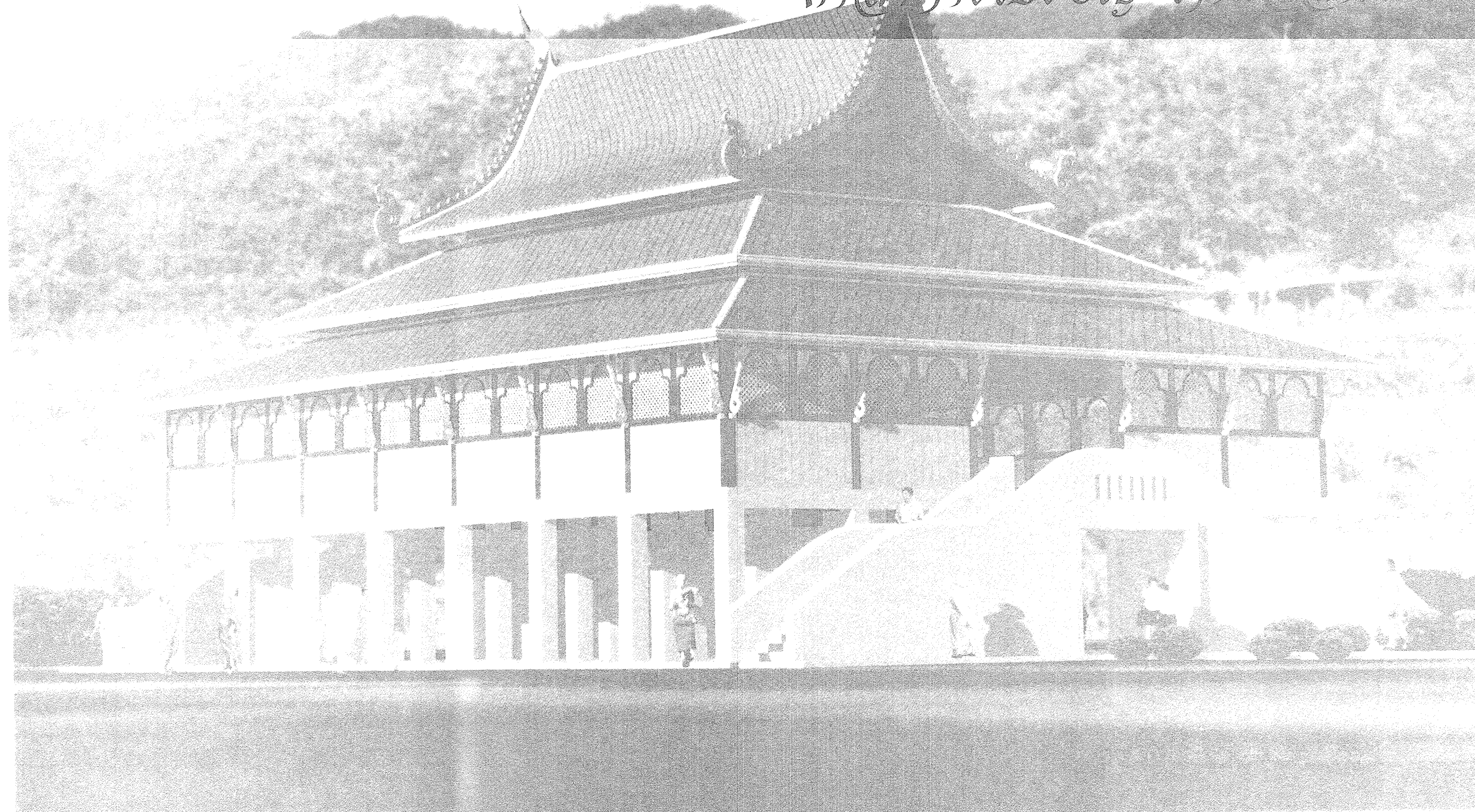


ศาลาการเปรียญ ภาควิชา



โครงการแบบมาตรฐานอาคารศาสนาเพื่อประชาชน ศาลาการเปรียญ ภาควิชา



ศาการปริย ภาคอิส

รายการอิตยกรร

สารบัญแบบ รายการวัสดุ ลัญลักษณ์แบบ	1
รายการประกอบแบบ	2
ผังบริเวณพื้นที่ชั้นล่าง	3
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง	4
แปลนพื้นที่ชั้นบน	5
แปลนหลังคา	6
รูปด้าน 1	7
รูปด้าน 2	8
รูปด้าน 3	9
รูปด้าน 4	10
รูปตัด ก	11
รูปตัด ข	12
แบบขยายบันได-1	13
แบบขยายห้องน้ำ ชาย/หญิง	14
แบบขยายประตู-หน้าต่าง	15
แบบขยายหน้าบัน	16
แบบขยายค้ำยัน/แบบขยาย 1	17

รายการอิตยกรรโครงร่าง

รายการประกอบแบบ	18
แปลนเสาตอม่อและฐานรากแผ่	19
แปลนเสาตอม่อและฐานรากเสาเข็ม	20
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง	21
แปลนพื้นที่ชั้นบน	22
แปลนคานหลังคาและหลังคา ระดับ + 7.10	23
แปลนคานหลังคาและหลังคา ระดับ + 8.90	24
แปลนคานหลังคาและหลังคา ระดับ + 11.50	25
แบบขยายฐานรากแผ่ F1, F2, F3	26
แบบขยายฐานรากเสาเข็ม F1, F2	27
แบบขยายฐานรากเสาเข็ม F3, F4	28
แบบขยายฐานรากเสาเข็ม F5, F6	29

หน้า

แบบขยายบันได ST1, BST	30
แบบขยายคาน พื้น แป้นหัวเสารับก่ออิฐ	31
แบบขยายคาน	32
แบบขยายคาน	33
แบบขยายคาน, ตารางเสา	34
แบบขยายคาน, พื้น	35
แบบขยาย ก, ข, ค, ง	36
รายการอิตยกรร(สาขาวิชา)	
รายการประกอบแบบ	37
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น	38
แปลนและไอโซเมตริกกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ	39
แบบขยายวางระบายน้ำ	40
รายการอิตยกรรไฟฟ้า	
สัญลักษณ์ รายละเอียดงานระบบไฟฟ้า	41
แผงสวิตซ์อัตโนมัติ "LP"	42
ผังไฟฟ้า ชั้นล่าง	43
ผังไฟฟ้า ชั้นบน	44
ผังล่อฟ้าหลังคา	45

ลําดับแบบ

แบบสถาปัตยกรรม		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
A-01	ลําดับแบบ	
A-02	รายการประกอบแบบ	
A-03	ตั้งบริเวณพื้นที่ว่าง	
A-04	แปลนพื้นที่ว่าง	
A-05	แปลนพื้นที่ว่าง	
A-06	แปลนหลังคา	
A-07	รูปด้าน 1	
A-08	รูปด้าน 2	
A-09	รูปด้าน 3	
A-10	รูปด้าน 4	
A-11	รูปตัด ก	
A-12	รูปตัด ข	
A-13	แบบขยายบันได 1	
A-14	ขยายห้องน้ำชาย / หญิง	
A-15	แบบขยายประตู - หน้าต่าง	
A-16	ขยายหน้าบัน	
A-17	แบบขยายค้ำยัน / แบบขยาย 1	

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
E-01	สัญลักษณ์ รายละเอียดงานระบบไฟฟ้า	
E-02	แผงลวดไฟฟ้าในตู้ " LP "	
E-03	ตั้งไฟฟ้าขึ้นล่าง	
E-04	ตั้งไฟฟ้าขึ้นบน	
E-05	ลวดไฟฟ้าหลังคา	

วัสดุพื้น	
สัญลักษณ์	รายการ
1	พื้น ค.ฉ.ล. พื้นขัด
2	พื้น ค.ฉ.ล. ขัดมัน
3	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8" x 8"

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
S-01	รายการประกอบแบบ	
S-02	แปลนเสาตอม่อและฐานรากแม่	
S-03	แปลนเสาตอม่อและฐานรากเสาเข็ม	
S-04	แปลนพื้นชั้นล่าง	
S-05	แปลนพื้นชั้นบน	
S-06	แปลนคานหลังคา และหลังคากระดืบ +7.10	
S-07	แปลนคานหลังคา และหลังคากระดืบ +8.90	
S-08	แปลนคานหลังคา และหลังคากระดืบ +11.50	
S-09	แบบขยายฐานรากแม่ F1 , F2 , F3	
S-10	แบบขยายฐานรากเสาเข็ม F1 , F2	
S-11	แบบขยายฐานรากเสาเข็ม F3 , F4	
S-12	แบบขยายฐานรากเสาเข็ม F5 , F6	
S-13	แบบขยายบันได ST1 , BST	
S-14	แบบขยายคาน , พื้น , แปลนหัวเสารับก้ออิฐ	
S-15	แบบขยายคาน	
S-16	แบบขยายคาน	
S-17	แบบขยายคาน , ตารางเสา	
S-18	แบบขยายคาน , พื้น	
S-19	แบบขยาย ก , ข , ค , ง	

แบบระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล		
แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
SN-01	รายการประกอบแบบ	
SN-02	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น	
SN-03	แปลนและไฮโดรลิกรระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ	
SN-04	แบบขยายวางระบายน้ำ	

วัสดุผนัง	
สัญลักษณ์	รายการ
1	ผนังอิฐฉาบปูนเรียบทาสี
2	ผนังอิฐฉาบปูนฉาบเรียบ
3	ผนังกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8" x 8"

สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ		
รายการ	สัญลักษณ์	
เส้นนอกกระยะ		ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
		ศูนย์กลาง ถึง ริม
		ริม ถึง ริม
	ห้องนอน	ชื่อห้อง
	+12.00	แปลนระดับพื้น
แบบขยาย		ชื่อแบบขยาย
	A-04	เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ
รูปด้าน		ชื่อรูปด้าน
	A-01	เลขที่แบบที่รูปด้านปรากฏ
รูปตัด		ชื่อรูปตัด
	A-04	เลขที่แบบที่รูปตัดปรากฏ
		เส้นแนววัด
ประตู		ประตู
	1	เบอร์ประตู
หน้าต่าง		หน้าต่าง
	3	เบอร์หน้าต่าง
ฝ้าเพดาน		วัสดุฝ้าเพดาน
พื้น		วัสดุพื้น
ผนัง		วัสดุผนัง
แปลนระดับ		+12.00
ดิน		
ทราย		
คอนกรีต		
ผนังอิฐฉาบปูน		
ไม้		
ตำแหน่งไฟฉุกเฉิน		
ตำแหน่งเครื่องดับเพลิง		

วัสดุฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายการ
1	ฝ้าเพดานกระเบื้องกระดาษหนา 6 มม. ตามแนวจับพื้น
2	ฝ้าเพดาน ค.ฉ.ล. ทาสี
3	ฝ้าเพดานชายค้ำไม้ฉาบเรียบตามแนวจับพื้น



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศิวาการเบรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกรรม

เครื่องกล

วิศวกรรม

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสุก)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

สารบัญแบบ รายการวัสดุ

สัญลักษณ์แบบ

มาตรฐาน

วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ

แผ่นที่

A - 01

จำนวนแผ่น

17

รายการประกอบแบบ

1. วัตถุประสงค์

กรมโยธาธิการและผังเมืองมีความประสงค์ทำการออกแบบศาสนสถานตามดำริของ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนทุกชุมชนในชาติเพื่อใช้ในการประกอบ ศาสนกิจตามความเชื่อ ความศรัทธา เป็นศูนย์รวมชุมชนทางด้านจิตใจ และเป็นศูนย์รวมกิจกรรมต่าง ๆ ในแต่ละชุมชน

โดยกรมโยธาธิการและผังเมืองไม่คิดค่าบริการออกแบบใด ๆ ทั้งสิ้น

2. รายละเอียดประกอบแบบ

2.1 การวางผังและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุม อาคารก่อนดำเนินการต่อไป

2.2 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล.

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้างส่วนรายละเอียดอื่นๆ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มยธ.101 - มยธ. 106

2.3 งานสถาปัตยกรรม

ก. งานพื้น

- พื้นค.ส.ลผิวหินขัด.
- น้ำยากันซึมใช้ของที่ผลิตในประเทศ

หมายเหตุ การเตรียมผิวพื้นและการปูวัสดุให้ทำตามมาตรฐานวิชาชีพที่ดี

ข. งานผนัง

- ผนังทั่วไปก่ออิฐมวลเบ่ครึ่งแผ่นหรือเต็มแผ่น อิฐต้องเป็นอิฐที่แกร่ง เสาสูงเสมอ ไม่บิดเบี้ยว ต้องพรมน้ำให้ชุ่มก่อนก่อ
- การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเสียบเหล็ก 6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 40 ซม. โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังในเสา คาน 10 ซม.
- การก่อชนกันเป็นมุม การก่อเว้นช่องสำหรับติดประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 ม. ตามความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม. ให้ทำเอ็น หรือทับหลัง ค.ส.ล.หนาเท่าผนังกว้าง 15 ซม. เสริมเหล็ก 2 RB 6 มม. @ 0.20 ม.
- ผนังไม่ลวดลายตามแบบ

ค. งานฝ้า

- ฝ้าเพดานกระเบื้องกระดาดหนา 6 มม.
- ฝ้าชายคาไม้สำเร็จรูปตีตามแนวจันทัน

ง. งานหลังคา

- หลังคากระเบื้องดินเผาเคลือบ โครงหลังคาตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการ วิศวกรรมโครงสร้าง

จ. งานประตู-หน้าต่าง

รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์

ฉ. งานห้องน้ำ-ห้องส้วม และสุขภัณฑ์

- รายละเอียดตามที่ระบุในแบบขยายห้องน้ำ-ส้วม สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ
- การเดินท่อน้ำประปา ท่อน้ำทิ้ง ท่อส้วม ให้เป็นไปตามงานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ช. งานทาสี

- งานทาสีภายนอก สีทาผนังปูนใช้สีอะครีลิค 100% สีทางานเหล็กและไม้ ใช้สีน้ำมันตาม มอก. 327-2538
- งานทาสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำมันตาม มอก. 272-2531

หมายเหตุ วัสดุต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและ วัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

2.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล และมาตรฐานการประปาฯ

2.5 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า และมาตรฐานการไฟฟ้าฯ



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

สถาปัตย์ รัชฎา ฤๅค ๕๕๖๖

ประธานคณะทำงาน

11/11

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม

11/11

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

11/11

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

11/11

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

11/11

วิศวกร

โครงสร้าง

11/11

วิศวกร

วิศวกรรม

11/11

วิศวกร

สุขาภิบาล

11/11

วิศวกร

วิศวกรรม

11/11

วิศวกร

ไฟฟ้า

11/11

วิศวกร

วิศวกรรม

11/11

วิศวกร

เครื่องกล

11/11

วิศวกร

อนุมัติ

11/11

(นายสว่าง ศรีศุภ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

11/11

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

มป. 480404

แผ่นที่

11/11

จำนวนแผ่น

A-02

17



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะกรรมการ

ท.ท.

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

ยูนิต

นายสว่าง ศรีสุทนต์

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ผังบริเวณพื้นที่ชั้นล่าง

มาตราส่วน

1:125

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

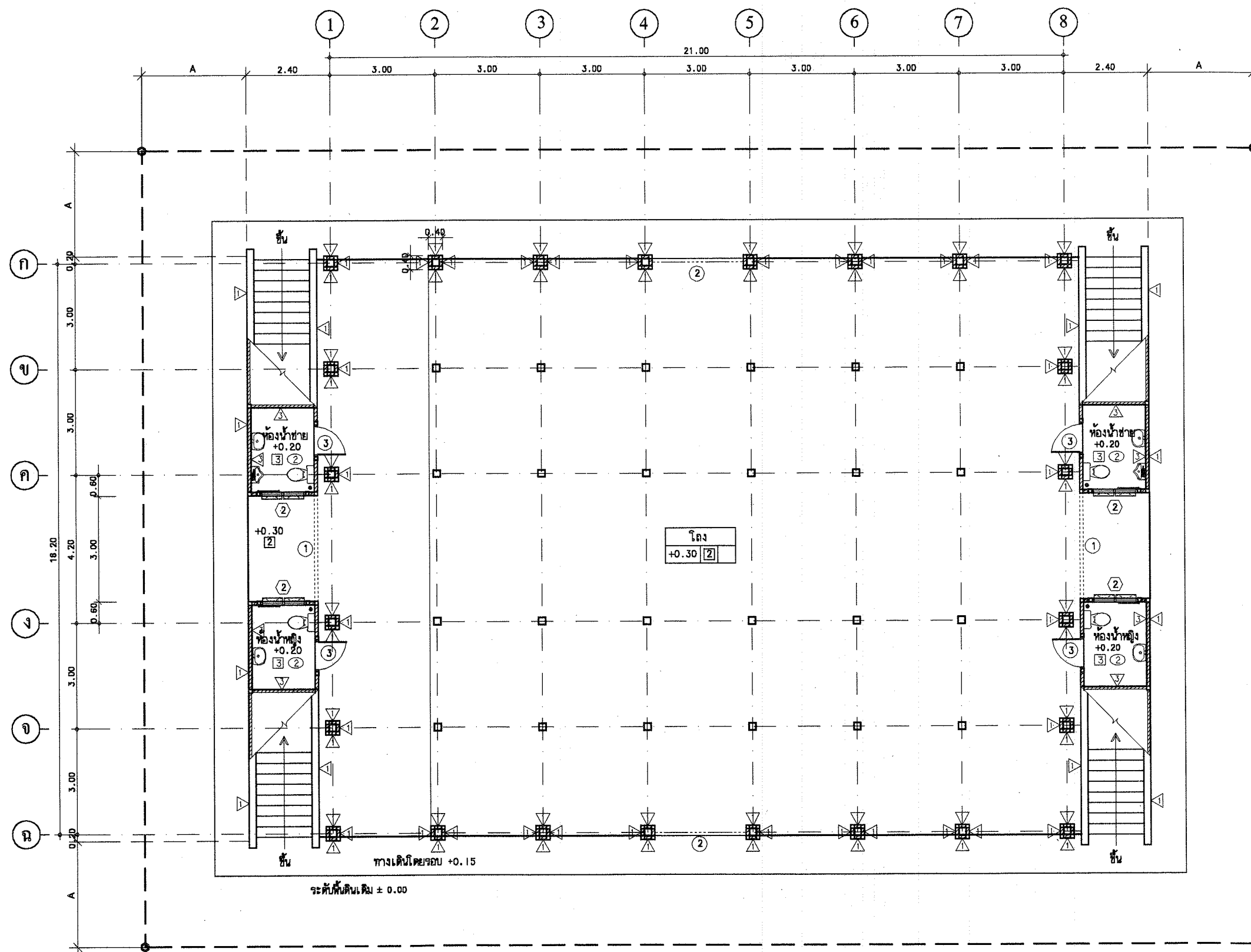
มป. 480404

แผ่นที่

A-03

จำนวนแผ่น

17



หมายเหตุ ระยะ A = 3.00 ม.

ผังบริเวณพื้นที่ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:125



โครงการอาคารสาธาณเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน

ท.ก.

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

นายสว่าง ศรีตฤณ

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ล่าง

มาตราส่วน 1 : 100

วันเดือนปี ก.ค.2548

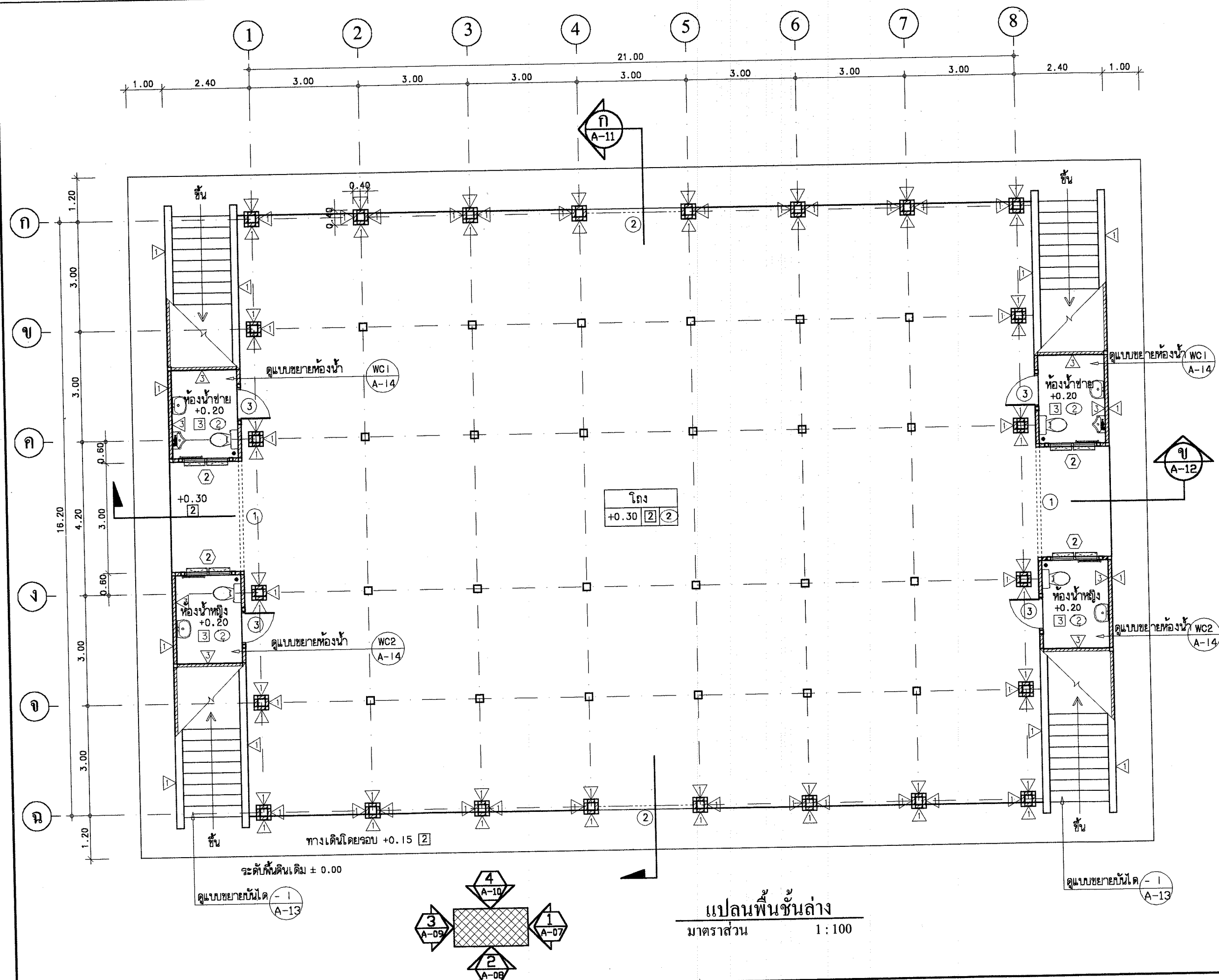
เลขที่แบบ มบ. 480404

แผ่นที่

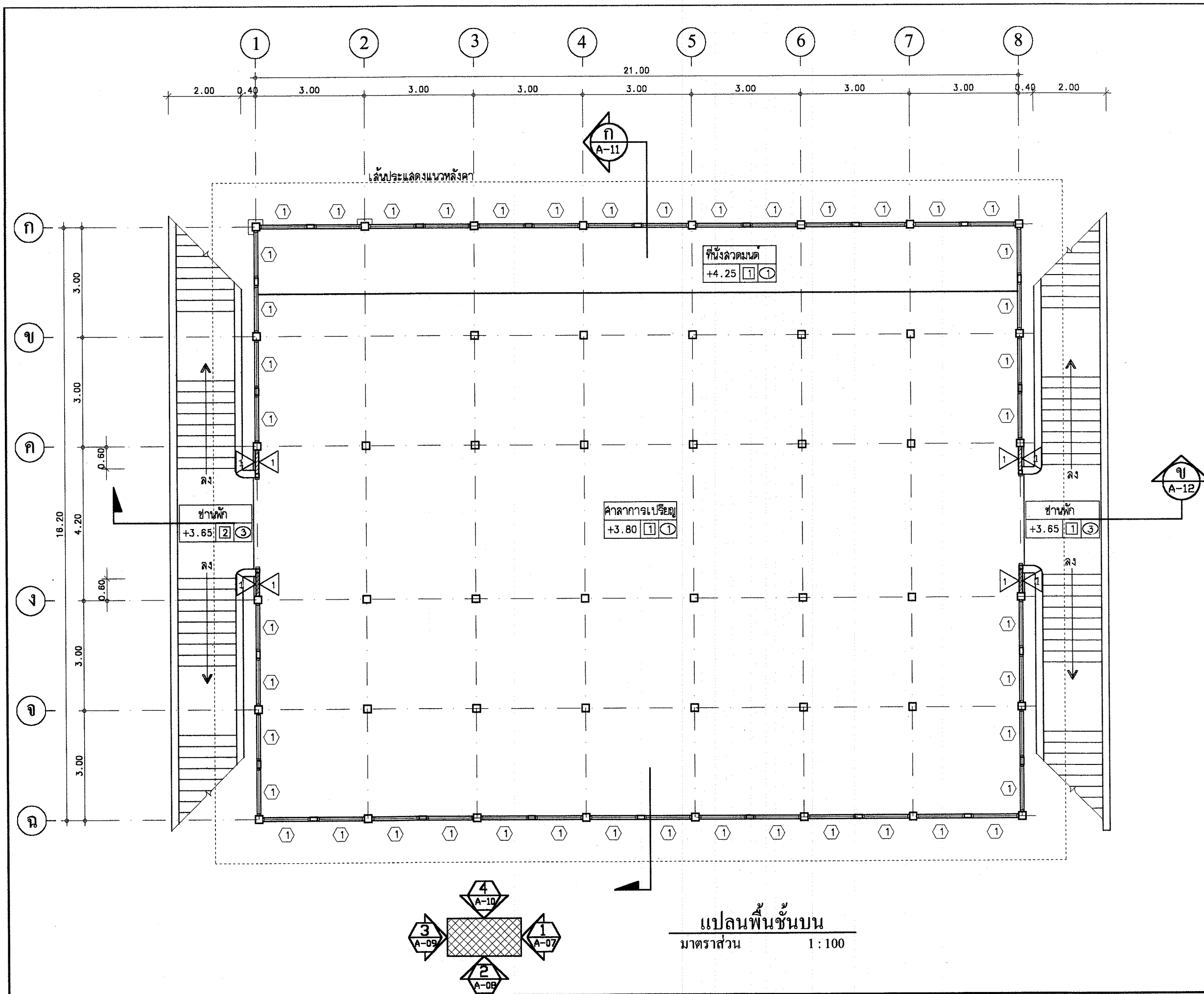
A-04

จำนวนแผ่น

17



ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน

ท.ท. ๗๗

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรม

ผู้ช่วย

วิศวกร

โครงสร้าง

ท.ท.

วิศวกร

วิศวกรรม

ท.ท.

วิศวกร

สุขาภิบาล

ท.ท.

วิศวกร

วิศวกรรม

ท.ท.

วิศวกร

ไฟฟ้า

ท.ท.

วิศวกร

วิศวกรรม

ท.ท.

วิศวกร

เครื่องกล

ท.ท.

วิศวกร

อนุมัติ

ท.ท.

(นายสว่าง ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่

มาตราส่วน 1 : 100

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ. 480404

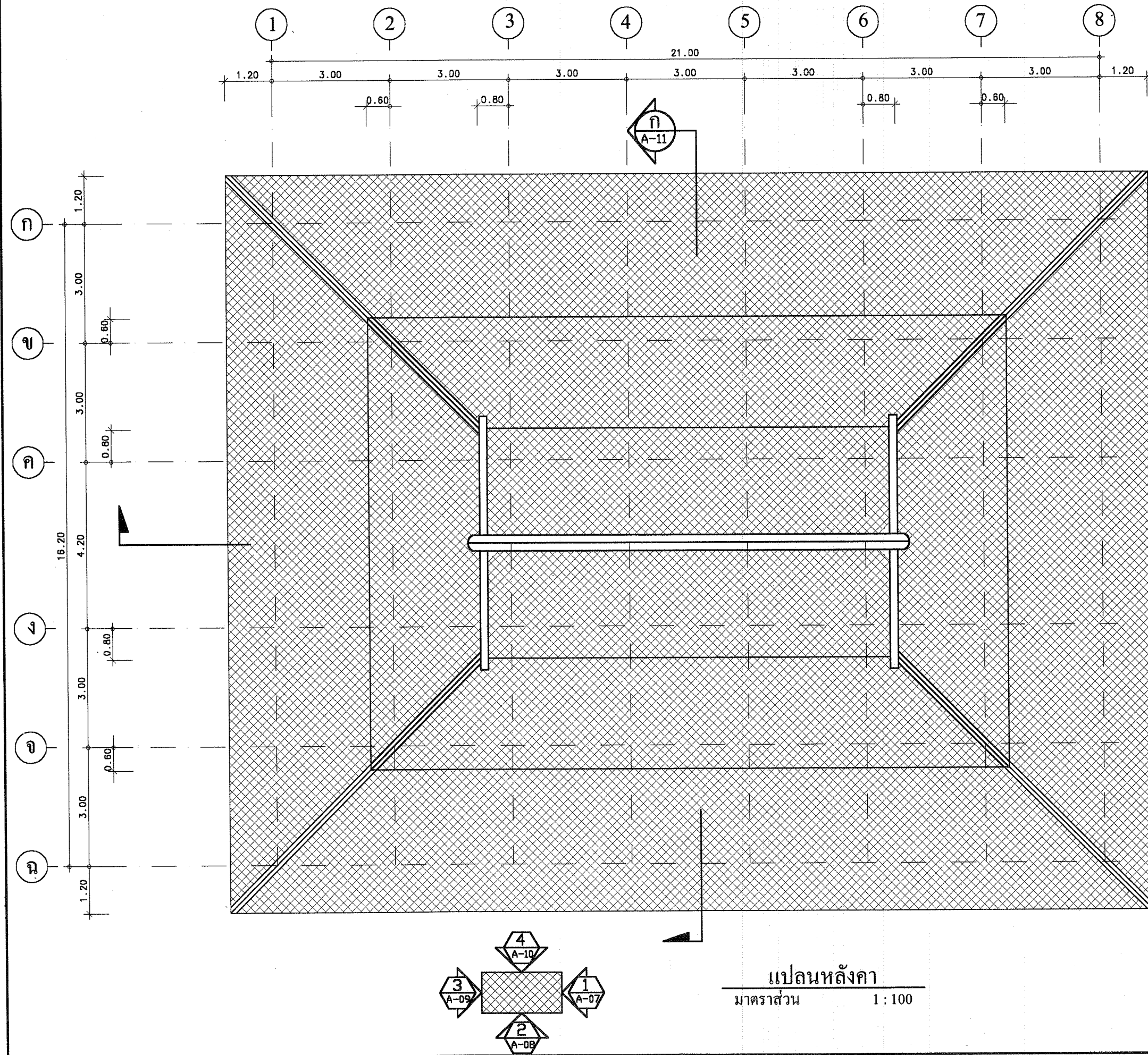
แผ่นที่

A-05

จำนวนแผ่น

17

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคใต้

ประธานคณะทำงาน

๗๗๖๖

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

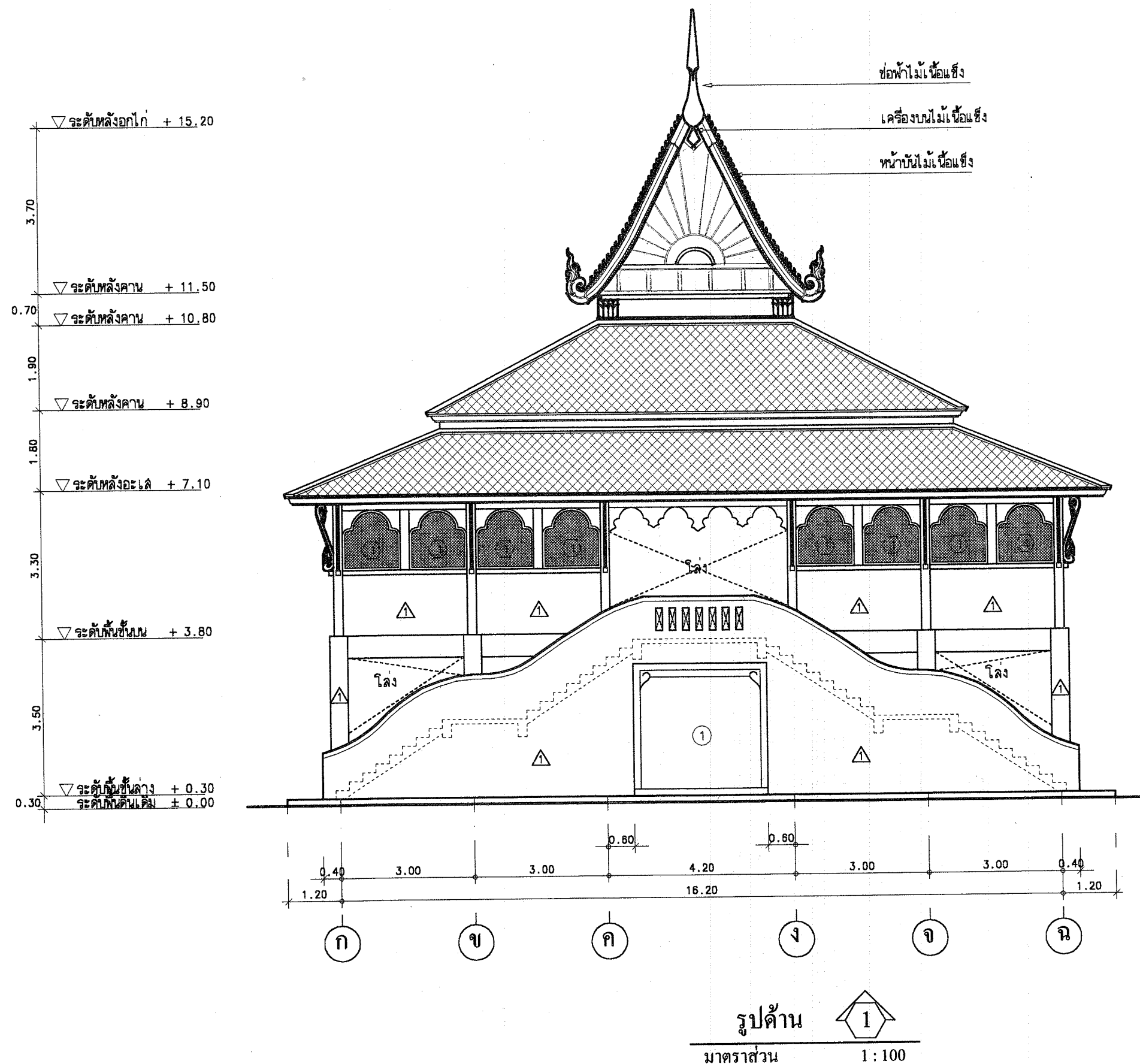
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ. 480404

แผ่นที่ A-06

จำนวนแผ่น 17

ศาลาการเปรียญ ภาคใต้



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน

117

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

ร.อ.อ.

(นายสว่าง ศรีสุก)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 100

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ. 480404

แผ่นที่

A-07

จำนวนแผ่น

17

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน

ท.ท.

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรม

อุทิศ วิศวกร

โครงสร้าง

ทท วิศวกร

วิศวกรรม

ทท วิศวกร

สุขาภิบาล

ทท วิศวกร

วิศวกรรม

ทท วิศวกร

ไฟฟ้า

ทท วิศวกร

วิศวกรรม

ทท วิศวกร

เครื่องกล

ทท วิศวกร

อนุมัติ

ทท

(นายสว่าง ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 100

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

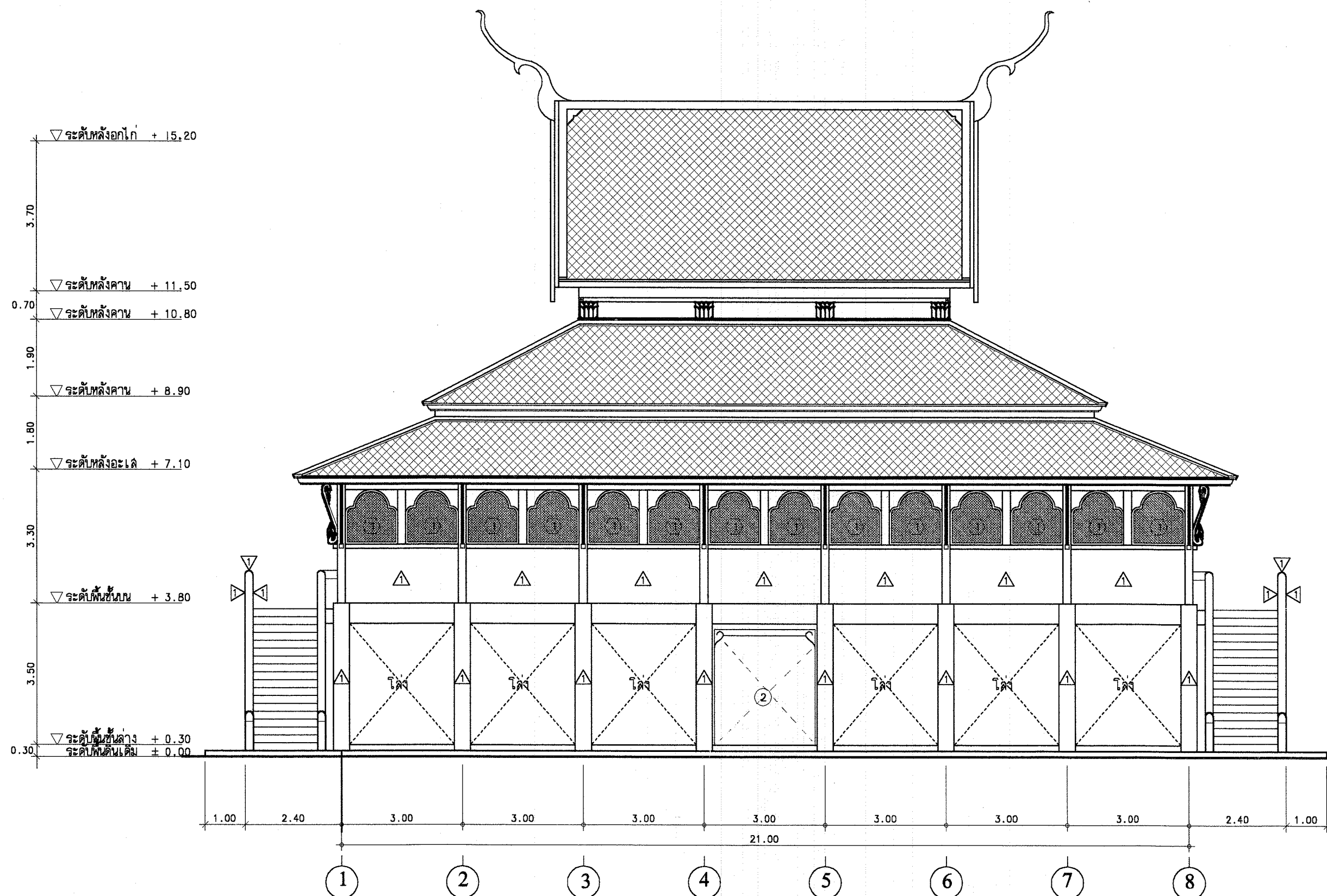
เลขที่แบบ มป. 480404

แผ่นที่

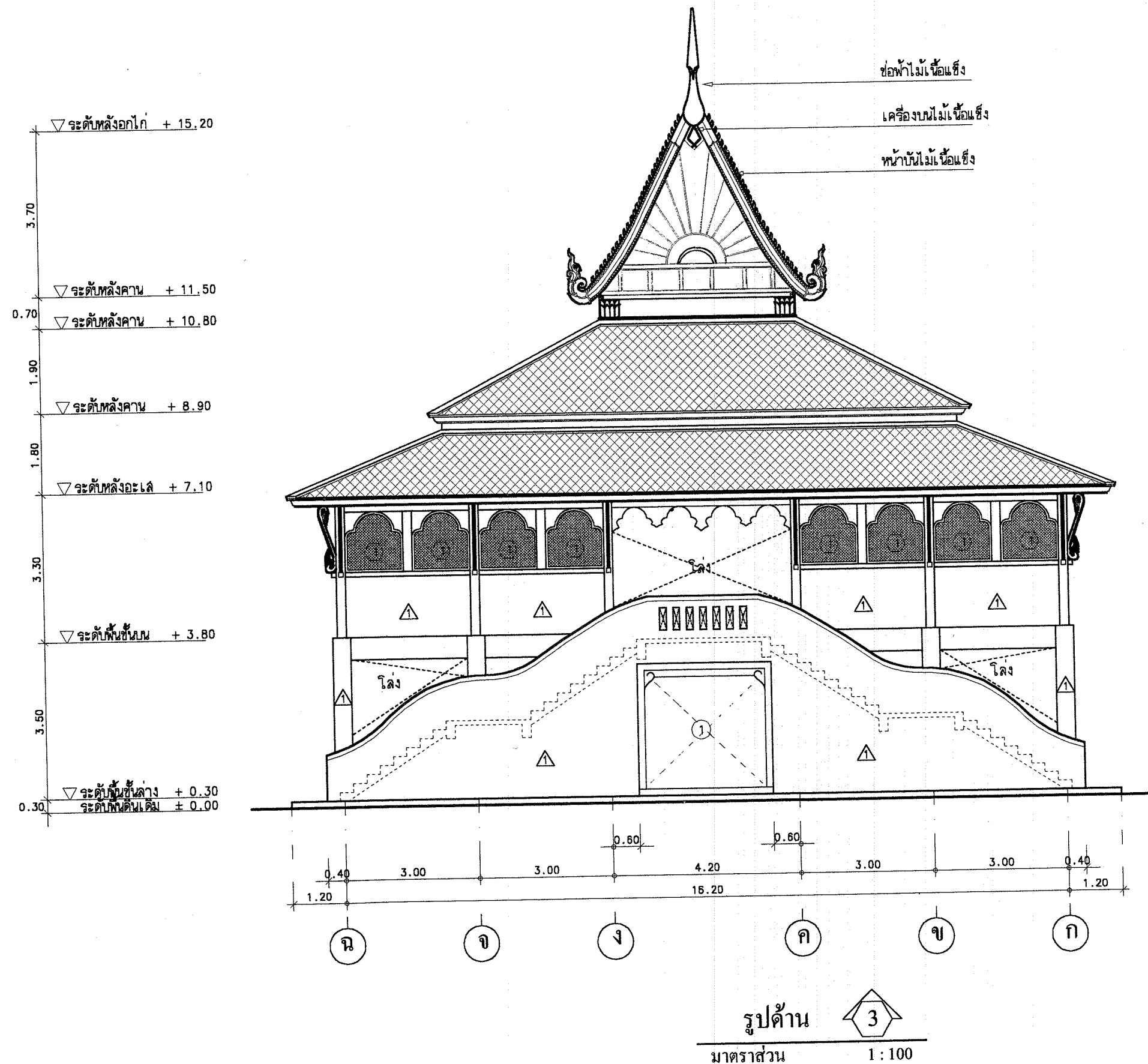
A-08

จำนวนแผ่น

17



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 100



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

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

รูปด้าน 3

มาตราส่วน

1:100

วันเดือนปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

มป. 480404

แผ่นที่

A-09

จำนวนแผ่น

17

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะกรรมการ

11-6

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยการสำนัก

วิศวกรรม

อุทิศ วิศวกร

โครงสร้าง

พพ วิศวกร

วิศวกรรม

กนก วิศวกร

สุขาภิบาล

วิจิตร วิศวกร

วิศวกรรม

วิจิตร วิศวกร

ไฟฟ้า

511 วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

นายสว่าง ศรีสุทนต์

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1 : 100

วันเดือนปี ก.ค.2548

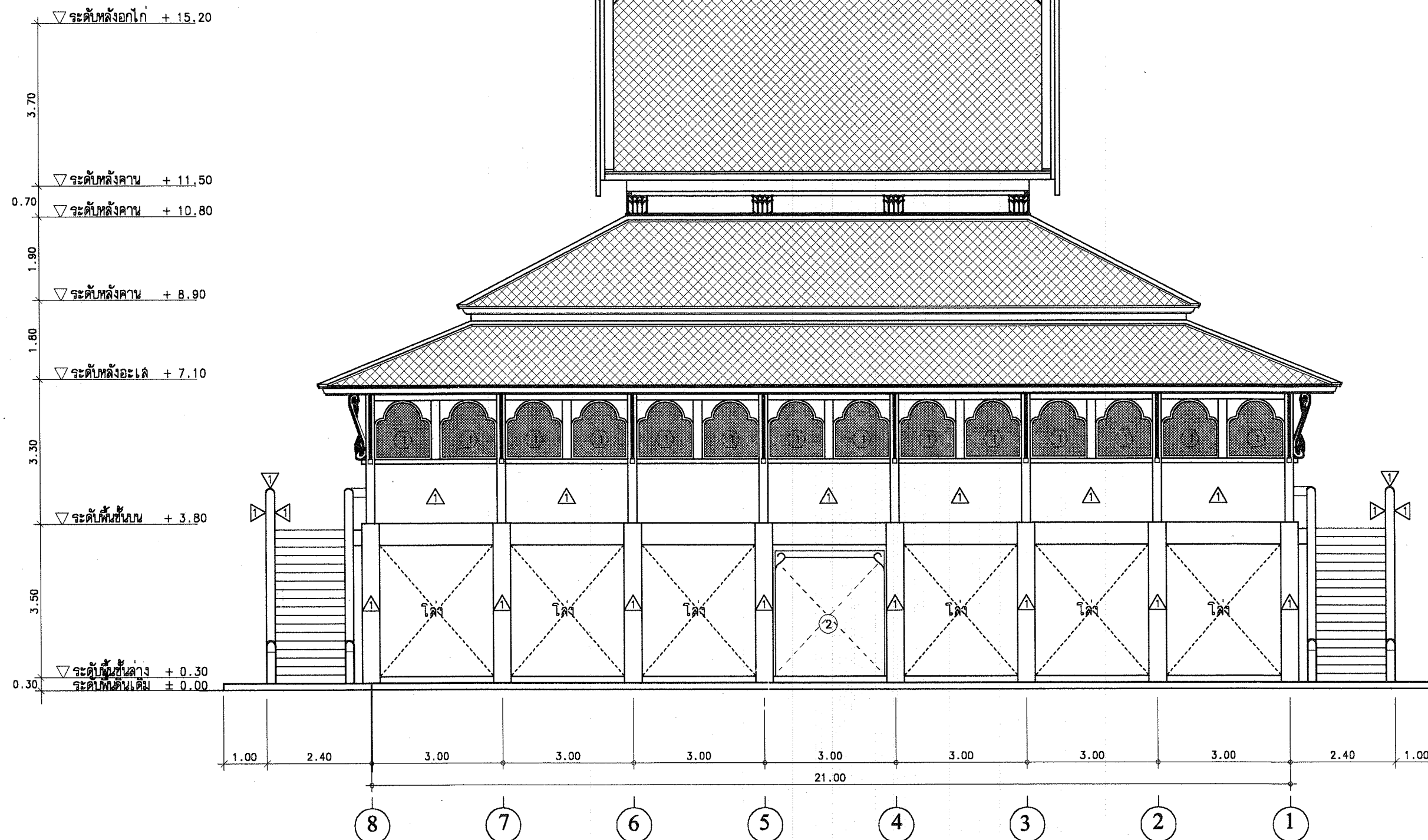
เลขที่แบบ มป. 480404

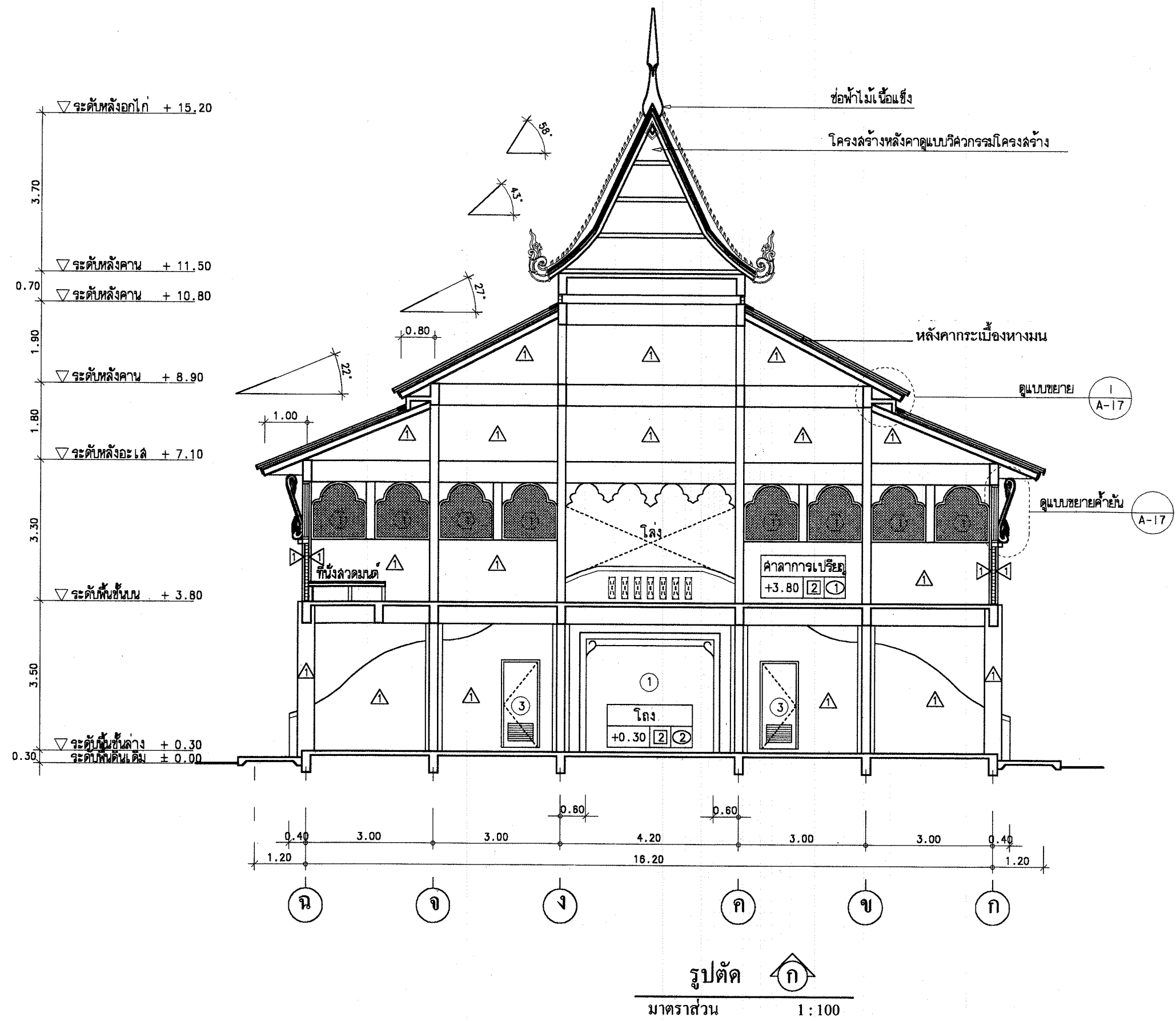
แผ่นที่

A-10

จำนวนแผ่น

17





โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

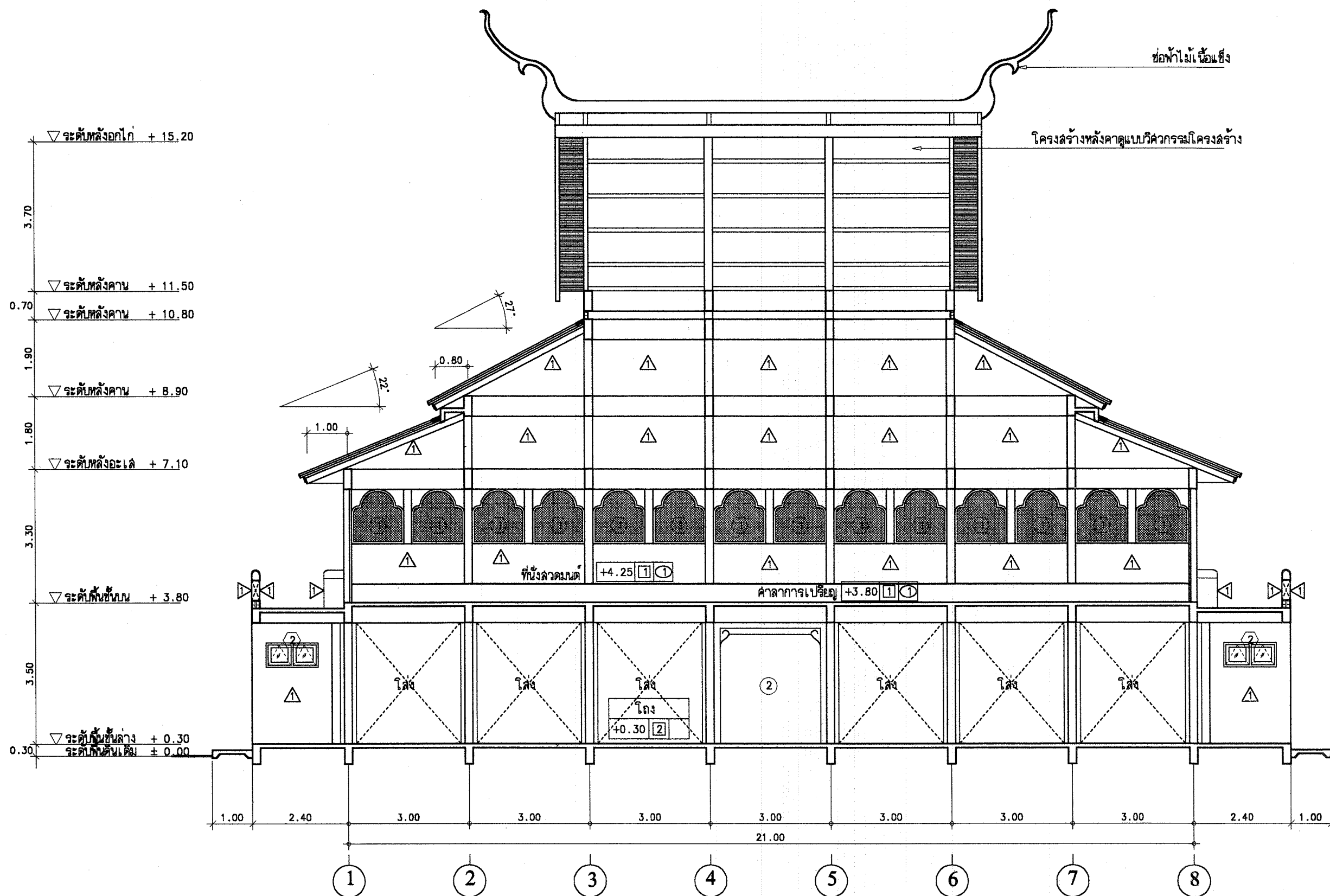
วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องมือ
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
รูปตัด - ก

มาตราส่วน 1:100
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มบ. 480404
แผ่นที่ A-11
จำนวนแผ่น 17



รูปตัด ข
มาตราส่วน 1 : 100



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน

117: 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

รูปตัด - ข

มาตราส่วน 1 : 100

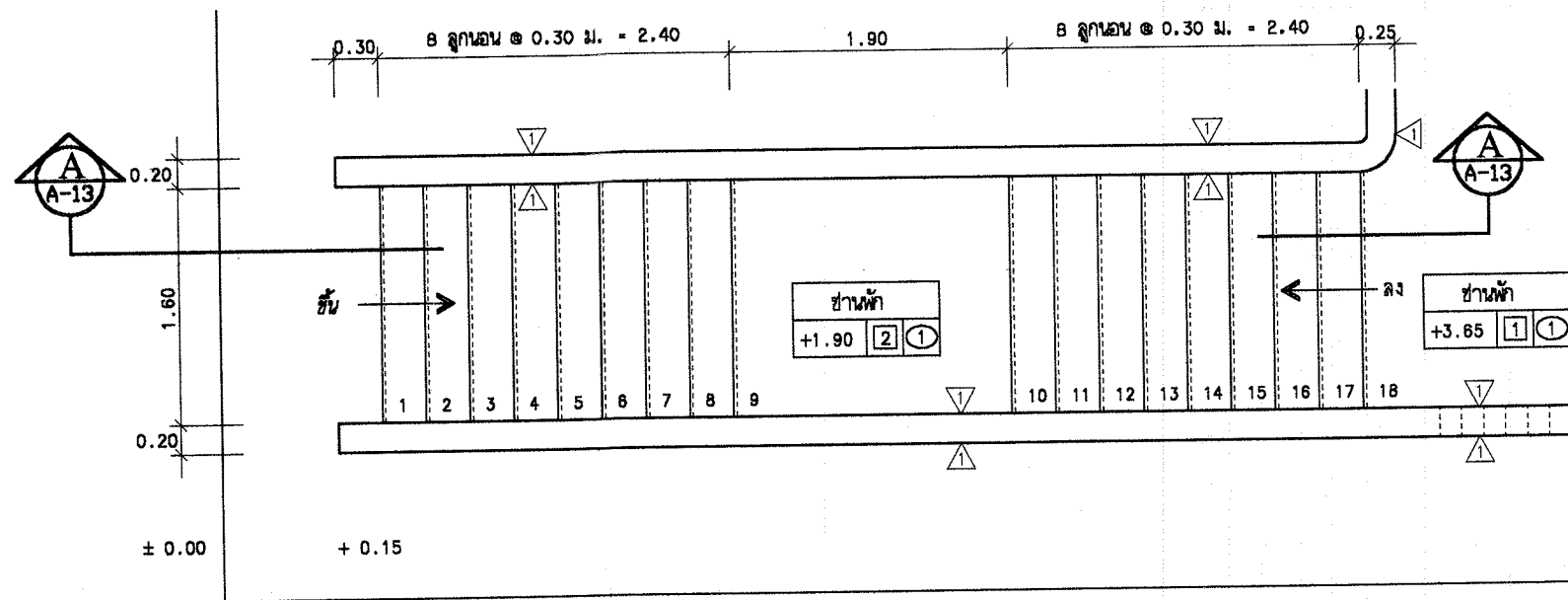
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มป. 480404

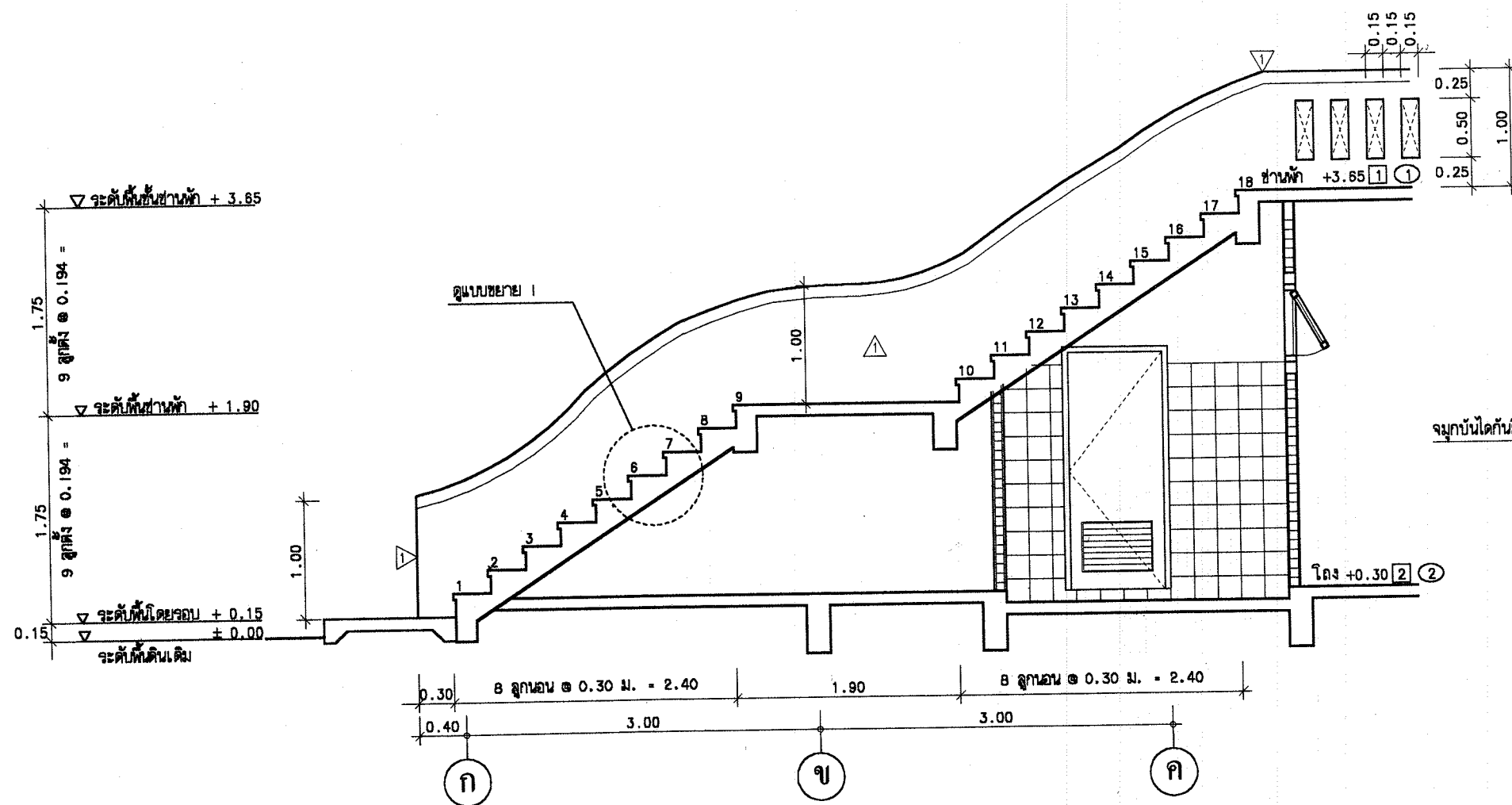
แผ่นที่

A-12 จำนวนแผ่น 17

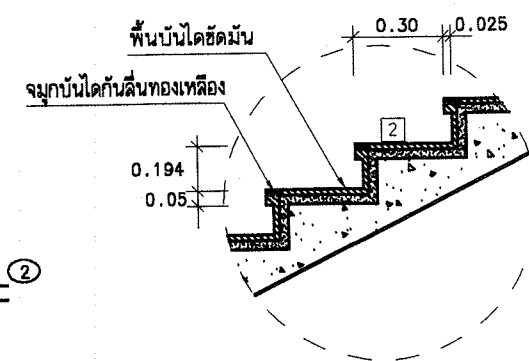
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน



แปลนขยายบันได - 1
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดขยาย A-A
มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:20



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน

117

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

มาตราส่วน

1:50

รับเดือนปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

มบ. 480404

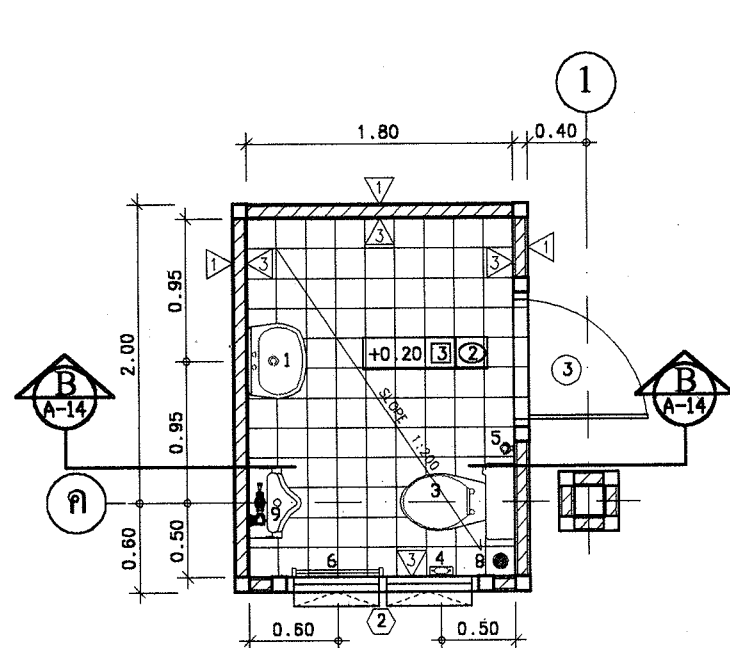
แผ่นที่

จำนวนแผ่น

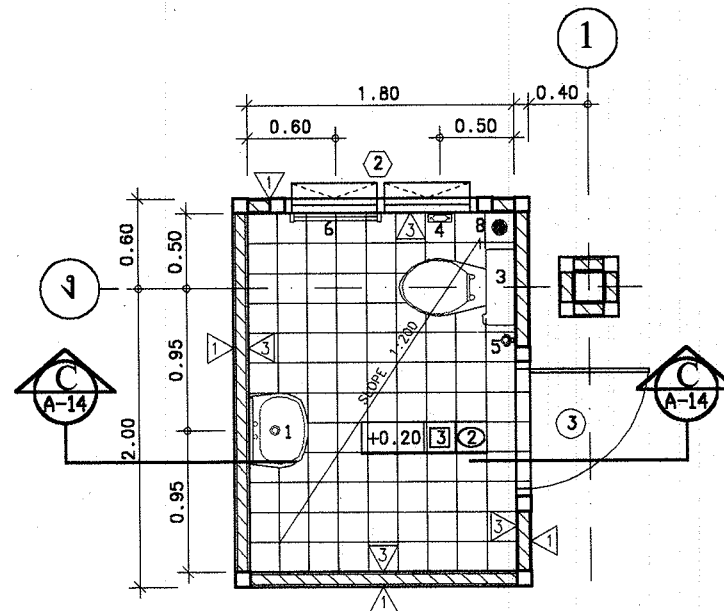
A-13

17

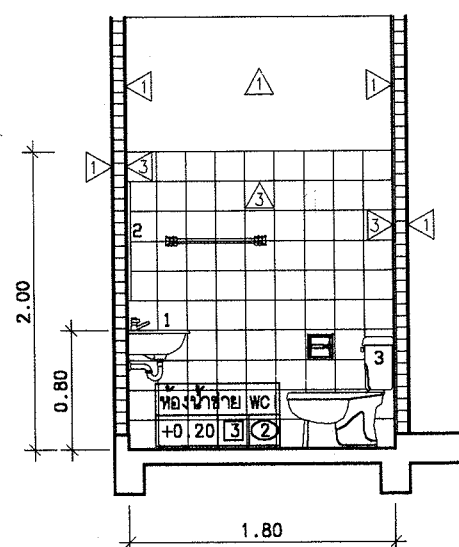
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน



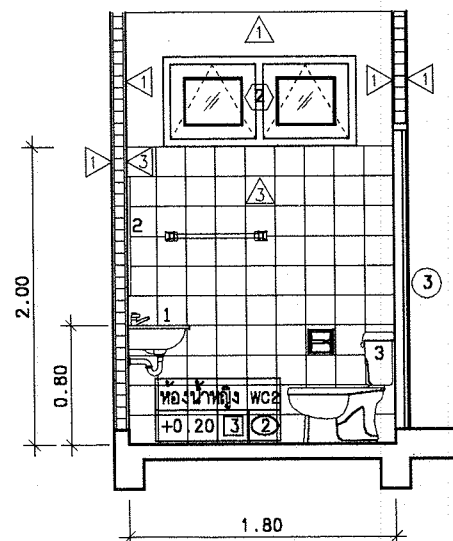
แปลนขยายห้องน้ำ WC1
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนขยายห้องน้ำ WC2
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัดขยาย B - B
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัดขยาย C - C
มาตราส่วน 1 : 50

รายการสุขภัณฑ์		หมายเหตุ
1	อ่างล้างหน้าเซรามิกเคลือบชนิดแขวน	
2	กระจกเงาอย่างดี	
3	โถส้วมนั่งราบเซรามิกเคลือบชนิดชักโครก	
4	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิกเคลือบ สูง 0.60 ม.	
5	สายฉีดชำระ ติดผนัง สูง 0.60 ม.	
6	ราวแขวนผ้าติดผนัง สูง 1.40 ม.	
7	ก๊อกน้ำโลหะติดผนัง สูง 0.60 ม.	
8	ตะแกรงกรองผงเรียบเสมอพื้น ชนิดมีที่ดักก้นถอดได้	
9	ที่ปัสสาวะชาย	



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

สถาปนิกวิชาชีพ ภาคอีสาน

ประธานคณะกรรมการ

11/7

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงการสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

นายสว่าง ศรีสุทนต์

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ขยายห้องน้ำ ชาย / หญิง

มาตราส่วน 1 : 50

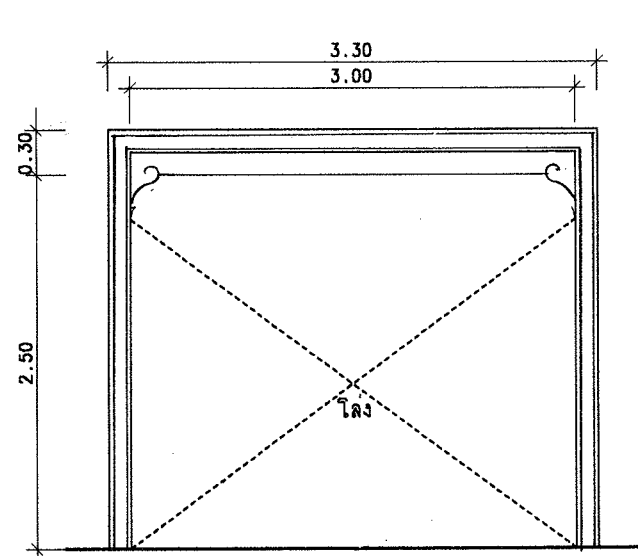
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ. 480404

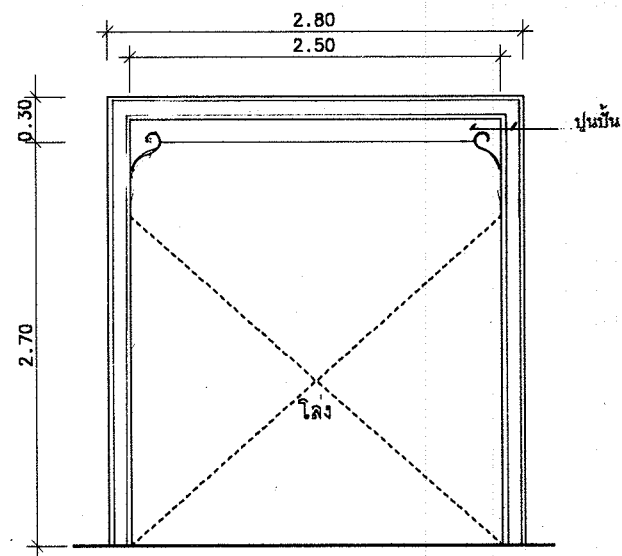
แผ่นที่ A-14

จำนวนแผ่น 17

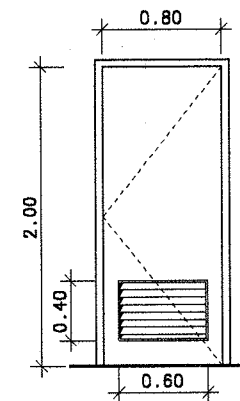
สถาปนิกวิชาชีพ ภาคอีสาน



1

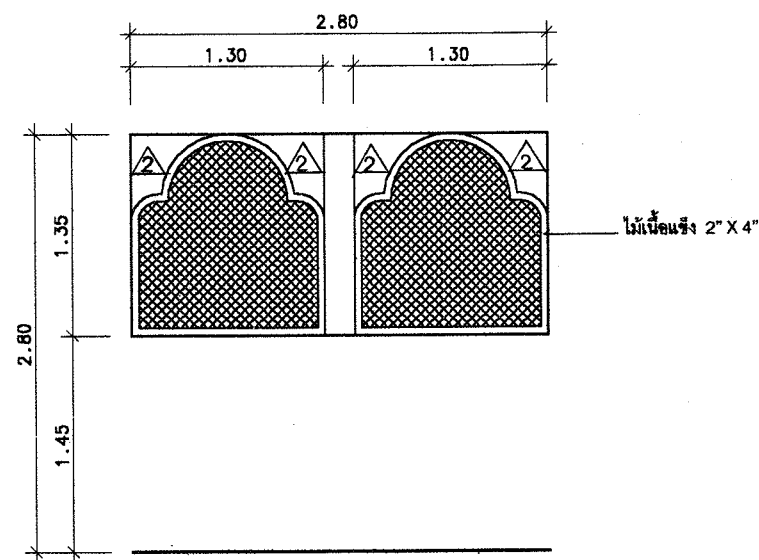


2



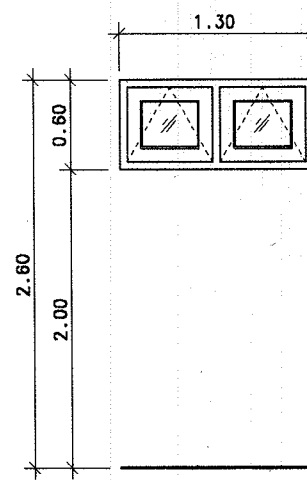
3

- ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
- กรอบบาน ไม้สัก 1 1/4" x 5"
- จุกฟิกเกิลด์ ไม้สัก



1

- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
- ไม้ระแนง 1 1/2" x 1/4" ที่เว้นช่อง 1 1/2"



2

- หน้าต่างบานกระทุ้ง
- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"
- กรอบบาน ไม้สัก 1 1/4" x 5"
- จุกฟิกกระดกโลหะหนา 5 มม.

แบบขยายประตู-หน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 50



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน

1172 สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม	อุทิศ	วิศวกร
โครงสร้าง	พพ	วิศวกร
วิศวกรรม	ก.ก.	วิศวกร
สุขาภิบาล	อ.ก.	วิศวกร
วิศวกรรม	อ.ก.	วิศวกร
ไฟฟ้า	ส.ก.	วิศวกร
วิศวกรรม		วิศวกร
เครื่องกล		วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายประตู / หน้าต่าง

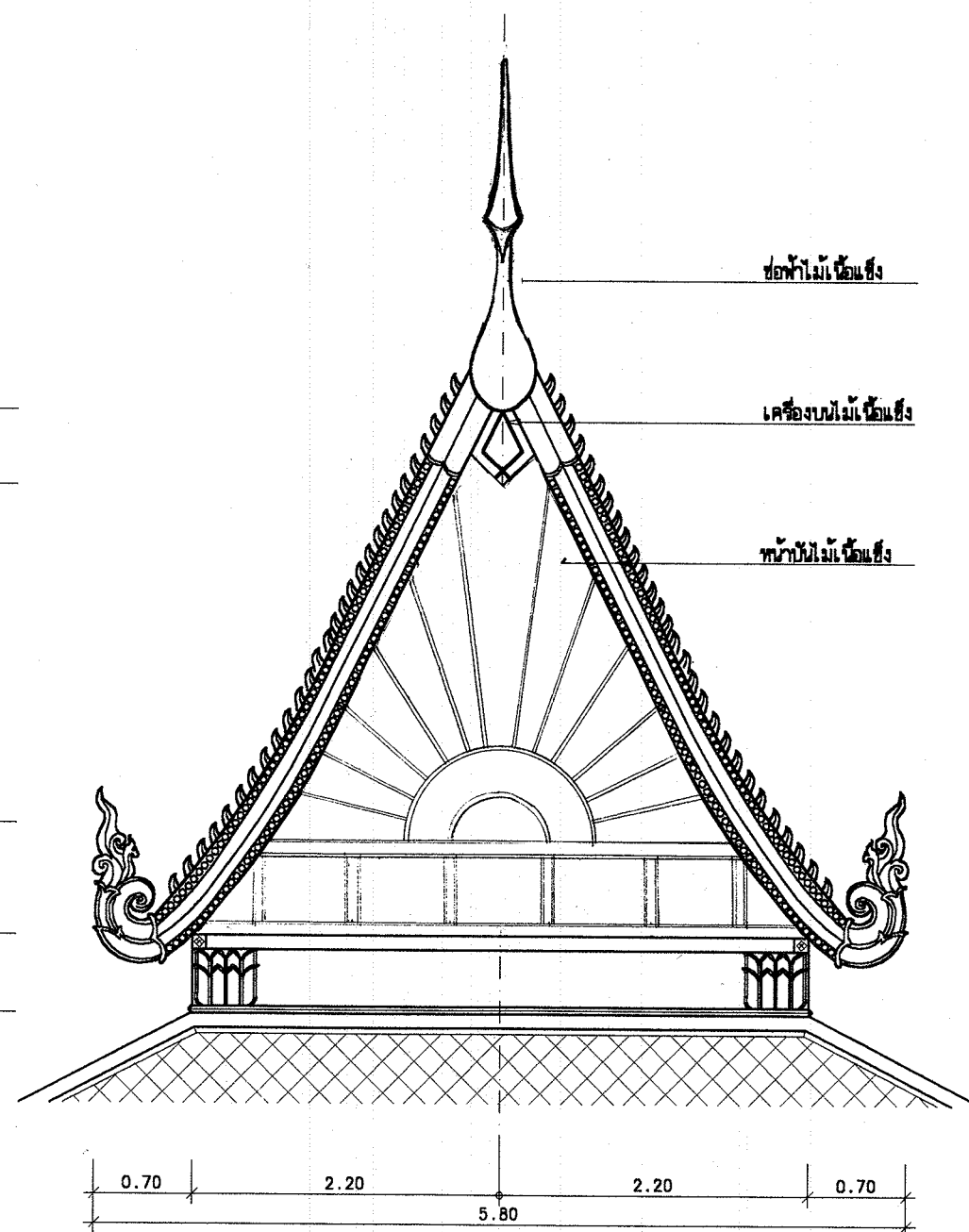
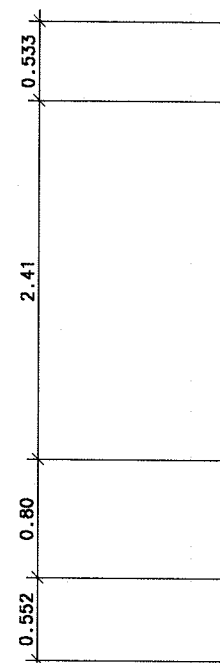
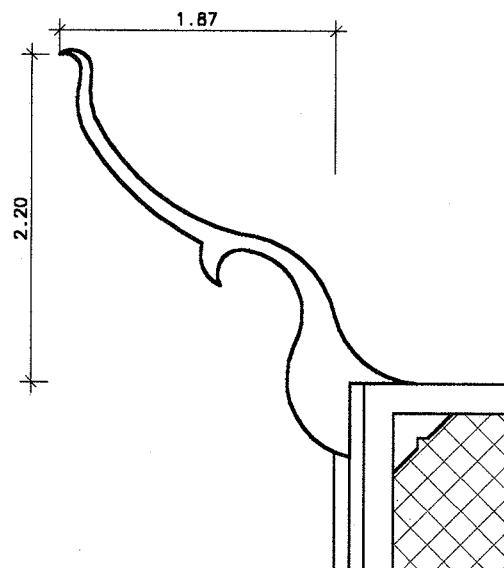
มาตราส่วน 1 : 50

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ. 480404

แผ่นที่ A-15 จำนวนแผ่น 17

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน



แบบขยายหน้าบัน

มาตราส่วน 1 : 50



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน

117

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

แบบขยายหน้าบัน

มาตราส่วน

1 : 50

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

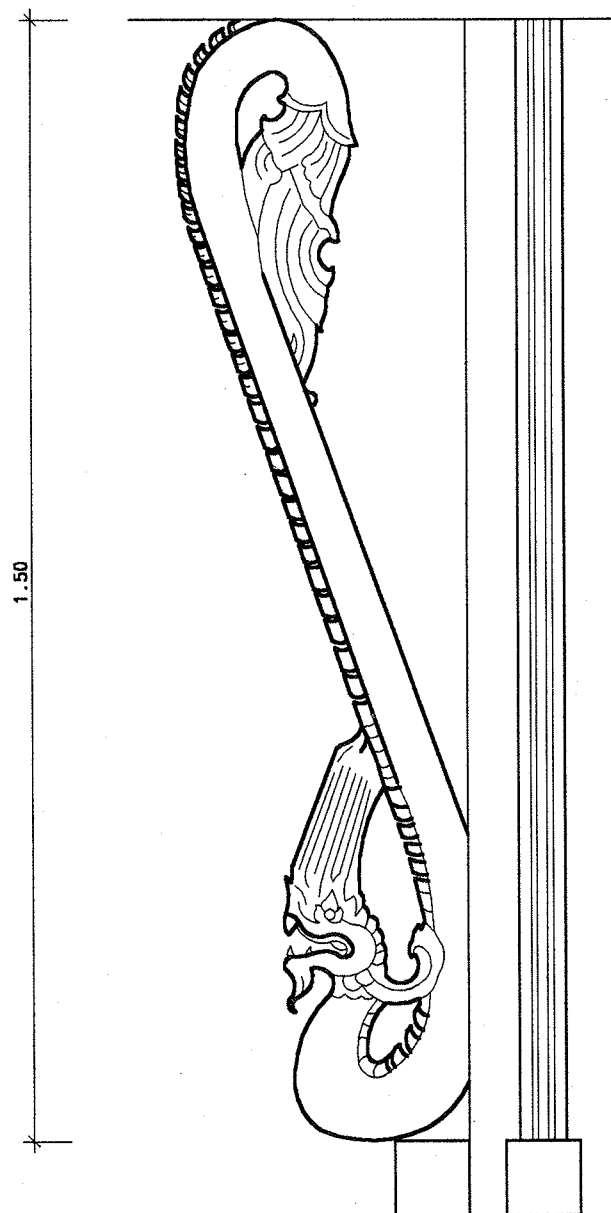
มบ. 480404

แผ่นที่

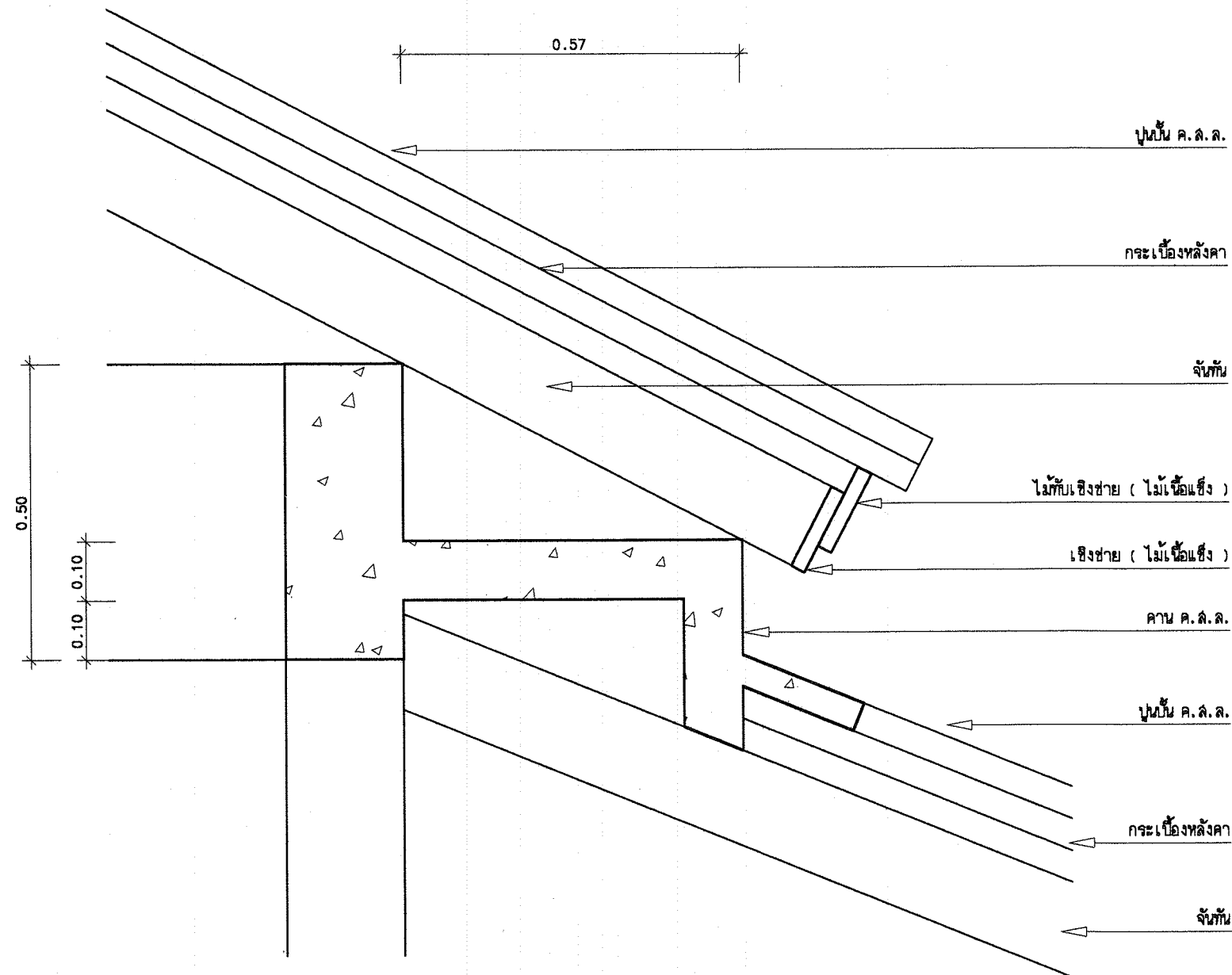
A-16

จำนวนแผ่น

17



แบบขยายค้ำยัน
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1 : 10



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องมือกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ขยายค้ำยัน / แบบขยาย 1

มาตราส่วน 1 : 10
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มบ. 480404
แผ่นที่ A-17 จำนวนแผ่น 17

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

ให้ใช้ มยค.101-106 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีต ให้ใช้ ค . 1 (f_c ทรงกระบอก = 150 ksc)
2. เหล็กเสริมคอนกรีต
ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 (f_y = 2400 ksc)
3. เหล็กรูปพรรณ ที่นำมาใช้จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 3.1 ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติรับแรงดึงที่จุดคาน (f_y) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก / ตร.ซม
 - 3.2 การต่อเชื่อมเหล็กให้ทำการต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสัมผัส
โดยที่รอยเชื่อมจะต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่า ความแข็งแรงของเหล็กรูปพรรณที่นำมาต่อกัน
 - 3.3 เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอหรือเสียรูป
 - 3.4 ให้ทดสอบสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง
4. ฐานราก
 - 4.1 ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน ต่อตารางเมตร
ให้ใช้ฐานรากแผ่
 - 4.2 ในกรณีที่ดินบริเวณก่อสร้าง รับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า 8 ตัน ต่อตารางเมตร
ให้ใช้ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม และ หากใช้ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม เสาเข็มที่ใช้
จะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
 - 4.2.1 เป็นเสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลมกลวง ขนาด ϕ 0.15 ม มีความยาว 6.00 เมตร
 - 4.2.2 เสาเข็มที่ตอกได้ระดับแล้วจะต้องรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 1.7 ตัน / ตัน
5. รายละเอียดหรือคุณลักษณะของวัสดุ หรือ อุปกรณ์ในแบบ หรือรายการประกอบแบบ
ทั้งที่ระบุ หรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว
ให้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมนั้น



โครงการอาคารคานาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะกรรมการ

ท.ท. ฉ.ก.ป.ใหญ่

สำนักควบคุมการ

ผู้ดำเนินการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ดำเนินการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายฉวาง ศรีบุญ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

—

วัน/เดือน/ปี

ก.ค. 2548

เลขที่แบบ

มบ. 480404

แผ่นที่

S - 01

จำนวนแผ่น

19



โครงการอาคารศาลาประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน
นาย -
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้สำรวจที่ดิน
สถาปนิก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้สำรวจที่ดิน

วิศวกรรม
อภิศ
วิศว

โครงสร้าง
พพ
วิศว

วิศวกรรม
ทศ
วิศว

สุขาภิบาล
ทศ
วิศว

วิศวกรรม
ไฟฟ้า
วิศว

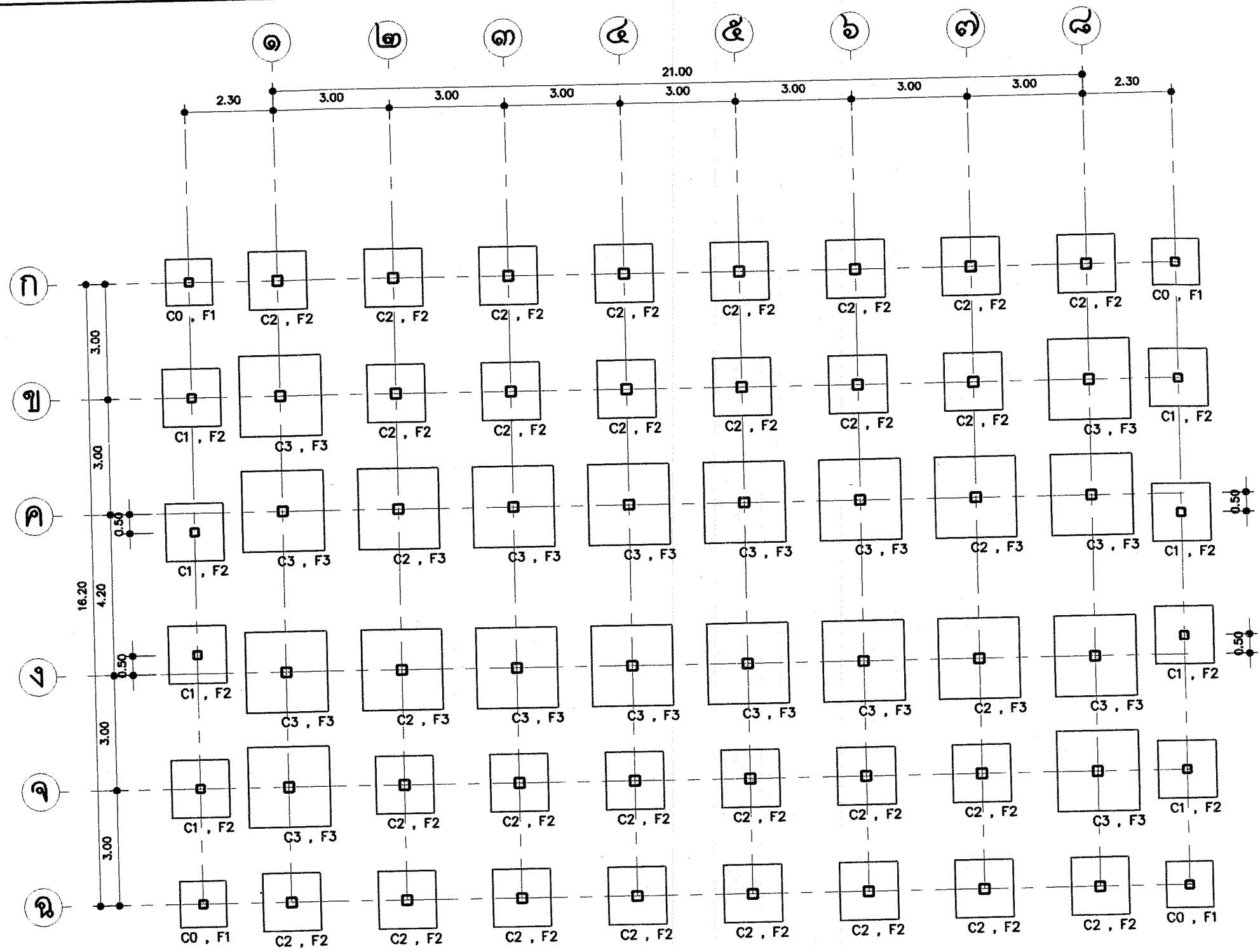
วิศวกรรม
เครื่องกล
วิศว

อนุมัติ
(นายฉ่าง ศรีบุญ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

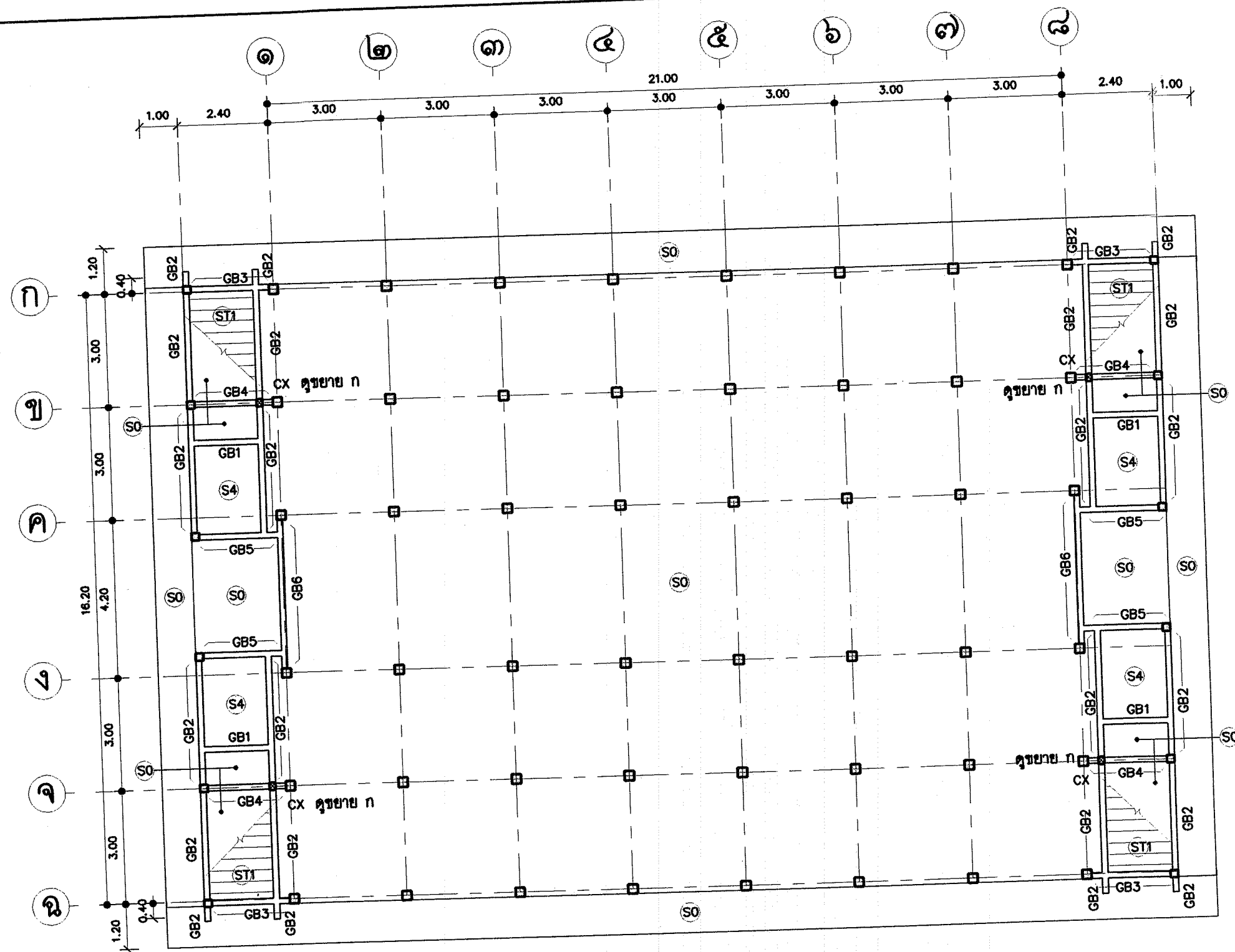
แสดงแบบ
แปลนเสาตอม่อและฐานราก

มาตราส่วน 1:125
วัน/เดือน/ปี ก.ค. 2548
เลขที่แบบ มบ. 480404

แผ่นที่ S - 02
จำนวนแผ่น 19



แปลนเสาตอม่อและฐานรากแผ่ 1:125



แปลนพื้นชั้นล่าง 1:125



โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะกรรมการ

11/7

สถาปนิกใน

สำนักสถาปัตยกรรม

11/7

ผู้ช่วยการ

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยการ

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

11/7

(นายฉวาง ศิริคุณ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน

1:125

วัน/เดือน/ปี

ก.ค. 2548

เลขที่แบบ

มบ. 480404

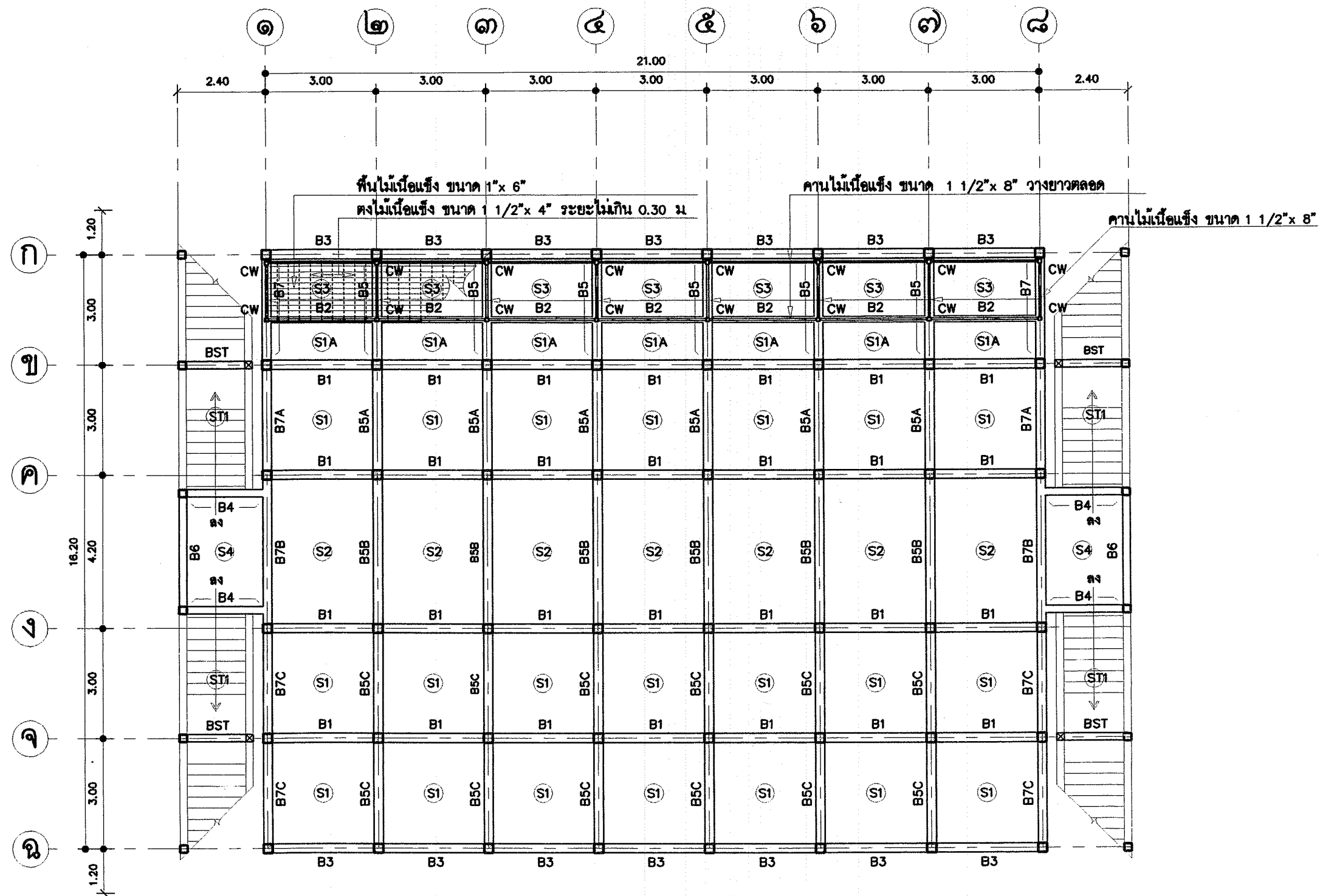
แผ่นที่

S - 04

จำนวนแผ่น

19

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน



แปลนพื้นชั้นบน 1:125

หมายเหตุ CW เสาไม้เนื้อแข็ง ขนาด 4"x 4" เพื่อรับคานไม้พื้นที่นั่งสวดมนต์



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะกรรมการ
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ควบคุมการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

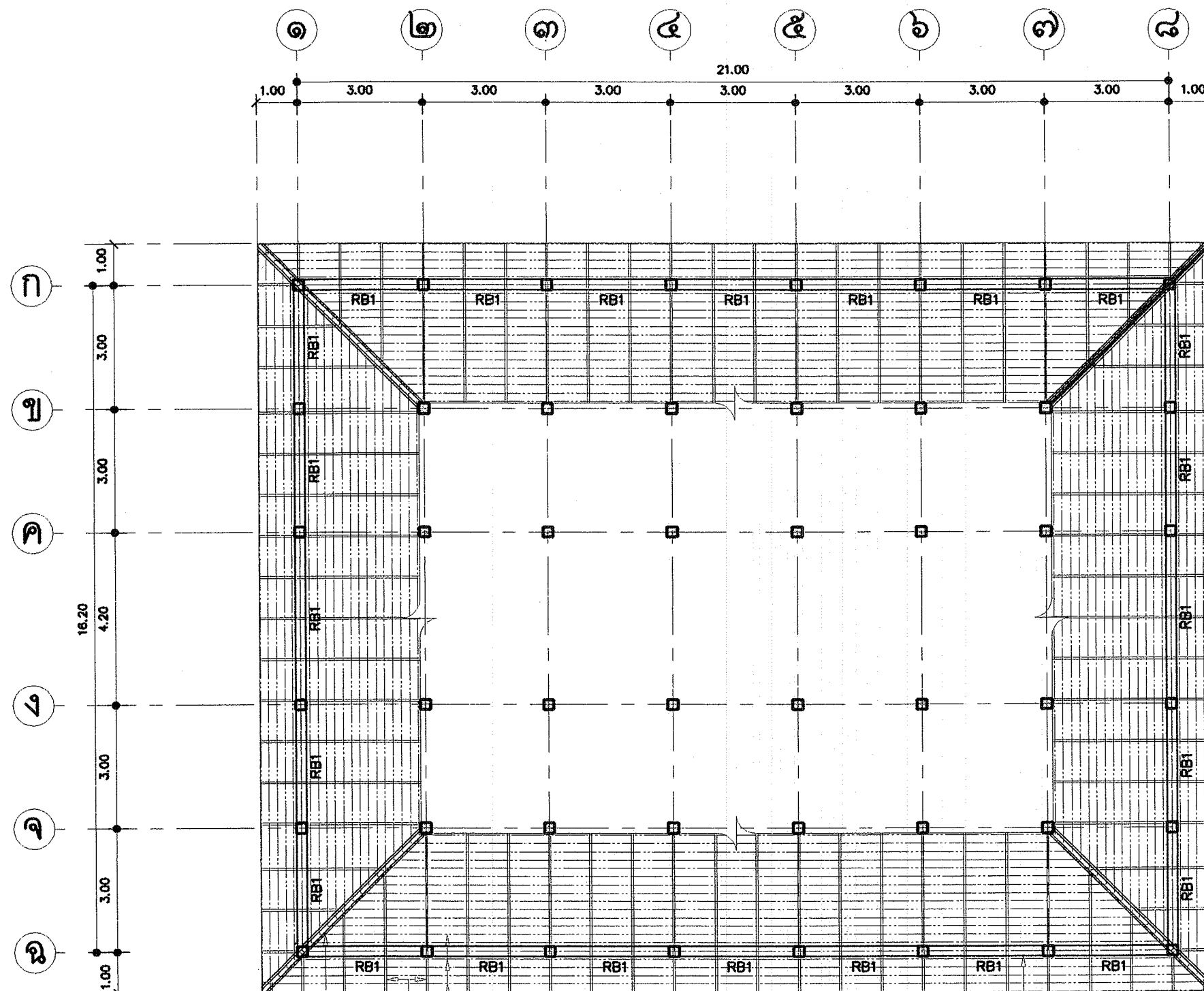
เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายฉ่าง ศรีสมบูรณ์)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนพื้นชั้นบน

มาตราส่วน 1:125
วัน/เดือน/ปี ก.ค. 2548
เลขที่แบบ มบ. 480404

แผ่นที่ S - 05
จำนวนแผ่น 19



ระแนงเหล็กกล่อง ๗ ขนาด 1" x 1" หนา 2.3 มม
(นน 1.53 กก/ม) วางทุกระยะห่างไม่เกิน 0.23 ม
จันทันเหล็ก C 100 x 50 x 20 x 3.2 มม
(นน 5.50 กก/ม) วางทุกระยะห่างไม่เกิน 1.00 ม
ตะเข้เส้นเหล็ก 2 C 100 x 50 x 20 x 3.2 มม
(นน 5.50 กก/ม)

ดูขยาย ข

แปลนคานหลังคาและหลังคา 1:125

ระดับหลังคา +7.10



โครงการอาคารคานาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะกรรมการ
11-1-2548
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ช่วยวิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

วิศวกร
วิศวกร

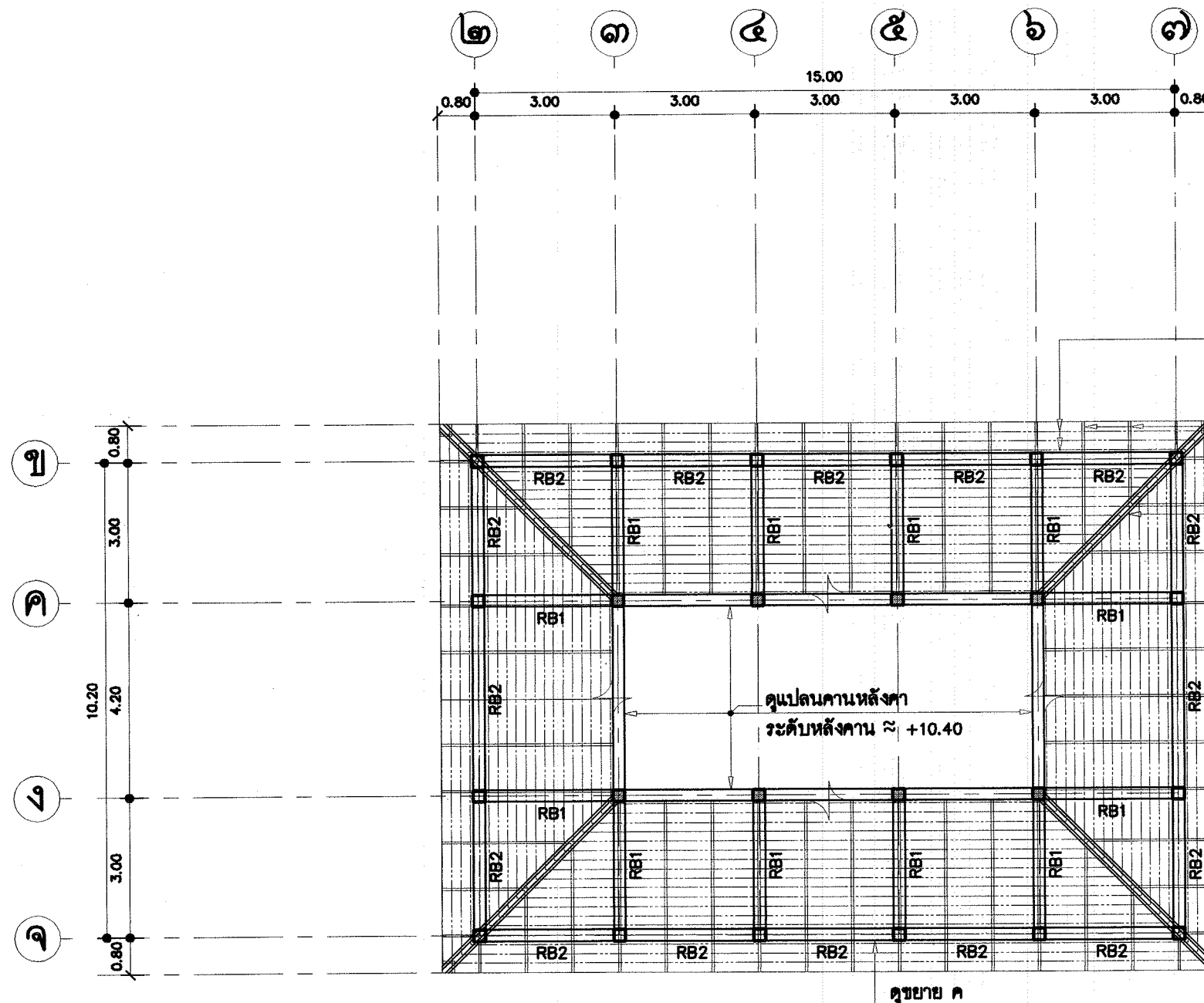
อนุมัติ
(นายอว้าง ศรีบุญ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนคานหลังคาและหลังคา

มาตราส่วน 1:125
วัน/เดือน/ปี ก.ค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480404

แผ่นที่ S - 06 จำนวนแผ่น 19



แปลนคานหลังคาและหลังคา 1:125
ระดับหลังคา +8.90

ระแนงเหล็กกล่อง ๗ ขนาด 1" x 1" หนา 2.3 มม
(นน 1.53 กก./ม) วางทุกระยะห่างไม่เกิน 0.23 ม
จันทันเหล็ก C 100 x 50 x 20 x 3.2 มม
(นน 5.50 กก./ม) วางทุกระยะห่างไม่เกิน 1.00 ม
ตะเข้เส้นเหล็ก 2EG 100 x 50 x 20 x 3.2 มม
(นน 5.50 กก./ม)



โครงการอาคารศาลาประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

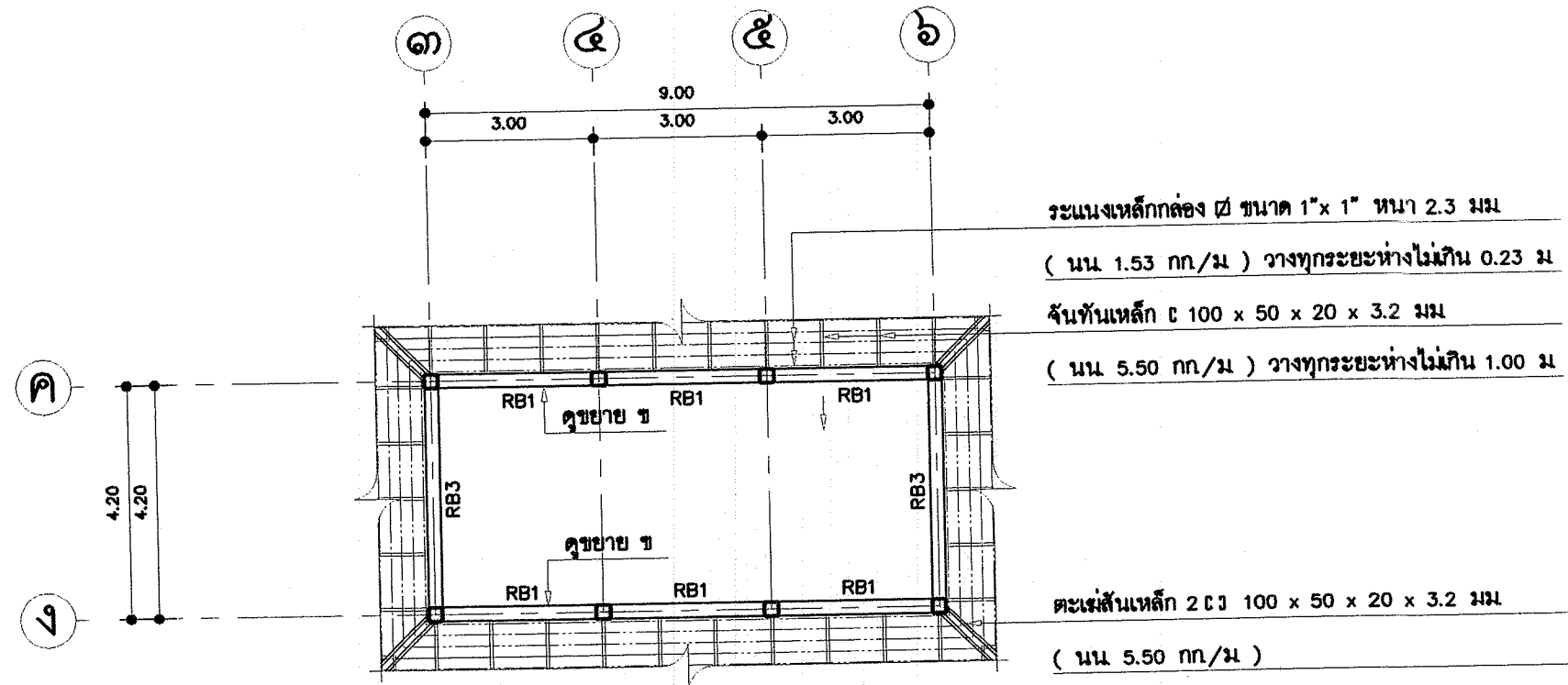
วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

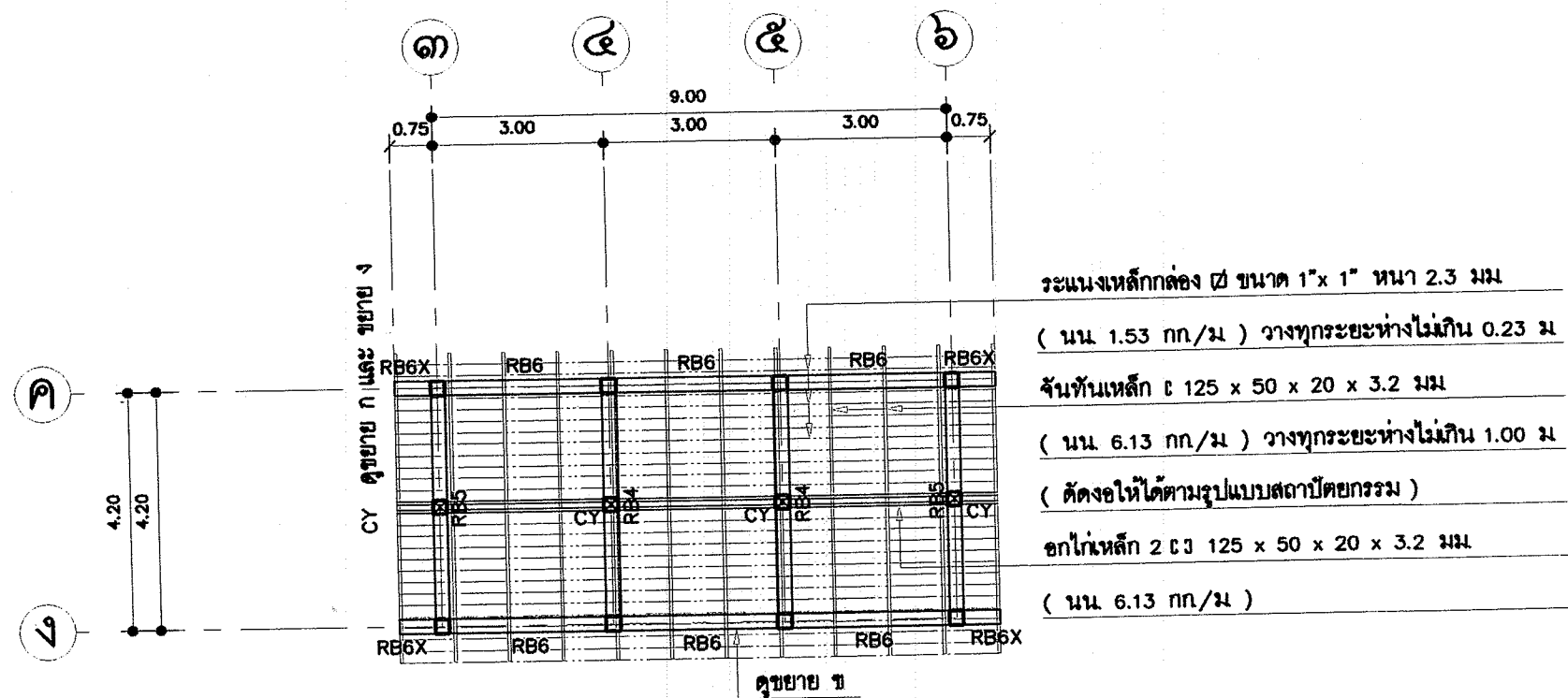
อนุมัติ
(นายอานันท์ ศรีบุญ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนคานหลังคาและหลังคา

มาตราส่วน 1:125
วันเดือน/ปี ก.ค. 2548
เลขที่แบบ มป. 480404
แผ่นที่ S - 07 จำนวนแผ่น 19



แปลนคานหลังคาและหลังคา 1:125
ระดับหลังคา $\approx +10.40$



แปลนคานหลังคาและหลังคา 1:125
ระดับหลังคา +11.50



โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ
สถาปัตย์ วิทยาลัย ภาควิชา

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตย์กรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

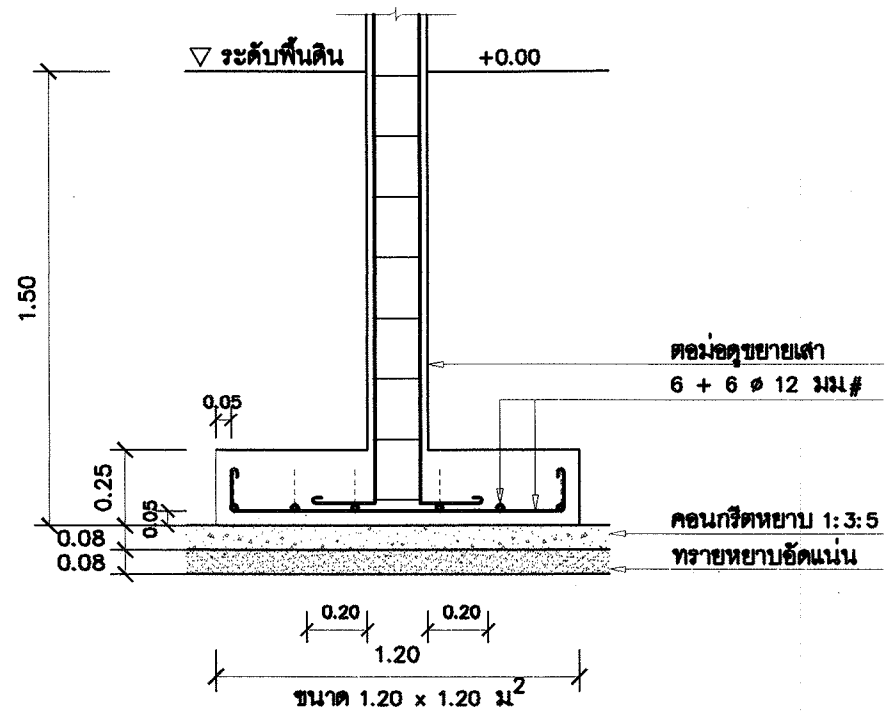
อนุมัติ
(นายฉ่าง ศรีบุญ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนคานหลังคาและหลังคา

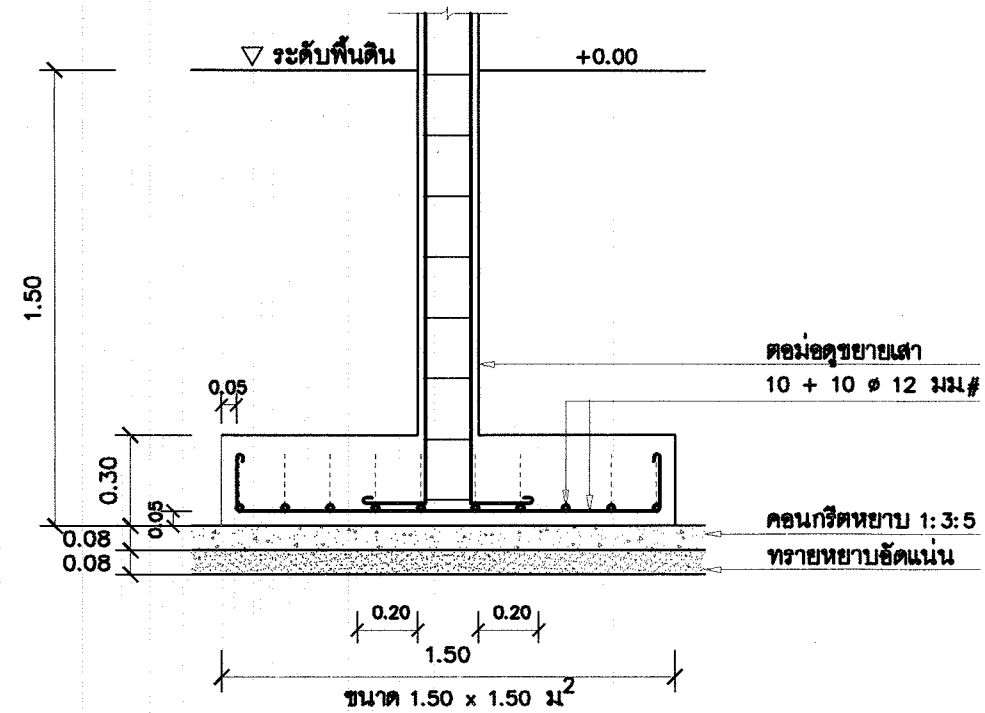
มาตราส่วน 1:125
วัน/เดือน/ปี ก.ค. 2548
เลขที่แบบ มบ. 480404

แผ่นที่ S - 08
จำนวนแผ่น 19

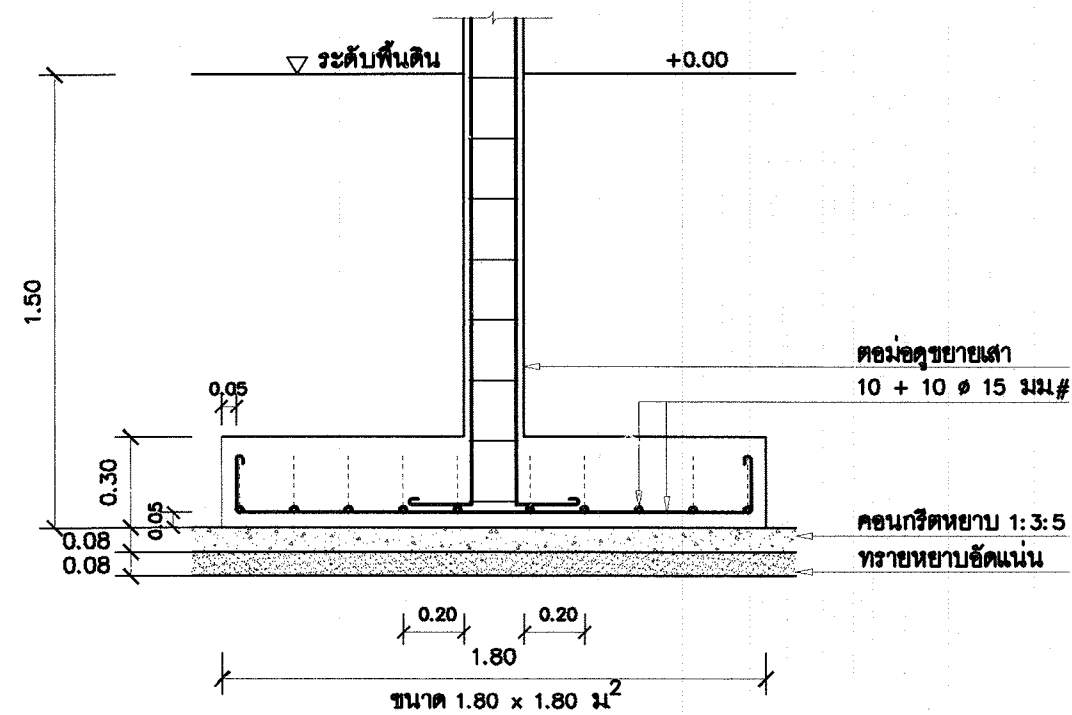
สถาปัตย์ วิทยาลัย ภาควิชา



ฐานรากแผ่น F1 1:25



ฐานรากแผ่น F2 1:25



ฐานรากแผ่น F3 1:25



โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะกรรมการ
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
โครงสร้าง

วิศวกรรม
สุขาภิบาล

วิศวกรรม
ไฟฟ้า

วิศวกรรม
เครื่องกล

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีพูน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

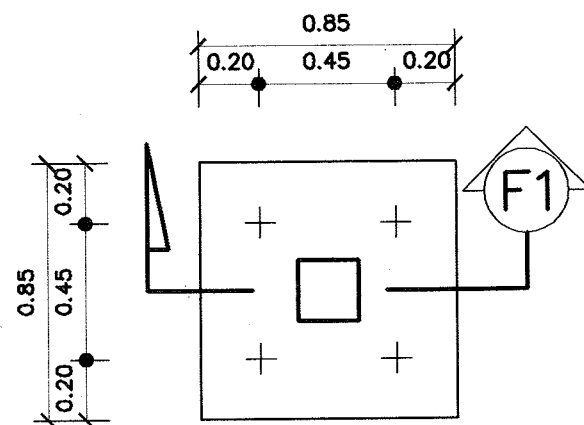
แสดงแบบ
ฐานรากแผ่น F1 , F2 , F3

มาตราส่วน 1:25

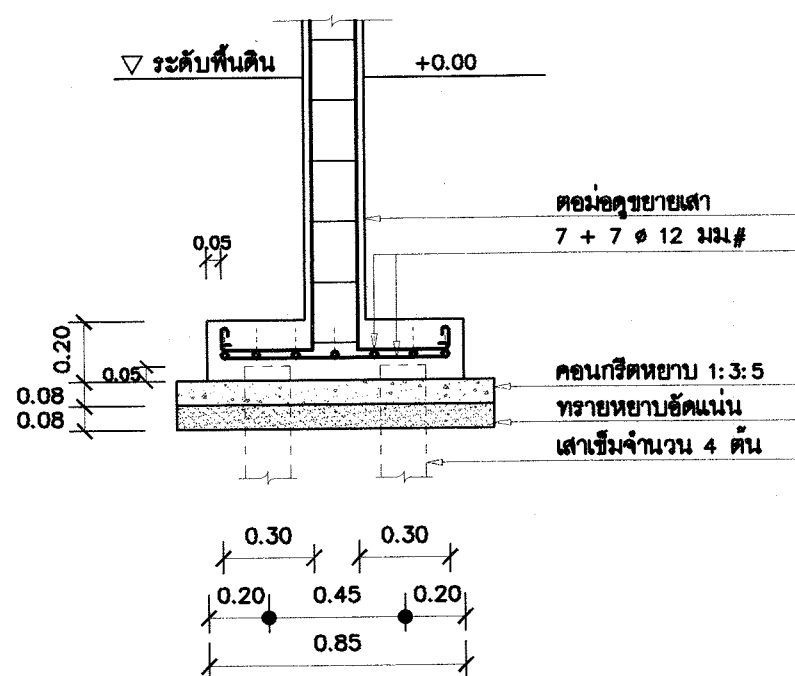
วัน/เดือน/ปี ก.ค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480404

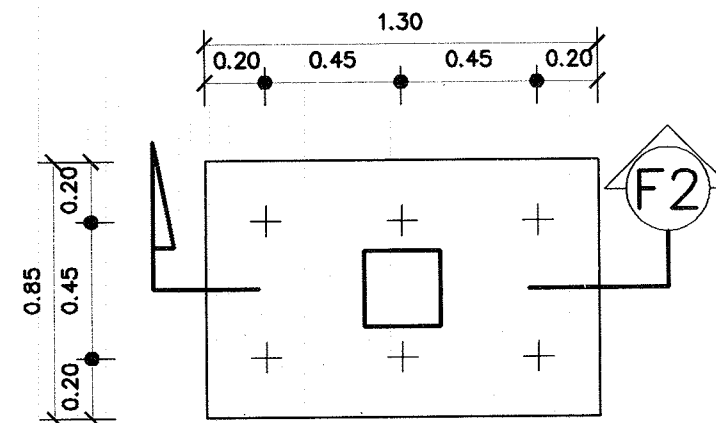
แผ่นที่ S - 09 จำนวนแผ่น 19



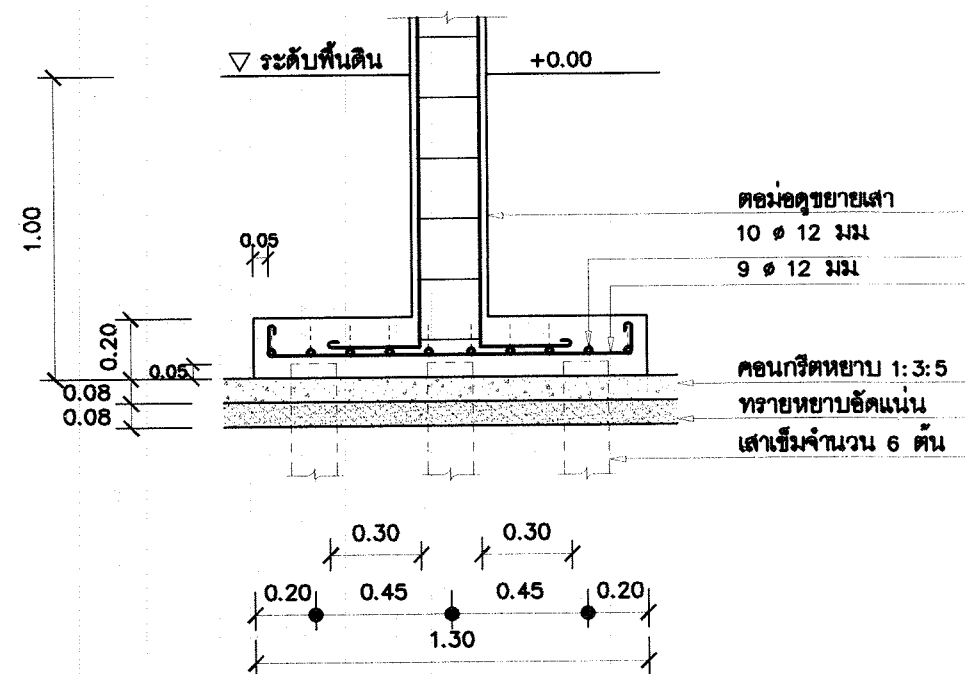
แปลนฐานรากเสาเข็ม F1 1:25



แบบขยายรูปตัด F1 1:25



แปลนฐานรากเสาเข็ม F2 1:25



แบบขยายรูปตัด F2 1:25



โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

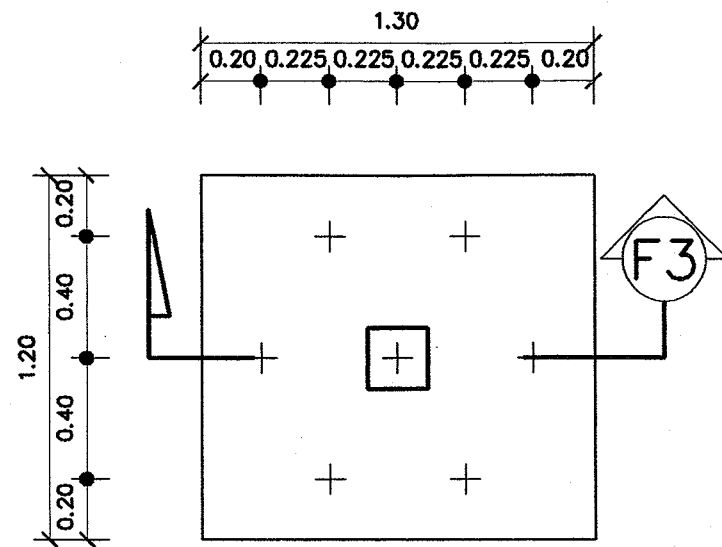
เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายช่าง ค.ศ. ๒๕๔๖)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

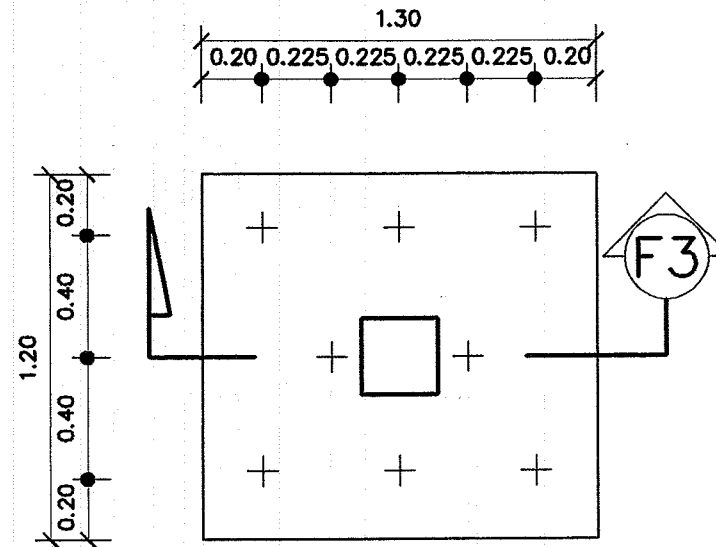
แปลนแบบ
ฐานรากเสาเข็ม F1 , F2

มาตราส่วน 1:25
วันเดือนปี ก.ค. 2548
เลขที่แบบ มบ. 480404

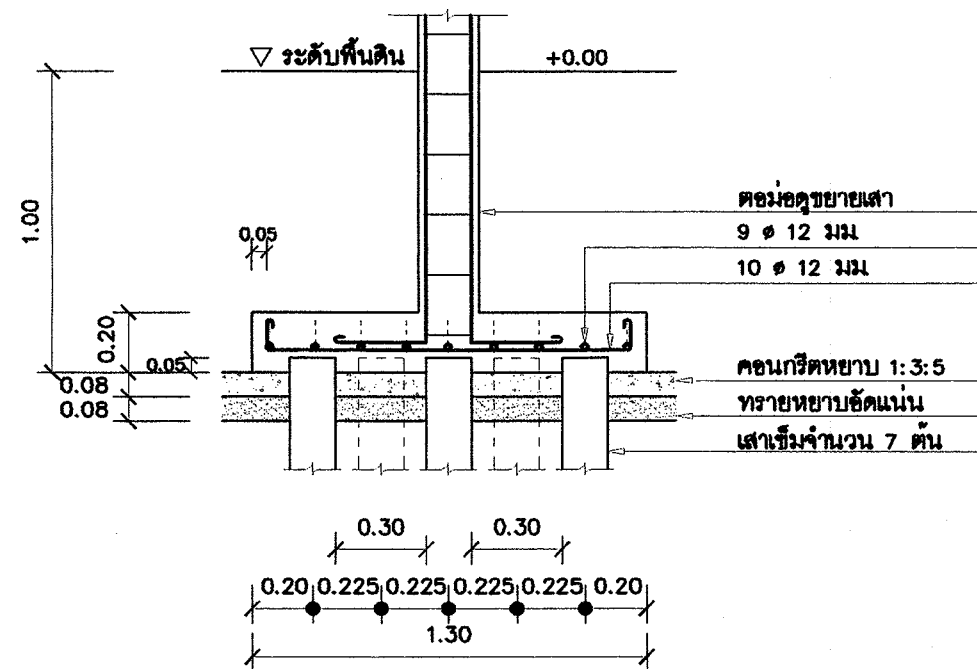
แผ่นที่ S - 10 จำนวนแผ่น 19



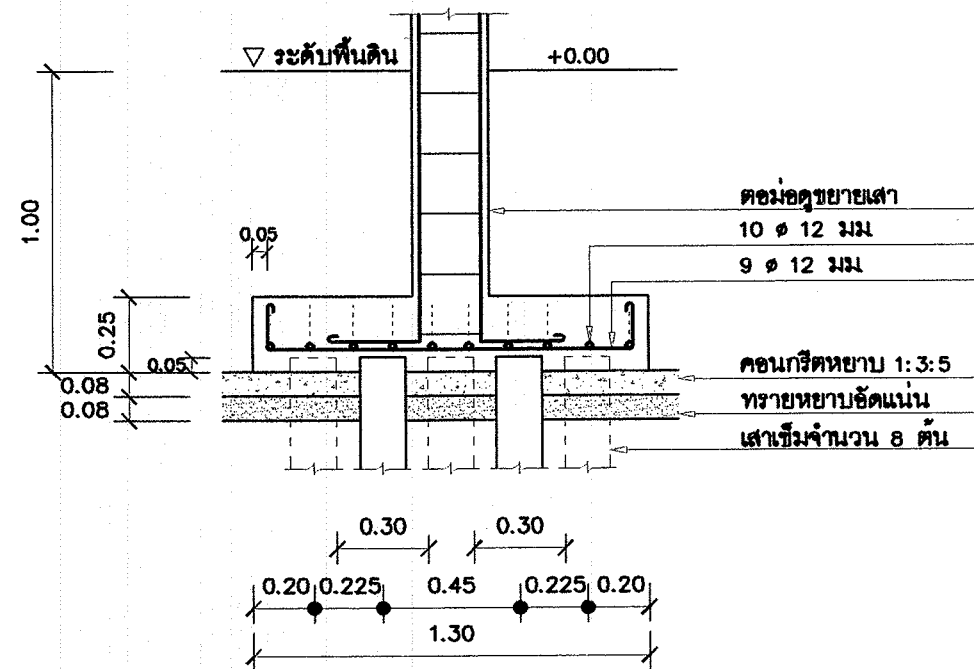
แปลนฐานรากเสาเข็ม F3 1:25



แปลนฐานรากเสาเข็ม F4 1:25



แบบขยายรูปตัด F3 1:25



แบบขยายรูปตัด F4 1:25



โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

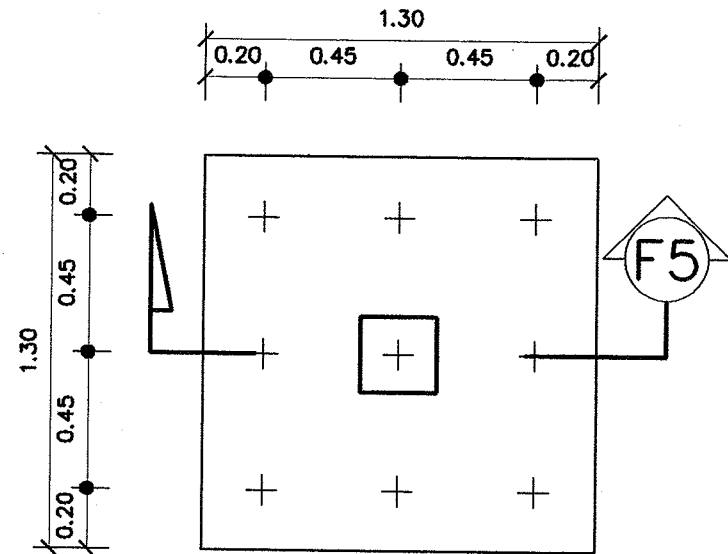
วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

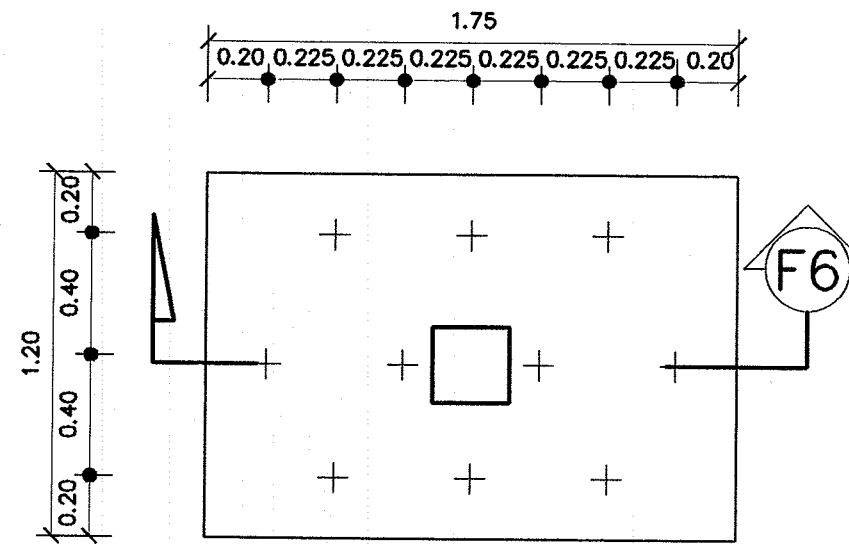
อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีบุญ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ฐานรากเสาเข็ม F3 , F4

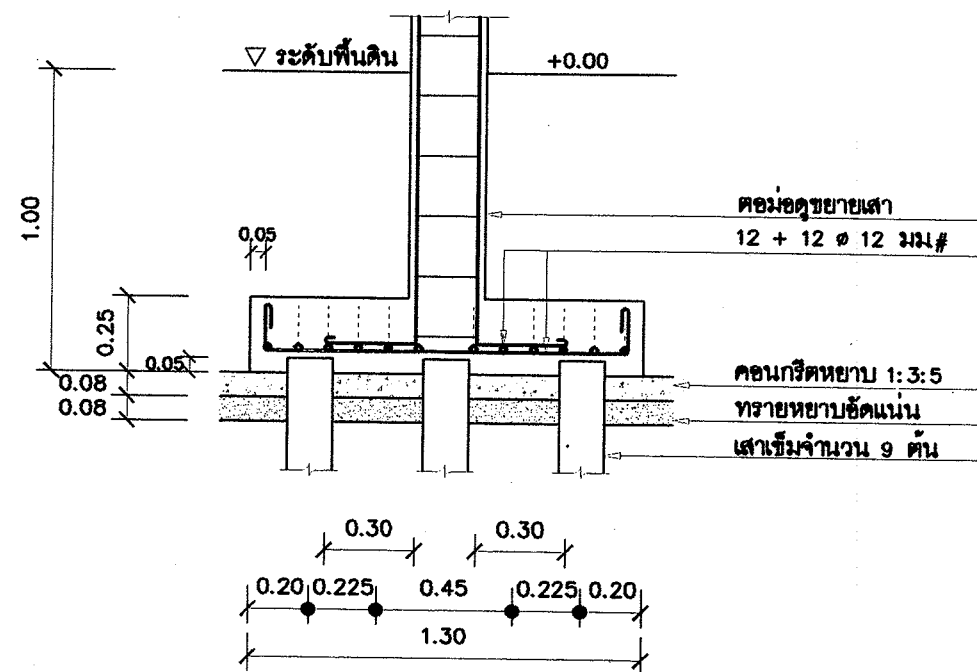
มาตราส่วน 1:25
วันเดือนปี ก.ค. 2548
เลขที่แบบ มบ. 480404
แผ่นที่ S - II จำนวนแผ่น 19



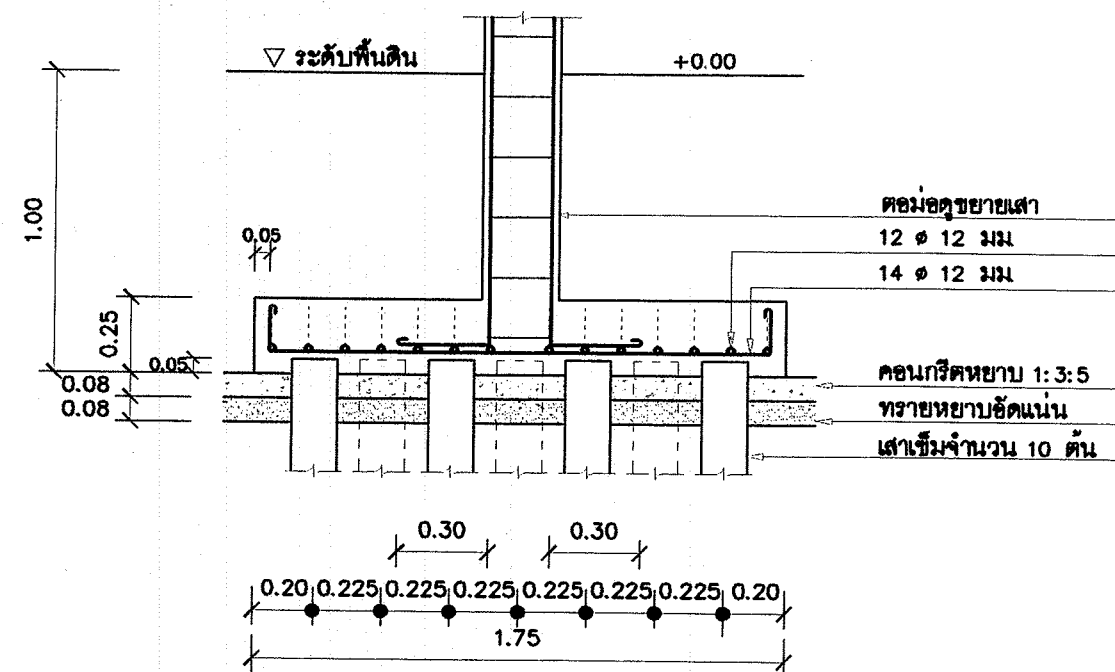
แปลนฐานรากเสาเข็ม F5 1:25



แปลนฐานรากเสาเข็ม F6 1:25



แบบขยายรูปตัด F5 1:25



แบบขยายรูปตัด F6 1:25



โครงการอาคารคานาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน

ท.ท. ๑๖๖

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม

๑๖๖

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตย์กรรม

๑๖๖

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

๑๖๖

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

๑๖๖

วิศวกร

โครงสร้าง

๑๖๖

วิศวกร

วิศวกรรม

๑๖๖

วิศวกร

สถาปัตย์

๑๖๖

วิศวกร

ไฟฟ้า

๑๖๖

วิศวกร

วิศวกรรม

๑๖๖

วิศวกร

เครื่องกล

๑๖๖

วิศวกร

อนุมัติ

๑๖๖

(นายฉวาง ศรีบุญ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ฐานรากเสาเข็ม F5 , F6

มาตราส่วน 1:25

วันเดือน/ปี ก.ค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480404

แผ่นที่

S - 12

จำนวนแผ่น

19



โครงการอาคารศาลาสำหรับประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะกรรมการ
[Signature]

สำนักสถาปัตยกรรม
[Signature]

สถาปนิก
[Signature]

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
[Signature]

วิศวกรรม	อ.กิตติ	วิศวกร
โครงสร้าง	พ.พ.	วิศวกร
วิศวกรรม	ก.ก.	วิศวกร
สุขาภิบาล	ก.ก.	วิศวกร
วิศวกรรม	ก.ก.	วิศวกร
ไฟฟ้า	ก.ก.	วิศวกร
วิศวกรรม		วิศวกร
เครื่องกล		วิศวกร

อนุมัติ
[Signature]
(นายฉ่าง ศรีบุญ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

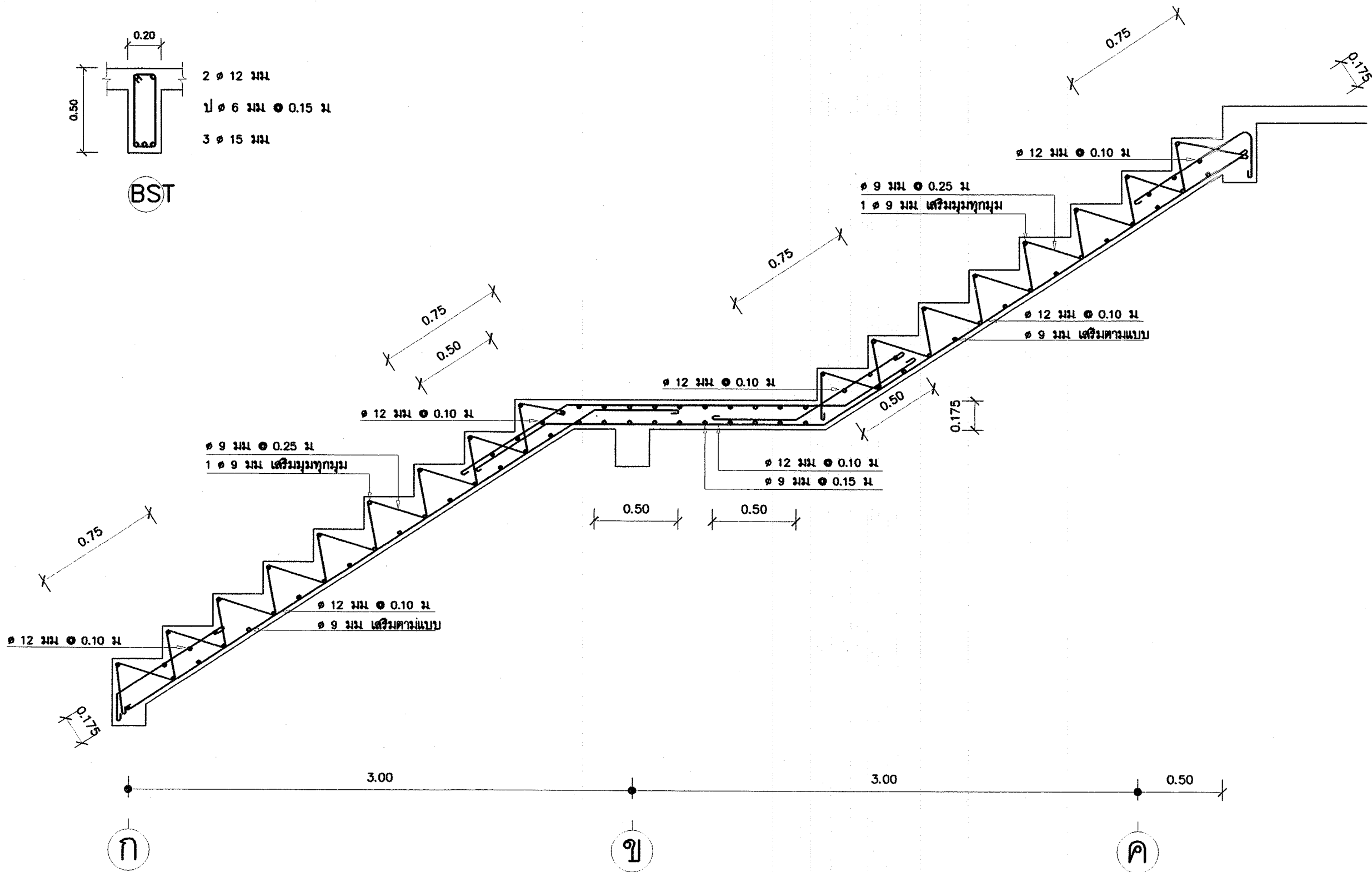
แสดงแบบ
ขยายบันได STI , BST

มาตราส่วน 1:25

วัน/เดือน/ปี ก.ค. 2548

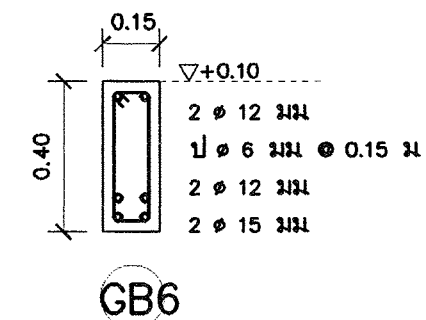
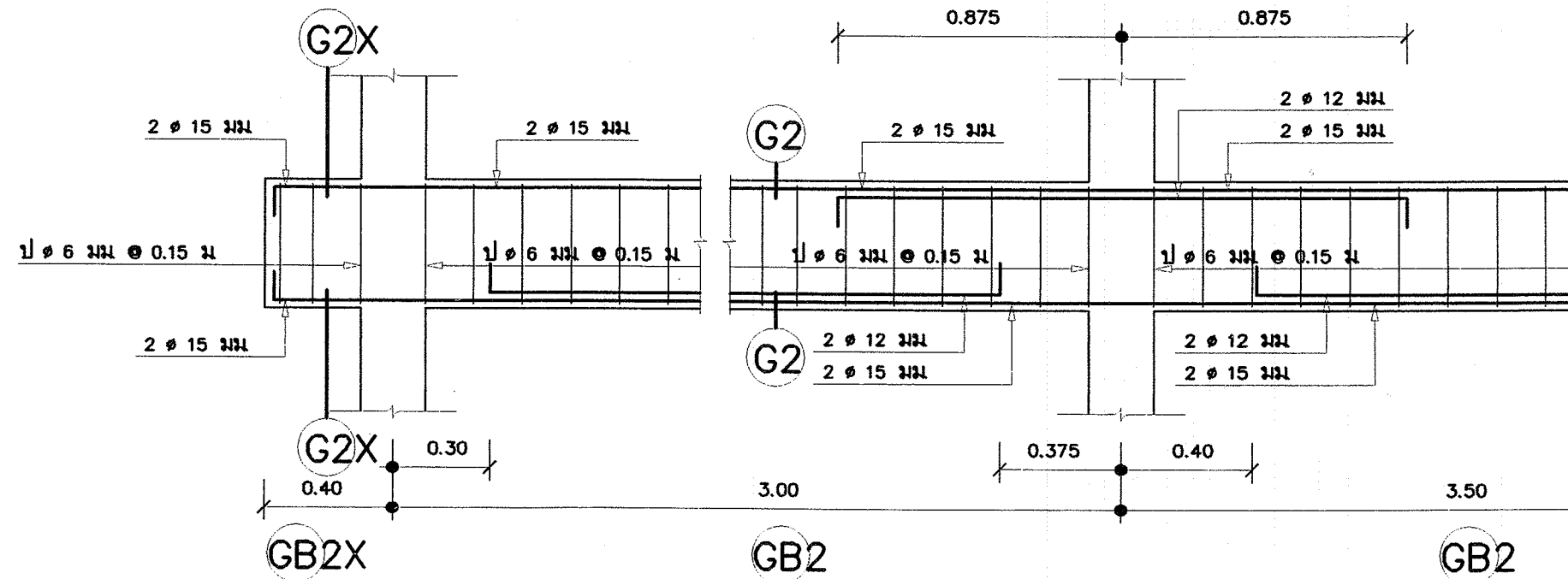
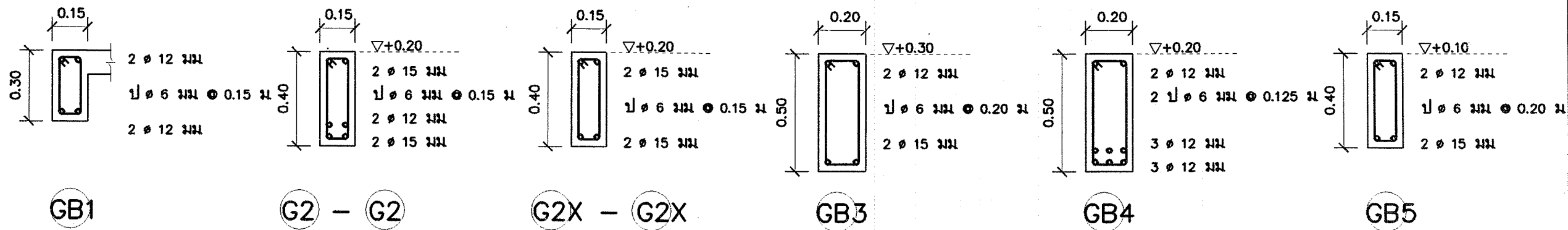
เลขที่แบบ มบ. 480404

แผ่นที่ S - 13 จำนวนแผ่น 19

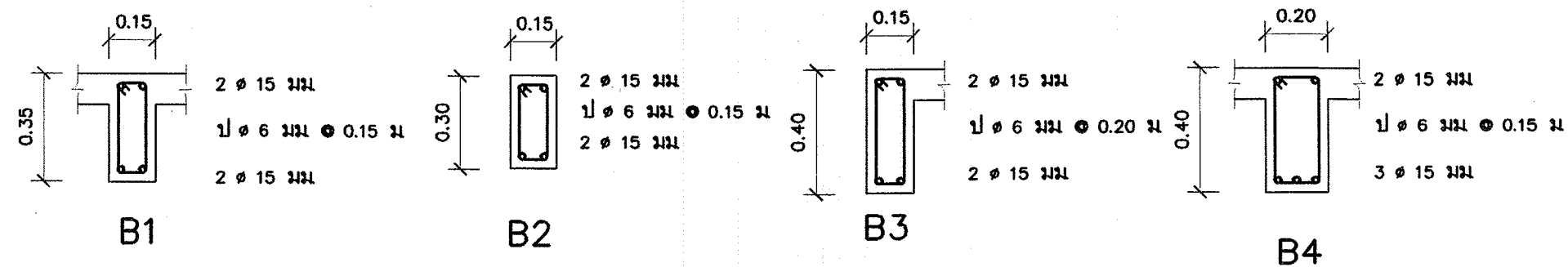


ST1 1:25

แบบขยายคาน , พื้น 1:20



แบบขยายคาน 1:20



โครงการอาคารคานาเพื่อประชาชน

แบบ
สถาปัตย์ ภาควิชา

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

(นายฉวาง ศรีบุญ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายคาน , พื้น

แป้น หัวเสา รับอิฐก่อ

มาตราส่วน

1:20

วัน/เดือน/ปี

ก.ค. 2548

เลขที่แบบ

มบ. 480404

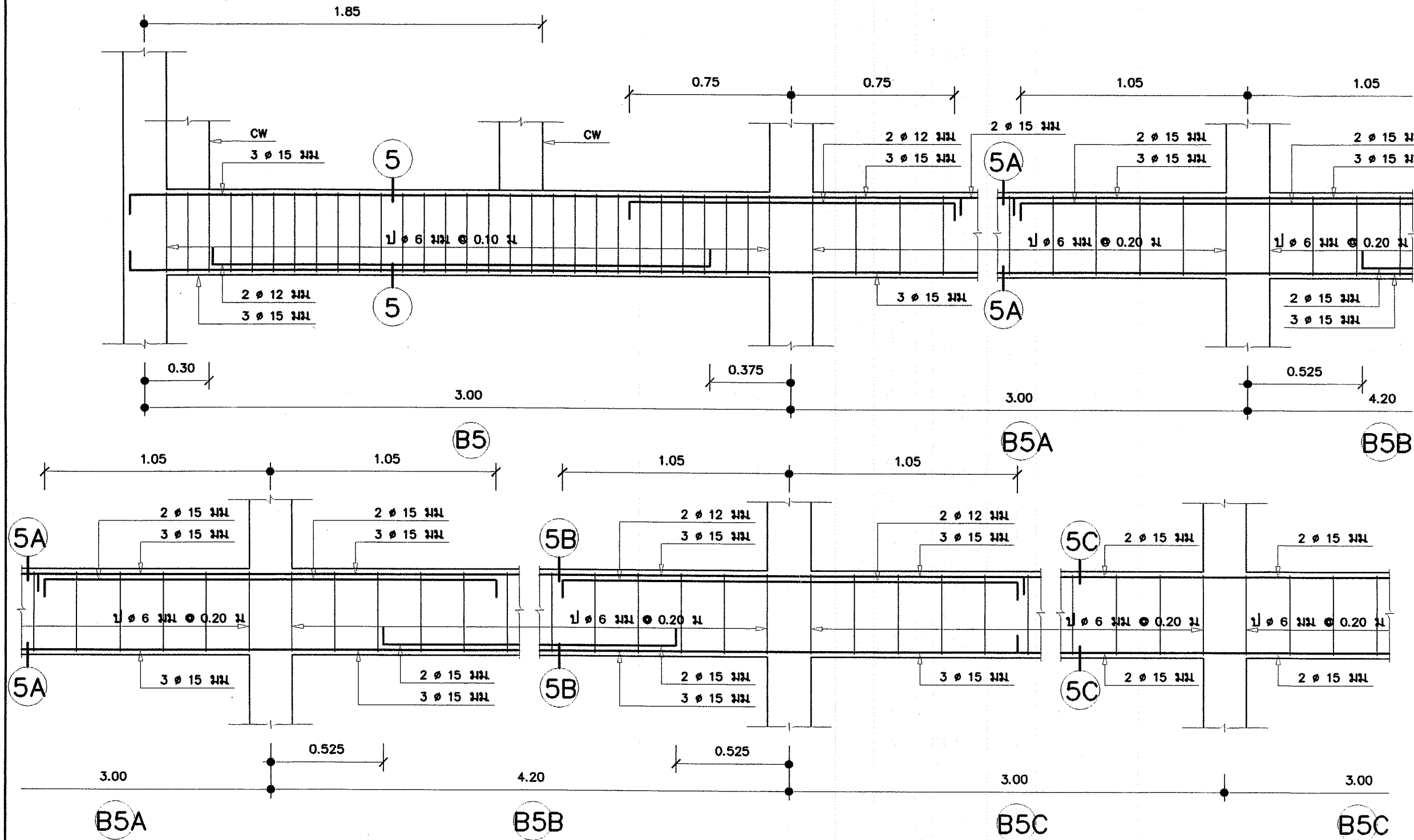
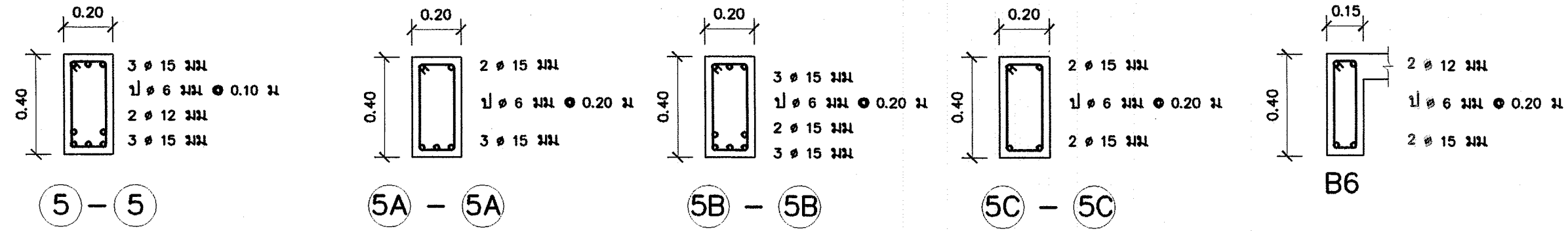
แผ่นที่

S - 14

จำนวนแผ่น

19

แบบขยายคาน 1:20



โครงการอาคารคานาเพื่อประชาชน

แบบ
สถาปัตย์กรเบรียล ภาดอิฐ

ประธานคณะกรรมการ
สถาปัตย์กรเบรียล

สำนักสถาปัตย์กรเบรียล
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตย์กรเบรียล
สถาปัตย์กร

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

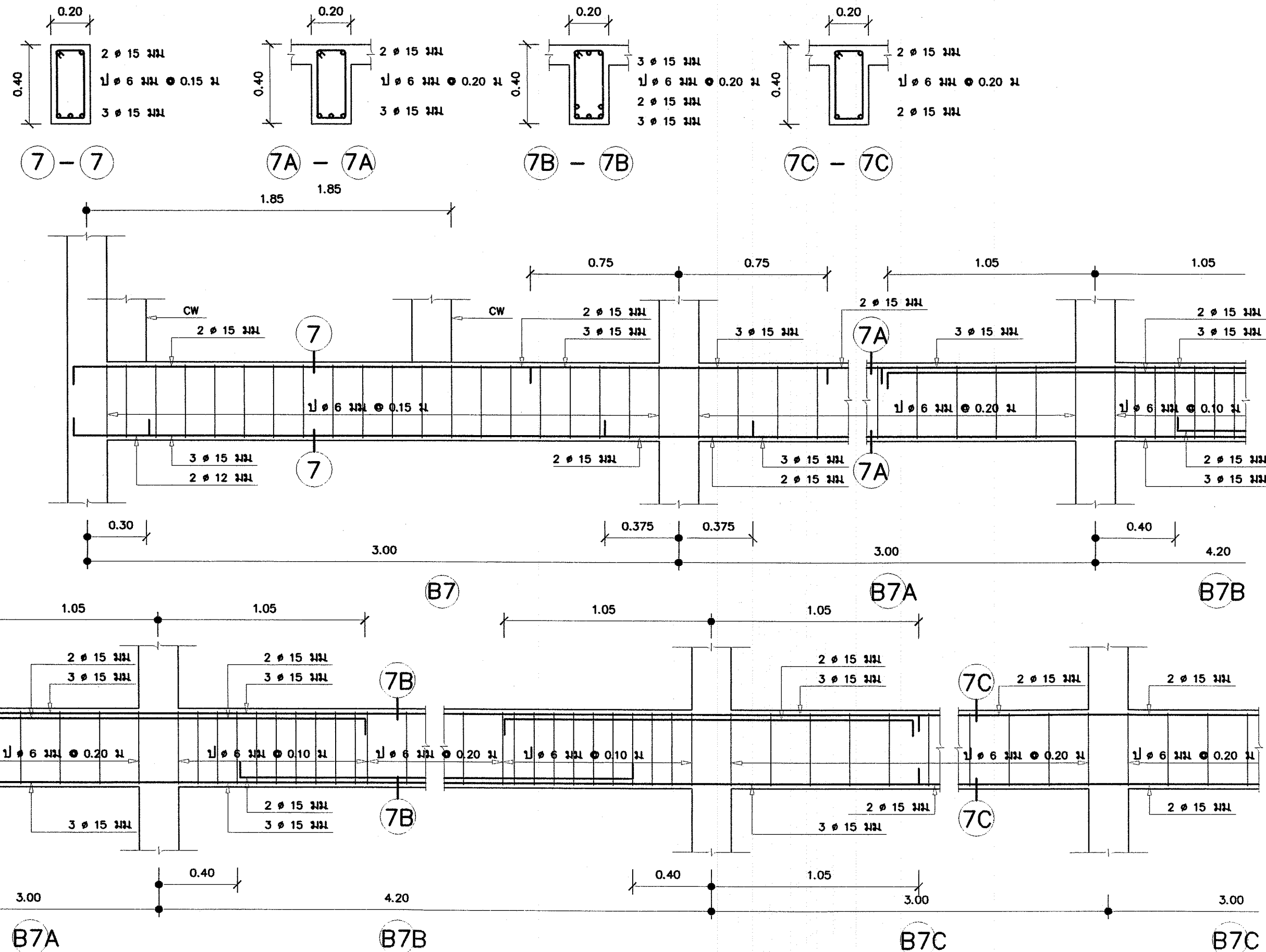
อนุมัติ
(นายอวาท ศิริฐาน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายคาน

มาตราส่วน 1:20
วันเดือน/ปี ก.ค. 2548
เลขที่แบบ มบ. 480404

แผ่นที่ S - 15
จำนวนแผ่น 19

แบบขยายคาน 1:20



โครงการอาคารศาลาสำหรับประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาควิชา

ประธานคณะกรรมการ
11/7/2548
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
อุทิศ วิศวกร
โครงสร้าง
ทพ วิศวกร

วิศวกรรม
ทพ วิศวกร
สุขาภิบาล
ทพ วิศวกร

วิศวกรรม
ทพ วิศวกร
ไฟฟ้า
ทพ วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร
เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายฉวาง ศิริคุณ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายคาน

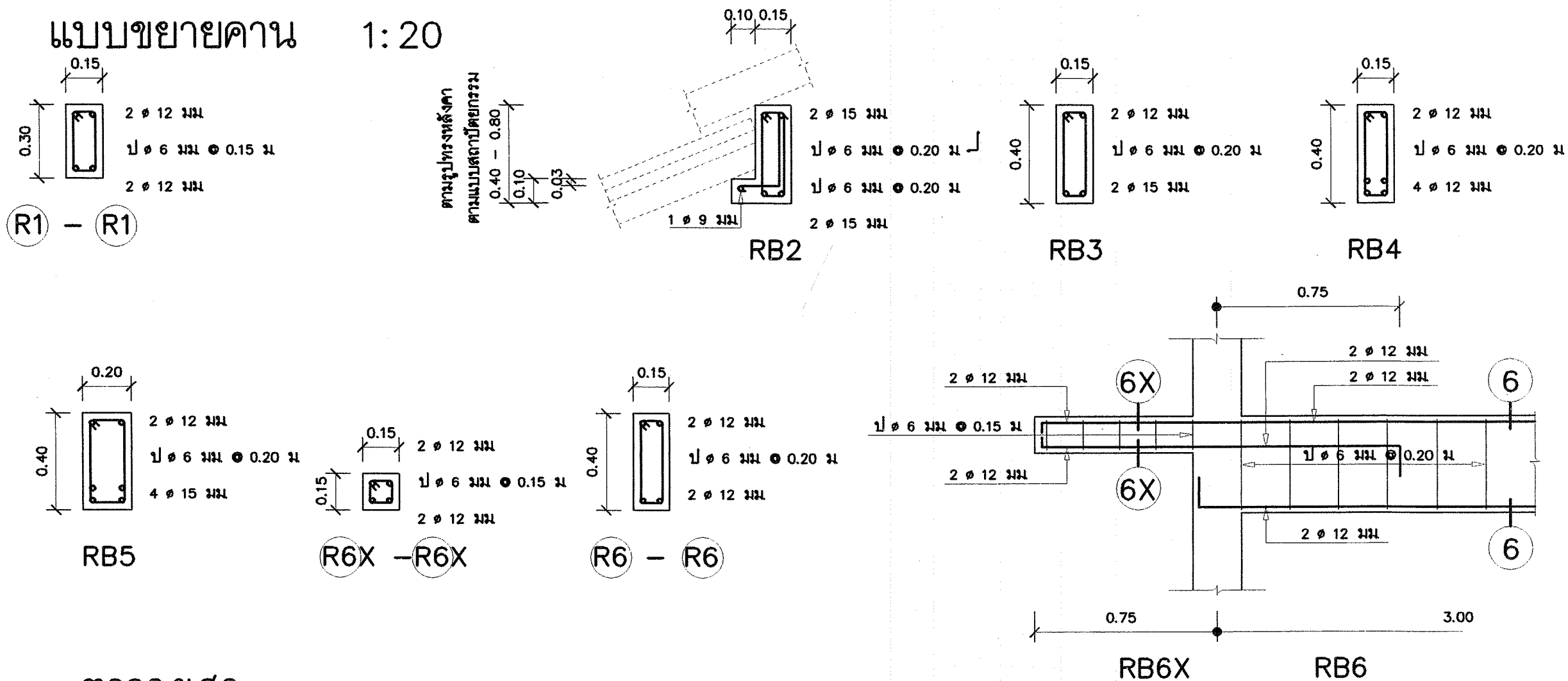
มาตราส่วน 1:20

วัน/เดือน/ปี ก.ค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480404

แผ่นที่ S - 16 จำนวนแผ่น 19

แบบขยายคาน 1:20



ตารางเสา

ระดับ	C0	C1	C2	C3
หลังคา			0.20 4 - 12 มม 1 6 มม 0.20 ม	0.20 4 - 15 มม 1 6 มม 0.20 ม
พื้นชั้นบน			0.20 4 - 12 มม 1 6 มม 0.20 ม	0.20 4 - 15 มม 1 6 มม 0.20 ม
พื้นชั้นล่าง		ชานพัก ↑	0.25 4 - 12 มม 1 6 มม 0.20 ม	0.25 6 - 15 มม 21 6 มม 0.20 ม
คอกม่อ	0.20 4 - 12 มม 1 6 มม 0.20 ม	0.20 4 - 12 มม 1 6 มม 0.20 ม	0.25 4 - 12 มม 1 6 มม 0.20 ม	0.25 6 - 15 มม 21 6 มม 0.20 ม



โครงการอาคารศาลาสำหรับประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะกรรมการ
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

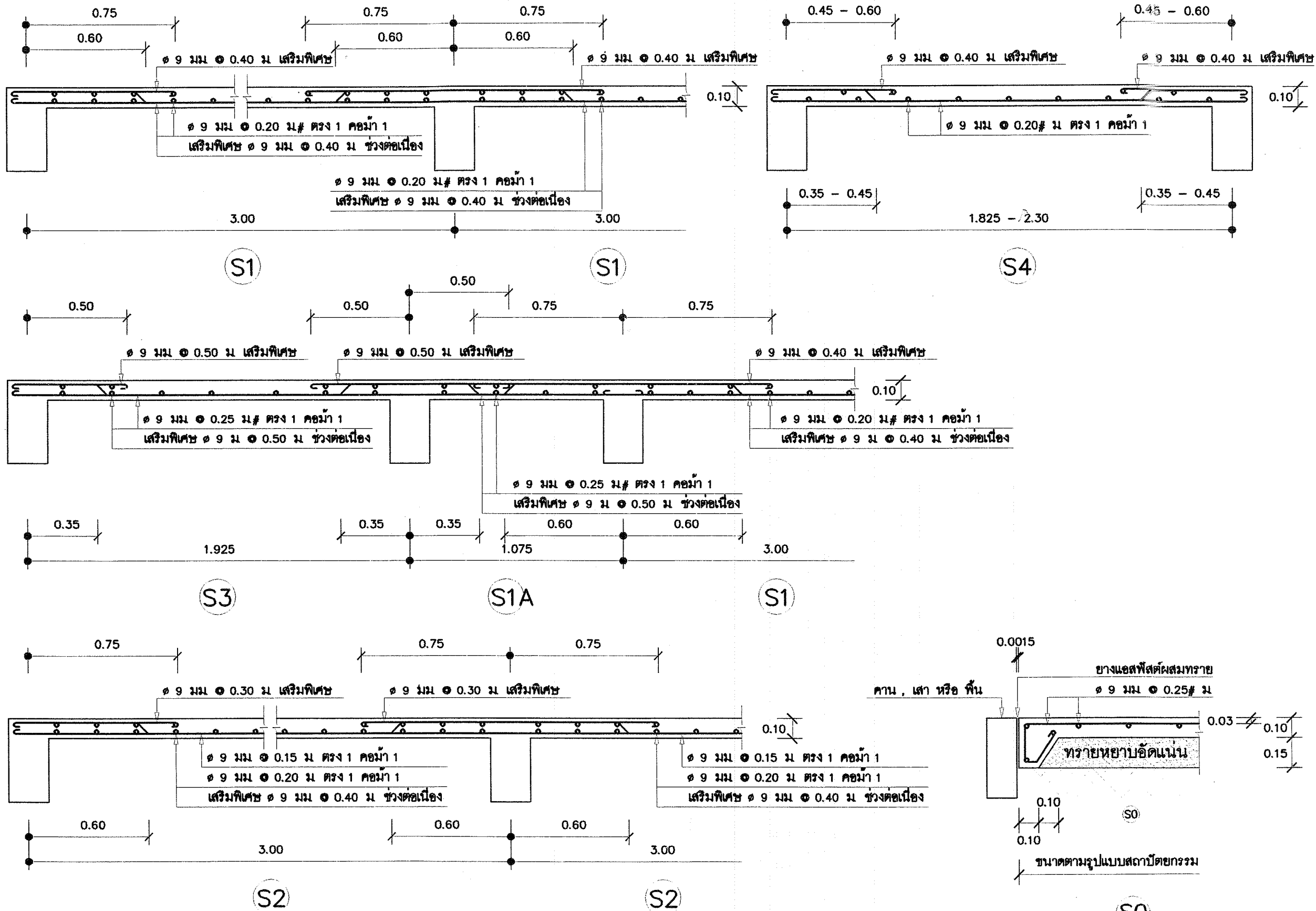
เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสุข)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายคาน
ตารางเสา

มาตราส่วน 1:20
วัน/เดือน/ปี ก.ค. 2548
เลขที่แบบ มบ. 480404
แผ่นที่ S - 17 จำนวนแผ่น 19

แบบขยายคาน , พื้น 1:20



โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะกรรมการ
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตย์กรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายฉวาง คชิตกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

และฉบับ
แบบขยายคาน , พื้น

มาตราส่วน 1:20
วัน/เดือน/ปี ก.ค. 2548
เลขที่แบบ มบ. 480404
แผ่นที่ S - 18 จำนวนแผ่น 19



โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะกรรมการ
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
อุทิศ วิศวกร
โครงสร้าง
พพ วิศวกร

วิศวกรรม
กช. วิศวกร
สุขาภิบาล
สุข วิศวกร

วิศวกรรม
ไฟฟ้า
ส. วิศวกร

วิศวกรรม
เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายฉ่าง ศรีคุณ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

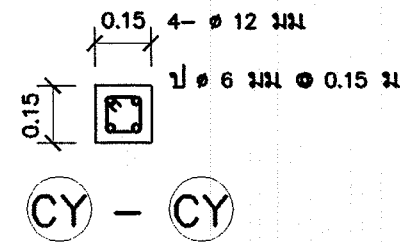
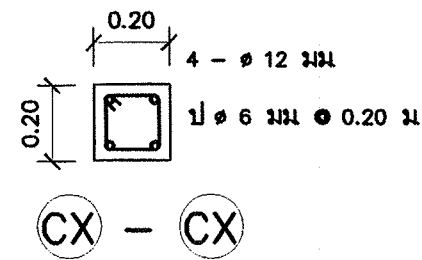
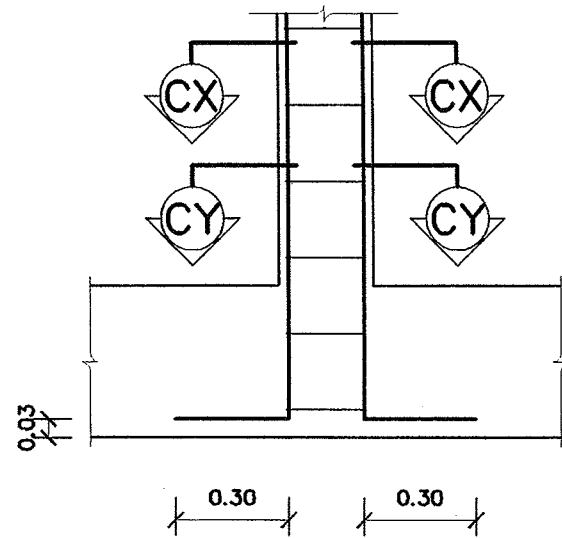
แสดงแบบ
ขยาย ก , ข , ค , ง

มาตราส่วน 1:20

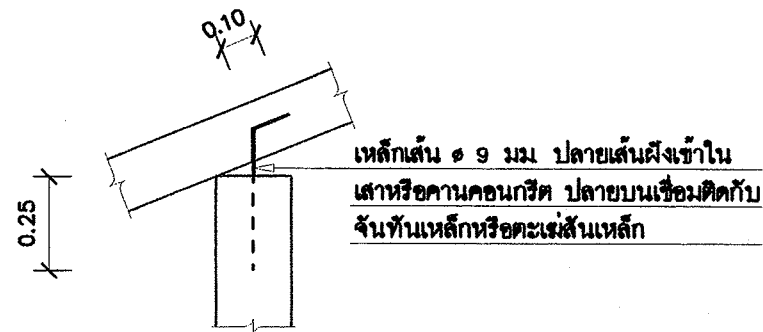
วัน/เดือน/ปี ก.ค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480404

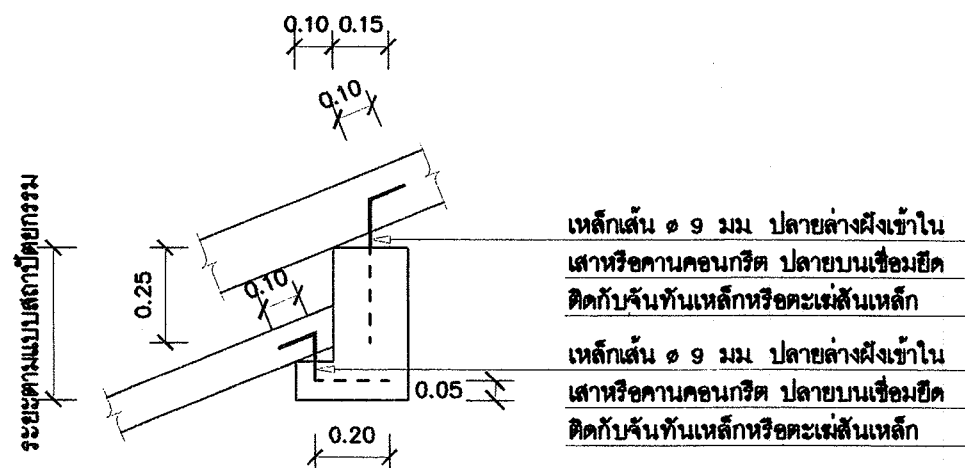
แผ่นที่ S - 19 จำนวนแผ่น 19



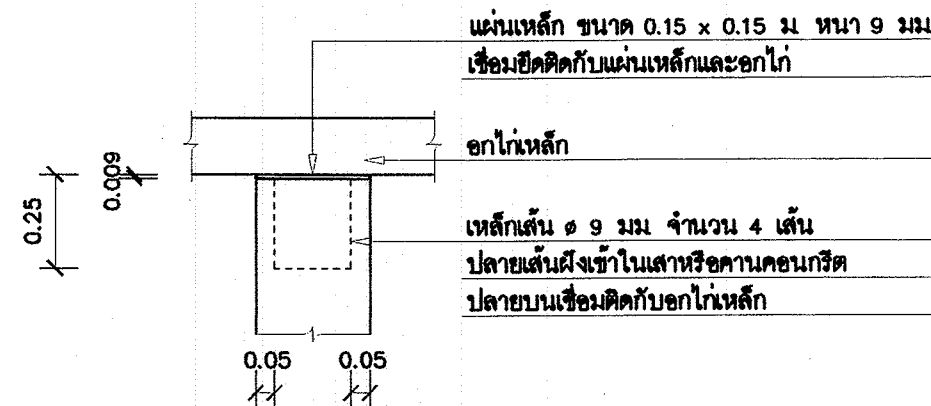
ขยาย ก การตั้งเสาคอนกรีตบนคานคอนกรีต



ขยาย ข การตั้งจันทันเหล็กและตะแหม่เส้นเหล็กบนเสาหรือคานคอนกรีต



ขยาย ค การตั้งจันทันเหล็กและตะแหม่เหล็กบนเสาหรือคานคอนกรีต RB2



ขยาย ง การติดตั้งอกไก่เหล็กบนเสาหรือคานคอนกรีต

รายการประกอบแบบการก่อสร้าง

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลดังแสดงไว้ในแบบและรายการ เพื่อให้โรงงานที่สมบูรณ์และถูกต้อง
- 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 โดยท่อโวลโคร, ท่อระบายน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำฝน ให้ใช้เฉพาะข้อต่อชนิดข้อโค้ง 45° ประกอบกับ ข้อต่อสามทางวาย ยกเว้นในตำแหน่งซึ่งไม่สามารถใช้ข้อต่อสามทางวายได้จึงอนุญาตให้ใช้สามทางทวายได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางจากโดยเด็ดขาด
- 2.3 ห้ามเดินท่อประปามาบรรจบกับท่อโวลโครหรือท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด หากแนวท่อประปาจำเป็นต้องเดินตัดหรือขนานกับท่อโวลโครหรือท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อประปาจะต้องอยู่เหนือท่อนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- 2.4 การติดตั้งวาล์วทุกตัว ท่อที่เดินใต้ดินนั้นถ้าหากวาล์วจะต้องอยู่เหนือระดับดินเสมอ หากก้านวาล์วจำเป็นต้องใต้ดินให้ติดตั้งใน VALVE BOX
- 2.5 ประตูน้ำเป็นชนิด GATE VALVE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก. 431-2529
- 2.6 ก่อนต่อท่อประปาเข้าสู่สุขภัณฑ์, โถส้วมชนิด Flush tank อย่างล้างหน้า , อย่างล้างจาน นอกจากอุปกรณ์ที่ระบุในแบบสถาปัตย์กรรมแล้ว จะต้องติดตั้ง STOP VALVE ก่อนทุกจุด
- 2.7 ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD.) จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีปีกกันซึมหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ส่วนที่ต่อกับท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีที่ดักกลิ่น (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 บ่อกรองไร้อากาศและบ่อนักน้ำใต้ดิน ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของผู้ผลิตที่ขออนุมัติใช้งาน

3. การแขวนยึดท่อและการยึดท่อ

การเดินท่อในอาคารจะต้องแขวนหรือยึดโยงไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

- 3.1 ท่อในแนวดิ่ง ต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร
- 3.2 ท่อในแนวราบ ต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 1.50 เมตร และทุกรอยต่อท่อจะต้องมียึดแขวนหรือรองรับ

4. ชนิดของท่อ

ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน
โวลโคร	S.	ท่อ PVC. ขึ้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	1 : 75
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94-2517	
ระบายน้ำทิ้ง	W.	ท่อ PVC. ขึ้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	1 : 75
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94-2517	
ระบายอากาศ	V.	ท่อ PVC. ขึ้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	-
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94-2517	
ประปา	CW.	ท่อ PVC. ขึ้น 13.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	-
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94-2517	
ท่อระบายน้ำฝน	R.	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ประเภท 2 ตามมาตรฐาน มอก. 277	-
		(ทาสีรองพื้นด้วย WASH PRIMER แล้วทาสีน้ำมัน -	1 : 75
		ตามรายการสถาปัตย์)	

5. การทดสอบและตรวจสอบ

- 5.1 การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อทั้งหมด (ท่อโวลโคร, ท่อระบายน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ, ท่อประปา) จะต้องตรวจสอบและทดสอบ ทั้งคุณภาพและฝีมือการติดตั้ง
- 5.2 การทดสอบท่อไม่รับแรงดัน (ท่อโวลโคร, ท่อระบายน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ) ทำโดยใช้ปลั๊กอุดช่องทางออกทุกจุด ยกเว้นจุดสูงสุดแล้วต่อท่อจากจุดสูงสุดขึ้นไป 3 เมตร เติมน้ำจนเต็มระบบแล้วทิ้งไว้ 15 นาที หากระดับน้ำไม่ลดระดับถือว่าใช้ได้
- 5.3 การทดสอบท่อรับประปา ให้ทดสอบที่แรงดัน 75 PSI เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หากแรงดันไม่ลดลงถือว่าใช้ได้
- 5.4 ท่อรั่ว ซ้ำรดเสียหาย ไม่ว่าจะเนื่องด้วยความบกพร่องของวัสดุหรือการติดตั้งก็ดี ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ และทำการทดสอบอีก จนกว่าการติดตั้งนั้นจะเรียบร้อยทุกประการ

6. การทำความสะอาด

การทำความสะอาดท่อหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดระบบท่อทั้งหมด รวมทั้งเครื่องสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่ประกอบในระบบ ทั้งภายนอกและภายใน โดยใช้เช็ดถูขัดล้าง น้ำมัน, จารบี, เสน่ห์ และสิ่งสกปรกต่างๆออกให้หมด หากการทำความสะอาดระบบท่อนี้สร้างความเสียหายแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมส่วนนั้นๆให้คืนดีเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

7. การเชื่อมต่อท่อประปา

- ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมาตรวัดน้ำและการเดินท่อประปายังอาคารนี้ เป็นของผู้ว่าจ้าง

สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล			
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	ท่อระบายน้ำโวลโคร		ประตูน้ำ GATE VALVE
	ท่อระบายน้ำทิ้ง		ทอ ค.ส.ล. ๑๐.40 ม.
	ท่อระบายอากาศ		วางระบายน้ำค.ส.ล. ฝาปิดค.ส.ล.
	ท่อน้ำประปา		ประตูน้ำกับน้ำย้อนกลับ
	ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร		มาตรวัดน้ำ
	ทิศทางความลาดตามลูกศร		ลูกลอย (FLOAT VALVE)
	ท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง		ข้อต่ออ่อนชนิดยางสังเคราะห์ (ใช้กับงานระบายน้ำ)
	รูระบายน้ำฝนรูปโดม		เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (BOOSTER PUMP)
	รูระบายน้ำฝนแบบเรียบ		ก๊อมน้ำ
	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น		ส้วม
	P-TRAP		โถปัสสาวะชาย
	จุดเปิดล้างท่อนบนพื้น		อ่างล้างหน้า
	จุดเปิดล้างท่อใต้พื้น		อ่างชักล้าง
	ปลั๊กอุดปลายท่อ		บ่อพักท่อระบายน้ำฝนฝาปิด คสล.
	ฝาปิดท่อระบายอากาศ		



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศิวาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะกรรมการ

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 ศรีศุภกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

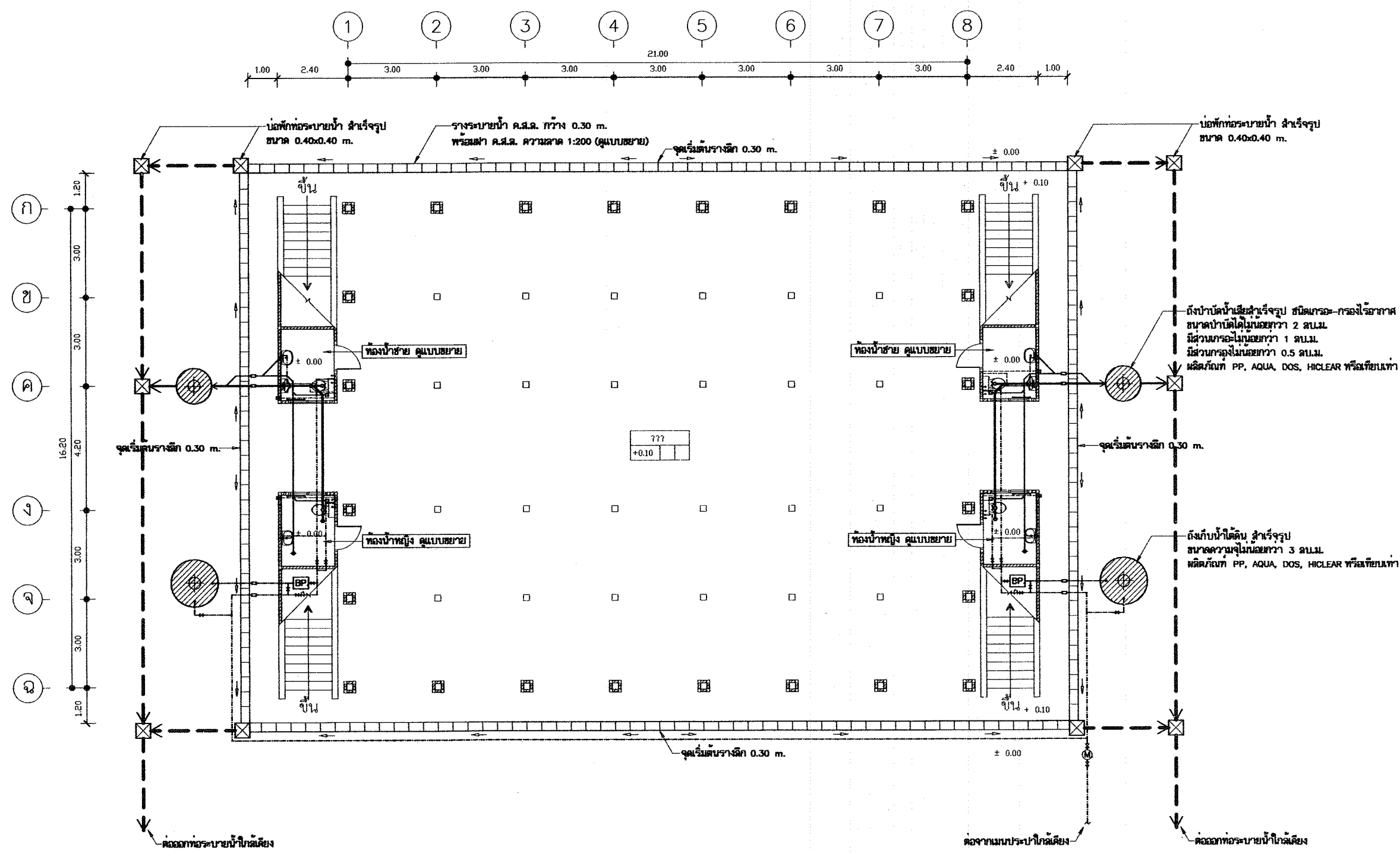
เลขที่แบบ

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

SN-01

4



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น 1 : 150



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
อุทิศ วิศวกร

โครงสร้าง
พพ วิศวกร

วิศวกรรม
สุขาภิบาล วิศวกร

วิศวกรรม
ไฟฟ้า วิศวกร

วิศวกรรม
เครื่องกล วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศุภกุล)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น

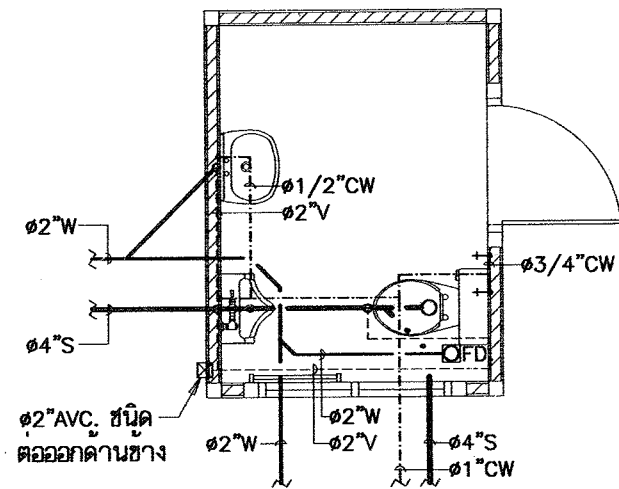
มาตราส่วน 1:150

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

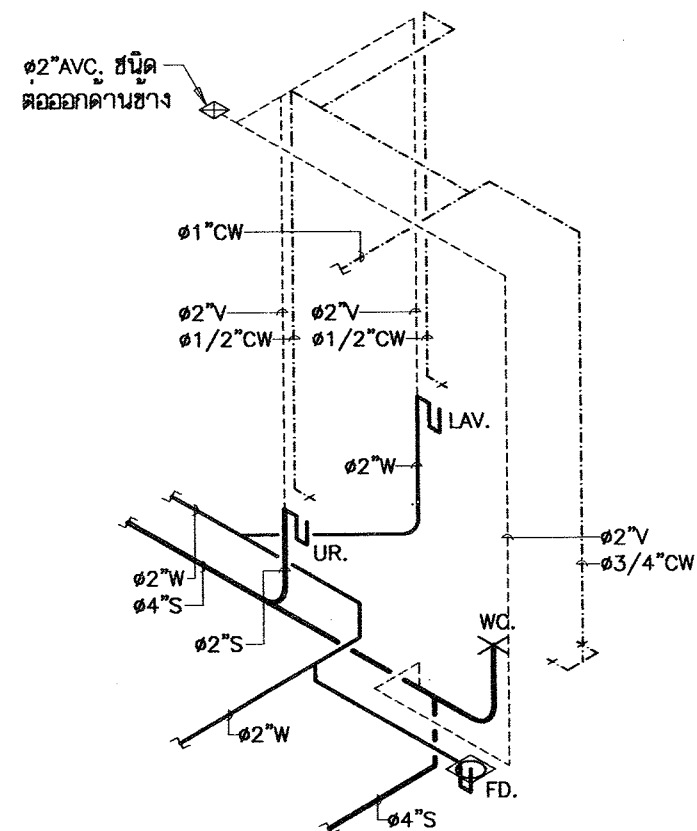
เลขที่แบบ มบ. 480404

แผ่นที่ SN-02 จำนวนแผ่น 4

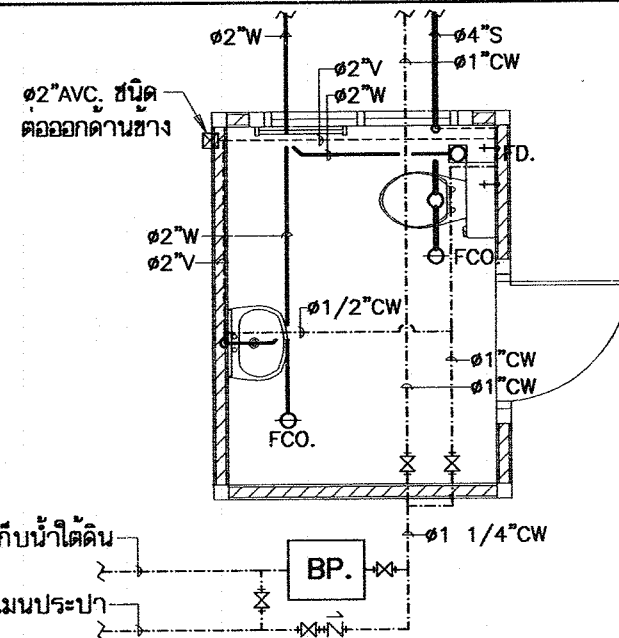
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน



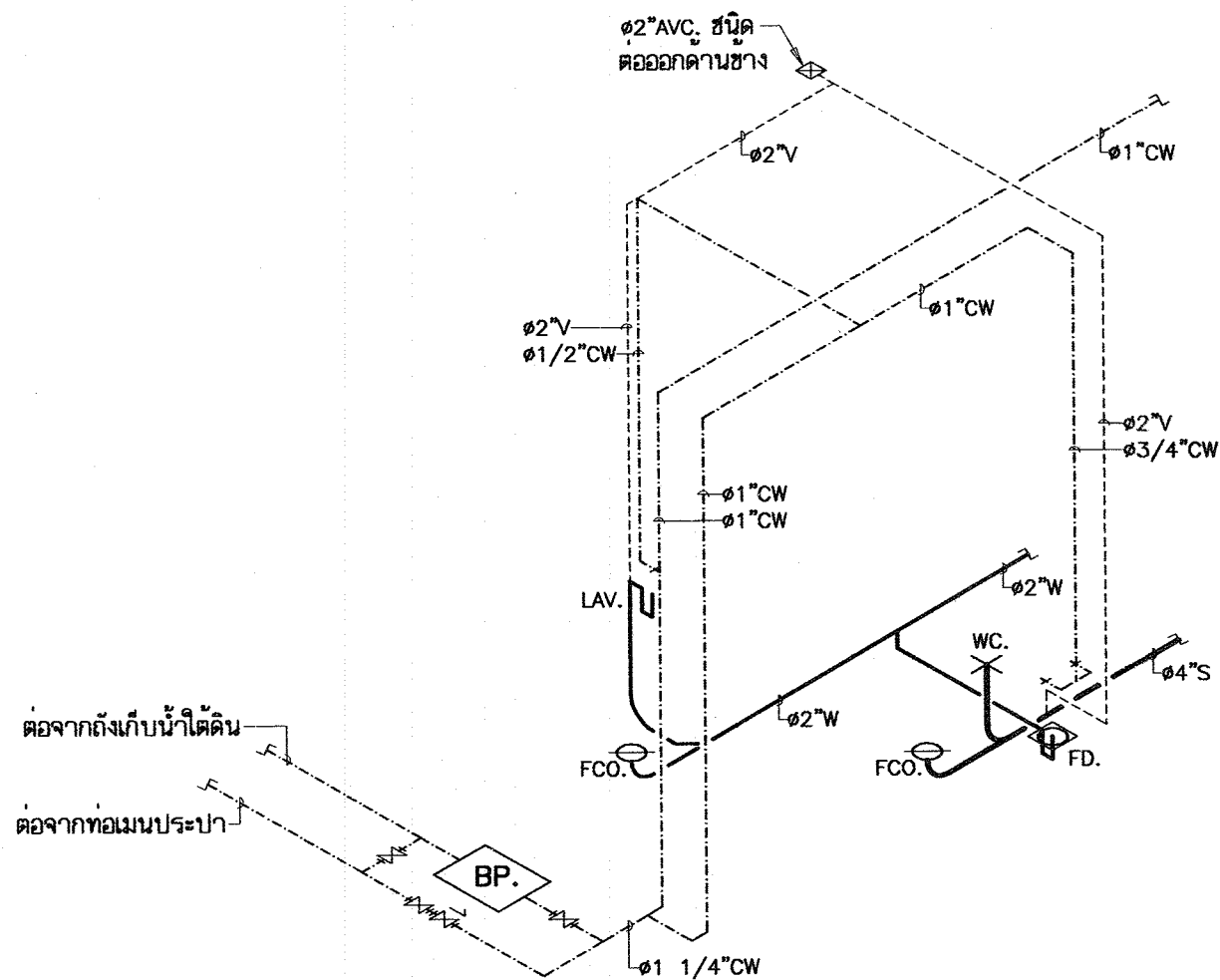
แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำชาย 1 : 50



ไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำชาย



แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำหญิง 1 : 50



ไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำหญิง



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุภกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนและไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ. 480404

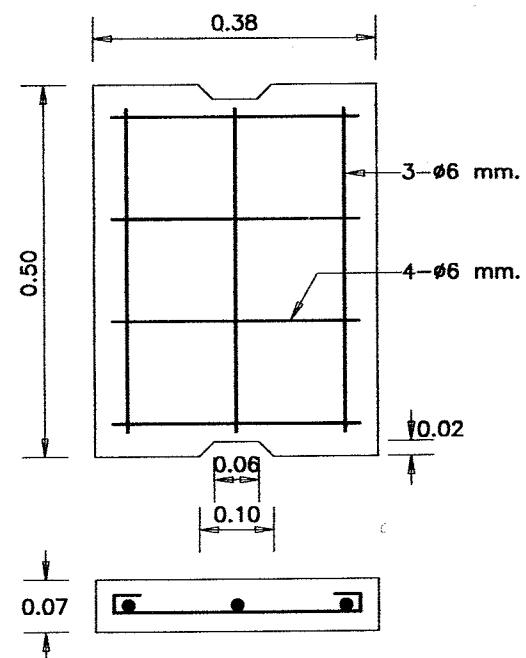
แผ่นที่

SN-03

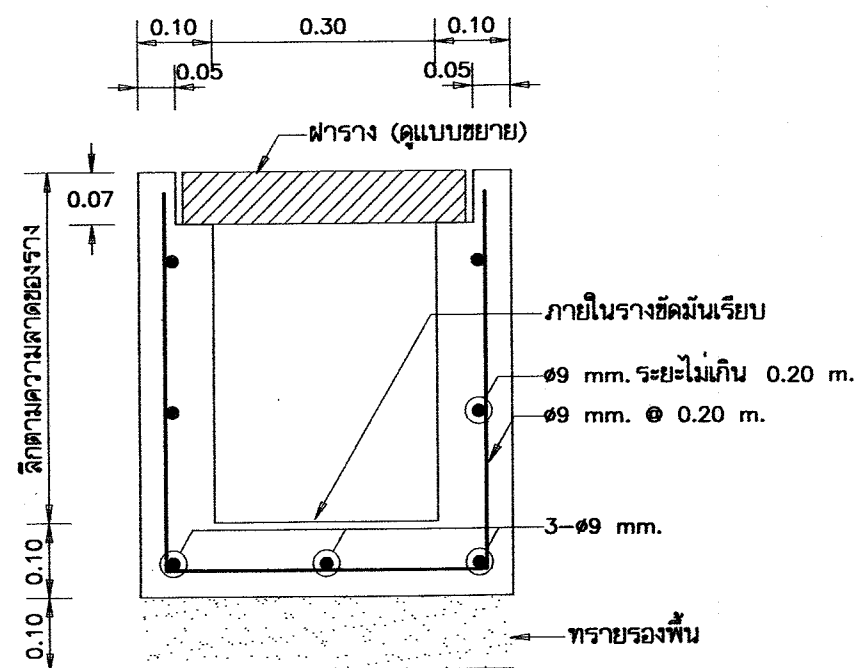
จำนวนแผ่น

4

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน



ฟา ค.ส.ล. 1:10



รูปตัดวางระบายน้ำ ค.ส.ล. 1:10



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน

11-7-2548

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

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

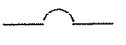
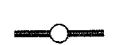
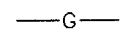
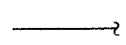
อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	CIRCUIT BREAKER
	แผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด
	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือย หลอด 1-18 W ติดเพดาน
	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือยหลอด 1-36 W ติดเพดาน
	ดวงโคมไฟทวอด หลอด COMPACT FL. 5-15W ชนิดให้แสงแบบ Warm White ติดห้อยเพดาน ความสูงกำหนดตามสภาพการใช้งาน
	ดวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด HALOGEN 2-35W พร้อม CHARGER และ SEALED LEAD ACID BATTERY ขนาด 17 AH ติดผนัง
•	สวิตช์ไฟฟ้าเดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดผนังเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร
⊖	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว มีขาติน UNIVERSAL TYPE ขนาด 16A-250V ติดผนังเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 0.20 เมตร
⊖	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีขาติน UNIVERSAL TYPE ขนาด 16A-250V ติดผนังเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 0.30 เมตร
⊕	เสาล่อฟ้าทองแดงปลายแหลม ขนาด ๑5/8 นิ้ว ยาว 0.60 เมตร
	หลักสายดินทองแดง ขนาด ๑5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร
	สายทองแดงตีเกลียวเปลือย ขนาดตามแบบ
	สายไฟฟ้าเดินในท่อร้อยสายไฟฟ้า ซ่อนในฝ้าเพดาน ซ่อนในผนัง ซ่อนในผนัง หรือตามที่กำหนดในแบบ
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าเดินต่อไป
	สายเมนวงจรย่อย (HOME RUN)

รายละเอียดงานระบบไฟฟ้า

- การติดตั้งให้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด และ/หรือกฎการไฟฟ้า
- หากไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น 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 (จากเต้ารับเข้าแผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ) ใช้สาย 2.5/G2.5 Sq.mm THW ร้อยในท่อโลหะ
 - สายระหว่างเต้ารับ ให้ใช้สาย 2.5/G2.5 Sq.mm THW ร้อยในท่อโลหะ
 - สายเมนให้ใช้สาย THW ร้อยในท่อโลหะ สายภายนอกอาคารเดินไปยังเสาแรงต่ำของการไฟฟ้า เดินลอยยึดด้วยแฉีค
- ดวงโคมไฟทวอด 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 : ผลิตภัณท์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า
 - หลอดฟลูออเรสเซนต์ : มอก. 236-2533
 - ขั้วรับหลอดและขั้วรับสแตนด์เตอร์ : มอก. 344-2530
 - สแตนด์เตอร์ : มอก. 183-2528
 - ปลั๊กสแตนด์ : มอก. 23-2521
 - สวิตช์และเต้ารับ : ABB, CLIPSAL, NATIONAL, TCL, BTICINO, SQUARE D



โครงการอาคารสาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

สถาการเบรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน

7/7/2548 สถาบันไทย

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศิริสุนทร)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

สัญลักษณ์, รายละเอียดระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน

-

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

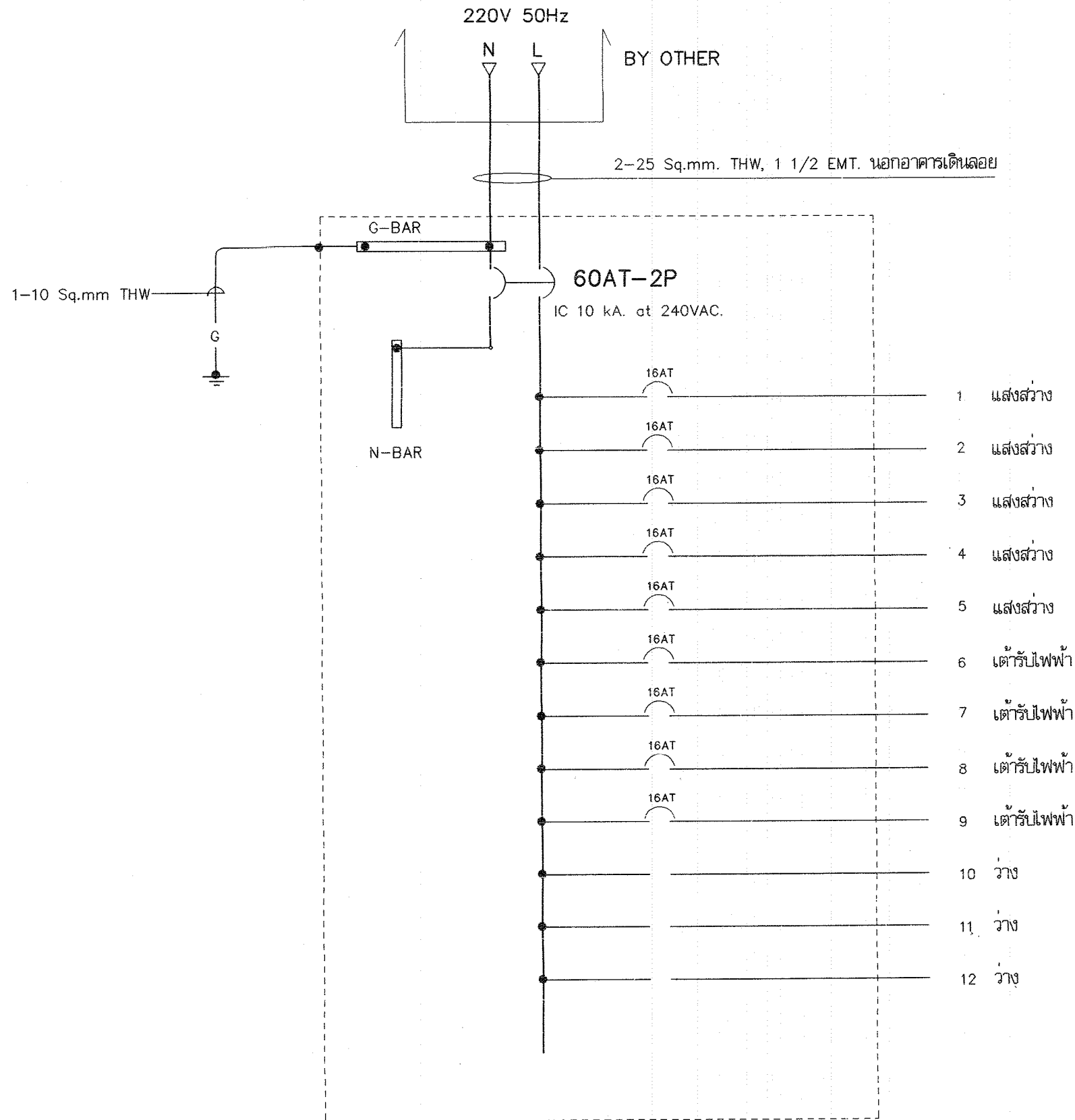
มบ. 480404

แผ่นที่

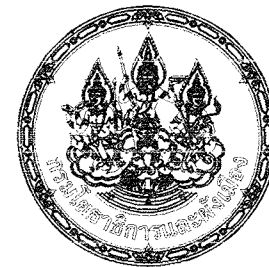
E-01

จำนวนแผ่น

5



แผงสวิตช์อัตโนมัติ "LP"



โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน

11-12

สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ดำเนินการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ดำเนินการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

ออนมัติ

ผู้ดำเนินการสำนัก

ออนมัติ

(นายสว่าง ศรีสุข)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แผงสวิตช์อัตโนมัติ "LP"

มาตรฐาน

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

มบ. 480404

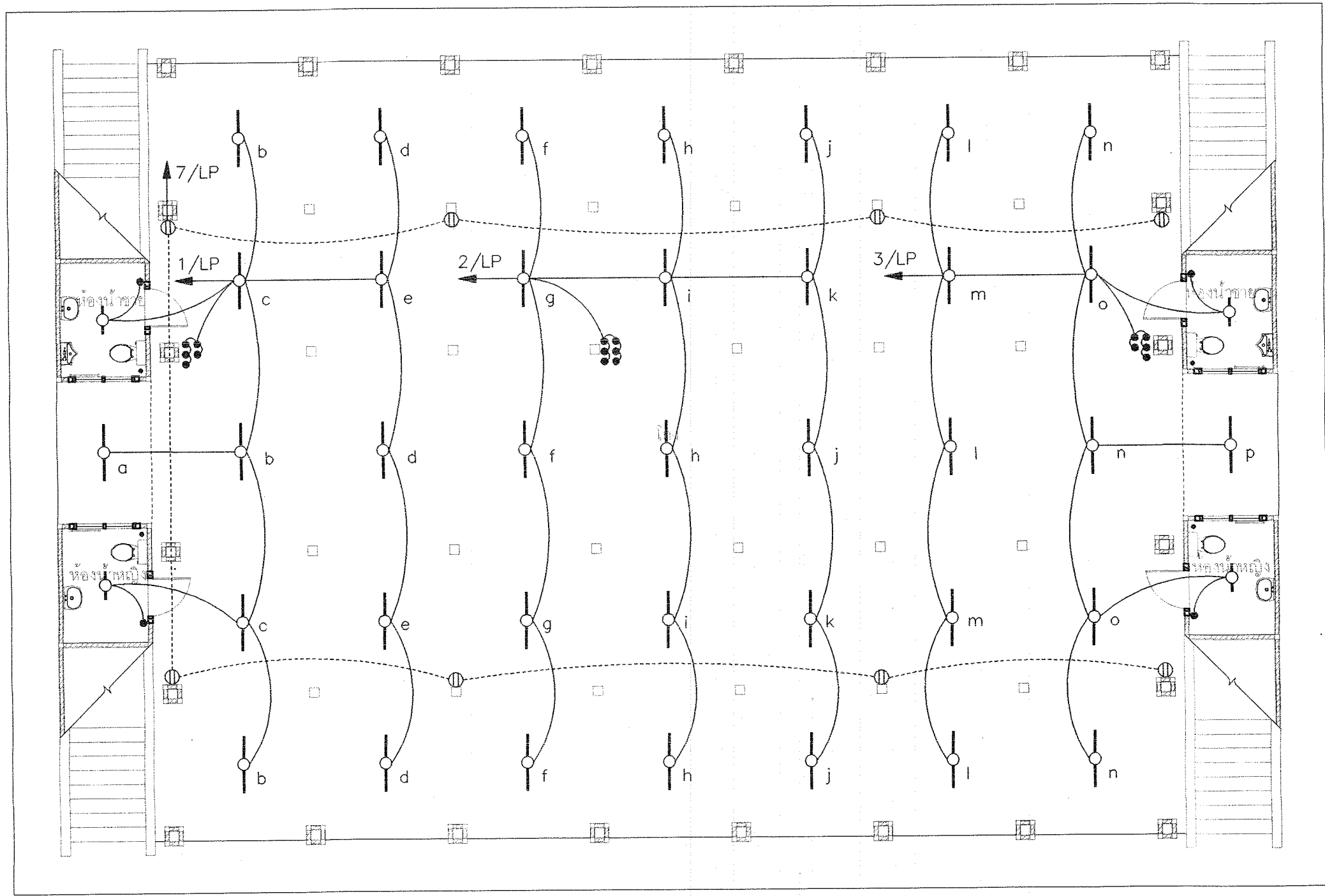
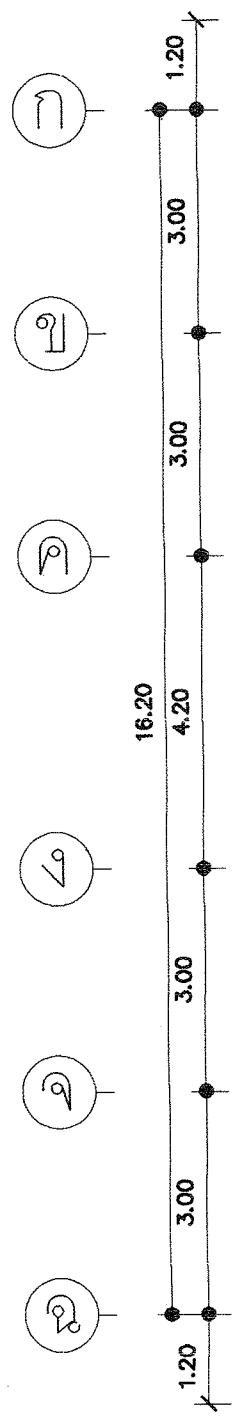
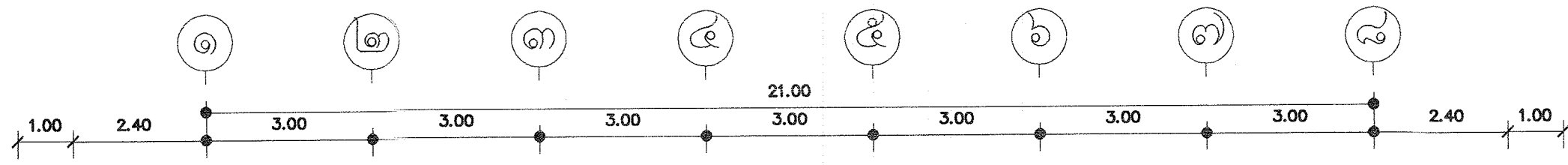
แผ่นที่

จำนวนแผ่น

E-02

5

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน



ผังไฟฟ้า ชั้นล่าง 1:100



โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ
ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน
สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ออกแบบ

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้ออกแบบ

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสุข)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
ผังไฟฟ้า ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100
วัน/เดือน/ปี ก.ค.2548
เลขที่แบบ มบ. 480404
แผ่นที่ E-03
จำนวนแผ่น 5



โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน

11/72 สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสุทนต์)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

ผังไฟฟ้า ชั้นบน

มาตราส่วน

1:100

วัน/เดือน/ปี

ก.ค.2548

เลขที่แบบ

มบ. 480404

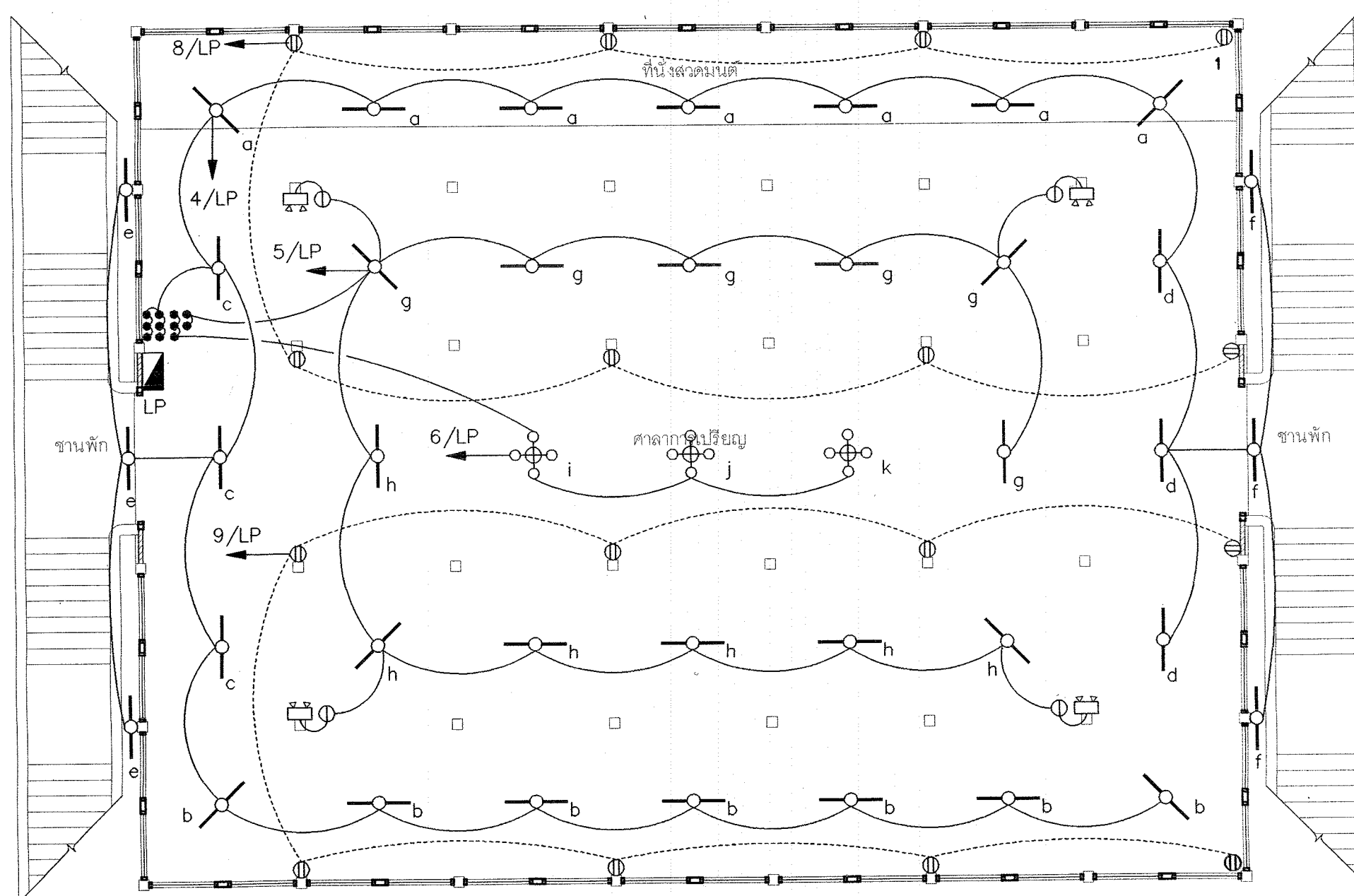
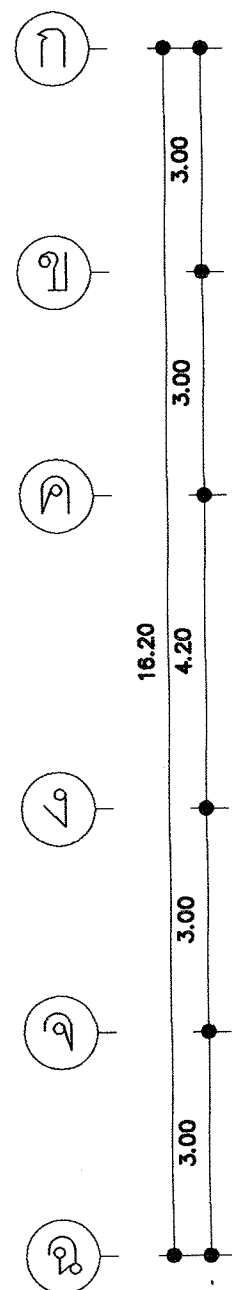
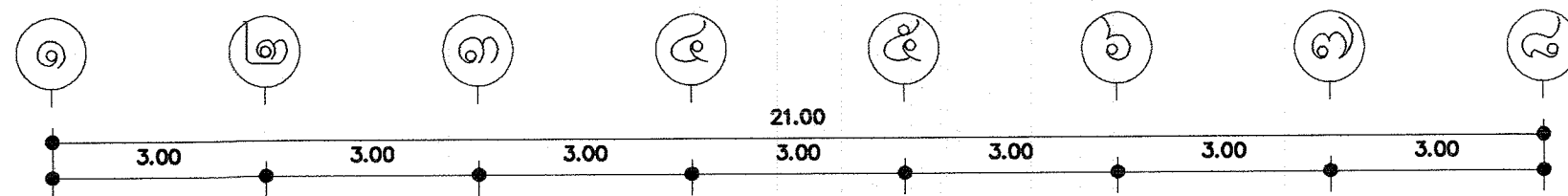
แผ่นที่

E-04

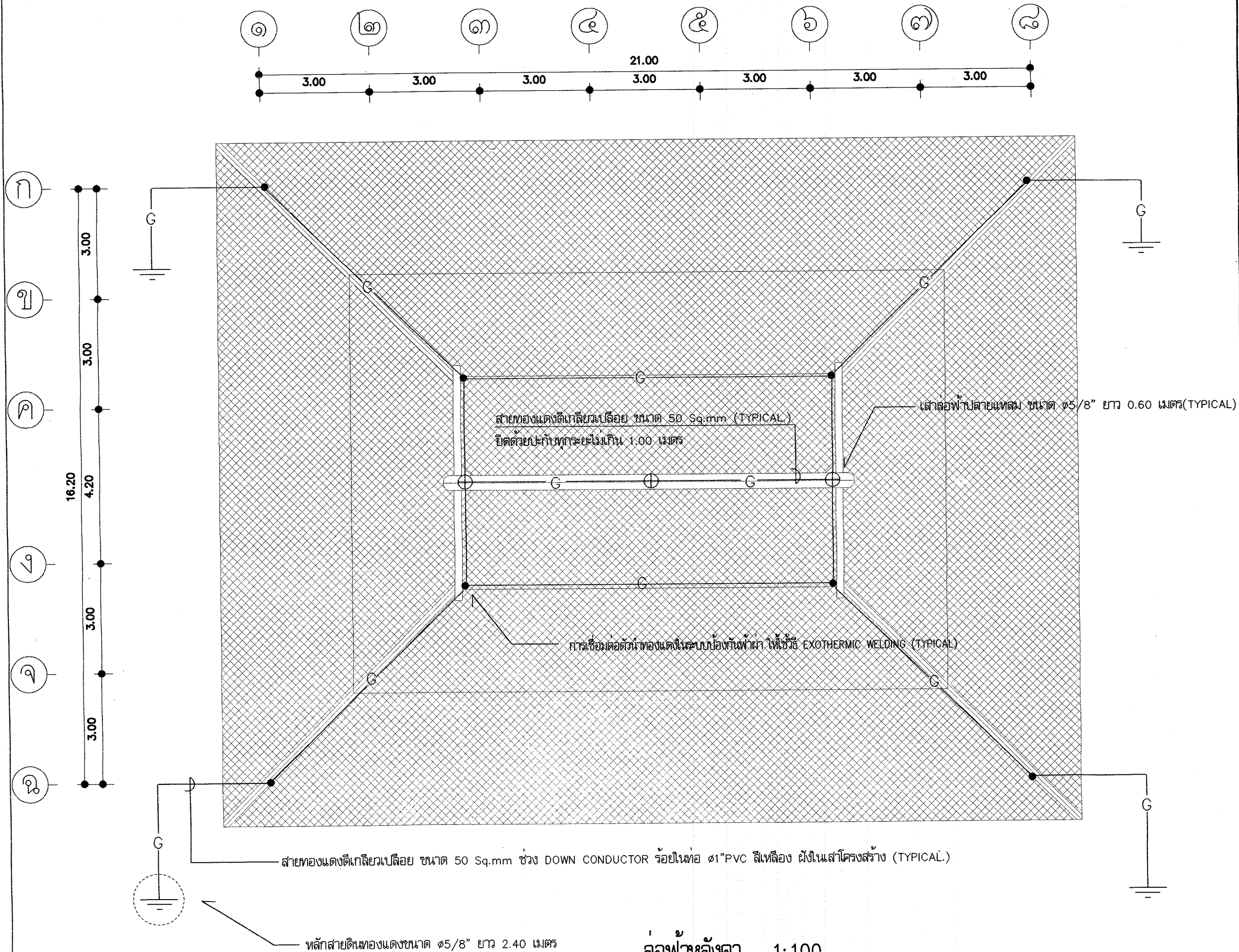
จำนวนแผ่น

5

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน



ผังไฟฟ้า ชั้นบน 1:100



ล่อฟ้าหลังคา 1:100



โครงการอาคารสำหรับประชาชน

แบบ

ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิกกรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

โยธา

วิศวกร

(ผู้เสนอราคา)

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าจ้างสร้าง ศาลาการเปรียญ ภาคอีสาน

วันท
เดือน
พ.ศ.

()

(ผู้เสนอราคา)

ผ่านที่ 1/9

1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง								
	1.1 เจาะสำรวจดิน	1	จุด						
	1.2 ขุดดิน	319	ลบ.ม.						
	1.3 ทราวยัดแน่น	117	ลบ.ม.						
	1.4 คอนกรีตหยาบ	15	ลบ.ม.						
	1.5 คอนกรีต ค.1	230	ลบ.ม.						
	1.6 ไม้แบบ	1,200	ตร.ม.						
	- ค่าแรงไม้แบบ	1,714	ตร.ม.						
	- ไม้ค้ำ	360	ลบ.ฟ.						
	- ไม้ค้ำ	615	ต้น						
	- ตะปู	343	กก.						
	1.7 เหล็กเสริม SR 24 Dia 15 มม.	5,911	กก.						
	- เหล็กเสริม SR 24 Dia 12 มม.	5,306	กก.						
	- เหล็กเสริม SR 24 Dia 9 มม.	7,124	กก.						
	- เหล็กเสริม SR 24 Dia 6 มม.	1,653	กก.						
	- ลวดผูกเหล็ก	400	กก.						
	1.8 เหล็ก [125x50x20x3.2 มม.	905	กก.						
	- เหล็ก [100x50x20x3.2 มม.	3,238	กก.						
	- 1" x 1" x 2.3 มม.	4,126	กก.						
	1.10 เหล็กแผ่นหนา 9 มม.	7	กก.						
	- เหล็ก Ø 9 มม.	76	กก.						
	1.11 ทาสีกันสนิม	645	ตร.ม.						
	1.12 โครงไม้เนื้อแข็ง	40	ลบ.ฟ.						
	- ไม้เนื้อแข็ง	41	ลบ.ฟ.						
	- ค่าแรงติดตั้ง + อุปกรณ์	42	ตร.ม.						

	1.13 อื่นๆ								
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานหลังคา								
	- หลังคามุงกระเบื้องหางมกเคลือบสี	60,543	แผ่น						
	- ค่าแรงมุงหลังคา	588	ตร.ม.						
	- ครอบตะเข้ฐานปูนปั้น	48	ม.						
	- ปีกนก ค.ส.ล. พร้อมฉาบปูนเรียบ	104	ม.						
	- ช่อฟ้าไม้เนื้อแข็ง	2	ชุด						
	- ปั้นลมไม้เนื้อแข็ง	4	ชุด						
	- หนัวยไม้เนื้อแข็ง	2	ชุด						
	- คอสองไม้เนื้อแข็ง	12	ชุด						
	- ฉาบปูนครอบสันหลังคา	11	ม.						
	- เติงทายไม้เนื้อแข็ง	162	ม.						
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.ฉาบปูนเรียบโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	369	ตร.ม.						
	- ฝ้าเพดานไม้สำเร็จรูป	106	ตร.ม.						
	- ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ	432	ตร.ม.						
	2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูน	397	ตร.ม.						
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล.	278	ม.						
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	611	ตร.ม.						
	- โครงสร้างฉาบปูนเรียบ	716	ตร.ม.						

	- ผนังประตูเบรื่อเซรามิค ขนาด 8" x 8"	60	ตร.ม.						
	- บัวปูนปั้น ขนาด 10 x 10 ซม.	62	ม.						
	- คันทวยไม้เนื้อแข็ง	28	ชุด						
	2.4 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น	-							
	- พื้นปูกระเบื้องหินขัด ขนาด 12" x 12"	748	ตร.ม.						
	- พื้นทำผิวทรายล้าง	100	ตร.ม.						
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8" x 8"	17	ตร.ม.						
	2.5 งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป1	2	ชุด						
	- ป2	2	ชุด						
	- ป3	4	ชุด						
	- น1	22	ชุด						
	- น2	4	ชุด						
	2.6 งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งราบ ชักโครก	4	ชุด						
	- โถปัสสาวะชาย	2	ชุด						
	- อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	4	ชุด						
	- สายฉีดชำระ	4	อัน						
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	4	อัน						
	- รวาชวนผ้า	4	อัน						
	- ก๊อกน้ำ	4	อัน						
	- กระเบื้อง เหนือ 6 มม.	21	ตร.ฟ.						
	2.7 งานไม้								
	- ขานพนักเก้าอี้ชนิดกึ่งที่	25	ตร.ม.						
	- ชั้นบันไดไม้ชนิดกึ่งที่	102	ม.						

	- จุ่มกันโดนทองเหลือง	108	ม.						
	- รวามันได้อิฐจุ่มปูนเรียบ	71	ม.						
	2.8 งานทาสี								
	- ทาสีพลาสติกภายนอก	776	ตร.ม.						
	- ทาสีพลาสติกภายใน	1,548	ตร.ม.						
	- ทาสีน้ำมันทาสี	65	ตร.ม.						
	- แลคเกอร์ด้านธรรมชาติ	487	ตร.ม.						
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม								
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	3.1 งานเดินท่อโศโคร (PVC 8.5)								
	- ท่อขนาด Dia 4"	18	ม.						
	- ท่อขนาด Dia 2"	3	ม.						
	สามทางวาย								
	- ขนาด Dia 4"	2	อัน						
	- ขนาด Dia 4" - 2"	4	อัน						
	สามทางตี								
	- ขนาด Dia 4" - 2"	2	อัน						
	- ขนาด Dia 2"	2	อัน						
	ข้องอ 45 องศา								
	- ขนาด Dia 4"	4	อัน						
	- ขนาด Dia 2"	2	อัน						
	ข้อต่ออ่อนยางสังเคราะห์								
	- ขนาด Dia 4"	2	อัน						

	ค่าอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	1	LOT						
	ค่าทดสอบท่อ	1	LOT						
	3.2 งานเดินท่อน้ำทิ้ง (PVC 8.5)								
	- ท่อขนาด Dia 2"	20	ม.						
	สามทางวางย								
	- ขนาด Dia 2"	4	อัน						
	สามทางที่								
	- ขนาด Dia 2"	2	อัน						
	ข้อต่อ 45 องศา								
	- ขนาด Dia 2"	8	อัน						
	FLOOR DRAIN (FD)								
	- ขนาด Dia 2"	2	อัน						
	P - TRAP								
	- ขนาด Dia 2"	2	อัน						
	ข้อต่ออันยางสังเคราะห์								
	- ขนาด Dia 2"	2	อัน						
	ค่าอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	1	LOT						
	ค่าทดสอบท่อ	1	LOT						
	3.3 งานเดินท่ออากาศ (PVC 8.5)								
	- ท่อขนาด Dia 2"	29	ม.						
	สามทางที่								
	- ขนาด Dia 2"	4	อัน						
	ข้อต่อ 90 องศา								
	- ขนาด Dia 2"	10	อัน						
	A.V.C. (ชนิดต่อออกข้าง)								

	- ขนาด Dia 2"	2	อัน						
	ค่าอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	1	LOT						
	ค่าทดสอบท่อ	1	LOT						
	3.4 งานเดินท่อประปา (PVC 13.5)								
	- ท่อขนาด Dia 1"	76	ม.						
	- ท่อขนาด Dia 3/4"	7	ม.						
	- ท่อขนาด Dia 1/2"	17	ม.						
	สามทางที่								
	- ขนาด Dia 1"	13	อัน						
	- ขนาด Dia 3/4"	7	อัน						
	- ขนาด Dia 1/2"	2	อัน						
	ข้อต่อ 90 องศา								
	- ขนาด Dia 1"	17	อัน						
	- ขนาด Dia 3/4"	8	อัน						
	- ขนาด Dia 1/2"	10	อัน						
	ข้อต่อ								
	- ขนาด Dia 1" - 3/4"	2	อัน						
	- ขนาด Dia 1" - 1/2"	2	อัน						
	- ขนาด Dia 3/4" - 1/2"	2	อัน						
	ข้อต่อเกลียวใน								
	- ขนาด Dia 1/2"	8	อัน						
	ประตุน้ำ								
	- ขนาด Dia 1"	8	อัน						
	ประตูกันน้ำย้อนกลับ								
	- ขนาด Dia 1"	2	อัน						

	มิเตอร์ พร้อมค่าธรรมเนียมนิติตั้ง								
	- ขนาด Dia 1"	1	ชุด						
	BP เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน	2	ชุด						
	ค่าอุปกรณ์ยึดแขวนท่อ	1	LOT						
	ค่าทดสอบท่อ	1	LOT						
	3.6 งานระบบสุขาภิบาลนอกอาคาร								
	- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง 0.30 พร้อมฝา ค.ส.ล.	75	ม.						
	- ท่อ ค.ส.ล. ขนาด Dia 0.40 ม.	64	ม.						
	- บ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. สำเร็จรูป	10	บ่อ						
	- ถึงบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกระโหลกทรงเรืออากาศ ขนาดบ่อบำบัดได้ไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม. มีส่วนกระโหลกไม่น้อยกว่า 1 ลบ.ม. มีส่วนกรองไม่	2	ถัง						
	น้อยกว่า 0.5 ลบ.ม. ผลิตภัณฑ์ PP, AQUA, DOS, HICLEAR หรือเทียบเท่า								
	- ถึงกับน้ำได้ดินสำเร็จรูป ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 3 ลบ.ม.	2	ถัง						
	ผลิตภัณฑ์ PP, AQUA, DOS, HICLEAR หรือเทียบเท่า								
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
	4.1 ระบบไฟฟ้า								
	4.1.1 LOAD CENTER								
	- LP 16CKT. MCB 60 AT-2P 9 BRANCH CB.	1	SET						
	4.1.2 ท่อและสาย								
	- 25 SQ.MM. THW	100	M.						
	- 2.5 SQ.MM. THW	2,268	M.						
	- Dia 1 1/2" EMT	25	M.						

หน้า 89

	- Dia 3/4" EMT	227	M.						
	- Dia 1/2" EMT	1,135	M.						
	- ACC.								
	4.1.3 ดวงโคม สวิตช์, เต้ารับ								
	- ดวงโคม FL. กล่องเหล็กเปื้อนย หดอด 1-36 W	4	SET						
	- ดวงโคม FL. กล่องเหล็กเปื้อนย หดอด 1-36 W	74	SET						
	- ดวงโคมไฟหวด หดอด Compact Flu. 5-15 W	3	SET						
	- ดวงโคมไฟฉุกเฉิน หดอด HALOGEN 2-35 W	4	SET						
	- สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16 A - 250V	8	SET						
	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว มีขาติน ขนาด 16A -250V	4	SET						
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีขาติน ขนาด 16A -250V	24	SET						
	- ACC.								
	4.2 ระบบล่อฟ้า								
	- สายล่อฟ้าทองแดงลายแหลม ขนาด Ø 5/8" ยาว 0.60 ม.	3	SET						
	- หลังสายดินทองแดงหุ้มเหล็ก Ø 5/8" ยาว 3.00 ม.	4	SET						
	- GROUND TEST BOX	4	SET						
	- BC. 50 SQ.MM.	140	M.						
	- 1" PVC	60	M.						
	- EXOTHERMIC WELDING	1	LOT						
	- ACC.								
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้า								
5	หมวดงานอื่นๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมหมวดงานอื่นๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								

หน้า 99

	- โครงสร้างจานปูเรียบ	716	ตร.ม.						
	- ผนังปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8" x 8"	60	ตร.ม.						
	- บัวปูเป็น ขนาด 10 x 10 ซม.	62	ม.						
	- คันทวยไม้เนื้อแข็ง	28	ชุด						
	2.4 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น	-							
	- พื้นปูกระเบื้องหินขัด ขนาด 12" x 12"	748	ตร.ม.						
	- พื้นทาสีทรายล้าง	100	ตร.ม.						
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8" x 8"	17	ตร.ม.						
	2.5 งานประตูดูหน้าต่าง								
	- ป1	2	ชุด						
	- ป2	2	ชุด						
	- ป3	4	ชุด						
	- น1	22	ชุด						
	- น2	4	ชุด						
	2.6 งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งราบ รักโครก	4	ชุด						
	- โถปัสสาวะชาย	2	ชุด						
	- อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	4	ชุด						
	- สายฉีดชำระ	4	อัน						
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	4	อัน						
	- รวาชวนผ้า	4	อัน						
	- ก๊อกน้ำ	4	อัน						
	- กระจากเงา หน้า 6 มม.	21	ตร.ฟ.						
	2.7 งานผนังได้								
	- ขานพนักพิงหินขัดกับที่	25	ตร.ม.						

	- ฐานบันไดหินขัดกับที่	102	ม.						
	- จมูกบันไดทองเหลือง	108	ม.						
	- รวามันได้ก่ออิฐฉาบปูนเรียบ	71	ม.						
	2.8 งานทาสี								
	- ทาสีพลาสติกภายนอก	776	ตร.ม.						
	- ทาสีพลาสติกภายใน	1,548	ตร.ม.						
	- ทาสีน้ำมันทาไม้	65	ตร.ม.						
	- แลคเกอร์ด้านธรรมชาติ	487	ตร.ม.						
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม								
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	3.1 งานเดินท่อโศโครก (PVC 8.5)								
	- ท่อขนาด Dia 4"	18	ม.						
	- ท่อขนาด Dia 2"	3	ม.						
	สามทางวาย								
	- ขนาด Dia 4"	2	อัน						
	- ขนาด Dia 4" - 2"	4	อัน						
	สามทางที่								
	- ขนาด Dia 4" - 2"	2	อัน						
	- ขนาด Dia 2"	2	อัน						
	ข้องอ 45 องศา								
	- ขนาด Dia 4"	4	อัน						
	- ขนาด Dia 2"	2	อัน						
	ข้อต่ออ่อนยางสังเคราะห์								

	- ขนาด Dia 4"	2	ชิ้น						
	ค่าอุปกรณ์ยึดแนวท่อ	1	LOT						
	ค่าทดสอบท่อ	1	LOT						
	3.2 งานเดินท่อขึ้นทั้ง (PVC 8.5)								
	- ท่อขนาด Dia 2"	20	ม.						
	สามทางวาย								
	- ขนาด Dia 2"	4	ชิ้น						
	สามทางที่								
	- ขนาด Dia 2"	2	ชิ้น						
	ข้อต่อ 45 องศา								
	- ขนาด Dia 2"	8	ชิ้น						
	FLOOR DRAIN (FD)								
	- ขนาด Dia 2"	2	ชิ้น						
	P - TRAP								
	- ขนาด Dia 2"	2	ชิ้น						
	ข้อต่ออันยาวสี่เมตร								
	- ขนาด Dia 2"	2	ชิ้น						
	ค่าอุปกรณ์ยึดแนวท่อ	1	LOT						
	ค่าทดสอบท่อ	1	LOT						
	3.3 งานเดินท่ออากาศ (PVC 8.5)								
	- ท่อขนาด Dia 2"	29	ม.						
	สามทางที่								
	- ขนาด Dia 2"	4	ชิ้น						
	ข้อต่อ 90 องศา								
	- ขนาด Dia 2"	10	ชิ้น						

แผ่นที่ 89

	A.V.C. (ชนิดต่อออกข้าง)								
	- ขนาด Dia 2"	2	ชิ้น						
	ค่าอุปกรณ์ยึดแนวท่อ	1	LOT						
	ค่าทดสอบท่อ	1	LOT						
	3.4 งานเดินท่อประปา (PVC 13.5)								
	- ท่อขนาด Dia 1"	76	ม.						
	- ท่อขนาด Dia 3/4"	7	ม.						
	- ท่อขนาด Dia 1/2"	17	ม.						
	สามทางที่								
	- ขนาด Dia 1"	13	ชิ้น						
	- ขนาด Dia 3/4"	7	ชิ้น						
	- ขนาด Dia 1/2"	2	ชิ้น						
	ข้อต่อ 90 องศา								
	- ขนาด Dia 1"	17	ชิ้น						
	- ขนาด Dia 3/4"	8	ชิ้น						
	- ขนาด Dia 1/2"	10	ชิ้น						
	ข้อลด								
	- ขนาด Dia 1" - 3/4"	2	ชิ้น						
	- ขนาด Dia 1" - 1/2"	2	ชิ้น						
	- ขนาด Dia 3/4" - 1/2"	2	ชิ้น						
	ข้อต่อเกลียวใน								
	- ขนาด Dia 1/2"	8	ชิ้น						
	ประตูล้ำ								
	- ขนาด Dia 1"	8	ชิ้น						
	ประตูกันน้ำย้อนกลับ								

แผ่นที่ 79

แผ่นที่ 8/9

แผ่นที่ 9/9