สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม

แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
A-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ	
A-02	รายการประกอบแบบ	
A-03	ผังบริเวณ	
A-04	แปลนพื้นชั้นที่ 1	
A-05	แปลนหลังคา	
A-06	รูปด้าน 1 , 2	
A-07	รูปด้าน 3 , 4	
A-08	รูปตัด A	
A-09	รูปตัด B	
A-10	แบบขยายบันได ST.1	
A-11	แบบขยายบันได ST.2	
A-12	แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม	
A-13	แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม	
A-14	แบบขยายห้องประชุม	
A-15	แบบขยายห้องหน้าต่าง	
A-16	แบบขยายหลังคา	

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
S-01	รายการประกอบแบบโครงสร้าง	
S-02	แปลนฐานรากเสาเข็ม	
S-03	แปลนฐานรากแผ่	
S-04	แปลนคานชั้นล่าง	
S-05	แปลนคานหลังคา	
S-06	แบบขยายฐานราก F1,F2	
S-07	แบบขยายฐานราก F3,F4	
S-08	แบบขยายฐานรากแผ่ F1,F2,F3,F4,F2A	
S-09	คานเสา	
S-10	แบบขยายพื้น S1,S2,S3,S4,TS,W1,W2	
S-11	แบบขยายคาน B1,B2,B3,B4,B6	
S-12	แบบขยายคาน B5,B7A,B8A	
S-13	แบบขยายคาน B8,B9,B10	
S-14	แบบขยายคาน B11,B12,ST,ST	
S-15	แบบขยายโครงหลังคา T1	

แบบระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
SN-01	รายการประกอบแบบและสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
SN-02	แบบระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 1	
SN-03	แบบระบบสุขาภิบาลหลังคา	
SN-04	แปลนและไอโซเมตริก ระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ	
SN-05	แบบมาตรฐานการติดตั้ง แผ่นที่ 1	
SN-06	แบบมาตรฐานการติดตั้ง แผ่นที่ 2	

สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ

รายการ	สัญลักษณ์
เส้นบอกระยะ	ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง ศูนย์กลาง ถึง ริม ริม ถึง ริม
ชื่อห้อง	ห้องนอน +12.00
แบบขยาย	ชื่อแบบขยาย เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ
รูปด้าน	ชื่อรูปด้าน เลขที่แบบที่รูปด้านปรากฏ
รูปตัด	ชื่อรูปตัด เลขที่แบบที่รูปตัดปรากฏ เส้นแนวตัด
ประตู	ประตู เบอร์ประตู
หน้าต่าง	หน้าต่าง เบอร์หน้าต่าง
ผ้าเพดาน	วัสดุผ้าเพดาน
ฝ้า	วัสดุฝ้า
ผนัง	วัสดุผนัง
แสดงระดับ	+12.00
ดิน	
ทราย	
คอนกรีต	
ผนังก่ออิฐ	
ไม้	
ตำแหน่งไฟดูดเงิน	
ตำแหน่งเครื่องดับเพลิง	

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
E-01	สัญลักษณ์,รายละเอียดงานไฟฟ้า	
E-02	LOAD SCHEDULE LP	
E-03	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1	
E-04	ผังเต้ารับไฟฟ้า ชั้นที่ 1	

แบบวิศวกรรมเครื่องกล

แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
M-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ	
M-02	ตารางรายการขนาดเครื่องปรับอากาศ	
M-03	แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1	
M-04	แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 1	
M-05	รายละเอียดระบบปรับอากาศ	
M-06	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ 1	
M-07	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ 2	
M-08	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ 3	

วัสดุพื้น

สัญลักษณ์	รายการ
1	พื้น ค.ส.ล. ปิดทุกระเบื้องหินอ่อน แข่งหนิด ขนาด 12"x12"
2	พื้น ค.ส.ล. ปิดทุกระเบื้องหินอ่อน แข่งหนิด ขนาด 12"x12" ชนิดเคลือบด้าน
3	พื้น ค.ส.ล. ปิดวัสดุกันลื่น

วัสดุผนัง

สัญลักษณ์	รายการ
1	ผนังก่ออิฐถือปูนฉาบปูนทาสี
2	ผนังก่ออิฐถือปูนฉาบปูนทาสี
3	ผนังก่ออิฐถือปูนฉาบปูนทาสีขวางตามแนวนอน
4	ผนังก่ออิฐทุกระเบื้องหินอ่อน แข่งหนิด ขนาด 12"x12"

วัสดุผ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายการ
1	ผ้าแผ่นยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบทาสี
2	ผ้าแผ่นยิปซั่มบอร์ดชนิดกันความชื้นฉาบเรียบทาสี
3	ผ้า ค.ส.ล.ฉาบเรียบทาสี

โครงการอาคารคลานะเพื่อประชาชน

แบบ

โฮสพิทัล ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาบันกร

สถาบัน

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุณ)

อธิบดีกรมโรงพยาบาลและสิ่งเมือง

แสดงแบบ

สารบัญแบบ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

มาตราส่วน -

วันเดือนปี ก.ค. 2548

เลขที่แบบ MU.480203

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-01	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

รายการประกอบแบบ

1. วัตถุประสงค์

กรมโยธาธิการและผังเมืองมีความประสงค์ทำการออกแบบตามสถานตามดำริของ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนทุกชุมชนในชาติ เพื่อใช้ในการประกอบตามกิจตามความเชื่อ ความศรัทธา เป็นศูนย์รวมชุมชนทางด้านจิตใจ และเป็นศูนย์รวม กิจกรรมต่าง ๆ ในแต่ละชุมชน

โดยกรมโยธาธิการและผังเมืองไม่คิดค่าบริการออกแบบใด ๆ ทั้งสิ้น

2. รายละเอียดประกอบแบบ

2.1 การวางผังและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยตามกฎหมายควบคุมอาคารก่อนดำเนินการต่อไป

2.2 งานฐานรากและโครงสร้าง ค.ส.ล.

ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง ส่วนรายละเอียดอื่น ๆ ให้ดำเนินการตามมาตรฐานงานก่อสร้าง มยธ. 101 - มยธ. 106

2.3 งานสถาปัตยกรรม

ก. งานพื้น

- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดมันเรียบ หรือผิวขัดหยาบ
- พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบผิวมันด้าน ขนาด 8" x 8" หรือ 12" x 12" (ตามที่ระบุในแบบ) ใช้กระเบื้องเซรามิค ตามมาตรฐาน มอก. 37-2539 น้ำยากันซึมใช้ของที่ผลิตในประเทศ
- พื้น ค.ส.ล. ปูหินแกรนิต ขนาด 30 x 60 ซม. ใช้หินแกรนิตภายในประเทศ ความหนาประมาณ 2 ซม. สีและลวดลายของหิน ต้องมีความกลมกลืนใกล้เคียงกันทุกแผ่น
- พื้น ค.ส.ล. ปูหินอ่อน ขนาด 30 x 60 ซม. ใช้หินอ่อนภายในประเทศ ความหนาประมาณ 2 ซม. สีและลวดลายของหิน ต้องมีความกลมกลืนใกล้เคียงกันทุกแผ่น

หมายเหตุ การเตรียมผิวพื้นและการปูกระเบื้อง หินแกรนิต หรือหินอ่อน ให้ทำตามมาตรฐานวิชาช่างที่ดี

ข. งานผนัง

- การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเสียบเหล็ก 6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 60 ซม. โดยยื่นออกมา 25 ซม. และฝังในเสาคาน 10 ซม.
- ผนังทำผิวทรายล้าง ให้ใช้ทรายน้ำจืดที่สะอาด ขนาดเบอร์ 3 ผสมซีเมนต์ฉาบผิว ความหนาประมาณ 1 ซม. ตามกรรมวิธีของการทำผนังทรายล้างต่อไป
- ผนังบุกระเบื้องเซรามิค ให้ใช้กระเบื้องเซรามิค ขนาด 8" x 8" หรือ 12" x 12" ตามที่ระบุในแบบมาตรฐาน มอก. 37-2539 ยึดด้วยการฉีเมนต์ การบุกระเบื้องต้องให้แนวสวยงามยาวแนวรอยต่อผสมใกล้เคียงกับสีกระเบื้อง
- ผนังยิบซั่มบอร์ด ฉาบเรียบ ทาสี ให้ใช้แผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 12 มม. ตาม มอก. 219-2524 โครงเหล็กมาตรฐาน มอก. 863-2532 ขนาดและระยะตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต รอยต่อฉาบเรียบด้วยยิบซั่มปลาสเตอร์ขัดเรียบท่าสี พร้อมมัวเชิงผนังวัสดุตามพื้นที่ใช้
- ผนังก่ออิฐโปร่งระบายอากาศ ให้ใช้อิฐโปร่งระบายอากาศ ขนาด 19 x 19 x 19 ซม. โดยประมาณ

ค. งานฝ้าเพดาน

ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม.ชนิดมีแผ่นอะลูมิเนียมฟอยล์ย ชนิดธรรมดา ชนิดกันความชื้น ผลิตในประเทศมาตรฐาน มอก. เลขที่ 219-2524 ฉาบรอยต่อด้วยยิบซั่มปลาสเตอร์ขัดเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบกันกะสี @ 0.40 x 1.00 หรือ 1.20 เมตร

ง. งานหลังคา

- โครงหลังคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและรายการวิศวกรรมโครงสร้าง

จ. งานประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์

- รายละเอียด ตามระบุในแบบขยาย ประตู-หน้าต่าง และอุปกรณ์

ฉ. งานห้องน้ำ-ห้องส้วม และสุขภัณฑ์

- รายละเอียดตามที่ระบุในแบบขยายห้องน้ำ-ส้วม สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบ
- การเดินท่อน้ำประปา ท่อน้ำทิ้ง ท่อส้วม ให้เป็นไปตามงานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ช. งานทาสี

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

หมายเหตุ วัสดุต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม และวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

2.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล และมาตรฐานการประปาฯ

2.5 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า และมาตรฐานการไฟฟ้าฯ

กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการอาคารตลาดนางเงือกประชารัฐ

แบบ

โมเดิร์นริเวอร์ ขนาดเล็ก

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 ศรีสกุณ)

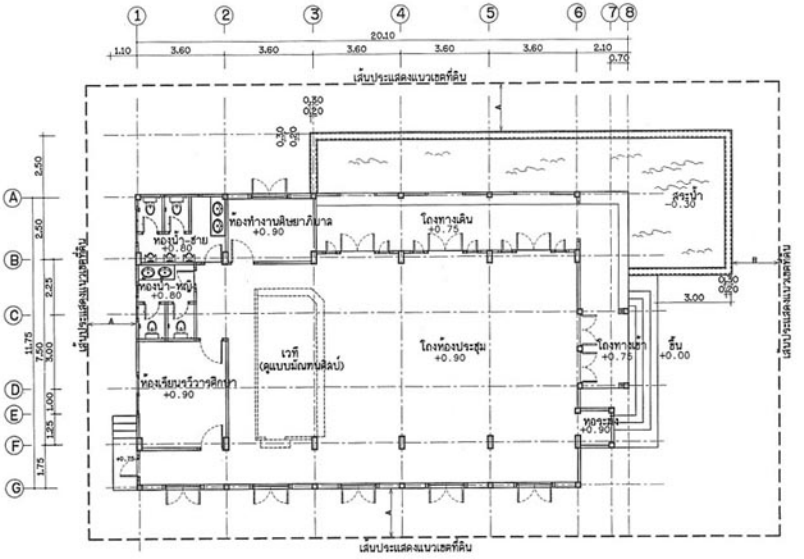
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน	-
วันเดือนปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	มย.482003
แบบที่	จำนวนแผ่น
A-02	15

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



ผังบริเวณ

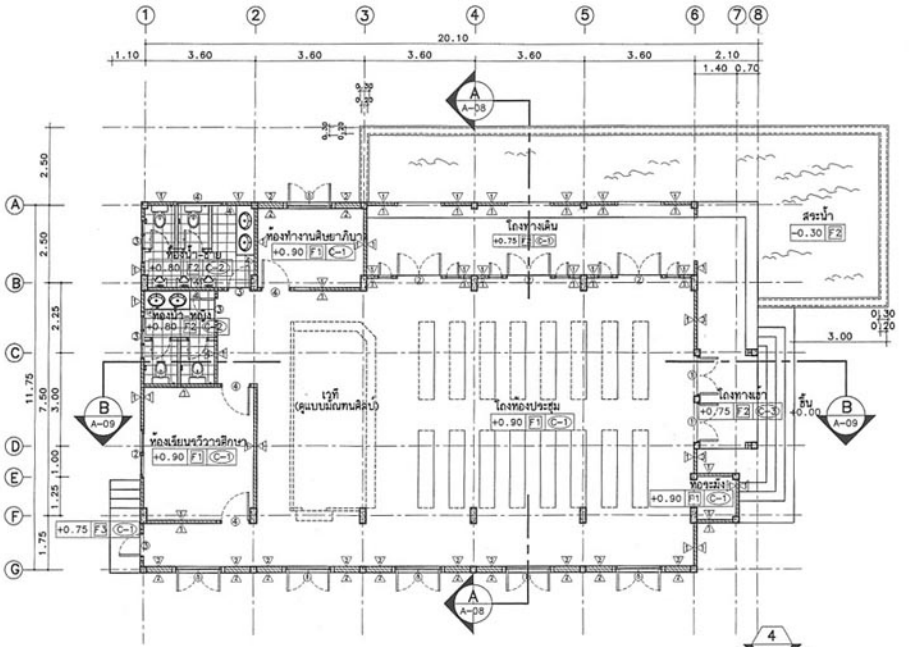
มาตราส่วน 1:125

หมายเหตุ ระยะ A มากกว่า 2 เมตร

ระยะ B ตามกฎหมายควบคุมอาคาร

โครงการอาคารตามนโยบายเพื่อประชาชน	
แบบ	โรงพักผ่อนสำหรับผู้ป่วยจิตเวช
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
ผู้อำนวยการสำนัก	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
ผู้อำนวยการสำนัก	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสวาง ศรีสกุณ) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	ผังบริเวณ
มาตราส่วน	1:125
วันเดือนปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	มบ.480203
แผ่นที่	A-03
จำนวนแผ่น	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนพื้นชั้นที่ 1

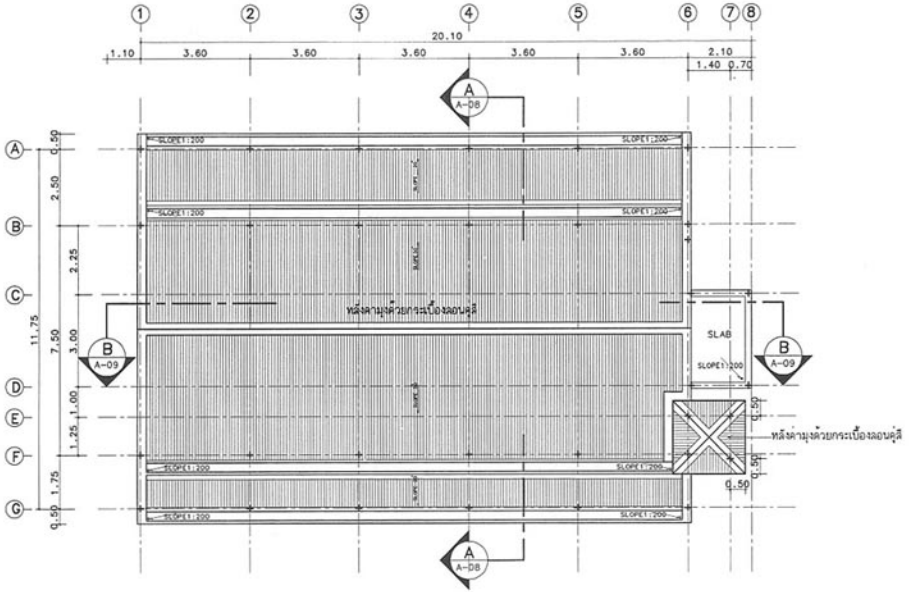
มาตราส่วน 1:100

ทิศทางการมองรูปด้าน

4 A-07
3 A-07
1 A-06
2 A-06

โครงการอาคารคลายเพื่อประชาชน	
แบบ	โมสลิมศรีสง่า ขนาดเล็ก
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 ศรีศุกุน) ผู้อำนวยการโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	แบบพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน	1:100
วันเดือนปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มมน.480203
แบบที่	A-04
จำนวนแผ่น	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

โครงการอาคารศาลฯเพื่อประชาชน

แบบ

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีคุณ)

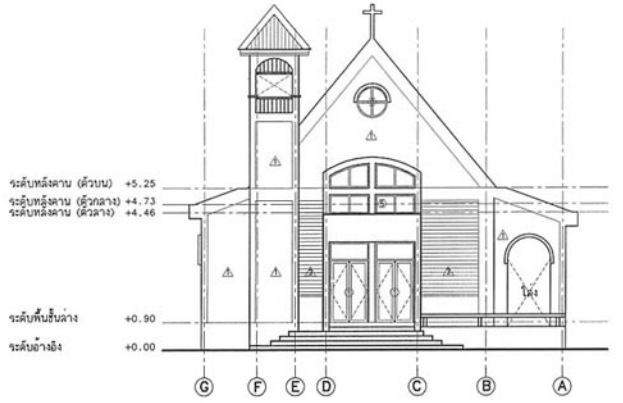
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนหลังคา

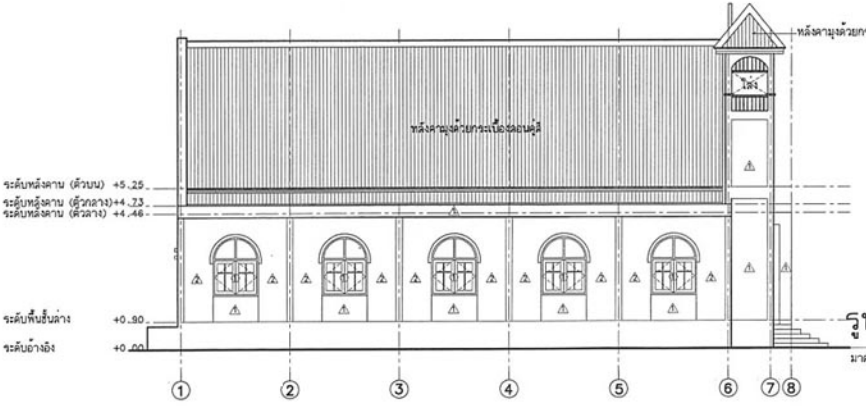
มาตราส่วน	1:100
วันเดือนปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	มบ.480202
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-05	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



รูปด้าน 1 A-05

มาตราส่วน 1 :100



รูปด้าน 2 A-05

มาตราส่วน 1 :100

โครงการอาคารสถานที่เพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรม/โครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร

ออกแบบ

(นายสว่าง ศรีคูณ)

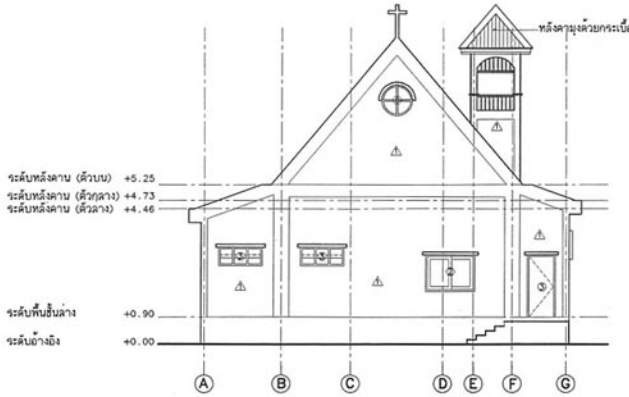
สถาปนิก

แสดงแบบ

รูปด้าน 1 , 2

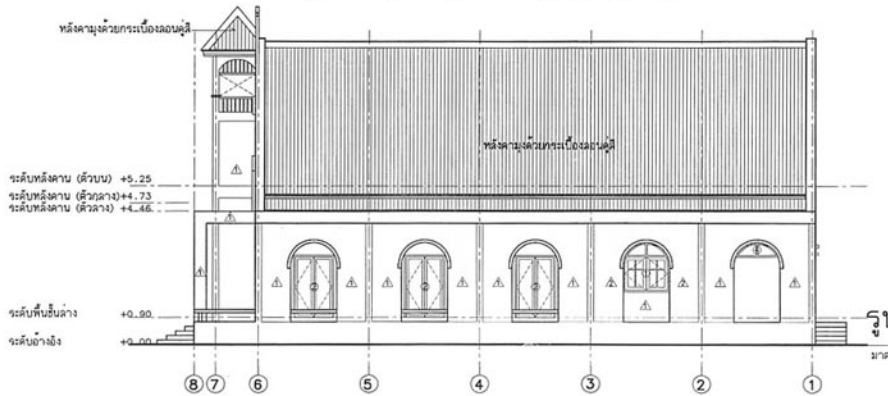
มาตราส่วน	1:100
วันที่เขียนเมื่อ	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ.480203
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-06	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



รูปด้าน 3 A-05

มาตราส่วน 1 :100



รูปด้าน 4 A-05

มาตราส่วน 1 :100

โครงการอาคารสงเคราะห์ผู้ประสบภัย

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุณ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รูปด้าน 3 , 4

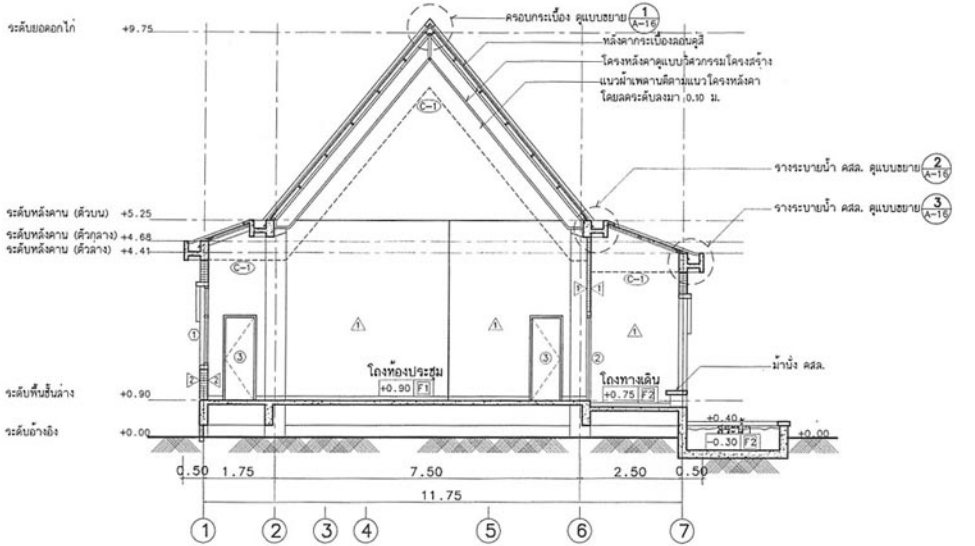
มาตราส่วน 1:100

วันที่สิงหาคม พ.ศ. 2548

เลขที่แบบ มบ.480203

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-07	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



รูปตัด

A
A-07

มาตราส่วน 1 : 75

โครงการอาคารสาธารณะเพื่อประชาชน

แบบ

โถสุขาหรือสุขาชนิดเล็ก

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 ศรีสกุณ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

รูปตัด A

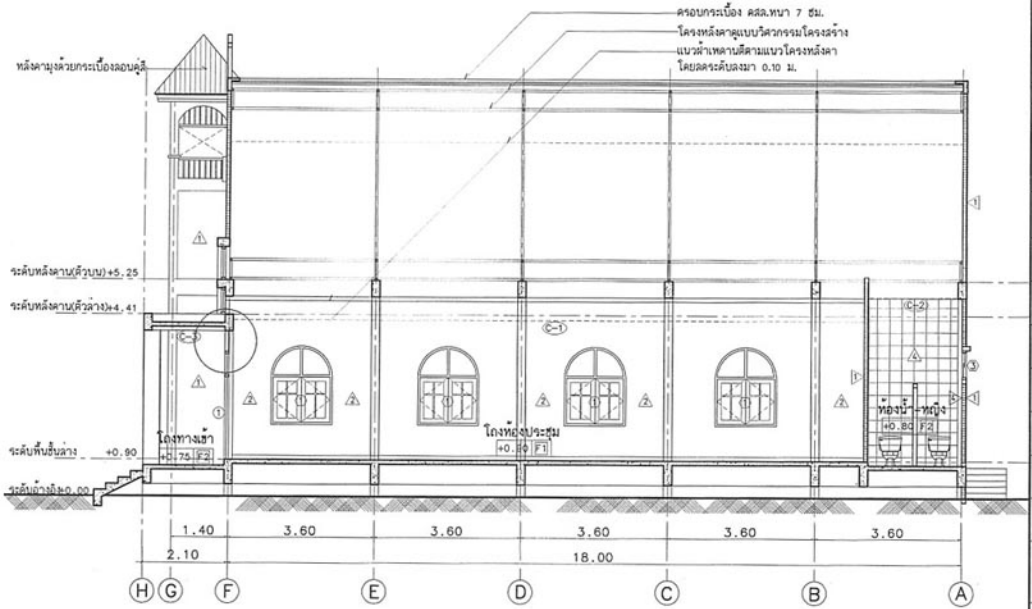
มาตราส่วน 1:75

วันเดือนปี ก.ค. 2548

เลขที่แบบ มบ.480203

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-08	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



รูปตัด

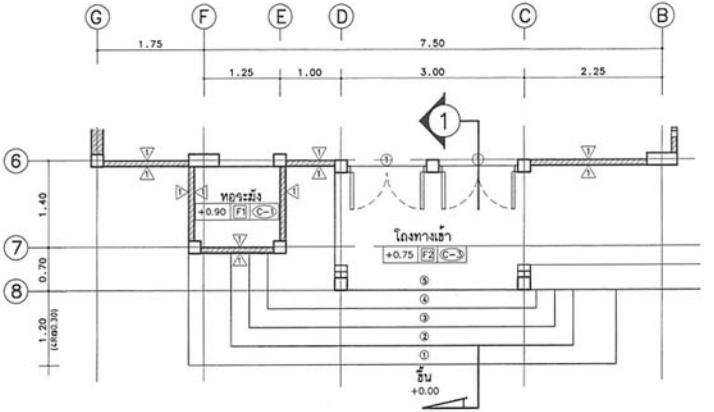
B
A-07

มาตราส่วน 1 : 75

โครงการอาคารสถานที่เพื่อประชาชน	
แบบ	โมเมิกริงค์ ยนยนต์
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 ศรีสกุณ) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	รูปตัด B
มาตราส่วน	1:75
วันเดือนปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	มบ.480203
แผ่นที่	A-09
จำนวนแผ่น	16

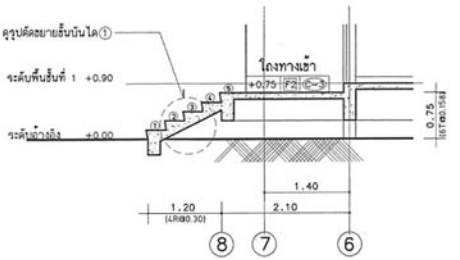
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

แบบขยายบันได



แปลน ST.1

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:50

โครงการอาคารศาลนานาที่ประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและการจราจร

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร

ออกแบบ

(นายสว่าง ศรีศุกุน)

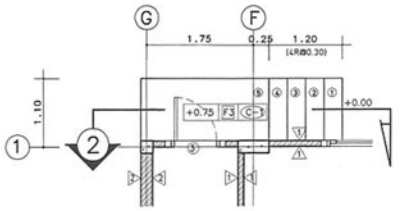
สถาปัตยกรรมควบคุมเลขที่ 10...

แสดงแบบ

แบบขยายบันได ST.1

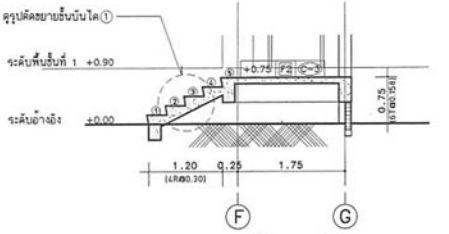
มาตราส่วน	1:50
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ.460203
แผ่นที่	A-10
จำนวนแผ่น	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



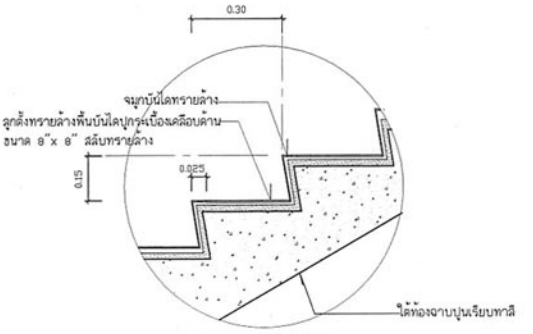
แปลน ST.2

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:50



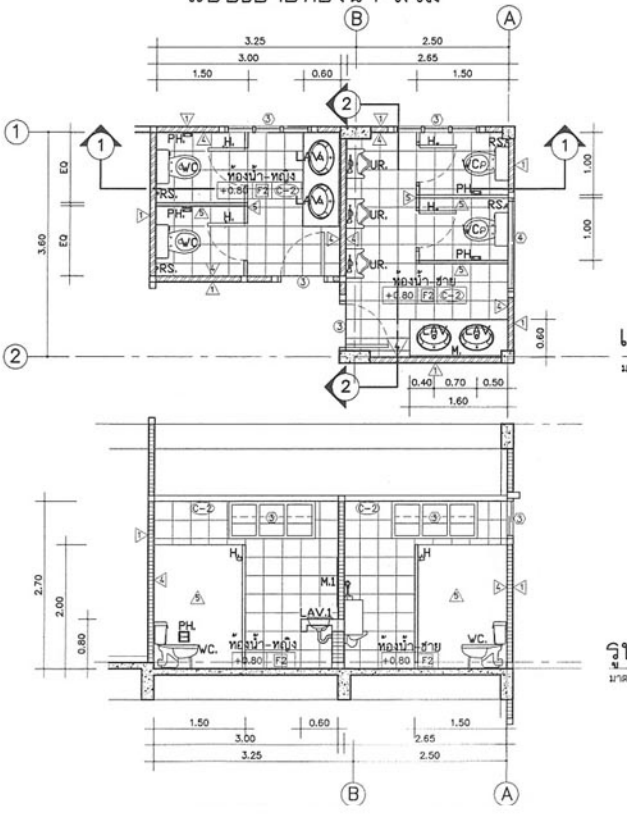
รูปตัดขยายขั้นบันได 1

มาตราส่วน 1:10

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โมสโครัสต์ ขนาดเล็ก
ประธานคณะทำงาน	พลปิดใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้ช่วยนายกสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรม/โครงสร้างและงานระบบ	ผู้ช่วยนายกสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) ผอ.สำนักสถาปัตยกรรมและผังเมือง
แสดงแบบ	แบบขยายบันได ST.2
มาตราส่วน	1:50
วัน/เดือน/ปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	มบ.480203
แผ่นที่	A–11
จำนวนแผ่น	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม



แปลนห้องน้ำ,ส้วม

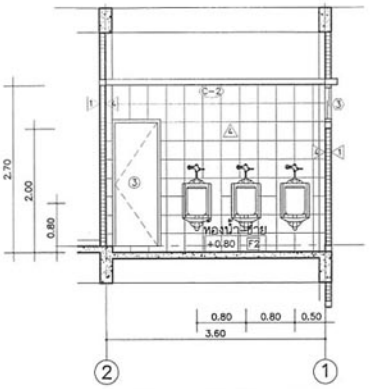
มาตราส่วน 1:50

รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:50

โครงการยกระดับคลองเตยเพื่อประชาชน	
แบบ	โมดิฟายริ่งล้อ ขนาดเล็ก
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) ผอ.สำนักบริหารจัดการและพัฒนาเมือง
แสดงแบบ	แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม
มาตราส่วน	1:50
วัน/เดือน/ปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	มบ.480003
แผ่นที่	A-12
จำนวนแผ่น	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



รูปตัด (2)

มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์

รหัส	รายการสุขภัณฑ์	ยี่ห้อ	รุ่น	สี	หมายเหตุ
WC.	โถส้วมชักโครก				
LAV.	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์				
UR.	ที่ปัสสาวะชาย				
RS.	ผักบัวฉีดชำระ				
K.	ก๊อกน้ำ				
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ				
H.	ขอแขวนผ้า				
M.	กระจกเงาอย่างดียึดติดผนัง				
FD.	รูระบายน้ำพร้อมตะแกรงดักผม,ดักกลิ่น				

โครงการอาคารศาลเฉลิมพระเกียรติเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ อนุสรณ์

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 ศรีสกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบบายห้องน้ำ-ส้วม

มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ.480203

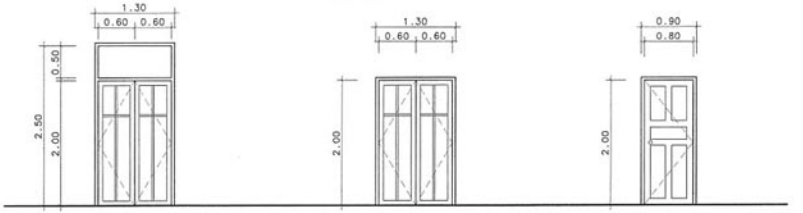
แผ่นที่ A-13

จำนวนแผ่น 16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1 : 50



① ประตูบานเปิดคู่

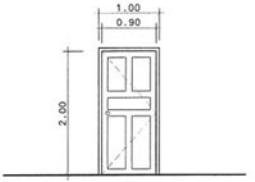
- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
- กรอบบานไม้เนื้อแข็ง
- ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.
- ช่องแสงกระจกใสลิ้ดลาย หนา 6 มม.
- อุปกรณ์ประกอบครบชุด

② ประตูบานเปิดคู่

- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
- กรอบบานไม้เนื้อแข็ง
- ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.
- อุปกรณ์ประกอบครบชุด

③ ประตูบานเปิดเดี่ยว

- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
- บานประตู FIBER
- อุปกรณ์ประกอบครบชุด



④ ประตูบานเปิดเดี่ยว

- วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
- บานประตู FIBER
- อุปกรณ์ประกอบครบชุด

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ โบสถ์คริสต์ ขนาดเล็ก

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

(นายสร้าง ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ.480203

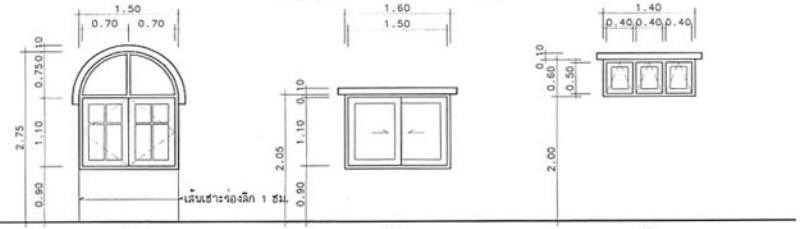
แผ่นที่ A-14

จำนวนแผ่น 16

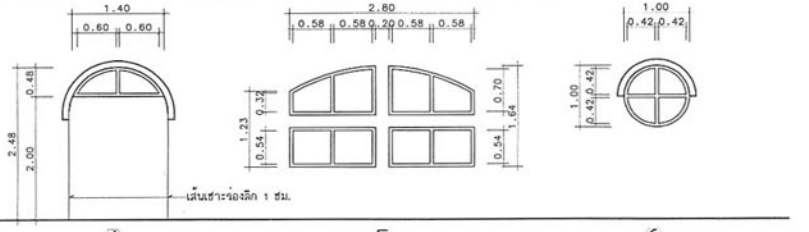
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

แบบขยายหน้าต่าง

มาตราส่วน 1 : 50



① หน้าต่างบานเปิดคู่	② หน้าต่างบานเลื่อนคู่ พร้อมกรอบบัวกันน้ำหยด	③ หน้าต่างบานกระทุ้ง
– วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	– วงกบอลูมิเนียม	– วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
– กรอบบานไม้เนื้อแข็ง	– กรอบบานอลูมิเนียม	– กรอบบานไม้เนื้อแข็ง
– ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.	– ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม.	– ลูกฟักกระจกฝ้า หนา 6 มม.
– บัวปูนปั้นกันน้ำหยด	– บัวปูนปั้นกันน้ำหยด	– บัวปูนปั้นกันน้ำหยด
– อุปกรณ์ประกอบครบชุด	– อุปกรณ์ประกอบครบชุด	– อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



④ หน้าต่างบานกระจกดัดลาย	⑤ หน้าต่างบานกระจกดัดลาย	⑥ หน้าต่างบานกระจกดัดลาย
– วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	– วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	– วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"
– ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.	– ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม.	– ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.
– บัวปูนปั้นกันน้ำหยด		– บัวปูนปั้นกันน้ำหยด

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยเลขาสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยเลขาสำนัก

วิศวกรรม โครงสร้าง — วิศวกร

วิศวกรรม สุขาภิบาล — วิศวกร

วิศวกรรม ไฟฟ้า — วิศวกร

วิศวกรรม เครื่องกล — วิศวกร

อนุมัติ

(นายสง่าง ศรีศฤงฺ)

สถิเสถียรโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายหน้าต่าง

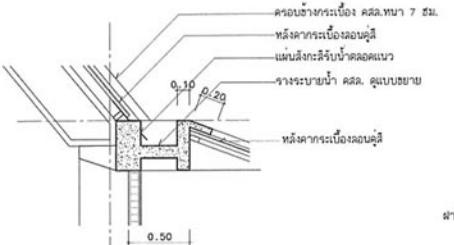
มาตราส่วน	1:50
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ.480203
แผ่นที่	A–15
จำนวนแผ่น	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



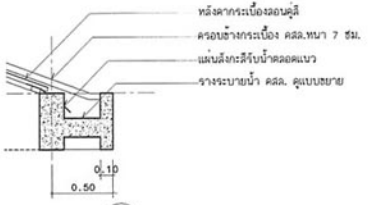
แบบขยาย 1/A-04

มาตราส่วน 1 :25



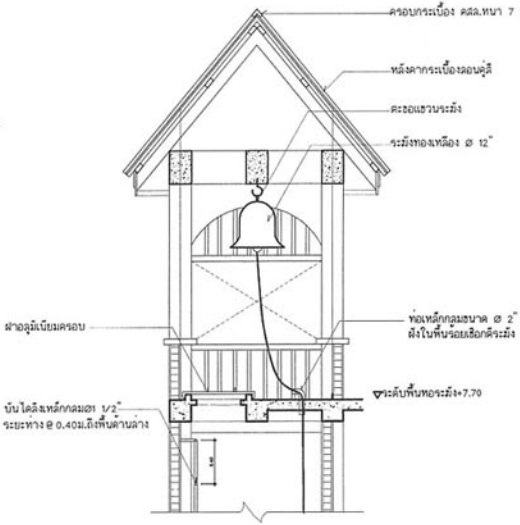
แบบขยาย 2/A-04

มาตราส่วน 1 :25



แบบขยาย 3/A-04

มาตราส่วน 1 :25



แบบขยายรูปตัดหอระฆัง

มาตราส่วน 1:20

โครงการอาคารสงเคราะห์เพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายหลังคา

มาตราส่วน	1:100
วันเดือนปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	มบ.480203
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-16	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

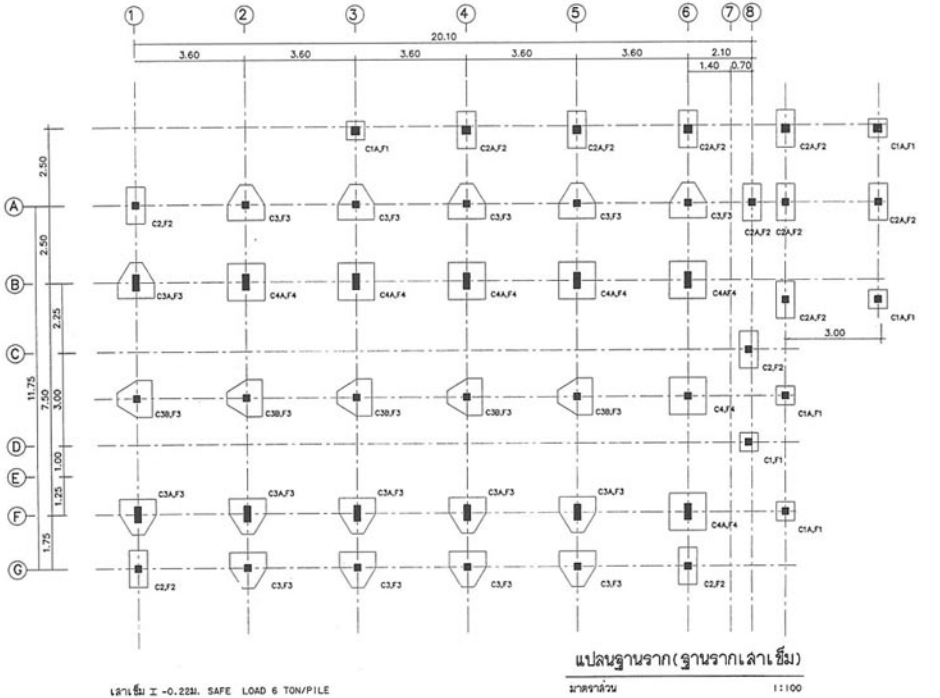
รายการประกอบแบบโครงสร้าง

ให้ใช้ มยธ.101–106 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีต ให้ใช้ คส.2 (f 'c ทรงกระบอก = 200 กก/ตร.ซม)
2. เหล็กเสริมคอนกรีต
   2.1 ขนาด ø 6 มม.และ ø 9 มม.ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR–24
   2.2 ขนาดตั้งแต่ ø 12 มม.ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD–30
3. เสาเข็มให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงและมีรายละเอียดดังนี้
   3.1 เป็นเสาเข็มรูปตัวไอ (I)มีขนาด 220x220 มม.ความยาวกำหนดจากผลเจาะการสำรวจดิน
   3.2 สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 6 ตัน/ต้น
4. เหล็กรูปพรรณ
   4.1 ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM–A36หรือเทียบเท่า
   4.2 การต่อเชื่อมเหล็กให้ทำการต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) โดยรอบทุกจุด
   4.3 เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมขุมไม่บิดงอหรือเสียรูป
   4.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2ชั้นก่อนทาสีจริง
5. แผ่นพื้นสำเร็จรูป (SP) ให้ใช้แผ่นพื้น SOLID PLANK ที่มีคุณสมบัติดังนี้
   5.1 มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.05 มม
   5.2 ให้เททับหน้าหนา 5 ซม
   5.3 TOPPING ให้เสริมเหล็กø 6 มม.ø 0.20 ม. และบริเวณหลังคานให้เสริมพิเศษ
   ø6 มม.ø0.20 ม. ยาว 1.50 ม.
   5.4 สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 400 กก/ตรม.
6. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น
7. กรณีที่ดินมีกำลังแบกทาน (BEARING CAPACITI)ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตรม.ให้ใช้ฐานรากแผ่ได้ (ดูแปลนฐานรากแผ่และแบบขยายฐานรากแผ่ F1–F4)

โครงการอาคารสาธารณะเพื่อประชาชน	
แบบ	โมเดิร์นริสอ์ ยกเลิก
ประธานคณะทำงาน	ยกเลิก
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิกกรม	ยกเลิก
	ยกเลิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศตุน)
	อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	รายการประกอบแบบโครงสร้าง
มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	ต.ค.2548
เลขที่แบบ	มมม.480203
แผ่นที่	S–01
จำนวนแผ่น	15

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



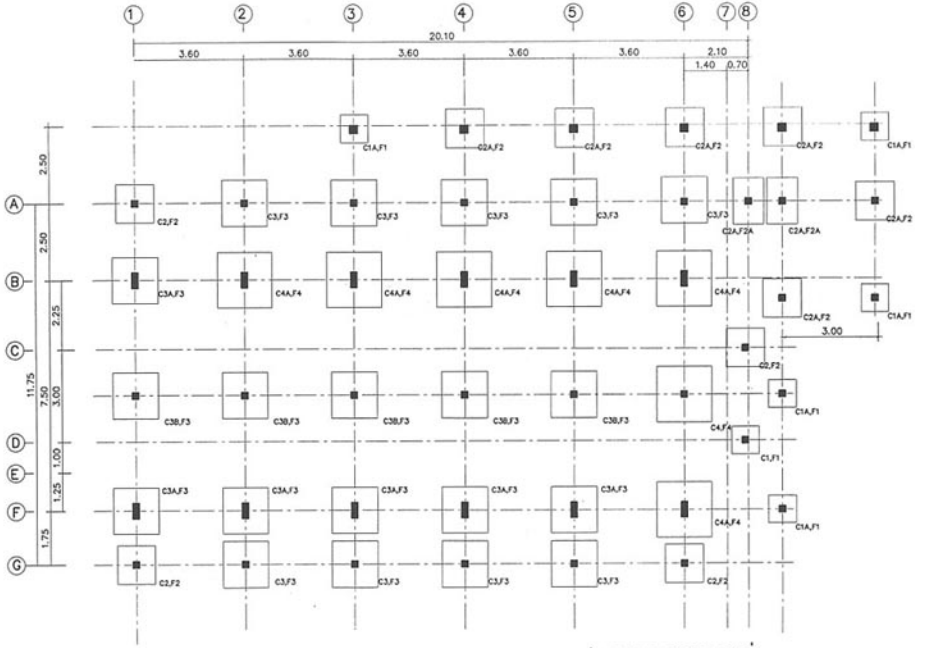
เสาเข็ม Σ -0.22ม. SAFE LOAD 6 TON/PILE

แปลนฐานราก(ฐานรากเสาเข็ม)

มาตราส่วน 1:100

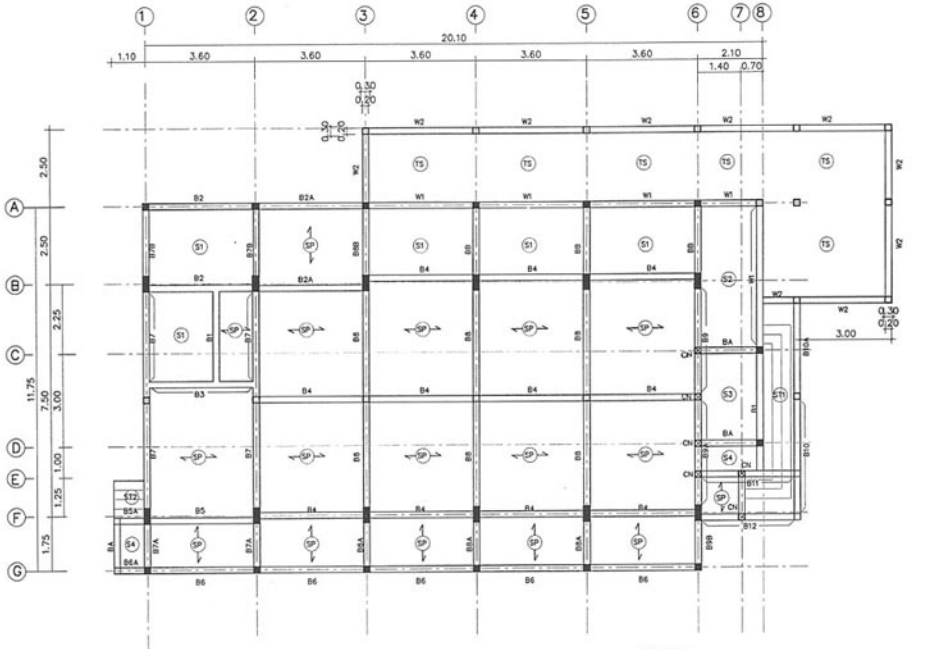
โครงการอาคารศาสนเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ตามแบบ
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ชุขขัดาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) ผชิ.สนง.โยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:100	
วัน/เดือน/ปี กค.2548	
เลขที่แบบ	มบ.480203
แผ่นที่ S-02	จำนวนแผ่น 15

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดเล็ก
ประธานสภาฯ	ชื่อ-นามสกุล
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	ชื่อ-นามสกุล
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ปฐพีกลศาสตร์	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
ชื่อ-นามสกุล	(นายสว่าง ศรีศกุน) ธรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรม
แสดงแบบ	แปลนฐานราก
มาตราส่วน 1:100	
วัน/เดือน/ปี พ.ศ.2548	
เลขที่แบบ	บบ.480203
แผ่นที่	S-03
จำนวนแผ่น	15

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

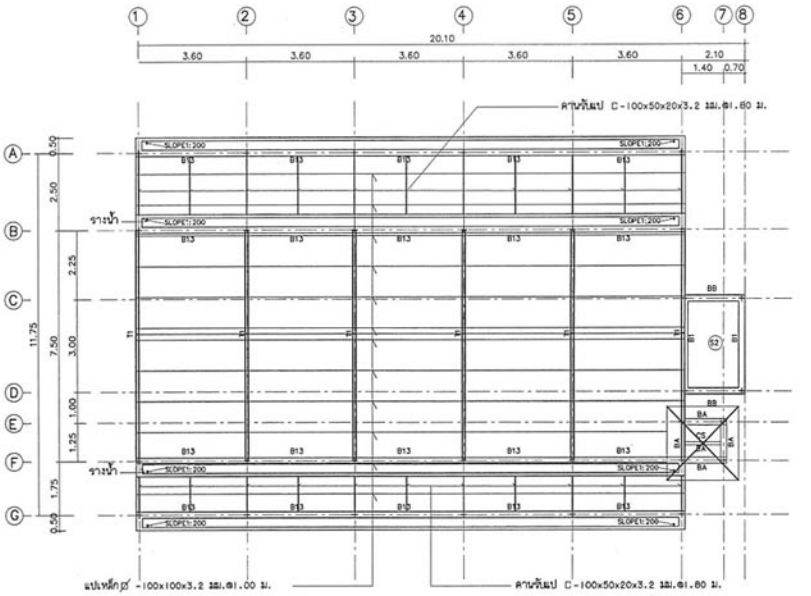


แปลนคานพื้นชั้นล่าง

มาตราส่วน 1:100

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดเล็ก
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวก
โครงสร้าง	วิศวก
วิศวกรรม	วิศวก
ระบบไฟฟ้า	วิศวก
วิศวกรรม	วิศวก
ไฟฟ้า	วิศวก
วิศวกรรม	วิศวก
เครื่องกล	วิศวก
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	แปลนคานพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100	
วัน/เดือน/ปี กค.2548	
เอกสารแบบ	มบ.480203
แผ่นที่	S-04
จำนวนแผ่น	15

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนคานหลังคา

มาตราส่วน 1:100

หลังคาหอระฆัง

CS - ⌀ 50x50x2.3 มม.

คะแย่ - ⌀ 50x20x2.3 มม.

แป - ⌀ 50x20x2.3 มม.

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาช

แบบ

โมดูลครัสต์ ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม	วิศวก
โครงสร้าง	วิศวก
วิศวกรรม	วิศวก
สุขาภิบาล	วิศวก
วิศวกรรม	วิศวก
ไฟฟ้า	วิศวก
วิศวกรรม	วิศวก
เครื่องกล	วิศวก

ธนบัติ

(นายช่วง ศรีศกุน)

สถาปนิกใหญ่ชำนาญการพิเศษ

แสดงแบบ

แปลนคานหลังคา

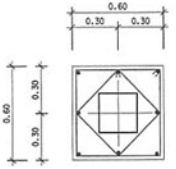
มาตราส่วน 1:100

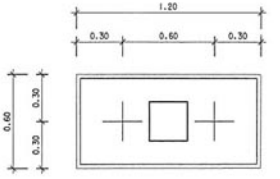
วัน/เดือน/ปี กค.2548

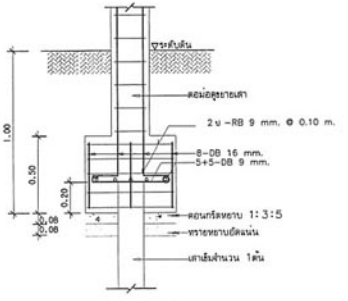
เอกสารแบบ มบ.480203

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-05	15

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

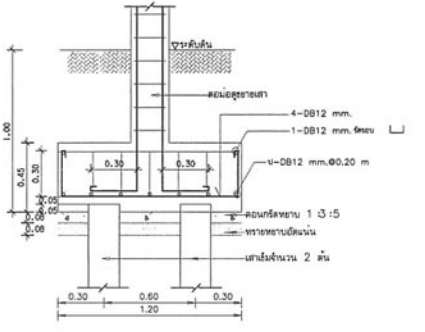






แบบขยายฐานราก F1

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฐานราก F2

มาตราส่วน 1:20

โครงการอาคารตลาดนาเฉียประชาร่วม

แบบ

โมสติครีสอ์ ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

(นายณัชโชษฎ์ ลภานิธิโชษฎ์)

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 คชิลกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายฐานราก F1 F2

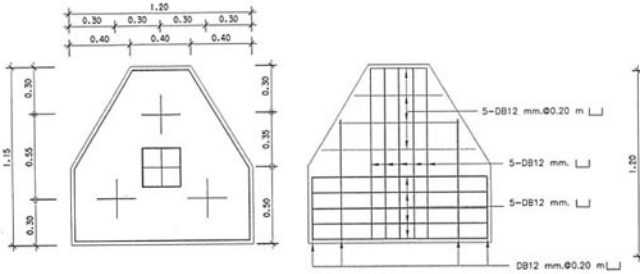
มาตราส่วน 1:20

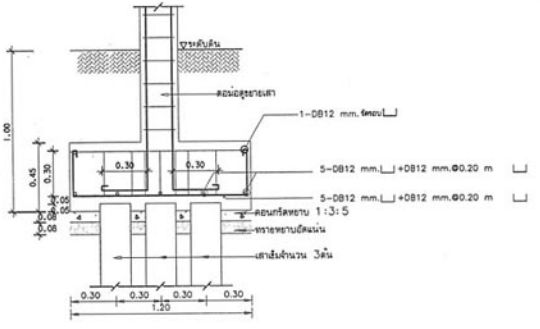
วันที่เดือนปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ.480203

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-06	15

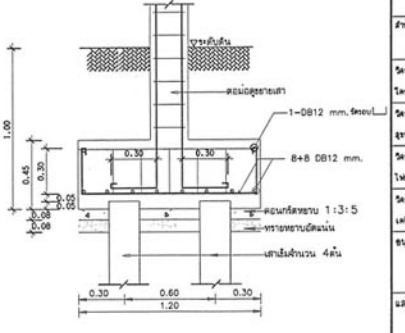
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน





แบบขยายฐานราก F3

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฐานราก F4

มาตราส่วน 1:20

โครงการอาคารคลินิกเฉพาะทาง

แบบ

โมดิฟายด์ ซเมาเล็ก

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 คริสัญจน์)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายฐานราก F3 F4

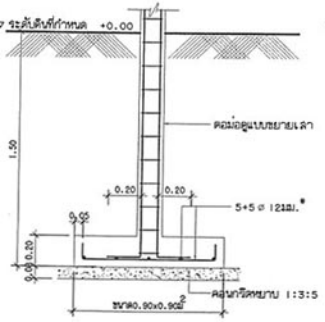
มาตราส่วน 1:20

วันเดือนปี ก.ค.2548

เลขที่แบบ มบ.480203

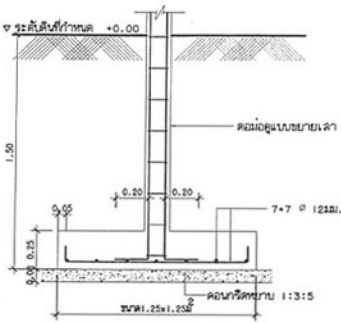
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-07	15

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการขอส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



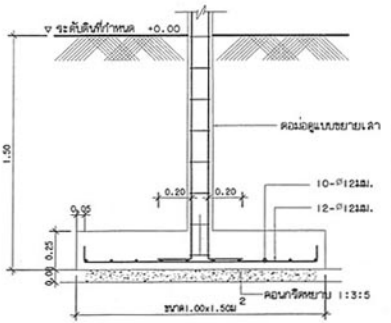
แบบขยายฐานราก F1

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฐานราก F2

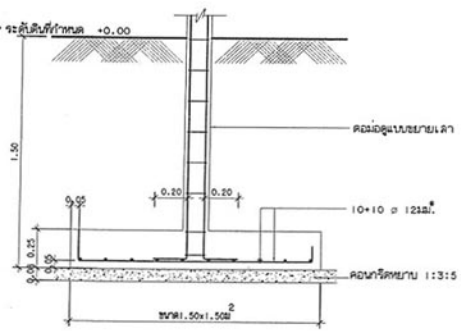
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฐานราก F2A

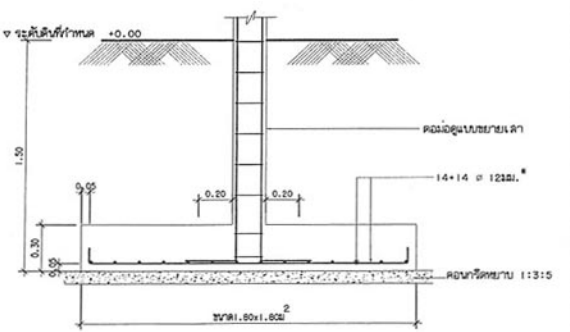
มาตราส่วน 1:20

(รูปตัดทางยาว)



แบบขยายฐานราก F3

มาตราส่วน 1:20



แบบขยายฐานราก F4

มาตราส่วน 1:20

กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการอาคารต่างๆเพื่อประชาชน

แบบ

โมเมนต์ดัดสูง ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม โครงสร้าง วิศวกร

วิศวกรรม สุขาภิบาล วิศวกร

วิศวกรรม ไฟฟ้า วิศวกร

วิศวกรรม เครื่องกล วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุณ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายฐานรากแผ่

F1 F2 F3 F4 F2A

มาตราส่วน 1:20

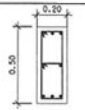
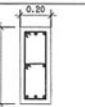
วันเดือนปี ก.พ. 2548

เลขที่แบบ มบ.480203

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-08	15

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

ชั้น \ เสา	C1	C1A	C2	C2A	C3
หลังคา ชั้นล่าง	↑	—	↑	—	↑
ฐานราก	 4–DB 12 mm. ข–RB 6 mm. @ 0.20 m.	 4–DB 12 mm. ข–RB 6 mm. @ 0.20 m.	 4–DB 12 mm. ข–RB 6 mm. @ 0.20 m.	 4–DB 12 mm. ข–RB 6 mm. @ 0.20 m.	 4–DB 12 mm. ข–RB 6 mm. @ 0.20 m.

ชั้น \ เสา	C3A	C3B	C4	C4A	
หลังคา ชั้นล่าง	↑	—	 4–DB 12 mm. ข–RB 6 mm. @ 0.20 m.	↑	
ฐานราก	 8–DB 20 mm. 2ข–RB 6 mm. @ 0.20 m.	 4–DB 12 mm. ข–RB 6 mm. @ 0.20 m.	 8–DB 12 mm. 2ข–RB 6 mm. @ 0.20 m.	 8–DB 20 mm. 2ข–RB 6 mm. @ 0.20 m.	

โครงการอาคารตามแบบเพื่อประชาชน

แบบ
โมเดิร์นริสม์ ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน
นายนิติใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิกชำนาญการ
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

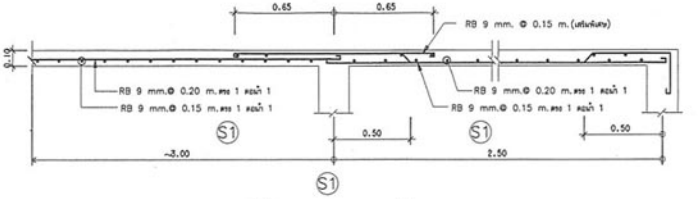
วิศวกรรม วิศวกร
โครงสร้าง วิศวกร
วิศวกรรม วิศวกร
สุขาภิบาล วิศวกร
วิศวกรรม วิศวกร
ไฟฟ้า วิศวกร
วิศวกรรม วิศวกร
เครื่องกล วิศวกร

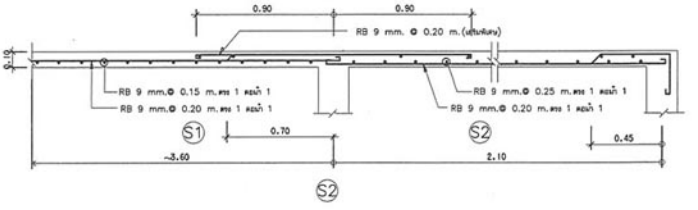
อนุมัติ
(นายสว่าง คลิ้งกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

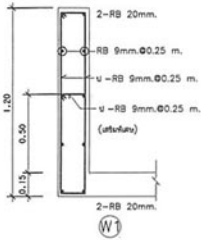
แสดงแบบ
ตารางเสา

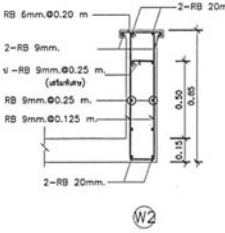
มาตราส่วน 1:20
วัน/เดือน/ปี กค. 2548
เลขที่แบบ 101.480203
แผ่นที่ S–09
จำนวนแผ่น 15

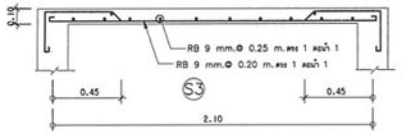
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

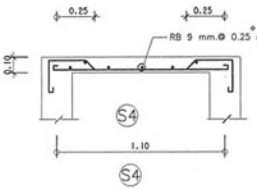


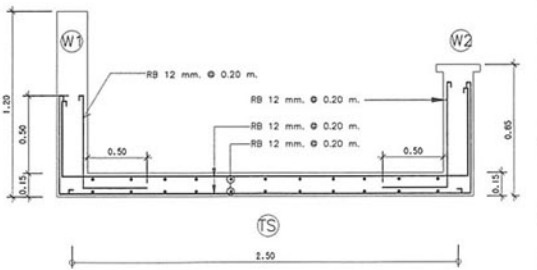












กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการอาคารตลาดเทศบาลประชารัฐ

แบบ
โบสถ์คริสต์ ชนิดเล็ก

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิกชม
สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรชม
วิศวกร
โครงสร้าง
วิศวกร
วิศวกรชม
วิศวกร
สุขาภิบาล
วิศวกร
วิศวกรชม
วิศวกร
ไฟฟ้า
วิศวกร
วิศวกรชม
วิศวกร
เครื่องกล
วิศวกร

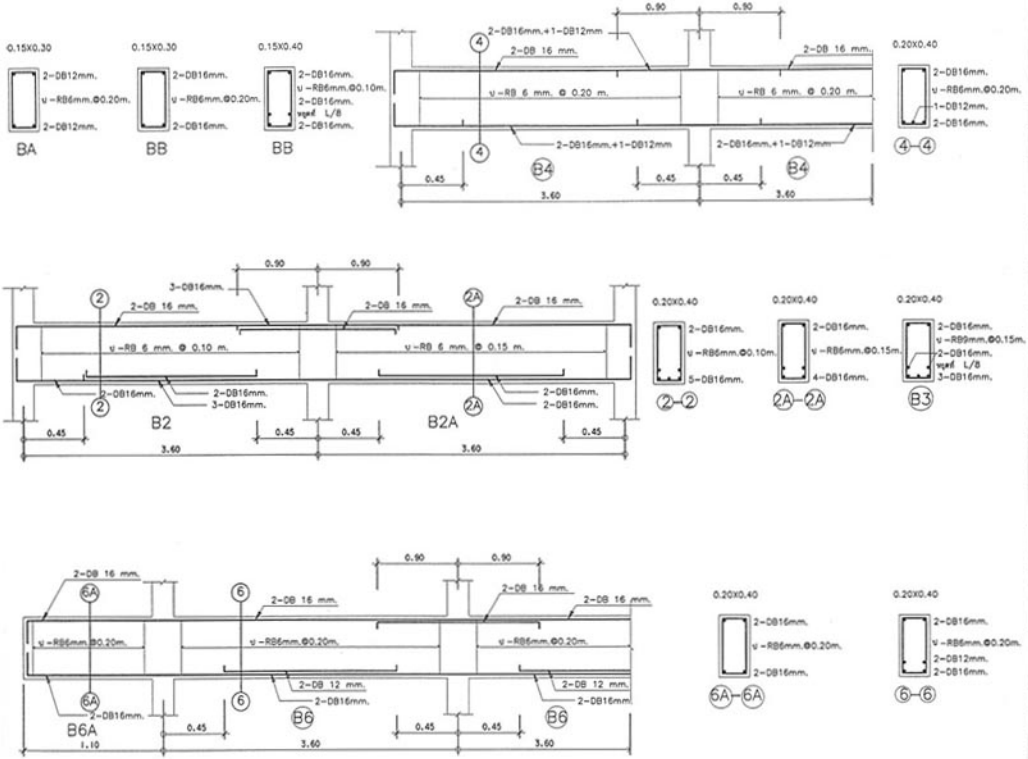
อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสกุณ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายขั้นรี S2 S3 S4
TS W1 W2

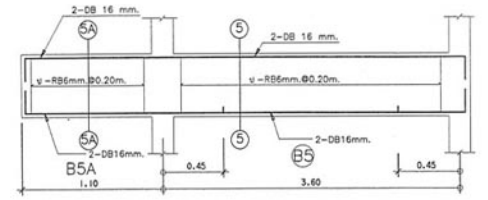
มาตราส่วน 1:20
ปีงบประมาณ พ.ศ.2548
เลขที่แบบ มบ.480203

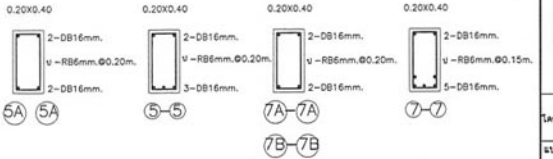
แผ่นที่ S-10
จำนวนแผ่น 15

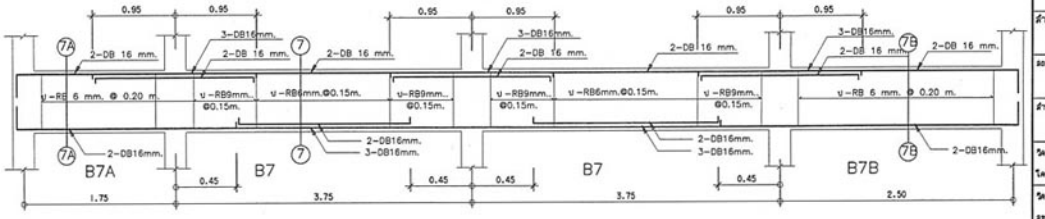
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

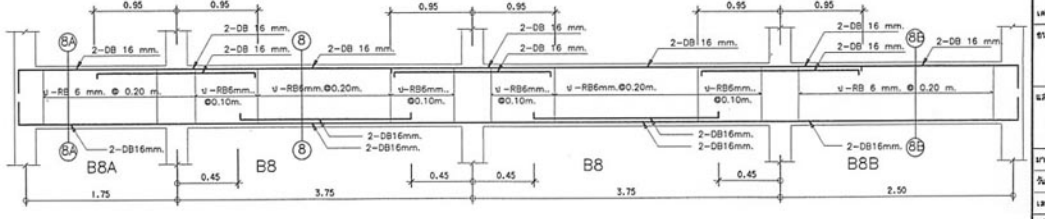


หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน









โครงการอาคารสงเคราะห์เพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม	วิศวก
โครงสร้าง	วิศวก
วิศวกรรม	วิศวก
สุขาภิบาล	วิศวก
วิศวกรรม	วิศวก
ไฟฟ้า	วิศวก
วิศวกรรม	วิศวก
เครื่องกล	วิศวก

ชื่อผู้มีสิทธิ์

(นายสว่าง คริสัญจน)

สถาปัตยกรรมควบคุม เลขที่ ก.1234

ชื่อแบบ

แบบขยายแสดงB7A B8A

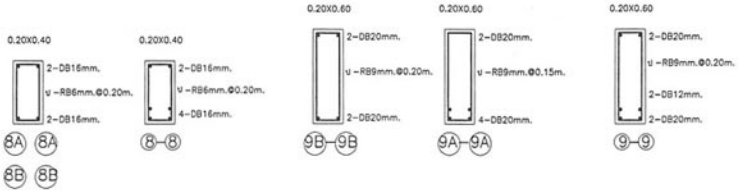
มาตราส่วน 1:20

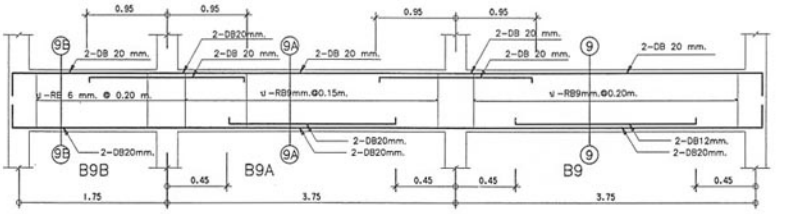
วัน เดือน ปี ค.ศ. 2548

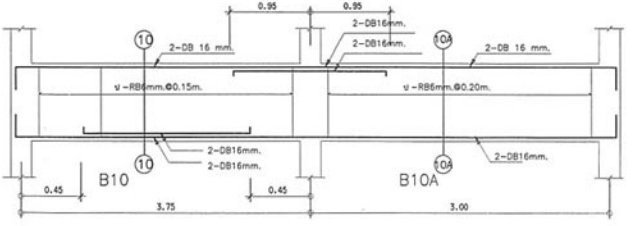
เลขที่แบบ มบ.480003

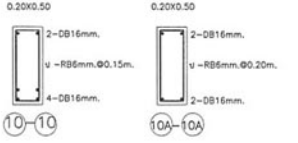
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-12	15

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน









โครงการมหาศาลคาดเพื่อประชาชน

แบบ
โบลล์ทรัลล์ อบายอ็ก

ประธานคณะทำงาน
สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิกกรม
สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานแบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร

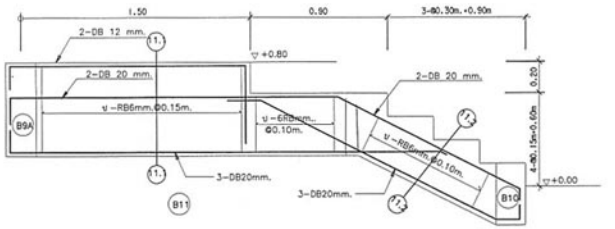
อนุมัติ
(นายสว่าง คลีคุณ)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

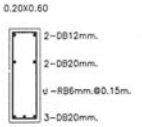
แสดงแบบ
แบบขยายตาม B8 B9 B10

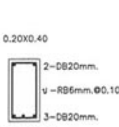
มาตราส่วน 1:20
วันเดือนปี พ.ศ.2548
เลขที่แบบ MU.480203

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-13	15

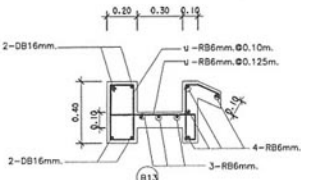
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

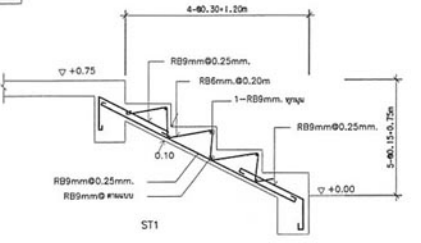


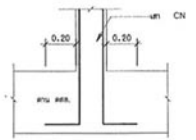




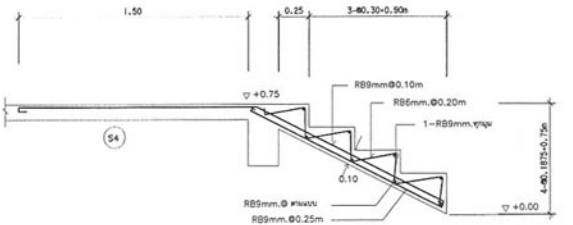












โครงการอาคารตามแบบเพื่อประชาชน

แบบ
โครงสร้างเหล็ก

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิก

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานแบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
วิศวกร

เครื่องกล
วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง คชิลคุณ)
ผอ.สำนักสถาปัตยกรรมและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยาย คานและบันได
ST1 ST2

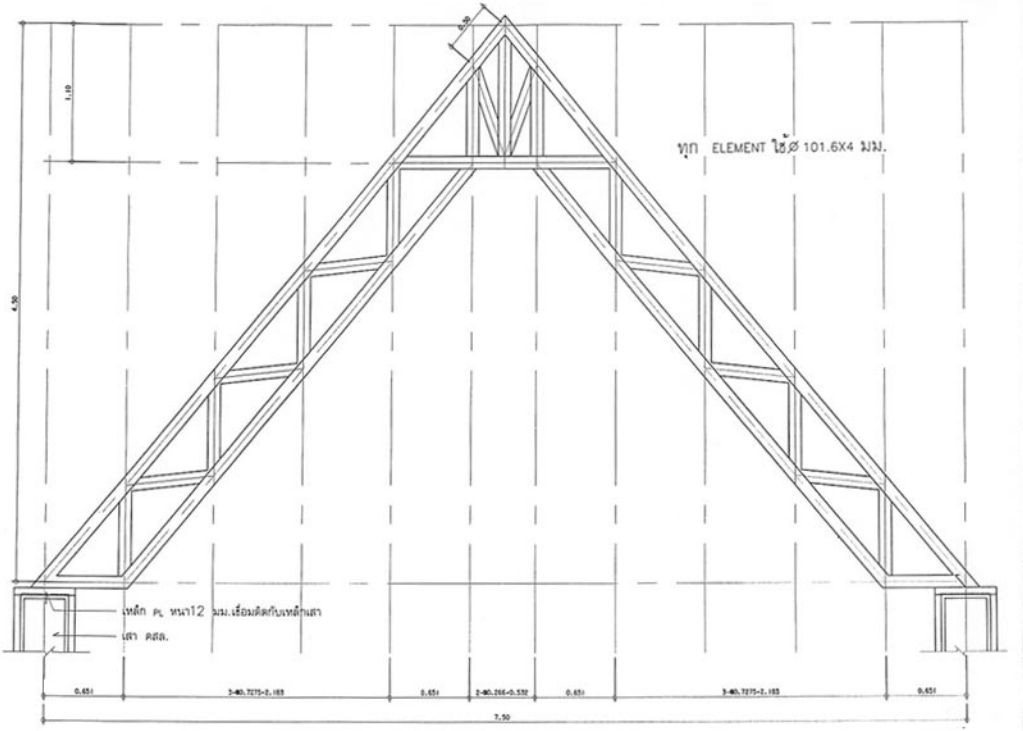
มาตราส่วน 1:20

วันเดือนปี ก.ค. 2548

เลขที่แบบ สปน.480203

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-14	15

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการขอส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แบบขยายโครงหลังคา T1

มาตราส่วน 1:25

โครงการอาคารสาธารณะเพื่อประชาชน	
แบบ โมเมนต์ศูนย์ ขนาดเล็ก	
ประธานคณะทำงาน	ลงชื่อ/วันที่
ผู้อำนวยการสำนัก	ลงชื่อ/วันที่
สถาปนิกกรม	ลงชื่อ/วันที่
ผู้อำนวยการสำนัก	ลงชื่อ/วันที่
วิศวกรรม	ลงชื่อ/วันที่
โครงสร้าง	ลงชื่อ/วันที่
วิศวกรรม	ลงชื่อ/วันที่
ธุรกิจบาล	ลงชื่อ/วันที่
วิศวกรรม	ลงชื่อ/วันที่
ไฟฟ้า	ลงชื่อ/วันที่
วิศวกรรม	ลงชื่อ/วันที่
เครื่องกล	ลงชื่อ/วันที่
อนุมัติ (นายสว่าง คชิสกุล) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
แสดงแบบ แบบขยายโครงหลังคา T1	
มาตราส่วน 1:20	
วันเดือนปี กค. 2548	
เลขที่แบบ ลม.480203	
แผ่นที่ S-15	จำนวนแผ่น 15

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

รายการประกอบแบบการก่อสร้าง

1. ข้อกำหนดทั่วไป
   1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลตามแสดงไว้ในแบบและรายการ เพื่อให้ได้งานที่สมบูรณ์และถูกต้อง
   1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สมบูรณ์ใช้งานได้ดี
   1.3 สุขภัณฑ์ทุกชนิดต้องมีช่องระบายอากาศด้วย ในกรณีที่ไม่มีระบายอากาศโดยตรง ให้มีอากาศเล็ดลอดพร้อม อุปกรณ์ครบถ้วนไปยังจุดนั้นด้วย โดยให้ติดตั้งสวยงามเรียบร้อย
   1.4 หากมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบและรายการหรือข้อขัดแย้งกับแบบและรายการ ต้องแจ้งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา โดยมีความถูกต้อง ครบถ้วนและคุณภาพที่ดีกว่าเป็นหลัก

2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้งท่อ
   2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงแนวของท่อ ให้ใช้ข้อต่องอทำมุม
   2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขัดขวางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ต่อท่อเช่น โดยท่อโสโครก,ท่อระบายน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำฝน ให้ใช้ขนาดข้อต่อขัดมือโค้ง งอประกอบกับ ข้อต่อตามทางราย ยกเว้นในตำแหน่งที่ไม่สามารถใช้ข้อต่อตามทางวาดได้จริงให้ใช้งานทางด้วยได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อตามทางมาโดยเด็ดขาด
   2.3 ห้ามติดตั้งระบายน้ำทางบรรทัดท่อโสโครกหรือท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด หากมีการฝ่าฝืนระบายจำเป็นต้องดัดเหนือขนาด กับท่อโสโครกให้ท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อประปาจากพื้นอยู่เหนือกันไม่น้อยกว่า 30 ซม.
   2.4 การติดตั้งวาล์วทุกตัว ขอให้เห็นได้ชัดเจนสะดวกต่อการใช้งานและซ่อมแซม หากจำเป็นต้องติดตั้งในที่ลับตา ต้องมีช่องสำหรับการซ่อมแซมได้ เช่น ติดตั้งใน VALVE BOX
   2.5 ประตูน้ำเป็นชนิด GATE VALVE CLASS 125 PSI มาตรฐาน มอก. 421 -2529
   2.6 ก่อนต่อออกประปาเข้าอาคารทั้งหมด ให้ล้างเครื่องทำความสะอาดน้ำ ด้วยสารละลายกรดไฮโดรคลอริก 5% อย่างน้อย 1 ครั้ง , อย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนจ่ายกลูคลอรีนระบุในรูปแบบมาตรฐานอุตสาหกรรมแล้ว จะต้องติดตั้ง STOP VALVE ก่อนทุกจุด
   2.7 ข้อกระบายน้ำทิ้งทั้งใน (FD.) จะต้องมีหม้อดักกลิ่นชนิดน้ำขังในตัวและมีตะแกรงกันขยะ ส่วนที่ต่อกับท่อระบายน้ำทิ้งต้องมี ที่ดักกลิ่น (P-TRAP) ที่มีน้ำขังไม่น้อยกว่า 5 ซม. และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1053
   2.8 ช่องทำความสะอาดที่พื้น (FCO.) เป็นช่องเปิดรูปสี่เหลี่ยม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่าท่อระบายน้ำที่ต่อเข้าสู่ วัสดุโครงเป็นเหล็กหล่อมีปิดกันสิ่งสกปรกเป็นเหล็กเส้นกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 มม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปากปิดกันสิ่งสกปรกไม่น้อยกว่า 16 มม. สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว และไม่น้อยกว่า 20 มม. สำหรับท่อขนาดใหญ่กว่า 2 นิ้ว
   2.9 ท่อระบายอากาศ ต้องสูงกว่าระดับฝ้าเพดาน และต้องมีท่อระบายอากาศขนาดไม่น้อยกว่าน้ำ ต่อจากแยกระยะ ขนาดของท่อระบายต้องมีหัว AIR VENT CAP
   2.10 การติดตั้งแบบหัวโยง บนระยะ บอกของให้ถูกต้องและปลอดภัยกับน้ำได้ดี ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของผู้ผลิตที่ออกแบบได้ใช้งาน

3. การแขวนยึดหลอดการติดท่อ
   การแขวนท่อในอาคารจะต้องแขวนหรือยึดโยงไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง
   3.1 ท่อในแนวดิ่ง ต้องมีการยึดหลอดทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร
   3.2 ท่อในแนวราบ ต้องมีการยึดหลอดทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร และทุกระยะต่อท่อจะต้องมียึดแขวนหรือองรับ

ยึดองท่อ

ท่อ	สัญญลักษณ์	ชนิดท่อ	อายุอาคารในแบบแสดง
โสโครก	S.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	1 : 75
		ประกอบกับข้อต่อตามมาตรฐาน มอก.94-2517	
ระบายน้ำทิ้ง	W.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	1 : 75
		ประกอบกับข้อต่อตามมาตรฐาน มอก.94-2517	
ระบายอากาศ	V.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	-
		ประกอบกับข้อต่อตามมาตรฐาน มอก.94-2517	
ประปา	CW.	ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2532	-
		ประกอบกับข้อต่อตามมาตรฐาน มอก.94-2517	
ท่อประปาน้ำร้อน	R.	ท่อทองแดงม้วนชนิดอ่อน ประเภทตามมาตรฐาน มอก. 277	-
		(ทาสีรองพื้นด้วย WASH PRIMER แล้วทาสีน้ำมัน -	1 : 75
		ตามรายการประกอบ)	

5. การทดสอบและตรวจสอบ
   5.1 การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อทั้งหมด (ท่อโสโครก,ท่อระบายน้ำทิ้ง,ท่ออากาศ,ท่อประปา) ต้องตรวจสอบและทดสอบ ทั้งคุณภาพและมีมีอการติดตั้ง
   5.2 การทดสอบท่อโสโครกและท่อ (ท่อโสโครก,ท่อระบายน้ำทิ้ง,ท่ออากาศ) ทำโดยใช้น้ำอุดช่องทางออกทุกจุด ยกเว้นจุดอุดจุดนี้ต่อท่อจากจุดอุดสูงขึ้นไป 10 เมตร เติมน้ำจนเต็มระบบแล้วทิ้งไว้ 15 นาที หากระดับน้ำไม่ลดระดับถือว่าใช้ได้
   5.3 การทดสอบท่อประปา ให้ทดสอบที่แรงดัน 75 PSI เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หากแรงดันไม่ลดถือว่าใช้ได้
   5.4 หมายเหตุ สำคุณเมื่อหาย ไม่ว่าจะเนื่องด้วยความบกพร่องของวัสดุหรือการติดตั้งก็ดี ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ และทำการทดสอบอีก จนกว่าการติดตั้งท่อนั้นจะเรียบร้อยทุกประการ

6. การทำความสะอาด
   การทำความสะอาดพื้นภายหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดระบบท่อทั้งหมด รวมทั้งเครื่องสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่ประกอบในระบบ ทั้งภายนอกและภายใน โดยเสียค่าใช้จ่ายเอง ก่อนส่งมอบงานให้เจ้าของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องเอาเศษวัสดุก่อสร้างและเศษปูนออกให้หมดสิ้นจากบริเวณที่ก่อสร้างโดยสิ้นเชิง

7. การเปลี่ยนแปลงแบบ
   - ห้ามมิให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงแบบโดยไม่ได้รับอนุญาตจากวิศวกรที่ปรึกษาก่อน

สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
S	ท่อระบายน้ำโสโครก		ประตูน้ำ GATE VALVE
W	ท่อระบายน้ำทิ้ง		ท่อ H.D.P.E.80 40 3L
V	ท่อระบายอากาศ		รางระบายน้ำฝน,H.D.P.E. ฝาปิดตะแกรง,H.D.P.E.
CW	ท่อน้ำประปา		ประตูน้ำกันน้ำย้อนกลับ
R	ท่อระบายน้ำทิ้งภายในอาคาร		มาตรวัดน้ำ
	ที่ดักมาตรมาตรสายยูหรือ		วาล์วลอย (FLOAT VALVE)
FL	ท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง		ข้อต่อลดเส้นผ่าศูนย์กลางเพื่อใช้กับมาตรประปา
RD.	รูระบายน้ำฝนรูปโดม		เครื่องสูบน้ำพื้นแรงดัน (BOOSTER PUMP)
MD.	รูระบายน้ำฝนแบบเรียบ		ก๊อกน้ำ
FD.	รูระบายน้ำทิ้งพื้นล้น		ล้าง
	P-TRAP		โถปัสสาวะชาย
FCO.	จุดเปิดทำความสะอาดพื้น		โถปัสสาวะสาย
CPH	จุดเปิดทำความสะอาดใต้ดิน		อ่างล้างหน้า
	เปลี่ยนจุดมาตรน้ำ		อ่างล้างล้าง
	ฝาปิดท่อระบายอากาศ		บล็อกท่อระบายน้ำฝนสนาม ตร.

กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการมหาวิทยาลัยประชาชน

แบบ โรงเก็บรถดับเพลิง

ประกาศณียาทำงาน

สำนักงานโยธาธิการ

ผู้ตรวจการทำงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ตรวจการทำงาน

วิศวกรรม วิศวกร

โครงสร้าง วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

สุขาภิบาล วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

ไฟฟ้า วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

เครื่องกล วิศวกร

เขียนโดย เจษฎาธร สวัสดุกุล

ชื่อแบบ

รายการประกอบแบบ และสัญลักษณ์ประกอบแบบ

มาตราส่วน -

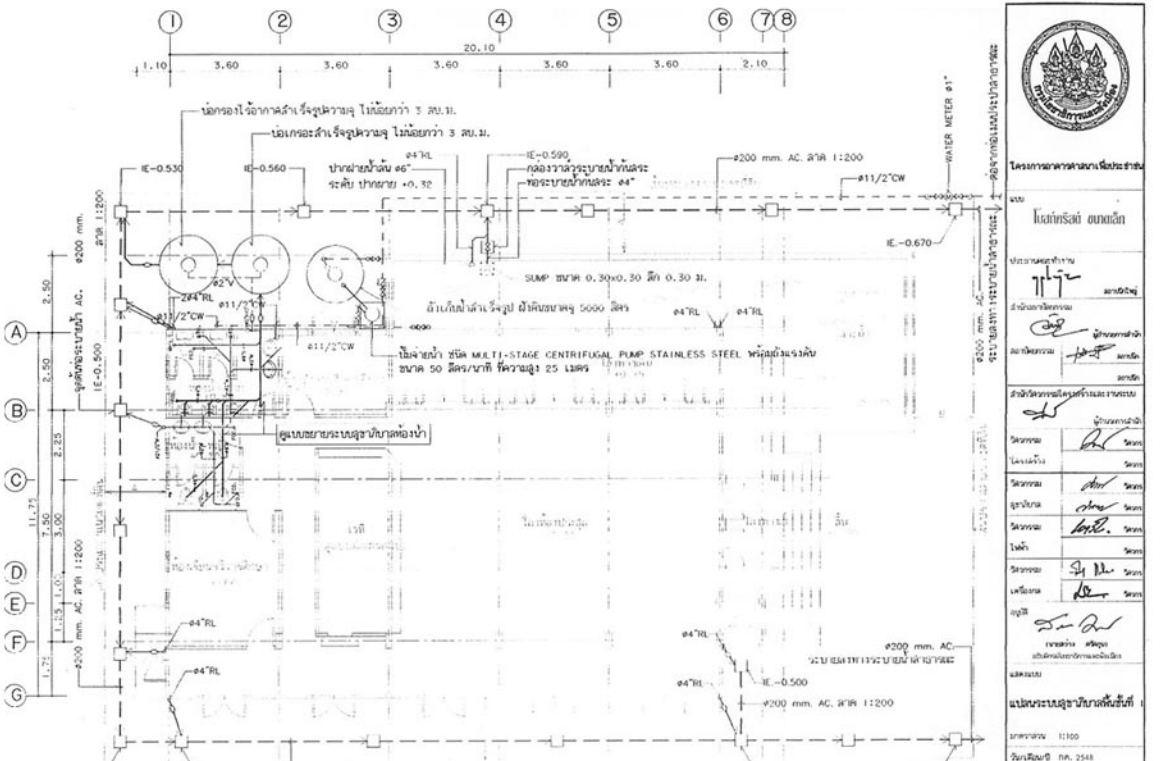
วันเดือนปี ก.ค. 2548

เลขที่แบบ ม.ป.480203

แบบที่ SN-01

จำนวนแผ่น 6

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนระบบตู้ชาบัญชาลพื้นชั้นที่ 1 1:100

โครงการกายภาพหลายเพื่อประชาชน

แบบ โมสท์ทรัลล์ ขนาดเล็ก

ประมาณการทำการ

สำนักการโยธาการ

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรม วิศวกร

โครงสร้าง วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

สุขาภิบาล วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

ไฟฟ้า วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

เครื่องกล วิศวกร

อนุมัติ

เจษฎ์ศร ศรีสุข

แสดงแบบ

แปลนระบบตู้ชาบัญชาลพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

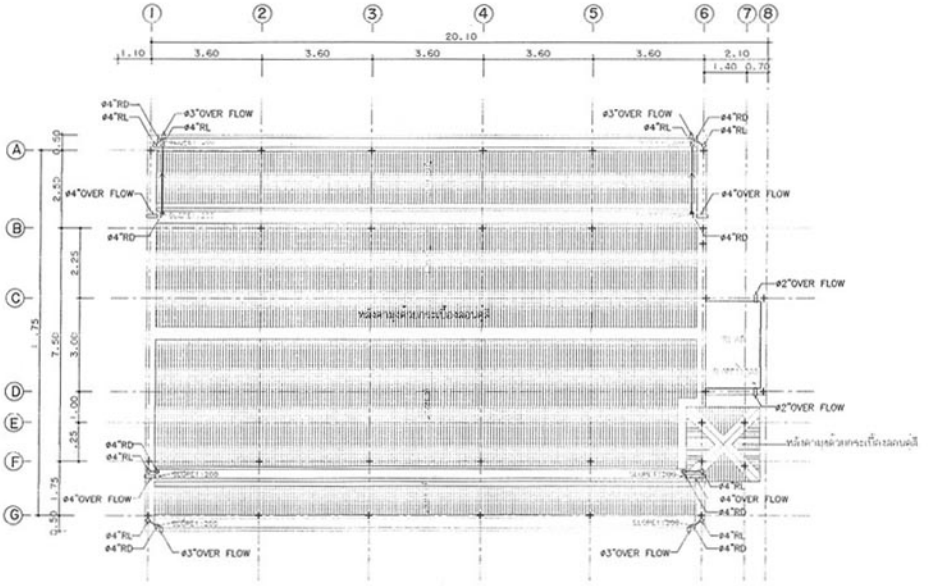
วันเดือนปี กค. 2548

เลขที่แบบ MU.480203

แบบที่ SN-02

จำนวนแผ่น 6

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนระบบสุขาภิบาลหลังคา 1:100

โครงการอาคารตลาดนาเพื่อประชาชน

แบบ
โมเดิร์นคริสต์ ขนาดเล็ก

ประกาศเกียรติคุณ

สถาปนิก

ผู้ช่วยสถาปนิก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

ไฟฟ้า

เครื่องกล

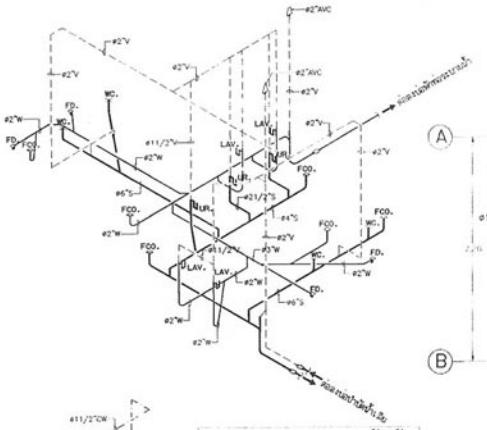
ภูมิทัศน์

แสดงแบบ

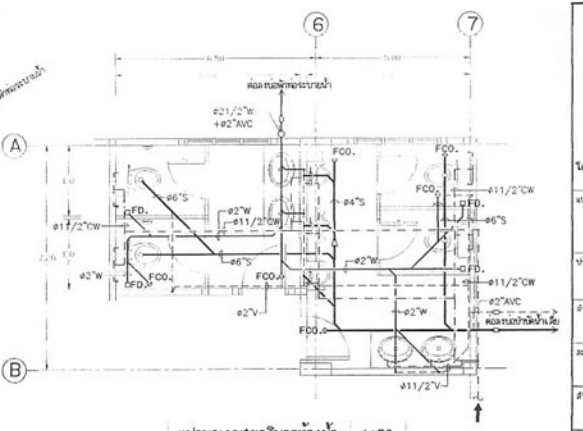
แปลนระบบสุขาภิบาลหลังคา

มาตราส่วน	1:100
ปีงบประมาณ	พ.ศ. 2548
เลขที่แบบ	มมส.480303
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN-03	6

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



ไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ



แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 1:50



ไอโซเมตริกระบบน้ำประปาห้องน้ำ

โครงการอาคารตามแบบเพื่อประชาชน

แบบ
โมเดิร์นริสอร์ ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน
ลงชื่อ.....
(.....)

สำนักงานปลัดกระทรวง
ลงชื่อ.....
(.....)
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
ลงชื่อ.....
(.....)

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ลงชื่อ.....
(.....)
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร

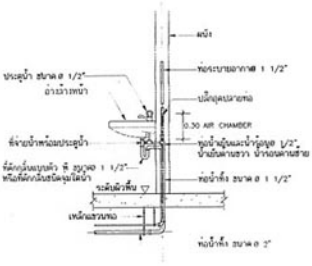
ภูมิทัศน์
(นายสมชาย ศรีสุขุม)
สถาปนิกชำนาญการพิเศษ(สำนักงาน)

แสดงแบบ
แปลนและไอโซเมตริก
ระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ

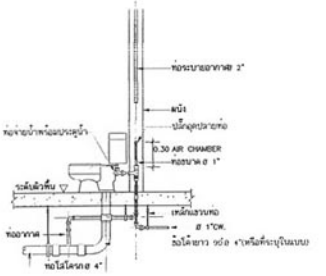
มาตราส่วน 1:50
วันเดือนปี ก.ค. 2548
เลขที่แบบ มบ.480203

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN-04	6

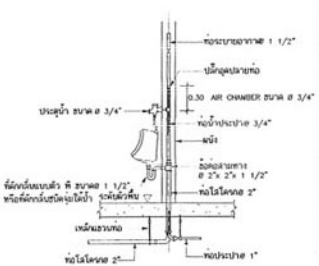
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



อ่างล้างหน้า (LAV.)



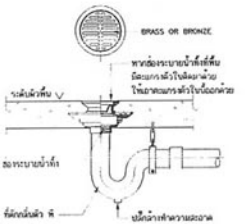
ส้วมชนิดถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)



โถปัสสาวะชาย (UR.)



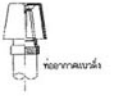
ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO.)



ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD.)

หมายเหตุ

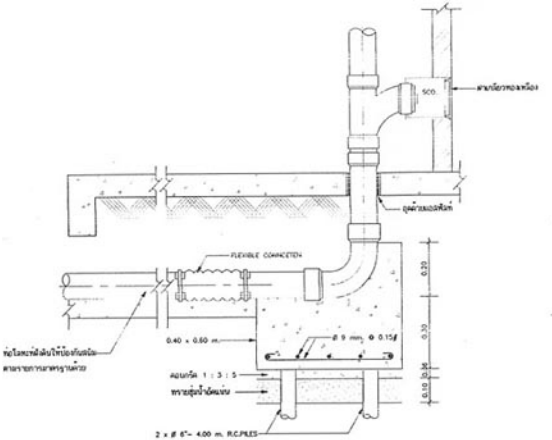
- ขนาดท่อต่างๆที่เป็นไปตามแบบเฉพาะของอาคารนั้นหากแบบเฉพาะนั้นมิได้ระบุขนาดของท่อไว้ ให้ใช้ตามแบบมาตรฐานนี้
- ขนาดของ AIR CHAMBER ให้มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อไม่น้อยกว่าท่อประปาที่ต่อกับสุขภัณฑ์นั้นๆ



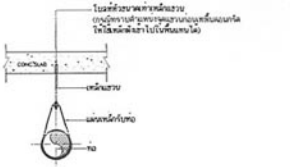
แบบขยายฝาปิดท่อระบายอากาศ (AVC.)

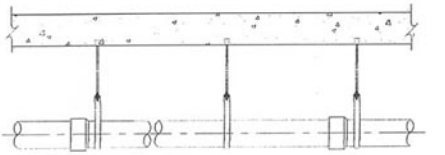


หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



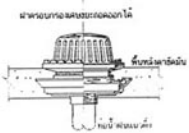
การยึดท่อใต้พื้น





ขนาดของท่อ	ขนาดแผ่นเหล็กรัดท่อ	ขนาดเหล็กแขวน	หมายเหตุ
1/2"	1/16"x3/4"	3/8"	1. รูปแบบของเหล็กอาจเปลี่ยนแปลงได้
3/4"	1/16"x3/4"	3/8"	
1"	1/16"x1"	3/8"	
1 1/4"	1/16"x1"	3/8"	2. ชนิดและวัสดุของเหล็กแขวนอาจเปลี่ยนแปลงได้
1 1/2"	1/16"x1"	3/8"	
2"	1/16"x1"	3/8"	
3"	1/8"x11/4"	1/2"	
4"	1/8"x11/4"	1/2"	
6"	3/16"x11/2"	1/2"	

แบบขยายเหล็กแขวนท่อ



แบบขยายช่องระบายน้ำฝน (RD.)

โครงการอาหารตามแผนเพื่อประชาชน

แบบ
โบลท์ครีสต์ ขนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน
ลายเซ็น/วันที่

ตำแหน่งวิศวกร
ลายเซ็น/วันที่

ตำแหน่งวิศวกรรมโครงสร้าง และงานระบบ
ลายเซ็น/วันที่

วิศวกรรมโครงสร้าง
ลายเซ็น/วันที่

วิศวกรรมอุตสาหการ
ลายเซ็น/วันที่

วิศวกรรมไฟฟ้า
ลายเซ็น/วันที่

วิศวกรรมเครื่องกล
ลายเซ็น/วันที่

เขียนแบบ
ลายเซ็น

แบบมาตรฐานการติดตั้ง
แผ่นที่ 2

มาตราส่วน -

วันเดือนปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ.480203

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN-06	6

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
—⌒—	CIRCUIT BREAKER
	แผงสวิตช์ติดตอนด์ชนิดฝังธรรมดา ติดตั้งสูงจากพื้น 1.80 เมตร ใช้สวิตช์ลูกศร
	แผงสวิตช์ติดตอนด์ชนิดฝังกันน้ำ ติดตั้งสูงจากพื้น 1.80 เมตร ใช้สวิตช์ลูกศร
	แผงสวิตช์ติดตอนด์ชนิดฝังกันน้ำชนิดป้องกันการระเบิดจากก๊าซ ติดตั้งสูงจากพื้น 1.80 เมตร ใช้สวิตช์ลูกศร (ใช้ร่วมกับการระเบิดจากก๊าซ)
○	ดวงโคม DOWNLIGHT ขนาด ø 6 นิ้ว หลอด COMPACT FLUORESCENT 1-13W WARM WHITE ฝังเพดานโพลน
—○—	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเคลือบ หลอด T-18 W ติดเพดาน ติดลอย หรือห้อยโซ่แบบตรงแบบ
—○—	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเคลือบหลอด T-36 W ติดเพดานหรือติดลอยแบบตรงแบบ
	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเคลือบแบบ V-SHAPE หลอด T-36 W ติดเพดาน
	ดวงโคมไฟฟ้า ขนาดวัตต์ระไม่เกิน 500 วัตต์ ติดเพดานโพลน เลือกแบบและขนาดให้สมบูรณ์ข้าง
◐	ดวงโคมไฟฝัง หลอด COMPACT FLUORESCENT 1-18W ติดลอย เลือกแบบและขนาดให้สมบูรณ์ข้าง
	ดวงโคมไฟแสงสำรองฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด HALOGEN 2-35W พร้อม CHARGER
	และ SEALED LEAD ACID BATTERY ขนาด 17 AH ติดลอย
•	สวิตช์ไฟฝังเดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบร้อยชนิดสวิตช์ข้างสูงจากพื้น 1.30 เมตร
✓	สวิตช์ 2 ทาง ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบร้อยชนิดสวิตช์ข้างสูงจากพื้น 1.30 เมตร
⊖	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว โยกคิน UNIVERSAL TYPE ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบร้อยชนิดสวิตช์ข้างสูงจากพื้น 0.20 เมตร
⊖	เต้ารับไฟฟ้าคู่ โยกคิน UNIVERSAL TYPE ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบร้อยชนิดสวิตช์ข้างสูงจากพื้น 0.30 เมตร
ⓓ	กล่องต่อสายสำหรับไฟต่อสัญญาณ ติดตั้งเรียบร้อยชนิดฝังในผนังก่อ ตามความเหมาะสม
⊕	เสาล่อฟ้าทองแดงตันชนิดหมุน ขนาด ø5/8 นิ้ว ยาว 0.60 เมตร
⊥	หลักสายดินทองแดง ขนาด ø5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร
—C—	สายทองแดงเปลือยเดี่ยว ขนาดตามแบบ
———	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนชนิดสายไฟฟ้า ร้อยในท่อโลหะ ร้อยในผนัง ร้อยในฝ้าเพดาน หรือตามที่กำหนดในแบบ
———↓	ท่อสายไฟฟ้าลงต่อไป
⌒	สายนอกอากาศห้อย (HOME RUN)

รายละเอียดงานระบบไฟฟ้า

1. การติดตั้งให้ยึดถือแลปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด และ/หรือกฎการไฟฟ้า
2. หากมีได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ขนาดท่อสาย ให้เป็นดังนี้
   - สาย HOME RUN ของวงจรดวงโคมไฟฟ้า (จากดวงโคมเข้าแผงสวิตช์ติดตอนด์ชนิดฝัง) ใช้สาย 4 THW ร้อยในท่อโลหะ
   - สายระหว่างดวงโคม สายมาจากสวิตช์เข้าดวงโคม ใช้สาย 2.5 THW ร้อยในท่อโลหะ
   - สาย HOME RUN ของวงจรเต้ารับไฟฟ้า (จากเต้ารับเข้าแผงสวิตช์ติดตอนด์ชนิดฝัง) ใช้สาย 4/G2.5 THW ร้อยในท่อโลหะ
   - สายระหว่างเต้ารับ ให้ใช้สาย 2.5/G2.5 THW ร้อยในท่อโลหะ
   - สายกลมให้ใช้สาย THW ร้อยในท่อโลหะ สายนอกอากาศเดินในที่ชื้นและที่ร่ม ของการไฟฟ้า เดินแยกโดยเปิด
3. วัสดุอุปกรณ์ให้ใช้
   - แผงสวิตช์ติดตอนด์ชนิดฝัง : ABB, MEM, MG, SIEMENS, SQUARE D
   - CIRCUIT BREAKER : ABB, MEM, MG, SIEMENS, SQUARE D
   - สายไฟฟ้า : มอก. 11-2531
   - ท่อร้อยสายไฟฟ้า : มอก. 770-2533
   - ดวงโคม : ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประเภทที่มีเครื่องหมายการค้า
   - หลอดฟลูออเรสเซนต์ : มอก. 236-2533
   - ขั้วรับหลอดและขั้วรับสตาร์ตเตอร์ : มอก. 344-2530
   - สตาร์ตเตอร์ : มอก. 183-2528
   - บัลลาสต์ : มอก. 23-2521
   - สวิตช์และเต้ารับ : ABB, CLIPSAL, NATIONAL, TCL, BTICINO, SQUARE D

โครงการ	โครงการพาณิชย์ เพื่อประชาชน
แบบ	โนแล็กซ์ดี ตบแต่ง
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	นายกิตติพงษ์
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้ช่วยสถาปนิก
สถาปัตยกรรม	นายกิตติ
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ	ผู้ช่วยสถาปนิก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	ณรงค์ศักดิ์ ศิริคุณ ประธานกรรมการบริหาร
แสดงแบบ	สัญลักษณ์, รายละเอียดงานระบบไฟฟ้า
มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	ม.ม.480203
แผ่นที่	E-01
จำนวนแผ่น	4

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

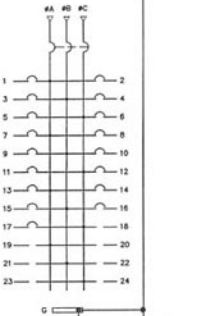
CAPACITY 24 CIRCUIT
BRANCH CB.5 kA.I.C

LOAD SCHEDULE "LP"

LOCATION : 1st FL.
MOUNTING : SURFACE

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER POLE	AT.	AF.	CONDUCTOR SIZE	TYPE	CONNECTED LOAD(VA) #A	#B	#C
1.	แสงสว่าง	1	15	50	4	THW	1,700		
3.	แสงสว่าง	1	15	50	4	THW		2,000	
5.	แสงสว่าง	1	15	50	4	THW			2,000
7.	แสงสว่าง	1	15	50	4	THW	900		
9.	ฝ้าเพดาน	1	15	50	–	–		1,000	
11.	ฝ้าเพดาน	1	15	50	–	–			1,000
13.	ฝ้าเพดาน	1	15	50	–	–	1,000		
15.	ฝ้าเพดาน	1	15	50	–	–		1,000	
17.	ฝ้าเพดาน	1	15	50	–	–			1,000
19.	ว่าง	–	–	–	–	–	–		
21.	ว่าง	–	–	–	–	–		–	
23.	ว่าง	–	–	–	–	–			–
2.	เต้ารับไฟฟ้า	1	15	50	4/G2.5	THW	1,080		
4.	เต้ารับไฟฟ้า	1	15	50	4/G2.5	THW		1,080	
6.	A/C 36,000 BTU/H	1	40	50	ดูแบบหมายเหตุ				4,200
8.	A/C 36,000 BTU/H	1	40	50	ดูแบบหมายเหตุ		4,200		
10.	A/C 36,000 BTU/H	1	40	50	ดูแบบหมายเหตุ			4,200	
12.	A/C 36,000 BTU/H	1	40	50	ดูแบบหมายเหตุ				4,200
14.	A/C 13,000 BTU/H	1	20	50	ดูแบบหมายเหตุ		1,500		
16.	A/C 13,000 BTU/H	1	20	50	ดูแบบหมายเหตุ			1,500	
18.	ว่าง	–	–	–	–	–			–
20.	ว่าง	–	–	–	–	–	–		
22.	ว่าง	–	–	–	–	–		–	
24.	ว่าง	–	–	–	–	–			–
CONNECTED TO : MH		MAIN CB. 60AT-3P IC 18 kA			4-50 CONDUIT 2"EMT	THW	10,380	10,780	12,400
							33,560		

DIAGRAM



MAX LINE CURRENT 56.36 A

1-25 THW-1"PVC

กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการอาคารสำนักงานเฉลิมพระชนม

แบบ
โบสถ์คริสต์ อนุสรณ์

ประจำตำแหน่งหน้าที่งาน
สถาปนิก

ตำแหน่งประเภทวิชาชีพ
ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก
สถาปนิก

สถาปนิก

ตำแหน่งประเภทวิชาชีพ
ผู้ช่วยสถาปนิก

วิศวกรรม
วิศวกร

โครงสร้าง
วิศวกร

วิศวกรรม
สุขาภิบาล
วิศวกร

วิศวกรรม
ไฟฟ้า
วิศวกร

วิศวกรรม
เครื่องกล
วิศวกร

เห็นชอบ
(นายสถาพร ศรีพิบูลย์)
เจ้าพนักงานโยธาชำนาญงานพิเศษ

แสดงแบบ
LOAD SCHEDULE LP

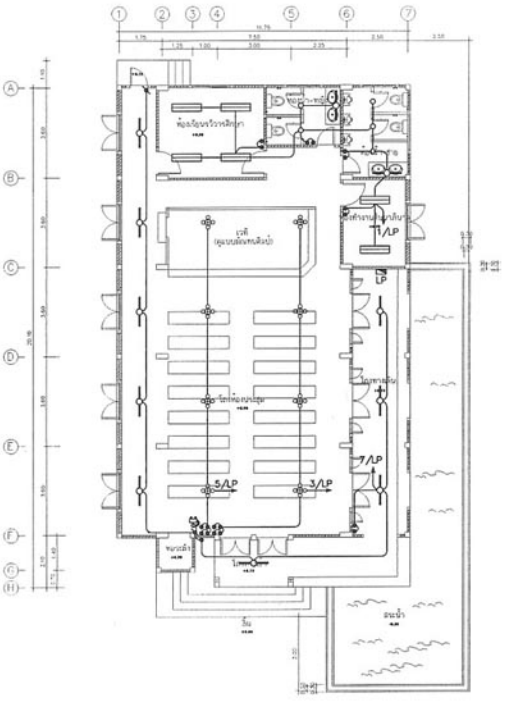
มาตราส่วน –

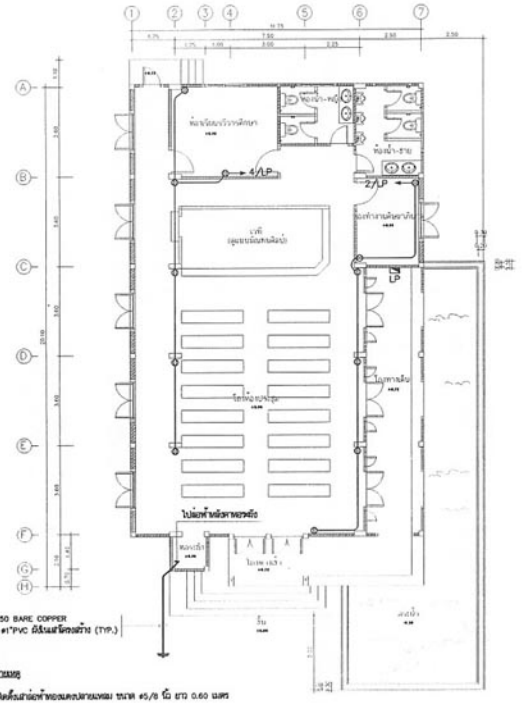
วัน/เดือน/ปี ก.ค. 2548

เลขที่แบบ มบ.480203

แบบที่	จำนวนแผ่น
E-02	4

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน


1
2
3
4
5
6
7
A
B
C
D
E
F
G
ห้องเรียนรวมกิจกรรม
ครูผู้ดูแลเด็ก
ห้องน้ำ
ครู
ห้องน้ำ
ครู
ห้องน้ำ
ครู



ผังเดินสายล่อฟ้า ชั้นที่ 1 1 : 125

โครงการอาคารสำนักงานเพื่อประชาชน

แบบ
โบสถ์คริสต์ ขนาดเล็ก

ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ช.) สถาปัตยกรรม

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม วิศวกร

โครงสร้าง วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

สุขาภิบาล วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

ไฟฟ้า วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

เครื่องกล วิศวกร

อนุมัติ

(นายสำเร็จ เที่ยงดุง)
ประติมากรปฏิการแห่งชาติ

แสดงแบบ
ผังเดินสายไฟฟ้า ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 125

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ.480203

แผ่นที่ E-04

จำนวนแผ่น 4

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

แบบระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

โบสถ์คริสต์ขนาดเล็ก

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์และความหมาย		หมายเหตุ
แผ่นที่	รายการ	สัญลักษณ์	ความหมาย	1. ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องท่อน้ำยาแอร์ใน ๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้บ้างเล็กน้อยเพื่อความเหมาะสมตามข้อกำหนดหรือคุณสมบัติทางเทคนิคต่อไปข้างล่าง
01	สำหรับแบบ,สำหรับรายการประกอบแบบ	FC-	FAN COIL UNIT (CEILING MOUNT TYPE, แบบแขวนใต้ฝ้าเพดาน)	2. ไฟฟ้าของพัดลมระบายอากาศ ให้ใช้สายไฟฟ้าขนาด 2~2.5 mm² ร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าขนาด ø 1/2" EMT.
02	ตารางรายการขนาดเครื่องปรับอากาศและระบบไฟฟ้า			3. ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่เดินในฝ้าเพดานปูน หรือภายนอกอาคารให้ใช้ท่อ IMC.
03	แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1	CU-	CONDENSING UNIT	4. ให้รู้ไม่ว่าติดตั้งเปิดที่ตัดตอน (Disconnecting Switch) ไม่ให้อยู่ภายใน หรือช่องเครื่องปรับอากาศต่อเครื่องในตำแหน่งที่ถอดถึงได้ง่ายและปลอดภัย
04	แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 1			5. การติดตั้งท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศ ให้ติดไปยังท่อน้ำทิ้งหรือรางระบายน้ำของอาคาร หรือตามที่กำหนดในแบบ
05	รายละเอียดระบบปรับอากาศ	EF.	EXHAUST FAN (WALL OR WINDOW MOUNT TYPE) WITH RECEPTACLE& SWITCH	6. การติดตั้งท่อแก๊สหุงต้มทุกเครื่อง ต่อท่าโครงเหล็กสำหรับวางท่อแก๊สหุงต้ม เพื่อให้แน่ใจและปลอดภัยต่อการใช้งานและง่ายต่อการดูแลรักษา
06	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ 1			7. เครื่องปรับอากาศทั้งใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น TRANE,YORK,DAIKIN,MITSUBISHI,อื่น ๆ ในรุ่นที่มีรายละเอียดตรงตามแบบและรายการข้อกำหนดนี้ หรือเทียบเท่า โดยให้เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลัก (MAIN AGENT) โดยให้มีเอกสารรับรองของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลักว่าเป็นผู้ขายเครื่องปรับอากาศ สำหรับงานนี้มาพร้อมออกสายของผู้ผลิต
07	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ 2	CF.	CEILING FAN	8. พัสดุ อุปกรณ์ ที่ได้กำหนดข้อมูล ความต้องการไว้ในแบบและ/หรือรายการข้อกำหนด ถ้าพัสดุ อุปกรณ์ดังกล่าวมาถึงในสนาม ชำรุด และเกิดเสียหายก่อนที่จะได้ทำการติดตั้ง ให้ผู้ควบคุมงานมีสิทธิ์ที่จะไม่ยอมรับพัสดุ อุปกรณ์นั้น และให้นำออกไปจากสถานที่ก่อสร้างทันที และจะต้องจัดหาพัสดุ อุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเท่ากับที่กำหนดนี้ ให้การทดสอบการทำงานของระบบ ชำรุด และมาเสียหายก่อนที่จะได้ทำการติดตั้ง ให้ทำการ

ตารางรายการขนาดเครื่องปรับอากาศและระบบไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ

ชั้น	ห้อง	ลัญลักษณ์	จำนวน (ชุด)	ปริมาณการทำความเย็น/ชุด TOTAL LOAD (BTU/Hr.)	SUPPLY AIR (CFM.)	ลักษณะการติดตั้ง และ FAN COIL UNIT	PIPING SYSTEM LIQUID (ø INCH)	SUCTION (ø INCH)	DRAIN (ø INCH)	ELECTRICAL SYSTEM CB (AT/P)	WIRING (THW/THHN C PVC TYPE-A,mm²)	CONDUIT (ø INCH)	POWER SUPPLY (Ø/W/ Hz)	หมายเหตุ
1	- ห้องเรียนวิชาศึกษา	CU-A & FC-A	1	13,000	400	CEILING,FREEBLOW TYPE	3/8	5/8	3/4	20/1	2-4,G-2.5	1/2	220/1/50	- ระบบไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศต่อมาจากแผงย่อยของระบบไฟฟ้า แสงสว่าง (LP)
	- ห้องทำงานศิษยานุกิบาล	CU-A & FC-A	1	13,000	400	CEILING,FREEBLOW TYPE	3/8	5/8	3/4	20/1	2-4,G-2.5	1/2	220/1/50	
	- โถงห้องประชุม	CU-B & FC-B	4	36,000	1,200	CEILING,FREEBLOW TYPE	1/2	7/8	3/4	40/1	2-10,G-6	3/4	220/1/50	

ตารางพัดลมระบายอากาศ

ชั้น	ลัญลักษณ์	ชนิดพัดลม	ขนาดพัดลม	จำนวน(ชุด)	หมายเหตุ
1	- EF.ø8"	PROPELLER FAN,WALL OR WINDOW MOUNTED TYPE	8 INCH DIA.	4	- ไฟฟ้าของพัดลมระบายอากาศมาจากแผงย่อยไฟฟ้าแสงสว่าง (LP)
	- EF.ø12"	PROPELLER FAN,WALL OR WINDOW MOUNTED TYPE	12 INCH DIA.	1	
	- CF.ø56"	CEILING FAN (7900 CFM.at MAX SPEED 350 rpm)	56 INCH DIA.	14	

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

โครงการยกพื้นสูงเพื่อประหยัดพลังงาน

แบบ
โรงฝึกกรีฑา ชนาดเล็ก

ประธานคณะทำงาน
นายบัณฑิต

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
นายบัณฑิต

สำนักบริหารการโครงสร้างและงานระบบ
(ผู้อำนวยการสำนัก)

วิศวกรรม วิศวกร
โครงสร้าง วิศวกร
วิศวกรรม วิศวกร
สุขาภิบาล วิศวกร
วิศวกรรม วิศวกร
ไฟฟ้า วิศวกร
วิศวกรรม วิศวกร
เครื่องกล วิศวกร

ผู้ออกแบบ
(นายณัฐพัฒ ศรีพรุณ)
ประจำตำแหน่งวิศวกรเครื่องกล

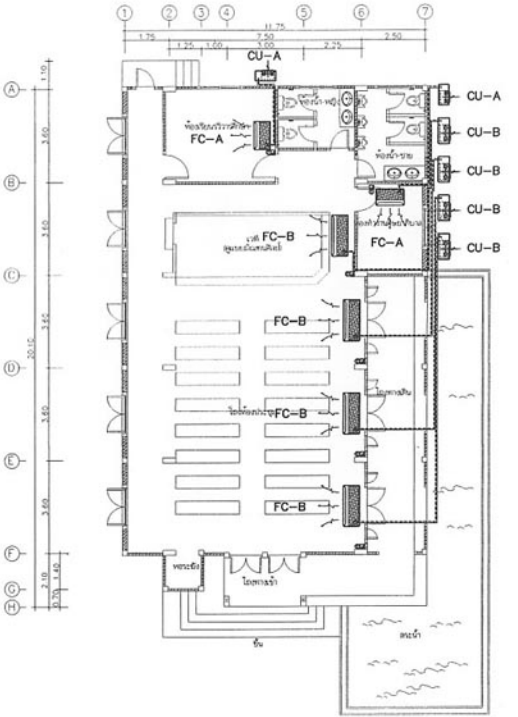
แสดงแบบ
สถาปัตยกรรม,งานเครื่องปรับอากาศ และงานไฟฟ้า

มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี ก.ค. 2548

เลขที่แบบ ยปป.480203

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
M-02	8



แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:125

โครงการยกฐานะที่ทำการไปรษณีย์

แบบ

โปสต์คริสต์ ขนาดเล็ก

ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

สถาปนิก

สถาปนิก

สถาปนิก

ผู้ช่วยสถาปนิก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกรรม

เครื่องกล

ผู้ช่วยสถาปนิก

ผู้ช่วยสถาปนิก

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

ภูมิสถาปนิก

แสดงแบบ

แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:125

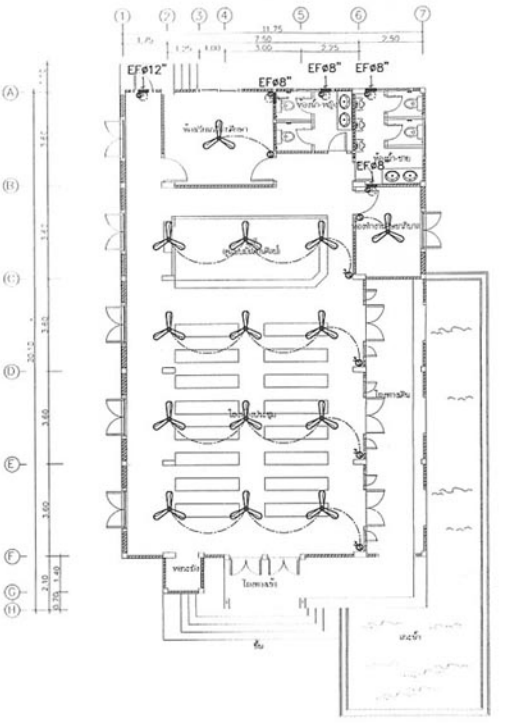
วัน/เดือน/ปี กค. 2548

แบบที่แบบ มบ.480203

แผ่นที่ M-03

จำนวนแผ่น 8

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:125

โครงการมหาวิทยาลัยเปิดประชาชน

แบบ
โมดิฟายด์ ขนาดเล็ก

ประธานคณะกรรมการ

สำนักสถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

วิศวกรรม
โครงสร้าง
วิศวกรรม
สุขาภิบาล
วิศวกรรม
ไฟฟ้า
วิศวกรรม
เครื่องกล

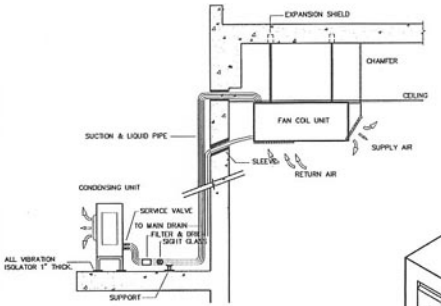
ดนตรี
ณรงค์ชัย ศิริทรุง
เชี่ยวชาญวิชาการและพัฒนา

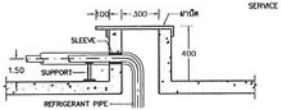
แผ่นแบบ
แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 1

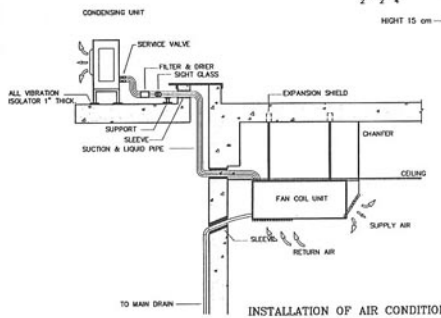
มาตราส่วน 1:125
วัน/เดือน/ปี กค. 2548
แก้ไขแบบ มปม.480003

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
M-04	8

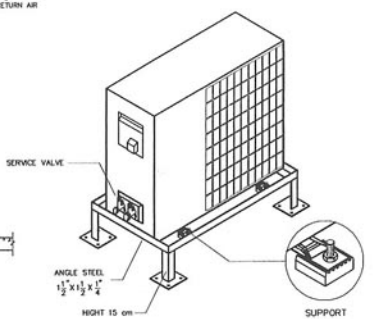
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

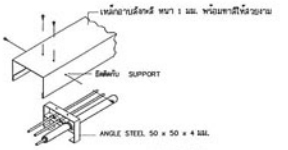




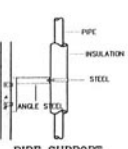


INSTALLATION OF AIR CONDITIONER
(CEILING MOUNTED TYPE)

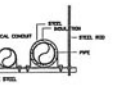




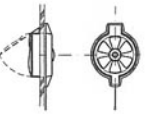
PIPING COVER AND SUPPORT



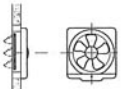
PIPE SUPPORT



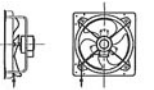
PIPE HANGER



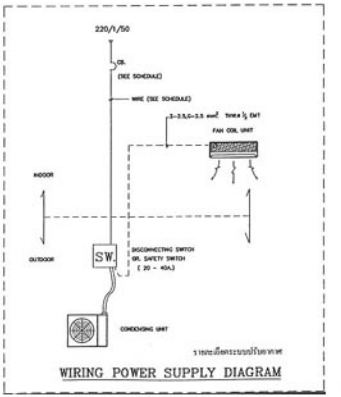
EXHAUST FAN (WINDOWS MOUNT TYPE) EF.



EXHAUST FAN (WALL MOUNT TYPE) EF.



INDUSTRIAL HIGH PRESSURE FAN (EF-(HIP.))



WIRING POWER SUPPLY DIAGRAM

โครงการยกเครื่องเพิ่มประสิทธิภาพ

แบบ
โมเด็ลทรัลล์ ขนาดเล็ก

ประกาศนียบัตรวิชาชีพ
สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

สำนักงานปลัดกรุงเทพมหานคร
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิกกรุงเทพมหานคร
สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมการจราจรและขนส่งมวลชน
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม วิศวกร
โครงสร้าง วิศวกร
วิศวกรรม วิศวกร
สุขาภิบาล วิศวกร
วิศวกรรม วิศวกร
ไฟฟ้า วิศวกร
วิศวกรรม วิศวกร
เครื่องกล วิศวกร

เขตบึ
(วรเดช ศิริคุณ)
เขตจตุจักรกรุงเทพมหานคร

แสดงแบบ
รายละเอียดระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน -
วัน/เดือน/ปี กค. 2548
เลขที่แบบ มบ.480203
แบบที่ M-05
จำนวนแผ่น 8

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

รายการประกอบแบบงานปรับอากาศ

1. ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อุปกรณ์ประกอบและวัสดุทุกอย่างที่ระบุไว้ในแบบและรายการประกอบแบบงานปรับอากาศรวมทั้งอุปกรณ์วัสดุปลีกย่อยที่จำเป็นแม้ว่าไม่ได้ระบุในแบบปรับอากาศนี้แต่ถูกต้องตามวิธีการติดตั้งของผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ ดังนั้นเครื่องปรับอากาศ วัสดุ และอุปกรณ์ที่ระบุต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

A กรณีแยกซื้อแยกพร้อมเครื่องปรับอากาศ

1.2 คุณสมบัติของผู้รับจ้างงานปรับอากาศ ซึ่งเป็นผู้มีหน้าที่แสดงรายการ

ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลัก (MAIN AGENT/MAIN DISTRIBUTOR) ของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนของบริษัทนี้ด้วย เครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งและจำต้องมีใช้งานแพทหารมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี และติดตั้งในจำนวนเครื่องไม่น้อยกว่า 1,000 ตันความเย็น และต้องเป็นผลงานที่ติดตั้งอยู่ตามรายการหรือรู้จักสำหรับ ไม่น้อยกว่า 300 ตันความเย็น

1.3 รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องเสนอพร้อมกับใบเสนอราคา

ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดของเครื่องปรับอากาศที่ทำตามข้อแนะและรายการประกอบแบบปรับอากาศนี้มาพร้อมกับใบเสนอราคา ดังนี้

ก. แคตตาล็อคหรือข้อมูลของเครื่องปรับอากาศ

ข. ชื่อที่ใบเสนอโปรเจคอ้างสามเครื่องอาคาร ที่ทำงานประจำของผู้รับจ้างพร้อมทั้งสำนักงานใบอนุญาตเป็นประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ค. สำนักงานแคตาล็อคแสดงแสดงรายละเอียด PERFORMANCE CURVE ทุกขนาดที่ใช้ติดตั้ง พร้อมทุกแผงและแหล่งติดตามด้วย

ง. สำนวน MATCHING CAPACITY ทุกขนาดที่ใช้ติดตั้ง

จ. สำนวนหนังสือรับรองจากสำนักงานกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันแทนบริษัทนี้ หรือหนังสือรับรองจากสำนักงานกรมการปกครองที่ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน ก่อนวันที่ยื่นซองประกวดราคา (ตอ.) หรือหนังสือรับรองการหลดแรงงานต่อกองทุนเงินทดแทน (กทม.) หรือหนังสือแสดงการหลดแรงงานต่อกองทุนประกันสังคม (สปส.) หรือหนังสือแสดงการหลดแรงงานต่อกองทุนเงินทดแทนจังหวัดอื่นๆ หรือหนังสือแสดงการหลดแรงงานต่อกองทุนประกันสังคมจังหวัดอื่นๆ หรือหนังสือแสดงการหลดแรงงานต่อกองทุนเงินทดแทนกรมโยธาธิการและผังเมืองหลวง

ฉ. รายละเอียดของงานปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ทำตามข้อแนะและรายการประกอบแบบนี้ทั้งหมด

ช. สำเนาหนังสือรับรองการหลดงานโยธาผู้ผลิตปรับอากาศ สำเนาใบหลักเกณฑ์มูลค่าเพิ่ม สำเนาใบหลักเกณฑ์ภาษีสรรพสามิต และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตปรับอากาศ และประกอบเครื่องปรับอากาศ

ซ. เอกสารหลักฐานอื่นตามข้อ 1.2

B กรณีประกวดราคารวมกับการก่อสร้างอาคาร

1.4 คุณสมบัติของผู้รับจ้างงานปรับอากาศ

ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ของงานแบบปรับอากาศทั้งหมดจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลัก (MAIN AGENT/MAIN DISTRIBUTOR) ของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนของบริษัทนี้ด้วย โดยต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลัก ว่าจะเป็นผู้รายงานให้แก่ผู้รับจ้างว่าได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่มีคุณภาพและมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ และมีหนังสือรับรองการใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี และติดตั้งไปแล้วในจำนวนเครื่องไม่น้อยกว่า 1,000 ตันความเย็น และต้องเป็นผลงานที่ติดตั้งอยู่ตามรายการหรือรู้จักสำหรับ ไม่น้อยกว่า 300 ตันความเย็น

1.5 รายละเอียดข้อ ๆ ที่ผู้รับจ้างต้องเสนอพิจารณาของผู้ผลิตก่อนการติดตั้ง

ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดและอุปกรณ์ของงานปรับอากาศที่ทำตามข้อแนะในแบบและรายการประกอบแบบงานปรับอากาศนี้ให้ผู้ว่าจ้าง พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งทุกส่วนของงานปรับอากาศ จำนวน 4 ชุด ดังนี้

ก. แคตตาล็อกตัวสินของเครื่องปรับอากาศ

ข. ชื่อที่ใบเสนอโปรเจคอ้างสามเครื่องอาคาร ที่ทำงานประจำของผู้รับจ้างพร้อมทั้งสำนักใบอนุญาตเป็นประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ค. สำนวนแคตตาล็อกแสดงแสดงรายละเอียด PERFORMANCE CURVE ทุกขนาดที่ใช้ติดตั้ง พร้อมทุกแผงและแหล่งติดตามด้วย

ง. สำนวน MATCHING CAPACITY ทุกขนาดที่ใช้ติดตั้ง

จ. สำนวนหนังสือรับรองจากสำนักงานกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันแทนบริษัทนี้ หรือหนังสือรับรองจากสำนักงานกรมการปกครองที่ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน ก่อนวันที่ยื่นซองประกวดราคา (ตอ.) หรือหนังสือแสดงการหลดแรงงานต่อกองทุนเงินทดแทน (กทม.) หรือหนังสือแสดงการหลดแรงงานต่อกองทุนประกันสังคม (สปส.) หรือหนังสือแสดงการหลดแรงงานต่อกองทุนเงินทดแทนจังหวัดอื่นๆ หรือหนังสือแสดงการหลดแรงงานต่อกองทุนประกันสังคมจังหวัดอื่นๆ หรือหนังสือแสดงการหลดแรงงานต่อกองทุนเงินทดแทนกรมโยธาธิการและผังเมืองหลวง

ฉ. รายละเอียดของงานปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่ทำตามข้อแนะและรายการประกอบแบบนี้ทั้งหมด

ช. สำเนาหนังสือรับรองการหลดงานโยธาผู้ผลิตปรับอากาศ สำเนาใบหลักเกณฑ์มูลค่าเพิ่ม สำเนาใบหลักเกณฑ์ภาษีสรรพสามิต และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตปรับอากาศ และประกอบเครื่องปรับอากาศ

ซ. เอกสารหลักฐานอื่นตามข้อ 1.2

1.6 การปรับเทียบและการปรับชุดปรับ

ผู้รับจ้างต้องปรับเทียบปรับแบบปรับอากาศทั้งหมด เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่แล้วเสร็จงานและส่งมอบงาน โดยงานปรับอากาศต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องทุกขนาด ทุกเดือน ในระหว่างที่ปรับเทียบผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจ และทำความสะอาดอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น ตรวจเช็ค และเพิ่มสารน้ำยา และเพิ่มสารน้ำยาทำความเย็นสำหรับเครื่องปรับอากาศ ทุกชนิด ตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ ตลอดจนการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมต่างๆ ของเครื่องปรับอากาศ ทั้งนี้ ผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้ตรวจรับการทำงานของผู้รับจ้างเป็นครั้งคราวไป ในระหว่างที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับเทียบนี้ ผู้รับจ้างต้องแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับเทียบนี้ด้วย

1.7 การดำเนินการ

ในการติดตั้งเข้าปรากฏแล้วว่า มีอุปกรณ์ใดๆ แต่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ หรือยังไม่ได้ติดตั้งตามความต้องการของผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้รับจ้างต้องแก้ไขให้ใหม่ ถ้าไม่ยอมแก้ไขตามที่ผู้ว่าจ้างแจ้งไปแล้ว ผู้รับจ้างต้องรื้อและติดตั้งใหม่ให้ถูกต้องตามความต้องการของผู้ว่าจ้างทันที โดยผู้ว่าจ้างจะไม่จ่ายค่าจ้างใดๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้รับจ้างต้องการใช้อุปกรณ์ที่ดีกว่าหรือมีราคาแพงกว่าที่ระบุไว้ในแบบนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ทราบก่อนการติดตั้งอย่างน้อย 15 วัน ก่อนวันที่จะติดตั้งจริง และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะติดตั้งได้

2.1.2 เครื่องส่งลมเย็น (FAN-COIL UNIT)
ต้องประกอบเรียบร้อยพร้อมใช้งานจากโรงงานผู้ผลิต และเป็นเครื่องที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากสถาบันที่มีชื่อเสียง มีรายละเอียดดังนี้ –
- ส่วนที่ครอบหุ้มภายนอก เป็นแบบที่ถอดแผงด้านใด ด้านหนึ่งได้ง่าย เพื่อการบำรุงรักษา การเปลี่ยน เช่น ฟิลเตอร์ต่างๆ พลาสติกอัดแน่น หรือแผ่นหลังที่ยางหุ้มกระบอกการเปลี่ยนและปรับ ภายในประกอบด้วยชุดพัดลมชนิดต่างๆ ตามความเหมาะสมกับการใช้งาน เช่น ชนิดใบพัดแบบหอยโข่ง (SIROCCO FAN) หรือชนิดใบพัดแบบปีกนก (AIRFOIL FAN) ชนิดใบพัดแบบหอยโข่งหน้าแคบ (FORWARD CURVED) ชนิดใบพัดแบบปีกนกหน้าแคบ (BACKWARD INCLIN

6.11 การติดตั้งหมุดสายดิน ตัวเชื่อมปรับอาจดำเนินโดยวิธีการทำงานปกติไม่มีกระแสไฟฟ้าผ่าน (NON CURRENT-CARRYING METAL PARTS OF SYSTEM OF EQUIPMENTS) ขนาดของสายดินให้เป็นไปตามตารางที่ 2 และตารางที่ 3 หรือตามที่กำหนดในแบบ

6.12 ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้ใช้เส้นผ่าศูนย์กลางที่ระบุตามแสดงเครื่องหมาย มอก. 770-2533 อาทิ MARUCHI , MATSUSHITA , TAS , CDC

6.13 การเดินสายไฟฟ้า หากมีการทดสอบร้อยเดินสายร้อยท่อ EMC หรือ IMC ขนาดและจำนวนสายร้อยท่อ ตามตารางที่ 1 หรือตามที่กำหนดในแบบ

6.14 การต่อต่อสายไฟฟ้า ต้องทำในกล่องต่อสาย , กล่องเบ็ดซ์ หรือวางเดินสายห่างจากตำแหน่งที่ทำการต่อต่อสายไฟฟ้า ต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถทำการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงได้ง่าย

6.15 การเชื่อมต่อสายไฟฟ้าขนาดไม่เกิน 10 ตร.มม. ให้ใช้ WIRE NUT หรือ SCOTT LOCK ขนาดน็อตรับใช้ SPLIT BOLT หรือ SLEEVE พันด้วยเทปไฟฟ้าให้มีฉนวนหุ้มเท่าฉนวนของสายไฟฟ้า

6.16 การเดินสายไฟฟ้าเข้ากับมอเตอร์ปั๊มหรือเครื่องมือที่ต้องการให้เคลื่อนที่ได้ ให้ใช้สายใน FLEXIBLE CONDUIT

6.17 ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่เดินซ่อนในฝ้าเพดาน หรือเดินภายนอก หรือที่มีแรงกดดันสูงให้ใช้ท่อหนาชนิด ให้ใช้ท่อ EMT

6.18 ข้อต่อสายไฟฟ้าที่เดินในท่อหนาชนิดเกลียวต่อกับท่อหนาให้ใช้ท่อ IMC

6.19 แผงเมนย่อยต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า (LOAD CENTER) เป็นไปตามข้อกำหนดข้อ 7.3

6.20 แผงเมนย่อยแต่ละแผง ให้ใช้เหล็กฉากขนาดไม่ต่ำกว่า 1.5 มม. ยึดกับผนังไม่ต่ำกว่า 1.0 ซม. 1.5 เมตร ห้องขนาดไม่ต่ำกว่า 2 ม. และมีช่องระบายอากาศด้านล่างและด้านบนมีบานพับเพื่อเปิดได้ หรือตามที่กำหนดในแบบ

ตารางที่ 1 จำนวนสูงสุดของสายไฟฟ้า TYPE-A (THW) ในท่อร้อยสาย

ขนาดระบุของท่อ ขนาด มม. สายไฟ มิลลิเมตร	จำนวนสูงสุดของสายไฟฟ้าในท่อร้อยสาย									
	12.7 (1/2")	19 (3/4")	25 (1")	32 1 1/4"	38 1 1/2"	50 (2")	60 2 1/2"	75 (3")	90 3 1/2"	100 (4")
1	6	10	18	31	45	–	–	–	–	–
1.5	5	10	14	25	35	–	–	–	–	–
2.5	3	5	9	16	22	38	–	–	–	–
4	3	5	7	13	18	30	47	–	–	–
6	2	4	5	10	14	23	36	48	–	–
10	1	3	4	6	9	15	22	32	44	50
16	1	2	3	4	5	9	14	21	28	37
25	–	–	–	3	4	7	11	16	22	28
35	–	–	–	2	3	5	8	13	18	22
50	–	–	–	1	2	4	6	9	13	16

ตารางที่ 2 ขนาดของตัวนำสำหรับต่อเดินของสายไฟฟ้า

ขนาดของตัวนำ (ทองแดง) ประจำเข้าสายไฟหุ้มฉนวนที่มีหรือของตัวนำของสายดิน (ตร.มม.)	ขนาดสายดินของแดง (ตร.มม.)
35 หรือเล็กกว่า	10
35-50	16
70-95	25

ตารางที่ 3 ขนาดของตัวนำสำหรับต่อเดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า

พิกัดหรือขนาดปรับตั้งของอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินอัตโนมัติ ด้านสูงสุดของอุปกรณ์ (แอมแปร์)	ขนาดสายดินของแดง (ตร.มม.)
10	1.5
15	2.5
20	4
30	6
40	6
60	6
100	10

7. การทดสอบ

วัสดุอุปกรณ์เป็นเหล็กใหม่ตลอดจนการผลิตเสร็จ 2 ชั้น และงานต้องทาสีใหม่เสมือนเพื่อความสวยงามก่อนการส่งมอบ

ถ้ามีงานจรของของอาคารหรือติดต่อเป็นผู้ดูแลด้วย จะต้องทำการตามแต่ละชิ้นเช่นเดียว และทาสีให้สวยงามเช่นเดียวกับเดิมของเดิม ๆ ด้วย และต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบก่อนดำเนินการด้วย

8. การปรับปรุงมาตรการต่อการทดสอบ

เมื่อติดตั้งระบบปรับอากาศเรียบร้อยแล้ว

ให้ทำการทดสอบโดยการตรวจวัดข้อมูลต่าง ๆ ทางด้านวิศวกรที่สำคัญ ๆ เช่น ความเย็นของอากาศจากเครื่อง กระแสไฟฟ้าที่ใช้ของเครื่องปรับอากาศ อุณหภูมิอากาศภายนอก อุณหภูมิสภาพแวดล้อมของห้องที่ปรับอากาศ การทำงานของระบบนี้ และตัวอย่างต่าง ๆ เป็นต้น โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบดังกล่าว โดยมีตัวแทนของผู้ว่าจ้างควบคุมและตรวจสอบการทดสอบ เพื่อแสดงต่อผู้ว่าจ้างในการส่งมอบงานระบบปรับอากาศขั้นสุดท้าย ค่าใช้จ่ายในการทดสอบปรับระบบให้ถูกต้องตามแบบไฟฟ้าด้วย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบออกให้ทั้งสิ้น

9. การส่งมอบงาน

ให้ผู้รับจ้างมอบรายการและรายละเอียดของการทดสอบพร้อมทั้งแบบแสดงการติดตั้งจริง (ASBUILT DRAWING) ทั้งระบบ พร้อมคู่มือการใช้งานไม่น้อยกว่าชุดละ 5 ชุด หากระบบดังกล่าวเป็นระบบที่มีคอมพิวเตอร์ควบคุมด้วย จะต้องมีแผนผังแสดง (DIAGRAM) แสดงวิธีการควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศติดตั้งอย่างพอสมควรที่จะควบคุมและดำเนินการได้ พร้อมทั้งมีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาโดยละเอียดอีกอย่างน้อย 5 ชุด



โครงการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ

โมดูลาร์ไครัล ขนาดเล็ก

ประธานคณะกรรมการ	สถาบันวิทยาลัย
เจ้าหน้าที่ควบคุม	ผู้ช่วยอธิการบดี
สถาปนิกงาน	สถาบันวิทยาลัย
เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการก่อสร้างและงานระบบ	ผู้ช่วยอธิการบดี
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร

ลงชื่อ

ณรงค์ชัย ศรีคุณ

ประธานโครงการก่อสร้าง

แสดงแบบ

ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ 3

มาตราส่วน	–
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
แสดงที่แบบ	มบ.480203
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
M-08	8

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน