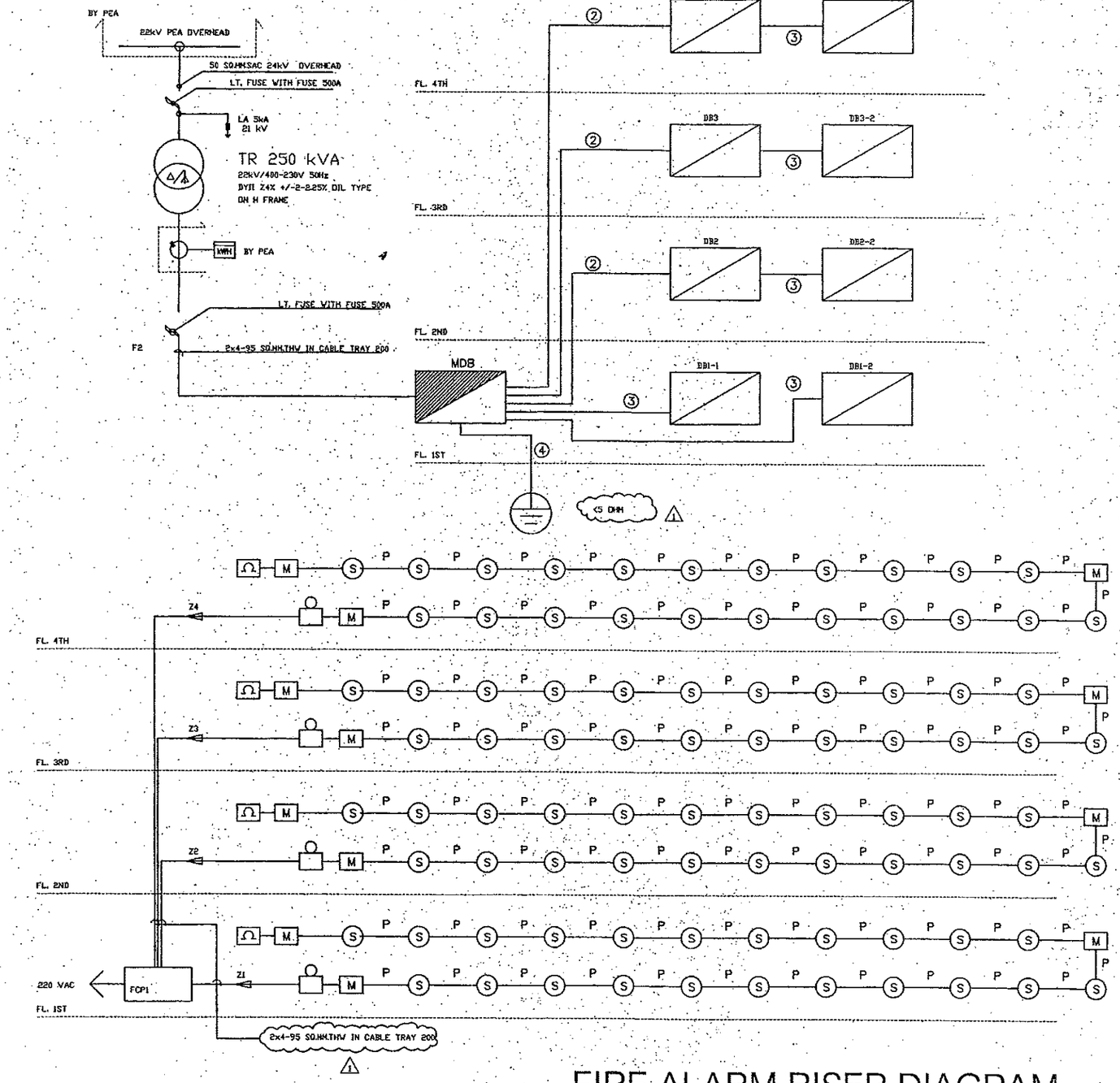


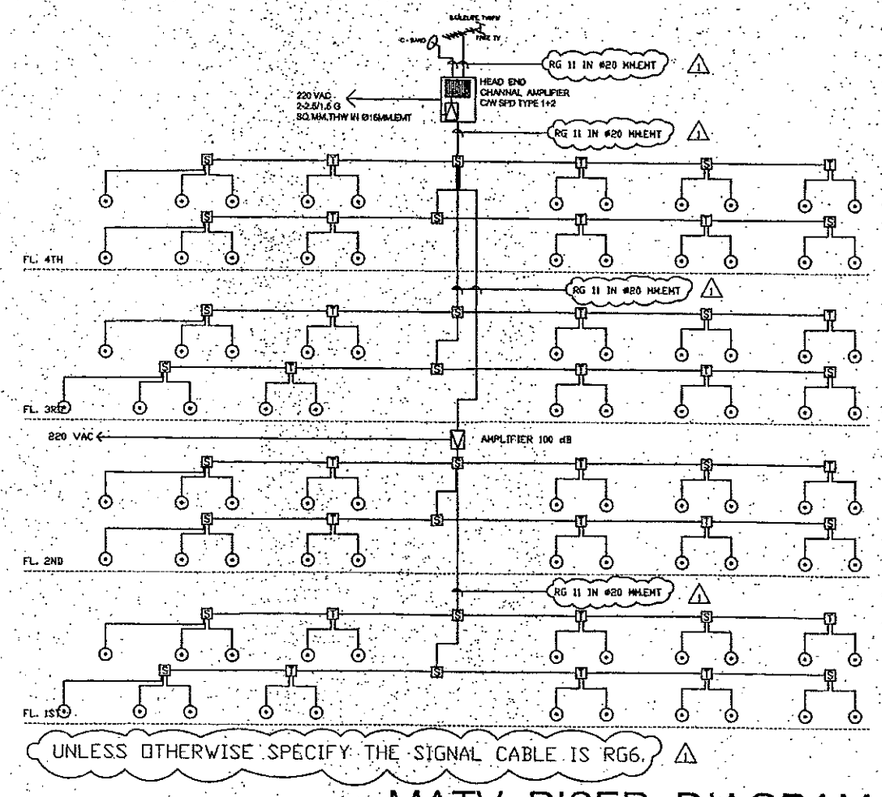
FIRE ALARM RISER DIAGRAM

scale NTS.

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

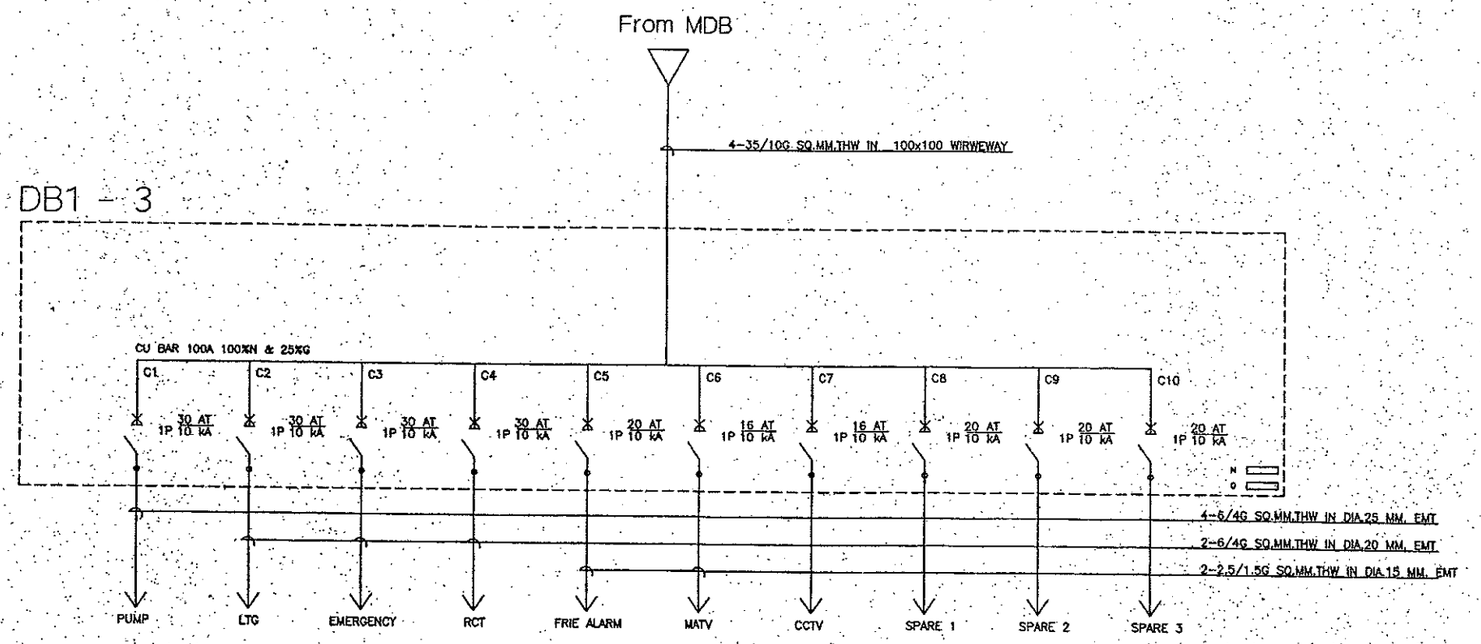
scale NTS.

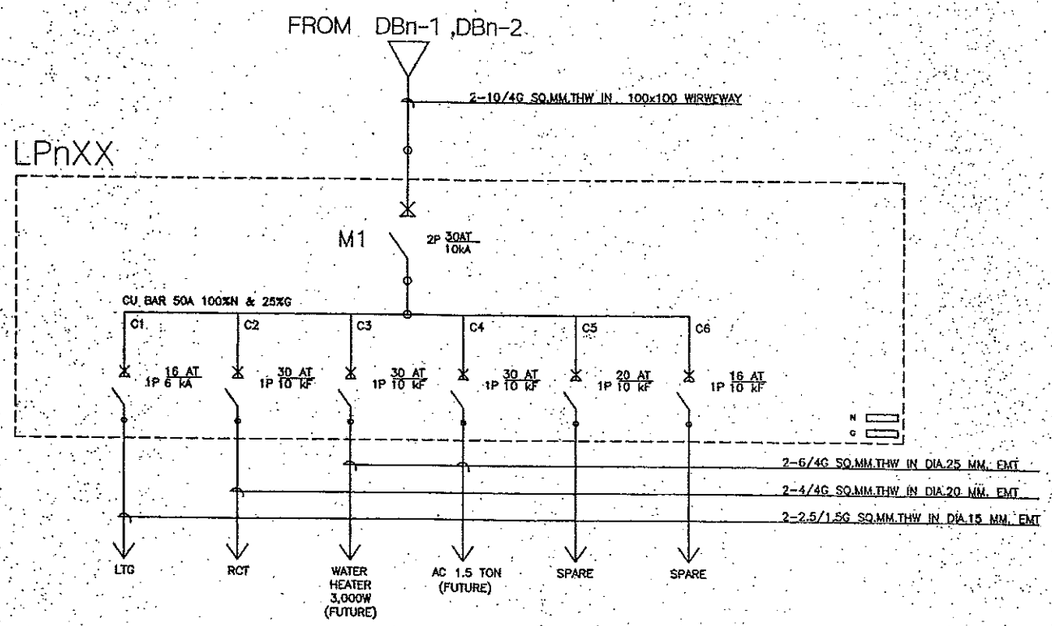


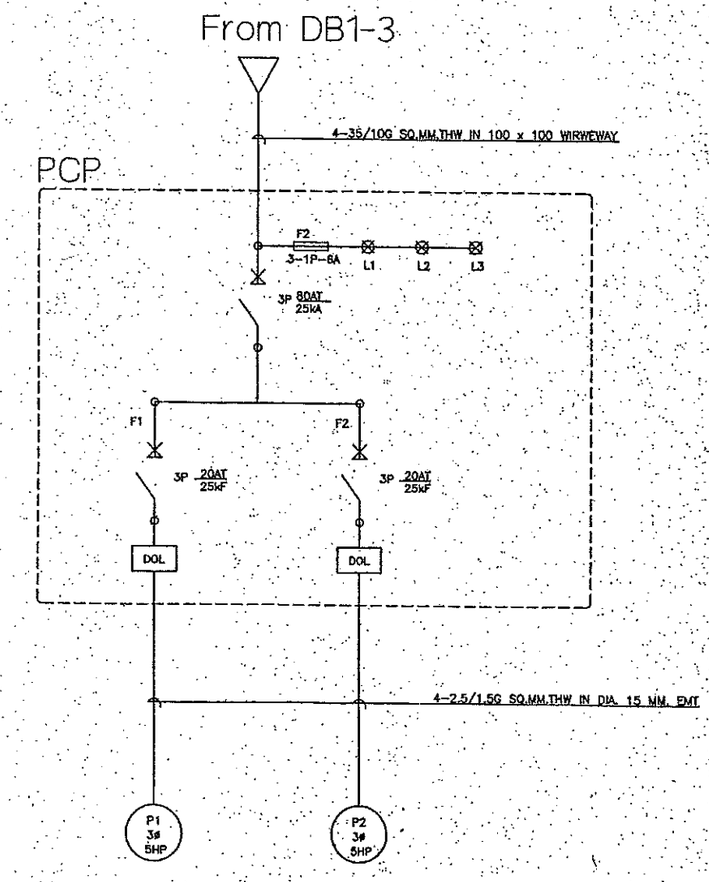
MATV RISER DIAGRAM

scale NTS.

Project	Subject DIAGRAM	Drawn นายสมชัย ชัยสุวรเวียงใน 110/18 ถ.พิชัยสงคราม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สกลนคร	Drw.no. E-03
อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 88 ห้อง	Engineer ภัทรพล อิ่มกระจ่าง วย 26971	Engineer นายวิโรจน์ รอดเลส สย.10889	Totol 63
	Owner	Architect นายณัฐกานต์ เกตุชาวนา สสก. 2272	Date



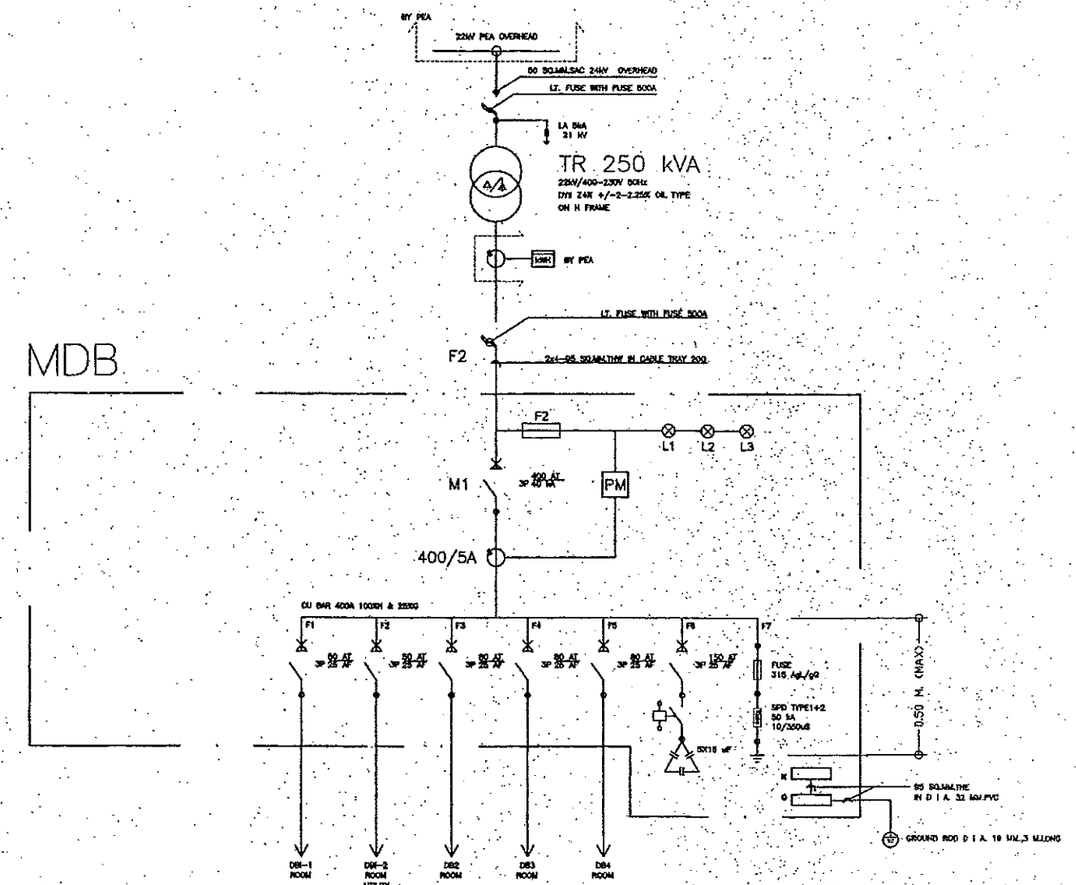


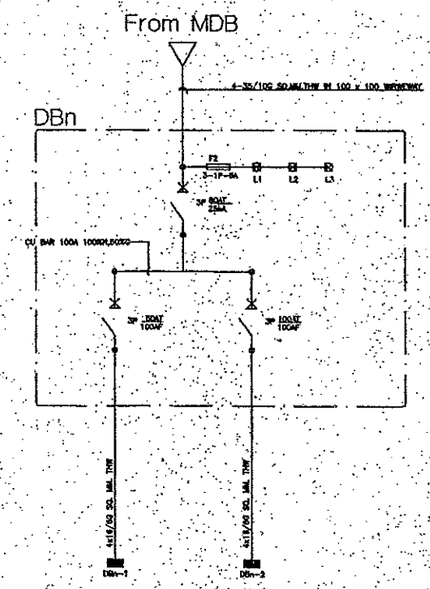


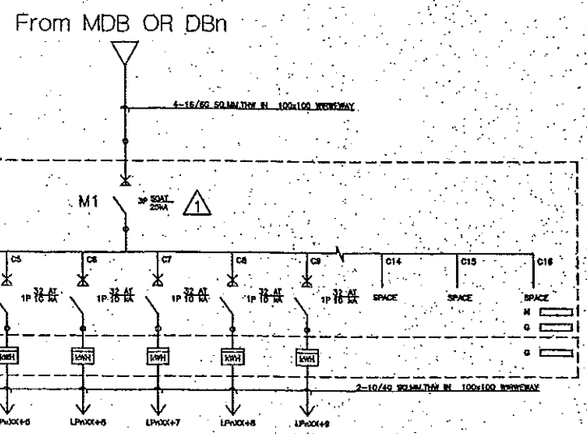
SINGLE LINE DIAGRAM

scale NTS.

Project: อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 88 ห้อง	Subject: SINGLE LINE DIAGRAM	Drawn: นายสมชัย ชัยสุนทรโยธิน 110/18 ถ.พิชัยสงคราม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	Drw.no. E-02
	Engineer: ภัทรพล อิ่มกระจ่าง	Engineer: นายวิโรจน์ รอดเมธ ผบ.10689	Totol 63
	Owner	Architect: นายณัฐกานต์ เกตุชำนาญ สสถ. 2272	Date







NOTE : ⚠1 สำหรับตู้จ่ายไฟ DBn-2 ที่อยู่ใกล้ตู้ DBn ใช้ชนิด MAIL LUG

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

SINGLE LINE DIAGRAM

scale NTS.

Project: อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 88 ห้อง	Subject: SINGLE LINE DIAGRAM	Drawn: นายสมชัย ชัยสุนทรโยธิน 110/18 ถ.พิชัยสงคราม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	Drw.no. E-01
	Engineer: ภัทรพล อิ่มกระจ่าง วิศวกร	Engineer: นายวิโรจน์ รอดเสส ยย.10889	Totol 63
	Owner	Architect: นายณัฐกานต์ เกตุชำนา สสถ. 2272	Date

สารบัญแบบ

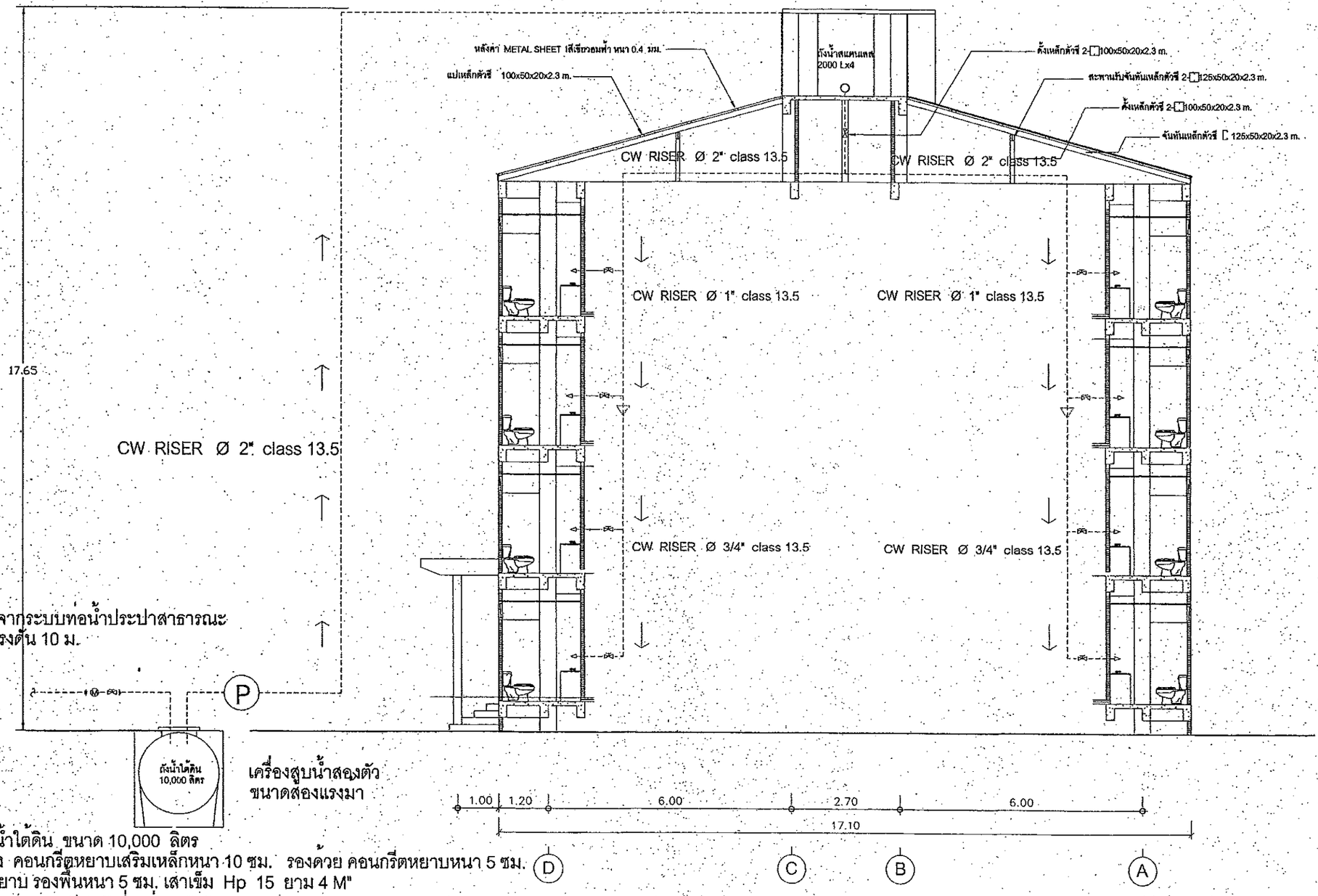
No.	DWG.NO	แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
01	E-00	LIST OF DRAWING AND SYMBOLS
02	E-01	SINGLE LINE DIAGRAM 1/2
03	E-02	SINGLE LINE DIAGRAM 2/2
04	E-03	RISER DIAGRAM 1/2
05	E-04	RISER DIAGRAM 2/2
06	E-05	22KV MAIN INCOMMING
07	E-06	POWER AND COMMUNICATION ROUTING 1ST FLOOR
08	E-07	POWER AND COMMUNICATION ROUTING 2ND - 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
xxx	แผงควบคุมวงจรไฟฟ้าหลัก
	ตู้จ่ายไฟฉุกเฉิน
	1 x 18 w โคมขาสปริง หลอดฟลูออดเรสเซนต์ สีเดย์ไลท์ ความสูง (MH) ติดตั้งตามแบบ
	1 x 36 w โคมขาสปริง หลอดฟลูออดเรสเซนต์ สีคูลไวท์ ความสูง (MH) ติดตั้งตามแบบ
	1 x 32 wโคมเทดานกลมครอบแก้ว มีลวดลาย หลอดฟลูออดเรสเซนต์ สีคูลไวท์ ความสูง (MH)ติดตั้งตามผ้าเพดาน
	1 x 36 w โคมขาสปริง ซ่อนในผ้ารอบหลุมผ้าหลอดฟลูออดเรสเซนต์ สีคูลไวท์ ความสูง (MH) ติดตั้งตามผ้าเพดาน
	1 x 18 w โคมดาวน์ไลท์ ขอบขาว หลอดคอมแพ็คฟลูออเรสเซนต์ สีวอร์มไวท์ขุ่น ความสูง (MH) ติดตั้งผ้าเพดาน
	1 x 32 w โคมครึ่งวงกลม พลาสติก หลอดแสงจันทร์ ความสูง (MH) ติดตั้งตามแบบ
	2 x 55 w HALOGEN 220V50HZ ไฟฉุกเฉินแบบรวมศูนย์แบตเตอรี่ (central battery) +2.40 M AFFL
x-y	สวิทช์ทางเดียว 10A. 250V. ติดตั้งสูงจากพื้น 1.30 เมตร
OR	กล่องต่อสายไฟฟ้า
	ปลั๊กเต้าเสียบแบบคู่ 15A. 250V. มีระบบสายกราวนด์
OR TV	ปลั๊กเต้าเสียบโทรทัศน์ ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 ม.
OR	เซอร์กิตเบรคเกอร์ ติดตั้งในตู้แผงวงจรรวม
S/N OR N	แท่งบาร์ทองแดงสายศูนย์ (SOLID NEUTRAL)
S/G OR G	แท่งบาร์ทองแดงสายดิน (SOLID GROUND)
OR	แท่งหลักดิน COPPER CLAD STEEL ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 19 มิลลิเมตร ยาว 3 เมตร
	แสดงหมายเลขวงจร
	หม้อแปลง 250KVA SEALED HERMETICAL OIL TYPE
	สายไฟแรงสูง 22 KV. AL. AERIAL CABLE 50 Sq.mm.
	เดินสายในท่อซ่อนในฝ้า หรือผนัง
T	เต้าโทรศัพท์ เดินสาย TIEV 4/C 0.65 mm. ; yh 1/2" PVC
TV	เต้ารับสายอากาศโทรทัศน์ เดินสาย RG-6U
	ถังเคมีดับเพลิง ขนาด 10 lbs. Class A,B มาตรฐาน มอก.
	ONE POINT AIR TERMINAL TYPE DIA. 16 Sq.mm. HEIGHT LEVEL AS SPECIFY
	CAPCITOR BANK, STEP AS SPECIFY
	SURGE PROTECTION , CLASS AS SPECIFY
PM	POWER DIGITAL METER
	CURRENT TRANSFORMER
	LIGHTNING ARRESTOR 5KA 21KV
DOL	DIRECT ON LINE STARTING
	MOTOR PUMP
	C - BAND SATTLITE DISH
	ANTENNA
	KILO WATT HOUR METER 30AIPHASE แบบตัวเลข , MINATURE , DINRIAL

สำนักงานเขตบางรัก กทม. รับเรื่องอันเป็นสาระสำคัญไว้พิจารณา
ลงชื่อ ..... ตำแหน่ง .....
ตรวจ ..... ตำแหน่ง .....
ตรวจ ..... ตำแหน่ง .....
บันทึกรับ ..... เมื่อ .....

Project อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 88 ห้อง	Subject รายการประกอบแบบ Engineer ภัทรพล อิ่มกระจ่าง รย.26599 Owner	Drawn นายสมชัย ชัยสุนทรโยธิน 110/18 ถ.พิชัยสงคราม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก Engineer นายวิโรจน์ รอดเลส สย.10889 Architect นายณัฐกานต์ เกตุชาวนา สสถ. 2272	Drw.no. E-00 Totol 63 Date

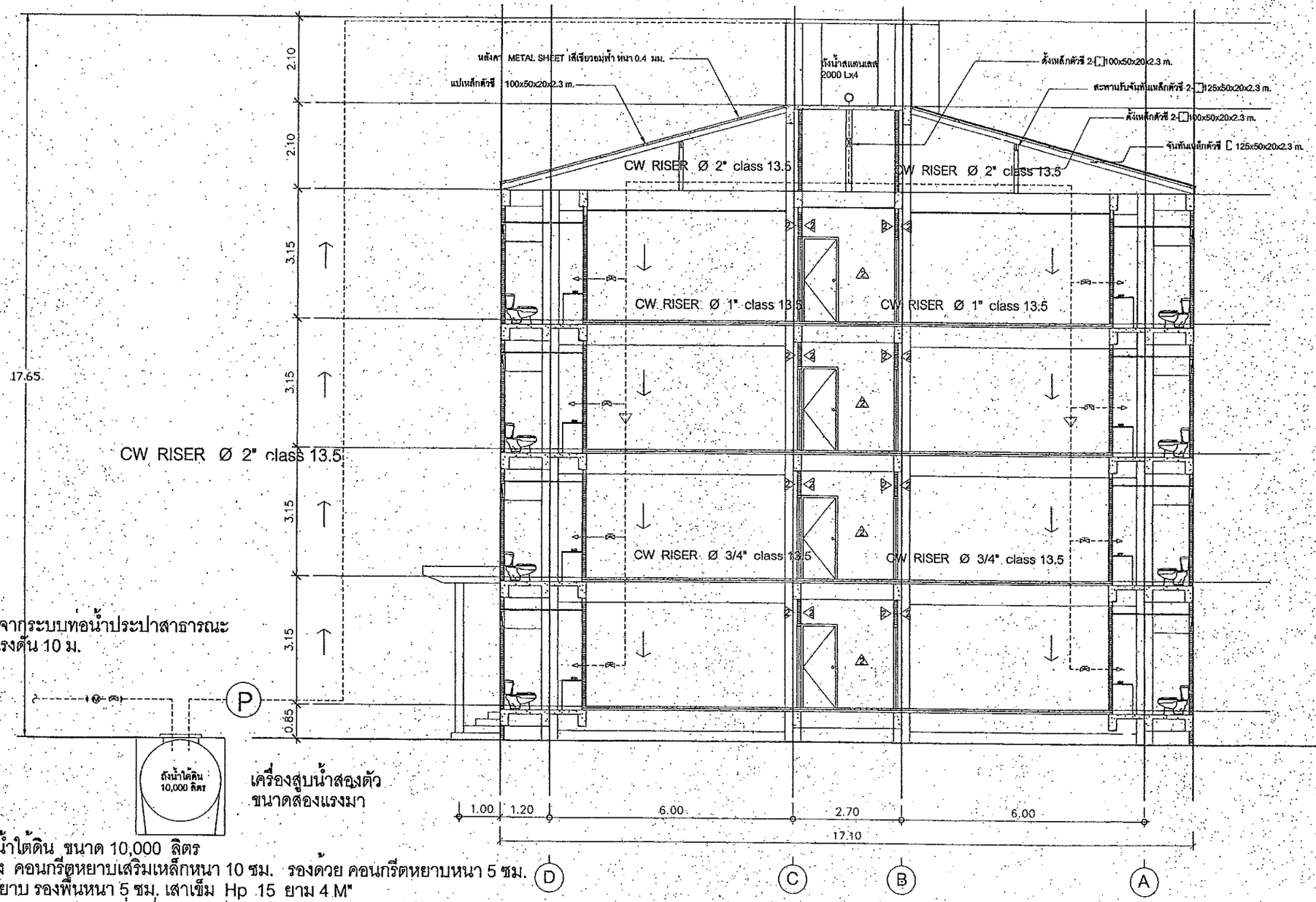


ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 10,000 ลิตร
ฐานรอง คอนกรีตหยาบเสริมเหล็กหนา 10 ซม. รองด้วย คอนกรีตหยาบหนา 5 ซม.
ทุราบหยาบ รองพื้นหนา 5 ซม. เสาเข็ม Hp 15 ยาม 4 M"
กออิฐโดยรอบกรณีฝาถังต่ำกวาระดับดิน

SECTION C

SCALE 1:75

Project อาคาร อ.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจาหนาที่ 88 หอง	Subject SECTION C	Drawn นายสมชัย ชัยสุนทรโรจน์ 110/10 ถ.พิชัยสงคราม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	Drw.no. SN-08
	Engineer ภัทรพล อิ่มกระจ่าง	Engineer นายวิโรจน์ รอดเสส ผย.10689	Totol 63
	Owner	Architect นายณัฐกานต์ เกตุชานา สสถ. 2272	Date



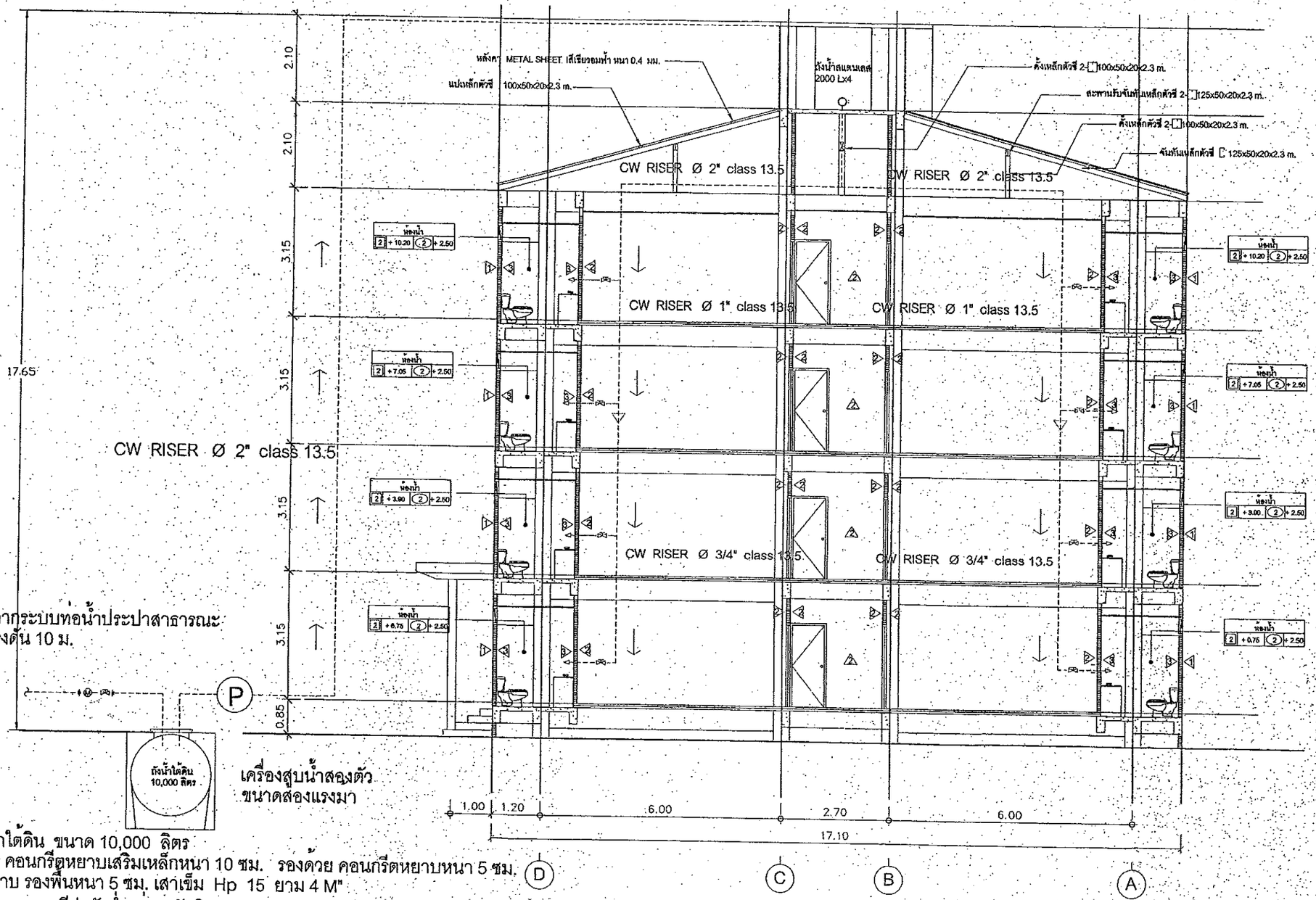
ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 10,000 ลิตร
ฐานรอง คอนกรีตหยาบเสริมเหล็กหนา 10 ซม. รองด้วย คอนกรีตหยาบหนา 5 ซม.
ทุ่นราบหยาบ รองพื้นหนา 5 ซม. เสาเข็ม Hp 15 ยาม 4 M"
กออิฐโดยรอบกรณีฝาถังต่ำกว่าระดับดิน

SECTION C

SCALE 1:75

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพิษณุโลก
กลุ่มงานบริหารงานทั่วไป
ตรวจ ..... ตรวจ .....
ตรวจ ..... ตรวจ .....
เห็นชอบ ..... เห็นชอบ .....

Project อาคาร อ.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจาหนาที่ 88 หอง	Subject SECTION C	Drawn นายสมชัย ชัยสุนทรโยธิน 110/18 ถ.พิชัยสงคราม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	Drw.no. SN-07
	Engineer ภัทรพล อิ่มกระจ่าง วย.21579	Engineer นายวิโรจน์ รอดเสส สย.10689	Totol 63
	Owner	Architect นายณัฐกานต์ เกตุชาวนา สสถ. 2272	Date



ต่อจากระบบท่อน้ำประปาสาธารณะ
มีแรงดัน 10 ม.

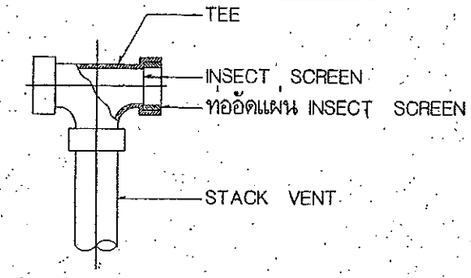
เครื่องสูบน้ำสองตัว
ขนาดสองแรงมา

ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 10,000 ลิตร
ฐานรอง คอนกรีตหยาบเสริมเหล็กหนา 10 ซม. รองด้วย คอนกรีตหยาบหนา 5 ซม.
ทุราบหยาบ รองพื้นหนา 5 ซม. เสาเข็ม Hp 15 ยาม 4 M"
กออิฐโดยรอบกรณีฝาถังต่ำกว่าระดับดิน

SECTION C

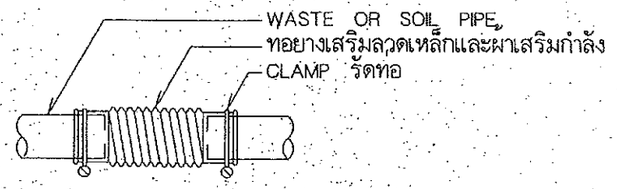
SCALE 1:75

Project อาคาร ป. ส. ล. 4 ชั้น อาคารพักเจาหน้าที่ 88 หอง	Subject SECTION C	Drawn นายสมชัย ชัยสุนทรโยธิน 110/18 ถ.พิทักษ์สงคราม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	Drw.no. SN-06
	Engineer ภัทรพล อิ่มกระจ่าง	Engineer นายวิโรจน์ รอดเสส สย.10689	Totol 63
	Owner	Architect นายณัฐกานต์ เกตุชาวนา สสส. 2272	Date



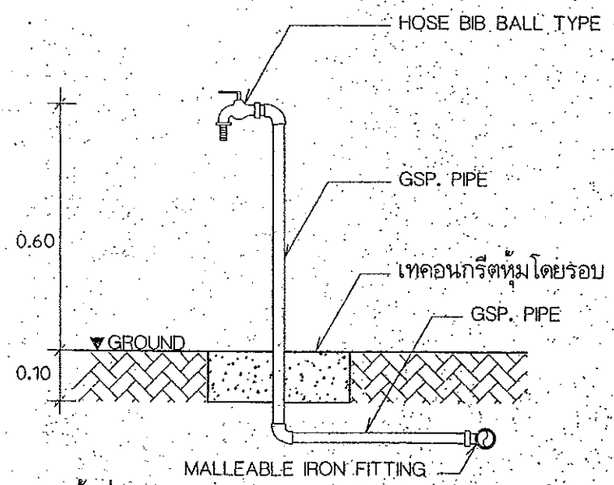
VENT TERMINAL (VT)

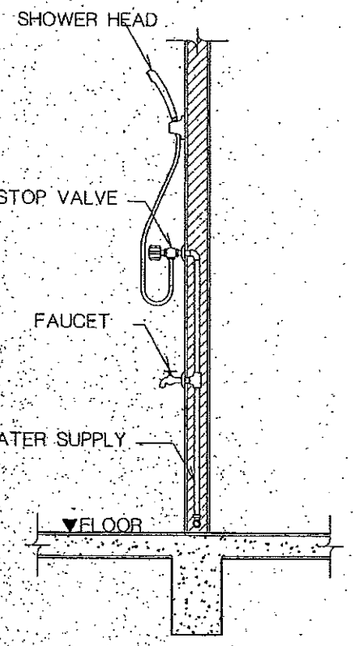
NOT TO SCALE



DRAINAGE FLEXIBLE JOINT (DF)

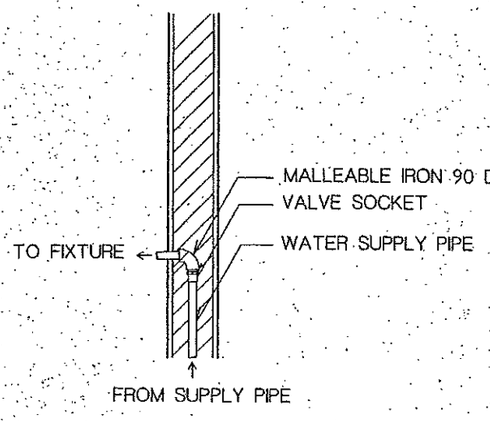
NOT TO SCALE





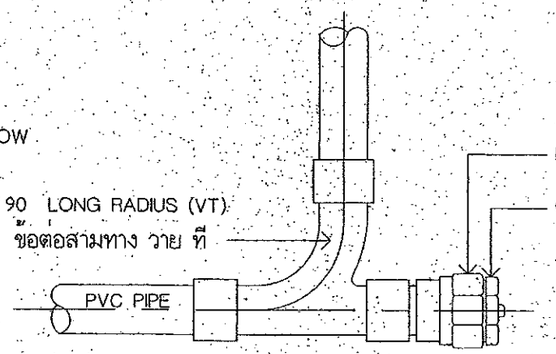
HOSE BIB (HB)

NOT TO SCALE



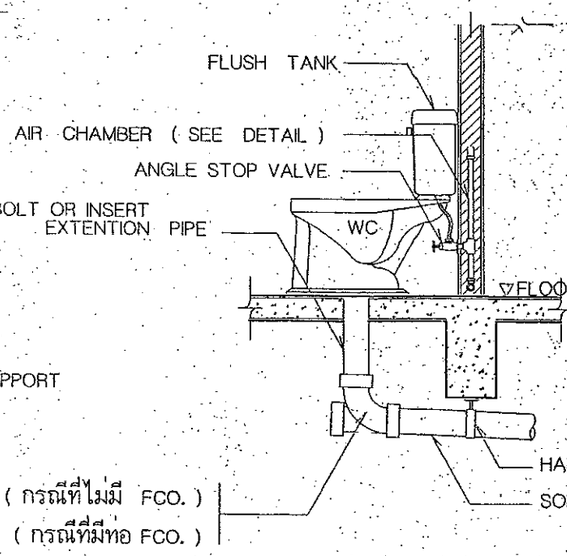
PIPING TO FIXTURE

NOT TO SCALE



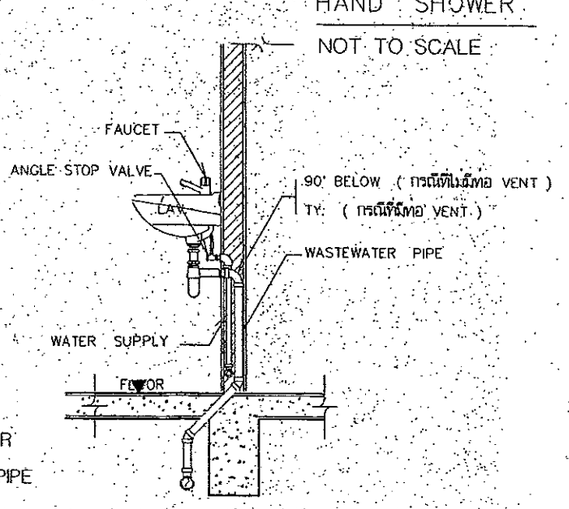
CLEANOUT

NOT TO SCALE



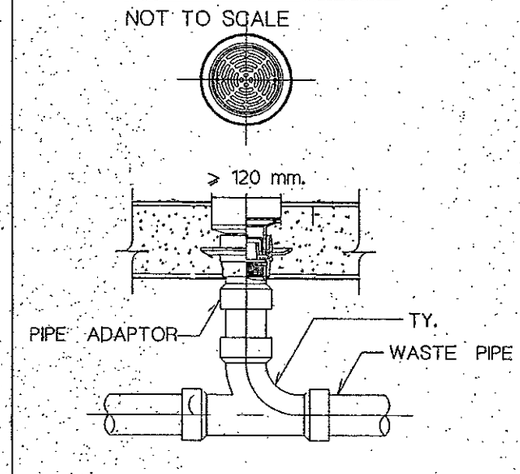
WATER CLOSET (WC.)

NOT TO SCALE



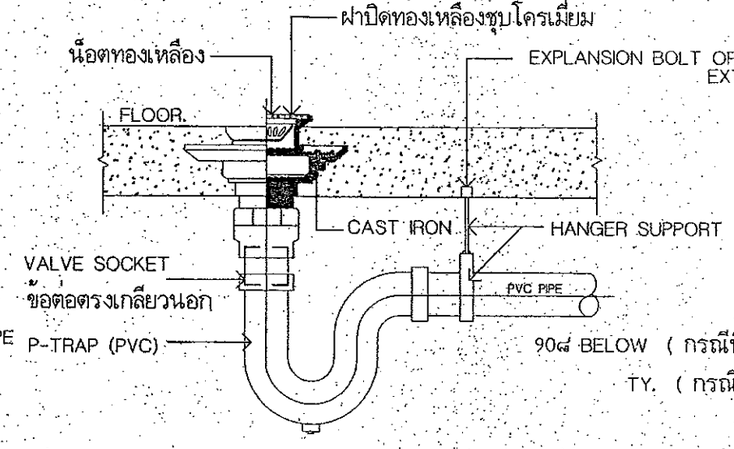
LAVATORY (LAV.)

NOT TO SCALE



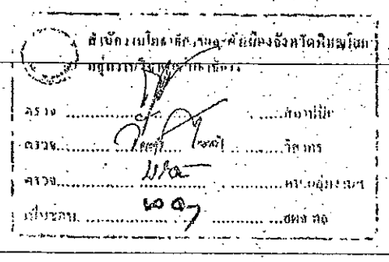
FLOOR DRAIN 1 (FD)

NOT TO SCALE

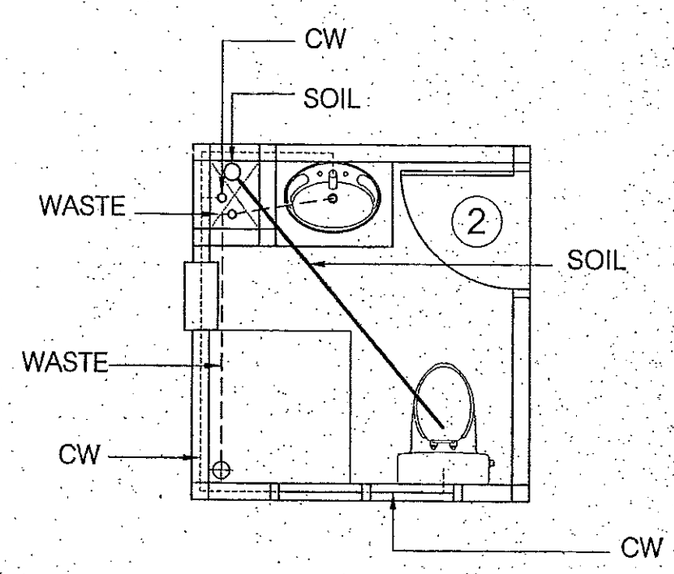


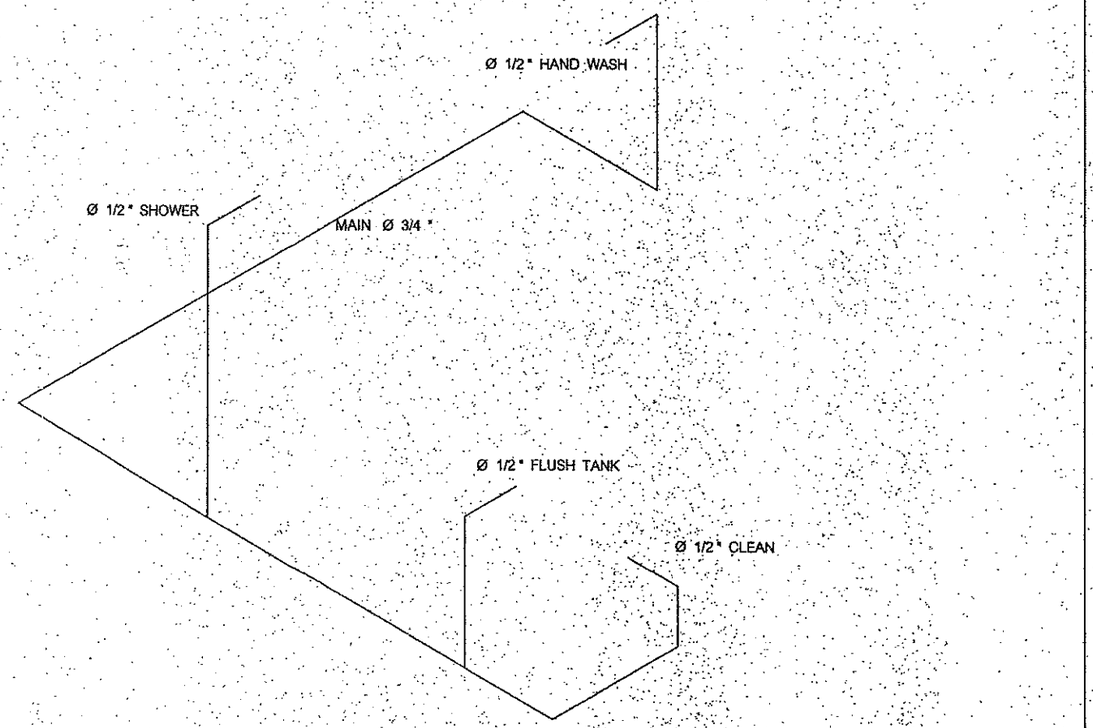
FLOOR DRAIN 2 (FD)

NOT TO SCALE



Project อาคาร ต.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจาหนาที่ 88 หอง	Subject DETAIL Engineer ภัทรพล อิ่มกระจ่าง วย 26575 Owner	Drawn นายสมเชิย ชัยสุนทรโยธิน 110/18 ถ.พิชัยสงคราม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	Drw.no. SN-05
		Engineer นายวิโรจน์ รอดเสส สย.10689	Totol 63
		Architect นายณัฐกานต์ เกตุชามนา สสด. 2272	Date





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

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสมุทรปราการ
กลุ่มงานวิชาการและแผนงาน
ตรวจ ..... สถาปนิก
ตรวจ ..... วิศวกร
ตรวจ ..... หน.กลุ่มงานฯ
เรียนชลน. ..... ผอส. หอ

Project อาคาร ตึก ส.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 88 ห้อง	Subject แบบขยายท่อในห้องพัก	Drawn นายสมชัย ชัยสุนทรโรจน์ 110/18 ถ.พิชัยสงคราม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	Drw.no. SN-04
	Engineer ภัทรพล อิ่มกระจ่าง	Engineer นายวิโรจน์ รอดเสส์ พย.10689	Totol 63
	Owner	Architect นายณัฐกานต์ เกตุชาวนา สสถ. 2272	Date

การเลือกใช้แบบถัง CAPACITY SELECTION

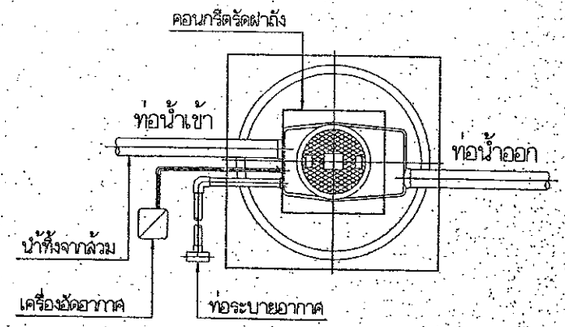
แบบถังแซ็ทส์ (SATS MODEL)	บ้าน / แฟลต (DWELLING) หน่วย PERSON	โรงงาน (FACTORY) หน่วย PERSON	โรงเรียน (SCHOOL) หน่วย PERSON	สำนักงาน (OFFICE) พื้นที่ AREA	ภัตตาคาร (RESTAURANT) พื้นที่ AREA
GK 100	10	–	–	–	–
MA 206	15	25	30	75 m²	50 m²
MA 276	22	35	45	110 m²	73 m²

ขนาดต่าง ๆ DIMENSION

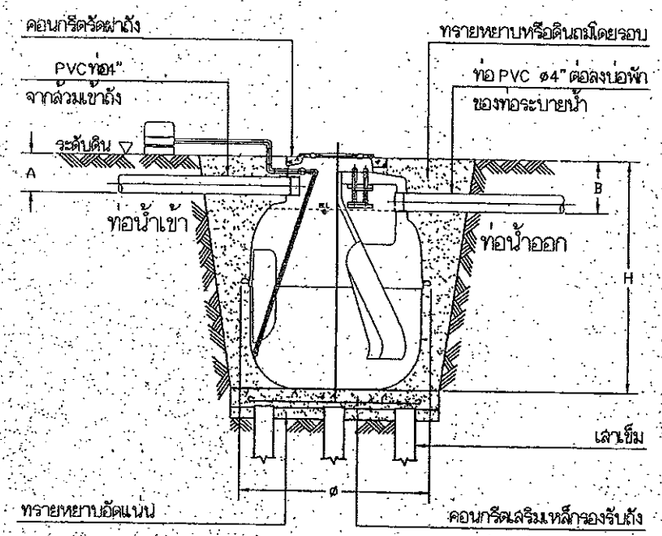
แบบถังแซ็ทส์ (SATS MODEL)	H	W	L	ø	A	B	C	D	น้ำหนัก ตัวถัง + น้ำเรียง (กิโลกรัม)
GK 100	1.60	1.36	–	–	0.25	–	–	0.34	1,200
MA 206	1.46	1.41	1.96	–	0.28	–	–	0.38	2,200
MA 276	1.54	1.54	2.17	–	0.28	–	–	0.38	2,900

ขนาดท่อต่าง ๆ DIMENSION OF PIPES

แบบถังแซ็ทส์ (SATS MODEL)	ท่อน้ำปฏิกูลเข้า (WASTE INLET)	ท่อน้ำเสียออก (WASTE INLET)	ท่อน้ำเสียเข้า (WASTE INLET)	ท่อระบายน้ำทิ้ง (WASTE INLET)	ท่อระบายอากาศ (WASTE INLET)	ท่อส่งอากาศ (WASTE INLET)
GK 100	ø4"	–	–	ø4"	ø2"	ø1/2"
MA 206	ø4"	–	–	ø4"	ø2"	ø1/2"
MA 276	ø4"	–	–	ø4"	ø2"	ø1/2"

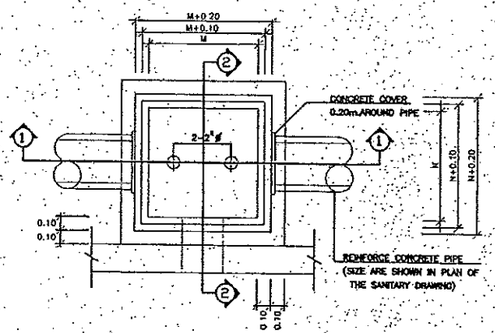


แปลน

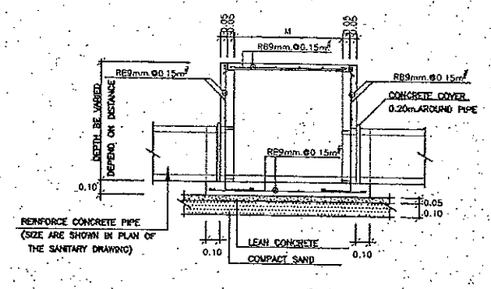


รูปตัดถัง

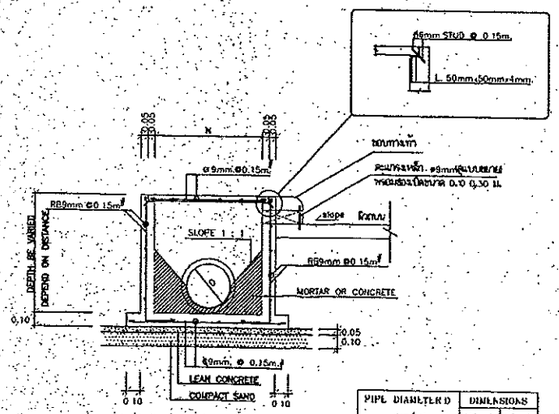
แบบขยายถังบำบัด ขนาด 1200 ลิตร



PLAN



SECTION ①-①



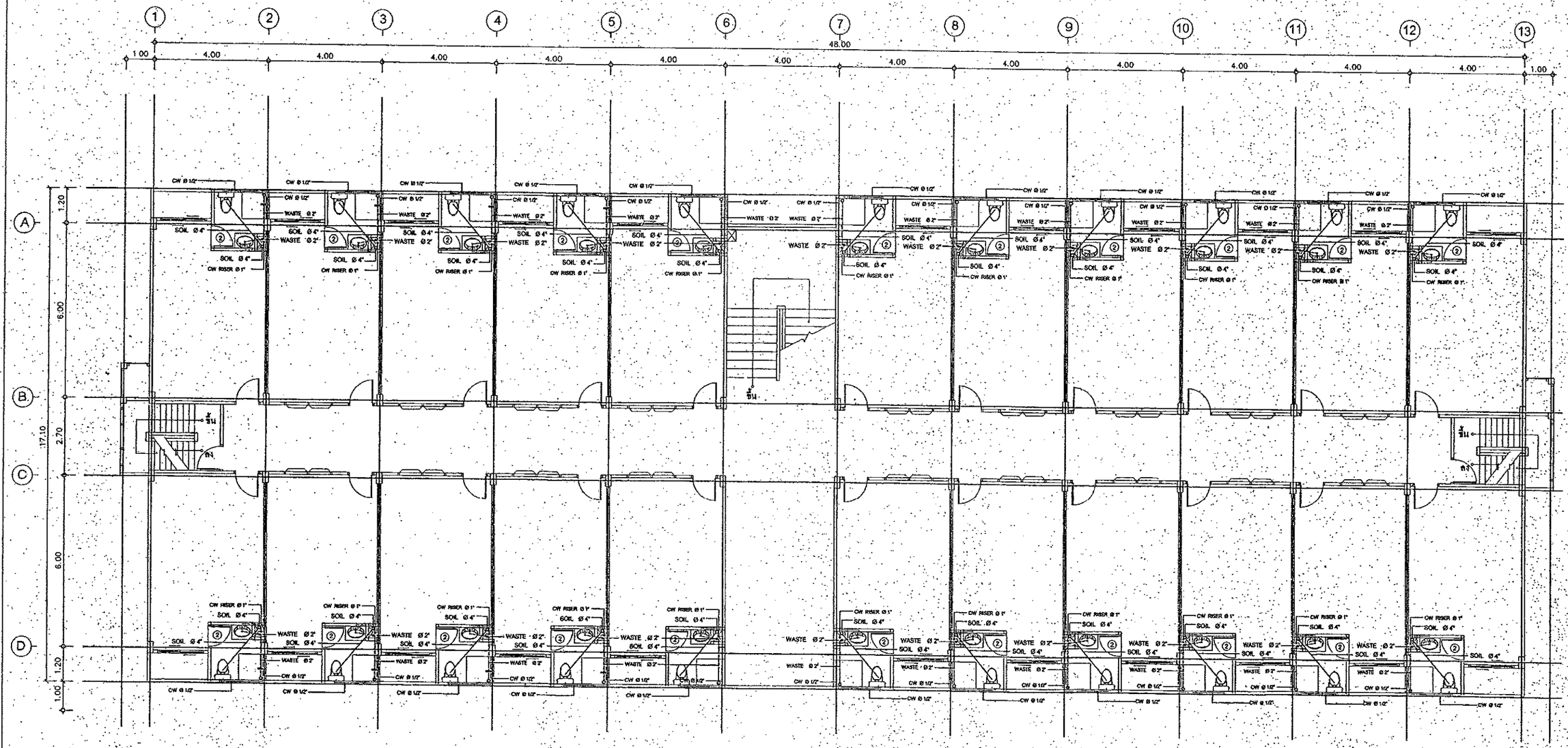
SECTION ②-②

PIPE DIAMETER D (m.)	DIMENSIONS N(m.)	M(m.)
0.30	0.50	0.50
0.40	0.60	0.60
0.50	0.70	0.70

DRAINAGE MANHOLE (MH)

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพิษณุโลก
กลุ่มงานวิชาการและวางแผน
ตรวจ ..... สถาปนิก
ตรวจ ..... วิศวกร
ตรวจ ..... หน.กลุ่มงานฯ
เห็นชอบ ..... ผอ.สำนัก

Project อาคาร ต.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจาหน้าที่ 88 หอง	Subject แบบขยายถังบำบัด บ่อพัก	Drawn นายสมชัย ชัยสุเมธโยธิน 110/18 ถ.พิชัยสงคราม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	Drw.no. SN-03
	Engineer ภัทรพล อิ่มกระจ่าง ภาย 2557	Engineer นายวิโรจน์ รอดเสส ฆย.10689	Totol 63
	Owner	Architect นายณัฐกานต์ เกตุชาวนา สสก. 2272	Date



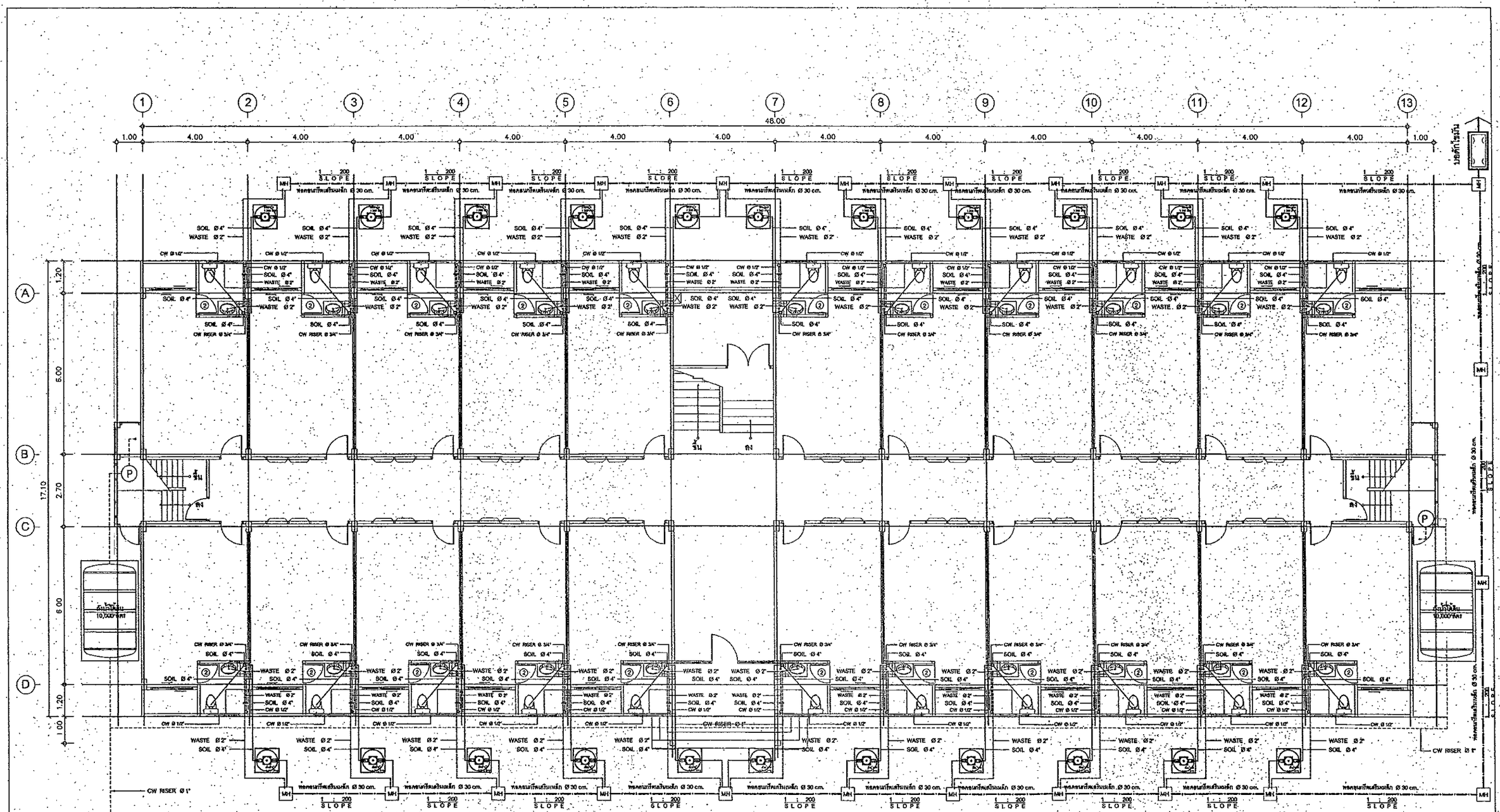
C A-00
B A-00 D A-00
A A-00

2 ND - 3RD - 4TH FLOOR PLAN

SCALE 1:100

Project อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจาหนาที่ 88 หอง	Subject 2ND - 3RD - 4TH FLOOR PLAN	Drawn นายสมชัย ชัยสุนทรโยธิน 110/18 ถ.ศิริยสังราม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ	Drw.no. SN-02
	Engineer ภัทรพล อิ่มกระจ่าง	Engineer นายวิโรจน์ รอดเสง่ห์ ลย.10689	Totol 63
	Owner	Architect นายณัฐกานต์ เกตุชาวนา สสถ. 2272	Date

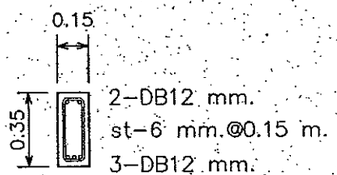
สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
กลุ่มงานบริหารงานทั่วไป
ลงรับ ..... สงหนังสือ
ตรวจ ..... วิชาการ
ตรวจ ..... หน.กลุ่มงานฯ
เห็นชอบ ..... ผอ.กลุ่มฯ



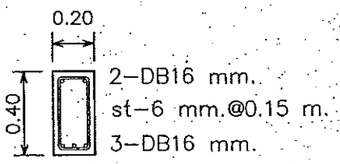
GROUND FLOOR PLAN

SCALE 1:100

	Project อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจาหนาที่ 88 หอง	Subject GROUND FLOOR PLAN Engineer ภัทรพล อิ่มกระจ่าง วย.24599 Owner	Drawn นายสงชัย ชัยสุนทรโยธิน 110/18 ถ.พิชัยสงคราม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก Engineer นายวิโรจน์ รอดเสส สย.10689 Architect นายณัฐกานต์ เกตุชาวนา สสก. 2272
			Drw.no. SN-01 Totol 63 Date



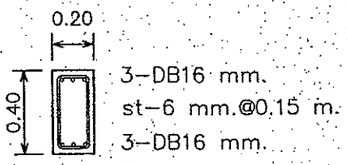
B1



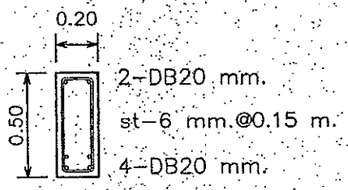
B2



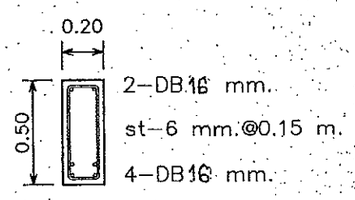
B3



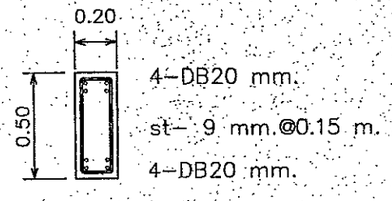
B4



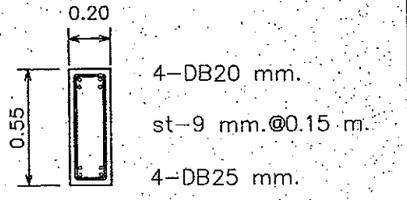
B5



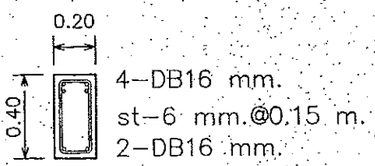
B6



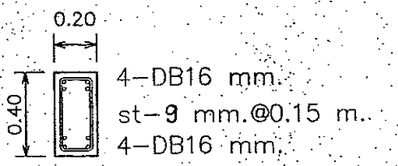
B7



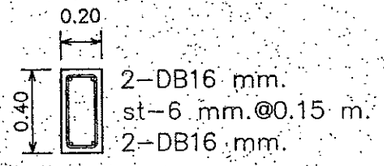
B8



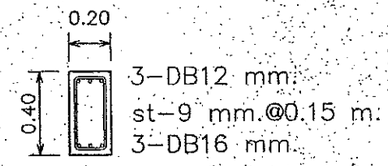
RB1



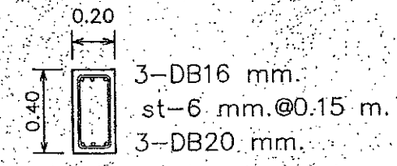
RB2



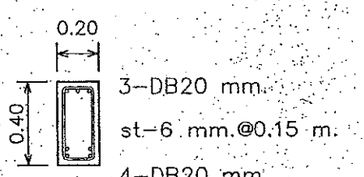
RB3



RB4



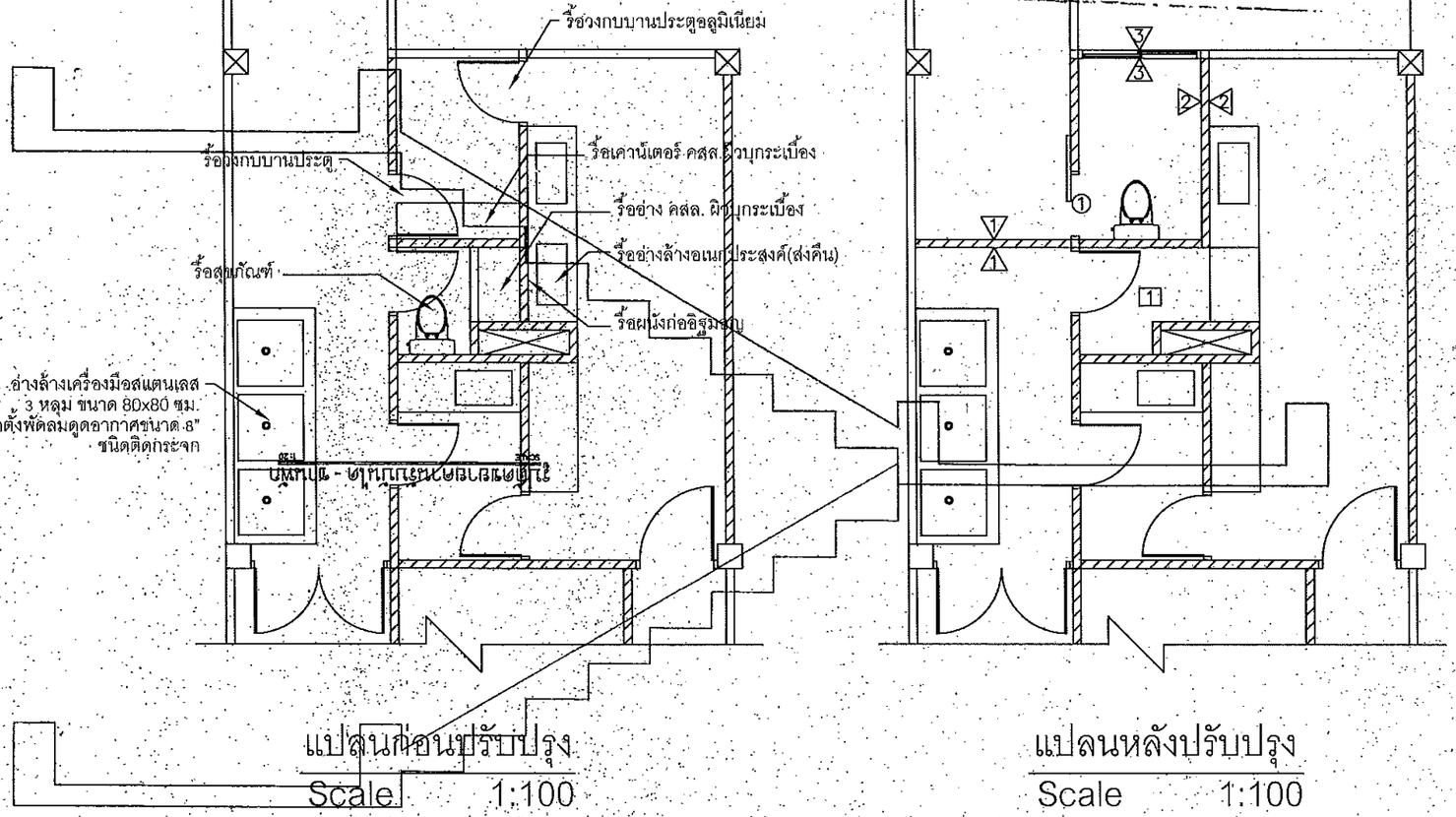
RB5



BS

สำนักงานปลัดกระทรวง...
กลุ่มงานวินัย...
ลว. ... ...สอบปม้ม
ตรวจ ... ...วิศวกร
ตรวจ ... ...หน.กลุ่มงานฯ
เห็นชอบ ... ...ผอ.กอง

Project อาคาร ต.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจาหนาที่ 88 หอง	Subject แบบขยาย คาน	Drawn นายสมชัย ชัยสุนทรโรจน์ 110/18 อ.พิชัยสงคราม จ.แพร่	Drw.no. S-13
	Engineer ภีทรพล อิ่มกระจ่าง	Engineer นายวิโรจน์ รอดเลส สย.10889	Total 63
	Owner -	Architect นายณัฐกานต์ เกตุชาวนา สสถ. 2272	Date



Project	สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 88 พรรษา	Owner	Date
Project	สถานีอนามัย ต.ม.ส. 4 ชั้น	Engineer นายวิทวัส อินทรประดิษฐ์ ส.ย.10689	Architect นายวัชรกานต์ ยกบัตร ส.ย.2272
Subject	แบบขยายรายละเอียด	Engineer นายวิทวัส อินทรประดิษฐ์ ส.ย.10689	Total 63
Drawn	นายวัชรกานต์ ยกบัตร		Drw.no S-12

โรงพยาบาลมหาสารคาม
จังหวัดมหาสารคาม

งานก่อสร้าง

งานปรับปรุงห้องพิเศษ
หน่วยงานไตเทียม

ช่างเขียนแบบ

นายวัชรกานต์ ยกบัตร
ช่างไฟฟ้า

ช่างระบบประปาสุขาภิบาล

ตรวจสอบ

Show/scale | Scale

แบบเลขที่

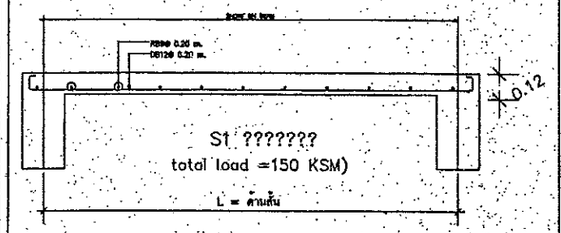
แผ่นที่ | จำนวน

แก้ไขแบบ

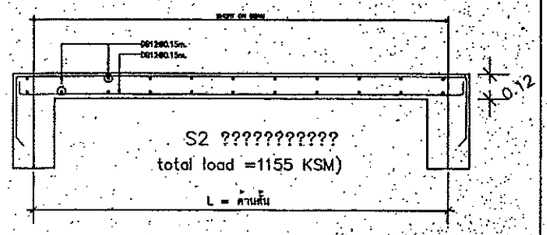
วันที่

หมายเหตุ

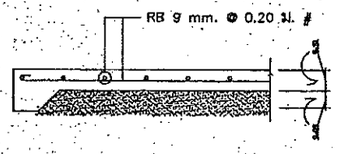
S1 ??????(total load =150 KSM)



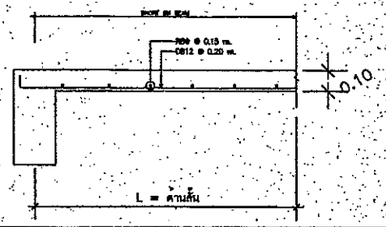
S2 ??????????(total load =1155 KSM)



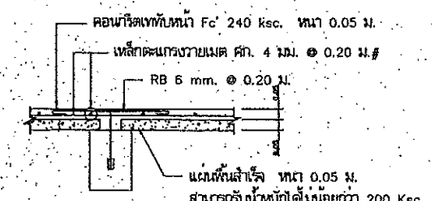
GS (LL=150 KSM)



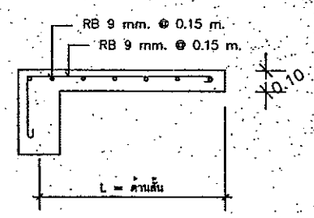
S3 SLAB (LL=150 KSM)



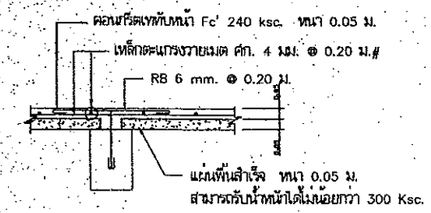
SP1 (LL=200 KSM)

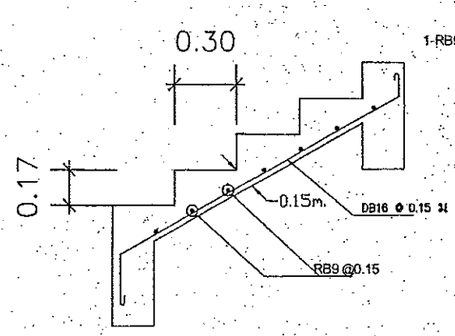


S4 SLAB (LL=150 KSM)

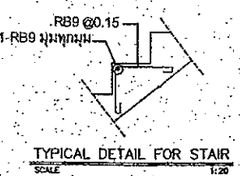


SP2 (LL=300 KSM)





ST3
RC STAIR TYPICAL SECTION DETAILS
SCALE 1:20

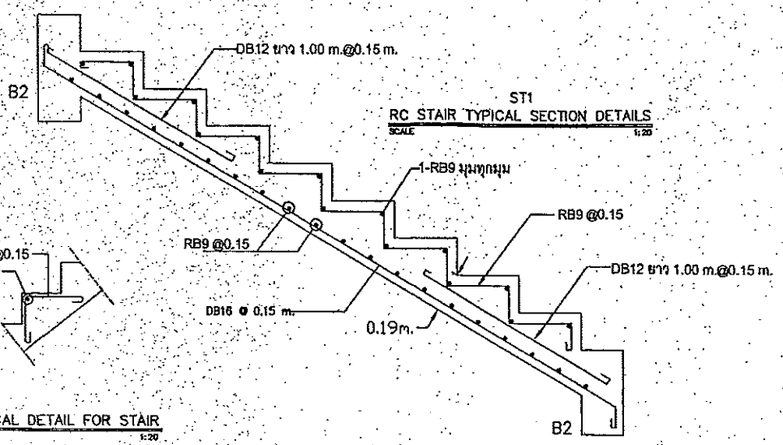


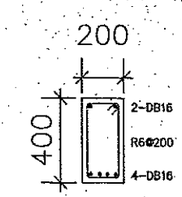
TYPICAL DETAIL FOR STAIR
SCALE 1:20

ST2
RC STAIR TYPICAL SECTION DETAILS
SCALE 1:20

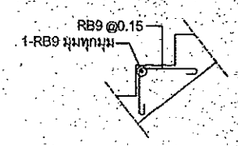
BEAM ST2 SECTION DETAILS
SCALE 1:20

TYPICAL DETAIL FOR STAIR
SCALE 1:20





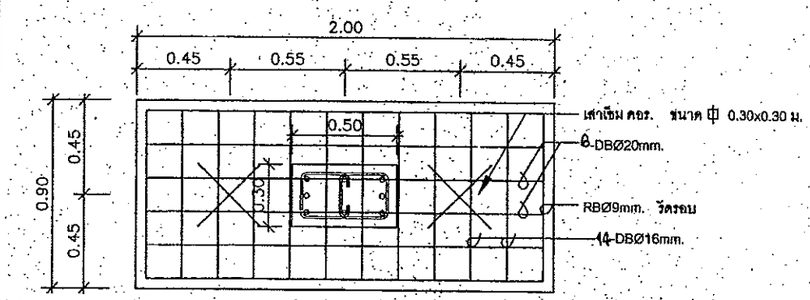
ST-B2 SECTION DETAILS
SCALE 1:20



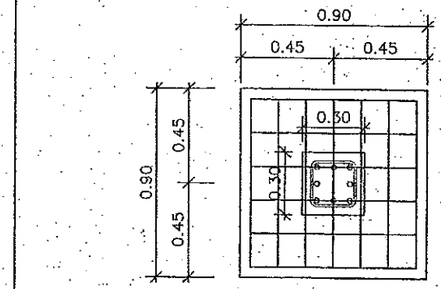
TYPICAL DETAIL FOR STAIR
SCALE 1:20

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพิษณุโลก
กลุ่มงานวิชาการและวิเคราะห์
ตรวจ ..... สมชาย ปิยะ
ตรวจ ..... วิทยา ทร
ตรวจ ..... ตรวจ
เห็นชอบ ..... 10 มี.ค. 67 .....

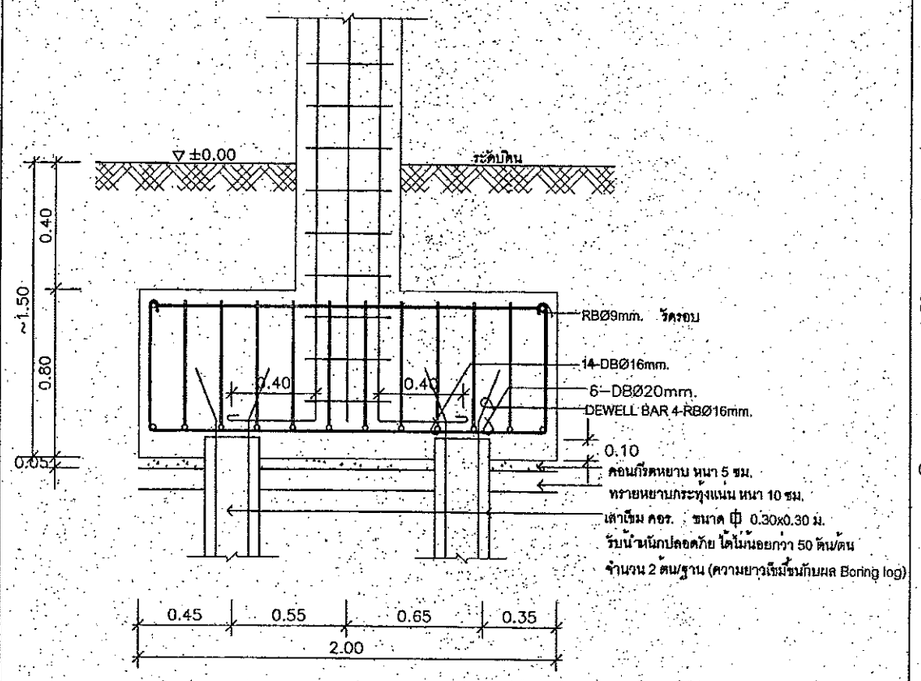
Project อาคาร ต.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 88 หอง	Subject แบบขยายพื้น บันได	Drawn นายสมชัย ชัยสุนทรโอฬาร 110/18 ต.พิชัยสงคราม อ.เมือง จ.พิษณุโลก	Drw.no. S-11
	Engineer ภัทรพล อิ่มกระจ่าง	Engineer นายวิโรจน์ รอดเสส ผย.10689	Total 63
	Owner -	Architect นายณัฐกานต์ เกตุชาวนา สสด. 2272	Date.



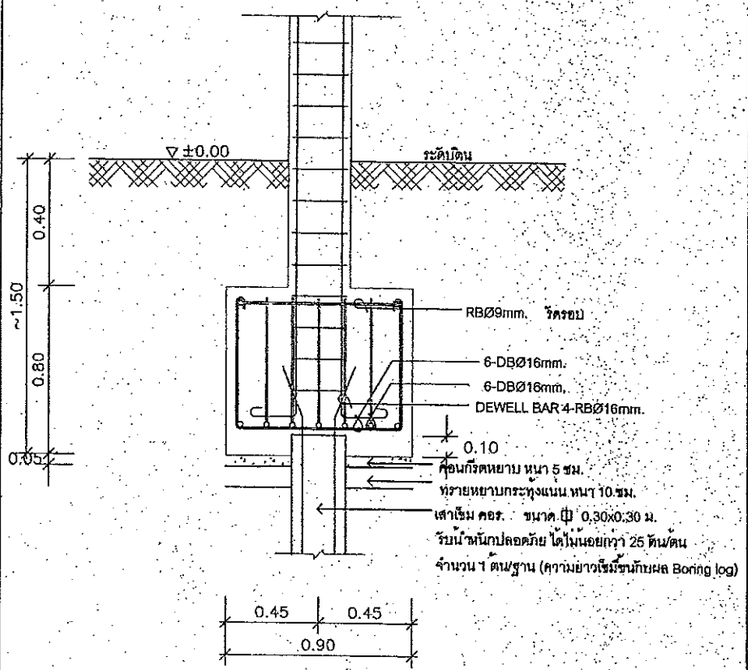
PLAN FOOTING – F1 1 : 20



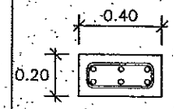
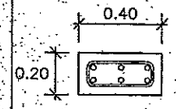
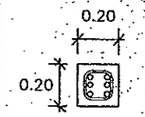
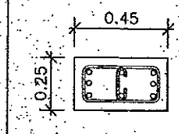
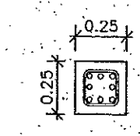
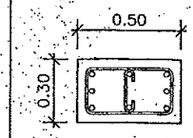
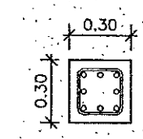
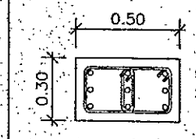
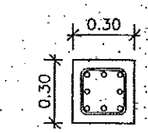
PLAN FOOTING – F2 1 : 20



SECTION FOOTING– F1 1 : 20

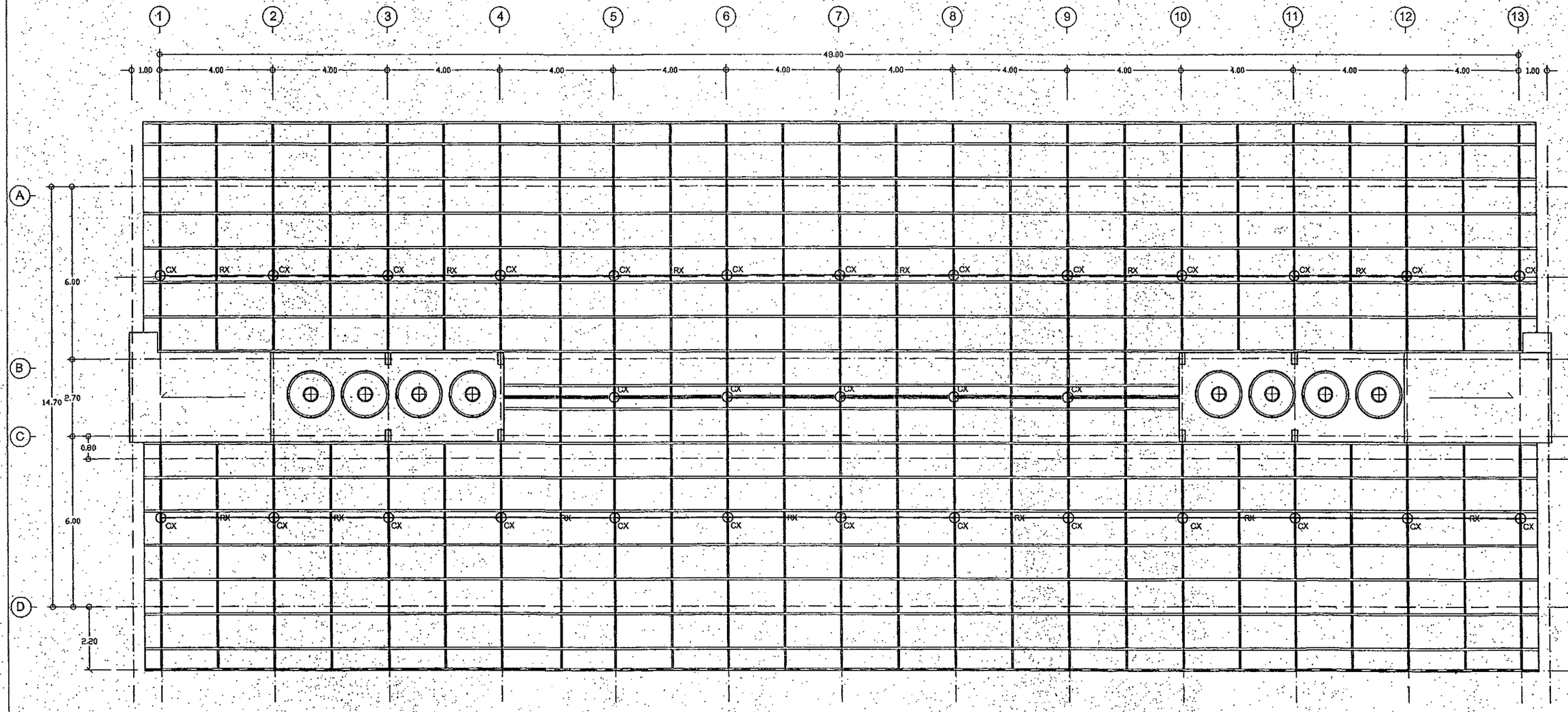


SECTION FOOTING– F2 1 : 20

 6-DBØ16mm. St-9mm.@0.15 m.	
C3 รับแทงค์น้ำ	
 6-DBØ16mm. St-9mm.@0.15 m.	 6-DBØ16mm. St-9mm.@0.15 m.
C3 ชั้น 4 - ชั้น ดาดฟ้า	C st-2 ชั้น 4 - ชั้น ดาดฟ้า
 8-DBØ20mm. St-9mm.@0.15 m.	 8-DBØ16mm. St-9mm.@0.15 m.
C2 ชั้น 2 - ชั้น 3	C st-2 ชั้น 2 - ชั้น 3
 8-DBØ20mm. St-9mm.@0.15 m.	 8-DBØ20mm. St-9mm.@0.15 m.
C1 ชั้น 1	C st-2 ชั้น 1 - ชั้น 2
 9-DBØ25mm. 2St-9mm.@0.15 m.	 8-DBØ20mm. St-9mm.@0.15 m.
CB1	CB2 ตอม่อ

สำนักงานปลัดกระทรวง... กลุ่มงานพัฒนาระบบบริหาร
ลงชื่อ ..... ตำแหน่ง .....
ตรวจ ..... วันที่ .....
ตรวจ ..... ตำแหน่ง .....
เห็นชอบ ๒๕๖๗

Project อาคาร อ.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจ้าหน้าที่ 88 ห้อง	Subject แบบขยายฐานราก หน้าตัดเสา	Drawn นายสมชัย ชัยสุนทรโรจน์ 110/18 ถ.พิชัยสงคราม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	Drw.no. S-10
	Engineer ภัทรพล อิ่มกระจ่าง	Engineer นายวิโรจน์ รอดเสส สย.10689	Total 63
	Owner –	Architect นายณัฐกานต์ เกตุชามา สสด. 2272	Date



แปเหล็กตัวซี 1-[100x50x20x2.3 m. @ 1.20 ม.

จันทันเหล็กตัวซี 1-[125x50x20x3.2 m. @ 1.90-2.00 ม.

อกไก่เหล็กตัวซี 2-[] 125x50x20x3.2 m.

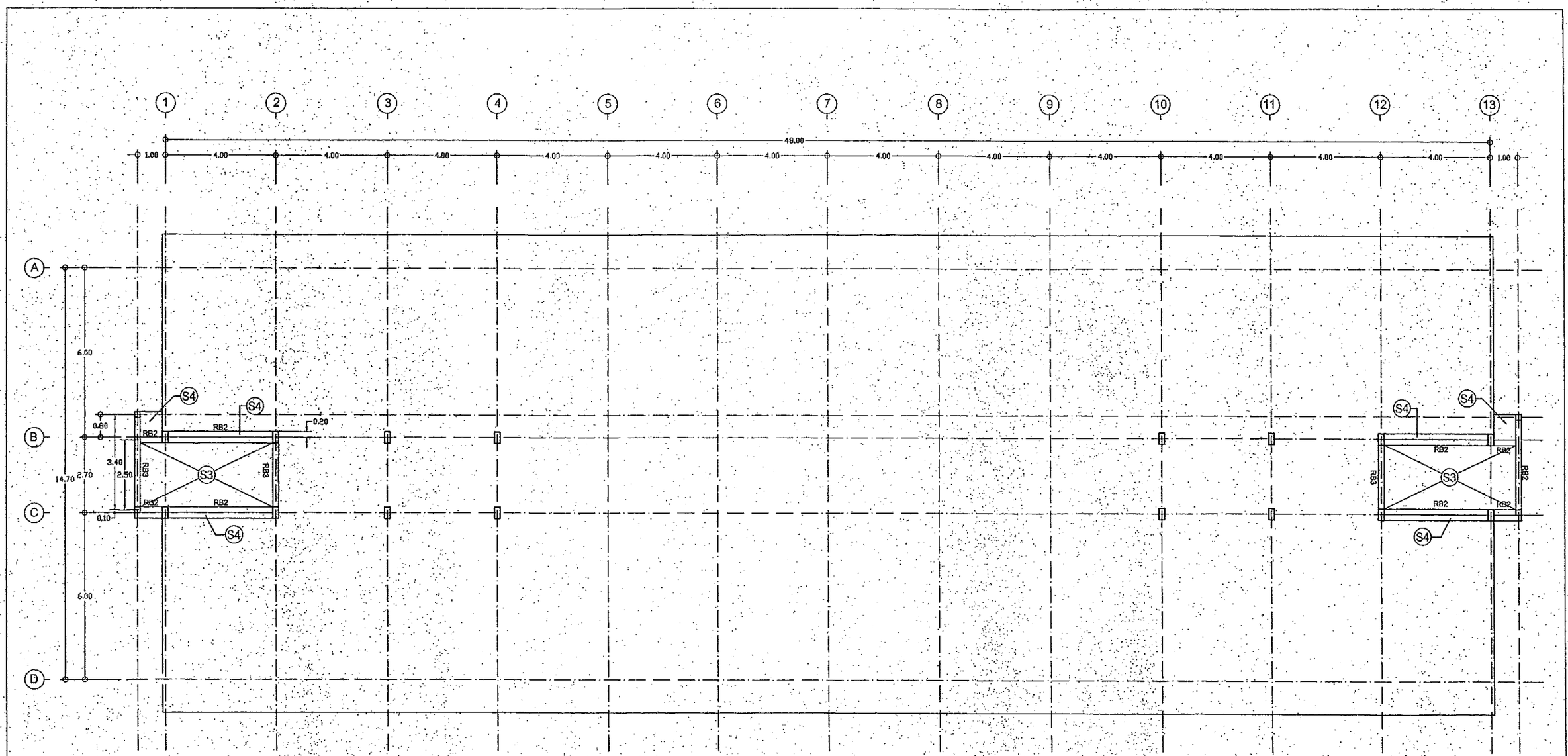
RX สะพานรับจันทันเหล็กตัวซี 2-[]125x50x20x3.2 m.

CX ตั้งเหล็กตัวซี 2-[] 100x50x20x2.3 m.

ROOF PLAN

scale 1:100

Project อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจาหนาที่ 88 หอง	Subject แบบขยายโครงสร้างหลังคา	Drawn นายสมชัย ชัยสุนทรโยธิน 110/18 ม.พิชัยสงคราม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	Drw.no. S-09
	Engineer ภัทรพล อิ่มกระจ่าง ร.ย. 21099	Engineer นายวิโรจน์ รอดเสส สย.10889	Total 63
	Owner -	Architect นายณัฐกานต์ เกตุชามา สสด. 2272	Date

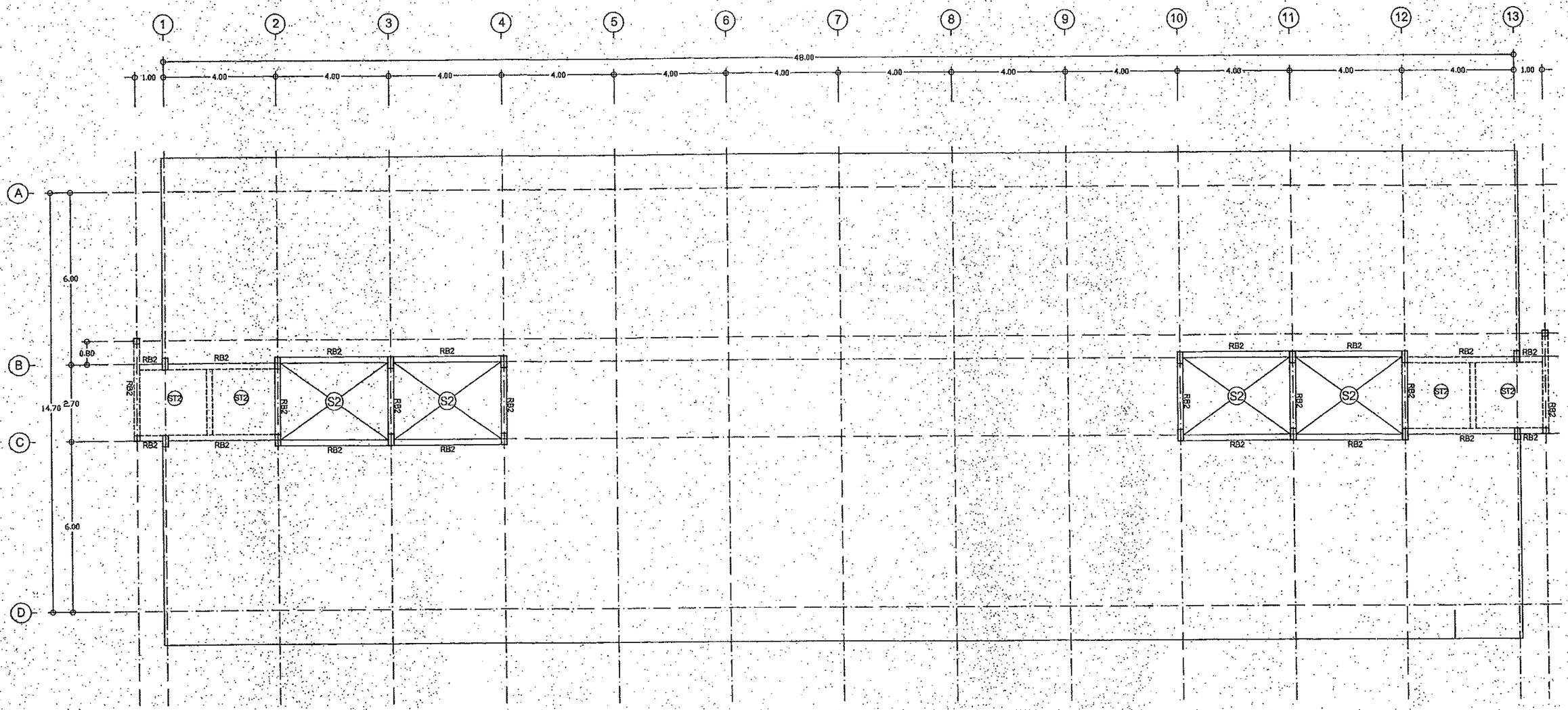


WATER TANK FLOOR

scale 1:100

Project อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจาหนาที่ 88 หอง	Subject แบบขยายโครงสร้างคานรับหลังคาถังเก็บน้ำ Engineer ภัทรพล อิ่มกระจ่าง	Drawn นายสมชัย ชัยสุนทโยธิน 110/18 ถ.พิชัยสงคราม ตในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก Engineer นายวิโรจน์ รอดเสส สย.10689 Architect นายณัฐกานต์ เกตุชาวนา สสถ. 2272	Drw.no. S-08 Total 63 Date

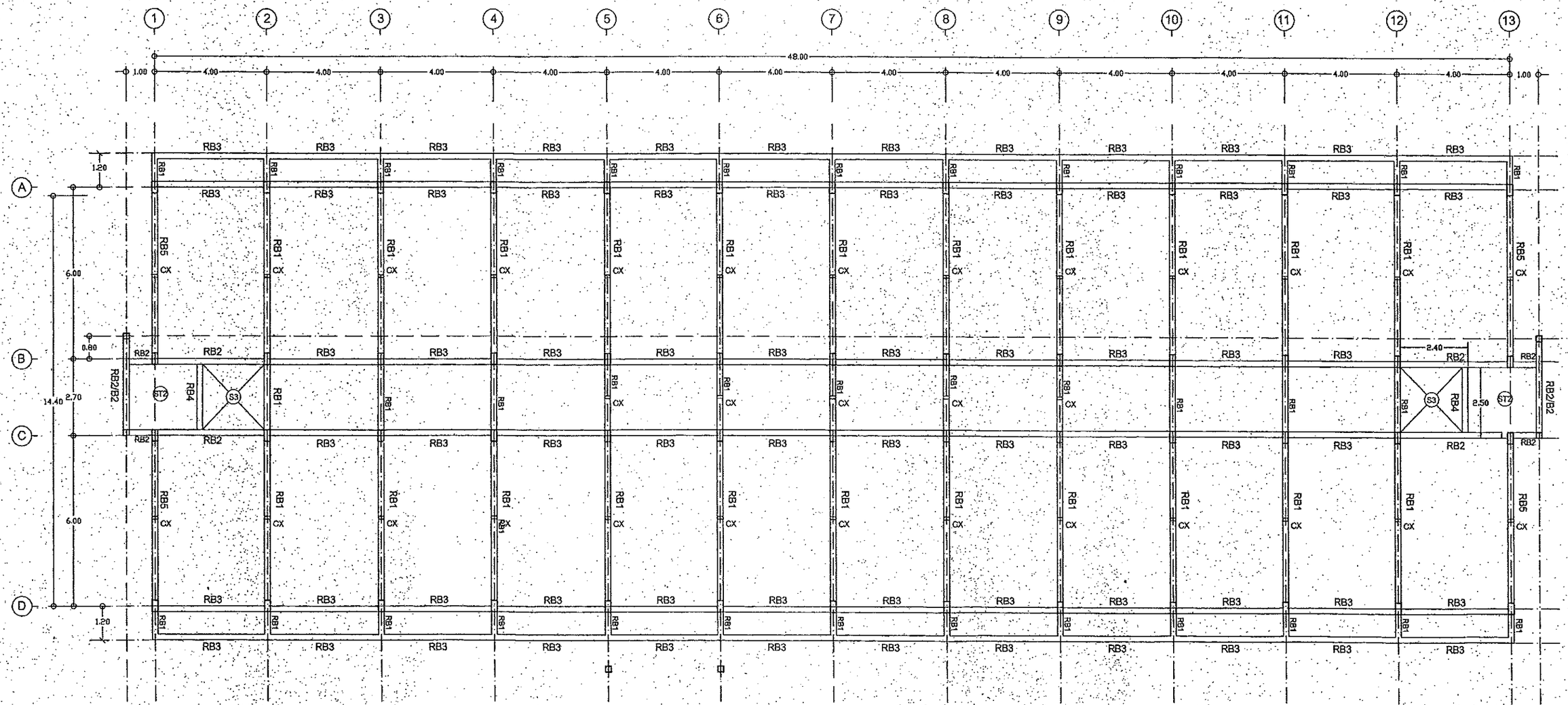
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพิษณุโลก



WATER TANK FLOOR

scale 1:100

Project	Subject	Drawn	Drw.no.
อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจาหนาที่ 88 หอง	แบบขยายโครงสร้างคานรับพื้นถังเก็บน้ำ	นายสมชัย ชัยสุนทรโรจน์ 110/18 ถ.พิชัยสงคราม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	S-07
	Engineer ภัทรพล อิ่มกระจ่าง ว.ย.26599	Engineer นายวิโรจน์ รอดเสส ผย.10689	Total 63
	Owner -	Architect นายณัฐกานต์ เกตุชำนาญ สสถ. 2272	Date



ROOF PLAN

scale 1:100

Project	Subject แบบขยายโครงสร้างคานรับหลังคา	Drawn นายสมชัย ชัยสุเมธโยธิน 110/18 ม.พิชัยสงคราม ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น	Drw.no. S-06
อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น อาคารพักเจาหนาที่ 88 หอง	Engineer ภัทรพล อิ่มกระจ่าง วย.2659	Engineer นายวิโรจน์ รอดเสส ผย.10889	Total 63
	Owner -	Architect นายณัฐกานต์ เกตุชำนา สสถ. 2272	Date

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจแบบแปลนรายการคำนวณ และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว
ถูกต้องตามหลักวิชาชีพ

ตรวจ ..... สถาปนิก
ตรวจ ..... วิศวกร
ตรวจ ..... หน่วยงานฯ
เห็นชอบ ..... เมื่อ วันที่