สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม

แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
A-01	สารบัญแบบ	
A-02	สัญญลักษณ์ประกอบแบบ	
A-03	รายการประกอบแบบ	
A-04	ผังบริเวณ	
A-05	แบบพื้นชั้นที่ 1	
A-06	แบบพื้นชั้นที่ 2	
A-07	แปลนหลังคา	
A-08	รูปด้าน 1	
A-09	รูปด้าน 2	
A-10	รูปด้าน 3	
A-11	รูปด้าน 4	
A-12	รูปตัด A	
A-13	รูปตัด B	
A-14	แบบขยายบันได ST-1, ST-2	
A-15	แบบขยายบันได ST-2, ST-4	
A-16	แบบขยายบันได ST-3	
A-17	แบบขยายบันได ST-5, ST-6, ST-7, ST-8 และทางลาด	
A-18	แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม WC1	
A-19	แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม WC2	
A-20	แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม WC3	
A-21	แบบขยายเคาน์เตอร์	
A-22	แบบขยายประตู	
A-23	แบบขยายหน้าต่าง	

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
S-01	รายการประกอบแบบโครงสร้าง	
S-02	แปลนฐานรากแผ่ และเสาตอม่อ	
S-03	แปลนฐานรากเสาเข็ม และเสาตอม่อ	
S-04	แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1	
S-05	แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2	
S-06	แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา (ระดับ+4.10 ถึง 7.40)	
S-07	แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา (ระดับหลังคากลาง และบน)	
S-08	แปลนโครงหลังคา	
S-09	แบบขยายฐานรากแผ่ F1, F2, F3, F4	
S-10	แบบขยายฐานรากแผ่ F5, F6	
S-11	แบบขยายฐานรากเสาเข็ม F1, F2	
S-12	แบบขยายฐานรากเสาเข็ม F3	
S-13	แบบขยายเสา	
S-14	แบบขยายคาน B1, B1X, B2, B3, B4, B4X, B5	
S-15	แบบขยายคาน B6, B7, B8, B9, B9X	
S-16	แบบขยายคาน B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16	
S-17	แบบขยายคาน B17, B18, B19, B20, B20A, B21	
S-18	แบบขยายคาน B22, B22A, B22X	
S-19	แบบขยายคาน B23, B23A, B24, B25	
S-20	แบบขยายคาน B26, B26X, B27, B28, B29, B29A, B30	
S-21	แบบขยายคาน B31, B31A, B32, B33, B33A	
S-22	แบบขยายคาน B34, B34X, B35, B35X	
S-23	แบบขยายคาน B36, B36X	
S-24	แบบขยายคาน B37, B37X, B38	
S-25	แบบขยายคาน B39, B39X, B40, B41, B42, B43, B44	
S-26	แบบขยายคาน B45, B45X, B46, B46X, B47	
S-27	แบบขยายคาน B48, B49, B50, B51, B52, B52X	
S-28	แบบขยายคาน B53, B53A, B53X, B54, B54X	
S-29	แบบขยายคาน B55, B55X	
S-30	แบบขยายพื้น	
S-31	แบบขยายบันได ST1, ST2	
S-32	แบบขยายบันได ST3	
S-33	แบบขยายบันได ST3, ST4.1 (ทางลาด), ST4.2	
S-34	แบบขยายบันได ST6, ST7, ST8.1, ST8.2, ST9	
S-35	แบบขยายคานคานหลังคา LINE 1	
S-36	แบบขยายคานคานหลังคา LINE 2	
S-37	แบบขยายคานคานหลังคา LINE 5	
S-38	แบบขยายคานคานหลังคา LINE 5, 6	
S-39	แบบขยายคานคานหลังคา LINE 6	
S-40	แบบขยายคานคาน RB1 - RB8, RB8A, P1	
S-41	แบบขยายคาน RB9-RB14, เสา CX, แบบขยาย ก.และ ข.	
S-42	แบบขยาย TRUSS	
S-43	แบบขยาย จ. และ แบบขยายแผ่นเหล็ก C.	
S-44	แบบขยาย ค. และ ง.	
S-45	แบบขยาย จ. , ช. , แผ่นเหล็ก A. , B.	

แบบระบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
SN-01	รายการประกอบแบบ, สัญญลักษณ์ประกอบแบบ	
SN-02	ระบบวิศวกรรมสุขาภิบาลผังบริเวณ	
SN-03	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 1	
SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 2	
SN-05	แปลนระบบสุขาภิบาลหลังคา	
SN-06	แปลนและไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ WC.1,WC.3	
SN-07	แปลนและไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ WC.2	
SN-08	แบบมาตรฐานการติดตั้ง แผ่นที่ 1	
SN-09	แบบมาตรฐานการติดตั้ง แผ่นที่ 2	
SN-10	บ่อดักไขมัน แผ่นที่ 1	
SN-11	บ่อดักไขมัน แผ่นที่ 2	
SN-12	บ่อดักไขมัน แผ่นที่ 3	
SN-13	บ่อบำบัด แผ่นที่ 1	
SN-14	บ่อบำบัด แผ่นที่ 2	
SN-15	บ่อบำบัด แผ่นที่ 3	
SN-16	บ่อบำบัด แผ่นที่ 4	

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

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

แบบระบบวิศวกรรมเครื่องกล

แผ่นที่	รายการ	เลขที่แบบ
M-01	สารบัญแบบ, รายการประกอบแบบ	
M-02	ตารางรายการขนาดเครื่อง	
M-03	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1	
M-04	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2	
M-05	แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 1	
M-06	แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 2	
M-07	รายละเอียดระบบปรับอากาศ	
M-08	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ 1	
M-09	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ 2	
M-10	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ 3	

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

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

ธนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
สารบัญแบบ

มาตราส่วน

วันเดือนปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-01	23

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ

รายการ	สัญลักษณ์
เส้นบอกระยะ	ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง ศูนย์กลาง ถึง ริม ริม ถึง ริม
ชื่อห้อง	ห้องนอน ชื่อห้อง +12.00 แสดงระดับพื้น
แบบขยาย	A-04 ชื่อแบบขยาย เลขที่แบบที่แบบขยายปรากฏ
รูปด้าน	A-01 ชื่อรูปด้าน เลขที่แบบที่รูปด้านปรากฏ
รูปตัด	A-04 ชื่อรูปตัด เลขที่แบบที่รูปตัดปรากฏ เส้นแนวตัด
ประตู	① ประตู เบอร์ประตู
หน้าต่าง	③ หน้าต่าง เบอร์หน้าต่าง
ผ้าเพดาน	① วัสดุผ้าเพดาน
พื้น	① วัสดุพื้น
ผนัง	⚠ วัสดุผนัง
แสดงระดับ	▽ +12.00
ดิน	
ทราย	
คอนกรีต	
ผนังก่ออิฐ	
ไม้	
ตำแหน่งไฟฉุกเฉิน	
ตำแหน่งเครื่องดับเพลิง	

วัสดุผ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายการ
①	ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. จาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี
②	ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดชนิดกันชื้น หนา 9 มม. จาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี
③	ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดชนิดมีฟอยล์หนา 9 มม. จาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี
④	ผ้าเพดานท้องพื้น ค.ส.ล. จาบปูนเรียบ ทาสี

วัสดุพื้น

สัญลักษณ์	รายการ
F1	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูหินแกรนิต ขนาด 30x60 ซม.
F2	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูหินแกรนิตทำผิวเป่าไฟ ขนาด 30x60 ซม.
F3	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบ
F4	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบ (ผสมน้ำยากันซึม) ขนาด 12"x12"
F5	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"
F6	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูหินอ่อน ขนาด 30x60 ซม.
F7	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูปาร์เก้ไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้นรอบตัวหนา 3/4"

วัสดุผนัง

สัญลักษณ์	รายการ
⚠1	ผนัง ค.ส.ล. หรือผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นผิวจาบปูนเรียบทาสี
⚠2	ผนัง ค.ส.ล. หรือผนังก่ออิฐเต็มแผ่นผิวจาบปูนเรียบทาสี
⚠3	ผนัง ค.ส.ล. หรือผนังก่ออิฐทำผิวทรายล้าง
⚠4	ผนัง ค.ส.ล. หรือก่ออิฐกรุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"
⚠5	ผนังยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม. จาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี
⚠6	ผนังก่ออิฐจาบปูนเรียบทาสีสูง 80 ซม. ส่วนบนใช้โครงเคร่า อลูมิเนียม ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.
⚠7	ผนังก่ออิฐช่องลมสะบายอากาศ

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

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

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

มาตราส่วน -

วันเดือนปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480001

เล่มที่	จำนวนแผ่น
A-02	23

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

รายการประกอบแบบ

1. วัตถุประสงค์

กรมโยธาธิการและผังเมืองมีความประสงค์ทำการออกแบบศาลนสถานตามดำริของ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนทุกชุมชนในชาติ เพื่อใช้ในการประกอบศาสนกิจตามความเชื่อ ความศรัทธา เป็นศูนย์รวมชุมชนทางด้านจิตใจ และเป็นศูนย์รวมกิจกรรมต่าง ๆ ในแต่ละชุมชน

โดยกรมโยธาธิการ และผังเมืองไม่คิดค่าบริการออกแบบใด ๆ ทั้งสิ้น

2. รายละเอียดประกอบแบบ

2.1 การวางผังและระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังระดับมาตรฐานให้ถูกต้อง เรียบร้อยตามกฎหมายควบคุมอาคารก่อนดำเนินการต่อไป

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 12" x 12" (ตามที่ระบุในแบบ) ใช้กระเบื้องเซรามิคตามมาตรฐาน มอก. 37-2539 น้ำยากันซึมใช้ของที่ผลิตในประเทศ
- พื้น ค.ส.ล. ปูปาร์เก้ไม้เนื้อแข็ง เข้าลิ้นรอบตัว หนา ๗"
- 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

- การก่อขนคาน 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
- ผนังบุกระเบื้องเซรามิคให้ใช้กระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" ตามที่ระบุในแบบมาตรฐาน มอก. 37-2539 ยึดด้วยการซีเมนต์ การบุกระเบื้องต้องได้แนวสวยงามยาวแนวรอยต่อผสมใกล้เคียงกับสีกระเบื้อง
- ผนังยิบซั่มบอร์ด ฉาบเรียบ ทาสี ให้ใช้แผ่นยิบซั่มบอร์ดหนา 12 มม. ตาม มอก. 219-2524 โครงเหล็กมาตรฐาน มอก. 863-2532 ขนาด และระยะตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต รอยต่อฉาบเรียบด้วยยิบซั่มปลาสเตอร์ขัดเรียบทาสี พร้อมบัวเชิงผนังวัสดุตามพื้นที่ใช้
- ผนังก่ออิฐโปร่งระบายอากาศ ให้ใช้อิฐโปร่งระบายอากาศ ขนาด 19 x 19 x 19 ซม. โดยประมาณ

ค. งานฝ้าเพดาน

ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม.ชนิดมีแผ่นอะลูมิเนียมฟอล์ยชนิดธรรมดา ชนิดกันความชื้น ผลิตในประเทศมาตรฐาน มอก. เลขที่ 219-2524 ฉาบรอยต่อด้วยยิบซั่มปลาสเตอร์ขัดเรียบทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 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 สีทาผนังปูนใช้สีอะครีลิค 100% สีทางานเหล็กและไม้ ใช้สีน้ำมันตาม มอก. 327-2538
- งานทาสีภายใน สีทาผนังปูนใช้สีน้ำมันตาม มอก. 272-2531

หมายเหตุ วัสดุต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม และวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

2.4 งานวิศวกรรมสุขาภิบาล

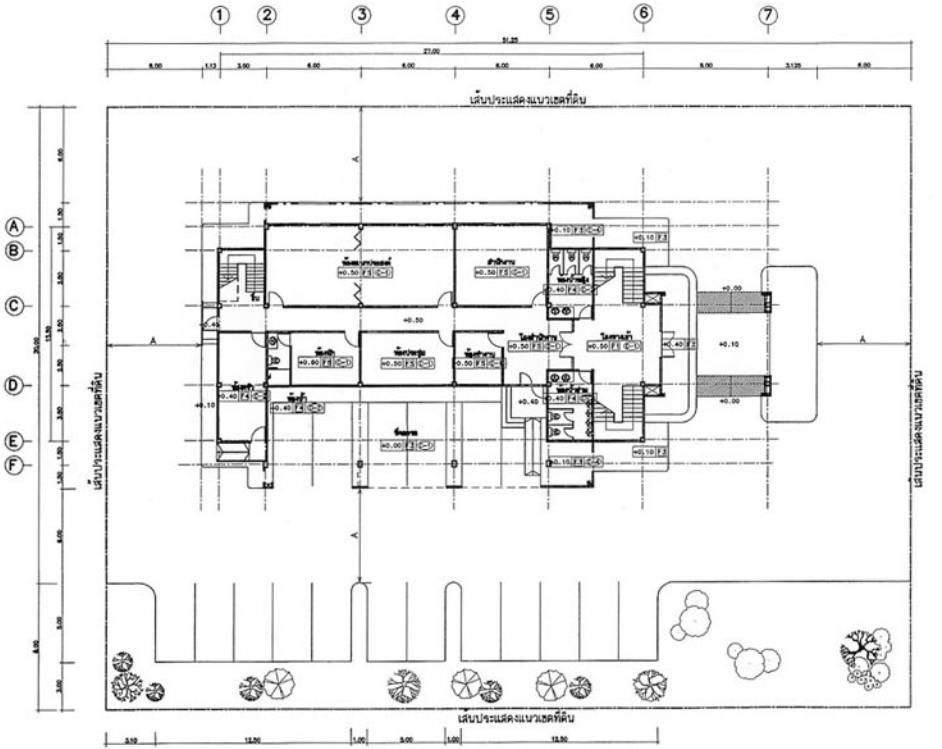
ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล และมาตรฐานการประปาฯ

2.5 งานวิศวกรรมไฟฟ้า

ให้ติดตั้งตามแบบวิศวกรรมไฟฟ้า และมาตรฐานการไฟฟ้าฯ

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้ช่วยกรรมสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้ช่วยกรรมสำนัก
วิศวกรรม โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม เครื่องกล	วิศวกร
ธนุมัติ	(นายสว่าง ศรีสกุน) ชลบุรีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	รายการประกอบแบบ
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่ A-03	จำนวนแผ่น 23

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



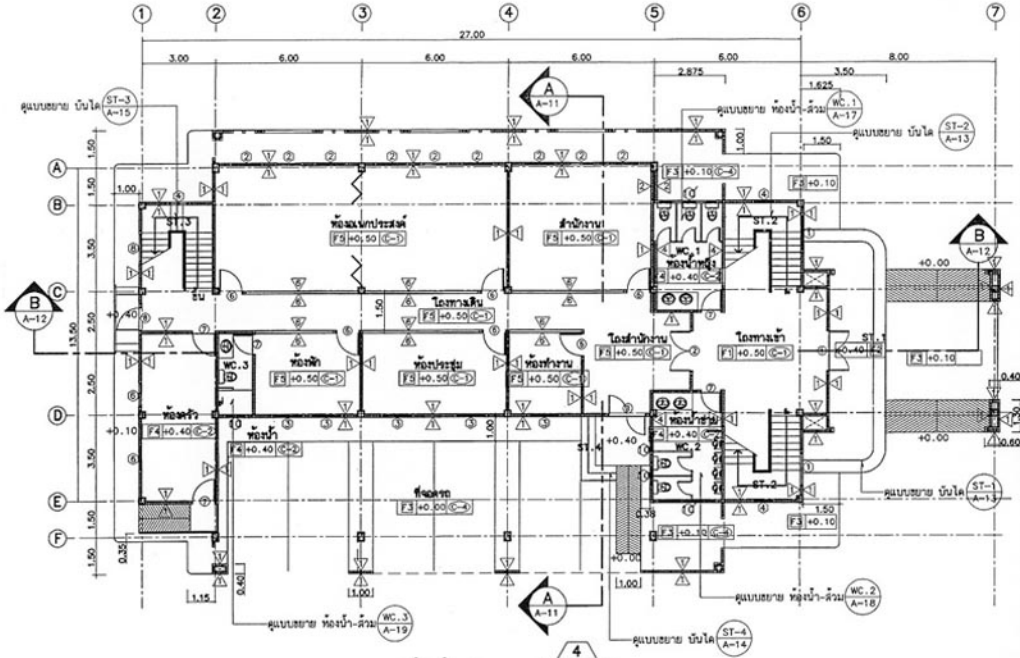
ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ ระยะ A ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

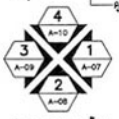
โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) ผู้ว่าเดินรถราชการและมีเมือง
แสดงแบบ	ผังบริเวณ
มาตราส่วน	1:200
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	A-04
จำนวนแผ่น	23

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:125



ทิศทางการมองรูปด้าน

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้จำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้จำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกรรม

เครื่องกล

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนพื้นชั้นที่ 1

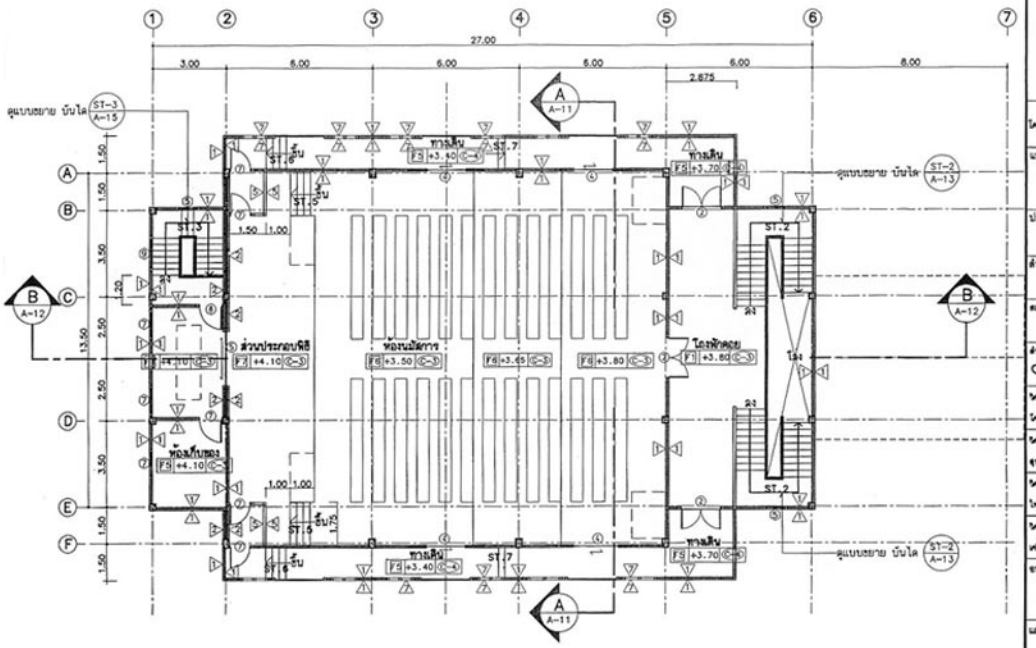
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-05	23

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:125

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกรรม

เครื่องกล

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนพื้นชั้นที่ 2

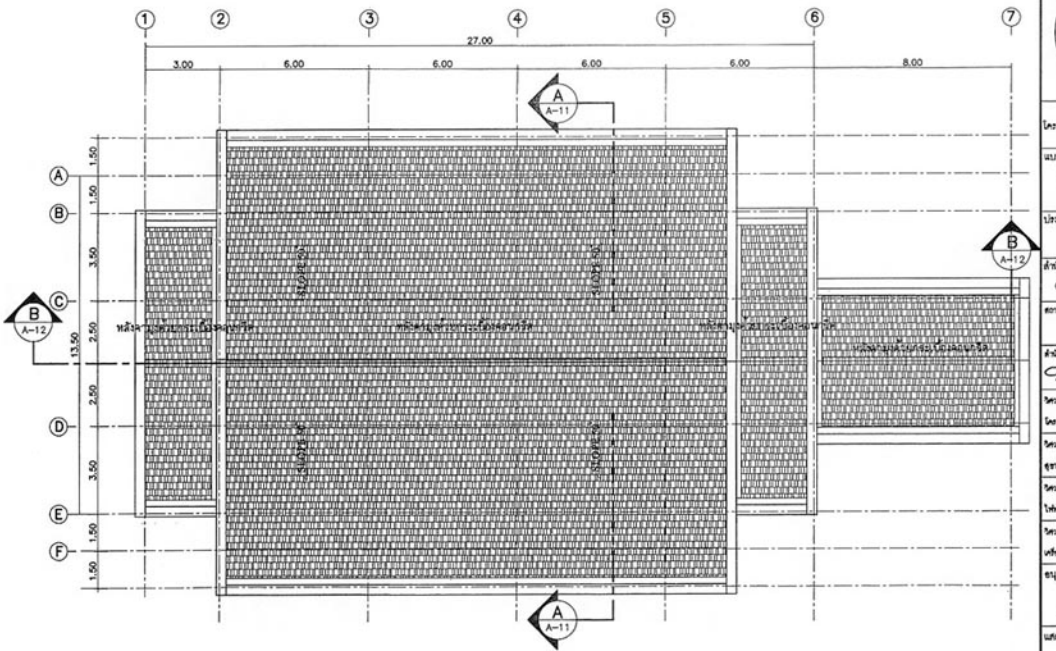
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี ก.ค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-06	23

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:125

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนหลังคา

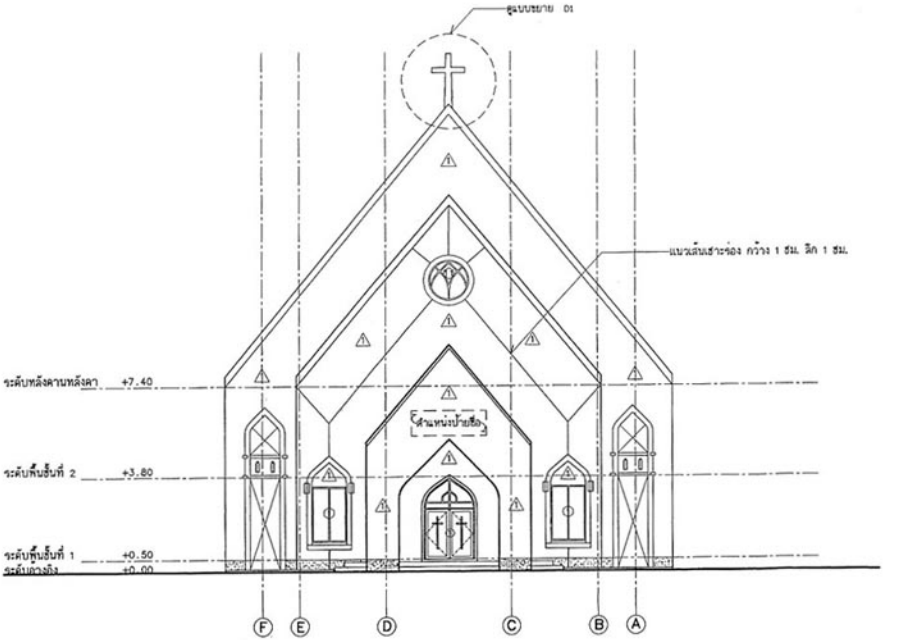
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-07	23

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

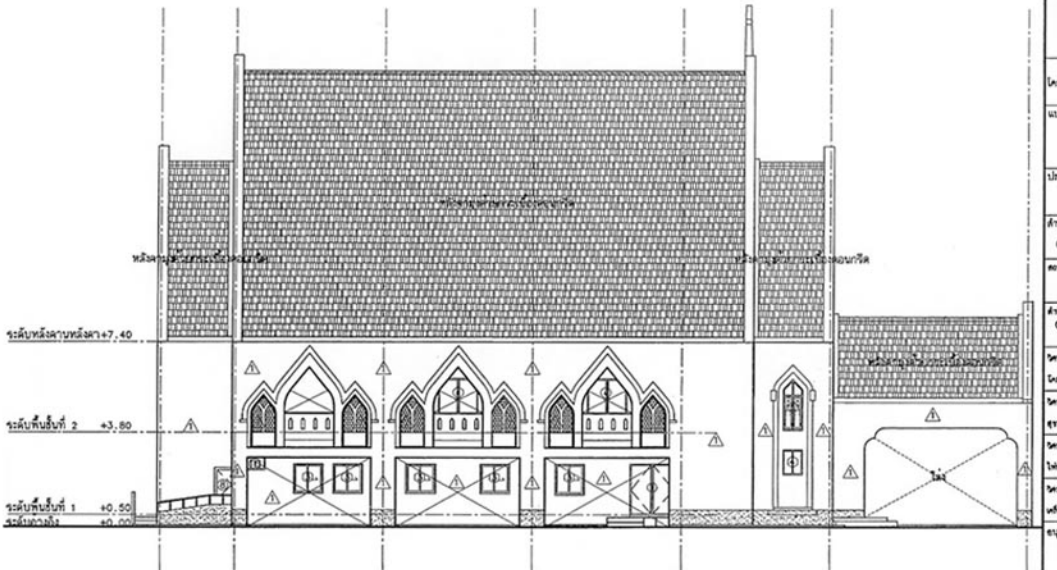


รูปด้าน 1 A-07

มาตราส่วน 1 :125

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก / สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	รูปด้าน 1
มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	A-08
จำนวนแผ่น	23

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



รูปด้าน 2 A-08

มาตราส่วน 1 :125

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้จำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้จำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกรรม

เครื่องกล

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุน)

แสดงแบบ

รูปด้าน 2

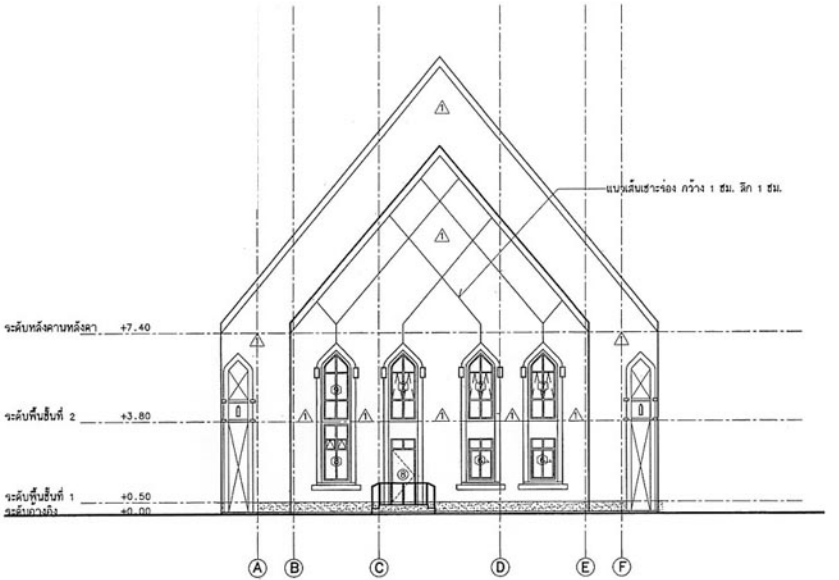
มาตราส่วน 1:125

วันเดือนปี กค. 2548

เลขที่แบบ MU. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-09	23

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

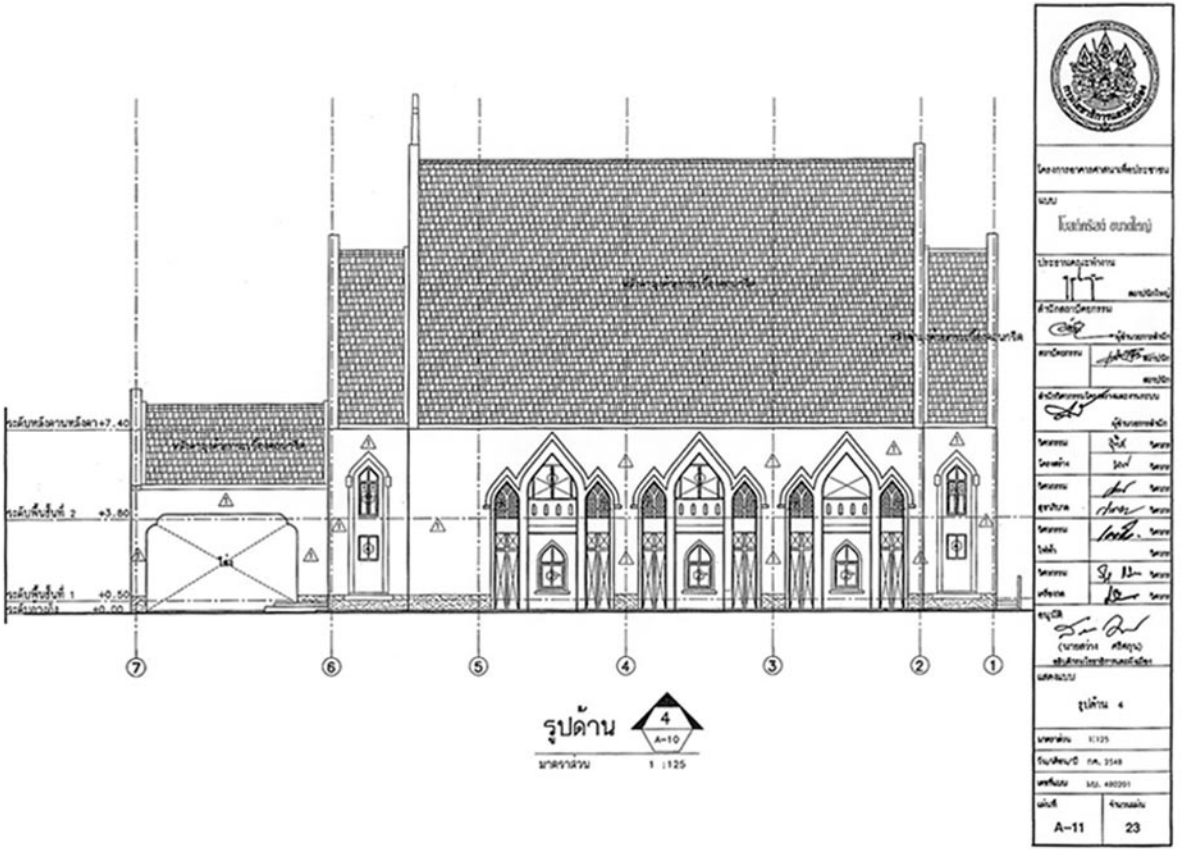


รูปด้าน 3 A-09

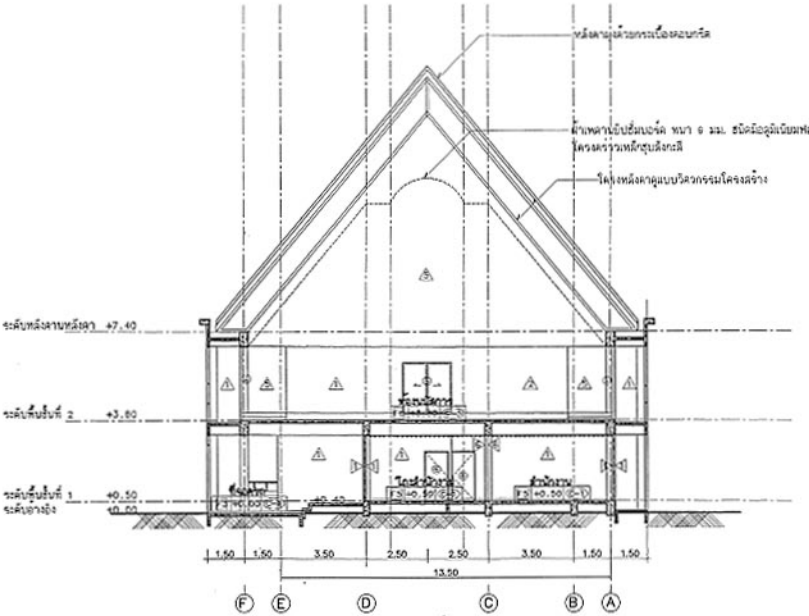
มาตราส่วน 1 :125

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก / สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม โครงสร้าง	วิศวกร / วิศวกร
วิศวกรรม สุขาภิบาล	วิศวกร / วิศวกร
วิศวกรรม ไฟฟ้า	วิศวกร / วิศวกร
วิศวกรรม เครื่องกล	วิศวกร / วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) ชชิวศิลปนโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	รูปด้าน 3
มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่ A-10	จำนวนแผ่น 23

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



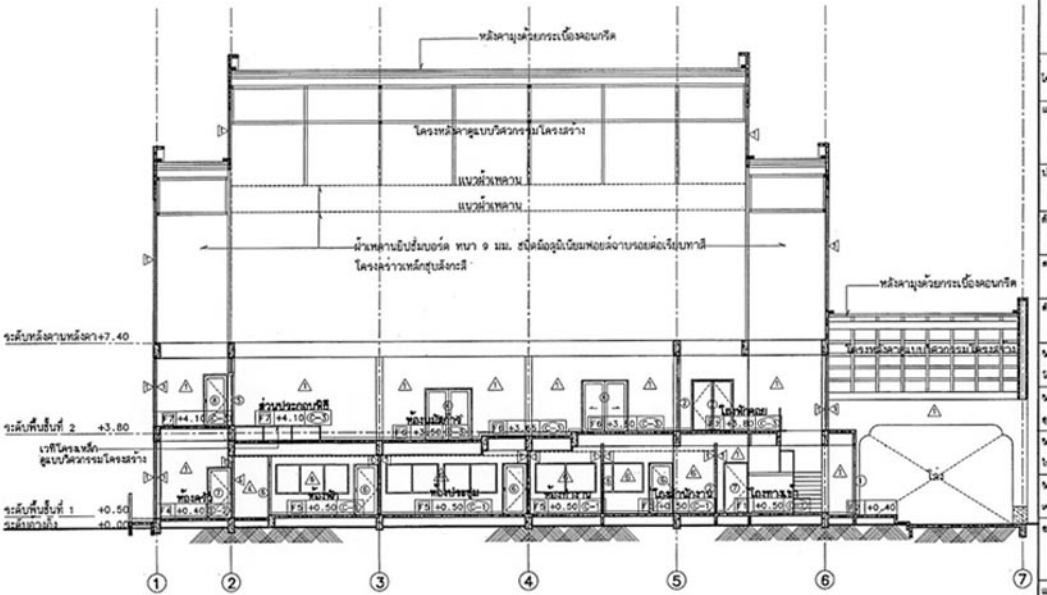
รูปตัด

A
A-11

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการจัดหาสวนสาธารณะเพื่อประชาชน	
แบบ	โรงเรียนชิลล์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะกรรมการ	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิกผู้ออกแบบ	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและวางระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
ผู้ดูแล	(นายสว่าง ศรีสกุล) ผู้อำนวยการกองสวนสาธารณะ
แผ่นแบบ	รูปตัด A
มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	ก.พ. 2548
เครื่องแบบ	แบบ. 480001
แผ่นที่ A-12	จำนวนแผ่น 23

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



รูปตัด

B
A-12

มาตราส่วน 1 : 125

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์กรัสถ์ ชนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกรรม

เครื่องกล

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุน)

ชลิตแบบ

รูปตัด B

มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

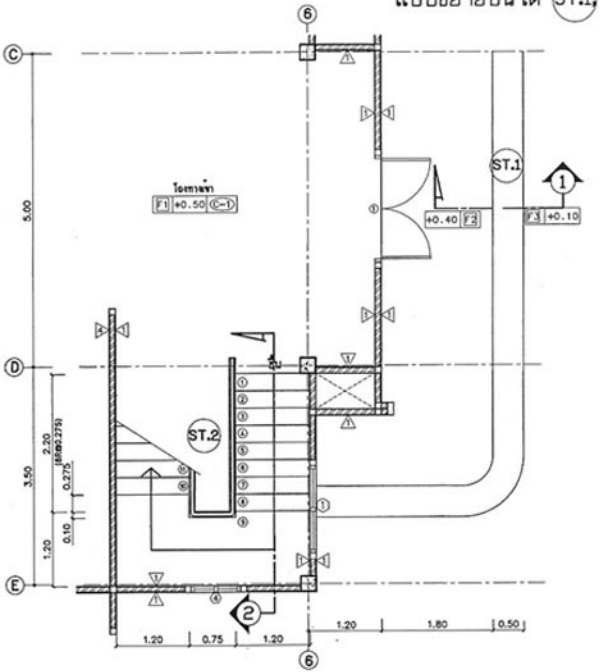
เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่ A-13

จำนวนแผ่น 23

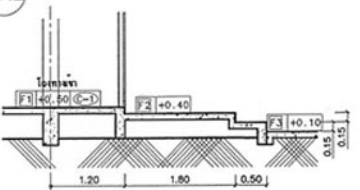
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

แบบขยายบันได ST.1, ST.2



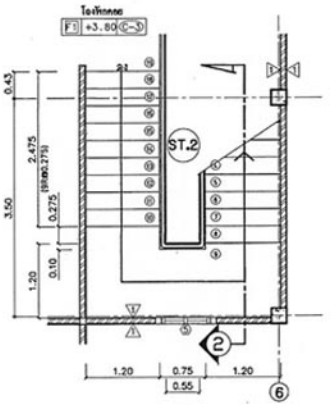
แปลนชั้นที่1 บันได ST.1 ST.2

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:50



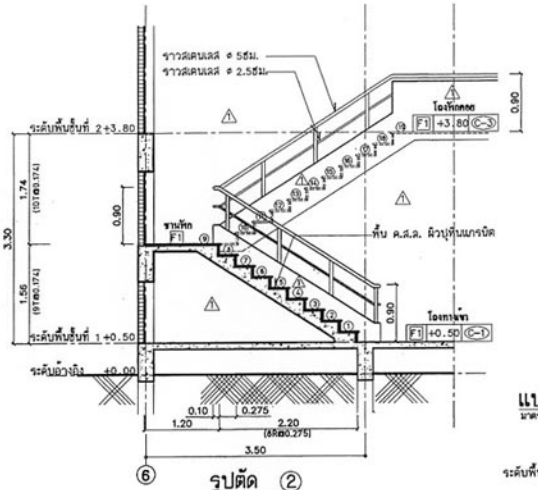
แปลนชั้นที่2 บันได ST.2

มาตราส่วน 1:50

โครงการอาคารสถานที่ประชาชน	
แบบ	โรงเรียนเทศบาลบ้านใหญ่
ประธานคณะทำงาน	นายปิติ ... นายปิติ ...
สำนักงานวิศวกรรม	ผู้จำนวยการสำนัก
นายวิศวกรรม	นายปิติ ...
สำนักวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม	ผู้จำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสง่าง ศรีสกุล) ผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาลบ้านใหญ่
แสดงแบบ	แบบขยายบันได ST.1, ST.2
มาตราส่วน	1:50
วัน/เดือน/ปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	ผบ. 480201
แผ่นที่	A-14
จำนวนแผ่น	23

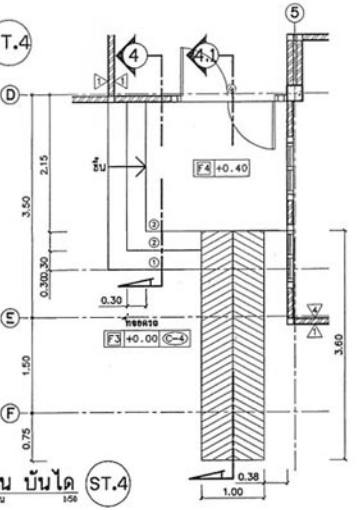
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

แบบขยายบันได ST.2, ST.4



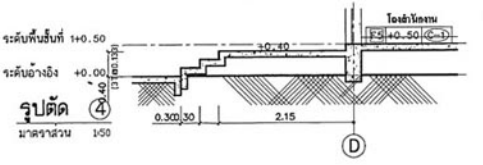
รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:50



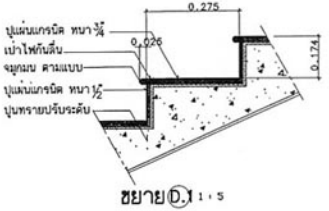
แปลน บันได ST.4

มาตราส่วน 1:50

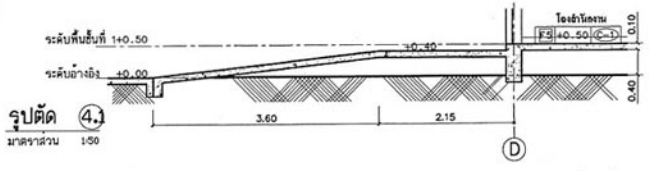


รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:50



ขยาย D.1 1 : 5



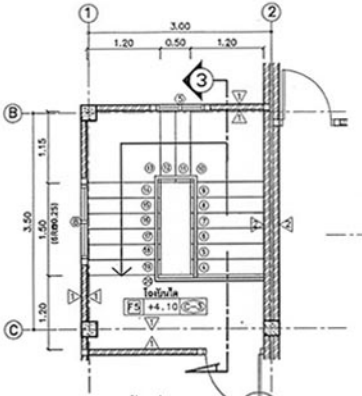
รูปตัด 4.1

มาตราส่วน 1:50

โครงการจ่ายตลาดเพื่อประชาชน	
แบบ	โปสเตอร์ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	ผอปปัก.ใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้จ่านวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	ผอปปัก.
	ผอปปัก.
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้จ่านวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) ผชิ.ศึกษาโยธาชำนาญการพิเศษ
แสดงแบบ	แบบขยายบันได ST.2, ST.4
มาตราส่วน	1:50
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	A-15
จำนวนแผ่น	23

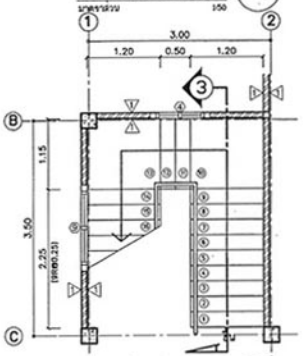
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

แบบขยายบันได ST.3



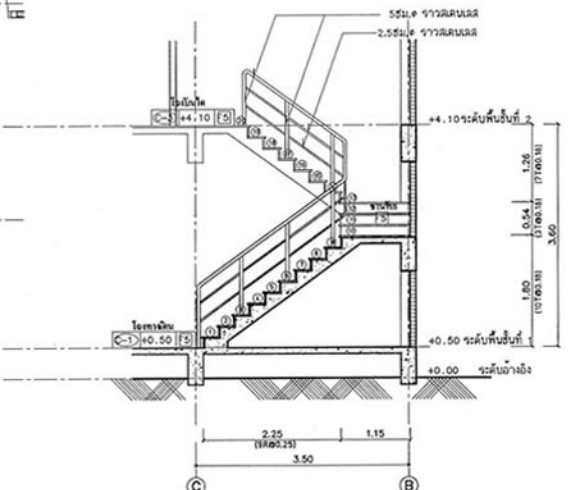
แปลนชั้นที่2 บันได ST.3

มาตราส่วน 1:50



แปลนชั้นที่1 บันได ST.3

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 3

มาตราส่วน 1:50

โครงการอาคารศาลนานาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์กรัสถ์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้จำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานงานบน

ผู้จำนวยการสำนัก

วิศวกรรม วิศวกร

โครงสร้าง วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

สุขาภิบาล วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

ไฟฟ้า วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

เครื่องกล วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศกุน)

สถาปัตยกรรมโครงสร้างและเครื่องมือ

แสดงแบบ

แบบขยายบันได ST.3

มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

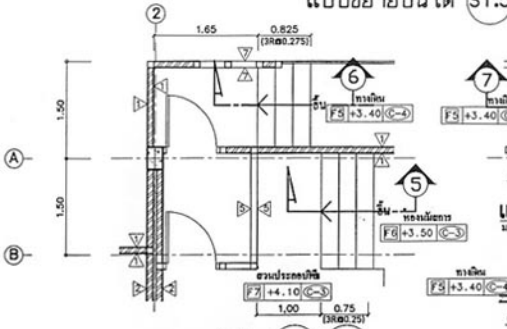
เลขที่แบบ มบ. 480001

แผ่นที่ A-16

จำนวนแผ่น 23

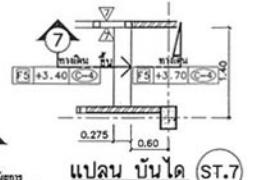
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

แบบขยายบันได ST.5, ST.6, ST.7, ST.8, แบบขยายทางลาด ①



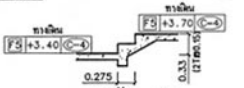
แปลน บันได ST.5 ST.6

มาตราส่วน 1:50



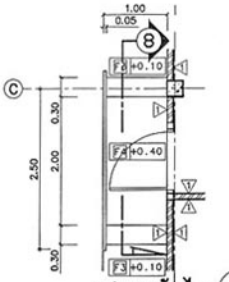
แปลน บันได ST.7

มาตราส่วน 1:50



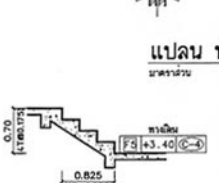
รูปตัด ⑦

มาตราส่วน 1:50



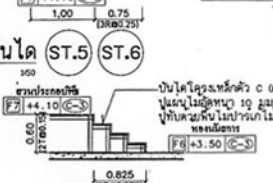
แปลน บันได ST.8

มาตราส่วน 1:50



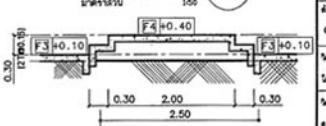
รูปตัด ⑥

มาตราส่วน 1:50



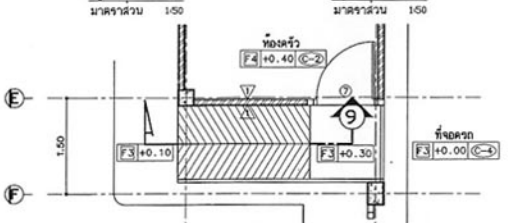
รูปตัด ⑤

มาตราส่วน 1:50



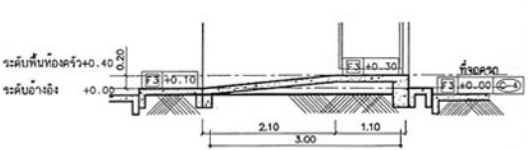
รูปตัด ⑧

มาตราส่วน 1:50



แปลนทางลาด

มาตราส่วน 1:50



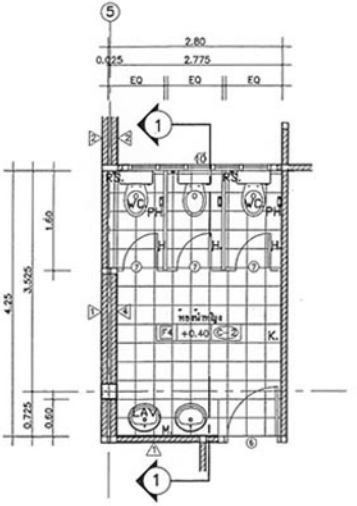
รูปตัด ⑨

มาตราส่วน 1:50

โครงการอาคารสำนักงานเพื่อประชาชน	
แบบ	โนลเทรินส์ อบาปใหญ่
ประธานคณะทำงาน	อบาปใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้ช่วยสถาปนิกสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้ช่วยวิศวกรสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม เครื่องกล	วิศวกร วิศวกร
อนุมัติ	(นายสง่าง ศรีศกุน) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชำนาญการพิเศษ
แสดงแบบ	แบบขยายบันได ST.5, ST.6, ST.7, ST.8 แบบขยายทางลาด
มาตราส่วน	1:50
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	แบ. 480201
แผ่นที่	A-17
จำนวนแผ่น	23

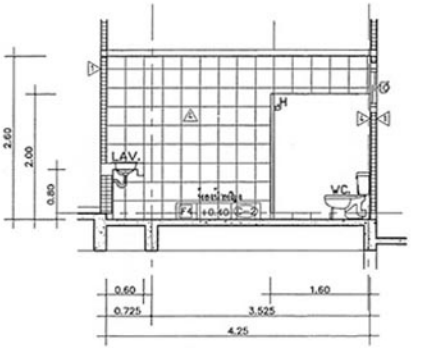
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

แบบขยายห้องน้ำ-ส้วม



แปลนห้องน้ำ-ส้วม WC.1

มาตราส่วน 1:50

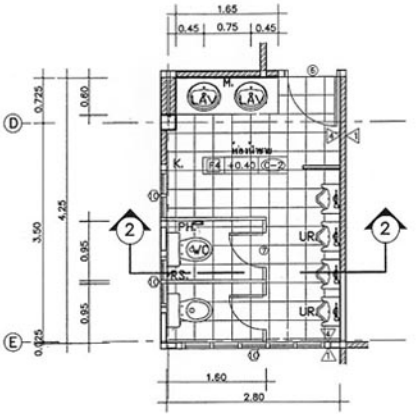


รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:50

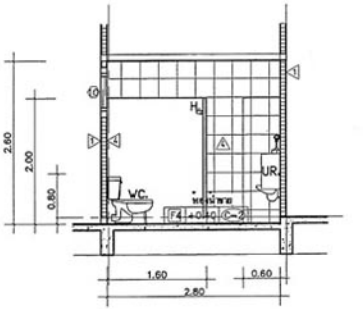
โครงการอาคารศาลนานาชาติประชาชน	
แบบ	
โรงเรียนกรีเดอ ขนาดใหญ่	
ประธานคณะทำงาน	
ผอ.ปลัดใหญ่	
สำนักสถาปัตยกรรม	
ผู้จัดการสถาปนิก	
สถาปัตยกรรม	
สถาปนิก	
สถาปนิก	
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	
ผู้จัดการสถาปนิก	
วิศวกรรม	วุฒิชัย วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
ธนูลิต	
(นายสว่าง ศรีศกุน)	
ชช.เชี่ยวชาญวิศวกรรมเครื่องกล	
แสดงแบบ	
แปลนห้องน้ำ-ส้วม WC.1	
มาตราส่วน 1:50	
วันเดือนปี กค. 2548	
เลขที่แบบ MU. 480001	
แผ่นที่ A-18	จำนวนแผ่น 23

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนห้องน้ำ-ส้วม WC.2

มาตราส่วน 1:50

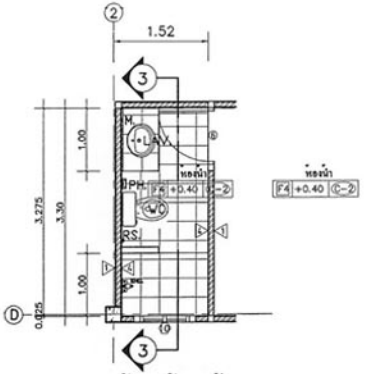


รูปตัด ②

มาตราส่วน 1:50

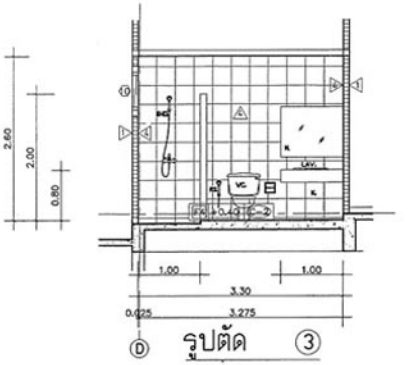
โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	แปลนห้องน้ำ-ส้วม WC.2
มาตราส่วน	1:50
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	A-19
จำนวนแผ่น	23

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนห้องน้ำ-ส้วม WC.3

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด

มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์

รหัส	รายการสุขภัณฑ์	ยี่ห้อ	รุ่น	สี	หมายเหตุ
WC.	โถส้วมชักโครก				
LAV.	อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์				
UR.	ที่ปัสสาวะชาย				
RS.	ผักบัวสำระ				
K.	ก๊อกน้ำ				
PH.	ที่ใส่กระดาษสำระ				
H.	ขอแขวนผ้า				
M.	กระจกเงายางดีบิดติดผนัง				
FD.	ฐระบายน้ำพร้อมตะแกรงดักผม,ดักกลิ่น				

โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ

โมเสกคริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม โครงสร้าง

วิศวกรรม สุขาภิบาล

วิศวกรรม ไฟฟ้า

วิศวกรรม เครื่องกล

อนุมัติ

(นายสวัง ศรีศุกล)

ผู้อำนวยการกองสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม

แสดงแบบ

แปลนห้องน้ำ-ส้วม WC.3

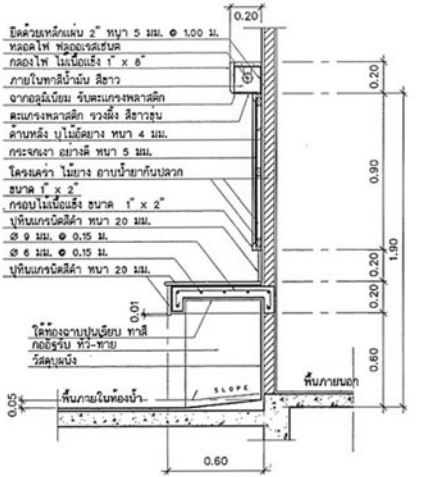
มาตราส่วน 1:50

วัน/เดือน/ปี กค. 2549

เลขที่แบบ มบ. 480091

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-20	23

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แบบขยายเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. 1:20

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
โบสถ์ศรีสวัสดิ์ ตนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
ตนาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้จำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
ตนาปนิก
ตนาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้จำนวยการสำนัก

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

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายเคาน์เตอร์

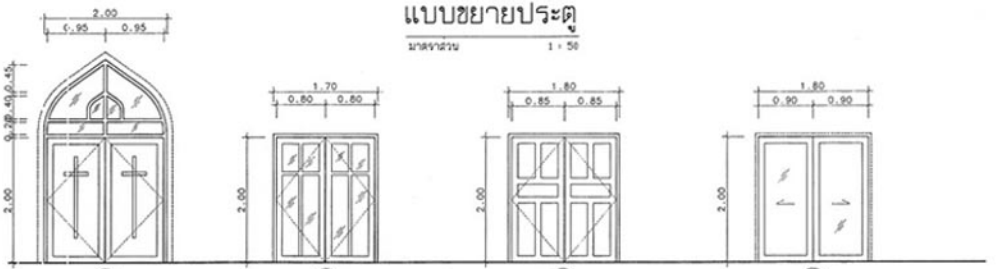
มาตราส่วน 1:20
วัน/เดือน/ปี กค. 2548
เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-21	23

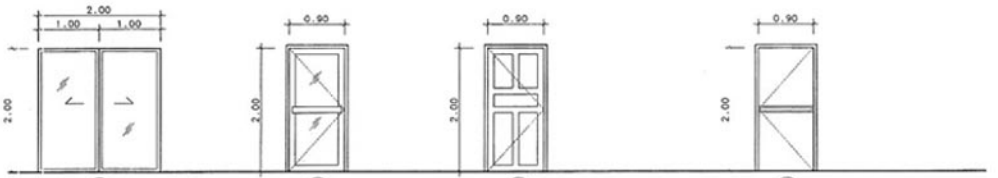
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1 : 50



①	②	③	④
ประตูบานเปิดคู่	ประตูบานเปิดคู่	ประตูบานเปิดคู่	ประตูบานเลื่อน
- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	- วงกบไฟเบอร์สำเร็จรูป	- วงกบอลูมิเนียม
- กรอบบานไม้เนื้อแข็ง	- กรอบบานไม้เนื้อแข็ง	- บานประตูไฟเบอร์	- กรอบบานอลูมิเนียม
- ลูกฟักกระจกฝ้าทัดลายตามแบบ หนา 6 มม.	- ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.	- อุปกรณ์ประกอบครบชุด	- ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.
- ช่องแสงกระจกใสติดตาย หนา 6 มม.	- อุปกรณ์ประกอบครบชุด		- อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด
- อุปกรณ์ประกอบครบชุด			



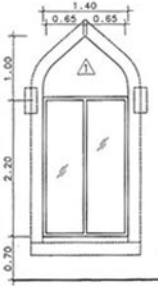
⑤	⑥	⑦	⑧
ประตูบานเลื่อนฝังในผนัง	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	- วงกบอลูมิเนียม	- วงกบ FIBER สำเร็จรูป	- วงกบเหล็ก
- บานประตูไม้อัดลักฟ้าสีธรรมชาติ	- กรอบบานอลูมิเนียม	- บานประตู FIBER ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศ	- บานประตูเหล็กกันไฟ
- อุปกรณ์บานเลื่อนชนิดแขวนครบชุด	- ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.	- อุปกรณ์ประกอบครบชุด	- อุปกรณ์ประกอบครบชุด
	- อุปกรณ์ประกอบครบชุด		

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) ผู้อำนวยการกำลังคนคอมพิวเตอร์
แสดงแบบ	แบบขยายประตู
มาตราส่วน	1:50
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	A-22
จำนวนแผ่น	23

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

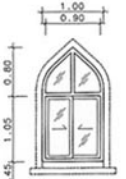
แบบขยายหน้าต่าง

มาตราส่วน 1 : 50



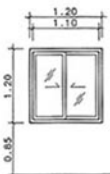
①

หน้าต่างบานกระจกติดตาย
- วงกบอลูมิเนียม
- ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.
- ช่องแสงกระจกใสติดตาย หนา 6 มม.
- กรอบบัวปูนปั้น(ด้านนอกอาคาร)



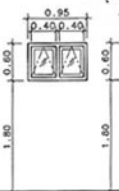
②

หน้าต่างบานเลื่อน
- วงกบอลูมิเนียม
- กรอบบานอลูมิเนียม
- ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.
- ช่องแสงกระจกใสติดตาย หนา 6 มม.
- อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด



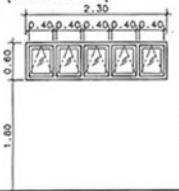
③

หน้าต่างบานเลื่อน
- วงกบอลูมิเนียม
- กรอบบานอลูมิเนียม
- ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.
- อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด

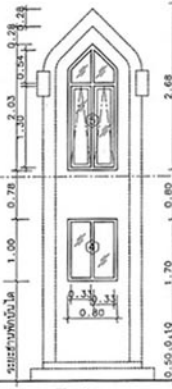


⑩

หน้าต่างบานกระทุ้ง
- วงกบอลูมิเนียม
- กรอบบานอลูมิเนียม
- ลูกฟักกระจกฝ้า หนา 6 มม.

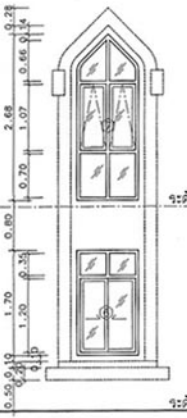


⑩



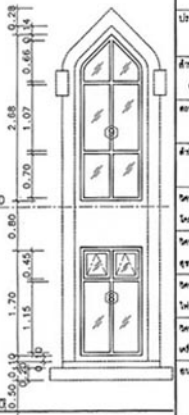
④ ⑤

หน้าต่างบานกระจกติดตาย/บานกระทุ้ง
- วงกบอลูมิเนียม
- กรอบบานอลูมิเนียม
- ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.
- ช่องแสงกระจกใสติดตาย หนา 6 มม.
- กรอบบัวปูนปั้น(ด้านนอกอาคาร)



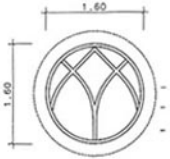
⑥

หน้าต่างบานเลื่อน
- วงกบอลูมิเนียม
- กรอบบานอลูมิเนียม
- ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.
- ช่องแสงกระจกใสติดตาย หนา 6 มม.
- อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด



⑦ ⑧ ⑨

หน้าต่างบานกระทุ้ง	
- วงกบอลูมิเนียม	รายละเอียดเหมือน ⑧ ⑨
- กรอบบานอลูมิเนียม	
- ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.	
- ช่องแสงกระจกใสติดตาย หนา 6 มม.	
- อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด	



⑪

หน้าต่างบานกระจกติดตาย
- วงกบอลูมิเนียม
- ช่องแสงกระจกใสติดตาย หนา 6 มม.
- กรอบบัวปูนปั้น(ด้านนอกอาคาร)

โครงการอาคารสนามเพื่อประชาชน

แบบ

โรงยิมกรีฑา อนาถใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้จัดการสำนัก

สถาปนิกกรรม สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดการสำนัก

วิศวกรรม วิศวกร

โครงสร้าง วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

สุขาภิบาล วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

ไฟฟ้า วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

เครื่องกล วิศวกร

อนุมัติ

(นายสวาง ศรีศุกล)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิทธิพลเอกอัมเดือน

แสดงแบบ

แบบขยายหน้าต่าง

มาตราส่วน	1:50
วัน/เดือน/ปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	A-23
จำนวนแผ่น	23

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

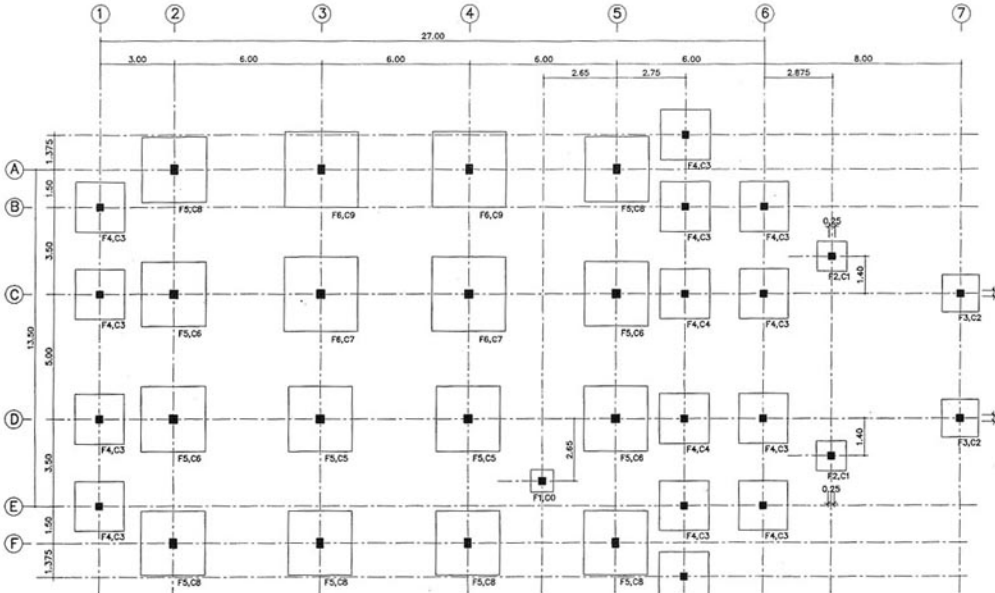
รายการประกอบแบบโครงสร้าง

ให้ใช้ มยธ.101-106 เป็นรายการประกอบแบบและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีต ให้ใช้ B.2 (fc' ทรงกระบอก = 200 กก/ตร.ซม.)
2. เหล็กเสริมคอนกรีต
   2.1 ขนาด ø 6 มม.และ ø 9 มม.ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 (fy = 2400 ksc.)
   2.2 ขนาด ø 12 มม.ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-30 (fy = 3000 ksc.)
3. เหล็กรูปพรรณ
   3.1 ต้องมีกำลังที่จุดคราก (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก/ตร.ซม.
   3.2 การต่อเชื่อมเหล็กให้ทำการต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) โดยรอยเชื่อม จะต้องมีความแข็งแรงไม่น้อยกว่าเหล็กรูปพรรณที่นำมาต่อกัน
   3.3 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง
   3.4 เหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิมธุม ไม่บิดงอหรือเสียรูป
4. ถ้าสภาพดินรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากแผ่ได้ แต่ถ้า ถ้าสภาพดินรับน้ำหนักปลอดภัยได้น้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากเสาเข็ม
5. เสาเข็ม ให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือ เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง โดย
   5.1 มีขนาดไม่น้อยกว่ารูปตัดเหลี่ยมตัน □ 0.26x0.26 ม. หรือรูปทรงกลมกลวง ø 0.30 ม.
   5.2 สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน/ต้น
   5.3 สำหรับการประมาณราคาจะใช้ความยาวเสาเข็ม 21.00 ม. ส่วนความยาวที่แท้จริง ให้กำหนดตามผลสำรวจการเจาะดินในท้องที่นั้นๆ
6. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

โครงการอาคารคลินิกเพื่อประชาชน	
แบบ	โรงพักรถวิ่ง ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	สุชิต วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	ถายสว่าง สติสุขุม อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	รายการประกอบแบบโครงสร้าง
มาตราส่วน	1:125
ปีงบประมาณ	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	MU. 480001
แผ่นที่	S-01
จำนวนแผ่น	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

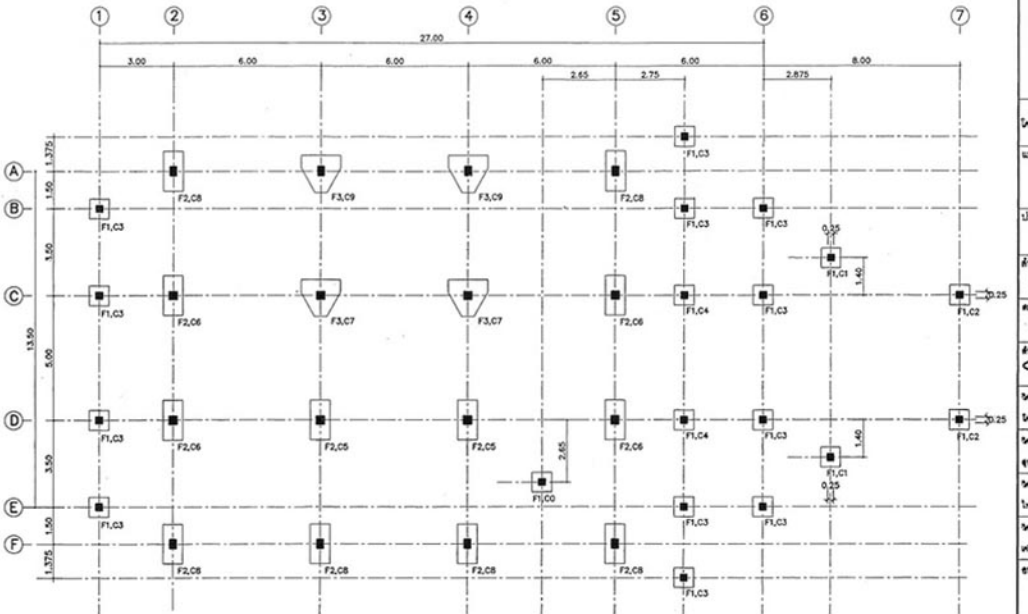


แปลนฐานรากแผ่และเสาตอม่อ

มาตราส่วน 1:125

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	แปลนฐานรากแผ่และเสาตอม่อ
มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	MU. 480201
แผ่นที่	S-02
จำนวนแผ่น	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนฐานรากเสาเข็มและเสาตอม่อ

มาตราส่วน 1:125

โครงการอาคารศาลนานาชาติประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ตอนใหญ่

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 ศรีสกุน)

แสดงแบบ

แปลนฐานรากเสาเข็มและเสาตอม่อ

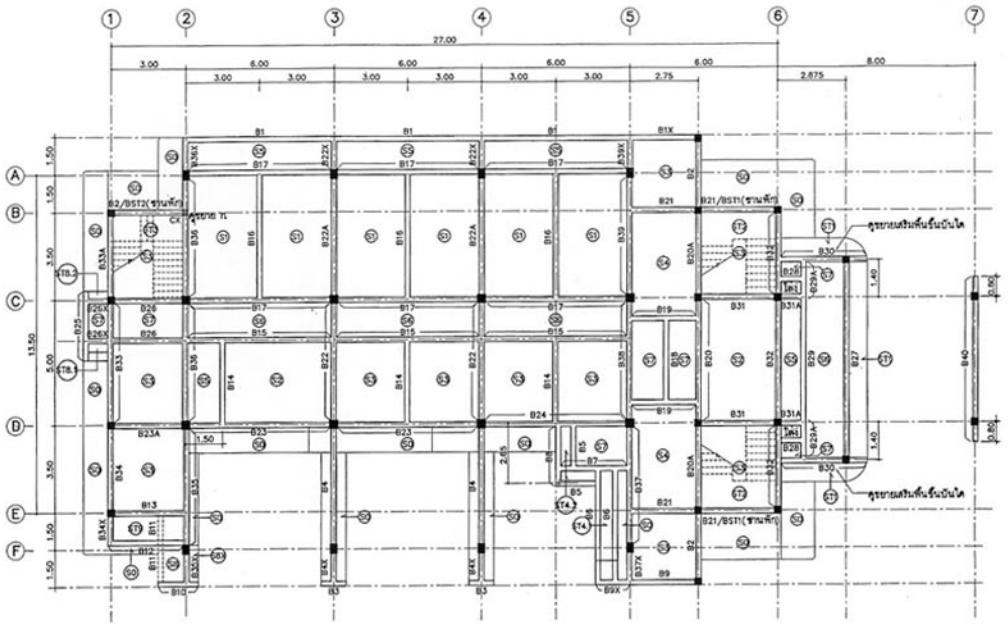
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-03	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

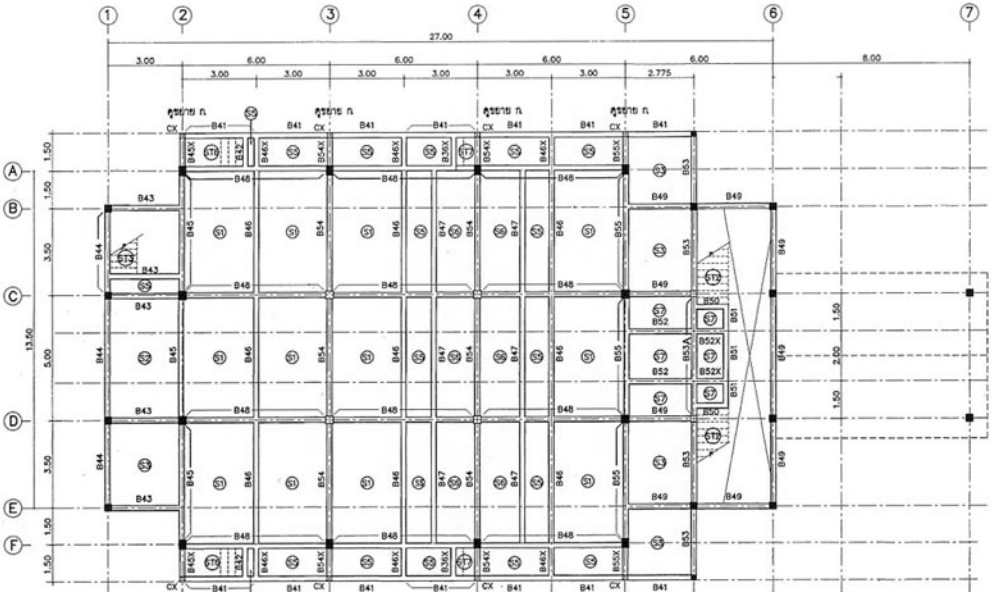


แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:125

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีสกุน) ชลิมสิทธิ์ไทยสาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	แปลนโครงสร้างชั้นที่ 1
มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	S-04
จำนวนแผ่น	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:125

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม โครงสร้าง

วิศวกรรม สุขาภิบาล

วิศวกรรม ไฟฟ้า

วิศวกรรม เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แปลนโครงสร้างชั้นที่ 2

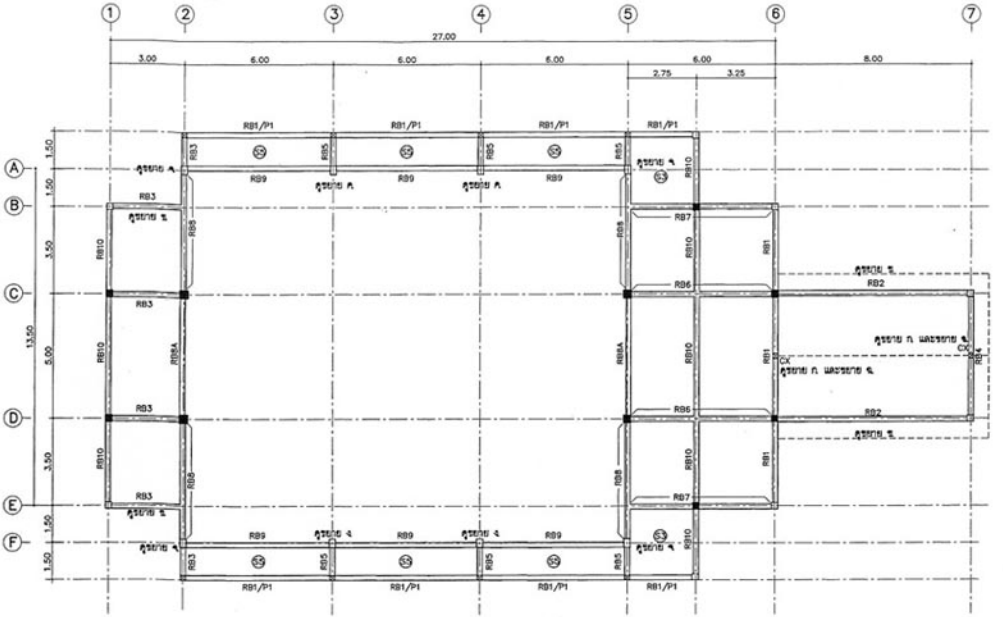
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-05	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา (ระดับ+4.10 ถึง+7.40)

มาตราส่วน 1:125

โครงการอาคารศาลนานาชาติประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม โครงสร้าง

วิศวกรรม สุขาภิบาล

วิศวกรรม ไฟฟ้า

วิศวกรรม เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

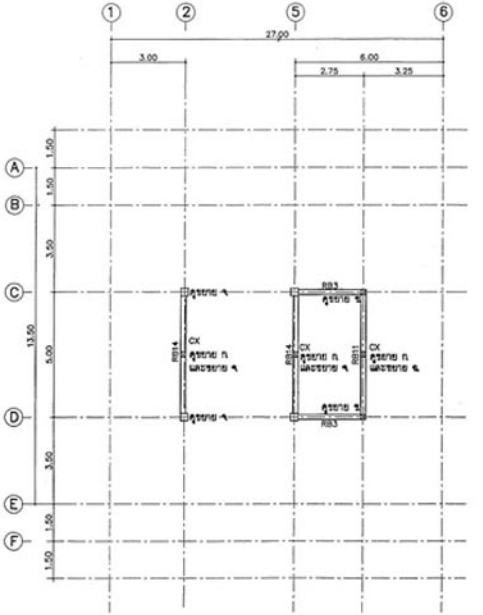
แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา (ระดับ+4.10 ถึง+7.40)

มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-06	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา (ระดับหลังคากลาง)

มาตราส่วน 1:125



แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา (ระดับหลังคาบน)

มาตราส่วน 1:125

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์ศรีสง่ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานงานบน

ผู้อำนวยการสำนัก

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

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุน)

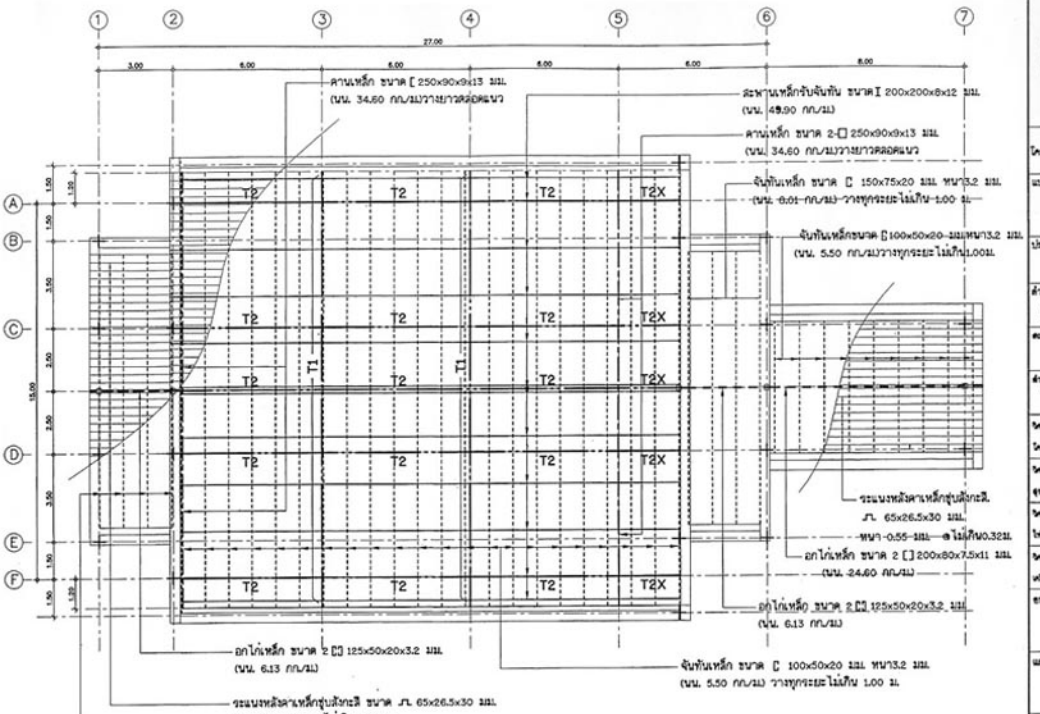
ขรับศึกษาโรงเรียนสถานีเมือง

แสดงแบบ

แปลนโครงสร้างชั้นหลังคา
(ระดับหลังคากลาง)
(ระดับหลังคาบน)

มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-07	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



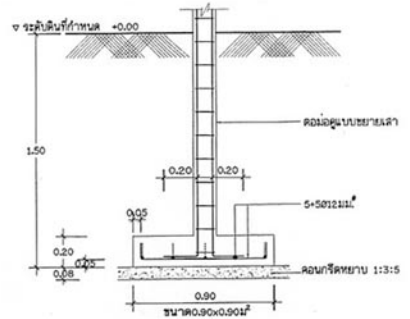
แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:125

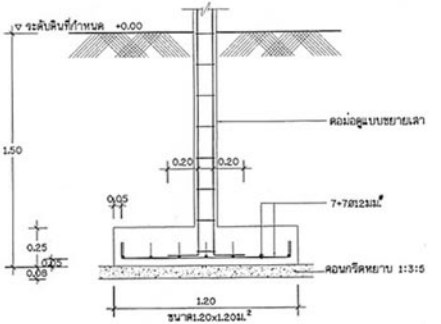
หมายเหตุ ระแนงหลังคาเหล็กชุบสังกะสี ขนาด ภ. 65x26.5x30 มม.
หนา 0.55 มม. @ ไม่เกิน 0.32 ม.

โครงการอาคารศาลเมืองที่ประชาชน	
แบบ	โนลเทคริสต์ อบาเล็กญ์
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้จัดการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรม โครงสร้างและงานระบบ	ผู้จัดการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายศว่าง ศรีศฤง) ผู้อำนวยการกองสถาปัตยกรรมและผังเมือง
แสดงแบบ	แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	สผ. 480201
แผ่นที่	S-08
จำนวนแผ่น	45

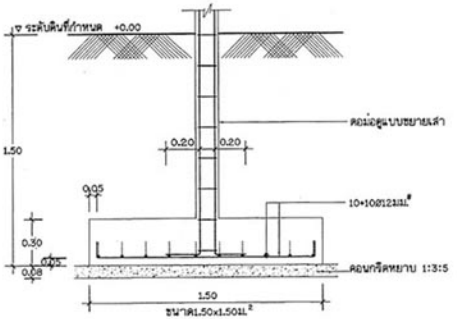
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



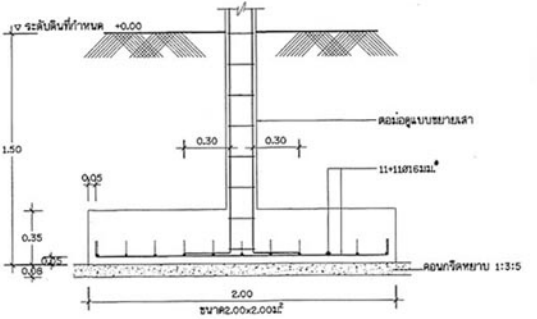
แบบขยายฐานราก F1 1:20



แบบขยายฐานราก F2 1:20



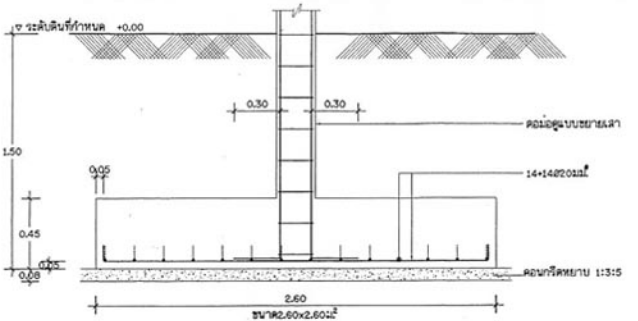
แบบขยายฐานราก F3 1:20



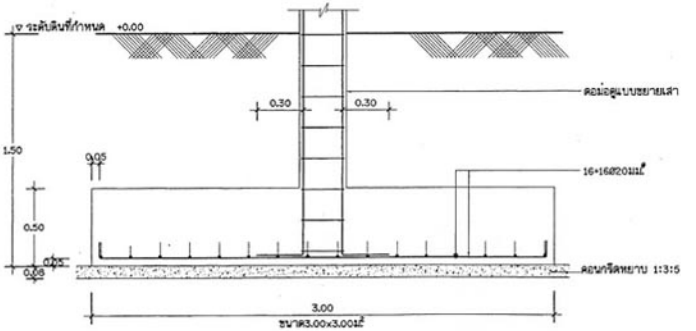
แบบขยายฐานราก F4 1:20

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	แบบขยายฐานรากแผ่ F1, F2, F3, F4
มาตราส่วน	1:20
วันเดือนปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่ S-09	จำนวนแผ่น 45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



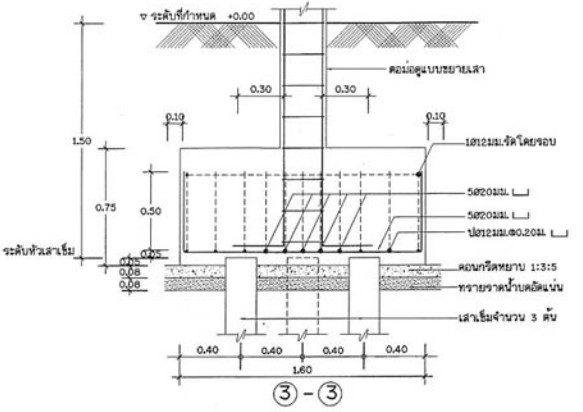
แบบขยายฐานราก F5 1:20

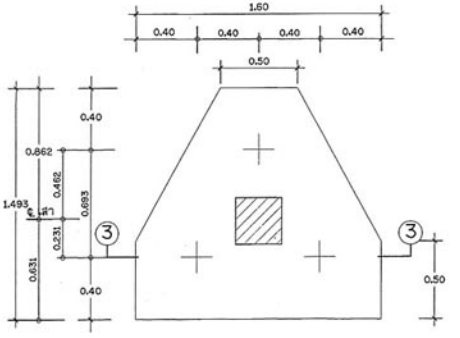


แบบขยายฐานราก F6 1:20

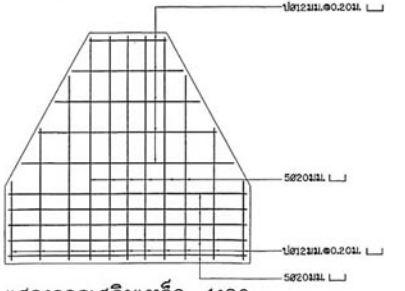
โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้ทำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้ทำนวยการสำนัก
วิศวกรรม โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีสกุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	แบบขยายฐานรากแม่ F5, F6
มาตราส่วน	1:20
วันเดือนปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	S-10
จำนวนแผ่น	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน





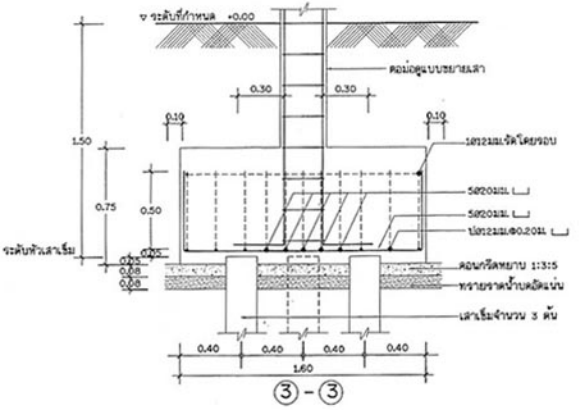
แบบขยายฐานราก F3 1:20

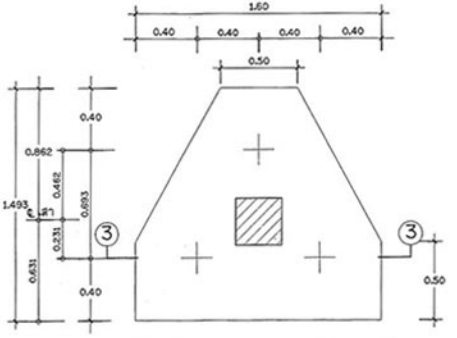


แสดงการเสริมเหล็ก 1:20

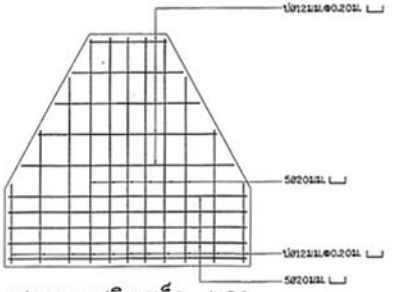
โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาบันใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรมโครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรมสุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	แบบขยายฐานรากเสาเข็ม F3
มาตราส่วน	1:20
วันเดือนปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	MU. 480201
แผ่นที่	S-12
จำนวนแผ่น	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน





แบบขยายฐานราก F3 1:20



แสดงการเสริมเหล็ก 1:20

โครงการอาคารคลินิกเฉพาะโรคประจำตัว

แบบ
โรงพักครัวสี่ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สมาชิกใหญ่

สำนักงานสาธิตกรรม
ผู้ทรงคุณวุฒิ

สถาปัตยกรรม
สมาชิก

สมาชิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและสถาปัตยกรรม
ผู้ทรงคุณวุฒิ

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

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศุข)
ผู้อำนวยการสำนักงานสาธิตกรรม

แสดงแบบ
แบบขยายฐานรากเสาเข็ม F3

มาตราส่วน 1:20

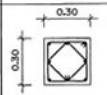
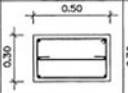
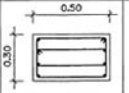
วันเดือนปี กค. 2548

เลขที่แบบ MU. 480003

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-12	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

เสา / ระดับชั้น	C0	C1	C2	C3	C4	C5
หลังคา พื้นชั้นที่ 2	—	—	↑	↑	—	—
พื้นชั้นที่ 1	—	—	↑	↑	↑	↑
ตอม่อ	 ขนาด 0.20x0.20m. 4-DB12mm. ปl-RB6mm.@0.20m.	 ขนาด 0.20x0.25m. 4-DB12mm. ปl-RB6mm.@0.20m.	 ขนาด 0.20x0.25m. 4-DB12mm. ปl-RB6mm.@0.20m.	 ขนาด 0.25x0.25m. 6-DB12mm. 2 ปl-RB6mm.@0.20m.	 ขนาด 0.25x0.25m. 6-DB12mm. 2 ปl-RB6mm.@0.20m.	 ขนาด 0.30x0.30m. 8-DB20mm. 2 ปl-RB6mm.@0.25m.

เสา / ระดับชั้น	C6	C7	C8	C9		
หลังคา พื้นชั้นที่ 2	↑	—	↑	↑		
พื้นชั้นที่ 1	↑	↑	↑	↑		
ตอม่อ	 ขนาด 0.30x0.30m. 8-DB20mm. 2 ปl-RB6mm.@0.25m.	 ขนาด 0.30x0.30m. 12-DB20mm. 3 ปl-RB6mm.@0.25m.	 ขนาด 0.30x0.50m. 6-DB20mm. 2ปl-RB6mm.@0.20m.	 ขนาด 0.30x0.50m. 8-DB20mm. 2ปl-RB6mm.@0.25m.		

โครงการอาคารคาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ อนาคใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สมาชิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ทำแบบการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สมาชิก

สมาชิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและสาธารณูปโภค

ผู้ทำแบบการสำนัก

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

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุข)

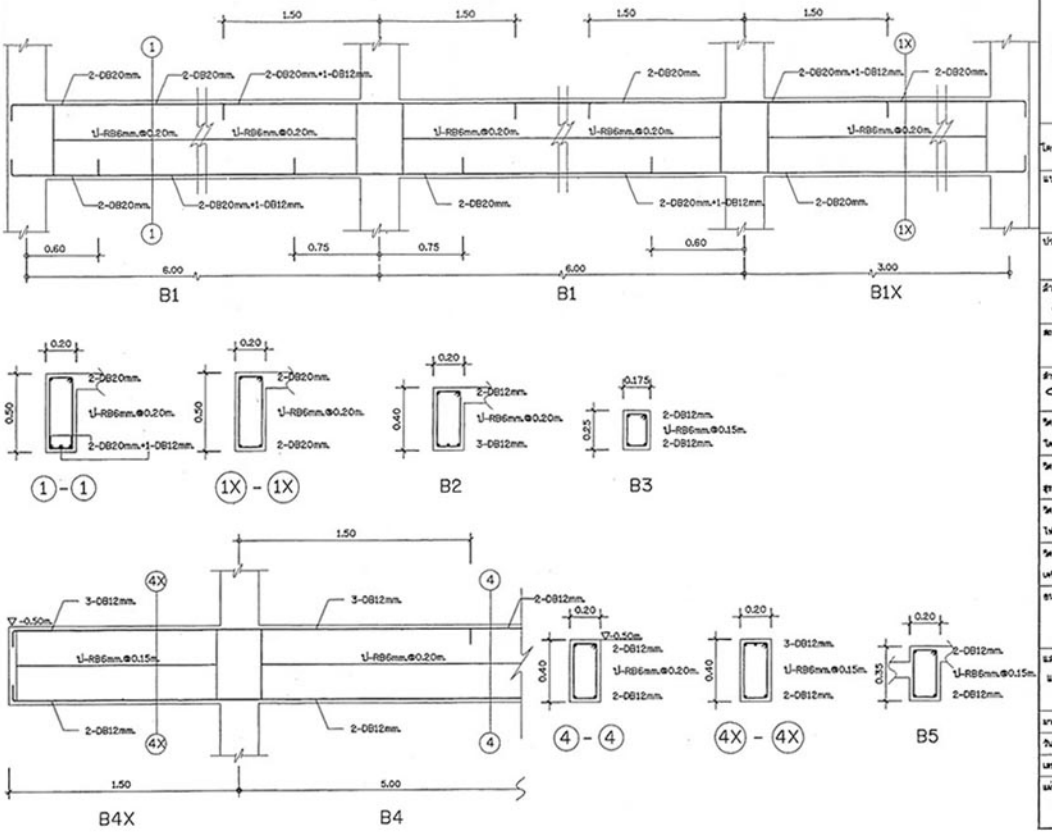
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายเสา

มาตราส่วน	1:20
วันเดือนปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	MU. 480201
แผ่นที่	S-13
จำนวนแผ่น	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



โครงการอาคารคลาสเรียนประถม

แบบ

โรงเรียนวัดบึงใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

ผู้อำนวยการสำนัก

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

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสุกุง)

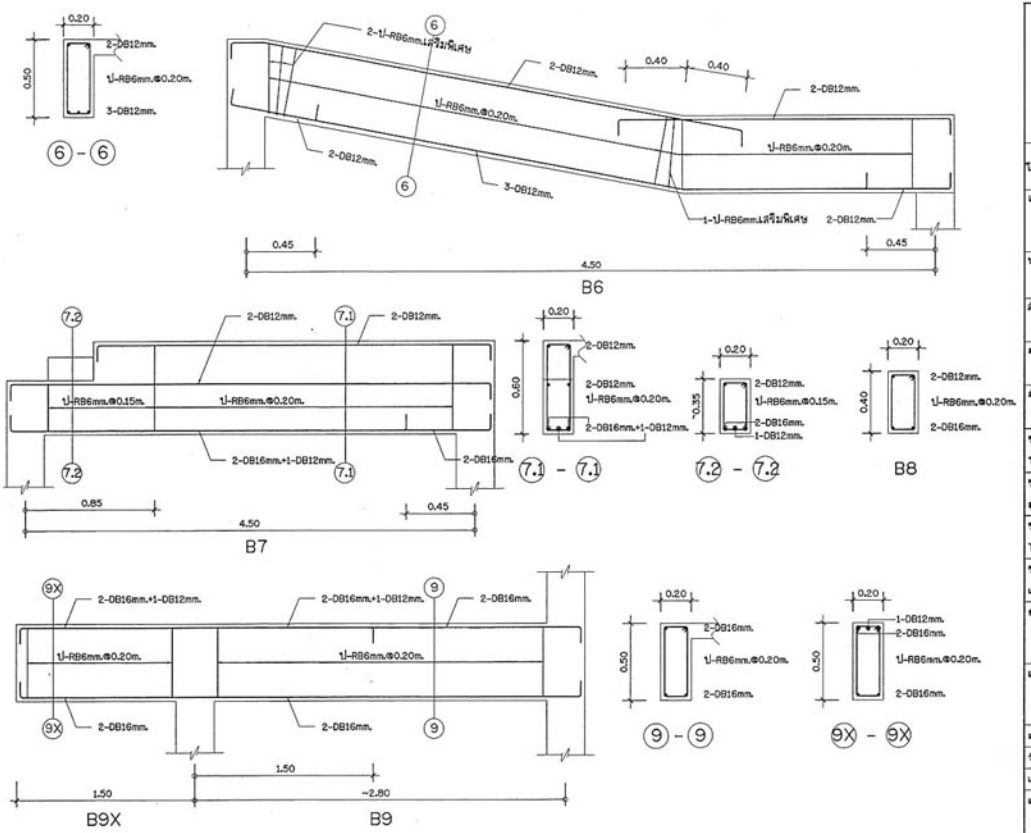
ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างอาคารเรียนเรียน

แสดงแบบ

แบบขยายตาม B1, B1X, B2, B3, B4, B4X, B5

มาตราส่วน	1:20
วันเดือนปี	ก.พ. 2548
เลขที่แบบ	ททบ. 480201
แผ่นที่ S-14	จำนวนแผ่น 45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม โครงสร้าง

วิศวกรรม สุขาภิบาล

วิศวกรรม ไฟฟ้า

วิศวกรรม เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายคาน

B6, B7, B8, B9, B9X

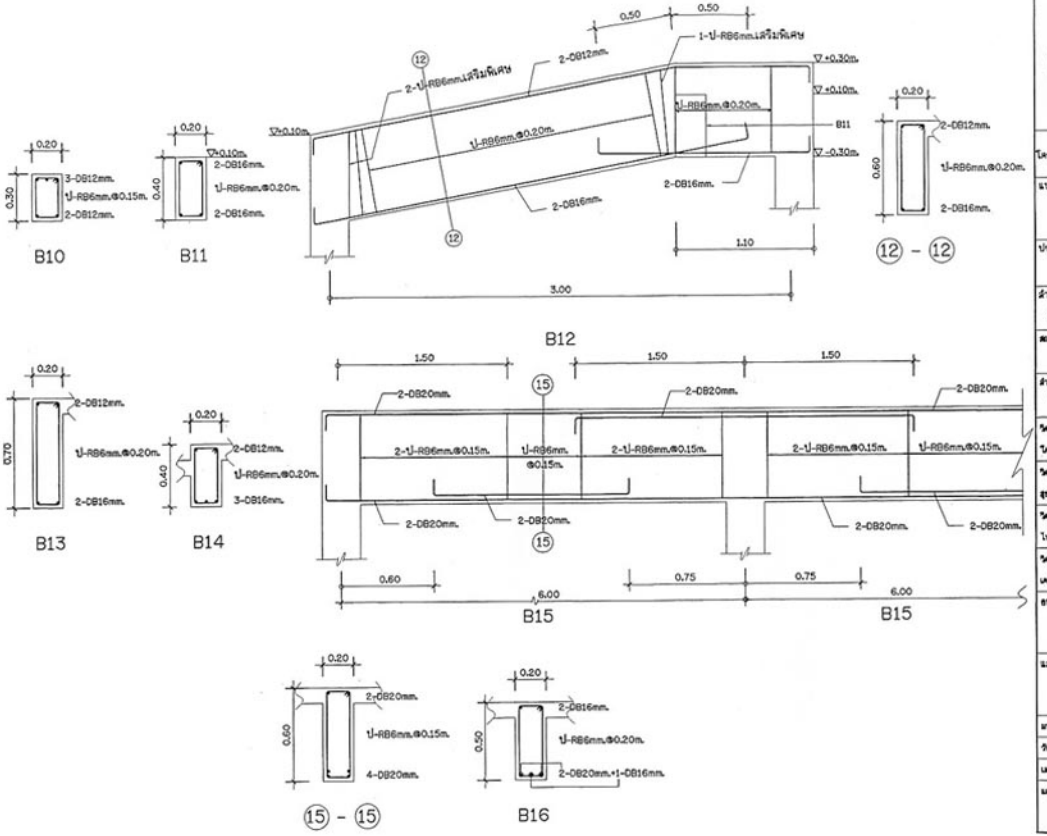
มาตราส่วน 1:20

วันเดือนปี กค. 2548

เลขที่แบบ MU. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-15	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



โครงการอาคารสนามเพื่อประชาชน

แบบ

โบลเล่ครีเอ้ ขนาดใหญ่

ประธานและทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกรรม

เครื่องกล

อนุมัติ

ถายสว่าง ศรีศุภ

ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีการแพทย์

แสดงแบบ

แบบขยายคาน B10, B11, B12, B13, B14, B15, B16

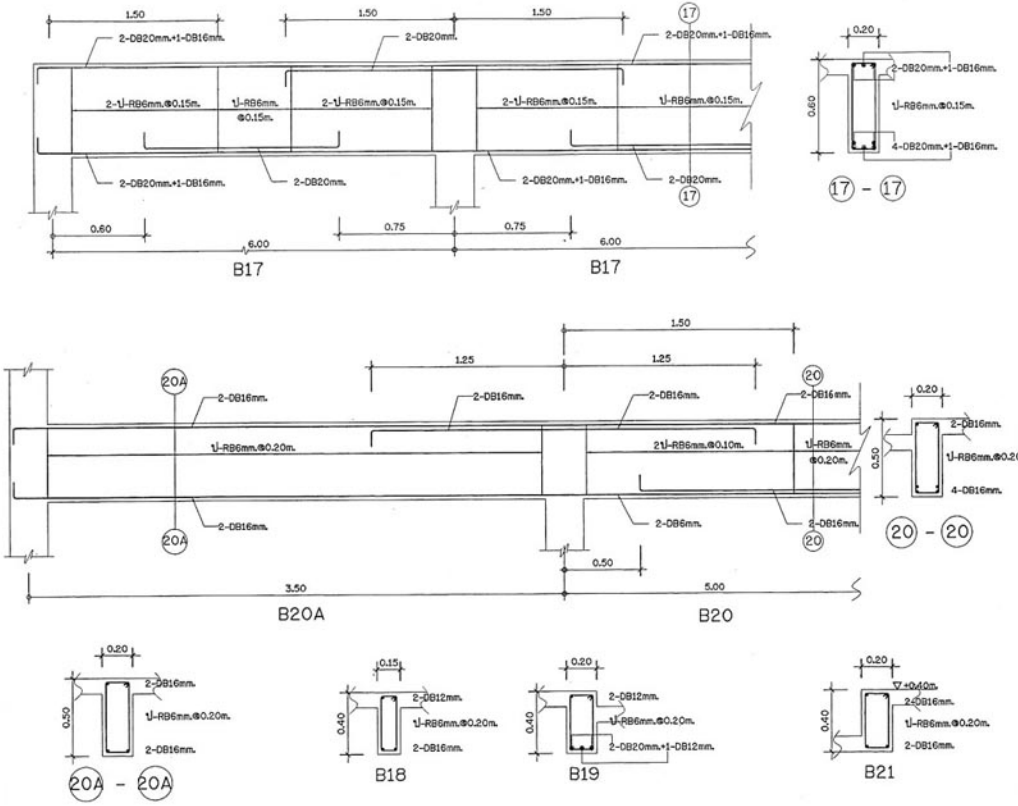
มาตราส่วน 1:20

วันเดือนปี กค. 2548

เลขที่แบบ MU. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-16	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม โครงสร้าง
วิศวกรรม สุขาภิบาล
วิศวกรรม ไฟฟ้า
วิศวกรรม เครื่องกล

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายคาน B17, B18, B19, B20, B20A, B21

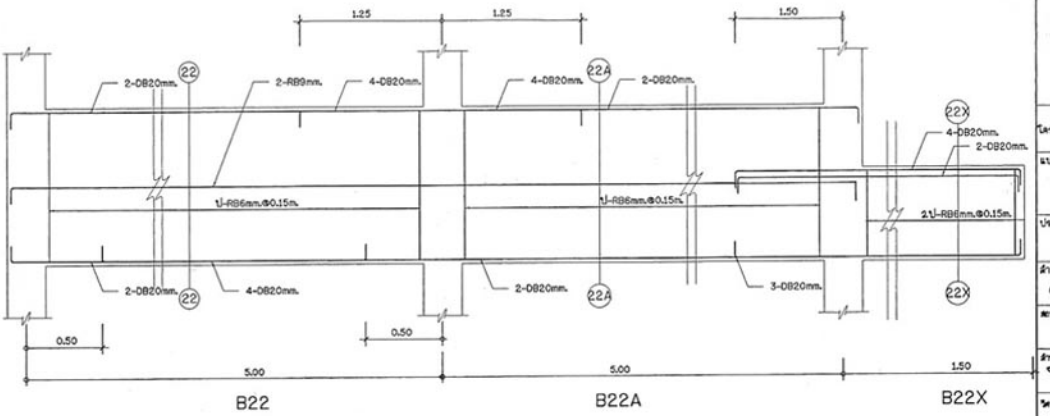
มาตราส่วน 1:20

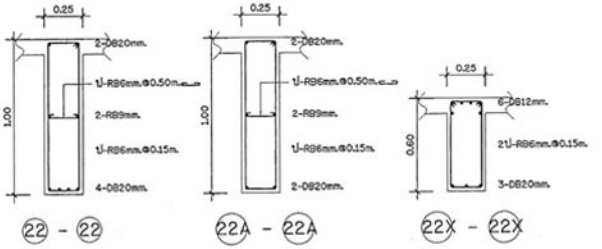
วันเดือนปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-17	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน





โครงการอาคารศาลาเฉลิมประชาชน

แบบ

โมเมนต์ครีต์ ชนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

วิศวกรรมสำรวจ

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายคาน

B22, B22A, B22X

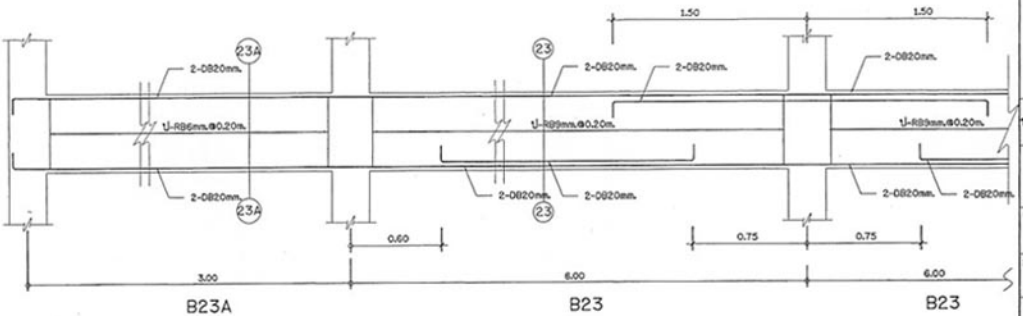
มาตราส่วน 1:20

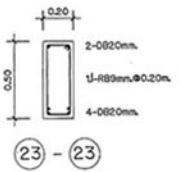
วันเดือนปี กค. 2548

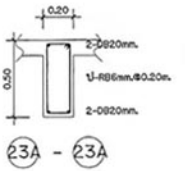
เลขที่แบบ MU. 480201

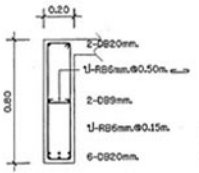
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-18	45

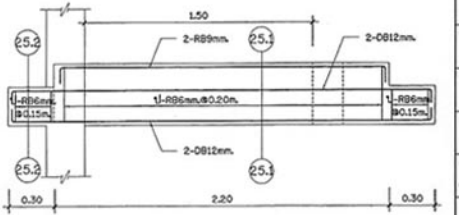
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

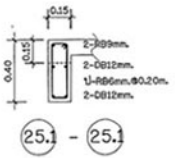


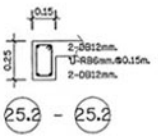












โครงการอาคารศาลาเนาเพื่อประชาชน

แบบ

โรงแก่นรัลด์ ขนาดใหญ่

ประธานและทำงาน

สถาปนิกโยธา

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ควบคุมการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและวางระบบ

ผู้ควบคุมการสำนัก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกรรม

เครื่องกล

อนุมัติ

ณายสว่าง ศรีสกุล

ผู้อำนวยการวิศวกรรมและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายตาม B23, B23A, B24, B25, B4, B4X, B5

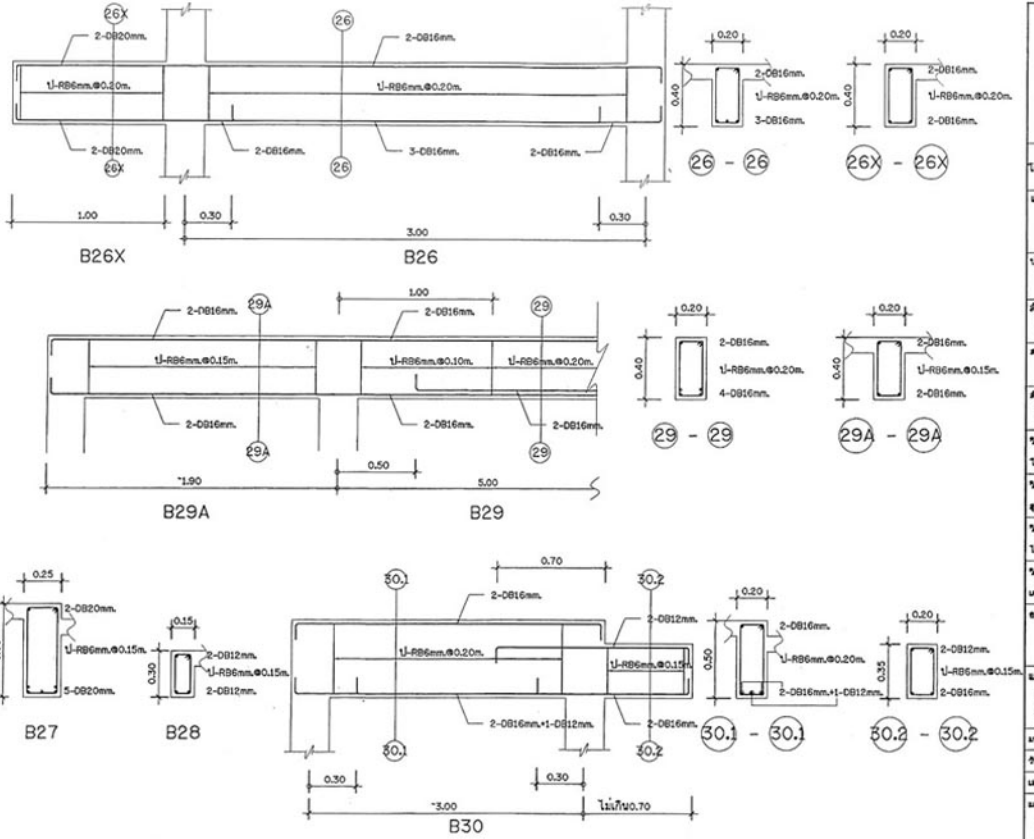
มาตราส่วน 1:20

วันเดือนปี กค. 2548

เลขที่แบบ MS. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-19	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



โครงการอาคารศาลาเอนกประสงค์

แบบ

โบสถ์กรัสต์ ตบาเใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและกลไกแบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม จรัส วิศวกร

โครงสร้าง วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

สุขาภิบาล วิศวกร

วิศวกรรม ไฟฟ้า วิศวกร

วิศวกรรม เครื่องกล วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศุข)

เชี่ยวชาญโยธาปฏิบัติการและบริหาร

แสดงแบบ

แบบขยายคาน B26, B26X, B27, B28, B29, B29A, B30

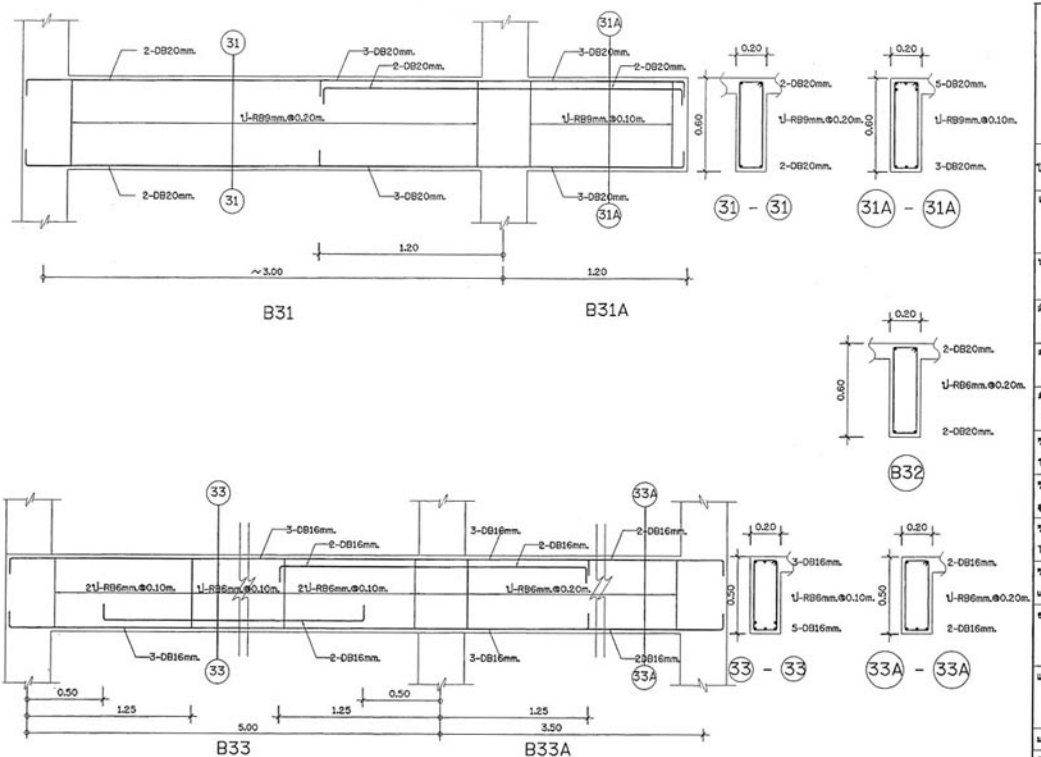
มาตราส่วน 1:20

วันเดือนปี กค. 2548

เลขที่แบบ MU. 482001

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-20	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



โครงการอาคารศาลนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

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

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุน)

เจ้าพัฒนาโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายตาม B31, B31A, B32, B33, B33A

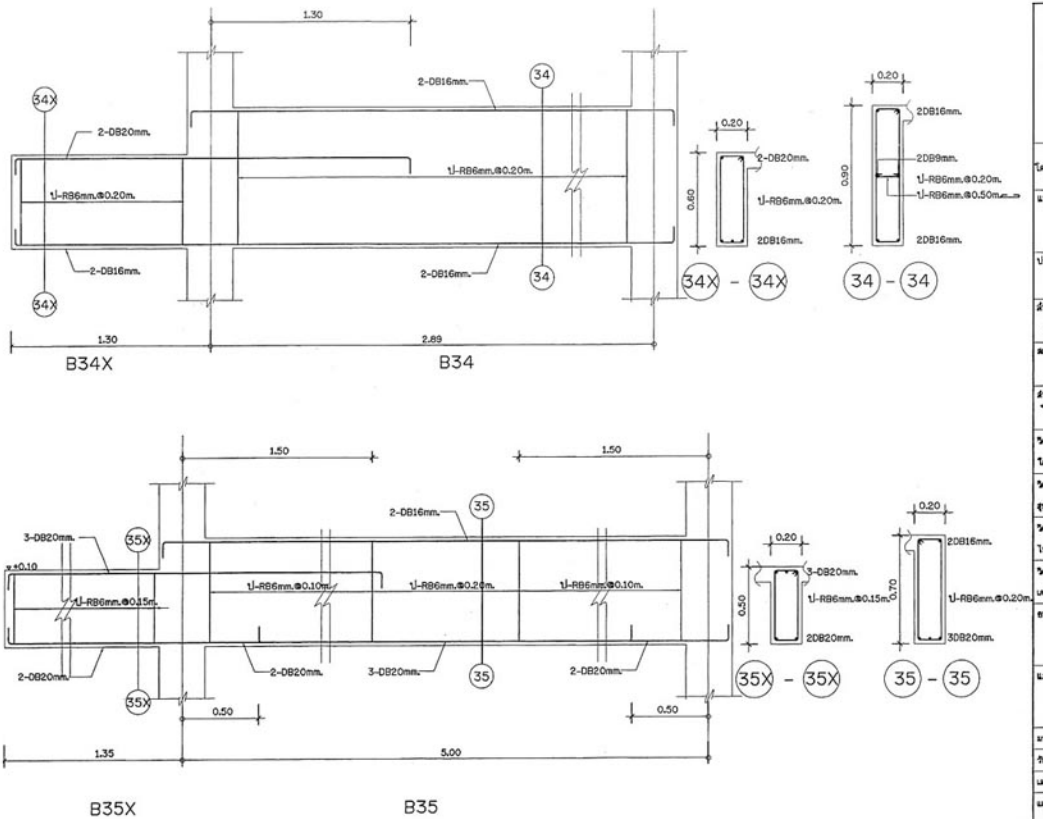
มาตราส่วน 1:20

วันเดือนปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-21	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

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

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุน)

ผู้อำนวยการโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายงาน

B34, B34X, B35, B35X

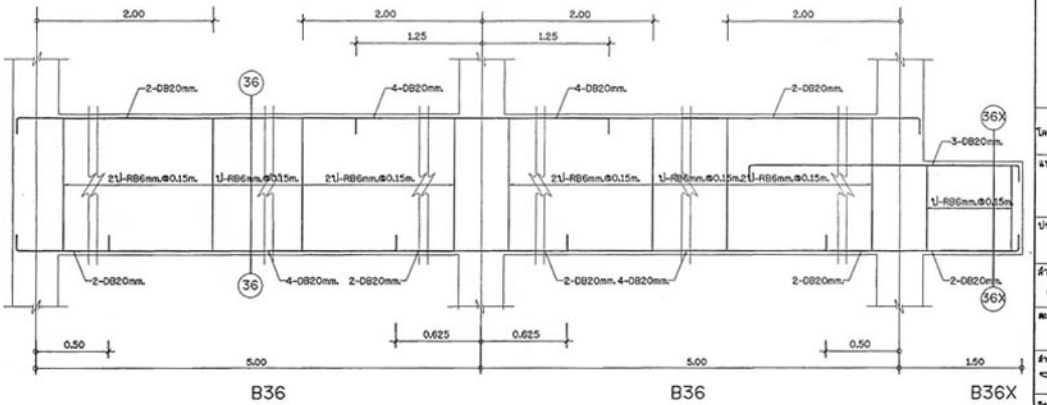
มาตราส่วน 1:20

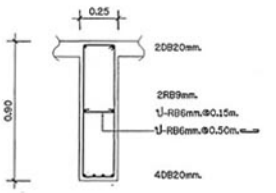
วันเดือนปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480201

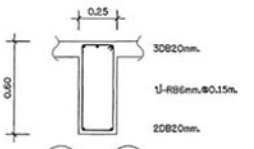
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-22	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน





36 - 36



36X - 36X

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

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

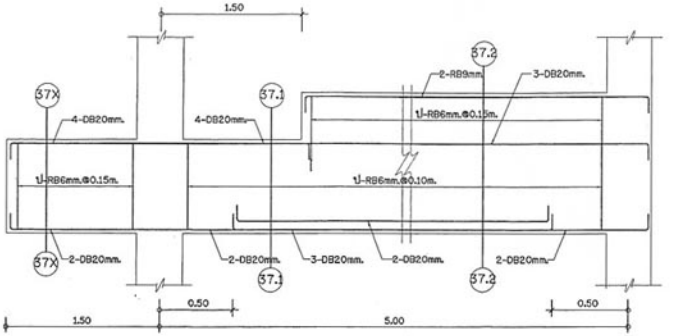
อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายคาน B36, B36X

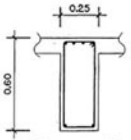
มาตราส่วน 1:20
วันเดือนปี กค. 2548
เลขที่แบบ MU. 480001

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-23	45

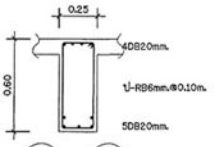
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



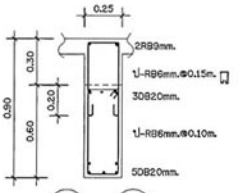
B37X B37



37X - 37X



37.1 - 37.1



37.2 - 37.2

B38

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

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

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายคาน
B37, B37X, B38

มาตราส่วน 1:20

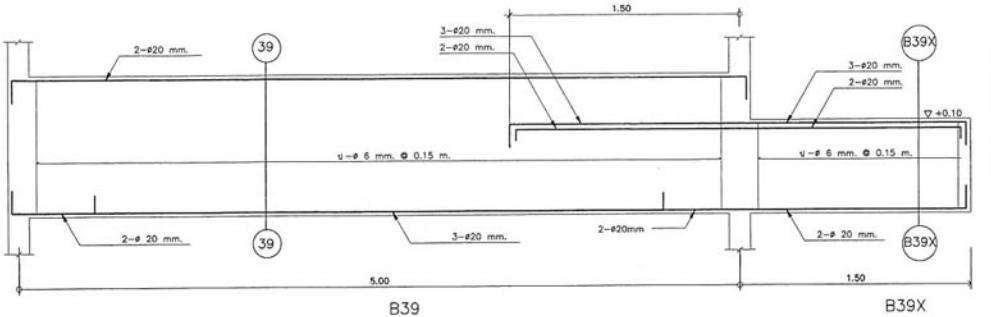
วันเดือนปี กค. 2548

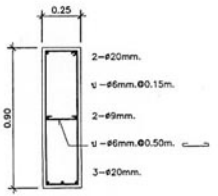
เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่ S-24

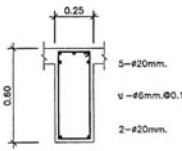
จำนวนแผ่น 45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

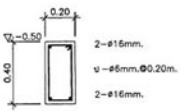




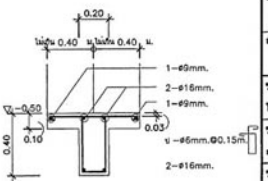
(39) - (39)



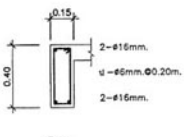
(39X) - (39X)



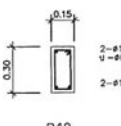
B40(ปกติ)



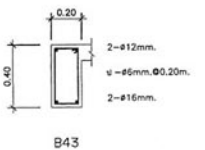
B40(บริเวณก่ออิฐรอบเสา)



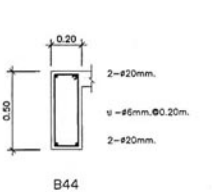
B41



B42



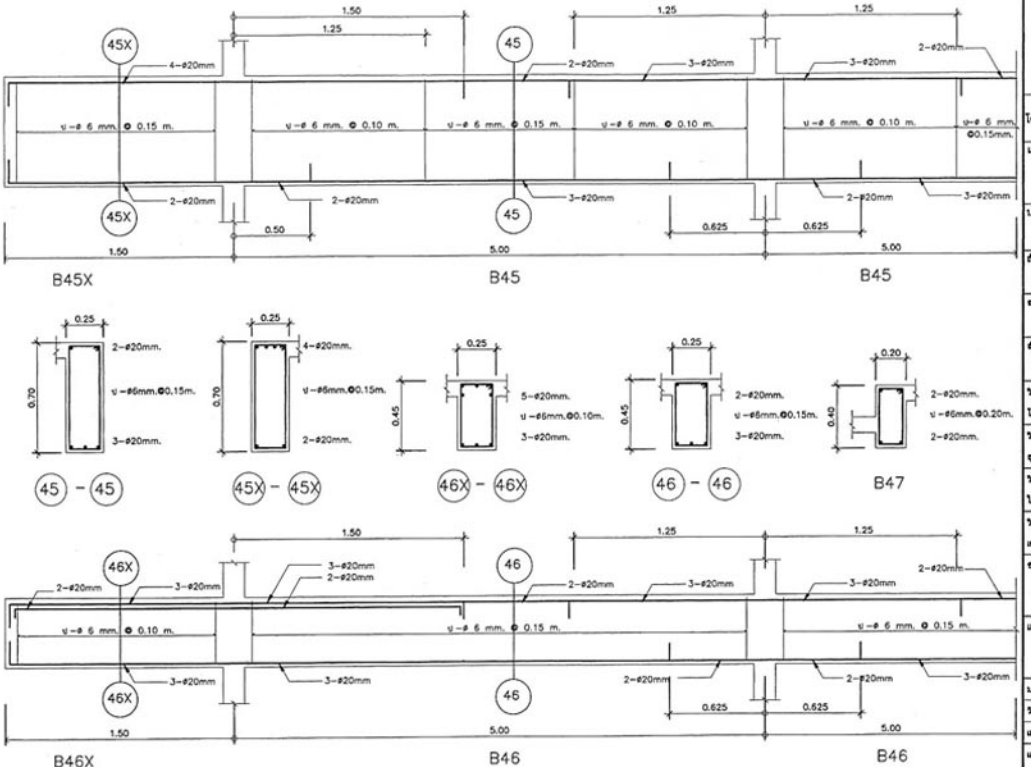
B43



B44

โครงการอาคารสาธารณะที่ประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	ออปปิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	ออปปิก สถาปัก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	อุทิศ วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	แบบขยายงาน B39 B39X B40 B41 B42 B43 B44
มาตราส่วน	1:20
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	แบ. 480201
แผ่นที่	S-25
จำนวนแผ่น	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ อนาคตใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกรรม

เครื่องกล

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุล)

ผู้ว่าสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายตาม

B45X B45 B46 B46X B47

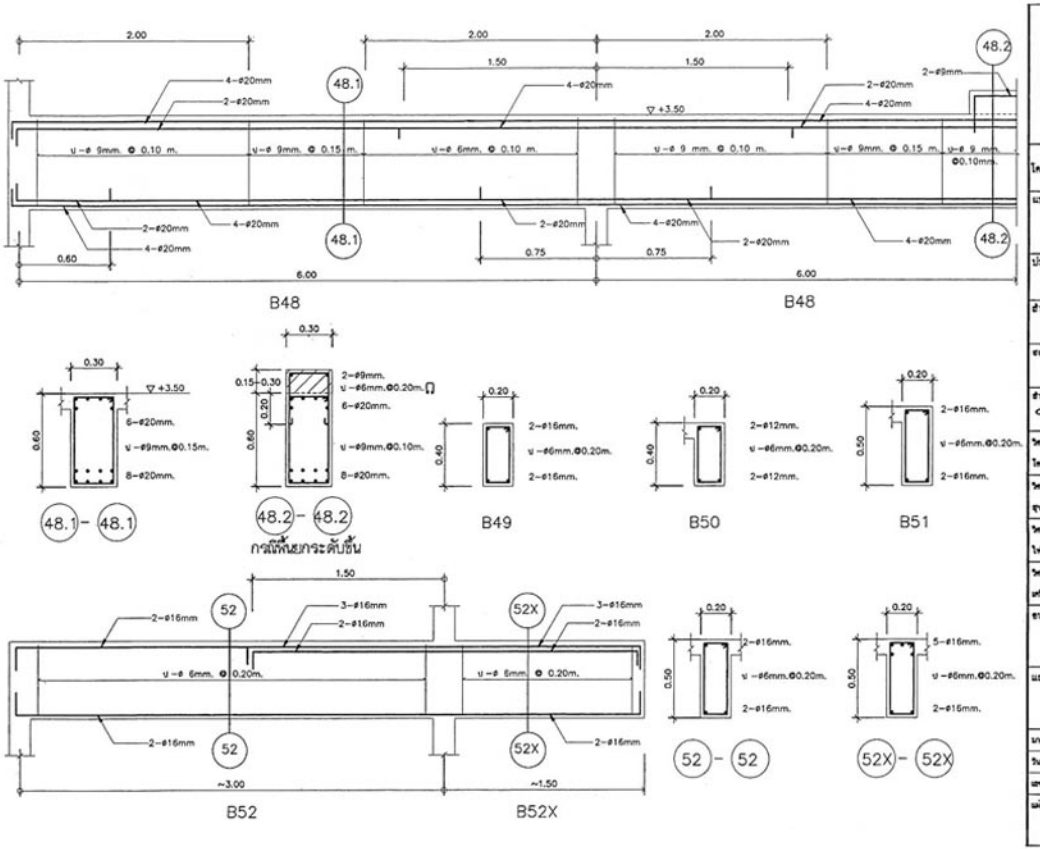
มาตราส่วน 1:20

วัน/เดือน/ปี ก.ค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-26	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์กรัสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

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

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีศกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายตาม

B48 B48.1 B49 B50 B51 B52 B52X

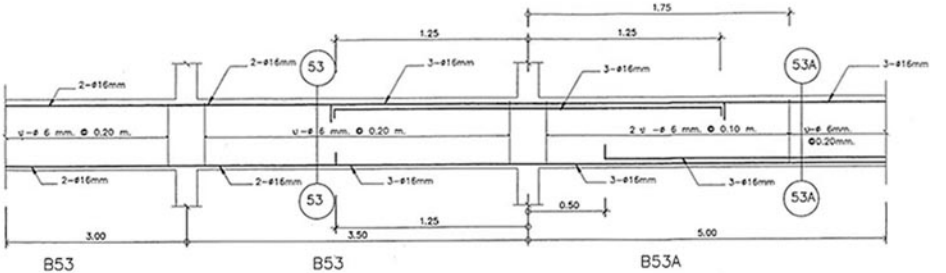
มาตราส่วน 1:20

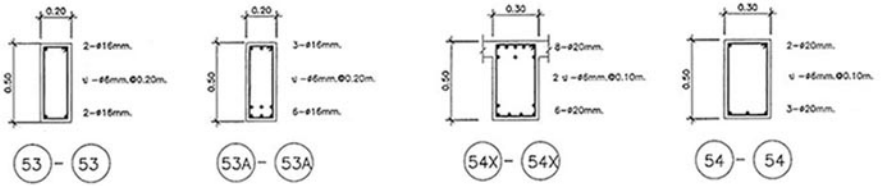
วัน/เดือน/ปี กค. 2548

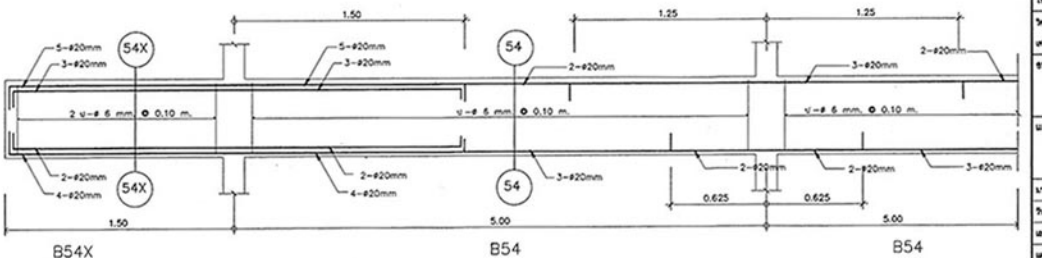
เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-27	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน







โครงการอาคารศาลาเฉลิมประชาชน

แบบ

โครงสร้างเสริมกำลัง อาคารใหญ่

ประธานคณะทำงาน

ออกแบบโครงสร้าง

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมวิเคราะห์และสนามทรงกลม

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

อนุมัติ

(นายอร่าง ศรีศุภ)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายคาน

B53 B53A B53X B54 B54X

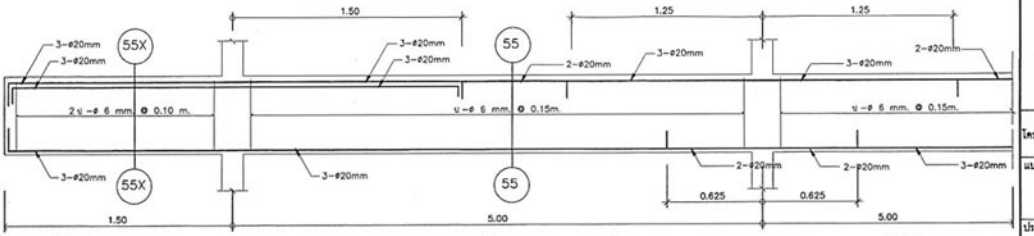
มาตราส่วน 1:20

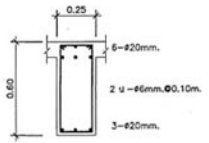
วัน/เดือน/ปี กค. 2548

เลขที่แบบ SDL 480201

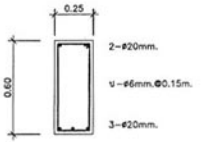
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-28	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน





55X - 55X



55 - 55

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบมาตรฐาน

B55 B55X

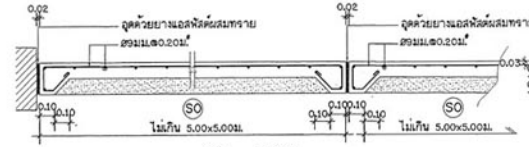
มาตราส่วน 1:20

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

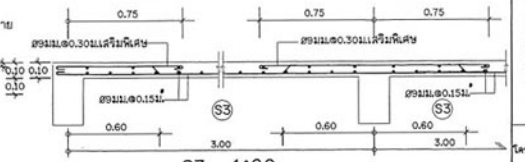
เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-29	45

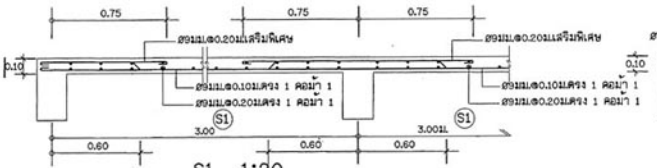
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



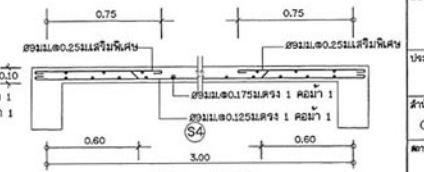
S0 1:20



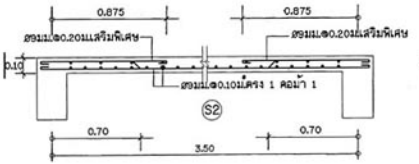
S3 1:20



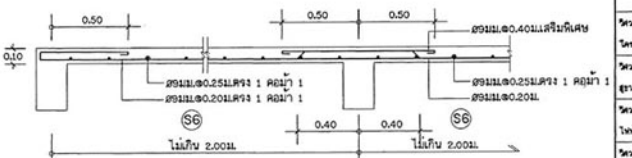
S1 1:20



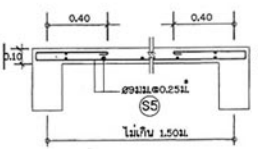
S4 1:20



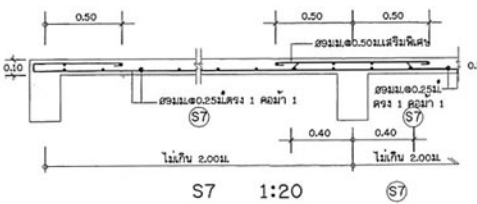
S2 1:20



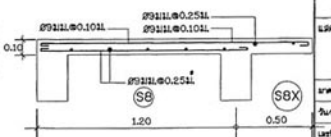
S6 1:20



S5 1:20



S7 1:20



S8,S8X 1:20

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม โครงสร้าง

วิศวกรรม สุขาภิบาล

วิศวกรรม ไฟฟ้า

วิศวกรรม เครื่องกล

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายพื้น

มาตราส่วน 1:20

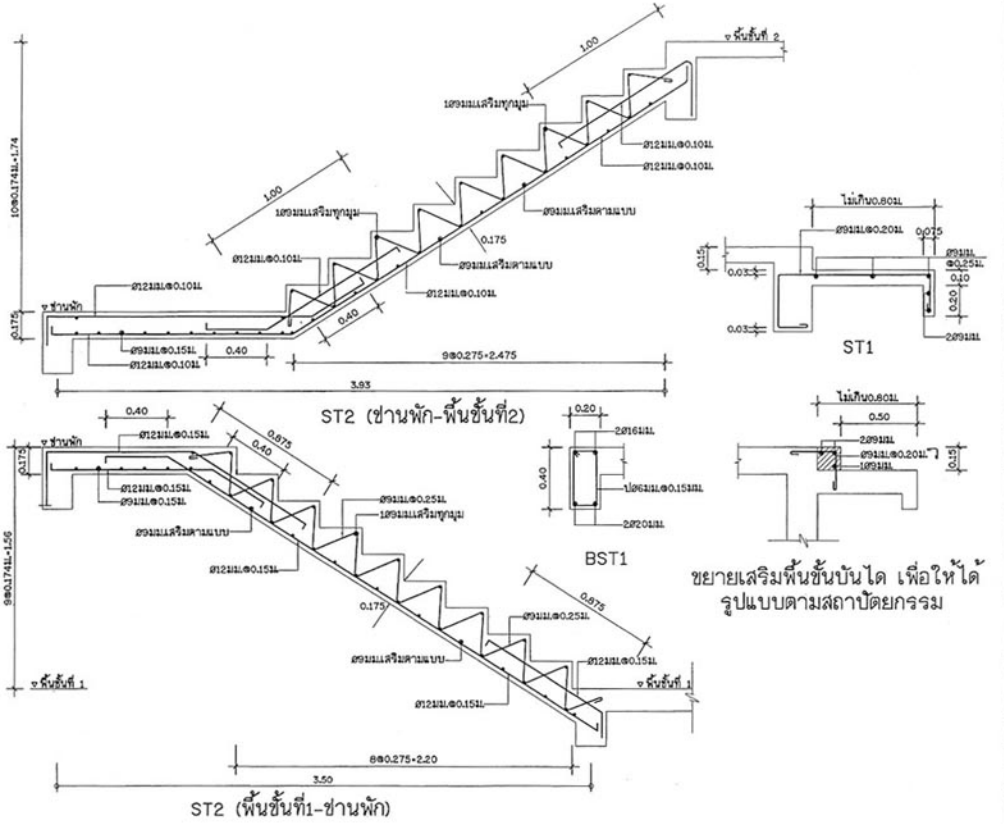
วันเดือนปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่ S-30

จำนวนแผ่น 45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

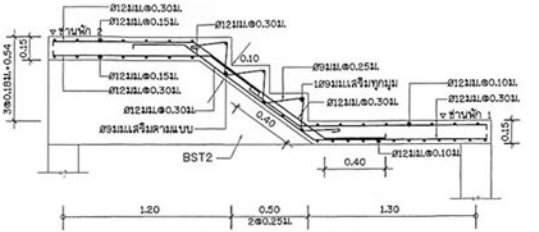
วิศวกรรม อุทิศ วิศวกร
โครงสร้าง KW วิศวกร
วิศวกรรม วิศวกร
สุขาภิบาล วิศวกร
วิศวกรรม วิศวกร
ไฟฟ้า วิศวกร
วิศวกรรม วิศวกร
เครื่องกล วิศวกร

อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีสกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

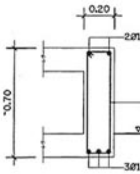
แสดงแบบ
แบบขยายบันได ST1, ST2

มาตราส่วน	1:20
วันเดือนปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	S-31
จำนวนแผ่น	45

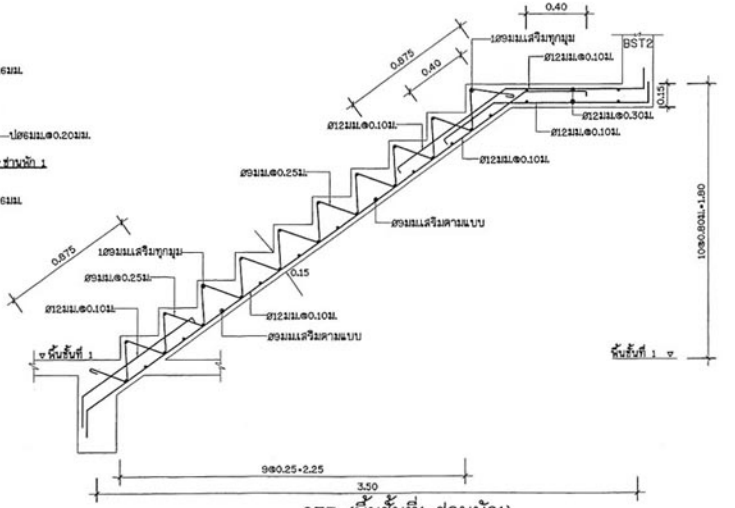
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



ST3 (ชานพัก1-ชานพัก2)



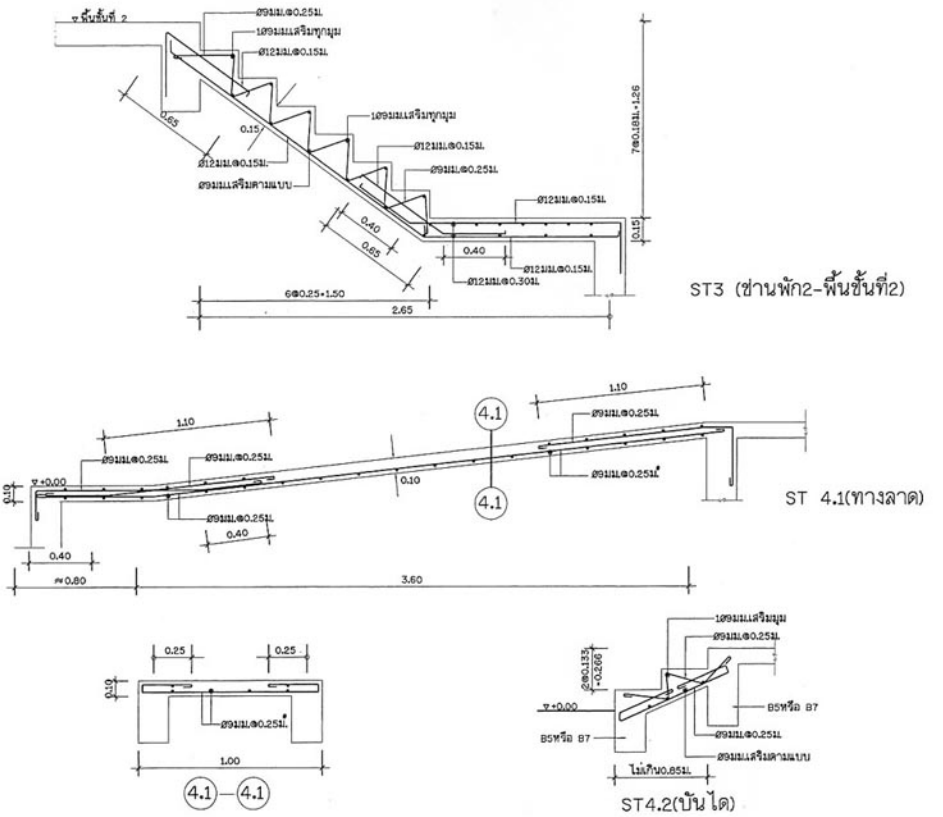
BST2



ST3 (พื้นชั้นที่1-ชานพัก1)

โครงการอาคารสนามเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	นายสว่าง ศรีศุภร อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	แบบขยายบันได ST3
มาตราส่วน	1:20
วันเดือนปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	ททม. 480201
แผ่นที่	S-32
จำนวนแผ่น	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ
โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม โครงสร้าง
วิศวกรรม สุขาภิบาล
วิศวกรรม ไฟฟ้า
วิศวกรรม เครื่องกล

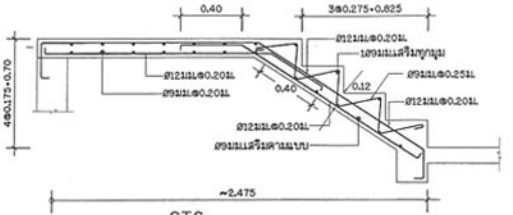
อนุมัติ
(นายสว่าง ศรีศกุน)
อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ
แบบขยายบันได ST3, ST4.1 (ทางลาด), ST4.2

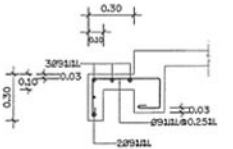
มาตราส่วน 1:20
วันเดือนปี กค. 2548
เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-33	45

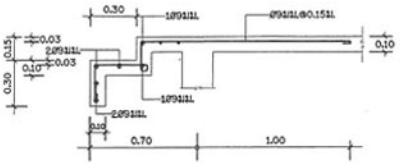
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



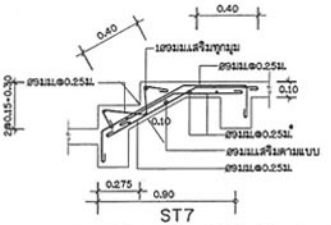
ST6



ST 8.2

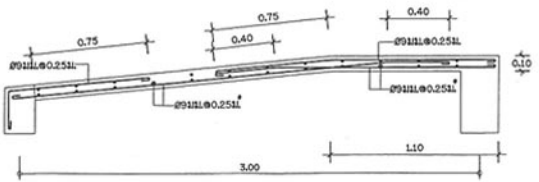


ST 8.1



ST7

หมายเหตุ ST5 พื้นและเวทีโครงเหล็กติดตั้งตามคำแนะนำของผู้รับจ้าง



ST 9

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

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

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีคกุน)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

แบบขยายบันได ST6, ST7, ST8.1, ST8.2, ST9

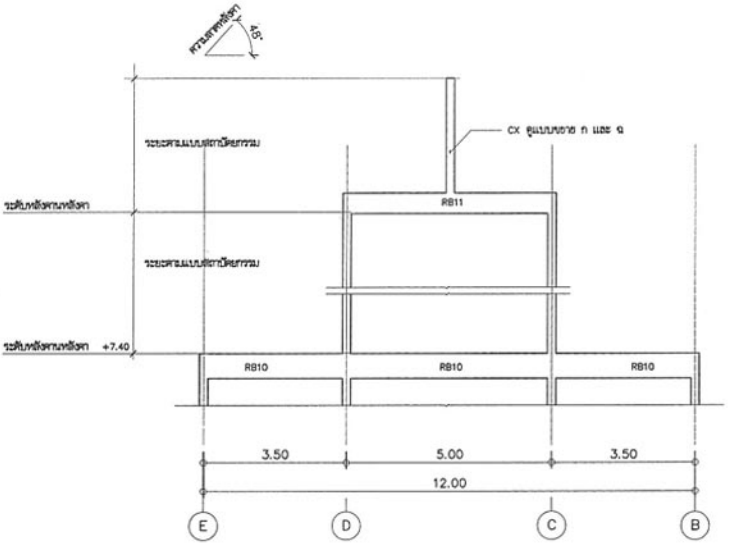
มาตราส่วน 1:20

วันเดือนปี ก.ค. 2548

เลขที่แบบ MU. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-34	45

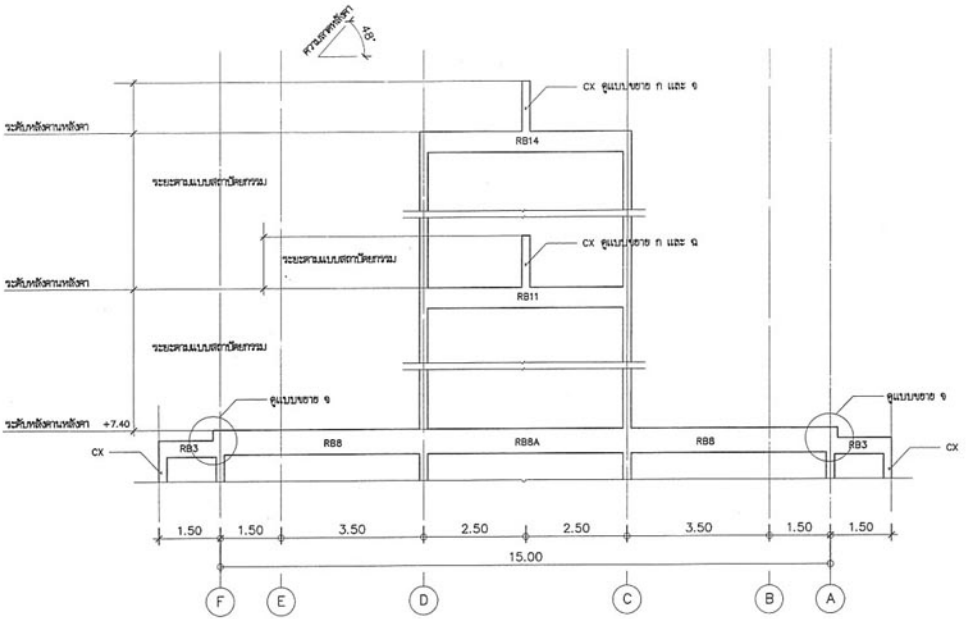
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



คานหลังคา LINE ① 1:75

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีสกุล)
	อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	คานหลังคา LINE 1
มาตราส่วน	1:75
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	MU. 480201
แผ่นที่	S-35
จำนวนแผ่น	45

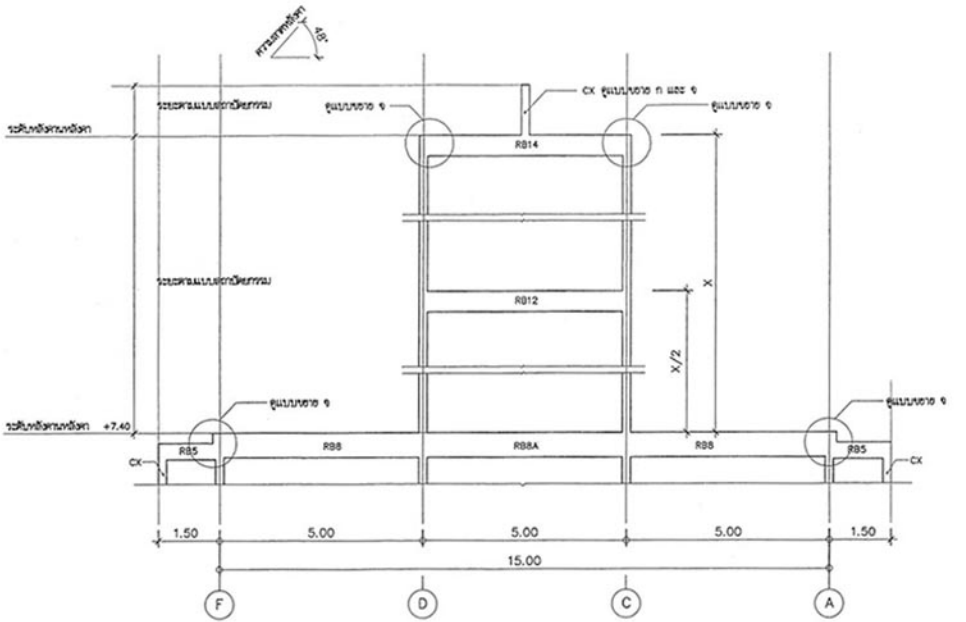
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



ดานหลังคา LINE ② 1:75

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	ขอปปักใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ยุงสาธารณ	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายชวง ศรีศกุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	ดานหลังคา LINE 2
มาตราส่วน	1:75
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	สผ. 480201
แผ่นที่	S-36
จำนวนแผ่น	45

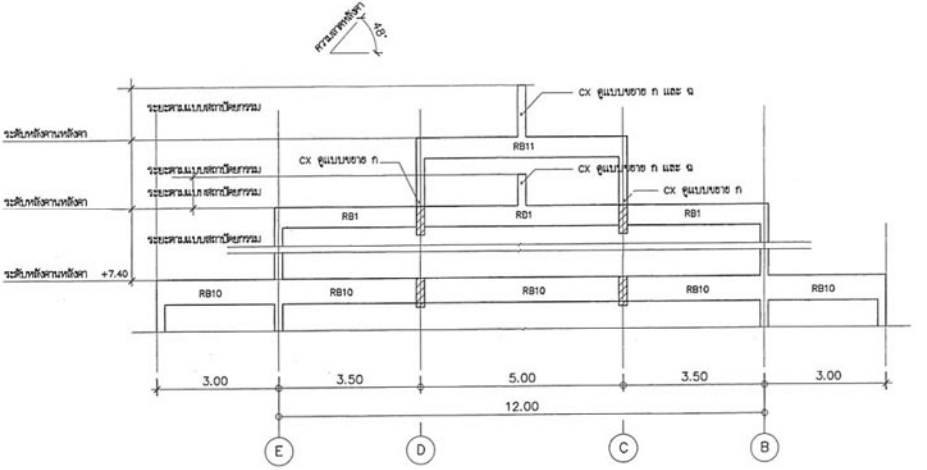
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



คานหลังคา LINE ⑤ 1:75

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีสกุล)
แสดงแบบ	คานหลังคา LINE 5
มาตราส่วน	1:75
วันเดือนปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	MU. 480001
แผ่นที่	S-37
จำนวนแผ่น	45

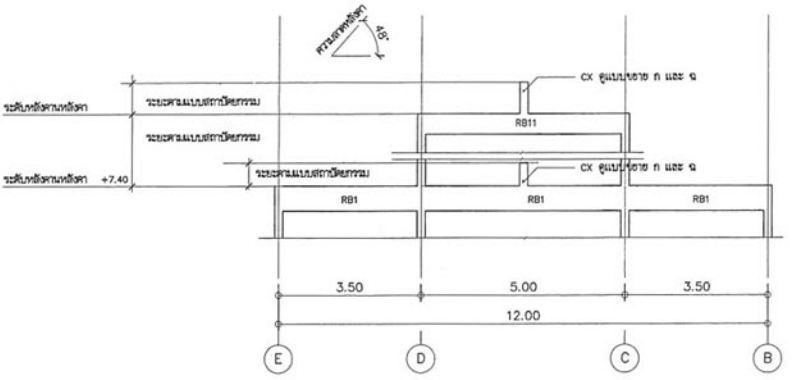
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



คานหลังคา LINE ⑤ และ ⑥ 1:75

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีสกุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	คานหลังคา LINE 5 และ 6
มาตราส่วน	1:75
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	S-38
จำนวนแผ่น	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



คานหลังคา LINE ⑥ 1:75

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ อนาคใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม โครงสร้าง

วิศวกรรม สุขาภิบาล

วิศวกรรม ไฟฟ้า

วิศวกรรม เครื่องกล

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

วิศวกรรม

อนุมัติ

(นายสว่าง ศรีสกุล)

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

คานหลังคา LINE 6

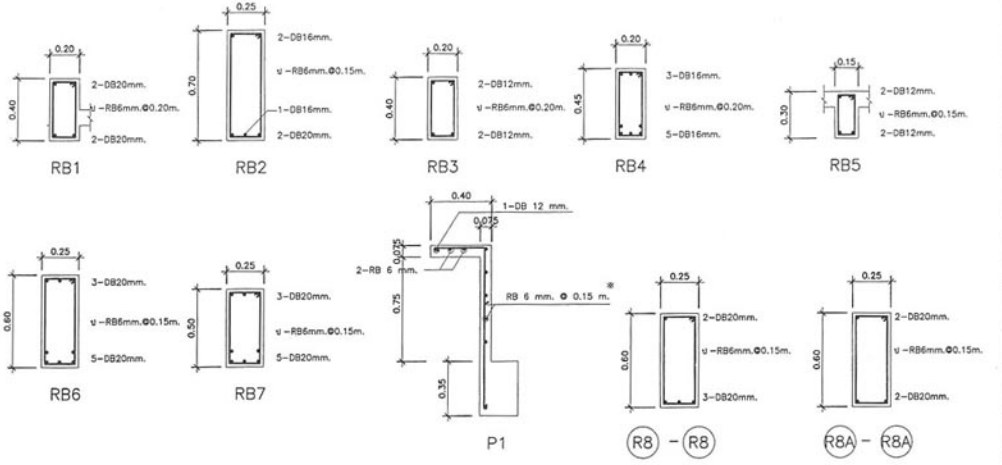
มาตราส่วน 1:75

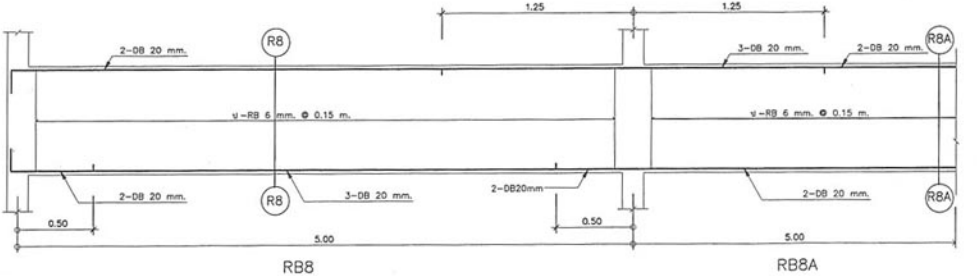
วัน/เดือน/ปี กค. 2548

เลขที่แบบ สป. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
S-39	45

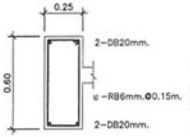
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



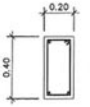


โครงการอาคารศาลนาเฟียประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ อนาคใหญ่
ประธานคณะทำงาน	อธิปปกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปัก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวก
โครงสร้าง	วิศวก
วิศวกรรม	วิศวก
สุขาภิบาล	วิศวก
วิศวกรรม	วิศวก
ไฟฟ้า	วิศวก
วิศวกรรม	วิศวก
เครื่องกล	วิศวก
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) ผู้ช่วยศักดิ์ฯ
แสดงแบบ	แบบขยายคาน RB1,RB2,RB3,RB4,RB5,RB6 RB7,RB8,RB8A,P1
มาตราส่วน	1:20
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	สปบ. 480201
แผ่นที่	S-40
จำนวนแผ่น	45

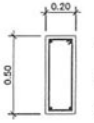
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



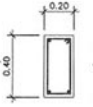
RB9



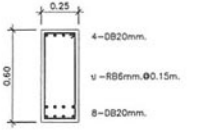
RB10



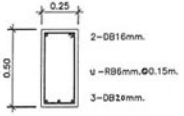
RB11



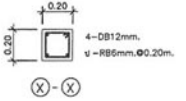
RB12



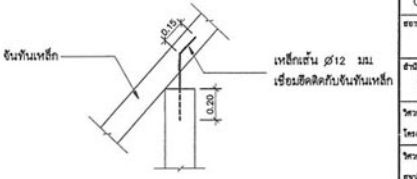
RB13



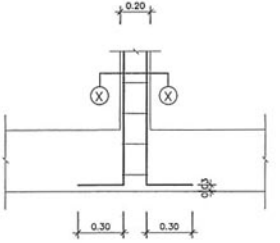
RB14



เสา CXขนาด 0.20X0.20 ม.



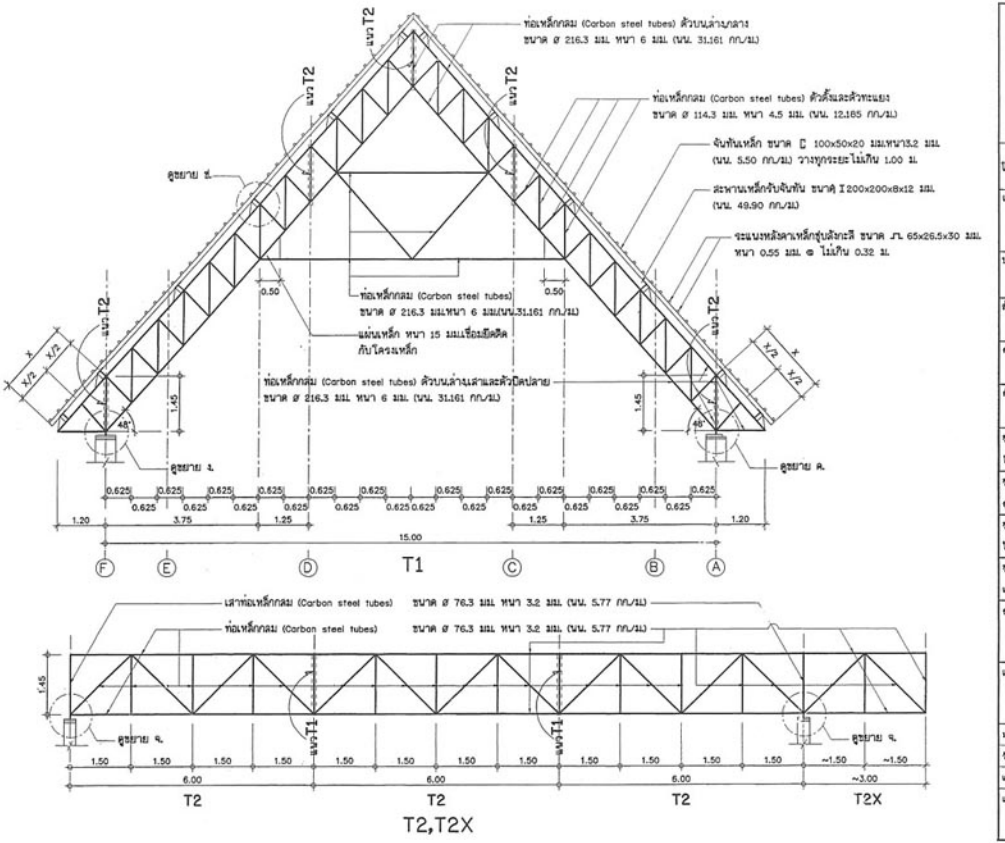
แบบขยาย ข การวางจันทันเหล็กบนคานคสล. 1:20



แบบขยาย ก การวางเสาคอนกรีตบนคานคสล. 1:20

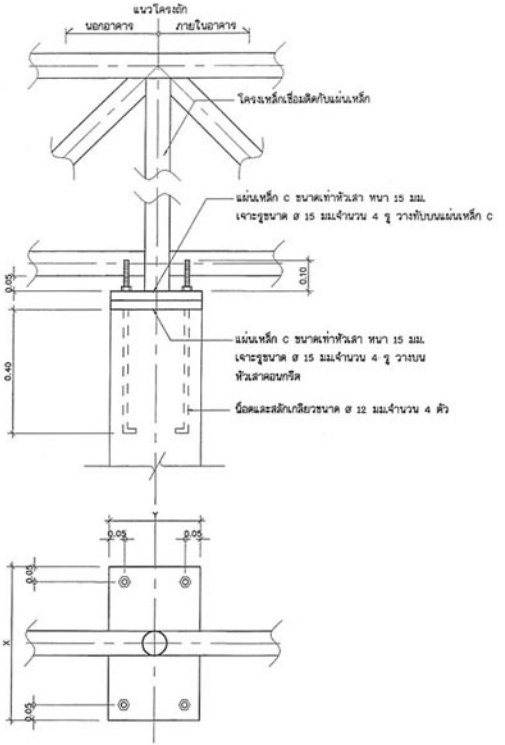
โครงการอาคารสานเสียประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	ออปปิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปัก
	สถาปัก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ชุดสำรอง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายชว่าง ศรีศกุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	แบบขยายคาน RB9,RB10,RB11,RB12,RB13,RB14 CX การวางเสารูปคานคสล. การวางจันทันเหล็กบนคานคสล.
มาตราส่วน	1:20
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	สม. 480201
แผ่นที่	S-41
จำนวนแผ่น	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

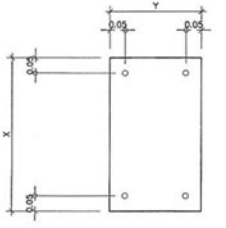


โครงการอาคารศาลนานาชาติประชาชน	
แบบ	โรงเรียนศรีสงคราม ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก / สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	อุดิศ วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสง่าง ศรีศกุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	ขยาย TRUSS
มาตราส่วน	1:75
วัน/เดือน/ปี	มี.ค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	S-42
จำนวนแผ่น	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แบบขยาย จ. 1 : 10

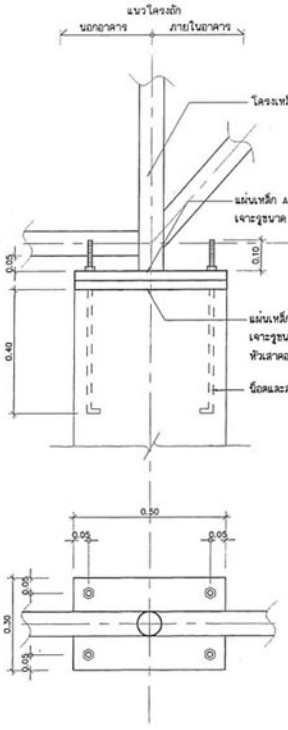


แผ่นเหล็ก ขนาดเท่าหัวเสา หนา 15 มม.
เจาะรูขนาด ø 15 มม.จำนวน 4 รู

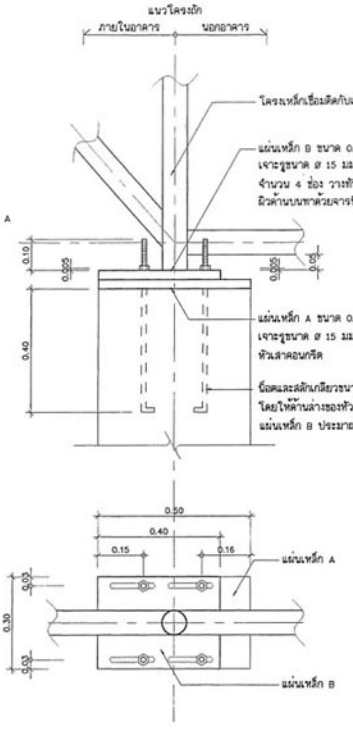
แผ่นเหล็ก C. 1 : 10

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่	
ประธานคณะทำงาน สถาปนิกใหญ่	
สำนักสถาปัตยกรรม ผู้อำนวยการสำนัก	
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ ผู้อำนวยการสำนัก	
วิศวกรรม โครงสร้าง	วิศวกร วิศวกร
วิศวกรรม สุขาภิบาล	วิศวกร วิศวกร
วิศวกรรม ไฟฟ้า	วิศวกร วิศวกร
วิศวกรรม เครื่องกล	วิศวกร วิศวกร
อนุมัติ (นายสว่าง ศรีศกุน) ครับดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
แสดงแบบ ขยาย จ. ขยาย แผ่นเหล็ก C.	
มาตราส่วน	1:10
วัน/เดือน/ปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่ S-43	จำนวนแผ่น 45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



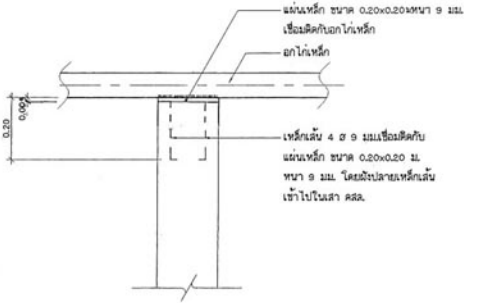
แบบขยาย ง. 1 : 10



แบบขยาย ค. 1 : 10

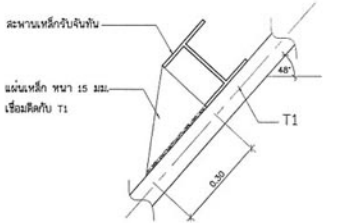
โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้จำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้จำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
ธนูมิติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) สถาปนิกชำนาญวิชาชีพเลขที่ ฉ.๑๑๑๑
แสดงแบบ	ขยาย ค. ขยาย ง.
มาตราส่วน	1:10
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	S-44
จำนวนแผ่น	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



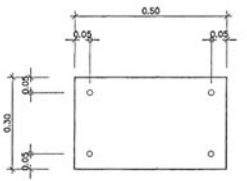
แบบขยาย ฉ. 1 : 10

(การวางอกไก่เหล็กบนเสา คสล.)



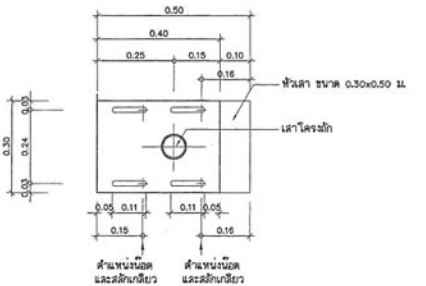
แบบขยาย ช. 1 : 10

(ค้ำยันสะพานเหล็กรับจันทัน)



แผ่นเหล็ก ขนาด0.30x0.50 หนา 15 มม.
เจาะรูขนาด ø 15 มม.จำนวน 4 รู

แผ่นเหล็ก A. 1 : 10



แผ่นเหล็ก ขนาด0.30x0.40 หนา 15 มม.
เจาะรูขนาด ø 15 มม.ยาว 11 ซม. จำนวน 4 รู

แผ่นเหล็ก B. 1 : 10

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปนิกใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสว่าง ศรีศกุน) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	ขยาย ฉ. , ช. ขยายแผ่นเหล็ก A. , B.
มาตราส่วน	1:10
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	S-45
จำนวนแผ่น	45

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

รายการประกอบแบบการก่อสร้าง

1. ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาลดังแสดงไว้ในแบบและรายการ เพื่อให้ได้งานที่สมบูรณ์และถูกต้อง

1.2 วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสภาพเรียบร้อย สมบูรณ์ใช้งานได้ดี

1.3 สุขภัณฑ์ทุกชุดจะต้องมีท่อระบบสุขาภิบาลมารองรับ ในกรณีที่แบบแปลนมิได้แสดงรายละเอียดไว้ ให้ถือว่ามีการเดินท่อพร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนไปยังจุดนั้นด้วย โดยวิธีติดตั้งเช่นเดียวกับจุดอื่นๆ

1.4 หากมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบและรายการหรือข้อผิดพลาดเกี่ยวกับแบบและรายการ ต้องแจ้งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา โดยยึดความถูกต้อง ครบถ้วนและคุณภาพที่ดีกว่าเป็นหลัก

2. ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดตั้งท่อ

2.1 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของท่อ ให้ใช้ข้อต่อลดเท่านั้น

2.2 ตำแหน่งที่มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของท่อ ต้องใช้อุปกรณ์ข้อต่อเท่านั้น โดยท่อน้ำโสโครก,ท่อระบายน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำฝน ให้ใช้งานข้อต่อชนิดตัววาย 45 ประกอบกับ ข้อต่อสามทางวาย ยกเว้นในตำแหน่งซึ่งไม่สามารถใช้ข้อต่อสามทางวายได้จึงอนุญาตให้ใช้สามทางทีวายได้ แต่ห้ามใช้ข้อต่อสามทางฉากโดยเด็ดขาด

2.3 ห้ามเดินท่อประปาลาบรรจบกับท่อน้ำโสโครกหรือท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด หากแนวท่อประปาจำเป็นต้องเดินตัดหรือขนานกับท่อน้ำโสโครกหรือท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อประปาจะต้องอยู่เหนือท่อนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 30 ซม.

2.4 การติดตั้งวาล์วทุกตัว ท่อที่เดินใต้ดินนั้นก้านวาล์วจะต้องอยู่เหนือระดับดินเสมอ หากก้านวาล์วจำเป็นต้องอยู่ใต้ดินให้ติดตั้งใน VALVE BOX

2.5 ประตูน้ำเป็นชนิด GATE VALVE CLASS 125 PSI ตามมาตรฐาน มอก. 431–2529

2.6 ก่อนต่อท่อประปาเข้าสุขภัณฑ์ไอล้างชนิด Flush tank อ่างล้างหน้า , อ่างล้างจาน นอกจากอุปกรณ์ที่ระบุในรูปแบบสถาปัตยกรรมแล้ว จะต้องติดตั้ง STOP VALVE ก่อนทุกจุด

2.7 ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD.) จะต้องเป็นเหล็กหล่อมีฝาปิดกันซึมหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน ส่วนที่ต่อกับท่อระบายน้ำทิ้งต้องมีที่ดักกลิ่น (P–TRAP) ที่มีน้ำขังไม่น้อยกว่า 5 ซม. และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1053

2.8 ช่องทำความสะอาดที่พื้น (FCO.) เป็นช่องเปิดเสมอพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าท่อระบายน้ำที่ต่ออยู่นั้น วัสดุควรเป็นเหล็กหล่อมีฝาปิดกันซึมหล่อเป็นเนื้อเดียวกันส่วนที่ต่อกัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของฝาปิดกันซึมไม่น้อยกว่า 10 ซม. สำหรับท่อขนาด 2 นิ้ว และไม่น้อยกว่า 20 ซม. สำหรับท่อขนาดใหญ่กว่า 2 นิ้ว

2.9 ท่อระบายอากาศ ต้องสูงพ้นระดับชายคา และต้องมีท่ออากาศขนาดไม่น้อยกว่า นิ้ว ต่อจากบ่อเกรอะ ปลายท่ออากาศต้องติด AIR VENT CAP

2.10 การติดตั้งบ่อดักไขมัน บ่อเกรอะ บ่อกรองไร้อากาศและบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของผู้ผลิตที่ขออนุญาตใช้งาน

3. การแขวนยึดท่อและการยึดท่อ

การเดินท่อในอาคารจะต้องแขวนหรือยึดท่อไว้กับโครงสร้างอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรง

3.1 ท่อในแนวดิ่ง ต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร

3.2 ท่อในแนวราบ ต้องมีการยึดท่อทุกระยะไม่เกิน 1.50 เมตร และทุกรอยต่อท่อจะต้องมีที่แขวนหรือรองรับ

4. ชนิดของท่อ

ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน
โสโครก	S.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17–2532	1 : 75
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94–2517	
ระบายน้ำทิ้ง	W.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17–2532	1 : 75
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94–2517	
ระบายอากาศ	V.	ท่อ PVC. ชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17–2532	–
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94–2517	
ประปา	CW.	ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17–2532	–
		ประกอบกับข้อต่อมาตรฐาน มอก. 94–2517	
ท่อระบายน้ำฝน	R.	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ประเภท2 ตามมาตรฐาน มอก. 277	–
		(ทาสีรองพื้นด้วย WASH PRIMER แล้วทาสีน้ำมัน –	1 : 75
		ตามรายการสถาปัตย์)	

5. การทดสอบและตรวจสอบ

5.1 การตรวจสอบและทดสอบระบบท่อทั้งหมด (ท่อโสโครก,ท่อระบายน้ำทิ้ง,ท่ออากาศ,ท่อประปา) จะต้องตรวจสอบและทดสอบ ทั้งคุณภาพและฝีมือการติดตั้ง

5.2 การทดสอบท่อไม่รับแรงดัน (ท่อโสโครก,ท่อระบายน้ำทิ้ง,ท่ออากาศ) ทำโดยใช้ปลั๊กอุดช่องทางออกทุกจุด ยกเว้นจุดสูงสุดแล้วต่อท่อจากจุดสูงสุดขึ้นไป 3 เมตร เติมน้ำจนเต็มระบบแล้วทิ้งไว้ 15 นาที หากระดับน้ำไม่ลดระดับลงถือว่าใช้ได้

5.3 การทดสอบท่อน้ำประปา ให้ทดสอบที่แรงดัน 75 PSI เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หากแรงดันไม่ลดลงถือว่าใช้ได้

5.4 ท่อรั่ว ชำรุดเสียหาย ไม่ว่าเหตุเนื่องด้วยความบกพร่องของวัสดุหรือการติดตั้งก็ดี ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ และทำการทดสอบอีก จนกว่าการติดตั้งท่อนั้นจะเรียบร้อยทุกประการ

6. การทำความสะอาด

การทำความสะอาดท่อหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดระบบท่อทั้งหมด รวมทั้งเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่ประกอบในระบบ ทั้งภายนอกและภายใน โดยเช็ดถูล้าง น้ำมัน,จารบีบนผิวท่อ และสิ่งสกปรกต่างๆออกให้หมด หากการทำความสะอาดระบบท่อนี้สร้างความเสียหายแก่ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมส่วนนั้นๆให้คืนดีดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

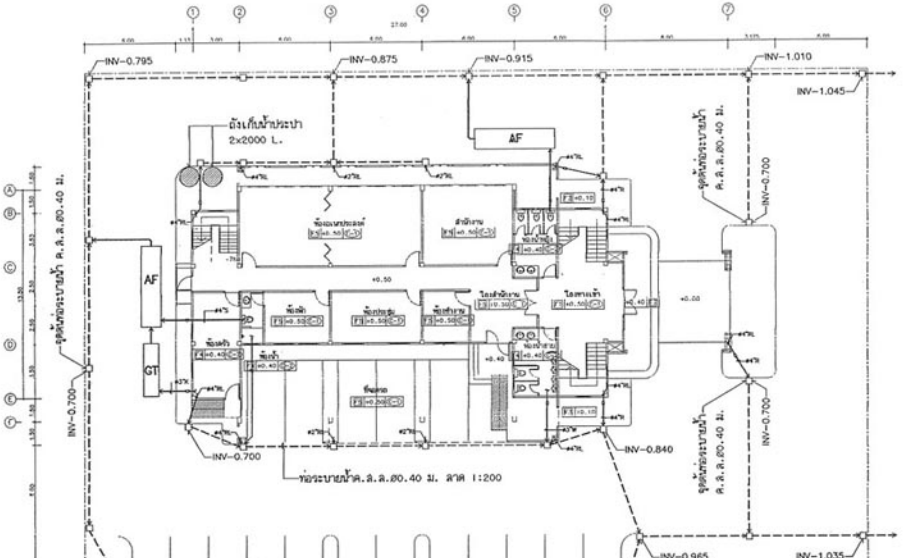
7. การเชื่อมต่อท่อประปา

- ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมาตรวัดน้ำและการเดินท่อประปาเข้าอาคารนี้ เป็นของผู้ว่าจ้าง

สัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล			
สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
S	ท่อระบายน้ำโสโครก		ประตูน้ำ GATE VALVE
W	ท่อระบายน้ำทิ้ง		ท่อ ค.ส.ล.Ø0.40 ม.
V	ท่อระบายอากาศ		รางระบายน้ำค.ส.ล. ฝาปิดค.ส.ล.
CW	ท่อน้ำประปา		ประตูน้ำกันน้ำไหลกลับ
R	ท่อระบายน้ำฝนภายในอาคาร		มาตรวัดน้ำ
	ทิศทางความลาดตามลูกศร		ลูกลอย (FLOAT VALVE)
RL.	ท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง		ข้อต่ออ่อนชนิดยางสังเคราะห์ใช้กับงานระบายน้ำ
RD.	รูระบายน้ำฝนรูปโดม		เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (BOOSTER PUMP)
RFD.	รูระบายน้ำฝนแบบเรียบ	C.	ก๊อกน้ำ
FD.	รูระบายน้ำทิ้งที่พื้น	WC.	ส้วม
	P–TRAP	UR.	โถปัสสาวะชาย
FCO.	จุดเปิดล้างท่อบนพื้น	LAV.	อ่างล้างหน้า
CO	จุดเปิดล้างท่อใต้พื้น	SINK.	อ่างล้างจาน
	ปลั๊กอุดปลายท่อ		บ่อพักท่อระบายน้ำฝนฝาปิด คสล.
AVC	ฝาปิดท่อระบายอากาศ		

โครงการอาคารศาลาเพื่อประจำตำบล	
แบบ โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่	
ประธานคณะทำงาน สถาปนิกใหญ่	
สำนักสถาปัตยกรรม ผู้อำนวยการสำนัก	
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ ผู้อำนวยการสำนัก	
วิศวกรรม โครงสร้าง	วิศวกร วิศวกร
วิศวกรรม สุขาภิบาล	วิศวกร วิศวกร
วิศวกรรม ไฟฟ้า	วิศวกร วิศวกร
วิศวกรรม เครื่องกล	วิศวกร วิศวกร
อนุมัติ (นายสง่า ศรีพรุณ) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	
แสดงแบบ รายการประกอบแบบ และสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
มาตราส่วน –	
วัน/เดือน/ปี กค. 2548	
เลขที่แบบ ยธ. 480201	
แผ่นที่ SN–01	จำนวนแผ่น 16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

GT = บ่อดักไขมัน ขนาด 1.00x3.40 ม.

AF = บ่อบำบัดแบบเกรอะ+กรองใช้อากาศ ขนาด 1.30x5.26 ม.

โครงการอาคารคลาสเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

สถาปนิกกรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและวางระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

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

อนุมัติ

เกษตร์ศาน ศรีสุข

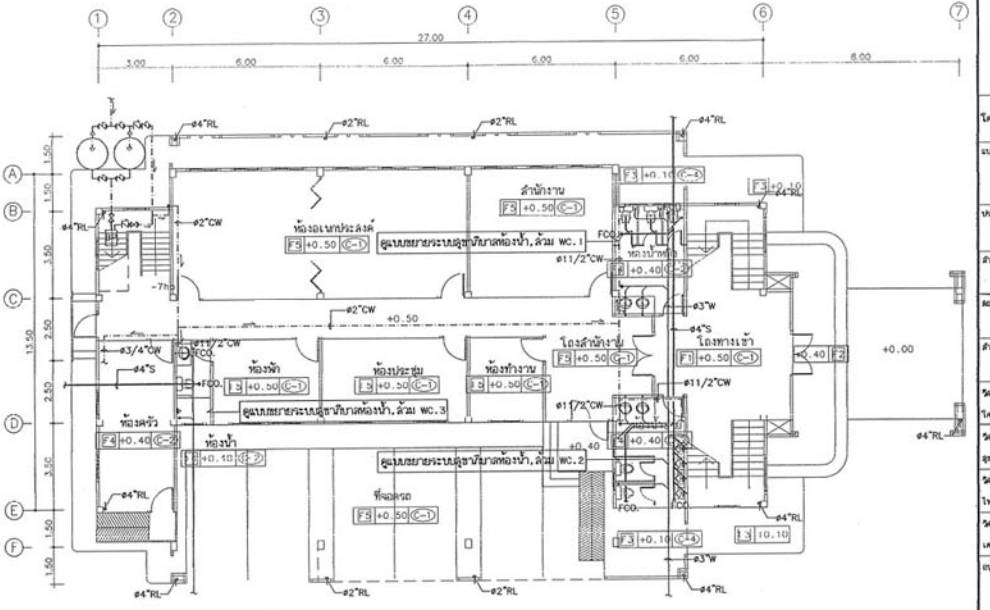
อธิบดีกรมสถาปัตยกรรมและผังเมือง

แสดงแบบ

ผังบริเวณระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน	1:200
วันเดือนปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480001
แผ่นที่	SN-02
จำนวนแผ่น	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:125

โครงการอาคารสำนักงานเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สถาปนิกอาวุโส

ผู้ช่วยเลขานุการ

สถาปนิกอาวุโส

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ช่วยเลขานุการ

วิศวกรรม

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรรมสุขาภิบาล

วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมเครื่องกล

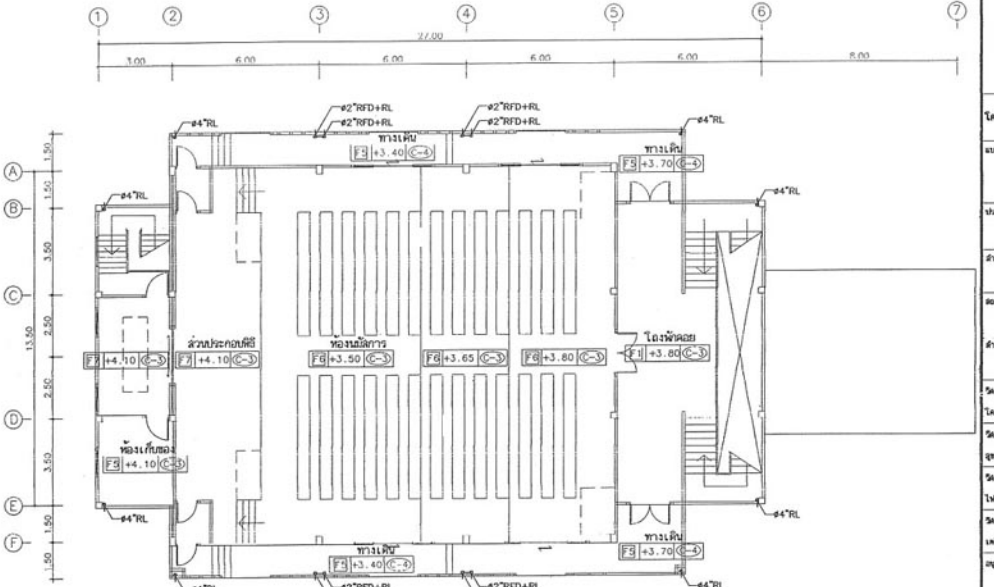
อนุมัติ

เรวดี ศรีสกุล

แผนผังแปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN-03	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:125

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประมาณคอยทำงาน

สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาบัติ

สถาบัติ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

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

อนุมัติ

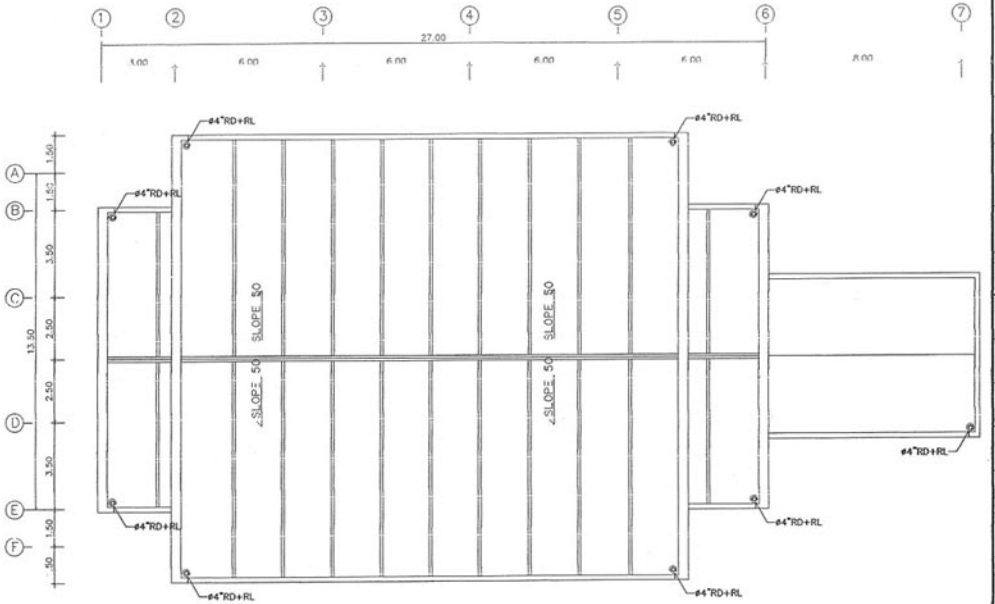
เจ้าหน้าที่ ศรีสุขุม

แสดงแบบ

แปลนระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน	1:125
วันเดือนปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN-04	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนระบบสุขาภิบาลหลังคา

มาตราส่วน 1:125

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาบัน

สถาบัน

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม อุทิศ วิศวกร

โครงสร้าง วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

สุขาภิบาล วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

ไฟฟ้า วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

เครื่องกล วิศวกร

อนุมัติ

เขตสร้าง ศรีสุขุม

แปลนระบบสุขาภิบาลหลังคา

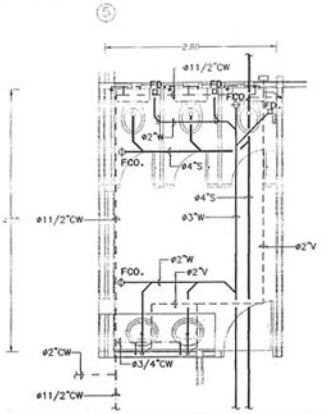
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

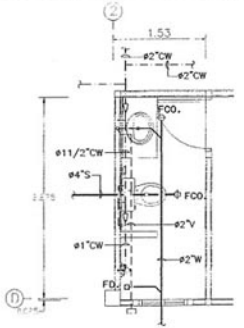
เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN-05	16

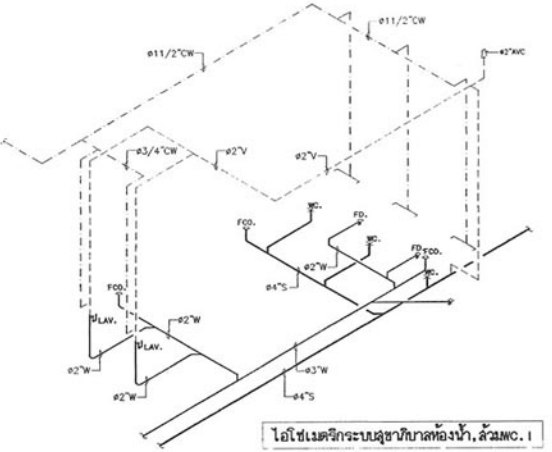
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



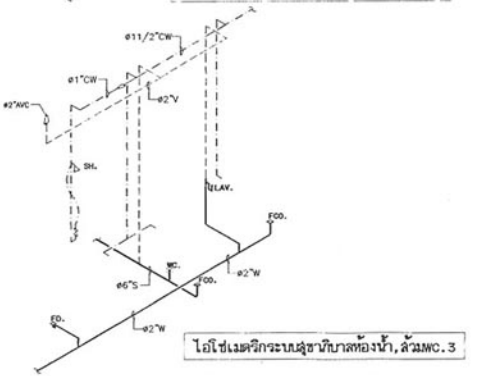
แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ, ล้วมWC. 1 | 1:50



แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ, ล้วมWC. 3 | 1:50



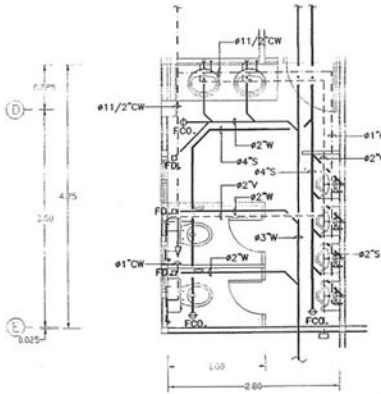
ไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ, ล้วมWC. 1



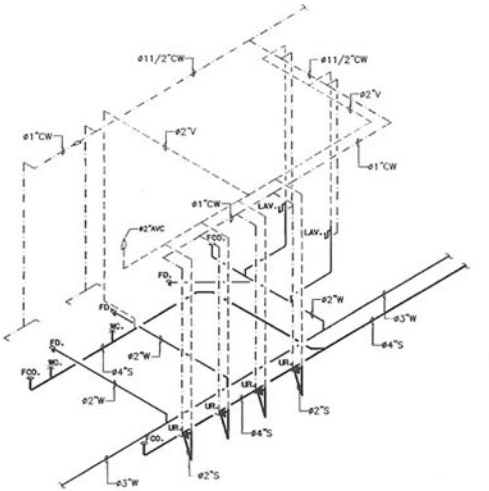
ไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ, ล้วมWC. 3

โครงการ	โครงการสวนสาธารณะเพื่อประชาชน
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประกาศและทำงาน	ผ.ศ.ชัยวัฒ
สำนักงานวิศวกรรม	ผู้ควบคุมงานสำนัก
สถาปนิก	ผ.ศ.ชัย
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้ควบคุมงานสำนัก
วิศวกรรม	ลุ้นชัย วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	เจษฎาร่าง สวัสดุ ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและผังเมือง
แสดงแบบ	แปลนและไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ WC. 1, WC. 3
มาตราส่วน	1:50
วันเดือนปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	ผบ. 480201
แผ่นที่	SN-06
จำนวนแผ่น	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ,ล้วมWC.2 | 1:50



ไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ,ล้วมWC.2

โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

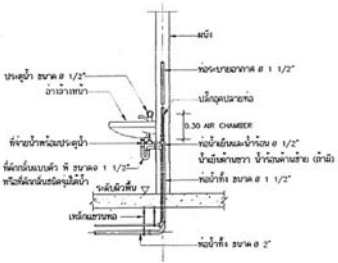
แบบ
โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
นายนิติพุ
สถาปนิกกรรม
ผู้ควบคุมงานสำนัก
สถาปัตยกรรม
สถาปนิก
สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและการระบาย
ผู้ควบคุมงานสำนัก
วิศวกรรม
วิศวกร
โครงสร้าง
วิศวกร
วิศวกรรม
วิศวกร
สุขาภิบาล
วิศวกร
วิศวกรรม
วิศวกร
ไฟฟ้า
วิศวกร
วิศวกรรม
วิศวกร
เครื่องกล
วิศวกร
อนุมัติ
เกษสง่า ศรีพูล
เจ้าพนักงานสถาปัตยกรรมผู้เชี่ยวชาญ

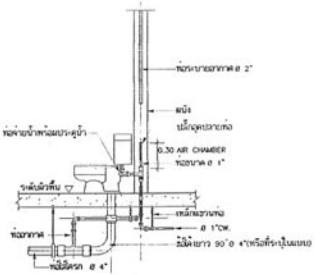
แสดงแบบ
แปลนและไอโซเมตริกระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ WC.2

มาตราส่วน 1:50
วัน/เดือน/ปี กค. 2548
เลขที่แบบ MU. 480201
แผ่นที่ SN-07
จำนวนแผ่น 16

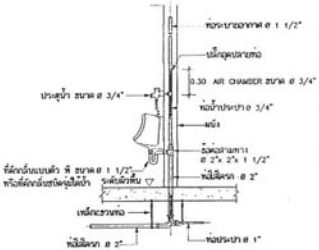
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



อ่างล้างหน้า (LAV.)



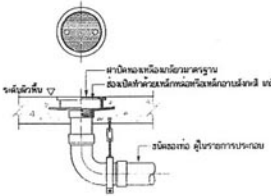
ส้วมชนิดถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)



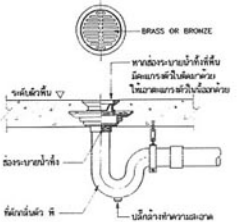
ใกล้ปัสสาวะชาย (UR.)

หมายเหตุ

- ขนาดช่องว่างให้เป็นไปตามแบบเฉพาะของอาคารนั้นๆหากแบบเฉพาะนั้นๆมีได้ระบุขนาดของช่องไว้ ให้ยึดตามแบบมาตรฐานนี้
- ขนาดท่อ AIR CHAMBER ให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อไม่น้อยกว่าท่อประปาที่ต่อกับสุขภัณฑ์นั้นๆ



ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO.)



ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD.)

แบบขยายฝาปิดท่อระบายอากาศ (AVC.)

โครงการอาคารคลาสเพื่อประชาชน

แบบ

โมเลกิ้นริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

ผู้ช่วยกรมสำนัก

วิศวกรรม ลายมือชื่อ

โครงสร้าง ลายมือชื่อ

วิศวกรรม ลายมือชื่อ

สุขาภิบาล ลายมือชื่อ

วิศวกรรม ลายมือชื่อ

ไฟฟ้า ลายมือชื่อ

วิศวกรรม ลายมือชื่อ

เคมีภัณฑ์ ลายมือชื่อ

อนุมัติ

เจษฎาง์ ศรีพิชา

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบแบบ

แบบมาตรฐานการติดตั้ง แผ่นที่ 1

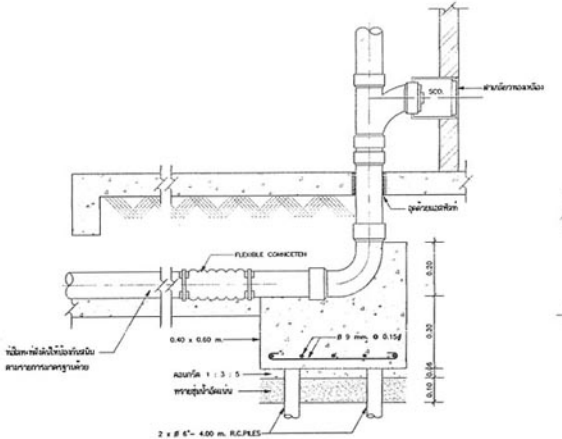
มาตราส่วน -

วันเดือนปี ก.พ. 2548

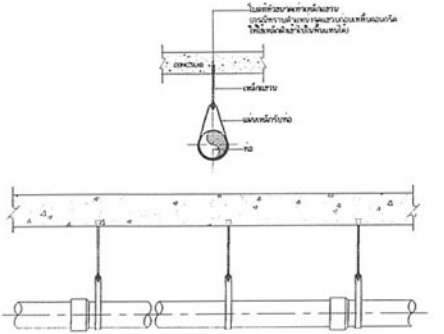
เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN-08	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

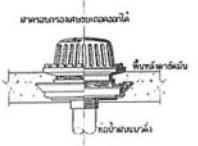


การยึดท่อใต้พื้น



ขนาดของท่อ	ขนาดแผ่นเหล็กรัดท่อ	ขนาดเหล็กแขวน	หมายเหตุ
1/2"	1/16"x3/4"	3/8"	1. รูปแบบของเหล็ก
3/4"	1/16"x3/4"	3/8"	อาจเปลี่ยนแปลงได้
1"	1/16"x1"	3/8"	
1 1/4"	1/16"x1"	3/6"	2. ชนิดและวัสดุของ
1 1/2"	1/16"x1"	3/6"	เหล็กแขวนอาจ -
2"	1/16"x1"	3/8"	เปลี่ยนแปลงได้
3"	1/8"x11/4"	1/2"	
4"	1/8"x11/4"	1/2"	
6"	3/16"x11/2"	1/2"	

แบบขยายเหล็กแขวนท่อ



แบบขยายช่องระบายน้ำฝน (RD.)

โครงการอาคารคลานเพื่อประชาชน

แบบ
โบสถ์กรีสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
ลงชื่อใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
ลงชื่อ
ลงชื่อ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

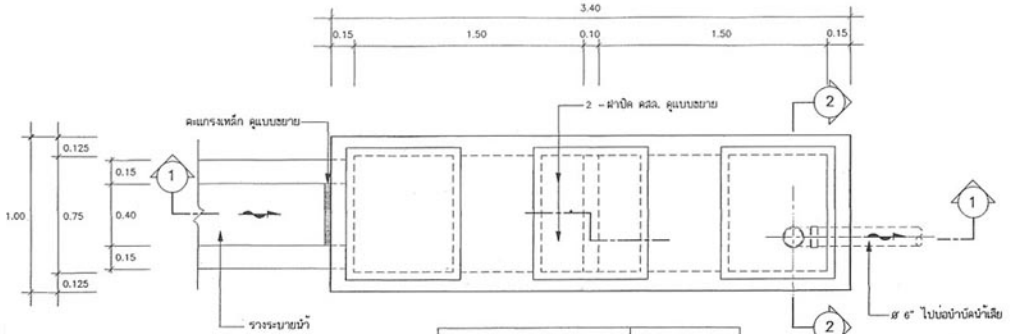
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร

อนุมัติ
เนาวล่าง สวัสดุ
สถิติกรรมการอาคารและผังเมือง

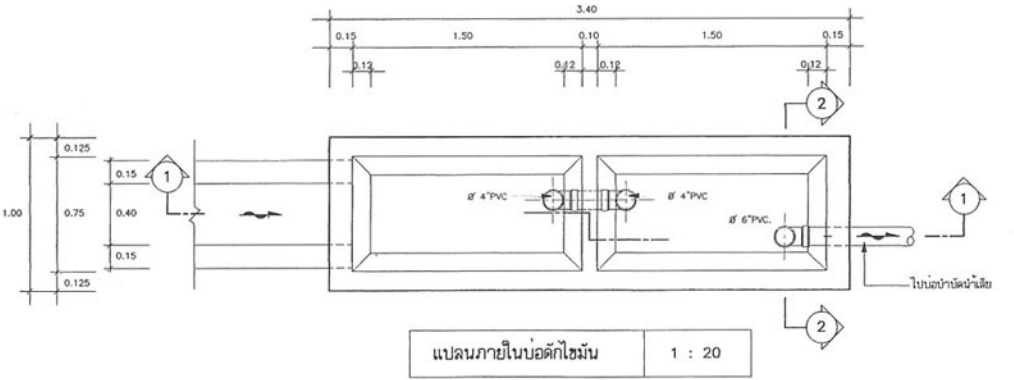
แสดงแบบ
แบบมาตรฐานการติดตั้ง
แผ่นที่ 2

มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่ SN-09	จำนวนแผ่น 16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนบ่อดักไขมัน | 1 : 20



แปลนภายในบ่อดักไขมัน | 1 : 20

โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อประชาชน

แบบ
โมเสกคริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
ผศ.ณัฐพิพัฒ

สำนักออกแบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปัต
สถาปัต

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

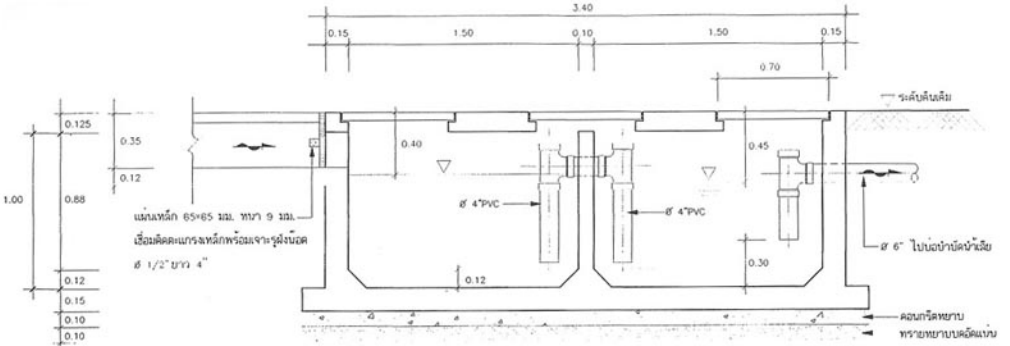
วิศวกรรม		วิศวกร
โครงสร้าง		วิศวกร
วิศวกรรม		วิศวกร
สุขาภิบาล		วิศวกร
วิศวกรรม		วิศวกร
ไฟฟ้า		วิศวกร
วิศวกรรม		วิศวกร
เครื่องกล		วิศวกร

อนุมัติ
เจษฎาภ่าง ศรีพฤกษ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อประชาชน

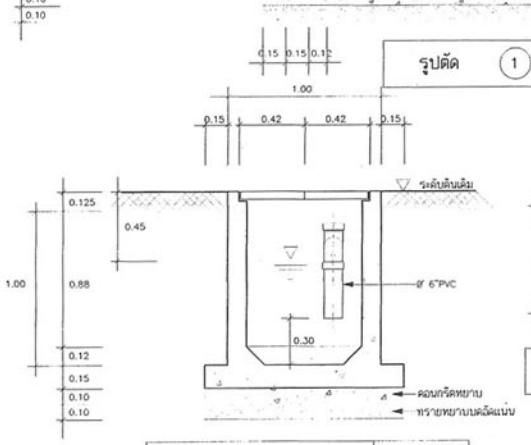
แสดงแบบ
บ่อดักไขมัน
แผ่นที่ 1

มาตราส่วน	1:20
วันเดือนปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN-10	16

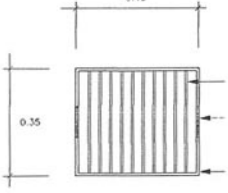
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



รูปตัด (1) - (1)	1 : 20



รูปตัด (2) - (2)	1 : 20



ขยายตะแกรงเหล็ก	1 :10

โครงการขยายความสามารถเพื่อประหยัด

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

ลายมือชื่อ

ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปนิกชำนาญการ

ลายมือชื่อ

สถาปนิก

ลายมือชื่อ

ผู้ช่วยสถาปนิก

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

อนุมัติ

เกษสง่า ศรีสุข

อธิบดีกรมสามัญศึกษาและเด็กเล็ก

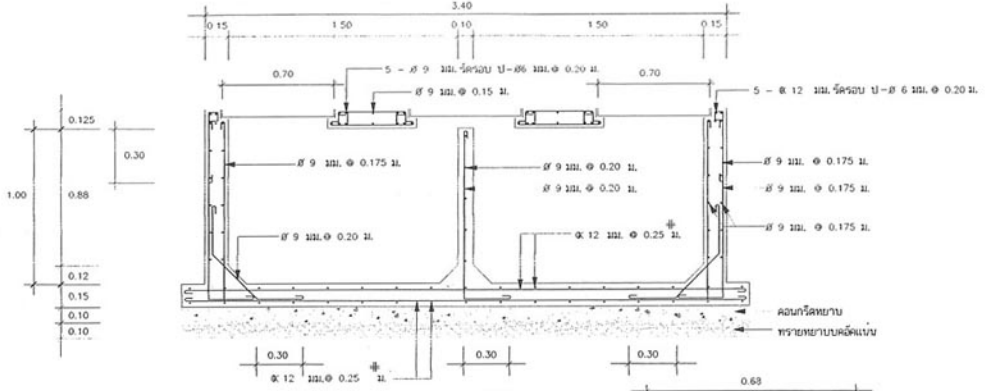
แสดงแบบ

บ่อดักไขมัน

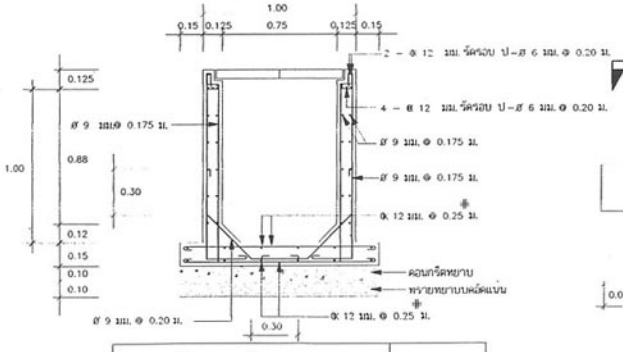
แผ่นที่ 2

มาตราส่วน	1:10, 1:20
วันเดือนปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มม. 480201
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN-11	16

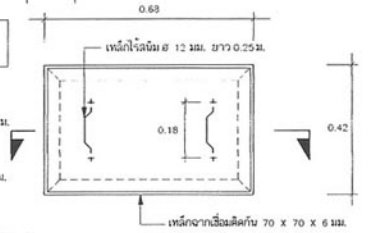
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



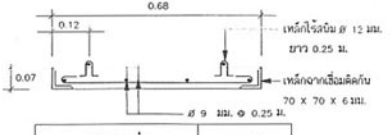
รูปตัดแสดงเหล็กทางยาว	1 : 20



รูปตัดแสดงเหล็กทางขวาง	1 : 20



แปลนขยายฝาบ่อ	1 :10



รูปตัดฝาบ่อ	1 :10

โครงการอาคารคาดาเพื่อประชาชน

แบบ
โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
ลงชื่อใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
ลงชื่อ
ลงชื่อ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

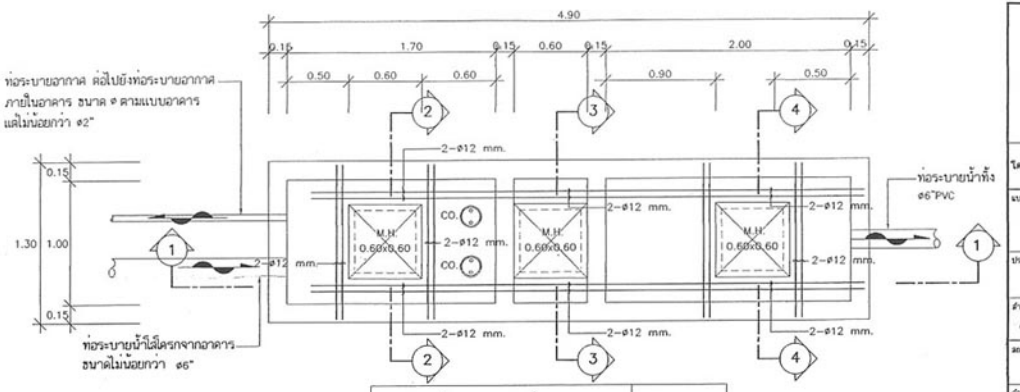
วิศวกรรม โครงสร้าง		วิศวกร
วิศวกรรม สุขาภิบาล		วิศวกร
วิศวกรรม ไฟฟ้า		วิศวกร
วิศวกรรม เครื่องกล		วิศวกร

อนุมัติ
เจตสร้าง สวัสดุ
หนังสือเสนอ ปัจจุบันเป็นเงินเดือน

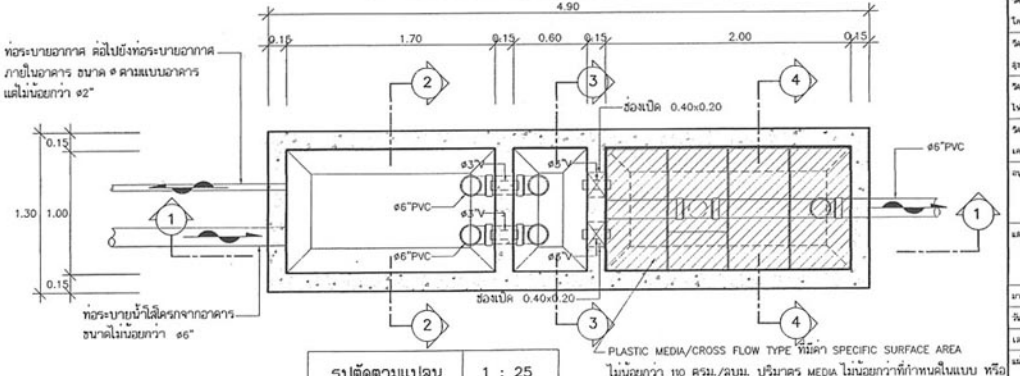
แสดงแบบ
บ่อดักไขมัน
แผ่นที่ 3

มาตราส่วน	1:10, 1:20
วันเดือนปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่ SN-12	จำนวนแผ่น 16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนบ่อเกรอะ - บ่อกรอง	1 : 25



รูปตัดตามแปลน	1 : 25

PLASTIC MEDIA/CROSS FLOW TYPE ที่มีค่า SPECIFIC SURFACE AREA ไม่น้อยกว่า 110 ตรม./ลบม. ปริมาตร MEDIA ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบ หรือชนิดอื่น ๆ ที่มีคุณสมบัติในการบำบัดน้ำเสีย ได้เท่าเทียมกันหรือดีกว่า

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเพื่อประชาชน

แบบ
โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาปนิก

ผู้อำนวยการกอง
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิกกรม
สถาปนิก

สถาปนิกวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

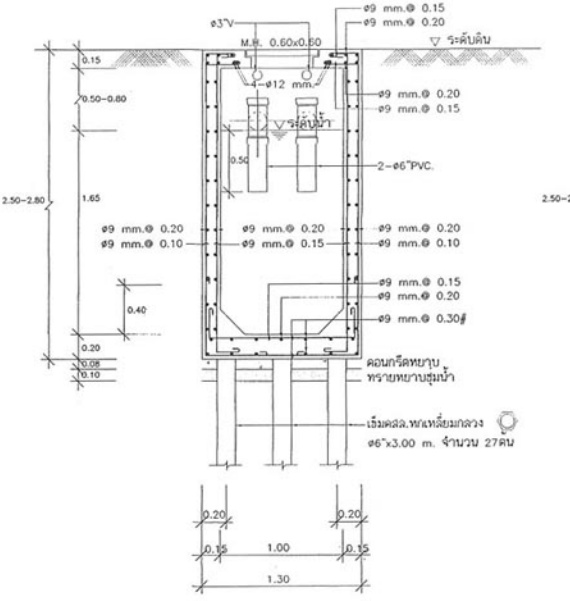
วิศวกรรม		วิศวกร
โครงสร้าง		วิศวกร
วิศวกรรม		วิศวกร
สุขาภิบาล		วิศวกร
วิศวกรรม		วิศวกร
ไฟฟ้า		วิศวกร
วิศวกรรม		วิศวกร
เครื่องกล		วิศวกร

อนุมัติ
เจษฎาภ้าง สวัสดุ
หัวหน้าเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลงานก่อสร้าง

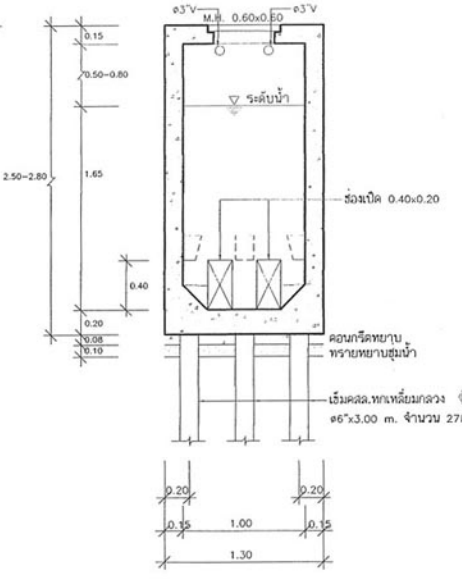
แสดงแบบ
บ่อบำบัด
แผ่นที่ 1

มาตราส่วน	1:25
วัน/เดือน/ปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	สบ. 480201
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN-13	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



รูปตัด ②-②	1 : 25



รูปตัด ③-③	1 : 25

โครงการมหาพาณิชย์ ตามพระราชดำริ

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ควบคุมการสำนัก

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและบริการ

ผู้ควบคุมการสำนัก

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

อนุมัติ

เจษฎาง์ ศรีพฤฒ

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง

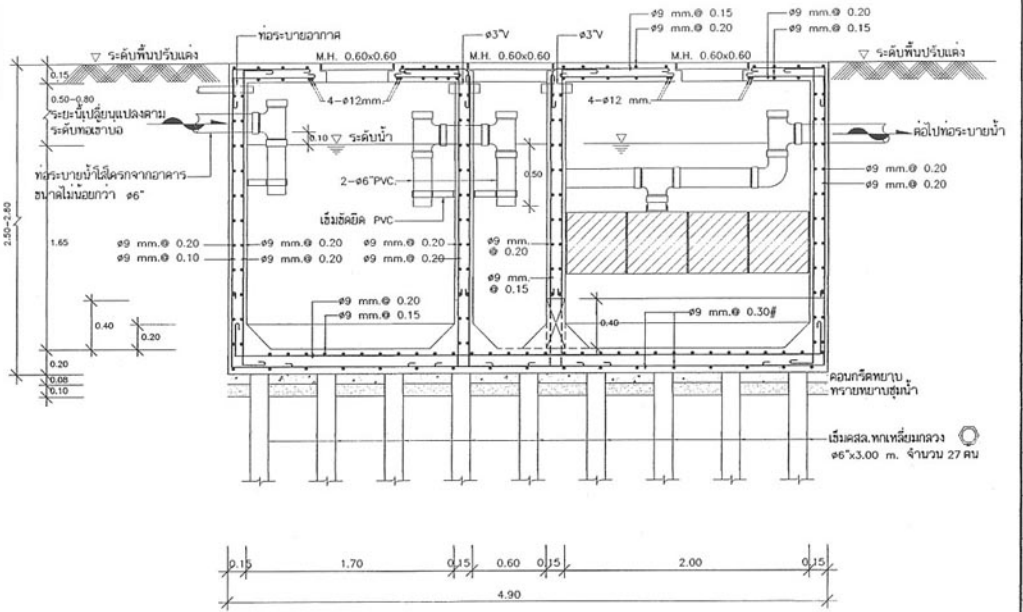
แสดงแบบ

บ่อบำบัด

แผ่นที่ 2

มาตราส่วน	1:25
วันเดือนปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN-14	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



รูปตัด ①-①	1 : 25

โครงการอาคารคลินิกเพื่อประชาชน

แบบ

โมเสกทรัลส์ ขนาดใหญ่

ประกาศและทำงาน

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

ผู้ช่วยกรมชลประทาน

ลายมือชื่อ

ลายมือชื่อ

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานแบบ

ผู้ช่วยกรมชลประทาน

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

อนุมัติ

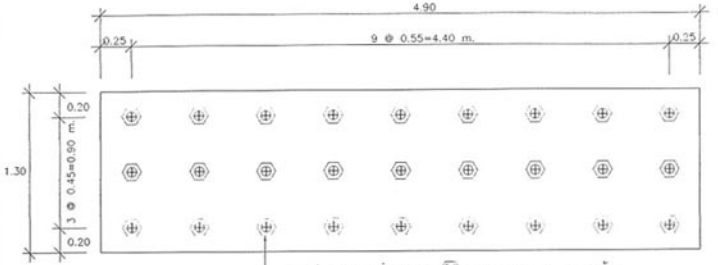
เชาวลิต ศรีพุฒ
อธิบดีกรมชลประทานเขตเมือง

แสดงแบบ

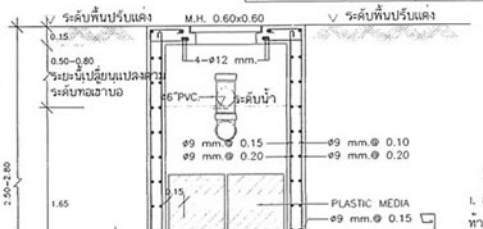
บ่อบำบัด
แผ่นที่ 3

มาตราส่วน	1:25
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN-15	16

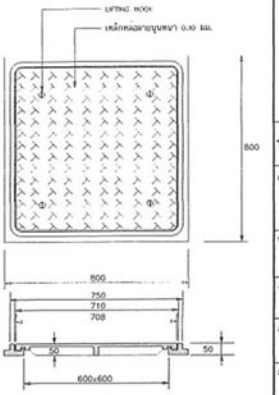
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนเส็ม	1 : 25



รูปตัด ④ – ④	1 : 25



แบบขยายฝาปิด MANHOLE 0.60 x 0.60 (เหล็กหล่อ)
(ไม่ใช้มาตราส่วน) หน่วยเป็น มม.

รายการก่อสร้าง

1. ก่อนเทคอนกรีตให้ฝังท่อต่างๆเสียก่อน ห้ามเจาะสกัดคอนกรีตภายหลังเมื่อต่อท่อ
2. ท่อต่างๆ ใช้ท่อ PVC. ชั้น 8.5 มาตรฐาน มอก. 17-2514และมอก. 94-2517
3. วัสดุที่เป็นเหล็ก ที่มองเห็นให้ทาสีกันสนิมอย่างดี
4. คอนกรีตที่ใช้หล่อบ่อเกรอะ ให้ใช้ส่วนผสมคอนกรีต A1 และเหล็กเส้น SR. 24
5. ฉาบปูนทรายขัดมันผนังและก้นถังภายใน

หมายเหตุ

- กรณีที่ใช้สร้างใน้ที่ดินรับน้ำหนักปลอดภัยได้มากกว่า 3ตัน /ตรม. (ส่วนปลอดภัย 2.5) ไม่ต้องตอกเส็ม รับฐานราก ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างก่อสร้าง คกลงกับผู้ว่าจ้าง ให้แบ่บอนว่าจะตอกเส็มหรือไม่ แล้วให้ยื่นเสนอราคา ให้ชัดเจนด้วยว่าเป็นแบบตอกเส็มหรือไม่
- ใช้เส็ม คสล. ตีเหลี่ยมตัน ขนาด 0.15x0.15 m. ยาว 3.00 ม. แทนเส็ม คสล. หกเหลี่ยมกลวง

โครงการอาคารคลินิกเฉพาะทาง

แบบ
โบสถ์กรีสต์ อนุสรณ์

ประธานคณะทำงาน
ลงชื่อ ..... ผอ.สนง.ใหญ่

ผู้ตรวจการก่อสร้าง
ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจการก่อสร้าง

ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุมงาน

ผู้ตรวจสอบโครงสร้างและงานระบบ
ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบโครงสร้าง

วิศวกรรม	ธงชัย	วิศวกร
โครงสร้าง	[illegible]	วิศวกร
วิศวกรรม	[illegible]	วิศวกร
สุขาภิบาล	[illegible]	วิศวกร
วิศวกรรม	[illegible]	วิศวกร
ไฟฟ้า		วิศวกร
วิศวกรรม	[illegible]	วิศวกร
เครื่องกล	[illegible]	วิศวกร

อนุมัติ
ลงชื่อ .....
(นายพงศ์ศาน ศรีพิญญา)
เจ้าพนักงานสิ่งก่อสร้าง ชำนาญการพิเศษ

แผ่นแบบ
ส่งบำรุงวัด
แผ่นที่ 4

มาตราส่วน	1:25
วันเดือนปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แบบที่	จำนวนแผ่น
SN-16	16

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
—/—	CIRCUIT BREAKER
	แมตช์ลิดขนาดมีฟิวส์ในตัว ติดตั้งสูงจากพื้น 1.80 เมตร ใช้ภายนอก
	แมตช์ลิดขนาดมีฟิวส์ในตัว ติดตั้งสูงจากพื้น 1.80 เมตร ใช้ภายนอก
	แมตช์ลิดขนาดมีฟิวส์ในตัวชนิดกันน้ำ ติดตั้งสูงจากพื้น 1.80 เมตร ใช้ภายนอก (ใช้ภายในกรณีกันน้ำ)
○	ดวงโคม DOWNLIGHT ขนาด ø 6 นิ้ว หลอด COMPACT FLUORESCENT 1-13W WARMWHITE ติดตั้งใต้เพดาน
	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเดี่ยวเปิดข้าง หลอด 1-18 W ติดตั้งเพดาน ติดตั้งเว้นจังหวะตามแบบ
	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเดี่ยวเปิดข้างหลอด 1-36 W ติดตั้งเพดานหรือติดตั้งตามแบบ
	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเดี่ยวเปิดข้างแบบ V-SHAPE หลอด 2-36 W ติดตั้งเพดาน
	ดวงโคมไฟฟ้า ขนาดวัตต์ระเบิดไม่เกิน 500 วัตต์ ติดตั้งบนเพดาน เปิดกระบะเลนส์ดักจับยุงไว้ภาย
	ดวงโคมไฟฟ้า หลอด COMPACT FLUORESCENT 1-18W ติดตั้งเพดาน เปิดกระบะเลนส์ดักจับยุงไว้ภาย
	ดวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด HALOGEN 2-35W พร้อม CHARGER
	แบต SEALED LEAD ACID BATTERY ขนาด 17 AH ติดตั้งใต้
•	สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบเสมอกันกับผนังสูงจากพื้น 1.30 เมตร
	สวิตช์ 2 ทาง ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบเสมอกันกับผนังสูงจากพื้น 1.30 เมตร
	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว ชนิด UNIVERSAL TYPE ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบเสมอกันกับผนังสูงจากพื้น 0.30 เมตร
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ ชนิด UNIVERSAL TYPE ขนาด 16A-250V ติดตั้งเรียบเสมอกันกับผนังสูงจากพื้น 0.30 เมตร
	กล่องต่อสายสำหรับไฟฟ้าสัญลักษณ์ ติดตั้งเสมอกันกับช่องเพลิง ตามความเหมาะสม
	เสาต่อสายดินแบบปลายแหลม ขนาด ø5/8 นิ้ว ยาว 0.60 เมตร
	หลักสายดินทองแดง ขนาด ø5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร
—c—	สายทองแดงเปลือยเรียบ ขนาดตามแบบ
	สายไฟฟ้าเดินใต้ดินสายไฟฟ้า ช่วงเดินเพดาน ช่วงเดินพื้น ช่วงเดินผนัง หรือตามที่กำหนดในแบบ
	ท่อสายไฟฟ้าเดินต่อไป
	สายเมนจากต่อย (HOME RUN)
	แผงกระจายสายโทรศัพท์ ขนาด 10 คู่สาย ติดตั้งสูงจากพื้น 1.80 เมตร
	เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด MODULAR JACK 4 PINS ติดตั้งเรียบเสมอกันกับผนังสูงจากพื้น 0.30 เมตร

รายละเอียดงานระบบไฟฟ้า

1. การติดตั้งให้ยึดถือแนวปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด และ/หรือกฎการไฟฟ้า
2. ทรงไม่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ขนาดท่อสาย ให้เป็นดังนี้
   - สาย HOME RUN ของวงจรดวงโคมไฟฟ้า (จากดวงโคมเข้าแมตช์ลิดขนาดมีฟิวส์ในตัว) ใช้สาย 4 THW ร้อยในท่อโลหะ
   - สายระหว่างดวงโคม สายเมนจากสวิตช์เข้าดวงโคม ใช้สาย 2.5 THW ร้อยในท่อโลหะ
   - สาย HOME RUN ของวงจรเต้ารับไฟฟ้า (จากเต้ารับเข้าแมตช์ลิดขนาดมีฟิวส์ในตัว) ใช้สาย 4/02.5 THW ร้อยในท่อโลหะ
   - สายระหว่างเต้ารับ ใช้สาย 2.5/02.5 THW ร้อยในท่อโลหะ
   - สายเมนใช้สาย THW ร้อยในท่อโลหะ สายทองแดงสายสัญญาณต่ำของการไฟฟ้า เปิดเผยติดตั้งในฝ้า
3. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
   - แมตช์ลิดขนาดมีฟิวส์ในตัว : ABB, HAGER, MEM, MG, SIEMENS, SQ-D
   - CIRCUIT BREAKER : ABB, HAGER, MEM, MG, SIEMENS, SQ-D
   - สายไฟฟ้า : มอก. 11-2531
   - ท่อร้อยสายไฟฟ้า : มอก. 770-2533
   - ดวงโคม : เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตเครื่องมือของการไฟฟ้า
   - หลอดฟลูออเรสเซนต์ : มอก. 236-2533
   - ขั้วรับหลอดแบบขั้วเดี่ยว : มอก. 344-2530
   - สตาร์ตเตอร์ : มอก. 183-2528
   - บัลลาสต์ : มอก. 23-2521
   - เต้ารับและเต้าเสียบ : ABB, CLIPSAL, NATIONAL, TCL, TICINO

กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการอาคารสำนักงานเขตประทุมวัน

แบบ

โบสถ์คริสต์ อนาคใหญ่

ประทานคนก่อสร้าง

สถาปนิกโครงการ

(ผู้ช่วยสถาปนิก)

สถาปนิกอาคาร

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ

(ผู้ช่วยสถาปนิก)

วิศวกรรม โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม สุขาภิบาล

วิศวกร

วิศวกรรม ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

(นายสง่า ศรีสุข)

ประจำกรมโยธาธิการและผังเมือง

แสดงแบบ

สัญลักษณ์, รายละเอียดงานระบบไฟฟ้า

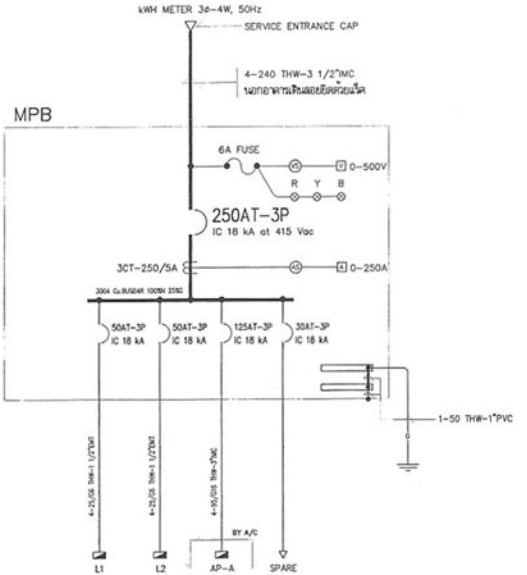
มาตราส่วน -

วันเดือนปี ก.พ. 2548

เลขที่แบบ ผบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E-01	8

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



SINGLE LINE DIAGRAM

โครงการอาคารคำสนมเพื่อปรายน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปัต

สถาปัต

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกรรม

เครื่องกล

อนุมัติ

(นายสร้าง ศรีสุขุม)

ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมประเภท

แสดงแบบ

SINGLE LINE DIAGRAM

มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี ก.ค. 2548

เลขที่แบบ ม.บ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E-02	8

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

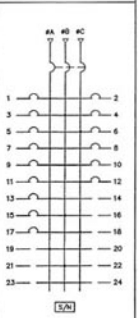
CAPACITY 24 CIRCUIT
BRANCH CB.5 kA.IC

LOAD SCHEDULE "L1"

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	16	50	4	THW	1,500		
3.	แสงสว่าง	1	16	50	4	THW		1,360	
5.	แสงสว่าง	1	16	50	4	THW			1,800
7.	แสงสว่าง	1	16	50	4	THW	1,200		
9.	แสงสว่าง	1	16	50	4	THW		1,200	
11.	แสงสว่าง	1	16	50	4	THW			1,200
13.	ห้าของ	1	16	50	–	–	1,000		
15.	ห้าของ	1	16	50	–	–		1,000	
17.	ห้าของ	1	16	50	–	–			1,000
19.	วาง	–	–	–	–	–	–		
21.	วาง	–	–	–	–	–		–	
23.	วาง	–	–	–	–	–			–
2.	เต้ารับไฟฟ้า	1	16	50	4/G2.5	THW	1,080		
4.	เต้ารับไฟฟ้า	1	16	50	4/G2.5	THW		1,260	
6.	เต้ารับไฟฟ้า	1	16	50	4/G2.5	THW			1,080
8.	เต้ารับไฟฟ้า	1	16	50	4/G2.5	THW	1,440		
10.	ห้าของ	1	16	50	–	–		1,000	
12.	ห้าของ	1	16	50	–	–			1,000
14.	วาง	–	–	–	–	–	–		
16.	วาง	–	–	–	–	–		–	
18.	วาง	–	–	–	–	–			–
20.	วาง	–	–	–	–	–	–		
22.	วาง	–	–	–	–	–		–	
24.	วาง	–	–	–	–	–			–
CONNECTED TO : MPB		MAIN CB. 50AT-3P IC 15 kA			4-25 G-6 CONDUIT 1 1/2"DMT	THW	6,220	5,820	6,080
							18,120		

DIAGRAM



MAX LINE CURRENT 28.27 A

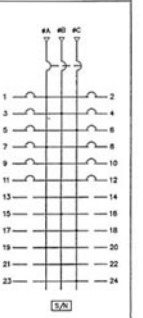
CAPACITY 24 CIRCUIT
BRANCH CB.5 kA.IC

LOAD SCHEDULE "L2"

LOCATION : 2nd FL.
MOUNTING : SURFACE

CKT. NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER POLE	AT.	AF.	CONDUCTOR SIZE	TYPE	CONNECTED LOAD(VA) #A	#B	#C
1.	แสงสว่าง	1	16	50	4	THW	1,200		
3.	แสงสว่าง	1	16	50	4	THW		1,500	
5.	แสงสว่าง	1	16	50	4	THW			1,340
7.	แสงสว่าง	1	16	50	4	THW	1,500		
9.	แสงสว่าง	1	16	50	4	THW		1,500	
11.	แสงสว่าง	1	16	50	4	THW			1,500
13.	แสงสว่าง	1	16	50	4	THW	2,000		
15.	แสงสว่าง	1	16	50	4	THW		1,500	
17.	ห้าของโรงอาหารชั้นล่าง	1	16	50	4/G2.5	THW			1,000
19.	วาง	–	–	–	–	–	–		
21.	วาง	–	–	–	–	–		–	
23.	วาง	–	–	–	–	–			–
2.	เต้ารับไฟฟ้า	1	16	50	4/G2.5	THW	900		
4.	เต้ารับไฟฟ้า	1	16	50	4/G2.5	THW		900	
6.	ห้าของ	1	16	50	–	–			1,000
8.	ห้าของ	1	16	50	–	–	1,000		
10.	ห้าของ	1	16	50	–	–		1,000	
12.	ห้าของ	1	16	50	–	–			1,000
14.	วาง	–	–	–	–	–	–		
16.	วาง	–	–	–	–	–		–	
18.	วาง	–	–	–	–	–			–
20.	วาง	–	–	–	–	–	–		
22.	วาง	–	–	–	–	–		–	
24.	วาง	–	–	–	–	–			–
CONNECTED TO : MPB		MAIN CB. –			4-25 G-6 CONDUIT 1 1/2"DMT	THW	6,600	6,400	5,840
							18,840		

DIAGRAM



MAX LINE CURRENT 30 A

โครงการอาคารสำนักงานที่อยู่อาศัย

แบบ

โนนทัศริลด์ อนุสโทญ

ประธานคณะทำงาน

สถาปนิกใหญ่

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิกการ

สถาปนิก

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม วิศวกร

โครงสร้าง วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

สุขาภิบาล วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

ไฟฟ้า วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

เครื่องกล วิศวกร

เจ้าภาพ

แผ่นแบบ

LOAD SCHEDULE L1, L2

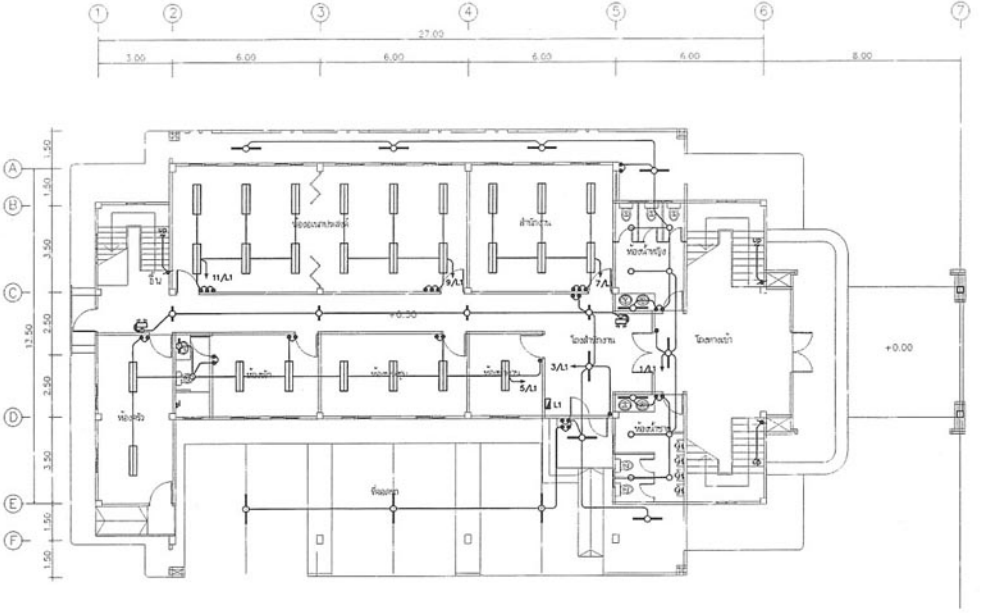
มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E-03	8

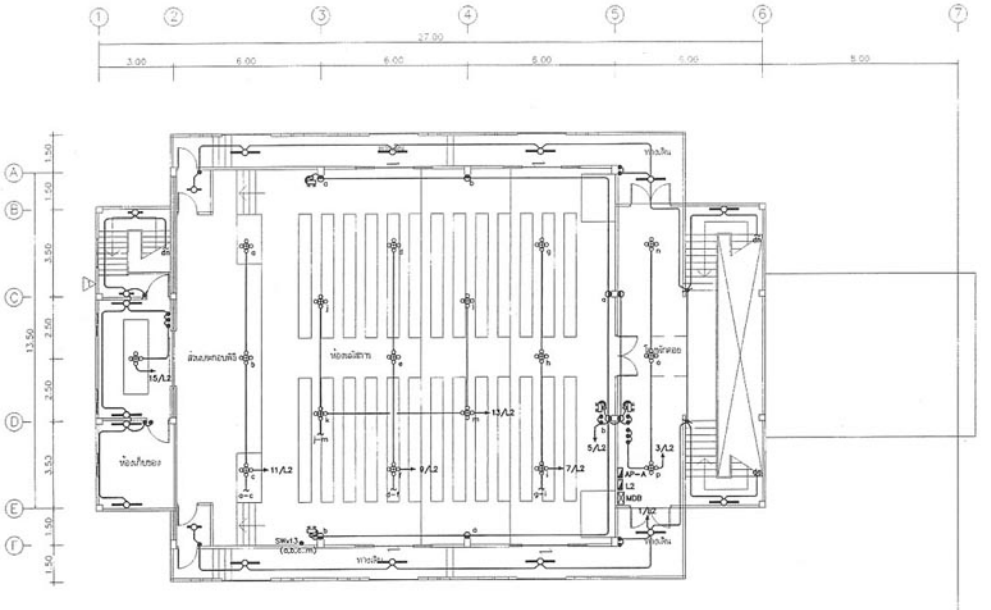
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1 1 : 125

โครงการอาหารค่ำเพื่อประชาชน	
แบบ	โมเสกเครื่อง ขนาดใหญ่
ประธานคณะกำกับ	สมาชิกชาย
ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปนิก	สมาชิก
	สมาชิก
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	สิทธิ์ วิศวกร
โครงสร้าง	ทรัพย์ วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	ถาวร เพ็ชรคุณ ประธานคณะวิศวกรรมและผังเมือง
แสดงแบบ	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1
มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	MU. 480201
แผ่นที่	E-04
จำนวนแผ่น	8

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2 1 : 125

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

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

อนุมัติ

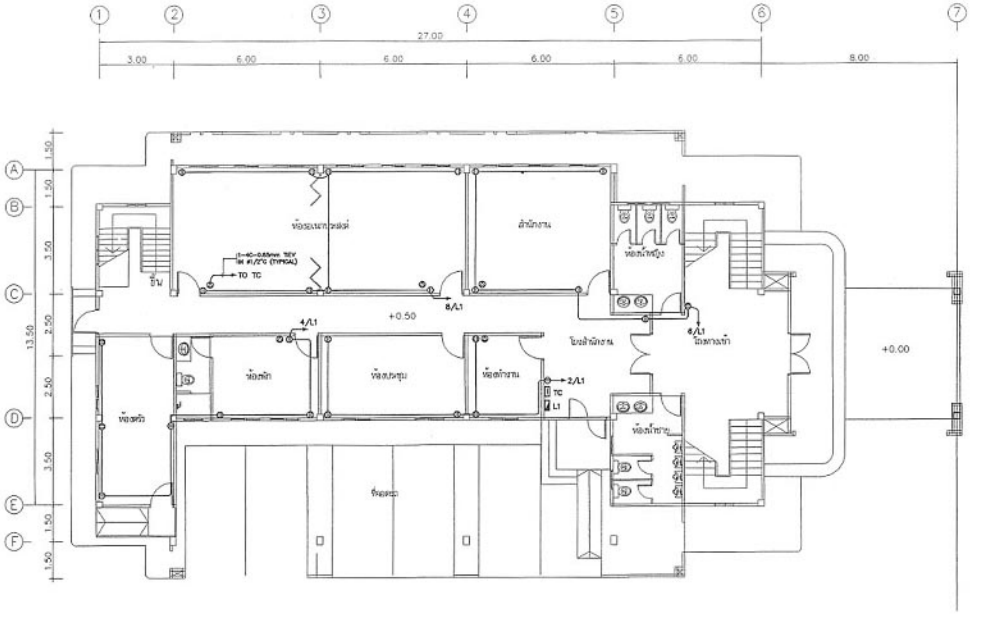
(นายสำเนา ศรีสุขุม)
ผู้อำนวยการสำนักสถาปัตยกรรมและผังเมือง

แสดงแบบ

ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2

มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E-05	8

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



ผังเต้ารับไฟฟ้าและโทรศัพท์ ชั้นที่ 1 1 : 125

โครงการอาคารสวนสาธารณะเพื่อประชาชน

แบบ

โรงเก็บรถดับเพลิงใหญ่

นายกเทศมนตรีเมืองสมุทรสาคร

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปนิกกรม

สถาปนิก

สถาปนิก

สำนักสถาปัตยกรรม โครงสร้าง ตรวจแบบ

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

วิศวกร

โครงสร้าง

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ศูนย์บริการ

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

ไฟฟ้า

วิศวกร

วิศวกรรม

วิศวกร

เครื่องกล

วิศวกร

อนุมัติ

ถาวร ศิริสุข

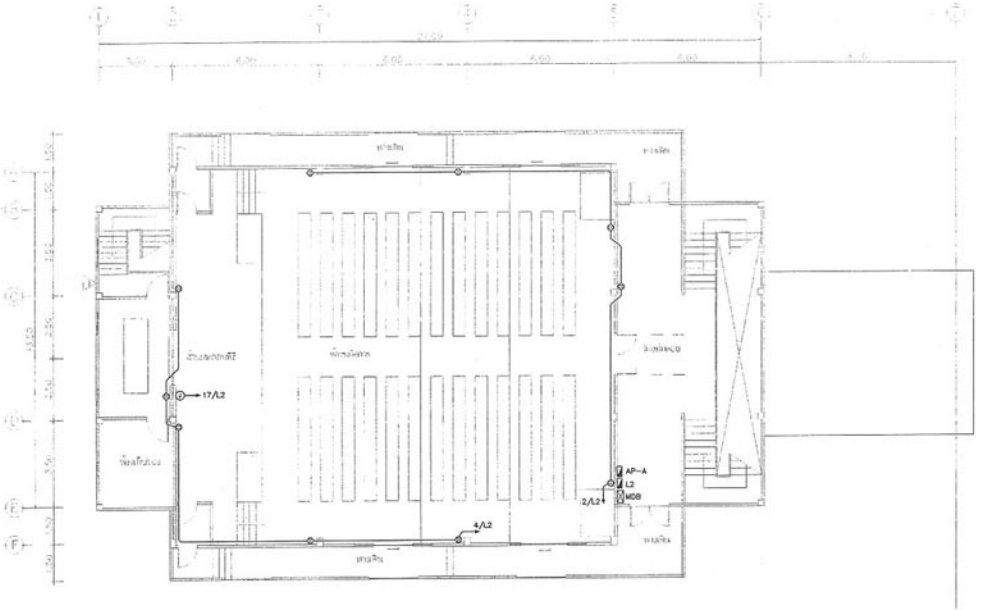
ประธานเทศบาลตำบลท่าจีน

แสดงแบบ

ผังเต้ารับไฟฟ้าและโทรศัพท์ ชั้นที่ 1

มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E-06	8

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



ผังเต้ารับไฟฟ้า ชั้นที่ 2 1 : 125

โครงการอาคารคลังสมเพื่อประชาชน

แบบ
โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาปัก
สถาปัก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและผังแบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

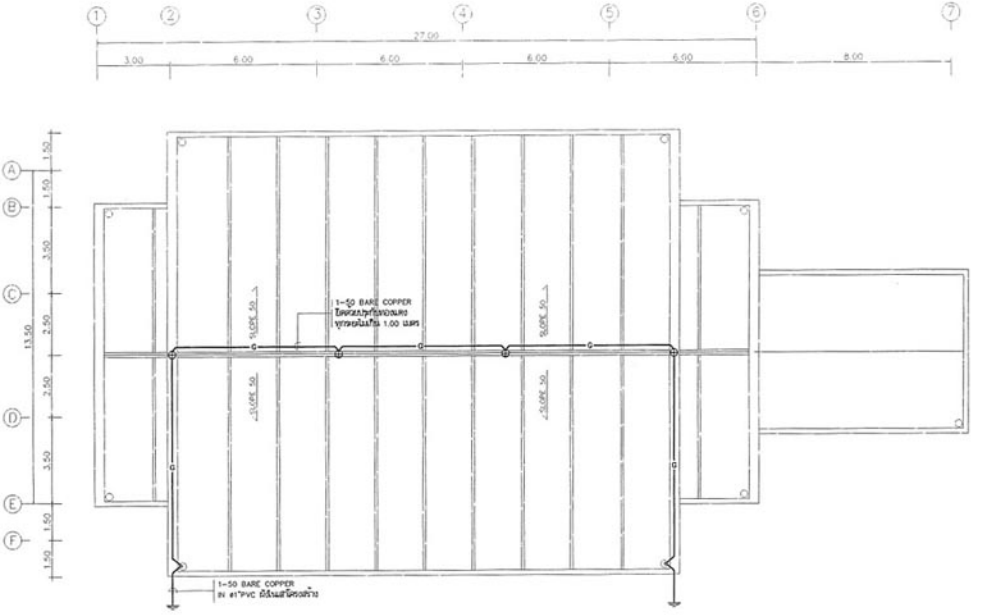
วิศวกรรม		วิศวก
โครงสร้าง		วิศวก
วิศวกรรม		วิศวก
สุขาภิบาล		วิศวก
วิศวกรรม		วิศวก
ไฟฟ้า		วิศวก
วิศวกรรม		วิศวก
เครื่องกล		วิศวก

อนุมัติ
(นายสร้าง ศรีสกุล)
ผู้ประสานโครงการพิเศษ

แสดงแบบ
ผังเต้ารับไฟฟ้า ชั้นที่ 2

มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่ E-07	จำนวนแผ่น 8

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



ผังล่อฟ้า ชั้นหลังคา 1 : 125

โครงการอาคารศาลาเพื่อประชาชน

แบบ
โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม
สถาบัก
สถาบัก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานแบบ
ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม
โครงสร้าง
วิศวกรรม
สุขาภิบาล
วิศวกรรม
ไฟฟ้า
วิศวกรรม
เครื่องกล

อนุมัติ
(นายสร้าง ศรีสุขุม)
ผู้ประสานโครงการพิเศษ

แสดงแบบ
ผังล่อฟ้า ชั้นหลังคา

มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E-08	8

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

แบบระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

โบสถ์คริสต์ขนาดใหญ่

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์และประกอบแบบ
02	ตารางรายการของเครื่องปรับอากาศและระบบไฟฟ้า
03	แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1
04	แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2
05	แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 1
06	แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 2
07	รายละเอียดระบบปรับอากาศ
08	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ 1
09	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ 2
10	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ 3

สัญลักษณ์และความหมาย

สัญลักษณ์	ความหมาย
FC-	FAN COIL UNIT (CEILING MOUNT TYPE, แบบแขวนฝ้าเพดาน)
CU-	CONDENSING UNIT
EF.	EXHAUST FAN (WALL OR WINDOW MOUNT TYPE) WITH RECEPTACLE& SWITCH
CF.	CEILING FAN
CCF.	CYCLE & CEILING FAN
	AIR CONDITIONING ON-OFF , SPEED SELECTOR SWITCH WITH THERMOSTAT
S.L.	SUCTION & LIQUID LINE
D.	DRAIN PIPE,SIZE ø 3/4 INCH
	EXHAUST FAN SWITCH
	LOAD CENTER OR PANEL BOARD
	CIRCUIT BREAKER

หมายเหตุ

1. ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องทั้งภายในและนอก ๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้บ้างเล็กน้อยเพื่อความเหมาะสมตามข้อกำหนดของผู้ควบคุมวิศวกรผู้ดูแลงาน
2. ไฟฟ้าของท่อน้ำยาและระบายอากาศ ให้ใช้สายไฟฟ้าขนาด 2-2.5 mm² ร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าขนาด ø 1/2" EMT.
3. ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่เดินไว้บนฝ้าเพดาน หรือภายนอกอาคารให้ใช้ท่อ IMC.
4. ให้ติดตั้งสวิตช์ตัดวงจร (Disconnecting Switch) ไว้ที่ตัวเครื่อง หรือข้างคอยล์ปรับอากาศ(คอยล์เย็น) ในตำแหน่งที่ใกล้กับคอยล์ของคอยล์เย็น
5. การเดินท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศ ให้เดินไปตามท่อน้ำทิ้งหรือรางระบายน้ำของอาคาร หรือตามที่กำหนดไว้ในแบบ
6. การติดตั้งพัดลมดูดอากาศเสีย ต้องทำโครงเหล็กสำหรับวางพัดลมดูดอากาศเสียด้วย เพื่อให้พัดลมระบายได้ตามแนวและทางที่กำหนดไว้ในแบบ
7. เครื่องปรับอากาศที่ใช้ยี่ห้อ ยี่ห้อ TRANE,YORK,DAIKIN,MITSUBISHI,อื่น ๆ ในรุ่นที่มีรายละเอียดตามรายการแบบ และรายการข้อกำหนดนี้ หรือเทียบเท่า โดยไม่ใช้ผลิตภัณฑ์ของตลาดทุ่ง(ผลิตภัณฑ์ตัวแทนจำหน่ายหลัก (MAIN AGENT) โดยไม่ได้รับใบรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลักว่าเป็นผู้ขายเครื่องปรับอากาศ สำหรับงานนี้ เพื่อแสดงสายของผู้ผลิต
8. พัสดุ อุปกรณ์ ที่กำหนดพัสดุ ความต้องการไว้ในแบบและ/หรือรายการข้อกำหนด นำพัสดุ อุปกรณ์ ต้องมาตรฐานไม่ประเภท ชนิด และขนาดเดียวกันกับที่กำหนดนี้ ให้นำประกาศจำหน่ายตามรายการผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้ระบุผลิตภัณฑ์ไม่ได้ และการใช้ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดังกล่าวดังนี้ 3 รายการขึ้นไป ให้ระบุเลขผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าวทั้งนี้ โดยไม่ต้องแจ้งประกาศใบรับรองปฏิบัติงานเรื่องที่การทดสอบอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอต่อเจ้าของโครงการ
9. นำผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศที่ได้รับการลงทะเบียนไว้กับกรมการอุตสาหกรรมแล้วหรือได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมอกให้ใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ดังกล่าวแล้วในข้อ 8 ชนิด และขนาดเดียวกันกับที่กำหนดนี้ ให้นำประกาศจำหน่ายตามรายการผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้ระบุผลิตภัณฑ์ไม่ได้
10. การอนุมัติการใช้วัสดุ/ผลิตภัณฑ์ วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งแบบแสดงการติดตั้ง(SHOP DRAWINGS)ก่อนทำการก่อสร้างติดตั้งผู้ควบคุมงานควรนำเสนอวิศวกรควบคุมงานเมื่อ หรือตำแหน่งที่มีความเชี่ยวชาญ ทำการพิจารณารายละเอียดรายการต่อตรวจสอบกำหนดเพื่อความถูกต้องเรียบร้อยก่อนทำการอนุมัติติดตั้งจริง
11. เครื่องปรับอากาศตามการรายการแสดงขนาดเครื่องปรับอากาศ ๆ ที่มีขนาดไม่เกิน 48,000 BTU/Hr ต้องมีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน EER. (ENERGY EFFICIENCY RATIO) ตามกำหนดดังนี้
    - 11.1 เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแขวนติดผนัง (WALL TYPE) ต้องมีค่า EER. ไม่น้อยกว่า 9.60
    - 11.2 เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ตั้งพื้น/แขวนเพดาน (FLOOR/CEILING TYPE) ขนาดไม่เกิน 40,000 BTU/Hr ต้องมีค่า EER. ไม่น้อยกว่า 10.60
    - 11.3 เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน ตั้งพื้น/แขวนเพดาน (FLOOR/CEILING TYPE) ขนาดเกิน 40,001 BTU/Hr ต้องมีค่า EER. ไม่น้อยกว่า 9.60 โดยต้องมีหนังสือรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือหนังสือรับรองประสิทธิภาพการประหยัดไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) หรือหนังสือรายงานผลทดสอบจากห้องแล็บของคุณวิศวกรแม่นศรีวิทยาลัย หรือหนังสือผลการทดสอบจากห้องแล็บของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือหนังสือผลการทดสอบจากห้องแล็บกรมวิชาการเกษตรรับรอง

กรมการศาสนาอนุมัติ

โครงการ
โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประกาศนียบัตรวิศวกร
สถาปนิกใหญ่

ตำแหน่งวิศวกรควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงานสำนัก
สถาปนิกควบคุมงาน
สถาปนิก

ตำแหน่งวิศวกรควบคุมงานเฉพาะทาง
ผู้ควบคุมงานสำนัก

วิศวกร	สุทิศ	วิศวกร
วิศวกร		วิศวกร
วิศวกร		วิศวกร
สุขาภิบาล		วิศวกร
วิศวกร		วิศวกร
ไฟฟ้า		วิศวกร
วิศวกร		วิศวกร
เครื่องกล		วิศวกร

อนุมัติ
ถวายชัย ศิริกุล
เจ้าพนักงานวิศวกรควบคุมงาน

แผ่นแบบ
สารบัญแบบ,สัญลักษณ์และประกอบแบบ

มาตราส่วน -

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

แฟ้มแบบ MU. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
M-01	10

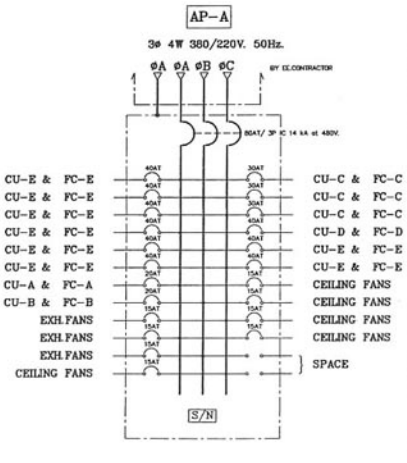
หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

ตารางรายการขนาดเครื่องปรับอากาศและระบบไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ

ชั้น	ห้อง	สัญลักษณ์	จำนวน (ชุด)	ปริมาณการทำความเย็น/ชุด TOTAL LOAD (BTU/Hr.)	SUPPLY AIR (CFM.)	ลักษณะการติดตั้ง BOX FAN COIL UNIT	PIPING SYSTEM LIQUID (ø INCH)	SUCTION (ø INCH)	DRAIN (ø INCH)	ELECTRICAL SYSTEM CB. (AT/P)	WIRING (750V.70 C PVC TYPE-A.mm²)	CONDUIT (ø INCH)	POWER SUPPLY (V/ø/ Hz)	หมายเหตุ
1	- ห้องทำงาน	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	- ระบบไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศต่อมาจากแผงจ่ายของระบบไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ
	- ห้องพัก	CU-B & FC-B	1	19,000	600	CEILING,FREEBLOW TYPE	1/2	3/4	3/4	20/1	2-4,G-2.5	1/2	220/1/50	
	- ห้องเนกประสงค์	CU-C & FC-C	2	25,000	800	CEILING,FREEBLOW TYPE	1/2	3/4	3/4	30/1	2-6,G-4	3/4	220/1/50	
	- ห้องสำนักงาน	CU-C & FC-C	1	25,000	800	CEILING,FREEBLOW TYPE	1/2	3/4	3/4	30/1	2-6,G-4	3/4	220/1/50	
	- โถงห้องประชุม	CU-D & FC-D	1	39,000	1,000	CEILING,FREEBLOW TYPE	1/2	7/8	3/4	40/1	2-10,G-6	3/4	220/1/50	
2	- ห้องนนิทการ	CU-E & FC-E	8	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	สัญลักษณ์	ชนิดพัดลม	ขนาดพัดลม	จำนวนชุด	หมายเหตุ
1	- EF.ø6"	PROPELLER FAN,WALL OR WINDOW MOUNTED TYPE	6 INCH DIA.	6	- ระบบไฟฟ้าของพัดลมระบายอากาศมาจากแผง (AP) โดยใช้สายไฟฟ้าขนาด 2-2.5mm² ร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าขนาด ø1/2" EMT จำนวนไม่เกิน 6 เครื่องต่อ 1 วงจร
	- EF.ø8"	PROPELLER FAN,WALL OR WINDOW MOUNTED TYPE	8 INCH DIA.	3	
	- EF.ø10"	PROPELLER FAN,WALL OR WINDOW MOUNTED TYPE	10 INCH DIA.	1	
	- CF.ø56"	CEILING FAN (7900 CFM.at MAX SPEED 350 rpm)	56 INCH DIA.	10	
2	- EF.ø8"	PROPELLER FAN,WALL OR WINDOW MOUNTED TYPE	8 INCH DIA.	2	
	- CCF.ø16"	CYCLE & CEILING FAN	16 INCH DIA.	7	
	- CF.ø56"	CEILING FAN (7900 CFM.at MAX SPEED 350 rpm)	56 INCH DIA.	20	



กรมสรรพากร

โครงการอาคารสำนักงานเขตปทุมวัน

แบบ
โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน
นายเจริญ

สำนักสถาปัตยกรรม
ผู้ช่วยสถาปนิก

สถาปัตยกรรม
สถาปนิก
สถาปนิก

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและระบบ
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

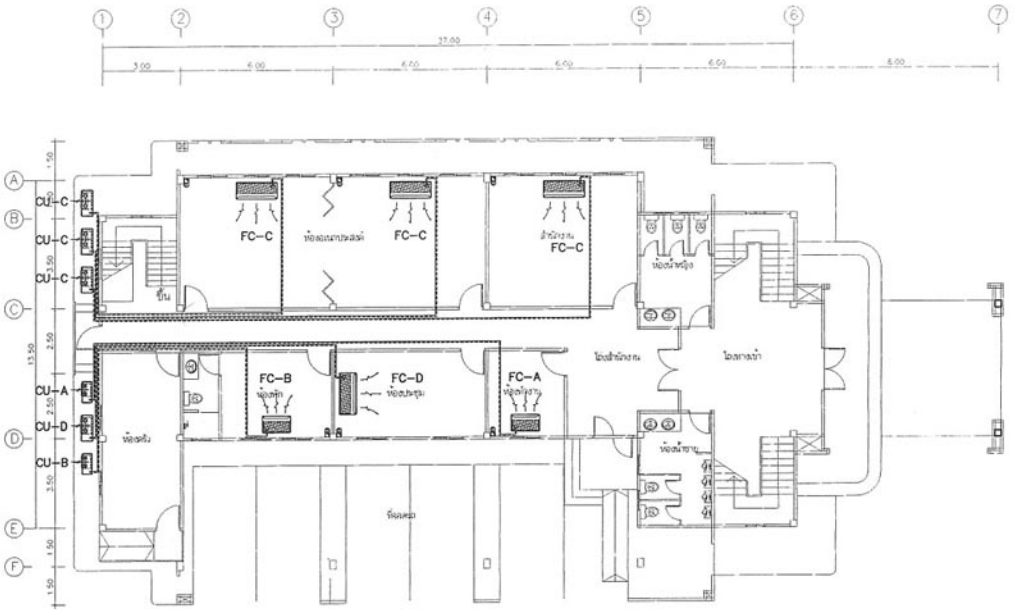
วิศวกรรม วิศวกร
โครงสร้าง วิศวกร
วิศวกรรม วิศวกร
สุขาภิบาล วิศวกร
วิศวกรรม วิศวกร
ไฟฟ้า วิศวกร
วิศวกรรม วิศวกร
เครื่องกล วิศวกร

ภูมิสถาปนิก
ประธาน สถิตยุง
เจ้าพนักงานวิชาการเพ่งพิเทศ

แสดงแบบ
สายจ่ายกระแสไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศและปลั๊กไฟ

มาตราส่วน 1:125
วัน/เดือน/ปี กค. 2548
เลขที่แบบ ผบ. 480201
แผ่นที่ M-02
จำนวนแผ่น 10

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

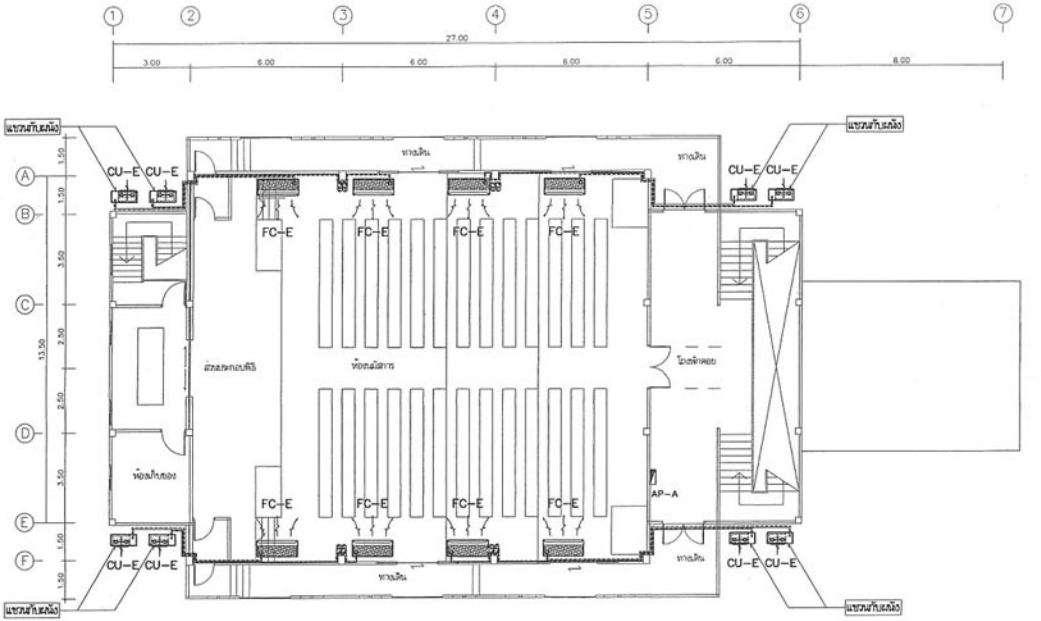


แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:125

โครงการอาคารศาสนาเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาปัตยกรรม
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปัต / สถาปัต
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(นายสร้าง ศรีสกุล) เชี่ยวชาญวิศวกรรมเครื่องมือ
แสดงแบบ	แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1
มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	M-03
จำนวนแผ่น	10

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:125

โครงการอาคารสำเนาเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์ครัสต์ ขนาดใหญ่

ประธานคณะทำงาน

สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

ผู้อำนวยการสำนัก

วิศวกรรม

โครงสร้าง

วิศวกรรม

สุขาภิบาล

วิศวกรรม

ไฟฟ้า

วิศวกรรม

เครื่องกล

อนุมัติ

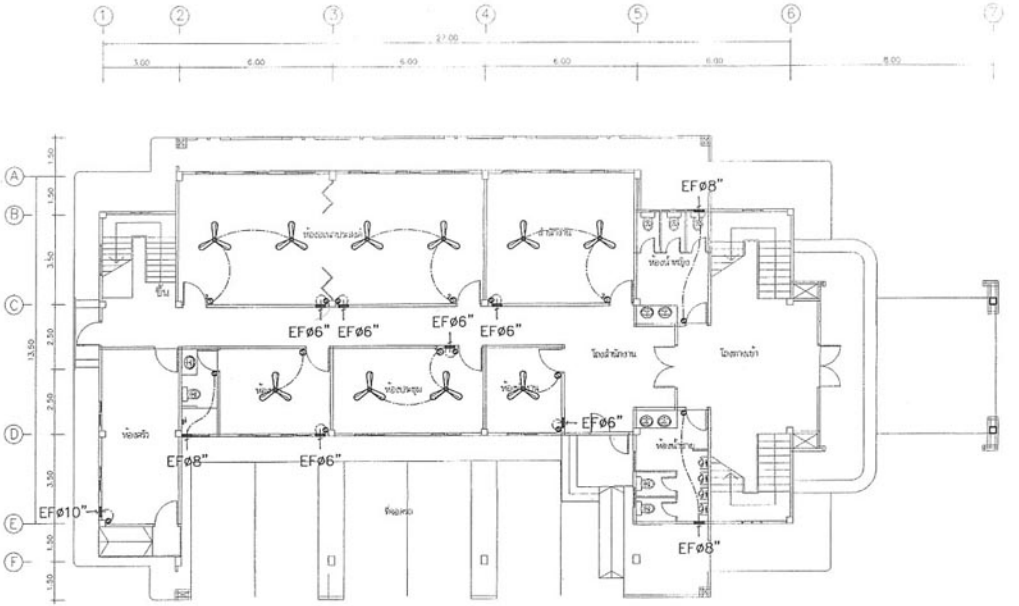
ประธานคณะทำงาน

แสดงแบบ

แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2

มาตราส่วน	1:125
วันเปลี่ยน/ปี	กค. 2548
แฟ้มแบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
M-04	10

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

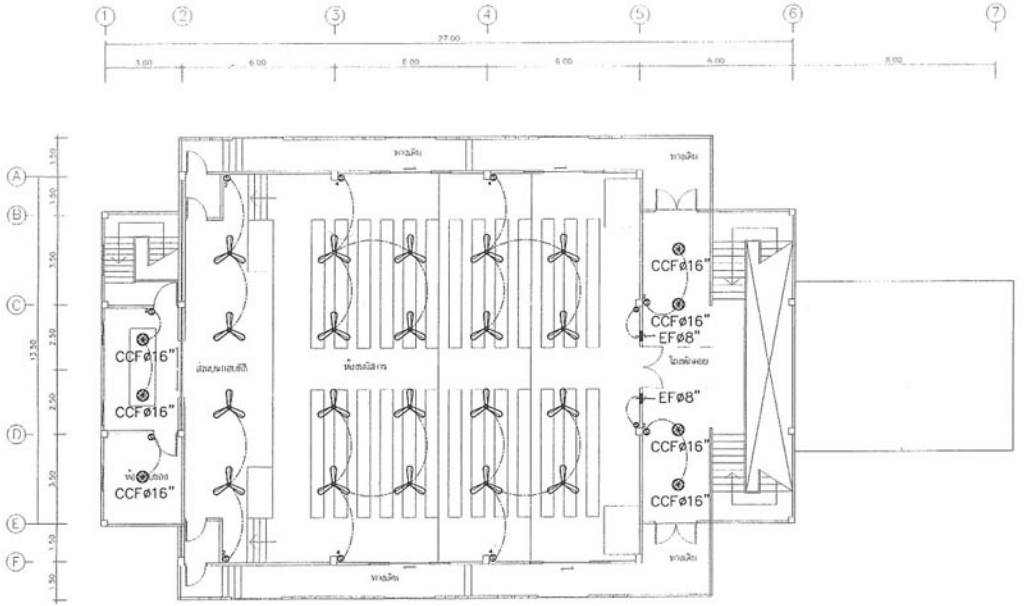


แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:125

โครงการอาคารศาลเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประธานคณะทำงาน	สถาบันใหญ่
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาบัก / สถาบัก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	ประสงค์ ศรีสุขุม เชี่ยวชาญวิศวกรรมเครื่องมือ
แสดงแบบ	แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 1
มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
แฟ้มแบบ	มบ. 480201
แผ่นที่	M-05
จำนวนแผ่น	10

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:125

โครงการอาคารจำสนามเพื่อประชาชน

แบบ

โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่

ประชาสัมพันธ์ทำงาน

สถาบันใหญ่

สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ร่วมการสำนัก

สถาปัตยกรรม

สถาปัต

สถาปัต

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

ผู้ร่วมการสำนัก

วิศวกรรม วิศวกร

โครงสร้าง วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

สุขาภิบาล วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

ไฟฟ้า วิศวกร

วิศวกรรม วิศวกร

เครื่องกล วิศวกร

อนุมัติ

(นายสำ) ศรีสุวรรณ

สถาปัตยกรรมควบคุมวิชาชีพ

แสดงแบบ

แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 2

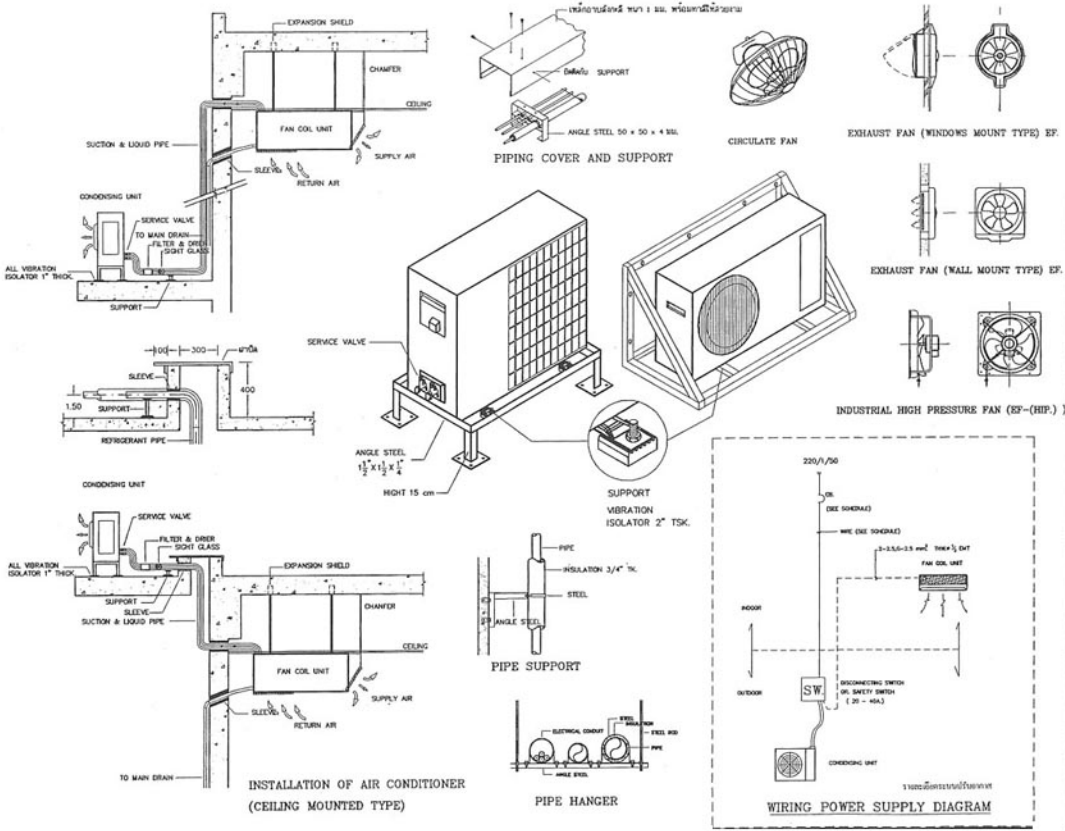
มาตราส่วน 1:125

วัน/เดือน/ปี กค. 2548

เลขที่แบบ มบ. 480201

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
M-06	10

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน



โครงการอาคารสำนักงานเพื่อประชาชน	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประกาศนียบัตรวิศวกร	สามารถ
สำนักงานสถาปนิก	ผู้ช่วยการสำนัก
สถาปนิกการ	สามารถ สามารถ
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้ช่วยการสำนัก
วิศวกรรม	วุฒิ วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	ณรงค์ชัย ศิริพูน เชี่ยวชาญวิศวกรเครื่องกล
แผนผังแบบ	รายละเอียดระบบปรับอากาศ
มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
เลขที่แบบ	MU. 480201
แผ่นที่	M-07
จำนวนแผ่น	10

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ

1. ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อุปกรณ์ประกอบ และวัสดุทุกอย่างที่ระบุไว้ในแบบและรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศรวมทั้งอุปกรณ์วัสดุปลีกย่อยที่อาจมิได้ระบุไว้ แต่จำเป็นสำหรับระบบปรับอากาศที่สมบูรณ์ตามการวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างพร้อมทั้งทำการทดสอบการทำงานของระบบปรับอากาศ ตัวเครื่องปรับอากาศ วัสดุ และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

A กรณีแยกจัดซื้อเฉพาะระบบปรับอากาศ

1.2 คุณสมบัติของผู้รับจ้างระบบปรับอากาศ ซึ่งเป็นผู้มีสิทธิ์เสนอราคา

ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลัก (MAIN AGENT/MAIN DISTRIBUTOR) ของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยลม เครื่องปรับอากาศที่ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีที่ใช้งานแพร่หลายมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี และคิดเป็นจำนวนตันความเย็นไม่น้อยกว่า 1,000 ตันความเย็น และต้องเป็นผลงานที่ติดตั้งอาคารราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ไม่น้อยกว่า 300 ตันความเย็น

1.3 รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องเสนอพร้อมกับใบเสนอราคา

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดระบบปรับอากาศที่กำหนดในแบบและรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศนี้มาพร้อมกับใบเสนอราคา ดังนี้

ก. แคตตาล็อกตัวจริงของเครื่องปรับอากาศ

ข. ชื่อกับเลขทะเบียนของวิศวกรเครื่องกล ที่ทำงานประจำของผู้รับจ้าง พร้อมทั้งสำเนาใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ค. สำเนาแคตตาล็อกคอมเพรสเซอร์และ PERFORMANCE CURVE ทุกขนาดที่ใช้ติดตั้ง พร้อมระบุรุ่นและแหล่งผลิตมาด้วย

ง. สำเนา MATCHING CAPACITY ทุกขนาดที่ใช้ติดตั้ง

จ. สำเนาหนังสือรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือหนังสือรับรองสัมฤทธิภาพการประหยัดไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ) หรือหนังสือผลการทดสอบจากห้องแล็บของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือหนังสือผลการทดสอบจากห้องแล็บของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือหนังสือผลการทดสอบจากห้องแล็บที่กรมโยธาธิการและผังเมืองยอมรับ

ฉ. รายละเอียดของระบบปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่กำหนดในแบบและรายการประกอบแบบนี้ทั้งหมด

ช. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท, สำเนาใบทะเบียนการค้ามูลค่าเพิ่ม,สำเนาใบทะเบียนภาษีพาณิชย์ และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตชิ้นส่วน และประกอบเครื่องปรับอากาศ

ซ. เอกสารหลักฐานทั้งหมดตามข้อ 1.2

B กรณีประกวดราคารวมกับการก่อสร้างอาคาร

1.4 คุณสมบัติของผู้รับจ้างระบบปรับอากาศ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ของระบบปรับอากาศทั้งหมด จากผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ หรือตัวแทนจำหน่ายหลัก (MAIN AGENT/MAIN DISTRIBUTOR) ของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนระบายความร้อนด้วยลม โดยต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลัก ว่าจะเป็นผู้ขายเครื่องปรับอากาศให้แก่ผู้รับจ้างสำหรับโครงการนี้โดยเฉพาะ และเครื่องปรับอากาศที่มีชื่อผลิตภัณฑ์ที่เสนอมานี้ ต้องมีที่ใช้งานแพร่หลายมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี และคิดเป็นจำนวนตันความเย็นไม่น้อยกว่า 1,000 ตันความเย็น และต้องเป็นผลงานที่ติดตั้งอาคารราชการหรือรัฐวิสาหกิจไม่น้อยกว่า 300 ตันความเย็น

1.5 รายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้รับจ้างต้องเสนอพิจารณาขออนุมัติก่อนการติดตั้ง

ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดและอุปกรณ์ของระบบปรับอากาศทั้งหมดที่กำหนดในแบบและรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศนี้ให้ผู้ว่าจ้าง พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งทุกส่วนของระบบปรับอากาศ จำนวน 4 ชุด ดังนี้

ก. แคตตาล็อกตัวจริงของเครื่องปรับอากาศ

ข. ชื่อกับเลขทะเบียนของวิศวกรเครื่องกล ที่ทำงานประจำของผู้รับจ้าง พร้อมทั้งสำเนาใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ค. สำเนาแคตตาล็อกคอมเพรสเซอร์และ PERFORMANCE CURVE ทุกขนาดที่ใช้ติดตั้ง พร้อมระบุรุ่นและแหล่งผลิตมาด้วย

ง. สำเนา MATCHING CAPACITY ทุกขนาดที่ใช้ติดตั้ง

จ. สำเนาหนังสือรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือหนังสือรับรองประสิทธิภาพการประหยัดไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ) หรือหนังสือผลการทดสอบจากห้องแล็บของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือหนังสือผลการทดสอบจากห้องแล็บของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือหนังสือผลการทดสอบจากห้องแล็บที่กรมโยธาธิการและผังเมืองยอมรับ

ฉ. รายละเอียดของระบบปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่กำหนดในแบบและรายการประกอบแบบนี้ทั้งหมด

ช. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท, สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม, สำเนาใบทะเบียนภาษีพาณิชย์ และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตชิ้นส่วน และประกอบเครื่องปรับอากาศ

ซ. เอกสารหลักฐานทั้งหมดตามข้อ 1.4

1.6 การรับประกันและการบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างต้องรับประกันระบบปรับอากาศทั้งระบบ เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย โดยระบบปรับอากาศจะต้องทำงานอย่างถูกต้องทุกประการ ทุกเดือน ในระยะเวลารับประกันผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจ และทำความสะอาดอุปกรณ์ที่จำเป็น เช่น ระบบน้ำยา แผ่นฟิลเตอร์ ถาดน้ำทิ้ง คอยล์ร้อน และคอยล์เย็น ฯลฯ พร้อมส่งรายการตรวจและทำความสะอาดให้แก่ผู้ว่าจ้างทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ถ้าหากพบอุปกรณ์ชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติ จะต้องจัดแจงเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีที่ได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใดใน ช่วงเวลารับประกัน นี้ หากระบบปรับอากาศมีข้อขัดข้องผู้รับจ้างจะต้องมาแก้ไขโดยมิชักช้า หากข้อขัดข้องนั้นเกิดจากการใช้งานตามสภาพปกติ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้สภาพดีดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

1.7 การดำเนินการ

ในการติดตั้งถ้าปรากฏผลงานว่ามีคุณภาพไม่ดี และไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ตามที่วิศวกรของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้ใหม่ ถ้ามีข้อขัดแย้งในแบบหรือรายการประกอบแบบให้ผู้รับจ้างแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขตามระเบียบราชการต่อไป ก่อนทำการติดตั้งผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ทุกอย่างมาขออนุมัติก่อน และให้นำตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ไปให้สำนักงานสถาบันควบคุมการก่อสร้าง และเครื่องปรับอากาศที่นำมาติดตั้งต้องมีสติกเกอร์ หรือฉลากติดที่ตัวเครื่องแสดงผ่านการเป็นการรับรองสำนักงานอย่างถูกต้องแล้ว ยกเว้น เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นเกิน 72,000 Btu/Hr หรือขนาดเครื่องปรับอากาศ ที่ทางสถาบันฯ ยังไม่ได้กำหนดไว้ต้องมีสติกเกอร์หรือฉลากติดแสดง

1.8 วัสดุอุปกรณ์ที่ได้กำหนดข้อมูล ความต้องการไว้ในแบบและรายการประกอบแบบนี้ ถ้าวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าว ในประเภทชนิดและขนาดเดียวกันกับที่กำหนดได้มีการประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว และมีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้ใช้ผลิตภัณฑ์นั้นได้แต่หากมีผู้ได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าวตั้งแต่ 3 รายขึ้นไปเป็นไปได้เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าวเท่านั้น โดยให้อ้างตามที่ปรากฏในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำถึงเดือนก่อนหน้าเดือนที่ประกาศซื้อหรือจ้าง

1.9 ถ้ามีผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศในชื่อผลิตภัณฑ์และรุ่นที่ได้รับการจดทะเบียนไว้กับกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว หรือได้รับอนุญาตให้แสดงเครื่องหมาย มอก. ให้ใช้ผลิตภัณฑ์นั้นได้ โดยรายละเอียดคุณสมบัติและเครื่องปรับอากาศที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในผู้ซื้อผู้ซื้อที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นให้เป็นไปตามที่กำหนดในแบบและรายการประกอบนี้

2. ข้อกำหนดรายละเอียดเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศเป็นแบบขยายตัวโดยตรงแยกส่วนระบายความร้อนด้วยลม (DIRECT EXPANSION AIR-COOLED SPLIT SYSTEM) ใช้สารทำความเย็น R-22 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น หรือยุโรป มีสมรรถนะตามที่กำหนดในแบบและมีรายละเอียดข้อกำหนดของตัวเครื่องปรับอากาศดังต่อไปนี้

2.1 เครื่องปรับอากาศประกอบด้วย

2.1.1 คอนเด็นซิ่งยูนิตระบายความร้อนด้วยลม (AIR-COOLED CONDENSING UNIT) ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิตมีรายละเอียดดังนี้

- ตัวเครื่องภายนอก (CASING,CABINET) ทำด้วยวัสดุที่ทนทานหรือทำให้ทนต่อการเป็นสนิม เช่นไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติกอัดแรงหรือแผ่นเหล็กที่ผ่านกรรมวิธีการกันสนิมและกระบวนการเคลือบผงอบสีเพื่อความทนทานสำหรับติดตั้งกลางแจ้ง ตัวโครงจะต้องมั่นคงแข็งแรงมั่นคงเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนหรือเกิดเสียงดังเมื่อใช้งาน
- คอมเพรสเซอร์ (COMPRESSOR) เป็นแบบมอเตอร์ปิดชนิด (HERMETIC) ระบายความร้อนด้วยน้ำยา และตัวมอเตอร์มีอุปกรณ์ป้องกัน เมื่อเกิดความร้อนสูงเกินกำหนด
- คอยล์ของคอนเด็นเซอร์ (CONDENSER COIL) เป็นท่อทองแดงที่ถูกอัดให้เข้ากับครีบ อลูมิเนียมซึ่งจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดง ผ่านการทดสอบรอยรั่วและการขจัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต
- พัดลมของคอนเด็นเซอร์ เป็นแบบใบพัดแฉก (PROPELLER) ได้รับการปรับถ่วงสมดุลมาเรียบร้อย ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ มีตะแกรงเหล็กป้องกันอุบัติเหตุ
- มอเตอร์ของพัดลม เป็นแบบกันน้ำชนิด มีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อเกิดความร้อนสูงเกินกำหนด มีระบบหล่อลื่นแบบตลับลูกปืนหรือแบบปลอกที่มีหล่อลื่นอย่างถาวร
- ระบบควบคุม มีแมกเนติคคอนแทคเตอร์ โอเวอร์โหลดของคอมเพรสเซอร์ TIMER DELAY RELAY และมี SHUT OFF VALVE ปิดท่อน้ำยาได้พร้อม SERVICE PORT
- ระบบไฟฟ้า 220/1/50 หรือ 380/3/50

กรมโยธาธิการและผังเมือง	
โครงการอาคารสาธารณประโยชน์	
แบบ	โบสถ์คริสต์ ขนาดใหญ่
ประกอบสถาปัตยกรรม	สถาปนิก
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้อำนวยการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
อนุมัติ	(ลงชื่อ) อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
แสดงแบบ	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ 1
มาตราส่วน	-
วัน/เดือน/ปี	ก.ค. 2548
เลขที่แบบ	มย. 480201
แผ่นที่ M-08	จำนวนแผ่น 10

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการย่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน

2.1.2 เครื่องส่งลมเย็น (FAN-COIL UNIT)
ต้องประกอบเข้ากับท่อที่ทุกจุดโดยรอบดูดซึมได้ และเป็นผลิตภัณฑ์ชิ้นเดียวกัน คอนเดนซิ่งยูนิต มีรายละเอียดดังนี้ –
- สามัคคีวงการยนต์ เป็นแบบติดตั้งแขวนใต้ฝ้า ทำด้วยวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่นไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง หรือแผ่นเหล็กที่ถูกทาด้วยสารกันการผลิตและสนิม ภายในประกอบด้วยใบพัดชนิดแรงเหวี่ยงแบบกลีบ (FORWARD CURVED) มีลายเส้นที่ใบพัดรูปแบบเดียวกันทั้งสองด้านติดตั้งอยู่บนเพลาขับที่ยาวผ่านออกของตัวถัง และนำใบพัดเข้าขดลวดไม่ต้องการ (FREE BLOW) ต้องมีการจ่ายลมเข้าขดลวดที่มีพัดลมขนาดเล็ก 4 ใบพัด
- พัดลมส่งลมเย็น เป็นพัดลมแบบหอยโข่ง (CENTRIFUGAL,TURBO) ถ้าเป็นเครื่องส่งลมเย็นที่ขนาดเล็กมีขดลวด (FREE BLOW) ที่ไม่ต้องการบนท่อลมต้องมีพัดลมขนาดเล็กอีกราว 2 ตัว ที่บริเวณมีขดลวดที่ต่อกันสายพานขับมอเตอร์ ซึ่งสามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 2 อัตราถ้าเป็นมอเตอร์ความเร็วเดียวก็ได้ (SINGLE SPEED) ได้
- มอเตอร์ เป็นชนิด SPLIT CAPACITOR ที่มีคุณภาพมากขึ้นไม่ต้องกังวลกับแรงดันตกไม่ต่ำกว่าปกติ 220/1/50
- ตลอดเส้น เป็นท่อทองแดงมีฉนวนกันความร้อนหุ้มภายนอกไม่ต้องการ ผ่านการทดสอบรอยรั่วมาจากโรงงานผู้ผลิต
- อุปกรณ์ประกอบ ตัวควบคุมความเร็วลม (เลือกพัดลมได้ตามที่ต้องการ)
- วาล์วไฟฟ้าและวาล์วมือ ชนิดวงปิด ชนิด เปิด เพื่อควบคุมลิ้นกันความเร็วพัดลม (สำหรับประกอบเข้ากับเครื่องส่งลมเย็นที่ต้องการ) พร้อมทั้งมีสวิตช์ควบคุมที่ตั้งเสมอติดอยู่ที่เครื่องคือเป็นสวิตช์ติดตั้งแยก (REMOTE TYPE) ตามรำคาญที่ผนัง
- แผงกรองอากาศ เป็นแบบอุ้มเนื้อแผ่นใยสังเคราะห์ที่สามารถล้างทำความสะอาดได้

2.2 การปิด เป็นผลการควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติ
เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องคอนเดนซิ่งยูนิต ส่วนเครื่องส่งลมเย็นต้องทำงานตลอดเวลาที่เปิดเครื่อง

3. มาตรฐานในการติดเทียบเพื่อความสามารถในการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ
3.1 ความสามารถในการทำความเย็นทั้งของเครื่องส่งลมเย็นและคอนเดนซิ่งยูนิต และเครื่องส่งลมเย็นจำนวนมากนั้น มีรูปแบบที่ความสามารถในการทำความเย็นที่ต่างกันอาจจะน้อยกว่าหรือเกินกำลังอุณหภูมิ 27° Cdb/19.5° Cwb (80° Fdb/67° Fwb)และอากาศภายนอกของตัวถังอุณหภูมิ 35°C (95°Fdb) ติดตั้งที่ 50 เปอร์เซ็นต์ และอุณหภูมิน้ำอิ่มตัวสุดยอด (SATURATED SUCTION TEMPERATURE)
3.2 การติดเทียบปริมาณความเย็นของชุดเครื่องคอนเดนซิ่งยูนิตและเครื่องส่งลมเย็นที่ทำงานร่วมกันนั้น ต้องมีการเทียบกับความสามารถในการทำความเย็นของคอนเดนซิ่งยูนิตที่ 3.4 (เฉพาะเครื่องปรับอากาศที่ไม่ใช้ท่อน้ำ 5)
3.3 ปริมาณความเย็นของเครื่องปรับอากาศต้องมีค่าเท่ากับที่ตกลงในแบบ ที่ติดเทียบการประกอบแล้ว นี้ และปริมาณของเครื่องส่งลมเย็นอาจมีค่าน้อยกว่าที่ทำคอนเดนซิ่งบ้างเล็กน้อยก็ได้ขึ้นอยู่กับผู้ผลิต โดยปริมาณของเครื่องส่งลมเย็นมากกว่าที่ทำคอนเดนซิ่งนี้ก็ได้เพียงแต่ต้องมีการเทียบกับผู้ผลิตเท่านั้นเอง ส่วนเครื่องส่งลมเย็นที่ต่ำกว่าที่ทำคอนเดนซิ่งนี้ก็ได้ แต่ต้องมีการเทียบกับผู้ผลิตเท่านั้นเอง
3.4 ในการติดตั้งและทดสอบเครื่องปรับอากาศ ต้องมีการทดสอบตามเงื่อนไขดังนี้
3.4.1 STAURATED SUCTION TEMPERATURE ที่ MATCHING CAPACITY ในข้อ 3.1
3.4.2 STAURATED CONDENSING TEMPERATURE 49°C (120°F)
3.4.3 AMBIENT AIR TEMPERATURE 35 C (95°F)
เป็นมาตรฐานเพื่อให้ความสามารถในการทำความเย็นตามที่กำหนดในแบบและรายการประกอบแบบนี้ และคอนเดนซิ่งยูนิตมีขนาดเล็กลงไม่ต้องใช้ขนาดใหญ่ เป็นต้น
3.4.4 ELECTRICAL SYSTEM 220V/380V/50Hz
3.5 มาตรฐานการติดตั้งให้ดำเนินการตามมาตรฐานการติดตั้งของ สมาคมวิศวกรเครื่องปรับอากาศ,ASHRAE.

4. พัดลมระบายอากาศ
4.1 ชนิดติดตั้งกึ่งฝังใต้ฝ้าเพดานเป็นพัดลมแบบใบพัดแนวนอน มี GRILLE มี SHUTTERS ที่ปิดได้ ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ เป็นผลิตภัณฑ์ของสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น ยุโรป หรือไทย มีขนาดและจำนวนตามที่ในแบบ ถ้าไม่ระบุให้ขนาด 20 นิ้ว
4.2 ชนิดติดตั้งพาดพาน เป็นพัดลมแบบหอยโข่ง ขับเคลื่อนโดยตรงด้วยมอเตอร์ ประกอบด้วยตัวพัดลม มอเตอร์ หน้ากาก (GRILLE) ชนิดอลูมิเนียมกัด เคลือบสีขาวเป็นที่พอใจสำหรับติดตั้งในพาน ส่วนตัวมอเตอร์ต้องมีสายไฟที่ทนต่อความร้อนสูงพอที่จะทนได้อย่างน้อยสองเท่าของปกติ เป็นผลิตภัณฑ์ของสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น ยุโรป หรือไทย มีขนาดและจำนวนตามที่ในแบบ
4.3 พัดลมใหญ่ ขนาด ø 16" หมุนย้อนได้ตลอด 360° มี SPEED SELECTOR เป็นผลิตภัณฑ์ของสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น ไทย

5. ท่อสารทำความเย็นของน้ำยาชนิดสมบูรณ์
5.1 ท่อสารทำความเย็น สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดไม่เกิน 5 ตันความเย็น ใช้ท่อทองแดงอย่างดีแบบ SOFT DRAWN หรืออย่างเดียวเท่านั้นเท่านั้น (HARD DRAWN,TYPE L) สำหรับท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศขนาดเกิน 5 ตันความเย็น ให้ทองแดงอย่างเดียวเท่านั้นเท่านั้น และใช้ PIPE FITTINGS เท่านั้นในการต่อท่อสารทำความเย็นด้วยกันเท่านั้นเท่านั้น (SUCTION LINE) ให้หุ้มฉนวน FLEXIBLE,CLOSED CELL, ELASTOMERIC THERMAL INSULATION ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 19 มม. หรือที่ท่อสารเย็นในแบบ อุปกรณ์ประกอบปั๊ม FILTER DRYER,LIQUID & MOISTURE INDICATOR
5.2 ท่อน้ำยาชื้น เป็นท่อ พี.วี.ซี. ชั้น 8.5 ความ มอก.17 ท่อส่งน้ำยาเย็นเหลวและ หรือท่อส่งน้ำยาเย็นอากาศที่ไม่อยู่ในบริเวณเครื่องปรับอากาศที่ดูดซึมความร้อนเดียวกับ SUCTION LINE ขนาดไม่น้อยกว่า 6 มม.
5.3 การติดตั้งท่อสารทำความเย็น จะต้องติดให้ขนานหรือตั้งฉากกับตัวอาคารหรือตามใน แบบและที่ผนาณ กำแพง หรือที่พื้นต่อเป็นแถว (SLEEVE) และถ้าปล่อยติดตั้งในส่วนที่ติดกับตามออกของอาคารจะต้องอุดช่องว่างระหว่างท่อสารทำความเย็นกับปลอกด้วยวัสดุยาง หรือวัสดุที่เหมาะสมพอเพื่อตามตลอดอย่างเรียบร้อย และท่อสารทำความเย็นต้องติดอยู่กับที่มีวัสดุติดตั้งอย่างมั่นคง ท่อสารทำเย็นภายในต้องต่อสายเชื่อมให้เรียบร้อยและกลัวไม่ให้ขดลวดเสียหายได้ส่วนสารในอุปกรณ์ของการทำงาน ท่อสารทำความเย็นต้องมีขนาดพอเพาะ คือให้ความดันตกในท่อไม่เกินกว่าค่าที่ให้อุณหภูมิของแน่น (SATURATED TEMPERATURE) เปลี่ยนไปไม่กว่า 1.2 C หรือที่ขนาดต่ำที่กำหนดในแบบและทุกระยะความสูง 4 เมตร ของท่อสายแนวดิ่งต้องมี OIL TRAP เพราะท่อสารชนิดเย็นกลับ ในกรณีที่ต้องเดินท่อดูดซึมติดตั้งอุปกรณ์ต้องส่งต่อเส้นท่อดูดซึมในแบบถ้าต้องส่งต่อเส้นติดตั้งอุปกรณ์ดูดซึมที่ต้องมีอุณหภูมิต่ำต้องมี INVERT LOOP ที่ท่อสารกลับเย็นด้วย เพื่อป้องกันสารทำความเย็นหลงไหลกลับที่ขดลวดพลังงานร้อน เนื่องจากท่อสารทำความเย็นต้องต่อยึดกับการยึดรับอุปกรณ์ทั้งหมดให้ถึงวงสร้าง (SUPPORT, HANGER) โดยมีวัสดุกันเสียดทานที่ยางยืดหยุ่นเนื่องวัสดุต่างกันขนาดเหล็กยาวมีขนาดไม่เกิน 2.5 เมตร สำหรับท่อสารทำความเย็นเหลว (LIQUID LINE) หรือท่อสารทำความเย็นดูดกลับ (DISCHARGE LINE) นั้น ต้องมีวัสดุยางหรือวัสดุที่ยางเท่าค่าสารสำเร็จรูปที่ต่อกันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเสียงของท่อสารเย็นสั่นสะเทือนเหล็กโครงสร้างสำหรับท่อสารทำความเย็นที่ยึดรูปแบบ ณ จุดที่ระยะห่างเหล็กรองรับ (SUPPORT) หรือที่แขวน (HANGER) ต้องป้องกันไม่ให้เหล็กขอกดกดรูปแบบ ณ จุดของรูปแบบเหล็กขอบ โดยมีเพื่อนแบบที่ยืดหยุ่น ณ จุดนั้นต้องมีวัสดุกันกั้น ที่ถูกห้ามเด็ดขาด และที่ท่อแผ่นเหล็กอาบสังกะสีไม่ยางยาวๆ เกลว 18 B.W.G. ยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. ขึ้นไปตามรอบ
5.4 ภายหลังการเชื่อมประกอบท่อสารทำความเย็นแล้วต้องทำการทดสอบรอยรั่วด้วยก๊าซไนโตรเจน ที่ความดันประมาณ 17.5 กก./ซม.^{2} แล้วจึงทำการดูดอากาศออกและทำให้เป็นสุญญากาศด้วยปั๊มดูดสุญญากาศ (VACUUM PUMP) จนมีความดันประมาณ 2.1 กก./ซม.^{2} (ค่าทาว 0) แล้วจึงเริ่มสารทำความเย็น

6. วาล์วไฟฟ้า
6.1 ตู้ไม้ห้วงต้องมีขดลวดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับควบคุมปริมาณความเย็นแบบ และรายการประกอบแบบนี้ และอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องติดตั้งตามมีมาตรฐานเป็นประการสุดท้ายต้องมีการติดตั้งของเหมือนกันกับ (มอก.) มาตรฐาน
6.2 มอเตอร์เป็นผลิตภัณฑ์ของสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น ยุโรป หรือประเทศไทย มอเตอร์ขนาดใหญ่ 746 วัตต์ ต้องเป็นแบบ TOTALLY ENCLOSED ส่วนมอเตอร์ขนาดเล็กต้องมีคุณภาพต้องเป็นแบบ TOTALLY ENCLOSED เท่านั้น และส่วนมอเตอร์เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยจะต้องมีมอเตอร์ขนาดและคุณภาพเหมือนกันและมีชื่อการผลิตของผู้ผลิต
6.3 สวิตช์ยังเป็นไม้ ไม่ผุแห้งมีสปริงและมีสวิตช์ยังมีน้ำยอด (LOAD CENTER) ใช้ผลิตภัณฑ์ของ SQUARED D, WESTINGHOUSE,GE,MERLINGERIN,GE
6.4 สวิตช์ยังเป็นผลิตภัณฑ์ IC RATING ไม่น้อย 10 kA 415 V หรือตามที่กำหนดในแบบ และสวิตช์ยังมีน้ำยอด RATING ไม่น้อยกว่า 4.5 kA 240 V การติดตั้งเป็นแบบ PLUG IN หรือ PLUG ON
6.5 สวิตช์ตัดตอนไม่ยังเป็นไม้ (SAFETY , LOAD BREAK SWITCH, ISOLATING SWITCH) เป็นผลิตภัณฑ์ตามข้อ 7.3 ต้องติดตั้งตามที่กำหนดในแบบ
6.6 แผงเดินตอนมหตอยาวต่อเป็นอะไรบ้างต้องให้ผลิตภัณฑ์ของสหรัฐอเมริกา ยุโรป ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย ขนาดต้องไม่ต่ำกว่าขนาดที่ระบุไม่ต้องมีแผงเดินตอนประเทศไทย จะต้องมีมาตรฐานคุณภาพขนาดเหมือนกันที่ผลิตจากของผู้ผลิต
6.7 สายไฟฟ้าทั้งหมด ให้ใช้สายของคุณภาพดีและมีขนาดตามที่ระบุในแบบ มอก. 11-2531 ยกเว้น (BANGKOK CABLE , THAI YAZAKI , PHELPS DODGE เท่านั้น สายไฟฟ้าชนิดนี้ต้องเป็นสายทองแดงเท่านั้น หรือที่ส่งมาตรฐานของผู้ประกอบที่ผลิตมีมาตรฐานประเทศไทย อาจเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศอื่นได้
6.8 ขนาดของสายไฟฟ้าควรมีค่ากำลังไม่ต่ำกว่าดังนี้ให้ดีขึ้น
- สายไฟฟ้าเดินตอนใต้ดินดิน 300 V 70 ° C TYPE-B-GRD (VAF-GRD)
- สายไฟฟ้าร้อยท่อในอากาศดินสายหรือใน CABLE TRAY ให้ใช้ชนิด 750 V 70 ° C PVC TYPE-A (THW)

6.9 ขนาดสายไฟฟ้า ควรมีค่ากำลังไม่ ขนาดสายไฟฟ้าต้องเป็นขนาดที่ประกอบแล้วไม่ต่ำกว่า 125 % ของมีขดเต็มที่ (FULL LOAD) และขนาดเล็กสุด 2.5 ตรม.
6.10 ขนาดสายไฟฟ้าสำหรับมอเตอร์ปั๊มควรมีขนาดและมอเตอร์ปั๊มแสดงไว้ให้ชัดเจนขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 ตรม.ม. , สายไฟฟ้าดอกไม้ควร ให้ใช้ขนาดขนาดไม่น้อยกว่า 1 ตรม.ม.

โครงการราชพัฒนเพื่อประชาชน	
แบบ	โบ๊ลเล่ทริลล์ ชนาดใหญ่
ประกอบคณะทำงาน	
	ตรวจสอบ
สำนักสถาปัตยกรรม	ผู้ตรวจการสำนัก
สถาปัตยกรรม	สถาปนิก
	สถาปนิก
สำนักวิศวกรรมควบคุมงานและ	ผู้ตรวจการสำนัก
วิศวกรรม	วิศวกร
โครงสร้าง	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
สุขาภิบาล	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
ไฟฟ้า	วิศวกร
วิศวกรรม	วิศวกร
เครื่องกล	วิศวกร
ภาพ	ประสิทธิ์ ชาติชูชน
	ประสิทธิ์ชาติชูชน
แสดงแบบ	
ชื่อรายงานรายการประกอบแบบ 2	
มาตราส่วน	1:125
วัน/เดือน/ปี	กค. 2548
แฟ้มแบบ	มบ. 480201
แบบที่	จำนวนแผ่น
M-09	10

หมายเหตุ แบบที่เสนออยู่นี้ได้รับการข่อส่วน เพื่อใช้แสดงผลเท่านั้น สำหรับแบบที่ใช้ขออนุญาตก่อสร้างให้ถ่ายสำเนาจากหนังสือแบบมาตรฐาน