

รายการรายละเอียดประกอบแบบ

คลังน้ำมันขนาดใหญ่



กรมชลประทาน

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ส่วนสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐาน

คลังน้ำมันขนาดใหญ่

ประธานคณะกรรมการ
รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ

(นายสมเกียรติ กังสฤษดิ์)

รองประธานคณะกรรมการ
ผู้อำนวยการ

(นายสมศักดิ์ กะระรัมย์)

สถาปนิกคณะทำงาน

นางอรุณฯ สันทารวรรณ ประธานคณะทำงาน

นางศิริลักษณ์ พันธ์พันธ์ คณะทำงาน

นายสุเทพ สมเจริญ คณะทำงาน

น.ส.ณัฏฐา ปาณวิวัฒน์ คณะทำงาน

นายวิวัฒน์ ภาณุมาศมณฑล คณะทำงาน

นายธีรพงศ์ ศิริธรรมมา คณะทำงาน

นายสุริยา วีระธรรมะชัย คณะทำงาน

นายวิวัฒน์ อัครธรรม คณะทำงาน

นายสุวิทย์ นามะบุตร คณะทำงาน

นายอภิบาล โภคากร คณะทำงาน

นายพิทักษ์ ธีรพัฒน์ คณะทำงาน

นายสิทธิศักดิ์ ประจวบทอง คณะทำงาน

นายสมชาย ชื่นรัง คณะทำงาน

แบบด้านสถาปัตยกรรม

แบบหมายเลข ถึง

แบบด้านวิศวกรรมโยธา

แบบหมายเลข ถึง

แบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบหมายเลข ถึง

แบบด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล

แบบหมายเลข ถึง

แบบด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

แบบหมายเลข ถึง

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานสถาปัตยกรรม

คลังน้ำมันขนาดใหญ่

แสดง รายละเอียดรายการประกอบแบบ

หมายเหตุ

หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข มฐ 07-27-001

1. วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคาร คลังน้ำมัน
ของอาคารให้ถูกต้อง ตามรูปแบบ รายการ ขนาด และสัญญาประกอบตามแบบทางสถาปัตยกรรม
แบบทางวิศวกรรม และ แบบประกอบเป็นรายการด้วยช่างฝีมือ วัสดุอุปกรณ์อุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี
ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ

2. งานปัดสีทำระดับ

- 2.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปัดสีและทำระดับให้ถูกต้องตามรูปแบบที่ปรากฏในผังบริเวณ แบบแปลน
และรายละเอียดของรูปแบบทุกประการ
- 2.2 ระดับคางฟ้าที่แสดงให้ถือเป็นระดับพื้นผิวหน้าของวัสดุผิวคางฟ้าเมื่อประกอบติดตั้งเรียบร้อยแล้ว
- 2.3 ระดับถมมดิน ± 0.00 ให้ถือระดับเท่ากับระดับเจดีย์ถนน ค.ล.ล. หน้าอาคารเท่ากับระดับม.บ. ± 0.00
- 2.4 การกำหนดระดับให้ถือปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในผังบริเวณ แบบแปลน และค่าที่แจกประกอบของ
คณะกรรมการที่ดิน ที่กำหนดวันขึ้นที่ดินให้เป็นอยู่ดี
- 2.5 ผู้รับจ้างมีหน้าที่ จะต้องปรับพื้นที่บริเวณอาคารและบริเวณนอกอาคารตามข้อกำหนดที่ระบุใน
แบบแปลนทุกอย่างรวมทั้งการปลูกไม้ไม่ดอก และให้ขยับย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอื่นที่ไม่ได้
ระบุไว้ในแบบแปลนออกนอกบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนลงมืองาน

3. ข้อกำหนดรูปงานที่ผู้รับจ้างจะต้องทำ

- 3.1 ทำการก่อสร้างอาคารสำนักงาน
- แบบสถาปัตยกรรม, ตกแต่งภายใน แบบหมายเลข มฐ 07-27-001 ถึง มฐ 07-27-005
 - แบบวิศวกรรมโยธา แบบหมายเลขที่ ถึง
 - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า แบบหมายเลขที่ ถึง
 - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล แบบหมายเลขที่ ถึง
- 3.2 ทำการล้างถนน ค.ล.ล. และทางเท้าในที่ทำการและที่จอดรถ ค.ล.ล. ตามแบบสถาปัตยกรรม
และวิศวกรรมโยธา
- 3.3 ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำ, บ่อพักน้ำรอบอาคารและทางเดินเท้ารอบอาคาร บ่อน้ำดิน
ลานโล่ง ตามที่ระบุไว้ในแบบแปลนทุกอย่าง
4. งานโครงสร้าง, ฐานราก, คาน, และคานคอดิน
- 4.1 โครงสร้างทั้งหมดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก (ของเดิม)
- 4.2 ระดับความลึกของฐานราก, เสาเข็ม, ขนาดหน้าตัดคาน, ขนาดเสาและความหนาพื้นให้ทำตาม
แบบขยายด้านวิศวกรรมโยธา โดยเมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ถือระดับ ตามข้อ 3.2 เป็นเกณฑ์

5. งานคอนกรีตและงานปูน

- 5.1 งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมด เมื่อออกแบบแล้ว ผิวของคอนกรีตจะต้องดี - ได้จาก และ
ได้ระดับในทางราบ คอนกรีตจะต้องหล่อและบ่มให้แข็งแรงหรือหล่อและบ่มให้แข็งแรงให้ถูกต้อง
ตามค่าหน้าบ่มก่อนทำการเทคอนกรีตจะต้องบ่มคอนกรีตได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการด้าน
วิศวกรรมโยธาให้ถูกต้อง

6. งานพื้น

- 6.1 พื้นอาคารทั่วไปเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามแบบวิศวกรรมโยธา
- 6.2 ระดับพื้นให้ปัดตามระดับที่กำหนดในแบบ โดยถือระดับที่ตกแต่งวัสดุผิวหน้าเรียบร้อยแล้ว
หากระดับขัดแย้งกันให้ถือระดับที่กำหนดในความเหมาะสมในการใช้งาน และตามวัสดุประกอบอย่าง
ถูกต้องแบบ
- 6.3 วัสดุผิวหน้าของอาคาร ให้เป็นไปตามรายการและรายละเอียดประกอบแบบพื้นและข้อกำหนดเฉพาะ
หรือตามที่กำหนดในแบบ

7. งานผนังและงานก่ออิฐฉาบปูน

- 7.1 งานก่ออิฐจะต้องก่อด้วยอิฐหรืออิฐมวลเบาขนาดมาตรฐานที่กำหนดในแบบมีขนาดมากกว่า 4 ค.ม.ม.
ต้องเป็นอิฐมวลเบา ค.ล.ล. ทุกกระชั้น 2 x 2 ม. และตามที่กำหนดในแบบ ส่วนของผนังที่ขีดประจุ -
หน้าด้านต้องเป็น ค.ล.ล. หน้า 10 ซม. ทุกด้าน รวมทั้งชั้นส่วนริมสุดของผนังด้วย
- 7.2 การฉาบปูนต้องฉาบให้ได้ระดับและผิวหน้าให้ถูกต้อง ความหนาของปูนฉาบอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 1
ซม. และไม่น้อยกว่า 2 ซม. เมื่อฉาบแล้วจะต้องไม่ร่อนหรือแตกร่อน ส่วนที่ตีเส้นหรือขีด
ร่องจะต้องทำรอยให้ลึกคมชัดและเรียบเรียบร้อยตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ
- 7.3 การทำผิวผนังหรือทาสีให้ใช้ปูนซีเมนต์ขาวตราช้างเผือก สีให้ตามคำแนะนำของสถาปนิกผู้
ออกแบบการทาสีผนังต้องทำในขณะที่ยังมีความชื้นหรือความชื้น หรือผิวของปูนยังไม่แห้งสนิท
เพื่อการยึดเหนี่ยวที่ดี และให้ทาสีภายในผนังหรือสี 1 ครั้ง
- 7.4 การทำผนัง และผิวผนังอาคารทั่วไป ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบและข้อกำหนดเฉพาะ

8. งานหลังคาและมุงกระเบื้อง

- 8.1 งานหลังคาที่เป็นรางน้ำ ค.ล.ล. หากในแบบไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่น ให้ทำผิวซีเมนต์ขัดมันระดับ
ลาดเอียงให้น้ำไหลลง ท่อระบายน้ำได้สะดวกไม่ติดค้างหรืออุดกั้นการไหลของน้ำภายในซีเมนต์
ตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ออกแบบ
- 8.2 กระเบื้องหลังคาใช้กระเบื้องลอนคู่สีขาว

9. งานประตู - หน้าต่าง

ให้ผู้รับจ้างทำการสั่งทำและติดตั้งประตู-หน้าต่าง และช่องแสงชนิดผลิตภายในประเทศ ตามแบบ
แปลนและรายละเอียดประกอบแบบประตู - หน้าต่าง

10. งานทาสี

- 10.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการ เตรียมผิวและวัสดุ ที่จะทาสีนี้ให้เรียบร้อยโดยส่วนที่เป็นไม้จะต้องฉีกรักษา
และขัดด้วยกระดาษทรายจนเรียบร้อย แล้วปล่อยให้พื้นผิวแห้งสนิทจึงทาสีได้ ส่วนที่เป็นเหล็ก
จะต้องขัดสนิมออกให้หมด รวมทั้งรอยเชื่อม-รอยต่อ จะต้องขัดให้เรียบร้อย แล้วทาสีรองพื้นกัน
สนิมก่อนจึงจะทาสีได้ ผนังปูนต้อง ให้ผิวปูนแห้งสนิทจึงทาสีได้
- 10.2 หากมีได้จะเป็นอย่างอื่นส่วนที่เห็นด้วยให้ทาสีทั้งหมดตามประเภทและวัสดุของงานนั้น
- 10.3 สีทาภายนอกอาคาร สำหรับผนัง ฝ้า และอื่นๆ ให้ทาสีด้วยสีน้ำพาสเทลชนิดทาภายนอก
- สีทาผนังและฝ้าเพดานภายในอาคาร ให้ทาสีด้วยสีน้ำพาสเทลชนิดทาภายใน มาตราฐาน มอก.
ห้ามใช้สีชนิดทาภายในมาทาภายนอกอาคารโดยเด็ดขาด
- 10.4 สีทาผนังประตู-หน้าต่างไม่ให้ทาสีบัวอุดรอยรั่วให้เรียบร้อย แล้วทาสีรองพื้น 2 ครั้ง
ทาสีน้ำมันกับหน้า ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
สีทาผนังประตู-หน้าต่างให้ทาสีกันสนิมรองพื้น 2 ครั้ง แล้ว ทาสีน้ำมันกับหน้า
ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
- 10.5 สีทาเคลือบผิวกระจกฝ้า, กระจก, ทาสีด้วยสีเคลือบผิวด้วยน้ำยากันตะไคร่น้ำกับหน้า
ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
สีย้อมไม้หรือกระจกฝ้า ทาสีย้อมไม้จำนวน 3 ครั้ง
- 10.6 สีทาผนัง
- ส่วนที่เป็นไม้ให้ทาสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา 1 ครั้ง ก่อนทาสีกับหน้าด้วยสีน้ำมัน
ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
 - ส่วนที่เป็นปูนให้ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง จำนวน 1 ครั้ง และทาสีกับหน้า
ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
 - ส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม RED LEAD PRIMER 2 ครั้ง แล้วทาสีน้ำมันกับหน้า
ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
- เฉพาะสีรองพื้นคานเหล็ก, สันพื้น, เสาในส่วนที่มองเห็นด้วยตาเปล่าไม่ต้องทาสีน้ำมันกับหน้า
แต่ให้ทาสีกันสนิมไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- 10.7 เบอร์สี ความอ่อนแก่ของสีที่ใช้ทาในส่วนต่างจะต้องจนการย้อมสีไม่ยากเกินไปกำหนดให้ระบุ
ก่อสร้างก่อสร้าง ผลิตภัณฑ์ที่ซื้อต้องได้ คุณภาพและปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด
- 10.8 ก่อนจะทาสีส่วนต่างๆของอาคารให้ทำความสะอาดผิวให้เรียบร้อย ส่วนผนังปูนต้องให้แห้งแห้ง

11. งานสุขาภิบาล

ให้ผู้รับจ้างติดตั้งงานระบบสุขาภิบาลตามรายละเอียดของแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล ซึ่งรวมทั้งท่อปัด
ท่อน้ำเสีย, ระบบปั๊มน้ำ การเก็บน้ำเสีย, การบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

12. งานไฟฟ้า

ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งระบบไฟฟ้า, ระบบแสงสว่างภายใน และภายนอกอาคาร, ระบบไฟฟ้า
จากพลังงานแสงอาทิตย์ ตามแบบของด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า

13. ข้อกำหนดงานก่อสร้างอาคารคลังน้ำมัน

- 13.1 หากรายการใดมีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายการดังนี้
- 13.2 งานวัสดุผิวพื้น
- 13.2.1 พื้นค.ล.ล.ผิวขัดหยาบ
- 13.2.2 พื้นห้องเก็บของค.ล.ล. ผิวขัดมัน

ให้ผู้รับจ้างลงแผ่นตัวอย่างวัสดุผิวพื้นให้สถาปนิกพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

13.3 งานวัสดุผนัง

- 13.3.1 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 ด้านทาสีน้ำพาสเทล
- 13.3.2 ผนังก่ออิฐชั้นแนวเคลือบผิวด้วยซีเมนต์
- 13.3.3 ผนังไม่เผาสำเร็จรูปชั้นนอกเคลือบตามบ่อน โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี # 0.50ม. x 0.50ม.
- 13.3.4 ผนังมวลเหล็กดีดหน้า 3ม.ม. # 0.05ม. x 0.05ม.วงกลมเหล็ก 2"x4" หน้า 3 ม.ม.

13.7 งานสี

- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด
- 13.7.1 สีกันสนิม ของ ผลิตภัณฑ์ TOA, ICI, BEGER หรือเทียบเท่า
- 13.7.2 สีน้ำมันของ ผลิตภัณฑ์ TOA, ICI, BEGER หรือเทียบเท่า
- 13.7.3 สีน้ำอะคริลิก 100 ซีซีใช้ภายนอก ผลิตภัณฑ์ TOA, ICI, BEGER หรือเทียบเท่า

ให้ผู้รับจ้างลงตัวอย่างสีให้สถาปนิกพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

13.8 งานไฟฟ้า

การเดินสายไฟฟ้าให้เดินลอยท่อน้ำมัน สวิตช์และตู้รับเป็นแบบสีเงินสีทองเป็นไป
ตามมาตรฐาน มอก.

13.9 งานประปา

ท่อประปาที่ใช้ P.V.C.ชนิดหนา ส่วนท่อระบายน้ำที่ใช้ท่อ P.V.C.ชนิดหนา ท่อฉนวนและ
ท่อระบายน้ำน้ำดื่มใช้ท่อ P.V.C.

สถาปนิก	สถาปนิกคณะทำงาน 1 7	เลขที่	0101 01010001	มอก.
เขียน	ว.ร. 01010001	สถาปนิก	1010	มอก.
สถาปนิก	ว.ร. 01010001	เขียน	1010	มอก.
ตรวจ	ว.ร. 01010001	เขียน	1010	มอก.
ตรวจ	ว.ร. 01010001	เขียน	1010	มอก.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 10 ก.ย. 45 มฐ 07-27-002

รายการรายละเอียดประกอบแบบ

คลังน้ำมันขนาดใหญ่

- วัตถุประสงค์**
ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคาร คลังน้ำมัน
ของอาคารใหญ่ถูกต้อง ตามรูปแบบ รายการ ขนาด และสัญญาประกอบตามแบบทางสถาปัตยกรรม
แบบทางวิศวกรรม และ แบบประกอบอื่นๆทุกประการด้วยวิธีที่ดี วัสดุอุปกรณ์คุณภาพดีที่มีคุณภาพดี
ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ
- งานปัดล้างทำระดับ**
2.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปัดล้างและทำระดับให้ถูกต้องตามรูปแบบที่ปรากฏในสัญญาบริเวณ แบบแปลน
และรายละเอียดของรูปแบบทุกประการ
2.2 ระดับต่างๆที่แสดงให้ถือเป็นระดับผิวหน้าของวัสดุผิวต่างๆเมื่อประกอบติดตั้งเรียบร้อยแล้ว
2.3 ระดับสูง/ต่ำ ± 0.00 ให้ถือระดับเท่ากับระดับเฉลี่ยถนน ค.ล.ล.หน้าอาคารเท่ากับระดับภูมิ ± 0.00
2.4 การกำหนดระดับให้ถือปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในสัญญาบริเวณ แบบแปลน และคำชี้แจงประกอบของ
คณะกรรมการชี้สถานที่ ซึ่งกำหนดไว้ในสัญญาบริเวณ แบบแปลน และคำชี้แจงประกอบของ
คณะกรรมการชี้สถานที่ จะต้องปรับพื้นที่บริเวณอาคารและบริเวณนอกอาคารตามข้อกำหนดที่ระบุใน
แบบแปลนทุกอย่างรวมทั้งการปลูกไม้ไม่โตถาวร และให้ขนย้ายวัสดุอุปกรณ์สิ่งก่อสร้างอื่นที่ไม่ได้
ระบุไว้ในแบบแปลนออกนอกบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนลงมืองาน
- ข้อกำหนดสถานที่**
3.1 ทำการก่อสร้างอาคารสำนักงานขนาด
- แบบสถาปัตยกรรม , ตกแต่งภายใน แบบหมายเลขที่ มร 07-27-001 ถึง มร 07-27-005
- แบบวิศวกรรมโยธา แบบหมายเลขที่ ถึง
- แบบวิศวกรรมไฟฟ้า แบบหมายเลขที่ ถึง
- แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล แบบหมายเลขที่ ถึง
3.2 ทำการวางถนน ค.ล.ล. และทางเท้าเข้าที่ทำการและที่จอดรถ ค.ล.ล. ตามแบบสถาปัตยกรรม
และวิศวกรรมโยธา
3.3 ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำ , บ่อเก็บน้ำรอบอาคารและทางเดินเท้ารอบอาคาร บ่อน้ำดิน
ลานดิน ตามที่ระบุไว้ในแบบแปลนทุกอย่าง
- งานโครงสร้าง , ฐานราก , คาน , และคานคอดิน**
4.1 โครงสร้างทั้งหมดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก (ของเดิม)
4.2 ระดับความลึกของฐานราก , เสาเข็ม , ขนาดหน้าตัดคาน , ขนาดและขนาดหน้าตัดคานให้ทำตาม
แบบขยายด้านวิศวกรรมโยธา โดยเมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ถือระดับ ตามข้อ 3.2 เป็นเกณฑ์
- งานคอนกรีตและงานปูน**
5.1 งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้ว ผิวของคอนกรีตจะต้องดีดี - ได้จาก และ
ได้ระดับในทางราบ ตอนใดจะต้องพึ่งท่อของระบบต่างๆหรือสิ่งกีดขวางจะต้องจัดวางให้ถูกต้อง
ตามตำแหน่งงานทำการเทคอนกรีตจะต้องมีคอนกรีตให้ได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการในด้าน
วิศวกรรมโยธาให้ถูกต้อง
- งานพื้น**
6.1 พื้นอาคารทั่วไปเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามแบบวิศวกรรมโยธา
6.2 ระดับพื้นให้ให้เป็นไปตามระดับที่กำหนดไว้ในแบบ โดยเมื่อระดับได้ตกแต่งแล้วผิวหน้าเรียบร้อยแล้ว
ทำการระดับพื้นเรียบร้อยแล้วให้เป็นที่ลาดความเหมาะสมในการใช้งาน และตามวัตถุประสงค์ของ
ผู้ออกแบบ
6.3 วัสดุพื้นของอาคาร ให้เป็นไปตามรายการรายละเอียดประกอบแบบพื้นและข้อกำหนดเฉพาะ
หรือตามที่กำหนดในแบบ
- งานผนังและงานก่ออิฐฉาบปูน**
7.1 งานก่ออิฐจะต้องใช้ขนาดและขนาดอิฐเรียงกันตลอดผนังอิฐที่มีขนาดมากกว่า 4 ค.ว.ม.
ต้องมีเสาเอ็นค.ล.ล. ทุกระยะ 2 x 2 ม. และตามที่กำหนดไว้ในแบบ ส่วนของผนังที่ขีดประจุด -
หน้าตัดต้องเป็น ค.ล.ล. หน้า 10 ซม. ทุกด้าน รวมทั้งสิ้นส่วนริมสุดของผนังด้วย
7.2 การฉาบปูนต้องฉาบให้ได้ระดับและผิวหน้าถูกต้อง ความหนาของปูนฉาบอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 1
ซม. และไม่น้อยกว่า 2 ซม. เมื่อฉาบแล้วจะต้องไม่มีรอยร้าวหรือแตกร่อน ส่วนที่ผิวหน้าหรือชั้น
รองจะต้องทำอย่างให้มีความแข็งแรงและเรียบเรียบร้อยตามคำแนะนำของผู้ออกแบบ
7.3 การทำผิวผนังฉาบหรือทาสีให้พื้นปูนซีเมนต์ขาวด้วยสีเทา สีหินตามคำแนะนำของสถาปนิก
ออกแบบการทำผิวผนังฉาบ ต้องทำในขณะที่ยังมีผนังคอนกรีต หรือผิวอิฐฉาบปูนยังไม่แห้งสนิท
เพื่อการยึดผนังที่ดี และให้ทำน้ำยาเคลือบผิวกันน้ำอย่างน้อย 1 ครั้ง
7.4 การทำผนัง และผิวผนังอาคารทั่วไป ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบและข้อกำหนดเฉพาะ
- งานหลังคาและมุงกระเบื้อง**
8.1 งานหลังคาที่เป็นรางน้ำ ค.ล.ล. หากเป็นแบบไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่น ให้ทำผิวซีเมนต์กันรั่วระดับ
ลาดเอียงให้พื้นหลัง ท่อระบายน้ำได้สะดวกไม่ติดค้างหรืออยู่คอนกรีตให้พื้นหลังน้ำยากันซึม
ตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ออกแบบ
8.2 กระเบื้องหลังคาใช้กระเบื้องลอนคู่สีขาว
- งานประตู - หน้าต่าง**
ให้ผู้รับจ้างทำการสั่งทำและติดตั้งประตู-หน้าต่าง และช่องแสงชนิดอลูมิเนียมในประตู ตามแบบ
แปลนและรายละเอียดประกอบแบบประตู - หน้าต่าง

- งานทาสี**
10.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการ เตรียมผิวและวัสดุ ที่จะทาสีน้ำมันให้เรียบร้อยโดยผิวที่แห้งไม่สะอาด
และขีดด้วยกระดาษทรายจนเรียบรอย แล้วปล่อยให้แห้งสนิทให้ถึงที่สุดแล้ว ทาสีน้ำมันให้
จะต้องขัดผิวก่อนให้หมด รวมทั้งรอยเชื่อม-รอยต่อ จะต้องขัดให้เรียบร้อย แล้วทาสีรองพื้นกัน
สนิมก่อนจึงจะทาสีได้ สบปูนต้อง ให้ผิวปูนแห้งสนิทจึงทาสีรองพื้นได้
10.2 หากไม่เรียบร้อยให้ทาสีน้ำมันให้แห้งสนิทให้ถึงที่สุดตามประเภทและวัสดุของงานนั้น
10.3 สีทาภายนอกอาคาร สำหรับผนัง ฝา และอื่นๆ ให้ทาด้วยสีน้ำพลาสติกชนิดสีทาภายนอก
สีทาผนังและฝ้าเพดานภายในอาคาร ให้ทาด้วยสีน้ำพลาสติกชนิดสีทาภายใน มักฐาน มอก.
ห้ามนำสีชนิดทาภายในมาทาภายนอกอาคารโดยเด็ดขาด
10.4 สีทากบประตู-หน้าต่างไม้ให้ทาการันตีด้วยสีน้ำมันให้เรียบร้อย แล้วทาสีรองพื้น 2 ครั้ง
ทาสีน้ำมันทับหน้า ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
สีทากบประตู-หน้าต่างเหล็ก ให้ทาสีกันสนิมรองพื้น 2 ครั้ง แล้ว ทาสีน้ำมันทับหน้า
ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
10.5 สีทาเคลือบผิวทราเวลิ่ง, หินล้าง, ทาสีสีน้ำพลาสติกชนิดสีทาผนังภายนอกอาคาร
ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
สีน้ำมันไม่รองพื้น ทาสีสีน้ำมันจำนวน 3 ครั้ง
10.6 สีทาสีรองพื้น
- ส่วนที่เป็นไม้ให้ทาสีรองพื้นไม้กันน้ำ 1 ครั้ง ก่อนทาสีทับหน้าด้วยสีน้ำมัน
ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
- ส่วนที่เป็นพื้นปูนให้ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันน้ำ จำนวน 1 ครั้ง และทาสีทับหน้า
ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
- ส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิม RED LEAD PRIMER 2 ครั้ง แล้วทาสีน้ำมันทับหน้า
ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
เฉพาะโครงสร้างหลังคา, กันน้ำ, กันน้ำในส่วนที่มุงด้วยตะปูเหล็กไม่ต้องทาสีน้ำมันทับหน้า
แต่ให้ทาสีกันสนิมไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
10.7 เบรคสี ความอ่อนแก่สีให้ทำในสีน้ำต่างจากสีของสีน้ำลายไม้กำหนดให้ขณะ
ก่อสร้างก่อสร้าง ผลิตโดยที่ผู้ซื้อสีได้ คุณภาพและปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด
10.8 ก่อนจะทาสีสีน้ำต่างจากสีน้ำให้ทาความสะอาดผิวให้เรียบร้อย ส่วนพื้นปูนต้องให้แห้งแห้ง
- งานสุขาภิบาล**
ให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบสุขาภิบาลตามรายละเอียดของแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล ซึ่งรวมทั้งท่อ
ท่อประปา, ระบบปั๊มน้ำ, การเก็บน้ำเสีย, การบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
- งานไฟฟ้า**
ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งระบบไฟฟ้า, ระบบแสงสว่างภายใน และภายนอกอาคาร, ระบบไฟฟ้า
จากพลังงานแสงอาทิตย์ ตามแบบของด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมไฟฟ้า
- ข้อกำหนดงานก่อสร้างอาคารคลังน้ำมัน**
13.1 หากรายการใดมีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่น ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายการดังนี้
13.2 งานวัสดุผิวพื้น
13.2.1 พื้นค.ล.ล.ผิวขัดหยาบ
13.2.2 พื้นห้องเก็บของค.ล.ล. ผิวขัดมัน
หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างลงแผ่นตัวอย่างวัสดุผิวพื้นให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- งานวัสดุผนัง**
13.3 งานวัสดุผนัง
13.3.1 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 ด้านทาสีน้ำพลาสติก
13.3.2 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นเคลือบผิวด้วยซีเมนต์
13.3.3 ผนังไม่ฝ้าสำเร็จรูปขึ้นเหนียวตามคอนกรีต โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี # 0.50ม. X 0.50ม.
13.3.4 ผนังฉาบเหล็กตีหนา 3ม.ม. # 0.05ม. X 0.05ม.ว.ก.เหล็ก 2"x4" หนา 3 ม.ม.
- งานสี**
13.7 งานสี
ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด
13.7.1 สีกันสนิม ของ ผลิตภัณฑ์ TOA , ICI, BEGER หรือเทียบเท่า
13.7.2 สีน้ำมันของ ผลิตภัณฑ์ TOA , ICI, BEGER หรือเทียบเท่า
13.7.3 สีน้ำอะครีลิก 100 ชนิดใช้ภายนอก ผลิตภัณฑ์ TOA , ICI, BEGER หรือเทียบเท่า

- หมายเหตุ** ให้ผู้รับจ้างลงตัวอย่างวัสดุผิวพื้นให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- งานไฟฟ้า**
13.8 งานไฟฟ้า
การเดินสายไฟฟ้าให้เดินลอยอย่างมั่นคง สวิตซ์และตัวรับเป็นแบบสีเงินผนังต้องเป็นแบบ
ตามมาตรฐาน มอก.
13.9 งานประปา
ท่อประปาที่ใช้ P.V.C ชนิดหนา ส่วนท่อระบายน้ำที่ใช้ท่อ P.V.C ชนิดหนา ท่อลมและ
ท่อระบายน้ำน้ำฝนใช้ท่อ P.V.C.

- บทสรุปท้ายรายการ**
14.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้าง ตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง ตลอดจนแบบต่อเนื่อง คำชี้แจง
ประกอบแบบ ในชั้นสถานที่และสัญญาประกอบแบบทุกประการ ด้วยความรวดเร็วเรียบร้อย
แบบรูปหรือรายการใด ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่นอย่างใด หรือแบบขัดแย้งหรือแบบไม่ชัดเจน แต่
ในการก่อสร้างเป็นสิ่งจำเป็นต้องทำเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร หรือให้อาคารสามารถ
งานได้ตามวัตถุประสงค์ในการออกแบบผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่ได้ค่าจ้าง
เพิ่มเติมอย่างใด
- อนึ่ง ถ้ารูปแบบและรายการมีข้อขัดแย้ง จะต้องเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง
และสถาปนิกและวิศวกร ของสำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม พิจารณาเพื่อวินิจฉัย
ขาดตามความเหมาะสมของหลักวิชาและคุณภาพที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์
- วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดีกว่ากำหนดในแบบ ลามารถจะนำมาใช้แทนก็ได้ แต่ต้อง
ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างและสถาปนิกพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงนำมาใช้ได้
14.2 วัสดุและอุปกรณ์ ทุกชนิดที่มีในอาคารนี้ จะต้องนำตัวอย่างหรือทำตัวอย่างให้คณะกรรมการ
ตรวจการจ้างและสถาปนิก และวิศวกร สำนักออกแบบ พิจารณาเห็นชอบก่อนจึงนำมาใช้ได้
14.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบ Shop Drawingเพิ่มเติมหน้างานและใช้สำหรับทำการก่อสร้าง 2 ชุด
และต้องนำมาให้ คณะกรรมการตรวจการจ้างและสถาปนิก , วิศวกร สำนักออกแบบ
พิจารณาเห็นชอบ ก่อนทำการก่อสร้าง
14.4 ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบ AS BUILT และรายละเอียดต่างๆ ทั้งหมดจำนวน 3 ชุดและต้องนำมา
ให้ คณะกรรมการตรวจการจ้างและสถาปนิก , วิศวกร สำนักออกแบบ พิจารณาเห็นชอบ
ก่อนทำการลงมอบงานอาคารงวดสุดท้าย

หมายเหตุ

หมายเหตุและแบบประกอบ คู่มือหมายเลข มร 07-27-001



กรมชลประทาน

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ส่วนสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐาน

คลังน้ำมันขนาดใหญ่

ประธานคณะกรรมการ

รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ

(นายสมเกียรติ วัฒนศิริ)

รองประธานคณะกรรมการ

ผู้อำนวยการ

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

(นายสมเกียรติ วัฒนศิริ)

สถาปนิกคนทำงาน

นายอารยา จันทร์วรรณ ประธานคณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุเทพ วัฒนศิริ คณะทำงาน

น.ส.นันทิยา ปานวิไล คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ คณะทำงาน



กรมชลประทาน

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ส่วนสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐาน

คลังน้ำฝนขนาดใหญ่, เล็ก

ประธานคณะกรรมการ

รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ

(นายสมเกียรติ กิจศิริม)

รองประธานคณะกรรมการ

ผู้อำนวยการ

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

(นายสมเกียรติ กิจศิริม)

สถาปนิกคนแรก

นางอรุณ สันทรารมย์ ประธานคนแรก

นางศิริลักษณ์ พันธ์พันธ์ คนแรก

นายสุเทพ สว่างชัย คนแรก

น.ส.นันทิการ ปาณวิวัฒน์ คนแรก

นายวิศิษฐ์ กาญจนคุณทด คนแรก

นายธีระพงษ์ กิจศิริม คนแรก

นายสุรชัย รุ่งเรืองสินชัย คนแรก

นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ คนแรก

นายสุรัตน์ นนทะบุตร คนแรก

นายเอกภพ โสภณ คนแรก

นายวิวัฒน์ เข้มแข็ง คนแรก

นายสิทธิศักดิ์ ประสานทอง คนแรก

นายเชษฐา ชื่นใจ คนแรก

แบบด้านสถาปัตยกรรม

แบบหมายเลข 1 ถึง 4

แบบด้านวิศวกรรมโยธา

แบบหมายเลข 1 ถึง 4

แบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบหมายเลข 1 ถึง 4

แบบด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล

แบบหมายเลข 1 ถึง 4

แบบด้านวิศวกรรมเครื่องกล

แบบหมายเลข 1 ถึง 4

แบบที่ 1

จำนวนแผ่น

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานสถาปัตยกรรม

คลังน้ำฝนขนาดใหญ่

แสดง ผังพื้น, ผังหลังคา, รูปด้าน ①, ②, ③, ④

หมายเหตุ

- ผังต่าง ๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

- หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข มฐ 07-27-001

สถาปนิก	สถาปนิกคนแรก 1 7	เลข	107-27-001	ม.อ.
เขียน	107-27-001	เลข	107-27-001	ม.อ.
ลอก	107-27-001	เลข	107-27-001	ม.อ.
ตรวจ	107-27-001	เลข	107-27-001	ม.อ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน	107-27-001	เลข	107-27-001	ม.อ.
กรมชลประทาน	107-27-001	เลข	107-27-001	ม.อ.



กรมชลประทาน

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

ส่วนสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐาน

คลังน้ำฝนขนาดใหญ่, เล็ก

ประธานคณะกรรมการ

รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ

(นายสมเกียรติ กังสฤษดิ์)

รองประธานคณะกรรมการ

ผู้อำนวยการ

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

(นายแพทย์ กะระรัมย์)

สถาปนิกประจำงาน

นางอารยา สันทรวรรณ ประธานคณะทำงาน

นางศิริลักษณ์ พันธ์พันธ์ คณะทำงาน

นายสุเทพ ธมมัญญ คณะทำงาน

น.ส.น.ส.การ ปาณิธร คณะทำงาน

นายวิเศษ ภาณุมาศ คณะทำงาน

นายธีระพงศ์ กิจะจินดา คณะทำงาน

นายสุรชัย วีระจิตติวิชัย คณะทำงาน

นายอัษฎพงศ์ อัครเดช คณะทำงาน

นายสุรัตน์ นระบุตร คณะทำงาน

นายอภิลักษณ์ โภคากร คณะทำงาน

นายทวิศักดิ์ เอื้อเชื้อ คณะทำงาน

นายสิทธิศักดิ์ ประจักษ์ทอง คณะทำงาน

นายเจษฎา รื่นใจ คณะทำงาน

แบบด้านสถาปัตยกรรม

แบบหมายเลข 1 ถึง 4

แบบด้านวิศวกรรมโยธา

แบบหมายเลข 1 ถึง 4

แบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบหมายเลข 1 ถึง 4

แบบด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล

แบบหมายเลข 1 ถึง 4

แบบด้านวิศวกรรมเลื้อยลวด

แบบหมายเลข 1 ถึง 4

แผนที่

จำนวนแผ่น

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานสถาปัตยกรรม

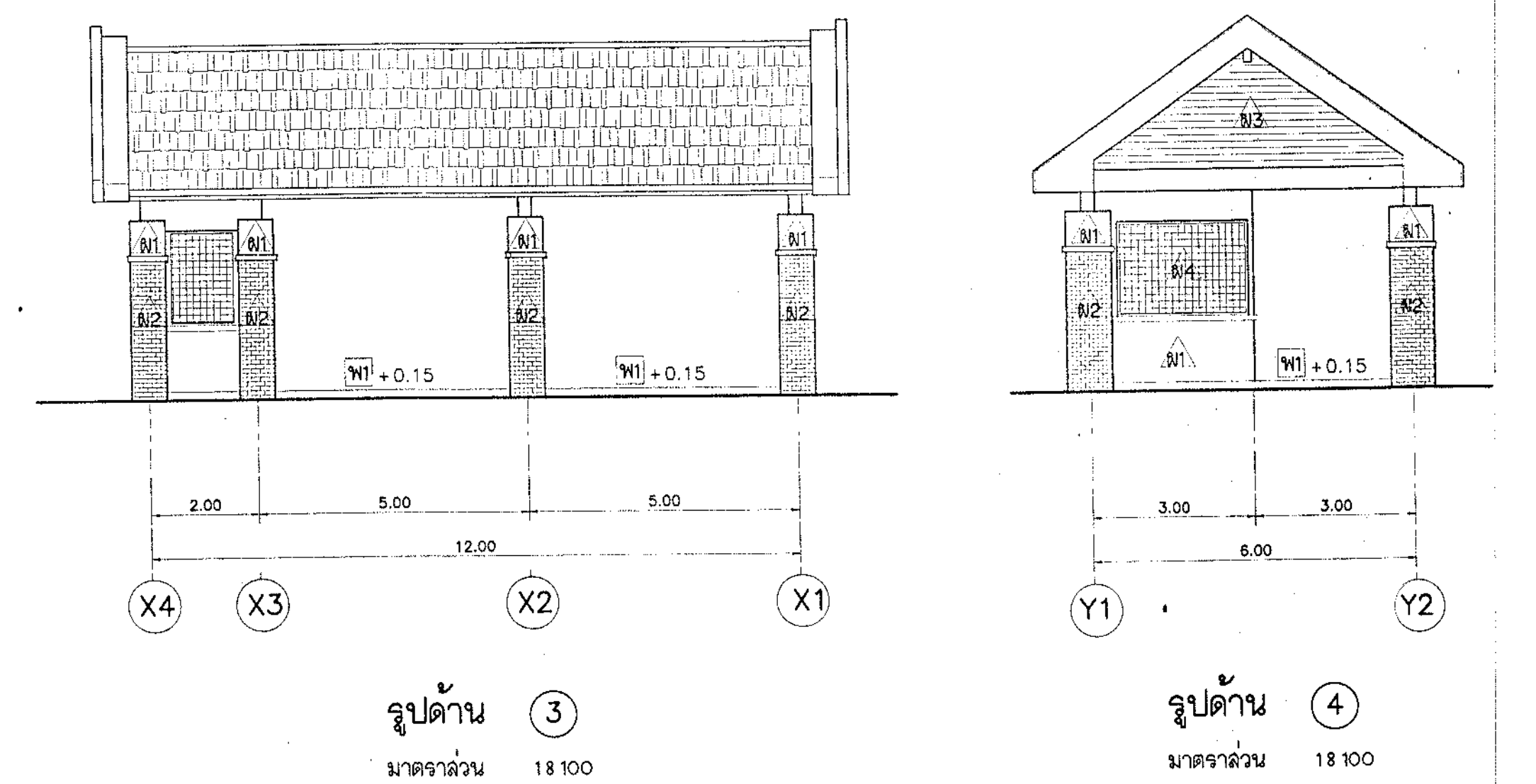
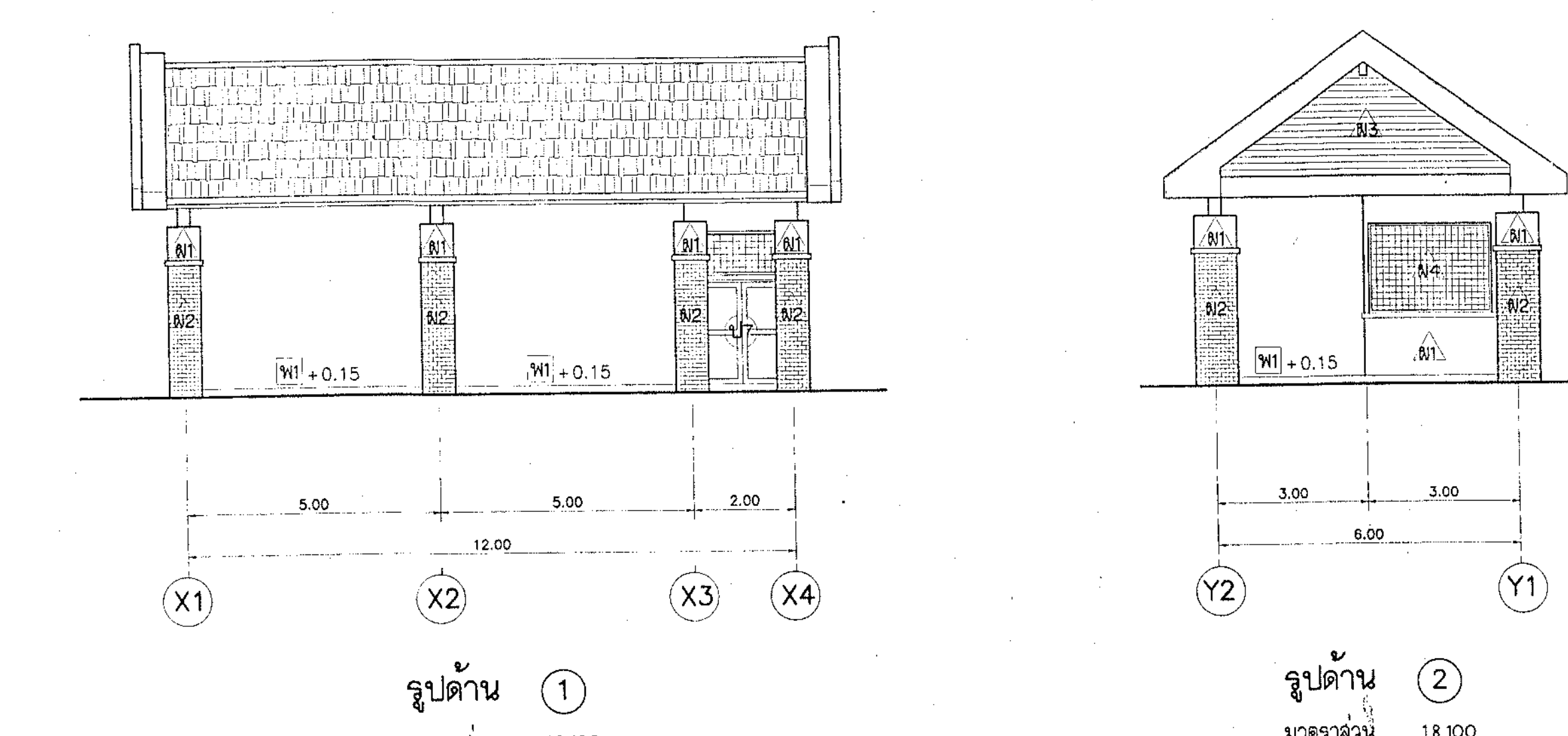
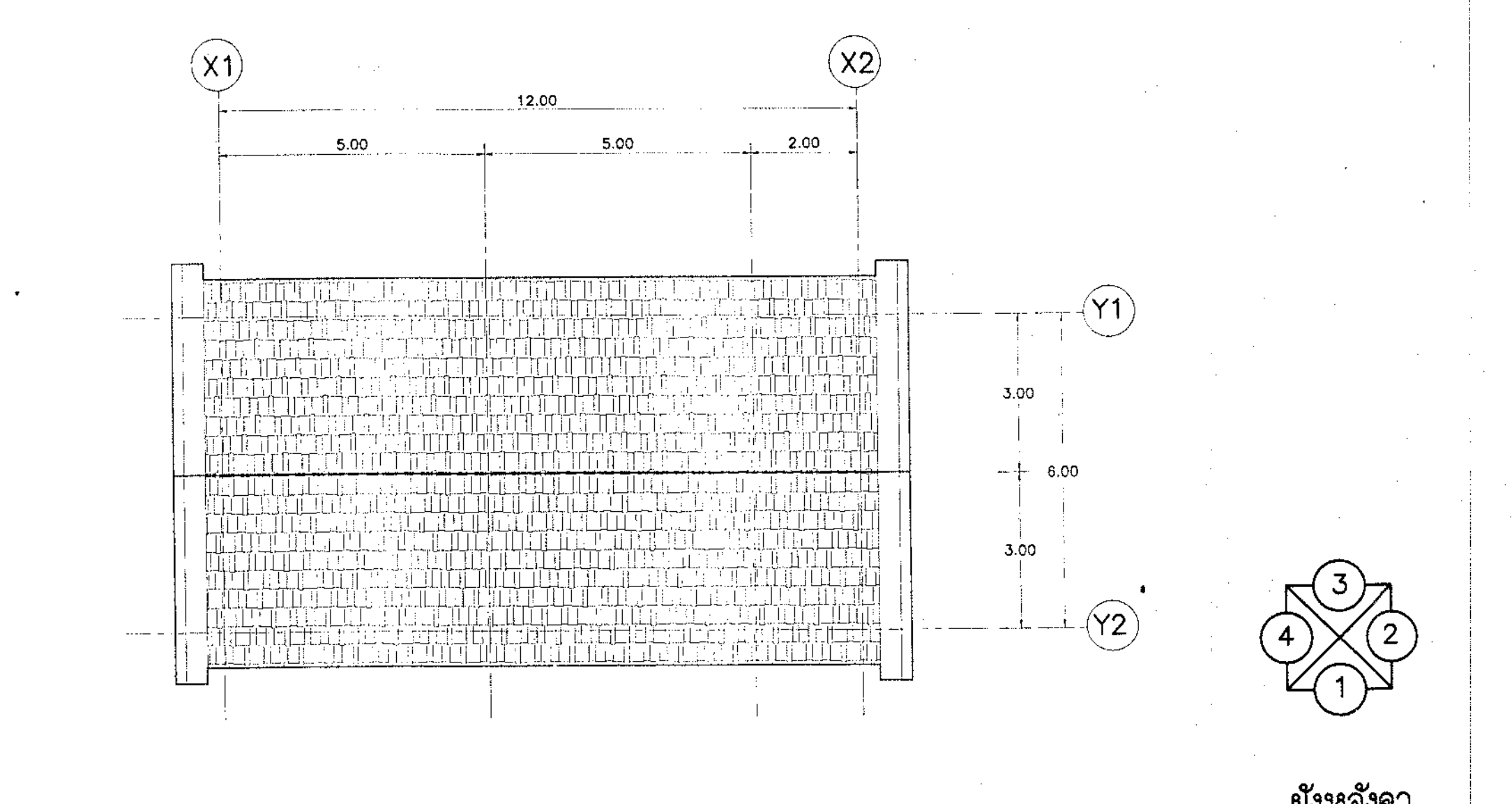
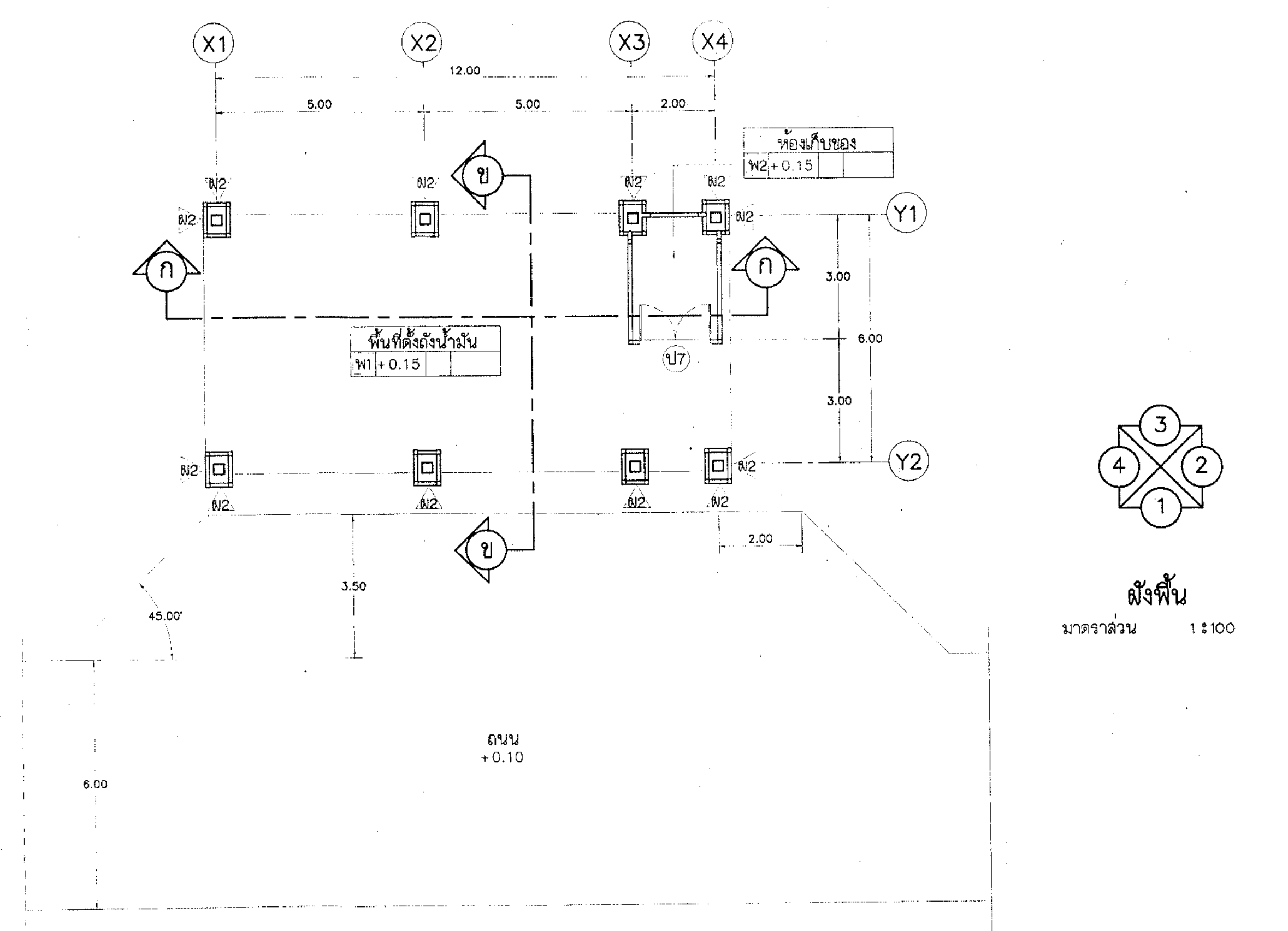
คลังน้ำฝนขนาดใหญ่

แสดง: ผังพื้น, ผังหลังคา, รูปด้าน 1, 2, 3, 4

สถาปนิก	สถาปนิกประจำงาน 7	เลขา	นายสมเกียรติ กังสฤษดิ์	สถาปนิก	นายสมเกียรติ กังสฤษดิ์
เขียน	นายสมเกียรติ กังสฤษดิ์	เขียน	นายสมเกียรติ กังสฤษดิ์	เขียน	นายสมเกียรติ กังสฤษดิ์
ออก	นายสมเกียรติ กังสฤษดิ์	ออก	นายสมเกียรติ กังสฤษดิ์	ออก	นายสมเกียรติ กังสฤษดิ์
ตรวจ	นายสมเกียรติ กังสฤษดิ์	ตรวจ	นายสมเกียรติ กังสฤษดิ์	ตรวจ	นายสมเกียรติ กังสฤษดิ์

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 16 ก.ย. 49
กรมชลประทาน

มฐ 07-27-003



หมายเหตุ
- วัสดุต่างๆ กำหนดให้เป็นมาตรฐาน นอกจากแสดงเป็นอย่างอื่น
- หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข มฐ 07-27-001



ส่วนสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐาน

คลังน้ำมันขนาดใหญ่ , ใต้

๑. ระบอบคณะกรรมาการ

รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ

[Signature]

(นายมนตรี เทียม กังคณีเทียม)

รองประธานคณะกรรมการ

ศูนย์อำนวยการ
ก่อกองและบริหารจัดการ

Inde.

(นายแพทย์พงศ์ การะรัมย์)

8461 1 13 17635 7 12 113

အိမ်ထောင်ရေးနှင့် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်း

[illegible]

အပူပိုင်း အပူပိုင်း

ឧបករណ៍ ពាណិជ្ជកម្ម ៧៩

นิรุกติศาสตร์ กีระจินดา

គុណប័ណ្ណ វិទ្យាសាស្ត្រសិក្សា

รศ.ดร.พรศักดิ์ ศักดิ์เดช

ผู้จัดทำ นวมะหุด

โอบาล โอบาก

มหาวิทยาลัย เชียงใหม่

ขลิททิษฐ์ ประสานทอง

ឧបទ្វីប ភ្នំពេញ

๑๑๑. คำว่า "ผู้ใด" ได้ถูก

9/99/17/3/611 89

២
 ១១១ គោរពបិត្តបុត្រនិមិត្ត

97891704291 89

[illegible]

จำนวนเงิน _____ ถึง _____

๔๙๙ | ด้านวิศวกรรมศาสตร์

เลขหมายเลข _____ ถึง _____

๒
แผนงานวิศวกรรม

หมายเลข _____ ถึง _____

แผ่นที่	จำนวน
---------	-------

[illegible]

แบบมาตรฐาน

งานสถาปัตยกรรม

คลังน้ำมันขนาดใหญ่

แสดง ผังพื้น, ผังหลังคา, รูปด้าน ①, ②, ③, ④

สกลาณิก	สกลาณิกเขตท่ากุ่ม น 7	เลือนอ	นาย พิศมัยวาท.	สกลาณิก
เชียน	น.ร. ตาวัวเมือง	ยาน	Tae	พลเอก
ลือ	ผู้บังคับ เขตท่ากุ่ม	เชียนอาบ	นาง	96ว
ตรวจ	สกลาณิกเขตท่ากุ่ม น 7	อนันต์	S-2	ออก

คณะกรรมการพิจารณานโยบายอุดหนุน
กรมประมง

16 ก.ย. 48
วันที่

มติ 07-27-003



1191910068291

কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়, কলকাতা

รองประธานคณะกรรมการ

นางอารยา จันทราวรรณ ประธานคณะกรรมการ

[illegible]

น.ล.มนล.ก. บ.น.ล.ว.ล.ด. ค.ล.น.ท.ก.น.

นายจิระพงศ์ กิระจินดา คณะทำงาน

นายภักดิ์ อัครเศรณี คนทำงาน

[illegible]

นายทริศศักดิ์ เอื้อเฟื้อ คณะทำงาน

นายเลขานุการ รัฐมนตรี คณะทำงาน

แบบคานฉาบตยกรรณ

แบบด้านวิศวกรรมโยธา

[illegible]

แบบทนายเลข	๓๖
------------	----

แบบหมายเลข ๖

491915837816291

66W 16 71	14 110 0 00000 00
-----------	-------------------

ระกาน

॥३॥

၁၇၁၆ ခု

ปชชาธิปไตย, เศรษฐกิจ, แบบขยาย ()

০	স্বাধীনতা	৯৬৭
---	-----------	-----

๑๖	๑๖๓
๑๗	๑๗๓

22 01 21 00



มาตราลั่วน 1850

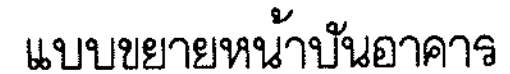


มาตราส่วน 1850

หมายเหตุ

— มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

— หมายเหตุและแบบประกอบ คู่มือปฎิบัติตาม มธ 07-27-001



มาตราส่วน 1825



มาตรา 1825



มาตราส่วน 1825

กรมชลประทาน

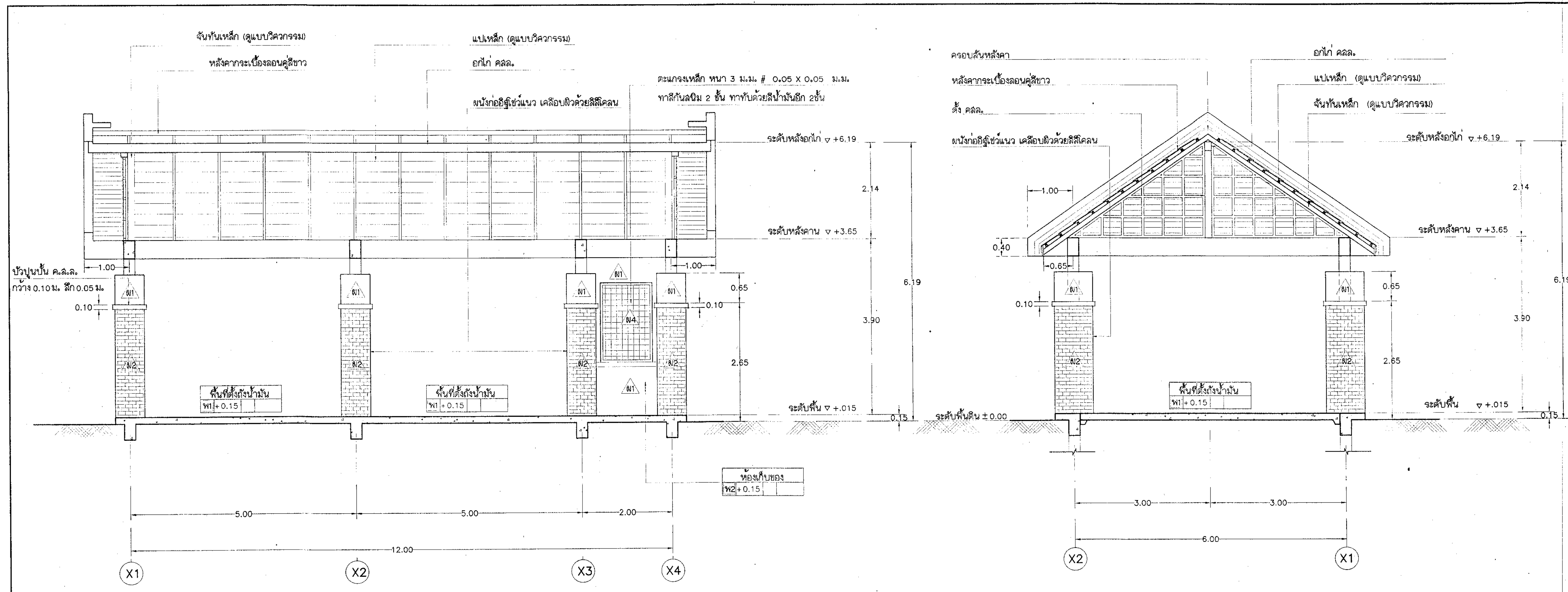
แบบมาตรฐาน

งานสถาปัตยกรรม

คลังน้ำมันขนาดใหญ่

แสดง รูปตัด ก-ก, ข-ข, แบบขยายโครงสร้างหลังคา,แบบขยาย ๒๕

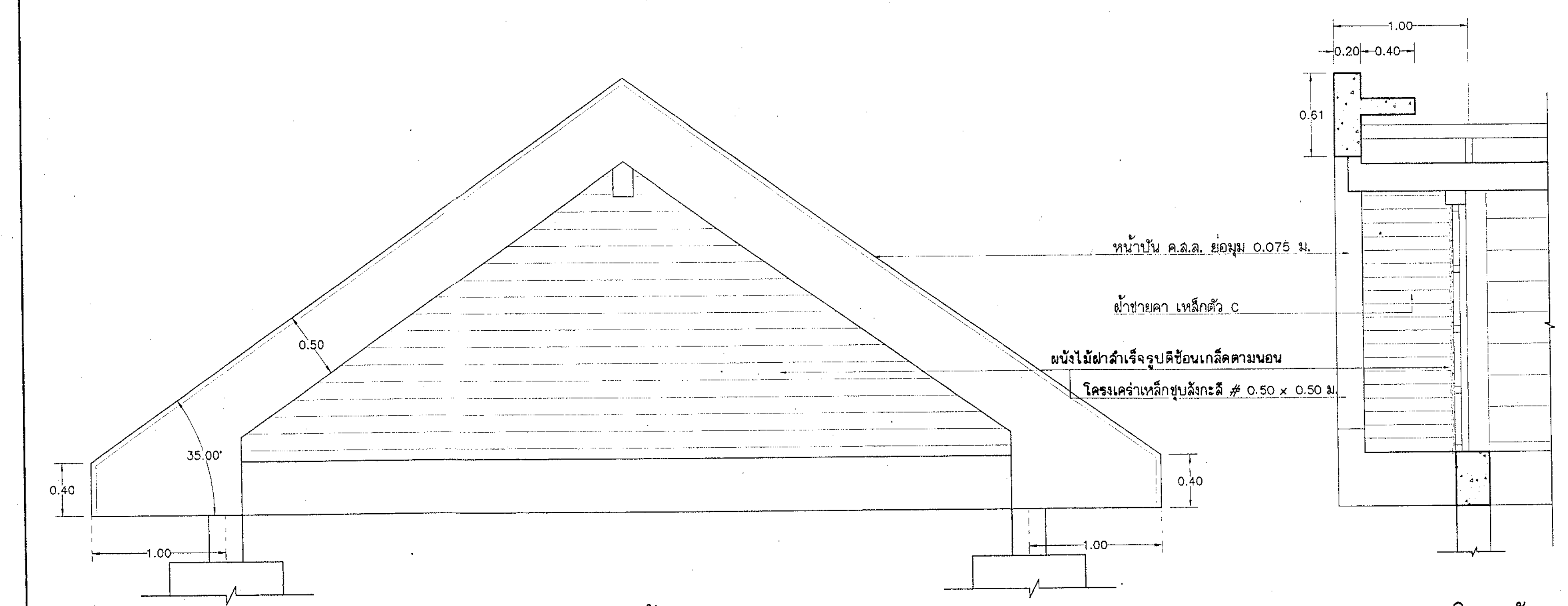
สถาปนิก	สถาปนิกประจำกอง	๗ ๗	เลขที่	๐๗๗ ๐๐๐๐๐๐๐๐	สถาปนิก
เขียน	นาย	๐๐๐๐๐๐๐๐	งาน	๐๐๐๐๐๐๐๐	พลเรือน
ออก	นาย	๐๐๐๐๐๐๐๐	เงินยืม	๐๐๐๐๐๐๐๐	๐๐๐๐
ตรวจ	สถาปนิกประจำกอง	๗ ๗	อนุมัติ	๐๐๐๐๐๐๐๐	๐๐๐๐
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน			16 กย 46	๐๐๐๐ ๐๐๐๐-๐๐๐๐	
อนุมัติ			๐๐๐๐	๐๐๐๐-๐๐๐๐	



รูปตัด ก - ก
มาตราส่วน 1:850

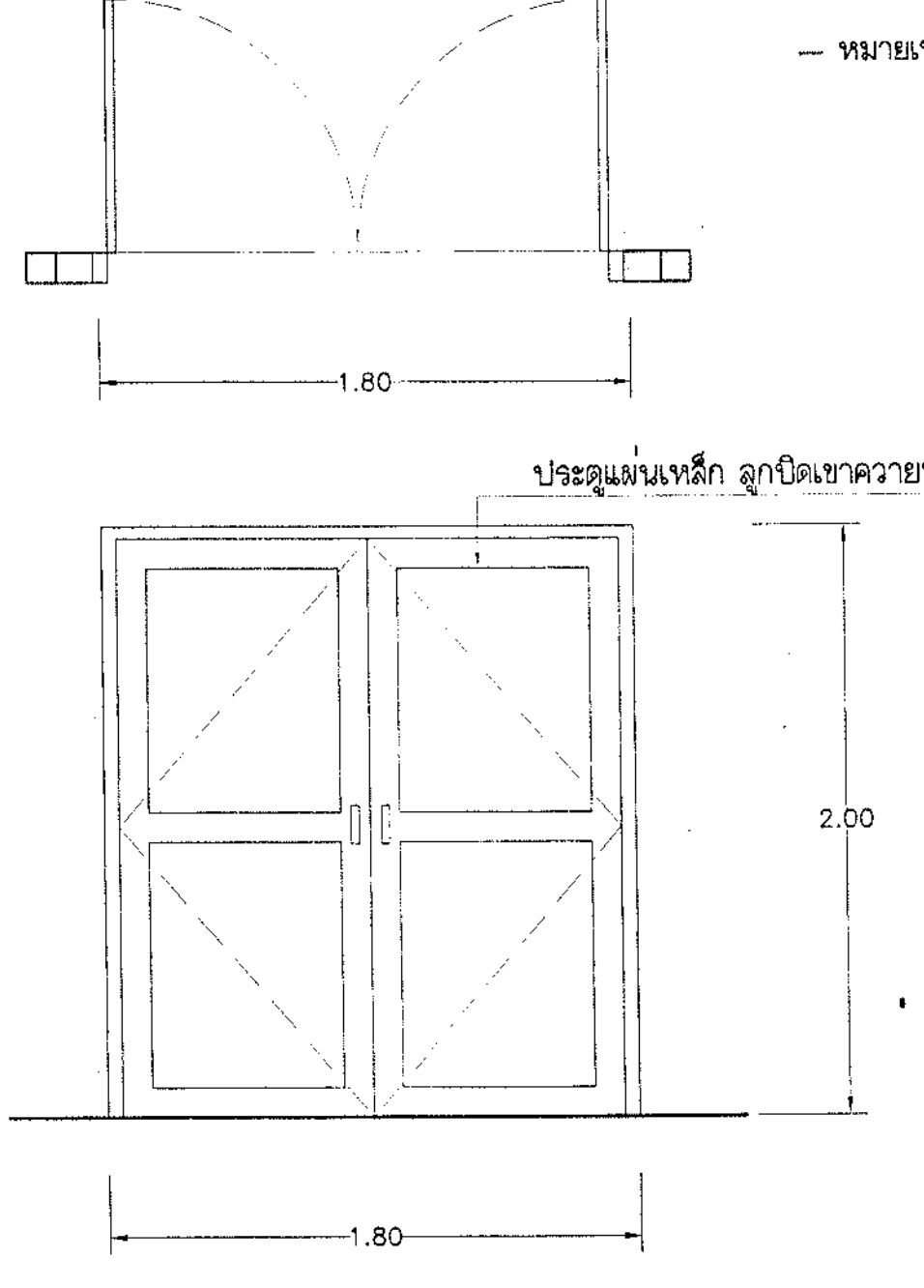
รูปตัด ข - ข
มาตราส่วน 1:850

หมายเหตุ
— ถัดจาก กำหนดให้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
— หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข มฐ 07-27-001



แบบขยายหน้าบ้านอาคาร
มาตราส่วน 1:825

แบบขยายโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:825



แบบขยาย 17
มาตราส่วน 1:825



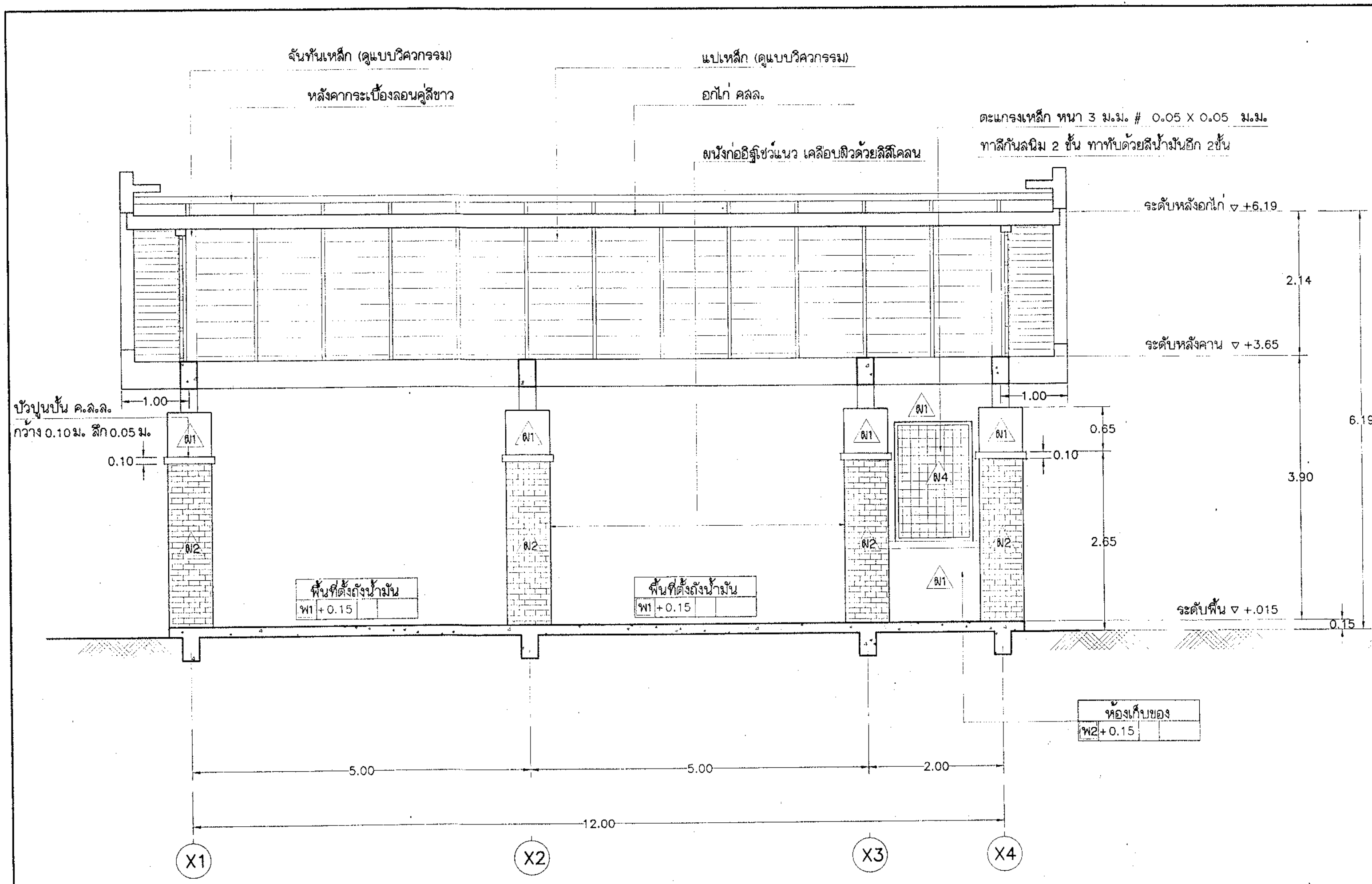
กรมชลประทาน

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	จำนวนสถาปัตยกรรม
แบบมาตรฐาน	คลังน้ำมันขนาดใหญ่
ประธานคณะกรรมการ รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ	
(นายสมเกียรติ กิจเจริญ)	
รองประธานคณะกรรมการ ผู้อำนวยการ	
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	
(นายสมศักดิ์ กะระรัมย์)	
สถาปนิกคนทำงาน	สถาปนิกคนทำงาน
นางอรุณฯ สันตวรธรรม	นางอรุณฯ สันตวรธรรม
นางศิริลักษณ์ พันธ์พันธ์	นางศิริลักษณ์ พันธ์พันธ์
นายสุเทพ สมเจริญ	นายสุเทพ สมเจริญ
น.ส.นันทิการ ปานฉัตรดี	น.ส.นันทิการ ปานฉัตรดี
นายวิเศษ ภาณุมาศมนตรี	นายวิเศษ ภาณุมาศมนตรี
นายธีระพงศ์ ธีระจินดา	นายธีระพงศ์ ธีระจินดา
นายสุรชัย วีระจิตติชัย	นายสุรชัย วีระจิตติชัย
นายวิวัฒน์ อังคนธร	นายวิวัฒน์ อังคนธร
นายสุรัตน์ นมระบุตร	นายสุรัตน์ นมระบุตร
นายอภิลักษณ์ โภคากร	นายอภิลักษณ์ โภคากร
นายพรวิวัฒน์ เชื้อเพื่อ	นายพรวิวัฒน์ เชื้อเพื่อ
นายสิทธิศักดิ์ ประสานทอง	นายสิทธิศักดิ์ ประสานทอง
นายเจษฎา ชื่นวัง	นายเจษฎา ชื่นวัง
แบบบ้านสถาปัตยกรรม	แบบบ้านสถาปัตยกรรม
แบบขยาย	แบบขยาย
แบบด้านวิศวกรรมโยธา	แบบด้านวิศวกรรมโยธา
แบบขยาย	แบบขยาย
แบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า	แบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
แบบขยาย	แบบขยาย
แบบด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล	แบบด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล
แบบขยาย	แบบขยาย
แบบด้านวิศวกรรมสื่อสาร	แบบด้านวิศวกรรมสื่อสาร
แบบขยาย	แบบขยาย
แผ่นที่	จำนวนแผ่น

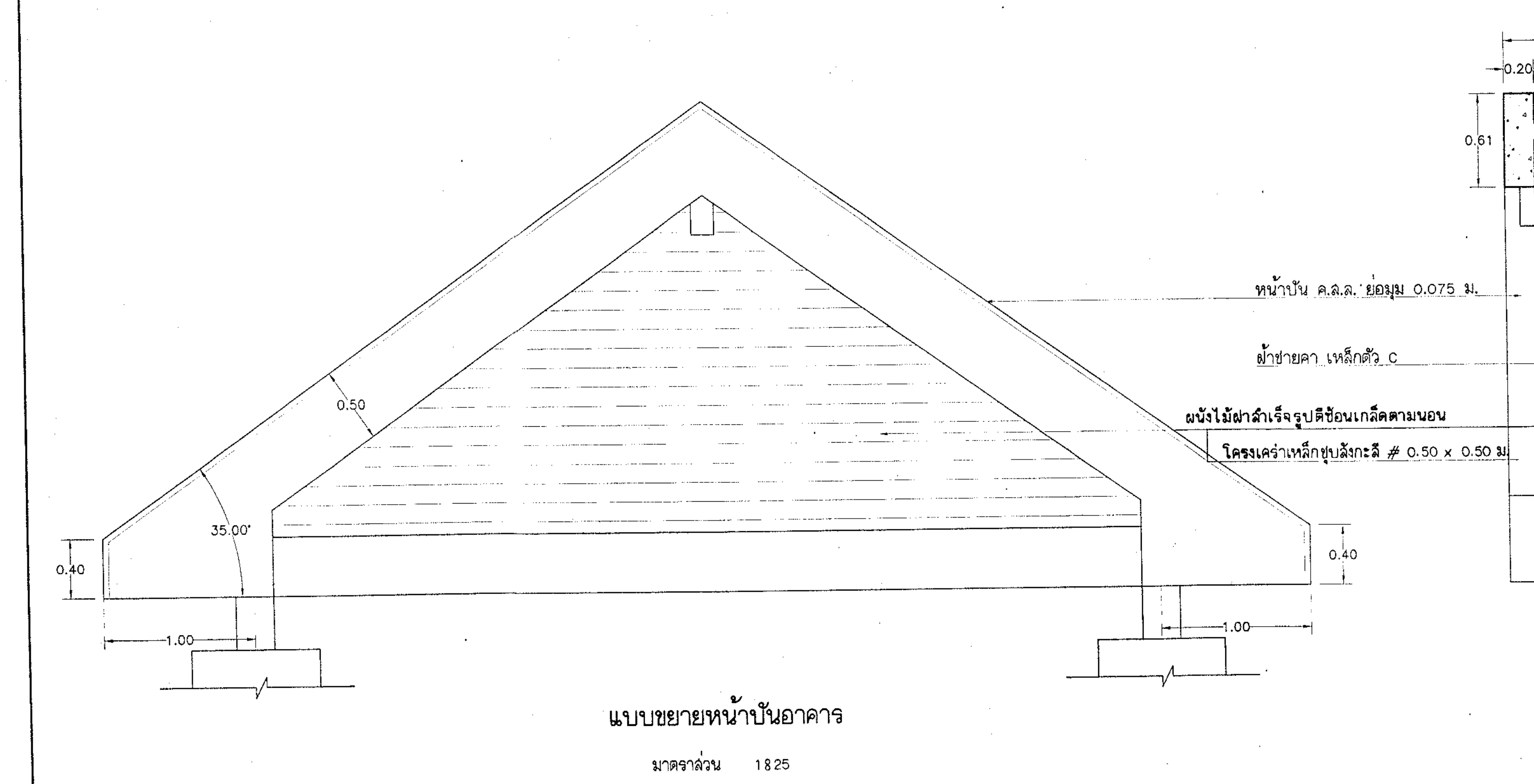
กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
งานสถาปัตยกรรม
คลังน้ำมันขนาดใหญ่
แสดง รูปตัด ก-ก, ข-ข, แบบขยายโครงหลังคา, แบบขยาย 17

สถาปนิก	สถาปนิกคนทำงาน 1 7	เลขที่	001	สถาปนิก	001
เขียน	นาย สมเกียรติ	เลขที่	002	เขียน	002
ออกแบบ	นาย สมศักดิ์	เลขที่	003	ออกแบบ	003
ตรวจสอบ	นาย สมเกียรติ	เลขที่	004	ตรวจสอบ	004
ตรวจสอบ	นาย สมศักดิ์	เลขที่	005	ตรวจสอบ	005

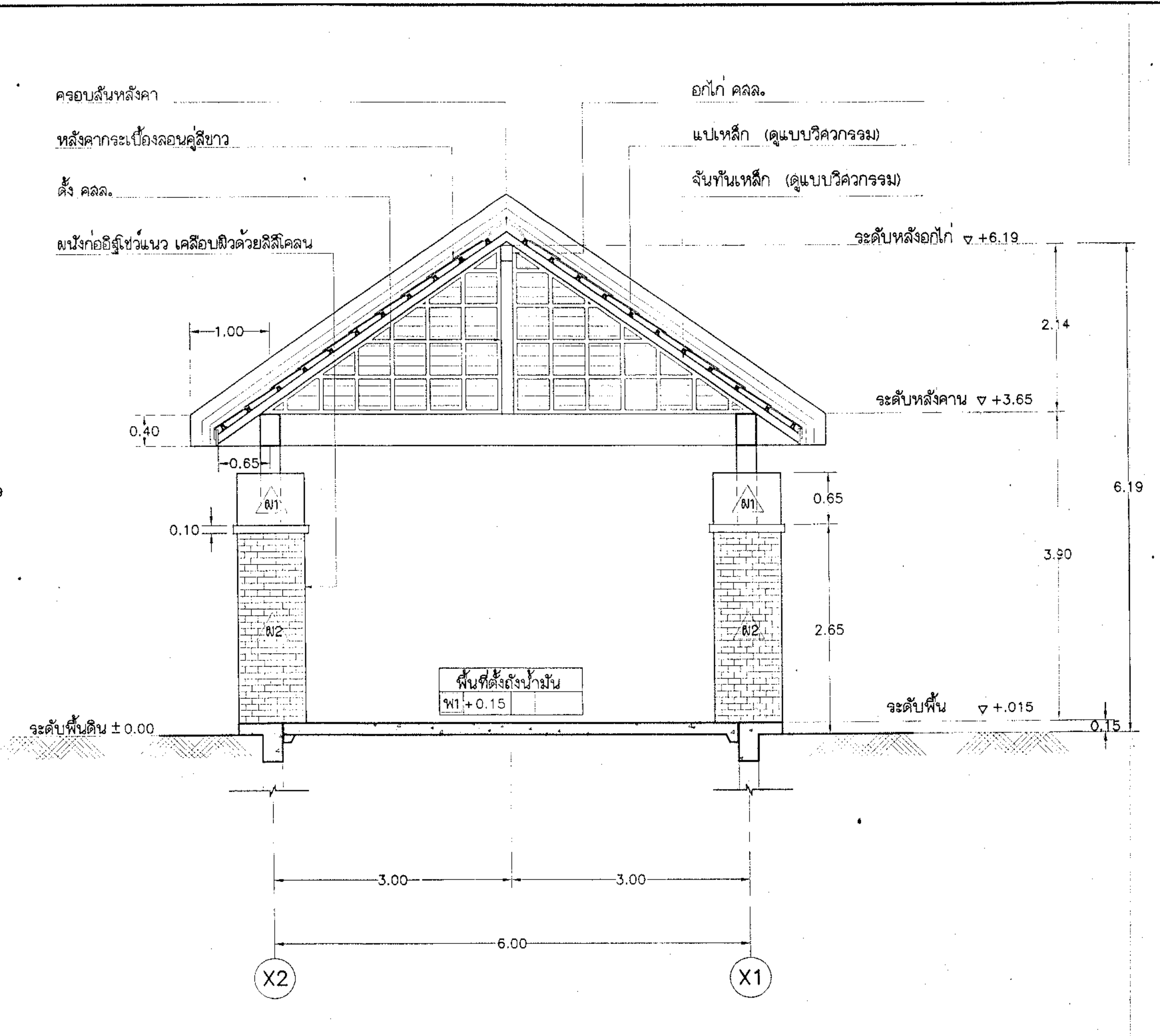
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน
กรมชลประทาน 16 ก.ย. 45
มฐ 07-27-004



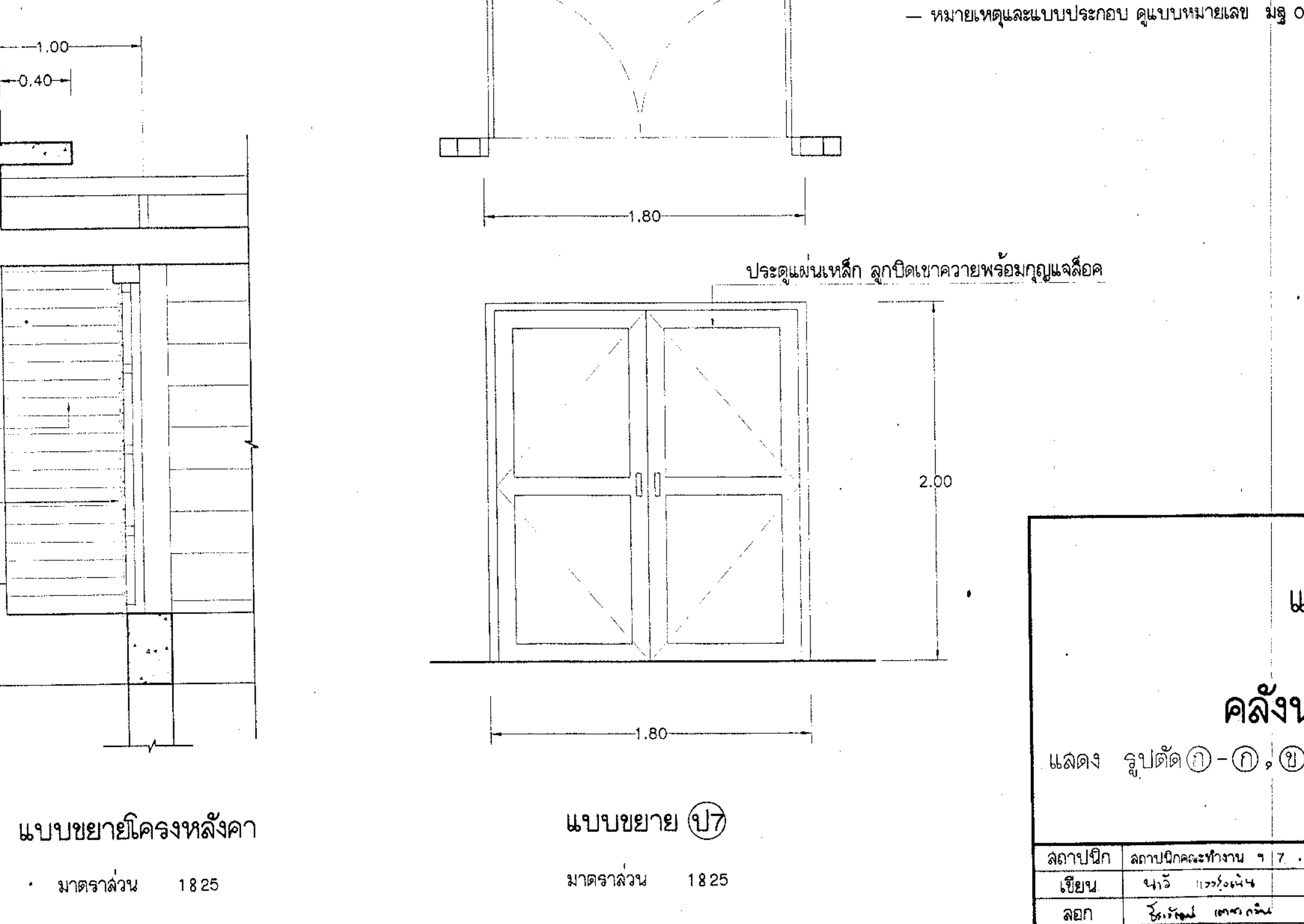
รูปตัด ก - ก
มาตราส่วน 1:850



แบบขยายหน้าบันอาคาร
มาตราส่วน 1:825



รูปตัด ข - ข
มาตราส่วน 1:850



แบบขยาย ๗7
มาตราส่วน 1:825

หมายเหตุ
- มิติต่างๆ กำหนดให้เป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- หมายเหตุและแบบประกอบ ดูแบบหมายเลข มฐ 07-27-001

 กรมชลประทาน	
สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	ส่วนสถาปัตยกรรม
แบบมาตรฐาน	คลังน้ำฝนขนาดใหญ่
ประธานคณะกรรมการ รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ	
รองประธานคณะกรรมการ ผู้อำนวยการ สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม	
สถาปนิกคณะทำงาน	
นายอาษา จันทราวรรณ ประธานคณะทำงาน	
นายธีรภัทร พันธ์จันทร์ คณะทำงาน	
นายสุเทพ ร่มเจริญ คณะทำงาน	
น.ส.นันทิการ ปาณิสวัสดิ์ คณะทำงาน	
นายวิวัฒน์ ภาณุมาศมนตรี คณะทำงาน	
นายธีระพงศ์ ศิริระจินดา คณะทำงาน	
นายสุรชัย วีระจิตต์เสริมชัย คณะทำงาน	
นายศักดิ์พงศ์ อัครเจริญ คณะทำงาน	
นายสุรินทร์ นามะบุตร คณะทำงาน	
นายอภิลาด ภิเศกการ คณะทำงาน	
นายทวิศักดิ์ เอื้อเฟื้อ คณะทำงาน	
นายสิทธิศักดิ์ ประสานทอง คณะทำงาน	
นายจณภา จันทิระ คณะทำงาน	
แบบบ้านสถาปัตยกรรม	ถึง
แบบบ้านวิศวกรรมโยธา	ถึง
แบบบ้านวิศวกรรมไฟฟ้า	ถึง
แบบบ้านวิศวกรรมสุขาภิบาล	ถึง
แบบบ้านวิศวกรรมสื่อสาร	ถึง
แบบบ้าน	ถึง
แผ่นที่	จำนวนแผ่น

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
งานสถาปัตยกรรม
คลังน้ำฝนขนาดใหญ่
แสดง รูปตัด ก-ก, ข-ข, แบบขยายโครงสร้างหลังคา, แบบขยาย ๗7

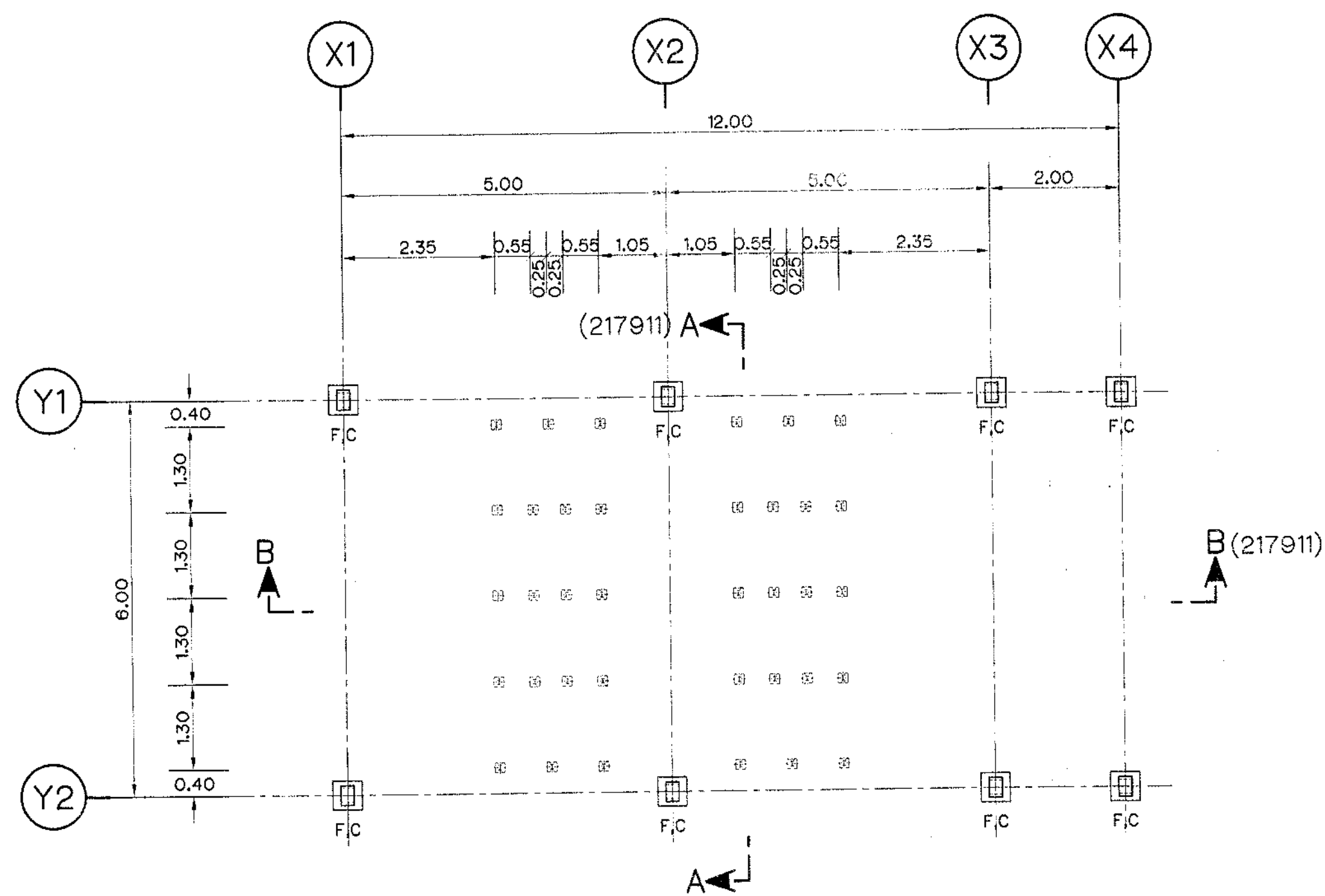
สถาปนิก	สถาปนิกคณะทำงาน ๗ 7	เลขที่	๐๗๗ ๗๗๗๗๗	ส.ค.บ.
เขียน	๗๗๗ ๗๗๗๗๗	สำเนา	๗๗๗	ส.ค.บ.
ออก	๗๗๗ ๗๗๗๗๗	เห็นชอบ	๗๗๗	๗๗๗
ตรวจ	๗๗๗ ๗๗๗๗๗	๗๗๗	๗๗๗	๗๗๗

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน
กรมชลประทาน 16 ก.ย. ๕๕ มฐ 07-27-004

กรมชลประทาน		แบบมาตรฐาน	
งานสถาปัตยกรรม		คลังน้ำมันขนาดใหญ่	
แสดง	รายการประกอบแบบประกอบ		

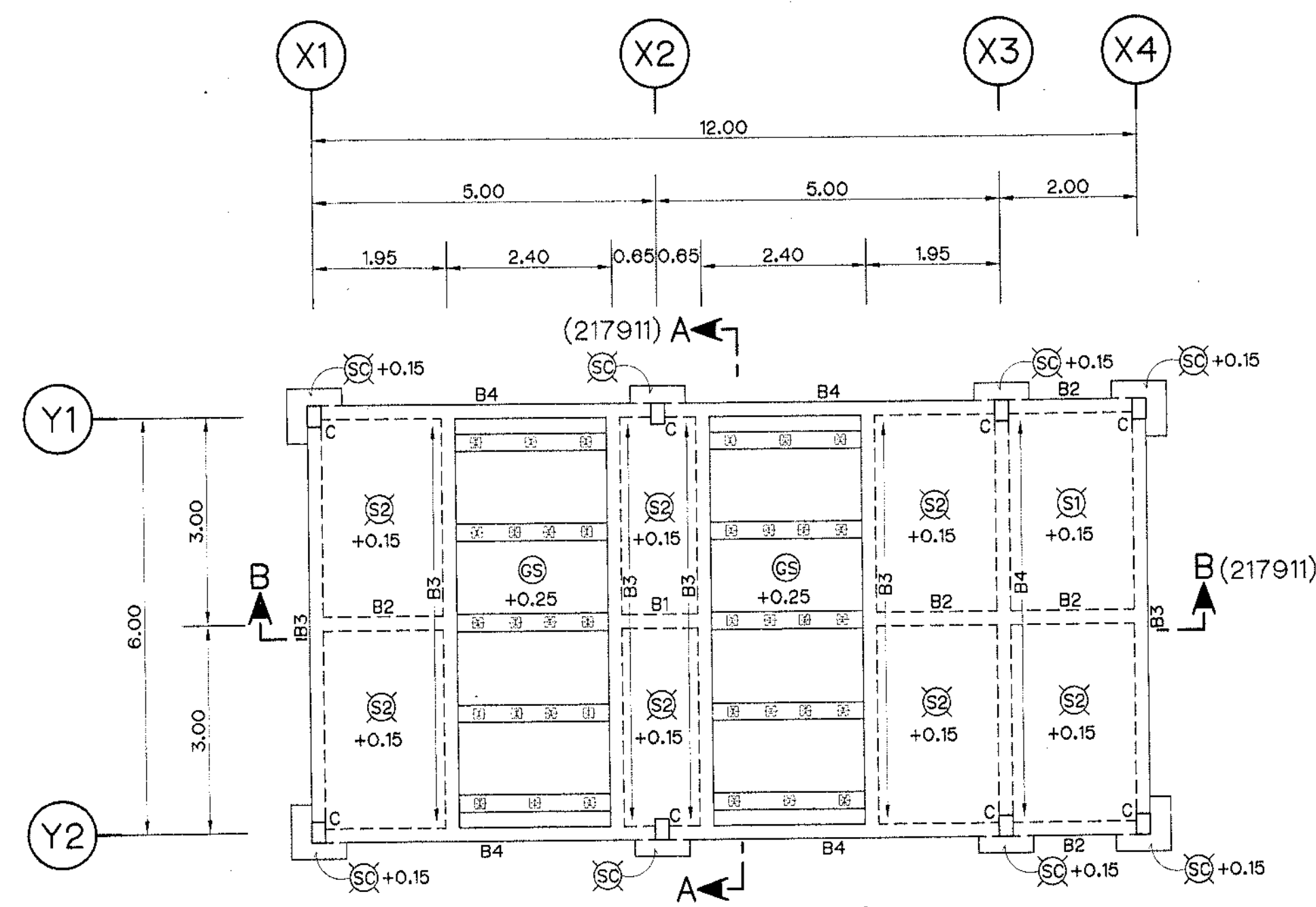
กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
งานสถาปัตยกรรม			
คลังน้ำมันขนาดใหญ่			
แสดง รายการประกอบแบบประจักษ์			
สถาปนิก	สถาปนิกคณะทำงาน ๓ 7	เลขที่	๐๗๓ ๓๓๓๓๓๓.๓
เขียน	๓๓.๓ ๓๓๓๓๓๓	งาน	๓๓.๓
สถาปนิก	๓๓.๓ ๓๓๓๓๓๓	เห็นชอบ	๓๓.๓
ตรวจ	สถาปนิกคณะทำงาน ๓ 7	อนุมัติ	๓๓.๓
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน		๓๓.๓ ๓๓.๓	๓๓.๓ ๐๗-๓๓.๓
กรมชลประทาน		๓๓.๓	๓๓.๓

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานสถาปัตยกรรม				
คลังน้ำมันขนาดใหญ่				
แสดง รายการประกอบแบบประตู				
สถาปนิก	สถาปนิกหน้างาน ก 7	เลขที่	0101 (พิมพ์)	สถา.
เขียน	น.ร. นวรัตน์	ฐาน	101	สถา.
ออกแบบ	น.ร. นวรัตน์	เห็นชอบ	101	สถา.
ตรวจ	สถาปนิกหน้างาน ก 7	อนุมัติ	101	สถา.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน กรมชลประทาน		16 กย. 45	ม.ร. 07-27-005	



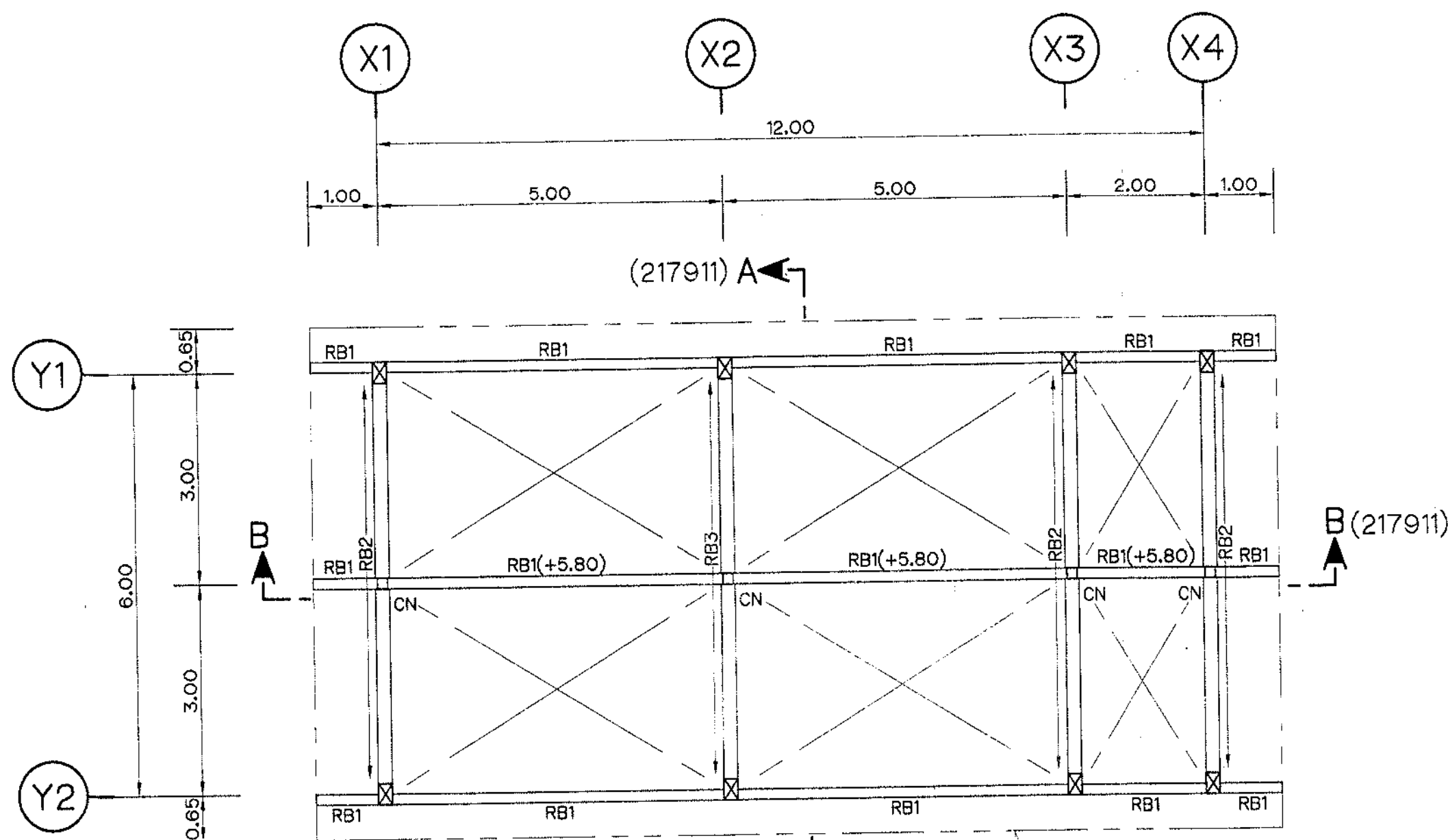
แปลนฐานราก, เล้าค่อมและตำแหน่งเข็มรับพื้น (GS)

มาตราส่วน 1 : 75



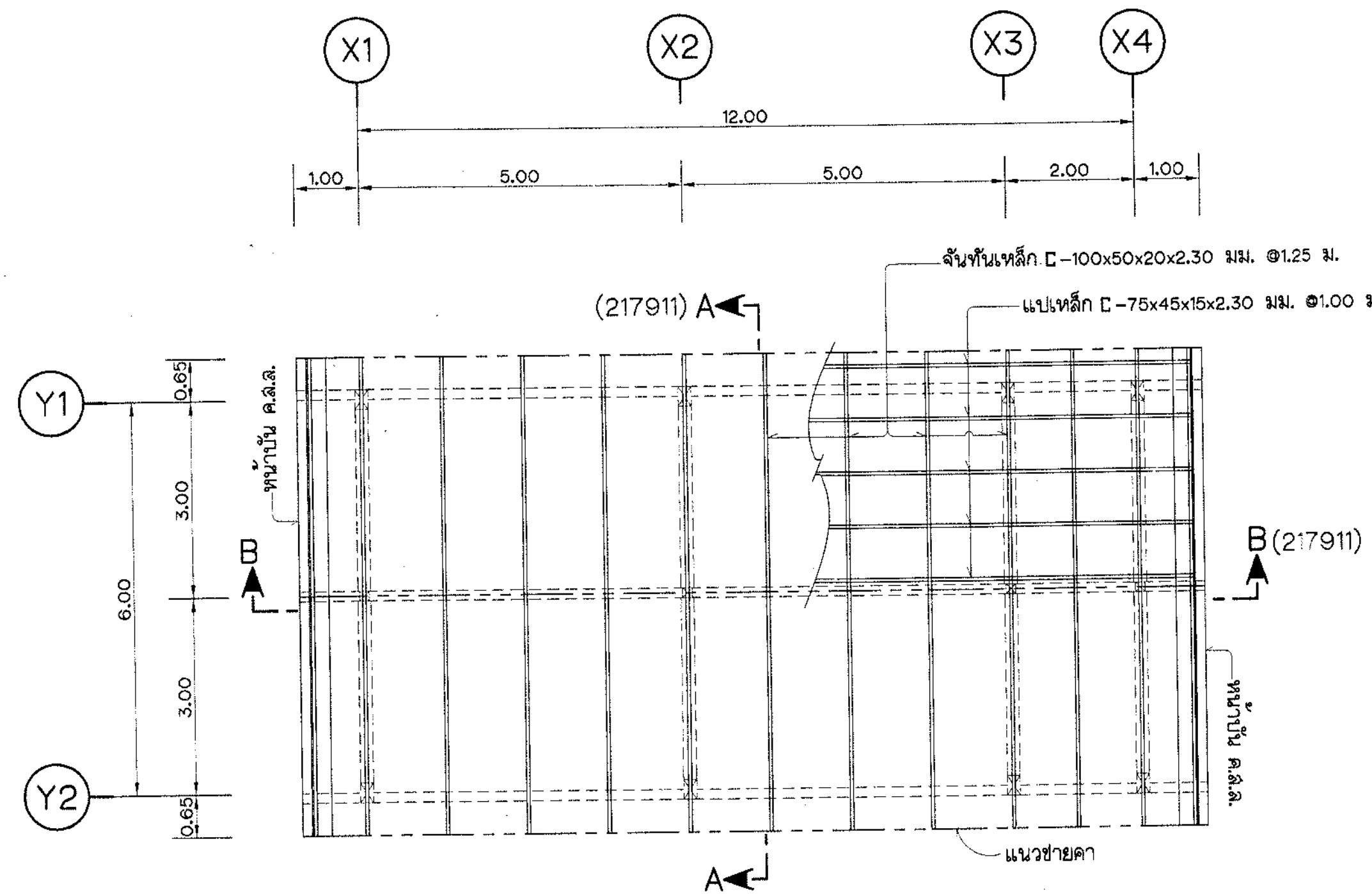
แปลนเสา, คานและพื้น (ระดับ +0.15)

มาตราส่วน 1 : 75



แปลนคานอะไหล่ (ระดับ +3.65)

มาตราส่วน 1 : 75



แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ

1. หมายเหตุและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้างทั่วไป ดูแบบหมายเลข 217925

กรมชลประทาน

โครงการสำนักชลประทานที่ 17

จ. นครราชสีมา

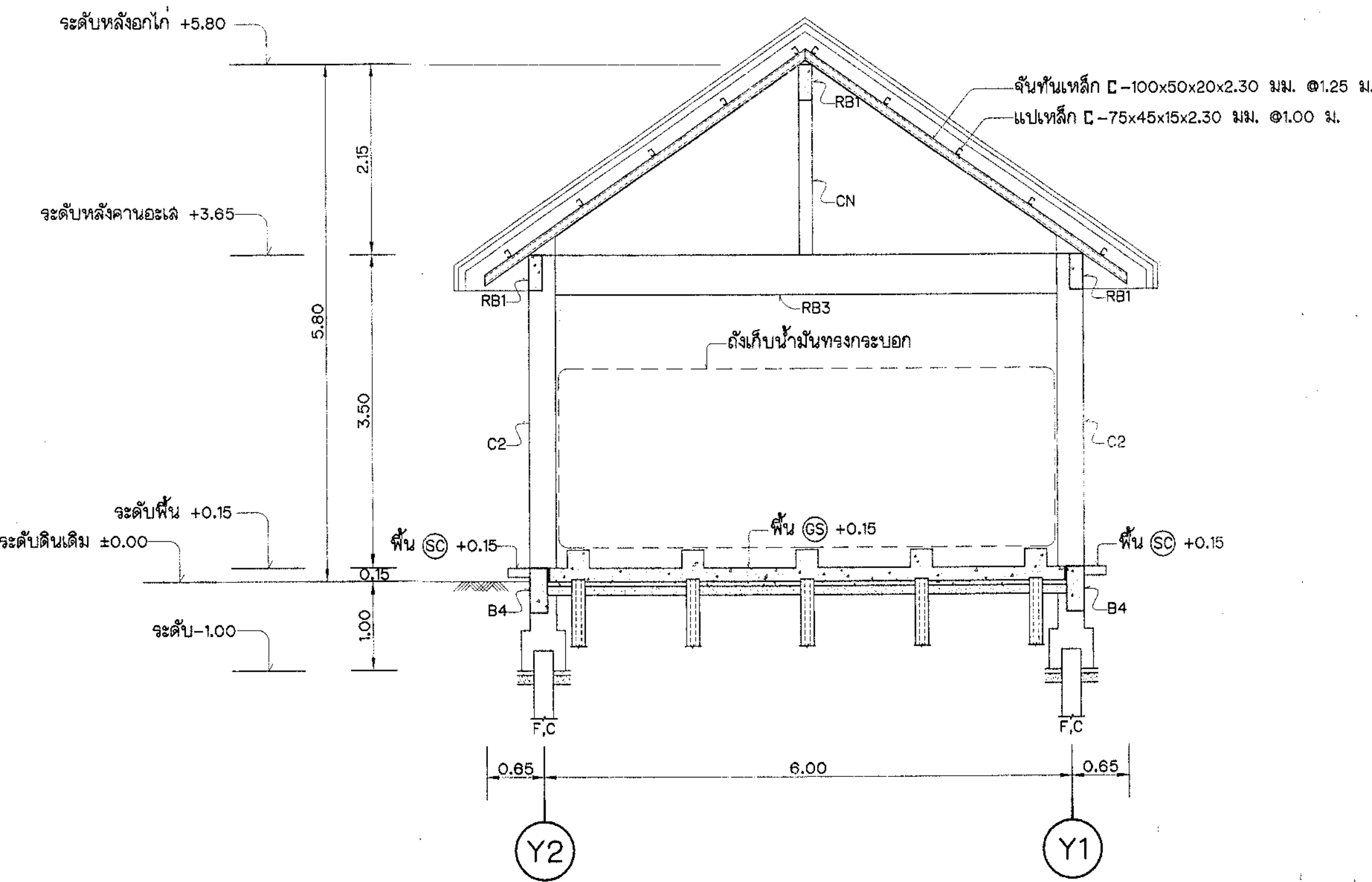
คลังน้ำมันขนาดใหญ่

แปลนฐานราก, เล้าค่อมและตำแหน่งเข็มรับพื้น GS

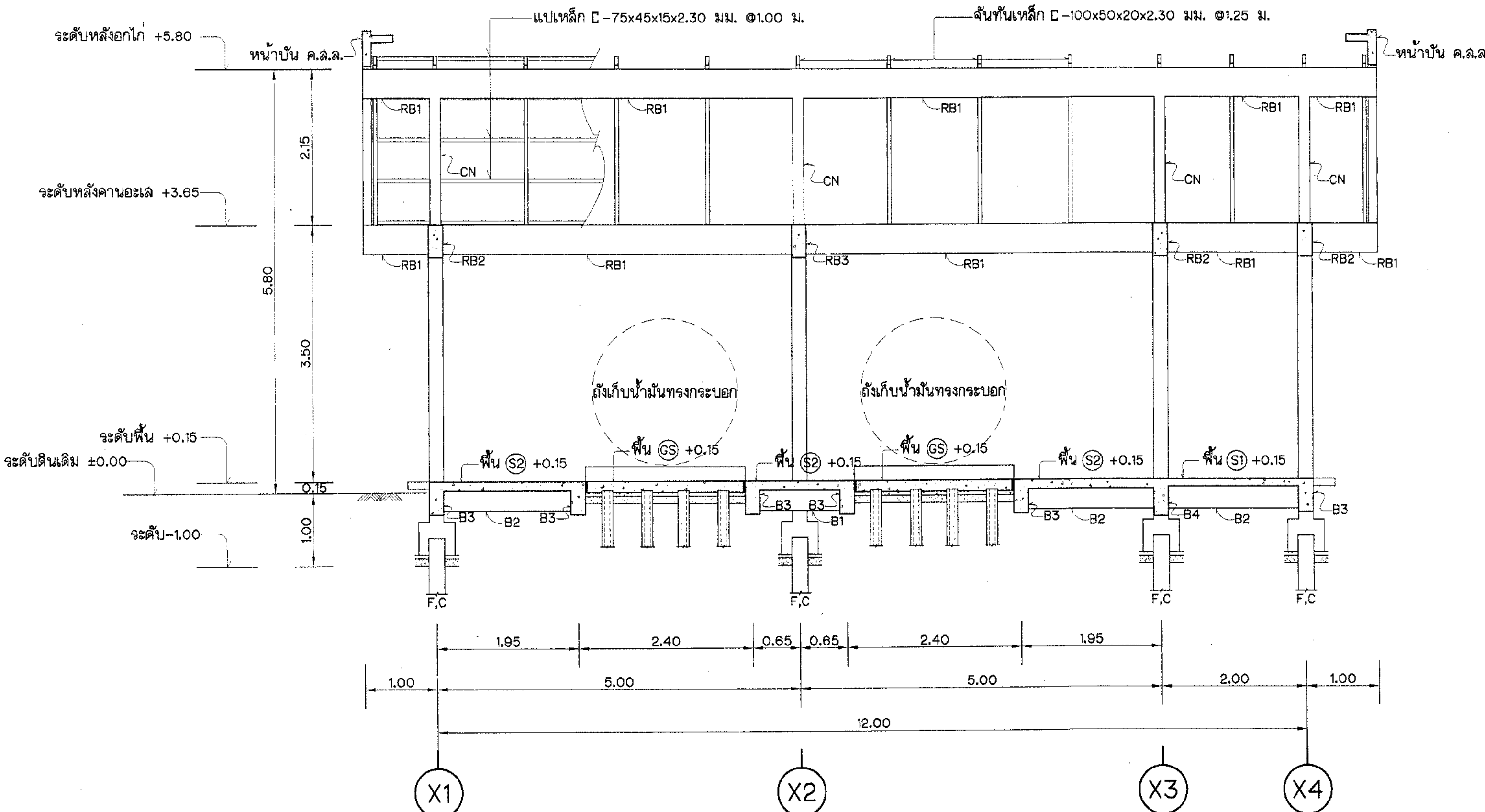
แปลนเสา, คานและพื้น, แปลนคานอะไหล่และแปลนโครงหลังคา

ออกแบบ	วิรัตน์ วิเศษกิจ	คำนวณ	วิรัตน์ (ร.ก.)	กองช่าง
เขียน	ไพรัช วิชาวิเศษ	ตรวจสอบ	วิรัตน์	กฟ.อ.บ.
ออก	วิรัตน์ วิเศษกิจ	อนุมัติ	วิรัตน์	ผ.อ.บ.
ตรวจ	วิรัตน์ วิเศษกิจ			อ.อ.บ.
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ
1				

217926



รูปตัด A-A(217910)
มาตราส่วน 1 : 50



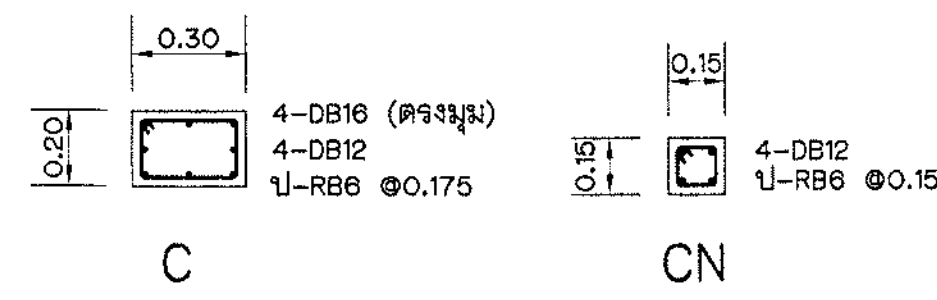
รูปตัด B-B(217910)
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. หมายเหตุและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้างทั่วไป ดูแบบหมายเลข 217925

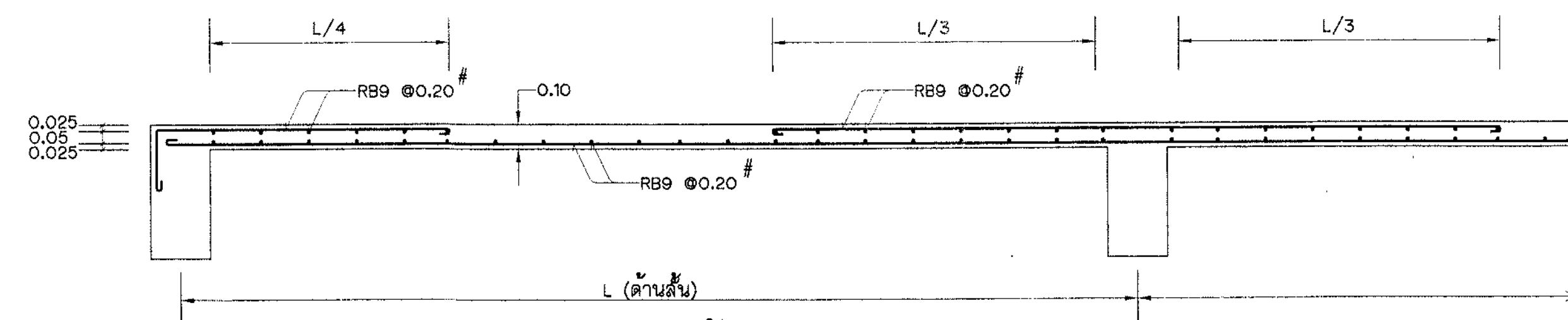
กรมชลประทาน				
โครงการสำนักชลประทานที่ 17				
จ.นราธิวาส				
คลังน้ำมันขนาดใหญ่				
รูปตัด A-A และรูปตัด B-B				
ออกแบบ	วิรัตน์ วิเศษกิจ	เลข	217927	ทพ.อน.2
เขียน	ไพรัตน์ วิเศษกิจ	เลข	217927	ทพ.อน.
ตรวจ	ไพรัตน์ วิเศษกิจ	เลข	217927	ทล.อน.
ตรวจสอบ	ไพรัตน์ วิเศษกิจ	เลข	217927	อ.อ.
อนุมัติ	ไพรัตน์ วิเศษกิจ	เลข	217927	อ.อ.
ดำเนินการออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตย์รวม 265,500 บาท				
217927				

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	เลข	เห็นชอบ	อนุมัติ



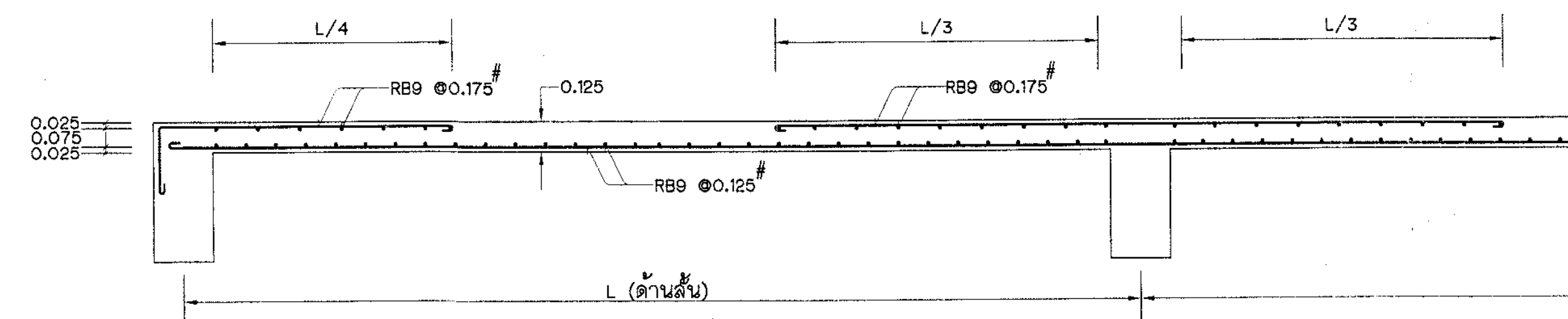
การเสริมเหล็กเสา ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 20



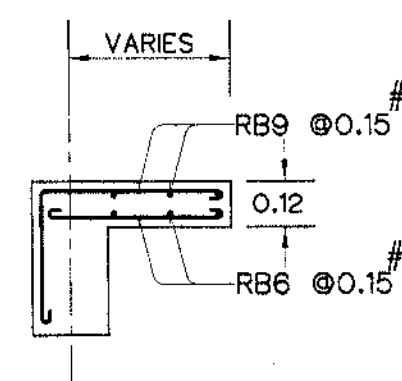
การเสริมเหล็กพื้น ค.ส.ล. (S1)

มาตราส่วน 1 : 20



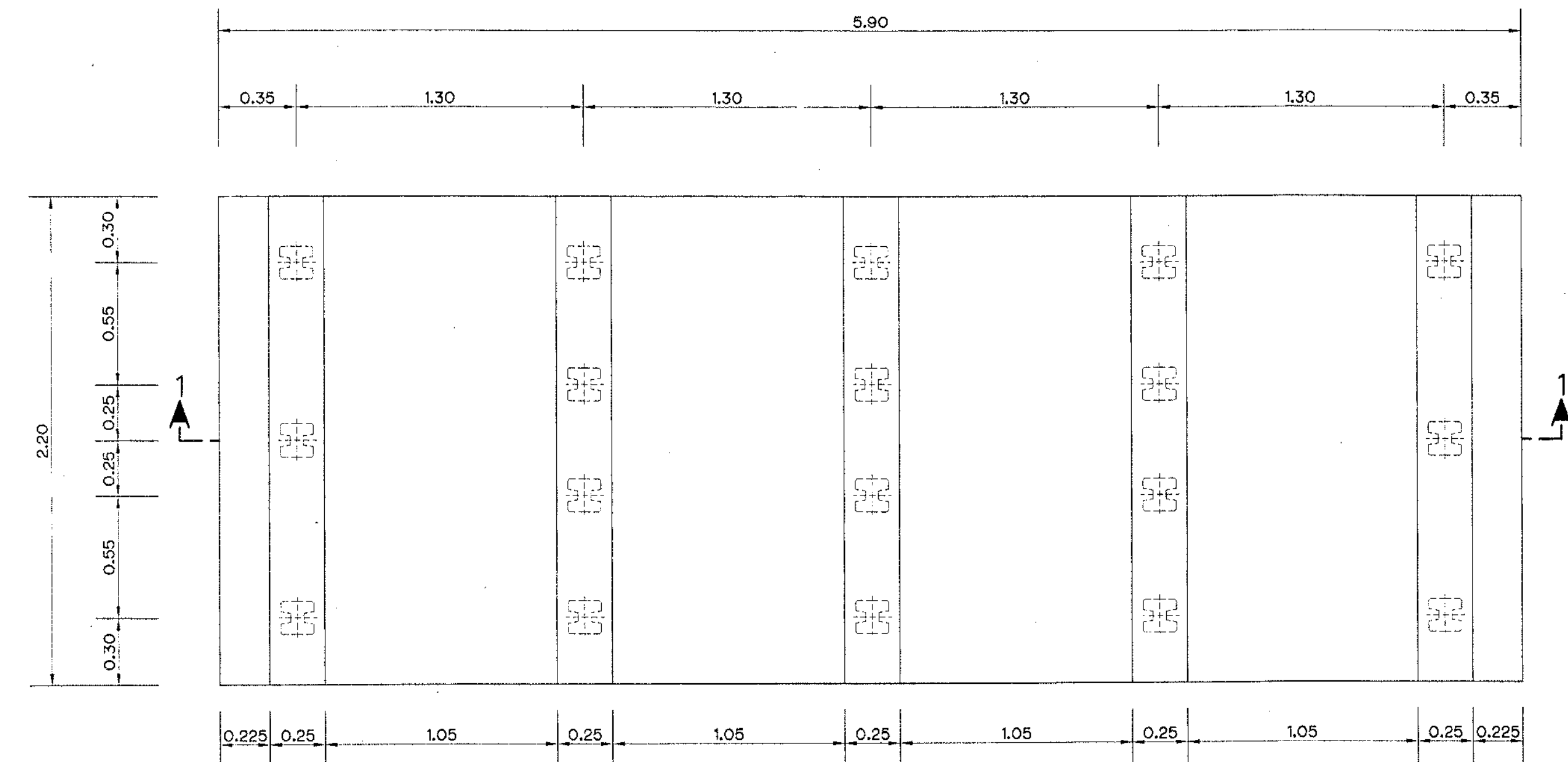
การเสริมเหล็กพื้น ค.ส.ล. (S2)

มาตราส่วน 1 : 20



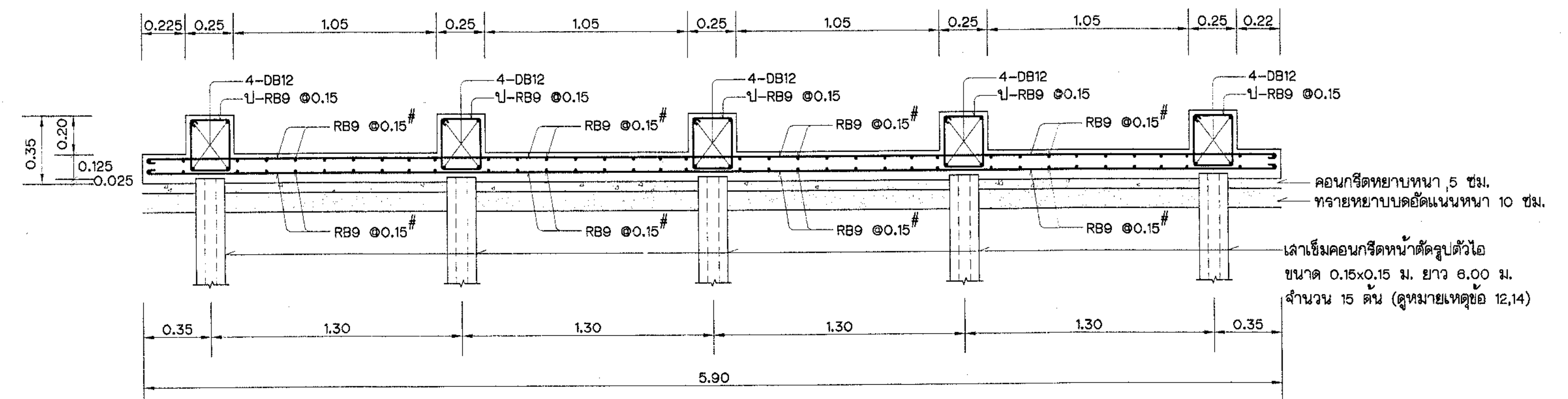
การเสริมเหล็กพื้น ค.ส.ล. (SC)

มาตราส่วน 1 : 20



แบบฉบับ (GS)

มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด 1-1

มาตราส่วน 1 : 20

ทนายเหตุ

1. หมายเหตุและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข 217925

กรมชลประทาน

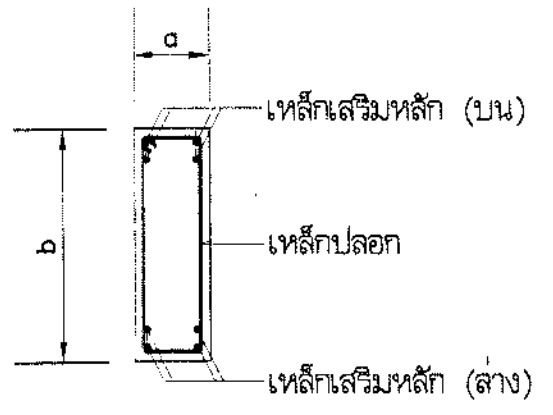
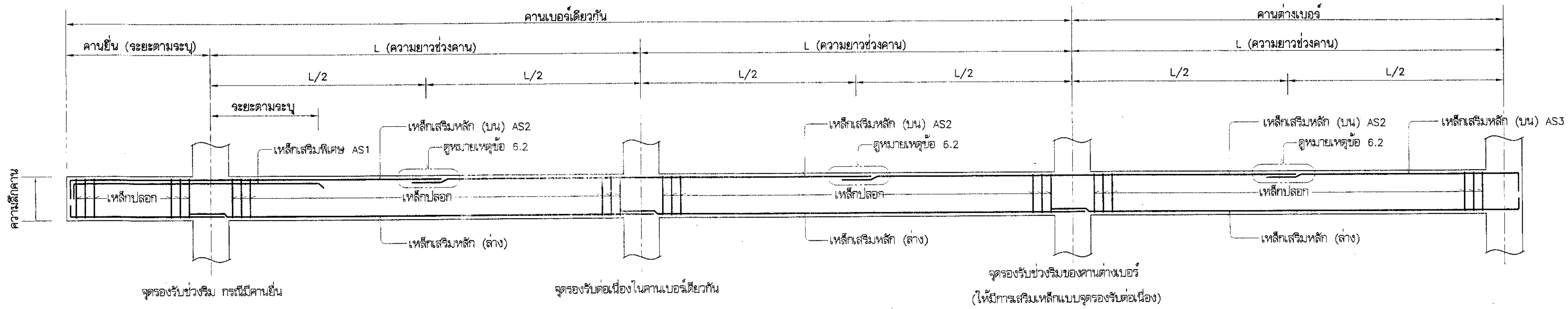
โครงการสำนักชลประทานที่ 17

จ.นราธิวาส

คลังน้ำมันขนาดใหญ่

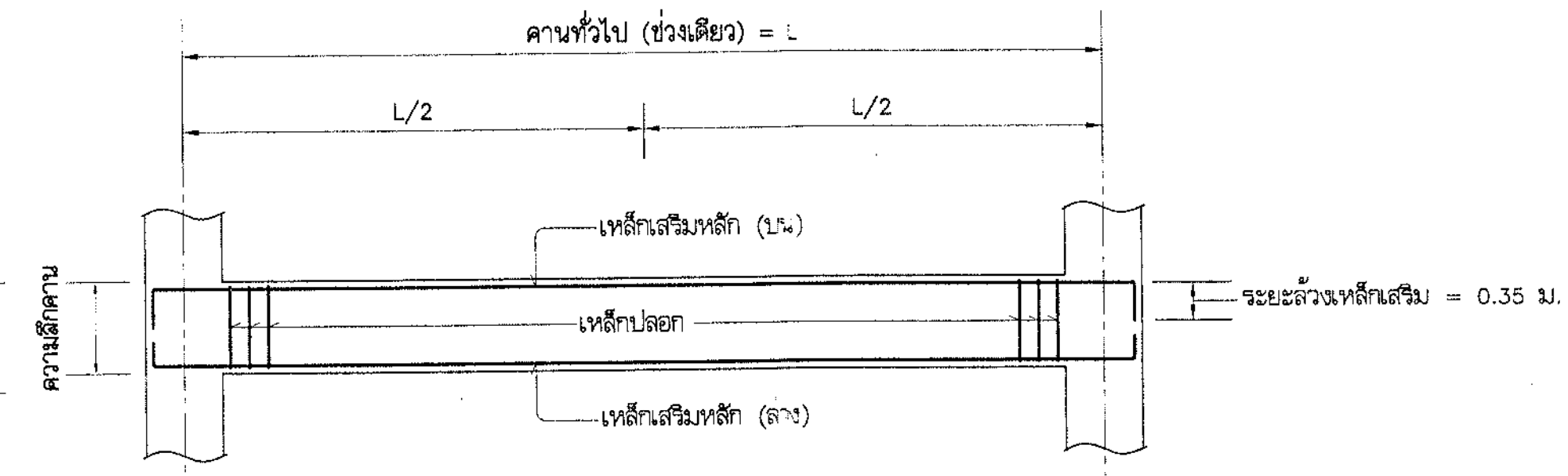
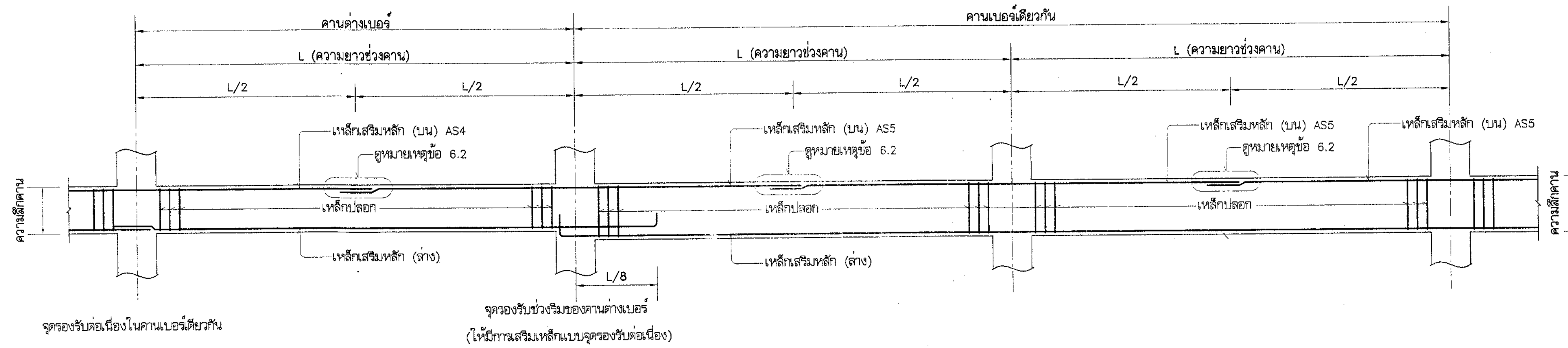
การเสริมเหล็กเสา ค.ส.ล. และการเสริมเหล็กพื้น ค.ส.ล.

[illegible]



มาตรฐานการวางเหล็กเสริมและตำแหน่งการต่อเหล็ก
[กรณีคานต่อเนื่องขนาดหน้าตัดของคานเท่ากันและเหล็กเสริมหลัก (บน) AS2 มากกว่า AS3]
ไม่แสดงมาตราส่วน

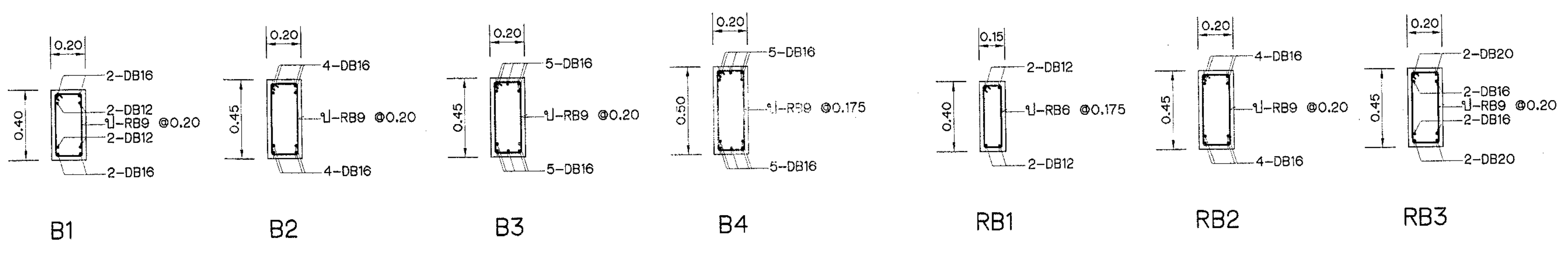
TYPICAL SECTION
ไม่แสดงมาตราส่วน



มาตรฐานการวางเหล็กเสริมและตำแหน่งการต่อเหล็ก
[กรณีคานต่อเนื่องขนาดหน้าตัดของคานต่างกันและเหล็กเสริมหลัก (บน) AS5 มากกว่า AS4]
ไม่แสดงมาตราส่วน

มาตรฐานการวางเหล็กเสริมและตำแหน่งการต่อเหล็ก
[กรณีคานช่วงเดียว]
ไม่แสดงมาตราส่วน

- หมายเหตุ
- หมายเหตุและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้างทั่วไป ดูแบบหมายเลข 217925
 - การวางเหล็กเสริมและตำแหน่งการต่อเหล็ก ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ตามมาตรฐานการวางเหล็กเสริมและตำแหน่งการต่อเหล็กในแบบที่แสดงไว้
 - อีกชื่อภาษาอังกฤษ
- AS หมายถึง ปริมาณเหล็กเสริมหลัก (บน) ของคาน ค.ล.ล.
L หมายถึง ความยาวช่วงคาน



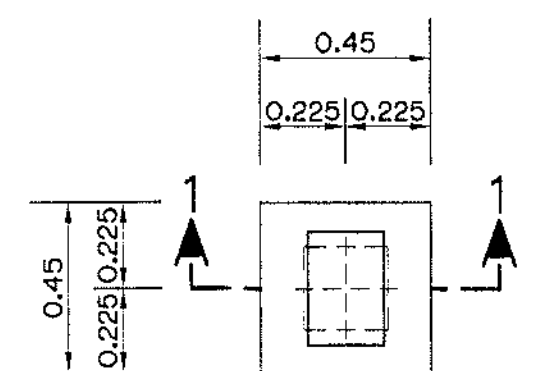
การเสริมเหล็กคาน ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1 : 20

กรมชลประทาน
โครงการสำนักชลประทานที่ 17
จ.นราธิวาส
คลังน้ำมันขนาดใหญ่
มาตรฐานการวางเหล็กเสริมและตำแหน่งการต่อเหล็ก
การเสริมเหล็กคานค.ล.ล.

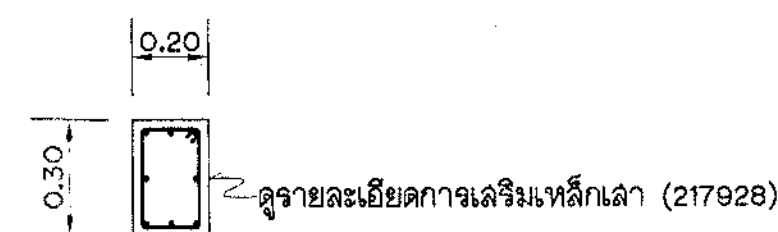
ออกแบบ	วิเศษ วิเศษ	เสนอ	วิเศษ (ง.)	กฟ.อบ.2
เขียน	ไพรัช วิเศษ	ผ่าน	ไพรัช	กฟ.อบ.
ลอก	วิเศษ วิเศษ	เห็นชอบ	วิเศษ	ค.ล.ล.
ตรวจ	วิเศษ วิเศษ	อนุมัติ	วิเศษ	ค.ล.ล.

สำเนาออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตย์กรรม 26 ธ.ค. 50
จำนวนออกแบบโครงการพิเศษ 2 วันที่ 217929

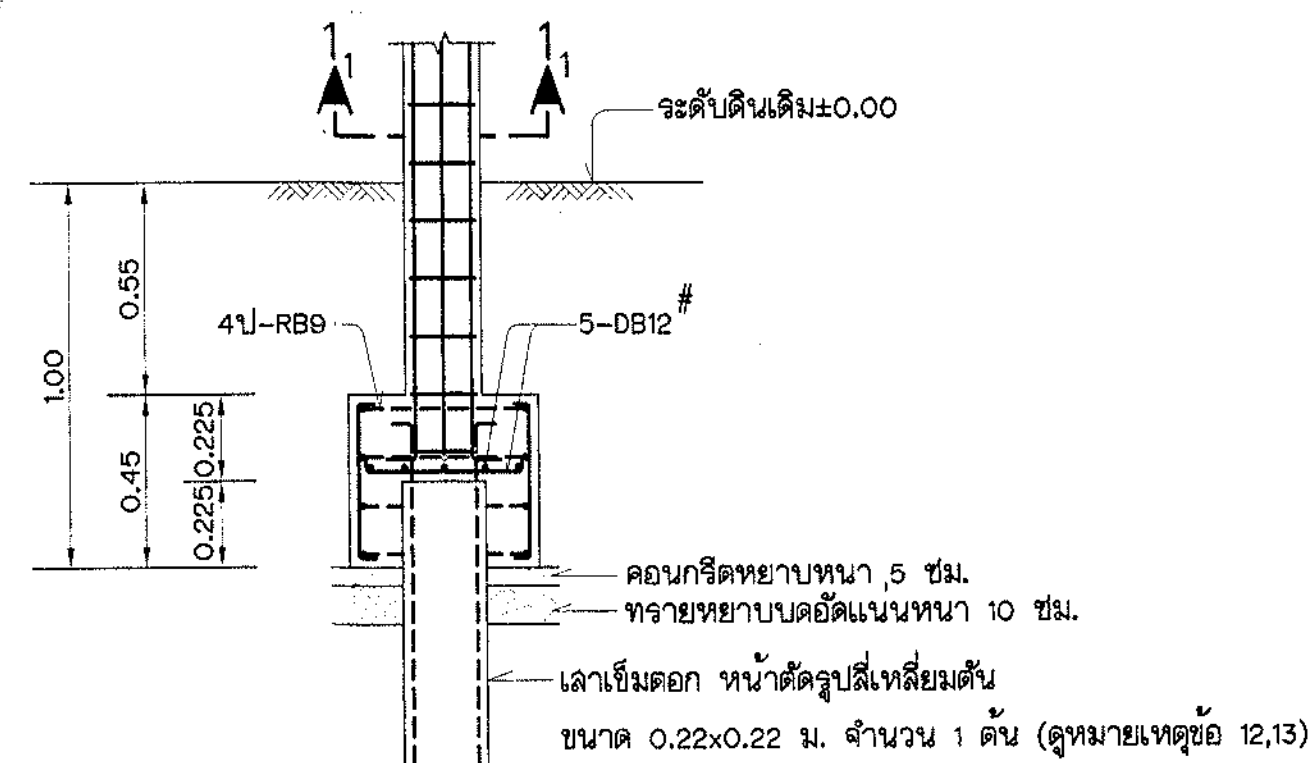
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ



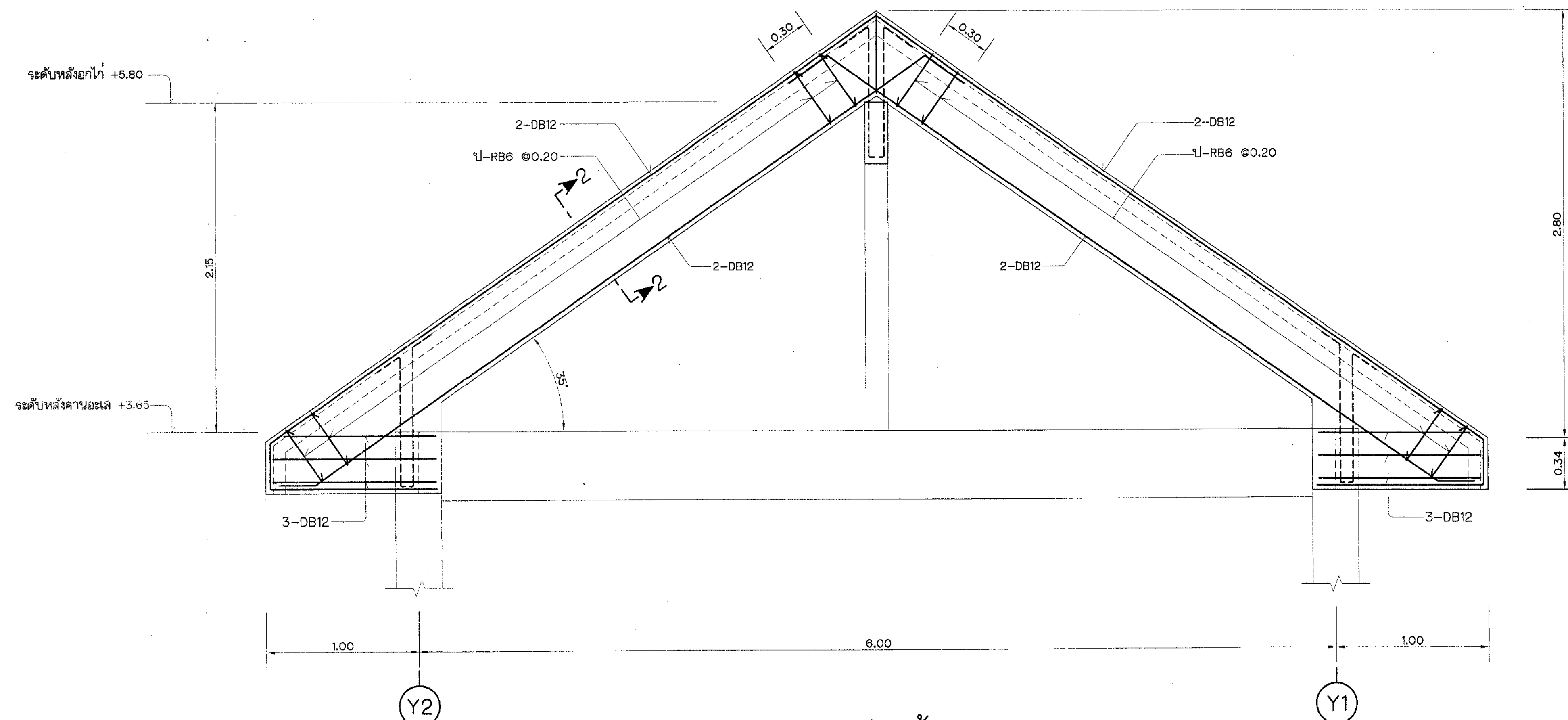
แปลนฐานจาก F
มาตราส่วน 1:20



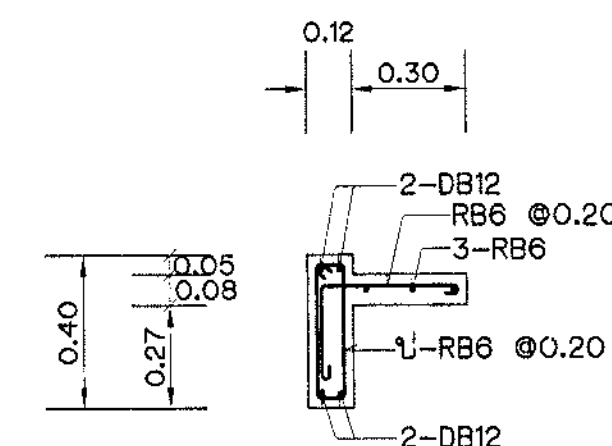
รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด 1-1 ฐานจาก F
มาตราส่วน 1:20



การเสริมเหล็กหน้าบ้าน ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด 2-2
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

1. หมายเหตุและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้างทั่วไป ดูแบบหมายเลข 217925

กรมชลประทาน
โครงการสำนักชลประทานที่ 17
จ.นราธิวาส
คลังน้ำมันขนาดใหญ่
การเสริมเหล็กฐานจาก F1 และการเสริมเหล็กหน้าบ้าน ค.ล.ล.

ออกแบบ	วิรัตน์ ภูมิภักดิ์	เลขที่	217930 (ร.ก.)	กองช่าง
เขียน	ไพจิตร วิเศษวิหาร	สถาน		กฟ.อน.
ตรวจ	วิรัตน์ ภูมิภักดิ์	เห็นชอบ		ผ.ล.อน.
ตรวจ	วิรัตน์ ภูมิภักดิ์	อนุมัติ		ผ.อ.ช.
คำสั่ง	นายช่าง	วันที่	21/06/2561	217930