

# ศาลาการเปรียญ ภาคกลาง ขนาดเล็ก



# โครงการแบบมาตรฐานอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

## ศาลาการเปรียญ ภาคกลาง ขนาดเล็ก



## สถาปัตยกรรม ภาคกลาง ขนาดเล็ก

รายการสถาปัตยกรรม	หน้า	รายการวิศวกรรม	หน้า
สารบัญแบบ	1	แบบขยายคาน ค.ส.ล. B6, B7, B8A, B8, B9	30
รายการประกอบแบบ	2	แบบขยายคาน ค.ส.ล. RB1, RB2, RB2X, RB3, RB4, ข, ค, แบบขยายบันได	31
ผังบริเวณพื้นที่ชั้นล่าง	3	แบบขยายพื้น ค.ส.ล. S0, S1, S2, S3, S3A	32
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง	4	แบบขยายพื้น ค.ส.ล. S4, S5, แบบขยายการตั้งเสา CX บนคานคอนกรีต	33
แปลนพื้นที่ชั้นบน	5		
แปลนหลังคา	6	รายการวิศวกรรมสุขาภิบาล	
รูปด้าน 1	7		
รูปด้าน 2	8	รายการประกอบแบบ	34
รูปด้าน 3	9	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น	35
รูปด้าน 4	10	แบบขยายวางระบายน้ำ	36
รูปตัด ก	11		
รูปตัด ข	12	รายการวิศวกรรมไฟฟ้า	
แบบขยายบันได-1	13		
แบบขยายหน้าบัน	14	สัญลักษณ์ รายละเอียดระบบไฟฟ้า	37
แบบขยายวางระเบียบไม้ ขยายค้ำยันไม้	15	แผงสวิตช์อัตโนมัติ "LP"	38
รายการวิศวกรรมโครงสร้าง		ผังไฟฟ้า ชั้นล่าง	39
รายการประกอบแบบ	16	ผังไฟฟ้า ชั้นบน	40
แปลนฐานราก, เสาตอม่อ (สำหรับฐานรากแบบใช้เสาเข็มตอก)	17	ผังล่อฟ้าหลังคา	41
แปลนฐานราก, เสาตอม่อ (สำหรับฐานรากแบบวางแผ่นชั้นดินเดิม)	18		
แปลนคาน, พื้นที่ชั้นล่าง	19		
แปลนคาน, พื้นที่ชั้นบน	20		
แปลนคานหลังคา	21		
แปลนโครงสร้างหลังคา	22		
แบบขยายฐานรากแผ่ F1, F2	23		
แบบขยายฐานรากแผ่ F3	24		
แบบขยายฐานรากเสาเข็มตอก F1, F2	25		
แบบขยายฐานรากเสาเข็มตอก F3, F4	26		
แบบขยายฐานรากเสาเข็มตอก F5	27		
แบบขยายเสา ค.ส.ล.	28		
แบบขยายคาน ค.ส.ล. B1, B1X, B2, B3, B4, B5	29		

# สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
A-01	สารบัญแบบ	
A-02	รายการประกอบแบบ	
A-03	ผังบริเวณชั้นล่าง	
A-04	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง	
A-05	แปลนพื้นที่ชั้นบน	
A-06	แปลนหลังคา	
A-07	รูปด้าน 1	
A-08	รูปด้าน 2	
A-09	รูปด้าน 3	
A-10	รูปด้าน 4	
A-11	รูปตัด ก	
A-12	รูปตัด ข	
A-13	ขยายบันได	
A-14	ขยายหน้าต่าง	
A-15	ขยายทั่วไป	

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
E-01	สัญลักษณ์รายละเอียดระบบไฟฟ้า	
E-02	แนวสวิตช์อัตโนมัติ "LP"	
E-03	ผังไฟฟ้าชั้นล่าง	
E-04	ผังไฟฟ้าชั้นบน	
E-05	ผังล่อฟ้าหลังคา	

วัสดุพื้น	
สัญลักษณ์	รายการ
1	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องหินขัด
2	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
S-01	รายการประกอบแบบโครงสร้าง	
S-02	แปลนฐานราก ,เสาตอม่อ (สำหรับฐานรากแบบใช้เสาเข็มตอก)	
S-03	แปลนฐานราก ,เสาตอม่อ (สำหรับฐานรากแบบวางแผ่นบนชั้นดินเดิม)	
S-04	แปลน คาน,พื้น ชั้นล่าง	
S-05	แปลน คาน,พื้น ชั้นบน	
S-06	แปลนคานหลังคา	
S-07	แปลนโครงหลังคา	
S-08	แบบขยาย ฐานราก แผ่ F1,F2	
S-09	แบบขยาย ฐานราก แผ่ F3	
S-10	แบบขยายฐานเสาเข็มตอก F1,F2	
S-11	แบบขยายฐานเสาเข็มตอก F3,F4	
S-12	แบบขยายฐานเสาเข็มตอก F5	
S-13	แบบขยายเสา ค.ส.ล. C1,C2,C3,C4,C5	
S-14	แบบขยายคาน ค.ส.ล. B1,B2,B3,B4,B5	
S-15	แบบขยายคาน ค.ส.ล. B6,B7,B8,B9	
S-16	แบบขยายคาน ค.ส.ล. RB1,RB2,RB2X,ค.ค. แบบขยายบันได	
S-17	แบบขยายพื้น ค.ส.ล. S0,S1,S2,S3,S3A	
S-18	แบบขยายพื้น ค.ส.ล. S4,S5	
	แบบขยายการติดตั้งเสา CX บนคานคอนกรีต	

แบบระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
SN-01	รายการประกอบแบบ	
SN-02	แปลนระบบสุขาภิบาล	
SN-03	แบบขยายรายละเอียด	

วัสดุผนัง	
สัญลักษณ์	รายการ
1	ผนังก่ออิฐ ผิวฉาบปูนทาสี
2	ผนังไม้เนื้อแข็งลวดลายตามแบบ

สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ		
รายการ	สัญลักษณ์	
เส้นบอกระยะ		ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง ศูนย์กลาง ถึง ริม ริม ถึง ริม
	ห้องนอน +12.00	ชื่อห้อง แสดงระดับพื้น
แบบขยาย		ชื่อแบบขยาย เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ
รูปด้าน		ชื่อรูปด้าน เลขที่แบบที่รูปด้านปรากฏ
รูปตัด		ชื่อรูปตัด เลขที่แบบที่รูปตัดปรากฏ เส้นแนวตัด
ประตู		ประตู เบอร์ประตู
หน้าต่าง		หน้าต่าง เบอร์หน้าต่าง
ฝ้าเพดาน		วัสดุฝ้าเพดาน
พื้น		วัสดุพื้น
ผนัง		วัสดุผนัง
แสดงระดับ		+12.00
ดิน		
ทราย		
คอนกรีต		
ผนังก่ออิฐ		
ไม้		
ตำแหน่งไฟฉุกเฉิน		
ตำแหน่งเครื่องดับเพลิง		

วัสดุฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายการ
1	ฝ้าเพดาน กระเบื้องกระดาษหนา 6 มม.



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ  
สถาปัตย์การเบรียณภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะกรรมการ  
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม  
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก  
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ  
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม  
วิศวกร

โครงสร้าง  
วิศวกร

วิศวกรรม  
วิศวกร

สุขาภิบาล  
วิศวกร

ไฟฟ้า  
วิศวกร

วิศวกรรม  
วิศวกร

เครื่องกล  
วิศวกร

อนุมัติ  
(นายสว่าง ศรีศุภกุล)  
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ  
สารบัญแบบ

มาตราส่วน -  
วัน/เดือน/ปี กค.2548  
เลขที่แบบ มบ.480402  
แผ่นที่ จำนวนแผ่น  
A-01 15

## รายการประกอบแบบ

### 1. วัตถุประสงค์

กรมโยธาธิการและผังเมืองมีความประสงค์ทำการออกแบบศาสนสถานตามดำริของ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนทุกชุมชนในชาติ เพื่อใช้ในการประกอบศาสนกิจตามความเชื่อ ความศรัทธา เป็นศูนย์รวมชุมชนทางด้านจิตใจ และเป็นศูนย์รวมกิจกรรมต่าง ๆ ในแต่ละชุมชน

โดยกรมโยธาธิการและผังเมืองไม่คิดค่าบริการออกแบบใด ๆ ทั้งสิ้น

### 2. รายละเอียดประกอบแบบ

#### 2.1 การวางผังและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุมอาคาร ก่อนดำเนินการต่อไป

#### 2.2 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล.

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มยธ.101 - มยธ. 106

#### 2.3 งานสถาปัตยกรรม

##### ก. งานพื้น

- พื้น คสล. ทำผิวขัดมัน
- พื้นหินขัดฝังเส้นทองเหลือง หนา ¼ " ทุกกระยะ 1.00 x 2.00 ม.

##### ข. งานผนัง

- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น คสล. ต้องเสียบเหล็ก 6 มม. ทุกกระยะไม่เกิน 60 ซม. โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังในเสาคาน 10 ซม.
- ผนังไม้ ตามแบบขยาย

##### ค. งานฝ้าเพดาน

ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. ทับแนวด้วยไม้ 1" x 2" ลอกบัว โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง

##### ง. งานหลังคา

- หลังคากระเบื้องคอนกรีต โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง

### จ. งานทาสี

- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีอะครีลิค 100% สีทางานหลักและไม้ ใช้สีน้ำมัน ตาม มอก. 327-2538
  - งานทาสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำมันตาม มอก. 272-2531
- หมายเหตุ วัสดุต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

### 2.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล และมาตรฐานการประปาฯ

### 2.5 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า และมาตรฐานการไฟฟ้าฯ



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

วันเดือนปี

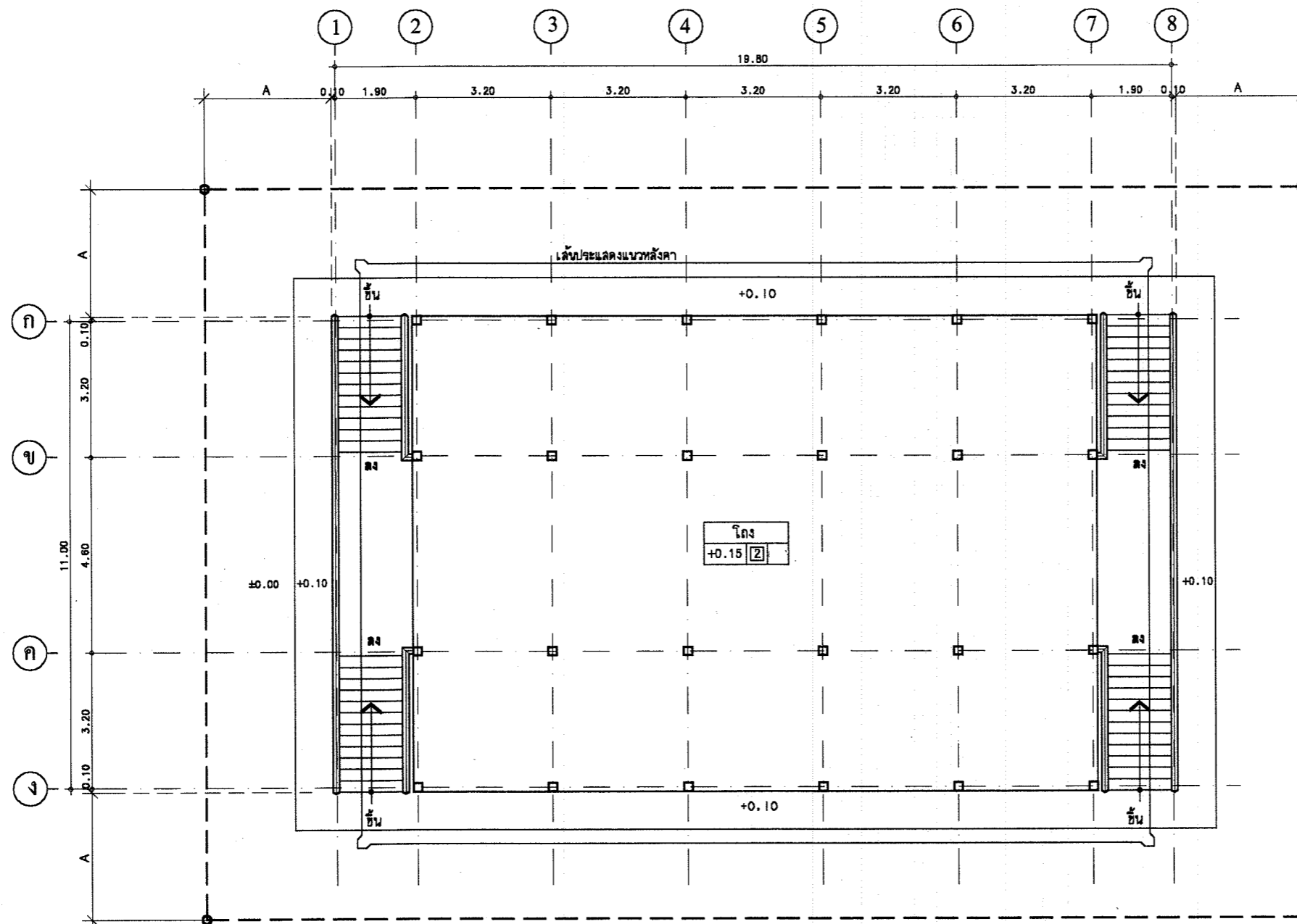
เลขที่แบบ

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-02

15



หมายเหตุ ระยะ A = 3.00 ม.

ผังบริเวณพื้นที่ชั้นล่าง  
มาตราส่วน 1 : 125



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศกุน)

แสดงแบบ

ผังบริเวณพื้นที่ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 125

วันเดือนปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ. 480402

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-03 15

ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดเล็ก



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศกุน)  
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง

มาตราส่วน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

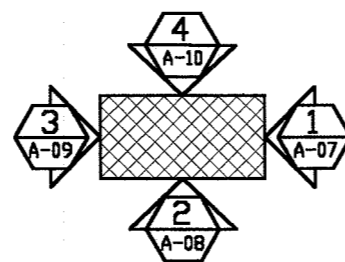
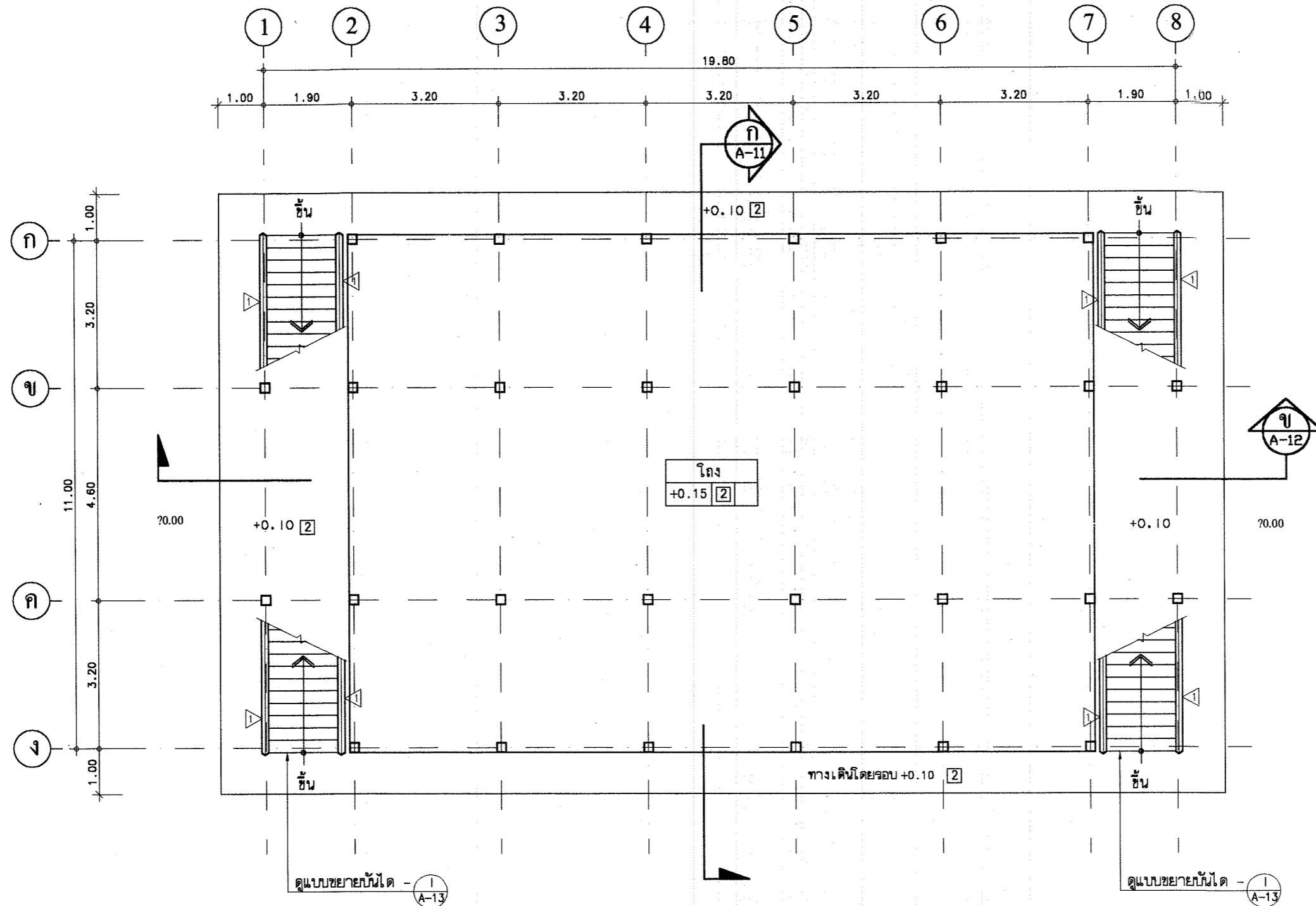
มป. 480402

แผ่นที่

A-04

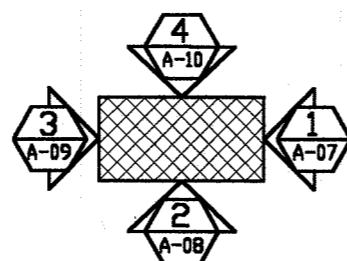
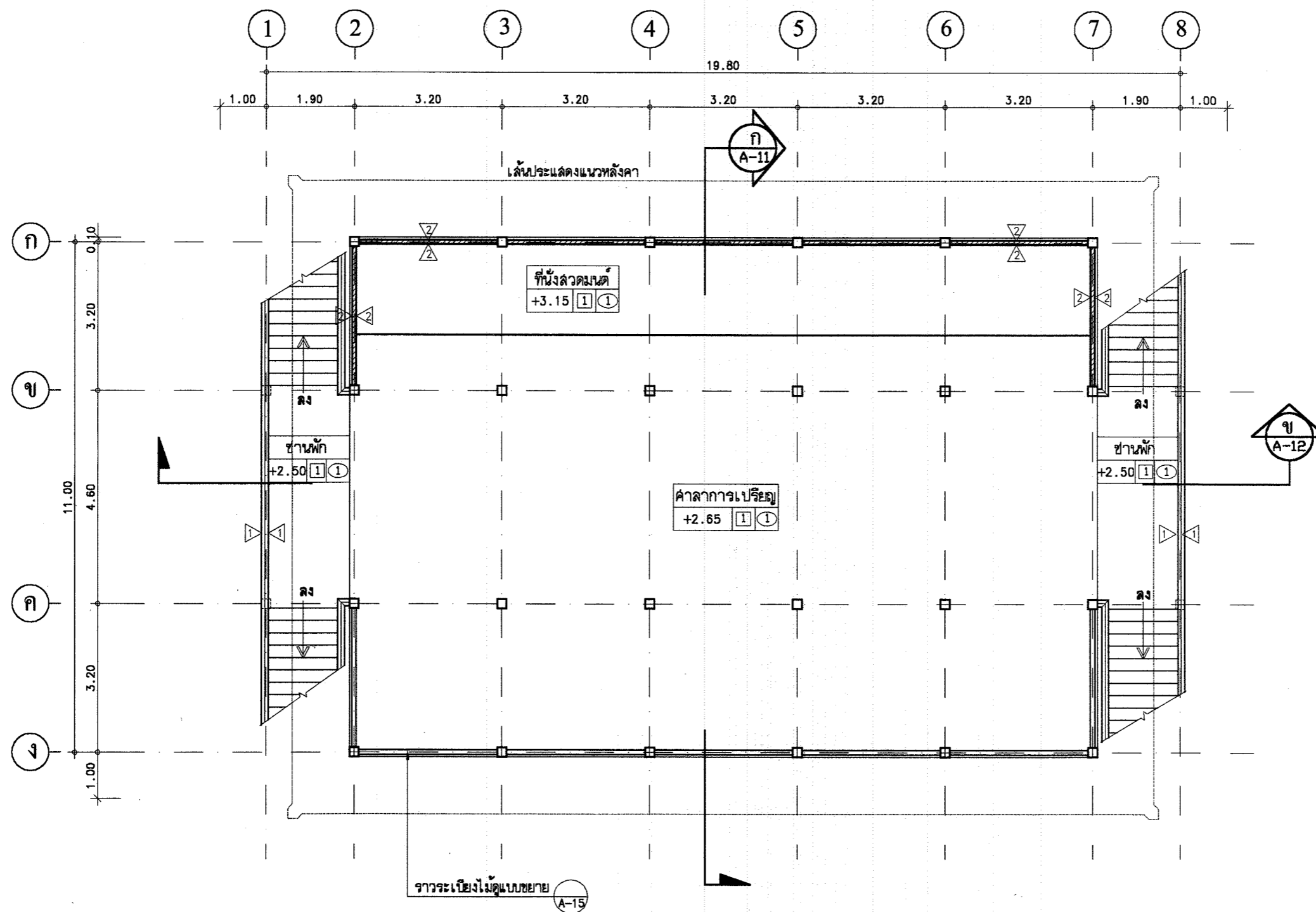
จำนวนแผ่น

15



แปลนพื้นที่ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนพื้นที่ชั้นบน

มาตราส่วน 1 : 100



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ชั้นบน

มาตราส่วน 1 : 100

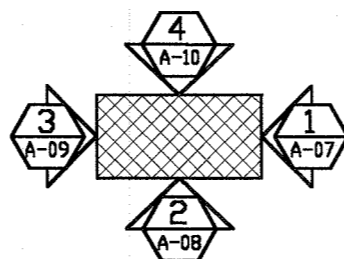
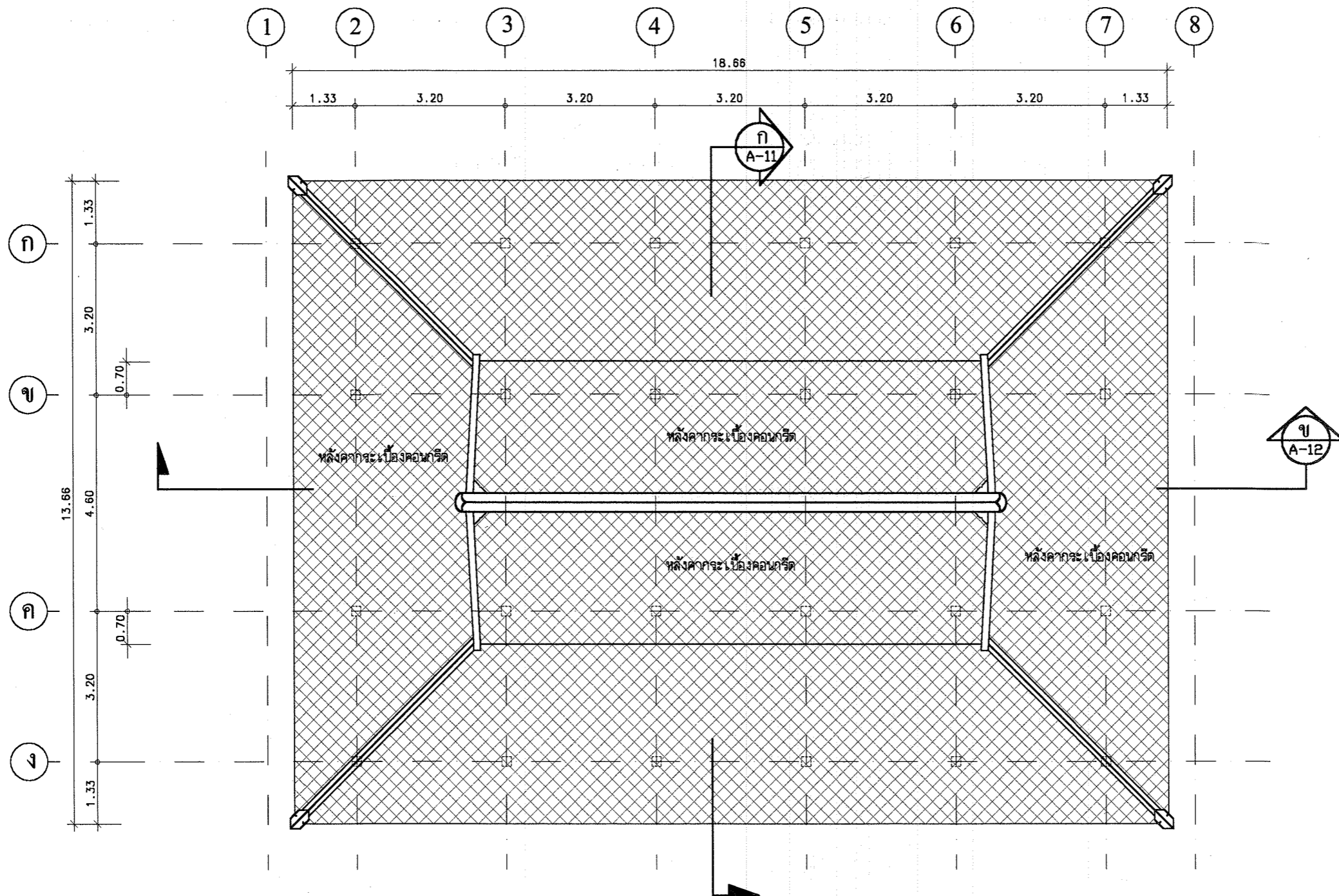
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ. 480402

แผ่นที่

จำนวนแผ่น 15

A-05



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

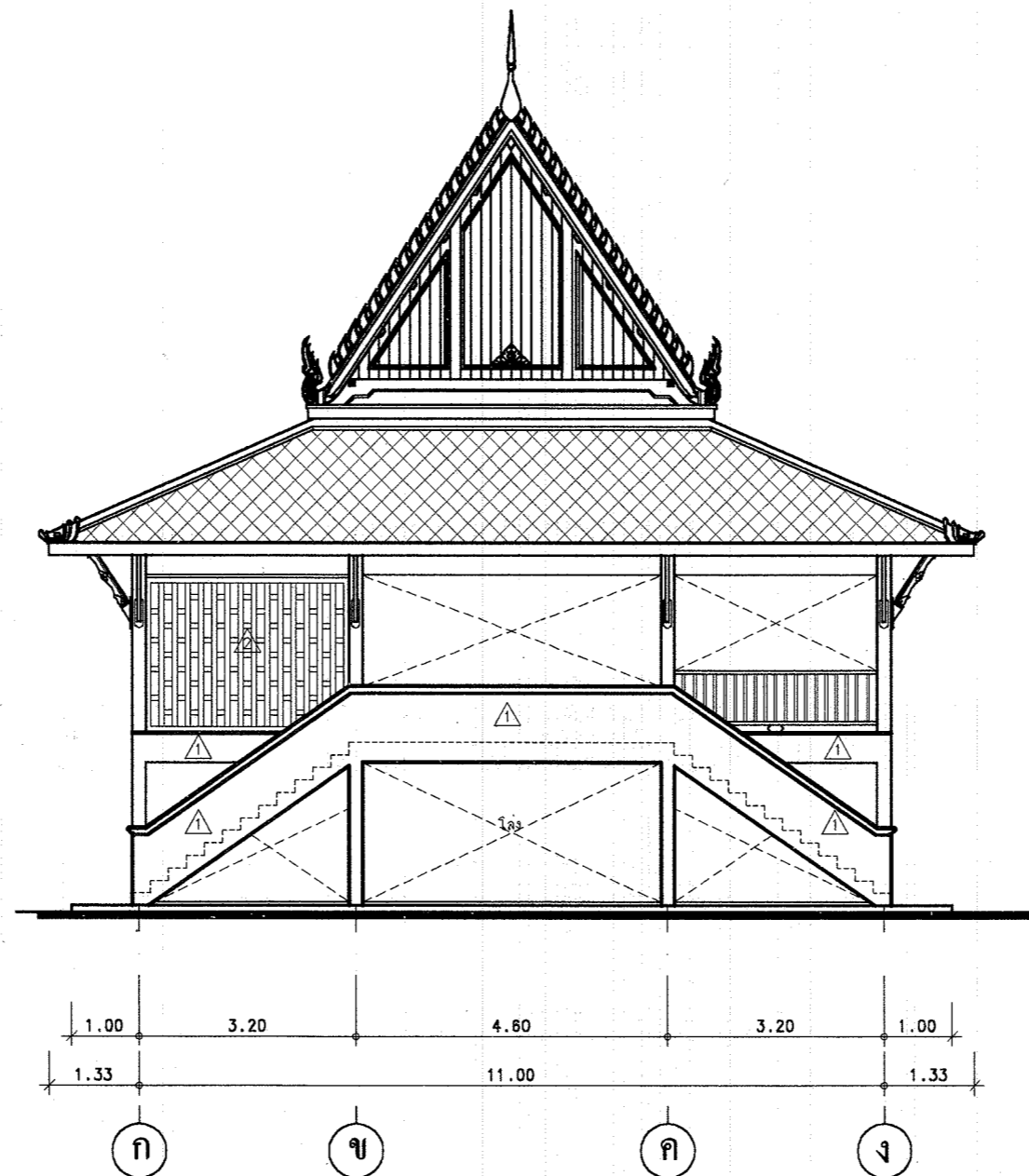
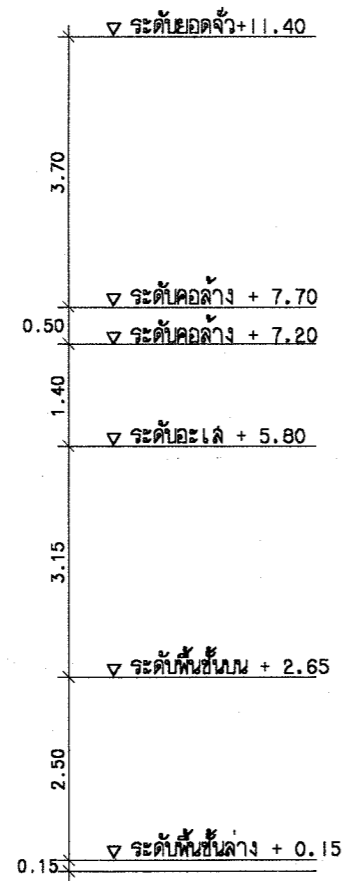
วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 100



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรม โครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 100

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

มบ. 480402

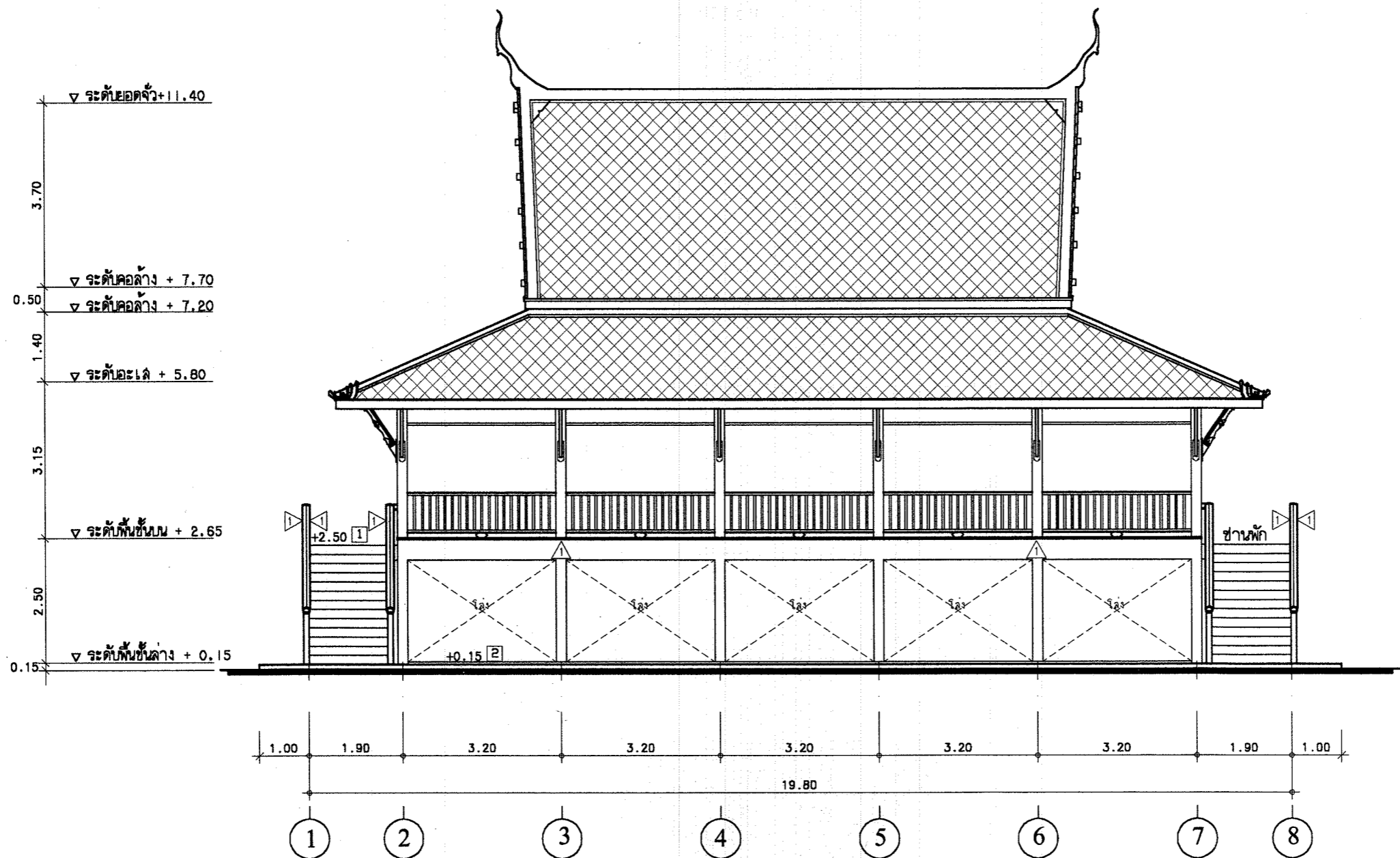
แผ่นที่

A-07

จำนวนแผ่น

15

ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดเล็ก



รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1 : 100



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ  
ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน  
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม  
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก  
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ  
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม  
วิศวกร

โครงสร้าง  
วิศวกร

วิศวกรรม  
วิศวกร

สุขาภิบาล  
วิศวกร

วิศวกรรม  
วิศวกร

ไฟฟ้า  
วิศวกร

วิศวกรรม  
วิศวกร

เครื่องกล  
วิศวกร

อนุมัติ  
(นายสว่าง ศรีศกุน)  
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ  
รูปด้าน 2

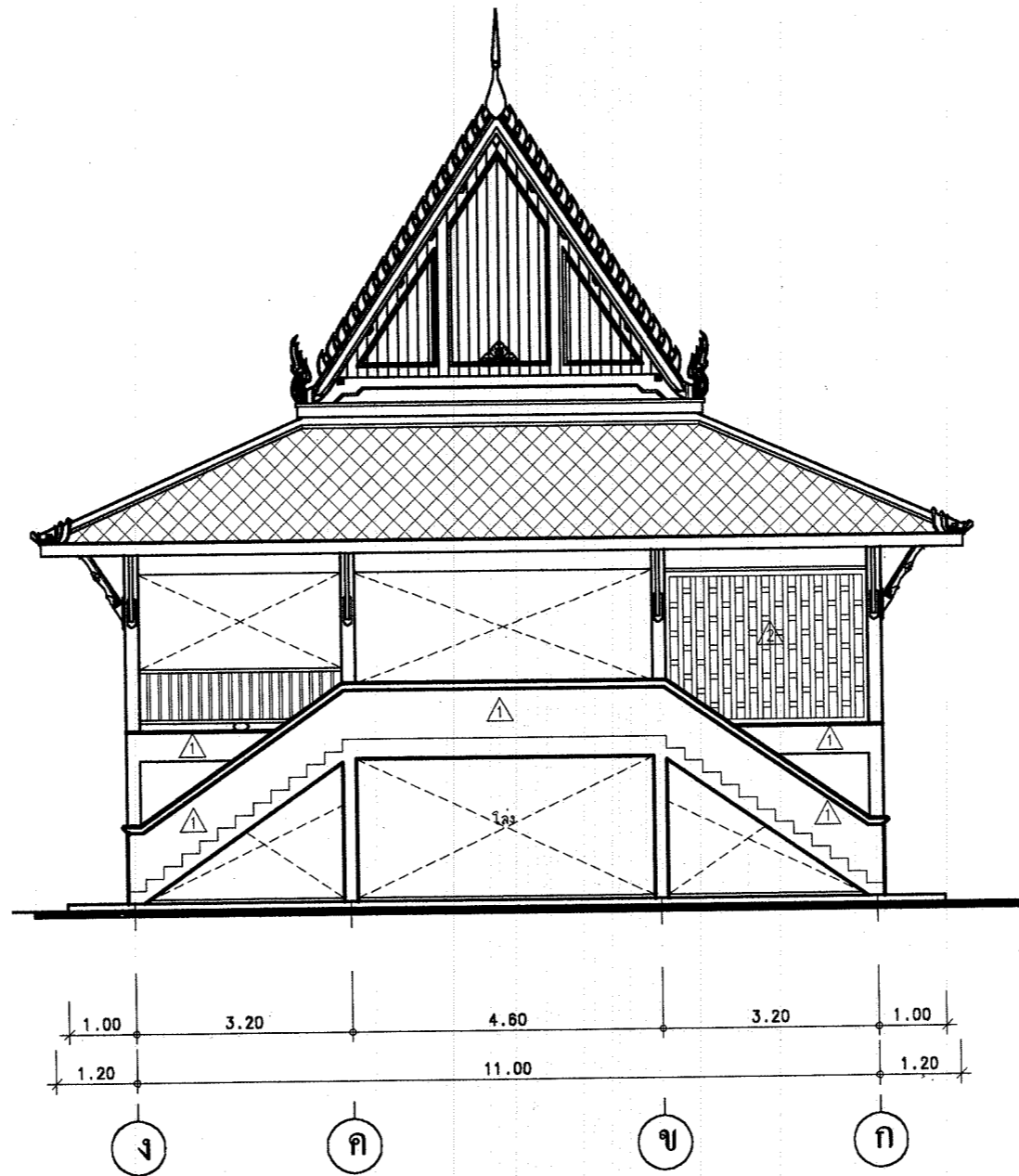
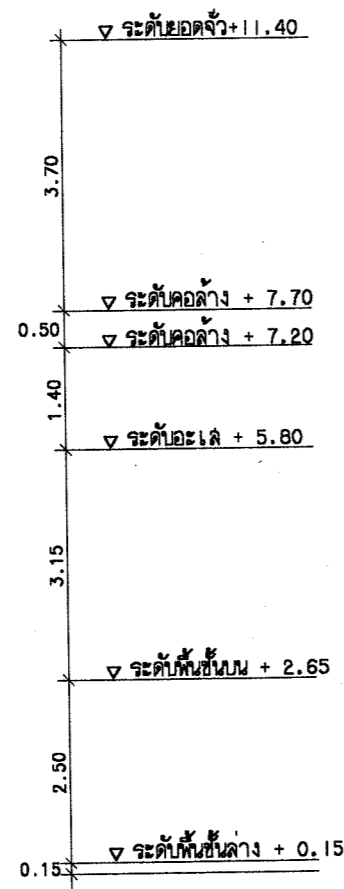
มาตราส่วน 1 : 100

วันเดือนปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ. 480402

แผ่นที่ A-08

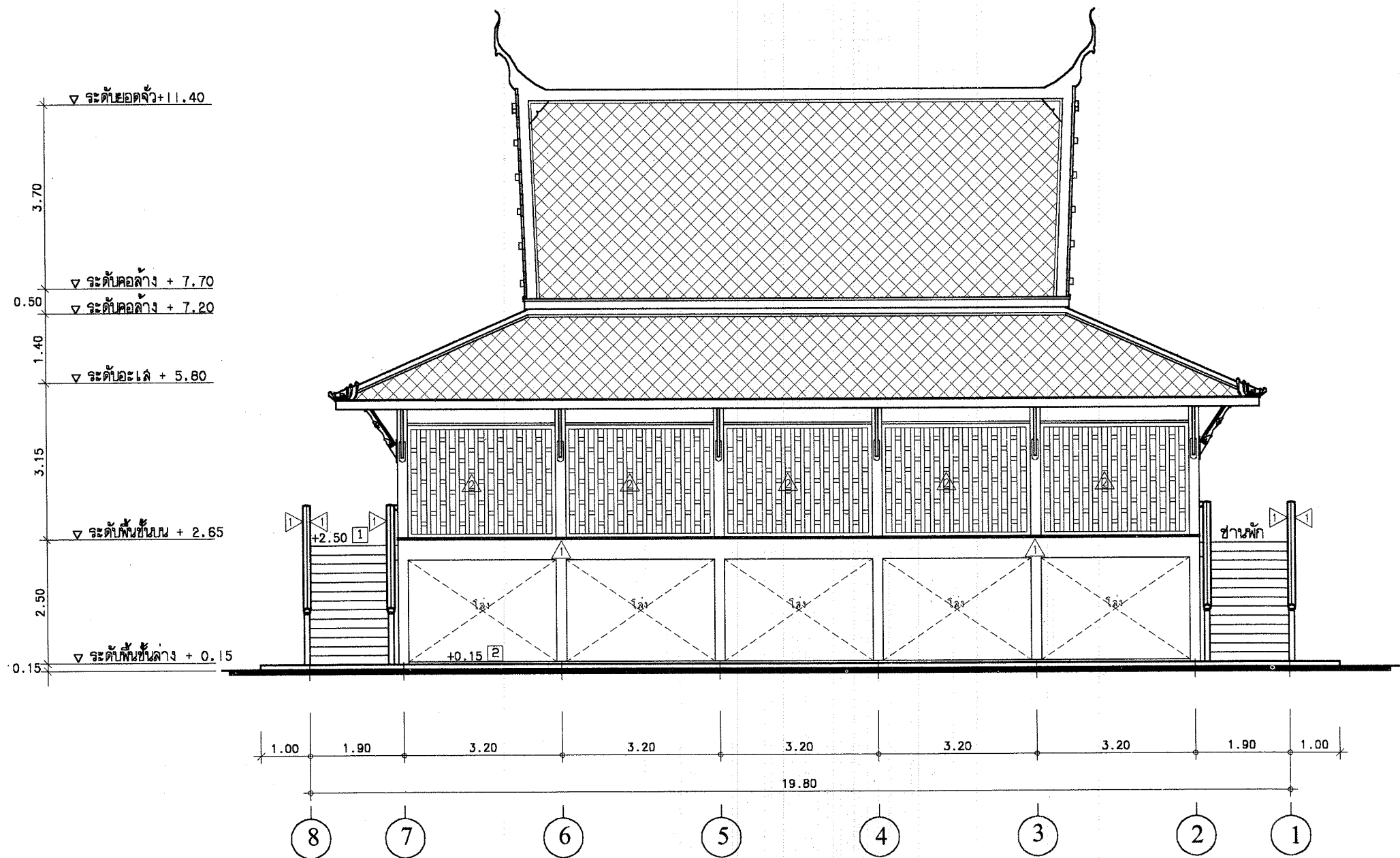
จำนวนแผ่น 15



รูปด้าน 3  
 1 : 100



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดเล็ก	
ประธานคณะทำงาน ๗๕๖ สถาปนิกใหญ่	
สำนักสถาปัตยกรรม ผู้อำนวยการสำนัก	
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ ผู้อำนวยการสำนัก	
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ (นายสว่าง ศรีศุภน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
แสดงแบบ รูปด้าน 3	
มาตราส่วน 1 : 100	
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548	
เลขที่แบบ มบ. 480402	
แผ่นที่ A-09	จำนวนแผ่น 15



รูปด้าน 4



มาตราส่วน

1 : 100



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

1111

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

1111

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

1111

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

1111

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

1111

วิศวกร

โครงสร้าง

1111

วิศวกร

วิศวกรรม

1111

วิศวกร

สุขาภิบาล

1111

วิศวกร

วิศวกรรม

1111

วิศวกร

ไฟฟ้า

1111

วิศวกร

วิศวกรรม

1111

วิศวกร

เครื่องกล

1111

วิศวกร

อนุมัติ

1111

(นายสว่าง ศรีศุภกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รูปด้าน 4

มาตราส่วน

1 : 100

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

มป. 480402

แผ่นที่

A-10

จำนวนแผ่น

15





โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รูปตัด ข

มาตราส่วน 1 : 100

วันเดือนปี ก.ค.2548

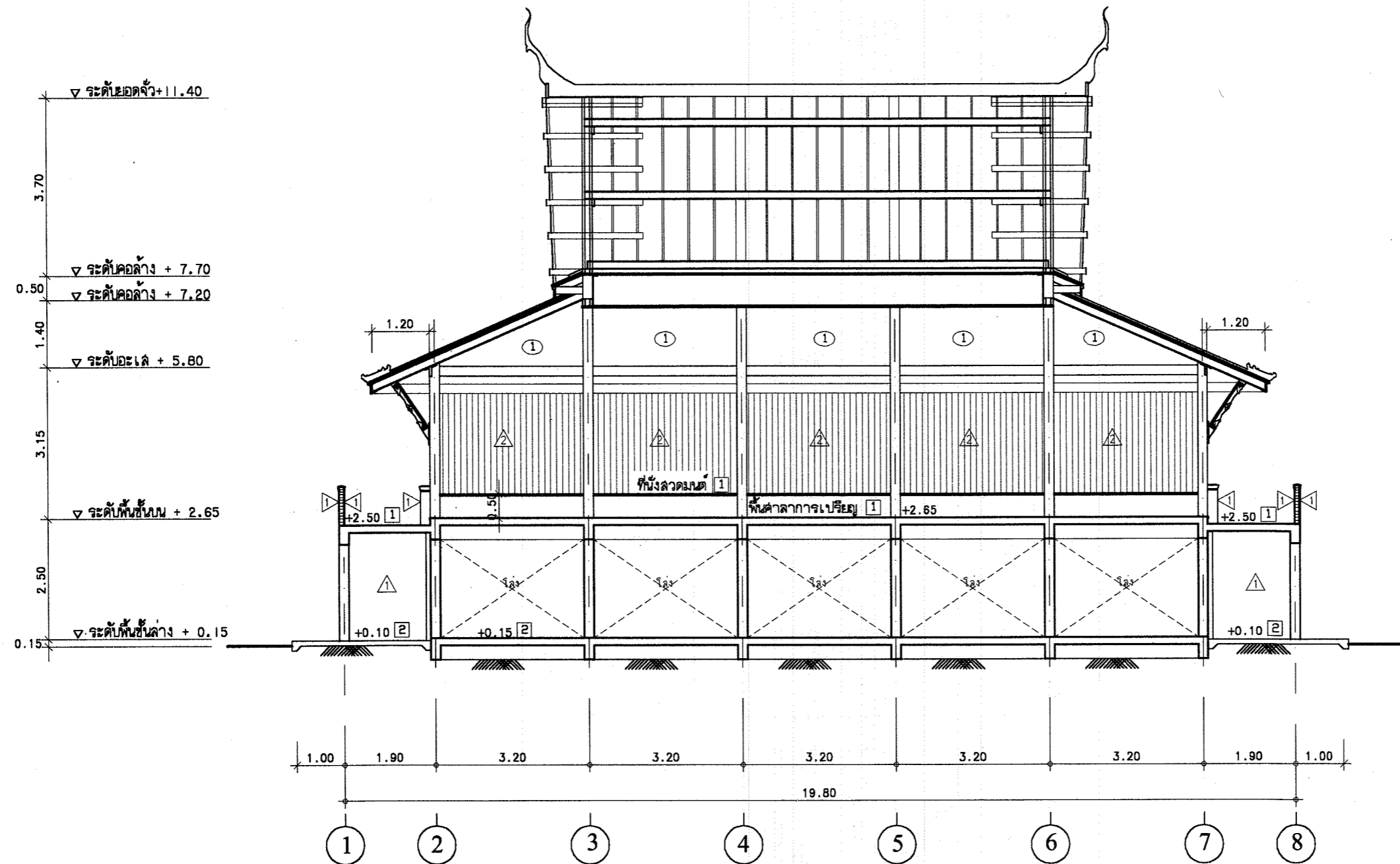
เลขที่แบบ มป. 480402

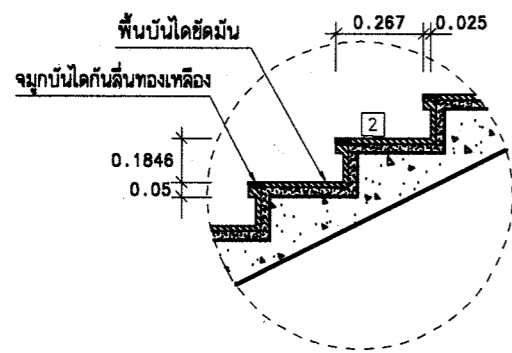
แผ่นที่

A-12

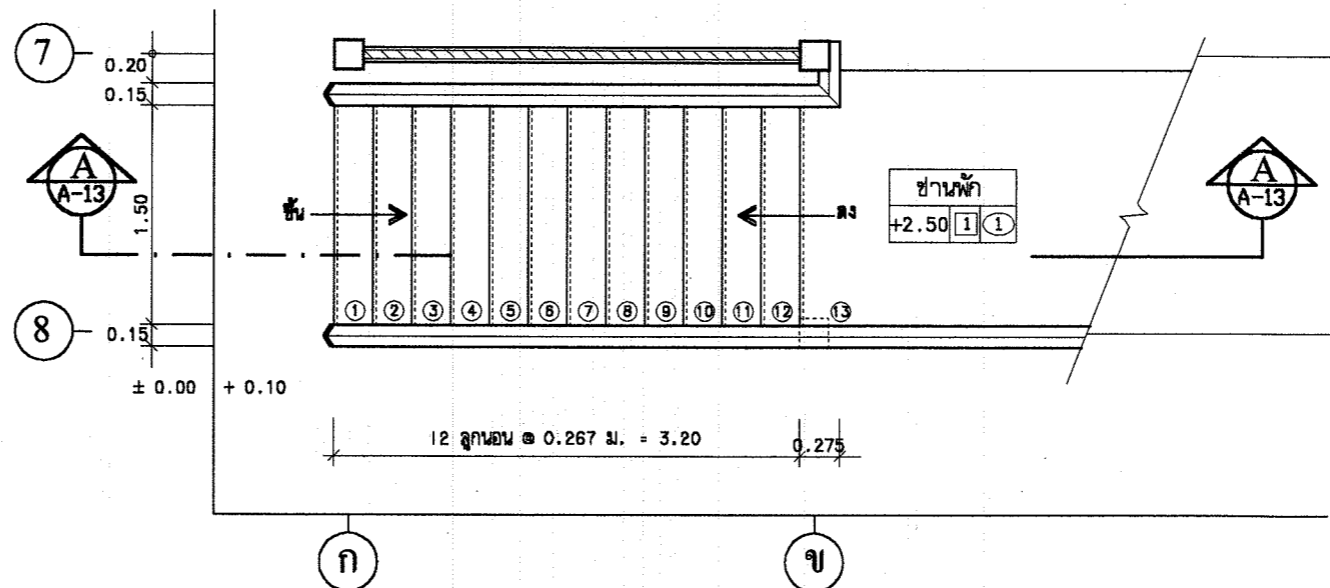
จำนวนแผ่น

15

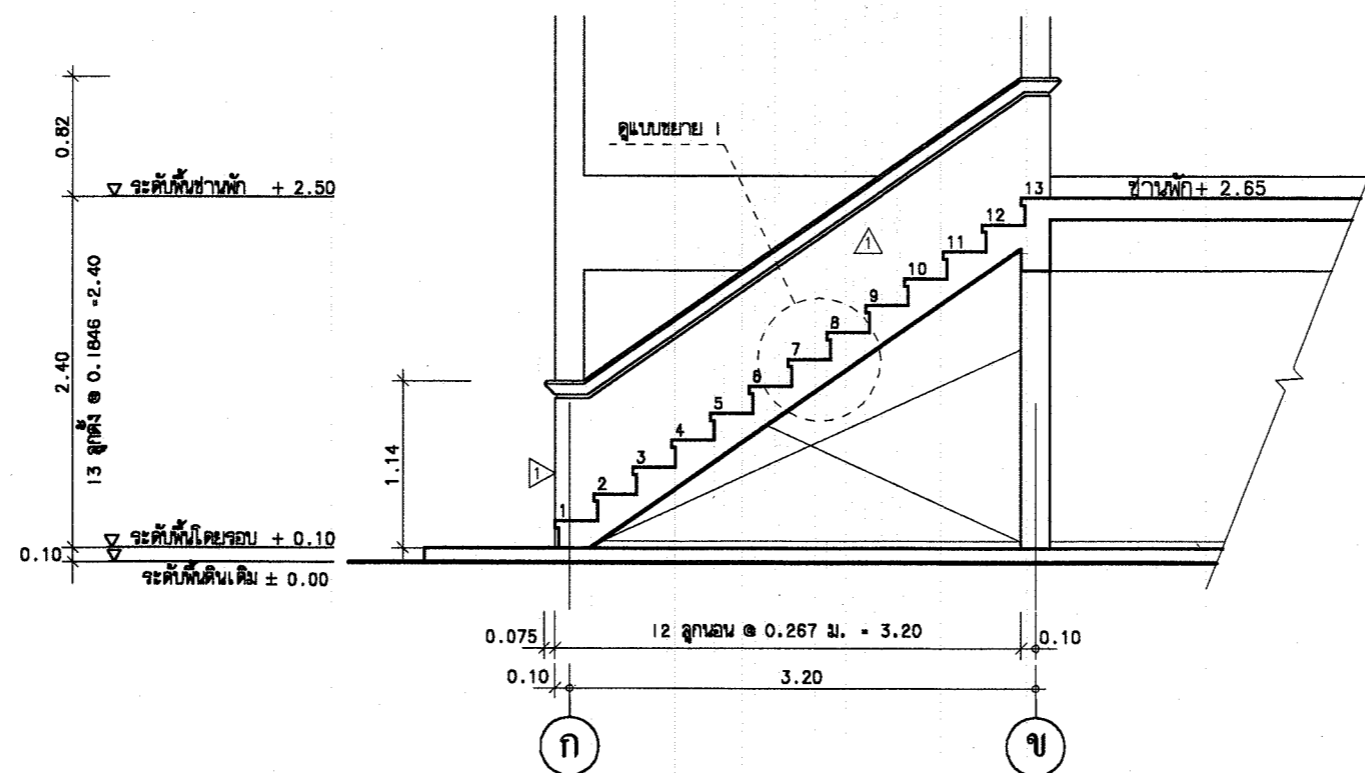




แบบขยาย - 1  
มาตราส่วน 1 : 20



แปลนขยายบันได - 1  
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัดขยาย A - A  
มาตราส่วน 1 : 50



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตย์กรรม

(เดวิด) สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

๗๖๖๖ สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

(เจ้าพนักงาน) สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

ออนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายหน้าบัน

มาตราส่วน

1 : 25

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

มป. 480402

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-14 15

▽ ระดับยอดจั่ว + 11.40

3.70

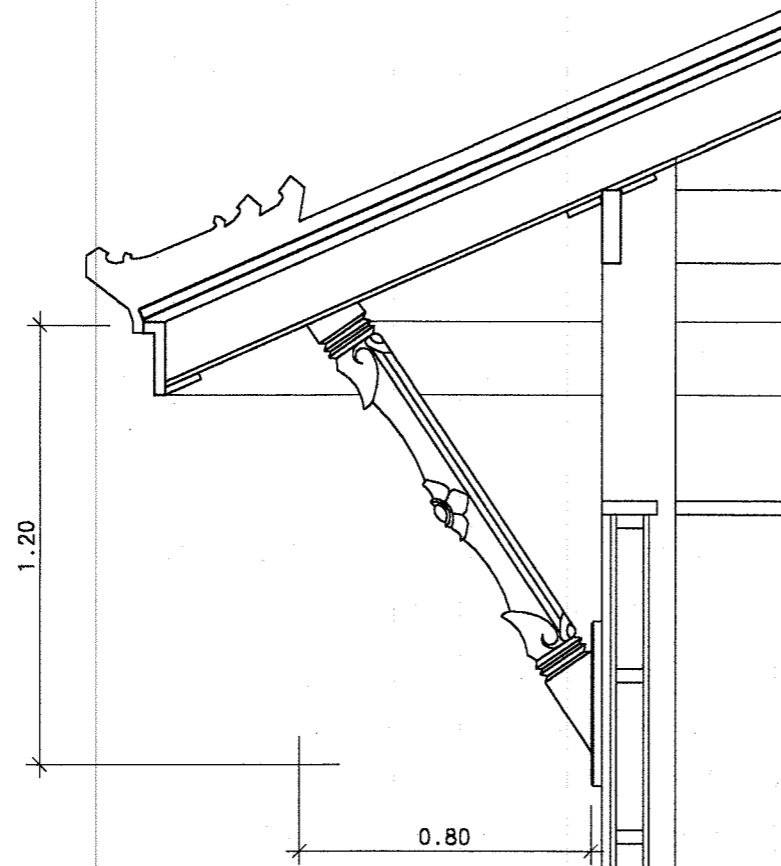
▽ ระดับคอกล่าง + 7.70

0.50

▽ ระดับคอกล่าง + 7.20

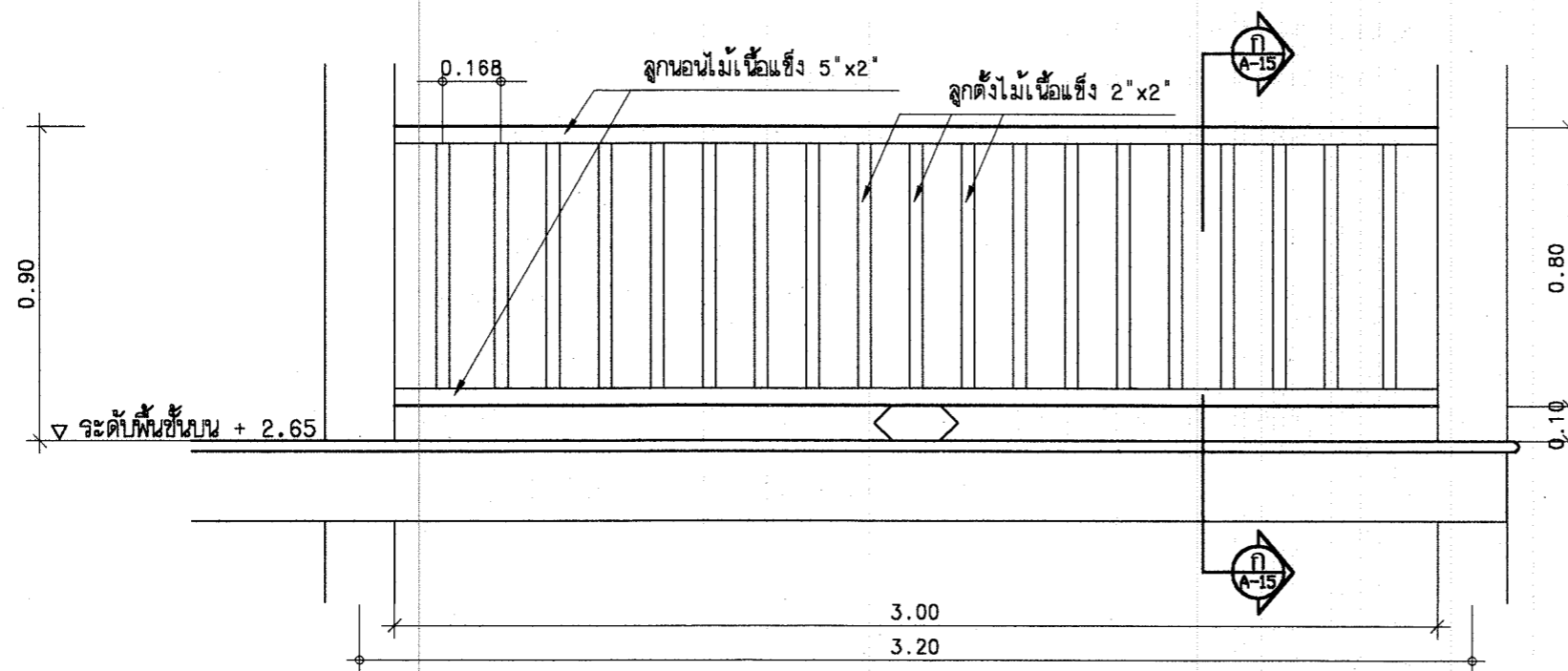
ขยายหน้าบัน

มาตราส่วน 1 : 25



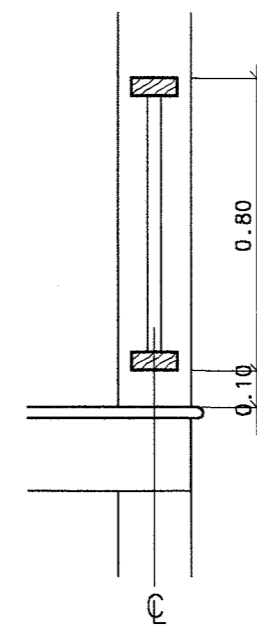
ค้ำยันไม้

มาตราส่วน 1 : 20



ราวระเบียงไม้

มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด ก - ก

มาตราส่วน 1 : 20



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

## รายการประกอบแบบโครงสร้าง

ให้ใช้ มยธ.101-106 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีต ให้ใช้ ค.1 (fc ทรงกระบอก = 150 กก./ตร.ซม)
2. เหล็กเสริมคอนกรีต
  - 2.1 ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 ( $f_y=2400$  กก./ตร.ซม.)
3. เหล็กรูปพรรณ
  - 3.1 ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติ รับแรงดึงที่จุดคาน ( $f_y$ ) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.
  - 3.2 การต่อเชื่อมเหล็กให้ทำการต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสัมผัส โดยที่รอยเชื่อมจะต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กรูปพรรณที่นำมาต่อกัน
  - 3.3 เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอหรือเสียรูป
  - 3.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง
4. ฐานราก
  - 4.1 ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 6 ตันต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากแผ่
  - 4.2 ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า 6 ตันต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม และหากใช้ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม เสาเข็มที่นำมาใช้จะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
    - 4.2.1 เป็นเสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลมกลวง ขนาด  $\phi$  0.15 ม. มีความยาว 6.00 เมตร
    - 4.2.2 เสาเข็มที่ตอกได้ระดับแล้วจะต้องรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 1.7 ตัน/ต้น
5. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุ หรือ อุปกรณ์ในแบบ หรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น



โครงการอาชีวศึกษาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

ท.ท. -

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ดำเนินการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ดำเนินการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

อนุมัติ

(นางสาว ศรียุทธ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

มย.480402

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

S-01

18



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะกรรมการ

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นางสาว ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนฐานรากเสาตอม่อ

(สำหรับฐานราก แบบใช้เสาเข็มคอก)

มาตราส่วน 1:100

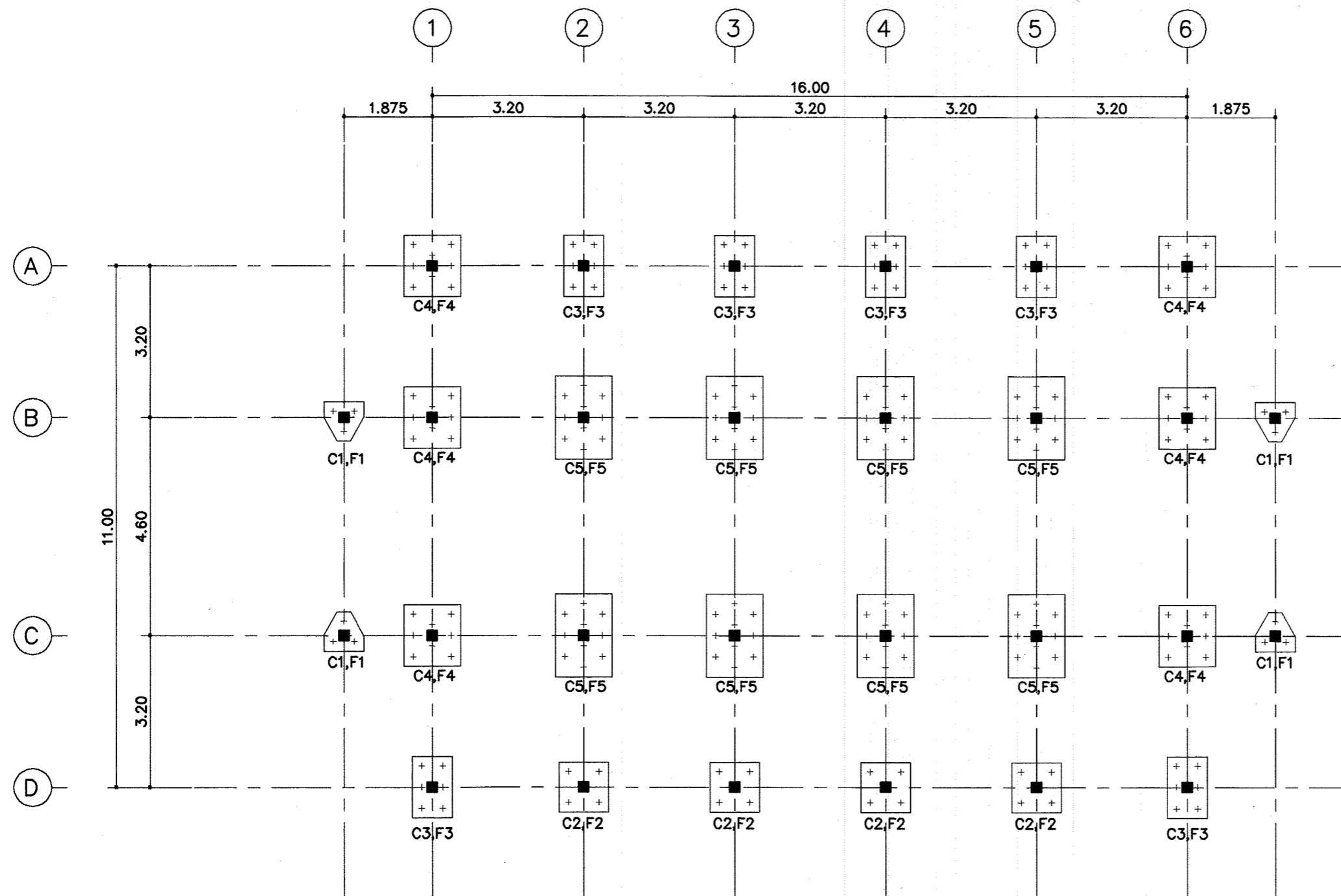
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480402

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

S-02 18



(สำหรับฐานราก แบบใช้เสาเข็มคอก)

แปลนฐานรากเสาตอม่อ

มาตราส่วน 1:100



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกรรม

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกรรม

วิศวกรรม

เครื่องกล

วิศวกรรม

อนุมัติ

(นางสาว ศรีศกุน)  
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนฐานรากเสาตอม่อ

สำหรับฐานราก แบบวางแผ่นบนชั้นดินเดิม

มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

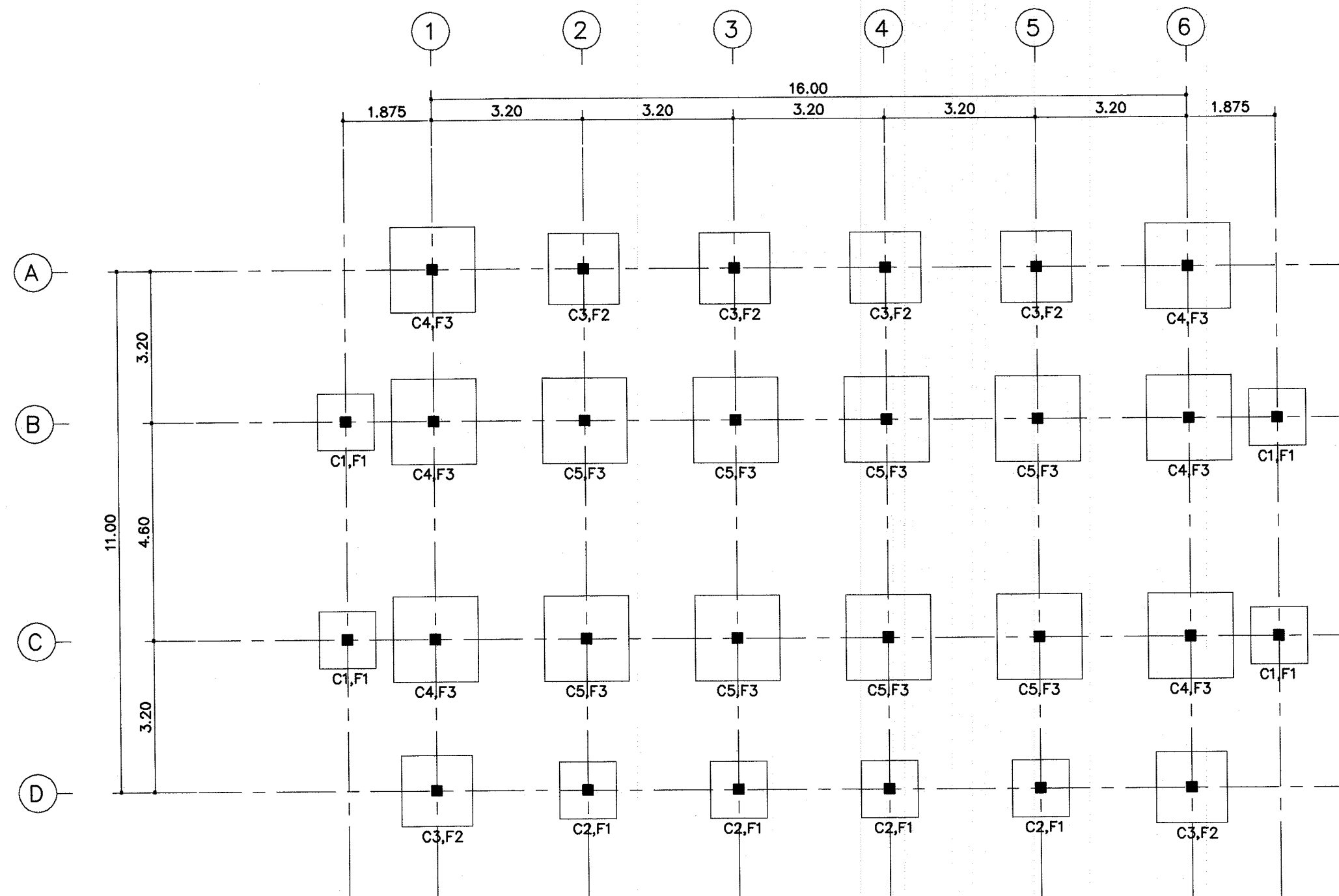
เลขที่แบบ มบ.480402

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

S-03

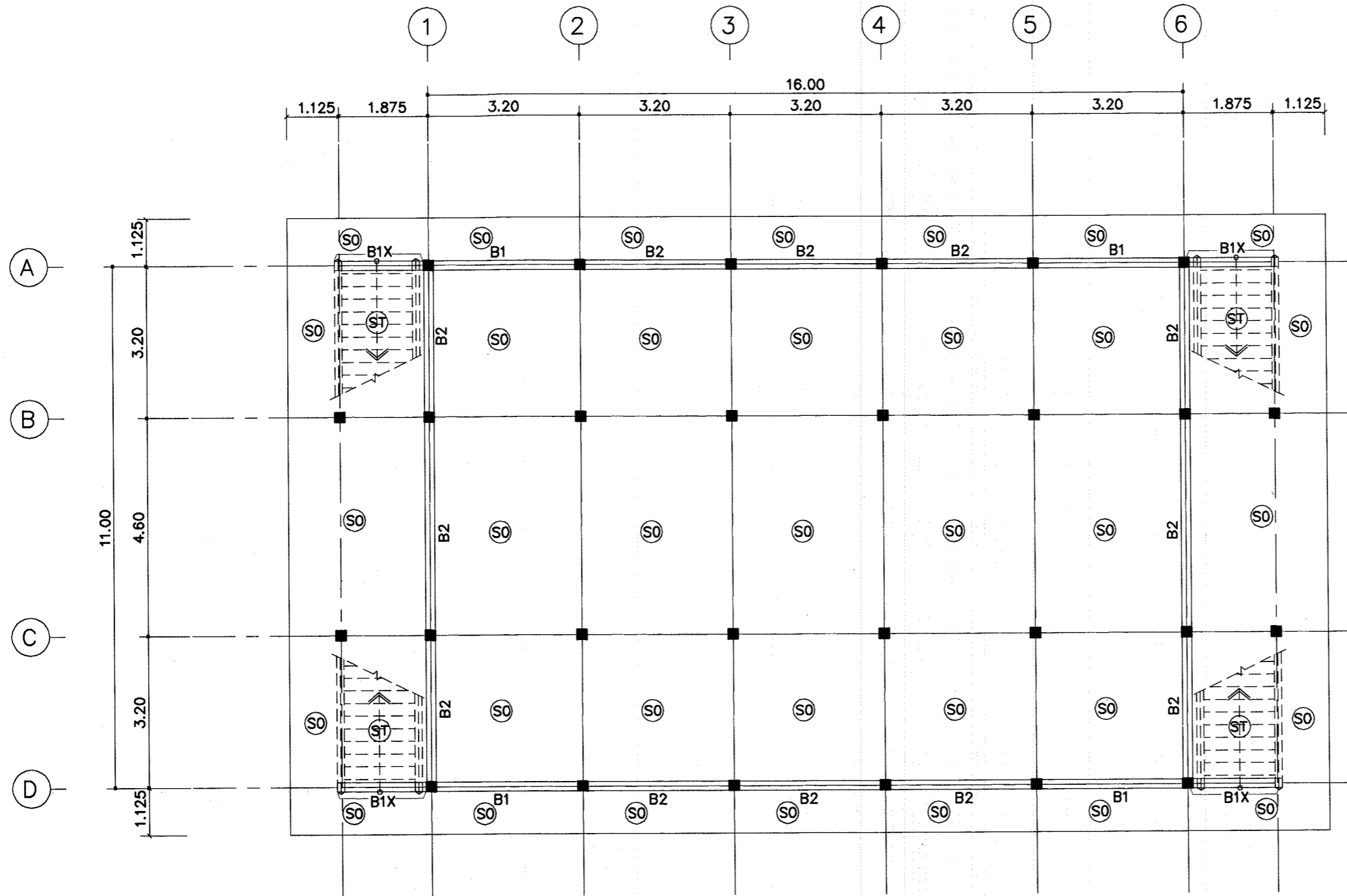
18



(สำหรับฐานราก แบบวางแผ่นบนชั้นดินเดิม)

แปลนฐานรากเสาตอม่อ

มาตราส่วน 1:100



แปลน คานพื้น ชั้นล่าง  
มาตราส่วน 1:100



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ  
ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน  
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม  
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม (เคหกรรม) สถาปนิก  
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ  
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม  
โครงสร้าง

วิศวกรรม  
สุขาภิบาล

วิศวกรรม  
ไฟฟ้า

วิศวกรรม  
เครื่องกล

อนุมัติ  
(นายสว่าง ศรีสุทนต์)  
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

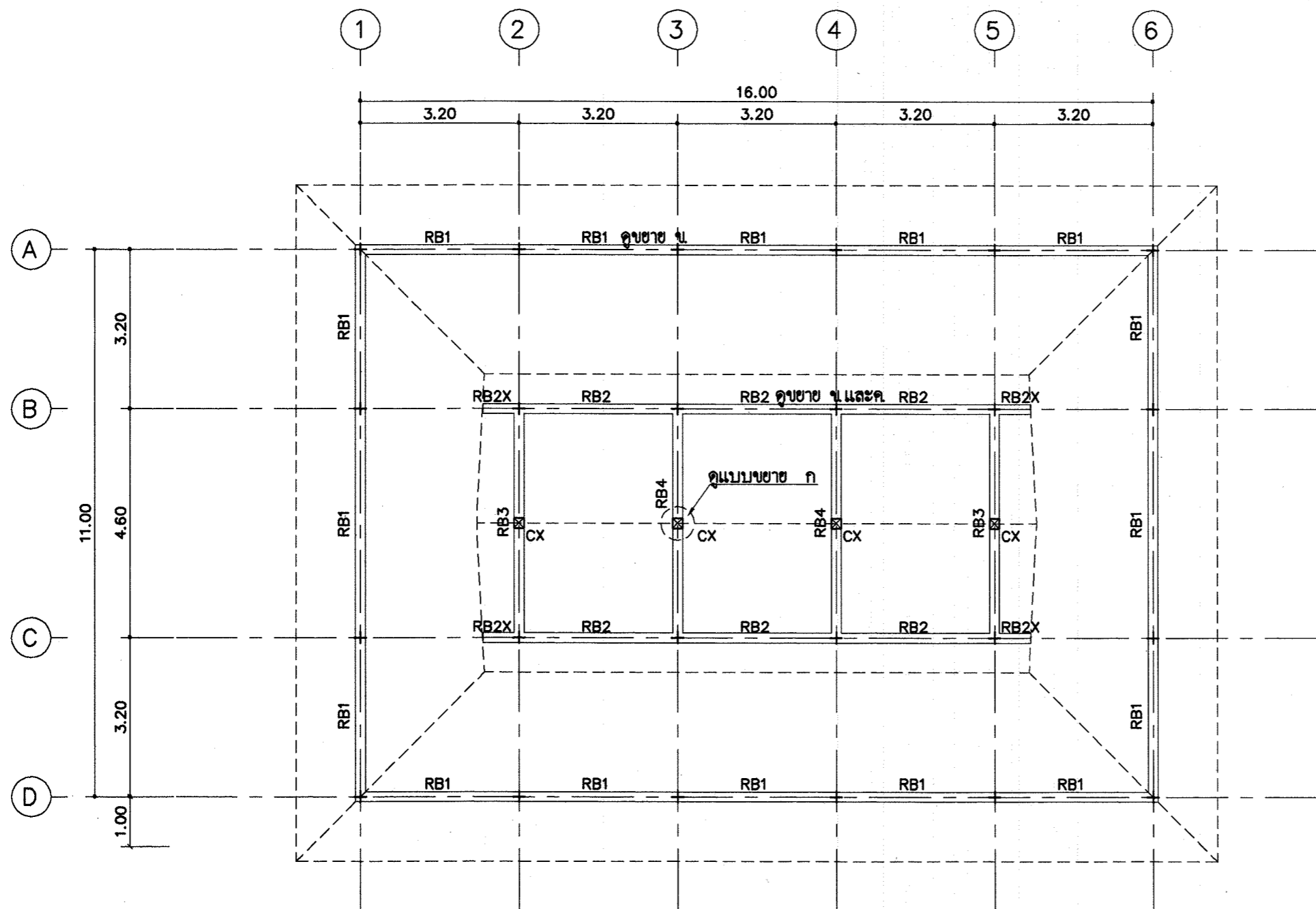
แสดงแบบ  
แปลน คานพื้น ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100  
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480402

แผ่นที่ S-04  
จำนวนแผ่น 18





แปลน คาน หลังคา  
มาตราส่วน 1:100



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ  
ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน  
117 สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม  
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก  
(หลักวิชา) สถาปนิก  
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ  
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม อดิ วิศวกร

โครงสร้าง หว วิศวกร

วิศวกรรม ก. วิศวกร

สุขาภิบาล วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

ไฟฟ้า 511 วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

เครื่องกล วิศวกร

อนุมัติ

(นางสาว ศรียกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลน คาน หลังคา

มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480402

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

S-06 18



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ  
ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน  
11-11 สถาบันเทคโนโลยี

สำนักสถาปัตยกรรม  
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก  
(เค.วี.เค.) สถาปนิก  
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ  
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม  
อ.ดี. วิศวกร  
โครงสร้าง  
ค.พ. วิศวกร

วิศวกรรม  
สุขาภิบาล  
ค.พ. วิศวกร  
วิศวกร

วิศวกรรม  
ไฟฟ้า  
ค.พ. วิศวกร  
วิศวกร

วิศวกรรม  
เครื่องกล  
ค.พ. วิศวกร  
วิศวกร

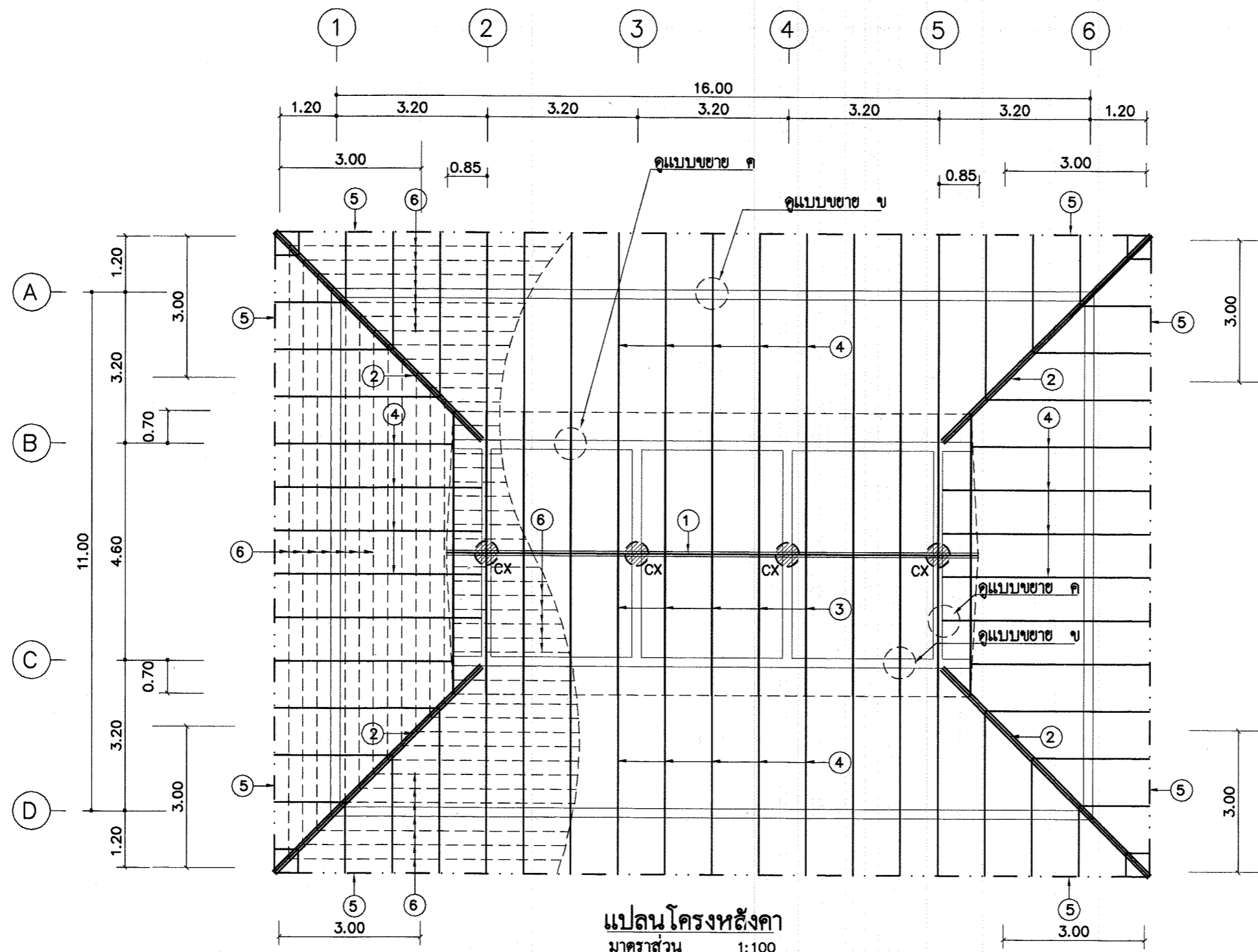
อนุมัติ  
ค.พ. (นายสว่าง ศรีศกุน)  
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ  
แปลนโครงสร้าง

มาตรฐาน 1:100  
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480402

แผ่นที่  
S-07 จำนวนแผ่น 18



รายการโครงสร้างเหล็กหลังคา		
①	อกไก่เหล็ก	2 ๘ 100x50x20 มม หน้า 3.2 มม นน 5.50 กก./ม.
②	ตะแครงเหล็ก	2 ๘ 100x50x5x7.5 มม นน 9.36 กก./ม.
③	ชั้นพื้นเหล็กด้านบน	๕ 100x50x20 มม หน้า 3.2 มม นน 5.50 กก./ม ระยะห่างไม่เกิน 1.00 ม.
④	ชั้นพื้นเหล็กด้านล่าง	๕ 100x50x20 มม หน้า 3.2 มม นน 5.50 กก./ม ระยะห่างไม่เกิน 1.00 ม.
⑤	คานปิดปลายชั้นพื้นเหล็ก	๕ 100x50x20 มม หน้า 3.2 มม นน 5.50 กก./ม ขาวประมาณ 3.00 ม.
⑥	ระแนงเหล็ก	เหล็กชุบสังกะสีกันสนิม ๖ กว้าง 65 มม.สูง 30 มม หน้า 0.55 มม วางระยะห่างไม่เกิน 0.34 ม.



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

1111

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

1111

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

(กฤษวิทย์) สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ

1111

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

อ.จิต

โครงสร้าง

โจน

วิศวกรรม

ก.ก.

สุขาภิบาล

ท.ท.

วิศวกรรม

ส.ส.

ไฟฟ้า

5"

วิศวกรรม

เครื่องกล

อนุมัติ

1111

(นายสว่าง ศรีสุก)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายฐานรากแผ่  
F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub>

มาตราส่วน

1:25

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

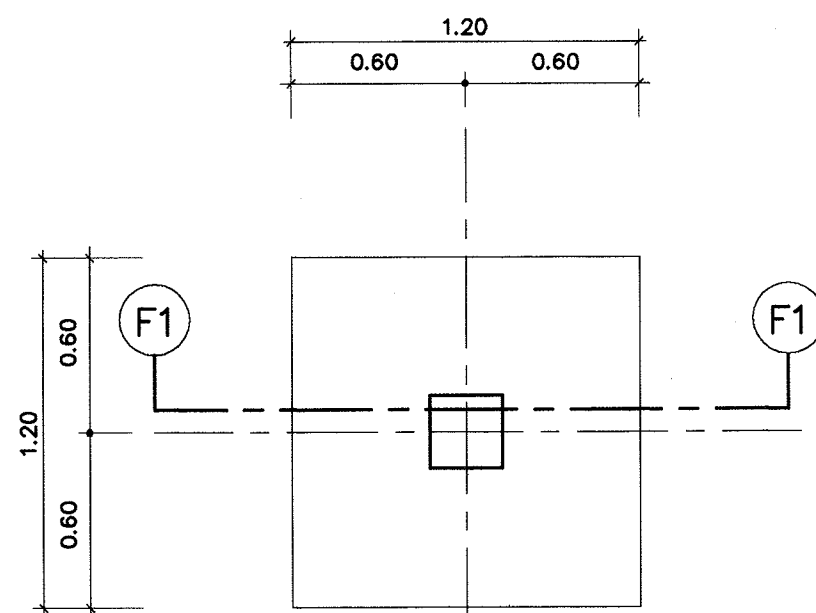
มบ.480402

แผ่นที่

S-08

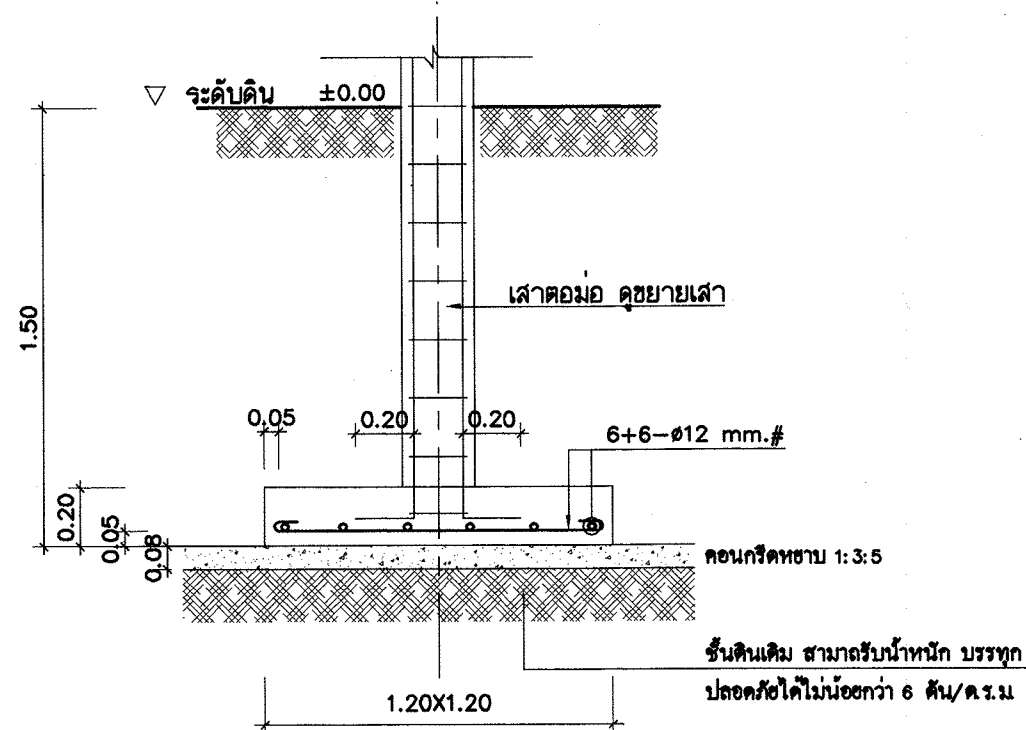
จำนวนแผ่น

18



แปลน F1

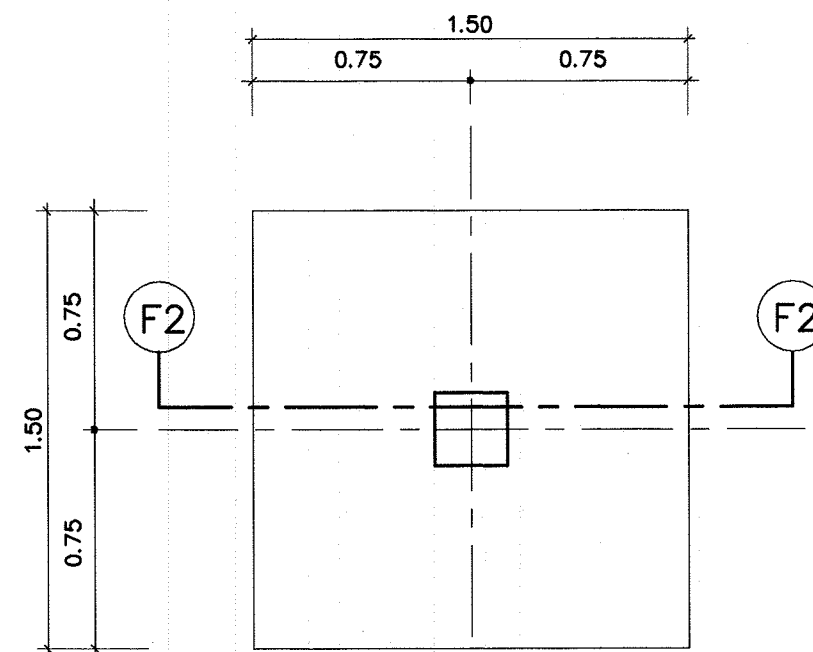
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด F1-F1

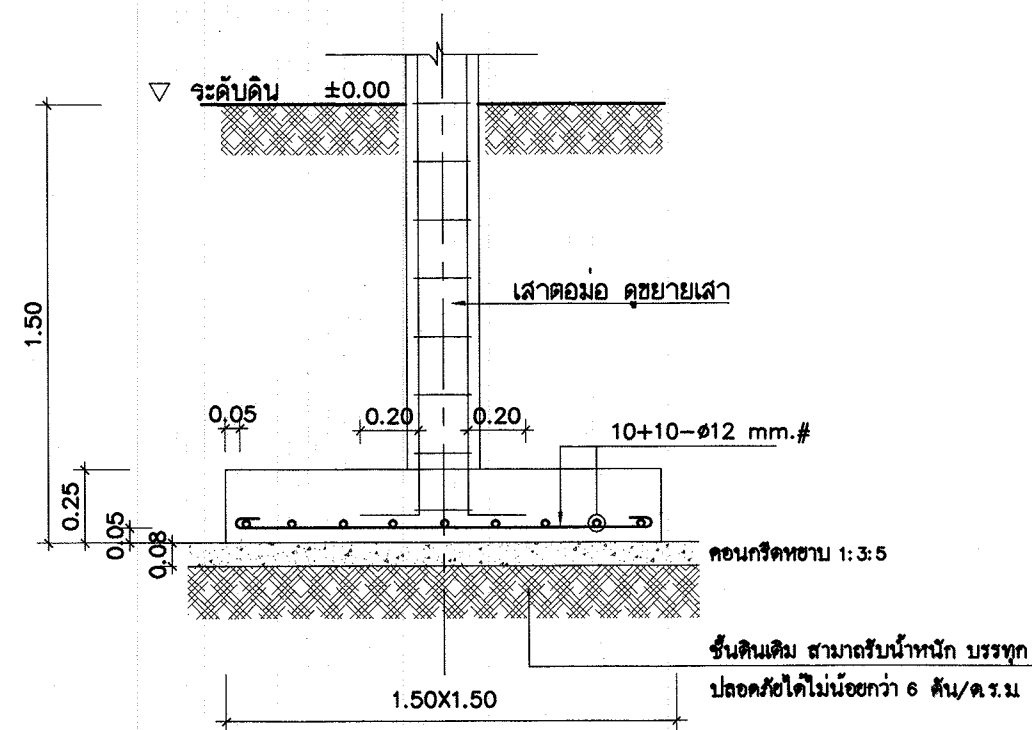
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายฐานรากแผ่ F1  
มาตราส่วน 1:25



แปลน F2

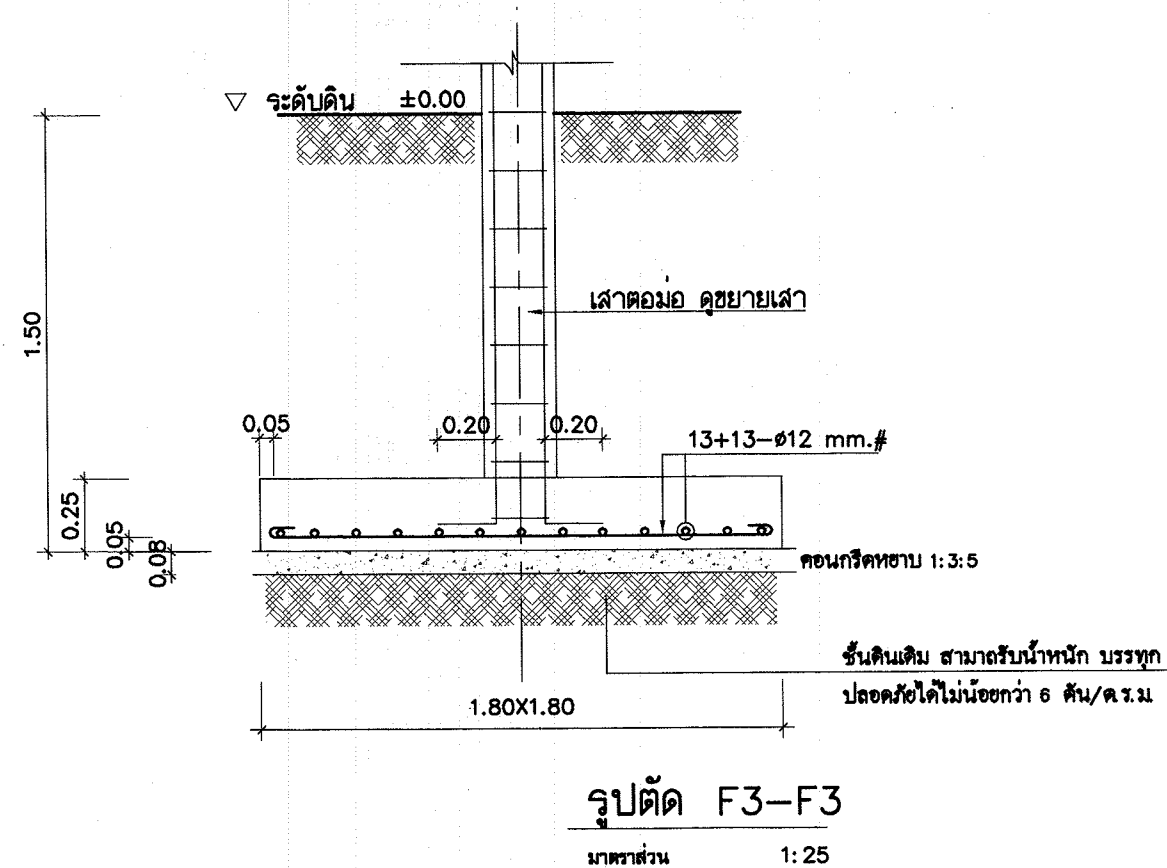
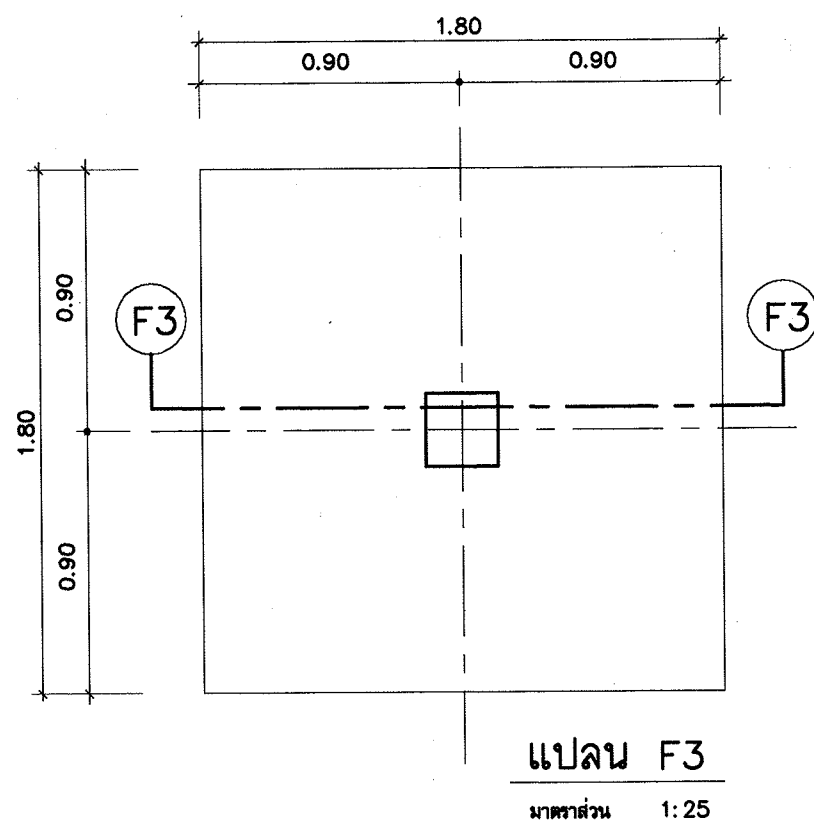
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด F2-F2

มาตราส่วน 1:25

แบบขยายฐานรากแผ่ F2  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายฐานรากแผ่ F3  
มาตราส่วน 1:25



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

ท.ท.

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม

จ.ท.

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตย์กรรม

(ท.ท.) สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

จ.ท.

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

อ.ท. วิศวกร

โครงสร้าง

ค.ท. วิศวกร

วิศวกรรม

ท.ท. วิศวกร

สุขาภิบาล

ท.ท. วิศวกร

วิศวกรรม

ท.ท. วิศวกร

ไฟฟ้า

จ.ท. วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

จ.ท.

(นางสาว ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายฐานรากแผ่  
F3

มาตราส่วน

1:25

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

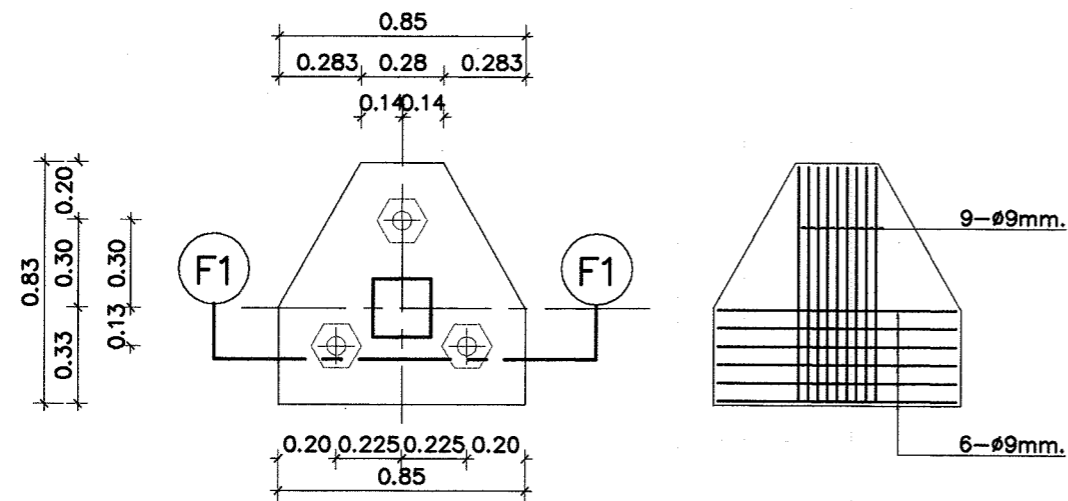
มบ.480402

แผ่นที่

S-09

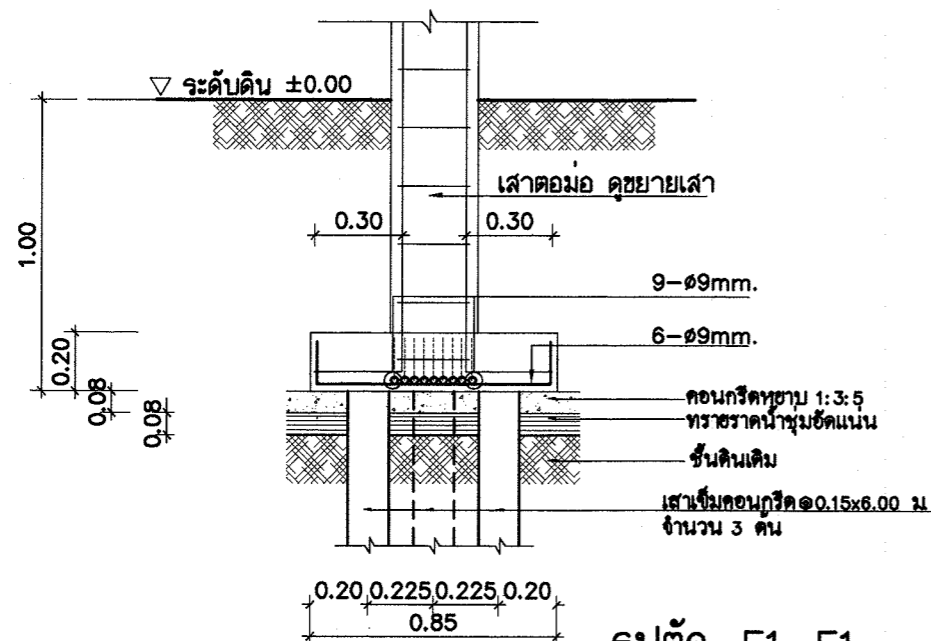
จำนวนแผ่น

18



แปลน F1

มาตราส่วน 1: 25

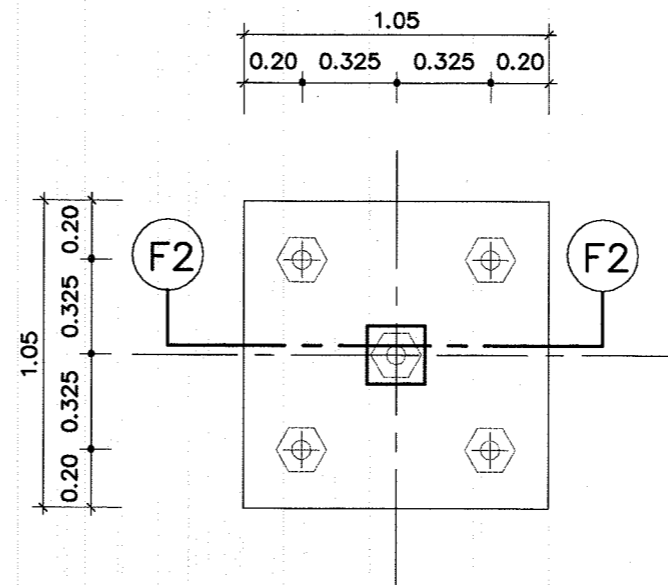


รูปตัด F1-F1

มาตราส่วน 1: 25

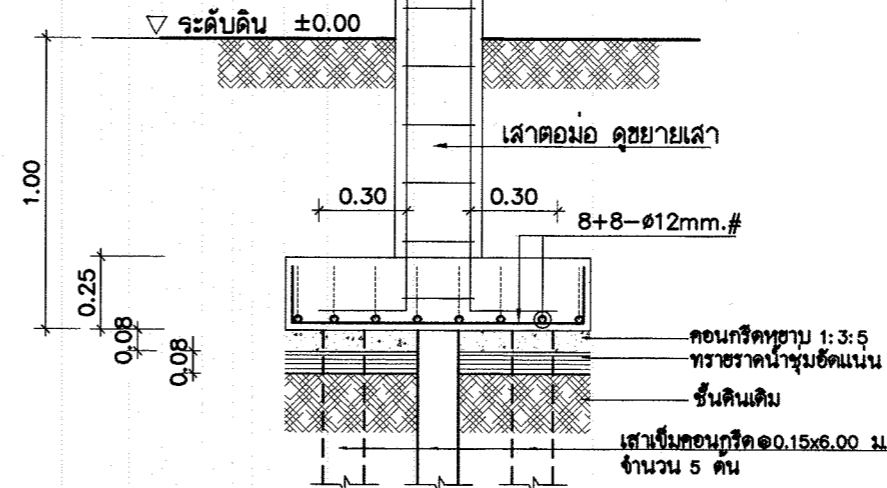
แบบขยายฐานรากเสาเข็มตอก F1

มาตราส่วน 1: 25



แปลน F2

มาตราส่วน 1: 25



รูปตัด F2-F2

มาตราส่วน 1: 25

แบบขยายฐานรากเสาเข็มตอก F2

มาตราส่วน 1: 25



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะกรรมการ

117-1 สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและถนนระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสุทนต์)  
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายฐานราก  
เสาเข็มตอก F1, F2

มาตราส่วน

1:25

วัน/เดือน/ปี

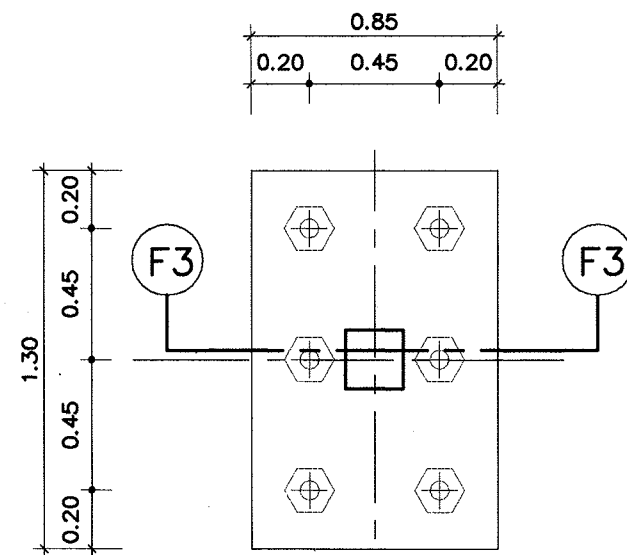
ก.ค.2548

เลขที่แบบ

มบ.480402

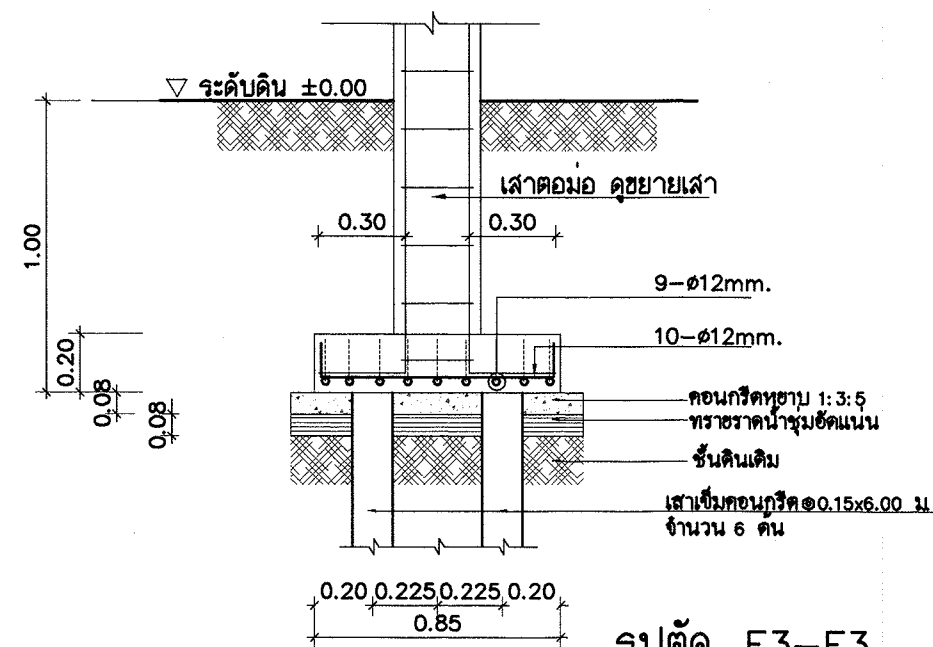
แผ่นที่

จำนวนแผ่น  
S-10 18



แปลน F3

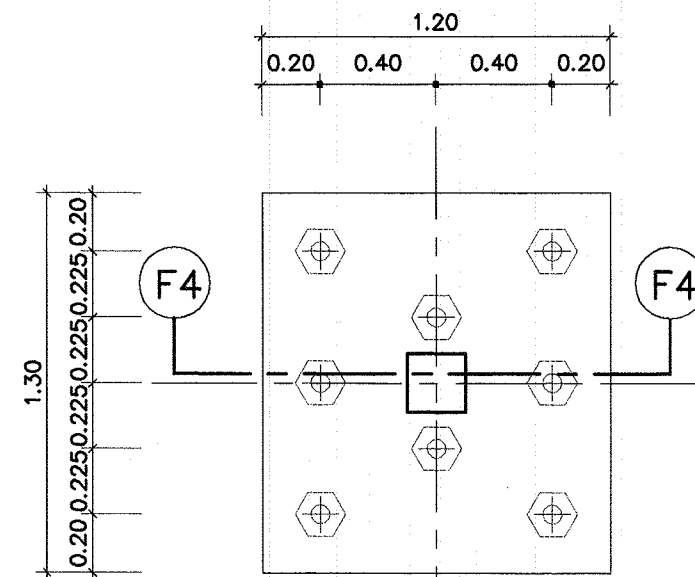
มาตราส่วน 1: 25



รูปตัด F3-F3

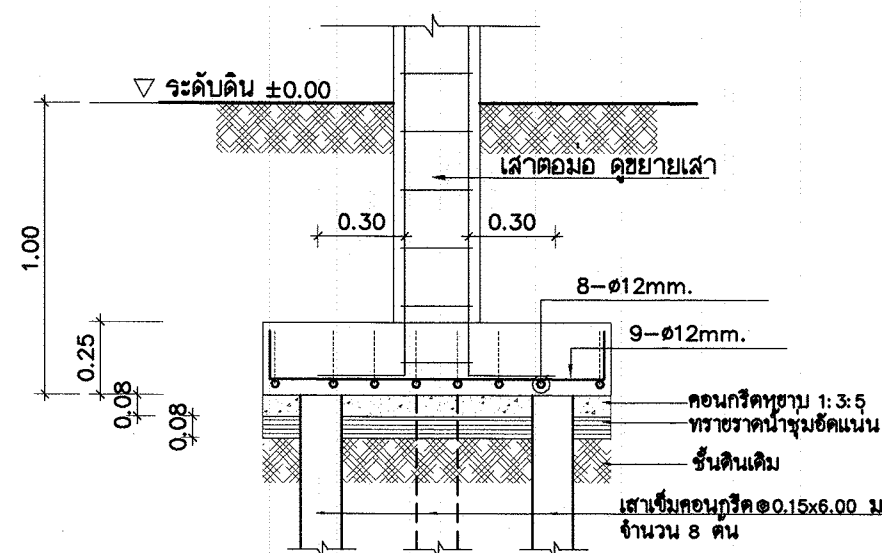
มาตราส่วน 1: 25

แบบขยายฐานรากเสาเข็มตอก F3	
มาตราส่วน	1: 25



แปลน F4

มาตราส่วน 1: 25



รูปตัด F4-F4

มาตราส่วน 1: 25

แบบขยายฐานรากเสาเข็มตอก F4	
มาตราส่วน	1: 25



โครงการอาชีวศึกษาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
จังหวัดลพบุรี

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นางสาว ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายฐานรากแบบมีเสาเข็ม

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

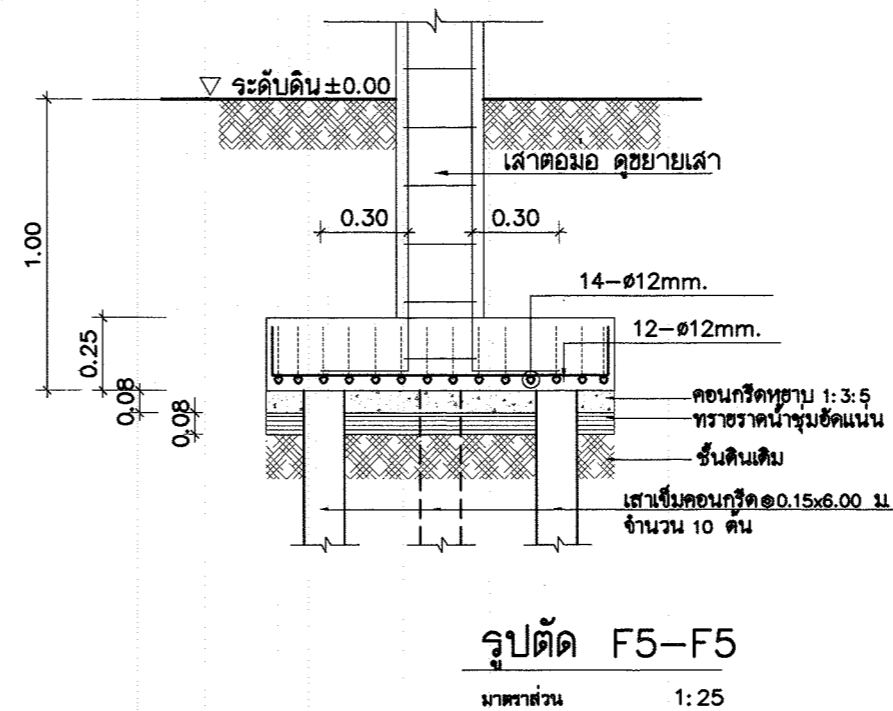
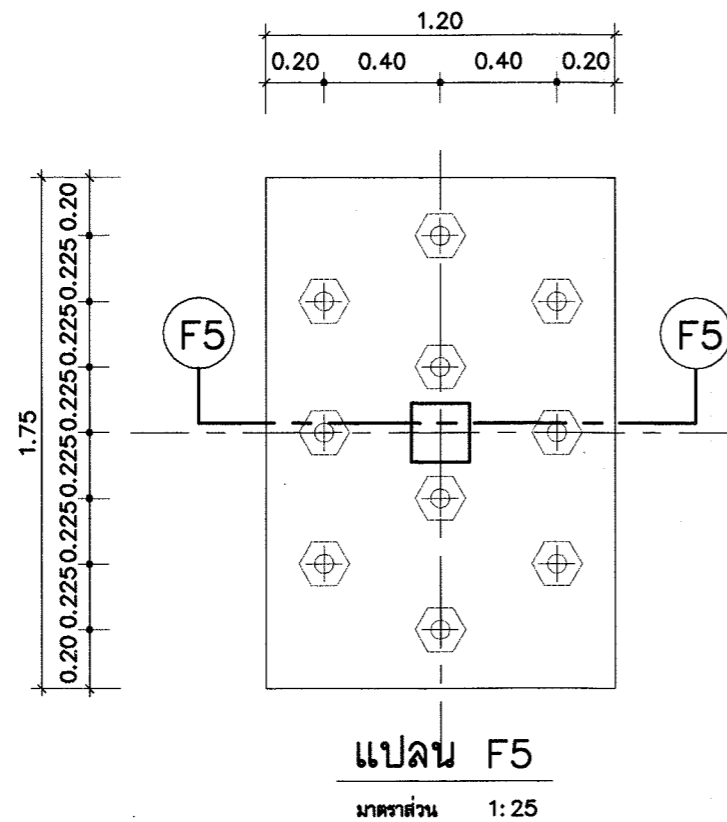
เลขที่แบบ มบ.480402

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

S-11

18



แบบขยายฐานรากเสาเข็มตอก F5  
มาตราส่วน 1:25



โครงการอาชีวศึกษาเพื่อประชาชน

แบบ  
ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน  
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม  
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม  
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ  
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม  
โครงสร้าง

วิศวกรรม  
สุขาภิบาล

วิศวกรรม  
ไฟฟ้า

วิศวกรรม  
เครื่องกล

อนุมัติ  
(นางสาว ศวิศกาน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ  
แบบขยายฐานรากแบบมีเสาเข็ม

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

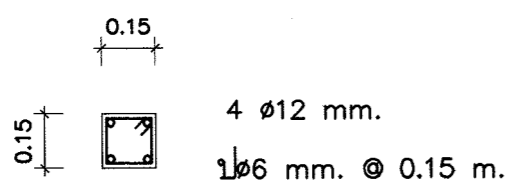
เลขที่แบบ มบ.480402

แผ่นที่ S-12  
จำนวนแผ่น 18

## ตารางแบบขยายเสา



เสา ชั้น	C1	C2	C3	C4	C5
หลังคา ↑ พื้นชั้นบน		 4 $\phi 12$ mm. $1\phi 6$ mm. @ 0.20 m.	 4 $\phi 12$ mm. $1\phi 6$ mm. @ 0.20 m.	 4 $\phi 12$ mm. $1\phi 6$ mm. @ 0.20 m.	 6 $\phi 12$ mm. 2- $1\phi 6$ mm. @ 0.20 m.
↑ พื้นชั้นล่าง					
↑ ดอมือ	 4 $\phi 12$ mm. $1\phi 6$ mm. @ 0.20 m.	 4 $\phi 12$ mm. $1\phi 6$ mm. @ 0.20 m.	 6 $\phi 12$ mm. 2- $1\phi 6$ mm. @ 0.20 m.	 8 $\phi 12$ mm. 2- $1\phi 6$ mm. @ 0.20 m.	 8 $\phi 12$ mm. 2- $1\phi 6$ mm. @ 0.20 m.



แบบขยายเสา CX	
มาตราส่วน	1:20

**โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน**


แบบ  
 ศิลากรรมเบรียลภาคกลาง  
 ขนาดเล็ก

ประธานคณะกรรมการ  
๗๖-๖๖  
สถาปนาให้

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาบันกิจกรรม	สส (กวิค) สถาบันก
	สถาบันก



สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ




ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม	อนิ	วิศวกร
โครงสร้าง	Doni	วิศวกร

วิศวกรรม	ท.ก.	วิศวกร
สุขาภิบาล	ท.ก.	วิศวกร

วิศวกร		วิศวกร
ไฟฟ้า		วิศวกร

วิศวกรรม	วิศวกรรม
เครื่องกล	วิศวกรรม

อนุมัติ  
  
(นายสว่าง ศรีศกุน)  
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

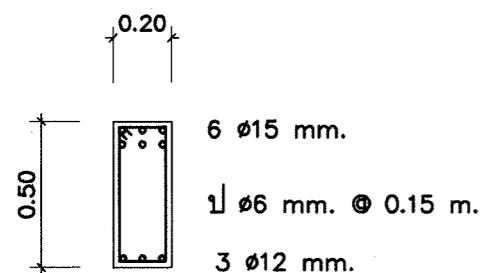
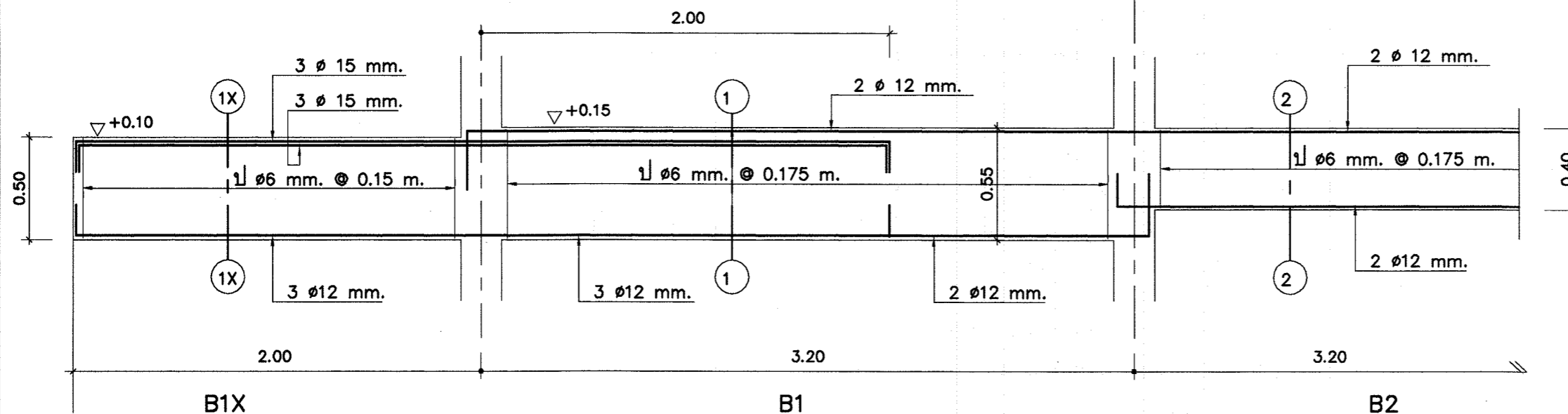
แบบขยาย เสา ค.ส.ล

มาตราส่วน 1:20

ว.น/เคื่อน/ป ก.ค.2548

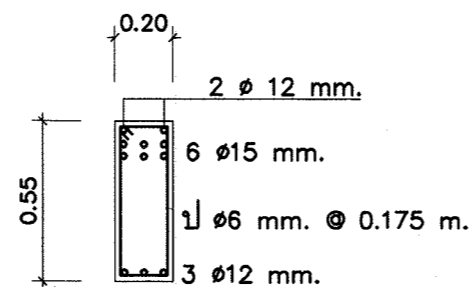
លេខបែប      ឆប.480402

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-13	18



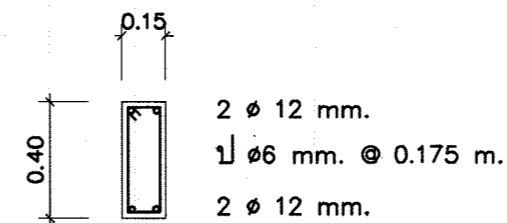
รูปตัด 1X - 1X

แบบขยายคาน B1X	
มาตรฐาน	1:25



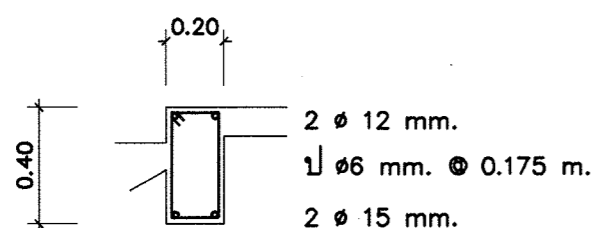
รูปตัด 1 - 1

แบบขยายคาน B1	
มาตรฐาน	1:25



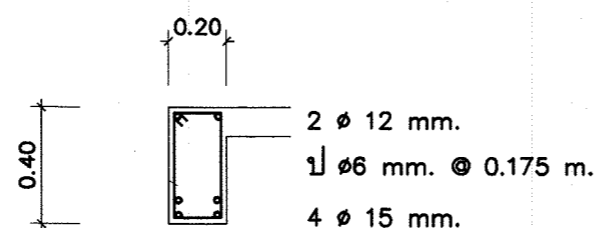
รูปตัด 2 - 2

แบบขยายคาน B2	
มาตรฐาน	1:25



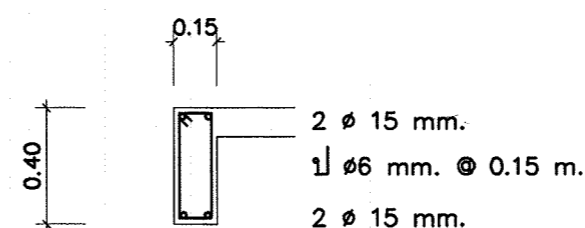
แบบขยายคาน B3

มาตรฐาน	1:25
---------	------



แบบขยายคาน B4

มาตรฐาน	1:25
---------	------



แบบขยายคาน B5

มาตรฐาน	1:25
---------	------



โครงการอาศรมศาสนาศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง

ขนาดเล็ก

ประธานคณะกรรมการ

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง

ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นางสาว ศรียุทธ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยาย คาน ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี ค.ศ.2548

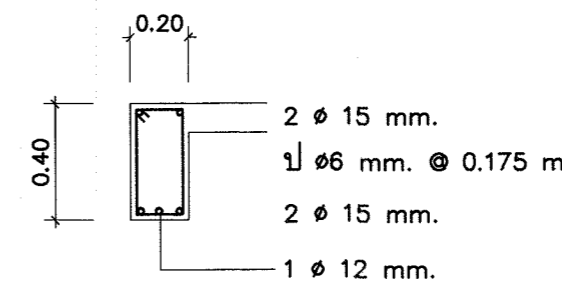
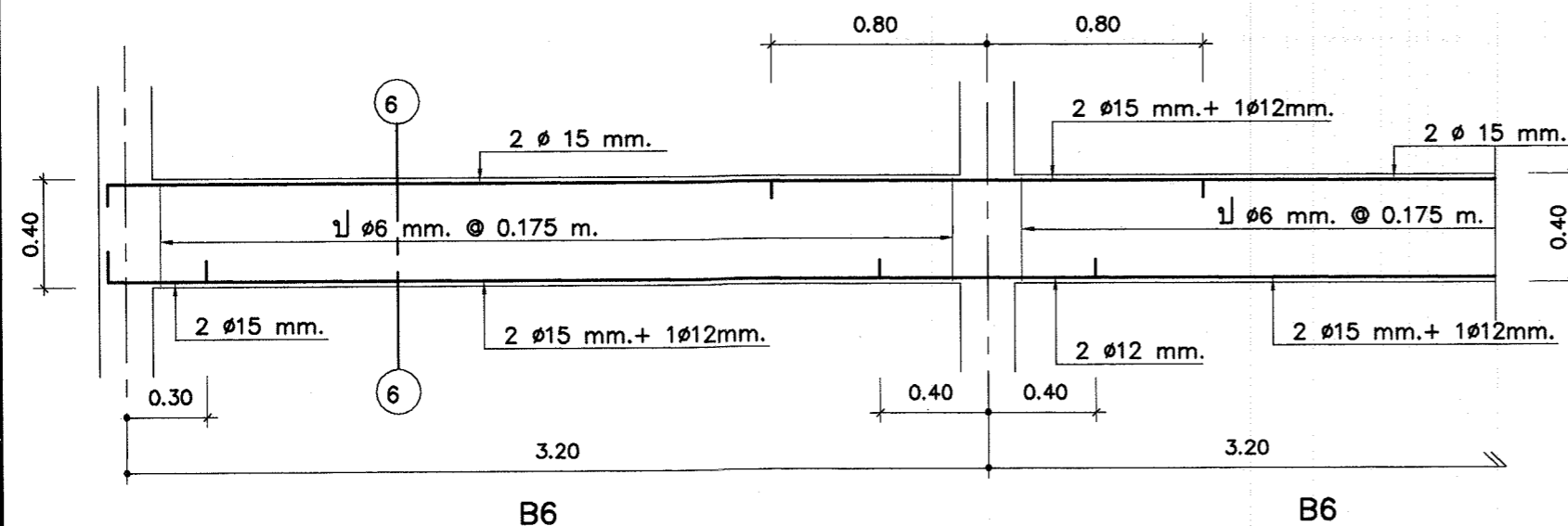
เลขที่แบบ มบ.480402

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

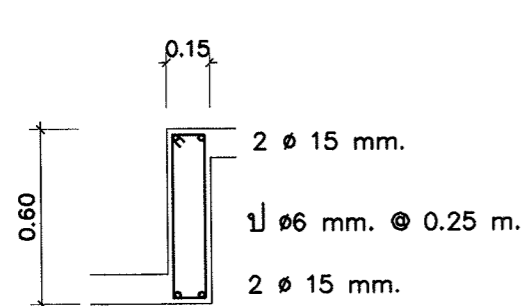
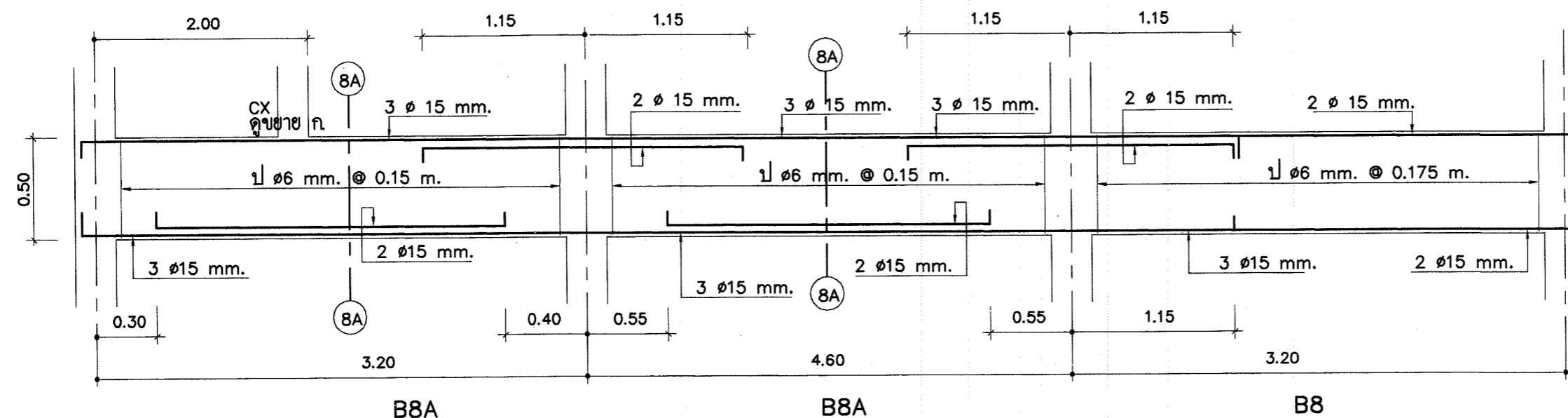
S-15

18



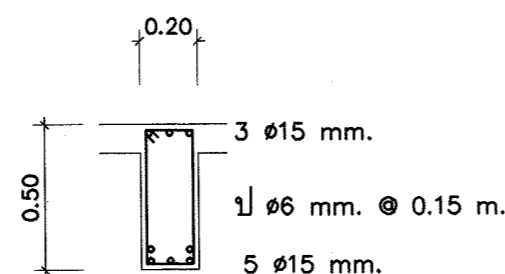
แบบขยายคาน B6

มาตราส่วน 1:25



แบบขยายคาน B7

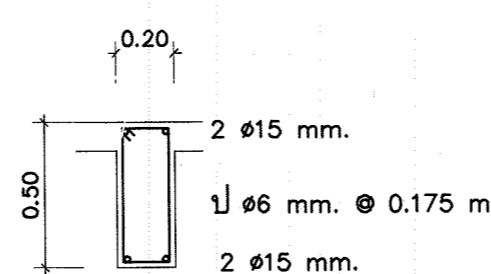
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 8A - 8A

แบบขยายคาน B8A

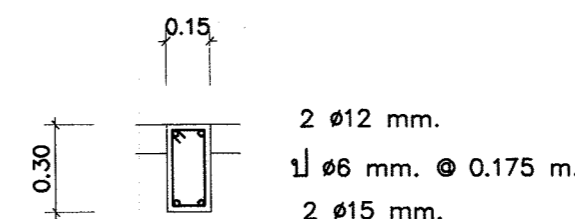
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 8 - 8

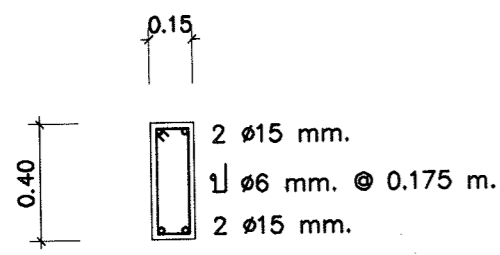
แบบขยายคาน B8

มาตราส่วน 1:25

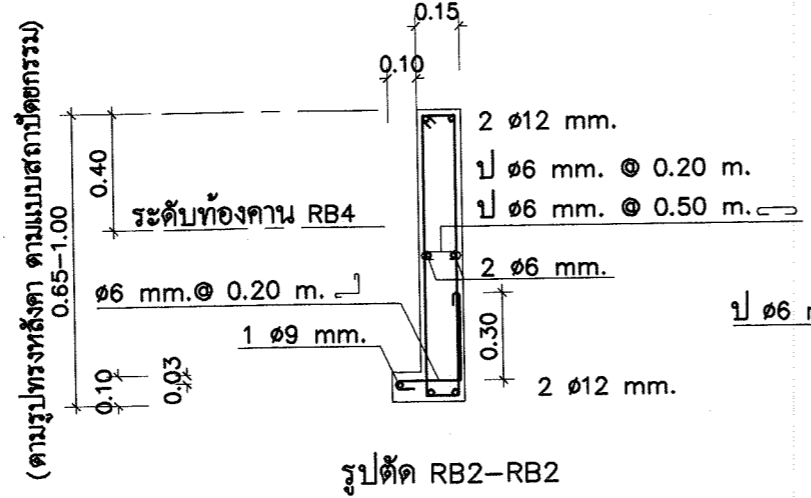


แบบขยายคาน B9

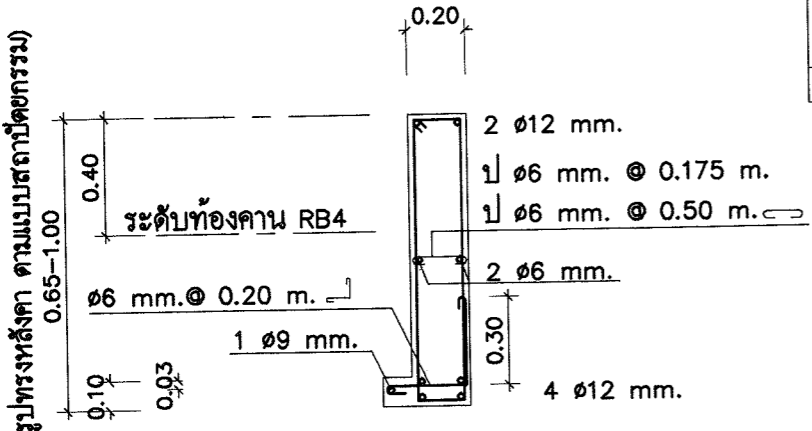
มาตราส่วน 1:25



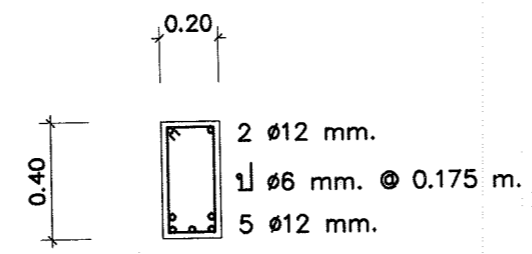
**แบบขยายคาน RB1**  
มาตรฐาน 1:25



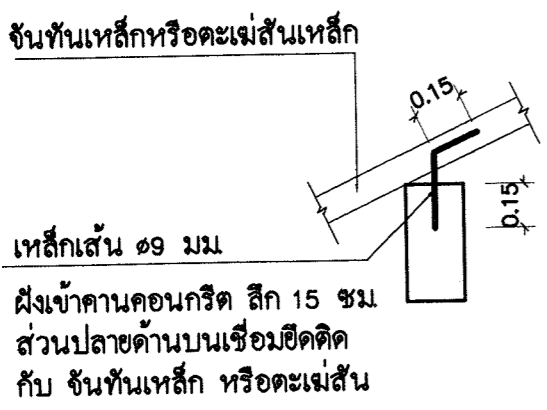
**แบบขยายคาน RB2**  
มาตรฐาน 1:25



**แบบขยายคาน RB3**  
มาตรฐาน 1:25

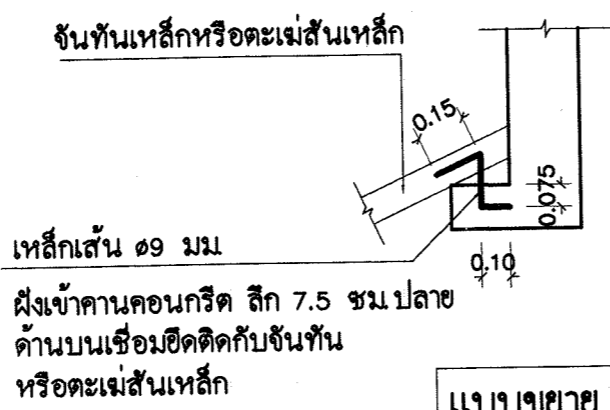


**แบบขยายคาน RB4**  
มาตรฐาน 1:25



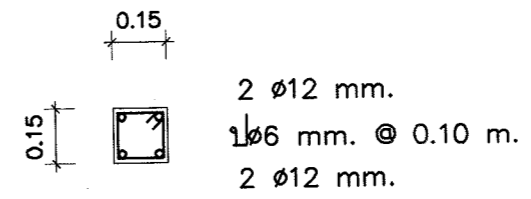
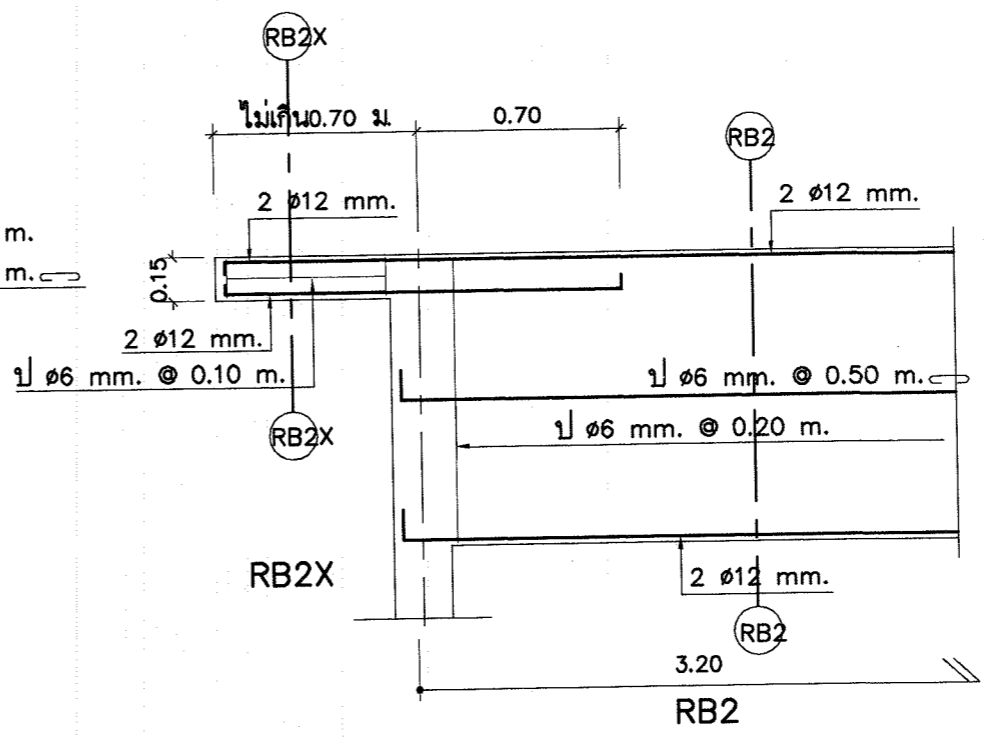
**แบบขยาย ข**  
มาตรฐาน 1:25

หมายเหตุ ชิดชั้นพื้นเหล็กหรือตะเฒ่เส้นเหล็ก  
ที่วางพาดผ่านคานคอนกรีต

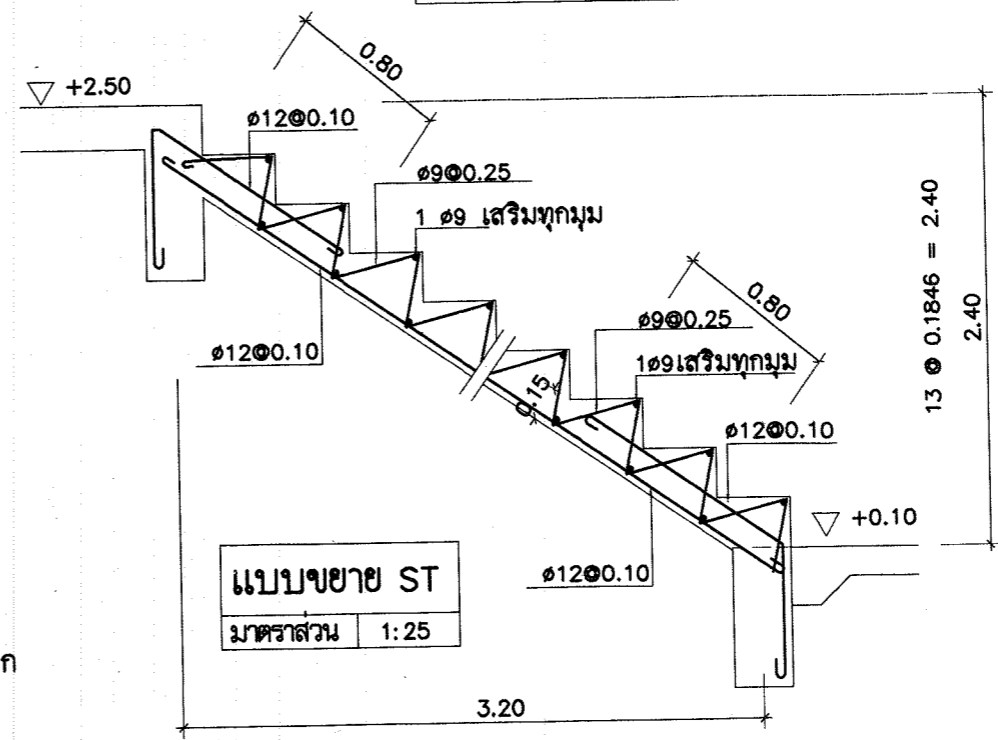


**แบบขยาย ค**  
มาตรฐาน 1:25

หมายเหตุ ชิดชั้นพื้นเหล็กหรือตะเฒ่เส้นเหล็ก  
ที่วางบนคานคอนกรีต



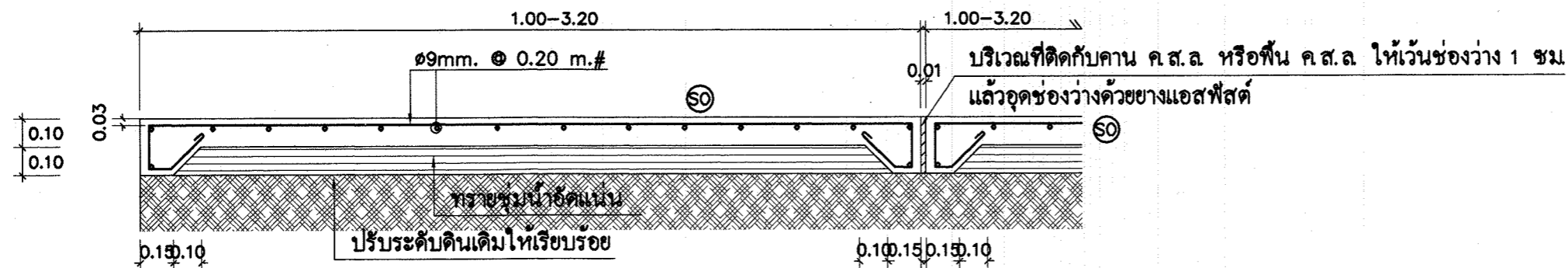
**แบบขยายเสา RB2X**  
มาตรฐาน 1:20



**แบบขยาย ST**  
มาตรฐาน 1:25



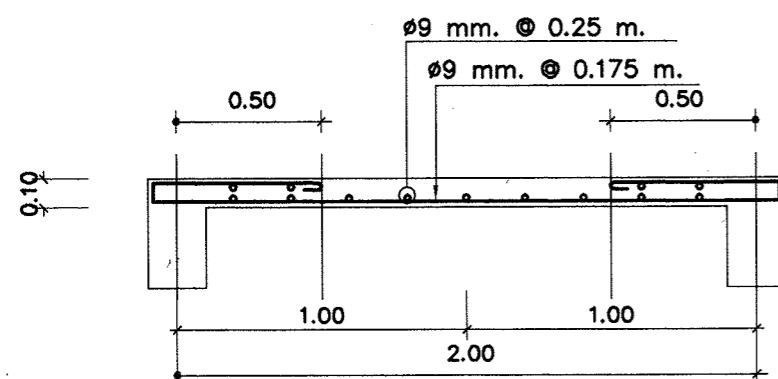
โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดเล็ก	
ประธานคณะกรรมการ 11-7-18 สถาปนิกใหญ่	
สำนักสถาปัตยกรรม [Signature]	
สถาปนิก	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ [Signature]	
วิศวกร	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกร	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกร	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกร	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ [Signature] (นางสาว ศรีศุภกาน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
แสดงแบบ แบบขยาย คาน บันได ค.ส.ล.	
มาตรฐาน	1:20, 1:25
วัน/เดือน/ปี	ก.ค.2548
เลขที่แบบ	มบ.480402
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-16	18



(ขนาดของแผ่นพื้นต้องมีขนาดไม่เกิน 5.00x5.00 ม.)

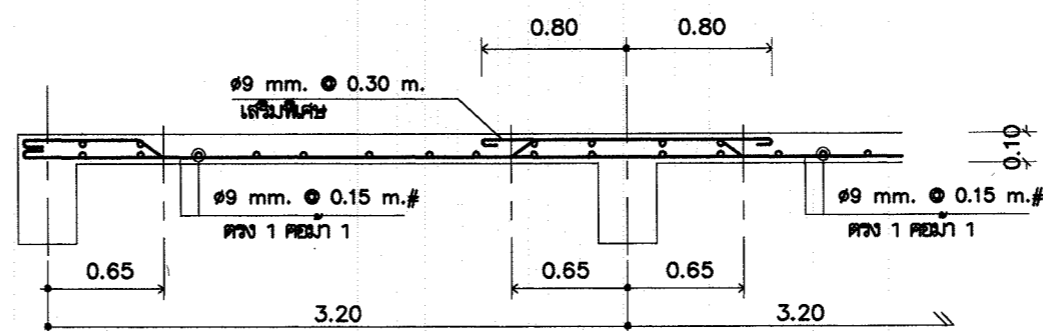
### แบบขยายพื้น SO

มาตรฐาน 1:25



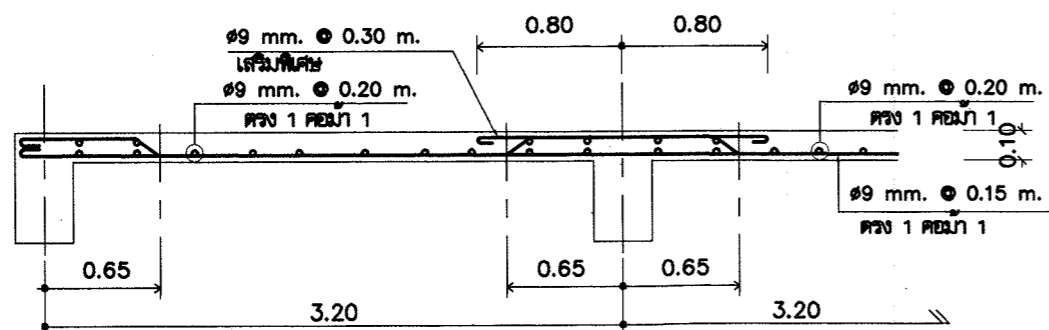
### แบบขยายพื้น S1

มาตรฐาน 1:25



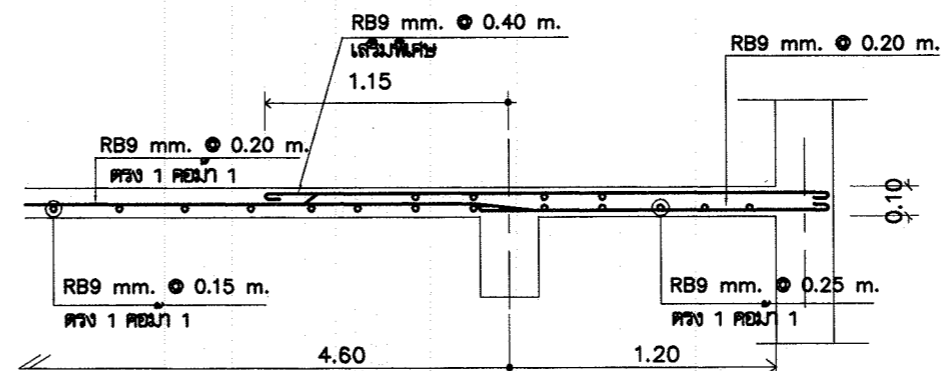
### แบบขยายพื้น S2

มาตรฐาน 1:25



### แบบขยายพื้น S3

มาตรฐาน 1:25



### แบบขยายพื้น S3A

มาตรฐาน 1:25



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

สถาปัตยกรรมประยุกต์กลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

11-11

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

11-11

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

(11-11) สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

11-11

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

11-11

วิศวกร

โครงสร้าง

11-11

วิศวกร

วิศวกรรม

11-11

วิศวกร

สุขาภิบาล

11-11

วิศวกร

วิศวกรรม

11-11

วิศวกร

ไฟฟ้า

11-11

วิศวกร

วิศวกรรม

11-11

วิศวกร

เครื่องกล

11-11

วิศวกร

อนุมัติ

11-11

(นางสาว ศรีศุภ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยาย พื้น ค.ส.ล.

มาตรฐาน 1:25

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

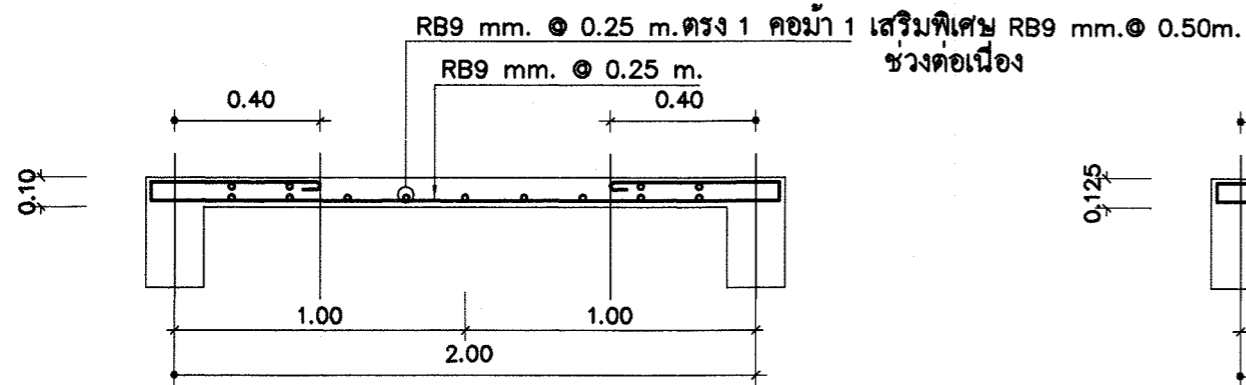
เลขที่แบบ มบ.480402

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

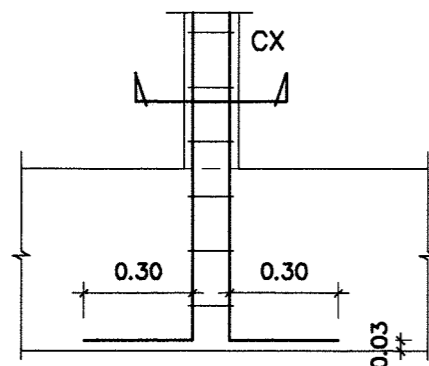
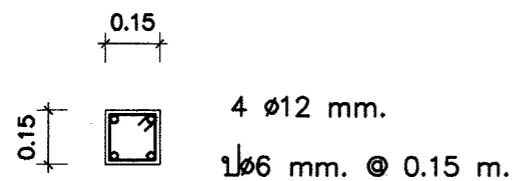
S-17

18



แบบขยายพื้น S4

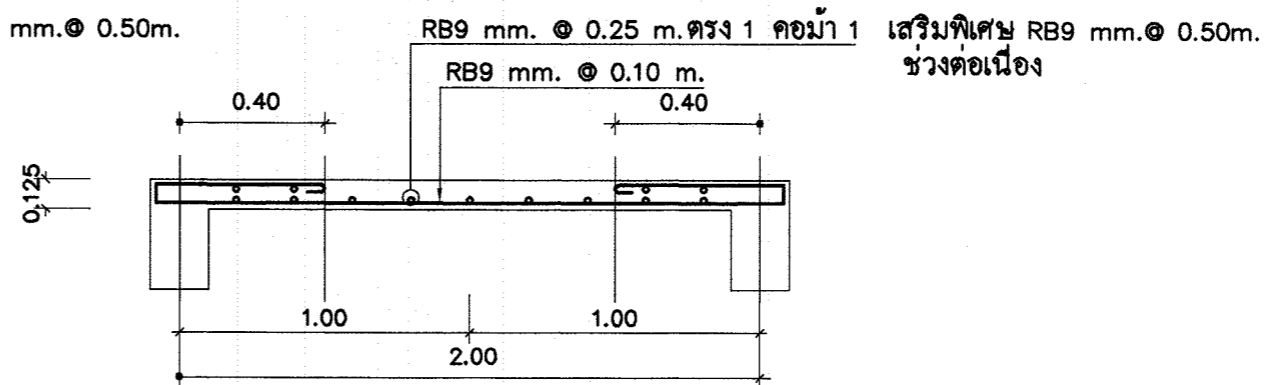
มาตรฐาน	1:25
---------	------



(การตั้งเสา CX บนคานคอนกรีต)

แบบขยาย ก

มาตรฐาน	1:20
---------	------



แบบขยายพื้น S5

มาตรฐาน	1:25
---------	------



โครงการอาชีวศึกษาเพื่อประชาชน

แบบ  
ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะกรรมการ  
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม  
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก  
(ทวิ.วิ.) สถาปนิก  
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ  
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม  
อ.ท.วิ. วิศวกร  
โครงสร้าง วิศวกร

วิศวกรรม  
ท.ท. วิศวกร  
สุขาภิบาล วิศวกร

วิศวกรรม  
ท.ท. วิศวกร  
ไฟฟ้า วิศวกร

วิศวกรรม  
วิศวกร  
เครื่องกล วิศวกร

อนุมัติ  
(นางสาว ศรีศุภกาน)  
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ  
แบบขยาย พื้น ค.ส.ล.

มาตรฐาน 1:25

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480402

แผ่นที่ จำนวนแผ่น  
S-18 18

# รายการประกอบแบบการก่อสร้าง

## 1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลดังแสดงไว้ในแบบและรายการ เพื่อให้ได้งานที่สมบูรณ์และถูกต้อง
- 1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สมบูรณ์ใช้งานได้
- 1.3 วัสดุภัณฑ์ทุกจุดจะต้องมีท่อนระบบสุขาภิบาลมารองรับ ในกรณีที่มีแบบแปลนไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ ให้ถือว่ามีการเดินท่อพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนไปยังจุดนั้นด้วย โดยวิธีติดตั้งเช่นเดียวกับจุดอื่นๆ
- 1.4 หากมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบและรายการหรือข้อผิดพลาดเกี่ยวกับแบบและรายการ ต้องส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา โดยยึดความถูกต้อง ครบถ้วนและคุณภาพที่ดีกว่าเป็นหลัก

## 2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้งท่อ

- 2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้ข้อต่อลดเท่านั้น
- 2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อโวลโครก, ท่อระบายน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำฝน ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดข้อโค้ง 45° ประกอบกับ ข้อต่อสามทางวาย ยกเว้นในตำแหน่งซึ่งไม่สามารถใช้ข้อต่อสามทางวายได้จึงอนุญาตให้ใช้สามทางทวายได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด
- 2.3 ห้ามเดินท่อประปามารวมกับท่อโวลโครกหรือท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด หากแนวท่อประปาจำเป็นต้องเดินตัดหรือขนานกับท่อโวลโครกหรือท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อประปาจะต้องอยู่เหนือท่อนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- 2.4 การติดตั้งวาล์วทุกตัว ท่อที่เดินใต้ดินนั้นห้ามวางวาล์วจะต้องอยู่เหนือระดับดินเสมอ หากกำหนดว่าจำเป็นต้องติดตั้งใน VALVE BOX
- 2.5 ประตูน้ำเป็นชนิด GATE VALVE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก. 431-2529
- 2.6 ก่อนต่อท่อประปาเข้าสู่สุขภัณฑ์โวลโครก Flush tank อย่างล้างหน้า , อย่างล้างจาน นอกจากอุปกรณ์ที่ระบุในรูปแบบสถาปัตยกรรมแล้ว จะต้องติดตั้ง STOP VALVE ก่อนทุกจุด
- 2.7 ช่องระบายน้ำทั้งที่พื้น (FD.) จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ส่วนที่ต่อกับท่อระบายน้ำทั้งต้องมีที่ดักกลิ่น (P-TRAP) ที่มีน้ำสูงไม่น้อยกว่า 5 ซม. และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1053
- 2.8 ช่องทำความสะอาดที่พื้น (FCO.) เป็นช่องเปิดเสมอพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าท่อระบายน้ำที่ต่ออยู่นั้น วัสดุโครงสร้างเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นเนื้อเดียวกับส่วนที่ต่อกัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของปีกกันซึมไม่น้อยกว่า 18 ซม. สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว และไม่น้อยกว่า 20 ซม. สำหรับท่อขนาดใหญ่กว่า 2 นิ้ว
- 2.9 ท่อระบายอากาศ ต้องสูงพ้นระดับชายคา และต้องมีท่ออากาศขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ต่อจากบ่อเกรอะ ปลายท่ออากาศต้องติด AIR VENT CAP
- 2.10 การติดตั้งบ่อดักไขมัน บ่อเกรอะ บ่อกรองไร้อากาศและบ่อน้ำใต้ดิน ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของผู้ผลิตที่ขออนุมัติใช้งาน

## 3. การแขวนยึดท่อและการยึดท่อ

- การเดินท่อในอาคารจะต้องแขวนหรือยึดโยงไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง
- 3.1 ท่อในแนวดิ่ง ต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร
  - 3.2 ท่อในแนวราบ ต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 1.50 เมตร และทุกระยะยึดจะต้องมียึดแขวนหรือรองรับ

## 4. การทดสอบและตรวจสอบ

- 4.1 การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อทั้งหมด (ท่อโวลโครก, ท่อระบายน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ, ท่อประปา) จะต้องตรวจสอบและทดสอบ ทั้งคุณภาพและฝีมือการติดตั้ง
- 4.2 การทดสอบท่อไม่รับแรงดัน (ท่อโวลโครก, ท่อระบายน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ) ทำโดยใช้ปลั๊กอุดช่องทางการออกทุกจุด ยกเว้นจุดสูงสุดแล้วต่อท่อจากจุดสูงสุดขึ้นไป 3 เมตร เติมน้ำจนเต็มระบบแล้วทิ้งไว้ 15 นาที หากระดับน้ำไม่ลดระดับลงถือว่าใช้ได้
- 4.3 การทดสอบท่อน้ำประปา ให้ทดสอบที่แรงดัน 75 PSI เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หากแรงดันไม่ลดลงถือว่าใช้ได้
- 4.4 ท่อรั่ว ชำรุดเสียหาย ไม่ว่าจะเนื่องด้วยความบกพร่องของวัสดุหรือการติดตั้งก็ดี ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ และทำการทดสอบอีก จนกว่าการติดตั้งนั้นจะเรียบร้อยทุกประการ

## 5. การทำความสะอาด

การทำความสะอาดท่อหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดระบบท่อทั้งหมด รวมทั้งเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่ประกอบในระบบ ทั้งภายนอกและภายใน โดยเช็ดถูขัดล้าง น้ำมัน, จารบี, เสนิลทะเล และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ออกให้หมด หากการทำความสะอาดระบบท่อนี้สร้างความเสียหายแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมส่วนนั้นๆให้คืนดีเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

## 6. การเชื่อมต่อท่อประปา

- ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมาตรวัดน้ำและการเดินท่อประปายังอาคารนี้ เป็นของผู้ว่าจ้าง



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

สถาปนารับใบอนุญาตกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะกรรมการ

117- สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์ธรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม (วิศวกรรม) สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม วิศวกร

โครงสร้าง วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

สุขาภิบาล วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

ไฟฟ้า วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

เครื่องกล วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสุคน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน -

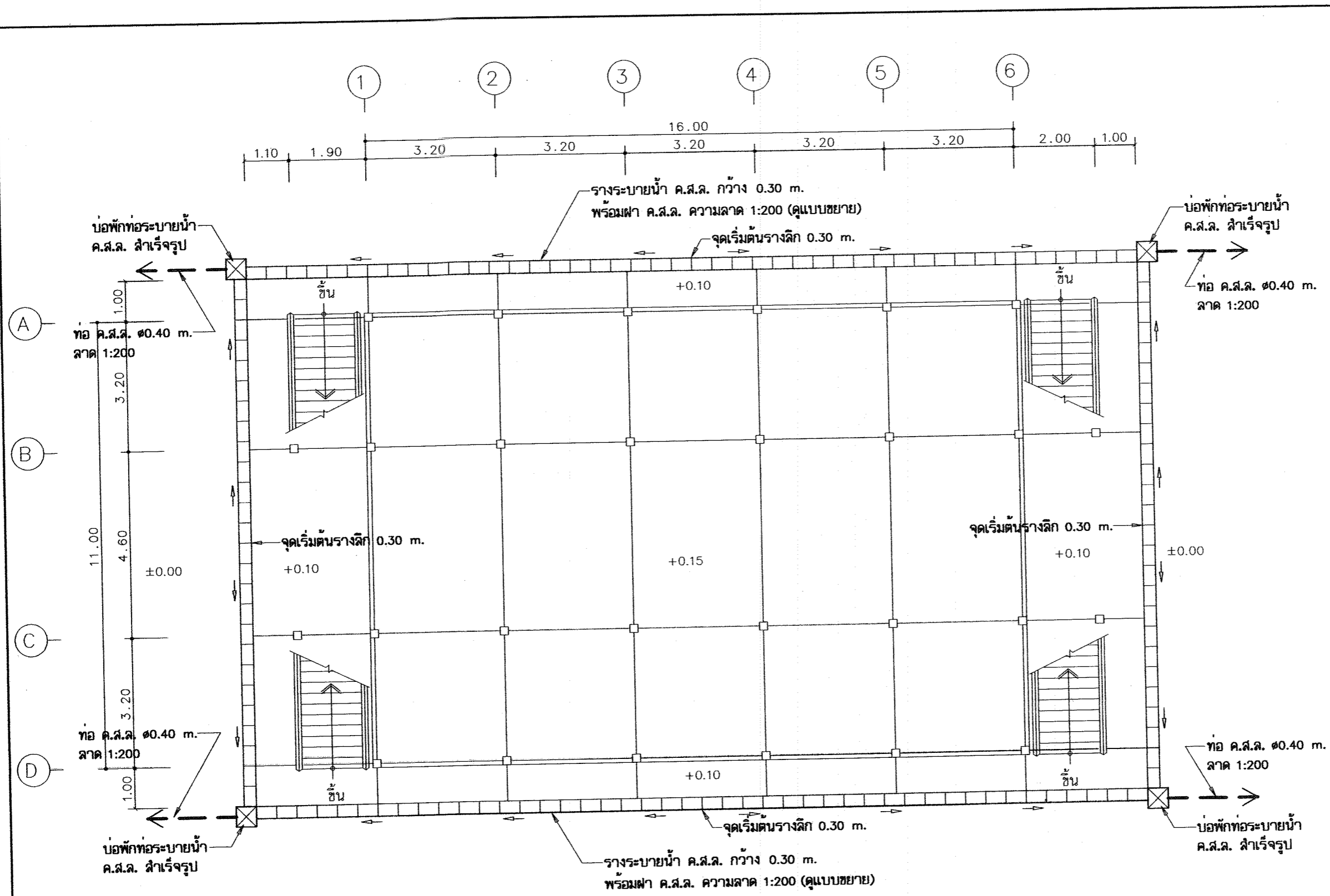
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480402

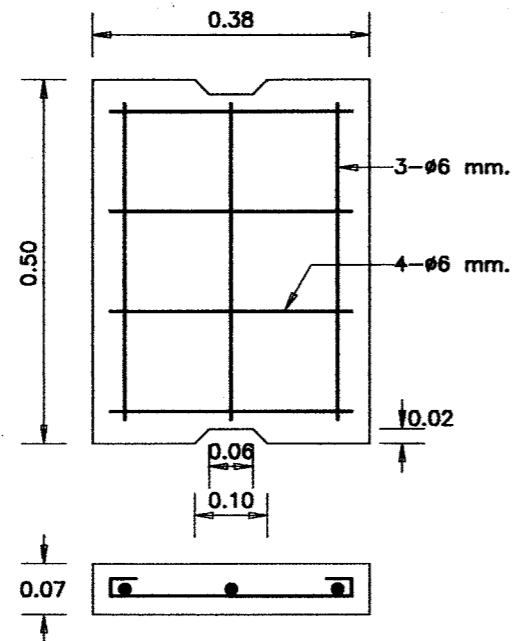
แผ่นที่

จำนวนแผ่น

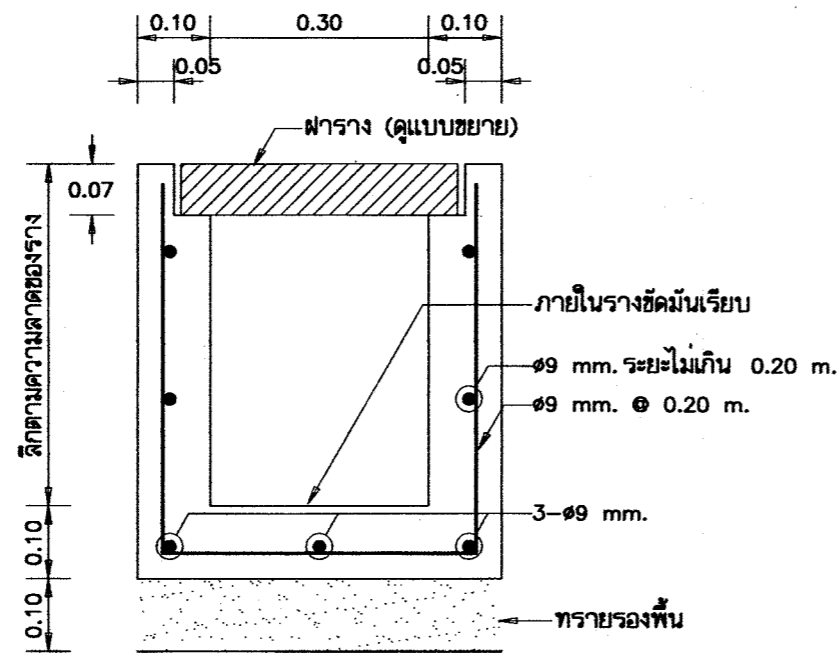
SN-01 3



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	
ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดเล็ก	
ประธานคณะกรรมการ	
สถาปนิกใหญ่	
สำนักสถาปัตยกรรม	
ผู้อำนวยการสำนัก	
สถาปนิก	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	
ผู้อำนวยการสำนัก	
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	
(นายสว่าง ศรีสุทนต์)	
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
แสดงแบบ	
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น	
มาตราส่วน	1:100
วัน/เดือน/ปี	ก.ค.2548
เลขที่แบบ	มบ.480402
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN-02	3



ฟา ค.ส.ล. 1:10



รูปตัดวางระบายน้ำ ค.ส.ล. 1:10



โครงการอาชีวศึกษาเพื่อประชาชน

แบบ  
ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน  
117\* สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม  
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตย์กรรม  
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ  
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม  
อุทิศ วิศวกร

โครงสร้าง  
วิศวกร

วิศวกรรม  
สุชาติบาล วิศวกร

วิศวกรรม  
ไฟฟ้า วิศวกร

วิศวกรรม  
เครื่องกล วิศวกร

อนุมัติ  
(นางสาว ศวิศกุล)  
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ  
แบบขยายวางระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:10

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480402

แผ่นที่ SN-03 จำนวนแผ่น 3



โครงการอาคารค่าสำหรับประชาชน

แบบ  
สถาปัตย์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน  
11-12-2548  
สถาบันเทคโนโลยี

สำนักสถาปัตยกรรม  
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก  
(วิชาชีพ) สถาปนิก  
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ  
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม  
อุทกศาสตร์ วิศวกร

โครงสร้าง  
โศกนาฏกรรม วิศวกร

วิศวกรรม  
อุทกศาสตร์ วิศวกร

อุทกศาสตร์  
โศกนาฏกรรม วิศวกร

วิศวกรรม  
โศกนาฏกรรม วิศวกร

โศกนาฏกรรม  
(นายก อบจ. เชียงใหม่)  
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ  
สัญลักษณ์, รายละเอียดระบบไฟฟ้า

มาตรฐาน  
-  
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

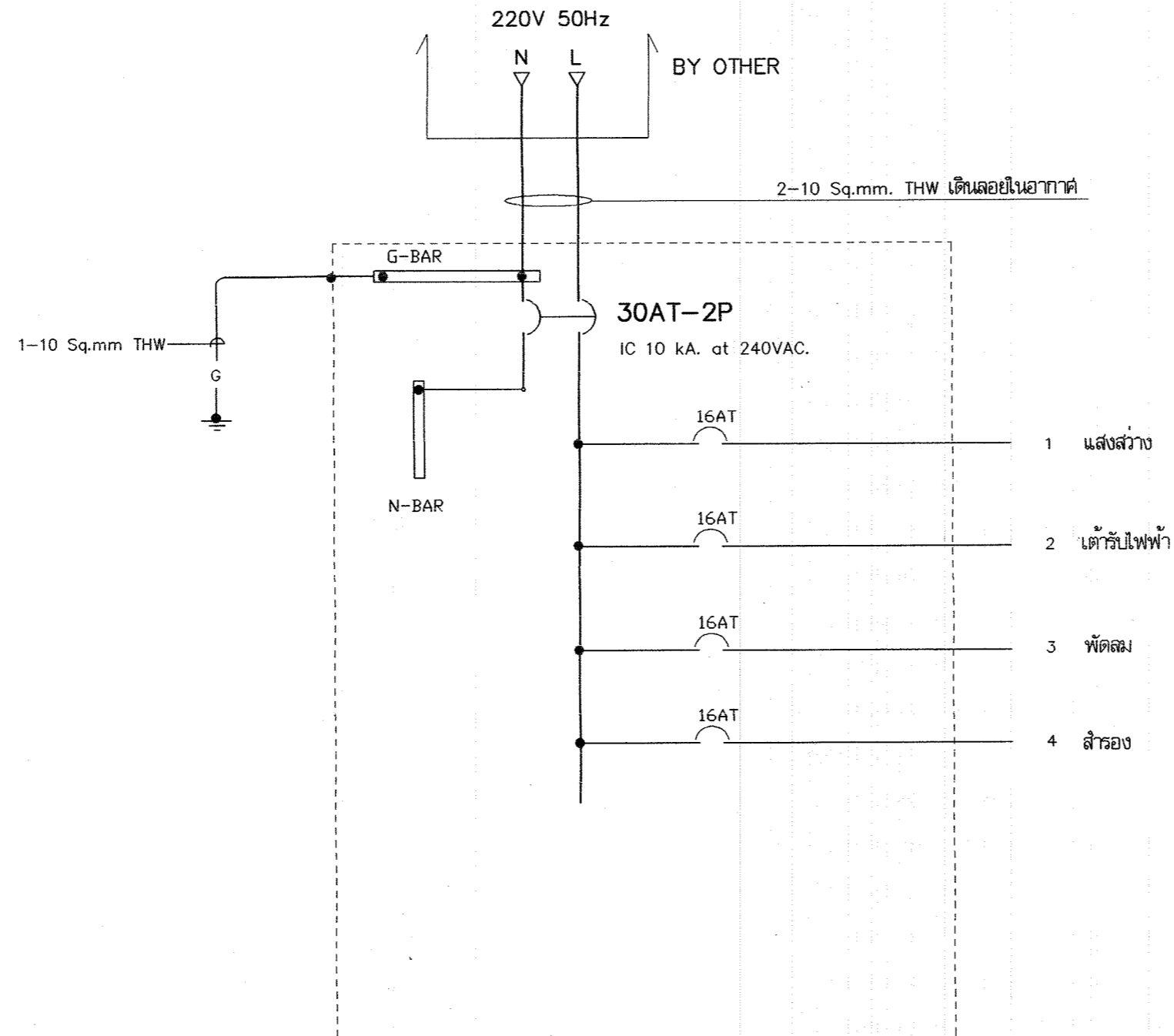
เลขที่แบบ มบ.480402

แผ่นที่ E-01 จำนวนแผ่น 5

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	CIRCUIT BREAKER
	แผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด
	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือยหลอด 1-36 W ติดเพดาน
	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือยแบบ V-SHAPE หลอด 2-36 W ติดเพดาน
	ดวงโคมไฟแนบ หลอด COMPACT FLUORESCENT 1-18 W ติดผนัง
	ดวงโคมไฟหัวเสา หลอด COMPACT FLUORESCENT 1-18 W
	พัดลมโคมชนิดติดเพดานขนาด 16" ติดเพดาน
	พัดลมโคมชนิดติดผนังขนาด 16" พร้อมสวิตช์ปรับความเร็วในตัวติดผนังสูงจากพื้น 2.50 เมตร
	สวิตช์ไฟฟ้าเดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดผนังเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร
	สวิตช์ปรับความเร็วพัดลมเพดาน ติดผนังสูงจากพื้น 1.50 เมตร
	ตัวรับไฟฟ้าเดี่ยว มีขาติน UNIVERSAL TYPE ขนาด 16A-250V ติดผนังเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากเพดาน 0.20 เมตร
	ตัวรับไฟฟ้าคู่ มีขาติน UNIVERSAL TYPE ขนาด 16A-250V ติดผนังเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 0.30 เมตร
	เสาหลอดไฟทองแดงปลายแหลม ขนาด ๑5/8 นิ้ว ยาว 0.60 เมตร
	หลักสายดินทองแดง ขนาด ๑5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร
	สายทองแดงเกลียวเกลียว ขนาดตามแบบ
	สายไฟฟ้าเดินในท่อร้อยสายไฟฟ้า ช่องในฝ้าเพดาน ช่องในผนัง ช่องในช่อง หรือตามที่กำหนดในแบบ
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าเดินต่อไป
	สายเมนวงจรย่อย (HOME RUN)

## รายละเอียดงานระบบไฟฟ้า

- การติดตั้งให้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด และ/หรือกฎการไฟฟ้า
- หากรณีกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ขนาดท่อสาย ให้เป็นดังนี้
  - สาย HOME RUN ของวงจรดวงโคมไฟฟ้า (จากดวงโคมเข้าแผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ) ใช้สาย 2.5 Sq.mm THW ร้อยในท่อโลหะ
  - สายระหว่างดวงโคม สายแยกจากสวิตช์เข้าดวงโคม ใช้สาย 2.5 Sq.mm THW ร้อยในท่อโลหะ
  - สาย HOME RUN ของวงจรตัวรับไฟฟ้า และพัดลม (จากตัวรับ, พัดลม เข้าแผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ) ใช้สาย 2.5/G2.5 Sq.mm THW ร้อยในท่อโลหะ
  - สายระหว่างตัวรับ, พัดลม ให้ใช้สาย 2.5/G2.5 Sq.mm THW ร้อยในท่อโลหะ
  - สายเมนให้ใช้สาย THW ร้อยในท่อโลหะ สายภายนอกอาคารเดินไปยังเสาแรงต่ำของการไฟฟ้า เดินลอยยึดด้วยแร็ค
- วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
  - แผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ : ABB, MEM, MG, SIEMENS, SQUARE D
  - CIRCUIT BREAKER : ABB, MEM, MG, SIEMENS, SQUARE D
  - สายไฟฟ้า : มอก. 11-2531
  - ท่อร้อยสายไฟฟ้า : มอก. 770-2533
  - ดวงโคม : ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า
  - หลอดฟลูออเรสเซนต์ : มอก. 236-2533
  - ตัวรับหลอดและตัวรับสตาร์ทเตอร์ : มอก. 344-2530
  - สตาร์ทเตอร์ : มอก. 183-2528
  - ปลั๊กสแต็ค : มอก. 23-2521
  - สวิตช์และตัวรับ : ABB, CLIPSAL, NATIONAL, TCL, BTICINO, SQUARE D
  - พัดลม : มอก. 92-2536, มอก. 205-2530, มอก. 572-2528



แผนผังลวดซ์อัตโนมัติ"LP"



โครงการอาคารสาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

11/7/25  
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก  
สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก  
วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ตริคุณ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แผนผังลวดซ์อัตโนมัติ"LP"

มาตรฐาน

-

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

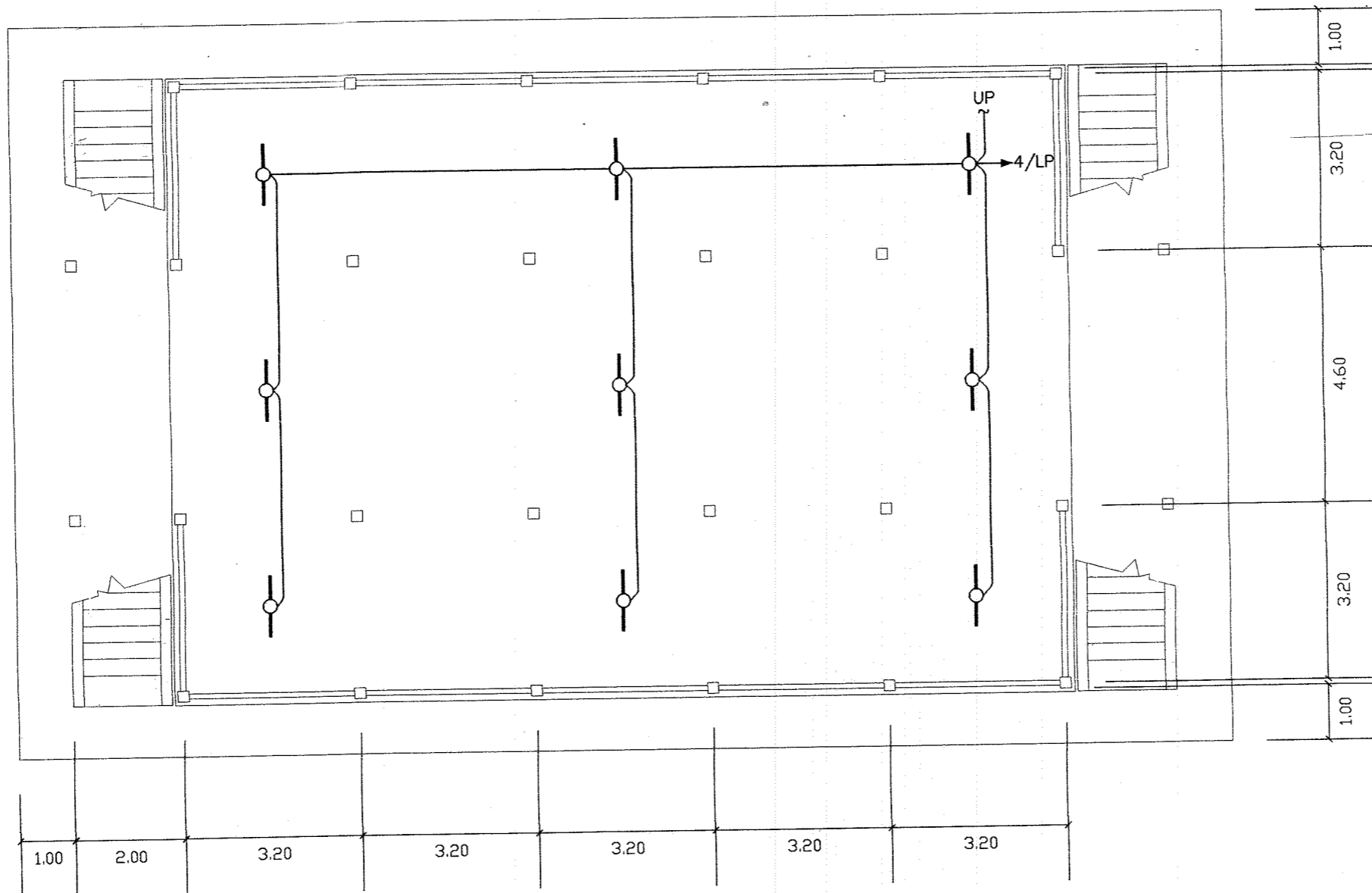
มบ.480402

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

E-02

5



ผังไฟฟ้าชั้นล่าง 1:100



โครงการอาคารศาลาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน  
๗๒๕-  
สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม  
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม  
สถาปนิก  
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ  
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม  
อุทิศ วิศวกร

โครงสร้าง  
วิภา วิศวกร

วิศวกรรม  
ศุภ วิศวกร

สุขอนามัย  
วิภา วิศวกร

วิศวกรรม  
วิภา วิศวกร

ไฟฟ้า  
วิภา วิศวกร

วิศวกรรม  
วิภา วิศวกร

เครื่องกล  
วิภา วิศวกร

อนุมัติ  
(นายสว่าง ศิริคุณ)  
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ผังไฟฟ้า ชั้นล่าง

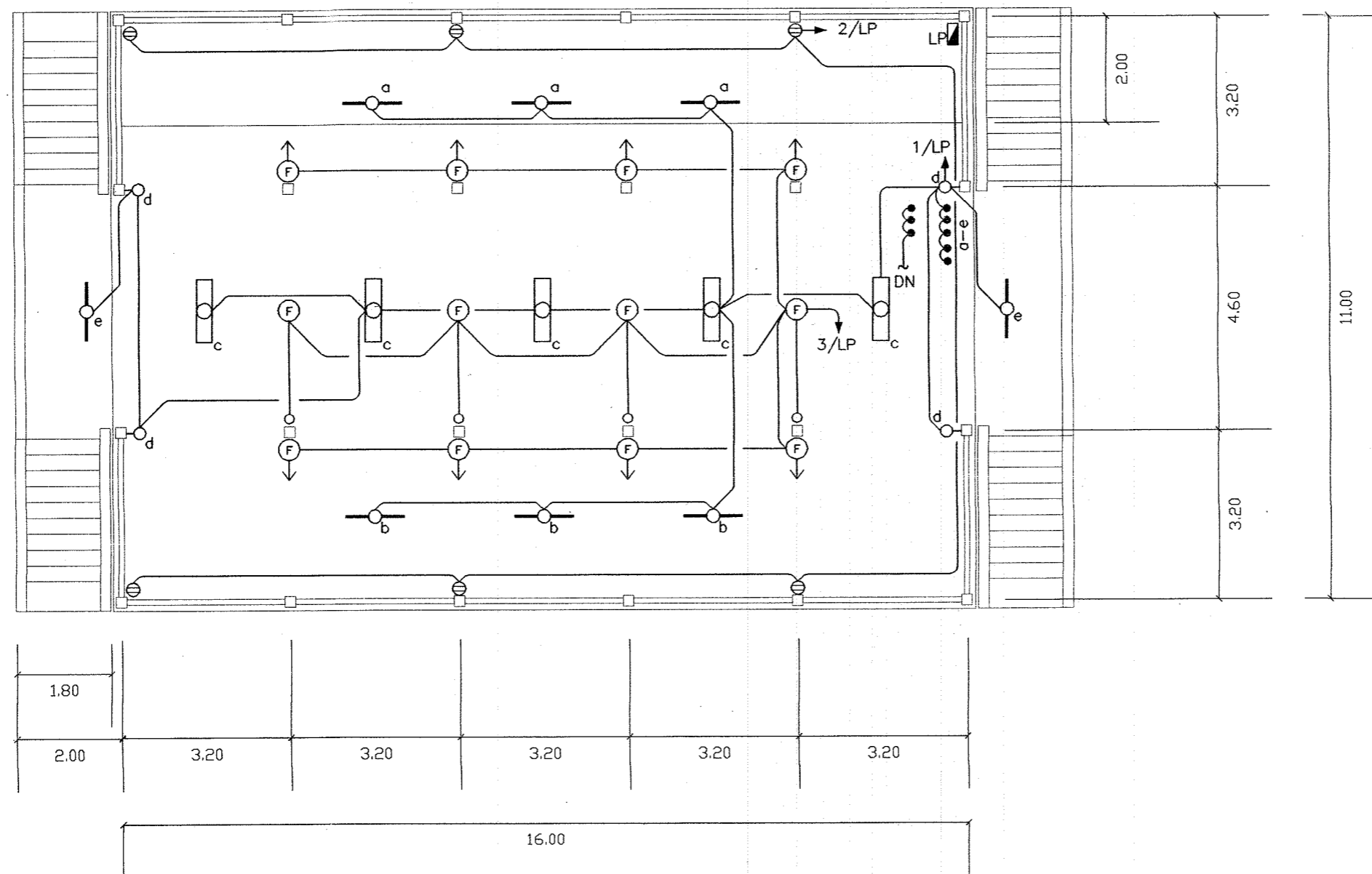
มาตรฐาน  
-

วัน/เดือน/ปี  
ก.ค.2548

เลขที่แบบ  
มบ.480402

แผ่นที่  
E-03

จำนวนแผ่น  
5



ผังไฟฟ้าชั้นบน 1:100



โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

11/7/2548  
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม

ผู้อำนวยการสำนัก  
สถาปนิก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก  
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก  
วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

ผู้อำนวยการ  
(นายสว่าง ศรีสุข)  
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ผังไฟฟ้า ชั้นบน

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

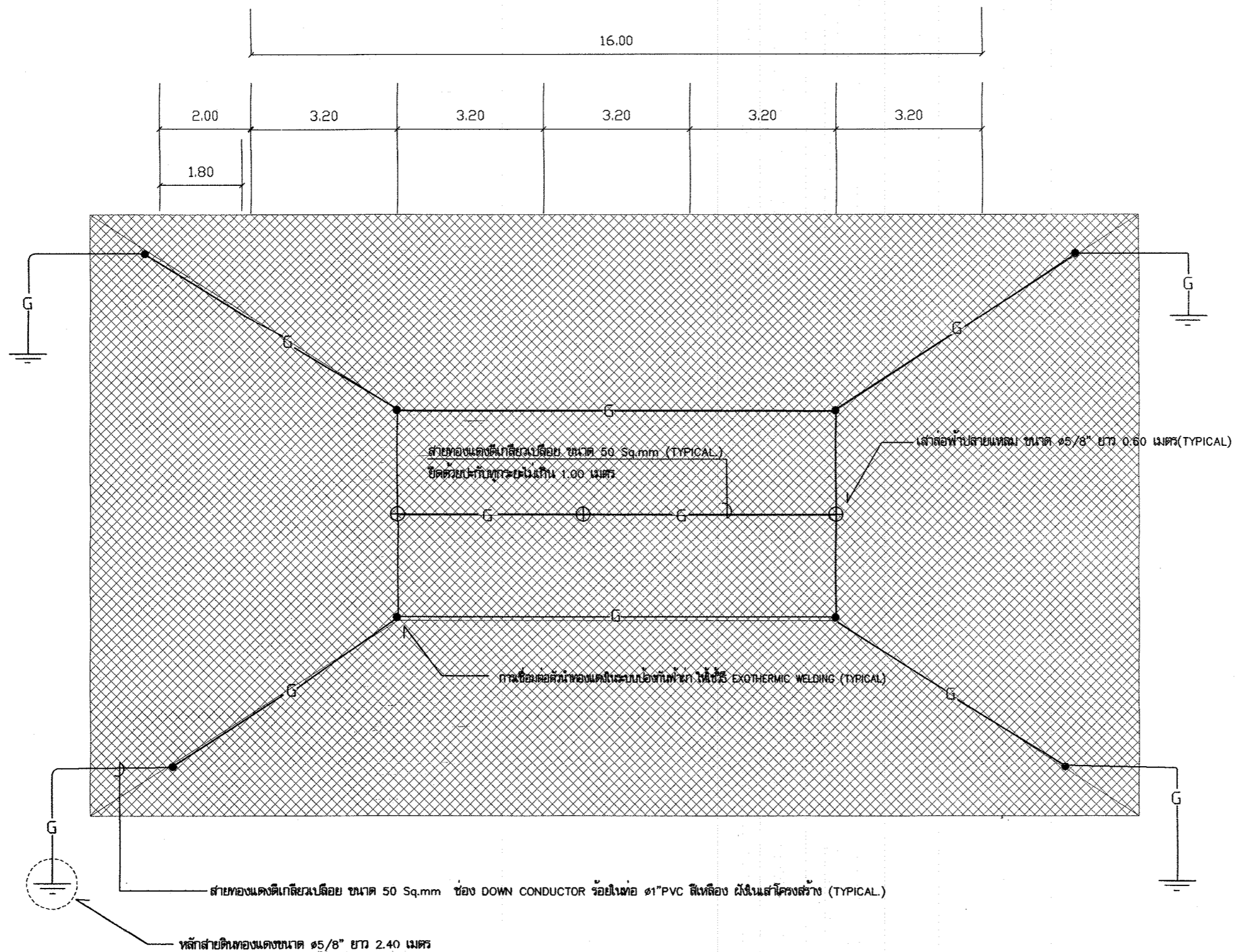
มบ.480402

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

E-04

5



ผังล่อฟ้าหลังคา 1:100



โครงการอาคารค้ำสนาเพื่อประชาชน

แบบ  
ศาลาการเปรียญภาคกลาง  
ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน  
72-7-1  
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม  
ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก  
(นาย) สถาปนิก  
- สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ  
ผู้ช่วยวิศวกร

วิศวกรรม  
ผู้ช่วย

โครงสร้าง  
วิศวกร

วิศวกรรม  
ผู้ช่วย

สุขาภิบาล  
วิศวกร

วิศวกรรม  
ผู้ช่วย

ไฟฟ้า  
วิศวกร

วิศวกรรม  
ผู้ช่วย

เครื่องกล  
วิศวกร

อนุมัติ  
(นาย) วิศวกร  
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ  
ผังล่อฟ้าหลังคา

มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480402

แผ่นที่ จักรวรรดิ

E-05 5

บริษัทหรือห้างหุ้นส่วน

(ผู้คิดราคา)

(ผู้เสนอราคา)

(ผู้เสนอราคา)

1/2

[illegible][illegible]

	- รวบบันไดก่ออิฐฉาบปูนเรียบ	32	ม.						
	- รวบกั้นตึกก่ออิฐฉาบปูนเรียบ	10	ม.						
	- รวบกั้นตึกถูกรังไม้เนื้อแข็ง	23	ม.						
	2.6 งานทาสี								
	- สีพลาสติคภายนอก	921	ตร.ม.						
	- สีน้ำมันภายใน	172	ตร.ม.						
	2.7 งานปูนปลาสเตอร์และสกรูประกอบต่างๆ								
	- ช่อฟ้า ใบระกา หางหงส์ หล่อสำเร็จรูปปูน (กว้าง 6.00 ม.)	2	ชุด						
	- หน้าบรรณลายปูนปั้น	2	ชุด						
	- หัวทรายปูนปั้น	4	ชุด						
	- คันทวยปูนปั้น	20	ชุด						
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม								
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	3.1 งานระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง 0.30 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล.	70	ม.						
	3.2 ท่อ ค.ส.ล. ขนาด Dia 0.40 ม.	40	ม.						
	3.3 บ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. สำเร็จรูป	4	บ่อ						
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	4.1 ระบบไฟฟ้า								
	4.1.1 LOAD CENTER								
	- LP 4CKT. MCB 30 AT-2P 4 BRANCH CB.	1	SET						

	4.1.2 ท่อและสาย								
	- 10 SQ.MM. THW	60	M.						
	- 2x4/G2.5 SQ.MM. VAF.	20	M.						
	- 2x2.5/G1.5 SQ.MM. VAF.	60	M.						
	- 2x4 SQ.MM. VAF.	30	M.						
	- 2x2.5 SQ.MM. VAF.	250	M.						
	- ACC.								
	4.1.3 ดวงโคม, สวิตช์, เต้ารับ								
	- ดวงโคม FL. กล้องหลักเปลือย หลอด 1-36 W	19	SET						
	- ดวงโคม FL. แบบ V-SHAPE หลอด 1-36 W	5	SET						
	- ดวงโคมไฟฝัง หลอด Compact Flu. 1-18 W	4	SET						
	- พัดลมเพดาน ขนาด 56"	4	SET						
	- พัดลมโคมจีนติดผนัง ขนาด 16"	8	SET						
	- สวิตช์เดี่ยว ขนาด 15A-250V	8	SET						
	- ACC.								
	4.2 ระบบล่อฟ้า								
	- เสาล่อฟ้าทองแดงปลายแหลม ขนาด Ø 5/8"	3	SET						
	- หลักลายดินทองแดงหัวเหล็ก Ø 5/8" ยาว 3.00 ม.	4	SET						
	- BC. 50 SQ.MM.	185	M.						
	- 1" PVC	80	M.						
	- ACC.								
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า								
5	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมหมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								

(ผู้เสนอราคา)

.....

\_\_\_\_\_

(ผู้จัดการหรือผู้อำนวยการ)

เพลงไทย

วันที.....เดือน.....พ.ศ. ....

ବିଷୟ

.....

(ผู้คิดราคา)

ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดเล็ก (แบบฐานรากตอกเสาเข็ม)

(ผู้เสนอราคา)

ผ่านที่ 1/5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดเล็ก

1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	1.1 ขุดดิน	81	ลบ.ม.						
	1.2 ทหารายรอน้ำอัดแน่น	7	ลบ.ม.						
	1.3 คอนกรีตหยาบ	6	ลบ.ม.						
	1.4 เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง 0.15x6.00 ม.	196	ตัน						
	1.5 คอนกรีตโครงสร้าง ค1.	101	ลบ.ม.						
	1.6 เหล็ก SR 24 Dia 6 มม.	850	กก.						
	- เหล็ก SR 24 Dia 9 มม.	3,129	กก.						
	- เหล็ก SR 24 Dia 12 มม.	3,358	กก.						
	- เหล็ก SR 24 Dia 15 มม.	1,524	กก.						
	- ลวดผูกเหล็ก	266	กก.						
	1.7 ไม้แบบ	649	ตร.ม.						
	- ค่าแรงไม้แบบ	811	ตร.ม.						
	- ไม้คร่า	195	ลบ.ฟ.						
	- เสาค้ำ	371	ตัน						
	- ตะปู	203	กก.						
	1.8 งานเหล็กรูปพรรณ								
	- H 100x50x20 มม. หน้า 3.2 มม.	61	กก.						
	- C 100x50x5x7.5 มม.	449	กก.						
	- C 100x50x20 มม. หน้า 3.2 มม.	2,112	กก.						
	- ระแนงเหล็กชุบสังกะสี	915	ม.						
	- ทาสีกันสนิม	110	ตร.ม.						
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								

แผ่นที่ 2/5

2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานหลังคา								
	- หลังคาเมทัลชีทเบ้องคอนกรีต	3,646	แผ่น						
	- ค่าแรงมุงหลังคา	354	ตร.ม.						
	- ระบายน้ำครอบสันหลังคา	11	ม.						
	- ครอบตะแคงหลังมุง	26	ม.						
	- ปีกนก ค.ส.ล. ครอบระบายน้ำเรียบ	54	ม.						
	- เติกรายไม้ฝ้าลำเรือรูป	100	ม.						
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ หน้า 6 มม. โครงคร่าไม้เนื้อแข็ง	270	ตร.ม.						
	1 1/2" x 3" @ 0.60 ม.#								
	- ฝ้าเพดานระบายน้ำเรียบ	194	ตร.ม.						
	- มอบฝ้าไม้เนื้อแข็ง 1" x 2"	122	ม.						
	2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังกรุไม้เนื้อแข็ง ลวดลายตามแบบ กรู 2 ด้าน โครงคร่าไม้เนื้อแข็ง	52	ตร.ม.						
	- ผนังก่ออิฐหนาครึ่งแผ่น	22	ตร.ม.						
	- ผนังระบายน้ำเรียบ	22	ตร.ม.						
	- โครงสร้างระบายน้ำเรียบ	266	ตร.ม.						
	2.4 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้นผิวขัดมันเรียบ	284	ตร.ม.						
	- พื้นผิวทาสีขัดมันเงา	202	ตร.ม.						
	- บัวเชิงผนังหินขัด	28	ม.						
	2.5 งานบันไดและราวกันตก								
	- ฐานบันไดผิวขัดมันเรียบ	72	ม.						
	- ฐานบันไดทองเหลือง	78	ม.						

แผ่นที่ 3/5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง วิศวกรรมโยธาภาคกลาง หมวดเล็ก

