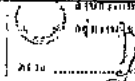


สารบัญแบบ			สารบัญแบบ			รายการประกอบแบบพื้น	สัญลักษณ์แบบสถาปัตยกรรม
No.	DWG.No.	แบบสถาปัตยกรรม	No.	DWG.No.	แบบวิศวกรรมสถาปัตย์		
01	A-00	รายการประกอบแบบ, สารบัญแบบ	32	SN-01	แบบสถาปัตย์ ชั้นที่ 1	□ พื้น ค.ส.บ. ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 15" x 15"	<p>เส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>เส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>เส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p>
02	A-01	แปลนชั้นที่ 1	33	SN-02	แปลนสถาปัตย์ ชั้นที่ 2,3,4	□ พื้น ค.ส.บ. ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 15" x 15"	
03	A-02	แปลนชั้นที่ 2	34	SN-03	แปลนสถาปัตย์ ชั้นที่ 2,3,4	□ พื้น ค.ส.บ. ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 15" x 15"	
04	A-03	แปลนชั้นที่ 3	35	SN-04	แปลนสถาปัตย์ ชั้นที่ 2,3,4	□ พื้น ค.ส.บ. ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 15" x 15"	
05	A-04	แปลนชั้นที่ 4	36	SN-05	DETAIL	□ พื้น ค.ส.บ. ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 15" x 15"	
06	A-05	แปลนชั้นที่ 5	37	SN-06	Section C	□ พื้น ค.ส.บ. ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 15" x 15"	
07	A-06	แปลนชั้นที่ 6	38	SN-07	Section C	□ พื้น ค.ส.บ. ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 15" x 15"	
08	A-07	แปลนชั้นที่ 7	39	SN-08	Section C	□ พื้น ค.ส.บ. ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 15" x 15"	
09	A-08	แปลนชั้นที่ 8				□ พื้น ค.ส.บ. ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 15" x 15"	
10	A-09	แปลนชั้นที่ 9				□ พื้น ค.ส.บ. ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 15" x 15"	
			No.	DWG.No.	แบบวิศวกรรมไฟฟ้า	รายการประกอบแบบผนัง	<p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p>
11	A-10	แปลนชั้นที่ 10	40	E-00	รายการประกอบแบบไฟฟ้า	△ ผนังอิฐฉาบปูนหนา 15 ซม. ฉาบปูนทับ ทาสีภายนอก สนิทสีเทา	
12	A-11	แปลนชั้นที่ 11	41	E-01	SINGLE LINE DIAGRAM	△ ผนังอิฐฉาบปูนหนา 15 ซม. ฉาบปูนทับ ทาสีภายใน สนิทสีเทา	
13	A-12	แบบขยายผนัง	42	E-02	SINGLE LINE DIAGRAM	△ ผนังอิฐฉาบปูนหนา 15 ซม. ฉาบปูนทับ ทาสีภายใน สนิทสีเทา	
14	A-13	แบบขยายผนัง	43	E-03	POWER, FIRE, ALARM, MATV RISER DIAGRAM	△ ผนังอิฐฉาบปูนหนา 15 ซม. ฉาบปูนทับ ทาสีภายใน สนิทสีเทา	
15	A-14	แบบขยายผนัง	44	E-04	CCTV, EMERGENCY LIGHTING, CENTRAL ROAD RISER DIAGRAM	△ ผนังอิฐฉาบปูนหนา 15 ซม. ฉาบปูนทับ ทาสีภายใน สนิทสีเทา	
16	A-15	แบบขยายผนัง	45	E-05	POWER AND COMMUNICATION ROUTING 1 FLOOR	△ ผนังอิฐฉาบปูนหนา 15 ซม. ฉาบปูนทับ ทาสีภายใน สนิทสีเทา	
17			46	E-06	POWER AND COMMUNICATION ROUTING 1 FLOOR	△ ผนังอิฐฉาบปูนหนา 15 ซม. ฉาบปูนทับ ทาสีภายใน สนิทสีเทา	
18	I-01	แบบตกแต่งภายใน	47	E-07	POWER AND COMMUNICATION ROUTING 2-4 FLOOR	△ ผนังอิฐฉาบปูนหนา 15 ซม. ฉาบปูนทับ ทาสีภายใน สนิทสีเทา	
19	I-01	แบบตกแต่งภายใน	48	E-08	MOB DIMENSIONS	△ ผนังอิฐฉาบปูนหนา 15 ซม. ฉาบปูนทับ ทาสีภายใน สนิทสีเทา	
			No.	DWG.No.	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	รายการประกอบแบบฝ้า	<p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p>
19	S-00	รายการประกอบแบบโครงสร้าง	51	E-11	MATV LAYOUT FOR 1 AND 3 FLOOR	Ⓢ สำหรับฝ้าเพดานฝ้าเรียบ	
20	S-01	แบบขยายโครงสร้าง	52	E-12	MATV LAYOUT FOR 2 FLOOR	Ⓢ สำหรับฝ้าเพดานฝ้าเรียบ	
21	S-02	แบบขยายโครงสร้าง	53	E-13	MATV LAYOUT FOR 4 FLOOR	Ⓢ สำหรับฝ้าเพดานฝ้าเรียบ	
22	S-03	แบบขยายโครงสร้าง	54	E-14	FIRE ALARM LAYOUT FOR 1 FLOOR	Ⓢ สำหรับฝ้าเพดานฝ้าเรียบ	
23	S-04	แบบขยายโครงสร้าง	55	E-15	FIRE ALARM LAYOUT FOR 2-4 FLOOR	Ⓢ สำหรับฝ้าเพดานฝ้าเรียบ	
24	S-05	แบบขยายโครงสร้าง	56	E-16	CCTV LAYOUT FOR 1 FLOOR	Ⓢ สำหรับฝ้าเพดานฝ้าเรียบ	
25	S-06	แบบขยายโครงสร้าง	57	E-17	CCTV LAYOUT FOR 2-4 FLOOR	Ⓢ สำหรับฝ้าเพดานฝ้าเรียบ	
26	S-07	แบบขยายโครงสร้าง	58	E-18	LIGHTING LAYOUT FOR 1 FLOOR	Ⓢ สำหรับฝ้าเพดานฝ้าเรียบ	
27	S-08	แบบขยายโครงสร้าง	59	E-19	LIGHTING LAYOUT FOR 2-4 FLOOR	Ⓢ สำหรับฝ้าเพดานฝ้าเรียบ	
28	S-09	แบบขยายโครงสร้าง	60	E-20	DETAIL	Ⓢ สำหรับฝ้าเพดานฝ้าเรียบ	
29	S-10	แบบขยายโครงสร้าง	61	E-21	DETAIL K ROOF LIGHTING INSTALLATION	Ⓢ สำหรับฝ้าเพดานฝ้าเรียบ	
30	S-11	แบบขยายโครงสร้าง	62	E-22	รายการประกอบฝ้า	Ⓢ สำหรับฝ้าเพดานฝ้าเรียบ	
31	S-12	แบบขยายโครงสร้าง				Ⓢ สำหรับฝ้าเพดานฝ้าเรียบ	
			TOTAL		62 หน้า	รายการประกอบเพิ่มเติม	<p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p> <p>และเส้นคดงอที่ค้ำ</p>
						สำหรับพื้น ค.ส.บ. หนา 0.15 เมตร ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด	
						สำหรับพื้น ค.ส.บ. หนา 0.05 เมตร ครอบคลุมพื้นที่ wire mesh หนา 4 มม. @ 0.20m	
						NOTE	
						เป็นระดับอ้างอิงจากระดับดินตามสภาพในเขตที่ดิน	



 1. นาย.....

 2. นาย.....

 3. นาย.....

 4. นาย.....

 5. นาย.....

 6. นาย.....

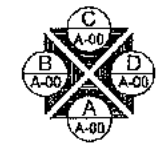
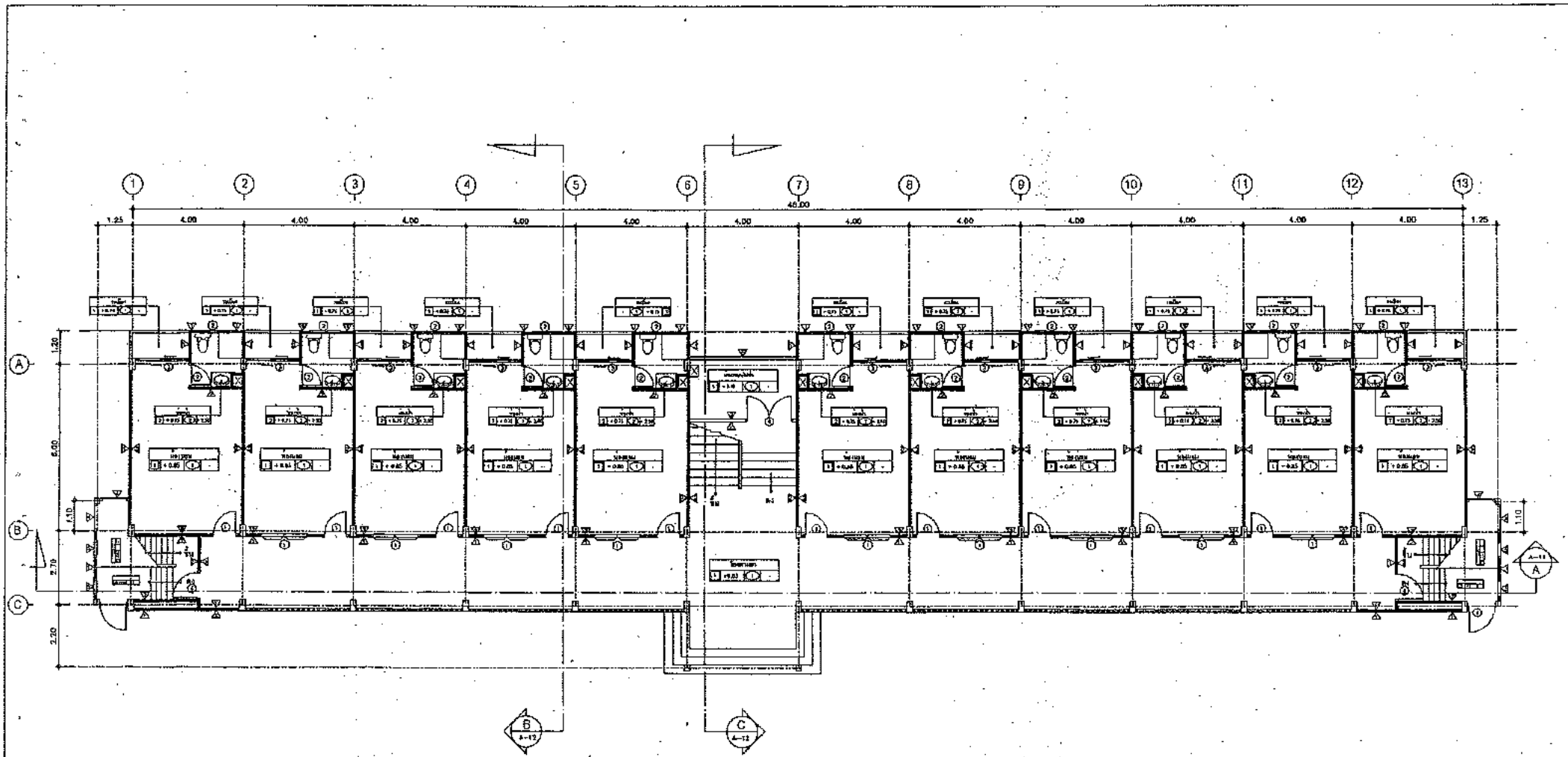
 7. นาย.....

 8. นาย.....

 9. นาย.....

 10. นาย.....

Project	อาคาร 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 คู่มือ	Subject	รายการประกอบแบบ, สารบัญแบบ	Drawn	นาย.....	Drw.no.	A-00
Engineer	นาย.....	Engineer	นาย.....	Checked	นาย.....	Total	62
Owner	นาย.....	Architect	นาย.....	Date		



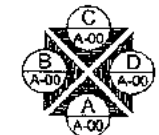
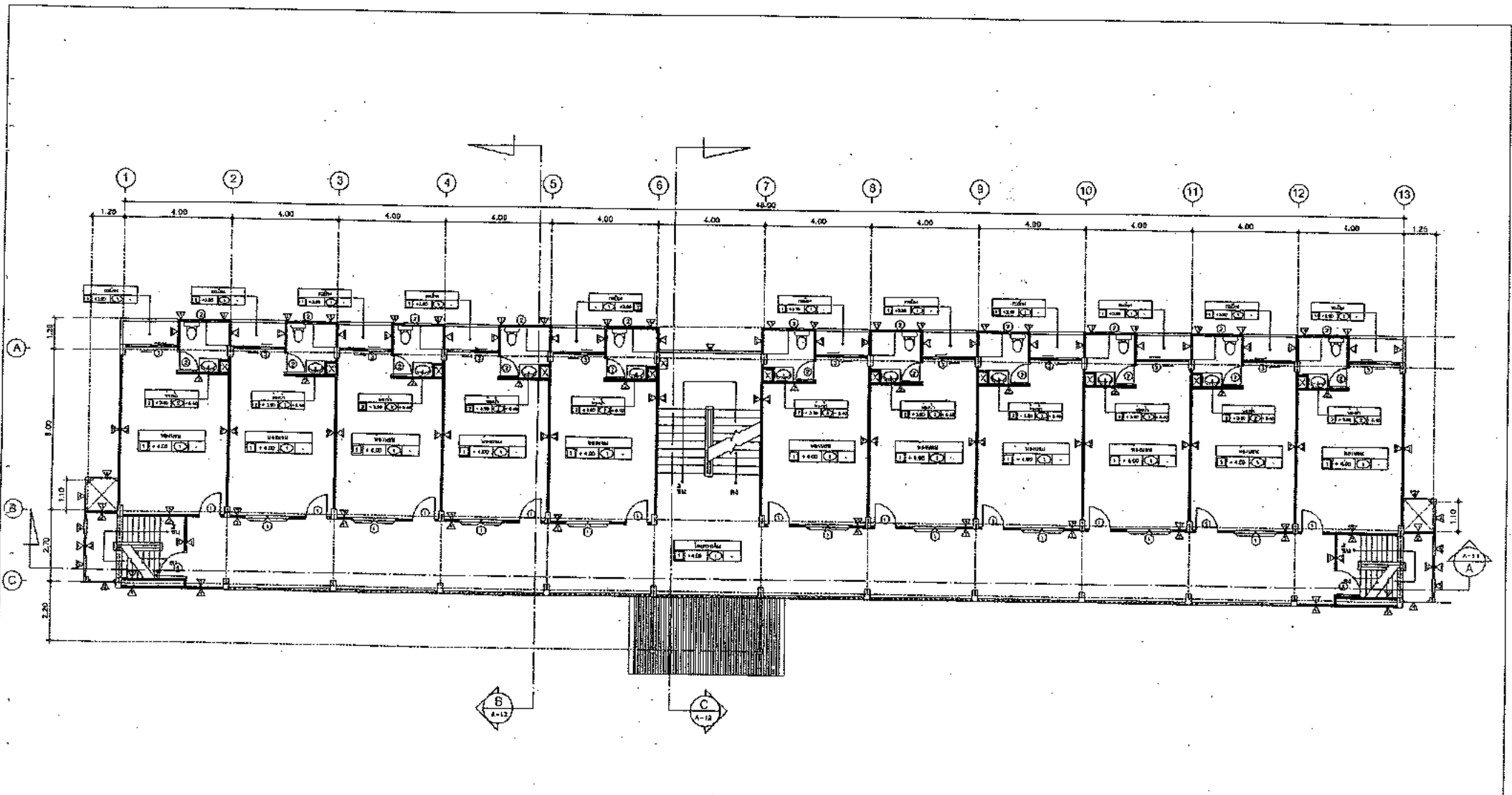
GROUND FLOOR PLAN

SCALE

1:100

๑๓๖๐ ๑๓๖๑ ๑๓๖๒ ๑๓๖๓ ๑๓๖๔ ๑๓๖๕ ๑๓๖๖ ๑๓๖๗ ๑๓๖๘ ๑๓๖๙ ๑๓๗๐ ๑๓๗๑ ๑๓๗๒ ๑๓๗๓ ๑๓๗๔ ๑๓๗๕ ๑๓๗๖ ๑๓๗๗ ๑๓๗๘ ๑๓๗๙ ๑๓๘๐ ๑๓๘๑ ๑๓๘๒ ๑๓๘๓ ๑๓๘๔ ๑๓๘๕ ๑๓๘๖ ๑๓๘๗ ๑๓๘๘ ๑๓๘๙ ๑๓๙๐ ๑๓๙๑ ๑๓๙๒ ๑๓๙๓ ๑๓๙๔ ๑๓๙๕ ๑๓๙๖ ๑๓๙๗ ๑๓๙๘ ๑๓๙๙ ๑๔๐๐	๑๓๖๐ ๑๓๖๑ ๑๓๖๒ ๑๓๖๓ ๑๓๖๔ ๑๓๖๕ ๑๓๖๖ ๑๓๖๗ ๑๓๖๘ ๑๓๖๙ ๑๓๗๐ ๑๓๗๑ ๑๓๗๒ ๑๓๗๓ ๑๓๗๔ ๑๓๗๕ ๑๓๗๖ ๑๓๗๗ ๑๓๗๘ ๑๓๗๙ ๑๓๘๐ ๑๓๘๑ ๑๓๘๒ ๑๓๘๓ ๑๓๘๔ ๑๓๘๕ ๑๓๘๖ ๑๓๘๗ ๑๓๘๘ ๑๓๘๙ ๑๓๙๐ ๑๓๙๑ ๑๓๙๒ ๑๓๙๓ ๑๓๙๔ ๑๓๙๕ ๑๓๙๖ ๑๓๙๗ ๑๓๙๘ ๑๓๙๙ ๑๔๐๐
--	--

Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร ๑๓.๑๓ ๔ ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ ๔๔ ยูนิต	GROUND FLOOR PLAN	นายสมชาย ชัยชนะประดิษฐ์ นายวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล และ นายวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล	A-01
	Engineer	Engineer	Total
	นายวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล วิวัฒน์ วัฒนศิริกุล	นายวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล ๑๐.๑๐๖๘๘	62
	Owner	Architect	Date
		นายวิวัฒน์ วัฒนศิริกุล ๑๐.๑๐๖๘๘	



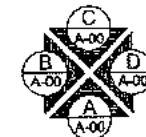
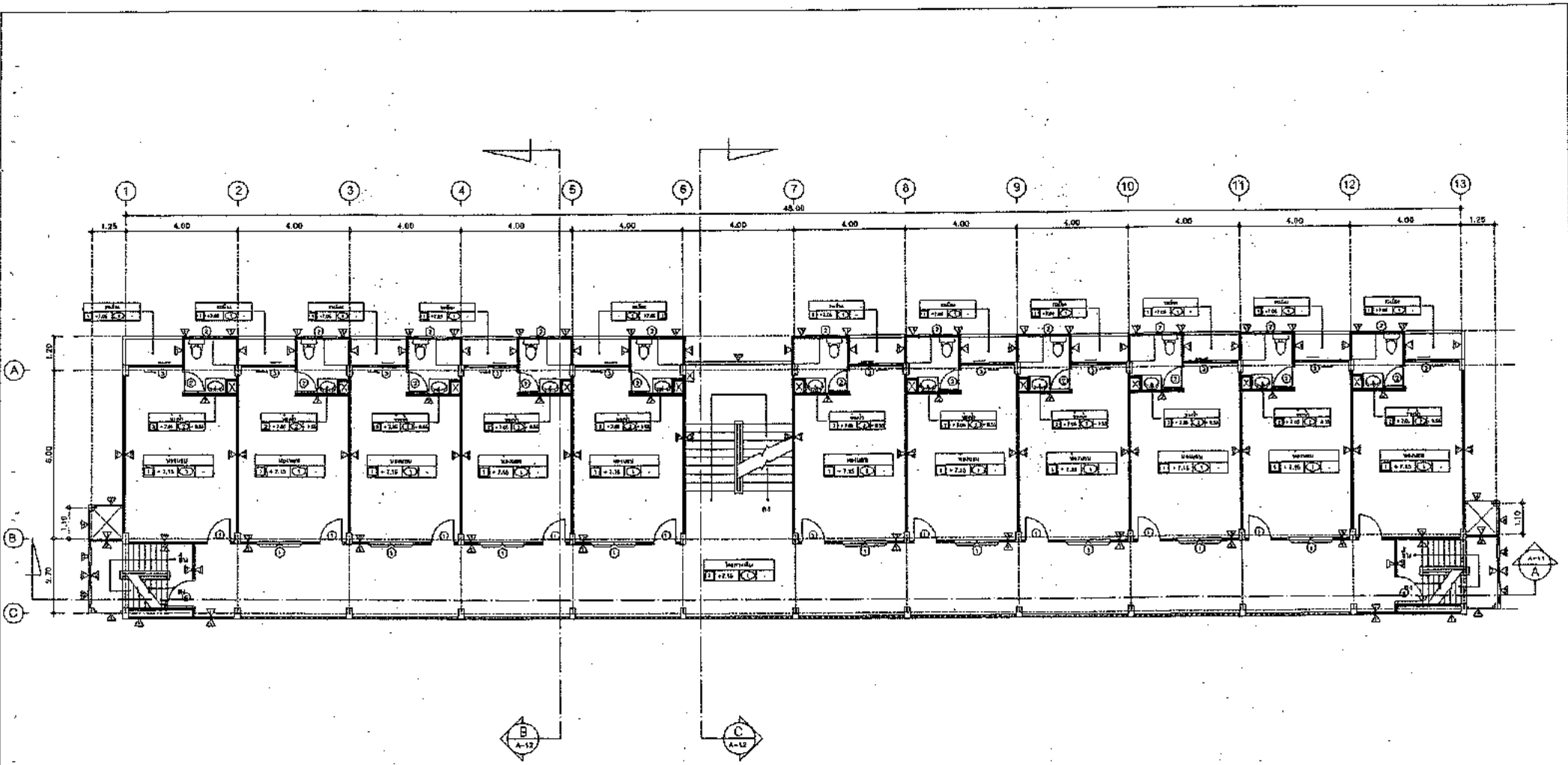
2ND FLOOR PLAN

SCALE

1:100

01.10 01.11 01.12 01.13 01.14 01.15 01.16 01.17 01.18 01.19 01.20 01.21 01.22 01.23 01.24 01.25 01.26 01.27 01.28 01.29 01.30 01.31 01.32 01.33 01.34 01.35 01.36 01.37 01.38 01.39 01.40 01.41 01.42 01.43 01.44 01.45 01.46 01.47 01.48 01.49 01.50 01.51 01.52 01.53 01.54 01.55 01.56 01.57 01.58 01.59 01.60 01.61 01.62 01.63 01.64 01.65 01.66 01.67 01.68 01.69 01.70 01.71 01.72 01.73 01.74 01.75 01.76 01.77 01.78 01.79 01.80 01.81 01.82 01.83 01.84 01.85 01.86 01.87 01.88 01.89 01.90 01.91 01.92 01.93 01.94 01.95 01.96 01.97 01.98 01.99 02.00	01.10 01.11 01.12 01.13 01.14 01.15 01.16 01.17 01.18 01.19 01.20 01.21 01.22 01.23 01.24 01.25 01.26 01.27 01.28 01.29 01.30 01.31 01.32 01.33 01.34 01.35 01.36 01.37 01.38 01.39 01.40 01.41 01.42 01.43 01.44 01.45 01.46 01.47 01.48 01.49 01.50 01.51 01.52 01.53 01.54 01.55 01.56 01.57 01.58 01.59 01.60 01.61 01.62 01.63 01.64 01.65 01.66 01.67 01.68 01.69 01.70 01.71 01.72 01.73 01.74 01.75 01.76 01.77 01.78 01.79 01.80 01.81 01.82 01.83 01.84 01.85 01.86 01.87 01.88 01.89 01.90 01.91 01.92 01.93 01.94 01.95 01.96 01.97 01.98 01.99 02.00
---	---

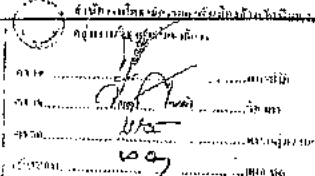
Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ยูนิต	2ND FLOOR PLAN	นายสมชาย ใจดี	A-02
	Engineer	นายสมชาย ใจดี	Total
	Owner	นายสมชาย ใจดี	62
		Architect	Date
		นายสมชาย ใจดี	

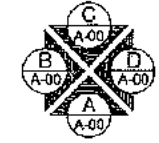
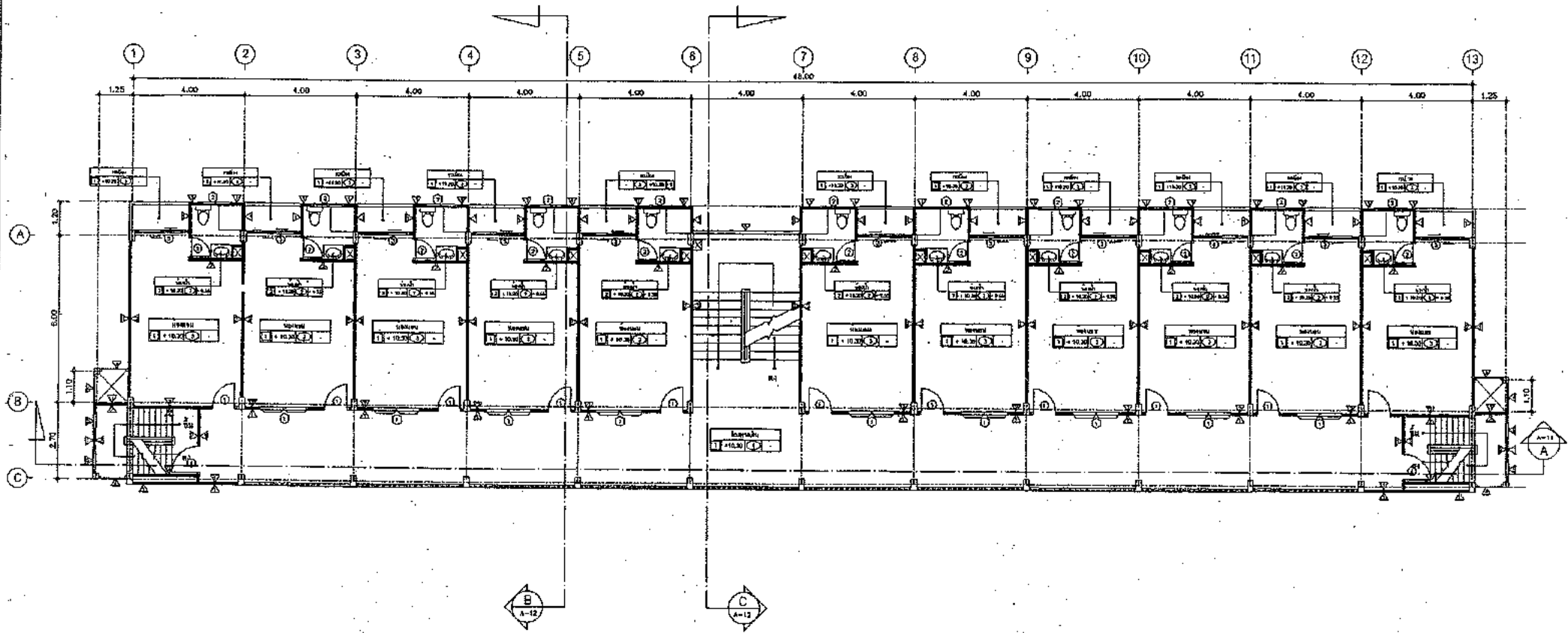


3RD FLOOR PLAN

SCALE

1:100

	Project	Subject	Drawn	Drw.no.
	อาคาร อ.ศ.อ. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ยูนิต	3RD FLOOR PLAN	วิศวกร นายวิชาญ ชัยชนะกุล 24-24771	A-03
		Owner	วิศวกร นายวิชาญ ชัยชนะกุล 24-24771	Total 62
		Architect นายวิชาญ ชัยชนะกุล 24-24771	Date	



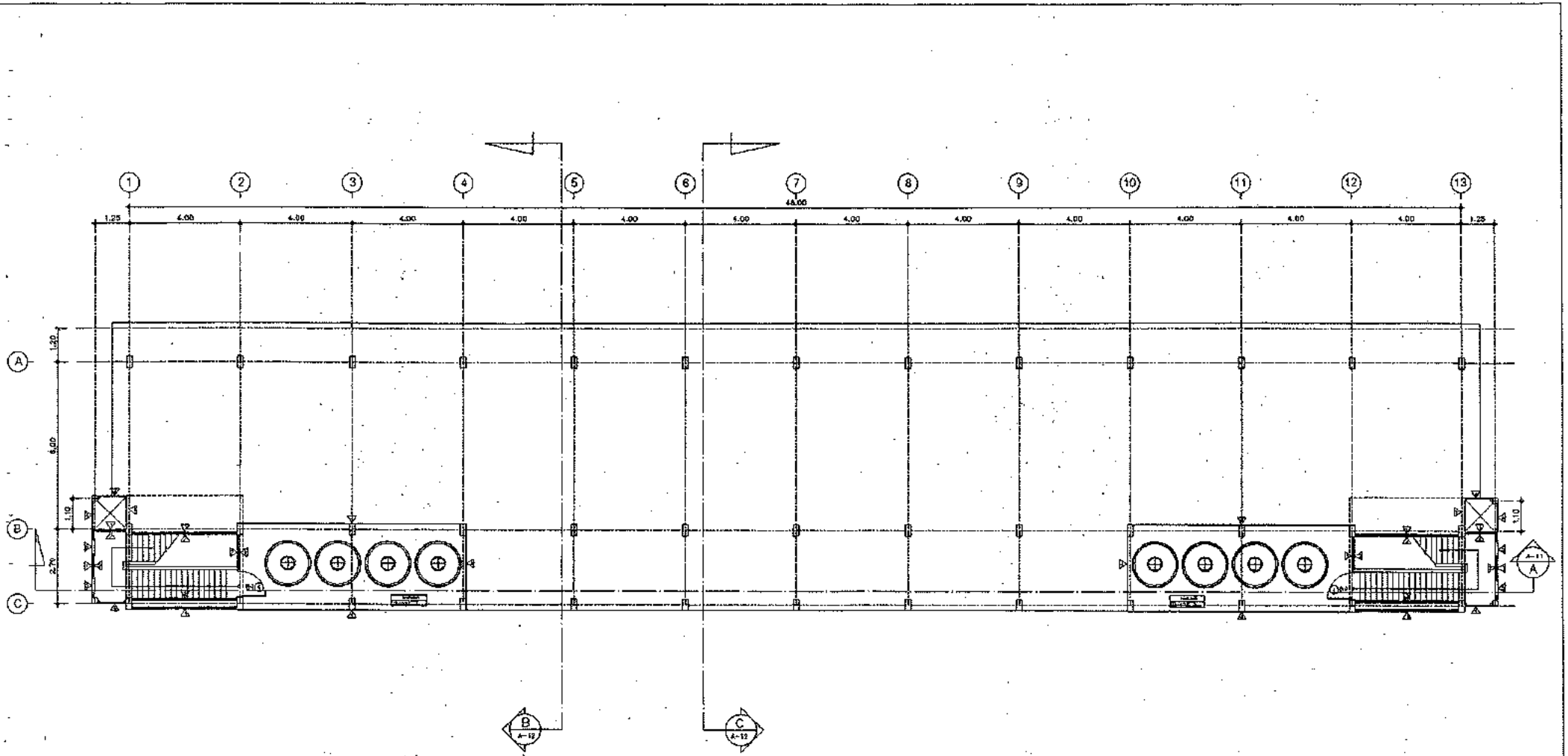
4TH FLOOR PLAN

SCALE

1:100

๑. วิศวกรผู้ออกแบบ
 ๒. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง
 ๓. วิศวกรตรวจสอบ
 ๔. วิศวกรรับใช้
 ๕. วิศวกรผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ๖. วิศวกรผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ๗. วิศวกรผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ๘. วิศวกรผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ๙. วิศวกรผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ๑๐. วิศวกรผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ๑๑. วิศวกรผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ๑๒. วิศวกรผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ๑๓. วิศวกรผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ๑๔. วิศวกรผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ๑๕. วิศวกรผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ๑๖. วิศวกรผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ๑๗. วิศวกรผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ๑๘. วิศวกรผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ๑๙. วิศวกรผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ๒๐. วิศวกรผู้ควบคุมการดำเนินงาน

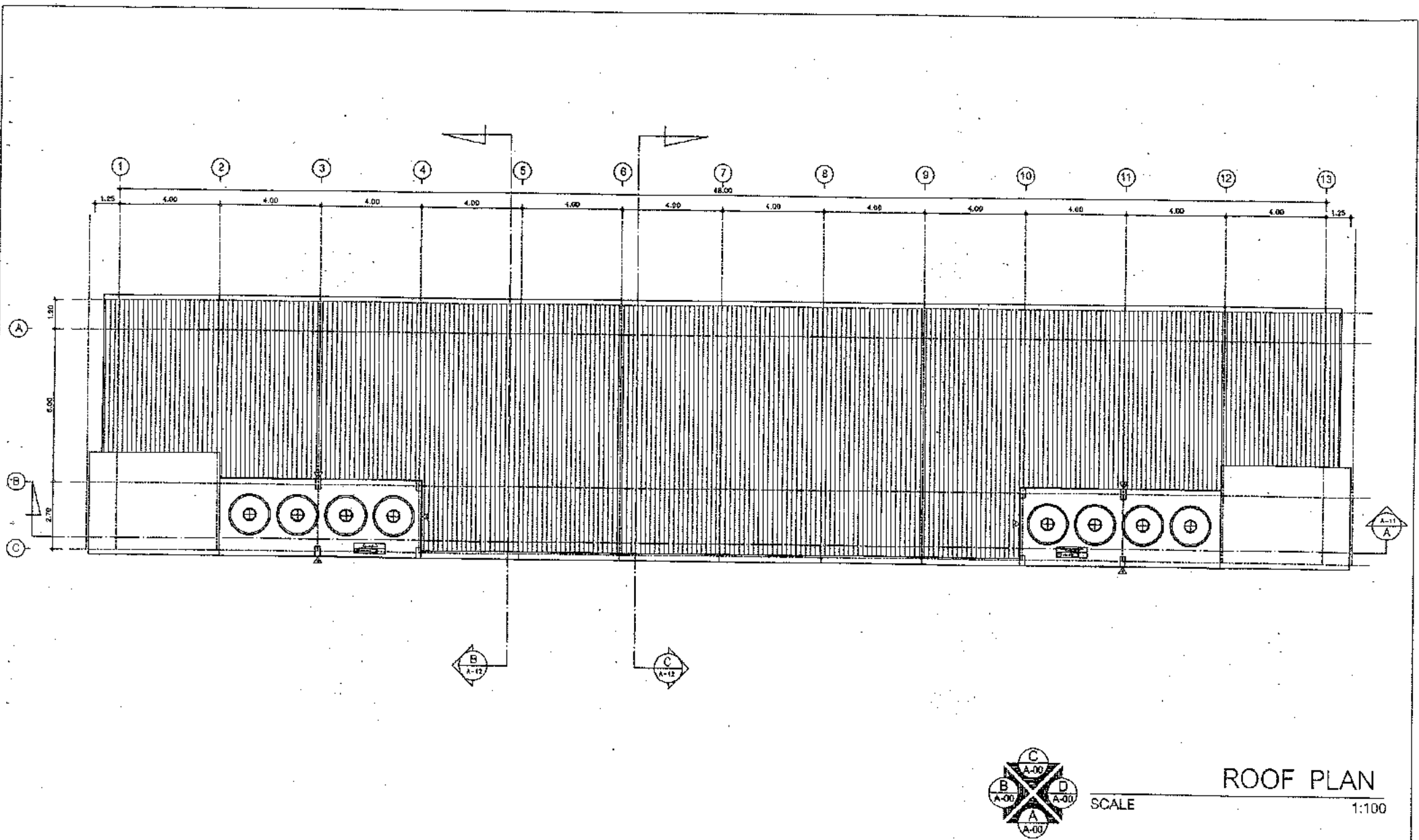
Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร อ.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 บัญชี	4TH FLOOR PLAN	นายสมชาย ใจดี 110/24 หมู่ 10 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	A-04
	Engineer	นายไพโรจน์ ใจดี นายไพโรจน์ ใจดี ๒๒.10689	Total 62
	Owner	Architect	Date
		นายไพโรจน์ ใจดี โทร. 2272	



WATER TANK FLOOR PLAN
SCALE 1:100

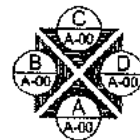
สำนักงานสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา
 5114
 5115
 5116
 5117
 5118

Project	Subject WATER TANK FLOOR PLAN	Drawn นายสมชาย ชัยชูวงศ์ นายวิชาญ ชัยชูวงศ์ นายวิชาญ ชัยชูวงศ์	Drw.no. A-05
อาคาร ๓.๓.๓ 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ยูนิต	Engineer ภัทรพล ชัยชูวงศ์ 21691	Engineer นายวิชาญ ชัยชูวงศ์ ๒๒.๑๐๒๒	Total 62
	Owner	Architect นายวิชาญ ชัยชูวงศ์ ๒๒.๒๒๒	Date



ROOF PLAN

SCALE 1:100



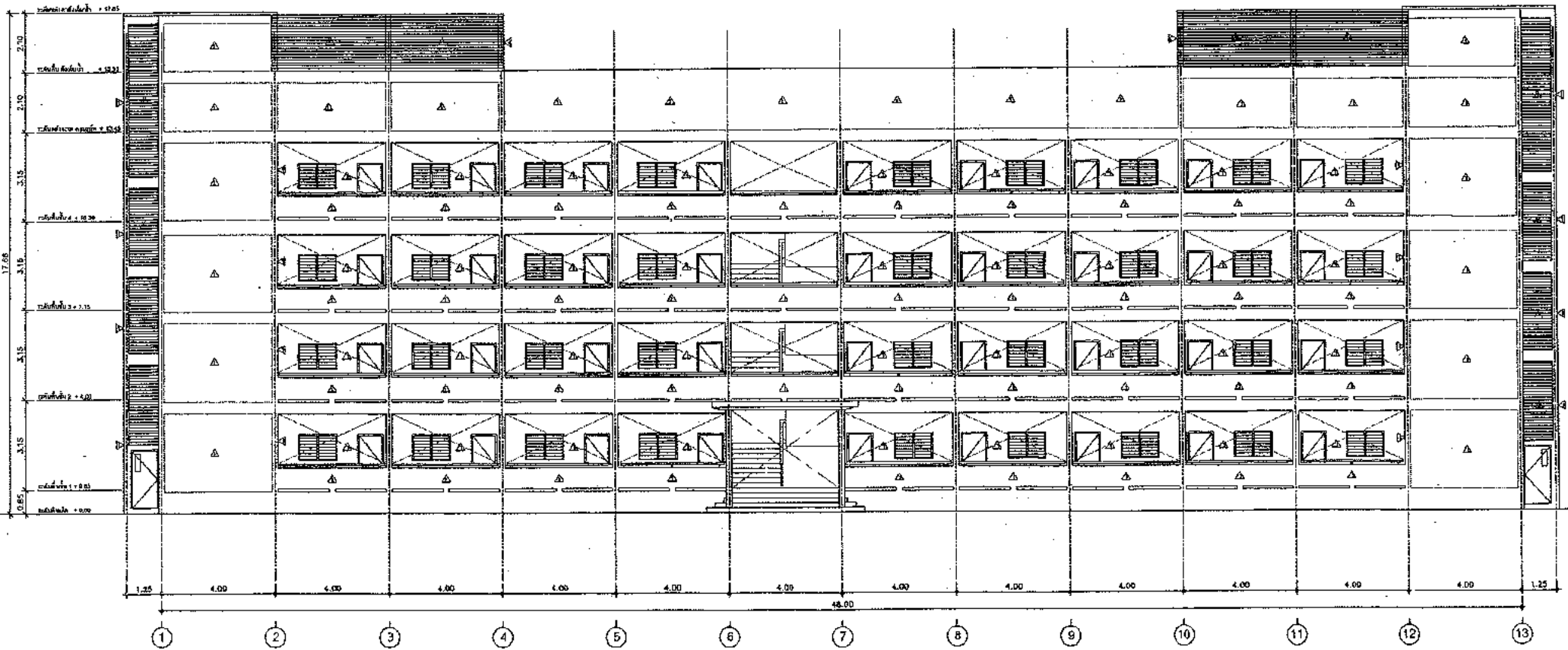
4111 4112 4113 4114 4115	17/03 17/03 17/03 17/03 17/03
--------------------------------------	---

Project
 อาคาร 4 ชั้น
 อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 หน่วย


Subject
 ROOF PLAN
 Engineer
 Owner

Drawn
 Engineer
 Architect

Dr.w.no.
 A-06
 Total
 62
 Date



ELEVATION A
SCALE 1:100


 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

Project

อาคาร 4 ชั้น
อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 หน่วย

Subject
ELEVATION A

Engineer
 วิศวกร
 วิศวกร
 Owner

Drawn
 วิศวกร
 วิศวกร

Engineer
 วิศวกร
 Architect
 วิศวกร

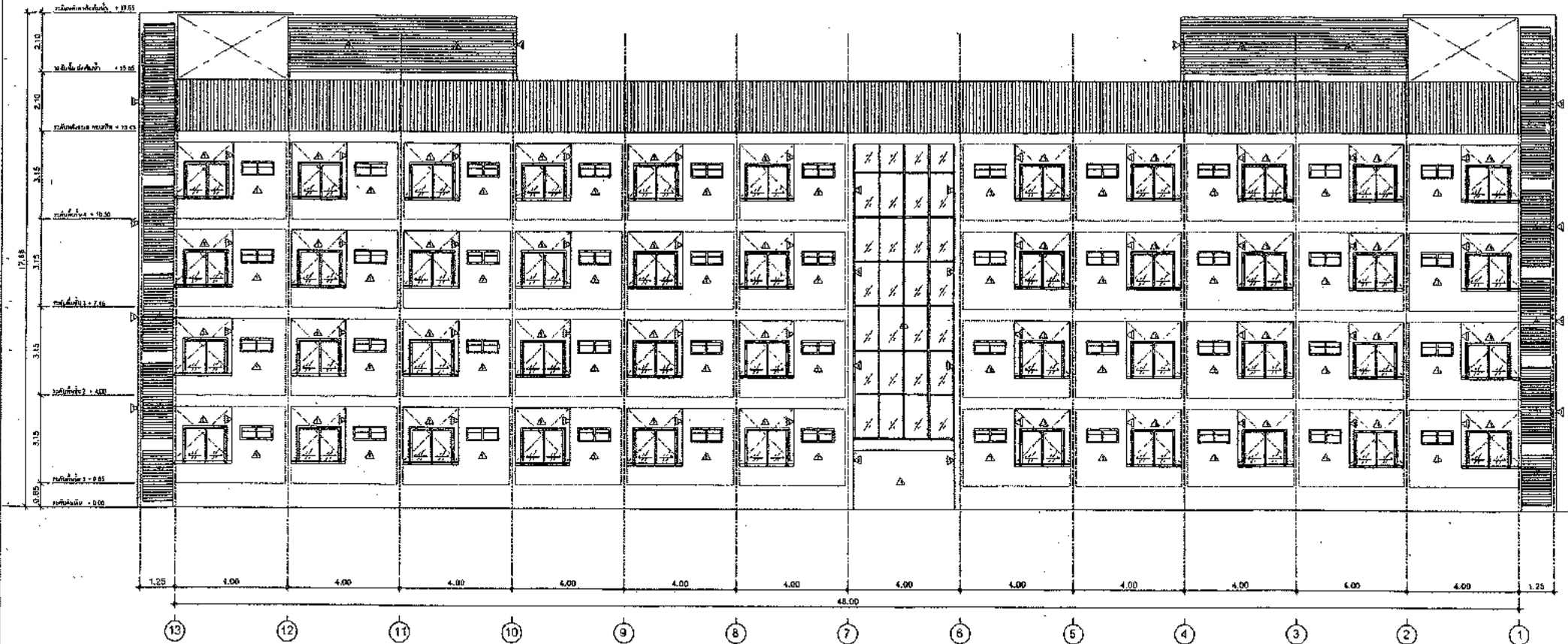
Drw.no.

A-07


Total

62

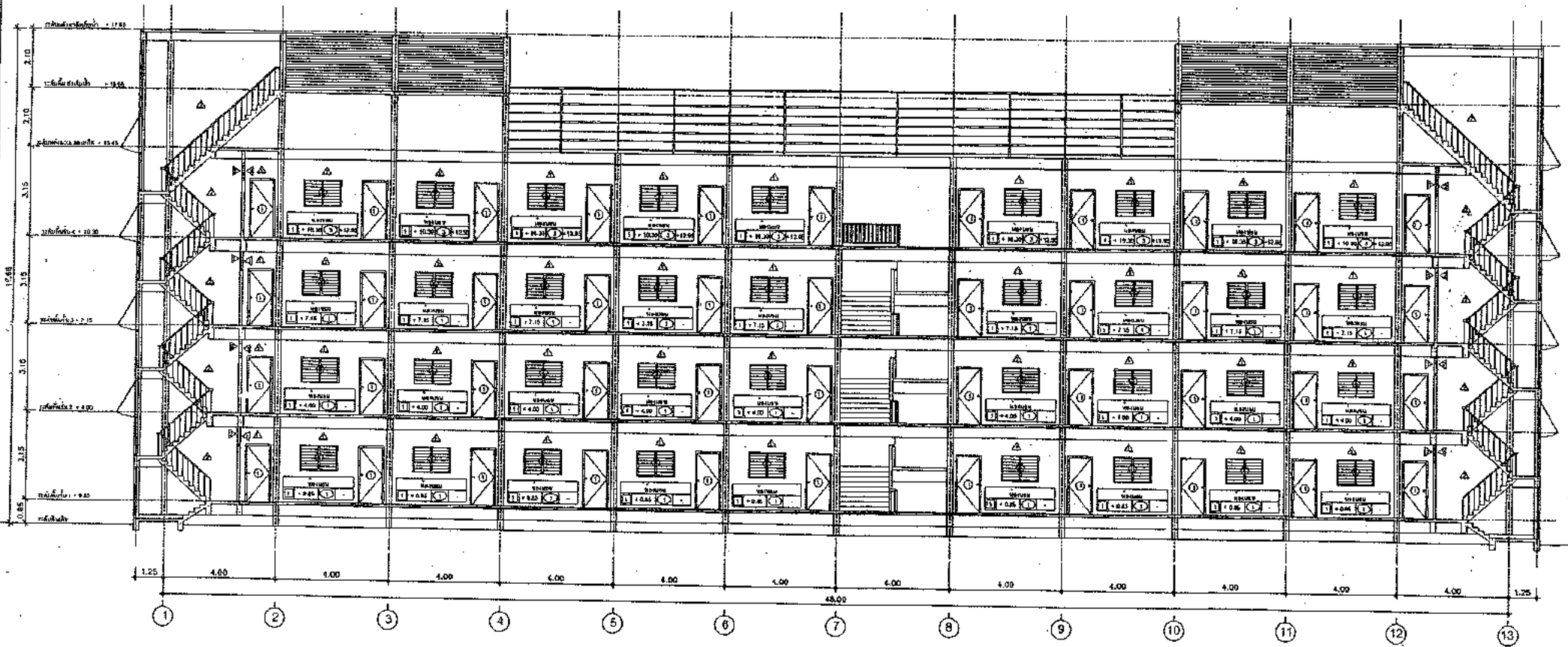
Date




ELEVATION C
SCALE 1:100


 วิศวกร
 11/25
 10/27

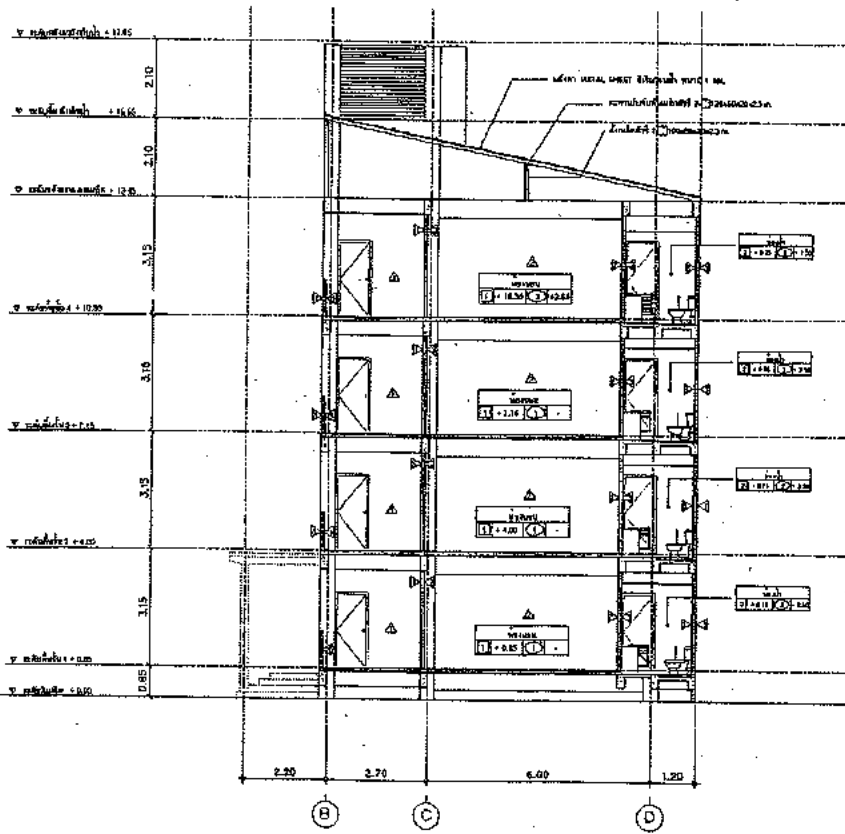
Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร อ.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ยูนิต	ELEVATION C	นายสมิทธิ์ ชื่นคุณพันธ์ นายวิชาญ ชื่นคุณพันธ์	A-08
	Engineer	Engineer	Total
	ภัทราพร ชื่นคุณพันธ์ 24/2567	นายวิชาญ ชื่นคุณพันธ์ no.10889	62
Owner	Architect	Date	
	นายวิชาญ ชื่นคุณพันธ์ no. 2272		



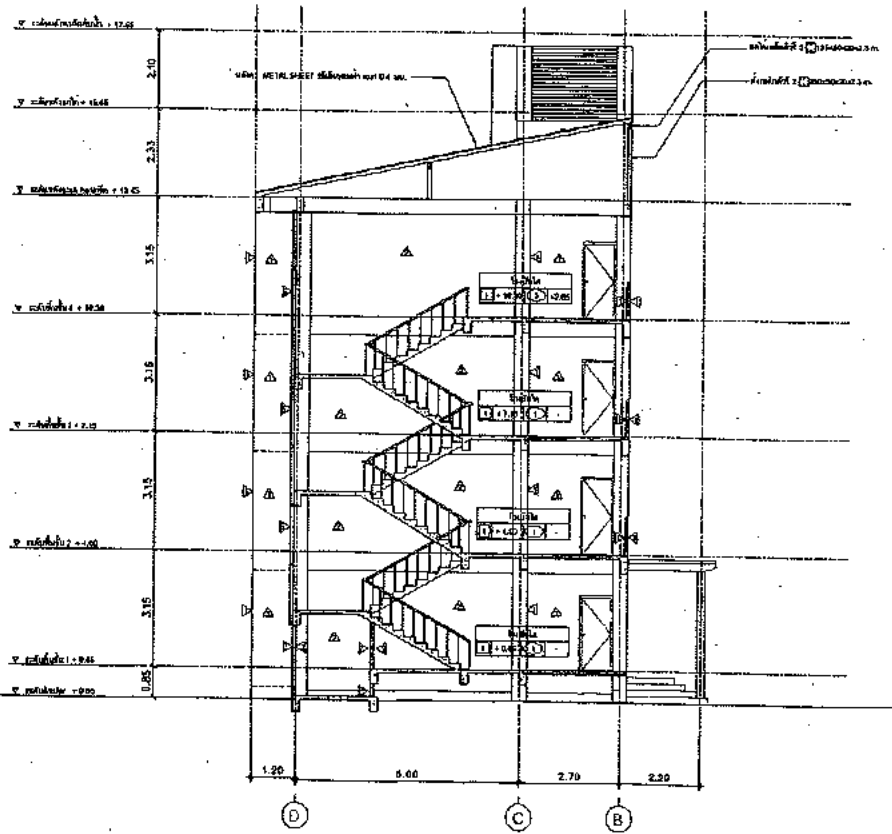
SECTION A
SCALE 1:100


 อนุมัติร่างสถาปัตย์
 11/10/2558
 11/10/2558
 11/10/2558
 11/10/2558


Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ยูนิต	SECTION A	พรชัชชัย ชัยชนะวัฒน์ 110/11 อ.สีสุพรรณ จ.กาญจนบุรี	A-10
	Engineer	สิริพรพร อิ่มกระจำจ่าง 25-2558	Total 62
	Owner	Architect	Date
		พวค.นริศการพัฒน์ ภาณุพัฒน์ภา สสจ. 2272	



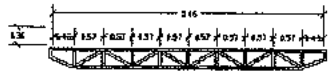
SECTION B
SCALE 1:100



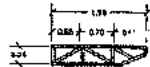
SECTION C
SCALE 1:100


 อนุมัติโดย...
 11/11/2011
 11/11/2011
 11/11/2011
 11/11/2011

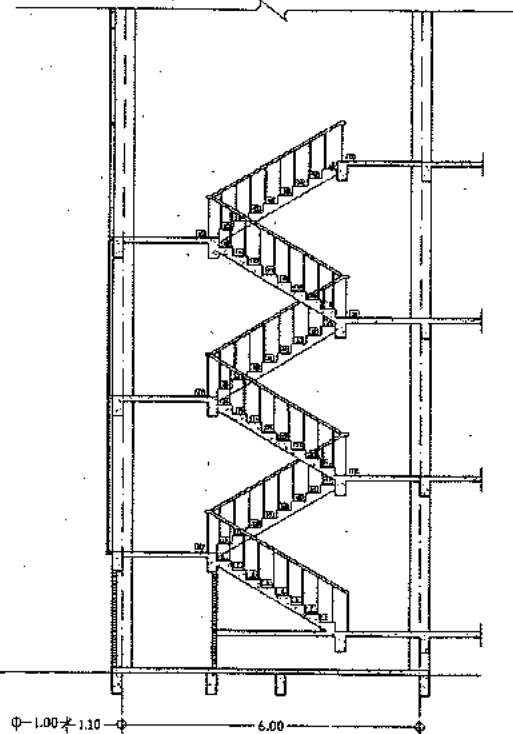
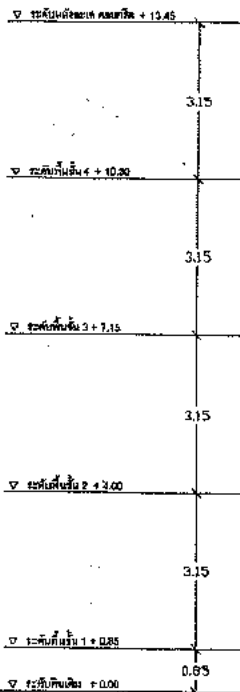
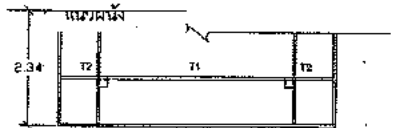
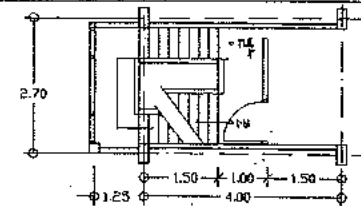
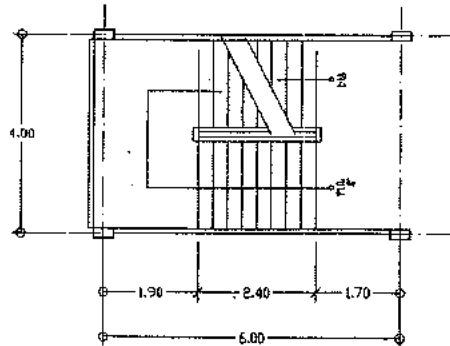
Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาจารย์ อ. ส. ส. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ยูนิต	SECTION B,C	นายสมชาย ชัยชนะชัย 11/11/2011	A-11
	Engineer	Engineer	Total
	กัณฑ์ อิมการช่าง ธรรมเขต	นายวิโรจน์ วัฒนธรร อย.10688	62
Owner	Architect	นายวิโรจน์ วัฒนธรร อย. 2272	Date



แบบขยาย TRESS T1
SCALE 1:75

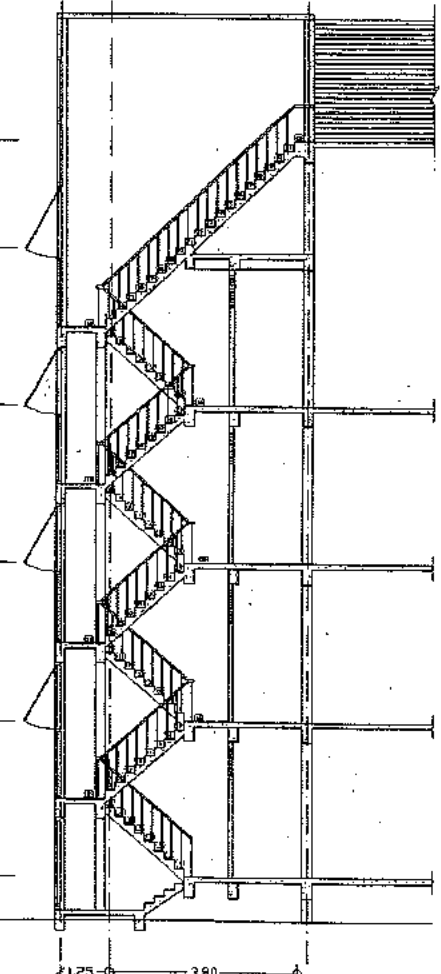
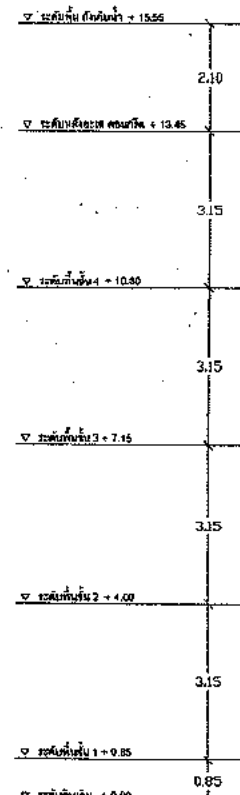


แบบขยาย TRESS T2
SCALE 1:75



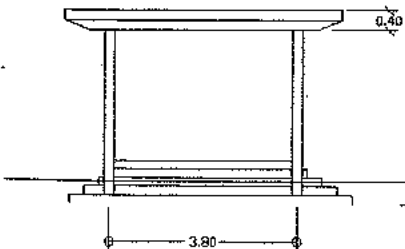
SECTION ST 1

SCALE 1:75



SECTION ST 2

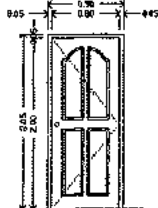
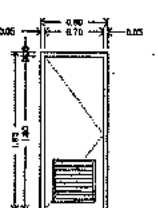
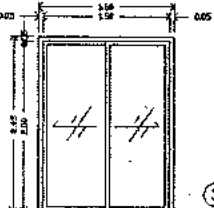
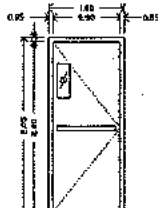
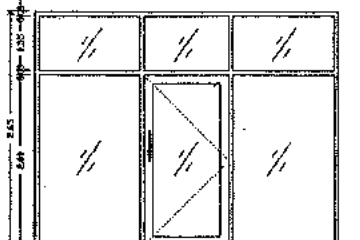
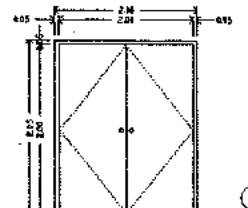
SCALE 1:75

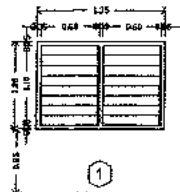
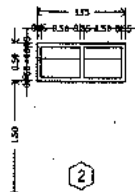


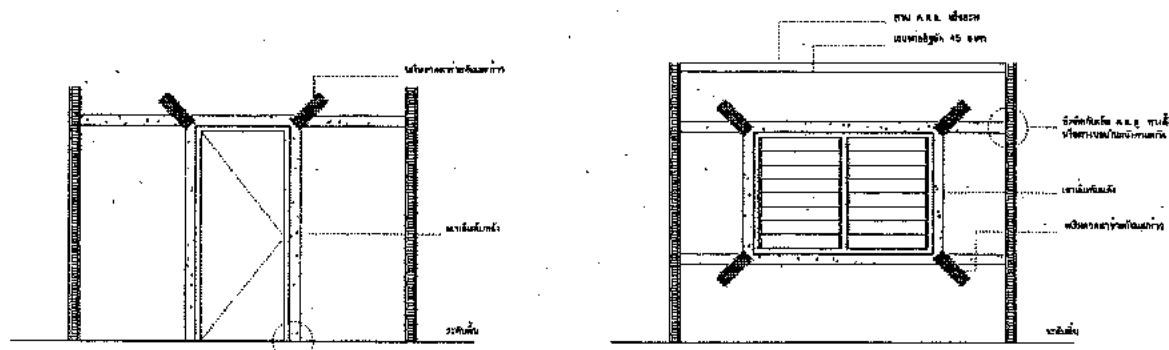
แบบขยายชุมหลังคาทางเขา
SCALE 1:75

1. เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของแบบ 2. เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของแบบ	
4114 4113 4112 4111	10/5/25

Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร อ.ส.อ. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ยูนิต	แบบขยายบันได	นายสมชาย ชัยยศสิทธิ์ 119/70 ซอยวิเศษ 3 ซอย 3 ซอย 4 ซอย 5 ซอย 6	A-12
	Engineer	นายสุวิทย์ ชัยยศสิทธิ์ นายวิวัฒน์ ชัยยศสิทธิ์ โทร. 26599	Total 62
	Owner	Architect	Date
		นายสุวิทย์ ชัยยศสิทธิ์ โทร. 2272	

รายการประตู						
	วัสดุ	อลูมิเนียม	อลูมิเนียม	อลูมิเนียม	อลูมิเนียม	อลูมิเนียม
	ขนาด	905x2100	905x2100	1810x2100	905x2100	905x2100
	ชนิด	ประตูบานเปิด	ประตูบานเปิด	ประตูบานเปิด	ประตูบานเปิด	ประตูบานเปิด
	ตำแหน่ง	ชั้นล่าง	ชั้นล่าง	ชั้นล่าง	ชั้นล่าง	ชั้นล่าง
	หมายเหตุ					

รายการหน้าต่าง		
	วัสดุ	อลูมิเนียม
	ขนาด	1375x1800
	ชนิด	หน้าต่างบานเปิด
	ตำแหน่ง	ชั้นล่าง
	หมายเหตุ	

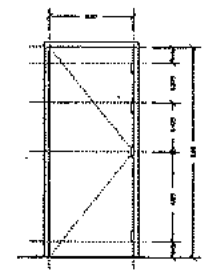


แบบแสดงเอ็น ค.ส.ล. (รัศรอบวงกบ) 1 : 50

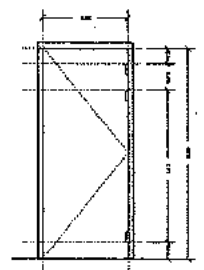
มาตรฐานการติดตั้ง ประตู - หน้าต่าง 1 : 50

- ข้อที่ 1 ถึง 5: รายละเอียดการติดตั้งประตูและหน้าต่าง
1. วัสดุประตู - หน้าต่างเป็น อลูมิเนียมเกรดสูงหรืออลูมิเนียมเกรดสูงที่มีเคลือบผิวกันสนิม หรือเคลือบผิวกันสนิมด้วยสีทนทาน
 2. การติดตั้งบานประตู - หน้าต่างควรติดตั้งด้วยวิธีที่เหมาะสมและปลอดภัย
 3. ประตูบานเปิด - หน้าต่าง ควรติดตั้งด้วยวิธีที่เหมาะสมและปลอดภัย
 4. ไม่ให้ติดตั้งบานประตู - หน้าต่างในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสม
 5. มาตรฐานการติดตั้งประตูและหน้าต่าง

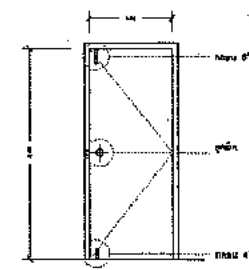
- ข้อที่ 6 ถึง 10: รายละเอียดการติดตั้งบานพับประตู
1. การติดตั้งบานพับประตูควรติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
 2. การติดตั้งบานพับประตูควรติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
 3. การติดตั้งบานพับประตูควรติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
 4. การติดตั้งบานพับประตูควรติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
 5. การติดตั้งบานพับประตูควรติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม



บานพับ 4 ชั้น/บาน



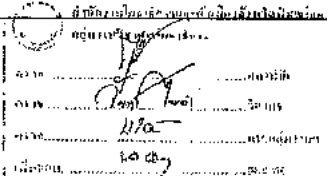
บานพับ 3 ชั้น/บาน

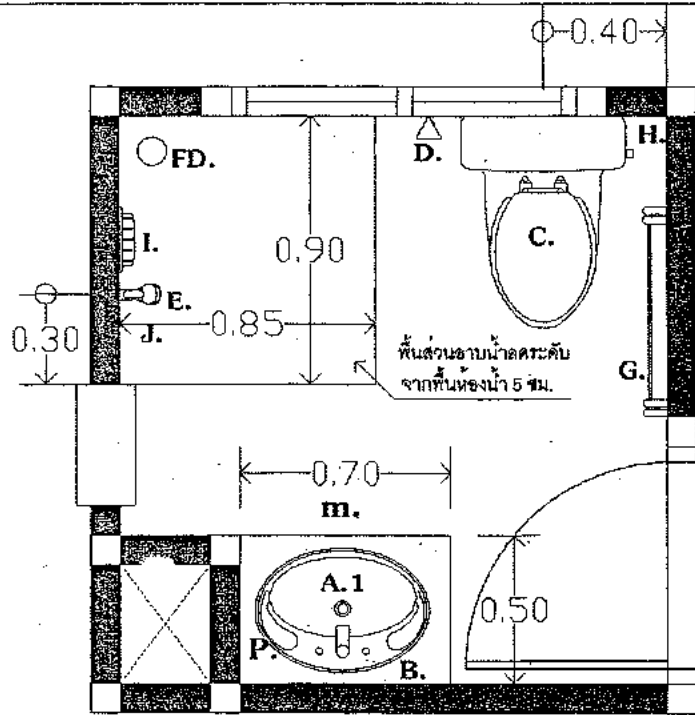


บานพับ 2 ชั้น/บาน

การติดตั้งบานพับประตู

การติดตั้งอุปกรณ์ประตู

	Project	Subject	Drawn	Drawn No.	
	อาคาร อ.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ยูนิต	ระเบียงชายคา ประตู หน้าต่าง Engineer ภัทรพร อัครธรรมชัย ๒๕๖๓	นายสมชาย ชัยสุคนธ์ปิ่น 10/10 ๑๕/๑๐๖๖๖ ๑๖/๑๐ ๑๕/๑๐๖๖๖	A-13	
		Owner	Architect	Engineer นายไกรวิน วัฒนสุข ๑๖/1๐๖๖๖	Total 62
				นายณัฐกานต์ เกตุธรรมมา สถา. 2272	Date

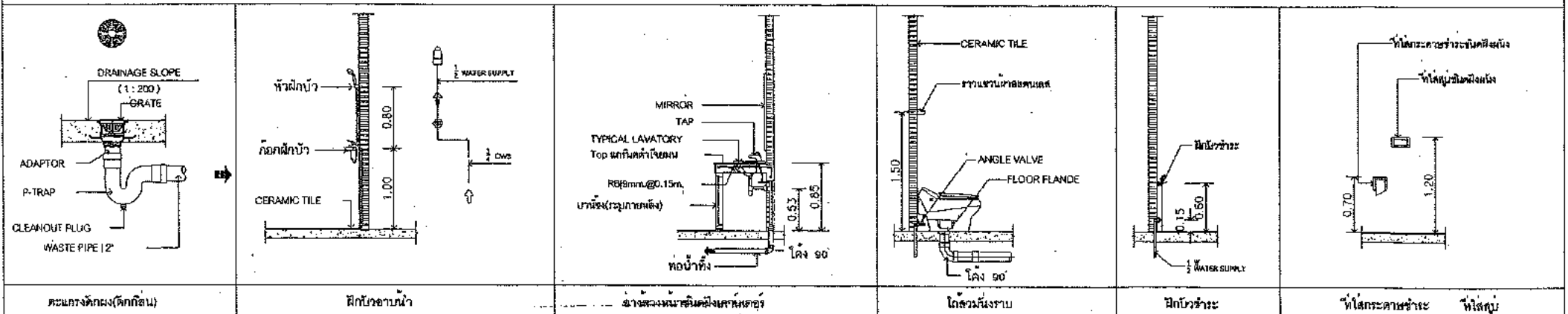


สัญลักษณ์	ความหมาย
A.1	อ่างล้างหน้า สีขาว
B.	กระจกเงา ขนาด 0.60 x 0.80 ม.
C.	โถสุขุมชนิดนั่งราบ สีขาว
D.	สายฉีดชำระ สีขาว
E.	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน สีขาว
FD.	ตะแกรงน้ำทิ้งกันกลิ่นสแตนเลส ขนาด 2"
G.	ราวแขวนผ้า
H.	ที่ใส่กระดาษชำระ สีขาว
I.	ที่วางสบู่ สีขาว
J.	ก๊อกเดี่ยว สูง 0.60 ม.
m.	บานเปิดเดี่ยว PVC. ขนาด 0.45 x 0.65
P.	วาล์ว เปิด-ปิดน้ำ

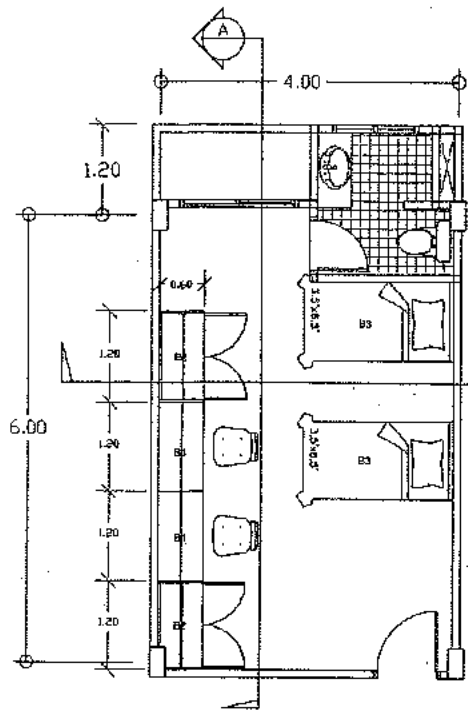
แบบขยายห้องน้ำ

SCALE

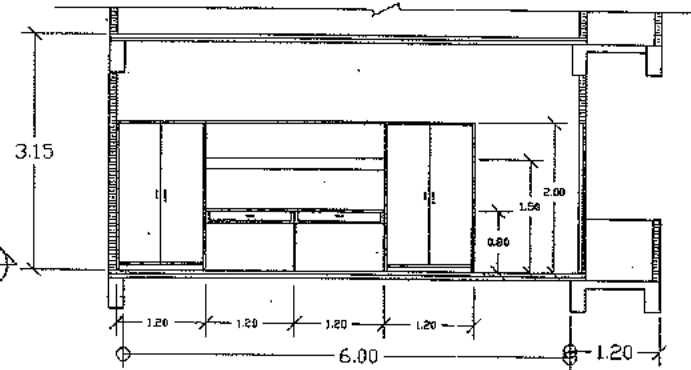
1:12.5



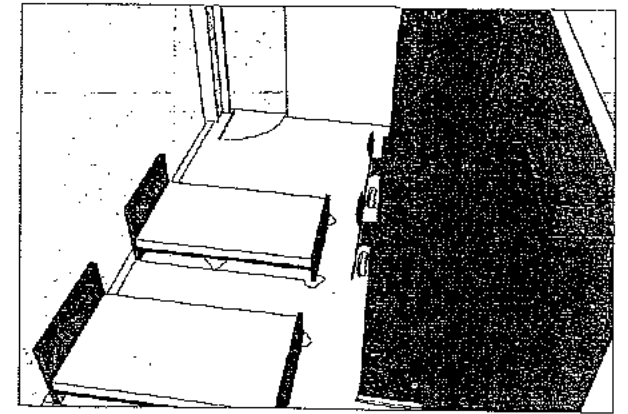
ตะแกรงดักผม (ฝักก๊อ)	ฝักบัวอาบน้ำ	อ่างล้างหน้าชนิดนั่งราบ	โถสุขุมนั่งราบ	ฝักบัวชำระ	ที่ใส่กระดาษชำระ ชนิดนั่งราบ	โถสุขุม
		Project	Subject	Drawn	Drawn	
		อาคาร อ.ส.ล. 4 ชั้น	แบบขยายห้องน้ำ	นายวิชาญ ชัยชนะวัฒน์	นายวิชาญ ชัยชนะวัฒน์	
		อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 มุม	วิศวกร ชัยชนะวัฒน์ 252941	Engineer	Engineer	
			Owner	Architect	Architect	
				นายวิชาญ ชัยชนะวัฒน์ 2272	นายวิชาญ ชัยชนะวัฒน์ 2272	
					Date	



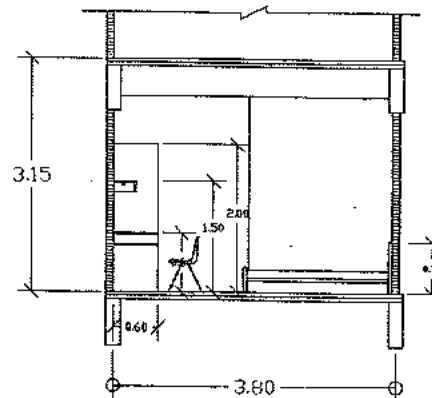
PLAN
scale 1:50



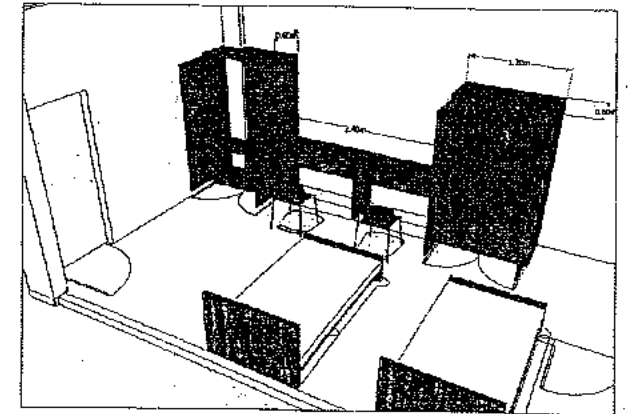
SECTION A
scale 1:50



PERSPECTIVE 1



SECTION B
scale 1:50

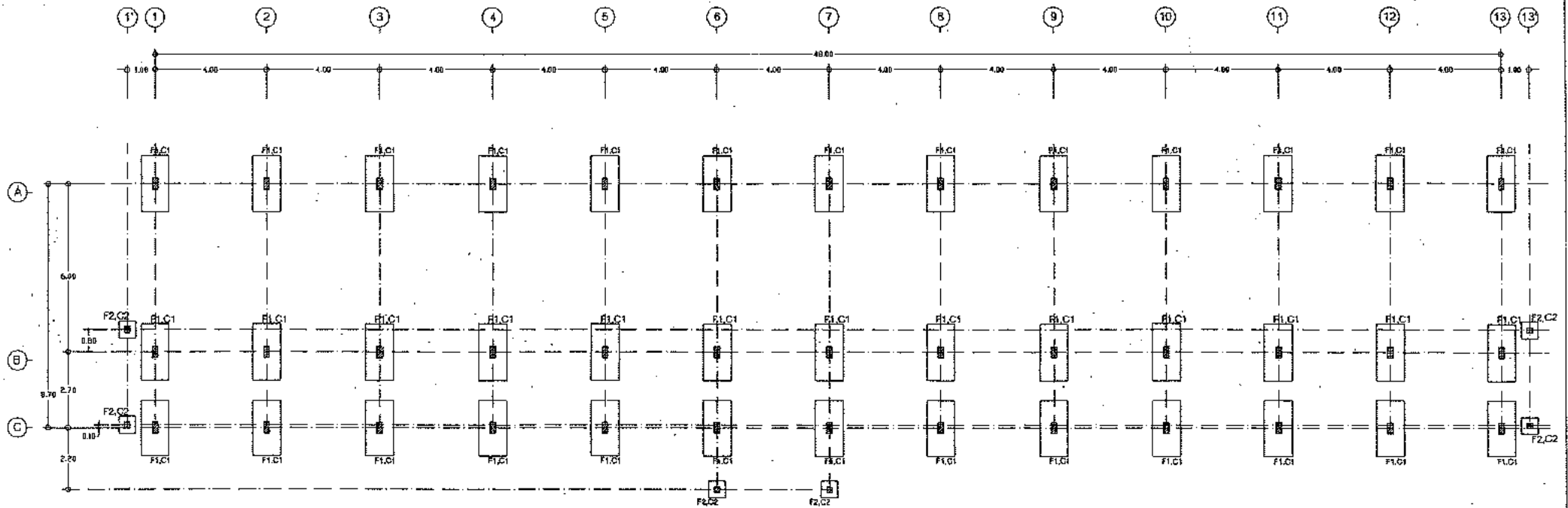


PERSPECTIVE 2

สัญลักษณ์	ความหมาย	จำนวน (จุด)
B1	โต๊ะทำงาน ขนาด 0.60x1.20x0.75 ม. มีชั้นวางของด้านบน ติดไว้ใต้ชั้นวางของ โครงไม้เนื้อแข็งทึบด้วยไม้ขัดสีหนา 4 มม. ทำลิ้นข้อมไม้ ทนทานโดยกระจกยาลามิเนต ฉายไม้	86
B2	ตู้เตียงไม้ ขนาด 0.60x1.20x2.00 ม. โครงไม้เนื้อแข็งทึบด้วยไม้ขัดสี 4 มม. ทำลิ้นข้อมไม้	86
B3	เตียงขนาด 3.5 ฟุต โครงไม้เนื้อแข็งทึบด้วยไม้ขัดสี 4 มม. ความสูงไหล่เหล็กขนาด 1x2 นิ้ว จำนวน 4 ตัว ที่นอนสปริงขนาด 3.5x6.5 ฟุต หนา 8 นิ้ว	88
F1	เก้าอี้โพลี-โพรพิลีน ขึ้นรูป โครงงานสีชมพูโครงเบรียม ขนาด 49x52x82 ซม.	86

สำนักงานสถาปัตย์และการตกแต่งภายใน
 11/11/2558
 11/11/2558
 11/11/2558

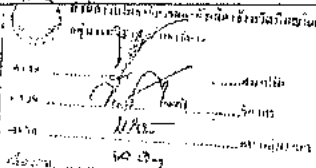
Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร ๔ ชั้น	INTERIOR	นายสมชาย ชัยสิทธิ์	I-01
อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Engineer	นายสมชาย ชัยสิทธิ์	Total
	ภัทรพล อิมการช่าง พ.บ.บ.บ.ค.	นายวิวัฒน์ งามดี โทร. 10689	62
	Owner	Architect	Date
		นายวิวัฒน์ งามดี โทร. 2272	



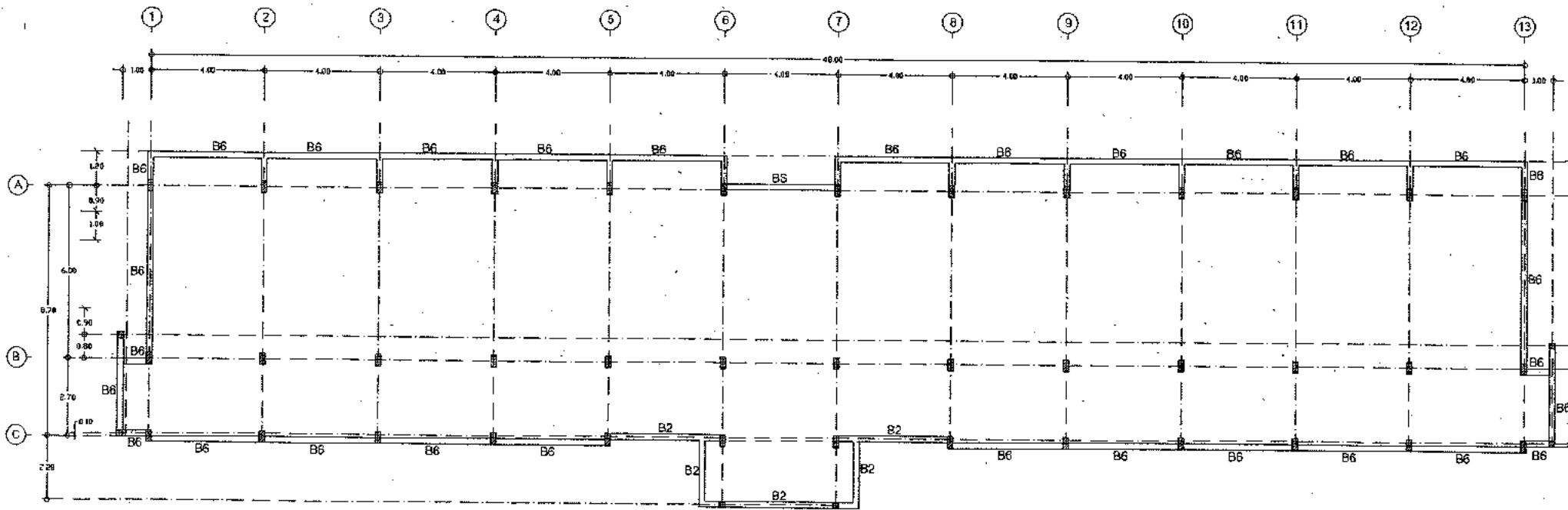
GROUND FLOOR PLAN

scale

1:100

	
4114 4115 4116 4117	11/25/2557 11/25/2557 11/25/2557 11/25/2557

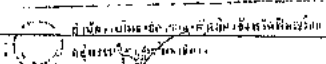
Project อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Subject GROUND FLOOR PLAN	Drawn นายสมชาย สันตสุขวัฒน์ 116/10 วิศวกรวิชาชีพ สาขา 10689	Draw.no. S-01
	Engineer ภัทรรักษ์ อิมภรชาน SW.2557/2557	Engineer นายวิโรจน์ รอดคนธ์ ส.อ.10689	Total 62
Owner -	Architect นายสมชาย สันตสุขวัฒน์ ส.อ. 2272	Date 11/25/2557	



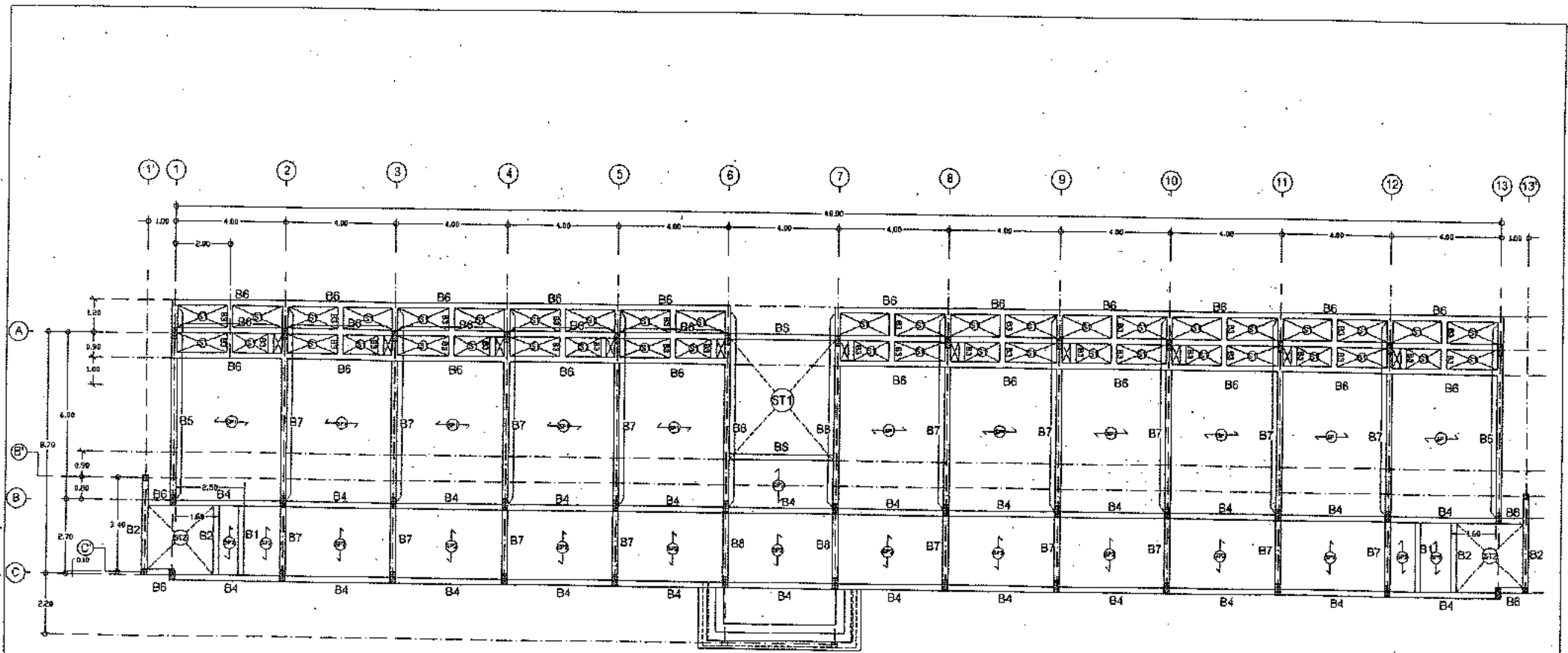
GROUND FLOOR PLAN

scale

1:100


 วิศวกร
 1/10
 15/07


Project อาคาร อ.ส.อ. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Subject GROUND FLOOR PLAN	Drawn วิศวกร 1/10/15	Drawn no. S-02
	Engineer วิศวกร 1/10/15	Engineer วิศวกร 1/10/15	Total 62
Owner -	Architect วิศวกร 1/10/15	Architect วิศวกร 1/10/15	Date 15/07



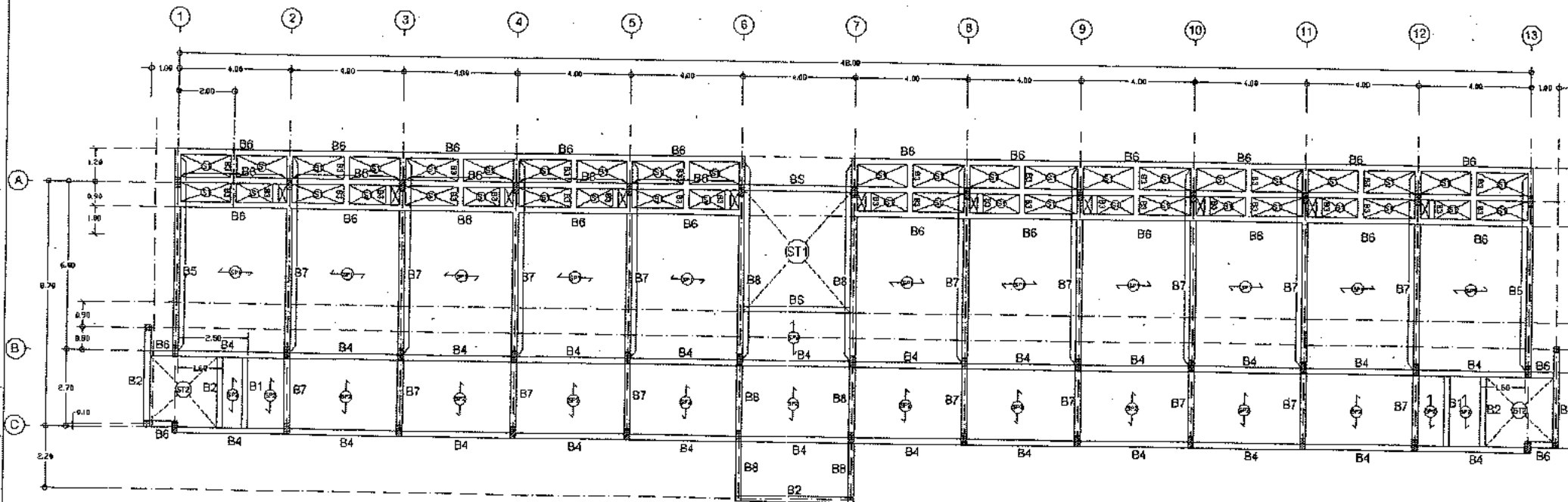
1st FLOOR PLAN

scale

1:100


 11/10
 10/07


Project	Subject GROUND FLOOR PLAN	Drawn นายสุวิทย์ สันตผล นายวิวัฒน์ วัฒนกุล	Drawn no. S-03
อาคาร 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Engineer นายสุวิทย์ สันตผล 26599	Engineer นายวิวัฒน์ วัฒนกุล 10689	Total 62
	Owner	Architect นายสุวิทย์ สันตผล 2272	Date



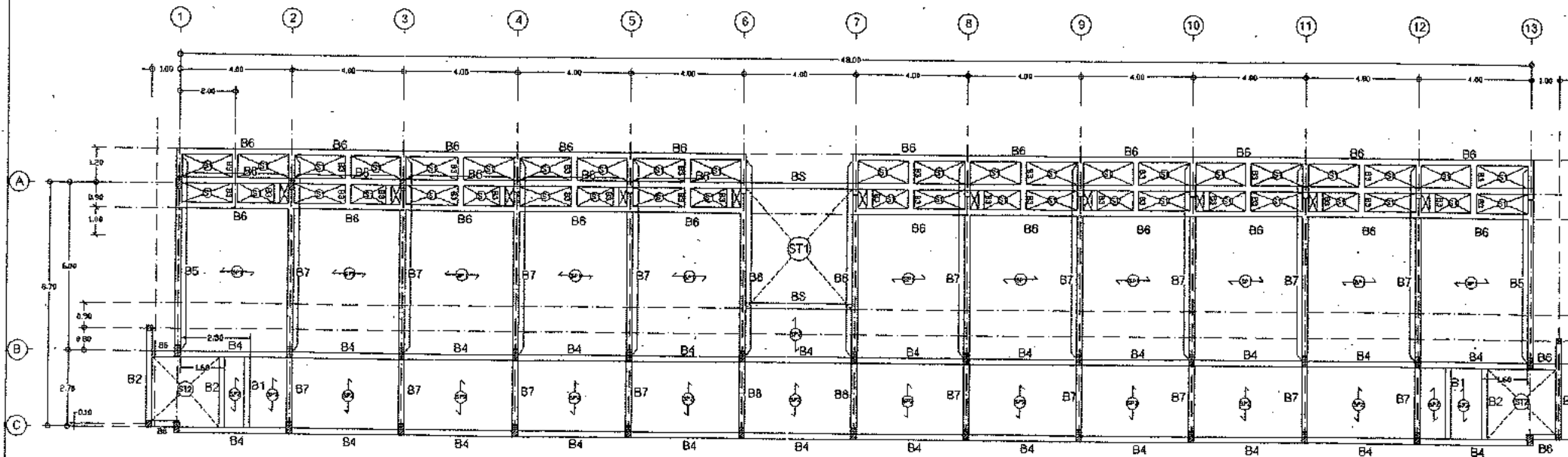
2ND FLOOR PLAN

scale

1:100

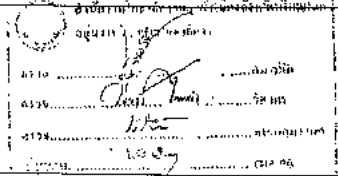

 วิศวกรวิชาชีพ
 อนุมัติ
 2563

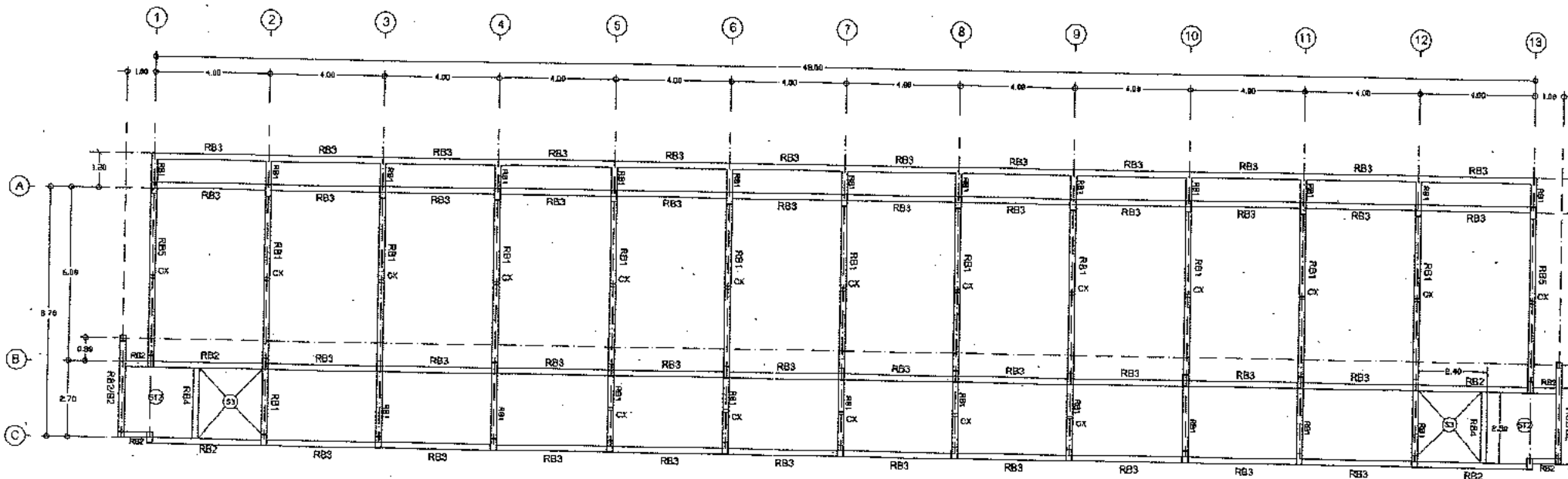
Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร ค.ศ.ค. 4 ชั้น อาคารพิกัดพื้นที่ 44 ทบง	2ND FLOOR PLAN	พจนันต์ ชูทองพูน 150/18 กรุงเทพมหานคร 10500	S-04
	Engineer	พจนันต์ ชูทองพูน พ.ว.ทศ. 10088	Total 62
	Owner	Architect	Date
		พจนันต์ ชูทองพูน ส.ศ.ค. 2272	



3RD - 4TH FLOOR PLAN


scale 1:100

	Project	Subject	Drawn	Drw.no.
	อาคาร 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	3RD FLOOR PLAN	3RD FLOOR PLAN	S-05
	Owner	Engineer	Engineer	Total
		Architect		62
				Date

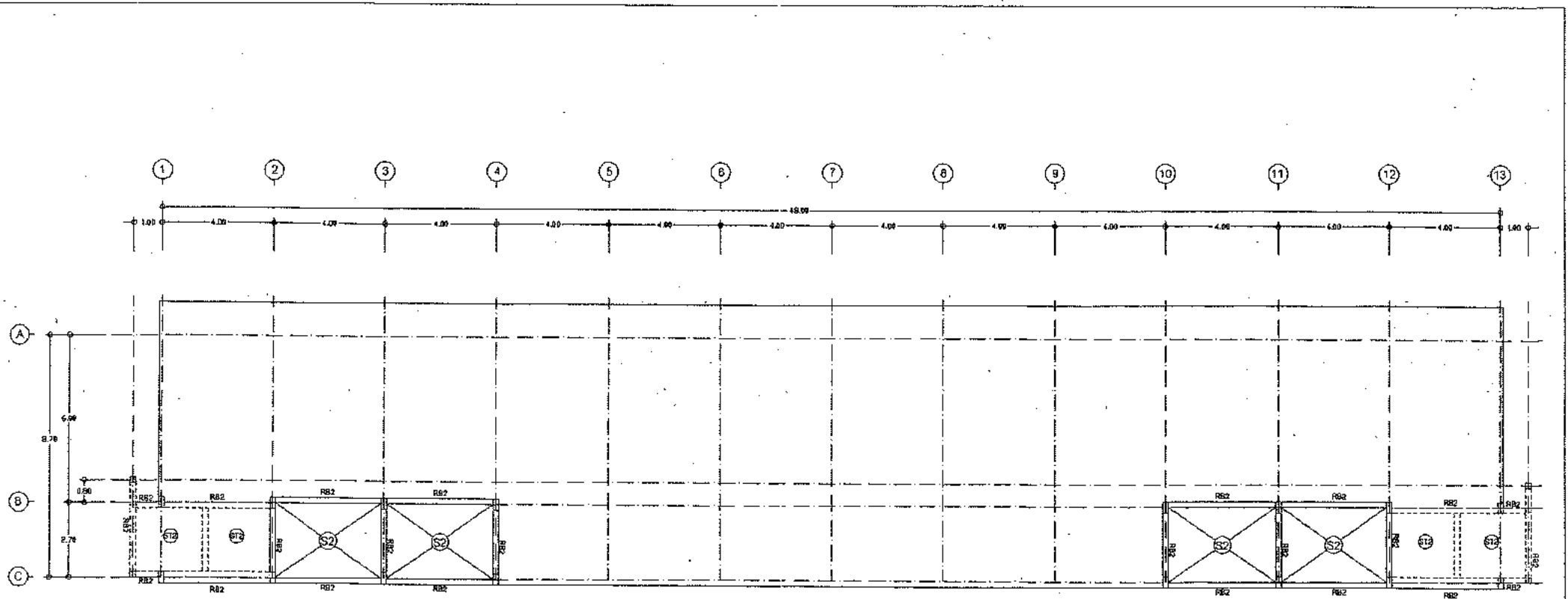


ROOF PLAN

scale 1:100


 วิศวกร
 11/11/2558
 11/11/2558
 11/11/2558

Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ทบ	ROOF PLAN	หน้าแปลน หลังคา	S-06
	Engineer	หน้าแปลน วิศวกร หน้าแปลน วิศวกร	Total
	Owner	Architect	62
		หน้าแปลน วิศวกร	Date

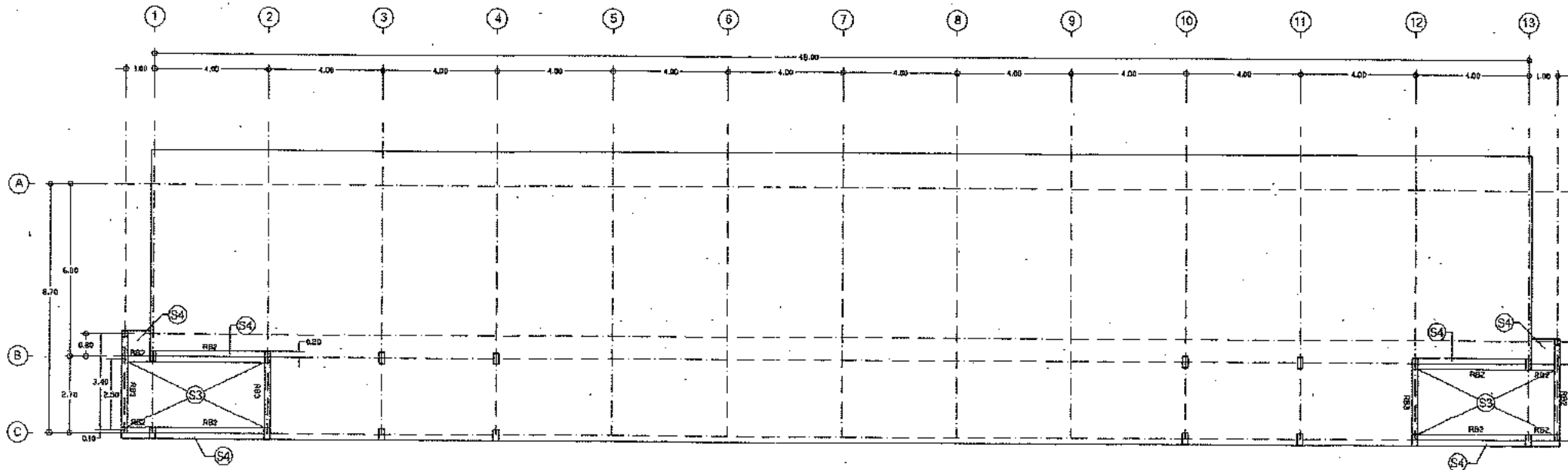


၁။ အခြေခံအချက်အလက်
 ၂။ အခြေခံအချက်အလက်
 ၃။ အခြေခံအချက်အလက်
 ၄။ အခြေခံအချက်အလက်
 ၅။ အခြေခံအချက်အလက်
 ၆။ အခြေခံအချက်အလက်
 ၇။ အခြေခံအချက်အလက်
 ၈။ အခြေခံအချက်အလက်
 ၉။ အခြေခံအချက်အလက်
 ၁၀။ အခြေခံအချက်အလက်
 ၁၁။ အခြေခံအချက်အလက်
 ၁၂။ အခြေခံအချက်အလက်
 ၁၃။ အခြေခံအချက်အလက်

WATER TANK FLOOR

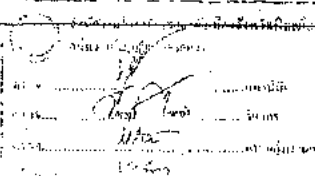
scale 1:100

Project	Subject WATER TANK FLOOR PLAN	Drawn အောင်ကျော်စွာ အောင်ကျော်စွာ	Draw.no. S-07
	Engineer အောင်ကျော်စွာ	Engineer အောင်ကျော်စွာ	Total

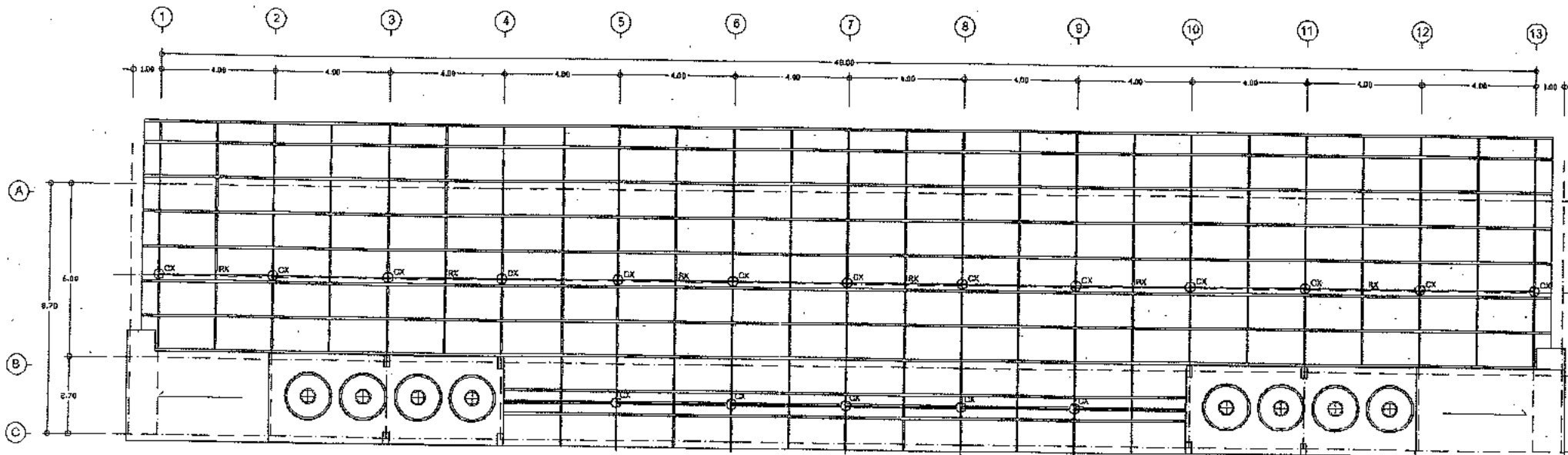


WATER TANK FLOOR

scale 1:100


 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร อ.ส.ด. 4 ชั้น	WATER TANK FLOOR PLAN	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	S-08
อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Engineer	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	Total
	Owner	นายสมชาย วัฒนศิริกุล	62
		Architect	Date
		นายสมชาย วัฒนศิริกุล	

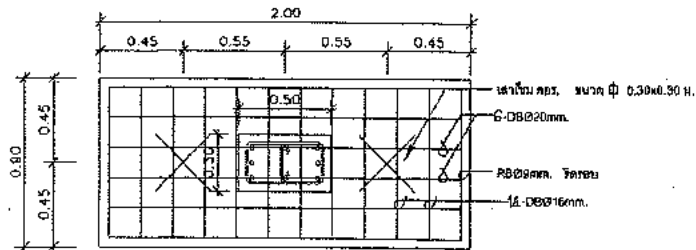


แปงเหล็กตัวซี 1-C 100x50x20x2.3 m. @ 1.20 ม.
 ชั้นพื้นเหล็กตัวซี 1-C 125x50x20x3.2 m. @ 1.90-2.00 ม.
 อ่างน้ำเหล็กตัวซี 2-C 125x50x20x3.2 m.
 RX ฐานบานรับชั้นพื้นเหล็กตัวซี 2-C 125x50x20x3.2 m.
 CX ชั้นเหล็กตัวซี 2-C 100x50x20x2.3 m.

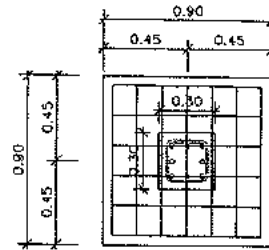
ROOF PLAN
 scale 1:100

สำนักงานสถาปัตย์วิศวกรรม
 10/16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10710
 โทร 02-562-1234

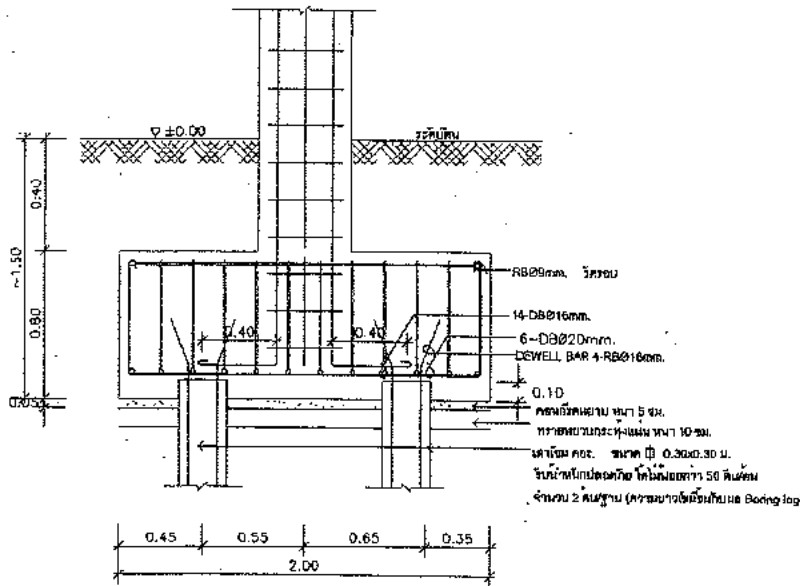
Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร 4 ชั้น	ROOF PLAN	นายสมชาย ชัยมงคลวัฒน์ 10/16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10710	S-09
อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Engineer	Engineer	Total
	วิศวกร ชัยมงคลวัฒน์	นายสมชาย ชัยมงคลวัฒน์ 10/16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10710	62
	Owner	Architect	Date
		นายสมชาย ชัยมงคลวัฒน์ โทร. 2272	



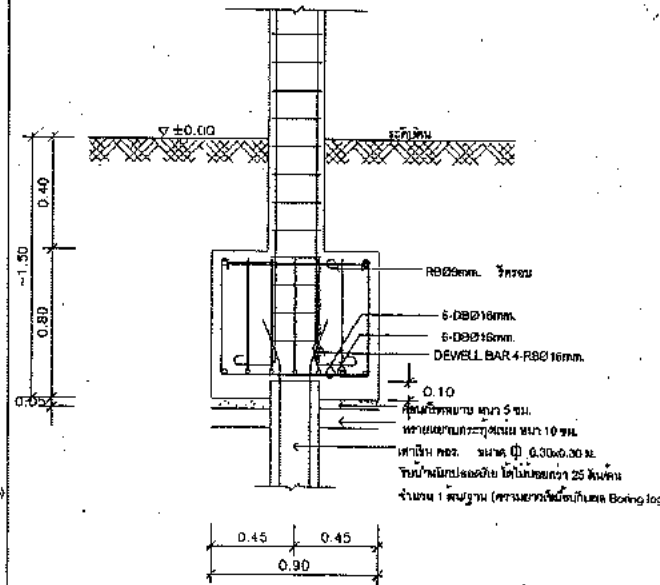
PLAN FOOTING - F1 1 : 20



PLAN FOOTING - F2 1 : 20



SECTION FOOTING- F1 1 : 20

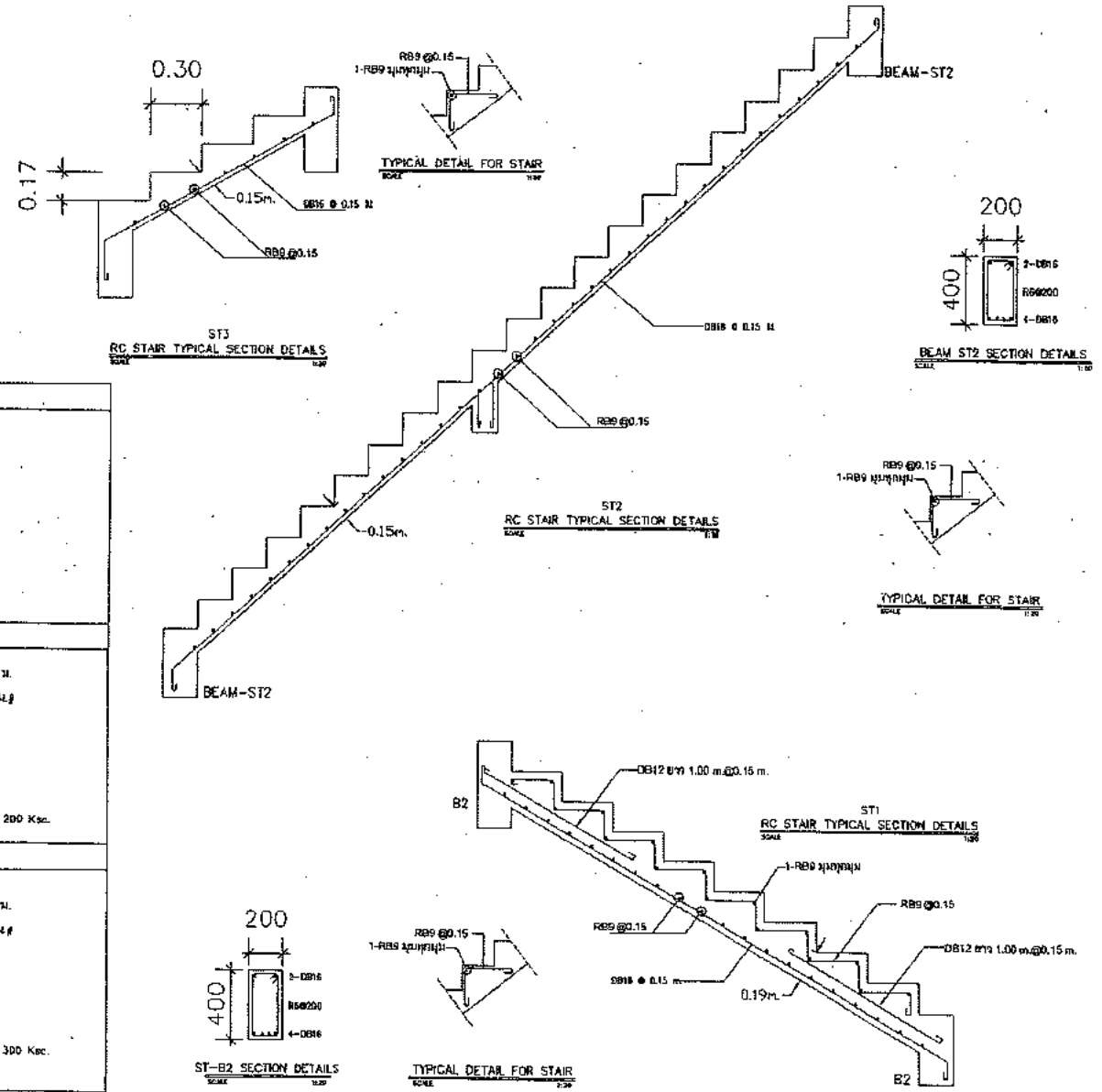
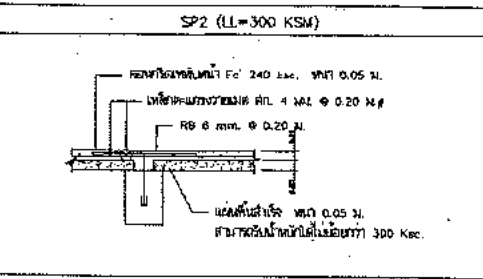
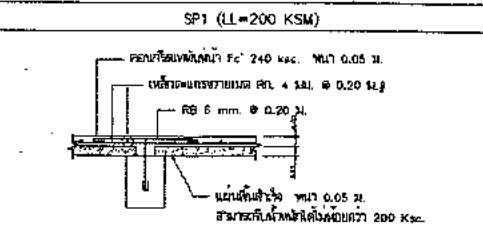
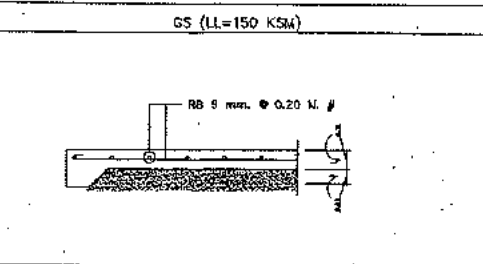
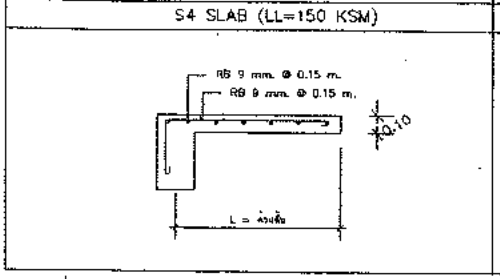
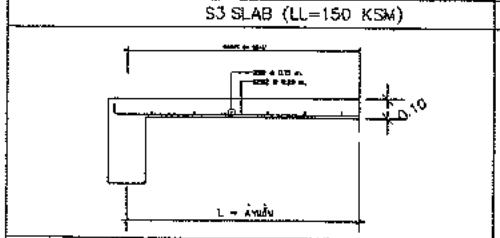
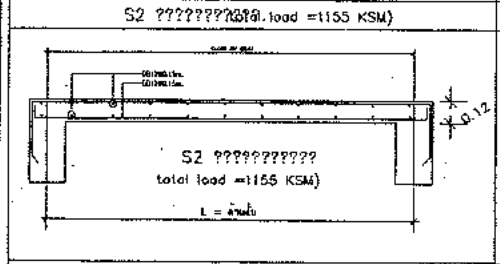
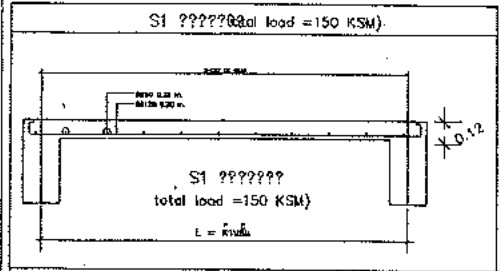


SECTION FOOTING- F2 1 : 20

C3 ฟูมพังกะ	
C3 ชั้น 4 - ชั้น ตาดฟ้า C st-2 ชั้น 4 - ชั้น ตาดฟ้า	
C2 ชั้น 2 - ชั้น 3 C st-2 ชั้น 2 - ชั้น 3	
C1 ชั้น 1 C st-2 ชั้น 1 - ชั้น 2	
CB1 CB2 ตัดไม้	

๒๔ มิ. ๒๕๖๒
 ๐๑๒๓
 ๑๒๓๔
 ๕๖๗๘

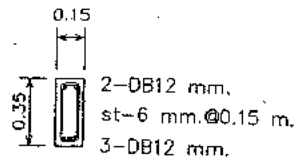
Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร ๒, ๓, ๔ ชั้น	แบบสถาปัตย์รวม ๓ ชั้น	นายสมชาย ใจดี	S-10
อาคารพักเจ้าหน้าที่ ๔๔ ห้อง	Engineer	Engineer	Total
	Owner	Architect	62
		Date	



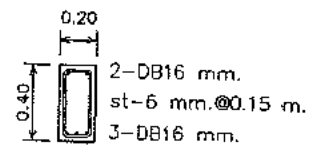
โครงการอาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง
อาคาร 4 ชั้น
อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง

Dr. P. P. P.
Dr. P. P. P.
Dr. P. P. P.

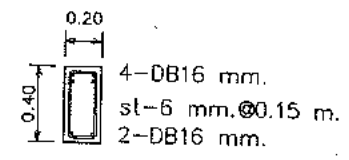
Project	Subject แผนขยายพื้นที่	Drawn นายสมชาย ชัยชนะกุล นายสมชาย ชัยชนะกุล	Dr. No. S-11
อาคาร 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Engineer นายสมชาย ชัยชนะกุล วันที่รับงาน 20.2.54	Engineer นายสมชาย ชัยชนะกุล วันที่รับงาน 20.2.54	Total 62
	Owner	Architect นายสมชาย ชัยชนะกุล วันที่รับงาน 20.2.54	Date



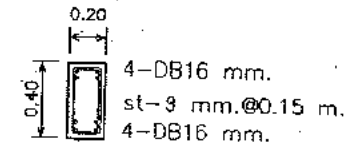
B1



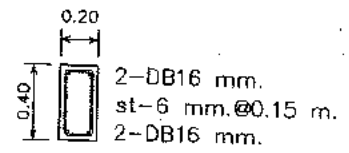
B2



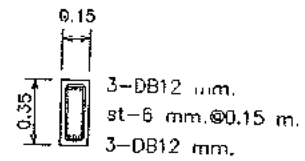
RB1



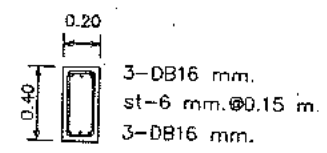
RB2



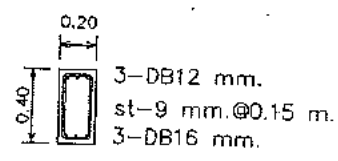
RB3



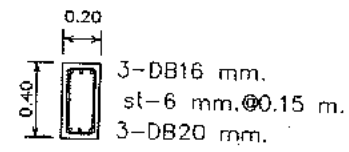
B3



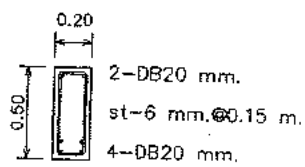
B4



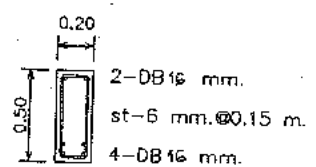
RB4



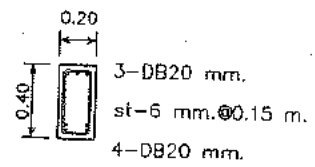
RB5



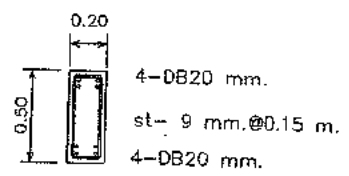
B5



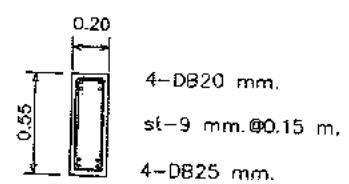
B6



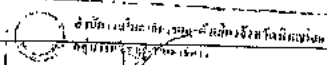
BS



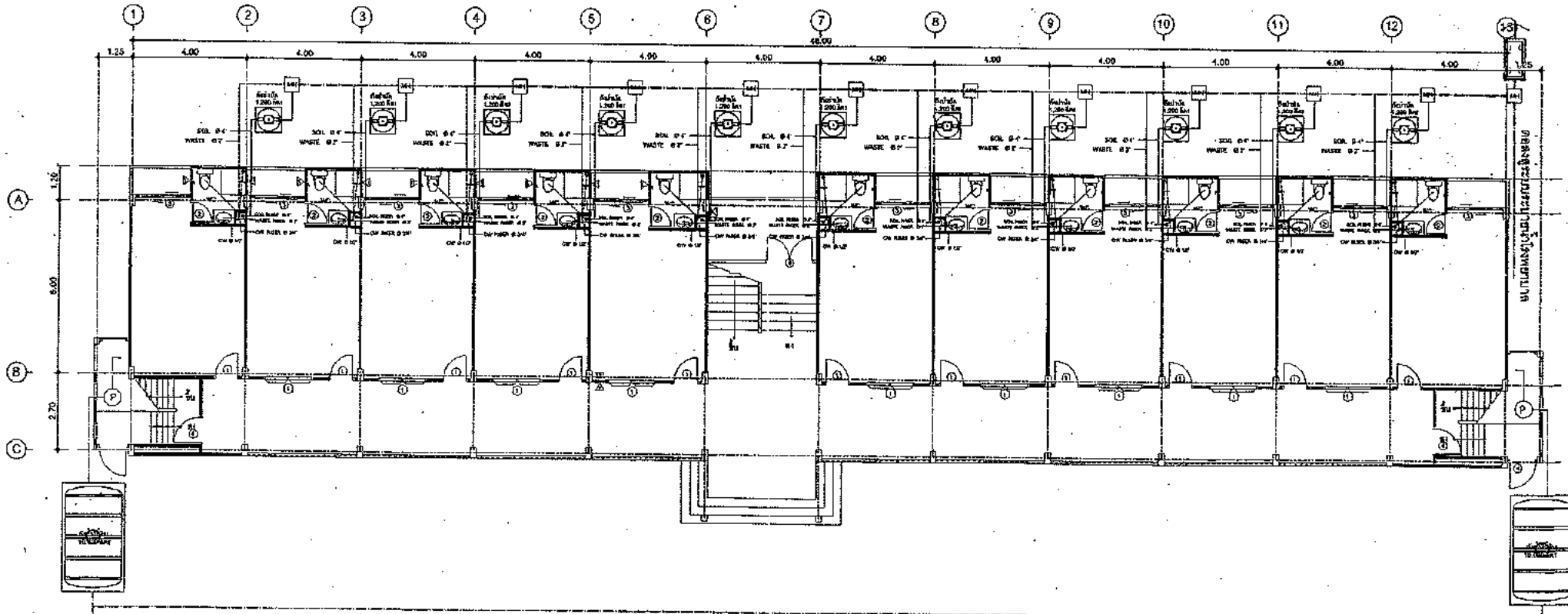
B7



B8


 ๓๓๓๓.....
 ๓๓๓๓.....
 ๓๓๓๓.....
 ๓๓๓๓.....

Project	Subject	Drawn	Draw.no.
อาคาร อ.ส.ด. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	แผนผัง คทท	นายสมชาย ใจดี	S-12
	Engineer	Engineer	Total
	Owner	Architect	62
		Date	

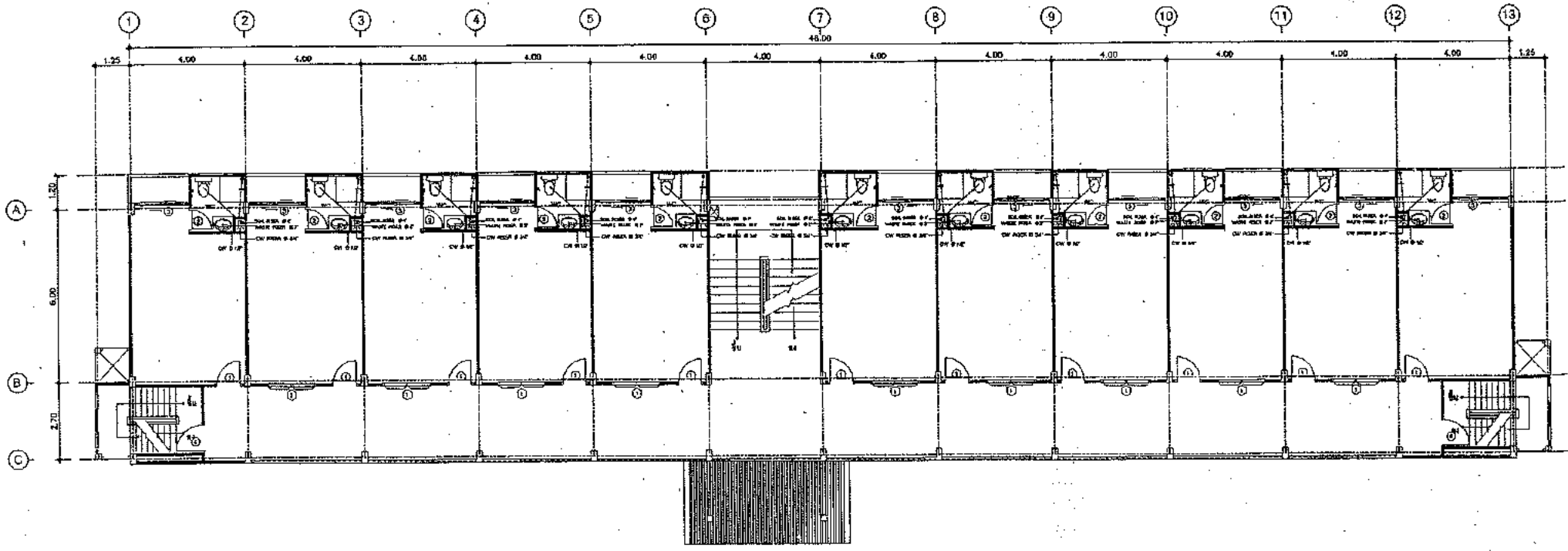


GROUND FLOOR PLAN
SCALE 1:100


โครงการพัฒนาโรงพยาบาลราชวิถี

วิศวกรโยธา: *[Signature]*
 วิศวกรเครื่องกล: *[Signature]*
 วิศวกรไฟฟ้า: *[Signature]*
 วิศวกรสุขาภิบาล: *[Signature]*
 วิศวกรสถาปัตย์: *[Signature]*
 วิศวกรโยธา: *[Signature]*

Project อาคาร อ.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Subject GROUND FLOOR PLAN	Drawn นายเชษฐา อิ่มกระจำน นายสุวิทย์ อิ่มกระจำน	Drawn no. SN-01
	Engineer กัณฑ์ อิ่มกระจำน 36 24879	Engineer นายวิวัฒน์ ทองแดง 10689	Total 62
	Owner	Architect นายสุวิวัฒน์ ทองแดง โทร. 2272	Date



2 ND - 3RD - 4TH FLOOR PLAN
SCALE 1:100

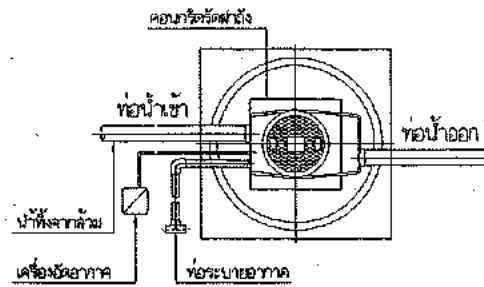

 2318
 0528
 4127
 12/2011

Project	Subject	Drawn	Drw.No.
อาคาร 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	2 ND - 3RD - 4TH FLOOR PLAN	นายคณิศร ชัยชนะศิริกุล	SN-02
	Engineer	วิศวกร ชัยชนะศิริกุล	Total
	ภัทรพล ชัยชนะศิริกุล	นายคณิศร ชัยชนะศิริกุล 02-10669	62
Owner	Architect	นายคณิศร ชัยชนะศิริกุล 02-2272	Date

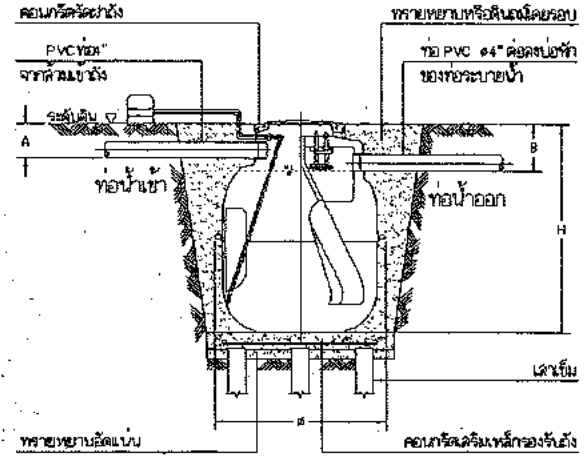
CAPACITY SELECTION					
ประเภทอาคาร (BATS MODEL)	บ้าน / อาคาร (DWELLING) (PER PERSON)	โรงงาน (FACTORY) (PER PERSON)	โรงเรียน (SCHOOL) (PER PERSON)	ออฟฟิศ (OFFICE) (PER AREA)	ภัตตาคาร (RESTAURANT) (PER AREA)
OK 100	10	-	-	-	-
MA 208	16	25	30	75 m ²	50 m ²
MA 276	22	30	45	110 m ²	30 m ²

DIMENSION									
ประเภทอาคาร (BATS MODEL)	H	W	L	ø	A	B	C	D	ความลึกขุด + ชั้นดิน (K.M. (m))
OK 100	1.80	1.20	-	-	0.25	-	-	0.24	1.800
MA 208	1.46	1.43	1.36	-	0.29	-	-	0.28	2.200
MA 276	1.54	1.61	2.17	-	0.28	-	-	0.28	2.900

DIMENSION OF PIPES						
ประเภทอาคาร (BATS MODEL)	ท่อระบายน้ำ (WASTEWATER)	ท่อระบายน้ำ (WASTEWATER)	ท่อระบายน้ำ (WASTEWATER)	ท่อระบายน้ำ (WASTEWATER)	ท่อระบายน้ำ (WASTEWATER)	ท่อระบายน้ำ (WASTEWATER)
OK 100	4"	-	-	4"	6"	1 1/2"
MA 208	4"	-	-	4"	6"	1 1/2"
MA 276	4"	-	-	4"	6"	1 1/2"

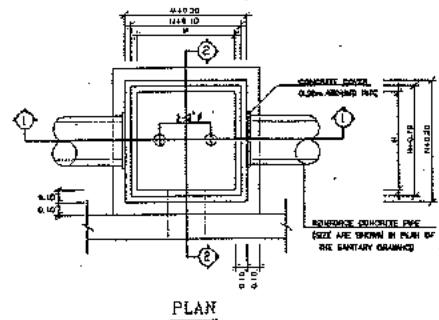


แปลน

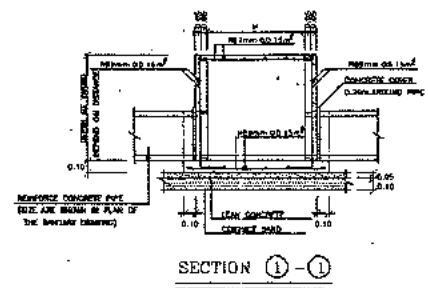


รูปตัดตั้ง

แบบขยายถึงบำบัด ขนาด 1200 ลิตร

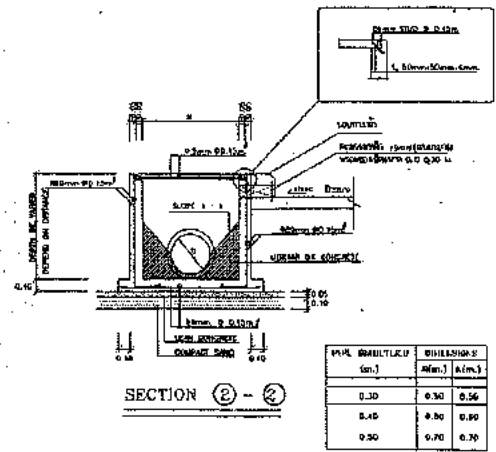


PLAN



SECTION ①-①

DRAINAGE MANHOLE (MH)

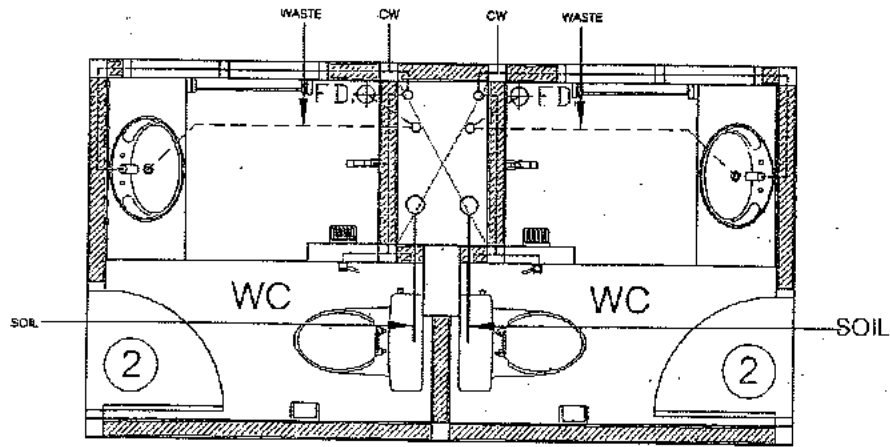


SECTION ②-②

ขนาด (mm)	ความลึกขุด (m)	ความลึกขุด (m)
0.30	0.30	0.56
0.40	0.30	0.60
0.50	0.30	0.70

อนุมัติแบบร่าง
 อนุมัติแบบร่าง
 อนุมัติแบบร่าง
 อนุมัติแบบร่าง

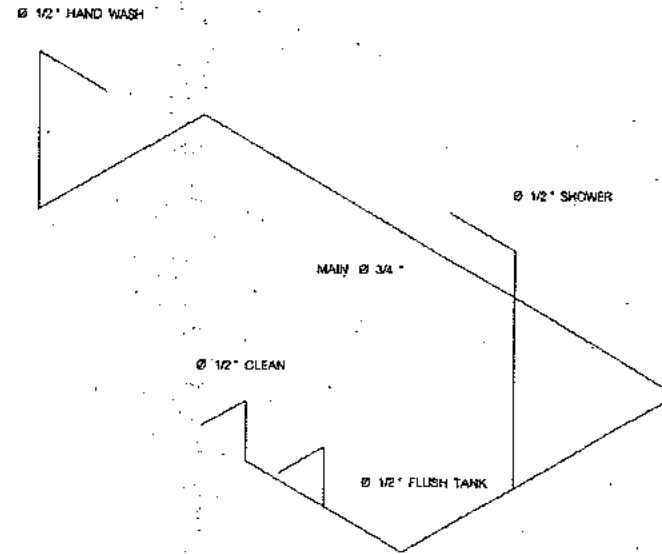
Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร อ.ส.ล. 4 ชั้น	แบบขยายถึงบำบัด บสปค	นายสมชาย ชัยกิจชัยวัฒน์	SN-03
อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Engineer	Engineer	Total
	กิตติศักดิ์ อิ่มกรรณจำนง	นายไพโรจน์ รอดศิริ โทร.105889	62
	Owner	Architect	Date
		นายไพโรจน์ รอดศิริ โทร. 2272	




CW RISER Ø 3/4" class 13.5

WATER RISER Ø 2" class 13.5

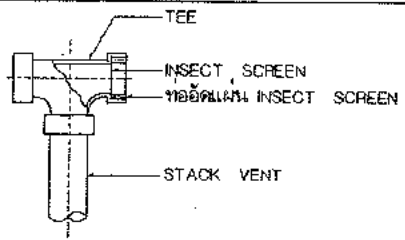
SOIL RISER Ø 4" class 13.5



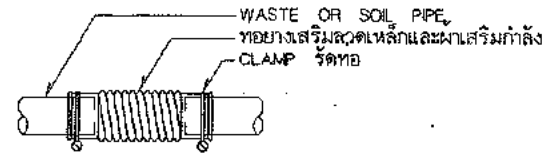
ISOMETRIC VIEW FOR CW BATHROOM


 วิศวกร อดิศักดิ์ อธิสุข
 11/12/2558
 10/9

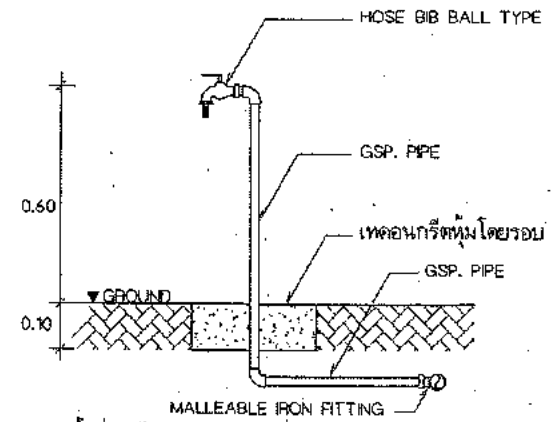
Project อาคาร อ.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Subject แผนกช่างเครื่องจักร	Drawn นายอดิศักดิ์ อธิสุข 11/12/2558	Drw.No. SN-04
	Engineer ภัทรพร อิมระจำนง	Engineer นายอดิศักดิ์ อธิสุข 11/12/2558	Total 62
	Owner	Architect บริษัทสถาปัตย์ 2272	Date



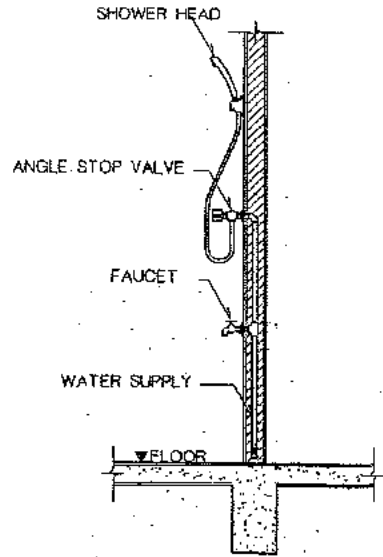
VENT TERMINAL (VT)
NOT TO SCALE



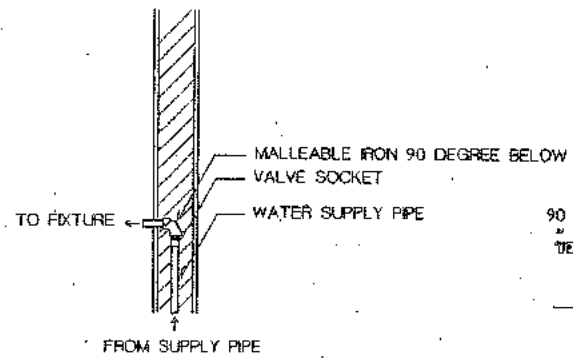
DRAINAGE FLEXIBLE JOINT (DF)
NOT TO SCALE



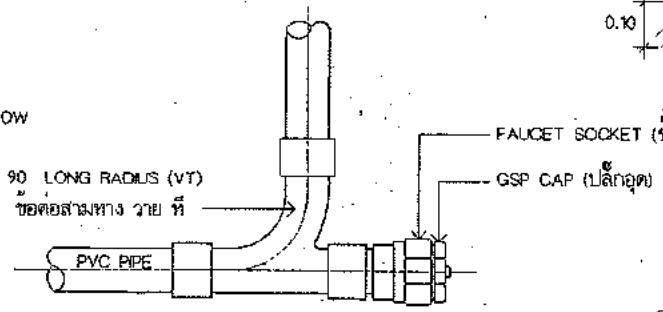
HOSE BIB (HB)
NOT TO SCALE



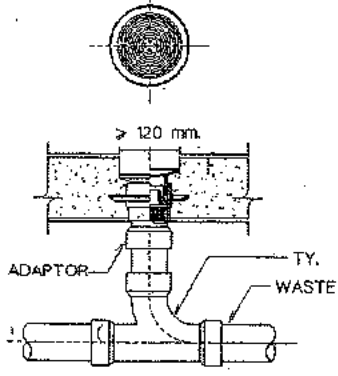
HAND SHOWER
NOT TO SCALE



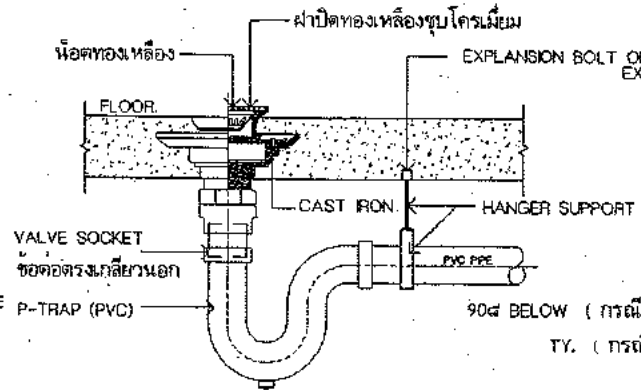
PIPING TO FIXTURE
NOT TO SCALE



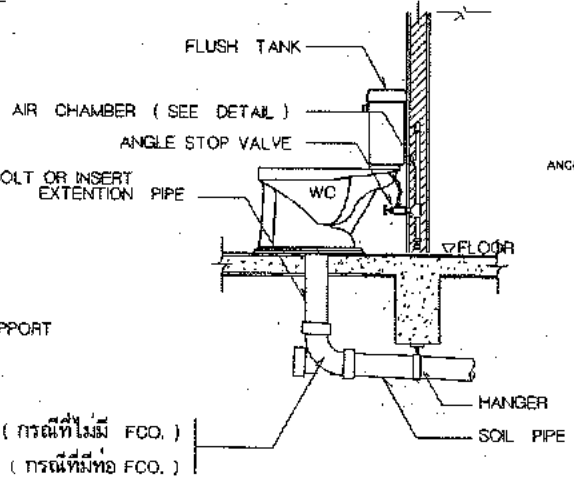
CLEANOUT
NOT TO SCALE



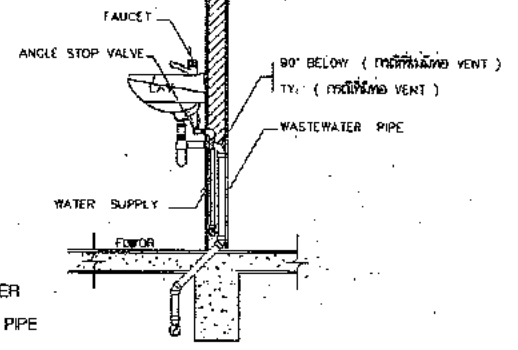
FLOOR DRAIN 1 (FD)
NOT TO SCALE




FLOOR DRAIN 2 (FD)
NOT TO SCALE



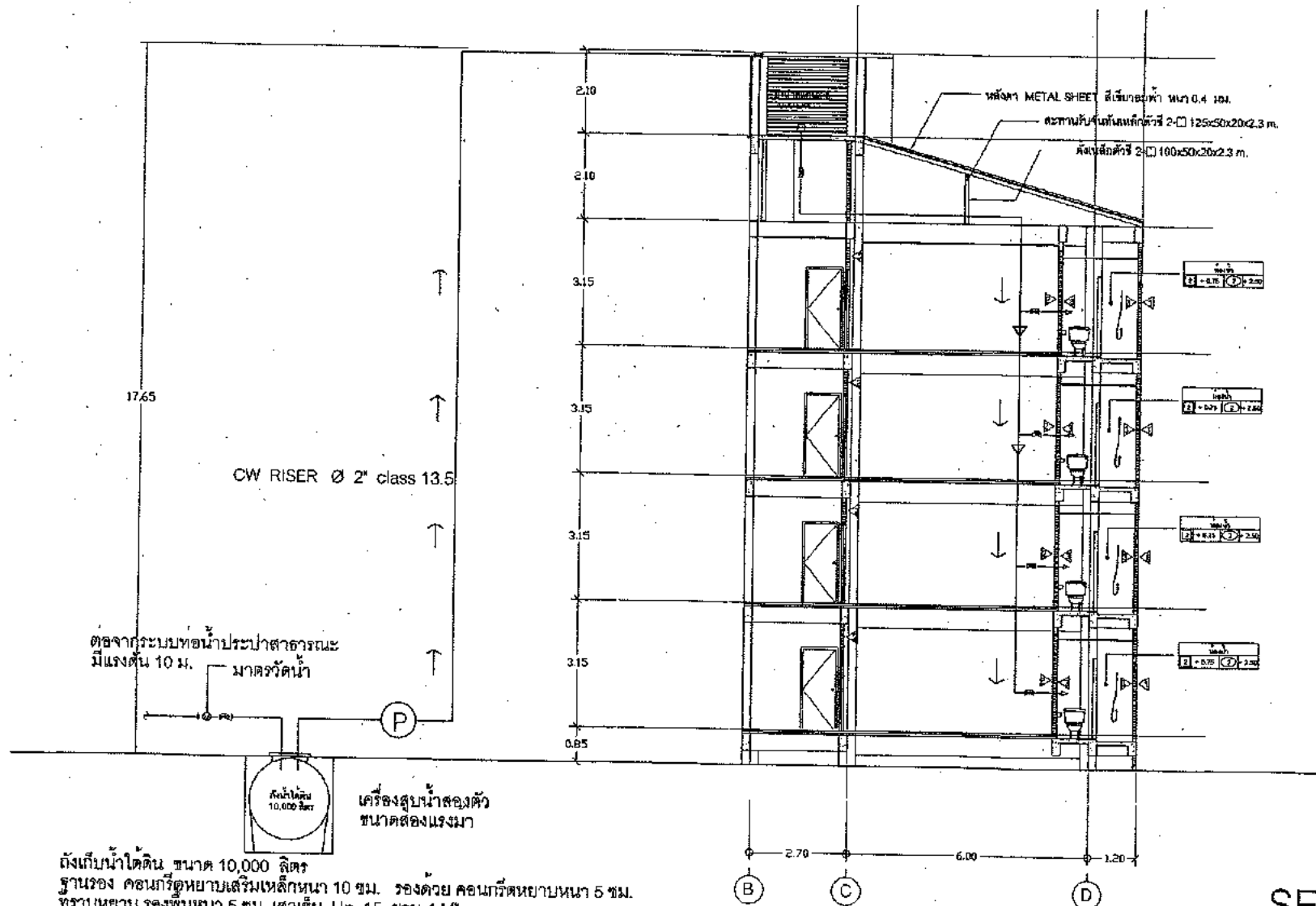
WATER CLOSET (WC.)
NOT TO SCALE



LAVATORY (LAV.)
NOT TO SCALE


 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

Project	Subject DETAIL	Drawn นายสมชาย วัฒนศิริกุล 11/15 2525	Drw.no. SN-05
อาคาร อ.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 4 : ห้อง	Engineer วิจิตร วัฒนศิริกุล	Engineer นายวิชาญ วัฒนศิริกุล 01.10.2525	Total 62
	Owner	Architect นายวิกรม วัฒนศิริกุล 01.10.2525	Date

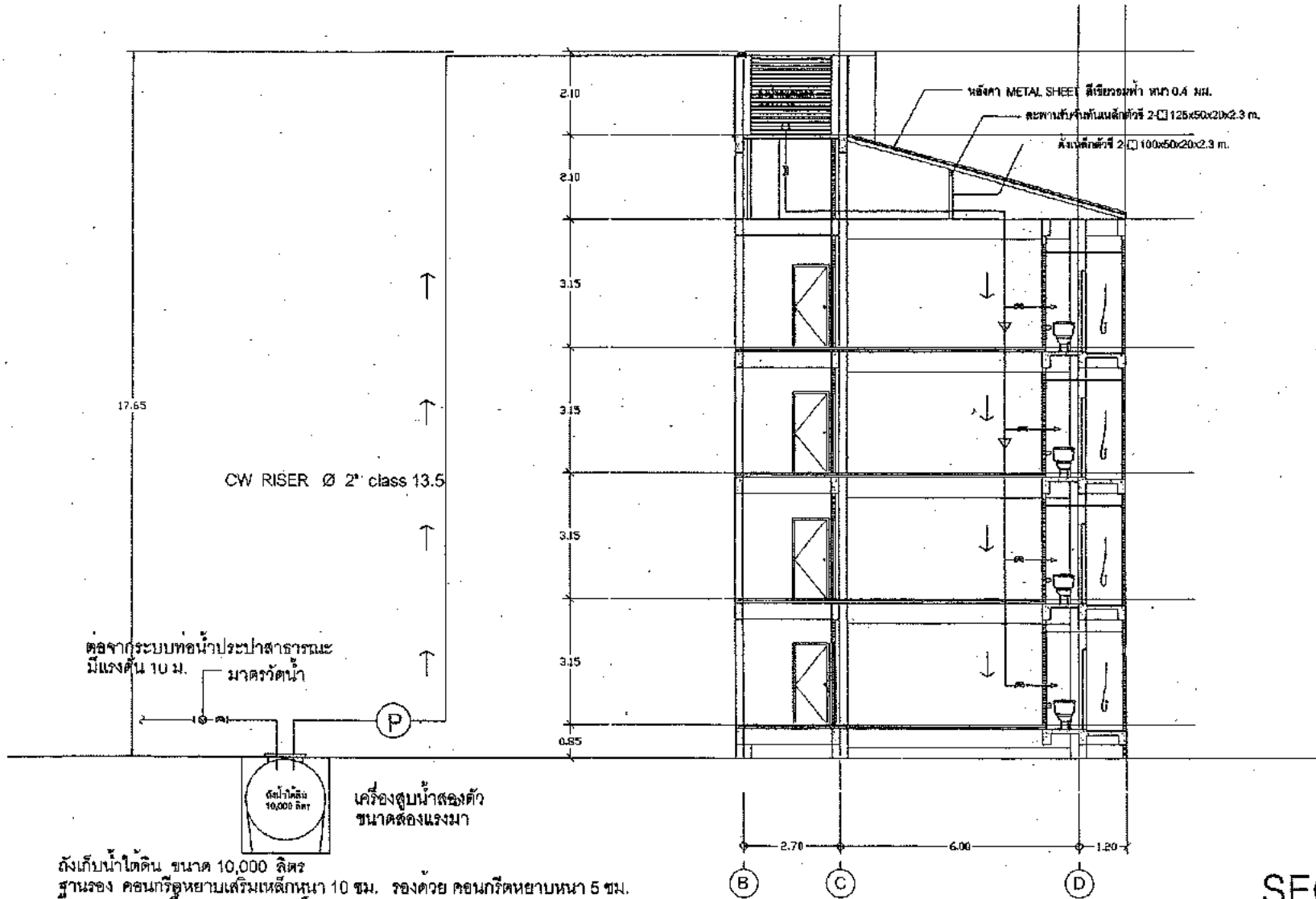


ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 10,000 ลิตร
 ฐานรอง คอนกรีตหยาบเสริมเหล็กหนา 10 ซม. รองด้วย คอนกรีตหยาบหนา 5 ซม.
 ทราบนยาบ รองพื้นหนา 5 ซม. เสาค้ำ Hp 15 ยาม 4 M²
 ก่ออิฐโดยรอบกรณีน้ำถึงต่ำกว่าระดับดิน

SECTION B
 SCALE 1:100

ชื่อโครงการ: ...
 อนุมัติโดย: ...
 วันที่: ...

Project	Subject SECTION B	Drawn นายสมชาย ชื่นชมพูนิจ 11/1/25 ๐.๐๐๐๐๐๐๐๐ ๐.๐๐๐ ๐.๐๐๐๐๐๐	Drw.no. SN-06
อาคาร อ.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Engineer ไพโรจน์ ชื่นชมพูนิจ	Engineer นายวิชาญ รอดเสถ ๐๘.10888	Total 62
	Dwner	Architect นายณัฐกรณต์ เกษธรรมา ๐๘๖. 2272	Date



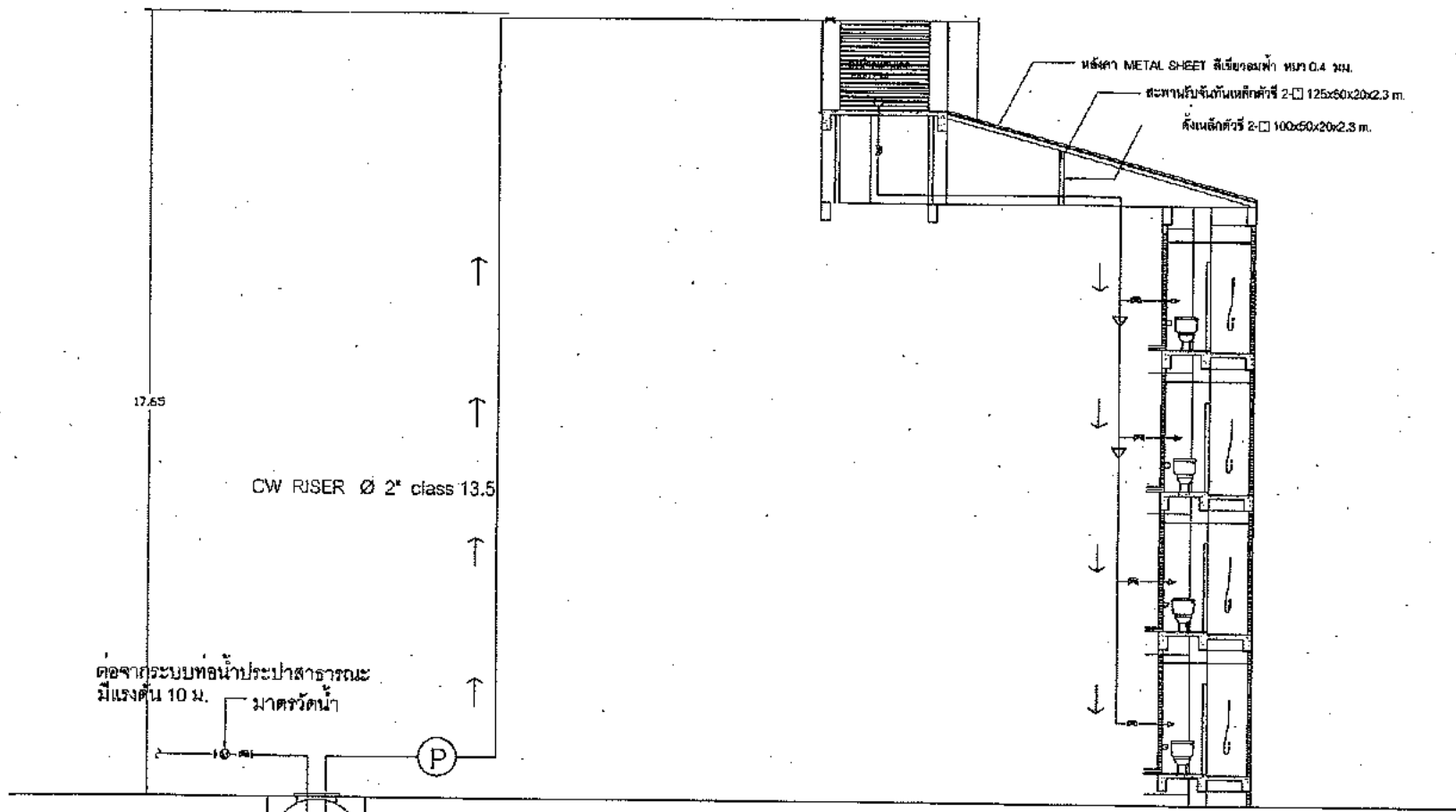
ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 10,000 ลิตร
 ฐานรอง คอนกรีตหยาบเสริมเหล็กหนา 10 ซม. รองด้วย คอนกรีตหยาบหนา 5 ซม.
 ทูราวยหยาบ รองพื้นหนา 5 ซม. เสาเข็ม Hp 15 ยาว 4 M"
 ก่ออิฐโดยรอบกรณีน้ำถึงต่ำกว่าระดับดิน

SECTION B
 SCALE 1:100

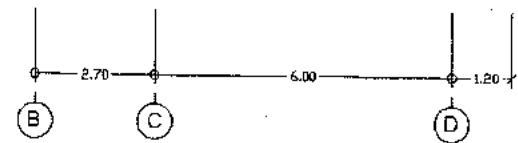
สำนักงานวิศวกรรมสถาปัตย์
 111/11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
 โทร. 0-2562-1111 โทรสาร 0-2562-1112
 www.spa.or.th

.....
 111/11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
 โทร. 0-2562-1111 โทรสาร 0-2562-1112
 www.spa.or.th

Project	Subject SECTION B	Drawn นายณัฐชัย ชัยสุภักดิ์ นายณัฐชัย ชัยสุภักดิ์ 2564-07-00001	Drawn no. SN-07
อาคาร อ.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Engineer ภัทรพร อัครจำนง 2564	Engineer นายณัฐชัย ชัยสุภักดิ์ 2564-07-00001	Total 62
	Owner	Architect นายณัฐชัย ชัยสุภักดิ์ 2564-07-00001	Date



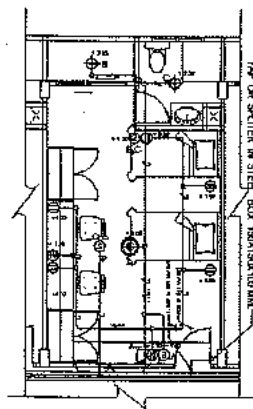
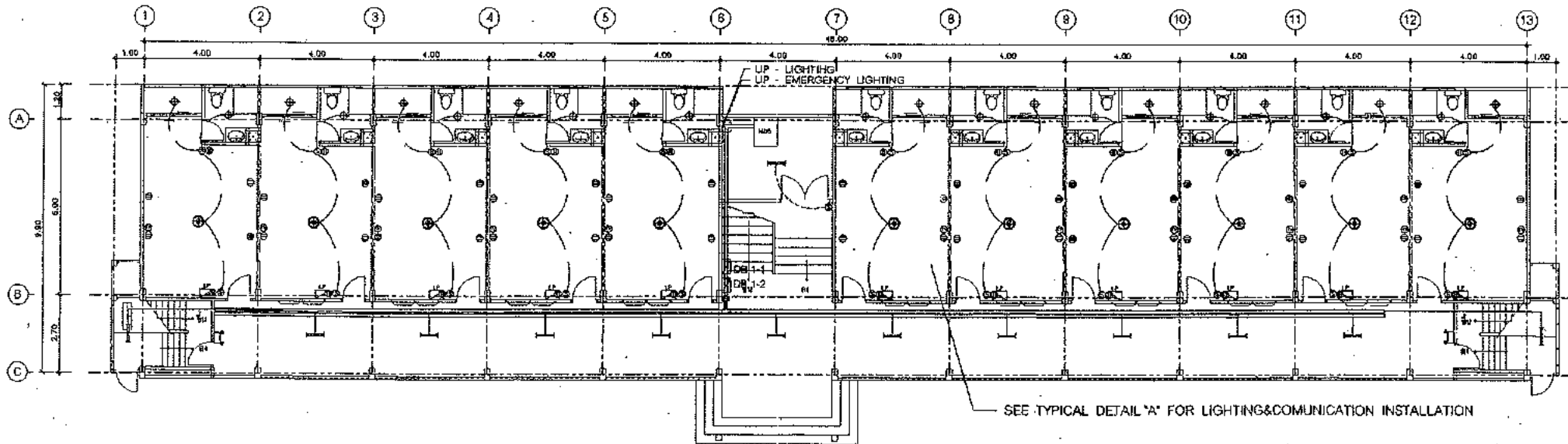
ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 10,000 ลิตร
 ฐานรอง คอนกรีตหยาบเสริมเหล็กหนา 10 ซม. รองด้วย คอนกรีตหยาบหนา 5 ซม.
 หุราบหยาบ รองหนา 5 ซม. เสาเข็ม Hp 15 ยาว 4 M"
 ก่ออิฐโดยรอบกรณีฝาน้ำถึงต่ำกว่าระดับดิน



SECTION B
 SCALE 1:100

สำนักงานสถาปัตย์วิศวกรรม
 กรุงเทพมหานคร
 11/05
 2567

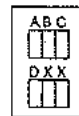
Project	Subject SECTION B	Drawn พรศักดิ์ ชัยอุดมวัฒน์ 11/05 2567	Draw.no. SN-08
อาคาร อ.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Engineer ภัทรพล อัมพรช่วง - 11/2567	Engineer นายวิชาญ วัฒนาศ สบ.10089	Total 62
	Owner	Architect นายณัฐกรภัค เกษสุวรรณ 886 2272	Date



LIGHTING LAYOUT 1ST FLOOR

scale

1:100



SWITCH PANEL BUILT IN THE METERING BOARD 1ST FLOOR ONLY

- NOTE: 1 FOR LPHXX SINGLE LINE SEE DWG.No. E-02
 2 FOR MATV AND FIRE ALARM SYSTEM SEE DWG. No. E-03
 3 CABLE AND RACEWAY FOR LIGHTING
 → 2 - 2.5 / 1.5G SQ.MM.THW IN Ø15 MM. EMT
 → 3 - 2.5 / 1.5G SQ.MM.THW IN Ø15 MM. EMT
 → 4 - 3 - 2.5 / 1.5G SQ.MM.THW IN Ø15 MM. EMT
 FOR RECEPTACLE
 → 2 - 4 / 2.5G SQ.MM.THW IN Ø15 MM. EMT
 FOR FIRE ALARM
 → 4 - 2 - 2.5G SQ.MM.THW IN Ø15 MM. EMT
 4 FOR SYMBOLS SEE DWG.No.E-00

DETAIL "A" TYPICAL LIGHTING & COMMUNICATION INSTALLATION

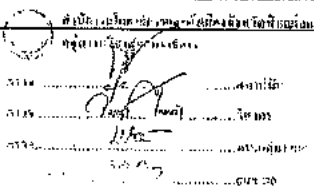
SCALE

NTS.

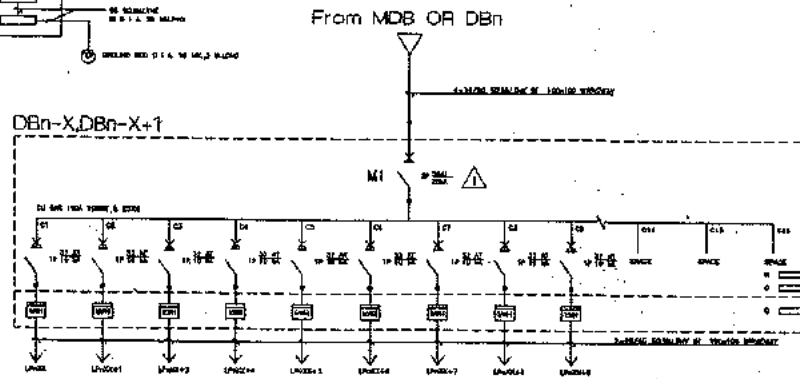
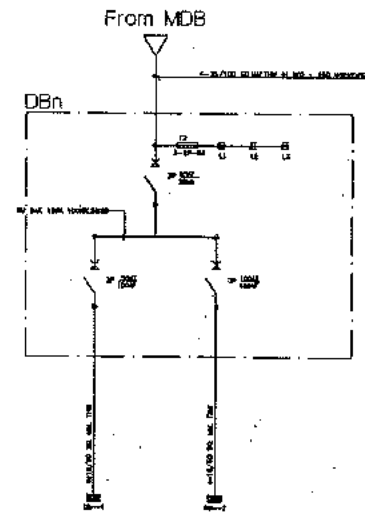
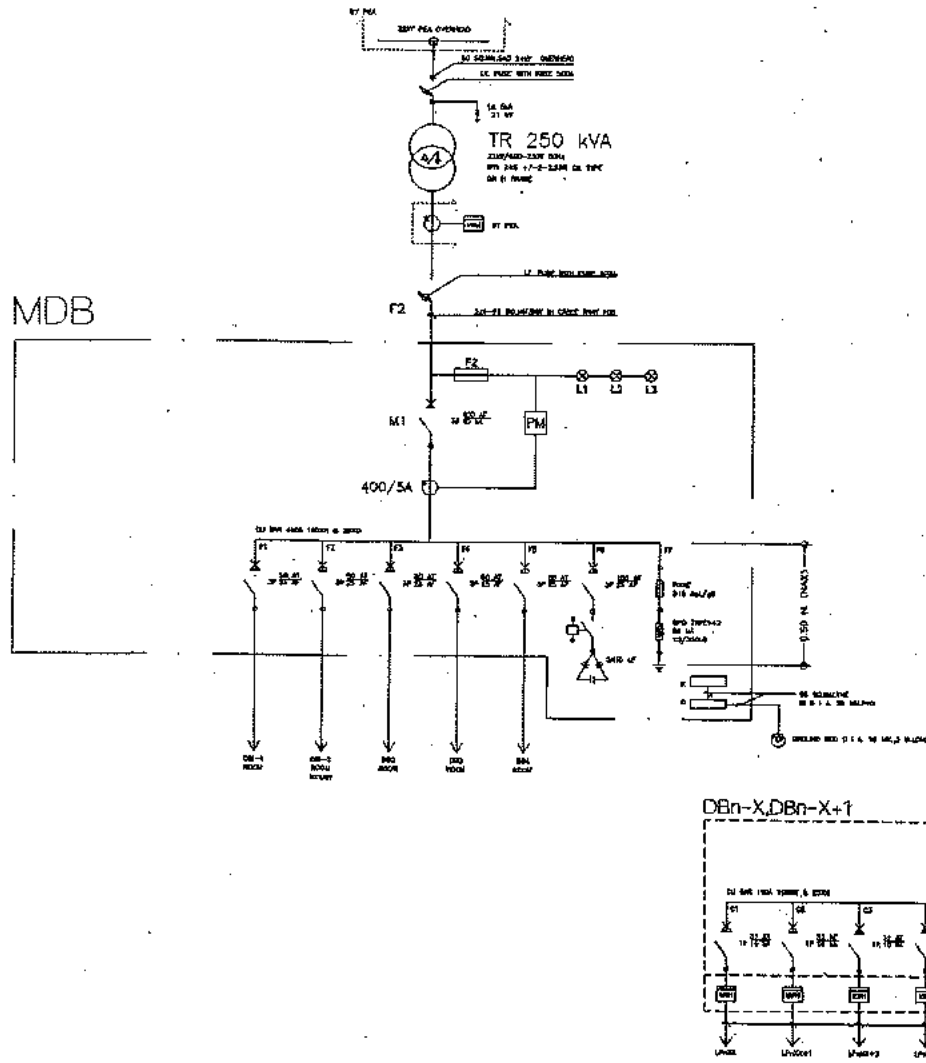
	Project	Subject	Drawn	Draw no.
	อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	LIGHTING LAYOUT 1ST FLOOR	นายสมชาย ชัยภูมิรัตน์ 11/07/2562	SN-09
		Engineer	Engineer	Total
		ภัทรพล อิ่มกระจำรัง 24/2/65	นายวิวัฒน์ วัฒนกุล 08/10/69	62
		Owner	Architect	Date
			นายณัฐกรภัทร์ นฤพัชร์นภา สถา. 2272	


สารบัญ		
No.	DWG.NO	แบบ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
01	E-00	LIST OF DRAWING AND SYMBOLS
02	E-01	SINGLE LINE DIAGRAM 1/2
03	E-02	SINGLE LINE DIAGRAM 2/2
04	E-03	RISER DIAGRAM 1/2
05	E-04	RISER DIAGRAM 2/2
06	E-05	22KV MAIN INCOMMING
07	E-06	POWER AND COMMUNICATION ROUTING 1ST FLOOR
08	E-07	POWER AND COMMUNICATION ROUTING 2ND - 4TH FLOOR
09	E-08	SECTION AND DETAIL
10	E-09	LIGHTING LAYOUT 1ST FLOOR
11	E-10	LIGHTING LAYOUT 2ND-4TH FLOOR
12	E-11	MATV LAYOUT FOR 1ST AND 3RD FLOOR
13	E-12	MATV LAYOUT FOR 2ND FLOOR
14	E-13	MATV LAYOUT FOR 4TH FLOOR
15	E-14	FIRE ALARM LAYOUT FOR 1ST FLOOR
16	E-15	FIRE ALARM LAYOUT FOR 2ND-4TH FLOOR
17	E-16	CCTV LAYOUT FOR 1ST FLOOR
18	E-17	CCTV LAYOUT FOR 2ND-4TH FLOOR
19	E-18	LIGHTING LAYOUT FOR 1ST FLOOR
20	E-19	LIGHTING LAYOUT ON ROOF
21	E-20	LIGHTING AND GROUND DETAIL SHEET 1 OF 2
22	E-21	LIGHTING AND GROUND DETAIL SHEET 2 OF 2
23	E-22	SPECIFICATION AND EQUIPMENT LIST


รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	แผงควบคุมแรงดันไฟฟ้าหลัก
	ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงดัน
	1 x 18 w โคมสายบึง หลอดฟลูออโรสโคปชนิด 2 ขั้ว โคมไฟ ความสูง (MH) ติดตั้งตามแบบ
	1 x 36 w โคมสายบึง หลอดฟลูออโรสโคปชนิด 3 ขั้ว โคมไฟ ความสูง (MH) ติดตั้งตามแบบ
	1 x 32 w โคมสายบึง หลอดฟลูออโรสโคปชนิด 3 ขั้ว โคมไฟ ความสูง (MH) ติดตั้งตามแบบ
	1 x 18 w โคมสายโคมไฟ ออบราฟ หลอดคอมแพคฟลูออโรสโคปชนิด 2 ขั้ว โคมไฟ ความสูง (MH) ติดตั้งตามแบบ
	1 x 32 w โคมไฟวงกลม หลอดคอมแพคฟลูออโรสโคปชนิด 2 ขั้ว โคมไฟ ความสูง (MH) ติดตั้งตามแบบ
	2 x 55 w HALOGEN 220V/50HZ โคมไฟเส้นใยแก้วทนไฟแบบแบตเตอรี่ (central battery) €2.40 M AFFL
	สวิทช์ทางเดียว 10A, 250V, ติดตั้งสูงจากพื้น 1.30 เมตร
	กล่องกดสายไฟฟ้า
	ปลั๊กเต้าเสียบแบบ 10A, 250V, มีระบบสายกราวด์
	ปลั๊กเต้าเสียบโคมไฟ ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 m.
	เซอร์กิตเบรกเกอร์ ติดตั้งในตู้แผงจ่ายแรง
	แท่งนำของแข็งสายศูนย์ (SOLID NEUTRAL)
	แท่งนำของแข็งสายดิน (SOLID GROUND)
	แท่งเหล็กดิน COPPER CLAD STEEL ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 18 มิลลิเมตร ยาว 3 เมตร
	ชนิดน้ำมันหรืออากาศ
	ชนิดฉนวน 250VA SEALED HERMETICAL OIL TYPE
	สายไฟแรงสูง 22 KV, AL, AERIAL CABLE 50 Sq.mm.
	เส้นสายเปลือยในท่อร้อยในฝ้า หรือผนัง
	ตัวนำสี่ขั้ว เส้นผ่าศูนย์กลาง 4C-0.65 mm. ; ยุก 1/2 PVC
	สายเคเบิลสายอากาศชนิดพิเศษ เส้นผ่าศูนย์กลาง RG-8U
	ลวดชนิดแข็ง ขนาด 10 lb. Class A.B ยาว 1 เมตร
	ONE POINT AIR TERMINAL TYPE DIA: 16 Sq.mm, HEIGHT LEVEL AS SPECIFY
	CAPCITOR BANK STEP AS SPECIFY
	SURGE PROTECTION, CLASS AS SPECIFY
	POWER DIGITAL METER
	CURRENT TRANSFORMER
	LIGHTNING ARRESTOR 5KA 21KV
	DIRECT ON LINE STARTING
	MOTOR PUMP
	C-BAND SATELLITE DISH
	ANTENNA
	KILO WATT HOUR METER 3PHASE แบบตู้ตั้ง, MINATURE, DINRAIL


 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร ๘.๘.๘. 4 ชั้น	รายการประกอบแบบ	นายสมชาย ใจดี	E-00
อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Engineer	นายสมชาย ใจดี	Total
	Owner	นายสมชาย ใจดี	62
		Architect	Date
		นายสมชาย ใจดี	



NOTE:  สำหรับตู้จ่ายไฟ DBn-2 ที่อยู่ใกล้ตู้ DBn ไชยชนิด MAIL LUG

 KILO WATT HOUR METER 15(45)A แบบตัวเลข MINATURE ,DIN RIAL

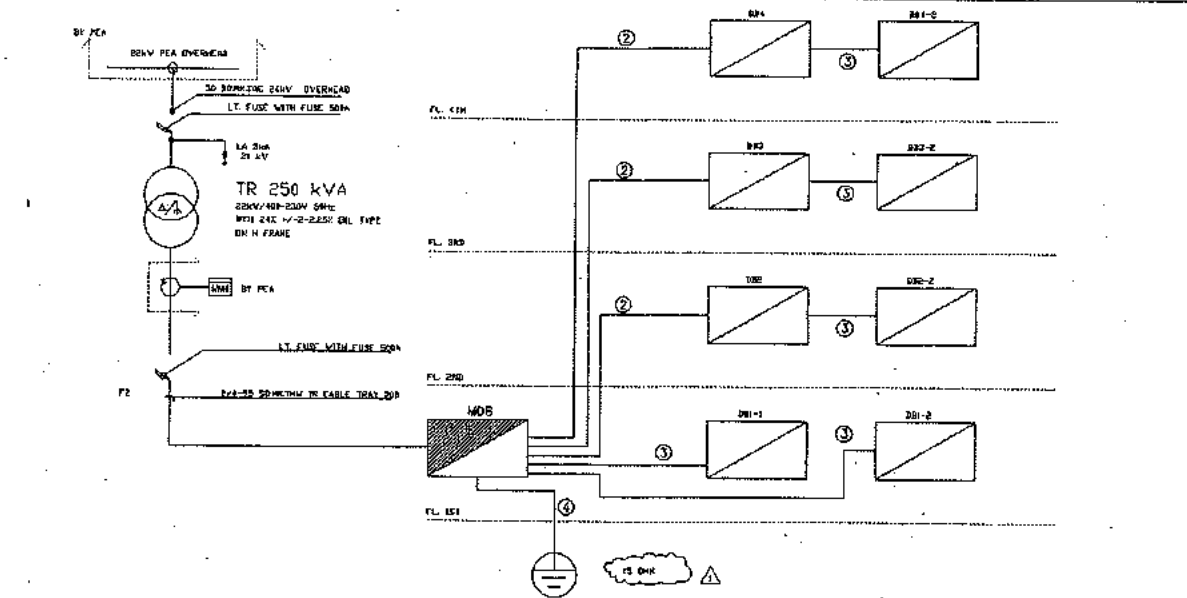
SINGLE LINE DIAGRAM

scale

NTS.

สัญญาอนุญาตให้พิมพ์ซ้ำโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
 1. ชื่อโครงการ: ...
 2. ชื่อผู้จัดทำ: ...
 3. วันที่: ...

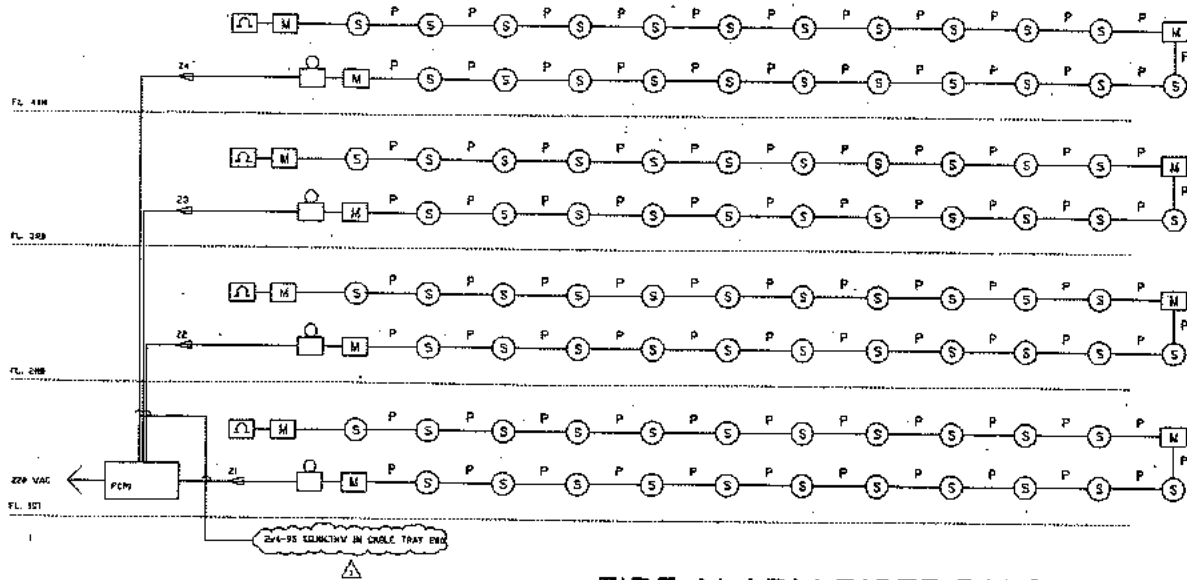
Project	Subject SINGLE LINE DIAGRAM	Drawn นายสมชาย ใจดี 10/10/2562	Drawn E-01
อาคาร ค.ต.อ. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Engineer ภ.ทพ. อิมรอน อ.อ.อ.	Engineer นายวิชาญ ใจดี ๑๐.10.๒๕๖๒	Total 62
	Owner	Architect นายวิชาญ ใจดี ๑๐.10.๒๕๖๒	Date



- ① 2x4-95 SQ.MM.THW IN DIA 80 MM.IMC
- ② 4-35/10G SQ.MM.THW IN 100x100 WIRWEWAY
- ③ 4-16/6G SQ.MM.THW IN 100x100 WIRWEWAY
- ④ 1-95 SQ.MM.THW IN DIA.20 MM.PVP

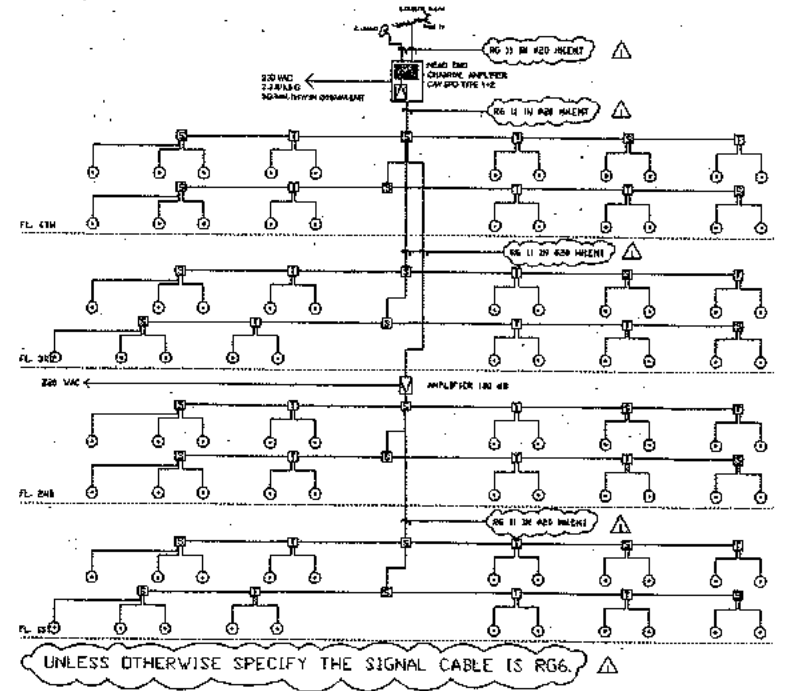
POWER RISER DIAGRAM

scale NTS.



FIRE ALARM RISER DIAGRAM

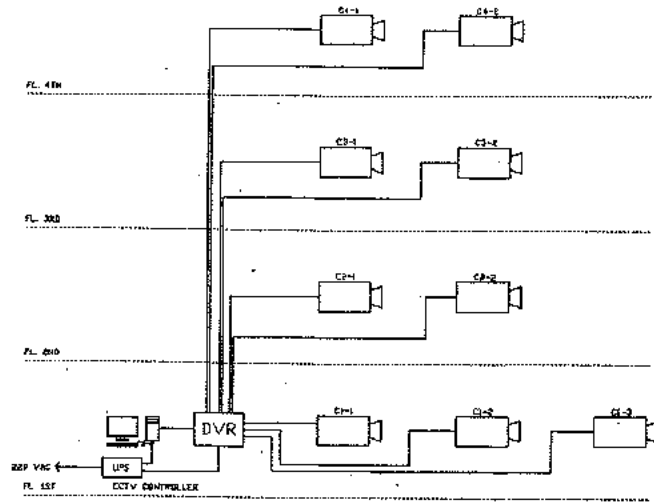
scale NTS.



MATV RISER DIAGRAM

scale NTS.

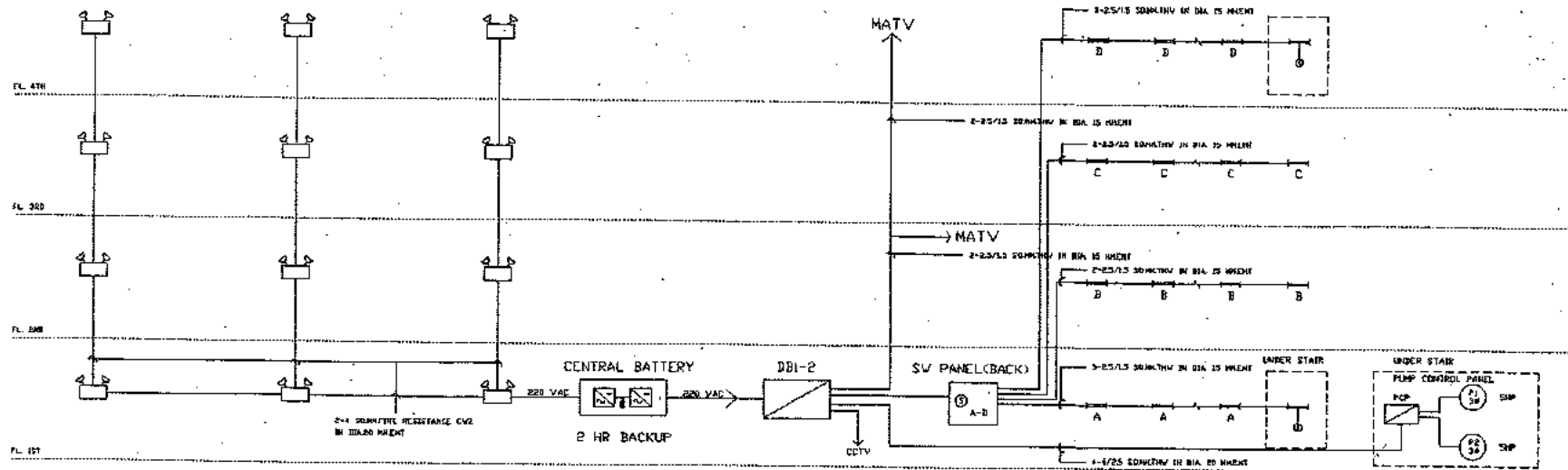
	Project	Subject	Drawn	Dr.w.n.
	อาคาร อ.ส.อ. 4 ชั้น อาคารพักงานพวท 44 ห้อง	DIAGRAM	นายวิชาญ ชัยพรหมรัตน์ 110/18 น.พ.อ.วิบูลย์ วัฒนศิริกุล	E-03
	Owner	Engineer	Engineer	Total
			Architect	Date



CCTV ,FIX TYPE , DAY/NIGHT ,INDOOR
 RG6 INØ15MM.EMT OR COMMU. WREWAY
 TO DIGITAL VEDID RECORDER (DVR)

CCTV RISER DIAGRAM

scale NTS.



EMERGENCY LIGHTING

scale NTS.

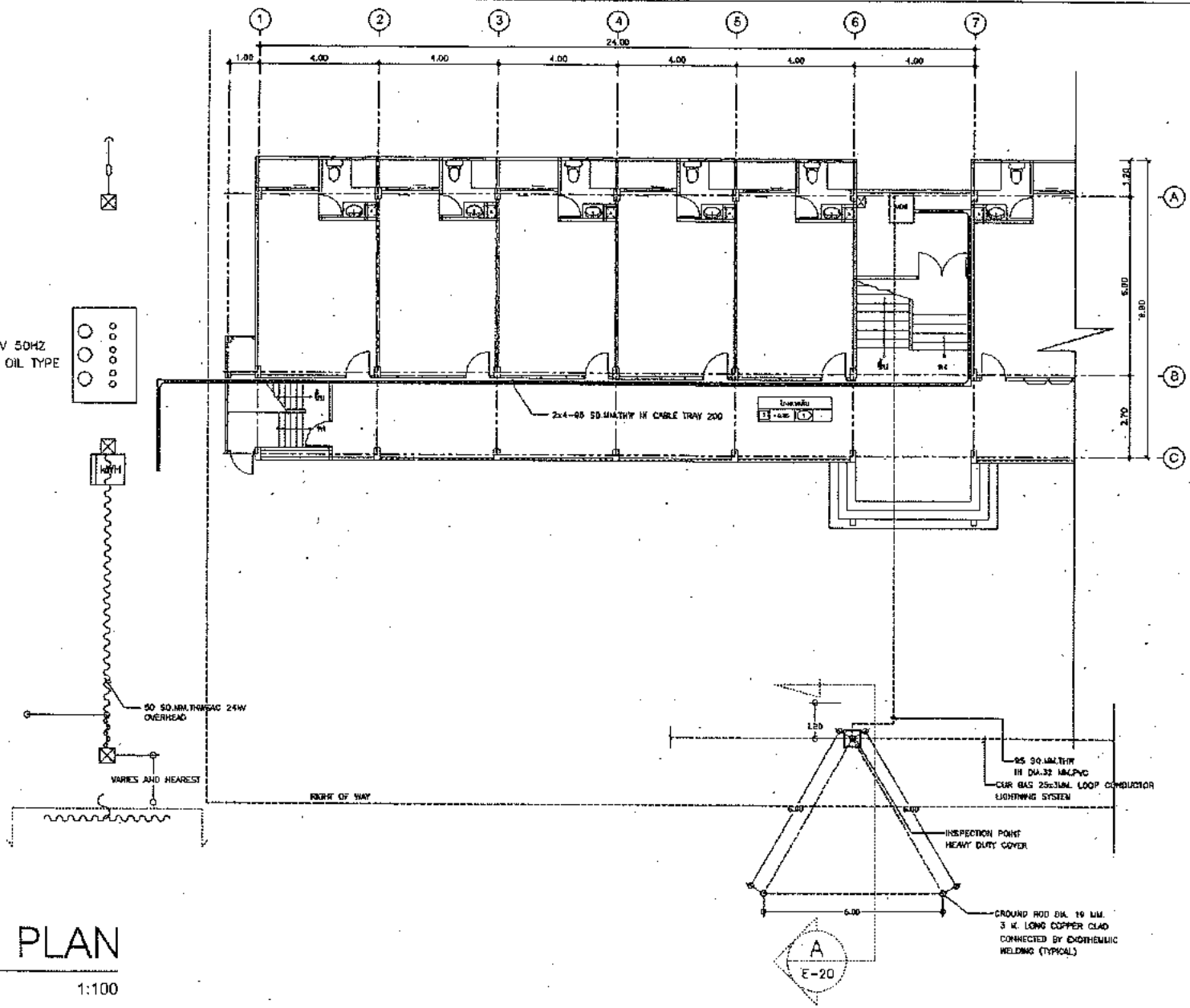
CENTRAL LOAD RISER DIAGRAM

scale NTS.

1. นายช่างควบคุมงาน
 2. นายช่างเขียนแบบ
 3. นายช่างสำรวจ
 4. นายช่างเทคนิค
 5. นายช่างติดตั้ง
 6. นายช่างซ่อมบำรุง
 7. นายช่างเดินสาย
 8. นายช่างเชื่อม
 9. นายช่างทาสี
 10. นายช่างปูพื้น
 11. นายช่างประปา
 12. นายช่างไฟฟ้า
 13. นายช่างแอร์
 14. นายช่างสุขภัณฑ์
 15. นายช่างฝ้าเพดาน
 16. นายช่างฉนวนกันความร้อน
 17. นายช่างทาสีผนัง
 18. นายช่างทาสีพื้น
 19. นายช่างทาสีฝ้าเพดาน
 20. นายช่างทาสีเสาเข็ม

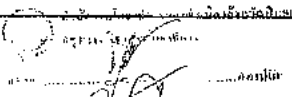
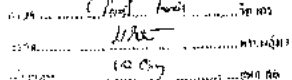
Project	Subject	Drawn	Draw.no.
อาคาร ด.ส.ค. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	CENTRAL LOAD RISER DIAGRAM	นายช่างเขียนแบบ นายช่างควบคุมงาน	E-04
	Engineer	Engineer	Total
	นายช่างเขียนแบบ 28/2559	นายช่างควบคุมงาน 28/2559	62
	Owner	Architect	Date
		นายช่างเขียนแบบ 28/2559	

TR 250 kVA
 22kV/400-230V 50HZ
 +/- 2-2.5 % OIL TYPE
 ON H FRAME

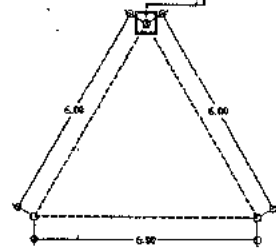
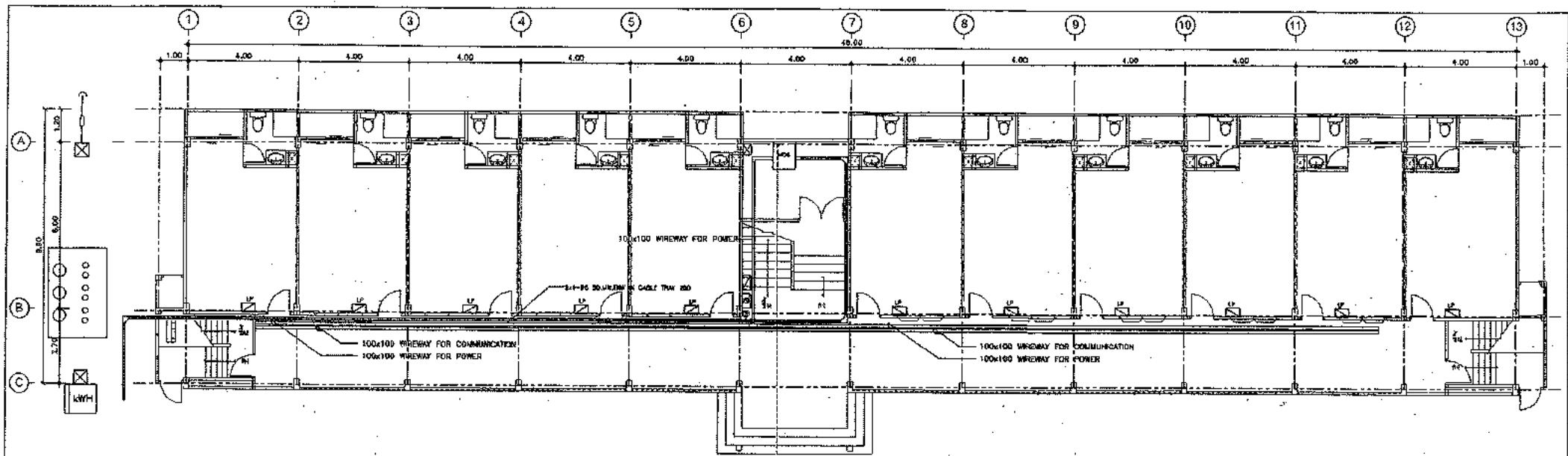


GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1:100


 วิศวกร

 สถาปนิก

Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร ๑ ชั้น 4 ชั้น อาคารพักกลางวัน 44 ห้อง	GROUND FLOOR PLAN	พวดีชัย อธิษฐานรัตน์ 110/56 อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี	E-05
	Engineer	Engineer	Total
	ภัทรพร อิ่มกระจำน 50245799	พวดีชัย อธิษฐานรัตน์ ๒๒.10689	62
	Owner	Architect	Date
		นายสุภัทราภรณ์ นพรัตน์ โทร. 2272	



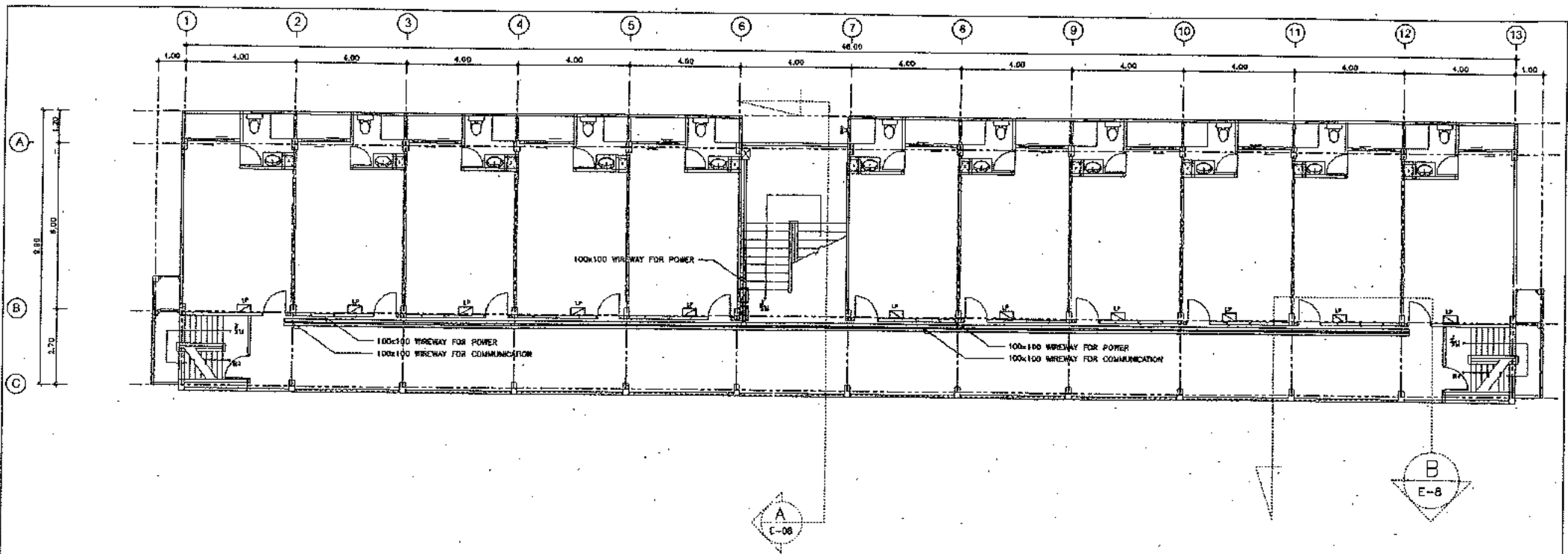
NOTE : 1 FOR POWER CABLE SEE DWG. No. E-01 TO E-03
 2 FOR COMMUNICATION CABLE SEE DWG. No. E-03 TO E-04
 3 FPR DBn - 1 AND DBn - 2 SEE DWG No.E-01

POWER AND COMMUNICATION ROUTING 1ST FLOOR

scale

1:100

	Project อาคาร อ.ต.อ. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Subject POWER AND COMMUNICATION ROUTING 1ST FLOOR Engineer วิศวกร ชัยณรงค์ งามเมือง	Drawn นายชัย ชัยณรงค์งาม วิศวกร ชัยณรงค์ งามเมือง Engineer นายวิชาญ พงษ์เทพ ภู 10688 Architect นายณัฐกานต์ เกตุชาตนา สถา. 2272	Dr.w.no. E-06 Total 62 Date
--	--	--	---	--



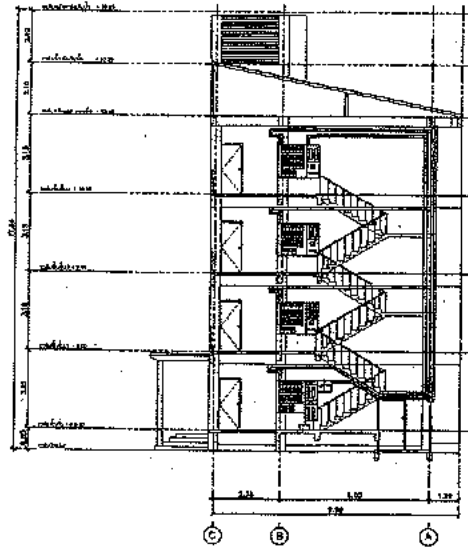
NOTE: 1 FOR POWER CABLE SEE DWG. No. E-01 TO E-03
 2 FOR COMMUNICATION CABLE SEE DWG. No. E-03 TO E-04
 3 FPR DBn-1 AND DBn-2 SEE DWG No.E-01

POWER AND COMMUNICATION ROUTING 2ND - 4TH FLOOR

scale

1:100

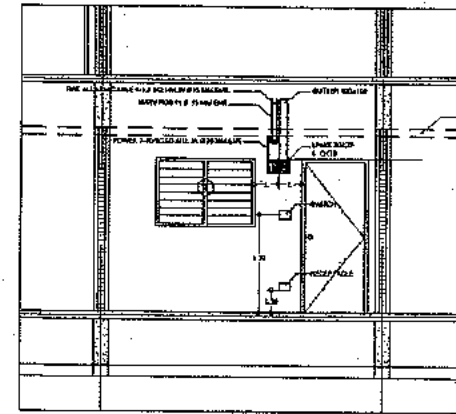
	Project	Subject	Drawn	Drawn no.
	อาคาร ด.ส.ด. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	POWER AND COMMUNICATION ROUTING 2ND-4TH FLOOR	วิศวกร ชัยชองพันธ์ 110/18 ซอยสุขุมวิท 23 กรุงเทพฯ 10110	E-07
		Engineer	วิศวกร ชัยชองพันธ์	Total
	Owner	Architect	Date	



SECTION POWER AND COMMUNICATION ROUTING

scale

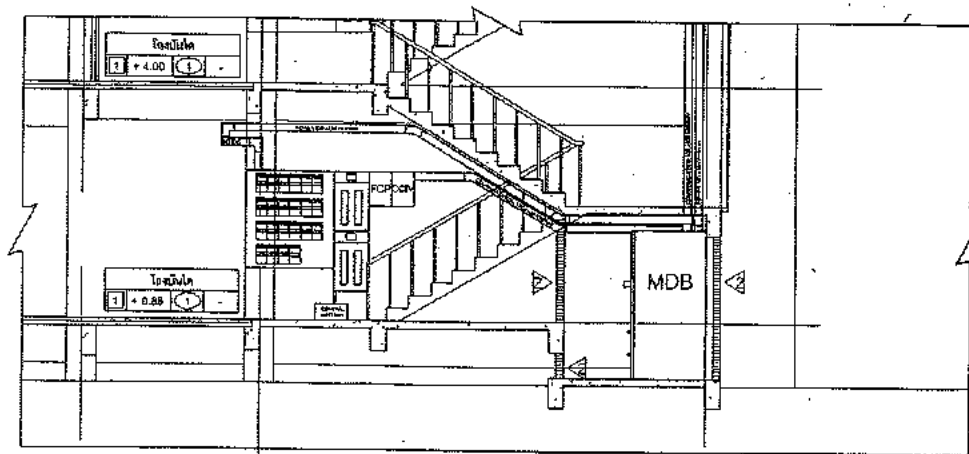
1:150



SECTION B - B TYPICAL DETAIL FOR LPnXX INSTALLATION

scale

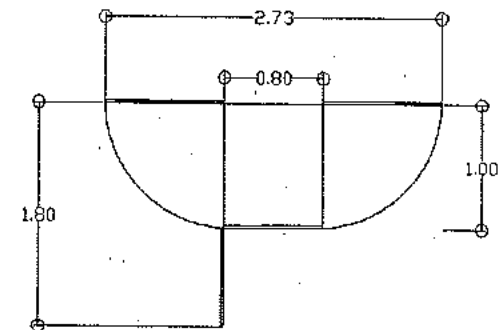
NTC.



SECTION TYPICAL DETAIL FOR MDB INSTALLATION

scale


NTS.



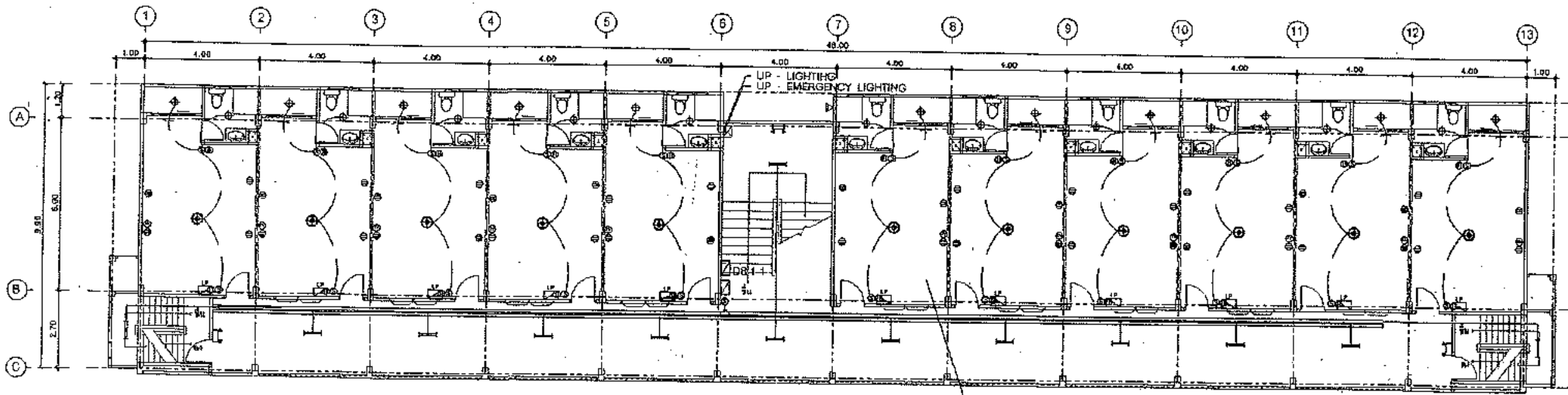
MDB DIMENSIONS

scale

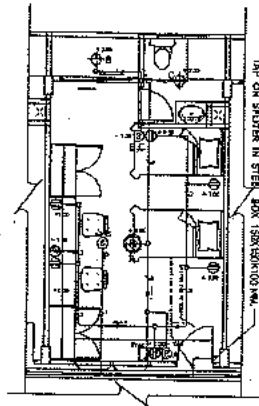
NTS.


 วิศวกร
 12 67

Project	Subject	Drawn	Draw.no.
อาคาร ด.ส.ด. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	MDB DIMENSIONS	นายสมชาย ชัยมงคลวัฒน์ 180/18 นนทบุรี กรุงเทพมหานคร 11000	E-08
	Engineer	Engineer	Total
	ภัทราพร ชัยมงคลจำนง 26599	นายวิชาญ รัตนผล ส.ช.10589	62
	Owner	Architect	Date
		นายปริญญาพร เกตุวงศา โทร. 2272	



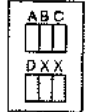
SEE TYPICAL DETAIL 'A' FOR LIGHTING & COMMUNICATION INSTALLATION



LIGHTING LAYOUT 2ND - 4TH FLOOR

scale

1:100



SWITCH PANEL BUILT IN THE METERING BOARD 1ST FLOOR ONLY

- NOTE: 1 FOR LPHXX SINGLE LINE SEE DWG.No. E - 02
 2 FOR MATV AND FIRE ALARM SYSTEM SEE DWG. No. E - 03
 3 CABLE AND RACEWAY FOR LIGHTING
 2 - 2.5 / 1.5G SQ.MM.TH.W IN Ø15 MM. EMT
 3 - 2.5 / 1.5G SQ.MM.TH.W IN Ø15 MM. EMT
 4 - 3 - 2.5 / 1.5G SQ.MM.TH.W IN Ø15 MM. EMT
 FOR RECEPTACLE
 2 - 4 / 2.5G SQ.MM.TH.W IN Ø15 MM. EMT
 FOR FIRE ALARM
 4 - 2 - 2.5G SQ.MM.TH.W IN Ø15 MM. EMT
 4 FOR SYMBOLS SEE DWG.No.E - 00

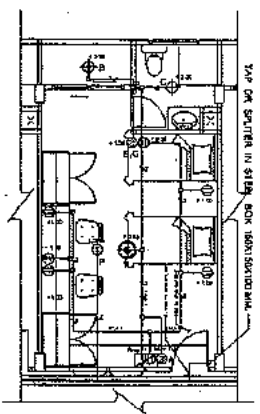
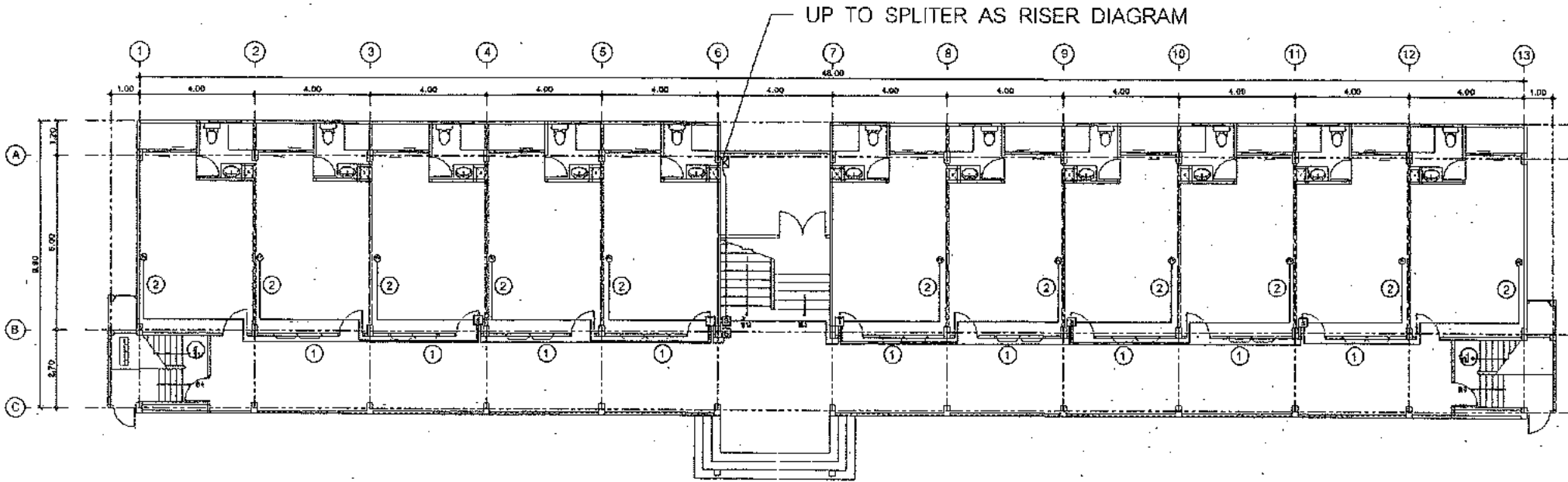
DETAIL "A" TYPICAL LIGHTING & COMMUNICATION INSTALLATION

SCALE

NTS

Approval stamps and signatures for the project, including dates and names of the architect and engineer.

Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร ๓.๓.๔ ชั้น ๔ อาคารพักเจ้าหน้าที่ ๔๔ กอง	LIGHTING LAYOUT 2ND-4TH FLOOR	นางสาวณิชา ชินสุพรรณรัตน์ นางสาว อรุณรัตน์ วัฒนศิริ อ.นาย ชัยวัฒน์	E-10
	Engineer	Engineer	Total
	ภัทรพล อิ่มทรงช่าง ๒๖.๒๕๖๓	นายไพโรจน์ รามใจ ส.๓.10699	62
	Owner	Architect	Date
		นายณัฐกรรณ์ นายภัทรภร ส.๓.๒๒๗๒	



MATV LAYOUT 1ST AND 3RD FLOOR

scale 1:100

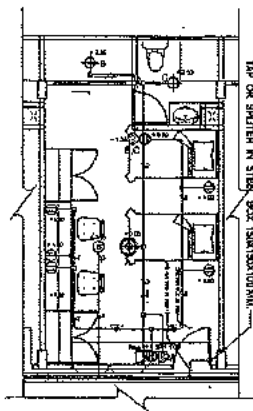
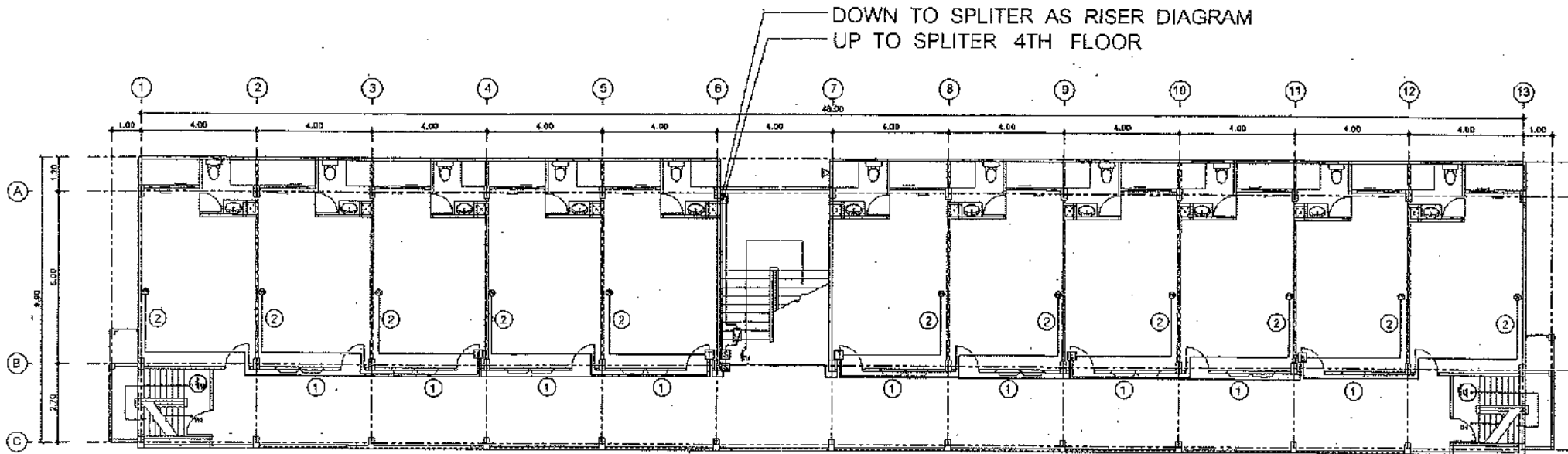
- NOTE: 1 FOR MATV SYSTEM SEE DWG. NO. E-03
 2 UNLESS OTHER SPECIFY THE CABLE IS RG6 IN COMMU. WIRE
 3 FOR IN THE ROOM THE CABLE IS RG6 IN Ø 15 MM. EMT
 4 FOR THE MATV OUTLET IS +1 .OOM. HIGH
 5 FOR INSTALLATION SEE DETAIL "A"
 6 FOR SPLITTER AND TAP MUST BE INSTALL IN 15 x 15 x 10 STEEL BOX

DETAIL "A" TYPICAL LIGHTING & COMMUNICATION INSTALLATION

SCALE NTS.

โครงการนี้จัดทำขึ้นโดย บริษัท อี.ที.อี. จำกัด
 11/10/2554

Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร อ.ต.ต. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	MATV LAOUT 1ST AND 3RD FLOOR	นายณัฐชัย ชัยคุณวัฒน์ 110/28 ซ.พหลโยธิน 11 แขวงสามยุค กทม. 10330	E-11
	Engineer	Engineer	Total
	ภัทรพล อึ้งกรจันทร์ อี.ที.อี. จำกัด	นายวิวัฒน์ พงษ์ไพบูลย์ 111.10088	62
	Owner	Architect	Date
		นายณัฐกานต์ เกตุชาวนา 110. 2272	




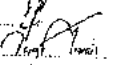
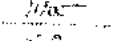
MATV LAYOUT 2ND FLOOR

scale 1:100

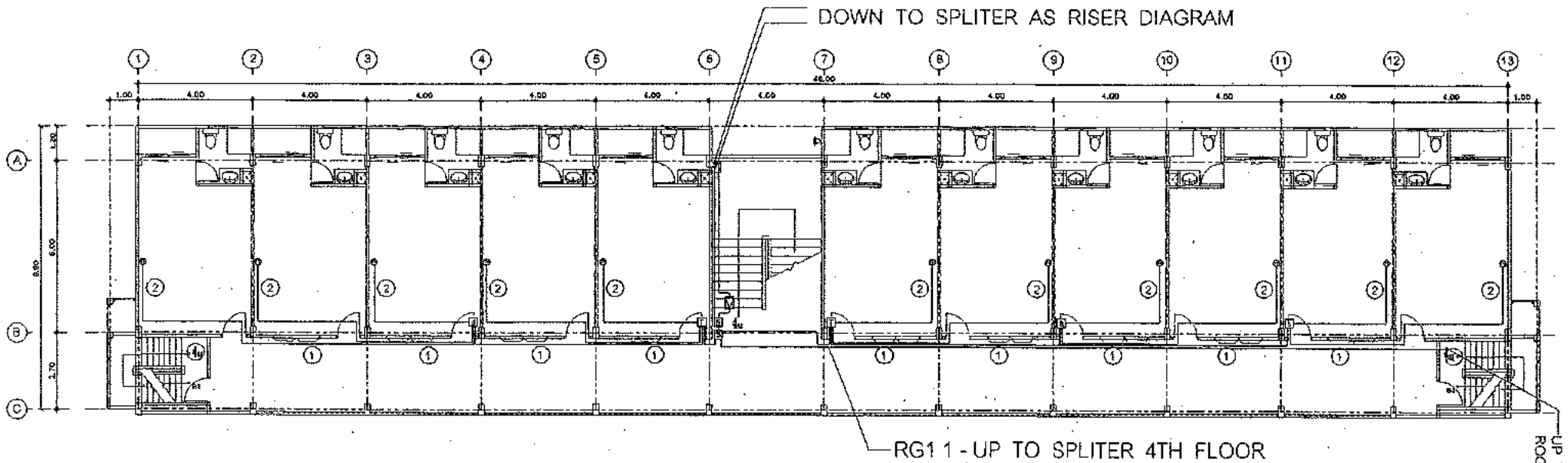
- NOTE: 1 FOR MATV SYSTEM SEE DWG. NO. E-03
 2 UNLESS OTHER SPECIFY THE CABLE IS RG6 IN COMMU. WIRE
 3 FOR IN THE ROOM THE CABLE IS RG6 IN Ø 15 MM. EMT
 4 FOR THE MATV OUTLET IS +1 .00M. HIGH
 5 FOR INSTALLATION SEE DETAIL "A"
 6 FOR SPLITER AND TAP MUST BE INSTALL IN 15 x 15 x 10 STEEL BOX

DETAIL "A" TYPICAL LIGHTING & COMMUNICATION INSTALLATION

SCALE NTS.


 อนุมัติโดย: 
 วิศวกร
 อนุมัติโดย: 
 วิศวกร

Project อาคาร ต.ส.ค. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Subject MATV LABUT 2ND FLOOR	Drawn วิศวกร 11/11/18	Drawn no. E-12
	Engineer วิศวกร ชัยวัฒน์ ส.อ. 25677	Engineer วิศวกร ชัยวัฒน์ ส.อ. 25677	Total 62
Owner นายสุภัทรภูมิ (นายสุภัทรภูมิ) 2272	Architect นายสุภัทรภูมิ (นายสุภัทรภูมิ) 2272	Date	Date

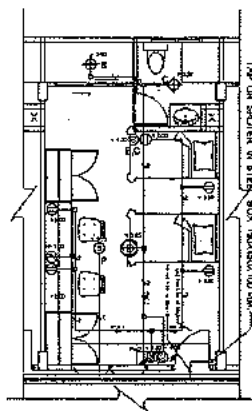


MATV LAYOUT 4TH FLOOR

scale

1:100

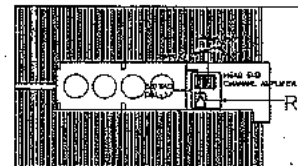
- NOTE: 1 FOR MATV SYSTEM SEE DWG. NO. E-03
 2 UNLESS OTHER SPECIFY THE CABLE IS RG6 IN COMM. WIRE
 3 FOR IN THE ROOM THE CABLE IS RG6 IN Ø 15 MM. EMT
 4 FOR THE MATV OUTLET IS +1 .00M. HIGH
 5 FOR INSTALLATION SEE DETAIL "A"
 6 FOR SPLITTER AND TAP MUST BE INSTALL IN 15x15x10 STEEL BOX



DETAIL "A" TYPICAL LIGHTING & COMMUNICATION INSTALLATION

SCALE


NTS.



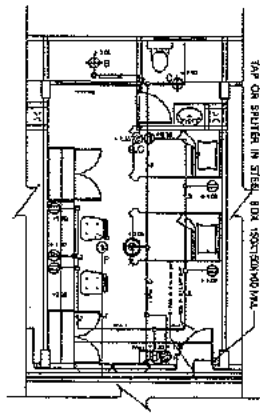
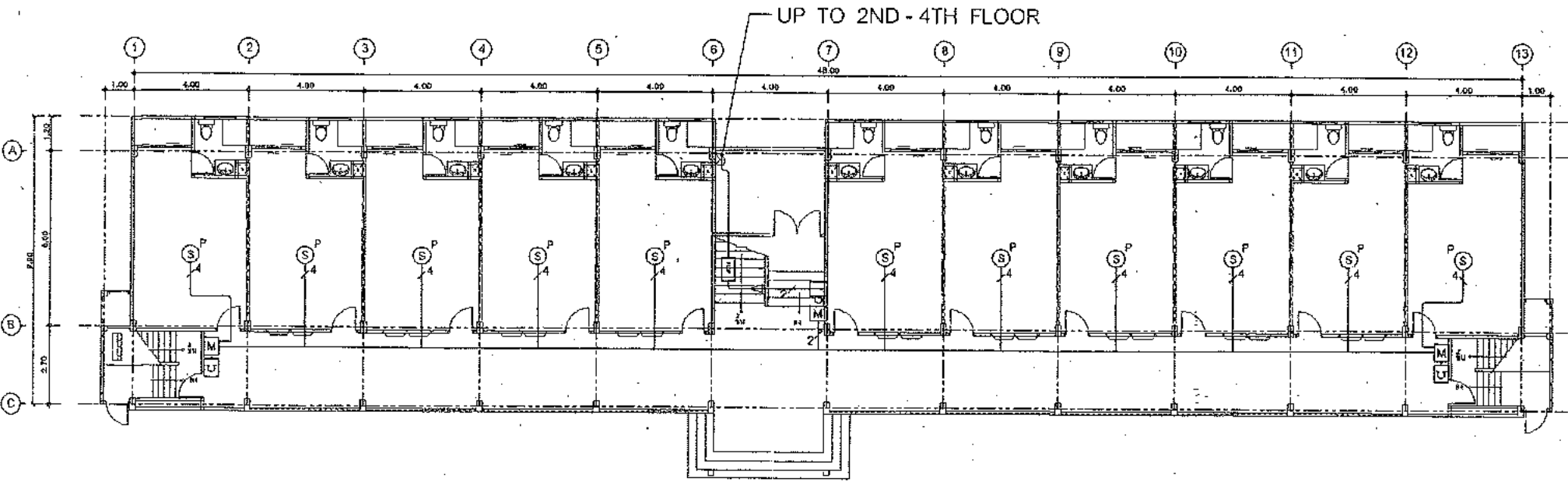
DETAIL "B" MATV IN ROOF ROOM

SCALE

NTS.


 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

Project	Subject	Drawn	Drawn no.
อาคาร ค.ส.ค. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	MATV LADUT 4TH FLOOR	นายสมชาย วัฒนศิริ นายวิเศษ วัฒนศิริ	E-13
	Engineer	Engineer	Total
	วิศวกร ชัยณรงค์ ฐ. 2559	นายวิเศษ วัฒนศิริ ฐ. 10889	62
	Owner	Architect	Date
		นายวิเศษ วัฒนศิริ ฐ. 2272	




FIRE ALARM LAYOUT FOR 1ST FLOOR

scale 1:100

- NOTE :
- 1 FOR FIRE ALARM SYSTEM SEE DWG. NO. E-03
 - 2 UNLESS OTHER SPECIFY THE CABLE IS RG6 IN Ø 15 MM. EMT
 - 3 FOR THE PULL MANUAL IS + 1.30 M. HIGH
 - 4 FOR THE SMOKE DETECTOR IS + 3.00 M. HIGH
 - 5 FOR INSTALLATION SEE DETAIL "A"

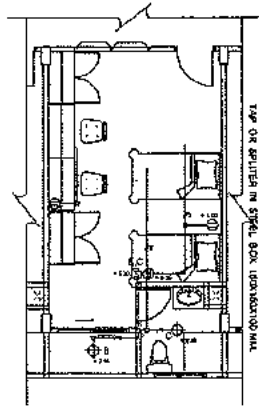
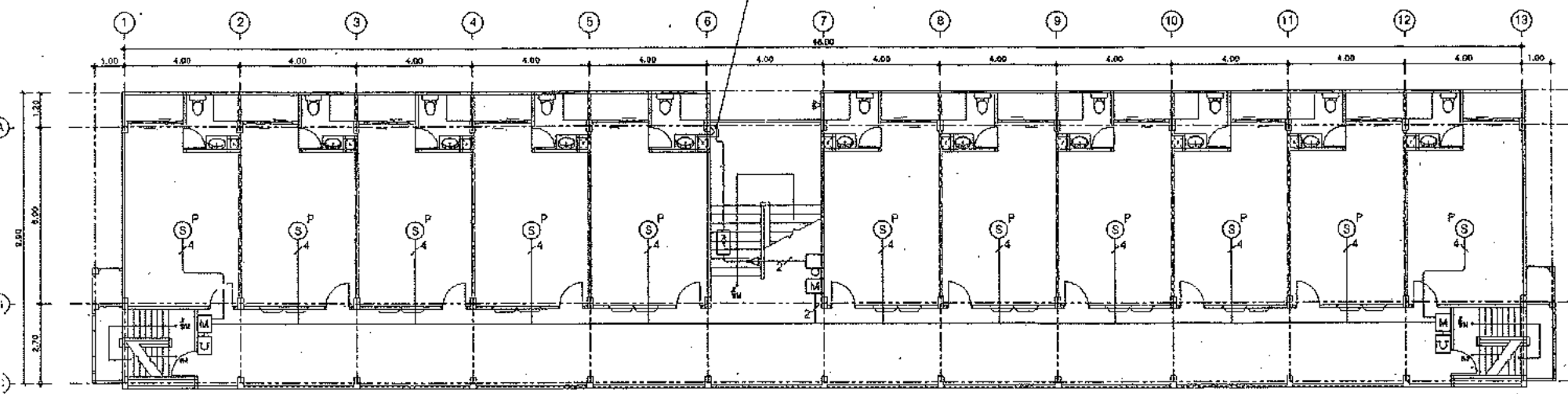
DETAIL "A" TYPICAL LIGHTING & COMMUNICATION INSTALLATION

SCALE NTS.


 วิศวกร 4 ปี
 วิศวกร 4 ปี
 วิศวกร 4 ปี
 วิศวกร 4 ปี

Project อาคาร อ.ส.ค. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Subject FIRE ALARM LAOUT FOR 1ST FLOOR	Drawn นายสมชาย ชัยชนะวัฒน์ โทร. 081-000-0000	Drw.no. E-14
	Engineer ภัทพร อัมรรณาน 26.25.2571	Engineer นายวิวัฒน์ ทองดี 48.10689	Total 62
	Owner	Architect บริษัทวิวัฒน์ วิศวกรรม จำกัด 2272	Date

UP TO 2ND-4TH FLOOR



FIRE ALARM LAYOUT FOR 2ND - 4TH FLOOR


scale 1:100

- NOTE :
- 1 FOR FIRE ALARM SYSTEM SEE DWG. NO. E-03
 - 2 UNLESS OTHER SPECIFY THE CABLE IS RG6 IN Ø 15 MM. EMT
 - 3 FOR THE PULL MANUAL IS + 1.30 M. HIGH
 - 4 FOR THE SMOKE DETECTOR IS + 3.00 M. HIGH
 - 5 FOR INSTALLATION SEE DETAIL "A"

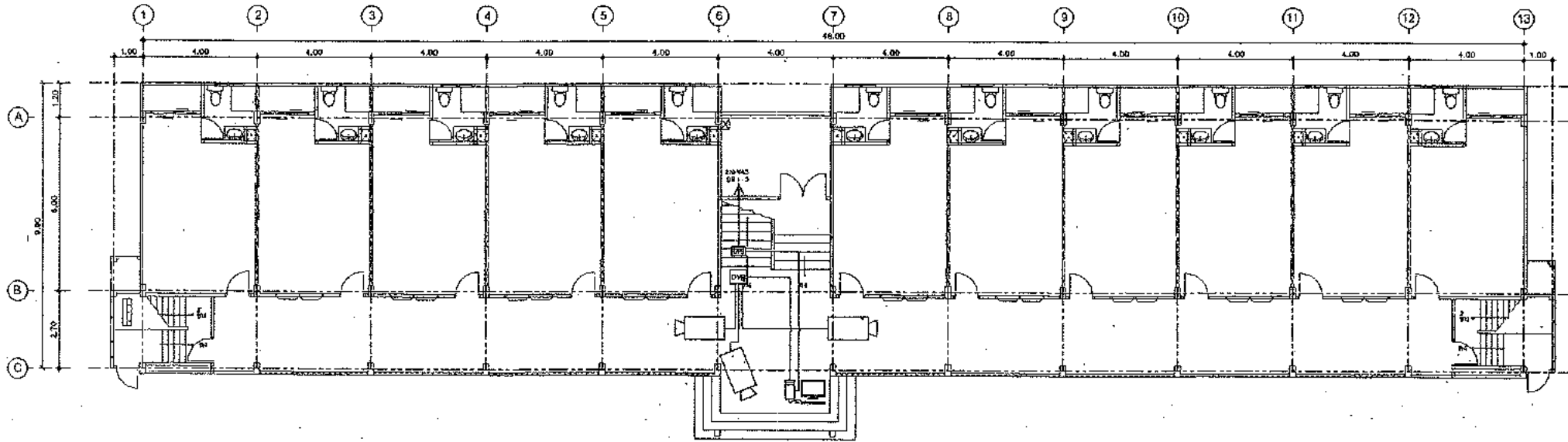
DETAIL "A" TYPICAL LIGHTING & COMMUNICATION INSTALLATION

SCALE

N7S.


 วิศวกรไฟฟ้า ๒๕๖๓
 ๒๕๖๓
 ๒๕๖๓
 ๒๕๖๓

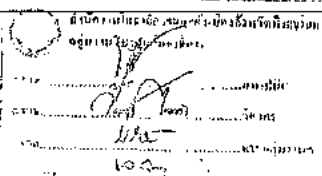
Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร ด.ล.ด. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	FIRE ALARM LAYOUT FOR 2ND-4TH FLOOR	นายณัฐชัย ชัยคุณะวัฒน์ นายวิวัฒน์ พงษ์พานิช ๒๕๖๓	E-15
	Engineer	Engineer	Total
	นิติกร อัครราชภัฏจันทรเกษม	นายวิวัฒน์ พงษ์พานิช ๒๕๖๓	62
	Owner	Architect	Date
		นายณัฐชัย ชัยคุณะวัฒน์ ๒๕๖๓ 2272	



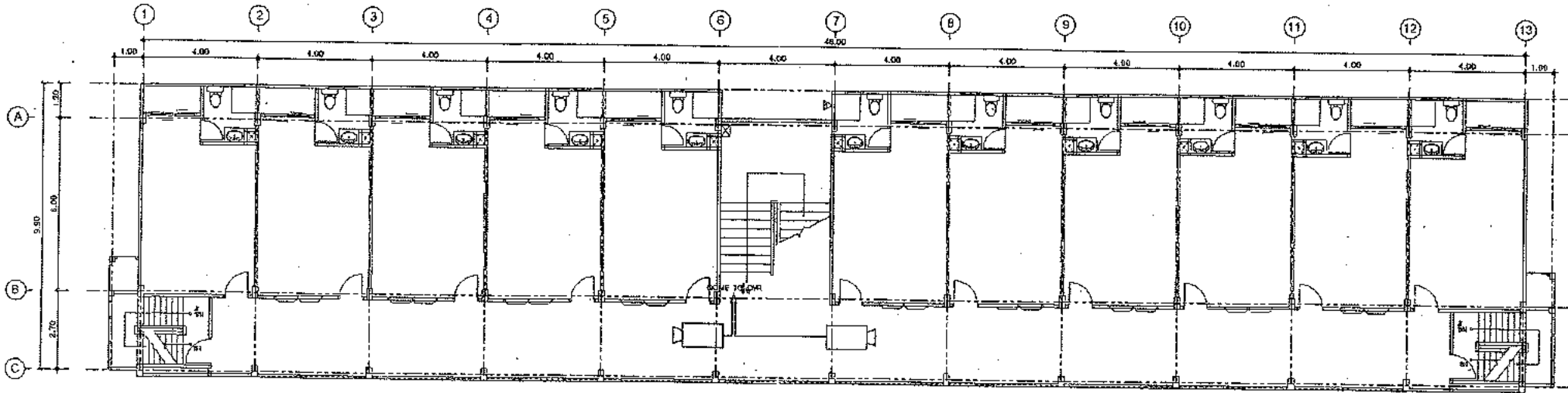
CCTV LAYOUT FOR 1ST FLOOR

scale 1:100

NOTE: 1 FOR CCTV SYSTEM SEE DWG. NO. E-04
 2 UNLESS OTHER SPECIFY THE CABLE IS RG6 IN COMMU. WIREWAY



Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	CCTV LAYOUT FOR 1ST FLOOR	วิศวกรวิชาชีพ สภาวิศวกร	E-16
	Engineer	Engineer	Total
	วิศวกร อำนวยการ	วิศวกรวิชาชีพ รหัสประจำตัว 10088	62
	Owner	Architect	Date
		นายสุวิทย์ นามขจรกุล 081. 2272	



CCTV LAYOUT FOR 2ND - 4TH FLOOR

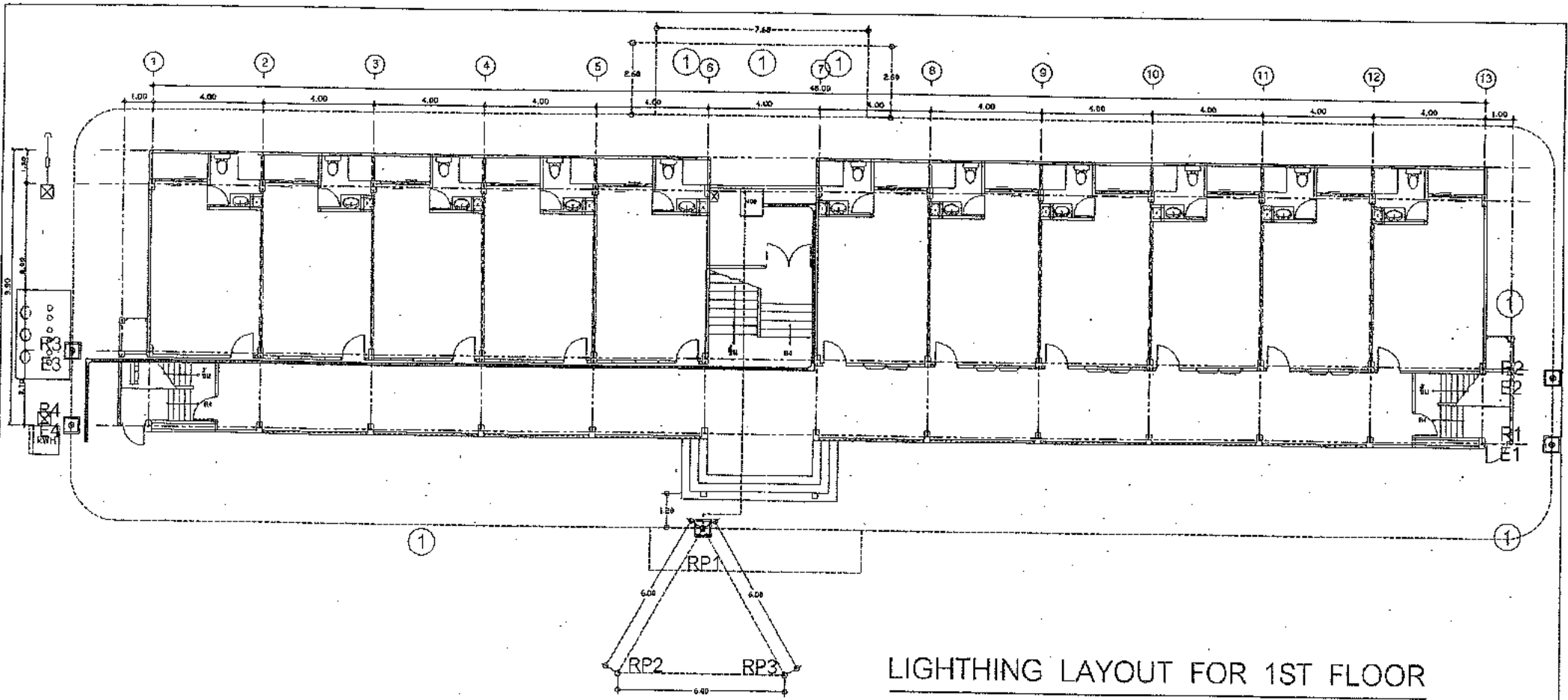
scale

1:100

NOTE : 1 FOR CCTV SYSTEM SEE DWG. NO. E-04
 2 UNLESS OTHER SPECIFY THE CABLE IS RG6 IN COMMU. WIREWAY

อนุมัติโดย
 อนุมัติโดย
 อนุมัติโดย
 อนุมัติโดย
 อนุมัติโดย

Project อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Subject CCTV LAYOUT FOR 2ND-4TH FLOOR	Drawn นายสมศักดิ์ ชัยสิงห์วิมล นายวิชาญ วัฒนวิมล นายวิชาญ วัฒนวิมล	Drw.no. E-17
	Engineer ภักพาศ อิ่มนรธำรง 24.21577	Engineer นายวิชาญ วัฒนวิมล TEL:10888	Total 62
	Owner	Architect นายวิชาญ วัฒนวิมล โทร. 2272	Date



LIGHTING LAYOUT FOR 1ST FLOOR

scale 1:100

NOTE: ① ALL LOOP CONDUCTER IS CPPER 70 SQ. MMI. SOLID
 2 THE LOOP CONDUCTER DEPTH 0.5 M. MINIMUM

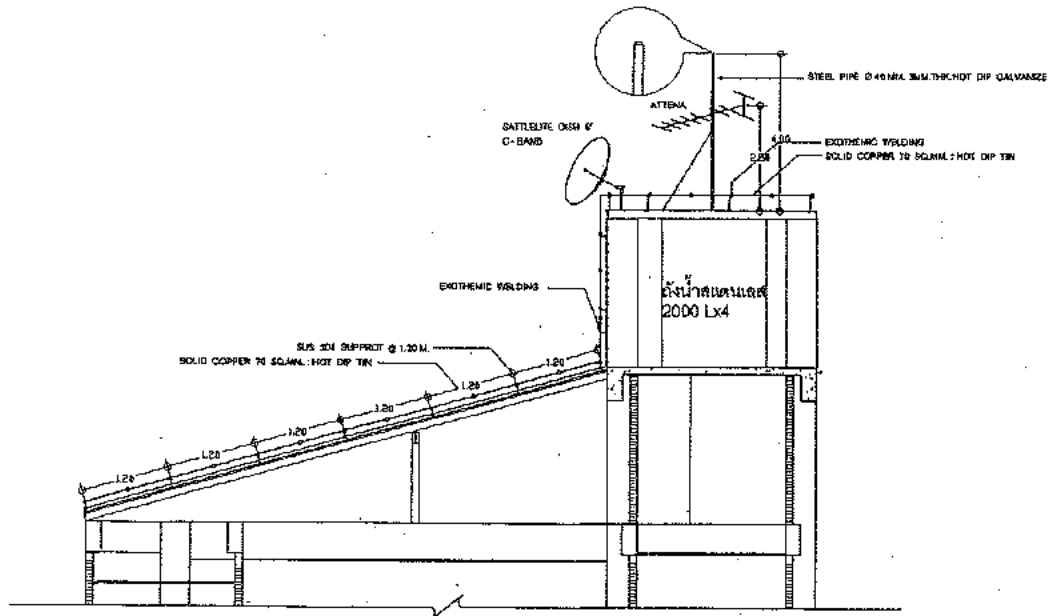
1. ชื่อโครงการ: ...
 2. วัตถุประสงค์: ...
 3. สถานที่: ...
 4. วันที่: ...
 5. วิศวกร: ...
 6. อนุมัติ: ...

Project	Subject	Drawn	Dr.w.no.
อาคาร ๒.๓.๔ ชั้น	LIGHTING LABUT FOR 1ST FLOOR	พจนันต์ ชูธรรมรัตน์	E-18
อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Engineer	พจนันต์ ชูธรรมรัตน์ ฐ.๑๐๖๘๘	Total
	Owner	นายสมเกียรติ ทรัพย์ทวีทรัพย์ ๒๒๖	62
		Architect	Date
		นายสมเกียรติ ทรัพย์ทวีทรัพย์ ๒๒๖	

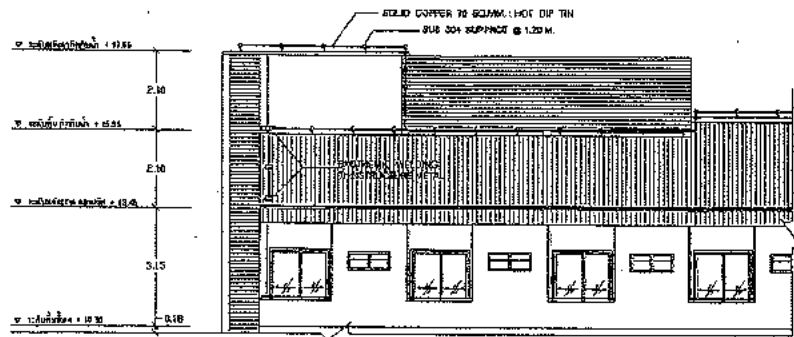
<p>1.AIR TERMINAL 2.ELEVATION ROD 3.TAPER POINTED AIR ROD</p>	<p>INSPECTION PIT ROD</p>	<p>CABLE TO GROUND ROD</p>	<p>CABLE TO CABLE</p>	<p>BAR TO BAR</p>	<p>CABLE TO STRUCTURAL STEEL</p>
<p>1.FLAT SADDLE 2.PIDGE SADDLE</p>	<p>1.SQUARE TAPE CLAMP 2.DC.TAPE CLIP</p>	<p>CABLE TO GROUND ROD</p>	<p>CABLE TO CABLE</p>	<p>BAR TO BAR</p>	<p>CABLE TO STRUCTURAL STEEL</p>
<p>GROUND BAR</p>	<p>ONE HOLE CABLE CLIP CABLE SADDLE HEAVY DUTY CAST CABLE SADDLE</p>	<p>BAR TO GROUND ROD</p>	<p>CABLE TO CABLE</p>	<p>BAR TO BAR</p>	<p>CABLE TO STRUCTURAL STEEL</p>
<p>GROUND ROD</p>	<p>FLXIBLE GROUND BOND GROUNDING BUSHINGS</p>	<p>BAR TO GROUND ROD</p>	<p>CABLE TO CABLE</p>	<p>BAR TO BAR</p>	<p>CABLE TO PIPE</p>

1. ชื่อโครงการ :
 2. วัตถุประสงค์ :
 3. สถานที่ :
 4. วันที่ :
 5. วิศวกร :
 6. อนุมัติ :

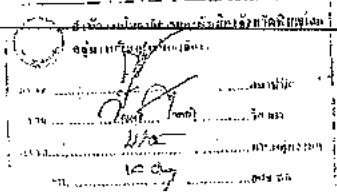
<p>Project</p>	<p>Subject DETAIL</p>	<p>Drawn นายสมชาย ชัยชนะกุล นายวิเศษ วัฒนชัยกุล</p>	<p>Drawn E-20</p>
<p>อาคาร อ.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง</p>	<p>Engineer นายวิเศษ วัฒนชัยกุล 25/2/57</p>	<p>Engineer นายวิเศษ วัฒนชัยกุล 25/2/57</p>	<p>Total 62</p>
<p>Owner</p>	<p>Owner</p>	<p>Architect นายวิเศษ วัฒนชัยกุล 25/2/57</p>	<p>Date</p>



DETAIL J SECTION OF LINGHTNING INSTALLATION



DETAIL K ROOF LINGHTNING INSTALLATION


 วิศวกร
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยวัฒน์
 วิศวกร
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยวัฒน์
 วิศวกร
 ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยวัฒน์

Project	Subject	Drawn	Draw.no.
อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น	DETAIL ROOF LIGHTING INSTALATION	นายชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยวัฒน์	E-21
อาคารพักเจ้าหน้าที่ 44 ห้อง	Engineer	Engineer	Total
	ภิญญา อิมกรรจักษ์ 26/26599	นายวิชาญ รอดเทศ 26/10688	62
	Owner	Architect	Date
		นายสุวิวัฒน์ นาคบุตร 26/2272	

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง ขอบเขตและบริเวณข้างเคียงให้ครบถ้วนก่อนเริ่มงาน (เช่น มีสาธารณูปโภคที่บังคับ และ ใต้ดินตามผังเมืองหรือผังเมืองรวม ในวาระที่มีอยู่) ผู้รับจ้างจะยกข้ออ้างถึงสาเหตุที่ตนไม่ทราบข้อเท็จจริงใดๆ เพื่อประโยชน์ของตนเองไม่ได้
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสิ่งจำเป็น รวมทั้งการขออนุญาตตามข้อกำหนดของหน่วยงาน เพื่อดำเนินงานในข้อนี้ให้ถูกต้อง ครบถ้วน โดยมีรายการใหญ่อยู่ในสภาพปลอดภัยและถูกดูแลรักษา และมีการจัดระเบียบเรียบร้อยก่อนเริ่มงาน และเตรียมงานเฉพาะที่จำเป็นโดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งหมด
- 1.3 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลความปลอดภัยและความสะดวกของตนเอง มิให้มีการรบกวนแก่ผู้อื่นหรือผู้อื่น หรือทำให้ความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลอื่น หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อคนงาน วัสดุงาน หรืออุปกรณ์ที่ติดตั้งในบริเวณก่อสร้าง หรือเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่น หรือการกระทำที่ขัดกับระเบียบหรือข้อกำหนดหรือกฎหมาย
- 1.4 ผู้รับจ้างจะได้รับแบบและรายการก่อสร้าง อย่างละ 1 ชุด ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ระเบียบฯ สถานบันก เพื่อขอคำวินิจฉัย การตรวจสอบแบบหรือโครงการใดๆ ในเบื้องต้นโดยไม่มีค่าใช้จ่าย หากใช้วิธีวัดจากแบบโดยตรง
- 1.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายการสิ่งจำเป็นเป็นต้นฉบับ 1 ชุด และส่งมอบให้แก่วิศวกรในชื่อของ วิศวกร และรายการก่อสร้าง โดยมีแผนงานปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพสอดคล้องและทันสมัย ใช้งานก่อสร้างได้เป็นไปโดยสะดวก มีรายละเอียดงานให้มีความชัดเจนต่อสถาปนิกในทางตรงต่อความถูกต้องของการปฏิบัติงาน หรือคุณภาพของวัสดุในรายการก่อสร้าง
- 1.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าและระบบประปาชั่วคราว สำหรับใช้ในขณะก่อสร้างอาคาร โดยผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตั้งแต่การขออนุญาตติดตั้ง รวมทั้งค่าเช่า อุปกรณ์ที่ติดตั้ง ค่าขนส่งไฟฟ้า ค่าขออนุญาต ค่าจ้างผู้รับเหมา ค่าวัสดุและค่าเช่าสถานที่ก่อสร้าง
- 1.7 วัสดุที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีคุณภาพดีเยี่ยม มิใช่จะเป็นชนิดเดียวกับหรือเทียบเท่ากับชนิดที่มีผู้รับจ้างจะส่งมอบและยึดติดที่สถานที่ก่อสร้างในสภาพที่ใช้งานได้และในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง
- 1.8 การส่งมอบสินค้าจากผู้รับจ้าง มีโดยหมายรวมถึงผู้รับจ้างจะรับผิดชอบหากปรากฏข้อบกพร่อง วัสดุและอุปกรณ์ ที่นำมาเสนอหรือติดตั้งที่โครงการไม่ได้ตามหลักวิศวกรรม
- 1.9 ในคู่มือช่างที่รายการก่อสร้างฉบับนี้และข้อมูลก่อสร้างและรายการติดตั้ง
- 1.10 สิ่งที่ต้องระบุในแบบก่อสร้าง หรือแบบก่อสร้าง หรือแบบก่อสร้าง ให้มีสิ่งชี้แจงว่าเป็นแบบก่อสร้างของแบบ, ผู้ร่างจะเป็นผู้รับผิดชอบ
- 1.11 สิ่งที่ไม่ปรากฏในแบบก่อสร้างหรือรายการฯ แต่เป็นงานที่จะต้องดำเนินการในส่วนของการติดตั้งและติดตั้งโดยผู้รับจ้างและผู้รับจ้าง และสิ่งอื่นที่ต้องดำเนินการโดยผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้าง
- 1.12 ในคู่มือช่างหรือแบบก่อสร้างฉบับนี้หรือในข้อกำหนด หรือข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้องโดยผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบหากมีการแก้ไขโดยวิศวกรหรือวิศวกร
- 1.13 ผู้รับจ้างจะรับผิดชอบการแก้ไขข้อผิดพลาดในแบบก่อสร้าง เพื่อเพิ่มความเหมาะสม เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม มีนัยถึง ผู้รับจ้างและผู้รับจ้าง
- 1.14 การส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบก่อสร้าง AS - BUILT ขนาด A1 จำนวน 2 ชุด พร้อม CD AUTO CAD FILE และคู่มือการใช้งานอาคาร จำนวน 2 ชุด

2. งานไฟฟ้า

- 2.1 การติดตั้งระบบไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง และมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าแห่งประเทศไทย วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ฉบับล่าสุดหรือถ้าไม่มี
- 2.2 ภาชนะดินเผา, รอยสายไฟ และติดตั้งอุปกรณ์ ภายใต้อาคารต่างๆ ในอาคารระบบเป็นแบบที่มั่นคง
- 2.3 กรณีในระบบในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งปฏิบัติให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม การตรวจสอบคุณภาพงานมี 3 ครั้ง ตามลำดับ
 - งานติดตั้งหรือสายไฟ
 - ตรวจสอบคุณภาพสายไฟหลังการติดตั้ง
 - งานติดตั้งอุปกรณ์
 - ตรวจสอบคุณภาพการติดตั้งและตรวจสอบการติดตั้ง
- 2.4 การใช้งานจริง การเชื่อมต่อไฟฟ้าจากอาคารไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ค่าธรรมเนียมของไฟฟ้า จะมาจากงานนี้ ผู้รับจ้าง

EQUIPMENT LIST

ITEM	DESCRIPTIONS	BRAND	MODEL/SPECIFICATION
1	หม้อดิน	IRAI MAXWELL, EPKARAT, SHALENGHAI	ORLYTE / PEA
2	DROP FUSE	PRECISE, PACD	PEA.
3	ผู้ตัดไฟ	ASIA INSULATOR OR EQUAL	PEA.
4	สายไฟ 22 M.	SEC, PCD	PEA.
5	SAC CABLE	THAI YAZAKI, PHELPOODGE	SAC 24KV IEC.
6	สายไฟแบบ	ASEFA, TIC, SMD,	FORM 2B, 100 %M
7	สายไฟแบบ	ASEFA, TIC, SMD,	FORM 1, 100 %M
8	สายไฟแบบ	SCHNEIDER, ABB, SIEMENS	1B CKTS, 100 %M
9	เบรกเกอร์	SCHNEIDER, ABB, SIEMENS	IECB497-2, 200A
10	LT. ฟัน	SIBA, PRECISE	DC
11	SPD	DEMR, PHONIX, LEUTRON	IECS434-1
12	CAPACITOR BANK	SCHNEIDER, ABB, SIEMENS, SPGOS-MS	PEA.
13	CAP.CONTROLLER	SCHNEIDER, ABB, SIEMENS	5 STEP, ELECTRONIC
14	KILO WATT HOURS	CIRCUTOR, MITSUBISHI, EQUAL	
15	MAGNETIC CONTACTOR	SCHNEIDER, ABB, SIEMENS	
16	TIMER SWITCH	OHMRON, ABB, SIEDER,	
17	SWITCH	PANASONIC, ABB, BYCINO, SIEMENS	
18	RECEPTACLE	PANASONIC, ABB, BYCINO, SIEMENS	
19	TV OUTLETS	PANASONIC, ABB, BYCINO, SIEMENS	
20	TELEPHONE OUTLETS	PANASONIC, ABB, BYCINO, SIEMENS	
21	EXHAUST FAN	PANASONIC, MITSUBISHI	DLA 8"
22	CEILING FAN	PANASONIC, MITSUBISHI	DLA 16"
23	FIRE ALARM	NOTIFER, HOEYWELL, JOHNSON	CONVENTIONAL TYPE
24	MATV	PSI, SAMART, BOSCH	
25	OCV	FELCO, PANASONIC, BOSCH	
26	EMERGENCY LIGHT	CEE, DELIGHT, EQUAL	
27	CABLE	THAI YAZAKI, PHELPOODGE	
28	CONDUIT	PANASONIC, RSI, TAS	
29	CABLE TRAY	TST, TIC SMD, ASEFA	ตาม มอก. ๕.1.2.1
30	WIRERWAY	TST, TIC SMD, ASEFA	ตาม มอก. ๕.2.2.1,2
31	CONDUIT FITTING	SC, MI, STEEL CITY	
32	GROUND ROD	KUMWELL, THEMOWELL	ตาม มอก. , COPPER CLAD
33	EXOTHERMIC EQUIPMENT	KUMWELL, THEMOWELL	
34	FIRE BARBER	3M, EQUAL	2 HOURS (MIN)
35	LIGHTING FIXTURE & AGE	PHILLIPS, L&E, DELIGHT, SHAWANA	LOW LOSS, HIPF

สัญญาจ้างก่อสร้างอาคารพาณิชย์และห้างสรรพสินค้า
 จำนวน 4 ชั้น
 อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น
 อาคารห้างสรรพสินค้า 44 ห้อง
 100 ปี
 100 ปี
 100 ปี

Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร อ.ส.ถ. 4 ชั้น อาคารห้างสรรพสินค้า 44 ห้อง	ข้อกำหนดงานไฟฟ้า	นายสมชาย ชัยรุ่งเรือง 100/10 01/10/2558 นย.10689	E-22
	Engineer	Engineer	Total
	กัศพรพล อัมภกรจันทน์ พ.ย. 2558	นายพีรพงษ์ วัฒนสุข นย.10689	62
	Owner	Architect	Date
		นายณัฐวัฒน์ นาคขจร นย. 2272	

