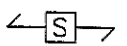


หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้าง

1. ระดับ (จ.ท.ก. หรือ จ.ล.ม.) และมีติด่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่กำหนดในแบบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง เป็นระดับหลังจากการตกแต่งผิวเรียบร้อยแล้วตามแบบด้านสถาปัตยกรรม
3. สัญลักษณ์ของวงวนต่างๆ

-  หมายถึง เสาหยุดในระหว่างพื้นที่แสดง (ไม่มีการต่อลงชั้น เห็นแปลนที่แสดงอีก)
-  หมายถึง เสาต่อเนื่อง
-  หมายถึง พื้น ค.ล.ล. เทหหล่ออยู่กับที่ วางบนคาน
-  หมายถึง พื้น ค.ล.ล. วางบนดิน
-  หมายถึง ทิศทางการวางพื้นสำเร็จรูป

4. ขนาดของเหล็กเสริมและเหล็กรูปพรรณ กำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
5. เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ขึ้นคุณภาพ SD30 ตามมาตรฐาน มอก. 24-2548 และเหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ขึ้นคุณภาพ SR 24 ตามมาตรฐาน มอก.20-2543 สำหรับเหล็กเสริมขนาด 12 มม. ขึ้นไป เป็นเหล็กข้ออ้อย

6. การต่อเหล็กเสริมโดยใช้วิธีต่อทาบ (LAPPED SPLICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ดังนี้

- 6.1 เหล็กเส้นกลม SR24 ให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง โดยปลายงอขนาดฐาน

- 6.2 เหล็กข้ออ้อย SD30 ให้วางทาบกันโดยปลายไม่งอขอ โดยวิธีจะทาบดังนี้

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.)	ระยะต่อทาบ (ซม.)
12	50
16	65
20	90

- 6.3 ตำแหน่งของการต่อเหล็กเสริมโดยวิธีต่อทาบสำหรับเหล็กเสริมรับแรงดึงในคานควรหลีกเลี่ยงการต่อทาบ ณ.จุดที่เกิดแรงดึงสูงสุด

7. โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ (STRUCTURAL STEEL) ให้ใช้ดังนี้

- 7.1 เหล็กขึ้นรูปเย็น (COLD ROLLED) ให้ใช้เหล็กขึ้นคุณภาพ SSC400 ตามมาตรฐาน มอก. 1228-2537

- 7.2 เหล็กคัตร้อน (HOT ROLLED) ให้ใช้เหล็กขึ้นคุณภาพ SM400 ตามมาตรฐาน มอก. 1227-2539

- 7.3 เหล็กแผ่นให้ใช้เหล็กขึ้นคุณภาพ SM400B ตามมาตรฐาน มอก. 1499-2541

- 7.4 ล็กเกลียวหัวหกเหลี่ยมให้ใช้คุณสมบัติทางกลตามมาตรฐาน มอก. 171-2530 ชั้นลมปติ 8.8

8. โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ที่ระบุในข้อ 7. ให้ทากันลนึม 2 ชั้น และทาที่บด้วยสีน้ำมันอีก 2 ชั้น

9. การต่อโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้วิธีการต่อเชื่อมแบบใช้ประกายไฟฟ้า (ARC WELDED) โดยการเชื่อมโดยรอบด้วยลวดเชื่อม (WELDING-ROD) ตามมาตรฐาน มอก.49-2528 และให้สีขนาดค่าลุดของรอยเชื่อมไม่น้อยกว่า 3 มม.

10. คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดไม่น้อยกว่า 175 กก./ซม.² โดยการทดสอบแรงกดคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน

11. ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กปลอก

หรือวัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กเสริม (ในกรณีที่ไม่หุ้มเหล็กปลอก) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ดังนี้

- 11.1 สำหรับคอนกรีตที่หล่อติดกับดินหรือใช้ดินเป็นแบบ ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 7 ซม.

- 11.2 สำหรับคอนกรีตที่สัมผัสดินหรือถูกแดดฝน เมื่อขนาดเหล็กเสริมไม่เกิน 16 มม. ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 4 ซม.

และเมื่อขนาดเหล็กเสริมใหญ่กว่า 16 มม. ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 5 ซม.

- 11.3 สำหรับคอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดินหรือไม่ถูกแดดฝน ให้ใช้ดังนี้

- ในแผ่นพื้นและผนัง ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 2 ซม.

- ในคาน ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 3 ซม.

- ในเสา ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 3.5 ซม.

12. พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ให้ใช้แผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงชนิด HOLLOW CORE SLAB(HC. 60) ความหนา 6.00 ซม. เทคอนกรีตเสริมเหล็กที่บนหนา 4.00 ซม.

รวมความหนาทั้งสิ้น 10.00 ซม. โดยที่ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 350 กก./ม.² เป็นไปตามข้อกำหนด ACI.318-95

13. ฐานรากอาคารให้เจ้าของงาน หรือหัวหน้าโครงการ เป็นผู้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นทางด้านปฐพีกลศาสตร์ฐานราก เพื่อการเลือกใช้ชนิดฐานรากอาคาร ประกอบเอกสารประกวดราคาโดยมีเกณฑ์ดังนี้

- 13.1 ในกรณีที่ดินฐานรากสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากแบบที่1 (ฐานรากแผ่) ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-006

- 13.2 ในกรณีที่ดินฐานรากไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ตามข้อ 13.1 ให้ใช้ฐานรากแบบที่2 (ฐานรากเสาเข็ม) ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-007

14. เสาเข็มฐานรากอาคารให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่มีเครื่องหมายมาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก. 396-2524

15.  หมายถึง เสาเข็มตอกหน้าตัดรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.25x0.25 ม. และสามารถรับน้ำหนักบรรทุกสูงสุด (ULTIMATE LOAD) ได้ไม่น้อยกว่า 55 ตัน/ตัน

16. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเจาะสำรวจปฐพีกลศาสตร์ฐานรากบริเวณตำแหน่งที่จะก่อสร้างอาคารจำนวน 1 หลุม เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการพิจารณาความเหมาะสมของฐานรากเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้างและตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

17. การถมดินถมบดอัดแน่นบริเวณเสาตอม่ออาคารให้ดำเนินการขึ้นมารถถมกันโดยรอบของเสาตอม่ออาคาร

18. ระดับดินเดิม ณ บริเวณที่จะทำการก่อสร้างอาคารจนกระทั่งขนาดใหญ่ ควรมีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:10 ต้องแจ้งสำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ทราบเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของเสาตอม่อต่อไป

19. งานอาคารชั่วคราว เช่น ค้ำยัน และ บ่อก่อลจ้าง จะต้องมีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักชั้นล้นอาคาร หรือ ด้านการไหลเคลื่อนตัวของมวลดินได้

20. เนื่องจากโครงการนี้เป็นงานวิศวกรรมควบคุม ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายต้องใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงานตาม พรบ.วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ.2542 ทุกขั้นตอนหากมีปัญหารายละเอียด

ในแบบไม่ชัดเจนเพียงพอ ขอให้แจ้งสำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมก่อนการก่อสร้าง

21. ในกรณีที่แบบมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนเพียงพอ ให้ผู้รับจ้างทำ Shop Drawing เสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แบบประกอบด้านสถาปัตยกรรม

1. แบบอาคารอนกประสงค์ขนาดใหญ่

แบบหมายเลข

มฐ 07-21-01 ถึง มฐ 07-21-16

แบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบหมายเลข

1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้าง และแบบประกอบ
2. แสดงแปลนฐานรากและเสาตอม่อ (แบบที่ 1 ฐานจากแผ่)
3. แสดงแปลนฐานราก และ เสาตอม่อ (แบบที่ 2 ฐานจากเสาเข็ม)
4. แสดงแปลนเสา คาน พื้น
5. แสดงแปลนคานอะไหล่
6. แสดงแปลนโครงสร้างหลังคา
7. แสดงแปลนการวางแปและ SAG ROD
8. แสดงรูปตัด A-A
9. แสดงรูปตัด B-B
10. แสดงรูปตัด C-C
11. แสดงรูปตัด D-D
12. แสดงการเสริมเหล็กพื้น ค.ล.ล.
13. แสดงการวางเหล็กเสริมเสา คาน ค.ล.ล. และรูปตัดการเสริมเหล็กบันได ST1,ST2
14. แสดงการเสริมเหล็กคานตามยาว B5X,B5Y
15. แสดงการเสริมเหล็กคานตามยาว B8
16. แสดงการเสริมเหล็กคานตามยาว B10
17. แสดง TRUSS-T1 และ TRUSS-T2
18. แสดง TRUSS-T3
19. แสดง TRUSS-T4
20. แสดง PLATE และ ครีป ค.ล.ล.
21. แสดงรูปขยาย 1,2,3,4,5,6,7,8
22. แสดงรูปขยาย 9,10,11,12,13,14,15
23. แสดงรูปขยาย 16,17,18,19,20,21,22,23
24. แสดงการเสริมเหล็กฐานราก F1,F2,F3 (แบบที่ 1 ฐานจากแผ่)
25. แสดงการเสริมเหล็กฐานราก F4 (แบบที่ 1 ฐานจากแผ่)
26. แสดงการเสริมเหล็กฐานราก F1A,F1B,F2A (แบบที่ 2 ฐานจากเสาเข็ม)

มฐ08-21-001

มฐ08-21-002

มฐ08-21-003

มฐ08-21-004

มฐ08-21-005

มฐ08-21-006

มฐ08-21-007

มฐ08-21-008

มฐ08-21-009

มฐ08-21-010

มฐ08-21-011

มฐ08-21-012

มฐ08-21-013

มฐ08-21-014

มฐ08-21-015

มฐ08-21-016

มฐ08-21-017

มฐ08-21-018

มฐ08-21-019

มฐ08-21-020

มฐ08-21-021

มฐ08-21-022

มฐ08-21-023

มฐ08-21-024

มฐ08-21-025

มฐ08-21-026

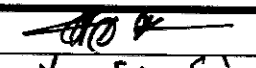
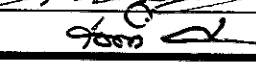
กรมชลประทาน

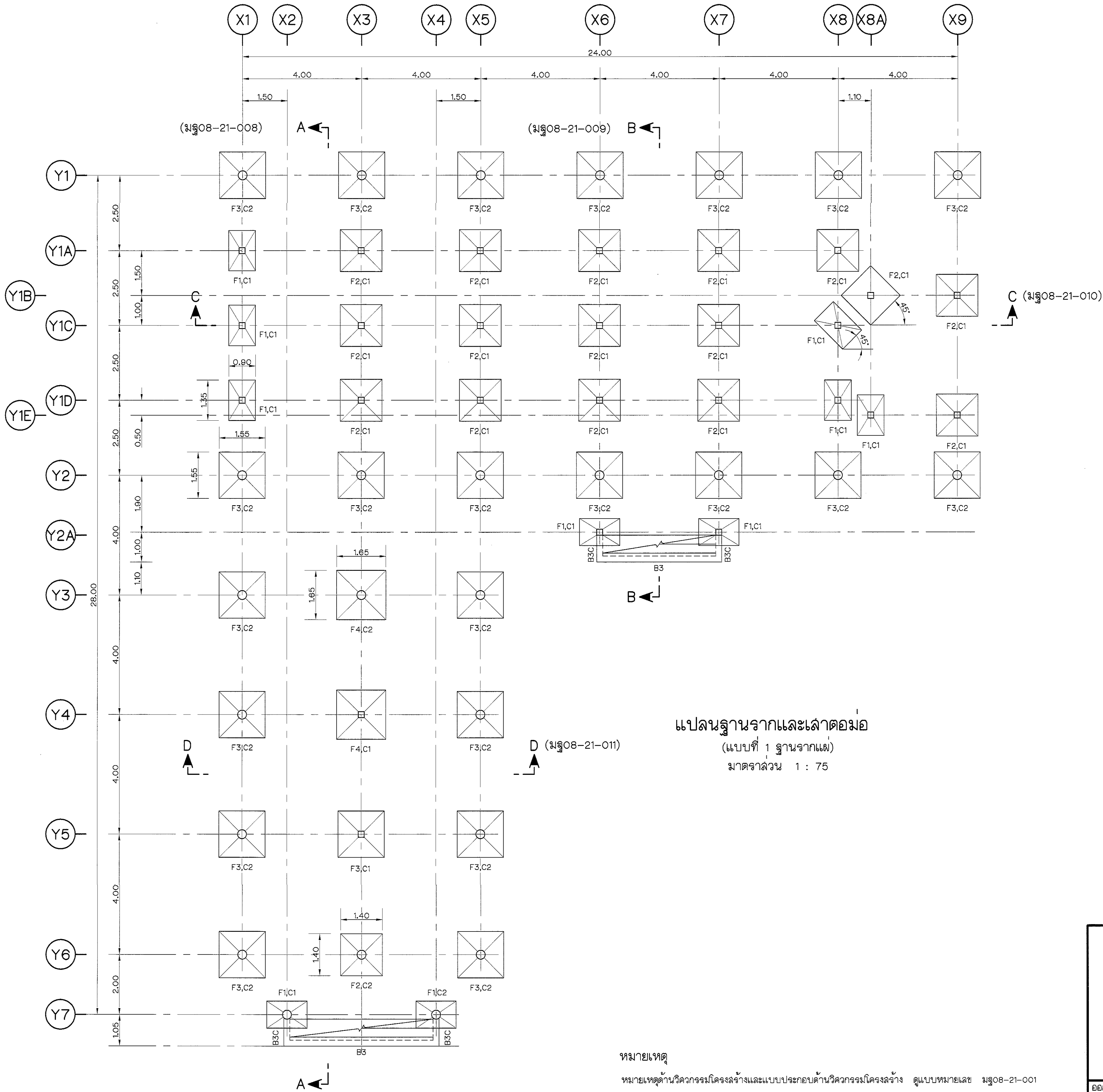
แบบมาตรฐาน

งานวิศวกรรมโครงสร้าง

อาคารอนกประสงค์ขนาดใหญ่

หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบ

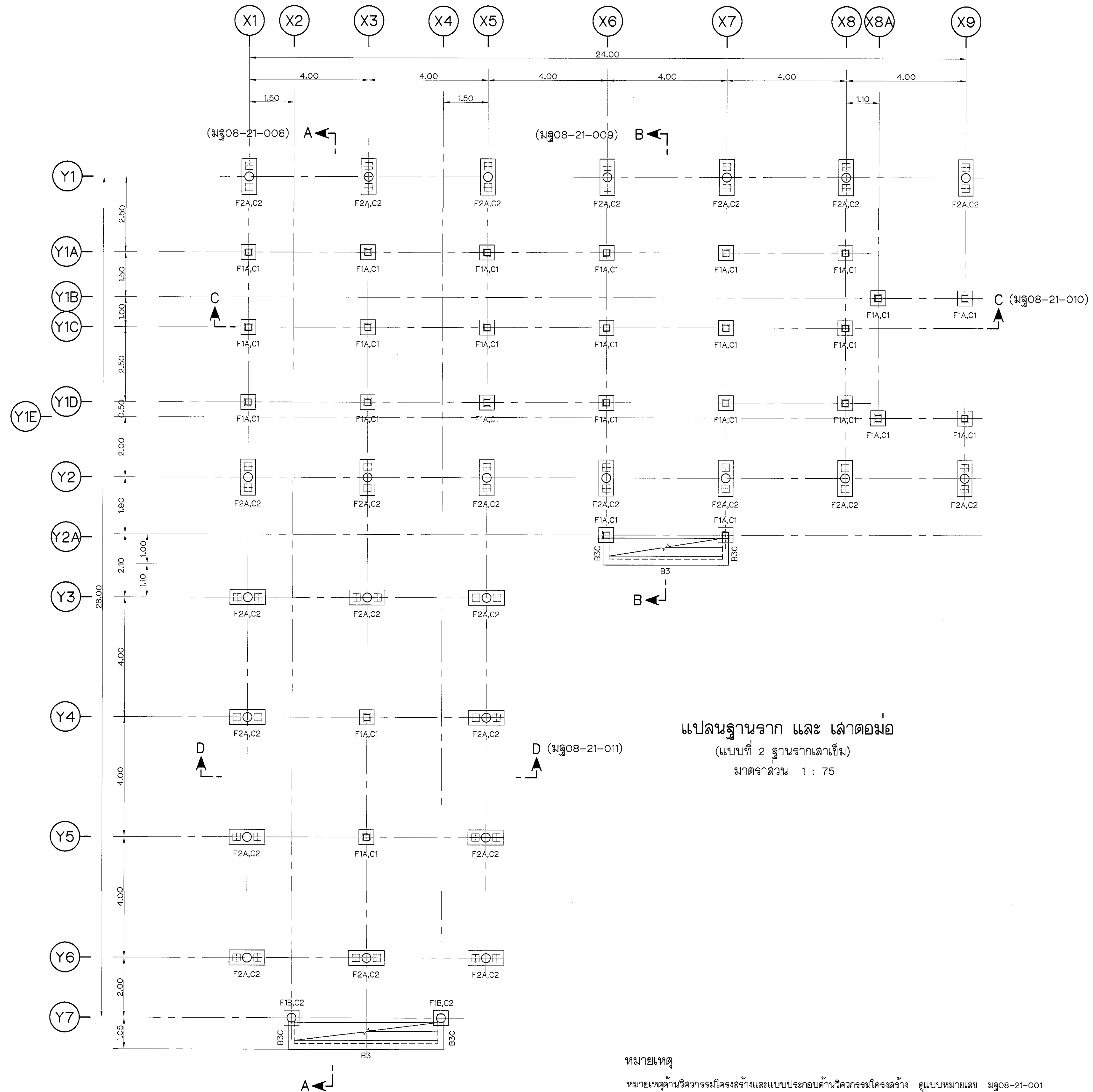
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เสนอ		ผชช.อบ.3
เขียน	คณะทำงานฯ 8	อ่าน		พล.อบ.
ลอก	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จรธ.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ		อธช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ		4.มิ.ค.53	มฐ08-21-001	
กรมชลประทาน		วันที่		



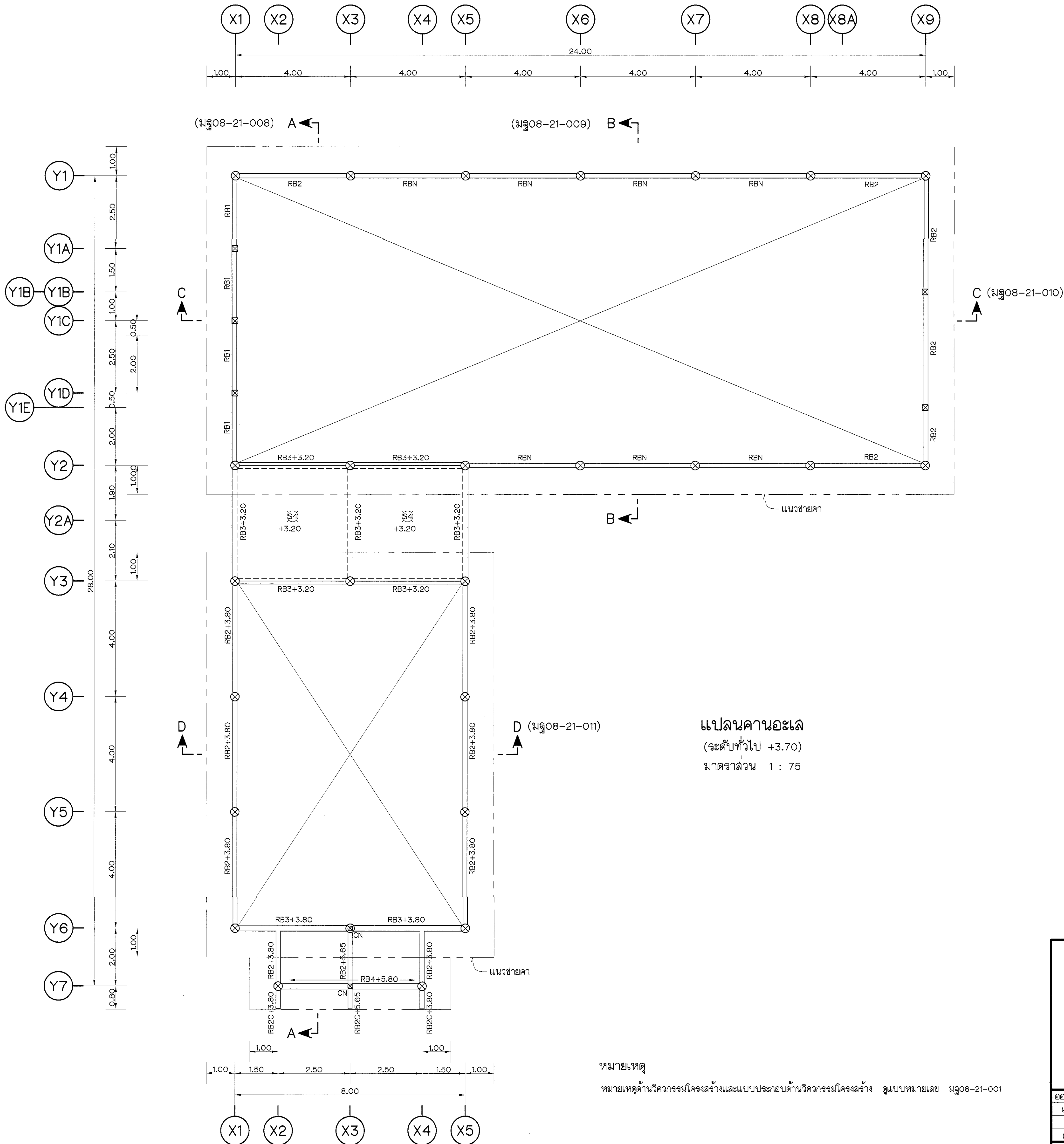
แปลนฐานรากและเลาดอม
(แบบที่ 1 ฐานรากแผ่)
มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ
หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่				
แสดงแปลนฐานรากและเลาดอม (แบบที่ 1 ฐานรากแผ่)				
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เลขที่	100	พชช.อบ.3
เขียน	คณะทำงานฯ 8	เลขที่	100	พชช.อบ.3
ลอก	คณะทำงานฯ 8	เลขที่	100	พชช.อบ.3
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	เลขที่	100	พชช.อบ.3
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 4 มี.ค. 53				
วันที่ 10/3/53				
มฐ08-21-002				

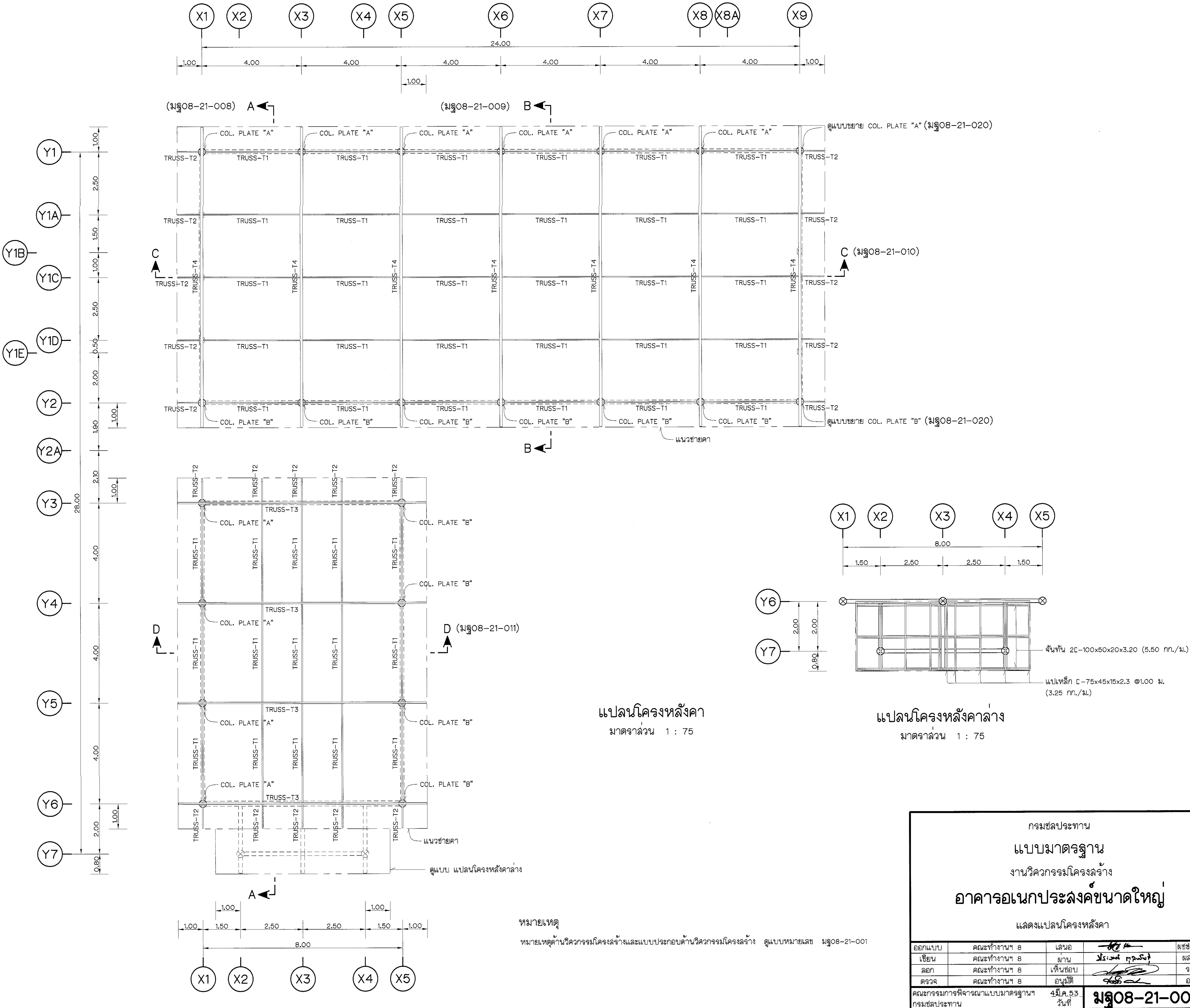


กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่				
แสดงแปลนฐานราก และ เสาตอม่อ (แบบที่ 2 ฐานรากเสาเข็ม)				
ออกแบบ	คนทำงาน 8	เลขที่	102	มชช.อบ.3.
เขียน	คนทำงาน 8	ชาน	ม.ร.ม. ฐานราก	ฉล.อบ.
ลอก	คนทำงาน 8	เห็นชอบ	ฐานราก	จ.อ.ว.
ตรวจ	คนทำงาน 8	อนุมัติ	ฐานราก	อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ		4 มี.ค. 53	มฐ08-21-003	
กรมชลประทาน		วันที่		



หมายเหตุ
หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
งานวิศวกรรมโครงสร้าง			
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่			
แสดงแปลนคานอะไหล่			
ออกแบบ	คนทำงาน 8	เสนอ	ลชช.บป.3
เขียน	คนทำงาน 8	คำนวณ	ผด.บป.
ลอก	คนทำงาน 8	เห็นชอบ	จธว.
ตรวจ	คนทำงาน 8	อนุมัติ	อธช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ		4 มี.ค. 53	มฐ08-21-005
กรมชลประทาน		วันที่	

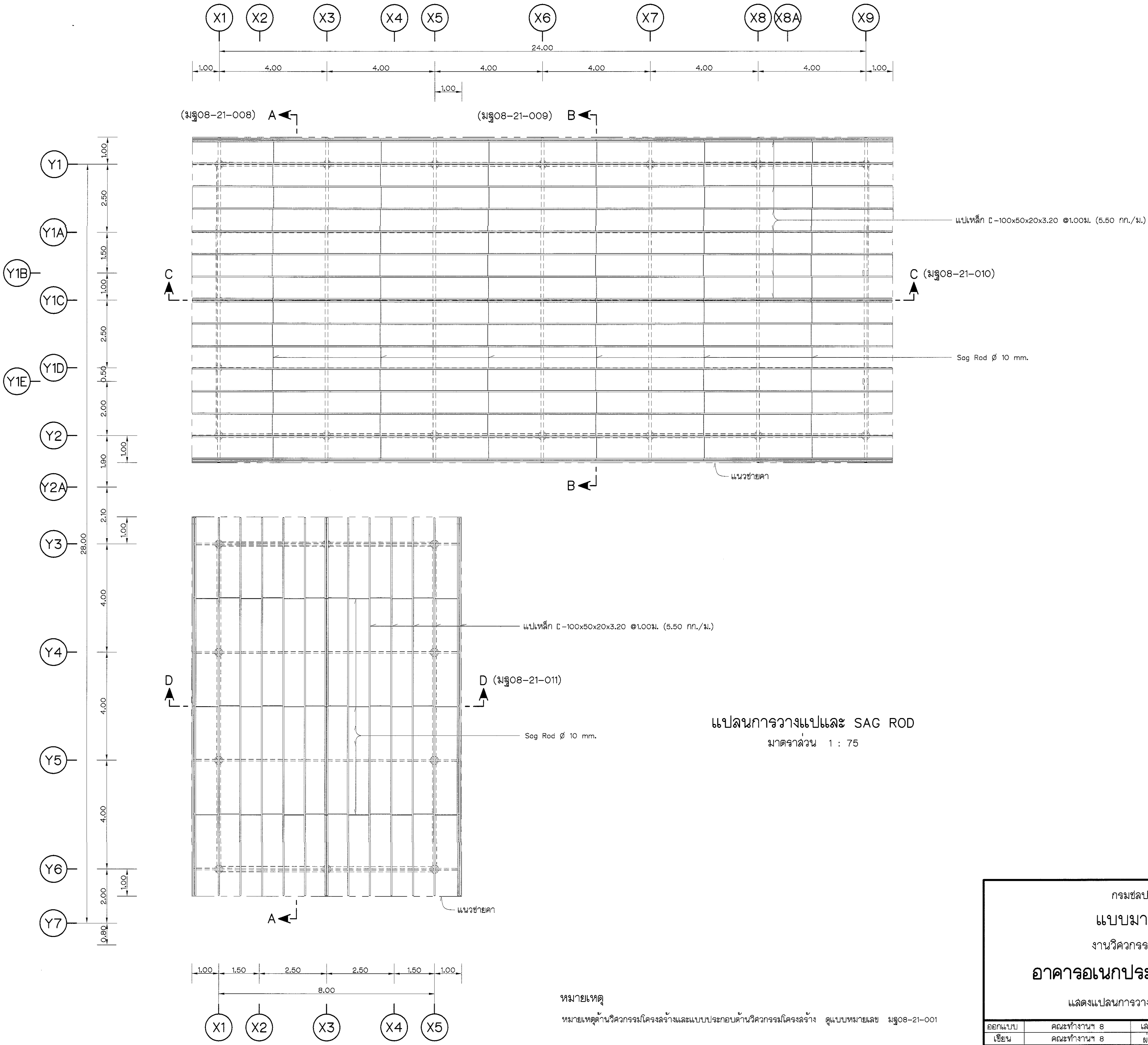


แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1 : 75

แปลนโครงหลังคาล่าง
มาตราส่วน 1 : 75

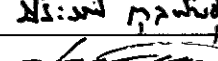
หมายเหตุ
หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

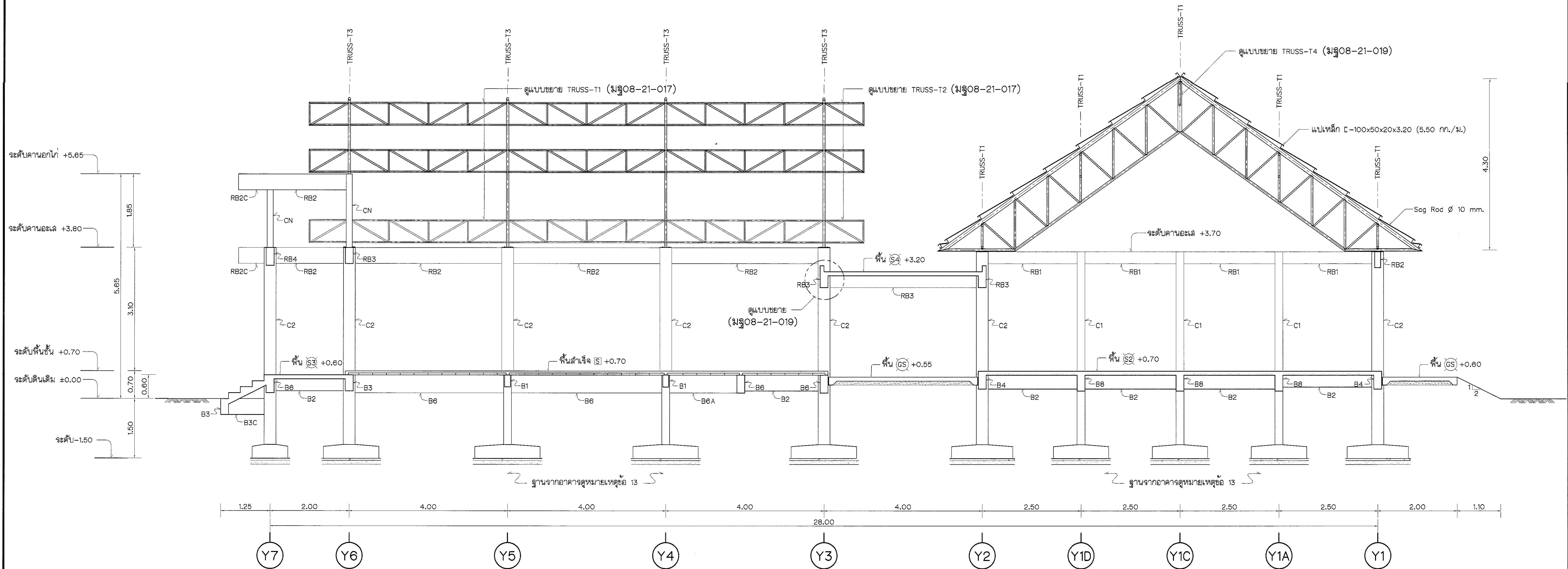
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่				
แสดงแปลนโครงหลังคา				
ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	เลขที่	100	ผศ.อ.บ.3
เขียน	คนทำงานฯ 8	เลขที่	100	ผศ.อ.บ.3
ตรวจ	คนทำงานฯ 8	เลขที่	100	ผศ.อ.บ.3
ตรวจสอบ	คนทำงานฯ 8	เลขที่	100	ผศ.อ.บ.3
ตรวจสอบ	คนทำงานฯ 8	เลขที่	100	ผศ.อ.บ.3
ตรวจสอบ	คนทำงานฯ 8	เลขที่	100	ผศ.อ.บ.3
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ				
กรมชลประทาน				
มฐ08-21-006				



แปลนการวางแปและ SAG ROD
มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ
หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่				
แสดงแปลนการวางแปและ SAG ROD				
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เลขที่		ผชช.อบ.3
เขียน	คณะทำงานฯ 8	ชาน	ม.ร.ร. 100-12-808	ผด.อบ.
ลอก	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จธ.2.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ		อธิ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ		4 มี.ค. 53	มฐ08-21-007	
กรมชลประทาน		วันที่		



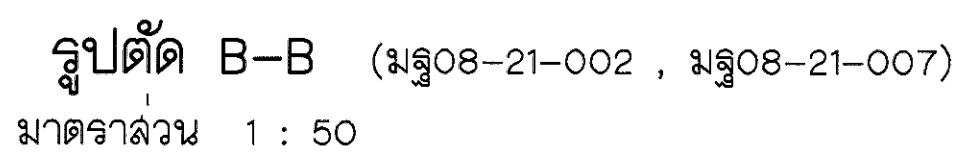
รูปตัด A-A (มฐ08-21-002 , มฐ08-21-007)

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

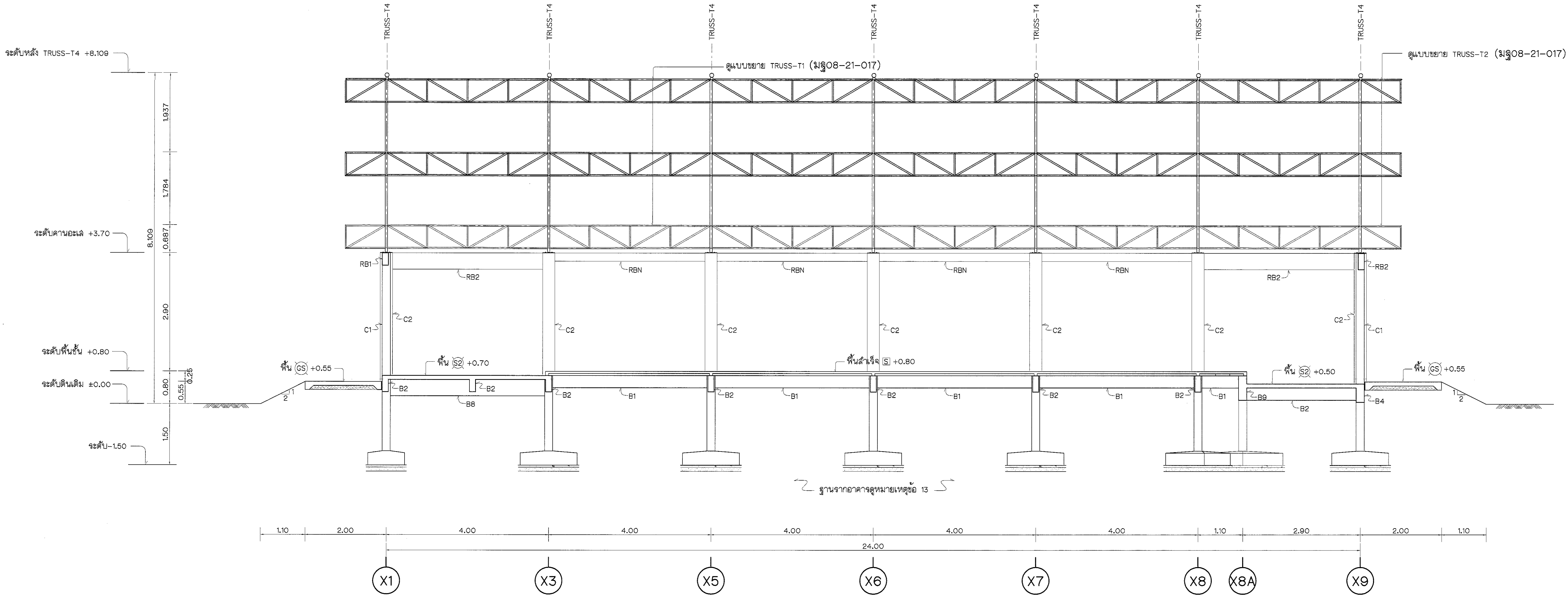
หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่				
แสดงรูปตัด A-A				
ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	เลข	80	สชช.อบ.3
เขียน	คนทำงานฯ 8	ผ่าน	ประจักษ์ คุ้มภัย	สช.อบ.
ลอก	คนทำงานฯ 8	เห็นชอบ		รชว.
ตรวจ	คนทำงานฯ 8	อนุมัติ		อชช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ		4 มี.ค. 53	มฐ08-21-008	
กรมชลประทาน		วันที่		



หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

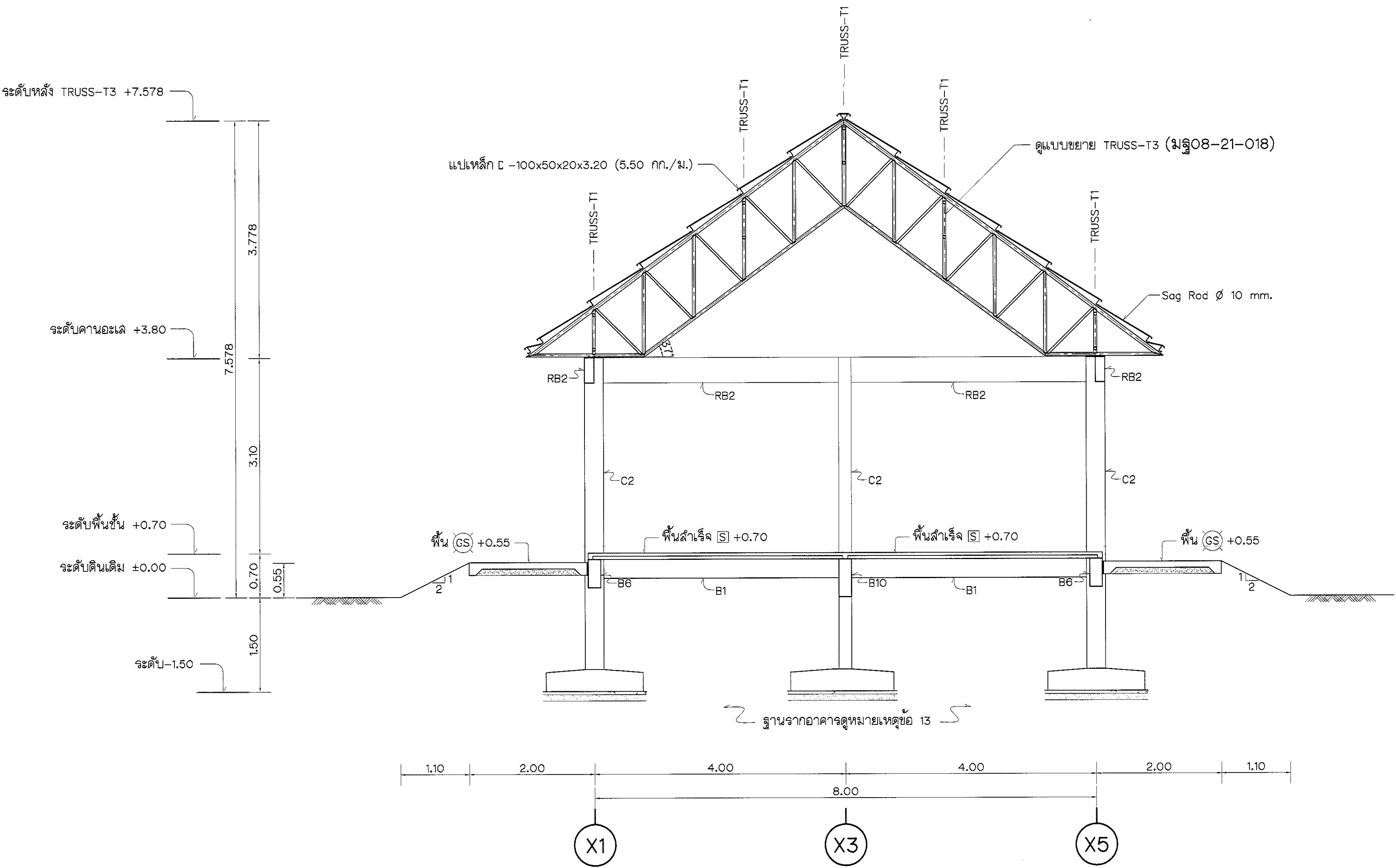
ออกบันทึก	คณะทำงานฯ 8	เลือนอ		ดชช. อบ.3
เขียน	คณะทำงานฯ 8	ผาน		ดล.อบ.
ลงก	คณะทำงานฯ 8	เทียนชอบ		จจ.2.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุเมติ		ดชช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ กรมชลประทาน		4 ส.ค. 53 วันที่	มร08-21-009	



รูปตัด C-C (มฐ08-21-002 , มฐ08-21-007)
มาตราส่วน 1 : 50

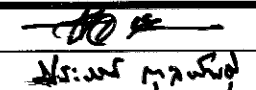
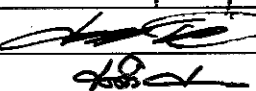
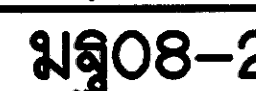
หมายเหตุ
หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

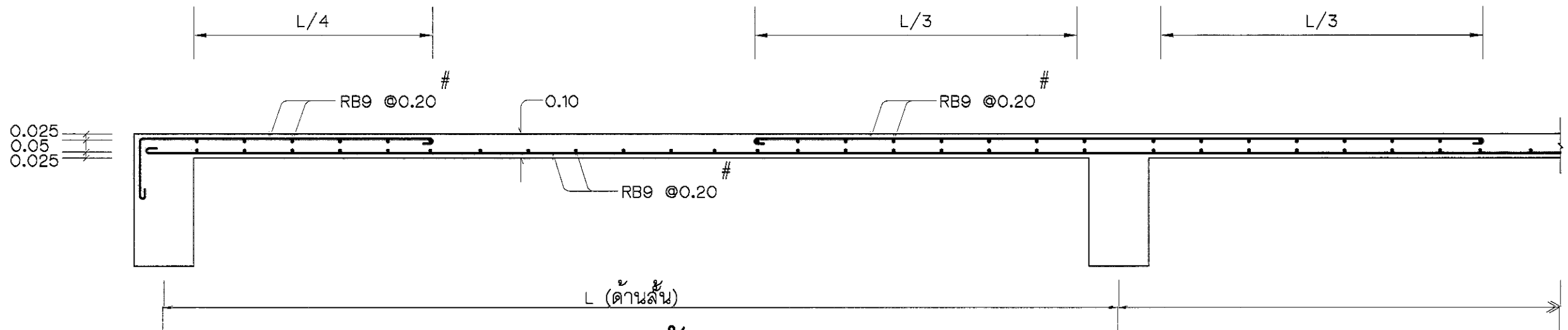
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่				
แสดงรูปตัด C-C				
ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	เสนอ		ผช.อ.บ.3
เขียน	คนทำงานฯ 8	ผ่าน		ผ.อ.บ.
ฉีก	คนทำงานฯ 8	เห็นชอบ		ร.อ.ว.
ตรวจ	คนทำงานฯ 8	อนุมัติ		อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ		4 มี.ค.53	มฐ08-21-010	
กรมชลประทาน		วันที่		



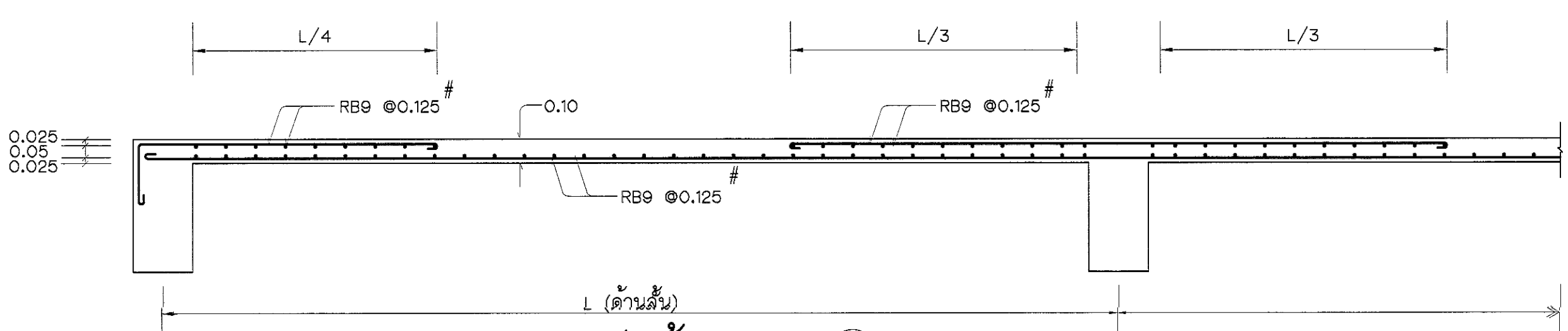
รูปตัด D-D (มฐ08-21-002 , มฐ08-21-007)
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ
หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

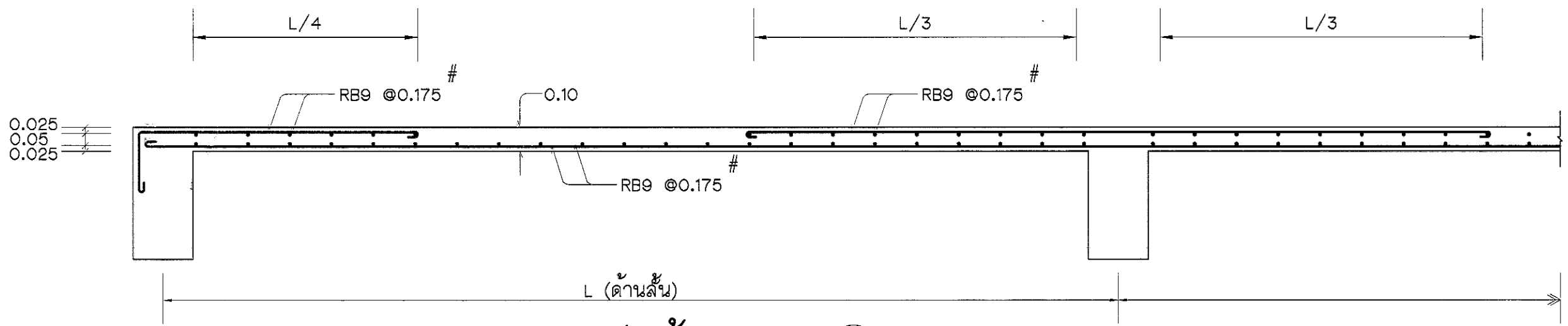
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่				
แสดงรูปตัด D-D				
ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	เสนอ		พชช.อป.3
เขียน	คนทำงานฯ 8	ดูงาน		พล.อป.
ลอก	คนทำงานฯ 8	เห็นชอบ		รชว.
ตรวจ	คนทำงานฯ 8	อนุมัติ		อธช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ			4 มี.ค. 53	มฐ08-21-011
กรมชลประทาน			วันที่	



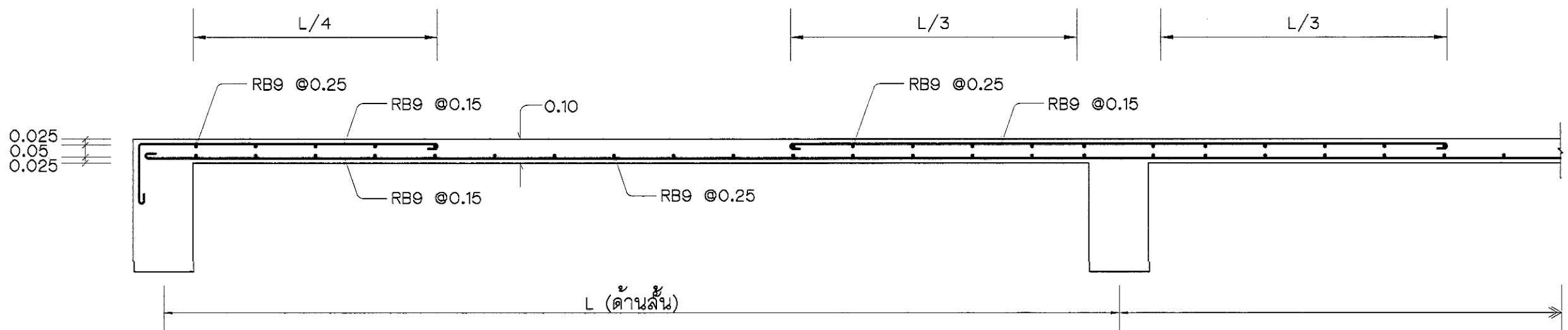
การเสริมเหล็กพื้น ค.ส.ล. S1
มาตราส่วน 1 : 20



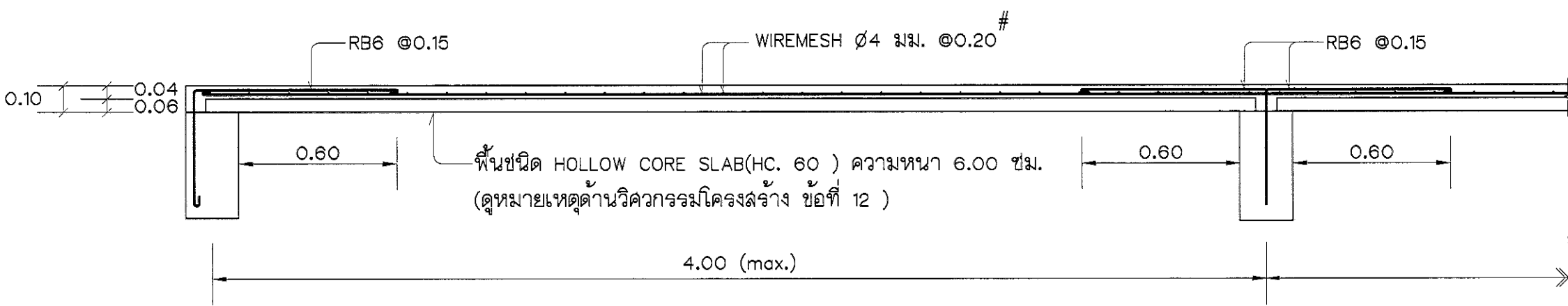
การเสริมเหล็กพื้น ค.ส.ล. S4
มาตราส่วน 1 : 20



การเสริมเหล็กพื้น ค.ส.ล. S2
มาตราส่วน 1 : 20



การเสริมเหล็กพื้น ค.ส.ล. S3
มาตราส่วน 1 : 20



การเสริมเหล็กคอนกรีตทึบหน้าบนพื้นสำเร็จรูป S
มาตราส่วน 1 : 20

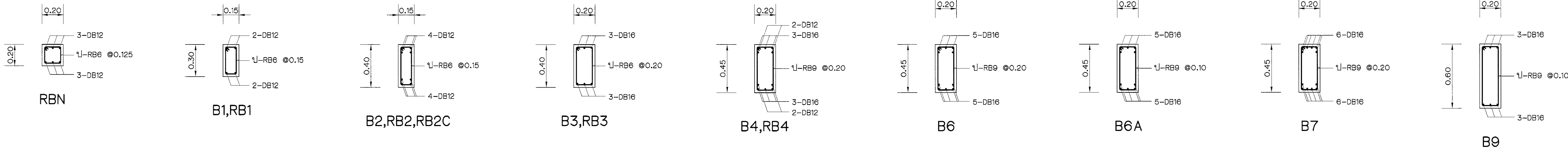


การเสริมเหล็กพื้น ค.ส.ล. GS
มาตราส่วน 1 : 20

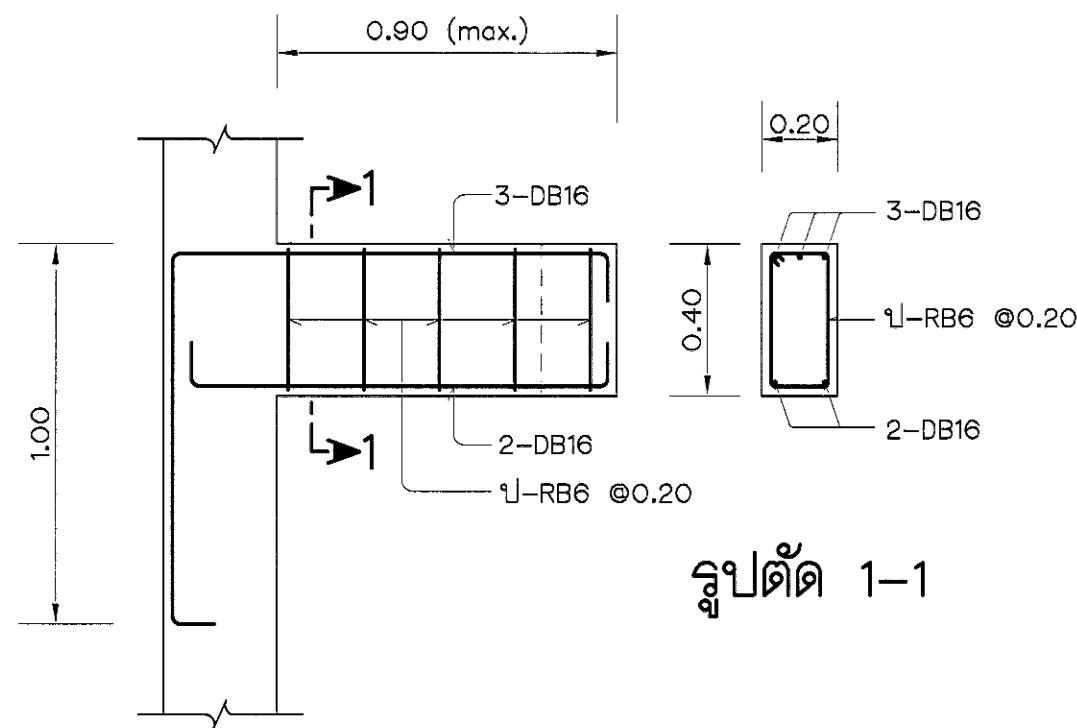
หมายเหตุ

หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

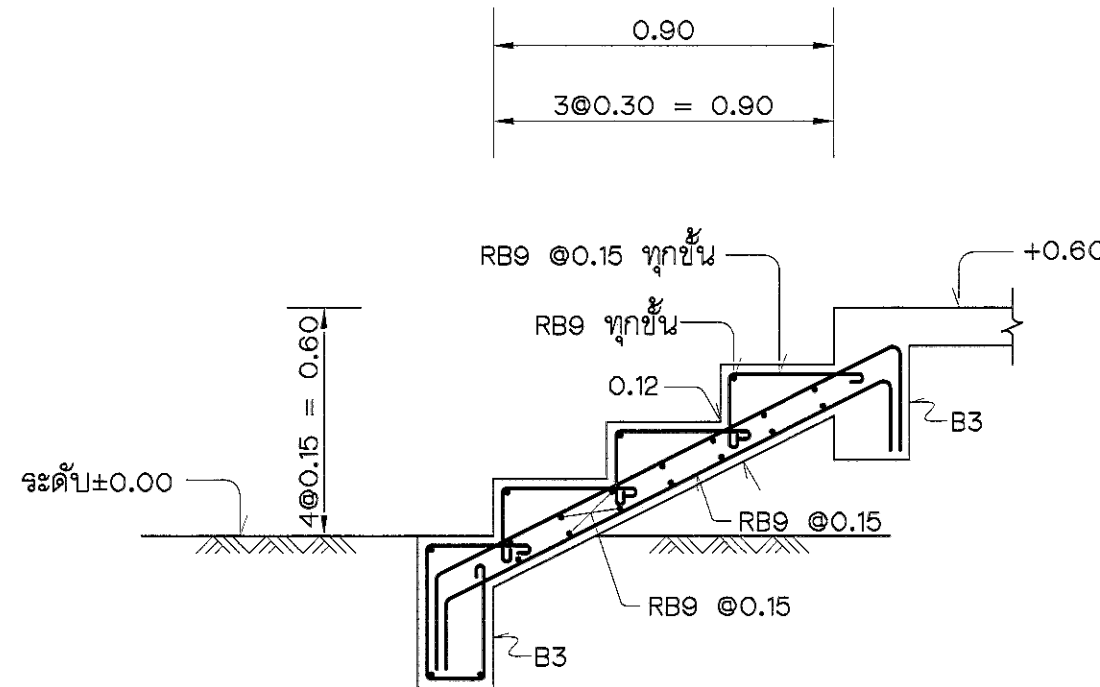
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่				
แสดงการเสริมเหล็กพื้น ค.ส.ล				
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เล่าน		สชช.อบ.3
เขียน	คณะทำงานฯ 8	สวาน		สชช.อบ.
ลอก	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ		รชช.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ		อชช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ		4 มี.ค.53	มฐ08-21-012	
กรมชลประทาน		วันที่		



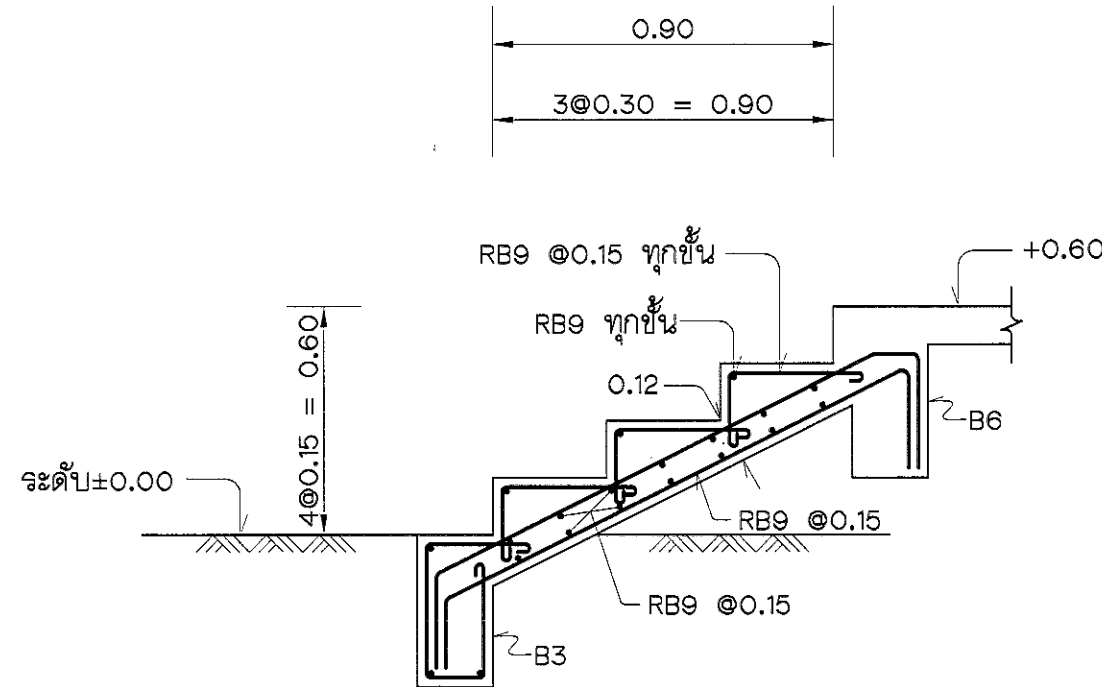
การเสริมเหล็กคาน ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 20



การเสริมเหล็กคานตามยาว B3C
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัดการเสริมเหล็กบันได (ST1) (มฐ08-21-004)
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัดการเสริมเหล็กบันได (ST2) (มฐ08-21-004)
มาตราส่วน 1 : 20

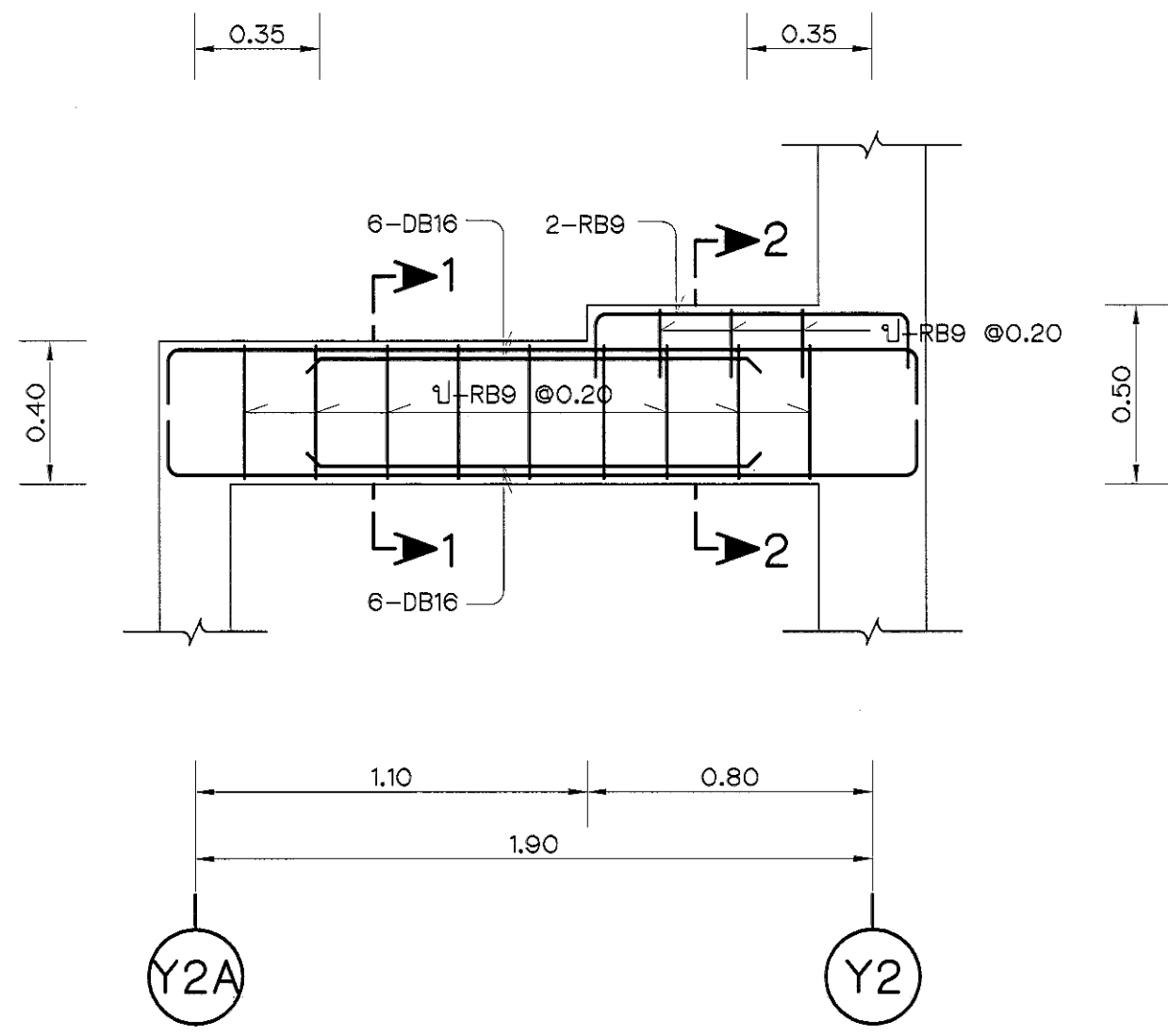
เลา	C1	C2	CN
คานอะเล (+3.80) - อกไก่			
พื้นชั้นล่าง (+0.80) - คานอะเล (+3.80)			
ฐานราก - พื้นชั้นล่าง (+0.80)			
ฐานราก			

การเสริมเหล็กเสา ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1 : 20

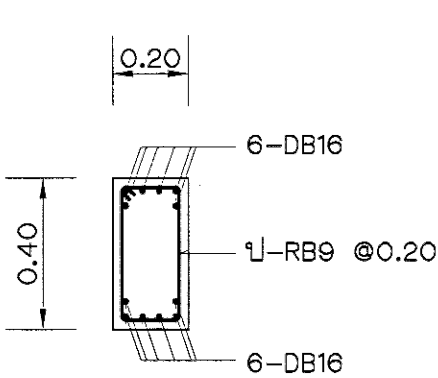
หมายเหตุ

หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

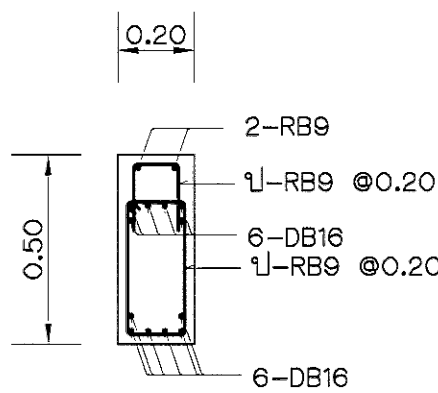
กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
งานวิศวกรรมโครงสร้าง			
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่			
แสดงการเสริมเหล็กเสา คาน ค.ส.ล.			
และรูปตัดการเสริมเหล็กบันได ST1, ST2			
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เสนอ	พชช.อบ.3
เขียน	คณะทำงานฯ 8	ผ่าน	ผล.อบ.
ลอก	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ	จธว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ	อธิช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ		4 มี.ค.53	มฐ08-21-013
กรมชลประทาน		วันที่	



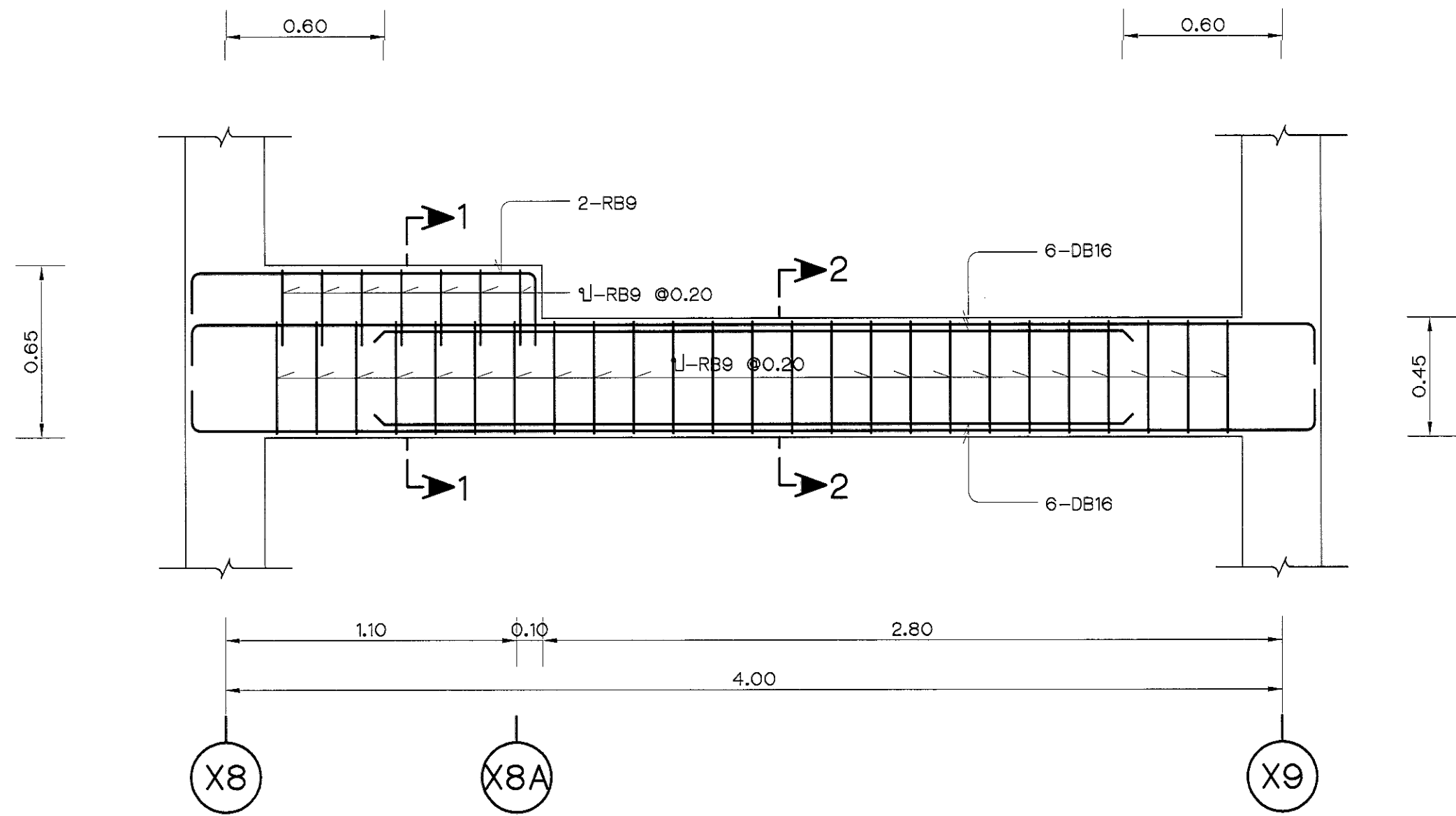
การเสริมเหล็กคานตามยาว B5X
มาตราส่วน 1 : 20



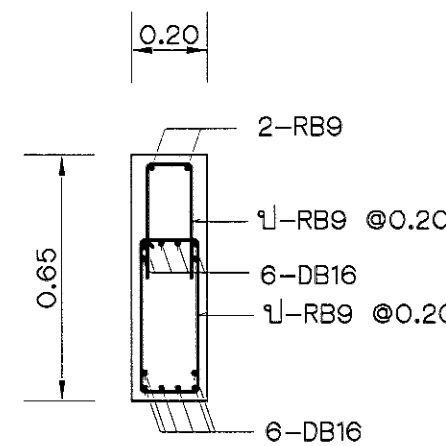
B5X
รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1 : 20



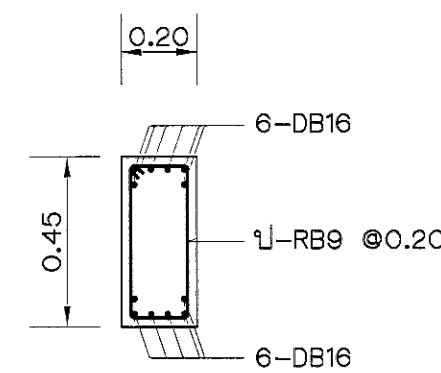
B5X
รูปตัด 1-2
มาตราส่วน 1 : 20



การเสริมเหล็กคานตามยาว B5Y
มาตราส่วน 1 : 20



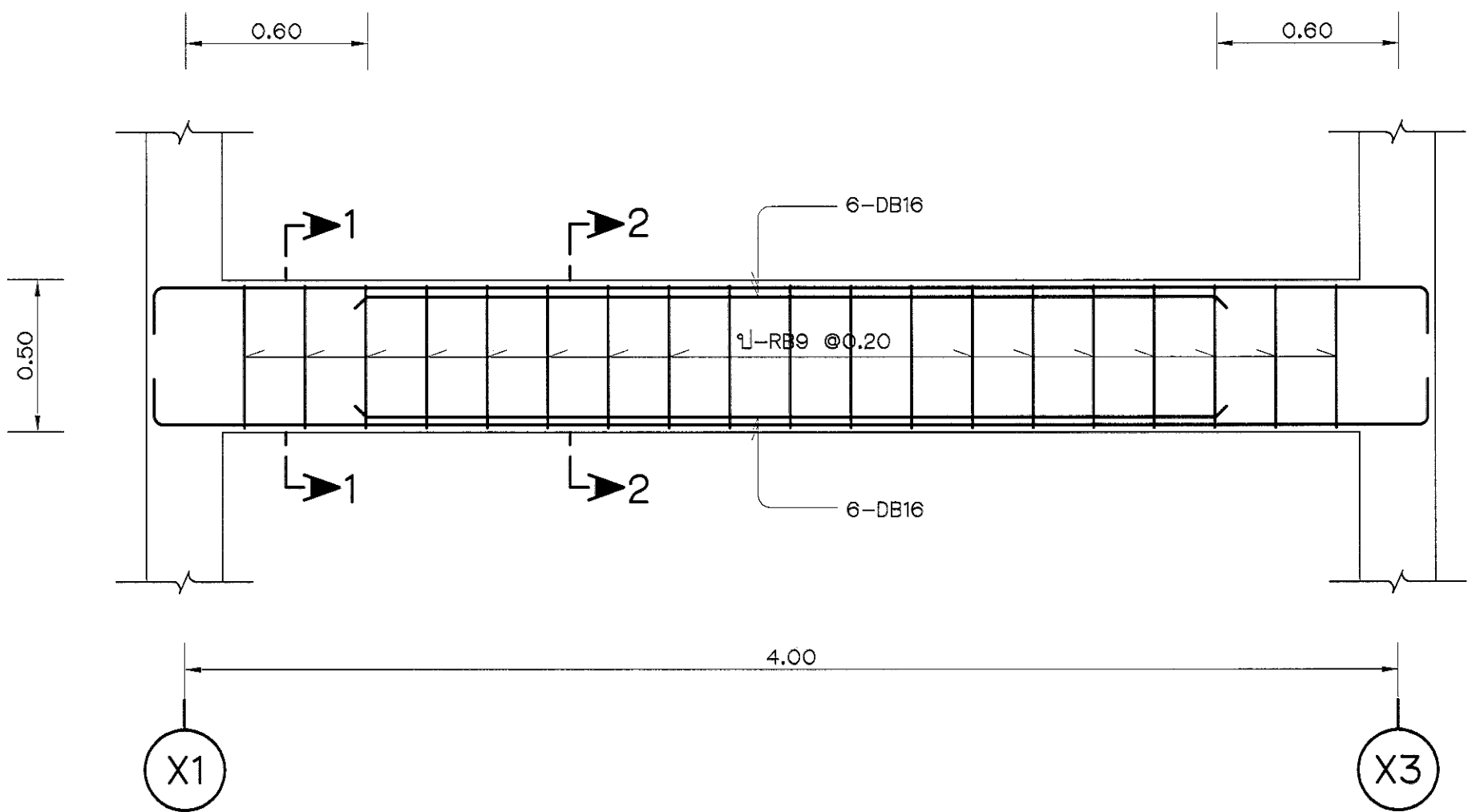
B5Y
รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1 : 20



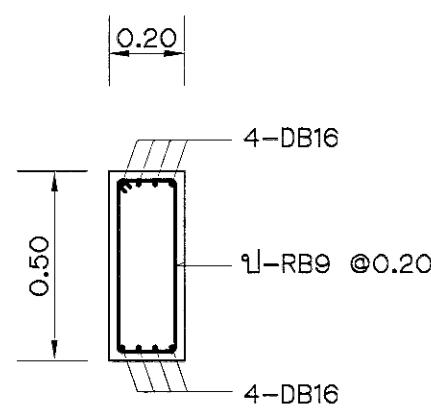
B5Y
รูปตัด 1-2
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ
หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

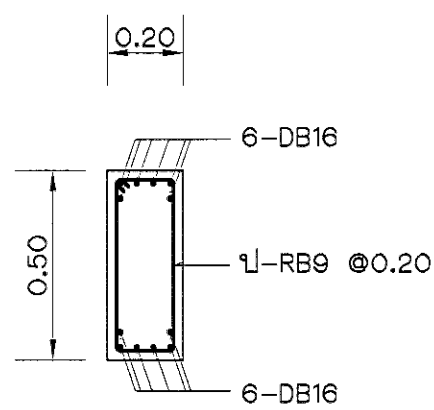
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่				
แสดงการเสริมเหล็กคานตามยาว B5X,B5Y				
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เสนอ		ผช.อ.บ.3
เขียน	คณะทำงานฯ 8	ผ่าน	นางสาว กนกนิต	ผด.อ.บ.
ลอก	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จร.อ.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ		อธิ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ		4 มี.ค. 53	มฐ08-21-014	
กรมชลประทาน		วันที่		



การเสริมเหล็กคานตามยาว B8
มาตราส่วน 1 : 20



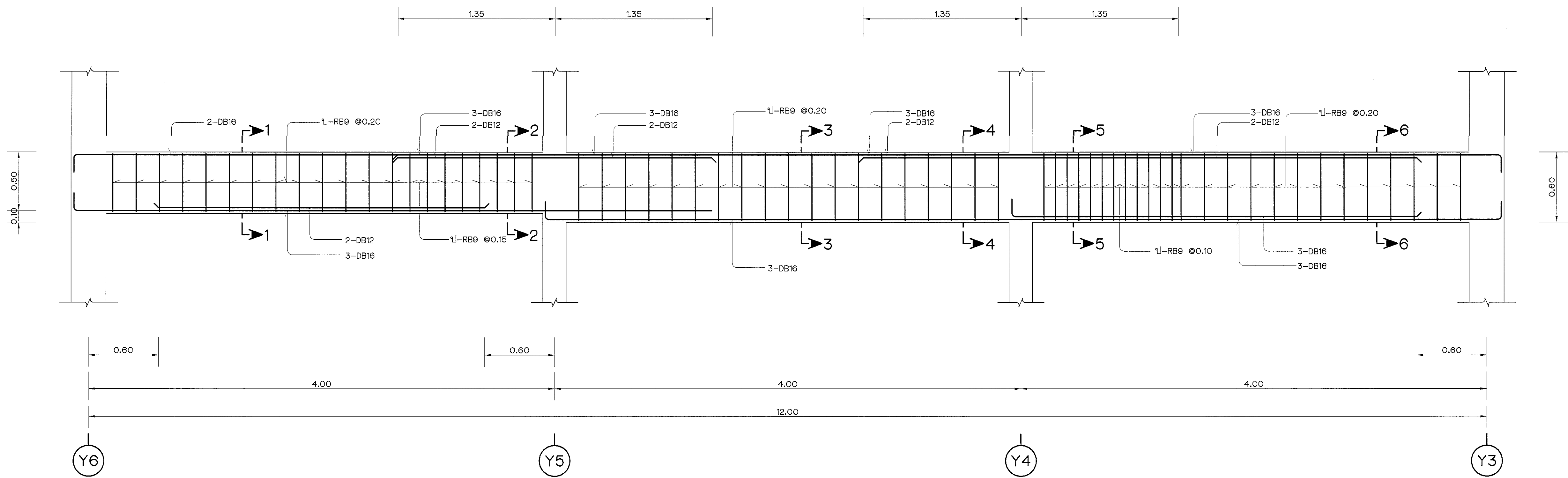
B8
รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1 : 20



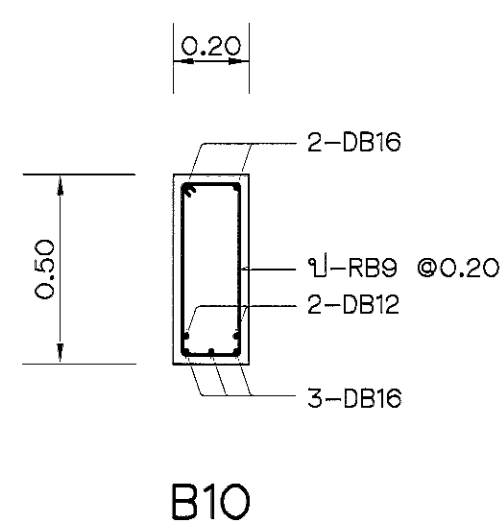
B8
รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ
หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

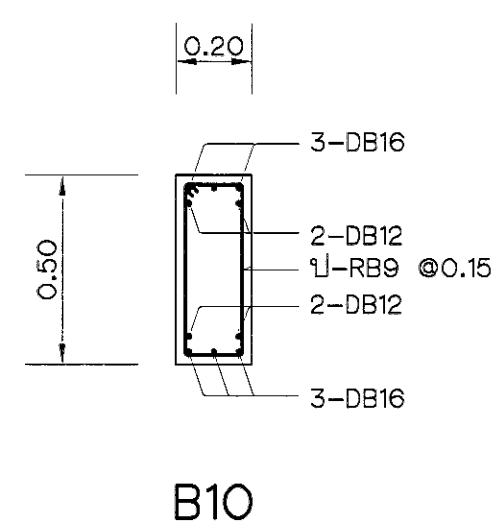
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารเอนกประสงค์ขนาดใหญ่				
แสดงการเสริมเหล็กคานตามยาว B8				
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เลขอ.		ผชช.อบ.3
เขียน	คณะทำงานฯ 8	ชาน		ผล.อบ.
ลอก	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จธว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ		อธิช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน		4 มี.ค.53	มฐ08-21-015	
กรมชลประทาน		วันที่		



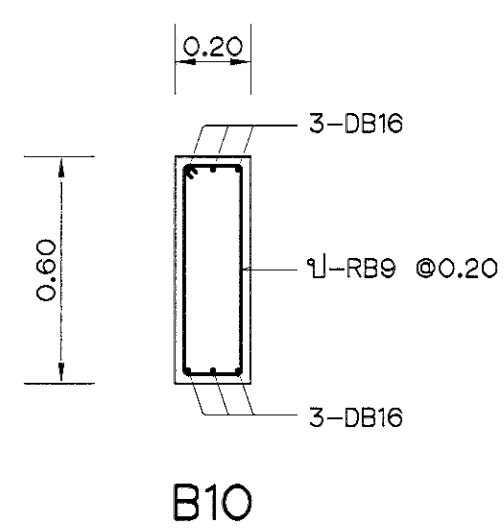
การเสริมเหล็กคานตามยาว B10
มาตราส่วน 1 : 20



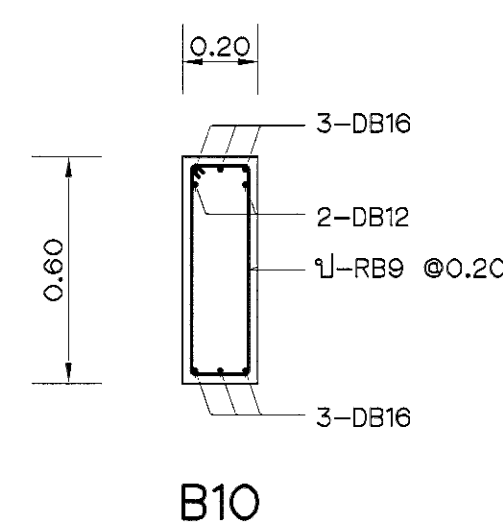
รูปตัด 1-1
มาตราส่วน 1 : 20



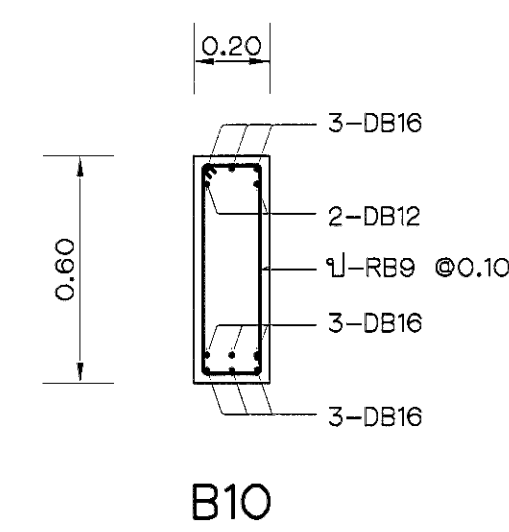
รูปตัด 2-2
มาตราส่วน 1 : 20



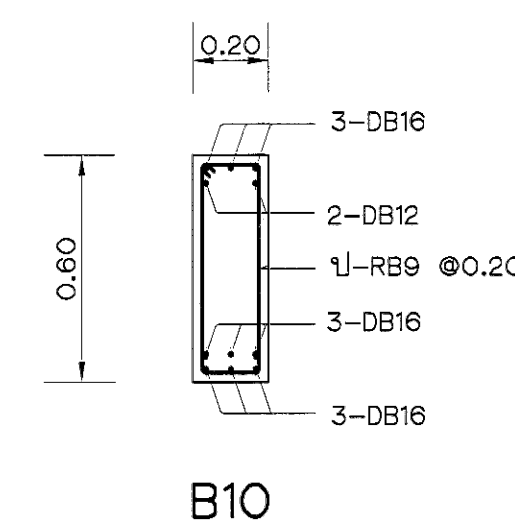
รูปตัด 3-3
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด 4-4
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด 5-5
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด 6-6
มาตราส่วน 1 : 20

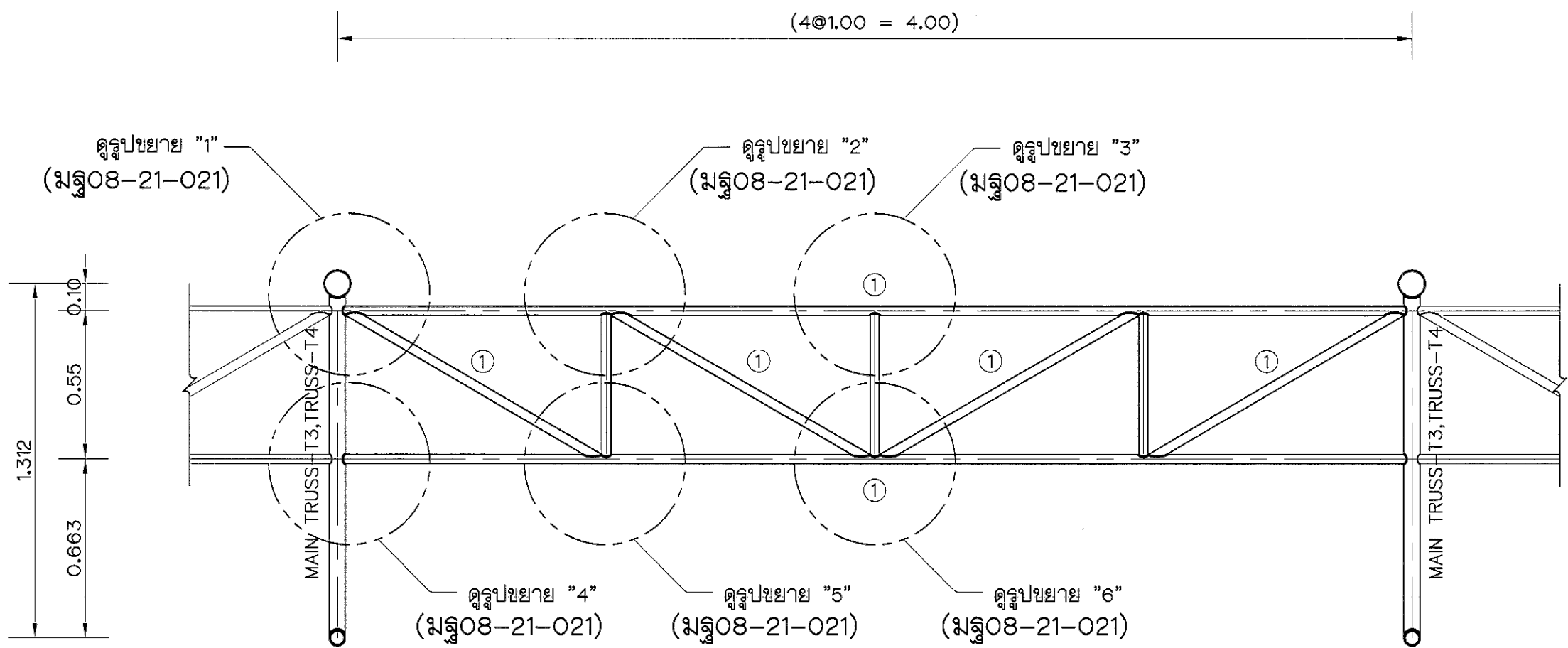
หมายเหตุ

หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

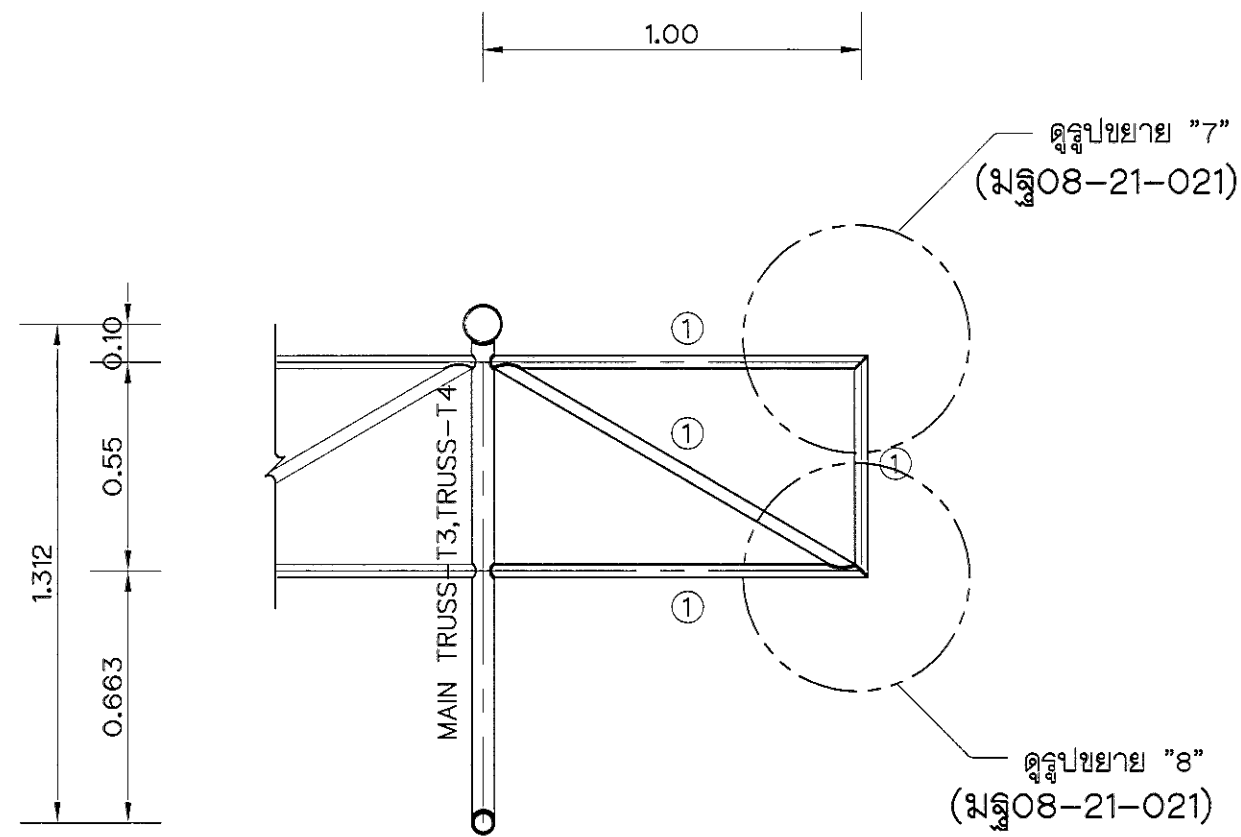
กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
งานวิศวกรรมโครงสร้าง
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่
แสดงการเสริมเหล็กคานตามยาว B10

ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	เสนอ	ผอ.ก.ค.ค.	ผอ.ก.ค.ค.
เขียน	คนทำงานฯ 8	ผ่าน	ผอ.ก.ค.ค.	ผอ.ก.ค.ค.
ลอก	คนทำงานฯ 8	เห็นชอบ	ผอ.ก.ค.ค.	ผอ.ก.ค.ค.
ตรวจ	คนทำงานฯ 8	อนุมัติ	ผอ.ก.ค.ค.	ผอ.ก.ค.ค.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ				4 มี.ค. 53
กรมชลประทาน				วันที่

มฐ08-21-016



TRUSS-T1
มาตราส่วน 1 : 20



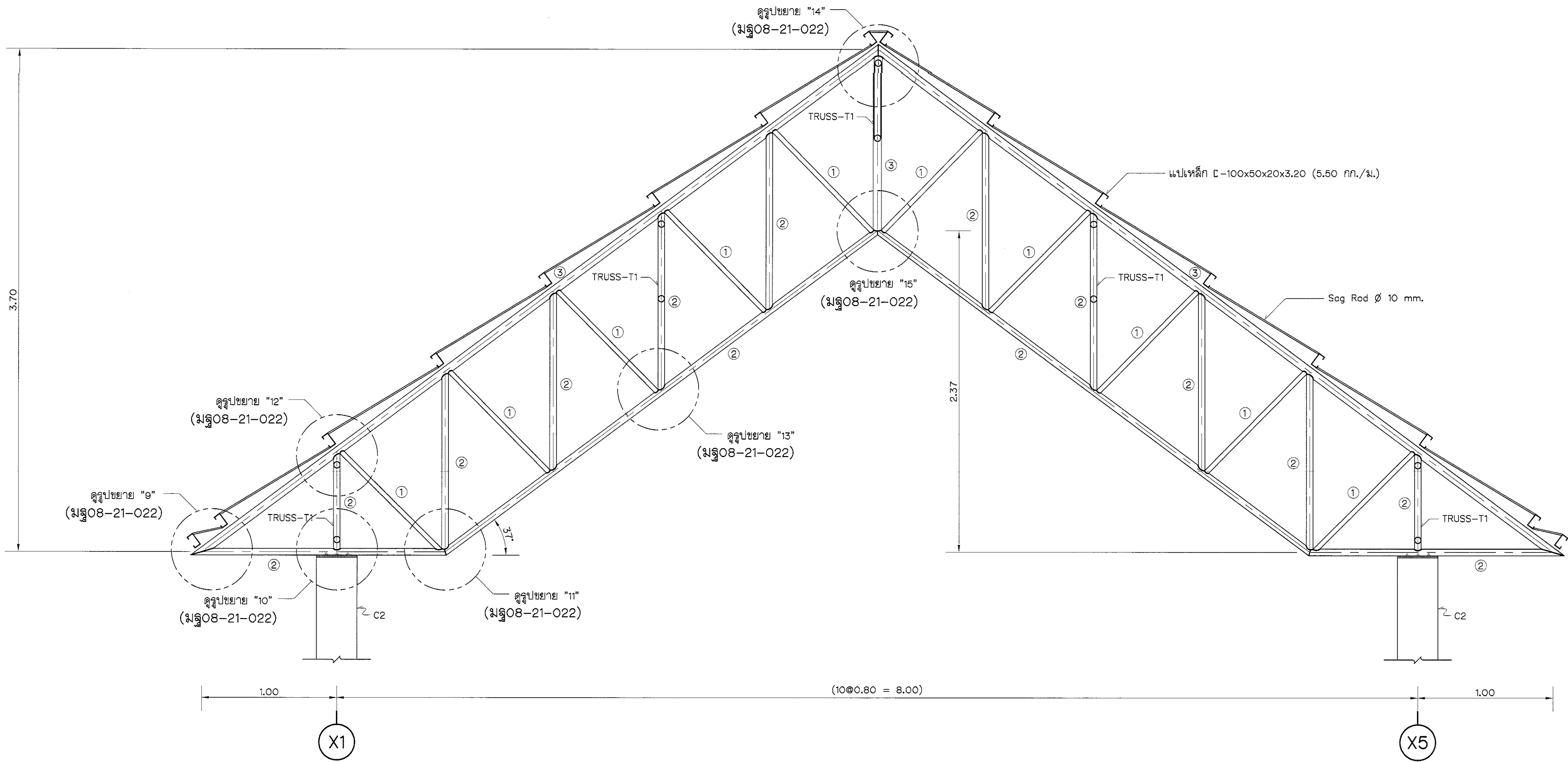
TRUSS-T2
มาตราส่วน 1 : 20

Member	Nominal Size (mm.)	Outside Diameter (mm.)	Thickness (mm.)	Unit mass (kg/m.)	Cross sectional Area (sq.cm.)	Remark
①	25	34.0	2.30	1.80	2.291	
②	40	48.6	2.30	2.63	3.345	
③	50	60.5	3.20	4.52	5.760	
④	90	101.6	3.20	7.76	9.892	

หมายเหตุ

- หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001
- รอยเชื่อมทุกรอยให้ใช้ลวดเชื่อม E70 รอยเชื่อมชนิดต่อทาบขนาด 4 มม.และให้เชื่อมทุกผิวล้นมีผิวเดิมโดยรอบทุกด้าน

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่				
แสดง TRUSS-T1 และ TRUSS-T2				
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เลขที่	มฐ08-21-017	ผศ.อ.บ.3
เขียน	คณะทำงานฯ 8	งาน	มฐ08-21-017	ผศ.อ.บ.3
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ	มฐ08-21-017	อ.อ.บ.3
ตรวจสอบ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ	มฐ08-21-017	อ.อ.บ.3
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ		4 มิ.ค.53	มฐ08-21-017	
กรมชลประทาน		วันที่		



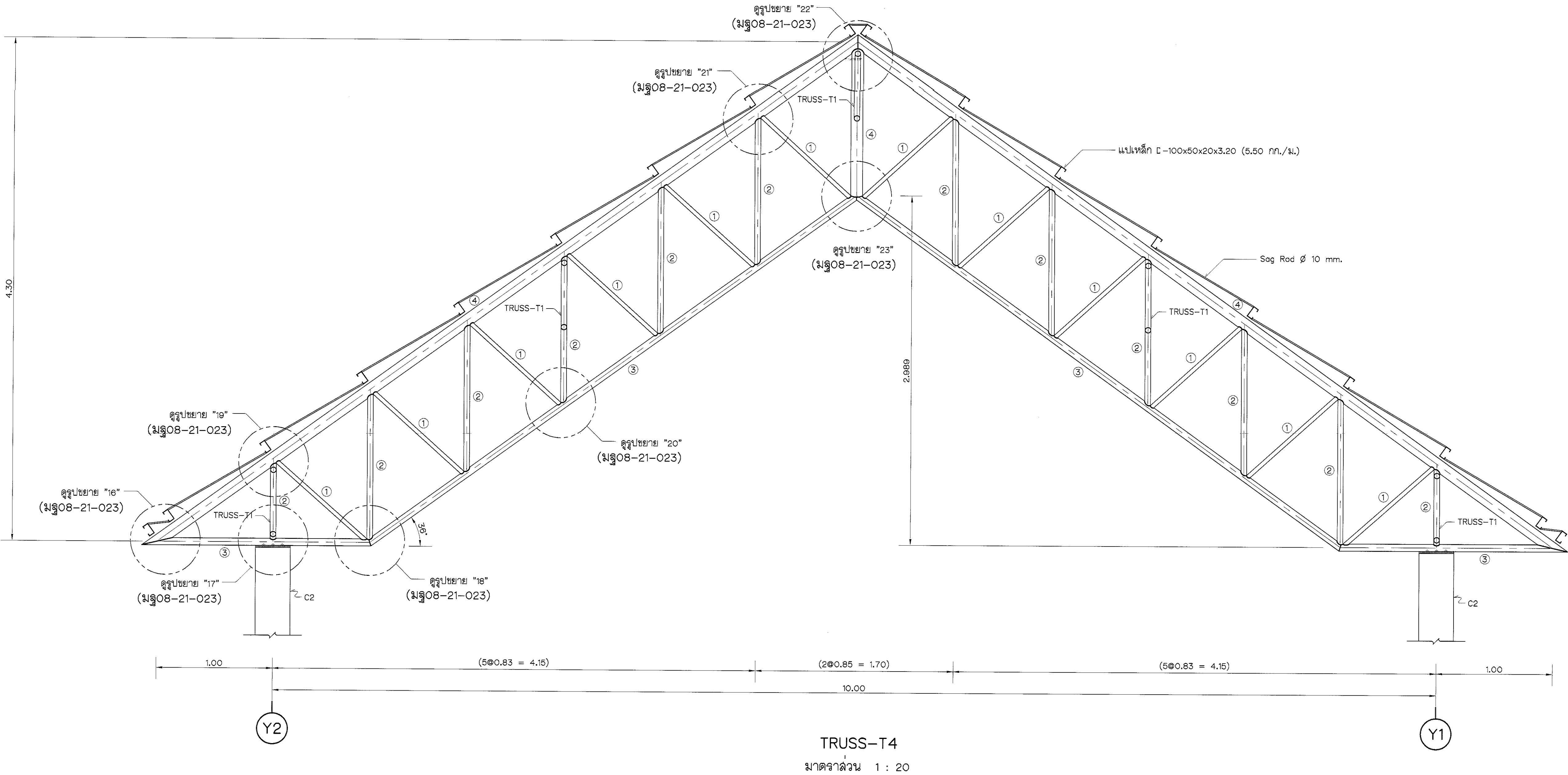
TRUSS-T3
มาตราส่วน 1 : 20

Member	Nominal Size (mm.)	Outside Diameter (mm.)	Thickness (mm.)	Unit mass (kg/m.)	Cross sectional Area (sq.cm.)	Remark
①	25	34.0	2.30	1.80	2.291	
②	40	48.6	2.30	2.63	3.345	
③	50	60.5	3.20	4.52	5.760	
④	90	101.6	3.20	7.76	9.892	

หมายเหตุ

1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001
2. รอยเชื่อมทุกรอยให้ใช้ลวดเชื่อม E70 รอยเชื่อมชนิดต่อพาบขนาด 4 มม.และให้เชื่อมทุกหัวลิ้นให้เต็มโดยรอบทุกด้าน

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่				
แสดง TRUSS-T3				
ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	เลข		สช.อป.3
เขียน	คนทำงานฯ 8	งาน		สช.อป.
ลอก	คนทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จอว.
ตรวจ	คนทำงานฯ 8	อนุมัติ		อชช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ		4มีค.53		
กรมชลประทาน		วันที่	มฐ08-21-018	



Member	Nominal Size (mm.)	Outside Diameter (mm.)	Thickness (mm.)	Unit mass (kg/m.)	Cross sectional Area (sq.cm.)	Remark
①	25	34.0	2.30	1.80	2.291	
②	40	48.6	2.30	2.63	3.345	
③	50	60.5	3.20	4.52	5.760	
④	90	101.6	3.20	7.76	9.892	

หมายเหตุ

หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

2. รอยเชื่อมทุกรอยให้ใช้ลวดเชื่อม E70 รอยเชื่อมชนิดต่อทาบขนาด 4 มม.และให้เชื่อมทุกหัวลิ้นลิ้นเดิมโดยรอบทุกด้าน

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานวิศวกรรมโครงสร้าง

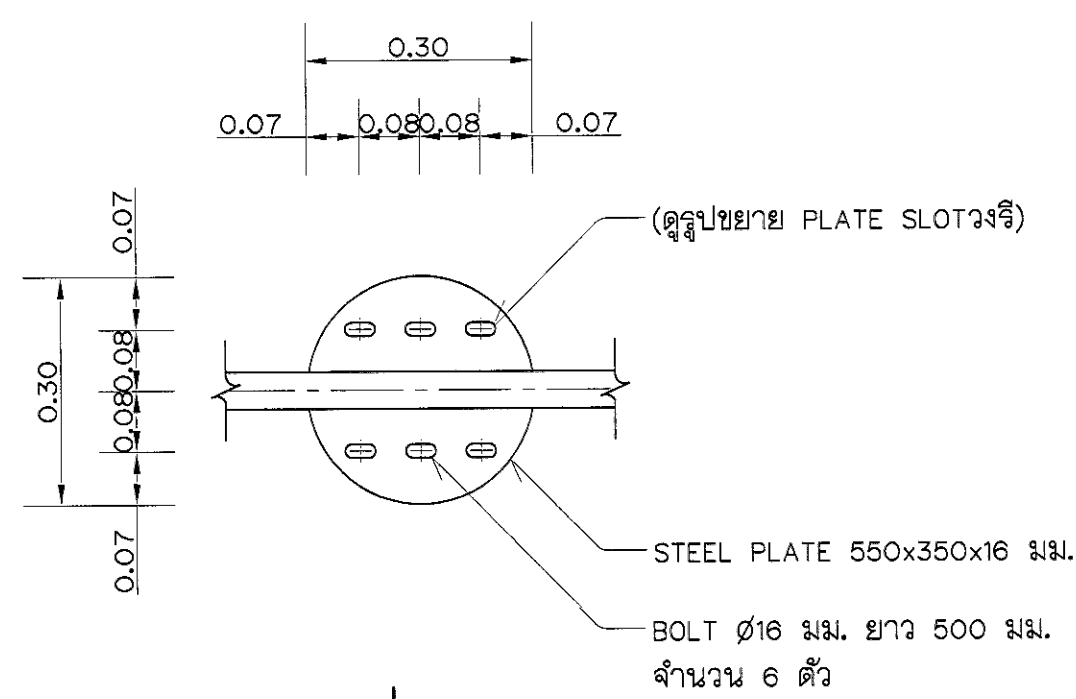
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่

แสดง TRUSS-T4

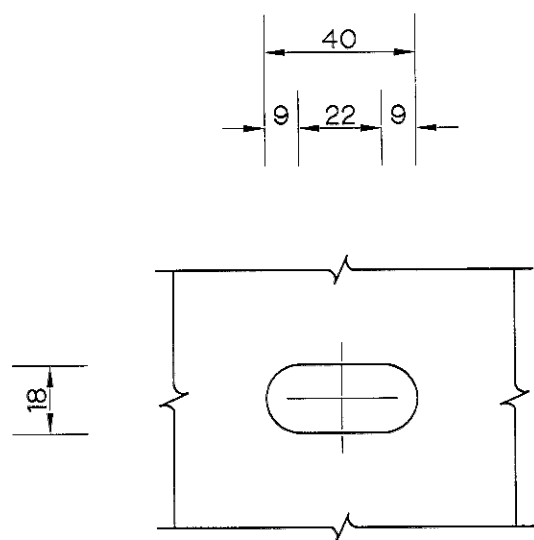
ออกแบบ	คนทำงาน 8	เสนอ		มชช.อบ.3
เขียน	คนทำงาน 8	ผ่าน		มฉ.อบ.
ลอก	คนทำงาน 8	เห็นชอบ		จรธ.
ตรวจ	คนทำงาน 8	อนุมัติ		อธิช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 4 มี.ค. 53 วันที่

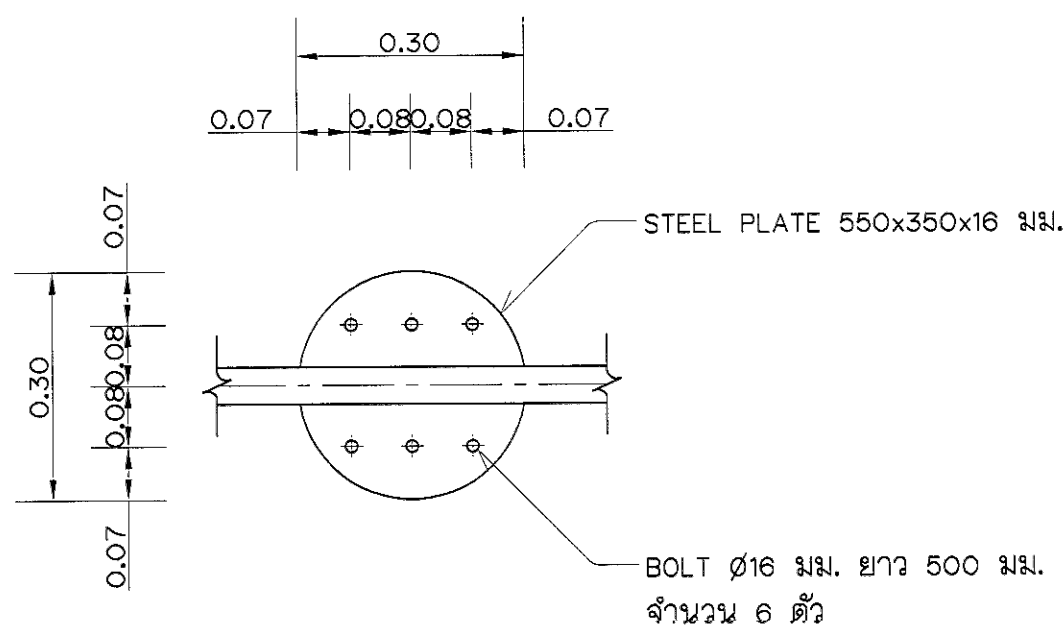
กรมชลประทาน มฐ08-21-019



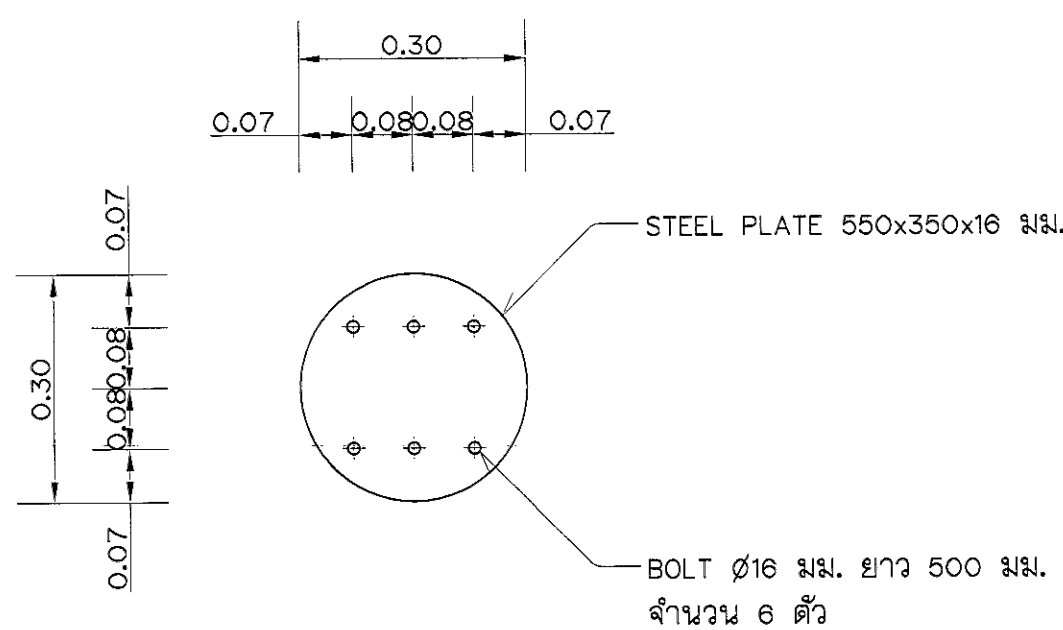
แปลนแผ่นPLATEบน
มาตราส่วน 1 : 10



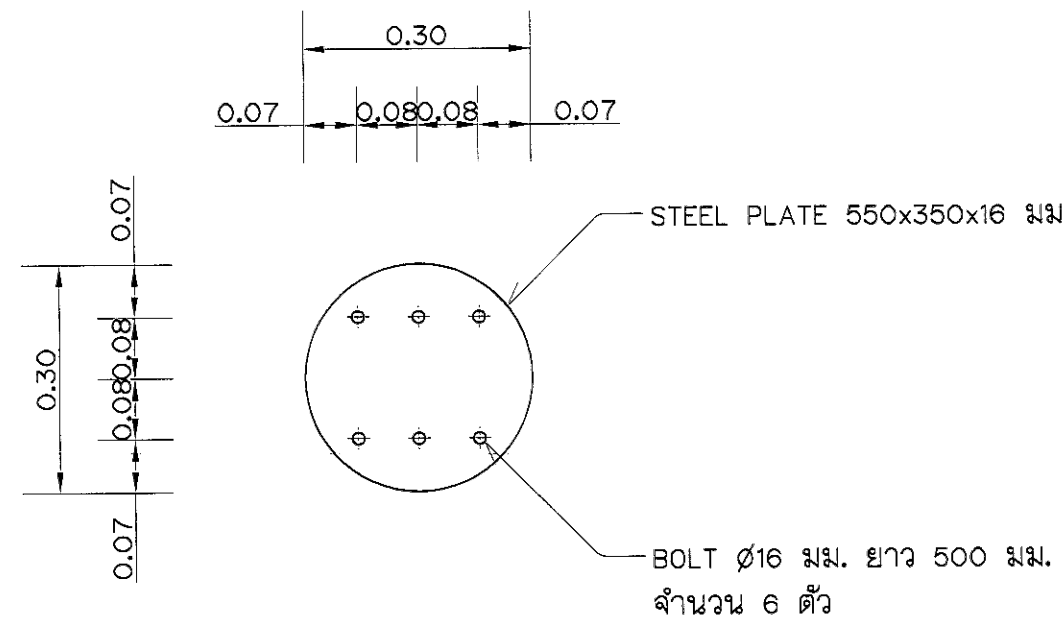
รูปขยาย PLATE SLOTวงรี
มาตราส่วน 1:2.5



แปลนแผ่นPLATEบน
มาตราส่วน 1 : 10



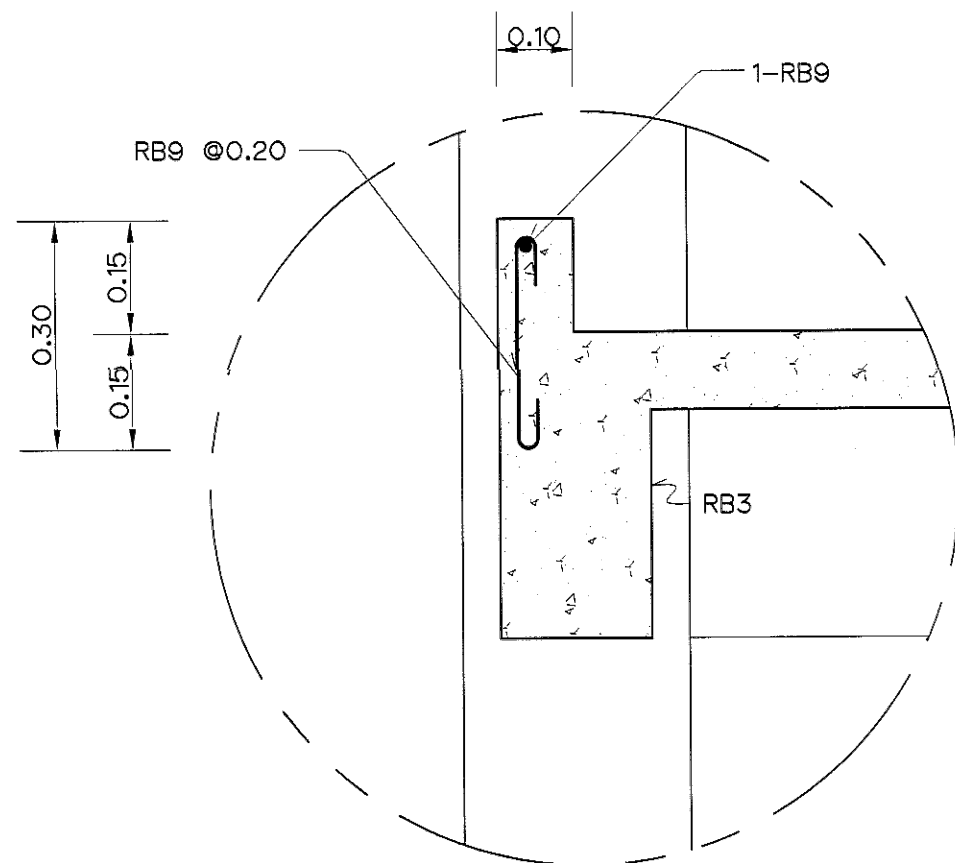
แปลนแผ่นPLATEล่าง
มาตราส่วน 1 : 10



แปลนแผ่นPLATEล่าง
มาตราส่วน 1 : 10

COL. PLATE "A" (มฐ08-21-006)
(ตามแนว GRID LINE Y1 และ แนว X1)

COL. PLATE "B" (มฐ08-21-006)
(ตามแนว GRID LINE Y2 และ แนว X5)

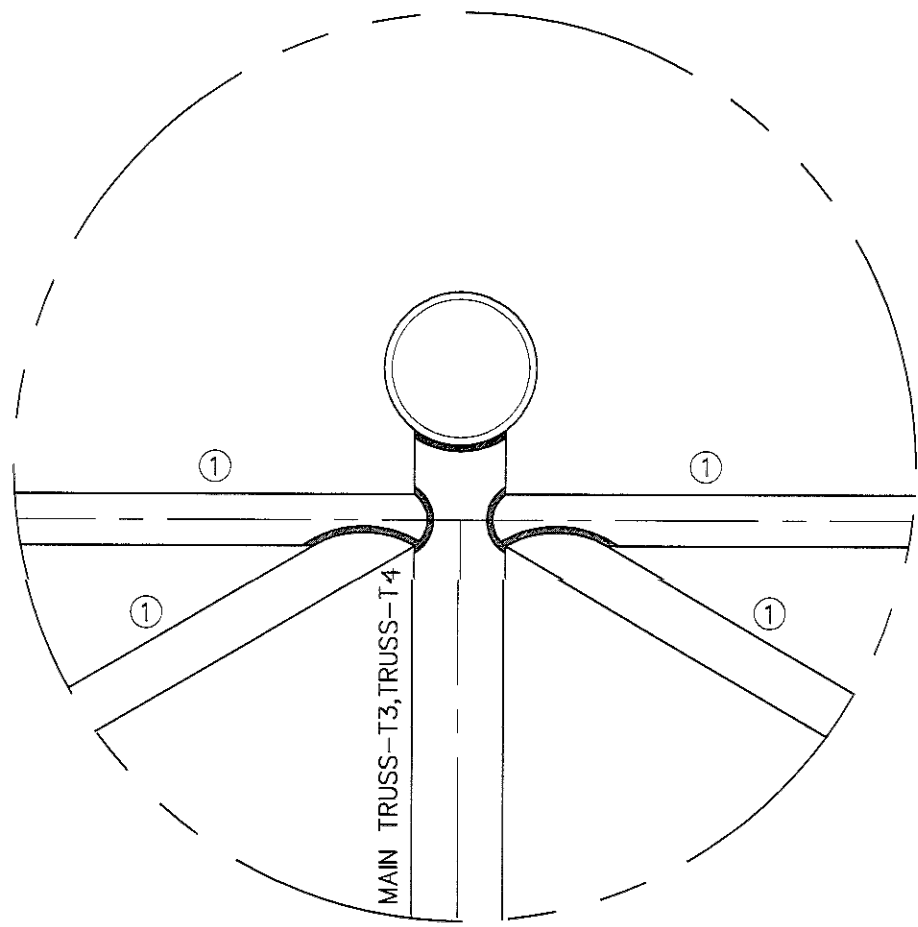


รูปขยายคัลิป ค.ล.ล. (มฐ08-21-008)
มาตราส่วน 1 : 10

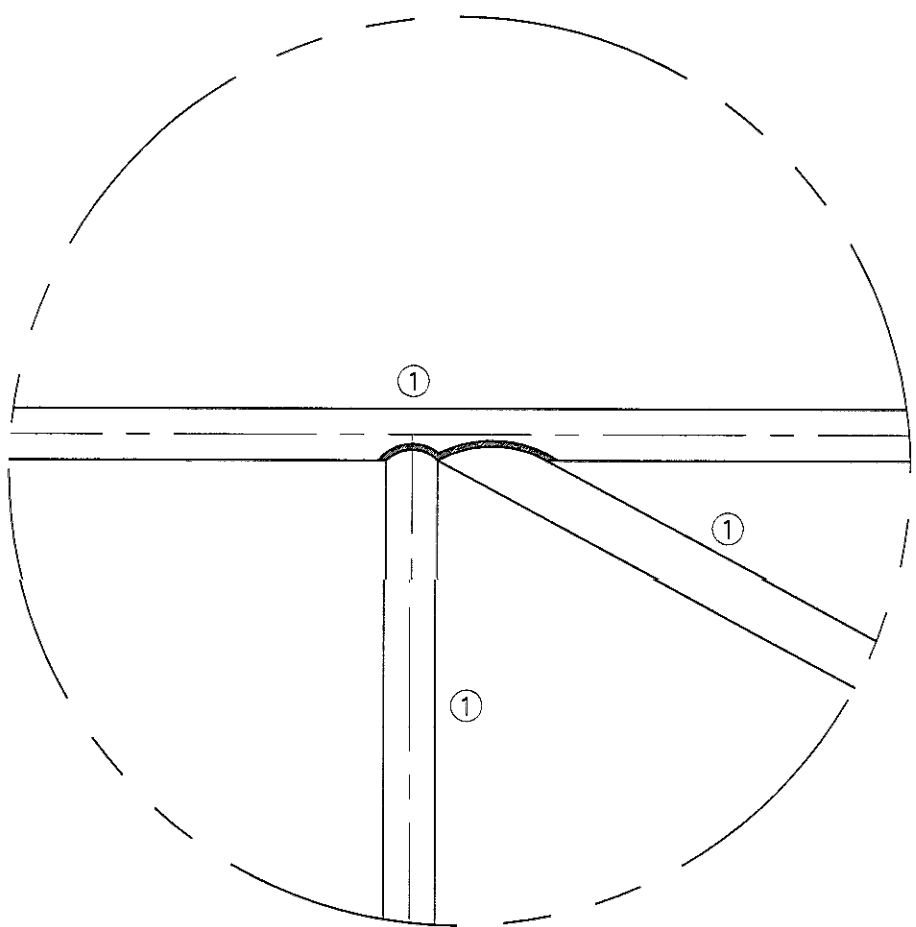
หมายเหตุ

หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

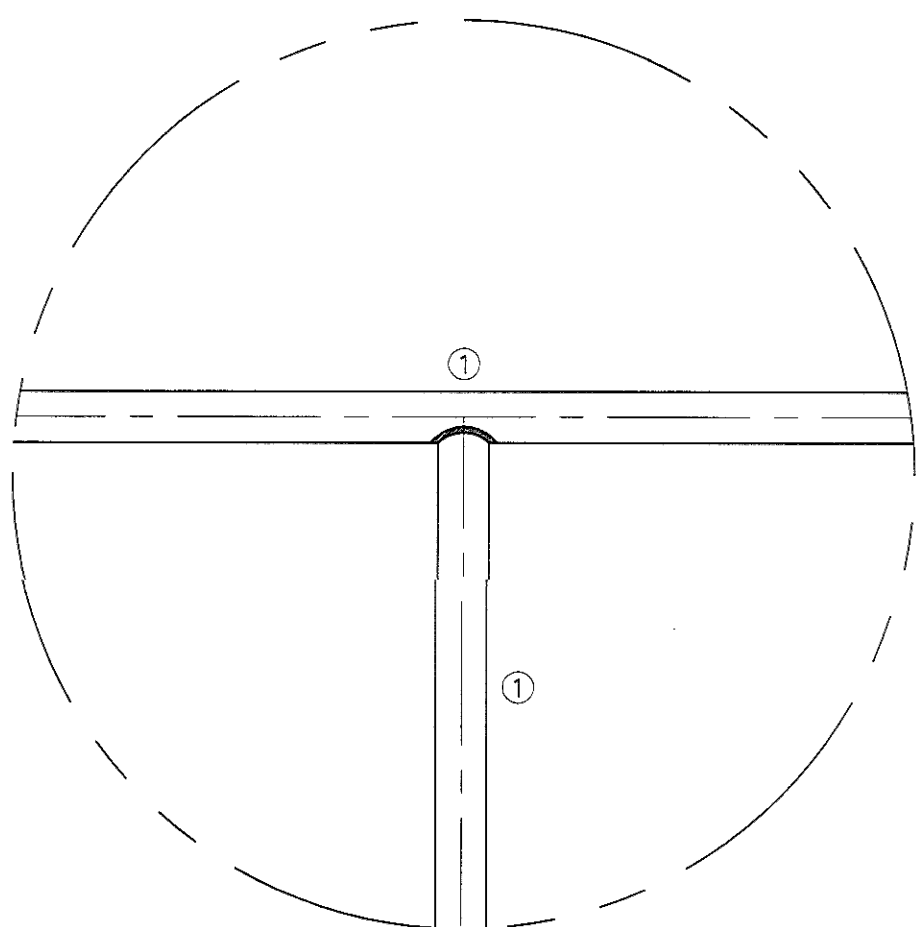
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่				
แสดง PLATE และ คัลิป ค.ล.ล.				
ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	เสนอ	ม.ค. 53	ม.ค. 53
เขียน	คนทำงานฯ 8	ผ่าน	ม.ค. 53	ม.ค. 53
ตรวจ	คนทำงานฯ 8	เห็นชอบ	ม.ค. 53	ม.ค. 53
ตรวจสอบ	คนทำงานฯ 8	อนุมัติ	ม.ค. 53	ม.ค. 53
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ			4 ม.ค. 53	ม.ค. 53
กรมชลประทาน			วันที่	ม.ค. 53



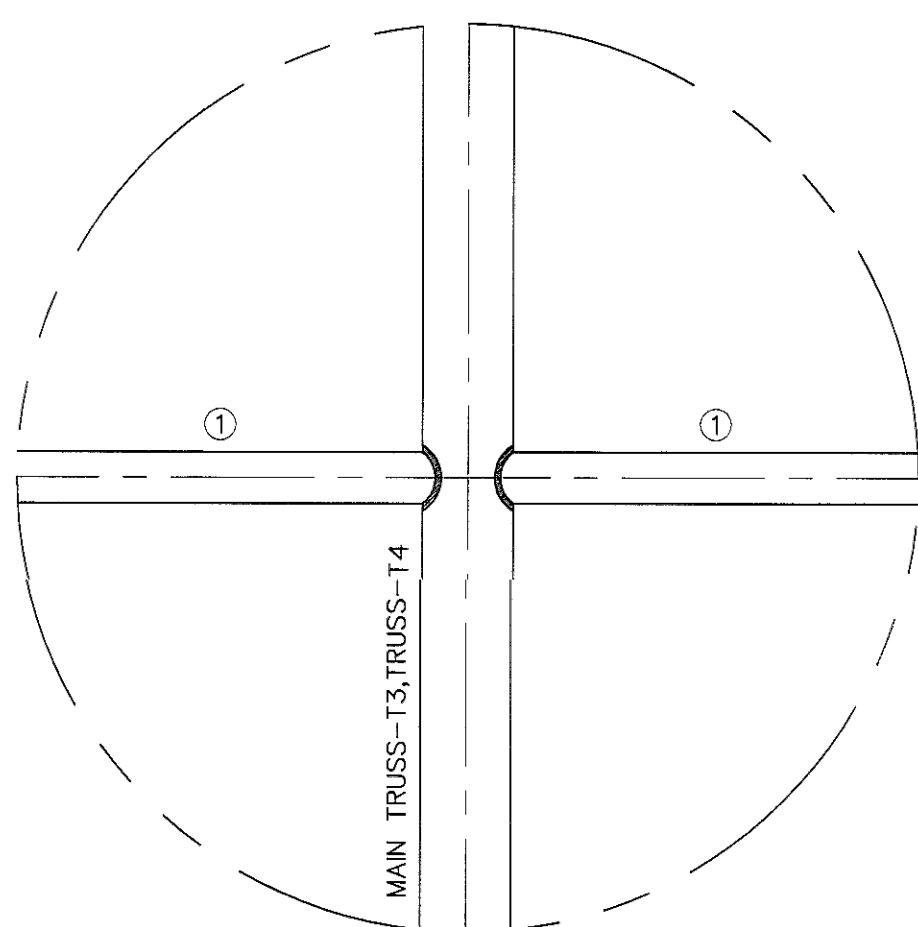
รูปขยาย "1" (มฐ08-21-017)
มาตราส่วน 1 : 5



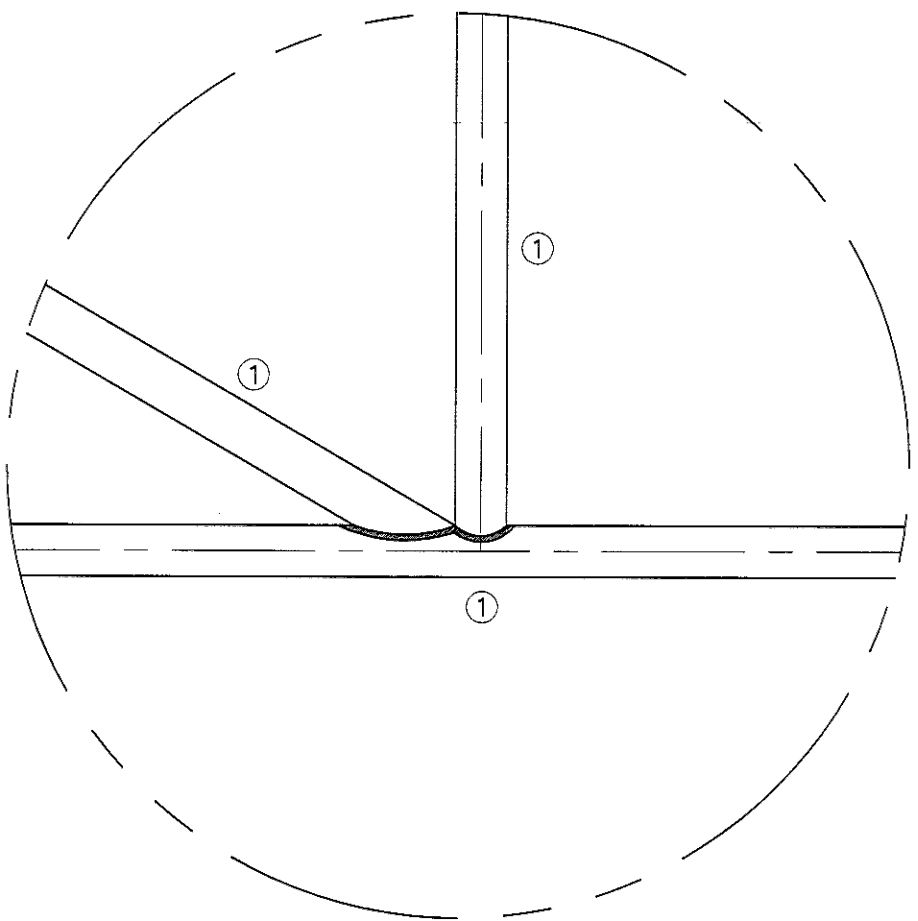
รูปขยาย "2" (มฐ08-21-017)
มาตราส่วน 1 : 5



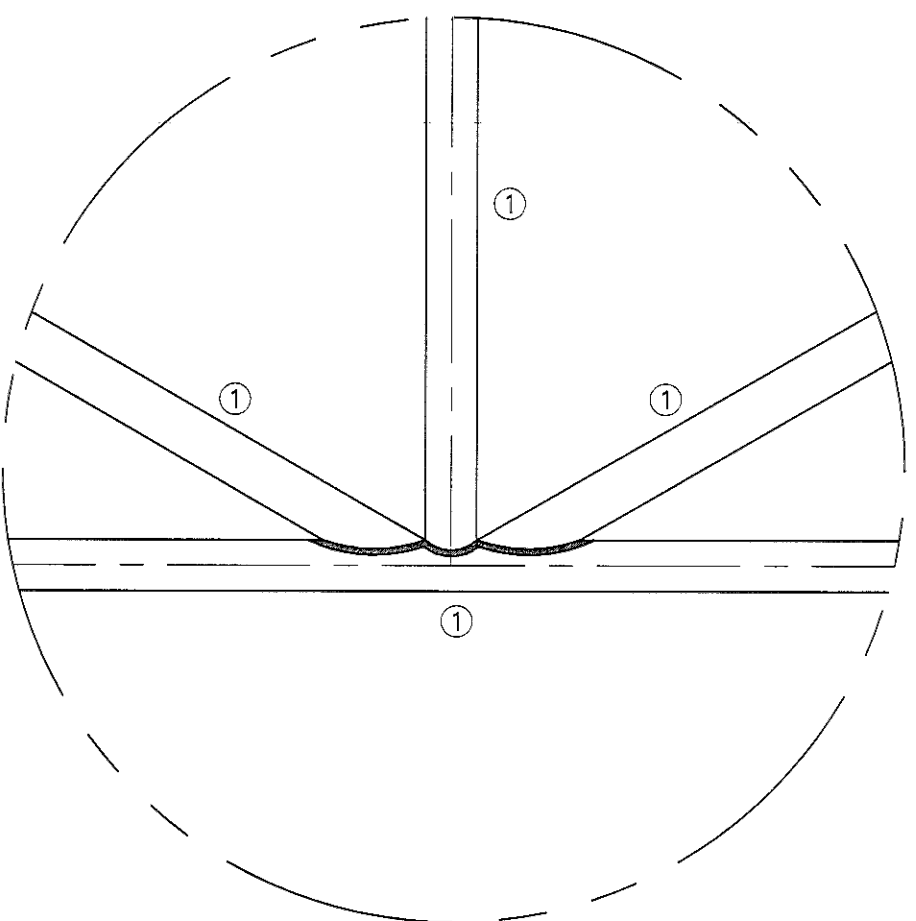
รูปขยาย "3" (มฐ08-21-017)
มาตราส่วน 1 : 5



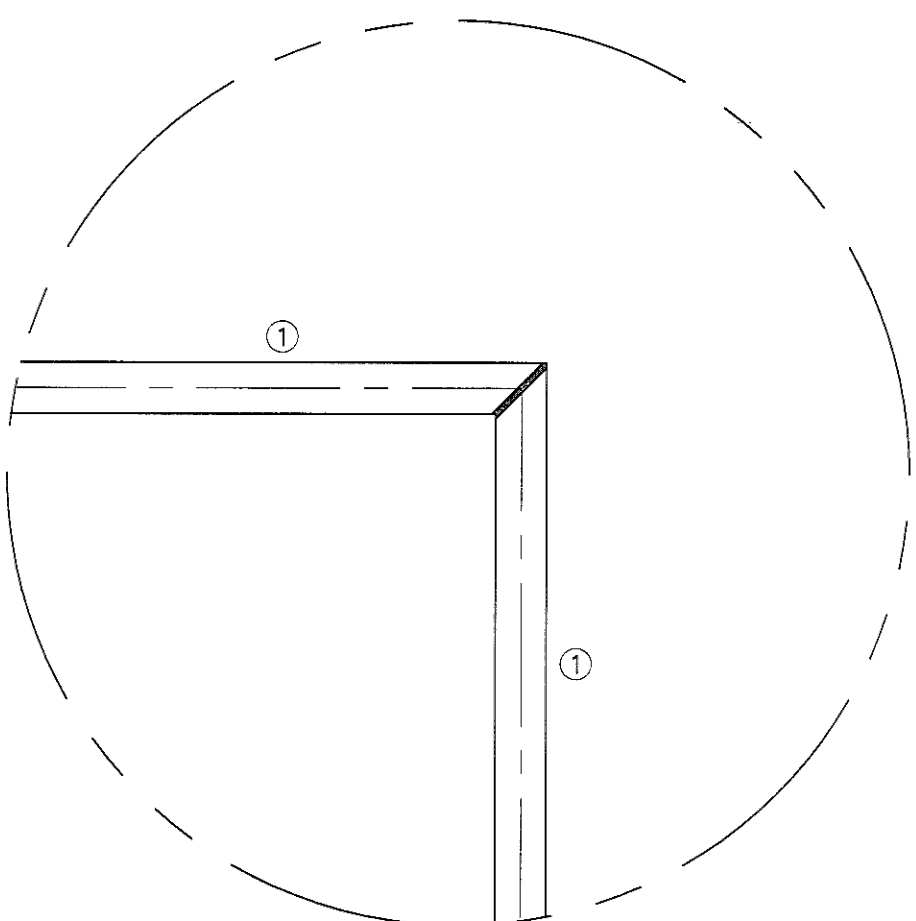
รูปขยาย "4" (มฐ08-21-017)
มาตราส่วน 1 : 5



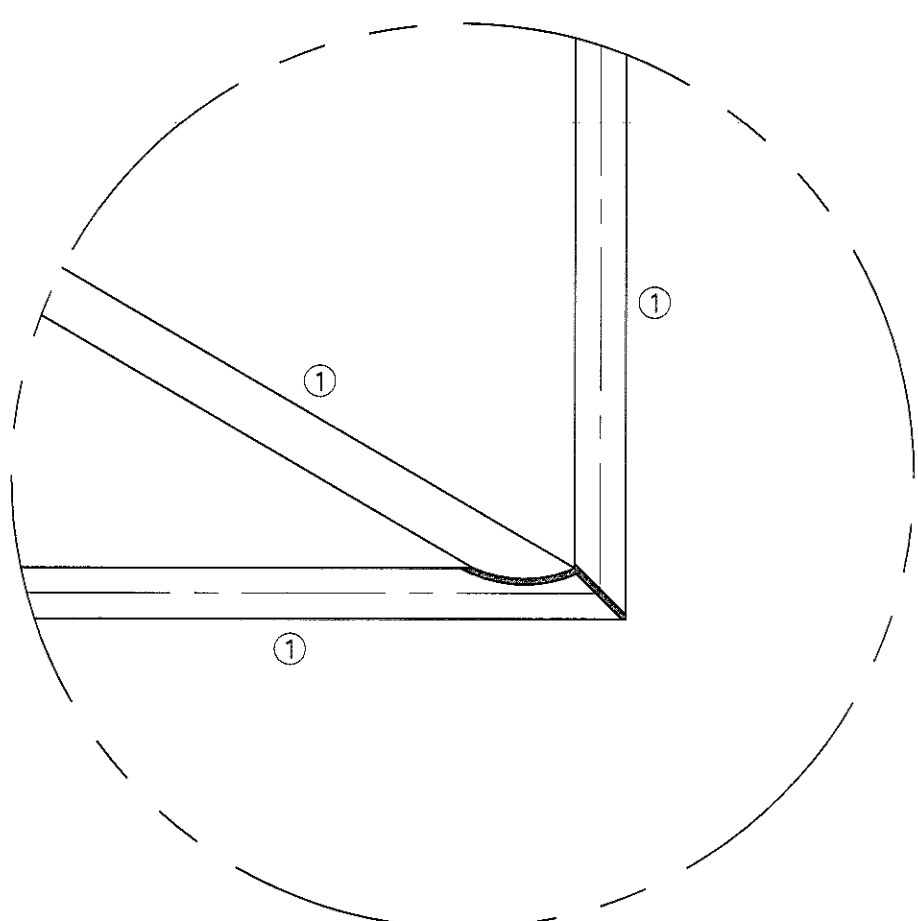
รูปขยาย "5" (มฐ08-21-017)
มาตราส่วน 1 : 5



รูปขยาย "6" (มฐ08-21-017)
มาตราส่วน 1 : 5



รูปขยาย "7" (มฐ08-21-017)
มาตราส่วน 1 : 5



รูปขยาย "8" (มฐ08-21-017)
มาตราส่วน 1 : 5

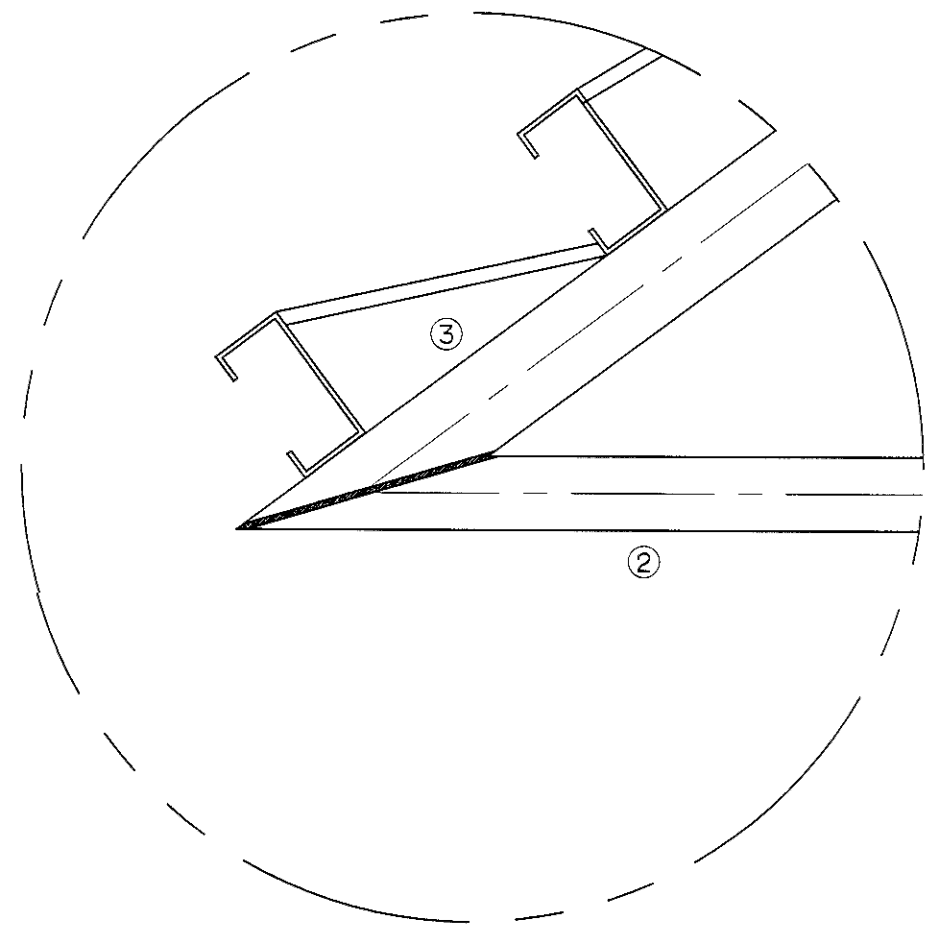
Member	Nominal Size (mm.)	Outside Diameter (mm.)	Thickness (mm.)	Unit mass (kg/m.)	Cross sectional Area (sq.cm.)	Remark
①	25	34.0	2.30	1.80	2.291	
②	40	48.6	2.30	2.63	3.345	
③	50	60.5	3.20	4.52	5.760	
④	90	101.6	3.20	7.76	9.892	

หมายเหตุ

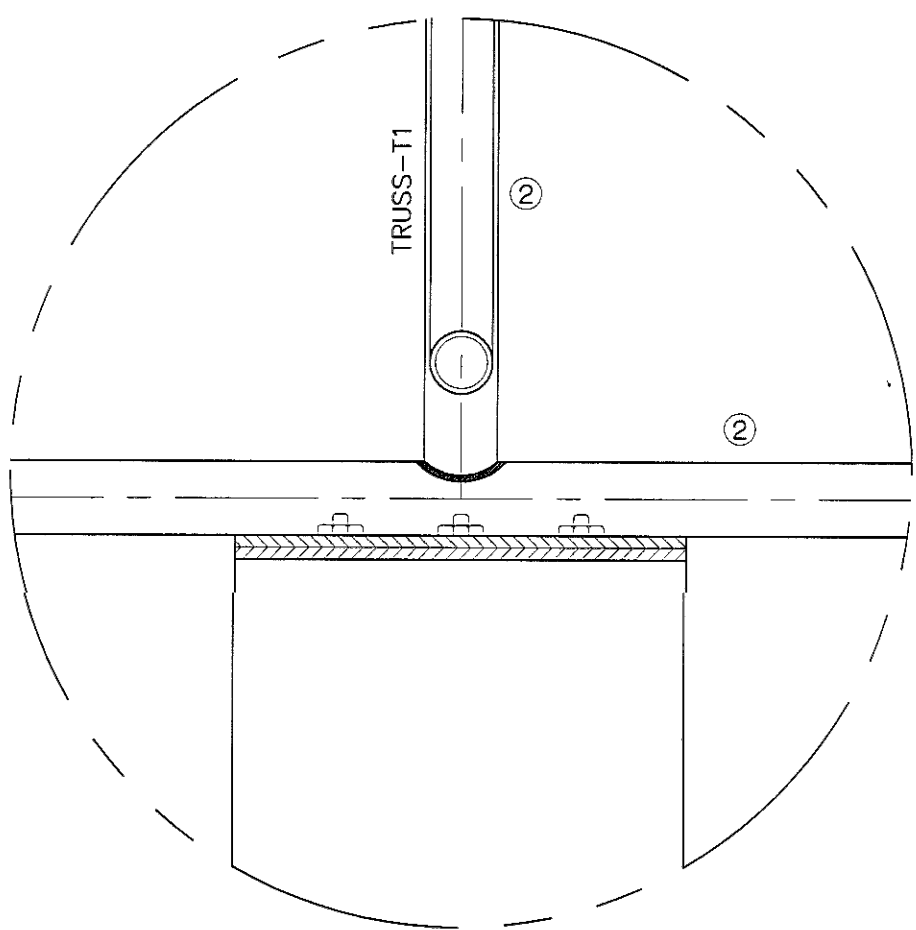
หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

2. รอยเชื่อมทุกรอยให้ใช้ลวดเชื่อม E70 รอยเชื่อมชนิดต่อทาขนาด 4 มม.และให้เชื่อมทุกผิวถึงพื้นผิวโดยรอบทุกด้าน

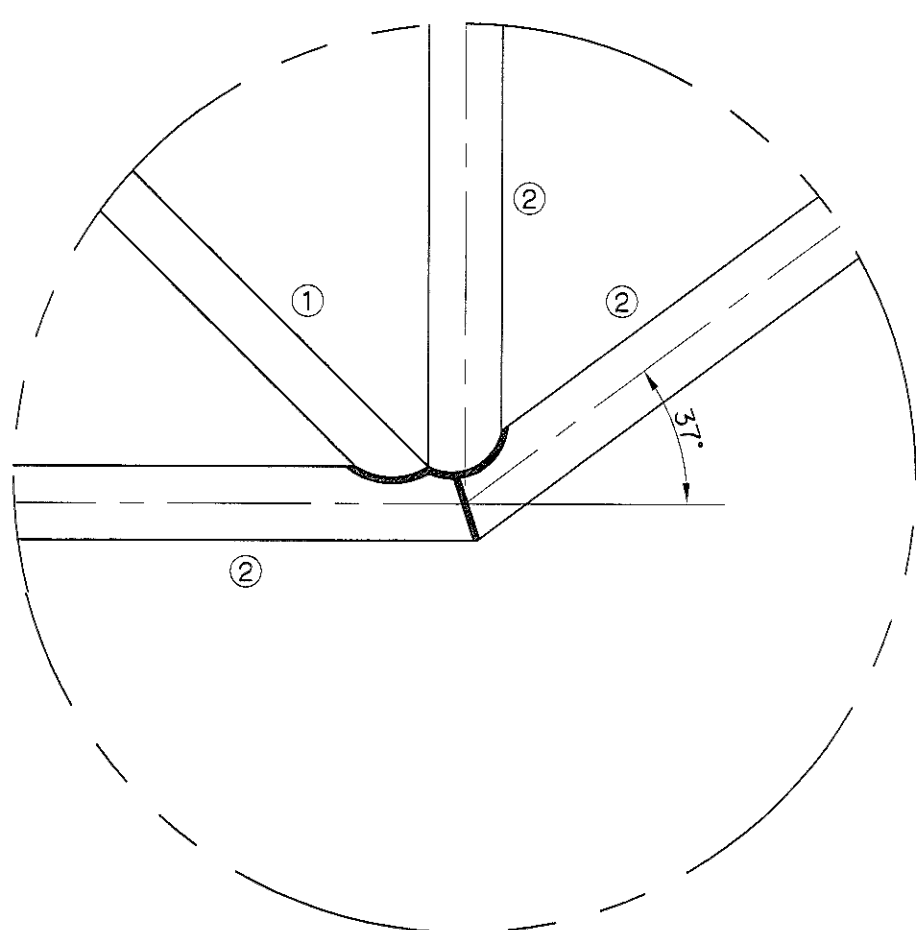
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่				
แสดงรูปขยาย 1,2,3,4,5,6,7,8				
ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	เลข	10	มชช.อบ.3
เขียน	คนทำงานฯ 8	งาน	10	พล.อบ.
สถาปนิก	คนทำงานฯ 8	เห็นชอบ	10	จธว.
ตรวจสอบ	คนทำงานฯ 8	อนุมัติ	10	อธช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ		4 มี.ค. 53	มฐ08-21-021	
กรมชลประทาน		วันที่		



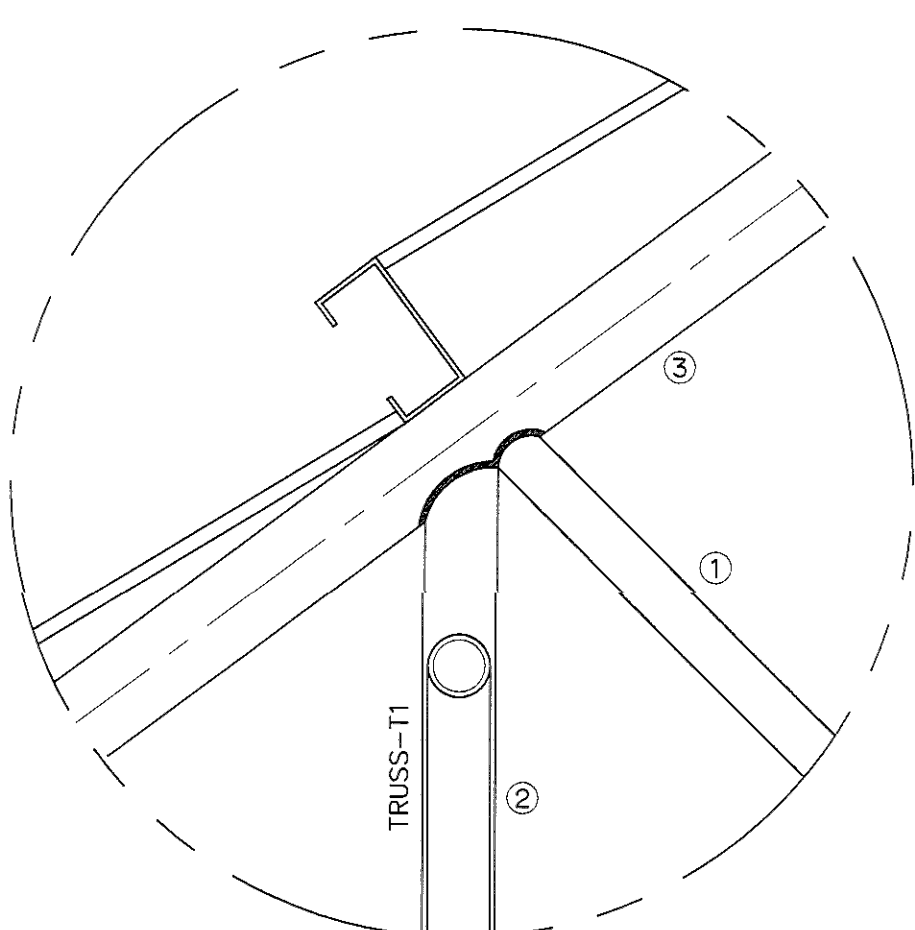
รูปขยาย "9" (มฐ08-21-018)
มาตราส่วน 1 : 5



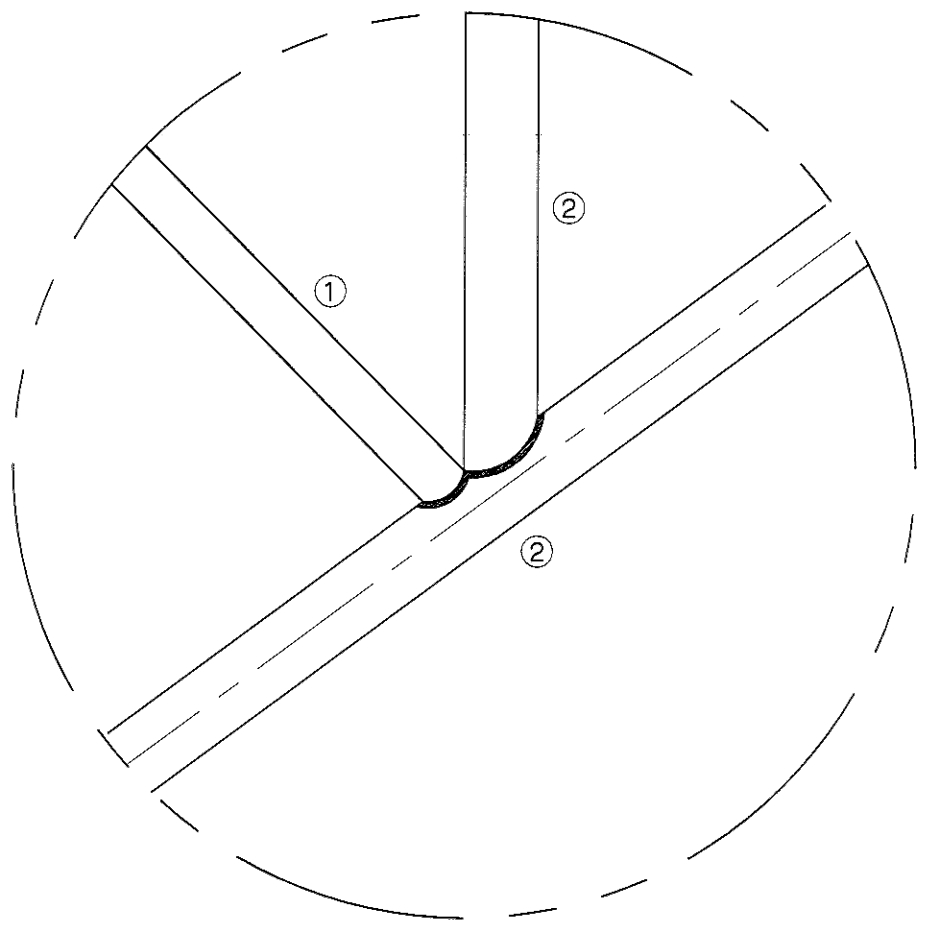
รูปขยาย "10" (มฐ08-21-018)
มาตราส่วน 1 : 5



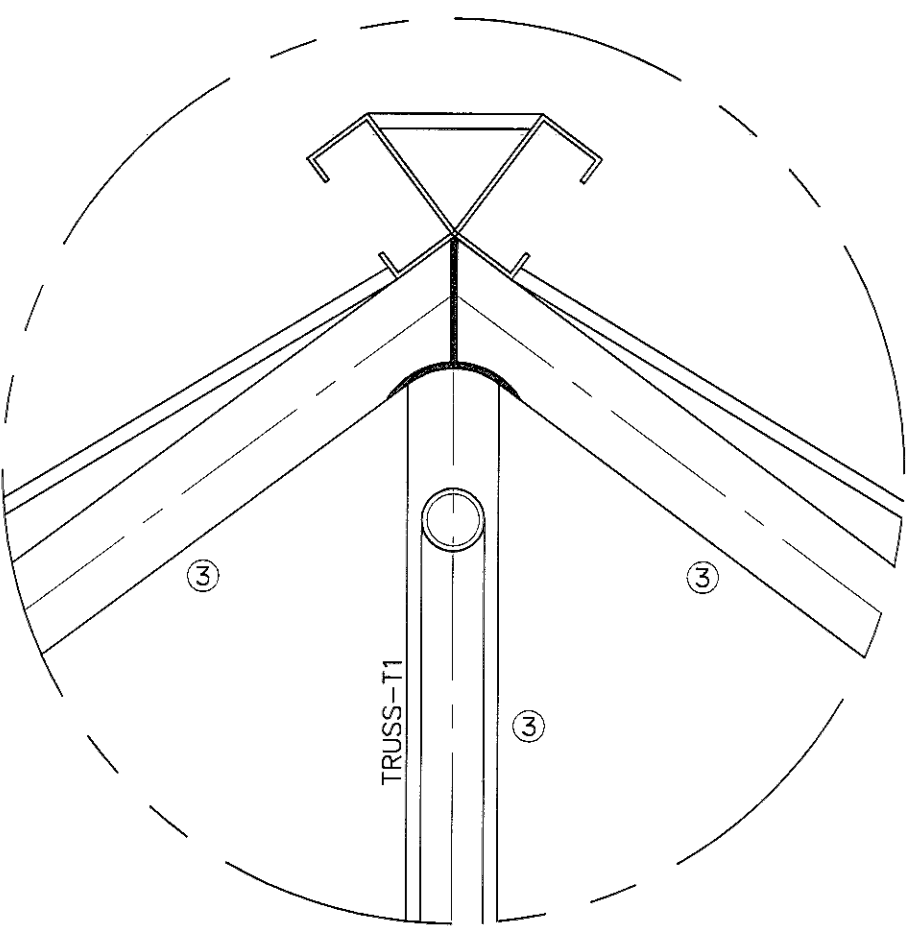
รูปขยาย "11" (มฐ08-21-018)
มาตราส่วน 1 : 5



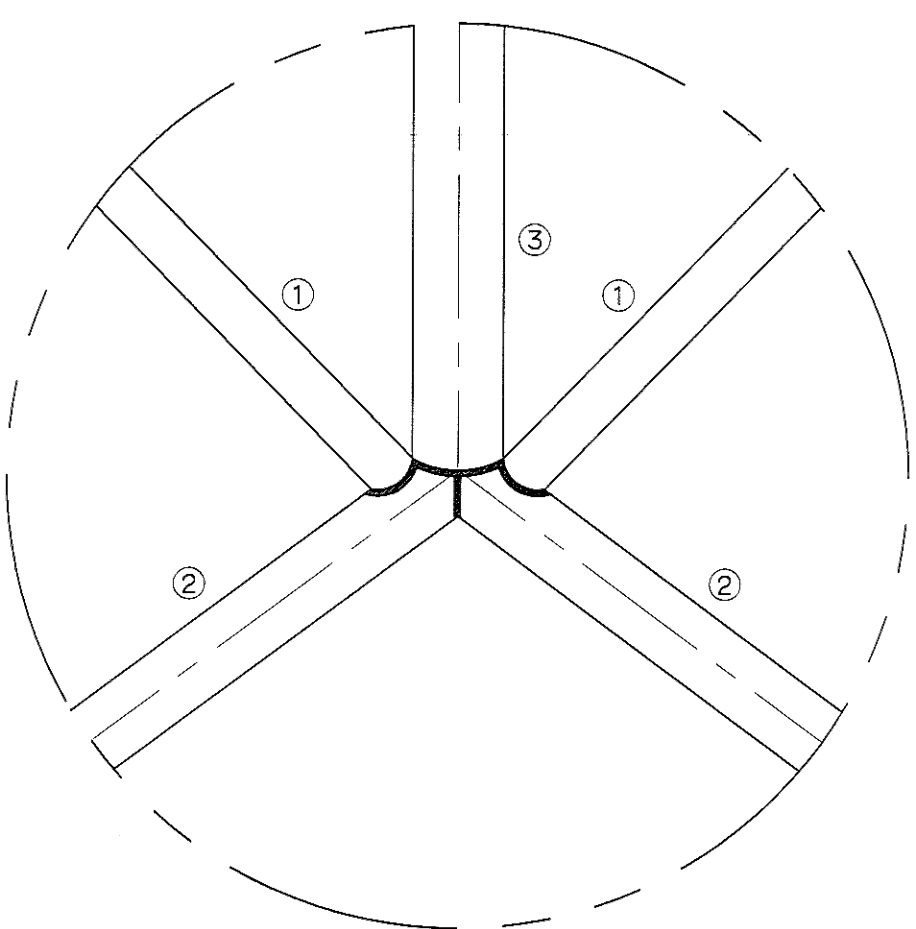
รูปขยาย "12" (มฐ08-21-018)
มาตราส่วน 1 : 5



รูปขยาย "13" (มฐ08-21-018)
มาตราส่วน 1 : 5



รูปขยาย "14" (มฐ08-21-018)
มาตราส่วน 1 : 5

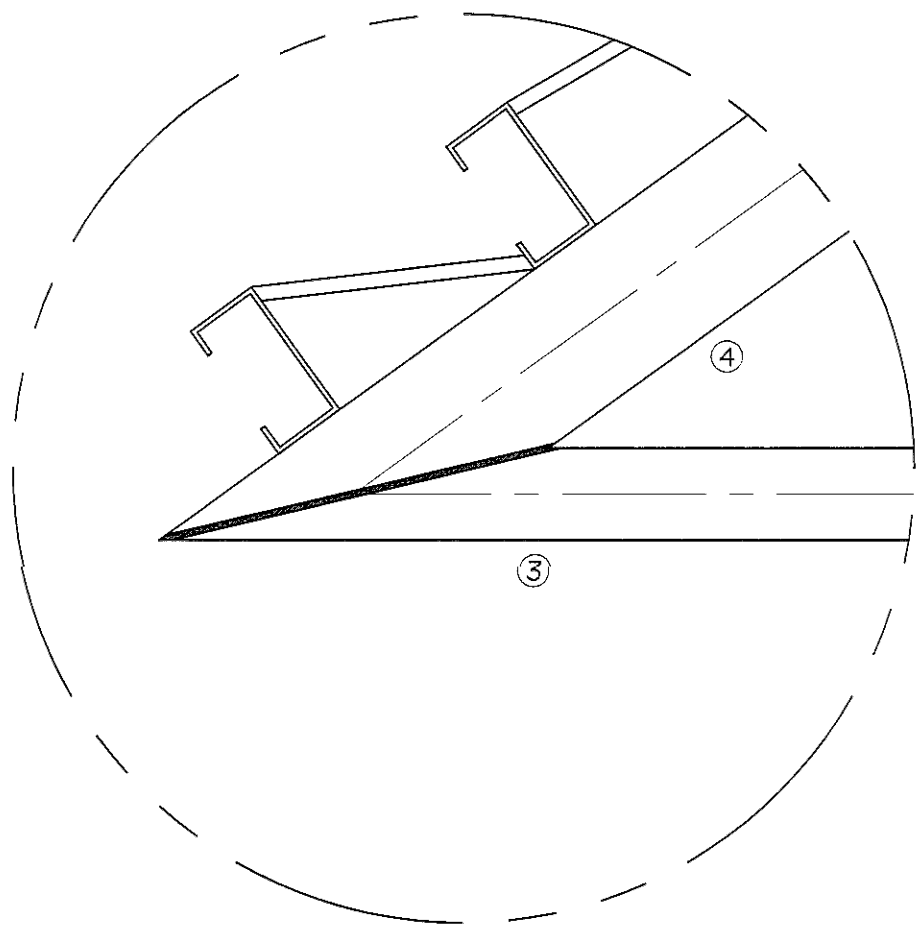


รูปขยาย "15" (มฐ08-21-018)
มาตราส่วน 1 : 5

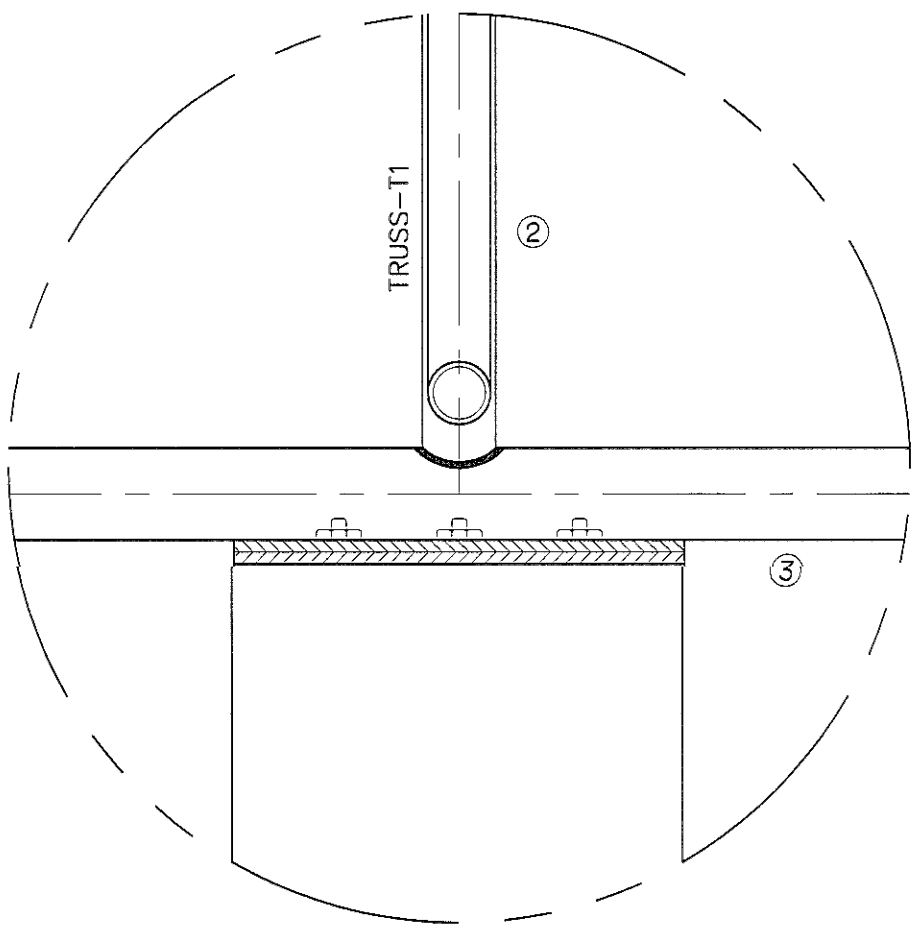
Member	Nominal Size (mm.)	Outside Diameter (mm.)	Thickness (mm.)	Unit mass (kg/m.)	Cross sectional Area (sq.cm.)	Remark
①	25	34.0	2.30	1.80	2.291	
②	40	48.6	2.30	2.63	3.345	
③	50	60.5	3.20	4.52	5.760	
④	90	101.6	3.20	7.76	9.892	

- หมายเหตุ
1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001
 2. รอยเชื่อมทุกจุดให้ใช้ลวดเชื่อม E70 รอยเชื่อมชนิดต่อทาบขนาด 4 มม.และให้เชื่อมทุกหัวสัณเฑาะร์โดยรอบทุกด้าน

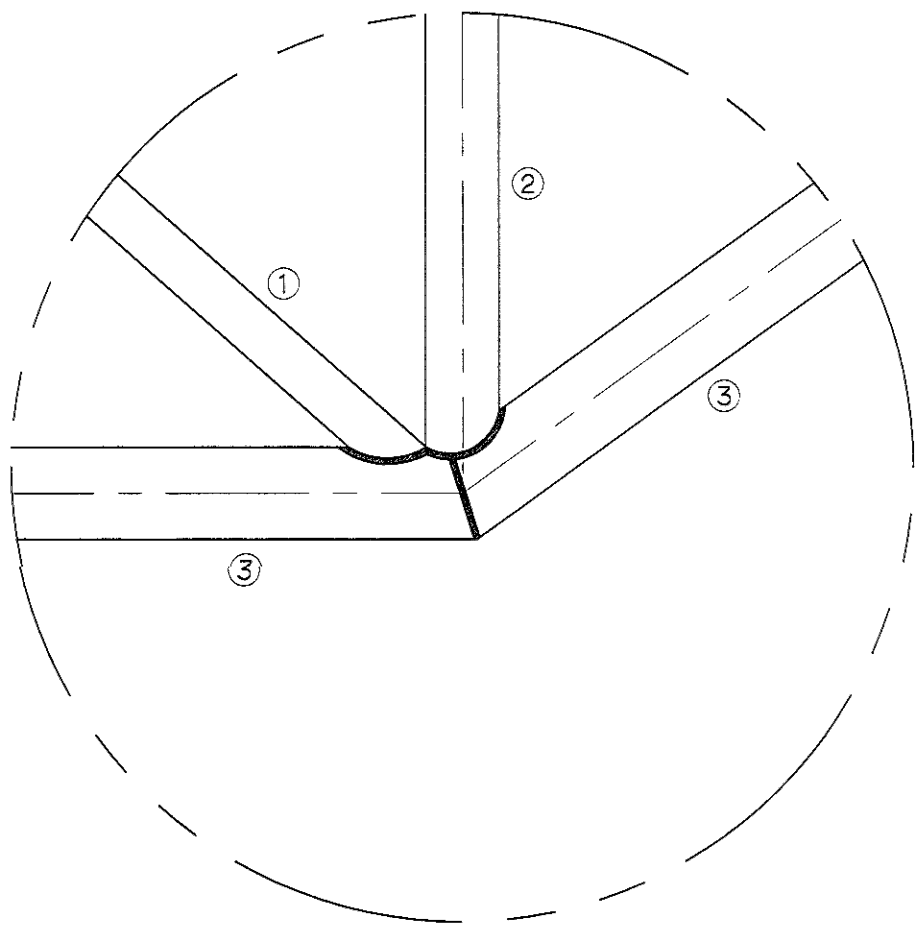
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่				
แสดงรูปขยาย 9,10,11,12,13,14,15				
ออกแบบ	คนทำงาน 8	เสนอ		สชช.อป.3
เขียน	คนทำงาน 8	คำนวณ		สชช.อป.
สถาป	คนทำงาน 8	เห็นชอบ		จธว.
ตรวจ	คนทำงาน 8	อนุมัติ		อธช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ		4 มิ.ค.53	มฐ08-21-022	
กรมชลประทาน		วันที่		



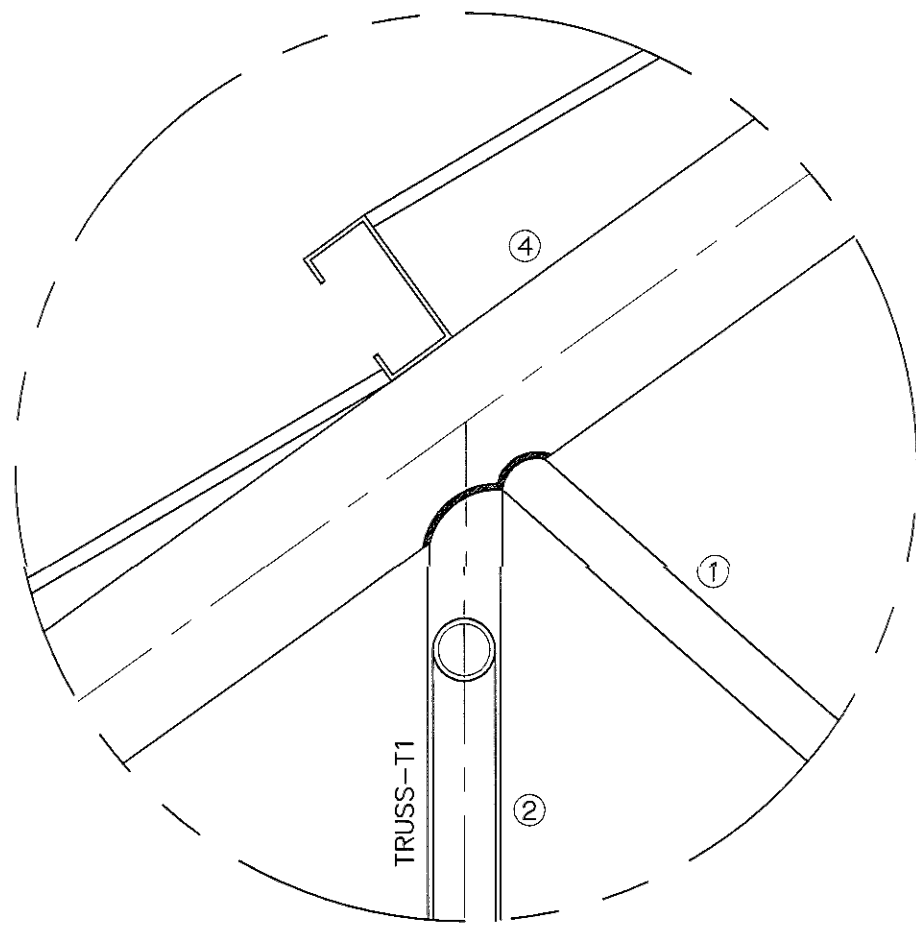
รูปขยาย "16" (มฐ08-21-019)
มาตราส่วน 1 : 5



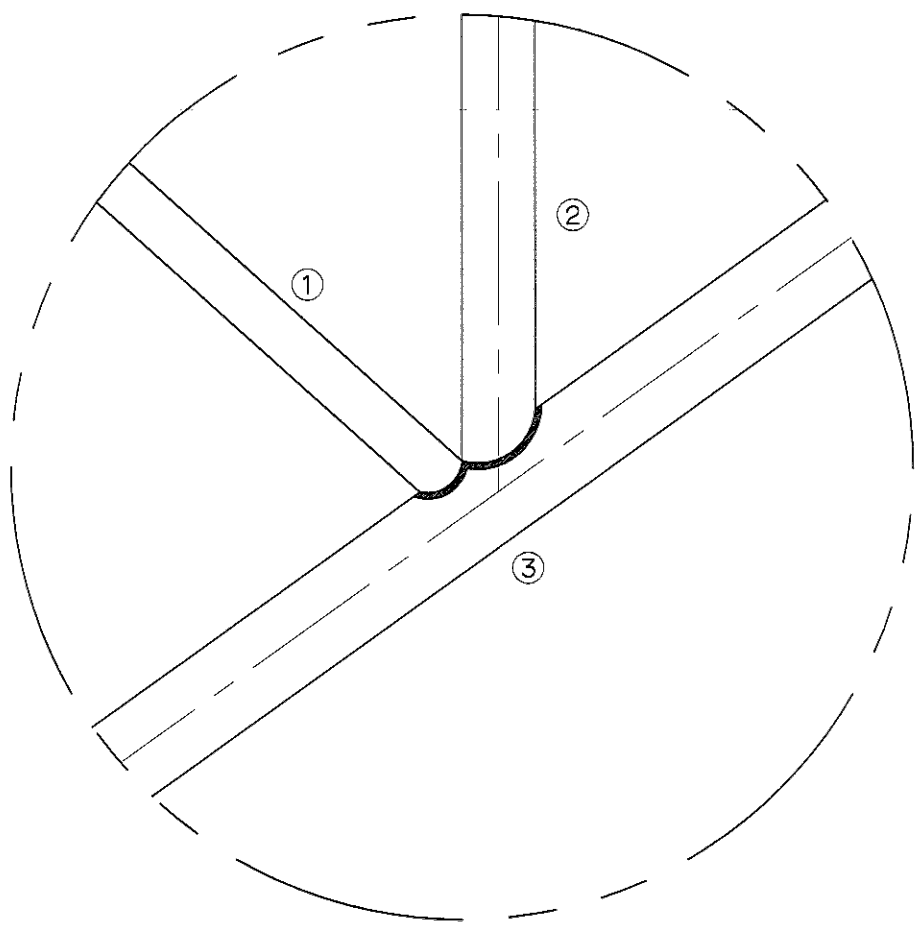
รูปขยาย "17" (มฐ08-21-019)
มาตราส่วน 1 : 5



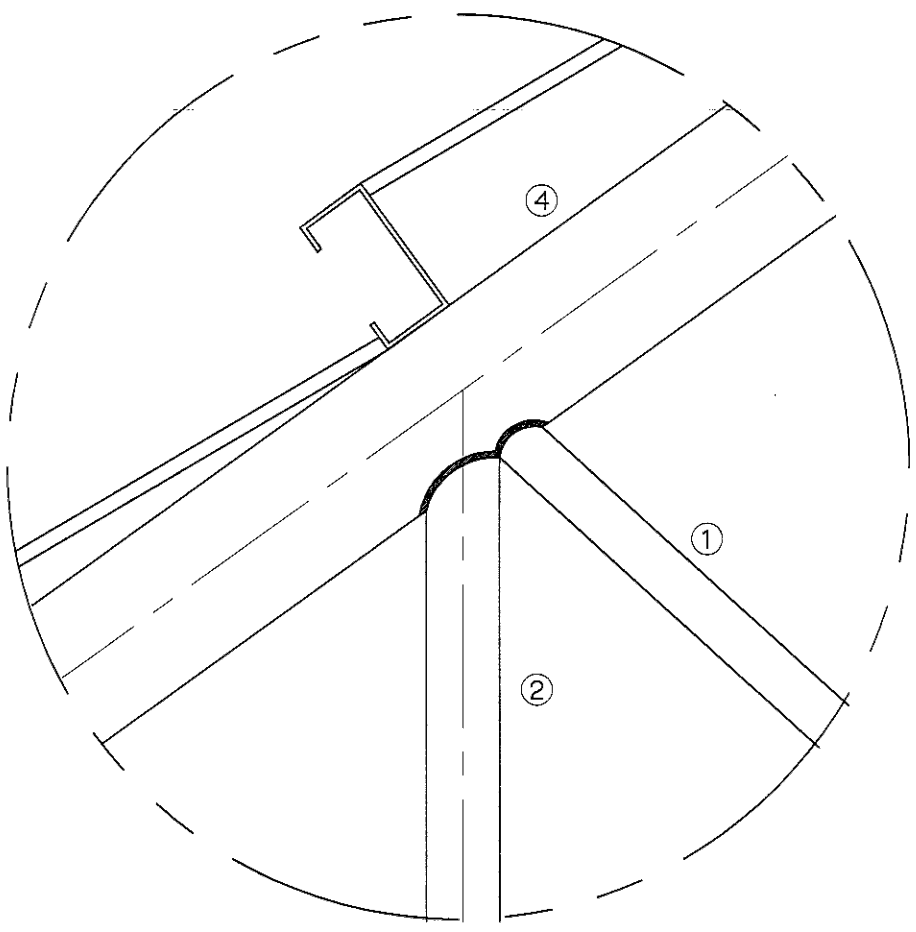
รูปขยาย "18" (มฐ08-21-019)
มาตราส่วน 1 : 5



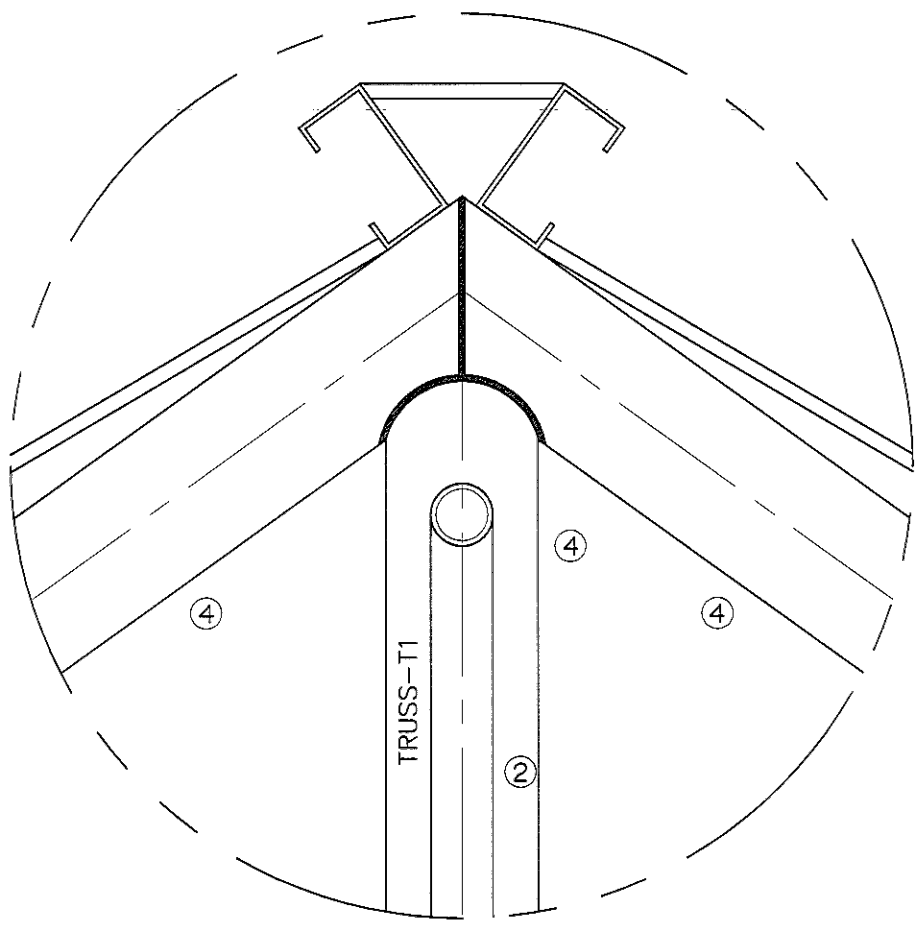
รูปขยาย "19" (มฐ08-21-019)
มาตราส่วน 1 : 5



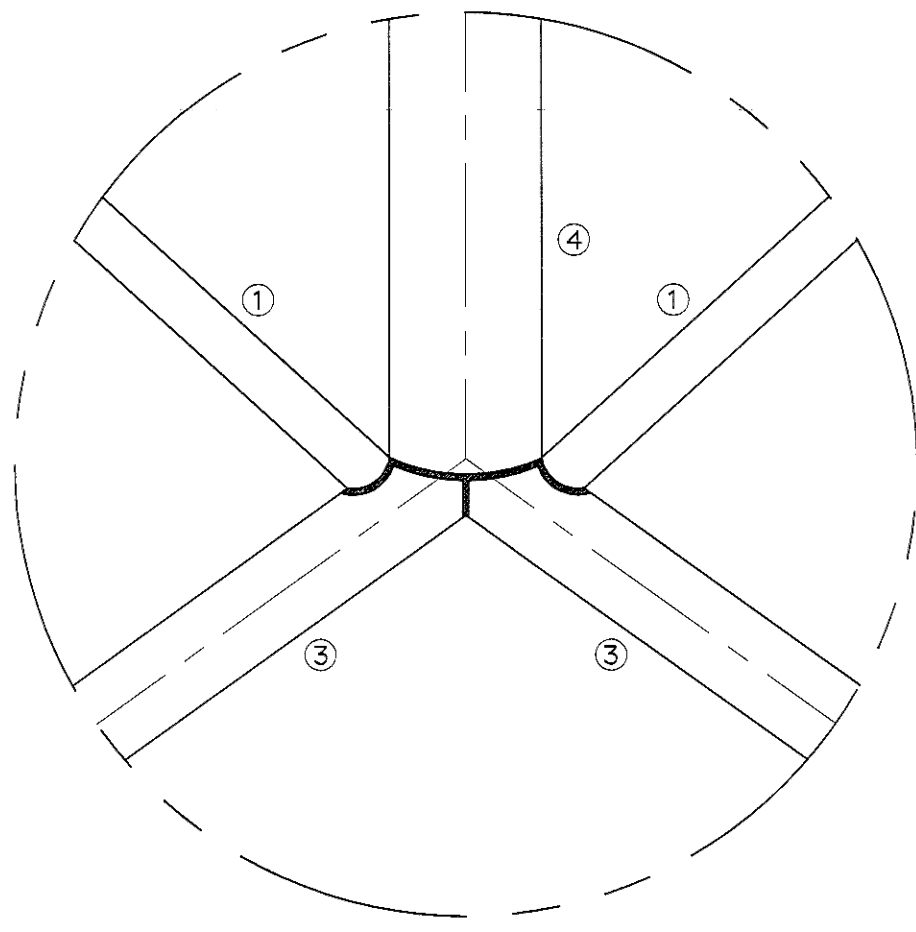
รูปขยาย "20" (มฐ08-21-019)
มาตราส่วน 1 : 5



รูปขยาย "21" (มฐ08-21-019)
มาตราส่วน 1 : 5



รูปขยาย "22" (มฐ08-21-019)
มาตราส่วน 1 : 5



รูปขยาย "23" (มฐ08-21-019)
มาตราส่วน 1 : 5

Member	Nominal Size (mm.)	Outside Diameter (mm.)	Thickness (mm.)	Unit mass (kg/m.)	Cross sectional Area (sq.cm.)	Remark
①	25	34.0	2.30	1.80	2.291	
②	40	48.6	2.30	2.83	3.345	
③	50	60.5	3.20	4.52	5.760	
④	90	101.6	3.20	7.76	9.892	

หมายเหตุ

1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001
2. รอยเชื่อมทุกรอยให้ใช้ลวดเชื่อม E70 รอยเชื่อมชนิดคอกทาขนาด 4 มม.และให้เชื่อมทุกตัวลึกลงใต้ระดับคอกค้ำ

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานวิศวกรรมโครงสร้าง

อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่

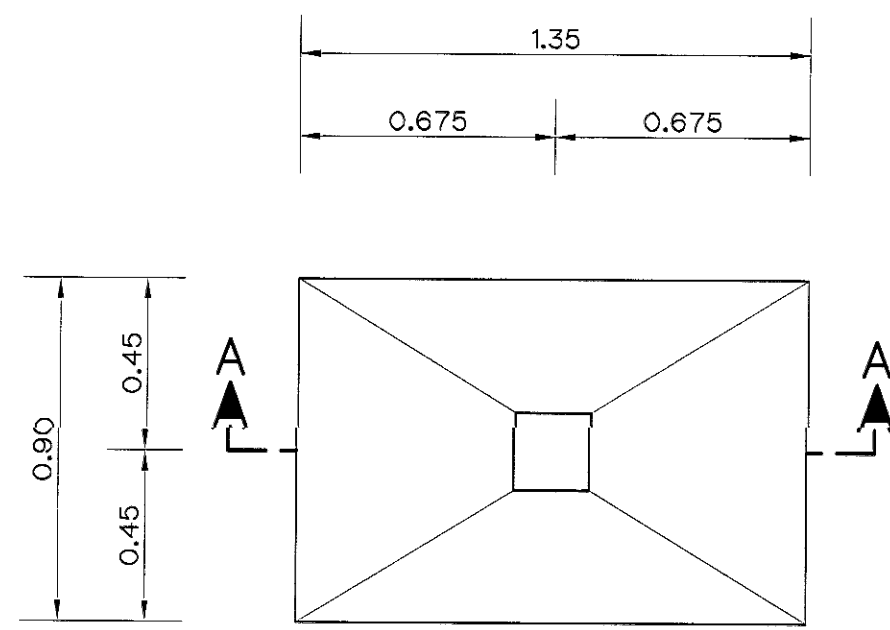
แสดงรูปขยาย 16,17,18,19,20,21,22,23

ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	เสนอ		มชช.อป.3
เขียน	คนทำงานฯ 8	คำนวณ		ผล.อป.
ฉีก	คนทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จธว.
ตรวจ	คนทำงานฯ 8	อนุมัติ		อธช.

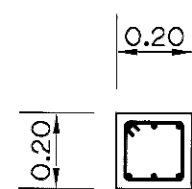
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ
กรมชลประทาน

4 มี.ค.53
วันที่

มฐ08-21-023

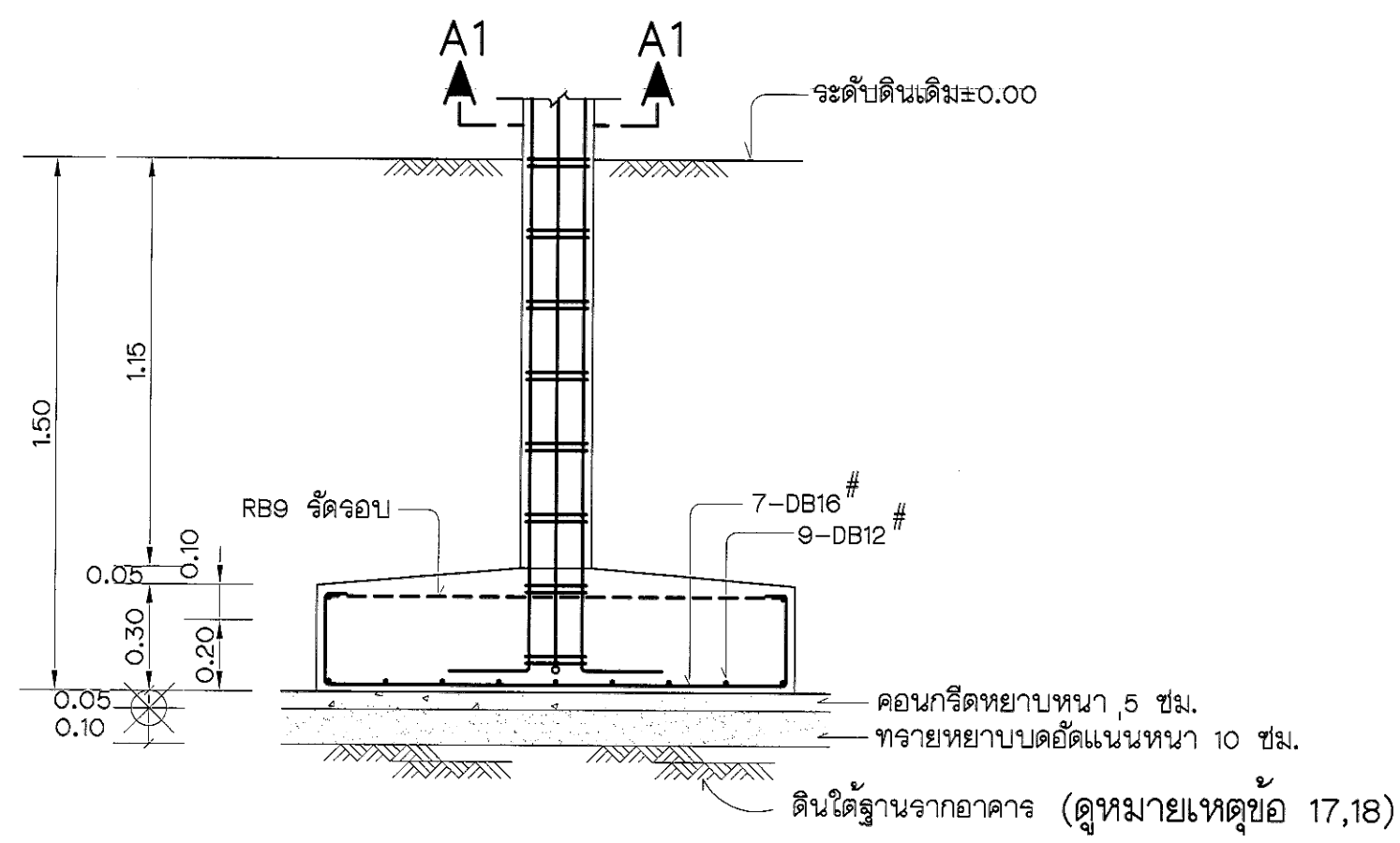


แปลนฐานจาก F1
มาตราส่วน 1 : 20

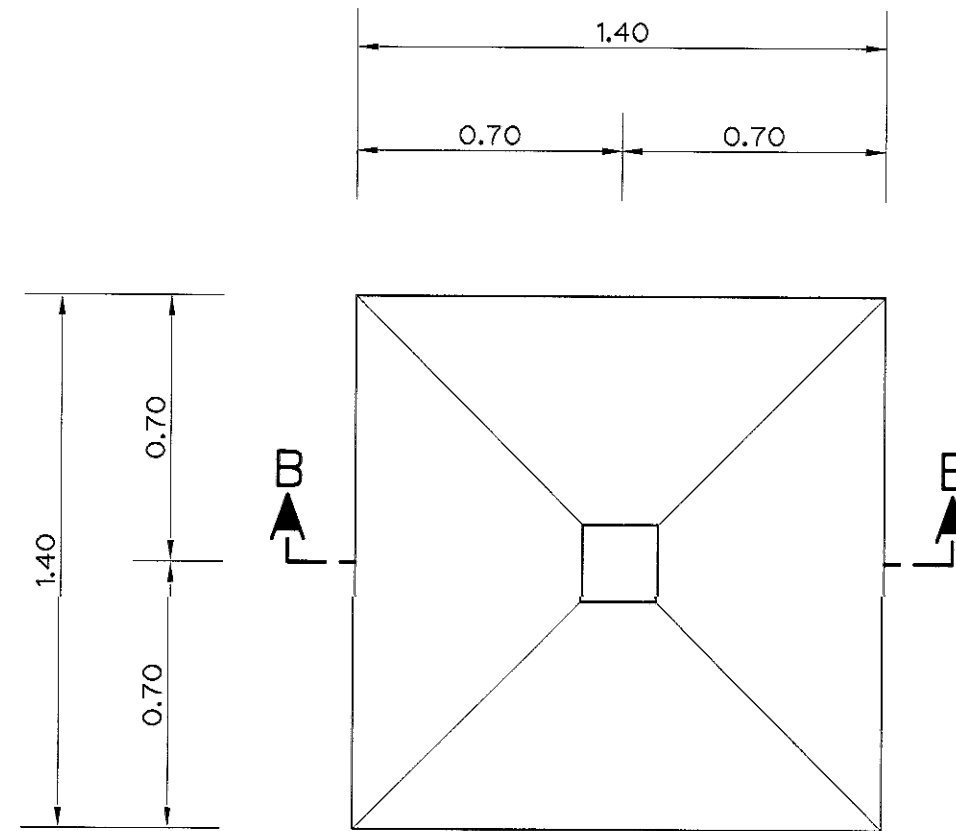


ดูรายละเอียดการเสริมเหล็กเลาค.ล.ล. (มฐ08-21-013)

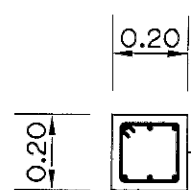
รูปตัด A1-A1
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด A-A ฐานจาก F1
มาตราส่วน 1 : 20

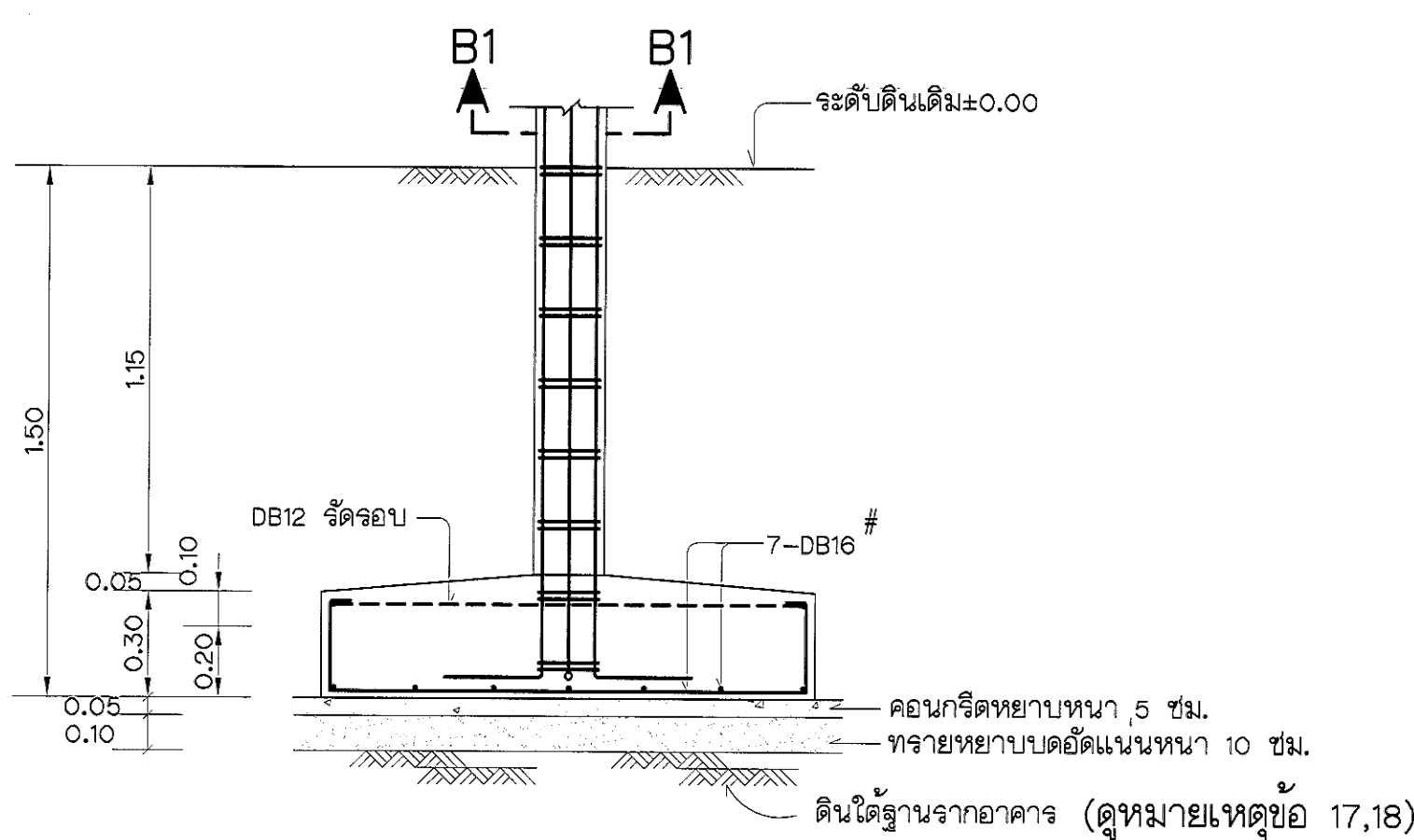


แปลนฐานจาก F2
มาตราส่วน 1 : 20

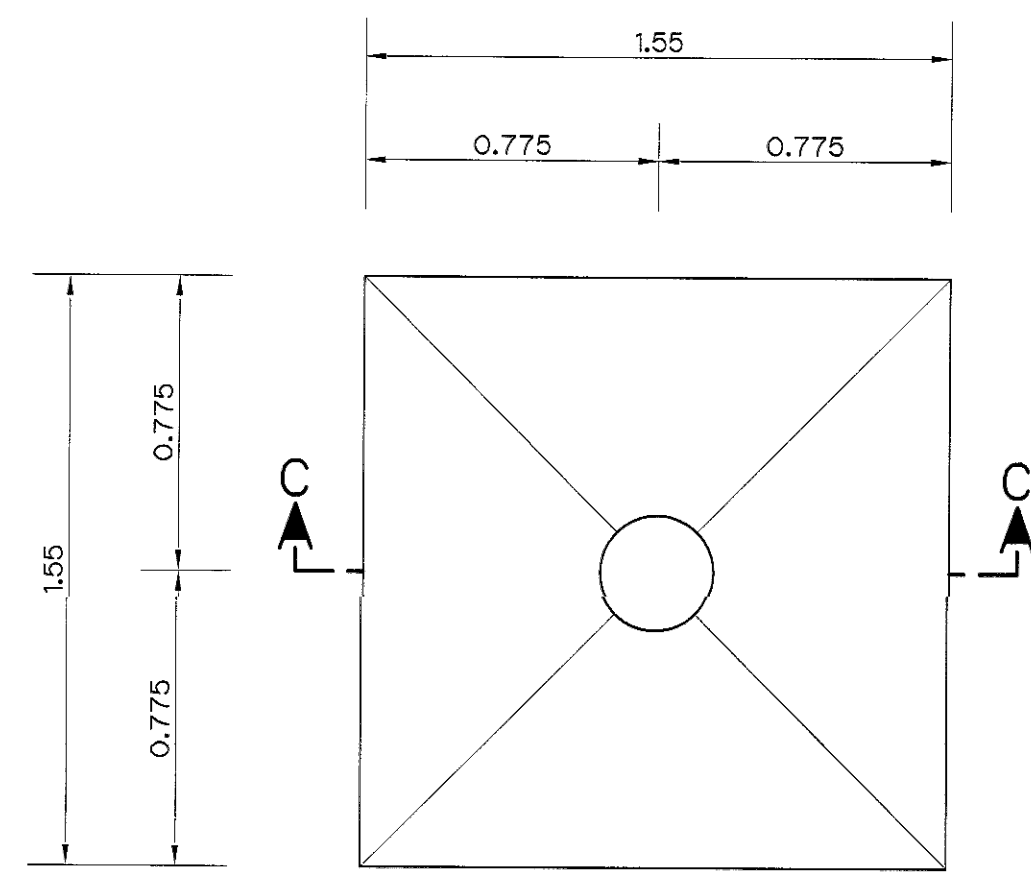


ดูรายละเอียดการเสริมเหล็กเลาค.ล.ล. (มฐ08-21-013)

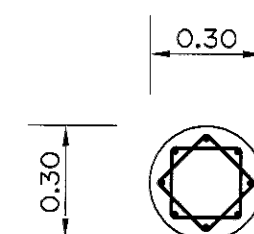
รูปตัด B1-B1
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด B-B ฐานจาก F2
มาตราส่วน 1 : 20

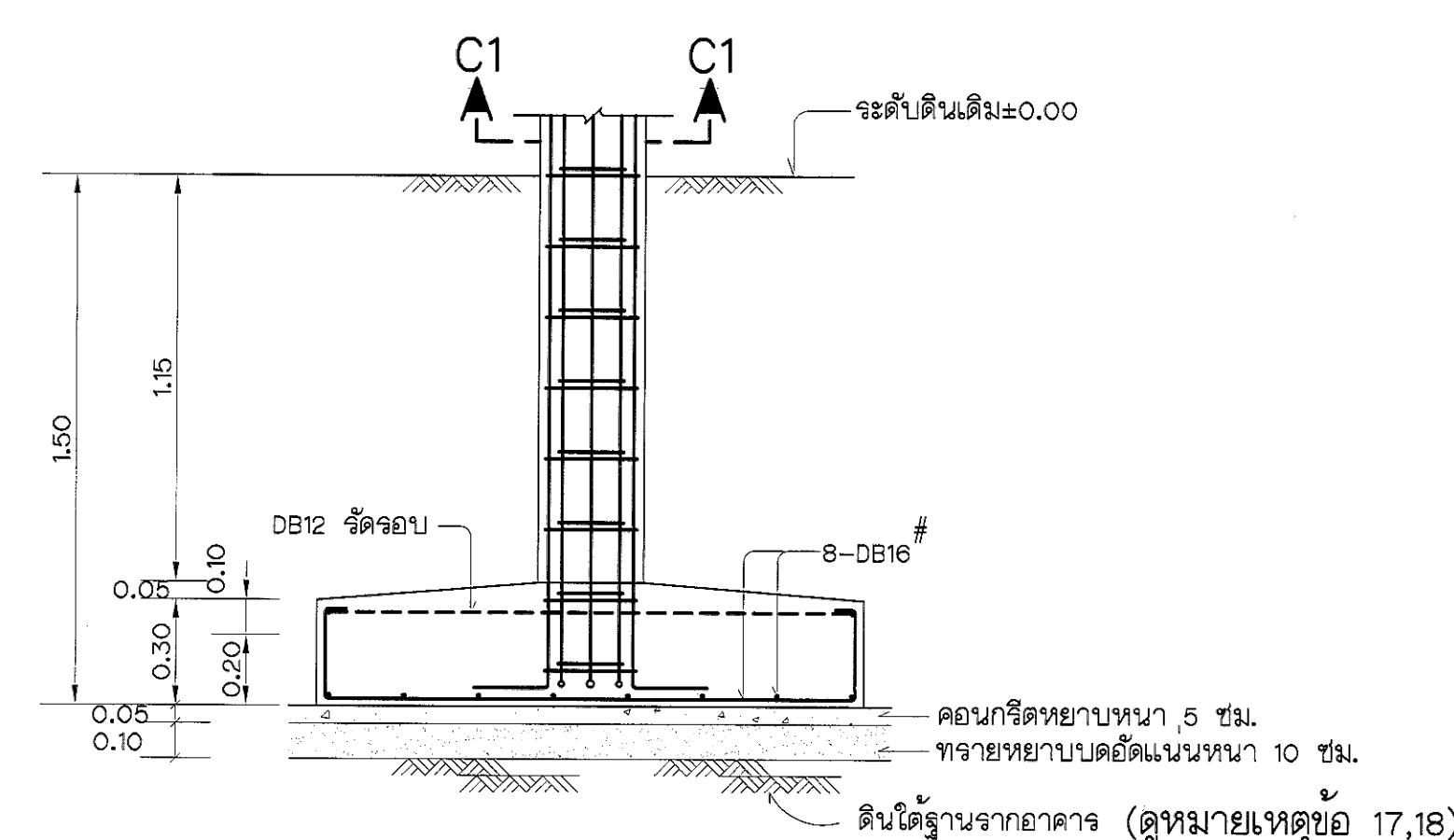


แปลนฐานจาก F3
มาตราส่วน 1 : 20



ดูรายละเอียดการเสริมเหล็กเลาค.ล.ล. (มฐ08-21-013)

รูปตัด C1-C1
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด C-C ฐานจาก F3
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานวิศวกรรมโครงสร้าง

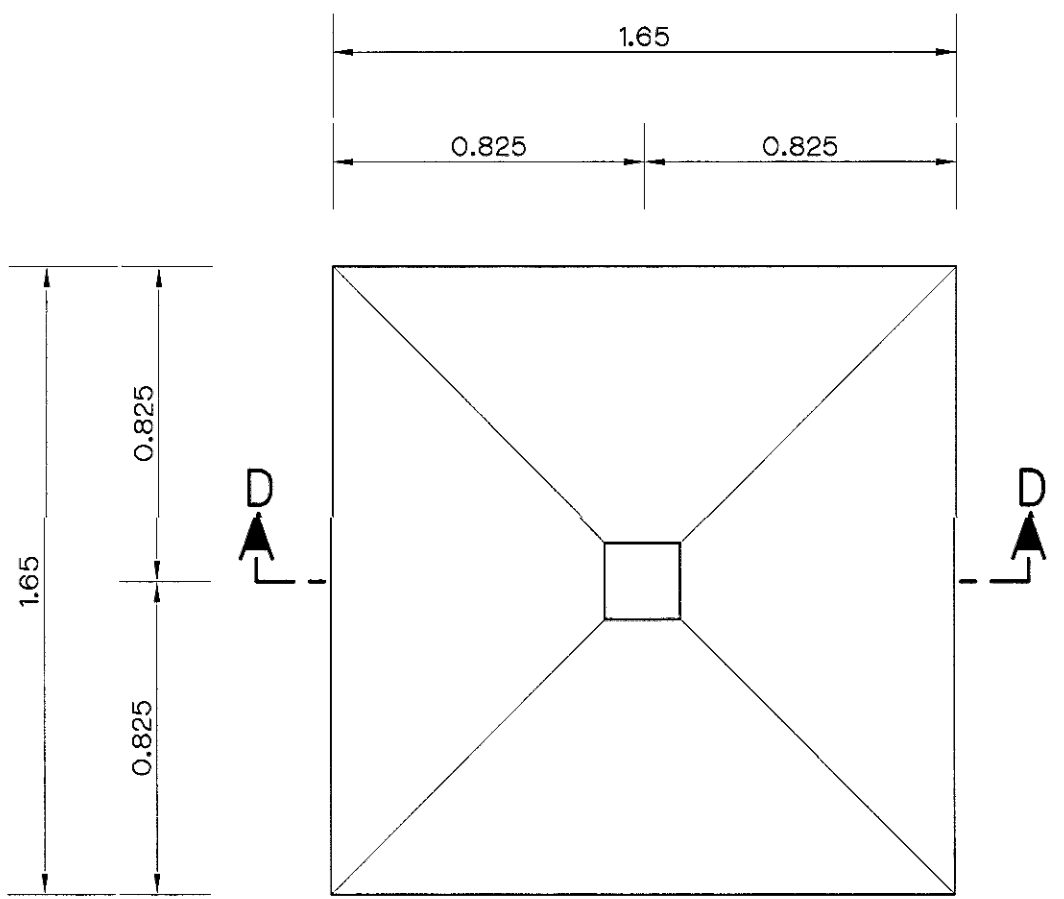
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่

แสดงการเสริมเหล็กฐานจาก F1,F2,F3 (แบบที่ 1 ฐานจากแม่)

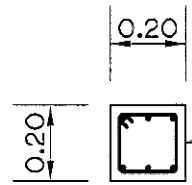
ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	เลข		พชช.อป.3
เขียน	คนทำงานฯ 8	ฐาน		ผล.อป.
ดัด	คนทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จธว.
ตรวจ	คนทำงานฯ 8	อนุมัติ		อธิ.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 4มิ.ค.53

กรมชลประทาน วันที่ มฐ08-21-024

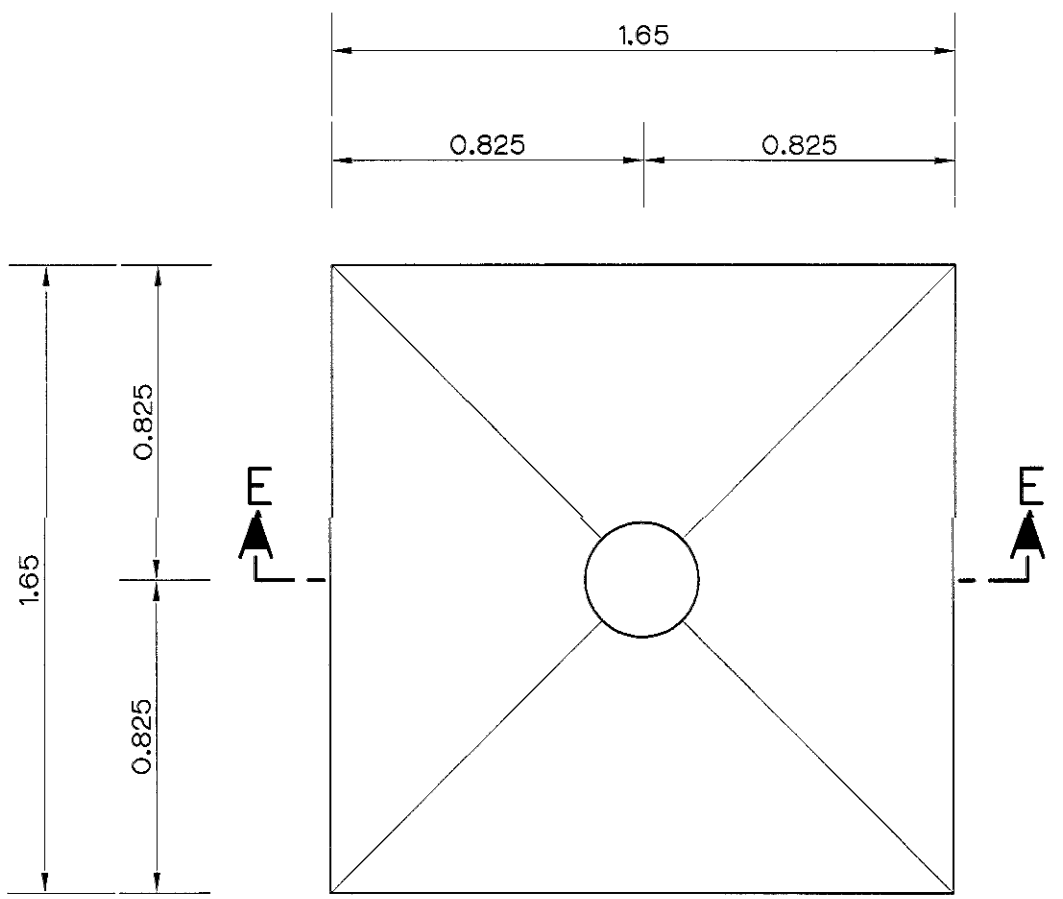


แปลนฐานราก F4 (เสาตอม่อสี่เหลี่ยม)
มาตราส่วน 1 : 20

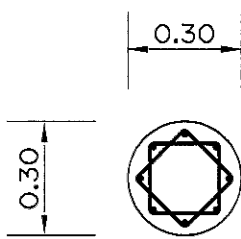


ดูรายละเอียดการเสริมเหล็กเสาต.ค.ล. (มฐ08-21-013)

รูปตัด D1-D1
มาตราส่วน 1 : 20

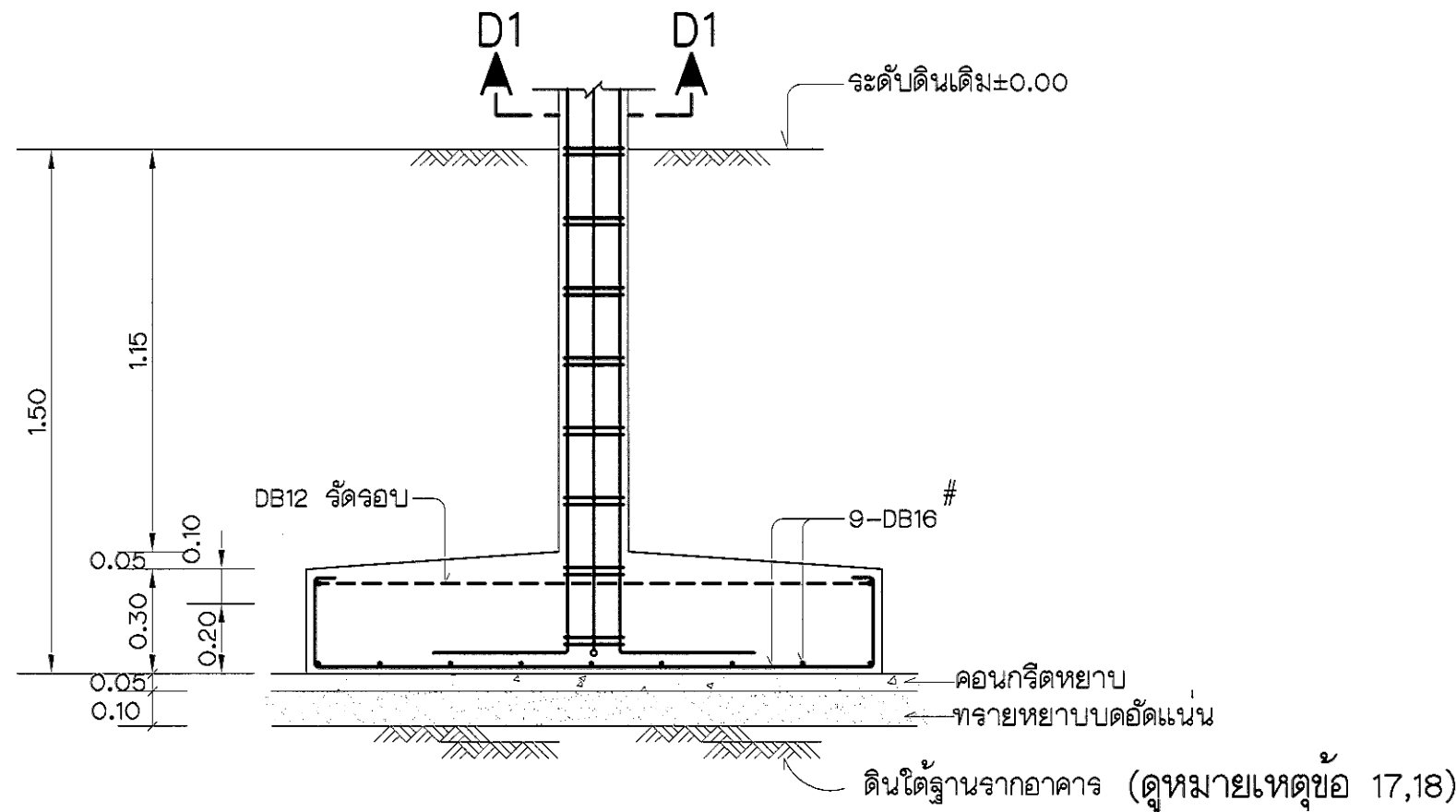


แปลนฐานราก F4 (เสาตอม่อกลม)
มาตราส่วน 1 : 20

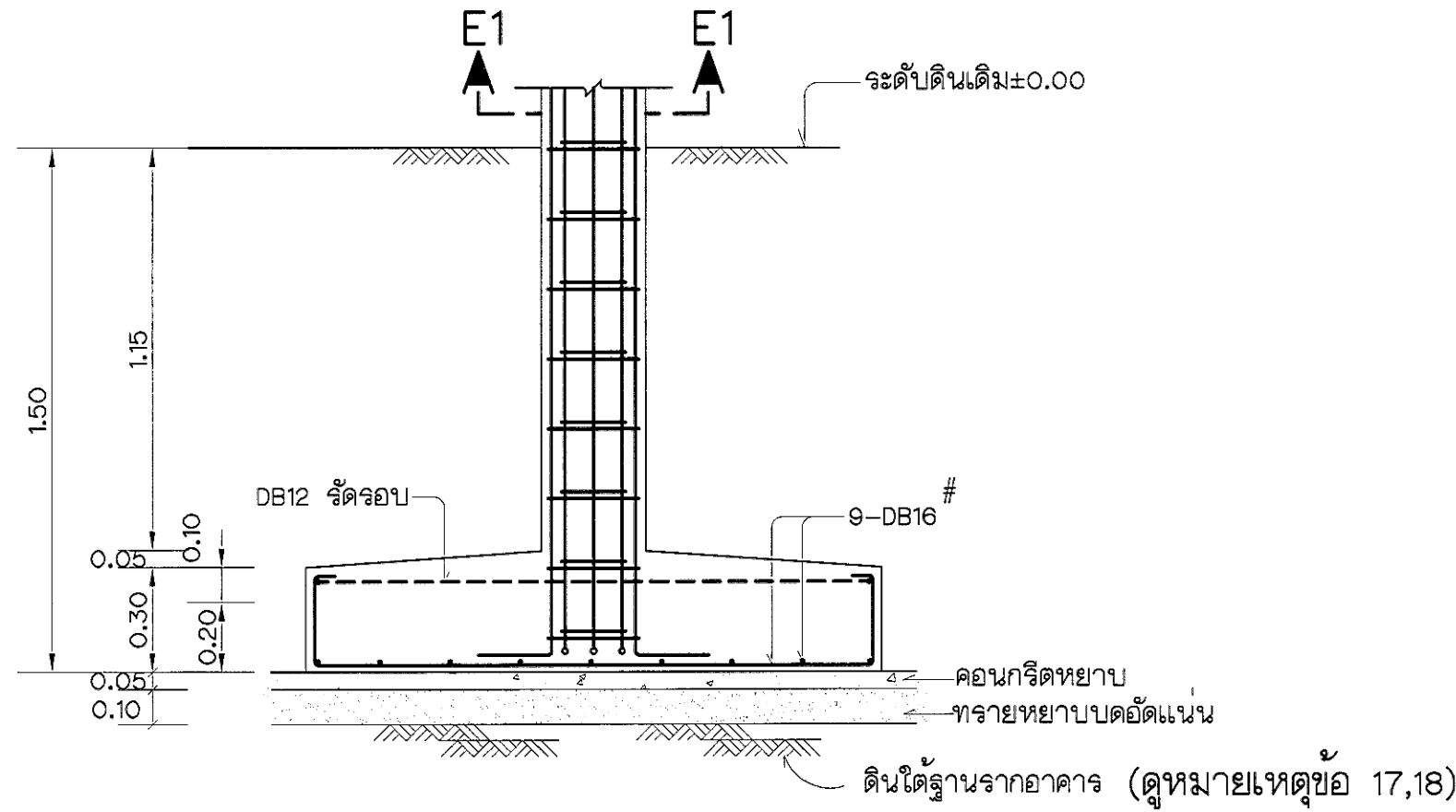


ดูรายละเอียดการเสริมเหล็กเสาต.ค.ล. (มฐ08-21-013)

รูปตัด E1-E1
มาตราส่วน 1 : 20



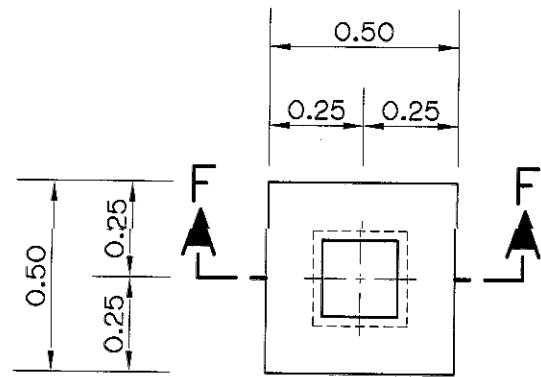
รูปตัด D-D ฐานราก F4
มาตราส่วน 1 : 20



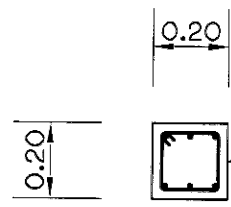
รูปตัด E-E ฐานราก F4
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ
หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่				
แสดงการเสริมเหล็กฐานราก F4 (แบบที่ 1 ฐานจากแม่)				
ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	เสนอ		ยชช.อป.3
เขียน	คนทำงานฯ 8	ผ่าน		ผล.อป.
ลอก	คนทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จรจว.
ตรวจ	คนทำงานฯ 8	อนุมัติ		อชช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ		4 มี.ค. 53	มฐ08-21-025	
กรมชลประทาน		วันที่		

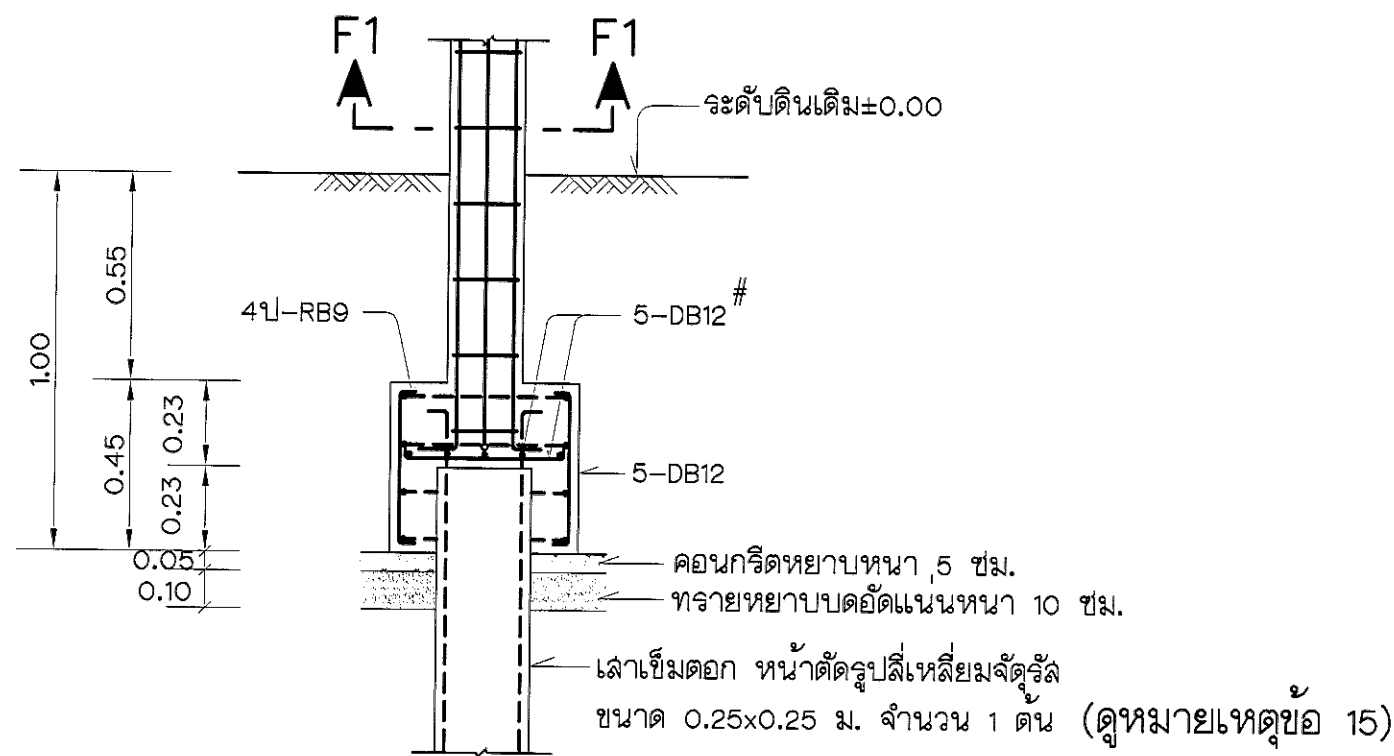


แปลนฐานจาก F1F (เสาตอม่อเหลี่ยม)
มาตราส่วน 1 : 20

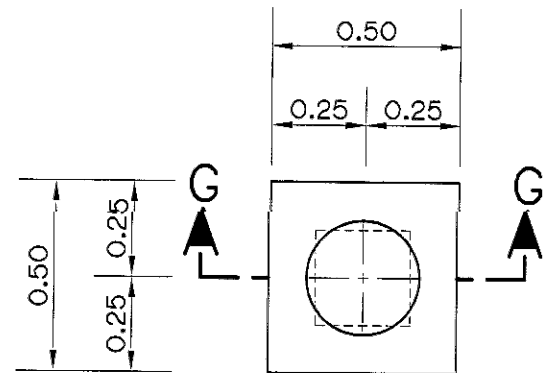


ดูรายละเอียดการเสริมเหล็กเสา ค.ล.ล. (มฐ08-21-013)

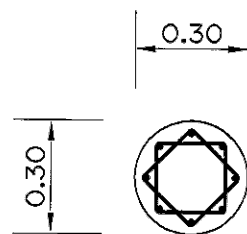
รูปตัด F1-F1
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด F-F ฐานจาก F1F
มาตราส่วน 1 : 20

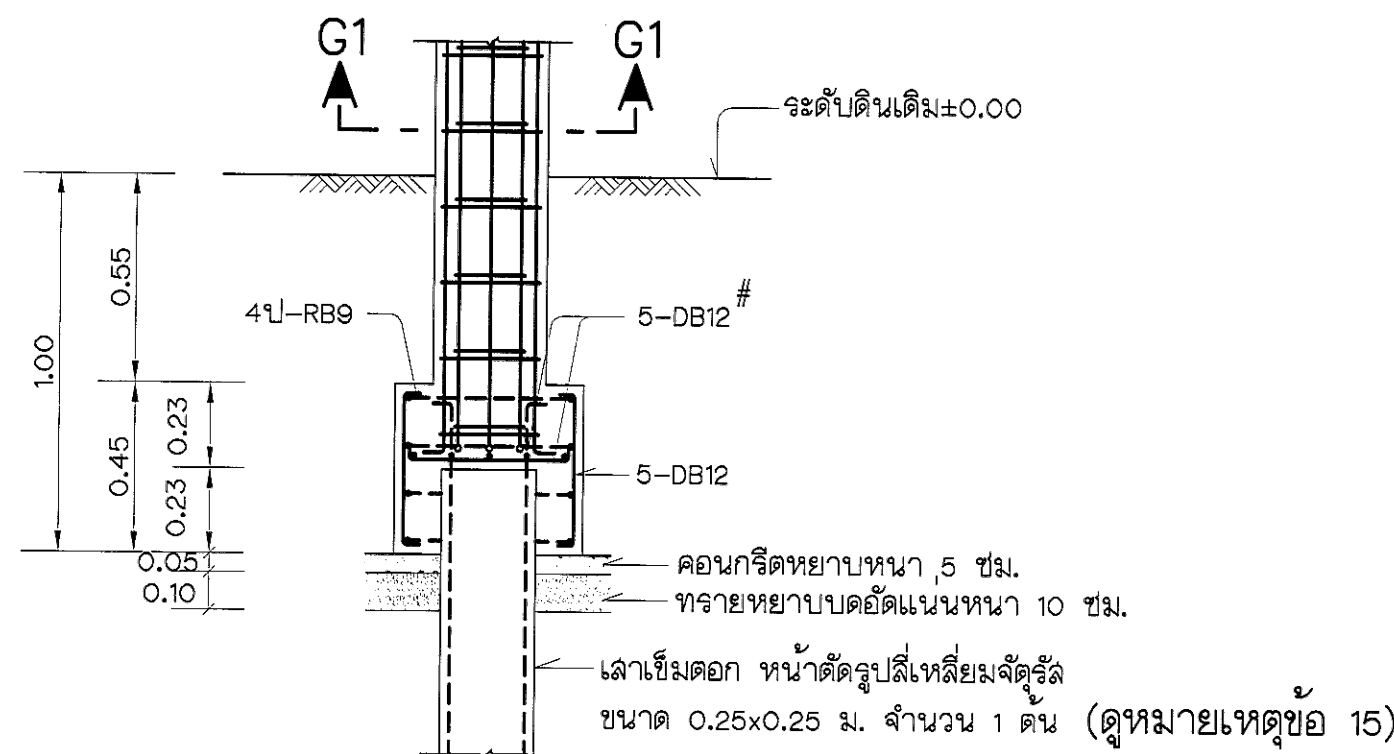


แปลนฐานจาก F1G (เสาตอม่อกลม)
มาตราส่วน 1 : 20

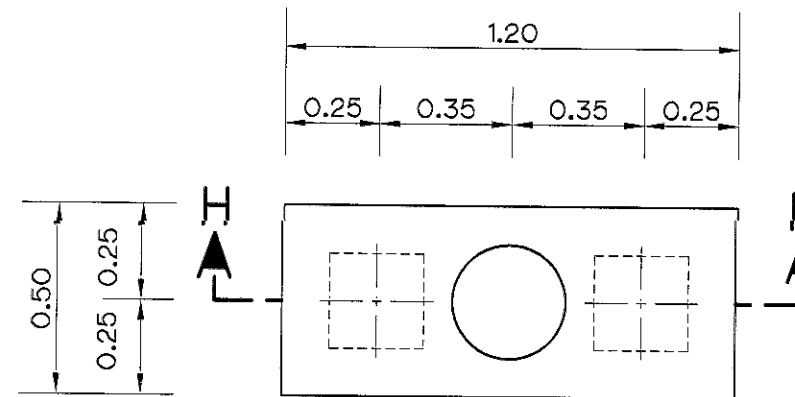


ดูรายละเอียดการเสริมเหล็กเสา ค.ล.ล. (มฐ08-21-013)

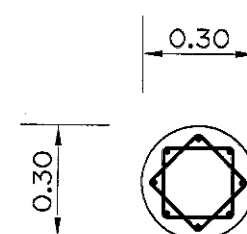
รูปตัด G1-G1
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด G-G ฐานจาก F1G
มาตราส่วน 1 : 20

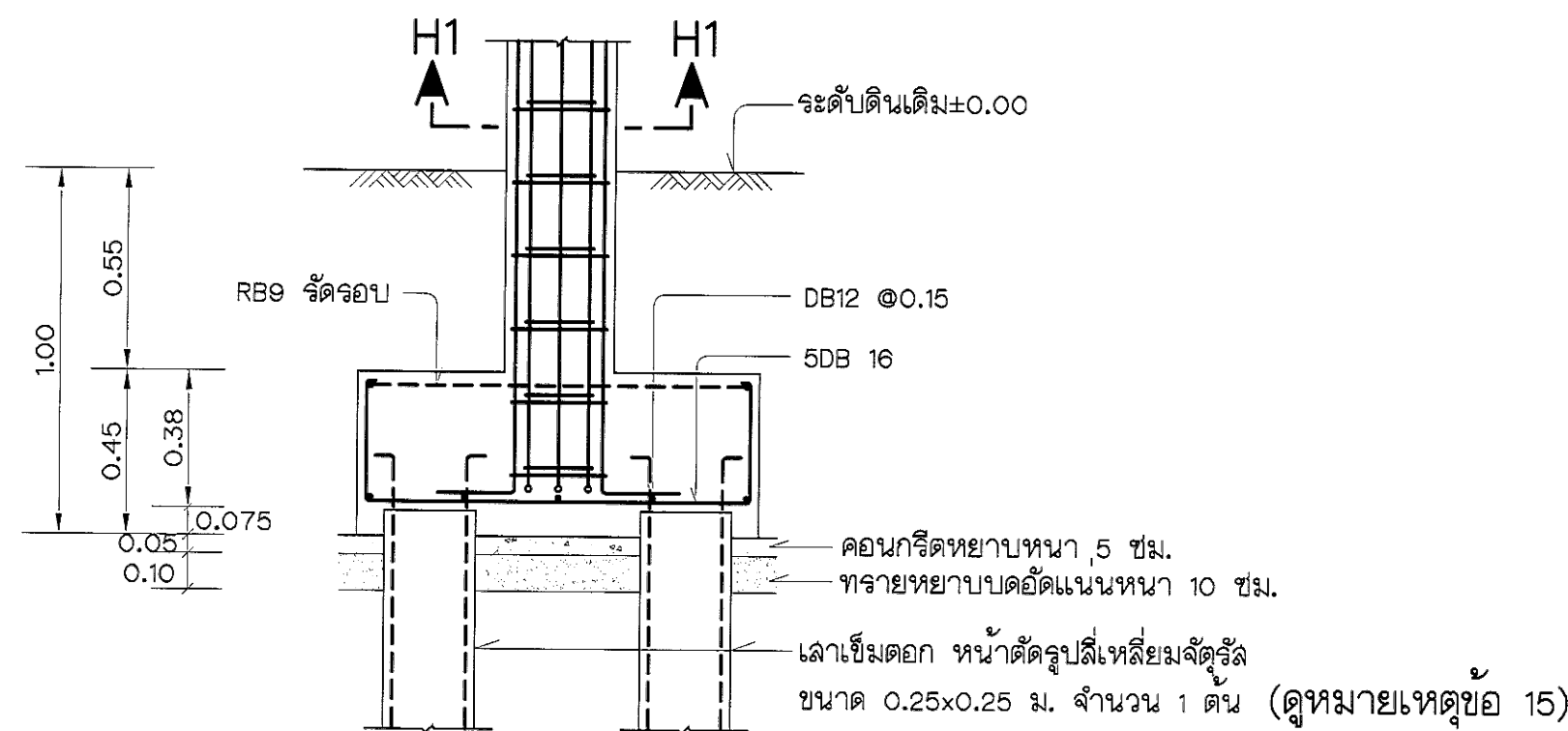


แปลนฐานจาก F2H
มาตราส่วน 1 : 20



ดูรายละเอียดการเสริมเหล็กเสา ค.ล.ล. (มฐ08-21-013)

รูปตัด H1-H1
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด H-H ฐานจาก F2H
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-21-001

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานวิศวกรรมโครงสร้าง

อาคารอเนกประสงค์ขนาดใหญ่

แสดงการเสริมเหล็กฐานจาก F1A,F1B,F2A (แบบที่ 2 ฐานจากเสาเข็ม)

ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	เสนอ		พชช.อป.3
เขียน	คนทำงานฯ 8	ผ่าน		พล.อป.
ลอก	คนทำงานฯ 8	เห็นชอบ		รชว.
ตรวจ	คนทำงานฯ 8	อนุมัติ		อชช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน
กรมชลประทาน

4 มิ.ค.53
วันที่

มฐ08-21-026