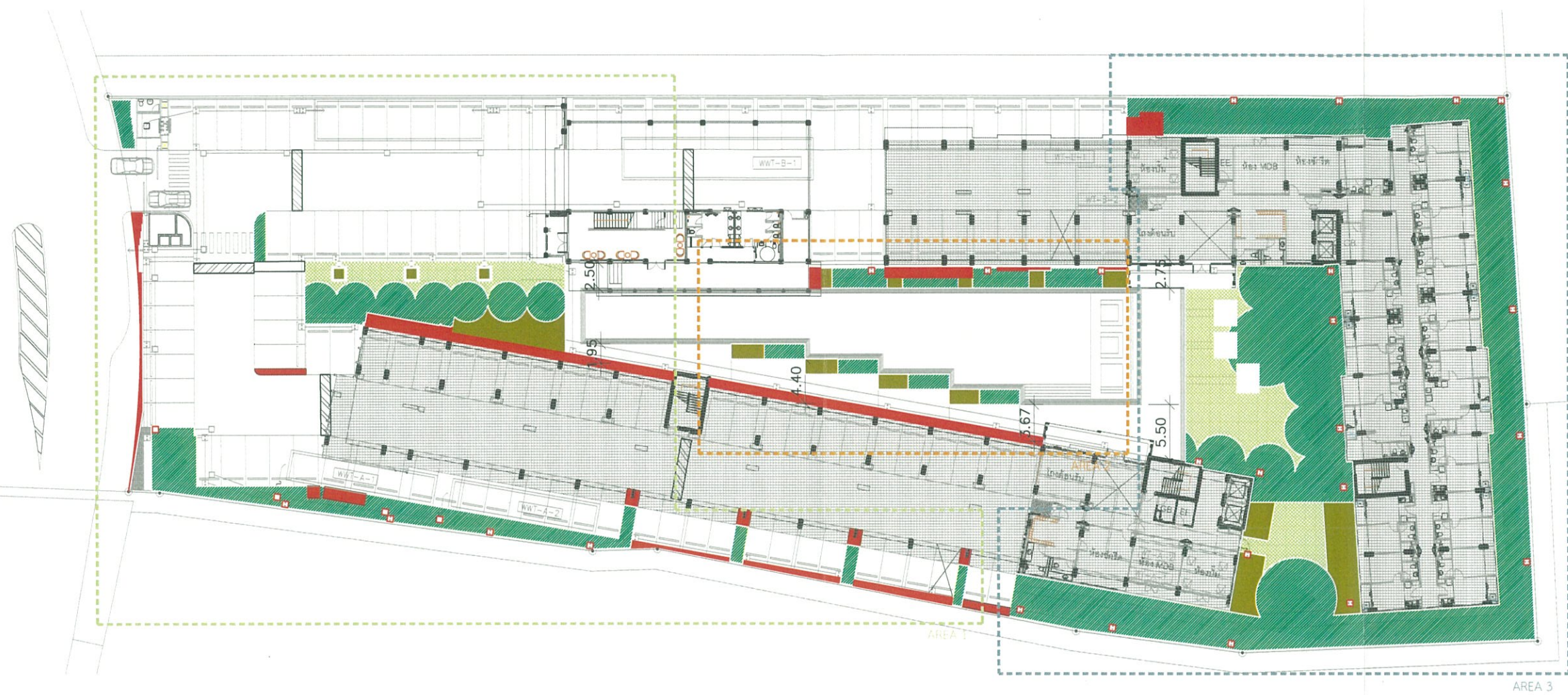


ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ



ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวโครงการชั้นล่าง

รายการ	AREA 1	AREA 2	AREA 3	รวม
ไม้ยืนต้น	223.50	61.50	739.50	1,024.50
ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน	31.00	31.50	56.50	119.00
สนามหญ้า	53.50	-	132.00	185.50
รวม	308.00	93.00	928.00	1,329.00
พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ไม่ได้ คิดคำนวณพื้นที่สีเขียว ระยะไม่ถึง 1 เมตร และพื้นที่ได้อาคาร	69.00	39.50	7.00	115.50

พื้นที่อาคารชั้นที่มากที่สุดรวมกัน	3,032.62 ตรม.
พื้นที่สีเขียวที่ยื่นที่ต้องการ	909.79 ตรม.
พื้นที่สีเขียวที่ยื่นที่ได้	1,024.50 ตรม.
พื้นที่สีเขียวที่ทั้งโครงการต้องการ	1,336.00 ตรม.
พื้นที่สีเขียวที่ทั้งโครงการทำได้	1,354.00 ตรม.
แบ่งเป็น-พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง	1,329.00 ตรม.
-พื้นที่สีเขียวชั้น 2	25.00 ตรม.

รูปที่ 2.7-3 พื้นที่สีเขียวบนดิน



Design Studio co.,ltd.
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
33/170 ถนนลาดพร้าว 28 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
Tel: 02-7361130-3 Fax: 02-7361143
www.dsdesign.co.th
E-mail: dsdesign@dsdesign.co.th
E-mail: dsdesign@yahoo.com

VISAVAPAT CO.,LTD.
8 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, The Raeng, Bangkok, Bangkok 10220
TEL: 02-115 8000
FAX: 02-115 8000
www.visavapat.com

STRUCTURAL ENGINEER:

MINERVA
ENGINEERING DESIGN
บริษัท มินิเอร์วา วิศวกรรม จำกัด
33/170 ถนนลาดพร้าว 28 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905
Email Address: service@minervadesign.co.th
minervadesign2003@gmail.com

Geo
Design & Engineering Consultant
33/170 ถนนลาดพร้าว 28 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905
Email Address: service@geodesign.co.th
geodesign2003@gmail.com

บริษัท ฟิลลิปส์ แอนด์ สเปซ จำกัด
33/170 ถนนลาดพร้าว 28 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
Tel: (062) 5122080-1 โทรสาร: (062) 5123279

ARCHITECTS:

วิศิษฐ์ โสภนิกุล สถาปนิก 3031

วิศิษฐ์ ชวรัตน์ สถาปนิก 16733

LANDSCAPE ARCHITECT:

วิศิษฐ์ ชวรัตน์ สถาปนิก 32

วิศิษฐ์ โสภนิกุล สถาปนิก 124

วิศิษฐ์ ชวรัตน์ สถาปนิก 592

STRUCTURAL ENG.

วิศิษฐ์ ชวรัตน์ สถาปนิก 3089

วิศิษฐ์ โสภนิกุล สถาปนิก 10613

วิศิษฐ์ ชวรัตน์ สถาปนิก 31450

ELECTRICALS ENG.

วิศิษฐ์ ชวรัตน์ สถาปนิก 3473

วิศิษฐ์ โสภนิกุล สถาปนิก 35083

วิศิษฐ์ ชวรัตน์ สถาปนิก 34163

วิศิษฐ์ ชวรัตน์ สถาปนิก 5222

MECHANICAL ENG.

วิศิษฐ์ ชวรัตน์ สถาปนิก 2544

วิศิษฐ์ โสภนิกุล สถาปนิก 28058

SANITARY ENG.

วิศิษฐ์ ชวรัตน์ สถาปนิก 304

วิศิษฐ์ โสภนิกุล สถาปนิก 644

วิศิษฐ์ ชวรัตน์ สถาปนิก 230359

วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง

PROJECT NAME:

โครงการ บ้านใหม่ 4

LOCATION:

เชียงใหม่

OWNER:

วิศิษฐ์ ชวรัตน์

DRAWING TITLE:

REVISIONS:

DATE: 01-NOV-2018

PROJECT NAME:

APPROVED BY:

ARCHITECT

PO/DEPARTMENT

NAME

STRUCTURE

SOPJ

DRAWING BY:

DATE

SCALE

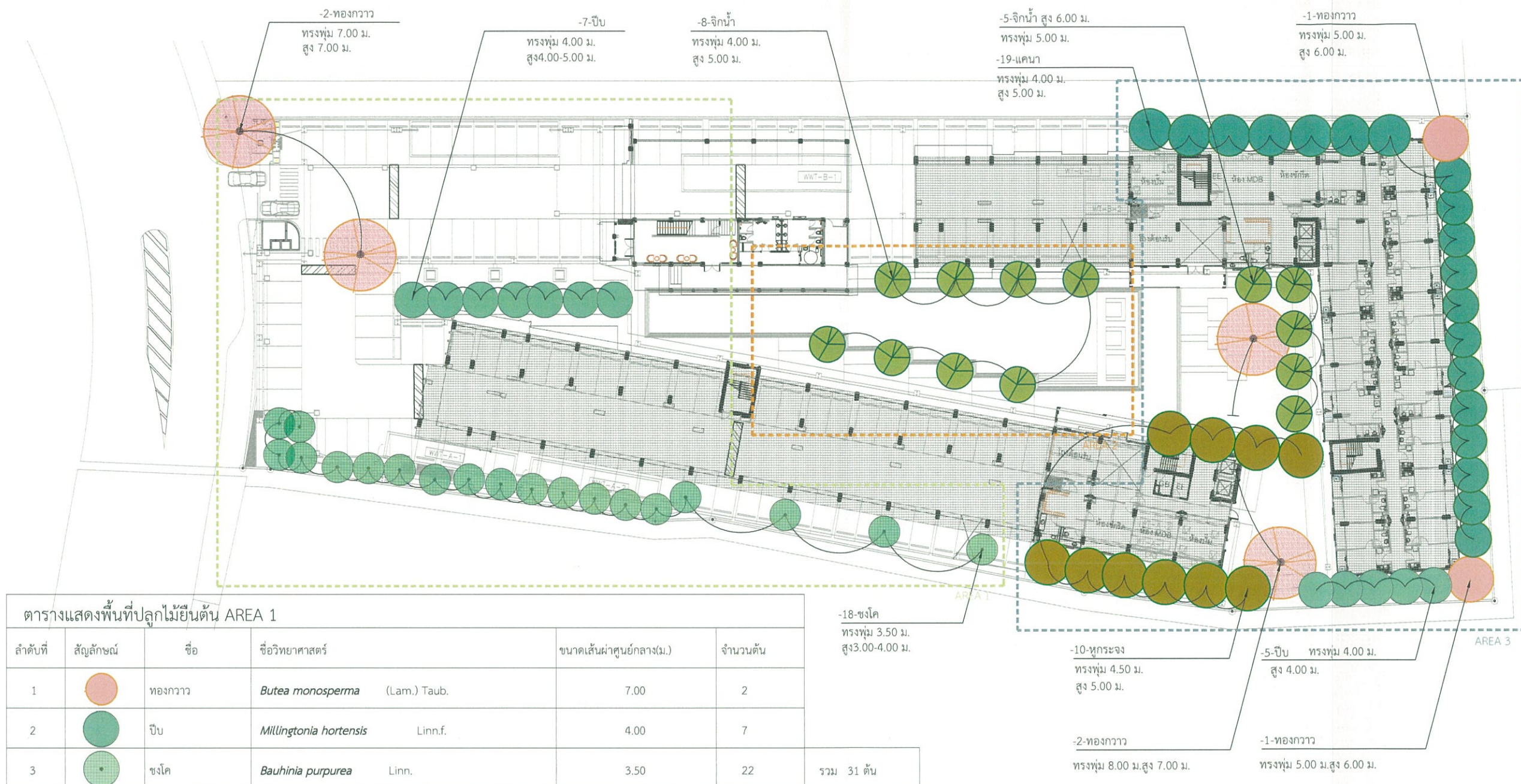
TOTAL DRAWING

DRAWING NO.

แบบร่างรับ ประมูลราคา

แบบร่างรับ เสนอราคา

แบบร่างรับ ก่อสร้าง



ตารางแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น AREA 1					
ลำดับที่	สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(ม.)	จำนวนต้น
1		ทองกวาว	<i>Butea monosperma</i> (Lam.) Taub.	7.00	2
2		ป๊อบ	<i>Millingtonia hortensis</i> Linn.f.	4.00	7
3		ชงโค	<i>Bauhinia purpurea</i> Linn.	3.50	22
					รวม 31 ต้น

ตารางแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น AREA 2					
ลำดับที่	สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(ม.)	จำนวนต้น
1		จิกน้ำ	<i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn.	4.00	8
					รวม 8 ต้น

ตารางแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น AREA 3					
ลำดับที่	สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(ม.)	จำนวนต้น
1		ทองกวาว	<i>Butea monosperma</i> (Lam.) Taub.	8.00	2
2		ทองกวาว	<i>Butea monosperma</i> (Lam.) Taub.	5.00	2
3		ทุกระจง	<i>Terminalia ivorensis</i> Chev.	4.50	10
4		แคนนา	<i>Dolichandrone serrulata</i> Wall. ex DC. Seem.	4.00	19
5		จิกน้ำ	<i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn.	5.00	5
6		ป๊อบ	<i>Millingtonia hortensis</i>	4.00	5
					รวม 43 ต้น



รูปที่ 2.7-3(ต่อ1) พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบนพื้นดิน

PROJECT
วัดอินทรี เชียงใหม่ 4

Design Studio co.,ltd.
15/40 หมู่ 13 แขวงตลาดกลาง
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10250
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143
www.designstudio.co.th
E-mail: svdesign@designstudio.co.th
E-mail: svdesign@yahoo.com

VISAVAPAT CO.,LTD.
9 Sukhaphiban 6 Rd., Soi 24, Tha Raeng,
Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: 02-5115900
Fax: 02-5115902
www.visavapat.com

STRUCTURAL ENGINEER:
MINERVA
ENGINEERING DESIGN
501/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Tel: 02-5115900 Fax: 02-5115905
Email Address: service@goodesign.co.th
goodesign2003@gmail.com

Geo
Design & Engineering Consultant
5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samsen Nok,
Huaikong, Bangkok 10310
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905
Email Address: service@goodesign.co.th
goodesign2003@gmail.com

Architects
บริษัท ฟังก์ชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
32/70 ถนนสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Tel: (062) 5123380-1 โทรสาร: (062) 5123279
fndesign.com

ARCHITECTS:
ศักดิ์ชัย ธีรวัฒน์ สถา. 3031
วิฑูรย์ ธีรวัฒน์ สถา. 16733

LANDSCAPE ARCHITECT:
ปณิชนา ธีรวัฒน์ สถา. 32
ศักดิ์ชัย ธีรวัฒน์ สถา. 124
จิราพร ธีรวัฒน์ สถา. 592

STRUCTURAL ENG.
สมชาย ธีรวัฒน์ สถา. 3089
เนติชัย ธีรวัฒน์ สถา. 10613
กมล ธีรวัฒน์ สถา. 31450

ELECTRICALS ENG.
ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ สถา. 3473
ปณิชนา ธีรวัฒน์ สถา. 35083
ปณิชนา ธีรวัฒน์ สถา. 34163
ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ สถา. 5222

MECHANICAL ENG.
ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ สถา. 2564
ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ สถา. 28058

SANITARY ENG.
ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ สถา. 304
ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ สถา. 644
ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ สถา. 230359

วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง

PROJECT NAME:
วัดอินทรี เชียงใหม่ 4

LOCATION:
เชียงใหม่

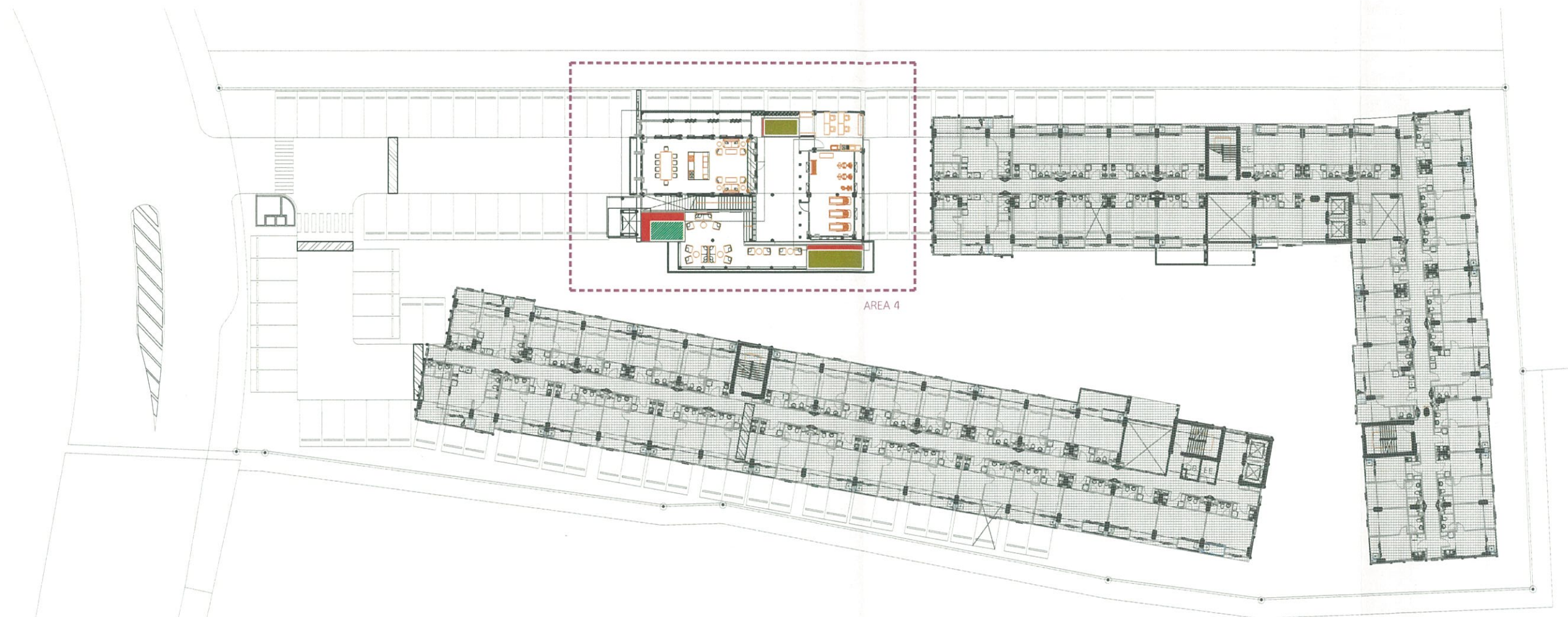
OWNER:
โครงการฯ จำกัด

DRAWING TITLE:

REVISIONS:
DATE: 01-NOV-2018

PROJECT NAME:
APPROVED BY:
ARCHITECT
P.D. DEPARTMENT
NAME
STRUCTURE
SOP
DRAWING BY:
DATE
SCALE: TOTAL DRAWING DRAWING NO.

☐ แบบทำพื้นที่ ปรุรูระบาย
☒ แบบทำพื้นที่ ขอบเขต
☐ แบบทำพื้นที่ ก่อสร้าง



ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวโครงการชั้น 2

รายการ	AREA 4	รวม
ไม้ยืนต้น	7.50	7.50
ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน	17.50	17.50
สนามหญ้า	-	-
รวม	25.00	25.00
พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ไม่ได้คิดคำนวณพื้นที่สีเขียว ระยะไม่ถึง 1 เมตร และพื้นที่ได้อาคาร	8.50	8.50

รูปที่ 2.7-3(ต่อ3) พื้นที่สีเขียวบนอาคาร

PA. พื้นที่ปลูกต้นไม้

SLOPE



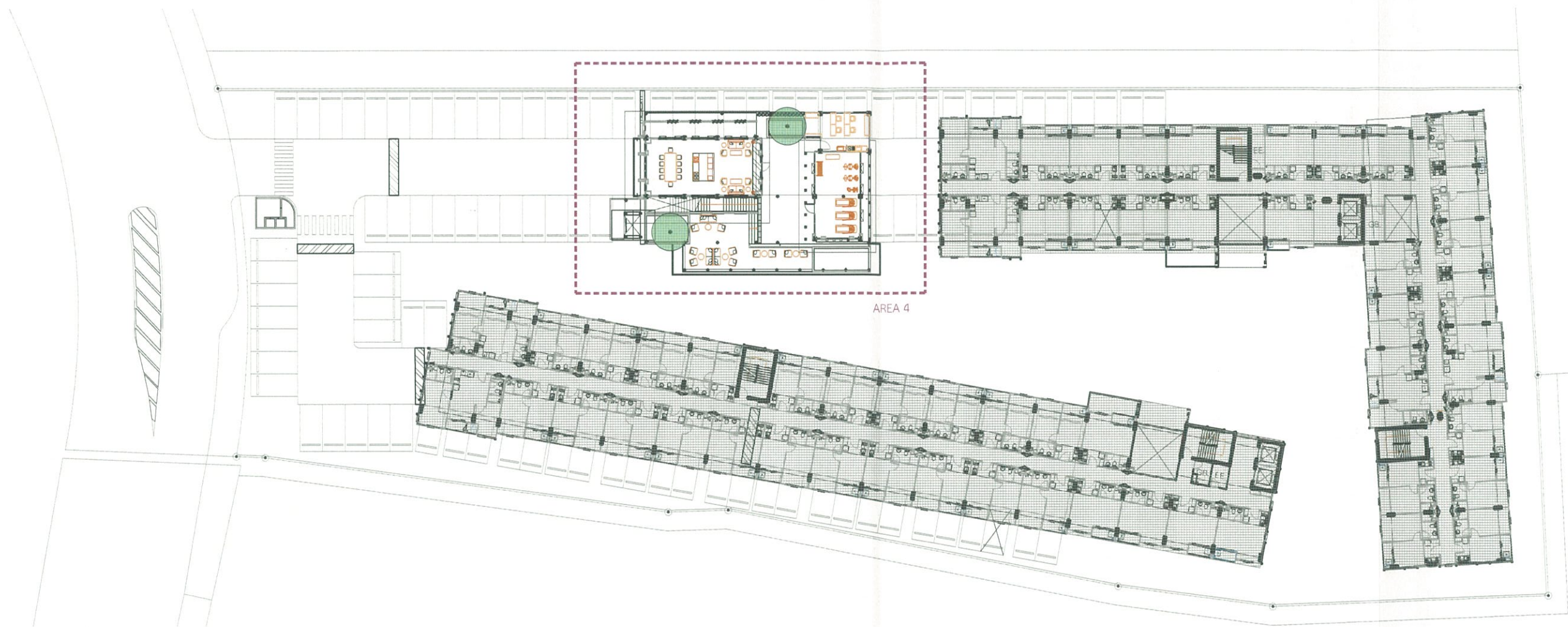
มาตราส่วน

0 1 3 5M. 15M. 30M. 50M.

1:500@A3

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชนิดไม้ยืนต้น
ไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้น 2

PROJECT		
ทศนิยม เชียงใหม่ 4		
Design Studio co.,ltd. 33/27 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10250 Tel: 02-7561130-2 Fax: 02-7561143 E-mail: holliday@designstudio.co.th E-mail: holliday@phoo.com		
VISAVAPAT CO.,LTD. 9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, The Raeng, Bangkok, Bangkok 10220 TEL: 02-115 1900 FAX: 02-115 1905 WWW.VISAVAPAT.COM		
STRUCTURAL ENGINEER:		
MINERVA ENGINEERING DESIGN 33/27 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10250 TEL: 02-511-5900 FAX: 02-511-5905 E-mail: service@minervadesign.co.th geodesign2003@gmail.com		
GEO Design & Engineering Consultant 5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samsen Nok, Hual Kwang, Bangkok 10310 Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905 Email Address: service@geodesign.co.th geodesign2003@gmail.com		
LANDSCAPE บริษัท ภูมิทัศน์ และสิ่งแวดล้อม จำกัด 33/27 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10250 โทร : (062) 5123280-1 ต่อ : (062) 5123279		
ARCHITECTS :		
วิศิษฐ์ วัฒนกุล	สถา. 3031	
วิรัชดา ทาราคี	สถา. 16733	
LANDSCAPE ARCHITECT :		
ปิยะนุช ใจอารีย์	สถา. 32	
วิศิษฐ์ วัฒนกุล	สถา. 124	
วิรัชดา ทาราคี	สถา. 592	
STRUCTURAL ENG.		
สมพงษ์ ใจรัตนพงษ์	สถา. 3089	
ณัฏฐ์ โสภณกุล	สถา. 10613	
ณัฐ วิชาญชัย	สถา. 31450	
ELECTRICALS ENG.		
วิวัฒน์ เกียรติชัย	สถา. 3473	
วิวัฒน์ บรมศักดิ์	สถา. 35083	
วิวัฒน์ วัฒนกุล	สถา. 34163	
วิชัย ศุภกิจกุล	สถา. 5222	
MECHANICAL ENG.		
พชรพงษ์ ภูมิภักขาราม	สถา. 2544	
ณัฏฐ์ ใจอารีย์	สถา. 28058	
SANITARY ENG.		
วิรัชดา ทาราคี	สถา. 304	
วิรัชดา ทาราคี	สถา. 644	
วิรัชดา ทาราคี	สถา. 230359	
วิศวกรตรวจสอบโครงการ		
PROJECT NAME :		
ทศนิยม เชียงใหม่ 4		
LOCATION :		
เชียงใหม่		
OWNER :		
พิภพธร จำกัด		
DRAWING TITLE :		
REVSIONS :		
DATE: 01-NOV-2018		
PROJECT NAME :		
APPROVED BY :		
ARCHITECT		
POSDPARTMENT		
NAME		
STRUCTURE		
SDP		
DRAWING BY :		
DATE		
SCALE		
TOTAL DRAWING		
DRAWING NO.		
<input type="checkbox"/> แบบกำหนด งบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> แบบกำหนด ขออนุญาต <input type="checkbox"/> แบบกำหนด ก่อสร้าง		



ตารางแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น AREA 4						
ลำดับที่	สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง(ม.)	จำนวนต้น	
1		ชงโค	<i>Bauhinia purpurea</i> Linn.	4.00	2	รวม 2 ต้น

PA. พื้นที่ปลูกต้นไม้
SLOPE



ผังแสดงชนิดไม้ยืนต้น ชั้น 2

มาตราส่วน

1:500@A3

รูปที่ 2.7-3(ต่อ4) พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบนอาคาร

PROJECT	
โครงการ เชียงใหม่ 4	
Design Studio co.,ltd. 3/40 หมู่ 13 แขวงหนองปรือ เขตหนองปรือ กรุงเทพมหานคร 10250 Tel:02-7561130-2 Fax:02-7561143 E-mail: info@designstudio.co.th E-mail: info@designstudio.co.th	
VISAVAPAT CO.,LTD. 9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220 TEL : 02-115-9000 FAX : 02-115-9001 www.visavapat.com	
STRUCTURAL ENGINEER:	
MINERVA ENGINEERING DESIGN บริษัท วิศวกรรมการออกแบบและ วิศวกรรมโครงสร้าง จำกัด	
GEO Design & Engineering Consultant 5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samson Nok, Huai Kwang, Bangkok 10310 Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905 Email Address: service@geodesign.co.th geodesign2003@gmail.com	
บริษัท ภูมิสถาปัตย์ จำกัด 32/170 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร : (062) 5123289-1 แฟกซ์ : (062) 5123279 info@landscape.co.th	
ARCHITECTS :	
Architect	สถาปนิก
Architect	สถาปนิก
Architect	สถาปนิก
LANDSCAPE ARCHITECT :	
Architect	สถาปนิก
Architect	สถาปนิก
Architect	สถาปนิก
STRUCTURAL ENG.	
Architect	สถาปนิก
Architect	สถาปนิก
Architect	สถาปนิก
ELECTRICALS ENG.	
Architect	สถาปนิก
Architect	สถาปนิก
Architect	สถาปนิก
MECHANICAL ENG.	
Architect	สถาปนิก
Architect	สถาปนิก
Architect	สถาปนิก
SANITARY ENG.	
Architect	สถาปนิก
Architect	สถาปนิก
Architect	สถาปนิก
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง	
PROJECT NAME :	
โครงการ เชียงใหม่ 4	
LOCATION :	
เชียงใหม่	
OWNER :	
วิศวกรรม จำกัด	
DRAWING TITLE :	
REVISIONS :	DATE: 01-NOV-2018
PROJECT NAME :	
APPROVED BY	
ARCHITECT	
PO.DEPARTMENT	
NAME	
STRUCTURE	
SCOP	
DRAWING BY	
DATE	
SCALE	TOTAL DRAWING: DRAWING NO.
<input type="checkbox"/> แบบร่างรับ ประมูลราคา <input checked="" type="checkbox"/> แบบร่างรับ ขออนุญาต <input type="checkbox"/> แบบร่างรับ ก่อสร้าง	

ภาคผนวก ข-2

สัญญาการว่าจ้างดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ

สัญญาบริการดูแลสวน

สัญญานี้ทำขึ้นที่ นิติบุคคลอาคารชุด ดิคอนโด ริน เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2566 โดยและระหว่าง

ผู้ว่าจ้าง : นิติบุคคลอาคารชุด ดิคอนโด ริน

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 242 หมู่ 5 ถ.สุขเปอร์ไฮเวย์ ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
โดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โดยนายวิทยา คำปัน ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด
ปรากฏรายละเอียดตาม เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1 แนบท้ายสัญญานี้

ผู้รับจ้าง : บริษัท ชิส เซิร์ฟเวอร์ จำกัด

ที่อยู่/สำนักงาน ตั้งอยู่เลขที่ 131/29 ซอย นวลจันทร์ 64 แขวง นวลจันทร์ เขต บึงกุ่ม
กรุงเทพมหานคร 10230 โทรศัพท์ 02-9446257 โทรสาร -
โดย นายยุทธพงศ์ ทิพย์วงศ์ กรรมการ
ปรากฏรายละเอียดตาม เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1 แนบท้ายสัญญานี้

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญามีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. งานที่ว่าจ้าง : บริการดูแลสวน

ปรากฏรายละเอียดตามเงื่อนไขและขอบเขตงานที่ว่าจ้าง
เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 2 – 3 แนบท้ายสัญญานี้

ข้อ 2. สถานที่บริการ : โครงการ ดิคอนโด ริน

ตั้งอยู่ที่ 242 หมู่ 5 ถ.สุขเปอร์ไฮเวย์(เชียงใหม่-ลำปาง) ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000

พื้นที่บริการ ☒ ทั้งโครงการ

☐ เฉพาะบริเวณ

ข้อ 3. ระยะเวลาว่าจ้าง : 1 ปี - เดือน - วัน

เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2566

ข้อ 4. อัตราค่าจ้าง : รวม 35,203.-บาท (-สามหมื่นห้าพันสองร้อยสามบาทถ้วน-) ต่อเดือน
ซึ่งเป็นอัตราที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ข้อ 5. จำนวนพนักงาน : รวม 2 คน

ตำแหน่ง	อัตราค่าจ้าง (บาท) / คน	จำนวน (คน)
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการทัศน จัดสวน	16,450	2
รวม	32,900	2

ข้อ 6. การจำกัดความเสียหายของผู้รับจ้าง : ภายในวงเงินไม่เกิน 32,900.- บาท ต่อครั้งความเสียหาย

ข้อ 7. เอกสารแนบท้ายสัญญา ดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซึ่งมีผลผูกพันเช่นเดียวกับสัญญานี้
ดังนี้

- ก. เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1 : เอกสารของผู้ว่าจ้าง และ ผู้รับจ้าง สำเนาหนังสือรับรอง / หนังสือมอบอำนาจ / สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน / สำเนาทะเบียนบ้าน / ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน 12 แผ่น
- ข. เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 2 : เงื่อนไขการว่าจ้าง จำนวน 5 แผ่น
- ค. เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 3 : ขอบเขตงานที่ว่าจ้าง จำนวน 4 แผ่น

ข้อความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ โดยให้ถือบังคับและตีความตามข้อความในสัญญานี้ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง ซึ่งในการวินิจฉัยดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะต้องคำนึงถึงเจตนารมณ์ของคู่สัญญา และข้อความในส่วนอื่นๆ ของสัญญานี้ประกอบการพิจารณาด้วย

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและทำความเข้าใจสัญญาพร้อมทั้งเอกสารแนบท้ายต่างๆ โดยตลอดแล้วเห็นว่าถูกต้องตรงความประสงค์ทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ และต่างเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ผู้ว่าจ้าง : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด ริน

โดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ _____ ผู้ดำเนินการแทนในฐานะผู้จัดการ
(นายวิทยา คำปัน)

ลงชื่อ _____
()

ลงชื่อ _____
()

ลงชื่อ _____ พยาน
(นางสาวนันทรัตน์ ชติยะปัญญา)

ผู้รับจ้าง : บริษัท ชิส เซิร์ฟเวอร์ จำกัด

โดย

ลงชื่อ _____ กรรมการ
(นายยุทธพงศ์ ทิพย์วงศ์)

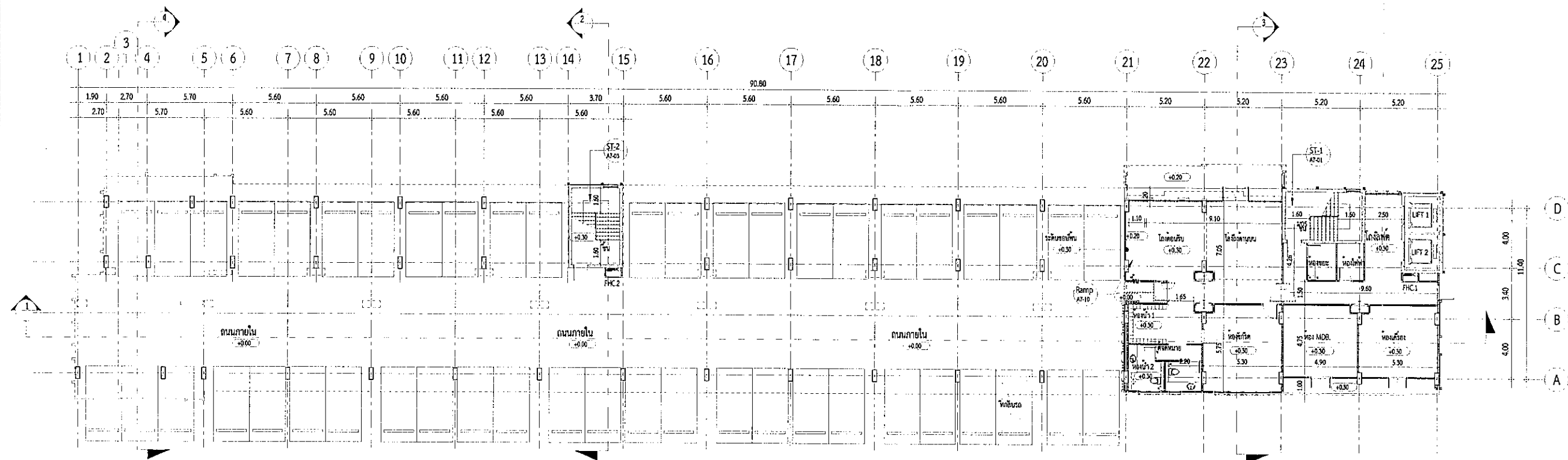
ลงชื่อ _____ พยาน
()

เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1

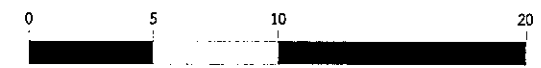
เอกสารของผู้ว่าจ้าง และ ผู้รับจ้าง สำหรับหนังสือรับรอง / หนังสือมอบอำนาจ /
สำหรับบัตรประจำตัวประชาชน / สำเนาทะเบียนบ้าน / ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

ภาคผนวก ข-3

เอกสารการออกแบบโครงสร้างอาคารตามแบบวิศวกรรมโยธา

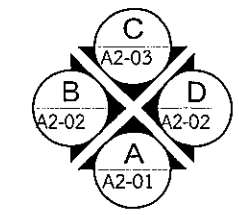


FLOOR	FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR
	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	-
3	-	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	-
4	-	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	-
5	-	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	-
6	-	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	-
7	-	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	-
8	-	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	-
บันได / ลิฟท์ / วน	F10/ P3/ C1		F5/ P3/ C1		F7/ P4/ C2		F9/ P5/ C2		F9/ P3/ C1		F8/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F4/ P- / C-



รูปที่ 2.2.1-2 แปลนชั้น 1 อาคาร A

หมายเหตุ
ประตูเปิด KEY CARD ระบบ MAGNETIC
บานเปิดเพียงใหม่ ระบบจะปลดล็อคอัตโนมัติ



แปลนพื้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 300

PROJECT

ชื่อโครงการ: อาคาร 4

Design Studio (Co.) Ltd.

บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
52/25 หมู่ 13 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์: 02-511-5900 โทรสาร: 02-511-5903
www.designstudio.co.th

VISAVAPAT CO., LTD.

9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, The Raeng,
Bangkok, Bangkok 10220
TEL: 02-511-5900
FAX: 02-511-5903
www.visavapat.com

STRUCTURAL ENGINEER

MINERVA
ENGINEERING DESIGN

DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT

5 Sri Ladprao 28, Ladprao, Samen Nok,
Huai Kwang, Bangkok 10310
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5903
Email Address: service@geoengineer.co.th
geoengineer2003@gmail.com

บริษัท วิศวกร และสถาปนิก จำกัด

33/109 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์: 02-5122280-1 โทรสาร: 02-5122279

ARCHITECTS:

วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 3021
วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 16733

LANDSCAPE ARCHITECT:

วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 32
วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 128
วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 592

STRUCTURAL ENG.

วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 3089
วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 10613
วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 31450

ELECTRICALS ENG.

วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 5473
วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 35083
วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 34163
วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 5222

MECHANICAL ENG.

วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 2544
วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 28058

SAINTARY ENG.

วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 304
วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 641
วิศิษฐ์ วัฒนศิริ P.021 230359

วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง

PROJECT NAME:

ชื่อโครงการ: อาคาร 4

LOCATION:

ชื่อโครงการ: อาคาร 4

OWNER:

วิศิษฐ์ วัฒนศิริ

DRAWING TITLE:

อาคาร A

แปลนพื้นที่ 1

REVISIONS:

DATE:

PROJECT NAME:

APPROVED BY:

ARCHITECT

DESIGNER

DATE

SCALE

TOTAL DRAWING

DRAWING NO.

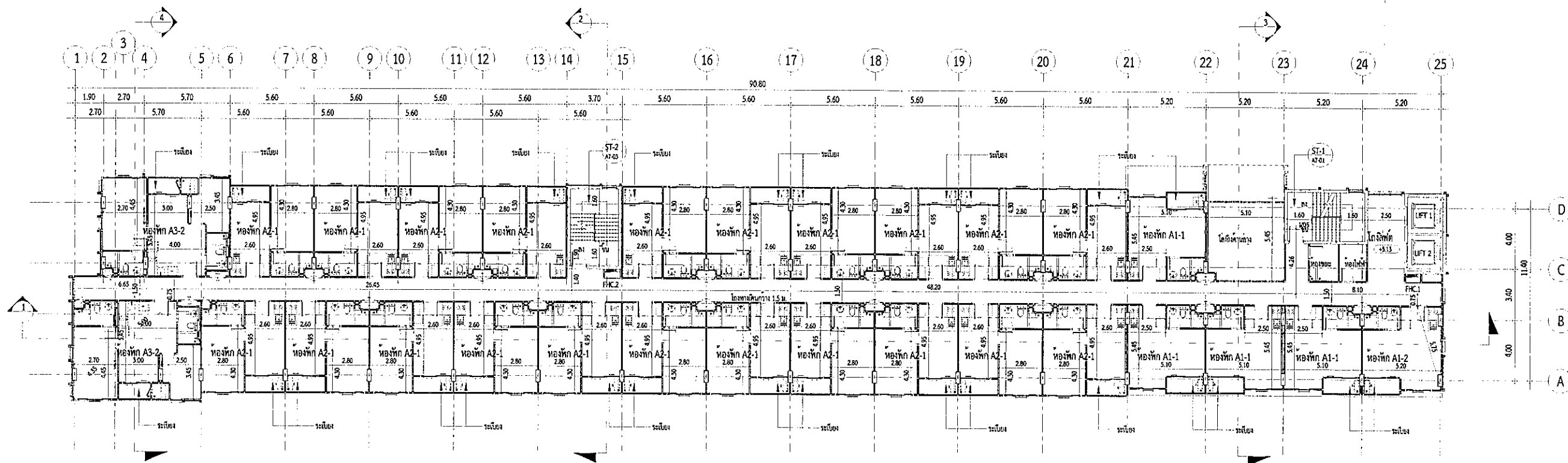
1300

AA1-01

แบบสำหรับ ประกอบอาคาร

แบบสำหรับ ประกอบอาคาร

แบบสำหรับ ประกอบอาคาร

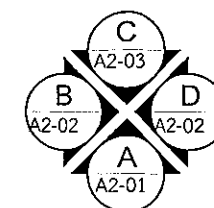


FLOOR	พักคอย		ห้องพัก (ไม่รวมห้องน้ำ)		ห้องน้ำ		ห้องพัก		โถงลิฟต์และทางเดิน		ระเบียง		โถงบันได		SANITARY BAG		พื้น คก.
	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	-
3	-	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	-
4	-	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	-
5	-	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	-
6	-	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	-
7	-	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	-
8	-	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	-
ห้องพัก คก.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+22.94
พื้น / เสา / ฝ้า	F10/ P3/ C1		F5/ P3/ C1		F7/ P4/ C2		F9/ P5/ C2		F9/ P3/ C1		F8/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F4/ P- / C-



รูปที่ 2.2.1-2(ต่อ1) แปลนชั้น 2 อาคาร A

หมายเหตุ
ประตูติด KEY CARD ระบบ MAGNETIC
ตามเกิดเพลิงไหม้ ระบบจะปลดล็อกอัตโนมัติ



แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 300

PROJECT: อาคาร 4

DESIGN: บริษัท ดีไซน์ จำกัด
5000 หมู่ 15 แขวงบางนา
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905
www.design-thailand.com
E-mail: design-thailand@gmail.com

VISAVAPAT CO., LTD.
9 Sukhaphiban 5 Rd., Sol 24, Tho Raeng,
Bangkhon, Bangkok 10220
TEL: 02-511-5900
FAX: 02-511-5905
www.visavapat.com

STRUCTURAL ENGINEER:
MINERVA
ENGINEERING DESIGN
บริษัท มินิเอร์วา วิศวกรรม จำกัด
5000 หมู่ 15 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905
www.minervadesign.com

DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT
5 Sukhaphiban 5 Rd., Sol 24, Tho Raeng,
Bangkhon, Bangkok 10220
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905
Email Address: service@gooddesign.co.th
gooddesign2003@gmail.com

บริษัท วิศวกรและสถาปนิก จำกัด
33770 หมู่ 15 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905
www.vea-engineering.com

ARCHITECTS:
Architect: 02-511-5900
Designer: 02-511-5905

LANDSCAPE ARCHITECT:
Landscape Architect: 02-511-5900

ELECTRICALS ENG.
Electrical Engineer: 02-511-5900

MECHANICAL ENG.
Mechanical Engineer: 02-511-5900

SANITARY ENG.
Sanitary Engineer: 02-511-5900

PROJECT NAME: อาคาร 4

LOCATION: กรุงเทพมหานคร

OWNER: บริษัท ดีไซน์ จำกัด

DRAWING TITLE: อาคาร A
แปลนพื้นที่ 2

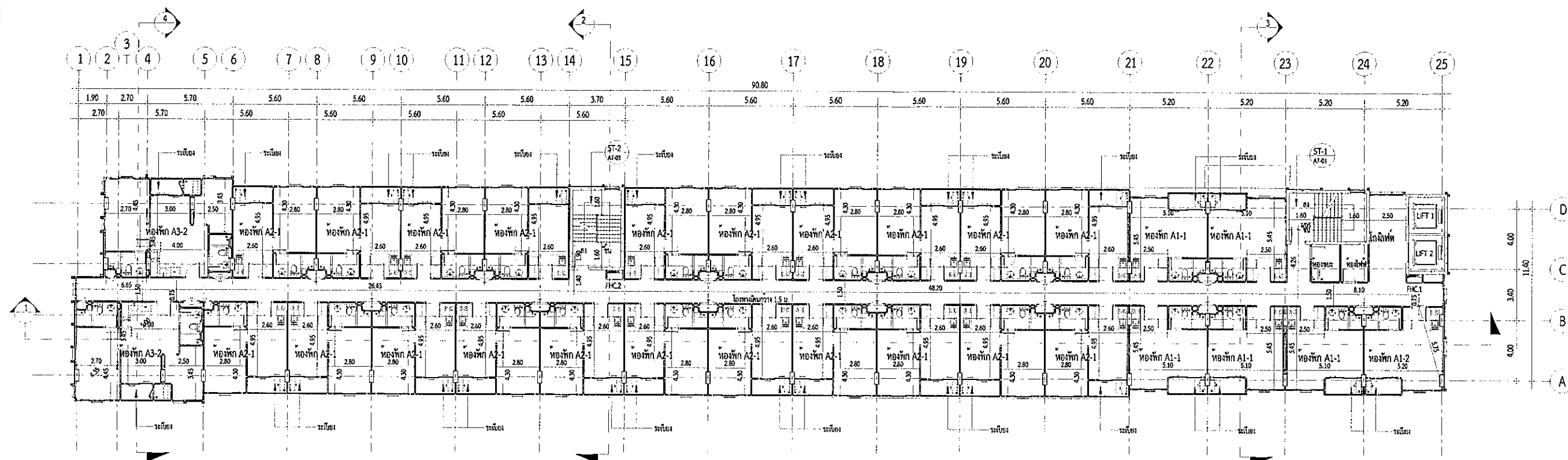
REVISIONS: DATE:

PROJECT NAME: อาคาร 4

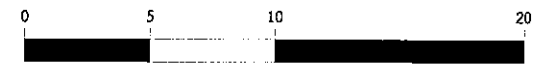
APPROVED BY:
ARCHITECT: 02-511-5900
STRUCTURAL: 02-511-5900
MECHANICAL: 02-511-5900
SANITARY: 02-511-5900

DRAWING BY:
DATE: 02-511-5900
SCALE: 1:300
TOTAL DRAWING: AA1-02
DRAWING NO. AA1-02

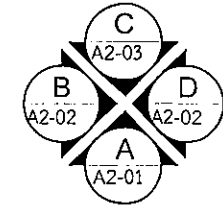
แบบสำหรับ ปรุรูระบาย
แบบสำหรับ ระบายน้ำ
แบบสำหรับ ระบายน้ำ



FLOOR	ห้องพัก		ห้องพัก (ห้องพัก, ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก, ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก, ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก, ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก, ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก, ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก, ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก, ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก, ห้องพัก)	
	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-
3	-	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-
4	-	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-
5	-	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-
6	-	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-
7	-	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-
8	-	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-
ห้องพัก คส.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พื้นที่ / พื้น / พื้น	F10/ P3/ C1	-	F5/ P3/ C1	-	F7/ P4/ C2	-	F9/ P5/ C2	-	F9/ P3/ C1	-	F8/ P3/ C4	-	F3/ P3/ C4	-	F3/ P3/ C4	-	F3/ P3/ C4	-	F4/ P- / C-	-



หมายเหตุ
 ประติมากรรม KEY CARD ระบบ MAGNETIC
 ข้ามเกิดเพลิงไหม้ ระบบจะปลดล็อคอัตโนมัติ



แปลนพื้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 300

รูปที่ 2.2.1-2(ต่อ2) แปลนพื้นที่ 3 อาคาร A

PROJECT

โครงการ ระบบ 4

บริษัท วิสวาพัต จำกัด

9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok 10220

STRUCTURAL ENGINEER

MINERVA ENGINEERING DESIGN

DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT

5 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok 10220

ARCHITECTS

LANDSCAPE ARCHITECT

ELECTRICALS ENG.

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

PROJECT NAME

LOCATION

OWNER

DRAWING TITLE

REVISIONS

DATE

APPROVED BY

DRAWING BY

DATE

SCALE

TOTAL DRAWING

DRAWING NO.

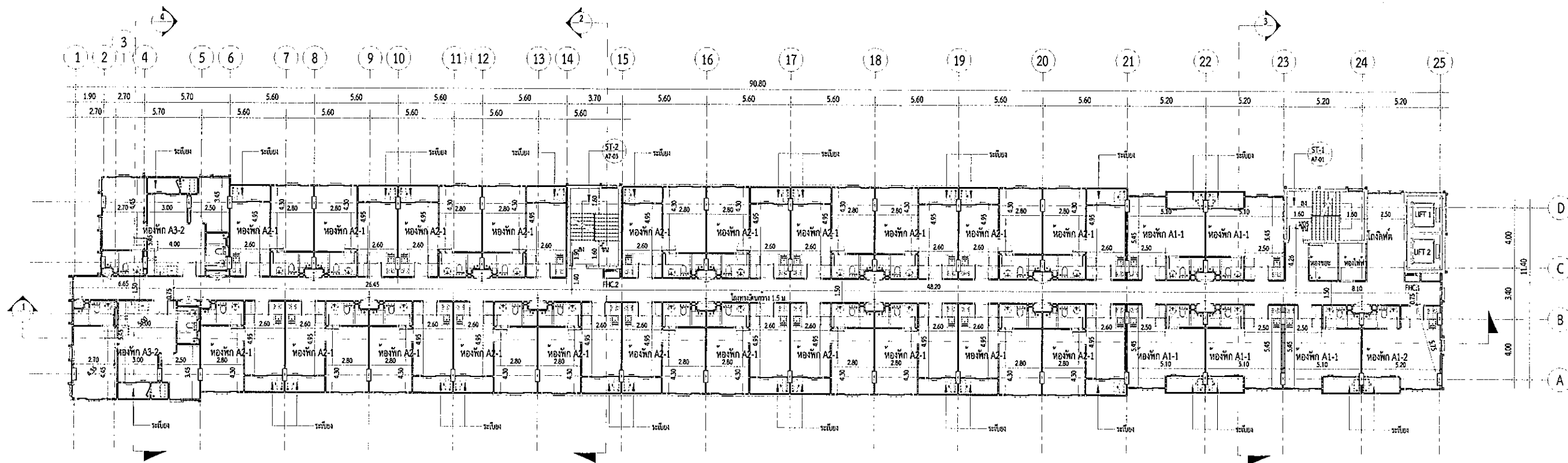
1300

AA1-03

แบบสำหรับ ประโยชน์ใช้สอย

แบบสำหรับ ภายนอกอาคาร

แบบสำหรับ ใต้ดิน

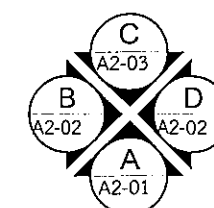


FLOOR	ห้องพัก		ห้องพัก (ยกเว้นห้องพัก)		ห้องพัก (ยกเว้น)		ห้องพักทั่วไป		โถงลิฟต์และทางเดิน		ระเบียง		โถงบันได		SANITARY BASE		พื้น คค.
	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	-
3	-	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	-
4	-	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	-
5	-	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	-
6	-	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	-
7	-	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	-
8	-	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	-
พื้นที่ คค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+22.94
พื้น / ห้อง / ใต้	F10/ P3/ C1		F5/ P3/ C1		F7/ P4/ C2		F5/ P5/ C2		F9/ P3/ C1		F8/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F4/ P- / C-



รูปที่ 2.2.1-2(ต่อ3) แปลนชั้น 4 อาคาร A

หมายเหตุ
ประตูติด KEY CARD ระบบ MAGNETIC
ขานกติกเพิ่มใหม่ ระบบจะปลดล็อคอัตโนมัติ



แปลนพื้นที่ 4

มาตราส่วน 1 : 300

PROJECT 1

โครงการ เชียงใหม่ 4

บริษัท วิสวาพัต จำกัด
9 Sukhaphiban 6 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220
TEL : 02-511-5900 FAX : 02-511-5905
www.visavapat.co.th

STRUCTURAL ENGINEER
MINERVA ENGINEERING DESIGN

DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT
5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samen Nok, Huai Kwang, Bangkok 10310
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
Email Address : service@geodesign.co.th
geodesign2003@gmail.com

บริษัท ฟลักซ์ แอนด์คอมป์ จำกัด
30/70 ถนนพหลโยธิน 23 แขวงคลองจั่น
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
Tel : (062) 512280-1 โทรสาร : (062) 5122879

ARCHITECTS :
วิศิษฐ์ วัฒนชัย
วิมลพร วัฒนชัย

LANDSCAPE ARCHITECT :
วิมลพร วัฒนชัย
วิศิษฐ์ วัฒนชัย
วิมลพร วัฒนชัย

STRUCTURAL ENG.
วิมลพร วัฒนชัย
วิศิษฐ์ วัฒนชัย
วิมลพร วัฒนชัย

ELECTRICALS ENG.
วิมลพร วัฒนชัย
วิศิษฐ์ วัฒนชัย
วิมลพร วัฒนชัย

MECHANICAL ENG.
วิมลพร วัฒนชัย
วิศิษฐ์ วัฒนชัย
วิมลพร วัฒนชัย

SANITARY ENG.
วิมลพร วัฒนชัย
วิศิษฐ์ วัฒนชัย
วิมลพร วัฒนชัย

PROJECT NAME :
โครงการ เชียงใหม่ 4

LOCATION :
เชียงใหม่

OWNER :
วิมลพร วัฒนชัย

DRAWING TITLE :
อาคาร A
แปลนพื้นที่ 4

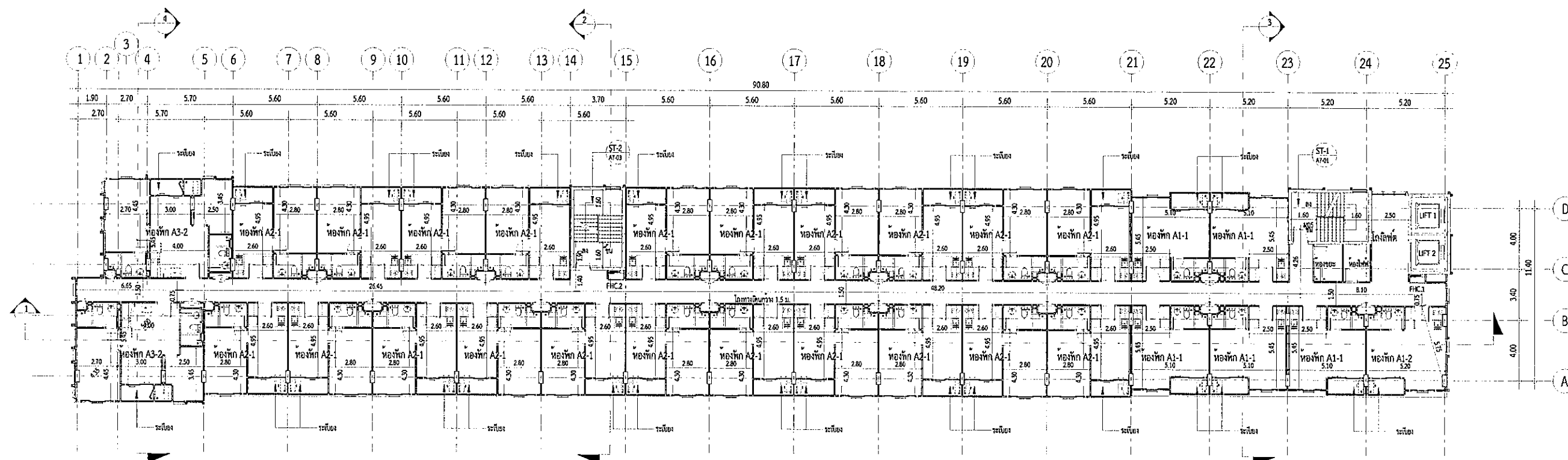
REVISIONS :
DATE :

PROJECT NAME :
โครงการ เชียงใหม่ 4

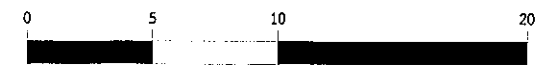
APPROVED BY :
ARCHITECT
DESIGNER
STRUCTURAL
ELECTRICAL
MECHANICAL
SANITARY

DRAWING BY :
DATE :
SCALE :
TOTAL DRAWING :
DRAWING NO. :
1300
AA1-04

แบบร่างพื้นที่ 4
แบบร่างพื้นที่ 4
แบบร่างพื้นที่ 4

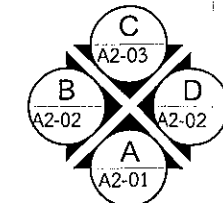


FLOOR	พื้นดิน		ห้องพัก (รวมบันได, ห้องน้ำ)		ห้องน้ำ		ห้องครัว		โถงลิฟต์และทางเดิน		ระเบียง		โถงบันได		SAV/ELC/GAR BAGE		พื้น คลง.	
	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.		
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-
3	-	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-
4	-	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-
5	-	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-
6	-	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-
7	-	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-
8	-	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-
ห้องพัก คลง.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+22.94	-
พื้น / พื้น / ฝ้า	F10/ P3/ C1		F5/ P3/ C1		F1/ P4/ C2		F9/ P5/ C2		F9/ P3/ C1		F8/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F4/ P- / C-	



รูปที่ 2.2.1-2(ต่อ4) แปลนชั้น 5 อาคาร A

หมายเหตุ
ประตูติด KEY CARD ระบบ MAGNETIC
ขานกีดเพลิงไหม้ ระบบจะปลดล็อคอัตโนมัติ



แปลนพื้นที่ 5

มาตราส่วน 1 : 300

PROJECT : 4

DESIGN STUDIO CO., LTD.

9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, The Raeng, Bangkok, Bangkok 10220

TEL : 02-511-9900 FAX : 02-511-9905

www.designstudio.co.th

STRUCTURAL ENGINEER

MINERVA

ENGINEERING DESIGN

301/10 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, The Raeng, Bangkok, Bangkok 10220

TEL : 02-511-9900 FAX : 02-511-9905

www.minerva-engineering.com

GEO

Design & Engineering Consultant

301/10 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, The Raeng, Bangkok, Bangkok 10220

TEL : 02-511-9900 FAX : 02-511-9905

www.geodesign.co.th

ARCHITECTS :

สถาปนิก : 3033

สถาปนิก : 16733

LANDSCAPE ARCHITECT :

สถาปนิก : 32

สถาปนิก : 324

สถาปนิก : 592

STRUCTURAL ENG.

สถาปนิก : 3089

สถาปนิก : 10613

สถาปนิก : 31450

ELECTRICALS ENG.

สถาปนิก : 3473

สถาปนิก : 35083

สถาปนิก : 34163

สถาปนิก : 5222

MECHANICAL ENG.

สถาปนิก : 2544

สถาปนิก : 28058

SANITARY ENG.

สถาปนิก : 304

สถาปนิก : 644

สถาปนิก : 250559

PROJECT NAME : 4

LOCATION : เชียงใหม่

OWNER : ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด

DRAWING TITLE : อาคาร A

แปลนพื้นที่ 5

REVISIONS : DATE :

APPROVED BY : ARCHITECT

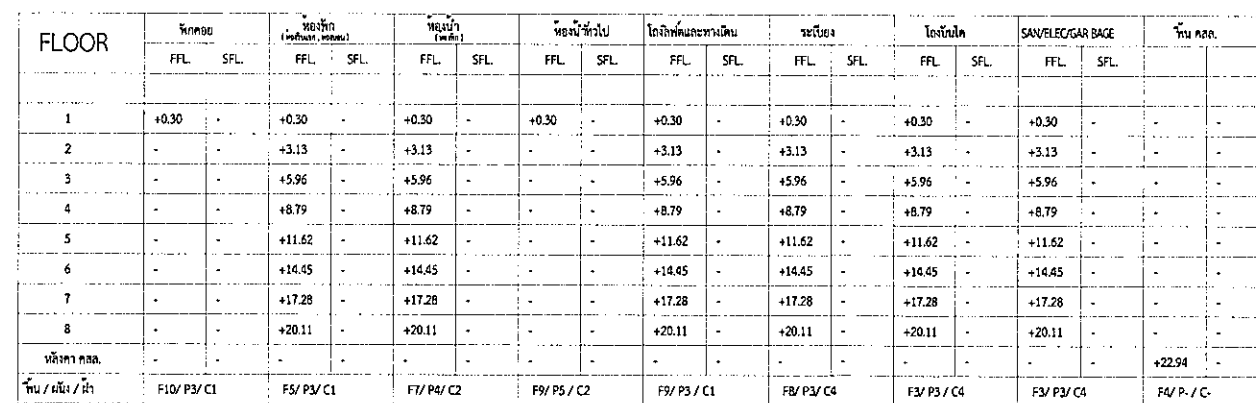
DATE : 1300

SCALE : TOTAL DRAWING : DRAWING NO. : AA1-05

แบบสำหรับ ประกอบอาคาร

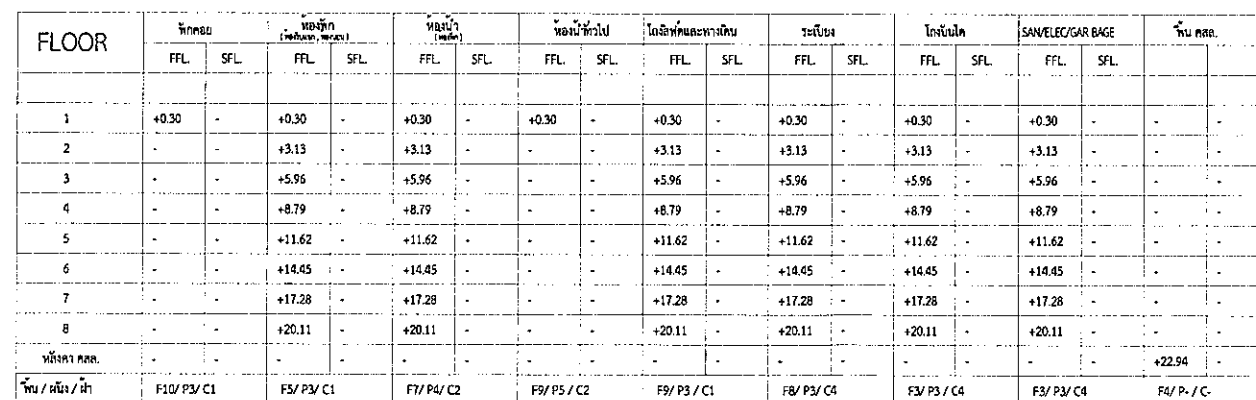
แบบสำหรับ อนุมัติ

แบบสำหรับ ก่อสร้าง

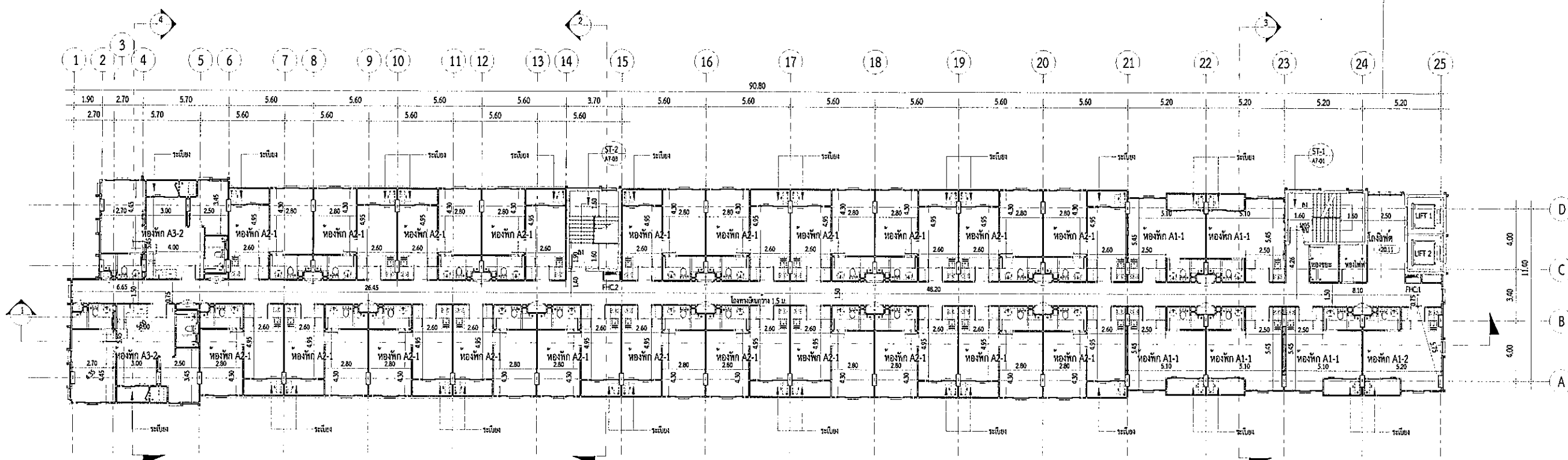


มาตราส่วน 1 : 300

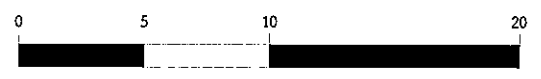
2-26



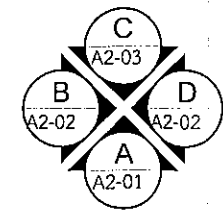
มาตราส่วน 1 : 300



FLOOR	โหนด		โหนด		โหนด		โหนด		โหนด		โหนด		โหนด		โหนด		บันได
	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	-
3	-	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	-
4	-	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	-
5	-	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	-
6	-	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	-
7	-	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	-
8	-	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	-
บันได	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+22.94
บันได / บันได	F10/ P3/ C1		F5/ P3/ C1		F7/ P4/ C2		F9/ P5/ C2		F9/ P3/ C1		F8/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F4/ P- / C-



หมายเหตุ
ประตูติด KEY CARD ระบบ MAGNETIC
ขานเกิดเพลิงไหม้ ระบบจะปลดล็อคอัตโนมัติ



แปลนพื้นที่ 8
มาตราส่วน 1 : 300

รูปที่ 2.2.1-2(ต่อ7) แปลนพื้นที่ 8 อาคาร A

PROJECT

ชื่อโครงการ: 4

DESIGN

DESIGNER: VISAVAPAT CO., LTD.

9 Sukhaphiban 6 Rd., Sol 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220

TEL: 02-511-5900 FAX: 02-511-5905

STRUCTURAL ENGINEER

MINERVA ENGINEERING DESIGN

GEO Design & Engineering Consultant

5 Sukhaphiban 26, Ladprao, Bangkok 10310

TEL: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905

Email Address: service@geo-design.co.th

บริษัท วิศวกร และสถาปนิก จำกัด

32179 ถนนพหลโยธิน 23 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10200

โทร : (042) 513280-1 ต่อ : (042) 513279

ARCHITECTS

สถาปนิก: 3031

วิศวกร: 16733

LANDSCAPE ARCHITECT

สถาปนิก: 32

วิศวกร: 124

วิศวกร: 392

STRUCTURAL ENG.

วิศวกร: 3089

วิศวกร: 10613

วิศวกร: 31450

ELECTRICALS ENG.

วิศวกร: 3473

วิศวกร: 35083

วิศวกร: 54163

วิศวกร: 5222

MECHANICAL ENG.

วิศวกร: 2545

วิศวกร: 28058

SANITARY ENG.

วิศวกร: 304

วิศวกร: 644

วิศวกร: 230359

วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง

PROJECT NAME:

ชื่อโครงการ: 4

LOCATION:

เลขที่: 4

OWNER:

โครงการ: 4

DRAWING TITLE:

อาคาร: A

แปลนพื้นที่: 8

REVISIONS:

DATE:

PROJECT NAME:

APPROVED BY:

ARCHITECT:

DESIGNER:

DATE:

SCALE:

TOTAL DRAWING:

DRAWING NO.:

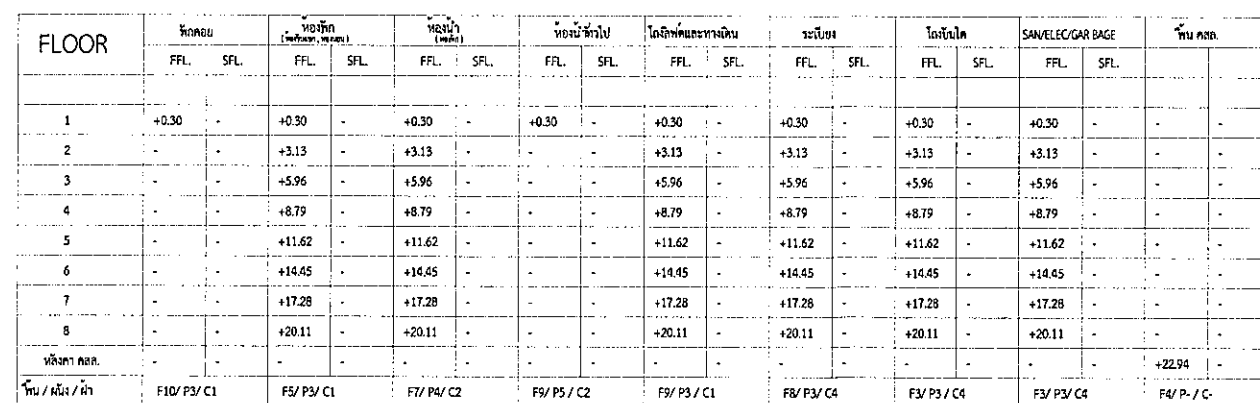
1:300

AA1-08

แบบสำหรับ: ปรากฏภาพ

แบบสำหรับ: ขอบเขต

แบบสำหรับ: ก่อสร้าง



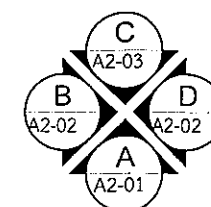
มาตราส่วน 1 : 300

[illegible]



FLOOR	FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR	
	F1L	F1R	F2L	F2R	F3L	F3R	F4L	F4R	F5L	F5R	F6L	F6R	F7L	F7R	F8L	F8R	F9L	F9R	F10L	F10R
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-
3	-	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-
4	-	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-
5	-	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-
6	-	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-
7	-	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-
8	-	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									





รูปที่ 2.2.1-2(ต่อ9) แปลนชั้นหลังคา 2 อาคาร A

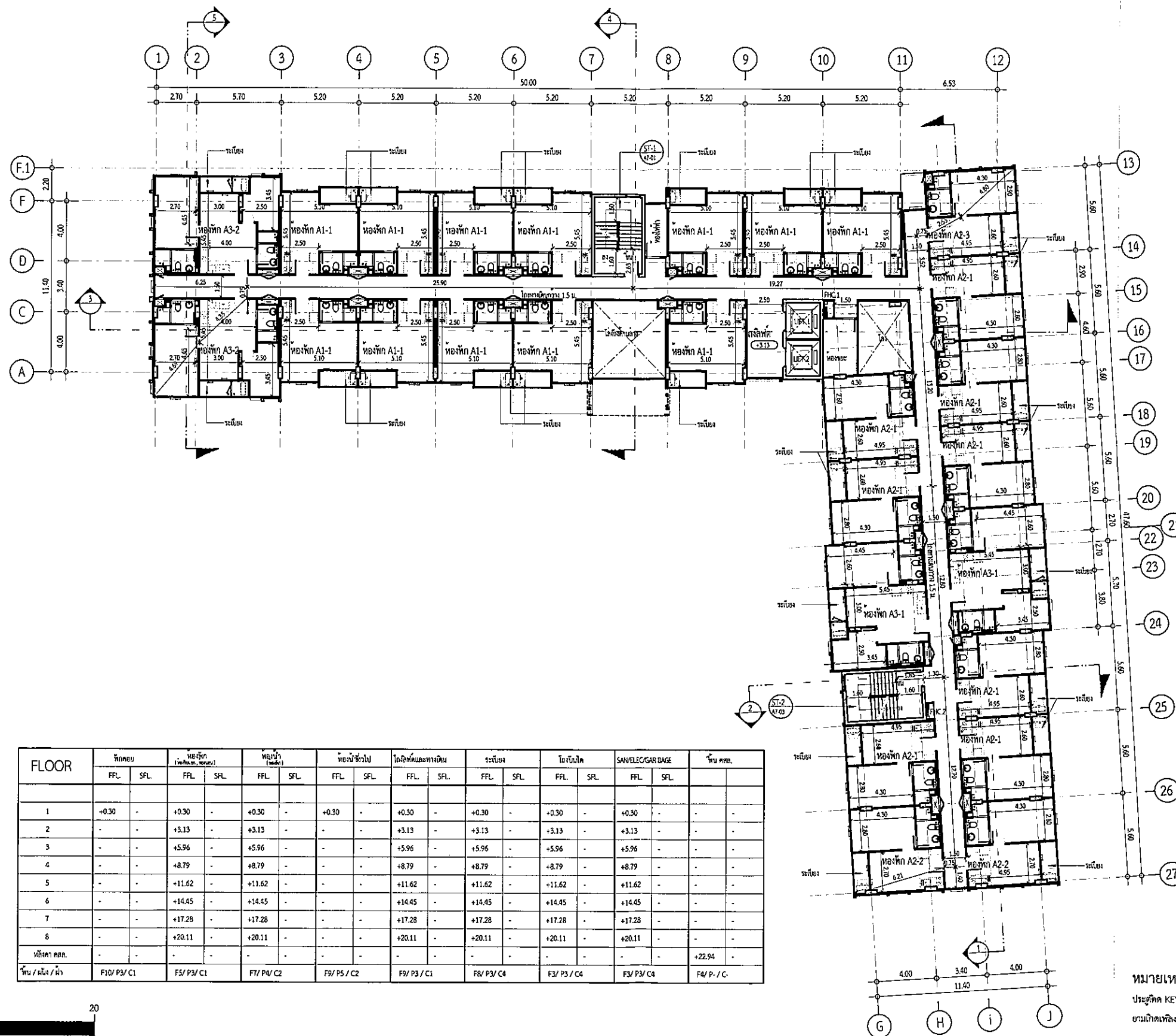


หมายเหตุ
ประวัติ KEY CARD ระบบ MAGNETIC
ข้ามเกิดเพลิงไหม้ ระบบจะปลดล๊อคอัตโนมัติ

แปลนหลังคา 2

มาตราส่วน 1 : 300

 <p>VISAVAPAT CO., LTD. 8 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng Bangkhen, Bangkok 10220 TEL : 02-511-5900 FAX : 02-511-5901 WWW.VISAVAPAT.CO.LTD</p>		
<p>STRUCTURAL ENGINEER:</p> <p> MINERVA ENGINEERING DESIGN 32/19 ซอยพหลโยธิน 23 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000 Tel : (062) 5123260-1 ext.1 : (062) 5123260-2</p>		
<p>GEO </p> <p>Design & Engineering Consultant 5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samson Nok, Huai Khwang, Bangkok, 10310 Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905 Email Address: service@geodesign.co.th geodesign2003@gmail.com</p>		
<p> Thelandscape</p> <p>บริษัท ทรานส์แลนด์ จำกัด 32/19 ซอยพหลโยธิน 23 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000 โทร : (062) 5123260-1 โทรสาร : (062) 5123260-2</p>		
<p>ARCHITECTS :</p> <p>บริษัท ทรานส์แลนด์ จำกัด โทรสาร 16753</p>	<p>เลขที่ 3031 เลข 16753</p>	<p><i>(Signature)</i></p>
<p>LANDSCAPE ARCHITECT :</p> <p>บริษัท ทรานส์แลนด์ จำกัด โทรสาร 16753</p>		
<p>STRUCTURAL ENG.</p> <p>บริษัท ทรานส์แลนด์ จำกัด โทรสาร 16753</p>		
<p>ELECTRICALS ENG.</p> <p>บริษัท ทรานส์แลนด์ จำกัด โทรสาร 16753</p>		
<p>MECHANICAL ENG.</p> <p>บริษัท ทรานส์แลนด์ จำกัด โทรสาร 16753</p>		
<p>SANITARY ENG.</p> <p>บริษัท ทรานส์แลนด์ จำกัด โทรสาร 16753</p>		
<p>PROJECT NAME :</p> <p>โครงการปรับปรุงอาคาร</p>		
<p>LOCATION :</p> <p>ที่ดินเลขที่ 16753</p>		
<p>OWNER :</p> <p>บริษัท ทรานส์แลนด์ จำกัด</p>		
<p>DRAWING TITLE :</p> <p>อาคาร A</p>		
<p>REVISIONS :</p> <p>DATE :</p>		
<p>PROJECT NAME :</p> <p>โครงการปรับปรุงอาคาร</p>		
<p>APPROVED BY :</p> <p>ARCHITECT PROJECT MANAGER STRUCTURAL ELECTRICAL</p>		
<p>DRAWING BY :</p> <p>DATE</p>		
<p>SCALE :</p> <p>TOTAL DRAWING : 1 DRAWING NO. : AA-10</p>		



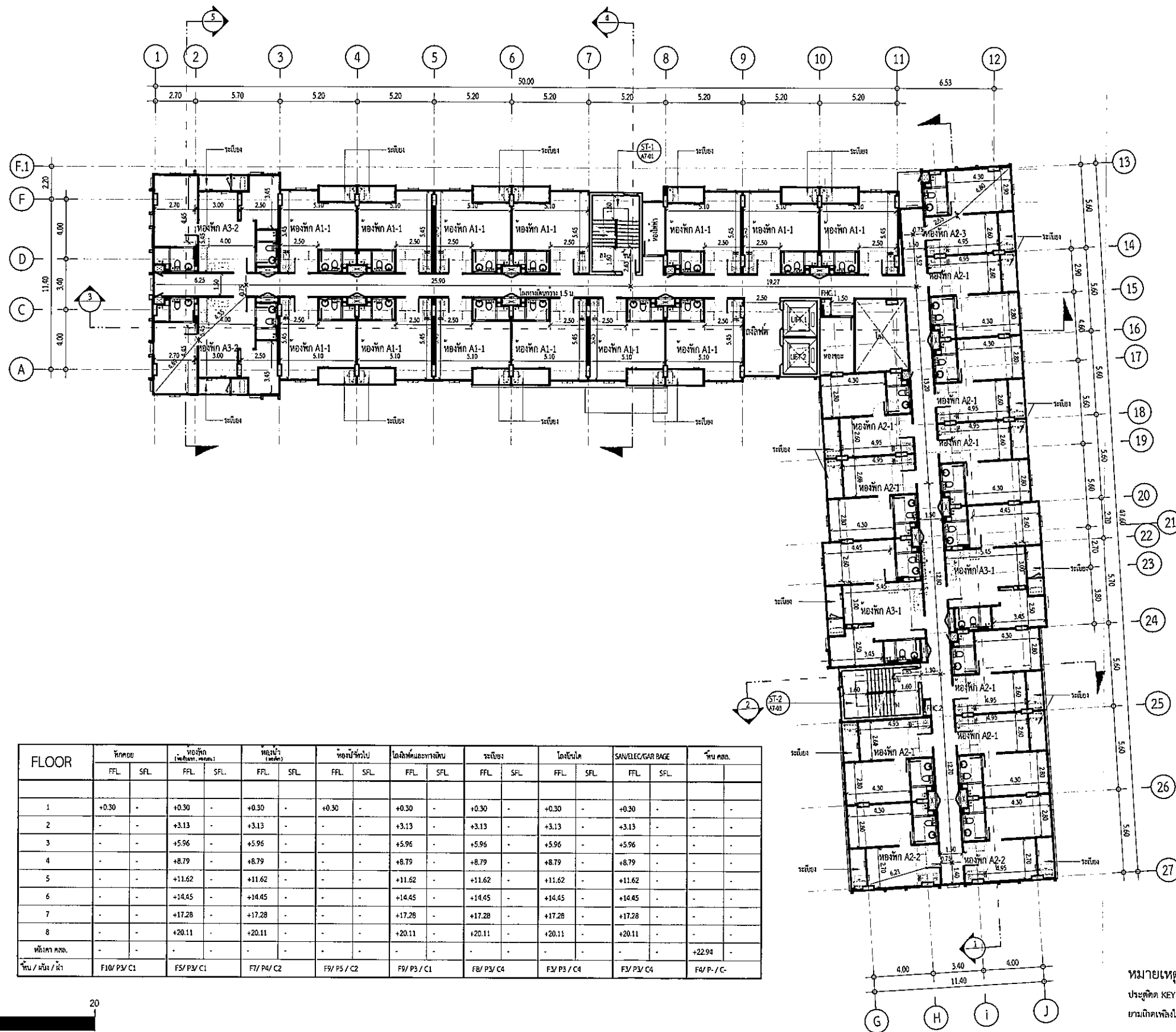
FLOOR	ระดับ		ระดับ		ระดับ		ระดับ		ระดับ		ระดับ		ระดับ		ระดับ		บันได
	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	-
3	-	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	-
4	-	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	-
5	-	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	-
6	-	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	-
7	-	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	-
8	-	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	-
บันได	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+22.94
บันได / บันได	F10/ P3/ C1	F5/ P3/ C1	F7/ P4/ C2	F9/ P5/ C2	F9/ P3/ C1	F8/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F4/ P- / C-

หมายเหตุ
ประตูเปิด KEY CARD ระบบ MAGNETIC
ขมกติกเหล็กใหม่ ระบบจะปลดล็อคอัตโนมัติ

แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 300

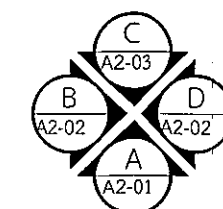
รูปที่ 2.2.1-3(ต่อ1) แปลนพื้นที่ 2 อาคาร B

PROJECT	
โครงการ 2.2.1-3(ต่อ1)	
Design Studio co., Ltd. 33/20 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร : 02-2511562 Fax : 02-2511511 E-mail : info@designstudio.co.th E-mail : info@designstudio.co.th	
VISA VAPAT CO., LTD. 9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220 TEL : 02-511-5900 FAX : 02-511-5901 www.visavapat.com	
STRUCTURAL ENGINEER	
MINERVA ENGINEERING DESIGN บริษัท วิศวกร วิศวกร จำกัด 33/20 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร : 02-2511562 Fax : 02-2511511 E-mail : info@designstudio.co.th E-mail : info@designstudio.co.th	
GEO Design & Engineering Consultant 5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samen Nok, Huai Kwang, Bangkok 10310 Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905 Email Address : info@geoengineer.co.th geoengineer2003@gmail.com	
บริษัท วิศวกร วิศวกร จำกัด 33/20 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร : 02-2511562 Fax : 02-2511511 E-mail : info@designstudio.co.th E-mail : info@designstudio.co.th	
ARCHITECTS :	
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 3031
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 16733
LANDSCAPE ARCHITECT :	
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 32
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 124
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 592
STRUCTURAL ENG.	
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 5069
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 10613
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 31650
ELECTRICALS ENG.	
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 3473
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 35683
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 34163
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 5222
MECHANICAL ENG.	
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 2544
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 28058
SANITARY ENG.	
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 304
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 644
วิศวกร วิศวกร	ร.ร. 230339
วิศวกร วิศวกร	
PROJECT NAME :	
โครงการ 2.2.1-3(ต่อ1)	
LOCATION :	
พื้นที่	
OWNER :	
วิศวกร วิศวกร	
DRAWING TITLE :	
อาคาร B	
แปลนพื้นที่ 2	
REVISIONS :	DATE :
PROJECT NAME :	
APPROVED BY :	
ARCHITECT :	
FLOOR PLAN :	
STRUCTURAL :	
MECHANICAL :	
SANITARY :	
DATE :	
SCALE :	TOTAL DRAWING :
1:300	BA1-02
<input checked="" type="checkbox"/> แบบแปลน ประกอบ <input checked="" type="checkbox"/> แบบแปลน เสร็จ <input checked="" type="checkbox"/> แบบแปลน เสร็จ	



FLOOR	FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR	
	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-
3	-	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-
4	-	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-
5	-	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-
6	-	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-
7	-	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-
8	-	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-
พื้นที่รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+22.94	-
พื้นที่ / พื้น / หั้ว	F10/ P3/ C1		F5/ P3/ C1		F7/ P4/ C2		F9/ P5/ C2		F9/ P3/ C1		F8/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F4/ P- / C-	

หมายเหตุ
ประตูติด KEY CARD ระบบ MAGNETIC
บานเปิดเพียงด้านเดียว ระบบจะปลดล็อคด้วยโมดูล



แปลนพื้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 300

รูปที่ 2.2.1-3(ต่อ2) แปลนพื้นที่ 3 อาคาร B

PROJECT
อาคาร B ชั้นที่ 4

DESIGN STUDIO co.,Ltd.
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
53/20 หมู่ 13 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-2613321 โทรสาร : 02-2613323
www.designstudio.co.th
E-mail : info@designstudio.co.th

VISAVAPAT CO.,LTD.
9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, The Raeng,
Bangkhen, Bangkok 10220
TEL : 02-511-5900 FAX : 02-511-5905
E-mail Address : service@visavapat.com
www.visavapat.com

STRUCTURAL ENGINEER
MINERVA
ENGINEERING DESIGN
53/20 หมู่ 13 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-2613321 โทรสาร : 02-2613323
www.designstudio.co.th

DESIGN & Engineering Consultant
53/20 หมู่ 13 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
Email Address : service@visavapat.com
www.visavapat.com

ARCHITECTS
บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ จำกัด
33/70 ถนนสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : (02) 5122201 โทรสาร : (02) 5122209

LANDSCAPE ARCHITECT
บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ จำกัด
33/70 ถนนสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : (02) 5122201 โทรสาร : (02) 5122209

STRUCTURAL ENG.
นายวิชาญ วิชาญกุล
นายวิชาญ วิชาญกุล
นายวิชาญ วิชาญกุล

ELECTRICALS ENG.
นายวิชาญ วิชาญกุล
นายวิชาญ วิชาญกุล
นายวิชาญ วิชาญกุล

MECHANICAL ENG.
นายวิชาญ วิชาญกุล
นายวิชาญ วิชาญกุล
นายวิชาญ วิชาญกุล

SANITARY ENG.
นายวิชาญ วิชาญกุล
นายวิชาญ วิชาญกุล
นายวิชาญ วิชาญกุล

PROJECT NAME :
อาคาร B ชั้นที่ 4

LOCATION :
เชียงใหม่

OWNER :
การรถไฟแห่งประเทศไทย

DRAWING TITLE :
อาคาร B
แปลนพื้นที่ 3

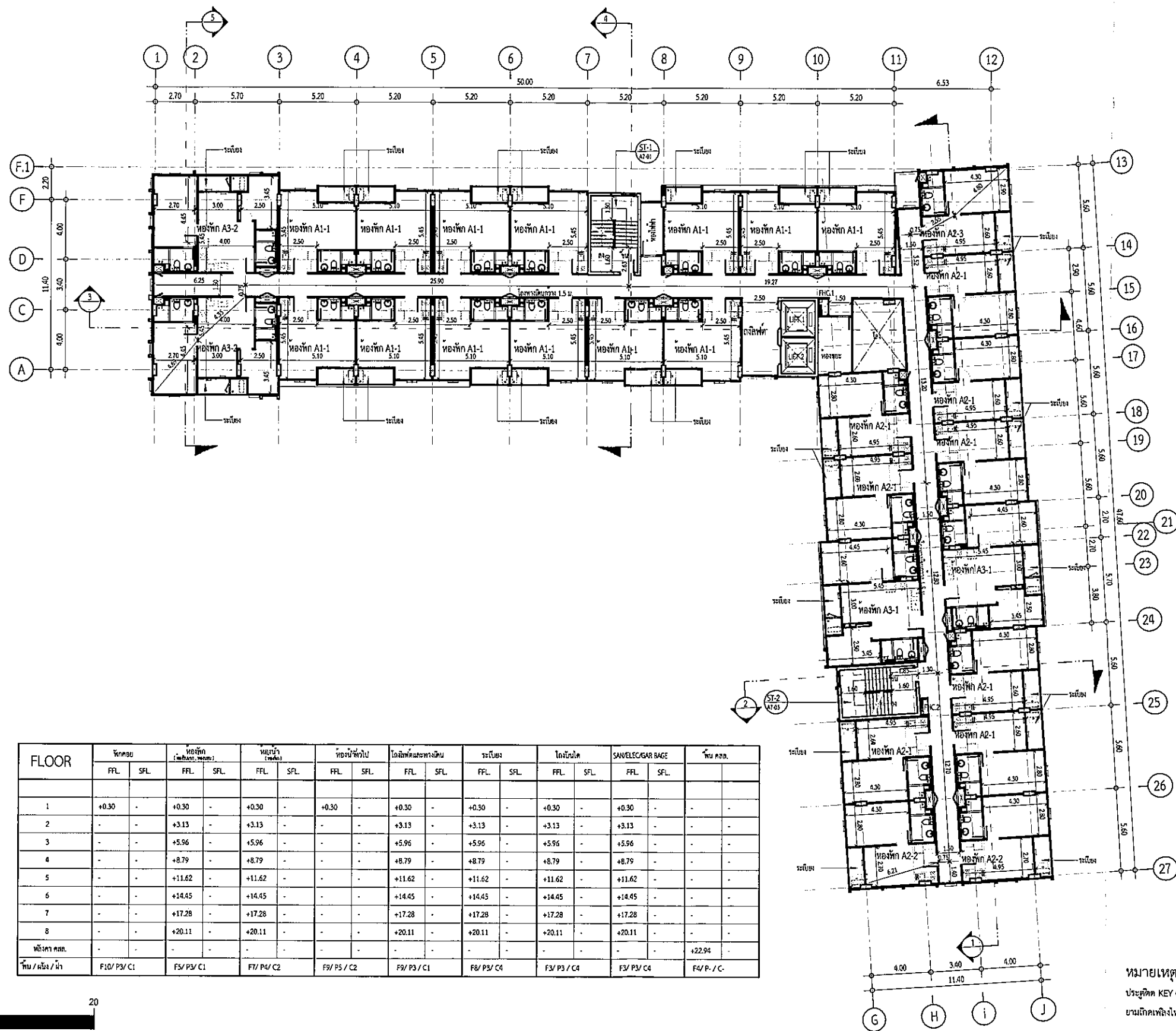
REVISIONS :
DATE :

PROJECT NAME :
อาคาร B ชั้นที่ 4

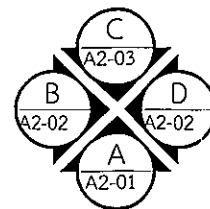
APPROVED BY :
ARCHITECT :
DESIGNER :
CHECKER :
STRUCTURAL :
ELECTRICAL :
MECHANICAL :
SANITARY :

DRAWING BY :
DATE :
SCALE :
TOTAL DRAWING :
DRAWING NO. :
1:300
BA1-03

☐ แปลนพื้นที่
☒ แปลนพื้นที่
☐ แปลนพื้นที่



รูปที่ 2.2.1-3(ต่อ3) แปลนชั้น 4 อาคาร B

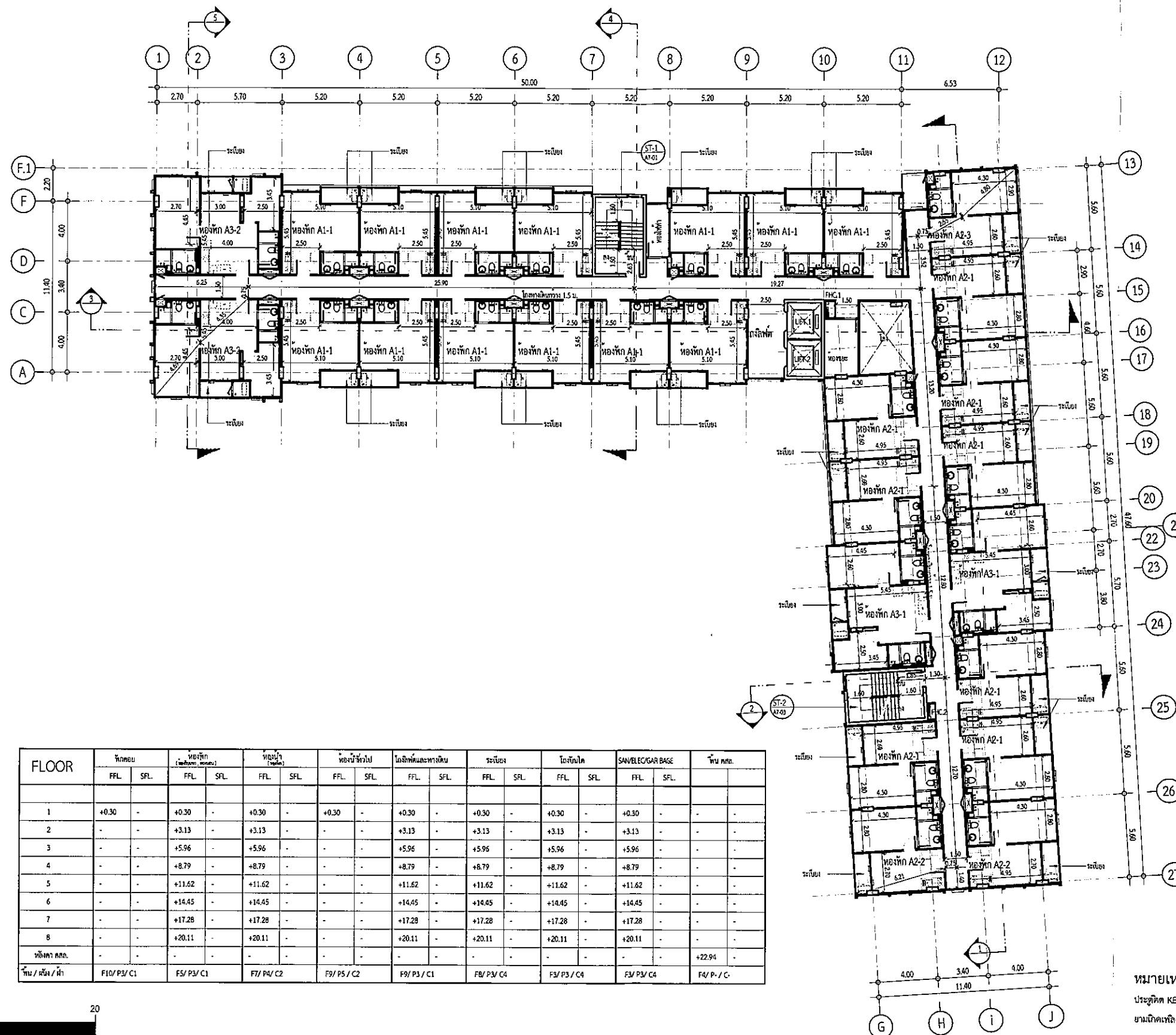


หมายเหตุ
ประตูเปิด KEY CARD ระบบ MAGNETIC
บานเปิดเพียงด้านเดียว ระบบจะปลดล็อคอัตโนมัติ

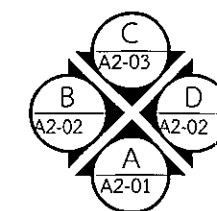
แปลนพื้นที่ 4

มาตราส่วน 1 : 300

PROJECT	
โครงการ เชียงใหม่ 4	
Design Studio co.,Ltd. 33/20 หมู่ 11 ซ.เทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000 Tel : 052-2551199-2551199-2551199 Fax : 052-2551199-2551199-2551199 E-mail : info@designstudio.co.th Website : www.designstudio.co.th	
VISAVAPAT CO.,LTD. 9 Sukhaphiban 6 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220 Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905 E-mail : service@visavapat.co.th Website : www.visavapat.co.th	
STRUCTURAL ENGINEER	
MINERVA ENGINEERING DESIGN 111/11 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130 Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905 E-mail : service@minerva.co.th Website : www.minerva.co.th	
Geo Design & Engineering Consultant 5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samen Noi, Huai Kwang, Bangkok 10310 Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905 E-mail : service@geodesign.co.th Website : www.geodesign.co.th	
ARCHITECTS : ศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ จันทร์ 33/20 หมู่ 11 ซ.เทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000 Tel : (052) 2551199-2551199-2551199 E-mail : info@designstudio.co.th Website : www.designstudio.co.th	
LANDSCAPE ARCHITECT : ศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ จันทร์ 33/20 หมู่ 11 ซ.เทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000 Tel : (052) 2551199-2551199-2551199 E-mail : info@designstudio.co.th Website : www.designstudio.co.th	
STRUCTURAL ENG. ศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ จันทร์ 33/20 หมู่ 11 ซ.เทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000 Tel : (052) 2551199-2551199-2551199 E-mail : info@designstudio.co.th Website : www.designstudio.co.th	
ELECTRICALS ENG. ศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ จันทร์ 33/20 หมู่ 11 ซ.เทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000 Tel : (052) 2551199-2551199-2551199 E-mail : info@designstudio.co.th Website : www.designstudio.co.th	
MECHANICAL ENG. ศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ จันทร์ 33/20 หมู่ 11 ซ.เทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000 Tel : (052) 2551199-2551199-2551199 E-mail : info@designstudio.co.th Website : www.designstudio.co.th	
SANITARY ENG. ศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ จันทร์ 33/20 หมู่ 11 ซ.เทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000 Tel : (052) 2551199-2551199-2551199 E-mail : info@designstudio.co.th Website : www.designstudio.co.th	
PROJECT NAME : โครงการ เชียงใหม่ 4	
LOCATION : เชียงใหม่	
OWNER : บริษัท เชียงใหม่ จำกัด	
DRAWING TITLE : อาคาร B แปลนพื้นที่ 4	
REVISIONS : DATE :	
PROJECT NAME :	
APPROVED BY :	
DRAWING BY :	
DATE :	
SCALE : TOTAL DRAWING DRAWING NO.	
1:300 BA1-04	
<input checked="" type="checkbox"/> แบบสถาปัตย์ 2.2.1-3(ต่อ3) <input checked="" type="checkbox"/> แบบวิศวกรรม 2.2.1-3(ต่อ3) <input checked="" type="checkbox"/> แบบภูมิสถาปัตย์ 2.2.1-3(ต่อ3)	



รูปที่ 2.2.1-3(ต่อ4) แปลนชั้น 5 อาคาร B

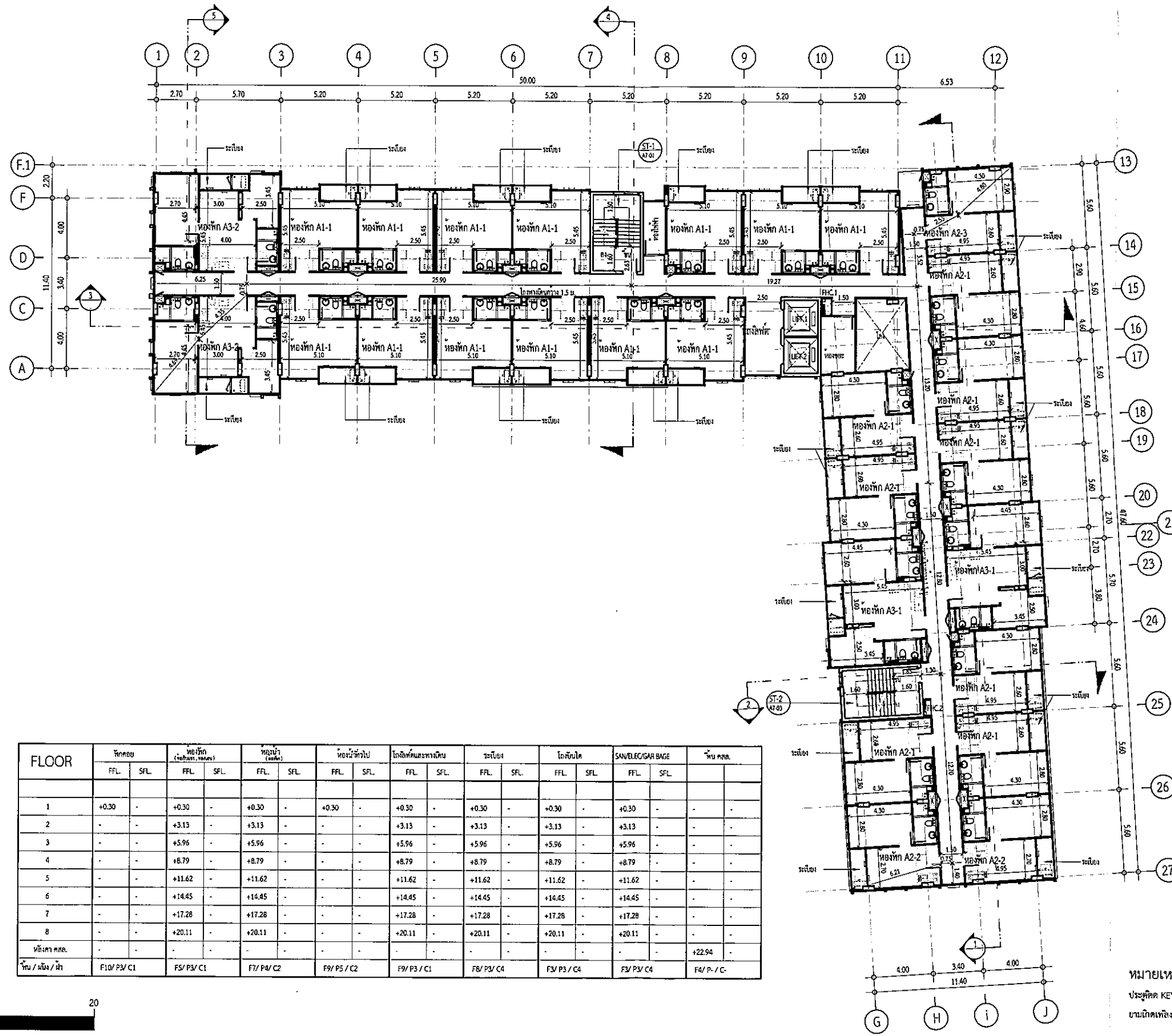


หมายเหตุ
ประตูติด KEY CARD ระบบ MAGNETIC
ขามเหล็กใหม่ ระบบจะปลดล็อคอัตโนมัติ

แปลนพื้นที่ 5

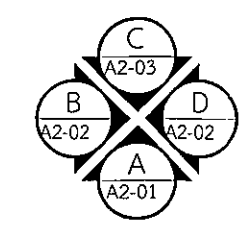
มาตราส่วน 1 : 300

PROJECT	
โครงการ เชียงใหม่ 4	
Design Studio co., Ltd. 33/111 หมู่ 11 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ โทร : 052-2411111 โทรสาร : 052-2411112 E-mail : info@designstudio.co.th Website : www.designstudio.co.th	
VISA VAPAT CO., LTD. 9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220 TEL : 02-511-5900 FAX : 02-511-5901 Website : www.visavapat.com	
STRUCTURAL ENGINEER:	
MINERVA ENGINEERING DESIGN 33/111 หมู่ 11 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ โทร : 052-2411111 โทรสาร : 052-2411112 E-mail : info@minerva-engineering.com Website : www.minerva-engineering.com	
GEO Design & Engineering Consultant 53/111 หมู่ 11 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ โทร : 052-2411111 โทรสาร : 052-2411112 E-mail : info@geo-engineering.com Website : www.geo-engineering.com	
บริษัท สถาปัตย์ และ วิศวกรรม จำกัด 33/111 หมู่ 11 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ โทร : 052-2411111 โทรสาร : 052-2411112 E-mail : info@architect.com Website : www.architect.com	
ARCHITECTS:	
สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก	สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก
LANDSCAPE ARCHITECT:	
สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก	สถาปนิก สถาปนิก สถาปนิก
STRUCTURAL ENG.	
วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร
ELECTRICALS ENG.	
วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร
MECHANICAL ENG.	
วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร
SANITARY ENG.	
วิศวกร วิศวกร วิศวกร	วิศวกร วิศวกร วิศวกร
PROJECT NAME:	
โครงการ เชียงใหม่ 4	
LOCATION:	
เชียงใหม่	
OWNER:	
วิมลธนา จำกัด	
DRAWING TITLE:	
อาคาร B	
แปลนพื้นที่ 5	
REVISIONS:	
DATE:	
PROJECT NAME:	
โครงการ เชียงใหม่ 4	
APPROVED BY:	
ARCHITECT PROJECT MANAGER NAME STRUCTURE DATE	
DRAWING BY:	
DATE:	
SCALE:	
TOTAL DRAWING:	
DRAWING NO.:	
1:300	
BA1-05	
<input checked="" type="checkbox"/> แบบสำหรับ ประกอบอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> แบบสำหรับ ออกแบบ <input checked="" type="checkbox"/> แบบสำหรับ ก่อสร้าง	



FLOOR	ห้องพัก		ห้องพัก (บริการพิเศษ)		ห้องพัก		ห้องพักพิเศษ		ห้องพักพิเศษ		ห้องพักพิเศษ		SAV/LEC/GAR BAGE		พื้นที่
	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	-
3	-	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	-
4	-	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	-
5	-	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	-
6	-	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	-
7	-	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	-
8	-	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	-
พื้นที่รวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+22.94
พื้นที่ / ห้อง / ห้า	F10/ P3/ C1		F5/ P3/ C1		F7/ P4/ C2		F9/ P5/ C2		F9/ P3/ C1		F8/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F4/ P- / C-

หมายเหตุ
ประตูติด KEY CARD ระบบ MAGNETIC
ขานเข้าเพียงหนึ่ง ระบบจะปลดล็อคอัตโนมัติ



แปลนพื้นที่ 6

มาตราส่วน 1 : 300

รูปที่ 2.2.1-3(ต่อ5) แปลนพื้นที่ 6 อาคาร B

Design Studio co., Ltd.
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
5 Sukhaphiban 6 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
Email : service@designstudio.co.th

VISA VAPAT CO., LTD.
9 Sukhaphiban 6 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
Email : service@designstudio.co.th

MINERVA ENGINEERING DESIGN
บริษัท มินิเอร์วา วิศวกรรม จำกัด
5 Sukhaphiban 6 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
Email : service@designstudio.co.th

GEO Design & Engineering Consultant
5 Sukhaphiban 6 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
Email : service@designstudio.co.th

VISA VAPAT CO., LTD.
9 Sukhaphiban 6 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
Email : service@designstudio.co.th

PROJECT NAME : หอพัก ดิฉัน 4

LOCATION : เพชรใหม่

OWNER : หอพัก ดิฉัน 4

DRAWING TITLE : อาคาร B
แปลนพื้นที่ 6

REVISIONS : DATE :

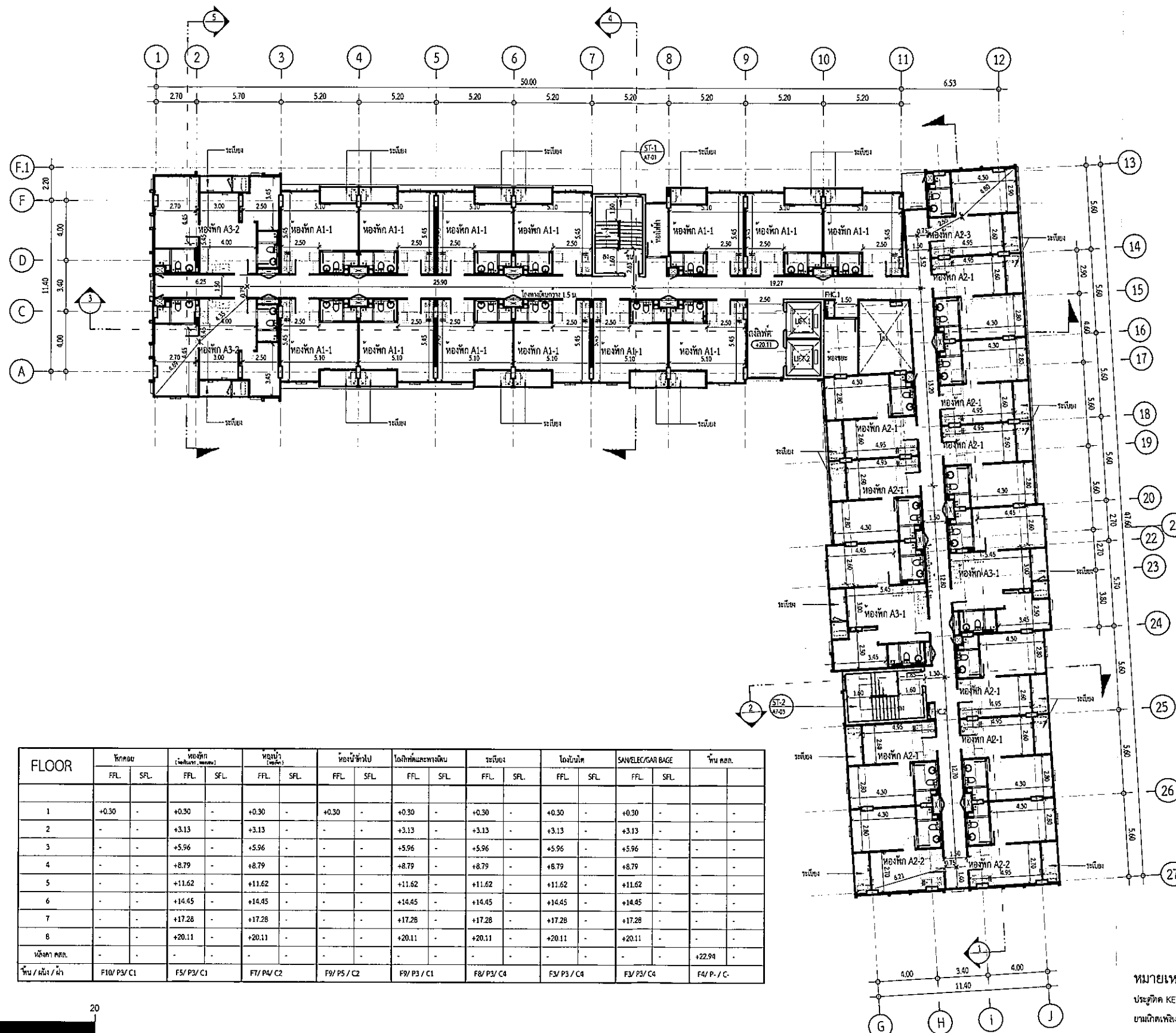
PROJECT NAME : หอพัก ดิฉัน 4

APPROVED BY : ARCHITECT, STRUCTURAL, MECHANICAL, ELECTRICAL, SANITARY, CIVIL

DRAWING BY : DATE, SCALE, TOTAL DRAWING, DRAWING NO.

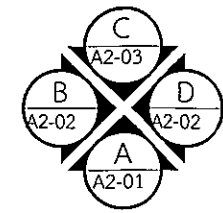
1:300 BA1-06

แบบสำหรับ ประกอบอาคาร
แบบสำหรับ เสร็จอาคาร
แบบสำหรับ ก่อสร้าง



FLOOR	โถงลิฟต์		ห้องพัก (ห้องพักเดี่ยว)		ห้องพัก (ห้องพักคู่)		ห้องพัก (ห้องพักสาม)		โถงลิฟต์และทางเดิน		ระเบียง		โถงบันได		SANITARY/GAR BAGE		พื้น คสล.
	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	-
3	-	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	-
4	-	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	-
5	-	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	-
6	-	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	-
7	-	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	-
8	-	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	-
หน้าอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+22.94
พื้น / พื้น / ห้า	F10/ P3/ C1		F5/ P3/ C1		F1/ P4/ C2		F9/ P5/ C2		F9/ P3/ C1		F8/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F4/ P- / C-

หมายเหตุ
ประตูติด KEY CARD ระบบ MAGNETIC
ตามเกิดเพลิงไหม้ ระบบจะปลดล็อคอัตโนมัติ



แปลนพื้นที่ 8
มาตราส่วน 1 : 300

รูปที่ 2.2.1-3(ต่อ7) แปลนพื้นที่ 8 อาคาร B

PROJECT
โครงการ เชียงใหม่ 4

Design Studio co.,ltd.
15/15 หมู่ 15 ตำบลบ้านใหม่
เชียงใหม่ 50150
Tel : 052-2511312 Fax : 052-2511313
www.designstudio.co.th
E-mail : info@designstudio.co.th

VISAVAPAT CO.,LTD.
9 Sukhaphiban 6 Rd., Soi 24, Tha Raeng,
Bangkok, Bangkok 10220
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
www.visavapat.com

STRUCTURAL ENGINEER
MINERVA
ENGINEERING DESIGN
www.minerva-engineering.com

GEO
Design & Engineering Consultant
5 Sui Ladprao 28, Ladprao, Samen Nok,
Huai Kwang, Bangkok 10310
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
Email Address : service@geo-design.co.th
geo-design2003@gmail.com

ARCHITECTS :
สถาปนิก จิตติพร ใจดี
สถาปนิก จิตติพร ใจดี
สถาปนิก จิตติพร ใจดี

LANDSCAPE ARCHITECT :
สถาปนิก จิตติพร ใจดี
สถาปนิก จิตติพร ใจดี
สถาปนิก จิตติพร ใจดี

STRUCTURAL ENG.
สถาปนิก จิตติพร ใจดี
สถาปนิก จิตติพร ใจดี
สถาปนิก จิตติพร ใจดี

ELECTRICALS ENG.
สถาปนิก จิตติพร ใจดี
สถาปนิก จิตติพร ใจดี
สถาปนิก จิตติพร ใจดี

MECHANICAL ENG.
สถาปนิก จิตติพร ใจดี
สถาปนิก จิตติพร ใจดี
สถาปนิก จิตติพร ใจดี

SANITARY ENG.
สถาปนิก จิตติพร ใจดี
สถาปนิก จิตติพร ใจดี
สถาปนิก จิตติพร ใจดี

PROJECT NAME :
โครงการ เชียงใหม่ 4

LOCATION :
เชียงใหม่

OWNER :
วิภาวดี จำกัด

DRAWING TITLE :
อาคาร B
แปลนพื้นที่ 8

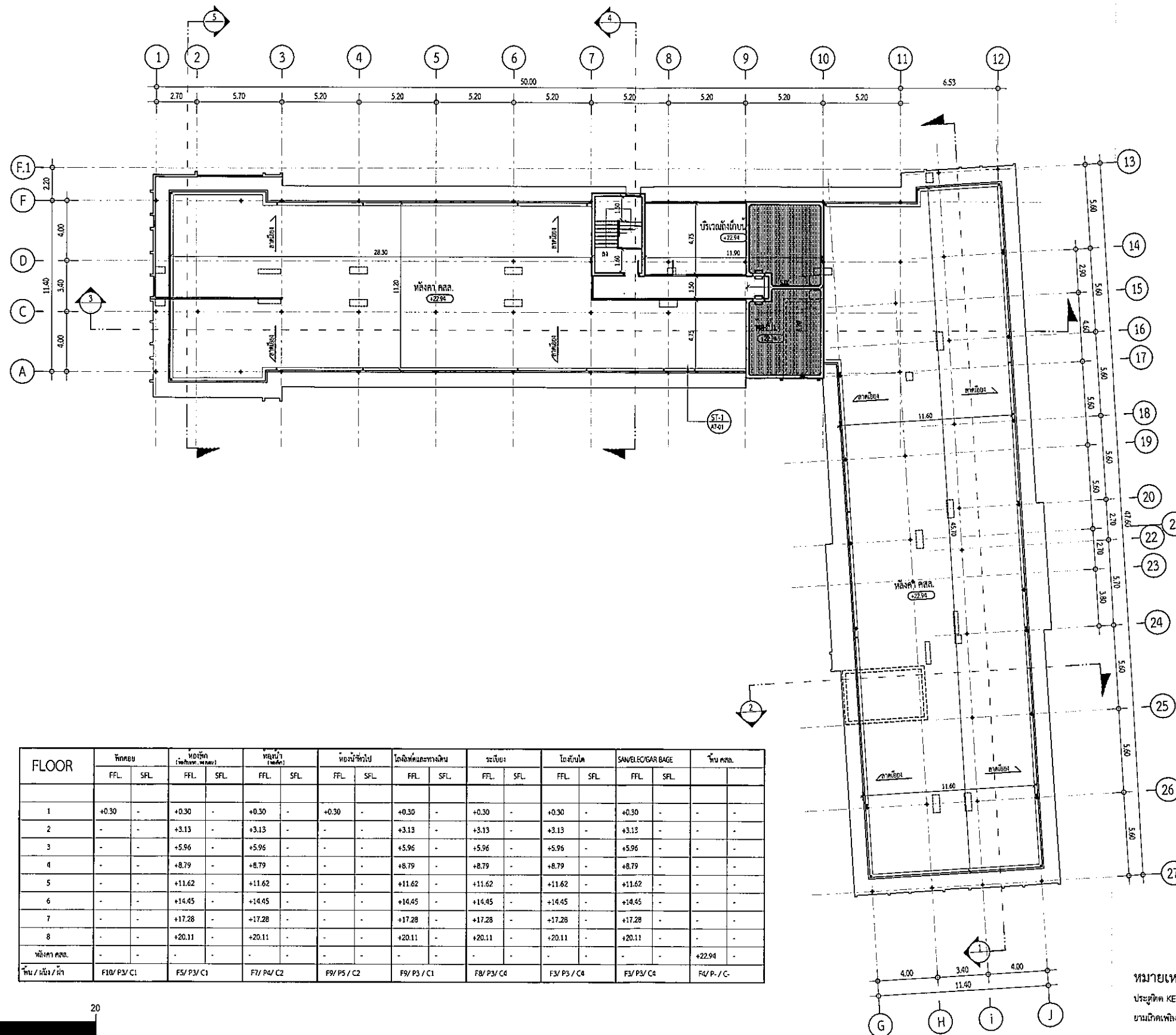
REVISIONS :
DATE :

PROJECT NAME :
โครงการ เชียงใหม่ 4

APPROVED BY :
ARCHITECT
P.D. PATTANAKUL
P.D. PATTANAKUL
P.D. PATTANAKUL
P.D. PATTANAKUL

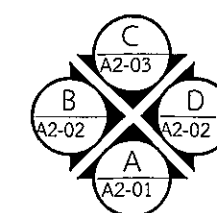
DRAWING BY :
DATE :
SCALE :
TOTAL DRAWING :
DRAWING NO. :
1:300
BA1-08

☒ แบบคำอธิบาย
☒ แบบคำอธิบาย
☒ แบบคำอธิบาย



FLOOR	โถงลิฟต์		โถงลิฟต์		โถงลิฟต์		โถงลิฟต์		โถงลิฟต์		โถงลิฟต์		โถงลิฟต์		โถงลิฟต์		บันได
	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	-
3	-	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	-
4	-	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	-
5	-	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	-
6	-	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	-
7	-	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	-
8	-	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	-
หลังคา คสล.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+22.94
บันได / ลิฟท์ / หอ	F10/ P3/ C1	F5/ P3/ C1	F7/ P4/ C2	F9/ P5/ C2	F9/ P3/ C1	F8/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F3/ P3/ C4	F4/ P- / C-

หมายเหตุ
ประตูติด KEY CARD ระบบ MAGNETIC
บานเกิดเพลิงไหม้ ระบบจะปลดล็อคอัตโนมัติ



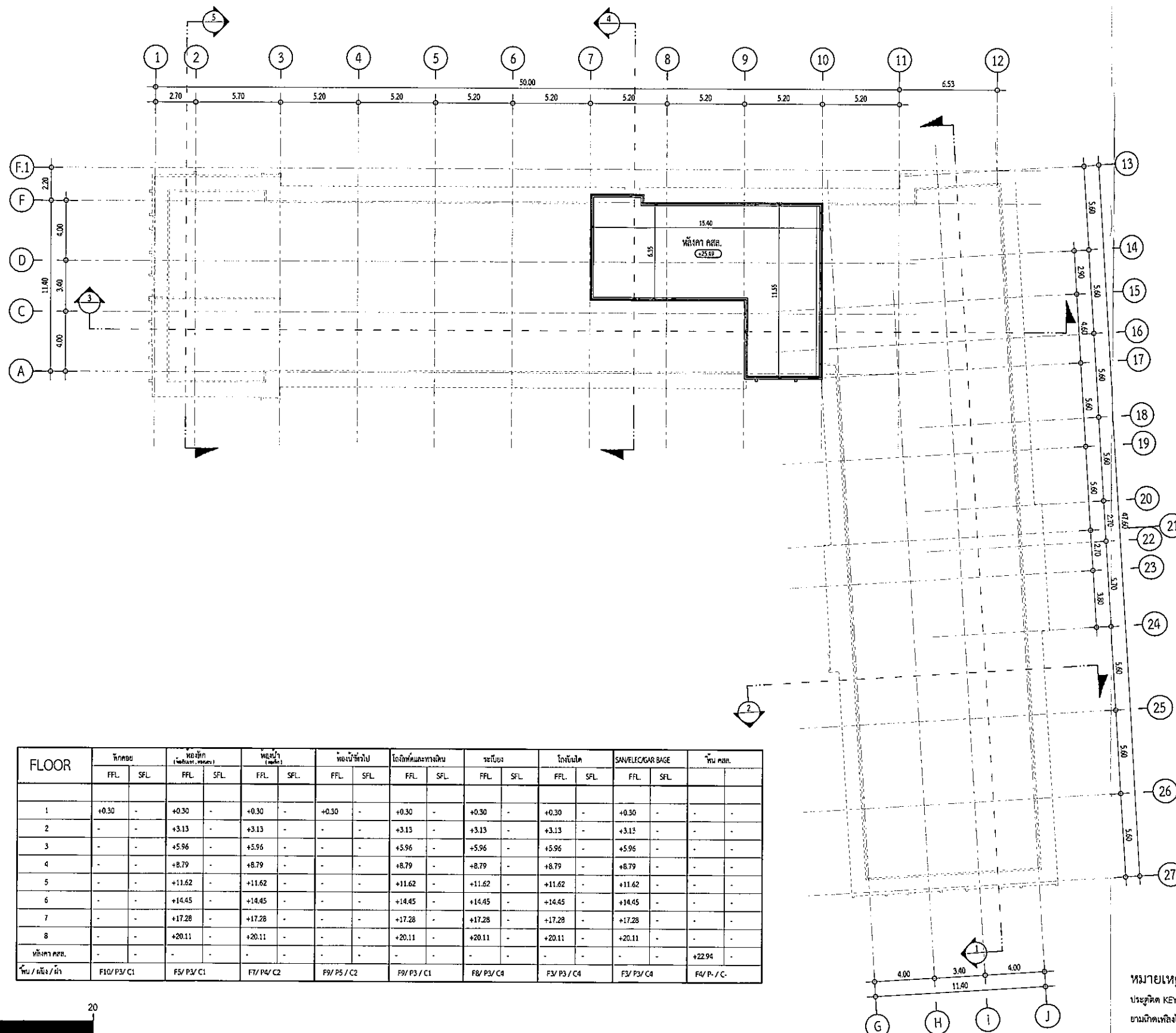
แปลนหลังคา 1

มาตราส่วน

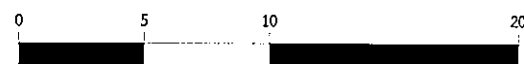
1 : 300

รูปที่ 2.2.1-3(ต่อ8) แปลนชั้นหลังคา 1 อาคาร B

PROJECT โครงการ เรือไทย 4	
DESIGN STUDIO co.,ltd. 55/20 หมู่ 12 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 Tel : 02-2541194 Fax : 02-2541195 E-mail : info@designstudio.co.th www.designstudio.co.th	
VISAVAPAT CO.,LTD. 9 Sukhaphiban 6 Rd., Sol 24, The Raeng, Bangkok, Bangkok 10220 Tel : 02-11-5900 Fax : 02-511-5905 E-mail : info@visavapat.co.th www.visavapat.co.th	
STRUCTURAL ENGINEER MINERVA ENGINEERING DESIGN 32/20 หมู่ 12 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 Tel : 02-2541194 Fax : 02-2541195 E-mail : info@designstudio.co.th www.designstudio.co.th	
GEO Design & Engineering Consultant 5 Svi Ladprao 28, Ladprao, Samson Nid, Huai Kwang, Bangkok 10110 Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905 E-mail : Address : service@geoengineer.co.th geoengineer2003@gmail.com	
ARCHITECTS บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ จำกัด 32/20 หมู่ 12 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 Tel : 02-2541194 Fax : 02-2541195 E-mail : info@designstudio.co.th www.designstudio.co.th	
ARCHITECTS	ARCHITECTS
LANDSCAPE ARCHITECT	LANDSCAPE ARCHITECT
STRUCTURAL ENG.	STRUCTURAL ENG.
ELECTRICALS ENG.	ELECTRICALS ENG.
MECHANICAL ENG.	MECHANICAL ENG.
SANITARY ENG.	SANITARY ENG.
PROJECT NAME : โครงการ เรือไทย 4	
LOCATION : เรือไทย	
OWNER : พรวิมล จำกัด	
DRAWING TITLE : อาคาร B แปลนชั้น 1 แปลนหลังคา	
REVISIONS :	DATE :
PROJECT NAME :	
APPROVED BY :	
DRAWING BY :	
DATE :	
SCALE :	TOTAL DRAWING : 1:300
DRAWING NO. : BA1-09	
<input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 1 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 2 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 3 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 4 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 5 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 6 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 7 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 8 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 9 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 10 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 11 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 12 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 13 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 14 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 15 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 16 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 17 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 18 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 19 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 20 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 21 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 22 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 23 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 24 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 25 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 26 <input checked="" type="checkbox"/> แปลนชั้น 27	



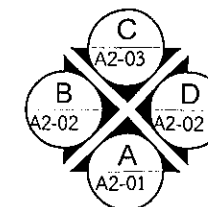
FLOOR	โถงประตู		โถงบันได (บันไดขึ้น-ลง)		โถงบันได (บันได)		โถงลิฟต์ทั่วไป		โถงลิฟต์และทางเดิน		ทางเดิน		โถงบันได		SANITEL/CIGAR SAGE		พื้นที่อื่น	
	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL		
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-
3	-	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-
4	-	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-
5	-	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-
6	-	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-
7	-	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-
8	-	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-
พื้นที่จอดรถ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+22.94	-
พื้นที่ / พื้น / ฝ้า	F10/ P3/ C1		F5/ P3/ C1		F7/ P4/ C2		F9/ P5/ C2		F9/ P3/ C1		F8/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F4/ P-/ C-	



FLOOR	พักอาศัย		ห้องพัก (เฟอร์นิเจอร์, อาหารเช้า)		หมู่บ้าน (สระว่ายน้ำ)		ห้องพักรับ		โถงลิฟต์และทางเดิน		ระเบียง		โถงลิฟต์		SAFETY/ELECTRIC BAG		พื้นที่จอดรถ	
	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL		
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-
3	-	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	+5.96	-	-	-
4	-	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	+8.79	-	-	-
5	-	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	+11.62	-	-	-
6	-	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	+14.45	-	-	-
7	-	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	+17.28	-	-	-
8	-	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	+20.11	-	-	-
พื้นที่จอดรถ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+22.94	-
พื้นที่ / พื้น / ไร่	F10/ P3/ C1		F5/ P3/ C1		F1/ P4/ C2		F9/ P5/ C2		F9/ P3/ C1		F8/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F4/ P- / C-	

รูปที่ 2.2.1-2(ต่อ4) แปลนชั้น 5 อาคาร A

หมายเหตุ
ประวัติ KEY CARD ระบบ MAGNETIC
ยามเกิดเพลิงไหม้ ระบบจะปลดล็อคอัตโนมัติ



แผนผังชั้น 5

มาตราส่วน 1 : 300

ภาคผนวก ข-4

คู่มือสำหรับซ่อมหนีกรณีแผ่นดินไหว

5 地震逃生自救 五大常识

1



趴下、掩护、稳住

- 尽快寻找坚固的物品掩护头部及身体，例如躲在桌子下并且使用双手握住桌脚。
- 若桌子离得太远则立即趴下，并且使用手臂及手盖住头部与颈部。

2



避免靠近横梁、柱子及门窗

- 尽量远离门窗、露台或会有物品掉落下来的地方。

3



避免立即逃离现场

- 等待地震平息后才撤离现场。

4



切勿使用电梯

- 务必使用外墙消防楼梯撤离现场。

5



远离电柱及悬挂物

- 空地是最安全的避难地点。
- 若靠近海边，必须尽快逃到高处，或逃离海边最少三公里。

5 SAFETY TIPS TO FOLLOW WHEN AN EARTHQUAKE OCCURS

1



DROP, COVER, AND HOLD ON!

- Cover yourself under sturdy structures such as a table and hold on tightly.
- In case table is too far, lie down on the floor. Protect your head and neck with your arms.

2



STAY AWAY FROM PILLARS, DOORS, AND CROSSBEAM

- Move away from windows, balconies, doors, and other furniture that can fall on you.

3



DO NOT RUSH TO OUTSIDE

- Stay inside until the shaking stops.

4



DO NOT USE ELEVATOR

- Use the fire escape to leave the building.

5



STAY AWAY FROM UTILITY POLES AND FALLING HAZARDS

- Move to an open area.
- For the beach areas, immediately get to high ground or at least 3 kilometers away from the beach.

5 วิธีรู้รอดปลอดภัย หากเกิดแผ่นดินไหว

1



หมอบ ป้อง เกาะ

- หลบในจุดที่มีโครงสร้างแข็งแรง เช่น ใต้โต๊ะ และเกาะให้แน่น
- หากอยู่ไกลจากโต๊ะให้หมอบลงพื้น ใช้แขนป้องกันศีรษะและลำคอ

2



ไม่อยู่ใกล้ คาน เสา ประตู

- อยู่ให้ห่างจากประตู ระเบียง หน้าต่าง หรือบริเวณที่ของตกหล่นมาได้

3



อย่าพยายามหนีออกโดยทันที

- รอให้แรงสั่นสะเทือนหยุดก่อนค่อยรีบออกสู่ภายนอก

4



ห้ามใช้ลิฟต์อพยพออกจากอาคารสูง

- ให้อพยพออกด้านนอกโดยใช้บันไดหนีไฟ

5

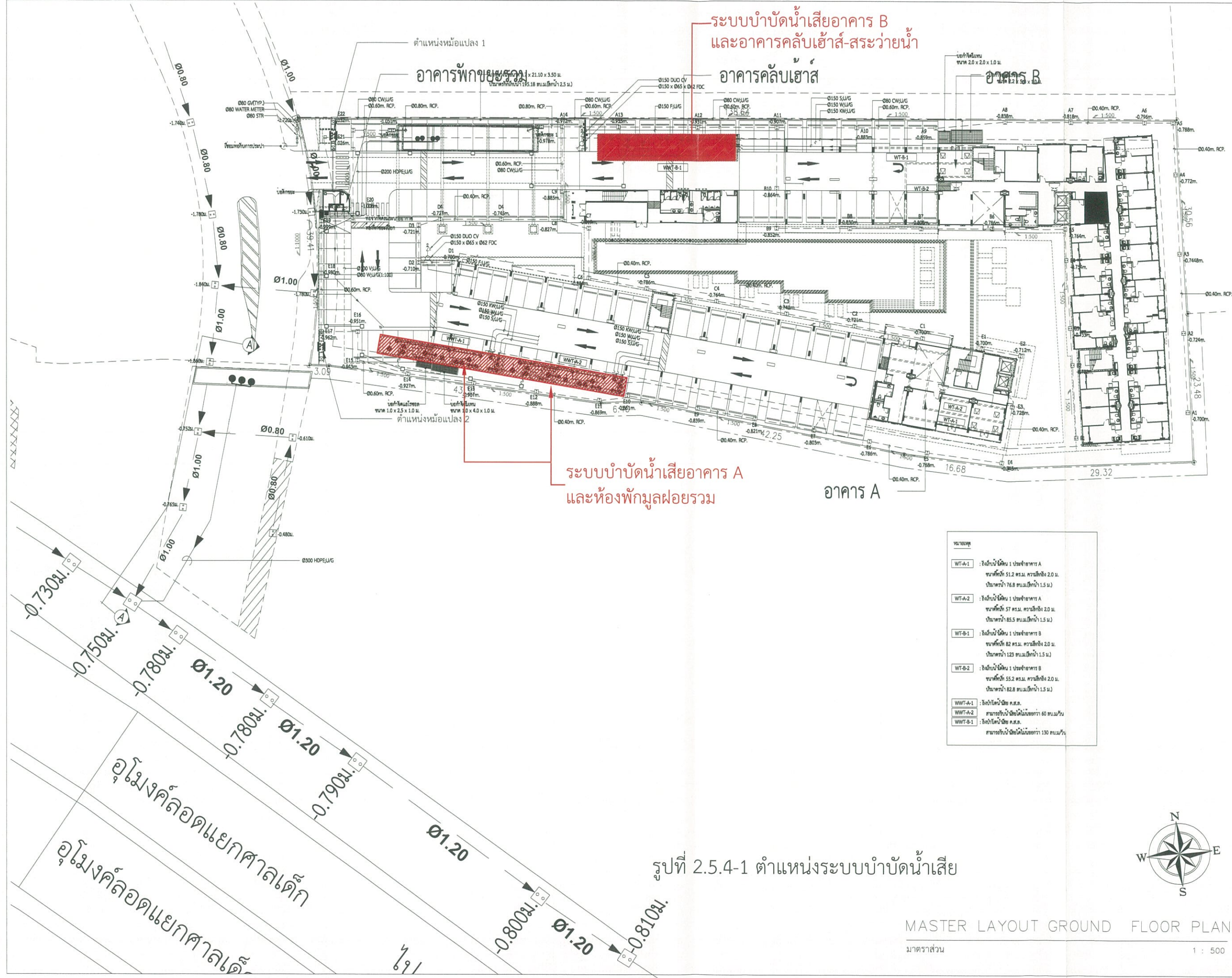


อยู่ให้ห่างจากเสาไฟฟ้า และสิ่งห้อยแขวน

- ที่ปลอดภัยคือที่โล่งแจ้ง
- หากอยู่ใกล้ชายฝั่งให้รีบอพยพขึ้นที่สูง หรือไกลจากชายฝั่ง 3 ก.ม.

ภาคผนวก ข-5

แบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ








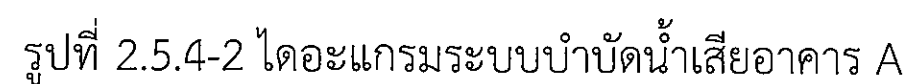
รูปที่ 2.5.4-1 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย

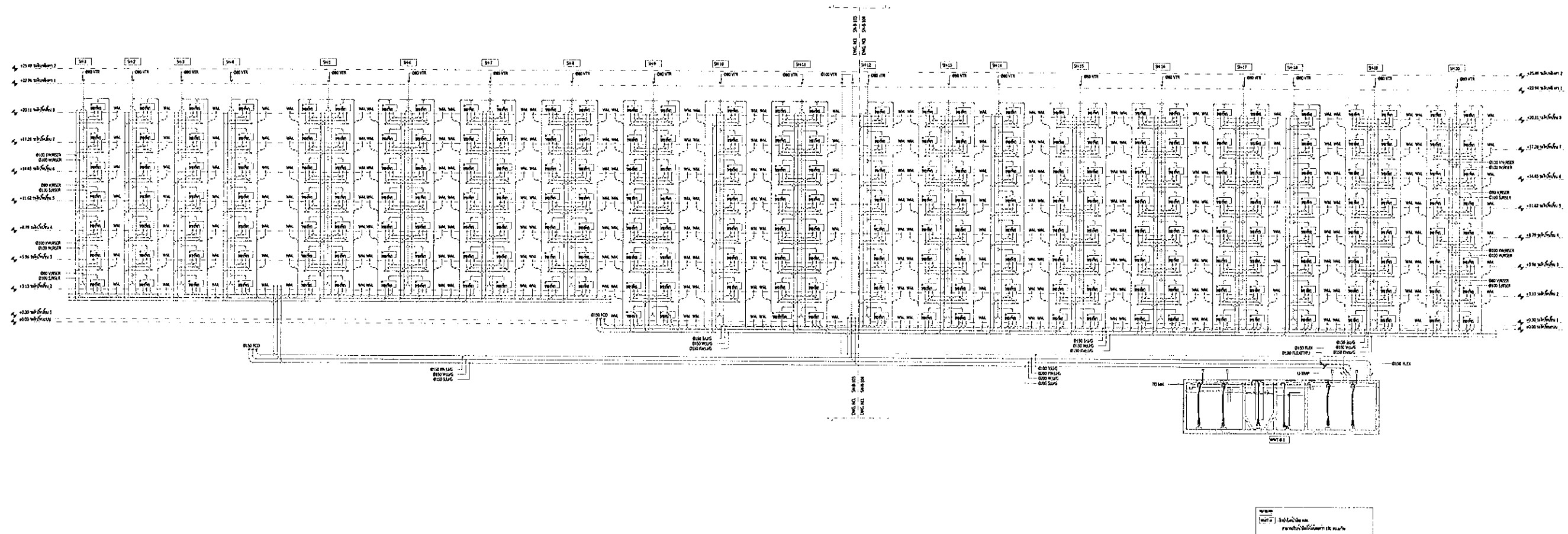
MASTER LAYOUT GROUND FLOOR PLAN

มาตราส่วน 1 : 500



PROJECT	
โครงการ เชียงใหม่ 4	
 Design Studio co., Ltd. บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 52/40 หมู่ 13 แขวงตลาดกลาง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10250 โทร. 02-7361130-2 Fax 02-7361143 www.designstudio.co.th E-mail: info@designstudio.co.th E-mail: info@designstudio.co.th	
 VISAVAPAT CO., LTD. 9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220 TEL: 02-1194800 FAX: 02-1194800 www.visavapat.com	
STRUCTURAL ENGINEER:	
 MINERVA ENGINEERING DESIGN 550 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220 TEL: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905 Email Address: service@minervadesign.co.th geodesign2003@gmail.com	
 GEO Design & Engineering Consultant 550 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220 TEL: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905 Email Address: service@geodesign.co.th geodesign2003@gmail.com	
 ฟิลลิป แอนด์ แอสโซซิเอต จำกัด 332/170 ถนนลาดพร้าว 28, ลาดพร้าว, กรุงเทพฯ 10310 โทร : (662) 5123388 ต่อ : (662) 5123279 filandlandscape	
ARCHITECTS:	
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 3031
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 16733
LANDSCAPE ARCHITECT:	
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 32
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 124
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 592
STRUCTURAL ENG.	
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 3089
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 10613
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 31450
ELECTRICALS ENG.	
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 3473
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 35083
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 34163
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 5222
MECHANICAL ENG.	
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 2544
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 28058
SANITARY ENG.	
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 304
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 644
วิศิษฐ์ ธีระวัฒน์	สถา. 250359
วิศวกรตรวจสอบโครงการ	
PROJECT NAME:	
โครงการ เชียงใหม่ 4	
LOCATION:	
เชียงใหม่	
OWNER:	
ทิวรรณา จำกัด	
DRAWING TITLE:	
REVISIONS:	
DATE:	
PROJECT NAME:	
APPROVED BY:	
ARCHITECT:	
PD DEPARTMENT:	
NAME:	
STRUCTURE:	
(SEP):	
DRAWING BY:	
DATE:	
SCALE:	
TOTAL DRAWING	DRAWING NO.
<input checked="" type="checkbox"/> แบบสำหรับ งบประมาณ <input checked="" type="checkbox"/> แบบสำหรับ อนุญาต <input checked="" type="checkbox"/> แบบสำหรับ ก่อสร้าง	





01) ไดอะแกรมแนวตั้งระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B

PROJECT

โครงการ เชียงใหม่ 4

DESIGN STUDY

16 Design Studio Co., Ltd.

16/10 หมู่ 15 ถนนพหลโยธิน
แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230
Tel: 02-7341130-2 Fax: 02-7341143
E-mail: info@designstudio.co.th
E-mail: info@designstudio.co.th

VISAVAPAT CO., LTD.

9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng,
Bangkok, Bangkok 10220
TEL: 02-111-1100
FAX: 02-111-1104
WWW.VISAVAPAT.CO.TH

STRUCTURAL ENGINEER:

MINERVA
ENGINEERING DESIGN

DESIGN & ENGINEERING CONSULTANT

5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samsat Noi,
Huai Kwang, Bangkok 10310
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905
Email Address: service@goodesign.co.th
goodesign2003@gmail.com

LANDSCAPE ARCHITECT

3279 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10200
โทร : (02) 512380-1 ต่อ : (02) 512379

ARCHITECTS:

บริษัท เชียงใหม่ 4 จำกัด
เลขที่ 16/10 หมู่ 15 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

LANDSCAPE ARCHITECT:

บริษัท เชียงใหม่ 4 จำกัด
เลขที่ 16/10 หมู่ 15 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

STRUCTURAL ENG.

บริษัท เชียงใหม่ 4 จำกัด
เลขที่ 16/10 หมู่ 15 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

ELECTRICALS ENG.

บริษัท เชียงใหม่ 4 จำกัด
เลขที่ 16/10 หมู่ 15 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

MECHANICAL ENG.

บริษัท เชียงใหม่ 4 จำกัด
เลขที่ 16/10 หมู่ 15 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

SANITARY ENG.

บริษัท เชียงใหม่ 4 จำกัด
เลขที่ 16/10 หมู่ 15 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

PROJECT NAME:

โครงการ เชียงใหม่ 4

LOCATION:

เชียงใหม่

OWNER:

วิมลธนา จำกัด

DRAWING TITLE:

ไดอะแกรมแนวตั้งระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B

REVISIONS:

DATE:

PROJECT NAME:

GEO 61-36

APPROVED BY:

ARCHITECT

PO/DEPARTMENT

NAME

SW

STRUCTURE

SO/1

DRAWING BY:

SK

DATE:

25/04/2561

SCALE:

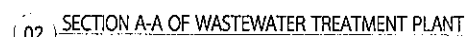
TOTAL DRAWING

DRAWING NO.

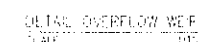
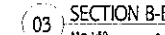
SN-8-102

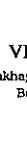


FOR EIA

สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 60 ลบ.ม/วัน

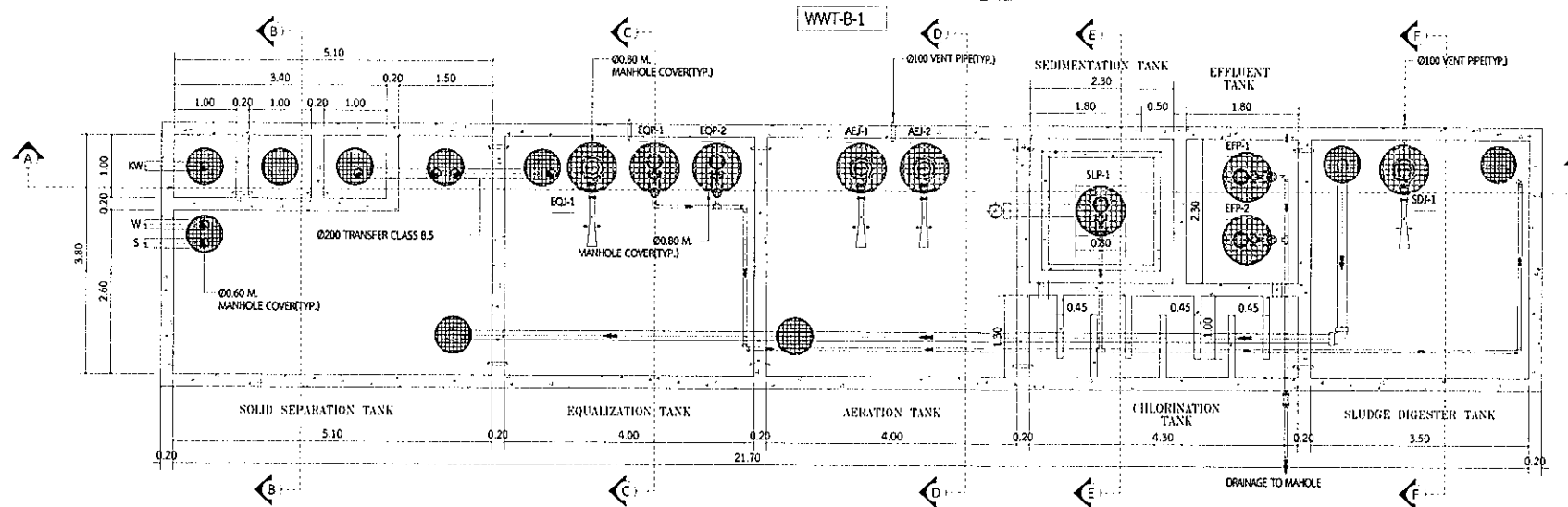


ITEM NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	LOCATION	EACH CAPACITY	ELECTRICAL MOTOR DATA			CONTROL FUNCTION AND CONTROL DEVICES
					APPR.KW	KPM	V/ø/Hz.	
1.	SURMERISIDE PUMPEXP-1,2)	2	EQUALIZING TANK	Q = 12.00 CUM./HR. H = 7.00 M.H.D	0.75	3,000	300/3/50	3 LEVEL CONTROLLER
2.	SURMERISIDE EJECTORTORIQ-1)	1	EQUALIZING TANK	Q ₂ = 1.23-1.43 KG.O ₂ /HR	1.5	1,500	300/3/50	
3.	SURMERISIDE EJECTORTORIAEJ-1) TWO PUMP OPERATING	1	AERATION TANK	Q ₂ = 1.23-1.43 KG.O ₂ /HR	1.50	1,500	300/3/50	TIMER
4.	SURMERISIDE PUMPSLP-1)	1	SEDIMENTATION TANK	Q = 6.00 CUM./HR. H = 7.8 M.H.D	0.10	3,000	300/3/50	TIMER
5.	SURMERISIDE PUMPEXP-1,2)	2	EFFLUENT TANK	Q = 10.00 CUM./HR. H = 7.8 M.H.D	0.75	3,000	300/3/50	TIMER
6.	SURMERISIDE EJECTORTORSID-1) TWO PUMP OPERATING	1	SUDGE DIGESTER TANK	Q ₂ = 1.23-1.43 KG.O ₂ /HR	1.50	1,500	300/3/50	TIMER
7.	CONTROL PANEL	1	NEAR PLANT	OUTDOOR CONTROL PANEL EMERGENCY ALARM				

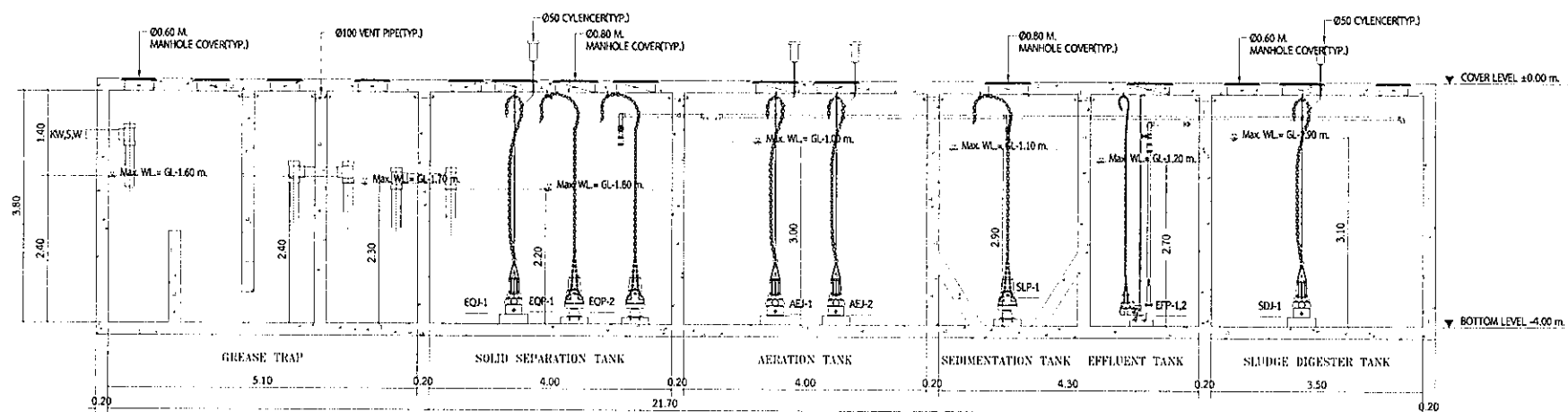


โครงการ บ้านใหม่ 4		
 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: right;"> บริษัท วิสวาพาท จำกัด 9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220 Tel. 02-511-5900 Fax 02-511-5905 www.visavapat.co.th E-mail: info@visavapat.co.th E-mail: info@visavapathos.com </div>		
VISAVAPAT CO.,LTD. 9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220 Tel. 02-511-5900 Fax 02-511-5905 www.visavapat.co.th E-mail: info@visavapat.co.th E-mail: info@visavapathos.com		
STRUCTURAL ENGINEER:		
 MINERVA ENGINEERING DESIGN 301/25 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร 02-56255555		
GEO		
Design & Engineering Consultant 5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samson Nik, Huai Kwang, Bangkok 10310 Tel: 02-511-5900 Fax : 02-511-5905 Email Address: service@geodesign.co.th geodesign2003@gmail.com		
 บริษัท จีโอดีไซน์ จำกัด 301/25 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร : (662) 5123280-1 โทร : (662) 5123279		
ARCHITECTS :		
ทัศนัย โสภณกิจ	โทร. 7658	
วิภากร ธรรมกิจ	โทร. 16733	
LANDSCAPE ARCHITECT :		
ปิยะกร ธรรมกิจ	โทร. 32	
ทัศนัย โสภณกิจ	โทร. 124	
จักรพันธ์ ธรรมกิจ	โทร. 592	
STRUCTURAL ENG.		
อดิสร รัตนธรรมกิจ	โทร. 3089	
อดิสร รัตนธรรมกิจ	โทร. 10613	
กฤษณ์ รัตนธรรมกิจ	โทร. 31450	
ELECTRICALS ENG.		
ทัศนัย รัตนธรรมกิจ	โทร. 3473	
ทัศนัย รัตนธรรมกิจ	โทร. 35083	
ทัศนัย รัตนธรรมกิจ	โทร. 34163	
ทัศนัย รัตนธรรมกิจ	โทร. 5222	
MECHANICAL ENG.		
ทัศนัย รัตนธรรมกิจ	โทร. 2544	
ทัศนัย รัตนธรรมกิจ	โทร. 28058	
SANITARY ENG.		
ทัศนัย รัตนธรรมกิจ	โทร. 304	
ทัศนัย รัตนธรรมกิจ	โทร. 664	
ทัศนัย รัตนธรรมกิจ	โทร. 230359	
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง		
PROJECT NAME :		
โครงการ บ้านใหม่ 4		
LOCATION :		
เชียงใหม่		
OWNER :		
วิภากร ธรรมกิจ		
DRAWING TITLE :		
แบบแปลนการจัดที่ดิน (โฉนดที่ดิน)		
REVISIONS :		
DATE :		
PROJECT NAME :		
GEO 61-36		
APPROVED BY		
ARCHITECT		
PO DEPARTMENT		
NAME		
STRUCTURE		
SOPJ		
DRAWING BY		
DATE		
SCALE		
TOTAL DRAWING		
DRAWING NO.		
1:100		
SN-408		
แบบแปลน การจัดที่ดิน		
แบบแปลน การจัดที่ดิน		
แบบแปลน การจัดที่ดิน		

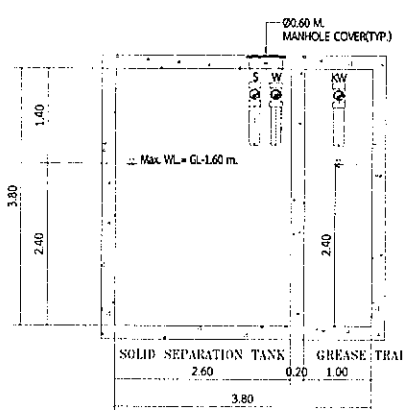
ถังบำบัดน้ำเสีย ค.ส.ล. สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 130 ลบ.ม./วัน
ระบบ GREASE TRAP & SEPARATION & ACTIVATED SLUDGE (Completely Mixed)



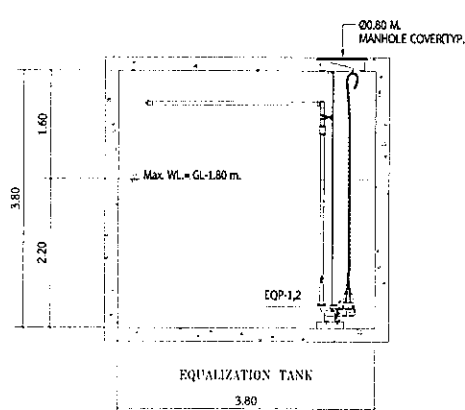
02 PLAN OF WASTEWATER TREATMENT PLANT



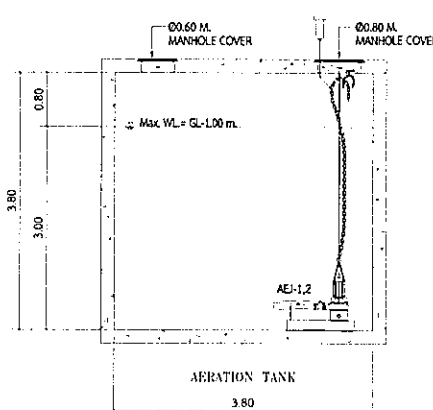
02 SECTION A-A OF WASTEWATER TREATMENT PLANT



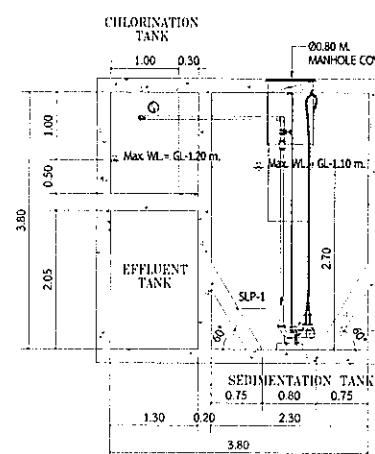
03 SECTION B-B



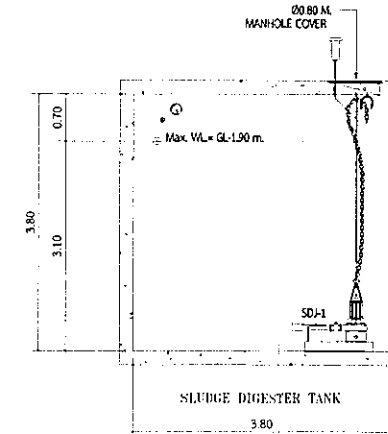
04 SECTION C-C



05 SECTION D-D



06 SECTION E-E

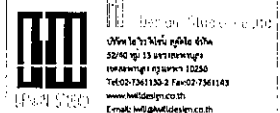


07 SECTION F-F

รูปที่ 2.5.4-3(ต่อ) แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียขนาด 130 ลบ.ม./วัน

PROJECT

โครงการ ชิงเงิน 4

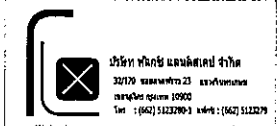


VISAVAPAT CO., LTD.
9 Sukhaphiban 6 Rd., Soi 24, Thia Raeng,
Bangkok, Bangkok 10220
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
Email : visavapat@visavapat.co.th
www.visavapat.co.th

STRUCTURAL ENGINEER:



Design & Engineering Consultant
5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samsen Nok,
Huai Kwang, Bangkok 10310
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
Email : Address service@geodesign.co.th
geodesign2003@gmail.com



ARCHITECTS :
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 1658
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 16733

LANDSCAPE ARCHITECT :
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 32
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 124
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 592

STRUCTURAL ENG.
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 3089
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 10613
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 31450

ELECTRICALS ENG.
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 3473
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 35083
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 34163
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 5222

MECHANICAL ENG.
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 2544
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 28058

SANITARY ENG.
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 304
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 644
วิจิตร วัฒนศิริ โทร. 230359

PROJECT NAME :
โครงการ ชิงเงิน 4

LOCATION :
ชิงเงิน

OWNER :
โครงการ ชิงเงิน

DRAWING TITLE :
แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย 2

REVISIONS :
DATE :

PROJECT NAME : GEO 61-36

APPROVED BY :
ARCHITECT
P.O. DEPARTMENT
NAME : SW
STRUCTURE : 1500
SDP : SK

DRAWING BY :
DATE : 25/04/2561
SCALE : TOTAL DRAWING : DRAWING NO. : SN-409

FOR EIA

เมื่อบำบัดน้ำเสียจากโรงงานแล้ว 1 ครั้ง
ลงในการประเมินคุณภาพในองค์กรด้วยกระดาษที่ระบุ ก่อนนำไปใช้ประโยชน์

ส่วนคอกไขมัน		
- ปริมาณน้ำเสียที่คาดการณ์ WWT-B-1	=	12.25 ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำเสียที่ออกแบบ	=	26.00 ลบ.ม./วัน
- ค่า BOD เข้า	=	800 มก./ลิตร
- ปริมาตรถัง	=	6.53 ลบ.ม.
- ระยะเวลาพักเก็บที่คาดการณ์ WWT-B-1	=	12.80 ชั่วโมง
- ระยะเวลาพักเก็บที่ออกแบบ	=	6.00 ชั่วโมง
- ประสิทธิภาพการบำบัด	=	30 %
- BOD ออก	=	560 มก./ลิตร

น้ำเสียจากโครงการ (อาคาร B และอาคารกลับเข้าสู่-สระว่ายน้ำ)		
- ปริมาณน้ำเสียที่คาดการณ์ WWT-B-1	=	122.49 ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำเสียที่ออกแบบ	=	130.00 ลบ.ม./วัน

ส่วนแยกกากตะกอนหนัก		
- ปริมาณน้ำเสียที่คาดการณ์ WWT-B-1	=	130.00 ลบ.ม./วัน
- ปริมาณน้ำเสียที่ออกแบบ	=	122.49 ลบ.ม./วัน
- ค่า BOD เข้า (รวม)	=	322.58 มก./ลิตร
- ปริมาตรถัง	=	34.64 ลบ.ม.
- ระยะเวลาพักเก็บที่คาดการณ์ WWT-B-1	=	6.80 ชั่วโมง
- ระยะเวลาพักเก็บที่ออกแบบ	=	6.39 ชั่วโมง
- ประสิทธิภาพการบำบัด BOD	=	30 %
- ค่า BOD ออก	=	225.80 มก./ลิตร

ส่วนปรับสภาพสมดุล		
- ปริมาตรถัง	=	33.44 ชั่วโมง
- ระยะเวลาพักเก็บที่คาดการณ์ WWT-B-1	=	6.55 ชั่วโมง
- ระยะเวลาพักเก็บที่ออกแบบ	=	6 ชั่วโมง
- ปริมาณอากาศที่ต้องการขณะก่อน	=	40.13 ลบ.ม./ชั่วโมง
ใช้เครื่องเติมอากาศประเภท Submersible Ejector 1 ชุด มอเตอร์ขนาด 2.2 kw.		
อัตราการสูบ 0.15 ลบ.ม./นาที ที่แรงดันสูงสุด 7 เมตร		

ก๊าซมีเทน (CH₄)
8,206.22 ลิตร/วัน

การกำจัด CH ₄		
- ปริมาณก๊าซมีเทน (CH ₄)	=	8,206.22 ลิตร/วัน
เลือกใช้การกำจัดโดยโยกย้ายพร้อมใช้จากถังเก็บในหน่วยกำจัดมีเทน		
- อัตราการออกซิเจน	=	2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน
- ต้องเสริมหมุ่ขนาด	=	3.44 ตารางเมตร
- ใช้บ่อกำจัดมีเทนขนาด	=	4.00 ตารางเมตร

ละอองแขวนลอย (Aerosol)

ส่วนเติมอากาศ		
- ค่า BOD เข้า	=	255.80 มก./ลิตร
- ปริมาตรถังรวม	=	40.35 ลบ.ม.
- ระยะเวลาพักเก็บที่คาดการณ์ WWT-B-1	=	7.90 ชั่วโมง
- ระยะเวลาพักเก็บที่ออกแบบ	=	8.42 ชั่วโมง
- F/M Ratio	=	0.27 KgBOD/Kg-MLSS
- ความต้องการออกซิเจน	=	40.35 KgO ₂ /วัน
- MLSS	=	3,000 มก./ลิตร
ใช้เครื่องเติมอากาศประเภท Submersible Ejector 2 ชุด (ใช้งานจริง 1 ชุด สำรอง 1 ชุด)		
มีอัตราการไหลออกซิเจน 3 KgO ₂ /ชม. มอเตอร์ขนาด 2.2 kw. ที่แรงดันสูงสุด 7 เมตร		

ละอองแขวนลอย (Aerosol)

การกำจัด Aerosol		
- ปริมาณน้ำเสียที่เก็บ WWT-B-1	=	122.49 ลบ.ม./วัน
- ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศ	=	0.014 ลบ.ม./วินาที
- ขนาดพื้นที่เก็บที่คาดการณ์	=	1.40 ตร.ม.
- ขนาดพื้นที่เก็บที่ออกแบบ	=	1.50 ตร.ม.

ส่วนตกตะกอน		
- ปริมาตรถังรวม	=	12.37 ลบ.ม.
- ระยะเวลาพักเก็บที่คาดการณ์ WWT-B-1	=	2.42 ชั่วโมง
- ระยะเวลาพักเก็บที่ออกแบบ	=	2.28 ชั่วโมง
- พื้นที่ของส่วนตกตะกอน	=	4.06 ตร.ม.
- ปริมาณตะกอนเหนียว	=	2.32 ลบ.ม./ชั่วโมง
- ปริมาณตะกอนเหนียว	=	0.04 ลบ.ม./นาที
ใช้เครื่องสูบตะกอนเหนียวและตะกอนส่วนเกินชนิดดูดน้ำ 1 ชุด อัตราการสูบ 0.1 ลบ.ม./นาที มอเตอร์ขนาด 0.75 kw. ที่แรงดันสูงสุด 7 เมตร		

ส่วนเก็บและย่อยตะกอนส่วนเกิน		
- ปริมาตรถังรวม	=	41.23 ลบ.ม.
- ปริมาณอากาศที่ต้องการขณะขณะ	=	0.82 ลบ.ม./นาที
- ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด	=	1.37 ลบ.ม./วัน
- ระยะเวลาพักเก็บที่คาดการณ์	=	30 วัน
- ระยะเวลาพักเก็บที่ออกแบบ (WWT-B-1)	=	30.10 วัน
ใช้เครื่องเติมตะกอนเหนียวและตะกอนส่วนเกินชนิดดูดน้ำ 1 ชุด อัตราการสูบ 50 ลบ.ม./ชม. มอเตอร์ขนาด 2.20 kw. ที่แรงดันสูงสุด 3 เมตร		

คิดค่าปรับจากถังเก็บที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล
ค่าปรับที่จ่าย เข้ามาจนตะกอนไม่ได้รับอนุญาต

ส่วนกำจัดเชื้อโรค		
- ปริมาตรถังรวม	=	2.71 ลบ.ม.
- ระยะเวลาพักเก็บที่คาดการณ์ WWT-B-1	=	0.53 ชั่วโมง
- ระยะเวลาพักเก็บที่ออกแบบ	=	0.5 ชั่วโมง
- ปริมาณการเติมคลอรีน	=	0.65 กก./วัน
- ใช้สำหรับกำจัดเชื้อโรค	=	0.60 ลิตร/ชั่วโมง

คุณภาพน้ำไม่ได้รับมาตรฐาน

น้ำเสียจากโครงการ

ตะกอนเหนียว 0.02 ลบ.ม./นาที

น้ำทิ้งที่บำบัดไม่ได้มาตรฐาน

ตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ส่วนพักน้ำใส		
- ปริมาตรถังรวม	=	22.64 ลบ.ม.
- ระยะเวลาพักเก็บที่คาดการณ์ WWT-B-1	=	4.42 ชั่วโมง
- ระยะเวลาพักเก็บที่ออกแบบ	=	2 ชั่วโมง
ใช้เครื่องเติมอากาศประเภท Submersible Sewage Pump 2 ชุด มอเตอร์ขนาด 2.2 kw.		
อัตราการสูบ 0.20 ลบ.ม./นาที ที่แรงดันสูงสุด 10 เมตร		

บ่อตรวจคุณภาพน้ำ/บ่อดักขยะ

น้ำใส

น้ำทิ้งที่บำบัดได้มาตรฐาน

ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ



บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
Natural Solution Co.,Ltd.
ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2.5.4-4(ต่อ)

อำนาจ ดันเสถียร สส.304

ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียขนาด 130 ลบ.ม./วัน (อาคาร B และอาคารกลับเข้าสู่-สระว่ายน้ำ)

ที่มา : บริษัท พิวรธนา จำกัด

โครงการ ดีคอนโด เชียงใหม่ 4

ภาคผนวก ข-6

แผนงานการดูแลและซ่อมบำรุง

ภาคผนวก ข-7

ใบเสร็จกำจัดกากของเสียของโครงการ

No. 0983

220/1 หมู่ 1 ถ.เชียงใหม่-ลำพูน ต.ยางน่อง อ.สารภี จ.เชียงใหม่

โทร. 089-2656895, 087-3058581, 053-422580

วันที่ 8 เดือน 12 ปี พ.ศ. 2566

ได้รับเงินจาก บริษัท ขนส่ง จำกัด สักตุนสินค้า 242 ข.5 ต. มีค่า
ปริมาณงานจำนวน ๑.๖๖๖ ข 50000

เป็นจำนวนเงิน 12000 บาท

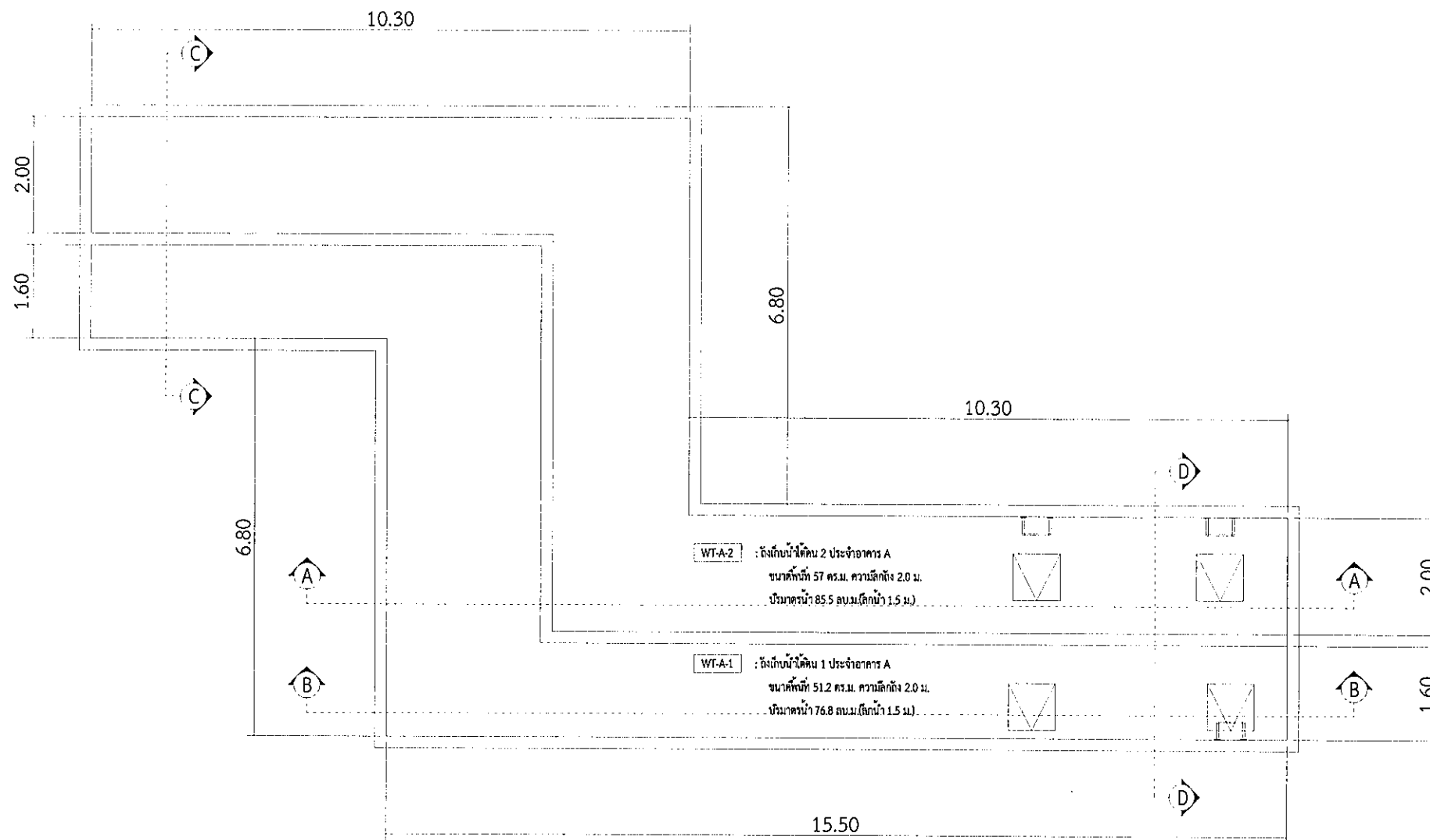
นายวิชาญ วัฒนศิริ

ได้รับเงินค่าสูญอุจจาระ และสิ่งปฏิกูลไว้ยกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน

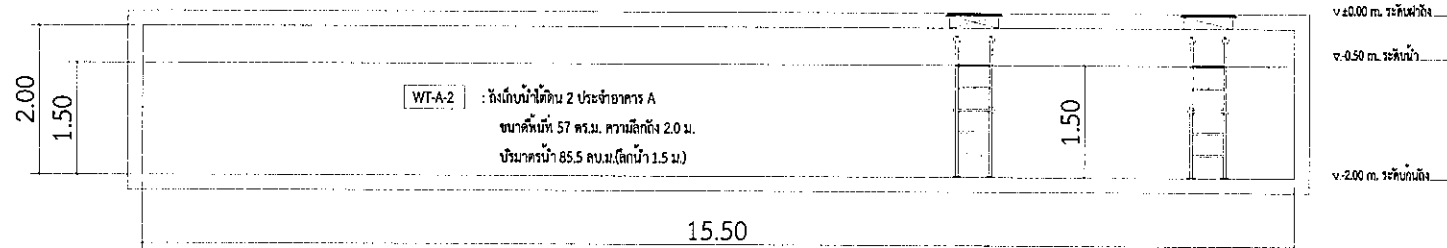
ภาคผนวก ข-8

แบบถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บดาดฟ้า



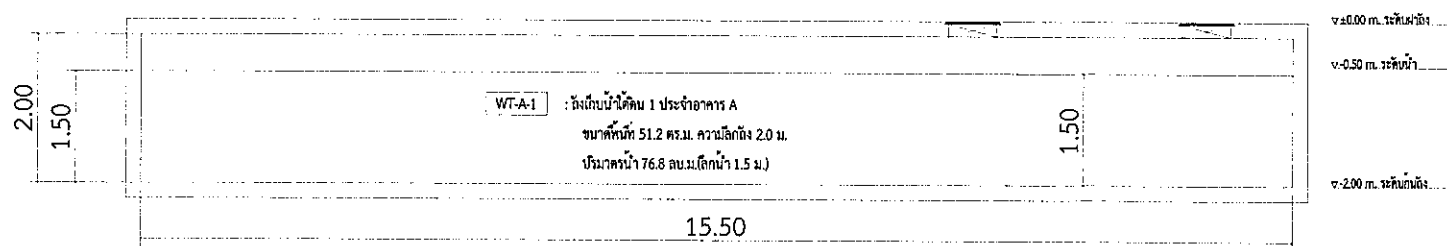
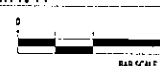
01. แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ประจำอาคาร A

A1@ 1:50
A3@ 1:100



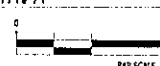
02. รูปตัด A-A ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ประจำอาคาร A

A1@ 1:50
A3@ 1:100

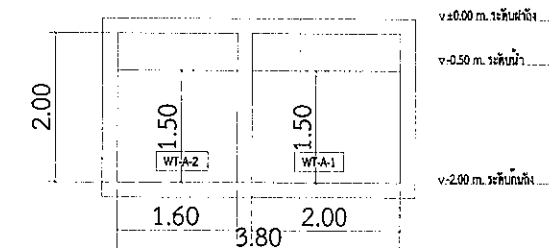


03. รูปตัด B-B ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ประจำอาคาร A

A1@ 1:50
A3@ 1:100

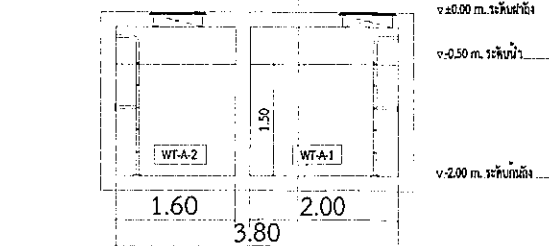
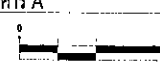


รูปที่ 2.5.2-2 แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน อาคาร A



04. รูปตัด C-C ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ประจำอาคาร A

A1@ 1:50
A3@ 1:100



05. รูปตัด D-D ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ประจำอาคาร A

A1@ 1:50
A3@ 1:100



PROJECT 1
โครงการ เชียงใหม่ 4
VISAVAPAT CO.,LTD.
9 Sukhephaban 5 Rd., Sol 24, Tha Reang,
Bangkhen, Bangkok 10220
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
Email : service@visavapat.co.th
www.visavapat.co.th

STRUCTURAL ENGINEER
MINERVA
ENGINEERING DESIGN
Design & Engineering Consultant
5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samsen Nok,
Huaik Wong, Bangkok 10310
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
Email : service@visavapat.co.th
gooddesign2003@gmail.com

ARCHITECTS :
วิศิษฐ์ วัฒนศิริ
วิมลพร วัฒนศิริ
LANDSCAPE ARCHITECT :
วิมลพร วัฒนศิริ
STRUCTURAL ENG.
วิมลพร วัฒนศิริ
ELECTRICALS ENG.
วิมลพร วัฒนศิริ
MECHANICAL ENG.
วิมลพร วัฒนศิริ
SANITARY ENG.
วิมลพร วัฒนศิริ

PROJECT NAME :
โครงการ เชียงใหม่ 4
LOCATION :
เชียงใหม่
OWNER :
วิมลพร วัฒนศิริ

DRAWING TITLE :
แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน

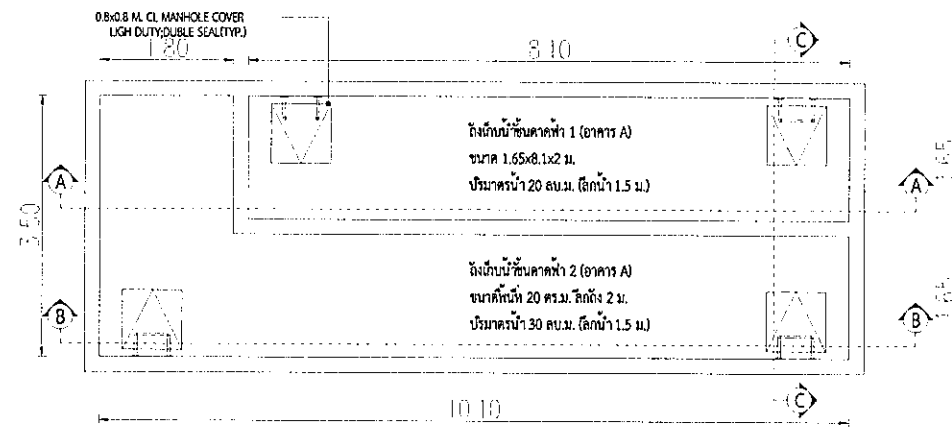
REVISIONS :
DATE :

PROJECT NAME :
GEO 61-36
APPROVED BY :
ARCHITECT :
PO DEPARTMENT :
NAME :
STRUCTURE :
SOFT :

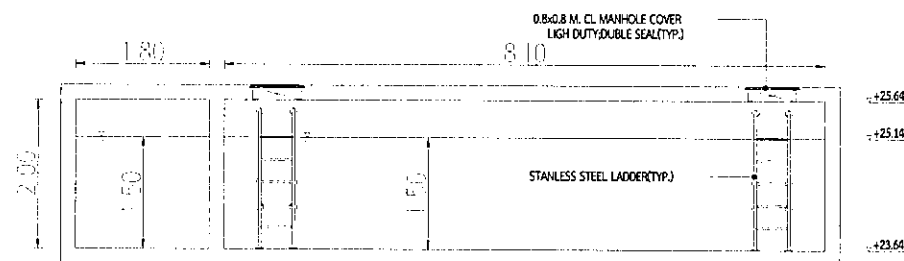
DRAWING BY :
DATE :
SCALE :
TOTAL DRAWING :
DRAWING NO. :
1:100 SN-401

แบบสำหรับ ปรุเจาะราคา
แบบสำหรับ ขอบเขต
แบบสำหรับ ก่อสร้าง

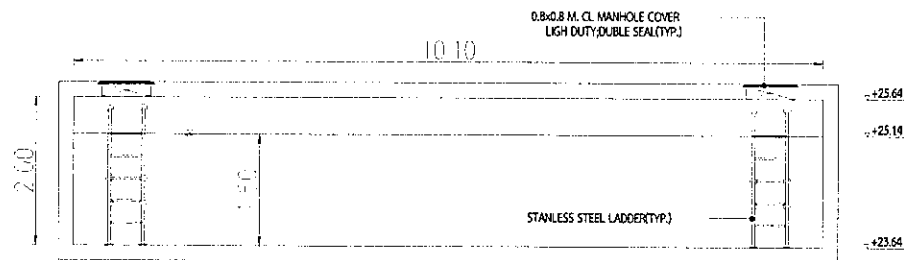
FOR EIA



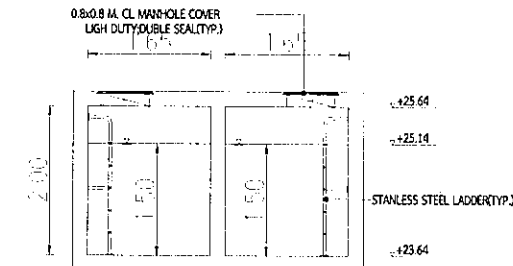
01) แบบขยายถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (อาคาร A)



02) รูปตัด A-A ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (อาคาร A)





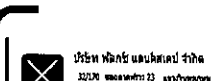


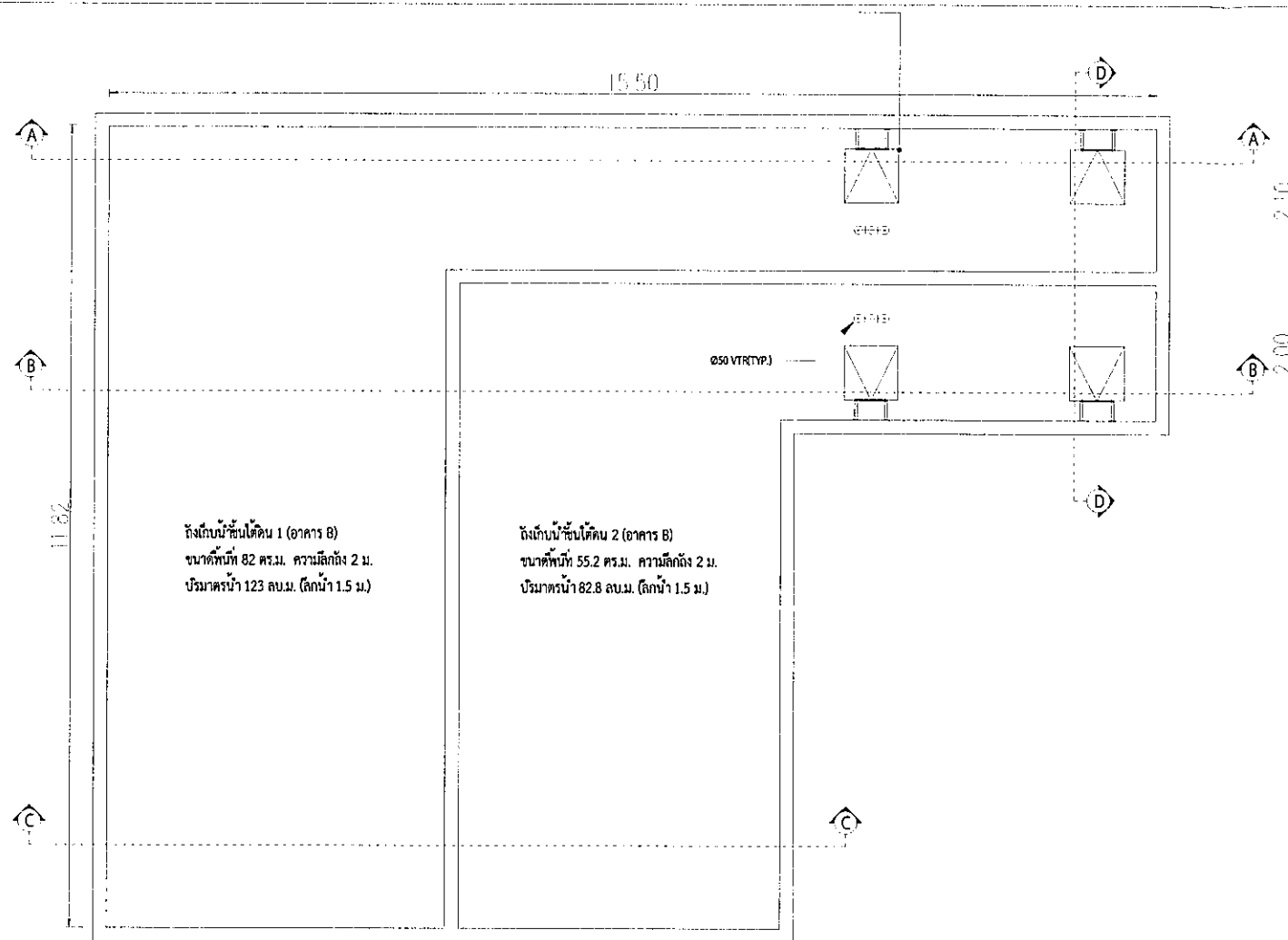
03) รูปตัด B-B ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (อาคาร A)



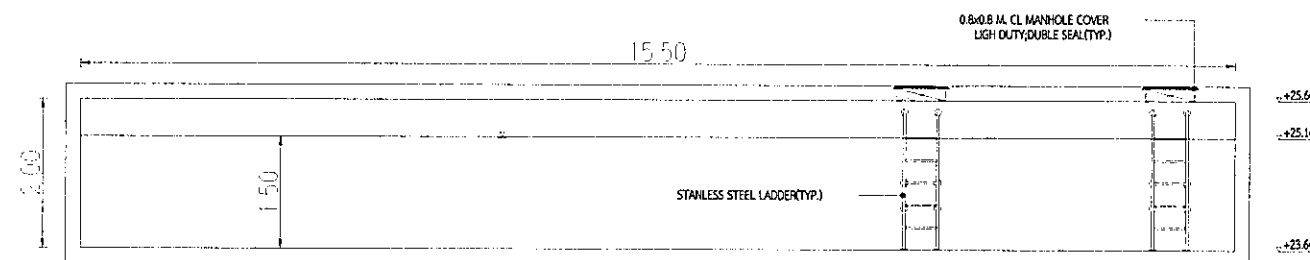
04) รูปตัด C-C ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (อาคาร A)

รูปที่ 2.5.2-2(ต่อ) แบบขยายถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร A

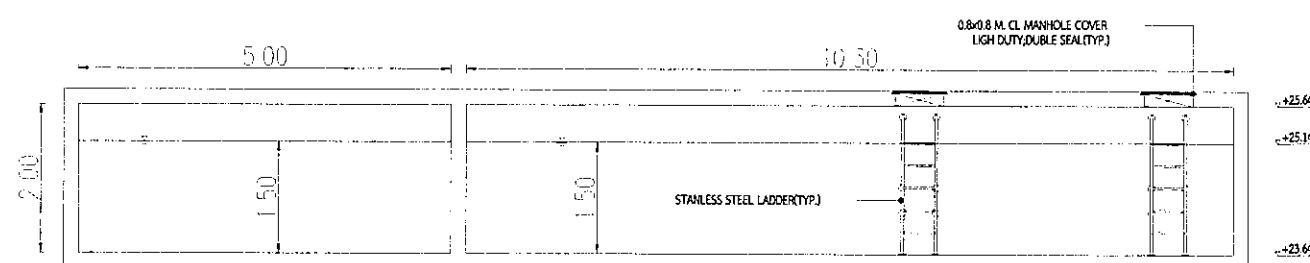
PROJECT	
โครงการ เชียงใหม่ 4	
 Design House Co., Ltd. 3240 หมู่ 13 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10250 Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143 www.dhdesign.co.th E-mail: dhdesign@dhdesign.co.th E-mail: dhdesign@yahoo.com	
 VISAVAPAT CO., LTD. 9 Sukhaphiban 6 Rd., Soi 24, Tho Reang, Bangkok, Bangkok 10220 Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905 www.visavapat.co.th	
STRUCTURAL ENGINEER:	
 MINERVA ENGINEERING DESIGN 53/20 ถนนสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905 E-mail: service@minervadesign.co.th minervadesign2003@gmail.com	
 GEO Design & Engineering Consultant 53/20 ถนนสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905 E-mail: service@geodesign.co.th geodesign2003@gmail.com	
 บริษัท พลัส คอนสตรัค จำกัด 32/20 ถนนสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905 E-mail: service@plusconstruct.com plusconstruct2003@gmail.com	
ARCHITECTS:	
Architect	นาย. 32
Architect	นาย. 124
Architect	นาย. 592
STRUCTURAL ENG.	
Structural Eng.	นาย. 3089
Structural Eng.	นาย. 10613
Structural Eng.	นาย. 31450
ELECTRICALS ENG.	
Electricals Eng.	นาย. 5473
Electricals Eng.	นาย. 55083
Electricals Eng.	นาย. 34163
Electricals Eng.	นาย. 5222
MECHANICAL ENG.	
Mechanical Eng.	นาย. 2504
Mechanical Eng.	นาย. 28258
SANITARY ENG.	
Sanitary Eng.	นาย. 304
Sanitary Eng.	นาย. 664
Sanitary Eng.	นาย. 230359
วิศวกรควบคุมโครงสร้าง	
PROJECT NAME:	
โครงการ เชียงใหม่ 4	
LOCATION:	
เชียงใหม่	
OWNER:	
พัชรธนา จำกัด	
DRAWING TITLE:	
แบบขยายถังเก็บน้ำ	
REVISIONS:	DATE:
PROJECT NAME: GEO 61-36	
APPROVED BY:	
ARCHITECT	
PO DEPARTMENT	
NAME	SW
STRUCTURE	
SDP	OK
DRAWING BY:	
DATE:	25/04/2561
SCALE:	TOTAL DRAWING: 1:100
DRAWING NO.:	SN-403
1. แบบร่างรับ ประมวลผล 2. แบบร่างรับ ขออนุญาต 3. แบบร่างรับ วิศวกร	



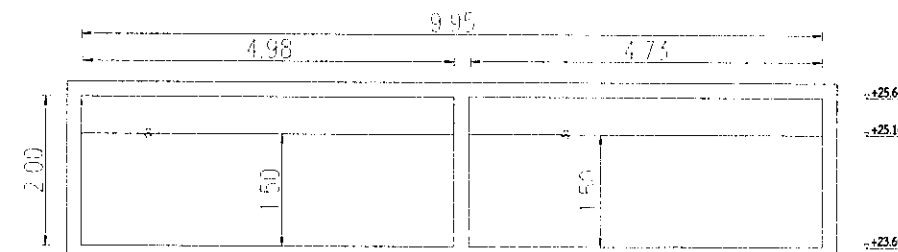
01 แบบขยายถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน (อาคาร B)
A1@ 1:50
A3@ 1:100
BAR SCALE



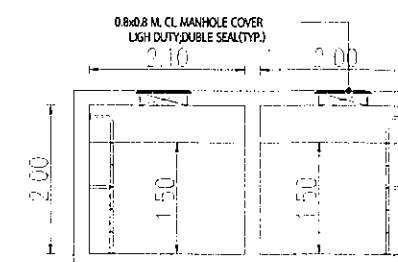
02 รูปตัด A-A ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน (อาคาร B)
A1@ 1:50
A3@ 1:100
BAR SCALE



03 รูปตัด B-B ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน (อาคาร B)
A1@ 1:50
A3@ 1:100
BAR SCALE



04 รูปตัด C-C ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน (อาคาร B)
A1@ 1:50
A3@ 1:100
BAR SCALE



05 รูปตัด D-D ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน (อาคาร B)
A1@ 1:50
A3@ 1:100
BAR SCALE

รูปที่ 2.5.2-3 แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน อาคาร B

PROJECT 1
โครงการ เชียงใหม่ 4

DESIGN STUDIO CO., LTD.
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด
52/4 หมู่ 13 แขวงบางนา
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10250
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
www.designstudio.co.th
E-mail : info@designstudio.co.th

VISAVAPAT CO., LTD.
9 Sukhaphiban 6 Rd., Sol 24, Tha Raeng,
Bangkhen, Bangkok 10220
TEL : 02-21 13 566
FAX : 02-21 09 36 3
www.visavapat.co.th

STRUCTURAL ENGINEER:
MINERVA
ENGINEERING DESIGN
บริษัท มินิเอร์วา วิศวกรรม จำกัด
52/4 หมู่ 13 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10250

GEO
Design & Engineering Consultant
5 Sol Ladymee 26, Ladymee, Samen Nok,
Huai Kwang, Bangkok 10310
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
Email Address : service@geodesign.co.th
geodesign2003@gmail.com

สถาปัตย์ และ วิศวกรรม
331/78 ซอยลาดพร้าว 23 แขวงคลองจั่น
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
Tel : (042) 532289-1 ต่อ : (042) 532279
fildesignscope

ARCHITECTS :
วิศิษฐ์ ชัยวัฒน์ โทร. 7658
วิศิษฐ์ ชัยวัฒน์ โทร. 16733

LANDSCAPE ARCHITECT :
วิศิษฐ์ ชัยวัฒน์ โทร. 32
วิศิษฐ์ ชัยวัฒน์ โทร. 124
วิศิษฐ์ ชัยวัฒน์ โทร. 592

STRUCTURAL ENG.
สมชาย ใจดี โทร. 5089
เป็ดเงิน ใจดี โทร. 10613
คุณ ใจดี โทร. 31450

ELECTRICALS ENG.
วิศิษฐ์ ชัยวัฒน์ โทร. 3473
วิศิษฐ์ ชัยวัฒน์ โทร. 33083
วิศิษฐ์ ชัยวัฒน์ โทร. 34163
วิศิษฐ์ ชัยวัฒน์ โทร. 5222

MECHANICAL ENG.
วิศิษฐ์ ชัยวัฒน์ โทร. 2544
วิศิษฐ์ ชัยวัฒน์ โทร. 28056

SANITARY ENG.
วิศิษฐ์ ชัยวัฒน์ โทร. 304
วิศิษฐ์ ชัยวัฒน์ โทร. 644
วิศิษฐ์ ชัยวัฒน์ โทร. 230359
วิศิษฐ์ ชัยวัฒน์ โทร. 230359

PROJECT NAME :
โครงการ เชียงใหม่ 4

LOCATION :
เชียงใหม่

OWNER :
วิศิษฐ์ ชัยวัฒน์

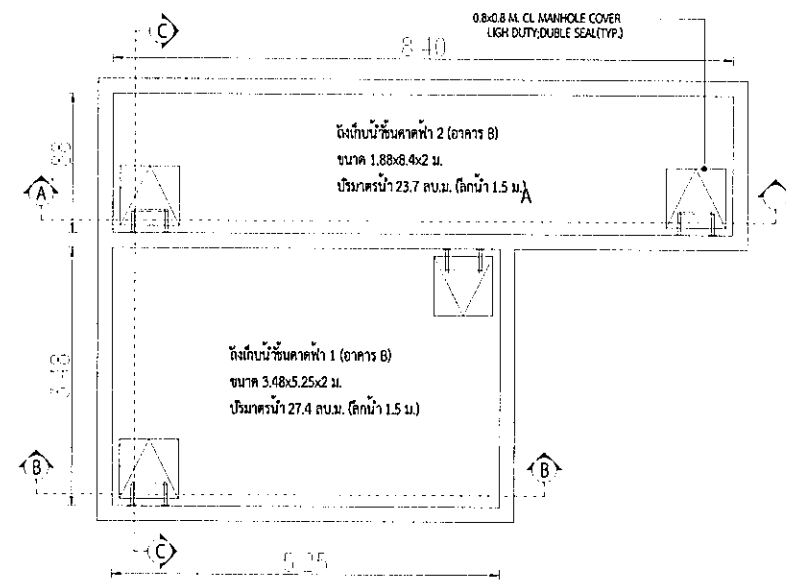
DRAWING TITLE :
แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน

REVISIONS :
DATE :

PROJECT NAME : GEO 61-35

APPROVED BY :
ARCHITECT :
P.D. DEPARTMENT :
NAME : SK
STRUCTURE :
SDP :
DRAWING BY : SK
DATE : 25/04/2561
SCALE : 1:100 TOTAL DRAWING : SN-402

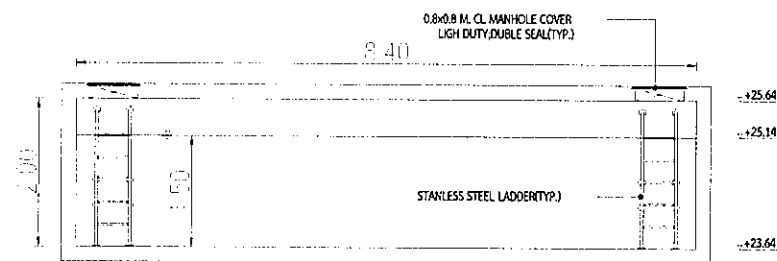
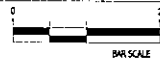
FOR ELA :
แบบสำหรับ ประมวลผล
แบบสำหรับ ออกแบบ
แบบสำหรับ ก่อสร้าง



01) แบบขยายถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (อาคาร B)

A10 1:50
A30 1:100

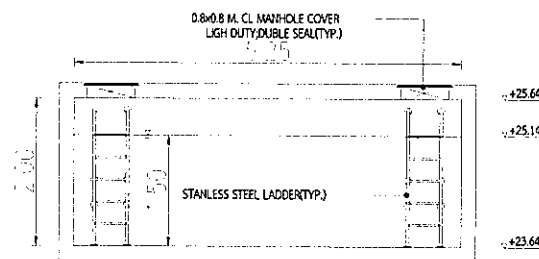
Page 6-100



02 รูปตัด A-A ถึงเก็บน้ำชั้นดาตฟ้า (อาคาร B)

A10 1:50
A50 1:100

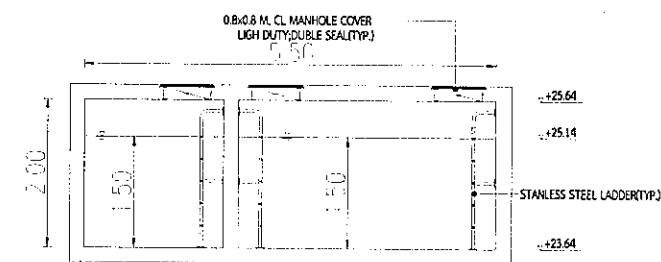
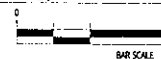
AS 1:100



ก3 รูปตัด B-B ถึงเก็บน้ำชั้นตาดฟ้า (อาคาร B)

A1@ 1:50
 A3@ 1:100

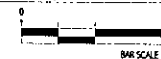
A35 1:100



(04) รูปตัด C-C ดังเก็บน้ำขึ้นดาดฟ้า (อาคาร A)

Al 1:50
A3 1:100

ASB 1:100



ภาคผนวก ข-9

ผลการตรวจวิเคราะห์หา Total Coliform Bateria



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Dcondo Rin Juristic Person Condominium
242 Dcondo Rin M.5, T. Fahham, A. Meuang, Chiang Mai Thailand 50000

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2329433

Date Received : Mar 18, 2023

Date Reported : Mar 24, 2023

Report Number : 2603761-1

Page 1 of 1

Sample Number	2329433-6
Sampled Date	Mar 17, 2023 10:55 AM
Sample Description	ถังเก็บน้ำดี (อาคาร A)
Date Analysis Commenced	Mar 18, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
Total Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok

Sampling By : Takdanai Ubonsr

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Dcondo Rin Juristic Person Condominium
242 Dcondo Rin M.5, T. Fahham, A. Meuang, Chiang Mai Thailand 50000

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2329433

Date Received : Mar 18, 2023

Date Reported : Mar 24, 2023

Report Number : 2603762-1

Page 1 of 1

Sample Number	2329433-7
Sampled Date	Mar 17, 2023 11:00 AM
Sample Description	ถังเก็บน้ำดี
Date Analysis Commenced	Mar 18, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
Total Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok

Sampling By : Takdanai Ubonsr

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Dcondo Rin Juristic Person Condominium
242 Dcondo Rin M.5, T. Fahham, A. Meuang, Chiang Mai Thailand 50000

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2358284

Date Received : Jun 02, 2023

Date Reported : Jun 09, 2023

Report Number : 2678869-1

Page 1 of 1

Sample Number	2358284-6
Sampled Date	Jun 01, 2023 11:10 AM
Sample Description	ถังเก็บน้ำดี
Location	อาคาร A
Date Analysis Commenced	Jun 02, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
Total Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok

Sampling By : Takdanai Ubonsr

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Dcondo Rin Juristic Person Condominium
242 Dcondo Rin M.5, T. Fahham, A. Meuang, Chiang Mai Thailand 50000

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2358284

Date Received : Jun 02, 2023

Date Reported : Jun 09, 2023

Report Number : 2678870-1

Page 1 of 1

Sample Number	2358284-7
Sampled Date	Jun 01, 2023 11:15 AM
Sample Description	ถังเก็บน้ำดี
Location	อาคาร B
Date Analysis Commenced	Jun 02, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Microbiological Testing						
Total Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok

Sampling By : Takdanai Ubonsr

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

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. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ข-10

แบบบันทึกการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อ
น้ำประปา

ตารางจุดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566				ตารางจุดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566		
				เวลาบันทึก 23.00 น.		
วันที่	มิเตอร์หน้าโครงการ		มิเตอร์อาคาร A		มิเตอร์อาคาร B	
	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง
1	44448.16	37.55	15470	88	19470	17
2	44189.89	40.66	15498	88	19488	18
3	44240.55	57.73	15511	19	19528	40
4	44291.03	50.49	15537	26	19553	25
5	44332.00	40.97	15557	20	19573	20
6	44380.49	48.49	15578	21	19601	28
7	44420.87	40.38	15599	21	19619	18
8	44469.76	48.89	15621	22	19648	29
9	44510.90	41.14	15641	80	19668	80
10	44556.77	48.87	15670	89	19690	88
11	44611.46	54.69	15696	87	19713	83
12	44646.31	34.85	15708	18	19735	82
13	44701.41	55.10	15739	31	19759	84
14	44744.45	43.04	15760	21	19781	22
15	44786.78	42.33	15783	23	19801	20
16	44834.80	48.02	15803	20	19828	27
17	44879.88	45.08	15824	21	19852	24
18	44926.45	46.57	15846	22	19876	24
19	44969.03	42.58	15867	21	19900	24
20	45016.49	47.38	15889	22	19926	26
21	45058.78	42.37	15910	21	19947	21
22	45104.00	45.22	15931	21	19972	25
23	45144.88	40.85	15951	80	19993	87
24	45188.61	44.76	15974	83	20015	88
25	45233.74	44.13	15996	88	20038	83
26	45273.74	40.00	16017	81	20057	19
27	45313.14	39.40	16040	83	20074	17
28	45351.75	38.61	16060	20	20094	20
29	45392.11	30.36	16073	13	20111	17
30	45436.75	54.64	16097	24	20139	28
31						

บันทึกโดย /		ตรวจสอบโดย ก	
ช่างเทคนิค	_____	ผู้จัดการ	_____
วันที่	11/7/66	วันที่	11/7/66

ตารางจุดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566				ตารางจุดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เวลาบันทึก 23.00 น.		
วันที่	มิเตอร์หน้าโครงการ		มิเตอร์อาคาร A		มิเตอร์อาคาร B	
	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง
1	42789.78	53.81	14819	20	18771	33
2	42837.85	48.07	14841	22	18797	26
3	42868.24	30.39	14852	11	18816	19
4	42919.09	50.85	14878	26	18841	25
5	42963.94	44.85	14898	20	18866	25
6	43010.21	46.27	14919	21	18891	25
7	43049.76	39.55	14940	21	18909	18
8	43093.38	43.62	14960	20	18937	28
9	43134.58	41.2	14980	20	18954	17
10	43168.75	34.17	15000	20	18970	16
11	43217.51	48.76	15022	22	18995	25
12	43264.14	46.63	15044	22	19020	25
13	43300.90	36.76	15064	20	19037	17
14	43339.40	38.50	15076	12	19054	17
15	43373.30	33.90	15095	19	19079	25
16	43422.48	49.18	15116	21	19108	29
17	43463.44	40.96	15138	22	19125	23
18	43509.04	45.60	15159	21	19150	25
19	43550.25	41.21	15180	21	19171	21
20	43598.35	48.1	15201	21	19196	25
21	43655.63	57.28	15232	31	19223	27
22	43698.67	43.04	15253	21	19241	18
23	43736.26	37.59	15273	20	19264	23
24	43779.50	43.24	15287	14	19284	20
25	43818.78	39.28	15308	21	19310	26
26	43871.12	52.34	15332	24	19338	28
27	43909.96	38.84	15352	20	19356	18
28	43957.23	47.27	15374	22	19381	25
29	44010.02	52.79	15405	31	19407	26
30	44049.91	39.89	15417	12	19431	24
31	44104.61	54.70	15448	31	19453	22

บันทึกโดย

ช่างเทคนิค

วันที่ 01 มิ.ย. 2566

ตรวจสอบโดย

ผู้จัดการ

วันที่ 01 มิ.ย. 2566

ตารางจุดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2566				ตารางจุดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2566 เวลาบันทึก 23.00 น.		
วันที่	มิเตอร์หน้าโครงการ		มิเตอร์อาคาร A		มิเตอร์อาคาร B	
	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง
1	41435.01	49.61	14176	23	18058	18
2	41439.41	44.4	14198	22	18082	24
3	41526.16	46.75	14220	22	18107	25
4	41570.49	44.33	14245	25	18126	19
5	41618.11	47.62	14267	22	18152	26
6	41670.20	52.09	14291	24	18177	25
7	41721.05	50.85	14319	28	18203	26
8	41757.63	36.58	14339	20	18220	17
9	41804.10	46.47	14362	23	18244	24
10	41840.78	36.68	14381	19	18261	17
11	41886.15	47.37	14403	22	18287	26
12	41924.01	35.86	14425	20	18303	16
13	41965.80	41.79	14443	20	18324	21
14	42010.26	44.46	14464	21	18348	24
15	42047.96	37.7	14484	20	18365	17
16	42084.29	36.33	14504	20	18386	21
17	42131.20	46.91	14525	21	18407	21
18	42182.45	56.25	14546	21	18443	36
19	42234.54	47.09	14568	22	18468	25
20	42287.80	53.26	14588	20	18500	32
21	42335.17	47.37	14609	21	18526	26
22	42379.75	44.58	14631	22	18549	23
23	42422.88	45.10	14652	21	18574	25
24	42469.50	46.65	14672	20	18597	25
25	42507.87	38.37	14693	21	18616	17
26	42554.99	47.11	14714	21	18641	25
27	42598.39	43.41	14735	21	18665	24
28	42638.55	40.16	14756	21	18683	18
29	42686.56	48.01	14776	20	18711	28
30	42735.97	49.41	14799	23	18738	27
31						

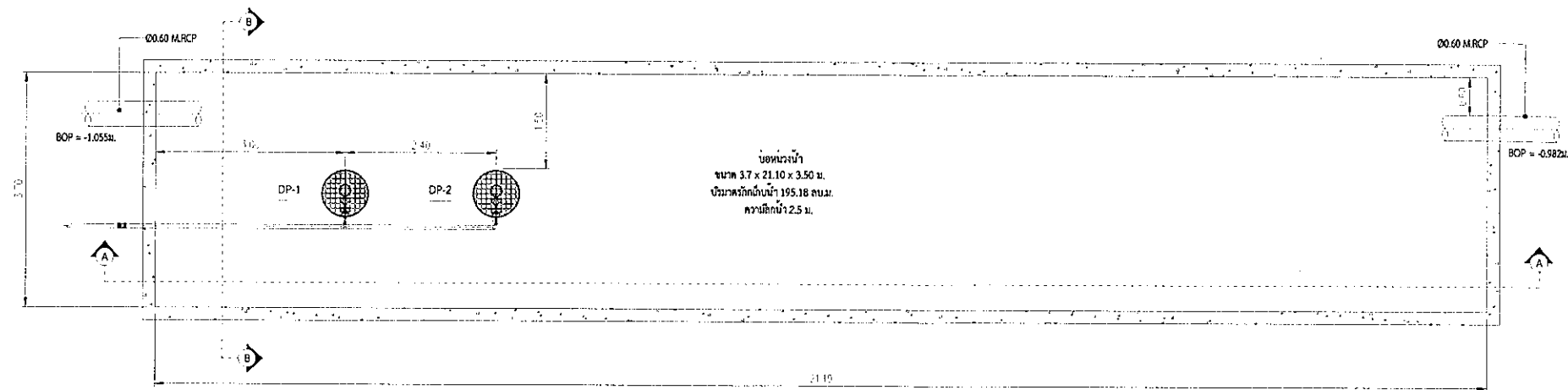
บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย	
ช่างเทคนิค	_____	ผู้จัดการ	_____
วันที่	11/7/66	วันที่	_____

ตารางจุดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน มิ.ย. ๖๖ พ.ศ. 2566				ตารางจุดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน มิ.ย. ๖๖ พ.ศ. 2566 เวลาบันทึก 23.00 น.		
วันที่	มิเตอร์หน้าโครงการ		มิเตอร์อาคาร A		มิเตอร์อาคาร B	
	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง
1	40063.32	48.9	12467	28	17391	18
2	40109.17	45.85	13490	23	17410	19
3	40109.44	50.87	13520	30	17435	25
4	40905.46	46.04	13541	21	17460	25
5	40844.56	39.10	13562	21	17477	17
6	40878.44	53.86	13574	32	17501	24
7	40344.70	46.26	13615	21	17526	25
8	40310.19	45.49	13636	29	17550	24
9	40427.46	27.27	13658	22	17567	17
10	40476.40	48.94	13688	30	17585	18
11	40522.89	46.49	13709	21	17611	26
12	40562.40	39.51	13730	21	17629	18
13	40599.48	37.08	13751	31	17645	16
14	40644.95	45.37	13773	22	17670	25
15	40683.04	38.19	13797	24	17687	17
16	40739.30	56.26	13824	27	17715	28
17	40776.26	36.96	13845	21	17732	17
18	40814.54	38.28	13859	14	17752	20
19	40848.97	34.43	13877	18	17770	18
20	40892.04	43.07	13906	29	17791	21
21	40939.34	47.30	13927	21	17815	24
22	40991.70	52.36	13949	22	17841	26
23	41029.24	37.54	13969	20	17858	17
24	41075.77	46.53	13991	22	17883	25
25	41105.18	29.41	14005	14	17898	15
26	41152.59	47.41	14029	24	17923	25
27	41202.68	55.09	14059	30	17948	25
28	41249.98	42.3	14079	20	17972	24
29	41292.17	42.19	14102	23	17990	18
30	41337.63	45.46	14123	21	18015	25
31	41385.40	47.77	14153	30	18040	25

บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย	
ช่างเทคนิค	_____	ผู้จัดการ	_____
วันที่	_____	วันที่	_____

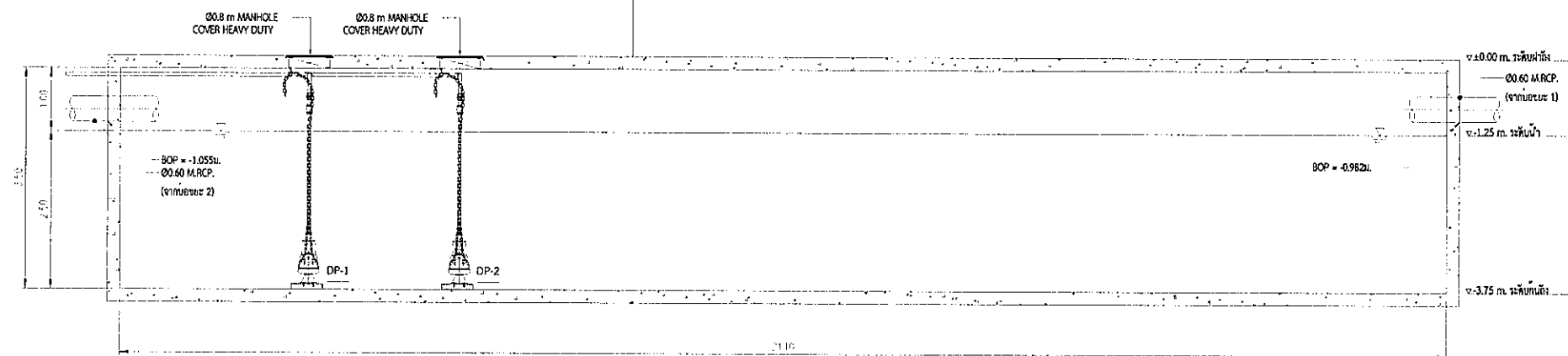
ภาคผนวก ข-11

แบบบ่อน้ำของโครงการ



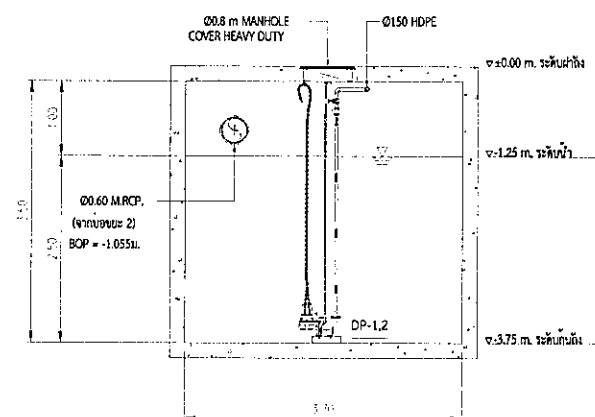
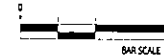
01 แบบขยายบ่อน้ำ

A1: 1:50
A2: 1:100



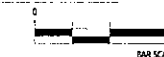
02 รูปตัด A-A บ่อน้ำ

A1: 1:50
A2: 1:100



03 รูปตัด B-B บ่อน้ำ

A1: 1:50
A2: 1:100



รูปที่ 2.5.5-4 แบบขยายบ่อน้ำ

PROJECT
โครงการ ระบบน้ำ 4

DESIGN
Design Studio Co., Ltd.
เลขที่ 13 ถนนพหลโยธิน
แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10250
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143
www.designstudio.co.th
E-mail: info@designstudio.co.th

VISAVAPAT CO., LTD.
8 Sukhaphiban 6 Rd., Soi 24, Tha Roeng,
Bangkhen, Bangkok 10220
Tel: 02-2111120
Fax: 02-2111121
www.visavapat.co.th

STRUCTURAL ENGINEER
MINERVA
ENGINEERING DESIGN
เลขที่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10250
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143
www.designstudio.co.th

GEO
Design & Engineering Consultant
5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samet Noh,
Huai Kwang, Bangkok 10310
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905
Email Address: service@geodesign.co.th
geodesign2003@gmail.com

ARCHITECTS
บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ จำกัด
เลขที่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10250
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143
www.designstudio.co.th

LANDSCAPE ARCHITECT
บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ จำกัด
เลขที่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10250
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143
www.designstudio.co.th

STRUCTURAL ENG.
บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ จำกัด
เลขที่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10250
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143
www.designstudio.co.th

ELECTRICALS ENG.
บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ จำกัด
เลขที่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10250
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143
www.designstudio.co.th

MECHANICAL ENG.
บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ จำกัด
เลขที่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10250
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143
www.designstudio.co.th

SANITARY ENG.
บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ จำกัด
เลขที่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10250
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143
www.designstudio.co.th

PROJECT NAME :
โครงการ ระบบน้ำ 4

LOCATION :
เชียงใหม่

OWNER :
การประปา จ. เชียงใหม่

DRAWING TITLE :
แบบขยายบ่อน้ำ

REVISIONS :
DATE :

PROJECT NAME :
GEO 61-36

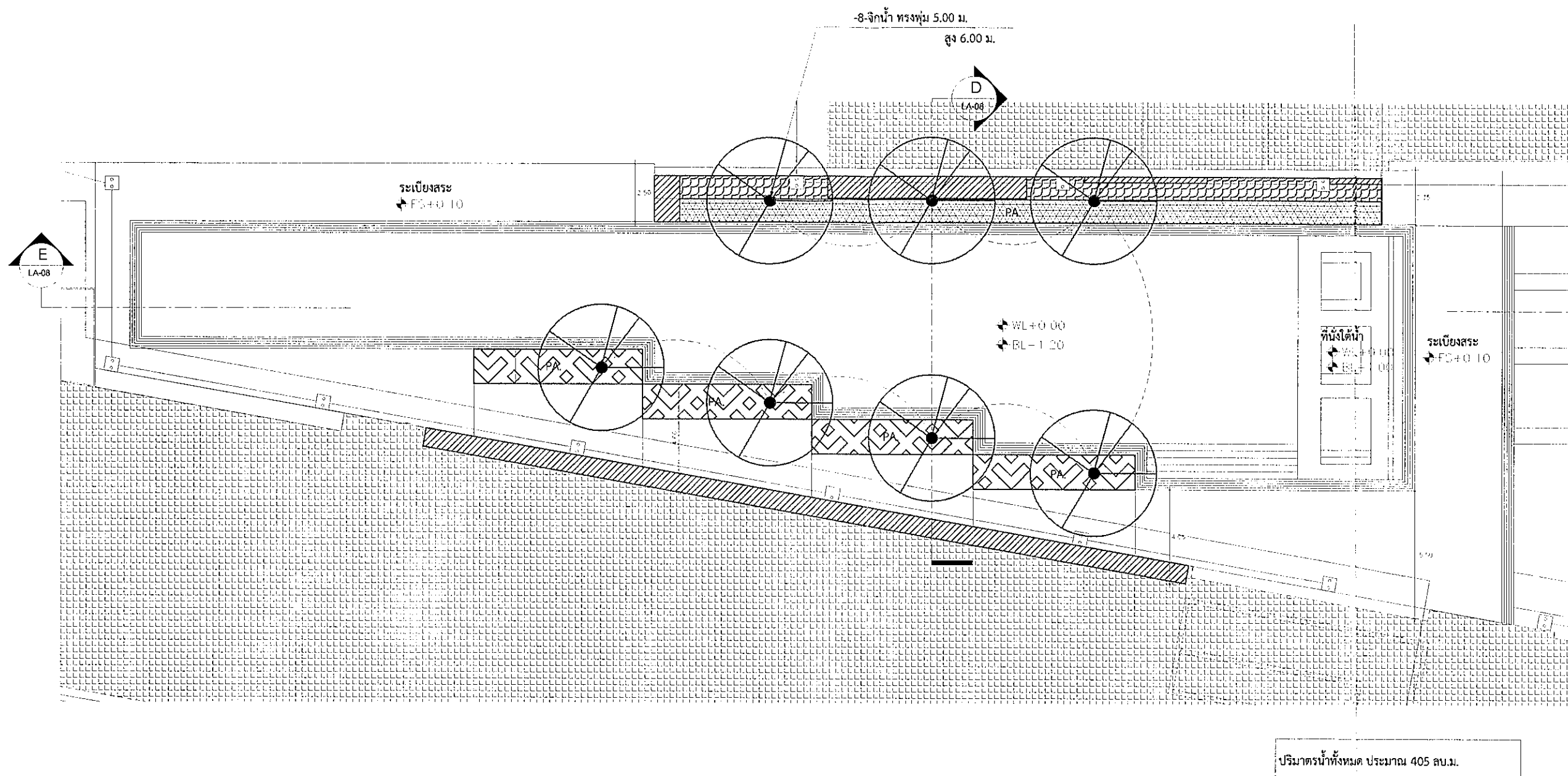
APPROVED BY
ARCHITECT
POSDPARTMENT
AGE
STRUCTURE
SOPJ

DRAWING BY
DATE :
SCALE :
TOTAL DRAWING :
DRAWING NO. :
1:100
SN-405

FOR EIA
แบบสำรวจ
แบบสำรวจ
แบบสำรวจ

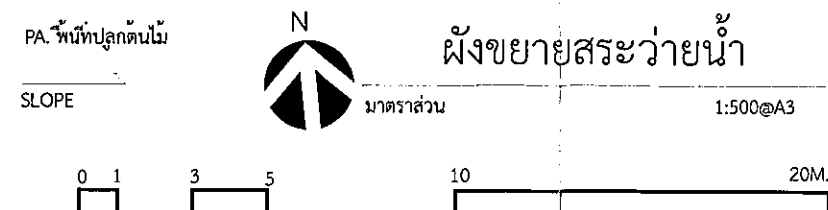
ภาคผนวก ข-12

แบบสรว่ายน้ำของโครงการ



สัญลักษณ์ระดับ

FS (FINISH SURFACE)	: ระดับวัสดุพื้น	TW (TOP OF WALL)	: ระดับหลังกำแพง	BL (BOTTOM LEVEL)	: ระดับพื้นบ่อ
FG (FINISH GRADING)	: ระดับดิน	T.WEIR (TOP OF WEIR)	: ระดับขอบน้ำล้น	PA (PLANTING AREA)	: บริเวณปลูกต้นไม้
HP (HIGH POINT)	: ระดับจุดสูงสุด	TS (TOP OF STEP)	: ระดับบนขั้นบันได	SLOPE	: ทิศทางลาดเอียง
TC (TOP OF CURB)	: ระดับบนขอบ	WL (WATER LEVEL)	: ระดับผิวน้ำ		



รูปที่ 2.3.2-3 แผนขยายสระว่ายน้ำ

PROJECT

ชื่อโครงการ: 4

Design Studio Co., Ltd.
12/10 หมู่ 13 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143
www.designstudio.co.th
E-mail: info@designstudio.co.th

VISAVAPAT CO., LTD.
9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tan Reang,
Bangkhon, Bangkok 10220
TEL : 06-2119-550
FAX : 06-2119-603
www.visavapat.com

STRUCTURAL ENGINEER:
MINERVA
ENGINEERING DESIGN
32/170 ถนนลาดพร้าว 28, Ladprao, Samson Nok,
Bangkok 10310
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
Email Address : service@geodesign.co.th
geodesign2003@gmail.com

Geodesign
Design & Engineering Consultant
32/170 ถนนลาดพร้าว 28, Ladprao, Samson Nok,
Bangkok 10310
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905
Email Address : service@geodesign.co.th
geodesign2003@gmail.com

ARCHITECTS:
ชื่อ: 3031
นามสกุล: 16733

LANDSCAPE ARCHITECT:
นามสกุล: 32
นามสกุล: 124
นามสกุล: 392

STRUCTURAL ENG.
นามสกุล: 3089
นามสกุล: 10613
นามสกุล: 31450

ELECTRICALS ENG.
นามสกุล: 3473
นามสกุล: 35083
นามสกุล: 34163
นามสกุล: 5222

MECHANICAL ENG.
นามสกุล: 2564
นามสกุล: 28058

SANITARY ENG.
นามสกุล: 304
นามสกุล: 664
นามสกุล: 230359

วิศวกรควบคุมโครงการ

PROJECT NAME:
ชื่อโครงการ: 4

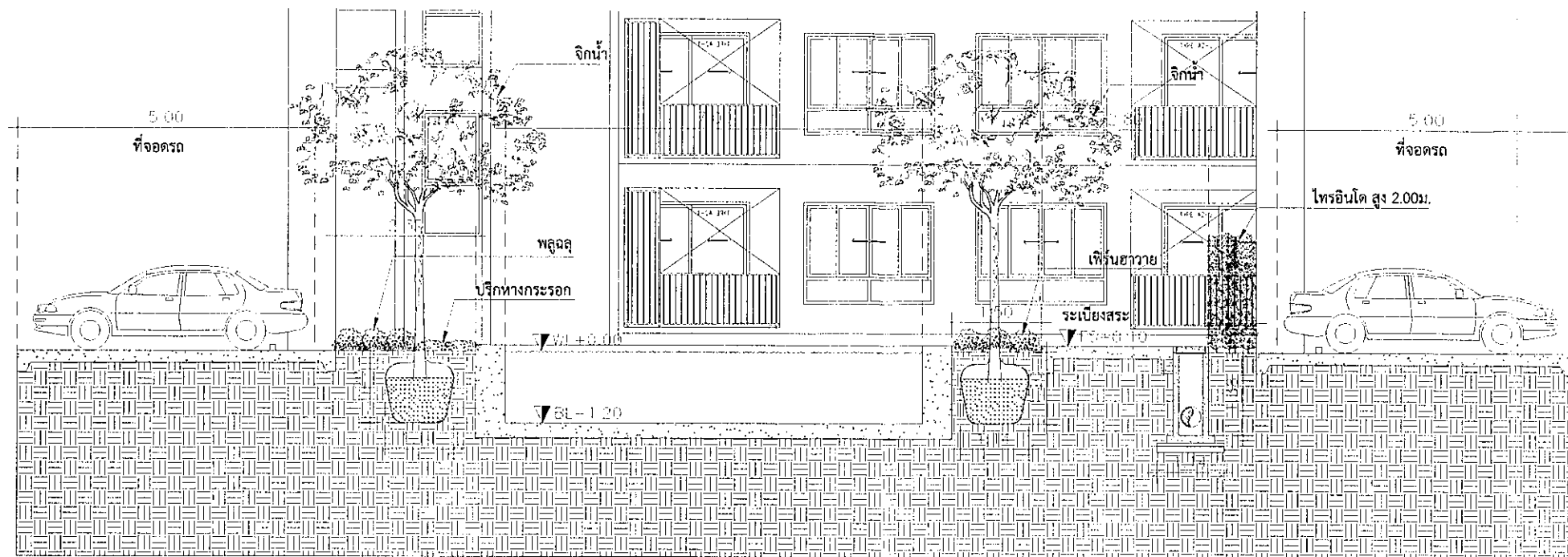
LOCATION:
เชียงใหม่

OWNER:
โครงการฯ จำกัด

DRAWING TITLE:

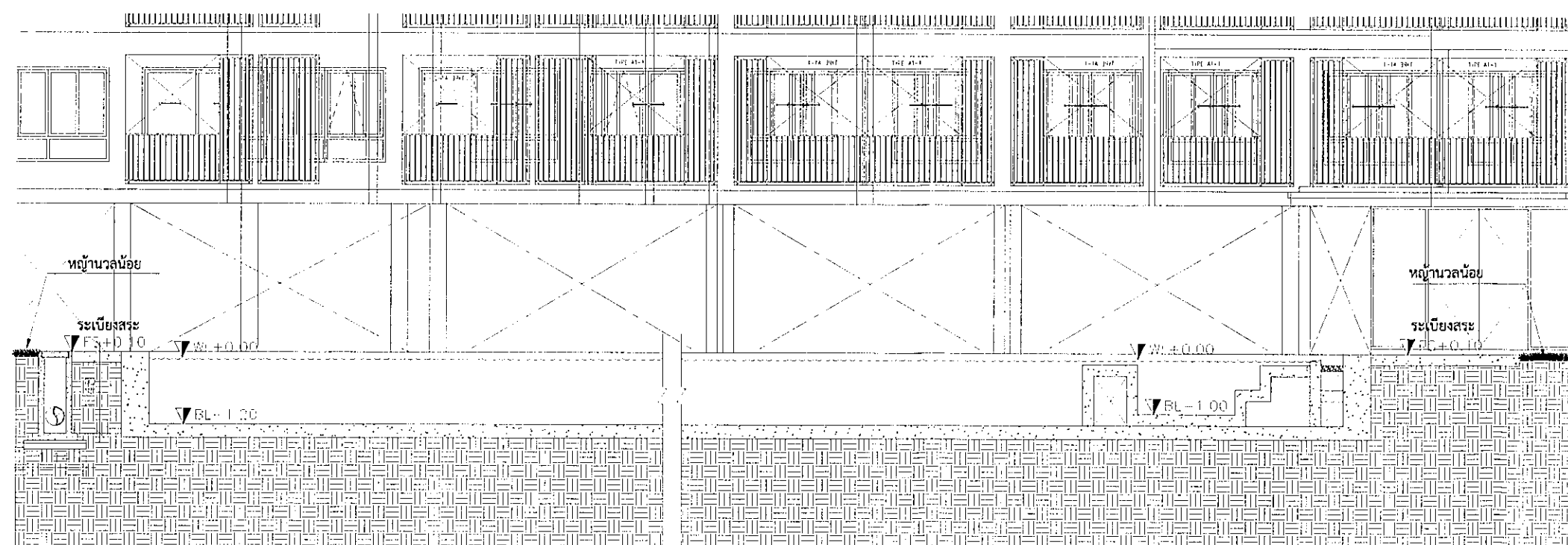
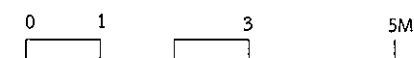
REVISIONS:
DATE:

PROJECT NAME:
APPROVED BY:
ARCHITECT
PD DEPARTMENT
STRUCTURE
DRAWING BY
SCALE
TOTAL DRAWING
DRAWING NO.
DATE
แบบสำหรับ งบประมาณ
แบบสำหรับ อนุมัติ
แบบสำหรับ ก่อสร้าง



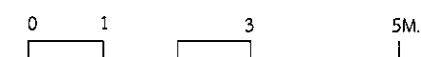
SECTION D

มาตราส่วน 1:100@A3




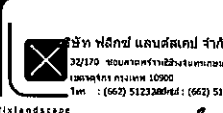


SECTION E

มาตราส่วน 1:100@A3



รูปที่ 2.3.2-3(ต่อ) รูปตัดสระว่ายน้ำ

PROJECT	
วิบูลย์ ธรรมะ 4	
	
VISAVAPAT CO.,LTD. 9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Reang, Bangkok, Bangkok 10220 TEL: 08-2119-8888 FAX: 08-2119-8883 www.visavapat.com	
STRUCTURAL ENGINEER:	
	
	
Design & Engineering Consultant 3 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samsen Nok, Huai Kwang, Bangkok 10310 Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905 Email Address: service@geodesign.co.th geodesign2003@gmail.com	
	
บริษัท ฟลอสส์ แอนด์สเคป จำกัด 32/110 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10000 โทร : (662) 51233884 : (662) 5123379 floslandscape	
ARCHITECTS:	
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 3031
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 16733
LANDSCAPE ARCHITECT:	
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 32
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 124
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 592
STRUCTURAL ENG.	
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 5089
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 10613
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 31450
ELECTRICALS ENG.	
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 5473
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 35083
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 34163
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 5222
MECHANICAL ENG.	
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 2544
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 22058
SANITARY ENG.	
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 304
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 644
วิบูลย์ ธรรมะ 4	ส.ก. 220359
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง	
PROJECT NAME:	
วิบูลย์ ธรรมะ 4	
LOCATION:	
วิบูลย์ ธรรมะ 4	
OWNER:	
วิบูลย์ ธรรมะ 4	
DRAWING TITLE:	
REVISIONS:	
DATE:	
PROJECT NAME:	
APPROVED BY:	
ARCHITECT	
PODEPARTMENT	
STRUCTURE	
MSE	
DRAWING BY	
SCALE	
TOTAL DRAWING	
DRAWING NO.	
DATE	
แบบสำหรับ ประมวลผล แบบสำหรับ อนุมัติ แบบสำหรับ ก่อสร้าง	

ภาคผนวก ข-13

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



Analysis / Test Report

Client : Dcondo Rin Juristic Person Condominium
242 Dcondo Rin M.5, T. Fahham, A. Meuang, Chiang Mai Thailand 50000

P/O :

Project Name :

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 22115314

Date Received : Oct 26, 2022

Date Reported : Nov 15, 2022

Report Number : 2437813-1

Page 1 of 2

Sample Number	22115314-1
Sampled Date	Oct 25, 2022 2:30 PM
Sample Description	น้ำส้วม
Location	จุดลึกสุด และช่วงที่มีผู้ให้บริการส้วมมากที่สุด
Date Analysis Commenced	Oct 26, 2022
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	APHA (2017), 9221 F	Bangkok
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on APHA (2017), 9213 F	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method STM No. 01-054 in connection with: - APHA (2017), 9213 B - BAM (2016), Chapter 12	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤20	Based on APHA (2017), 4500-NH3 (B), (F)	Bangkok
Calcium Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	268	250-600	Based on APHA (2017), 3500-Ca (B)	Bangkok
Chloride as Cl	mg/L	0.06	0.2	626	≤600	APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Combined residual chlorine *	mg/L	-	0.1	0.12	0.5-1.0	Calculation	Bangkok
Cyanuric acid *	mg/L	2	7	112	30-60	Colorimetric Method	Bangkok
Nitrate as NO3	mg/L	0.3	1.0	55.7	≤50	APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Residual Chlorine *	mg/L	-	0.1	0.4	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Cl (G)	Bangkok
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	0.3	0.6-1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok
Total Alkalinity as CaCO3 *	mg/L	-	1	167	80-100	Based on APHA (2017), 2320 B	Bangkok

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วม หรือกิจการอื่น ๆ ในท่านองเดียวกัน

Sampled By : Sitthichok Taseeda

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 22115314

Date Received : Oct 26, 2022

Date Reported : Nov 15, 2022

Report Number : 2437813-1

Client : Dcondo Rin Juristic Person Condominium
242 Dcondo Rin M.5, T. Fahham, A. Meuang, Chiang Mai Thailand 50000

P/O :

Project Name :

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	22115314-2
Sampled Date	Oct 25, 2022 2:35 PM
Sample Description	น้ำส้วม
Location	จุดสิ้นสุด และช่วงที่มีผู้ให้บริการส้วมมากที่สุดในพื้นที่
Date Analysis Commenced	Oct 26, 2022
Condition of Sample	Contained in three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	APHA (2017), 9221 F	Bangkok
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on APHA (2017), 9213 F	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method STM No. 01-054 in connection with: - APHA (2017), 9213 B - BAM (2016), Chapter 12	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤20	Based on APHA (2017), 4500-NH3 (B), (F)	Bangkok
Calcium Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	269	250-600	Based on APHA (2017), 3500-Ca (B)	Bangkok
Chloride as Cl	mg/L	0.06	0.2	624	≤600	APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Combined residual chlorine *	mg/L	-	0.1	0.12	0.5-1.0	Calculation	Bangkok
Cyanuric acid *	mg/L	2	7	70.0	30-60	Colorimetric Method	Bangkok
Nitrate as NO3	mg/L	0.3	1.0	55.7	≤50	APHA (2017), 4110 B	Bangkok
Residual Chlorine *	mg/L	-	0.1	0.5	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Cl (G)	Bangkok
Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	0.4	0.6-1.0	APHA (2017), 4500-Cl(F)	Bangkok
Total Alkalinity as CaCO3 *	mg/L	-	1	283	80-100	Based on APHA (2017), 2320 B	Bangkok

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วม หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampled By : Sitthichok Taseeda

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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor