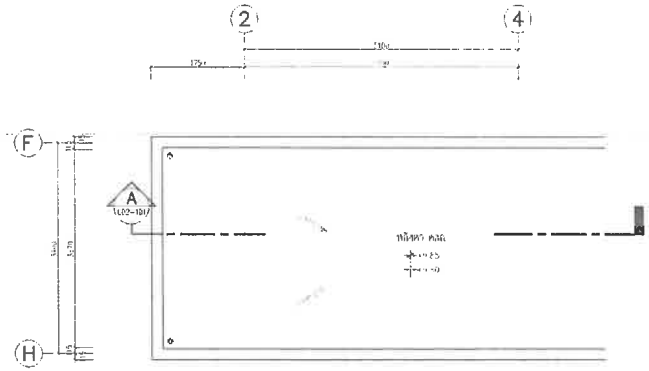
1 แปลนพื้นชั้น 1
อาคาร OZ-02,OZ-M บันได 1



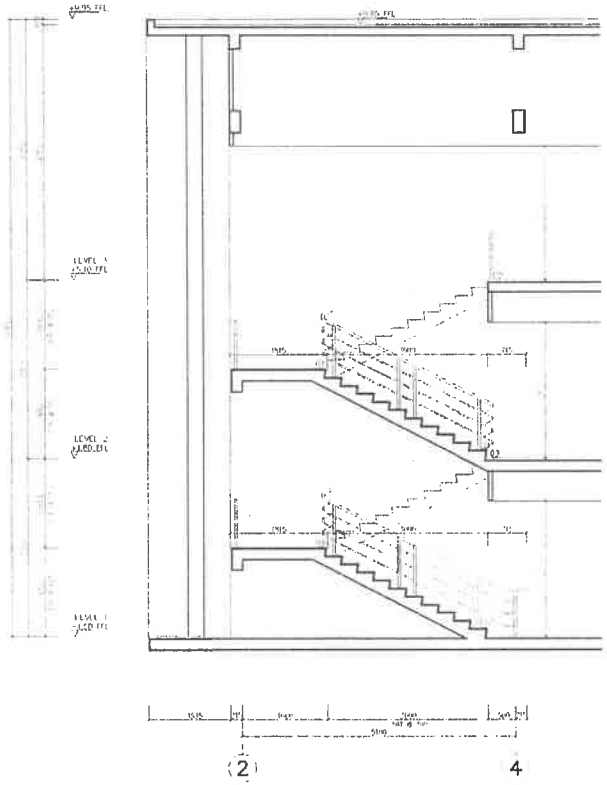
2 แปลนพื้นชั้น 2
อาคาร OZ-02,OZ-M บันได 1



3 แปลนพื้นชั้น 3
อาคาร OZ-02,OZ-M บันได 1



4 แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า
อาคาร OZ-02,OZ-M บันได 1



5

KEY PLAN

NO.	REASON ISSUE	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

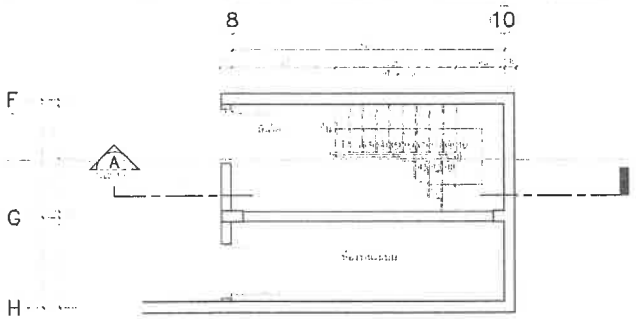
ARCHITECT	นาย เสริญ กิตตพงษ์	ว-สถ 634
STRUCTURE ENGINEER	นาย นรพงศ์ ศิลแก้ว	สถ 11804
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.LTD	
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.LTD	
PLUMBING ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.LTD	
FIRE ENGINEER	นายพงศ์พิณ เพชรประดิษฐ์	ส-วศ 28

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 1
(อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

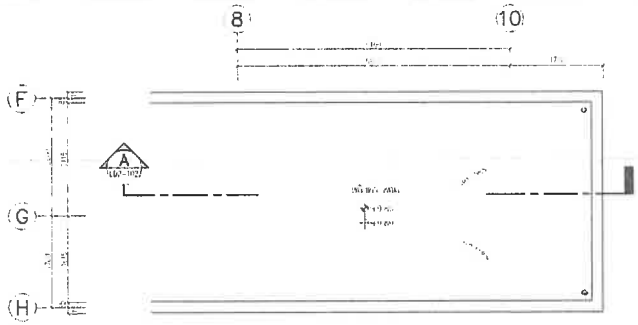
DRAWING NO.
LD2-101

PS.. 1131

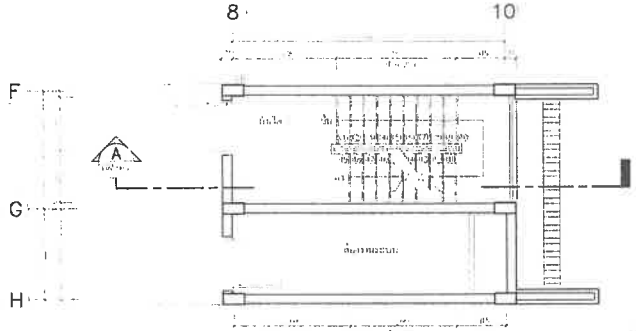
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	AUG. 2020	-	-



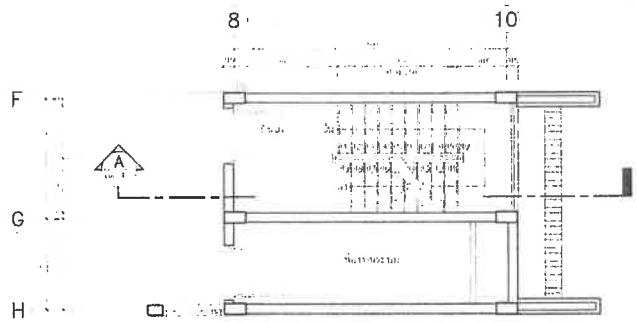
1 แปลนพื้นชั้นใต้ดิน



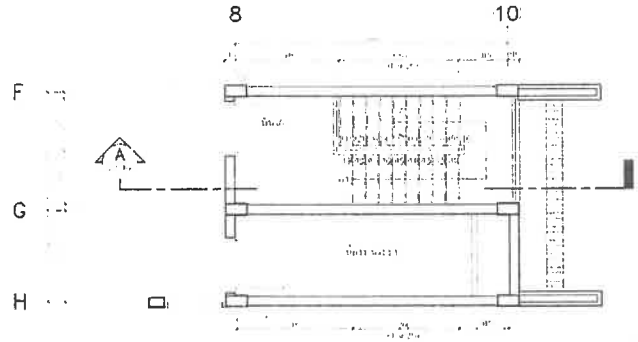
4 แปลนพื้นชั้นบนสุด



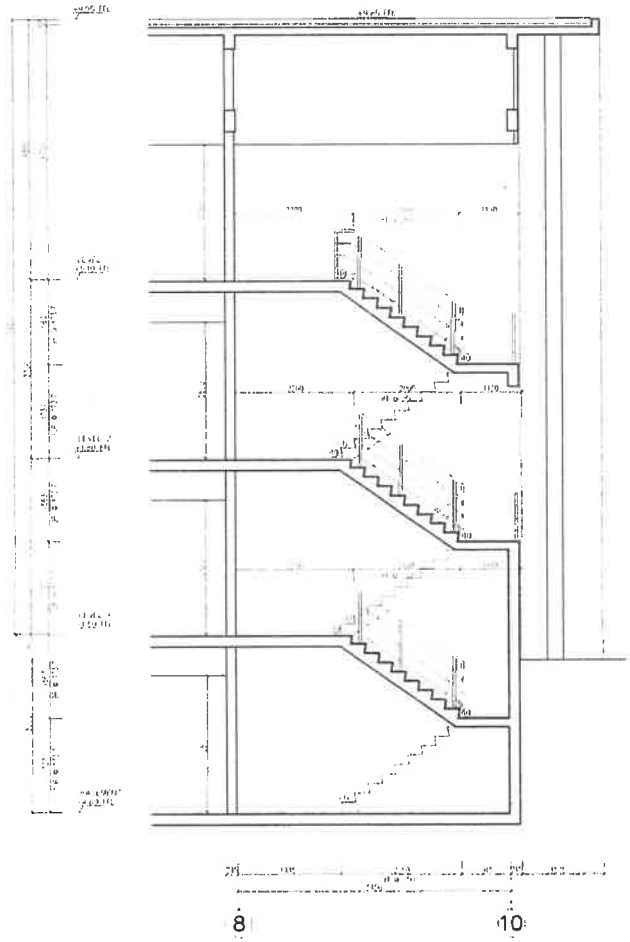
2 แปลนพื้นชั้น



3 แปลนพื้นชั้น



4 แปลนพื้นชั้น



5 ภาพตัด A-A

FLOOR	STAIR NO.1-02	
	STAIR RISER	TREAD (cm)
ROOF	[illegible]	[illegible]
LEVEL 7	[illegible]	[illegible]
LEVEL 6	[illegible]	[illegible]
LEVEL 5	[illegible]	[illegible]
GROUND	[illegible]	[illegible]

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Malkhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038 [illegible] FAX.038 [illegible]

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS LANDSCAPE

ARCHITECTS	นาย [illegible] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	[illegible]
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย [illegible] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	[illegible]
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
MECHANICAL ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
SANITARY ENGINEERS	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
LANDSCAPE	A PLUS LANDSCAPE	[illegible]

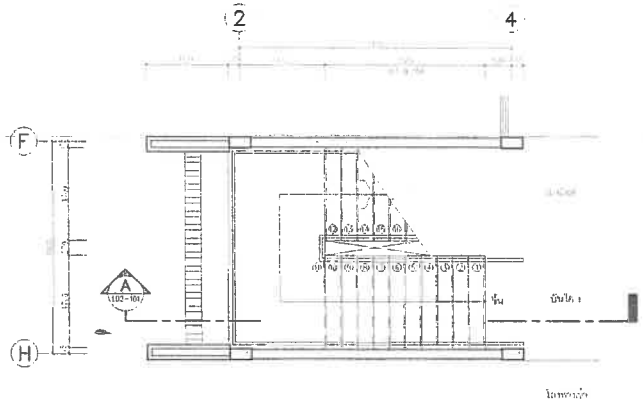
DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 2
(อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

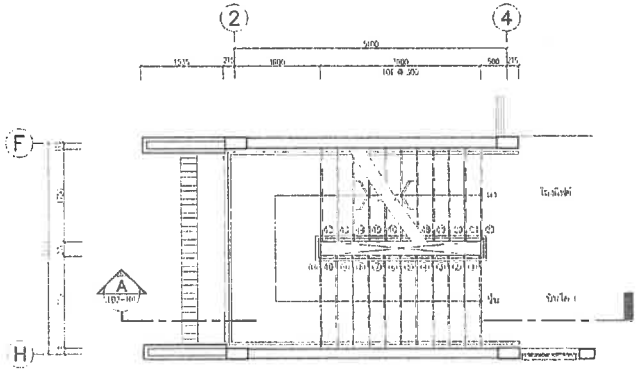
DRAWING NO.
LD2-102

JOB NO.
PSJ. 1131

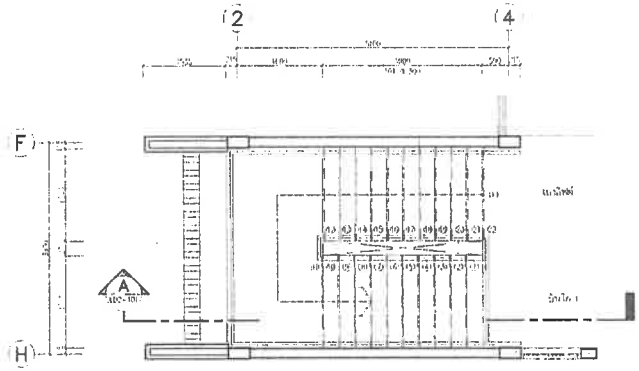
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:100	AUG. 2020	-	-



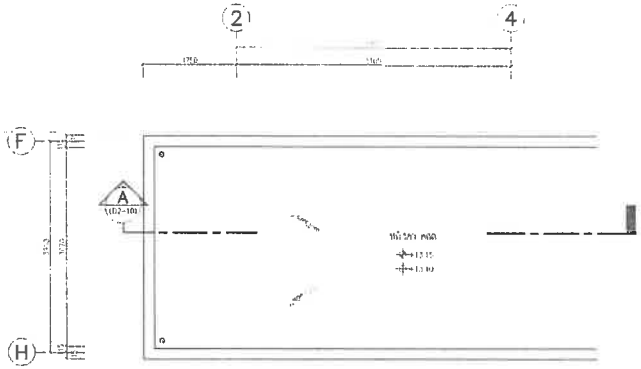
1 แปลนพื้นชั้น 1
อาคาร OZ-04,OZ-04-M บันได 1



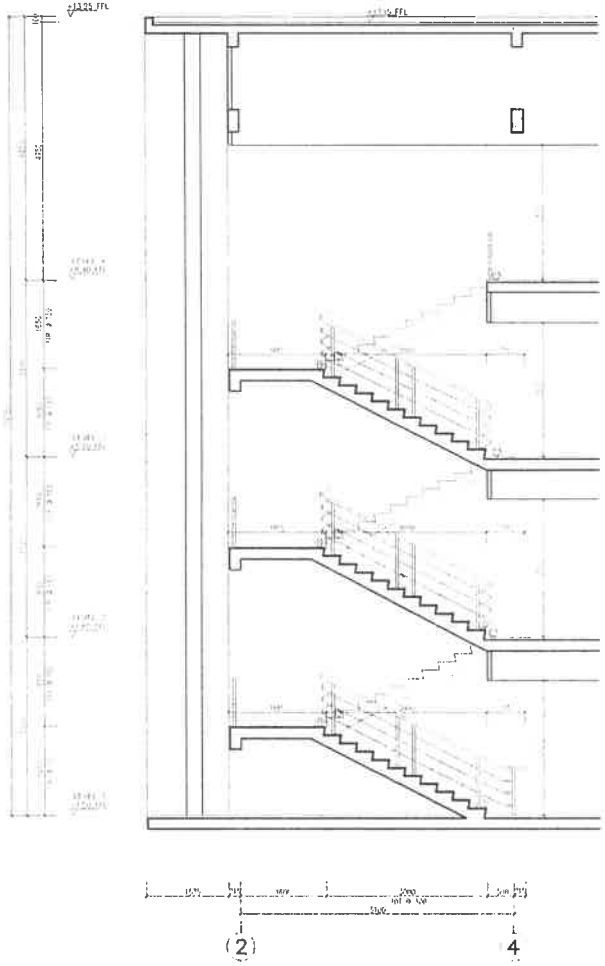
2 แปลนพื้นชั้น 2
อาคาร OZ-04,OZ-04-M บันได 1



3 แปลนพื้นชั้น 4
อาคาร OZ-04,OZ-04-M บันได 1



4 แปลนพื้นชั้นหลังคา
อาคาร OZ-04,OZ-04-M บันได 1



5

FLY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

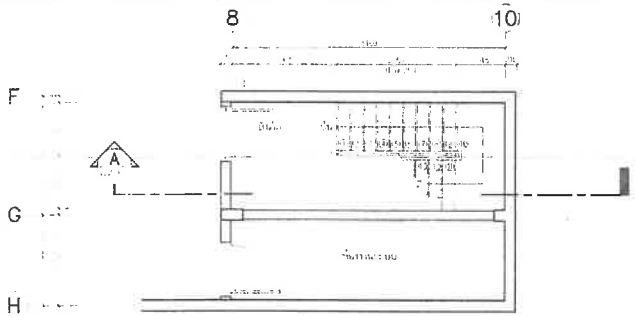
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.038-525-010 / 053-0215

LANDSCAPE DESIGN

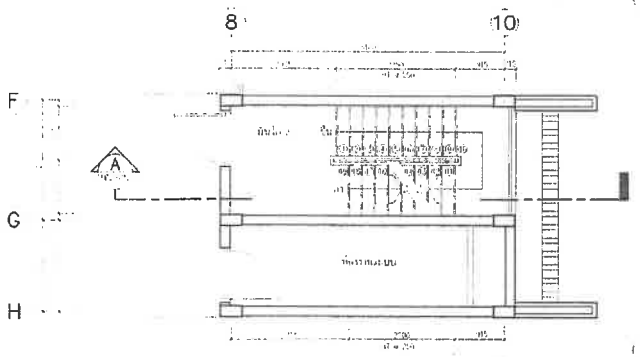
ARCHITECT	นาย พศิญ วิรพจนาถ	ว-ศก. 634
STRUCTURAL ENGINEER	นาย บรรพต สัมฤทธิ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	ทส 11044
ELECTRICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEER	P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	
SAFETY OFFICER	นายสรายุทธ์ ศรีสมใจ เลขประจำตัววุฒิ P.U. ASSOCIATES CO.,LTD	ห-ศก. 28

DRAWING DETAIL
แบบขยายบันได 1
(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

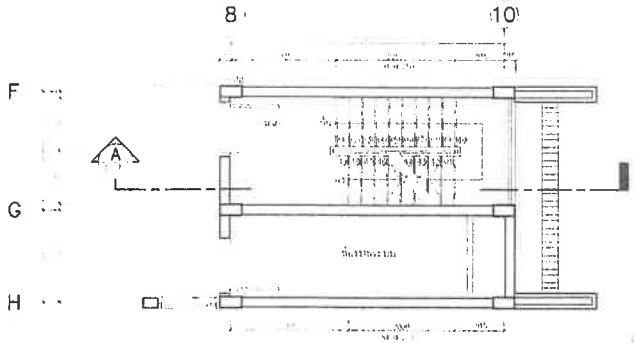
STARTED DATE	DRAWING NO.
19/10/2019	LD2-101
JOB NO.	DRAWING SHEET
PSJ. 113	
SCALE 1:100	DATE AUG. 2020



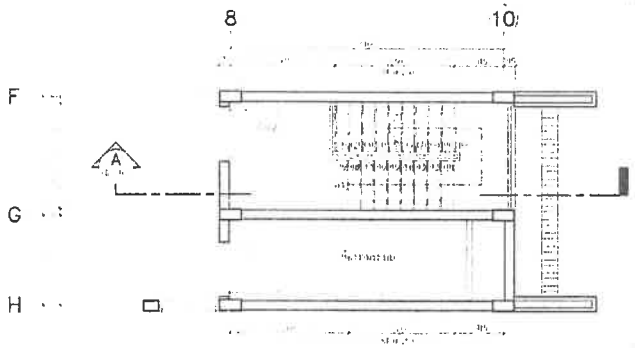
1 แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
อาคาร OZ-04,04-M บันได 2



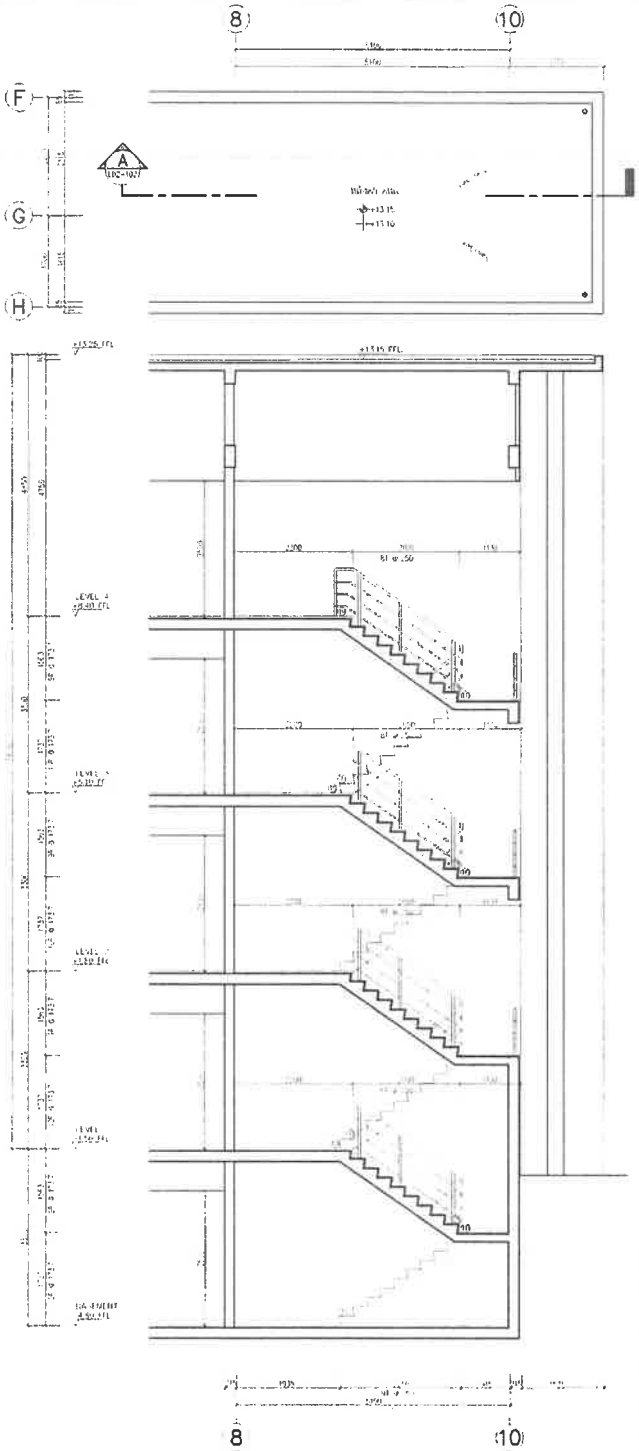
2 แปลนพื้นชั้น 1
อาคาร OZ-04,04-M บันได 2



3 แปลนพื้นชั้น 2-3
อาคาร OZ-04,04-M บันได 2



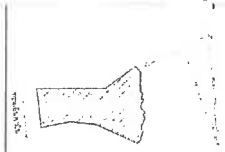
4 แปลนพื้นชั้น 4
อาคาร OZ-04,04-M บันได 2



4 แปลนพื้นชั้นหลังคา
อาคาร OZ-04,04-M บันได 2

5 รูปตัด
อาคาร OZ-04,04-M บันได

FLOOR	STAIR 01-02	
	STEP TOTAL	RISE
ROOF	+13.15	+13.15
LEVEL 4	+10.25	+10.25
[illegible]	+7.35	[illegible]
LEVEL 2	+4.35	+4.35
LEVEL 1	+1.35	+1.35
GA LEVEL	+-0.15	-0.15



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จ.ภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.076-500-940 FAX.076-9625

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS I CO.,LTD.

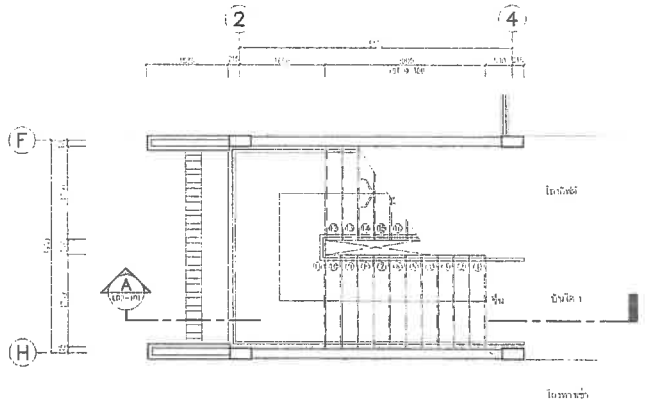
ARCHITECTS	นาย [illegible] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	[illegible]
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย [illegible] PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	[illegible]
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	[illegible]
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	[illegible]
LANDSCAPE	A PLUS I CO.,LTD	[illegible]

DRAWING PACKAGE
CIA SUBMISSION

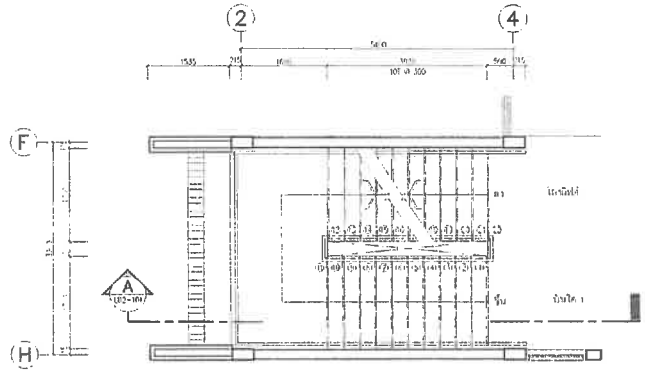
DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 2
(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

STATUS/DATE	DRAWING NO. LD2-102
APPROVAL DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME

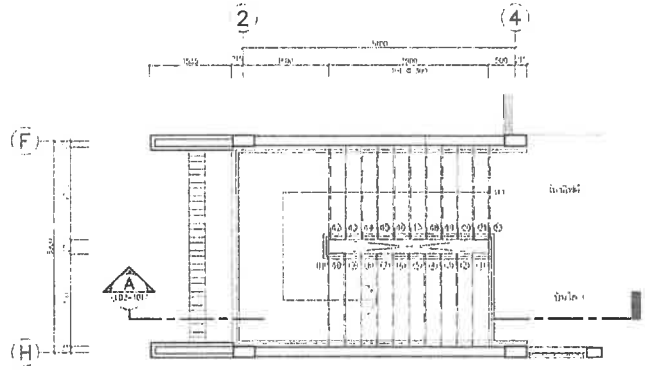
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:100	AUG. 2020	-	-



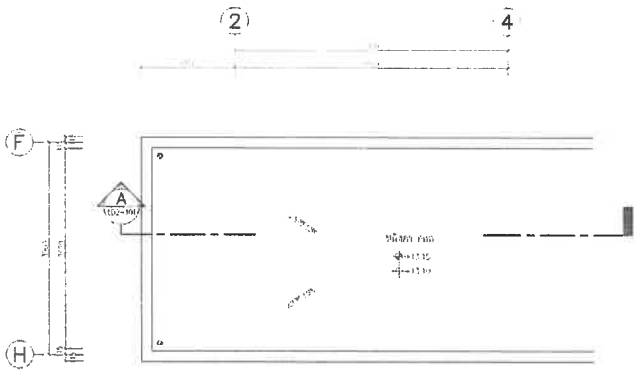
1 แปลนพื้นชั้น



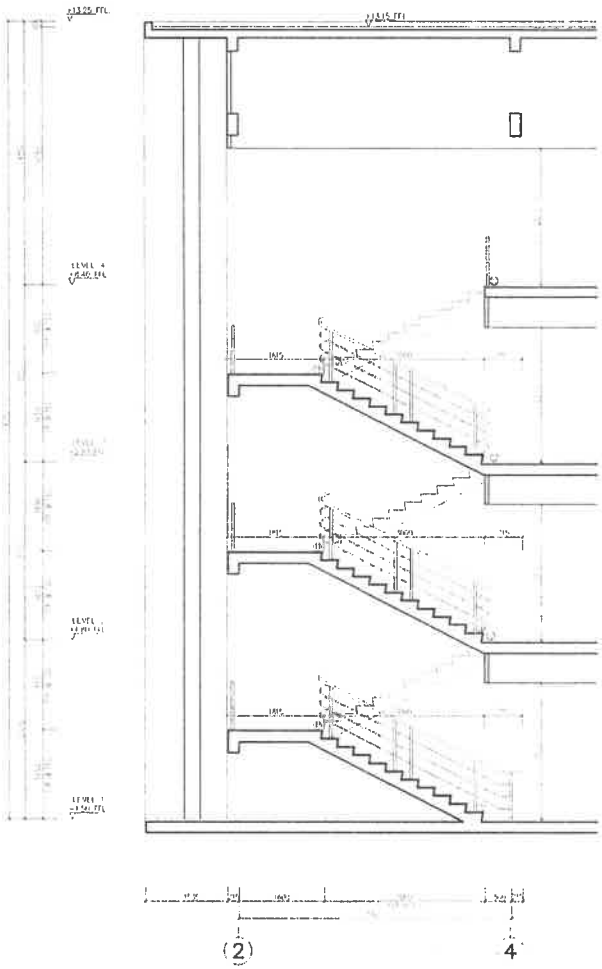
2 แปลนพื้นชั้น 2-3



3 แปลนพื้นชั้น



4 แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า



5 รูปตัด

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LIGHTING

DRAWING PURPOSE

DRAWING TITLE

แบบขยายบันได 1
(อาคาร OZ-05,05-M)

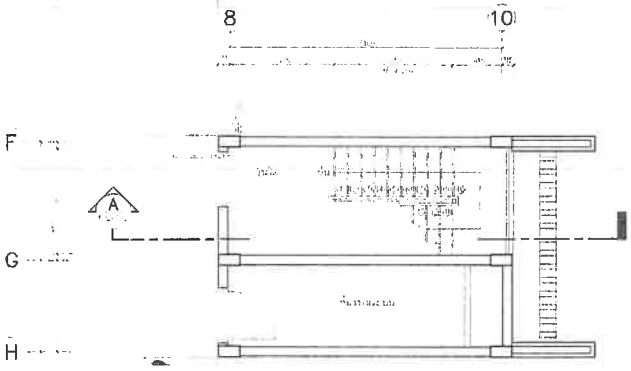
STAMP/SIGNATURE

DRAWING NO.

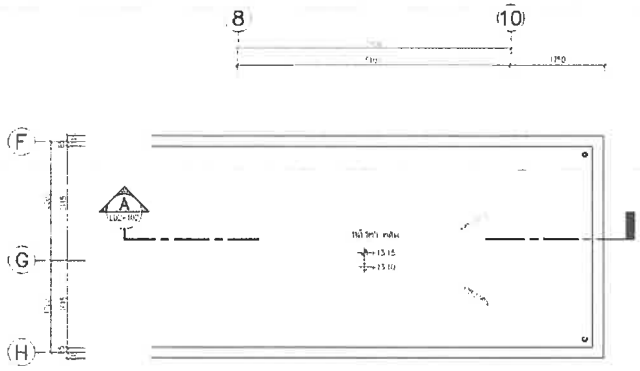
LD2-101

JOB NO.

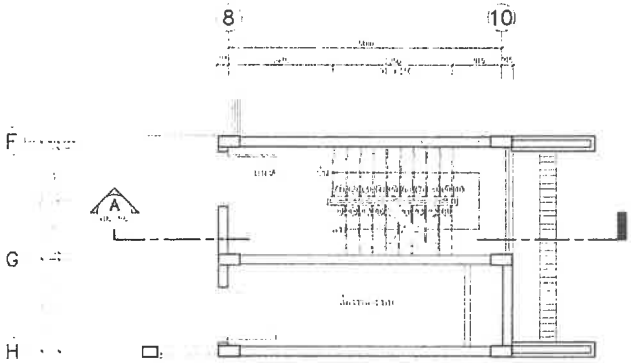
SCALE 1:100 | DATE AUG. 2020 | SHEET - | REVISION -



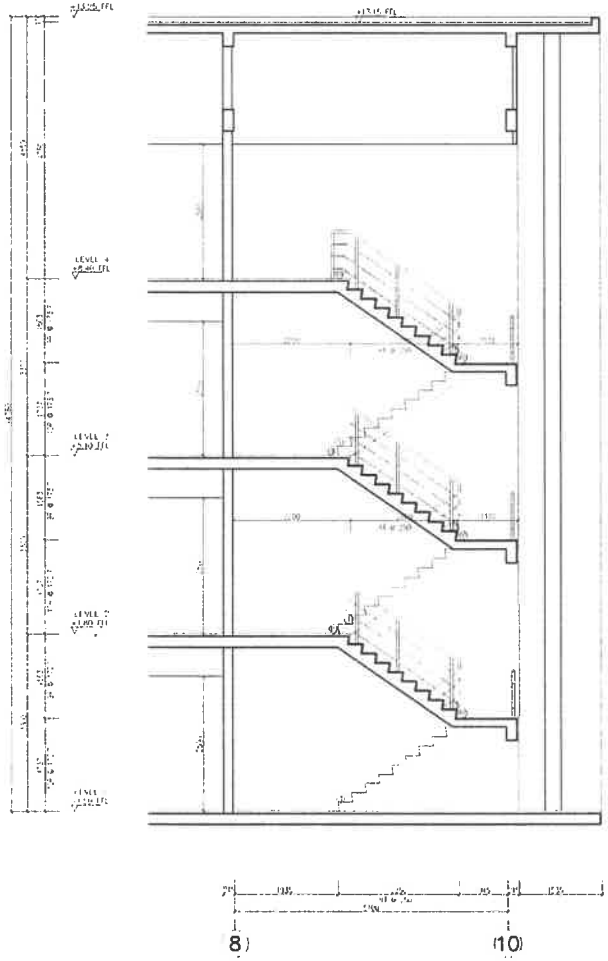
1 แปลนพื้นชั้น 1
อาคาร OZ-05,05-M บันได 2



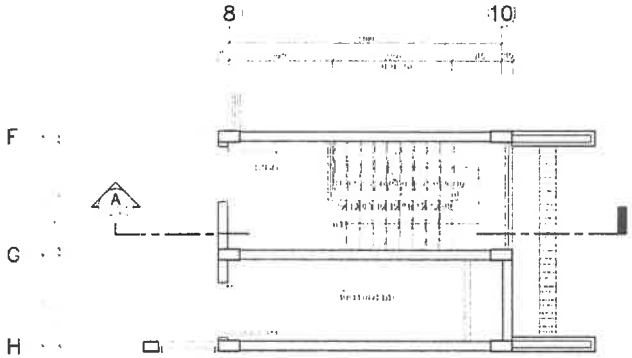
4 แปลนพื้นชั้นหลังคา
อาคาร OZ-05,05-M บันได 2



2 แปลนพื้นชั้น 2 – 3
อาคาร OZ-05,05-M บันได 2

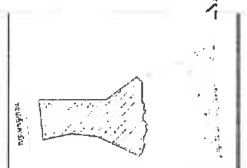


5 รูปตัด A – A
อาคาร OZ-05,05-M บันได 2



3 แปลนพื้นชั้น 4
อาคาร OZ-05,05-M บันได 2

FLOOR	STAIR 1	STAIR 2
	STRUCTURAL	ARCHITECT
ROOF	+13.10	+13.15
LEVEL 4	+9.35	+9.40
LEVEL 3	+6.05	+6.10
LEVEL 2	+1.75	+1.80
LEVEL 1	-1.55	-1.50
BASEMENT	-	-



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นาร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL.0-2679-1110 FAX.0-2679-4016

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

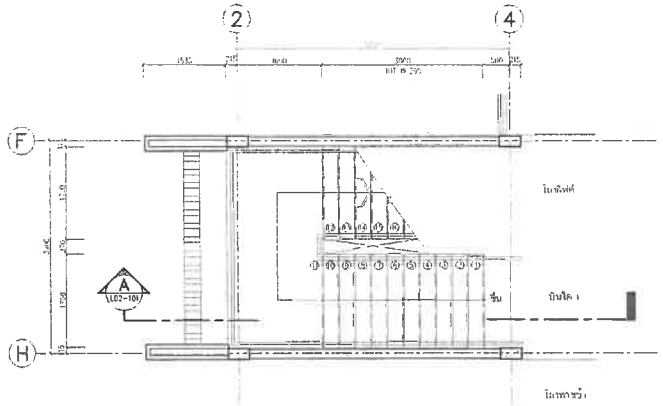
ARCHITECTS	นาย สมิญ วิรกทพย์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	
	นาย ปรีชา กมกุญ	ว-สถ. 655
	นาย เชลีงพล ตอกิตติ	ส-สถ. 9979
	นาย ณัฐวิทย์ Prasit	ส-สถ. 7525
	นาย ชนิต ศิวะพงษ์	ส-สถ. 7548
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรทพย์ ตีตแก้ว	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD	
	นาย ไพศาล ตลิตรัตน์	สย. 11065
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
	นาย ดำรัง ชูประดิษฐ์	วศ. 1121
	นาย สรชัย ปิยปรีชาพงศ์	สวท. 7410
	นาย ศรี วงศ์ทอง	สวท. 7418
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
	นาย ศุภพล จันทร์ปัญญาไพศาล	วศ. 521
	นาย ณรัถ จันทร์ไสยิ์	สม. 2441
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
	นาย ศุภพล จันทร์ปัญญาไพศาล	วศ. [illegible]
	นายสรชัย ปิยปรีชาพงศ์	สวท. [illegible]
LANDSCAPE	นายพงศ์ศิริ ตระกูลไทย	ส-สถ. 28
	A PLUS L CO.,LTD	
	นายพงษ์ศิริ ตระกูลไทย	

DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

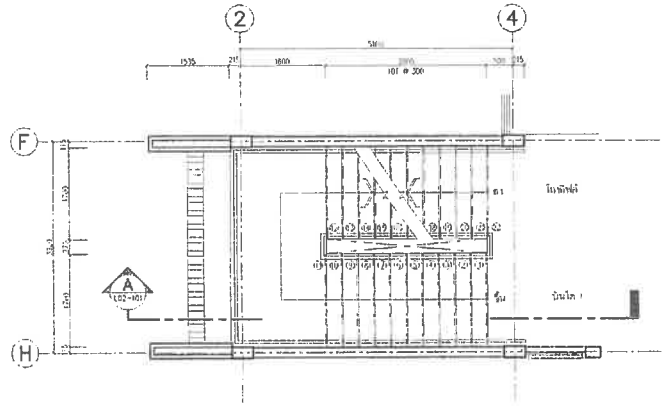
DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 2
(อาคาร OZ-05,05-M)

DRAWING NO.	LD2-102
JOB NO.	PSJ. 1131
DRAWING PATH NO.	

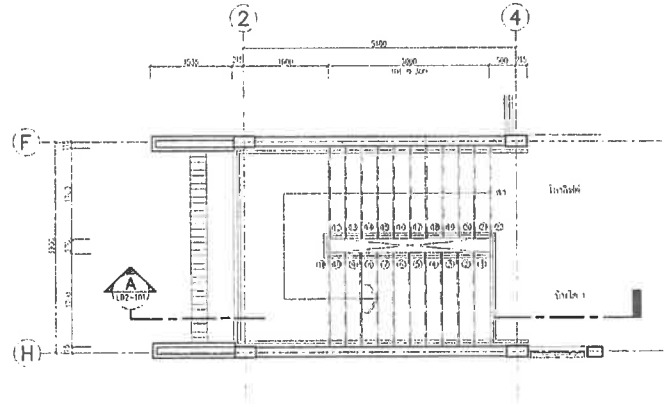
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:100	AUG. 2020	-	-



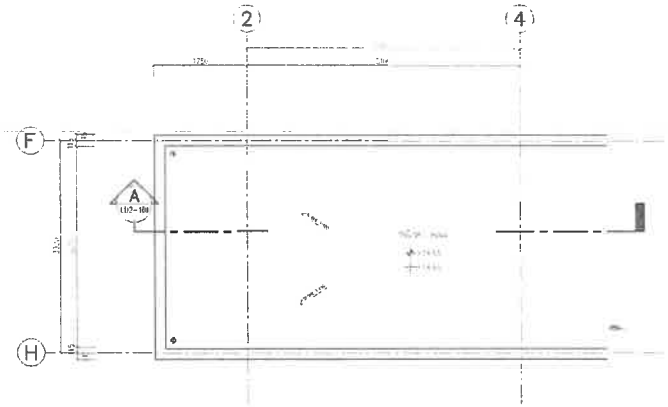
1 แปลนพื้นชั้น
อาคาร GZ-01,01-M บันได 1



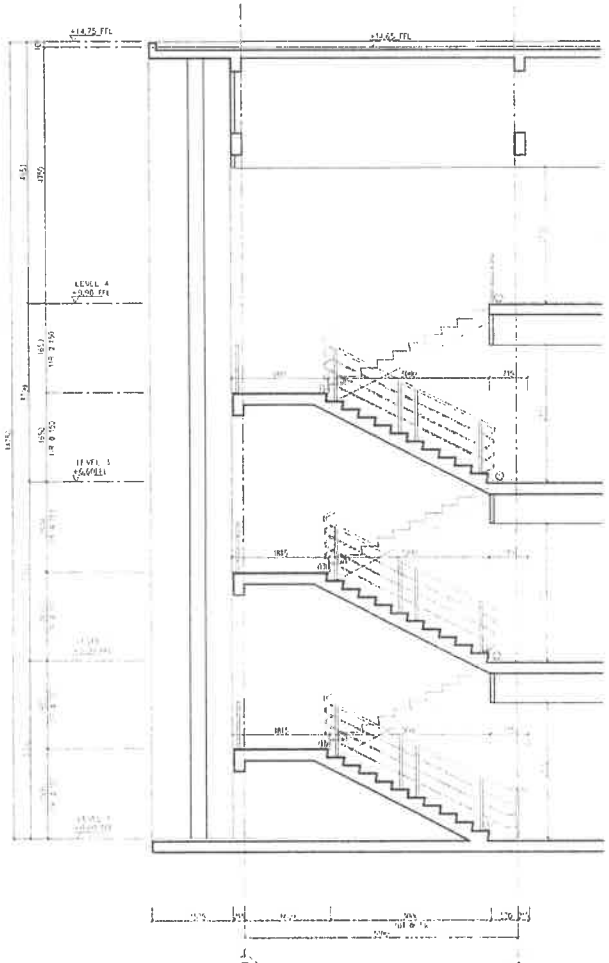
2 แปลนพื้นชั้น 2-3
อาคาร GZ-01,01-M บันได 1



3 แปลนพื้นชั้น
อาคาร GZ-01,01-M บันได 1



4 แปลนพื้นชั้นบนสุด
อาคาร GZ-01,01-M บันได 1



5 รายละเอียด
อาคาร GZ-01,01-M บันได

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

ENVIRONMENTAL DESIGN

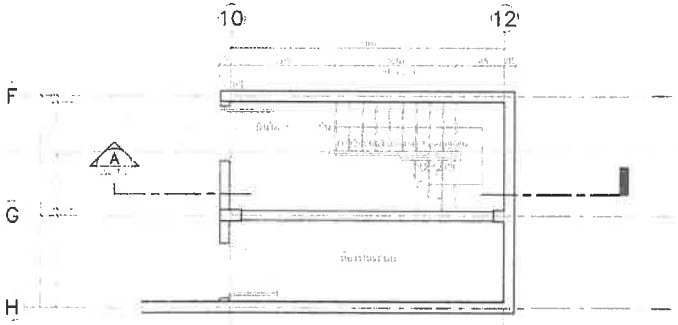
ARCHITECT	นาย สปิน วิวพลกาย	ร-สถ 434
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงศ์ สืบแก้ว	สย 1044
MECHANICAL ENGINEER		
ELECTRICAL ENGINEER		
SANITARY ENGINEER		
LANDSCAPE	นางสาวศิริยะศิญ ณพรปประดิฐพุฒ	ภ-สถ 28

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 1
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

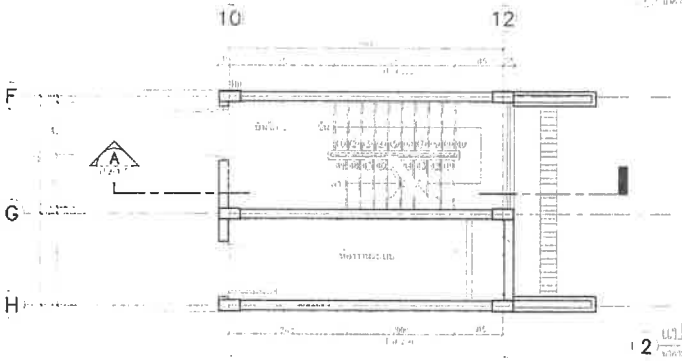
DRAWING NO.
LD2-101

JOB NO.
PSJ. 113

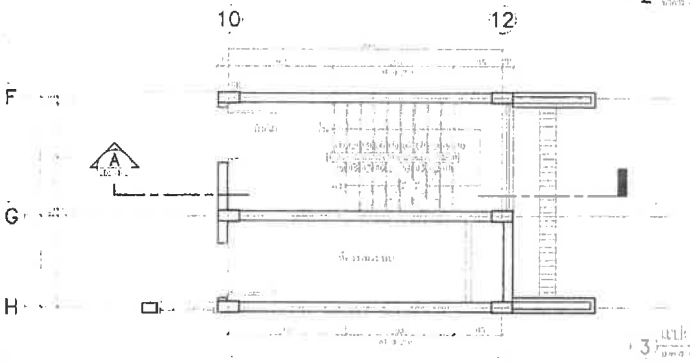
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:100	AUG. 2020	-	-



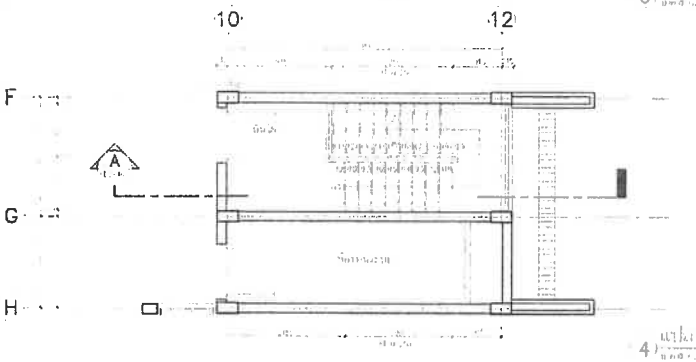
1 แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
ผังอาคาร GZ-01,01-M บันได 2



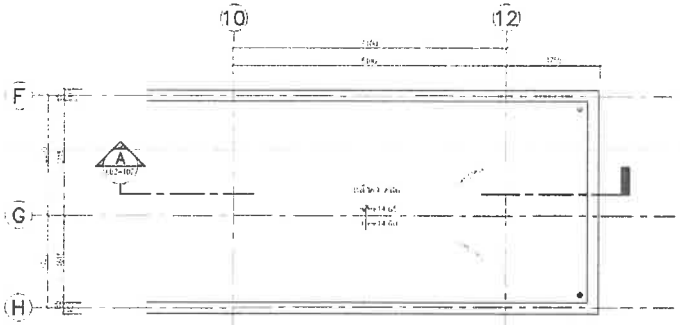
2 แปลนพื้นชั้น 1
ผังอาคาร GZ-01,01-M บันได 2



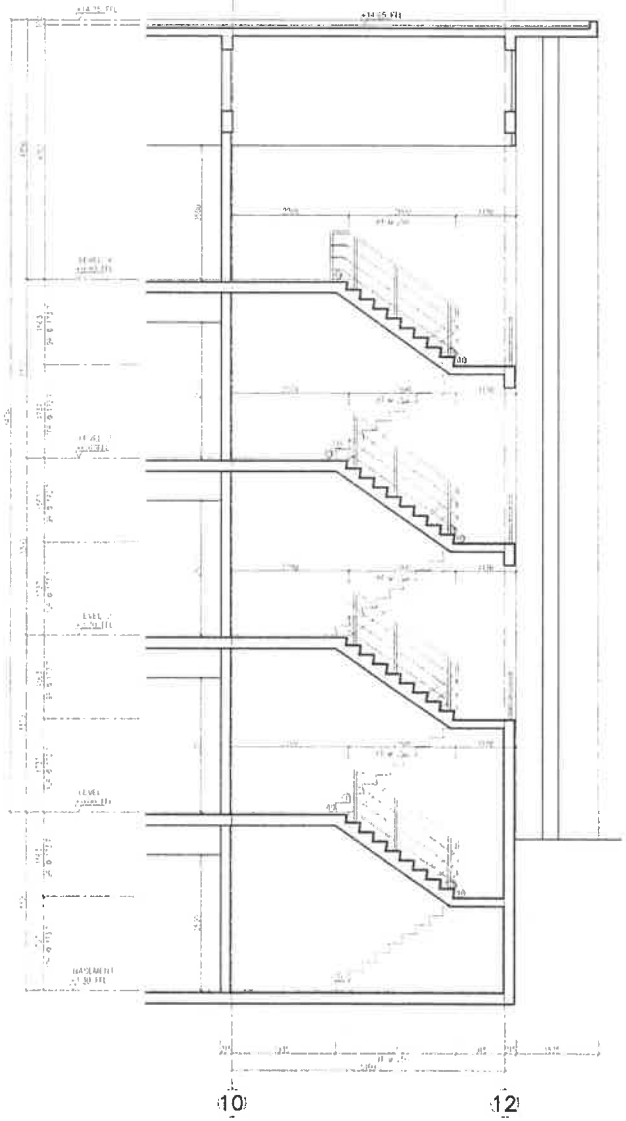
3 แปลนพื้นชั้น 2-4
ผังอาคาร GZ-01,01-M บันได 2



4 แปลนพื้นชั้น 5
ผังอาคาร GZ-01,01-M บันได 2



4 แปลนพื้นชั้นหลังคา
ผังอาคาร GZ-01,01-M บันได 2



5 รายการ A-A
ผังอาคาร GZ-01,01-M บันได

FLOOR	STAGE S1-02	
	STRUCTURAL	FINISHES
ROOF	+14.05	+14.05
LEVEL 4	+10.85	+10.80
LEVEL 3	+6.25	+6.60
LEVEL 2	+3.25	+3.30
LEVEL 1	+0.05	+0.00
BASEMENT	-3.25	-3.30

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

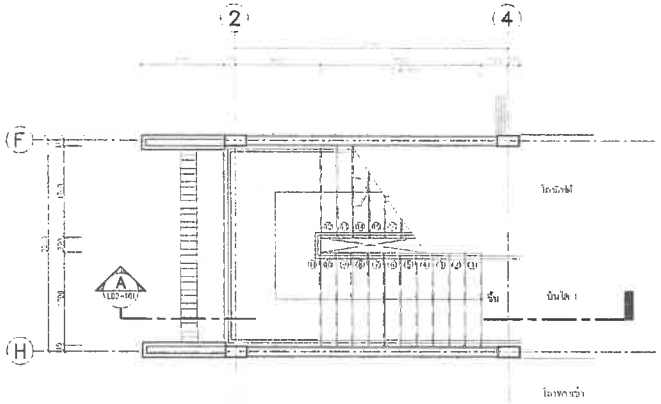
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย ณชิญ วิทยพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 634
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย วรพงศ์ ศิลพร PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD.	ภ-สถ. 28

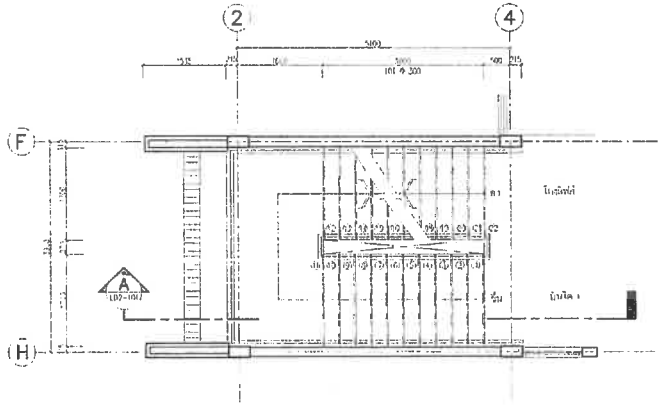
DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 2
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

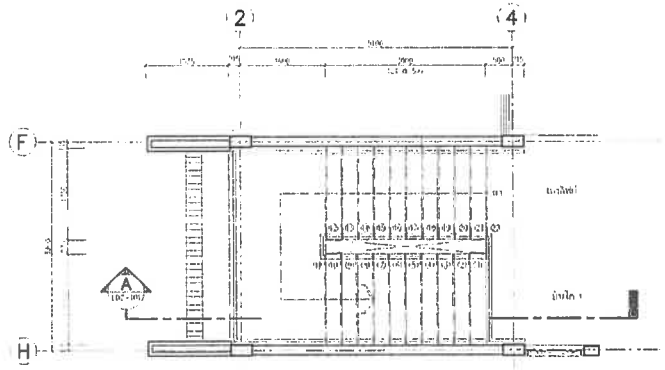
STARTED/DATE		DRAWING NO.	LD2-102
FINISH/DATE			
JOB NO. PSJ. 1131		DRAWING FILENAME	
SCALE 1:100	DATE AUG. 2020	DRAWN –	CHECKED –



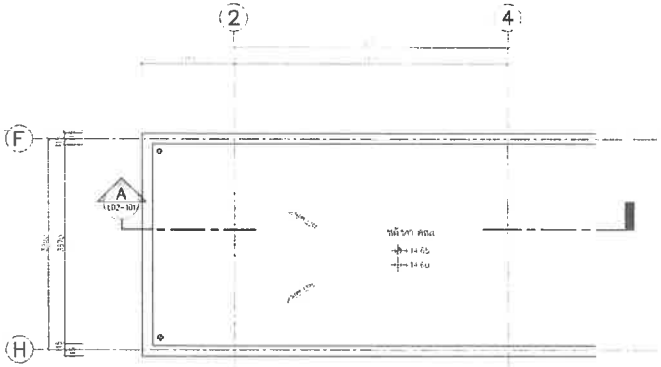
1 แปลนพื้นชั้น 1
อาคาร GZ-01,01-M ชั้นใต้ 1



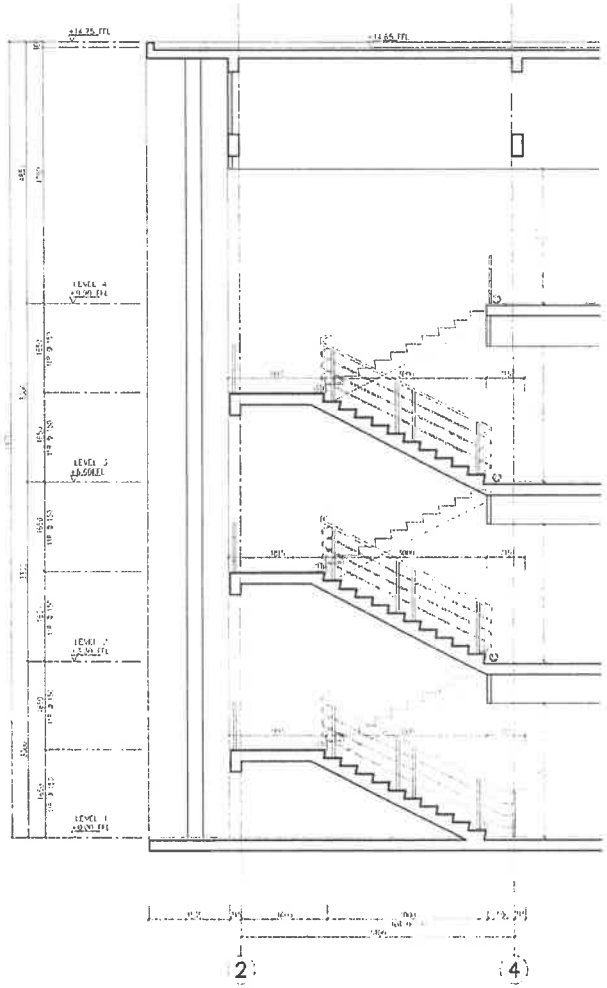
2 แปลนพื้นชั้น 2-3
อาคาร GZ-01,01-M ชั้นใต้ 1



3 แปลนพื้นชั้น
อาคาร GZ-01,01-M ชั้นใต้ 1



4 แปลนพื้นชั้นบน
อาคาร GZ-01,01-M ชั้นใต้ 1



5

PLAN

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

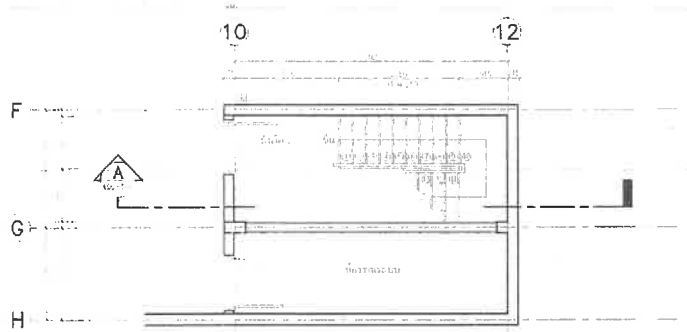
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

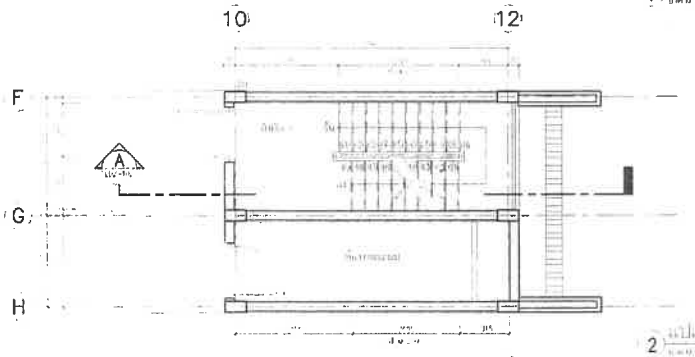
แบบขยายบันได 1
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

LD2-101

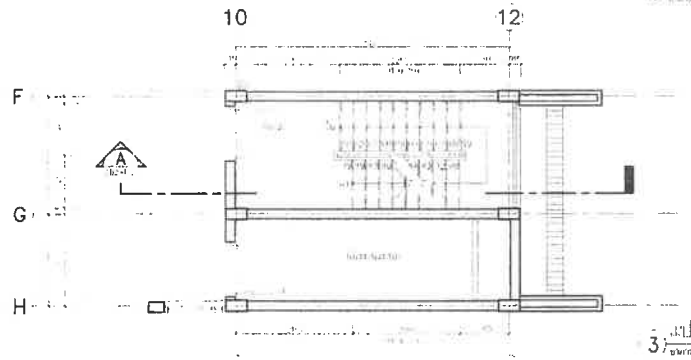
1:100 | AUG. 2020



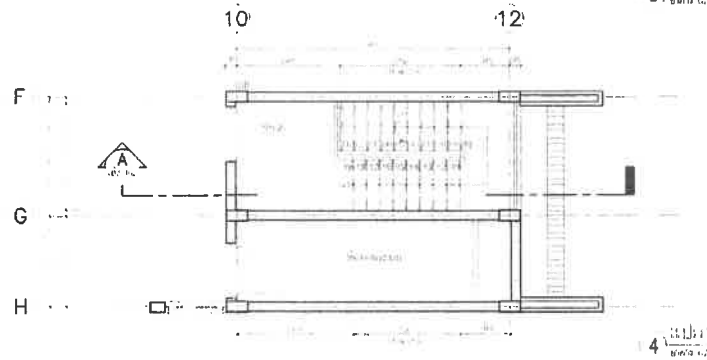
1 แปลนชั้นใต้ดิน
ขนาด GZ-01,01-M บันได 2



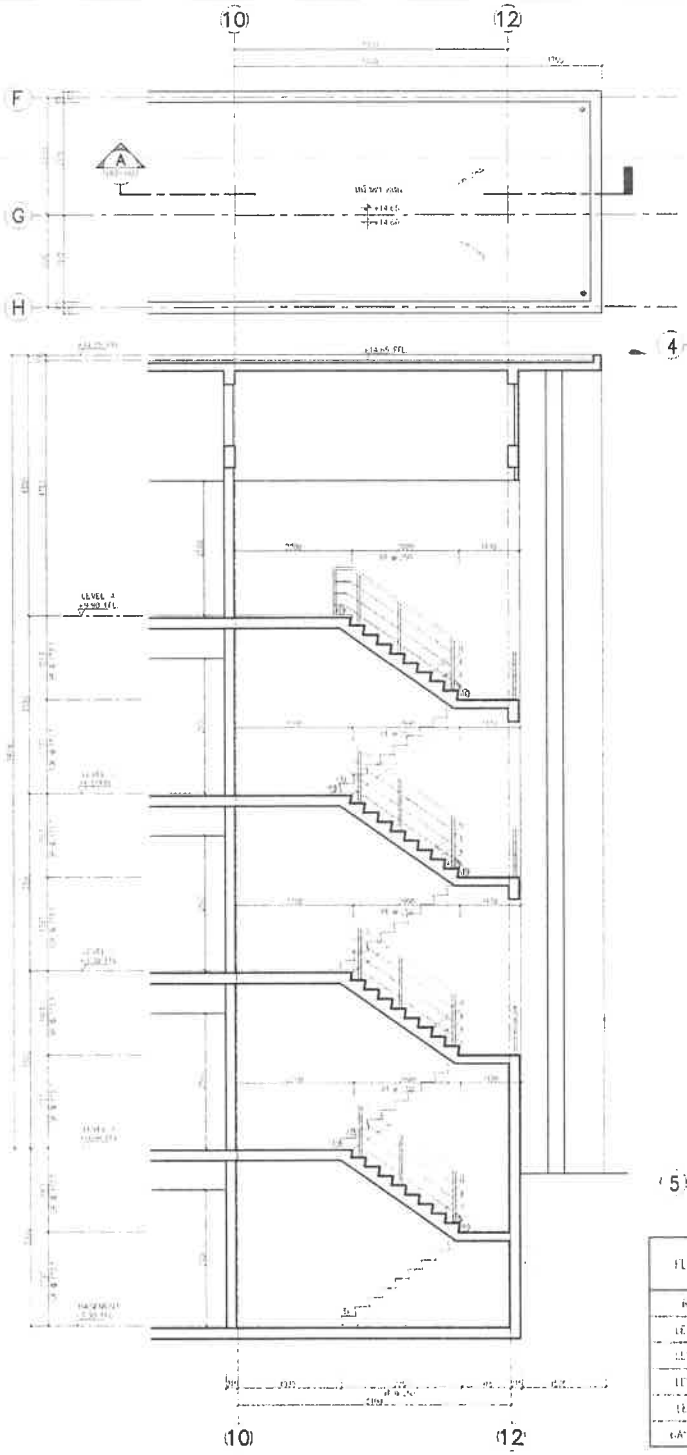
2 แปลนชั้น
ขนาด GZ-01,01-M บันได 2



3 แปลนชั้น 2 - 3
ขนาด GZ-01,01-M บันได



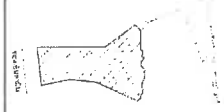
4 แปลนชั้นชั้น 4
ขนาด GZ-01,01-M บันได 2



4 แปลนชั้นชั้นบนสุด 4
ขนาด GZ-01,01-M บันได 2

5 รูปตัด
ขนาด GZ-01,01-M บันได 2

FLOOR	STAIR NO.-02	
	STRUCTURAL	FINISHES
ROOF	+14.00	+14.65
LEVEL 4	+11.50	+12.15
LEVEL 3	+9.00	+9.65
LEVEL 2	+6.50	+7.15
LEVEL 1	+3.25	+3.90
GROUND	+0.00	+0.65



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

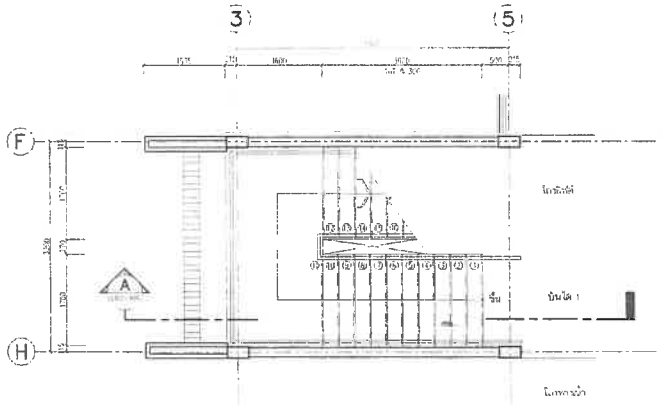
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD

ARCHITECTS	นาย เอริญ วิทยพงศ์	ร-สถ ๑๓๔
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นรพงศ์ อัมเก้	สน ๑๑๑๑๔
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	นางสาวอัญชลีญ ทองประดิษฐ์	ภ-ภส ๒๕

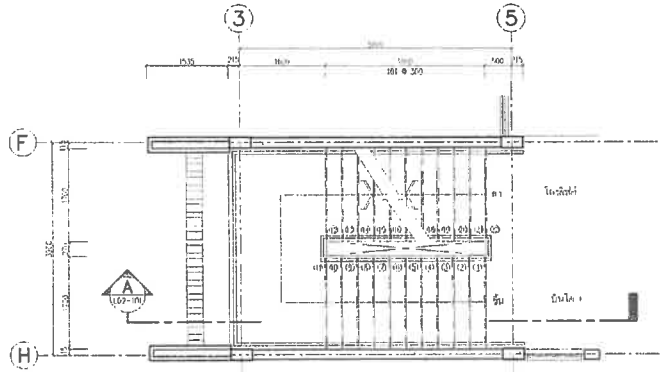
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 2
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

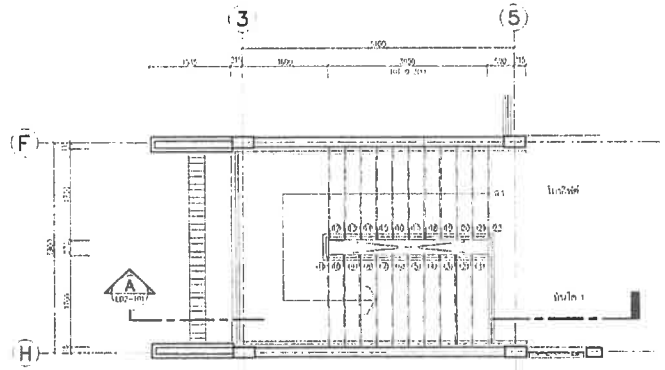
STARTED/DATE	DRAWING NO. LD2-102
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:100 / DATE AUG. 2020	DRAWN - / CHECKED -



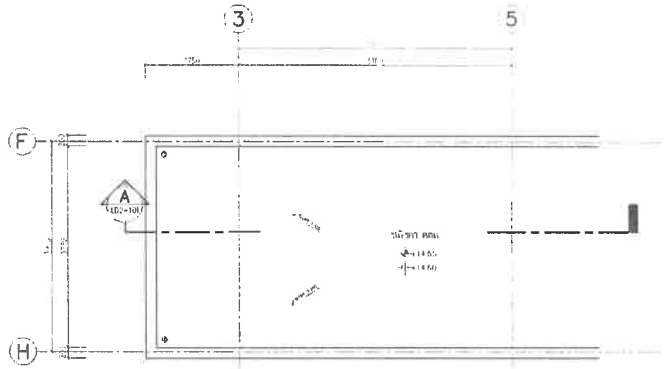
1 แปลนพื้นชั้น 1
อาคาร GZ-02,02-M บันได 1



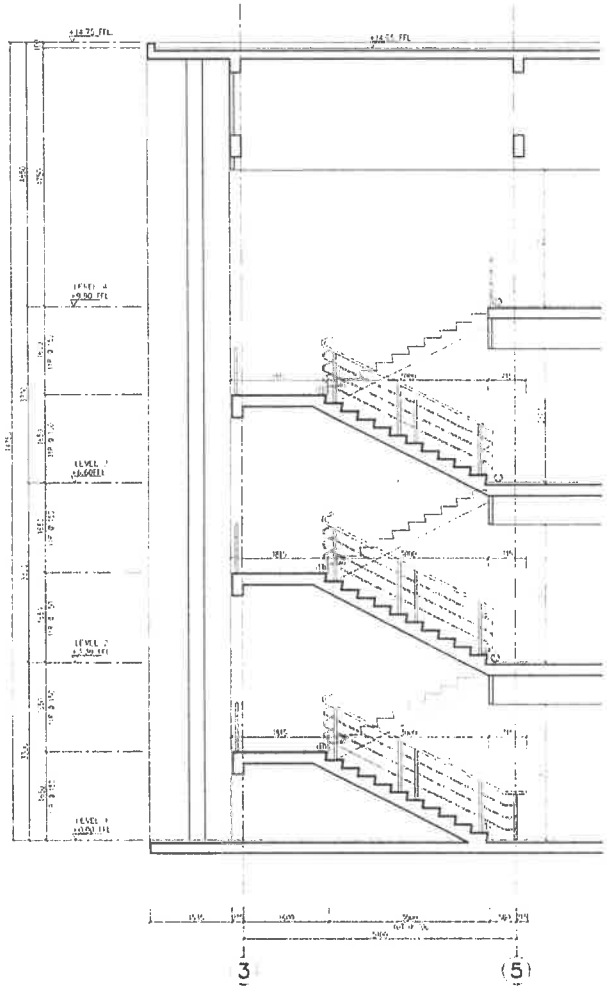
2 แปลนพื้นชั้น 2-3
อาคาร GZ-02,02-M บันได 1



3 แปลนพื้นชั้น 4
อาคาร GZ-02,02-M บันได 1



4 แปลนพื้นชั้นหลังคา
อาคาร GZ-02,02-M บันได 1



5 รายละเอียด
อาคาร GZ-02,02-M บันได 1

FLOOR	TAG 1-01	
	STRUCTURAL	FINISHES
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT	นายอดิศักดิ์ ปิยะกิจ	ว-สถ. 4344
STRUCTURAL ENGINEER	นายนราทงศ์ ศิริแก้ว	สย. 11054
ELECTRICAL ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER		
SANITARY ENGINEER		
LANDSCAPE	นายสงศักดิ์ เลิศประเสริฐกุล	ส-สถ. 28

DRAWING REFERENCE

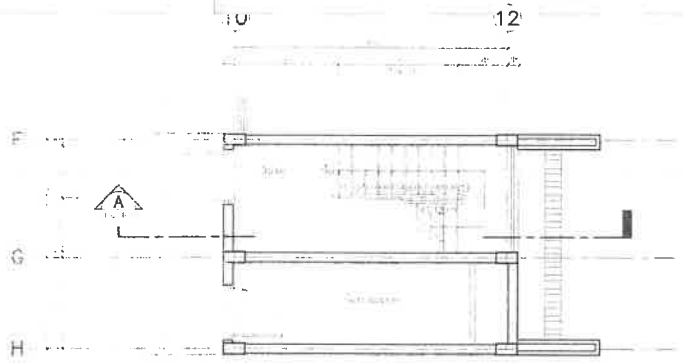
DRAWING TITLE

แบบขยายบันได 1
(อาคาร GZ-02,GZ-02-M)

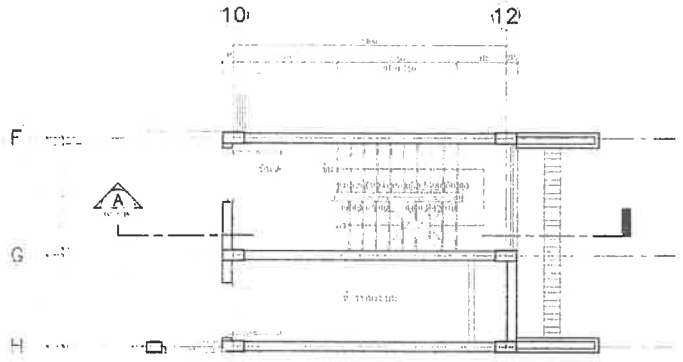
DRAWING NO.

LD2-101

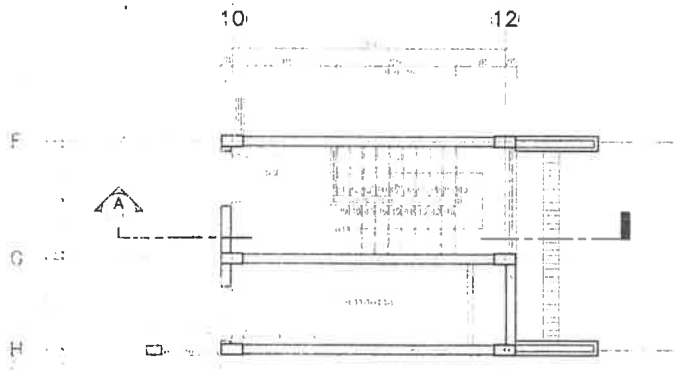
SCALE	DATE		
1:100	AUG. 2020		



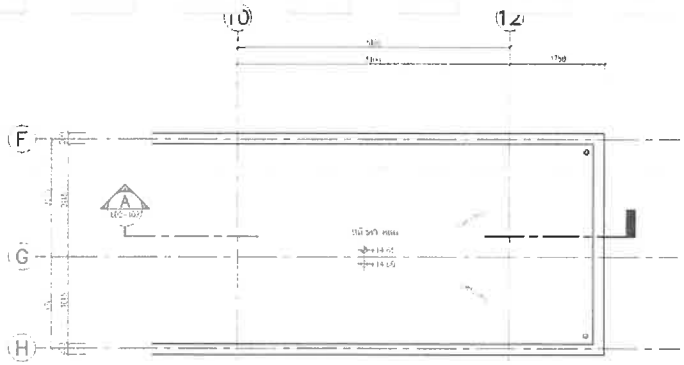
1 แปลนพื้นชั้น 1
อาคาร GZ-02,GZ-02-M บันได 2



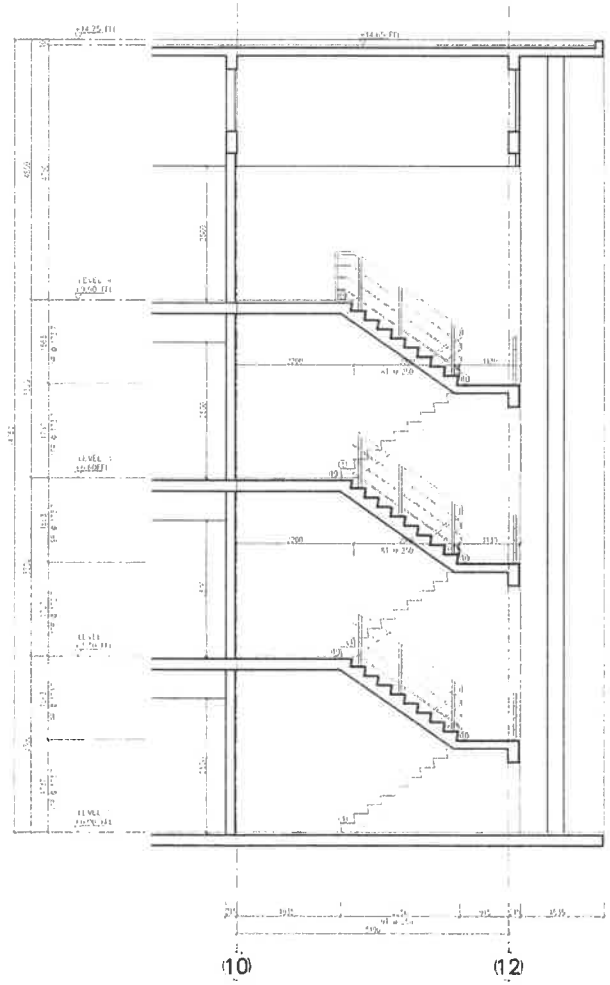
2 แปลนพื้นชั้น 2-3
อาคาร GZ-02,GZ-02-M บันได 2



3 แปลนพื้นชั้น 4
อาคาร GZ-02,GZ-02-M บันได 2

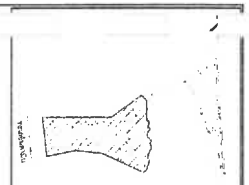


4 แปลนพื้นชั้นหลังคา
อาคาร GZ-02,GZ-02-M บันได 2



5 ภาพตัด A-A
อาคาร GZ-02,GZ-02-M บันได 2

FLOOR	STAIR 1-02	
	STRUCTURAL	FINISHES
ROOF	+14.65	+14.65
LEVEL 4	+11.25	+11.25
LEVEL 3	+7.85	+7.85
LEVEL 2	+4.45	+4.45
LEVEL 1	+0.05	+0.00
BASEMENT	-	-



KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
TEL:036-6005-10 FAX:813-8015

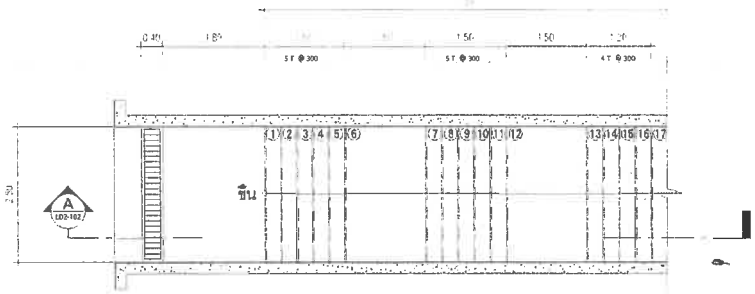
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เชิญ วิทยพงษ์	ว-สถ. 6334
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงษ์ ลีละวัง PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โชคชัย เลิศวิทยา	สย 11044
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD นาย สำรัง คุณมงคล นาย ดลิต ปิยประภงษ์ นาย ชัช จตุพร	วสท. 6211 สสท. 5176 สสท. 7018
MECHANICAL ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD นาย ประพจน์ ปิยปุณณโชติ นาย สมนึก จริยะสิทธิ์	สป. 523 สป. 2560
SANITARY ENGINEERS	P.U ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชูชาติ ปิยปุณณโชติ นายสาธร คุณากร โชคปุณโยธิน	สป. 429 สป. 15207
LANDSCAPE	นายเอกพันธ์ ตันตระกิจชูชัย A PLUS L CO.,LTD นายพาชุ,น.ส.ณัฐ พิทักษ์ประดิษฐ์	ภ-สถ. 28

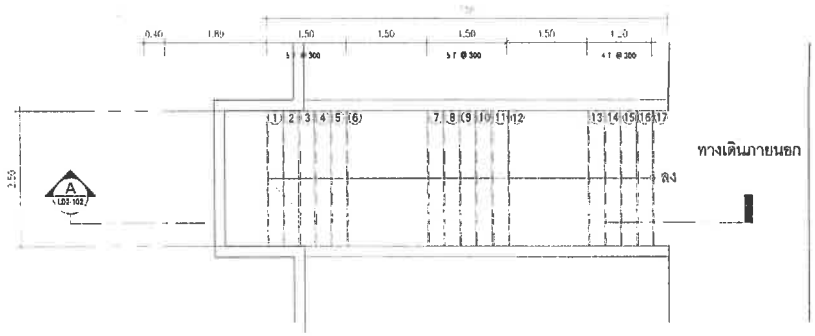
DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 2
(อาคาร GZ-02,GZ-02-M)

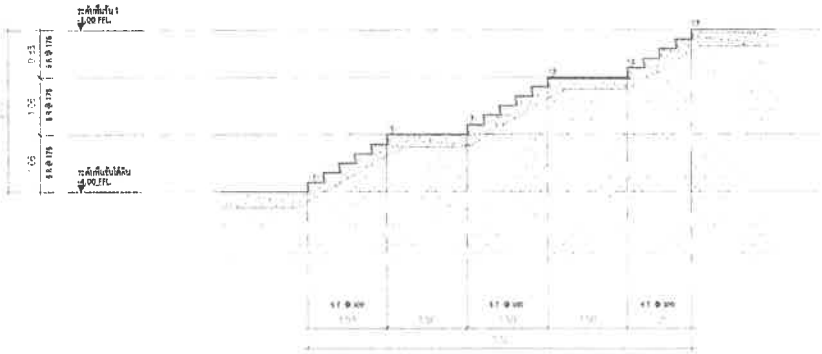
DRAFTED/DATE	DRAWING NO. LD2-102
REVIEWED/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING REVISION
SCALE 1:100	DATE AUG. 2020
DRAWN -	CHECKED -



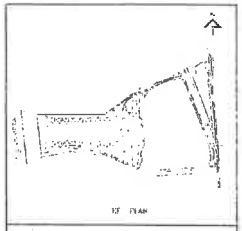
1 แปลนพื้นชั้นใต้ดิน



2 แปลนพื้นชั้น 1



รูปตัด A-A



3D PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECTS : นาย เสถียร วิรเทพพงศ์ ส-สถ ๔๕๔

STRUCTURAL ENGINEERS : นาย นรพงศ์ ลีพงศ์ศิริ ภส ๑๑๐๔๔

ELECTRICAL ENGINEERS : P.U ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER : P.U ASSOCIATES CO.,LTD.

PLUMBING ENGINEERS : P.U ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE : บริษัทการสัญจรและประเทศสิรุณ จำกัด ส-สถ ๒๒

DRAWING PURPOSE

DRAWING TITLE

STATUS/DATE

DRAWING NO.

LD2-101

JOB NO.

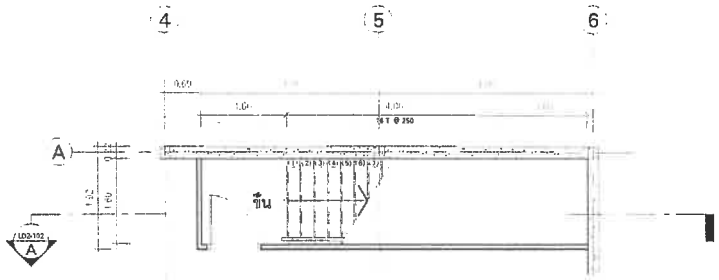
P.U. 1131

SCALE 1:100

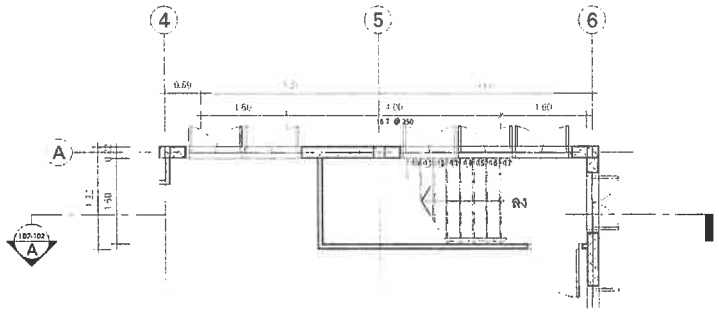
DATE SEP. 2020

REVISION -

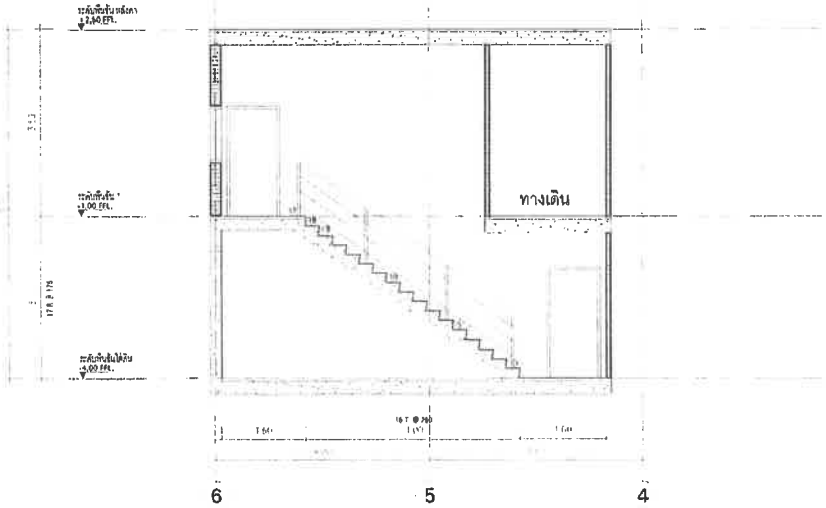
1-4-0-11 -



1 แปลนพื้นชั้นใต้ดิน



แปลนพื้นชั้น 1



รูปตัด A-A

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

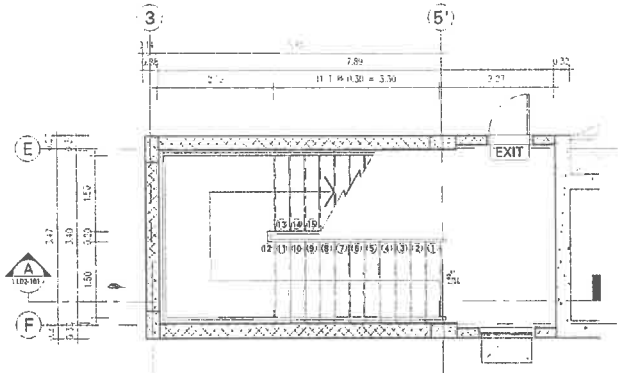
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LD2-101

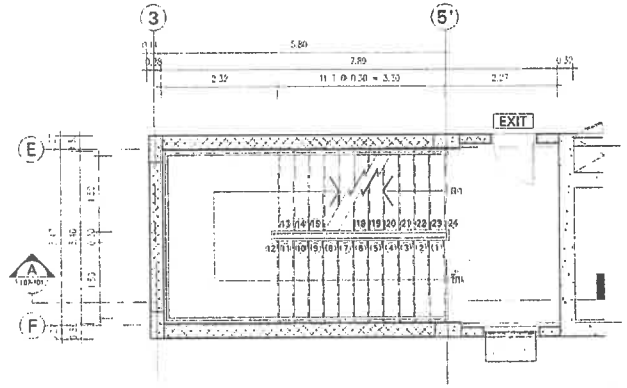
P.J. 1131

1:100 | SEP. 2020



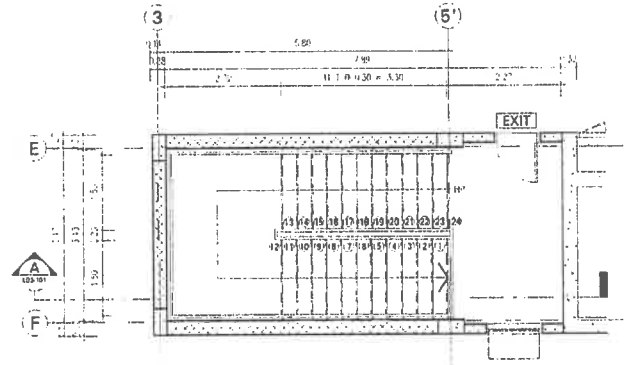
แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100@A3



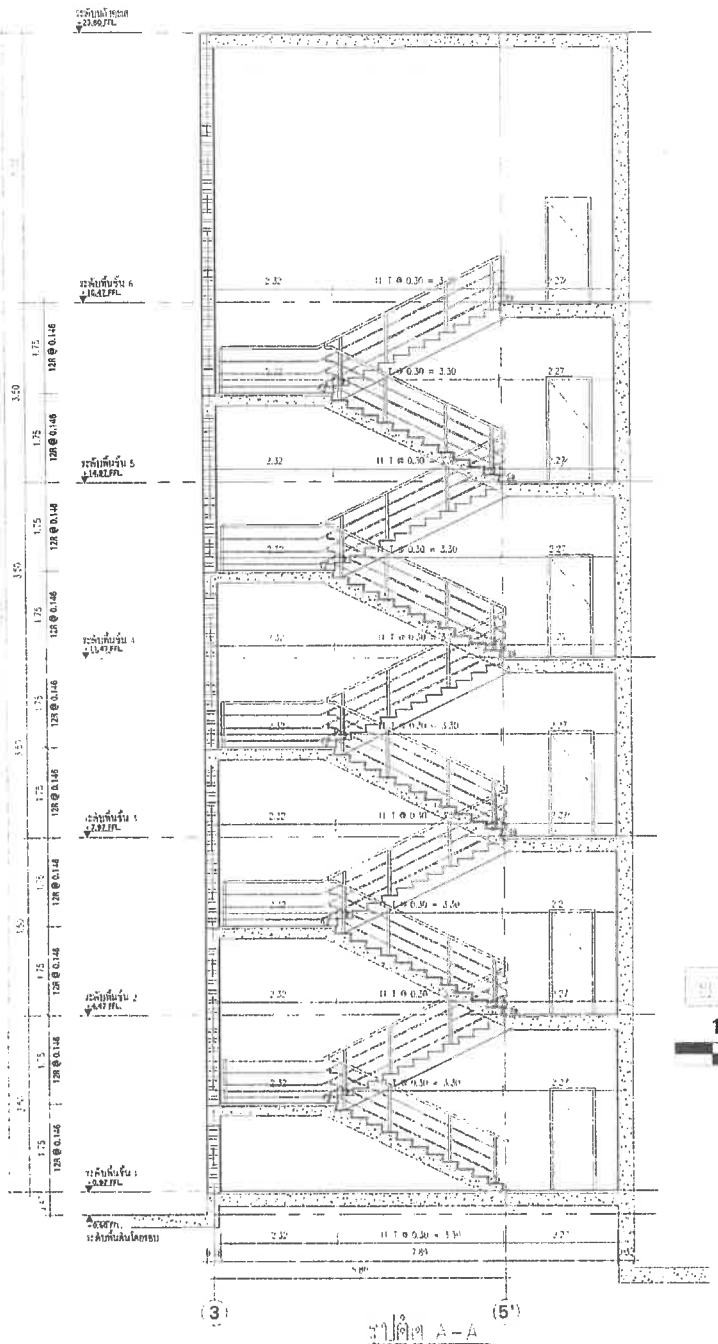
แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 2-5

มาตราส่วน 1:100@A3



แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 6

มาตราส่วน 1:100@A3

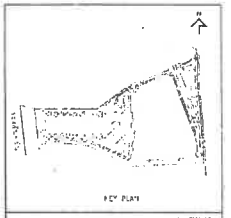


รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100@A3

1 2 5 10 M.

ชั้นที่	ระดับพื้นชั้น	ระดับราวบันไดชั้นล่าง
ชั้นหลังคา	+23.75	+23.80
ระดับพื้นชั้น 6	+18.42	+18.47
ระดับพื้นชั้น 5	+14.92	+14.97
ระดับพื้นชั้น 4	+11.42	+11.47
ระดับพื้นชั้น 3	+7.92	+7.97
ระดับพื้นชั้น 2	+4.42	+4.47
ระดับพื้นชั้น 1	+0.92	+0.97



KEY PLAN

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาวเทียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

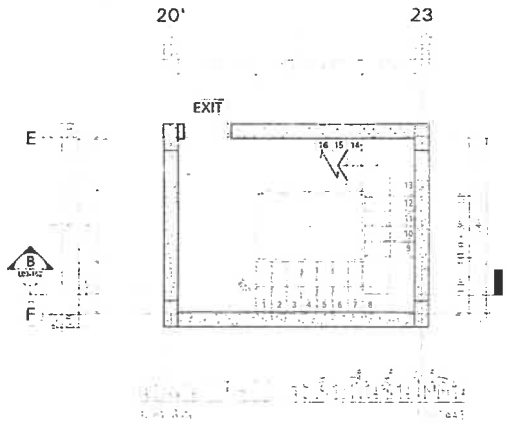
LANDSCAPE

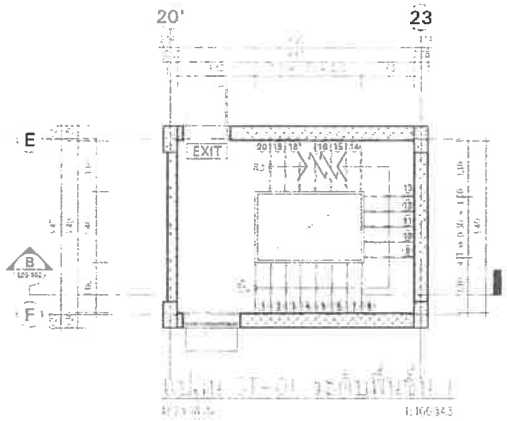
DRAWING TITLE

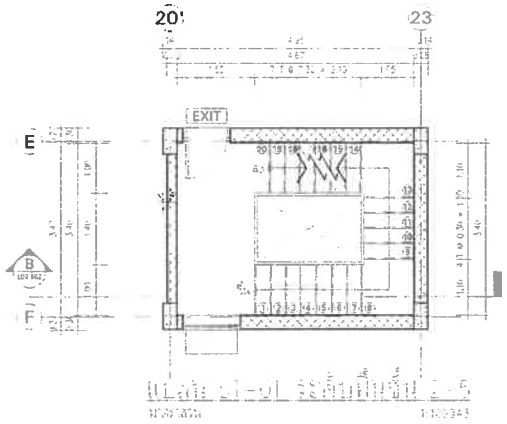
DRAWING NO. LD2-101

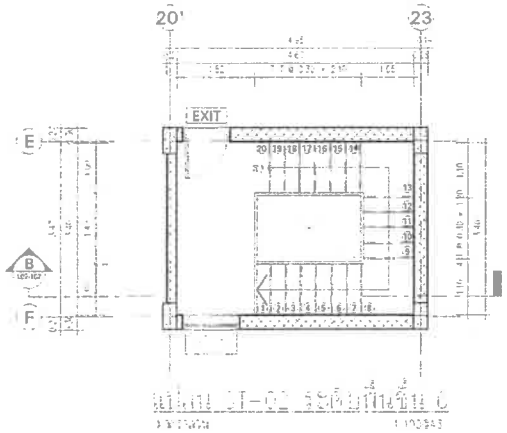
JOB NO. PSJ. 113

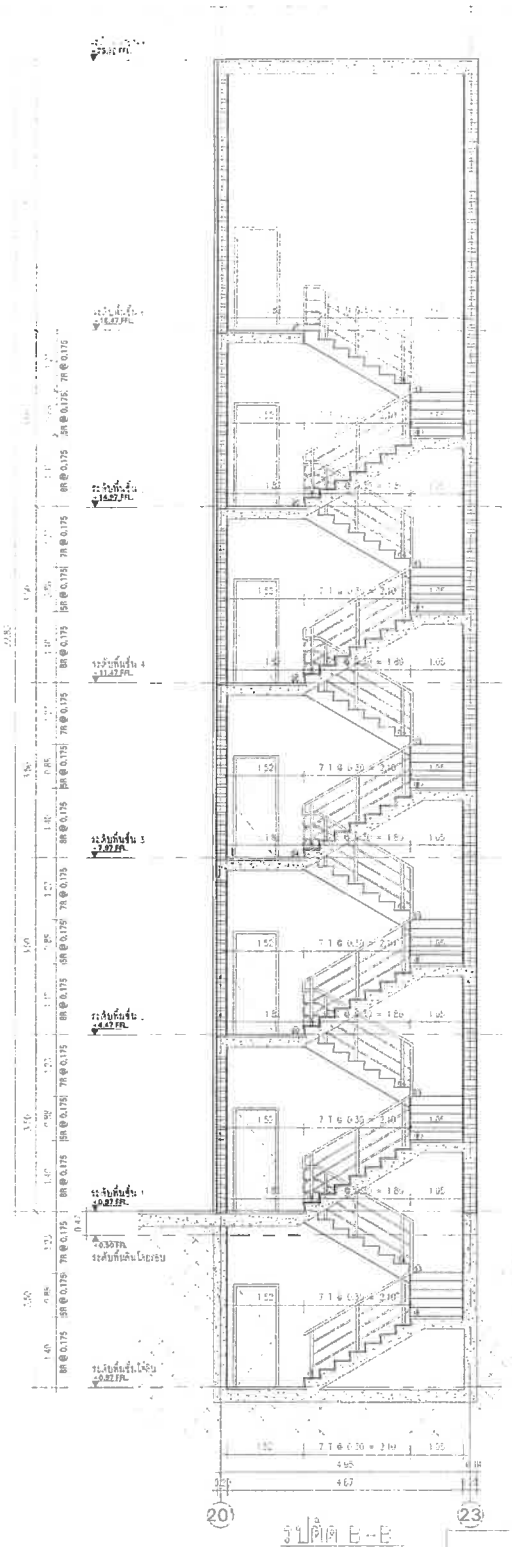
SCALE 1:100 | DATE SEP 2020 | DRAWN | CHECKED -









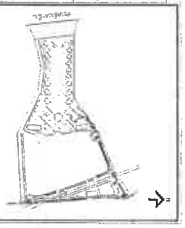


รูปตัดที่ B-B

ชั้นที่	บันได S1-2	
	ระดับงานฝ้าเพดานสร้าง	ระดับงานผนังกันห้อง
ชั้นหลังคา	+23.75	+23.80
ระดับพื้นชั้น 6	+18.42	+18.47
ระดับพื้นชั้น 5	+14.92	+14.97
ระดับพื้นชั้น 4	+11.42	+11.47
ระดับพื้นชั้น 3	+7.92	+7.97
ระดับพื้นชั้น 2	+4.42	+4.47
ระดับพื้นชั้น 1	+0.92	+0.97
ระดับพื้นชั้นใต้ดิน	-2.58	-2.53

บันได CO-01 , CO-01M

1 2 5 10 M.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ดุสิตเอนเตอร์ไพรส์ (ไม้ขาว) จำกัด

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

PLA ASSOCIATES CO.,LTD.

PLA-L CO.,LTD.

EIA SUBMISSION

DRAWING NO. LD2-102

SCALE 1:100

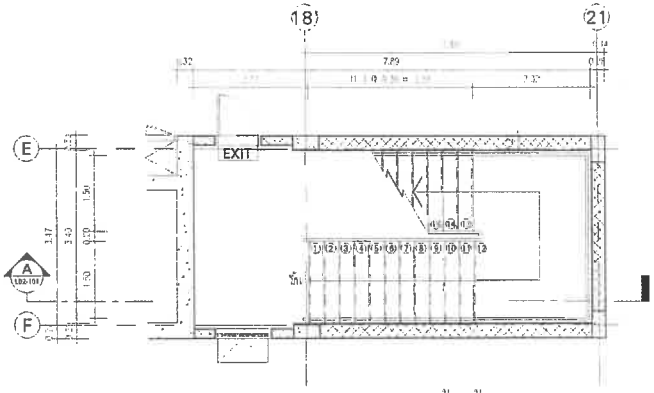
DATE SEP. 2005

DRAWN -

CHECKED -

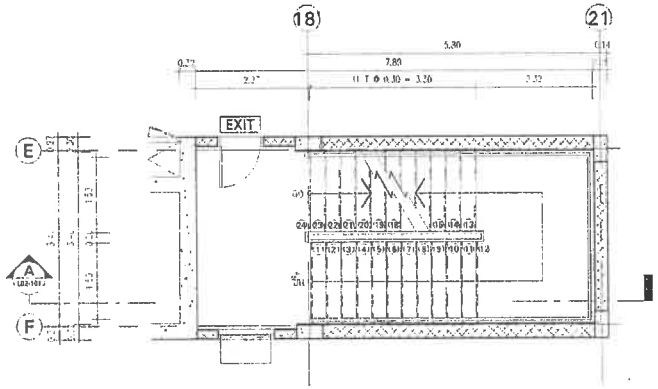
DRAWING TITLE: แบบขยายบันไดหนีไฟ 2

DRAWING NO. LD2-102



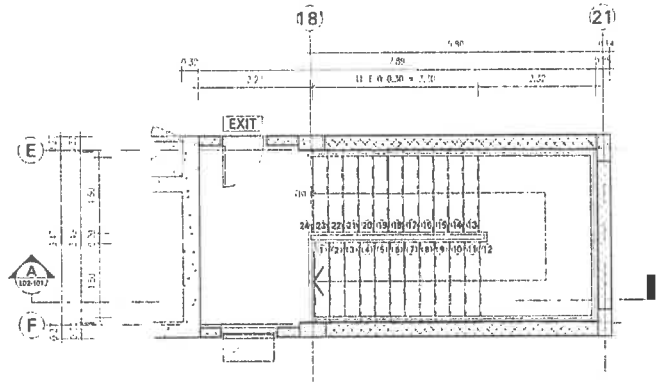
แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100@A3



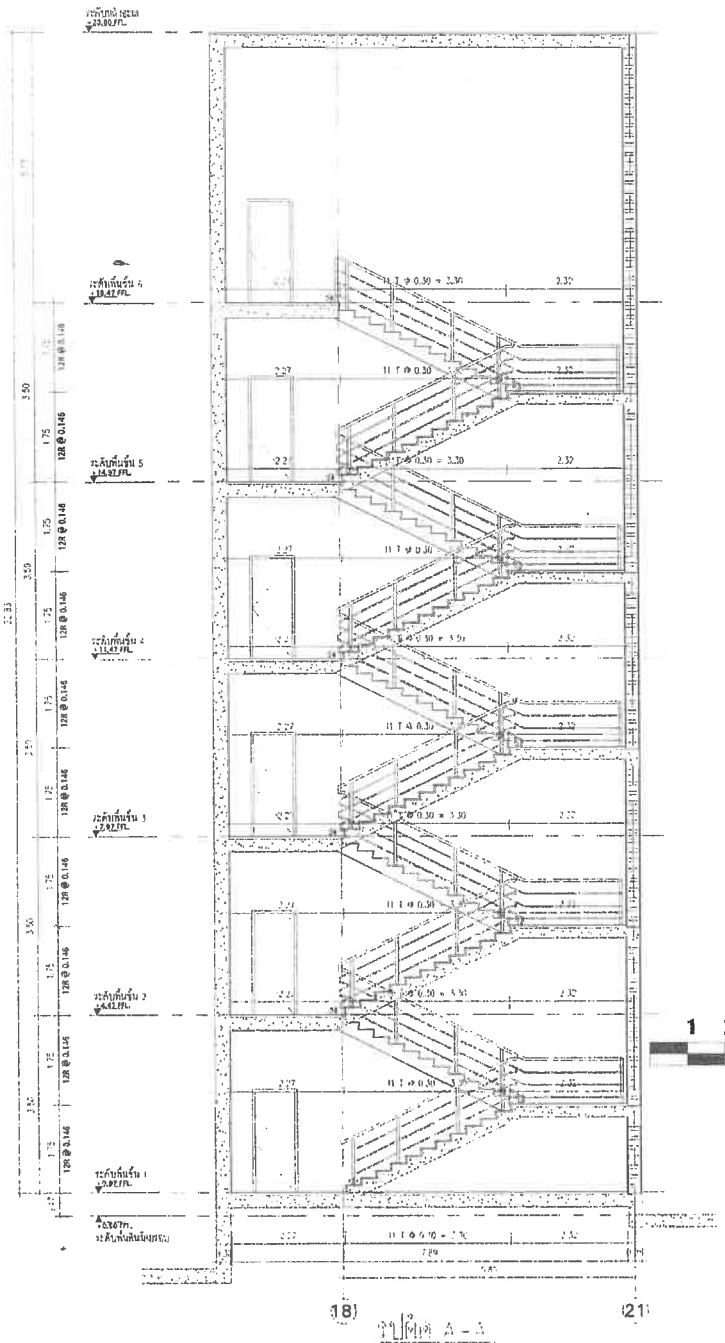
แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 2-5

มาตราส่วน 1:100@A3



แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 6

มาตราส่วน 1:100@A3



รูปตัด A - A

มาตราส่วน 1:100@A3

1 2 5 10 M.

ชื่นชั้น	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]
ระดับดาดฟ้า	+23.75	+23.80
ระดับพื้นชั้น 6	+18.42	+18.47
ระดับพื้นชั้น 5	+14.92	+14.97
ระดับพื้นชั้น 4	+11.42	+11.47
ระดับพื้นชั้น 3	+7.92	+7.97
ระดับพื้นชั้น 2	+4.42	+4.47
ระดับพื้นชั้น 1	+0.92	+0.97

KEY PLAN

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.J.I. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEERS

LANDSCAPE

DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE

DRAWING NO.

LD2-101

JOB NO.

"SSJ. 113"

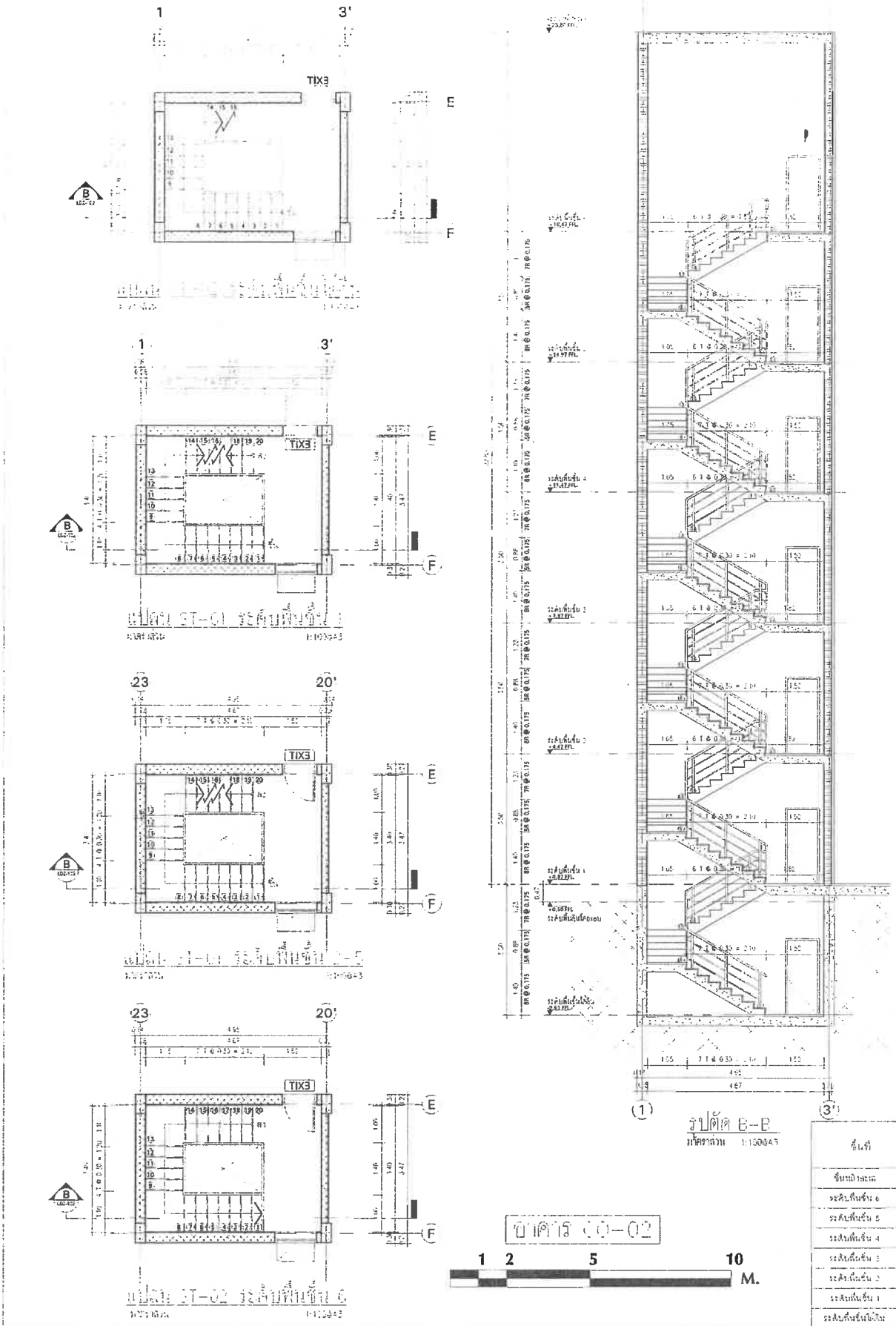
DRAWING REFERENCE

SCALE 1:100

DATE SEP 2020

DRAWN

CHECKED



ชื่อ	บันได ST-2	
	ระดับวางผังครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นหลังคาเล	+23.75	+23.80
ระดับพื้นชั้น 6	+18.42	+18.47
ระดับพื้นชั้น 5	+14.92	+14.97
ระดับพื้นชั้น 4	+11.42	+11.47
ระดับพื้นชั้น 3	+7.92	+7.97
ระดับพื้นชั้น 2	+4.42	+4.47
ระดับพื้นชั้น 1	+0.92	+0.97
ระดับพื้นชั้นใต้ดิน	-2.58	-2.53

ตารางที่ 00-02

Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาทเรียมริสอร์ท (ไม้ขาว) จำกัด

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

PAL ASSOCIATES CO.,LTD.

PLUS L DOLLTEL

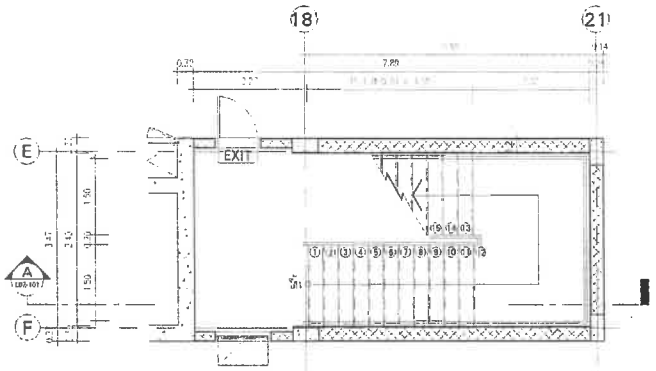
LD2-102

PSL 1131

SEP 2020

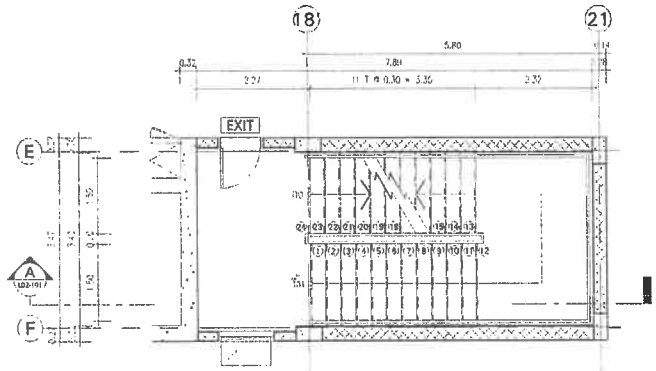
1:100

EIA REPORT



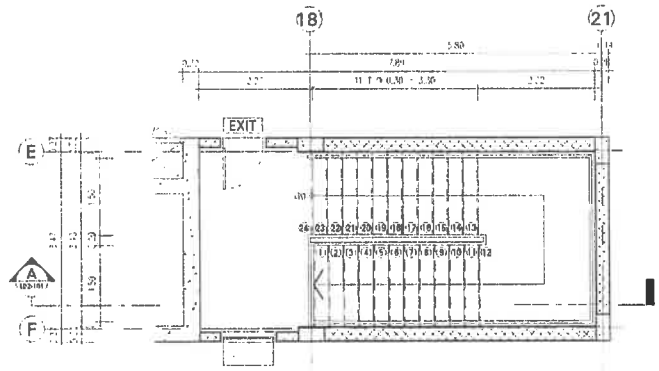
แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100@A3



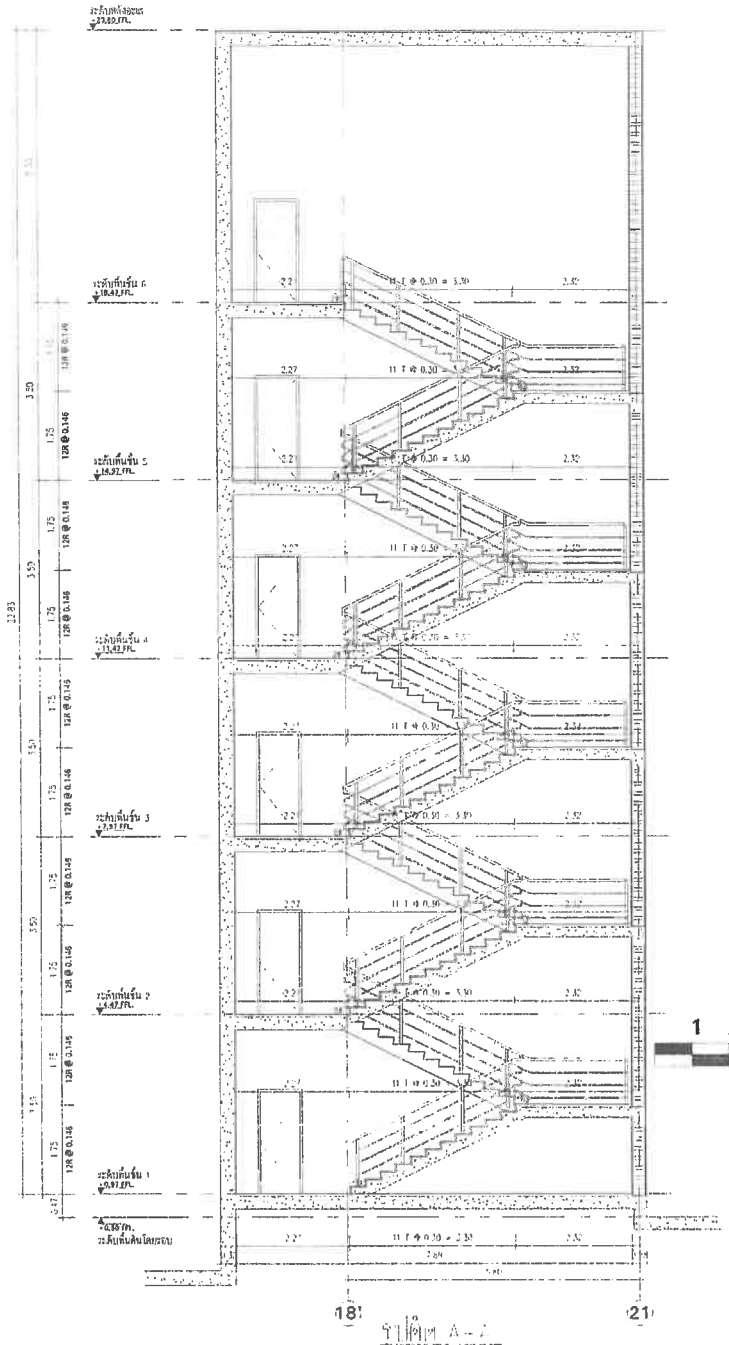
แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 2-5

มาตราส่วน 1:100@A3



แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 6

มาตราส่วน 1:100@A3

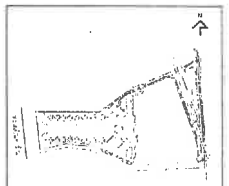


รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100@A3

ชั้นที่	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับงานตกแต่ง
ชั้นหลังคา	+23.75	+23.80
ระดับพื้นชั้น 6	+18.42	+18.47
ระดับพื้นชั้น 5	+14.92	+14.97
ระดับพื้นชั้น 4	+11.42	+11.47
ระดับพื้นชั้น 3	+7.92	+7.97
ระดับพื้นชั้น 2	+4.42	+4.47
ระดับพื้นชั้น 1	+0.92	+0.97

1 2 5 10 M.



KEY PLAN

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.H.I. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE ARCHITECT

ARCHITECT : นาย เสริญ วิชพงษ์

STRUCTURAL ENGINEER : นาย บพพงศ์ ลิ้มเจริญ

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER : P.H.I.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEER : P.H.I.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE : บริษัท ลานสวนดีไซน์ (ไทย) จำกัด

DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE

DRAWN/DATE

CHECKED/DATE

DRAWING NO

LD2-101

JOB NO

PSU. 113

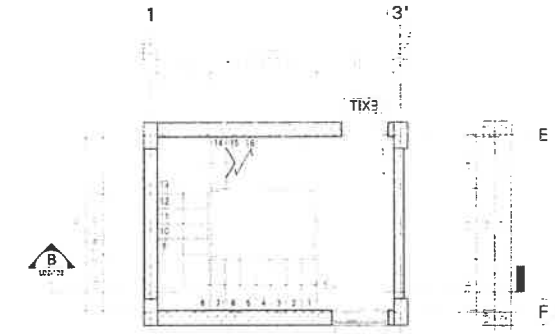
DRAWING FORMAT

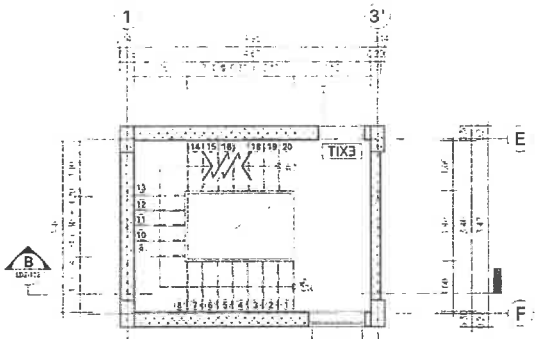
SCALE 1:100

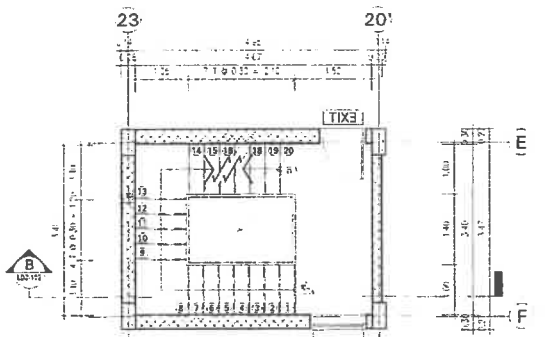
DATE SEP. 2020

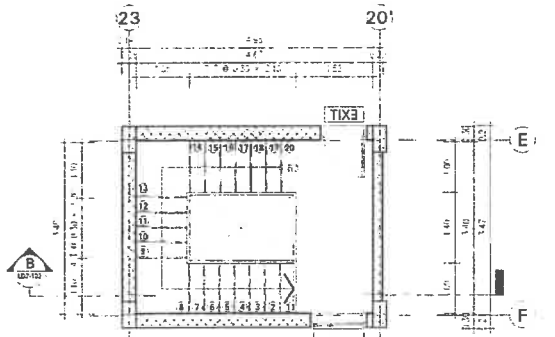
SHEET

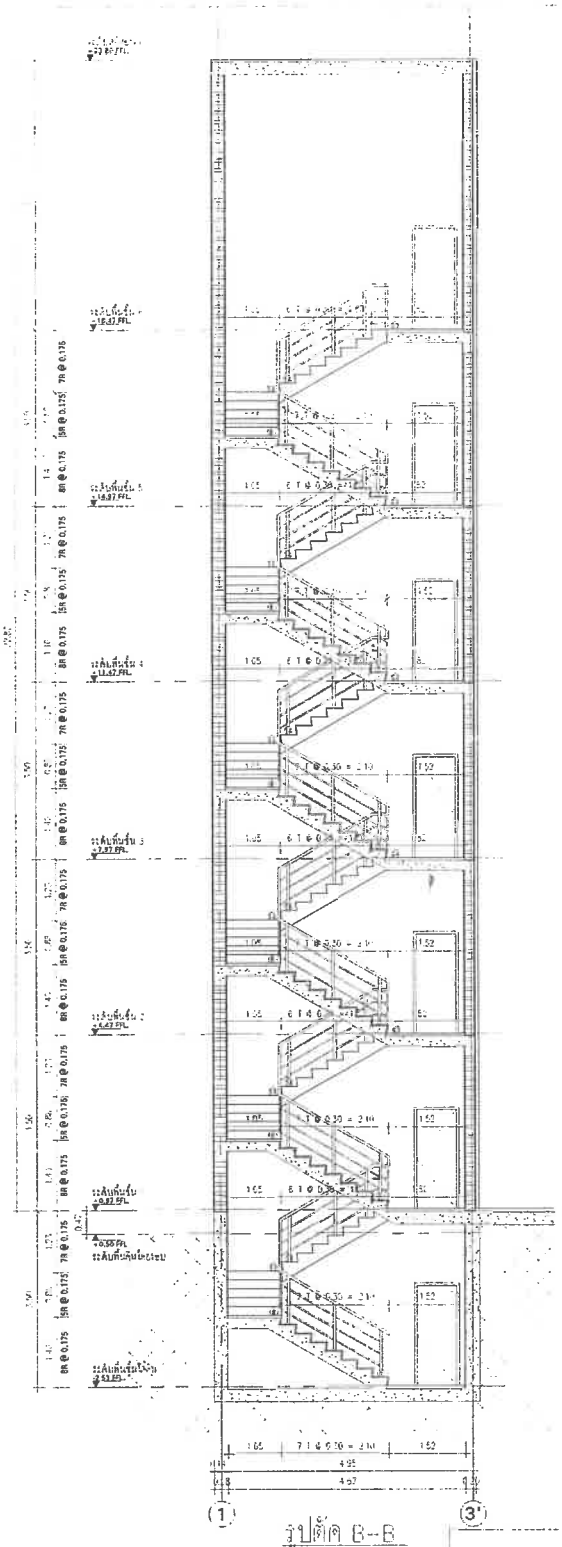
CHECKED











รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:100

ชั้นที่	บันได ST-2	
	ระดับงานเดิมก่อสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นหลังคา	+23.75	+23.80
ระดับพื้นชั้น 6	+18.42	+18.47
ระดับพื้นชั้น 5	+14.92	+14.97
ระดับพื้นชั้น 4	+11.42	+11.47
ระดับพื้นชั้น 3	+7.92	+7.97
ระดับพื้นชั้น 2	+4.42	+4.47
ระดับพื้นชั้น 1	+0.92	+0.97
ระดับพื้นชั้นใต้ดิน	-2.68	-2.53

1 2 5 10 M.

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LD2-102

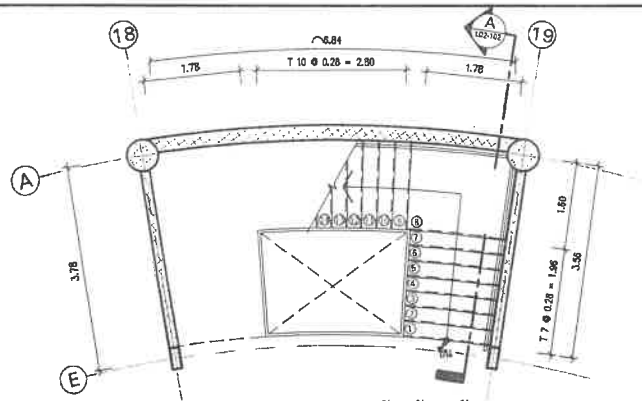
PSL 1151

SCALE 1:100

DATE SEP 2008

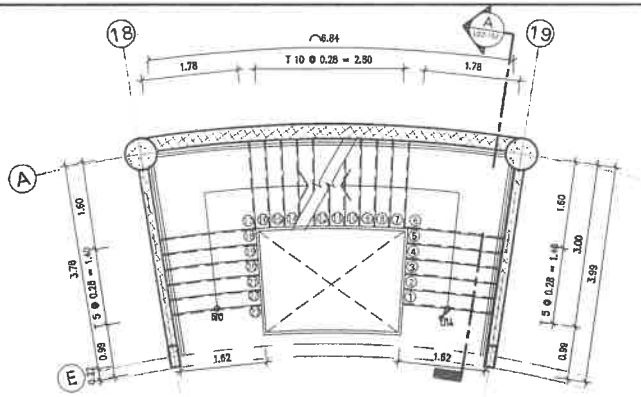
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

PAL ASSOCIATES CO.,LTD.



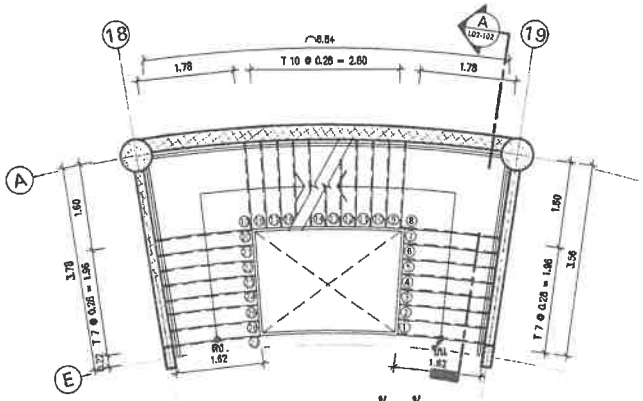
แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:100@A3



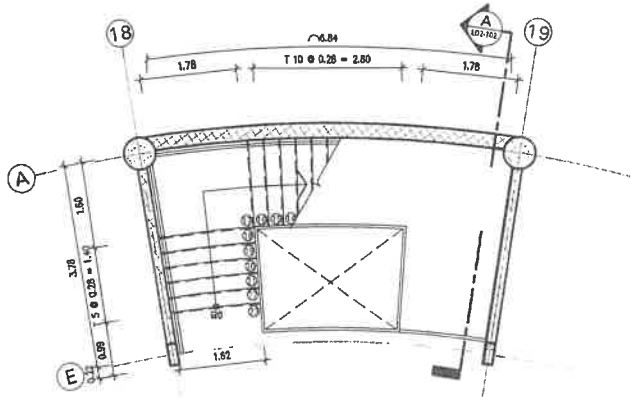
แปลน ST-01 ระดับพื้น +10.33 ,+13.67

มาตราส่วน 1:100@A3



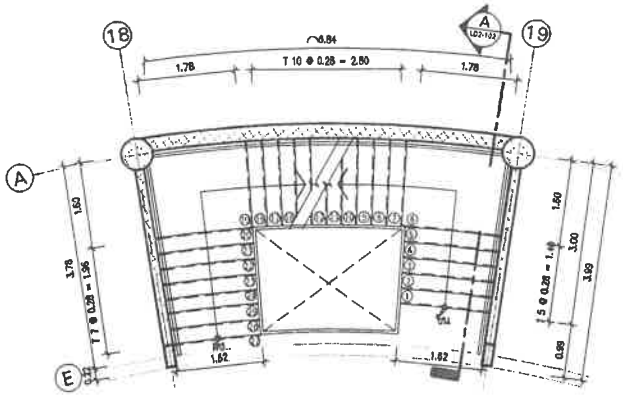
แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 1-2

มาตราส่วน 1:100@A3



แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 4

มาตราส่วน 1:100@A3



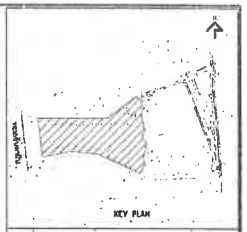
แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:100@A3

ชั้นที่	บันได ST-1	
	ระดับงานที่ต้องสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ระดับพื้นชั้นหลังคา	+21.45	+21.50
ระดับพื้นชั้น 4	+16.95	+17.00
ระดับพื้นชั้น 3	+6.95	+7.00
ระดับพื้นชั้น 2	+2.95	+3.00
ระดับพื้นชั้น 1	-1.05	-1.00
ระดับพื้นชั้นใต้ดิน	-5.05	-5.00

อาคาร CO-03

1 2 5 10 M.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

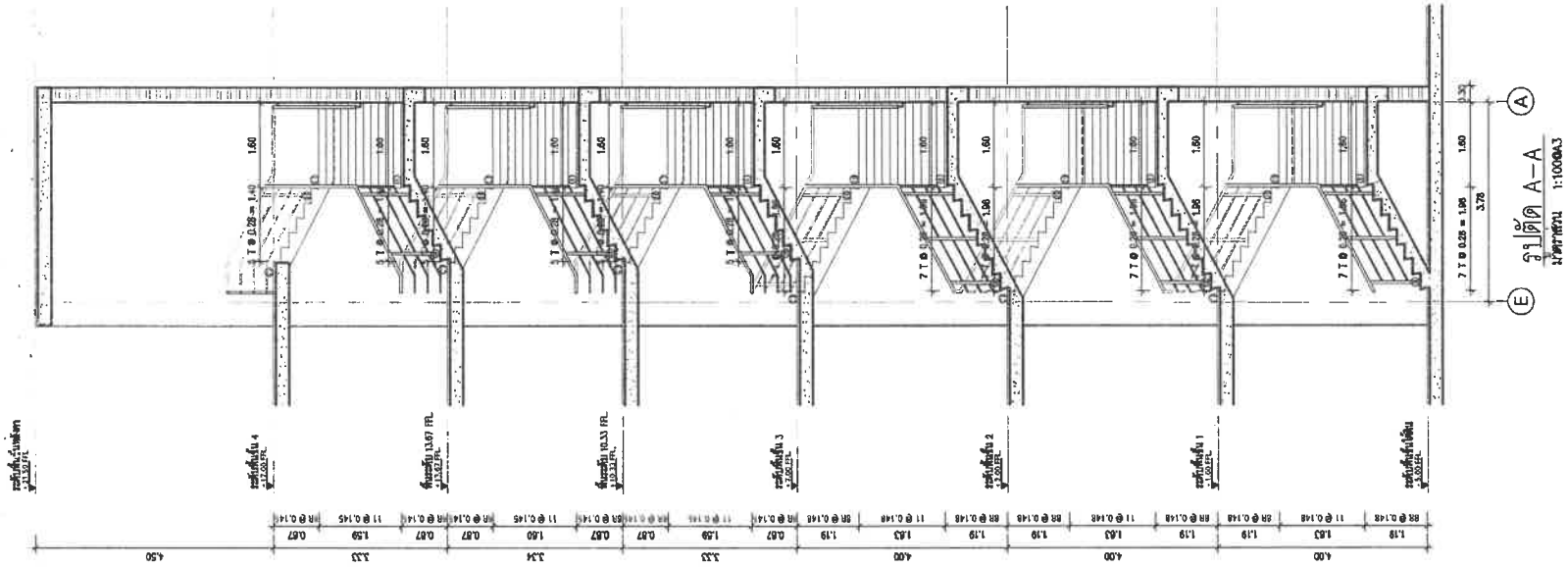
LANDSCAPE DESIGN

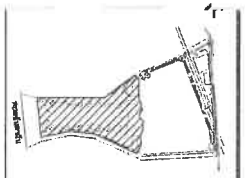
ARCHITECTS	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
STRUCTURAL ENGINEER	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	A FEED L CO.,LTD.	

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แบบขยายบันได 1 (อาคาร CO-03)

DRAWN/CHKD	DRAWING NO. LD2-101
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PACKAGE -
SCALE 1:100	DATE SEP. 2020
DRAWN -	CHECKED -





KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
ชั้น ๑๐ ห้อง ๑๐๑ อาคารพีเอ ๑๑ ถนนเพลินจิต
ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพ 10900
TEL.956-7009-10 FAX.512-2015

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD

ARCHITECT	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
STRUCTURAL ENGINEER	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
LANDSCAPE	A PLUS L CO.,LTD.	

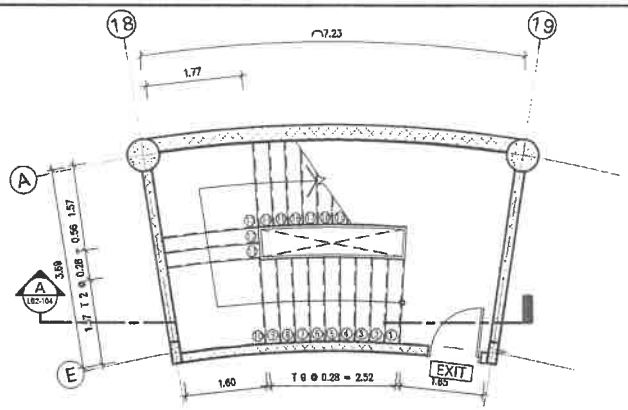
DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

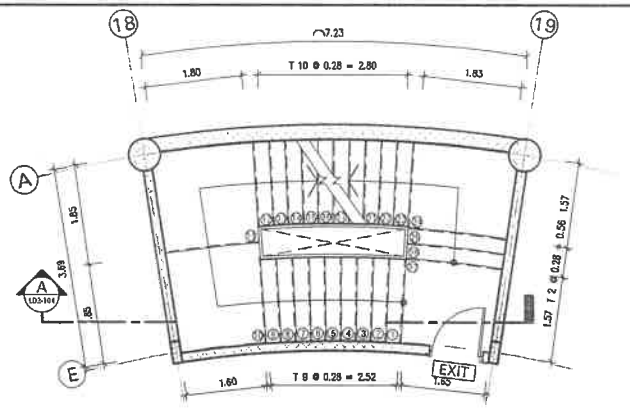
แบบขยายบันได 1
(อาคาร CO–03)

DRAWING NO.	LD2-102
JOB NO.	PSJ. 1131
DRAWING PACKAGE	-
SCALE 1:100	DATE SEP. 2020
DRAWN -	CHECKED -



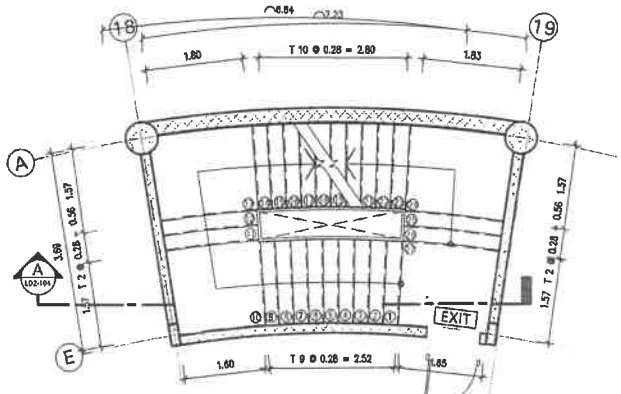
แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:100@A3



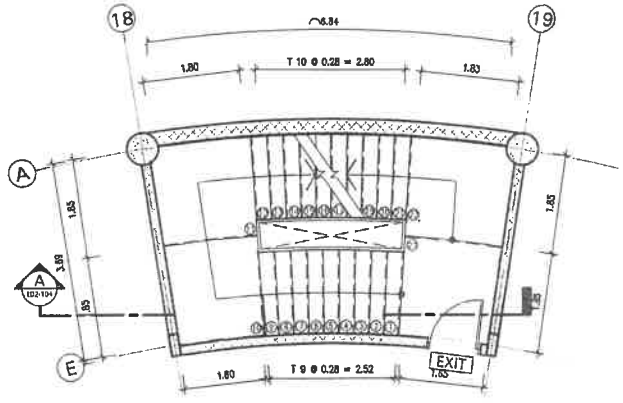
แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:100@A3



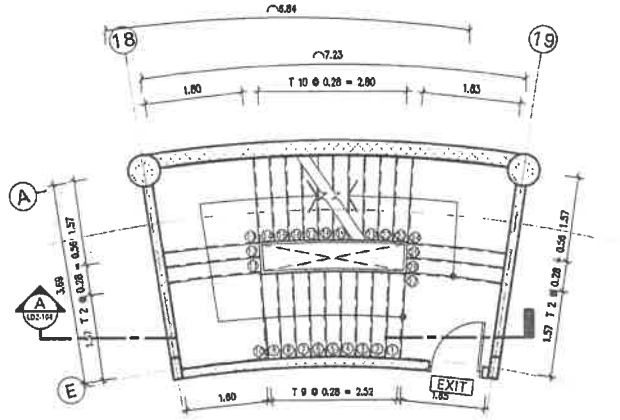
แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100@A3



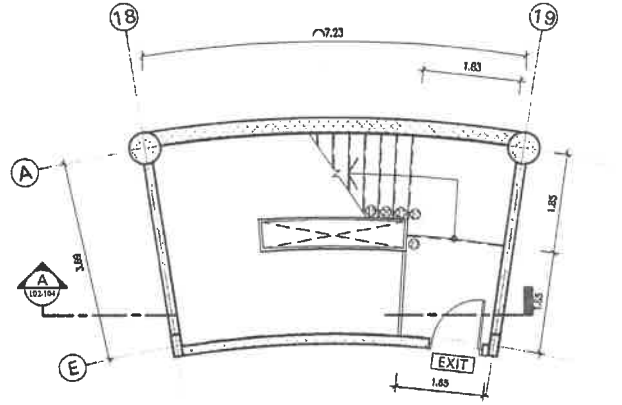
แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้น +10.33 , +13.67

มาตราส่วน 1:100@A3



แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:100@A3



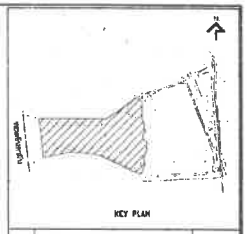
แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้น 4

มาตราส่วน 1:100@A3

ชั้นที่	บันได ST-2	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ระดับพื้นชั้นหลังคา	+21.45	+21.50
ระดับพื้นชั้น 4	+16.95	+17.00
ระดับพื้นชั้น 3	+6.95	+7.00
ระดับพื้นชั้น 2	+2.95	+3.00
ระดับพื้นชั้น 1	-1.05	-1.00
ระดับพื้นชั้นใต้ดิน	-5.05	-5.00

อาคาร CO-03

1 2 5 10 M.



KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
2/1-31 ซอย ลาดพร้าว 15 ถนนลาดพร้าว
ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพ 10900

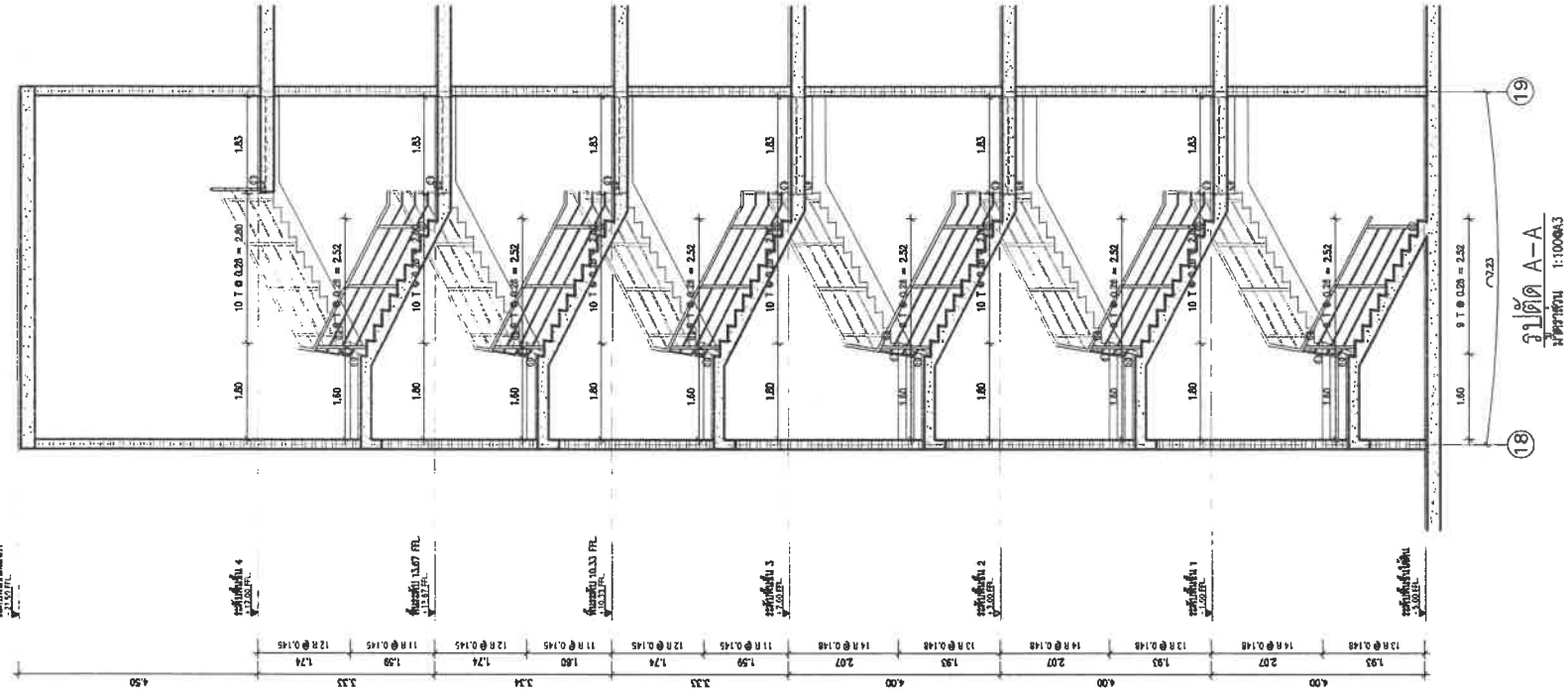
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย สมิญ จินดาพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย วรัณ กองบุญ นาย ณัฐพล ณนิพงศ์ นาย ปิยภพ์ ปิยะจ นาย พชิต กิจพล	ส-สถ. 1534 ว-สถ. 555 ส-สถ. 3010 ส-สถ. 1520 ส-สถ. 3065
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นาถพงศ์ ชีพเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย วิทวัส หลิมพงศ์	สส. 11044 วส. 12088
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำลี ชูชาญยศ นาย ชาติ ปิยะโรจนพงศ์ นาย ทุ่ง พลกา	วศ(ส) 429 ภศ(ส) 3170 ภศ(ส) 3070
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวดล จิ้งสกุลวิไลกุล นาย ณรงค์ จันโปเต้	ภท. 221 ภท. 3047
PLUMBING & FIRE PROTECTION ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวดล จิ้งสกุลวิไลกุล นายสาย ศุภวาณ จิ้งสกุลวิไลกุล	ภท. 221 วส. 12088
LANDSCAPE	นายเทพพิทักษ์ ลออประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นายสายชล ไมเกือ จิรัตนจินดาพร	ส-สถ. 35

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 2
(อาคาร CO-03)

DRAWN/DATE	DRAWING NO. LD2-103
CHECK/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PACKAGE -
SCALE 1:100 / DATE SEP. 2020	REVISE - / CHECKED -



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER

บริษัท ราเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.
อาคาร ซีซี ชาลเลนจ์ 15 ถนนลาดพร้าว
ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพ 10900
TEL.:02/934-1-7 FAX:10-3615

LANDSCAPE DESIGN

A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER

PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

SANITARY ENGINEER

P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE

A PLUS L CO.,LTD.

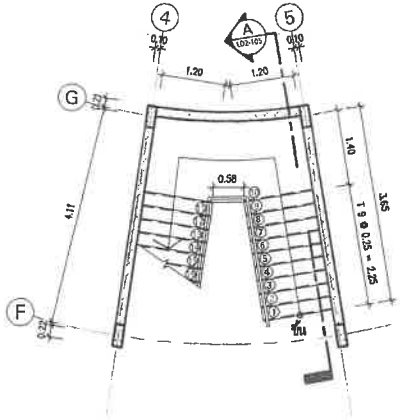
DRAWING PACKAGE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

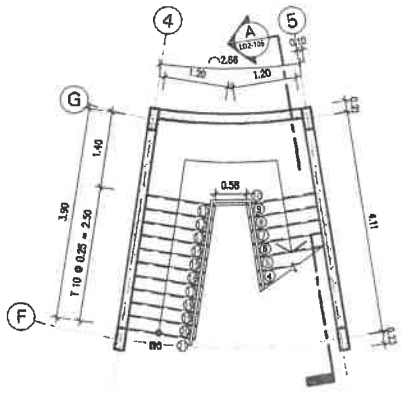
แบบขยายบันได 2
(อาคาร CO–03)

DRAWING/DATE	DRAWING NO. LD2-104
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING REVISION –
SCALE 1:100	DATE SEP. 2000



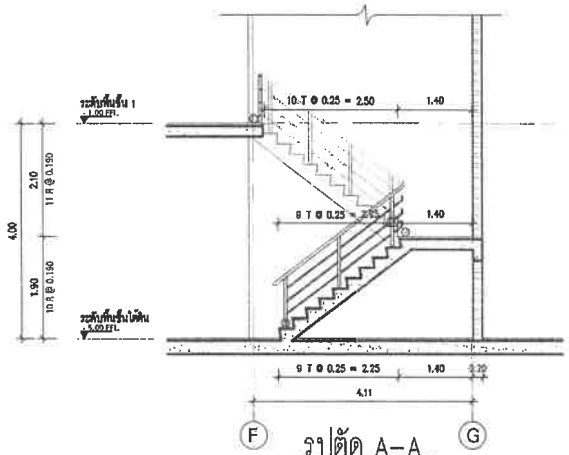
แปลน ST-03 ระดับพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:100@A3



แปลน ST-03 ระดับพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100@A3



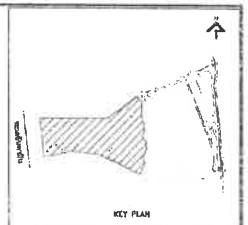
รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100@A3

อาคาร CO-03

1 2 5 10 M.

ชั้นที่	บันได ST-3	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ระดับพื้นชั้น 1	-1.05	-1.00
ระดับพื้นชั้นใต้ดิน	-5.05	-5.00



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นาเออร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

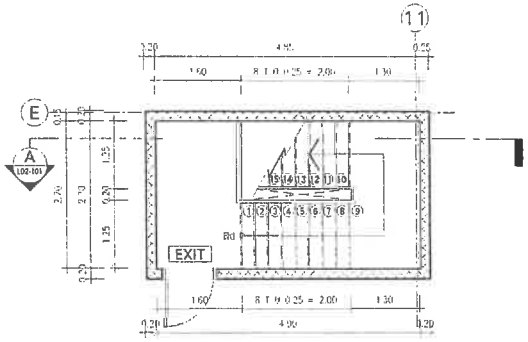
LANDSCAPE DESIGNER

ARCHITECTS	นาย สมิญญ์ จิตตะเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปวีณ กานกุญชร นาง กชมิตรา ตนติพงศ์ นาย ปิยะพงศ์ ชุติพงศ์ นาย ชนิต ศรีสอาด	ท-สถ. 8304 ท-สถ. 6555 ท-สถ. 2018 ท-สถ. 1930 ท-สถ. 3086
STRUCTURAL ENGINEER	นาย พรพงศ์ ลีนะพัฒน์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย วิทวัส ตติยพงศ์	ชล. 11044 ภล. 13088
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชำนิ ศุภสมบูรณ์ นาย ชาติชัย วิเชียรสวรรค์ นาย ชาติ ชลงาม	วศ. 4.28 ภวก. 3170 ภวก. 3074
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สุรเดช ชื่อสัมฤทธิ์ไพบูลย์ นาย สมชัย จิตรัตนชัย	วก. 121 ภก. 1041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สุรเดช ชื่อสัมฤทธิ์ไพบูลย์ นางสาว ศุภวรรณ ชัยญาณิกุลพงศ์	วก. 121 ภก. 1288
LANDSCAPE	นางสาวพรรณิภา ตระกูลประเสริฐสุข A PLUS L CO.,LTD. นางสาวพุ่มจิตร์ พิชิตชัยวิจิตร	ล-ภส. 88

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

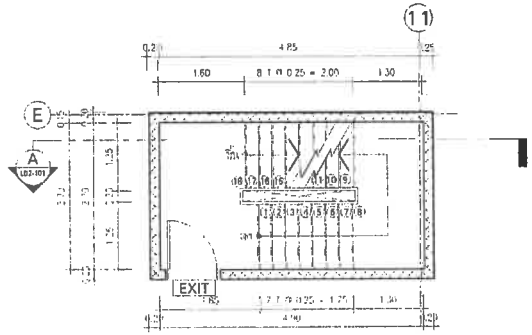
DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 3
(อาคาร CO-03)

DRAWING NO.	LD2-105
JOB NO.	PSJ. 1131
DRAWING FORMAT	-
SCALE 1:100	DATE SEP. 2020
DRAWN -	CHECKED -



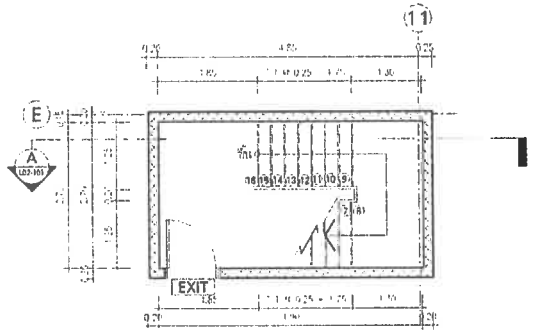
แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:100@A3



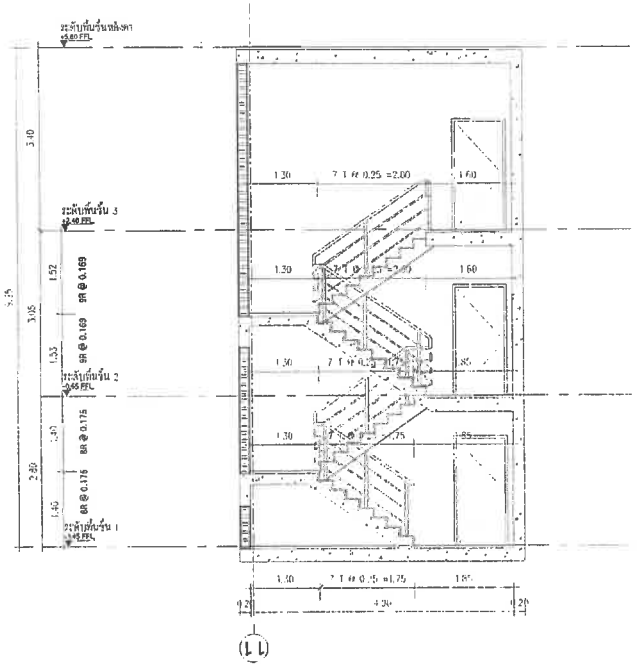
แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:100@A3



แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100@A3



ชั้นที่	เนินเขา	
	ระดับความสูงของชั้น	ระดับความสูงพื้นชั้น
ระดับชั้นหลังคา	+5.75	+5.80
ระดับพื้นชั้นที่ 3	+2.35	+2.40
ระดับพื้นชั้นที่ 2	-0.70	-0.65
ระดับพื้นชั้นที่ 1	-3.50	-3.45

1 2 5 10 M.

KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGNER

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

CONTRACTOR

DRAWING PURPOSE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

DRAWING NO.

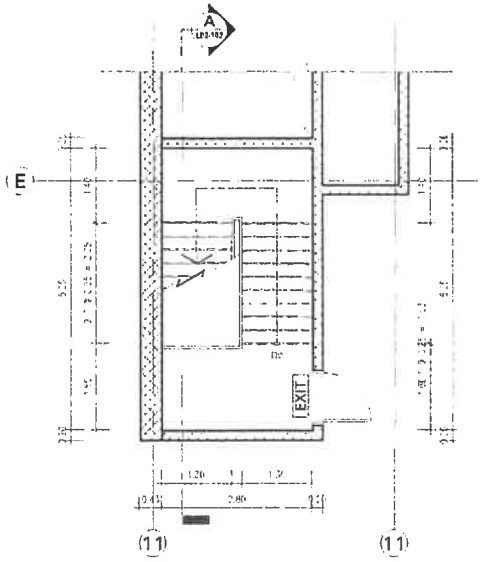
LD2-101

JOB NO.

PS-. 1131

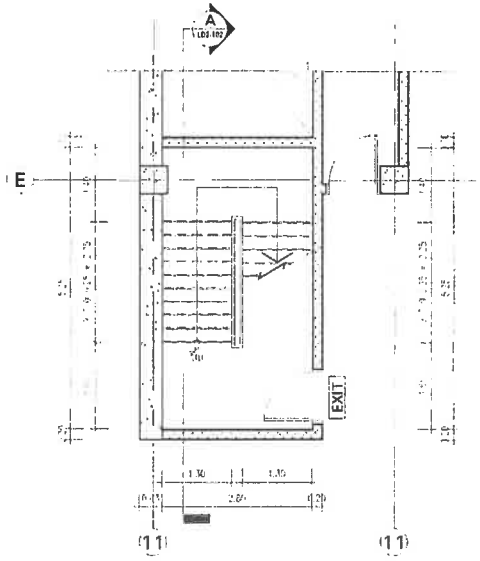
DRAWING TITLE

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:100	SEP. 2020	-	-



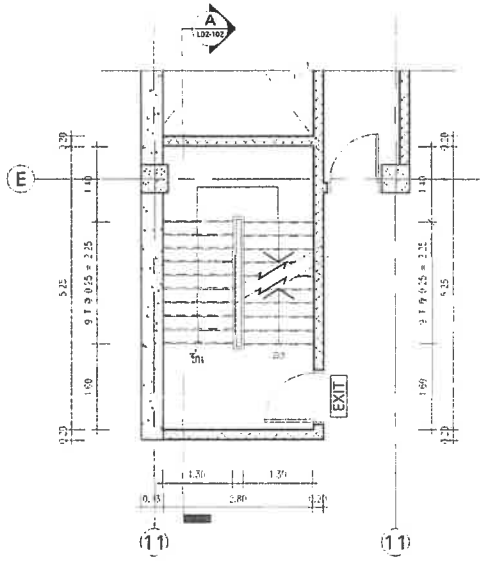
แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:100@A3



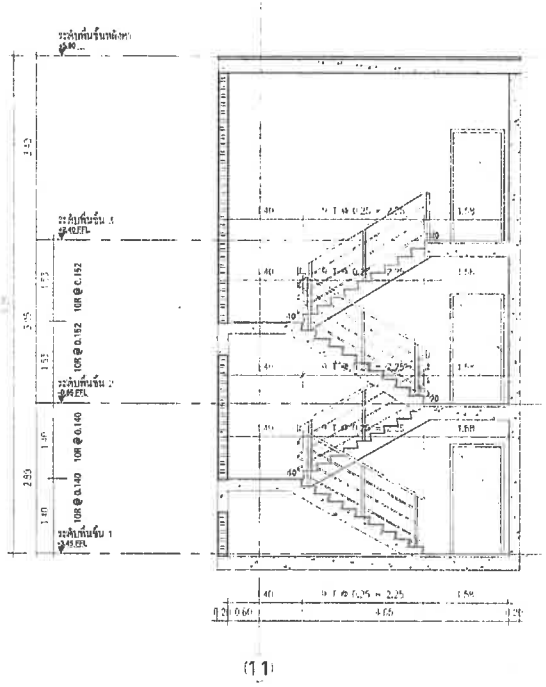
แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100@A3



แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:100@A3



ชั้นที่	บันได ST-2	
	ระดับงานพื้นคงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ระดับชั้นหลังคา	+5.75	+5.80
ระดับพื้นชั้นที่ 3	+2.35	+2.40
ระดับพื้นชั้นล่างที่ 1	-0.70	-0.65
ระดับพื้นชั้นใต้ดิน 1	-3.50	-3.45

มาตราส่วน 1:100@A3

1 2 5 10 M.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION

หาดไม้ขาว ภูเก็ต

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECT: นาย เสริม กิตพงศ์ ว-สถ. 834
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

STRUCTURAL ENGINEER: นาย บุญชาย ลีละกัง สว. 10044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

ELECTRICAL ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

MECHANICAL ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

PLUMBING ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE: นายสวัสดิ์เจริญ เบลล่าบอนซิฐกุล ส-สถ. 28
A PLUS 8 CO.,LTD.

DRAWING TITLE

EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE

แปลนพื้นชั้น 1
บันไดหนีไฟ ST-02

STARTING DATE

FINISH DATE

DRAWING NO.

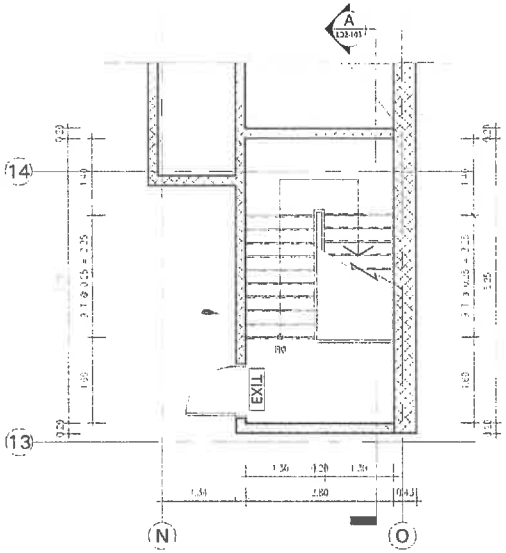
LD2-102

JOB NO.

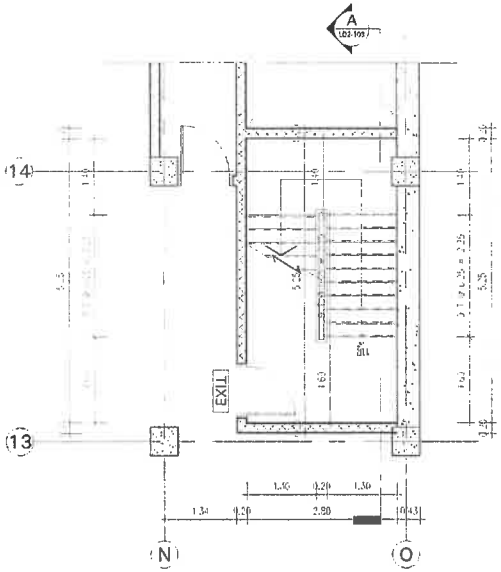
PS.. 1131

DRAWING TITLE

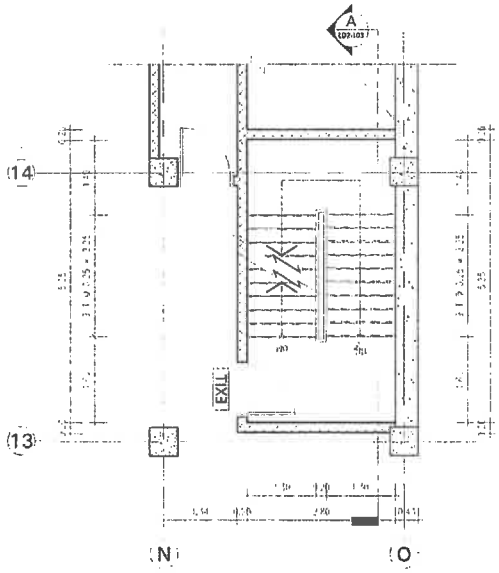
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:100	SEP. 2020	-	-

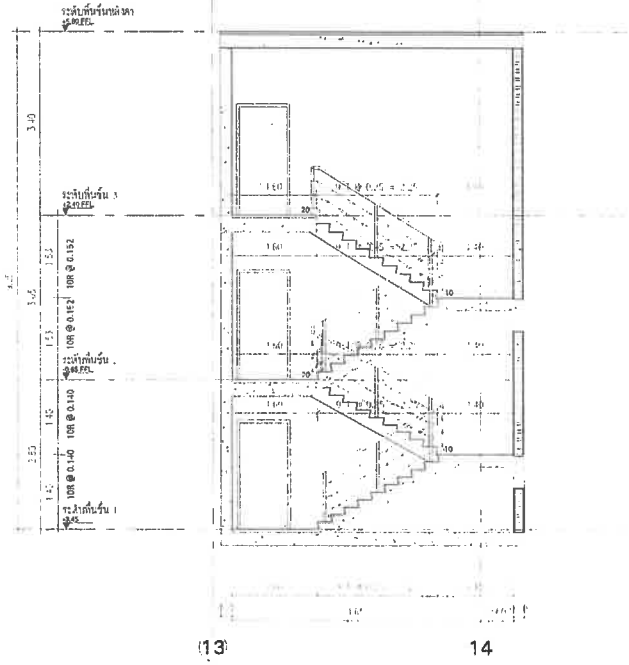


แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้น 3



แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้น 1





ชั้นที่	บันได ST-2	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานตกแต่ง บนพื้น
ระดับชั้นหลังคา	+5.75	+5.80
ระดับพื้นชั้น 3	+2.35	+2.40
ระดับพื้นชั้น 2	-0.70	-0.65
ระดับพื้นชั้น 1	-3.50	-3.45

1 2 5 10 M.

Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

บริษัท ชาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

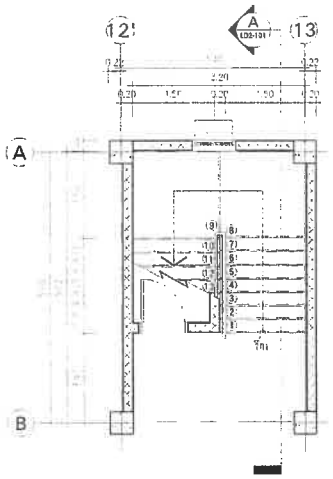
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

EIA SUBMISSION

LD2-103

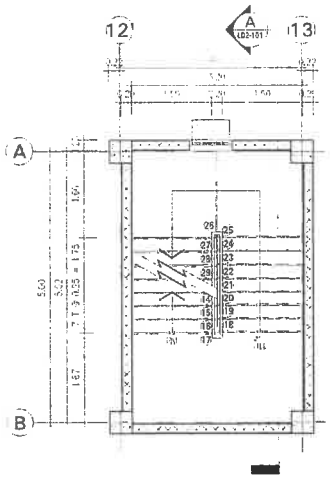
P.No. 1131

1:100 | SEP. 2020



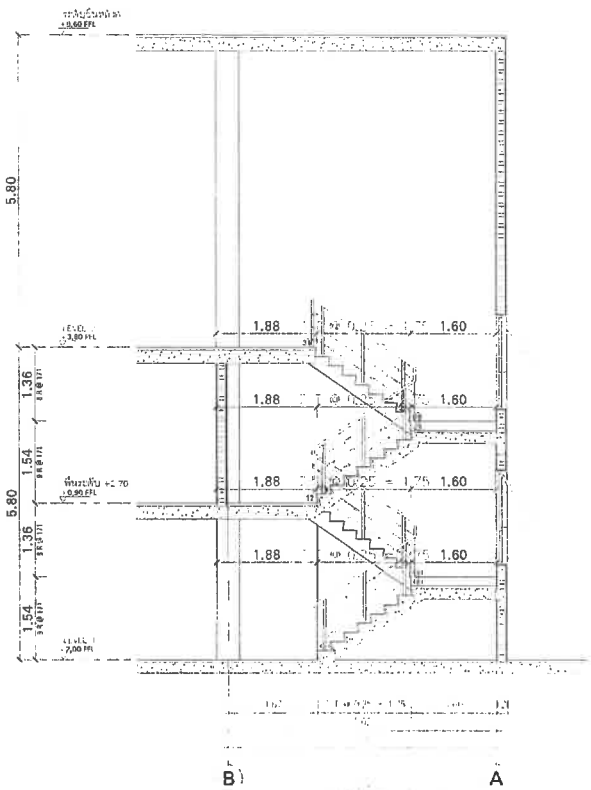
แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 1

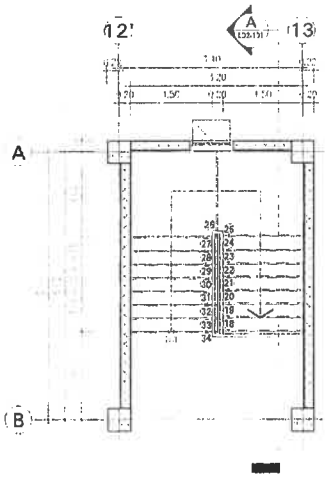
มาตราส่วน 1:100@A3



แปลน ST-02 ที่ระดับ +1.75

มาตราส่วน 1:100@A3



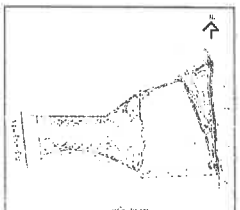


แปลน LD-01 ระดับพื้นชั้น

มาตราส่วน 1:100@A3

ระดับพื้นชั้นล่าง	+9.55	+9.60
ระดับพื้นชั้น	+3.75	+3.80
	-2.05	-2.00

1 2 5 10 M.



KEY PLAN

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

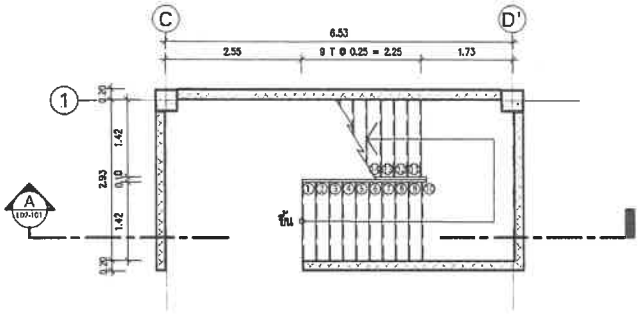
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LD2-101

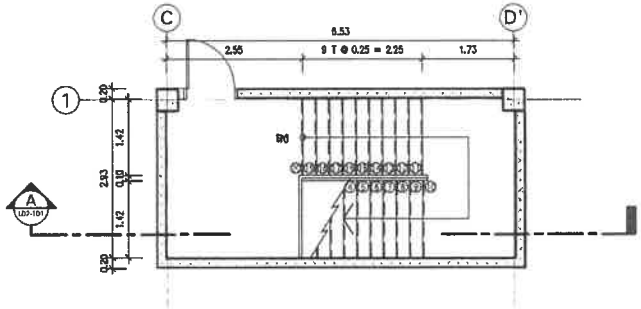
SCL 113

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:100	SEP. 2020	-	-



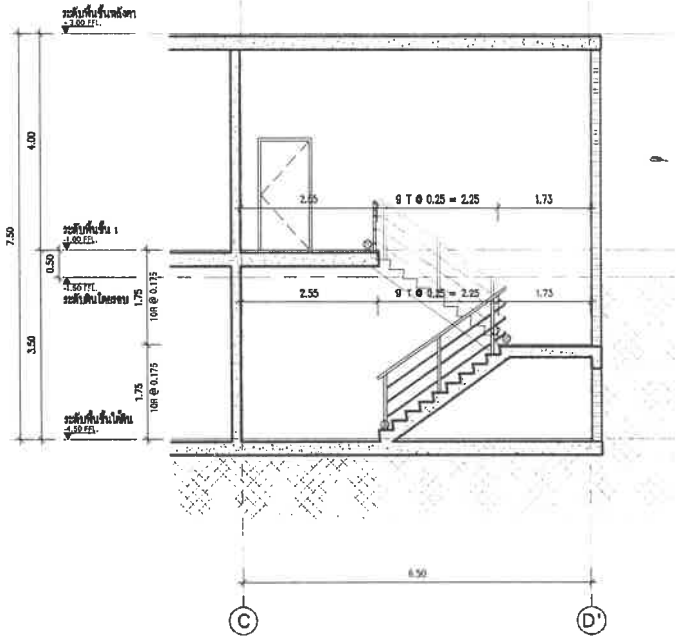
แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:100@A3



แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100@A3



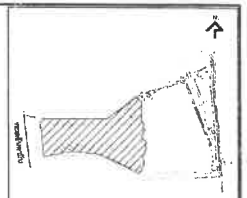
รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100@A3

ชั้นที่	บันได ST-1	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นหลังคา	+2.95	+3.00
ระดับพื้นชั้นที่ 1	-1.05	-1.00
ระดับพื้นชั้นใต้ดิน	-4.55	-4.50

อาคาร CO-06

1 2 5 10 M.



KEY PLAN

NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทียมเวิลด์(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

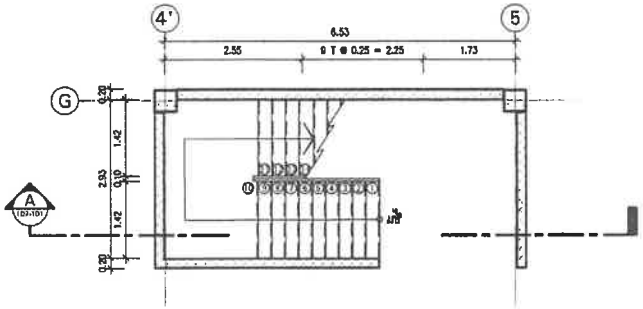
ARCHITECTS
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
LANDSCAPE

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 1
(อาคาร CO-06)

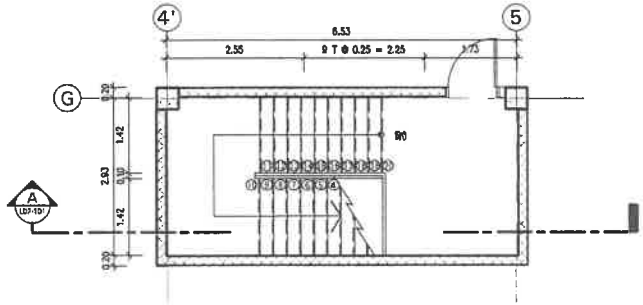
DRAWING NO.
LD2-101

JOB NO. PSJ. 1131
DRAWING FILENAME -
SCALE 1:100
DATE SEP. 2020
DRAWN -
CHECKED -



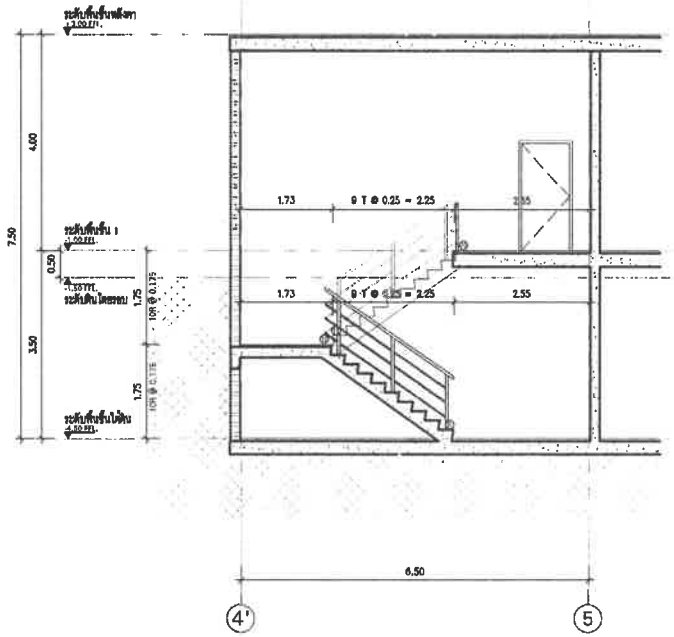
แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:100@A3



แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100@A3



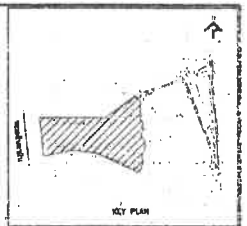
รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:100@A3

ชั้นที่	บันได ST-2	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
ชั้นหลังคา	+2.95	+3.00
ระดับพื้นชั้นที่ 1	-1.05	-1.00
ระดับพื้นชั้นใต้ดิน	-4.55	-4.50

อาคาร CO-06

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

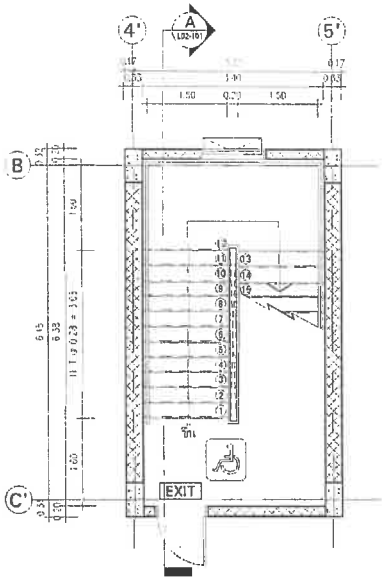
LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS	นาย สมิญญ์ ชิตเจริญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย บริต ทวนญญ นาย สมิโมน สมิโรจน์ นาย ปิยะวงศ์ ทิพย์ศร นาย ชัยชัย ทิพย์ศร	ท-สถ. 1234 ท-สถ. 4555 ท-สถ. 3078 ท-สถ. 4853 ท-สถ. 3005
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงศ์ ลีลาชัย PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โชคชัย สมิโรจน์	ชล. 11944 PTE 12099
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชัยพัฒ ชูสุวรรณ นาย ชาติชาย นิ่มประภาพงศ์ นาย ชาติ พลกรา	วศ.ข. 438 ภศข. 3170 ภศข. 3079
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูชพ จิตรัตนาภิรมย์ นาย ณภัท จิตรัตนาภิรมย์	ม. 223 ภม. 3041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูชพ จิตรัตนาภิรมย์ นางสาว ดุลภาพ จิตรัตนาภิรมย์	วส. 210 ภส. 1309
LANDSCAPE	นางสาวพิมพ์ผกา ตระกูลชัยสุข A PLAN 1 CO.,LTD. นางสาวอุไรวัลย์ จิตรัตนาภิรมย์	ท-ภล. 51

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

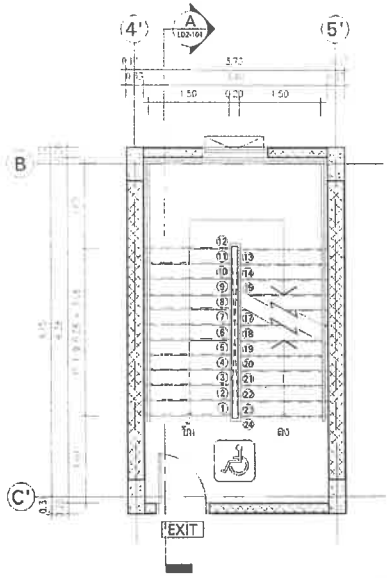
DRAWING TITLE
แบบขยายบันได 2
(อาคาร CO-06)

STARTED/DATE	DRAWING NO. LD2-102
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING PACKAGE –
SCALE 1:100 / DATE SEP. 2020	DRAWN – / CHECKED –



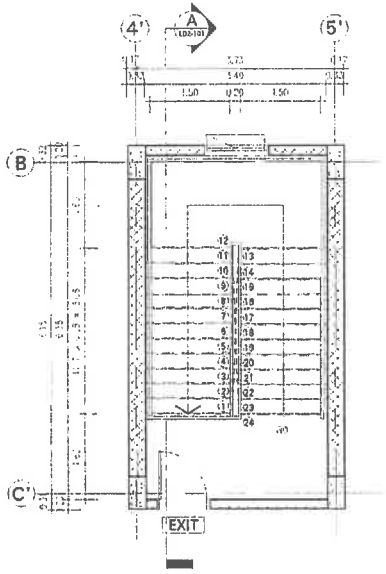
แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100@A3



แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 2

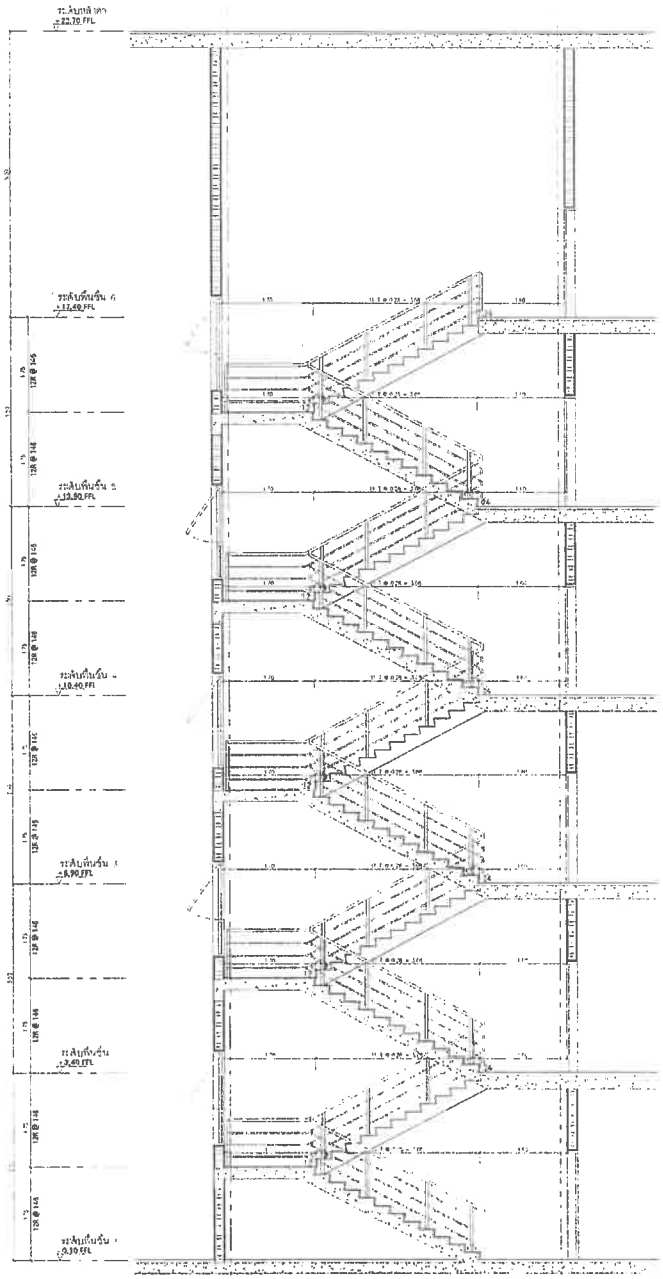
มาตราส่วน 1:100@A3



แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 6

มาตราส่วน 1:100@A3

ชั้นที่	บันไดหนีไฟ ST-1	
	ระดับชานพักตามแบบก่อสร้าง	ระดับชานพักสถาปัตย์
ชั้นดาดฟ้าและ	+22.85	+22.70
ระดับพื้นชั้น 6	+17.35	+17.40
ระดับพื้นชั้น 5	+13.85	+13.90
ระดับพื้นชั้น 4	+10.35	+10.40
ระดับพื้นชั้น 3	+6.85	+6.90
ระดับพื้นชั้น 2	+3.35	+3.40
ระดับพื้นชั้น 1	-0.15	-0.10



1 2 5 10 M.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAILS	DATE OF REVISION

PROJECT

LOCATION

OWNER

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT

บริษัท พาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

LANDSCAPE

DRAWING PROJECT

DRAWING TITLE

DRAWING NO.

LD2-101

PROJECT NO.

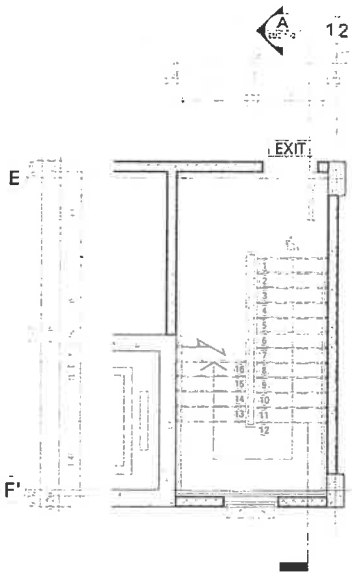
PSU. 113

SCALE 1:100

DATE SEP. 2020

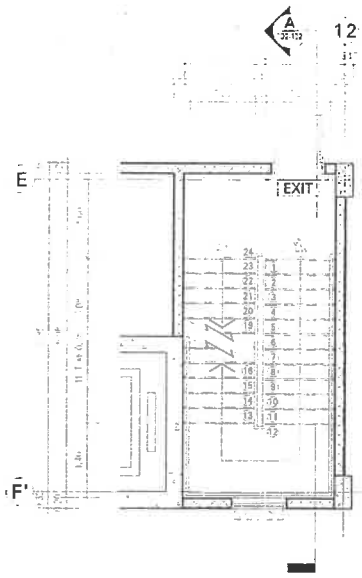
DRAWN -

CHECKED -



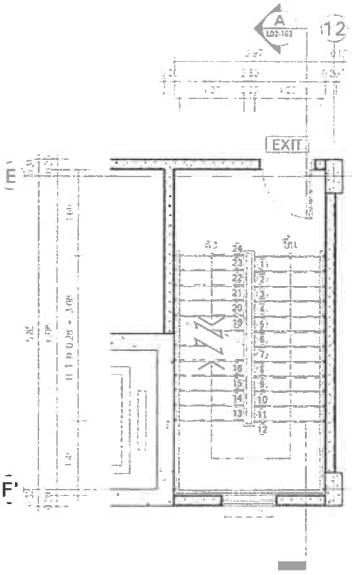
แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1:100@A3



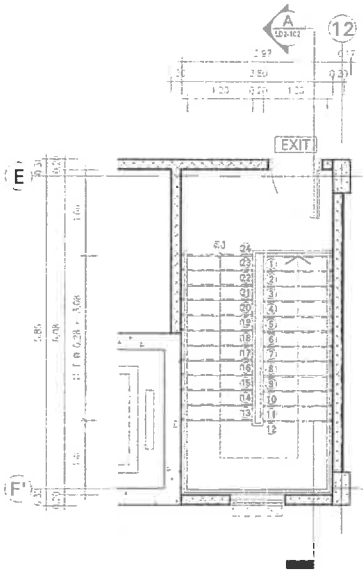
แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100@A3



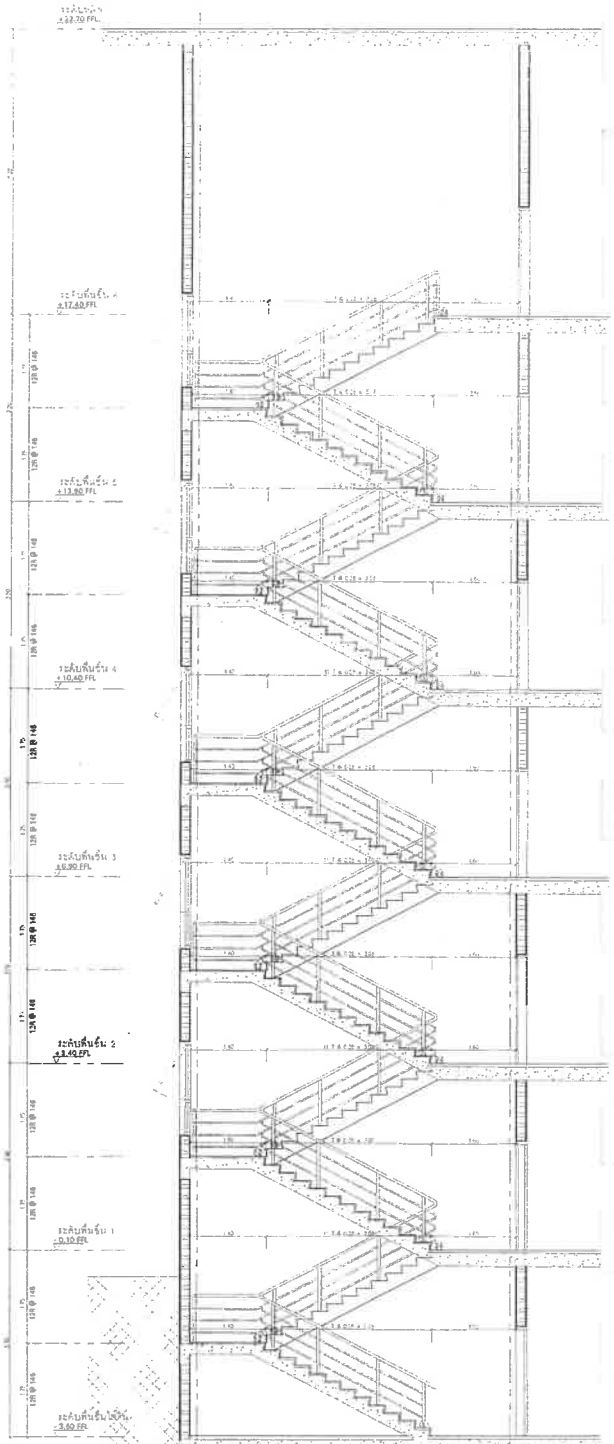
แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้น 2-5

มาตราส่วน 1:100@A3



แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้น 6

มาตราส่วน 1:100@A3



รายละเอียด B-B

มาตราส่วน 1:100@A3

ชั้นที่	บล็อก LT-2	
	ระดับอ้างอิงงานก่อสร้าง	ระดับ รทก. (เมตร)
ชั้นหลังคา	+22.65	+22.70
ระดับพื้นชั้น 4	+17.35	+17.40
ระดับพื้นชั้น 3	+13.85	+13.90
ระดับพื้นชั้น 2	+10.35	+10.40
ระดับพื้นชั้น 1	+6.85	+6.90
ระดับพื้นชั้น 0	+3.35	+3.40
ระดับพื้นชั้น -1	-0.15	-0.10

1 2 5 10 M.

EIA SUBMISSION

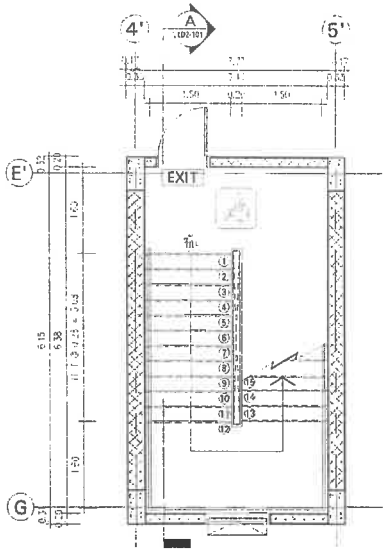
LD2-102

PSJ 1131

Thatrum Resort, Mukkao Beach,Phuket

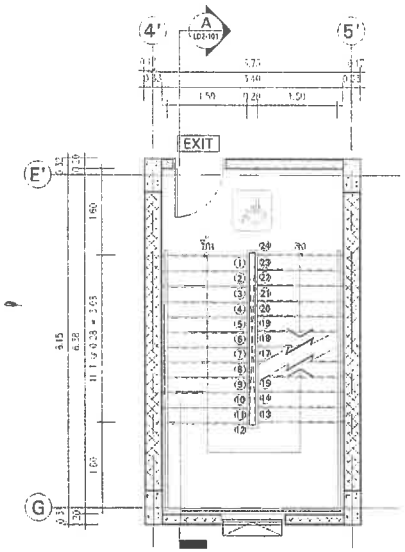
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

PLUS ARCHITECTS CO.,LTD.



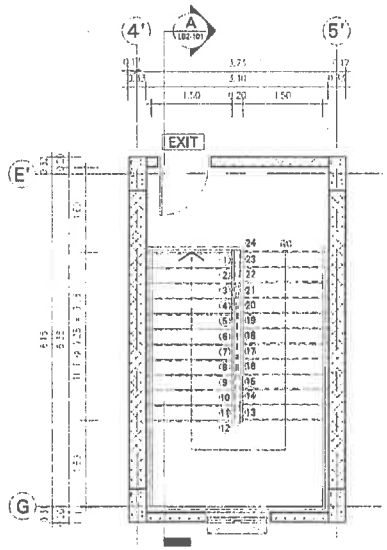
แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100@A3



แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 2-5

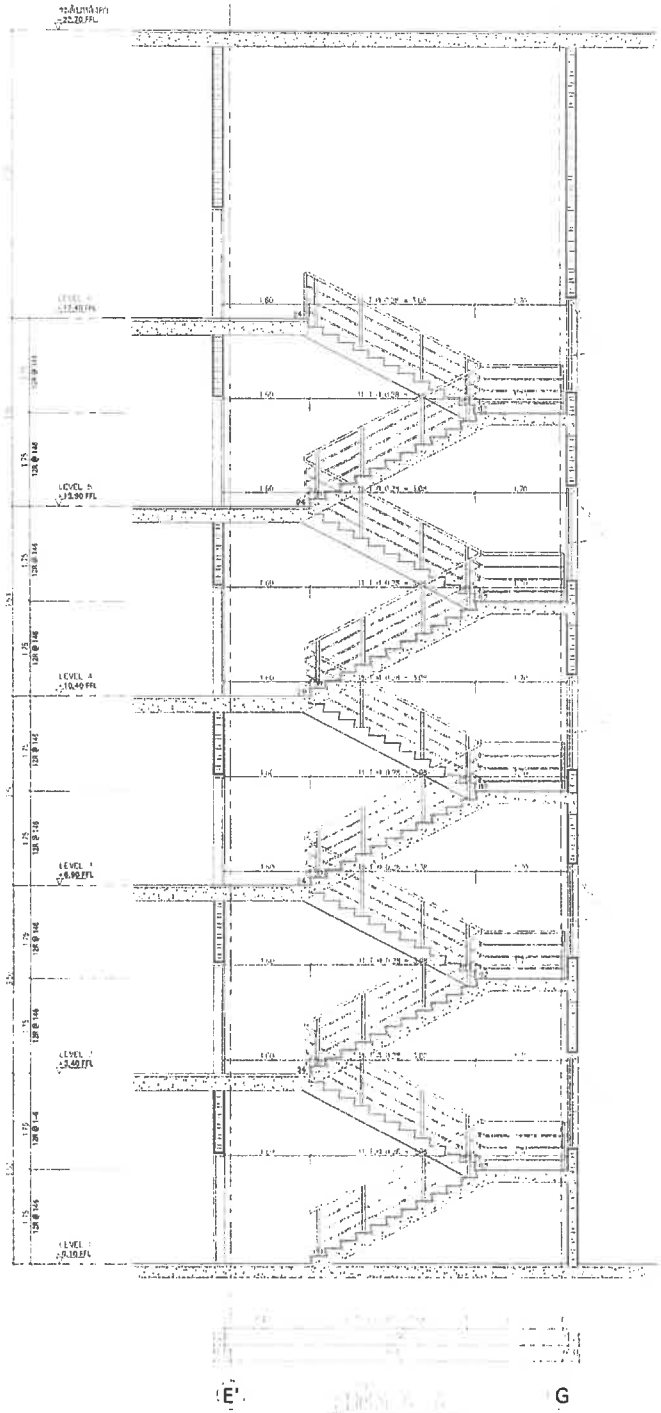
มาตราส่วน



แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 6

มาตราส่วน

ชั้นที่	บันได ST-1	
	ระดับความสูงตะแกน	ระดับสายแสงสว่าง
ชั้นหลังคาตะแกน	+22.65	+22.70
ระดับพื้นชั้น 6	+17.35	+17.40
ระดับพื้นชั้น 5	+13.85	+13.90
ระดับพื้นชั้น 4	+10.35	+10.40
ระดับพื้นชั้น 3	+6.85	+6.90
ระดับพื้นชั้น 2	+3.35	+3.40
ระดับพื้นชั้น 1	-0.15	-0.10



1 2 5 10 M.

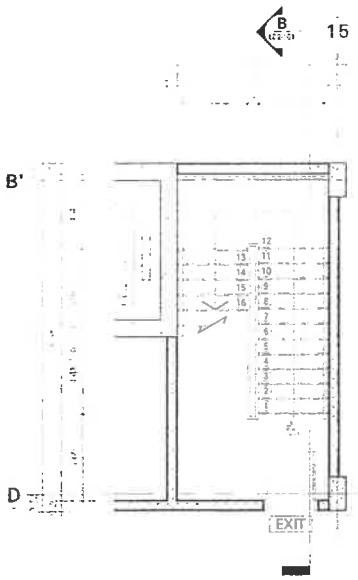
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

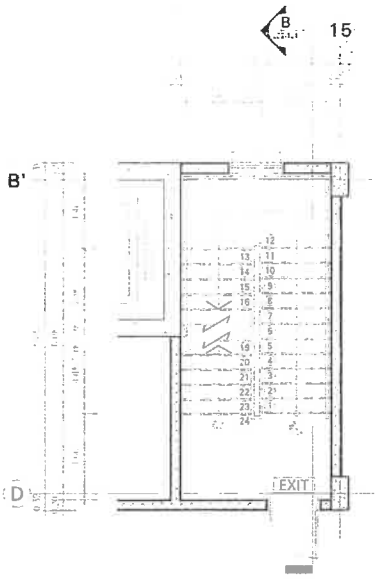
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LD2-101

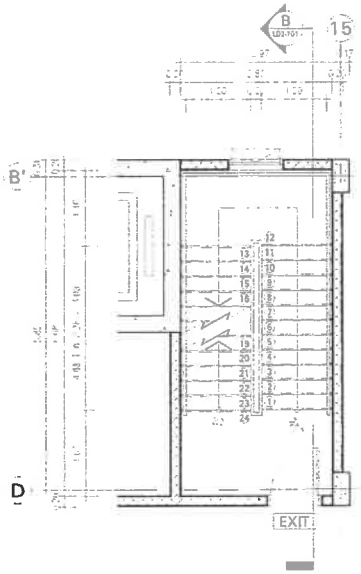
1:100 | SEP. 2020



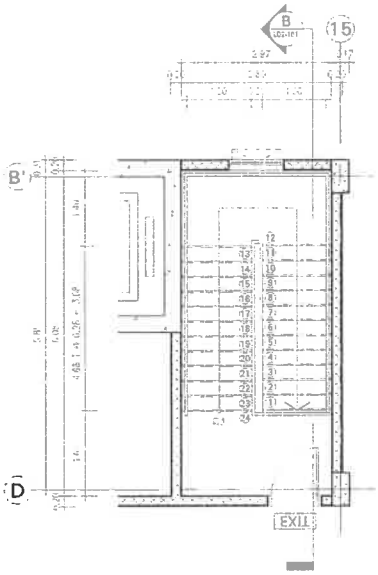
แปลน LT-01 ระดับพื้นชั้น 1



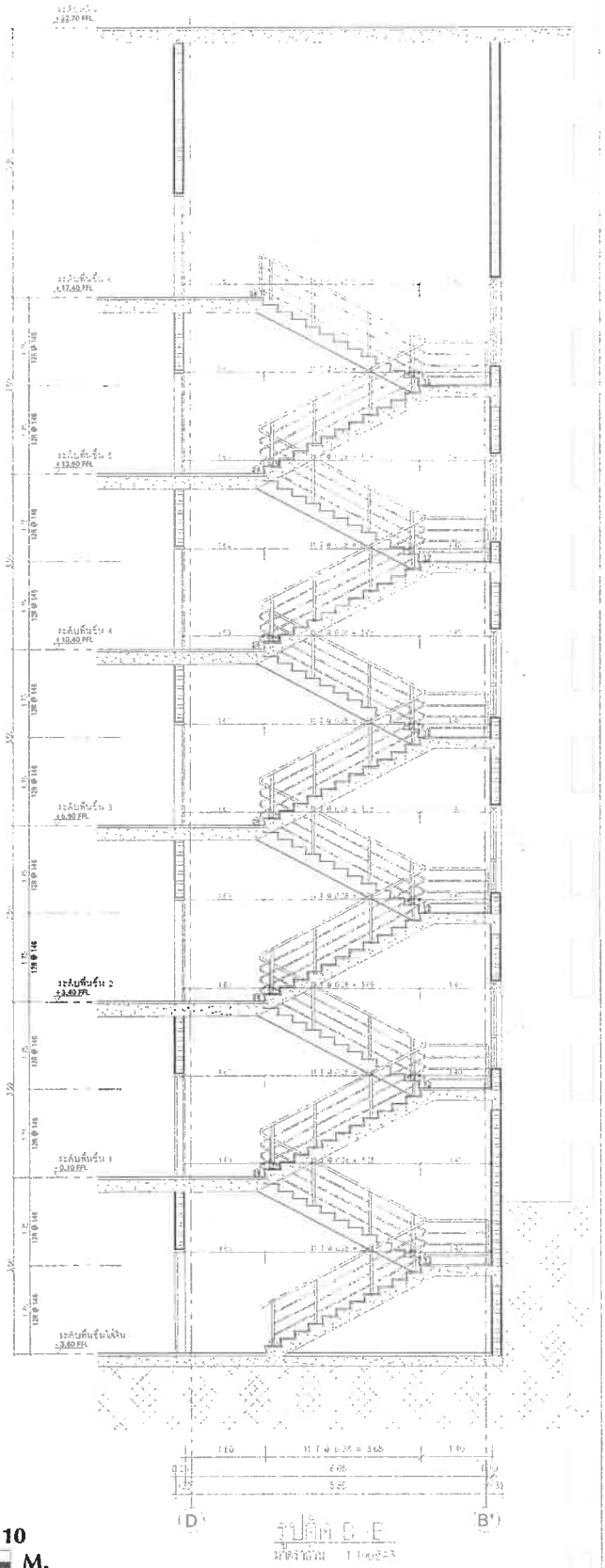
แปลน ST-01 ระดับพื้นชั้น 1



แปลน LT-02 ระดับพื้นชั้น 2-5



แปลน ST-02 ระดับพื้นชั้น 6



รูปตัด B-B

ชื่นที่	ระดับ	
	ระดับพื้นคอนกรีต	ระดับงานตกแต่ง
ชั้นดาดฟ้า	+22.65	+22.70
ระดับพื้นชั้น 6	+17.35	+17.40
ระดับพื้นชั้น 5	+13.85	+13.90
ระดับพื้นชั้น 4	+10.35	+10.40
ระดับพื้นชั้น 3	+6.85	+6.90
ระดับพื้นชั้น 2	+3.35	+3.40
ระดับพื้นชั้น 1	-0.15	-0.10
ระดับพื้นชั้นใต้ดิน	-3.65	-3.60

ดูที่ SA-02

1 2 5 10 M.

บริษัท พาลเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

Mokkala Beach Phuket

โครงการ โมกขลา บีช ภูเก็ต (ระยะที่ 1) จำกัด

LD2-102

PSL 1131

1:100

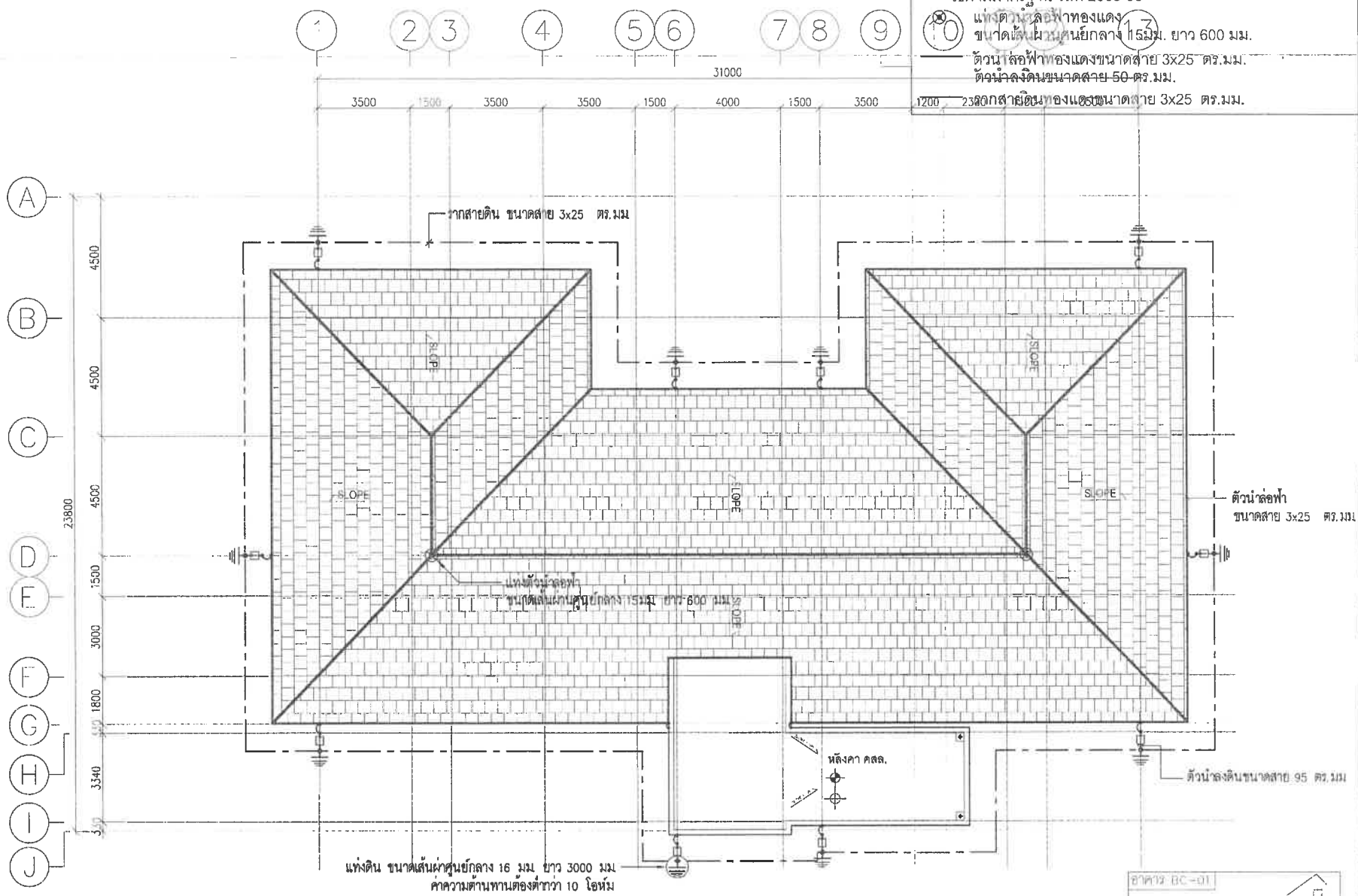
EIA SUBMISSION

แบบขอใช้ประโยชน์ที่ดิน

ภาคผนวก ก-5

แบบแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า

อุปกรณ์การติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
ใช้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53
แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.
ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.
จากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.

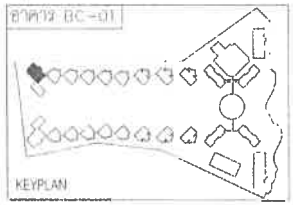


อาคาร BC-01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/ล้วนิด		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
หลังคา								

แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:150



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

LANDSCAPE DESIGN
บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

A PLUS L CO.,LTD.

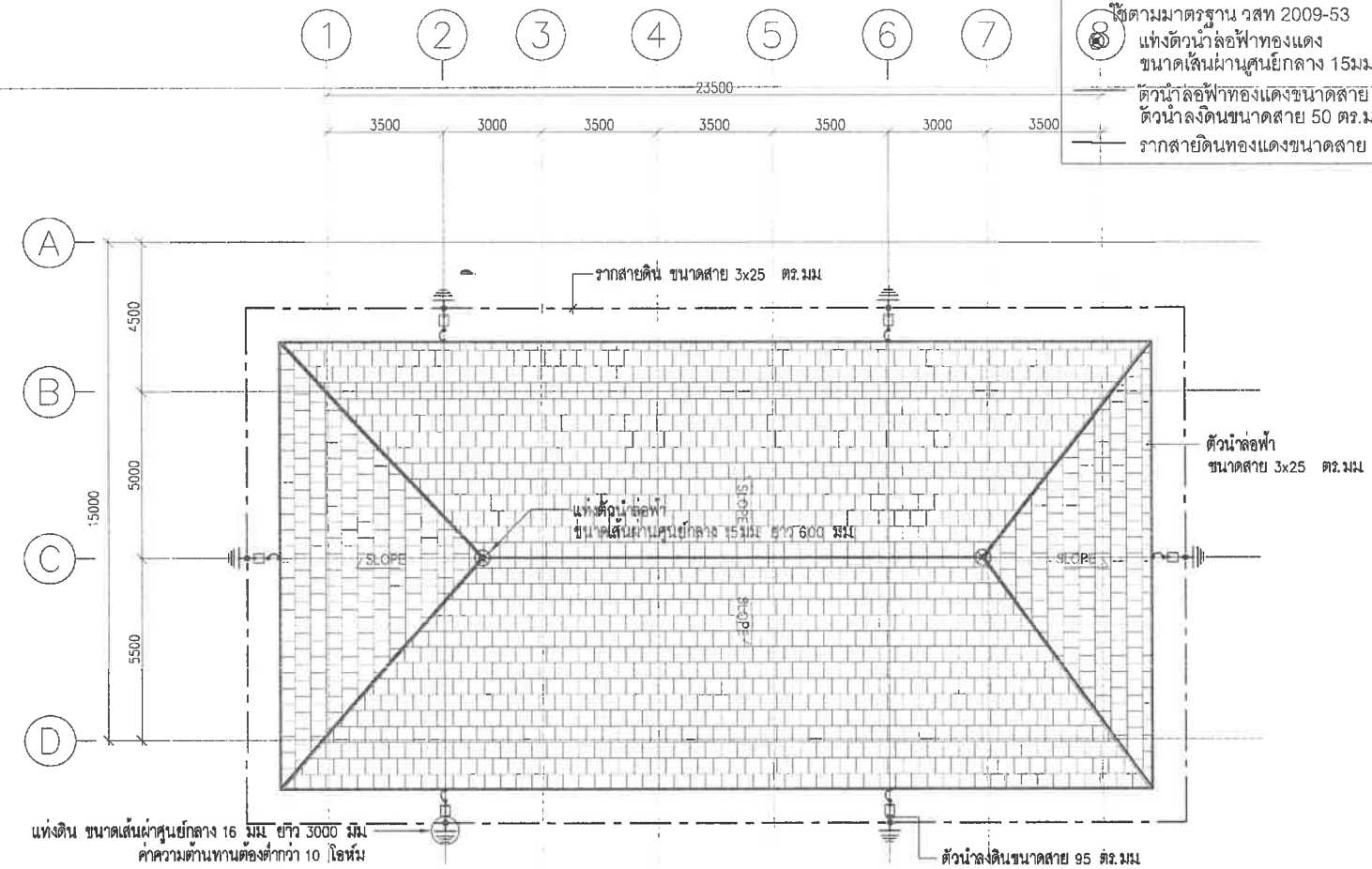
ARCHITECT	นายเสกสุข วิทยพงศ์	ส-สถ. 834
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นายบำรุง กตบุญ	ส-สถ. 655
	นายเฉลิมชาย ชนาวิทย์	ส-สถ. 3019
	นายปิยะกานต์ จิตรกร	ส-สถ. 1620
	นายเฉลิมชาย ศักดิ์สกล	ส-สถ. 3568
STRUCTURAL ENGINEER	นายบวรพงศ์ ธีมะโร	สค. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นายโอภาส เอกิจพงศ์	สค. 12063
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นายสำเร็จ ศุภวงศ์กุล	วศ.ไฟ. 426
	นายสุทัศน์ เจียรประภานนท์	ส.ไฟ. 2170
	นายชาติ พลพรา	ส.ไฟ. 7576
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นายสุเทพ ตั้งปรัชญาไพบูลย์	วศ. 321
	นายสมชัย จันโรจน์ชัย	สก. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นายวชิรญา ตั้งสกุลชัย	วศ. 37
	นายสมชัย จันโรจน์ชัย	สก. 2041
LANDSCAPE	นางสาวเพียงเพ็ญ ณพรประชาชัยกุล	ส-ภส. 79
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวจุไรรัตน์ ศิริพันธ์ชนไพร	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร BC-01)

STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	EE-16
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อุปกรณ์การติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
ใช้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53
(8) แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.
ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.
รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.



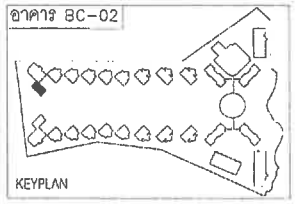
อาคาร BC 02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับพื้นโครงสร้าง	ระดับพื้นผิวสำเร็จ	ระดับพื้นโครงสร้าง	ระดับพื้นผิวสำเร็จ	ระดับพื้นโครงสร้าง	ระดับพื้นผิวสำเร็จ	ระดับพื้นโครงสร้าง	ระดับพื้นผิวสำเร็จ
หลังคา								

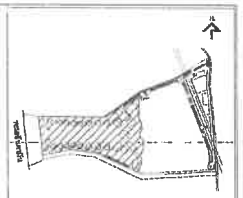
แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:150

อาคาร BC-02



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เกรียง ใบพรหมศร์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีชา กตปญฺญ นาย จรัลพล สมาทิตย์ นาย ปิยะพงศ์ ชุ่มเพ็ง นาย พิทักษ์ ลำพองชล	ว-สถ. 634 ว-สถ. 853 ส-สถ. 3019 ส-สถ. 1520 ส-สถ. 2060
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นภาพงศ์ ชื่นแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โกศล ผลิตผลการ	สท. 11044 สท. 12085
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ดำรัง จุลบงษ นาย ดาวัล นิ่มประภาพงศ์ นาย ชาติ พลอยพร	วศก. 428 อศก. 5172 อศก. 3078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวดล ตั้งสกุลธนโชคล นาย สะเดิ่ง จิรัปรดิษฐ์	วก. 521 อก. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชนิษฐา ล่ำสกุลชัย นาย สะเดิ่ง จิรัปรดิษฐ์	วส. 27 อส. 2041
LANDSCAPE	นางสาวศิรพงศ์ ยุ แสงประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นางสาวพุฒิเลิศ พิชิตชัยเจริญ	ล-ภส. 28

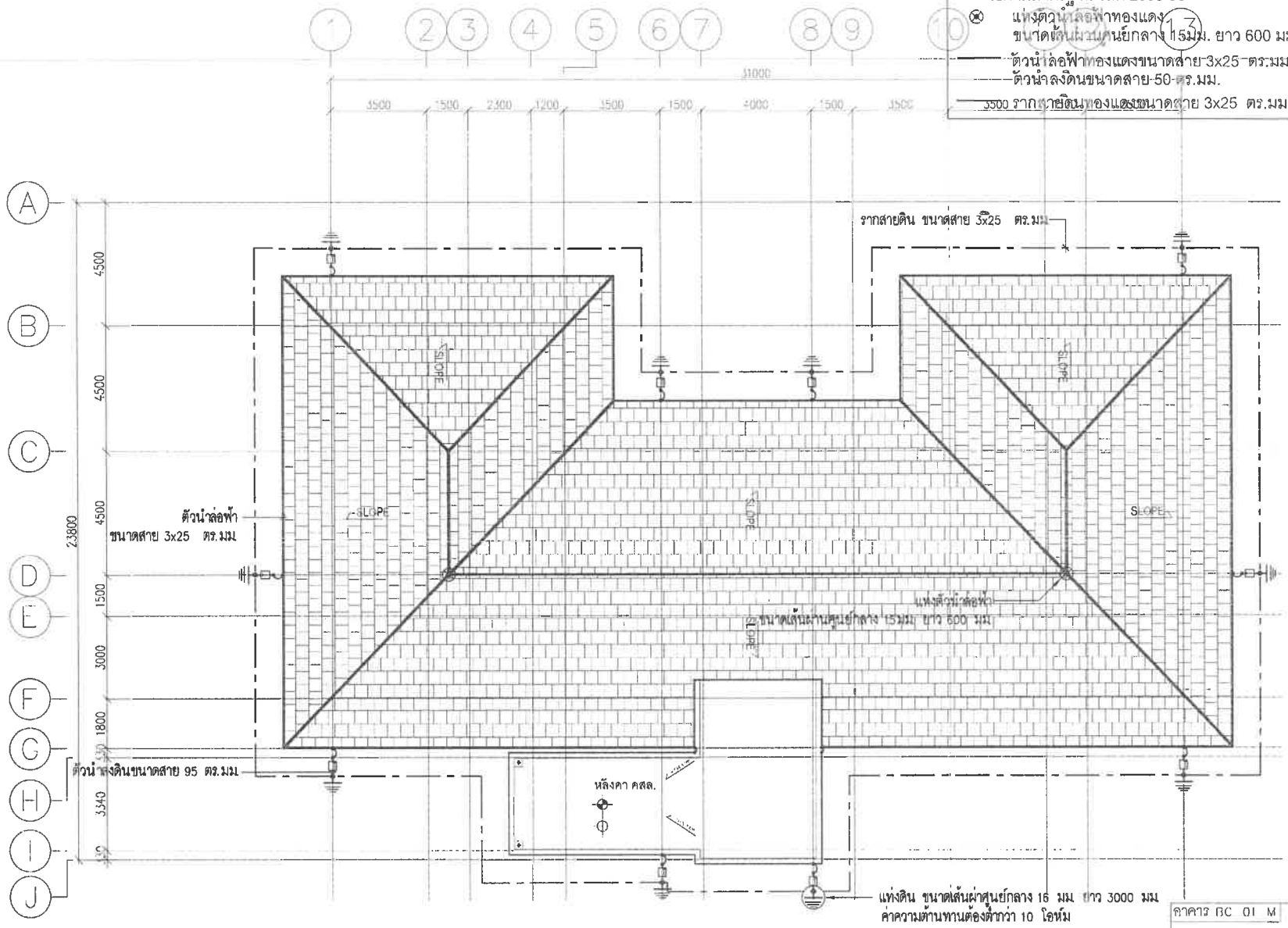
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร BC-02)

STAMPED/DATE		DRAWING NO.	EE-19
FINISH/DATE			
JOB NO.	PSJ. 1131	DRAWING FILENAME	-
SCALE	1:150	DATE	NOV. 2020
DRAWN	-	CHECKED	-

อุปกรณ์การติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
ใช้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53

- แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
  ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.
- ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
- ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.
- รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.



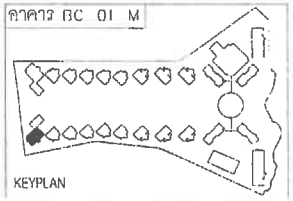
อาคาร BC-01 M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
หลังคา	-	-	-	-	-	-	-	-

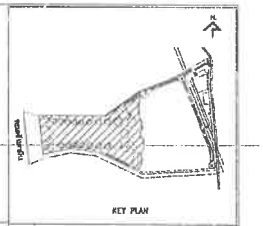
แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:150

อาคาร BC 01 M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นายเกียง กตบญญู — ว-สถ. 6258
นายพลิภาส สมภิรมย์ — ส-สถ. 2019
นายปิยะพงษ์ จิตรส — ส-สถ. 1520
นายพิทัก ศักดิ์สุข — ส-สถ. 3568

STRUCTURAL ENGINEERS
นายนาทพงศ์ ธีรแก้ว — สย. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นายโรจนา เอลิงเจอร์ — วย. 12065

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นายสำเริง ศุภมงคล — วศก. 439
นายสวัสดิ์ นิตประภากรณ์ — ยศก. 2120
นายชัย ศรีสวาง — ยศก. 2076

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นายศุภชัย จิตปัญญาโรจนา — วก. 521
นายสมชัย จันโรจน์ — ยก. 7041

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นายพรัญญา ล่ำสมุทร — วส. 71
นายสมชัย จันโรจน์ — ยส. 7041

LANDSCAPE
นายพรวลีพันธ์ศิริ ภมรประเสริฐกุล — ส-ภล. 29
A PLUS L CO.,LTD.
นายภาณุ โอเค ฟิตเนสซิ่งโก

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

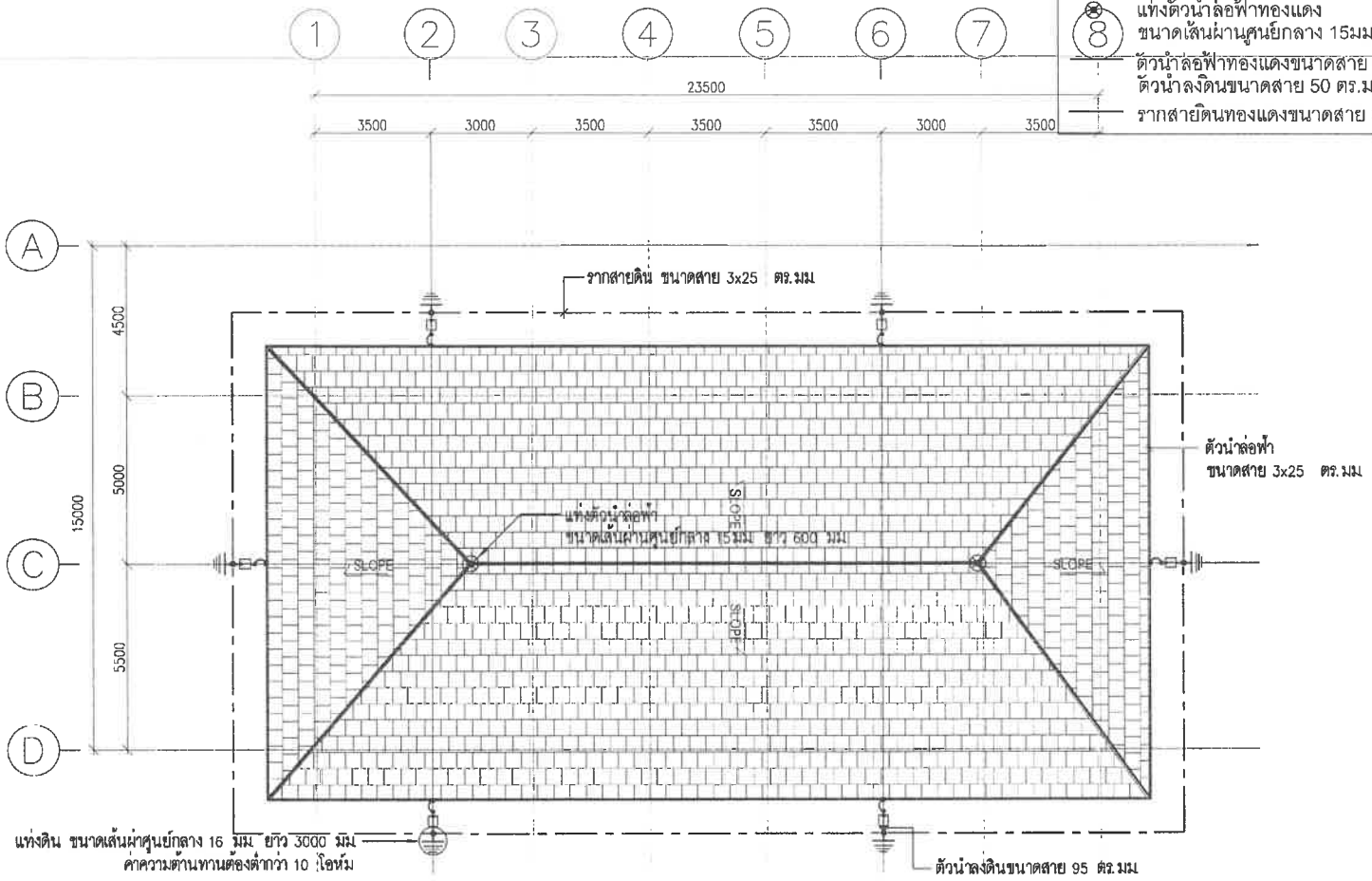
DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร BC-01-M)

STAMPED/DATE	DRAWING NO.
FILENAME/DATE	EE-23
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อุปกรณ์การติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
ใช้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53

(8) แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.

ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.
รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.



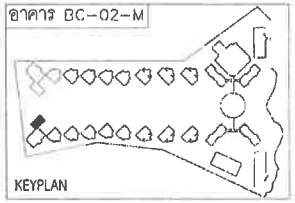
อาคาร BC-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		หลังน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
หลังคา								

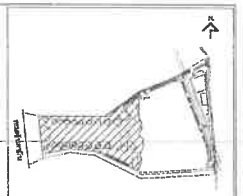
แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:150

อาคาร BC-02-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี.ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

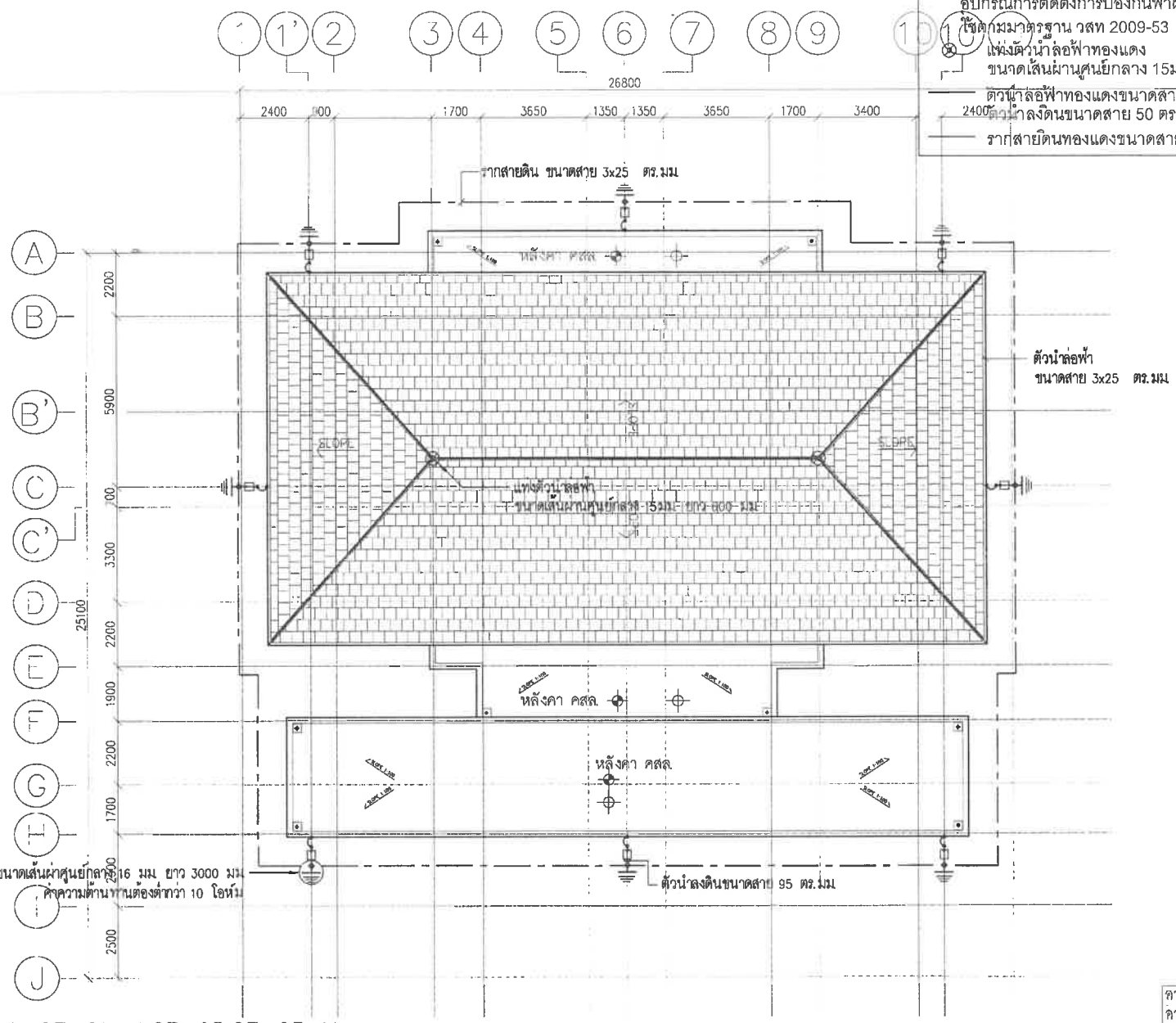
ARCHITECTS	นาย เกรียง วิเชียรพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีชา กตปุญญ นาย เฉลิมพล ตปทีรัตน์ นาย มิตรชาติ ทิพยะ นาย สมัคร ตั้งจงมิตร	ว-สถ. 634 ว-สถ. 650 ส-สถ. 3019 ส-สถ. 1620 ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย บรรพต ธีรแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ไพศาล ตลิ่งชาน	สค. 11044 วศ. 12083
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ดำริห์ ชุณหเมธ นาย ชาติชัย ปิยปรเมษฐพงศ์ นาย ทวี ตลงการ	วศ.ข. 475 ภท.ว. 6170 ภท.ช. 3076
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวดล ธีรสิทธิกุลไพบูลย์ นาย สมชัย จิรโรจน์ชัย	วก. 571 ภท. 3041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชวิตพา ล้ำเลิศศักดิ์ นาย สมชัย จิรโรจน์ชัย	วส. 27 ภท. 3041
LANDSCAPE	นางสาวศิริวรรณ์ ปุญ เนตรปรมศิริกุล A PLUS L CO.,LTD. นางสาวพุฒิภัทร ชีพิตพิทักษ์ไทย	ส-ภส. 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร BC-02-M)

STAMP/DATE	DRAWING NO. EE-26
/DRAWN/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN / CHECKED

อุปกรณ์การติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
ใช้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53
แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.
ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.
รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.



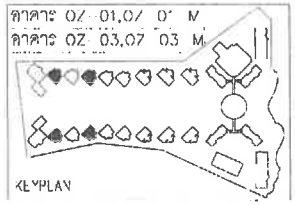
อาคาร OZ-01,OZ-01-M,OZ-03,OZ-03-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
หลังคา	-	-	-	-	-	-	-	-

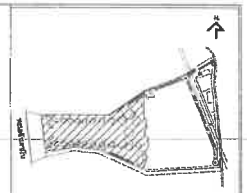
แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:150

อาคาร OZ-01,OZ-01-M
อาคาร OZ-03,OZ-03-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

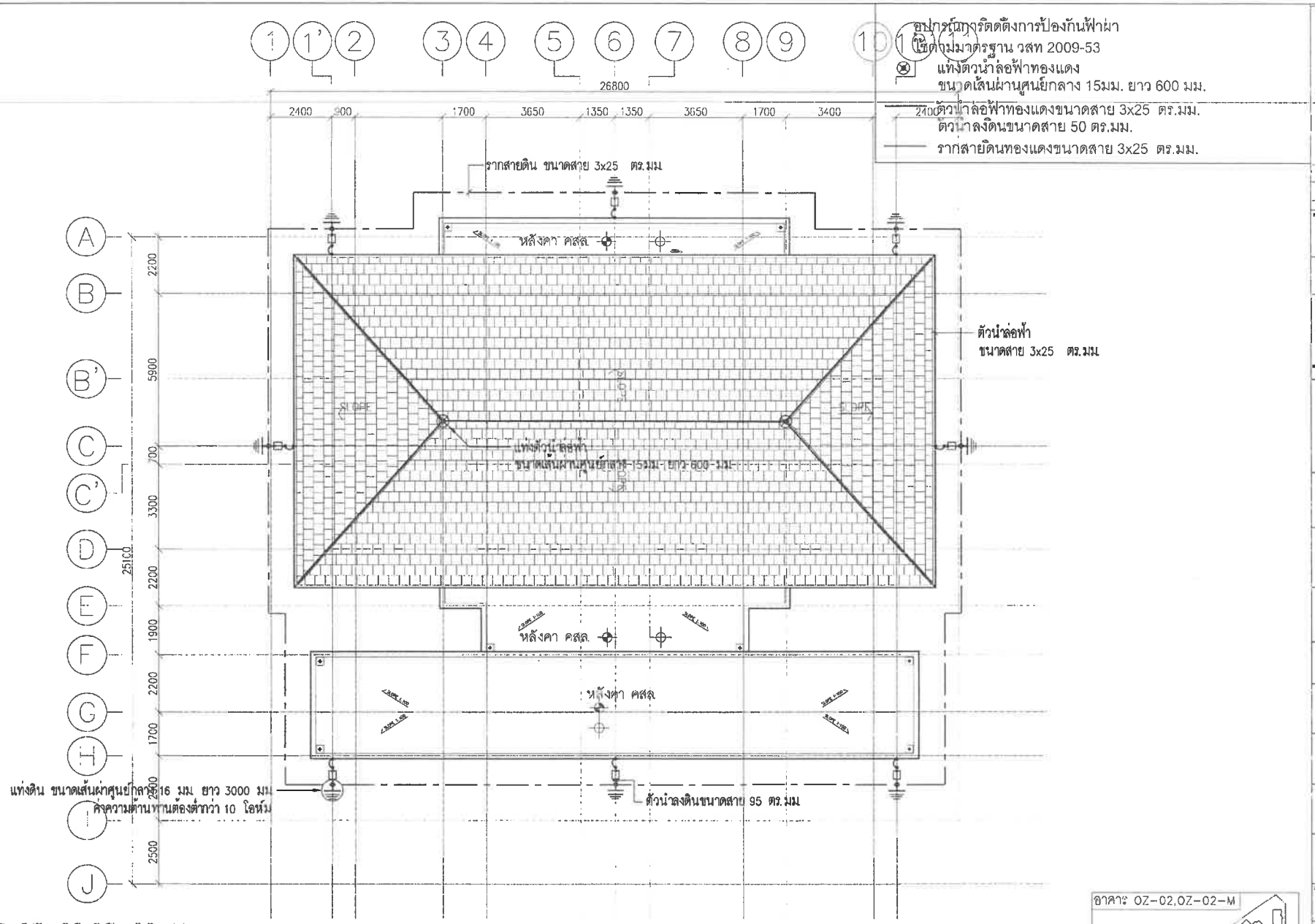
LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเชียรกาญ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย บริบูรณ์ กลกาญจน์ นาย ชนิตพล สมชีวิตาภ์ นาย ปิยะพงษ์ จิรอาชา นาย ชลิต ศิริพล่อง	ว-สถ. 434 ว-สถ. 835 ส-สถ. 2018 ส-สถ. 1520 ส-สถ. 2088
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย บรรพจน์ อัมพรัก PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โชคชัย เอมิ่งพงษ์	สค. 11044 วส. 12085
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ดำรัง จุลพงศพ นาย ชาติชัย บัวประดิษฐ์ นาย ทวี พลอยา	วศ.ก. 428 ชศก. 5179 ชศก. 5578
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สุเมต จิตสัมฤทธิ์ไพศาล นาย ชนาธิป จิตไพศาล	วก. 521 ชก. 2041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย พชิรญา ล้อมสุทธิ นาย ชนาธิป จิตไพศาล	วส. 37 ชส. 2041
LANDSCAPE	นางสาวมลิวรรณ์ เมตตาประเสริฐสุข A PLUS L CO.,LTD. นางสาวชุมา โรเจริญ ชัยพิมพ์ชัยกิจ	ส-สถ. 29

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร OZ-01,OZ-01-M)
(อาคาร OZ-03,OZ-03-M)

STAMP/DATE	DRAWING NO. EE-30
FILENAME/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -



อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
ได้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53

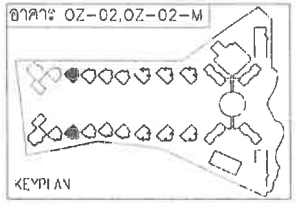
- แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.
- ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
- ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.
- รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.

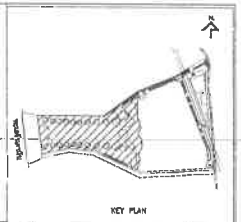
อาคาร OZ-02,OZ-02-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
หลังคา								

แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:150





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต.เอนไม้ขาว อ.ถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

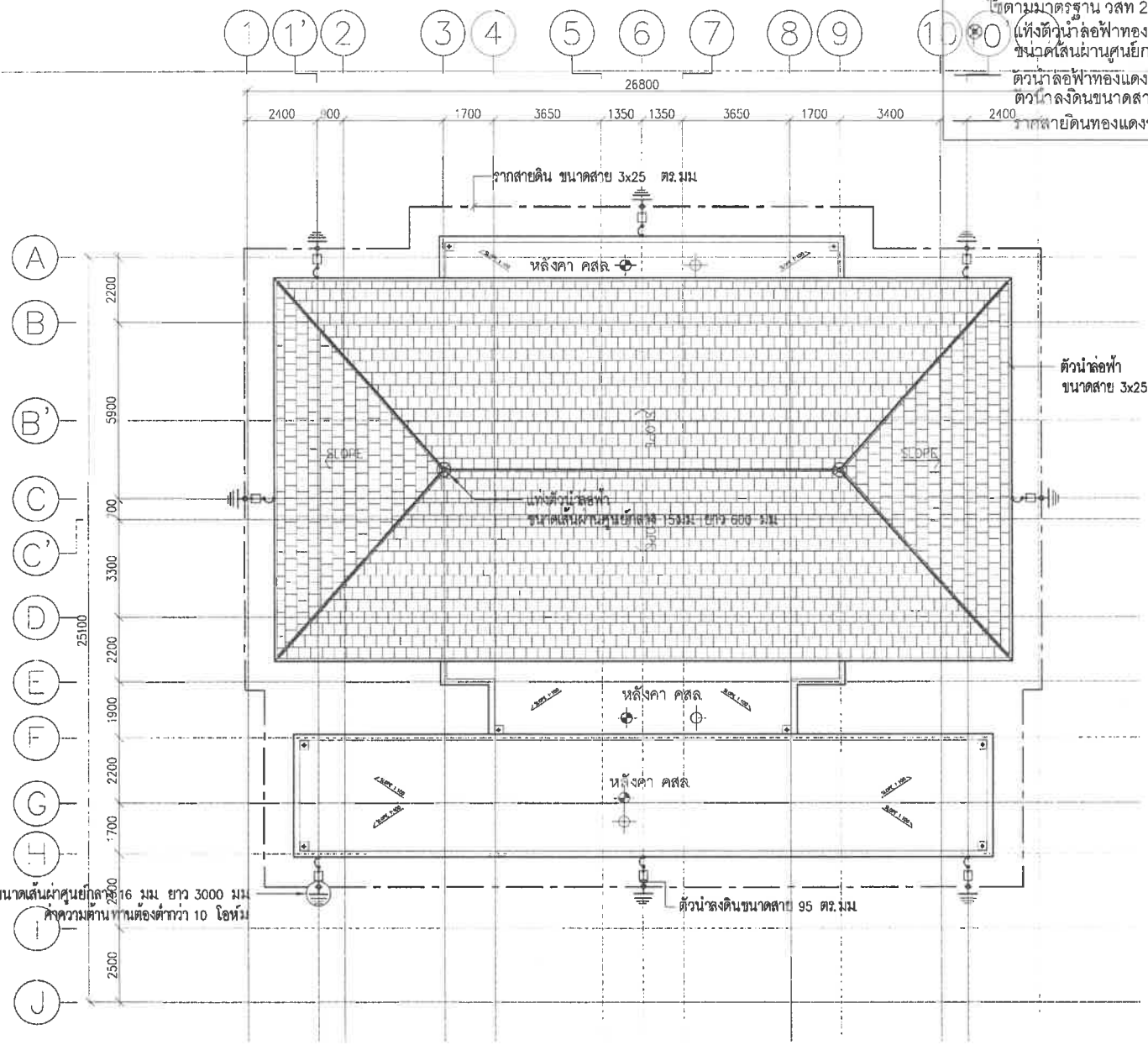
ARCHITECTS	นาย เสริญ วิมลพงษ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีดา กตปุญญ	ว-สถ. 635
	นาย พลิภาค สมาทิพย์	ส-สถ. 3018
	นาย ปิยะพงษ์ ชิตพร	ส-สถ. 1520
	นาย สมิต ตั้งกิจสุข	ส-สถ. 3099
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นราพงษ์ ธีระเจริญ	สค. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ไพบูลย์ มลิลิตพงษ์	วค. 12085
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สุทัศ ชุณหเมฆ	วท(ไฟ) 428
	นาย สุทัศ เปี่ยมประเสริฐ	ภท(ไฟ) 8178
	นาย ชาติ พงษ์ดา	สท(ไฟ) 5078
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูวดล จิตรัญญาณวิลาศ	วท. 531
	นาย ณรงค์ จันโทรัตน์	สท. 2041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชนินทร์ ตั้งสุขจิต	วส. 37
	นาย ณรงค์ จันโทรัตน์	สส. 2041
LANDSCAPE	นายสถาพร ศิลปะสิริ และคณะประติมากรรม	ส-ภส 26
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายสกุณ โพธิ์ศรี พิพัฒน์ชัยกิจ	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร OZ-02,OZ-02-M)

STAMP/DATE	DRAWING NO. EE-35
FORM/SIZE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อุปกรณ์การติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
ได้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53
แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.
ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.
รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.

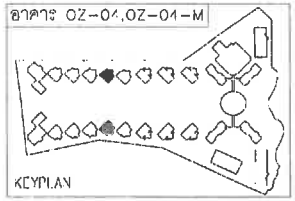


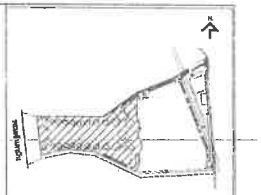
อาคาร OZ-04,OZ-04-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเวิน/โถงลิฟท์/กันไฟ		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
หลังคา								

แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:150





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
นาย เกียง วิทพงศ์ ว-ศก. 634
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปรีชา กมลบุญ ว-ศก. 455
นาย ชูเกียรติ ลบลิขิต ส-ศก. 2019
นาย นิธิพงศ์ จิตรต ส-ศก. 1929
นาย อดิศร ตั้งกองโต ส-ศก. 2068

STRUCTURAL ENGINEER
นาย นพพงศ์ อึ้งสกุล สก. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย วิทยาน อมิ่งพงษ์ สก. 12081

ELECTRICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ชำนิ ศุภนพคุณ วศก. 429
นาย สาธิต ปิ่นประเทืองศรี สศก. 5179
นาย เก่ง พรจรรา สศก. 5076

MECHANICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย สุเทพ ชีเชิญวุฒิโรจน์ วศ. 571
นาย สมชัย จิโรจนชัย สศ. 3041

SANITARY ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ชวิญญา ล่ำสกุลชัย วส. 27
นาย สมชัย จิโรจนชัย สส. 3041

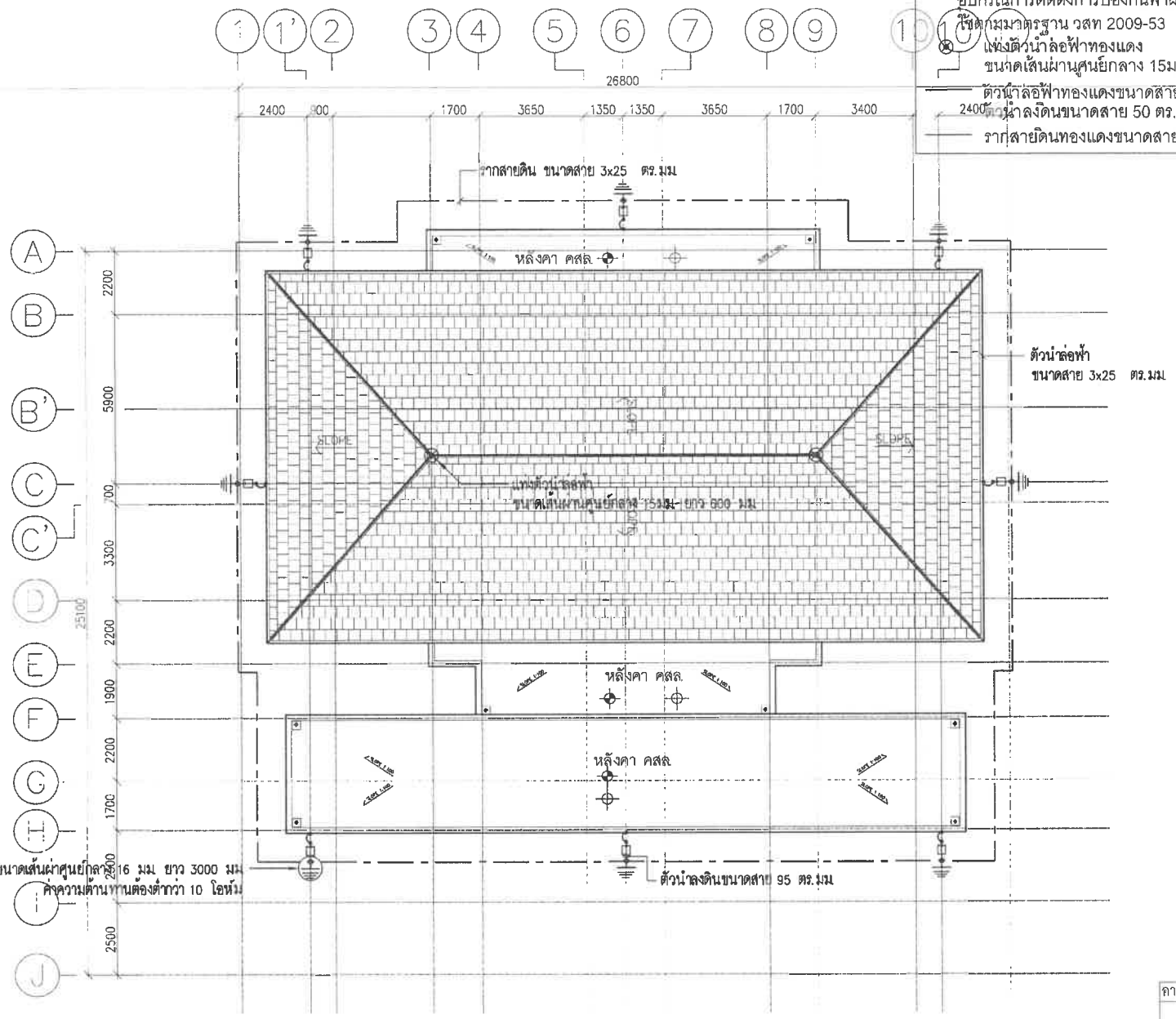
LANDSCAPE
นายพรเลิศ เลิศปิยะ กมลรัตนะสกุลชาย ส-ภส. 29
A PLUS L CO.,LTD.
นายพรชุน โอเมริน พิพัฒนชัยเวช

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร OZ-04,OZ-04-M)

DRAWN/DATE	DRAWING NO. EE-41
CHECKED/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN – / CHECKED –

อุปกรณ์การติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
เป็นไปตามมาตรฐาน วสท 2009-53
แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.
ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.
รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.



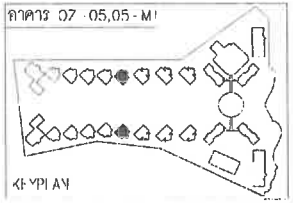
อาคาร OZ-05,05-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับการก่อสร้าง	ระดับงานผลิตภัณฑ์	ระดับการก่อสร้าง	ระดับงานผลิตภัณฑ์	ระดับการก่อสร้าง	ระดับงานผลิตภัณฑ์	ระดับการก่อสร้าง	ระดับงานผลิตภัณฑ์
หลังคา	-	-	-	-	-	-	-	-

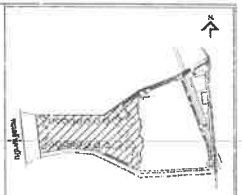
แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:150

อาคาร OZ-05,05-M



KEY PLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสกิญ วิทยศักดิ์	ว-สถ. 634
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีชา กลมกูล	ว-สถ. 535
	นาย เฉลิมพล สมภีรัตน์	ส-สถ. 3018
	นาย นิตยากาศ์ ชีรารัตน์	ส-สถ. 1529
	นาย ชลิต ศักดิ์ชล	ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพพงศ์ ศิลแก้ว	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชัย เอี่ยงพงษ์	วย. 17885
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำรัก ศุภรพงศ์	วศ. 439
	นาย อาชิต ปิยประภาพงศ์	ศศ. 3470
	นาย ทวี พลงาม	ศศ. 5078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สุวรรณ จันทร์บูรณวิโรจน์	วก. 331
	นาย สมชัย จันโชคชัย	ชก. 3041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชวินทร์ ล่ำสกุลชัย	วส. 37
	นาย สมชัย จันโชคชัย	ชส. 3041
LANDSCAPE	นายสรวงศิลา เกษตรประสิทธิ์สุข	ส-ภส. 28
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายสรวงศิลา เกษตรประสิทธิ์สุข	

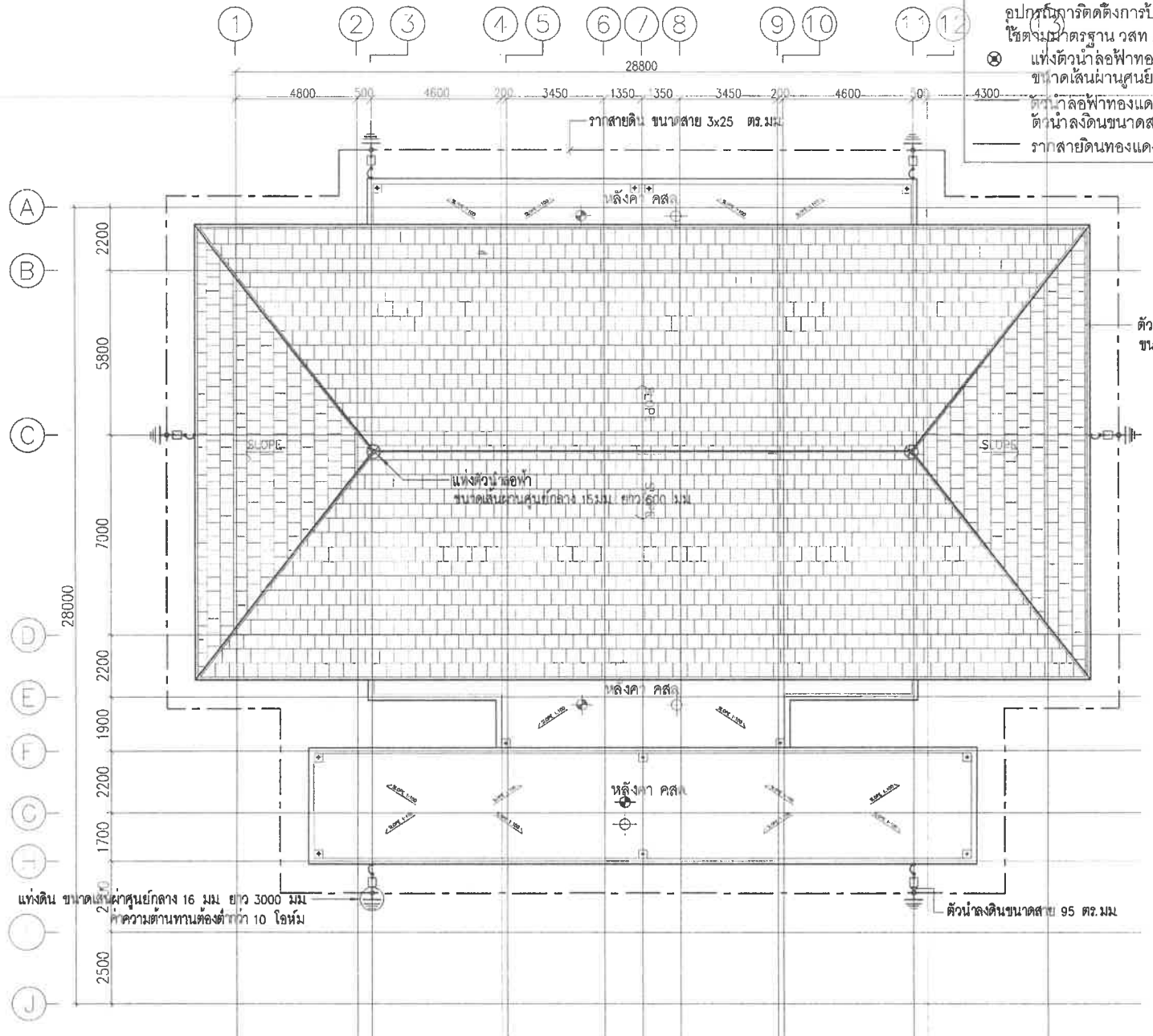
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร OZ-03,OZ-03-M,
OZ-05,OZ-05-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-46
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อุปกรณ์การติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
ใช้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53

⊗ แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.
ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.
—— รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.

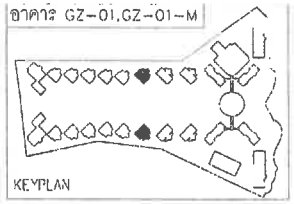


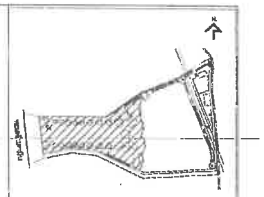
อาคาร GZ-01,GZ-01-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
หลังคา	–	–	–	–	–	–	–	–

แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:150





No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
นาย เสริญ วิมานทอง — ส-สถ. 524
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปรีดา กลมสูง — ส-สถ. 650
นาย ชนิตพล ตรณีพงษ์ — ส-สถ. 2019
นาย นิธิพงศ์ จิตตร — ส-สถ. 1520
นาย เจริญ จำกล่อง — ส-สถ. 2049

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย บรรพงศ์ อึ้งแก้ว — สย. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย วิทยาน ตลิ่งทองคำ — สย. 12040

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย อำนัก ศุภผลพล — วศ.ก. 439
นาย ศรชัย นิตยประภาพงศ์ — ศก.ข. 5170
นาย ศรี ทองงาม — ศก.ข. 5078

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ศุภชล จิตตินุกูลวิทยาพล — วก. 371
นาย ชนวิทย์ จิตติรนิรันดร์ — ศก. 3041

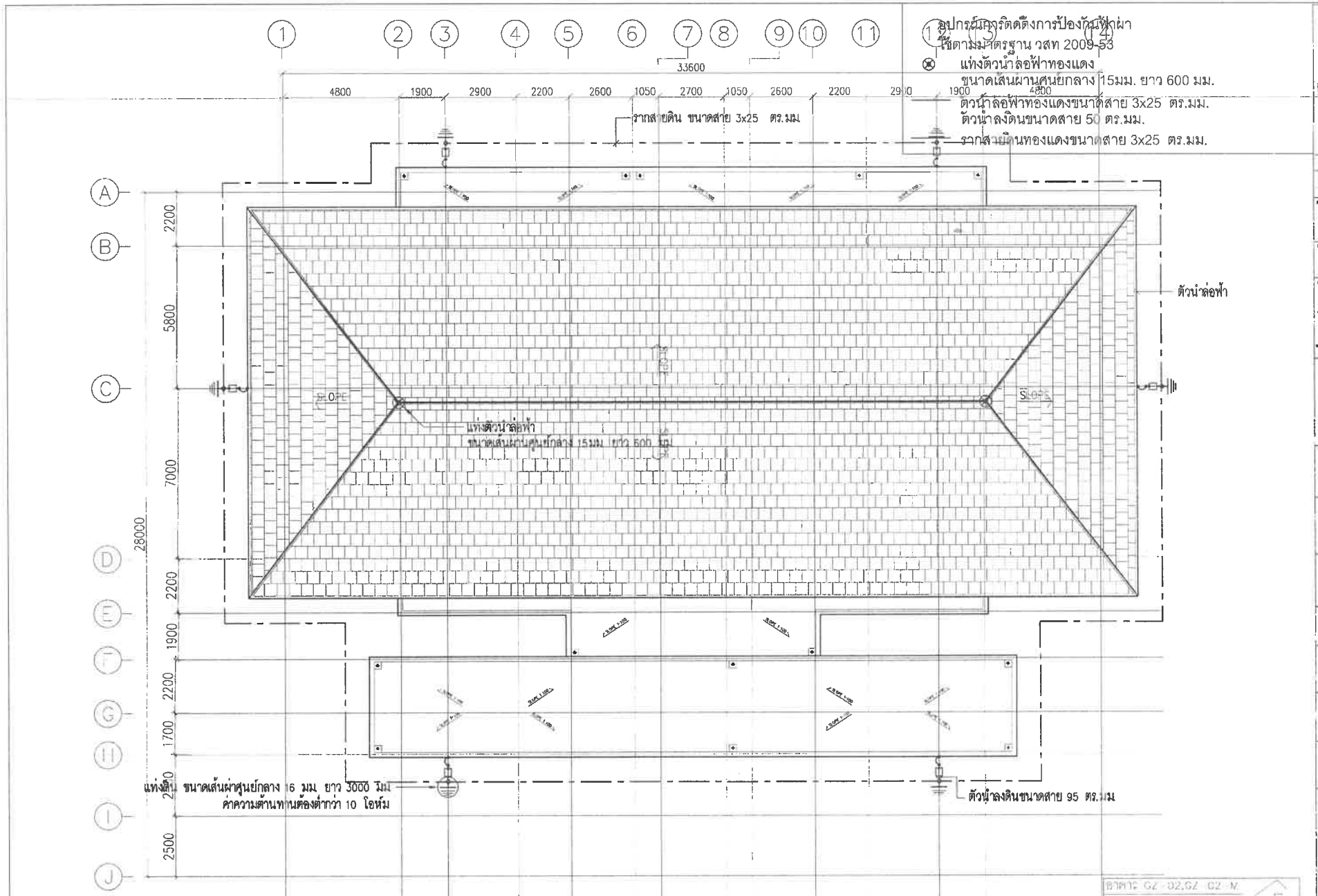
SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย พรินทราฐ ล่ำสกุลชัย — วส. 27
นาย ชนวิทย์ จิตติรนิรันดร์ — ศก. 3041

LANDSCAPE
นายกรวิทย์ตนเจริญ แสงประเสริฐกุล — ส-ภส. 21
A PLUS L CO.,LTD.
นายสมชาญ โอเคชัย ชีวิตเชี่ยวชาญ

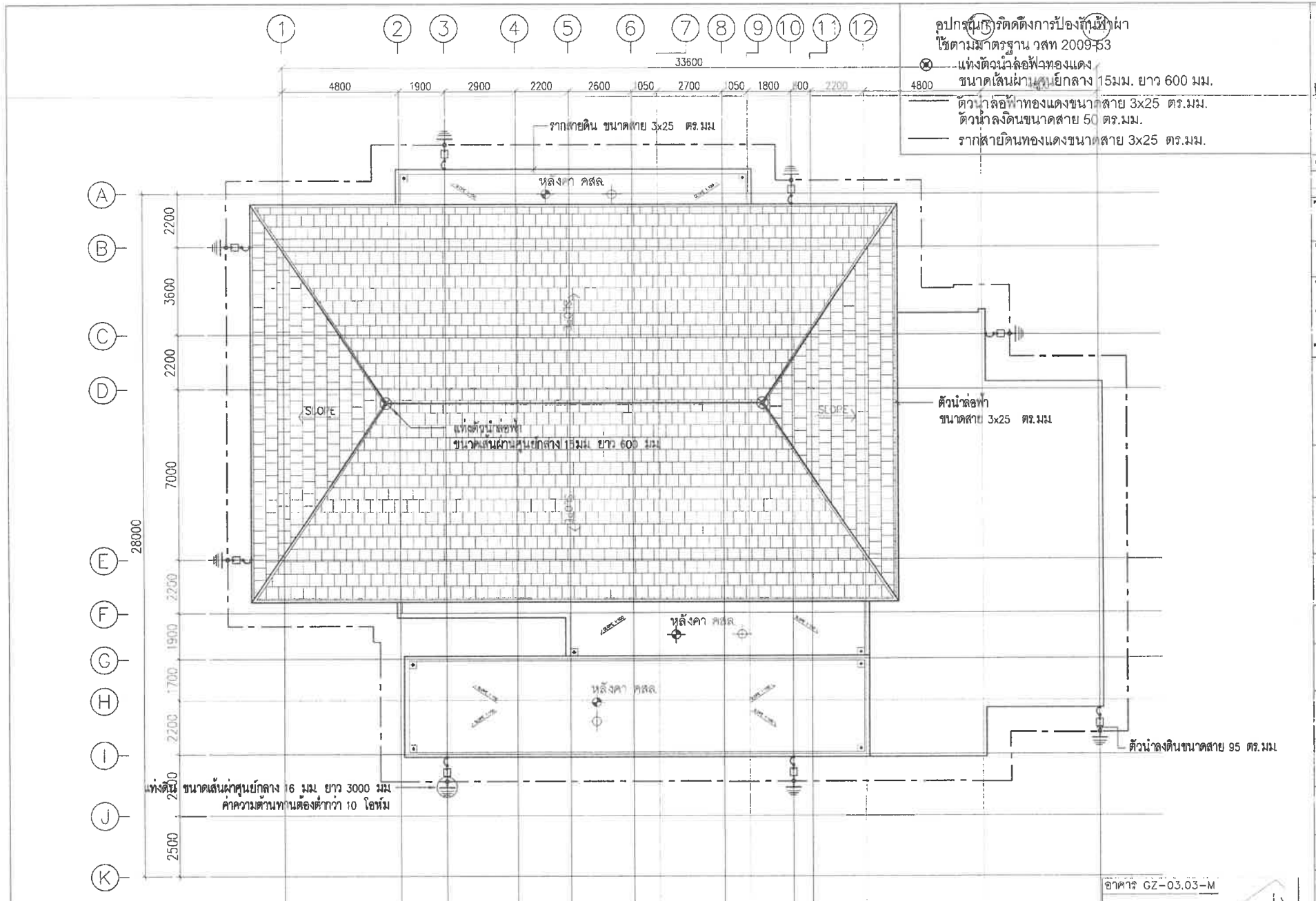
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร GZ-01,GZ-01-M)

STATUS/ปีงบ	DRAWING NO.
FOR/เพื่อ	EE-52
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN / CHECKED



ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/ระเบียงพักผ่อน		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	วงรีเชื่อมต่อกว้าง	วงรีเชื่อมต่อยาว	วงรีเชื่อมต่อกว้าง	วงรีเชื่อมต่อยาว	วงรีเชื่อมต่อกว้าง	วงรีเชื่อมต่อยาว	วงรีเชื่อมต่อกว้าง	วงรีเชื่อมต่อยาว
หลังคา	-	-	-	-	-	-	-	-



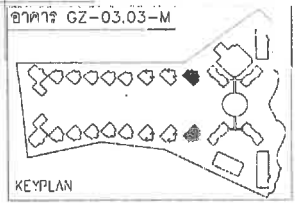
อาคาร GZ-03,03-M

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		วะเบียง	
	ระดับงานที่จะสร้าง	ระดับงานแล้วเสร็จ	ระดับงานที่จะสร้าง	ระดับงานแล้วเสร็จ	ระดับงานที่จะสร้าง	ระดับงานแล้วเสร็จ	ระดับงานที่จะสร้าง	ระดับงานแล้วเสร็จ
หลังคา	-	-	-	-	-	-	-	-

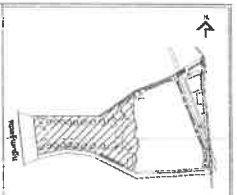
แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:150

อาคาร GZ-03,03-M



KEYPLAN



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

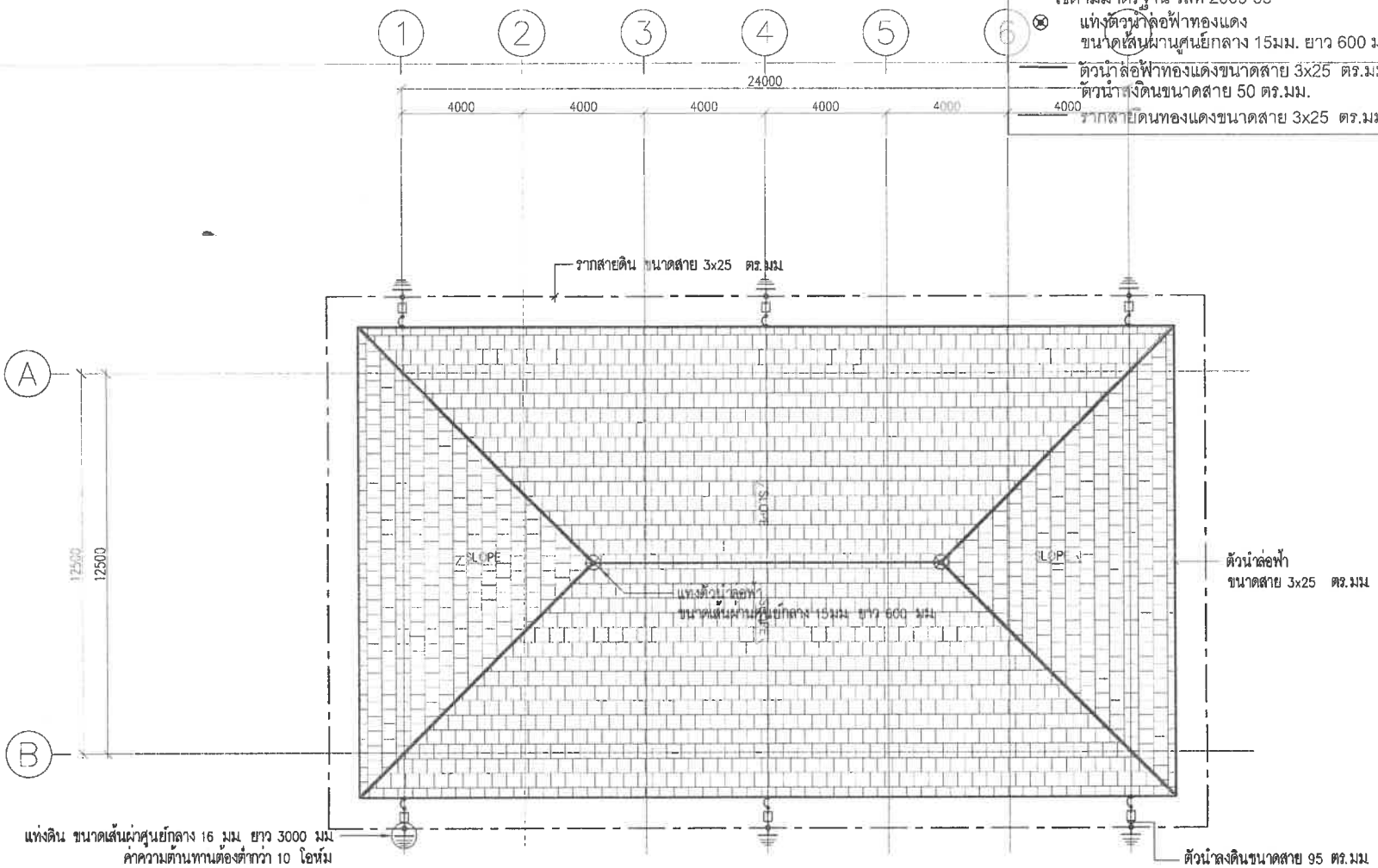
ARCHITECTS	นาย เสริญ วิเชียรพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ว-สถ. 834
	นาย บริบูรณ์ กมลบุญ	ว-สถ. 870
	นาย เฉลิมพล ลลิตรัตน์	ส-สถ. 2018
	นาย ชัยวรงค์ ชูชาติ	ส-สถ. 1820
	นาย ชลิต ภักดีสอน	ส-สถ. 2088
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นพรัตน์ ธีรเมธีกุล PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	สย. 11044
	นาย วิทวัส ชลิตรพงษ์	วย. 12086
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สันติ์ ชุณหเทพ	วศก. 428
	นาย สชิต นิมประดงพงษ์	วศก. 5470
	นาย ชาติ พลอาจา	ศชช. 5578
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ดุสิต ธีงกิจเจริญพร	วก. 531
	นาย ณรงค์ จิโรจพันธ์	ศก. 2041
SANITARY EQUIPMENT	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย พชิรญา ลิ้มสุขวิริย	วส. 77
	นาย ณรงค์ จิโรจพันธ์	ศส. 2041
LANDSCAPE	นายสรรเสริญ กมลประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นายสรายุทธ ไมเกิด ชีวิตพร้อมใจ	ส-ภส. 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร GZ-03,GZ-03-M)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-64
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อุปกรณ์การติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
ใช้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53
แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.
ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.
รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.



อาคาร WH 01

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
หลังคา								

แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:150

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสริญ วิษณพงศ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปรีดา กงเมฆ นาย พลิภาพ สมทัศน์ นาย มิตรชาติ ชีพสด นาย อดิศร ถ้ำต่อง	ว-สถ. 624 ว-สถ. 535 ส-สถ. 2019 ส-สถ. 1520 ส-สถ. 2068
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นราพงศ์ อัมแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โกศล ชลิตานนท์	สย. 11044 วย. 12065
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำเริง ชูแนงพล นาย ชาติชัย นิ่มประพาฬพงศ์ นาย ทวี ตลการ	วาศ. 439 สศ. 3175 สศ. 3078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย กุลธร จึงสิริกุลชัยพาณ นาย สมชัย จิรัปกรณ์	วา. 331 ส. 3041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชนินทร์ ตั้งสมุทรัก นาย ณเดช จิรัปกรณ์	วส. 37 ส. 2541
LANDSCAPE	นางสาวศิริจันทร์ เนตระประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นางสาวกุลวิไล ศิริพันธ์ไพโรจน์	ส-ภส. 28

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร WH-01)

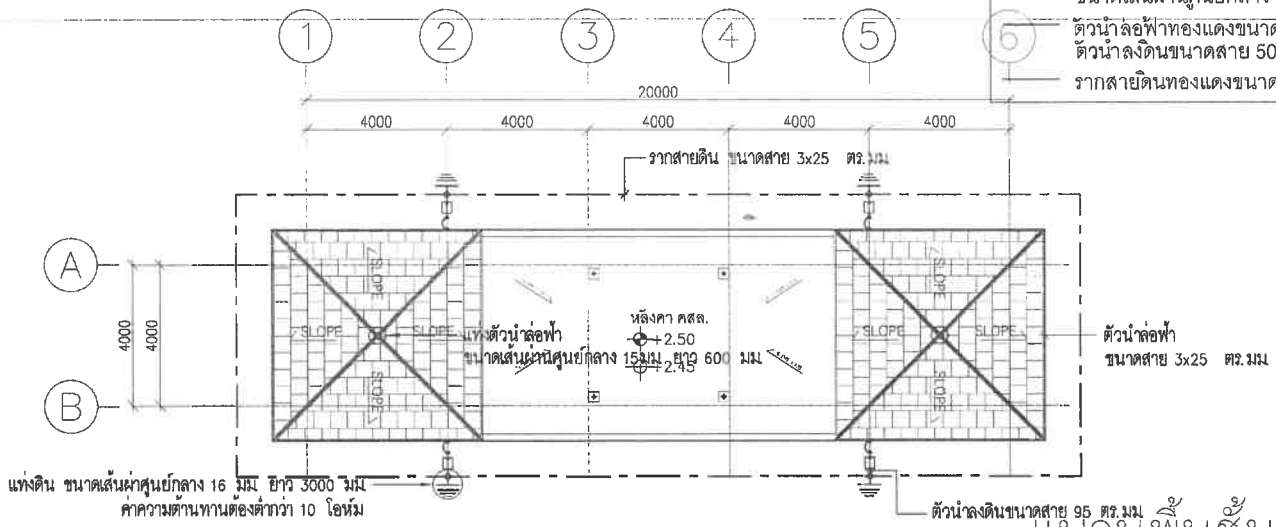
VISAYA/DATE	DRAWING NO. EE-67
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:150	DATE NOV. 2020 / DRAWN / CHECKED

อุปกรณ์การติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
ใช้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53

⊗ แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.

ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.

รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.



แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:150

อาคาร WH 02

ชั้น	ห้องพักอาศัย		ทางเดิน/โถงลิฟท์/บันได		ห้องน้ำ		ระเบียง	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
หลังคา								

KEY PLAN

NO.	REVISION DESC.	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCH/TECTS
นาย เอ็ญ ไพศาลพงษ์ — ว-สถ. 834
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปรีดิ์ ศรเกษูญ — ว-สถ. 635
นาย พงษ์เมธ สมชีพงษ์ — ส-สถ. 2018
นาย ปิยะพงษ์ ชิตกร — ส-สถ. 1820
นาย อดิศร ศักดิ์ศรี — ส-สถ. 2369

STRUCTURAL ENGINEERS
นาย มงคลชัย ตั้งเจริญ — สย. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ไพบูลย์ ตปิยะพงษ์ — วย. 12043

ELECTRICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ดำรัง ชูสวงษ์ — วฟก. 421
นาย ภาคิต ปิ่นปไลยกาญจน์ — ฟก. 6170
นาย ทวี พงษ์ดา — ฟก. 5076

MECHANICAL ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ภูษณ ตั้งปฐมวิไพบูลย์ — วม. 521
นาย สมชัย จิรโรจน์ — ฟก. 2041

SANITARY ENGINEERS
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาง จรินทรา ตั้งปฐมวิชัย — วส. 37
นาย สมชัย จิรโรจน์ — ฟก. 2041

LANDSCAPE
นายสรเดิศ ชนชัย กองการวงศ์ปฐม — ส-ภก. 29
A PLUS L CO.,LTD.
นายสรเดิศ ชนชัย ชัยพงษ์ชนะ

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร WH-02)

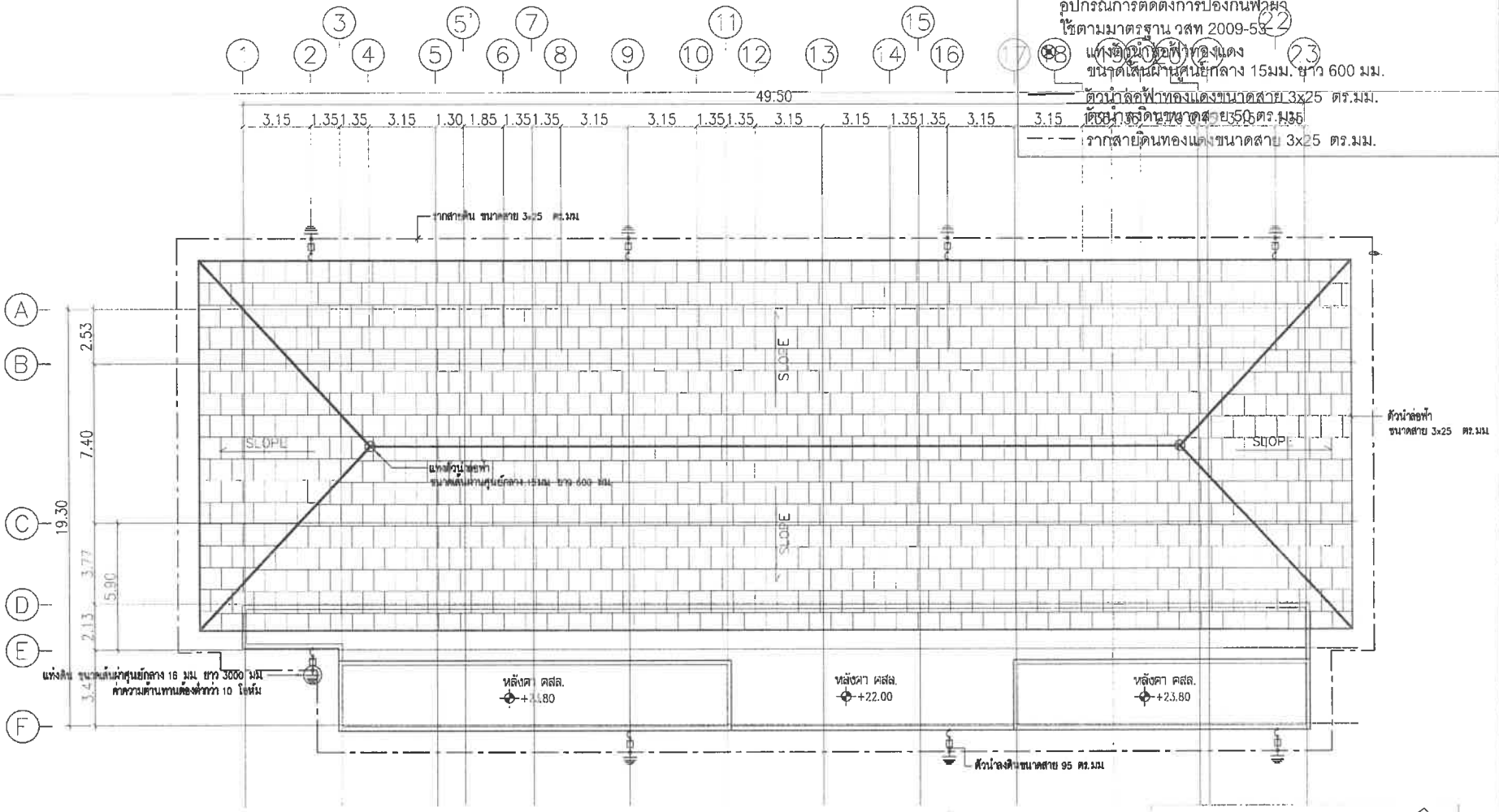
DRAWING NO.
EE-69

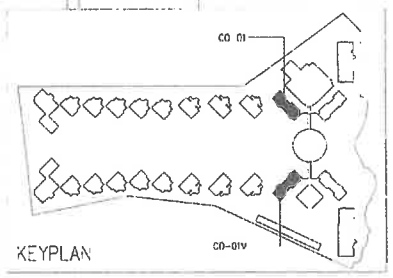
JOB NO.
PSJ. 1131

DRAWING FILENAME
-

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:150	NOV. 2020	-	-

อุปกรณ์การติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
ใช้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53
แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.
ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.
รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.





อาคาร CO 01 , CO-01M

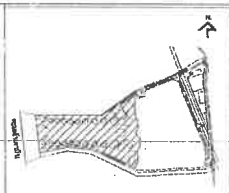
แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.

อาคาร CO-01 , CO-01M

ชั้น	ระดับงานปรับระดับ	ระดับงานสถาปัตย์
หลังคา	+21.95	+22.00



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต่ำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท เป้าเมเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

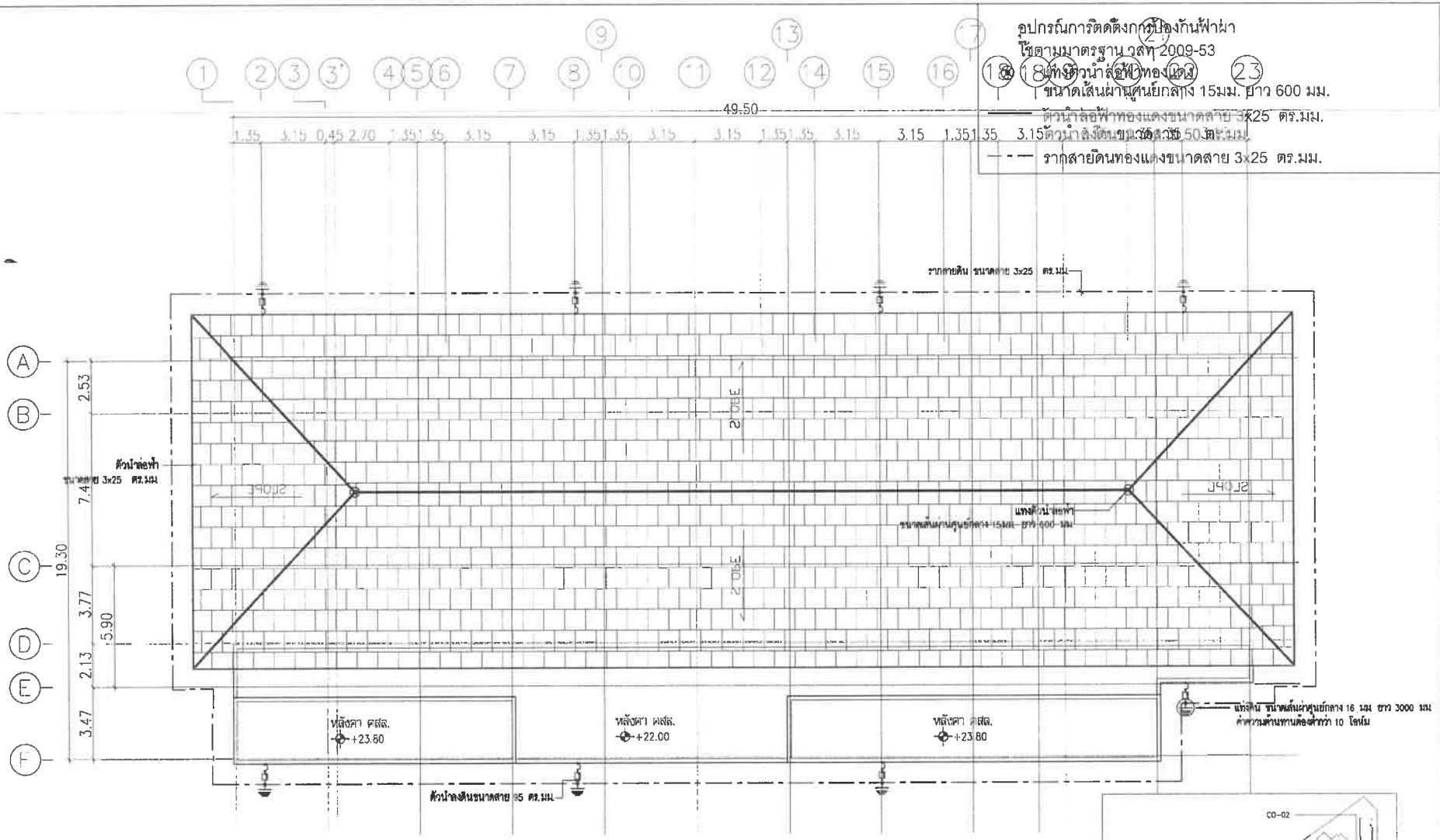
ARCHITECTS	นาย ศรัญ จิรพงศ์	ส-สถ. 654
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีชา กอบกุญ	ส-สถ. 650
	นาย ณัฐวิทย์ อภิรัตน์	ส-สถ. 3969
	นาย ปิยะพงศ์ จิรยง	ส-สถ. 1620
	นาย ชลิต ศรีวงษ์	ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นพพงศ์ ธีมะโร	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โรจน์ ชาติเมธี	วศ. 12413
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สำเร็จ อุดมเลอ	วศไฟ. 426
	นาย ชาติ นิตยประทานพงศ์	สศไฟ. 6170
	นาย ทวี พลจรา	สศไฟ. 5178
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สุเทพ ตั้งปัญญาวิทยาคม	วก. 539
	นาย สมชัย จันโรจน์	สก. 3041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชนิษฐา ล่ำสุดจริง	วส. 37
	นาย สมชัย จันโรจน์	สส. 3041
LANDSCAPE	นายศรายุทธ ศรีญ แสงประเสริฐกุล	ส-ภส. 20
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายศรายุทธ ไพรวัล พิชิตพิชิตไทย	

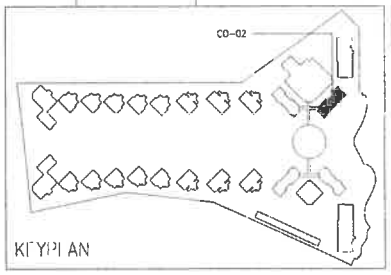
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร CO-01,CO-01M)

STAMPED/DATE	DRAWING NO. EE-74
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:200	DATE NOV. 2020
DRAWN -	CHECKED -

อุปกรณ์การติดตั้งกาวป้องกันฟ้าผ่า
ใช้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53
แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.
ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำลงดินขนาดสาย 3x50 ตร.มม.
รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.





อาคาร CO-02

แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:200

ชั้น	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
หลังคา	+21.95	+22.00

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chotrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

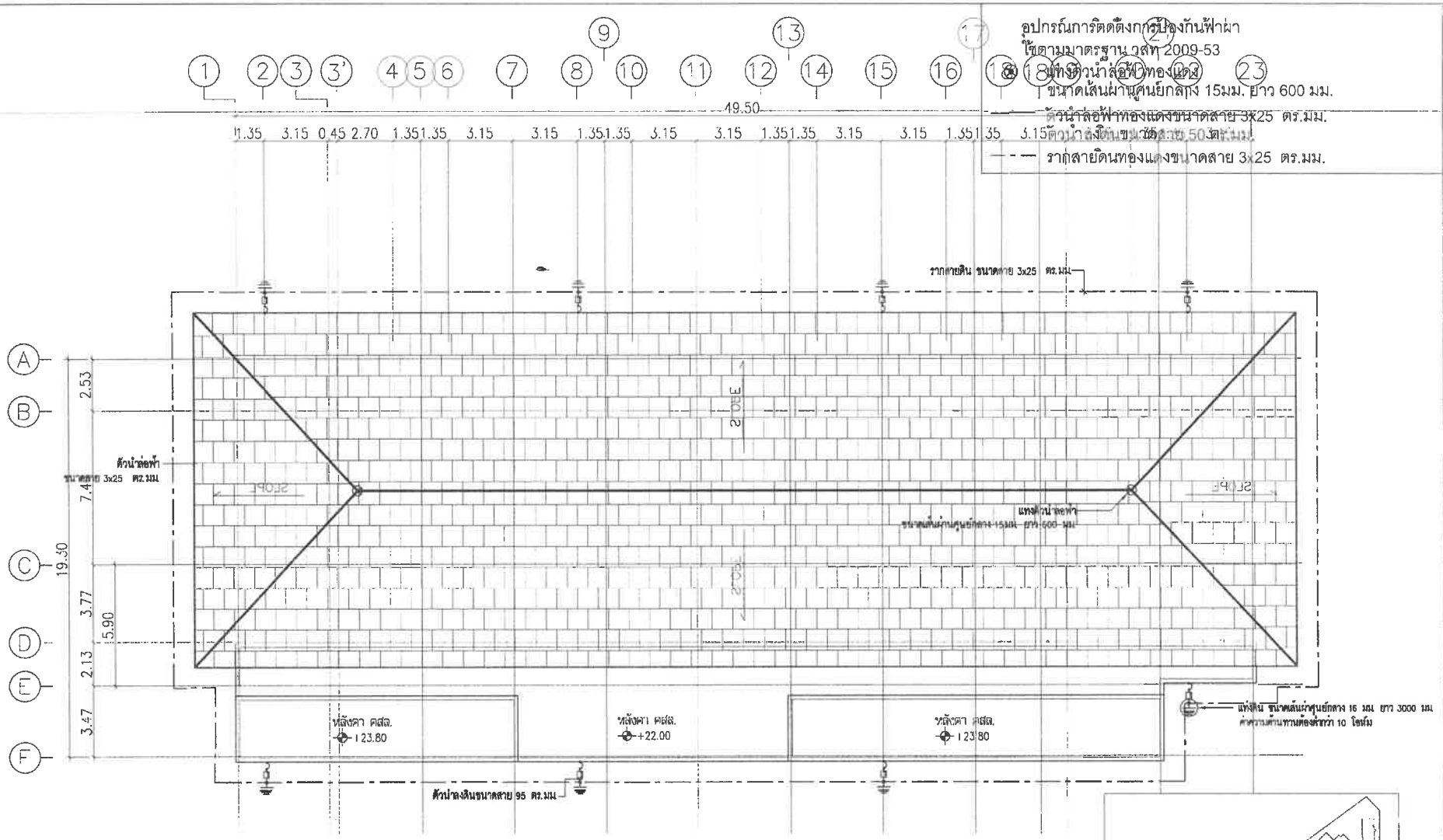
ARCHITECT	นาย เกรียง วิราพรพงศ์	ว-สถ. 6,14
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ปรีชา เสนประยูร	ว-สถ. 630
	นาย พชิตพงศ์ ผลศิริพงศ์	ส-สถ. 3019
	นาย ปิยะภาส์ ปิยะพร	ส-สถ. 1525
	นาย อดิศร ตั้งสมิต	ส-สถ. 3588
STRUCTURAL ENGINEER	นาย บวรพงศ์ ตีระบัว	สย. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย ไพบูลย์ เอลีจรพงศ์	วย. 12080
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ดำรัง สุขะบงกช	วฟก. 429
	นาย ดำรัง นิตยประยงค์	ภฟก. 3170
	นาย ทวี พลจาก	ภฟก. 3070
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูวดล ตั้งสกุลพาโชคาน	วท. 519
	นาย ณะวัติ จิ่งโรจน์ชัย	ภท. 3844
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชนินทร์ ตั้งสกุลชัย	วส. 77
	นาย ณะวัติ จิ่งโรจน์ชัย	ภส. 3944
LANDSCAPE	นางสาวสิริยนต์ศิญ เนตรปราณสิริกุล	ส-ภล. 35
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวพรรณโอภาส พิชิตสิทธิ์เวช	

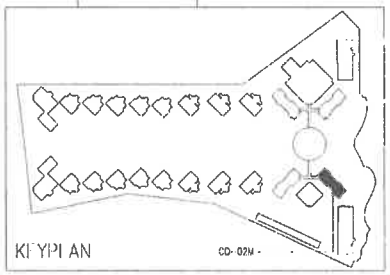
DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร CO-02)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-79
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:200 / DATE NOV. 2020 / DRAWN -	CHECKED -

อุปกรณ์การติดตั้งกระป๋องกันฟ้าผ่า
ใช้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53
แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.
ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.
รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.





อาคาร CO-02M

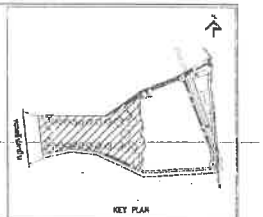
ชั้น	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
หลังคา	+21.95	+22.00

อาคาร CO-02M

แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:200

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECT	นาย เสริญ วิชาคงคาล์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	ส-สถ. 434
	นาย บำรุง กอบกุญ	ส-สถ. 655
	นาย ศศิภพ ลมภีรพงศ์	ส-สถ. 2019
	นาย ปิยะเกษตร์ จิตตกร	ส-สถ. 1525
	นาย ชลิต กำจัดต่อง	ส-สถ. 2368
STRUCTURAL ENGINEER	นาย นะพดล ลัดเล็ก PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	วศ. 11344
	นาย โอภาส ณลิขิตพงศ์	วศ. 13095
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย สันติ์ ศุภมงคล	วศ. 429
	นาย ชาติ ปิ่นประเสริฐ	ลท. 6170
	นาย วี พยาฆา	ลท. 5270
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ศุภชัย จันทร์ปุณยศิริพงศ์	วศ. 331
	นาย สมชัย จันโรจน์ชัย	ลท. 3044
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD	
	นาย พชิรญา ล้ำสกุลชัย	วศ. 37
	นาย สมชัย จันโรจน์ชัย	ลท. 3044
LANDSCAPE	นายศรายุทธ เสริญ เนตรประเสริฐกุล	ส-ภส. 26
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นายศรายุทธ โรมศิริ พิทักษ์ประจิต	

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร CO-02M)

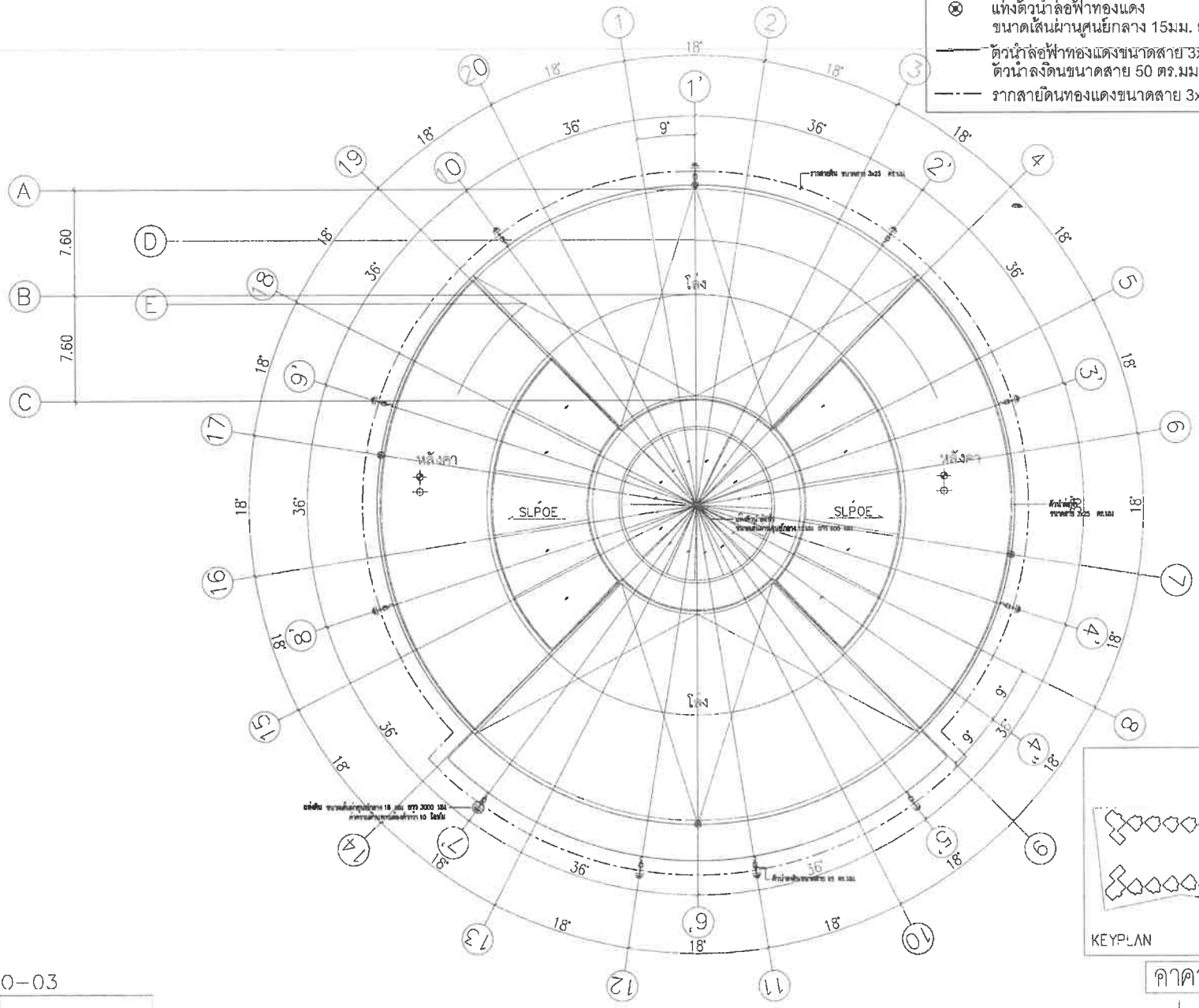
STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-83
FINISH/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:200 / DATE NOV. 2020	DRAWN / CHECKED

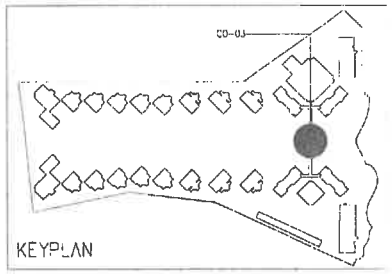
อุปกรณ์การติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
ใช้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53

⊗ แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.

—— ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.

—·— รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.





อาคาร CO-03

ชั้น	หลังคา	
	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
หลังคา	+21.45	+21.50

อาคาร CO-03
แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:300

2 5 10 20 ม.

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต.ไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS
นาย เกียรติ วิเชียรศาน์ — ส.ก.ต. ภ.ส.
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย ปรีดา กอบกุญญา — ส.ก.ต. ภ.ส.
นาย ชลิตเกษ ลมศักดิ์ — ส.ก.ต. ภ.ส.
นาย ปิยะพงศ์ ทิพยเดช — ส.ก.ต. ภ.ส.
นาย ชลิตา ศักดิ์ชลิตา — ส.ก.ต. ภ.ส.

STRUCTURAL ENGINEER
นาย บุญทวงศ์ ตั้งเจริญ — สย. 11044
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย โกศล เลิศวิทยาศาน์ — ภท. 12085

ELECTRICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย สันติ จุลนวงศ์ — วศ.ข. 439
นาย อาชิต ปิ่นประทานพงษ์ — อศ.ข. 6170
นาย ศรี หลงพา — อศ.ข. 5078

MECHANICAL ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย สุวรรณ จันทร์สุภาพิชิตกุล — วก. 371
นาย สมชัย จิตไพบูลย์ — อก. 2011

SANITARY ENGINEER
P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ชวิทยา ล่ำสมุทรจิร — วส. 17
นาย สมชัย จิตไพบูลย์ — อส. 2041

LANDSCAPE
นายสถาพร ศิริพนลักษณ์ เนตรประเสริฐกุล — ส-สก. 28
A PLUS L CO.,LTD.
นายสถาพร โอเจริญ ศิริพนลักษณ์

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร CO-03)

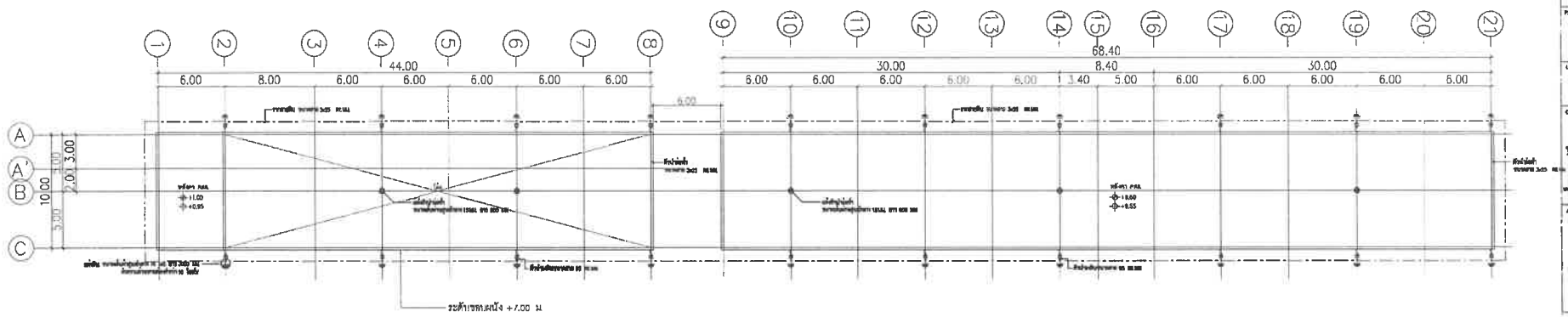
REVISED/DATE	DRAWING NO. EE-89
FILE/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:300 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

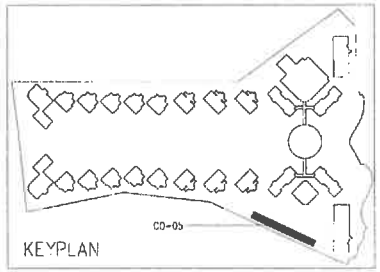
อุปกรณ์การติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
ใช้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53

⊗ แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.

——— ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.

-·-·- รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.





อาคาร CO-05

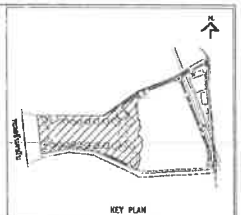
แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:400

1 2 5 10 M.

อาคาร CO-05

ชั้น	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
หลังคา	+9.55	+9.60



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ต่างหาดไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี เจ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.J. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS	นาย เสกิญ วิเชียรเดช PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย ปวิณ กลมกูล นาย พลิเดช สมุทรินทร์ นาย ปิยะกานต์ ศุภรส นาย ณพิทา ภัทรเดช	ว-สถ. 434 ว-สถ. 515 ส-สถ. 3018 ส-สถ. 1520 ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEER	นาย บรรพต ตันแก้ว PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. นาย โยธิน ชลิตพงศ์	สย. 11044 วย. 17035
ELECTRICAL ENGINEER	P.J.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย สำลี จุนนนท์ นาย ชาติ วัฒนสมบูรณ์ นาย ชาติ วงษ์ดา	วศข. 428 ภวข. 6170 ภวข. 5078
MECHANICAL ENGINEER	P.J.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ภูวดล ตั้งเกียรติไพศาล นาย สะเทิ้ม จันโรจน์	วก. 571 ภก. 2041
SANITARY ENGINEER	P.J.ASSOCIATES CO.,LTD. นาย ชนิษฐา ม่วงพาชิน นาย สะเทิ้ม จันโรจน์	วส 37 ภส. 2041
LANDSCAPE	นางสาวศิริลมเพ็ญ เมตราประเสริฐกุล A PLUS L CO.,LTD. นางสาวอรุโณทัย พิชิตพงษ์ไพร	ส-ภท 78

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร CO-05)

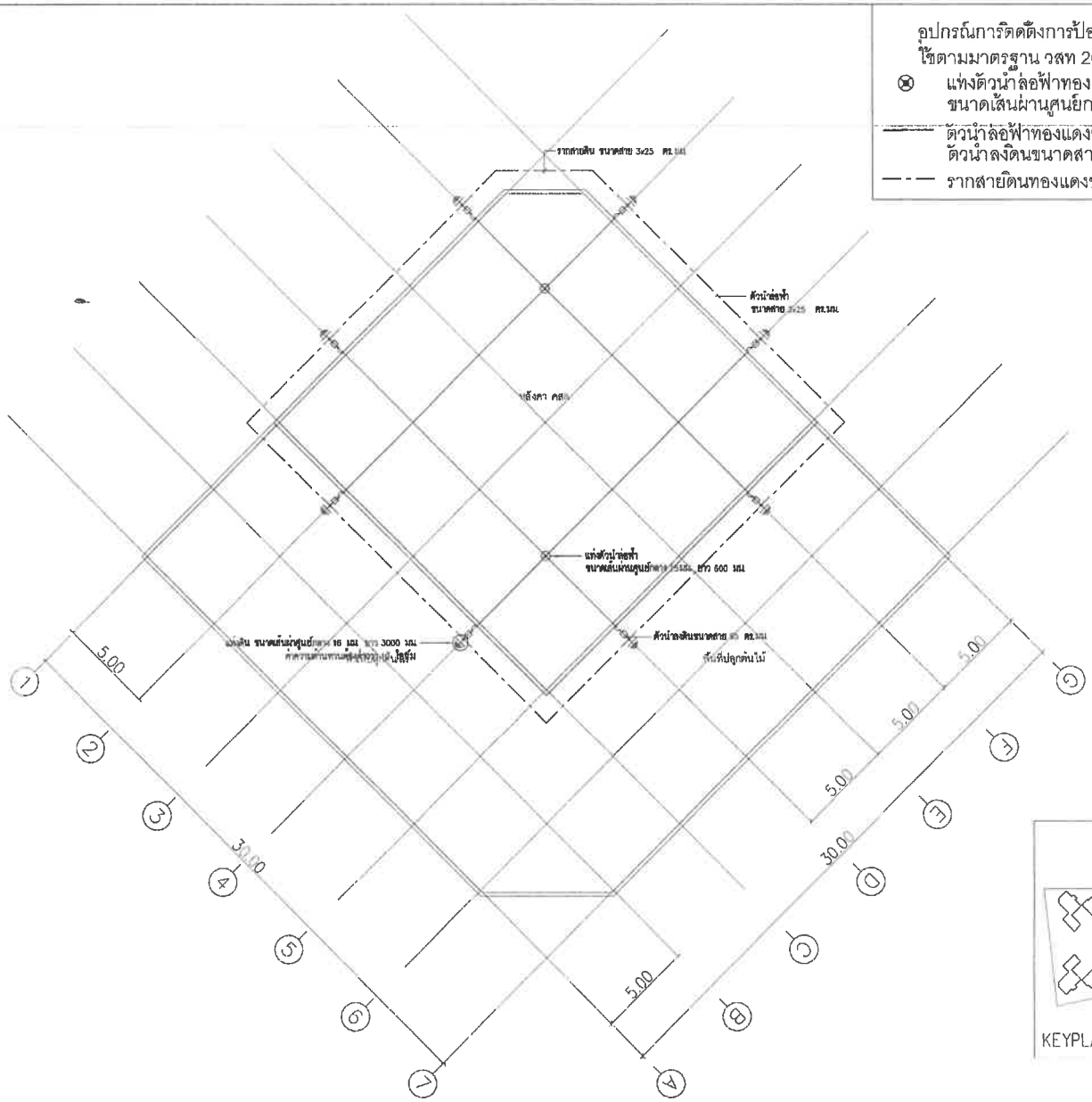
DRAWN/DATE	DRAWING NO. EE-95
CHECK/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:400 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

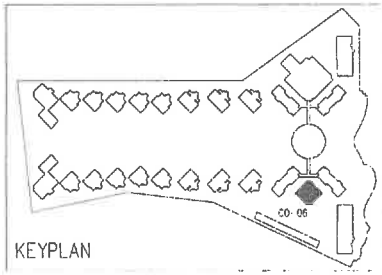
อุปกรณ์การติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
ใช้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53

⊗ แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.

——— ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.

– – – รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.





อาคาร CO-06

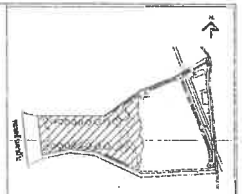
ชั้น	หลังคา:		พื้นที่ปลูกต้นไม้	
	ระดับงานผิวโครงสร้าง	ระดับงานผิวสถาปัตย์	ระดับงานผิวโครงสร้าง	ระดับงานผิวสถาปัตย์
1	+2.95	+3.00	-1.05	-1.00

อาคาร CO-06

แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:250

1 2 5 10 M.



No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort,
Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

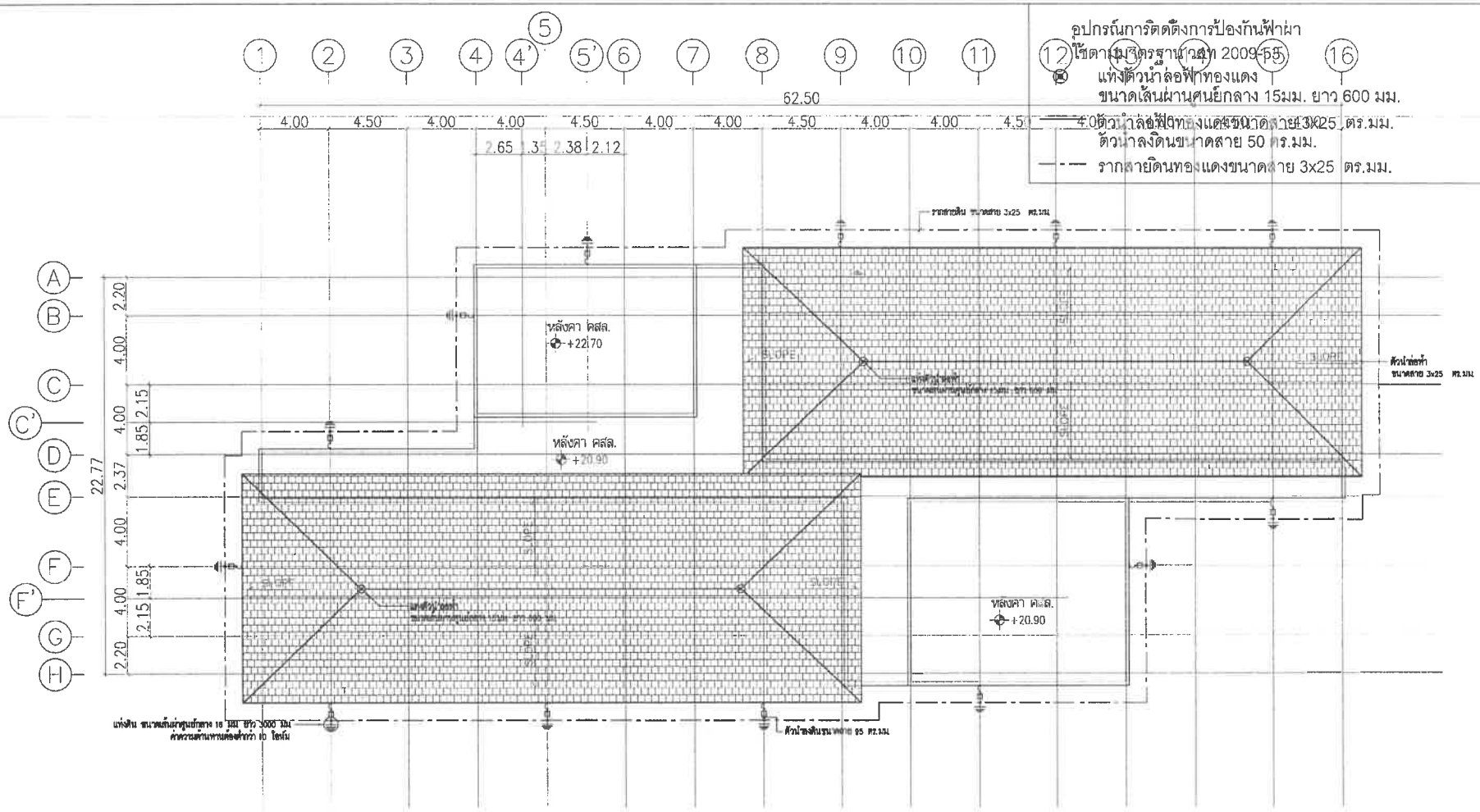
ARCHITECTS	นาย เสริญ วิทศพงษ์	ส-สถ. 614
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย บัณฑิต กอบบุญ	ส-สถ. 670
	นาย พชิตพล สมทิพย์	ส-สถ. 2148
	นาย นิธิภาคย์ ลิขิตกุล	ส-สถ. 1139
	นาย อดิศร ศักดิ์เจริญ	ส-สถ. 3363
STRUCTURAL ENGINEER	นาย มงคลชัย ธีระเกิง	สค. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย วิทยพล เอ็งตระกูล	วศ. 17062
ELECTRICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ดำรัง ชูชนะพล	วศ. 439
	นาย ชาติศิร ปิ่นประดิษฐ์	ชศ. 8176
	นาย ชาติ พลอยกา	ชศ. 5026
MECHANICAL ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ภูชง จิตปัญญาวิทยา	วก. 371
	นาย ณรงค์ จิโรจพันธ์	ชก. 3041
SANITARY ENGINEER	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชัยยุง ลงพลูศิริ	วส. 27
	นาย ณรงค์ จิโรจพันธ์	ชส. 3041
LANDSCAPE	นางสาวเพียงเพ็ญ ธนสมประเสริฐกุล	ส-ภส. 29
	A PLUS L CO.,LTD.	
	นางสาวอนุโมทิ์ ชิโนเรืองโรจน์	

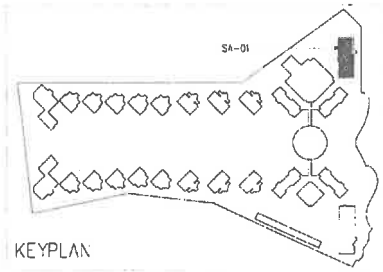
DRAWING PURPOSE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร CO-06)

STARTED/DATE	DRAWING NO. EE-98
FINISH/DATE	
JOB NO. PSI. 1131	DRAWING FILENAME
SCALE 1:250 / DATE NOV. 2020	DRAWN - / CHECKED -

อุปกรณ์การติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
ใช้ตามมาตรฐานวสท 2009-55
แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.
ตัวนำล่อฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำลงดินขนาดสาย 50 ตร.มม.
รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.





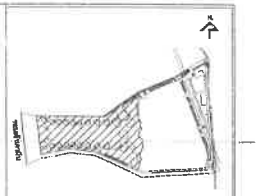
อาคาร SA-01

แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:250

ชั้น	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานแมเทคนิคส์
หลังคา	+20.85	+20.90

อาคาร SA-01



No.	REVISION DESCR.	DATE OF REVISION

PROJECT
Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION
หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER
บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN
A PLUS L CO.,LTD.

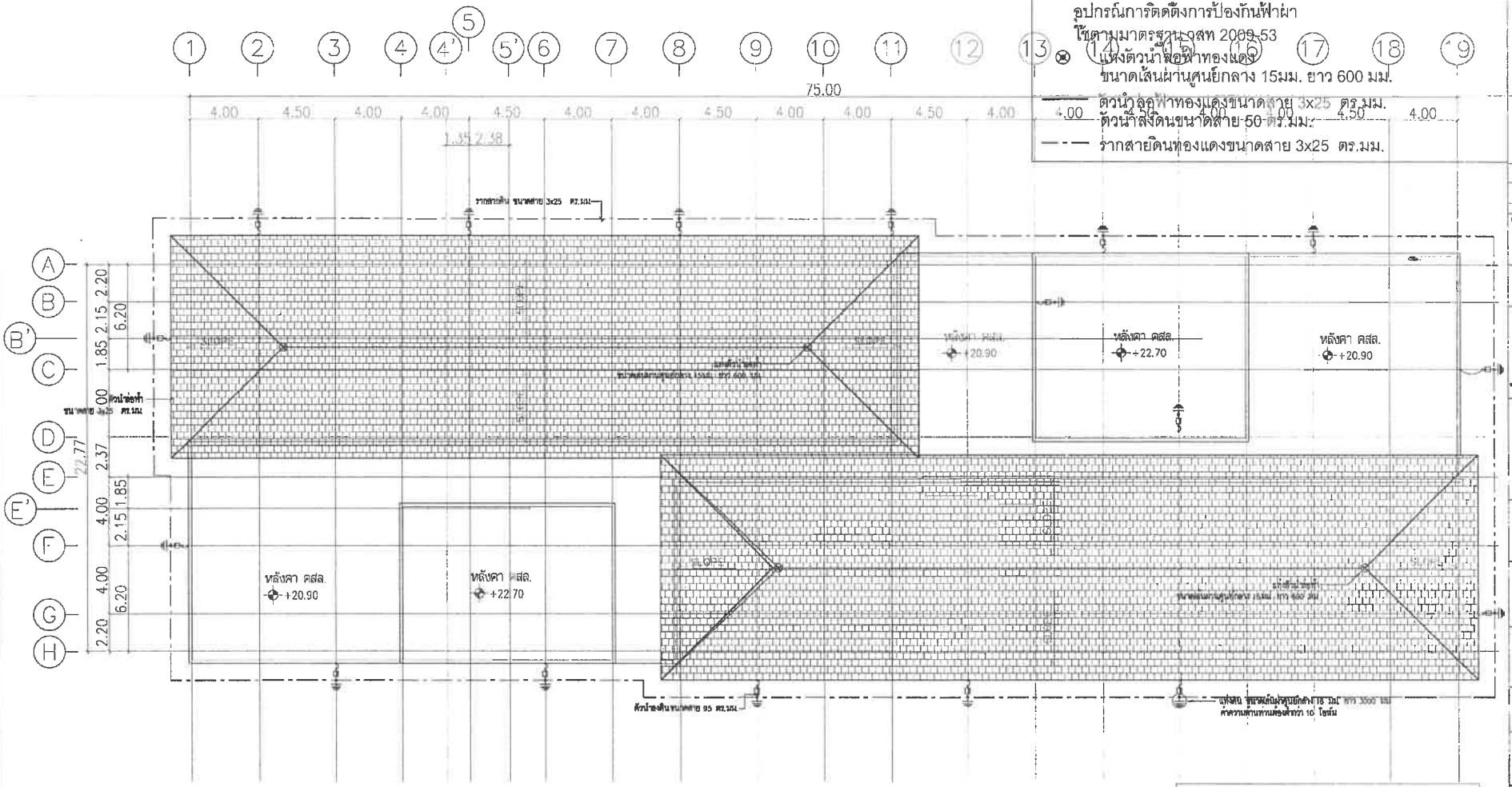
ARCHITECTS	นาย เสริญ วิยงทพงศ์	ว-สถ. 834
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย บำรุง กอบบุญ	ว-สถ. 756
	นาย เฉลิมพล สมจิตร์	ส-สถ. 3019
	นาย ปิยะพงศ์ จิรยส	ส-สถ. 1330
	นาย อดิเทพ ตั้งต่อศิริ	ส-สถ. 3068
STRUCTURAL ENGINEERS	นาย นารถพงศ์ ศิลเก้า	สค. 11044
	PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
	นาย โชคชาย อดิเรกพงศ์	วค. 12085
ELECTRICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชำนิ จุลบงกช	วฟก. 428
	นาย ชาติชาย นิ่มประเสริฐพงศ์	สฟก. 5170
	นาย ชวี ทองกาว	สฟก. 5078
MECHANICAL ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย กุศล ชีวสัมฤทธิ์พาณ	วก. 521
	นาย สมชัย จิ่งโรจน์ชัย	สก. 3041
SANITARY ENGINEERS	P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.	
	นาย ชวิญญา ล้ำพิญญาสุข	วส. 37
	นาย สมชัย จิ่งโรจน์ชัย	สส. 7041
LANDSCAPE	นางสาวเลิศนเลิญ เมตตาประเสริฐกุล	ส-ภส. 28
	A PLUS L CO.,LTD.	
	บริษัทกรุงไทยจัด จำกัดมหาชนไทย	

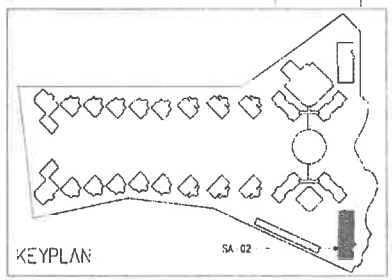
DRAWING STATUS
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า
(อาคาร SA-01)

DRAWN/DATE	DRAWING NO. EE-104
PRESD/DATE	
JOB NO. PSJ. 1131	DRAWING FILENAME -
SCALE 1:250	DATE NOV. 2020
DRAWN -	CHECKED -

อุปกรณ์การติดตั้งการป้องกันฟ้าผ่า
ใช้ตามมาตรฐาน วสท 2009-53
แท่งตัวนำล่อฟ้าทองแดง
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15มม. ยาว 600 มม.
ตัวนำลูกฟ้าทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.
ตัวนำสังดินขนาดสาย 50 ตร.มม.
รากสายดินทองแดงขนาดสาย 3x25 ตร.มม.





อาคาร SA-02

แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:250

ชั้น	ระดับงานโครงสร้าง	ระดับงานสถาปัตย์
หลังคา	+20.85	+20.90

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: Chatrium Resort, Maikhao Beach,Phuket

LOCATION: หาดไม้ขาว ภูเก็ต
ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

OWNER: บริษัท ชาเทรียมวิลลา(ไม้ขาว) จำกัด

ARCHITECT: บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์นอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.

บริษัท พี ยู แอสโซซิเอทส์ จำกัด
P.U. ASSOCIATES CO.,LTD.

LANDSCAPE DESIGN: A PLUS L CO.,LTD.

ARCHITECTS: นาย เกียง ไพศาลพงษ์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
นาย เกียง กอบบุญ ส-RG 175
นาย พเนินทร สนทิพย์ ส-RG 2139
นาย นิยมพงษ์ ชูชาติ ส-RG 1520
นาย เดิศ ศักดิ์ดม ส-RG 2069

STRUCTURAL ENGINEER: นาย บรรพต ธีรเกิร์ PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. RS 11046
นาย ไพศาล เลิศวงศ์ RS 12085

ELECTRICAL ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ดำรัง ชูพงษ์พร วศก. 429
นาย ชาติ จันประกายพงษ์ สชท. 5170
นาย วรี วงศ์ศา สชท. 5075

MECHANICAL ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย ภูวล จันสิงคุณวิทยา วร. 331
นาย ธนวิชิต จันโรจน์ชัย ชท. 2041

SANITARY ENGINEER: P.U.ASSOCIATES CO.,LTD.
นาย วชิรญา ล่ำสกุลชัย วส. 37
นาย ธนวิชิต จันโรจน์ชัย ชท. 2041

LANDSCAPE: นายสรวงศิลป์ เนตรประเสริฐกุล ส-LA. 28
A PLUS L CO.,LTD
นายศักดิ์ไชย ศิริพงษ์พงไพร

DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE: แบบระบบป้องกันฟ้าผ่า (อาคาร SA-02)

DRAWING NO.: EE-109

JOB NO.: PSJ. 1131

DRAWING FILENAME: -

SCALE: 1:250 | DATE: NOV. 2020 | DRAWN: - | CHECKED: -

ภาคผนวก ก-6

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน เอกสารสิทธิ์ภาระจำยอม และหนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

ภาคผนวก ข-1

เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

นายปรีดา สิทธิศักดิ์

ใบต่อแผ่นที่.....

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข-2

เอกสารสิทธิ์ภาระจำยอม

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข-3

หนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

หนังสือรับรองว่าจะรับผิดชอบความเสียหายข้างเคียง
เนื่องจากการก่อสร้างอาคาร

.....

เขียนที่ เลขที่ 49 อาคารเอเซียเสริมกิจ
ซอยพิพัฒน์ (สีลม3) ถนนสีลม
แขวงสีลม เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร

30 พ.ย. 2563

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

เนื่องด้วย บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด (ผู้มอบอำนาจ) สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 49 อาคารเอเซียเสริมกิจ ซอยพิพัฒน์ (สีลม3) ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร จะได้ทำการปลูกสร้างโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท จำนวน 610 ห้องพัก

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรุกล้ำในที่ดินข้างเคียง รวมทั้งหากเกิดปัญหาน้ำท่วมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ประชาชนได้รับความเจ็บปวด หรือตายจากการก่อสร้าง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย ข้าพเจ้าจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และจะชดใช้ค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้

[redacted]

ภาคผนวก ค

เอกสารราชการ

ที่ ภก ๐๐๒๒.๒/

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามหมายเลขทะเบียนเลขที่ ๓๓๗๗/๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท จำนวน ๖๑๐ ห้องพัก บนพื้นที่ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๐๔๖ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๐๔๗, ๕๐๐๔๘, ๔๘๘๓๖, ๔๕๓๓๑ และ ๕๘๑๑๒ ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมที่ประกาศใช้บังคับในพื้นที่โครงการดังกล่าว ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทใด และมีข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างไรบ้าง เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบตามแผนที่ที่ตั้งโครงการซึ่งแสดงตำแหน่งของกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ได้รับมาแล้ว ขอเรียนว่า ที่ดินแปลงดังกล่าวตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข ๑.๔ ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น **ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง)** ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ และตามมาตรา ๑๑๑ ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้มีผลใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นให้ใช้บังคับผังเมืองรวมให้ใช้บังคับในพื้นที่เดียวกัน

สำหรับข้อกำหนดที่เป็นสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๔) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ งู จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

/(๕) โรงฆ่าสัตว์...

(๕) โรงฆ่าสัตว์

(๖) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(๗) กำจัดมูลฝอย

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำหรับที่ดินในบริเวณหมายเลข ๑.๔๗/๑ การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๘ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

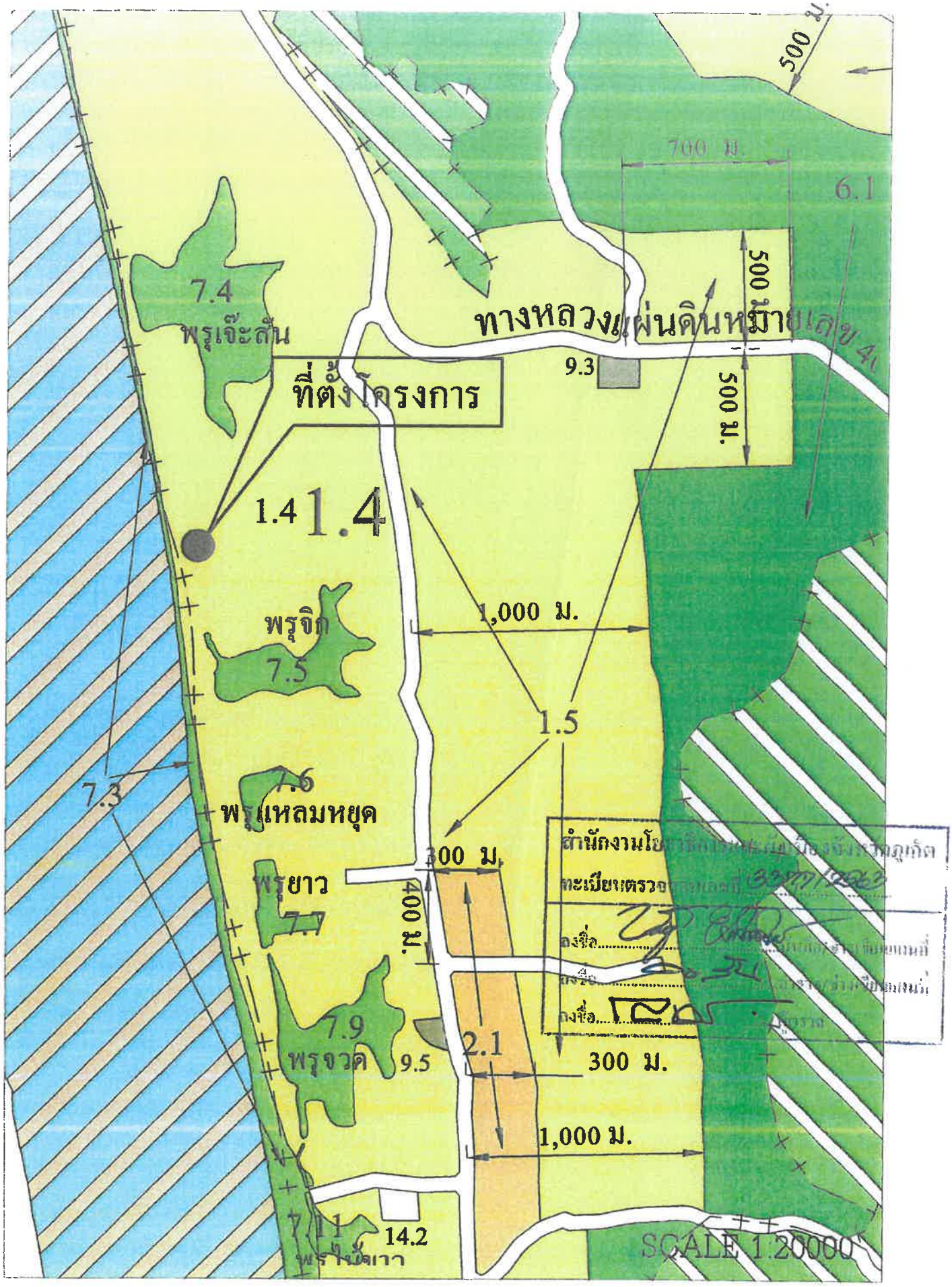
อนึ่ง ในการอ้างถึงหนังสือฉบับนี้จะต้องกระทำพร้อมแผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต หมายเลขทะเบียนที่ ๓๓๗๗/๒๕๖๓ ที่ออกให้โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณา และตามความในข้อ ๒๓ ของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนด "ให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมการก่อสร้างอาคารหรือประกอบกิจการในเขตผังเมืองรวมปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้" ทั้งนี้ จะต้องขออนุญาตและปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมมิตร์ สมบูรณ์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง
โทร. ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗
โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗


500 ม.
700 ม.
6.1
500 ม.
500 ม.
7.4
พรุเจ๊ะสิน
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4
9.3
ที่ตั้งโครงการ
1.4
1.4
พรุจิก
7.5
1,000 ม.
1.5
7.3
7.6
พรุแหลมหยุด
300 ม.
พรุยาว
7.7
400 ม.
7.9
พรุจวด
9.5
2.1
300 ม.
1,000 ม.
7.11
14.2
พรุใบเงา
SCALE 1:20000
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต
ทะเบียนตรวจ
ลงชื่อ
ลงชื่อ
ลงชื่อ

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/ ๖๑๑๗

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
๔๗๘ ถนนภูเก็ต อำเภอเมือง
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ผลการตรวจสอบที่ตั้งโครงการเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐

เรียน กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ได้ขอความอนุเคราะห์จากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ตรวจสอบพื้นที่โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน ๖๑๐ ห้อง บนเอกสารสิทธิ์ที่ดินจำนวน ๖ ฉบับ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณใด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบที่ตั้งโครงการเบื้องต้น โดยใช้เครื่อง GPS-GARMIN รุ่น GPSMAP-๖๔s ปรากฏว่า โครงการดังกล่าวตั้งอยู่บนพื้นที่บริเวณที่ ๒, ๓ และ ๘ ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

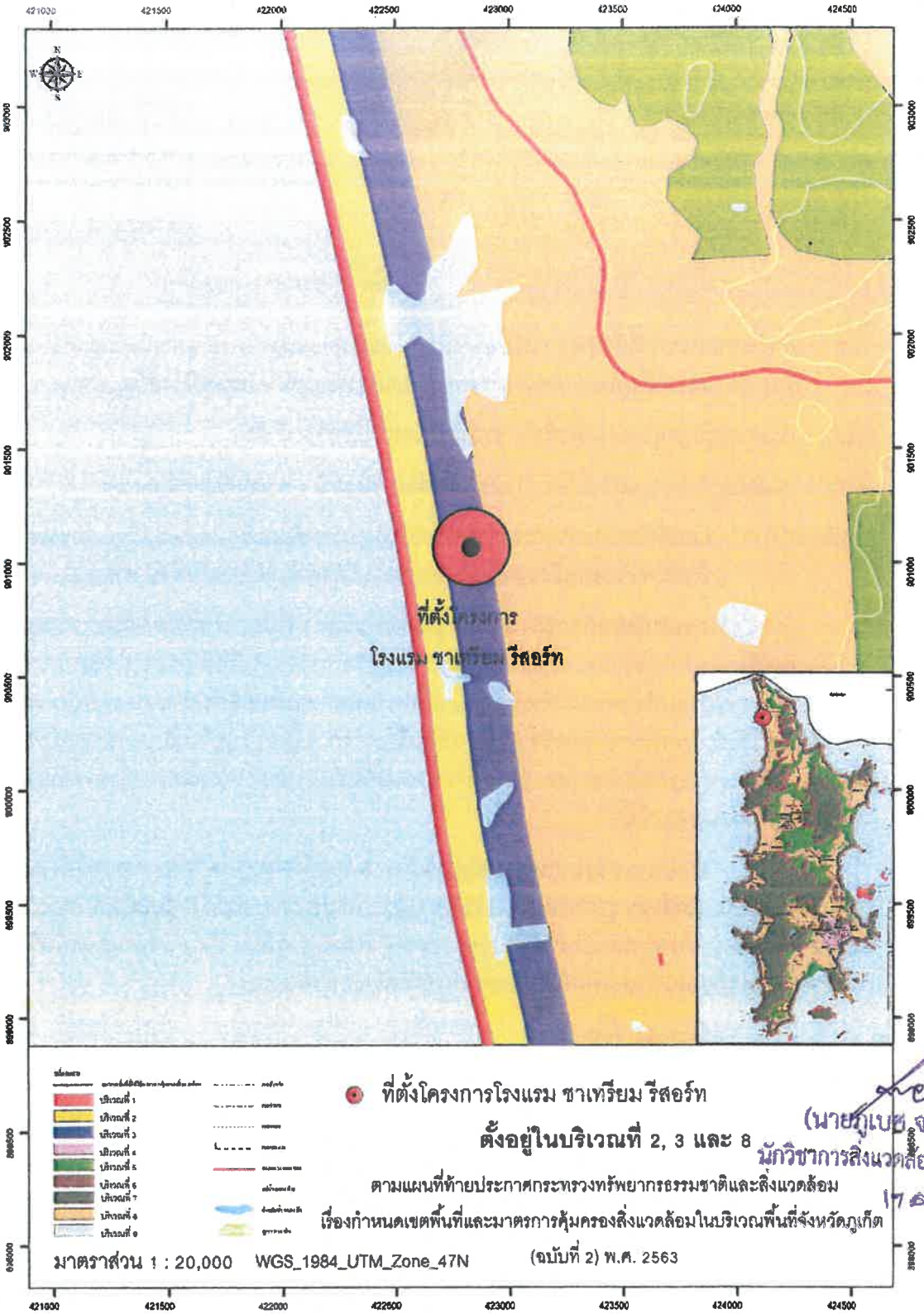
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัฒนพงษ์ สุกใส)
ผู้อำนวยการ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท



(นายภูเบศ จอมพล)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
17 ธ.ค. 2563

ที่ ภก ๐๐๒๒.๒/๑๕๖๑

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์การตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๓๒)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ภาพถ่ายการตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลของโครงการฯ จำนวน ๑ ชุด
๒. ตารางคำนวณระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด (ภูเก็ต) ในรอบเดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด
๓. แผนที่ตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล หมายเลขทะเบียนที่ ๐๓๖/๒๕๖๓ จำนวน ๒ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการวางแผนพัฒนาโครงการและออกแบบก่อสร้างอาคาร บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๔๕๓๓๑, ๔๘๘๓๖, ๕๐๐๔๖ - ๕๐๐๔๘ และ ๕๘๑๑๒ ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีขนาดเนื้อที่ดินรวมประมาณ ๑๙๘ - ๒ - ๕๓.๗ ไร่ บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ให้ทางสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ดำเนินการตรวจสอบว่าพื้นที่โครงการมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลกี่เมตร และตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ใดตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๓๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบวางแผนพัฒนาโครงการและออกแบบก่อสร้างอาคารในพื้นที่ดังกล่าว ให้สอดคล้องกับข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้มอบหมายคณะเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ พร้อมด้วยบริษัทที่ปรึกษาโครงการฯ ซึ่งเป็นผู้แทนเจ้าของที่ดินโครงการฯ ร่วมกันตรวจจับหาค่าพิกัดตำแหน่งแปลงที่ดินและระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของพื้นที่โครงการฯ ในวันอังคารที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ช่วงเวลา ๑๐.๔๕ - ๑๑.๓๐ น. (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ซึ่งเป็นเวลาที่มีแนวระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ ตามตารางข้อมูลคาดการณ์ระดับน้ำขึ้นสูงสุด - ลงต่ำสุด ของกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ อ้างอิง ณ เกาะตะเภาน้อย (ภูเก็ต) ประจำเดือนกรกฎาคม ปี ๒๕๖๓ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) โดยใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i๘๐ ทำการรังวัดและจับพิกัดหาค่าระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลจากบริเวณแปลงที่ดินของบริษัทฯ ตามขอบเขตในเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ได้รับตรวจสอบด้วยวิธีการจับค่าพิกัดภูมิศาสตร์แบบ Real-Time Kinematic (RTK) Network ซึ่งอ้างอิงค่าพิกัดมาตรฐานตามระบบแผนที่ UTM - WGS ๘๔ โซนพิกัดที่ตั้ง ๔๗ N จากตำแหน่งสถานีฐาน (Base Station) ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต (กรมที่ดิน) พร้อมทำการปรับแก้ไขค่าความคลาดเคลื่อนแบบอัตโนมัติตามฐานข้อมูลของกรมแผนที่ทหารแล้ว ปรากฏผลการตรวจสอบระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล และบริเวณที่ตั้งตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๓๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ดังนี้

๑. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด **P๑** หลักหมุดที่ดินหมายเลข ๒จ ๕๗๐๓ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๙๐๑๑๒๔.๔๕, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๒๕๔๘.๙๘) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด **L๓** (บริเวณชายหาดไม้ขาว ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ) **เท่ากับ ๖๐.๐๑ เมตร**

/๒. ตำแหน่งแปลงที่ดิน...

๒. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๒ หลักหมุดที่ดินหมายเลข ๔ง ๖๑๔๙ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๙๐๐๙๒๒.๓๗, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๒๕๙๐.๐๑) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด L๕ (บริเวณชายหาดไม้ขาว ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ) **เท่ากับ ๖๘.๖๓ เมตร**

๓. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๓ หลักหมุดที่ดินหมายเลข ๒จ ๗๔๖๔ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๙๐๑๕๑๓.๓๖, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๓๔๒๐.๓๙) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด L๑ (บริเวณชายหาดไม้ขาว ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ) **เท่ากับ ๙๘๖.๒๓ เมตร**

๔. ตำแหน่งแปลงที่ดินของโครงการ ตรงจุด P๔ หลักหมุดที่ดินหมายเลข ๔จ ๙๑๐๒ (ค่าพิกัดเหนือ (N) = ๙๐๐๙๓๐.๕๙, ค่าพิกัดตะวันออก (E) = ๔๒๓๕๑๐.๘๒) มีระยะห่างในมุมตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน ตรงจุด L๖ (บริเวณชายหาดไม้ขาว ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ) **เท่ากับ ๙๗๘.๔๐ เมตร**

ดังนั้น **พื้นที่แปลงที่ดินของบริษัท ขาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด** บริเวณหมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต <u>จึงมีขอบเขตพื้นที่โครงการบางส่วนตั้งอยู่คาบเกี่ยวใน</u>**บริเวณที่ ๒** (บริเวณระยะห่าง ๕๐ - ๒๐๐ เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล) และ**บริเวณที่ ๓** (บริเวณระยะห่าง ๒๐๐ - ๕๐๐ เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล) ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๓๒) ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ <u>และมีขอบเขตพื้นที่โครงการบางส่วนตั้งอยู่นอกเขตบังคับใช้กฎกระทรวงฉบับดังกล่าว</u> (บริเวณระยะห่างเกิน ๕๐๐ เมตร จากแนวชายฝั่งทะเล) โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล (บริเวณชายหาดไม้ขาว ณ จุดที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ ในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓) **ระยะใกล้สุดเท่ากับ ๖๐.๐๑ เมตร** (ระยะห่างระหว่างจุด P๑ - L๓) **และระยะไกลสุดเท่ากับ ๙๘๖.๒๓ เมตร** (ระยะห่างระหว่างจุด P๓ - L๑) ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดแสดงผลการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลและที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๓๒) ได้จากแผนที่ตรวจสอบฯ **หมายเลขทะเบียนเลขที่ ๐๓๖/๒๕๖๓** จำนวน ๒ ชุด (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

อนึ่ง ในการอ้างถึงหนังสือฉบับนี้จะต้องกระทำพร้อมแผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของโครงการฯ ที่ออกให้โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณาระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลที่ชัดเจน และการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินโครงการฯ จะต้องไม่รุกล้ำที่สาธารณะเลียบชายฝั่งทะเลอันดามัน รวมทั้งต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

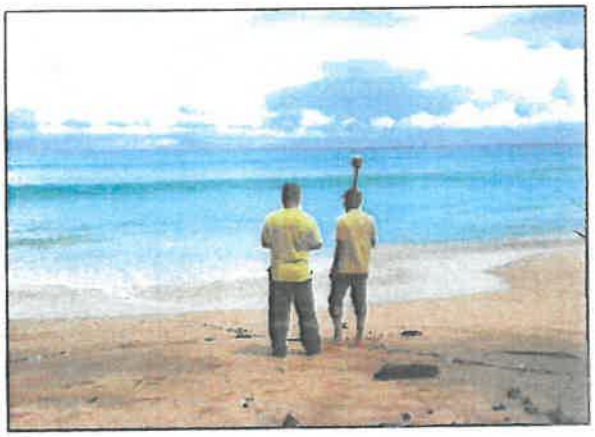
จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมมิตร์ สมบูรณ์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง
โทร. ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗
โทรสาร. ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗ ต่อ ๑๑๖

ภาพถ่ายการตรวจสอบและจับพิกัดหาค่าระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน
ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด เพื่อประกอบการวางแผนพัฒนาโครงการและออกแบบก่อสร้างอาคาร
บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๖ แปลง (ขนาดเนื้อที่ดินรวมประมาณ ๑๙๘ - ๒ - ๕๓.๗ ไร่)
ตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต




ตรวจสอบพิกัดแปลงที่ดินโครงการ ร่วมกับบริษัทที่ปรึกษาโครงการฯ ผู้แทนเจ้าของแปลงที่ดินฯ
ณ วันอังคารที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ - ๑๑.๓๐ น. (ระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดในเวลา ๑๑.๐๓ น.)

<u>หมายเหตุ</u> : - การตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของโครงการครั้งนี้ เป็นส่วนหนึ่งของภารกิจการให้บริการด้านการอาคารและผังเมือง เพื่อประกอบการดำเนินโครงการตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.๒๕๕๔ และกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๓๒) ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

- ตรวจสอบโดยใช้เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i๘๐ ทำการรังวัดและจับพิกัดหาค่าระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลของโครงการ ด้วยวิธีการตรวจสอบแบบ Real-Time Kinematic (RTK) Network

- บริเวณแนวชายฝั่งทะเลอันดามัน มีสภาพท้องฟ้าโปร่ง เครื่องมือรับสัญญาณได้ดี

- เจ้าหน้าที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งเทคนิคและวิธีการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเลให้ทางผู้แทนบริษัทเจ้าของแปลงที่ดินฯ ได้รับทราบแล้ว โดยยินยอมรับผลการตรวจสอบฯ ไปใช้ดำเนินการตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

เกาะตะเภาน้อย (ภูเก็ต)

Ko Thaphao Noi (Phuket)

ละติจูด (Lat) 07° 49' 54" น.(N) ลองจิจูด (Long) 98° 25' 30" อ.(E)

พ.ศ.๒๕๖๓ YEAR 2020

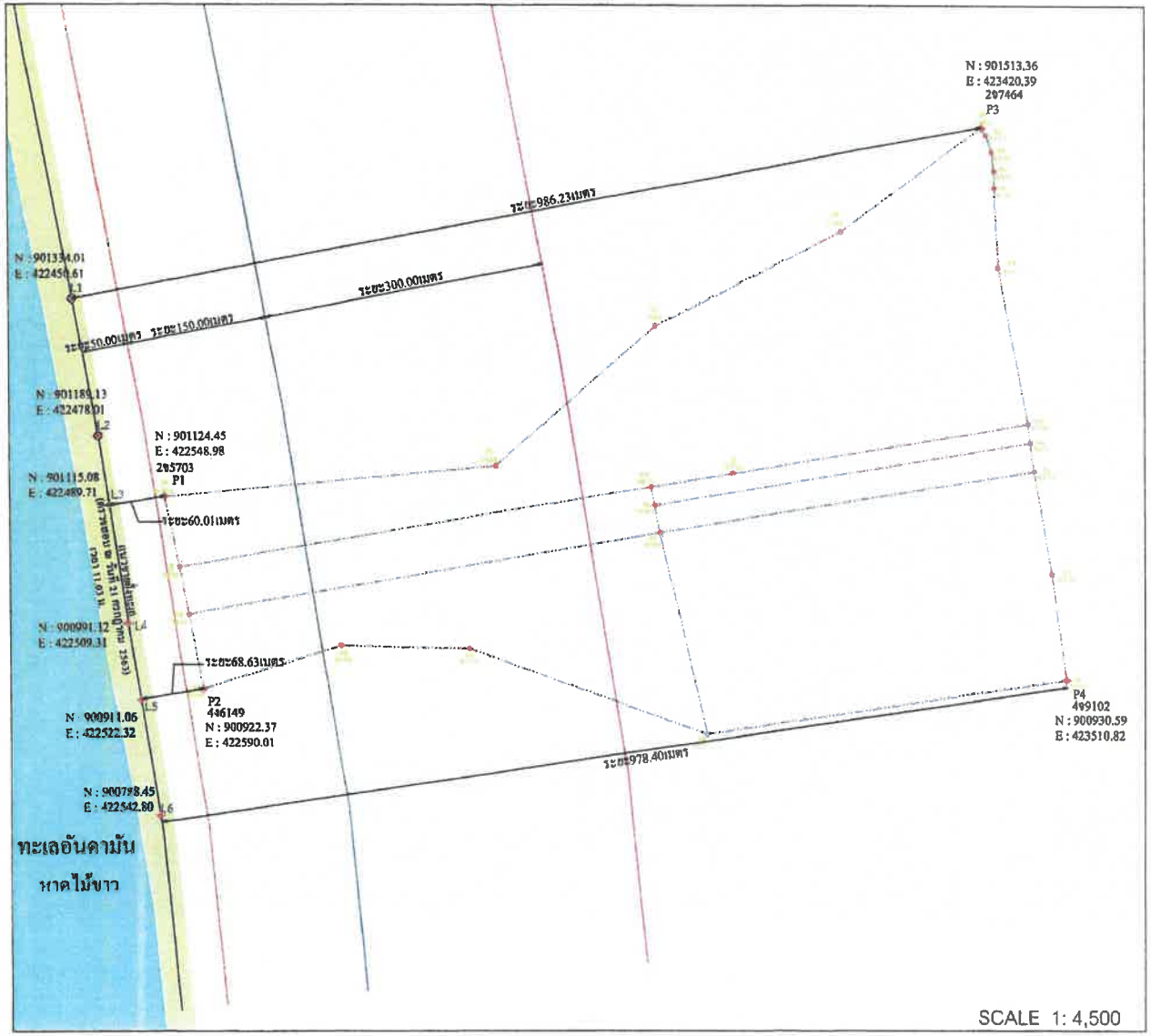
กรกฎาคม JULY						สิงหาคม AUGUST						กันยายน SEPTEMBER					
	เวลา TIME	สูง (ม.) HT (M.)		เวลา TIME	สูง (ม.) HT (M.)		เวลา TIME	สูง (ม.) HT (M.)		เวลา TIME	สูง (ม.) HT (M.)		เวลา TIME	สูง (ม.) HT (M.)		เวลา TIME	สูง (ม.) HT (M.)
1	0037	1.30	16	0029	1.62	1	0237	1.31	16	0213	1.48	1	0407	1.08	16	0334	1.05
WE	0712	2.94	TH	0721	2.65	SA	0901	2.97	SU	0844	2.83	TU	1019	3.17	WE	0948	3.30
	1330	1.43		1342	1.64		1524	1.13		1504	1.27		1632	0.88		1602	0.74
	1931	2.73		1942	2.43		2138	2.69		2115	2.62		2240	2.95		2215	3.18
2	0144	1.23	17	0136	1.53	2	0331	1.20	17	0305	1.27	2	0440	0.99	17	0416	0.85
TH	0809	3.06	FR	0816	2.78	SU	0951	3.11	MO	0930	3.05	WE	1048	3.24	TH	1026	3.47
	1435	1.25		1441	1.46		1609	0.98		1545	1.04	◌	1701	0.82	●	1642	0.56
	2034	2.79		2039	2.54		2219	2.79		2155	2.81		2306	3.04		2250	3.35
3	0243	1.16	18	0233	1.40	3	0415	1.10	18	0350	1.08	3	0510	0.94	18	0458	0.72
FR	0903	3.18	SA	0903	2.94	MO	1032	3.21	TU	1010	3.25	TH	1115	3.27	FR	1103	3.55
	1529	1.08		1524	1.27	◌	1648	0.88		1625	0.83		1729	0.80		1720	0.48
	2130	2.85		2125	2.67		2255	2.87		2232	2.98		2332	3.09		2326	3.45
4	0335	1.10	19	0321	1.27	4	0455	1.03	19	0433	0.93	4	0538	0.92	19	0538	0.66
SA	0952	3.27	SU	0945	3.09	TU	1108	3.28	WE	1048	3.41	FR	1143	3.25	SA	1141	3.53
	1615	0.96		1603	1.10		1724	0.84	●	1704	0.67		1754	0.81		1758	0.50
	2217	2.89		2205	2.78		2329	2.92		2310	3.12		2358	3.12			
5	0421	1.07	20	0404	1.14	5	0530	1.01	20	0515	0.83	5	0605	0.94	20	0002	3.47
SU	1037	3.34	MO	1025	3.24	WE	1141	3.31	TH	1125	3.51	SA	1208	3.19	SU	0617	0.69
◌	1658	0.89		1642	0.95		1756	0.83		1743	0.58		1817	0.86		1218	3.42
	2301	2.91		2244	2.88					2347	3.21					1834	0.61
6	0503	1.06	21	0445	1.05	6	0000	2.95	21	0556	0.79	6	0023	3.10	21	0039	3.40
MO	1119	3.36	TU	1103	3.36	TH	0602	1.01	FR	1202	3.52	SU	0631	1.00	MO	0655	0.81
	1737	0.88	●	1720	0.85		1212	3.28		1821	0.56		1232	3.09		1256	3.22
	2343	2.91		2322	2.97		1825	0.86					1840	0.95		1909	0.82
7	0543	1.09	22	0528	0.99	7	0031	2.95	22	0026	3.25	7	0048	3.05	22	0116	3.25
TU	1159	3.35	WE	1142	3.43	FR	0632	1.05	SA	0636	0.82	MO	0658	1.10	TU	0733	0.99
	1814	0.91		1800	0.78		1240	3.20		1241	3.44		1257	2.95		1334	2.96
							1852	0.92		1859	0.63		1901	1.07		1943	1.08
8	0021	2.88	23	0002	3.02	8	0100	2.92	23	0105	3.22	8	0113	2.96	23	0156	3.02
WE	0619	1.14	TH	0609	0.99	SA	0701	1.13	SU	0715	0.91	TU	0724	1.22	WE	0814	1.22
	1234	3.29		1220	3.45		1306	3.09		1318	3.27		1321	2.79		1415	2.67
	1848	0.98		1839	0.77		1917	1.02		1935	0.78		1924	1.22		2020	1.37
9	0059	2.84	24	0045	3.04	9	0128	2.87	24	0145	3.12	9	0139	2.83	24	0243	2.77
TH	0654	1.22	FR	0650	1.03	SU	0730	1.24	MO	0756	1.05	WE	0753	1.37	TH	0904	1.47
	1308	3.19		1300	3.39		1331	2.93		1358	3.03		1346	2.61	☽	1518	2.38
	1921	1.08		1918	0.81		1942	1.14		2014	0.99		1949	1.39		2115	1.66
10	0134	2.78	25	0128	3.01	10	0157	2.78	25	0230	2.96	10	0212	2.68	25	0404	2.54
FR	0728	1.32	SA	0731	1.11	MO	0800	1.37	TU	0840	1.24	TH	0831	1.54	FR	1037	1.68
	1338	3.06		1339	3.26		1358	2.76		1441	2.76	☾	1421	2.42		1734	2.23
	1954	1.19		2000	0.91		2008	1.28		2057	1.24		2029	1.58		2327	1.85
11	0211	2.71	26	0214	2.95	11	0230	2.68	26	0323	2.78	11	0306	2.51	26	0609	2.48
SA	0803	1.45	SU	0816	1.23	TU	0834	1.51	WE	0936	1.44	FR	0937	1.72	SA	1313	1.63
	1409	2.90		1421	3.07	☾	1428	2.57	☽	1543	2.48		1531	2.22		2002	2.38
	2027	1.32		2044	1.05		2041	1.44		2157	1.49		2151	1.77			
12	0250	2.63	27	0305	2.87	12	0314	2.56	27	0442	2.61	12	0513	2.42	27	0139	1.70
SU	0842	1.59	MO	0907	1.37	WE	0922	1.66	TH	1102	1.59	SA	1154	1.78	SU	0801	2.64
	1444	2.73	☽	1510	2.85		1514	2.38		1733	2.31		1845	2.22		1423	1.41
	2104	1.45		2136	1.21		2130	1.59		2336	1.65					2052	2.61
13	0339	2.57	28	0407	2.78	13	0430	2.47	28	0621	2.57	13	0027	1.78	28	0236	1.47
MO	0932	1.72	TU	1012	1.49	TH	1044	1.76	FR	1311	1.56	SU	0714	2.56	MO	0853	2.85
☾	1529	2.55		1615	2.63		1651	2.23		1942	2.35		1348	1.56		1504	1.20
	2156	1.56		2242	1.35		2303	1.70					2013	2.44		2125	2.81
14	0445	2.53	29	0523	2.73	14	0618	2.48	29	0133	1.58	14	0157	1.56	29	0315	1.27
TU	1051	1.80	WE	1134	1.55	FR	1246	1.72	SA	0801	2.68	MO	0821	2.81	TU	0928	3.02
	1636	2.41		1749	2.49		1908	2.26		1430	1.35		1441	1.27		1537	1.04
	2313	1.63								2058	2.53		2100	2.71		2151	2.97
15	0613	2.55	30	0001	1.44	15	0056	1.65	30	0241	1.40	15	0249	1.29	30	0348	1.11
WE	1217	1.77	TH	0641	2.75	SA	0744	2.62	SU	0905	2.87	TU	0908	3.07	WE	0956	3.13
	1823	2.36		1312	1.48		1415	1.52		1520	1.15		1522	0.99		1606	0.94
				1919	2.48		2024	2.43		2140	2.71		2139	2.96		2215	3.09
			31	0129	1.42				31	0329	1.22						
			FR	0755	2.84				MO	0945	3.04						
				1428	1.31					1559	0.98						
				2041	2.57					2212	2.85						

สูงของน้ำทำนายเป็นเมตรเหนือระดับน้ำลงต่ำที่สุด

HEIGHTS OF WATER PREDICTED IN METERS ABOVE THE LOWEST LOW WATER

คำนวณโดย กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ

แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล ตามกฎกระทรวงควบคุมอาคารฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532)
: โครงการ ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) เขตตำบลไม้ขาว อำเภอ ถลาง จังหวัดภูเก็ต



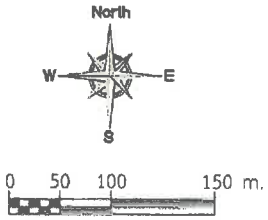
หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล ตามกฎกระทรวงควบคุมอาคารฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532)

แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่ง
จังหวัดภูเก็ต
หมายเลขทะเบียนที่ 036/2563

ลงชื่อ ..... (ช่างเขียน)
(นายสิงห์นรัตน์ โตนด)

ลงชื่อ ..... (ช่างเขียน)
(นายคมสัน รอดประดิษฐ์)

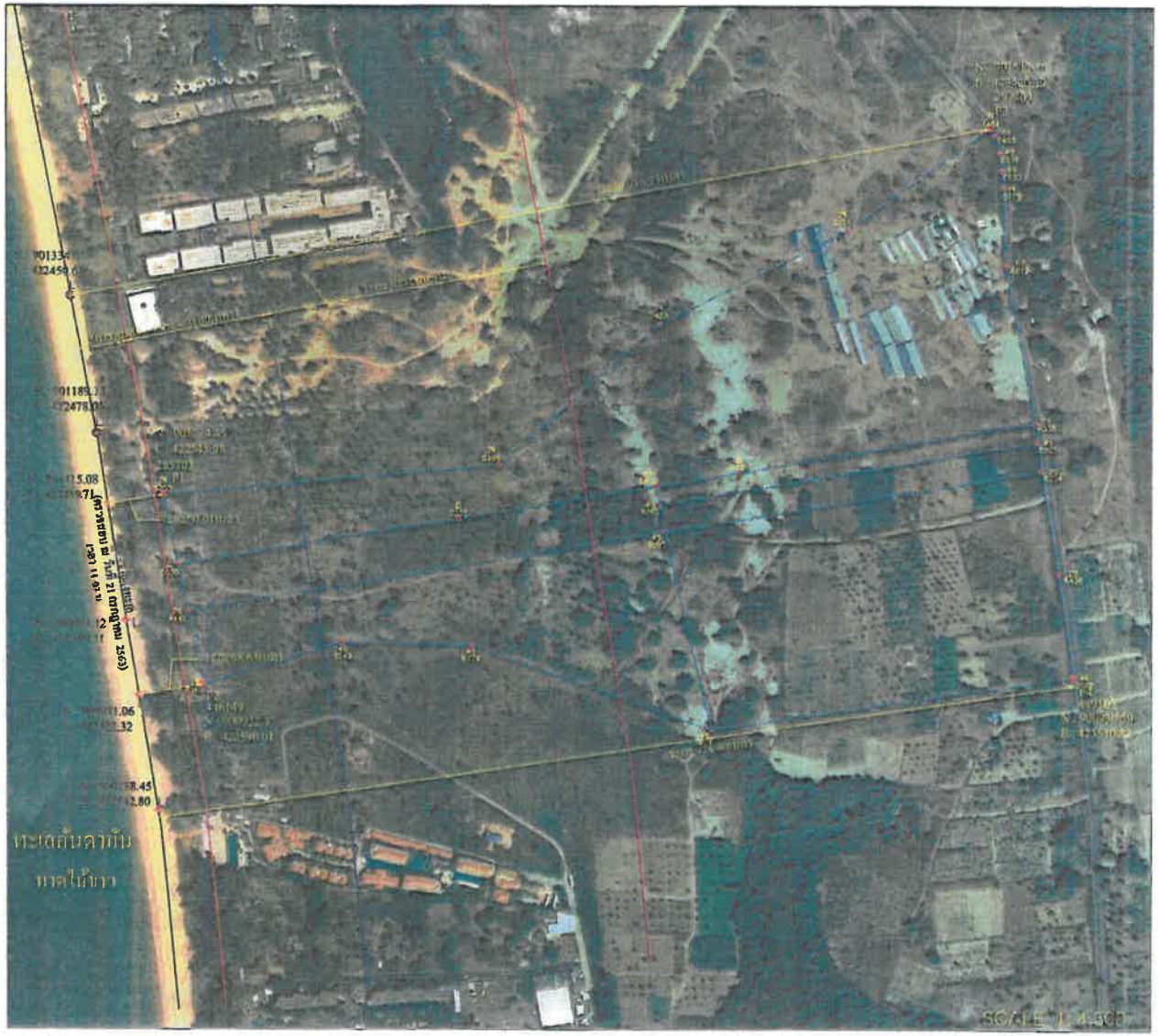
หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดภูเก็ต
ลงชื่อ .....(ผู้ตรวจสอบ)
(นายกุลพัฒน์ ฤกษ์จำนง)
ลงวันที่ 16 เดือนกันยายน พ.ศ. 2563



* ตรวจสอบโดยใช้เครื่องรับส่งสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i80 แบบ Real-Time Kinematic (RTK) Network โดยอ้างอิงค่าพิกัดจากสถานีฐาน (Base Station) ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต
** ค่าความคลาดเคลื่อนของผลการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล +/- 30 Cm.
*** อ้างอิงรูปถ่ายดาวเทียมของกรมโยธาธิการและผังเมือง ปี พ.ศ. 2556 ระวาง 46252200

จัดทำโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล ตามกฎกระทรวงควบคุมอาคารฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532)
: โครงการ ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) เขตตำบลไม้ขาว อำเภอ ถลาง จังหวัดภูเก็ต



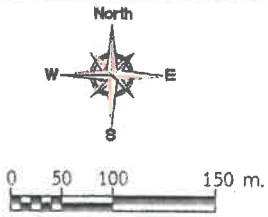
หมายเหตุ : ดำเนินการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล ตามกฎกระทรวงควบคุมอาคารฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532)

แผนที่ตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่ง
จังหวัดภูเก็ต
หมายเลขทะเบียนที่ 036/2563

ลงชื่อ ..... (ช่างเขียน)
(นายสิงห์นรัตน์ โตนด)

ลงชื่อ ..... (ช่างเขียน)
(นายคมสัน รอดประดิษฐ์)

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการผังเมือง
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดภูเก็ต
ลงชื่อ .....(ผู้ตรวจสอบ)
(นายกุลพัฒน์ ฤกษ์จำนง)
ลงวันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563



* ตรวจสอบโดยใช้เครื่องรับส่งสัญญาณดาวเทียม GNSS CHC รุ่น i80 แบบ Real-Time Kinematic (RTK) Network โดยอ้างอิงค่าพิกัดจากสถานีฐาน (Base Station) ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต
** ค่าความคลาดเคลื่อนของผลการตรวจสอบระยะห่างแนวชายฝั่งทะเล +/- 30 Cm.
*** อ้างอิงรูปถ่ายดาวเทียมของกรมโยธาธิการและผังเมือง ปี พ.ศ. 2556 ระวาง 46252200

จัดทำโดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพร์ส แอนด์ อะควอดีซายน์ จำกัด
115/1-3 อาคารสุโขทัยแกรนด์ ชั้นที่ 4 ถนนสุโขทัย แขวงดุสิต เขตดุสิต
กรุงเทพมหานคร 10300

ที่ HD0063/088

วันที่ 4 ธันวาคม 2563

เรื่อง หนังสือรับรองการใช้น้ำประปา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด ลงวันที่ 30 พ.ย 2563
2. สัมปทานประกอบกิจการประปา ในเขตพื้นที่อบต.ไม้ขาวและในเขตพื้นที่ อบต.สาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เลขที่ สป.ภก.017/2560

ตามที่ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า(ไม้ขาว) จำกัด มีความประสงค์จะก่อสร้างอาคาร โครงการโรงแรมชาเทรียม รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 610 ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 50046 และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50047 50048 48836 45331 และ 58112 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต นั้น

ในการนี้ บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพร์ส แอนด์ อะควอดีซายน์ จำกัด ขอรับรองว่าสามารถให้บริการน้ำประปา สำหรับที่ดินโครงการดังกล่าวได้ ดังนั้น บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพร์ส แอนด์ อะควอดีซายน์ จำกัด จึงขอสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการตามรูปแบบ และวิธีการที่เหมาะสมตามระเบียบและข้อบังคับของสัมปทานกิจการประปา (อ้างถึง 2) ทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัฐพันธุ์ ถิระมนัส)
ปฏิบัติหน้าที่กรรมการผู้จัดการ

ที่ ตค ๐๗๐๓.๔๑/ ๑๑๕๕

แขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต
๑๒๙/๑ ม.๔ ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง
ภก ๘๓๑๑๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ทำทางเชื่อมเพื่อใช้เป็นทางเข้า – ออกทางหลวงชนบท

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

อ้างถึง แบบคำขออนุญาตทำทางเชื่อมเข้า - ออกในเขตทางหลวงชนบท ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เงื่อนไขการอนุญาตทำทางเชื่อมเข้า - ออกในเขตทางหลวงชนบท จำนวน ๑ ชุด
๒. แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท จำนวน ๑ ชุด

ตามแบบคำขออนุญาตที่อ้างถึง บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด โดยนางสาวิตรี รมยะรูป และนายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย ตำแหน่ง กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ได้ขออนุญาตทำทางเชื่อมเข้า – ออกในเขตทางหลวงชนบท สาย ภก.๓๐๓๓ แยกทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ – บ้านหมากปรก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต กม.ที่ ๐+๖๕๐ ถึง กม.ที่ ๐+๖๖๒ (ขวาทาง) เพื่อทำทางเชื่อมเข้า – ออกโครงการกิจการประเภทโรงแรม ๓ โรงแรม ได้แก่ โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท , โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส นั้น

กรมทางหลวงชนบท โดยแขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต ได้พิจารณาแล้วอนุญาตให้ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ทำทางเชื่อมเพื่อใช้เป็นทางเข้า – ออกทางหลวงชนบทบริเวณดังกล่าวได้ โดยท่านจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขประกอบการอนุญาตที่กรมทางหลวงชนบทกำหนดอย่างเคร่งครัดต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชนิดา ฆังคะจิตร)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทพัทลุง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต
ในฐานะผู้ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการทางหลวงชนบท

ส่วนปฏิบัติการ
โทร./โทรสาร. ๐ ๗๖๓๙ ๐๖๑๘

เงื่อนไขการอนุญาตทำทางเชื่อมเข้า – ออก ในเขตทางหลวงชนบท

๑. ก่อนที่ผู้ได้รับอนุญาตจะลงมือกระทำการก่อสร้าง ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงชนบททราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๒. เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว จะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน.....วัน เมื่อครบกำหนดแล้ว ปรากฏว่าผู้ได้รับอนุญาตยังไม่ทำการให้แล้วเสร็จ เนื่องจากผู้ได้รับอนุญาตละทิ้งงานหรือหลีกเลี่ยงไม่ทำตามแบบที่กำหนด หรือมีเหตุผลที่ไม่ควรให้ต่อเวลาทำการอีกต่อไป ผู้ได้รับอนุญาตยินยอมให้กรมทางหลวงชนบทเพิกถอนการอนุญาต โดยไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๓. ผู้ได้รับอนุญาตจะทำการก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดประกอบแบบไม่ว่าจะเป็นแบบขออนุญาตสร้างทาง ถนนหรือสิ่งอื่นใดในเขตทางหลวงเพื่อเป็นทางเข้า-ออก หรือแบบมาตรฐานทางเชื่อมชั่วคราวเข้า-ออกทางหลวงชนบทที่ได้กำหนดไว้

๔. ผู้ได้รับอนุญาตยินยอมให้กรมทางหลวงชนบท มีสิทธิที่จะออกแบบ เปลี่ยนแปลง แก้ไขเพิ่มเติมแบบให้เหมาะสมกับสภาพความเปลี่ยนแปลงของทาง หรือเพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ทางหรือเพื่อบำรุงรักษาประการใดก็ได้ และหากมีการแก้ไขเป็นหน้าที่ของผู้ได้รับอนุญาตที่จะต้องปฏิบัติตามโดยออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๕. ผู้ได้รับอนุญาตจะหาวัสดุมาดำเนินการก่อสร้างตามแบบ และรายละเอียดที่กรมทางหลวงชนบท อนุญาตจะไม่ใช้วัสดุในเขตทางของกรมทางหลวงชนบท

๖. ผู้ได้รับอนุญาตต้องติดตั้งป้ายจราจรตลอดจนเครื่องหมายควบคุมการจราจรอื่น ๆ ในระหว่างการก่อสร้างตามมาตรฐานทางหลวง และแนวทางปฏิบัติของคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติหากจำเป็นต้องทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน หรือส่วนของงานก่อสร้างหรือวัสดุอุปกรณ์ของงานก่อสร้างอาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ทางในเวลากลางคืน ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องจัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างอย่างเพียงพอและป้ายจราจรที่ติดตั้งต้องเป็นชนิดสะท้อนแสง (Reflective) ด้วย

๗. ผู้ได้รับอนุญาต จะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงชนบทเข้าตรวจสอบการทำงานได้ตลอดเวลาเพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อทางหลวง

๘. เจ้าหน้าที่กรมทางหลวงชนบท มีอำนาจสั่งให้หยุดการทำการก่อสร้างในกรณีที่การก่อสร้างนั้นจะทำความเสียหายให้แก่ทางหลวงหรือเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ทาง

๙. ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบ และชดใช้ค่าเสียหายอันเกิดจากการก่อสร้างทางเชื่อมที่มีต่อทางหลวงหรือผู้ใช้ทาง

๑๐. ในระหว่างการใช้สถานที่ที่ได้รับอนุญาต ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องควบคุมการใช้สถานที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และมีการรักษาความสะอาดสถานที่และเมื่อครบกำหนดการได้รับอนุญาตจะต้องดำเนินการทำความสะอาด เก็บเศษวัสดุอุปกรณ์ อันเกิดจากกิจกรรมที่ใช้สถานที่ให้เรียบร้อย และแจ้งให้กรมทางหลวงชนบทตรวจสอบจนเป็นที่พอใจ

๑๑. ในกรณีที่การขออนุญาตต้องทำการขุดรื้อผิวจราจร ทางเท้า หรือส่วนอื่นใดในโครงสร้างถนน ผู้ได้รับอนุญาตต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม ตามมาตรฐานและวิธีการที่กรมทางหลวงชนบทกำหนดและต้องรับผิดชอบความชำรุดเสียหายที่เกิดขึ้น ภายในเวลา ๒ ปี

๑๒. เมื่อกรมทางหลวงชนบทต้องสร้างหรือขยายทางหลวง หรือซ่อมแซมบำรุงทางหลวง ถ้าต้องรื้อถอนเคลื่อนย้ายสิ่งที่ได้รับอนุญาตเป็นภาระของผู้ได้รับอนุญาตต้องดำเนินการภายในกำหนดที่ได้รับแจ้งและหากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับอนุญาต ผู้ได้รับอนุญาตจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมทางหลวงชนบท

๑๓. เมื่อผู้ได้รับอนุญาตได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากกรมทางหลวงชนบท หรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้รื้อย้ายทางเชื่อมเข้า-ออก ที่ได้รับอนุญาตให้พ้นเขตการก่อสร้างทางภายในระยะเวลาที่กรมทางหลวงชนบทกำหนด ผู้ได้รับอนุญาตจะทำการรื้อย้ายทันที และให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาที่ได้รับแจ้งโดยผู้ขออนุญาตจะเป็นผู้จัดหาสถานที่จัดเก็บและเสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ถ้าหากผู้ได้รับอนุญาตรื้อย้ายไม่ทันกำหนดเวลาและเกิดความเสียหายขึ้นกับกรมทางหลวงชนบท ไม่ว่ากรณีใด ๆ ก็ตามผู้ได้รับอนุญาตยินยอมชดใช้ค่าเสียหายให้แก่กรมทางหลวงชนบททั้งสิ้น

๑๔. ในกรณีที่การก่อสร้างตามคำขอนี้จำเป็นจะต้องตัดกิ่งไม้ในเขตทาง ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมทางหลวงชนบทก่อน และกรมทางหลวงชนบทมีสิทธิที่จะกำหนดเงื่อนไขประการใดก็ได้

๑๕. ผู้ได้รับอนุญาตจะซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพเดิม ให้ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่ามาตรฐานงานก่อสร้างเดิมของสิ่งก่อสร้างนั้น

๑๖. หากเกิดความเสียหายแก่ถนนหรือทรัพย์สินของกรมทางหลวงชนบทขึ้นในภายหลังจากผู้ได้รับอนุญาตได้ดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว โดยความเสียหายนั้นเกิดจากการทำทางเชื่อมเข้า-ออก ที่ได้รับอนุญาต ผู้ได้รับอนุญาตจะซ่อมแซมจัดหาใหม่ให้ดีเช่นเดิมตามที่กรมทางหลวงชนบทกำหนดภายในระยะเวลา ๑๕ วัน หลังจากได้รับแจ้งหรือตามระยะเวลาที่กรมทางหลวงชนบทกำหนดในกรณีเร่งด่วน

๑๗. ผู้ได้รับอนุญาตกระทำผิดเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใด ผู้ได้รับอนุญาตยินยอมให้กรมทางหลวงชนบท เพิกถอนการอนุญาตได้

ที่ คค ๐๗๐๓.๔๑/ ๓๖๗

แขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต
๑๒๙/๑ ม.๔ ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง
ภก ๘๓๑๑๐

๓๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การขอตรวจสอบชื่อถนนและความกว้างทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.๓๐๓๓

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบตรวจสอบชื่อถนน ความกว้างผิวทาง และความกว้างเขตทาง จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ขอตรวจสอบชื่อถนนและความกว้างทางสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการกิจการประเภทโรงแรม ๓ โรงแรม ได้แก่ โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท จำนวน ๖๑๐ ห้องพัก , โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท จำนวน ๓๗๔ ห้องพัก และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส จำนวน ๒๙๑ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๐๔๖ , ๕๐๐๔๗ , ๕๐๐๔๘ , ๔๘๘๓๖ , ๔๕๓๓๑ และ ๕๘๑๑๒ ว่า (๑) ถนนสายดังกล่าวมีชื่อว่าอะไร (๒) ความกว้างของเขตทางข้างละกี่เมตร และ (๓) ความกว้างของผิวจราจรข้างละกี่เมตร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

แขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต ได้ตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวแล้ว ถนนบริเวณทางเข้าโครงการเป็นถนนทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.๓๐๓๓ แยกทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ - บ้านหมากปรก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต บริเวณเชื่อมทางหลวงอยู่ช่วง กม.ที่ ๐+๖๕๐ ถึง กม.ที่ ๑+๒๐๐ (ขวาทาง) จากการตรวจสอบเบื้องต้นบริเวณดังกล่าว มีความกว้างเขตทาง ๑๒.๐๐ เมตร และผิวทางกว้าง ๖.๐๐ เมตร เนื่องจากการได้มาซึ่งเขตทางหลวงของกรมทางหลวงชนบทได้มาจากการอุทิศที่ดิน ซึ่งยังไม่มีความชัดเจนที่แน่นอน จึงขอให้ท่านตรวจสอบความชัดเจนของเขตทางหลวงจากสำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต สาขาถลาง อีกครั้งด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชนิดา ฆังคะจิตร)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทพัทลุง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต

ส่วนปฏิบัติการ
โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๗๖๓๙ ๐๖๑๘

ที่ ภก ๗๑๖๐๔/๓๒๕๓

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว
ถนนเทพกระษัตรี ภก ๘๓๑๑๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การออกหนังสือรับรองให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอย

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

อ้างถึง หนังสือลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๖๑๐ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๐๔๖ และบางส่วนของของโฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๐๔๗, ๕๐๐๔๘, ๔๘๘๓๖, ๔๕๓๓๑, และ ๕๘๑๑๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องได้รับหนังสือการให้บริการเก็บขยะมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โครงการฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือการให้บริการเก็บขยะมูลฝอย เพื่อประกอบในการจัดทำรายงานฯ ต่อไป

องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว พิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการฯ ได้โดยจะจัดเก็บขยะให้ได้อย่างน้อยสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง เนื่องจากหน่วยงานยังไม่สามารถให้บริการจัดเก็บขยะได้เต็มศักยภาพ เพราะจำนวนรถขยะและบุคลากรยังมีไม่เพียงพอต่อการให้บริการ และเพื่อเป็นการสนับสนุนการดำเนินงานตามโครงการฯองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวจึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการดำเนินการดังต่อไปนี้

๑. ให้ดำเนินการมอบหมายผู้รับผิดชอบรวบรวมขยะมูลฝอยและดูแลรักษาความสะอาดบริเวณจุดที่ตั้งขยะ

๒. จัดตั้งถังขยะแบบมีฝาปิด ให้เพียงพอสำหรับการรองรับขยะมูลฝอยใน ๑ สัปดาห์ โดยจัดตั้งถังในจุดที่สามารถใช้ร่วมกันได้หรือดำเนินการสร้างโกดังจัดเก็บขยะ

๓. จัดทำป้ายรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ทิ้งขยะในถุงดำก่อนทิ้งลงถัง

๔. การบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย ทางเจ้าของโครงการอาจให้เอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้าไปดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยก็ได้

๕. กรณี องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บเอง อัตราค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอยให้เป็นไปตามบัญชีอัตราค่าธรรมเนียมการเก็บขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

ทั้งนี้ หากท่านไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับ องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวอาจพิจารณายกเลิกการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยแก่ทางโครงการฯ โดยไม่มีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสราวุธ ศรีสาคูคาม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

ส่วนสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร/โทรสาร ๐๗๖-๕๑๐๕๔๘

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท.5311.18/ถล.(วต.) ๕๕๗๒

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง
12/29 หมู่ 5 ถนนเทพกระษัตรี
ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง
จังหวัดภูเก็ต 83110

- ๒ ธ.ค. ๒๕๖๓

เรื่อง **ยืนยันการให้บริการไฟฟ้า**

เรียน **กรรมการ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด**

อ้างถึง **หนังสือจากบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2563**

ตามหนังสือที่อ้างถึง แจ้งว่า **บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด** มีความประสงค์จะดำเนินโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 610 ห้องพัก บนพื้นที่ของโฉนดที่ดินเลขที่ 50046 และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50047, 50048, 48836, 45331 และ 58112 ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต นั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ได้ตรวจสอบระบบจำหน่าย การจ่ายกระแสไฟฟ้าบริเวณที่ตั้งของโครงการแล้ว ขอรับรองว่ามีความพร้อมที่จะให้บริการด้านกระแสไฟฟ้ากับโครงการได้อย่างเพียงพอ รวมตลอดถึงอนาคตโดยไม่มีผลกระทบต่อสิ่งใดๆ ในบริเวณโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณัฐพร ศรีศิริพงศ์)
รองผู้จัดการ (เทคนิค) รักษาการแทน
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง

- ๒ ธ.ค. ๒๕๖๓

แผนกวิศวกรรมและการตลาด
โทร. 0 7638 6881 ต่อ 14740
โทรสาร 0 7638 6878

ที่ ทส ๐๙๑๕.๕๑๗/๒๙๗

อุทยานแห่งชาติสิรินาถ
อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๑

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์การตรวจสอบเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติสิรินาถ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ฉบับลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด แจ้งให้อุทยานแห่งชาติสิรินาถ ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๖๑๐ ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๐๔๖ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๕๐๐๔๗, ๕๐๐๔๘ ,๔๘๘๓๖, ๔๕๓๓๑ และ ๕๘๑๑๒ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ว่าอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถหรือไม่ เพื่อประกอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

อุทยานแห่งชาติสิรินาถ ขอเรียนว่า ได้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างอาคารโครงการโรงแรมชาเทรียม รีสอร์ท แล้ว พบว่า พื้นที่โครงการดังกล่าวไม่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถแต่อย่างใด

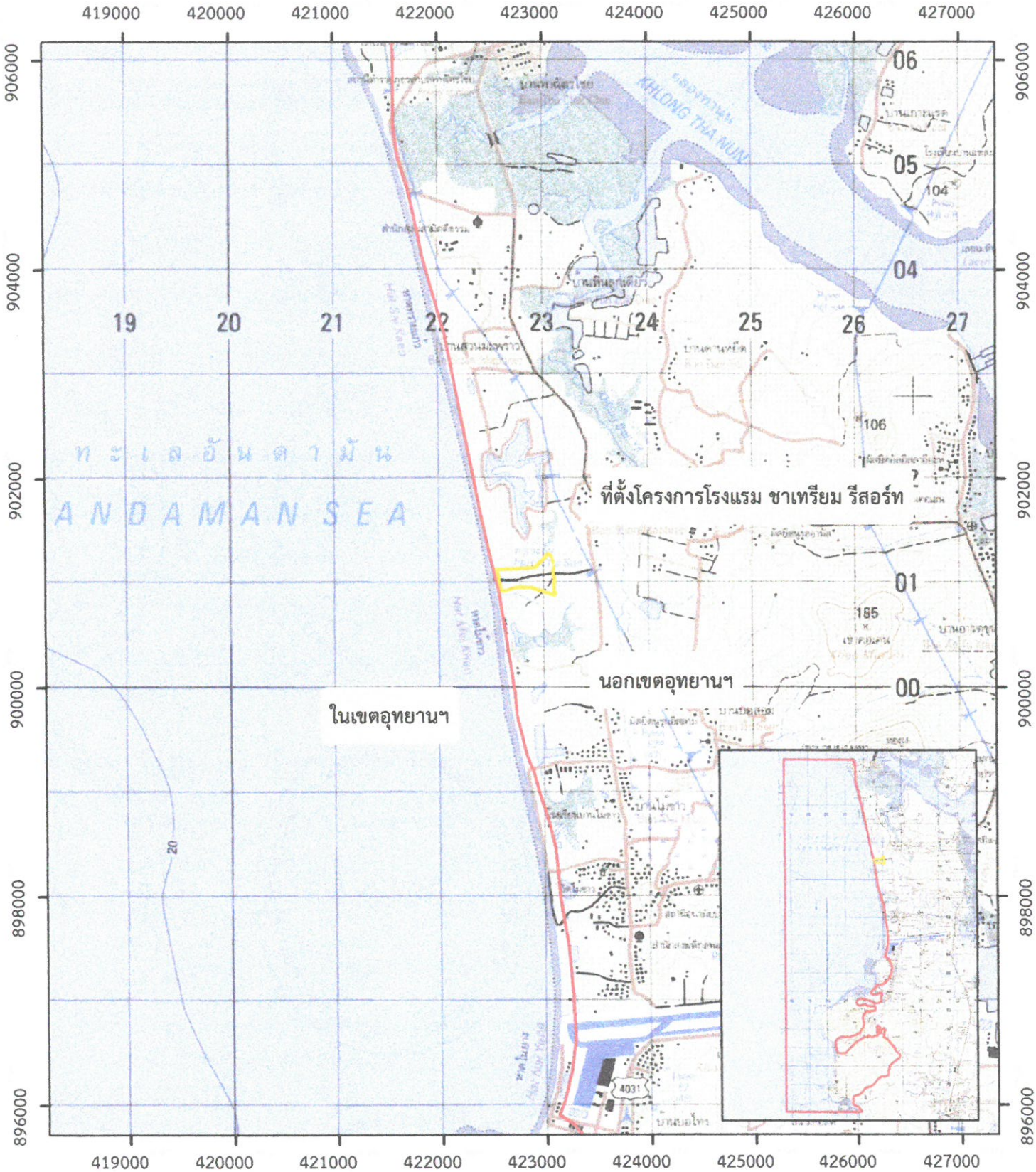
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายปราโมทย์ แก้วนาม)
หัวหน้าอุทยานแห่งชาติสิรินาถ

ฝ่ายอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
โทรศัพท์/โทรสาร ๐๗๖๓๒ ๘๒๒๖

แผนที่แนบท้ายบันทึกตรวจสอบลงฉบับวันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔
ท้องที่หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต



คำอธิบายสัญลักษณ์

- แปลงที่ตั้งโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท
- แนวเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ

N

Meters

๐ ๓๖๐ ๗๒๐ ๑,๔๔๐ ๒,๑๖๐ ๒,๘๘๐

มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐

แผนที่แนบท้ายบันทึกตรวจสอบลงฉบับวันที่ ๒๑ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔
ท้องที่หมู่ที่ ๓ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

คำอธิบายสัญลักษณ์

แปลงที่ตั้งโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท

แนวเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ

N

Meters

๐ ๒๕ ๕๐ ๑๐๐ ๑๕๐ ๒๐๐

มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐

ที่ คค ๐๗๐๓.๔๑/๔๙๕

แขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต
๑๒๙/๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลศรีสุนทร
อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๑๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์พื้นที่ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. (แบบรางเปิด)

เรียน คุณมนต์ทวี หงษ์หยก บริษัท อนุภาษและบุตร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ภาพถ่ายสถานที่ก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. (แบบรางเปิด) จำนวน ๓ แผ่น
๒. แบบแสดงรายละเอียดรางระบายน้ำ คสล. (แบบรางเปิด) จำนวน ๓ แผ่น
๓. แบบรูปตัดแสดงแนวหมุดไม้ขอบเขตการก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยแขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างระบบระบายน้ำ สาย ภก.๓๐๓๓ แยกทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ – บ้านหมากปรก อ.ถลาง จ.ภูเก็ต จำนวน ๑ แห่ง (ความยาวรวมรางระบายน้ำ คสล. แบบรางเปิด ๑,๖๐๐ ม. บริเวณบ้านสวนมะพร้าว-ต่อเนื่องถึงบ้านไม้ขาว)

จากการสำรวจพื้นที่โครงการฯ เพื่อกำหนดแนวการก่อสร้างฯ ช่วง กม.ที่ ๐+๐๐๐ – กม.ที่ ๐+๕๓๔ (ด้านซ้ายทาง) และ กม.ที่ ๐+๕๓๔ – กม.ที่ ๑+๖๐๐ (ด้านขวาทาง) ซึ่งได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่รังวัดของท่าน เพื่อขออนุญาตปักหมุดไม้ แสดงแนวขอบเขตการก่อสร้างฯ บริเวณดินเดิมของแนวลาดคันทาง (SIDE SLOPE) ตลอดทั้งแนวความยาว ๑,๖๐๐ ม. เพื่อตรวจสอบค่าระดับดินเดิมกำหนดหาค่าระดับก่อสร้างสำหรับการระบายน้ำออกสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๒ บริเวณ กม.ที่ ๐+๐๐๐ ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จ แต่เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในกรรมสิทธิ์ของท่าน แขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต ใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านขอใช้พื้นที่บริเวณดังกล่าว เพื่อก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. (แบบรางเปิด) พร้อมนี้ได้มอบหมายให้ นายสิทธิชัย ศิวะกุล ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน เป็นผู้ประสานงานดังกล่าว หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรพร จิระรัตนากร)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต

ส่วนปฏิบัติการ
โทรศัพท์/โทรสาร. ๐-๗๖๓๙-๐๖๑๘

"ทช.โปร่งใส ใส่ใจคุณธรรม นำความซื่อสัตย์ ขจัดการทุจริต"

ภาพถ่ายการตรวจสอบพื้นที่ก่อนดำเนินการ

โครงการจ้างเหมาปรับปรุงโครงสร้างระบายน้ำ ถนนสาย ภก.๓๐๓๓ แยกทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ - บ้านหมากปรก

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

ภาพถ่ายการตรวจสอบพื้นที่ก่อนดำเนินการ

โครงการจ้างเหมาปรับปรุงโครงสร้างระบายน้ำ ถนนสาย ภก.๓๐๓๓ แยกทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ - บ้านหมากปรก

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

ภาพถ่ายการตรวจสอบพื้นที่ก่อนดำเนินการ

โครงการจ้างเหมาปรับปรุงโครงสร้างระบายน้ำ ถนนสาย ภก.๓๐๓๓ แยกทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ - บ้านหมากปรก

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

งานปรับปรุงโครงสร้างระบายน้ำ
รหัสสายทาง ภก.3033
ชื่อสายทาง แยกทางหลวงหมายเลข 402 - บ้านหมากปรก
อ.ถลาง จ.ภูเก็ต
จำนวน 1 แห่ง

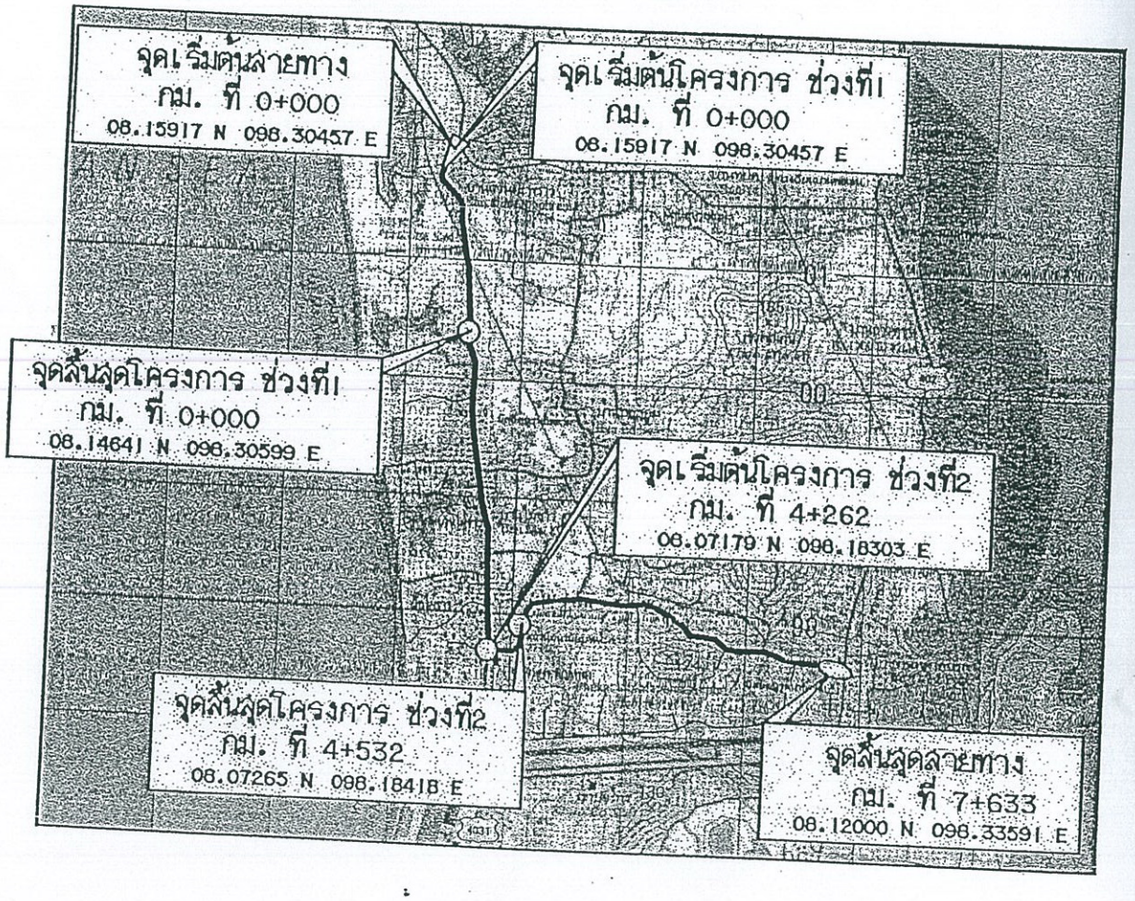
แขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต
สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 14 (กระบี่)

กรมทางหลวงชนบท
กระทรวงคมนาคม

งานปรับปรุงโครงสร้างระบายน้ำ

กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

รหัสสายทาง ภก.3033 : แยกทางหลวงหมายเลข 402 - บ้านหมากปรก อ.ถลาง จ.ภูเก็ต



รายละเอียดประกอบงานปรับปรุงโครงสร้างระบายน้ำ

-.ดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล. (แบบรางเปิด)
ช่วงที่ 1 กม.ที่ 0+000 - กม.ที่ 0+534 (ด้านซ้ายทาง)
ช่วงที่ 2 กม.ที่ 0+534 - กม.ที่ 1+600 (ด้านขวาทาง)
ความยาวรวมทั้งสองช่วง 1,600 ม.
พร้อมงานวางท่อ คสล. ขนาด 1 - Ø 0.80 X 12.00 ม.
พร้อมกำแพงปากท่อทั้งสองด้าน (กม.ที่ 0+534)

-.ดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำชุมชน ชนิด ช-50 ฝาปิดรางระบายน้ำตะแกรงเหล็ก ตามแบบมาตรฐาน เลขที่ รน-301/56
ช่วงที่ 1 กม.ที่ 4+262 - กม.ที่ 4+532 (ด้านซ้ายทาง)
ช่วงที่ 2 กม.ที่ 4+262 - กม.ที่ 4+397 (ด้านขวาทาง)
ความยาวรวมทั้งสองช่วง 405 ม.

(ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ทำการก่อสร้างได้ตามสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ)

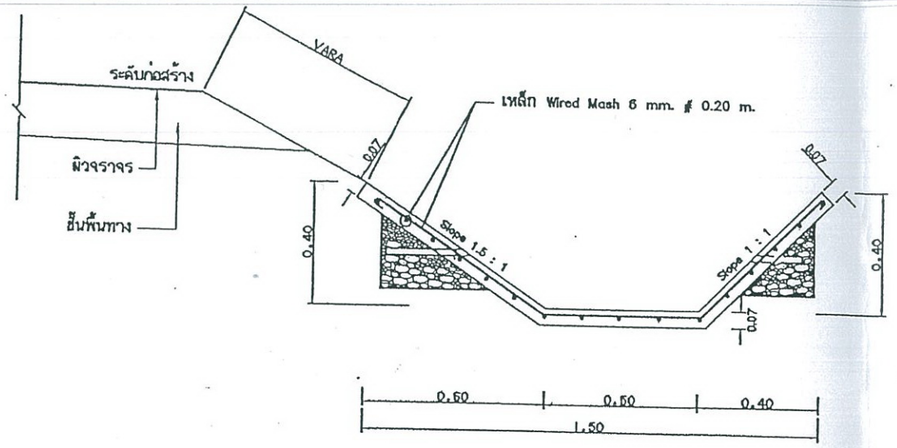
สารบัญ

แบบมาตรฐานที่ใช้ประกอบด้วย

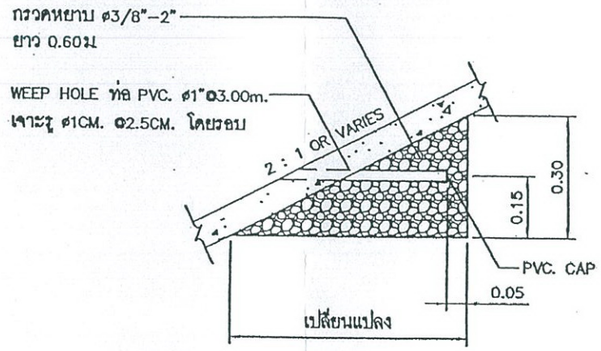
- แบบมาตรฐานงานทาง (พ.ศ.2556)
  หมวดงานระบบระบายน้ำ เลขที่ รน-301/56
  หมวดงานเครื่องหมายจราจร เลขที่ จร-401/56 ถึง จร-407/56
- แบบมาตรฐานงานทาง (พ.ศ.2553)
  หมวดงานระบบระบายน้ำ เลขที่ ทช-ท-3001,ทช-ท-3013

กรมทางหลวงชนบท สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 14 (กระบี่)

งานปรับปรุงโครงสร้างระบายน้ำ
รหัสสายทาง ภก.3033 : แยกทางหลวงหมายเลข 402 - บ้านหมากปรก
อ.ถลาง จ.ภูเก็ต



รางระบายน้ำ คสล. (แบบรางเปิด)



รายละเอียดแสดง WEEP HOLE และวัสดุกรอง

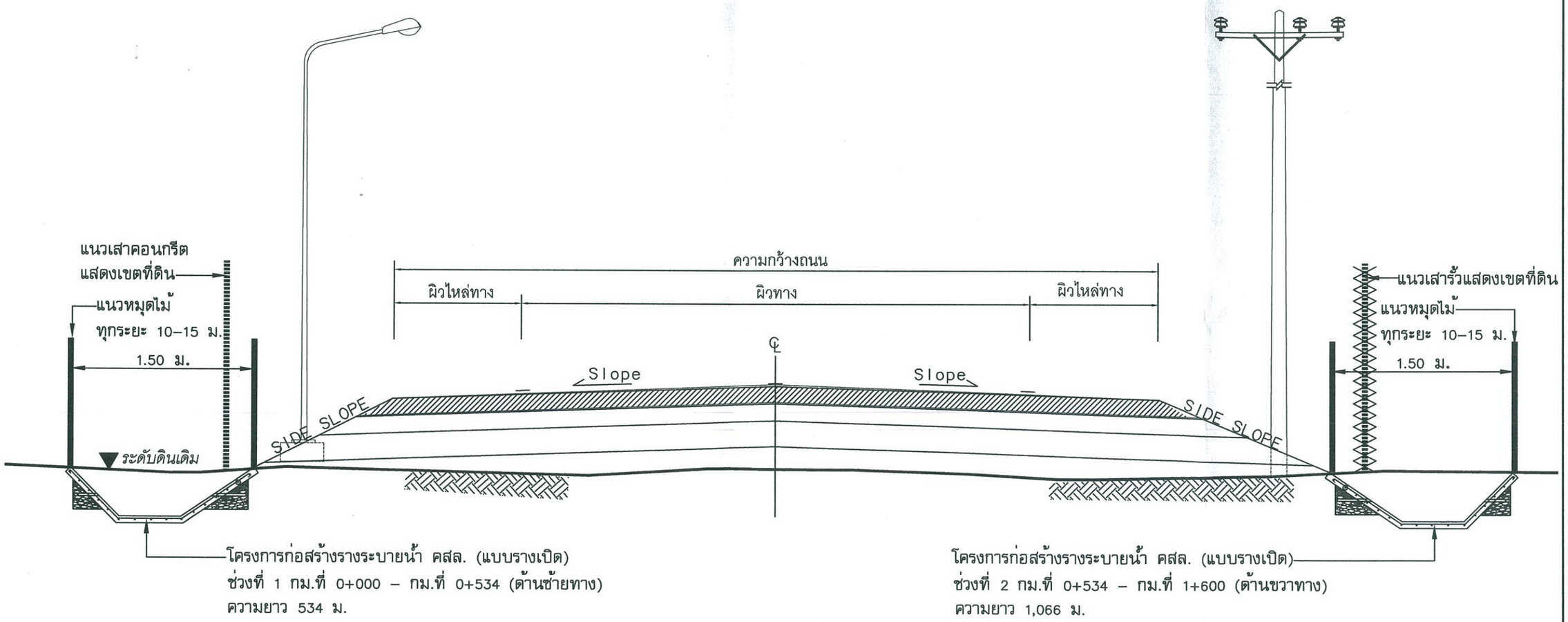
หมายเหตุ

1. จุดสิ้นสุดของรางระบายน้ำ คสล.(แบบรางเปิด)ของแต่ละช่วง เพื่อให้การระบายน้ำที่ดีและเหมาะสม ให้ผู้รับจ้างปรับแนวและระดับตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน
2. ข้อกำหนดอื่นๆ ของรางระบายน้ำ คสล.(แบบรางเปิด) ให้ก่อสร้างตามแบบมาตรฐาน รางระบายน้ำและบ่อรับน้ำ คสล.ลอดถนน เลขที่ ทช–ท–3013
3. ขนาดและมิติมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๑๔
.....ตรวจสอบ
.....หัวหน้าฝ่าย
.....ผอ.ส่วน

กรมทางหลวงชนบท สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 14 (กระบี่) แขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต					
สายทาง ภก.3033 แยกทางหลวงหมายเลข 402 – บ้านหมากปรก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต		นายประจักษ์ แสงแก้ว		สำรวจ	
		นายเอกรัตน์ เศียรยง		เขียนแบบ	
		นายณัฏฐวรรธน์ บัวผุด		คลกแบบ	ผู้อำนวยการสำนักฯ
แบบแสดง - แผนที่สังเขป - รายละเอียดฯ - สารบัญ		นายณัฏฐวรรธน์ บัวผุด		ตรวจแบบ	อนุมัติ
		นายธีรพร จิระวัฒนากร		ผอ.ขทช.	
		นายณรงค์ศักดิ์ โกศัยกานนท์		ผอ.สบณ.	
ใช้แทนแผ่นที่ -	แบบเลขที่ ขทช.ภก. - ... - ... - ...	แผ่นที่ 2	จำนวนแผ่น 5 แผ่น	ว/ด/ป -	(แทน) อธิบดี

โครงการจ้างเหมาปรับปรุงโครงสร้างระบายน้ำ
รหัสสายทาง ภก.3033 : แยกทางหลวงหมายเลข 402 - บ้านหมากปรก
อ.ถลาง จ.ภูเก็ต จำนวน 1 แห่ง



รูปตัดแสดงแนวหมุดไม้ขอบเขตการก่อสร้างฯ

NOT TO SCALE

ภาคผนวก ง

รายการคำนวณต่าง ๆ

ภาคผนวก ง-1
รายการคำนวณน้ำใช้ และน้ำเสียของโครงการ

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

1.) ปริมาณน้ำใช้ในโครงการต่อวัน

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน		อัตราการใช้น้ำ			ปริมาณการใช้น้ำ	ปริมาณน้ำเสีย
		ปริมาณ	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	เอกสารอ้างอิง	(ลบ.ม./วัน)	(ลบ.ม./วัน)
1	ห้องพัก (610ห้องพัก มี 712ห้องนอน)							
	-ห้องนอน	712	ห้อง	750	ลิตร/ห้อง/วัน	(1)	534.00	427.20
2	ห้องอาหาร							
	-ห้องครัว อาคาร BC-01-M	116	คน	50	ลิตร/คน/วัน	(2)	5.80	4.64
	-ห้องครัว อาคาร CO-03	168	คน	50	ลิตร/คน/วัน	(2)	8.40	6.72
3	ห้องประชุม	104	คน	10	ลิตร/คน/วัน	(1)	1.04	0.83
4	พนักงาน							
	-พนักงานอาคาร BC01-02,ZO01-05,GZ01-03	125	คน	200	ลิตร/คน/วัน	(2)	25.00	20.00
	CO01-04,SA01							
	-พนักงานอาคาร BC01-02M,ZO01-05M,	125	คน	200	ลิตร/คน/วัน	(2)	25.00	20.00
	GZ01-03M,CO01M,05,06,SA02							
5	ซักรีด	3	เครื่อง	3000	ลิตร/เครื่อง/วัน	(2)	9.00	7.20
6	ห้องขยะมูลฝอย	69.8	ตร.ม	1.5	ลิตร/ตร.ม./วัน	(3)	0.10	0.10
7	อัตราการระเหยสระว่ายน้ำ	20,142.00	ตร.ม	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	(1)	100.71	-
8	ระบบปรับอากาศ	1,000.00	ตัน	100	ลิตร/ตันความเย็น	(4)	100.00	
9	น้ำล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ	20	คน	20	ลิตร/ตร.ม./วัน	(4)	0.40	0.40
10	น้ำล้างย้อนกลับระบบกรองน้ำใช้ (Backwash)						12.00	12.00
รวมปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)							821.45	
<u>สรุป</u> รวมปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)							**828.00**	
รวมปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)								499.10
<u>สรุป</u> รวมปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)								**500.00**

ภาคผนวก ง-2

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ :CHATRIUM RESORT

MAIKHAO PHUKET

ขนิษฐา ส่งสกุลชัย

วส.27

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

1.) ปริมาณน้ำใช้ในโครงการต่อวัน

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน		อัตราการใช้น้ำ			ปริมาณการใช้น้ำ	ปริมาณน้ำเสีย
		ปริมาณ	หน่วย	ปริมาณ	หน่วย	เอกสารอ้างอิง	(ลบ.ม./วัน)	(ลบ.ม./วัน)
1	ห้องพัก (610ห้องพัก มี 712ห้องนอน)							
	-ห้องนอน	712	ห้อง	750	ลิตร/ห้อง/วัน	(1)	534.00	427.20
2	ห้องอาหาร							
	-ห้องครัว อาคาร BC-01-M	116	คน	50	ลิตร/คน/วัน	(2)	5.80	4.64
	-ห้องครัว อาคาร CO-03	168	คน	50	ลิตร/คน/วัน	(2)	8.40	6.72
3	ห้องประชุม	104	คน	10	ลิตร/คน/วัน	(1)	1.04	0.83
4	พนักงาน							
	-พนักงานอาคาร BC01-02,ZO01-05,GZ01-03	125	คน	200	ลิตร/คน/วัน	(2)	25.00	20.00
	CO01-04,SA01							
	-พนักงานอาคาร BC01-02M,ZO01-05M,	125	คน	200	ลิตร/คน/วัน	(2)	25.00	20.00
	GZ01-03M,CO01M,05,06,SA02							
5	ซักรีด	3	เครื่อง	3000	ลิตร/เครื่อง/วัน	(2)	9.00	7.20
6	ห้องขยะมูลฝอย	69.8	ตร.ม	1.5	ลิตร/ตร.ม./วัน	(3)	0.10	0.10
7	อัตราการระเหยสระว่ายน้ำ	20,142.00	ตร.ม	5	ลิตร/ตร.ม./วัน	(1)	100.71	-
8	ระบบปรับอากาศ	1,000.00	ตัน	100	ลิตร/ตันความเย็น	(4)	100.00	
9	น้ำล้างตัวบริเวณสระว่ายน้ำ	20	คน	20	ลิตร/ตร.ม./วัน	(4)	0.40	0.40
10	น้ำล้างย้อนกลับระบบกรองน้ำใช้ (Backwash)						12.00	12.00
	รวมปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)						821.45	
	<u>สรุป</u> รวมปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)						**828.00**	
	รวมปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)							499.10
	<u>สรุป</u> รวมปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)							**500.00**

ที่มา

(1)สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556

(2)รศ.ดร. ธงชัย พรรณสวัสดิ์, 2544

(3)ดร.เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมประปา, 2536

(4)วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, 2525

สรุป : 1) สำหรับโครงการนี้เลือกใช้ถังบำบัดสำเร็จรูป ขนาดบำบัดได้ 280 ลบ.มต่อวัน จำนวณ 2ชุด

- ถังบำบัดที่ 1 (ถังด้านทิศเหนือ) ขนาด 280 ลบ.ม อาคาร BC01-02,ZO01-05,GZ01-03,CO01-04,SA01

- ถังบำบัดที่ 2 (ถังด้านทิศใต้) ขนาด 280 ลบ.ม อาคาร BC01-02M,ZO01-05M,GZ01-03M,CO01M,05,06,SA02

2) ปริมาณน้ำเสียที่ใช้ในโครงการ นำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ทั้งหมด

2) โครงการจัดเตรียมถังดักไขมันขนาด 4 ลบ.ม ไว้ใช้ดักไขมันจากครัวจำนวณ 4 ชุด

'-ปริมาณน้ำเสียจาก ครัว	11.36 ลบ.ม
-ระยะเวลากักเก็บอย่างน้อย	2 ชม
-บริมาณบ่อดักไขมันในชั่วโมง สูงสุด 3เท่า	(11.36x2x3)/24
-บริมาณบ่อดักไขมันที่ต้องการ	2.84 ลบ.ม

สรุป : ได้จัดเตรียม บ่อดักไขมัน ขนาด 4 ลบ.ม จำนวนทั้งหมด 4 ชุด

รายการคำนวณมาตรฐานระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปผลิตภัณฑ์ AEROMAX

รุ่น **AME-1400** (ถังเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 ม.)

โครงการ

ข้อมูลออกแบบ

ลัษณะน้ำเสียเข้า : น้ำทิ้งรวม ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,.A/S)

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	280.00 ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00 มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00 มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	70.00 กก บีโอดี/วัน
ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	92.00 %

หน่วยการบำบัดประกอบไปด้วย (unit treatment)

1 : ถังแยกกาก/ปรับสภาพสมดุล (Separation / Equalizing tank)

2 : ถังเติมอากาศหลัก (Aeration tank)

3 : ถังตกตะกอนน้ำใส (Sedimentation tank)

4 : ถังเก็บและย่อยตะกอนส่วนเกิน (Sludge storage & digestion tank)

1.ถังแยกกาก/ปรับสภาพสมดุล

ระยะเวลากักเก็บ (hydrolic retention time)	4.00 ชม.
ปริมาตรที่ต้องการ (require volume)	(F*RT/24)
	46.67 ลบ.ม

ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียเข้าถังเติมอากาศชนิดจุ่มใต้น้ำ จำนวน 2 เครื่อง ควบคุมด้วยลูกลอย 2 ระดับ

อัตราการไหลเฉลี่ย (Q)	0.194 ลบ.ม./นาที
ชนิดเครื่องสูบน้ำเสีย (type of pump,SP1,SP2)	เครื่องสูบน้ำเสียชนิดไม่อุดตันจุ่มใต้น้ำ
รุ่น (model)	TOS-50B2.75
กำลังมอเตอร์ (motor power)	0.75 กิโลวัตต์
ขีดความสามารถสูบได้ (flow capacity)	300.00 ลิตร/นาที
แรงดัน (TDH)	6.00 ม.ความลึกน้ำ
ความเร็วรอบ (revolution)	3000 รอบ/นาที
ไฟฟ้า (electricity)	380-3-50
จำนวนเครื่อง	2.00 เครื่อง
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	ซูรูมิ/ญี่ปุ่น
เครื่องสูบน้ำแต่ละเครื่องสามารถรับอัตราไหลสูงสุดได้	1.54 เท่า

2.ถังเติมอากาศหลัก (AT1)

น้ำหนักบรรทุก บีโอดี.(BOD loading,Lr)	70.00	กก.บีโอดี/วัน
	2.92	กก.บีโอดี/ชม.
ค่าความเข้มเข้นตะกอนจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ (MLSS)	3200.00	มก./ล.
ค่าสัดส่วนอาหารต่อปริมาณจุลินทรีย์ (F/M ratio)	0.30	กก.บีโอดี/กก.mlss
ปริมาตรถังเติมอากาศ (V):	น้ำหนักบรรทุก บีโอดี,กก. / MLSS * (F/M ratio)	
	72.92	ลบ.ม.
ระยะเวลาเก็บกักของถังเติมอากาศ (Retention time)	6.25	ชม.
น้ำหนักตะกอนแบคทีเรียในถังเติมอากาศ	233.33	กก.MLSS
กำหนดการถ่ายน้ำหนักตะกอนออกในแต่ละวันเทียบกับน้ำหนักบรรทุก บีโอดี	10.00	เปอร์เซนต์
	23.33	กก.บีโอดี
เวลากักตะกอน/อายุสลัดจ์ (Solid retention time/sludge aged):	น้ำหนักตะกอนแบคทีเรียในถังเติมอากาศ / น้ำหนักตะกอนแบคทีเรียที่ออกจากระบบ/วัน	
	10.00	วัน
ปริมาตรบรรทุก บีโอดี/ลบ.ม.(volume loading rate)	0.96	กก.บีโอดี/ลบ.ม.
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการใช้สูตรการคิดจาก eckenfelder formular:	aLr + b MLSS	
กำหนดค่า a (eliminate coefficient of BOD) :	0.50	กก.ออกซิเจน/กก.บีโอดี
กำหนดค่า b (hypothetical speed coefficient) :	0.20	
ปริมาณออกซิเจนต้องการ(oxygen requirement)	81.67	กก.ออกซิเจน/วัน
	3.40	กก.ออกซิเจน/ชม.
ตัวคูณปลอดภัย	1.50	เท่า
ค่าออกซิเจนที่ต้องใช้	5.10	กก.ออกซิเจน/ชม.
ค่าออกซิเจนที่ใช้จริง	6.50	กก.ออกซิเจน/ชม.
เทียบค่าน้ำหนักออกซิเจน/น้ำหนักบรรทุก บีโอดี	2.23	เท่า
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) : required	30.00	วัตต์/ลบ.ม.
เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มใต้น้ำ EJ-1 รุ่น	TOS-55BER5	
กำลังมอเตอร์ (motor power)	5.50	กิโลวัตต์
ความสามารถให้ออกซิเจนได้ต่อเครื่อง (oxygen supply/unit)	6.0 - 7.0	กก.ออกซิเจน/ชม.
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air supply/unit)	120.00	ลบ.ม./ชม.
ไฟฟ้า (electricity)	380-3-50	
จำนวนเครื่อง	1.00	เครื่อง
การควบคุมใช้ timer/manual		
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	ซูรูมิ/ญี่ปุ่น	
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) :duty operation quantity	75.43	วัตต์/ลบ.ม.

3.ถังตกตะกอนน้ำใส (sedimentation tank) ,S1-S2

อัตราการไหลล้นต่อพื้นที่ (overflow rate/sq.m)	24.00	ลบ.ม./ตร.ม.-วัน
ความลึกน้ำ (water depth)	3.10	ม.
ต้องการพื้นที่ผิวไหลล้นของถังตกตะกอน (surface area required)	11.67	ตร.ม.
เลือกใช้ถังเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)	3.50	ม.
พื้นที่ผิวไหลล้นใช้จริง (actual surface area use)	19.23	ตร.ม.
ปริมาตรบรรจุน้ำในถังตกตะกอน (water volume,V)	18.96	ลบ.ม/ถัง
จำนวนถังตกตะกอน	2.00	ถัง
ระยะเวลาเก็บกัก (retention time)	3.25	ชม.
ความยาวรวมของเวียร์น้ำล้น 2 ด้าน (weir length)	14.00	ม./ถัง
weir loading	30.00	ลบ.ม./ม.
อัตราน้ำหนักตะกอนจมตัว/ตร.ม.ในถังตกตะกอน(sludge loading rate)	1.94	กก.MLSS/ตร.ม.-ชั่วโมง

คำนวณสัดส่วนการเวียนตะกอนกลับเข้าถังเติมอากาศโดยใช้ สมดุลมวลแบคทีเรียของถังเติมอากาศ

ความเข้มข้นของ SS ในถังเติมอากาศ	3200.00	มก./ล.
ความเข้มข้นของ SS ที่ก้นถังตกตะกอน	8000.00	มก./ล.
สัดส่วนอัตราการเวียนตะกอนกลับ ต่อ อัตราการไหลเฉลี่ย	3200 (Q+Qr) = 8000Qr	
Qr/Q ratio	66.67	%
Qr	129.63	ลิตร/นาที

เครื่องสูบตะกอนเวียนกลับในถังตกตะกอน (SP3,SP4)

ชนิดเครื่องตะกอนเวียนกลับ(type of return pump)	เครื่องสูบน้ำเสียชนิดจุ่มใต้น้ำ	
รุ่น (model)	TOS-50B2.4	
กำลังมอเตอร์ (motor power)	0.40	กิโลวัตต์
ขีดความสามารถสูบได้ (flow capacity)	140.00	ลิตร/นาที
แรงดัน (total dynamic head)	6.00	ม.ความลึกน้ำ
ความเร็วรอบ (revolution)	3,000.00	รอบ/นาที
ไฟฟ้า (electricity)	380-3-50	
จำนวนเครื่อง	2.00	เครื่อง
การควบคุมใช้ timer/manual		
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	ซูรูมิ/ญี่ปุ่น	

4.ถังเก็บตะกอนและย่อยตะกอนส่วนเกิน (sludge storage/digest tank)

ปริมาณตะกอนที่ทิ้งในแต่ละวัน

Yobs	Y/(1+kdA)	
Maximum yeild coefficient,Y	0.4	กก.vss/กก. BOD/วัน

Endogenous decay rate ,kd	0.05 1/วัน
Sludge aged ,A	10.00 วัน
Yobs	0.27 กก.vss/กก. BOD/วัน
มวลของปริมาณตะกอนที่เผาระเหยได้ ,Px	Yobs x BOD load กก.vss/วัน
	18.67 กก.vss/วัน
มวลรวมของตะกอนแข็งแขวนลอย,Px = 80%	23.33 กก. SS/วัน
ความเข้มข้นของตะกอนก้นถัง (1% - 8%)	10,000-80,000 มก/ล.
ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด	23.33 กก./วัน
(คิดที่ความเข้มข้นของตะกอนก้นถังภายหลังการย่อย 8 %)	0.29 ลบ.ม./วัน
เวลากักเก็บตะกอน	60.00 วัน
ปริมาณถังเก็บ-ย่อยตะกอนที่ต้องการ	17.50 ลบ.ม.
ปริมาณสูบตะกอนทิ้งจากถังเก็บและย่อยตะกอน ปีละ 6 ครั้ง	17.50 ลบ.ม./ครั้ง
คิดปริมาณออกซิเจนในการย่อยสลายแบคทีเรีย	
สัดส่วนเนื้อเยื่อย่อยสลาย	0.20
อัตราการใช้ออกซิเจนในการย่อยสลายเซลแบคทีเรีย	1.20 กก.ออกซิเจน/กก SS
อัตราการใช้ออกซิเจนในการกำจัด บีโอดี	0.50 กก ออกซิเจน/กก.บีโอดี
ปริมาณออกซิเจนที่ใช้	0.84Px
	19.60 กก.ออกซิเจน/วัน
เปอร์เซนต์น้ำหนักอากาศในบรรยากาศ	23.30 %
ประสิทธิภาพในออกถ่ายเทออกซิเจนลงสู่น้ำ	15.00 %
ปริมาณอากาศที่ใช้	560.80 ลบ.ม/ว
	0.39 ลบ.ม/นาที
เปอร์เซนต์สภาพน้ำดิบ/สภาพน้ำจริง	0.80
ปริมาณอากาศที่ใช้จริง	0.49 ลบ.ม/นาที
<u>เครื่องเติมอากาศเพื่อย่อยตะกอน (EJ-2)</u>	
เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มใต้น้ำ รุ่น	TOS-22BER5
กำลังมอเตอร์ (motor power)	2.20 กิโลวัตต์
ความสามารถให้ออกซิเจนได้ต่อเครื่อง (oxygen supply/unit)	2.20 - 2.60 กก.ออกซิเจน/ชม.
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air supply/unit)	45.00 ลบ.ม./ชม.
ไฟฟ้า (electricity)	380-3-50
จำนวนเครื่อง	1.00 เครื่อง
การควบคุมใช้ timer/manual	
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	ซูรูมิ/ญี่ปุ่น

ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

เลือกใช้ถังสำเร็จรูปไฟเบอร์กลาส เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด (Tank diameter)		3.50	เมตร
ใช้ความยาวรวมหัวท้าย 7.30 เมตร จำนวน 1 ใบ	ส่วนแยกกาก-ปรับสภาพ	61.58	ลบ.ม.
ใช้ความยาวรวมหัวท้าย 8.60 เมตร จำนวน 1 ใบ	ส่วนเติมอากาศ	73.43	ลบ.ม.
ใช้ถังก้นรูปทรงกรวย จำนวน 2 ใบ	ส่วนตกตะกอน	37.92	ลบ.ม.
ใช้ความยาวรวมหัวท้าย 5.35 เมตร จำนวน 1 ใบ	ส่วนเก็บ-ย่อยตะกอน	44.40	ลบ.ม.
	ปริมาตรระบบบำบัดรวม	217.32	ลบ.ม.

ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แอโรแมกซ์ (AME-1400)

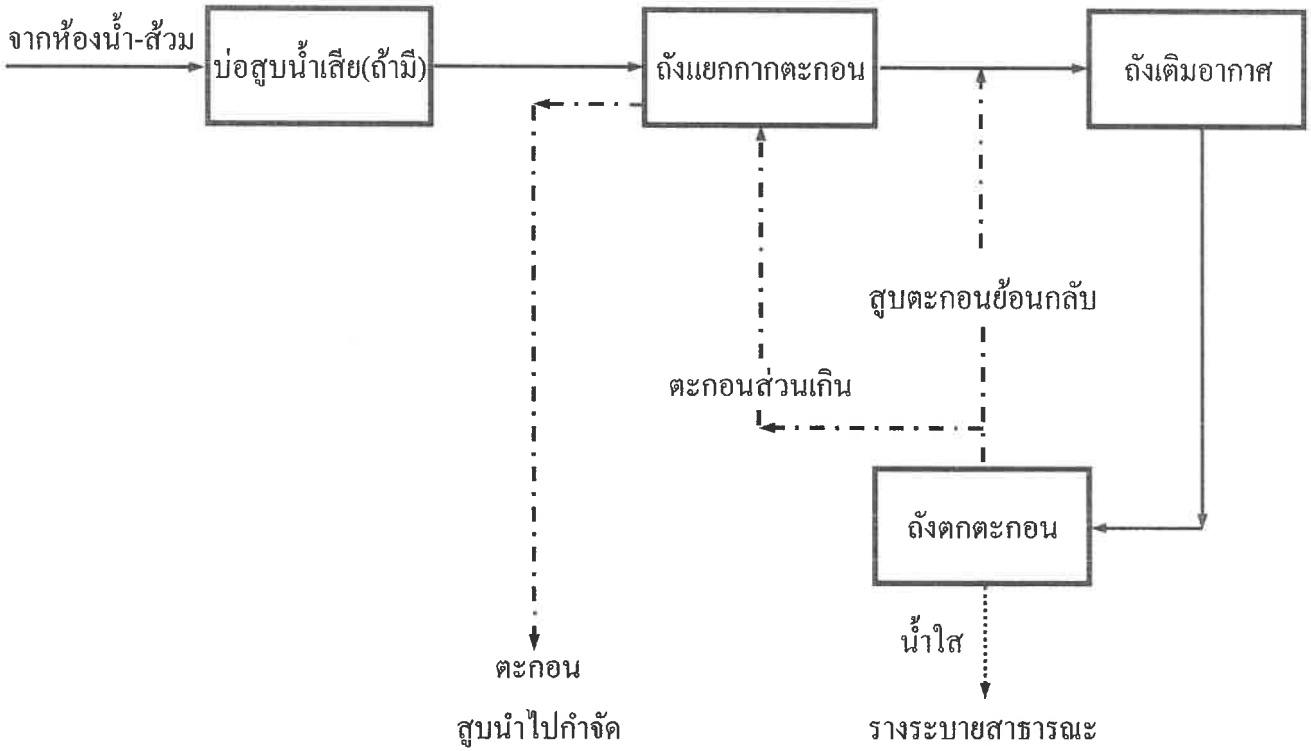
ข้อมูลรายละเอียด (Specification)

ลักษณะการใช้งาน : ประเภทน้ำเสียชุมชนรวมทั่วไป ภายในอาคารสำนักงาน บ้านที่พัก เป็นต้น

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	Separation/Equalization and Aeration activated sludge process
3. ปริมาณน้ำเสีย	280 ลบ.ม./วัน บีโอดีเข้า 250 มก./ล. บีโอดีออกไม่เกิน 20 มก./ล.
4. ปริมาตรน้ำของถังบำบัดแต่ละส่วน	ความจุส่วนแยกกาก/ปรับสภาพ 61.58 ลบ.ม. ความจุส่วนเติมอากาศ 73.43 ลบ.ม.
	ความจุส่วนตกตะกอน 37.92 ลบ.ม. ความจุส่วนเก็บ-ย่อยตะกอน 44.40 ลบ.ม.
5. ปริมาตรน้ำรวมของถังบำบัดน้ำเสีย	217.32 ลบ.ม.
6. ขนาดถังไฟเบอร์กลาส (FRP.)	ถังแยกกาก/ปรับสภาพ กว้าง 3.50 ม. ยาว 7.30 ม. สูง 3.75 ม. จำนวน 1 ใบ
	ถังเติมอากาศ กว้าง 3.50 ม. ยาว 8.60 ม. สูง 3.75 ม. จำนวน 1 ใบ
	ถังตกตะกอน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.50 ม. สูง 3.75 ม. จำนวน 2 ใบ
	ถังเก็บ-ย่อยตะกอน กว้าง 3.50 ม. ยาว 5.35 ม. สูง 3.75 ม. จำนวน 1 ใบ
7. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง ความหนาของถังไม่ต่ำกว่า 12 มม.
8. วิธีการพันถัง/สีตัวถัง	ใช้ระบบ Spray up and Filament widing
9. น้ำหนักถังเปล่า	12,450 กิโลกรัม
10. ผู้ผลิต	เป็นโรงงานที่มีใบอนุญาต รง.4 และได้รับรองมาตรฐานสากล ISO 9001:2008
11. เครื่องสูบน้ำเสีย (ถังปรับสภาพ)	ใช้ Submersible pump อัตราการสูบน้ำ 0.30 ลบ.ม./นาที ที่ระดับความดัน 6 เมตร
(ผลิตภัณฑ์ TSURUMI :TOS-50B2.75)	กำลังไฟฟ้า 0.75 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50 ความเร็วรอบ 3,000 รอบ/นาที
	ท่อสูบส่งขนาด 50 มม. จำนวนเครื่อง 2 เครื่อง ควบคุมด้วยลูกลอย 2 ระดับ
12. เครื่องเติมอากาศ (ถังเติมอากาศ)	ใช้ Submersible ejector ให้อากาศได้ 120 ลบ.ม./ชม.ที่ระดับน้ำความลึก 3 เมตร
(ผลิตภัณฑ์ TSURUMI:TOS-55 BER5)	ให้ออกซิเจน 6.0 -7.0 กิโลกรัม/ชม. กำลังไฟฟ้า 5.50 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50
	ความเร็วรอบ 1,500 รอบ/นาที ท่ออากาศขนาด 50 มม. จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง ควบคุมด้วย Timer
13. เครื่องสูบตะกอนย้อนกลับ	ใช้ Submersible pump อัตราการสูบน้ำได้ 0.14 ลบ.ม./นาที ที่ระดับความดัน 6 เมตร
(ถังตกตะกอน)	กำลังไฟฟ้า 0.40 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50 ความเร็วรอบ 3,000 รอบ/นาที
(ผลิตภัณฑ์ TSURUMI :TOS-50B2.4)	ท่อสูบส่งขนาด 50 มม. จำนวนเครื่อง 2 เครื่อง ควบคุมด้วย Timer
14. เครื่องเติมอากาศ	ใช้ Submersible ejector ให้อากาศได้ 45 ลบ.ม./ชม. ที่ระดับน้ำความลึก 3 เมตร
(ถังเก็บ-ย่อยตะกอน)	ให้ออกซิเจน 2.20 - 2.60 กิโลกรัม/ชม. กำลังไฟฟ้า 2.20 กิโลวัตต์ ไฟฟ้า 380/3/50
(ผลิตภัณฑ์ TSURUMI:TOS-22 BER5)	ความเร็วรอบ 1,500 รอบ/นาที ท่ออากาศขนาด 50 มม. จำนวนเครื่อง 1 เครื่อง ควบคุมด้วย TIMER
15. ขนาดท่อน้ำเสีย	6 นิ้ว พีวีซี ชั้น 8.5 และ 2 นิ้ว พีวีซี ชั้น 13.5
ขนาดท่อดูดอากาศ	2 นิ้ว พีวีซี ชั้น 13.5
ขนาดท่อระบายอากาศ	2 นิ้ว และ 3 นิ้ว พีวีซี ชั้น 5
16. สายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟ	สายไฟฟ้า VCT type 4 x 1.5 และ4 x 2.5 sq.mm. ; ท่อพีวีซีสีเหลือง dia. 1/2", 3/4 " , 1"
17. ตู้ควบคุมไฟฟ้าติดตั้งภายนอก	ตู้สองชั้นกันน้ำ ทำด้วยแผ่นเหล็กพับทาสีกันสนิม และทาสีเคลือบสองชั้น จำนวน 1 ตู้
18. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด
19. จัดวางติดตั้งถังบำบัด และอุปกรณ์	ตามแบบ และตาม scope of work

การติดตั้งกรณีฝังดิน (ด้านบนอาจใช้ปลูกเป็นสนามหญ้า)

1. ขุดดินลึกสำหรับฝังถัง เพื่อทำการตอกเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมกลวงขนาด 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร จำนวนตามแบบ ผูกเหล็กขนาด 12มม. ระยะห่าง 20 ซม. เทคอนกรีตส่วนผสม 1:2:4 เพื่อรองรับถัง โดยใช้ความหนา 20 ซม. (หรือ ตามความคิดเห็นของวิศวกรโครงการฯ)
2. ต่อท่อ พีวีซี ขนาด 6 นิ้ว ชั้น 8.5 เพื่อต่อจากบ่อแยกกากตะกอนหนัก-เบา ไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย
3. ต่อท่อระบายอากาศออกจากถังบำบัด โดยใช้ท่อพีวีซี ขนาด 3 นิ้ว ให้สูงจากระดับพื้น หรือเหนืออาคาร
4. กลบฝังถังด้วยทรายจนมิด และเทคอนกรีตรัดฝาถังให้เสมอระดับฝาถัง



FLOW DIAGRAM FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT

EQUIPMENT SPECIFICATION

โครงการ

ระบบบำบัดน้ำเสีย แอโรแมกซ์ (AEROMAX : AME-1400)

EQUIPMENT	TYPE	QUANTITY	CONTENT	LOCATION	REMARK
SP1, SP2 (TSURUMI:JAPAN:TOS-50B2.75)	Sewage Submersible Pump Non-clog type with guide rail	2 sets	50 A , 0.30 m^3 / min (Total head 6.0 m.) 0.75 kw. , 380 / 3 / 50 , 3000 rpm.	Equalization tank	with 2-level sensor and manual , control panel , wiring and accessories
EJ1 (TSURUMI:JAPAN:TOS-55BER5)	Submersible Ejector with guide rail	1 set	50 A , 6.00 - 7.00 kgO_2 / hr. (at 3000mmaq.) 5.50 kw. , 380 / 3 / 50 , 1500 rpm.	Aeration tank	with timer and manual , control panel , wiring and accessories
SP3, SP4 (TSURUMI:JAPAN:TOS-50B2.4)	Sewage Submersible Pump Non-clog type with guide rail	2 sets	50 A , 0.14 m^3 / min (Total head 6.0 m.) 0.40 kw. , 380 / 3 / 50 , 3000 rpm.	Sedimentation tank	with timer and manual , control panel , wiring and accessories
EJ2 (TSURUMI:JAPAN:TOS-22BER5)	Submersible Ejector with guide rail	1 set	50 A , 2.20 - 2.60 kgO_2 / hr. (at 3000mmaq.) 2.20 kw. , 380 / 3 / 50 , 1500 rpm.	Sludge digestion tank	with timer and manual , control panel , wiring and accessories

กำลังไฟฟ้าที่ใช้ต่อวัน

โครงการ

ระบบบำบัดน้ำเสีย แอโรแมกซ์ (AEROMAX : AME-1400)

อุปกรณ์	รุ่น	จำนวนเครื่อง	จำนวนที่ใช้เครื่อง	ขนาดมอเตอร์กิโลวัตต์	จำนวนชั่วโมงทำงานต่อวัน	จำนวนกิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อวัน	ขนาดกระแสไฟ (แอมป์) ต่อเครื่อง	ขนาดกระแสไฟทั้งหมด (แอมป์)
เครื่องสูบน้ำเสีย (ปรับสภาพ)	TOS-50B2.75	2	1	0.75	16	12.0	1.9	3.8
เครื่องเติมอากาศ (เติมอากาศ)	TOS-55BER5	1	1	5.5	20	110.0	12.4	12.4
เครื่องสูบตะกอน (ตกตะกอน)	TOS-50B2.4	2	2	0.4	12	9.6	1.2	2.4
เครื่องเติมอากาศ (ย่อยตะกอน)	TOS-22BER5	1	1	2.2	12	26.4	5.2	5.2
						158.0		**23.8**

ค่าไฟฟ้าต่อวัน (บาท)

ราคายูนิตละ 3.0 บาท **474.0** บาท/วัน

ตารางเครื่องสูบน้ำทิ้งและรดน้ำต้นไม้										
Equipment No	Q'Ty	Location	Service	Description	Capacity	Total Head (M.WG.)	Motor			Remark
							Power (KW)	RPM	Type	
SPw-1-4	4	ถังเก็บน้ำ	รดน้ำต้นไม้	Submersible Drainage Pump W/Stainless Steel Guide Rail Lift Chain	300 LPM	12	2.2	3,000	Submersible 3 Phase	- Control with Float Switch 4 Level - All Emergency Power

ภาคผนวก ง-3

รายการคำนวณปริมาณละอองน้ำและก๊าซมีเทน

รายการคำนวณระบบแอโรซอล

โครงการ :CHATRIUM RESORT

MAIKHAO PHUKET

ขนิษฐา ส่งสกุลชัย

วส.27

<u>รายการคำนวณระบบแอโรซอลของถังบำบัดน้ำเสีย</u>

โครงการ : CHATRIUM RESORT

ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมาตรฐาน : น้ำทิ้งรวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน

ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ระบบแอโรซอลสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของทั้งโครงการ อัตราการไหลรวม 500 ลบ.ม/ วัน

ทั้งนี้ได้แยกระบบบำบัดน้ำเสียออกเป็น 2 ถัง โดยแยกรับน้ำเสีย เป็น2 โซน เท่าๆ กัน

ดังนั้นจะคิดอัตราการไหลน้ำเสีย ต่อ 1 ถังบำบัดน้ำเสีย = 500/2 โซน	=	250	ลบ.ม./วัน
สรุปเลือกถังบำบัดน้ำเสีย ที่บำบัดน้ำเสียได้ ต่อ 1 ถัง	=	280	ลบ.ม./วัน
ระบบแอโรซอลสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียอัตราการไหล	=	250	ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ	=	250	มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ	=	20.0	มก./ล.

<u>ปริมาณแอโรซอลจากส่วนปรับสมดุล</u>

ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศต่อเครื่อง	=	72.92	ลบ.ม./ชม.
จำนวนเครื่องเติมอากาศ	=	1	เครื่อง
ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศส่วนเติมอากาศ	=	72.92	ลบ.ม./ชม.
	=	0.02	ลบ.ม.ต่อ วินาที

<u>ปริมาณแอโรซอลจากส่วนเติมอากาศ</u>

ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศต่อเครื่อง	=	120	ลบ.ม./ชม.
จำนวนเครื่องเติมอากาศ	=	1	เครื่อง
ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศส่วนเติมอากาศ	=	120	ลบ.ม./ชม.
	=	0.033	ลบ.ม.ต่อ วินาที

<u>ปริมาณแอโรซอลจากส่วนเก็บและย่อยตะกอนส่วนเกิน</u>

ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศต่อเครื่อง	=	12	ลบ.ม./ชม.
จำนวนเครื่องเติมอากาศ	=	1	เครื่อง
ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศส่วนเติมอากาศ	=	12	ลบ.ม./ชม.
	=	0.004	ลบ.ม.ต่อ วินาที
รวมปริมาณแอโรซอลที่เกิดขึ้นทั้งหมด	=	0.02+0.033+0.004	
	=	0.057	ลบ.ม.ต่อ วินาที
ความเร็วอากาศเพื่อกระบวนกำจัดเชื้อโรค	=	0.004	เมตร/ วินาที
	=	0.057/0.004	
	=	14.25	ตรม.

กำหนดขนาดบ่อกำจัดแอโรซอล	กว้าง	=	3.90	เมตร
	ยาว	=	3.90	เมตร
	ลึก	=	1.00	เมตร
	ขนาดพื้นที่บ่อ	=	12.96	ตร.ม.
	ปริมาตรบ่อ	=	12.96	ลบ.ม.

จัดเตรียมบ่อดินสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน มีขนาดกว้าง 3.9 เมตร ยาว 3.9 เมตร ลึก 1 เมตร พื้นที่ผิว เท่ากับ 15.21 ตร.ม.

มากกว่า 14.25 ตร.ม. OK

รายการคำนวณระบบกำจัดมีเทน

โครงการ :CHATRIUM RESORT

MAIKHAO PHUKET

ขนิษฐา ส่งสกุลชัย

วส.27

<u>รายการคำนวณระบบกำจัดมีเทน</u>

โครงการ :CHATRIUM RESORT

ระบบบำบัด : (BIOLOGICAL OXIDATION)

ตัวกลางที่ใช้ : ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (MATURE COMPOST)

1) ปริมาณแก๊สมีเทน

ในปฏิกิริยาออกซิเดชั่นของมีเทนจะทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) และ (H_2O) ซึ่งในการทำให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าว จะต้องใช้ออกซิเจน 2 โมล ต่อมีเทน 1 โมล ดังสมการที่ (1)

$$CH_4 + 2O_2 \qquad CO_2 + 2H_2O \qquad (1)$$

อนึ่ง แต่ละ 16 กรัมของมีเทน (CH_4) ที่ผลิตขึ้นและหายไปในบรรยากาศจะทำให้ COD ในน้ำลดลง 65 กรัม ที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน ซึ่งเท่ากับ 0.34 ลบ.ม. ของมีเทน (CH_4) ต่อ 1 กิโลกรัมของ COD ที่ถูกทำให้คงตัว (อ้างอิงจาก : ธีระ เกรอด, 2539. วิศวกรรมน้ำเสีย การบำบัดทางชีวภาพ. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ดังนั้นจะสามารถคำนวณหาปริมาณมีเทนที่เกิดขึ้นได้ดังนี้

1.1 การคำนวณหาปริมาณ COD ที่เกิดขึ้นของระบบ

ระบบแอโรซอลสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของทั้งโครงการ อัตราการไหลรวม 500 ลบ.ม/ วัน

ทั้งนี้ได้แยกระบบบำบัดน้ำเสียออกเป็น 2 ถัง โดยแยกรับน้ำเสีย เป็น2 โซน เท่าๆ กัน

ดังนั้นจะคิดอัตราการไหลน้ำเสีย ต่อ 1 ถังบำบัดน้ำเสีย = 500/2 โซน	=	250	ลบ.ม./วัน
ระบบบำบัดน้ำเสียออกแบบรองรับน้ำเสีย ที่เลือกใช้	=	280	ลบ.ม./วัน
BOD เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนบ่อดักไขมันและบ่อเกรอะเฉลี่ย	=	250	มก./ล. หรือ ก./ลบ.ม.
กำหนดให้ประสิทธิภาพในการกำจัด BOD ภายในส่วนกรองไร้อากาศ	=	30	%

BODที่ถูกกำจัดได้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนบ่อดักไขมันและบ่อเกรอะ

$= (Q_{GT} \times BOD_{Removal}) + (Q_{ST} \times BOD_{Removal})$

$= (8 \times 700 \times 0.3) + (280 \times 220 \times 0.3)$

= 20,160 ก.BOD/วัน

อัตราส่วนระหว่าง COD/BOD สำหรับน้ำเสียชุมชน = 1.50

ดังนั้น COD ที่กำจัด = 20,160 x 1.5

= 30,240 ก.BOD/วัน

1.2 คำนวณหาปริมาณก๊าซมีเทน (CH_4)ที่เกิดขึ้นของระบบ

ปริมาณก๊าซมีเทน (CH_4)ที่เกิดขึ้น = (30,240x0.34) ลิตร/วัน

= 10,281.60 ลิตร/วัน

2) ขนาดบ่อปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดมีเทน

*อัตราการบำบัดมีเทนของปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (MATURE COMPOST) = 2,400 ลิตร/ตร.ม.-วัน

(*อ้างอิงจาก : J.Nikiema.R.Brzeinki.M.Heitz,Elimination of methane generated from landfills by biofiltration, Table 2-3, P266,268)

ปริมาณมีเทนของถังบำบัด = 10,281.60 ลิตร/วัน

ดังนั้น ขนาดพื้นที่บ่กำจัดมีเทนที่ต้องการ = 10,281.60 / 2,400

= 4.28 ตร.ม.

กำหนด ขนาดพื้นที่บ่อบำบัดมีเทน

กว้าง = 3.00 ม.

ยาว = 3.00 ม.

ลึก = 1.00 ม.

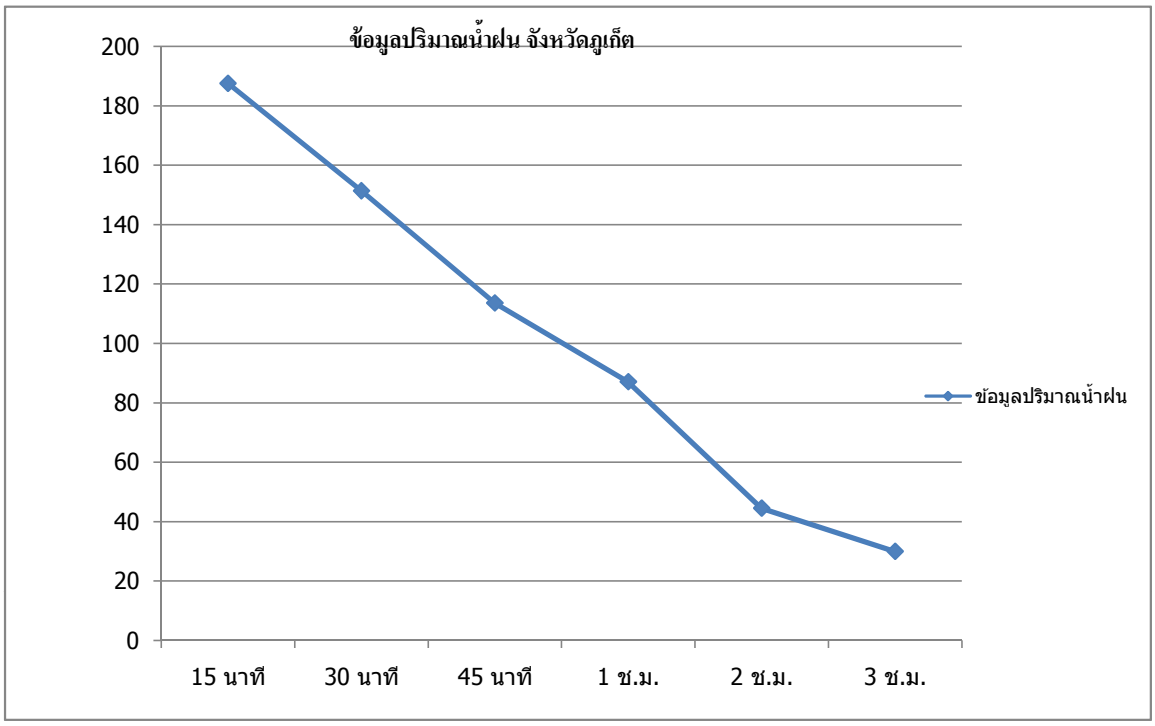
ขนาดพื้นที่บ่อ = 9.00 ตร.ม. OK.

ปริมาตรบ่อ = 9.00 ลบ.ม.

ภาคผนวก ง-4
รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน

<u>รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำ น้ำเข้าบ่อหน่วงน้ำ 1</u>

ลักษณะทางธรรมชาติของฝนจะตกหนักในช่วงนาทีแรกๆ และลดลงใกล้ศูนย์ในนาทีสุดท้ายจนฝนหยุดไปในที่สุด โดยฝนจะตกด้วยความเข้มที่ต่ำ และเพิ่มขึ้นจนถึงจุดจุดหนึ่ง แล้วเริ่มลดความแรงลงจนหยุดตก จากความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการตกกับความเข้มฝนสามารถแสดงได้ดัง**ภาพที่** 1



<u>ภาพที่</u> <u>1 ความเข้มฝนในปี พศ.2535 จังหวัดภูเก็ต</u>

การคำนวณหาอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ คำนวณโดยใช้สมการ Rational 's Method รวมกับกราฟ Cumulative Curve เพื่อคำนวณหาปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ฝนพื้นที่โครงการภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

1) **คำนวณหาค่า Q น้ำฝน ได้ค่าสมการ** Rational 's Method **ดังนี้**

$$Q = 0.278 \times C \times I \times A \times 10^{-6}$$

โดยที่ Q = อัตราการไหลนองของน้ำฝน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

C = ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง

I = ค่าความเข้มฝนในคาบอุบัติ (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)

กำหนดในเวลา 30 นาที มีค่า 150 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

A = พื้นที่ (ตารางเมตร)

2) **คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง** (C)

ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่าง ๆ มีดังนี้

TABLE 7–10 Runoff Coefficients for the Rational Method

Description of Area	Range of Runoff Coefficients	Recommended Value*
Business		
Downtown	0.70–0.95	0.85
Neighborhood	0.50–0.70	0.60
Residential		
Single-family	0.30–0.50	0.40
Multiunits, detached	0.40–0.60	0.50
Multiunits, attached	0.60–0.75	0.70
Residential (suburban)	0.25–0.40	0.35
Apartment	0.50–0.70	0.60
Industrial		
Light	0.50–0.80	0.65
Heavy	0.60–0.90	0.75
Parks, cemeteries	0.10–0.25	0.20
Playgrounds	0.20–0.35	0.30
Railroad yard	0.20–0.35	0.30
Unimproved	0.10–0.30	0.20

It is often desirable to develop a composite runoff coefficient based on the percentage of different types of surface in the drainage area. This procedure often is applied to typical "sample" block as a guide to selection of reasonable values of the coefficient for an entire area. Coefficients with respect to surface type currently in use are listed below.

Character of Surface	Range of Runoff Coefficients	Recommended Value*
Pavement		
Asphaltic and Concrete	0.70–0.95	0.85
Brick	0.75–0.85	0.80
Roofs	0.75–0.95	0.85
Lawns, sandy soil		
Flat, 2%	0.05–0.10	0.08
Average, 2 to 7%	0.10–0.15	0.13
Steep, 7%	0.15–0.20	0.18
Lawns, heavy soil		
Flat, 2%	0.13–0.17	0.15
Average, 2 to 7%	0.18–0.22	0.20
Steep, 7%	0.25–0.35	0.30

The coefficients in these two tabulations are applicable for storms of 5- to 10-year frequencies. Less frequent, higher intensity storms will require the use of higher coefficients because infiltration and other losses have a proportionally smaller effect on runoff. The coefficients are based on the assumption that the design storm does not occur when the ground surface is frozen.

*Recommended value not included in original source.

Source: Design and Construction of Sanitary and Storm Sewers, American Society of Civil Engineers, New York, p. 332, 1969.

2.1) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ ($C_{ก่อน}$)

ก่อนพัฒนาโครงการ พื้นที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่าทั้งหมด ดังนั้น $C_{ก่อน}$ จึงมีค่า

$C_{ก่อน}$ =	0.3	

2.2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ ($C_{หลัง}$)

หลังพัฒนาโครงการ พื้นที่มีการพัฒนานำมาใช้งานแตกต่างกันหลายส่วน ดังนั้น $C_{หลัง}$ จึงต้องนำมาจากค่าเฉลี่ยของแต่ละส่วน ดังนี้

$$C_{หลัง} = C_{เฉลี่ย} = \frac{A_1C_1 + A_2C_2 + \ldots}{A_1 + A_2 + \ldots}$$

การหาค่า $C_{เฉลี่ย}$ ของพื้นที่โครงการทำได้ดังนี้

การใช้ประโยชน์พื้นที่	**ค่า C**	**พื้นที่ (ตร.ม.)**
- พื้นที่หลังคาปกคลุม	0.85	9,523.00
- พื้นที่ถนนและปูน	0.60	19,955.69
- พื้นที่สีเขียว	0.20	15,872.00
$C_{เฉลี่ย}$	0.51	45,350.69

รายการคำนวณบ่อหน่วงน้ำ

ข้อมูลทั่วไป

- ขนาดพื้นที่ 45,350.69 ตร.ม.
- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ(C_1) = 0.30
- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ(C_2) = 0.51
- ความถี่ของฝน = 10 ปี

เวลา, t (นาที)	ความเข้มฝน, I (มม./ชม.)	อัตราการไหลของน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./วินาที)	อัตราการไหลของน้ำผิวดินหลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำผิวดินหลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน (ลบ.ม.)
0	0	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
15	161.6	0.611	1.044	550.09	939.74	389.65
30	141.4	0.535	0.914	481.33	822.27	340.95
45	103.6	0.392	0.669	352.66	602.46	249.80
60	77.1	0.292	0.498	262.45	448.35	185.90
75	68	0.257	0.439	231.47	395.44	163.96
90	55	0.208	0.355	187.22	319.84	132.62
105	57	0.216	0.368	194.03	331.47	137.44
120	34	0.129	0.220	115.74	197.72	81.98
135	30	0.113	0.194	102.12	174.46	72.34
150	26	0.098	0.168	88.50	151.20	62.69
165	22	0.083	0.142	74.89	127.94	53.05
180	19	0.072	0.123	64.68	110.49	45.81
		0.250	0.428			

1916.19

ต้องใช้พื้นที่ชะลอน้ำขนาด 1916.19 ลบ.ม. สำหรับชะลอน้ำไม่ให้ท่วมได้ = 180 นาที

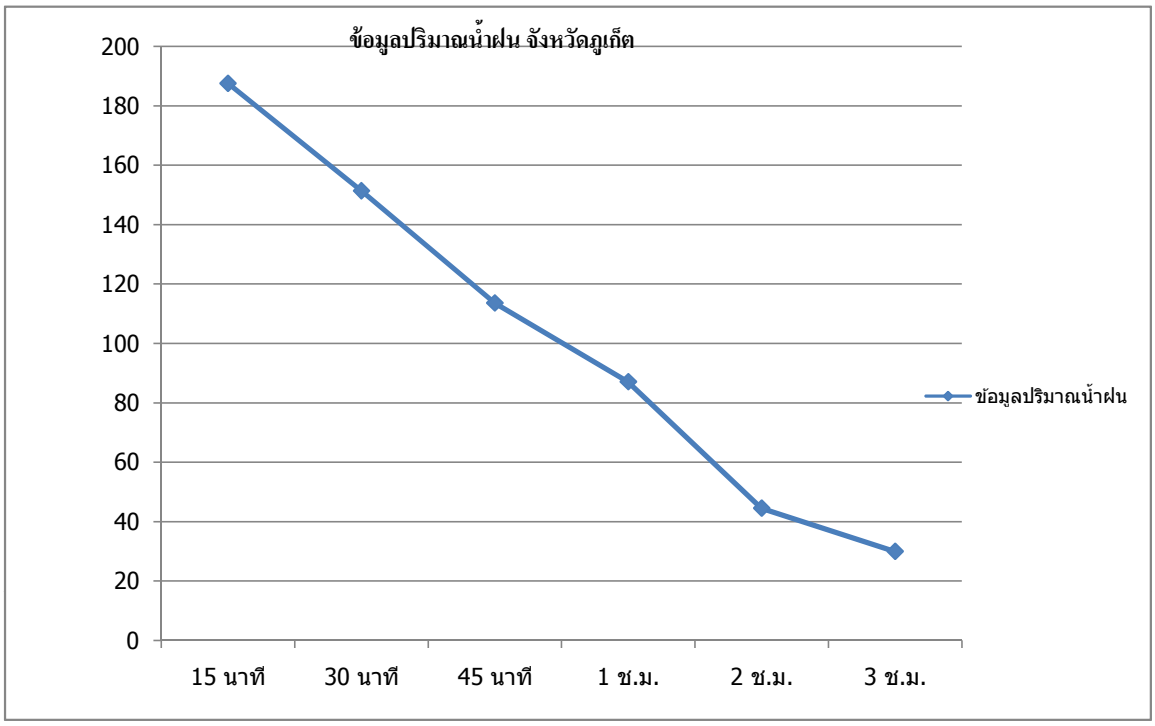
สร้างบ่อหน่วงน้ำจำนวน 1 บ่อ ดังนี้

ลำดับ	รายละเอียด	พื้นที่ (ตร.ม)	ความสูงบ่อ (เมตร)	หน่วงน้ำได้ (ลบ.ม)
1	บ่อหน่วงน้ำ 1	1246.67	1.6	1994.67
รวมทั้งหมด				1994.67

พื้นที่ก่อนมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.25 ลบ.ม./วินาที หลังมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.428 ลบ.ม./วินาที ในช่วงเวลาที่มีฝนตกติดต่อกันต่อเนื่องนาน 3 ชม. โครงการมีพื้นที่ชะลอน้ำเท่ากับ 1916.19 ลบ.ม.โดยที่ระบายน้ำลง LAKE

<u>รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำ เข้าบ่อหน่วงน้ำ 2</u>

ลักษณะทางธรรมชาติของฝนจะตกหนักในช่วงนาทีแรกๆ และลดลงใกล้ศูนย์ในนาทีสุดท้ายจนฝนหยุดไปในที่สุด โดยฝนจะตกด้วยความเข้มที่ต่ำ และเพิ่มขึ้นจนถึงจุดจุดหนึ่ง แล้วเริ่มลดความแรงลงจนหยุดตก จากความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการตกกับความเข้มฝนสามารถแสดงได้ดัง**ภาพที่** 1



<u>ภาพที่</u> <u>1 ความเข้มฝนในปี พศ.2535 จังหวัดภูเก็ต</u>

การคำนวณหาอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ คำนวณโดยใช้สมการ Rational 's Method รวมกับกราฟ Cumulative Curve เพื่อคำนวณหาปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ฝนพื้นที่โครงการภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

1) **คำนวณหาค่า Q น้ำฝน ได้ค่าสมการ** Rational 's Method **ดังนี้**

$$Q = 0.278 \times C \times I \times A \times 10^{-6}$$

โดยที่ Q = อัตราการไหลนองของน้ำฝน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

C = ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง

I = ค่าความเข้มฝนในคาบอุบัติ (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)

กำหนดในเวลา 30 นาที มีค่า 150 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

A = พื้นที่ (ตารางเมตร)

2) **คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง** (C)

ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่าง ๆ มีดังนี้

TABLE 7–10 Runoff Coefficients for the Rational Method

Description of Area	Range of Runoff Coefficients	Recommended Value*
Business		
Downtown	0.70–0.95	0.85
Neighborhood	0.50–0.70	0.60
Residential		
Single-family	0.30–0.50	0.40
Multiunits, detached	0.40–0.60	0.50
Multiunits, attached	0.60–0.75	0.70
Residential (suburban)	0.25–0.40	0.35
Apartment	0.50–0.70	0.60
Industrial		
Light	0.50–0.80	0.65
Heavy	0.60–0.90	0.75
Parks, cemeteries	0.10–0.25	0.20
Playgrounds	0.20–0.35	0.30
Railroad yard	0.20–0.35	0.30
Unimproved	0.10–0.30	0.20

It is often desirable to develop a composite runoff coefficient based on the percentage of different types of surface in the drainage area. This procedure often is applied to typical "sample" block as a guide to selection of reasonable values of the coefficient for an entire area. Coefficients with respect to surface type currently in use are listed below.

Character of Surface	Range of Runoff Coefficients	Recommended Value*
Pavement		
Asphaltic and Concrete	0.70–0.95	0.85
Brick	0.75–0.85	0.80
Roofs	0.75–0.95	0.85
Lawns, sandy soil		
Flat, 2%	0.05–0.10	0.08
Average, 2 to 7%	0.10–0.15	0.13
Steep, 7%	0.15–0.20	0.18
Lawns, heavy soil		
Flat, 2%	0.13–0.17	0.15
Average, 2 to 7%	0.18–0.22	0.20
Steep, 7%	0.25–0.35	0.30

The coefficients in these two tabulations are applicable for storms of 5- to 10-year frequencies. Less frequent, higher intensity storms will require the use of higher coefficients because infiltration and other losses have a proportionally smaller effect on runoff. The coefficients are based on the assumption that the design storm does not occur when the ground surface is frozen.

*Recommended value not included in original source.

Source: Design and Construction of Sanitary and Storm Sewers, American Society of Civil Engineers, New York, p. 332, 1969.

2.1) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ ($C_{ก่อน}$)

ก่อนพัฒนาโครงการ พื้นที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่าทั้งหมด ดังนั้น $C_{ก่อน}$ จึงมีค่า

$C_{ก่อน}$ =	0.3	

2.2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ ($C_{หลัง}$)

หลังพัฒนาโครงการ พื้นที่มีการพัฒนานำมาใช้งานแตกต่างกันหลายส่วน ดังนั้น $C_{หลัง}$ จึงต้องนำมาจากค่าเฉลี่ยของแต่ละส่วน ดังนี้

$$C_{หลัง} = C_{เฉลี่ย} = \frac{A_1C_1 + A_2C_2 + \ldots}{A_1 + A_2 + \ldots}$$

การหาค่า $C_{เฉลี่ย}$ ของพื้นที่โครงการทำได้ดังนี้

การใช้ประโยชน์พื้นที่	**ค่า C**	**พื้นที่ (ตร.ม.)**
- พื้นที่หลังคาปกคลุม	0.85	8,352.00
- พื้นที่ถนนและปูน	0.60	17,500.43
- พื้นที่สีเขียว	0.20	13,920.00
$C_{เฉลี่ย}$	0.51	39,772.43

รายการคำนวณบ่อหน่วงน้ำ

ข้อมูลทั่วไป

- ขนาดพื้นที่ 39,772.4 ตร.ม.
- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ(C_1) = 0.30
- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ(C_2) = 0.51
- ความถี่ของฝน = 10 ปี

เวลา, t (นาที)	ความเข้มฝน, I (มม./ชม.)	อัตราการไหลของน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./วินาที)	อัตราการไหลของน้ำผิวดินหลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำผิวดินหลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน (ลบ.ม.)
0	0	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
15	161.6	0.536	0.916	482.43	824.15	341.72
30	141.4	0.469	0.801	422.12	721.13	299.01
45	103.6	0.344	0.587	309.28	528.35	219.07
60	77.1	0.256	0.437	230.17	393.21	163.04
75	68	0.226	0.385	203.00	346.80	143.79
90	55	0.182	0.312	164.19	280.50	116.30
105	57	0.189	0.323	170.16	290.70	120.53
120	34	0.113	0.193	101.50	173.40	71.90
135	30	0.100	0.170	89.56	153.00	63.44
150	26	0.086	0.147	77.62	132.60	54.98
165	22	0.073	0.125	65.68	112.20	46.52
180	19	0.063	0.108	56.72	96.90	40.18
		0.220	0.375			

1680.49

ต้องใช้พื้นที่ชะลอน้ำขนาด 1680.49 ลบ.ม. สำหรับชะลอน้ำไม่ให้ท่วมได้ = 180 นาที

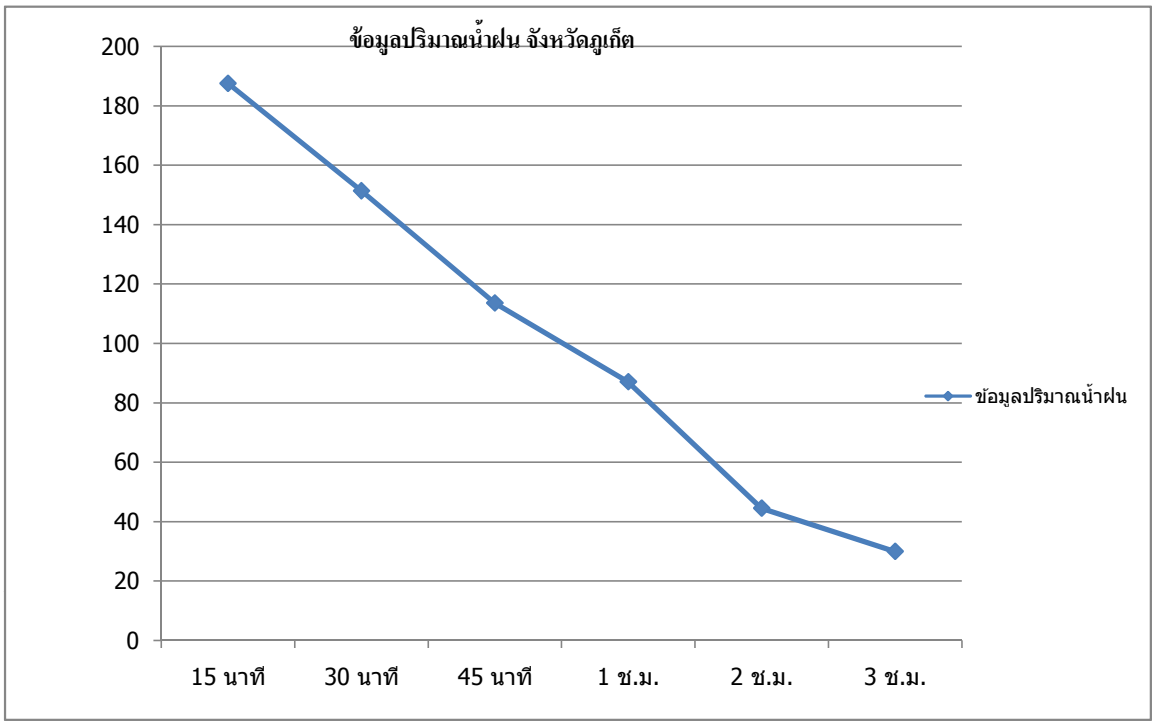
สร้างบ่อหน่วงน้ำจำนวน 1 บ่อ ดังนี้

ลำดับ	รายละเอียด	พื้นที่ (ตร.ม)	ความสูงบ่อ (เมตร)	หน่วงน้ำได้ (ลบ.ม)
1	บ่อหน่วงน้ำ 2	1093.33	1.6	1749.32
รวมทั้งหมด				1749.32

พื้นที่ก่อนมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.22 ลบ.ม./วินาที หลังมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.375 ลบ.ม./วินาที ในช่วงเวลาที่มีฝนตกติดต่อกันต่อเนื่องนาน 3 ชม. โครงการมีพื้นที่ชะลอน้ำเท่ากับ 1680.49 ลบ.ม.โดยที่ระบายน้ำลง LAKE

<u>รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำ เข้าบ่อหน่วงน้ำ 3</u>

ลักษณะทางธรรมชาติของฝนจะตกหนักในช่วงนาทีแรกๆ และลดลงใกล้ศูนย์ในนาทีสุดท้ายจนฝนหยุดไปในที่สุด โดยฝนจะตกด้วยความเข้มที่ต่ำ และเพิ่มขึ้นจนถึงจุดจุดหนึ่ง แล้วเริ่มลดความแรงลงจนหยุดตก จากความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการตกกับความเข้มฝนสามารถแสดงได้ดัง**ภาพที่** 1



<u>ภาพที่</u> <u>1 ความเข้มฝนในปี พศ.2535 จังหวัดภูเก็ต</u>

การคำนวณหาอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ คำนวณโดยใช้สมการ Rational 's Method รวมกับกราฟ Cumulative Curve เพื่อคำนวณหาปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ฝนพื้นที่โครงการภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

1) **คำนวณหาค่า Q น้ำฝน ได้ค่าสมการ** Rational 's Method **ดังนี้**

$$Q = 0.278 \times C \times I \times A \times 10^{-6}$$

โดยที่ Q = อัตราการไหลนองของน้ำฝน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

C = ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง

I = ค่าความเข้มฝนในคาบอุบัติ (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)

กำหนดในเวลา 30 นาที มีค่า 150 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

A = พื้นที่ (ตารางเมตร)

2) **คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง** (C)

ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่าง ๆ มีดังนี้

TABLE 7–10 Runoff Coefficients for the Rational Method

Description of Area	Range of Runoff Coefficients	Recommended Value*
Business		
Downtown	0.70–0.95	0.85
Neighborhood	0.50–0.70	0.60
Residential		
Single-family	0.30–0.50	0.40
Multiunits, detached	0.40–0.60	0.50
Multiunits, attached	0.60–0.75	0.70
Residential (suburban)	0.25–0.40	0.35
Apartment	0.50–0.70	0.60
Industrial		
Light	0.50–0.80	0.65
Heavy	0.60–0.90	0.75
Parks, cemeteries	0.10–0.25	0.20
Playgrounds	0.20–0.35	0.30
Railroad yard	0.20–0.35	0.30
Unimproved	0.10–0.30	0.20

It is often desirable to develop a composite runoff coefficient based on the percentage of different types of surface in the drainage area. This procedure often is applied to typical "sample" block as a guide to selection of reasonable values of the coefficient for an entire area. Coefficients with respect to surface type currently in use are listed below.

Character of Surface	Range of Runoff Coefficients	Recommended Value*
Pavement		
Asphaltic and Concrete	0.70–0.95	0.85
Brick	0.75–0.85	0.80
Roofs	0.75–0.95	0.85
Lawns, sandy soil		
Flat, 2%	0.05–0.10	0.08
Average, 2 to 7%	0.10–0.15	0.13
Steep, 7%	0.15–0.20	0.18
Lawns, heavy soil		
Flat, 2%	0.13–0.17	0.15
Average, 2 to 7%	0.18–0.22	0.20
Steep, 7%	0.25–0.35	0.30

The coefficients in these two tabulations are applicable for storms of 5- to 10-year frequencies. Less frequent, higher intensity storms will require the use of higher coefficients because infiltration and other losses have a proportionally smaller effect on runoff. The coefficients are based on the assumption that the design storm does not occur when the ground surface is frozen.

*Recommended value not included in original source.

Source: Design and Construction of Sanitary and Storm Sewers, American Society of Civil Engineers, New York, p. 332, 1969.

2.1) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ ($C_{ก่อน}$)

ก่อนพัฒนาโครงการ พื้นที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่าทั้งหมด ดังนั้น $C_{ก่อน}$ จึงมีค่า

$C_{ก่อน}$ =	0.3	

2.2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ ($C_{หลัง}$)

หลังพัฒนาโครงการ พื้นที่มีการพัฒนานำมาใช้งานแตกต่างกันหลายส่วน ดังนั้น $C_{หลัง}$ จึงต้องนำมาจากค่าเฉลี่ยของแต่ละส่วน ดังนี้

$$C_{หลัง} = C_{เฉลี่ย} = \frac{A_1C_1 + A_2C_2 + \ldots}{A_1 + A_2 + \ldots}$$

การหาค่า $C_{เฉลี่ย}$ ของพื้นที่โครงการทำได้ดังนี้

การใช้ประโยชน์พื้นที่	**ค่า C**	**พื้นที่ (ตร.ม.)**
- พื้นที่หลังคาปกคลุม	0.85	2,567.00
- พื้นที่ถนนและปูน	0.60	4,453.57
- พื้นที่สีเขียว	0.20	3,779.00
$C_{เฉลี่ย}$	0.52	10,799.57

รายการคำนวณบ่อหน่วงน้ำ

ข้อมูลทั่วไป

- ขนาดพื้นที่ 10,799.6 ตร.ม.
- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ(C_1) = 0.30
- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ(C_2) = 0.52
- ความถี่ของฝน = 10 ปี

เวลา, t (นาที)	ความเข้มฝน, I (มม./ชม.)	อัตราการไหลของน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./วินาที)	อัตราการไหลของน้ำผิวดินหลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำผิวดินหลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน (ลบ.ม.)
0	0	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
15	161.6	0.146	0.252	131.00	226.82	95.83
30	141.4	0.127	0.221	114.62	198.47	83.85
45	103.6	0.093	0.162	83.98	145.41	61.43
60	77.1	0.069	0.120	62.50	108.22	45.72
75	68	0.061	0.106	55.12	95.44	40.32
90	55	0.050	0.086	44.58	77.20	32.61
105	57	0.051	0.089	46.21	80.00	33.80
120	34	0.031	0.053	27.56	47.72	20.16
135	30	0.027	0.047	24.32	42.11	17.79
150	26	0.023	0.041	21.08	36.49	15.42
165	22	0.020	0.034	17.83	30.88	13.05
180	19	0.017	0.030	15.40	26.67	11.27

471.24

ต้องใช้พื้นที่ชะลอน้ำขนาด 471.24 ลบ.ม. สำหรับชะลอน้ำไม่ให้ท่วมได้ = 180 นาที

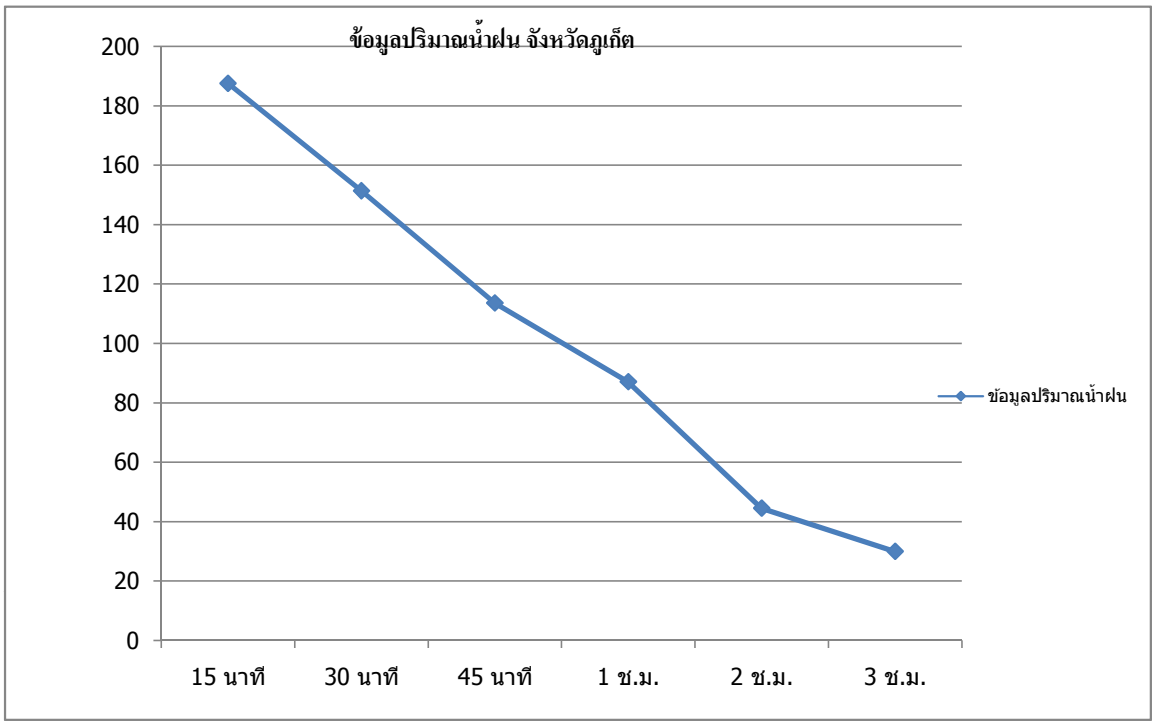
สร้างบ่อหน่วงน้ำจำนวน 1 บ่อ ดังนี้

ลำดับ	รายละเอียด	พื้นที่ (ตร.ม)	ความสูงบ่อ (เมตร)	หน่วงน้ำได้ (ลบ.ม)
1	บ่อหน่วงน้ำ 3	316.67	1.5	475.00
รวมทั้งหมด				475.00

พื้นที่ก่อนมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.060 ลบ.ม./วินาที หลังมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.103 ลบ.ม./วินาที ในช่วงเวลาที่มีฝนตกติดต่อกันต่อเนื่องนาน 3 ชม. โครงการมีพื้นที่ชะลอน้ำเท่ากับ 471.27 ลบ.ม.โดยที่ระบายน้ำลง LAKE

<u>รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำ เข้าบ่อหน่วงน้ำ 4</u>

ลักษณะทางธรรมชาติของฝนจะตกหนักในช่วงนาทีแรกๆ และลดลงใกล้ศูนย์ในนาทีสุดท้ายจนฝนหยุดไปในที่สุด โดยฝนจะตกด้วยความเข้มที่ต่ำ และเพิ่มขึ้นจนถึงจุดจุดหนึ่ง แล้วเริ่มลดความแรงลงจนหยุดตก จากความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการตกกับความเข้มฝนสามารถแสดงได้ดัง**ภาพที่** 1



<u>ภาพที่</u> <u>1 ความเข้มฝนในปี พศ.2535 จังหวัดภูเก็ต</u>

การคำนวณหาอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ คำนวณโดยใช้สมการ Rational 's Method รวมกับกราฟ Cumulative Curve เพื่อคำนวณหาปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ฝนพื้นที่โครงการภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

1) **คำนวณหาค่า Q น้ำฝน ได้ค่าสมการ** Rational 's Method **ดังนี้**

$$Q = 0.278 \times C \times I \times A \times 10^{-6}$$

โดยที่ Q = อัตราการไหลนองของน้ำฝน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

C = ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง

I = ค่าความเข้มฝนในคาบอุบัติ (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)

กำหนดในเวลา 30 นาที มีค่า 150 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

A = พื้นที่ (ตารางเมตร)

2) **คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง** (C)

ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่าง ๆ มีดังนี้

TABLE 7–10 Runoff Coefficients for the Rational Method

Description of Area	Range of Runoff Coefficients	Recommended Value*
Business		
Downtown	0.70–0.95	0.85
Neighborhood	0.50–0.70	0.60
Residential		
Single-family	0.30–0.50	0.40
Multiunits, detached	0.40–0.60	0.50
Multiunits, attached	0.60–0.75	0.70
Residential (suburban)	0.25–0.40	0.35
Apartment	0.50–0.70	0.60
Industrial		
Light	0.50–0.80	0.65
Heavy	0.60–0.90	0.75
Parks, cemeteries	0.10–0.25	0.20
Playgrounds	0.20–0.35	0.30
Railroad yard	0.20–0.35	0.30
Unimproved	0.10–0.30	0.20

It is often desirable to develop a composite runoff coefficient based on the percentage of different types of surface in the drainage area. This procedure often is applied to typical "sample" block as a guide to selection of reasonable values of the coefficient for an entire area. Coefficients with respect to surface type currently in use are listed below.

Character of Surface	Range of Runoff Coefficients	Recommended Value*
Pavement		
Asphaltic and Concrete	0.70–0.95	0.85
Brick	0.75–0.85	0.80
Roofs	0.75–0.95	0.85
Lawns, sandy soil		
Flat, 2%	0.05–0.10	0.08
Average, 2 to 7%	0.10–0.15	0.13
Steep, 7%	0.15–0.20	0.18
Lawns, heavy soil		
Flat, 2%	0.13–0.17	0.15
Average, 2 to 7%	0.18–0.22	0.20
Steep, 7%	0.25–0.35	0.30

The coefficients in these two tabulations are applicable for storms of 5- to 10-year frequencies. Less frequent, higher intensity storms will require the use of higher coefficients because infiltration and other losses have a proportionally smaller effect on runoff. The coefficients are based on the assumption that the design storm does not occur when the ground surface is frozen.

*Recommended value not included in original source.

Source: Design and Construction of Sanitary and Storm Sewers, American Society of Civil Engineers, New York, p. 332, 1969.

2.1) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ ($C_{ก่อน}$)

ก่อนพัฒนาโครงการ พื้นที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่าทั้งหมด ดังนั้น $C_{ก่อน}$ จึงมีค่า

$C_{ก่อน}$ =	0.3	

2.2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ ($C_{หลัง}$)

หลังพัฒนาโครงการ พื้นที่มีการพัฒนานำมาใช้งานแตกต่างกันหลายส่วน ดังนั้น $C_{หลัง}$ จึงต้องนำมาจากค่าเฉลี่ยของแต่ละส่วน ดังนี้

$$C_{หลัง} = C_{เฉลี่ย} = \frac{A_1C_1 + A_2C_2 + \ldots}{A_1 + A_2 + \ldots}$$

การหาค่า $C_{เฉลี่ย}$ ของพื้นที่โครงการทำได้ดังนี้

การใช้ประโยชน์พื้นที่	**ค่า C**	**พื้นที่ (ตร.ม.)**
- พื้นที่หลังคาปกคลุม	0.85	6,422.00
- พื้นที่ถนนและปูน	0.60	11,852.26
- พื้นที่สีเขียว	0.20	11,282.45
$C_{เฉลี่ย}$	0.50	29,556.71

รายการคำนวณบ่อหน่วงน้ำ

ข้อมูลทั่วไป

- ขนาดพื้นที่ 29,556.7 ตร.ม.
- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ(C_1) = 0.30
- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ(C_2) = 0.50
- ความถี่ของฝน = 10 ปี

เวลา, t (นาที)	ความเข้มฝน, I (มม./ชม.)	อัตราการไหลของน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./วินาที)	อัตราการไหลของน้ำผิวดินหลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำผิวดินหลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน (ลบ.ม.)
0	0	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
15	161.6	0.398	0.666	358.51	599.47	240.96
30	141.4	0.349	0.583	313.70	524.54	210.84
45	103.6	0.255	0.427	229.84	384.31	154.48
60	77.1	0.190	0.318	171.05	286.01	114.96
75	68	0.168	0.280	150.86	252.25	101.39
90	55	0.136	0.227	122.02	204.03	82.01
105	57	0.141	0.235	126.46	211.45	84.99
120	34	0.084	0.140	75.43	126.13	50.70
135	30	0.074	0.124	66.56	111.29	44.73
150	26	0.064	0.107	57.68	96.45	38.77
165	22	0.054	0.091	48.81	81.61	32.80
180	19	0.047	0.078	42.15	70.48	28.33

1184.96

ต้องใช้พื้นที่ชะลอน้ำขนาด 1184.96 ลบ.ม. สำหรับชะลอน้ำไม่ให้ท่วมได้ = 180 นาที

สร้างบ่อหน่วงน้ำจำนวน 1 บ่อ ดังนี้

ลำดับ	รายละเอียด	พื้นที่ (ตร.ม)	ความสูงบ่อ (เมตร)	หน่วงน้ำได้ (ลบ.ม)
1	บ่อหน่วงน้ำ 4	650.00	2	1300.00
รวมทั้งหมด				1300.00

พื้นที่ก่อนมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.163 ลบ.ม./วินาที หลังมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.281 ลบ.ม./วินาที ในช่วงเวลาที่มีฝนตกติดต่อกันต่อเนื่องนาน 3 ชม. โครงการมีพื้นที่ชะลอน้ำเท่ากับ 1272.62 ลบ.ม.โดยที่ระบายน้ำลง LAKE

ภาคผนวก ง-5
รายการคำนวณระบบโหลดไฟฟ้าและ
รายการคำนวณค่าไฟฟ้า

รายการคำนวณระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

Project : Chatrium Resort,

Maikhao Beach, Phuket

นายสำเร็จ สุวรรมงคล

วฟก.429

ESTIMATED LOAD SUMMARY AS E.I.T's (Clause 9.1.2.2) RECOMMENDATION

โครงการ : Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

UP STREAM	DOWN STREAM	TYPE OF LOAD	CONNECTED LOAD(VA)	DEMAND LOAD (VA)	RATED TRANSFORMER (kVA)	REMARK
SUMMARY		TRANSFOMER TR1 = 2,500 kVA, TR2 = 2,500 kVA TR3 = 2,500 kVA, TR4 = 2,500 kVA GENERATOR GEN1 = 1,500 kVA, GEN2 = 1,500 kVA				
TRANSFOMER SELECTION						
TR	MDB	โหลดห้องพัก อาคาร OZ	839,500	516,375	TR1 = 2,500 kVA, TR2 = 2,500 kVA TR3 = 2,500 kVA, TR4 = 2,500 kVA	
		โหลดห้องพัก อาคาร GZ	1,200,500	689,170		
		โหลดห้องพัก อาคาร CO	1,436,600	790,970		
		โหลดห้องพัก อาคาร SA	818,800	498,400		
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:-	172,140	137,712		
		OZ01,OZ-01M,OZ-03,OZ-03M(4BI				
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:-	102,410	81,928		
		OZ02,OZ-02M (2 BUILDINGS)				
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:-	128,440	102,752		
		OZ04,OZ-04M (2 BUILDINGS)				
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:-	82,600	66,080		
		OZ05,OZ-05M (2 BUILDINGS)				
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:-	144,400	115,520		
		GZ01,GZ-01M (2 BUILDINGS)				
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:-	135,660	108,528		
		GZ02,GZ-01M (2 BUILDINGS)				
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:-	170,620	136,496		
		GZ03,GZ-03M (2 BUILDINGS)				
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:-	375,630	300,504		
		CO01,CO-01M (2 BUILDINGS)				
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:-	271,460	217,168		
		CO02,CO-02M (2 BUILDINGS)				
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:-	675,260	540,208		
		CO03 (1 BUILDINGS)				
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:-	948,670	758,936		
		CO04 (1 BUILDINGS)				
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:-	179,550	143,640		
		CO05 (1 BUILDINGS)				

		โหลดส่วนกลาง อาคาร:- CO06 (1 BUILDINGS)	122,430	97,944		
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:- SA01 (1 BUILDINGS)	189,490	151,592		
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:- SA02 (1 BUILDINGS)	218,960	175,168		
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:- WH-01 (1 BUILDINGS)	46,550	37,240		
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:- WH-02 (1 BUILDINGS)	23,240	18,592		
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:- BC-01 (1 BUILDINGS)	120,400	96,320		
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:- BC-01M (1 BUILDINGS)	120,400	96,320		
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:- BC-02 (1 BUILDINGS)	48,225	38,580		
		โหลดส่วนกลาง อาคาร:- BC-02M (1 BUILDINGS)	48,225	38,580		
		โหลดอื่นๆ(Utilities Load/Emergency Load)	2,944,230	2,944,230		
TOTAL LOAD OF TRANSFORMER			10,674,190	6,404,514		
GEN SET	EMDB	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	2,944,230	2,355,384	2x1,500 kVA	

ESTIMATED LOAD AS E.I.T's (Clause 9.1.2.2) RECOMMENDATION

ห้องพัก (อาคาร-แบบห้อง)		Fl.no.	ไม่มีระบบทำความเย็นจากส่วนกลาง										หมายเหตุ
			พ.ท.ด ร.ม.	โหลด (VA)	จำนวนห้อง	โหลดรวม(VA)	โหลดคำนวนสูงสุด3P(A)/ห้อง			เลือกมิเตอร์การไฟฟ้า as EIT,Table 9-1			
							I_L	1.25 เท่า	CB (AT)	I_{max}	Meter	Cable Sizing	
อาคาร OZ													
พื้นที่มากกว่า 54 แต่ ไม่เกิน 180 ตร.ม.(Area are larger than 55 but not exceed 180 sq.m)													
1	A	1st–4th	170.0	11,500	10	115,000	17	22	50	36	15(45)A 3P	4 - 16 , 10 G THW	
2	D	1st–4th	113.5	8,675	10	86,750	13	16	50	36	15(45)A 3P	4 - 16 , 10 G THW	
3	E	1st–4th	113.5	8,675	10	86,750	13	16	50	36	15(45)A 3P	4 - 16 , 10 G THW	
4	C	1st–4th	85.0	7,250	38	275,500	11	14	50	36	15(45)A 3P	4 - 16 , 10 G THW	
5	B	1st–4th	85.0	7,250	38	275,500	11	14	50	36	15(45)A 3P	4 - 16 , 10 G THW	
	Total		10,430		106	839,500							

การคำนวณ โหลดห้องพักอาศัย

Item	โหลดห้องชุด	ลำดับห้องชุด	โคอินซิเดนต์แฟกเตอร์	โหลด (VA)	โหลดรวม(VA) โคอินซิเดนต์แฟกเตอร์	หมายเหตุ
1	10x(TYPE A)	1-10	0.90	115,000	103,500	เรียงพื้นที่จากมากไปหาน้อย
2	10x(TYPE D)	11-20	0.80	86,750	69,400	
3	10x(TYPE E)	21-30	0.70	86,750	60,725	
4	10x(TYPE C)	31-40	0.60	72,500	43,500	
5	REMAINED UNITS	41 ขึ้นไป	0.50	478,500	239,250	
	TOTAL			839,500	*516,375*	

อาคาร GZ

พื้นที่มากกว่า 54 แต่ ไม่เกิน 180 ตร.ม.(Area are larger than 55 but not exceed 180 sq.m)

1	F	1st–6th	145.0	10,250	2	20,500	16	19	50	36	15(45)A 3P	4 - 16	, 10 G THW
2	E	1st–6th	145.0	10,250	4	41,000	16	19	50	36	15(45)A 3P	4 - 16	, 10 G THW
3	D	1st–6th	141.0	10,050	6	60,300	15	19	50	36	15(45)A 3P	4 - 16	, 10 G THW
4	C	1st–6th	141.0	10,050	6	60,300	15	19	50	36	15(45)A 3P	4 - 16	, 10 G THW
5	B	1st–6th	74.0	6,700	68	455,600	10	13	50	36	15(45)A 3P	4 - 16	, 10 G THW
6	A	1st–6th	74.0	6,700	84	562,800	10	13	50	36	15(45)A 3P	4 - 16	, 10 G THW
	Total		13,810		170	1,200,500							

การคำนวณ โหลดห้องพักอาศัย

Item	โหลดห้องชุด	ลำดับห้องชุด	โคอินซิเดนต์แฟกเตอร์	โหลด (VA)	โหลดรวม(VA) โคอินซิเดนต์แฟกเตอร์	หมายเหตุ
1	2x(TYPE F)+4x(E)+4x(D)	1-10	0.90	101,700	91,530	เรียงพื้นที่จากมากไปหาน้อย
2	2x(TYPE D)+6x(C)+2x(B)	11-20	0.80	93,800	75,040	
3	10x(TYPE B)	21-30	0.70	67,000	46,900	
4	10x(TYPE B)	31-40	0.60	67,000	40,200	
5	REMAINED UNITS	41 ขึ้นไป	0.50	871,000	435,500	
	TOTAL			1,200,500	*689,170*	

อาคาร CO

พื้นที่มากกว่า 54 แต่ ไม่เกิน 180 ตร.ม.(Area are larger than 55 but not exceed 180 sq.m)

1	B	1st–6th	96.0	7,800	22	171,600	12	15	50	36	15(45)A 3P	4 - 16	, 10 G THW
2	A	1st–6th	55.0	5,750	220	1,265,000	9	11	50	36	15(45)A 3P	4 - 16	, 10 G THW
	Total		14,212		242	1,436,600							

การคำนวณ โหลดห้องพักอาศัย

Item	โหลดห้องชุดประเภทอยู่อาศัย	ลำดับห้องชุด	โคอินซิเดนต์แฟกเตอร์	โหลด (VA)	โหลดรวม(VA) โคอินซิเดนต์แฟกเตอร์	หมายเหตุ
1	10x(TYPE B)	1-10	0.90	78,000	70,200	
2	10x(TYPE B)	11-20	0.80	78,000	62,400	

ESTIMATED LOAD SUMMARY AS E.I.T's (Clause 9.1.2.2) RECOMMENDATION
โครงการ : Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

3	2x(TYPE B)+8x(TYPE A)	21-30	0.70	61,600	43,120	เรียงพื้นที่จากมากไปหาน้อย
4	10x(TYPE A)	31-40	0.60	57,500	34,500	
5	REMAINED UNITS	41 ขึ้นไป	0.50	1,161,500	580,750	
	TOTAL			1,436,600	*790,970*	

อาคาร SA

พื้นที่มากกว่า 54 แต่ ไม่เกิน 180 ตร.ม.(Area are larger than 55 but not exceed 180 sq.m)

1	A	1st–6th	118.0	8,900	92	818.800	14	17	50	36	15(45)A 3P	4 - 16 , 10 G THW	
	Total		10,856		92	818,800							

การคำนวณ โหลดห้องพักอาศัย

Item	โหลดห้องชุดประเภทอยู่อาศัย	ลำดับห้องชุด	โคอินซิเดนต์แฟกเตอร์	โหลด (VA)	โหลดรวม(VA) โคอินซิเดนต์แฟกเตอร์	หมายเหตุ
1	10x(TYPE A)	1-10	0.90	89,000	80,100	เรียงพื้นที่จากมากไปหาน้อย
2	10x(TYPE A)	11-20	0.80	89,000	71,200	
3	10x(TYPE A)	21-30	0.70	89,000	62,300	
4	10x(TYPE A)	31-40	0.60	89,000	53,400	
5	REMAINED UNITS	41 ขึ้นไป	0.50	462,800	231,400	
	TOTAL			818,800	*498,400*	

By satit on 11/7/2020 at 11:50 AM

การคำนวณโหลดหม้อแปลง
โครงการ : Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

การคำนวณ โหลดส่วนกลาง

1 โหลดส่วนกลาง Commond Load as IEEE Recommendation	พื้นที่(ตร.ม.)			Lighting Normal		SmallPower		MAVC		Total (VA)
	Per Fl.	No.	Total	VA/m²	(VA)	VA/m²	(VA)	VA/m²	(VA)	
BUILDING OZ01,OZ-01M, OZ-03, OZ-03M (4 BUILDINGS)										
1st-3rd Floor	1,812	1	1,812	15	27,180	10	18,120	70	126,840	172,140
BUILDING OZ02,OZ-02M (2 BUILDINGS)										
B-3rd Floor	1,078	1	1,078	15	16,170	10	10,780	70	75,460	102,410
BUILDING OZ04,OZ-04M (2 BUILDINGS)										
B-4th Floor	1,352	1	1,352	15	20,280	10	13,520	70	94,640	128,440
BUILDING OZ05,OZ-05M (2 BUILDINGS)										
1st-4th Floor	1,180	1	1,180	15	17,700	10	11,800	70	82,600	112,100
BUILDING GZ01,GZ-01M (2 BUILDINGS)										
B-4th Floor	1,520	1	1,520	15	22,800	10	15,200	70	106,400	144,400
BUILDING GZ02,GZ-01M (2 BUILDINGS)										
1st-4th Floor	1,428	1	1,428	15	21,420	10	14,280	70	99,960	135,660
BUILDING GZ03,GZ-03M (2 BUILDINGS)										
B-6th Floor	1,796	1	1,796	15	26,940	10	17,960	70	125,720	170,620
BUILDING CO01,CO-01M (2 BUILDINGS)										
B-5th Floor	3,954	1	3,954	15	59,310	10	39,540	70	276,780	375,630
BUILDING CO02,CO-02M (2 BUILDINGS)										
B-6th Floor	3,878	1	3,878	15	58,170	10	38,780	70	271,460	368,410
BUILDING CO03 (1 BUILDINGS)										
B-4th Floor	7,108	1	7,108	15	106,620	10	71,080	70	497,560	675,260
BUILDING CO04 (1 BUILDINGS)										
1st-3rd Floor	9,986	1	9,986	15	149,790	10	99,860	70	699,020	948,670
BUILDING CO05 (1 BUILDINGS)										
1st-2nd Floor	1,890	1	1,890	15	28,350	10	18,900	70	132,300	179,550
BUILDING CO06 (1 BUILDINGS)										
B-2nd Floor	1,749	1	1,749	15	26,235	10	17,490	70	122,430	166,155
BUILDING SA01 (1 BUILDINGS)										
B-6th Floor	2,707	1	2,707	15	40,605	10	27,070	70	189,490	257,165
BUILDING SA02 (1 BUILDINGS)										
B-6th Floor	3,128	1	3,128	15	46,920	10	31,280	70	218,960	297,160
BUILDING WH-01 (1 BUILDINGS)										
B-1st Floor	665	1	665	15	9,975	10	6,650	70	46,550	63,175
BUILDING WH-02 (1 BUILDINGS)										
B-1st Floor	332	1	332	15	4,980	10	3,320	70	23,240	31,540

การคำนวณโหลดหม้อแปลง
โครงการ : Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

การคำนวณ โหลดส่วนกลาง

BUILDING BC-01 (1 BUILDINGS)										
B-2nd Floor	1,720	1	1,720	15	25,800	10	17,200	70	120,400	*163,400*
BUILDING BC-01M (1 BUILDINGS)										
B-2nd Floor	1,720	1	1,720	15	25,800	10	17,200	70	120,400	*163,400*
BUILDING BC-02 (1 BUILDINGS)										
B-1st Floor	643	1	643	15	9,645	10	6,430	70	45,010	*61,085*
BUILDING BC-02M (1 BUILDINGS)										
B-1st Floor	643	1	643	15	9,645	10	6,430	70	45,010	*61,085*
Total			50,289		754,335		502,890		3,520,230	4,777,455

By satit on11/7/2020 at 11:50 AM

การคำนวณโหลดหม้อแปลง
โครงการ : Chatrium Resort, Maikhao Beach, Phuket

การคำนวณ โหลดส่วนกลาง

			VA/m2	Total(VA)
2	โหลดอื่นๆ(Utilities Load)			
	Lift คิดที่ 5VA/m² ของพื้นที่อาคารทั้งหมด	99,597	10.0	995,970
	Pressurized Fan		4.0	398,388
	Brooster Pump		4.0	398,388
	Cold Water		4.0	398,388
	Waste Water Treatment Pump		2.0	199,194
	Ventilating Fan		2.0	199,194
	Drainage Pump		2.0	199,194
	Total			2,788,716

การคำนวณหาขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

	Description	Load(VA)
1	Lighting	226,301
2	Lift	995,970
3	Pressurized Fan	398,388
4	Brooster Pump	398,388
5	Cold Water	398,388
6	Waste Water Treatment Pump	199,194
7	Ventilating Fan	199,194
8	Drainage Pump	199,194
	Total	3,015,017
	เลือก Gen Set ขนาด	2x1,500kVA

3. การประเมิน/คำนวรค่าไฟฟ้าของโครงการ

ประเภทที่ 4 กิจการขนาดใหญ่ อัตรา 4.2 (อัตรา TOU)

ผู้ใช้ไฟฟ้ามีการใช้ไฟฟ้าดังนี้

รหัสแรงดันไฟฟ้า	2	
ความต้องการพลังไฟฟ้าช่วง On Peak	2,100	กิโลวัตต์
ความต้องการพลังไฟฟ้าช่วง Off Peak	2,100	กิโลวัตต์
พลังงานไฟฟ้า	609,000	หน่วย
พลังงานไฟฟ้าช่วง On Peak	287,000	กิโลวัตต์-ชั่วโมง
พลังงานไฟฟ้าช่วง Off Peak	322,000	กิโลวัตต์-ชั่วโมง
ความต้องการพลังไฟฟ้ารีแอคติฟ	200	กิโลวาร์
การปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ	-12.43	สตางค์/หน่วย

ส่วนที่ 1 ค่าไฟฟ้าฐาน			
1. ค่าความต้องการพลังไฟฟ้า	= ค่าความต้องการพลังไฟฟ้าช่วง On Peak x อัตราค่าพลังไฟฟ้าช่วง On Peak		
	= (2100 x 132.93)	279,153.00	บาท
2. ค่าพลังงานไฟฟ้า	= (จำนวนพลังงานไฟฟ้าช่วง On Peak x อัตราค่าไฟฟ้าช่วง On Peak) + (จำนวนพลังงานไฟฟ้าช่วง Off Peak x อัตราค่าไฟฟ้าช่วง Off Peak)		
	= (287000 x 4.1839)+((322000 x 2.6037)	1,756,717.20	บาท
3. ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์	= จำนวน KVar ที่เกินกว่าร้อยละ 61.97 ของ kW		
จำนวนกิโลวาร์ที่คิดเงิน	= 200 – (2100 x 0.6197)	0	กิโลวาร์
จำนวนเงิน	= 0 x 14.02	0.00	บาท
4. ค่าบริการ		312.24	บาท
รวมค่าไฟฟ้าฐาน	= 279153 + 1756717.2 + 0 + 312.24	**2,036,182.44**	บาท
ส่วนที่ 2 ค่าไฟฟ้าผันแปร (F_t)			
จำนวนพลังงานไฟฟ้า x ค่า F^t	= 609000 x -0.1243	**-75,698.70**	บาท
ส่วนที่ 3 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			
(ค่าไฟฟ้าฐาน + ค่า F^t) x 7/100	= (2036182.44 + -75698.7) x 7/100	**137,233.86**	บาท
รวมเงินค่าไฟฟ้า	**= 2036182.44+-75698.7+137233.86**	**2,097,717.60**	บาท

ภาคผนวก ง-6

รายการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร และรายการคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร

รายการคำนวณ OTTV และ RTTV

โครงการ :CHATRIUM RESORT

MAIKHAO PHUKET

นายภูวดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล

วก.521

รายการคำนวณ OTTV และ RTTV

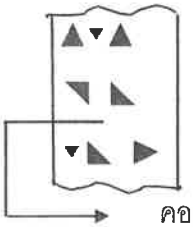
โครงการ CHATRIUM RESORT

ก **ลักษณะอาคาร**

ลักษณะอาคาร	รายละเอียด
ลักษณะทั่วไป	อาคาร ค.ส.ล. สูง 6 ชั้น ชั้นใต้ดิน (GZ-03 / GZ-03-M / CO-01 / CO-01-M / CO-02 / CO-02-M)จำนวน 6หลัง อาคาร ค.ส.ล. สูง 6 ชั้น ชั้นใต้ดิน (SA-01 / SA-02) จำนวน 2 หลัง อาคาร ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (OZ-04 / OZ-04-M / GZ-01 / GZ-01-M / CO-03) จำนวน 5 หลัง อาคาร ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น (OZ-05 / OZ-05-M / GZ-02 / GZ-02-M) จำนวน 4 หลัง อาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (OZ-02 / OZ-02-M) จำนวน 2 หลัง อาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น (OZ-01 / OZ-01-M / OZ-03 / OZ-03-M) จำนวน 4 หลัง อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (BC-01 / BC-01-M) จำนวน 2 หลัง อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น (CO-05) งานระบบ จำนวน 1 หลัง อาคาร ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (BC-02 / BC-02-M / WH-01 / WH-02+WH-02 / CO-06) จำนวน 6 หลัง อาคาร ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น (CO-04) จำนวน 1 หลัง รวมจำนวนอาคารทั้งหมด 33หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารโรงแรม(จำนวน 610 ห้อง)-ภัตตาคาร-ที่จอดรถและสระว่ายน้ำ
ผนังทึบ	เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก 800 มม. ผนังภายนอกทาสีอ่อน ผนังอิฐถือปูน อิฐแห้งหนา 100 มม. และฉนวนไฟเบอร์กลาสหนาแข็ง 48 K หนา 75 มม. ถือปูนหนา 10 มม. ด้านนอก, ส่วนด้านในบุด้วยยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ผนังภายนอกทาสีอ่อน
หลังคา	คอนกรีตหนา 300 มม. บุฉนวนไฟเบอร์กลาสแข็ง 48 K. หนา 75 มม. บุทับด้วยแผ่นยิปซั่มหนา 12 มม.
หน้าต่างและผนังโปร่งใส	กระจกสีบรอนซ์หนา 10 มม. ค่าสัมประสิทธิ์ การบังแดด (SC_1) = 0.57

ข การคำนวณค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนรวม (Uw) และค่าผลต่างของอุณหภูมิเทียบเท่า (TDeq) ของผนังทึบลักษณะต่าง ๆ

1) เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก



R = 0.044 + (0.8) / 1.442 + 0.12

= 0.719 ม.^{2}°ซ. วัตต์$^{-1}$

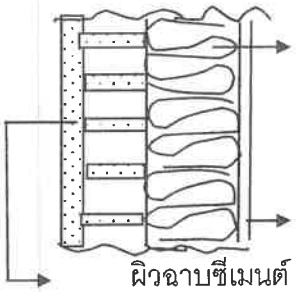
Uw = 1 / (0.719) = 1.391 วัตต์ ม.$^{-2}$°ซ.$^{-1}$

มวลผนัง = (2,400) (0.8) = 1,920 กก. ม.$^{-2}$

และผนังภายนอกทาสีอ่อน

จะได้ว่า TDeq = 10°ซ.

2) ผนังอิฐถือปูน



R = 0.044 + (0.01) / (0.533) + (0.1) / (0.807) + (0.075)(0.033)+ (0.012) / (0.191) + (0.12)

= 2.642 ม.^{2}°ซ. วัตต์$^{-1}$

Uw = 1 / (0.325) = 0.379 วัตต์ ม.$^{-2}$°ซ.$^{-1}$

มวลผนัง = (1,568) (0.01) + (1,760)(0.1) + (48) (0.075) + (880)(0.012)

= 205.84 กก. ม.$^{-2}$

และผนังภายนอกทาสีอ่อน

จะได้ว่า TDeq = 10°ซ.

ค การคำนวณค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนรวม (Uf) และค่าผลต่างของอุณหภูมิภายนอกและภายในอาคารของผนังที่เป็นกระจก

กระจกสีบรอนซ์ หนา 10 มม. (SC = 0.57)

R = 0.044 + 0.010 / (1.053) + 0.12

= 0.1735 ม.^{2}°ซ. วัตต์$^{-1}$

Uw = 1 / (1.735) = 5.764 วัตต์ ม.$^{-2}$°ซ.$^{-1}$

กำหนด ΔT = 5° ซ.

ง ค่าตัวประกอบรังสีอาทิตย์ (SF)

(SF)ตะวันออก	=	179.0	วัตต์ ม.$^{-2}$
(SF)ใต้	=	178.2	วัตต์ ม.$^{-2}$
(SF)ตะวันตก	=	171.5	วัตต์ ม.$^{-2}$
(SF)เหนือ	=	111.3	วัตต์ ม.$^{-2}$

จ ค่าสัมประสิทธิ์การบังแดดของระบบหน้าต่าง (SC)

จากรูปร่างของระบบหน้าต่าง สามารถพิจารณาค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์การบังแดดของระบบหน้าต่างได้ดังตารางต่อไปนี้

ระบบหน้าต่างด้านทิศ	รหัสผนัง	ค่าพารามิเตอร์
		SC1
ตะวันออก	ตะวันออก - 3	0.5700
ใต้	ใต้ - 3	0.5700
ตะวันตก	ตะวันตก - 3	0.5700
เหนือ	เหนือ - 3	0.5700

ฉ ตารางพื้นที่ เสา,ผนังและกระจกของอาคาร

ลำดับ	รายการ	ทิศตะวันออก (ตารางเมตร)				ทิศใต้ (ตารางเมตร)				ทิศตะวันตก (ตารางเมตร)				ทิศเหนือ (ตารางเมตร)			
		เสา ค.ส.ล	ผนังอิฐ	กระจก	รวม	เสา ค.ส.ล	ผนังอิฐ	กระจก	รวม	เสา ค.ส.ล	ผนังอิฐ	กระจก	รวม	เสา ค.ส.ล	ผนังอิฐ	กระจก	รวม
1	อาคาร BC-01	10.00	180.00	50.00	240.00	10.00	78.00	24.00	112.00	10.00	180.00	50.00	240.00	10.00	78.00	24.00	112.00
2	อาคาร BC-02	5.00	52.00	18.00	75.00	5.00	18.00	8.00	31.00	5.00	52.00	18.00	75.00	5.00	18.00	8.00	31.00
3	อาคาร OZ-01	12.00	172.00	73.00	257.00	10.00	138.00	50.00	198.00	12.00	172.00	73.00	257.00	10.00	138.00	50.00	198.00
4	อาคาร OZ-02	12.00	172.00	73.00	257.00	10.00	138.00	50.00	198.00	12.00	172.00	73.00	257.00	10.00	138.00	50.00	198.00
5	อาคาร OZ-03	13.00	235.00	95.00	343.00	20.00	178.00	66.00	264.00	13.00	235.00	95.00	343.00	20.00	178.00	66.00	264.00
6	อาคาร OZ-04	13.00	235.00	95.00	343.00	20.00	178.00	66.00	264.00	13.00	235.00	95.00	343.00	20.00	178.00	66.00	264.00
7	อาคาร OZ-05	13.00	235.00	95.00	343.00	20.00	178.00	66.00	264.00	13.00	235.00	95.00	343.00	20.00	178.00	66.00	264.00
8	อาคาร GZ-01	15.00	273.00	105.00	393.00	22.00	184.00	71.00	277.00	15.00	273.00	105.00	393.00	22.00	184.00	71.00	277.00
9	อาคาร GZ-02	15.00	273.00	105.00	393.00	22.00	184.00	71.00	277.00	15.00	273.00	105.00	393.00	22.00	184.00	71.00	277.00
10	อาคาร GZ-03	17.00	320.00	125.00	462.00	24.00	235.00	85.00	344.00	17.00	320.00	125.00	462.00	24.00	235.00	85.00	344.00
11	อาคาร CO-01	50.00	704.00	275.00	1,029.00	30.00	280.00	110.00	420.00	50.00	704.00	275.00	1,029.00	30.00	280.00	110.00	420.00
12	อาคาร CO-02	30.00	280.00	110.00	420.00	50.00	704.00	275.00	1,029.00	30.00	280.00	110.00	420.00	50.00	704.00	275.00	1,029.00
13	อาคาร CO-03	30.00	260.00	194.00	484.00	30.00	260.00	194.00	484.00	30.00	260.00	194.00	484.00	30.00	260.00	194.00	484.00
14	อาคาร CO-04	12.00	196.00	722.00	930.00	12.00	166.00	102.00	280.00	12.00	196.00	72.00	280.00	12.00	166.00	102.00	280.00
15	อาคาร SA-01	51.00	719.00	280.00	1,050.00	30.00	310.00	120.00	460.00	51.00	719.00	280.00	1,050.00	30.00	310.00	120.00	460.00
16	อาคาร BC-01M	10.00	180.00	50.00	240.00	10.00	78.00	24.00	112.00	10.00	180.00	50.00	240.00	10.00	78.00	24.00	112.00
17	อาคาร BC-02M	5.00	52.00	18.00	75.00	5.00	18.00	8.00	31.00	5.00	52.00	18.00	75.00	5.00	18.00	8.00	31.00
18	อาคาร OZ-01M	12.00	172.00	73.00	257.00	10.00	138.00	50.00	198.00	12.00	172.00	73.00	257.00	10.00	138.00	50.00	198.00
19	อาคาร OZ-02M	12.00	172.00	73.00	257.00	10.00	138.00	50.00	198.00	12.00	172.00	73.00	257.00	10.00	138.00	50.00	198.00
20	อาคาร OZ-03M	13.00	235.00	95.00	343.00	20.00	178.00	66.00	264.00	13.00	235.00	95.00	343.00	20.00	178.00	66.00	264.00
21	อาคาร OZ-04M	13.00	235.00	95.00	343.00	20.00	178.00	66.00	264.00	13.00	235.00	95.00	343.00	20.00	178.00	66.00	264.00
22	อาคาร OZ-05M	13.00	235.00	95.00	343.00	20.00	178.00	66.00	264.00	13.00	235.00	95.00	343.00	20.00	178.00	66.00	264.00
23	อาคาร GZ-01M	15.00	273.00	105.00	393.00	22.00	184.00	71.00	277.00	15.00	273.00	105.00	393.00	22.00	184.00	71.00	277.00
24	อาคาร GZ-02M	15.00	273.00	105.00	393.00	22.00	184.00	71.00	277.00	15.00	273.00	105.00	393.00	22.00	184.00	71.00	277.00
25	อาคาร GZ-03M	17.00	320.00	125.00	462.00	24.00	235.00	85.00	344.00	17.00	320.00	125.00	462.00	24.00	235.00	85.00	344.00
26	อาคาร CO-01M	50.00	704.00	275.00	1,029.00	30.00	280.00	110.00	420.00	50.00	704.00	275.00	1,029.00	30.00	280.00	110.00	420.00
27	อาคาร CO-02M	30.00	280.00	110.00	420.00	50.00	704.00	275.00	1,029.00	30.00	280.00	110.00	420.00	50.00	704.00	275.00	1,029.00
28	อาคาร SA-01M	51.00	719.00	280.00	1,050.00	30.00	310.00	120.00	460.00	51.00	719.00	280.00	1,050.00	30.00	310.00	120.00	460.00
29	อาคาร CO-05	50.00	490.00	197.00	737.00	10.00	60.00	42.00	112.00	50.00	490.00	197.00	737.00	10.00	60.00	42.00	112.00
30	อาคาร CO-06	15.00	210.00	173.00	398.00	15.00	210.00	173.00	398.00	15.00	210.00	173.00	398.00	15.00	210.00	173.00	398.00
รวมทั้งหมด					13,759.00				9,550.00				13,109.00				9,550.00

ช ค่า OTTV ของอาคาร

ลำดับ	รายการ	ค่า OTTV ด้านทิศตะวันออก															
		ความร้อนผ่านเสา คสล				ความร้อนผ่านเสาผนังก่ออิฐ				ความร้อนผ่านกระจก							ค่า OTTV
		พื้นที่ (ตร.ม)	สัมประสิทธิ์ (U)	อุณหภูมิ TETD	วัตต์	พื้นที่ (ตร.ม)	สัมประสิทธิ์	TETD	วัตต์	พื้นที่ (ตร.ม)	สัมประสิทธิ์	ΔT	SHGF	SC	SF	วัตต์	(วัตต์ต่อตารางเมตร)
1	อาคาร BC-01	10.00	1.39	10.00	139.10	180.00	0.38	10.00	682.20	50.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	3,991.75	20.05
2	อาคาร BC-02	5.00	1.39	10.00	69.55	52.00	0.38	10.00	197.08	18.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	1,437.03	22.72
3	อาคาร OZ-01	12.00	1.39	10.00	166.92	172.00	0.38	10.00	651.88	73.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	5,827.96	25.86
4	อาคาร OZ-02	12.00	1.39	10.00	166.92	172.00	0.38	10.00	651.88	73.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	5,827.96	25.86
5	อาคาร OZ-03	13.00	1.39	10.00	180.83	235.00	0.38	10.00	890.65	95.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	7,584.33	25.24
6	อาคาร OZ-04	13.00	1.39	10.00	180.83	235.00	0.38	10.00	890.65	95.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	7,584.33	25.24
7	อาคาร OZ-05	13.00	1.39	10.00	180.83	235.00	0.38	10.00	890.65	95.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	7,584.33	25.24
8	อาคาร GZ-01	15.00	1.39	10.00	208.65	273.00	0.38	10.00	1,034.67	105.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	8,382.68	24.49
9	อาคาร GZ-02	15.00	1.39	10.00	208.65	273.00	0.38	10.00	1,034.67	105.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	8,382.68	24.49
10	อาคาร GZ-03	17.00	1.39	10.00	236.47	320.00	0.38	10.00	1,212.80	125.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	9,979.38	24.74
11	อาคาร CO-01	50.00	1.39	10.00	695.50	704.00	0.38	10.00	2,668.16	275.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	21,954.63	24.60
12	อาคาร CO-02	30.00	1.39	10.00	417.30	280.00	0.38	10.00	1,061.20	110.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	8,781.85	24.43
13	อาคาร CO-03	30.00	1.39	10.00	417.30	310.00	0.38	10.00	1,174.90	144.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	11,496.24	27.94
14	อาคาร CO-04	12.00	1.39	10.00	166.92	196.00	0.38	10.00	742.84	72.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	5,748.12	23.78
15	อาคาร SA-01	51.00	1.39	10.00	709.41	719.00	0.38	10.00	2,725.01	280.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	22,353.80	24.56
16	อาคาร BC-01M	10.00	1.39	10.00	139.10	180.00	0.38	10.00	682.20	50.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	3,991.75	20.05
17	อาคาร BC-02M	5.00	1.39	10.00	69.55	52.00	0.38	10.00	197.08	18.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	1,437.03	22.72
18	อาคาร OZ-01M	12.00	1.39	10.00	166.92	172.00	0.38	10.00	651.88	73.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	5,827.96	25.86
19	อาคาร OZ-02M	12.00	1.39	10.00	166.92	172.00	0.38	10.00	651.88	73.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	5,827.96	25.86
20	อาคาร OZ-03M	13.00	1.39	10.00	180.83	235.00	0.38	10.00	890.65	95.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	7,584.33	25.24
21	อาคาร OZ-04M	13.00	1.39	10.00	180.83	235.00	0.38	10.00	890.65	95.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	7,584.33	25.24
22	อาคาร OZ-05M	13.00	1.39	10.00	180.83	235.00	0.38	10.00	890.65	95.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	7,584.33	25.24
23	อาคาร GZ-01M	15.00	1.39	10.00	208.65	273.00	0.38	10.00	1,034.67	105.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	8,382.68	24.49
24	อาคาร GZ-02M	15.00	1.39	10.00	208.65	273.00	0.38	10.00	1,034.67	105.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	8,382.68	24.49
25	อาคาร GZ-03M	17.00	1.39	10.00	236.47	320.00	0.38	10.00	1,212.80	125.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	9,979.38	24.74
26	อาคาร CO-01M	50.00	1.39	10.00	695.50	704.00	0.38	10.00	2,668.16	275.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	21,954.63	24.60
27	อาคาร CO-02M	30.00	1.39	10.00	417.30	280.00	0.38	10.00	1,061.20	110.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	8,781.85	24.43
28	อาคาร SA-01M	51.00	1.39	10.00	709.41	719.00	0.38	10.00	2,725.01	280.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	22,353.80	24.56
29	อาคาร CO-05	50.00	1.39	10.00	695.50	490.00	0.38	10.00	1,857.10	197.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	15,727.50	24.80
30	อาคาร CO-06	15.00	1.39	10.00	208.65	260.00	0.38	10.00	985.40	123.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	9,819.71	27.67

ลำดับ	รายการ	ค่า OTTV ด้านทิศใต้															
		ความร้อนผ่านเสา คสล				ความร้อนผ่านเสาผนังก่ออิฐ				ความร้อนผ่านกระจก							ค่า OTTV
		พื้นที่	สัมประสิทธิ์	อุณหภูมิ	วัตต์	พื้นที่	สัมประสิทธิ์	TETD	วัตต์	พื้นที่	สัมประสิทธิ์	ΔT	SHGE	SC	SF	วัตต์	
		(ตร.ม)	(U)	TETD		(ตร.ม)				(ตร.ม)							(วัตต์ต่อตารางเมตร)
1	อาคาร BC-01	10.00	1.39	10.00	139.10	78.00	0.38	10.00	295.62	24.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	1,910.57	20.94
2	อาคาร BC-02	5.00	1.39	10.00	69.55	18.00	0.38	10.00	68.22	8.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	636.86	24.99
3	อาคาร OZ-01	10.00	1.39	10.00	139.10	138.00	0.38	10.00	523.02	50.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	3,980.35	23.45
4	อาคาร OZ-02	10.00	1.39	10.00	139.10	138.00	0.38	10.00	523.02	50.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	3,980.35	23.45
5	อาคาร OZ-03	20.00	1.39	10.00	278.20	178.00	0.38	10.00	674.62	66.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	5,254.06	23.51
6	อาคาร OZ-04	20.00	1.39	10.00	278.20	178.00	0.38	10.00	674.62	66.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	5,254.06	23.51
7	อาคาร OZ-05	20.00	1.39	10.00	278.20	178.00	0.38	10.00	674.62	66.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	5,254.06	23.51
8	อาคาร GZ-01	22.00	1.39	10.00	306.02	184.00	0.38	10.00	697.36	71.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	5,652.10	24.03
9	อาคาร GZ-02	22.00	1.39	10.00	306.02	184.00	0.38	10.00	697.36	71.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	5,652.10	24.03
10	อาคาร GZ-03	24.00	1.39	10.00	333.84	235.00	0.38	10.00	890.65	85.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	6,766.60	23.23
11	อาคาร CO-01	30.00	1.39	10.00	417.30	280.00	0.38	10.00	1,061.20	110.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	8,756.77	24.37
12	อาคาร CO-02	50.00	1.39	10.00	695.50	704.00	0.38	10.00	2,668.16	275.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	21,891.93	24.54
13	อาคาร CO-03	30.00	1.39	10.00	417.30	310.00	0.38	10.00	1,174.90	144.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	11,463.41	26.97
14	อาคาร CO-04	12.00	1.39	10.00	166.92	196.00	0.38	10.00	742.84	72.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	5,731.70	23.72
15	อาคาร SA-01	30.00	1.39	10.00	417.30	310.00	0.38	10.00	1,174.90	120.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	9,552.84	24.23
16	อาคาร BC-01M	10.00	1.39	10.00	139.10	78.00	0.38	10.00	295.62	24.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	1,910.57	20.94
17	อาคาร BC-02M	5.00	1.39	10.00	69.55	18.00	0.38	10.00	68.22	8.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	636.86	24.99
18	อาคาร OZ-01M	10.00	1.39	10.00	139.10	138.00	0.38	10.00	523.02	50.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	3,980.35	23.45
19	อาคาร OZ-02M	10.00	1.39	10.00	139.10	138.00	0.38	10.00	523.02	50.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	3,980.35	23.45
20	อาคาร OZ-03M	20.00	1.39	10.00	278.20	178.00	0.38	10.00	674.62	66.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	5,254.06	23.51
21	อาคาร OZ-04M	20.00	1.39	10.00	278.20	178.00	0.38	10.00	674.62	66.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	5,254.06	23.51
22	อาคาร OZ-05M	20.00	1.39	10.00	278.20	178.00	0.38	10.00	674.62	66.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	5,254.06	23.51
23	อาคาร GZ-01M	22.00	1.39	10.00	306.02	184.00	0.38	10.00	697.36	71.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	5,652.10	24.03
24	อาคาร GZ-02M	22.00	1.39	10.00	306.02	184.00	0.38	10.00	697.36	71.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	5,652.10	24.03
25	อาคาร GZ-03M	24.00	1.39	10.00	333.84	235.00	0.38	10.00	890.65	85.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	6,766.60	23.23
26	อาคาร CO-01M	30.00	1.39	10.00	417.30	280.00	0.38	10.00	1,061.20	110.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	8,756.77	24.37
27	อาคาร CO-02M	50.00	1.39	10.00	695.50	704.00	0.38	10.00	2,668.16	275.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	21,891.93	24.54
28	อาคาร SA-01M	30.00	1.39	10.00	417.30	310.00	0.38	10.00	1,174.90	120.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	9,552.84	24.23
29	อาคาร CO-05	10.00	1.39	10.00	139.10	80.00	0.38	10.00	303.20	22.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	1,751.35	19.59
30	อาคาร CO-06	15.00	1.39	10.00	208.65	260.00	0.38	10.00	985.40	123.00	5.76	5.00	178.20	0.57	0.50	9,791.66	27.60

ลำดับ	รายการ	ค่า OTTV ด้านทิศตะวันตก															
		ความร้อนผ่านเสาคสล				ความร้อนผ่านเสาผนังก่ออิฐ				ความร้อนผ่านกระจก							ค่า OTTV
		พื้นที่ (ตร.ม)	สัมประสิทธิ์ (U)	อุณหภูมิ TETD	วัตต์	พื้นที่ (ตร.ม)	สัมประสิทธิ์	TETD	วัตต์	พื้นที่ (ตร.ม)	สัมประสิทธิ์	ΔT	SHGF	SC	SF	วัตต์	(วัตต์ต่อตารางเมตร)
1	อาคาร BC-01	10.00	1.39	10.00	139.10	180.00	0.38	10.00	682.20	50.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	3,884.88	19.61
2	อาคาร BC-02	5.00	1.39	10.00	69.55	52.00	0.38	10.00	197.08	18.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	1,398.56	22.20
3	อาคาร OZ-01	12.00	1.39	10.00	166.92	172.00	0.38	10.00	651.88	73.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	5,671.92	25.26
4	อาคาร OZ-02	12.00	1.39	10.00	166.92	172.00	0.38	10.00	651.88	73.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	5,671.92	25.26
5	อาคาร OZ-03	13.00	1.39	10.00	180.83	235.00	0.38	10.00	890.65	95.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	7,381.26	24.64
6	อาคาร OZ-04	13.00	1.39	10.00	180.83	235.00	0.38	10.00	890.65	95.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	7,381.26	24.64
7	อาคาร OZ-05	13.00	1.39	10.00	180.83	235.00	0.38	10.00	890.65	95.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	7,381.26	24.64
8	อาคาร GZ-01	15.00	1.39	10.00	208.65	273.00	0.38	10.00	1,034.67	105.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	8,158.24	23.92
9	อาคาร GZ-02	15.00	1.39	10.00	208.65	273.00	0.38	10.00	1,034.67	105.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	8,158.24	23.92
10	อาคาร GZ-03	17.00	1.39	10.00	236.47	320.00	0.38	10.00	1,212.80	125.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	9,712.19	24.16
11	อาคาร CO-01	50.00	1.39	10.00	695.50	704.00	0.38	10.00	2,668.16	275.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	21,366.81	24.03
12	อาคาร CO-02	30.00	1.39	10.00	417.30	280.00	0.38	10.00	1,061.20	110.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	8,546.73	23.87
13	อาคาร CO-03	30.00	1.39	10.00	417.30	310.00	0.38	10.00	1,174.90	144.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	11,188.44	26.41
14	อาคาร CO-04	12.00	1.39	10.00	166.92	196.00	0.38	10.00	742.84	72.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	5,594.22	23.23
15	อาคาร SA-01	51.00	1.39	10.00	709.41	719.00	0.38	10.00	2,725.01	280.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	21,755.30	23.99
16	อาคาร BC-01M	10.00	1.39	10.00	139.10	180.00	0.38	10.00	682.20	50.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	3,884.88	19.61
17	อาคาร BC-02M	5.00	1.39	10.00	69.55	52.00	0.38	10.00	197.08	18.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	1,398.56	22.20
18	อาคาร OZ-01M	12.00	1.39	10.00	166.92	172.00	0.38	10.00	651.88	73.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	5,671.92	25.26
19	อาคาร OZ-02M	12.00	1.39	10.00	166.92	172.00	0.38	10.00	651.88	73.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	5,671.92	25.26
20	อาคาร OZ-03M	13.00	1.39	10.00	180.83	235.00	0.38	10.00	890.65	95.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	7,381.26	24.64
21	อาคาร OZ-04M	13.00	1.39	10.00	180.83	235.00	0.38	10.00	890.65	95.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	7,381.26	24.64
22	อาคาร OZ-05M	13.00	1.39	10.00	180.83	235.00	0.38	10.00	890.65	95.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	7,381.26	24.64
23	อาคาร GZ-01M	15.00	1.39	10.00	208.65	273.00	0.38	10.00	1,034.67	105.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	8,158.24	23.92
24	อาคาร GZ-02M	15.00	1.39	10.00	208.65	273.00	0.38	10.00	1,034.67	105.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	8,158.24	23.92
25	อาคาร GZ-03M	17.00	1.39	10.00	236.47	320.00	0.38	10.00	1,212.80	125.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	9,712.19	24.16
26	อาคาร CO-01M	50.00	1.39	10.00	695.50	704.00	0.38	10.00	2,668.16	275.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	21,366.81	24.03
27	อาคาร CO-02M	30.00	1.39	10.00	417.30	280.00	0.38	10.00	1,061.20	110.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	8,546.73	23.87
28	อาคาร SA-01M	51.00	1.39	10.00	709.41	719.00	0.38	10.00	2,725.01	280.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	21,755.30	23.99
29	อาคาร CO-05	50.00	1.39	10.00	695.50	490.00	0.38	10.00	1,857.10	197.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	15,306.41	24.23
30	อาคาร CO-06	15.00	1.39	10.00	208.65	260.00	0.38	10.00	985.40	123.00	5.76	5.00	171.50	0.57	0.50	9,556.79	27.01

ลำดับ	รายการ	ค่า OTTV ด้านทิศเหนือ															
		ความร้อนผ่านเสา คสล				ความร้อนผ่านเสาผนังก่ออิฐ				ความร้อนผ่านกระจก							ค่า OTTV
		พื้นที่ (ตร.ม)	สัมประสิทธิ์ (U)	อุณหภูมิ TETD	วัตต์	พื้นที่ (ตร.ม)	สัมประสิทธิ์	TETD	วัตต์	พื้นที่ (ตร.ม)	สัมประสิทธิ์	ΔT	SHGF	SC	SF	วัตต์	(วัตต์ต่อตารางเมตร)
1	อาคาร BC-01	10.00	1.39	10.00	139.10	78.00	0.38	10.00	295.62	24.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	1,452.97	16.85
2	อาคาร BC-02	5.00	1.39	10.00	69.55	18.00	0.38	10.00	68.22	8.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	484.32	20.07
3	อาคาร OZ-01	10.00	1.39	10.00	139.10	138.00	0.38	10.00	523.02	50.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	3,027.03	18.63
4	อาคาร OZ-02	10.00	1.39	10.00	139.10	138.00	0.38	10.00	523.02	50.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	3,027.03	18.63
5	อาคาร OZ-03	20.00	1.39	10.00	278.20	178.00	0.38	10.00	674.62	66.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	3,995.67	18.74
6	อาคาร OZ-04	20.00	1.39	10.00	278.20	178.00	0.38	10.00	674.62	66.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	3,995.67	18.74
7	อาคาร OZ-05	20.00	1.39	10.00	278.20	178.00	0.38	10.00	674.62	66.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	3,995.67	18.74
8	อาคาร GZ-01	22.00	1.39	10.00	306.02	184.00	0.38	10.00	697.36	71.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	4,298.38	19.14
9	อาคาร GZ-02	22.00	1.39	10.00	306.02	184.00	0.38	10.00	697.36	71.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	4,298.38	19.14
10	อาคาร GZ-03	24.00	1.39	10.00	333.84	235.00	0.38	10.00	890.65	85.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	5,145.94	18.52
11	อาคาร CO-01	30.00	1.39	10.00	417.30	280.00	0.38	10.00	1,061.20	110.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	6,659.46	19.38
12	อาคาร CO-02	50.00	1.39	10.00	695.50	704.00	0.38	10.00	2,668.16	275.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	16,648.64	19.45
13	อาคาร CO-03	30.00	1.39	10.00	417.30	260.00	0.38	10.00	985.40	194.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	11,744.86	27.16
14	อาคาร CO-04	12.00	1.39	10.00	166.92	166.00	0.38	10.00	629.14	102.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	6,175.13	24.90
15	อาคาร SA-01	30.00	1.39	10.00	417.30	310.00	0.38	10.00	1,174.90	120.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	7,264.86	19.25
16	อาคาร BC-01	10.00	1.39	10.00	139.10	78.00	0.38	10.00	295.62	24.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	1,452.97	16.85
17	อาคาร BC-02	5.00	1.39	10.00	69.55	18.00	0.38	10.00	68.22	8.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	484.32	20.07
18	อาคาร OZ-01	10.00	1.39	10.00	139.10	138.00	0.38	10.00	523.02	50.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	3,027.03	18.63
19	อาคาร OZ-02	10.00	1.39	10.00	139.10	138.00	0.38	10.00	523.02	50.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	3,027.03	18.63
20	อาคาร OZ-03	20.00	1.39	10.00	278.20	178.00	0.38	10.00	674.62	66.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	3,995.67	18.74
21	อาคาร OZ-04	20.00	1.39	10.00	278.20	178.00	0.38	10.00	674.62	66.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	3,995.67	18.74
22	อาคาร OZ-05	20.00	1.39	10.00	278.20	178.00	0.38	10.00	674.62	66.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	3,995.67	18.74
23	อาคาร GZ-01	22.00	1.39	10.00	306.02	184.00	0.38	10.00	697.36	71.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	4,298.38	19.14
24	อาคาร GZ-02	22.00	1.39	10.00	306.02	184.00	0.38	10.00	697.36	71.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	4,298.38	19.14
25	อาคาร GZ-03	24.00	1.39	10.00	333.84	235.00	0.38	10.00	890.65	85.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	5,145.94	18.52
26	อาคาร CO-01	30.00	1.39	10.00	417.30	280.00	0.38	10.00	1,061.20	110.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	6,659.46	19.38
27	อาคาร CO-02	50.00	1.39	10.00	695.50	704.00	0.38	10.00	2,668.16	275.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	16,648.64	19.45
28	อาคาร SA-01	30.00	1.39	10.00	417.30	310.00	0.38	10.00	1,174.90	120.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	7,264.86	19.25
29	อาคาร CO-05	10.00	1.39	10.00	139.10	80.00	0.38	10.00	303.20	22.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	1,331.89	15.84
30	อาคาร CO-06	15.00	1.39	10.00	208.65	260.00	0.38	10.00	985.40	123.00	5.76	5.00	111.30	0.57	0.50	7,446.48	21.71

ลำดับ	รายการ	ความร้อนผ่านเสา คสล				ความร้อนผ่านเสาผนังก่ออิฐ				ความร้อนผ่านกระจก							ค่า OTTV
		พื้นที่ (ตร.ม)	สัมประสิทธิ์ (U)	อุณหภูมิ TETD	วัตต์	พื้นที่ (ตร.ม)	สัมประสิทธิ์	TETD	วัตต์	พื้นที่ (ตร.ม)	สัมประสิทธิ์	ΔT	SHGF	SC	SF	วัตต์	(วัตต์ต่อตารางเมตร)
1	อาคาร BC-01	40.00	1.39	10.00	556.40	516.00	0.38	10.00	1,955.64	148.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	11,815.58	20.35
2	อาคาร BC-02	20.00	1.39	10.00	278.20	140.00	0.38	10.00	530.60	52.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	4,151.42	23.40
3	อาคาร OZ-01	44.00	1.39	10.00	612.04	620.00	0.38	10.00	2,349.80	246.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	19,639.41	24.84
4	อาคาร OZ-02	44.00	1.39	10.00	612.04	620.00	0.38	10.00	2,349.80	246.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	19,639.41	24.84
5	อาคาร OZ-03	66.00	1.39	10.00	918.06	826.00	0.38	10.00	3,130.54	322.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	25,706.87	24.51
6	อาคาร OZ-04	66.00	1.39	10.00	918.06	826.00	0.38	10.00	3,130.54	322.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	25,706.87	24.51
7	อาคาร OZ-05	66.00	1.39	10.00	918.06	826.00	0.38	10.00	3,130.54	322.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	25,706.87	24.51
8	อาคาร GZ-01	74.00	1.39	10.00	1,029.34	914.00	0.38	10.00	3,464.06	352.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	28,101.92	24.32
9	อาคาร GZ-02	74.00	1.39	10.00	1,029.34	914.00	0.38	10.00	3,464.06	352.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	28,101.92	24.32
10	อาคาร GZ-03	82.00	1.39	10.00	1,140.62	1,110.00	0.38	10.00	4,206.90	420.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	33,530.70	24.12
11	อาคาร CO-01	160.00	1.39	10.00	2,225.60	1,968.00	0.38	10.00	7,458.72	770.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	61,472.95	24.55
12	อาคาร CO-02	160.00	1.39	10.00	2,225.60	1,968.00	0.38	10.00	7,458.72	770.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	61,472.95	24.55
13	อาคาร CO-03	120.00	1.39	10.00	1,669.20	1,190.00	0.38	10.00	4,510.10	626.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	49,976.71	29.01
14	อาคาร CO-04	48.00	1.39	10.00	667.68	754.00	0.38	10.00	2,857.66	318.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	25,387.53	25.82
15	อาคาร SA-01	162.00	1.39	10.00	2,253.42	2,058.00	0.38	10.00	7,799.82	800.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	63,868.00	24.48
16	อาคาร BC-01M	40.00	1.39	10.00	556.40	516.00	0.38	10.00	1,955.64	148.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	11,815.58	20.35
17	อาคาร BC-02M	20.00	1.39	10.00	278.20	140.00	0.38	10.00	530.60	52.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	4,151.42	23.40
18	อาคาร OZ-01M	44.00	1.39	10.00	612.04	620.00	0.38	10.00	2,349.80	246.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	19,639.41	24.84
19	อาคาร OZ-02M	44.00	1.39	10.00	612.04	620.00	0.38	10.00	2,349.80	246.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	19,639.41	24.84
20	อาคาร OZ-03M	66.00	1.39	10.00	918.06	826.00	0.38	10.00	3,130.54	322.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	25,706.87	24.51
21	อาคาร OZ-04M	66.00	1.39	10.00	918.06	826.00	0.38	10.00	3,130.54	322.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	25,706.87	24.51
22	อาคาร OZ-05M	66.00	1.39	10.00	918.06	826.00	0.38	10.00	3,130.54	322.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	25,706.87	24.51
23	อาคาร GZ-01M	74.00	1.39	10.00	1,029.34	914.00	0.38	10.00	3,464.06	352.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	28,101.92	24.32
24	อาคาร GZ-02M	74.00	1.39	10.00	1,029.34	914.00	0.38	10.00	3,464.06	352.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	28,101.92	24.32
25	อาคาร GZ-03M	82.00	1.39	10.00	1,140.62	1,110.00	0.38	10.00	4,206.90	420.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	33,530.70	24.12
26	อาคาร CO-01M	160.00	1.39	10.00	2,225.60	1,968.00	0.38	10.00	7,458.72	770.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	61,472.95	24.55
27	อาคาร CO-02M	160.00	1.39	10.00	2,225.60	1,968.00	0.38	10.00	7,458.72	770.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	61,472.95	24.55
28	อาคาร SA-01M	162.00	1.39	10.00	2,253.42	2,058.00	0.38	10.00	7,799.82	800.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	63,868.00	24.48
29	อาคาร CO-05	120.00	1.39	10.00	1,669.20	1,140.00	0.38	10.00	4,320.60	438.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	34,967.73	24.12
30	อาคาร CO-06	60.00	1.39	10.00	834.60	1,040.00	0.38	10.00	3,941.60	492.00	5.76	5.00	179.00	0.57	0.50	39,278.82	27.67

NOTE:1

1.พื้นที่ (A) = ตารางเมตร

2.สัมประสิทธิการนำความร้อน (U) = วัตต์ต่อตารางเมตร ต่อ องศาเคลวิน

3.อุณหภูมิแตกต่าง(TETD) = องศาเคลวิน

NOTE:2 ด้านกระจก

1.พื้นที่ (A) = ตารางเมตร

2. Sola Heat Gain Factor (SF) = วัตต์ต่อตารางเมตร

3. Shading coefficient (SC) = ไม่มีหน่วย

4. Shading coefficient (SC) = ไม่มีหน่วย

5. อุณหภูมิแตกต่างส่วนของกระจก (ΔT) = องศาเคลวิน

ค่า OTTV ของอาคารทั้งหมด = 25.22 ถึง 29.01 วัตต์ต่อ ตารางเมตร ..... (ก)

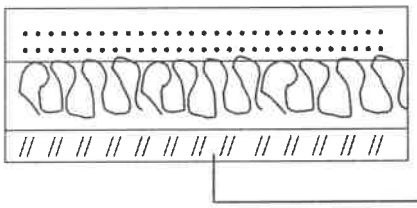
กฎหมายกำหนด OTTV < 30 วัตต์ ต่อตารางเมตร .....(ข)

(ข) > (ก) _____ OK

ซ. การคำนวณค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคา (RTTV)

1. พื้นที่หลังคาทั้งหมด 15,188 ตร.เมตร

2. โครงสร้างหลังคาและการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนรวม และค่าผลต่างของอุณหภูมิเทียบเท่า



R = 0.055 + (0.3) / (1.442) + (0.075) / (0.033) + (0.012) / (0.191) +0.162

= 2.761 (ม.^{20})(ซ.)(วัตต์ $^{-1}$)

U = 1/(2.761) = 0.362 (วัตต์)(ม.$^{-20}$)(ซ.)

มวลของหลังคา = (2,460) (0.3) + (48) (0.075) + (880) (0.012)

= 752.16 กก.ม.$^{-2}$

และหลังคามีสีค่อนข้างเข้ม

จะได้ TDeq = 24 $^{\circ}$ ซ.

3. ผลการหาคำนวณค่า RTTV แสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

มุมอะซิมุท = 0

รหัสหลังคา	Aw	Uw	TDeq	AF	UΔ	ΔT	SF	SC	Q
หลังคา	15,188	0.362	24	-	-	-	-	-	131953.34

ค่า RTTV ของหลังคานี้ = 8.68 วัตต์ ม.$^{-2}$ _____ ①

กฎหมายกำหนดค่า RTTV $\leq$ 10 วัตต์ ม.$^{-2}$ _____ ②

② > ① _____ OK

หนังสืออ้างอิง

- คู่มือการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร
  กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
  กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-7

รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

รายการคำนวณระบบปรับอากาศ

โครงการ :CHATRIUM RESORT

MAIKHAO PHUKET

นายภูวดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล

วก.521

ตารางเครื่องปรับอากาศโครงการ Chatrium resort								
ลำดับที่	รายละเอียด	พื้นที่ต่อห้อง	พื้นที่		อัตราทำความเย็น	ขนาดเครื่องปรับอากาศ		หมายเหตุ
		(ตร.เมตร)	จำนวนห้อง	พื้นที่รวม(ตร.เมตร)	(บีทียู/ชั่วโมง/ตร.เมตร)	(บีทียู/ชั่วโมง)	(ตันความเย็น)	
1	อาคาร BC-01							
1.1	ส่วนบริการและโถงต้อนรับ ชั้น1	545	1	545	450	245,250	20.44	
1.2	ส่วนบริการและโถงต้อนรับ ชั้น2	305	1	305	450	137,250	11.44	
	TOTAL ITEM 1		2	**850**		**382,500**	**31.88**	
2	อาคาร BC-02							
2.1	ส่วนบริการและส่วนต้อนรับ	230	1	230	450	103,500	8.63	
	TOTAL ITEM 2			**230**		**103,500**	**8.63**	
3	อาคาร OZ-01							
3.1	BEDROOM ชั้น1	113.33	3	340	450	152,996	12.75	
3.2	BEDROOM ชั้น2	85	4	340	450	153,000	12.75	
3.3	BEDROOM ชั้น 3	113.50	2	227	450	102,150	8.51	
	TOTAL ITEM 3			**907**		**408,146**	**34.01**	
4	อาคาร OZ-02							
4.1	BEDROOM ชั้น1	113.33	3	340	450	152,996	12.75	
4.2	BEDROOM ชั้น2	85	4	340	450	153,000	12.75	
4.3	BEDROOM ชั้น3	113.50	2	227	450	102,150	8.51	
	TOTAL ITEM 4			**907**		**408,146**	**34.01**	
5	อาคาร OZ-03							
5.1	BEDROOM ชั้น1	113.33	3	340	450	152,996	12.75	
5.2	BEDROOM ชั้น2	85	4	340	450	153,000	12.75	
5.3	BEDROOM ชั้น3	113.50	2	227	450	102,150	8.51	
	TOTAL ITEM 5			**907**		**408,146**	**34.01**	
6	อาคาร OZ-04							
6.1	BEDROOM ชั้น1	113.33	3	340	450	152,996	12.75	
6.2	BEDROOM ชั้น2	85	4	340	450	153,000	12.75	
6.3	BEDROOM ชั้น3	85	4	340	450	153,000	12.75	
6.4	BEDROOM ชั้น4	113.50	2	227	450	102,150	8.51	
	TOTAL ITEM 6			**1,247**		**561,146**	**46.76**	
7	อาคาร OZ-05							
7.1	BEDROOM ชั้น1	113.33	3	340	450	152,996	12.75	
7.2	BEDROOM ชั้น2	85	4	340	450	153,000	12.75	
7.3	BEDROOM ชั้น3	85	4	340	450	153,000	12.75	
7.4	BEDROOM ชั้น4	138.50	2	277	450	124,650	10.39	
	TOTAL ITEM 7			**1,297**		**583,646**	**48.64**	
8	อาคาร GZ-01							
8.1	BEDROOM ชั้น1	74.16	6	445	450	200,232	16.69	
8.2	BEDROOM ชั้น2	74	6	445	450	200,232	16.69	
8.3	BEDROOM ชั้น3	74	6	444	450	199,800	16.65	
8.4	BEDROOM ชั้น4	107.50	4	430	450	193,500	16.13	
	TOTAL ITEM 8			**1,764**		**793,764**	**66.15**	

ตารางเครื่องปรับอากาศโครงการ Chatrium resort								
ลำดับที่	รายละเอียด	พื้นที่ต่อห้อง	พื้นที่		อัตราทำความเย็น	ขนาดเครื่องปรับอากาศ		หมายเหตุ
		(ตร.เมตร)	จำนวนห้อง	พื้นที่รวม(ตร.เมตร)	(บีทียู/ชั่วโมง/ตร.เมตร)	(บีทียู/ชั่วโมง)	(ตันความเย็น)	
9	อาคาร GZ-02							
9.1	BEDROOM ชั้น1	63.57	7	445	450	200,246	16.69	
9.2	BEDROOM ชั้น2	63.57	7	445	450	200,246	16.69	
9.3	BEDROOM ชั้น3	63.57	7	445	450	200,246	16.69	
9.4	BEDROOM ชั้น4	86.00	5	430	450	193,500	16.13	
	TOTAL ITEM 9			**1,765**		**794,237**	**66.19**	
10	อาคาร GZ-03							
10.1	BEDROOM ชั้น1	74.00	7	518	450	233,100	19.43	
10.2	BEDROOM ชั้น2	74.00	7	518	450	233,100	19.43	
10.3	BEDROOM ชั้น3	74.00	7	518	450	233,100	19.43	
10.4	BEDROOM ชั้น4	74.00	7	518	450	233,100	19.43	
10.5	BEDROOM ชั้น5	101.00	5	505	450	227,250	18.94	
	TOTAL ITEM 10			**2,577**		**1,159,650**	**96.64**	
11	อาคาร CO-01							
11.1	BEDROOM ชั้น1	70.37	8	563	450	253,332	21.11	
11.2	BEDROOM ชั้น2	55.00	11	605	450	272,250	22.69	
11.3	BEDROOM ชั้น3	84.85	7	594	450	267,278	22.27	
11.4	BEDROOM ชั้น4	55.00	11	605	450	272,250	22.69	
11.5	BEDROOM ชั้น5	84.85	7	594	450	267,278	22.27	
11.6	BEDROOM ชั้น6	55.00	11	605	450	272,250	22.69	
	TOTAL ITEM 11			**3,566**		**1,604,637**	**133.72**	
12	อาคาร CO-02							
12.1	BEDROOM ชั้น1	55.00	11	605	450	272,250	22.69	
12.2	BEDROOM ชั้น2	55.00	11	605	450	272,250	22.69	
12.3	BEDROOM ชั้น3	55.00	7	385	450	173,250	14.44	
12.4	BEDROOM ชั้น4	55.00	11	605	450	272,250	22.69	
12.5	BEDROOM ชั้น5	55.00	7	385	450	173,250	14.44	
12.6	BEDROOM ชั้น6	55.00	11	605	450	272,250	22.69	
	TOTAL ITEM 12			**3,190**		**1,435,500**	**119.63**	
13	อาคาร SA-01							
13.1	BEDROOM ชั้น1	118.00	6	708	450	318,600	26.55	
13.2	BEDROOM ชั้น2	118.00	6	708	450	318,600	26.55	
13.3	BEDROOM ชั้น3	118.00	6	708	450	318,600	26.55	
13.4	BEDROOM ชั้น4	118.00	6	708	450	318,600	26.55	
13.5	BEDROOM ชั้น5	118.00	6	708	450	318,600	26.55	
13.6	BEDROOM ชั้น6	118.00	6	708	450	318,600	26.55	
	TOTAL ITEM 13			**4,248**		**1,911,600**	**159.30**	
14	อาคาร CO-03							
14.1	บุฟเฟ่/ส่วนอาหาร ชั้น1	698.00	1	698	450	314,100	26.18	
	ล๊อบบี้ ชั้น2	190.00	1	190	450	85,500	7.13	
	ล๊อบบี้ ชั้น3	400.00	1	400	450	180,000	15.00	
	TOTAL ITEM 14			**1,288**		**579,600**	**48.30**	

ตารางเครื่องปรับอากาศโครงการ Chatrium resort								
ลำดับที่	รายละเอียด	พื้นที่ต่อห้อง	พื้นที่		อัตราทำความเย็น	ขนาดเครื่องปรับอากาศ		หมายเหตุ
		(ตร.เมตร)	จำนวนห้อง	พื้นที่รวม(ตร.เมตร)	(บีทียู/ชั่วโมง/ตร.เมตร)	(บีทียู/ชั่วโมง)	(ตันความเย็น)	
15	อาคาร CO-04							
15.1	อาคารจอดรถ	-	-	-		-	-	
	TOTAL ITEM 15			-		-	-	
16	อาคาร BC-01M							
16.1	ส่วนบริการและโถงต้อนรับ ชั้น1	545	1	545	450	245,250	20.44	
16.2	ส่วนบริการและโถงต้อนรับ ชั้น2	305	1	305	450	137,250	11.44	
	TOTAL ITEM 16		2	**850**		**382,500**	**31.88**	
17	อาคาร BC-02M							
17.1	ส่วนบริการและส่วนต้อนรับ	230	1	230	450	103,500	8.63	
	TOTAL ITEM 17			**230**		**103,500**	**8.63**	
18	อาคาร OZ-01M							
18.1	BEDROOM ชั้น1	113.33	3	340	450	152,996	12.75	
18.2	BEDROOM ชั้น2	85	4	340	450	153,000	12.75	
18.3	BEDROOM ชั้น 3	114	2	227	450	102,150	8.51	
	TOTAL ITEM 18			**907**		**408,146**	**34.01**	
19	อาคาร OZ-02M							
19.1	BEDROOM ชั้น1	113.33	3	340	450	152,996	12.75	
19.2	BEDROOM ชั้น2	85	4	340	450	153,000	12.75	
19.3	BEDROOM ชั้น 3	114	2	227	450	102,150	8.51	
	TOTAL ITEM 19			**907**		**408,146**	**34.01**	
20	อาคาร OZ-03M							
20.1	BEDROOM ชั้น1	113.33	3	340	450	152,996	12.75	
20.2	BEDROOM ชั้น2	85	4	340	450	153,000	12.75	
20.3	BEDROOM ชั้น3	114	2	227	450	102,150	8.51	
	TOTAL ITEM 20			**907**		**408,146**	**34.01**	
21	อาคาร OZ-04M							
21.1	BEDROOM ชั้น1	113.33	3	340	450	152,996	12.75	
21.2	BEDROOM ชั้น2	85	4	340	450	153,000	12.75	
21.3	BEDROOM ชั้น3	85	4	340	450	153,000	12.75	
21.4	BEDROOM ชั้น4	113.50	2	227	450	102,150	8.51	
	TOTAL ITEM 21			**1,247**		**561,146**	**46.76**	
22	อาคาร OZ-05M							
22.1	BEDROOM ชั้น1	113.33	3	340	450	152,996	12.75	
22.2	BEDROOM ชั้น2	85	4	340	450	153,000	12.75	
22.3	BEDROOM ชั้น3	85	4	340	450	153,000	12.75	
22.4	BEDROOM ชั้น4	138.50	2	277	450	124,650	10.39	
	TOTAL ITEM 22			**1,297**		**583,646**	**48.64**	
23	อาคาร GZ-01M							
23.1	BEDROOM ชั้น1	74.16	6	445	450	200,232	16.69	
23.2	BEDROOM ชั้น2	74	6	445	450	200,232	16.69	
23.3	BEDROOM ชั้น3	74	6	444	450	199,800	16.65	
23.4	BEDROOM ชั้น4	107.50	4	430	450	193,500	16.13	
	TOTAL ITEM 23			**1,764**		**793,764**	**66.15**	

ตารางเครื่องปรับอากาศโครงการ Chatrium resort								
ลำดับที่	รายละเอียด	พื้นที่ต่อห้อง	พื้นที่		อัตราทำความเย็น	ขนาดเครื่องปรับอากาศ		หมายเหตุ
		(ตร.เมตร)	จำนวนห้อง	พื้นที่รวม(ตร.เมตร)	(บีทียู/ชั่วโมง/ตร.เมตร)	(บีทียู/ชั่วโมง)	(ตันความเย็น)	
24	อาคาร GZ-02M							
24.1	BEDROOM ชั้น1	63.57	7	445	450	200,246	16.69	
24.2	BEDROOM ชั้น2	63.57	7	445	450	200,246	16.69	
24.3	BEDROOM ชั้น3	63.57	7	445	450	200,246	16.69	
24.4	BEDROOM ชั้น4	86.00	5	430	450	193,500	16.13	
	TOTAL ITEM 24			**1,765**		**794,237**	**66.19**	
25	อาคาร GZ-03M							
25.1	BEDROOM ชั้น1	74.00	7	518	450	233,100	19.43	
25.2	BEDROOM ชั้น2	74.00	7	518	450	233,100	19.43	
25.3	BEDROOM ชั้น3	74.00	7	518	450	233,100	19.43	
25.4	BEDROOM ชั้น4	74.00	7	518	450	233,100	19.43	
25.5	BEDROOM ชั้น5	101.00	5	505	450	227,250	18.94	
	TOTAL ITEM 25			**2,577**		**1,159,650**	**96.64**	
26	อาคาร CO-01M							
26.1	BEDROOM ชั้น1	70.37	8	563	450	253,332	21.11	
26.2	BEDROOM ชั้น2	55.00	11	605	450	272,250	22.69	
26.3	BEDROOM ชั้น3	84.85	7	594	450	267,278	22.27	
26.4	BEDROOM ชั้น4	55.00	11	605	450	272,250	22.69	
26.5	BEDROOM ชั้น5	84.85	7	594	450	267,278	22.27	
26.6	BEDROOM ชั้น6	55.00	11	605	450	272,250	22.69	
	TOTAL ITEM 26			**3,566**		**1,604,637**	**133.72**	
27	อาคาร CO-02M							
27.1	BEDROOM ชั้น1	55.00	11	605	450	272,250	22.69	
27.2	BEDROOM ชั้น2	55.00	11	605	450	272,250	22.69	
27.3	BEDROOM ชั้น3	55.00	7	385	450	173,250	14.44	
27.4	BEDROOM ชั้น4	55.00	11	605	450	272,250	22.69	
27.5	BEDROOM ชั้น5	55.00	7	385	450	173,250	14.44	
27.6	BEDROOM ชั้น6	55.00	11	605	450	272,250	22.69	
	TOTAL ITEM 27			**3,190**		**1,435,500**	**119.63**	
28	อาคาร SA-01M							
28.1	BEDROOM ชั้น1	118.00	6	708	450	318,600	26.55	
28.2	BEDROOM ชั้น2	118.00	6	708	450	318,600	26.55	
28.3	BEDROOM ชั้น3	118.00	6	708	450	318,600	26.55	
28.4	BEDROOM ชั้น4	118.00	6	708	450	318,600	26.55	
28.5	BEDROOM ชั้น5	118.00	6	708	450	318,600	26.55	
28.6	BEDROOM ชั้น6	118.00	6	708	450	318,600	26.55	
	TOTAL ITEM 28			**4,248**		**1,911,600**	**159.30**	

ตารางเครื่องปรับอากาศโครงการ Chatrium resort								
ลำดับที่	รายละเอียด	พื้นที่ต่อห้อง (ตร.เมตร)	พื้นที่		อัตราทำความเย็น (บีทียู/ชั่วโมง/ตร.เมตร)	ขนาดเครื่องปรับอากาศ (บีทียู/ชั่วโมง)	(ตันความเย็น)	หมายเหตุ
			จำนวนห้อง	พื้นที่รวม(ตร.เมตร)				
29	อาคาร CO-05							
29.1	อาคารงานระบบ			-		-	-	
	TOTAL ITEM 29			-		-	-	
30	อาคาร CO-06							
30.1	สำนักงาน	325	1	325	450	146,250	12.19	
	TOTAL ITEM 30			**325**		**146,250**	**12.19**	
	TOTAL			**48,522.40**		**21,835,080.00**	**1,819.59**	

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

โครงการ :CHATRIUM RESORT

MAIKHAO PHUKET

นายภูวดล อึ้งบริบูรณ์ไพศาล

วก.521

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ,

1 **ห้องน้ำและห้องส้วมใช้วิธีระบายอากาศโดยวิธีกลดังนี้**

รายละเอียด	อัตราการระบายอากาศจำนวนเท่าของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง	
	ตามพระราชบัญญัติ	ที่ใช้สำหรับโครงการนี้
• ห้องน้ำห้องส้วมของที่พักอาศัย	2	10
• ห้องน้ำห้องส้วมสาธารณะ	4	15
• ห้องครัวของที่พักอาศัย	12	15
• ห้องครัวของสถานที่จำหน่ายอาหาร	24	30

2 **การระบายอากาศในกรณีที่มีระบบปรับอากาศ**

รายละเอียด	อัตราการระบายอากาศจำนวน ลบ.ม./ชม./ตร.ม.	
	ตามพระราชบัญญัติ	ที่ใช้สำหรับโครงการนี้
• ห้องพักในที่พักอาศัย	2	5
• ห้องเครื่องลิฟท์	-	2
• ห้องรับประทานอาหาร	10	10
• ห้องครัว	30	30

ภาคผนวก ง-8
รายการคำนวณน้ำสำรองน้ำดับเพลิง
และขนาดปั๊มดับเพลิง

รายการคำนวณขนาดปั๊มดับเพลิง

โครงการ :CHATRIUM RESORT

MAIKHAO PHUKET

ขนิษฐา ส่งสกุลชัย

วส.27

<u>รายการคำนวณขนาดปั๊มดับเพลิง</u>

1.) จากมาตรฐาน NFPA - 14, 20 จะต้องเลือกขนาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่อัตราการไหล 1500 แกลลอนต่อนาที (US.GPM.)

2.) คำนวณหา Total Dynamic Head ของปั๊มดับเพลิง

2.1 Head เนื่องจากความสูงของอาคาร = 26 เมตร จากห้องปั๊ม

2.2 Friction Loss ของท่อเมนเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว เท่ากับ 7.5 เมตร/100 เมตร

2.3 Head Loss เนื่องจากความฝืด $= \frac{1.3 \times 7.5 \times 1057(\text{ยาว})}{100} = 103.05$ เมตร

2.4 เผื่อแรงดันที่ปลายสายฉีดตู้ดับเพลิง ที่ Head = 45 เมตร

2.5 ดังนั้น Total Dynamic Head (TDH) = 26 + 103.05 + 45

= 174.05 เมตร

ในที่นี้เลือกเผื่อที่ 175 เมตร

3.) คำนวณหาขนาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเสริม (Jockey Pump)

3.1 อัตราการไหลคิดที่ 5% ของ Fire Pump $= \frac{5}{100}(1500)$

= 75 GPM

3.2 Total Dynamic Head (TDH) เลือกเผื่อมากกว่า Fire Pump 5 เมตร

ดังนั้น จะได้ TDH = 175 + 5 = 180 เมตร

4. <u>สรุป</u>

4.1 ขนาด Fire Pump 1500 GPM, TDH 175 m, เครื่องยนต์ 300 KW.

4.2 ขนาด Jockey Pump 75 GPM, TDH 180 m, , มอเตอร์ 16.0 KW.

ภาคผนวก ง-9

รายการคำนวณโครงสร้างรองรับแผ่นดินไหว

รายการคำนวณแผ่นดินไหว

โครงการ

Chatrium Resort

สถานที่ก่อสร้าง หาดไม้ขาว

จังหวัดภูเก็ต

ธันวาคม 2563

นายนพพร ลิ้มเจริญ
ศย.11044

การออกแบบโครงสร้างของอาคารได้คำนึงถึงการพิจารณาเพื่อให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนเนื่องจากแผ่นดินไหว ทำการวิเคราะห์ และปรึกษาร่วมของชิ้นส่วนโครงสร้างรวมทั้งรายละเอียดต่อระหว่างชิ้นส่วนโครงสร้างต่าง ๆ ให้เป็นตามมาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (ปรับปรุงครั้งที่ 1) มยผ.1301-54

1.มาตรฐานสำหรับการออกแบบโครงสร้างอาคาร

1.1 กฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ.2527) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

1.2 ข้อบัญญัติท้องถิ่นกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544

1.3 Building code Requirements for Reinforced Concrete (ACI 318-99)

1.4 มยผ. 1311-50 มาตรฐานการต้านทานแรงลมและการตอบสนองของอาคาร

1.5 กฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความมั่นคงถาวรของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550

1.6 มยผ.1302 พ.ศ. 2552 มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว

1.7 มยผ.1301-54 มาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (ปรับปรุงครั้งที่ 1)

นายบุญพงษ์ [illegible]
สย.11044

2.น้ำหนักบรรทุก

2.1 น้ำหนักบรรทุกจร (LL)

พื้นที่พักอาศัยและห้องนอน	200	kg/m^2
พื้นที่สาธารณะ	300	kg/m^2
พื้นที่สำนักงาน	250	kg/m^2
พื้นที่จอดรถ	400	kg/m^2
พื้นที่ร้านอาหาร	400	kg/m^2
พื้นที่ห้องเครื่องสูบน้ำ	1000	kg/m^2
พื้นที่ห้องเครื่องจักร	2000	kg/m^2

2.2 น้ำหนักบรรทุกคงที่ (DL)

คอนกรีตเสริมเหล็ก	2400	kg/m^3
โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	7850	kg/m^3

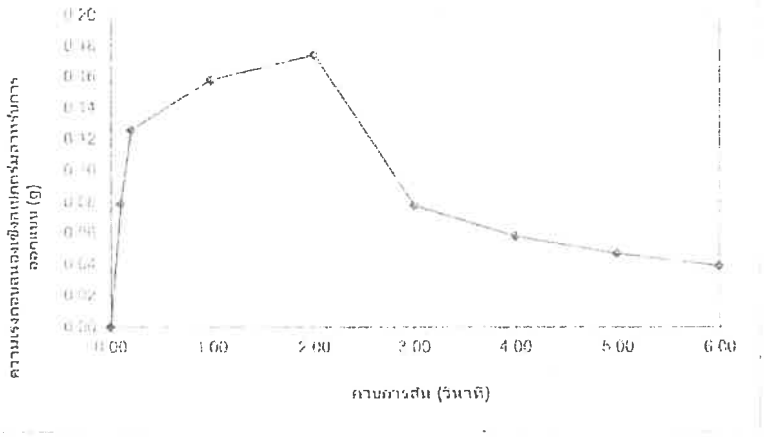
2.3 น้ำหนักบรรทุกคงที่เพิ่มค่า (SDL)

ประตูและหน้าต่าง	50	kg/m^2
ผนังกั้นห้องชนิดเบา	100	kg/m^2
วัสดุตกแต่งพื้น	150	kg/m^2
ผนังอิฐมอญครึ่งแผ่น	180	kg/m^2
ผนังอิฐมอญเต็มแผ่น	360	kg/m^2
ผนังคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป	180-480	kg/m^2
กระจก	15-30	kg/m^2

3 การออกแบบสิ่งก่อสร้างเพื่อต้านทานแผ่นดินไหว ตามมาตรฐาน (มยผ.1302 ปี.พ.2552)

3.1 [illegible] ตามประกาศ [illegible] เรื่อง กำหนดพื้นที่ในเขตกรุงเทพ (ปีพ.ศ.)

Zone 5	
T (s)	Sa (g)
0.00	0
0.10	0.079
0.20	0.126
1.00	0.158
2.00	0.174
3.00	0.078
4.00	0.058
5.00	0.047
6.00	0.039



Short Period S_{DS} = 0.126

Long Period S_{D1} = 0.158

3.2 ตัวประกอบความสำคัญของอาคาร

ประเภทความสำคัญ = II (ปกติ)

ตัวประกอบความสำคัญ = 1.00

3.3 ประเภทการออกแบบต้านแผ่นดินไหว

ประเภทของการออกแบบ = ก

3.4 การเลือกระบบโครงสร้าง

ระบบโครงสร้างของอาคารเลือกใช้ระบบโครงสร้างผสมแบบเหล็กโครงข้อแข็งและคานคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีความเหนียวจำกัดซึ่งมีการต้านทานแรงด้านข้างไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของแรงที่กระทำต่ออาคารทั้งหมด (Dual System with Moment Resisting Frame with Limited Ductility/Dual System with Intermediate Moment Resisting Frame) ร่วมกับกำแพงรับแรงเฉือนคอนกรีตเสริมเหล็กธรรมดา (Ordinary Reinforced Concrete Shear Wall) โดยมีค่าตัวประกอบปรับผลตอบสนอง R ตัวประกอบกำลังสำรอง Ω_0 ตัวประกอบขยายค่าการโก่งตัว C_d ดังต่อไปนี้

ค่าตัวประกอบปรับผลตอบสนอง R	5.5
ตัวประกอบกำลังสำรอง Ω_0	2.5
ตัวประกอบขยายค่าการโก่งตัว C_d	4.5

สำหรับความอ่อนของไดอะเฟรมและความไม่สม่ำเสมอของรูปทรงโครงสร้าง ได้กำหนดให้โครงสร้างเป็นไดอะเฟรมแข็ง โดยที่โครงสร้างมีความไม่สม่ำเสมอ ในด้านของแบบจำลองฐานรากกำหนดให้เป็นแบบฐานยึดแน่น (Fixed Base)

3.5 การคำนวณและการรวมค่าการตอบสนองแต่ละโหมด

ค่าการตอบสนองสูงสุดของโครงสร้างหาได้จากการรวมค่าการตอบสนองจากหลายโหมดโดยใช้วิธีการรวมแบบสมบูรณ์ของค่ากำลังสอง (Complete Quadratic Combination, CQC)

3.6 พิจารณาโมเมนต์บิดโดยบังเอิญ

การพิจารณาโมเมนต์บิดโดยบังเอิญในการวิเคราะห์เชิงพลศาสตร์ คำนึงการขยับจุดศูนย์กลางมวลให้เคลื่อนไปจากเดิมเป็นระยะ 0.05 เท่าของความยาวอาคารด้านที่ตั้งฉากกับทิศทางแผ่นดินไหวที่กำลังพิจารณา

3.7 วิธีรวมผลของแรง

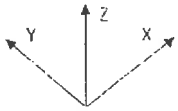
1.2DL + 1.0LL + 1.0E

0.9DL + 1.0E

เมื่อ E คือผลที่เกิดจากแรงแผ่นดินไหว (Seismic Load Effects)

4.แบบจำลองทางไฟไนต์อิลิเมนต์โครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 มิติ

แทนด้วยคานและเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก	2 Node Frame Element
แทนด้วยแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก	4 Node Shell Element
แทนด้วยพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก	4 Node Shell Element
แทนด้วยพื้นคอนกรีตอัดแรง	4 Node Shell Element



2.Check Section of Sheet Pile

2.1 For Normal Bracing Seq.

use Surcharge of 1.0 T/m^2

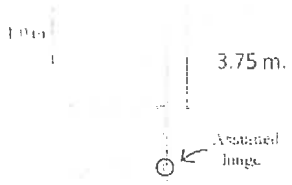
Therefor Bottom Stress = $gH - q - S_u$

(use S_f = 1.5 for S_u) Rankine Cohesive Soil Undrained Condition

= 1.67x4.2-1-(2.25/1.5)

= 6.52 T/m^2

Maximum Moment : Terzaghi and Peck (1967) use F_a = 0.6F_y



M_{max} = $P_h H^2_{max}/10$

= 6.52x(3-1)^2/10

= 2.61 T-m

Required Section Modulus = 2.61x1000x100/1400 use F_a = 0.6F_y

Z = 186.43 cm^3/m

Use Sheet Pile Type III (Z = 1340 cm^3/m)

2.2 For after remove the strut case

Maximum Depth = 1 m

Stress at Bottom = (1.67x1.0)-1-(2.25/1.5)

= 1.17 T/m^2

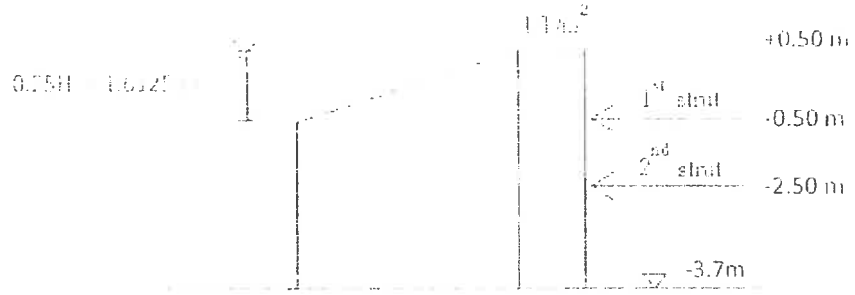
Maximum Moment = 1.17x1x1/2

= 0.585 T-m

Required Section Modulus = 0.585x1000x100/1400

= 41.79 cm^3/m

3. Force in the strut - Terzaghi and Peck (1967)



$gH+q_s-2S_u$ = (1.67x4.2)+1-(2x2.25/1.5)

= 5.02 T/m^2

Force in The Strut = (1.05x6.52/2)+(1x1.05)+(5.02x5.45)/(1+3)

= 7.96 T/m

Assume Platform is separeted from strut bracing,thereform loading is the strut is only in axial force

SP = 7.96x6

= 47.76 Tons

Note : Strut Spacing 6.00 m

Design Strut

Input Data

Column Height	L_x	=	6.00		m
	L_y	=	6.00		m
Effective Length Factor	K_x	=	1.00		
	K_y	=	1.00		
Effective Length	K_xL_x	=	6.00		m
	K_yL_y	=	6.00		m

Design Criteria

Standards and Specifications: ASD 1989 and EIT 1015-40

Material Properties

SM400 Yield Strength	F_y	=	2,350	ksc
	E	=	2,000,000	ksc

Design Load

Total Load	P_{max}	=	7,960	kg

Design Axial Column

Assume Allowable Compreesive Stress	Fa	=	1,200		ksc
Require Gross Area	Ag	=	P_{max}/F_a	= 6.63	cm^2

Choose Section	d	=	350	mm	I_x	=	40300	cm^4
	b_f	=	350	mm	I_y	=	13600	cm^4
4 W350x350x137	t_w	=	12	mm	r_x	=	15.2	cm^2
	t_f	=	19	mm	r_y	=	8.84	cm^3
	r	=	20	mm	S_x	=	2300	cm^3
w = 137 kg /m	A	=	173.9	cm^2	S_y	=	776	cm^3

Effective Slenderness Ratio

Major Axis	K_xL_x/r_x	=	39.47			##
				<	200	**Satisfactory**
Minor Axis	K_yL_y/r_y	=	67.87			
				<	200	**Satisfactory**

Bulking Around **Minor Axis**

$Cc = \sqrt{2\pi^2 E/F_y}$ = 129.61

Check KyLy/ry < Cc

Allowable Compressive Stress

Fa = 1,099.02 ksc

Inelastic Buckling

Allowable Compressive Force

P = AgFa = 191,119 kg

> P_{max} **Satisfactory**

Compressive Ratio f_a/F_a = 0.04

< 1 **Satisfactory**

Design Walk

Input Data

Walk Spacing	l_x	=	2.00	m
	l	=	2.00	m.
Unbraced Length	L_y	=	2.00	m.
Effective Length Factor	K_x	=	1.00	
	K_y	=	1.00	
Effective Length	K_xL_x	=	2.00	m.
	K_yL_y	=	2.00	m.

Design Criteria: Standards and Specifications ASD1989 and EIT 1015-40

Material Properties: SM400	F_y	=	2,350	ksc
	E	=	2,000,000	ksc

Design Load

Total Load	P_{max}	=	15,920	kg
Total Moment X Axis (Major)	M_x	=	3,184	kg-m
Total Moment Y Axis (Miner)	M_Y	=	0	kg-m

Design Axial Column

1) Equivalent Axial Load (Yura) Peq = P + M_x(2/d) + My(7.5/b_f)

Choose Section			d	=	350	mm	I_x	=	40300	cm^4
			b_f	=	350	mm	I_y	=	13600	cm^4
W350x350x137			t_w	=	12	mm	r_x	=	15.2	cm^2
			t_f	=	19	mm	r_y	=	8.84	cm^3
			r	=	20	mm	S_x	=	2300	cm^3
w =	137	kg /m	A	=	173.9	cm^2	S_y	=	776	cm^3

Check Compact or Noncompact Section

$0.38\sqrt{E/F_y}$	=	11.09	>	$b_f/2t_f$	=	9.21052632	<	$0.56\sqrt{E/F_y}$	=	16.34
$3.76\sqrt{E/F_y}$	=	109.69	>	d/t_w	=	29.1666667	<	$4.46\sqrt{E/F_y}$	=	130.11

Compact Section

	P_{eq}	=	34,114	kg		
2)Compressive Stress	$f_a = P/A$	=	91.55	ksc		
Effective Slenderness Ratio						
Major Axis ##	K_xL_x/r_x	=	13.16	<	200	**Satisfactory**
Minor Axis	K_yL_y/r_y	=	22.62	<	200	**Satisfactory**

Bulking Around **Minor Axis**

$Cc = \sqrt{2\pi^2E/F_y}$	=	129.61	**Inelastic Buckling**		
KyLy/ry	<	Cc			
Allowable Compreesive Stress	Fa	=	1,336.56	ksc	
Compressive Ration	**f_a/F_a**	**=**	**0.07**	<	**0.15**
3) Flexural Stress	$f_{bx} = M_x/S_x$	=	138.43	ksc	
	$f_{by} = M_y/S_y$	=	0.00	ksc	

Allowable Flexural Stress Check Lateral Bracing

453.35 1115.7 Lc = $0.444bf\sqrt{E/Fy}$ = 4.53 m.

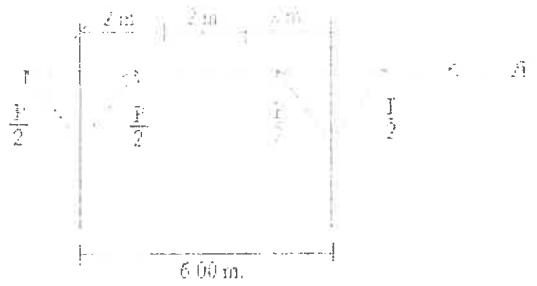
Unbraced Length Greater than Lc

Allowable Flexural Stress	F_{bx}	=	1,410	ksc
	F_{by}	=	1,410	ksc

4) Amplification Factor

	C_{mx}	=	0.6
	C_{my}	=	0.6

Force in Wale



M_{max} = 7.96x2^2/10

= 3.184 T-m

P_{max} = 2x7.96

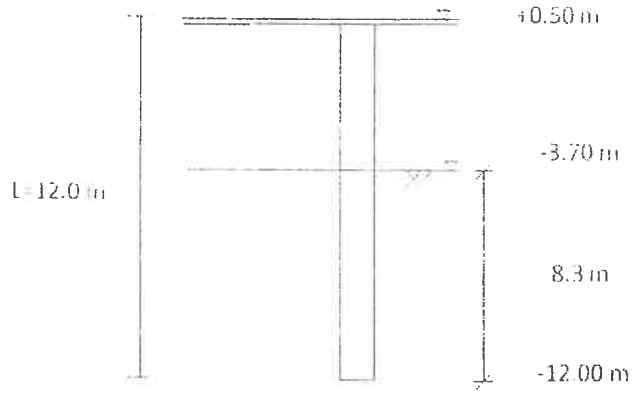
15.92 Tons

2. Design King Post

Use Construction Surcharge 2.5 T/m²

Load on King Post 2.5x6x6

90 Tons



Check Friction and Bearing of King Post

Note> Data from Boring log

use W350x350x137

Perimeter 350x4

1400 mm.

Design King Post

Input Data

Column Height	L_x	=	5.50	m
	L_y	=	5.50	m
Effective Length Factor	K_x	=	0.50	
	K_y	=	0.50	
Effective Length	K_xL_x	=	2.75	m.
	K_yL_y	=	2.75	m.

Design Criteria

Standards and Specifications: ASD 1989 and EIT 1015-40

Material Properties

SM400 Yield Strength	F_y	=	2,350	ksc
	E	=	2,000,000	ksc

Design Load

Total Load	P_{max}	=	90,000	kg

Design Axial Column

Assume Allowable Compreesive Stress	Fa	=	1,200	ksc
Require Gross Area	Ag = P_{max}/F_a	=	75.00	cm^2

Choose Section									
	d	=	350	mm	I_x	=	40300	cm^4
	b_f	=	350	mm	I_y	=	13600	cm^4
W350x350x137	t_w	=	12	mm	r_x	=	15.2	cm^2
	t_f	=	19	mm	r_y	=	8.84	cm^3
	r	=	20	mm	S_x	=	2300	cm^3
w = 137 kg /m.	A	=	173.9	cm^2	S_y	=	776	cm^3

Effective Slenderness Ratio

Major Axis	K_xL_x/r_x	=	18.09			31.11
				<	200	**Satisfactory**
Minor Axis	K_yL_y/r_y	=	31.11			
				<	200	**Satisfactory**

Bulking Around **Minor Axis**

$Cc = \sqrt{2\pi^2 E/F_y}$ = 129.61

Check KyLy/ry < Cc

Allowable Compressive Stress

Fa = 1,300.51 ksc

Inelastic Buckling

Allowable Compressive Force

P = AgFa = 226,158 kg

> P_{max} **Satisfactory**

Compressive Ratio

f_a/F_a = 0.40

< 1 **Satisfactory**

		F'_{ex}	=	59,485.39	ksc		
		F'_{ey}	=	20,119.99	ksc		
		$C_{mx}/(1-f_a/F'_{ex})$	=	0.60	Use	=	1
		$C_{my}/(1-f_a/F'_{ey})$	=	0.60	USe	=	1
Allowable Compressive Force	P =	AgFa	=	232.428	kg	>	P_{max}
Assume Allowable Compressive Stress		Fa	=	1,200	ksc	Satisfactory	
Require Gross Area	Ag =	P_{max}/F_a	=	13.27	cm^2		

5) Interaction Equation

$f_a/F_a > 0.15$:

$$\frac{f_a}{F_a} + \frac{C_{mx}}{(1-f_a/F'_{ex})}\frac{f_{bx}}{F_{bx}} + \frac{C_{my}}{(1-f_a/F'_{ey})}\frac{f_{by}}{F_{by}} = 0.17 < 1 \quad \text{Satisfactory}$$

$$\frac{f_a}{0.6F_y} + \frac{f_{bx}}{F_{bx}} + \frac{f_{by}}{F_{by}} = 0.16 < 1 \quad \text{Satisfactory}$$

$f_a/F_a \leq 0.15$:

$$\frac{f_a}{F_a} + \frac{f_{bx}}{F_{bx}} + \frac{f_{by}}{F_{by}} = 0.17 < 1 \quad \text{Satisfactory}$$

6) Check Temperature Change

Temperature Change			=	0.000011 Es Δt			
			=	110	ksc		
		fa / Fa	=	0.09			

from fa/Fa > 0.15

0.17	+	0.09	=	0.26	<	1	Satisfactory
0.16	+	0.09	=	0.25	<	1	Satisfactory

ภาคผนวก ง-10

ตารางแสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง

งานฐานราก

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสีย				
		[1] รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver (ม.)	[2] ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง (ม.)	[3] กำแพงกันเสียง ถึง Receiver (ม.)	[4] ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source (ม.) **	[5] ความสูงกำแพงกันเสียง (ม.)	[6] Source ชั้นที่ -	[6] Source ระดับพื้นชั้นที่ (ม.)	[6] Source ระดับความสูง (ม.)	[7] Receiver ชั้นที่	[7] Receiver ระดับพื้นชั้นที่ (ม.)	[7] Receiver ระดับความสูง (ม.)	[8] ระดับเสียงจากการตรวจวัด ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A)	[8] ระดับเสียงจากการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) dB(A)	[9] เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียงที่ระยะ 10 เมตร dB(A)	[10] ระดับเสียงถึง Receiver เมื่อไม่มีกำแพงกันเสียง dB(A)	[11] ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number A ม.	[11] B ม.	[11] T ม.	[11] d ม.	[11] d ม.
ทิศใต้	ร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ ชั้นเดียว	125.20	13.92	111.28	1.5	2.4	1	0	0	1	0.0	1.5	49.9	59.3	70	47.7	14.13	111.3	0.125	125.2	0.33

งานฐานราก (ต่อ)

ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง									ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน						
[12] คุณสมบัติของเสียง ความถี่เสียง Hz.	[12] อุณหภูมิ C.	[12] K.	[12] ความเร็วเสียง ม./วินาที	[12] ความยาวคลื่น (l) ม.	[13] Fresnel Number N	[14] เสียงที่ลดลงจากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง Δ L dB(A)	[15] เสียงที่ลดลงจากกำแพงกันเสียงที่นำมาใช้ลด Δ L* dB(A)	[16] ระดับเสียงที่ Receiver dB(A)	[17] ระดับเสียงที่ตำแหน่งกำแพงกันเสียง dB(A)	[18] เสียงที่ถูกปิดกั้นจากกำแพงกันเสียง dB(A)	[19] ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกันเสียงโดยตรง dB(A)	[20] ระดับเสียงที่ตำแหน่ง Receiver dB(A)	[21] ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง dB(A)	[22] ระดับเสียงเมื่องรวมกับเสียงภายนอก dB(A)	[23] ผลการประเมิน	[24] ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน dB(A)	[25] ตัวปรับค่า dB(A)	[26] ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) dB(A)	[27] ระดับเสียงขณะมีการรบกวน dB(A)	[28] ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A)	[29] ค่าระดับการรบกวน dB(A)	[30] ผลการประเมิน
1000	28	301	347	0.35	1.87	16.1	16.1	31.7	67.1	23	44.1	25.7	32.6	59.3	ผ่าน	0.0	7	52.3	52.3	49.9	2.4	ผ่าน

หมายเหตุ: กรณี Δ L มีค่าเกิน 25 dB(A) ให้ใช้ค่าที่ 25 dB(A)

งานขึ้นโครงสร้าง

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง				
		[1] รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver (ม.)	[2] ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง (ม.)	[3] กำแพงกันเสียง ถึง Receiver (ม.)	[4] ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source (ม.) **	[5] ความสูง กำแพงกันเสียง (ม.)	[6] Source			[7] Receiver			[8] ระดับเสียงจากการตรวจวัด		[9] เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียงที่ระยะ 10 เมตร dB(A)	[10] ระดับเสียง ถึง Receiver เมื่อไม่มีกำแพงกันเสียง dB(A)	[11] ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number				
							ชั้นที่ -	ระดับพื้นชั้นที่ (ม.)	ระดับความสูง (ม.)	ชั้นที่	ระดับพื้นชั้นที่ (ม.)	ระดับความสูง (ม.)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) dB(A)			A ม.	B ม.	T ม.	d ม.	d ม.
ทิศใต้	ร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อทเท็ดส์ ชั้นเดียว																				
	ขึ้นโครงสร้างอาคาร ชั้นที่ 1	125.20	1.00	124.20	1.5	2.4	1	0.0	0.0	1	0.0	1.5	49.9	59.3	80	57.7	2.60	124.2	0.025	125.2	1.62
	ขึ้นโครงสร้างอาคาร ชั้นที่ 2	125.20	1.00	124.20	-1.5	2.4	2	3.0	3.0	1	0.0	1.5	49.9	59.3	80	57.7	2.60	124.3	0.025	125.2	1.68
	ขึ้นโครงสร้างอาคาร ชั้นที่ 3	125.20	1.00	124.20	-4.5	2.4	3	6.0	6.0	1	0.0	1.5	49.9	59.3	80	57.7	2.60	124.4	0.025	125.3	1.74

ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง									ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน						
[12] คุณสมบัติของเสียง					[13] Fresnel Number N	[14] เสียงที่ลดลงจากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL dB(A)	[15] เสียงที่ลดลงจากกำแพงกันเสียงที่นำมาใช้ลด ΔL* dB(A)	[16] ระดับเสียงที่ Receiver dB(A)	[17] ระดับเสียงที่ตำแหน่งกำแพงกันเสียง dB(A)	[18] เสียงที่ถูกปิดกั้นจากกำแพงกันเสียง dB(A)	[19] ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกันเสียงโดยตรง dB(A)	[20] ระดับเสียงที่ตำแหน่ง Receiver dB(A)	[21] ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง dB(A)	[22] ระดับเสียงเมื่องรวมกับเสียงภายนอก dB(A)	[23] ผลการประเมิน	[24] ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน dB(A)	[25] ตัวปรับค่า dB(A)	[26] ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) dB(A)	[27] ระดับเสียงขณะมีการรบกวน dB(A)	[28] ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A)	[29] ค่าระดับการรบกวน dB(A)	[30] ผลการประเมิน
ความถี่เสียง Hz.	อุณหภูมิ C.	K.	ความเร็วเสียง ม./วินาที	ความยาวคลื่น (l) ม.																		
1000	28	301	347	0.35	9.33	22.8	22.8	34.9	100.0	23.0	77.0	34.8	37.9	59.3	ผ่าน	0.0	7	52.3	52.3	49.9	2.4	ผ่าน
1000	28	301	347	0.35	9.67	22.9	22.9	34.8	100.0	23.0	77.0	34.8	37.8	59.3	ผ่าน	0.0	7	52.3	52.3	49.9	2.4	ผ่าน
1000	28	301	347	0.35	10.00	23.1	23.1	34.6	100.0	23.0	77.0	34.8	37.7	59.3	ผ่าน	0.0	7	52.3	52.3	49.9	2.4	ผ่าน

งานตกแต่ง

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงรวม		การประเมิน เสียงรบกวน						
		[1] รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver (ม.)	[2] ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง (ม.)	[3] กำแพงกันเสียง ถึง Receiver (ม.)	[4] ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source (ม.) **	[5] ความสูง กำแพงกันเสียง (ม.)	[6] Source ชั้นที่ -	[6] Source ระดับพื้นชั้นที่ (ม.)	[6] Source ระดับความสูง (ม.)	[7] Receiver ชั้นที่	[7] Receiver ระดับพื้นชั้นที่ (ม.)	[7] Receiver ระดับความสูง (ม.)	[8] ระดับเสียงจากการตรวจวัด ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A)	[8] ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) dB(A)	[9] เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียงที่ระยะ 10 เมตร dB(A)	[10] ระดับเสียงที่ตำแหน่งกำแพงกันเสียง dB(A)	[11] ระดับเสียงถึง Receiver เมื่อไม่มีกำแพงกันเสียง dB(A)	[12] เสียงที่ถูกปิดกั้นจากกำแพงกันเสียง dB(A)	[13] ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกันเสียงโดยตรงที่ตำแหน่งกำแพงกันเสียง dB(A)	[14] ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกันเสียงโดยตรงที่ตำแหน่ง Receiver dB(A)	[15] ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก dB(A)	[16] ผลการประเมิน	[17] ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน dB(A)	[18] ตัวปรับค่าจากแหล่งกำเนิด dB(A)	[19] ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (หลังปรับค่า) dB(A)	[20] ระดับเสียงขณะมีการรบกวน dB(A)	[21] ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A)	[22] ค่าระดับการรบกวน dB(A)	[23] ผลการประเมิน
ทิศใต้	ร้านอาหาร ซีไซด์ ค็อกเท็ดส์ ชั้นเดียว																												
	ช่วงตกแต่ง และเก็บงาน ชั้นที่ 1	125.20	1.00	124.20	1.5	3	1	0.0	0.0	1	0.0	1.5	49.9	59.3	84	104.0	61.7	40.0	64.0	21.8	59.3	ผ่าน	0.0	7	52.3	52.3	49.9	2.4	ผ่าน
	ช่วงตกแต่ง และเก็บงาน ชั้นที่ 2	125.20	1.00	124.20	-1.5	3	2	3.0	3.0	1	0.0	1.5	49.9	59.3	84	104.0	61.7	40.0	64.0	21.8	59.3	ผ่าน	0.0	7	52.3	52.3	49.9	2.4	ผ่าน
	ช่วงตกแต่ง และเก็บงาน ชั้นที่ 3	125.20	1.00	124.20	-4.5	3	3	6.0	6.0	1	0.0	1.5	49.9	59.3	84	104.0	61.7	40.0	64.0	21.8	59.3	ผ่าน	0.0	7	52.3	52.3	49.9	2.4	ผ่าน

ภาคผนวก จ

เอกสารประชาสัมพันธ์ ตัวอย่างแบบสอบถาม และผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ภาคผนวก จ-1

เอกสารประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างแบบสอบถาม

สามารถรับฟังข้อมูลเกี่ยวกับ
การควบคุมและกำกับดูแลผู้ได้รับใบอนุญาตทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ได้ที่ Website : **https://www.youtube.com/watch?v=68ELtbZE75c**

หากมีข้อสงสัยหรือมีข้อแนะนำเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ กรุณาติดต่อ
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด โทร 076-540968, 084-5088801
<u>หมายเหตุ</u> : บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด ได้มอบหมายให้
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนพับประชาสัมพันธ์

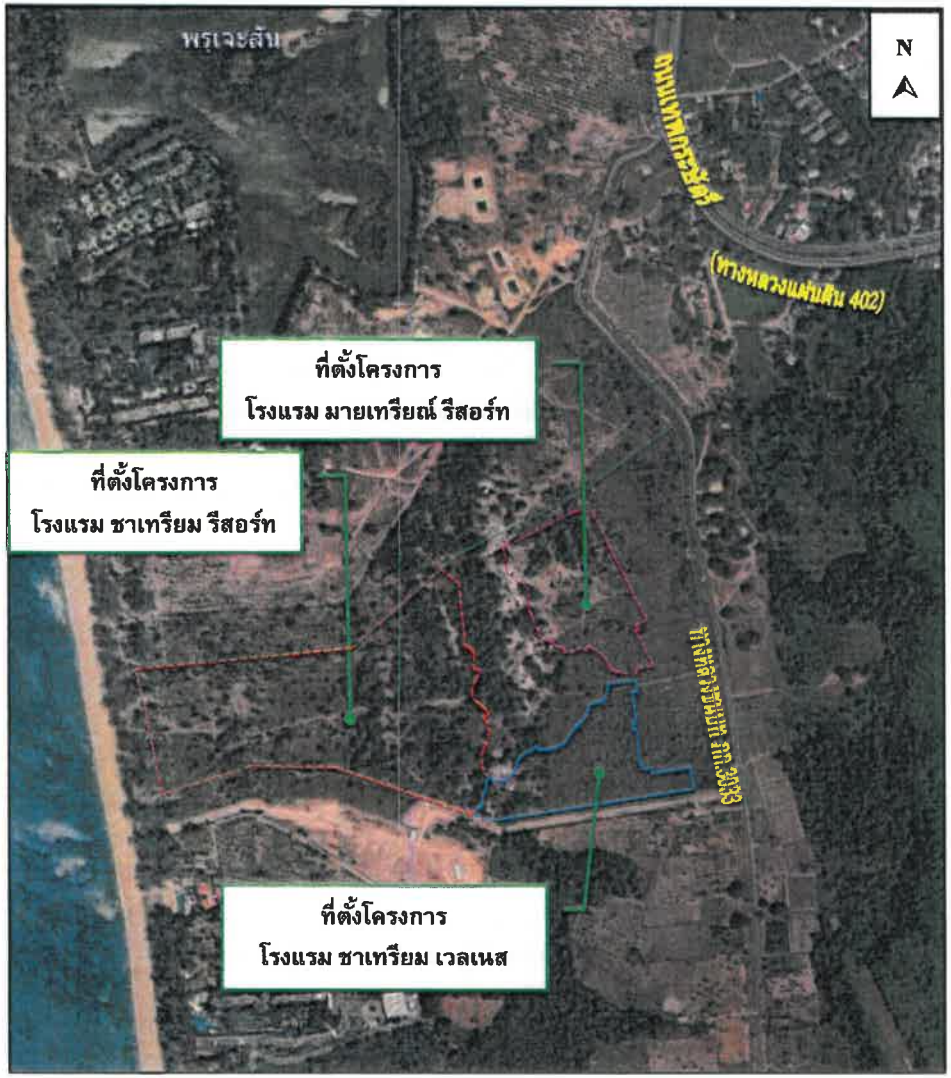
โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท
โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท
โครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด

❖ ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดภูเก็ต พิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการ ทั้งนี้โครงการได้เปิดโอกาสให้ประชาชนได้รับรู้ข้อมูลข่าวสาร และมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นตลอดการดำเนินโครงการ

➢ ที่ตั้งโครงการ

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป แสดงดังรูป



➢ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

<u>การใช้น้ำ</u>

- จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ
- รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัด
- เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น ก๊อกประหยัดน้ำ และซักโครกประหยัดน้ำ เป็นต้น

<u>การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</u>

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน โดย $BOD_{ออก}$ ต้องได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

<u>การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</u>

- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ
- ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ

<u>การจัดการขยะมูลฝอย</u>

- จัดให้มีถังขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ รองรับไม่น้อยกว่า 3 วัน ในระยะก่อสร้าง
- จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวม รองรับไม่น้อยกว่า 3 วัน ในระยะดำเนินการ

<u>การจราจร</u>

- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการ

<u>ฐานรากของโครงการ</u>

- โครงการจะใช้เสาเข็มตอก ในการทำฐานรากของอาคาร

➢ **รายละเอียดระบบสาธารณูปโภค**

<u>การใช้น้ำ</u>

โครงการจะขอรับบริการน้ำประปาจากบริษัทประปาเอกชน มาพักไว้ในถังเก็บน้ำสำรองในโครงการที่สามารถสำรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป

<u>การจัดการน้ำเสีย</u>

โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามความเหมาะสมของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น สำหรับน้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารแล้วจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ในช่วงฤดูฝนที่โครงการไม่สามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ในโครงการ โครงการจึงจัดให้มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

<u>การจัดการขยะมูลฝอย</u>

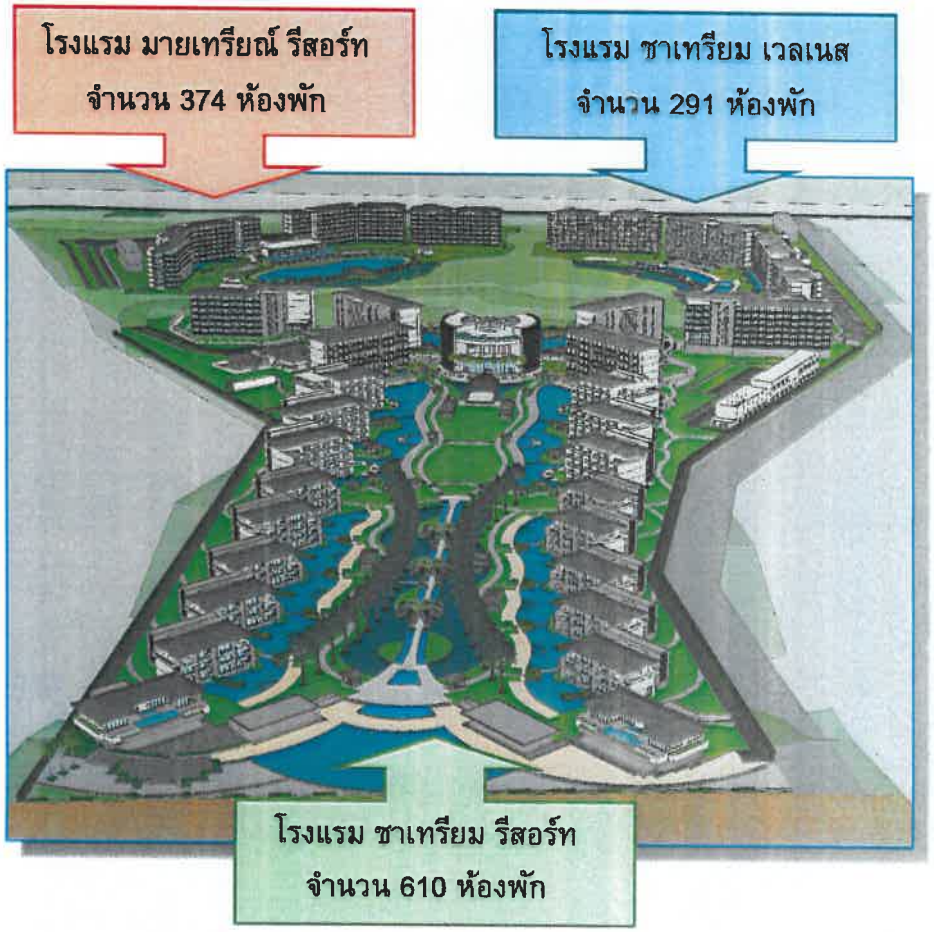
โครงการจะจัดให้มีห้องพักขยะรวม โดยแบ่งออกเป็นห้องพักขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งสามารถรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยโครงการจะให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป

<u>ไฟฟ้า</u>

โครงการจะรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอถลาง โดยจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังชั้นต่างๆ ของอาคาร

➢ **ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ**

การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และดำเนินการก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น ส่วนผลกระทบด้านลบอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ หากไม่เกิดการจัดการที่ดี โดยผลกระทบที่สำคัญในระยะก่อสร้าง เช่น คุณภาพอากาศ เสียง การระบายน้ำ และความสั่นสะเทือน ผลกระทบที่สำคัญในระยะดำเนินการ เช่น การจราจร การระบายน้ำ เป็นต้น



➢ วัตถุประสงค์

ก่อสร้างโรงแรมเพื่อการท่องเที่ยว สำหรับตอบสนองความต้องการด้านที่พักอาศัยของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

➢ ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการก่อสร้างใดๆ คาดว่าแต่ละโครงการใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 20 เดือน นับจากวันที่ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง

➢ รูปแบบของอาคาร

รูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคารเน้นการออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย และออกแบบโรงแรมเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ โดยจัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง นอกจากนี้ยังจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้ที่สัญจรไปมาได้อีกด้วย

➢ รายละเอียดโครงการ

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด กำลังจะพัฒนาโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 3 โรงแรม ซึ่งมีจำนวนห้องพักทั้งหมด **1,275 ห้องพัก** โดยมีรายละเอียดของแต่ละโครงการดังนี้

1) โครงการ ชาเทรียม รีสอร์ท จำนวน 610 ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50046, 50047, 50048, 48836, 45331 และ 58112 ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารจำนวน 32 อาคาร นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ และพื้นที่สีเขียว
2) โครงการมายเทรียณ์ รีสอร์ท จำนวน 374 ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50047, 50048, 48836, 45331 และ 58112 ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารจำนวน 10 อาคาร นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ และพื้นที่สีเขียว
3) โครงการ ชาเทรียม เวลเนส จำนวน 291 ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50048 และ 58112 ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารจำนวน 8 อาคาร นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ และพื้นที่สีเขียว

EIA Information

Website : **https://www.youtube.com/watch?v=68ELtbZE75c**

If you have any question or suggestion about the project operation, please contact

The Phuket Environmental Service Co., Ltd. Tel. 076-540968, 084-5088801

Note : Chatriumvilla (Maikhao) Co., Ltd.. has assigned the

Phuket Environmental Service Co., Ltd.

to conduct the environmental impact assessment report

Chatrium Resort
Maitria Resort
Chatrium Wellness

Chatriumvilla (Maikhao) Co., Ltd.

❖ This project is currently in the process of conducting the environmental impact assessment (EIA) report. The report will be submitted to the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP) and Phuket provincial office for approval. Projects also provide opportunities for people to be notified about project information and participate in giving opinions during project operation.

➢ Objective

To construct a hotel for tourism and serves the increasing needs of accommodations for Thai and foreigner tourists

➢ Construction duration

Nowadays, the project has not started the construction yet. The construction duration is expected to be approximately 20 months/project, starting from the date of receiving construction permission.

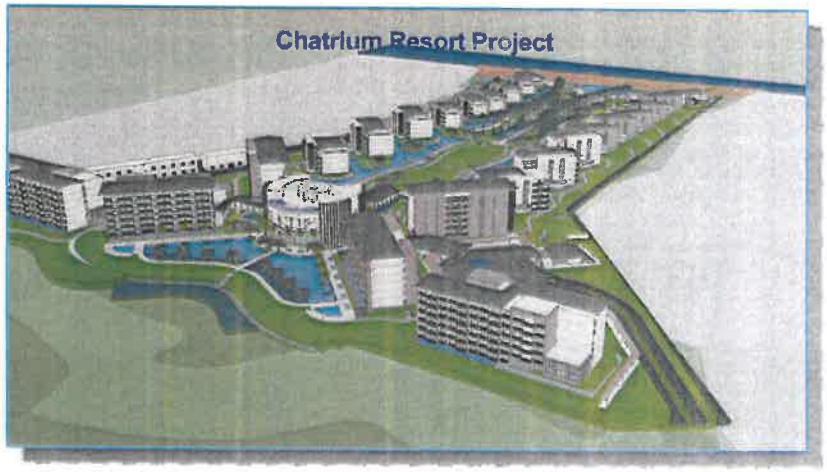
➢ Building Design

The architectural style of the building focuses on the design of buildings to look modern, simple and designed for the most privacy. To have natural ventilation By providing an open-air terrace In addition, the green area in the empty area is also provided. Which will help reduce the hardness from the structure of the building And reduce the impact on the scenery of those who are traveling too.

➢ Project detail

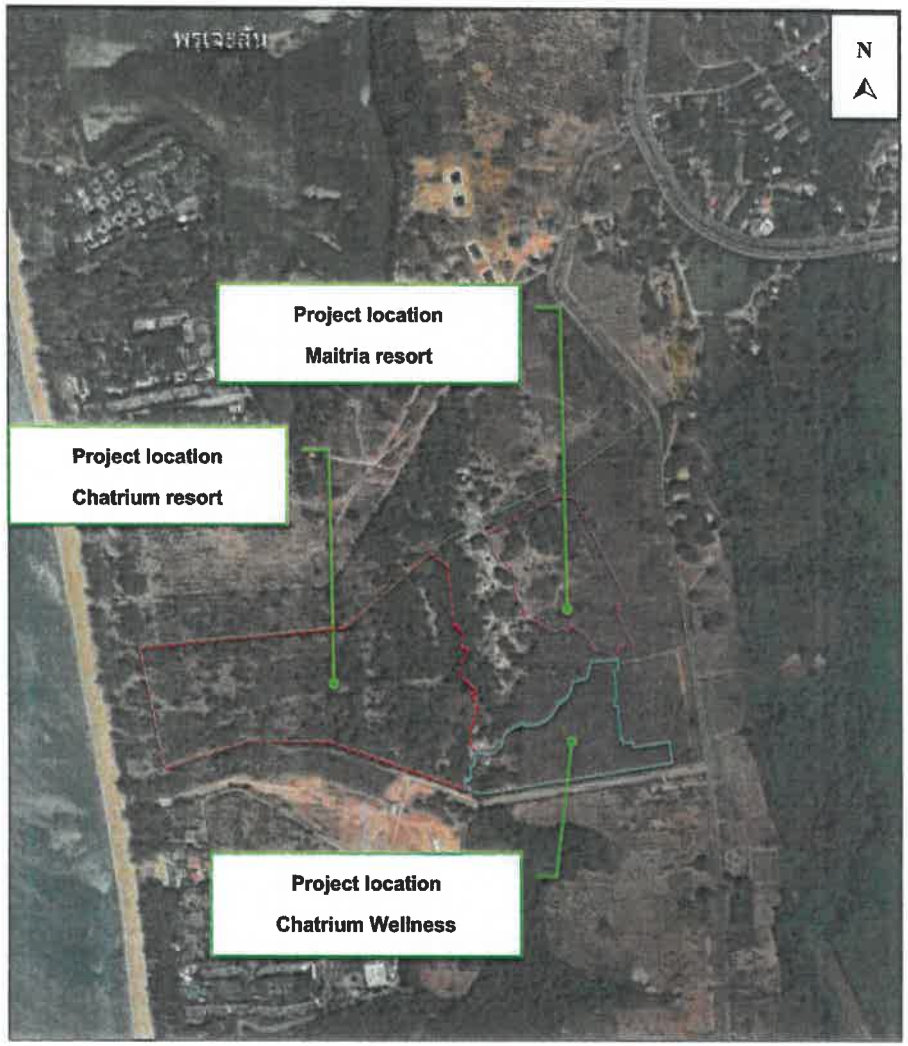
Chatrium villa (Maikhao) Co.,Ltd. To develop a project to operate a hotel type of 3 hotels. The total of rooms 1,275 guest rooms With details for each project as follows:

1) Chatrium Resort Project 610 guest rooms. There are 32 buildings. The project also provides parking spaces within the project, swimming pool and green areas.
2) Maitria Resort Project 374 guest rooms. There are 10 buildings. The project also provides parking spaces within the project, swimming pool and green areas.
3) Chatrium Wellness Project 291 guest rooms. There are 8 buildings. The project also provides parking spaces within the project, swimming pool and green areas.



➢ Location

Located at Moo 3 Mai khao sub-district, Thalang district, Phuket. Project location is shown in picture below:



➢ Impact prevention and mitigation measure (Demolition Construction and operation period)

Water usage

- Provide adequate reserved water tank
- Promote saving water within project area
- Use conserved water equibment such as conserved water tap and flush toilet

Wastewater and sewage management

- Provide the standard wastewater treatment system and BODout must follow law's standard
- Treated wastewater will be used for plant watering within project area

Drainage and flood prevention

- Provide retention pond to control flow rate out of project area
- Regularly dredge sediment that accumulated in detention pond

Waste management

- Provide adequate garbage bin that can contain garbage at least 3 days during construction period
- Provide garbage deposit room that can contain garbage at least 3 days during operation period

Traffic

- Provide adequate parking lot as required by law
- Provide security guard to control traffic at gateway

Foundation

- Driven pile

➢ Utilities

Water usage

The main water source of the project will use water from Private water Supply as a reserve water source in a project that can reserve water for at least 2 days before distributing to various parts Of each building next

Wastewater management

Project will provide the readymade wastewater treatment system according to the volume of produced wastewater. Treated wastewater that qualified the standard of building's effluent will be used for pant watering. Project will release treated wastewater to public drain pipe.

Waste management

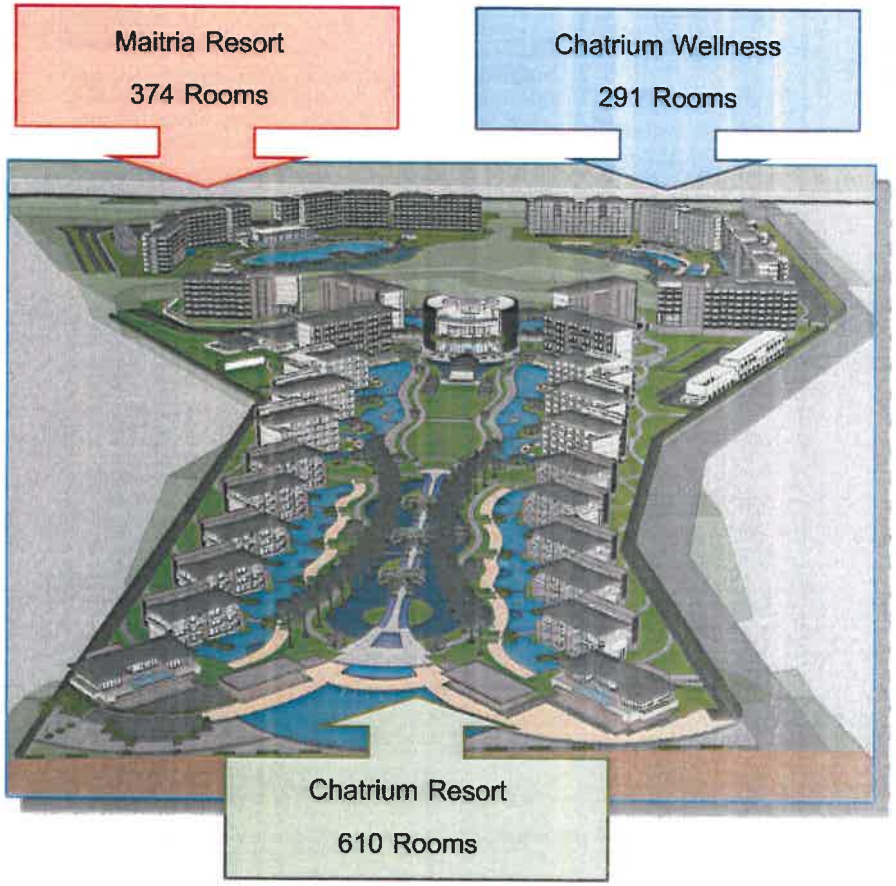
Project will provide garbage deposit rooms that can contain garbage at least 3 days, separated for organic waste, general waste, recycle waste and dangerous waste.

Electricity

Project has electricity supply from Provincial Electricity Authority (PEA) of Thalang district. Transformers will be installed to reduce low pressure entering main power board, before distribute to other parts of the building.

➢ Impact from project operation

Project management during construction and operation period will benefits overall local economics. While negative impact can affect environmental quality if operate with poor management. The significant impacts during construction period are air quality, noise quality and vibration. The significant impacts during operation period are traffic and water drainage.



แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)
โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท
และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส

โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท จำนวน 610 ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50046, 50047, 50048, 48836, 45331 และ 58112 โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท จำนวน 374 ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50047, 50048, 48836, 45331 และ 58112 และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส จำนวน 291 ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50048 และ 58112 ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลศรีสุนทร โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานจะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

<u>คำชี้แจง</u>

1. โปรดทำเครื่องหมาย √ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

1.1 ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง .....

1.2 เพศของท่าน

( ) ชาย ( ) หญิง

1.3 ปัจจุบันท่านมีอายุ..... ปี

1.4 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

( ) ไม่ได้ศึกษา ( ) ประถมศึกษา ( ) มัธยมศึกษา

( ) อาชีวะ/อนุปริญญา ( ) ปริญญาตรี ( ) ปริญญาโทหรือสูงกว่า

<u>ส่วนที่ 2</u> โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน

2.1 อาชีพหลักของประชากรในชุมชน

( ) ไม่ได้ประกอบอาชีพ ( ) ว่างงาน/กำลังหางานทำอยู่ ( ) กำลังศึกษาอยู่

( ) รับจ้างทั่วไปรายวัน ( ) เจ้าของกิจการส่วนตัว ( ) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ

( ) วิชาชีพอิสระ (แพทย์ ทันตแพทย์ สถาปนิก วิศวกร นักบัญชี ทนายความ ฯลฯ)

( ) พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ( ) พ่อบ้าน/แม่บ้าน ( ) เกษียณ

( ) เกษตรกร (ทำไร่ ทำสวน ประมง ปศุสัตว์ ฯลฯ)

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....)

2.2 ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน โดยทั่วไป (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ( ) เพื่อนบ้านไปมาหาสู่กันช่วยเหลือซึ่งกันและกัน

( ) ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน ( ) ประชากรเชื่อฟังและปฏิบัติตามผู้นำชุมชน

( ) ชุมชนเข้มแข็ง ให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆของชุมชน

2.3 ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในชุมชน

( ) ไม่มีปัญหา

( ) มีปัญหา

( ) ปัญหาการลักขโมย ( ) ปัญหาความยากจน ( ) ปัญหาการว่างงาน

( ) ปัญหายาเสพติด ( ) ปัญหาอาชญากรรม (...) อื่นๆ.....

2.4 ประเพณีที่สืบทอดกันมาของชุมชน.....

<u>ส่วนที่ 3</u> ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส บริเวณใกล้เคียงบ้านของท่าน

( ) ทราบ ( ) ไม่ทราบ ข้ามไปตอบข้อ 3.3

3.2 จากข้อ 7.1 ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน

( ) แผ่นพับ ( ) เพื่อนบ้าน ( ) สื่อสารมวลชน ( ) อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

3.3 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) เศรษฐกิจดีขึ้น ( ) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

( ) การสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น ( ) อื่น ๆ .....

3.4 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) ฝุ่นละออง ( ) เสียงดังรบกวน ( ) การอพยพย้ายถิ่น

( ) ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น ( ) การจราจรติดขัด ( ) รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม

( ) อื่น ๆ .....

3.5 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

( ) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ ( ) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก

( ) พอๆกัน ( ) ไม่แน่ใจ ( ) ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น

3.6 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการก่อตั้งโครงการดังกล่าวในบริเวณนี้

( ) เห็นด้วย เพราะ .....

( ) ไม่เห็นด้วย เพราะ .....

( ) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ .....

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มประชากรต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)
โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท
และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส

โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท จำนวน 610 ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50046, 50047, 50048, 48836, 45331 และ 58112 โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท จำนวน 374 ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50047, 50048, 48836, 45331 และ 58112 และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส จำนวน 291 ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50048 และ 58112 ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานจะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

<u>คำชี้แจง</u>

1. โปรดทำเครื่องหมาย √ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

บ้านเลขที่ ..... ซอย .....ถนน ..... ตำบล .....อำเภอ ..... จังหวัด .....

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์).....สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

( ) กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
( ) กลุ่มประชากรในระยะ 100 เมตร
( ) กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 100-500 เมตร
( ) กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

1.1 เพศของท่าน

( ) ชาย ( ) หญิง

1.2 อายุ.....ปี

( ) 21-30 ปี ( ) 31-40 ปี ( ) 41-50 ปี

( ) 51-60 ปี ( ) 61 ปีขึ้นไป

1.3 สถานภาพในครัวเรือน

( ) หัวหน้าครัวเรือน ( ) คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน ( ) บุตรของหัวหน้าครัวเรือน

( ) บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน ( ) ผู้เช่า อื่นๆ (โปรดระบุ).....

1.4 สถานภาพการสมรส

( ) โสด ( ) สมรส ( ) หม้าย ( )แยกกันอยู่ ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

1.5 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

( ) ไม่ได้ศึกษา ( ) ประถมศึกษา ( ) มัธยมศึกษา

( ) อาชีวะ/อนุปริญญา ( ) ปริญญาตรี ( ) ปริญญาโทหรือสูงกว่า

1.6 ท่านนับถือศาสนาใด

( ) พุทธ ( ) อิสลาม ( ) คริสต์

<u>ส่วนที่ 2</u> โครงสร้างของครัวเรือน

2.1 ลักษณะบ้านพักอาศัย

( ) บ้านเดี่ยว ( ) ทาวน์เฮ้าส์ ( ) บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์ ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

2.2 กรรมสิทธิ์ที่พักอาศัย

( ) เป็นของตนเอง ( ) เช่าผู้อื่น ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

2.3 ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด

( ) 1 ปี ( ) 1-5 ปี ( ) 6-10 ปี

( ) 11-20 ปี ( ) 21-30 ปี ( ) ตั้งแต่ 31 ปีขึ้นไป

<u>ส่วนที่ 3</u> โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน

3.1 อาชีพหลักของท่าน

( ) ไม่ได้ประกอบอาชีพ ( ) ว่างงาน/กำลังหางานทำอยู่ ( ) กำลังศึกษาอยู่

( ) รับจ้างทั่วไปรายวัน ( ) เจ้าของกิจการส่วนตัว ( ) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ

( ) วิชาชีพอิสระ (แพทย์ ทันตแพทย์ สถาปนิก วิศวกร นักบัญชี ทนายความ ฯลฯ)

( ) พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ( ) พ่อบ้าน/แม่บ้าน ( ) เกษียณ

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....)

3.2 ท่านมีรายได้เฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ในช่วงใด

( ) 5,000 บาทหรือต่ำกว่า ( ) 5,000-10,000 บาท ( ) 10,001-15,000 บาท

( ) 15,001-20,000 บาท ( ) 20,001-25,000 บาท ( ) ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป

3.3 ท่านมีรายจ่ายเฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ในช่วงใด

( ) 5,000 บาทหรือต่ำกว่า ( ) 5,000-10,000 บาท ( ) 10,001-15,000 บาท

( ) 15,001-20,000 บาท ( ) 20,001-25,000 บาท ( ) ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป

<u>ส่วนที่ 4</u> ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

4.1 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก

( ) น้ำฝน ( ) น้ำซื้อ

( ) น้ำประปาของ .....

( ) น้ำบ่อของ .....

( ) น้ำบาดาลของ .....

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

4.2 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

( ) น้ำฝน ( ) น้ำซื้อ

( ) น้ำประปาของ .....

( ) น้ำบ่อของ .....

( ) น้ำบาดาลของ .....

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

4.3 ท่านใช้กระแสไฟจากหน่วยงานใด

( ) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

4.4 ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

( ) เผา ( ) ฝัง ( ) เก็บขนโดยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

4.5 ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (สูบส้วม) อย่างไร

( ) จ้างเอกชนสูบไปกำจัด ( ) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวรับสูบไปกำจัด

4.6 ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร

( ) ปล่อยซึมลงดิน ( ) ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลองบึง ฯลฯ)

( ) ปล่อยลงสู่ทะเล ( ) ปล่อยลงสู่คูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....)

4.7 ท่านบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม อย่างไร

( ) ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม

( ) ใช้บ่อเกรอะกักเก็บไว้ เมื่อเต็มแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมาสูบไปกำจัด

( ) บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....)

4.8 ท่านบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำ และซักผ้าอย่างไร

( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ) โดยตรง

( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงสู่ทะเล โดยตรง

( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงคู ราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยตรง

( ) บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....)

4.9 ท่านบำบัดน้ำเสียจากห้องครัวอย่างไร

( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ) โดยตรง

( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงสู่ทะเล โดยตรง

( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงคู ราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยตรง

( ) บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยผ่านตระแกรง หรือบ่อดักขยะ และถังดักไขมันก่อน

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....)

<u>ส่วนที่ 5</u> ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร

5.1 ในรอบปีที่ผ่านมา / ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่

( ) ไม่เคย ข้ามไปตอบข้อ 5.3 ( ) เคย

5.2 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)

( ) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ ( ) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร

( ) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ( ) โรคผิวหนังและภูมิแพ้

( ) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ( ) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก

( ) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

5.3 เมื่อเจ็บป่วย ท่านไปรับบริการการรักษาพยาบาลจากแหล่งใดมากที่สุด

( ) ซื้อยารับประทานเอง ( ) ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ (รพ.สต.) ( ) ไปคลินิก

( ) ไปโรงพยาบาล ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....)

5.4 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

( ) เพียงพอ ( ) ไม่เพียงพอ ( ) ไม่ทราบ

<u>ส่วนที่ 6</u> ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาฝุ่นละออง						
2. ปัญหาเสียงดัง						
3. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
4. ปัญหาน้ำเสีย						
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
6. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
7. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
8. ปัญหาการจราจรติดขัด						
9. ปัญหาเขม่า/ควัน						
10. อื่นๆ (ระบุ.....)						

<u>ส่วนที่ 7</u> ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

7.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท โครงการโรงแรมมายเทรียณ์ รีสอร์ท และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส บริเวณใกล้เคียงบ้านของท่าน

( ) ทราบ ( ) ไม่ทราบ ข้ามไปตอบข้อ 7.3

7.2 จากข้อ 7.1 ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน

( ) แผ่นพับ ( ) เพื่อนบ้าน ( ) สื่อสารมวลชน ( ) อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

7.3 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) เศรษฐกิจดีขึ้น ( ) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

( ) การสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น ( ) อื่น ๆ .....

7.4 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) ฝุ่นละออง ( ) เสียงดังรบกวน ( ) การอพยพย้ายถิ่น

( ) ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น ( ) การจราจรติดขัด ( ) รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม

( ) อื่น ๆ .....

7.5 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

( ) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ ( ) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก

( ) พอๆกัน ( ) ไม่แน่ใจ ( ) ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น

7.6 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการก่อตั้งโครงการดังกล่าวในบริเวณนี้

( ) เห็นด้วย เพราะ .....

( ) ไม่เห็นด้วย เพราะ .....

( ) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ .....

<u>ส่วนที่ 8</u> ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

( ) ไม่มีข้อห่วงกังวล

( ) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
4. การจราจรติดขัด			
5.			
6.			
7.			
8.			

<u>ส่วนที่ 9</u> ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

( ) ไม่มีข้อห่วงกังวล

( ) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. การป้องกันน้ำท่วม			
4. การจัดการขยะมูลฝอย			
5.			
6.			
7.			
8.			

<u>ส่วนที่ 10</u> ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

084-5088801, 076-540968

The questionnaire survey for public opinions and concerns over the project development (the first time)

Chatrium Resort Project, Maitria Resort Project and Chatrium Wellness Project

Chatrium Resort Project is the hotel with 610 guest rooms. The project is designated in title deed no. 50046, 50047, 50048, 48836, 45331 and 58112. Maitria Resort Project is the hotel with 374 guest rooms. The project is designated in title deed no. 50047, 50048, 48836, 45331 and 58112. And Chatrium Wellness Project is the hotel with 291 guest rooms. The project is designated in title deed no. 50048 and 58112. The Developer is Chatriumvilla (Maikhao) Co., Ltd. Located at Moo. 3, Tambol Maikhao, Thalang district, Phuket province. The project must prepare the Environmental Impact Assessment (EIA) report according to the declaration of Ministry of Natural Resources and Environment about project area determination and the environmental protection measures in Phuket, B.E. 2560. The EIA report will be submitted to the Subdistrict Administration Organization of Maikhao for construction authorization. The EIA report will be submitted to the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP). The committee of EIA report specialist in building project, land allocation and social service will give the approval of the project.

The process of EIA report preparation requires the opinion survey from neighbors. The questionnaire will be used in EIA report preparation to make the report mostly conform to public opinions. Please answer all items as truth. Your answer will be classified. We confirm that you will not be affected from answering this questionnaires. We thank you very much for your kindly participation.

Note

1. Please mark ✓ in the most truthful answer and match your opinion.
2. The information from this survey will be solely used in the Environmental Impact Assessment report of this project. Respondents of this survey will not be affected.

Name-Surname (Respondent).....

Address no. ..... Soi ..... Road ..... Sub-district ..... District .....
Province .....

Postal code ..... Phone. no. .....

Name-Surname (Interviewer)..... Date .....

Sample group

( ) Adjacent to the project

( ) Population within 100 m distance

( ) Population in distance of 100-500 m

( ) Population in distance of 500-1,000 m

Part 1 **General information of respondent (respondent with age of 20 years old or older)**

1.1 Gender

( ) Male ( ) Female

1.2 Age ..... years old

( ) 21-30 years old ( ) 31-40 years old ( ) 41-50 years old

( ) 51-60 years old ( ) older than 61 years old

1.3 Household status

( ) Head of household ( ) Spouse of the head of household

( ) Child of the head of household ( ) Parents of the head of household

( ) Lessee ( ) etc. (Please specify).....

1.4 Marital Status

( ) Single ( ) Married ( ) Widow

( ) Separate ( ) etc. (Please specify).....

1.5 What is your highest education?

( ) Uneducated ( ) Elementary school ( ) High school

( ) Vocational Education / Diploma ( ) Bachelor's degree

( ) Master's degree or higher

1.6 What is your religion?

( ) Buddha ( ) Islam ( ) Christianity

Part 2 **Household structure**

2.1 Residential type

( ) Single house ( ) Townhouse ( ) Row houses / Business building

( ) etc. (Please specify).....

2.2 Residential ownership

( ) Owner ( ) Lessee ( ) etc. (Please specify).....

2.3 How long have you lived in this community?

( ) 1 year ( ) 1-5 years ( ) 6-10 years

( ) 11-20 years ( ) 21-30 years ( ) 31 years or longer

Part 3 **Socio-economic structure of household**

3.1 Your main occupation

( ) No occupation ( ) Unemployed / Searching for a job

( ) Studying ( ) Daily employed

( ) Business owner ( ) Government officer / State enterprise employee

( ) Freelance (Doctor, Dentist, Architect, Engineer, Accountant, Lawyer etc.)

( ) Office employee / Worker ( ) Househusband / Housewife

( ) Retiree ( ) etc. (Please specify .....)

3.2 What is your average income per month?

( ) 5,000 baht or lower ( ) 5,000-10,000 baht ( ) 10,001-15,000 baht

( ) 15,001-20,000 baht ( ) 20,001-25,000 baht ( ) 25,001 baht or higher

3.3 What is your average expenses per month?

( ) 5,000 baht or lower ( ) 5,000-10,000 baht ( ) 10,001-15,000 baht

( ) 15,001-20,000 baht ( ) 20,001-25,000 baht ( ) 25,001 baht or higher

Part 4 Information of public utilities, health and sanitation, and environment

4.1 Which source is your main drinking water source?

( ) Rain water ( ) Purchase water

( ) Tap water from .....

( ) Well water from .....

( ) Underground water from .....

( ) etc. (Please specify) .....

4.2 Which source is your main water supply source?

( ) Rain water ( ) Purchase water

( ) Tap water from .....

( ) Well water from .....

( ) Underground water from .....

( ) etc. (Please specify) .....

4.3 Which source is your electricity supply?

( ) Provincial Electricity Authority ( ) etc. (Please specify) .....

4.4 How do you eliminate garbage?

( ) Burn ( ) Bury ( ) Waste collected by Subdistrict Administration Organization of Maikhao

4.5 How do you eliminate sewage from toilet?

( ) Hire private company ( ) Sewage collected by Subdistrict Administration Organization of Maikhao

4.6 How do you manage the drainage of rain water?

( ) Soil seeping ( ) Release to natural water source (stream pond canal swamp etc.)

( ) Release to the sea ( ) Release to public ditch or drainpipe

( ) etc. (Please specify .....)

4.7 How do you treat wastewater from toilet?

( ) Release to septic tank before soil seeping using cesspool

( ) Collected in septic tank and notify to Subdistrict Administration Organization of Maikhao when the tank is filled.

( ) Treated by using treatment tank

( ) etc. (Please specify.....)

4.8 How do you treat wastewater from bath and laundry?

( ) Untreated and directly released to natural water sources (stream pond canal swamp etc.)

( ) Untreated and directly released to the sea

( ) Untreated and directly released to public ditch, canal or drainpipe

( ) Treated by using treatment tank

( ) etc. (Please specify .....)

4.9 How do you treat wastewater from kitchen?

( ) Untreated and directly released to natural water sources (stream pond canal swamp etc.)

( ) Untreated and directly released to the sea

( ) Untreated and directly released to public ditch, canal or drainpipe

( ) Treated by using treatment tank that use sieve or waste trap and grease tank

( ) etc. (Please specify .....)

Part 5 Population health information

5.1 In the past year / present, have you and your family members ever been sick?

( ) Never, skip to 5.3 ( ) Yes

5.2 What is / are your most illness? (can answer more than one)

( ) Cold / Respiratory disorders ( ) Gastrointestinal disorders

( ) Muscular disorders ( ) Skin and allergic disorders

( ) Blood system disorders ( ) Ears / Eyes / Teeth / Skeleton disorders

( ) Accidental illness ( ) etc. Please specify.....

5.3 How do you receive medical care from, at most?

( ) Buy medicine by yourself ( ) Health Promoting Hospital ( ) Clinic

( ) Hospital ( ) etc. (Please specify .....)

5.4 Do you think that medical care service from health facility is sufficient?

( ) Sufficient ( ) Insufficient ( ) Unknown

Part 6 The current environmental impact

The current environmental impact	No	Yes	Identify sources	The level of impact		
				High	Medium	Low
1. Dust						
2. Noise						
3. Lack of water supply						
4. Wastewater						
5. Slowly drain / stagnant water						
6. Garbage collection						
7. Power outage						
8. Traffic jam						
9. Smoke						
10. etc. (please specify .....)						

Part 7 Public opinion about the project

7.1 Have you informed about the construction of Chatrium Resort, Maitria Resort and Chatrium Wellness project nearby your house?

( ) Yes ( ) No, skip to 7.3

7.2 From 7.1, if yes, how do you informed about the project?

( ) Brochure ( ) Neighbors ( ) Public communication ( ) Live nearby the project

7.3 In your opinion, what is / are the advantage(s) of having the project located nearby? (can answer more than 1)

( ) Improve economy ( ) Provide jobs for local people

( ) Improve public utilities ( ) etc. .....

7.4 In your opinion, what is / are the disadvantage(s) of having the project located nearby? (can answer more than 1)

( ) Dust ( ) Noise ( ) Migration

( ) Increase wastewater ( ) Traffic jam ( ) Communication disturbance

( ) etc .....

7.5 What is your general opinion about impacts from the project?

( ) More advantages than disadvantages ( ) More disadvantages than advantages

( ) Similar ( ) Unsure ( ) Unknown / Have no opinion

7.6 Do you agree with the construction of the project in this area?

( ) Agree because .....

( ) Disagree because .....

( ) No opinion because .....

Part 8 Concerns during the construction period

Do you have any concern over the possible impacts that may affected during the project construction?

( ) No

( ) Yes (please specify)

Concerns	Level of concern		
	High	Medium	Low
1. Dust from construction			
2. Loud noise			
3. Vibration from construction			
4. Traffic jam			
5.			
6.			
7.			
8.			

Part 9 **Concerns during the operation period**

Do you have any concern over the possible impacts that affect during the project operation?

( ) No

( ) Yes (please specify)

Concerns	Level of concern		
	High	Medium	Low
1. Traffic jam			
2. Wastewater management			
3. Flood prevention			
4. Waste management			
5.			
6.			
7.			
8.			

Part 10 **Suggestions for the project**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Name.....

(.....)

Date.....

Provided by the Phuket Environmental Service Co., Ltd.

084-5088801, 076-540968

<u>ส่วนที่ 4</u> ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาฝุ่นละออง						
2. ปัญหาเสียงดัง						
3. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
4. ปัญหาน้ำเสีย						
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
6. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
7. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
8. ปัญหาการจราจรติดขัด						
9. ปัญหาเขม่า/ควัน						
10. อื่นๆ (ระบุ.....)						

<u>ส่วนที่ 5</u> ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

( ) ไม่มีข้อกังวล

( ) มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
4. การจราจรติดขัด			
5.			
6.			
7.			
8.			

<u>ส่วนที่ 6</u> ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

( ) ไม่มีข้อกังวล

( ) มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. การป้องกันน้ำท่วม			
4. การจัดการขยะมูลฝอย			
5.			
6.			
7.			
8.			

<u>ส่วนที่</u> 7 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

084-5088803,076-540968

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มสถานประกอบการ ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)
โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท
และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส

โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท จำนวน 610 ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50046, 50047, 50048, 48836, 45331 และ 58112 โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท จำนวน 374 ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50047, 50048, 48836, 45331 และ 58112 และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส จำนวน 291 ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50048 และ 58112 ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานจะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

<u>คำชี้แจง</u>

1. โปรดทำเครื่องหมาย √ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้น ผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ชื่อสถานประกอบการ/หน่วยงาน .....

เลขที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล .....อำเภอ ..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์).....สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

( ) กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ

( ) กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร

( ) กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

1.1 เพศของท่าน

( ) ชาย ( ) หญิง

1.2 อายุ.....ปี

( ) 21-30 ปี ( ) 31-40 ปี ( ) 41-50 ปี

( ) 51-60 ปี ( ) 61 ปีขึ้นไป

1.3 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

( ) ไม่ได้ศึกษา ( ) ประถมศึกษา ( ) มัธยมศึกษา

( ) อาชีวะ/อนุปริญญา ( ) ปริญญาตรี ( ) ปริญญาโทหรือสูงกว่า

1.4 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

( ) เป็นเจ้าของกิจการ

( ) พนักงานตำแหน่ง.....

ซึ่งได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการให้เป็นตัวแทนในการตอบแบบสอบถาม

1.5 กรณีโรงแรม/อพาร์ตเม้นท์

1.5.1 จำนวนห้องพัก ..... ห้อง

1.5.2 จำนวนพนักงาน ..... คน

1.6 กรณีห้างสรรพสินค้า จำนวนพนักงาน ..... คน

1.7 กรณีอื่นๆ ระบุ..... จำนวนบุคลากร ..... คน

<u>ส่วนที่ 2</u> โครงสร้างของสถานประกอบการ

2.1 ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ

( ) โรงแรม ( ) อพาร์ทเม้นท์ ( ) อาคารพาณิชย์ ( ) บริษัท/ห้าง/ร้าน ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

2.2 กรรมสิทธิ์ของอาคาร/สถานประกอบการ

( ) เป็นของตนเอง ( ) เช่าผู้อื่น ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

2.3 สถานประกอบการเปิดมาแล้วเป็นระยะเวลานานเท่าใด

( ) 1 ปี ( ) 1-5 ปี ( ) 6-10 ปี

( ) 11-20 ปี ( ) 21-30 ปี ( ) ตั้งแต่ 31 ปีขึ้นไป

<u>ส่วนที่ 3</u> ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

3.1 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก

( ) น้ำฝน ( ) น้ำซื้อ

( ) น้ำประปาของ .....

( ) น้ำบ่อของ .....

( ) น้ำบาดาลของ .....

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

3.2 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

( ) น้ำฝน ( ) น้ำซื้อ

( ) น้ำประปาของ .....

( ) น้ำบ่อของ .....

( ) น้ำบาดาลของ .....

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

3.3 ท่านใช้กระแสไฟจากหน่วยงานใด

( ) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

3.4 ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

( ) เผา ( ) ฝัง ( ) เก็บขนโดยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

3.5 ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (สูบส้วม) อย่างไร

( ) จ้างเอกชนสูบไปกำจัด ( ) องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวรับสูบไปกำจัด

3.6 ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร

( ) ปล่อยซึมลงดิน ( ) ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลองบึง ฯลฯ)

( ) ปล่อยลงสู่ทะเล ( ) ปล่อยลงสู่คูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....)

3.7 ท่านบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม อย่างไร

( ) ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม

( ) ใช้บ่อเกรอะกักเก็บไว้ เมื่อเต็มแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวรับสูบมาสูบไปกำจัด

( ) บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....)

<u>ส่วนที่ 4</u> ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาฝุ่นละออง						
2. ปัญหาเสียงดัง						
3. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
4. ปัญหาน้ำเสีย						
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
6. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
7. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
8. ปัญหาการจราจรติดขัด						
9. ปัญหาเขม่า/ควัน						
10. อื่นๆ (ระบุ.....)						

<u>ส่วนที่ 5</u> ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส บริเวณใกล้เคียงอาคารของท่าน

( ) ทราบ ( ) ไม่ทราบ ข้ามไปตอบข้อ 5.3

5.2 จากข้อ 5.1 ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน

( ) แผ่นพับ ( ) เพื่อนบ้าน ( ) สื่อสารมวลชน ( ) อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

5.3 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) เศรษฐกิจดีขึ้น ( ) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

( ) การสาธารณูปโภคและอุปโภคดีขึ้น ( ) อื่น ๆ .....

5.4 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) ฝุ่นละออง ( ) เสียงดังรบกวน

( ) การอพยพย้ายถิ่น ( ) ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น

( ) การจราจรติดขัด ( ) รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม

( ) อื่น ๆ .....

5.5 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

( ) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ ( ) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก

( ) พอๆกัน ( ) ไม่แน่ใจ ( ) ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น

5.6 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการก่อตั้งโครงการดังกล่าวในบริเวณนี้

( ) เห็นด้วย เพราะ .....

( ) ไม่เห็นด้วย เพราะ .....

( ) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ .....

<u>ส่วนที่ 6</u> ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

( ) ไม่มีข้อห่วงกังวล

( ) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
4. การจราจรติดขัด			
5.			
6.			
7.			
8.			

<u>ส่วนที่ 7</u> ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

( ) ไม่มีข้อห่วงกังวล

( ) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. การป้องกันน้ำท่วม			
4. การจัดการขยะมูลฝอย			
5.			
6.			
7.			
8.			

<u>ส่วนที่ 8</u> ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

084-5088801, 076-540968

แบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส

โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท จำนวน 610 ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50046, 50047, 50048, 48836, 45331 และ 58112 โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท จำนวน 374 ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50047, 50048, 48836, 45331 และ 58112 และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส จำนวน 291 ห้องพัก ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50048 และ 58112 ของบริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 ของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการ ซึ่งแบบสอบถามดังกล่าวจะนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมว่ามีความเพียงพอ/เหมาะสมหรือไม่ อย่างไร เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานจะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

<u>คำชี้แจง</u>

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้น ผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ตำแหน่ง.....

ชื่อพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ/สถานประกอบการ .....

เลขที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล .....อำเภอ ..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์).....สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

( ) กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
( ) กลุ่มประชากรในระยะ 100 เมตร
( ) กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร
( ) กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 100-500 เมตร
( ) กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร
( ) กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร
( ) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
( ) กลุ่มหน่วยงานราชการ
( ) กลุ่มผู้นำชุมชน

1. ระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. สภาพภูมิประเทศ - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น		
2. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหน่วงน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย - ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบ และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะและหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ทะเล ต่อไป - ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน - จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว		
3. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รอบรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด		
4. คุณภาพอากาศ - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
ฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)		
5. เสียงและความสั่นสะเทือน เสียง - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ช่วงงานฐานราก - โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง - ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การเทคอนกรีต โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการการก่อสร้าง - เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา <u>ความสั่นสะเทือน</u> - ขุดคูดิน (Trenching) - จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร - สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังเจาะเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากกการก่อสร้าง - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที		
6. ทรัพยากรชีวภาพ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ และหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ทะเล ต่อไป - จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย - ชะลอการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก		
7. การคมนาคมขนส่ง - ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - กำหนดขนาดรถ 6 ล้อ สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ 4 ล้อ สำหรับขนส่งแรงงาน - โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน - เส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน - ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย - ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง		
8. การใช้น้ำ - รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์		
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ และหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกทะเล ต่อไป - โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ - จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ		
10. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วมสำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย		
11. การจัดการขยะมูลฝอย - จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย - ผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป - ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน - รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ - สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย		
12. ไฟฟ้า - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด		
13. การป้องกันอัคคีภัย - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน - ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว		
14. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง - โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบระบุในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด		
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัท		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ -กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน -การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ -การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวแล้ว - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ - ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ขึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น - ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น - ทำแผงตาข่ายกั้นรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น - ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออกก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ - ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
ชุมชน - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสมอันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง - จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด - กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้		
16. สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกั้นรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)

- จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง
- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น
- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น
- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง
- หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)
<u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u>
- ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ
- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด
- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ
- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ
- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน
- กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้
  - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว
  - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง
  - สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที
  - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที
<u>โรคอุจจาระร่วง</u>
- ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ
- จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน
- กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)

- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอจัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ
<u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u>
- ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง
- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่
- จัดให้มีการติดตั้งมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนในมุ้ง
- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย
- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี
- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ
- ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังและสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน
- กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้
  - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว
  - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ
  - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที
<u>โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ</u>
- จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล
- จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน
- รณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร
- รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม
- รณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้
- ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม
- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน
- กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้
  - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว
  - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง
  - สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที
  - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที
<u>โรคที่คนเป็นพาหะ</u>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ - ประชาสัมพันธ์ให้ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรควัณโรค</u> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคไข้หวัดนก</u> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง - รณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก - ในช่วงที่มีการระบาดของโรค รณรงค์ให้ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มี		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
การระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคซาร์ส</u> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง - รณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก - รณรงค์ให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคเครียด</u> - จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน - แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม - วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด อุบัติเหตุ - ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง - ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง - เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม - เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน - ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง - ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย - ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" - ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา		
17. ทัศนียภาพ - จัดให้มีรั้วเมทัลชีทตามแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีน้ำตาล สีเทา เป็นต้น - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย		

2. ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity)		
2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที - ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด		
3. คุณภาพอากาศ - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว - ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน		
4. เสียงและความสั่นสะเทือน - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ - กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร		
5. การคมนาคมขนส่ง - ติดตั้งป้ายจราจร "ลดความเร็ว" บนถนนสาธารณประโยชน์ก่อนถึงโครงการประมาณ 100 เมตร เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวังรถเข้า – ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน - ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณจุดกลับรถเพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวัง เนื่องจากการกลับรถไม่สะดวกอาจต้องมีการถอยกลับและเลี้ยวใหม่ - ติดตั้งเนินลูกระนาด (Rumble Strip) เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังก่อนเข้าสู่จุดกลับรถ - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและป้ายจราจรให้ชัดเจนเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับรถภายในโครงการ และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความแออัดของจราจร - มีการจัดจุดจอดรถโดยสาร จุดจอดรับ – ส่ง ผู้โดยสารไว้ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการจอดกีดขวางการเดินทางรถของกระแสจราจรหลัก และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มทัศนวิสัยที่ดีต่อผู้ขับขี่และคนเดินเท้า - ห้ามมีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้สัมพันธ์กับกระแสจราจรและการจัดการจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ยวดยานบนถนนสายหลักตลอดจนผู้เดินเท้า - โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ส่วนบุคคลไว้ - ปรับสัญญาณไฟจราจรให้สอดคล้องกับปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นในอนาคต		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
6. การใช้น้ำ - โครงการจะใช้น้ำประปาจากเอกชน เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง - โครงการมีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน - รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย		
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - โครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำต่อไป - โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายน้อยกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ - ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรับแก้ไขทันที		
8. การจัดการน้ำเสีย - โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โดยน้ำส่วนที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ โดยจะไหลออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ต่อไป - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - สูบตะกอนจากบ่อดกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ให้เข้ามาดำเนินการ - โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้		
9. การจัดการขยะมูลฝอย - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า - มูลฝอยอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป - การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง - รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด - จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน		
10. ไฟฟ้า - โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ - ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร - หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน - ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน		
11. การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย		
12. การระบายอากาศและความร้อน - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ		

13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ
- โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ
  - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด
  - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
  - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด
  - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก
  - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
  - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น		
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันหลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย		
15. สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดห้องพักขยะให้สนิท - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน <u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ - เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังและสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน <u>โรคผิวหนัง</u> - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคเครียด</u> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ - จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย <u>อุบัติเหตุ</u> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
ปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ		
16. ทัศนียภาพ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย		
17. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม - โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี - หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว) - ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน - ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และมีไม้ยืนต้น		

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ติดต่อ 076-540-968 หรือ 084-5088801

2nd Survey Questionnaire

Chatrium Resort project, Maitria Resort project and Chatrium Wellness project

Chatrium Resort project is the hotel with 610 guest rooms. The project is designated in title deed no. 50046, 50047, 50048, 48836, 45331 and 58112. Maitria Resort project is the hotel with 374 guest rooms. The project is designated in title deed no. 50047, 50048, 48836, 45331 and 58112. And Chatrium Wellness project is the hotel with 291 guest rooms. The project is designated in title deed no. 50048 and 58112. The Developer is Chatriumvilla (Maikhao) Co., Ltd. Located at Moo. 3, Tambol Maikhao, Thalang district, Phuket province. The project must prepare the Environmental Impact Assessment (EIA) report according to the declaration of Ministry of Natural Resources and Environment about project area determination and the environmental protection measures in Phuket, B.E. 2560. The EIA report will be submitted to the Subdistrict Administration Organization of Cherng Talay for construction authorization. The EIA report will be submitted to the Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (ONEP). The committee of EIA report specialist in building project, land allocation and social service will give the approval of the project.

In the process of making the report, it requires to have 2nd survey for opinion from nearby residents. In the questionnaire, it will present the protection of environmental impact and the adequacy/suitable of environmental monitoring for providing the report that agree with the community opinion. Please answer all the questions sincerely, and your response for this questionnaire will not be affected. Your answer will be keep secretively. Thank you very much for your kindly participation.

Description

1. Please make ✓ in the topics that match with the truth and your opinion.
2. The data from this questionnaire will be used in EIA report only. The participant will not be affected from this survey.

Company/ Department.....

Address no.....Soi.....Road.....District.....Amphoe.....Province.....

1. The Period of Construction

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)
1. Soil resource and soil erosion - The constructor use sheet pile and steel bracing with engineering designed to protect soil erosion during construction of the basement, underground water storage, wastewater treatment, tank drainage pipe and retention pond - Soil from these activities: basement construction, underground water storage, wastewater treatment tank, drainage pipe and retention pond must be kept in a specific area and must be covered in closed area and back filled in area of project. Soil must be pushed level and evenly for limit soil erosion - Project has a temporary drainpipe around project area for collect water to waste trap and sediment pond for trapping sediment, gravel, sand and		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)
disposal before release water to lake within the project. - The contractor grow grass immediately when finished with the ground activity to absorb rain, slow rain drainage and decrease soil erosion - The contractor prepares signs or warning alarm for any dangerous event during working time. Prohibit workers dig or fill the ground during a storm or earthquake.		
2. Geology and Earthquakes - Arrange for the evacuation training to ensure safety of the officers and workers. If Phuket city has disaster training, officers and also workers must attend for better understanding and can perform properly in actual emergency. The residents in the building will be evacuated from the building like a fire evacuation plan. Training must be held at least once a year. - The design and construction plan of the project must follow the ministerial regulations about weight resistance, building durability and soil conditions supporting the building for resistance to earthquake (2007). Project must follow the local rules of building strictly. - The project must be managed strictly according to local requirements.		
3. Air Quality - The constructor provides a solid fence around the construction area and uses canvas or mesh around the building and cover along the height of the building during the construction. For covering is to prevent the dust from disturbing neighbor residents and pedestrians - The contractor must cover the building that keeps the cement materials to prevent cement dust. - The contractor makes the debris chimney for dropping down all the waste materials from the top floor to the ground floor. - Water must be sprayed around the construction area and the road that used for materials transportation within the project area including the entrance and exit of the construction area at least two times a day. - Clean truck tires before drive to the road every time. For example, wash out dirt from the wheels. - Always check the equipments and vehicles to be in proper working order. If there is a problem, it must be fixed immediately to prevent a smoke problem. - Provide staff for sweeping the dirt and sand around the entrance and surrounding areas. In the case of wet soil spill on the ground, it must be cleaned by water and sweeping the floor immediately. - The contractor must provide a canvas to cover pickup trucks that are used for transport to encapsulate construction materials along transport routes to prevent the materials falling from the trucks. - Limit the speed of trucks used for transport materials to the project, especially in urban areas and in the construction area, to have a speed not exceeding 30 km / h. - Burning waste or other materials within the construction area is forbidden. - Air quality is affected by the project construction in residential areas or sensitive areas or government agencies that located around the project		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)
area, and the negotiation between two parties cannot be settled, tripartite negotiation must be used for make an agreement consist of the affected representative, agency which cause the problem (Chatriumvilla (Maikhao) Co., Ltd.) and the third party from local agencies. (Subdistrict Administration Organization of Maikhao).		
4. Noise and Vibration Noise - The contractor provides a solid fence around the border of area with height not less 2.4 meters as required by law. - Cover the building during construction with canvas or mesh. - The activity of the construction must be restrict within permitted area and the working time is allowed during 8:00 am to 17:00 pm unless there is a good prevention and have been approved. - Do not construct or do anything. That produces a loud noise before 10 am and after 4 pm. - Install noise barrier using plywood or equivalent material. This is a Noise Barriers Protection. - The tools and machines that used temporally must be stop the engine or reduce the engine power during break time. - Do not use machines or engines with excessive speed. - Check and maintain the construction equipment to ensure proper and ready operation including lubricating the machine to work well. - Arrange the equipments or mobile machines in the north side to minimize the impact on the neighborhood. - Simultaneously use of all noise producing equipment is prohibited. - The plan and methods of construction must be determined, such as the working time of noisy machines is in daytime only. - The contractor provides devices for noise protection such as ear plug or ear muffs for workers who work in noisy area. Also limit the duration of working time in noisy area according to the declaration of Ministry of Interior 2nd edition about safety in working 2006 - Limit speed of truck to be less than 30 km / h. - Avoid shipping the construction materials during rush hour and night time. - The contractor has engineers to carefully check and monitors the construction to achieve minimal voice impact. - Provide public information using notice a board with the detail of project including project area, phone number for complaints and opinions about the construction. Also when neighbor has a complaint, the contractor must determine the causes and fine a solution. Vibration - Use bored pile instead of pile nailing to reduce the vibration that causes damage to nearby building. - Arrange a meeting between project constructors and neighbors. Notification must be given about piling schedule with date and time including phone number of staffs who responsible the construction - Provide a construction day in the project area 1 day / week.		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)
- Provide engineers for supervising the construction to meet the requirement of engineering and minimize the impacts. - The operation time of machines that produce vibration is limited to daytime on weekdays and prohibited during nighttime. - Monitor and maintain the construction equipment to ensure good performance include lubricating the machine. - Avoid simultaneously operation of machines or devices that produce vibration. - Install the vibrate reduction equipment as suggested by the manufacturer. - Limit speed of truck to be less than 30 km / hr. - Avoid shipping the construction materials during rush hour and night time. - Provide complaint boxes. - If neighbors affected from construction, the project must solve the problem and provide assistance to the affected neighbors. In addition, the project must compensate and fix any damages caused from construction		
5. Transportation - In the construction and community area, the speed of the truck limit at 30 km / h. The driver must drive with caution. - The project will schedule the shipping of materials of all sizes. Transportation between 10.00 am and 4.00 pm on both holidays and weekdays. The project avoids transportation during rush hours, such as in the morning from 07:00 to 09:00 and from 16:00 to 18:00 in the evening. - The shipping route of materials will avoid the traffic zone of the urban area. - Trucks used for materials shipping will covered entirely with canvas to prevent the falling of materials that may cause accidents to others. - Restrict the load weight for the truck; do not overload. When construction is completed, if damages found on the road at gateway due to materials transportation, project constructor have to repair the road. - Parking trucks along front side of construction area and gateway is prohibited to prevent traffic obstruction. - Provide staff to facilitate the trucks entering and leaving the construction area. - Provide a project name board and project entrance sign to be clearly seen in the proper distance for reducing speed and entering the project area safely - Provide washing zone for wheel cleaning at gateway of construction area to prevent spread of dust and dirt from wheels.		
6. Water Usage - Promote water conservation. - Provide four water tanks in the construction which reserve water for 2 day. - Prepare trays for cleaning equipment so it can be cleaned in bulk and not waste water during cleaning.		
7. Drainage and Flood Prevention - Provide temporary gutters surrounding the project area. Also trap sediment before discharge water to public drain		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)
- Dredge sediment that accumulated in sediment traps and gutters every week. - Provide workers for cleaning around construction area to prevent dirt, debris or construction materials from blocking or obstructing drainage water.		
8. Wastewater Management - Provide clean toilets as required by law in the construction area. And for the workers home. - Sewage from the toilet may not be directly released into the sewer public. The contractor must provide 1 set of water treatment tank. In the construction area, water treatment tank should support sewage. before being released treated water to lake within the project. - Provide staff for monitoring the wastewater treatment. If the treatment tank is full of sewage, contractor must contact local sanitation for waste and sewage removal. - Provide workers to clean toilets regularly and emphasize workers about keep toilet clean to prevent smell from disturbing neighbor residents. - When the construction is completed, contractor must do sewage removal from wastewater treatment tank and improve area to be neat and clean.		
9. Waste Management - Provide bins for construction areas that can handle solid waste for at least 3 days as required by law for construction workers. - The contractor will coordinate the waste disposal truck of the Subdistrict Administration Organization of Maikhao to collect the waste and dispose of it. There will be a tie to the garbage can not be dropped. - Hazardous waste the project will be packaged in an orange hazardous waste bag when sufficient quantities are sent to Phuket Sub-district Administration Organization for further disposal. - Workers must drop wastes in provided bins. - Instruct construction workers to dump solid waste into the container provided strictly. Garbage that can be sold should be separated to reduce amount of waste. - Classification of wastes must be encouraged to everyone by providing signs for clarify each type of bin. - Collect and reuse the waste or materials remnants. - Monitor the amount of waste and provide more bins if the waste is increasing.		
10. Electricity - Use energy saving light bulbs and devices. - The device installation and power supply have to be standardized. - Workers must conserve power energy.		
11. Fire Protection - Smoking in construction area is forbidden - Burning in construction area is forbidden - Provide warning signs in danger zones such as "construction zone", "no enter without permission", "no smoking". The warning sign must be clearly		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)
visible. - Do not put flammable materials near spark producing machine. - Use the automatic power cut off device for electrical short protection. - Check and maintain the construction equipment to be in proper working order before and after use - The wire connection in construction area must be done carefully - Training workers about fire knowledge and must work carefully. - The contractor will provide 4kg dry chemical powder portable fire extinguisher and install at the point where it risk causing fire and the devise must be easily found. - Provide 24 hr security guards and cooperate with the Subdistrict Administration Organization of Maikhao of Disaster Prevention and Mitigation.		
12. Socio-economy - Provide notice board for public information with the detail of project including project area, phone number for complaints and opinions about the construction. For having a better understanding with neighbor residents, constructor should have an open session for address questions and problems regularly to find causes and assign for solutions. - Provide information board in front of the workers residential with name and phone number of the contractor agency and chief of engineer so neighbor residents can directly contact to if the workers causes any trouble. - The contractor must provide clean and good condition of residential area for workers. - Provide adequate and clean sanitary system in the project area and in residential area for workers. - The contractor must have rules and regulations for workers and do not let them annoy or making any troubles to the community. If some workers cause any trouble, the contractor must have a punishment or fire. - The contractor must have a chief of workers to control workers for not making any problems to the community. - Set up the session that project's staff and contractors meet the neighbor residents before starting the construction and during the construction every once a week. Also gives the phone number for emergency call to the residents. - If the construction cause damages to nearby buildings, project owner or contractor must be responsible for compensate. - Provide 24 hr security guard for workers residential area. - Set up rules and regulations in workers residential area - Issue regulations in the worker's home. - Seriously follow the regulations for impacts of physical, biological and human value and provide staffs to communicate with nearby residents during the construction to prevent conflict.		
13. Occupational Health and Safety The measure of safety and occupational health from construction to workers and nearby community.		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)

- The constructor has to consider the security system. The contract between the owner and construction company has to cover the security management and health condition of workers including:
  - Rules and regulations for safety working.
  - Supervise the use of personal protection equipment.
  - Monitor tools and devices for safety working.
- Allocate the personal protective equipments which appropriate and sufficient for all officials.
- Working hours is only on 8.00-17.00.
- Check and supervise the personal protective equipments correctly and suitably for the type of works.
- Specify the project border and provide the clearly fence around the project area. The project entrance is be defined.
- Cover the building with the steel scaffolding and canvas or net screen to protect from falls of debris. The 1"x8" and 1"x10" wooden planks will be used for walking and fall protection.
- Label the warning signs or posters such as "Construction Site", "Slow" and "Safety Helmet Area" for safe working.
- Provide the staffs for check the operation, tool function and working environment to work safety.
- Regulate the building contractors to orderly store the construction devices.
- Supply the project security guard to detect outsider without entering permission and provide safe environment around the project area.
- The building contractors will always keep the construction area clean and tidy.
<u>Safety measurement to protect neighbors and nearby community from workers</u>
- Provide public information using notice a board with the detail of project including project area, phone number for complaints and opinions about the construction. When neighbors have complaints, the contractor must determine the causes and solve problems.
- Provide public information using notice a board in front of workers resident with the detail of project including project area, phone number for complaints and opinions from neighbors. When neighbors have troubles caused from workers, the contractor must determine the causes and solve problems.
- Use Chain Link when construct the building structure to prevent materials falling and move along every 2-3 floors..
- When Chain Link removed, use mesh around building and use metal frame with mesh every floor.
- Local labors that qualified should be considered for working in the project to encourage local employment and avoid conflict between local and project.
- The project must have rules and regulations for workers. If workers cause any trouble to neighbors or community, the project must warn,		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)

punish or fire the trouble makers which depend on the situation.
- Provide fence around construction area and workers residence and determine the project gateway.
- Provide chief worker to control workers to avoid any problems.
- Set up the meeting between project's staff and neighbor residents before and during the construction every week. Also provide phone number for emergency call to the residents.
- If the construction cause damages to nearby buildings, project owner or contractor is in charge for compensation.
- Provide 24 hr. security guard for workers resident.
- Construction workers are not allowed to stay in the project.
- Arrange the workers residence to be in strict area for easily controlling
- Set up rules and regulations in workers residential area
- Strictly follow the regulations to protect the impacts of physical, biological and human value and provide staffs to communicate with nearby residents during the construction to avoid conflict.
- Investigate workers' background and health checkup before start working. Workers who infect serious disease must stop working until completely cured.
- Set up rules and regulations in workers residential area as follow
  - Provide chief worker to control workers and avoid making problems to community.
  - Observe the workers behavior for robbery and illegal activity.
  - Going out of workers residence is prohibited after 10.00pm
  - Prohibit any alcohol and drugs in workers residence
  - No gambling.
  - Do not produce loud noise.
  - Fighting is forbidden in residential area.
  - No animals.
  - Keep clean.
- Provide first aid kit for accident.		

14. Health <u>Respiratory diseases</u> - The constructor provides a solid fence around the construction area and uses canvas or mesh around the building and cover along the height of the building during the construction. For covering is to prevent the dust from disturbing neighbor residents and pedestrians - The contractor must cover the building that keeps the cement materials to prevent cement dust. - The contractor makes the debris chimney for dropping down all the waste materials from the top floor to the ground floor. - Water must be sprayed around the construction area and the road that used for materials transportation within the project area including the entrance and exit of the construction area at least two times a day. - Clean truck tires before drive to the road every time. For example, wash out		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)

dirt from the wheels.
- Always check the equipments and vehicles to be in proper working order. If there is a problem, it must be fixed immediately to prevent a smoke problem.
- Provide staff for sweeping the dirt and sand around the entrance and surrounding areas. In the case of wet soil spill on the ground, it must be cleaned by water and sweeping the floor immediately.
- The contractor must provide a canvas to cover pickup trucks that are used for transport to encapsulate construction materials along transport routes to prevent the materials falling from the trucks.
- Limit the speed of trucks used for transport materials to the project, especially in urban areas and in the construction area, to have a speed not exceeding 30 km / h.
- Burning waste or other materials within the construction area is forbidden.
- Air quality is affected by the project construction in residential areas or sensitive areas or government agencies that located around the project area, and the negotiation between two parties cannot be settled, tripartite negotiation must be used for make an agreement consist of the affected representative, agency which cause the problem (Chatriumvilla (Maikhao) Co., Ltd.) and the third party from local agencies. (Subdistrict Administration Organization of Maikhao).
<u>Disease carried by cockroach</u>
- Close the garbage room tightly.
- Keep wet and dry food in tight container.
- Clean residence place regularly.
- Provide cleaning staffs for toilet and bathroom.
- Using safety chemicals monthly in rooms and outside.
- Eliminate cockroaches and their breeding sites before and after removing worker camp, bathroom and toilet by below method:
  - After worker moving out, use killer spray around camp, bathroom and toilet before and after camp removing to prevent cockroach escape
  - Remove remaining garbage in camp collecting by Subdistrict Administration Organization of Maikhao that will destroy garbage following hygienic method.
  - Subdistrict Administration Organization of Maikhao will empty the ready-to-use septic tank to eliminate waste by hygienic method and bury the tank immediately.
<u>Diarrhea</u>
- Well cover the food for fly preventing.
- Drink and use clean water.
- Waste disposal And sewage The construction area and worker houses regularly.
- Provide clean toilet in hygienic condition.
- Organize staff to clean toilets and baths regularly.
<u>Disease carried by mosquitoes</u>		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)

- Remove water or cover bottles, cans or other containers that can fill with water.
- Close water containers tightly for preventing mosquitoes lay the eggs.
- Place room wire screen or sleep inside the net.
- Regularly survey and eliminate mosquito larvae and pupa in project area.
- Public Health Staff will spray killer chemicals in case of Dengue outbreak or having suspected patient in project area.
- Remove or cover the materials which can fill with water such as bottle, jar and can for eliminating the breeding site.
- Adjust the dense canopy of tree to reduce mosquito population. For pot plant, regularly check for excess watering and release water from pot saucers.
- Dredging sludge in sewer which hold water around the project area to drain water better.
- Specify health check up profile of worker before acceptance.
- Eliminate mosquito and their breeding sites before and after removing worker camp, bathroom and toilet by below method:
  - After worker moving out, spray the mosquito killer chemicals before and after camp removing.
  - Use Abate Sand Granule for water container that has mosquito larvae.
  - Clean the area after camp removing and chemical spray immediately.
<u>Disease carried by flies</u>
- Provide clean toilet in hygienic condition.
- Drink and use clean water.
- Washing the hand before contact food.
- Eating hot food and avoid fly contaminate food.
- Well cover the food for fly preventing.
- Spray the fly killer in area that flies are abundant.
- Check health profile of worker before acceptance.
- Eliminate flies and their breeding sites before and after removing worker camp, bathroom and toilet by below method:
  - After worker moving out, spray the fly killer chemicals before and after camp removing.
  - Remove remaining garbage in camp collecting by Subdistrict Administration Organization of Maikhao that will destroy garbage following hygienic method.
  - Subdistrict Administration Organization of Maikhao will empty the ready-to-use septic tank to eliminate waste by hygienic method and bury the tank immediately.
  - Clean the area after camp removing and chemical spray immediately.
<u>Human disease</u>
- First priority for local worker consideration. Foreign workers need working permission for acceptance.		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)

- Check health profile of worker before acceptance.
- Promote condom usage correctly when sexual relation.
- Separate using sharp objects with others.
- Manage public utilities and facilities for construction worker with hygienic condition such as
  - Worker residential has to follow construction standard which is good ventilation and suitable for worker quantity.
  - Provide hygienic toilet room at least 20 workers/room.
  - Provide clean water for sufficient consumption of construction worker.
  - Allocate wastewater treatment system for water from toilet and construction activities.
  - Provide suitable and sufficient garbage collection for worker. Control worker to strictly leave the trash into garbage bin and remove in hygienic condition correctly.
<u>Tuberculosis</u>
- First priority for local worker consideration. Foreign workers need working permission for acceptance.
- Check health profile of worker before acceptance.
- Manage public utilities and facilities for construction worker with hygienic condition such as
  - Worker residential has to follow construction standard which is good ventilation and suitable for worker quantity.
  - Provide hygienic toilet room at least 20 workers/room.
  - Provide clean water for sufficient consumption of construction worker.
  - Allocate wastewater treatment system for water from toilet and construction activities.
  - Provide suitable and sufficient garbage collection for worker. Control worker to strictly leave the trash into garbage bin and remove in hygienic condition correctly.
<u>Bird flu</u>
- First priority for local worker consideration. Foreign workers need working permission for acceptance.
- Check health profile of worker before acceptance.
- Poultry is prohibited in worker residential and construction area.
- Washing the hand with soap and water when contact with poultry.
- During the outbreak, do not use bare hand contacts dead or sick poultry and should use gloves, mask and wash hand with soap and water.
- Manage public utilities and facilities for construction worker with hygienic condition such as
  - Worker residential has to follow construction standard which is good ventilation and suitable for worker quantity.
  - Provide hygienic toilet room at least 20 workers/room.
  - Provide clean water for sufficient consumption of construction worker.		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)
- Allocate wastewater treatment system for water from toilet and construction activities. - Provide suitable and sufficient garbage collection for worker. Control worker to strictly leave the trash into garbage bin and remove in hygienic condition correctly. <u>SARS</u> - First priority for local worker consideration. Foreign workers need working permission for acceptance. - Check health profile of worker before acceptance. - Poultry is prohibited in worker residential and construction area. - Wash the hands often with soap and water, especially after coughing, sneezing, nose wiping should not rub the eyes, nose or mouth. - Often use mask to cover mouth and nose when coughing and sneezing because of cold. - Manage public utilities and facilities for construction worker with hygienic condition such as - Worker residential has to follow construction standard which is good ventilation and suitable for worker quantity. - Provide hygienic toilet room at least 20 workers/room. - Provide clean water for sufficient consumption of construction worker. - Allocate wastewater treatment system for water from toilet and construction activities. - Provide suitable and sufficient garbage collection for worker. Control worker to strictly leave the trash into garbage bin and remove in hygienic condition correctly. <u>Stress</u> - Provide strong, safe and clean residential for workers. - Separate working and leisure time appropriately. - Monitor and control worker about disturbance and trespass outside project area such as - Strictly control workers to prevent theft, injury and brawl one another or between worker and nearby community. - The residential gate will be closed after 10.00 pm. The workers have to sign out. - The resident manager will check the resident at least once a week. - Gambling, alcohol, illegal weapons and drugs are forbidden in worker residential. - Address security devices. - Building contractor has to punish strictly when worker resist the regulations or illegal acting. <u>Accident</u> - Locate fire extinguisher sufficiently in construction area and risk area. - Every official will be consulted usage of fire extinguisher correctly. - Remove flammable materials from welding zone.		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)
- Keep flammable objects orderly with clearly label. - Smoking is prohibited in construction area, except smoking zone with label. - Maintain tools and machines for good function. - Do not use broken tools or machines. - Check the performance of machines before using. - Provide staffs for control safety during construction. - Place fence or block hazardous area. - Label the sign of "Hazardous Area". - Officials or outsiders are forbidden in hazardous area - Provide personal protective equipment such as helmet, boot and glasses.		
15. Scenery - Provide a solid fence around the land line height not less than 2.4 meters around the project area as required by law. - Cover the building along the height with canvas or mesh. - The construction is occurring only in project area. - When the construction is complete, contractor must remove materials from the project and improve project area to be neat and clean.		

2. The Project Operation Period

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)
1. Geology and Earthquakes - Provide emergency exits in the project area that everyone can be safely and immediately escape when a disaster occur. - Cooperate with the local office of Disaster Prevention and Mitigation to help the evacuation from building during earthquake. - Arrange for evacuation training to ensure the safety of the officers and residents. If Phuket city has training for disaster evacuation, staffs of project must attend for better understanding. Training must be held at least once a year. - Provide knowledge board for residents in project area about what to do when earthquake happen. - Distribute guidebook of earthquake safety action to residents. - Regularly pay attention to news to prepare for any emergency event.		
2. Air Quality - Provide notice board for resident to switch off car engine when parking or waiting for other residents. Also reduce the speed when entering the project area to decrease dust problem. - Provide green area around the project area. Preserve and add more green area to absorb pollutant from vehicles that entering the project area. - Provide a notice sign of speed limited for vehicles in the project area to		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)
prevent the spread of dust from road surface.		
3. Noise and Vibration - Limit speed of vehicles in project area to be less than 30 km / h. - Provide notice board for resident to switch off car engine when parking - Plant trees to be the fence around project area		
4. Transportation - Schedule parking management of the project. By arranging a proper parking area. - Promote using public transportation - Project must have a safety traffic system by provide traffic signs indicating the direction of in and out within the project area. - Provide the speed limited sign in the project area. - Provide security guards to check the vehicles for entering and leaving the project area - Provide adequate light system along the road and the gateway of project area. - Project provide parking area for 168 cars which is more than the number of parking lot assigned from the regulation of the ministerial regulations 7th edition (1974) to prevent residents' car block the traffic way. - Do not park any vehicle at gateway, public road and the pavement. - Provide a project name board and project entrance sign to be clearly seen in the proper distance for slow down the speed and enter the project area safely.		
5. Water Usage - Provide a reserve tank that includes the volume of water retained in the project to meet the demand. - Coat the structure with hydro seal coating to prevent leakage and corrosion of the surface. The prevention of contamination in water tank, the project will use Hydro Seal type polymers cement (Cement Base) can be used in the coating or paint barrier in the surface structure. Concrete Structure and can be used in contact with drinking water (non-toxic) free from toxins. - Provide workers to clean water tanks every 6 months. - Encourage residents to save water and use sanitary wares that save water. - Always check the water distribution and pipes to be in proper working order and repair if it's broken. Moreover, project should regularly check the water piping system including sanitary that may be damaged and cause water leakage easily.		
6. Drainage and Flood Prevention - Provide water wells delay of one pond to hold rain delay in the project . - Always dredge sediment that accumulated in drainage pipe, retention pond and clarifier pond to ensure efficient drainage in the project area. - Project must have clarifier pond and use sieve to trap waste at the point where water will be released from project's drain pipe. - Provide staff to monitor the drainage system regularly especially during the rainy season and repair immediately if any damage found.		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)
7. Wastewater Management - Project must have wastewater treatment system that treats water from every activity within the project including wastewater from garbage room. Treated water must meet the quality of standard quality of drainage water from building type khor before pump the water for plant watering. - Install the gauge for wastewater treatment system and separate from other electricity system for monitor and control the operation of wastewater treatment system at all times. - Provide staff to care for grease trap. Take out the fat as needed every week. In addition, it cleans the grease trap every 6 months to keep the grease trap working. In doing so, a residential building entity will be the caretaker. The fat that is to be removed will be dried. Before the collection to the subdistrict administrative organizations to collect the fur to further disposal. - Always monitor and maintain the wastewater treatment system to ensure the efficiency of system. Also set up the training about wastewater treatment system for staff that is responsible for the system. - Provide staffs who are an expert of wastewater treatment responsible for the system in the project. - Always remove sediment from the sediment tank regularly by contact local sanitation of Tambol Cherngtalay for waste and sewage removal. - Project will plant around the project area to help absorb gas from the wastewater treatment system.		
8. Waste Management - The project will arrange a garbage bin in the garbage room. Corporate office And in the bathroom as required by law. Enough to get around the amount of waste that occurs. - Provide a junk room building. There will be a garbage pickup truck from the Subdistrict Administration Organization of Cherng Talay to collect the garbage for further disposal. - The project has set up a green area around the garbage collector building with a shrubbery for Green Buffer. - Emphasize the cleaning workers of the project must pick up and compile waste every day. Waste bag must be tie tightly and compile at the waste deposit rooms. - Always clean the area of waste deposit after waste picked up by the garbage truck to prevent smell. Wastewater from waste deposit area cleaning will be drain to wastewater treatment system of the project. - The waste separation should do immediately at the waste deposit area. - Encourage the residents to drop waste at the bins provided and separate waste to wet, dry, recycle and dangerous waste. - The waste deposit room is a closed system. - Provide notice board about timing of waste collection in front of the waste deposit room on each floor and waste storage room of the project.		
9. Electricity - Install low-voltage transformer to the main power supply. Of each building - Install Circuit Breaker: CB low voltage. Which acts to cut off high currents		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)
from short circuits. - Transformer must be located in a place that staffs that is responsible can easily access to maintenances and check and must have adequately air flow. - Must have warning sign for high voltage electricity. The sign should be clearly seen. - The Building design must follow the regulation of ministerial regulations about size and type of the building including standard, principle and procedures in buildings design for energy conservation 2009. - The Central Electricity use from 18:00 to 6:00 pm - Use energy saving light bulb and electricity devises and concern about lightening in night time not to disturb the neighbor resident. - Maintenance the central system to keep low power consumption. - Regularly monitor and maintenance the central systems in the project. - Training the staffs to be considered of the energy saving. - Encourage the residents about energy saving. - Provide workers to clean light bulbs and lamps because dust can reduce the light.		
10. Fire Protection - Provides fire protection and alarm to meet the requirements of ministerial regulations No. 39 (1994), No. 47 (1997) and No. 55 (2000) issued under the Act of building control 1979. - Check the availability and performance of the fire protection system every 6 months or as required by the lifetime of the product / device. - Set up the training for the employees about fire evacuation and the use of fire fighter equipments at least once a year. Project staffs and employees will have a better understanding and can deal with the emergency. - security guards within project area - Provide notice board show how to use the portable fire extinguisher at where the devise located. - Provide notice board about exit way for fire evacuation and install the board along the hall way. - Set up the committee of fire protection. - Provide an emergency plan for fire evacuation.		
11. Air Flow and Heat - Regularly clean the air conditioner to improve the efficiency and prevents the accumulation of bacteria. - Regularly check and monitor the ventilate devise to be in good condition. - Provide notice board for resident to switch off car engine when parking at the parking lot. - Plant trees within the project as much as possible to reduce the heat from the air conditioner.		
12. Socio-economy - The project will give the priority to local people for work acceptance in order to enhance the income of local people. Also support and promote the local traditions, local activities and religious activities. - Provide project's staff for public relations and open for comments from		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)
community. - Define rules for the residents which are - Resident must not bring the explosive, flammable materials and any other materials into the building that will cause fire. - Please cooperate with security staff when entrance and exit the building. - Do not pour water or drop garbage out of balcony. - Do not sweep dust or drop waste in front of the room and common areas. - Do not install the publication sign or any advertising logo. - Do not move, occupy the central area and possess of any central property for private use. - Residents can use parking lot in the area provided for central use and have to cooperate with the security staff. - Follow the traffic rules and the rules for entrance and exit the building. - Pets are not allowed.		
13. Occupational Health and Safety - Provide security personnel to strictly perform their duties. Also keep an eye on the 24-hour security area within the project. If there are any abnormalities, contact the government agency responsible for care. And immediate relief - Provide security guard for safety and on duty 24 hr. if something wrong occur urgently contact local government agency. - Install Closed Circuit Television System (CCTV) around the building for resident's safety - Provide emergency contact number of the project staffs or related government office in case fire. - Provide notice board show how to use the equipment at where the device installed. - Prepare first aid kits and contact hospitals for severe accidents. - Check emergency alarm to be in good condition. - Maintenance the sanitation such as wastewater treatment and waste management. - Bins and waste deposit room must be cleaned every day after wasted collected by garbage truck.		
14. Health Respiratory diseases - Clean condensate pan of air conditioner. - Allocate air flow space, such as doors and windows, for good ventilation. - Continuously clean the road in the project area. - Label the signs for residents to stop the engine when not driving such as parking for waiting the other residents and reducing the speed in the project area for releasing the dust problem.		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)
- Provide the green space around the project area, preserve and increase the green space for absorbing traffic pollution in project area. - Label the speed limit signs for vehicles in the project area to control the road dust. Disease carried by cockroach - Close the garbage room tightly. - Keep the garbage room clean continuously. - Allocate the staffs for cleaning toilets and bathrooms. - Using safety chemicals monthly in rooms and outside. Disease carried by mosquito - Close water containers tightly for preventing mosquitoes lay the eggs. - Regularly survey and eliminate mosquito larvae and pupa in project area. - Allow Public Health Staff to control mosquito in case of Dengue outbreak or having suspected patient in project area. - Remove or cover the materials which can fill with water such as bottle, jar and can for eliminating the breeding site. - Adjust the dense canopy of tree to reduce mosquito population. - Dredging sludge in sewer which hold water around the project area to drain water better. Skin disease - Design the water pipe that using treated wastewater to water the plant with seeping system. - Label the signs for residents to stop the engine when not driving such as parking for waiting the other residents and reducing the speed in the project area for releasing the dust problem. - Provide the green space around the project area, preserve and increase the green space for absorbing traffic pollution in project area. - Label the speed limit signs for vehicles in the project area to control the road dust. Stress - Clean air conditioner regularly for increasing efficiency and preventing bacteria accumulation. - Install the signs clearly and thoroughly to stop the engine when parking. - Design the maximum of tree in project area for releasing temperature from hot air blowing of air conditioner. - The trees in green area will conform to surrounding space in the project area. - The staffs will be allocated to take care of the green area for beautiful scenery and safety of residents. Accident - Fire prevention and response are arranged following the Ministerial Regulation No. 39 (B.E. 2537), No. 47(B.E. 2540) and No. 55(B.E. 2543) according to Building Control Act, B.E. 2522. - Check the availability and performance of the fire suppression system in every six months or as required by the product or device lifetime.		

The Protection and Mitigate of Environmental Impact	Opinion	
	Adequate/ Suitable	Inadequate / Unsuitable (Please add your comments in case of inadequate topic)
- The project officials will be tested fire protection and fire suppression system at least once a year to operate fire situation and devices correctly. - The security guards will be provided for safety in project area. - The signs of fire extinguisher application will be installed clearly in every place. - Address the fire escape route to assembly point along the building pathway. - Establish the fire safety committee group. - Provide the emergency plan for fire situation. - Address the traffic signs in project area for safety traffic with correct direction. - Label the speed limit signs in project area. - The security guards will always control and check the vehicles at the project entrance. - Provide sufficient electrical lighting at the project entrance. - Label the obvious signs that indicate the project direction and location at the project entrance.		
15. Scenery - Provide green areas by planting perennials that are consistent with the available space in the open area of the project. - The project has provided green areas as required by law. - Provide workers to take care of the green area for beautiful scenery and safety of residents. - The design of the building of the project to the space of the building spacing apart from all land areas. - Create a fence around the project.		

Name.....

(.....)

Date.....

Provided by

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD

ภาคผนวก จ-2

ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

สรุปข้อมูลแบบสอบถามโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
	รายละเอียด	รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มที่ 1 ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
1	**ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)**		
1.1	**เพศ**		
	ชาย	10	38.46
	หญิง	16	61.54
	รวม	**26**	**100.00**
1.2	**อายุ**		
	20 - 30 ปี	4	15.38
	31 - 40 ปี	8	30.77
	41 - 50 ปี	3	11.54
	51 - 60 ปี	5	19.23
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	6	23.08
	รวม	**26**	**100.00**
1.3	**สถานภาพในครัวเรือน**		
	หัวหน้าครัวเรือน	5	19.23
	คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	8	30.77
	บุตรของหัวหน้าครัวเรือน	4	15.38
	บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน	1	3.85
	ผู้เช่า	7	26.92
	อื่นๆ (โปรดระบุ).....	1	3.85
	รวม	**26**	**100.00**
1.4	**สถานภาพการสมรส**		
	โสด	8	30.77
	สมรส	16	61.54
	หม้าย	2	7.69
	แยกกันอยู่	0	0.00
	อื่นๆ(ระบุ).....	0	0.00
	รวม	**26**	**100.00**
1.5	**ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด**		
	ไม่ได้ศึกษา	0	0.00
	ประถมศึกษา	9	34.62
	มัธยมศึกษา	7	26.92
	อาชีวะ/อนุปริญญาตรี	1	3.85
	ปริญญาตรี	9	34.62
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	0	0.00
	รวม	**26**	**100.00**
1.6	**ศาสนา**		
	พุทธ	25	96.15
	อิสลาม	1	3.85
	คริสต์	0	0.00
	รวม	**26**	**100.00**
2	**โครงสร้างของครัวเรือน**		
2.1	**ลักษณะบ้านพักอาศัย**		
	บ้านเดี่ยว	17	65.38
	ทาวน์เฮ้าส์	0	0.00
	บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์	8	30.77
	อื่นๆ (ระบุ).....	1	3.85
	รวม	**26**	**100.00**
2.2	**กรรมสิทธิ์ที่พักอาศัย**		
	เป็นของตนเอง	17	65.38
	เช่าผู้อื่น	7	26.92
	อื่นๆ (ระบุ).....	2	7.69
	รวม	**26**	**100.00**
2.3	**ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด**		
	1 ปี	0	0.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถามโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ในรัศมี 1 กิโลเมตร

	รายละเอียด	รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มที่ 1 ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	1 - 5 ปี	10	38.46
	6 - 10 ปี	0	0.00
	11 - 20 ปี	3	11.54
	21 - 30 ปี	2	7.69
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	11	42.31
	รวม	**26**	**100.00**
3	**โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน**		
3.1	**อาชีพหลักของท่าน**		
	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	1	3.85
	ว่างงาน/กำลังหางานอยู่	1	3.85
	กำลังศึกษาอยู่	0	0.00
	รับจ้างทั่วไปรายวัน	3	11.54
	เจ้าของกิจการส่วนตัว	9	34.62
	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00
	วิชาชีพอิสระ	0	0.00
	พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	6	23.08
	พ่อบ้าน/แม่บ้าน	5	19.23
	เกษียณ	0	0.00
	อื่นๆ	1	3.85
	รวม	**26**	**100.00**
3.2	**ท่านมีรายได้เฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ในช่วงใด**		
	5,000 บาทหรือต่ำกว่า	4	15.38
	5,000 - 10,000 บาท	2	7.69
	10,001 - 15,000 บาท	10	38.46
	15,001 - 20,000 บาท	2	7.69
	20,001 - 25,000 บาท	1	3.85
	ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป	7	26.92
	รวม	**26**	**100.00**
3.3	**ท่านมีรายจ่ายเฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ในช่วงใด**		
	5,000 บาทหรือต่ำกว่า	5	19.23
	5,000 - 10,000 บาท	6	23.08
	10,001 - 15,000 บาท	5	19.23
	15,001 - 20,000 บาท	5	19.23
	20,001 - 25,000 บาท	0	0.00
	ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป	5	19.23
	รวม	**26**	**100.00**
4	**ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม**		
4.1	**แหล่งน้ำดื่มหลัก**		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	26	100.00
	น้ำประปา	0	0.00
	น้ำบ่อ	0	0.00
	น้ำบาดาล	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	**26**	**100.00**
4.2	**แหล่งน้ำใช้**		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	0	0.00
	น้ำประปา	8	30.77
	น้ำบ่อ	14	53.85
	น้ำบาดาล	4	15.38
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	**26**	**100.00**
4.3	**กระแสไฟฟ้าที่ใช้**		

สรุปข้อมูลแบบสอบถามโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มที่ 1 ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	26	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	**26**	**100.00**
4.4	**วิธีการกำจัดขยะ**		
	เผา	0	0.00
	ฝัง	0	0.00
	เก็บขนโดยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว	26	100.00
	รวม	**26**	**100.00**
4.5	**วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล**		
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	1	3.85
	องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว	25	96.15
	รวม	**26**	**100.00**
4.6	**วิธีการระบายน้ำฝน**		
	ปล่อยซึมลงดิน	1	3.85
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	25	96.15
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	**26**	**100.00**
4.7	**การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม**		
	ใช้เกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม	0	0.00
	ใช้บ่อเกรอะกักเก็บเมื่อเต็มองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวมาสูบ	14	53.85
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	12	46.15
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	**26**	**100.00**
4.8	**การบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำ และซักผ้า**		
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00
	ปล่อยลงคู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	16	61.54
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	2	7.69
	อื่นๆ ซึมดิน	8	30.77
	รวม	**26**	**100.00**
4.9	**การบำบัดน้ำเสียจากห้องครัว**		
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00
	ปล่อยลงคู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	16	61.54
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	2	7.69
	อื่นๆ ซึมดิน	8	30.77
	รวม	**26**	**100.00**
5	**ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร**		
5.1	**ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่**		
	ไม่เคย	10	38.46
	เคย	16	61.54
	รวม	**26**	**100.00**
5.2	**ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด**		
	โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ	4	20.00
	โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	0	0.00
	โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00
	โรคผิวหนังและภูมิแพ้	9	45.00
	โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	5	25.00
	โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	0	0.00
	โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	0	0.00
	อื่นๆ	2	10.00
	รวม	**20**	**100.00**

สรุปข้อมูลแบบสอบถามโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มที่ 1 ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
5.3	**เมื่อเจ็บป่วยท่านไปรับบริการการรักษาพยาบาลจากแหล่งใดมากที่สุด**		
	ซื้อยารับประทานเอง	0	0.00
	ไปสถานีอนามัย	0	0.00
	ไปคลินิก	0	0.00
	ไปโรงพยาบาล	26	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	**26**	**100.00**
5.4	**ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณะสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆเพียงพอหรือไม่**		
	เพียงพอ	25	96.15
	ไม่เพียงพอ	1	3.85
	ไม่ทราบ	0	0.00
	รวม	**26**	**100.00**
6	**ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน**		
6.1	**ปัญหาฝุ่นละออง**		
	มี	2	7.69
	ไม่มี	24	92.31
	รวม	**26**	**100.00**
	แหล่งที่มา		
	การจราจร	2	100.00
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00
	โรงแรม	0	0.00
	โรงงาน	0	0.00
	รวม	**2**	**100.00**
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	รวม	**2**	**100.00**
6.2	**ปัญหาเสียงดัง**		
	มี	3	11.54
	ไม่มี	23	88.46
	รวม	**26**	**100.00**
	แหล่งที่มา		
	การจราจร	3	100.00
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00
	รวม	**3**	**100.00**
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	3	100.00
	รวม	**3**	**100.00**
6.3	**ปัญหาการขาดแคลนน้ำ**		
	มี	4	15.38
	ไม่มี	22	84.62
	รวม	**26**	**100.00**
	แหล่งที่มา		
	ฤดูแล้ง	4	100.00
		0	0.00
	รวม	**4**	**100.00**
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	4	100.00
	รวม	**4**	**100.00**

สรุปข้อมูลแบบสอบถามโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มที่ 1 ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
6.4	**ปัญหาน้ำเสีย**		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	26	100.00
	รวม	**26**	**100.00**
	แหล่งที่มา		
	โรงแรม	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!
	รวม	**0**	**#DIV/0!**
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!
	รวม	**0**	**#DIV/0!**
6.5	**ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง**		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	26	100.00
	รวม	**26**	**100.00**
	แหล่งที่มา		
	ฤดูฝน	0	#DIV/0!
			#DIV/0!
	รวม	**0**	**#DIV/0!**
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!
	รวม	**0**	**#DIV/0!**
6.6	**ปัญหาการจัดเก็บขยะ**		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	26	100.00
	รวม	**26**	**100.00**
	แหล่งที่มา		
	ประชากรมากขึ้น	0	#DIV/0!
	ถังขยะน้อย	0	#DIV/0!
	รวม	**0**	**#DIV/0!**
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!
	รวม	**0**	**#DIV/0!**
6.7	**ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย**		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	26	100.00
	รวม	**26**	**100.00**
	แหล่งที่มา		
	ไฟฟ้าไม่เพียงพอ	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!
	รวม	**0**	**#DIV/0!**
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!
	รวม	**0**	**#DIV/0!**
6.8	**ปัญหาการจราจรติดขัด**		
	มี	0	0.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถามโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มที่ 1 ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	ไม่มี	26	100.00
	รวม	**26**	**100.00**
	แหล่งที่มา		
	รถเพิ่มขึ้น	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!
	รวม	**0**	**#DIV/0!**
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!
	รวม	**0**	**#DIV/0!**
6.9	**ปัญหาเขม่า/ควัน**		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	26	100.00
	รวม	**26**	**100.00**
	แหล่งที่มา		
	ชุมชน	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!
	รวม	**0**	**#DIV/0!**
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!
	รวม	**0**	**#DIV/0!**
6.10	**อื่น ๆ**		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	26	100.00
	รวม	**26**	**100.00**
	แหล่งที่มา		
		0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!
	รวม	**0**	**#DIV/0!**
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!
	รวม	**0**	**#DIV/0!**
7	**ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ**		
7.1	**ทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้าง**		
	ทราบ	25	96.15
	ไม่ทราบ	1	3.85
	รวม	**26**	**100.00**
7.2	**ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน**		
	แผ่นพับ	25	100.00
	เพื่อนบ้าน	0	0.00
	สื่อสารมวลชน	0	0.00
	อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	0	0.00
	รวม	**25**	**100.00**
7.3	**ผลดีของการมีโครงการ**		
	เศรษฐกิจดีขึ้น	25	71.43
	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	10	28.57
	การสาธารณูปโภค/อุปโภคดีขึ้น	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	**35**	**100.00**

สรุปข้อมูลแบบสอบถามโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มที่ 1 ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
7.4	**ผลเสียของการมีโครงการ**		
	ฝุ่นละออง	18	46.15
	เสียงดังรบกวน	1	2.56
	การอพยพย้ายถิ่น	1	2.56
	ปัญหานำเน่าเสียเพิ่มขึ้น	8	20.51
	การจราจรติดขัด	3	7.69
	รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	0	0.00
	น้ำท่วมขัง	0	0.00
	อื่นๆ ไม่มี	8	20.51
	รวม	**39**	**100.00**
7.5	**ทัศนคติที่มีต่อโครงการ**		
	ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ	18	69.23
	ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก	0	0.00
	พอๆกัน	0	0.00
	ไม่แน่ใจ	0	0.00
	ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น	8	30.77
	รวม	**26**	**100.00**
7.6	**ความคิดเห็นต่อการก่อตั้งโครงการ**		
	เห็นด้วย	10	38.46
	ไม่เห็นด้วย	0	0.00
	ไม่แสดงความคิดเห็น	16	61.54
	รวม	**26**	**100.00**
8	**ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ**		
	ไม่มีข้อกังวล	20	76.92
	มีข้อกังวล	6	23.08
	รวม	**26**	**100.00**
8.1	**ฝุ่นละออง**		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	4	100.00
	รวม	**4**	**100.00**
8.2	**เสียงดังรบกวน**		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	100.00
	มาก	0	0.00
	รวม	**1**	**100.00**
8.3	**แรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม**		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	100.00
	มาก	0	0.00
	รวม	**1**	**100.00**
8.4	**การจราจรติดขัด**		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	20.00
	มาก	4	80.00
	รวม	**5**	**100.00**
8.5	**คนงานก่อสร้าง**		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	1	100.00
	รวม	**1**	**100.00**
8.6	**รถบรรทุก**		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถามโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท โครงการโรงแรม มายเทรียณ์ รีสอร์ท และโครงการโรงแรม ชาเทรียม เวลเนส ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มที่ 1 ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	มาก	1	100.00
	รวม	**1**	**100.00**
9	**ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ**		
	ไม่มีข้อกังวล	19	73.08
	มีข้อกังวล	7	26.92
	รวม	**26**	**100.00**
9.1	**การจราจรติดขัด**		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	รวม	**2**	**100.00**
9.2	**การจัดการน้ำเสีย**		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	6	100.00
	รวม	**6**	**100.00**
9.3	**การป้องกันน้ำท่วม**		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	1	100.00
	รวม	**1**	**100.00**
9.4	**การจัดการขยะ**		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	4	100.00
	รวม	**4**	**100.00**
10	**ข้อเสนอแนะ**		
10.1	ไม่ปล่อยน้ำเสียลงป่าพรุ	2	100.00
	รวม	**2**	**100.00**

ภาคผนวก จ-3

ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

กลุ่มผู้นำชุมชน

1. ระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. สภาพภูมิประเทศ - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	1 ตัวอย่าง	-
2. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหน่วงน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย - ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบ และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะและหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ทะเล ต่อไป - ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน - จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว	1 ตัวอย่าง	-
3. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รอบรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
4. คุณภาพอากาศ - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (<u>ระบุเบอร์โทรศัพท์</u>) " พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)	1 ตัวอย่าง	-
5. เสียงและความสั่นสะเทือน <u>เสียง</u> - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ช่วงงานฐานราก - โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง - ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การเทคอนกรีต โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการการก่อสร้าง - เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา ความสั่นสะเทือน - ขุดคูดิน (Trenching) - จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร - สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังเจาะเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากกการก่อสร้าง - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไป		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
แก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที		
6. ทรัพยากรชีวภาพ - โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ และหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ทะเล ต่อไป - จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย - ชะลอการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก	1 ตัวอย่าง	-
7. การคมนาคมขนส่ง - ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - กำหนดขนาดรถ 6 ล้อ สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ 4 ล้อ สำหรับขนส่งแรงงาน - โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน - เส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน - ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย - ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	1 ตัวอย่าง	-
8. การใช้น้ำ - รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณ	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
มาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์		
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ และหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกทะเล ต่อไป - โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ - จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	1 ตัวอย่าง	-
10. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วมสำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	1 ตัวอย่าง	-
11. การจัดการขยะมูลฝอย - จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย - ผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป - ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน - รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ - สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย	1 ตัวอย่าง	-
12. ไฟฟ้า - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	1 ตัวอย่าง	-
13. การป้องกันอัคคีภัย - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ - อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน - ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว		
14. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง - โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบระบุในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	1 ตัวอย่าง	-
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u>	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ -กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน -การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ -การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวแล้ว - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ - ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ขึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น - ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น - ทำแผงตาข่ายกั้นรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น - ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออกก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ - ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)

- พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน
- จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสมอันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน
- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข
- จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง
- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล
- ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง
- จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด
- กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้
  - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง
  - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ
  - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.
  - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก
  - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด
  - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง
  - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก
  - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด
  - ช่วยกันรักษาความสะอาด
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้		

16. สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกั้นรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)

- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย
- จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง
- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น
- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น
- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง
- หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)
<u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u>
- ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ
- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด
- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ
- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ
- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน
- กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้
  - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว
  - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง
  - สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที
  - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที
<u>โรคอุจจาระร่วง</u>
- ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ
- จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน
- กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่าง		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)

สม่ำเสมอ
- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ
- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอจัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ
<u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u>
- ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง
- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่
- จัดให้มีการติดตั้งมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนในมุ้ง
- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย
- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี
- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ
- ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังและสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน
- กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้
  - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว
  - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ
  - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที
<u>โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ</u>
- จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล
- จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน
- รณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร
- รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม
- รณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้
- ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม
- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน
- กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้
  - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว
  - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง
  - สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที โรคที่คนเป็นพาหะ - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ - ประชาสัมพันธ์ให้ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง โรควัณโรค - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง โรคไข้หวัดนก - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง - รณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก - ในช่วงที่มีการระบาดของโรค รณรงค์ให้ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
เช่น - บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคซาร์ส</u> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง - รณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก - รณรงค์ให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคเครียด</u> - จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน - แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม - วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
บ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด <u>อุบัติเหตุ</u> - ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง - ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง - เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม - เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน - ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง - ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย - ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" - ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา		
17. ทัศนียภาพ - จัดให้มีรั้วเมทัลชีทตามแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีน้ำตาล สีเทา เป็นต้น - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	1 ตัวอย่าง	-

2. ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity)	1 ตัวอย่าง	-
2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด		
3. คุณภาพอากาศ - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว - ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	1 ตัวอย่าง	-
4. เสียงและความสั่นสะเทือน - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ - กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร	1 ตัวอย่าง	-
5. การคมนาคมขนส่ง - ติดตั้งป้ายจราจร "ลดความเร็ว" บนถนนสาธารณประโยชน์ก่อนถึงโครงการประมาณ 100 เมตร เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวังรถเข้า – ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน - ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณจุดกลับรถเพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวัง เนื่องจากการกลับรถไม่สะดวกอาจต้องมีการถอยกลับและเลี้ยวใหม่ - ติดตั้งเนินลูกระนาด (Rumble Strip) เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังก่อนเข้าสู่จุดกลับรถ - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและป้ายจราจรให้ชัดเจนเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับรถภายในโครงการ และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความแออัดของจราจร - มีการจัดจุดจอดรถโดยสาร จุดจอดรับ – ส่ง ผู้โดยสารไว้ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการจอดกีดขวางการเดินทางรถของกระแสจราจรหลัก และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มทัศนวิสัยที่ดีต่อผู้ขับขี่และคนเดินเท้า - ห้ามมีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้สัมพันธ์กับกระแสจราจรและการจัดการจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ยวดยานบนถนนสายหลักตลอดจนผู้เดินเท้า	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ส่วนบุคคลไว้ - ปรับสัญญาณไฟจราจรให้สอดคล้องกับปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นในอนาคต		
6. การใช้น้ำ - โครงการจะใช้น้ำประปาจากเอกชน เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง - โครงการมีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน - รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	1 ตัวอย่าง	-
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - โครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำต่อไป - โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายน้อยกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ - ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรับแก้ไขทันที	1 ตัวอย่าง	-
8. การจัดการน้ำเสีย - โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โดยน้ำส่วนที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ โดยจะไหลออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ต่อไป - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - สูบตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ให้เข้ามาดำเนินการ - โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	1 ตัวอย่าง	-
9. การจัดการขยะมูลฝอย - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า - มูลฝอยอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป - การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง - รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด - จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน		
10. ไฟฟ้า - โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ - ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร - หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน - ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน		
11. การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	1 ตัวอย่าง	-
12. การระบายอากาศและความร้อน - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	1 ตัวอย่าง	-

13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ
- โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ
  - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด
  - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
  - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด
  - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก
	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น		
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันหลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	1 ตัวอย่าง	-
15. สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดห้องพักขยะให้สนิท - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน <u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ - เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังและสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน <u>โรคผิวหนัง</u> - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคเครียด</u> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ - จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย <u>อุบัติเหตุ</u> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ		
16. ทัศนียภาพ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	1 ตัวอย่าง	-
17. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม - โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี - หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว) - ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน - ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และมีไม้ยืนต้น	1 ตัวอย่าง	-

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ติดต่อ 076-540-968 หรือ 084-5088801

ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
กลุ่มที่ได้รับผลกระทบรอง

1. ระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. สภาพภูมิประเทศ - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	34 ตัวอย่าง	-
2. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานรากและก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหน่วงน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย - ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบ และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะและหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ทะเล ต่อไป - ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน - จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว	34 ตัวอย่าง	-
3. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รอบรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	34 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
4. คุณภาพอากาศ - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่สัญจรผ่านไปมา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง - ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)	34 ตัวอย่าง	-
5. เสียงและความสั่นสะเทือน เสียง - จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ช่วงงานฐานราก - โครงการจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง - ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การเทคอนกรีต โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการการก่อสร้าง - เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี	34 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา ความสั่นสะเทือน - ขุดคูดิน (Trenching) - จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร - สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังเจาะเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากกการก่อสร้าง - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไป		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
แก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที		
6. ทรัพยากรชีวภาพ - โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สามารถบำบัดให้มีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ และหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกสู่ทะเล ต่อไป - จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย - ชะลอการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก	34 ตัวอย่าง	-
7. การคมนาคมขนส่ง - ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) " - กำหนดขนาดรถ 6 ล้อ สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถยนต์ 4 ล้อ สำหรับขนส่งแรงงาน - โครงการจะกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอสำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน - เส้นทางการขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน - ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้น ๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่าง ๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย - ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	34 ตัวอย่าง	-
8. การใช้น้ำ - รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณ	34 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
มาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์		
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวบน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน ก่อนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ และหน่วงน้ำไว้ก่อนระบายออกทะเล ต่อไป - โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ - จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	34 ตัวอย่าง	-
10. การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และห้องส้วมสำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และสำหรับบ้านพักคนงาน - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	34 ตัวอย่าง	-
11. การจัดการขยะมูลฝอย - จัดให้มีถังขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย - ผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป - ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน - รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ - สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย	34 ตัวอย่าง	-
12. ไฟฟ้า - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	34 ตัวอย่าง	-
13. การป้องกันอัคคีภัย - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร	34 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ตรวจเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ - อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน - ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว		
14. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง - โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบระบุในสัญญาจ้างรับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	34 ตัวอย่าง	-
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</u>	34 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ -กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน -การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ -การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00 น. - 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาวแล้ว - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ - ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ขึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น - ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น - ทำแผงตาข่ายกั้นรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น - ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ - ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ <u>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</u> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)

- พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- จัดให้มีรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน
- จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสมอันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน
- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข
- จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง
- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล
- ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง
- จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด
- กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้
  - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง
  - ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ
  - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.
  - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก
  - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด
  - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง
  - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก
  - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด
  - ช่วยกันรักษาความสะอาด
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้		

16. สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> - จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกั้นรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา	34 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)

- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย
- จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง
- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น
- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น
- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที
- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง
- หากการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว)
<u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u>
- ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ
- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด
- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ
- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ
- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน
- กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้
  - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน เพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว
  - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง
  - สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที
  - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที
<u>โรคอุจจาระร่วง</u>
- ติดป้ายรณรงค์ให้ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ
- จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน
- กำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่าง		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)

สม่ำเสมอ
- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ
- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอจัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ
<u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u>
- ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง
- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่
- จัดให้มีการติดตั้งมุ้งลวด หรือให้คนงานนอนในมุ้ง
- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย
- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี
- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตว่ารดน้ำมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือเปล่า พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ
- ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังและสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน
- กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้
  - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว
  - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ
  - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที
<u>โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ</u>
- จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล
- จัดให้มีน้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาดให้คนงาน
- รณรงค์ให้ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร
- รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม
- รณรงค์ให้เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้
- ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม
- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน
- กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้
  - ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว
  - กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือค้าง
  - สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในทันที		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที โรคที่คนเป็นพาหะ - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยที่ถูกต้องทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ - ประชาสัมพันธ์ให้ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง โรควัณโรค - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง โรคไข้หวัดนก - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง - รณรงค์ให้ล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้งที่มีการสัมผัสสัตว์ปีก - ในช่วงที่มีการระบาดของโรค รณรงค์ให้ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
เช่น - บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคชาร์ส</u> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน - ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง - รณรงค์ให้ล้างมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่และน้ำโดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดจมูก ไม่ควรขยี้ตา จมูกหรือปาก - รณรงค์ให้ใช้ผ้าปิดตา ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ - จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง <u>โรคเครียด</u> - จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน - แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม - วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
บ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด <u>อุบัติเหตุ</u> - ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง - ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง - เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม - เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน - ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย - เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง - ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย - ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" - ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แว่นตา		
17. ทัศนียภาพ - จัดให้มีรั้วเมทัลชีทตามแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - โครงการใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาข่ายกันฝุ่น นั่งร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีน้ำตาล สีเทา เป็นต้น - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	34 ตัวอย่าง	-

2. ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity)	34 ตัวอย่าง	-
2. ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ และผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันท่วงที	34 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ติดป้ายประชาสัมพันธ์หรือจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการ - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และผู้พักอาศัยในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด		
3. คุณภาพอากาศ - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว - ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	34 ตัวอย่าง	-
4. เสียงและความสั่นสะเทือน - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ - ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ - กำหนดกิจกรรมที่จะเกิดเสียงดังรบกวนให้อยู่ภายในอาคาร	34 ตัวอย่าง	-
5. การคมนาคมขนส่ง - ติดตั้งป้ายจราจร "ลดความเร็ว" บนถนนสาธารณประโยชน์ก่อนถึงโครงการประมาณ 100 เมตร เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวังรถเข้า – ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้รถใช้ถนน - ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณจุดกลับรถเพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ระมัดระวัง เนื่องจากการกลับรถไม่สะดวกอาจต้องมีการถอยกลับและเลี้ยวใหม่ - ติดตั้งเนินลูกระนาด (Rumble Strip) เพื่อเตือนผู้ขับขี่ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังก่อนเข้าสู่จุดกลับรถ - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางและป้ายจราจรให้ชัดเจนเพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับรถภายในโครงการ และป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาความแออัดของจราจร - มีการจัดจุดจอดรถโดยสาร จุดจอดรับ – ส่ง ผู้โดยสารไว้ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการจอดกีดขวางการเดินทางรถของกระแสจราจรหลัก และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มทัศนวิสัยที่ดีต่อผู้ขับขี่และคนเดินเท้า - ห้ามมีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้สัมพันธ์กับกระแสจราจรและการจัดการจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ยวดยานบนถนนสายหลักตลอดจนผู้เดินเท้า	34 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ส่วนบุคคลไว้ - ปรับสัญญาณไฟจราจรให้สอดคล้องกับปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นในอนาคต		
6. การใช้น้ำ - โครงการจะใช้น้ำประปาจากเอกชน เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง - โครงการมีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน - รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	34 ตัวอย่าง	-
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - โครงการออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนจากส่วนนี้ทั้งหมดจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำต่อไป - โครงการจัดให้มีการหน่วงน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำให้มีค่าอัตราการระบายน้อยกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ - ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	34 ตัวอย่าง	-
8. การจัดการน้ำเสีย - โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำ เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะสูบไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน โดยน้ำส่วนที่เหลือโครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ โดยจะไหลออกสู่คลองสาธารณประโยชน์ต่อไป - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - สูบตะกอนจากบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ให้เข้ามาดำเนินการ - โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	34 ตัวอย่าง	-
9. การจัดการขยะมูลฝอย - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งออกเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะอินทรีย์ ห้องพักขยะทั่วไป ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะรีไซเคิล โดยโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว	34 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า - มูลฝอยอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โครงการจัดให้มีถังขยะอันตราย โดยข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอยอันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงแดง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยอินทรีย์ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป - กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป - การเก็บแยกขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง - รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - ระบบห้องพักขยะจะต้องเป็นระบบปิด - จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกัน กลิ่น และแมลงรบกวน		
10. ไฟฟ้า - โครงการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ - ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ต้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ บริเวณหม้อแปลงต้องห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร - หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน - ต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงานและดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	34 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง - เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน		
11. การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	34 ตัวอย่าง	-
12. การระบายอากาศและความร้อน - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	34 ตัวอย่าง	-

13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ
- โครงการจะพิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ
  - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิด วัตถุไวไฟ แก๊สหุงต้ม หรือวัสดุอุปกรณ์ใดๆ อันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ เข้ามาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด
  - กรณีผ่านเข้า-ออกบริเวณภายในอาคาร โปรดให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
  - ห้ามเทน้ำหรือทิ้งเศษอาหาร ขยะหรือสิ่งของต่างๆ ออกไปนอกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำปูน เศษวัสดุตกแต่งก่อสร้าง ผ้าอนามัย และน้ำที่เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถสุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด
  - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์ เครื่องหมายสัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางและประตูหน้าต่าง ผนังระเบียงหรือส่วนใดภายนอกห้องพัก
	34 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร การนำรถเข้า-ออกภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ห้องพักนำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพักและไว้ภายในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น		
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการทั้งอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันหลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	34 ตัวอย่าง	-
15. สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่นประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดห้องพักขยะให้สนิท - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักพักอย่างสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน <u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u> - ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด	34 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ - เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น - ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังและสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน <u>โรคผิวหนัง</u> - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นชนิดหยดน้ำซึมดิน - ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรอผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <u>โรคเครียด</u> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ - จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย <u>อุบัติเหตุ</u> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - จัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- ติดตั้งป้ายกำจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแกร่ง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ		
16. ทัศนียภาพ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	34 ตัวอย่าง	-
17. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม - โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี - หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว) - ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน - ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และมีไม้ยืนต้น	34 ตัวอย่าง	-

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ติดต่อ 076-540-968 หรือ 084-5088801

ภาคผนวก ฉ
หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมสระว่ายน้ำของกระทรวงสาธารณสุข

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

ฉบับที่ 1 /2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

……

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เป็นกิจการที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันในสระว่ายน้ำ สวนน้ำ สวนสนุกที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำ อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เนื่องจากมีการก่อสร้างสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันเพิ่มมากขึ้น ทั้งในโรงแรม สมาคม สถานศึกษา สวนสนุก และชุมชนในท้องถิ่นทั่วไป ซึ่งถ้าสระว่ายน้ำเหล่านี้ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำรวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดเชื้อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 10(3) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535คณะกรรมการสาธารณสุขจึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ 43-3/2549 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2549 เห็นชอบให้ออกคำแนะนำแก่ราชการส่วนท้องถิ่นในการออกข้อกำหนดท้องถิ่นเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการควบคุมกำกับดูแลการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กรณีที่ในเขตราชการส่วนท้องถิ่นใด มีการประกอบกิจการสระว่ายน้ำและกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นนั้นอาจออกข้อกำหนดของท้องถิ่นกำหนดให้กิจการดังกล่าว เป็นกิจการที่ต้องควบคุมในท้องถิ่นนั้นได้ ตามมาตรา 32 (1) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535

ข้อ 2 เพื่อประโยชน์ในการควบคุมหรือกำกับดูแลสถานประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ราชการส่วนท้องถิ่นอาจพิจารณาออกข้อกำหนดของท้องถิ่น กำหนดหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขทั่วไป ให้ผู้ดำเนินกิจการปฏิบัติเกี่ยวกับสภาพหรือสุขลักษณะของสถานที่ที่ใช้ในการประกอบกิจการ และมาตรการป้องกันอันตรายต่อสุขภาพ ตามมาตรา 32(2) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ 3 กรณีที่ราชการส่วนท้องถิ่นใดออกข้อกำหนดของท้องถิ่นว่าด้วยการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และประชุมชี้แจงข้อกำหนดของท้องถิ่นดังกล่าวเพื่อให้ผู้ประกอบกิจการได้ทราบโดยทั่วกันด้วย ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการบังคับใช้ต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๐

(นายปราชญ์ บุญยวงศ์วิโรจน์)
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ
ในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

****

คำแนะนำนี้ให้ใช้กับกิจการสระว่ายน้ำที่เป็นบริการสาธารณะ(Public swimming pool) เช่น กิจการสระว่ายน้ำที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป ซึ่งรวมถึงสระว่ายน้ำที่เป็นสวนน้ำ สวนสนุก ที่มีลักษณะเช่นเดียวกับสระว่ายน้ำที่ให้บริการในลักษณะเพื่อการค้า และสระว่ายน้ำที่เปิดให้บริการสาธารณะที่มิใช่การค้าแต่เพื่อสวัสดิการ เช่น สระว่ายน้ำที่ราชการส่วนท้องถิ่นจัดไว้เพื่อสาธารณะประโยชน์ รวมทั้ง สระว่ายน้ำที่เป็นของสโมสรของโรงงานที่บริการเฉพาะพนักงาน หรือหน่วยงานองค์กรที่บริการในกลุ่มเฉพาะ ยกเว้นสระว่ายน้ำส่วนบุคคลหรือที่มิได้ให้บริการแก่สาธารณะ

1. สถานที่ตั้ง

1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมขยะมูลฝอย เป็นต้น

1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก

2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ

2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย

2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง

2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดสวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย

2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย

2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำใดมีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสกิมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย

2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ

2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน

2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี

2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ

2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ

2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ

2.13 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ

3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องมีผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ

3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.2 – 8.4
3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine)	0.6 – 1.0 ส่วนในล้านส่วน
3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	0.5 -1.0 ส่วนในล้านส่วน
3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	80 – 100 ส่วนในล้านส่วน
3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness)	250 -600 ส่วนในล้านส่วน
3.3.6 กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	30-60 ส่วนในล้านส่วน
3.3.7 คลอไรด์ (Chloride)	ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน

3.3.8 แอมโมนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน

3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น(Most Probable Numbers)ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร

3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)

3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli* *Staphylococcus aureus* *Pseudomonas aeruginosa*)

3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้กลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริก ต้องตรวจค่ากรดไซยานูริกด้วย

3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตานเดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือทิ้งน้ำมูกลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่สำคัญ วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ตำแหน่งของแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องชุบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคาร ไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด

5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน

5.2.5 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย

5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้

5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท

5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล

5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ

5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย

5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ

---

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ

6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ให้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย

7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค

7.1 ภายในสถานประกอบกิจการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ

7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน

8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน

8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสุดส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลหรือชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ

••

3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน

3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน

3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น(Most Probable Numbers)ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร

3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)

3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่*Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa*)

3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริค ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริคด้วย

3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต

3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้

3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน

3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1

3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้

3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด

3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง

3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงแช่ในสระว่ายน้ำ

3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ

3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ

3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก

3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ

3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ตามมาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องชูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

4.8 ดูแลความสะอาดอ่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย

5.1. จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ

5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย

5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคาร ไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด

5.2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน

5.2.5 รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย

5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้

5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท

5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล

5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ

5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่พักมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย

5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ

6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม

6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น

6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ

6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย

7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค

7.1 ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ

7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ

8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน

8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน

8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสุดส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

9. เหตุรำคาญ

มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ

••

ภาคผนวก ช

กฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร

พ.ศ.2561

กฎกระทรวง

สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร

พ.ศ. ๒๕๖๑

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๖ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

"อาหารสด" หมายความว่า อาหารที่มีสภาพเป็นของสด เช่น เนื้อสัตว์ ผัก หรือผลไม้

"อาหารประเภทปรุงสำเร็จ" หมายความว่า อาหารที่ได้ผ่านการทำ ประกอบหรือปรุงสำเร็จพร้อมที่จะรับประทานได้ รวมทั้งของหวานและเครื่องดื่มชนิดต่าง ๆ

"อาหารแห้ง" หมายความว่า อาหารที่ผ่านกระบวนการทำให้แห้ง โดยการอบ รมควัน ตากแห้ง หรือวิธีการอื่นใด เพื่อลดปริมาณความชื้นที่มีอยู่ในอาหารลงและเก็บรักษาไว้ได้นานขึ้น

"เครื่องปรุงรส" หมายความว่า สิ่งที่ใช้ในกระบวนการปรุงอาหารให้มีรูปแบบ รสชาติ หรือกลิ่นรสชวนรับประทาน เช่น เกลือ น้ำปลา น้ำส้มสายชู ซอส รวมทั้งเครื่องเทศ สมุนไพร หรือมัสตาร์ด

"วัตถุเจือปนอาหาร" หมายความว่า วัตถุที่ตามปกติมิได้ใช้เป็นอาหารหรือเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของอาหาร แต่ใช้เจือปนในอาหารเพื่อประโยชน์ในการผลิต การบรรจุ การเก็บรักษา หรือการขนส่ง และให้หมายความรวมถึงวัตถุที่มิได้เจือปนในอาหาร แต่บรรจุรวมอยู่กับอาหารเพื่อประโยชน์ดังกล่าวข้างต้น เช่น วัตถุกันชื้น วัตถุดูดออกซิเจน

"ผู้ประกอบกิจการ" หมายความว่า บุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตหรือหนังสือรับรองการแจ้งจัดตั้งสถานที่จำหน่ายอาหาร และให้หมายความรวมถึงผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ควบคุม กำกับ หรือดูแลการดำเนินการของสถานที่จำหน่ายอาหารนั้น

"ผู้สัมผัสอาหาร" หมายความว่า บุคคลที่เกี่ยวข้องกับอาหารตั้งแต่กระบวนการเตรียม ประกอบ ปรุง จำหน่ายและเสิร์ฟอาหาร รวมถึงการล้างและเก็บภาชนะอุปกรณ์

หมวด ๑
สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร

ข้อ ๓ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับสถานที่และบริเวณที่ใช้ทำ ประกอบหรือปรุงอาหาร จำหน่ายอาหาร และบริโภคอาหาร ดังต่อไปนี้

(๑) พื้นบริเวณที่ใช้ทำ ประกอบ หรือปรุงอาหารต้องสะอาด ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ไม่ชำรุด และทำความสะอาดง่าย

(๒) ในกรณีที่มีผนังหรือเพดาน ผนังหรือเพดานต้องสะอาด ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง และไม่ชำรุด

(๓) มีการระบายอากาศเพียงพอ และในกรณีที่สถานที่จำหน่ายอาหารเป็นสถานที่สาธารณะ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมผลิตภัณฑ์ยาสูบ

(๔) มีแสงสว่างเพียงพอตามความเหมาะสมในแต่ละบริเวณ ทั้งนี้ ตามที่รัฐมนตรี โดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(๕) มีที่ล้างมือและอุปกรณ์สำหรับล้างมือที่ถูกสุขลักษณะสำหรับสถานที่และบริเวณสำหรับใช้ทำ ประกอบหรือปรุงอาหาร และบริโภคอาหาร เว้นแต่สถานที่หรือบริเวณบริโภคอาหารไม่มีพื้นที่เพียงพอ สำหรับจัดให้มีที่ล้างมือ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดมือที่เหมาะสม

(๖) โต๊ะที่ใช้เตรียม ประกอบหรือปรุงอาหาร หรือจำหน่ายอาหาร ต้องสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า หกสิบเซนติเมตร ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย และมีสภาพดี

(๗) โต๊ะหรือเก้าอี้ที่จัดไว้สำหรับบริโภคอาหารต้องสะอาด ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง และไม่ชำรุด

ข้อ ๔ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับส้วม ดังต่อไปนี้

(๑) ต้องจัดให้มีหรือจัดหาห้องส้วมที่มีสภาพดี พร้อมใช้ และมีจำนวนเพียงพอ

(๒) ห้องส้วมต้องสะอาด พื้นระบายน้ำได้ดี ไม่มีน้ำขัง มีการระบายอากาศที่ดี และมีแสงสว่าง เพียงพอ

(๓) มีอ่างล้างมือที่ถูกสุขลักษณะและมีอุปกรณ์สำหรับล้างมือจำนวนเพียงพอ

(๔) ห้องส้วมต้องแยกเป็นสัดส่วน โดยประตูไม่เปิดโดยตรงสู่บริเวณที่เตรียม ทำ ประกอบ หรือปรุงอาหาร ที่เก็บ ที่จำหน่าย ที่บริโภคอาหาร ที่ล้างและที่เก็บภาชนะอุปกรณ์ เว้นแต่จะมี การจัดการห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ และมีฉากปิดกั้นที่เหมาะสม ทั้งนี้ ประตูห้องส้วมต้องปิดตลอดเวลา

ข้อ ๕ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับมูลฝอย โดยมีถังรองรับมูลฝอย ที่มีสภาพดี ไม่รั่วซึม ไม่ดูดซับน้ำ มีฝาปิดมิดชิด แยกเศษอาหารจากมูลฝอยประเภทอื่น และต้องดูแล รักษาความสะอาดถังรองรับมูลฝอยและบริเวณโดยรอบตัวถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้

การจัดการเกี่ยวกับมูลฝอยและถังรองรับมูลฝอยให้เป็นไปตามข้อบัญญัติท้องถิ่นเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยในสถานที่จำหน่ายอาหาร

ข้อ ๖ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับน้ำเสีย ดังต่อไปนี้

(๑) ต้องมีการระบายน้ำได้ดี ไม่มีน้ำขัง และไม่มีเศษอาหารตกค้างในบริเวณสถานที่จำหน่ายอาหาร

(๒) ต้องมีการแยกเศษอาหารออกจากภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ก่อนการทำความสะอาด

(๓) ต้องมีการแยกไขมันไปกำจัดก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบบระบายน้ำ โดยใช้ถังดักไขมันหรือบ่อดักไขมัน หรือการบำบัดด้วยวิธีการอื่นที่มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าการบำบัดด้วยถังดักไขมันหรือบ่อดักไขมัน และน้ำทิ้งต้องได้มาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข้อ ๗ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีมาตรการในการป้องกันสัตว์ แมลงนำโรค และสัตว์เลี้ยงตามหลักวิชาการ

ข้อ ๘ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีมาตรการ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือสำหรับป้องกันอัคคีภัยจากการใช้เชื้อเพลิงในการทำ ประกอบ หรือปรุงอาหาร

หมวด ๒
สุขลักษณะของอาหาร กรรมวิธีการทำ ประกอบ หรือปรุง การเก็บรักษา และการจำหน่ายอาหาร

ข้อ ๙ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับอาหารสด ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) อาหารสดที่นำมาประกอบและปรุงอาหาร ต้องเป็นอาหารสดที่มีคุณภาพดี สะอาดและปลอดภัยต่อผู้บริโภค

(๒) อาหารสดต้องเก็บรักษาในอุณหภูมิที่เหมาะสม และเก็บเป็นสัดส่วน มีการปกปิดไม่วางบนพื้นหรือบริเวณที่อาจทำให้อาหารปนเปื้อน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๐ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับอาหารแห้ง อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท เครื่องปรุงรส และวัตถุเจือปนอาหาร ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) อาหารแห้งต้องสะอาด ปลอดภัย ไม่มีการปนเปื้อน และมีการเก็บอย่างเหมาะสม

(๒) อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท เครื่องปรุงรส วัตถุเจือปนอาหาร และสิ่งอื่นที่นำมาใช้ในกระบวนการประกอบหรือปรุงอาหารต้องปลอดภัย และได้มาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยอาหาร

ข้อ ๑๑ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับอาหารประเภทปรุงสำเร็จตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) อาหารประเภทปรุงสำเร็จต้องเก็บในภาชนะที่สะอาด ปลอดภัย และมีการป้องกันการปนเปื้อน รวมทั้งวางสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าหกสิบเซนติเมตร

(๒) มีการควบคุมคุณภาพอาหารประเภทปรุงสำเร็จให้สะอาด ปลอดภัยสำหรับการบริโภคตามชนิดของอาหาร ตามที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(๓) มีการจัดการสุขลักษณะของการจำหน่ายอาหารตามที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๒ น้ำดื่มหรือเครื่องดื่มที่เป็นอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทที่ใช้ในสถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีคุณภาพและมาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยอาหาร โดยต้องวางสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าสิบห้าเซนติเมตร และต้องทำความสะอาดพื้นผิวภายนอกของภาชนะบรรจุให้สะอาดก่อนนำมาให้บริการ

ในกรณีที่เป็นน้ำดื่มที่ไม่ได้เป็นอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทหรือเครื่องดื่มที่ปรุงจำหน่ายต้องบรรจุในภาชนะที่สะอาด มีการปกปิด และป้องกันการปนเปื้อน โดยต้องวางสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าหกสิบเซนติเมตร ทั้งนี้ น้ำดื่มและน้ำที่ใช้สำหรับปรุงเครื่องดื่มต้องมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคที่กรมอนามัยกำหนด

ข้อ ๑๓ การทำ ประกอบ หรือปรุงอาหารต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพไม่ต่ำกว่าเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคที่กรมอนามัยกำหนด

ข้อ ๑๔ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับน้ำแข็ง ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ใช้น้ำแข็งที่สะอาดและมีคุณภาพมาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยอาหาร

(๒) เก็บในภาชนะที่สะอาด สภาพดี มีฝาปิด และวางสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าสิบห้าเซนติเมตร ปากขอบภาชนะสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าหกสิบเซนติเมตร ไม่วางในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อน และต้องไม่ระบายน้ำจากถังน้ำแข็งลงสู่พื้นบริเวณที่วางภาชนะ

(๓) ใช้อุปกรณ์สำหรับคีบหรือตักน้ำแข็งโดยเฉพาะ โดยอุปกรณ์ต้องสะอาดและมีด้ามจับ

(๔) ห้ามนำอาหารหรือสิ่งของอื่นไปแช่รวมกับน้ำแข็งสำหรับบริโภค

ข้อ ๑๕ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับน้ำใช้ ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) น้ำใช้ต้องเป็นน้ำประปา ยกเว้นในท้องถิ่นที่ไม่มีน้ำประปาให้ใช้น้ำที่มีคุณภาพเทียบเท่าน้ำประปาหรือเป็นไปตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานสาธารณสุข

(๒) ภาชนะบรรจุน้ำใช้ต้องสะอาด ปลอดภัย และสภาพดี

ข้อ ๑๖ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการสารเคมี สารทำความสะอาด วัตถุมีพิษหรือวัตถุที่อาจเป็นอันตรายต่ออาหาร โดยติดฉลากและป้ายให้เห็นชัดเจน พร้อมทั้งมีคำเตือนและคำแนะนำเมื่อเกิดอุบัติภัยจากสารดังกล่าว และการจัดเก็บต้องแยกบริเวณเป็นสัดส่วนต่างหากจากบริเวณที่ใช้ทำ ประกอบ ปรุง จำหน่าย และบริโภคอาหาร

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนถ่ายสารเคมี สารทำความสะอาด วัตถุมีพิษ หรือวัตถุที่อาจเป็นอันตรายต่ออาหารจากภาชนะบรรจุเดิม ห้ามนำภาชนะบรรจุนั้นมาใช้บรรจุอาหาร และห้ามนำภาชนะบรรจุอาหารมาใช้บรรจุสารเคมี สารทำความสะอาดวัตถุมีพิษ หรือวัตถุที่อาจเป็นอันตรายต่ออาหาร

ข้อ ๑๗ ห้ามใช้ก๊าซหุงต้มเป็นเชื้อเพลิงในการทำ ประกอบ หรือปรุงอาหารบนโต๊ะหรือที่รับประทานอาหารในสถานที่จำหน่ายอาหาร

ข้อ ๑๘ ห้ามใช้เมทานอลหรือเมทิลแอลกอฮอล์เป็นเชื้อเพลิงในการทำ ประกอบ ปรุง หรืออุ่นอาหารในสถานที่จำหน่ายอาหาร เว้นแต่เป็นการใช้แอลกอฮอล์แข็งสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิง ทั้งนี้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวต้องมีมาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หมวด ๓
สุขลักษณะของภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้อื่น ๆ

ข้อ ๑๙ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ต่าง ๆ ต้องสะอาดและทำจากวัสดุที่ปลอดภัย เหมาะสมกับอาหารแต่ละประเภท มีสภาพดี ไม่ชำรุด และมีการป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม

(๒) มีการจัดเก็บภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ไว้ในที่สะอาด โดยวางสูงจากพื้นไม่น้อยกว่าหกสิบเซนติเมตร และมีการปกปิดหรือป้องกันการปนเปื้อนที่เหมาะสม

(๓) จัดให้มีช้อนกลาง สำหรับอาหารที่รับประทานร่วมกัน

(๔) ตู้เย็น ตู้แช่ หรืออุปกรณ์เก็บรักษาคุณภาพอาหารด้วยความเย็นอื่น ๆ ต้องสะอาด มีสภาพดี ไม่ชำรุด และมีประสิทธิภาพเหมาะสมในการเก็บรักษาคุณภาพอาหาร

(๕) ตู้อบ เตาอบ เตาไมโครเวฟ อุปกรณ์ประกอบหรือปรุงอาหารด้วยความร้อนอื่น ๆ หรืออุปกรณ์เตรียมอาหาร ต้องสะอาด มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย สภาพดี และไม่ชำรุด

ข้อ ๒๐ สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับการทำความสะอาดภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) ภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ที่รอการทำความสะอาด ต้องเก็บในที่ที่สามารถป้องกันสัตว์และแมลงนำโรคได้

(๒) มีการทำความสะอาดภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ที่ถูกสุขลักษณะ และใช้สารทำความสะอาดที่เหมาะสม โดยปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้สารทำความสะอาดนั้น ๆ จากผู้ผลิต

(๓) จัดให้มีการฆ่าเชื้อภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ภายหลังการทำความสะอาด

ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดสารที่ห้ามใช้ในการทำความสะอาดภาชนะ อุปกรณ์ และเครื่องใช้

หมวด ๔
สุขลักษณะส่วนบุคคลของผู้ประกอบกิจการและผู้สัมผัสอาหาร

ข้อ ๒๑ ผู้ประกอบกิจการและผู้สัมผัสอาหารต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ประกอบกิจการและผู้สัมผัสอาหารต้องมีสุขภาพร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อหรือพาหะนำโรคติดต่อ โรคผิวหนังที่น่ารังเกียจ หรือโรคอื่น ๆ ตามที่กำหนดในข้อบัญญัติท้องถิ่น ในกรณีที่เจ็บป่วยต้องหยุดปฏิบัติงานและรักษาให้หายก่อนจึงกลับมาปฏิบัติงานได้

(๒) ผู้ประกอบกิจการและผู้สัมผัสอาหารต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(๓) ผู้สัมผัสอาหารต้องรักษาความสะอาดของร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันที่สะอาดและสามารถป้องกันการปนเปื้อนสู่อาหารได้

(๔) ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือและปฏิบัติตนในการเตรียม ประกอบ ปรุง จำหน่ายและเสิร์ฟอาหาร ให้ถูกสุขลักษณะ และไม่กระทำการใด ๆ ที่จะทำให้เกิดการปนเปื้อนต่ออาหารหรือก่อให้เกิดโรค

(๕) ปฏิบัติการอื่นใดเกี่ยวกับสุขลักษณะตามที่กำหนดในข้อบัญญัติท้องถิ่น

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๒ สถานที่จำหน่ายอาหารที่ได้รับใบอนุญาตหรือหนังสือรับรองการแจ้งอยู่ก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการแก้ไขหรือปรับปรุงให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้ภายในกำหนดเวลาหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ เว้นแต่กรณี ดังต่อไปนี้

(๑) การดำเนินการตามข้อ ๘ ของสถานที่จำหน่ายอาหารที่มีพื้นที่ไม่เกินสองร้อยตารางเมตร ให้ดำเนินการแก้ไขหรือปรับปรุงให้เป็นไปตามข้อ ๘ ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

(๒) การดำเนินการตามข้อ ๒๑ (๒) ให้ดำเนินการภายในกำหนดเวลาสองปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
ปิยะสกล สกลสัตยาทร
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่ในปัจจุบันวัฒนธรรมการบริโภคอาหารของประชาชนเปลี่ยนแปลงไป จากเดิมที่นิยมประกอบอาหารเพื่อบริโภคเอง โดยเปลี่ยนเป็นนิยมบริโภคอาหารนอกบ้านหรือบริโภคอาหารปรุงสำเร็จ สถานที่จำหน่ายอาหารจึงมีผลกระทบสำคัญต่อสุขภาพประชาชน เนื่องจากสถานที่จำหน่ายอาหารที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรค สารเคมีหรือโลหะหนัก รวมทั้งมีความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เพื่อให้สถานที่จำหน่ายอาหารมีสุขลักษณะที่ดีและลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรค สมควรกำหนดมาตรการในการจัดการสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ภาคผนวก ซ

ผลการเจาะสำรวจดิน

BT 2563 / 46

20 พฤศจิกายน 2563

รายงานผลการเจาะสำรวจดิน

โครงการก่อสร้างโรงแรม

CHATRIUM HOTEL

ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

PHUKET SOIL TEST CO., LTD.

17/24 ม.6 ถ.พระภูเก็ต (แก้ว) ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต TEL. 076-203314, 081-8932112, FAX.076-203315

http: // www.thai-soiltest.com E - mail : phuket-soiltest@hotmail.com

สารบัญ

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นการเสนอผลการเจาะสำรวจดิน (Soil Investigation) โครงการ **ก่อสร้างอาคารโรงแรม 5-7 ชั้น CHATRIUM HOTEL ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต** โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเจาะสำรวจและทดสอบหาคุณสมบัติต่างๆของชั้นดินในพื้นที่จะก่อสร้างนำไปวิเคราะห์หาค่ารับน้ำหนักบรรทุกของดิน และเสาเข็มที่เหมาะสมที่จะใช้ในการออกแบบและก่อสร้างฐานราก เพื่อให้เกิดเสถียรภาพความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยในการรับน้ำหนักบรรทุกของฐานรากอาคาร โดยได้ทำการเสนอแนะผลการวิเคราะห์และคำนวณค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของดินและเสาเข็ม เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการออกแบบและก่อสร้างของวิศวกรต่อไป

การเจาะสำรวจดิน

ได้ดำเนินการเจาะเก็บตัวอย่างดินจำนวน 36 หลุม ลึกถึงชั้นดินแข็งประมาณ 17-30 ม. ที่ตำแหน่งหลุมเจาะซึ่งได้แสดงไว้ในผังบริเวณ การเจาะใช้วิธี Washed Boring โดยใช้น้ำโคลนฉีดลงในหลุมเจาะจนถึงระดับที่ต้องการเก็บตัวอย่างดิน จากนั้นจึงเก็บตัวอย่างดินโดยในดินเหนียวอ่อนหรือดินเหนียวปานกลางจะเก็บตัวอย่างด้วยกระบอกเก็บดินชนิดผนังบาง (Shelby Tube) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ส่วนในชั้นทรายและชั้นดินเหนียวแข็ง จะใช้กระบอกเก็บดินชนิดผ่ากลาง (Split Spoon Sampler) พร้อมกับทดสอบหาค่า Standard Penetration Resistance โดยใช้ลูกตุ้มหนัก 140 ปอนด์ ยกสูง 30 นิ้ว ตอกกระบอกเก็บดิน จำนวนครั้งที่ตอกกระบอกให้จมในช่วง 6 นิ้วที่สองและสามรวมกันเรียกว่า Standard Penetration Resistance, N

การเก็บตัวอย่าง (Soil Sampling) และการทดสอบในสนาม (Field Test)

1. ชั้นดินเหนียวอ่อน (Soft Clay) และชั้นดินเหนียวปานกลาง (Medium Clay)
   1.1 เก็บตัวอย่างดินคงสภาพ (Undisturbed Sample) ทุก ๆ ระยะไม่เกิน 1.50 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน ด้วยกระบอกเก็บตัวอย่างผนังบาง (Shelby Tube) ขนาด 3 นิ้ว ความยาวตัวอย่าง 50 ซม.
   1.2 ทดสอบ Shear Strength โดยใช้ Pocket Shear Vane Device
   1.3 เคลือบขี้ผึ้งชนิด Microcrystalline หัวท้ายตัวอย่าง ขนส่งเข้าห้องทดลองอย่างระมัดระวัง

2. ชั้นดินเหนียวแข็ง (Stiff to Hard Clay)
   2.1 ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ด้วยกระบอกผ่า (Split Spoon Sampler) ทุก ๆ ระยะไม่เกิน 1.50 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
   2.2 ทดสอบ Shear Strength โดยใช้ Pocket Penetrometer
   2.3 นำตัวอย่างดินในกระบอกผ่าเข้าห้องทดลองต่อไป

3. ชั้นทราย (Sand)
   3.1 ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ทุก ๆ ระยะไม่เกิน 1.50 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
   3.2 นำตัวอย่างดินในกระบอกผ่าเข้าห้องทดลองต่อไป

การทดสอบตัวอย่างดินในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Test)

1. ตัวอย่างดินคงสภาพ (จากกระบอกบาง)
   1.1 หาค่า Natural Water Content
   1.2 หาค่า Natural Density
   1.3 ทดสอบ Unconfined Compression
   1.4 หาค่า Liquid Limit, Plastic Limit, Plasticity Index

2. ตัวอย่างดินแปลงสภาพ (ดินแข็งและทรายจากกระบอกผ่า)
   2.1 หาค่า Natural Water Content
   2.2 หาค่า Sieve Analysis ของตัวอย่างดินที่เป็น Non Plastic
   2.3 ทดสอบ Unconfined Compression
   2.4 หาค่า Liquid Limit, Plastic Limit, Plasticity Index ของตัวอย่างดินที่เป็น Plastic

ลักษณะชั้นดิน (SOIL CONDITION)

หลุมเจาะ BH-1

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 11.50	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light gray	loose to medium
2		-	not found	-	-
3	3A	11.50 – 14.00	silt to sandy silt (ML-SM)	brownish gray	stiff to hard
	3B	14.00 – 16.50	silty sand (SM)	gray	hard

หลุมเจาะ BH-2

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine sand (SP)	brown, light gray	loose to dense
2		-	not found	-	-
3	3A	10.00 – 16.00	silt to sandy silt, sandy clay (ML-SM, SC)	brownish gray	medium to stiff
	3B	16.00 – 22.95	silty sand (SM)	gray	very stiff to hard

หลุมเจาะ BH-3

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 11.00	fine sand (SP)	brown, light gray	loose to medium
2		-	not found	-	-
3	3A	11.00 – 13.00	silt to sandy silt (ML-SM)	light gray	stiff to very stiff
	3B	13.00 – 21.45	silty sand (SM)	gray	hard

หลุมเจาะ BH-4

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine sand (SP)	brown, light gray	loose to medium
2		10.00 – 15.00	clay to clayey sand (CL-CH, SC)	light gray	medium to stiff
3	3A	15.00 – 17.00	clayey to sandy silt (ML-MH, SM)	gray	stiff to very stiff
	3B	17.00 – 19.50	silty sand (SM)	gray	hard
4		19.50	rock surface (decomposed granite)	-	hard

หลุมเจาะ BH-5

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light gray	loose to dense
2		-	not found	-	-
3	3A	10.00 – 13.00	clayey to sandy silt (MH-SM)	light gray	medium to stiff
	3B	13.00 – 16.95	silt to silty sand (ML-SM)	gray	hard

หลุมเจาะ BH-6

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light gray	loose to medium
2		-	not found	-	-
3	3A	10.00 – 19.00	clayey silt (MH)	brownish gray	medium to very stiff
	3B	19.00 – 22.95	silty sand (SM)	gray	hard

หลุมเจาะ BH-7

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine sand (SP)	brown, light gray	loose to medium
2		10.00 – 12.00	clay (CH)	light gray	medium
3	3A	12.00 – 18.50	sandy to clayey silt (SM, MH)	brown	medium to stiff
	3B	18.50 – 26.50	silty sand (SM)	gray	very stiff to hard
4		26.50	rock surface (decomposed granite)	-	hard

หลุมเจาะ BH-8

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine sand (SP)	brown, light to dark gray	loose to dense
2		-	not found	-	-
3	3A	10.00 – 16.00	clayey silt (ML-MH)	grayish brown	medium to stiff
	3B	16.00 – 21.45	clayey to silty sand (MH-SM, ML-SM)	gray	hard

หลุมเจาะ BH-9

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine sand (SP)	brown, light to dark gray	loose to dense
2		-	not found	-	-
3	3A	10.00 – 19.00	clayey silt (MH)	brown	medium to stiff
	3B	19.00 – 27.45	silt to silty sand (ML-SM)	brownish gray	very stiff to hard

หลุมเจาะ BH-10

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 11.00	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light gray	loose to dense
2	2A	11.00 – 13.00	clay (CH)	light gray	stiff
	2B	13.00 – 14.50	silty fine sand (SM-SP)	light gray	medium
3	3A	11.00 – 16.00	clayey to sandy silt (MH-SM)	gray	medium
	3B	16.00 – 22.95	silt to silty sand (ML-SM)	gray	very stiff to hard

หลุมเจาะ BH-11

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light gray	loose to dense
2	2A	10.00 – 15.00	clay to sandy clay (CH-SC)	light gray	medium to stiff
	2B	15.00 – 16.00	silty fine sand (SM)	gray	medium
3	3A	16.00 – 19.50	clayey silt (MH)	light gray	stiff
	3B	19.50 – 24.45	clayey to silty sand (MH-SM)	gray	hard

หลุมเจาะ BH-12

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light gray	loose to dense
2		-	not found	-	-
3	3A	10.00 – 21.00	clayey silt (MH)	light gray	medium to stiff
	3B	21.00 – 30.45	clayey silt to silty sand (ML-SM)	gray	very stiff to hard

หลุมเจาะ BH-13

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine sand (SP)	brown, light gray	medium to dense
2	2A	10.00 – 15.00	clay (CH)	gray to black	medium
	2B	-	not found	-	-
3	3A	15.00 – 20.00	clayey to sandy silt (MH, SM)	light gray	medium to very stiff
	3B	20.00 – 27.00	clayey silt silty sand (MH-SM)	gray	hard
4		27.00	rock surface (decomposed granite)	-	hard

หลุมเจาะ BH-14

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 11.00	fine to medium sand (SP)	brown, light to dark gray	loose to dense
2	2A	11.00 – 15.00	clay (CL-CH)	dark gray to black	stiff
	2B	15.00 – 16.00	silty fine sand (SM-SP)	gray	medium
3	3A	16.00 – 19.00	clayey to sandy silt (MH-SM)	gray	medium
	3B	19.00 – 25.95	silt to silty sand (ML-SM)	gray	very stiff to hard

หลุมเจาะ BH-15

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	very fine to fine sand (SM-SP)	brown, light to dark gray	loose to medium
2	2A	clay (CH)	dark gray	soft to medium	
	2B	13.00 – 18.00	very fine to fine sand (SM-SP)	dark gray	loose to medium
3	3A	-	not found	-	-
	3B	18.00 – 21.00	silty sand (SM)	gray	hard
4		21.00	rock surface (decomposed granite)	-	hard

หลุมเจาะ BH-16

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light gray	loose to medium
2	2A	10.00 – 13.00	clay (CH)	black	medium
	2B	13.00 – 16.00	sandy clay (SC)	gray	medium
3	3A	16.00 – 17.50	silt to silty sand (ML-SM)	gray	very stiff
	3B	17.50 – 23.50	silty sand (SM)	gray	hard
4		23.50	rock surface (decomposed granite)	-	hard

หลุมเจาะ BH-17

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine sand (SP)	brown, light to dark gray	loose to dense
2	2A	10.00 – 15.00	clay to organic clay (CH-OH)	black	soft to medium
	2B	15.00 – 16.00	fine to coarse sand (SP-SW)	light gray	medium
3	3A	16.00 – 19.00	clayey to sandy silt (MH-SM)	gray	stiff to very stiff
	3B	19.00 – 24.00	silty sand (SM)	gray	very stiff to hard
4		24.00	rock surface (decomposed granite)	-	hard

หลุมเจาะ BH-18

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 9.50	very fine to fine sand (SM-SP)	brown, light gray	loose to medium
2	2A	9.50 – 13.00	clay (CL-CH)	gray	medium
	2B	13.00 – 15.00	fine to coarse sand (SP-SW)	gray	loose
3	3A	15.00 – 19.00	silt to sandy silt (ML-SM)	gray	medium to very stiff
	3B	19.00 – 24.45	silty sand (SM)	gray	hard

หลุมเจาะ BH-19

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine to coarse sand (SM-SP, SP-SW)	brown, light gray	medium to dense
2A		10.00 – 16.00	clay to organic clay (CH-OH)	dark gray to black	medium
3	3A	16.00 – 20.50	clayey to sandy silt (MH-SM)	gray	medium to very stiff
	3B	20.50 – 22.95	silty sand (SM)	gray	hard

หลุมเจาะ BH-20

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light gray	loose to dense
2	2A	10.00 – 14.50	clay (CH)	gray to dark gray	medium
	2B	14.50 – 16.00	fine to coarse sand (SP-SW)	gray	medium
3	3A	16.00 – 19.00	clayey to sandy silt (MH-SM)	gray	medium to stiff
	3B	19.00 – 22.95	sandy silt to silty sand (SM)	gray	hard

หลุมเจาะ BH-21

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	very fine to fine sand (SM-SP)	brown, light to dark gray	loose to medium
2	2A	10.00 – 14.50	clay (CH)	dark gray	medium
	2B	14.50 – 16.00	coarse sand (SW)	gray	medium
3	3A	14.50 – 19.00	clayey to sandy silt (MH, ML-SM)	gray	stiff to very stiff
	3B	19.00 – 23.00	silty sand (SM)	gray	hard
4		23.00	rock surface (decomposed granite)	-	hard

หลุมเจาะ BH-22

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 8.50	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light to dark gray	loose to dense
2	2A	8.50 – 13.00	silty fine sand, clay to organic clay (SM, CH-OH)	dark gray to black	soft to medium
	2B	13.00 – 16.00	coarse sand (SW)	dark gray	loose to medium
3	3A	16.00 – 19.00	clayey to sandy silt (MH-SM)	gray	stiff to very stiff
	3B	19.00 – 25.00	silty sand (SM)	gray	very stiff to hard
4		25.00	rock surface (decomposed granite)	-	hard

หลุมเจาะ BH-23

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light gray	loose to medium
2	2A	10.00 – 13.00	clay to sandy clay (CH-SC)	dark gray	medium
	2B	13.00 – 16.00	fine to coarse sand (SP-SW)	gray	medium to dense
3	3A	16.00 – 20.00	silt to sandy silt (ML-SM)	gray	very stiff to hard
	3B	20.00 – 24.45	silty sand (SM)	gray	hard

หลุมเจาะ BH-24

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light gray	loose to medium
2	2A	10.00 – 16.00	clayey silt, clay (ML, CL-CH)	dark gray	medium
	2B	16.00 – 17.00	coarse sand (SW)	gray	dense
3	3A	17.00 – 19.00	clayey silt (MH)	gray	stiff
	3B	19.00 – 24.45	silty sand (SM)	gray	hard

หลุมเจาะ BH-25

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 11.00	fine sand (SP)	brown, light gray	loose to medium
2	2A	11.00 – 15.00	clay (CH)	black	medium
	2B	15.00 – 18.00	fine to coarse sand (SP-SW)	dark gray	loose to medium
3	3A	18.00 – 23.50	clayey to sandy silt (MH-SM)	gray	stiff to very stiff
	3B	23.50 – 27.50	silty sand (SM)	gray	hard
4		27.50	rock surface (decomposed granite)	-	hard

หลุมเจาะ BH-26

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light gray	loose to medium
2	2A	10.00 – 15.00	clay to organic clay (CH-OH)	dark gray	soft to medium
	2B	15.00 – 17.00	fine to coarse sand (SP-SW)	gray	loose
3	3A	17.00 – 21.00	organic clay, clayey to sandy silt OH, ML-SM)	black, gray	medium
	3B	21.00 – 27.45	silty sand (SM)	gray	very stiff to hard

หลุมเจาะ BH-27

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 8.50	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light gray	loose to medium
2	2A	8.50 – 13.00	clay (CL-CH)	dark gray	medium
	2B	13.00 – 16.00	fine to coarse sand (SP-SW)	gray	medium to very dense
3	3A	16.00 – 19.00	clayey to sandy silt (MH-SM, ML-SM)	gray	stiff to very stiff
	3B	19.00 – 24.45	silty sand (SM)	gray	hard

หลุมเจาะ BH-28

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine sand (SP)	brown, light to dark gray	loose to very dense
2	2A	10.00 – 13.00	clay (CH)	black	medium
	2B	13.00 – 14.50	coarse sand (SW)	light gray	dense
3	3A	14.50 – 21.00	clayey to sandy silt (MH-SM)	light brown	stiff to hard
	3B	21.00 – 24.45	silty sand (SM)	grayish brown	hard

หลุมเจาะ BH-29

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light to dark gray	loose to very dense
2	2A	10.00 – 14.50	silty to sandy clay (CL-SC)	light to dark gray	medium
	2B	14.50 – 16.00	coarse sand (SW)	light gray	dense
3	3A	16.00 – 21.00	clayey to sandy silt (MH-SM)	brown	stiff to hard
	3B	21.00 – 25.95	silty sand (SM)	gray	hard

หลุมเจาะ BH-30

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light to dark gray	loose to medium
2	2A	10.00 – 15.00	clay to sandy clay (CH-SC)	dark gray	medium
	2B	15.00 – 16.00	coarse sand (SW)	light gray	dense
3	3A	16.00 – 21.00	clayey silt (MH)	gray	medium to stiff
	3B	21.00 – 25.95	silt to silty sand (ML-SM)	gray	hard

หลุมเจาะ BH-31

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light gray	loose to medium
2	2A	10.00 – 13.00	clay (CH)	black	soft
	2B	13.00 – 14.50	coarse sand (SW)	light gray	loose to medium
3	3A	14.50 – 21.00	clayey to sandy silt (MH-SM)	light gray	soft to stiff
	3B	21.00 – 30.00	sandy silt to silty sand (SM)	gray	very stiff to hard
4		30.00	rock surface (decomposed granite)	-	hard

หลุมเจาะ BH-32

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine sand (SP)	brown, light gray	loose to medium
2	2A	10.00 – 16.00	clay to sandy clay (CH-SC)	gray	soft to stiff
	2B	-	not found	-	-
3	3A	16.00 – 18.00	clayey silt (MH)	light gray	soft to medium
	3B	18.00 – 27.50	sandy silt to silty sand (SM)	gray	very stiff to hard
4		27.50	rock surface (decomposed granite)	-	hard

หลุมเจาะ BH-33

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine sand (SP)	brown, light gray	loose to medium
2	2A	10.00 – 15.00	clay to organic clay, sandy clay (CH-OH, SC)	gray to black	soft to stiff
	2B	-	not found	-	-
3	3A	15.00 – 21.00	clayey to sandy silt (MH-SM)	light gray	medium to stiff
	3B	21.00 – 27.45	silty sand (SM)	gray	very stiff to hard

หลุมเจาะ BH-34

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 10.00	fine to coarse sand (SP-SW)	brown, light gray	loose to dense
2	2A	10.00 – 15.00	clay (CH)	brownish gray	stiff to very stiff
	2B	-	not found	-	-
3	3A	15.00 – 18.00	clayey to sandy silt (MH-SM)	light gray	stiff
	3B	18.00 – 24.45	sandy silt to silty sand (SM)	gray	hard

หลุมเจาะ BH-35

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 8.50	fine sand (SP)	brown, light gray	loose to medium
2	2A	8.50 – 14.50	clay (CH)	light to dark gray	medium to very stiff
	2B	-	not found	-	-
3	3A	14.50 – 19.00	clayey silt (MH)	grayish brown	stiff
	3B	19.00 – 24.45	sandy silt to silty sand (SM)	gray	hard

หลุมเจาะ BH-36

Layer		Depth, m.	Soil Type	Color	Relative Density / Consistency
1		0.00 – 8.50	fine sand (SP)	brown, light to dark gray	loose to medium
2	2A	8.50 – 16.00	sandy silt to sandy clay (SM-SC)	gray to black	soft to stiff
	2B	-	not found	-	-
3	3A	16.00 – 21.00	clayey silt (MH)	gray	medium to stiff
	3B	21.00 – 29.70	silt to silty sand (ML-SM)	gray	very stiff to hard
4		29.70	rock surface (decomposed granite)	-	hard

ระดับน้ำใต้ดิน สังเกตระดับน้ำใต้ดินลึกประมาณ 1 - 3 เมตร แต่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามฤดูกาล

ค่าระดับ 0.00 ตามรายงานนี้ เป็นระดับผิวดินที่ตำแหน่งหลุมเจาะแต่ละหลุมในขณะเจาะสำรวจ

การวิเคราะห์คุณสมบัติของชั้นดิน

ลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่เจาะสำรวจเป็นพื้นที่ราบริมทะเล จากการเจาะทดสอบดินสามารถวิเคราะห์และแบ่ง ชั้นดินได้เป็น 3 ชั้น ดังนี้

ชั้นที่ 1 ชั้นทราย จากผิวดินลงไปจนถึงความลึกประมาณ 9 – 11 เมตร เป็นทรายละเอียดถึงหยาบ มีสีน้ำตาลและเทา จัดอยู่ใน group symbol SM-SP, SP-SW มีค่าความแน่นอยู่ในช่วง loose to dense **หมายถึงเป็นทรายหลวมถึงแน่น**

ชั้นที่ 2 ชั้นดินเหนียวและทรายตกตะกอน เป็นชั้นดินที่เกิดจากการตกตะกอนของดินเหนียวและทรายใต้ชั้นทรายผิวดิน มีความหนาประมาณ ประมาณ 2 – 8 เมตร หรืออาจจะไม่พบดินชั้นนี้ มีสีเทาเข้ม จัดอยู่ใน group symbol CL-CH, CH-SC, CH-OH, SP-SW มีค่าความแน่นอยู่ในช่วง soft to stiff& loose to very dense **หมายถึงเป็นดินอ่อนถึงค่อนข้างแข็งและทรายหลวมถึงแน่นมาก**

ชั้นที่ 3 ชั้นดินตะกอน เป็นชั้นดินตะกอนใต้ชั้นทรายหรือใต้ชั้นดินเหนียว ดังนี้

ชั้น 3A ชั้นดินตะกอนค่อนข้างอ่อน จากชั้นทรายหรือดินเหนียวลงไปจะเป็นชั้นดินตะกอนค่อนข้างอ่อน มีสีน้ำตาลปนเทา จัดอยู่ใน group symbol MH-SM, ML-SM มีค่าความแน่นอยู่ในช่วง medium to very stiff **หมายถึงเป็นดินค่อนข้างอ่อนถึงค่อนข้างแข็ง**

ชั้นที่ 2B ชั้นดินตะกอนแข็ง จากนั้นลงไปจนถึงชั้นดินแข็งหรือชั้นหินผุที่ความลึกประมาณ 17 – 30 เมตร จะเป็นดินตะกอนแข็ง มีสีเทาปนน้ำตาล จัดอยู่ใน group symbol ML-SM มีค่าความแน่นอยู่ในช่วง very stiff to hard หมายถึงเป็น**ดินแข็งถึงแข็งมาก**

จากการทดสอบคุณสมบัติของดินพบว่าในดินชั้นแรก ผิวดินจะมีคุณสมบัติเป็นชั้นทรายหลวมแต่ลึกลงไปจะเป็นทรายแน่น จะมีเสถียรภาพค่อนข้างต่ำ ไม่ควรใช้ฐานรากแผ่รับน้ำหนักอาคาร สมควรใช้ฐานรากเสาเข็ม หากเป็นอาคารขนาดเล็กหรือมีน้ำหนักน้อย สมควรใช้เสาเข็มตอกให้ปลายเสาเข็มหยั่งอยู่ใน ชั้นทรายแน่น ในช่วงความลึกประมาณ 6 – 9 เมตร พบว่ามีพื้นที่บางส่วนเป็นทรายแน่นในช่วงความลึกประมาณ 5 – 9 หากใช้เสาเข็มยาวกว่านี้คาดว่าอาจจะตอกไม่ลงหรือไม่สามารถตอกให้ผ่านทรายแน่นชั้นนี้ลงไปได้ แต่หากเป็นอาคารขนาดใหญ่หรือมีน้ำหนักมาก สมควรตอกให้เสาเข็มผ่านชั้นทรายและชั้นดินเหนียวหรือดินตะกอนค่อนข้างอ่อน แล้วให้ปลายเข็มหยั่งลึกถึงชั้นดินตะกอนปนทรายแข็งที่ความลึกประมาณ 15 – 27 เมตร

การคำนวณค่ารับน้ำหนักบรรทุกของชั้นทราย

1. **ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยในแง่ของเสถียรภาพ (Qa1)**

เมื่อชั้นดินรองรับฐานรากแผ่อยู่ที่ความลึก 1.50 เมตร เป็นชั้นทราย สมมติฐานรากที่ใช้เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของชั้นดินหาได้จากสูตรของ TERZAGHI ดังนี้

Qa1	=	$1 / F.S. \ (q N_q + 0.4 r B N_r)$		
Q	=	Overburden Pressure	$= r D_r$	
r	=	Effective Unit Weight	= 1.00	ton/m^2
D_f	=	Depth of surcharge	= 1.50	m.
B	=	Width of Footing (m.)	= 1.50	m.
N_q	=	Bearing Capacity Factor		
N_r	=	Bearing Capacity Factor		
F.S.	=	Safety factor	= 3	

2. **ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยในแง่การทรุดตัว (Qa2)**

ตามมาตรฐาน ยอมให้ค่าการทรุดตัวของฐานรากเกิดขึ้นได้ไม่เกิน 25 มิลลิเมตร TENG ได้เสนอสูตรการคำนวณค่าการทรุดตัวของฐานรากแผ่ โดยปรับปรุงจากกราฟค่าความต้านทานดินของ TERZAGHI ดังนี้

Qa2	=	$3.5 (N-3) [(B + 0.3) / 2B]^2 \ R_w F_d$		
N	=	Corrected Number of SPT, blows/ft.		
B	=	Width of Footing (m.)	= 1.50	m.
R_w	=	ผลกระทบเนื่องจากระดับน้ำใต้ดิน	= 0.5	
F_d	=	$1 + D_f / B \leq 2$		
D_f	=	Depth of Footing	= 1.50	m.

เมื่อนำค่าต่าง ๆ มาแทนในสูตร จะได้ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของดิน ดังนี้

ความลึกจาก	Qa1 (ตัน/ม^2.)					Qa2 (ตัน/ม^2.)				
ผิวดิน (ม.)	BH-1	BH-2	BH-3	BH-4	BH-5	BH-1	BH-2	BH-3	BH-4	BH-5
1.50										
2.00										
2.50										
3.00										

ดังนั้น ในการออกแบบฐานรากแผ่สำหรับอาคารนี้ ควรกำหนดความลึกของฐานรากลึกจากผิวดินไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร และขอแนะนำให้ใช้ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยในการออกแบบ ไม่เกิน ตันต่อตารางเมตร โดยมีปัจจัยความปลอดภัยเท่ากับ 3 เท่า

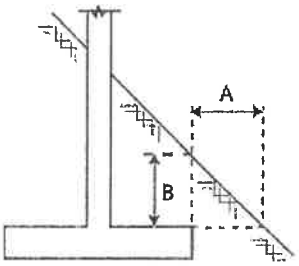
ข้อเสนอแนะในการออกแบบฐานรากแผ่

จากการทดสอบคุณสมบัติของชั้นดินที่หลุมเจาะพบว่าพื้นดินเดิมที่หลุมเจาะจะมีชั้นดินเดิมเป็นชั้นทรายค่อนข้างแน่น ซึ่งมีเสถียรภาพพอที่จะใช้ฐานรากแผ่ได้ โดยสมควรฝังฐานรากแผ่ในดินแน่นโดยให้มีความลึกไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร และขอแนะนำให้พิจารณาเลือกใช้ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของพื้นดินในการออกแบบไม่เกิน ตันต่อตารางเมตร โดยมีปัจจัยความปลอดภัยเท่ากับ 3 เท่าหรือควรใช้ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่เกินค่าที่คำนวณได้ตามตารางต่อไปนี้

Depth from soil surface (m.)	Allowable Bearing Capacity for Spread Footing ,ton/m.^{2} (Factor of Safety = 3)						
	BH-1	BH-2	BH-3	BH-4	BH-5		หมายเหตุ
1.50							
2.00							
2.50							
3.00							
4.00							

อนึ่ง ในขณะก่อสร้างหากขุดหลุมฐานรากแผ่แล้ว พบชั้นดินอ่อนและเกิดความไม่แน่ใจในการรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดินแล้วนั้น สมควรตรวจสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดินเพิ่มเติม โดยวิธี Plate Bearing Test หรือ Boring Test

หากจำเป็นต้องก่อสร้างฐานรากแผ่ตามสภาพพื้นที่เอียงลาด ฐานรากตัวริมที่ติดกับพื้นที่เอียงลาดจะต้องมีระยะจากขอบนอกสุดส่วนบนของฐานถึงพื้นที่เอียงลาดนั้น (Edge Distance) เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน มยธ.105 ดังภาพ



ข้อกำหนด

- กรณีฐานรากวางบนดิน : A ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
- กรณีฐานรากวางบนหิน : A ไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร
- กรณีฐานรากวางบนดินและหิน : B ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร

ข้อเสนอแนะในการออกแบบฐานรากเสาเข็ม

ขอเสนอแนะค่ารับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มตอกและเสาเข็มเจาะเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดขนาดเสาเข็มที่จะใช้ในการออกแบบ ซึ่งอยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรผู้ออกแบบจะเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม ดังนี้

1. เสาเข็มตอก

หลุมเจาะ	ความลึกชั้นทรายแน่นและชั้นดินแข็ง (ม.)	ความลึกปลายเสาเข็มตอกที่เหมาะสม (ม.)
BH-1	4 – 10 และ 14 – 16 (ถึงหินผุ)	7.00 – 8.00
BH-2	4 – 13 และ 17 – 20 (ถึงดินแข็ง)	6.00 – 7.00
BH-3	6 – 9 และ 13 – 21 (ถึงดินแข็ง)	7.00 – 8.00
BH-4	4 – 10 และ 17 – 20 (ถึงหินผุ)	6.00 – 7.00 หรือ 17 – 18 (ถึงดินแข็ง)
BH-5	6 – 10 และ 13 – 17 (ถึงดินแข็ง)	7.00 – 8.00
BH-6	4 – 8 และ 19 – 23 (ถึงดินแข็ง)	7.00 – 8.00
BH-7	4 – 10 และ 19 – 26 (ถึงหินผุ)	9.00 หรือ 19 – 20 (ถึงดินแข็ง)
BH-8	4 – 8 และ 16 – 21 (ถึงดินแข็ง)	6.00 – 7.00
BH-9	4 – 10 และ 19 – 27 (ถึงหินผุ)	7.00 – 8.00
BH-10	4 – 10 และ 18 – 23 (ถึงดินแข็ง)	8.00 – 9.00
BH-11	4 – 10 และ 20 – 24 (ถึงดินแข็ง)	8.00 หรือ 21.00 – 22.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-12	9 – 10 และ 24 – 30 (ถึงดินแข็ง)	9.00 หรือ 24.00 – 26.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-13	8 – 10 และ 20 – 27 (ถึงหินผุ)	8.00 หรือ 21.00 – 22.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-14	6 – 10 และ 19 – 27 (ถึงดินแข็ง)	8.00 หรือ 21.00 – 22.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-15	9 – 10 และ 18 – 21 (ถึงหินผุ)	19.00 – 20.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-16	18 – 23 (ถึงหินผุ)	19.00 – 20.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-17	4 – 7 และ 19 – 24 (ถึงหินผุ)	6.00 หรือ 19.00 – 20.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-18	19 – 24 (ถึงหินผุ)	20.00 – 21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-19	6 – 10 และ 20 – 23 (ถึงหินผุ)	8.00 หรือ 21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-20	2 – 7, 14 – 16 และ 19 – 23 (ถึงดินแข็ง)	7.00 หรือ 15.00 หรือ 20.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-21	6 – 8, 14 – 16 และ 19 – 23 (ถึงหินผุ)	7.00 หรือ 15.00 หรือ 20.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-22	7 – 8 และ 19 – 25 (ถึงหินผุ)	7.00 หรือ 21.00 – 22.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-23	5 – 7, 13– 16 และ 20 – 24 (ถึงดินแข็ง)	6.00 หรือ 15.00 หรือ 21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-24	4 – 8, 16– 17 และ 19 – 24 (ถึงดินแข็ง)	7.00 หรือ 16.50 หรือ 21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-25	10 – 11 และ 24 – 27 (ถึงหินผุ)	24.00 – 25.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-26	21 – 27 (ถึงดินแข็ง)	24.00 – 25.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-27	6 – 8, 13 – 16 และ 19 – 24 (ถึงดินแข็ง)	7.00 หรือ 15.00 หรือ 20.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-28	5 – 7, 13 – 14 และ 19 – 24 (ถึงดินแข็ง)	6.00 หรือ 13.50 หรือ 21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-29	4 – 7, 15 – 16 และ 21 – 26 (ถึงดินแข็ง)	6.00 หรือ 15.00 หรือ 21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-30	4 – 8, 15 – 16 และ 21 – 26 (ถึงดินแข็ง)	7.00 หรือ 15.00 หรือ 21.00 (ถึงดินแข็ง)

หลุมเจาะ	ความลึกชั้นทรายแน่นและชั้นดินแข็ง (ม.)	ความลึกปลายเสาเข็มตอกที่เหมาะสม (ม.)
BH-31	21 – 30 (ถึงหินผุ)	25.00 – 27.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-32	21 – 27 (ถึงหินผุ)	24.00 – 24.50 (ถึงดินแข็ง)
BH-33	21 – 27 (ถึงดินแข็ง)	22.00 – 23.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-34	7 – 10 และ 18 – 24 (ถึงดินแข็ง)	8.00 หรือ 21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-35	7 – 8 และ 19 – 24 (ถึงดินแข็ง)	7.00 หรือ 20.00 – 21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-36	21 – 30 (ถึงหินผุ)	23.00 – 24.00 (ถึงดินแข็ง)

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

Pile Size □ m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-1						
0.22 x 0.22	7.00	31	17	47	19	16
0.26 x 0.26	7.00	36	24	59	24	20
0.30 x 0.30	7.00	42	31	72	29	24
0.35 x 0.35	7.00	49	43	90	36	30
0.40 x 0.40	7.00	56	56	109	44	36
0.22 x 0.22	8.00	40	19	58	23	19
0.26 x 0.26	8.00	47	27	73	29	24
0.30 x 0.30	8.00	54	36	89	36	30
0.35 x 0.35	8.00	63	49	110	44	37
0.40 x 0.40	8.00	72	64	133	53	44
หลุมเจาะ BH-2						
0.22 x 0.22	6.00	26	14	40	16	13
0.26 x 0.26	6.00	31	20	50	20	17
0.30 x 0.30	6.00	36	27	62	25	21
0.35 x 0.35	6.00	42	38	78	31	26
0.40 x 0.40	6.00	48	48	94	38	31
0.22 x 0.22	7.00	35	12	46	18	15
0.26 x 0.26	7.00	42	17	58	23	19
0.30 x 0.30	7.00	48	22	69	28	23
0.35 x 0.35	7.00	56	31	85	34	28
0.40 x 0.40	7.00	64	40	101	40	34

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

Pile Size m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-3						
0.22 x 0.22	7.00	26	14	40	16	13
0.26 x 0.26	7.00	31	20	50	20	17
0.30 x 0.30	7.00	36	27	62	25	21
0.35 x 0.35	7.00	42	38	78	31	26
0.40 x 0.40	7.00	48	48	93	37	31
0.22 x 0.22	8.00	35	14	49	20	16
0.26 x 0.26	8.00	42	20	61	24	20
0.30 x 0.30	8.00	48	27	74	30	25
0.35 x 0.35	8.00	56	38	92	37	31
0.40 x 0.40	8.00	64	48	109	44	36
หลุมเจาะ BH-4						
0.22 x 0.22	7.00	26	10	35	14	12
0.26 x 0.26	7.00	31	13	44	18	15
0.30 x 0.30	7.00	36	18	53	21	18
0.35 x 0.35	7.00	42	24	64	26	21
0.40 x 0.40	7.00	48	32	77	31	26
0.22 x 0.22	8.00	31	12	42	17	14
0.26 x 0.26	8.00	36	17	52	21	17
0.30 x 0.30	8.00	42	22	63	25	21
0.35 x 0.35	8.00	49	31	77	31	26
0.40 x 0.40	8.00	56	40	93	37	31

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

Pile Size m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-5						
0.22 x 0.22	7.00	35	19	54	22	18
0.26 x 0.26	7.00	42	27	67	27	22
0.30 x 0.30	7.00	48	36	83	33	28
0.35 x 0.35	7.00	56	49	103	41	34
0.40 x 0.40	7.00	64	64	125	50	42
0.22 x 0.22	8.00	48	19	67	27	22
0.26 x 0.26	8.00	57	27	83	33	28
0.30 x 0.30	8.00	66	36	100	40	33
0.35 x 0.35	8.00	77	49	124	50	41
0.40 x 0.40	8.00	88	64	149	60	50
หลุมเจาะ BH-6						
0.22 x 0.22	7.00	26	17	43	17	14
0.26 x 0.26	7.00	31	24	54	22	18
0.30 x 0.30	7.00	36	31	66	26	22
0.35 x 0.35	7.00	42	43	83	33	28
0.40 x 0.40	7.00	48	56	101	40	31
0.22 x 0.22	8.00	40	14	53	21	18
0.26 x 0.26	8.00	47	20	66	26	22
0.30 x 0.30	8.00	54	27	80	32	27
0.35 x 0.35	8.00	63	38	99	40	33
0.40 x 0.40	8.00	72	48	117	47	39

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

Pile Size m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-7						
0.22 x 0.22	9.00	26	10	35	14	12
0.26 x 0.26	9.00	31	13	43	17	14
0.30 x 0.30	9.00	36	18	52	21	17
0.35 x 0.35	9.00	42	24	64	26	21
0.40 x 0.40	9.00	48	32	77	31	26
0.22 x 0.22	19.00	70	14	83	33	28
0.26 x 0.26	19.00	83	20	100	40	33
0.30 x 0.30	19.00	96	27	119	48	40
0.35 x 0.35	19.00	112	38	144	58	48
0.40 x 0.40	19.00	128	48	169	68	56
0.22 x 0.22	20.00	84	17	98	39	33
0.26 x 0.26	20.00	99	24	120	48	40
0.30 x 0.30	20.00	114	31	153	61	51
0.35 x 0.35	20.00	133	43	170	68	57
0.40 x 0.40	20.00	152	56	200	80	67
หลุมเจาะ BH-8						
0.22 x 0.22	6.00	22	19	41	16	14
0.26 x 0.26	6.00	26	27	52	21	17
0.30 x 0.30	6.00	30	36	65	26	22
0.35 x 0.35	6.00	35	49	82	33	27
0.40 x 0.40	6.00	40	64	102	41	34
0.22 x 0.22	7.00	35	19	54	22	18
0.26 x 0.26	7.00	42	27	67	27	22
0.30 x 0.30	7.00	48	36	83	33	28
0.35 x 0.35	7.00	56	49	103	41	34
0.40 x 0.40	7.00	64	64	125	50	42

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

Pile Size m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-9						
0.22 x 0.22	7.00	26	17	43	17	14
0.26 x 0.26	7.00	31	24	54	22	18
0.30 x 0.30	7.00	36	31	66	26	22
0.35 x 0.35	7.00	42	43	83	33	28
0.40 x 0.40	7.00	48	56	101	40	34
0.22 x 0.22	8.00	40	19	58	23	19
0.26 x 0.26	8.00	47	27	73	29	24
0.30 x 0.30	8.00	54	36	89	36	30
0.35 x 0.35	8.00	63	49	110	44	37
0.40 x 0.40	8.00	72	64	133	53	44
หลุมเจาะ BH-10						
0.22 x 0.22	7.00	48	19	67	27	22
0.26 x 0.26	7.00	57	27	83	33	28
0.30 x 0.30	7.00	66	36	100	40	33
0.35 x 0.35	7.00	77	49	124	50	41
0.40 x 0.40	7.00	88	64	149	60	50
0.22 x 0.22	8.00	62	19	80	32	27
0.26 x 0.26	8.00	73	27	98	39	33
0.30 x 0.30	8.00	84	36	118	47	39
0.35 x 0.35	8.00	98	49	144	58	48
0.40 x 0.40	8.00	112	64	173	69	58

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

Pile Size m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-11						
0.22 x 0.22	8.00	31	12	42	17	14
0.26 x 0.26	8.00	36	17	52	21	17
0.30 x 0.30	8.00	42	22	63	25	21
0.35 x 0.35	8.00	49	31	77	31	26
0.40 x 0.40	8.00	56	40	93	37	31
0.30 x 0.30	21.00	144	27	167	67	56
0.35 x 0.35	21.00	168	37	199	80	66
0.40 x 0.40	21.00	192	48	232	93	77
0.30 x 0.30	22.00	156	27	178	71	59
0.35 x 0.35	22.00	182	37	212	85	71
0.40 x 0.40	22.00	208	48	148	99	83
หลุมเจาะ BH-12						
0.22 x 0.22	9.00	31	10	40	16	13
0.26 x 0.26	9.00	36	13	48	19	16
0.30 x 0.30	9.00	42	18	58	23	19
0.35 x 0.35	9.00	49	24	71	28	24
0.40 x 0.40	9.00	56	32	85	34	28
0.30 x 0.30	24.00	114	18	127	51	42
0.35 x 0.35	24.00	133	24	150	60	50
0.40 x 0.40	24.00	152	32	175	70	58
0.30 x 0.30	25.00	126	18	139	56	46
0.35 x 0.35	25.00	147	24	164	66	55
0.40 x 0.40	25.00	168	32	190	76	63
0.30 x 0.30	26.00	138	27	159	64	53
0.35 x 0.35	26.00	161	37	190	76	63
0.40 x 0.40	26.00	184	48	232	93	77

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

Pile Size □ m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-13						
0.22 x 0.22	8.00	44	19	63	25	21
0.26 x 0.26	8.00	52	27	78	31	26
0.30 x 0.30	8.00	60	36	94	38	31
0.35 x 0.35	8.00	70	49	117	47	39
0.40 x 0.40	8.00	80	64	141	56	47
0.30 x 0.30	21.00	138	27	161	64	54
0.35 x 0.35	21.00	161	37	192	77	64
0.40 x 0.40	21.00	184	48	224	90	75
0.30 x 0.30	22.00	150	27	172	69	57
0.35 x 0.35	22.00	175	37	205	82	68
0.40 x 0.40	22.00	200	48	240	96	80
หลุมเจาะ BH-14						
0.22 x 0.22	8.00	35	12	46	18	15
0.26 x 0.26	8.00	42	17	57	23	19
0.30 x 0.30	8.00	48	22	68	28	23
0.35 x 0.35	8.00	56	31	84	34	28
0.40 x 0.40	8.00	64	40	101	40	34
0.30 x 0.30	21.00	114	18	128	51	43
0.35 x 0.35	21.00	133	24	151	60	50
0.40 x 0.40	21.00	152	32	175	70	59
0.30 x 0.30	22.00	126	27	148	59	49
0.35 x 0.35	22.00	133	37	177	71	59
0.40 x 0.40	22.00	152	48	208	83	69

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

Pile Size □ m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-15						
0.30 x 0.30	19.00	90	36	122	49	41
0.35 x 0.35	19.00	105	49	148	59	49
0.40 x 0.40	19.00	120	64	177	71	59
0.30 x 0.30	20.00	114	45	155	62	52
0.35 x 0.35	20.00	133	61	188	75	63
0.40 x 0.40	20.00	152	80	224	90	75
หลุมเจาะ BH-16						
0.30 x 0.30	21.00	84	36	116	46	39
0.35 x 0.35	21.00	98	49	141	56	47
0.40 x 0.40	21.00	112	64	169	68	56
0.30 x 0.30	22.00	108	40	144	58	48
0.35 x 0.35	22.00	126	55	175	70	58
0.40 x 0.40	22.00	144	72	208	83	69
หลุมเจาะ BH-17						
0.22 x 0.22	6.00	40	17	56	22	19
0.26 x 0.26	6.00	47	24	70	28	23
0.30 x 0.30	6.00	54	31	84	34	28
0.35 x 0.35	6.00	63	43	104	42	35
0.40 x 0.40	6.00	72	56	126	50	42
0.30 x 0.30	19.00	132	27	155	62	52
0.35 x 0.35	19.00	154	37	185	74	62
0.40 x 0.40	19.00	176	48	217	87	72
0.30 x 0.30	20.00	144	27	167	67	56
0.35 x 0.35	20.00	168	37	199	80	67
0.40 x 0.40	20.00	192	48	232	93	77

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

Pile Size □ m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-18						
0.30 x 0.30	20.00	72	31	99	40	33
0.35 x 0.35	20.00	84	43	121	48	40
0.40 x 0.40	20.00	96	56	144	58	48
0.30 x 0.30	21.00	96	40	132	53	44
0.35 x 0.35	21.00	112	55	161	64	54
0.40 x 0.40	21.00	128	72	192	77	64
หลุมเจาะ BH-19						
0.22 x 0.22	8.00	44	19	63	25	21
0.26 x 0.26	8.00	52	27	78	31	26
0.30 x 0.30	8.00	60	36	94	38	31
0.35 x 0.35	8.00	70	49	117	47	39
0.40 x 0.40	8.00	80	64	141	56	47
0.30 x 0.30	21.00	144	27	167	67	56
0.35 x 0.35	21.00	168	37	199	80	67
0.40 x 0.40	21.00	192	48	232	93	77
หลุมเจาะ BH-20						
0.22 x 0.22	7.00	31	12	42	17	14
0.26 x 0.26	7.00	36	17	52	21	17
0.30 x 0.30	7.00	42	22	63	25	21
0.35 x 0.35	7.00	49	31	77	31	26
0.40 x 0.40	7.00	56	40	93	37	31
0.30 x 0.30	15.00	78	31	106	42	35
0.35 x 0.35	15.00	91	43	129	52	43
0.40 x 0.40	15.00	104	56	154	62	51
0.30 x 0.30	20.00	120	27	143	57	48
0.35 x 0.35	20.00	140	37	171	68	57
0.40 x 0.40	20.00	160	48	200	80	67

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

Pile Size □ m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-21						
0.22 x 0.22	7.00	31	17	47	19	16
0.26 x 0.26	7.00	36	24	59	24	20
0.30 x 0.30	7.00	42	31	72	29	24
0.35 x 0.35	7.00	49	43	90	36	30
0.40 x 0.40	7.00	56	56	109	44	36
0.30 x 0.30	15.00	84	22	104	42	35
0.35 x 0.35	15.00	98	31	124	50	41
0.40 x 0.40	15.00	112	40	146	58	49
0.30 x 0.30	20.00	126	36	158	63	53
0.35 x 0.35	20.00	147	49	190	76	63
0.40 x 0.40	20.00	168	64	225	90	75
หลุมเจาะ BH-22						
0.22 x 0.22	7.00	18	12	29	12	10
0.26 x 0.26	7.00	21	17	37	15	12
0.30 x 0.30	7.00	24	22	45	18	15
0.35 x 0.35	7.00	28	31	57	23	19
0.40 x 0.40	7.00	32	40	69	28	23
0.30 x 0.30	21.00	78	22	96	38	32
0.35 x 0.35	21.00	91	31	115	46	28
0.40 x 0.40	21.00	104	40	136	54	45
0.30 x 0.30	22.00	90	27	112	45	37
0.35 x 0.35	22.00	105	37	135	54	45
0.40 x 0.40	22.00	120	48	160	64	53

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

Pile Size □ m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-23						
0.22 x 0.22	6.00	18	14	32	13	11
0.26 x 0.26	6.00	21	20	40	16	13
0.30 x 0.30	6.00	24	27	50	20	17
0.35 x 0.35	6.00	28	37	63	25	21
0.40 x 0.40	6.00	32	48	78	31	26
0.30 x 0.30	15.00	84	31	112	45	37
0.35 x 0.35	15.00	98	43	136	54	45
0.40 x 0.40	15.00	112	56	162	65	54
0.30 x 0.30	21.00	144	31	171	68	57
0.35 x 0.35	21.00	168	43	205	82	68
0.40 x 0.40	21.00	192	56	240	96	80
หลุมเจาะ BH-24						
0.22 x 0.22	7.00	31	14	45	18	15
0.26 x 0.26	7.00	36	20	55	22	18
0.30 x 0.30	7.00	42	27	68	27	23
0.35 x 0.35	7.00	49	37	84	34	28
0.40 x 0.40	7.00	56	48	101	40	34
0.30 x 0.30	16.50	84	22	104	42	35
0.35 x 0.35	16.50	98	31	124	50	41
0.40 x 0.40	16.50	112	40	146	58	49
0.30 x 0.30	21.00	126	27	149	60	50
0.35 x 0.35	21.00	147	37	178	71	59
0.40 x 0.40	21.00	168	48	208	83	69

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

Pile Size □ m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-25						
0.30 x 0.30	24.00	78	22	95	38	32
0.35 x 0.35	24.00	91	31	115	46	38
0.40 x 0.40	24.00	104	40	135	54	45
0.30 x 0.30	25.00	90	36	121	48	40
0.35 x 0.35	25.00	105	49	147	59	49
0.40 x 0.40	25.00	120	64	174	70	58
หลุมเจาะ BH-26						
0.30 x 0.30	24.00	84	27	106	42	35
0.35 x 0.35	24.00	98	37	128	51	43
0.40 x 0.40	24.00	112	48	151	60	50
0.30 x 0.30	25.00	102	31	128	51	43
0.35 x 0.35	25.00	119	43	155	62	52
0.40 x 0.40	25.00	136	56	182	73	61
หลุมเจาะ BH-27						
0.22 x 0.22	7.00	26	14	40	16	13
0.26 x 0.26	7.00	31	20	50	20	17
0.30 x 0.30	7.00	36	27	62	25	21
0.35 x 0.35	7.00	42	38	78	31	26
0.40 x 0.40	7.00	48	48	94	38	31
0.30 x 0.30	15.00	90	27	114	46	38
0.35 x 0.35	15.00	105	37	137	55	46
0.40 x 0.40	15.00	120	48	162	64	54
0.30 x 0.30	20.00	144	27	167	67	56
0.35 x 0.35	20.00	168	37	199	80	67
0.40 x 0.40	20.00	192	48	232	93	77

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

Pile Size m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-28						
0.22 x 0.22	6.00	22	17	38	15	13
0.26 x 0.26	6.00	26	24	49	20	16
0.30 x 0.30	6.00	30	31	60	24	20
0.35 x 0.35	6.00	35	43	76	30	25
0.40 x 0.40	6.00	40	56	94	38	31
0.30 x 0.30	13.50	66	27	90	36	30
0.35 x 0.35	13.50	77	37	110	44	37
0.40 x 0.40	13.50	88	48	131	52	44
0.30 x 0.30	21.00	138	27	161	64	54
0.35 x 0.35	21.00	161	37	192	77	64
0.40 x 0.40	21.00	184	48	224	90	75
หลุมเจาะ BH-29						
0.22 x 0.22	6.00	26	19	45	18	15
0.26 x 0.26	6.00	31	27	57	23	19
0.30 x 0.30	6.00	36	36	71	28	24
0.35 x 0.35	6.00	42	49	89	36	30
0.40 x 0.40	6.00	48	64	110	44	37
0.30 x 0.30	15.00	48	27	72	29	24
0.35 x 0.35	15.00	56	37	90	36	30
0.40 x 0.40	15.00	64	48	106	42	35
0.30 x 0.30	21.00	132	22	150	60	50
0.35 x 0.35	21.00	154	31	178	71	59
0.40 x 0.40	21.00	176	40	208	83	69

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

Pile Size □ m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-30						
0.22 x 0.22	7.00	18	12	29	12	10
0.26 x 0.26	7.00	21	17	37	15	12
0.30 x 0.30	7.00	24	22	45	18	15
0.35 x 0.35	7.00	28	31	57	23	19
0.40 x 0.40	7.00	32	40	69	28	23
0.30 x 0.30	15.00	66	22	85	34	28
0.35 x 0.35	15.00	77	31	103	41	34
0.40 x 0.40	15.00	88	40	122	49	41
0.30 x 0.30	21.00	114	31	141	56	47
0.35 x 0.35	21.00	133	43	170	68	57
0.40 x 0.40	21.00	152	56	200	80	67
หลุมเจาะ BH-31						
0.30 x 0.30	25.00	108	13	116	46	39
0.35 x 0.35	25.00	126	18	137	55	46
0.40 x 0.40	25.00	144	24	158	63	53
0.30 x 0.30	26.00	120	13	128	51	43
0.35 x 0.35	26.00	140	18	151	60	50
0.40 x 0.40	26.00	160	24	174	70	58
0.30 x 0.30	27.00	132	31	158	63	53
0.35 x 0.35	27.00	154	43	189	76	63
0.40 x 0.40	27.00	176	56	222	89	74

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

Pile Size □ m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-32						
0.30 x 0.30	24.00	96	27	118	47	39
0.35 x 0.35	24.00	112	37	142	57	47
0.40 x 0.40	24.00	128	48	167	67	56
0.30 x 0.30	24.50	102	36	133	53	44
0.35 x 0.35	24.50	119	49	161	64	54
0.40 x 0.40	24.50	136	64	191	76	64
หลุมเจาะ BH-33						
0.30 x 0.30	22.00	84	22	102	41	34
0.35 x 0.35	22.00	98	31	122	49	41
0.40 x 0.40	22.00	112	40	144	58	48
0.30 x 0.30	23.00	96	22	114	46	38
0.35 x 0.35	23.00	112	31	136	54	45
0.40 x 0.40	23.00	128	40	159	64	53
หลุมเจาะ BH-34						
0.22 x 0.22	8.00	40	14	53	21	18
0.26 x 0.26	8.00	47	20	66	26	22
0.30 x 0.30	8.00	54	27	80	32	27
0.35 x 0.35	8.00	63	37	98	39	33
0.40 x 0.40	8.00	72	48	117	47	39
0.30 x 0.30	21.00	144	27	167	67	56
0.35 x 0.35	21.00	168	37	199	80	66
0.40 x 0.40	21.00	192	48	232	93	77

DRIVEN PILE CAPACITY (เสาเข็มตอก)

Pile Size □ m. x m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-35						
0.22 x 0.22	7.00	13	10	22	9	7
0.26 x 0.26	7.00	16	13	28	11	9
0.30 x 0.30	7.00	18	18	35	14	12
0.35 x 0.35	7.00	21	24	43	17	14
0.40 x 0.40	7.00	24	32	53	21	18
0.30 x 0.30	20.00	108	22	126	50	42
0.35 x 0.35	20.00	126	31	151	60	50
0.40 x 0.40	20.00	144	40	176	70	59
0.30 x 0.30	21.00	120	27	143	57	48
0.35 x 0.35	21.00	140	37	171	68	57
0.40 x 0.40	21.00	160	48	200	80	67
หลุมเจาะ BH-36						
0.30 x 0.30	23.00	108	18	121	48	40
0.35 x 0.35	23.00	126	24	143	57	48
0.40 x 0.40	23.00	144	32	167	67	56
0.30 x 0.30	24.00	120	27	142	57	47
0.35 x 0.35	24.00	140	37	170	68	57
0.40 x 0.40	24.00	160	48	199	80	66

2. เสาเข็มตอก SPUN PILES

หลุมเจาะ	ความลึกชั้นทรายแน่นและชั้นดินแข็ง (ม.)	ความลึกปลายเสาเข็มตอกที่เหมาะสม (ม.)
BH-1	4 – 10 และ 14 – 16 (ถึงหินผุ)	7.00 – 8.00
BH-2	4 – 13 และ 17 – 20 (ถึงดินแข็ง)	6.00 – 7.00
BH-3	6 – 9 และ 13 – 21 (ถึงดินแข็ง)	8.00 หรือ 15.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-4	4 – 10 และ 17 – 20 (ถึงหินผุ)	8.00 หรือ 18.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-5	6 – 10 และ 13 – 17 (ถึงดินแข็ง)	8.00 หรือ 15.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-6	4 – 8 และ 19 – 23 (ถึงดินแข็ง)	8.00 หรือ 20.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-7	4 – 10 และ 19 – 26 (ถึงหินผุ)	9.00 หรือ 20.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-8	4 – 8 และ 16 – 21 (ถึงดินแข็ง)	6.00 – 7.00
BH-9	4 – 10 และ 19 – 27 (ถึงหินผุ)	7.00 – 8.00
BH-10	4 – 10 และ 18 – 23 (ถึงดินแข็ง)	8.00 – 9.00
BH-11	4 – 10 และ 20 – 24 (ถึงดินแข็ง)	21.00 – 22.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-12	9 – 10 และ 24 – 30 (ถึงดินแข็ง)	25.00 – 26.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-13	8 – 10 และ 20 – 27 (ถึงหินผุ)	21.00 – 22.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-14	6 – 10 และ 19 – 27 (ถึงดินแข็ง)	21.00 – 22.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-15	9 – 10 และ 18 – 21 (ถึงหินผุ)	20.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-16	18 – 23 (ถึงหินผุ)	20.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-17	4 – 7 และ 19 – 24 (ถึงหินผุ)	19.00 – 20.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-18	19 – 24 (ถึงหินผุ)	20.00 – 21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-19	6 – 10 และ 20 – 23 (ถึงหินผุ)	21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-20	2 – 7, 14 – 16 และ 19 – 23 (ถึงดินแข็ง)	20.00 – 21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-21	6 – 8, 14 – 16 และ 19 – 23 (ถึงหินผุ)	20.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-22	7 – 8 และ 19 – 25 (ถึงหินผุ)	22.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-23	5 – 7, 13– 16 และ 20 – 24 (ถึงดินแข็ง)	15.00 หรือ 21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-24	4 – 8, 16– 17 และ 19 – 24 (ถึงดินแข็ง)	16.50 หรือ 21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-25	10 – 11 และ 24 – 27 (ถึงหินผุ)	25.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-26	21 – 27 (ถึงดินแข็ง)	25.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-27	6 – 8, 13 – 16 และ 19 – 24 (ถึงดินแข็ง)	15.00 หรือ 20.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-28	5 – 7, 13 – 14 และ 19 – 24 (ถึงดินแข็ง)	21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-29	4 – 7, 15 – 16 และ 21 – 26 (ถึงดินแข็ง)	21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-30	4 – 8, 15 – 16 และ 21 – 26 (ถึงดินแข็ง)	21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-31	21 – 30 (ถึงหินผุ)	26.00 – 27.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-32	21 – 27 (ถึงหินผุ)	24.00 – 24.50 (ถึงดินแข็ง)
BH-33	21 – 27 (ถึงดินแข็ง)	23.00 – 24.00 (ถึงดินแข็ง)

หลุมเจาะ	ความลึกชั้นทรายแน่นและชั้นดินแข็ง (ม.)	ความลึกปลายเสาเข็มตอกที่เหมาะสม (ม.)
BH-34	7 – 10 และ 18 – 24 (ถึงดินแข็ง)	8.00 หรือ 21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-35	7 – 8 และ 19 – 24 (ถึงดินแข็ง)	20.00 – 21.00 (ถึงดินแข็ง)
BH-36	21 – 30 (ถึงหินผุ)	23.00 – 24.00 (ถึงดินแข็ง)

DRIVEN PILE CAPACITY

Pile Size SPUN PILES	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-1						
Ø 0.60	7.00	67	55	118	47	39
Ø 0.70	7.00	77	71	144	58	48
Ø 0.80	7.00	87	91	173	69	58
Ø 0.60	8.00	85	63	144	58	48
Ø 0.70	8.00	99	81	176	70	59
Ø 0.80	8.00	112	103	209	84	70
หลุมเจาะ BH-2						
Ø 0.60	6.00	56	47	101	40	34
Ø 0.70	6.00	66	61	124	50	41
Ø 0.80	6.00	75	77	148	59	49
Ø 0.60	7.00	75	39	112	45	37
Ø 0.70	7.00	88	51	135	54	45
Ø 0.80	7.00	100	64	159	64	53
หลุมเจาะ BH-3						
Ø 0.60	8.00	75	47	119	48	40
Ø 0.70	8.00	88	61	145	58	48
Ø 0.80	8.00	100	77	172	69	57
Ø 0.60	15.00	150	47	191	76	64
Ø 0.70	15.00	176	61	229	92	76
Ø 0.80	15.00	200	77	267	107	89

DRIVEN PILE CAPACITY

Pile Size SPUN PILES	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-4						
Ø 0.60	8.00	150	39	186	74	62
Ø 0.70	8.00	176	51	222	89	74
Ø 0.80	8.00	200\	61	259	104	86
Ø 0.60	18.00	169	63	225	90	75
Ø 0.70	18.00	198	81	269	108	90
Ø 0.80	18.00	225	103	316	126	105
หลุมเจาะ BH-5						
Ø 0.60	8.00	103	63	163	65	54
Ø 0.70	8.00	121	81	198	79	66
Ø 0.80	8.00	137	103	235	94	78
Ø 0.60	14.00	177	47	218	87	73
Ø 0.70	14.00	209	61	263	105	88
Ø 0.80	14.00	237	77	305	122	102
หลุมเจาะ BH-6						
Ø 0.60	8.00	85	47	128	51	43
Ø 0.70	8.00	99	61	156	62	52
Ø 0.80	8.00	112	77	184	74	61
Ø 0.60	20.00	207	63	262	105	87
Ø 0.70	20.00	242	81	312	125	104
Ø 0.80	20.00	275	103	365	146	122
หลุมเจาะ BH-7						
Ø 0.60	9.00	56	31	84	34	28
Ø 0.70	9.00	66	40	102	41	34
Ø 0.80	9.00	75	51	120	48	40
Ø 0.60	20.00	177	55	228	91	76
Ø 0.70	20.00	209	71	269	108	90
Ø 0.80	20.00	237	90	314	126	105

DRIVEN PILE CAPACITY

Pile Size SPUN PILES	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-8						
Ø 0.60	6.00	47	63	108	43	36
Ø 0.70	6.00	55	81	133	53	44
Ø 0.80	6.00	62	103	161	64	54
Ø 0.60	7.00	75	63	135	54	45
Ø 0.70	7.00	88	81	165	66	55
Ø 0.80	7.00	100	103	198	79	66
หลุมเจาะ BH-9						
Ø 0.60	7.00	56	55	108	43	36
Ø 0.70	7.00	66	71	133	53	44
Ø 0.80	7.00	75	90	160	64	53
Ø 0.60	8.00	85	63	144	58	48
Ø 0.70	8.00	99	81	176	70	59
Ø 0.80	8.00	112	103	209	84	70
หลุมเจาะ BH-10						
Ø 0.60	8.00	103	61	161	64	54
Ø 0.70	8.00	121	81	198	79	66
Ø 0.80	8.00	137	103	235	94	78
Ø 0.60	9.00	132	61	189	76	63
Ø 0.70	9.00	154	81	230	92	77
Ø 0.80	9.00	175	103	272	109	91

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

DRIVEN PILE CAPACITY

Pile Size SPUN PILES	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-11						
Ø 0.60	21.00	226	47	264	106	88
Ø 0.70	21.00	264	61	314	126	105
Ø 0.80	21.00	300	77	363	145	121
Ø 0.60	22.00	244	47	282	113	94
Ø 0.70	22.00	286	61	335	134	112
Ø 0.80	22.00	325	77	387	155	129
หลุมเจาะ BH-12						
Ø 0.60	25.00	197	31	219	88	73
Ø 0.70	25.00	231	41	258	103	86
Ø 0.80	25.00	262	51	297	119	99
Ø 0.60	26.00	216	47	253	101	84
Ø 0.70	26.00	275	61	322	129	107
Ø 0.80	26.00	312	77	372	149	124
หลุมเจาะ BH-13						
Ø 0.60	21.00	216	47	255	102	85
Ø 0.70	21.00	253	61	303	121	101
Ø 0.80	21.00	287	77	350	140	117
Ø 0.60	22.00	235	47	273	109	91
Ø 0.70	22.00	275	61	325	130	108
Ø 0.80	22.00	312	77	375	150	125

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

DRIVEN PILE CAPACITY

Pile Size SPUN PILES	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-14						
Ø 0.60	21.00	197	31	220	88	73
Ø 0.70	21.00	231	41	260	104	87
Ø 0.80	21.00	262	51	300	120	100
Ø 0.60	22.00	216	47	254	102	85
Ø 0.70	22.00	275	61	324	130	108
Ø 0.80	22.00	312	77	375	150	125
หลุมเจาะ BH-15						
Ø 0.60	20.00	179	78	249	100	83
Ø 0.70	20.00	209	101	300	120	100
Ø 0.80	20.00	237	128	352	141	117
หลุมเจาะ BH-16						
Ø 0.60	20.00	169	71	232	93	77
Ø 0.70	20.00	198	91	279	112	93
Ø 0.80	20.00	225	115	327	131	109
หลุมเจาะ BH-17						
Ø 0.60	19.00	201	47	246	98	82
Ø 0.70	19.00	242	61	293	117	98
Ø 0.80	19.00	275	77	339	136	113
Ø 0.60	20.00	226	47	264	106	88
Ø 0.70	20.00	264	61	314	126	105
Ø 0.80	20.00	300	77	364	146	121

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

DRIVEN PILE CAPACITY

Pile Size SPUN PILES	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-18						
Ø 0.60	20.00	113	55	160	64	53
Ø 0.70	20.00	132	71	192	77	64
Ø 0.80	20.00	150	91	227	91	76
Ø 0.60	21.00	150	71	213	85	71
Ø 0.70	21.00	176	91	256	102	85
Ø 0.80	21.00	200	115	301	120	100
หลุมเจาะ BH-19						
Ø 0.60	21.00	226	47	264	106	88
Ø 0.70	21.00	264	61	314	126	105
Ø 0.80	21.00	300	77	363	145	121
หลุมเจาะ BH-20						
Ø 0.60	20.00	188	47	227	91	76
Ø 0.70	20.00	220	61	270	108	90
Ø 0.80	20.00	250	77	324	126	105
Ø 0.60	21.00	206	47	246	98	82
Ø 0.70	21.00	242	61	293	117	98
Ø 0.80	21.00	275	77	339	136	113
หลุมเจาะ BH-21						
Ø 0.60	20.00	197	63	252	101	84
Ø 0.70	20.00	231	81	301	120	100
Ø 0.80	20.00	262	103	352	141	117

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

DRIVEN PILE CAPACITY

Pile Size SPUN PILES	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-22						
Ø 0.60	22.00	141	47	179	72	60
Ø 0.70	22.00	165	61	214	86	71
Ø 0.80	22.00	187	77	250	100	83
หลุมเจาะ BH-23						
Ø 0.60	15.00	132	55	181	72	60
Ø 0.70	15.00	154	71	217	87	72
Ø 0.80	15.00	175	91	256	102	85
Ø 0.60	21.00	226	55	272	109	91
Ø 0.70	21.00	264	71	324	130	108
Ø 0.80	21.00	300	91	277	151	126
หลุมเจาะ BH-24						
Ø 0.60	16.50	132	39	164	66	55
Ø 0.70	16.50	154	51	196	78	65
Ø 0.80	16.50	175	64	228	91	76
Ø 0.60	21.00	235	47	273	109	91
Ø 0.70	21.00	275	61	325	130	108
Ø 0.80	21.00	312	77	375	150	125
หลุมเจาะ BH-25						
Ø 0.60	20.00	141	63	194	78	65
Ø 0.70	20.00	165	81	233	93	78
Ø 0.80	20.00	187	103	273	109	91

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

DRIVEN PILE CAPACITY

Pile Size SPUN PILES	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-26						
Ø 0.60	25.00	160	55	205	82	68
Ø 0.70	25.00	187	71	245	98	82
Ø 0.80	25.00	212	91	287	115	96
หลุมเจาะ BH-27						
Ø 0.60	15.00	141	47	179	72	60
Ø 0.70	15.00	165	61	214	86	71
Ø 0.80	15.00	187	77	250	100	83
Ø 0.60	20.00	226	47	264	106	88
Ø 0.70	20.00	264	61	314	126	105
Ø 0.80	20.00	300	77	363	145	121
หลุมเจาะ BH-28						
Ø 0.60	21.00	216	47	255	102	85
Ø 0.70	21.00	253	61	303	121	101
Ø 0.80	21.00	287	77	350	140	117
หลุมเจาะ BH-29						
Ø 0.60	21.00	206	39	237	95	79
Ø 0.70	21.00	242	51	282	113	94
Ø 0.80	21.00	275	64	325	130	108

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

DRIVEN PILE CAPACITY

Pile Size SPUN PILES	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-30						
Ø 0.60	21.00	179	55	225	90	75
Ø 0.70	21.00	209	71	269	108	90
Ø 0.80	21.00	237	91	314	126	105
หลุมเจาะ BH-31						
Ø 0.60	26.00	188	24	201	80	67
Ø 0.70	26.00	220	30	237	95	79
Ø 0.80	26.00	250	38	271	108	90
Ø 0.60	27.00	207	55	251	100	84
Ø 0.70	27.00	242	71	299	120	100
Ø 0.80	27.00	275	91	347	139	116
หลุมเจาะ BH-32						
Ø 0.60	24.00	150	47	187	75	62
Ø 0.70	24.00	176	61	224	90	75
Ø 0.80	24.00	200	77	261	104	87
Ø 0.60	24.50	160	78	228	91	76
Ø 0.70	24.50	187	101	275	110	92
Ø 0.80	24.50	212	128	324	130	108
หลุมเจาะ BH-33						
Ø 0.60	23.00	150	39	180	72	60
Ø 0.70	23.00	176	51	215	86	72
Ø 0.80	23.00	200	64	249	100	83
Ø 0.60	24.00	169	47	206	82	69
Ø 0.70	24.00	198	61	246	98	82
Ø 0.80	24.00	225	77	286	114	95

DRIVEN PILE CAPACITY

Pile Size SPUN PILES	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-34						
Ø 0.60	8.00	85	47	129	52	43
Ø 0.70	8.00	99	61	156	62	52
Ø 0.80	8.00	112	77	184	74	61
Ø 0.60	21.00	226	47	264	106	88
Ø 0.70	21.00	264	61	314	126	105
Ø 0.80	21.00	300	77	363	145	121
หลุมเจาะ BH-35						
Ø 0.60	20.00	169	39	200	80	67
Ø 0.70	20.00	198	51	238	95	79
Ø 0.80	20.00	225	64	276	110	92
Ø 0.60	21.00	188	47	227	91	76
Ø 0.70	21.00	220	61	270	108	90
Ø 0.80	21.00	250	77	313	125	104
หลุมเจาะ BH-36						
Ø 0.60	23.00	169	31	191	76	64
Ø 0.70	23.00	198	41	226	90	75
Ø 0.80	23.00	225	51	261	104	87
Ø 0.60	24.00	188	47	227	91	76
Ø 0.70	24.00	220	61	270	108	90
Ø 0.80	24.00	250	77	313	125	104

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

2. เสาเข็มเจาะ

หลุมเจาะ	ความลึกชั้นทรายแน่นและชั้นดินแข็ง (ม.)	ความลึกปลายเสาเข็มเจาะที่เหมาะสม (ม.)
BH-1	4 – 10 และ 14 – 16 (ถึงหินผุ)	7.00 – 8.00
BH-2	4 – 13 และ 17 – 20 (ถึงดินแข็ง)	6.00 – 7.00
BH-3	6 – 9 และ 13 – 21 (ถึงดินแข็ง)	7.00 – 8.00
BH-4	4 – 10 และ 17 – 20 (ถึงหินผุ)	6.00 – 7.00 หรือ 17 – 18 (ถึงดินแข็ง)
BH-5	6 – 10 และ 13 – 17 (ถึงดินแข็ง)	7.00 – 8.00
BH-6	4 – 8 และ 19 – 23 (ถึงดินแข็ง)	7.00 – 8.00
BH-7	4 – 10 และ 19 – 26 (ถึงหินผุ)	9.00 หรือ 19 – 20 (ถึงดินแข็ง)
BH-8	4 – 8 และ 16 – 21 (ถึงดินแข็ง)	6.00 – 7.00
BH-9	4 – 10 และ 19 – 27 (ถึงหินผุ)	7.00 – 8.00
BH-10	4 – 10 และ 18 – 23 (ถึงดินแข็ง)	8.00 – 9.00

BORED PILE CAPACITY (Dry or Wet Process)

Pile Size Diameter, m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

BORED PILE CAPACITY (Dry or Wet Process)

Pile Size Diameter, m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

BORED PILE CAPACITY (Dry or Wet Process)

Pile Size Diameter, m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH- Ø 0.35 Ø 0.50 Ø 0.60 Ø 0.35 Ø 0.50 Ø 0.60						
หลุมเจาะ BH- Ø 0.35 Ø 0.50 Ø 0.60 Ø 0.35 Ø 0.50 Ø 0.60						
หลุมเจาะ BH- Ø 0.35 Ø 0.50 Ø 0.60 Ø 0.35 Ø 0.50 Ø 0.60						

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

BORED PILE CAPACITY (Dry or Wet Process)

Pile Size Diameter, m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH- Ø 0.35 Ø 0.50 Ø 0.60 Ø 0.35 Ø 0.50 Ø 0.60						
หลุมเจาะ BH- Ø 0.35 Ø 0.50 Ø 0.60 Ø 0.35 Ø 0.50 Ø 0.60						
หลุมเจาะ BH- Ø 0.35 Ø 0.50 Ø 0.60 Ø 0.35 Ø 0.50 Ø 0.60						

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

BORED PILE CAPACITY (Dry or Wet Process)

Pile Size Diameter, m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

BORED PILE CAPACITY (Dry or Wet Process)

Pile Size Diameter, m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

BORED PILE CAPACITY (Dry or Wet Process)

Pile Size Diameter, m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

BORED PILE CAPACITY (Dry or Wet Process)

Pile Size Diameter, m.	Pile Tip Depth (m)	Ultimated Friction Load (ton)	Ultimated End Bearing Load (ton)	Ultimated Load (ton)	Allowable Load (ton)	
					F.S. = 2.5	F.S. = 3
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
หลุมเจาะ BH-						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						
Ø 0.35						
Ø 0.50						
Ø 0.60						

หมายเหตุ 1. F.S. (Factor of Safety) เป็นปัจจัยความปลอดภัย

2. ค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของเสาเข็มตามตารางนี้ต้องไม่เกินขีดความสามารถ ของโครงสร้างเสาเข็มที่จะรับได้

3. ค่า Pile Tip Depth เป็นค่าความลึกปลายเสาเข็มเทียบจากผิวดินขณะเจาะสำรวจ

ข้อเสนอแนะในการก่อสร้าง

การวิเคราะห์และการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นนี้ ได้อาศัยข้อมูลจากการเจาะสำรวจดินในสนามและผลการทดสอบดินในห้องปฏิบัติการเป็นสำคัญ แต่เป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่าลักษณะชั้นดินอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพธรรมชาติ ดังนั้น ในการก่อสร้างฐานรากจะต้องมีการควบคุมงานโดยวิศวกรหรือนายช่างที่มีความชำนาญแลประสบการณ์สูง เพื่อให้เป็นที่แน่ใจว่าได้ดำเนินการก่อสร้างฐานรากของอาคารในขนาด และความลึกที่ถูกต้องเหมือนดั่งที่ได้ทดสอบไว้นี้ หากเป็นฐานรากชนิดเสาเข็มตอก จะต้องตรวจสอบในขณะตอกเพื่อให้ปลายเสาเข็มหยั่งถึงระดับที่ถูกต้องเหมาะสมและสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ตามผลการคำนวณ หากเสาเข็มได้ถูกกำหนดให้ปลายหยั่งในชั้นดินเหนียวแข็งหรือชั้นทรายแน่นสมควรทำการตรวจสอบการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้จาก**สูตรควบคุมการตอกเสาเข็ม** (Pile Driving Formula) **ของ** Hiley **หรือ** Janbu ในขณะเดียวกันต้องควบคุมและแนะนำ**ลำดับขั้นตอนในการขุดเจาะ** (Sequence of Piling) เพื่อให้เกิดผลกระทบกระเทือนต่ออาคารข้างเคียงน้อยที่สุด หากมีอาคารข้างเคียงตั้งอยู่ชิดหรือใกล้กับอาคารที่จะก่อสร้าง หรือไม่เหมาะสมที่จะใช้เสาเข็มตอก ควรป้องกันหรือลดแรงสั่งสะเทือนจากการตอกเข็มหรือหลีกเลี่ยงการใช้เสาเข็มตอกและเปลี่ยนมาใช้**เสาเข็มเจาะหล่อในที่** (Bored Pile) แทน หากเกิดความไม่แน่ใจว่าเสาเข็มที่ทำไปแล้วมีความสมบูรณ์หรือเกิดความเสียหายในขณะตอกหรือไม่นั้น สามารถทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มได้โดยวิธี Seismic Integrity Test หรือหากเกิดปัญหาไม่แน่ใจในการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม จะสามารถตรวจสอบค่าการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยที่แน่นอนได้โดยวิธี Static **หรือ** Dynamic Pile Load Test **ตามวิธีมาตรฐาน**

ภาคผนวก ฌ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ ซาเทรียม ไม้ขาว
Project Location : ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0423412 E, 0901375 N
Sampling Date : October 8-11, 2020
Sampling Time : 08:55
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Analysis No. : AB1137/2563
Received Date : October 12, 2020
Analytical Date : October 12-16, 2020
Report Date : October 20, 2020

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard[1/]
			Oct 8-9, 20	Oct 9-10, 20	Oct 10-11, 20	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.022	0.024	0.029	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.016	0.017	0.019	0.120

Remark : 1/ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO.,LTD.

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ ซาเทรียม ไม้ขาว
Project Location : ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0423412 E, 0901375 N
Measured Date : October 8-9, 2020
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC
Reported Number : ASC277-CO-2563 **Report Date** : October 19, 2020

Interval Time	Result CO (mg/m³)		Standard[1/]
	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00 - 10:00	0.5	-	
10:00 - 11:00	0.4	-	
11:00 - 12:00	0.5	-	
12:00 - 13:00	0.5	-	
13:00 - 14:00	0.5	-	
14:00 - 15:00	0.5	-	
15:00 - 16:00	0.5	-	
16:00 - 17:00	0.5	0.5	
17:00 - 18:00	0.5	0.5	
18:00 - 19:00	0.5	0.5	
19:00 - 20:00	0.5	0.5	
20:00 - 21:00	0.5	0.5	
21:00 - 22:00	0.5	0.5	
22:00 - 23:00	0.5	0.5	
23:00 - 00:00	0.5	0.5	
00:00 - 01:00	0.5	0.5	
01:00 - 02:00	0.5	0.5	
02:00 - 03:00	0.5	0.5	
03:00 - 04:00	0.5	0.5	
04:00 - 05:00	0.5	0.5	
05:00 - 06:00	0.5	0.5	
06:00 - 07:00	0.5	0.5	
07:00 - 08:00	0.5	0.5	
08:00 - 09:00	0.5	0.5	
24 Hours Average	**0.5**	-	-
1 Hour Maximum	**0.5**	-	**34.2**
8 Hours Maximum	-	**0.5**	**10.26**

Remark : 1/ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Wassana Khunngoen)
Laboratory Reviewer

envi research
Environment Research & Technology Co., Ltd.

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ ซาเทรียม ไม้ขาว
Project Location : ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0423444 E, 0901277 N
Measured Date : October 8-9, 2020
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00484663
Reported Number : NCC429/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	62.4	90.7	66.9	62.7	51.2	48.8
09:00 - 10:00	62.1	91.5	67.7	63.5	52.0	49.5
10:00 - 11:00	61.8	83.9	68.4	63.4	51.7	49.8
11:00 - 12:00	60.3	81.6	67.7	62.4	51.1	49.5
12:00 - 13:00	60.7	90.6	65.8	61.1	50.6	48.9
13:00 - 14:00	58.3	77.0	65.2	60.4	51.1	49.3
14:00 - 15:00	59.5	84.8	65.3	60.9	51.8	50.0
15:00 - 16:00	62.1	93.4	65.5	62.2	51.8	49.9
16:00 - 17:00	64.4	92.5	66.9	64.6	52.4	50.3
17:00 - 18:00	62.0	87.5	66.9	63.8	52.4	49.9
18:00 - 19:00	57.6	80.4	62.6	57.8	52.3	50.7
19:00 - 20:00	59.1	84.1	64.9	61.2	51.3	50.0
20:00 - 21:00	54.5	78.4	55.6	54.7	51.5	50.1
21:00 - 22:00	54.2	79.1	54.8	54.4	51.4	50.3
22:00 - 23:00	53.1	78.5	54.3	53.3	51.5	50.5
23:00 - 00:00	55.7	81.2	61.0	59.0	51.8	50.3
00:00 - 01:00	52.1	72.0	53.9	53.4	51.7	50.3
01:00 - 02:00	54.2	75.8	56.1	55.5	53.2	50.9
02:00 - 03:00	53.8	77.4	60.0	54.1	49.1	47.8
03:00 - 04:00	51.8	77.1	52.5	52.2	50.5	48.5
04:00 - 05:00	53.6	77.9	54.3	53.8	50.8	49.5
05:00 - 06:00	56.5	80.6	58.5	56.7	52.8	51.7
06:00 - 07:00	56.8	81.9	62.6	58.2	51.0	49.3
07:00 - 08:00	61.3	93.0	67.9	66.0	52.2	49.9
24 Hours Measurement	**59.3**	**93.4**	**64.3**	**60.7**	**51.6**	**49.9**
Standard[1/]	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**62.6**	-	-	-	-	-

Remark : 1/ Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Napajarut Muenwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ ซาเทรียม ไม้ขาว
Project Location : ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0423444 E, 0901277 N
Measured Date : October 9-10, 2020
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00484663
Reported Number : NCC429/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	62.2	83.6	67.5	62.9	50.7	49.0
09:00 - 10:00	60.5	81.1	67.3	63.1	50.2	47.4
10:00 - 11:00	59.0	81.0	65.8	61.7	47.9	45.1
11:00 - 12:00	59.2	79.7	66.3	62.3	48.7	46.6
12:00 - 13:00	60.2	84.0	66.5	61.8	49.8	47.3
13:00 - 14:00	61.1	87.4	67.6	63.2	49.3	46.6
14:00 - 15:00	60.8	94.6	64.3	60.9	47.9	46.5
15:00 - 16:00	60.1	86.4	65.7	61.7	48.8	47.1
16:00 - 17:00	63.3	95.2	66.2	63.6	50.2	47.4
17:00 - 18:00	60.7	87.3	67.2	63.4	50.3	47.6
18:00 - 19:00	60.6	80.6	67.7	64.4	51.7	48.6
19:00 - 20:00	59.5	85.6	65.3	59.7	51.5	50.0
20:00 - 21:00	56.6	78.5	60.8	56.8	51.0	49.6
21:00 - 22:00	56.3	84.0	56.7	56.6	53.6	52.8
22:00 - 23:00	57.1	83.7	60.6	59.1	49.7	47.9
23:00 - 00:00	53.4	77.9	54.6	53.6	50.4	48.3
00:00 - 01:00	51.6	73.5	52.8	51.8	49.5	48.3
01:00 - 02:00	50.8	74.4	52.1	51.0	48.7	46.6
02:00 - 03:00	49.6	75.3	51.2	50.9	48.0	46.4
03:00 - 04:00	53.6	81.8	59.5	58.1	48.9	47.5
04:00 - 05:00	51.4	72.0	52.0	51.6	49.4	48.1
05:00 - 06:00	52.3	72.6	54.1	52.7	50.3	48.6
06:00 - 07:00	55.0	75.7	59.6	55.4	50.8	49.2
07:00 - 08:00	57.1	90.9	62.8	57.9	48.6	46.9
24 Hours Measurement	**58.7**	**95.2**	**64.1**	**60.3**	**50.0**	**48.2**
Standard[1/]	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**61.7**	-	-	-	-	-

Remark : [1/] Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Napajarut Muenwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/113-114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ ซาเทรียม ไม้ขาว
Project Location : ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0423444 E, 0901277 N
Measured Date : October 10-11, 2020
Measured By : Mr.Apichat Pulphon (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00484663
Reported Number : NCC429/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	58.7	82.0	65.4	61.4	48.4	46.4
09:00 - 10:00	60.3	85.3	64.8	60.5	50.6	48.7
10:00 - 11:00	59.3	81.7	65.6	62.1	52.8	50.9
11:00 - 12:00	59.3	79.8	65.6	62.3	52.6	50.9
12:00 - 13:00	60.2	82.1	66.1	62.4	51.9	50.4
13:00 - 14:00	59.7	83.9	65.8	62.5	52.4	50.0
14:00 - 15:00	61.6	83.1	68.0	63.2	52.6	50.1
15:00 - 16:00	60.7	88.1	65.3	60.9	51.0	49.3
16:00 - 17:00	61.1	88.9	66.5	62.8	51.1	49.5
17:00 - 18:00	61.2	89.0	65.9	62.9	51.5	49.3
18:00 - 19:00	57.6	83.4	63.3	59.1	52.0	49.9
19:00 - 20:00	58.3	89.7	62.6	58.5	51.0	49.6
20:00 - 21:00	59.0	80.0	65.7	63.6	52.4	50.5
21:00 - 22:00	55.3	74.9	56.9	55.6	51.6	50.6
22:00 - 23:00	55.6	81.8	57.7	55.8	52.2	50.6
23:00 - 00:00	57.9	91.5	59.9	58.8	55.4	53.8
00:00 - 01:00	53.8	73.1	56.1	54.6	52.5	50.9
01:00 - 02:00	53.3	73.9	56.1	54.2	51.6	50.3
02:00 - 03:00	52.3	77.0	52.6	52.4	51.0	50.0
03:00 - 04:00	51.8	68.2	53.0	52.6	51.6	50.6
04:00 - 05:00	51.9	69.5	53.3	52.9	51.6	50.4
05:00 - 06:00	54.9	74.0	56.5	55.2	53.6	51.5
06:00 - 07:00	56.0	76.1	62.1	57.4	51.3	49.8
07:00 - 08:00	56.7	77.1	63.2	59.3	50.2	48.6
24 Hours Measurement	**58.3**	**91.5**	**63.6**	**60.1**	**52.0**	**50.3**
Standard[1/]	**70**	**115**	-	-	-	-
Ldn	**62.2**	-	-	-	-	-

Remark : [1/] Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Napajarut Muenwong)
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)
Laboratory Supervisor

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๑๑๒๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๔ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวปณิชา พรมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บูรภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
๔) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
๕) นางสาวนลินี วชิรานุกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๓
๖) นางสาวรมิตา แตงไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
๗) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
๘) นางสาวณัฐนิชา เสริมมติวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
๙) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววาสนา ขันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๔๘๔๙
๒) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๔๘๕๐
๓) นางสาวนภาจรัส หมื่นวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๙๕
๔) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๓๙๘
๕) นางสาวเปรมวดี บุริไธสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒
๖) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๕
๗) นางสาวธนัตฤนันท์ ทองบาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๔๘

/๘) นางสาวสุภาภรณ์...

๘) นางสาวสุภาภรณ์ มนัสศิลา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๕๐
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๖๓๕๒
๑๐) นางสาวขนากานต์ แก้วพลอย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๕
๑๑) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๑๒) นางสาวสุมิตรา สุขเกษม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๗
๑๓) นางสาวนันทนา คำนวน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๘
๑๔) นางสาวธนัชพร คนแรง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๑๕) นางสาวยุวดี ณ ระนอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๒
๑๖) นางสาวสุมานันท์ วัดเมือง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๔
๑๗) นางสาวศิริวรรณ บุญพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๖
๑๘) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๑๙) นางสาวพรพิมล ถิระศุภดา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๘
๒๐) นางสาวพรรณวิภา เพ็ญเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๙
๒๑) นางสาวอัมพิกา ภูวลานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๐
๒๒) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๒๓) นางสาวฤทัยรัตน์ พัฒนรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๓
๒๔) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๒๕) นายภาณุพล โพธิ์แดง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๒๖) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๗
๒๗) นายจิรยุทธ์ สามารถ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๙
๒๘) นายวันชนะ สีหามาตร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๒๙) นายโสพล ป้อยแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๓๐) นายไกรสรณ์ น้อยเวียง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๕
๓๑) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๓๒) นายธนพัฒน์ การแข็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๙
๓๓) นางสาวอโณทัย เกื้อกูล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๖๑
๓๔) นางสาวพัชรี วงภักดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๒๔๘
๓๕) นางสาวสุธิดา อิสสระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๒๙๑
๓๖) นางสาวภัทรวรรณ เชาว์ไวพจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๖๘
๓๗) นางสาวลัดดาวัลย์ จันทะบาล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๖๙
๓๘) นางสาวพรนภา มาบริบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๐
๓๙) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๔๐) นายวัชรางกูร กองแสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๔๒) นายพรศักดิ์ เดือนจันทร์ฉาย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๔
๔๓) นายชยณัฐ บุญก้านตง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๔๔) นางสาวพิชาดา เขียวนรภัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๔๕) นางสาวสุรีย์พร ปิ่นปัก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๗

/ค. สารมลพิษ...

ค. สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๕ รายการ กากอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประกอบ วิวิตจินดา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑ ๑ ๑ ๒ ๖ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๕

สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ จำนวน 183 รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
2	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
4	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[3]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
7	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
9	Formaldehyde	Colorimetric Method[2]
10	Free Chlorine	1) Iodometric Method[3] 2) DPD Colorimetric Method[3]
11	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[3]
12	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
13	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
15	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

/17 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	pH	Electrometric Method[3]
18	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[3]
19	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method [3]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 ^{0}C[3]
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method[3]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 ^{0}C[3]
25	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[3]
26	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
2	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)/10 Carbon disulfide...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
12	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
13	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
14	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
15	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
16	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[3]
17	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[3]
18	Cyanide	Colorimetric Method[3]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
22	1,1- Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

/29 1,3-Dichloropropene...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method [3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3]
33	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method [3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
35	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
36	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
39	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
40	pH	Electrometric Method[3]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [3]
42	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

/48 1,1,1-Trichloroethane...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
50	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
52	Vanadium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
54	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
55	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
56	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
57	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
58	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
2	Arsenic	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

/3 Carbon...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method[4] 2) Electrochemical Sensor Method[4]
4	Copper	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
5	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method[4]
6	Lead	1) Isokinetic, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4]] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Mercury	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
8	Opacity	Ringelmann's Method[1]
9	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method[4]
10	Sulfur Dioxide	1) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method[4] 2) Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method[4]
11	Sulfuric Acid	Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method[4]
12	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method[4]
13	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method[4]
14	Beryllium	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
15	Cadmium	1) Isokinetic, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
16	Chlorine	1) Absorption, Ion Chromatographic Method[2] 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method[2]
17	Chromium	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

/18 Cobalt...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Cobalt	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
19	Hydrogen Chloride	1) Absorption, Ion Chromatographic Method[2] 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method[2]
20	Hydrogen Fluoride	1) Absorption, Ion Chromatographic Method[2] 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method[2]
21	Manganese	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
22	Nickel	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
23	Selenium	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
24	Tin	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
25	Vanadium	1) Isokinetic, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

<u>กากอุตสาหกรรม จำนวน 18 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]

/3 Barium...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
7	Cobalt	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
8	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
9	Hexavalent Chromium	Digestion, Colorimetric Method[8,9]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5,10]
12	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
13	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
15	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
16	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
17	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
18	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]

ริกาญจน์

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

/ดิน...

<u>ดิน จำนวน 56 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
2	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method [5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method [5,12]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,7] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
4	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method [5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method [5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
15	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method [5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

/16 Chromium (III)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method; Digestion, Colorimetric Method; Calculation[5,6,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Digestion, Colorimetric Method; Calculation[2,9,12]
17	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method[8,9]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

/31 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
32	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[10]
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
38	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
40	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]

/46 1,1,1-Trichloroethane ...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
50	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[13,14]
56	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method[5,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2005.

/5 United...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

5. United States Environment Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. **SW-846 Method 3050B**, 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. **SW-846 Method 7000B**, 2007.

7. United States Environment Protection Agency. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). **SW-846 Method 7062**, 1994.

8. United States Environment Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. **SW-846 Method 3060A**, 1996.

9. United States Environment Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). **SW-846 Method 7196A**, 1992.

10. United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). **SW-846 Method 7471B**, 2007.

11. United States Environment Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). **SW-846 Method 7742**, 1994.

12. United State Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. **SW-846 Method 6010B**, 1996.

13. United State Environmental Protection Agency. Closed System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organic in Soil and Waste Samples. **SW-846 Method 5035A**, 2002.

14. United State Environmental Protection Agency. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). **SW-846 Method 8260B**, 1996.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๓๑๒๖ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๑ คือวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๘
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอบขายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 2 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method
2	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2018.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ญ
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 20130719

Date Received : Nov 28, 2020
Date Reported : Dec 04, 2020
Report Number : 1836996-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : ชาเทรียม ไม้ขาว

Project Location: หมู่3 ต.ไม้ขาว

Sample Number	20130719-1
Sampled Date	Nov 27, 2020 11:50 AM
Sample Description	Seawater
Date Analysis Commenced	Nov 28, 2020
Condition of Sample	Contained in four plastic bottles and two BOD bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	CFU/100mL	-	-	2	≤100	APHA (2017), 9222 D	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	13.0	≤1000	APHA (2017), 9221 B	Songkhla
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	0.35	≤0.2	Based on APHA (2017), 4500-NH3 (B), (F)	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	7.2	≥4	Based on APHA (2017), 4500-O (C)	Songkhla
Nitrate as N *	mg/L	0.003	0.02	<0.02	≤0.06	Based on APHA (2017), 4500-NO3 (E)	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.4	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤0.015	Based on APHA (2017), 4500-P(E)	Bangkok
Salinity *	ppt	-	-	31.0	Change from lower salinity not more than 10%	Based on APHA (2017), 2520 B	Songkhla
Total Suspended Solids *	mg/L	-	2	6	No Standard	APHA (2017), 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, B.E.2560 : Coastal Water Quality Standard (Class 4)

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by

Sutthirak T.

Sutthirak Tiprat
Scientist (2)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

ภาคผนวก ฎ

หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ

เขียนที่ เลขที่ 49 อาคารเอเชียเสริมกิจ
ซอยพิพัฒน์ (สีลม3) ถนนสีลม
แขวงสีลม เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร

30 พ.ย. 2563

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 610 ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 50046 และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50047, 50048, 48836, 45331 และ 58112 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งให้ทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด
CHATRIUM VILLA (MAI KHAO) CO., LTD.

(นางสาวิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

จิตพร 30/11/63

ผู้ประสานงาน: นางสาวสุกัญญา ศรีดี, 084-5088801 Fax: 076-540968
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เขียนที่ เลขที่ 49 อาคารเอเชียเสริมกิจ
ซอยพิพัฒน์ (สีลม3) ถนนสีลม
แขวงสีลม เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร

30 พ.ย. 2563

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
2. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท ชาเทรียมวิลล่า (ไม้ขาว) จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร โครงการโรงแรม ชาเทรียม รีสอร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 610 ห้องพัก ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 50046 และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 50047, 50048, 48836, 45331 และ 58112 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งเพื่อทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้สถานีตำรวจภูธรท่าฉัตรไชย ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวิตรี รมยะรูป และ นายวิวัฒน์ สุทธิพงษ์ชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ประสานงาน: นางสาวสุกัญญา ศรีดี, 084-5088801 Fax: 076-540968
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
P:\2563\EIA\Chatrium Maikhao Phuket\หนังสือราชการ\หนังสือราชการชาเทรียม รีสอร์ท\LET-แจ้งพัฒนา ตก..DOC

ภาคผนวก ฏ

หนังสือที่ มท. 0710/9987 เรื่อง ขอหารือเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดินต้องขออนุญาตขุดดินและถมดินตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543

ภอว. 123/2562

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
125/512 หมู่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง
จังหวัดภูเก็ต 83000

4 มิถุนายน 2562

เรื่อง ขอหารือเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดินต้องขออนุญาตขุดดินตามพระราชบัญญัติขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 หรือไม่อย่างไร

เรียน อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ขอหารือกรณีที่การก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดินซึ่งมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดินของอาคารดังกล่าวนั้น นอกจากการขออนุญาตปลูกสร้างอาคารแล้ว โครงการต้องขออนุญาตขุดดิน ตามพระราชบัญญัติขุดดินและถมดิน พ.ศ.2543 ด้วยหรือไม่ โดยการขุดดินชั้นใต้ดินเป็นการดำเนินการเพื่อก่อสร้างอาคาร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน: นางสาวสุกัญญา ศรีดี 084-5088801, 076-540968
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ด่วนที่สุด

กรมโยธาธิการและผังเมือง
ถนนศรีอยุธยา ๒ เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอหารือเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดินต้องขออนุญาตขุดดินและถมดินตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ หรือไม่อย่างไร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ ภอว. ๑๒๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขอหารือกรณีที่การก่อสร้างอาคารที่มีชั้นใต้ดินซึ่งต้องมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน นอกจากการขออนุญาตปลูกสร้างอาคารแล้ว โครงการต้องขออนุญาตขุดดินตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ ด้วยหรือไม่ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโยธาธิการและผังเมืองขอเรียนว่า คณะกรรมการการขุดดินและถมดินได้เคยพิจารณาแนวทางปฏิบัติกรณีดังกล่าวไว้แล้วว่า พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ มีเจตนารมณ์ต้องการให้การขุดดินและถมดินมีความปลอดภัยตามหลักวิชาการเพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดแก่ชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน จึงได้กำหนดให้การขุดดินและถมดินที่เข้าข่ายตามกฎหมายกำหนดต้องแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ทั้งนี้ เพื่อให้มีการปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันอันตรายและป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้าง และตามมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัตินี้ได้กำหนดว่า พระราชบัญญัตินี้มิให้ใช้บังคับแก่การขุดดินและถมดิน ซึ่งกระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่นที่ได้กำหนดมาตรการในการป้องกันอันตรายไว้ตามกฎหมายนั้นแล้ว การกำหนดข้อยกเว้นดังกล่าวก็เพื่อเป็นการลดความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติตามกฎหมายในกรณีที่ได้มีกฎหมายเฉพาะที่ได้กำหนดมาตรการในการป้องกันอันตรายในการขุดดินและถมดินไว้แล้วในขั้นตอนของการอนุญาตตามกฎหมายนั้น ๆ ซึ่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นจะต้องพิจารณาข้อเท็จจริงเป็นกรณีไป เช่น กรณีการขุดดินเพื่อการก่อสร้างอาคารซึ่งได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารซึ่งมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งก่อสร้างไว้แล้ว โดยมีการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ถือเป็นกรณีได้รับการยกเว้นตามมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัตินี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเสถียร เจริญเหรียญ)
วิศวกรใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร
โทร. ๐ ๒๒๙๙ ๔๓๖๓
โทรสาร. ๐ ๒๒๙๙ ๔๓๔๗

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES

PES