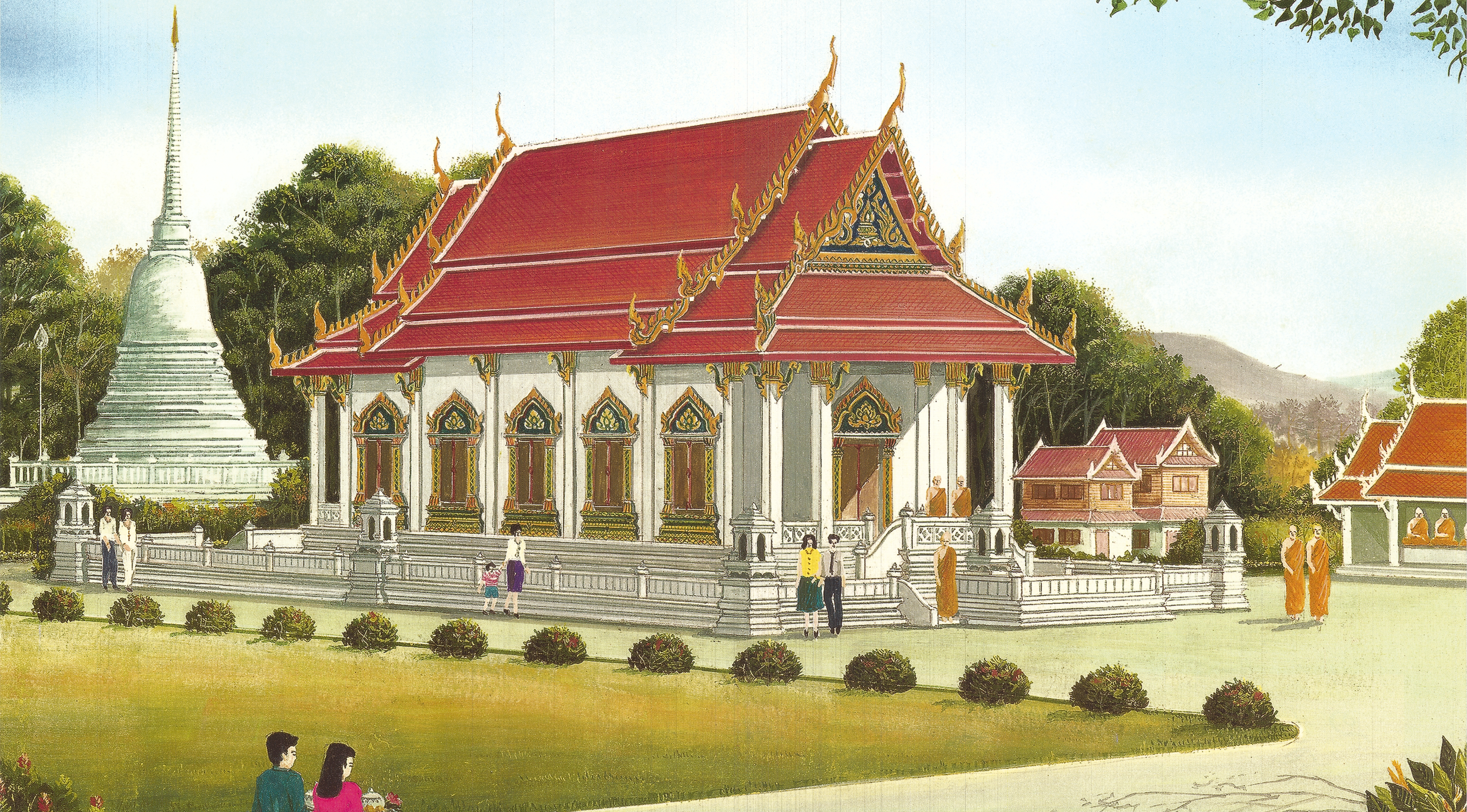
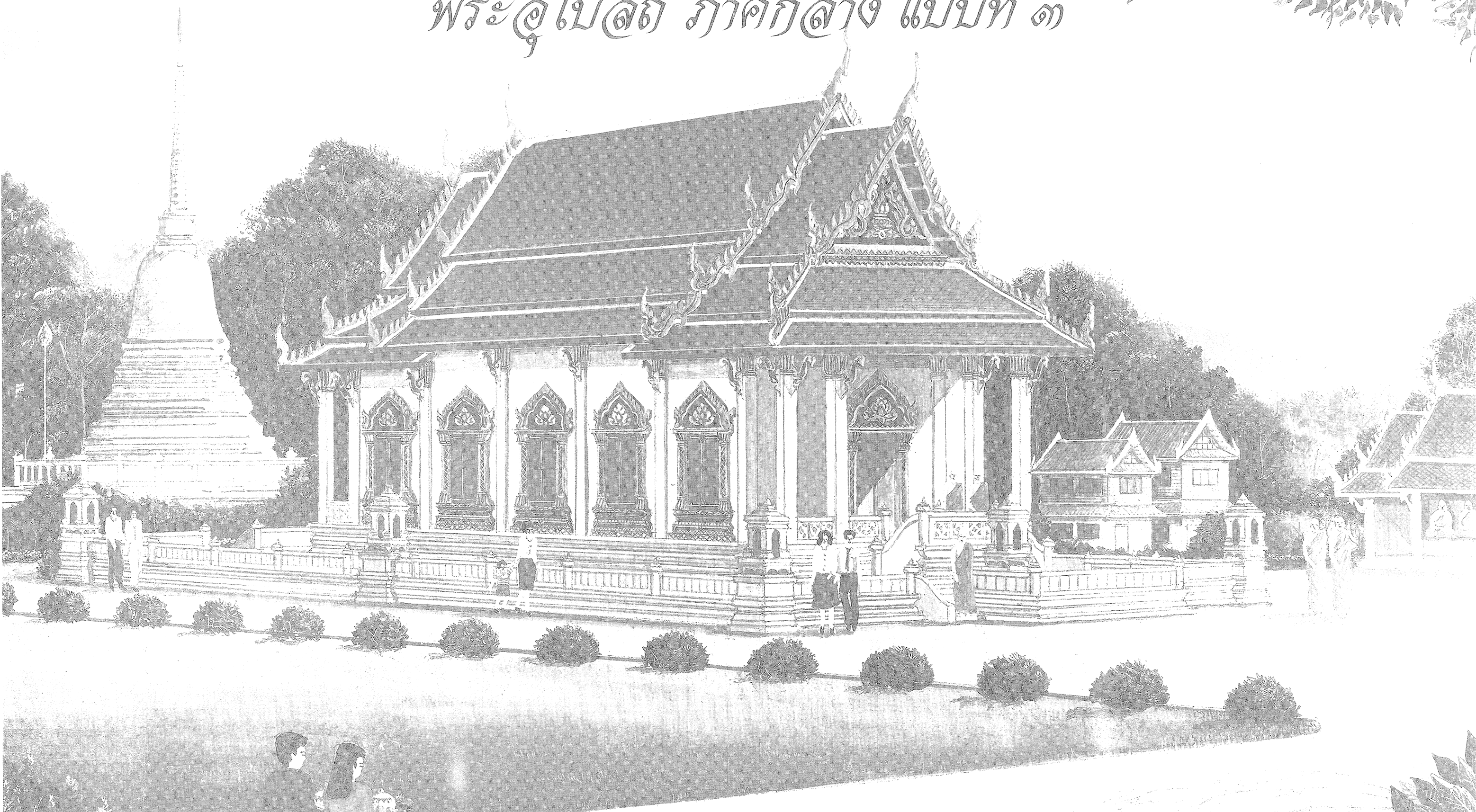


พระอุโบสถ ภาคกลาง แบบที่ ๓



โครงการแบบมาตรฐานอาคารศาสนาเพื่อประชาชน พระอุโบสถ ภาคกลาง แบบที่ ๓



รายการสถาปัตยกรรม	หน้า		หน้า
สารบัญแบบ	1	แบบขยายคาน B9, B10, B10A, B11, B12	29
รายการประกอบแบบ	2	แบบขยายคาน RB1, RB1X, RB1A, RB3A, RB3, RB4	30
ผังบริเวณ	3	แบบขยายคาน RB5A, RB5, RB6, RB7, RB8	31
แปลนพื้น	4	แบบขยายคาน RB9X, RB9, RBX	32
แปลนหลังคา	5	แบบขยายพื้น S1, S2, S3, S4	33
รูปด้าน 1	6	แบบขยายบันได 1, 2 ขยายเสา C1, C2, C3, CX1, CX2	34
รูปด้าน 2	7	แบบขยายคานโครงจั่ว RB2	35
รูปด้าน 3	8	แบบขยายพื้นหลังคาด้านซ้าย RSa, RS1, RS2, RB3	36
รูปด้าน 4	9	แบบขยายพื้นหลังคาด้านขวา RSa, RS1, RS2, RB3	37
รูปตัด A-A	10	แบบขยายฐานรากแผ่ F1, F2, F3, F4, F5	38
รูปตัด B-B	11	แบบขยายฐานรากแผ่ F6, F7	39
รูปตัด C-C	12	แบบขยายฐานรากเสาเข็ม F1, F2	40
รูปตัด D-D	13		
แบบขยายบันได ST-1	14	รายการจัดอุปกรณ์สุขาภิบาล	
แบบขยายบันได ST-2	15		
แบบขยายซุ้มประตู	16	รายการประกอบแบบ	41
แบบขยายซุ้มหน้าต่าง	17	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น	42
แบบขยายหน้าบัน	18	แบบขยายรางระบายน้ำ	43
แบบขยายซุ้มเสมา, ขยายคันทวย, ขยายหัวเสา	19		
		รายการจัดอุปกรณ์ไฟฟ้า	
รายการจัดอุปกรณ์โครงสร้าง			
		สัญลักษณ์ รายละเอียดระบบไฟฟ้า	44
รายการประกอบแบบ	20	ผังสวิตช์อัตโนมัติ “LP”	45
แปลนฐานรากแผ่ เสา คานคอดิน	21	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ	46
แปลนฐานรากเสาเข็ม เสา คานคอดิน	22	ผังระบบล่อฟ้า	47
แปลนคาน พื้นชั้นล่าง	23		
แปลนคานรับโครงหลังคา	24		
แปลนคาน พื้น โครงหลังคา	25		
แปลนหลังคา	26		
แบบขยายคาน B1, B2, B3, B4, B5	27		
แบบขยายคาน B6, B7, B8	28		

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
A-01	สารบัญแบบ	
A-02	รายการประกอบแบบ	
A-03	ผังบริเวณ	
A-04	แปลนพื้นศาลา	
A-05	แปลนหลังคา	
A-06	รูปด้าน 1	
A-07	รูปด้าน 2	
A-08	รูปด้าน 3	
A-09	รูปด้าน 4	
A-10	รูปตัด A-A	
A-11	รูปตัด B-B	
A-12	รูปตัด C-C	
A-13	รูปตัด D-D	
A-14	ขยายบันได ST-1	
A-15	ขยายบันได ST-2	
A-16	ขยายประตู	
A-17	ขยายหน้าต่าง	
A-18	ขยายหน้าบัน	
A-19	ขยายซุ้มเสมา, คันทวย, หัวเสา	

แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและเครื่องกล		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
E-01	สัญลักษณ์, รายละเอียดระบบไฟฟ้า	
E-02	แผงสวิตช์อัตโนมัติ "LP"	
E-03	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ	
E-04	ผังระบบล่อฟ้า	

วัสดุพื้น	
สัญลักษณ์	รายการ
1	ปูหินแกรนิต ขนาด 0.80x0.40 ม.
2	พื้นทำผิวกรวดล้างเซาะร่องตามแบบ

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
S-01	รายการประกอบแบบโครงสร้าง	
S-02	แปลนฐานรากแม่ เสา คานคอดิน (ระดับ +0.00)	
S-03	แปลนฐานรากเสาเข็ม เสา คานคอดิน (ระดับ +0.00)	
S-04	แปลน คาน พื้น ชั้นล่าง, ขยาย 1	
S-05	แปลนคานรับโครงหลังคา	
S-06	แปลน คาน พื้น โครงหลังคา	
S-07	แปลนหลังคา	
S-08	ขยาย B1,B2,B3,B4,B5	
S-09	ขยาย B6,B7,B8	
S-10	ขยาย B9,B10,B10A,B11,B12	
S-11	ขยาย RB1,RB1X,RB1A,RB3A,RB3,RB4	
S-12	ขยาย RB5A,RB5,RB6,RB7,RB8	
S-13	ขยาย RB9X,RB9,RBX	
S-14	ขยายพื้น S1,S2,S3,S4	
S-15	ขยายบันได 1,2 ขยายเสา C1,C2,C3,CX1,CX2	
S-16	ขยายคานโครงจั่ว RB2	
S-17	ขยายพื้นหลังคาด้านซ้าย RSa, RS1,RS2,RS3	
S-18	ขยายพื้นหลังคาด้านขวา RSa, RS1,RS2,RS3	
S-19	ขยายฐานรากแม่ F1,F2,F3,F4,F5	
S-20	ขยายฐานรากแม่ F6,F7	
S-21	ขยายฐานรากเสาเข็ม F1,F2	

แบบระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
SN-01	รายการประกอบแบบ	
SN-02	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น	
SN-03	แบบขยายวางระบายน้ำ	

วัสดุผนัง	
สัญลักษณ์	รายการ
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสี

สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ		
รายการ	สัญลักษณ์	
เส้นบอกระยะ	↑ — ↑	ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
	↑ — *	ศูนย์กลาง ถึง ริม
	* — *	ริม ถึง ริม
ชื่อห้อง	ห้องนอน	ชื่อห้อง
	+12.00	แสดงระดับพื้น
แบบขยาย	A-04	ชื่อแบบขยาย
		เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ
รูปด้าน	1 A-01	ชื่อรูปด้าน
		เลขที่แบบที่รูปด้านปรากฏ
รูปตัด	A-04	ชื่อรูปตัด
		เลขที่แบบที่รูปตัดปรากฏ
ประตู	1	ประตู
		เบอร์ประตู
หน้าต่าง	3	หน้าต่าง
		เบอร์หน้าต่าง
ฝ้าเพดาน	1	วัสดุฝ้าเพดาน
พื้น	1	วัสดุพื้น
ผนัง	1	วัสดุผนัง
แสดงระดับ	▽ +12.00	
ดิน		
ทราย		
คอนกรีต		
ผนังก่ออิฐ		
ไม้		
ตำแหน่งไฟฉุกเฉิน	E	
ตำแหน่งเครื่องดับเพลิง	F	

วัสดุฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายการ
1	ฝ้าเพดาน ค.ส.ล. แต่งผิวเรียบทาสี
2	ฝ้าเพดาน ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 4"x1/2" ทาสี



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะกรรมการ

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

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. ปูหินแกรนิต ขนาด 40 x 80 ม.
- พื้นกรวดล้างเซาะร่องตามแบบ

ข. งานผนัง

- ผนังทั่วไปก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นหรือเต็มแผ่น อิฐต้องเป็นอิฐที่แกร่ง เสาสุกเสมอ ไม่บิดเบี้ยว ต้องพรมน้ำให้ชุ่มก่อนก่อ
- การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเสียบเหล็ก 6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม. โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังในเสาคาน 10 ซม.
- การก่อชนกันเป็นมุม การก่อเว้นช่องสำหรับติดประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 ม. ตามความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม. ให้ทำเอ็น หรือทับหลัง ค.ส.ล. หน้าเท่าผนังกว้าง 15 ซม. เสริมเหล็ก 2 RB 6 มม. @ 0.20 ม.

ค. งานฝ้าเพดาน

- ฝ้าเพดานกระเบื้องกระดาดหนา 6 มม. หรือไม้เนื้อแข็งขนาด 1/2 " X 4"

ง. งานหลังคา

- หลังคากระเบื้องดินเผาเคลือบ
- โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง

จ. งานประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์

- รายละเอียด ตามระบุในแบบขยาย ประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์

ฉ. งานทาสี

- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีอะครีลิค 100% สีทางานเหล็กและไม้ ใช้สีน้ำมัน ตาม มอก. 327-2538

หมายเหตุ วัสดุต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

2.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล และมาตรฐานการประปาฯ

2.5 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า และมาตรฐานการไฟฟ้าฯ



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

11-1-2548

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

5-2-2548

(นายสว่าง ศรีศุภน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

—

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

มบ.480303

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-02

19



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ผังบริเวณ

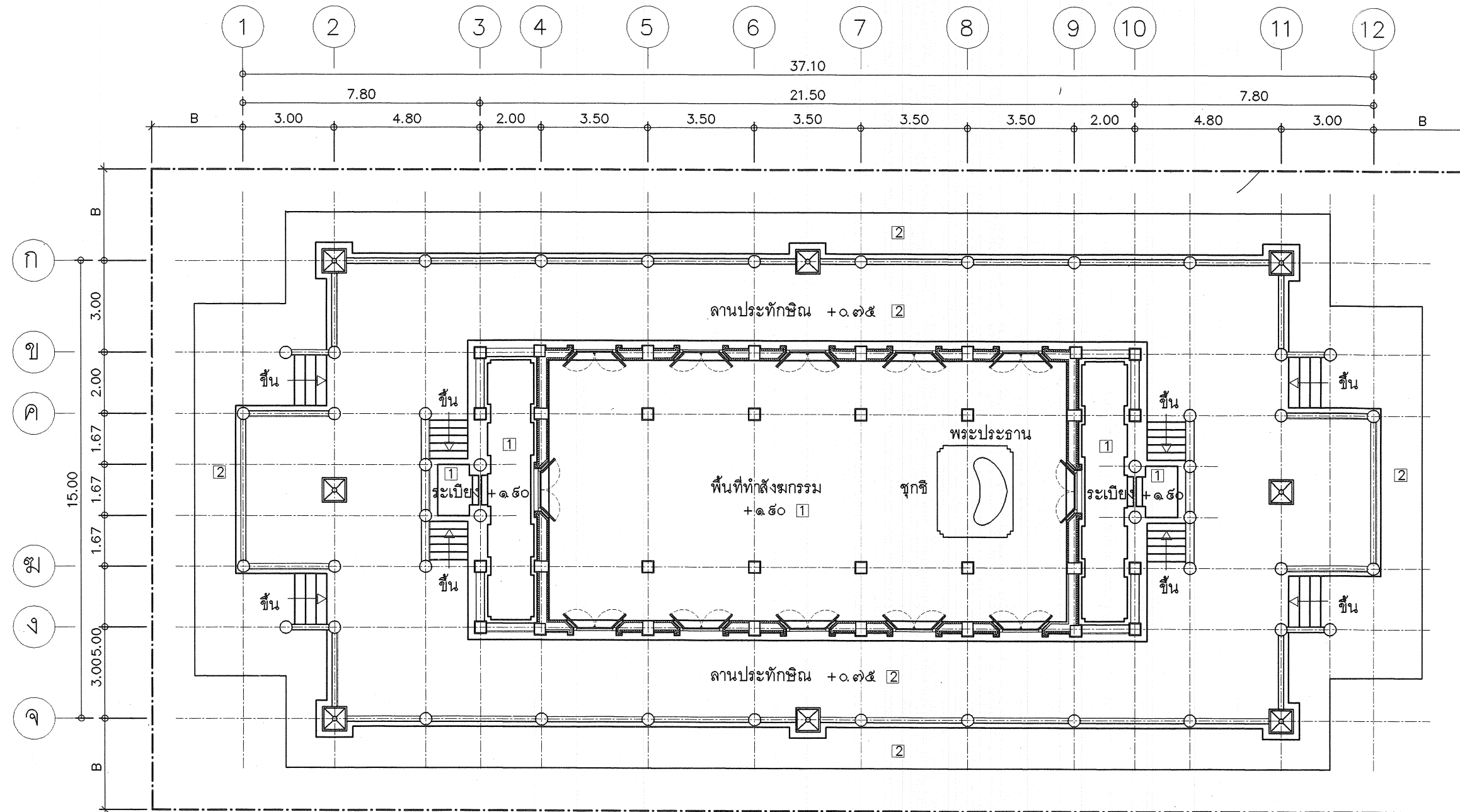
มาตราส่วน 1:150

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

A-03 19



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:150

ระยะ B=3.00 เมตร



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะกรรมการ

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

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

แปลนพื้นที่ศาลา

มาตราส่วน 1:150

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

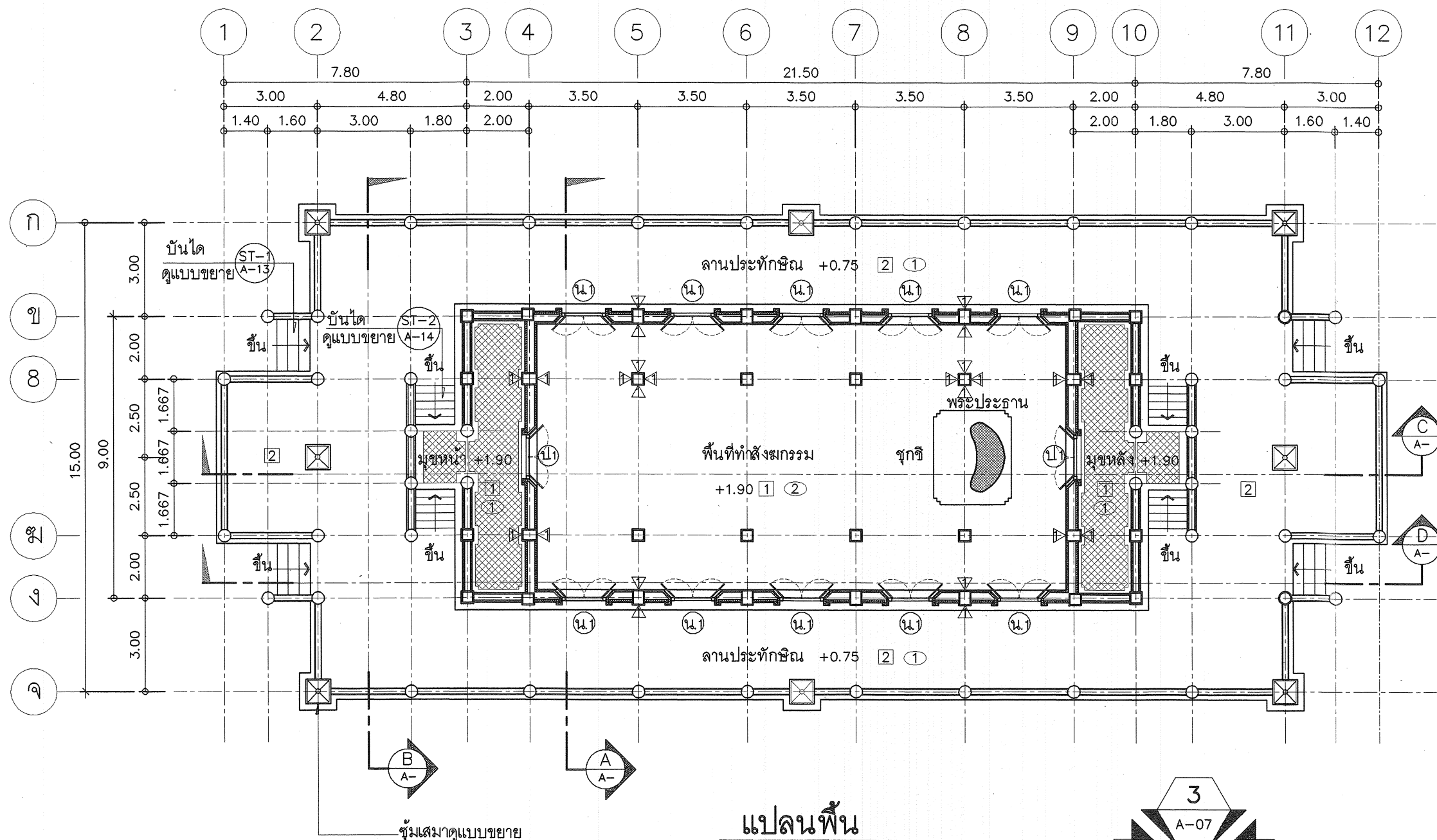
มบ.480303

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-04

19



แปลนพื้นที่

มาตราส่วน 1:150

ผนังทั่วไปถ้าไม่ระบุเป็นอย่างอื่นให้เป็น 1



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

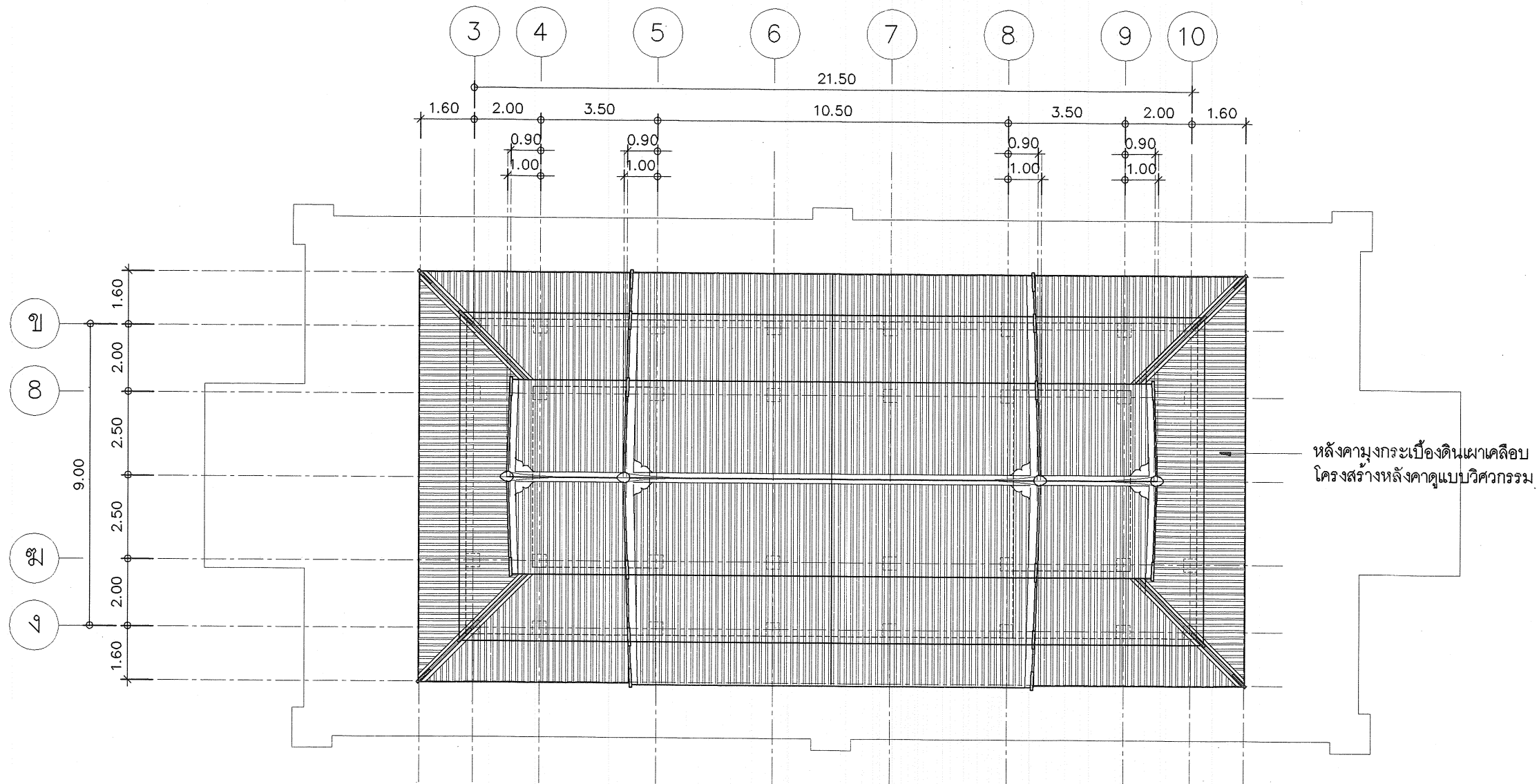
วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

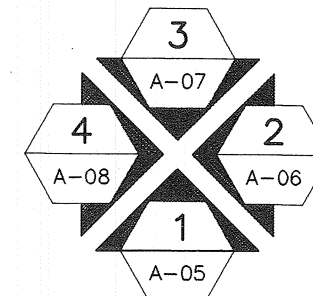
อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนหลังคา

มาตรฐาน 1:150
วัน/เดือน/ปี พ.ศ.2548
เลขที่แบบ มบ.480303
แผ่นที่ A-05 จำนวนแผ่น 19



แปลนหลังคา
มาตรฐาน 1:150





โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถกลางแบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:150

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

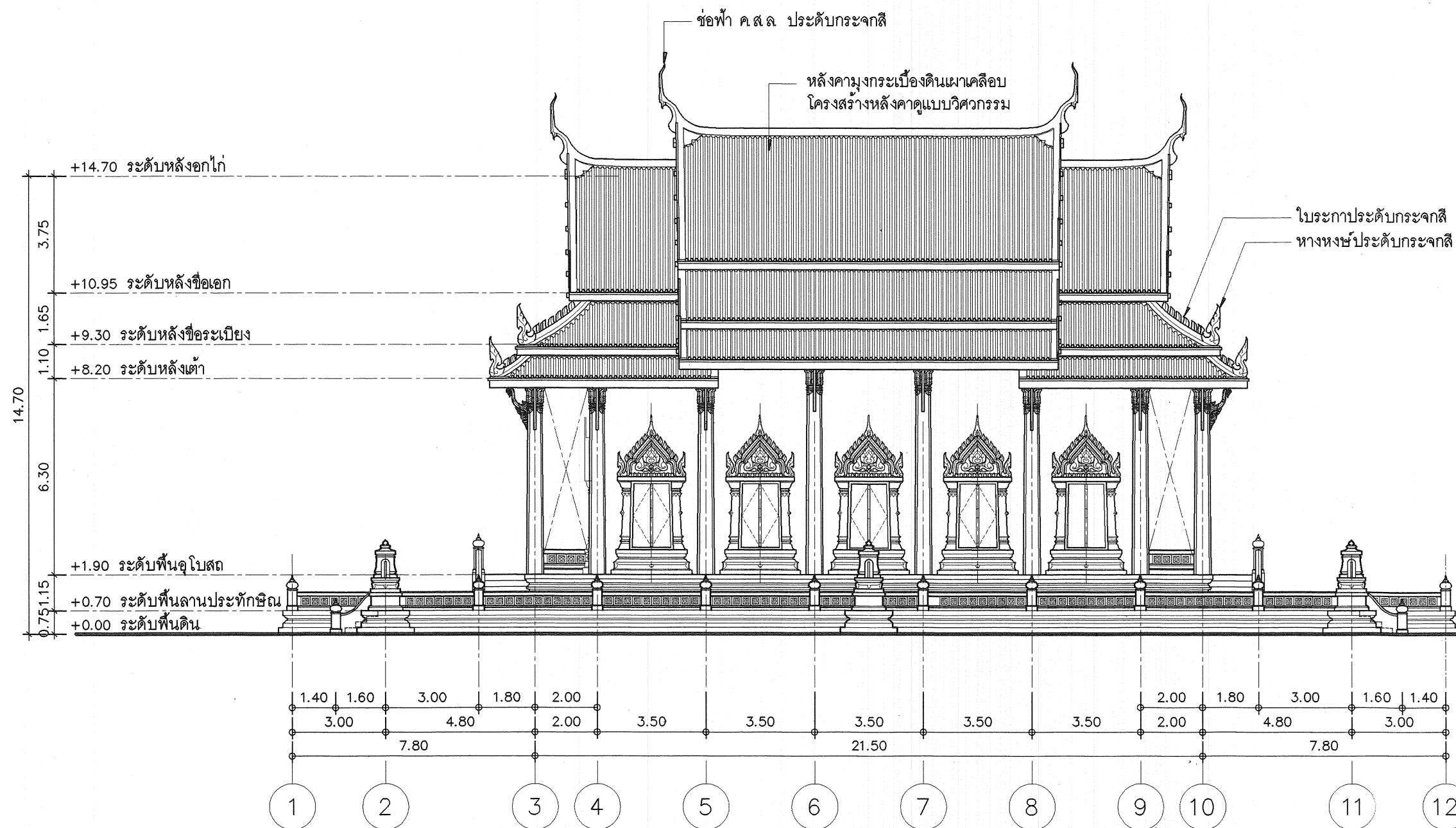
เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่

A-06

จำนวนแผ่น

19



รูปด้าน 1
A-05 1:150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

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

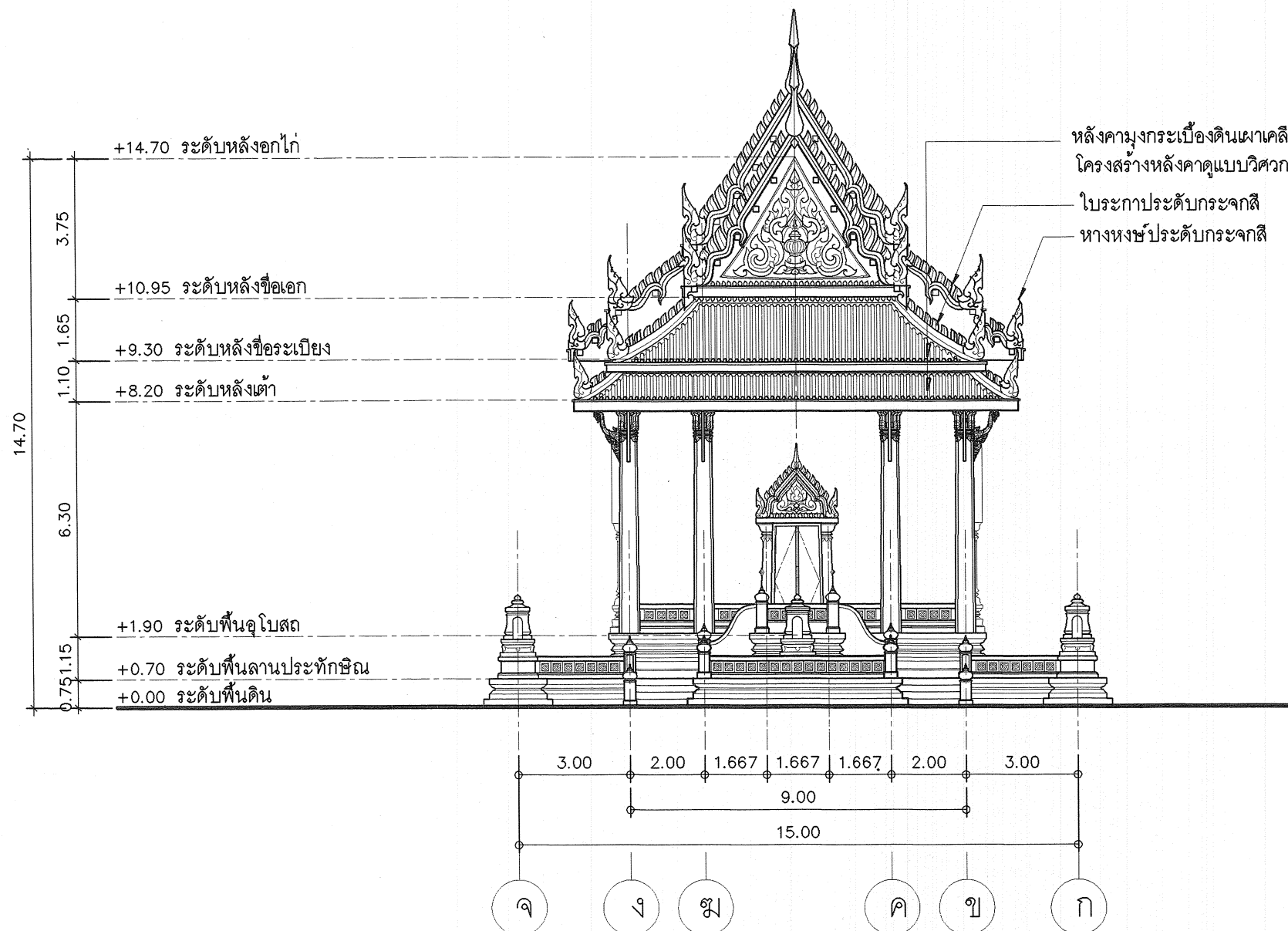
วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร



รูปด้าน 2
A-06
1:150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถกลางเมือง แบบที่ 3

ประธานคณะกรรมการ

11/72

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ออนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รูปด้าน 3

มาตราส่วน

1:150

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

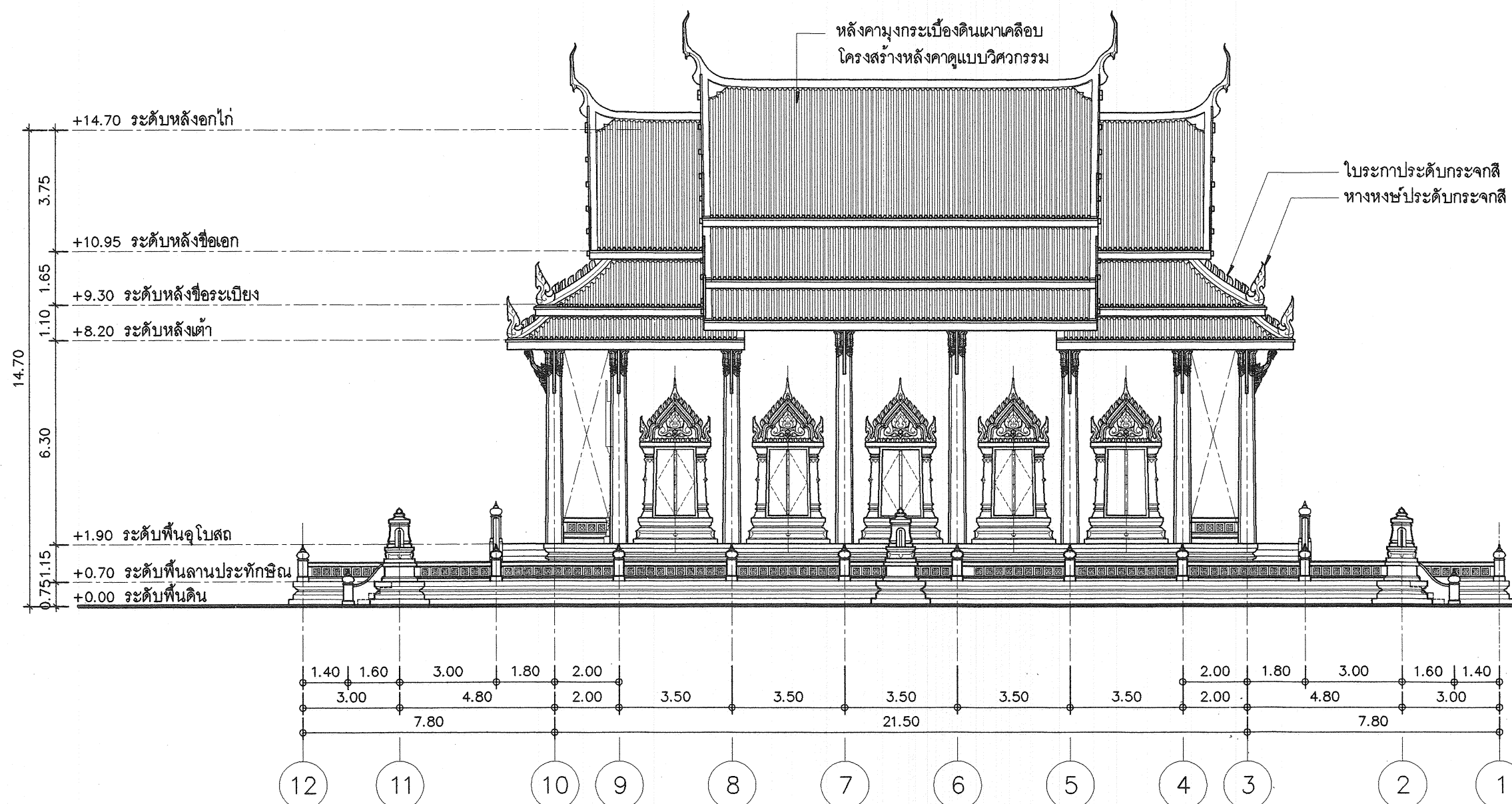
มบ.480303

แผ่นที่

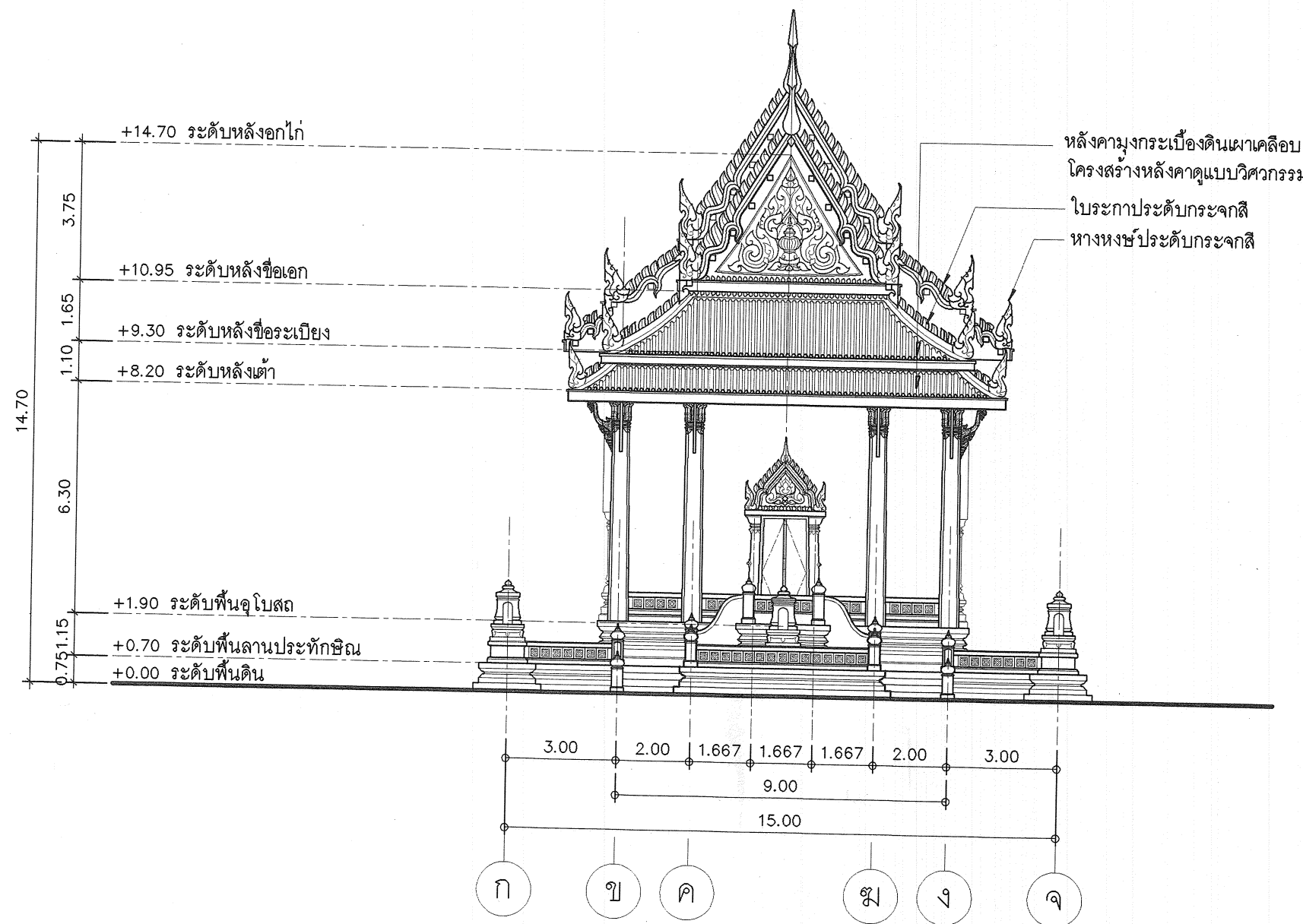
A-08

จำนวนแผ่น

19



รูปด้าน 3
A-07
1:150



รูปด้าน 4
A-08 1:150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถกลาง แบบที่ 3

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 ศรีศุภาน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปด้าน 4

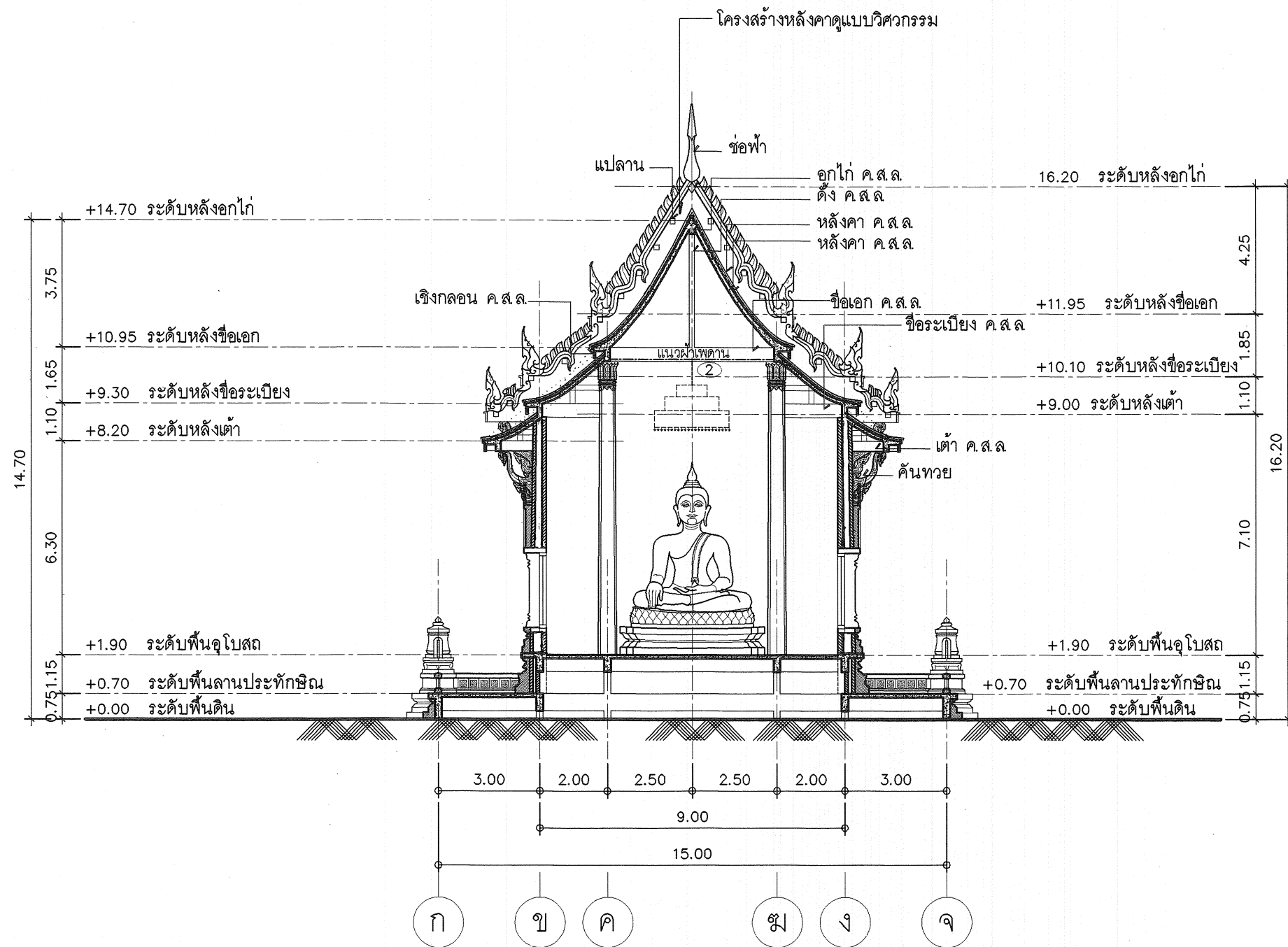
มาตราส่วน 1:150

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่ A-09 จำนวนแผ่น 19

พระอุโบสถกลาง แบบที่ 3



รูปตัด A-A
A-09 1:150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:150
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มบ.480303
แผ่นที่ A-10 จำนวนแผ่น 19



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

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

รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:150

วัน/เดือน/ปี พ.ศ.2548

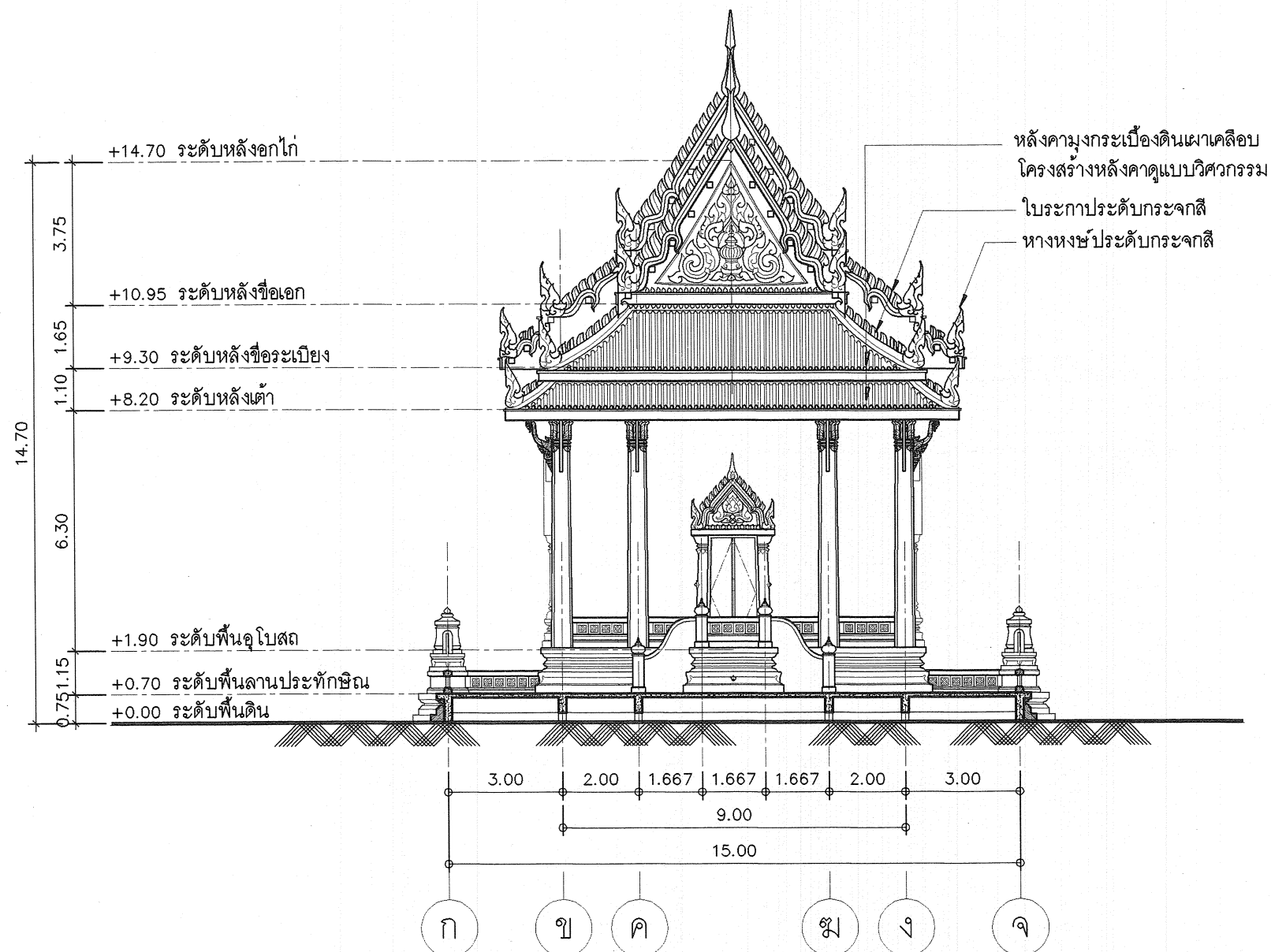
เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่

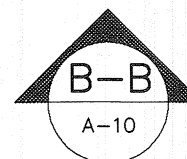
A-11

จำนวนแผ่น

19



รูปตัด



1:150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
โครงสร้าง

วิศวกรรม
สุขาภิบาล

วิศวกรรม
ไฟฟ้า

วิศวกรรม
เครื่องกล

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปตัด C-C

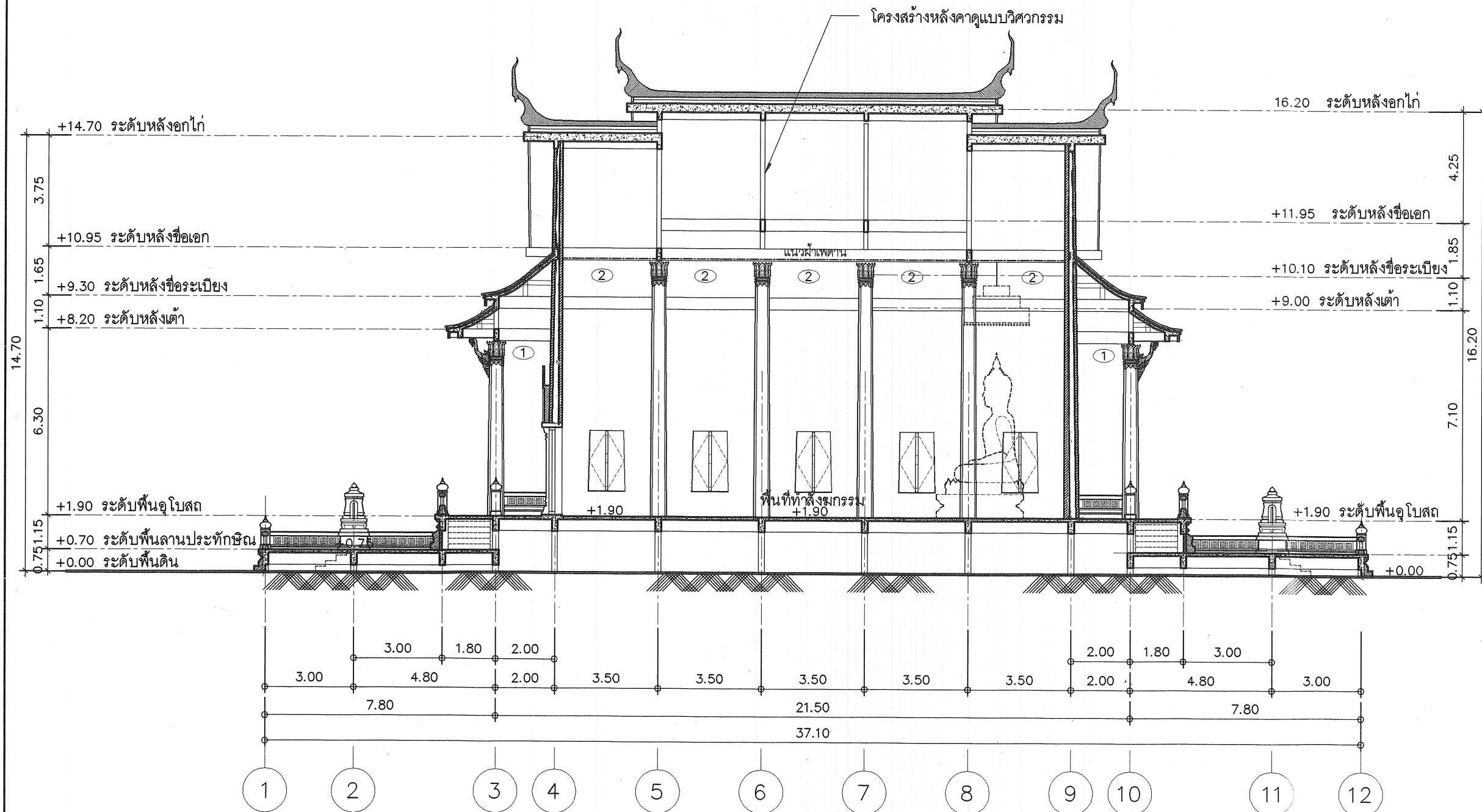
มาตราส่วน 1:150

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่
A-12

จำนวนแผ่น
19



รูปตัด C-C
A-11
1:150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถกลาง แบบที่ 3

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
รูปตัด D-D

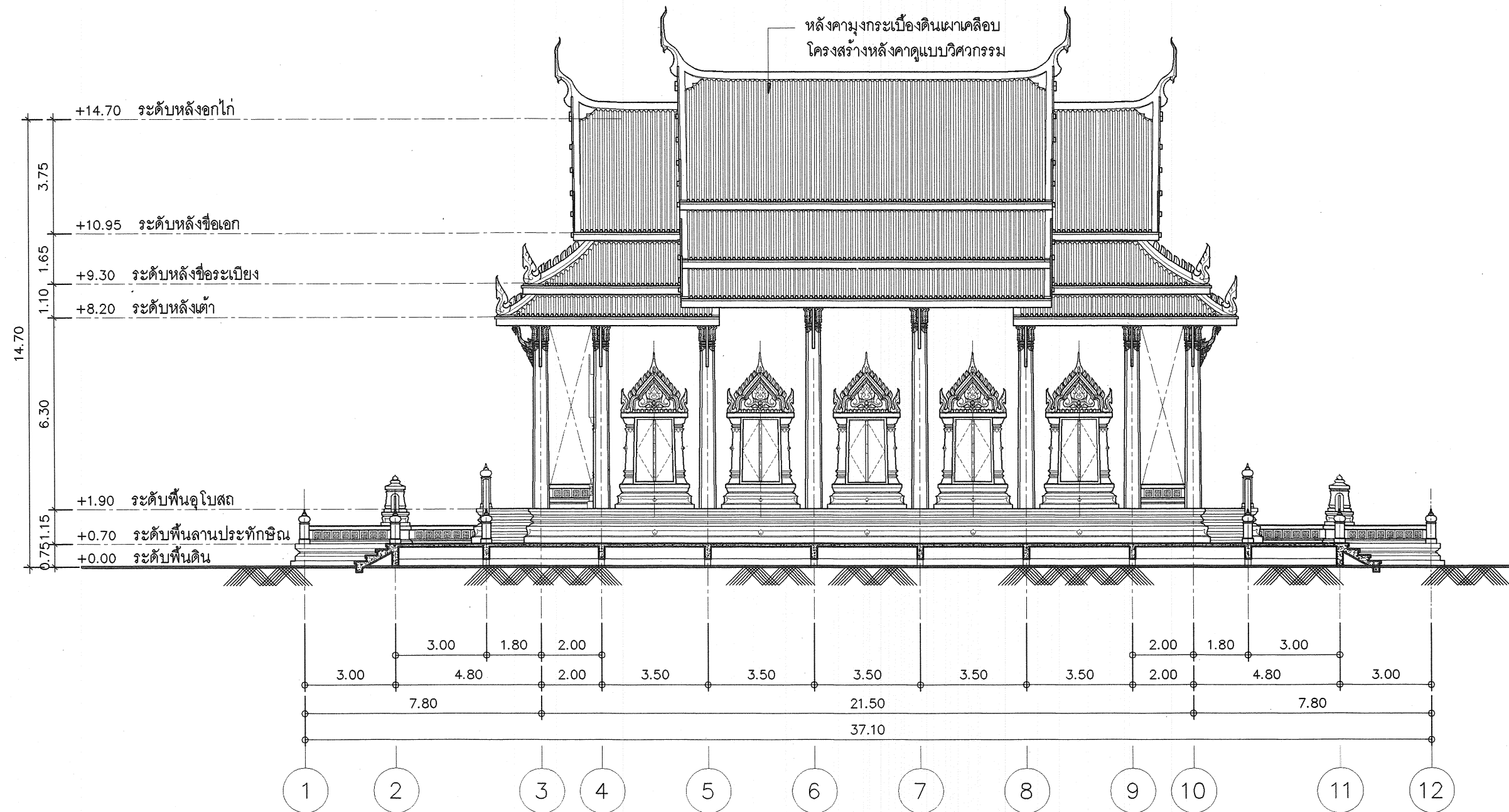
มาตราส่วน 1:150

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

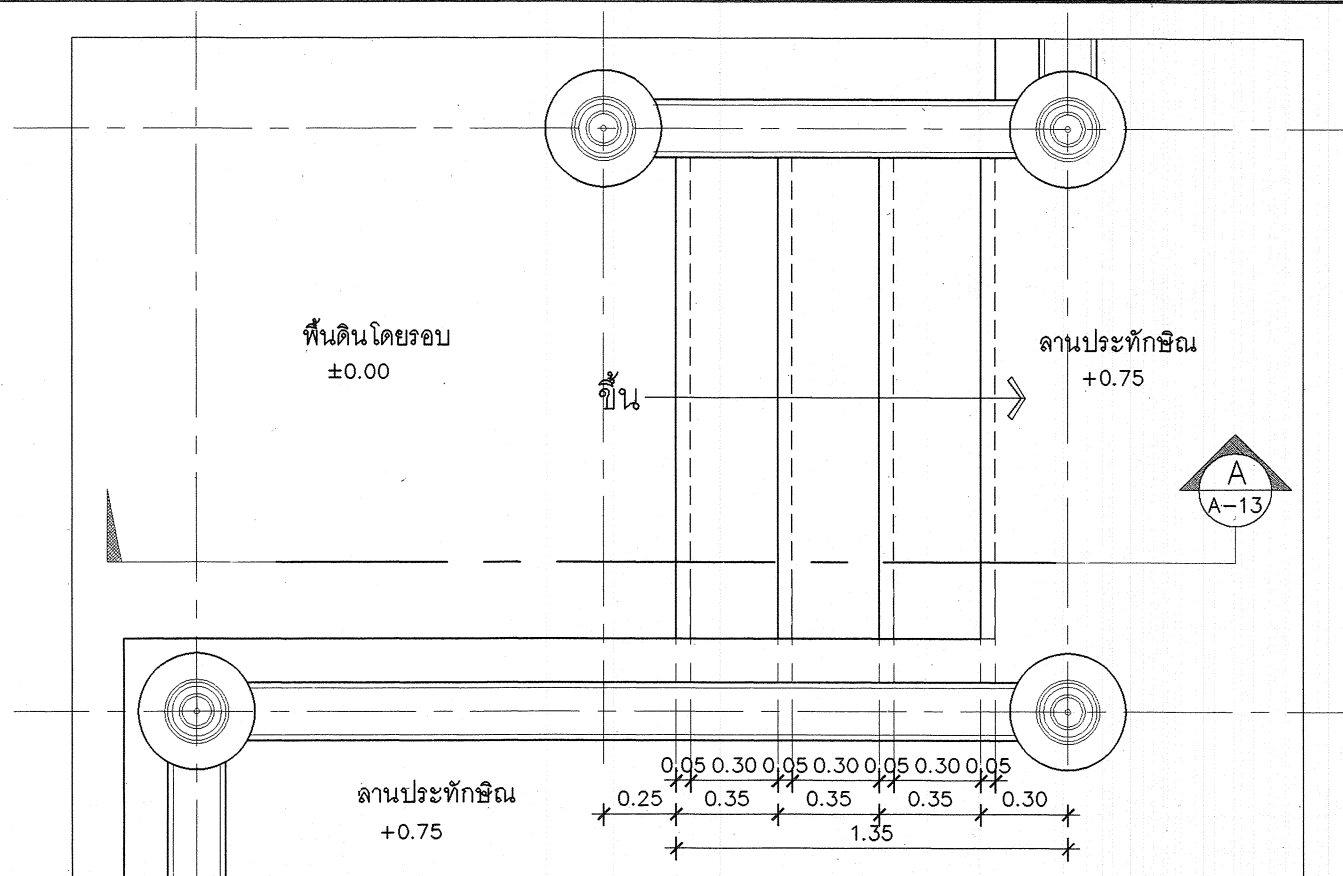
เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่
A-13

จำนวนแผ่น
19



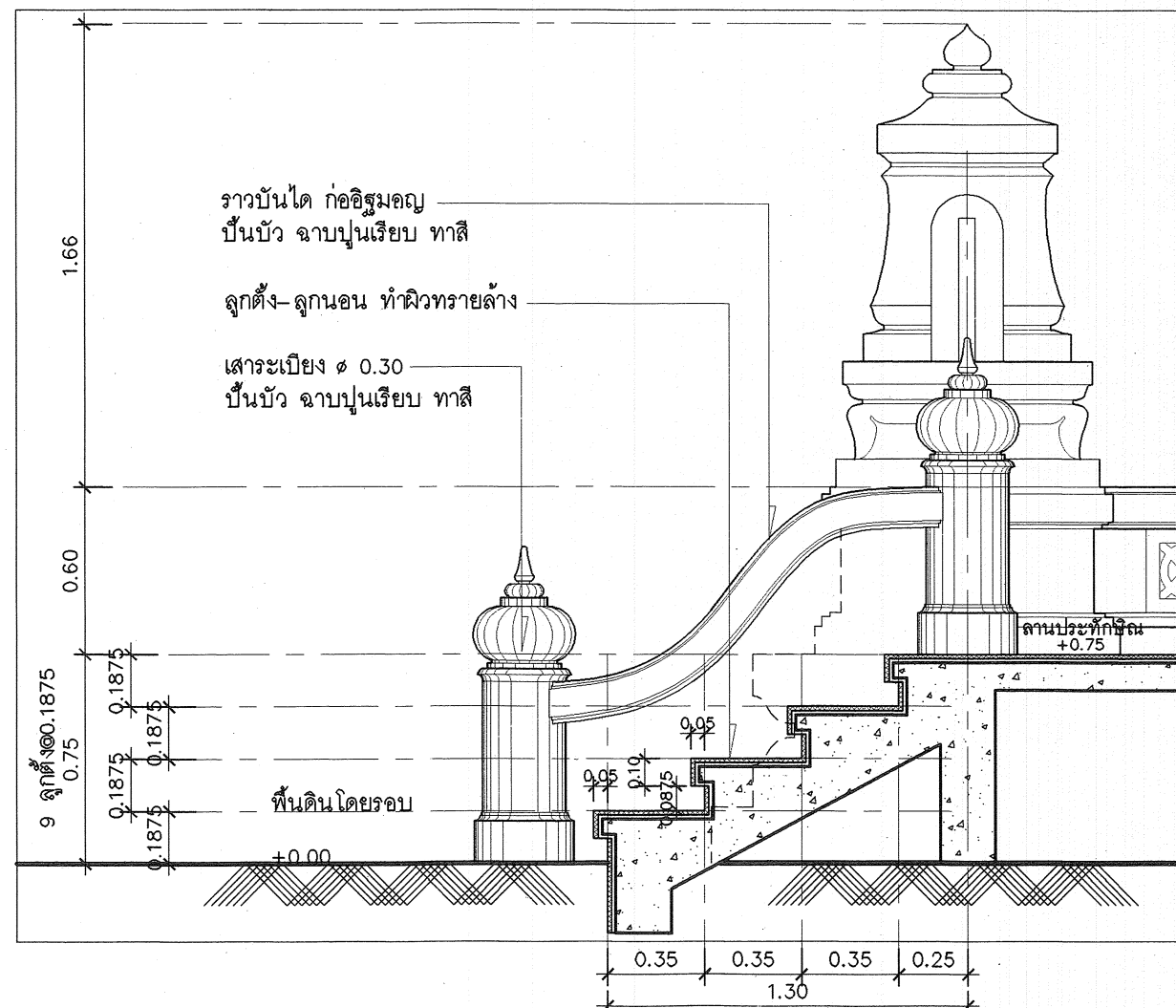
รูปตัด
D-D
A-12
1:150



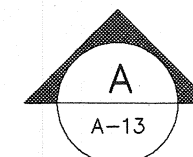
แปลนบันได ST-1

มาตราส่วน

1:25



รูปตัด



1:25



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

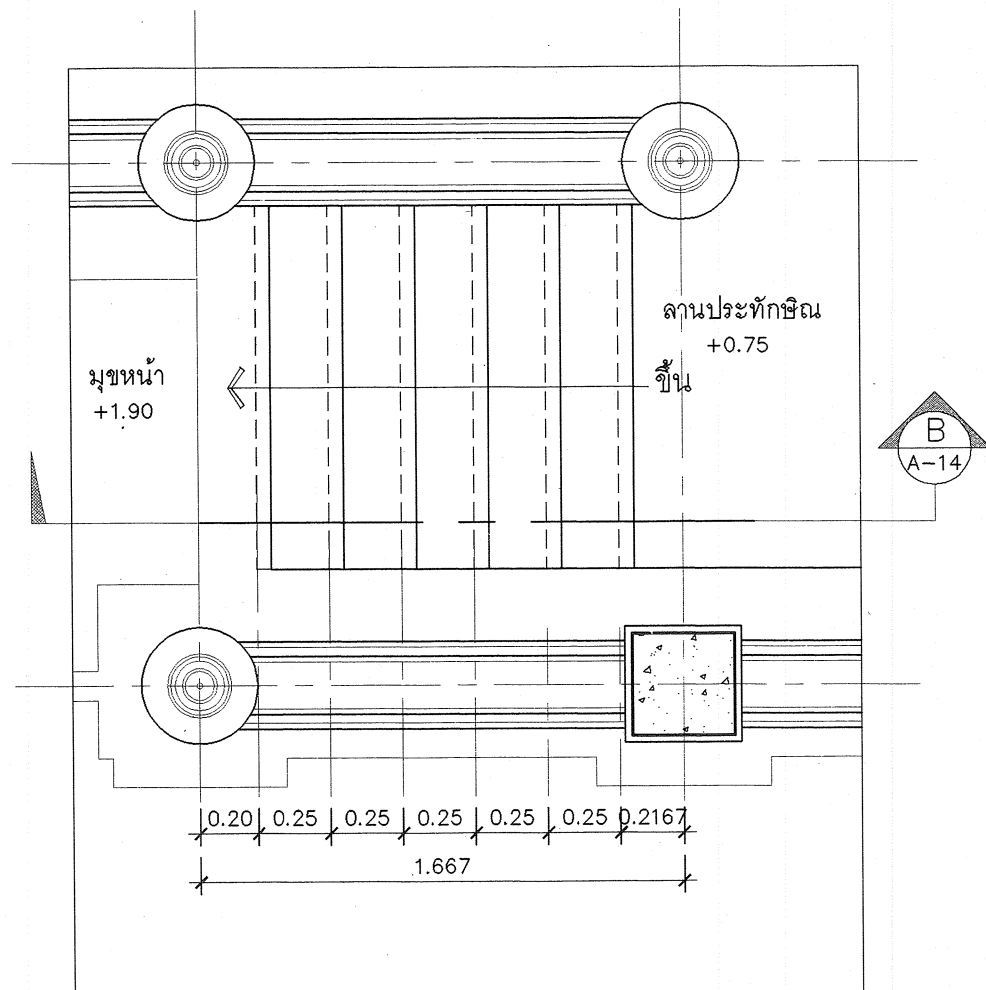
วิศวกร

วิศวกร

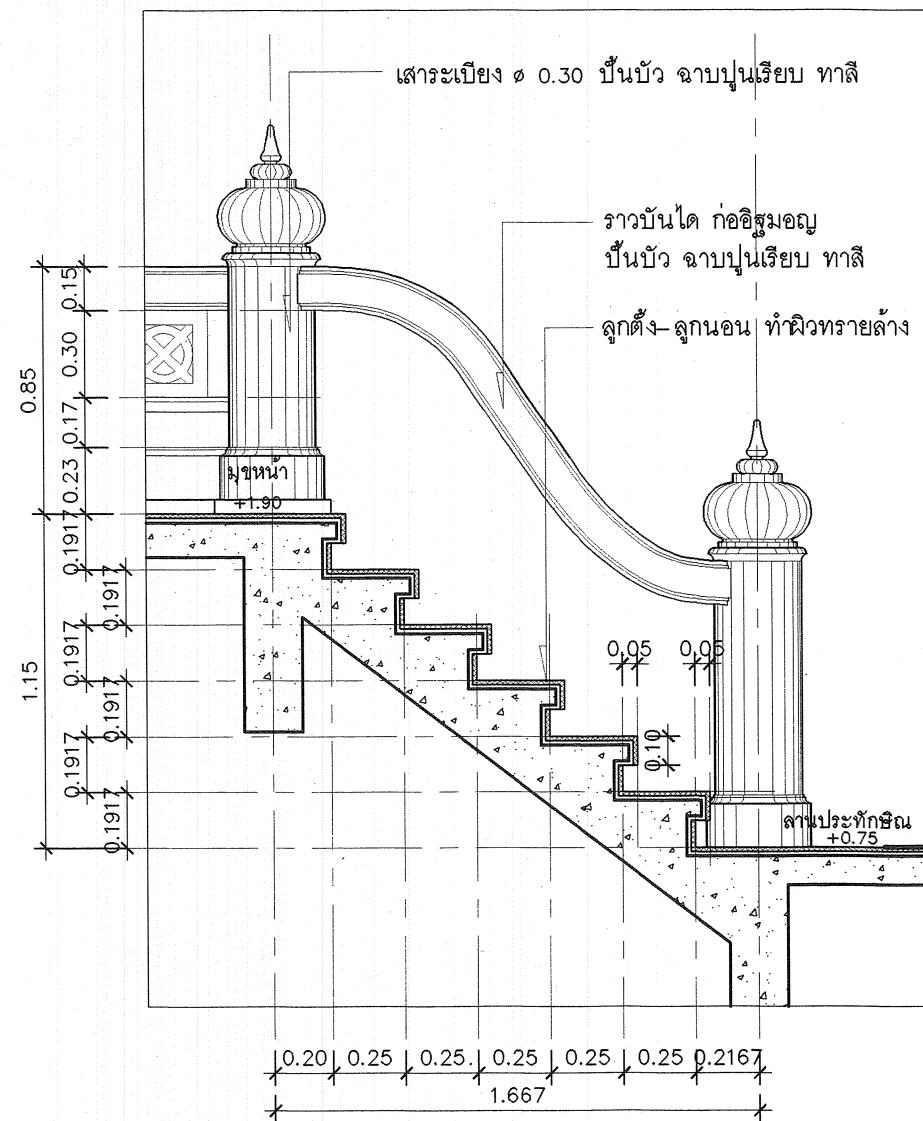
วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร



แปลนบันได ST-2
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด B
A-14 1:25



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

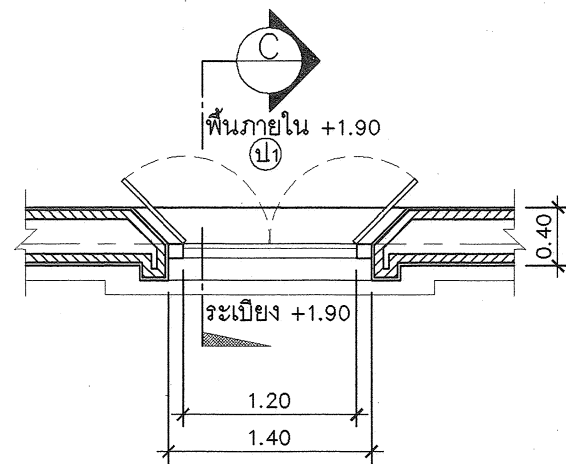
วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

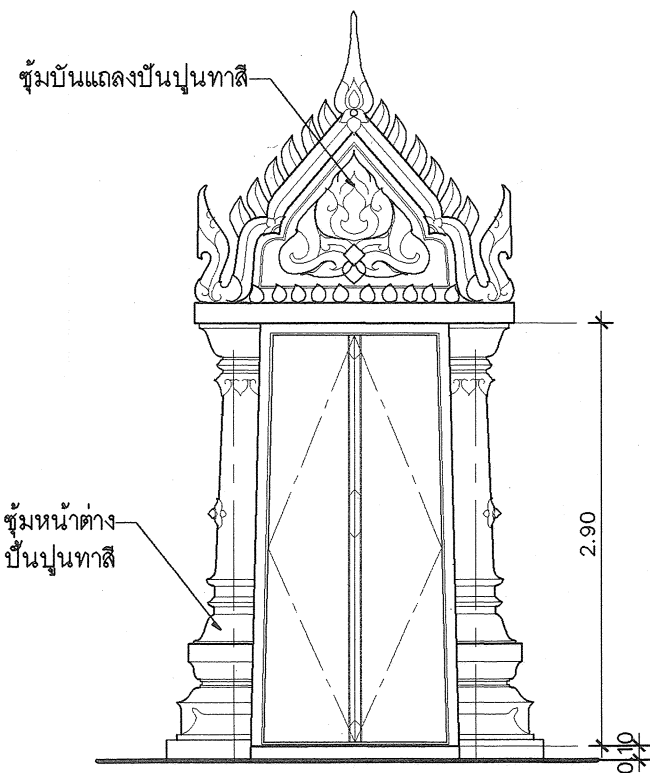
แสดงแบบ
ขยายบันได ST-2
มาตราส่วน 1:25
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มบ.480303
แผ่นที่ A-15
จำนวนแผ่น 19

พระอุโบสถกลาง แบบที่ 3



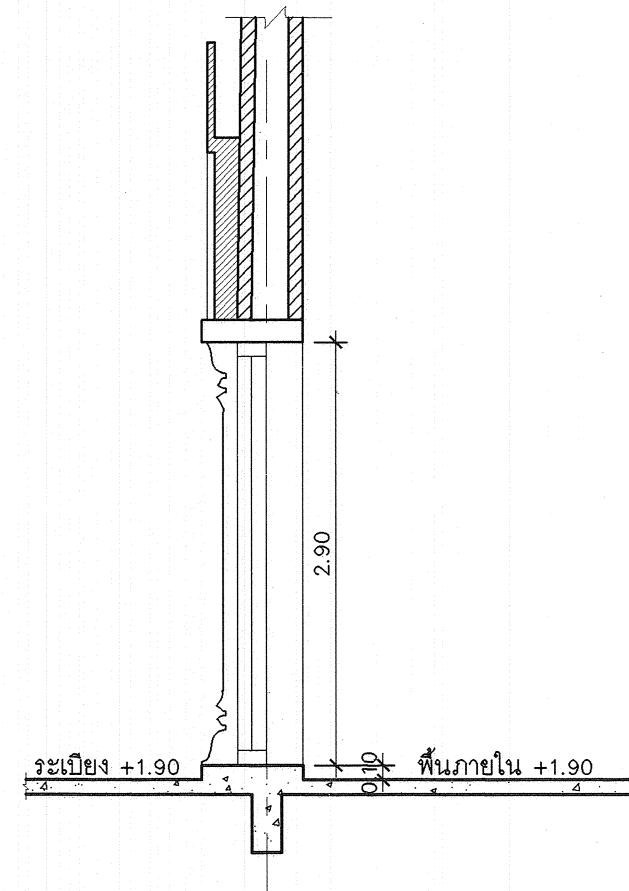
แปลนประตู 1

มาตราส่วน 1:50



ซุ้มประตู 1

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด C 1:50

- บานประตูไม้เนื้อแข็ง หนา 1 1/2" ขนาดตามแบบ
- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 4"x4"
- บานพับทองเหลือง ยาวไม่น้อยกว่า 6" บานละ 4 ตัว
- กลอนบนล่างทองเหลือง ยาวไม่น้อยกว่า 8"
- ออกเลาไม้เนื้อแข็ง ขนาด 3"x4"



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายซุ้มประตู

มาตราส่วน

1:50

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

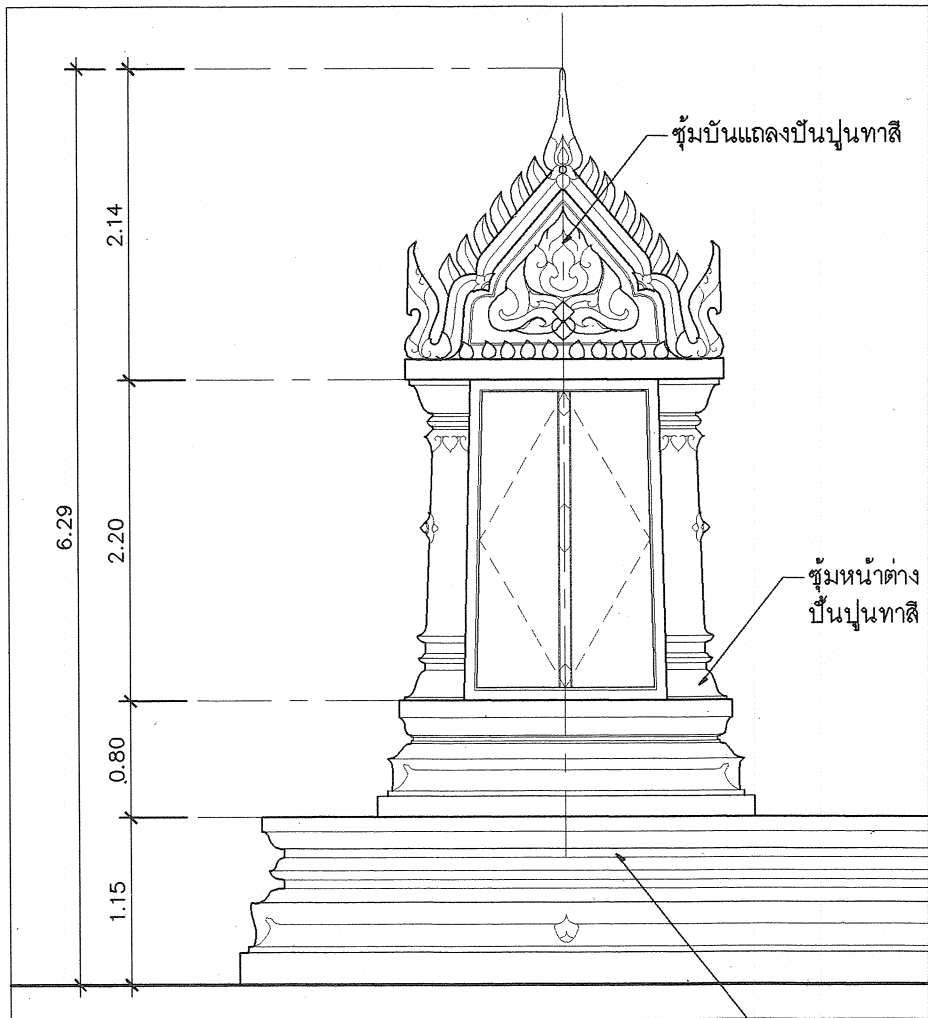
มบ.480303

แผ่นที่

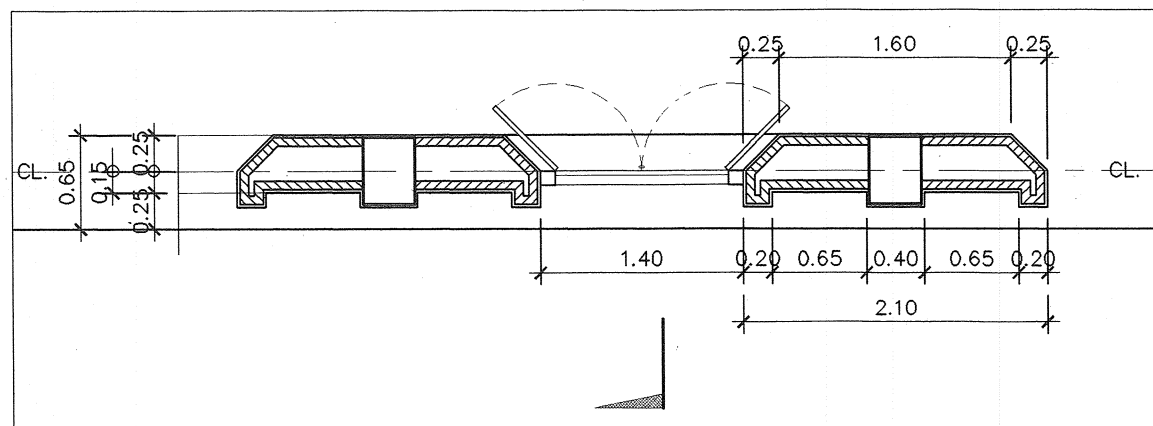
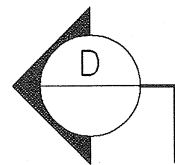
จำนวนแผ่น

A-16

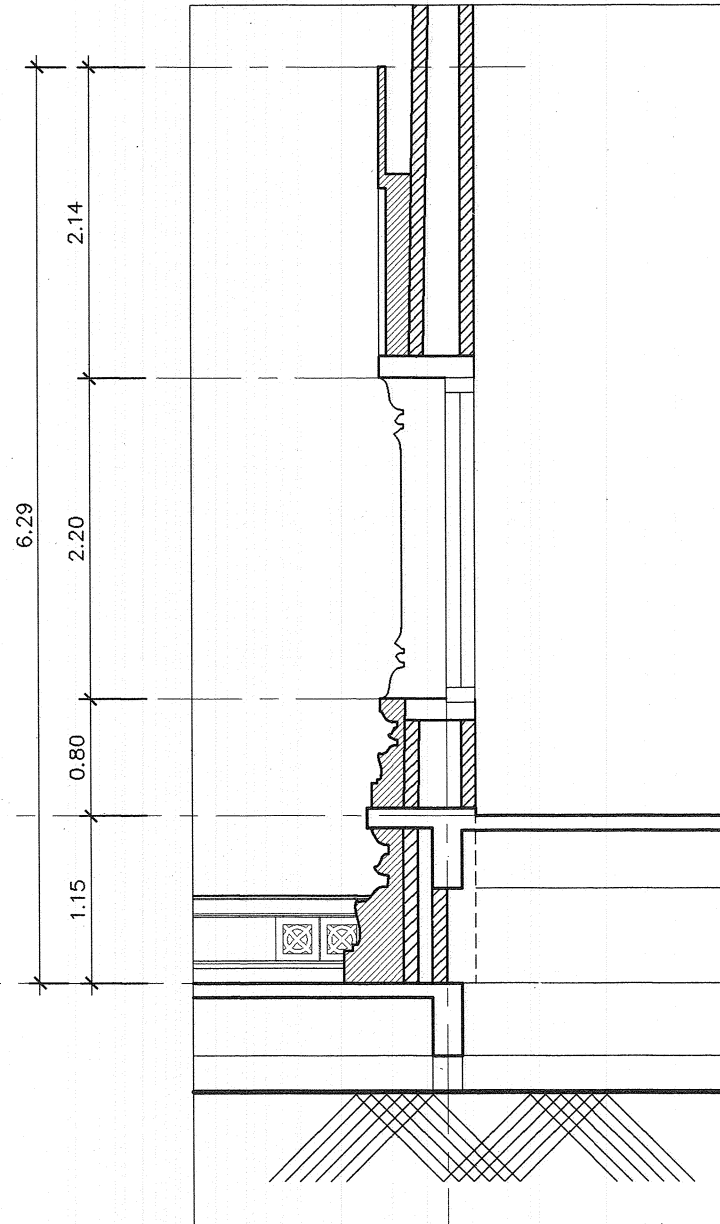
19



ซุ้มหน้าต่าง
มาตราส่วน 1:50



แปลนหน้าต่าง
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด
A-16
1:50

- บานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง หนา 1 1/2" ขนาดตามแบบ
- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 4"x4"
- บานพับทองเหลือง ยาวไม่น้อยกว่า 6" บานละ 4 ตัว
- กลอนบนล่างทองเหลือง ยาวไม่น้อยกว่า 8"
- อกละไม้เนื้อแข็ง ขนาด 3"x4"



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

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

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายซุ้มหน้าต่าง

มาตราส่วน

1:50

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

มบ.480303

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-17

19



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

ออนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายหน้าบัน

มาตราส่วน

1:50

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

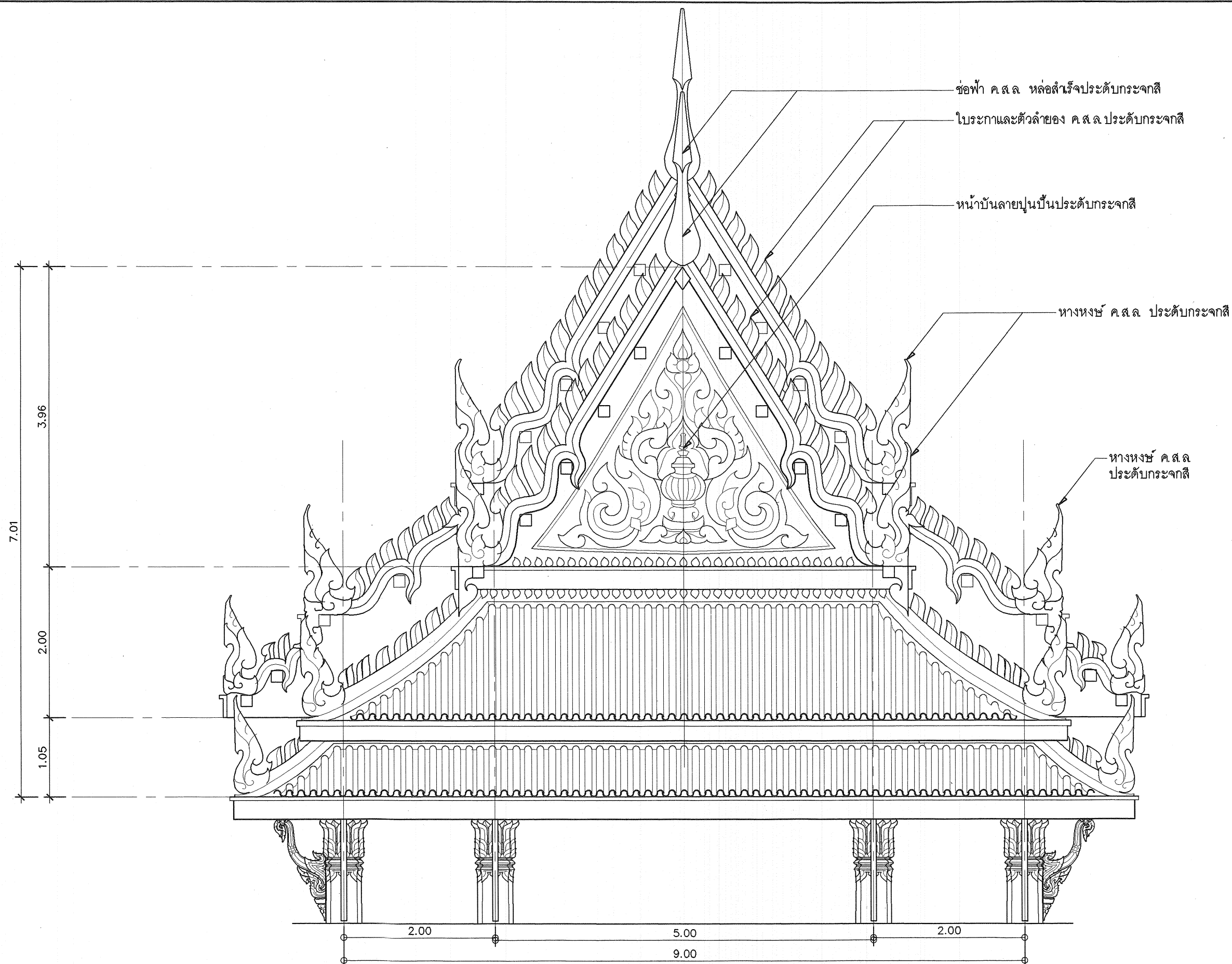
มบ.480303

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

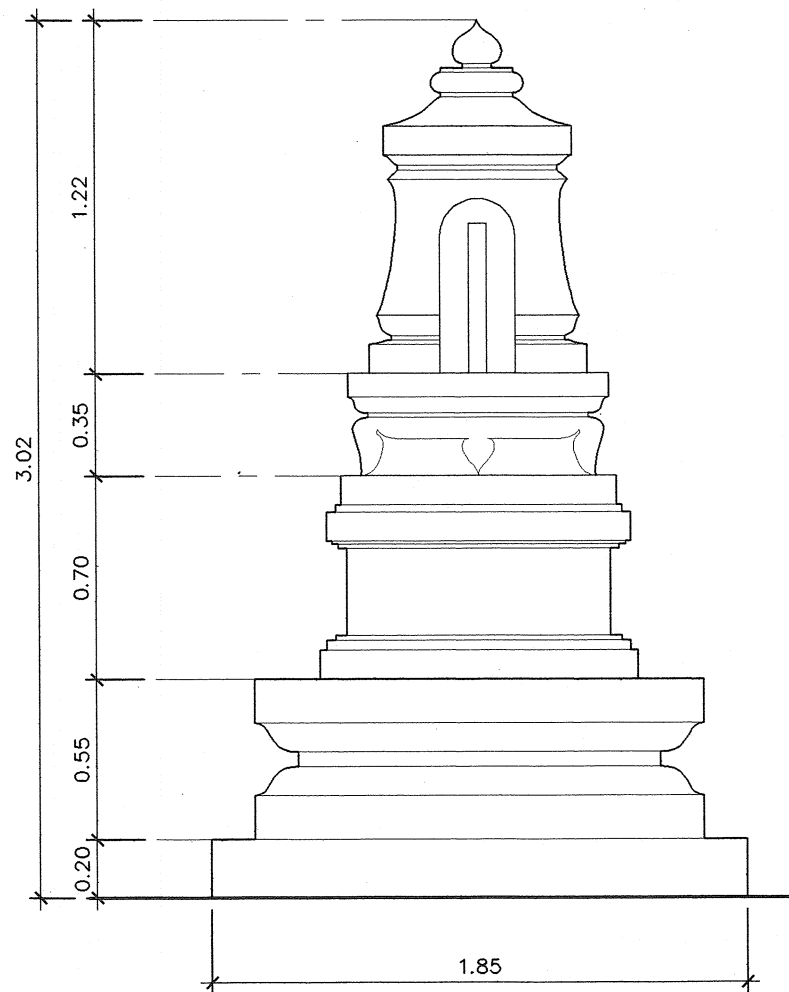
A-18

19



ขยายหน้าบัน

มาตราส่วน 1:50

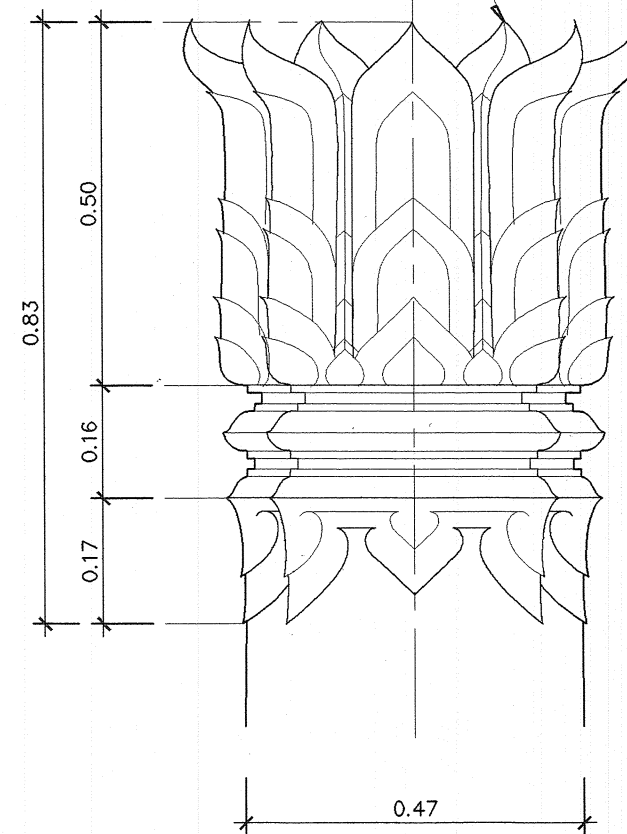


ชุ่มเสมา ค.ส.ล. ประดับบัวปูนปั้นทาสี

ขยายชุ่มเสมา

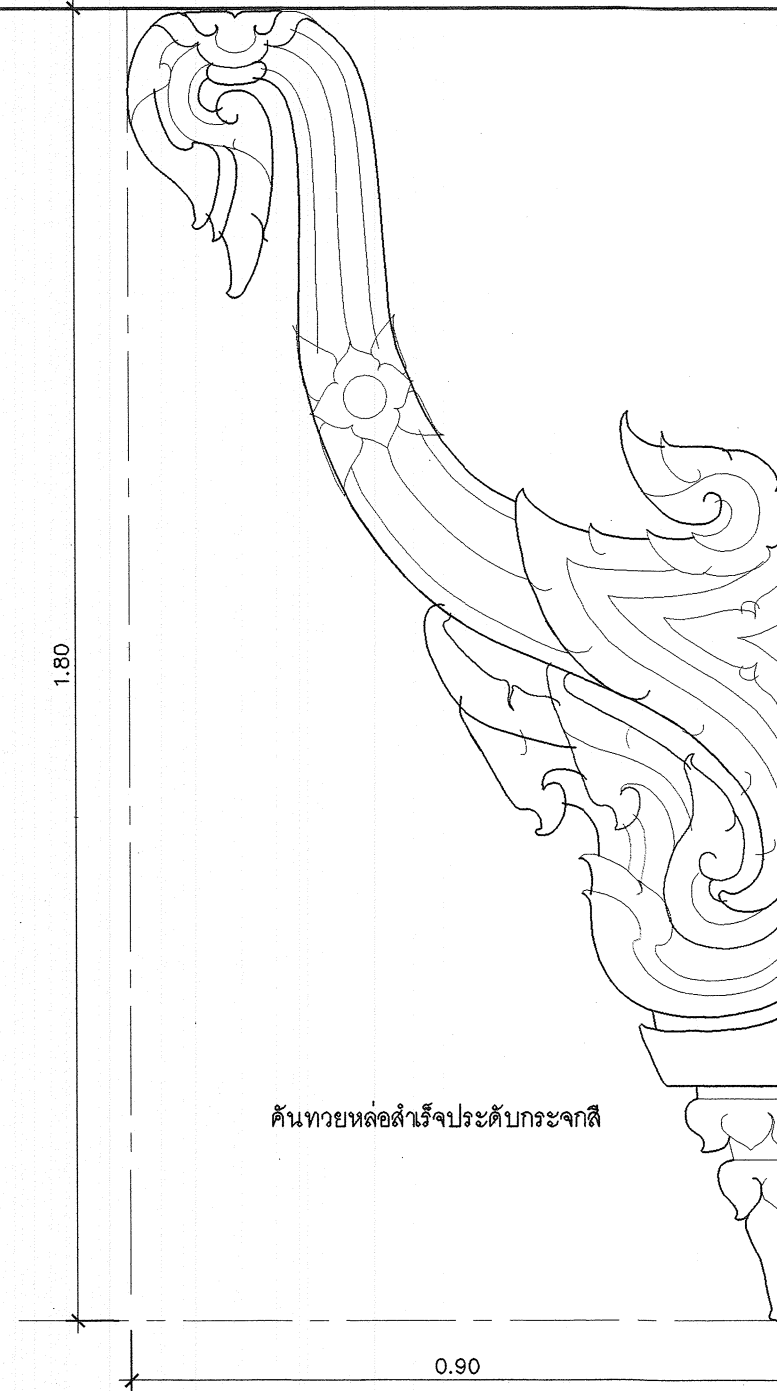
มาตราส่วน 1:25

บัวหัวเสาหล่อสำเร็จประดับกระจกสี



ขยายหัวเสา

มาตราส่วน 1:10



คันทวยหล่อสำเร็จประดับกระจกสี

ขยายคันทวย

มาตราส่วน 1:10



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

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

(นายสว่าง ศรีศุภกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายชุ่มเสมา

ขยายคันทวย

ขยายหัวเสา

มาตราส่วน 1:25, 1:10

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่ A-19

จำนวนแผ่น 19

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

ให้ใช้ มยธ.101-106 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีต ให้ใช้ ค.1 (fc' ทรงกระบอก = 150 กก./ตร.ซม)
2. เหล็กเสริมคอนกรีต
 - 2.1 ขนาด ๘ 6 มม และ ๘ 9 มม ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24
 - 2.2 ขนาดตั้งแต่ ๘ 12 มม ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-30
3. เสาค้ำให้ใช้เสาค้ำคอนกรีตอัดแรงและมีรายละเอียดดังนี้
 - 3.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 220x220 มม ความยาวของเสาค้ำกำหนดจากผลเจาะการสำรวจดิน
 - 3.2 สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ต้น
4. เหล็กรูปพรรณ
 - 4.1 ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM-A36 หรือเทียบเท่า
 - 4.2 การต่อเชื่อมเหล็กให้ทำการต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) โดยรอบทุกจุด
 - 4.3 เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมขุมไม่บิดงอหรือเสียรูป
 - 4.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง
5. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบ หรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น
6. กรณีที่ดินมีกำลังแบกทาน (BEARING CAPACITY) ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตรม ให้ใช้ฐานรากแผ่ได้ (ดูแปลนฐานรากแผ่และแบบขยายฐานรากแผ่ F1-F7)
7. ความยาวเสาค้ำที่ใช้ในการประมาณราคา ยาว 15 เมตร หากความยาวเสาค้ำยาวกว่าหรือสั้นกว่าที่กำหนดให้ปฏิบัติตามระเบียบพัสดุ



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกรรม

เครื่องกล

วิศวกรรม

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

S-01

21



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถญาณกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

11-7- สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม

ผู้ช่วยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนฐานรากแผ่

เสา คานคอดิน (ระดับ +0.00)

มาตราส่วน

1:150

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

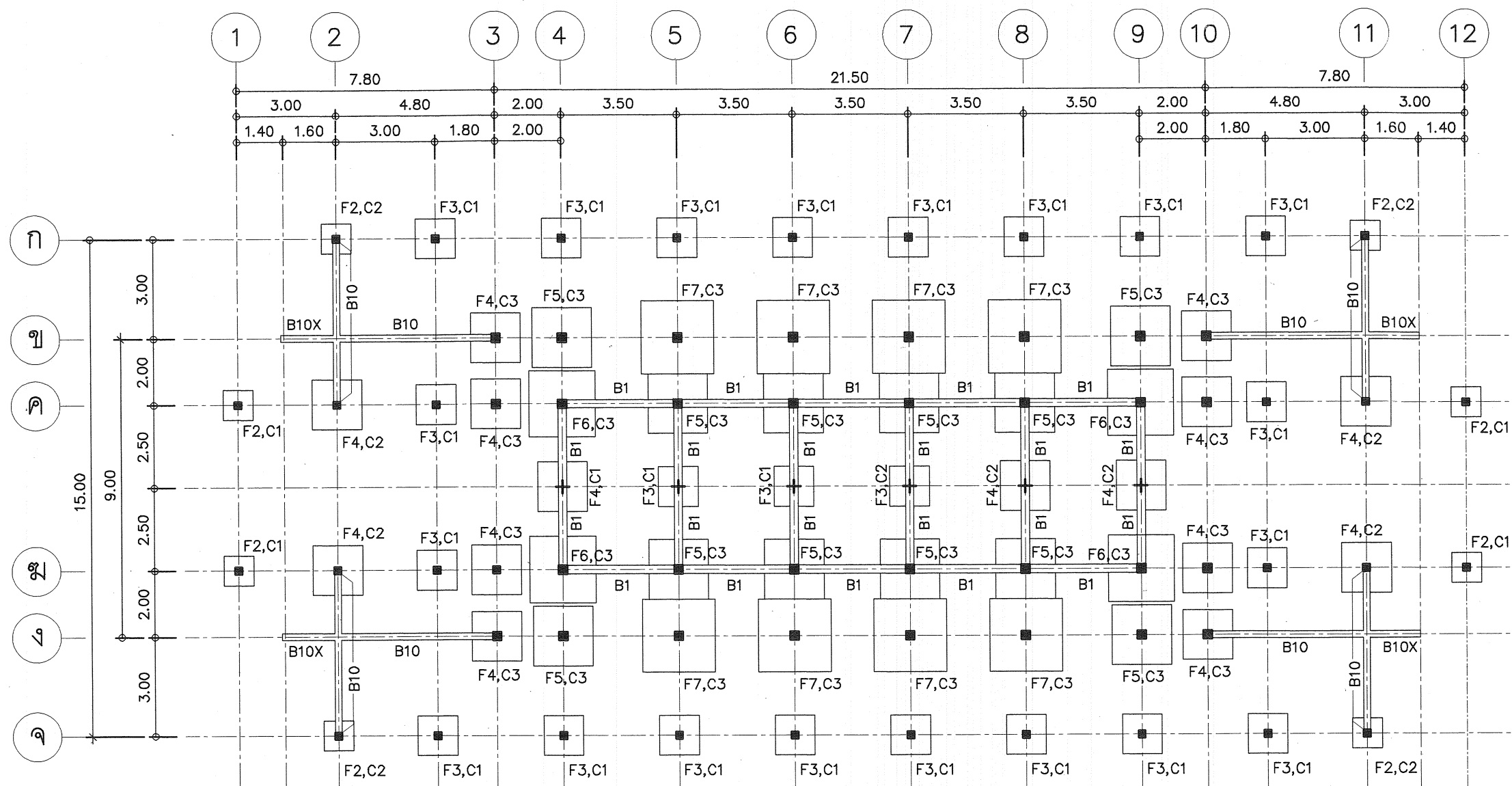
มบ.480303

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

S-02

21



แปลนฐานรากแผ่ เสา คานคอดิน (ระดับ +0.00)

มาตราส่วน

1:150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถกลางน้ำ แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

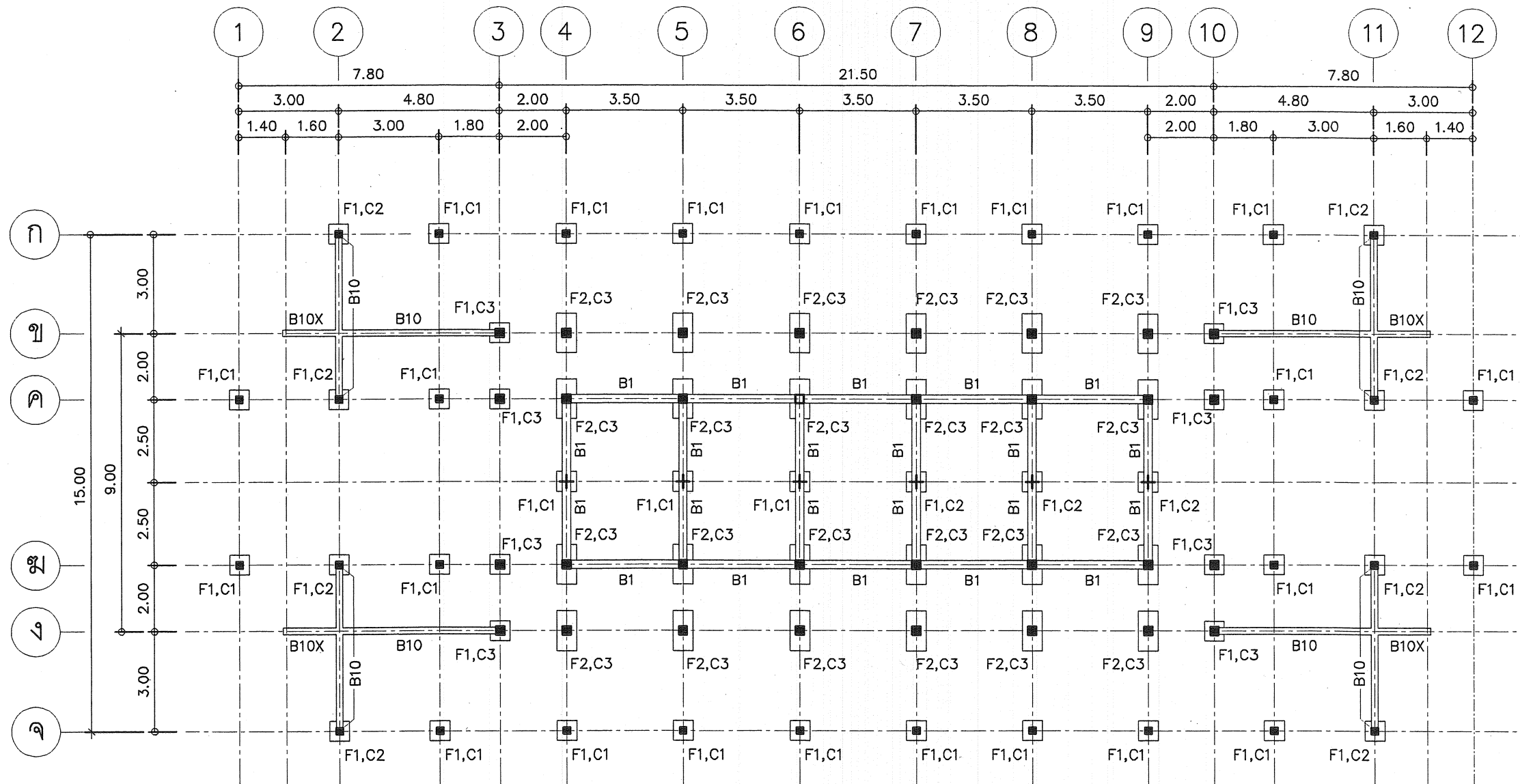
วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนฐานรากเสาเข็ม
เสา คานคอดิน (ระดับ +0.00)

มาตราส่วน 1:150
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มบ.480303
แผ่นที่ S-03
จำนวนแผ่น 21



แปลนฐานรากเสาเข็ม เสา คานคอดิน (ระดับ +0.00)

มาตราส่วน

1:150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถกลางเมือง แผนที่ 3

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
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
แปลน คาน พื้น ชั้นล่าง
ขยาย 1

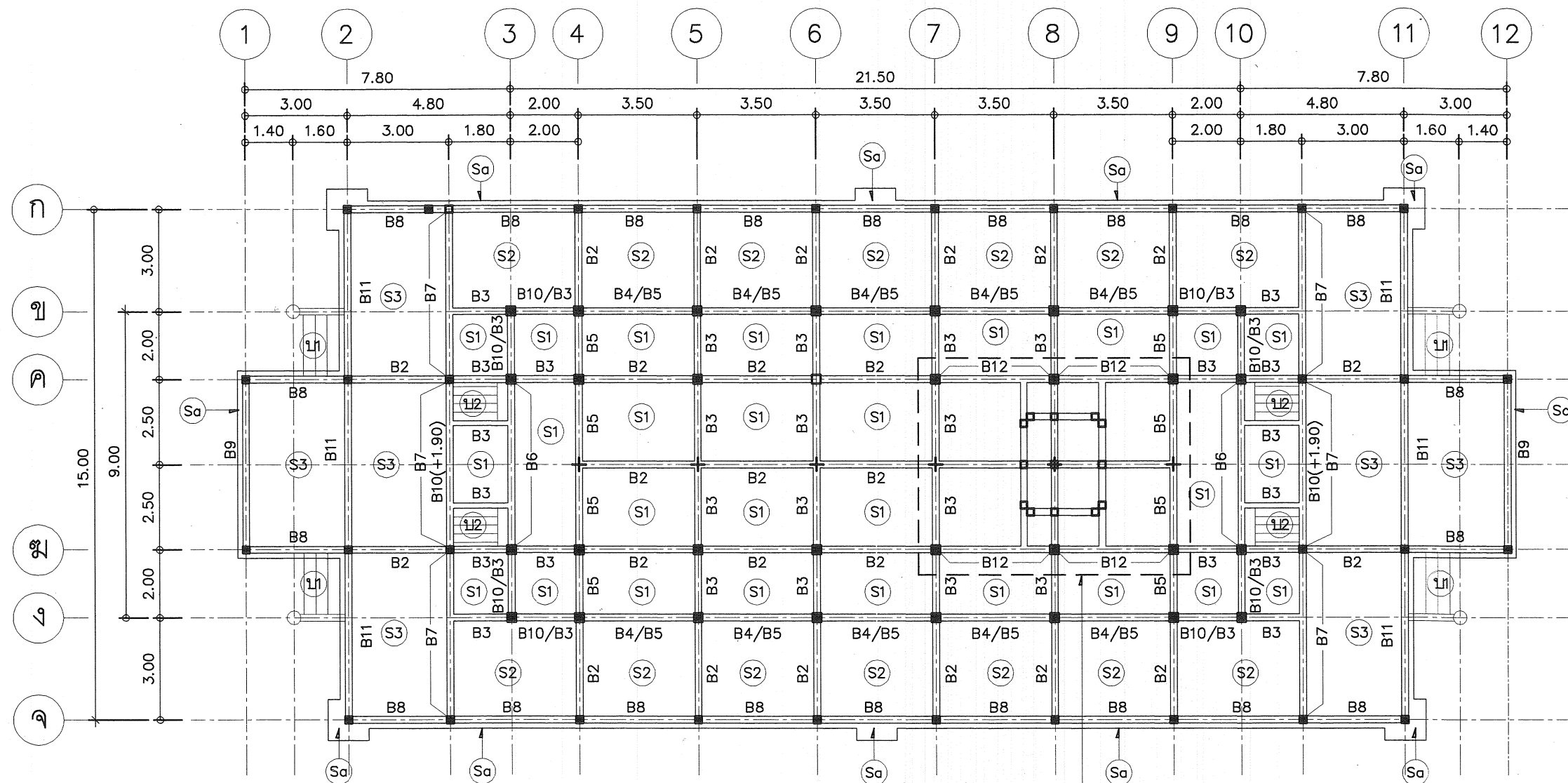
มาตราส่วน 1:150,1:100

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่
S-04

จำนวนแผ่น
21

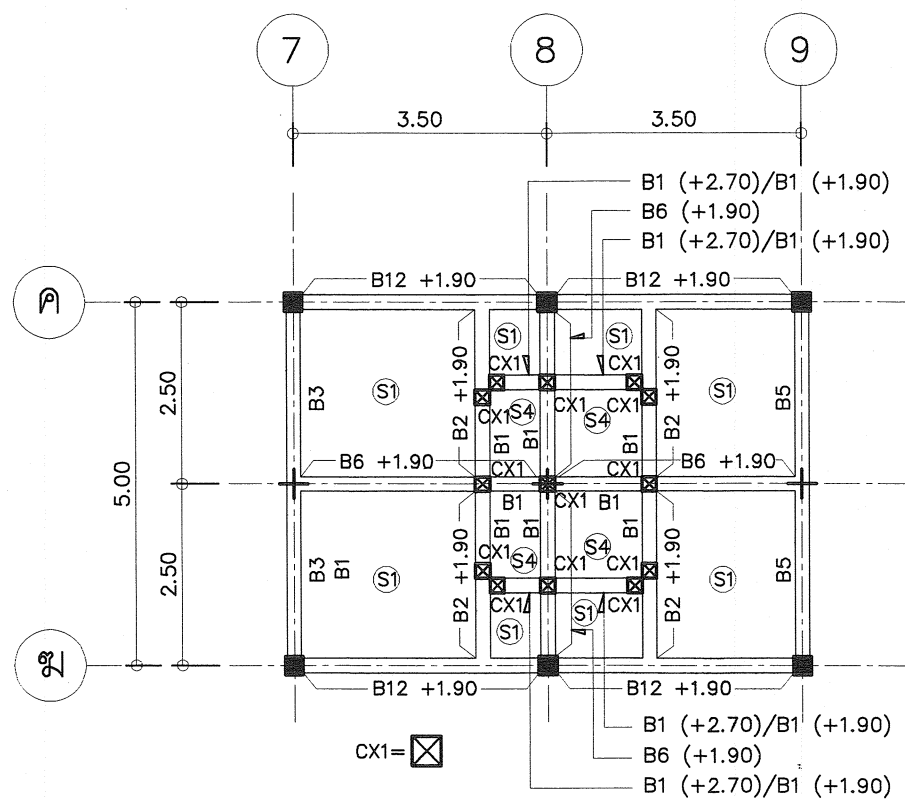


แปลน คาน พื้น ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:150

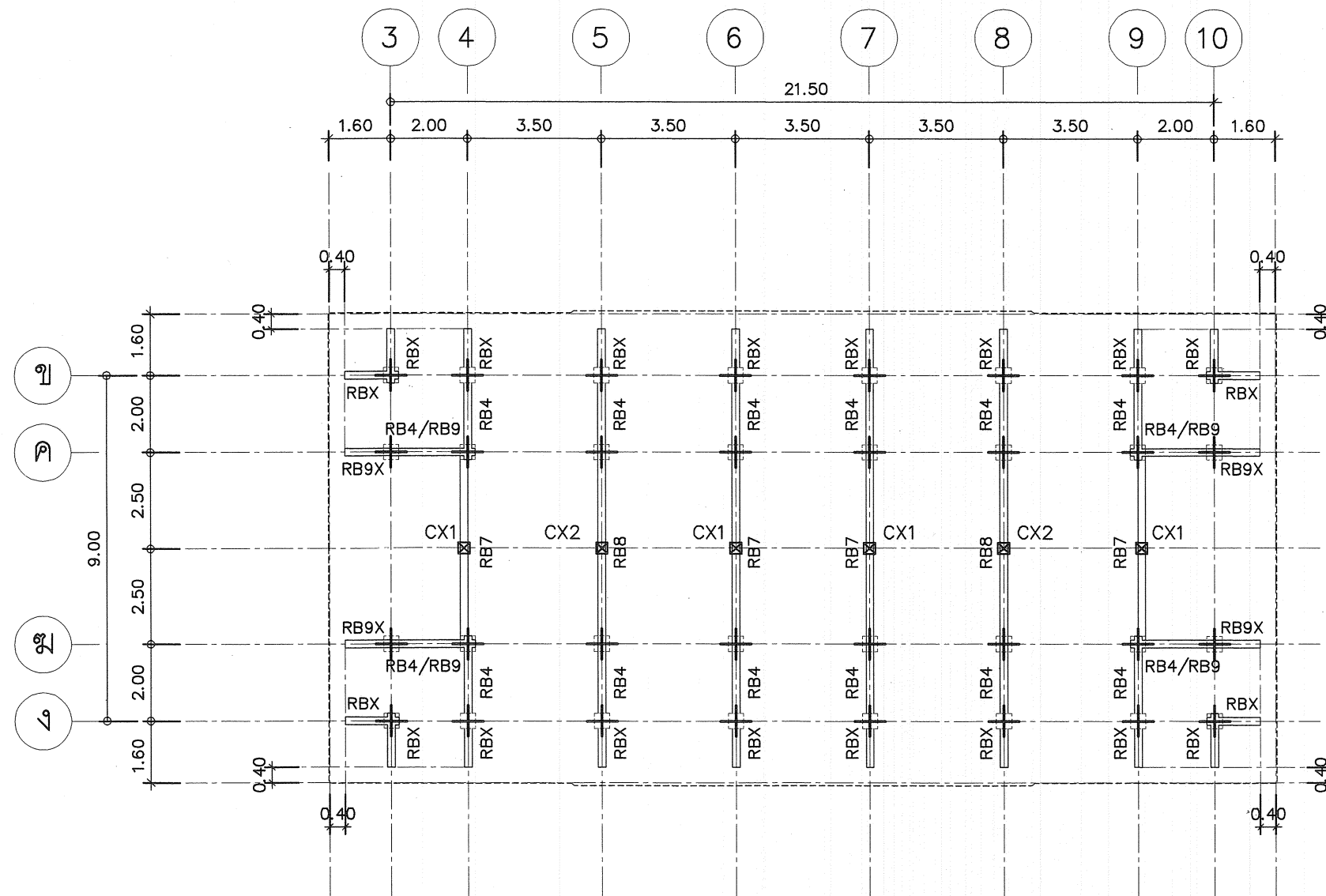
ดูขยาย 1

B4(+1.90)/B5(+0.75)



แปลน คาน พื้น ชั้นล่าง (ขยาย 1)

มาตราส่วน 1:100



แปลนคานารับโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนคานารับโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:150

วัน/เดือน/ปี พ.ศ.2548

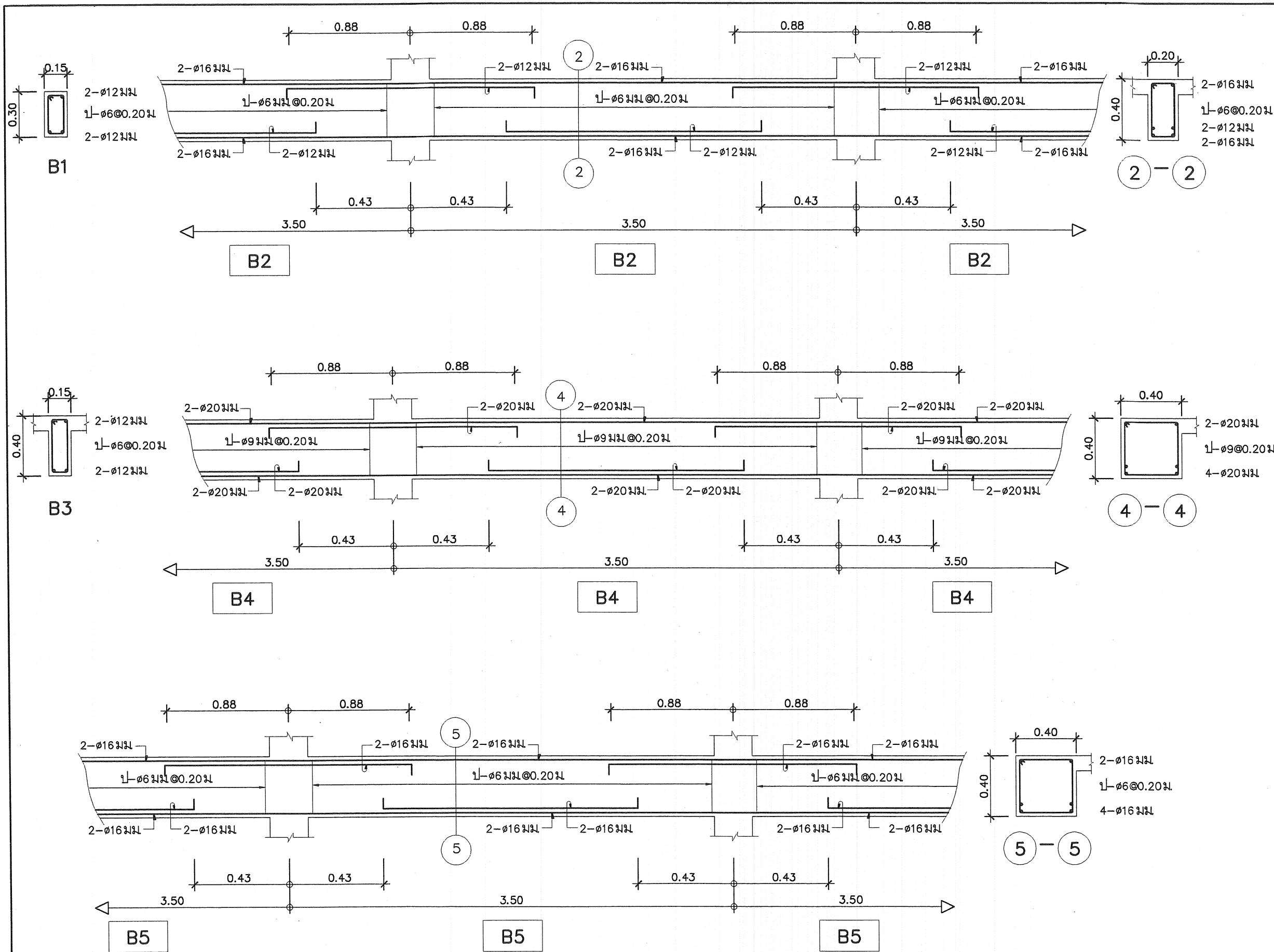
เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่

S-05

จำนวนแผ่น

21



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายคาน B1,B2,B3,B4,B5

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี กค2548

เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่ S-08

จำนวนแผ่น 21



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถกลางกลาง แผนที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภาน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายคาน B6,B7,B8

ขยายคาน B6,B7,B8

ขยายคาน B6,B7,B8

ขยายคาน B6,B7,B8

ขยายคาน B6,B7,B8

ขยายคาน B6,B7,B8

ขยายคาน B6,B7,B8

ขยายคาน B6,B7,B8

ขยายคาน B6,B7,B8

ขยายคาน B6,B7,B8

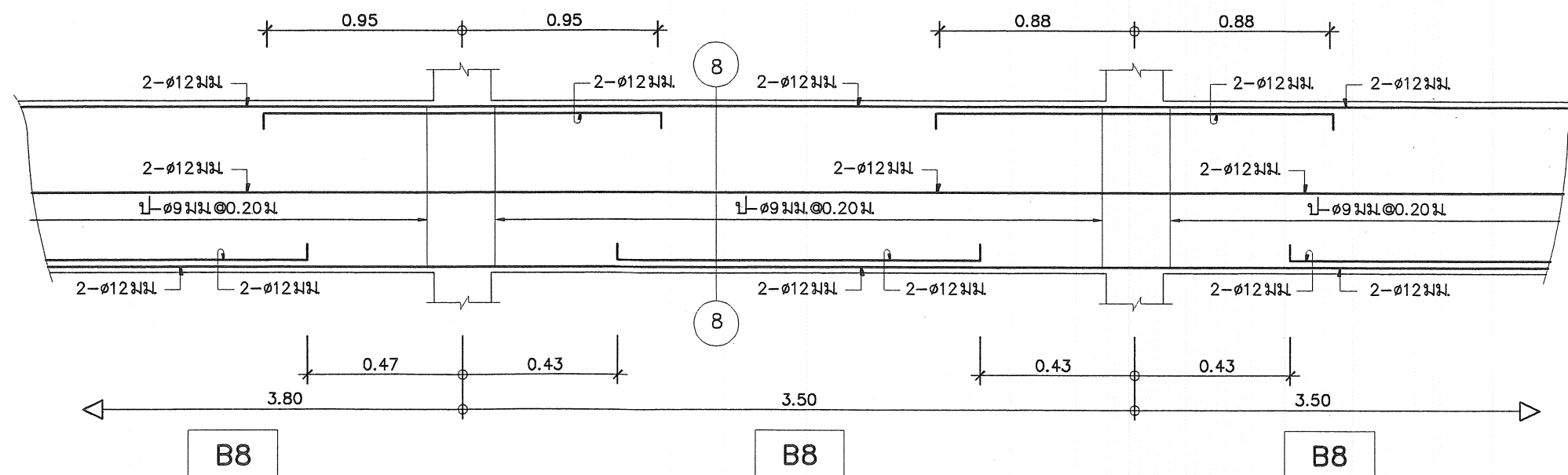
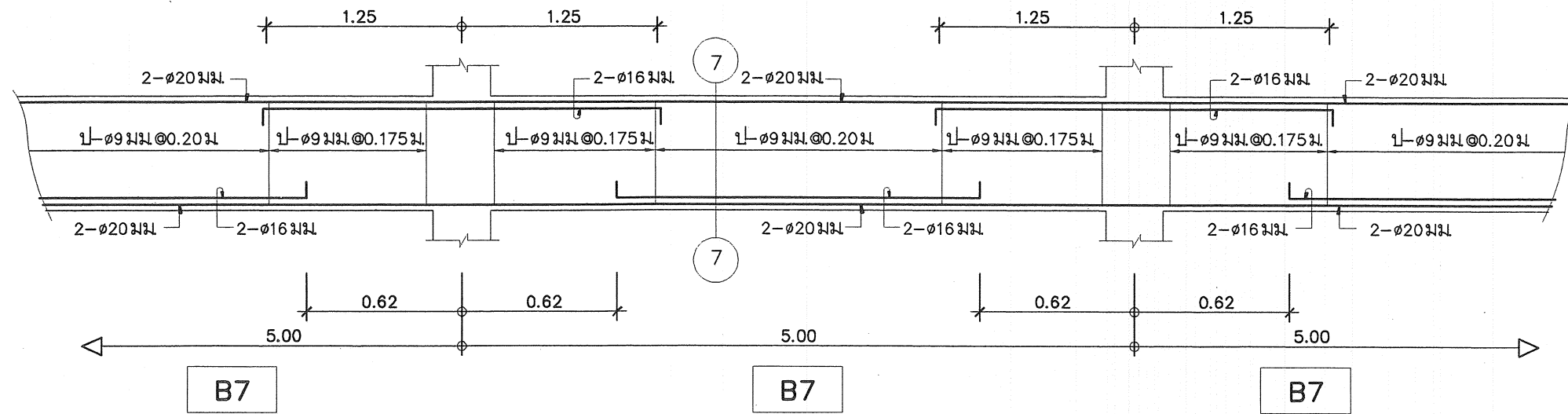
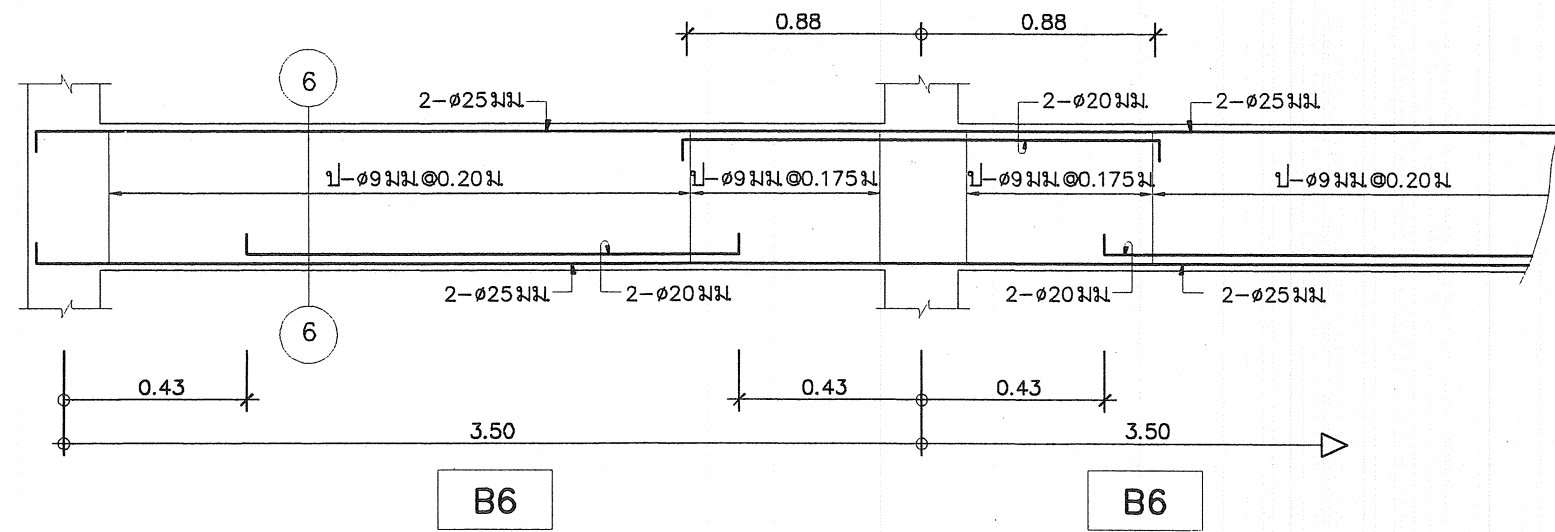
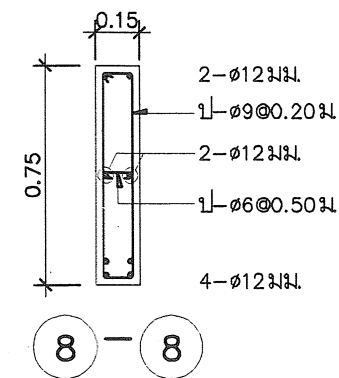
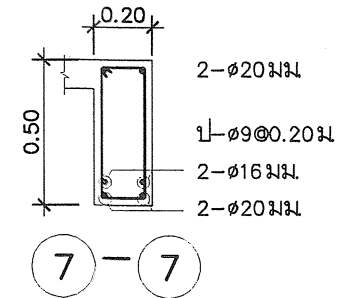
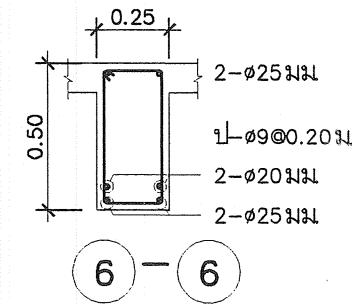
ขยายคาน B6,B7,B8

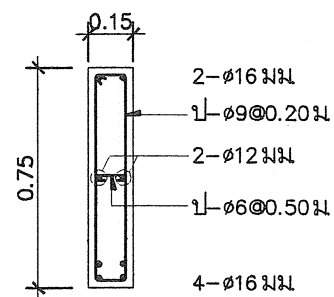
ขยายคาน B6,B7,B8

ขยายคาน B6,B7,B8

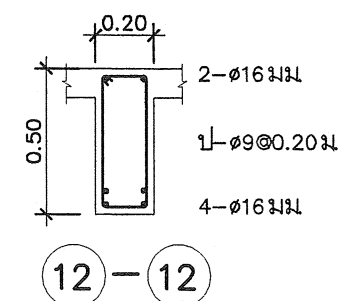
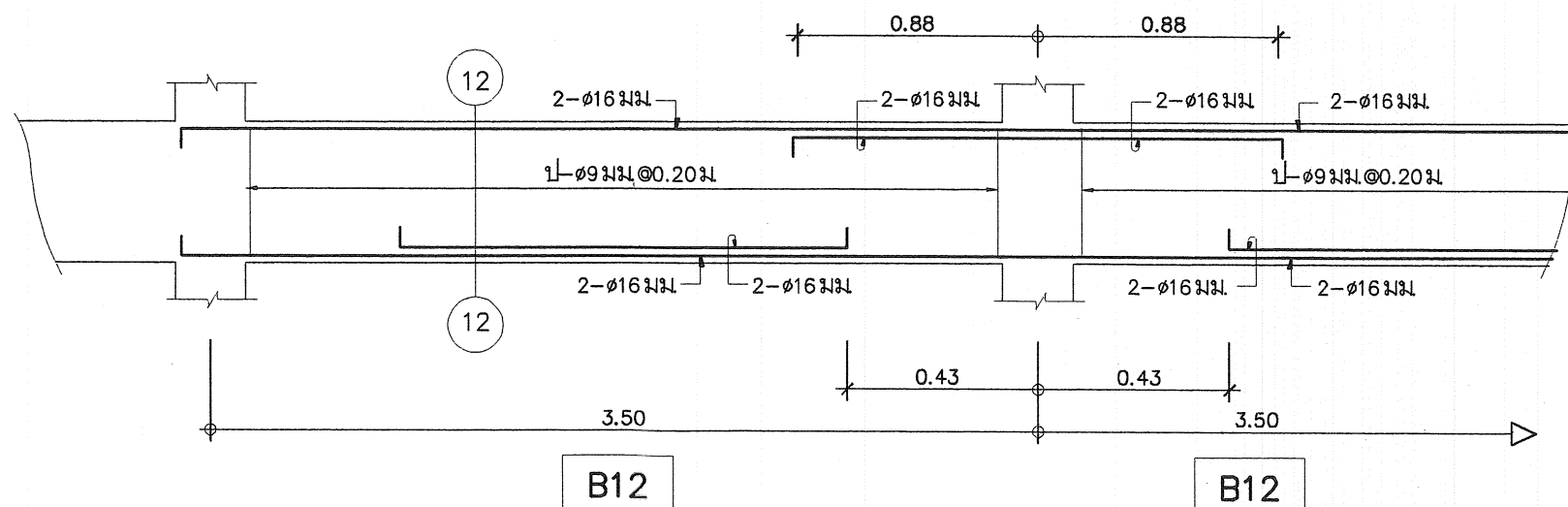
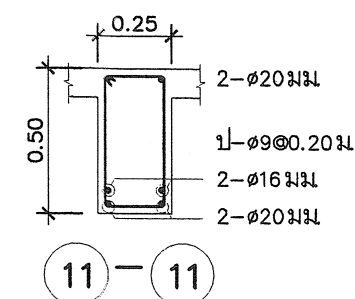
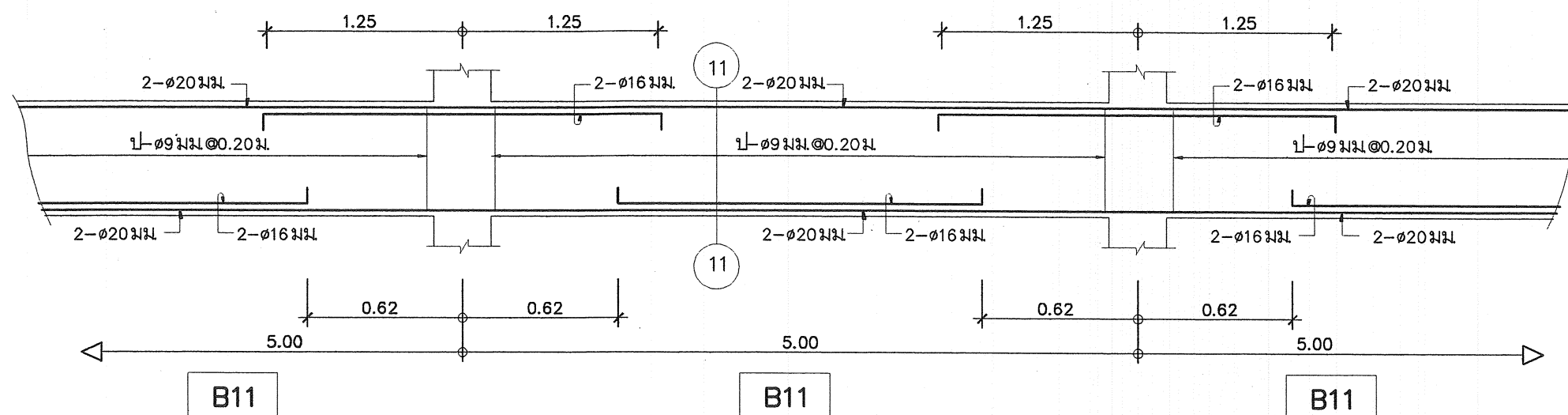
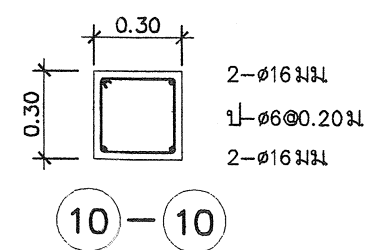
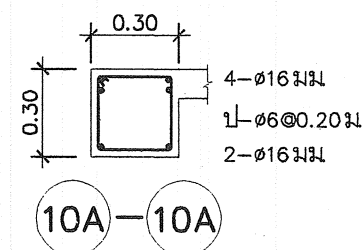
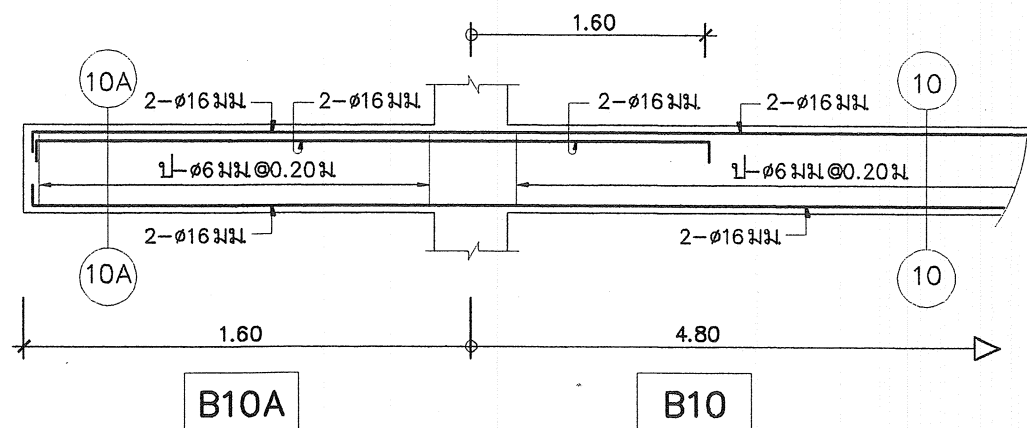
ขยายคาน B6,B7,B8

ขยายคาน B6,B7,B8





B9



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถกลางน้ำ แบบที่ 3

ประธานคณะกรรมการ
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายคาน B9,B10,B10A,B11,B12

มาตราส่วน 1:25
วัน/เดือน/ปี พ.ศ.2548

เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่ S-10
จำนวนแผ่น 21



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

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 ศรีศุภกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายคาน RB1,RB1X,RB1A

RB3A,RB3,RB4

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี พ.ศ.2548

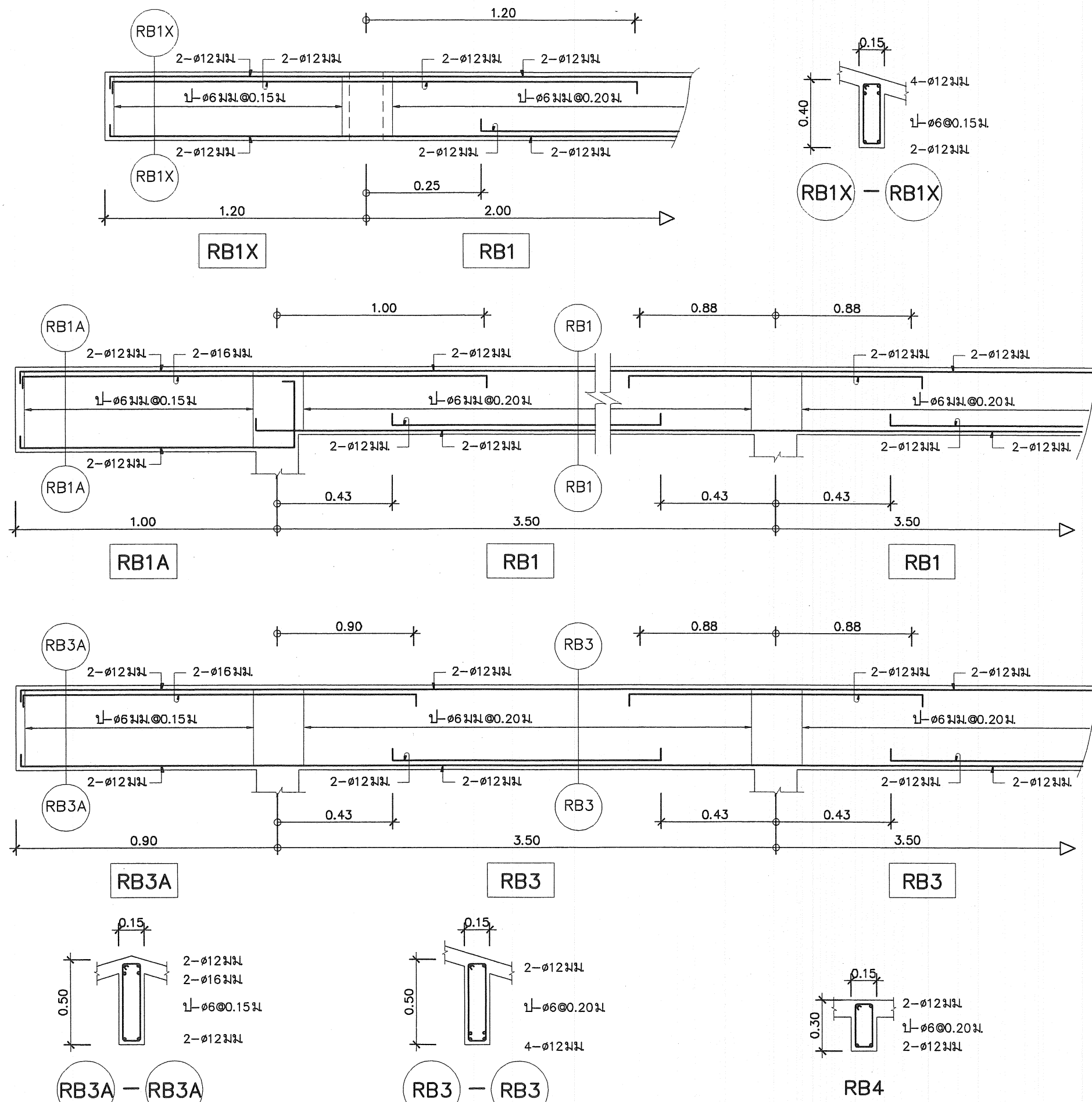
เลขที่แบบ มบ.480303

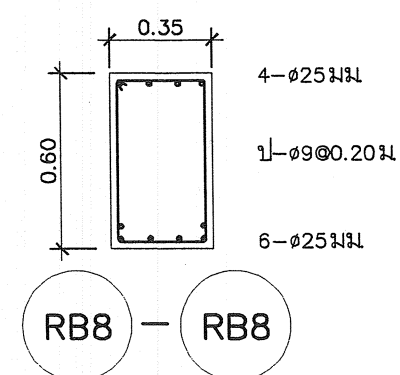
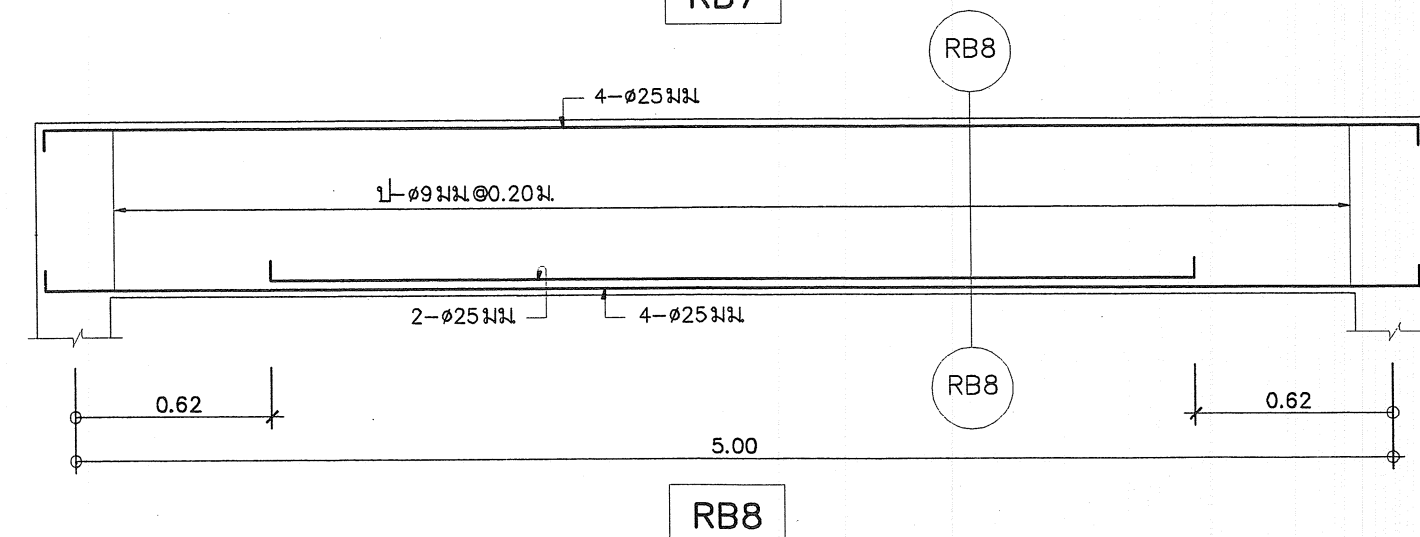
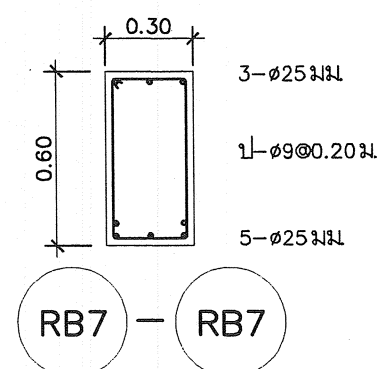
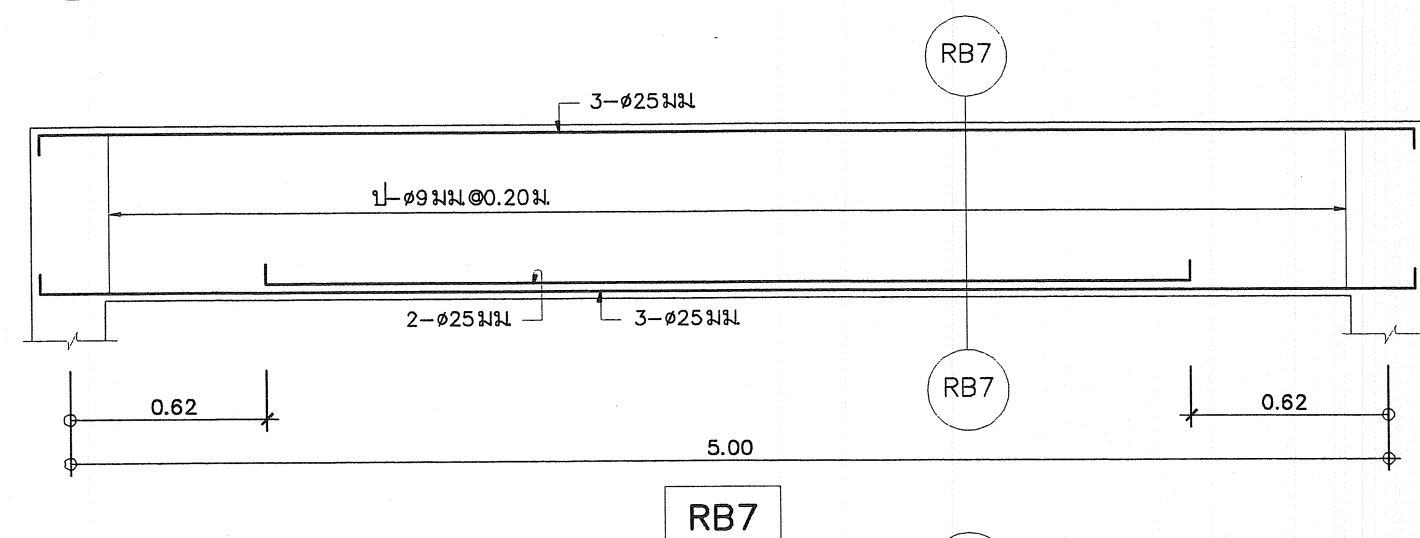
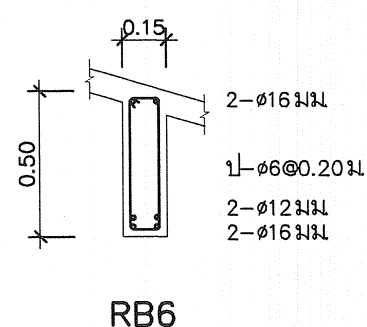
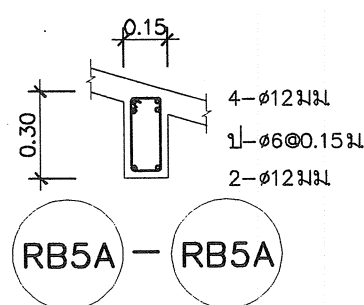
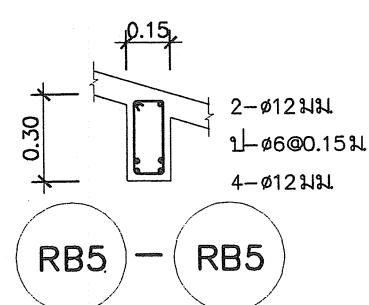
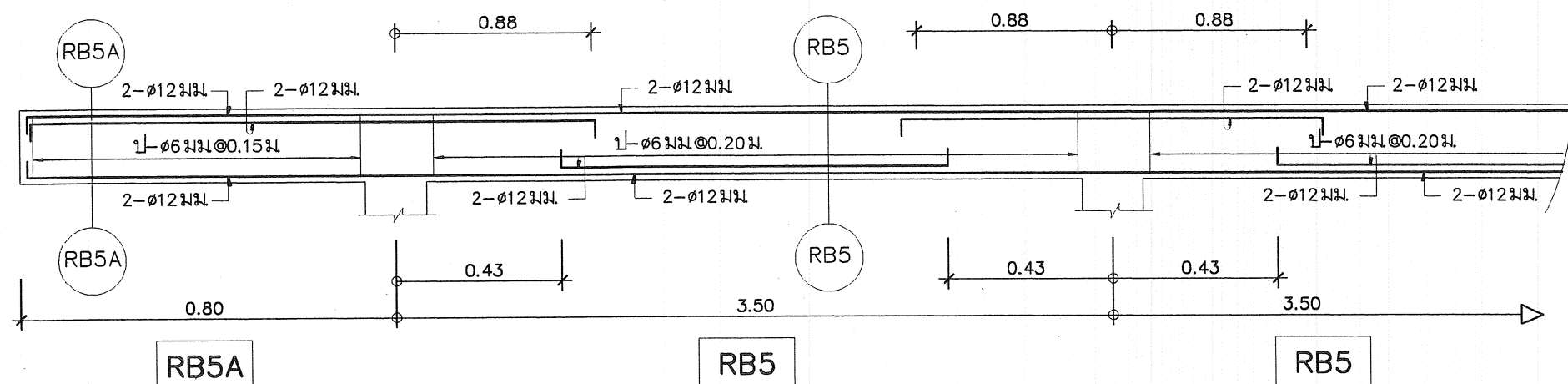
แผ่นที่

S-11

จำนวนแผ่น

21





โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

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

ขยายคาน RB5A, RB5, RB6

RB7, RB8

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

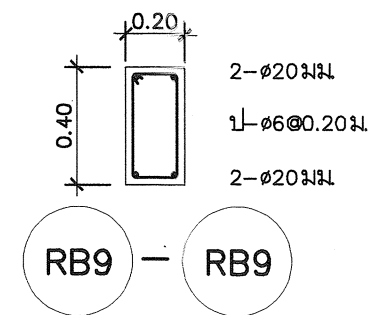
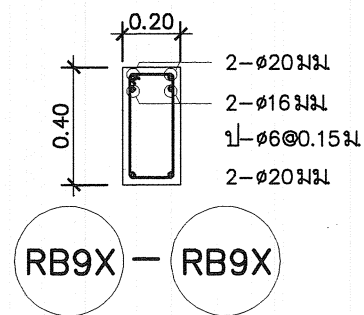
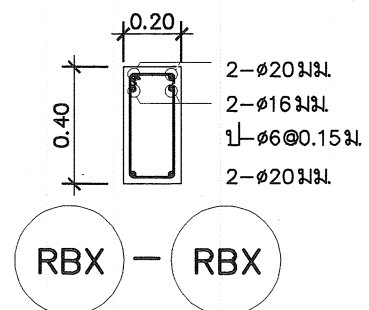
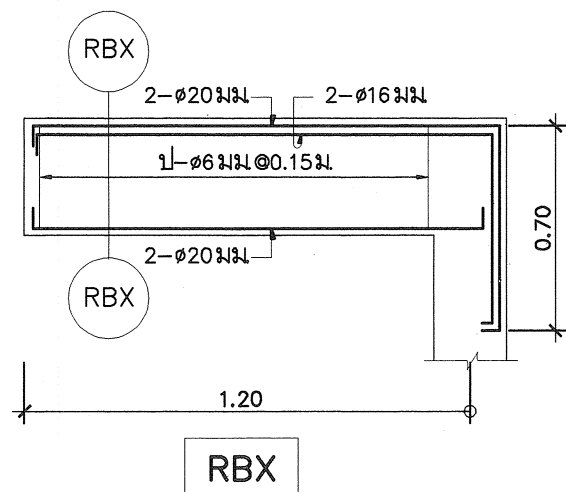
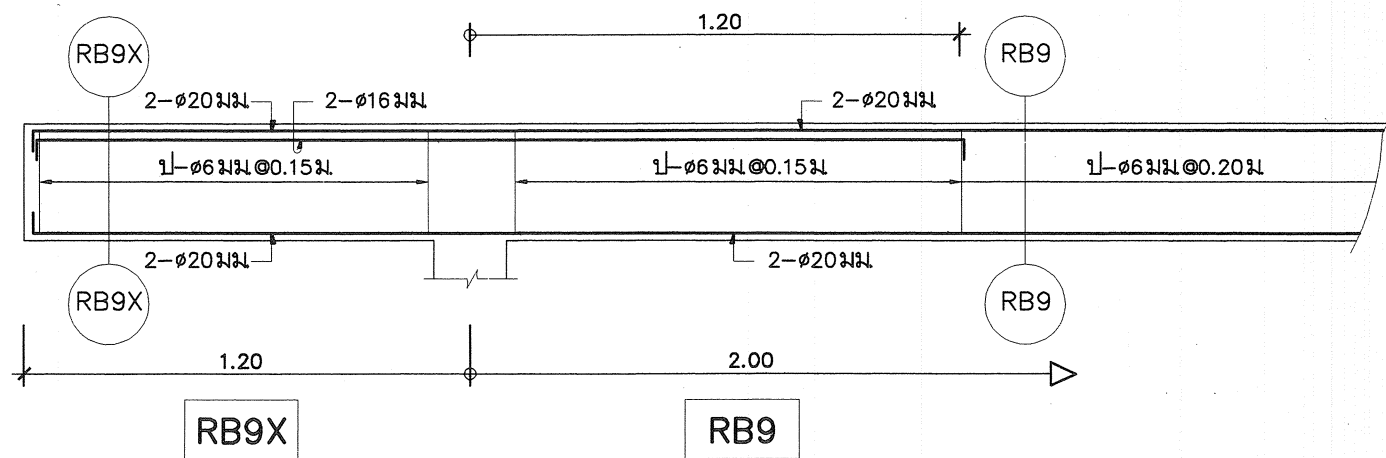
เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

S-12

21



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะกรรมการ
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
ขยายคาน RB9X, RB9, RBX

มาตราส่วน 1:25
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มบ.480303
แผ่นที่ S-13 จำนวนแผ่น 21



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถกลางน้ำ แบบที่ 3

ประธานคณะกรรมการ

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายพื้นที่ S1,S2,S3,S4

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

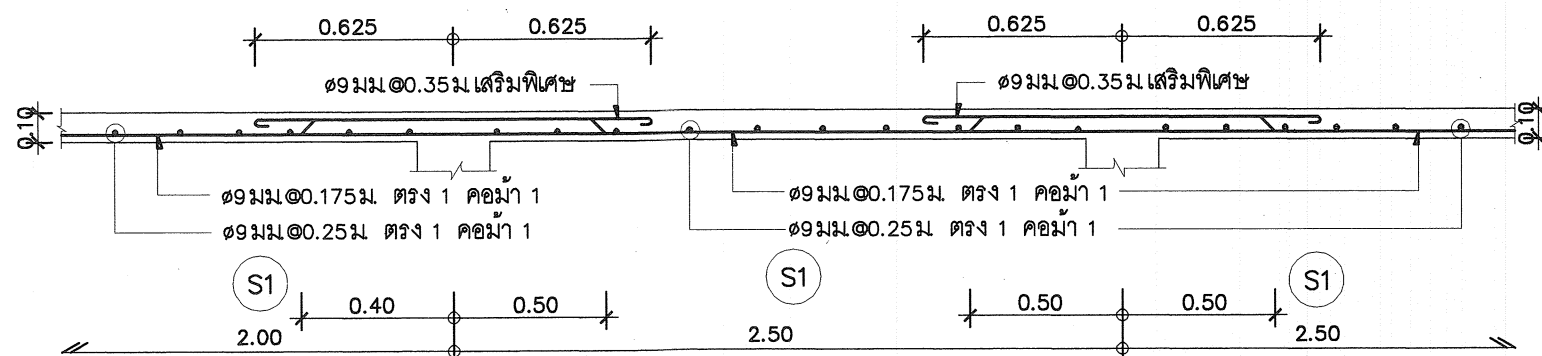
เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่

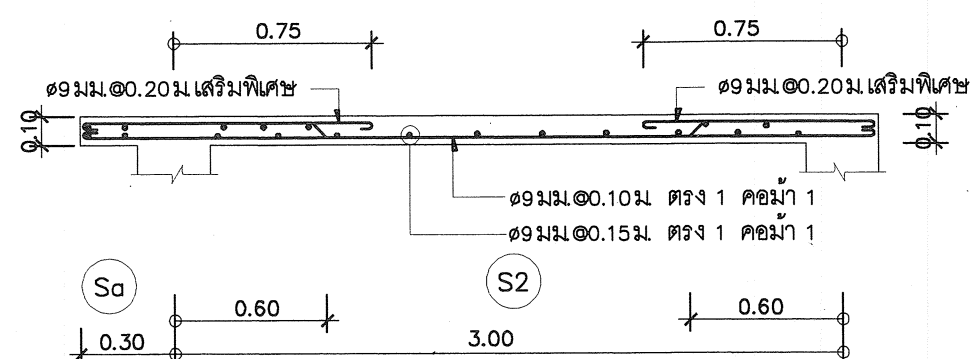
จำนวนแผ่น

S-14

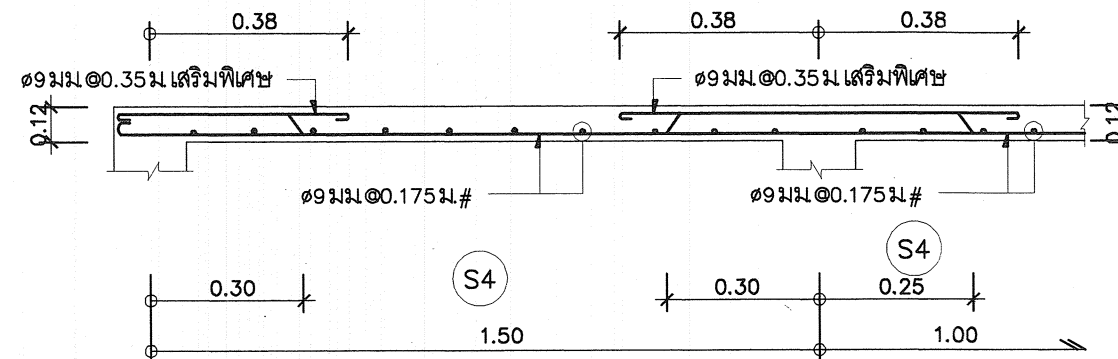
21



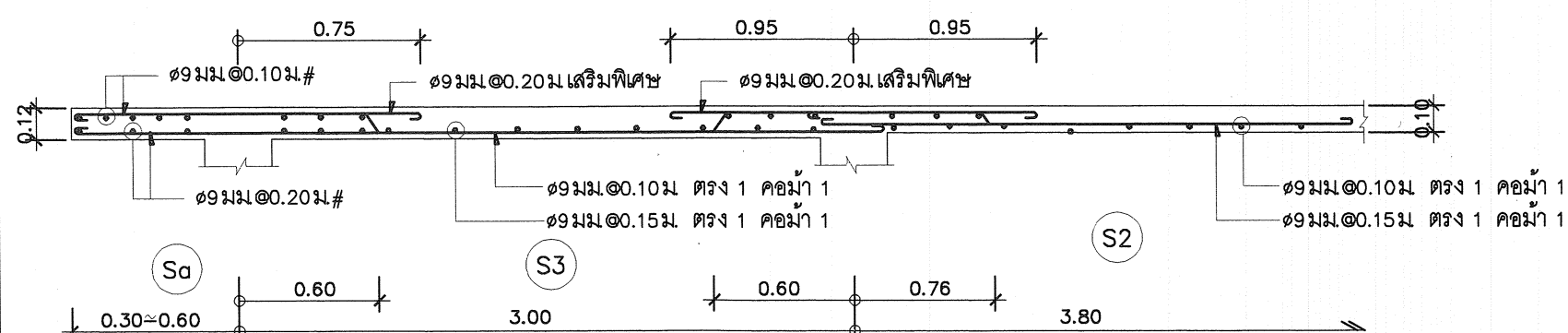
S1 1:25



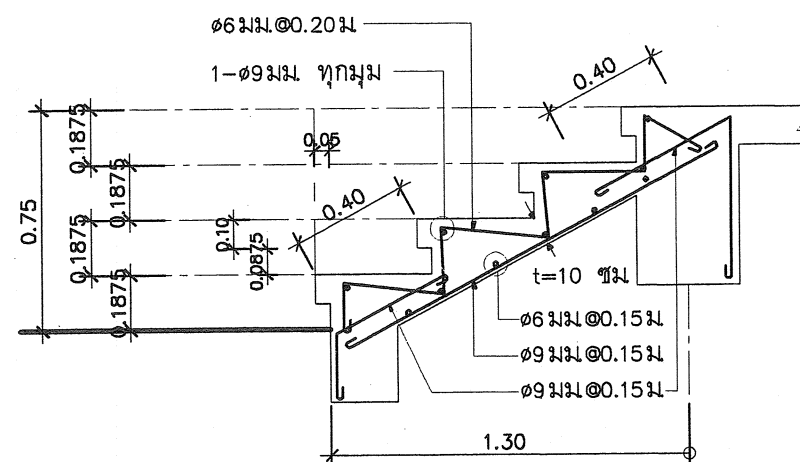
S2 1:25



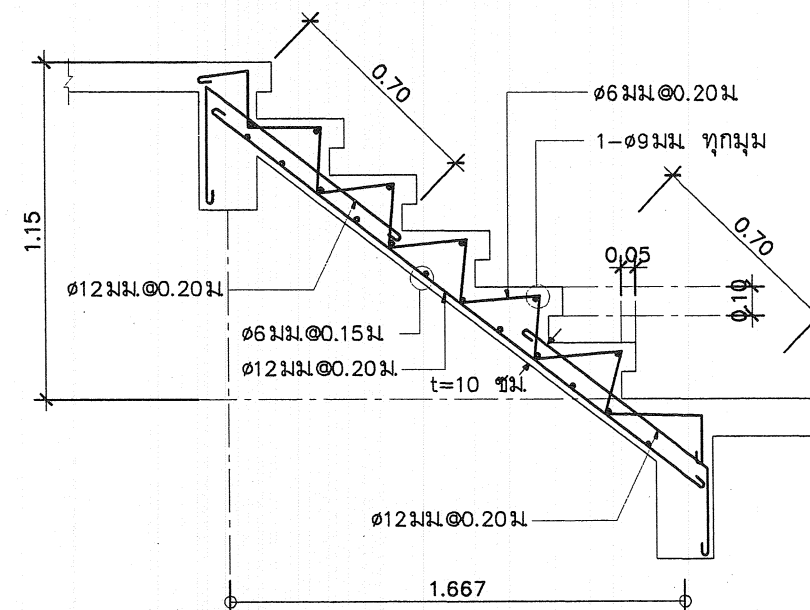
S4 1:25



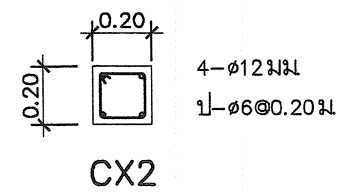
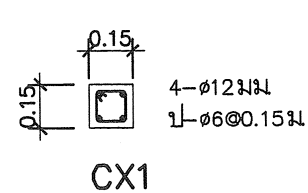
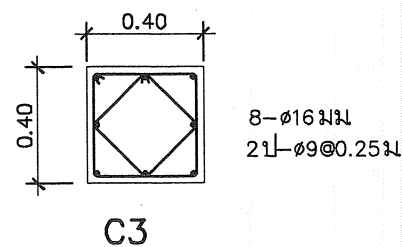
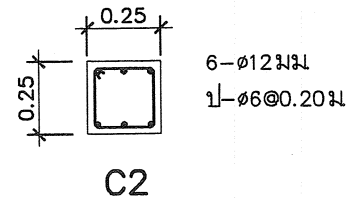
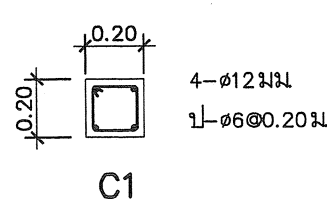
Sa,S3 1:25



บันได 1 1:25



บันได 2 1:25



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายบันได 1,2

ขยายเสา C1,C2,C3,CX1,CX2

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

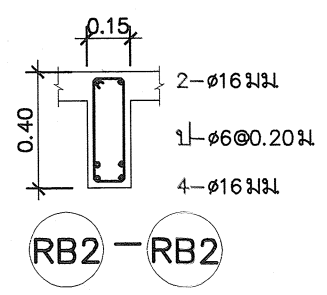
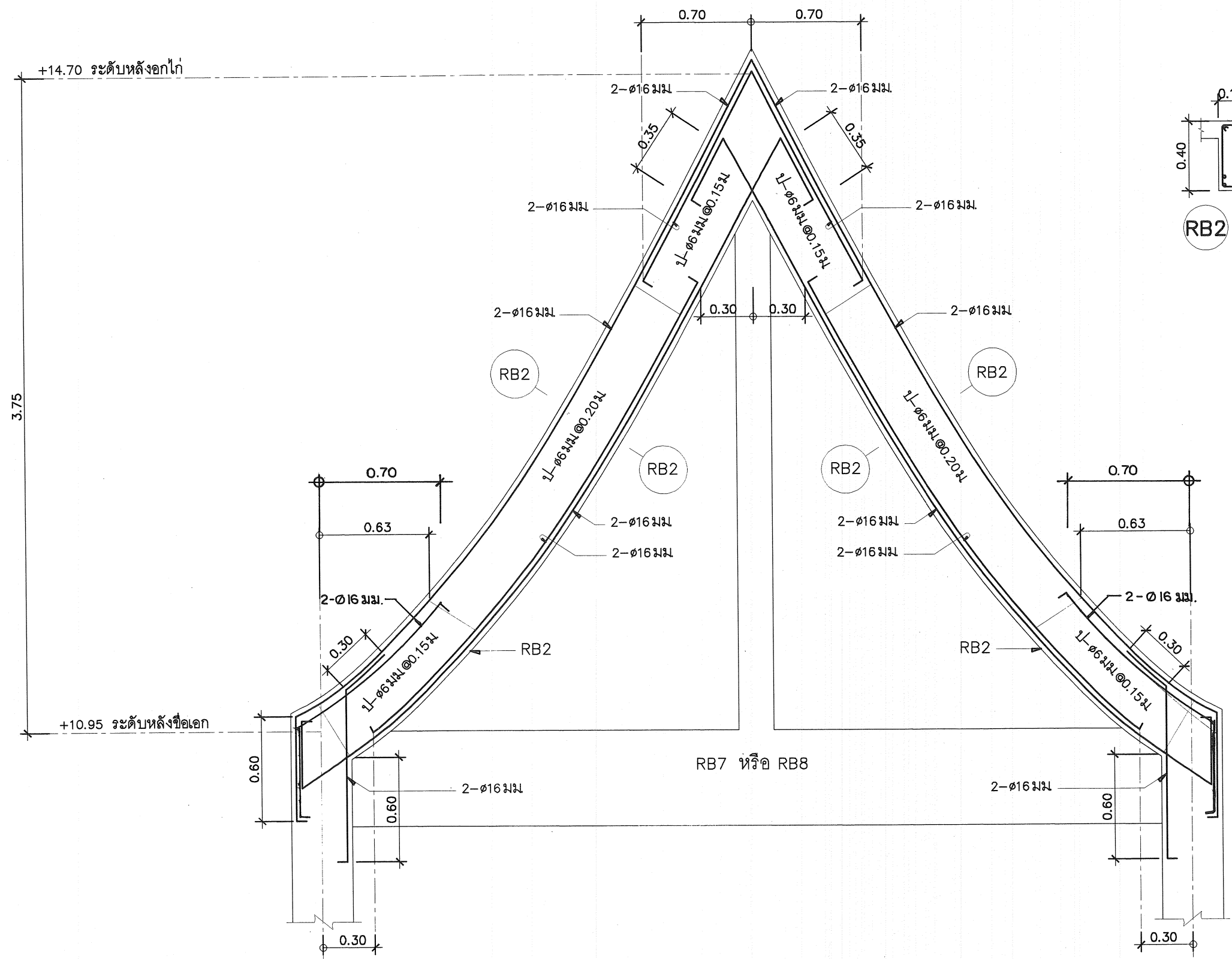
เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่

S-15

จำนวนแผ่น

21



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	
พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3	
ประธานคณะกรรมการ	
สถาปนิกใหญ่	
สำนักสถาปัตยกรรม	
ผู้อำนวยการสำนัก	
สถาปนิก	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	
ผู้อำนวยการสำนัก	
วิศวกร	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกร	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกร	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกร	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	
(นายสว่าง ศรีศุภกุล)	
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
แสดงแบบ	
ขยายคานาโครงจั่ว RB2	
มาตราส่วน	1:25
วัน/เดือน/ปี	ก.ค.2548
เลขที่แบบ	มบ.480303
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-16	21



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

อนุนัติ
(นายสว่าง ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายพื้นที่หลังคาถ้ำชาย
RSa,RS1,RS2,RB3

มาตราส่วน
1:25

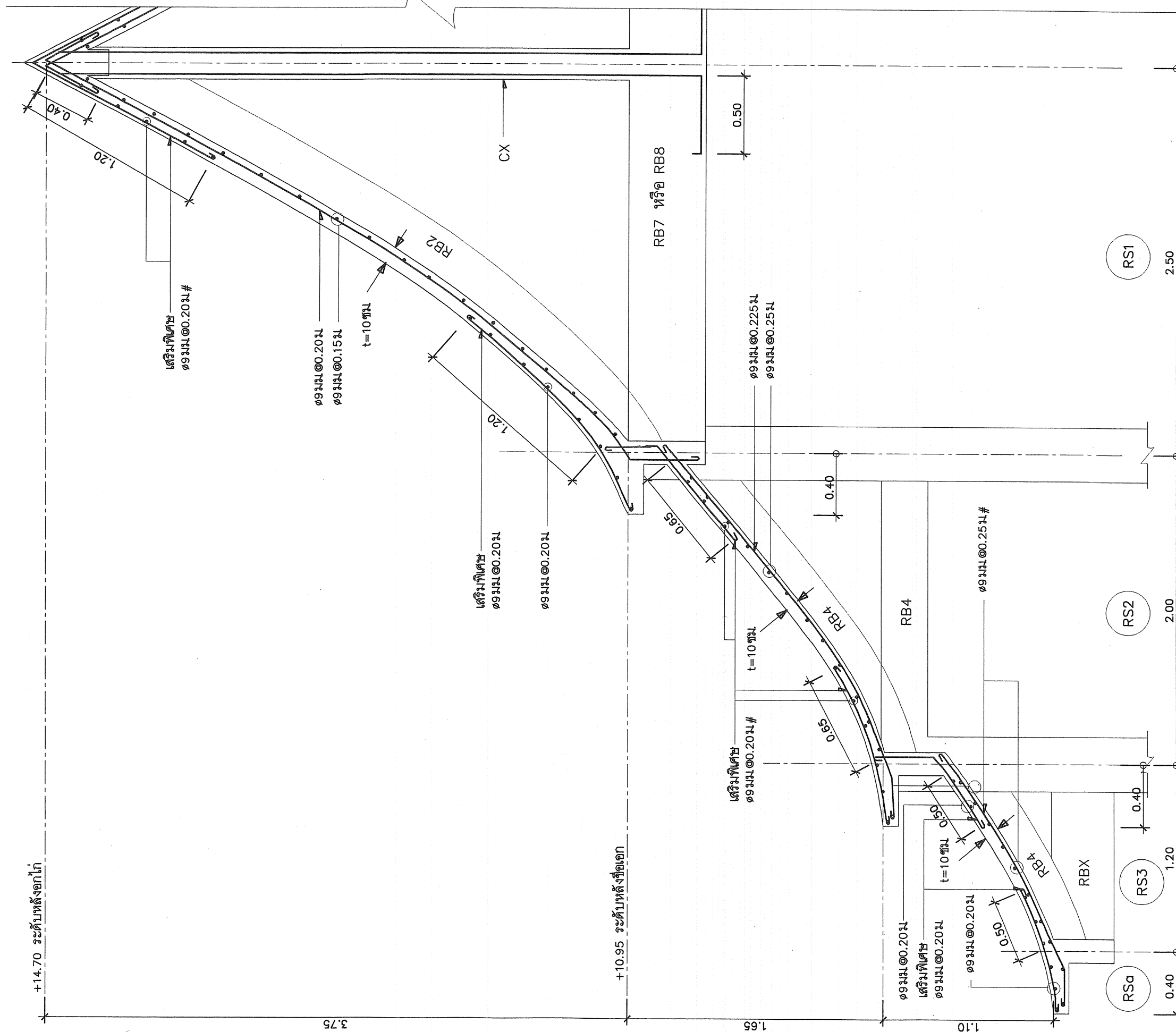
วัน/เดือน/ปี
ก.ค.2548

เลขที่แบบ
มบ.480303

แผ่นที่
S-17

จำนวนแผ่น
21

ขยายพื้นที่หลังคาถ้ำชาย RSa,RS2,RS1 1:25





โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะกรรมการ

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

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

ขยายพื้นที่หลังคาถาด้านขวา
RSa,RS1,RS2,RB3

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี พ.ศ.2548

เลขที่แบบ มบ.480303

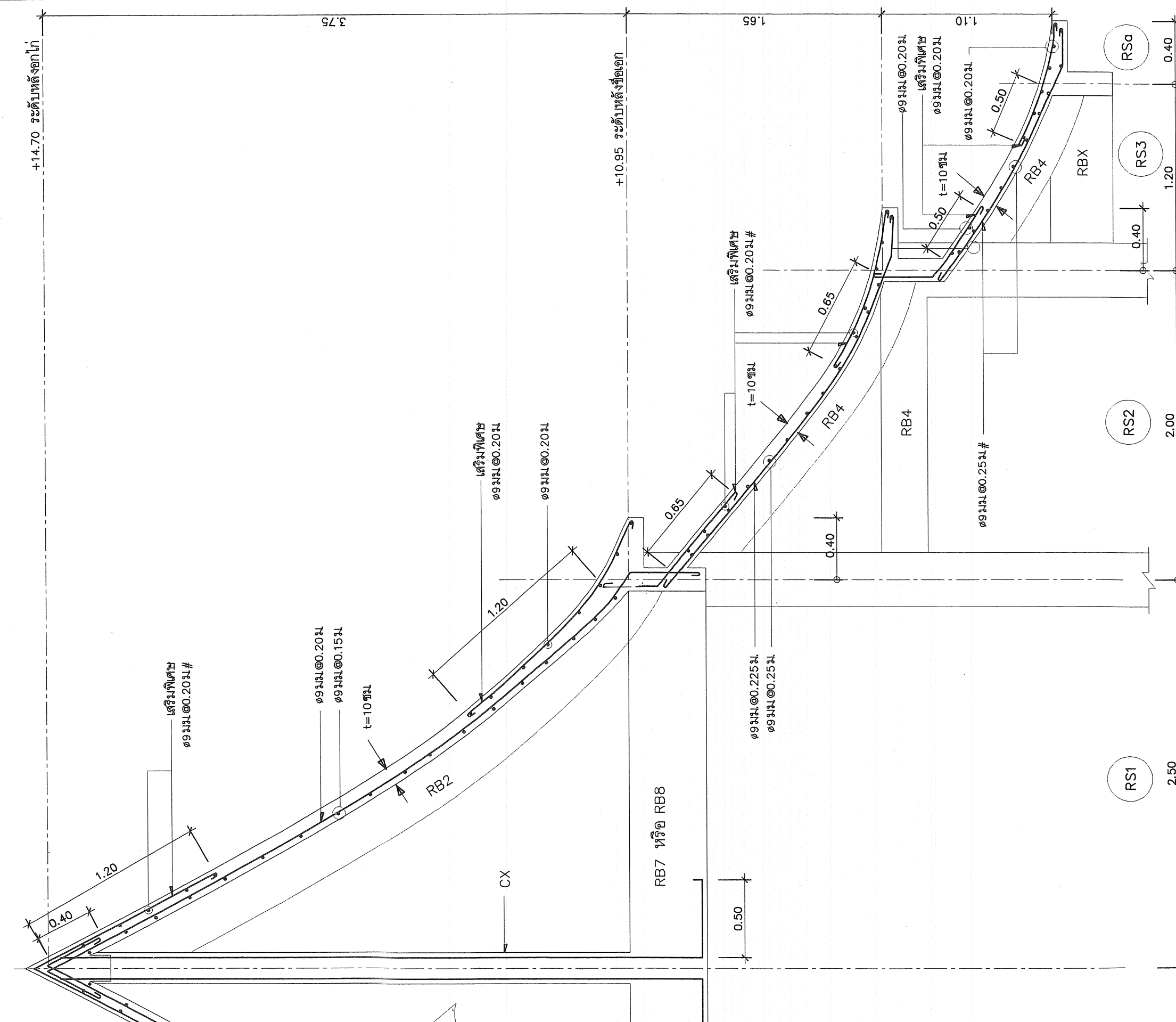
แผ่นที่

S-18

จำนวนแผ่น

21

ขยายพื้นที่หลังคาถาด้านขวา RS1,RS2,RSa 1:25





โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภาน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายฐานรากแผ่
F1,F2,F3,F4,F5

มาตราส่วน

1:25

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

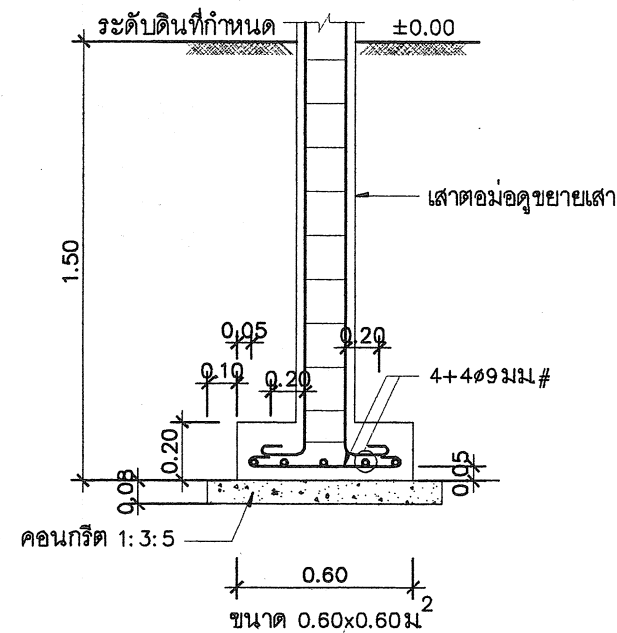
มบ.480303

แผ่นที่

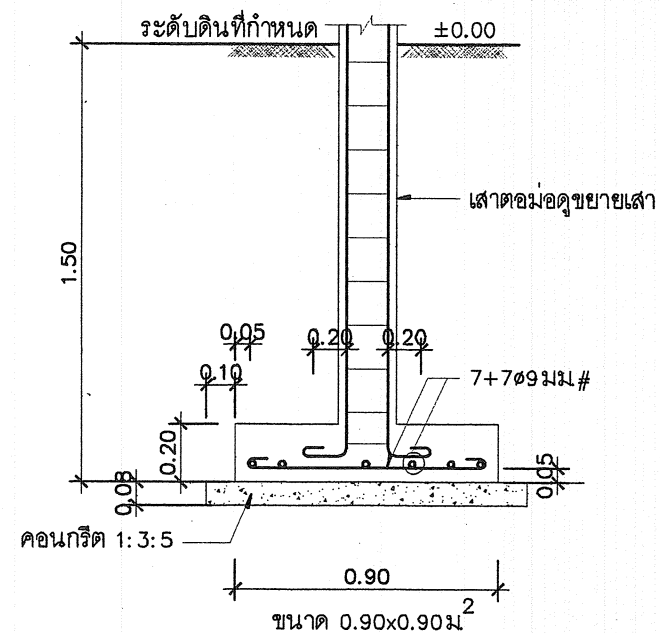
จำนวนแผ่น

S-19

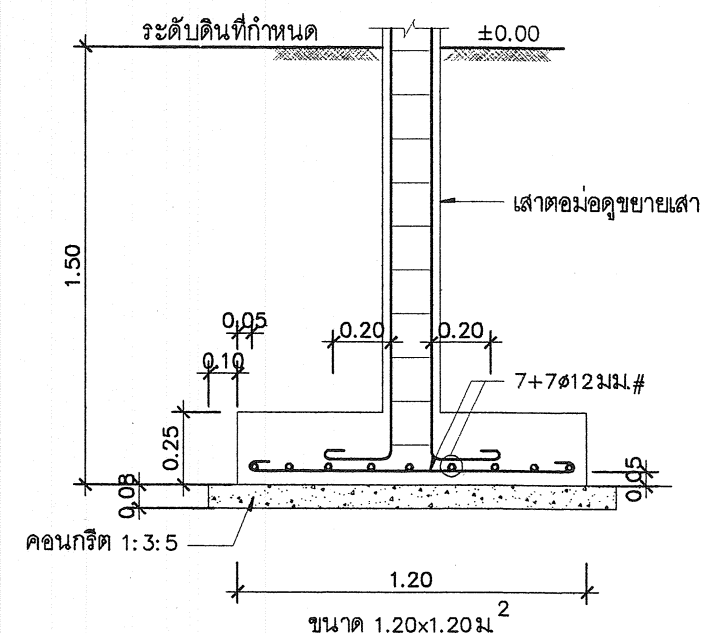
21



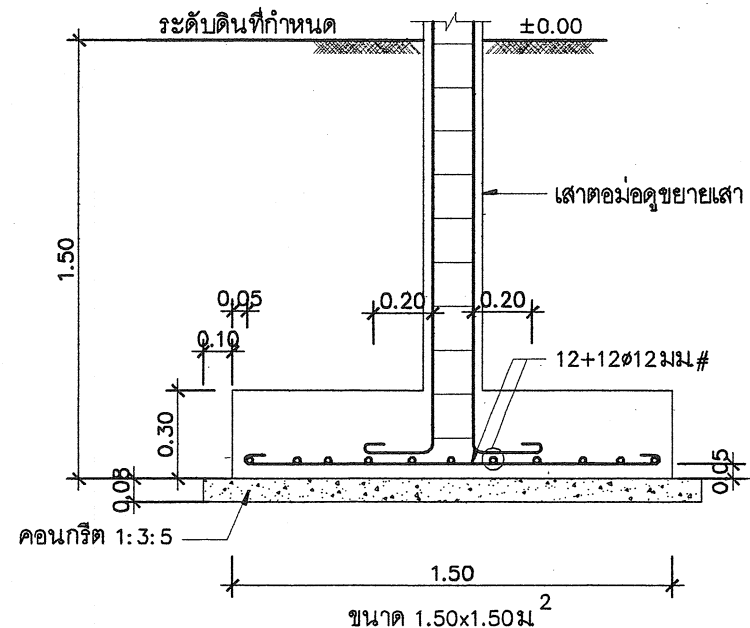
ฐานรากแผ่ F1 1:25



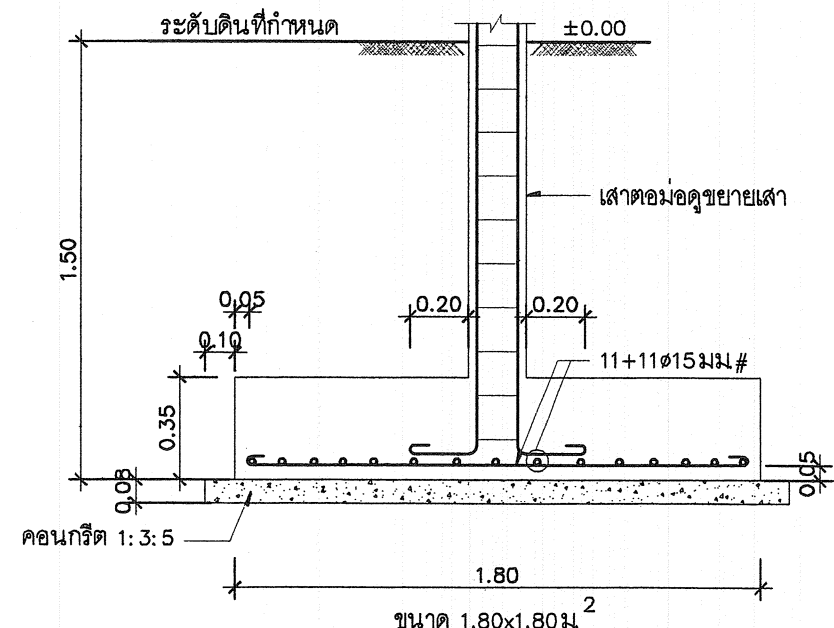
ฐานรากแผ่ F2 1:25



ฐานรากแผ่ F3 1:25



ฐานรากแผ่ F4 1:25



ฐานรากแผ่ F5 1:25



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภาน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายฐานรากแผ่
F6, F7

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

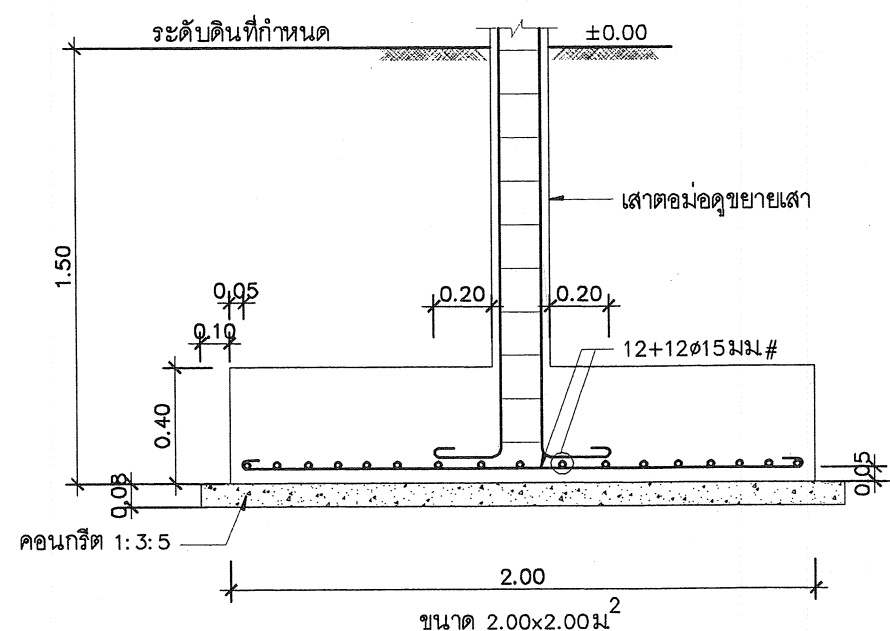
เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่

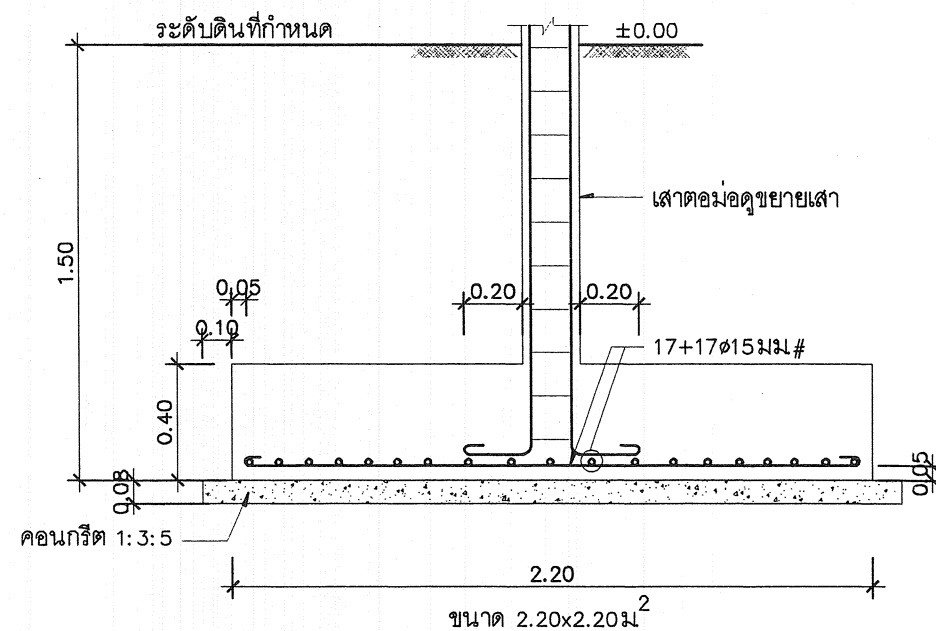
S-20

จำนวนแผ่น

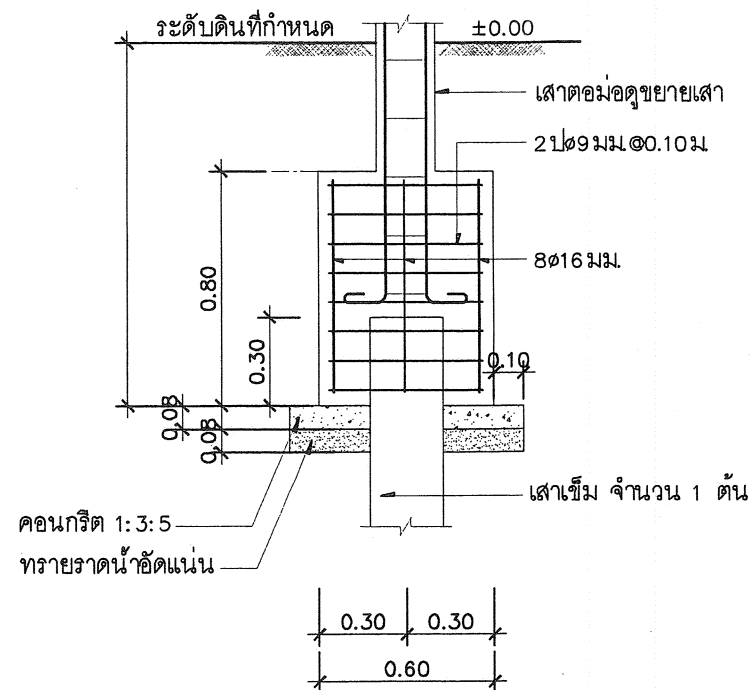
21



ฐานรากแผ่ F6 1:25



ฐานรากแผ่ F7 1:25



รายการประกอบแบบการก่อสร้าง

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำ คัดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลดังแสดงไว้ในแบบและรายการ เพื่อให้ได้งานที่สมบูรณ์และถูกต้อง
- 1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สมบูรณ์ใช้งานได้
- 1.3 สุกก้นที่ทุกจุดจะต้องมีท่อระบบสุขาภิบาลมารองรับ ในกรณีที่แบบแปลนไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ ให้ถือว่ามีการเดินท่อพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนไปยังจุดนั้นด้วย โดยวิธีติดตั้งเช่นเดียวกับจุดอื่นๆ
- 1.4 หากมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบและรายการหรือข้อผิดพลาดเกี่ยวกับแบบและรายการ ต้องส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา โดยยึดความถูกต้อง ครบถ้วนและคุณภาพที่ดีกว่าเป็นหลัก

2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้งท่อ

- 2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้ข้อต่อลดเท่านั้น
- 2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อโวลีโครก, ท่อระบายน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำฝน ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดข้อโค้ง 45° ประกอบกับ ข้อต่อสามทางวาย ยกเว้นในตำแหน่งซึ่งไม่สามารถใช้ข้อต่อสามทางวายได้จึงอนุญาตให้ใช้สามทางทวายได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางจากโดยเด็ดขาด
- 2.3 ห้ามเดินท่อประปามารวมกับท่อโวลีโครกหรือท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด หากแนวท่อประปาจำเป็นต้องเดินติดหรือขนานกับท่อโวลีโครกหรือท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อประปาจะต้องอยู่เหนือท่อนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- 2.4 การติดตั้งวาล์วทุกตัว ท่อที่เดินใต้ดินนั้นกำหนดว่าต้องอยู่เหนือระดับดินเสมอ หากกำหนดว่าจำเป็นต้องใต้ดินให้ติดตั้ง 5E BOX
- 2.5 ประตูน้ำเป็นชนิด GATE VALVE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก. 431-2529
- 2.6 ก่อนต่อท่อประปาเข้าสุขภัณฑ์, โถล้างชนิด Flush tank อ่างล้างหน้า , อ่างล้างจาน นอกจากอุปกรณ์ที่ระบุในรูปแบบสถาปัตยกรรมแล้ว จะต้องติดตั้ง STOP VALVE ก่อนทุกจุด
- 2.7 ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD.) จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ส่วนที่ต่อกับท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีที่ดักกลับ (P-TRAP) ที่มีน้ำซึ่งไม่น้อยกว่า 5 ซม. และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1053
- 2.8 ช่องทำความสะอาดที่พื้น (FCO.) เป็นช่องเปิดเสมอพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าท่อระบายน้ำที่ต่ออยู่นั้น วัสดุโครงเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นเนื้อเดียวกับส่วนที่ต่อกัน 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 บ่อกรองไร้อากาศและบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของผลิตภัณฑ์ที่ใช้งาน

3. การแขวนยึดท่อและการยึดท่อ

- การเดินท่อในอาคารจะต้องแขวนหรือยึดโยงไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง
- 3.1 ท่อในแนวตั้ง ต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร
 - 3.2 ท่อในแนวราบ ต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 1.50 เมตร และทุกระยะยึดท่อจะต้องมียึดแขวนหรือรองรับ

4. การทดสอบและตรวจสอบ

- 4.1 การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อทั้งหมด (ท่อโวลีโครก, ท่อระบายน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ, ท่อประปา) จะต้องตรวจสอบและทดสอบ ทั้งคุณภาพและฝีมือการติดตั้ง
- 4.2 การทดสอบท่อไม่รับแรงดัน (ท่อโวลีโครก, ท่อระบายน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ) ทำโดยใช้ปลั๊กอุดช่องทางออกทุกจุด ยกเว้นจุดสูงสุดแล้วต่อท่อจากจุดสูงสุดขึ้นไป 3 เมตร เติมน้ำจนเต็มระบบแล้วทิ้งไว้ 15 นาที หากระดับน้ำไม่ลดระดับลงถือว่าใช้ได้
- 4.3 การทดสอบท่อรับน้ำประปา ให้ทดสอบที่แรงดัน 75 PSI เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หากแรงดันไม่ลดลงถือว่าใช้ได้
- 4.4 ท่อรั่ว ซ้ำรดเสียหาย ไม่ว่าจะเนื่องด้วยความบกพร่องของวัสดุหรือการติดตั้งก็ดี ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ และทำการทดสอบอีก จนกว่าการติดตั้งท่อนั้นจะเรียบร้อยทุกประการ

5. การทำความสะอาด

การทำความสะอาดท่อหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดระบบท่อทั้งหมด รวมทั้งเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่ประกอบในระบบ ทั้งภายนอกและภายใน โดยเช็ดถูขัดล้าง น้ำมัน, จารบี, เสนิลทะ และสิ่งสกปรกต่างๆออกให้หมด หากการทำความสะอาดระบบท่อนี้สร้างความเสียหายแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมส่วนนั้นๆให้คืนดีเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

6. การเชื่อมต่อท่อประปา

- ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมาตรวัดน้ำและการเดินท่อประปายังอาคารนี้ เป็นของผู้ว่าจ้าง



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

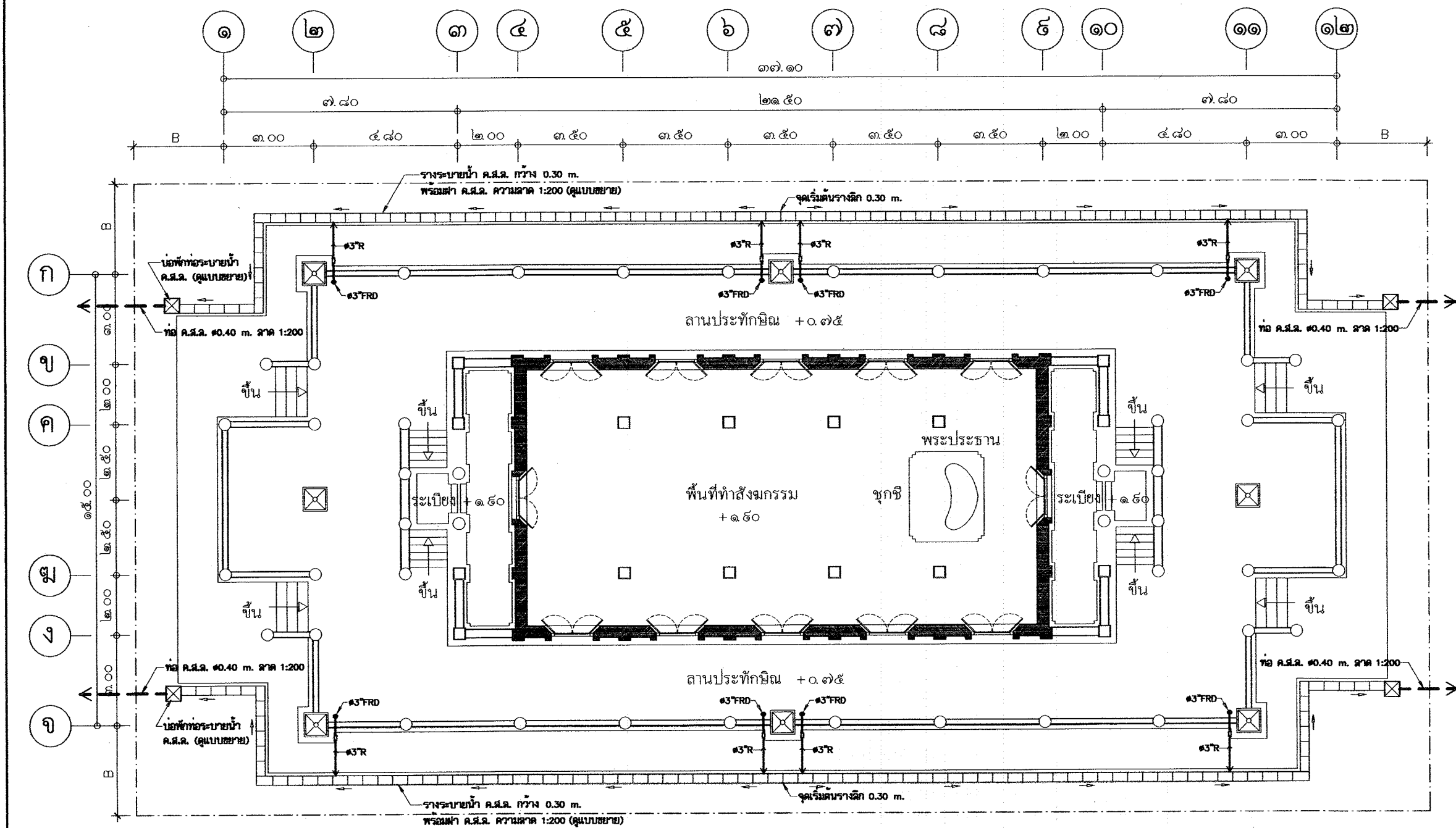
วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม



ระยะ B=3.00 เมตร

แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 1 : 150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

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 ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นที่

มาตราส่วน 1:150

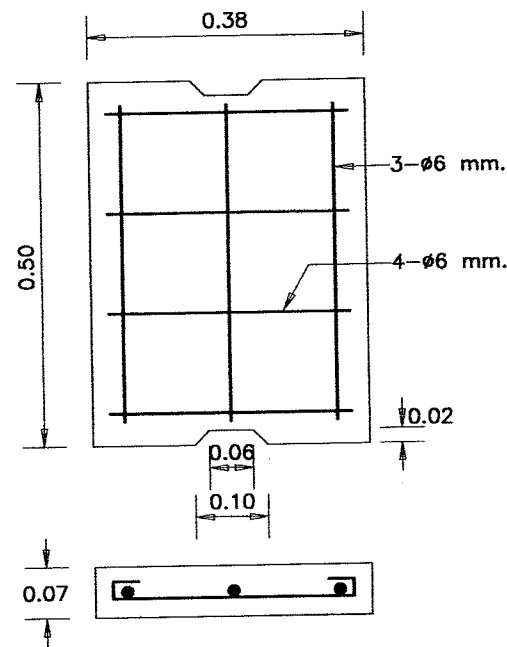
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480303

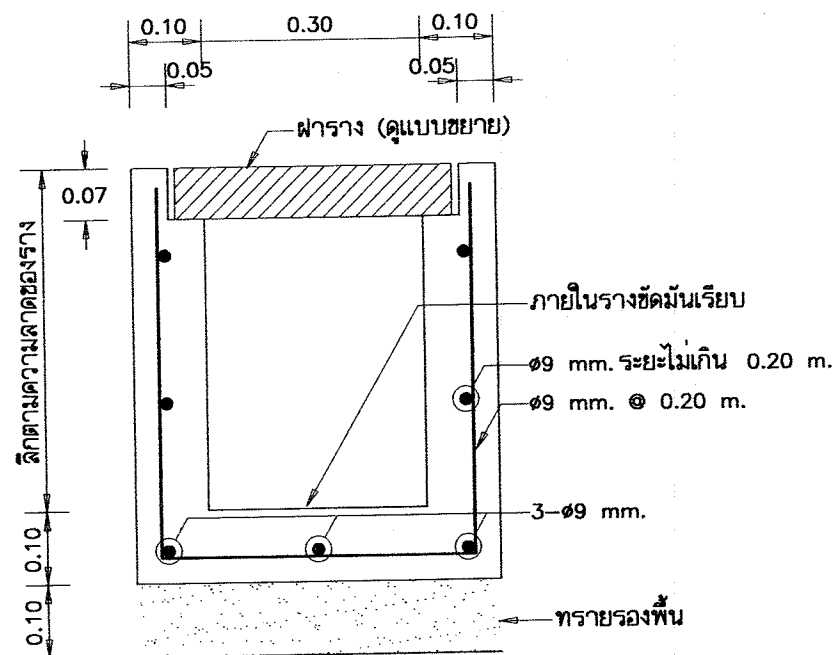
แผ่นที่
SN-02

จำนวนแผ่น
3

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3



ฝา ค.ส.ล. 1:10



รูปตัดรางระบายน้ำ ค.ส.ล. 1:10



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถวัดกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตย์กรรม
สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
โครงสร้าง
วิศวกร
วิศวกร

วิศวกรรม
สุขาภิบาล
วิศวกร
วิศวกร

วิศวกรรม
ไฟฟ้า
วิศวกร
วิศวกร

วิศวกรรม
เครื่องกล
วิศวกร
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

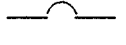
แสดงแบบ
แบบขยายรางระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:10

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่ SN-03
จำนวนแผ่น 3

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	CIRCUIT BREAKER
	แผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด
	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเบรียล หลอด 1-18 W ติดเพดาน ติดผนัง หรือซ่อนในปลั๊กตามแบบ
	ดวงโคมไฟหลอด หลอด COMPACT FL. 1-15W ชนิดให้แสงแบบ Warm White ติดห้อยเพดาน ความสูงกำหนดตามสภาพท่งงาน
	ดวงโคมไฟหลอด หลอด COMPACT FL. 7-15W ชนิดให้แสงแบบ Warm White ติดห้อยเพดาน ความสูงกำหนดตามสภาพท่งงาน
	ดวงโคมไฟหลอด หลอด COMPACT FL. 4-15W ชนิดให้แสงแบบ Warm White ติดห้อยเพดาน ความสูงกำหนดตามสภาพท่งงาน
	ดวงโคมไฟหลอดชนิดติดผนัง หลอด COMPACT FL. 1-15W ชนิดให้แสงแบบ Warm White ติดผนังสูงจากพื้น 2.30 ม. หรือตามสภาพท่งงาน
	พัดลมโคม ชนิดติดผนัง ขนาดใบพัด 16" ติดผนังสูงจากพื้น 2.80 เมตร
	สวิตช์ไฟฟ้าเดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดผนังเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร
	เด้ารับไฟฟ้าเดี่ยว มีขาติน UNIVERSAL TYPE ขนาด 16A-250V ติดผนังเรียบผนังหรือข้างเสาต่ำจากเพดาน 0.20 เมตร
	เด้ารับไฟฟ้าคู่ มีขาติน UNIVERSAL TYPE ขนาด 16A-250V ติดผนังเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 0.30 เมตร
	เส้าล่อฟ้าทองแดงปลายแหลม ขนาด ๑5/8 นิ้ว ยาว 0.60 เมตร
	หลักสายดินทองแดง ขนาด ๑5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร
	สายทองแดงตีเกลียวเบรียล ขนาดตามแบบ
	สายไฟฟ้าเดินในท่อร้อยสายไฟฟ้า ซ่อนในฝ้าเพดาน ซ่อนในพื้น ซ่อนในผนัง หรือตามที่กำหนดในแบบ
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าเดินต่อไป
	สายเมนวงจรย่อย (HOME RUN)

รายละเอียดงานระบบไฟฟ้า

- การติดตั้งให้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด และ/หรือกฎการไฟฟ้า
- หากมีได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ขนาดท่อสาย ให้เป็นดังนี้
 - สาย HOME RUN ของวงจรดวงโคมไฟฟ้า (จากดวงโคมเข้าแผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ) ใช้สาย 2.5 Sq.mm. THW ร้อยในท่อโลหะ
 - สายระหว่างดวงโคม สายแยกจากสวิตช์เข้าดวงโคม ใช้สาย 2.5Sq.mm.THW ร้อยในท่อโลหะ
 - สาย HOME RUN ของวงจรเด้ารับไฟฟ้า และพัดลม (จากเด้ารับ, พัดลมเข้าแผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ) ใช้สาย 2.5/G2.5 Sq.mm.THW ร้อยในท่อโลหะ
 - สายระหว่างเด้ารับ และพัดลม ให้ใช้สาย 2.5/G2.5 Sq.mm. THW ร้อยในท่อโลหะ
 - สายเมนให้ใช้สาย THW ร้อยในท่อโลหะ สายภายนอกอาคารเดินไปยังเสาแรงต่ำของการไฟฟ้า เดินลอยยึดด้วยแฉีค
- ดวงโคมไฟหลอด ต้องมีการป้องกันแมลงที่จะเข้าตกค้างอยู่ในหลอดได้
- 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
 - ขั้วรับหลอดและขั้วรับสแตร์เตอร์ : มอก. 344-2530
 - สแตร์เตอร์ : มอก. 183-2528
 - ปลั๊กสแต : มอก. 23-2521
 - สวิตช์และเด้ารับ : ABB, CLIPSAL, NATIONAL, TCL, BTICINO, SQUARE D
 - พัดลมโคม : มอก. 92-2536, มอก. 572-2528



โครงการอาคารสำนักเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสุข)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

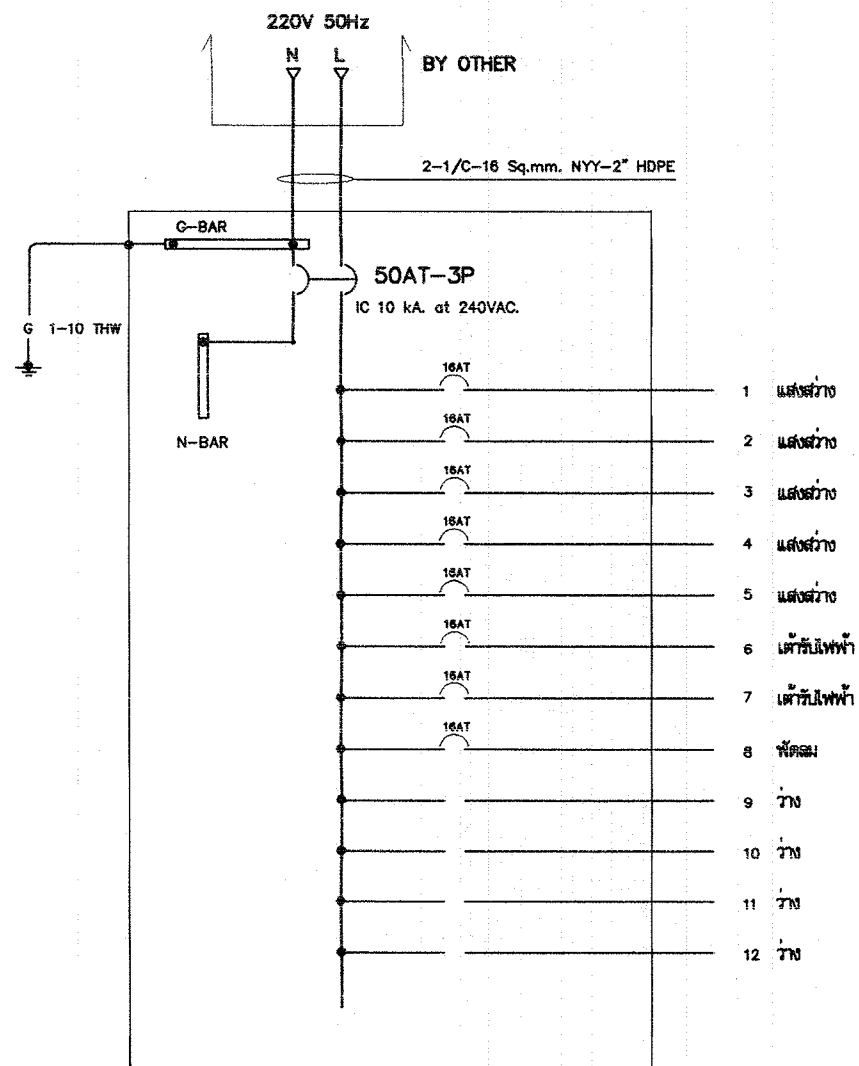
แสดงแบบ
สัญลักษณ์ รายละเอียดระบบไฟฟ้า

มาตรฐาน -

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่ จำนวนแผ่น
E-01 4



"LP"



โครงการอาคารสาธิตเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถกลางน้ำ แบบที่ 3

ประธานคณะกรรมการ
๗๖๖๖ สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและอาคาร
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสุวิทย์ ศรีสุคนธ์)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

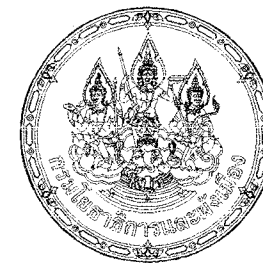
แสดงแบบ
"LP"

มาตรฐาน -

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่ 4
E-02



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้ดำเนินการหลัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ดำเนินการหลัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสุข)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

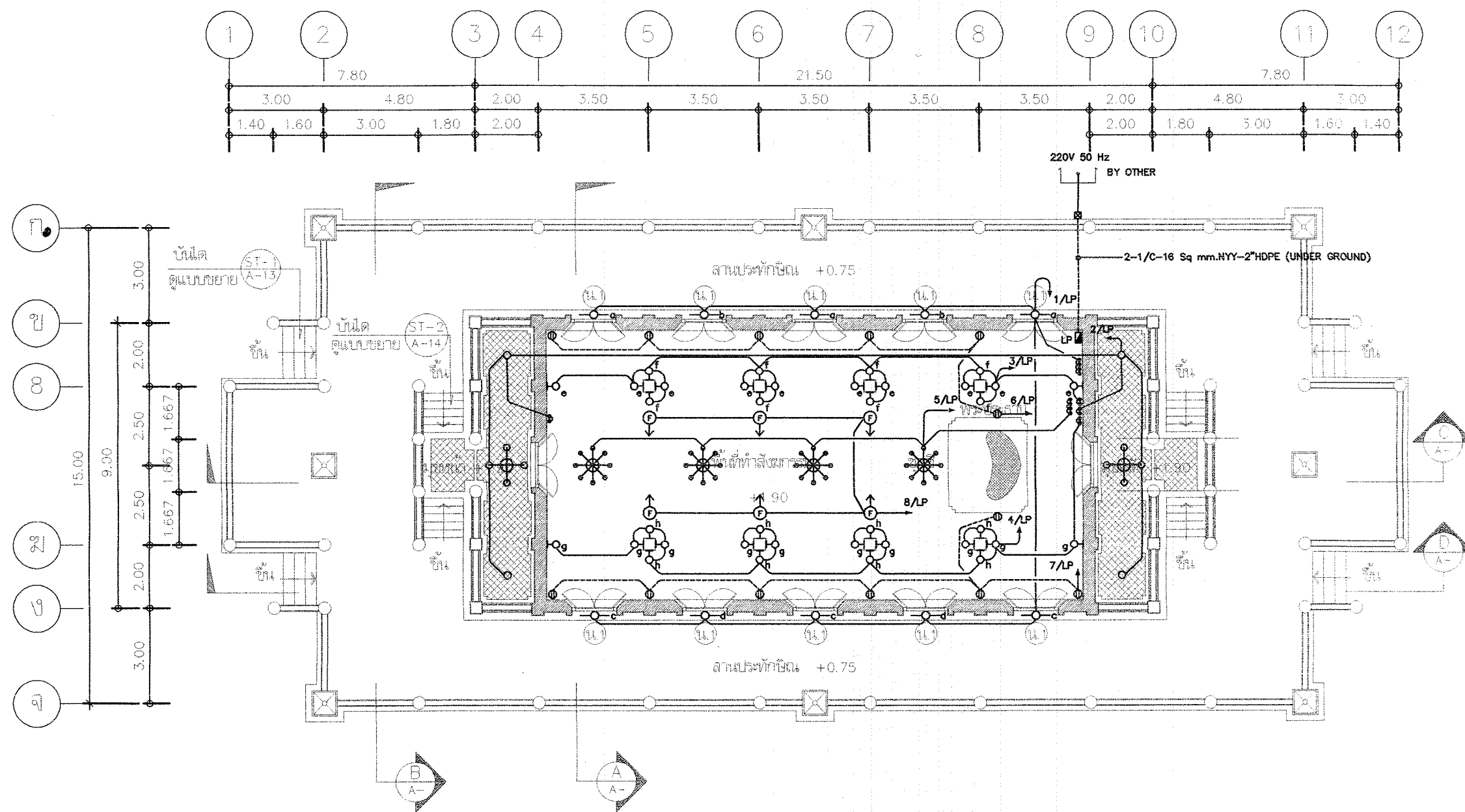
แสดงแบบ
ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ

มาตราส่วน 1:150

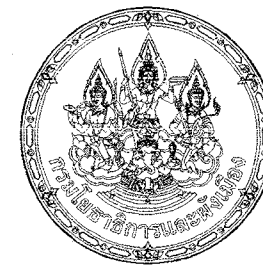
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480303

แผ่นที่ E-03 จำนวนแผ่น 4



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ 1:150



โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ
พระอุโบสถกลาง แบบที่ 3

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปนิก
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายวิชาญ ศรีสุทนต์)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ผังระบบล่อฟ้า

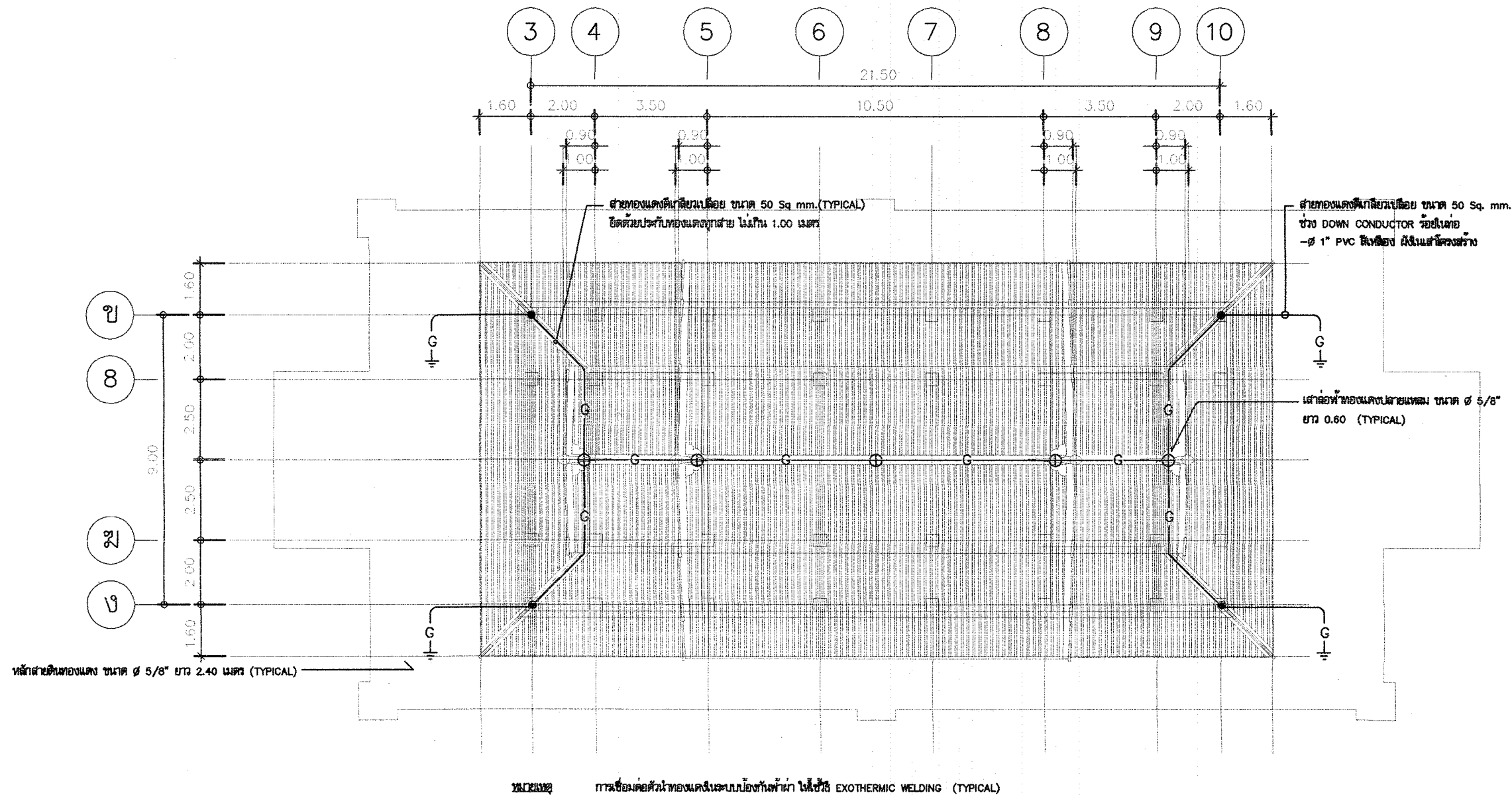
มาตรฐาน
1:150

วัน/เดือน/ปี
ก.ค.2548

เลขที่แบบ
มบ.480303

แผ่นที่
จำนวนแผ่น

E-04
4



ผังระบบล่อฟ้า 1:150

	- 1.6 SQ.MM THW	60	M.						
	- 2.5 SQ.MM THW	720	M.						
	4.1.3. ดวงโคม, สวิตช์, เต้ารับ								
	- ดวงโคม FL. กล่องเหล็กเปลือย หลอด 1-18 W.	10	SET						
	- ดวงโคมไฟหวด หลอด COMPACT FL 1-15 W	1	SET						
	- ดวงโคมไฟหวด หลอด COMPACT FL 4-15 W	4	SET						
	- ดวงโคมไฟหวด หลอด COMPACT FL 5-15 W	2	SET						
	- ดวงโคมไฟหวดติดผนัง หลอด COMPACT FL 1-15 W	44	SET						
	- พัดลมใบจระ ชนิดติดผนัง	6	SET						
	- เต้ารับคู่ ขนาด 15 A.- 250 V. (UNIVERSAL TYPE)	12	SET						
	- สวิตช์เดี่ยว ขนาด 15A-250V	16	SET						
	- ACC.								
	4.2 ระบบล่อฟ้า								
	- เสาล่อฟ้าทองแดงปลายแหลม ขนาด Ø 5/8" ม.	5	SET						
	- หลักลายตีทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø 5/8" ยาว 3.00 ม.	4	SET						
	- BC. 50 SQ.MM.	130	M.						
	- 1" PVC	80	M.						
	- เบ็ดเตล็ด								
	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
5	หมวดงานอื่น ๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมหมวดงานอื่น ๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								

แผ่นที่ ๑6

1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	1.1 ขุดดิน	120	ลบ.ม.						
	1.2 ทราयरัดน้ำอัดแน่น	5	ลบ.ม.						
	1.3 คอนกรีตหยาบ	4	ลบ.ม.						
	1.4 เสาค้ำ □ 0.22 x 0.22 x 15.00 ม.	114	ต้น						
	- สลักหัวเสาเข็ม	114	ต้น						
	1.5 คอนกรีตโครงสร้าง ค1.	277	ลบ.ม.						
	1.6 เหล็ก SR 24 Dia 6 มม.	1,976	กก.						
	- เหล็ก SR 24 Dia 9 มม.	11,764	กก.						
	- เหล็ก SD 30 Dia 12 มม.	4,753	กก.						
	- เหล็ก SD 30 Dia 16 มม.	9,986	กก.						
	- เหล็ก SD 30 Dia 20 มม.	3,173	กก.						
	- เหล็ก SD 30 Dia 25 มม.	1,541	กก.						
	- ลวดผูกเหล็ก	996	กก.						
	1.7 ไม่แบบ	2,494	ตร.ม.						
	- ค่าแรงไม่แบบ	3,118	ตร.ม.						
	- ไม่เค่า	748	ลบ.ฟ.						
	- เสาค้ำ	833	ต้น						
	- ตะปู	779	กก.						
	1.8 งานเหล็กรูปพรรณ								
	- □ 1" x 1" หน้า 2 มม.	2,069	กก.						
	- ทาสีกันสนิม	147	ตร.ม.						
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								

2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- หลังคากระเบื้องดินเผาเคลือบ	37,080	ตร.ม.						
	- ค่าแรงงานมุงกระเบื้อง	360	ตร.ม.						
	- ครอบสันหลังคา ค.ส.ล. จาปูนเรียบ	19	ม.						
	- ครอบตะแคงปูนปั้น	14	ม.						
	- ครอบปูนปั้นทับหลังกระเบื้อง	44	ม.						
	- เติงชายปูนหล่อสำเร็จรูปปูนปั้น	189	ม.						
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานจาปูนเรียบ	145	ตร.ม.						
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ หน้า 6 มม. โครงคร่าไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 3"	158	ตร.ม.						
	@ 0.60 x 0.60 #								
	2.3 งานผนังและตกแต่ง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	481	ตร.ม.						
	- ทับหลังและเสาเอ็น ค.ส.ล.	122	ม.						
	- ผนังจาปูนเรียบ	1,038	ตร.ม.						
	- จาปูนเรียบโครงสร้าง	2,239	ตร.ม.						
	- ผนัง ค.ส.ล.	91	ตร.ม.						
	- ผนังกระเบื้องเซรามิค 0.30x0.30	64	ตร.ม.						
	- บัวปูนปั้นบัวตูม หน้าต่างพร้อมทาสี	10	ชุด						
	- บัวปูนปั้นบัวตูม ประตูพร้อมทาสี	2	ชุด						
	- บัวปูนปั้นเสาหล่อสำเร็จรูปประดับกระจกสี	24	ม.						
	- บัวปูนปั้นฐานลานประทักษิณ	96	ม.						
	- บัวปูนปั้นฐานพื้นที่ทำสิ่งขกรรม	59	ม.						
	- บัวปูนปั้นผนังกระเบื้องเซรามิค	906	ม.						

[illegible]

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 3

3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	3.1 งานเดินท่อน้ำฝน (GSP-B)								
	- ท่อขนาด Dia 3"	26	ม.						
	ข้อต่อ 45 องศา								
	- ขนาด Dia 3"	8	อัน						
	FCO								
	- ขนาด Dia 3"	8	อัน						
	ข้อต่ออ่อนยางสังเคราะห์								
	- ขนาด Dia 3"	8	อัน						
	ค่าอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	1	LOT						
	ค่าทดสอบท่อ	1	LOT						
	3.2 งานระบบสุขาภิบาลนอกอาคาร								
	- วางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง 0.30 พร้อมฝา ค.ส.ล.	94	ม.						
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Dia 0.40 ม.	40	ม.						
	- บ่อกักที่ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. สำเร็จรูป	4	บ่อ						
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	4.1 ระบบไฟฟ้า								
	4.1.1 LOAD CENTER								
	- LP 12 CKT. MCB 50 AT-3P 8 BRANC CB.	1	SET						
	4.1.2 ท่อและสายไฟฟ้า								
	- Dia 2" HDPE	30	M.						
	- Dia 1/2" EMT	240	M.						

แผ่นที่ 5/6

	- 1.6 SQ.MM THW	60	M.						
	- 2.5 SQ.MM THW	720	M.						
	4.1.3. ดวงโคม, สวิตช์, ตู้รับ								
	- ดวงโคม FL. กล้องหลักเปลี่ยนหลอด 1-18 W.	10	SET						
	- ดวงโคมไฟหวด หลอด COMPACT FL 1-15 W	1	SET						
	- ดวงโคมไฟหวด หลอด COMPACT FL 4-15 W	4	SET						
	- ดวงโคมไฟหวด หลอด COMPACT FL 5-15 W	2	SET						
	- ดวงโคมไฟหวดติดผนัง หลอด COMPACT FL 1-15 W	44	SET						
	- พัดลมใบจอร์ ชนิดติดผนัง	6	SET						
	- ตู้รับตู้ ขนาด 15 A - 250 V. (UNIVERSAL TYPE)	12	SET						
	- สวิตช์เดี่ยว ขนาด 15A-250V	16	SET						
	- ACC.								
	4.2 ระบบล่อฟ้า								
	- เสาล่อฟ้าทองแดงปลายแหลม ขนาด Ø 5/8" ม.	5	SET						
	- หลักลายดินทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø 5/8" ยาว 3.00 ม.	4	SET						
	- BC. 50 SQ.MM.	130	M.						
	- 1" PVC	80	M.						
	- เบ็ดเคล็ด								
	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
5	หมวดงานอื่น ๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมหมวดงานอื่น ๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								

บริษัทหรือห้างหุ้นส่วน

(ผู้เสนอราคา)

ลำดับที่	สรุปค่าก่อสร้าง	ราคารวม บาท	หมายเหตุ
1	รวมงานราคาวัสดุและค่าแรงงาน		
	1.1 หมวดงานโครงสร้าง	เป็นเงินประมาณ	
	1.2 หมวดงานสถาปัตยกรรม	เป็นเงินประมาณ	
	1.3 หมวดงานระบบสุขาภิบาล	เป็นเงินประมาณ	
	1.4 หมวดงานระบบไฟฟ้า	เป็นเงินประมาณ	
	1.5 หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	เป็นเงินประมาณ	
	1.6 หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุในรายการ)	เป็นเงินประมาณ	
	รวมเป็นเงิน		
2	ค่าอำนวยความสะดวกและดำเนินงาน	เป็นเงิน	
3	ค่ากำไร	เป็นเงิน	
4	ค่าภาษีอากร	เป็นเงิน	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		
	(ตัวอักษร) ()		

ลงชื่อ

()

(ผู้จัดการหรือผู้มีอำนาจเต็ม)

ในนาม

วันที่ เดือน พ.ศ.

ลงชื่อ

()

(ผู้คิดราคา)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

พระอุโบสถภาคกลาง แบบที่ 4

บริษัทหรือห้างหุ้นส่วน

(ผู้เสนอราคา)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานขุดดินพร้อมถมกลับคืน	12.54	ลบ.ม.						
2	เสาเข็ม □ 0.35x0.35 ม.	16	ต้น						
3	คอนกรีต 1:2:4	79.35	ลบ.ม.						
4	ไม้แบบ	1,101	ตร.ม.						
5	ตะปู	234	กก.						
6	นั่งร้าน คัด 70% (100% = 373)	261	ตร.ม.						
7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- Ø 6 มม.	783	เส้น						
	- Ø 9 มม.	456	เส้น						
	- Ø 12 มม.	71	เส้น						
	- Ø 15 มม.	166	เส้น						
	- Ø 19 มม.	279	เส้น						
	- Ø 25 มม.	82	เส้น						
8	ค่าแรงเหล็ก	16.35	ต้น						
9	ลวดผูกเหล็ก	459	กก.						
10	งานหลังคา								
	- แป้นไม้ 2" x 3"	66	ลบ.ฟ.						
	- ระแนงไม้ 1.5"x1.5"	89	ลบ.ฟ.						
	- ค่าแรงโครงสร้างหลังคาไม้	631	ตร.ม.						

