

## ภาคผนวก ข

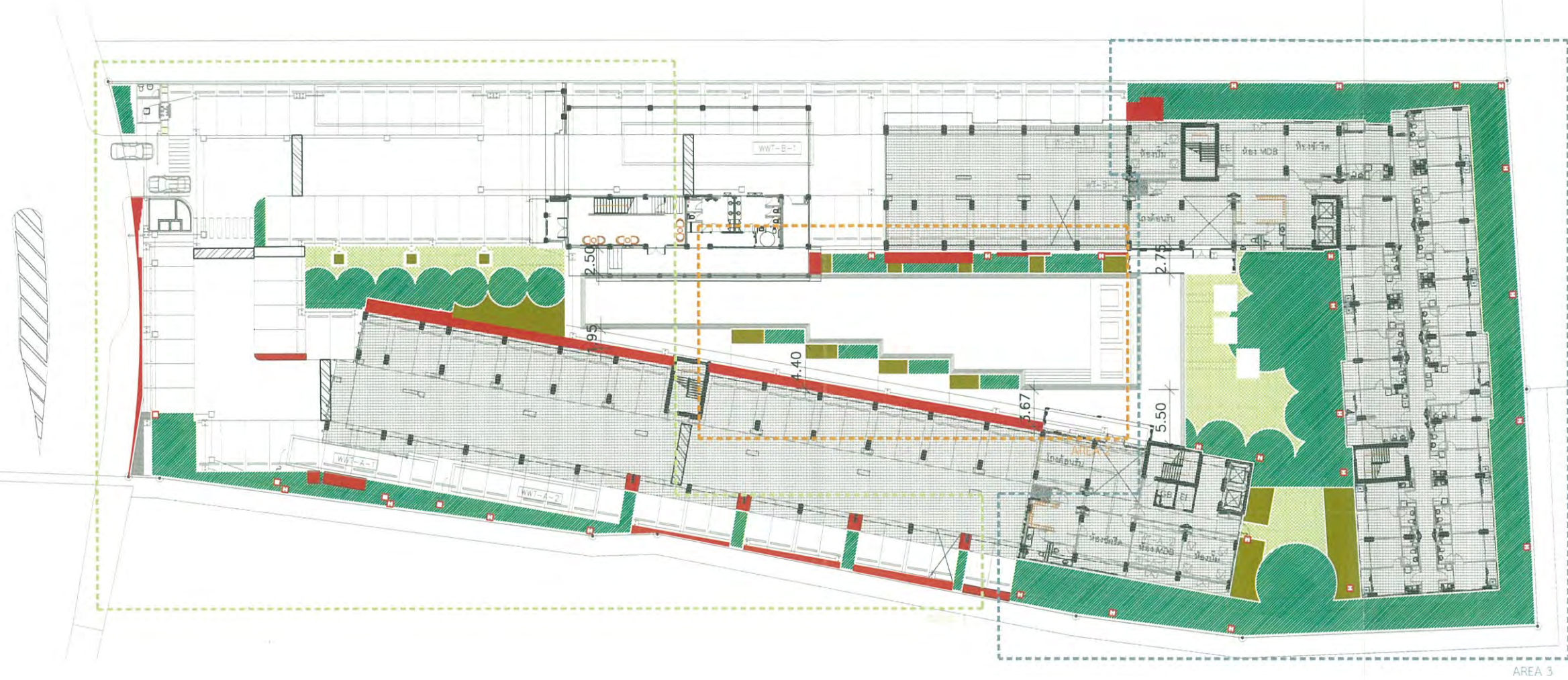
เอกสารประกอบมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# 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



PROJECT

โครงการ เชียงใหม่ 4

Design Studio co.,ltd.

บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด

33/10 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

Tel: 02-7361130-3 Fax: 02-7361143

www.dsdesign.co.th

E-mail: dsdesign@dsdesign.co.th

E-mail: dsdesign@yahoo.com

VISA VAPAT CO.,LTD.

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

Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905

Email Address: service@vsaapat.co.th

vsaapat2003@gmail.com

STRUCTURAL ENGINEER:

MINERVA ENGINEERING DESIGN

33/10 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905

Email Address: service@vsaapat.co.th

vsaapat2003@gmail.com

GEO

Design & Engineering Consultant

33/10 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905

Email Address: service@vsaapat.co.th

vsaapat2003@gmail.com

LANDSCAPE

บริษัท ภูมิสถาปัตย์ จำกัด

33/10 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905

Email Address: service@vsaapat.co.th

vsaapat2003@gmail.com

ARCHITECTS:

วิศิษฐ์ โสภณิกุล สถาปนิก

วิศิษฐ์ ธรรมะวิทย์ สถาปนิก

LANDSCAPE ARCHITECT:

วิศิษฐ์ ธรรมะวิทย์ สถาปนิก

วิศิษฐ์ ธรรมะวิทย์ สถาปนิก

STRUCTURAL ENG.

วิศิษฐ์ ธรรมะวิทย์ สถาปนิก

วิศิษฐ์ ธรรมะวิทย์ สถาปนิก

ELECTRICALS ENG.

วิศิษฐ์ ธรรมะวิทย์ สถาปนิก

วิศิษฐ์ ธรรมะวิทย์ สถาปนิก

MECHANICAL ENG.

วิศิษฐ์ ธรรมะวิทย์ สถาปนิก

วิศิษฐ์ ธรรมะวิทย์ สถาปนิก

SANITARY ENG.

วิศิษฐ์ ธรรมะวิทย์ สถาปนิก

วิศิษฐ์ ธรรมะวิทย์ สถาปนิก

PROJECT NAME:

โครงการ เชียงใหม่ 4

LOCATION:

เชียงใหม่

OWNER:

วิศิษฐ์ ธรรมะวิทย์

DRAWING TITLE:

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชนิดไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นล่าง

REVISIONS:

DATE: 01-NOV-2018

PROJECT NAME:

โครงการ เชียงใหม่ 4

APPROVED BY:

ARCHITECT

POLE/DEPARTMENT

NAME

STRUCTURE

SOPJ

DRAWING BY:

DATE

SCALE

TOTAL DRAWING

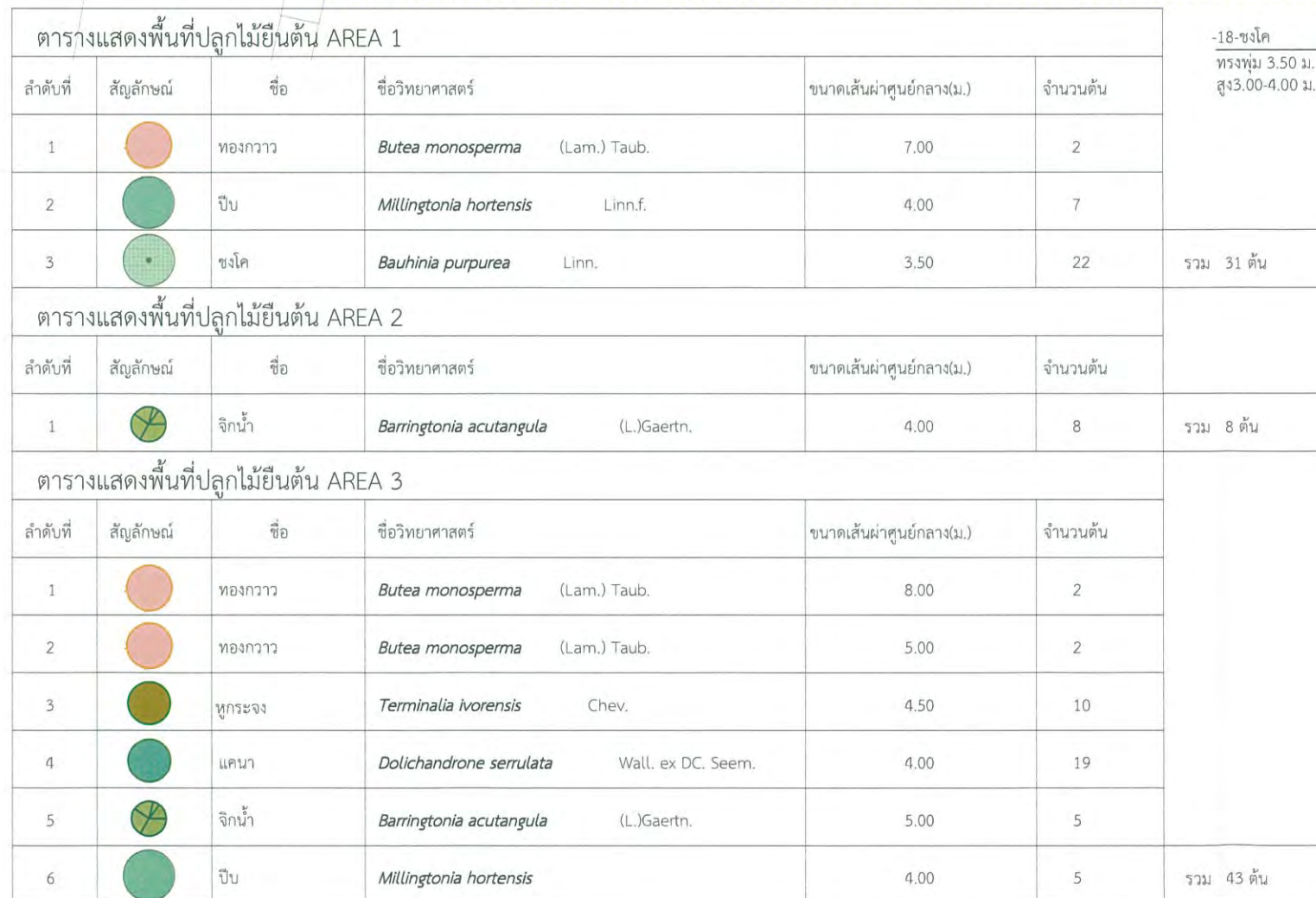
DRAWING NO.

แบบร่างสถาปัตย์

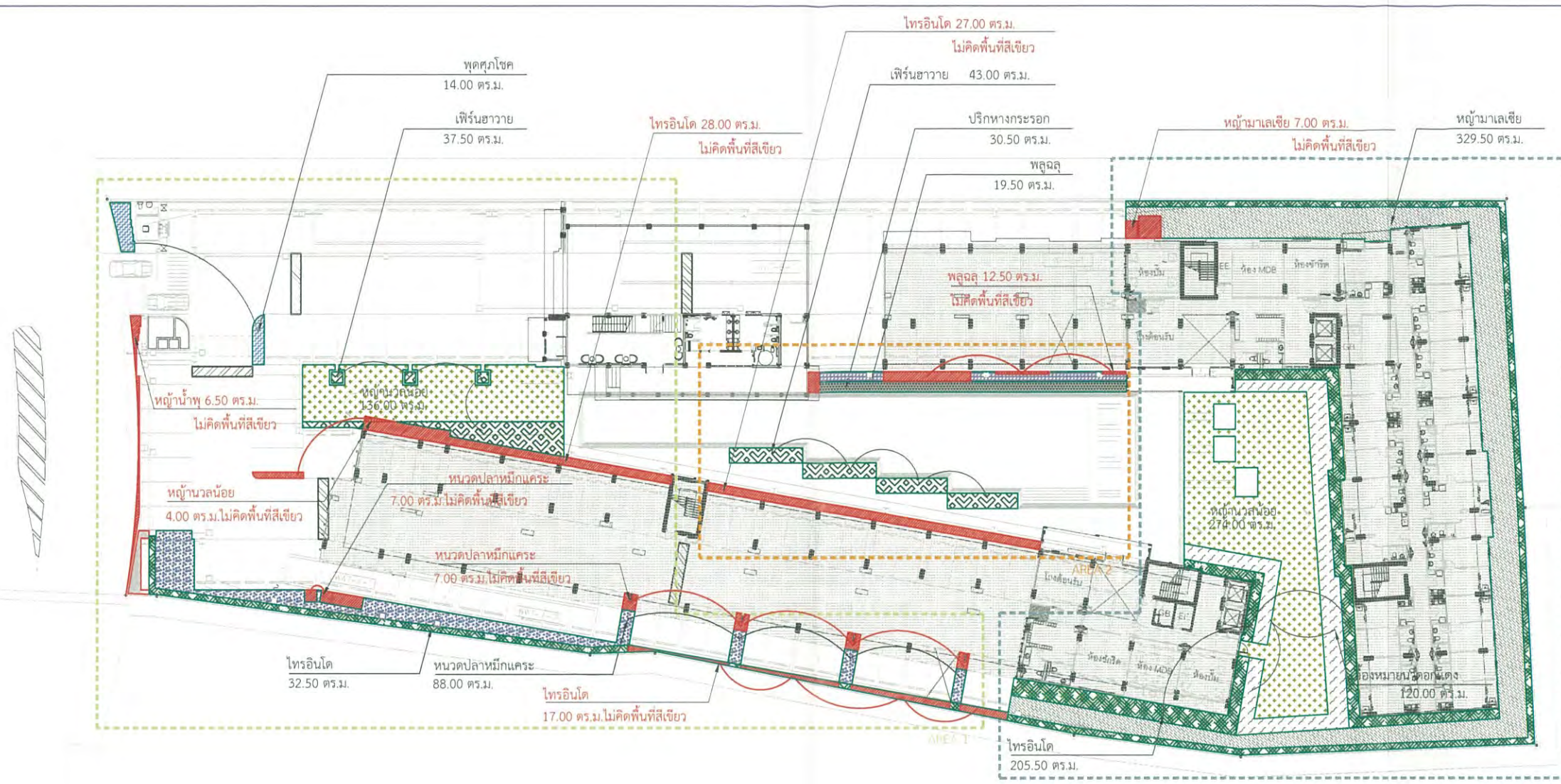
แบบร่างวิศวกรรม

แบบร่างภูมิสถาปัตย์









ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวชนิดไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ZONE 1			
สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	AREA(sq.m.)
	ไทรอินโด	<i>Ficus annulata</i>	32.50
	หนวดปลาหมึกแคระ	<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Merr.	88.00
	พุดศุภโชค	<i>Gardenia jasminoides</i>	14.00
	เฟิร์นฮาวาย	<i>Phymatosorus scolopendria</i> (Burm.f.) Pic.Serm.	37.50
	หญ้านวลน้อย	<i>Zoyzia matrella</i> (L.) Merr. var. matrella	136.00
รวม			308.00

พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ไม่ได้คิดคำนวณพื้นที่สีเขียว ระยะไม่ถึง 1 เมตร และพื้นที่อาคาร			
	หญ้าน้ำพุ	<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	6.50
	หญ้านวลน้อย	<i>Zoyzia matrella</i> (L.) Merr. var. matrella	4.00
	ไทรอินโด	<i>Ficus annulata</i>	45.00
	หนวดปลาหมึกแคระ	<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Merr.	13.50
รวม			69.00

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวชนิดไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ZONE 2			
สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	AREA(sq.m.)
	เฟิร์นฮาวาย	<i>Phymatosorus scolopendria</i> (Burm.f.) Pic.Serm.	43.00
	พลูดอก	<i>Monstera obliqua</i> (Miq.) Walp. 'Expilata'	19.50
	ปริกหางกระรอก	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop. 'Myers'	30.50
รวม			93.00

พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ไม่ได้คิดคำนวณพื้นที่สีเขียว ระยะไม่ถึง 1 เมตร และพื้นที่อาคาร			
	ไทรอินโด	<i>Ficus annulata</i>	27.00
	พลูดอก	<i>Monstera obliqua</i> (Miq.) Walp. 'Expilata'	12.50
รวม			39.50

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวชนิดไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ZONE 3			
สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	AREA(sq.m.)
	ไทรอินโด	<i>Ficus annulata</i>	204.50
	หญ้านวลเขียว	<i>Avanopus compresus</i> P.Beauv.	329.50
	หญ้านวลน้อย	<i>Zoyzia matrella</i> (L.) Merr. var. matrella	274.00
	เข็มหมื่นดอกนางพญา	<i>Costus speciosus</i> Smith	120.00
รวม			928.00

พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ไม่ได้คิดคำนวณพื้นที่สีเขียว ระยะไม่ถึง 1 เมตร และพื้นที่อาคาร			
	หญ้านวลเขียว	<i>Avanopus compresus</i> P.Beauv.	7.00



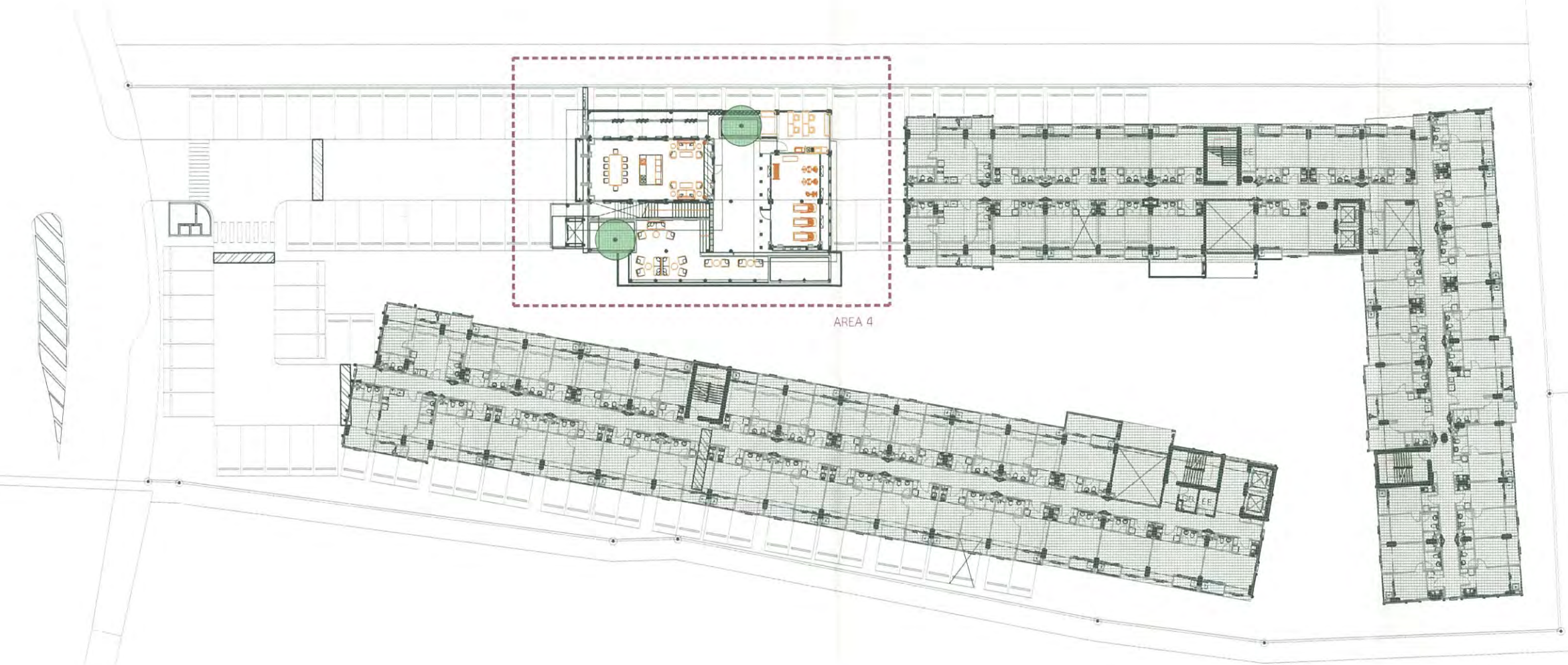
รูปที่ 2.7-3(ต่อ2) พื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินบนพื้นดิน

PROJECT		
โครงการ เชียงใหม่ 4		
Design Studio co.,ltd. บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด 52/40 หมู่ 13 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10250 Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143 E-mail: info@designstudio.co.th E-mail: info@designstudio.co.th		
 <b>VISAVAPAT CO.,LTD.</b> 9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220 Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143 E-mail: info@visavapat.co.th		
STRUCTURAL ENGINEER:		
 <b>MINERVA</b> ENGINEERING DESIGN บริษัท ไมเนอร์ วิศวกรรม จำกัด 52/40 หมู่ 13 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10250 Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143 E-mail: info@minerva.co.th		
 <b>Geo</b> 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		
 บริษัท ภูมิสถาปัตย์ จำกัด 32/70 ถนนพญาไท 2 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10250 โทร : (062) 512288-1 ต่อ : (062) 512279		
ARCHITECTS :		
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 30	
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 16	
LANDSCAPE ARCHITECT :		
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 30	
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 11	
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 51	
STRUCTURAL ENG.		
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 308	
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 10613	
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 31450	
ELECTRICALS ENG.		
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 3473	
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 35083	
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 34163	
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 5222	
MECHANICAL ENG.		
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 2544	
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 28058	
SANITARY ENG.		
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 304	
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 644	
วิศิษฐ์ ธรรมะ	สถา. 230359	
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง		
PROJECT NAME :		
โครงการ เชียงใหม่ 4		
LOCATION :		
เชียงใหม่		
OWNER :		
วิศิษฐ์ ธรรมะ จำกัด		
DRAWING TITLE :		
REVISIONS :		
DATE: 01-NOV-2018		
PROJECT NAME :		
APPROVED BY :		
ARCHITECT :		
FOOD/DEPARTMENT :		
NAME :		
STRUCTURE :		
SDP :		
DRAWING BY :		
DATE :		
SCALE :		
TOTAL DRAWING :		
DRAWING NO. :		
<input type="checkbox"/> แบบสถาปัตย์ ปรุรูระบาย <input type="checkbox"/> แบบสถาปัตย์ ขอบถนน <input type="checkbox"/> แบบสถาปัตย์ 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



รูปที่ 2.7-3(ต่อ4) พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบนอาคาร

PROJECT  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4

**DESIGN STUDIO**  
Design Studio co.,ltd.  
จตุรพักตรพิมาน 4-ก  
53/40 หมู่ 13 บางนา  
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10220  
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,  
Bangkhen, Bangkok 10220  
TEL : 02-511-5900  
FAX : 02-511-5901  
WWW.VISAVAPAT.CO.TH

STRUCTURAL ENGINEER:  
**MINERVA**  
ENGINEERING DESIGN  
บริษัท มินิเอร์วา วิศวกรรม จำกัด

**GEO**  
Design & Engineering Consultant  
5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samen Nok,  
Huai Kwang, Bangkok 10310  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5901  
Email Address: service@geodesign.co.th  
geodesign2003@gmail.com

**LANDSCAPE**  
บริษัท ฟลักซ์ แอนด์สเคป จำกัด  
33/170 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย  
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10220  
โทร : (062) 5123289-1 ต่อ : (062) 5123279

ARCHITECTS :  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4

LANDSCAPE ARCHITECT :  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4

STRUCTURAL ENG.  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4

ELECTRICALS ENG.  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4

MECHANICAL ENG.  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4

SANITARY ENG.  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4

PROJECT NAME :  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4

LOCATION :  
เชียงใหม่

OWNER :  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4

DRAWING TITLE :  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4

REVISIONS :  
DATE: 01-NOV-2018

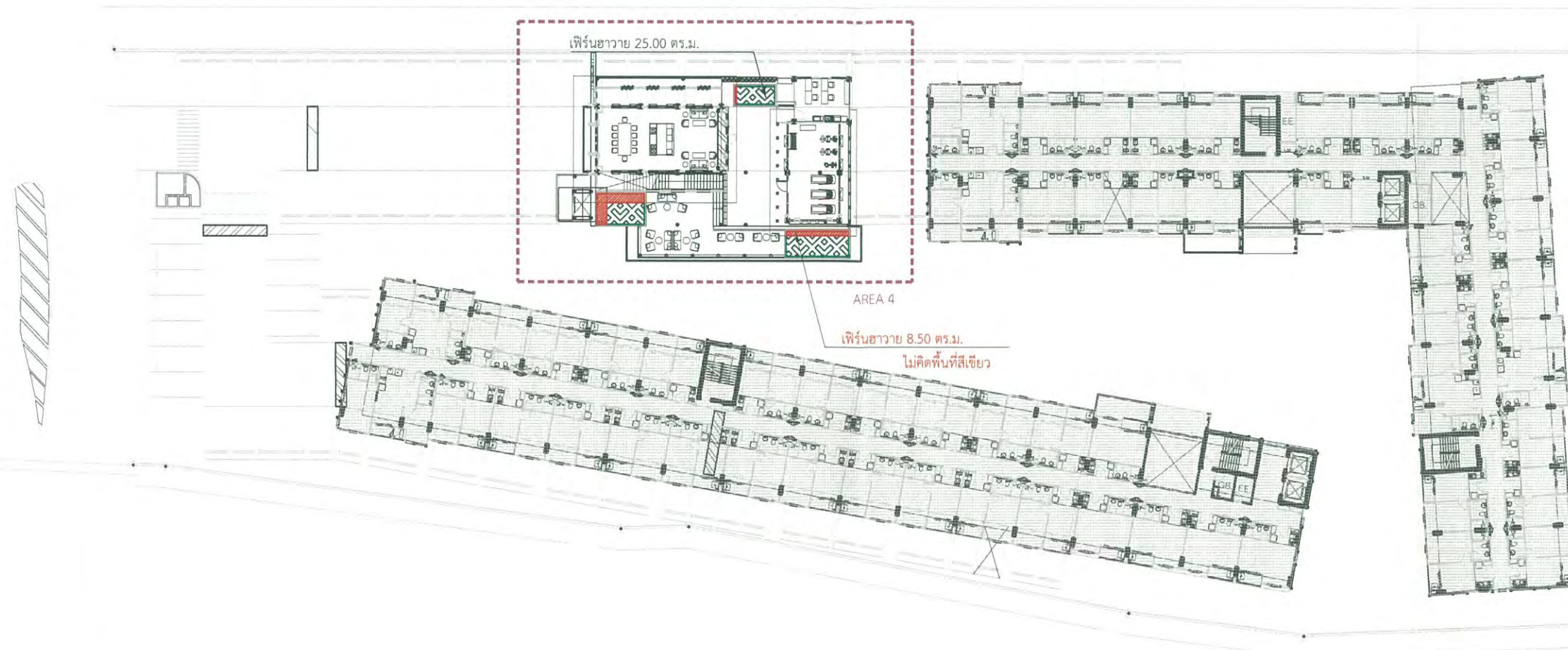
PROJECT NAME :  
ทอเน็ค เชียงใหม่ 4

APPROVED BY  
ARCHITECT  
PO.DEPARTMENT  
NAME

DRAWING BY  
DATE  
SCALE TOTAL DRAWING DRAWING NO.

แบบร่างรับ ประมูลราคา  
แบบร่างรับ ขออนุญาต  
แบบร่างรับ ก่อสร้าง





ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวชนิดไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ZONE 4			
สัญลักษณ์	ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	AREA(sq.m.)
	เฟิร์นฮาวาย	<i>Phymatosorus scolopendria</i> (Burm.f.) Pic.Serm.	25.00
		รวม	25.00

พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ไม่ได้คิดคำนวณพื้นที่สีเขียว ระยะไม่ถึง 1 เมตร และพื้นที่ได้อาคาร

	เฟิร์นฮาวาย	<i>Phymatosorus scolopendria</i> (Burm.f.) Pic.Serm.	8.50
--	-------------	--	------

รวมพื้นที่สีเขียวชนิดไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 4 AREA	1,354.00
--	----------

รูปที่ 2.7-3(ต่อ5) พื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินบนอาคาร

PA. พื้นที่ปลูกต้นไม้  
SLOPE



ผังแสดงชนิดไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้น 2



PROJECT

ทัศนียภาพ ชัยวัฒน์ 4

Design Studio co., Ltd.  
 5/101 หมู่ 13 แขวงบางนา  
 เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260  
 Tel: 02-7561130-2 Fax: 02-7561143  
 www.hidesign.co.th  
 E-mail: hidesign@hidesign.co.th  
 E-mail: hidesign@yahoo.com

VISAVAPAT CO., LTD.  
 9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng,  
 Bangkok, Bangkok 10220  
 TEL : 02-119-1988  
 FAX : 02-119-1989  
 WWW.VISAVAPAT.CO.TH

STRUCTURAL ENGINEER:

MINERVA  
ENGINEERING DESIGN  
 บริษัท วิศวกร สถาปัตย์ วิศวกร  
 501/101 หมู่ 13 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260  
 TEL : 02-119-1988 FAX : 02-119-1989  
 E-mail: minerva@minerva.co.th  
 E-mail: minerva@yahoo.com

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

Floodscape  
 บริษัท ฟลัดสเคป จำกัด  
 33/70 ถนนสุขุมวิท 33 แขวงคลองเตย  
 เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
 Tel : (02) 5123280-1 โทรสาร : (02) 5123279

ARCHITECTS :

วิจิตร ทรัพย์กุล สถาปนิก  
 วิจิตร ทรัพย์กุล สถาปนิก

LANDSCAPE ARCHITECT :

วิจิตร ทรัพย์กุล สถาปนิก  
 วิจิตร ทรัพย์กุล สถาปนิก  
 วิจิตร ทรัพย์กุล สถาปนิก

STRUCTURAL ENG.

สมพงษ์ ทรัพย์กุล สถาปนิก  
 สมพงษ์ ทรัพย์กุล สถาปนิก  
 สมพงษ์ ทรัพย์กุล สถาปนิก

ELECTRICALS ENG.

วิจิตร ทรัพย์กุล สถาปนิก  
 วิจิตร ทรัพย์กุล สถาปนิก  
 วิจิตร ทรัพย์กุล สถาปนิก

MECHANICAL ENG.

วิจิตร ทรัพย์กุล สถาปนิก  
 วิจิตร ทรัพย์กุล สถาปนิก  
 วิจิตร ทรัพย์กุล สถาปนิก

SANITARY ENG.

วิจิตร ทรัพย์กุล สถาปนิก  
 วิจิตร ทรัพย์กุล สถาปนิก  
 วิจิตร ทรัพย์กุล สถาปนิก

PROJECT NAME :

ทัศนียภาพ ชัยวัฒน์ 4

LOCATION :

ชัยวัฒน์

OWNER :

วิจิตร ทรัพย์กุล

DRAWING TITLE :

REVISIONS :

DATE: 01-NOV-2018

PROJECT NAME :

APPROVED BY :

ARCHITECT

P.O. DEPARTMENT

NAME

STRUCTURE

SDP

DRAWING BY :

DATE

SCALE

TOTAL DRAWING

DRAWING NO.

☐ แบบสถาปัตย์ ปรุรูระบาย

☐ แบบสถาปัตย์ ระบายน้ำ

☐ แบบสถาปัตย์ 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 มีข้อความถูกต้องตรงกันคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและทำความเข้าใจ  
สัญญาพร้อมทั้งเอกสารแนบท้ายต่างๆ โดยตลอดแล้วเห็นว่าถูกต้องตรงความประสงค์ทุกประการ จึงได้ลงลายมือ  
ชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ และต่างเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

**ผู้ว่าจ้าง : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด ริน**

โดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ดำเนินการแทนในฐานะผู้จัดการ  
( นายวิทยา คำปัน )

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
( )

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
( )

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ พยาน  
( นางสาวนันทรัตน์ ขติยะปัญญา )

**ผู้รับจ้าง : บริษัท ชิส เซิร์ฟเวอร์ จำกัด**

โดย

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ กรรมการ  
( นายยุทธพงศ์ ทิพย์วงศ์ )

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ พยาน  
( )



เอกสารแนบท้ายสัญญาหมายเลข 1

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

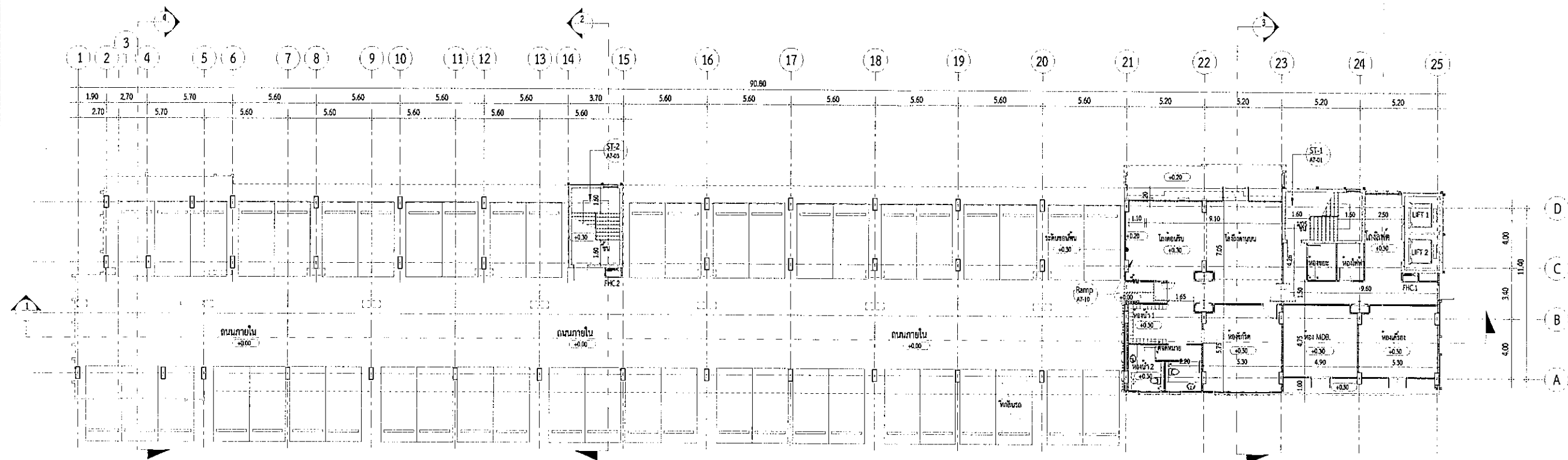


## ภาคผนวก ข-3

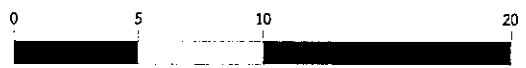
---

เอกสารการออกแบบโครงสร้างอาคารตามแบบวิศวกรรมโยธา



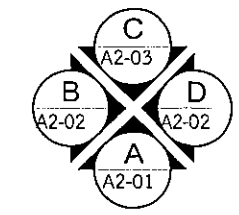


FLOOR	FLOOR 1		FLOOR 2		FLOOR 3		FLOOR 4		FLOOR 5		FLOOR 6		FLOOR 7		FLOOR 8		FLOOR 9
	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+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	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+22.94



รูปที่ 2.2.1-2 แปลนชั้น 1 อาคาร A

หมายเหตุ  
ประตูเปิด KEY CARD ระบบ MAGNETIC  
ขานเปิดเพียงใหม่ ระบบจะปลดล็อคอัตโนมัติ



แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 300

PROJECT

ชื่อโครงการ 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  
E-mail: info@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  
บริษัท มินิเอร์วา วิศวกรรม จำกัด  
11 ซอยสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

GEO  
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@geodesign.co.th  
geodesign2003@gmail.com

บริษัท พลิกซ์ แอสเตค จำกัด  
33/70 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240  
โทรศัพท์ 02-5122861 โทรสาร 02-5122879

ARCHITECTS :

วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.  
วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.

LANDSCAPE ARCHITECT :

วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.  
วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.  
วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.  
วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.

STRUCTURAL ENG.

วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.  
วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.  
วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.  
วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.

ELECTRICALS ENG.

วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.  
วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.  
วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.  
วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.

MECHANICAL ENG.

วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.  
วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.  
วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.  
วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.

SAINTARY ENG.

วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.  
วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.  
วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.  
วิศิษฐ์ ใจปัด P.E.

PROJECT NAME :

ชื่อโครงการ 4

LOCATION :

ชื่อโครงการ 4

OWNER :

ชื่อโครงการ 4

DRAWING TITLE :

ชื่อโครงการ 4

REVISIONS :

ชื่อโครงการ 4

DATE :

ชื่อโครงการ 4

PROJECT NAME :

ชื่อโครงการ 4

APPROVED BY :

ชื่อโครงการ 4

ARCHITECT :

ชื่อโครงการ 4

ENGINEER :

ชื่อโครงการ 4

STRUCTURAL :

ชื่อโครงการ 4

SAINTARY :

ชื่อโครงการ 4

DRAWING BY :

ชื่อโครงการ 4

DATE :

ชื่อโครงการ 4

SCALE :

ชื่อโครงการ 4

TOTAL DRAWING :

ชื่อโครงการ 4

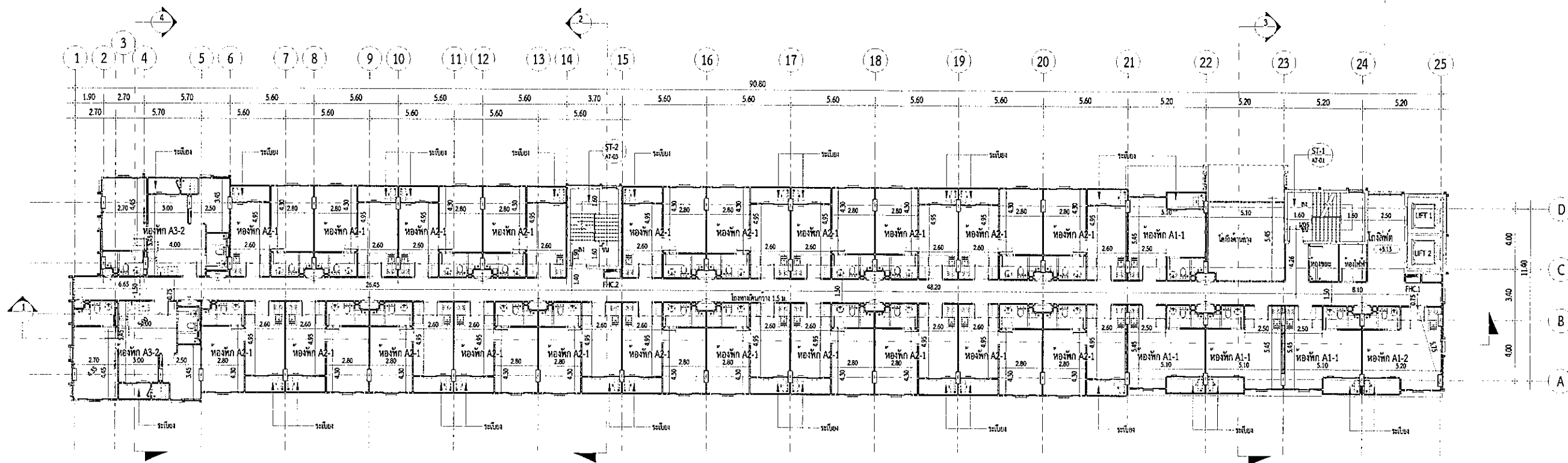
DRAWING NO. :

ชื่อโครงการ 4

แบบสำหรับ ประกอบอาคาร

แบบสำหรับ ประกอบอาคาร

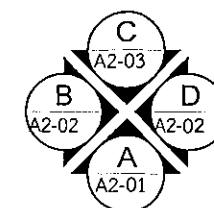
แบบสำหรับ ประกอบอาคาร



FLOOR	พักคอย		ห้องพัก (หอพัก, ห้องเช่า)		ห้องน้ำ (ห้องน้ำ)		ห้องครัว		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 / พื้น / ห้า	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  
ขามเกิดเพลิงไหม้ ระบบจะปลดล็อกอัตโนมัติ



แปลนพื้นที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 300

รูปที่ 2.2.1-2(ต่อ1) แปลนพื้นที่ 2 อาคาร A

โครงการ: อาคาร 4

**WIT** Design Studio Co., Ltd.  
 5000 หมู่ 15 แขวงบางนา  
 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10700  
 Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905  
 www.witdesignstudio.com  
 E-mail: witdesignstudio@gmail.com

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

STRUCTURAL ENGINEER:  
**MINERVA**  
 ENGINEERING DESIGN  
 101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
 Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905  
 Email: minervadesign@gmail.com

**GEO**  
 Design & Engineering Consultant  
 5 Sui Ladymon 28, 1 Ladymon Samson Rd.,  
 Hual Kwang, Bangkok 10310  
 Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905  
 Email Address: service@geodesign.co.th  
 geodesign2003@gmail.com

**บริษัท วิศวกรและสถาปนิก จำกัด**  
 337/70 ถนนสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตย  
 เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
 โทร : (02) 511-5900

ARCHITECTS:  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.

LANDSCAPE ARCHITECT:  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.

ELECTRICALS ENG.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.

MECHANICAL ENG.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.

SANITARY ENG.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.  
 วิศวกร สถาปนิก: พล.ต.ท.

PROJECT NAME:  
 อาคาร 4

LOCATION:  
 กรุงเทพมหานคร

OWNER:  
 บริษัท วิศวกรและสถาปนิก จำกัด

DRAWING TITLE:  
 อาคาร A  
 แปลนพื้นที่ 2

REVISIONS:  
 DATE:

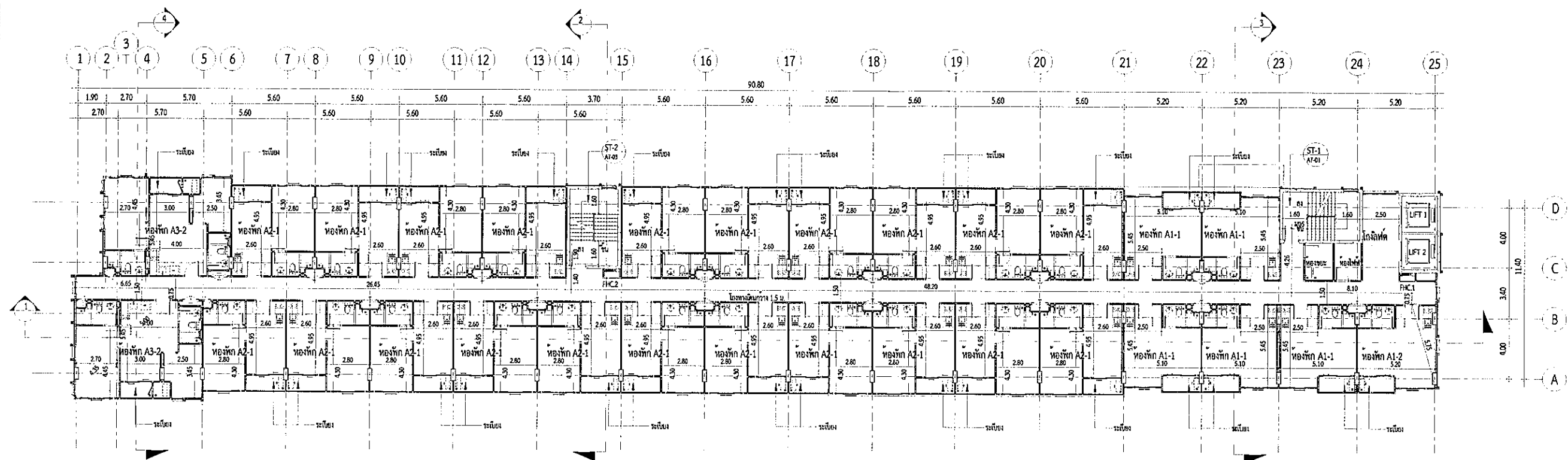
PROJECT NAME:  
 อาคาร 4

APPROVED BY:  
 ARCHITECT  
 STRUCTURAL ENGINEER  
 LANDSCAPE ARCHITECT  
 ELECTRICALS ENGINEER  
 MECHANICAL ENGINEER  
 SANITARY ENGINEER

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

แบบสำหรับ: วิศวกรสถาปนิก  
 แบบสำหรับ: วิศวกรสถาปนิก  
 แบบสำหรับ: วิศวกรสถาปนิก



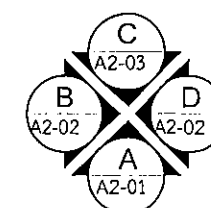


FLOOR	พักคน		ห้องพัก (ห้องพัก, ห้องน้ำ)		ห้องน้ำ (ห้องน้ำ)		ห้องพัก/ห้องน้ำ		โถงลิฟต์และทางเดิน		ระเบียง		โถงบันได		SAFETY/CORR BAGE		พื้น ผก.	
	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.		
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+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 / หน้า / หน้า	F10/ P3/ C1		F5/ P3/ C1		F7/ P3/ C2		F9/ P3/ C2		F9/ P3/ C1		F8/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F3/ P3/ C4		F4/ P3/ C-	



รูปที่ 2.2.1-2(ต่อ2) แปลนชั้น 3 อาคาร A

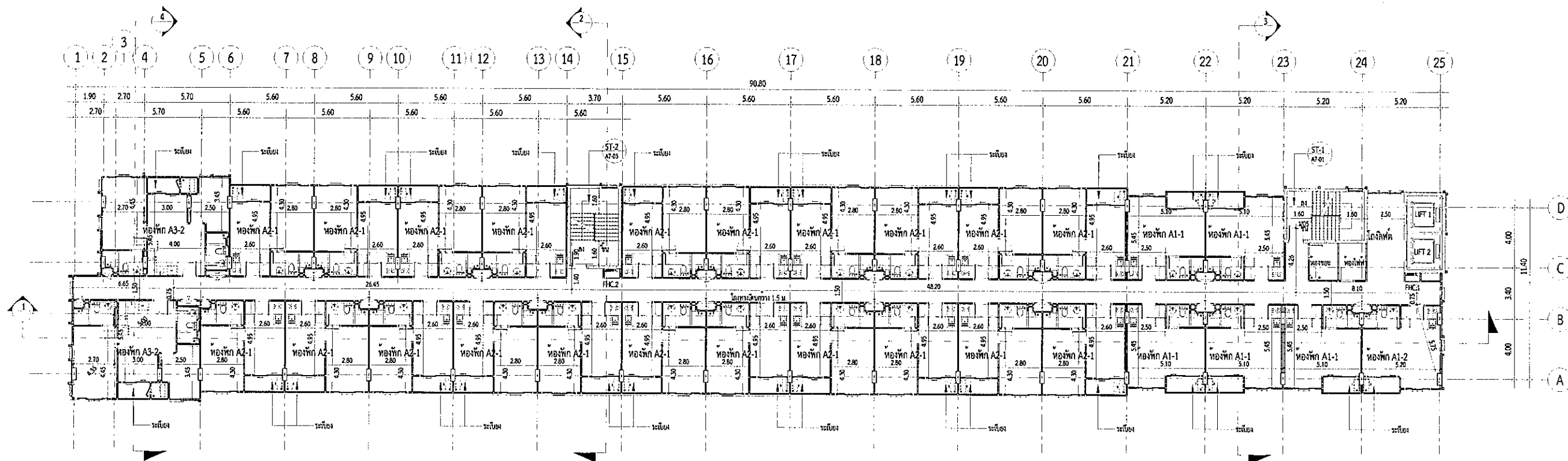
หมายเหตุ  
ประตูติด KEY CARD ระบบ MAGNETIC  
ขานเปิดเพลิงไหม้ ระบบจะปลดล็อกอัตโนมัติ



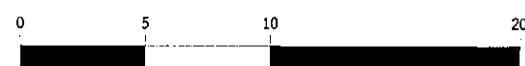
แปลนพื้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 300

PROJECT	
โครงการ เชียงใหม่ 4	
<b>VISAVAPAT CO., LTD.</b> 9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220 TEL : 02-511-5900 FAX : 02-511-5905 E-MAIL : info@visavapat.com	
STRUCTURAL ENGINEER	
<b>GEO</b> Design & Engineering Consultant 5 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok 10220 TEL : 02-511-5900 FAX : 02-511-5905 E-MAIL : info@geoengineer.co.th	
บริษัท ฟังก์ชัน แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 5 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok 10220 TEL : 02-511-5900 FAX : 02-511-5905 E-MAIL : info@geoengineer.co.th	
ARCHITECTS :	
สถาปนิก	รศ. 3
สถาปนิก	รศ. 1
LANDSCAPE ARCHITECT :	
สถาปนิก	รศ. 1
สถาปนิก	รศ. 124
สถาปนิก	รศ. 592
STRUCTURAL ENG.	
สถาปนิก	รศ. 3089
สถาปนิก	รศ. 10613
สถาปนิก	รศ. 31450
ELECTRICALS ENG.	
สถาปนิก	รศ. 3473
สถาปนิก	รศ. 35083
สถาปนิก	รศ. 34163
สถาปนิก	รศ. 5222
MECHANICAL ENG.	
สถาปนิก	รศ. 2541
สถาปนิก	รศ. 28058
SANITARY ENG.	
สถาปนิก	รศ. 304
สถาปนิก	รศ. 664
สถาปนิก	รศ. 230355
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง	
PROJECT NAME :	
โครงการ เชียงใหม่ 4	
LOCATION :	
เชียงใหม่	
OWNER :	
โรงแรมเชียงใหม่	
DRAWING TITLE :	
อาคาร A	
แปลนพื้นที่ 3	
REVISIONS :	
DATE :	
PROJECT NAME :	
APPROVED BY :	
ARCHITECT :	
STRUCTURAL :	
MECHANICAL :	
SANITARY :	
DRAWING BY :	
DATE :	
SCALE :	
TOTAL DRAWING :	
DRAWING NO. :	
1300	
AA1-03	
<input type="checkbox"/> แปลนพื้นที่ 3 <input type="checkbox"/> แปลนพื้นที่ 3 <input type="checkbox"/> แปลนพื้นที่ 3	

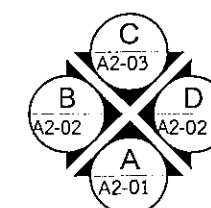


FLOOR	ห้องพัก		ห้องพัก (ยกเว้นห้องพัก)		ห้องพัก (ยกเว้น)		ห้องพักทั่วไป		โถงลิฟต์และทางเดิน		ระเบียง		โถงบันได		SANITARY BASE		พื้น คค.
	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+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	-	-
พื้น คค.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+22.94
พื้น / ห้อง / ไร่	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  
ขานกติกเพื่อกันระบบความปลอดภัย



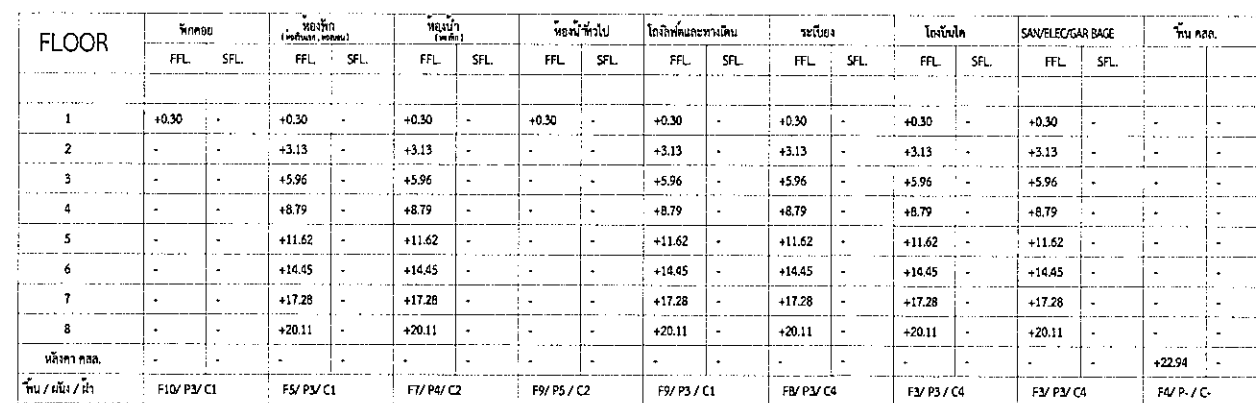
แปลนพื้นที่ 4

มาตราส่วน 1 : 300

PROJECT 1	
โครงการ เชียงใหม่ 4	
<b>VISAVAPAT CO., LTD.</b> 9 Sukhaphiban 6 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220 TEL : 02-511-5900 FAX : 02-511-5905 www.visavapat.com	
STRUCTURAL ENGINEER	
<b>GEO</b> 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 แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 30/70 ถนนพหลโยธิน 23 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000 โทร : (02) 5133285-1 ต่อ : (02) 5133279	
ARCHITECTS :	
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 30
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 16
LANDSCAPE ARCHITECT :	
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 32
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 124
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 592
STRUCTURAL ENG.	
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 3089
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 10413
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 31450
ELECTRICALS ENG.	
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 3473
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 33081
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 34163
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 5222
MECHANICAL ENG.	
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 2544
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 28058
SANITARY ENG.	
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 304
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 644
วิเศษ วัฒนกุล	สถา. 230359
วิศวกรตรวจสอบโครงการ	
PROJECT NAME :	
โครงการ เชียงใหม่ 4	
LOCATION :	
เชียงใหม่	
OWNER :	
วิเศษ วัฒนกุล	
DRAWING TITLE :	
แปลนพื้นที่ 4	
REVISIONS :	
DATE :	
PROJECT NAME :	
ARCHITECT	
DESIGNER	
DATE	
SCALE	
TOTAL DRAWING	
DRAWING NO.	
1:300	
AA1-04	
<input type="checkbox"/> แปลนพื้นที่ 4 <input type="checkbox"/> แปลนพื้นที่ 4 <input type="checkbox"/> แปลนพื้นที่ 4	



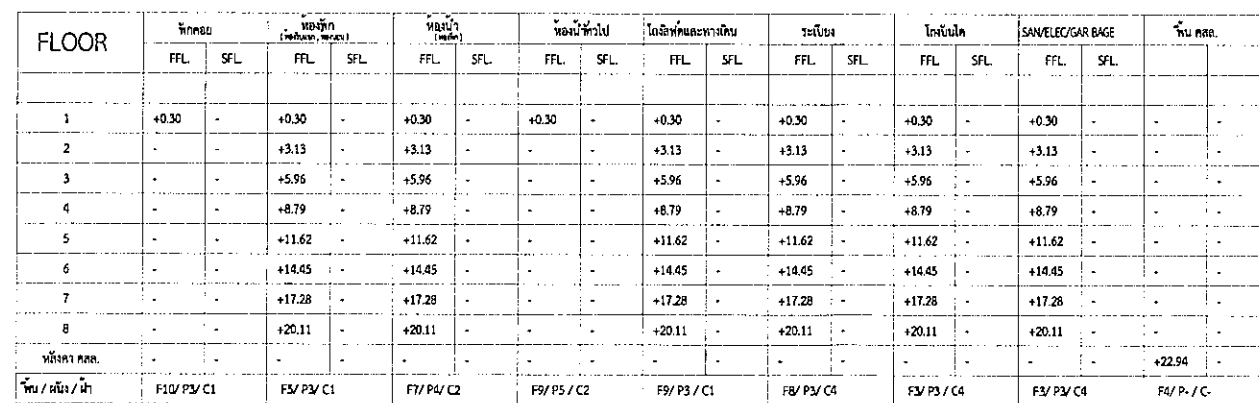




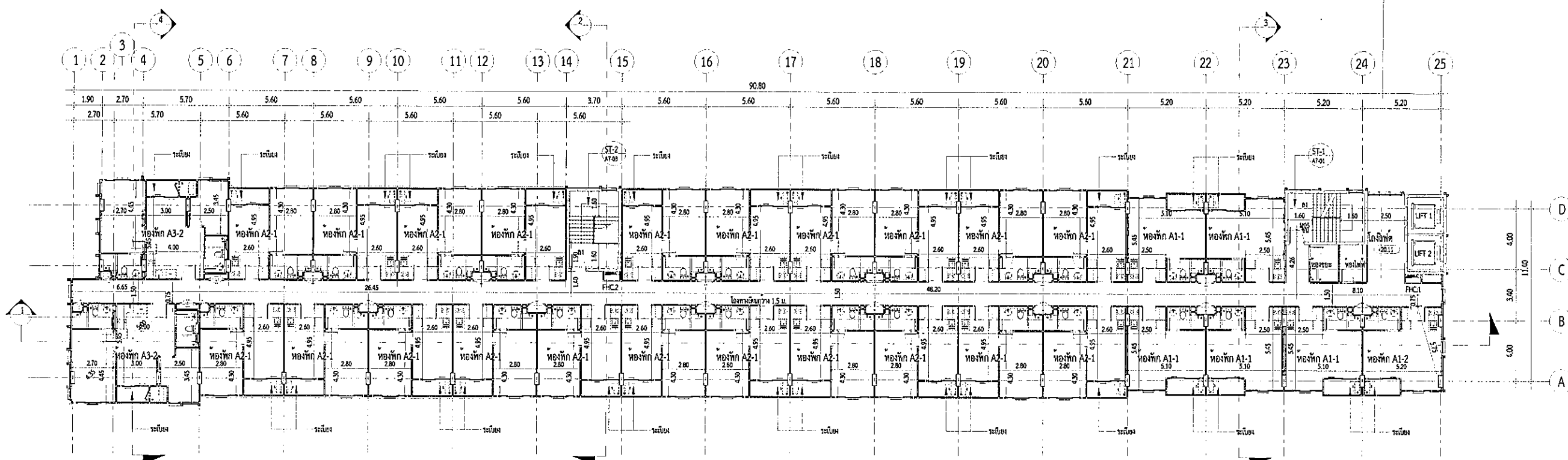
มาตราส่วน 1 : 300

2-26

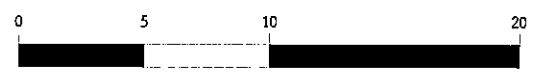




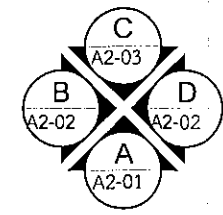
มาตราส่วน 1 : 300



FLOOR	โถงลิฟต์		โถงบันได		โถงลิฟต์		โถงบันได		โถงลิฟต์		โถงบันได		โถงลิฟต์		โถงบันได		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 / 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		F6/ 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

DESIGN STUDIO 101

101 Design Studio Co., Ltd.  
101 ถนนสุขุมวิท 101/1  
101 ถนนสุขุมวิท 101/1  
101 ถนนสุขุมวิท 101/1  
101 ถนนสุขุมวิท 101/1

VISAVAPAT CO., LTD.  
9 Sukhaphiban 6 Rd., Sol 24, Tha Raeng,  
Bangkhen, Bangkok 10220  
TEL : 02-511-5900  
FAX : 02-511-5905  
www.visavapat.co.th

STRUCTURAL ENGINEER

MINERVA  
ENGINEERING DESIGN

GEO  
Design & Engineering Consultant  
5 Suk Ladpran 26, Ladpran, Samson Nok,  
Huaik Kwang, Bangkok 10310  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email Address : service@geo-design.co.th  
geo-design2003@gmail.com

บริษัท ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด  
101 ถนนสุขุมวิท 101/1  
101 ถนนสุขุมวิท 101/1  
101 ถนนสุขุมวิท 101/1  
101 ถนนสุขุมวิท 101/1

ARCHITECTS :

สถาปนิก : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด  
สถาปนิก : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด  
สถาปนิก : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด  
สถาปนิก : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

LANDSCAPE ARCHITECT :

สถาปนิก : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด  
สถาปนิก : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด  
สถาปนิก : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด  
สถาปนิก : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

ELECTRICALS ENG.

วิศวกร : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด  
วิศวกร : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด  
วิศวกร : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด  
วิศวกร : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

MECHANICAL ENG.

วิศวกร : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด  
วิศวกร : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด  
วิศวกร : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด  
วิศวกร : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

SANITARY ENG.

วิศวกร : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด  
วิศวกร : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด  
วิศวกร : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด  
วิศวกร : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

PROJECT NAME :

โครงการ : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

LOCATION :

ที่ตั้ง : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

OWNER :

ผู้ว่าราชการจังหวัด

DRAWING TITLE :

อาคาร A

REVISIONS :

แก้ไข : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

PROJECT NAME :

โครงการ : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

APPROVED BY :

สถาปนิก : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

DRAWING BY :

สถาปนิก : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

DATE :

วันที่ : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

SCALE :

มาตราส่วน : 1 : 300

TOTAL DRAWING :

จำนวน : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

DRAWING NO. :

หมายเลข : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

แบบสำหรับ :

แบบสำหรับ : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

แบบสำหรับ :

แบบสำหรับ : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

แบบสำหรับ :

แบบสำหรับ : ฟิล์ม และกราฟิก จำกัด

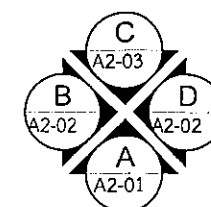






FLOOR	โพรงคาน		โพรงบันได (บันไดทางขึ้น/ลง)		บันได (บันได)		โพรงบันได		โถงลิ้นชักและทางเดิน		บันได		โถงบันได		SAFE/EC/GAR BAGE		บันได	
	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+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	-	-	-
บันไดทางขึ้น/ลง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บันได / บันได / บันได	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(ต่อ9) แปลนชั้นหลังคา 2 อาคาร A



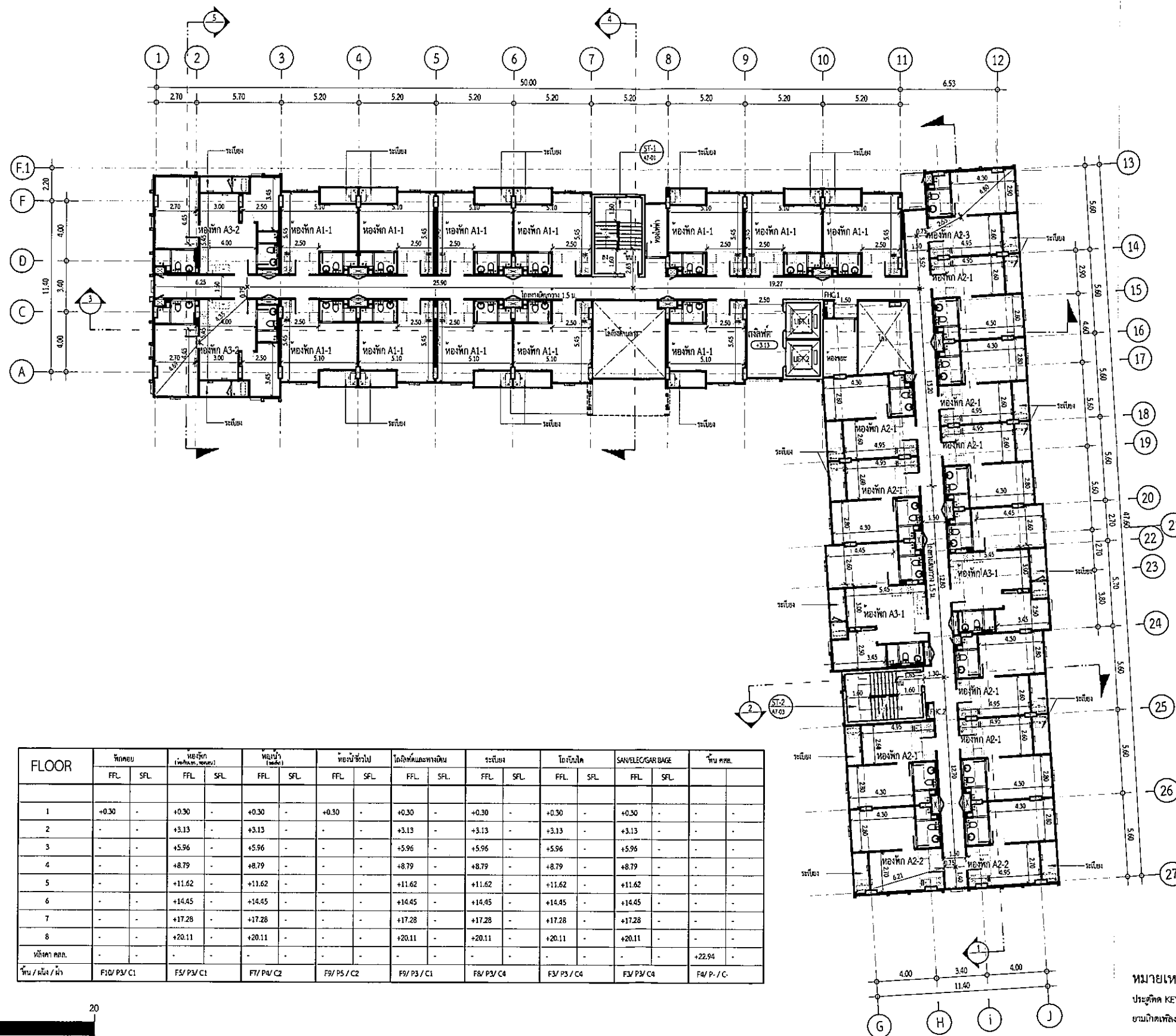
หมายเหตุ  
ประวัติ KEY CARD ระบบ MAGNETIC  
ขามเกิดเพลิงไหม้ ระบบจะปลดล๊อคอัตโนมัติ

## แปลนหลังคา 2

มาตราส่วน 1 : 300

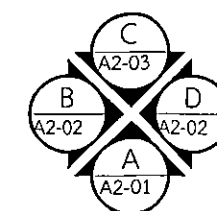






FLOOR	ห้องพัก		ห้องพัก (ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก)		บันได
	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-
2	-	-	+3.13	-	+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	F3/ P3/ C4

หมายเหตุ  
ประตูเปิด KEY CARD ระบบ MAGNETIC  
ขามเหล็กเหล็กใหม่ ระบบจะปลดล็อคอัตโนมัติ



แปลนพื้นที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 300

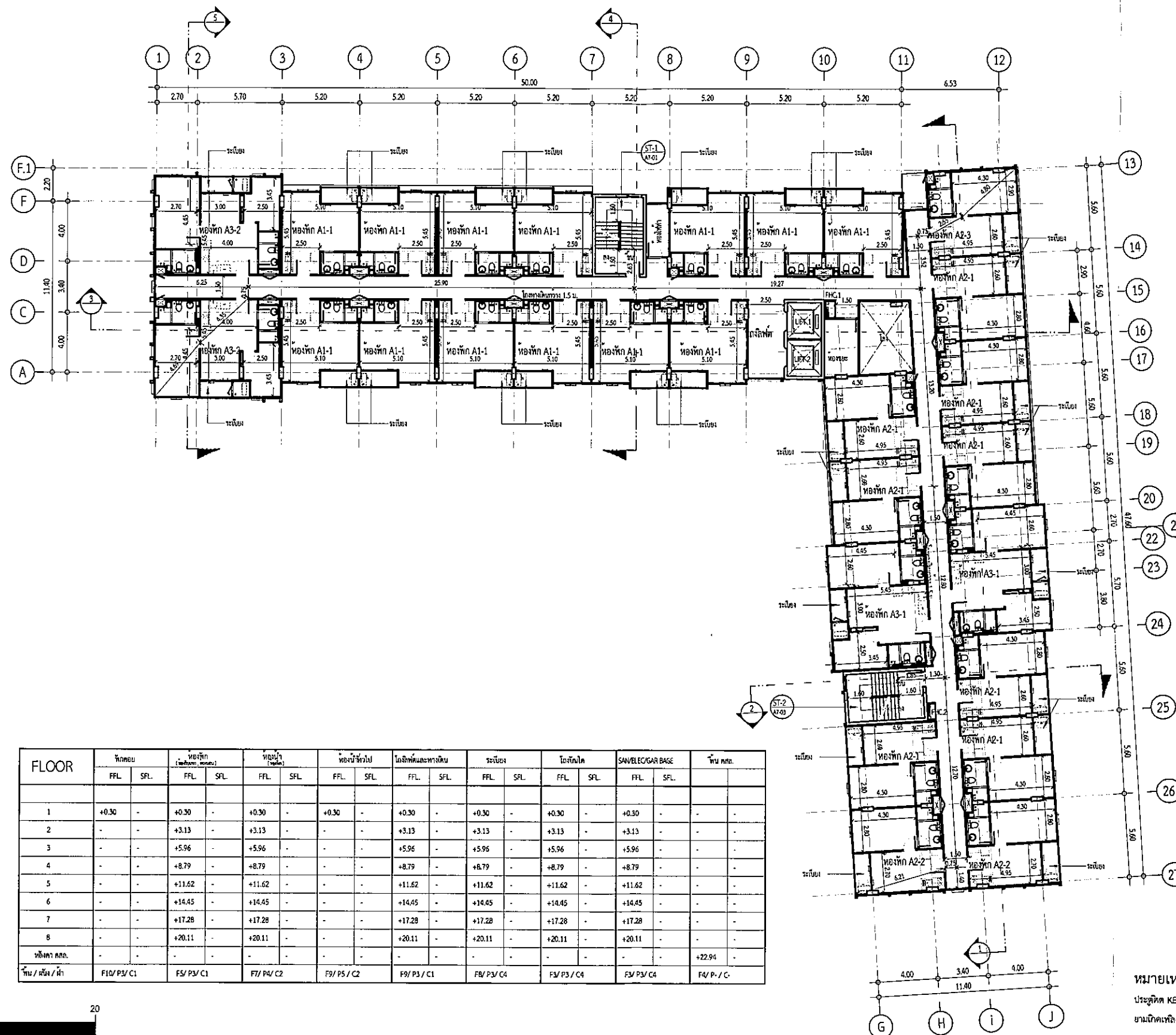
รูปที่ 2.2.1-3(ต่อ1) แปลนพื้นที่ 2 อาคาร B

PROJECT	
โครงการ บ้านใหม่ 4	
<b>Design Studio Co., Ltd.</b> 33/20 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10200 Tel : 02-2511562 Fax : 02-2511563 E-mail : info@designstudio.co.th E-mail : info@designstudio.co.th	
<b>VISAVAPAT CO., LTD.</b> 9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220 TEL : 02-511-5900 FAX : 02-511-5901 www.visavapat.com	
STRUCTURAL ENGINEER	
<b>MINERVA</b> ENGINEERING DESIGN บริษัท วิศวกร วิศวกรรม วิศวกรรม	
<b>Geo</b> 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 วิศวกรรม จำกัด 33/20 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10200 Tel : 02-2511562 Fax : 02-2511563 E-mail : info@designstudio.co.th	
ARCHITECTS :	
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
LANDSCAPE ARCHITECT :	
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
STRUCTURAL ENG.	
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
ELECTRICALS ENG.	
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
MECHANICAL ENG.	
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
SANITARY ENG.	
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
วิจิตร วัฒนกุล	สถาปนิก
วิศวกรควบคุมโครงการ	
PROJECT NAME :	
โครงการ บ้านใหม่ 4	
LOCATION :	
เชียงใหม่	
OWNER :	
วิจิตร วัฒนกุล	
DRAWING TITLE :	
อาคาร B	
แปลนพื้นที่ 2	
REVISIONS :	
DATE :	
PROJECT NAME :	
APPROVED BY :	
ARCHITECT :	
FLOOR PLAN :	
STRUCTURAL :	
DRAWING BY :	
DATE :	
SCALE :	
TOTAL DRAWING :	
DRAWING NO. :	
1:300	
BA1-02	
<input checked="" type="checkbox"/> แบบสถาปัตย์ <input checked="" type="checkbox"/> แบบวิศวกรรม <input checked="" type="checkbox"/> แบบสถาปัตย์	



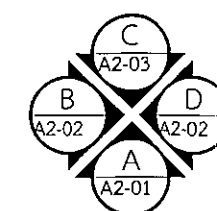






FLOOR	บันได		ห้องพัก (ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก)		ห้องพัก (ห้องพัก)		บันได
	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+22.94
บันได / 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  
บานเปิดห้องใหม่ ระบบประตูเปิดด้วยมือ



แปลนพื้นที่ 5

มาตราส่วน 1 : 300

รูปที่ 2.2.1-3(ต่อ4) แปลนพื้นที่ 5 อาคาร B

PROJECT  
โครงการ บริษัท 4

DESIGN STUDIO co.,ltd.  
304/11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email : service@designstudio.co.th  
www.designstudio.co.th

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

STRUCTURAL ENGINEER:  
MINERVA  
ENGINEERING DESIGN  
304/11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email : service@designstudio.co.th  
www.designstudio.co.th

Design & Engineering Consultant  
304/11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email : service@designstudio.co.th  
www.designstudio.co.th

บริษัท วิศวกร และสถาปนิก จำกัด  
304/11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
Tel : (02) 511-5900 โทรสาร : (02) 511-5905

ARCHITECTS:  
บริษัท วิศวกร และสถาปนิก จำกัด  
สถาปนิก 30  
สถาปนิก 16

LANDSCAPE ARCHITECT:  
บริษัท วิศวกร และสถาปนิก จำกัด  
สถาปนิก 30  
สถาปนิก 16

STRUCTURAL ENG.  
บริษัท วิศวกร และสถาปนิก จำกัด  
สถาปนิก 308  
สถาปนิก 106  
สถาปนิก 314

ELECTRICALS ENG.  
บริษัท วิศวกร และสถาปนิก จำกัด  
สถาปนิก 34  
สถาปนิก 35  
สถาปนิก 34  
สถาปนิก 52

MECHANICAL ENG.  
บริษัท วิศวกร และสถาปนิก จำกัด  
สถาปนิก 254  
สถาปนิก 280

SANITARY ENG.  
บริษัท วิศวกร และสถาปนิก จำกัด  
สถาปนิก 304  
สถาปนิก 644  
สถาปนิก 230359

วิศวกรตรวจสอบโครงการ

PROJECT NAME:  
โครงการ บริษัท 4

LOCATION:  
เชียงใหม่

OWNER:  
วิศวกร จำกัด

DRAWING TITLE:  
อาคาร B  
แปลนพื้นที่ 5

REVISIONS:  
DATE:

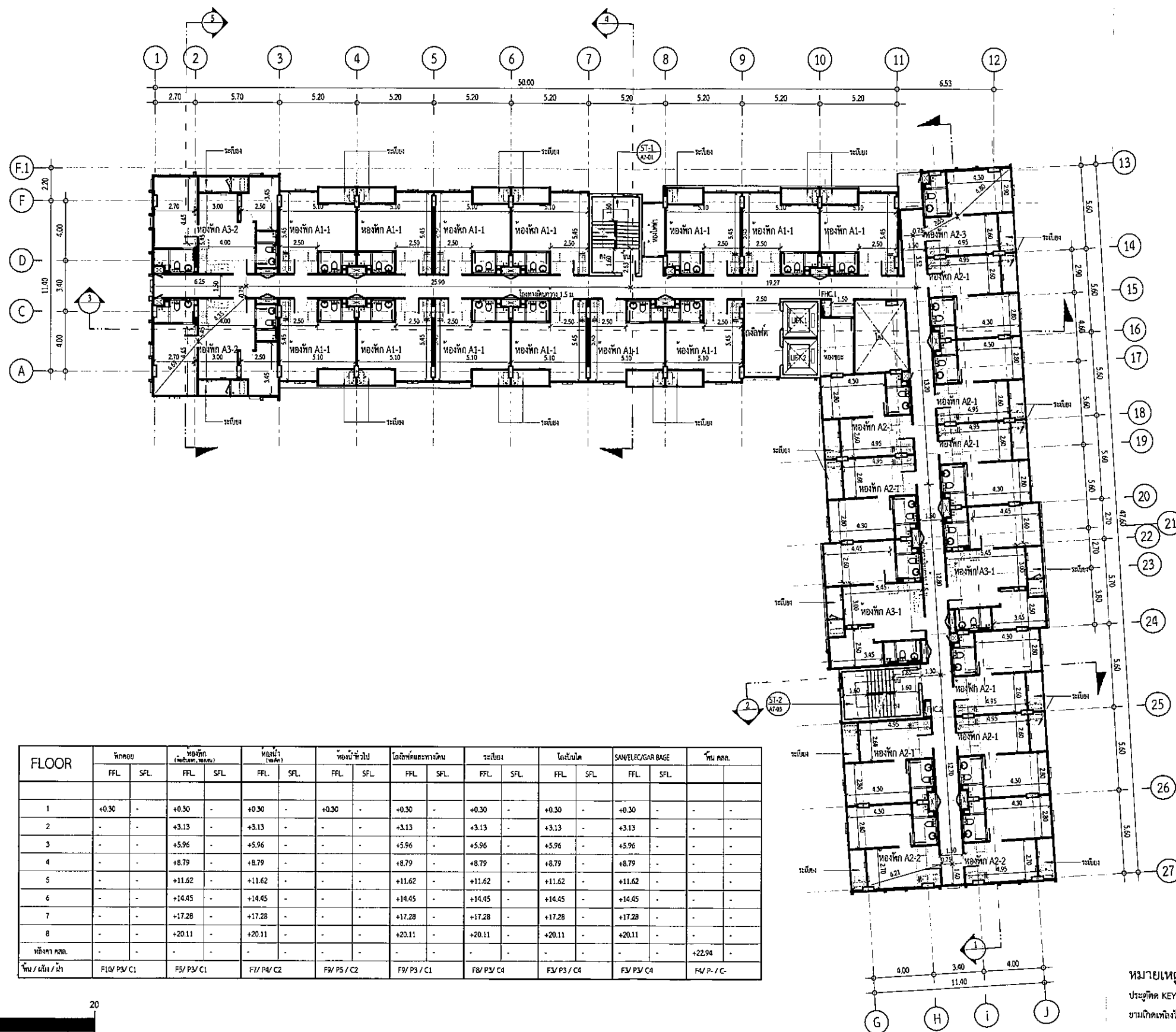
PROJECT NAME:  
โครงการ บริษัท 4

APPROVED BY:  
ARCHITECT  
PD/ARCHITECT  
NAME  
STRUCTURE  
NAME

DRAWING BY:  
DATE  
SCALE TOTAL DRAWING DRAWING NO.  
1:300 BA1-05

☒ แบบสำหรับ ประกอบอาคาร  
☒ แบบสำหรับ อนุมัติอาคาร  
☒ แบบสำหรับ ก่อสร้าง





รูปที่ 2.2.1-3(ต่อ6) แปลนชั้น 7 อาคาร B

PROJECT  
อาคาร B ชั้น 7

DESIGN STUDIO co.,Ltd.  
52/25 หมู่ 13 ซอยสุขุมวิท 24  
Bangkok 10220  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email : designstudio@gmail.com

VISAVAPAT CO.,LTD.  
9 Sukhaphiban 6 Rd., Soi 24, The Reong,  
Bangkok, Bangkok 10220  
TEL : 02-511-5900 FAX : 02-511-5905  
WWW.VISAVAPAT.CO.LTD.

STRUCTURAL ENGINEER  
MINERVA  
ENGINEERING DESIGN  
52/25 หมู่ 13 ซอยสุขุมวิท 24  
Bangkok 10220  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email : designstudio@gmail.com

DESIGN & Engineering Consultant  
52/25 หมู่ 13 ซอยสุขุมวิท 24  
Bangkok 10220  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email : designstudio@gmail.com

ARCHITECTS  
วิมล วัฒนศิริ  
วิมล วัฒนศิริ  
วิมล วัฒนศิริ

LANDSCAPE ARCHITECT  
วิมล วัฒนศิริ  
วิมล วัฒนศิริ  
วิมล วัฒนศิริ

STRUCTURAL ENG.  
วิมล วัฒนศิริ  
วิมล วัฒนศิริ  
วิมล วัฒนศิริ

ELECTRICALS ENG.  
วิมล วัฒนศิริ  
วิมล วัฒนศิริ  
วิมล วัฒนศิริ

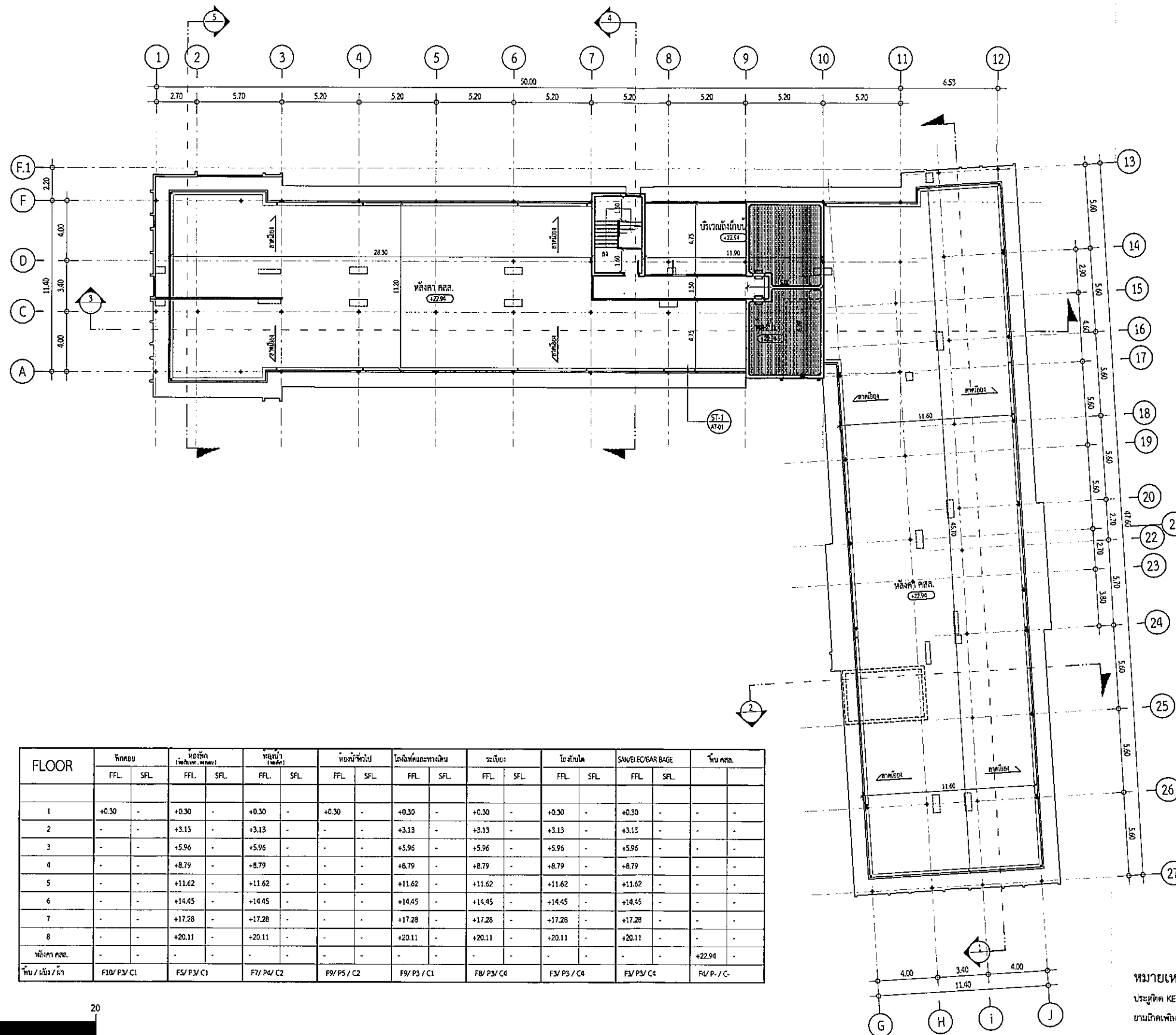
MECHANICAL ENG.  
วิมล วัฒนศิริ  
วิมล วัฒนศิริ  
วิมล วัฒนศิริ

SANITARY ENG.  
วิมล วัฒนศิริ  
วิมล วัฒนศิริ  
วิมล วัฒนศิริ

PROJECT NAME : อาคาร B  
LOCATION : กรุงเทพมหานคร  
OWNER : บริษัท วัฒนศิริ จำกัด  
DRAWING TITLE : แปลนชั้น 7  
REVISIONS :  
DATE :  
PROJECT NAME :  
APPROVED BY :  
ARCHITECT :  
DESIGNER :  
CHECKER :  
DATE :  
SCALE :  
TOTAL DRAWING :  
DRAWING NO. : BA1-07  
แบบสำรวจ  
แบบสำรวจ  
แบบสำรวจ

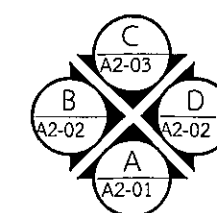






FLOOR	โถงลิฟต์		โถงลิฟต์		โถงลิฟต์		โถงลิฟต์		โถงลิฟต์		โถงลิฟต์		โถงลิฟต์		โถงลิฟต์		บันได
	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	F.F.L.	S.F.L.	
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+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	-	-
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



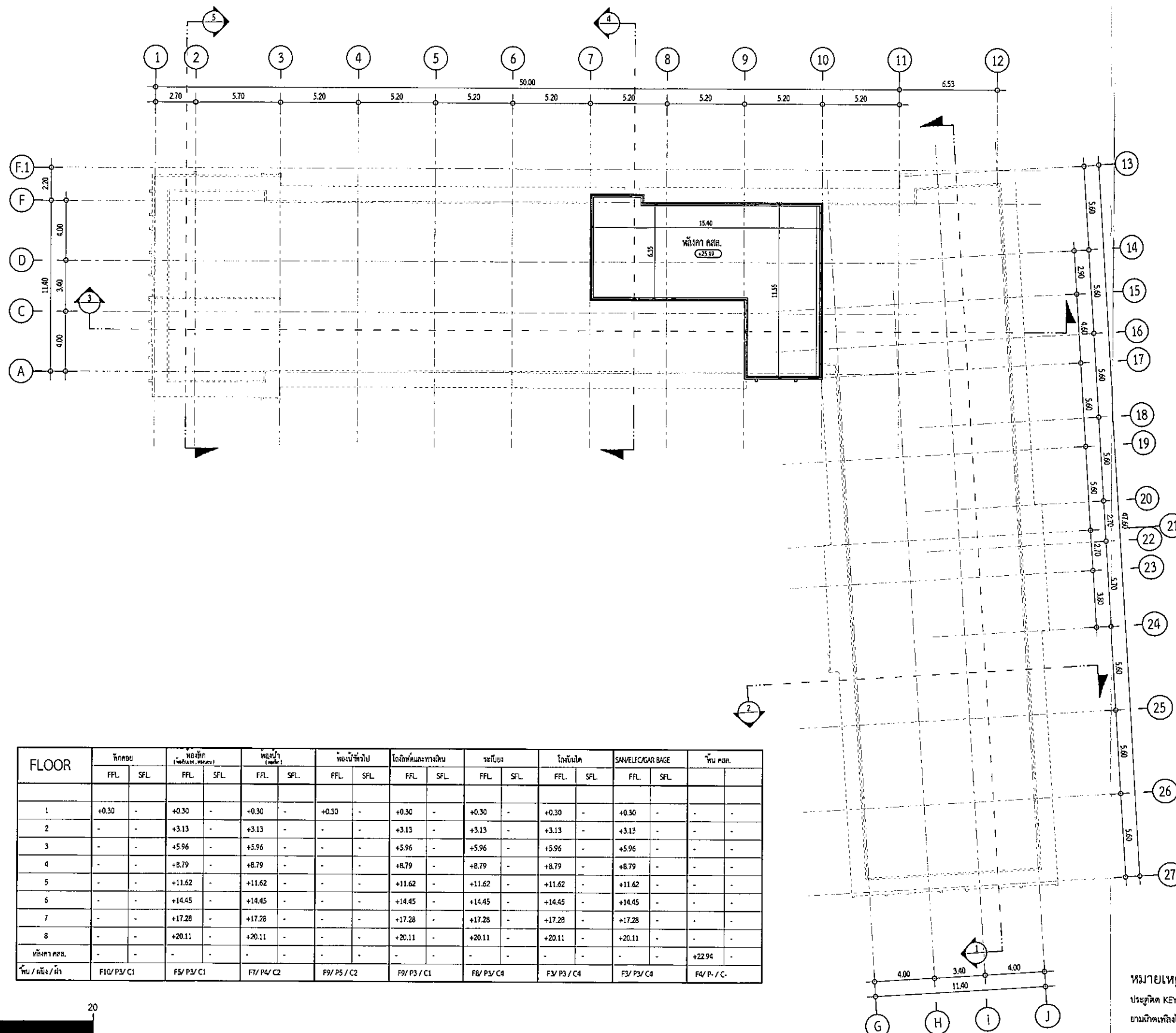
แปลนหลังคา 1

มาตราส่วน

1 : 300

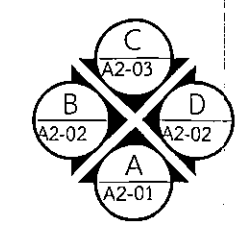
รูปที่ 2.2.1-3(ต่อ8) แปลนชั้นหลังคา 1 อาคาร B

PROJECT โครงการ เรือใหม่ 4	
DESIGN STUDIO co.,ltd. 55/20 หมู่ 12 ซ.สุขุมวิท 11 Bangkok 10110 Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905 Email : info@designstudio.co.th www.designstudio.co.th	
VISAVAPAT CO.,LTD. 9 Sukhaphiban 6 Rd., Soi 24, The Raeng, Bangkok, Bangkok 10220 Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905 Email : info@visavapat.co.th www.visavapat.co.th	
STRUCTURAL ENGINEER MINERVA ENGINEERING DESIGN 55/20 หมู่ 12 ซ.สุขุมวิท 11 Bangkok 10110 Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905 Email : info@minerva.co.th www.minerva.co.th	
GEO Design & Engineering Consultant 55/20 หมู่ 12 ซ.สุขุมวิท 11 Bangkok 10110 Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905 Email : info@geo.co.th www.geo.co.th	
ARCHITECTS บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ จำกัด 32/70 ถนนสุขุมวิท 13 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (066) 513388-1 โทรสาร : 02-23152379	
LANDSCAPE ARCHITECT บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ จำกัด 32/70 ถนนสุขุมวิท 13 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (066) 513388-1 โทรสาร : 02-23152379	
ELECTRICALS ENG. บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ จำกัด 32/70 ถนนสุขุมวิท 13 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (066) 513388-1 โทรสาร : 02-23152379	
MECHANICAL ENG. บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ จำกัด 32/70 ถนนสุขุมวิท 13 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (066) 513388-1 โทรสาร : 02-23152379	
SANITARY ENG. บริษัท สถาปัตย์ สถาปัตย์ จำกัด 32/70 ถนนสุขุมวิท 13 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (066) 513388-1 โทรสาร : 02-23152379	
PROJECT NAME : โครงการ เรือใหม่ 4	
LOCATION : เรือใหม่	
OWNER : พรวิมล จำกัด	
DRAWING TITLE : แปลนชั้นหลังคา 1	
REVISED : DATE :	
APPROVED BY : ARCHITECT : STRUCTURAL : MECHANICAL : ELECTRICAL : SANITARY :	
DRAWING BY : DATE : SCALE : TOTAL DRAWING : DRAWING NO. : 1:300 BA1-09	
<input checked="" type="checkbox"/> แบบสำหรับ ประชุม <input checked="" type="checkbox"/> แบบสำหรับ อนุมัติ <input checked="" type="checkbox"/> แบบสำหรับ ก่อสร้าง	



FLOOR	FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		FLOOR		บัน คณ.
	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	-	-	-	-
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 KSP.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+22.94
บัน / ลิฟ / หนีไฟ	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  
ขานฉัตรเหล็กใหม่ ระบบจะปลดล็อกอัตโนมัติ



แปลนหลังคา 2

มาตราส่วน 1 : 300

รูปที่ 2.2.1-3(ต่อ9) แปลนชั้นหลังคา 2 อาคาร B

Design Studio co., Ltd.  
302/20 ถนนพหลโยธิน 23 แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10220  
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905  
Email: service@gsdesign.co.th  
gsdesign2003@gmail.com

VISAVAPAT CO., LTD.  
9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, The Raeng,  
Bangkhien, Bangkok 10220  
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905  
Email: service@gsdesign.co.th  
gsdesign2003@gmail.com

MINERVA  
ENGINEERING DESIGN

GEO  
Design & Engineering Consultant  
5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samen Nok,  
Huai Kwang, Bangkok 10310  
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905  
Email: service@gsdesign.co.th  
gsdesign2003@gmail.com

ARCHITECTS  
วิศิษฐ์ วัฒนชัย  
สถาปนิก  
วิศิษฐ์ วัฒนชัย  
สถาปนิก

LANDSCAPE ARCHITECT  
วิศิษฐ์ วัฒนชัย  
สถาปนิก  
วิศิษฐ์ วัฒนชัย  
สถาปนิก

STRUCTURAL ENG.  
วิศิษฐ์ วัฒนชัย  
สถาปนิก  
วิศิษฐ์ วัฒนชัย  
สถาปนิก

ELECTRICALS ENG.  
วิศิษฐ์ วัฒนชัย  
สถาปนิก  
วิศิษฐ์ วัฒนชัย  
สถาปนิก

MECHANICAL ENG.  
วิศิษฐ์ วัฒนชัย  
สถาปนิก  
วิศิษฐ์ วัฒนชัย  
สถาปนิก

SANITARY ENG.  
วิศิษฐ์ วัฒนชัย  
สถาปนิก  
วิศิษฐ์ วัฒนชัย  
สถาปนิก

PROJECT NAME  
โครงการ อาคาร B

LOCATION  
เชียงใหม่

OWNER  
พิภพธรนา จำกัด

DRAWING TITLE  
อาคาร B  
แปลนหลังคา

REVISIONS  
DATE

PROJECT NAME  
โครงการ อาคาร B

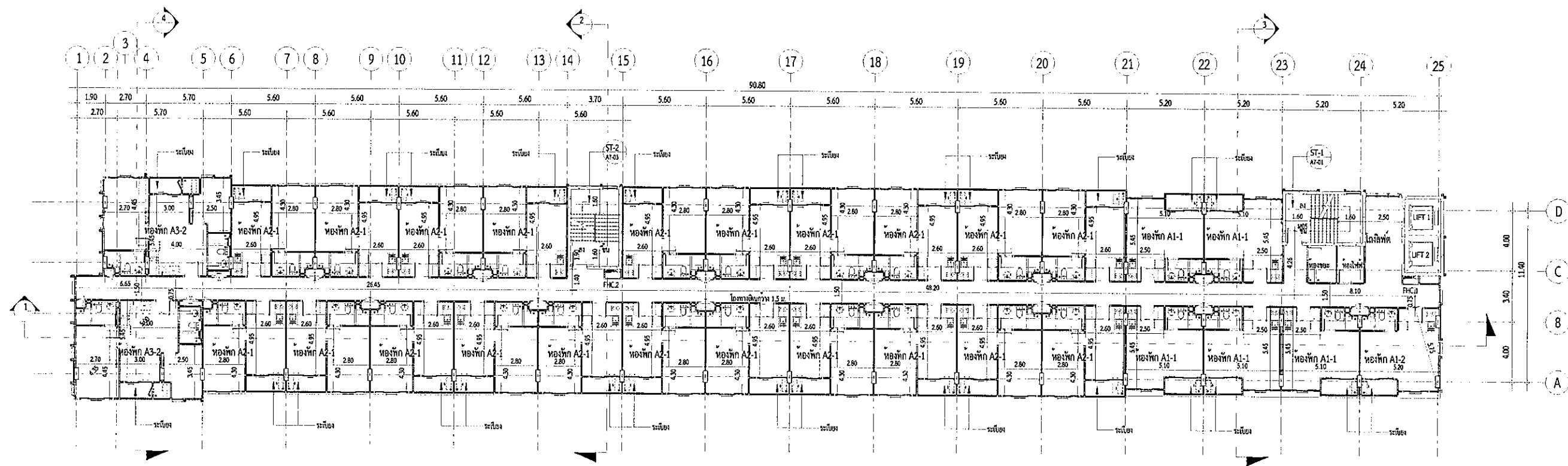
APPROVED BY  
DATE

DRAWING BY  
DATE

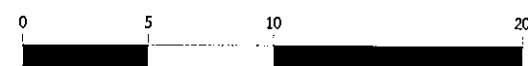
SCALE  
TOTAL DRAWING  
DRAWING NO.

Legend  
แบบสำหรับ ปรุขุดเจาะ  
แบบสำหรับ ขุดดิน  
แบบสำหรับ ก่อสร้าง



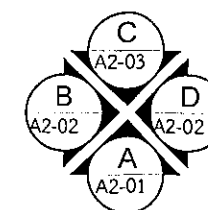


FLOOR	พักคน		ห้องพัก (นอน, ห้องน้ำ)		ห้องน้ำ (นอน)		ห้องพัก (นอน)		โถงลิฟต์และทางเดิน		ระเบียง		โถงบันได		SANITARY/GAR BAGE		พื้น คสล.	
	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL	FFL	SFL		
1	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	+0.30	-	-	-
2	-	-	+3.13	-	+3.13	-	-	-	+3.13	-	+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	-	-	-
หน้าอาคาร คสล.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+22.94	-
พื้น / พื้น / หั	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  
ประตูเปิด KEY CARD ระบบ MAGNETIC  
ยานยนต์เพลิงไหม้ ระบบจะปลดล็อคอัตโนมัติ



แปลนพื้นที่ 5

มาตรฐาน

1 : 300

PROJECT  
ชื่อโครงการ: อาคาร 4  
ที่ตั้ง: 9 Sukhaphibin 6 Rd., Soi 24, Tha Reung, Bangkok, Bangkok 10220  
VISAVAPAT CO.,LTD.  
9 Sukhaphibin 6 Rd., Soi 24, Tha Reung, Bangkok, Bangkok 10220  
TEL : 02-511-5900 FAX : 02-511-5905  
E-mail : service@visavapat.com

STRUCTURAL ENGINEER  
MINERVA  
ENGINEERING DESIGN  
Design & Engineering Consultant  
5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samen Nok, Hualay Kwang, Bangkok 10310  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email Address : service@geodesign.co.th  
geodesign2003@gmail.com

ARCHITECTS :  
สถาปนิก: 30 คน  
วิศวกร: 16 คน

LANDSCAPE ARCHITECT :  
ภูมิสถาปนิก: 3 คน  
ทิวทัศน์: 124 คน  
สวน: 592 คน

STRUCTURAL ENG.  
วิศวกรโครงสร้าง: 30 คน  
วิศวกรโยธา: 10 คน  
วิศวกรโยธา: 31 คน

ELECTRICALS ENG.  
วิศวกรไฟฟ้า: 3473 คน  
วิศวกรไฟฟ้า: 35083 คน  
วิศวกรไฟฟ้า: 34163 คน  
วิศวกรไฟฟ้า: 5222 คน

MECHANICAL ENG.  
วิศวกรเครื่องกล: 2544 คน  
วิศวกรเครื่องกล: 28058 คน

SANITARY ENG.  
วิศวกรสุขาภิบาล: 304 คน  
วิศวกรสุขาภิบาล: 644 คน  
วิศวกรสุขาภิบาล: 230359 คน

วิศวกรตรวจสอบโครงการ

PROJECT NAME :	อาคาร 4
LOCATION :	เชียงใหม่
OWNER :	วิจิตรวัฒนา จำกัด
DRAWING TITLE :	อาคาร A แปลนพื้นที่ 5
REVISIONS :	DATE :
PROJECT NAME :	
APPROVED BY :	
DATE :	
SCALE :	TOTAL DRAWINGS : DRAWING NO. : 1:300 AA1-05
แบบสำหรับ :	แบบสำหรับ :
แบบสำหรับ :	แบบสำหรับ :
แบบสำหรับ :	แบบสำหรับ :

## 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

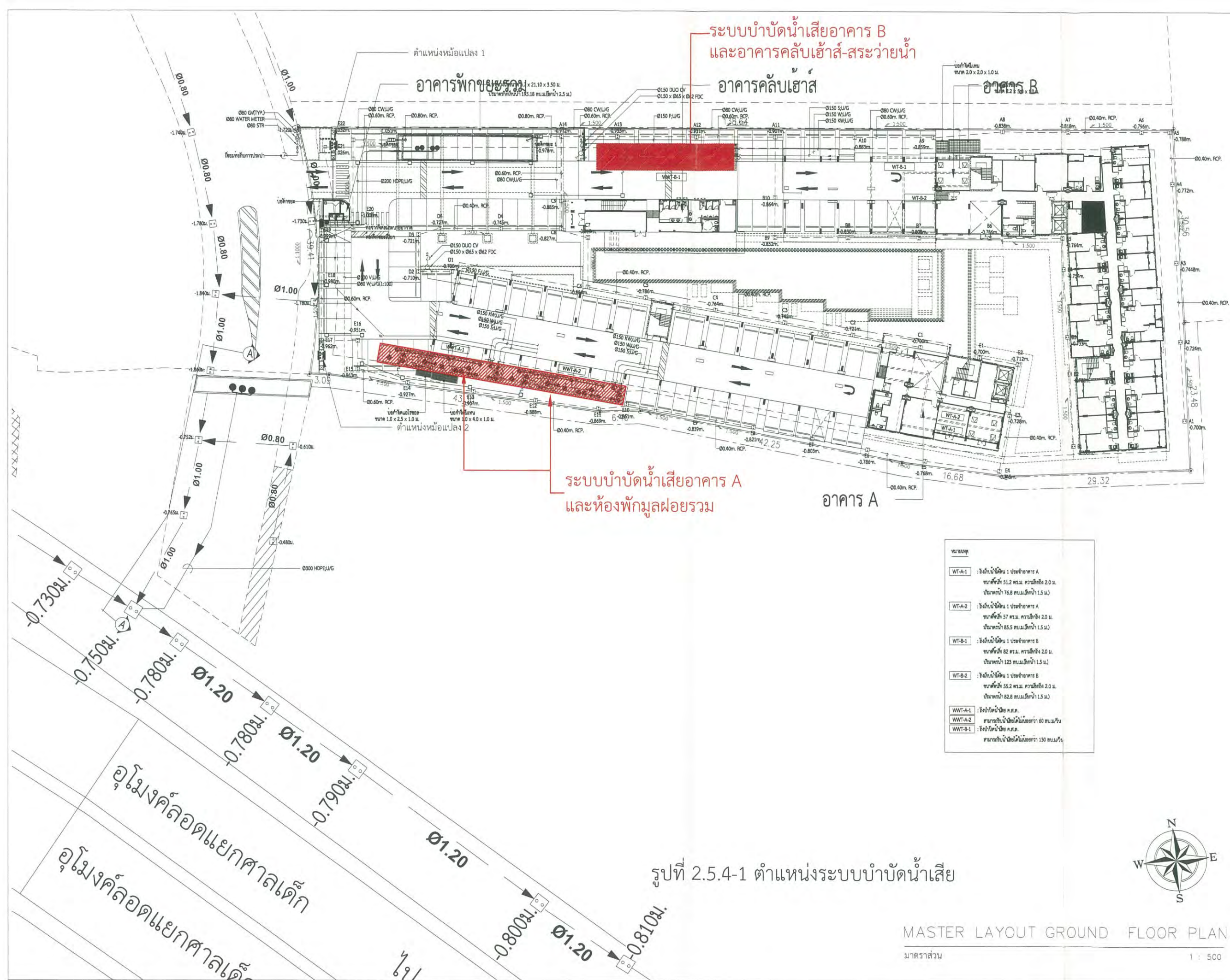
- ที่ปลอดภัยคือที่โล่งแจ้ง
- หากอยู่ใกล้ชายฝั่งให้รีบอพยพขึ้นที่สูง หรือไกลจากชายฝั่ง 3 ก.ม.

# ภาคผนวก ข-5

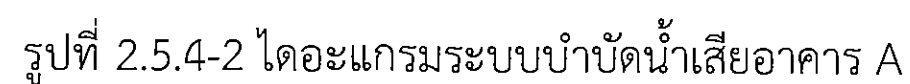
---

แบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ





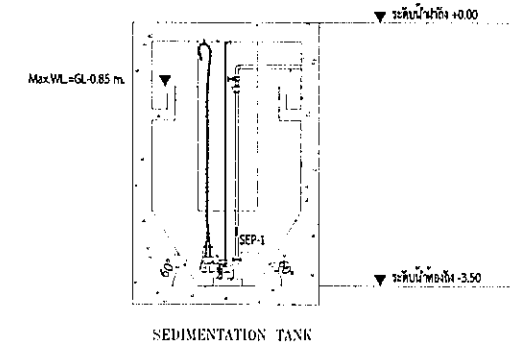
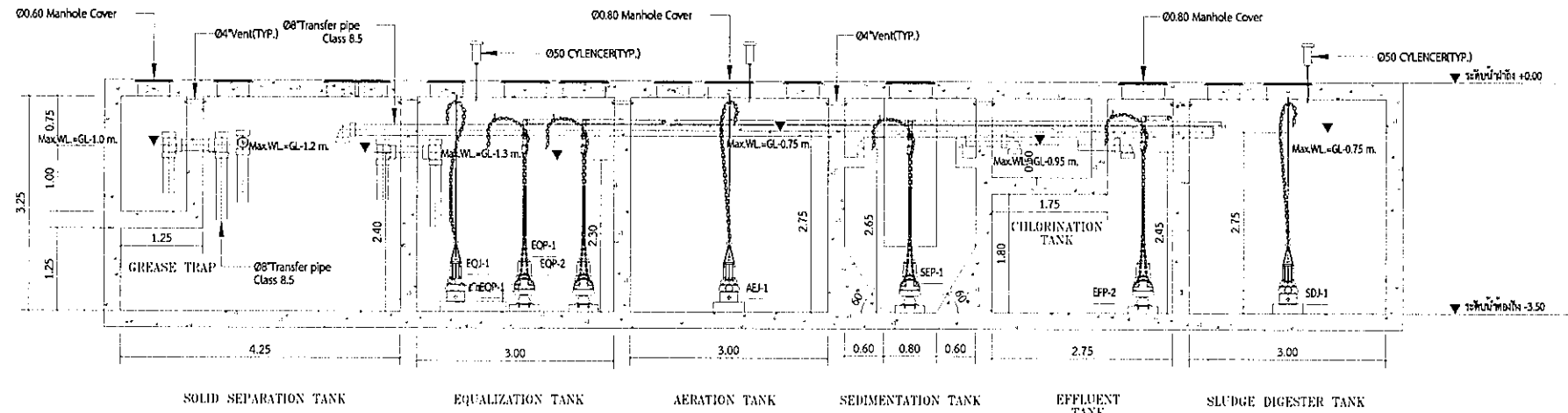
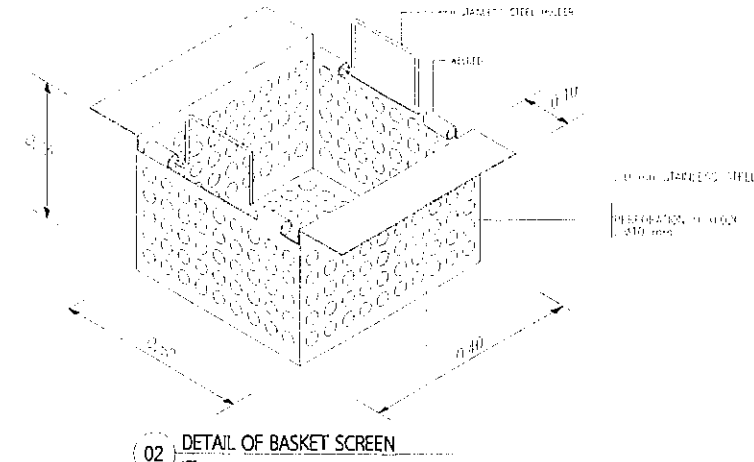
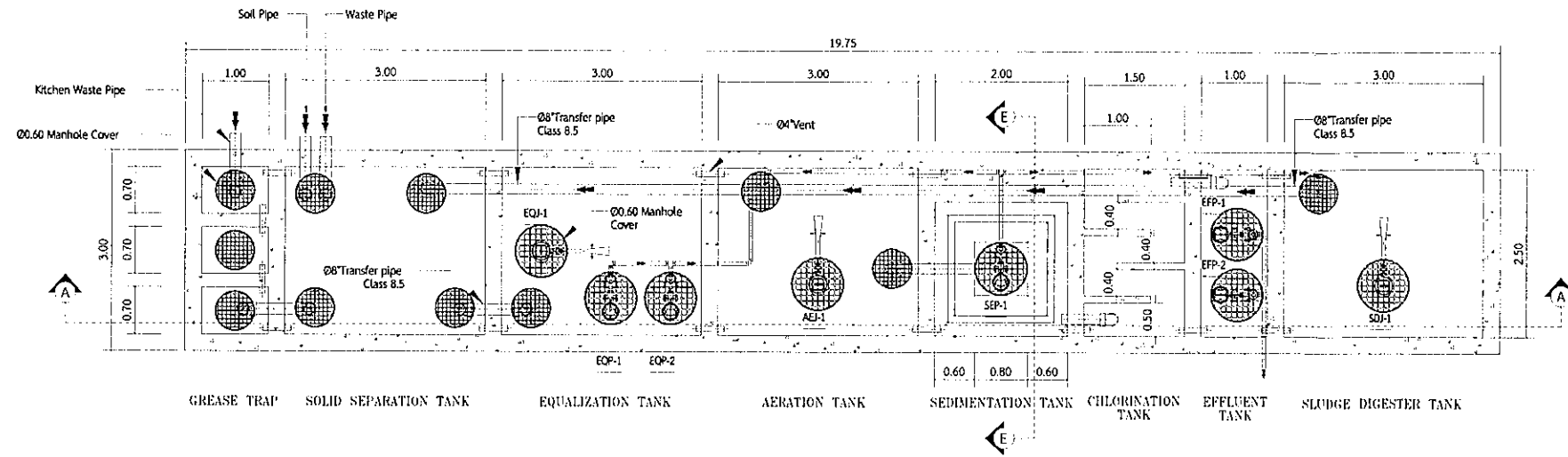








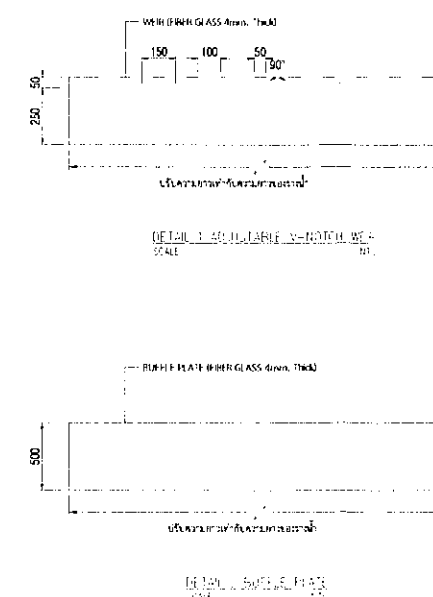
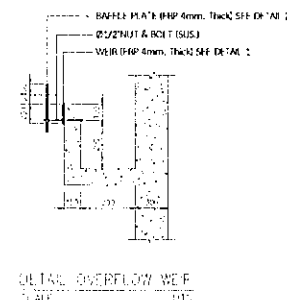
ถึงบำบัดน้ำเสีย คสล.  
ระบบ GREASE TRAP & SEPARATION & ACTIVATED SLUDGE (Completely Mixed)  
สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 60 ลบ.ม./วัน



02 SECTION A-A OF WASTEWATER TREATMENT PLANT

LIST OF EQUIPMENT

ITEM NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	LOCATION	EACH CAPACITY	ELECTRICAL MOTOR DATA			CONTROL FUNCTION AND CONTROL DEVICES
					APPL. KW	RPM	V/ø/Hz.	
1.	SUBMERSIBLE PUMP(EQP-1,2)	2	EQUALIZING TANK	Q = 12.00 CUM./HR. H = 7.00 M.H.O	0.75	3,000	380/3/50	3 LEVEL CONTROLLER
2.	SUBMERSIBLE EJECTOR(EQ-1)	1	EQUALIZING TANK	Q <sub>2</sub> = 1.23-1.43 KG.O <sub>2</sub> /HR	1.5	1,500	380/3/50	TIMER
3.	SUBMERSIBLE EJECTOR(EQ-2)	1	EQUALIZING TANK	Q <sub>2</sub> = 1.23-1.43 KG.O <sub>2</sub> /HR	1.50	1,500	380/3/50	TIMER
4.	SUBMERSIBLE PUMP(SLP-1)	1	SEDIMENTATION TANK	Q = 0.80 CUM./HR. H = 7.0 M.H.O	0.10	3,000	380/3/50	TIMER
5.	SUBMERSIBLE PUMP(EFF-1,2)	2	EFFLUENT TANK	Q = 10.00 CUM./HR. H = 7.0 M.H.O	0.75	3,000	380/3/50	TIMER
6.	SUBMERSIBLE EJECTOR(SD-1)	1	SLUDGE DIGESTER TANK	Q <sub>2</sub> = 1.23-1.43 KG.O <sub>2</sub> /HR	1.50	1,500	380/3/50	TIMER
7.	CONTROL PANEL	1	NEAR PLANT	OUTDOOR CONTROL PANEL EMERGENCY ALARM				



รูปที่ 2.5.4-3 แบบขยายถังบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลบ.ม./วัน

PROJECT

โครงการ ระบบบำบัดน้ำเสีย 4

Design Studio (Co.,Ltd.)

Office : 12/12 ถนนสุขุมวิท 49/1  
Sukhumvit 49 Building  
Room 404/405 Sukhumvit 49/1  
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361134  
www.designstudio.co.th  
Email: info@designstudio.co.th

VISAVAPAT CO.,LTD.

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

TEL : 02-511-5900 FAX : 02-511-5905  
E-mail Address: service@geodesign.co.th  
geodesign2003@gmail.com

STRUCTURAL ENGINEER:

MINERVA  
ENGINEERING DESIGN

Design & Engineering Consultant

5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samkha Nok,  
Huai Kwang, Bangkok 10310  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
E-mail Address: service@geodesign.co.th  
geodesign2003@gmail.com

ARCHITECTS:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENG.

MECHANICAL ENG.

SANITARY ENG.

PROJECT NAME:

LOCATION:

OWNER:

DRAWING TITLE:

REVISIONS:

DATE:

PROJECT NAME: GEO 61-36

APPROVED BY:

PROJECT NO:

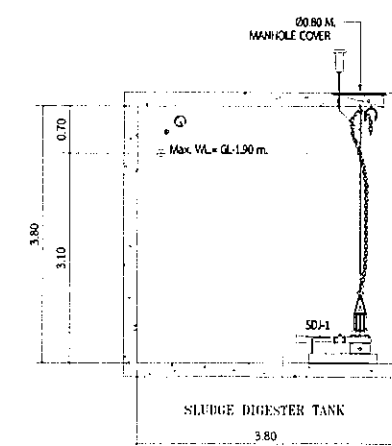
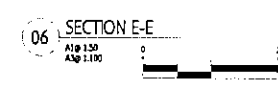
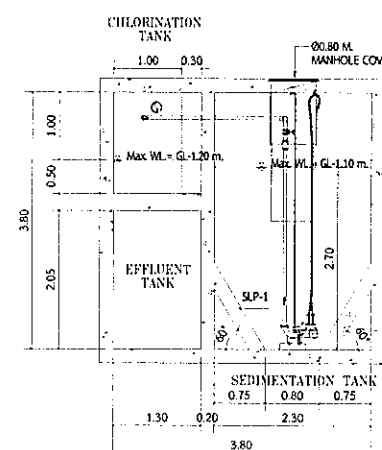
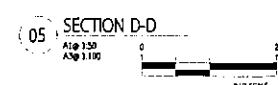
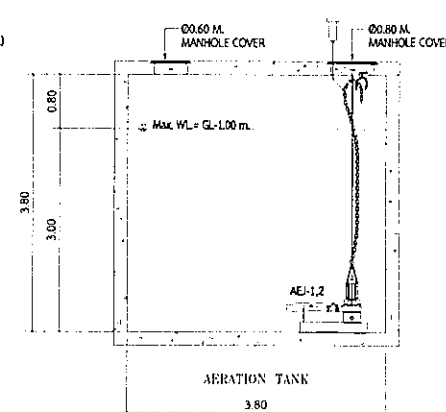
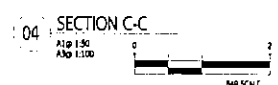
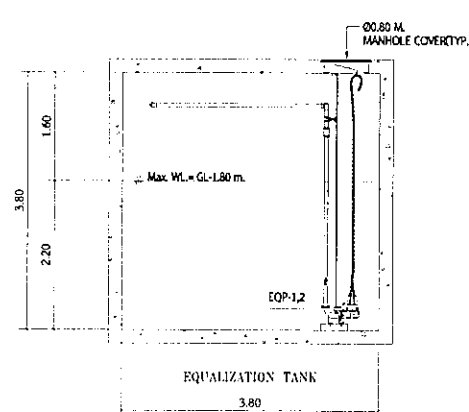
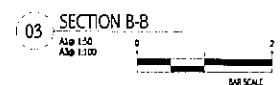
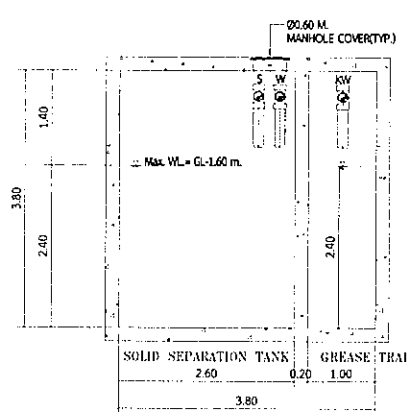
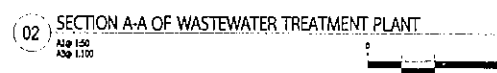
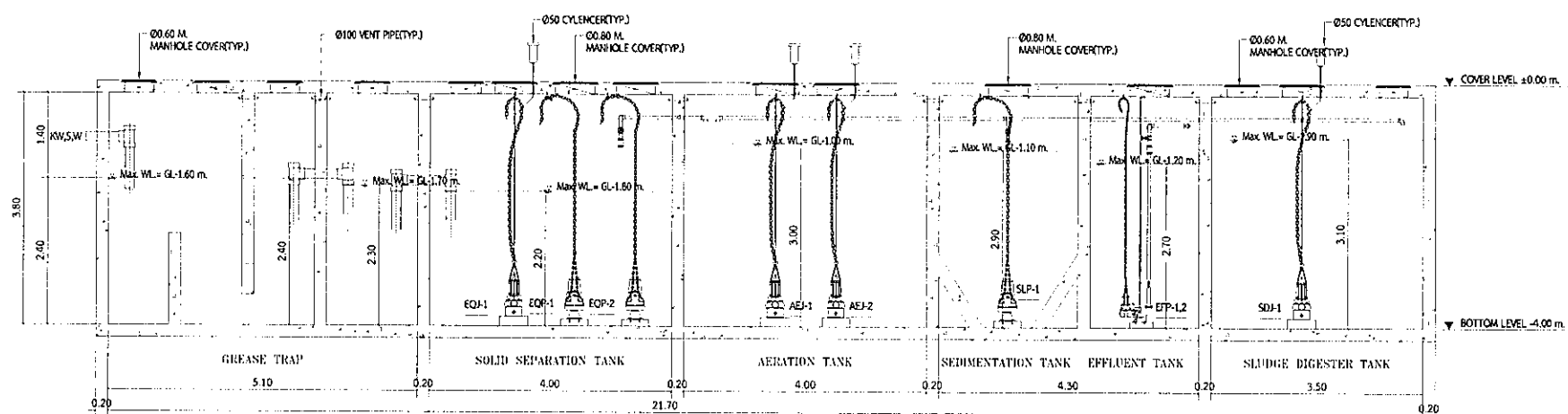
SCALE:

DRAWING NO. SN-408

FOR EIA

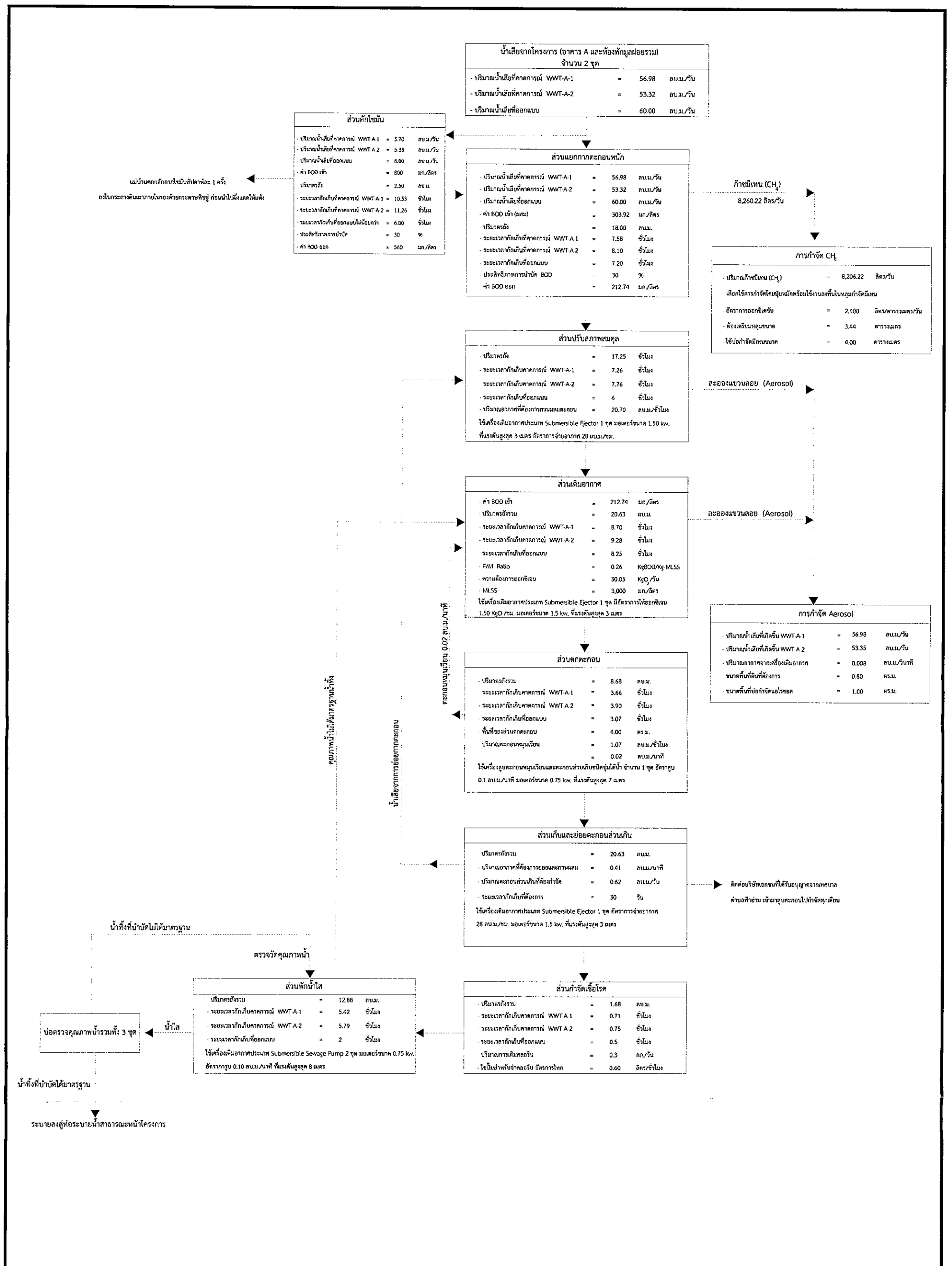
02 PLAN OF WASTEWATER TREATMENT PLANT

Scale: 1:30 (A) 1:20 (B)



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





บริษัท แชนเซอร์ โซลูชัน จำกัด  
Natural Solution Co.,Ltd.  
ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 2.5.4-4

อันว่า ดนเสกย สส.304

ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลบ.ม./วัน (อาคาร A และอาคารพักมูลฝอยรวม)

ที่มา : บริษัท พิวรรณา จำกัด

โครงการ คีคอนโด เชียงใหม่ 4

เมื่อบ้านคอยคักกักไขมันถึงปลายทาง 1 ครั้ง  
ลงใบกระดองบินมาภายในโรงครัวหรือครัวชุมชน ก่อนนำไปฝังกลบให้แห้ง

ส่วนคักไขมัน	
- 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.
- ระยะเวลาเก็บกักที่คาดการณ์ WWT-B-1	= 12.80 ชั่วโมง
- ระยะเวลาเก็บกักที่ออกแบบไม่น้อยกว่า	= 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 (ขสม)	= 322.58 มก./ลิตร
- ปริมาตรถัง	= 34.64 ลบ.ม.
- ระยะเวลาเก็บกักที่คาดการณ์ WWT-B-1	= 6.80 ชั่วโมง
- ระยะเวลาเก็บกักที่ออกแบบ	= 6.39 ชั่วโมง
- ประสิทธิภาพการบำบัด BOD	= 30 %
- ค่า BOD ออก	= 225.80 มก./ลิตร

ก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>)  
8,260.22 ลิตร/วัน

การกำจัด CH <sub>4</sub>	
- ปริมาณก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	= 8,260.22 ลิตร/วัน
- เลือกใช้การกำจัดโดยชีวเคมีพร้อมใช้ระบบเก็บในถังเก็บก๊าซมีเทน	
- อัตราการออกซิเดชัน	= 2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน
- ต้องเครื่องผสมขนาด	= 3.44 ตารางเมตร
- ใช้บ่อกำจัดมีเทนขนาด	= 4.00 ตารางเมตร

ส่วนปรับสภาพลมคูล	
- ปริมาตรถัง	= 33.44 ชั่วโมง
- ระยะเวลาเก็บกักที่คาดการณ์ WWT-B-1	= 6.55 ชั่วโมง
- ระยะเวลาเก็บกักที่ออกแบบ	= 6 ชั่วโมง
- ปริมาณอากาศที่ต้องการขณะหมุน	= 40.13 ลบ.ม./ชั่วโมง
ใช้เครื่องเติมอากาศประเภท Submersible Ejector 1 ชุด มอเตอร์ขนาด 2.2 kw. อัตราการสูบ 0.15 ลบ.ม./นาที ที่แรงดันสูงสุด 7 เมตร	

ละอองแขวนลอย (Aerosol)

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

ละอองแขวนลอย (Aerosol)

ส่วนตกตะกอน	
- ปริมาตรถังรวม	= 12.37 ลบ.ม.
- ระยะเวลาเก็บกักที่คาดการณ์ WWT-B-1	= 2.42 ชั่วโมง
- ระยะเวลาเก็บกักที่ออกแบบ	= 2.28 ชั่วโมง
- พื้นที่ของส่วนตกตะกอน	= 4.06 ตร.ม.
- ปริมาณตะกอนแขวนลอย	= 2.32 ลบ.ม./ชั่วโมง
- ปริมาณตะกอนแขวนลอย	= 0.04 ลบ.ม./นาที
ใช้เครื่องสูบตะกอนแขวนลอยและตะกอนส่วนเกินอัตโนมัติจำนวน 1 ชุด อัตราการสูบ 0.1 ลบ.ม./นาที มอเตอร์ขนาด 0.75 kw. ที่แรงดันสูงสุด 7 เมตร	

การกำจัด Aerosol	
- ปริมาณน้ำเสียที่เก็บขึ้น WWT-B-1	= 122.49 ลบ.ม./วัน
- ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศ	= 0.014 ลบ.ม./วินาที
- ขนาดพื้นที่เก็บกักที่ต้องการ	= 1.40 ตร.ม.
- ขนาดพื้นที่บ่อกำจัดแอโรซอล	= 1.50 ตร.ม.

ส่วนเก็บและย่อยตะกอนส่วนเกิน	
- ปริมาตรถังรวม	= 41.23 ลบ.ม.
- ปริมาณอากาศที่ต้องการขณะหมุน	= 0.82 ลบ.ม./นาที
- ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด	= 1.37 ลบ.ม./วัน
- ระยะเวลาเก็บกักที่ออกแบบ	= 30 วัน
- ระยะเวลาเก็บกักที่คาดการณ์ (WWT-B-1)	= 30.10 วัน
ใช้เครื่องเติมตะกอนแขวนลอยและตะกอนส่วนเกินอัตโนมัติจำนวน 1 ชุด อัตราการสูบ 50 ลบ.ม./ชม. มอเตอร์ขนาด 2.20 kw. ที่แรงดันสูงสุด 3 เมตร	

คิดค่าบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล  
ค่าปลั๊กอิน เข้ามาดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนกำจัดเชื้อโรค	
- ปริมาตรถังรวม	= 2.71 ลบ.ม.
- ระยะเวลาเก็บกักที่คาดการณ์ WWT-B-1	= 0.53 ชั่วโมง
- ระยะเวลาเก็บกักที่ออกแบบ	= 0.5 ชั่วโมง
- ปริมาณการเติมคลอรีน	= 0.65 กก./วัน
- โซนสำหรับจ่ายคลอรีน อัตราการไหล	= 0.60 ลิตร/ชั่วโมง

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

บ่อตรวจคุณภาพน้ำ/บ่อดักขยะ

น้ำทิ้งที่บำบัดได้มาตรฐาน

ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ



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

รูปที่ 2.5.4-4(ต่อ)

อำนาจ ดนเสถียร สส.304

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

ที่มา : บริษัท พิวรรณา จำกัด

โครงการ ดีคอนโด เชียงใหม่ 4





# ภาคผนวก ข-6

---

แผนงานการดูแลและซ่อมบำรุง





## ภาคผนวก ข-7

---

ใบเสร็จกำจัดกากของเสียของโครงการ

ใบเสร็จรับเงิน

No. 0834

ต.ทรัพย์สมบูรณ์ บริการสูบอูจจาระและกำจัดสิ่งปฏิกูล

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

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

วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ได้รับเงินจาก นิตยบุคคลาตรชาติ ๕๓๔๖๓ 245 ๙.5 ก.สุพรรณบุรี (น-ล).

ปริมาณงานจำนวน ๓. น้ำอู ๑-๒๕๖๖ ๗ 5๔๐๐ ๑๐๗๖๓๖๓ ๐๙๙-๔-๐๐2๕๗๖๕-1

เป็นจำนวนเงิน 2000 บาท

๒๐๐๐ บาท

ได้รับเงินค่าสูบอูจจาระ และสิ่งปฏิกูลไว้ ร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน



นาง จูฑารีย์ หล่มไพศาล

39/26 หมู่ที่ 3 ต.หนองหอย อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

โทร.081-472-0896

ใบเสร็จรับเงิน

ชื่อ : นิติบุคคลอาคารชุด ดี คอนโด ริน

ที่อยู่ : 242 ม.5 ถ.สุปเปอร์ไฮเวย์ ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง จ.เชียงใหม่

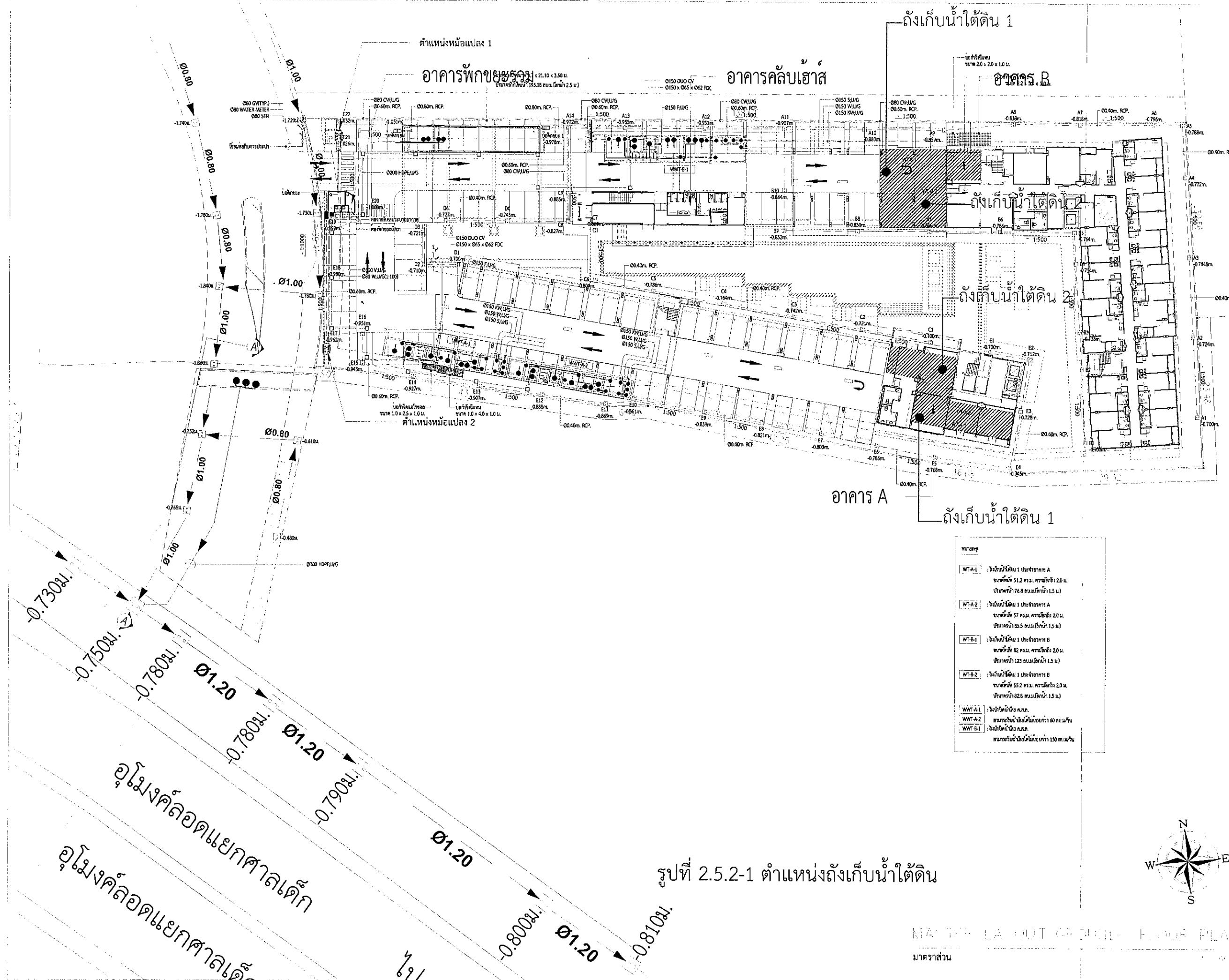
โทร. : 052-005755 / 093-1780999

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน
1	ติดตั้งปฏิทิน อาคาร A1	1 เทียวน	1,600	1,600
2	ติดตั้งปฏิทิน อาคาร A2	1 เทียวน	1,600	1,600
3	ติดตั้งปฏิทิน อาคาร B	2 เทียวน	1,600	3,200
รวมจำนวนเงิน				6,400
ภาษีมูลค่าเพิ่ม				-
จำนวนเงินสุทธิ				6,400

## ภาคผนวก ข-8

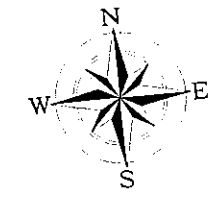
---

แบบถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บดาดฟ้า



รูปที่ 2.5.2-1 ตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ	
WT-A-1	: ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ประจำอาคาร A ขนาดพื้นที่ 51.2 ตร.ม. ความลึกถัง 2.0 ม. ปริมาตรน้ำ 76.8 ลบ.ม. (ถังน้ำ 1.5 ม.)
WT-A-2	: ถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 ประจำอาคาร A ขนาดพื้นที่ 57 ตร.ม. ความลึกถัง 2.0 ม. ปริมาตรน้ำ 85.5 ลบ.ม. (ถังน้ำ 1.5 ม.)
WT-B-1	: ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ประจำอาคาร B ขนาดพื้นที่ 82 ตร.ม. ความลึกถัง 2.0 ม. ปริมาตรน้ำ 123 ลบ.ม. (ถังน้ำ 1.5 ม.)
WT-B-2	: ถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 ประจำอาคาร B ขนาดพื้นที่ 55.2 ตร.ม. ความลึกถัง 2.0 ม. ปริมาตรน้ำ 82.8 ลบ.ม. (ถังน้ำ 1.5 ม.)
WWT-A-1	: โรงบำบัดน้ำเสีย ค.บ.ค.
WWT-A-2	: สามารถบำบัดน้ำเสียได้มากกว่า 50 ลบ.ม./วัน
WWT-B-1	: โรงบำบัดน้ำเสีย ค.บ.ค.
	: สามารถบำบัดน้ำเสียได้มากกว่า 130 ลบ.ม./วัน



MASTER LAYOUT OF BUILDING FLOOR PLAN

มาตราส่วน

PROJECT

โครงการ บ้านใหม่ 4

**VISAVAPAT CO., LTD.**  
9 Sukhaphiban 5 Rd., Sol 24, Tha Raeng, Bangkok, Bangkok 10220  
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905  
E-mail: info@visavapat.com

STRUCTURAL ENGINEER

**MINERVA ENGINEERING DESIGN**  
5 Soi Ladprao 24, Ladprao, Samen Nok, Hual Klong, Bangkok, 10310  
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905  
Email Address: service@geodesign.co.th  
geodesign2003@gmail.com

**GEO**  
Design & Engineering Consultant  
5 Soi Ladprao 24, Ladprao, Samen Nok, Hual Klong, Bangkok, 10310  
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905  
Email Address: service@geodesign.co.th  
geodesign2003@gmail.com

**บริษัท ฟลักซ์ แอนด์ ดีไซน์ จำกัด**  
332/70 ถนนลาดพร้าว 24 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทร : (662) 5123066 / (662) 5123279

ARCHITECTS :	
สถาปนิก วิชาชีพ	รศ. 30
สถาปนิก วิชาชีพ	รศ. 16

LANDSCAPE ARCHITECT :	
สถาปนิก วิชาชีพ	รศ. 51
สถาปนิก วิชาชีพ	รศ. 11
สถาปนิก วิชาชีพ	รศ. 51

STRUCTURAL ENG.	
วิศวกร วิชาชีพ	รศ. 308
วิศวกร วิชาชีพ	รศ. 106
วิศวกร วิชาชีพ	รศ. 314

ELECTRICALS ENG.	
วิศวกร วิชาชีพ	รศ. 34
วิศวกร วิชาชีพ	รศ. 35
วิศวกร วิชาชีพ	รศ. 34
วิศวกร วิชาชีพ	รศ. 52

MECHANICAL ENG.	
วิศวกร วิชาชีพ	รศ. 254
วิศวกร วิชาชีพ	รศ. 280

SANITARY ENG.	
วิศวกร วิชาชีพ	รศ. 304
วิศวกร วิชาชีพ	รศ. 644
วิศวกร วิชาชีพ	รศ. 230359

วิศวกรตรวจสอบโครงการ

PROJECT NAME :

บ้านใหม่ 4

LOCATION :

เชียงใหม่

OWNER :

ฟลักซ์ ดีไซน์

DRAWING TITLE :

REVISIONS :

DATE :

PROJECT NAME :

APPROVED BY :

ARCHITECT :

STRUCTURAL :

MECHANICAL :

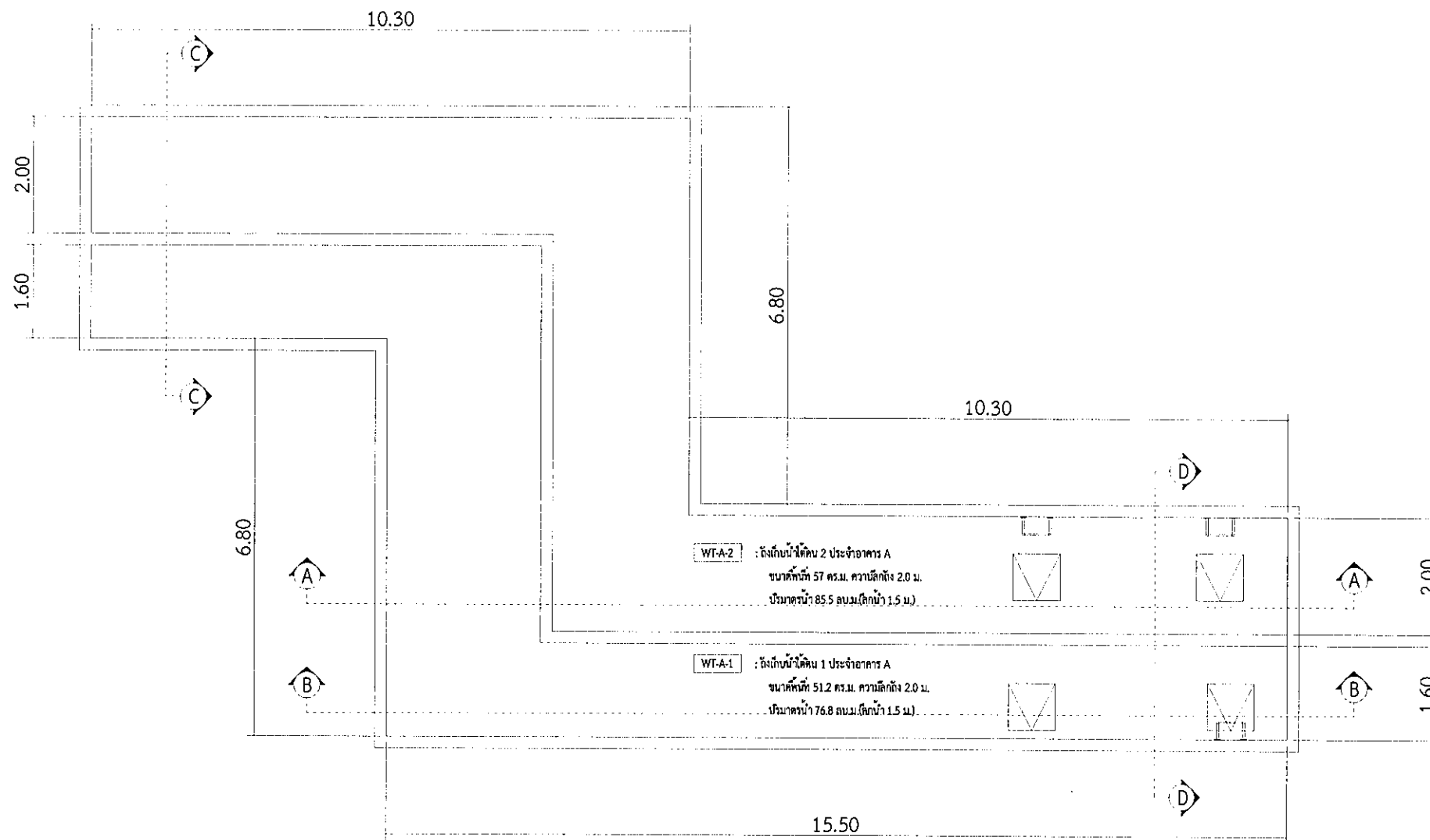
DATE :

SCALE :

TOTAL DRAWING :

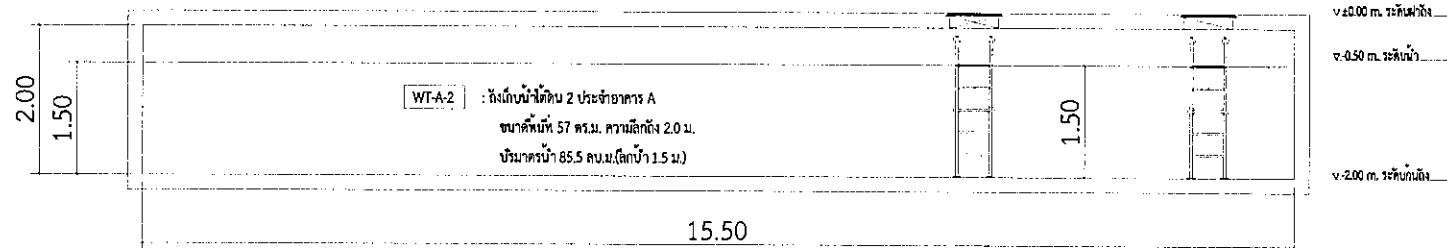
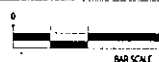
DRAWING NO. :

แบบร่างรับ ประโยชน์  
แบบร่างรับ อนุมัติ  
แบบร่างรับ ก่อสร้าง



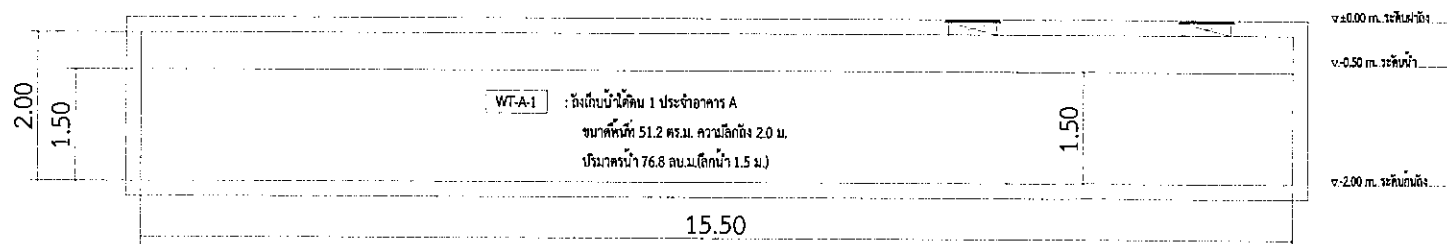
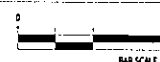
01. แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ประจำอาคาร A

A1@ 1:50  
A3@ 1:100



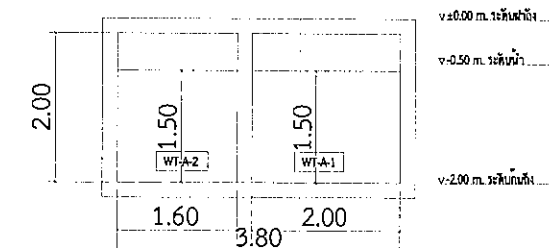
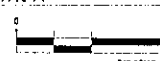
02. รูปตัด A-A ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ประจำอาคาร A

A1@ 1:50  
A3@ 1:100



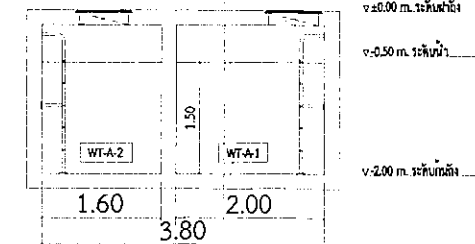
03. รูปตัด B-B ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ประจำอาคาร A

A1@ 1:50  
A3@ 1:100



04. รูปตัด C-C ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ประจำอาคาร A

A1@ 1:50  
A3@ 1:100



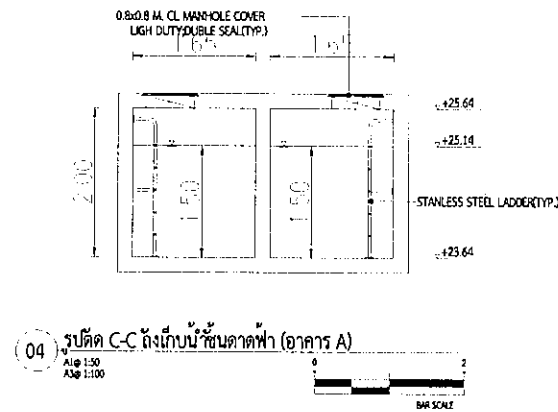
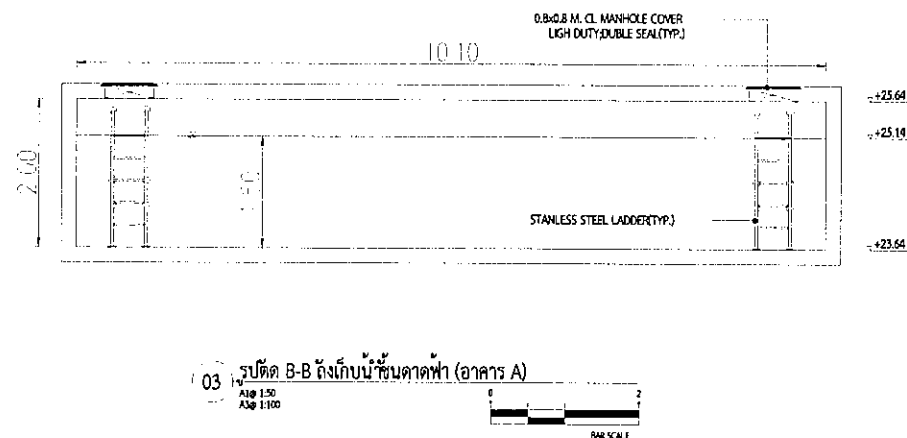
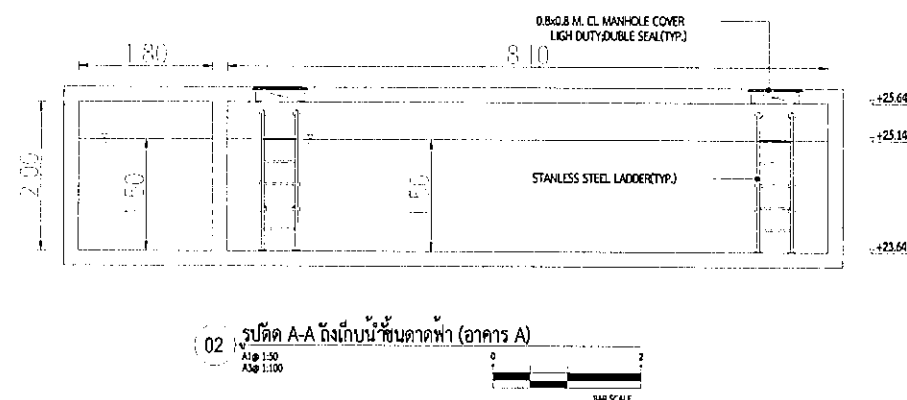
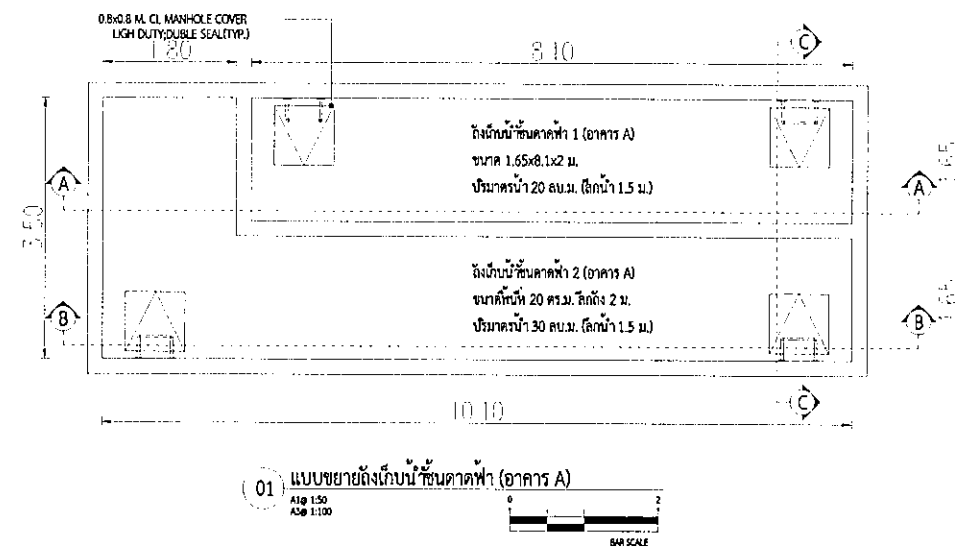
05. รูปตัด D-D ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 ประจำอาคาร A

A1@ 1:50  
A3@ 1:100



รูปที่ 2.5.2-2 แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน อาคาร A





รูปที่ 2.5.2-2(ต่อ) แบบขยายถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร A

PROJECT : โครงการ ร้อยไหม 4

DESIGN CONSULTANT : บริษัท ภูมิสถาปัตย์ จำกัด  
124/10 หมู่ 13 แขวงบางนา  
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10250  
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
www.ghdesign.co.th  
E-mail: ghdesign@ghdesign.co.th  
E-mail: ghdesign@yahoo.co.th

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  
5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Samen Nok,  
Huaik Wong, Bangkok 10310  
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905  
Email Address: service@geodesign.co.th  
geodesign2003@gmail.com

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

บริษัท ภูมิสถาปัตย์ จำกัด  
124/10 หมู่ 13 แขวงบางนา  
เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10250  
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
www.ghdesign.co.th  
E-mail: ghdesign@ghdesign.co.th  
E-mail: ghdesign@yahoo.co.th

ARCHITECTS :	
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก

LANDSCAPE ARCHITECT :	
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก

STRUCTURAL ENG.	
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก

ELECTRICALS ENG.	
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก

MECHANICAL ENG.	
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก

SANITARY ENG.	
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ	สถาปนิก

PROJECT NAME : โครงการ ร้อยไหม 4

LOCATION : เชียงใหม่

OWNER : วิศวกรรม จำกัด

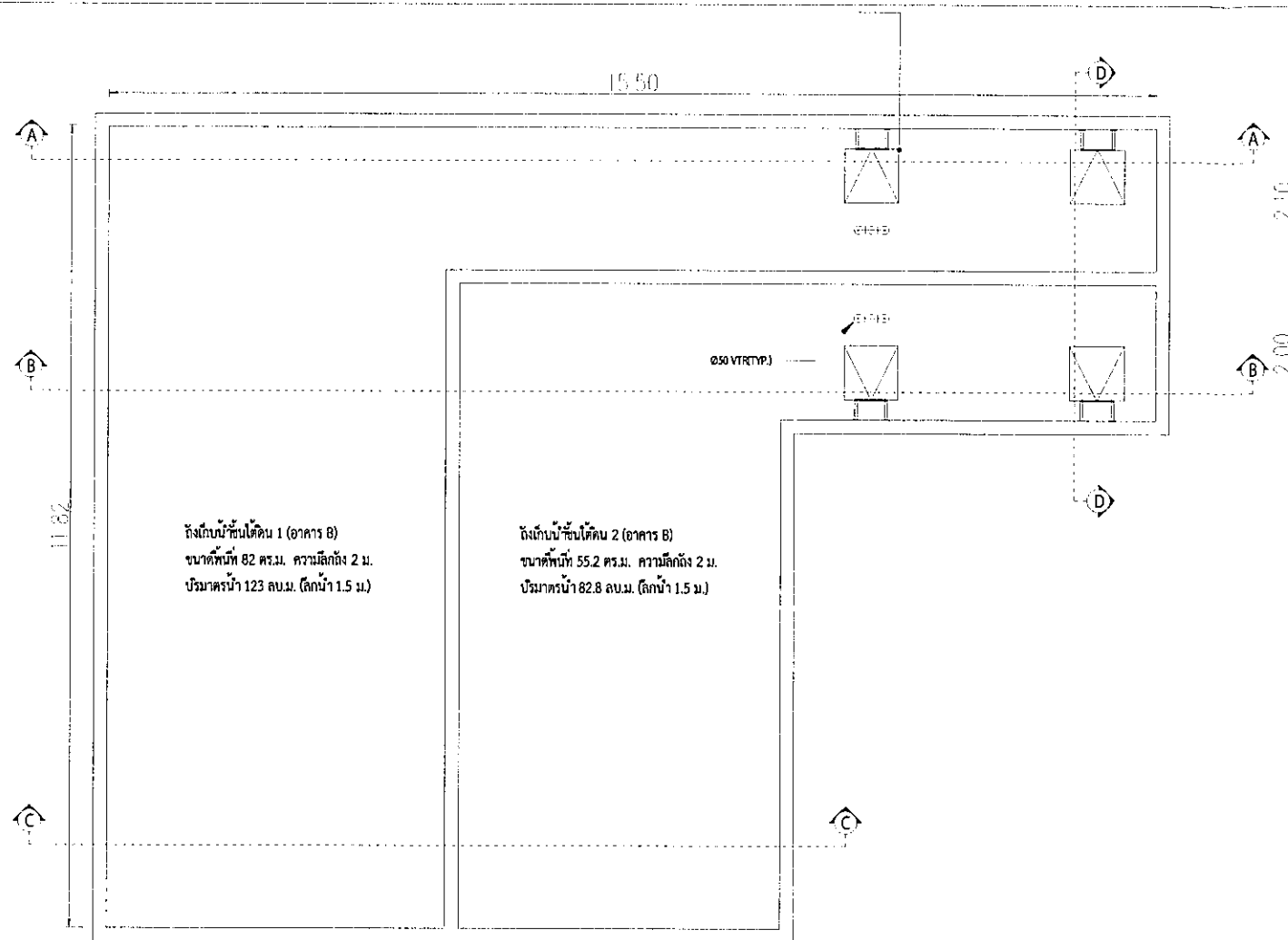
DRAWING TITLE : แบบขยายถังเก็บน้ำ

REVISIONS :	DATE :

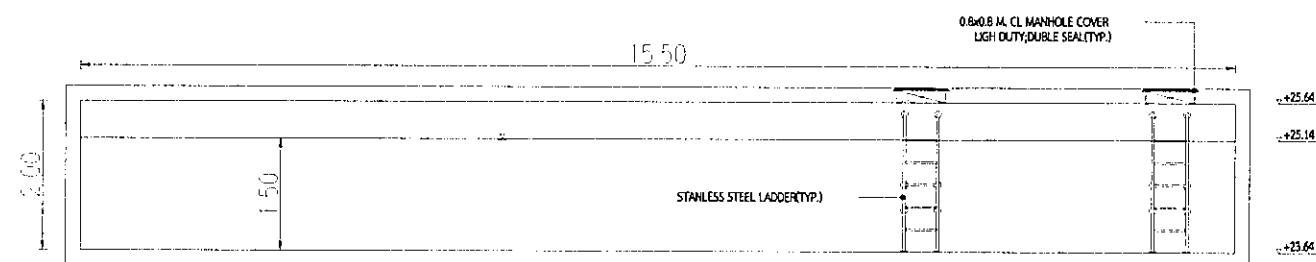
PROJECT NAME : GEO 61-36

APPROVED BY :  
ARCHITECT :  
PODEPARTMENT :  
NAME : SW  
STRUCTURE :  
SDP :  
DRAWING BY :  
DATE : 25/04/2561  
SCALE : 1:100  
TOTAL DRAWING :  
DRAWING NO. : SN-403

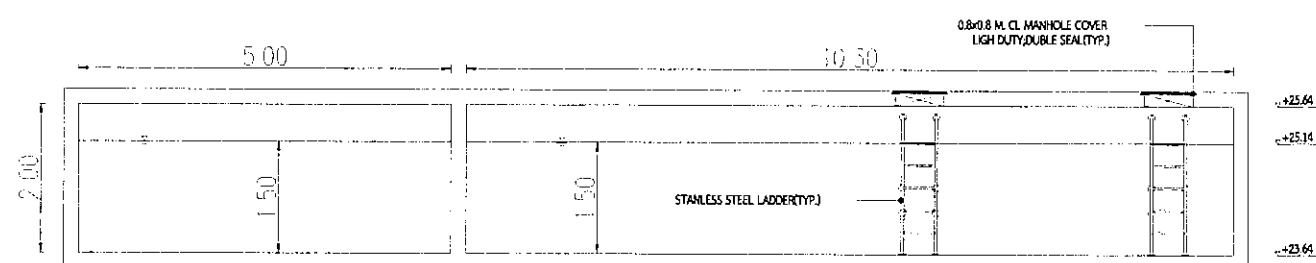
แบบร่างรับ ประมวลผล  
แบบร่างรับ อนุมัติ  
แบบร่างรับ อนุมัติ



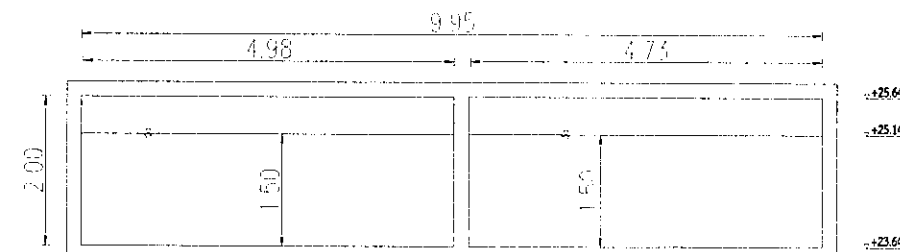
01 แบบขยายถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน (อาคาร B)  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100  
BAR SCALE



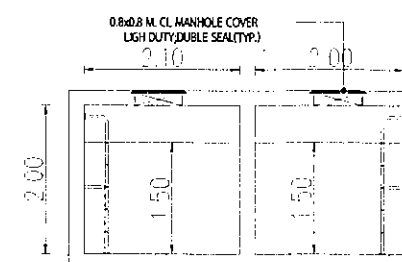
02 รูปตัด A-A ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน (อาคาร B)  
A1@ 1:50  
A3@ 1:100  
BAR SCALE



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  
ห้องใต้ดิน เชิงใหม่ 4

**DESIGN STUDIO CO., LTD.**  
บริษัท ดีไซน์ สตูดิโอ จำกัด  
52/48 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 Ruang,  
Bangkhen, Bangkok 10220  
TEL : 02-21 13 566  
FAX : 02-21 09 36 3  
www.visavapat.com

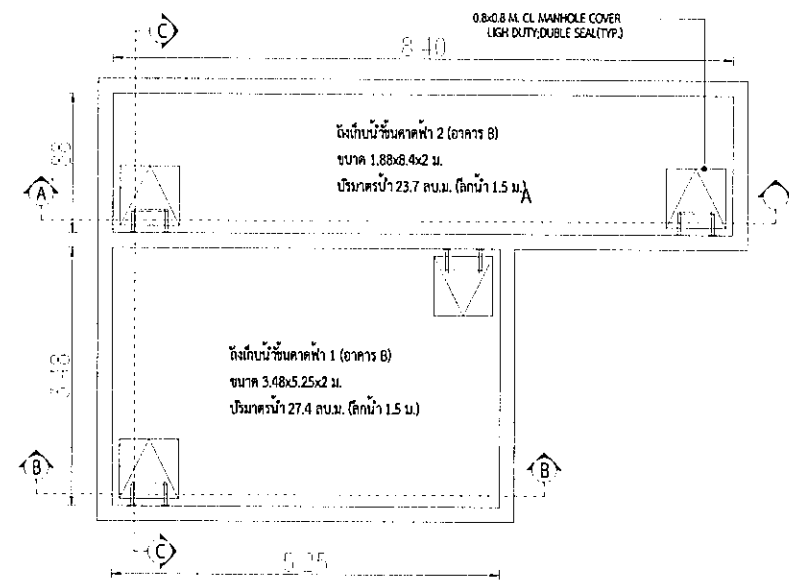
STRUCTURAL ENGINEER:  
**MINERVA**  
ENGINEERING DESIGN  
บริษัท มินิเอร์วา วิศวกรรม จำกัด  
52/48 หมู่ 13 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10250

**GEO**  
Design & Engineering Consultant  
5 Sol Ladymee 28, Ladymee, Samen Nok,  
Huai Kwang, Bangkok 10310  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email Address : service@geodesign.co.th  
geodesign2003@gmail.com

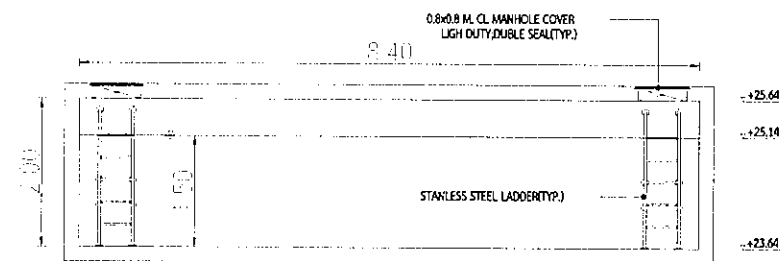
**สถาปัตย์ และ วิศวกรรม**  
331/70 ถนนพหลโยธิน 73 แขวงพญาไท  
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10000  
Tel : (042) 532280-1 ต่อ : (042) 532270

ARCHITECTS :	
สถาปนิก รับผิดชอบ	ก.
วิศวกร รับผิดชอบ	ก.
LANDSCAPE ARCHITECT :	
สถาปนิก รับผิดชอบ	ก.
วิศวกร รับผิดชอบ	ก.
วิศวกร รับผิดชอบ	ก.
STRUCTURAL ENG.	
สถาปนิก รับผิดชอบ	ก.
วิศวกร รับผิดชอบ	ก.
วิศวกร รับผิดชอบ	ก.
ELECTRICALS ENG.	
สถาปนิก รับผิดชอบ	ก.
วิศวกร รับผิดชอบ	ก.
วิศวกร รับผิดชอบ	ก.
MECHANICAL ENG.	
สถาปนิก รับผิดชอบ	ก.
วิศวกร รับผิดชอบ	ก.
วิศวกร รับผิดชอบ	ก.
SANITARY ENG.	
สถาปนิก รับผิดชอบ	ก.
วิศวกร รับผิดชอบ	ก.
วิศวกร รับผิดชอบ	ก.
MECHANICAL ENG.	
สถาปนิก รับผิดชอบ	ก.
วิศวกร รับผิดชอบ	ก.
วิศวกร รับผิดชอบ	ก.

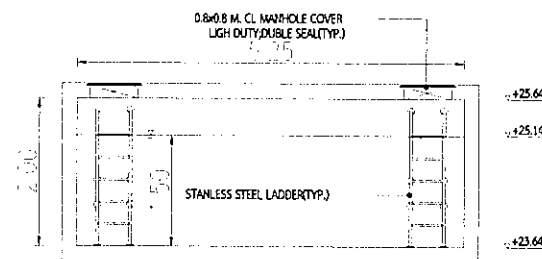
PROJECT NAME :	
ห้องใต้ดิน เชิงใหม่ 4	
LOCATION :	
เชิงใหม่	
OWNER :	
วิศวกร สถาปัตย์	
DRAWING TITLE :	
แบบขยายถังเก็บน้ำ	
REVISIONS :	DATE :
PROJECT NAME : GEO 61-35	
APPROVED BY :	
ARCHITECT	
PD DEPARTMENT	
NAME	SK
STRUCTURE	
DATE	25/04/2561
SCALE	TOTAL DRAWING
1:100	SN-402
DRAWING BY :	
SK	
DATE :	
25/04/2561	
SCALE :	
1:100	
DRAWING NO. :	
SN-402	
FOR ELA :	
แบบสำหรับ ประมวลผล	
แบบสำหรับ อนุมัติ	
แบบสำหรับ ก่อสร้าง	



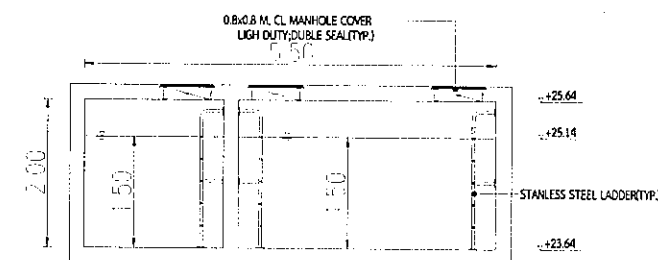
01 แบบขยายถึงเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (อาคาร B)  
A1@ 1:50  
A2@ 1:100  
B4 SCALE



02 รูปตัด A-A ถึงเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (อาคาร B)  
A1@ 1:50  
A2@ 1:100  
B4 SCALE



03 รูปตัด B-B ถึงเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (อาคาร B)  
A1@ 1:50  
A2@ 1:100  
B4 SCALE



04 รูปตัด C-C ถึงเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (อาคาร A)  
A1@ 1:50  
A2@ 1:100  
B4 SCALE

รูปที่ 2.5.2-3(ต่อ) แบบขยายถึงเก็บน้ำใต้ดิน อาคาร B

PROJECT  
โครงการ เขื่อน 4

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

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

GEO  
Design & Engineering Consultant  
5 Soi Ladprao 28, Ladprao, Sanam Noid, Hual Klong, Bangkok 10310  
Tel : 02-511-5900 Fax : 02-511-5905  
Email Address : service@geodesign.co.th  
geodesign100@gmail.com

ARCHITECTS:  
วิบูลย์ วัฒนศิริ  
วิบูลย์ วัฒนศิริ  
วิบูลย์ วัฒนศิริ

LANDSCAPE ARCHITECT:  
วิบูลย์ วัฒนศิริ  
วิบูลย์ วัฒนศิริ  
วิบูลย์ วัฒนศิริ

STRUCTURAL ENG.  
สมชาย วัฒนศิริ  
วิบูลย์ วัฒนศิริ  
วิบูลย์ วัฒนศิริ

ELECTRICALS ENG.  
วิบูลย์ วัฒนศิริ  
วิบูลย์ วัฒนศิริ  
วิบูลย์ วัฒนศิริ

MECHANICAL ENG.  
วิบูลย์ วัฒนศิริ  
วิบูลย์ วัฒนศิริ  
วิบูลย์ วัฒนศิริ

SANITARY ENG.  
วิบูลย์ วัฒนศิริ  
วิบูลย์ วัฒนศิริ  
วิบูลย์ วัฒนศิริ

PROJECT NAME :  
โครงการ เขื่อน 4

LOCATION :  
เชียงใหม่

OWNER :  
วิบูลย์ วัฒนศิริ

DRAWING TITLE :  
แบบขยายถึงเก็บน้ำใต้ดิน

REVISIONS :  
DATE :

PROJECT NAME :  
GEO 61-36

APPROVED BY :  
ARCHITECT :  
PO DEPARTMENT :  
MEX :  
STRUCTURE :  
SOFT :  
DRAWING BY :  
DATE :  
SCALE :  
TOTAL DRAWINGS :  
DRAWING NO. :  
1:100 SN-404

FOR EIA

## 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: 2399144**

Date Received : Sep 08, 2023

Date Reported : Sep 18, 2023

Report Number : 2780088-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2399144-8
<b>Sampled Date</b>	Sep 07, 2023 11:05 AM
<b>Sample Description</b>	ถังเก็บน้ำดี
<b>Location</b>	อาคาร A
<b>Date Analysis Commenced</b>	Sep 08, 2023
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>						
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

Suwannee Chuamkeaw  
Section Head

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: 2399144**

Date Received : Sep 08, 2023

Date Reported : Sep 18, 2023

Report Number : 2780089-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2399144-9
<b>Sampled Date</b>	Sep 07, 2023 11:10 AM
<b>Sample Description</b>	ถังเก็บน้ำดี
<b>Location</b>	อาคาร B
<b>Date Analysis Commenced</b>	Sep 08, 2023
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>						
Total Coliform	in 100 mL	-	-	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

Suwannee Chuamkeaw  
Section Head

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: 23131285**

Date Received : Dec 08, 2023

Date Reported : Dec 14, 2023

Report Number : 2863417-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	23131285-6
<b>Sampled Date</b>	Dec 07, 2023 10:40 AM
<b>Sample Description</b>	ถังเก็บน้ำดี
<b>Location</b>	อาคาร A
<b>Date Analysis Commenced</b>	Dec 08, 2023
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>						
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 :** Chaloamkiat Amornriserm

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.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw  
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report 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.

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: 23131285**

Date Received : Dec 08, 2023

Date Reported : Dec 14, 2023

Report Number : 2863418-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	23131285-7
<b>Sampled Date</b>	Dec 07, 2023 10:45 AM
<b>Sample Description</b>	ถังเก็บน้ำดี
<b>Location</b>	อาคาร B
<b>Date Analysis Commenced</b>	Dec 08, 2023
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>						
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 :** Chaloamkiat Amornsrirerm

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.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw  
Section Head

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report 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.

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

แบบบันทึกการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ  
และระบบเส้นท่อน้ำประปา

ตารางจุดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หน่วยงาน ตี คอนโด ริน

เวลาบันทึก 23.00 น.

วันที่	มิเตอร์หน้าโครงการ		มิเตอร์อาคาร A		มิเตอร์อาคาร B	
	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง
	45436.75		16097		20139	
1	45485.67	48.92	16126	29	20162	23
2	45515.16	29.49	16140	14	20179	17
3	45563.72	48.56	16164	24	20204	25
4	45603.83	40.11	16185	21	20224	20
5	45646.57	42.74	16206	21	20246	22
6	45688.34	41.77	16227	21	20267	21
7	45734.29	45.95	16249	22	20290	23
8	45779.19	44.9	16270	21	20315	25
9	45804.49	25.3	16294	24	20317	2
10	45877.21	72.72	16325	31	20360	43
11	45928.16	50.95	16346	21	20391	31
12	45976.83	48.67	16368	22	20418	27
13	46025.85	49.02	16390	22	20447	29
14	46073.12	47.27	16414	24	20472	25
15	46120.14	47.02	16435	21	20496	24
16	46168.51	48.37	16458	23	20526	30
17	46220.42	51.91	16489	31	20553	27
18	46275.8	55.38	16511	22	20587	34
19	46331.7	55.9	16537	26	20614	27
20	46368.95	37.25	16551	14	20638	24
21	46409.71	40.76	16573	22	20659	21
22	46462.93	53.22	16595	22	20691	32
23	46512.6	49.67	16618	23	20719	28
24	46559.69	47.09	16639	21	20746	27
25	46609.36	49.67	16662	23	20773	27
26	46664.82	55.46	16692	30	20799	26
27	46713.32	48.5	16717	25	20827	28
28	46720.75	7.43	16721	4	20831	4
29	46720.75	0	16721	0	20831	0
30	46720.75	0	16721	0	20831	0
31	46720.75	0	16721	0	20831	0
		1284		624		692

บันทึกโดย 1

ตรวจสอบโดย

ช่างเทคนิค

วันที่

1/8/66

วันที่

7/8/66



ตารางจัดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน ๑๐/๑๐ พ.ศ. 2566				หน่วยงาน ตี คอนโด ริน		
				เวลาบันทึก 23.00 น.		
วันที่	มิเตอร์หน้าโครงการ		มิเตอร์อาคาร A		มิเตอร์อาคาร B	
	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง
	48558.86		17601		21830	
1	48602.62	43.76	17619	18	21855	25
2	48645.98	43.36	17641	22	21877	22
3	48691.5	45.52	17662	21	21901	24
4	48741.67	50.17	17689	27	21925	24
5	48783.81	42.14	17710	21	21947	22
6	48826.01	42.2	17728	18	21971	24
7	48884.33	58.32	17754	26	22004	33
8	48917.51	33.18	17773	19	22019	15
9	48963.75	46.24	17799	26	22048	29
10	49013.01	49.26	17818	19	22072	24
11	49043.28	30.27	17834	16	22086	14
12	49103.55	60.27	17862	28	22119	33
13	49144.35	40.8	17883	21	22136	17
14	49195.61	51.26	17907	24	22163	27
15	49234.21	38.6	17926	19	22184	21
16	49280.8	46.59	17944	18	22216	32
17	49330.51	49.71	17970	26	22241	25
18	49373.48	42.97	17989	19	22265	24
19	49415.59	42.11	18007	18	22290	25
20	49466.07	50.48	18034	27	22314	24
21	49509.26	43.19	18053	19	22339	25
22	49559.46	50.2	18079	26	22363	24
23	49602.39	42.93	18098	19	22388	25
24	49652.84	50.45	18124	26	22412	24
25	49697.15	44.31	18143	19	22437	25
26	49738.52	41.37	18161	18	22461	24
27	49792.3	53.78	18188	27	22491	30
28	49833.2	40.9	18203	15	22511	20
29	49875.23	42.03	18225	22	22535	24
30	49916.77	41.54	18248	23	22559	24
		-49916.77		-18248		-22559
		1357.91		647		729

บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย	
ช่างเทคนิค			
วันที่	๑/๑๐/๖๖	วันที่	๑/๑๐/๖๖



ตารางจุดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน ๐๙/๑๑ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน ตี คอนโด ริน

เวลาบันทึก 23.00 น.

วันที่	มิเตอร์หน้าโครงการ		มิเตอร์อาคาร A		มิเตอร์อาคาร B	
	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง
	49916.77		18248		22559	
1	49967.56	50.79	18270	22	22583	24
2	50010.27	42.71	18289	19	22607	24
3	50050.3	40.03	18308	19	22634	27
4	50091.41	41.11	18327	19	22650	16
5	50143.46	52.05	18352	25	22675	25
6	50186.36	42.9	18373	21	22700	25
7	50234.38	48.02	18400	27	22720	20
8	50272.48	38.1	18419	19	22742	22
9	50316.47	43.99	18438	19	22767	25
10	50359.7	43.23	18456	18	22792	25
11	50401.78	42.08	18482	26	22808	16
12	50445.75	43.97	18501	19	22834	26
13	50489.52	43.77	18520	19	22859	25
14	50532.71	43.19	18538	18	22885	26
15	50575.97	43.26	18565	27	22901	16
16	50619.69	43.72	18584	19	22926	25
17	50673.55	53.86	18607	23	22956	30
18	50713.38	39.83	18625	18	22983	27
19	50768.89	55.51	18652	27	23010	27
20	50813.7	44.81	18671	19	23036	26
21	50853.14	39.44	18690	19	23060	24
22	50892.34	39.2	18708	18	23078	18
23	50952.99	60.65	18736	28	23111	33
24	50996.3	43.31	18755	19	23136	25
25	51048.77	52.47	18782	27	23162	26
26	51092.46	43.69	18801	19	23187	25
27	51148.14	55.68	18828	27	23212	25
28	51179.03	30.89	18848	20	23229	17
29	51223.06	44.03	18866	18	23255	26
30	51261.85	38.79	18879	13	23280	25
31	51309.51	47.66	18907	28	23301	21
		1392.74		659		742

บันทึกโดย //

ตรวจสอบโดย

ช่างเทคนิค

วันที่

1/4/66

วันที่

25/11/66

ตารางจดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน ๕๙๖๖ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน ตี คอนโด ริน

เวลาบันทึก 23.00 น.

วันที่	มิเตอร์ร่น้ำสวน					
	เลขมิเตอร์	ผลต่าง				
	5966.618					
1	5966.618	0				
2	5966.618	0				
3	5966.618	0				
4	5966.618	0				
5	5966.618	0				
6	5966.618	0				
7	5966.618	0				
8	5966.618	0				
9	5966.618	0				
10	5966.618	0				
11	5966.618	0				
12	5966.618	0				
13	5966.618	0				
14	5966.618	0				
15	5966.618	0				
16	5966.618	0				
17	5966.618	0				
18	5966.618	0				
19	5966.618	0				
20	5966.618	0				
21	5966.618	0				
22	5966.618	0				
23	5966.618	0				
24	5966.618	0				
25	5966.618	0				
26	5977.621	11.003				
27	5977.621	0				
28	5977.621	0				
29	5986.889	9.268				
30	5986.889	0				
31	5986.889	0				
		20.271				

บันทึกโดย ๙

ตรวจสอบโดย

ช่างเทคนิค

วันที่

๑๗/๖๖

วันที่

๒๕/๗/๖๖



ตารางจุดมิเตอร์น้ำประปา ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566				หน่วยงาน ตี คอนโด ริน		
				เวลานับทีก 23.00 น.		
วันที่	มิเตอร์หน้าโครงการ		มิเตอร์อาคาร A		มิเตอร์อาคาร B	
	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง
	51309.51		18907		23301	
1	51353.08	43.57	18926	19	23326	25
2	51396.95	43.87	18945	19	23351	25
3	51433.37	36.42	18964	19	23369	18
4	51482.39	49.02	18987	23	23394	25
5	51527.54	45.15	19009	22	23420	26
6	51563	35.46	19028	19	23437	17
7	51626.12	63.12	19067	39	23462	25
8	51670.31	44.19	19086	19	23488	26
9	51723.21	52.9	19114	28	23513	25
10	51764.51	41.3	19128	14	23540	27
11	51820.79	56.28	19151	23	23574	34
12	51869.05	48.26	19174	23	23599	25
13	51918.14	49.09	19200	26	23624	25
14	51963.21	45.07	19220	20	23649	25
15	52016.11	52.9	19248	28	23674	25
16	52070.51	54.4	19277	29	23699	25
17	52113.65	43.14	19295	18	23724	25
18	52162.55	48.9	19320	25	23749	25
19	52210.3	47.75	19341	21	23774	25
20	52260.15	49.85	19363	22	23805	31
21	52311.15	51	19390	27	23833	28
22	52356.16	45.01	19410	20	23851	18
23	52402.59	46.43	19430	20	23876	25
24	52464.06	61.47	19458	28	23910	34
25	52508.88	44.82	19478	20	23934	24
26	52561.69	52.81	19505	27	23959	25
27	52614.22	52.53	19533	28	23984	25
28	52660.36	46.14	19553	20	24009	25
29	52712.96	52.6	19580	27	24034	25
30	52765.76	52.8	19608	28	24059	25
31						
		1456.25		701		758

บันทึกโดย

ช่างเทคนิค

วันที่

วันที่

ตารางจดมิเตอร์ไฟฟ้า ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

หน่วยงาน ดี คอนโด ริน

เวลาบันทึก 23.00 น.

วันที่	มิเตอร์หน้าโครงการ		มิเตอร์อาคาร A		มิเตอร์อาคาร B	
	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง	เลขมิเตอร์	ผลต่าง
	52765.76		19608		24059	
1	52819.31	53.55	19635	27	24084	25
2	52864.65	45.34	19654	19	24109	25
3	52918.08	53.43	19678	24	24139	30
4	52963.74	45.66	19706	28	24156	17
5	53026.76	63.02	19734	28	24190	34
6	53064.63	37.87	19754	20	24208	18
7	53178.88	114.25	19814	60	24261	53
8	53219.97	41.09	19834	20	24283	22
9	53268.5	48.53	19861	27	24303	20
10	53331.12	62.62	19890	29	24335	32
11	53387.29	56.17	19919	29	24361	26
12	53439.56	52.27	19948	29	24387	26
13	53486.76	47.2	19969	21	24405	18
14	53551.46	64.7	20005	36	24437	32
15	53596.43	44.97	20024	19	24462	25
16	53649.55	53.12	20052	28	24488	26
17	53706.55	57	20080	28	24519	31
18	53752.74	46.19	20101	21	24539	20
19	53801.57	48.83	20126	25	24564	25
20	53867.46	65.89	20159	33	24599	35
21	53916.96	49.5	20182	23	24624	25
22	53967.16	50.2	20204	22	24649	25
23	54016.41	49.25	20229	25	24674	25
24	54070.34	53.93	20257	28	24699	25
25	54117.11	46.77	20278	21	24725	26
26	54167.03	49.92	20301	23	24750	25
27	54213.93	46.9	20322	21	24775	25
28	54268.28	54.35	20352	30	24801	26
29	54314.44	46.16	20371	19	24827	26
30	54360.77	46.33	20391	20	24848	21
31	54409.51	48.74	20417	26	24877	29
		1643.75		809		818

บันทึกโดย

ตรวจสอบโดย

ช่างเทคนิค

วันที่

4/1/67

วันที่

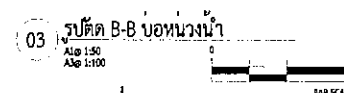
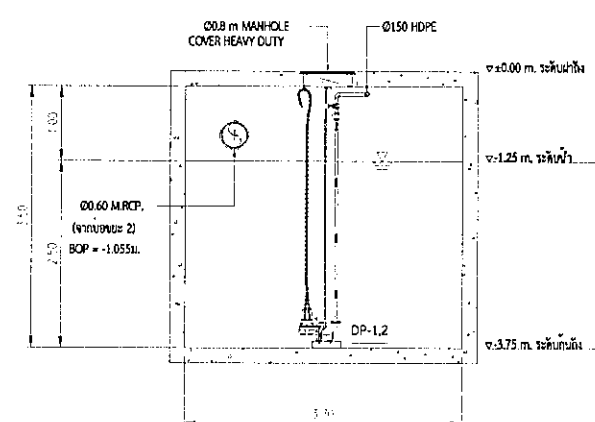
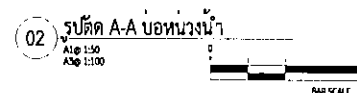
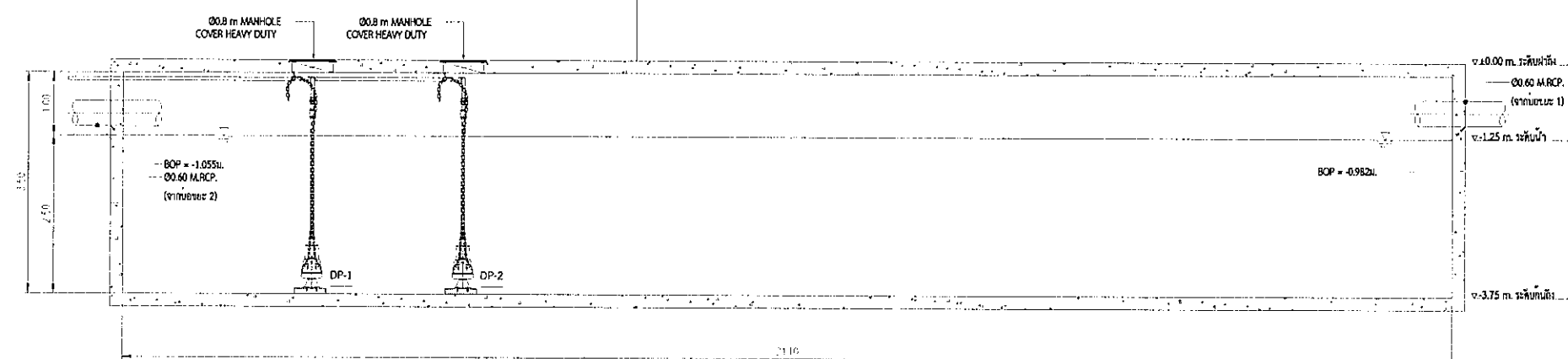
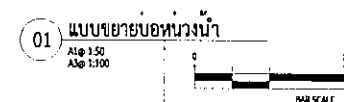
1/1/67



# ภาคผนวก ข-11

---

แบบบ่อน้ำของโครงการ



รูปที่ 2.5.5-4 แบบขยายบ่อหนองน้ำ

**PROFEI**

โครงการ วิศวกร 4

**DESIGN STUDY CO., LTD.**

วิศวกร 4 โครงการ 4  
55/40 หมู่ 13 แขวงบางนา  
ซอยสุขุมวิท 115-115  
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
www.thaidesignstudy.com  
Email: info@thadesignstudy.com  
th  
Email: info@thadesignstudy.com

**VISAVAPAT CO., LTD.**

9 Sukhophiban 5 Rd., Soi 24, The Raeng,  
Bangkheng, Bangkok 10220

TEL : 02-511-1200  
FAX : 02-511-1200  
www.visavapat.com

**STRUCTURAL ENGINEER:**

**MINERVA**  
ENGINEERING DESIGN

วิศวกร 4 โครงการ 4  
55/40 หมู่ 13 แขวงบางนา  
ซอยสุขุมวิท 115-115  
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
www.thaidesignstudy.com

**GEO**

**Design & Engineering Consultant**  
55/40 หมู่ 13 แขวงบางนา  
ซอยสุขุมวิท 115-115  
Tel: 02-511-5900 Fax: 02-511-5905  
Email: Admin@geodesign.co.th  
geodesign2003@gmail.com

**วิศวกร 4 โครงการ 4**  
55/40 หมู่ 13 แขวงบางนา  
ซอยสุขุมวิท 115-115  
Tel: 02-7361130-2 Fax: 02-7361143  
www.thaidesignstudy.com

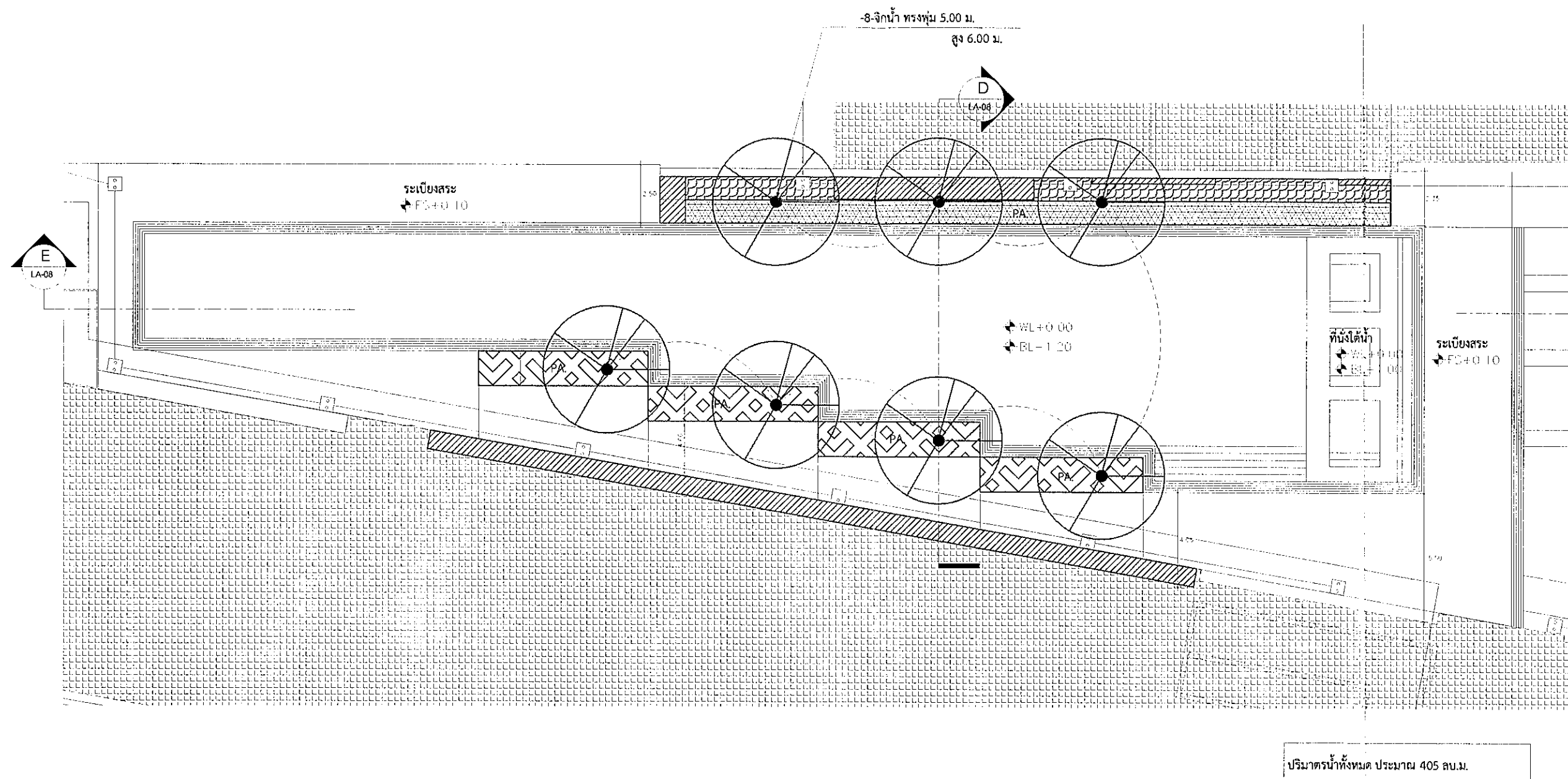
<b>ARCHITECTS :</b>		
ทศพร เตชะนิลา		NO. 162
ปิยะกร พงษ์พานิช		NO. 161
<b>LANDSCAPE ARCHITECT :</b>		
วิไลวรรณ ธรรมานะ		NO. 32
ทศพร บุญญานุรักษ์		NO. 12
ทศพรพร ธรรมานะ		NO. 59
<b>STRUCTURAL ENG.</b>		
ศุภมาส หะริยรัตนชัย		NO. 3089
เสกสรรค์ อภิธรรมาน		NO. 1061
ภาณุ หะริยรัตนชัย		NO. 3145
<b>ELECTRICALS ENG.</b>		
วิไลวรรณ ธรรมานะ		NO. 341
วิไลวรรณ อภิธรรมาน		NO. 354
วิไลวรรณ ธรรมานะ		NO. 341
ปิยะ ธรรมานะ		NO. 322
<b>MECHANICAL ENG.</b>		
ศุภมาส หะริยรัตนชัย		NO. 2544
เสกสรรค์ อภิธรรมาน		NO. 2805
<b>SANITARY ENG.</b>		
ปิยะกร พงษ์พานิช		NO. 304
ปิยะกร ธรรมานะ		NO. 664
ปิยะกร พงษ์พานิช		NO. 2303
บันทึกฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยอัตโนมัติ		

PROJECT NAME :		
โครงการพัฒนาระบบ		
LOCATION :		
เชียงใหม่		
OWNER :		
บริษัท อีอีซี		
DRAWING TITLE :		
แบบแปลนอาคาร		
REVISIONS :		DATE :
PROJECT NAME :		GEO 61-36
APPROVED BY		
ARCHITECT		
POL/DEPARTMENT		
NAME SW		
STRUCTURE		
SDPJ		
DRAWING BY SK		
DATE		25/04/2561
SCALE	TOTAL DRAWING	DRAWING NO.
1:100		SN-405
<div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> <p>แบบแปลน ประกอบอาคาร</p> <p>แบบแปลน 00000000</p> <p>แบบแปลน 000000</p>		

# ภาคผนวก ข-12

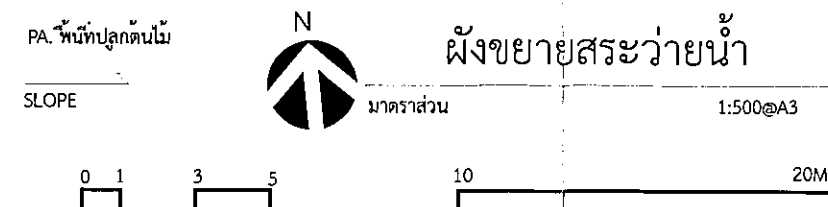
---

แบบสรว่ายน้ำของโครงการ



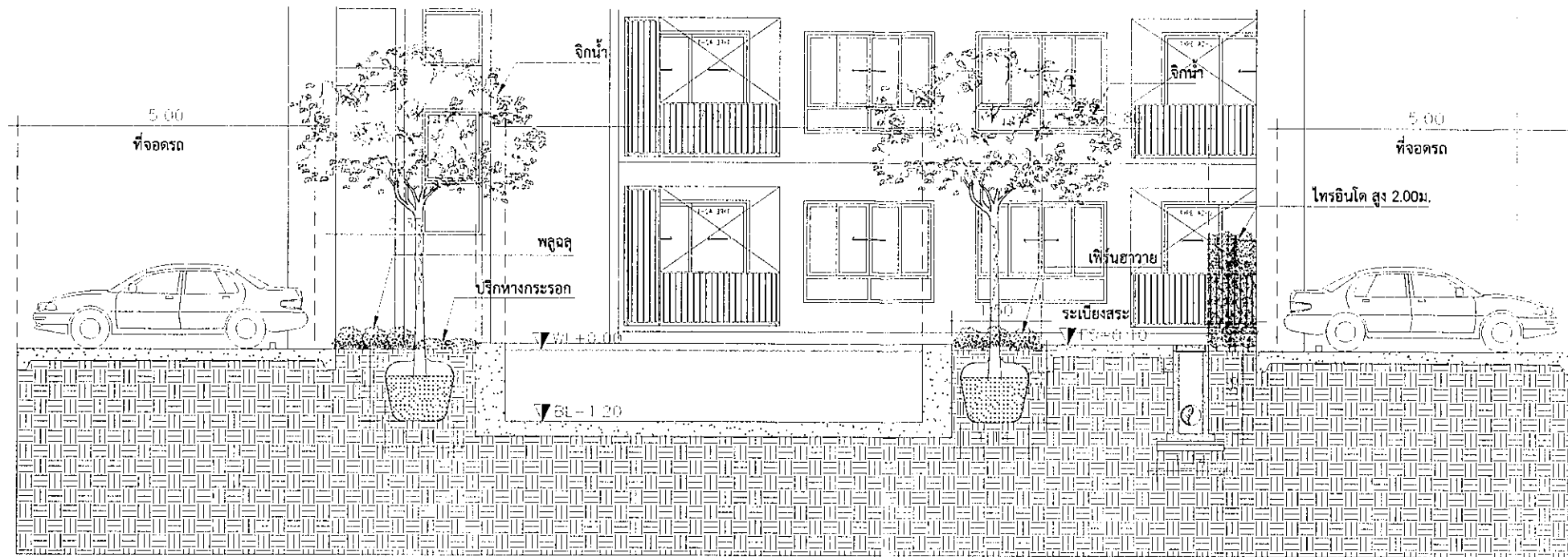
### สัญลักษณ์ระดับ

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		



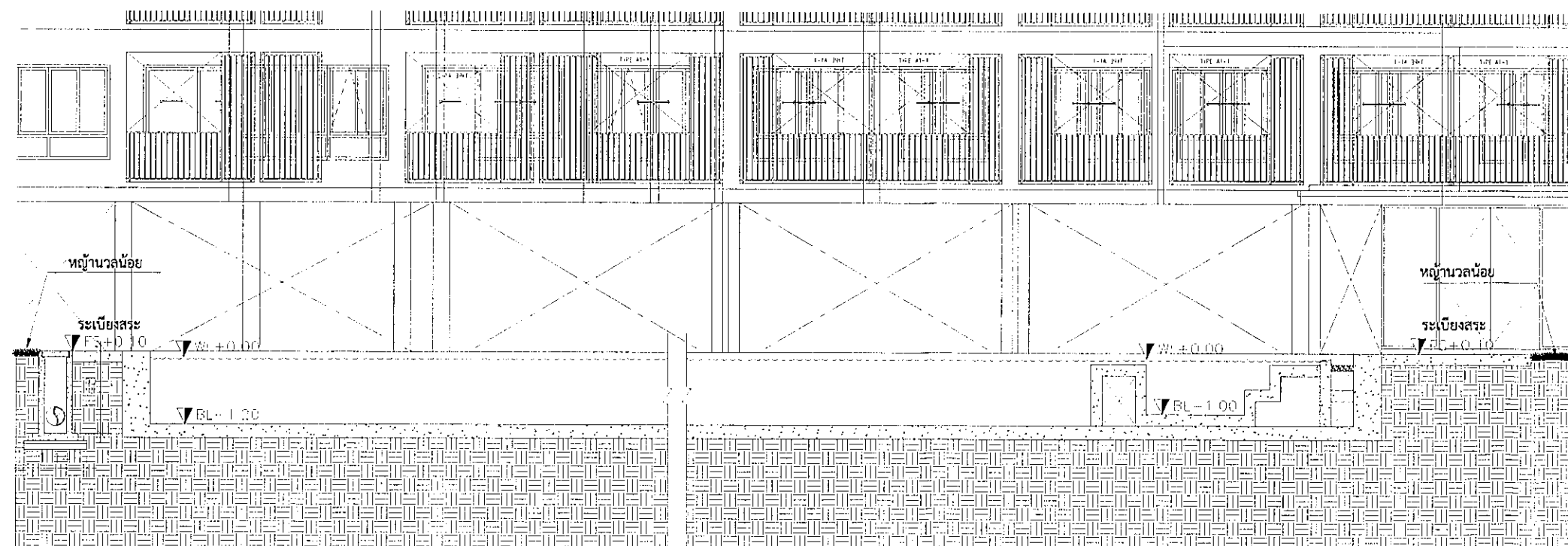
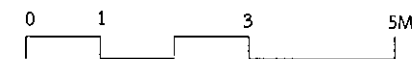
รูปที่ 2.3.2-3 แผนขยายสระว่ายน้ำ





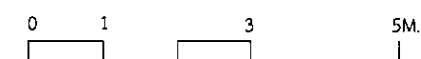
## SECTION D

มาตราส่วน 1:100@A3






## SECTION E

มาตราส่วน 1:100@A3



รูปที่ 2.3.2-3(ต่อ) รูปตัดสระว่ายน้ำ

PROJECT	
วิศวะโยธา 4	
	
<b>VISAVAPAT CO.,LTD.</b> 9 Sukhaphiban 5 Rd., Soi 24, Tha Reang, Bangkok, Bangkok 10220 TEL : 08-2119-8888 FAX : 08-2119-8883 www.visavapat.com	
STRUCTURAL ENGINEER:	
	
	
<b>สถาปัตย์ แอสสแตนท์ จำกัด</b> 32/110 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10000 โทร : (662) 51233884 : (662) 5123379	
ARCHITECTS:	
วิศวะโยธา	ส.ก. 3
วิศวะโยธา	ส.ก. 3
LANDSCAPE ARCHITECT:	
วิศวะโยธา	ส.ก. 3
วิศวะโยธา	ส.ก. 3
วิศวะโยธา	ส.ก. 3
STRUCTURAL ENG.	
สถาปัตย์	ส.ก. 30
สถาปัตย์	ส.ก. 10
สถาปัตย์	ส.ก. 31
ELECTRICALS ENG.	
สถาปัตย์	ส.ก. 3
สถาปัตย์	ส.ก. 3
สถาปัตย์	ส.ก. 3
สถาปัตย์	ส.ก. 5
MECHANICAL ENG.	
สถาปัตย์	ส.ก. 25
สถาปัตย์	ส.ก. 28
SANITARY ENG.	
สถาปัตย์	ส.ก. 30
สถาปัตย์	ส.ก. 64
สถาปัตย์	ส.ก. 220359
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง	
PROJECT NAME:	
วิศวะโยธา 4	
LOCATION:	
วิศวะโยธา	
OWNER:	
วิศวะโยธา จำกัด	
DRAWING TITLE:	
REVISIONS:	
DATE:	
PROJECT NAME:	
APPROVED BY:	
ARCHITECT	
PROFESSIONAL	
STRUCTURE	
M/E	
DRAWING BY	
SCALE	TOTAL DRAWING: DRAWING NO.
DATE	
แบบคำหรับ ประมวลผล	
แบบคำหรับ อนุมัติ	
แบบคำหรับ อนุมัติ	