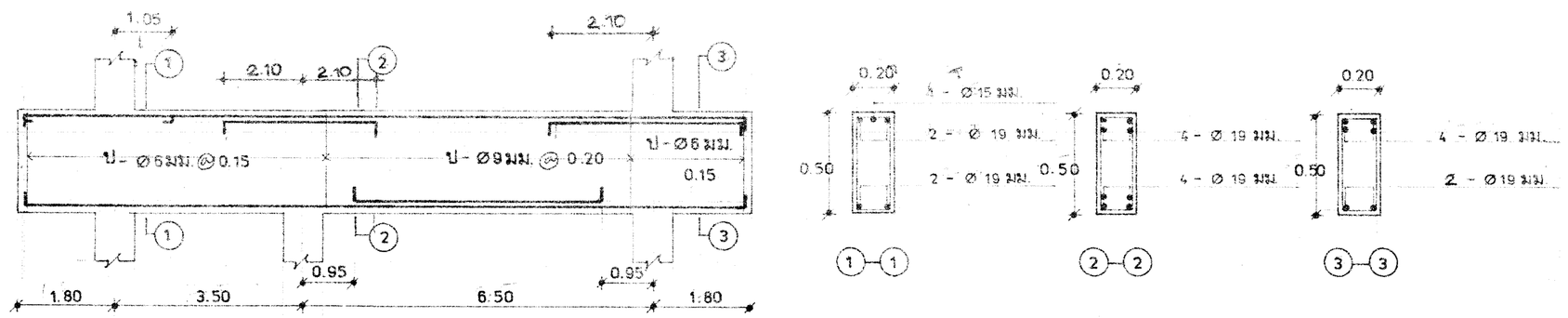
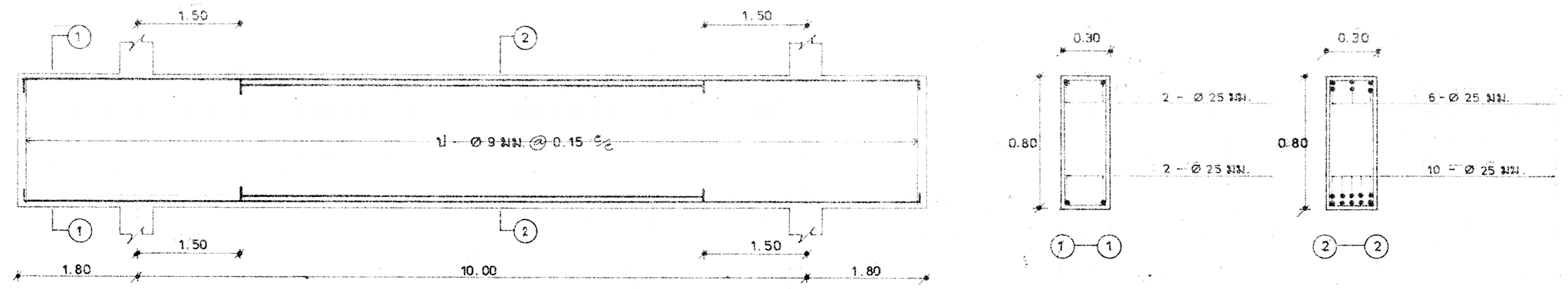


กองแบบแผน	อาคารโรงซ่อมบำรุง
	ร.พ. หาดใหญ่ จ. สงขลา
แบบแผนที่	6411
ชยาดคาน	
7	
11	

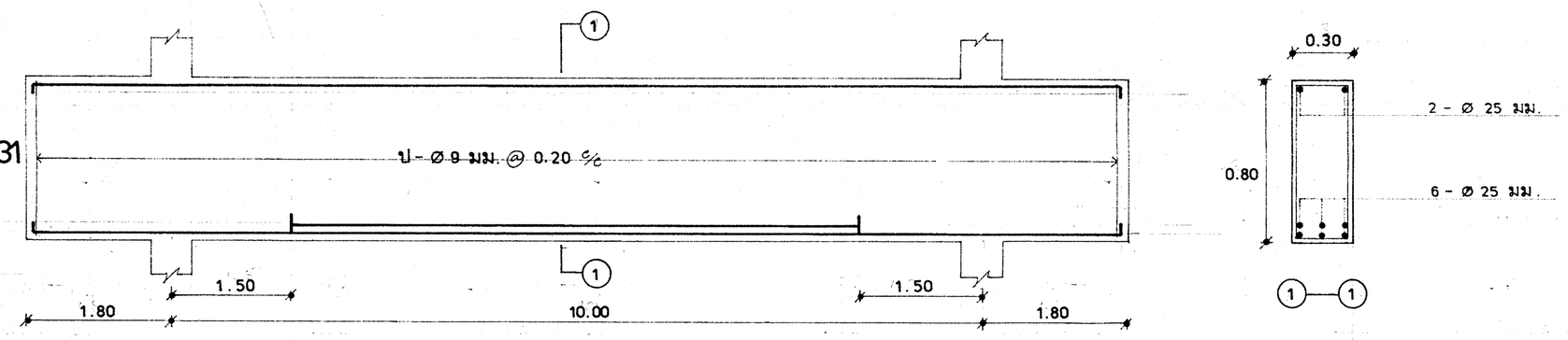
B27



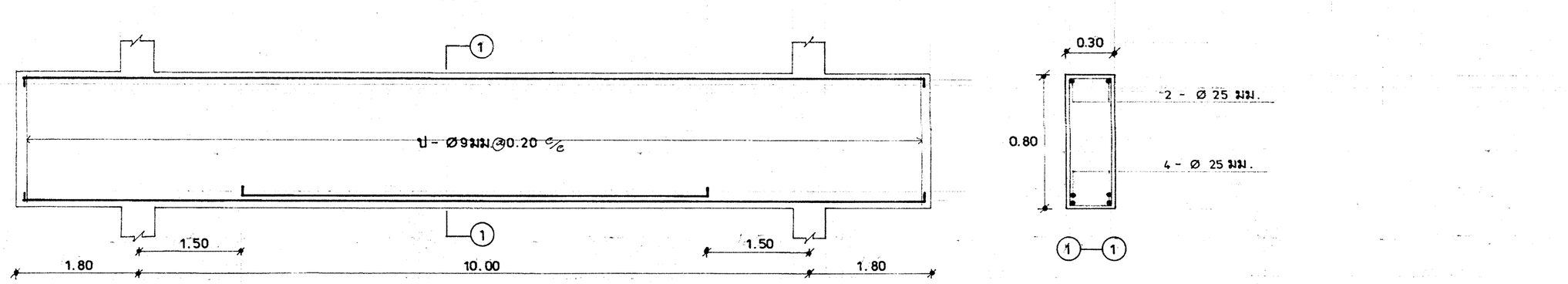
B28



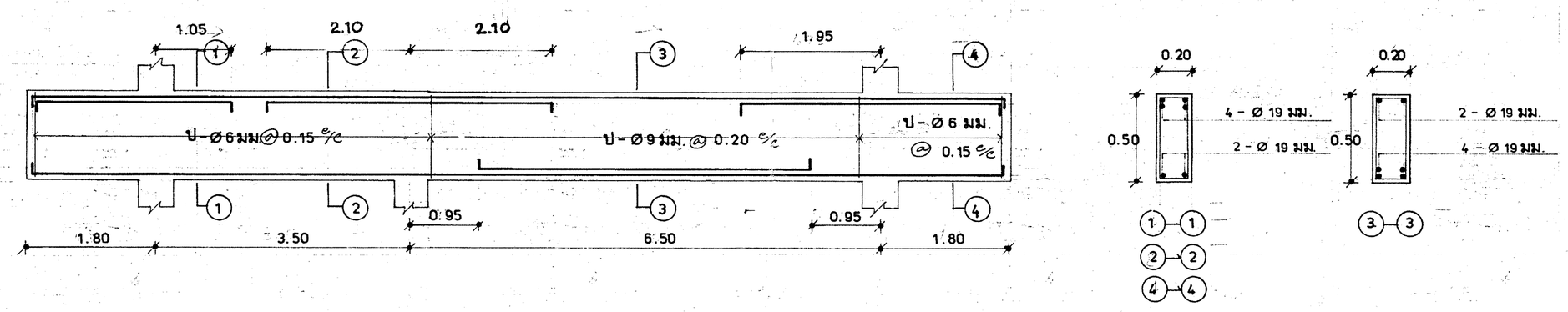
B29,31



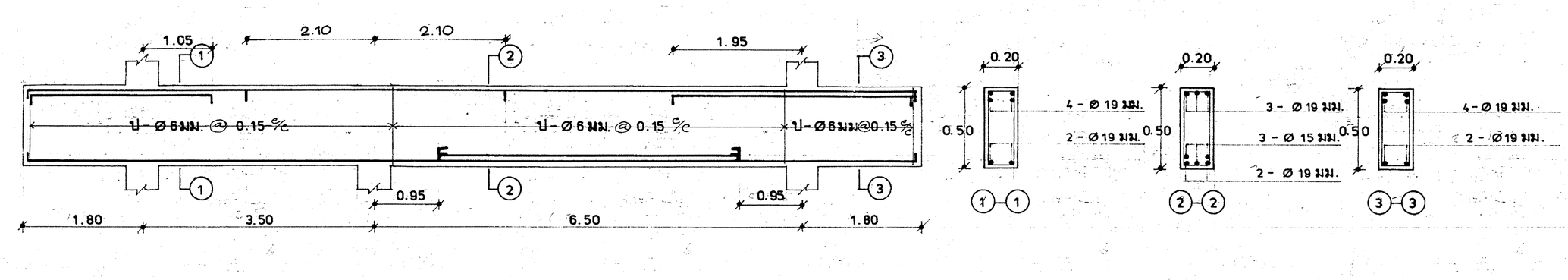
B30



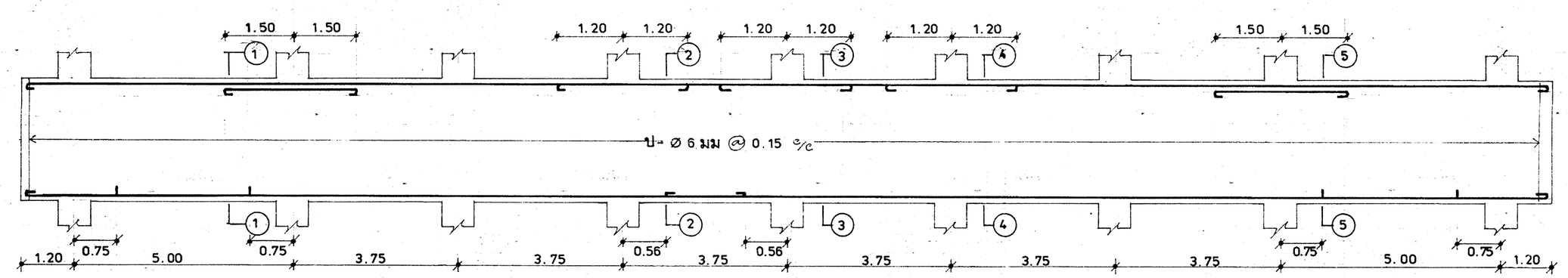
B32



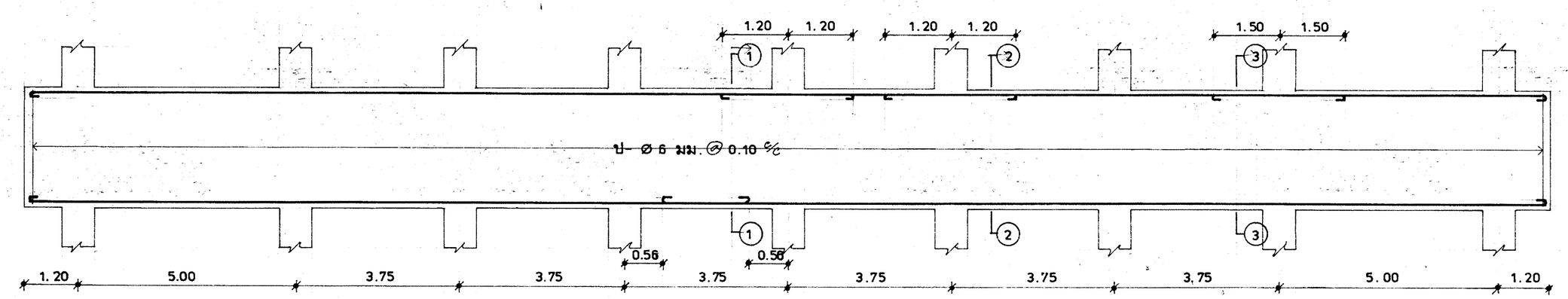
B33



B34



B35



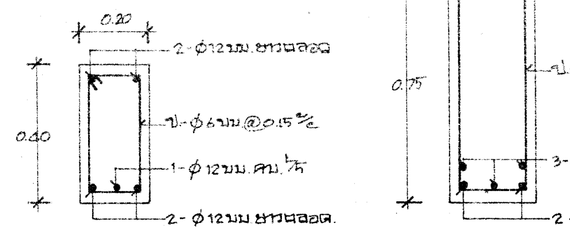
ประเมิน	วงษ์ศิริ วงษ์ชัย ศุภโชค
ผู้ช่วย	ธีรศักดิ์เสถา
	ผู้ช่วย ธีรศักดิ์เสถา
ธีรกร	รัตนกิตติกุล
	ธีรกร รัตนกิตติกุล
	ตรวจทาน ตรวจสอบการ
	ผู้ช่วยศาสตร์ ไกรสิงหเดช
	ผศ.ปกิตติ์ ชูศิริวงศ์ชัย
	ผู้ช่วยศาสตร์ ตรวจสอบผล
	ผศ.ตรงสรุต ตรงการ
	ผู้ช่วย ศุภวิชัย

อาคารโรงซ่อมบำรุง
ร.พ. หาดใหญ่ จ. สงขลา

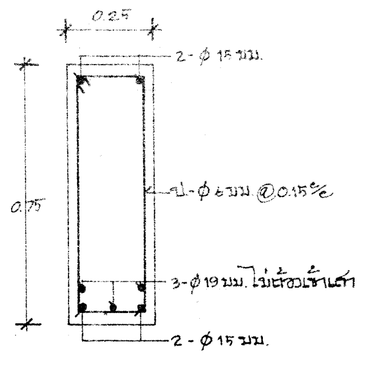
ชื่อแบบ 6411

11

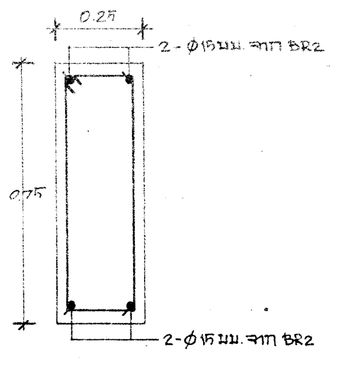
15



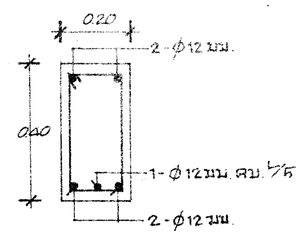
BR1



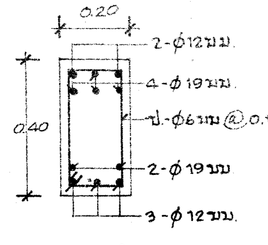
BR2



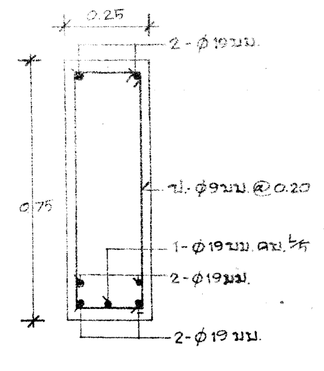
BR2́



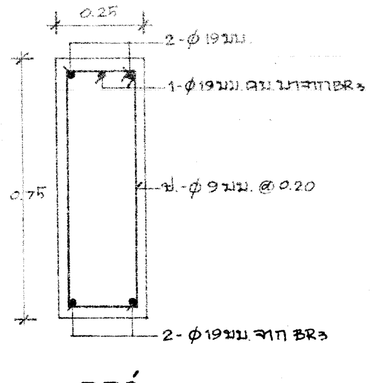
BR5



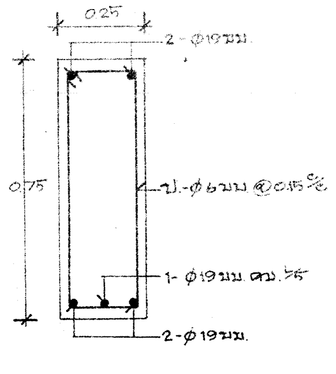
BR5́



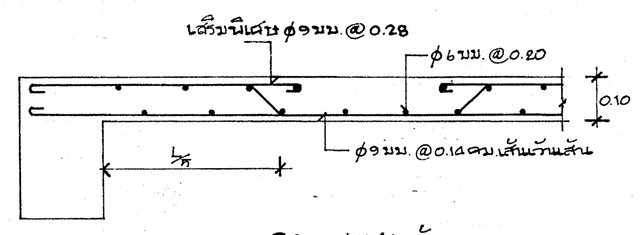
BR3



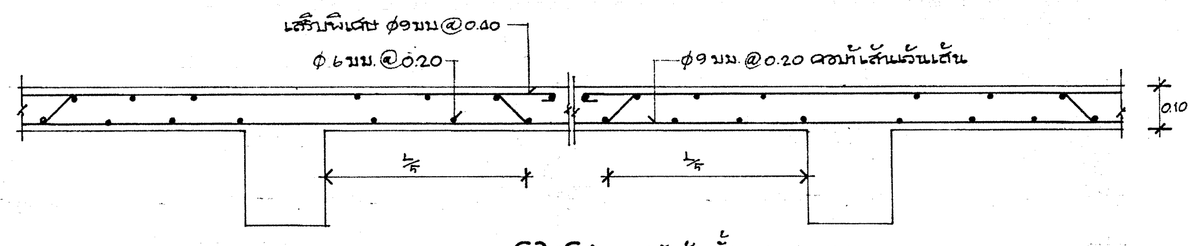
BR3́



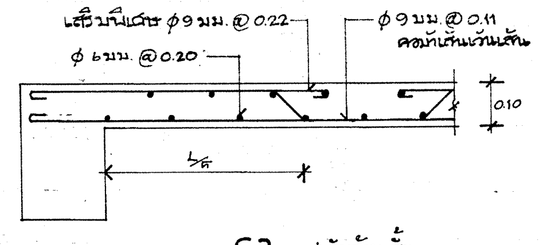
BR4, BR6



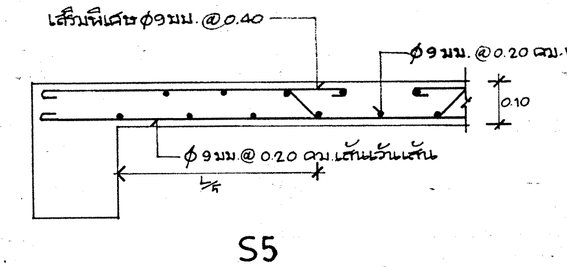
S1 รูปตัดด้านสั้น



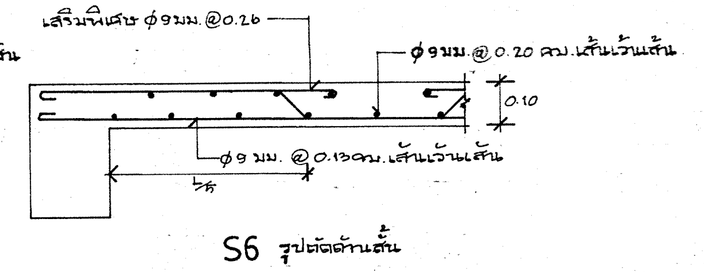
S2, S4 รูปตัดด้านสั้น



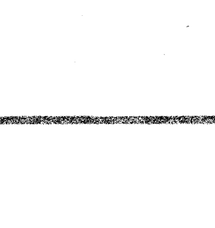
S3 รูปตัดด้านสั้น



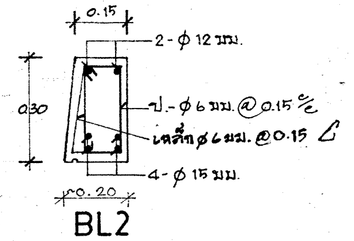
S5



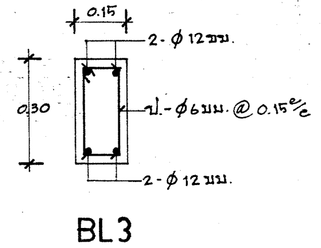
S6 รูปตัดด้านสั้น



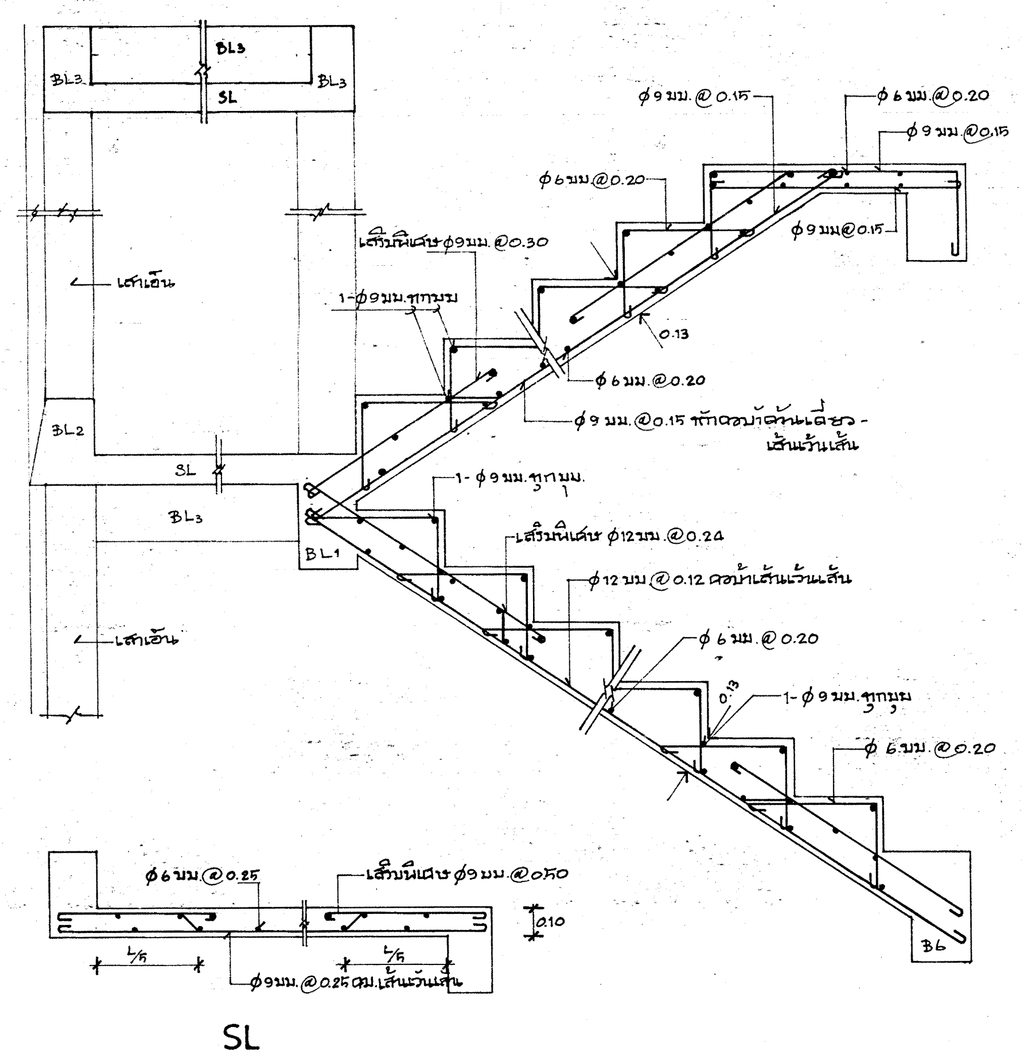
BL1



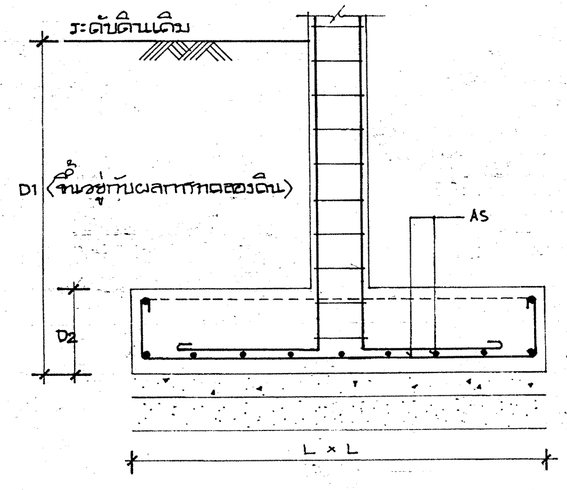
BL2



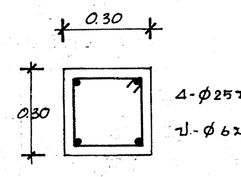
BL3



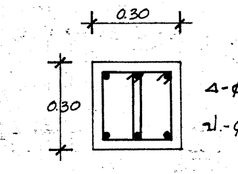
SL



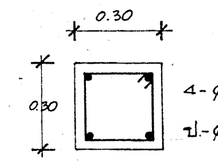
ฐานราก	L x L (ม.)	D2 (ม.)	As
F1	2.85×2.85	0.40	2×16 - Ø 19 มม.
F2	2.60×2.60	0.35	2×16 - Ø 19 มม.
F3	2.30×2.30	0.35	2×13 - Ø 19 มม.
F4	2.20×2.20	0.30	2×14 - Ø 19 มม.
F5	1.10×1.10	0.15	2×8 - Ø 12 มม.
F6	0.60×0.60	0.15	2×4 - Ø 12 มม.



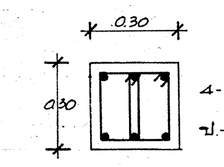
C1



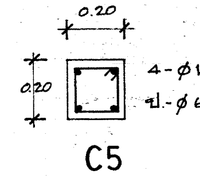
C2



C3



C4

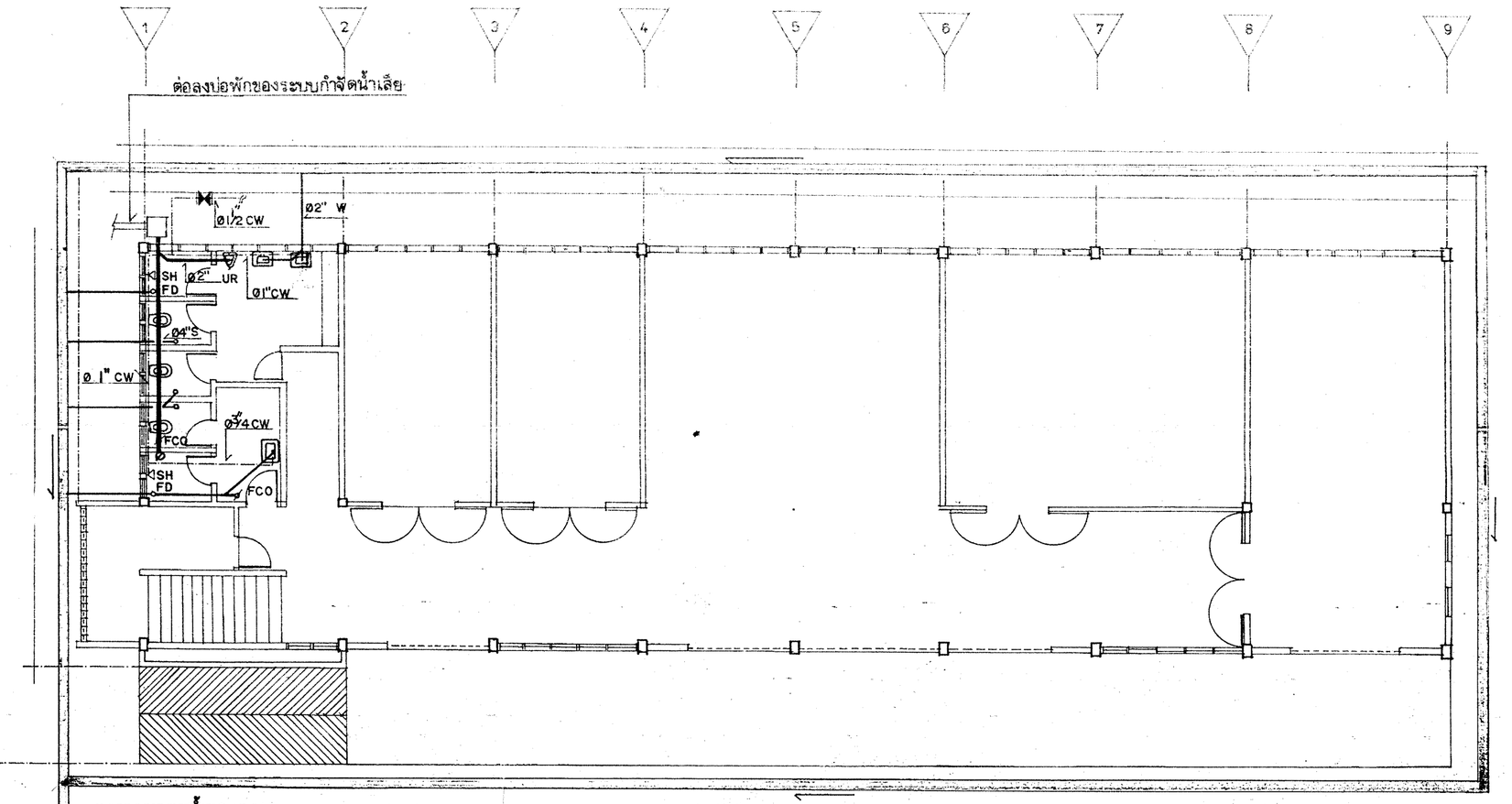


C5

ข้อกำหนดฐานราก

1. ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างฐานรากตามแบบ โดยต้องทำการทดสอบดิน เพื่อกำหนดระดับ D1 หรือความลึกของฐานราก ในการขึ้นรูปก่อน แบกทานโดยปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 6,000 กก./ม.²
2. การทดสอบให้ทดสอบดินโดยวิธี PLATE BEARING TEST ที่ลึกถึงชั้นดินที่แข็งกว่า เช่น HAND AUGER หรือ BORING TEST โดย วิศวกรโยธาผู้ชำนาญ ไม่น้อยกว่า ประเภท สามัญวิศวกร ทั้งนี้ ให้มีอัตราส่วนความปลอดภัย = 2.5
3. พื้นที่ส่วนที่จะทำการทดสอบ รวมทั้งจำนวนจุดที่จะทำการทดสอบ ให้อยู่ในดุลยพินิจ ของวิศวกรผู้ทำการทดสอบดิน ทั้งนี้จำนวนจุดที่จะทำการทดสอบ ต้องไม่น้อยกว่า 2 จุด
4. ผู้รับจ้างต้องส่งรายงาน ผลการทดสอบให้กองแบบแผนวิศวกรรมโครงสร้าง ก่อนงานขั้นต่อไปทุกครั้ง
5. ความเสียหายใดๆ อันเกิดจากความผิดพลาดในการทดสอบดิน ไม่ว่าจะเป็นความผิดพลาดของวิศวกร ผู้ทำการทดสอบ หรือผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ชดใช้ให้แก่ ผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น
6. ในกรณีที่เสาเข็มมีความยาวเกินกว่า 15 เท่าของความกว้างของเสาเข็ม (ด้านแคบ) ให้ผู้รับจ้างทำเสาเข็มต้นแรกเป็นเสาเข็มทดสอบ (Test Pile) จนกว่าจะได้ความยาวที่เหมาะสม ซึ่งต้องไม่น้อยกว่า 15 เท่าของความกว้างของเสาเข็ม (ด้านแคบ) จึงจะทำเสาเข็มต้นอื่นๆ ต่อไปได้ และเสาเข็มต้นแรกที่ทำการทดสอบนี้ ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ที่ออกแบบไว้

อาคารโรงซ่อมบำรุง
ร.พ. หาดใหญ่ จ. สงขลา
ขยายตาม 6411
พื้น, ปั้นได 9
10
จรัญ ชูกาวดี
อัชชัย อัชชัยโยคา
อัชชัย อัชชัยโยคา
อัชชัย อัชชัยโยคา



รางระบายน้ำตามแนวชายคาใช้รางค.ส.ล ลงรางระบายน้ำของร.พ

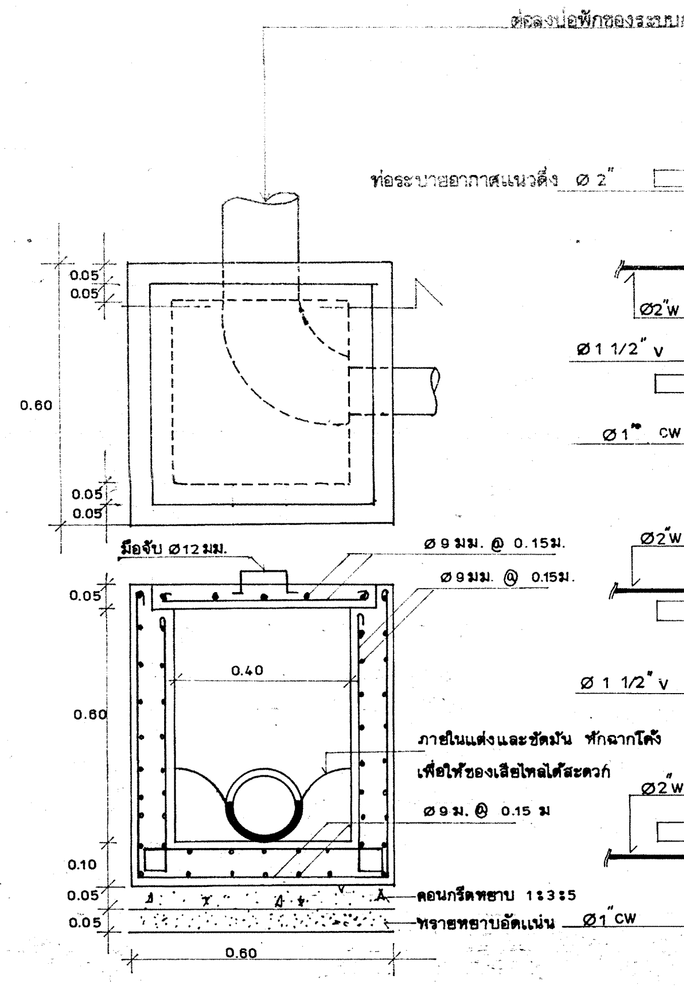
แปลน แสดงการเดินท่อสุขาภิบาลชั้นล่าง 1:100

สัญญลักษณ์

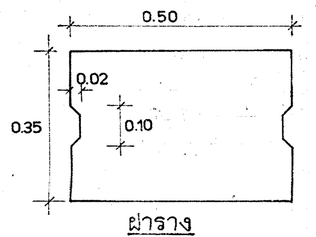
s	ท่อส้วม-ท่อปัสสาวะใช้ท่อเหล็กหล่อชนิดหนา
cw	ท่อน้ำประปา ใช้ท่อเหล็กอาบสังกะสีประเภท2 มอก 277 –2521
w	ท่อน้ำทิ้ง
v	ท่ออากาศ
Ø FCO	ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้นมีฝาปิดเปิดแบบเกลียว ทำด้วยทองเหลืองและมีช่องเปิดเสมอระดับพื้น
FD	รูระบายน้ำที่พื้น มีที่กรองผงแบบถอดออกได้ และมีที่ดักกลิ่นในตัว
	รางระบายน้ำ ค.ส.ล รอบอาคาร ความลาดท้องราง 1 : 200
	ประตูน้ำทองเหลือง ชนิดทนความดันได้ไม่น้อยกว่า 125 LB/IN^2

รายการประกอบแบบ

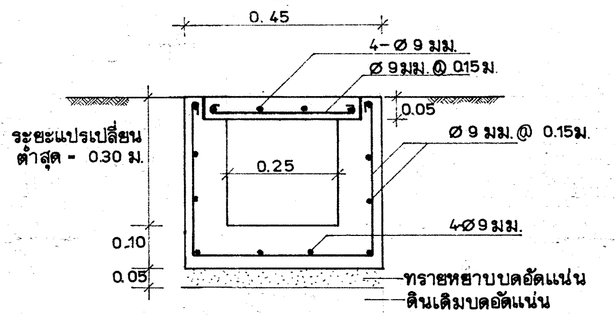
1. ท่อส้วม – ท่อปัสสาวะให้ต่อลงบ่อพัก (ตามแบบขยาย) แล้วใช้ท่อ AC CLASS A Ø 6" ต่อลงบ่อพักของระบบกำจัดน้ำเสีย ที่ใกล้ที่สุด
2. รางระบายน้ำให้ต่อลง รางระบายตามแนวของร.พ จุดที่ใกล้ที่สุด ซึ่งจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง
3. ให้ต่อเชื่อมท่อประปาของอาคาร กับท่อแนวประปาของร.พ จุดที่ใกล้ที่สุด ที่มีขนาดไม่เล็กกว่า 1 1/2"
4. แนวท่ออาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
5. ท่อระบายอากาศในแนวดิ่ง ให้ต่อปลายโผล่พ้นชายคา ใส่ข้อต่อตัวทีและข้องอคว่ำ พร้อมทั้งติดตะแกรงกันแมลงตาถี่
6. ความเสียหายใดๆ ที่เกิดแก่ทรัพย์สินของทางราชการ เนื่องมาจากการที่ผู้รับจ้างกระทำ หรือต้องกระทำ เพื่อให้งานสามารถดำเนินไปได้ตามรูปแบบ และการก่อสร้างครั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อม แซม หรือจัดหามาใช้ให้ทดแทนทรัพย์สินดังกล่าว โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
7. ให้ผู้รับจ้างถือปฏิบัติตาม หนังสือชายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างอาคารหรือหัวข้องาน สุขาภิบาลภายในอาคาร ของกองแบบแผน ส.ป สาธารณสุข



รูปขยายบ่อพัก 1 : 10

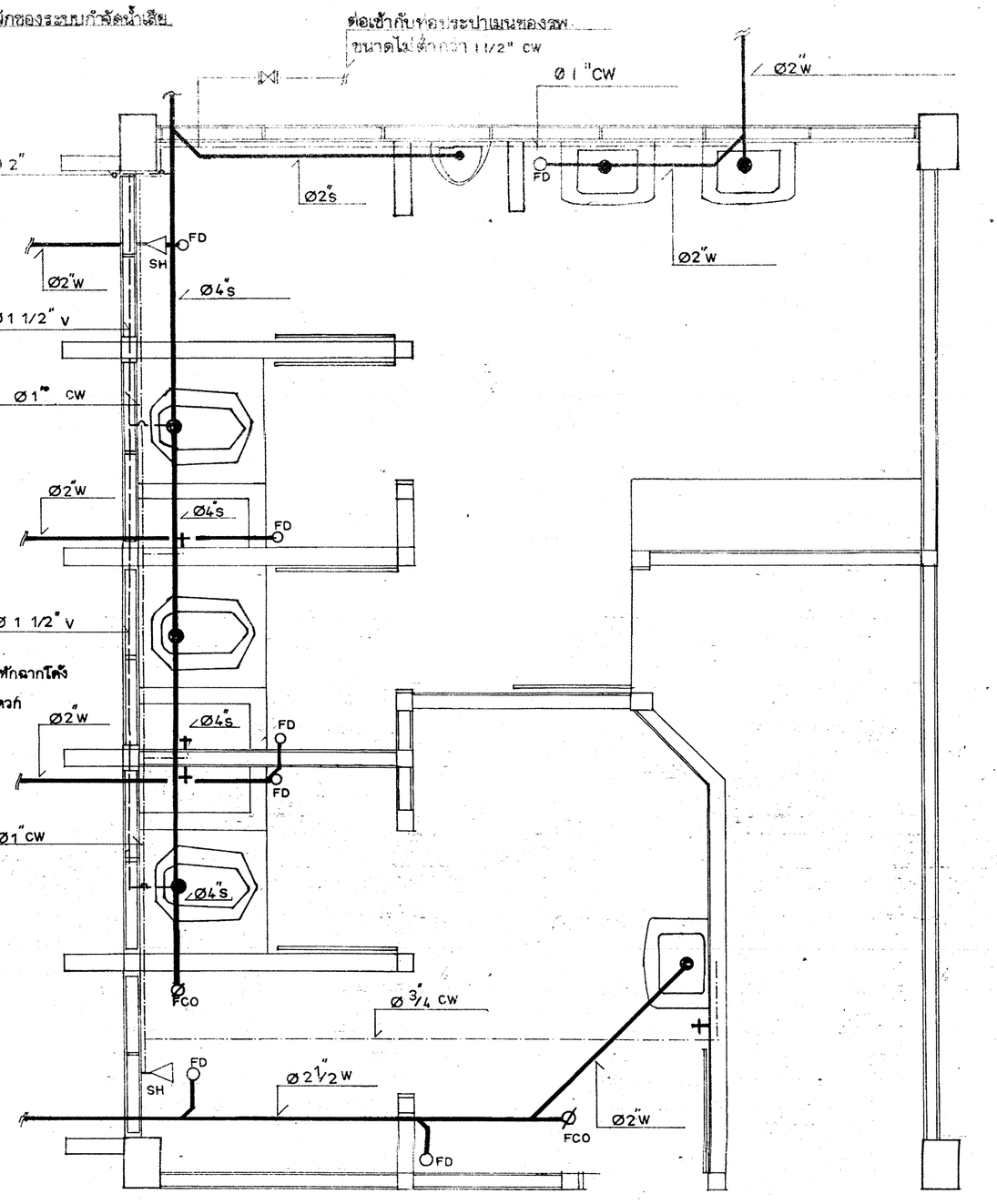


ฝาราง



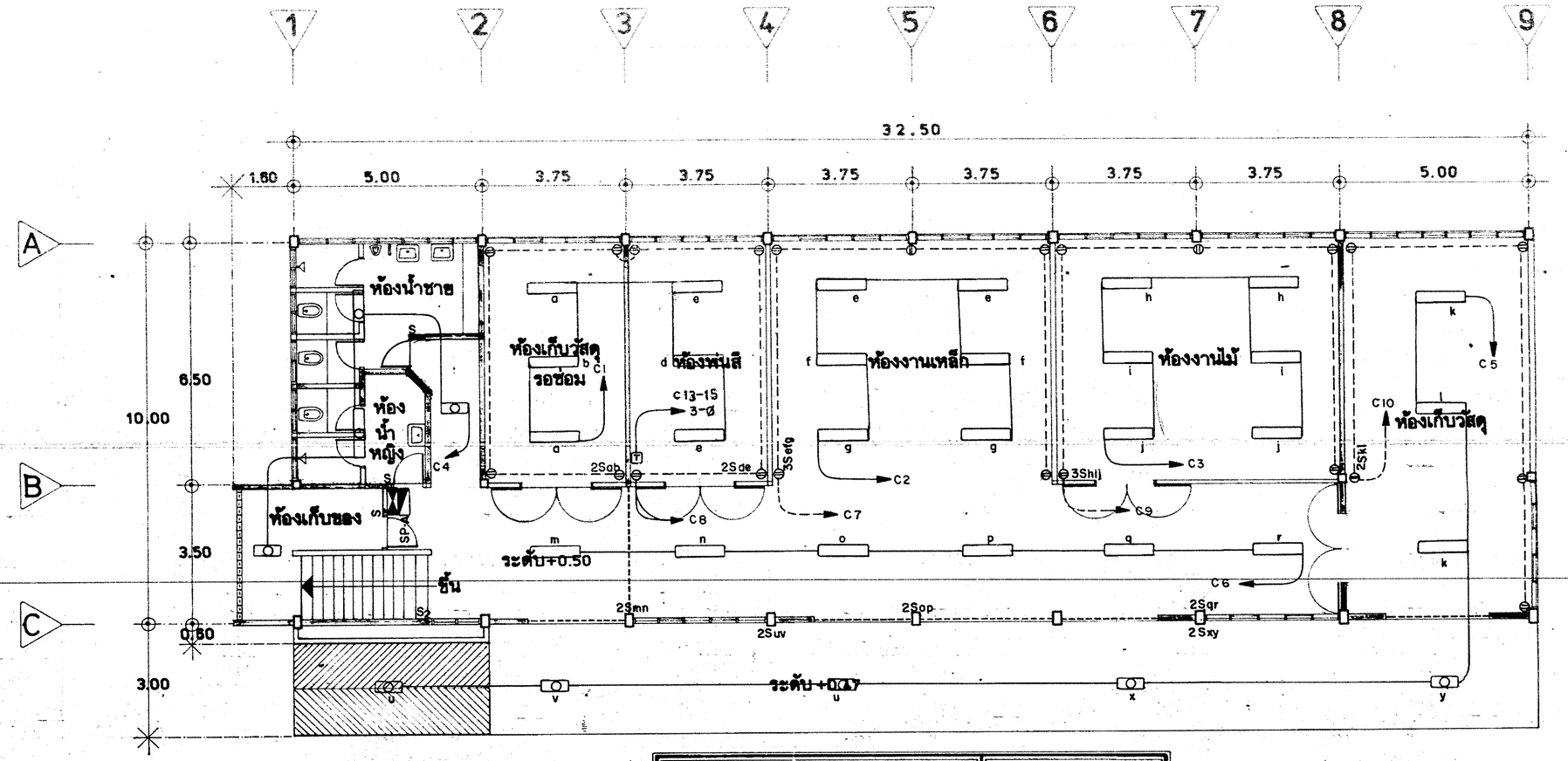
รูปขยายรางระบายน้ำ

1 : 10

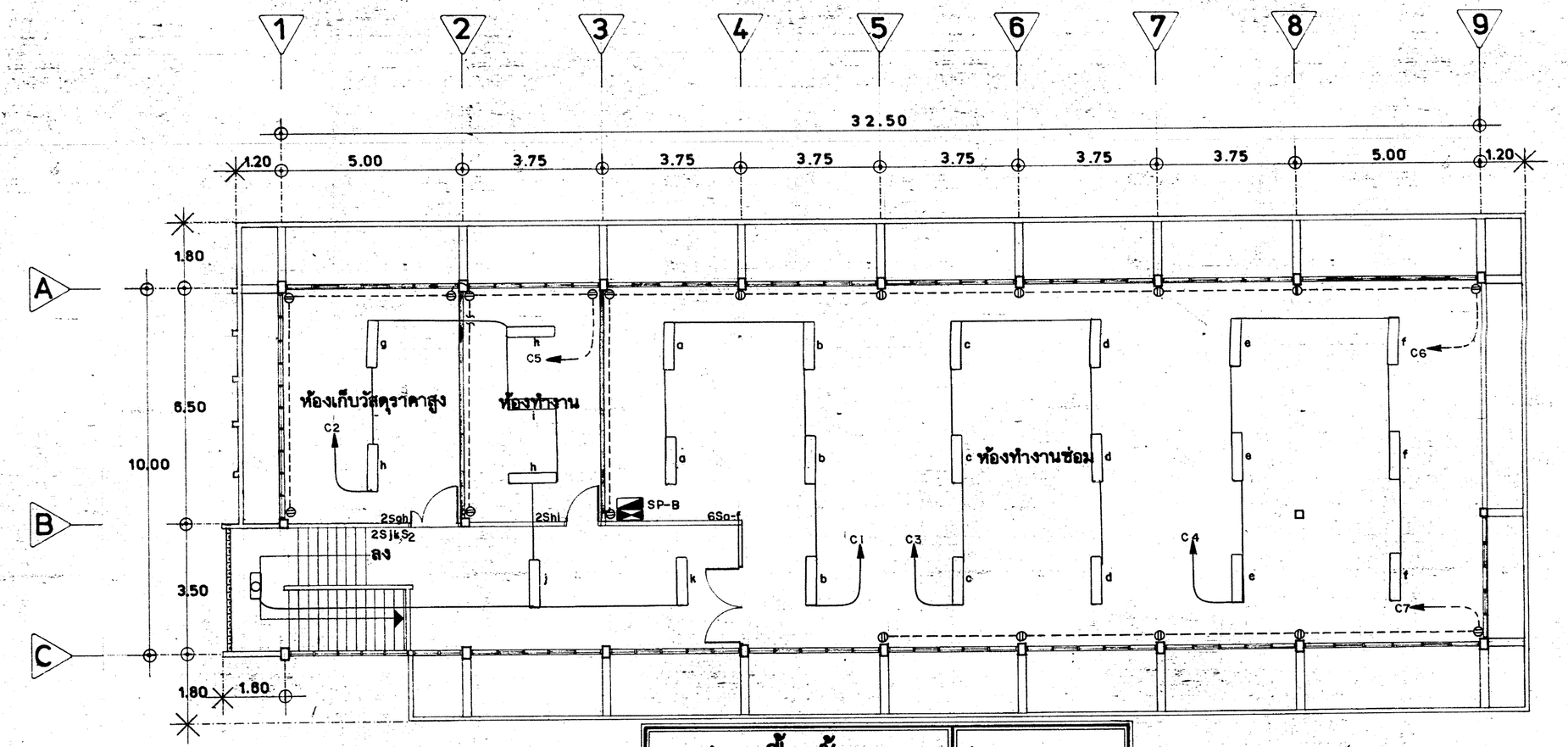


ขยายการเดินท่อห้องน้ำ 1 : 25

กรมแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข		โครงการ อาคารโรงซ่อมบำรุง ร.พ.หาดใหญ่	
นาย สุรพล สิงหพาณิชย์		ชื่อแบบ การเดินท่อระบบสุขาภิบาล	แบบเลขที่ 6411
นาย พิชัย อิสรุจินดา			
นาย พิชัย อิสรุจินดา			
นาย พิชัย วิชเดชาวุฒ			
นาย อิสระ กิจเกื้อกูล			
นาย ธรรมนูญ ลอดอิ่ม			
นาย ชูวิทย์ ไชยสุนทร์			
นาย สมคิด รุ่งโรจน์วนชัย			
นาย ชาติชัย ชีวะวิทย์			
นาย เกษมสุข อนุราช			
นาย วิชา ลิลาสัย			



แปลนพื้นชั้นล่าง 1 : 100

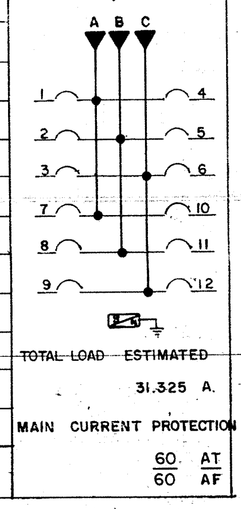


แปลนพื้นชั้นบน 1 : 100

SP-B

CIRCUIT NO.	DESCRIPTION	WIRE PVC 60227 IEC 01 (mm²)	BREAKER RATING	CONDUIT SIZE	LOAD ESTIMATED ØA	ØB	ØC
1	LIGHTING	2x2.5	10*	—	4.5		
2	↓	↓	↓	↓		6.525	
3	↓	↓	↓	↓			5.4
4	↓	↓	↓	↓	5.4		
5	RECEPTACLE	2x2.5	15	↓		3.0	
6	↓	↓	↓	↓			4.0
7	↓	↓	↓	↓	2.5		
8	SPARE	—	20	↓			
9	SPARE	↓	↓	↓			
10	SPARE	↓	↓	↓			
11	SPARE	↓	↓	↓			
12	SPACE	↓	—	↓			
TOTAL LOAD					12.4	9.525	9.4

DIAGRAM



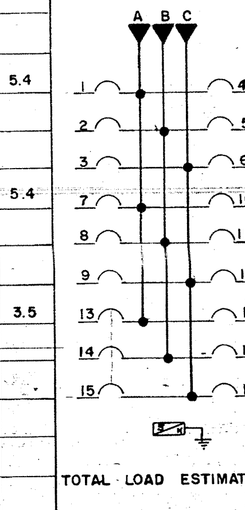
TOTAL LOAD ESTIMATED 31.325 A.

MAIN CURRENT PROTECTION 60 AT / 60 AF

SP-A

CIRCUIT NO	DESCRIPTIONS	WIRE PVC 60227 IEC 01 (mm²)	BREAKER RATING	CONDUIT SIZE	LOAD ESTIMATED ØA	ØB	ØC
1	LIGHTING	2x2.5	10	—	5.4		
2	↓	↓	↓	↓		5.4	
3	↓	↓	↓	↓			5.4
4	↓	↓	↓	↓	1.35		
5	↓	↓	↓	↓		3.825	
6	↓	↓	↓	↓			5.4
7	RECEPTACLE	2x2.5	15	↓	3.5		
8	↓	↓	↓	↓		4.5	
9	↓	↓	↓	↓			3.5
10	↓	↓	↓	↓	3.5		
11	SPARE	—	20	↓			
12	SPARE	↓	↓	↓			
13	TICHINO 3-Ø	2 (2x4) mm² P.V.C			10		
14	↓	↓				10	
15	↓	BREAKER 30A.					10
16	SPARE	↓	20	↓			
17	SPARE	↓	↓	↓			
18	SPARE	↓	↓	↓			
TOTAL LOAD					23.75	23.725	24.3

DIAGRAM



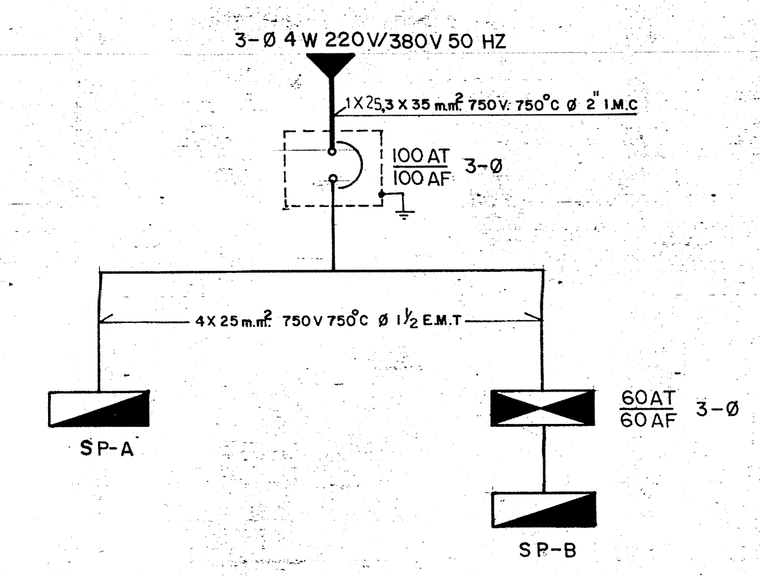
TOTAL LOAD ESTIMATED 71.775 A.

LINE CURRENT PER PHASE 21.53 A.

MAIN CURRENT PROTECTION 100 AT / 100 AF

สัญญลักษณ์ไฟฟ้า

- โคมฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 2X40 วัตต์ ชนิดบังแสงแบบโรงงาน พร้อมขาห้อย
- โคมฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1X20 วัตต์ ทรงปิรามิดขาโต SPRING LOAD TYPE
- โคมฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1X40 วัตต์ ทรงปิรามิดขาโต SPRING LOAD TYPE
- TICHINO 3-Ø 25 Amps
- เต้ารับไฟฟ้าชนิดฝังผนัง
- S_2 สวิทช์สองทางชนิดฝังผนัง
- S สวิทช์ทางเดียวชนิดฝังผนัง
- SAFETY SWITCH 3-Ø 380V 50HZ
- LOAD CENTER



อาคารโรงซ่อมบำรุง
ร.พ. หาดใหญ่ จ.สงขลา

วิจิตรศิลป์ ทองตรา
พิชัย อิสระจินดา
พิชัย อิสระจินดา
อิสระ กิจเกื้อกูล
อิสระ กิจเกื้อกูล
อรรถพร ทองอิราช
สุวิทย์ โกสินทร์
สมศักดิ์ รุ่งโรจน์วัฒิชัย์
ชาปนพงศ์ นวลละออง
เกษมสุข อนุราช
วิชา สุดาลีส

แบบไฟฟ้า 6411
ชั้นบน,ชั้นล่าง
11
11