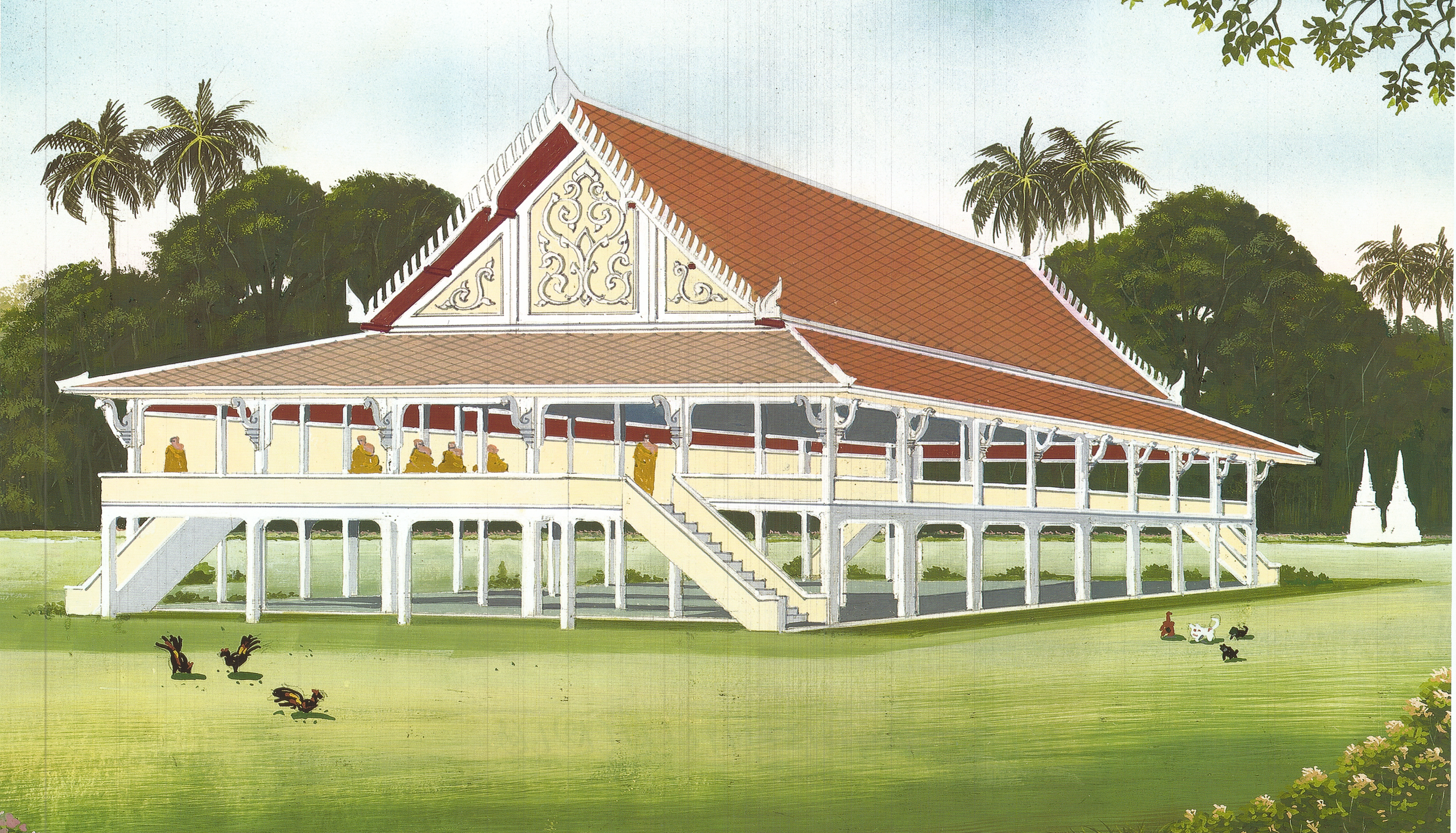
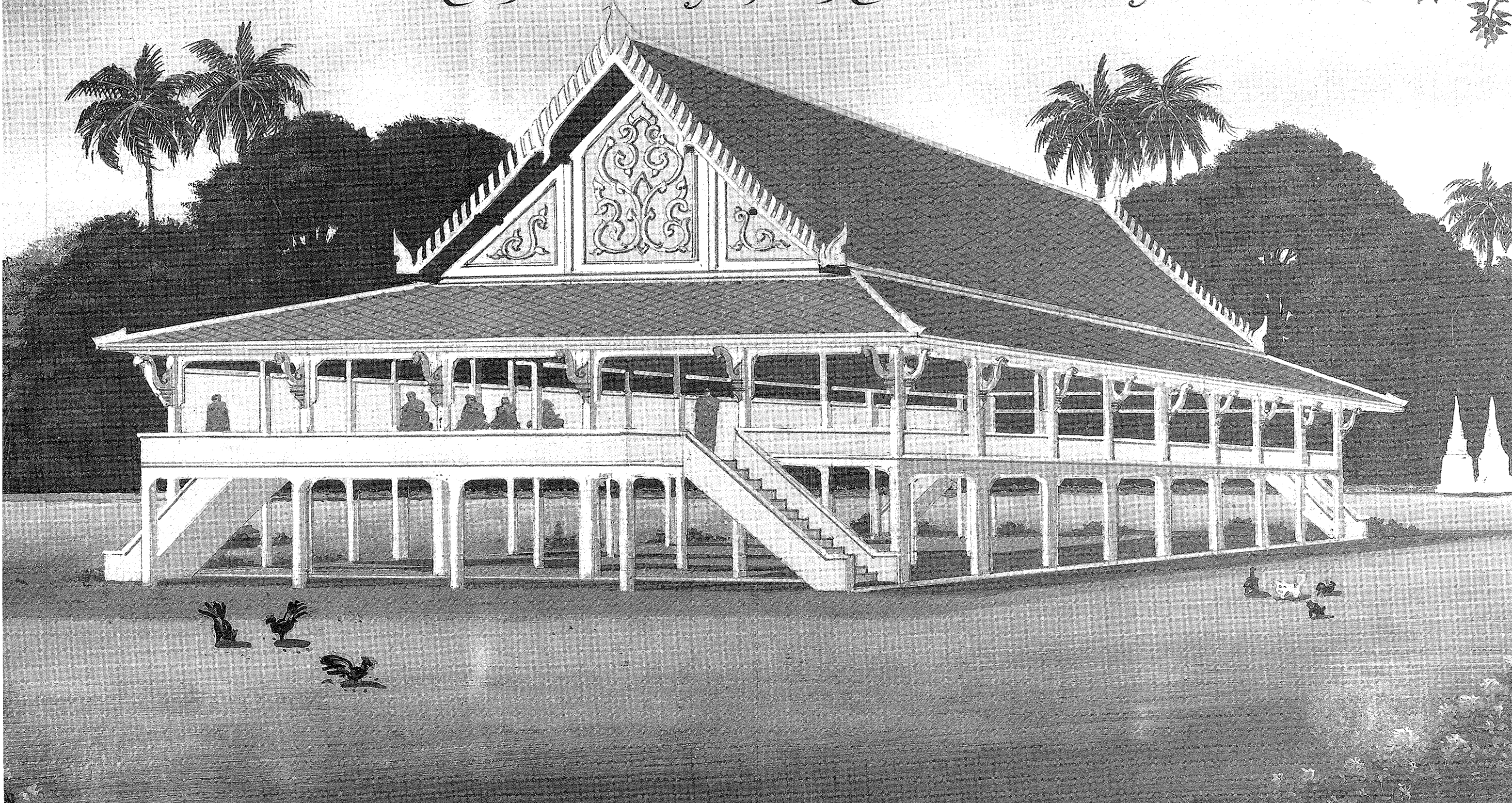


ศาลาการเปรียญ ภาคกลาง ขนาดใหญ่



โครงการแบบมาตรฐานอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

ศาลาการเปรียญ ภาคกลาง ขนาดใหญ่



ศาตราการเบรียญ ภาคกลาง ขนาดใหญ่

รายการสถาปัตยกรรม

สารบัญแบบ	1
รายการประกอบแบบ	2
ผังบริเวณ	3
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง	4
แปลนพื้นที่ชั้นบน	5
แปลนหลังคา	6
รูปด้าน 1	7
รูปด้าน 2	8
รูปด้าน 3	9
รูปด้าน 4	10
รูปตัด ก-ก	11
รูปตัด ข-ข	12
แบบขยายหน้าบ้านศาลา	13
แบบขยายคันทวย ลายแนบเสา หัวเสาหลังคา	14
แบบขยายฝาผนังไม้ ลูกกรง	15

รายการวิศวกรรมโครงสร้าง

รายการประกอบแบบ	16
แปลนฐานราก คานคอดิน ชนิดใช้ฐานรากแผ่	17
แปลนฐานราก คานคอดิน ชนิดใช้ฐานรากเสาเข็ม	18
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง	19
แปลน คาน พื้น ชั้นบน	20
แปลนคานรับโครงหลังคา	21
รูปตัด ก-ก	22
รูปตัดโครงหลังคา ช่วง 12 ม.	23
รูปตัดโครงหลังคา ช่วงริม	24
ขยายคาน	25
ขยายคาน	26
ขยายคาน	27
ขยายคาน พื้น	28
ขยายคาน เเชิงชาย บัว ค.ส.ล.	29

หน้า

ขยายขยายคาน ขยายคันทวย	30
ขยายบันได	31
ขยายเสา ค.ส.ล.	32
ขยายฐานราก F1, F2 ชนิดใช้ฐานรากแผ่	33
ขยายฐานราก F3, F4 ชนิดใช้ฐานรากแผ่	34
ขยายฐานราก F5, F6 ชนิดใช้ฐานรากแผ่	35
ขยายฐานราก F1A, F2A ชนิดใช้ฐานรากเสาเข็ม	36

รายการวิศวกรรมสุขาภิบาล

รายการประกอบแบบ	37
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น	38
แบบขยายวางระบายน้ำ	39

รายการวิศวกรรมไฟฟ้า

สัญลักษณ์ รายละเอียดระบบไฟฟ้า	40
แผงสวิตช์อัตโนมัติ "LP"	41
ผังไฟฟ้า ชั้นล่าง	42
ผังไฟฟ้า ชั้นบน	43
ผังล่อฟ้าหลังคา	44

สารบัญแบบ

[illegible]

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
S-01	รายการประกอบแบบโครงสร้าง	
S-02	แปลนฐานราก,คานคอดิน ชนิดใช้ฐานรากแผ่	
S-03	แปลนฐานราก,คานคอดิน ชนิดใช้ฐานรากเสาเข็ม	
S-04	แปลน คาน พื้น ชั้นล่าง	
S-05	แปลน คาน พื้น ชั้นบน	
S-06	แปลนคานรับโครงหลังคา	
S-07	รูปตัด ก-ก	
S-08	รูปตัดโครงหลังคา ช่วง 12 ม.	
S-09	รูปตัดโครงหลังคา ช่วงริม	
S-10	ขยายคาน	
S-11	ขยายคาน	
S-12	ขยายคาน	
S-13	ขยายคาน, พื้น	
S-14	ขยายคาน, เเชิงชาย, ผนัง ค.ส.ล.	
S-15	ขยายชายคาอื่น, ขยายคันทวย	
S-16	ขยายบันได	
S-17	ขยายเสา ค.ส.ล.	
S-18	ขยายฐานราก F1,F2 ชนิดใช้ฐานรากแผ่	
S-19	ขยายฐานราก F3,F4 ชนิดใช้ฐานรากแผ่	
S-20	ขยายฐานราก F5,F6 ชนิดใช้ฐานรากแผ่	
S-21	ขยายฐานราก F1A,F2A ชนิดใช้ฐานรากเสาเข็ม	

[illegible][illegible][illegible][illegible]

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ	
-----	--

ศาลาการเปรียญวัดกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะกรรมการ

॥५॥

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ควบคุมการสำเนา

สถาปัตยกรรม	
-------------	---

	สถาบัน
--	--------

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

25

	ผู้ช่วยอธิบดีกรมการศาสนา
	๒๕

[illegible]

โครงสร้าง **๒๐๗** วิศวกรรม

วิศวกรรม วิศวกรรม

สหภาพิบาล  ๖๕๐๐

2000000	2000000
---------	---------

DATE	12/12/2012
TIME	10:00

เพศ	♂	วิชา
-----	---	------

วิศวกรรม	วิศวกรรม
----------	----------

เครื่องกล

อนุมัติ

See 2nd

(นายสงวน ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

66444

สารบัญแบบ

มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี กค.2548

100-157114-191 9191 480403

เลขที่	ชื่อเรื่อง
--------	------------

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 หน้า ¼" ทูกระยะ 1.00 x 2.00 ม.

ข. งานผนัง

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

ค. งานฝ้าเพดาน

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

ง. งานหลังคา

- หลังคากระเบื้องคอนกรีต โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง

จ. งานทาสี

- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีอะครีลิค 100% สีทางานเหล็กและไม้ 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
ขนาดใหญ่

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

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

มป. 480401

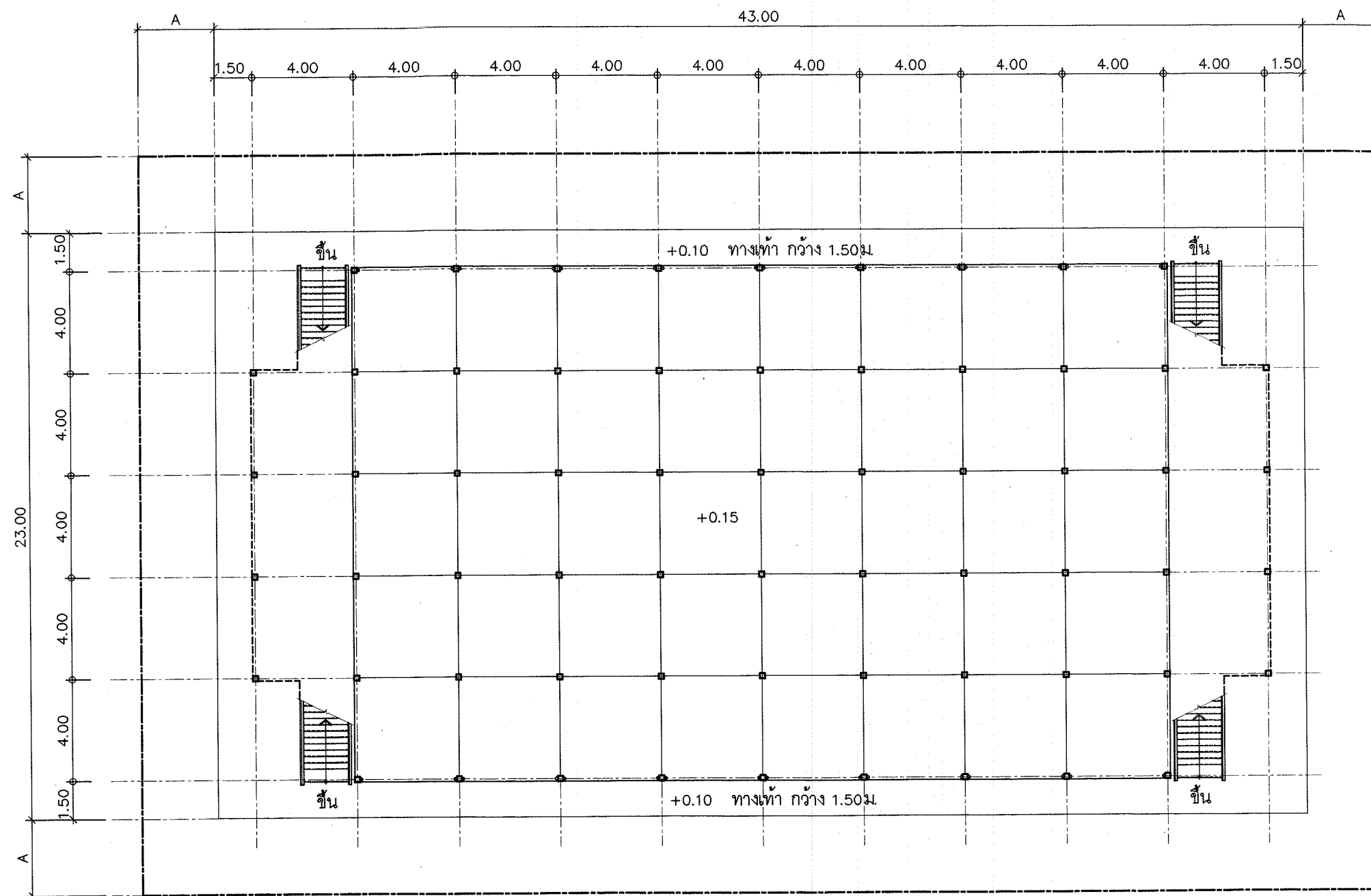
แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-02

15

ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดใหญ่



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:200

ระยะ A=3.00ม.



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

ท.ท. ๗๖๕ สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:200

วัน/เดือน/ปี ๓.๓.๒๕๔๘

เลขที่แบบ มบ. 480401

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-03

15

ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดใหญ่



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกรรม

เครื่องกล

วิศวกรรม

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:150

วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 2548

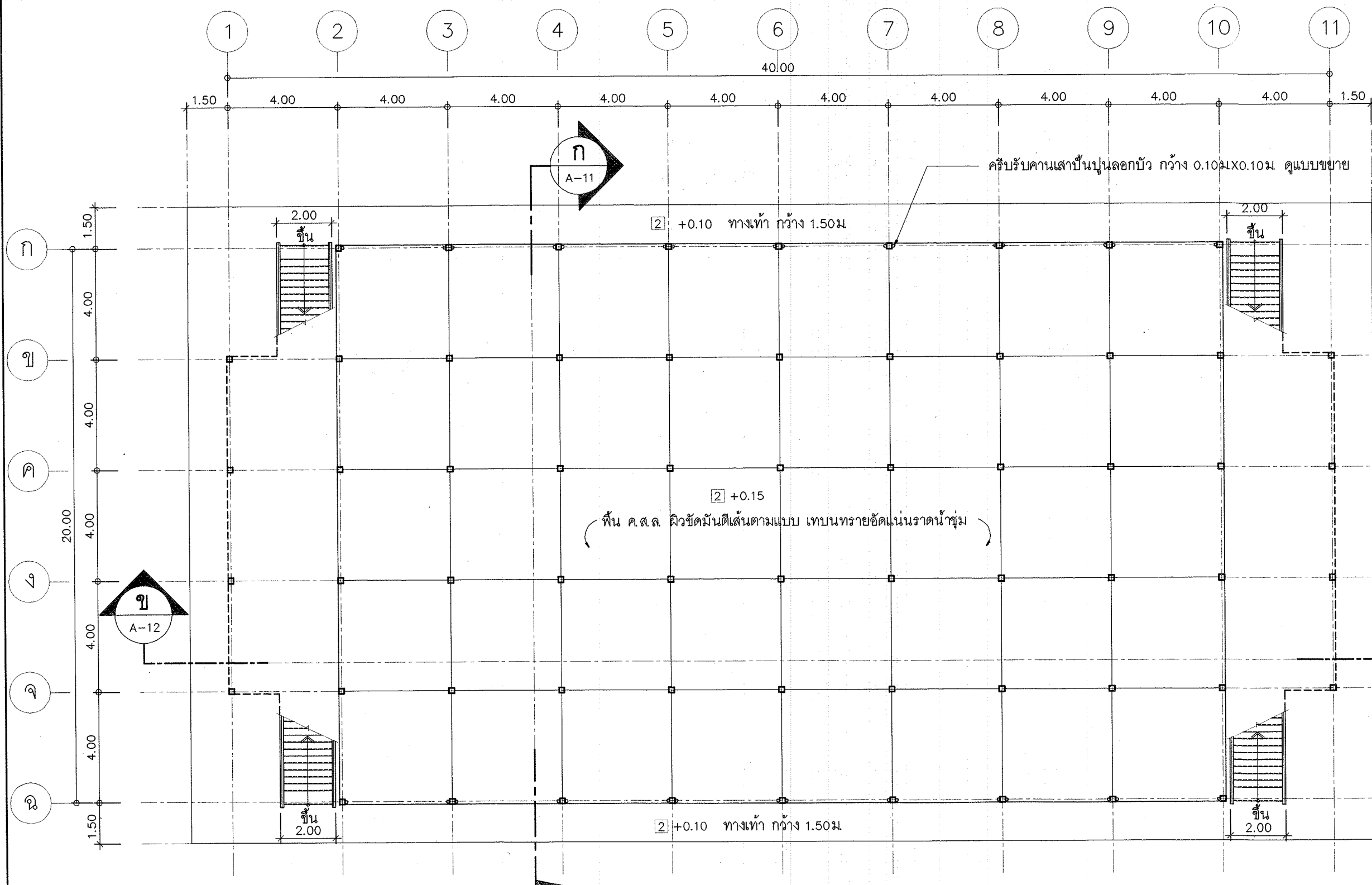
เลขที่แบบ มบ. 480401

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

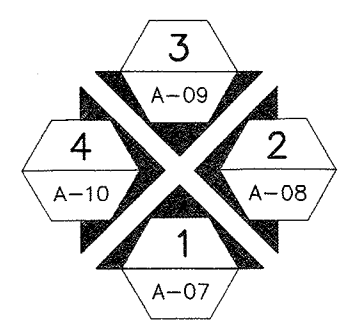
A-04

15

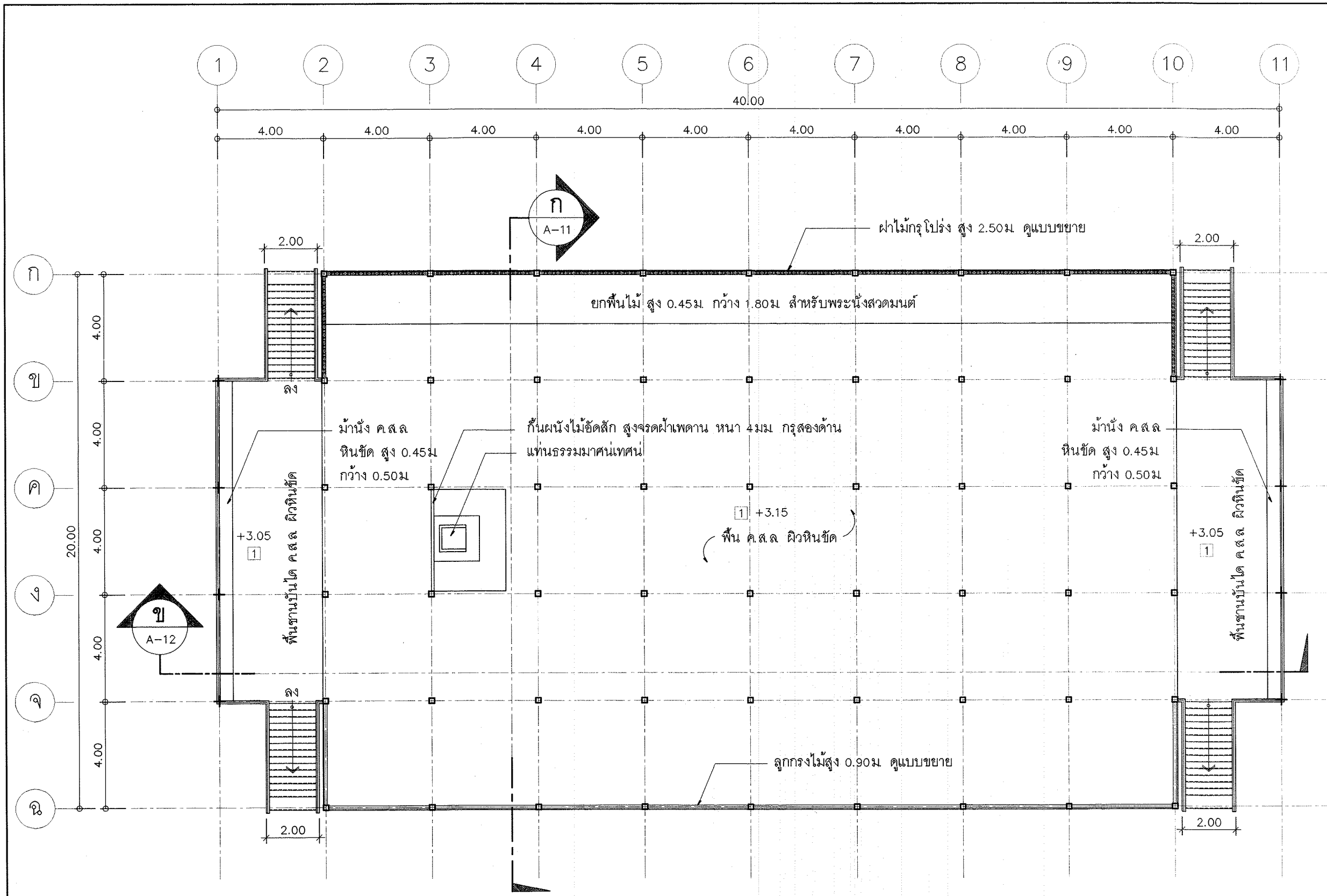


แปลนพื้นที่ชั้นล่าง

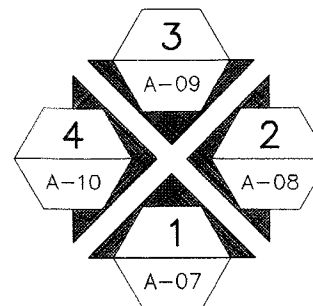
มาตราส่วน 1:150



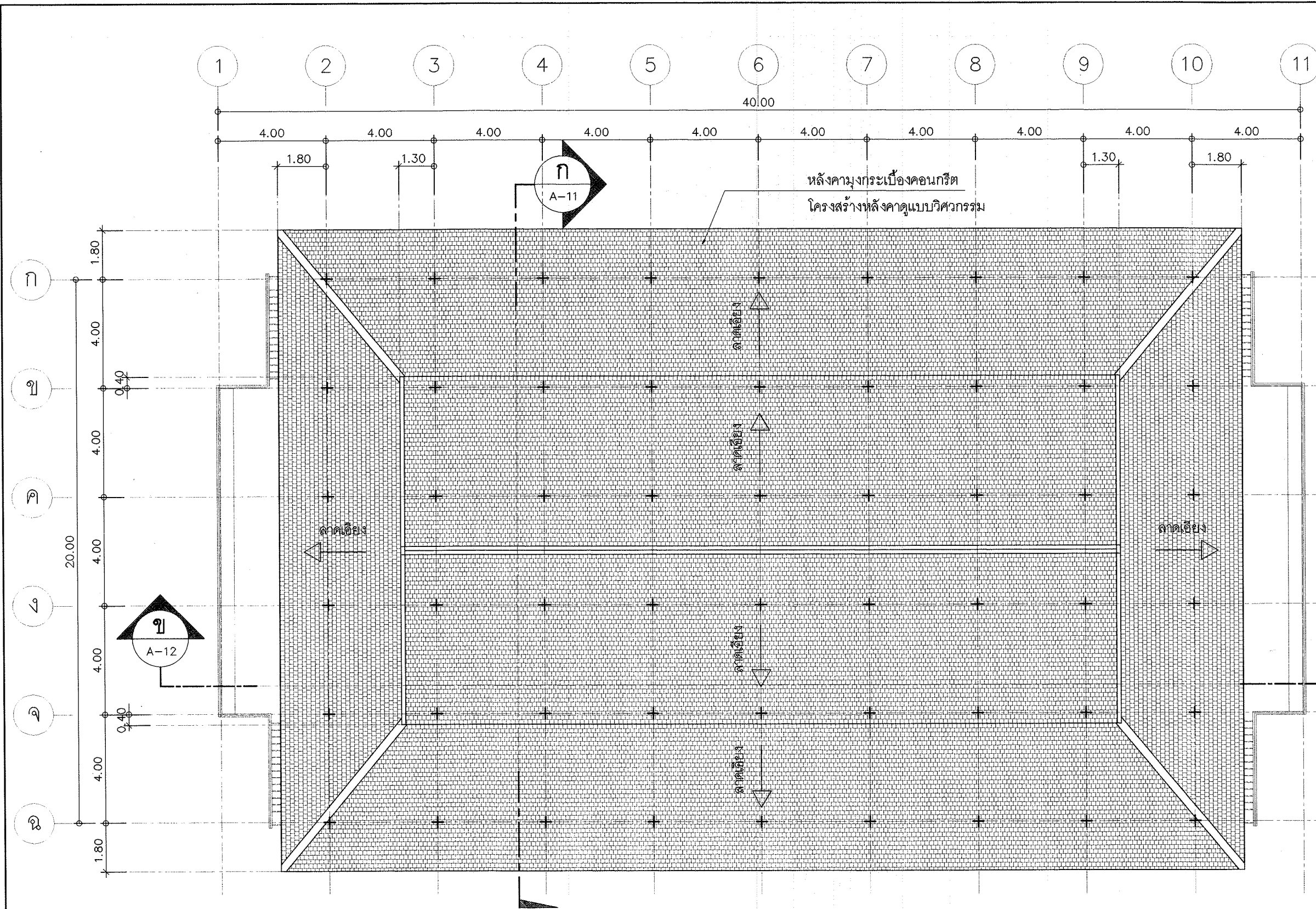
ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดใหญ่



แปลนพื้นที่ชั้นบน
มาตราส่วน 1:150

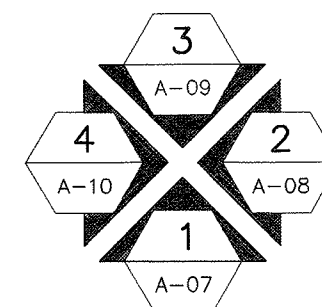


	
โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดใหญ่	
ประธานคณะกรรมการ สถาปนิกใหญ่	
สำนักสถาปัตย์กรรม ผู้อำนวยการสำนัก	
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ ผู้อำนวยการสำนัก	
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ (นายสว่าง ศรีศกุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
แสดงแบบ แปลนพื้นที่ชั้นบน	
มาตราส่วน	1:150
วัน/เดือน/ปี	ก.ค.2548
เลขที่แบบ	มบ. 480401
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-05	15



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

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
(นายสวาง ศรีศกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:150
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มบ. 480401
แผ่นที่ A-06
จำนวนแผ่น 15

ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดใหญ่



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

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

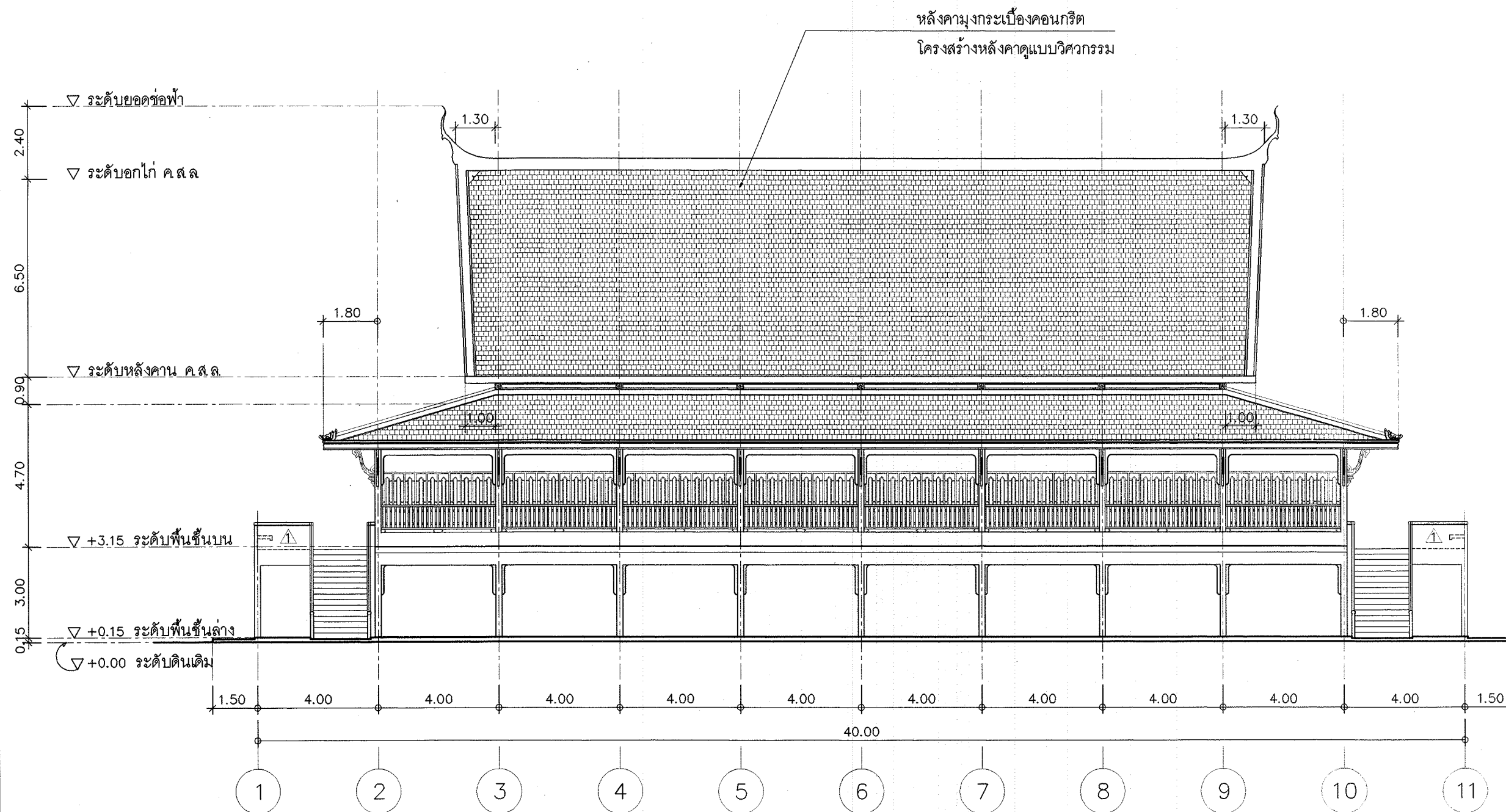
แสดงแบบ
รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:150

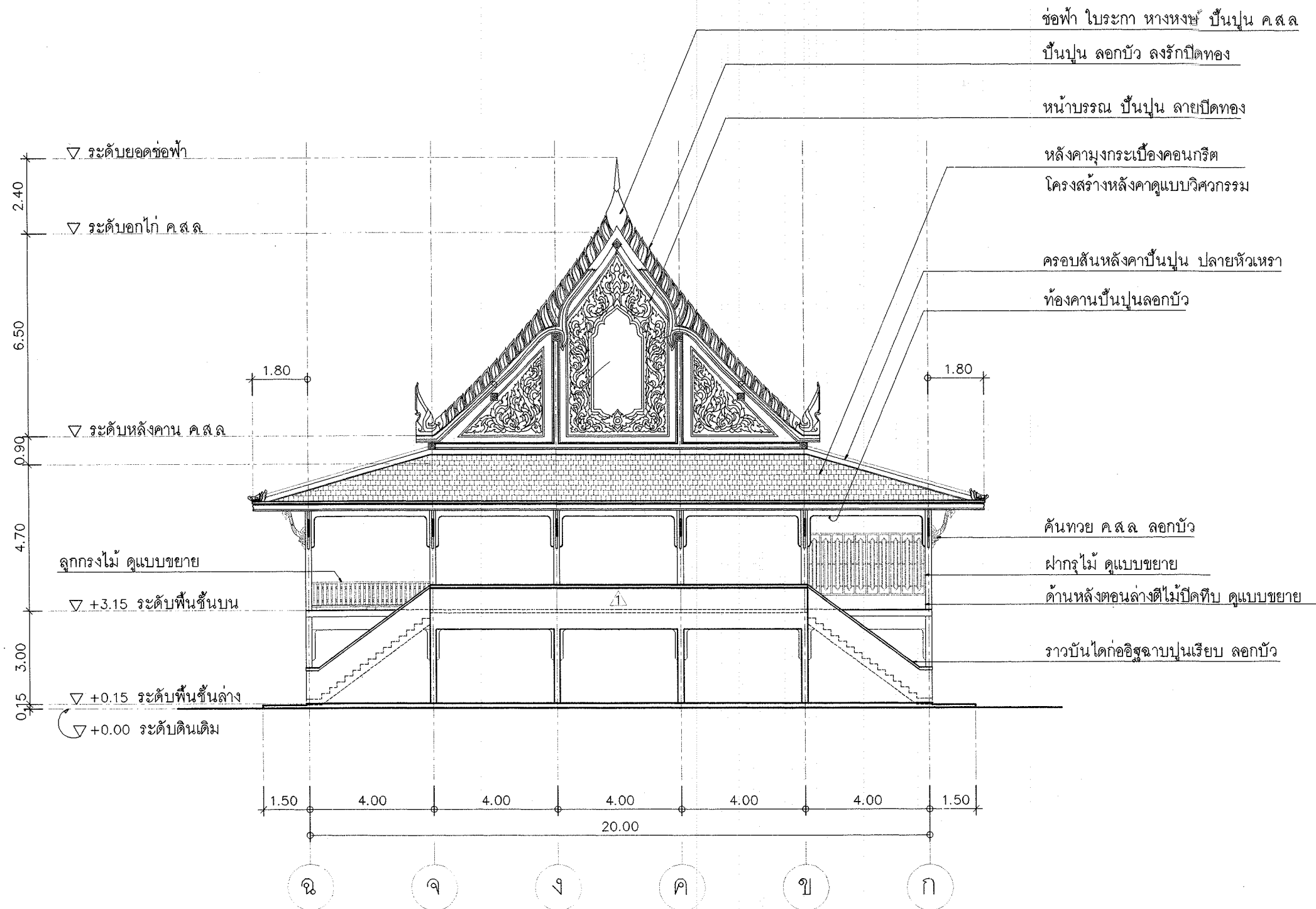
วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 2548

เลขที่แบบ มป. 480401

แผ่นที่ จำนวนแผ่น
A-07 15



รูปด้าน 1
A-07 1:150



รูปด้าน 2
 A-08
 1:150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
 ศาสนาการเบรียญภาคกลาง
 ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
 11-11-11 สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
 ผู้อำนวยกรสำนัก

สถาปัตย์กรรม
 สถาปนิก
 สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
 ผู้อำนวยกรสำนัก

วิศวกรรม
 วิศวกร
 โครงสร้าง
 วิศวกร

วิศวกรรม
 วิศวกร
 สุขาภิบาล
 วิศวกร

วิศวกรรม
 วิศวกร
 ไฟฟ้า
 วิศวกร

วิศวกรรม
 วิศวกร
 เครื่องกล
 วิศวกร

อนุมัติ
 (นายสง่าง ศรีศุภาน)
 อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
 รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:150

วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480401

แผ่นที่
 A-08
 จำนวนแผ่น
 15



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

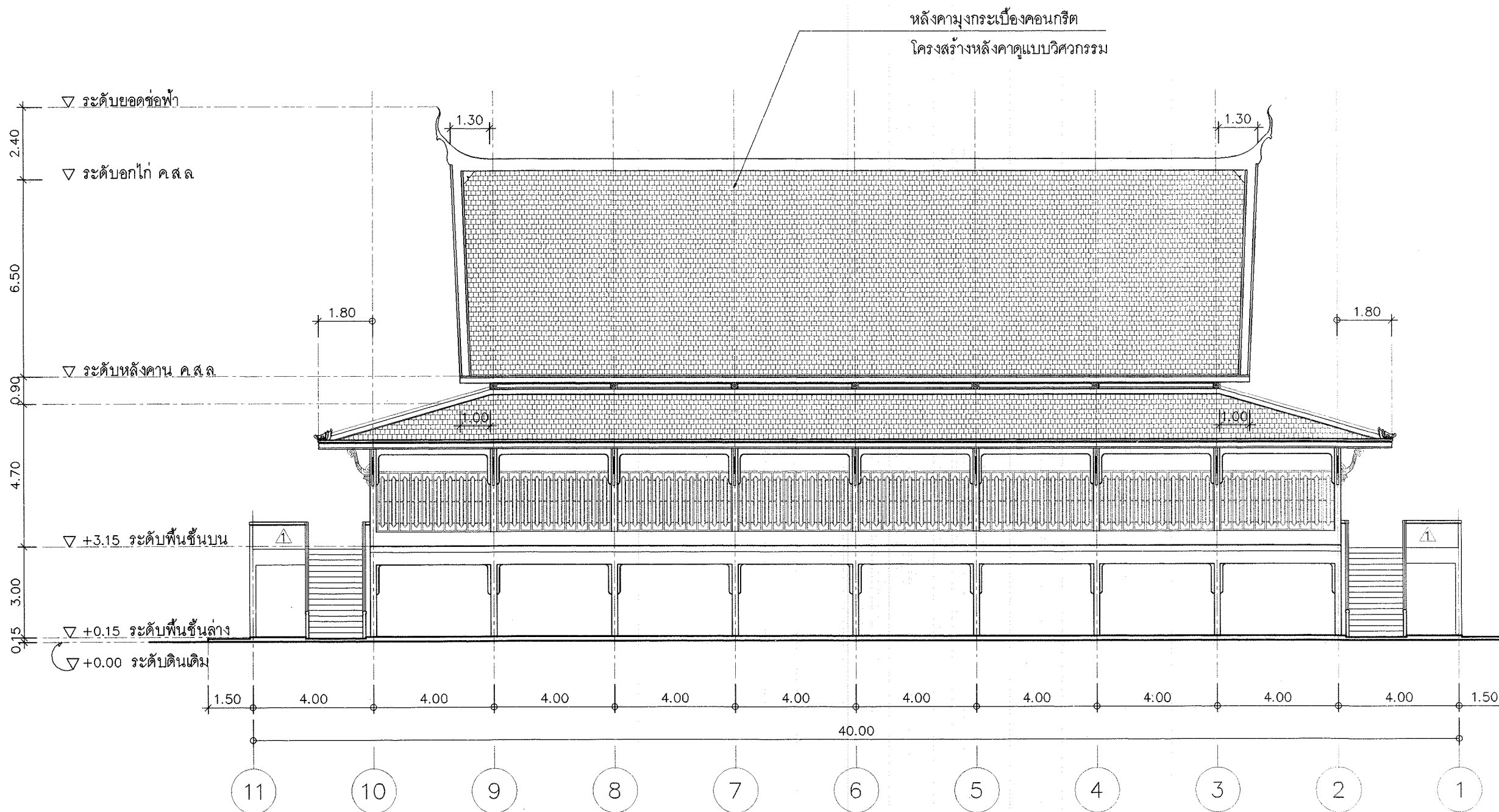
วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

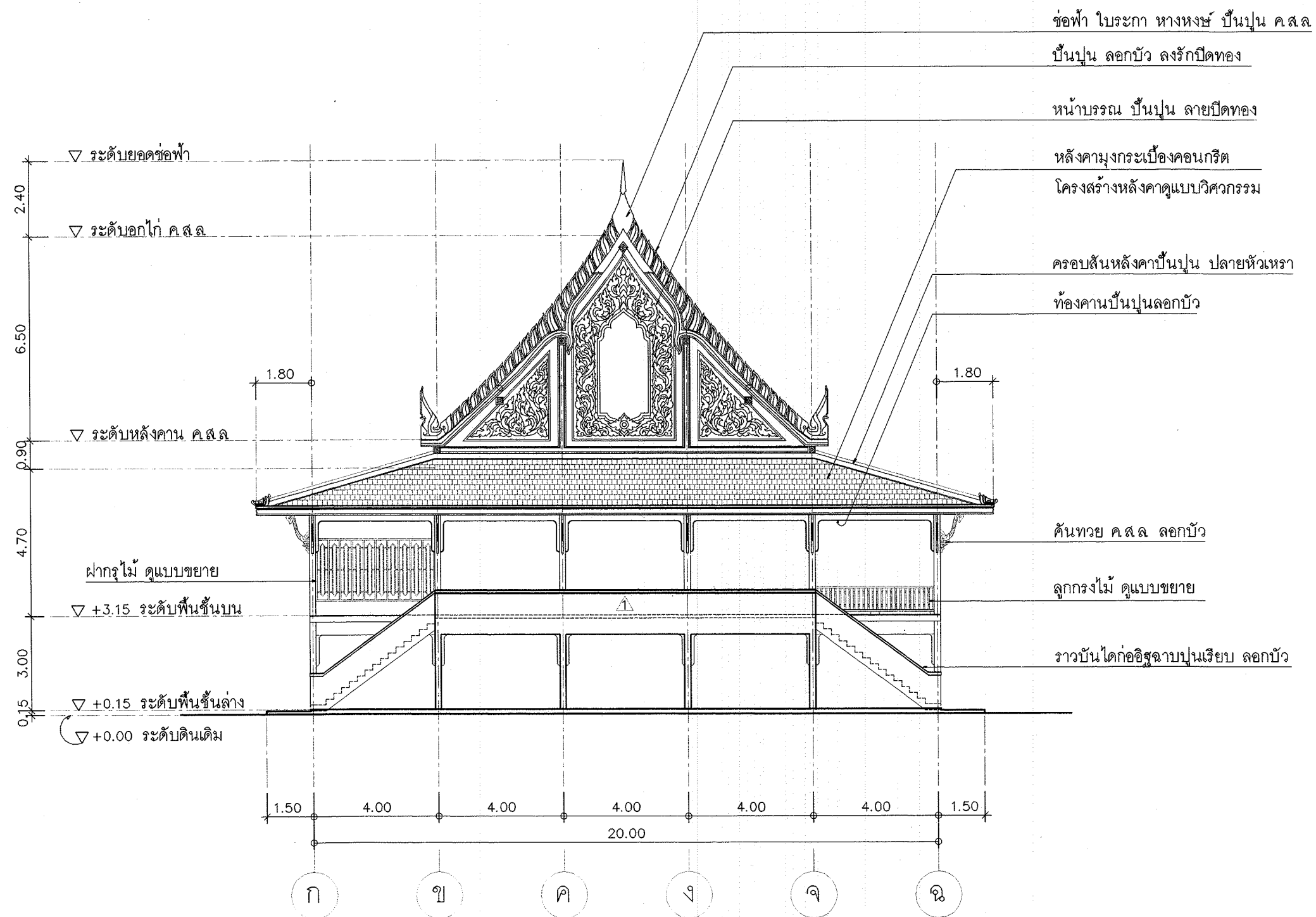
อนุมัติ
(นายสรวง ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:150
วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 2548
เลขที่แบบ มบ. 480401
แผ่นที่ จำนวนแผ่น
A-09 15



รูปด้าน 3
A-09 1:150



รูปด้าน 4
A-10 1:150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตย์กรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

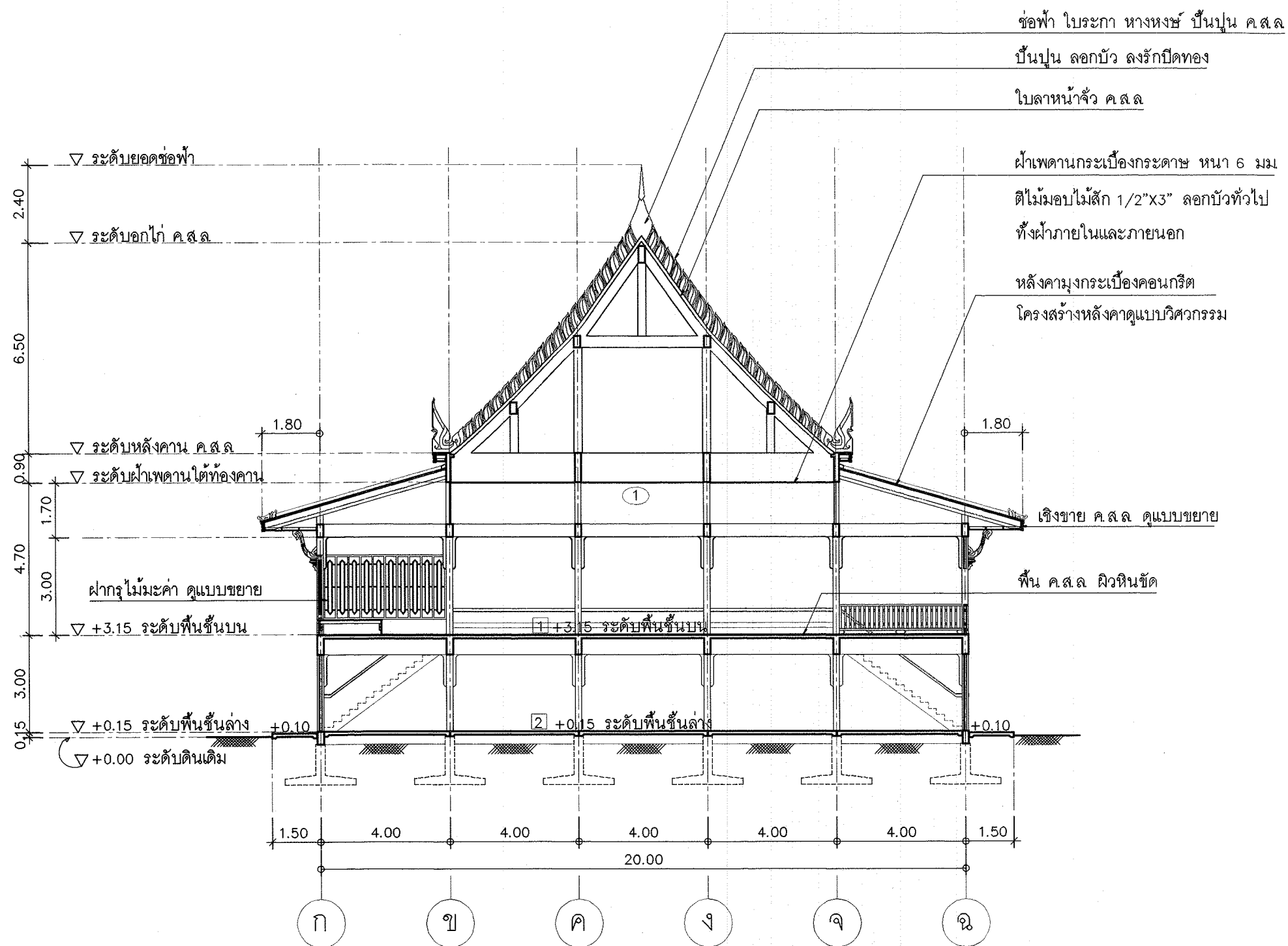
เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:150
วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 2548
เลขที่แบบ มบ. 480401
แผ่นที่ A-10
จำนวนแผ่น 15

ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดใหญ่



1:150

คิลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดใหญ่



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

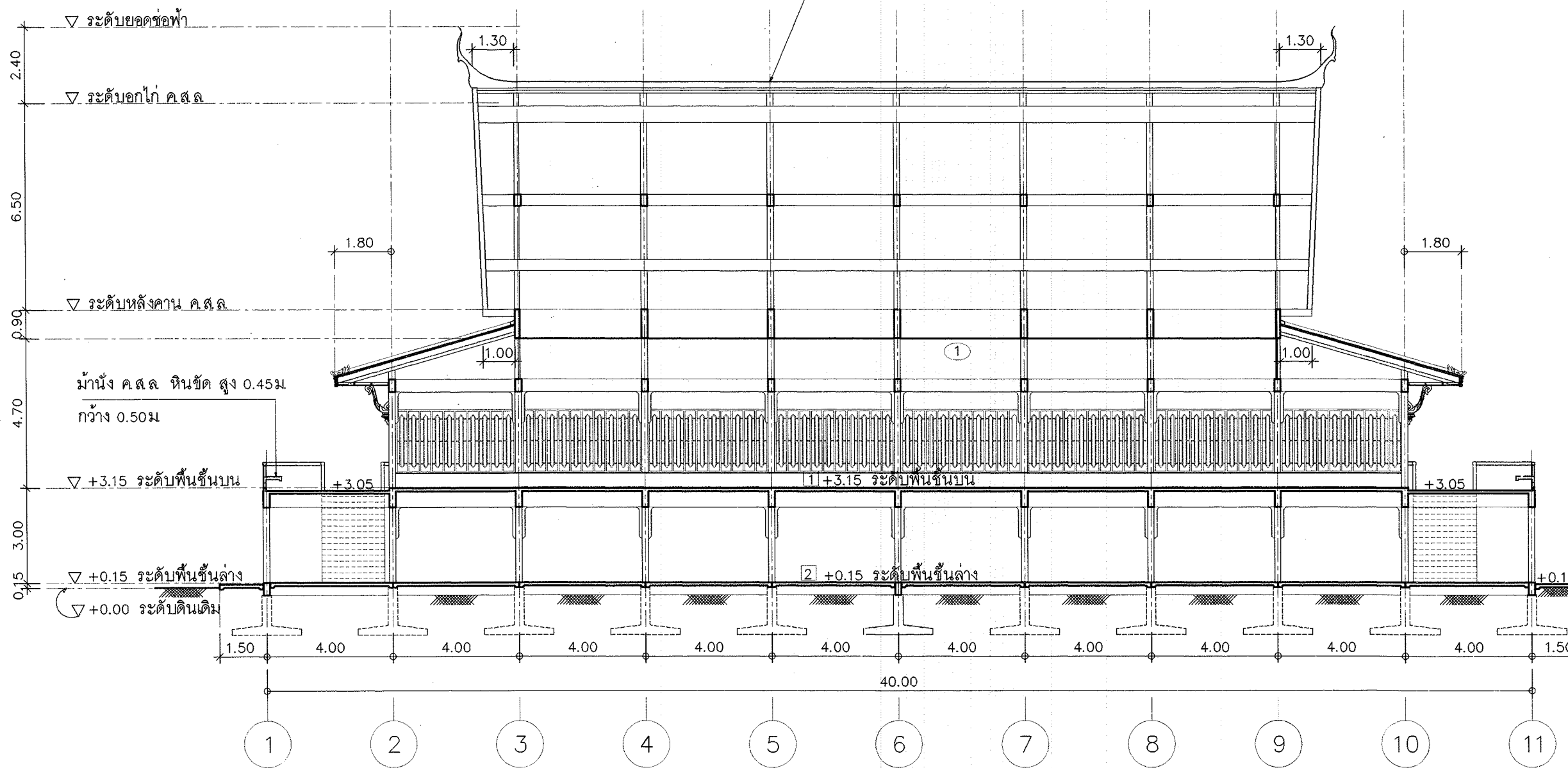
เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศุภาน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปตัด ข-ข

มาตราส่วน 1:150
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มบ. 480401
แผ่นที่ A-12
จำนวนแผ่น 15

หลังคามุงกระเบื้องคอนกรีต
โครงสร้างหลังคาแบบวิศวกรรม



รูปตัด ข-ข 1:150
A-12



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

๙๖๖๖

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

นายสว่าง ศรีศุภกุล

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายหน้าบันศาลา

มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี ๓๐.๒๕๔๘

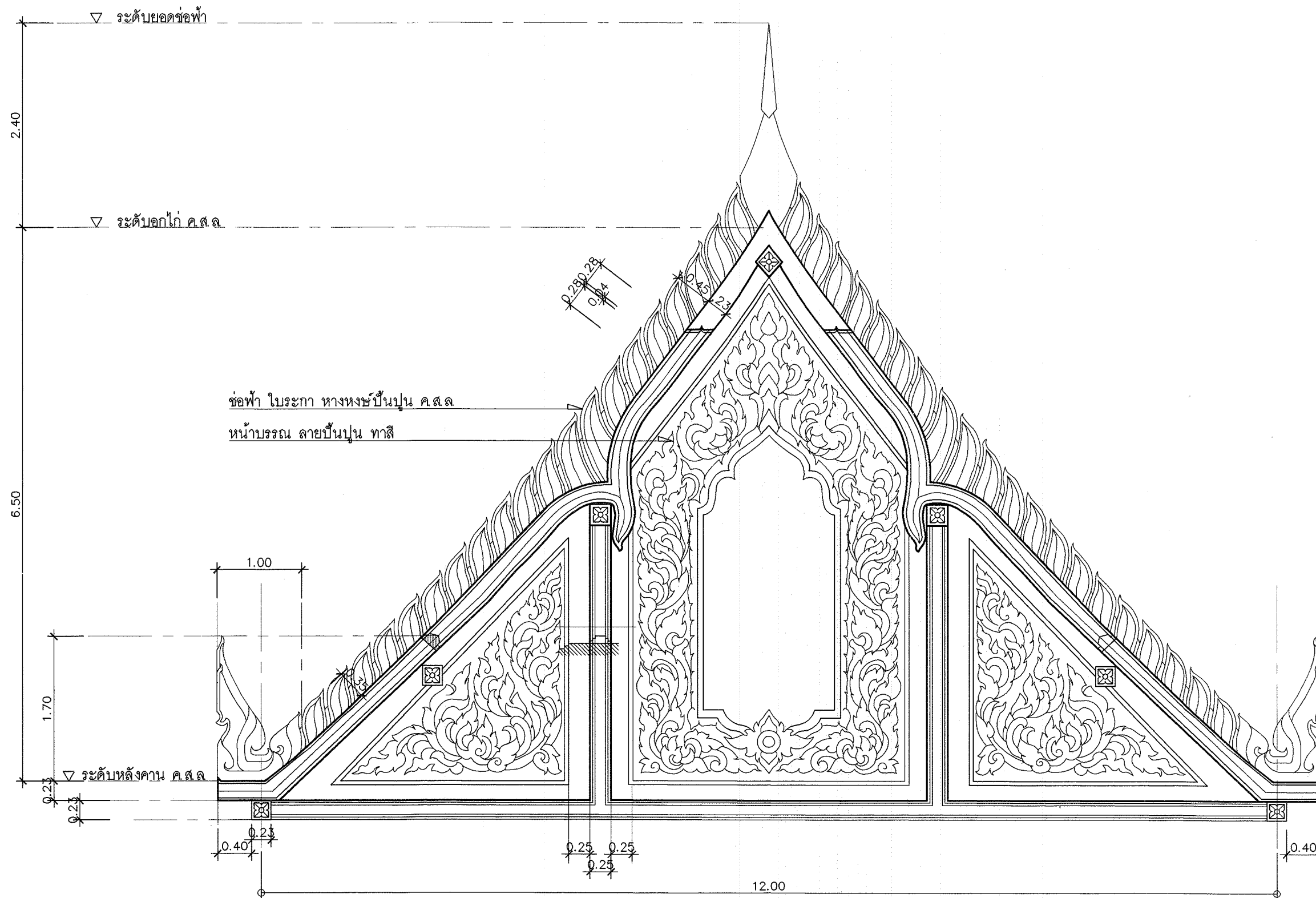
เลขที่แบบ มบ. 480401

แผ่นที่

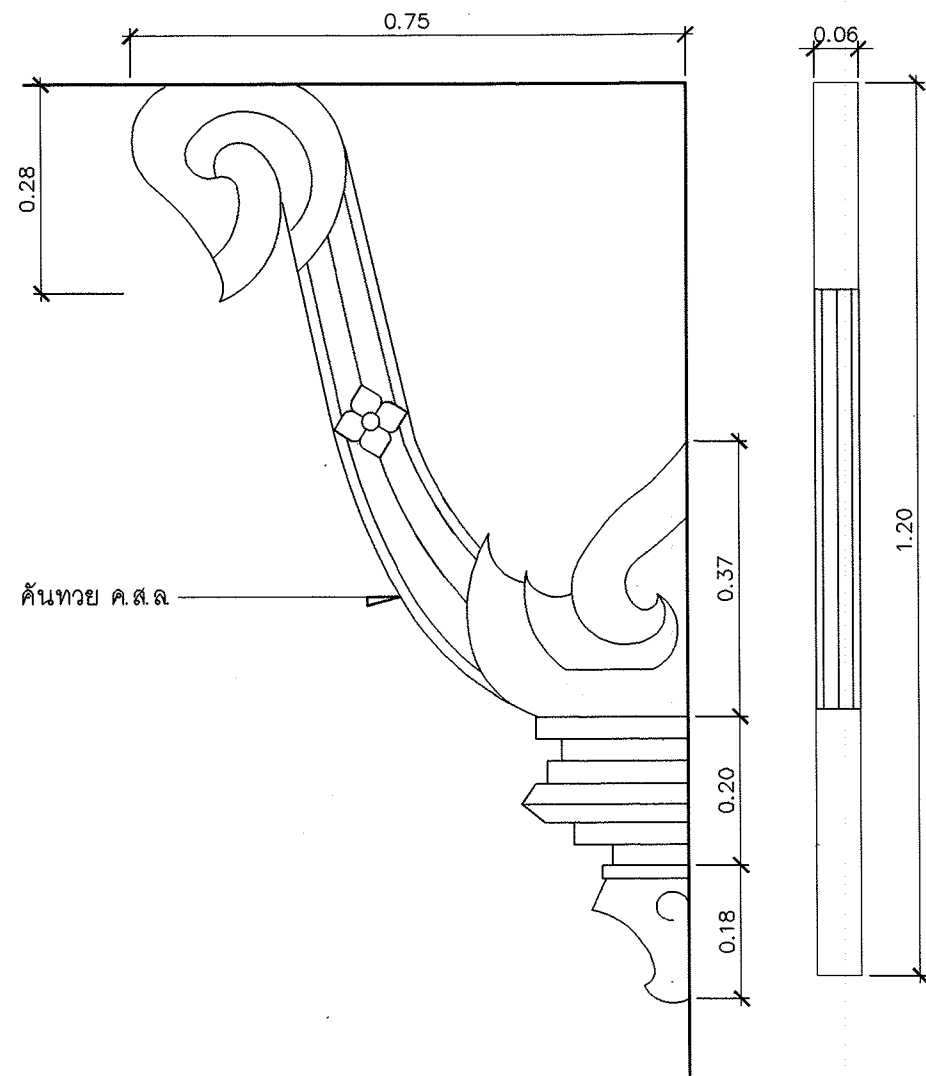
A-13

จำนวนแผ่น

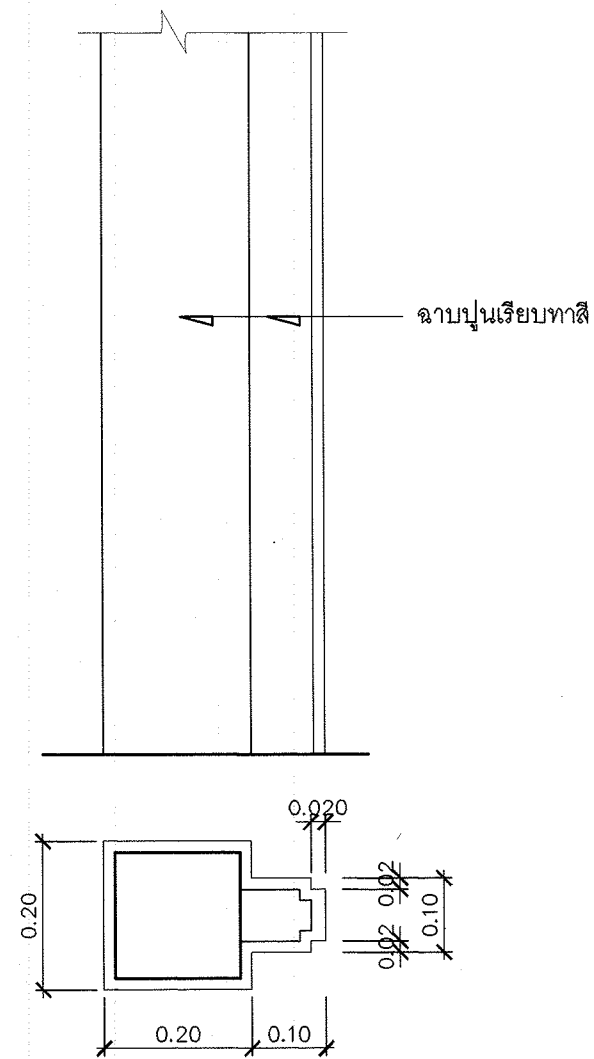
15



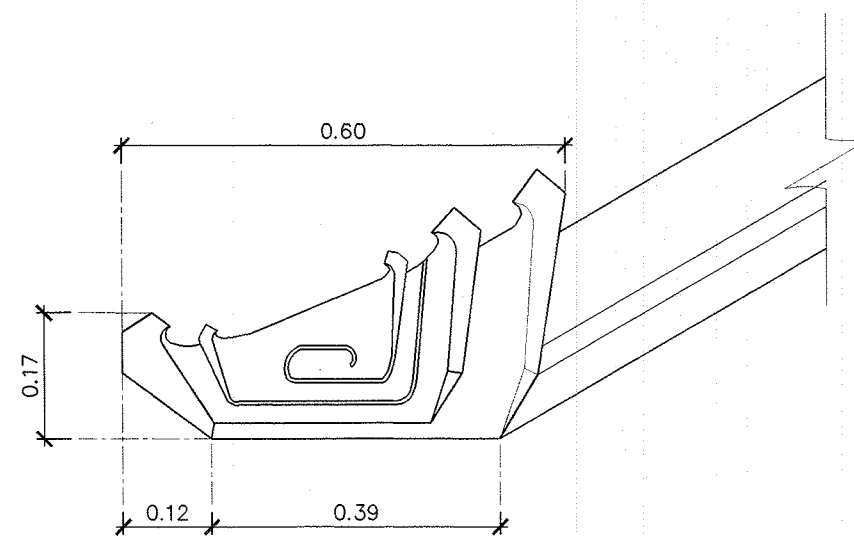
แบบขยายหน้าบันศาลา 1:50



แบบขยายคันทวย ค.ส.ล. 1:10



แบบขยายลายแปดเหลี่ยม-คาน 1:10



แบบขยายหัวเสาหลังคา 1:10



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตย์กรรม
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
ขยายคันทวย, ลายแปดเหลี่ยม
ขยายหัวเสาหลังคา

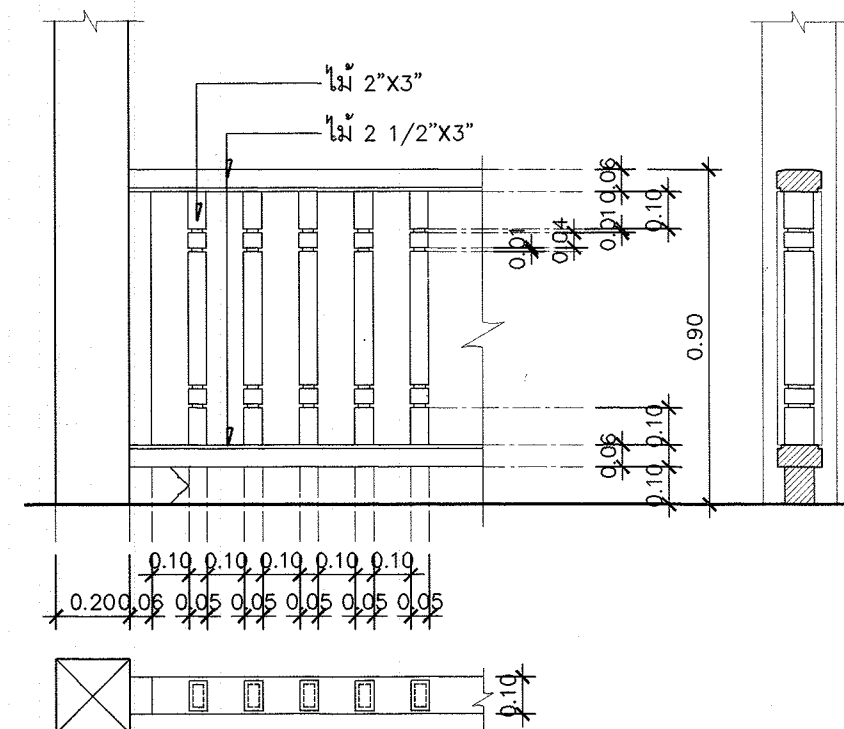
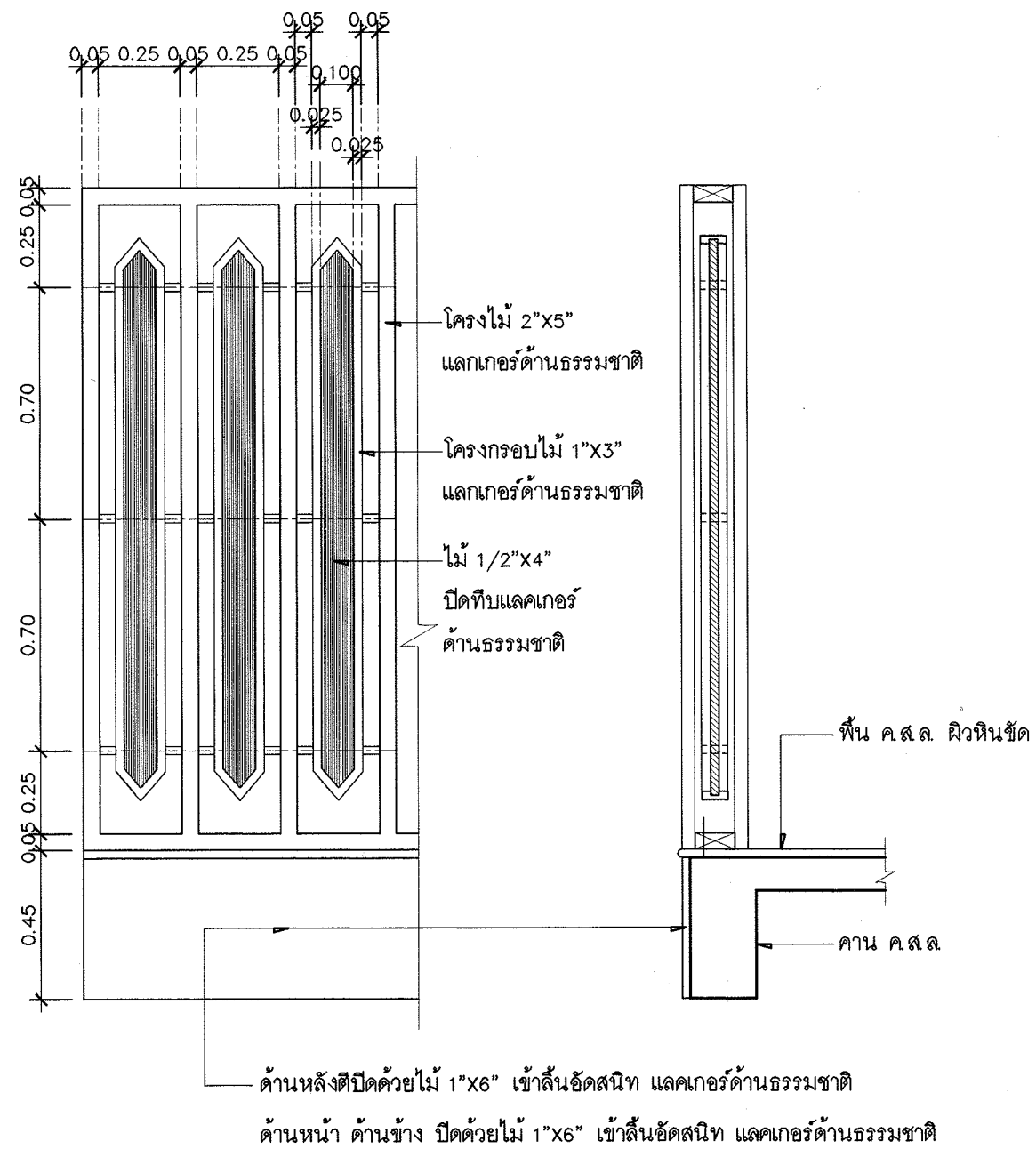
มาตราส่วน 1:10

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ. 480401

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

A-14 15



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

ແບບ	
-----	--

ศาลาการเปรียญวัดกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะกรรมการ

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้บัญชาการสำนัก

สถาปัตยกรรม	 สถาปนิก
-------------	---

	สถาบัน
--	--------

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

 ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรวม	<i>[Signature]</i> วิศวกร
-----------	---------------------------

โครงสร้าง	ทพ	วิศวกร
-----------	----	--------

วิชาธรรม	ก.ป.	วิชาธรรม
----------	------	----------

สุขาภิบาล	 วิศวกร
	

วิศวกรรม		วิศวกร
ช่างเทคนิค		ช่างเทคนิค

เพศ	๗	วิชาเอก
วิชาธรรม		วิชาเอก

เครื่องกล	วิศวกรรม
-----------	----------

อนุมัติ

(นางสาว อรุณพร)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายฟาร์มหนึ่งไร่, ลูกกรง

มาตราส่วน 1: 20

วัน/เดือน/ปี กค.2548

เลขที่แบบ	นบ. 480401
-----------	------------

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
---------	-----------

A-15	15
------	----

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. คอนกรีตใช้ ค.2 (แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตทรงกระบอกมาตรฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร)
2. เหล็กเสริม
 - 2.1 เหล็กเสริมขนาด ๑6 มม และ ๑9 มม ให้ใช้เหล็กเส้นกลม RB24
 - 2.2 เหล็กเสริมขนาด ๑12 มม และใหญ่กว่า ให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD30
3. งานฐานราก แบบชุดน้ออกแบบให้มีฐานราก 2 ชนิดดังนี้
 - 3.1 งานฐานรากชนิดฐานแผ่ กรณีดินที่ระดับฐานรากสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร ให้ใช้แบบแปลนฐานรากและแบบรายละเอียดฐานรากชนิดฐานรากแผ่
 - 3.2 ฐานรากชนิดมีเสาเข็ม กรณีที่ดินที่ระดับฐานรากสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยได้น้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร ให้ใช้แบบแปลนฐานรากและแบบรายละเอียดฐานรากชนิดมีเสาเข็ม โดยมีคุณสมบัติของเสาเข็มที่ใช้ดังนี้
 - ให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่มีขนาดไม่น้อยกว่ารูปสี่เหลี่ยมตัน 260X260 มม หรือ รูปกลมกลวง ๑300 มม
 - กำหนดความยาวเสาเข็มที่ใช้ในการคิดราคาที่ความยาว 21.00 ม
 - หากความยาวเสาเข็มที่ใช้จริงตามผลเจาะดินสั้นกว่า 21.00 ม ให้หักเงินคืนตามระเบียบพัสดุฯ
4. ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจดินตามมาตรฐานงานช่างอย่างน้อย 1 จุด เพื่อใช้กำหนดกำลังรับน้ำหนักของดินที่ระดับฐานราก โดยตำแหน่งหลุมเจาะจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้างและถ้าใช้ฐานรากชนิดมีเสาเข็มให้เสนอผลการเจาะสำรวจดิน การคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกทุกเสาเข็มที่จัดทำและรับรองโดย วิศวกรซึ่งมีคุณวุฒิไม่น้อยกว่าสามัญวิศวกร ให้สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ กรมโยธาธิการและผังเมือง พิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง
5. เหล็กรูปพรรณ
 - 5.1 ต้องมีกำลังที่จุดคาน (fy) ไม่น้อยกว่า 2400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
 - 5.2 การต่อเชื่อมเหล็กให้เชื่อมด้วยไฟฟ้าตลอดแนวสัมผัสโดยที่รอยเชื่อมจะต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กรูปพรรณที่นำมาต่อเชื่อมกัน
 - 5.3 ให้ทาสีกันสนิมประเภท Lead Oxide อย่างน้อย 2 ชั้น และทาสีจริงอีก 2 ชั้น
6. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

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 ศรีศุภ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

มป. 480401

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

S-01

21



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

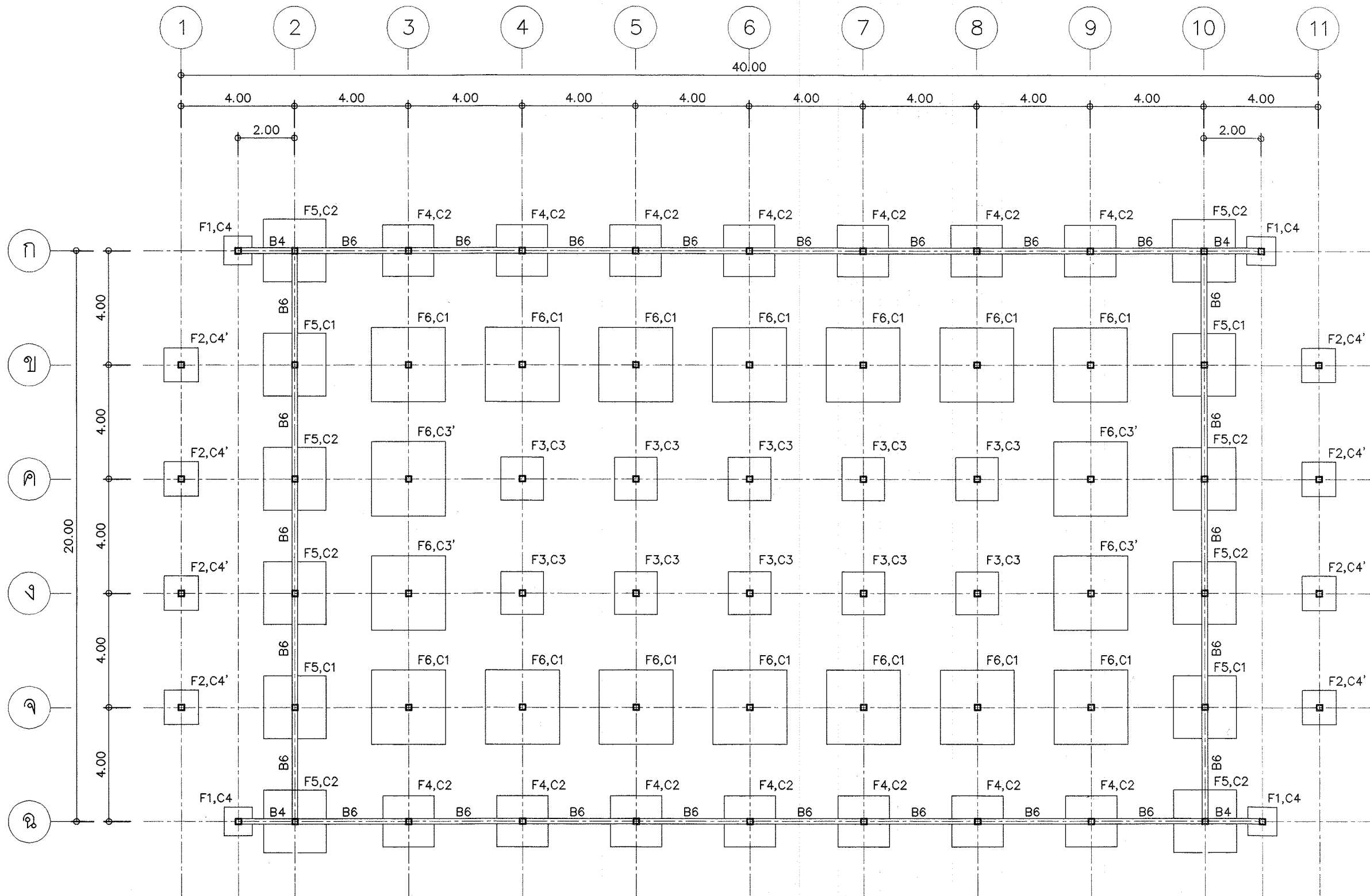
วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องมือ
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสุกัน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนฐานราก, คานคอดิน
ชนิดใช้ฐานรากแผ่

มาตราส่วน 1:150
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มป. 480401
แผ่นที่ S-02
จำนวนแผ่น 21



แปลนฐานราก, คานคอดิน ชนิดใช้ฐานรากแผ่
มาตราส่วน 1:150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาด ใหญ่

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 ศรีสุกัน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนฐานราก, คานคอดิน

ชนิดใช้ฐานรากเสาเข็ม

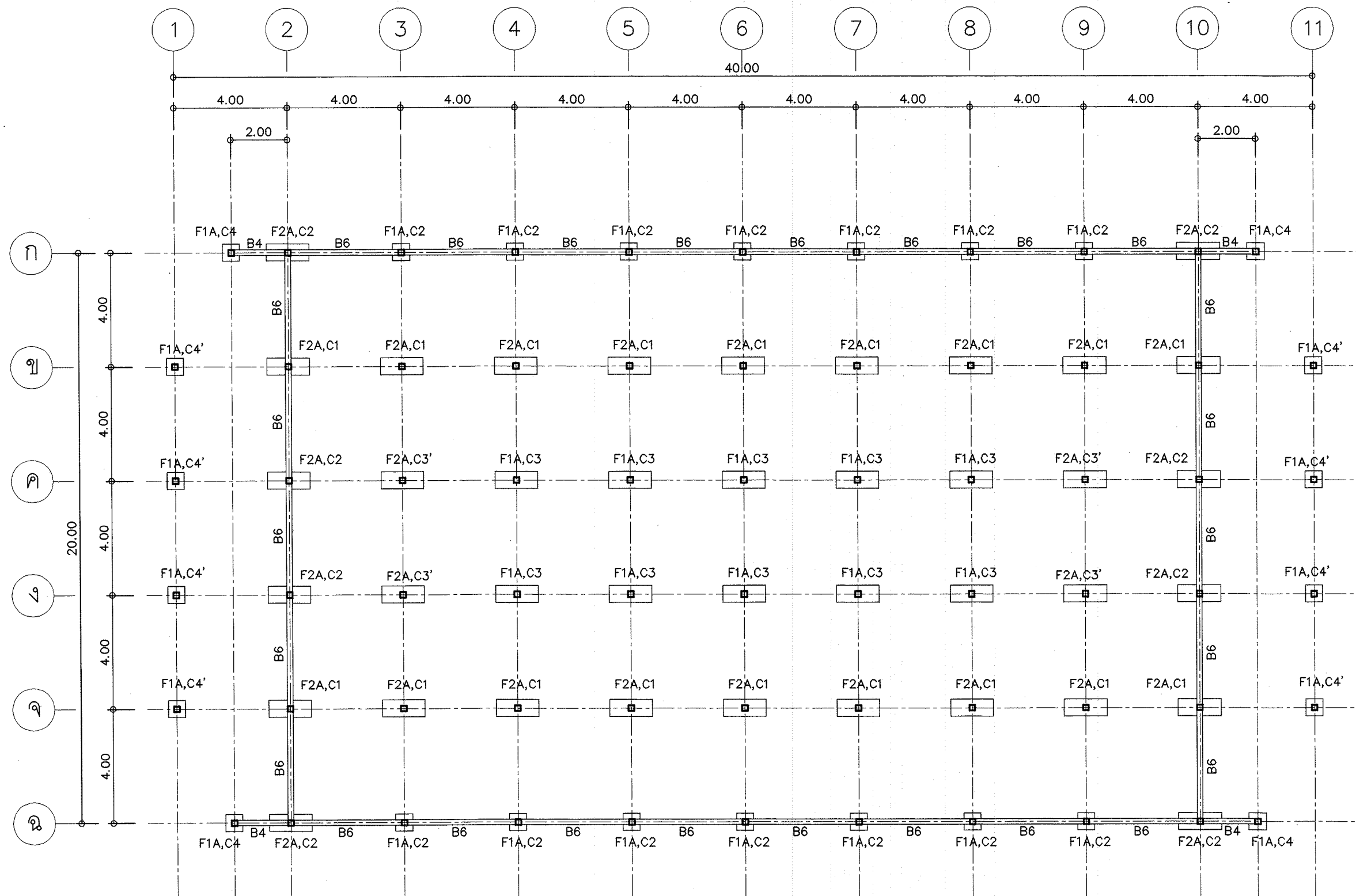
มาตราส่วน 1:150

วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480401

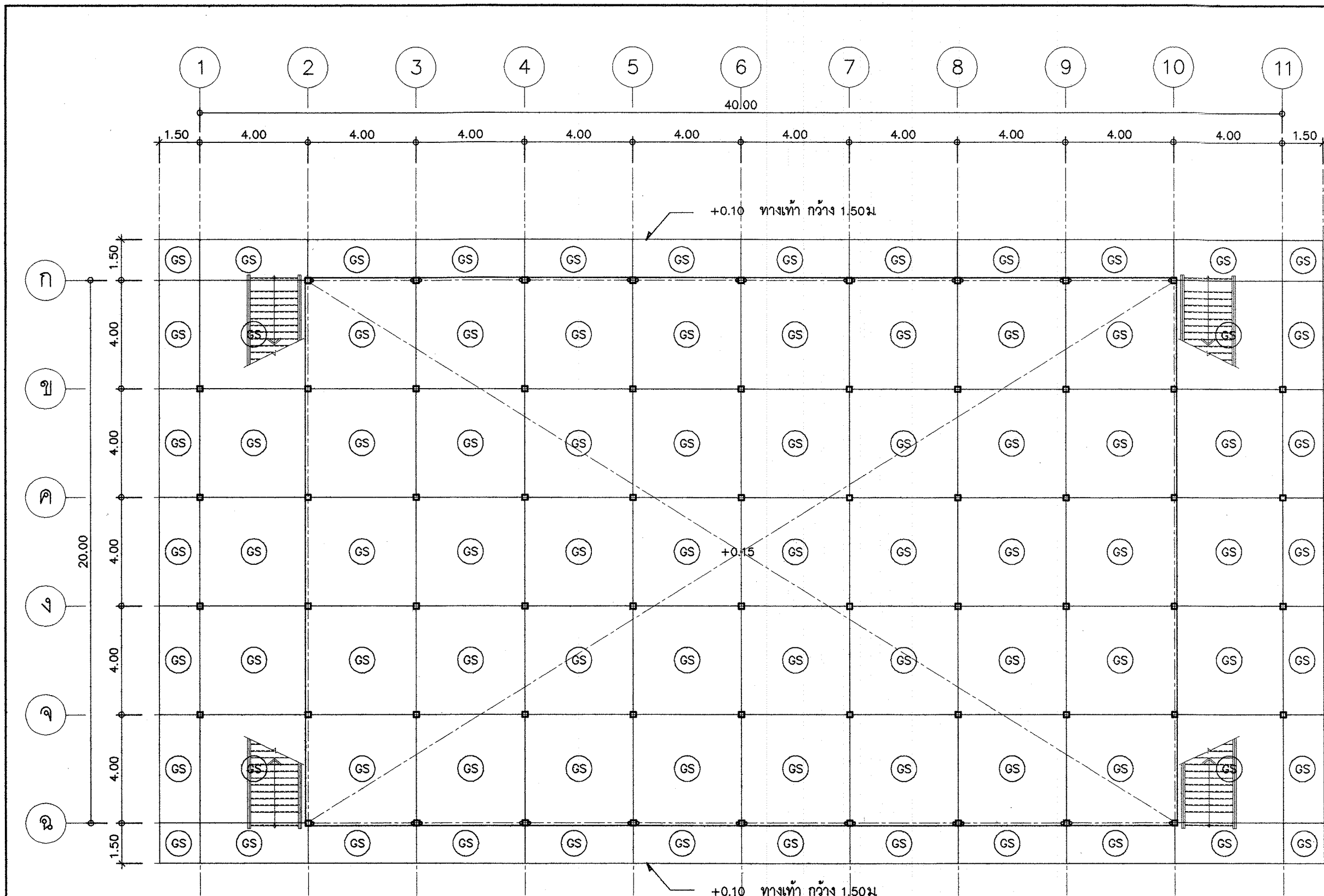
แผ่นที่ S-03

จำนวนแผ่น 21



แปลนฐานราก, คานคอดิน ชนิดใช้ฐานรากเสาเข็ม

มาตราส่วน 1:150



แปลนพื้นที่ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
โครงสร้าง

วิศวกรรม
สุขาภิบาล

วิศวกรรม
ไฟฟ้า

วิศวกรรม
เครื่องกล

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนพื้นที่ ค.ส.ล. ชั้นล่าง

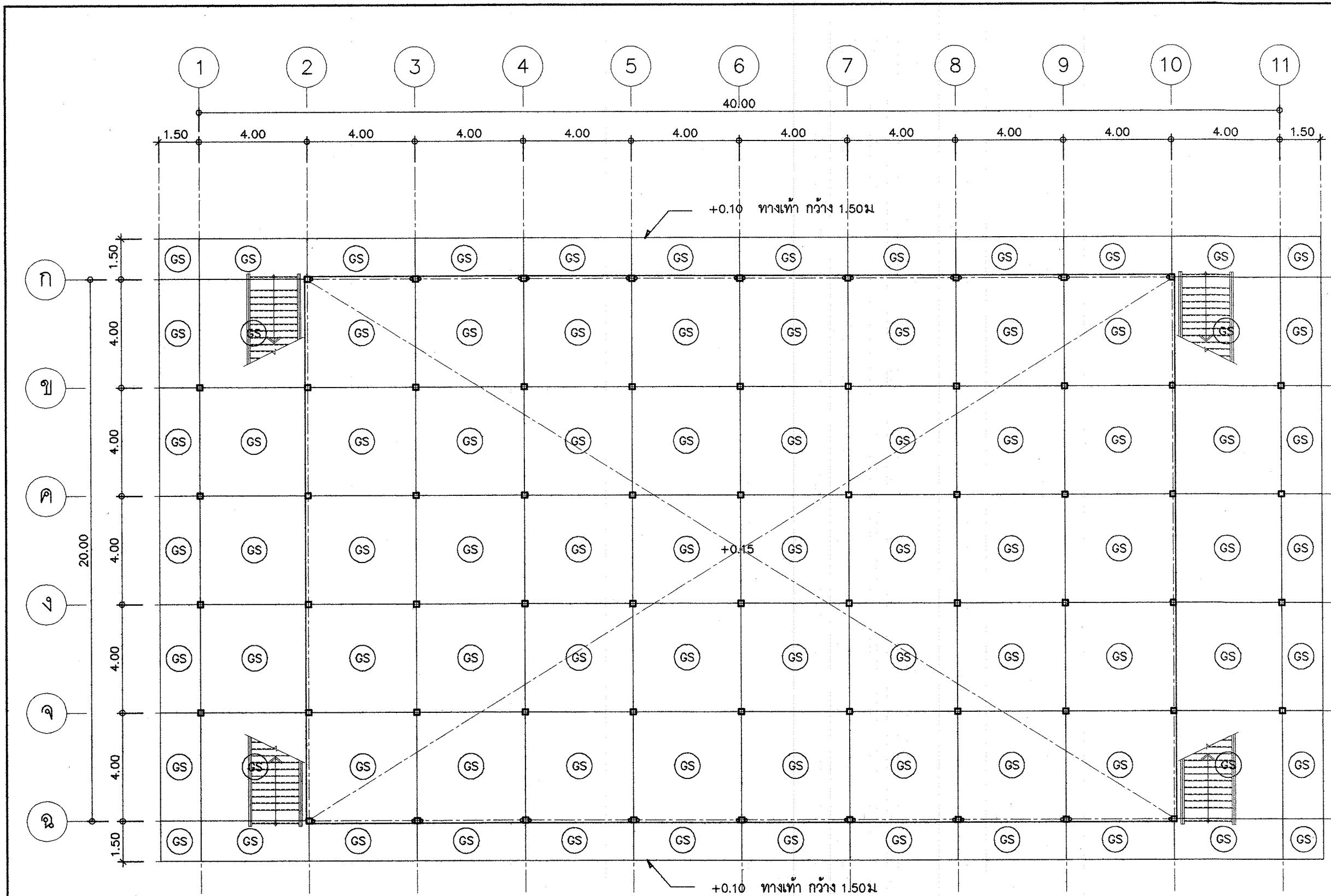
มาตราส่วน 1:150

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ. 480401

แผ่นที่ S-04 จำนวนแผ่น 21

ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดใหญ่



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนพื้นที่ ค.ส.ล. ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:150
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มบ. 480401
แผ่นที่ S-04
จำนวนแผ่น 21



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

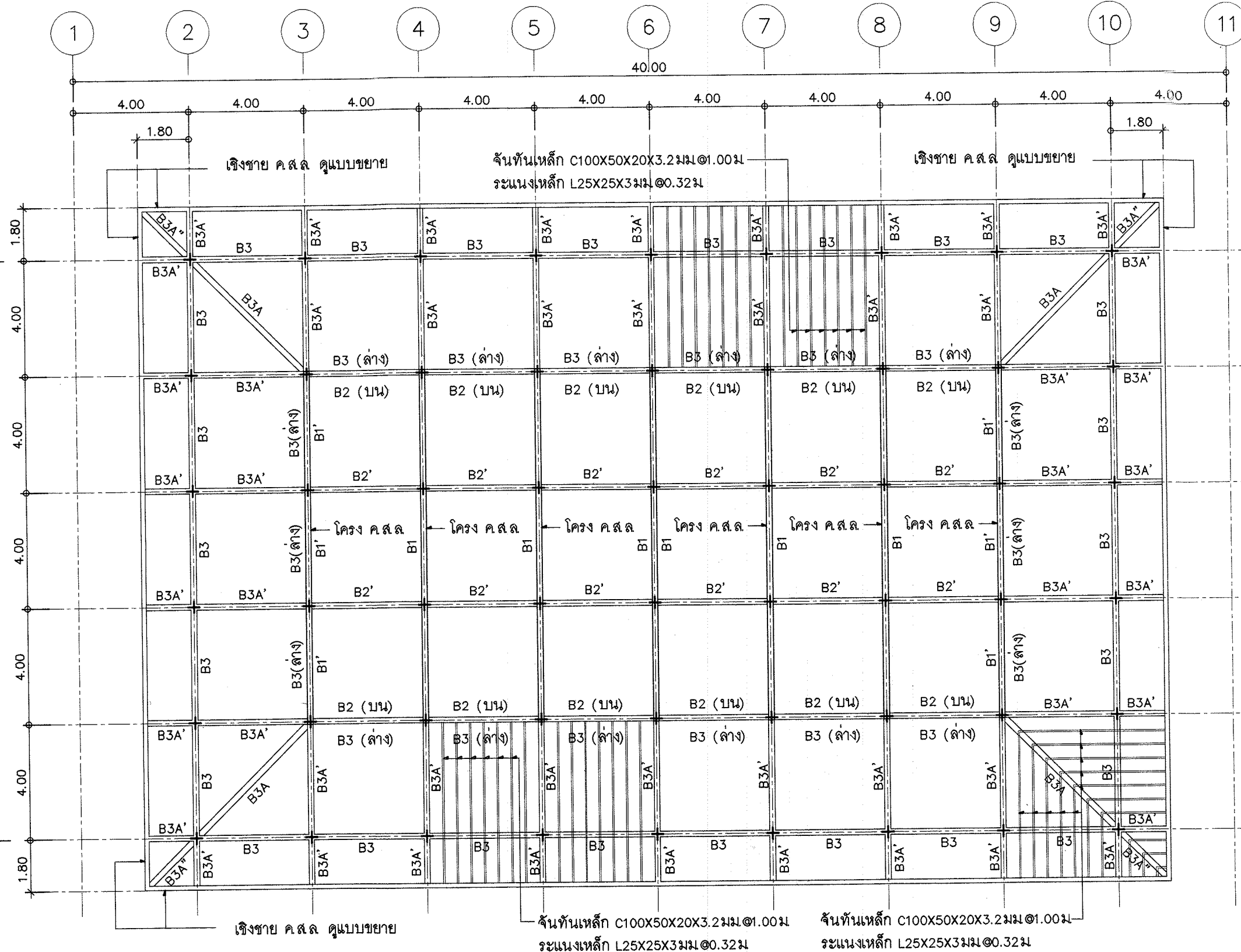
วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสวาท ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนคานารับโครงหลังคา

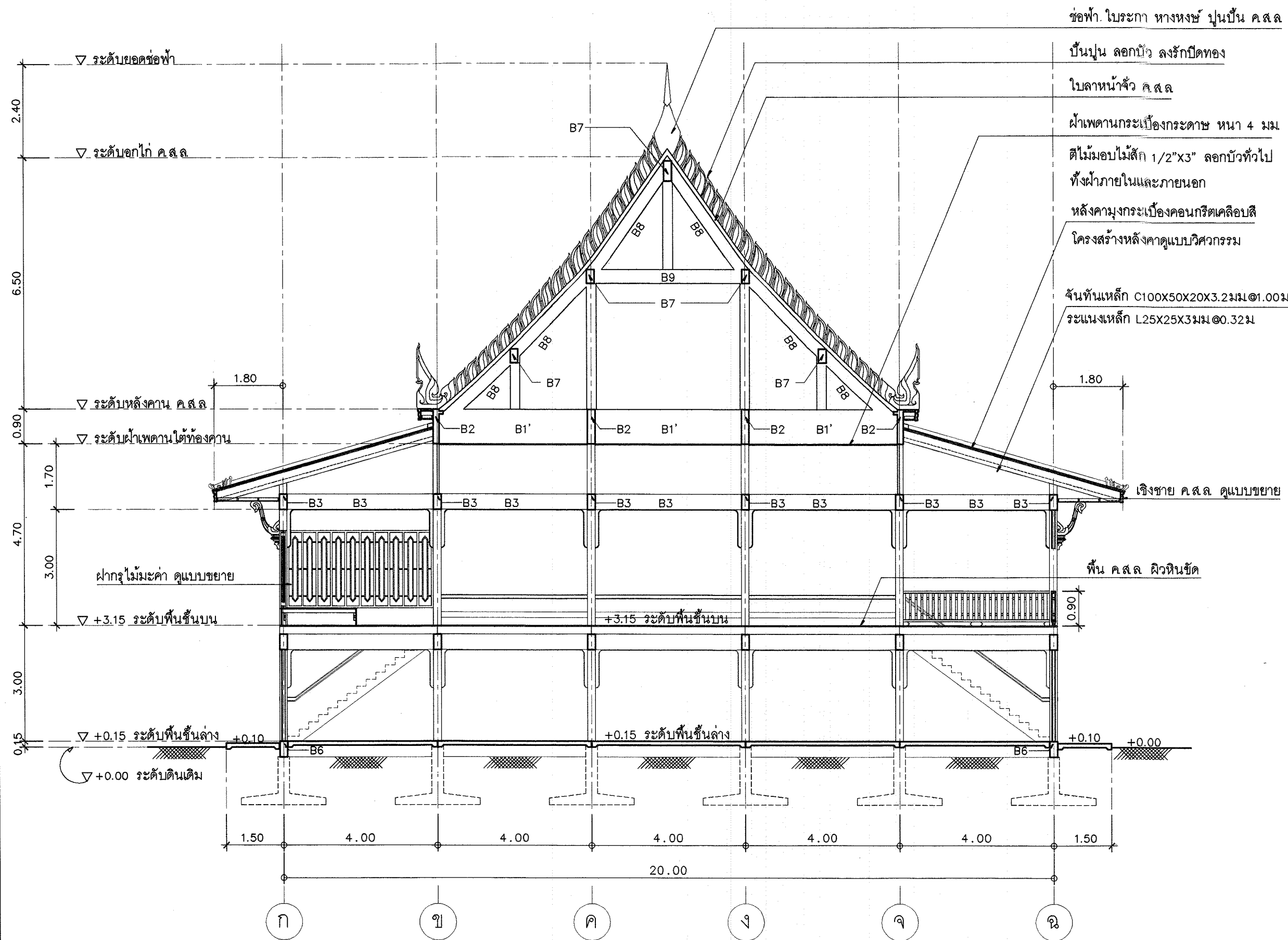
มาตราส่วน 1:150
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มป. 480401
แผ่นที่ S-06
จำนวนแผ่น 21



แปลนคานารับโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:150

ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดใหญ่



รูปตัด ก-ก
A-00
1:100

ข้อฟ้า ใบระกา หางหงษ์ ปูนปั้น ค.ส.ล.

ปั้นปูน ลอกบัว ลงรักปิดทอง

ใบลานน้ำจั่ว ค.ส.ล.

ผ้าเพดานกระเบื้องกระดาด หนา 4 มม.

ตีไม้รอบไม้สัก 1/2"x3" ลอกบัวทั่วไป

ทั้งภายในและภายนอก

หลังคามุงกระเบื้องคอนกรีตเคลือบสี

โครงสร้างหลังคาแบบวิศวกรรม

ฉันทันเหล็ก C100X50X20X3.2 มม. @ 1.00 ม.

ระแนงเหล็ก L25X25X3 มม. @ 0.32 ม.

เชิงชาย ค.ส.ล. ครอบชาย

พื้น ค.ส.ล. ผิวหินขัด



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

11-1-1

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

รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:100

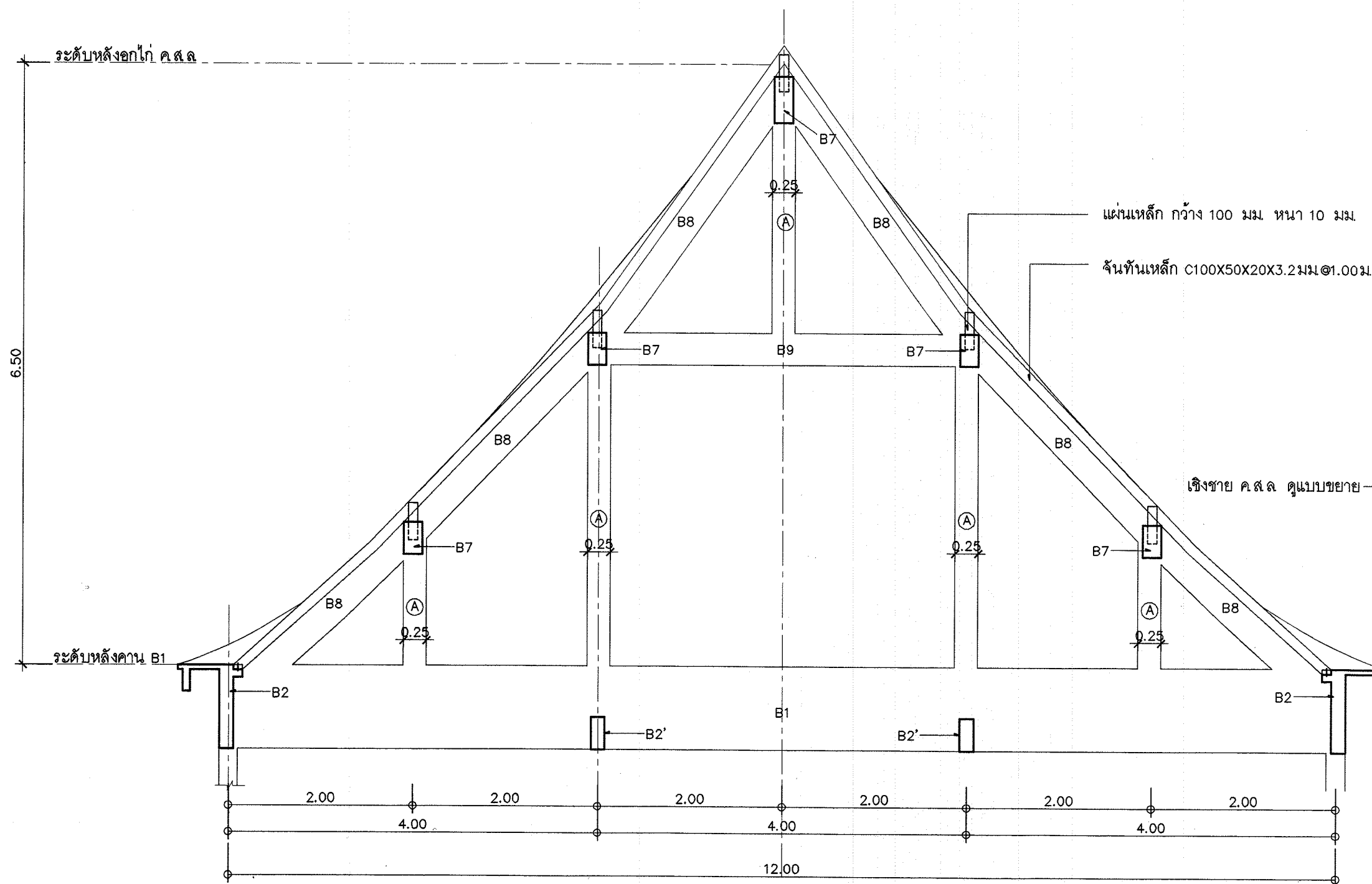
วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 2548

เลขที่แบบ ม.บ. 480401

แผ่นที่ S-07

จำนวนแผ่น 21

ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดใหญ่



รูปตัดโครงสร้างหลังคา ค.ส.ล. ช่วงกลาง กว้าง 12.00 เมตร 1:50



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

ช่างเขียน ค.ส.ล. ดูแบบขยาย

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

ออนูมีติ

(นายสว่าง ศรีศุภาน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รูปตัดโครงสร้างหลังคา ช่วง 12 ม.

มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 2548

เลขที่แบบ มป. 480401

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

S-08 21



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาด ใหญ่

ประธานคณะกรรมการ

11-1-2

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

11-1-2

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

11-1-2

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

11-1-2

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

11-1-2

วิศวกร

โครงสร้าง

11-1-2

วิศวกร

วิศวกรรม

11-1-2

วิศวกร

สุขาภิบาล

11-1-2

วิศวกร

วิศวกรรม

11-1-2

วิศวกร

ไฟฟ้า

11-1-2

วิศวกร

วิศวกรรม

11-1-2

วิศวกร

เครื่องกล

11-1-2

วิศวกร

อนุมัติ

11-1-2

(นายสว่าง ศรีศุภาน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รูปตัดโครงหลังคา ช่วงริม

มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี ๒๕๔๘

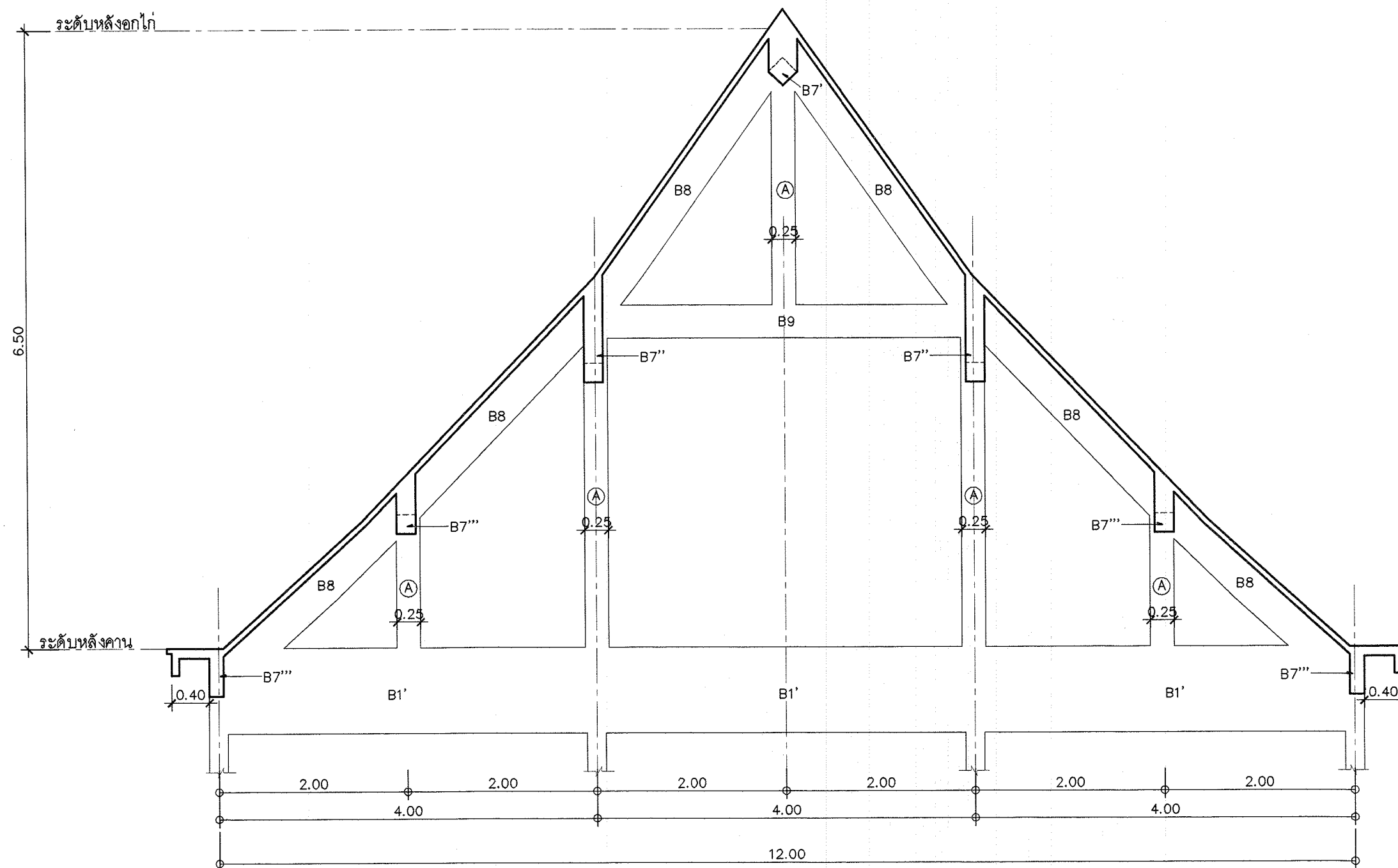
เลขที่แบบ มบ. 480401

แผ่นที่

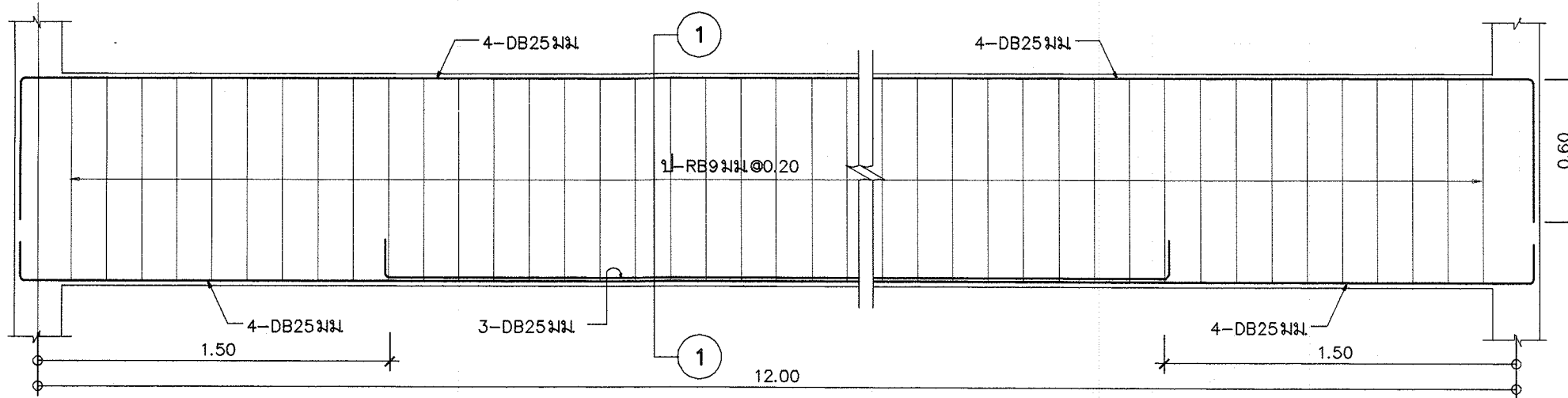
S-09

จำนวนแผ่น

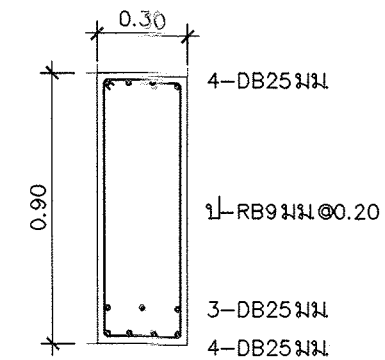
21



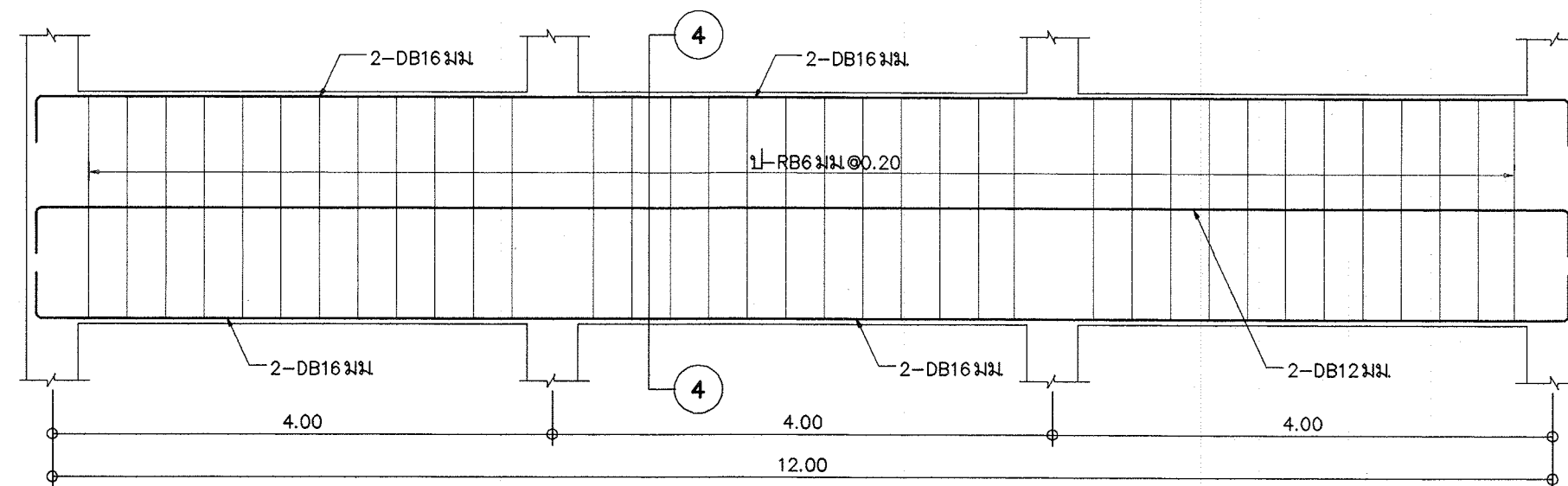
รูปตัดโครงหลังคา ค.ส.ล. ช่วงริม และคานยื่นไปรับใบระกา 1:50



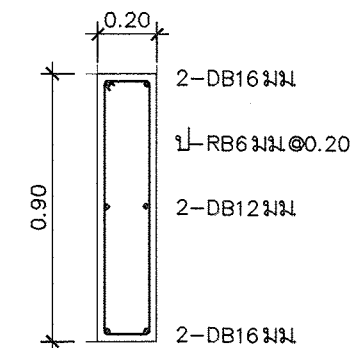
คาน B1 ช่วง 12.00 เมตร 1:25



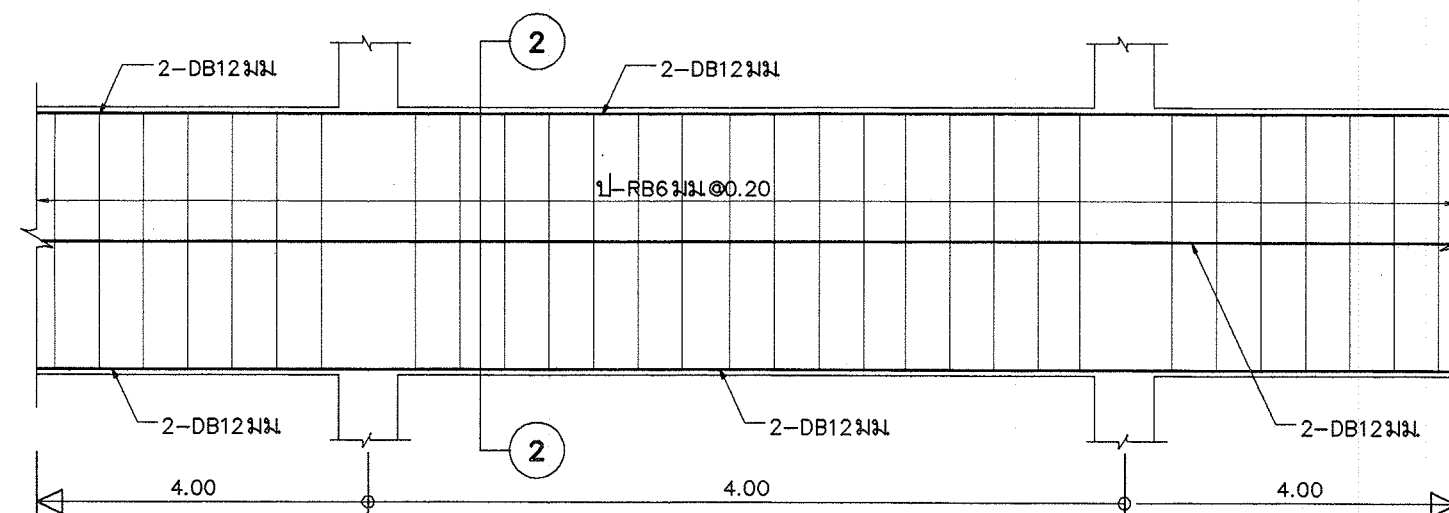
คาน B1 1 - 1 1:25



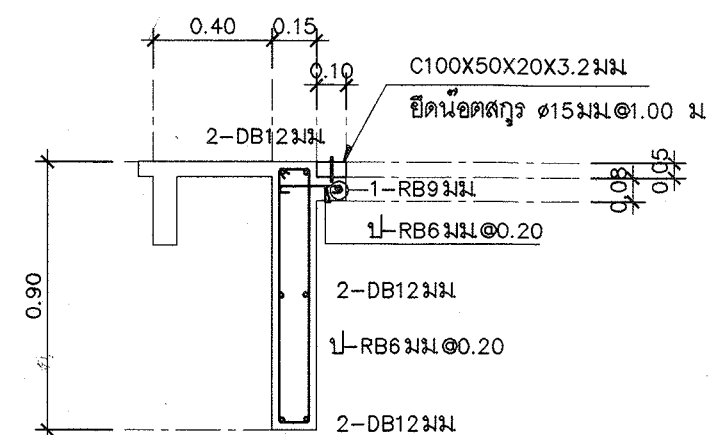
คาน B1' ช่วง 4.00 เมตร 1:25



คาน B1' 4 - 4 1:25



คาน B2 ช่วง 4.00 เมตร 1:25



คาน B2 ตัดที่ 2 - 2 1:25



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
สถาปัตย์วิศวกรรม
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์วิศวกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตย์กรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสวาง ศรีศกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายคาน

มาตราส่วน 1:25
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ. 480401
แผ่นที่ S-10
จำนวนแผ่น 21



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

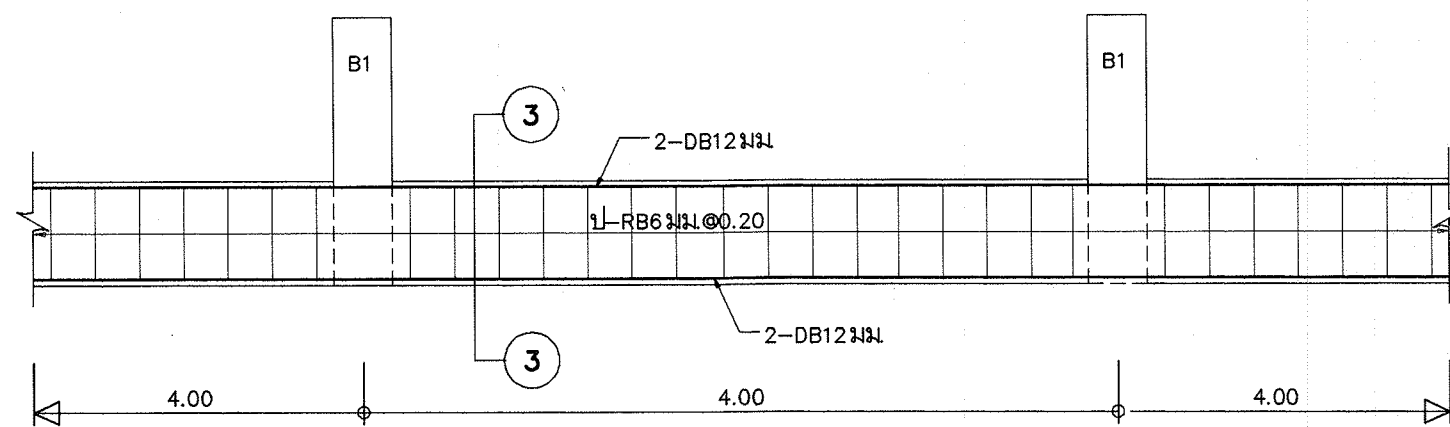
วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

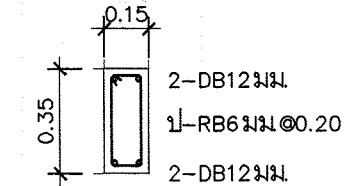
อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายคาน

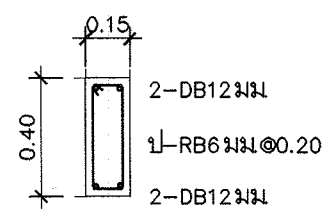
มาตราส่วน 1:25
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มป. 480401
แผ่นที่ S-11
จำนวนแผ่น 21



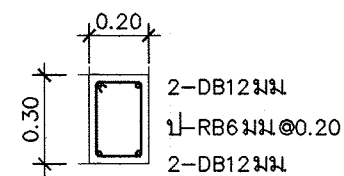
คาน B2' ช่วง 4.00 เมตร 1:25



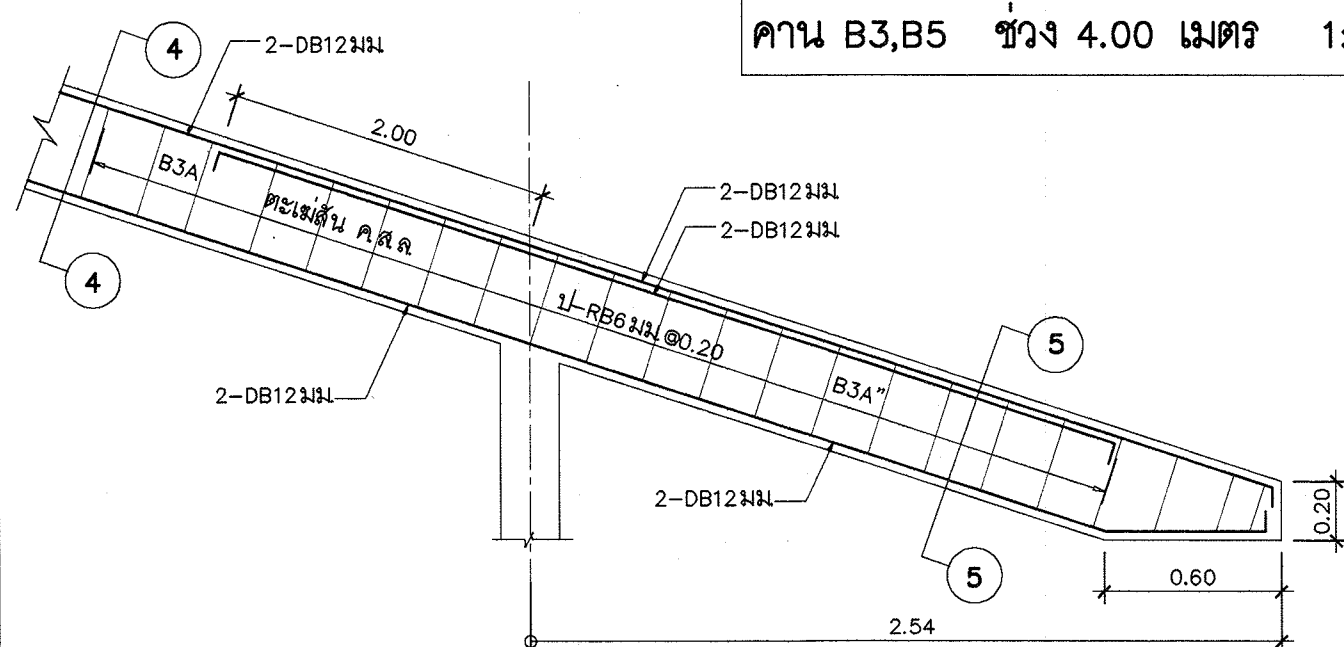
คาน B2' 3 - 3 1:25



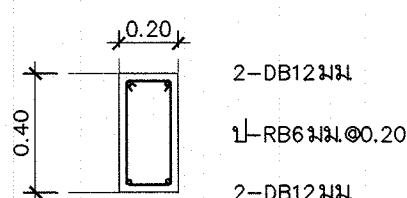
คาน B3, B5 ช่วง 4.00 เมตร 1:25



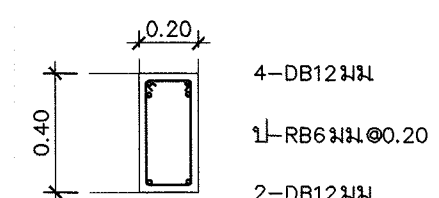
คาน B3A' ช่วง 4.00 เมตร 1:25



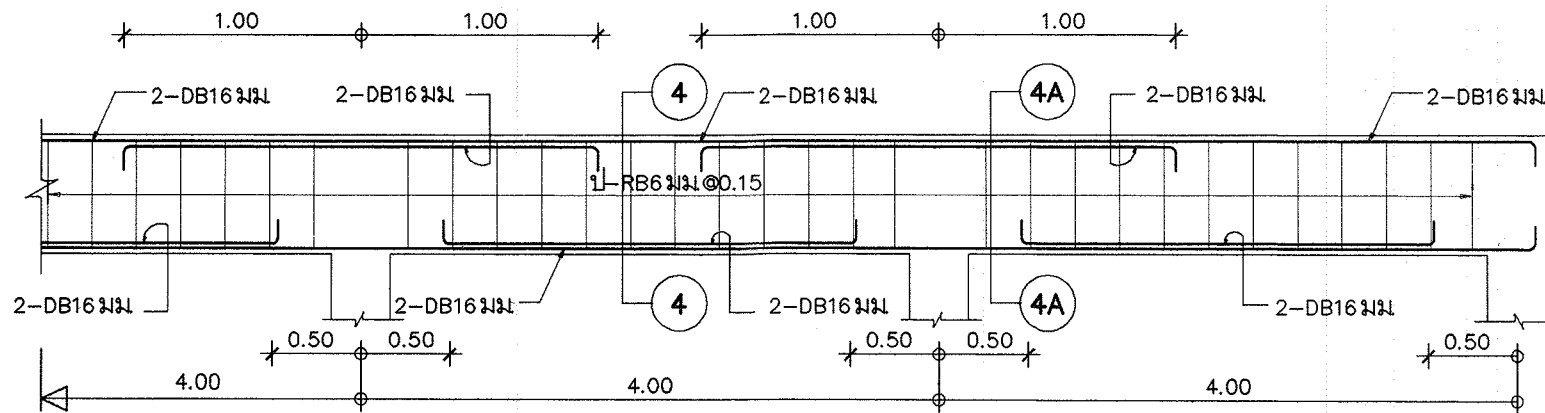
คาน B3A, B3A'' ช่วง 5.70 เมตร และช่วงอื่น 2.54 เมตร 1:25



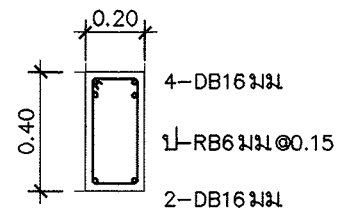
คาน B3A 4 - 4 1:25



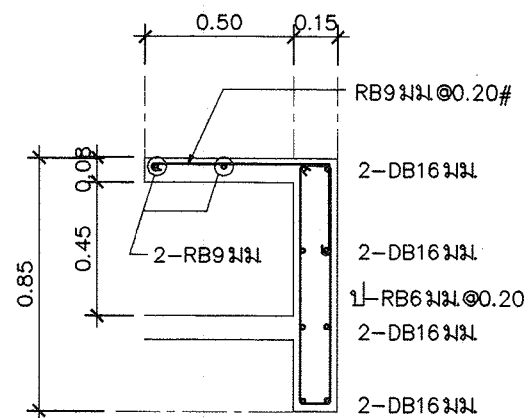
คาน B3A'' 5 - 5 1:25



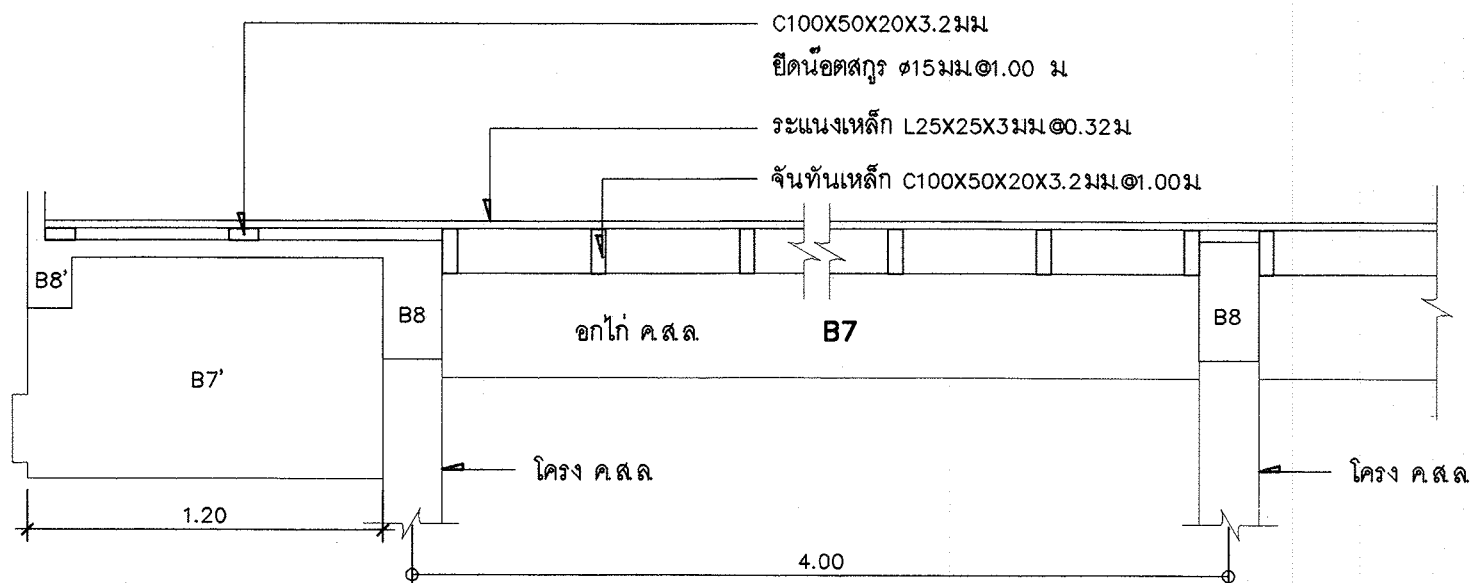
คาน B4 ช่วง 4.00 เมตร 1:25



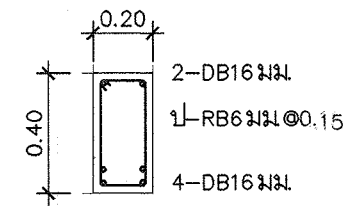
คาน B4 4A - 4A 1:25



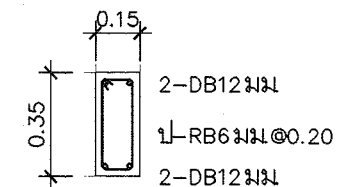
คาน B4A ช่วง 4.00 เมตร 1:25



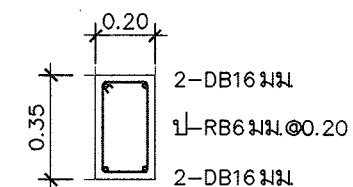
รูปตัดตามยาวโครงหลังคาที่หน้าบรรณ 1:25



คาน B4 4 - 4 1:25



คาน B6 ช่วง 4.00 เมตร 1:25



คาน B7 ช่วง 4.00ม. 1:25



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายคาน

มาตราส่วน 1:25
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มบ. 480401
แผ่นที่ S-12
จำนวนแผ่น 21



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาด ใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

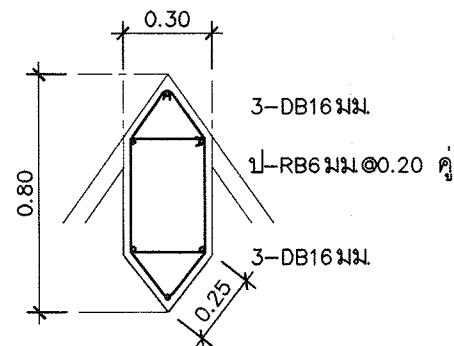
วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

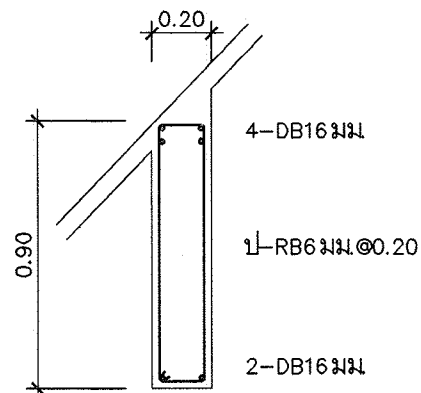
อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายคาน พื้น

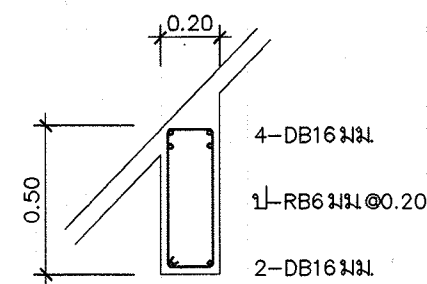
มาตราส่วน 1:25
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มบ. 480401
แผ่นที่ S-13
จำนวนแผ่น 21



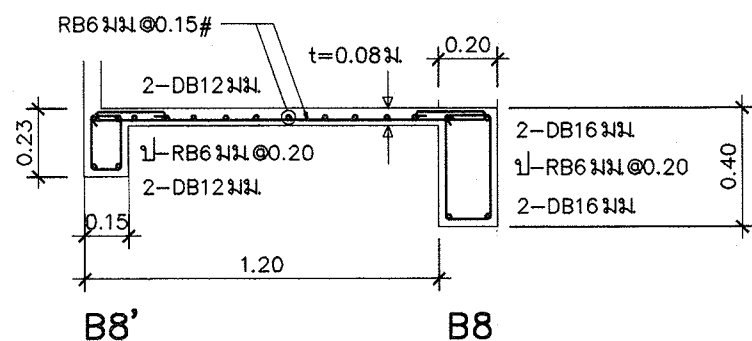
B7' 1:25



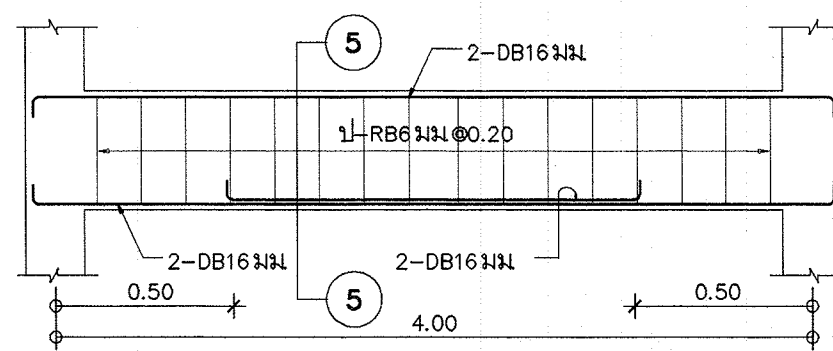
B7'' 1:25



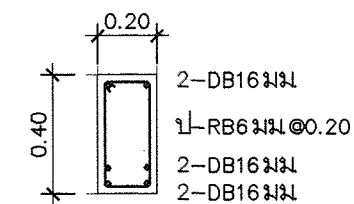
B7''' 1:25



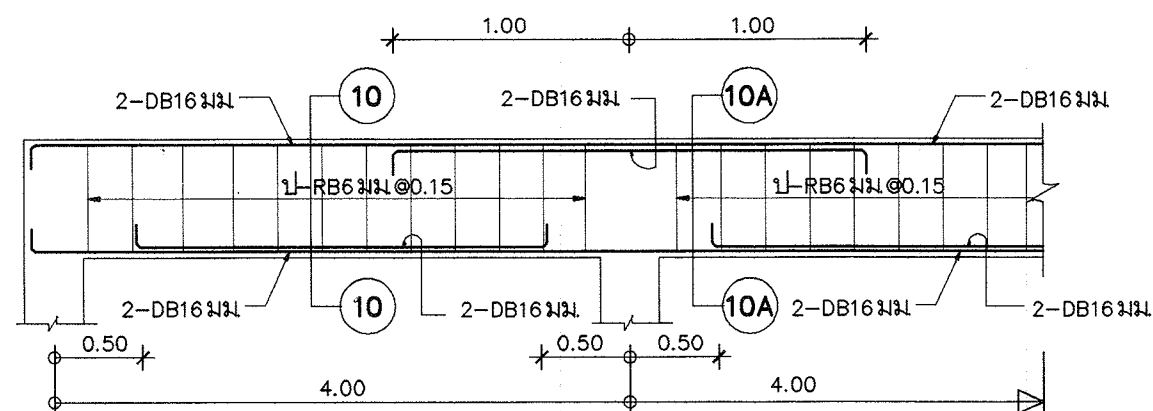
คาน B8',B8 ลาดตามหลังคา 1:25



คาน B9 ช่วง 4.00 เมตร 1:25



คาน B9 (5) - (5) 1:25

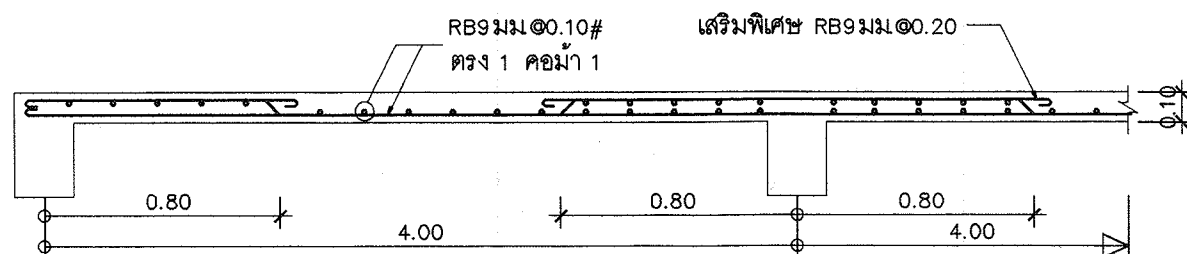
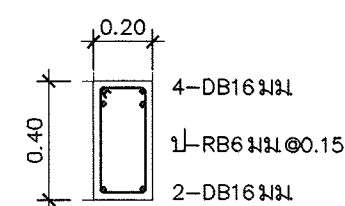
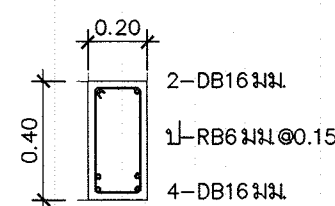


คาน B10 1:25

คาน B10 1:25

คาน B10 (10) - (10) 1:25

คาน B10 (10A) - (10A) 1:25



พื้น S1 ขนาด 4.00มX4.00ม 1:25



(GS) ขยายพื้นชั้นล่าง และ ทางเท้า 1:25



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะกรรมการ

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 ศรีศุภาน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายคาน, เสาเข็ม
ขยายบัว ค.ส.ล.

มาตราส่วน

1:10

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

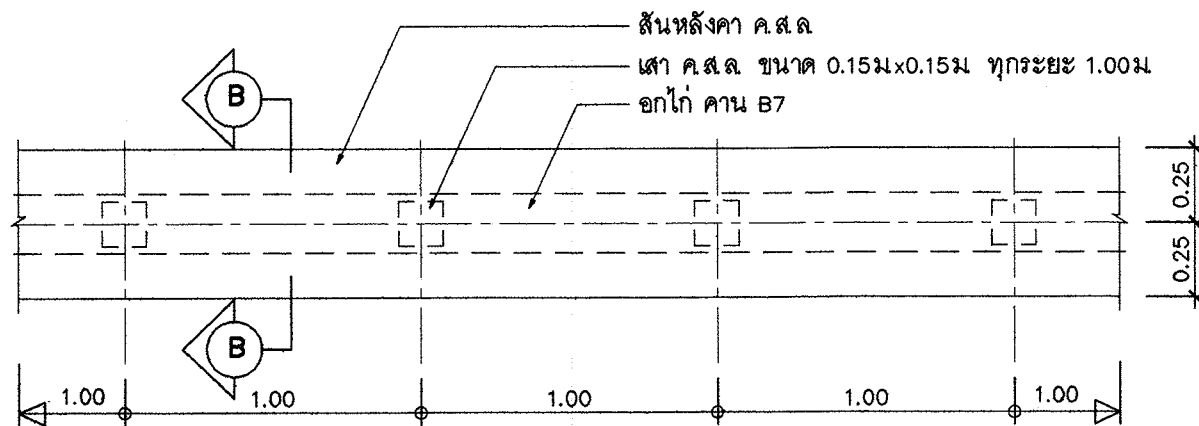
มป. 480401

แผ่นที่

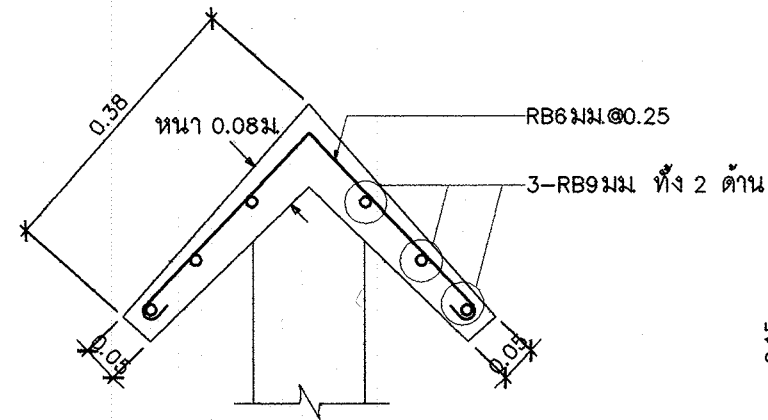
จำนวนแผ่น

S-14

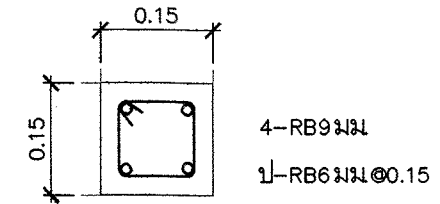
21



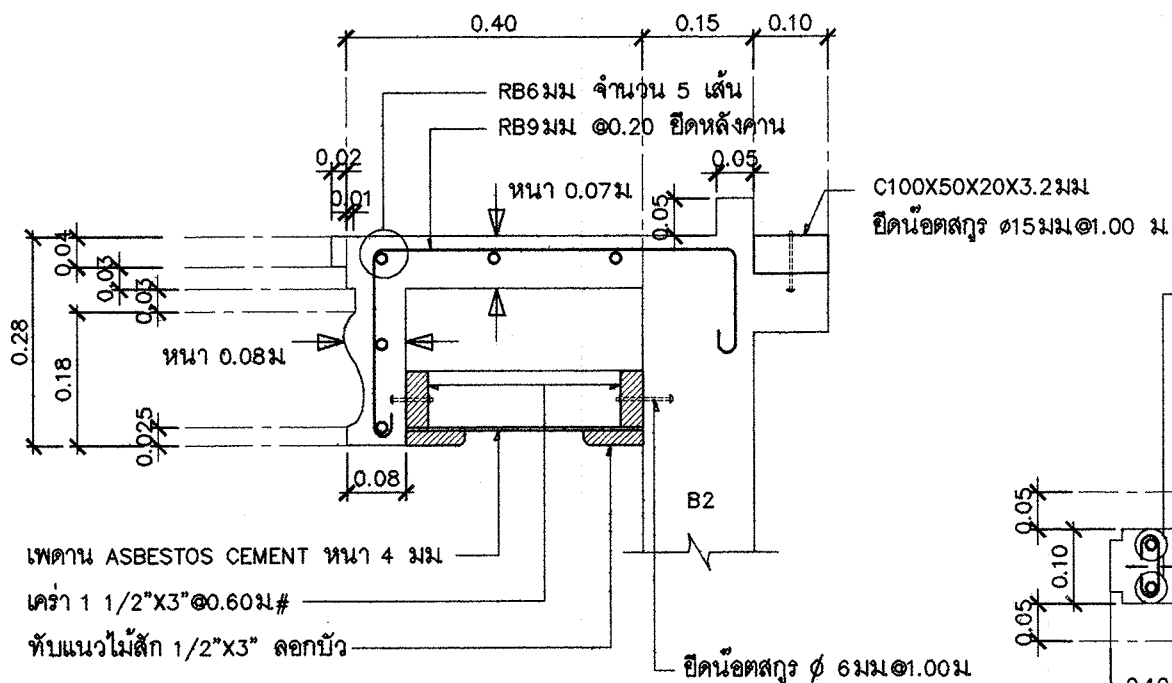
แปลนหลังคา ค.ส.ล. 1:25



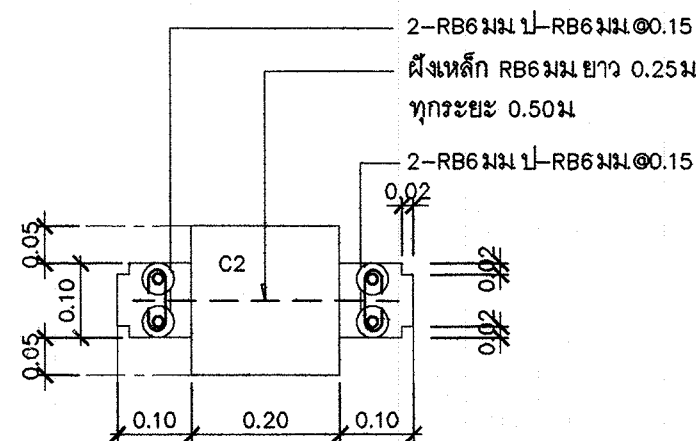
รูปตัด B - B 1:10



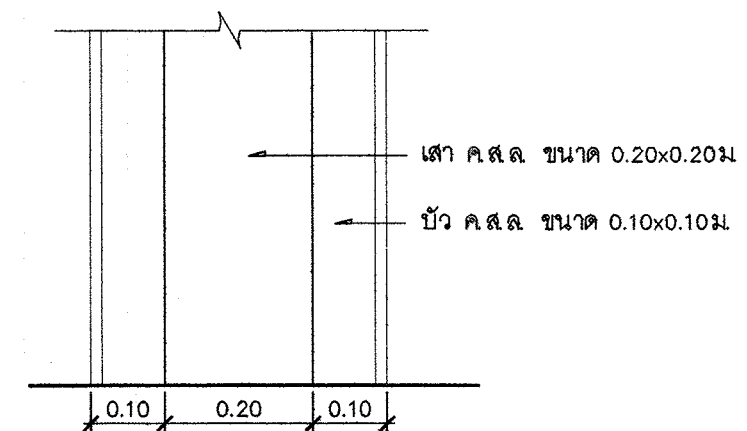
รูปตัดเสาส 1:10



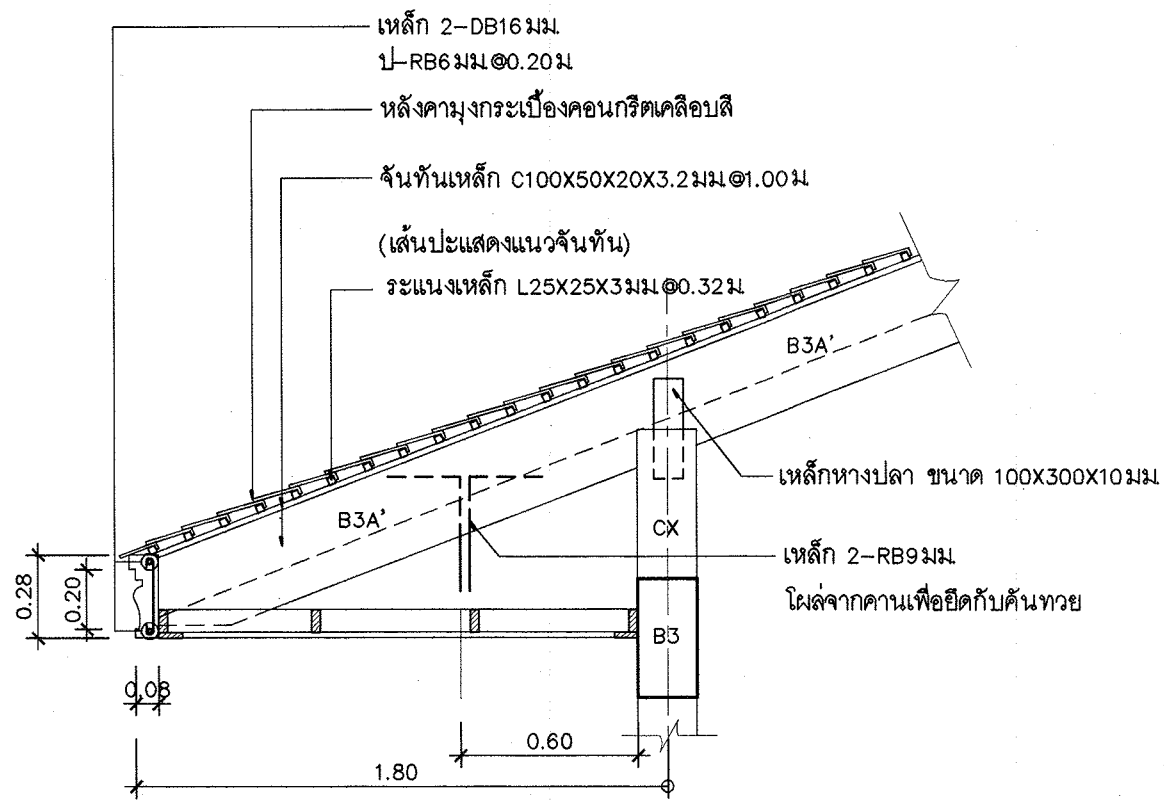
ขยายเชิงชาย ค.ส.ล. 1:10



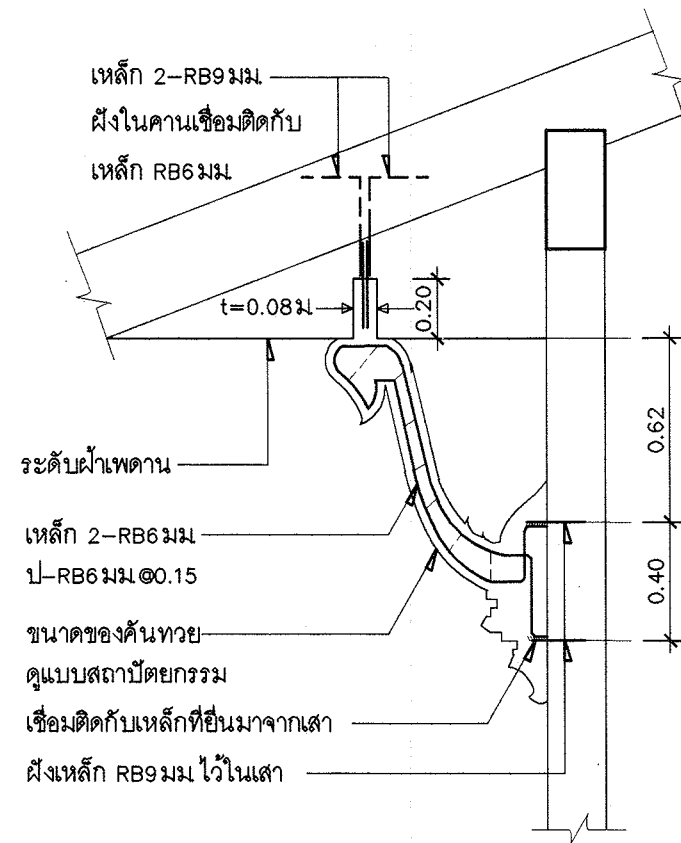
แบบขยายบัว ค.ส.ล. รีมเสาส 1:10



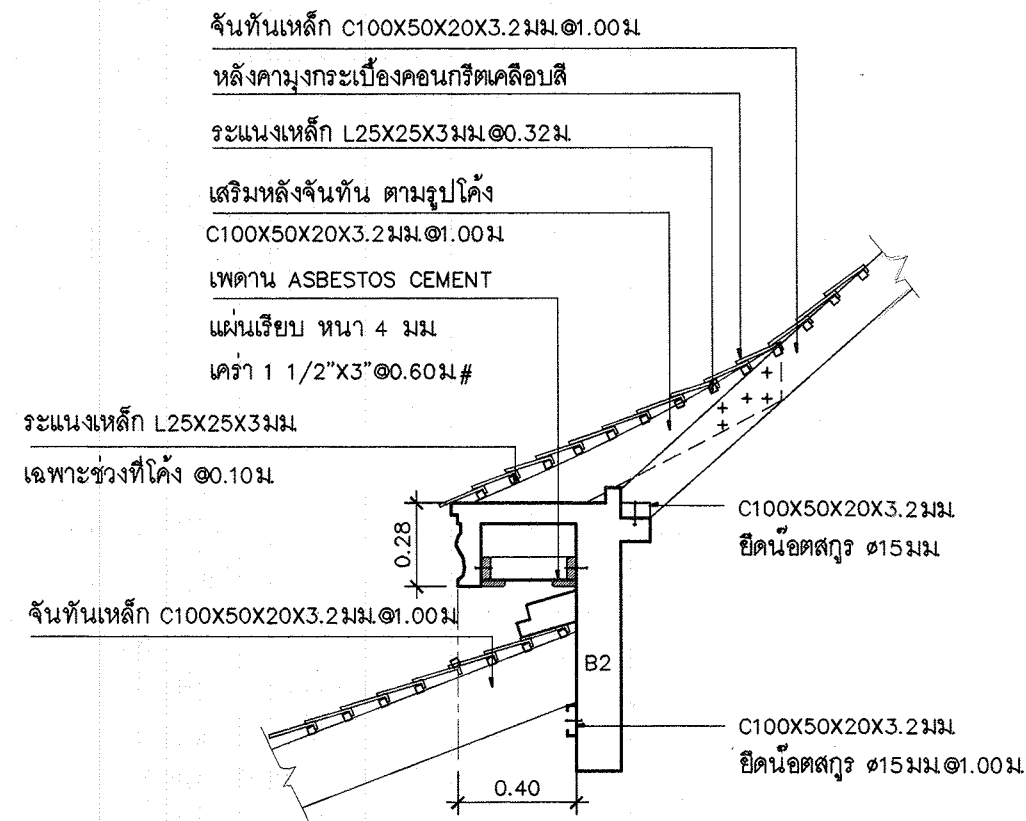
รูปด้านบัว ค.ส.ล. รีมเสาส 1:10



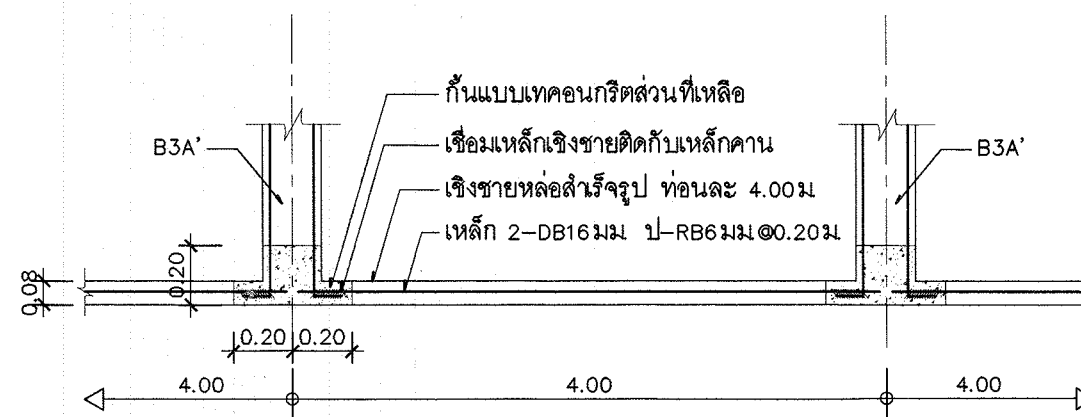
ขยายชายคายื่น 1.80 ม. 1:25



ขยายการเสริมเหล็กคันทวย และ ติดตั้งคันทวย 1:25



แสดงการมุงหลังคาตรงชายคา 1:25



ขยายเชิงชายสำเร็จรูปหล่อกับที่ 1:25



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตย์กรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายชายคายื่น
ขยายคันทวย

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

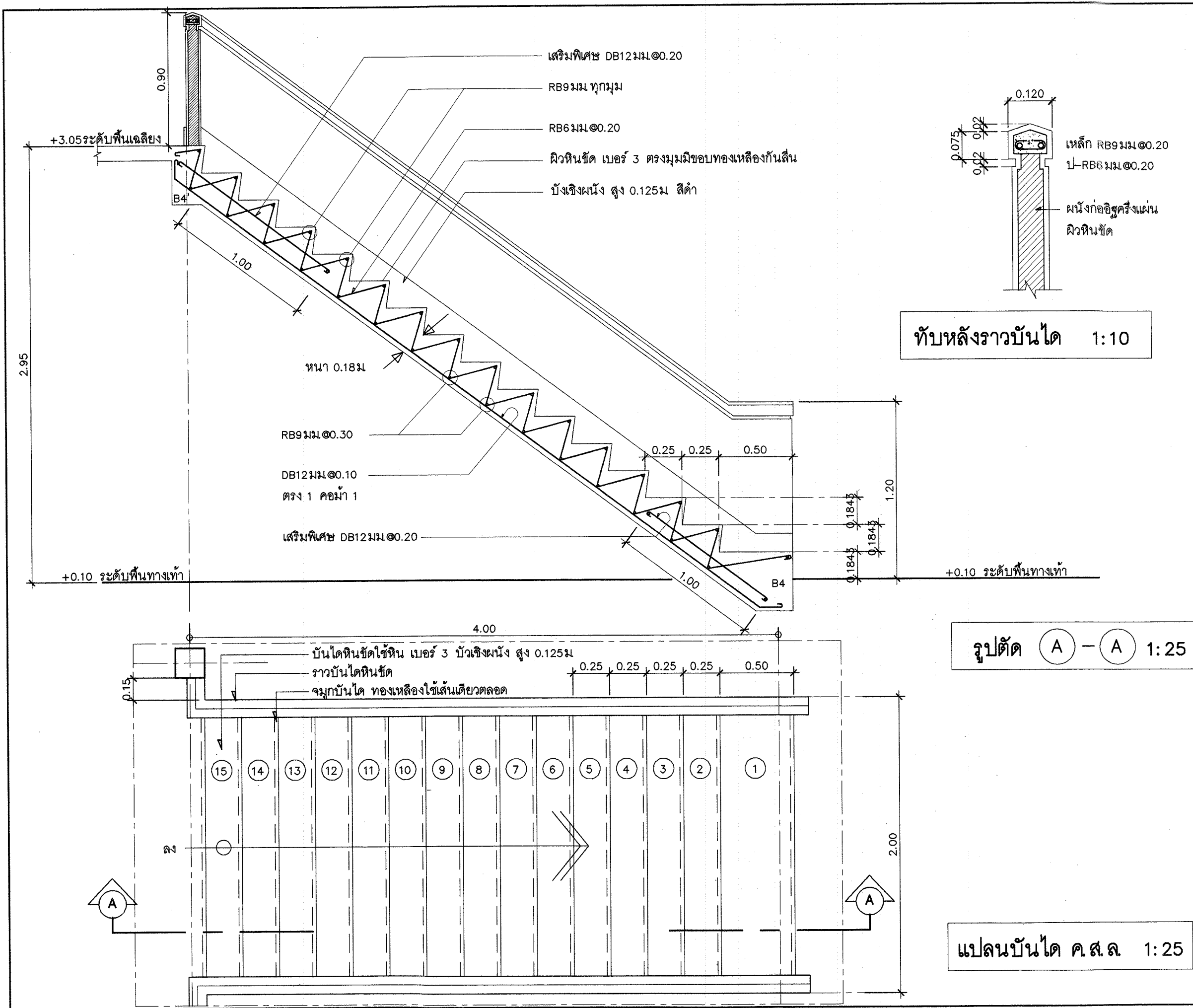
เลขที่แบบ มบ. 480401

แผ่นที่

S-15

จำนวนแผ่น

21



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
ท.ป.ค. -
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

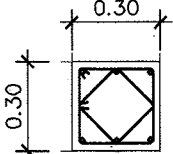
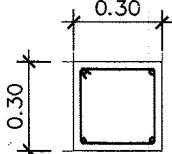
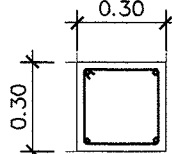
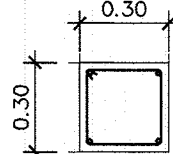
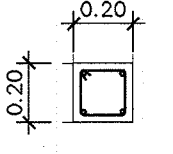
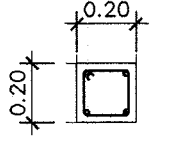
เครื่องกล
วิศวกร

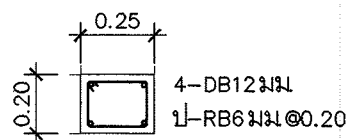
อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายบันได

มาตราส่วน 1:25
วัน/เดือน/ปี ก.ค. 2548
เลขที่แบบ มป. 480401
แผ่นที่ S-16 จำนวนแผ่น 21

ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดใหญ่

ระดับชั้น ระดับหลังคา	C1	C2	C3	C3'	C4	C4'
↑ ระดับพื้นชั้นบน	↑	↑	—	↑	—	↑ ระดับม้านั่ง
↑ ระดับพื้นชั้นล่าง	↑	↑	↑	↑	—	↑
↑ ระดับฐานราก	 8-DB20 มม. 21-RB6 มม. @ 0.20	 4-DB20 มม. 1-RB6 มม. @ 0.20	 4-DB12 มม. 1-RB6 มม. @ 0.20	 4-DB20 มม. 1-RB6 มม. @ 0.20	 4-DB12 มม. 1-RB6 มม. @ 0.20	 4-DB12 มม. 1-RB6 มม. @ 0.20



เสา ค.ส.ล. (A) 1:25



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

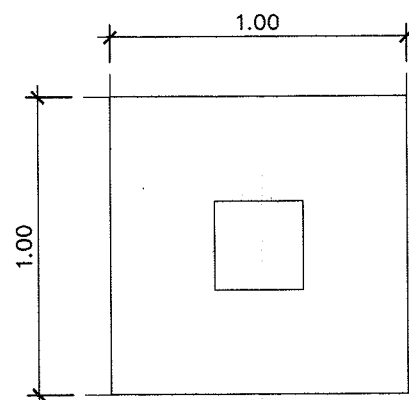
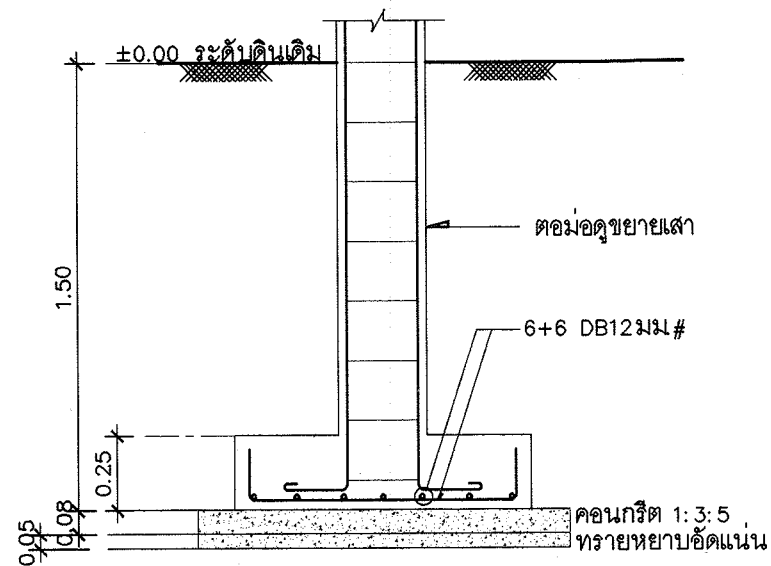
วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

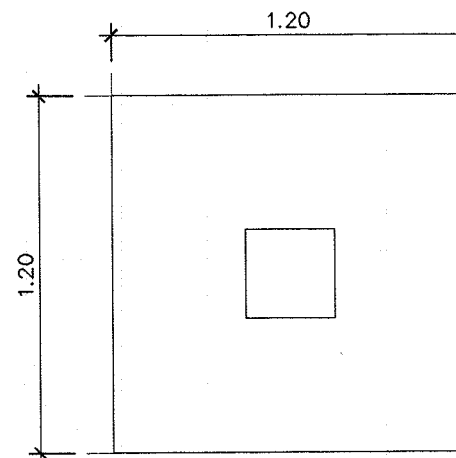
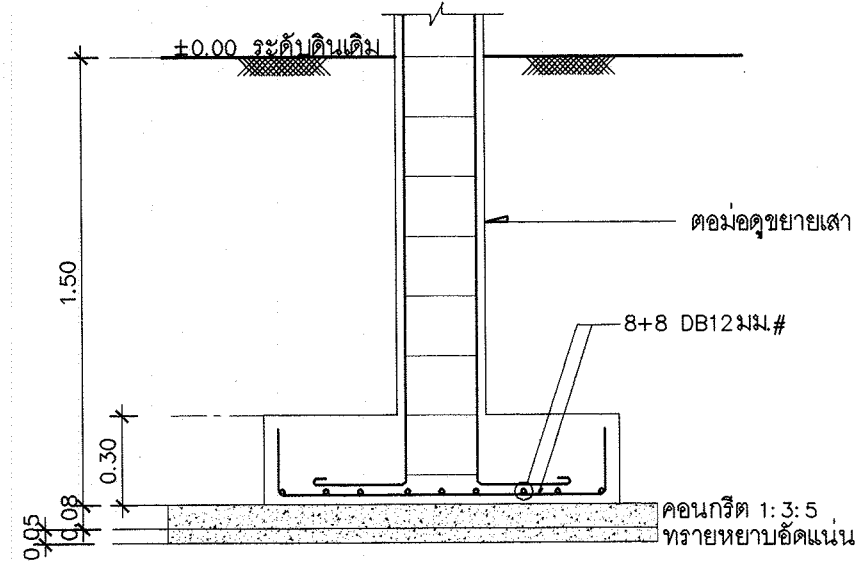
อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายเสา ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:25
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มบ. 480401
แผ่นที่ S-17 จำนวนแผ่น 21



ฐานราก F1 ขนาด 1.00มX1.00ม 1:25



ฐานราก F2 ขนาด 1.20มX1.20ม 1:25



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
๗๖๖๖ สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

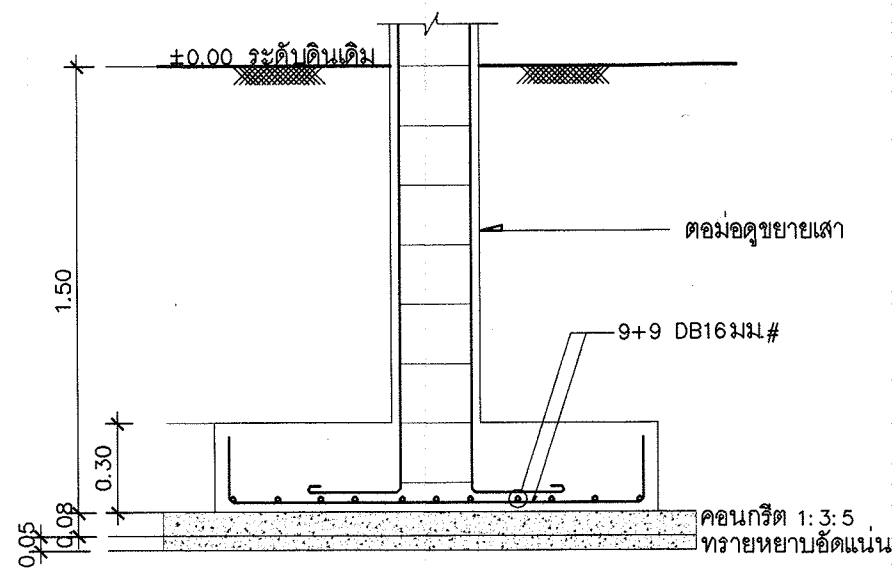
วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

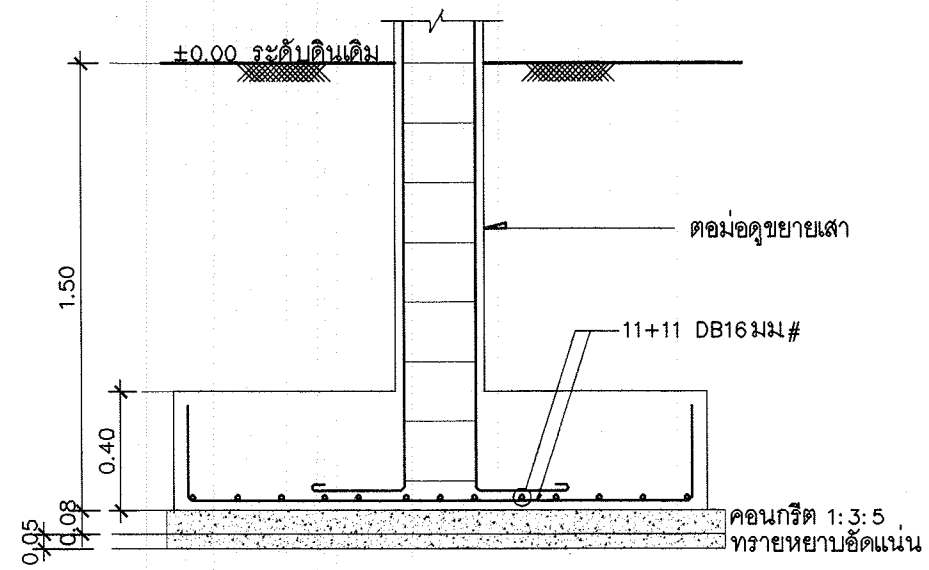
อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศุภาน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ฐานราก F1,F2

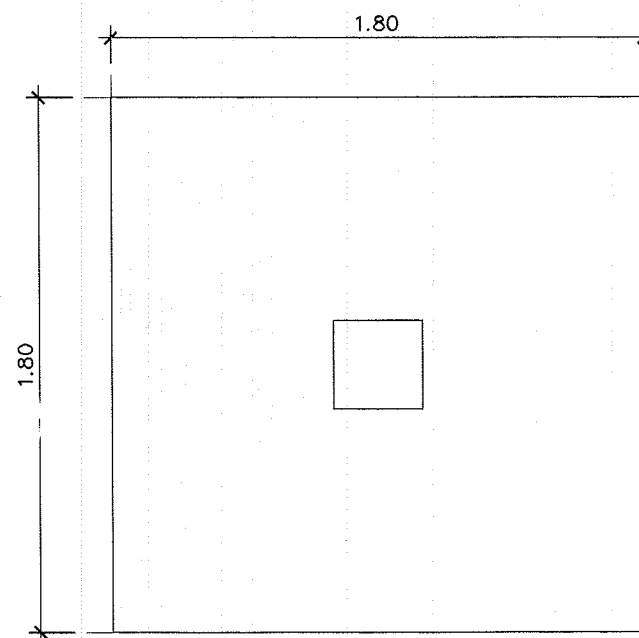
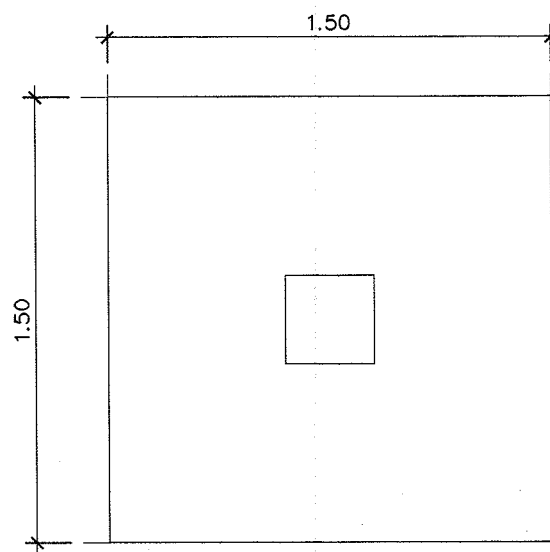
มาตราส่วน 1:25
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มป. 480401
แผ่นที่ S-18 จำนวนแผ่น 21



ฐานราก F3 ขนาด 1.50มX1.50ม 1:25



ฐานราก F4 ขนาด 1.80มX1.80ม 1:25



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

ท.ป.ค. 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 ศรีสุก)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ฐานราก F3,F4

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มป. 480401

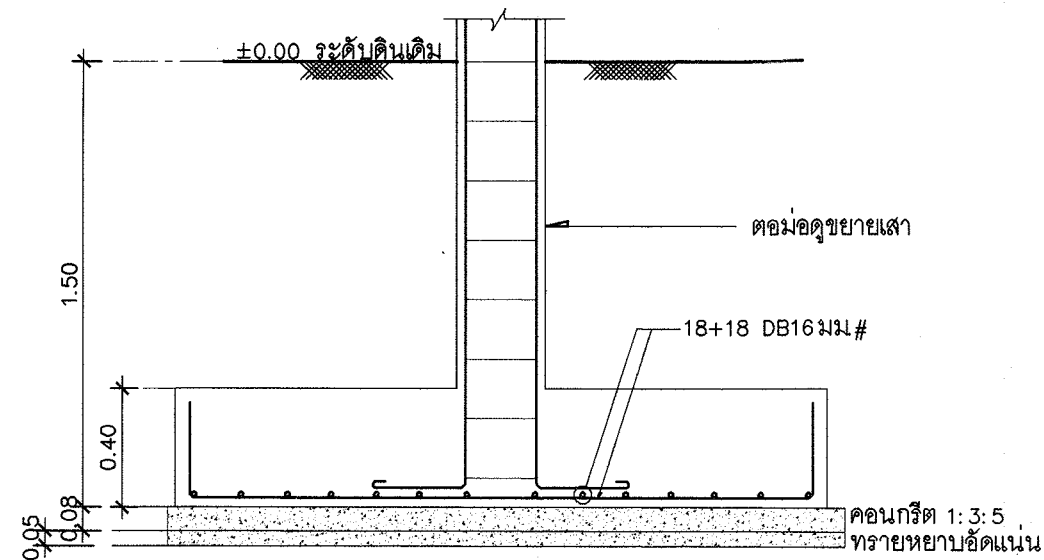
แผ่นที่

S-19

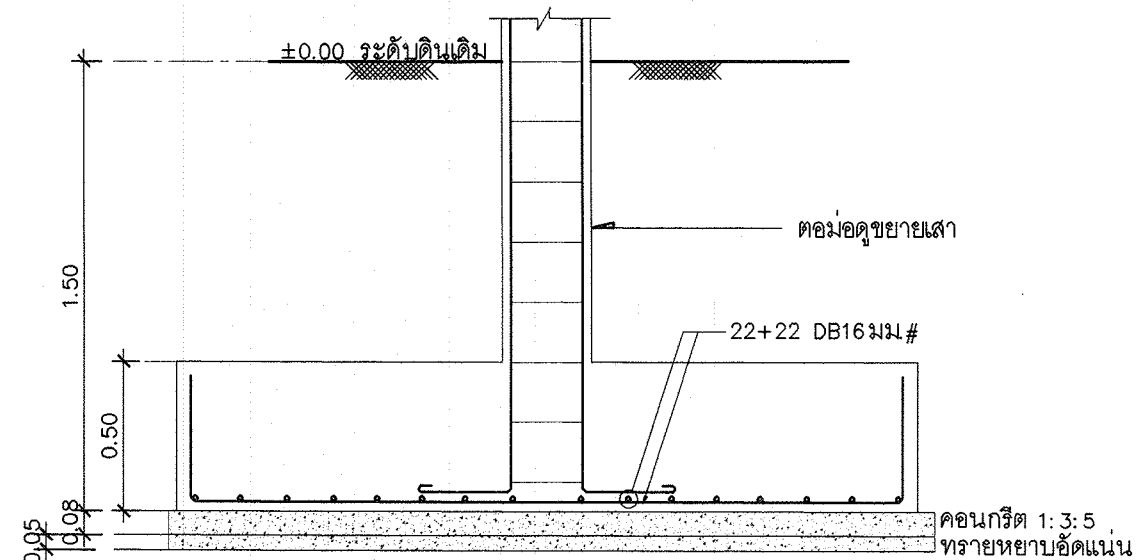
จำนวนแผ่น

21

ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดใหญ่



ฐานราก F5 ขนาด 2.20มX2.20ม 1:25



ฐานราก F6 ขนาด 2.50มX2.50ม 1:25



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาด ใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกรรม

เครื่องกล

วิศวกรรม

วิศวกรรม

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ฐานราก F5,F6

มาตราส่วน

1:25

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

มบ. 480401

แผ่นที่

S-20

จำนวนแผ่น

21

ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดใหญ่



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภาน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ฐานราก F1A, F2A

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 2548

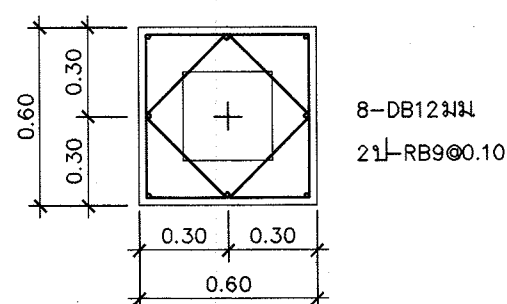
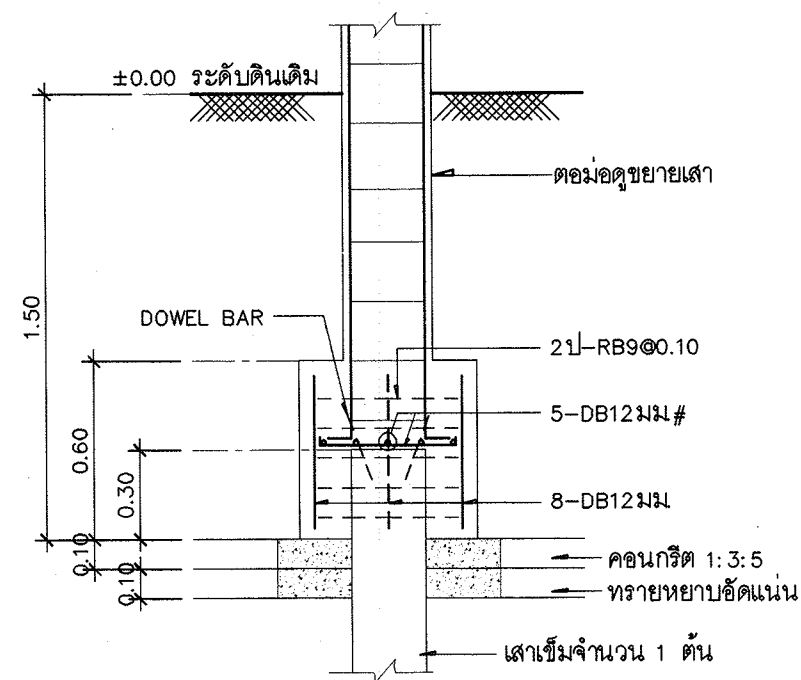
เลขที่แบบ มบ. 480401

แผ่นที่

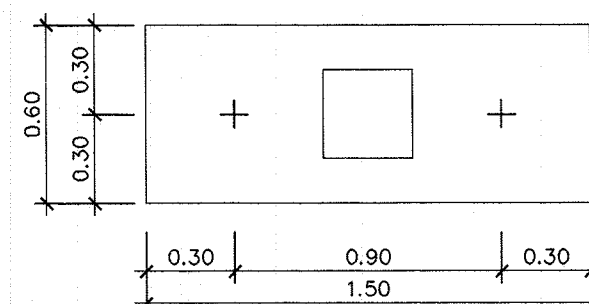
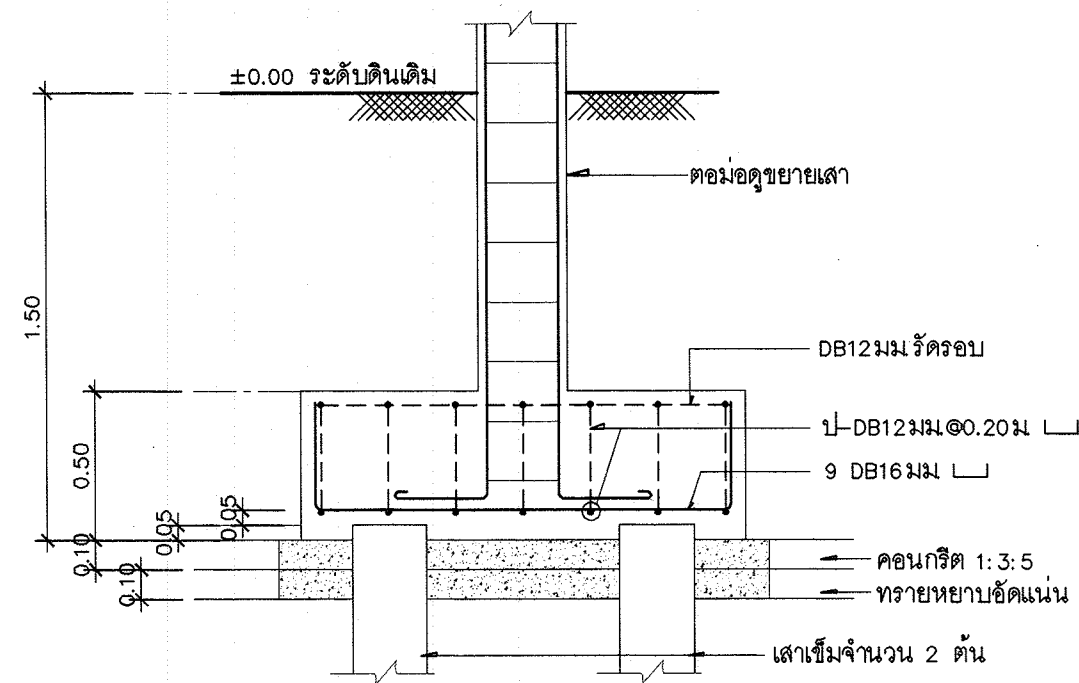
S-21

จำนวนแผ่น

21



ฐานราก F1A ขนาด 0.60มX0.60ม 1:25



ฐานราก F2A ขนาด 0.60มX1.50ม 1:25

รายการประกอบแบบการก่อสร้าง

1. ข้อกำหนดทั่วไป

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

2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้งท่อ

- 2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้ข้อต่อลดเท่านั้น
- 2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อโวลโครก,ท่อระบายน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำฝน ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดข้อต่อ 45° ประกอบกับ ข้อต่อสามทางวาย ยกเว้นในตำแหน่งซึ่งไม่สามารถใช้ข้อต่อสามทางวายได้จึงอนุญาตให้ใช้สามทางทวายได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด
- 2.3 ห้ามเดินท่อประปามารวมกับท่อโวลโครกหรือท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด หากแนวท่อประปาจำเป็นต้องเดินตัดหรือขนานกับท่อโวลโครกหรือท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อประปาจะต้องอยู่เหนือท่อนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- 2.4 การติดตั้งวาล์วทุกตัว ท่อที่เดินใต้ดินนั้นห้ามวาล์วจะต้องอยู่เหนือระดับดินเสมอ หากก้านวาล์วจำเป็นต้องลอดดินให้ติดตั้งใน VALVE BOX
- 2.5 ประตูน้ำเป็นชนิด GATE VALVE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก. 431-2529
- 2.6 ก่อนต่อท่อประปาเข้าสุขภัณฑ์,โถส้วมชนิด Flush tank อย่างล้างหน้า , อย่างล้างจาน นอกจากอุปกรณ์ที่ระบุในรูปแบบสถาปัตยกรรมแล้ว จะต้องติดตั้ง STOP VALVE ก่อนทุกจุด
- 2.7 ช่องระบายน้ำทั้งที่พื้น (FD.) จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ส่วนที่ต่อกับท่อระบายน้ำทั้งต้องมีที่ดักกลิ่น (P-TRAP) ที่มีน้ำยังไม่ต่ำกว่า 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 และทุกรอยต่อท่อจะต้องมียึดแขวนหรือรองรับ

4. การทดสอบและตรวจสอบ

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

5. การทำความสะอาด

การทำความสะอาดท่อหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดระบบท่อทั้งหมด รวมทั้งเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่ประกอบในระบบ ทั้งภายนอกและภายใน โดยใช้เช็ดถูขัดล้าง น้ำมัน,จารบี,เบโซลีน และสิ่งสกปรกต่างๆออกให้หมด หากการทำความสะอาดระบบท่อนี้สร้างความเสียหายแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมส่วนนั้นๆให้คืนดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

6. การเชื่อมต่อท่อประปา

- ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมาตรวัดน้ำและการเดินท่อประปามายังอาคารนี้ เป็นของผู้ว่าจ้าง



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

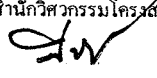
ประธานคณะทำงาน
กบ.ก.
 สถาปนิกใหญ่

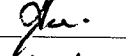
สำนักสถาปัตย์กรรม

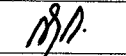
 ผู้อำนวยการสำนัก

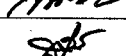
สถาปัตยกรรม

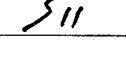
 สถาปนิก
 สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

 ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

 วิศวกร

โครงสร้าง

 วิศวกร

วิศวกรรม

 วิศวกร

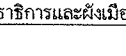
สุขาภิบาล

 วิศวกร

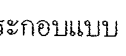
วิศวกรรม

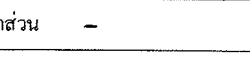
 วิศวกร

ไฟฟ้า

 วิศวกร

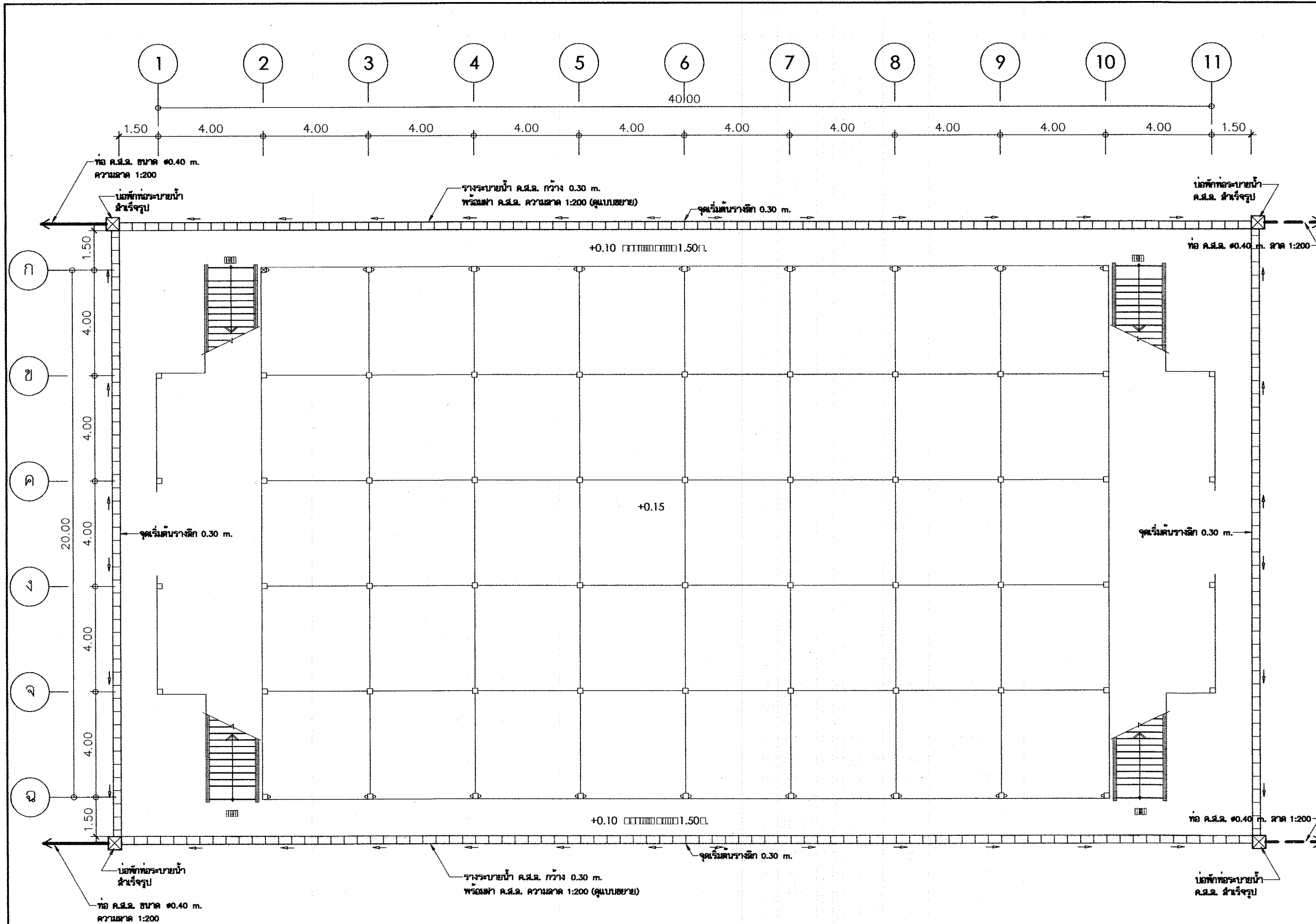
วิศวกรรม

 วิศวกร

เครื่องกล

 วิศวกร

อนุมัติ

 (นายสว่าง ศรีศุภกุล)
 อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน -
 วัน/เดือน/ปี กค. 2548
 เลขที่แบบ มบ. 480401
 แผ่นที่ จำนวนแผ่น
 SN-01 3



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น 1 : 150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

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 ศรีศุก)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น

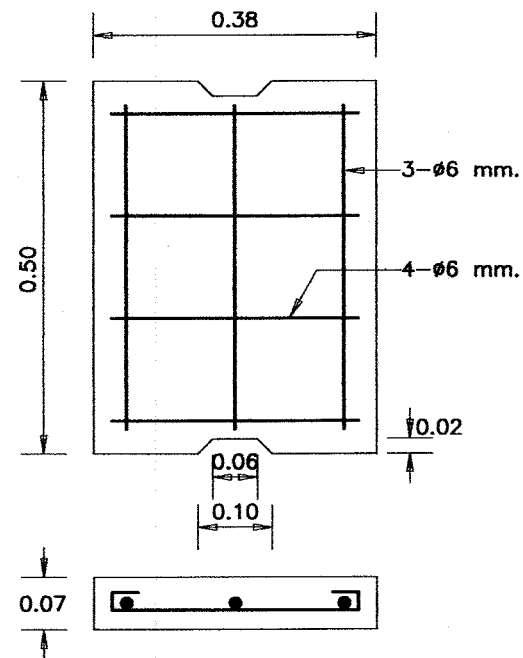
มาตราส่วน 1:150

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

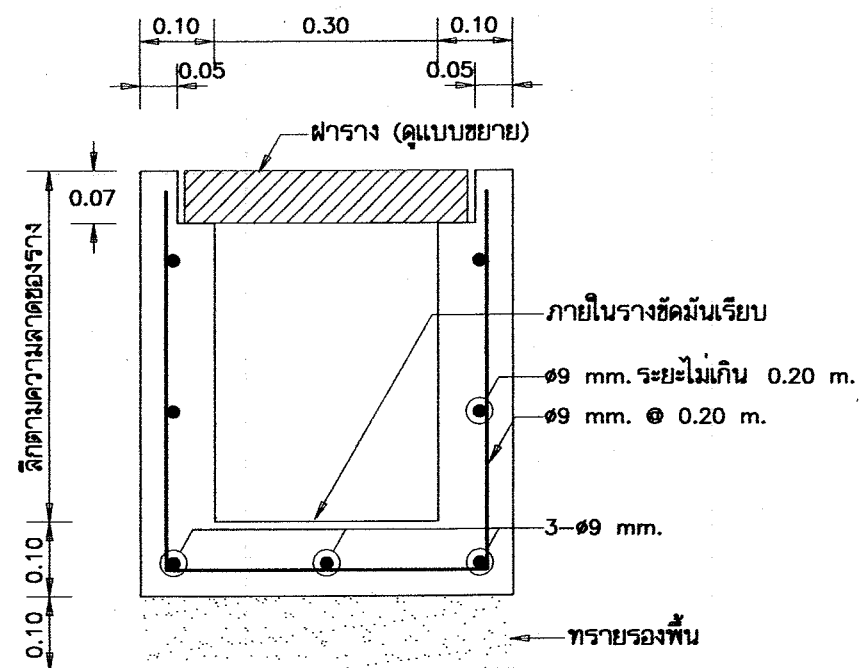
เลขที่แบบ มป. 480401

แผ่นที่
SN-02

จำนวนแผ่น
3



ฟา ค.ส.ล. 1:10



รูปตัดวางระบายน้ำ ค.ส.ล. 1:10



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

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 ศรีศกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายร่างระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:10
วัน/เดือน/ปี กค. 2548
เลขที่แบบ มบ. 480401
แผ่นที่ SN-03
จำนวนแผ่น 3

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
	ดวงโคมไฟผนัง หลอด COMPACT FLUORESCENT 1-18 W ติดผนัง
	ดวงโคมไฟระย้า (จัดทำโดยผู้ว่าจ้าง)
	ดวงโคมไฟหัวเสา หลอด COMPACT FLUORESCENT 1-18 W
	พัดลมโครชนิดติดเพดานขนาด 16" ติดเพดาน
	พัดลมโครชนิดติดผนังขนาด 16" พร้อมสวิตช์ปรับความเร็วในตัวติดผนังสูงจากพื้น 2.50 เมตร
	สวิตช์ไฟฟ้าเดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดผนังเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร
	สวิตช์ปรับความเร็วพัดลมเพดาน ติดผนังสูงจากพื้น 1.50 เมตร
	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว มีขาติน UNIVERSAL TYPE ขนาด 16A-250V ติดผนังเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 0.20 เมตร
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีขาติน UNIVERSAL TYPE ขนาด 16A-250V ติดผนังเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 0.30 เมตร
	เสาหล่อฟ้าทองแดงปลายแหลม ขนาด ๑5/8 นิ้ว ยาว 0.60 เมตร
	หลักสายดินทองแดง ขนาด ๑5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร
	สายทองแดงที่เกลียวเกลียว ขนาดตามแบบ
	สายไฟฟ้าเดินในท่อร้อยสายไฟฟ้า ซ่อนในฝ้าเพดาน ซ่อนในผนัง ซ่อนในเพดาน 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 2.5 Sq.mm THW ร้อยในท่อโลหะ
 - สาย HOME RUN ของวงจรเต้ารับไฟฟ้า และพัดลม (จากเต้ารับเข้าแผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ) ใช้สาย 2.5/G2.5 Sq.mm THW ร้อยในท่อโลหะ
 - สายระหว่างเต้ารับ, พัดลม ให้ใช้สาย 2.5/G2.5 Sq.mm THW ร้อยในท่อโลหะ
 - สายเมนที่ใช้สาย THW ร้อยในท่อโลหะ สายภายนอกอาคารเดินไปยังเสาแรงต่ำของการไฟฟ้า เดินลอยยึดด้วยน๊อต
- 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
 - ขั้วรับหลอดและขั้วรับสแตนด์เตอร์ : มอก. 344-2530
 - สแตนด์เตอร์ : มอก. 183-2528
 - ปลั๊กสแตนด์ : มอก. 23-2521
 - สวิตช์และเต้ารับ : ABB, CLIPSAL, NATIONAL, TCL, BTICINO, SQUARE D
 - พัดลมโคร : มอก. 92-2536, มอก. 205-2530, มอก. 572-2528



โครงการอาคารค่าเช่าเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
 ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
 11/7/2548
 สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
 [Signature]
 ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม [Signature] สถาปนิก
 สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
 [Signature]
 ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม [Signature] วิศวกร
 โครงสร้าง [Signature] วิศวกร

วิศวกรรม [Signature] วิศวกร
 สุขาภิบาล [Signature] วิศวกร

วิศวกรรม [Signature] วิศวกร
 ไฟฟ้า [Signature] วิศวกร

วิศวกรรม [Signature] วิศวกร
 เครื่องกล [Signature] วิศวกร

อนุมัติ
 [Signature]
 (นายสว่าง ศรีสุข)
 อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

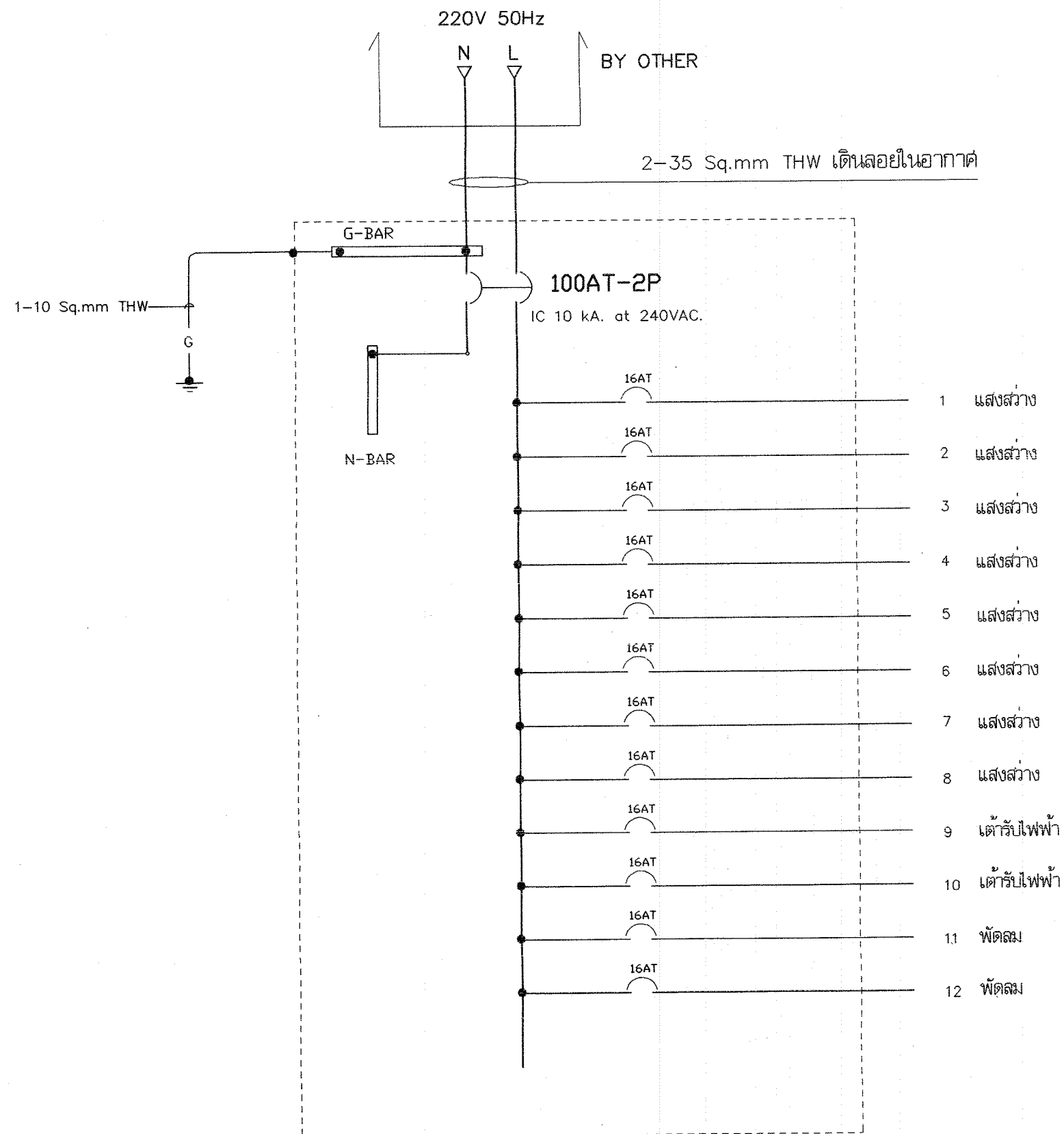
แสดงแบบ
 สัญลักษณ์, รายละเอียดระบบไฟฟ้า

มาตรฐาน -

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480401

แผ่นที่ E-01 จำนวนแผ่น 5



แผงสวิตช์อัตโนมัติ " LP "



โครงการอาคารสาธิตเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

11-11-
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

11-11-
(นายสว่าง ตีระกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แผงสวิตช์อัตโนมัติ "LP"

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

กค. 2548

เลขที่แบบ

มป. 480401

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

E-02

5

ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดใหญ่



โครงการอาคารศาลาสำหรับประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาด ใหญ่

ประธานคณะทำงาน

๗๖๖-๖๖๖
สถานศึกษาใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยการสำนัก
สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ

ผู้ช่วยการสำนัก
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

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

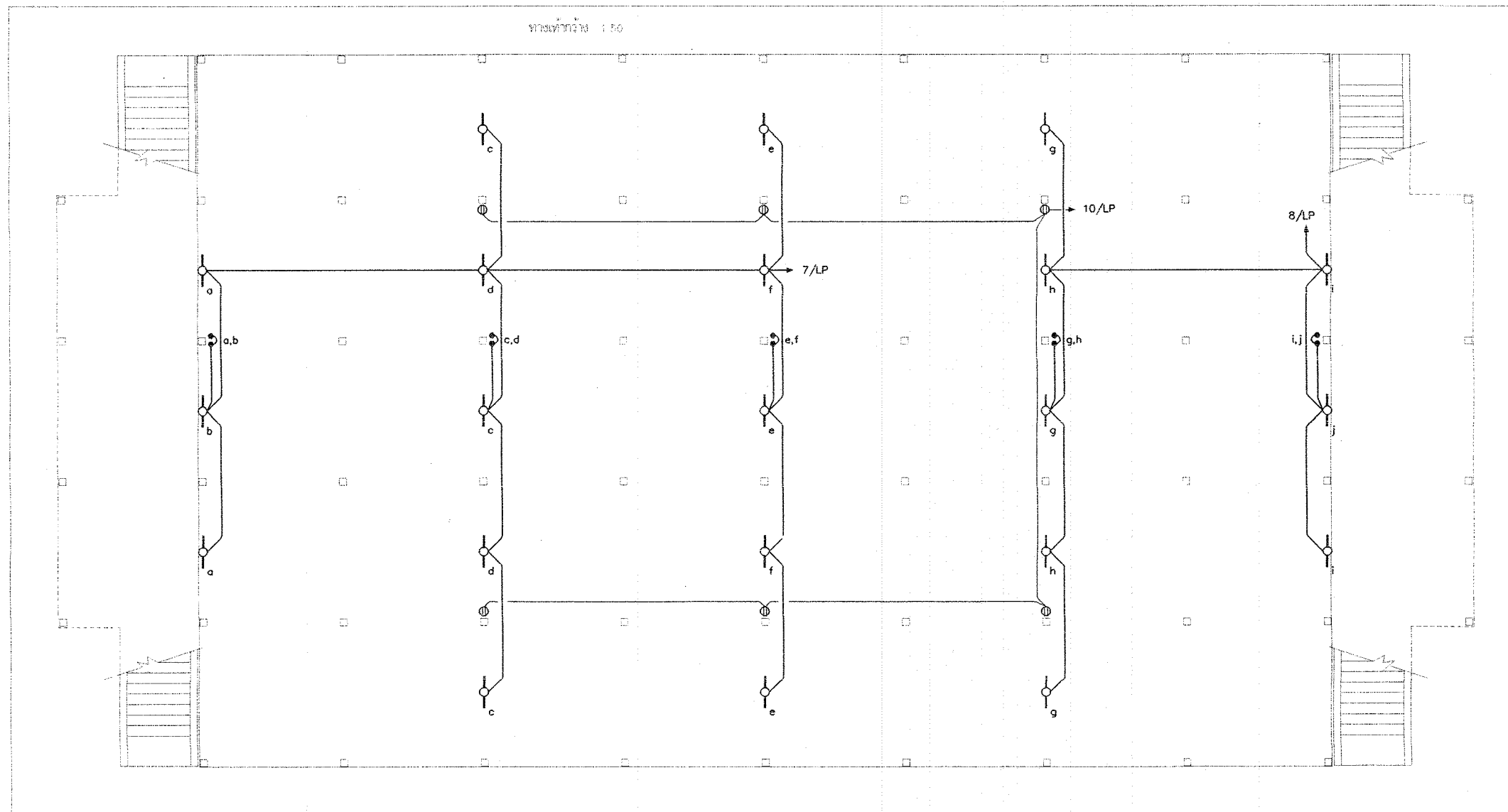
วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

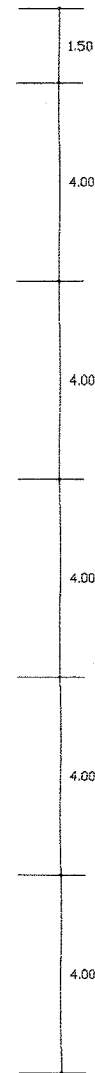
วิศวกร

วิศวกร



ทางเท้ากว้าง 1.50

ผังไฟฟ้า ชั้นล่าง 1:150



แสดงแบบ

ผังไฟฟ้า ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:150

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

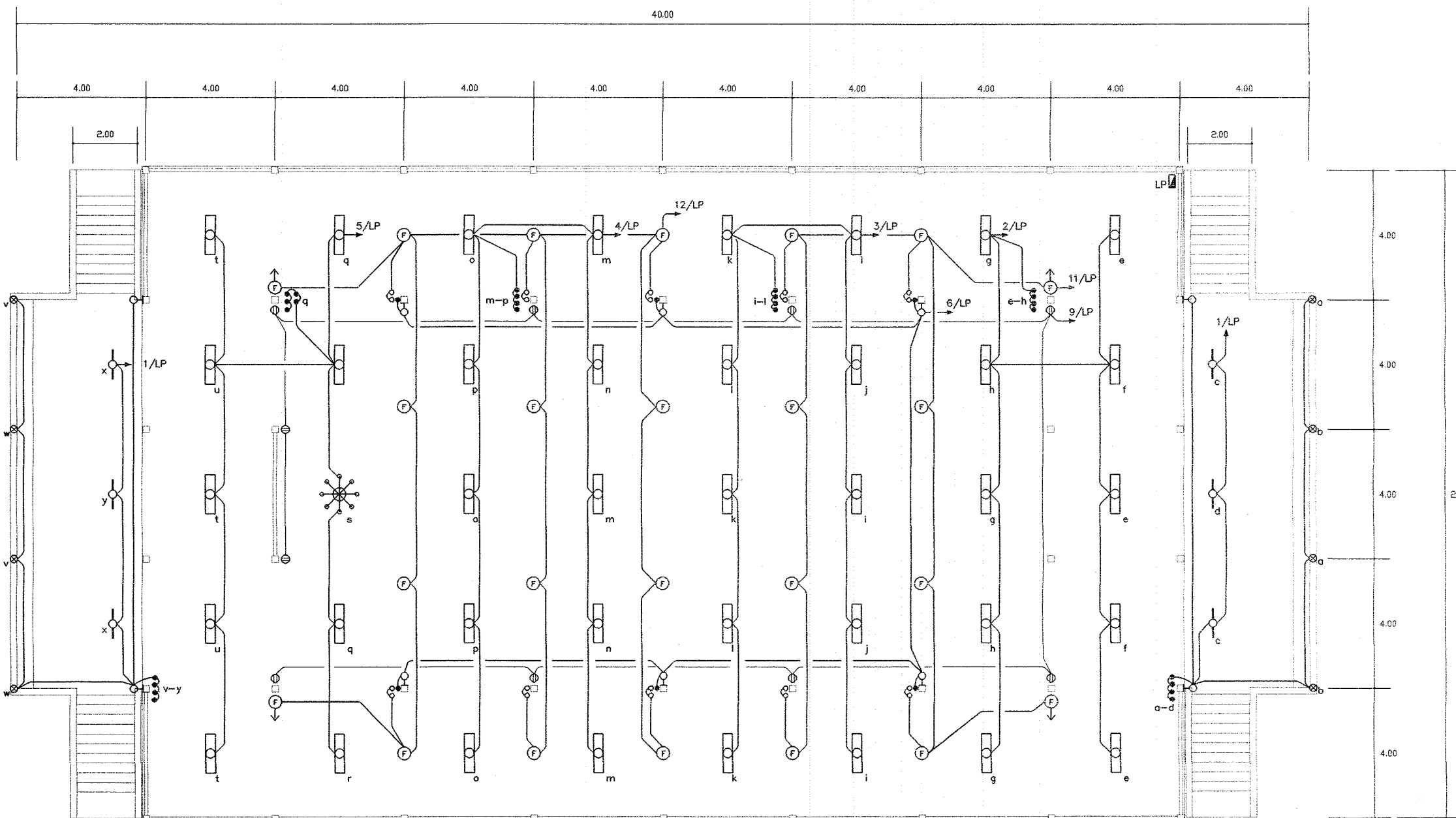
เลขที่แบบ มบ. 480401

แผ่นที่

E-03

จำนวนแผ่น

5



ผังไฟฟ้า ชั้นบน 1:150



โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
ทศพร - สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้ควบคุมการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและฐานราก
ผู้ควบคุมการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสมบูรณ์)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ผังไฟฟ้า ชั้นบน

มาตราส่วน 1:150
วัน/เดือน/ปี กค. 2548
เลขที่แบบ มบ. 480401

แผ่นที่ E-04 จำนวนแผ่น 5



โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญภาคกลาง
ขนาด ใหญ่

ประมาณคนทำงาน
11-12
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้ช่วยการสำนัก

สถาปัตย์กรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีตัญญา)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ผังล่อฟ้าหลังคา

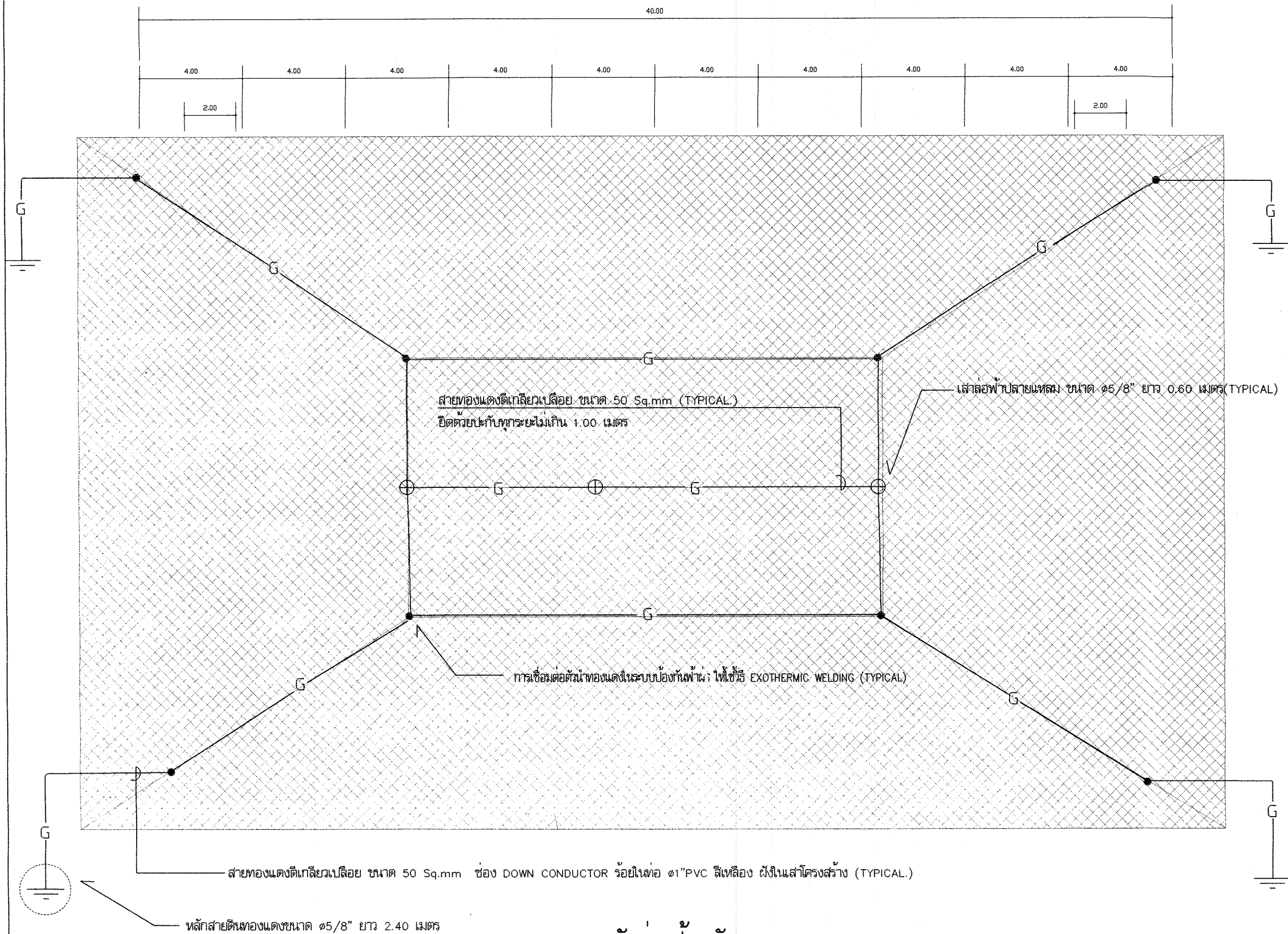
มาตรฐาน 1:150

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480401

แผ่นที่
E-05

จำนวนแผ่น
5



(ผู้เสนอราคา)

(ผู้เสนอราคา)

ନିମ୍ନ

()

(ผู้จัดการหรือผู้อำนวยการเต็ม)

សេចក្តី

วันที่ เดือน พ.ศ.

ଅନୁସନ୍ଧାନ

()

(ผู้คิดราคา)

(ผู้เสนอราคา)

(ผู้เสนอราคา)

แผ่นที่ 1/6

1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	1.1 ขุดดิน	521	ลบ.ม.						
	1.2 ทราयरาน้ำอัดแน่น	144	ลบ.ม.						
	1.3 คอนกรีตหยาบ	25	ลบ.ม.						
	1.4 คอนกรีตโครงสร้าง ค2.	482	ลบ.ม.						
	1.5 เหล็ก SR 24 Dia 6 มม.	3,164	กก.						
	- เหล็ก SR 24 Dia 9 มม.	15,247	กก.						
	- เหล็ก SD 30 Dia 12 มม.	3,888	กก.						
	- เหล็ก SD 30 Dia 16 มม.	16,612	กก.						
	- เหล็ก SD 30 Dia 20 มม.	8,170	กก.						
	- เหล็ก SD 30 Dia 25 มม.	2,829	กก.						
	- ลวดผูกเหล็ก	999	กก.						
	1.6 ไม้แบบ	2,599	ตร.ม.						
	- ค่าแรงไม้แบบ	3,713	ตร.ม.						
	- ไม้โครง	780	ลบ.ฟ.						
	- เสาค้ำ	1,797	ตัน						
	- ตะปู	743	กก.						
	1.7 งานเหล็กรูปพรรณ								
	- [100x50x20x3.2 มม.	7,908	กก.						
	- L 25x25x3 มม.	4,016	กก.						
	- PL หนา 10 มม.	444	กก.						
	- ทาสีกันสนิม	1,030	ตร.ม.						
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								

2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานหลังคา								
	- หลังคาบุกระเบื้องทางมนเคลือบสี	107,635	แผ่น						
	- ค่าแรงบุหลังคา	1,045	ตร.ม.						
	- ครอบตะแคงสนิมขึ้น	34	ม.						
	- ปีกนก ค.ส.ล. พร้อมฉาบปูนเรียบ	108	ม.						
	- ฉาบปูนครอบสนิมหลังคา	26	ม.						
	- เติงชายฉาบปูนขึ้นบัว	172	ม.						
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม. โครงคร่าไม้เนื้อแข็ง	925	ตร.ม.						
	1 1/2" x 3" @ 0.60 ม.#								
	- ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ	736	ตร.ม.						
	- มอบฝ้าไม้สัก 1/2" x 3"	575	ม.						
	2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังกรุไม้อัดสัก หนา 4 มม. กรุดองด้าน โครงคร่าไม้เนื้อแข็ง	12	ตร.ม.						
	1 1/2" x 3" @ 0.60 ม.#								
	- ฝาผนังไม้สัก 1/2" x 4" ครอบไม้สัก 1" x 3" กรุดองโครงไม้เนื้อแข็ง	40	ม.						
	สูง 2.00 ม.								
	- ไม้สัก 1" x 6" ฝ้าอัดสนิมทึบ สีปิดคาน สูง 0.45 ม.	40	ม.						
	- ผนังก่ออิฐทาสีครึ่งแผ่น	64	ตร.ม.						
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	64	ตร.ม.						
	- โครงสร้างฉาบปูนเรียบ	731	ตร.ม.						
	2.4 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้นซีเมนต์ผิวขัดมันเรียบ	989	ตร.ม.						
	- พื้นผิวทาสีผนังสีน้ำตาลเหลือง	736	ตร.ม.						

	- พื้นไม้เนื้อแข็ง ยกลูก 0.45 ม.	58	ตร.ม.						
	- บัวเชิงผนังหินขัด	69	ม.						
	2.5 งานไม้ได้และราวกันตก								
	- ขึ้นบันไดผิวหินขัดกับที่	108	ม.						
	- จมูกบันไดทองเหลือง	116	ม.						
	- บัวเชิงผนังหินขัด	60	ม.						
	- ราวบันไดก่ออิฐฉาบปูนเรียบ	40	ม.						
	- ราวกันตกก่ออิฐฉาบปูนเรียบ	32	ม.						
	- ราวกันตกลูกกรงไม้มะค่า	40	ม.						
	2.6 งานเบ็ดเตล็ด								
	- ม้านั่ง ค.ส.ล. ผิวหินขัด กว้าง 0.50 ม.	24	ม.						
	2.7 งานทาสี								
	- สีพลาสติกภายนอก	2,532	ตร.ม.						
	- สีน้ำมันทาไม้	24	ตร.ม.						
	- แลคเกอร์ด้านธรรมชาติ	373	ตร.ม.						
	2.8 งานปูนปั้นลอกบัวและส่วนประกอบต่างๆ								
	งานบัวและส่วนประกอบหลังคา								
	- ช่อฟ้า ใบระกา หางหงส์ หล่อสำเร็จรูปปั้นปูน (กว้าง 12.00 ม.)	2	ชุด						
	- หน้าบรรณลายปูนปั้น	2	ชุด						
	- หัวเหราปูนปั้น	4	ชุด						
	งานปั้นบัวและส่วนประกอบผนังและเสา								
	- คันทวยปูนปั้น	30	ชุด						
	- ตรีรับคานาปูนปั้น กว้าง 0.10 x 0.10 ม.	104	ม.						
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม								

3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	3.1 รางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง 0.30 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล.	132	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 12CKT. MCB 100 AT-2P 12 BRANCH CB.	1	SET						
	4.1.2 ท่อและสาย								
	- 35 SQ.MM. THW	60	M.						
	- 2x4/G2.5 SQ.MM. VAF.	60	M.						
	- 2x2.5/G1.5 SQ.MM. VAF.	220	M.						
	- 2x4 SQ.MM. VAF.	200	M.						
	- 2x2.5 SQ.MM. VAF.	480	M.						
	- ACC.								
	4.1.3 ดวงโคม, สวิตช์, เต้ารับ								
	- ดวงโคม FL. กล่องเหล็กเปื้อนยอย หลอด 1-36 W	27	SET						
	- ดวงโคม FL. แบบ V-SHAPE หลอด 1-36 W	39	SET						
	- ดวงโคมไฟผนัง หลอด Compact Flu. 1-18 W	16	SET						
	- ดวงโคมไฟระย้า (จัดหาโดยผู้ว่าจ้าง)	1	SET						
	- ดวงโคมหัวเสา หลอด Compact Flu. 1-18 W	16	SET						
	- พัดลมเพดาน ขนาด 56"	20	SET						

1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	1.1 ขุดดิน	158	ลบ.ม.						
	1.2 ทอราวด้านน้ำอัดแน่น	135	ลบ.ม.						
	1.3 คอนกรีตหยาบ	10	ลบ.ม.						
	1.4 เสาค้ำ □ 0.26x0.26x21.00 ม.	96	ตัน						
	- สลักหัวเสาเข็ม	96	ตัน						
	1.5 คอนกรีตโครงสร้าง ค2.	390	ลบ.ม.						
	1.6 เหล็ก SR 24 Dia 6 มม.	3,135	กก.						
	- เหล็ก SR 24 Dia 9 มม.	15,247	กก.						
	- เหล็ก SD 30 Dia 12 มม.	4,311	กก.						
	- เหล็ก SD 30 Dia 16 มม.	8,499	กก.						
	- เหล็ก SD 30 Dia 20 มม.	7,994	กก.						
	- เหล็ก SD 30 Dia 25 มม.	2,829	กก.						
	- ลวดผูกเหล็ก	840	กก.						
	1.7 ไม้แบบ	2,527	ตร.ม.						
	- ค่าแรงไม้แบบ	3,610	ตร.ม.						
	- ไม้โครง	758	ลบ.ฟ.						
	- เสาค้ำ	1,797	ตัน						
	- ตะปู	722	กก.						
	1.8 งานเหล็กรูปพรรณ								
	- [100x50x20x3.2 มม.	7,908	กก.						
	- L 25x25x3 มม.	4,016	กก.						
	- PL หนา 10 มม.	444	กก.						
	- ทาสีกันสนิม	1,030	ตร.ม.						
	รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								

2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานหลังคา								
	- หลังคาบุกระเบื้องหางมนเคลือบสี	107,635	แผ่น						
	- ค่าแรงบุหลังคา	1,045	ตร.ม.						
	- ครอบตะเข้หลังคา	34	ม.						
	- ปีกนก ค.ส.ล. พร้อมฉาบปูนเรียบ	108	ม.						
	- ฉาบปูนครอบสันหลังคา	26	ม.						
	- เจียงชายฉาบปูนมันบัว	172	ม.						
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม. โครงโครงไม้เนื้อแข็ง	925	ตร.ม.						
	1 1/2" x 3" @ 0.60 ม.#								
	- ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ	736	ตร.ม.						
	- มอดฝ้าไม้สัก 1/2" x 3"	575	ม.						
	2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังกรุไม้ขัดสัก หนา 4 มม. กรูสองด้าน โครงโครงไม้เนื้อแข็ง	12	ตร.ม.						
	1 1/2" x 3" @ 0.60 ม.#								
	- ฝาผนังไม้สัก 1/2" x 4" กรอบไม้สัก 1" x 3" กรูโครงโครงไม้เนื้อแข็ง	40	ม.						
	สูง 2.00 ม.								
	- ไม้สัก 1" x 6" เข้าลิ้นอัดสนิท ตีปิดด้าน สูง 0.45 ม.	40	ม.						
	- ผนังก่ออิฐหนาครึ่งแผ่น	64	ตร.ม.						
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	64	ตร.ม.						
	- โครงสร้างฉาบปูนเรียบ	731	ตร.ม.						
	2.4 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้นซีเมนต์ผิวขัดมันเรียบ	989	ตร.ม.						
	- พื้นผิวหินขัดมันเงาของห้อง	736	ตร.ม.						

	- ฟันไม่เนื้อแข็ง ยกกสูง 0.45 ม.		58	ตร.ม.					
	- บัวเจียงผิงหินขัด		69	ม.					
	2.5 งานบันไดและราวกันตก								
	- ขึ้นบันไดผิวหินขัดกับที่		108	ม.					
	- จมูกบันไดทองเหลือง		116	ม.					
	- บัวเจียงผิงหินขัด		60	ม.					
	- ราวบันไดก่ออิฐฉาบปูนเรียบ		40	ม.					
	- ราวกันตกก่ออิฐฉาบปูนเรียบ		32	ม.					
	- ราวกันตกลูกกรงไม้ระเค้า		40	ม.					
	2.6 งานเบ็ดเตล็ด								
	- ม้านั่ง ค.ส.ล. ผิวหินขัด กว้าง 0.50 ม.		24	ม.					
	2.7 งานทาสี								
	- สีพลาตติกภายนอก		2,532	ตร.ม.					
	- สีน้ำมันทาไม้		24	ตร.ม.					
	- แล็กเกอร์ด้านธรรมชาติ		373	ตร.ม.					
	2.8 งานปูไม้พื้นลอกบัวและส่วนประกอบต่างๆ								
	งานปูไม้และส่วนประกอบหลังคา								
	- ขื่อฟ้า ใบระกา หางหงษ์ หล่อสำเร็จรูปปูไม้ (กว้าง 12.00 ม.)		2	ชุด					
	- หน้าบรณลอยปูไม้		2	ชุด					
	- หัวเหลาปูไม้		4	ชุด					
	งานไม้บัวและส่วนประกอบผนังและเสา								
	- คันทวยปูไม้		30	ชุด					
	- ตรีปรับคานปูไม้ กว้าง 0.10 x 0.10 ม.		104	ม.					
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม								

หน้า 4/6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง ศาลาการเปรียญภาคกลาง ขนาดใหญ่

3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	3.1 รางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง 0.30 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล.	132	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 12CKT. MCB 100 AT-2P 12 BRANCH CB.	1	SET						
	4.1.2 ท่อและสาย								
	- 35 SQ.MM. THW	60	M.						
	- 2x4/G2.5 SQ.MM. VAF.	60	M.						
	- 2X2.5/G1.5 SQ.MM. VAF.	220	M.						
	- 2x4 SQ.MM. VAF.	200	M.						
	- 2X2.5 SQ.MM. VAF.	480	M.						
	- ACC.								
	4.1.3 ดวงโคม, สวิตช์, เต้ารับ								
	- ดวงโคม FL. กล่องเหล็กเปื้อดอย หลอด 1-36 W	27	SET						
	- ดวงโคม FL. แบบ V-SHAPE หลอด 1-36 W	39	SET						
	- ดวงโคมไฟฝัง หลอด Compact Flu. 1-18 W	16	SET						
	- ดวงโคมไฟระย้า (จัดหาโดยผู้ว่าจ้าง)	1	SET						
	- ดวงโคมหัวเสา หลอด Compact Flu. 1-18 W	16	SET						
	- พัดลมเพดาน ขนาด 56"	20	SET						

หน้า 5/6

