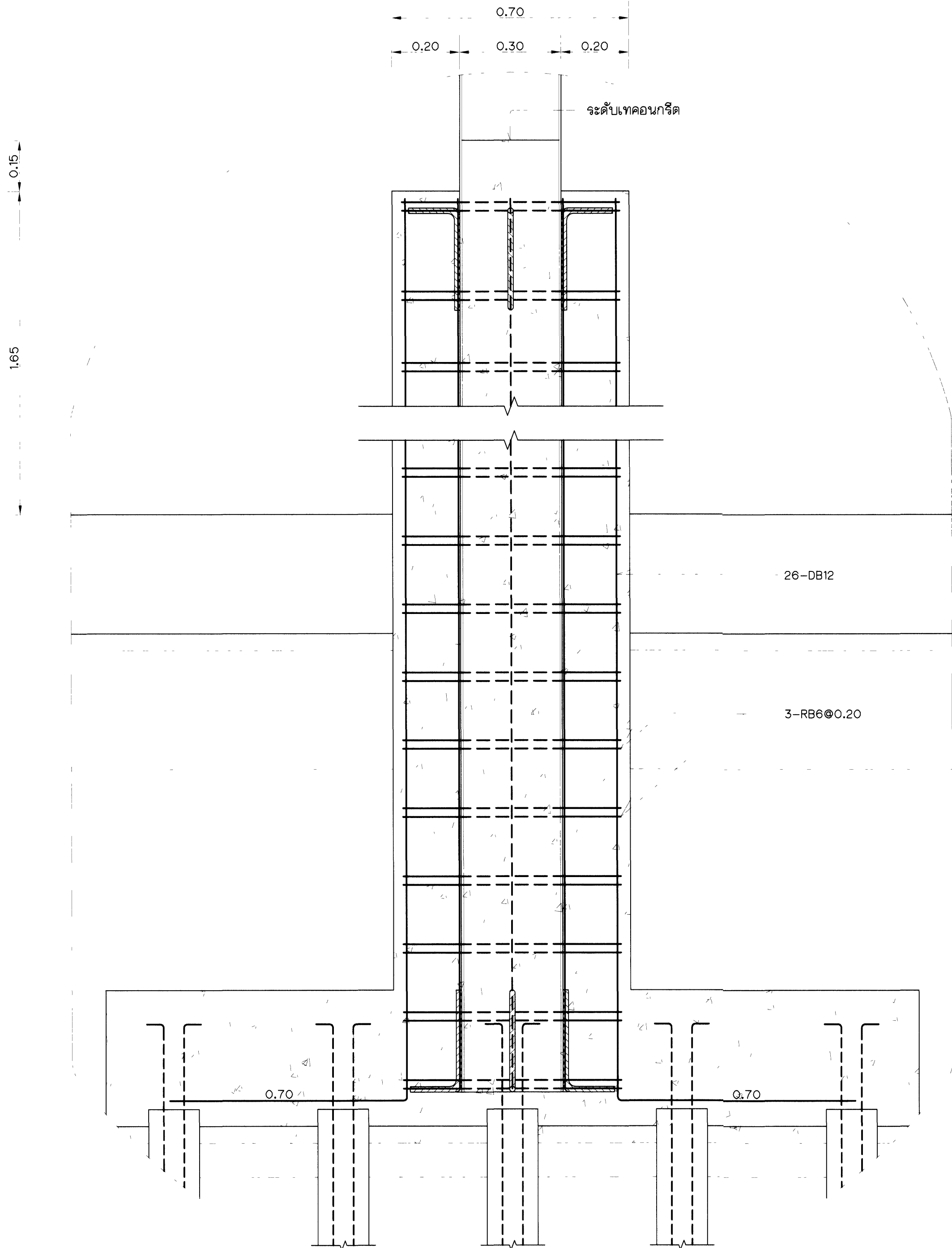
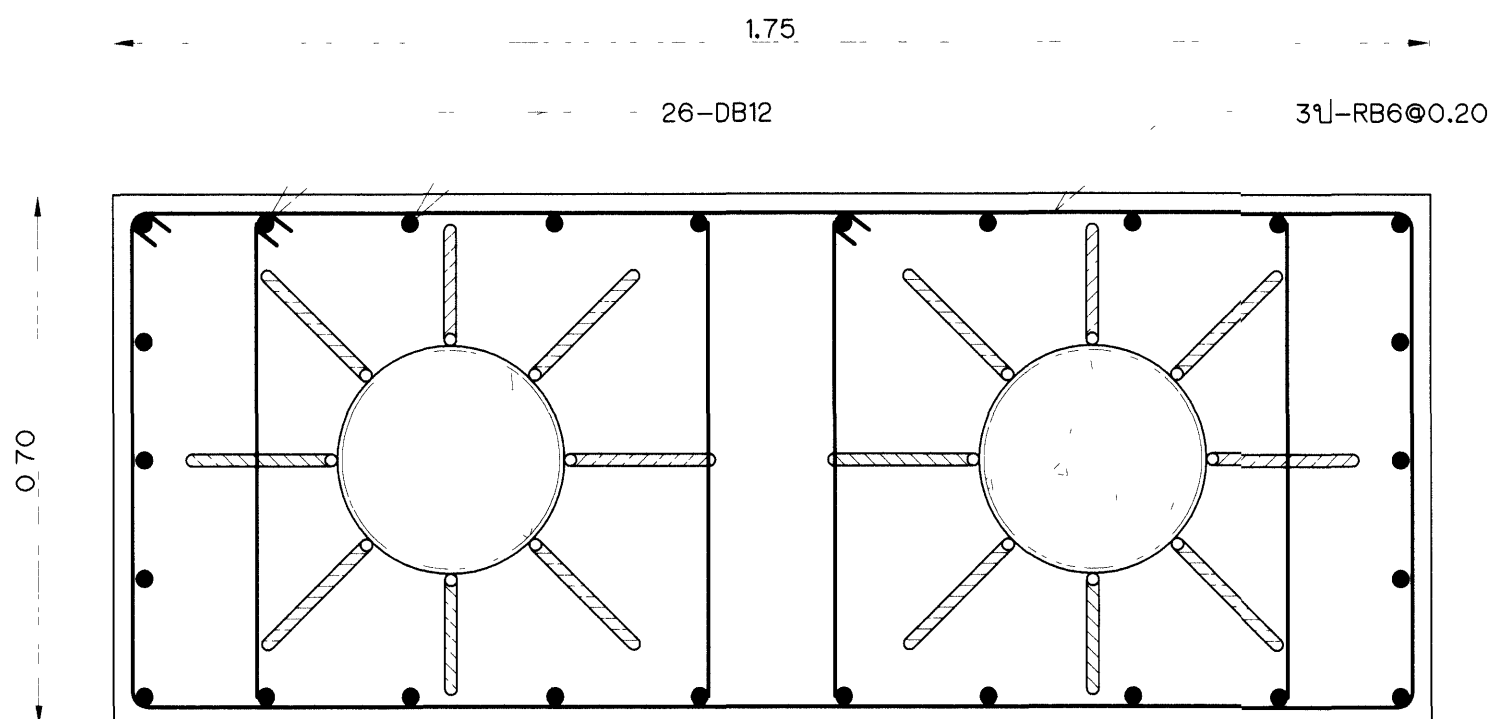
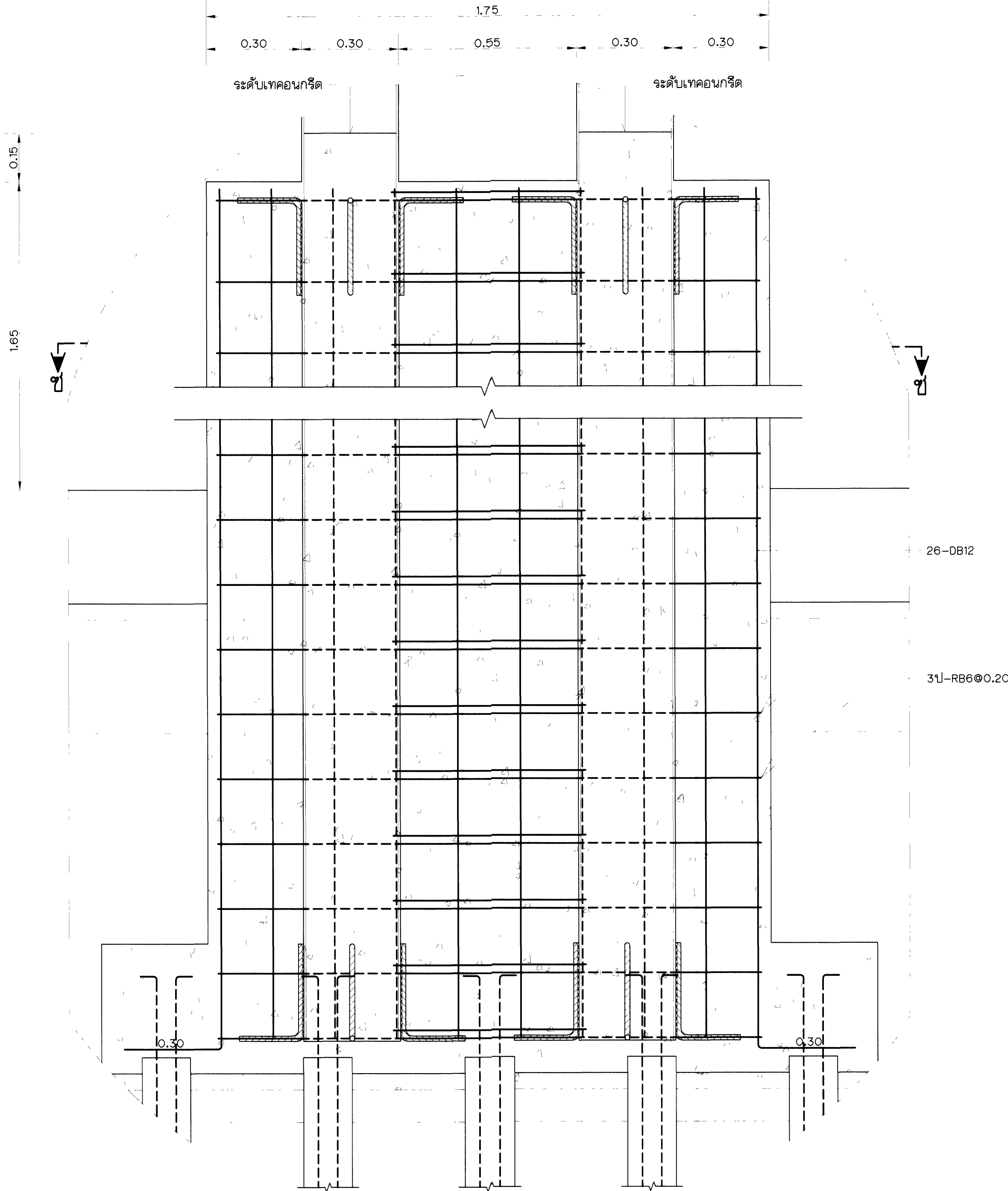




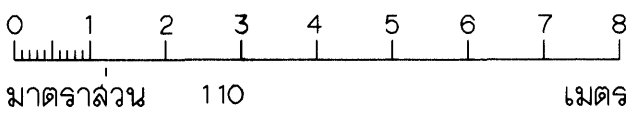
รูปขยาย "5" (มฐ08-33-004 ถึง มฐ08-33-005)
(การเสริมเหล็กดอมอรับเลาธง)
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด ข-ข
มาตราส่วน 1 : 10



รูปขยาย "6" (มฐ08-33-004 ถึง มฐ08-33-005)
(การเสริมเหล็กดอมอรับเลาธง)
มาตราส่วน 1 : 10

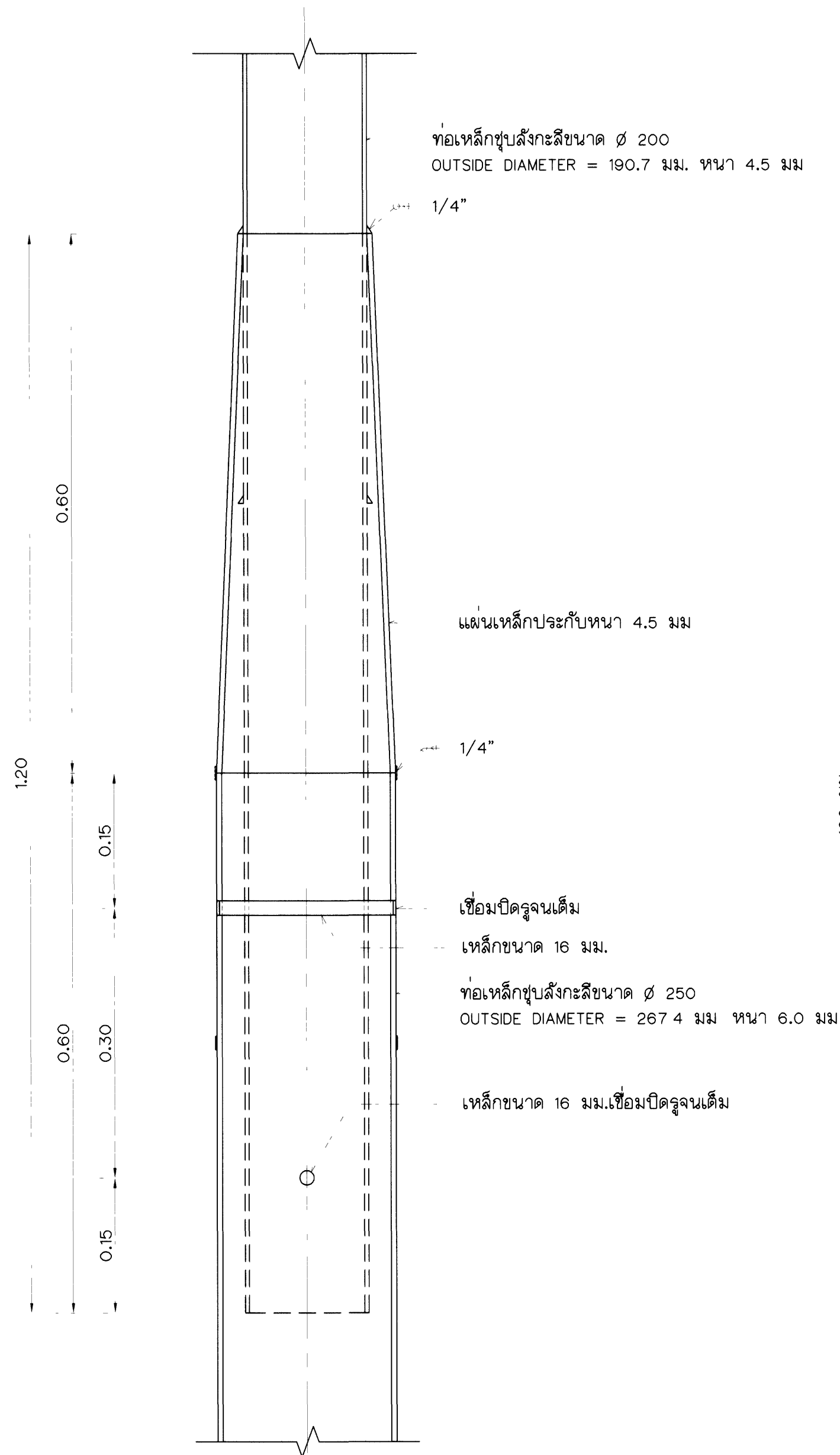
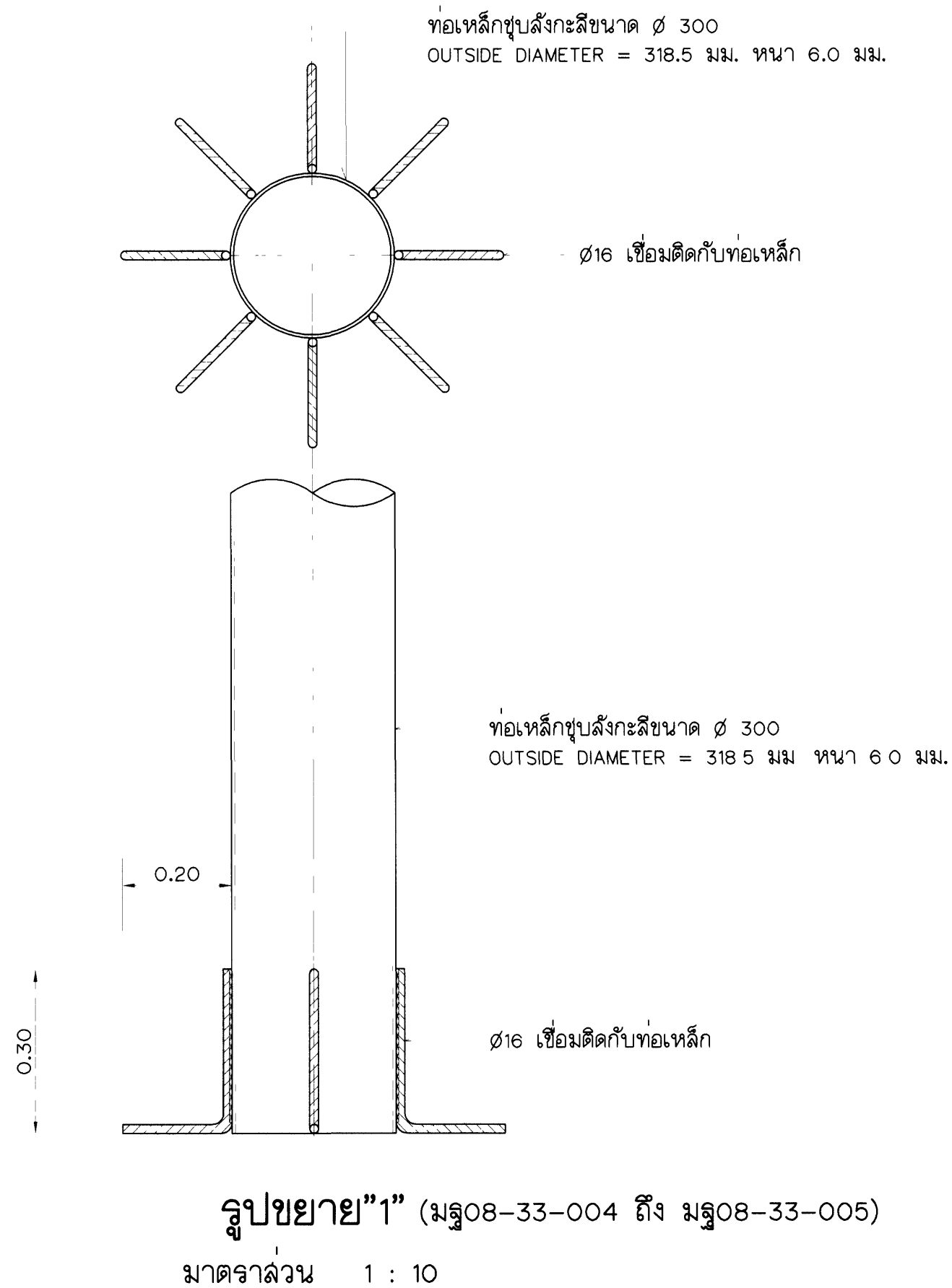


หมายเหตุ
1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-33-001

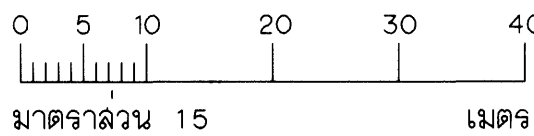
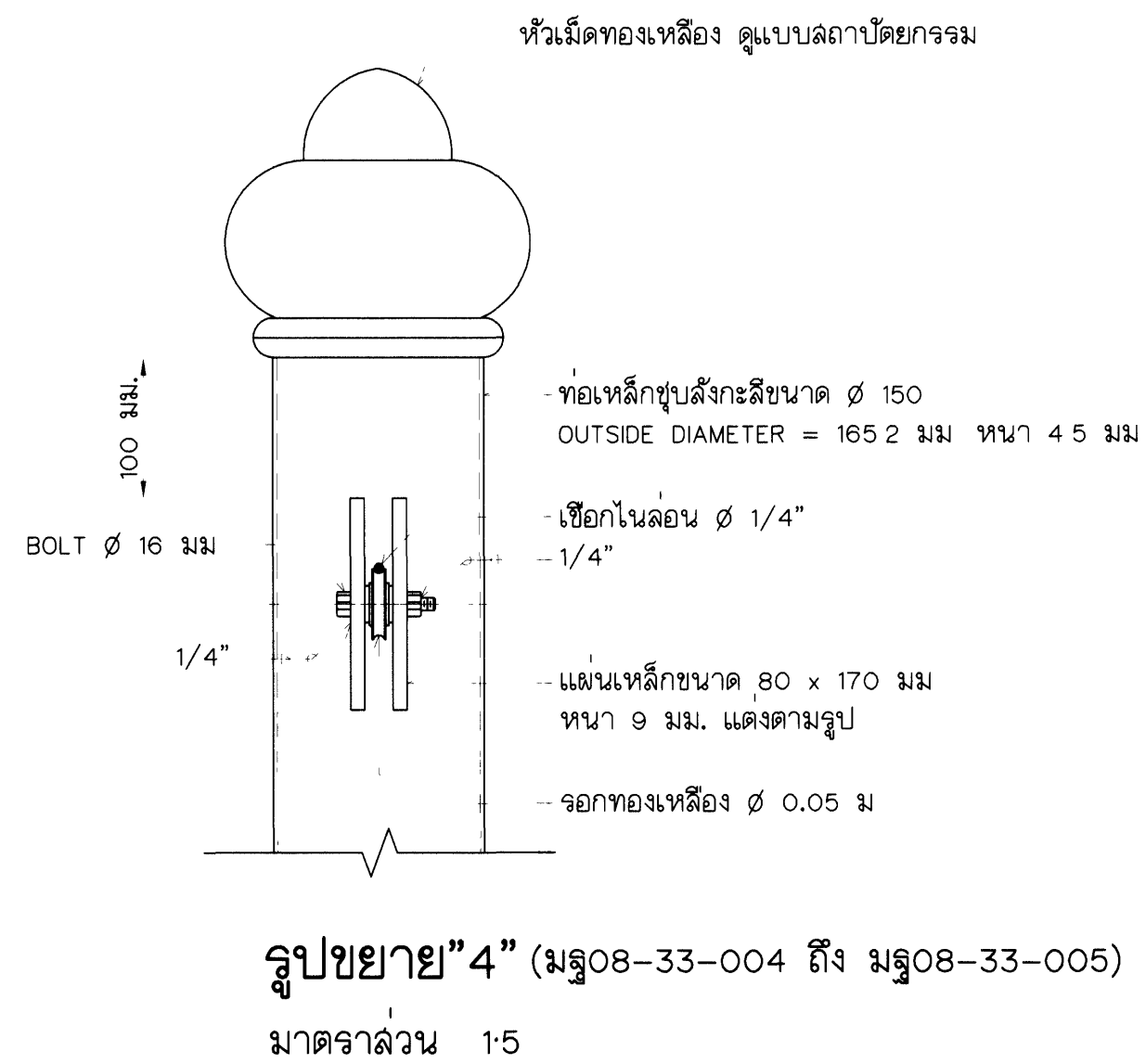
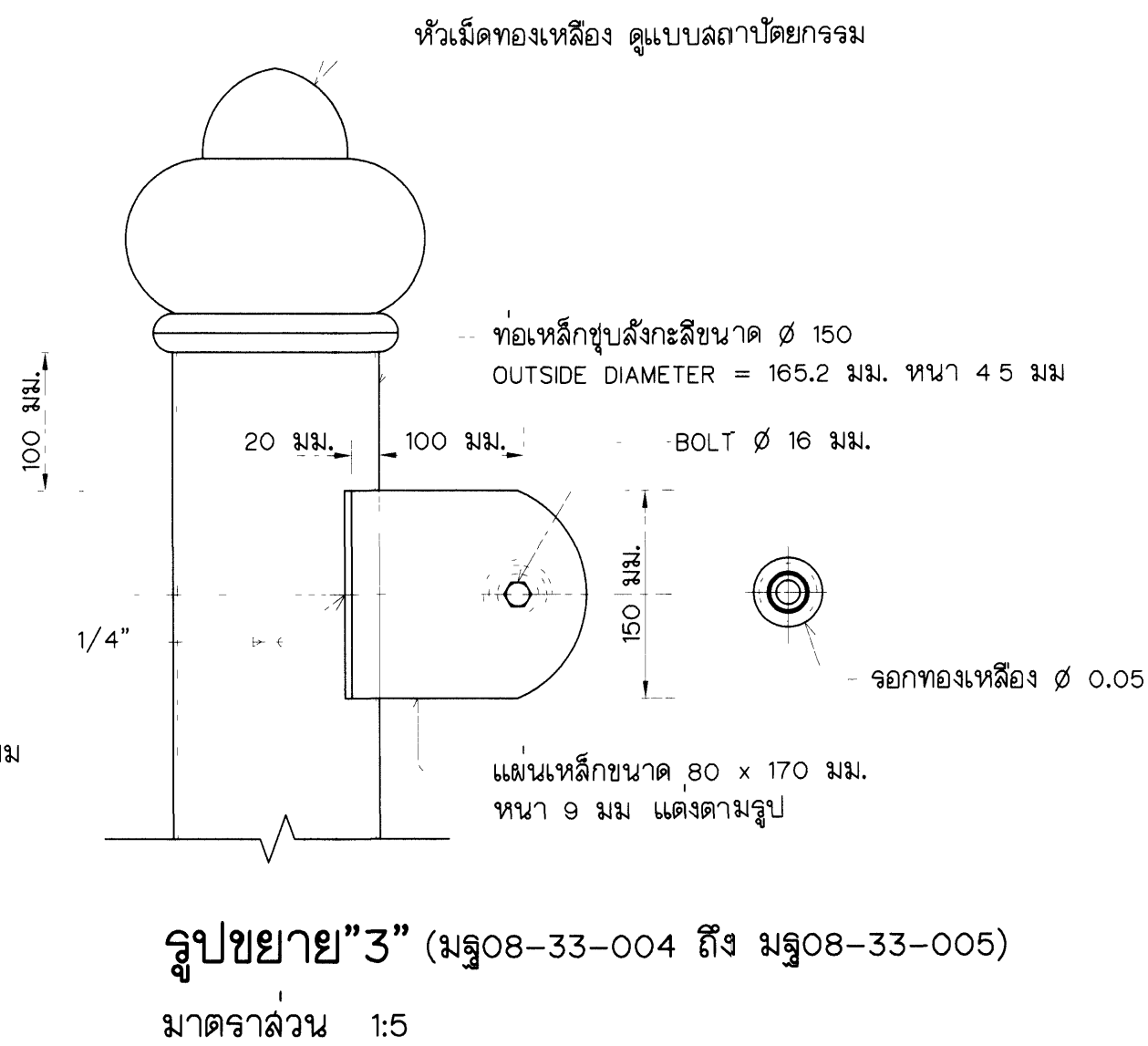
แบบประกอบ
1. รูปตัด ก-ก และ รูปตัด ข-ข
2. รูปตัด ค-ค และ รูปตัด ง-ง

หมายเลขแบบ
มฐ08-33-004
มฐ08-33-005

กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
งานวิศวกรรมโครงสร้าง			
เลาธงขนาดความสูง 12.00 เมตร			
ดอมอรับเลาธง			
การเสริมเหล็ก			
ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	เลข	กพ.อบ.
เขียน	คนทำงานฯ 8	งาน	พล.อบ
ลอก	คนทำงานฯ 8	เห็นชอบ	จรู
ตรวจ	คนทำงานฯ 8	อนุมัติ	อธช
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ ม.ค. ๖๖			มฐ08-33-009
กรมชลประทาน			วันที่



รูปขยาย"2" (มฐ08-33-004 ถึง มฐ08-33-005)
มาตราส่วน 1 : 5



หมายเหตุ

1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-33-001

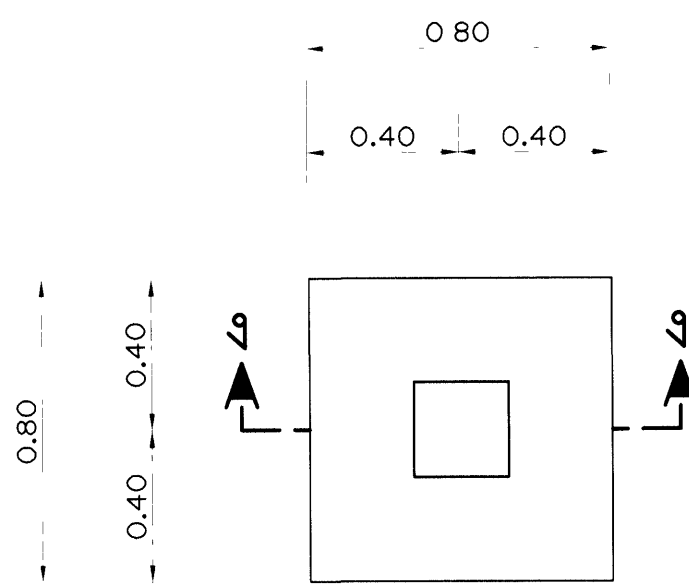
แบบประกอบ

1. รูปตัด ก-ก และ รูปตัด ข-ข
2. รูปตัด ค-ค และ รูปตัด ง-ง

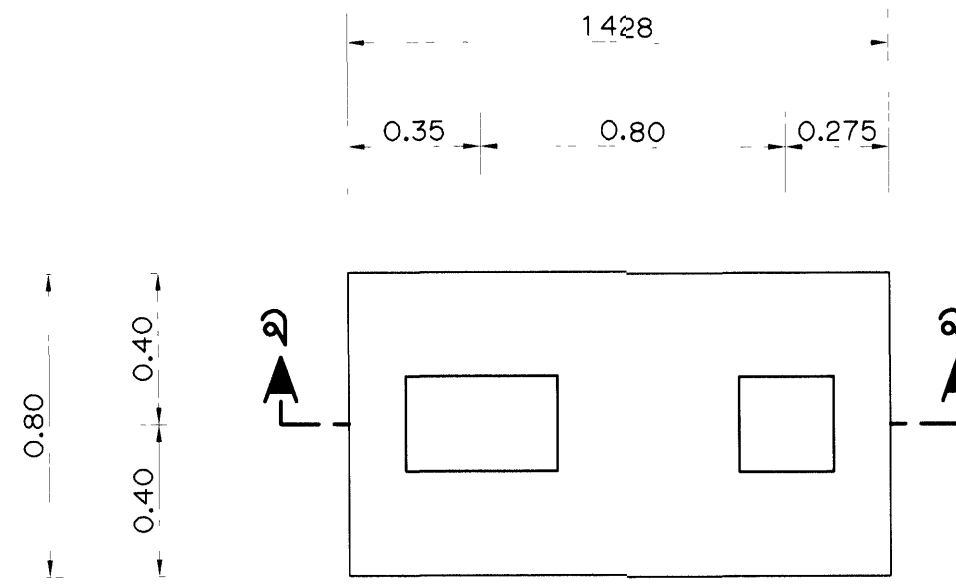
หมายเลขแบบ

- มฐ08-33-004
มฐ08-33-005

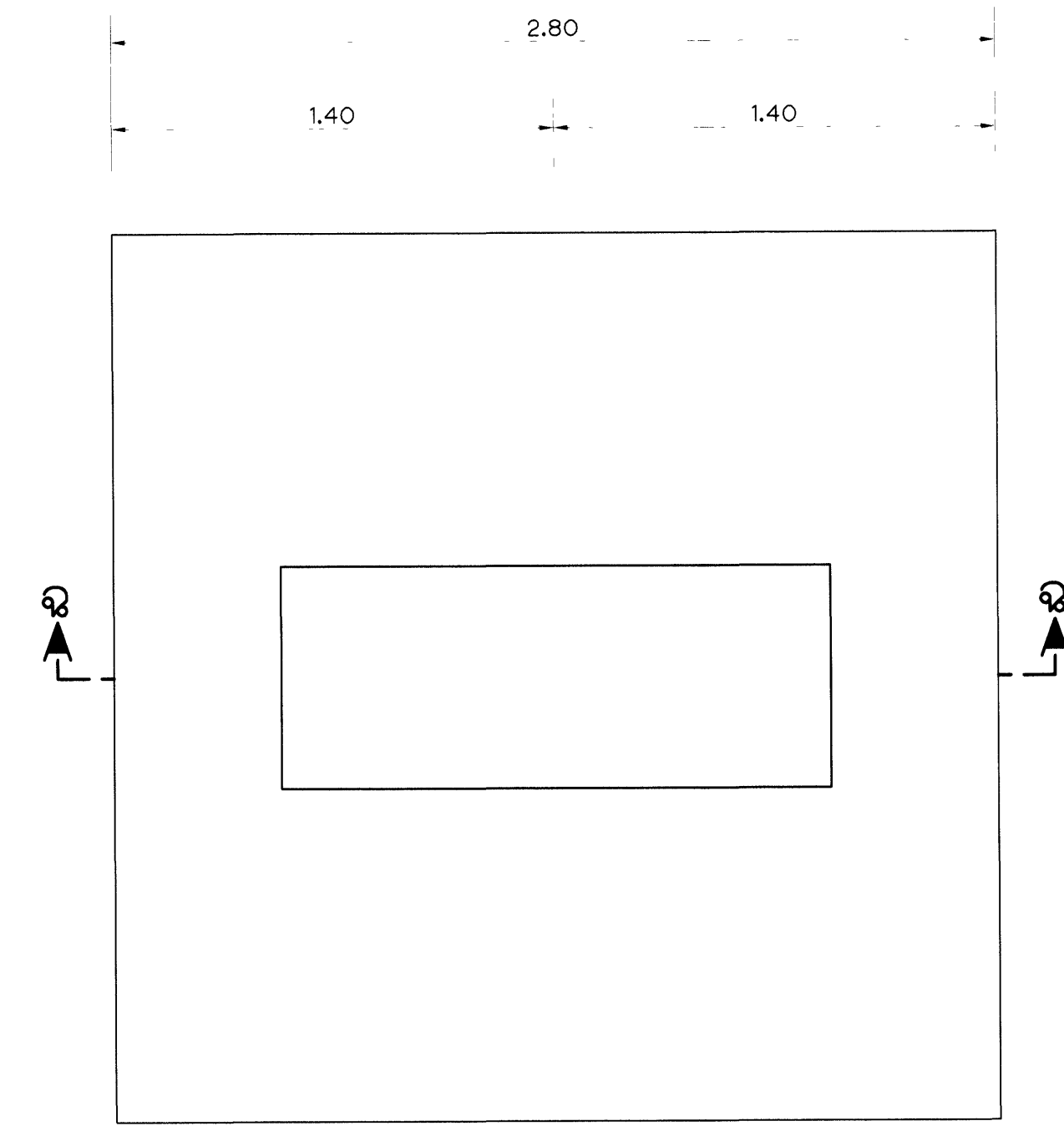
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
เล้าถงขนาดความสูง 12.00 เมตร				
แสดงรูปขยาย 1,2,3,4				
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เสนอ		กพ.อบ.
เขียน	คณะทำงานฯ 8	ผ่าน		ผล.อบ.
ลอก	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จธว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ		ธธช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ			วันที่	มฐ08-33-008
กรมชลประทาน				



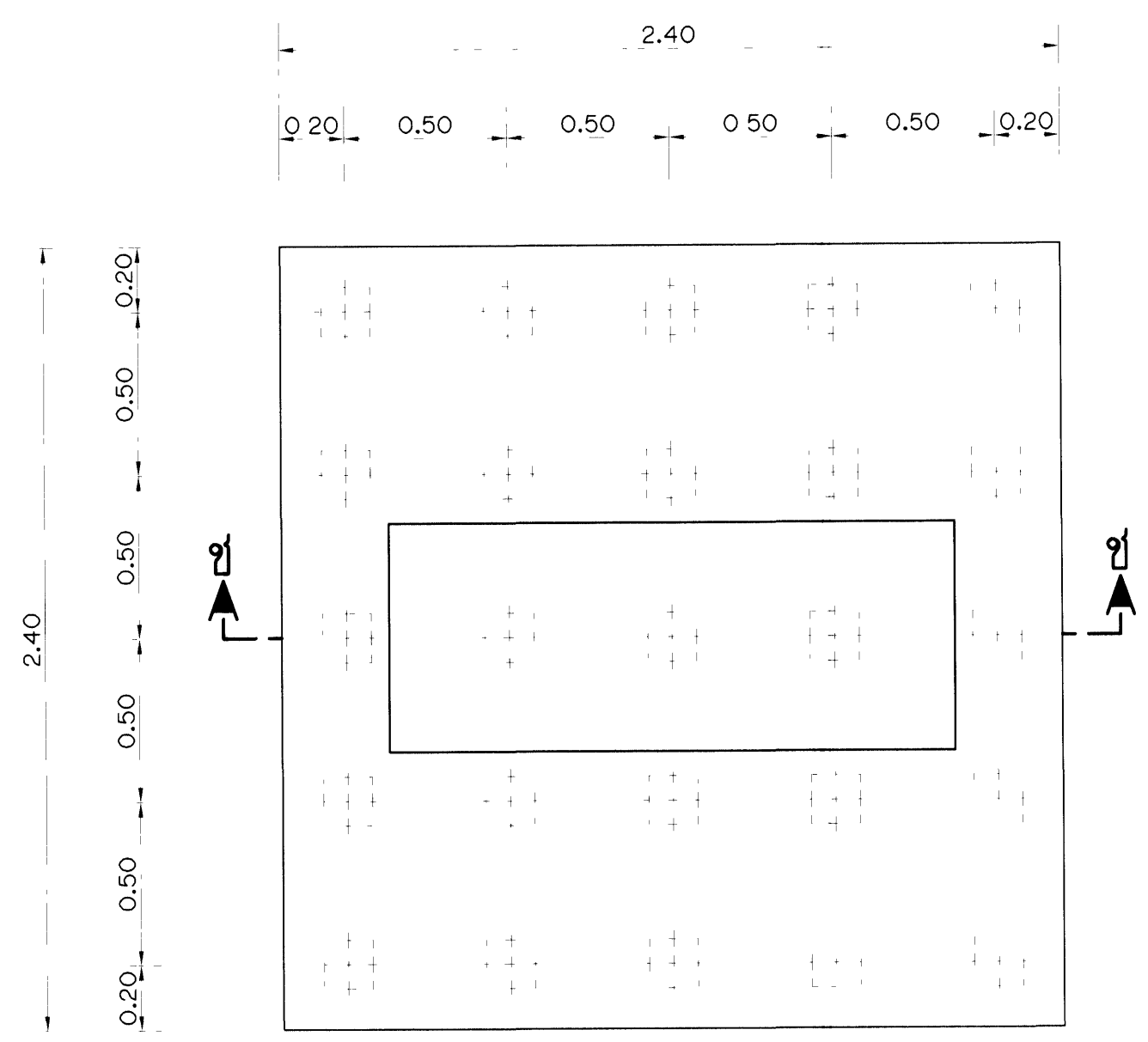
แปลนฐานราก F1
มาตราส่วน 1 : 20



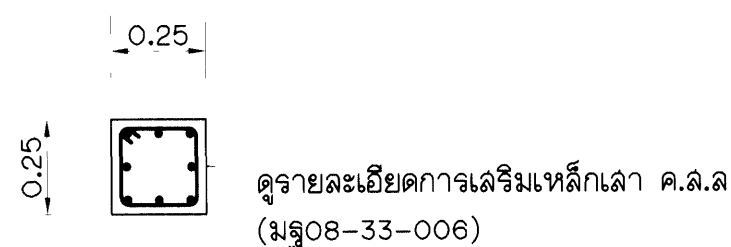
แปลนฐานราก F2
มาตราส่วน 1 : 20



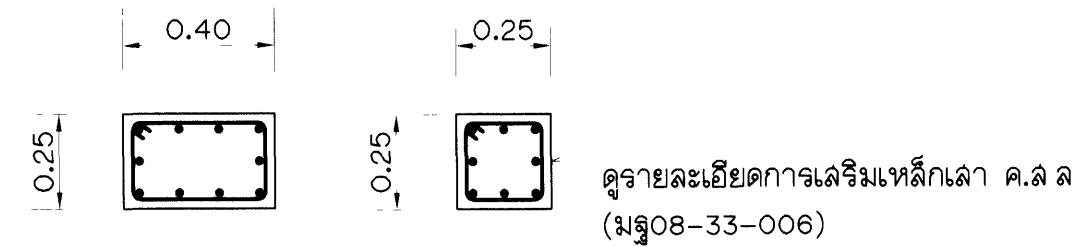
แปลนฐานราก F3
มาตราส่วน 1 : 20



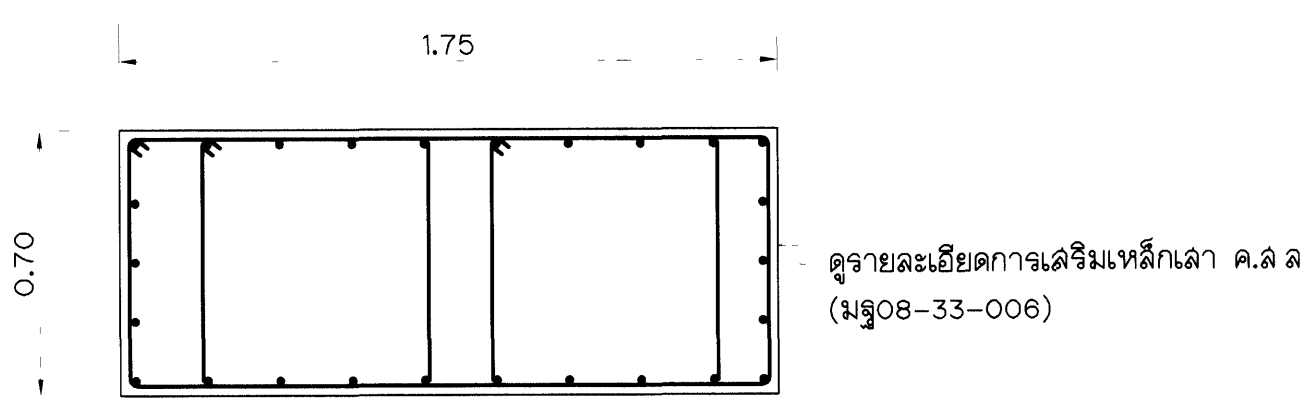
แปลนฐานราก F25
มาตราส่วน 1 : 20



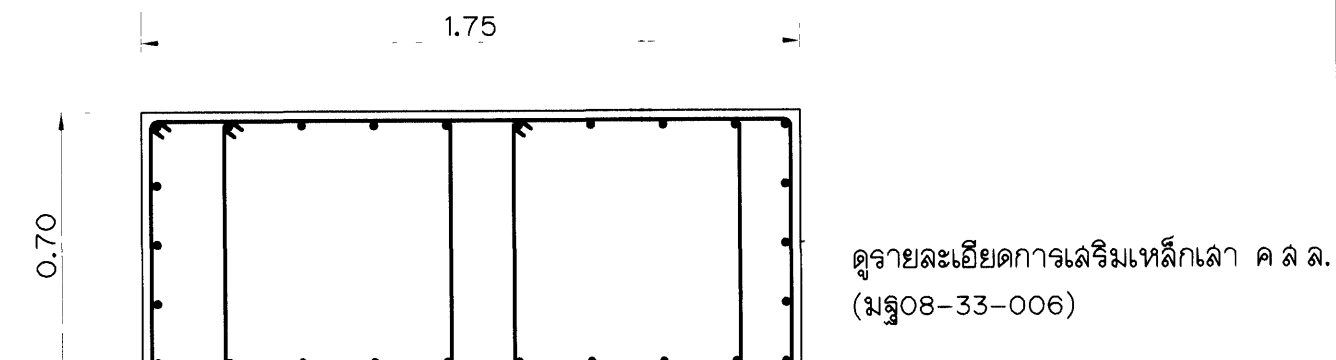
รูปตัด ง1-ง1
มาตราส่วน 1 : 20



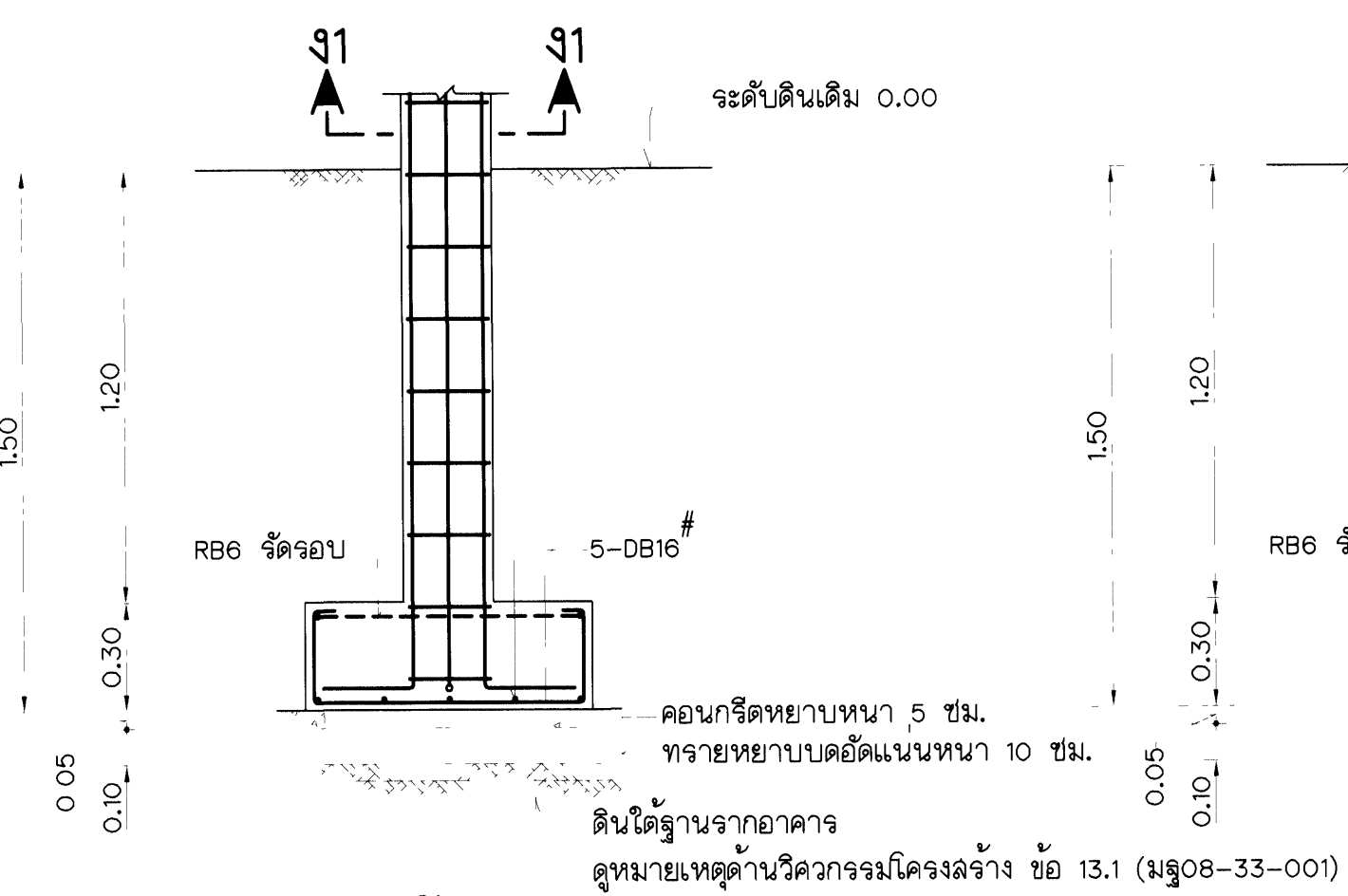
รูปตัด จ1-จ1
มาตราส่วน 1 : 20



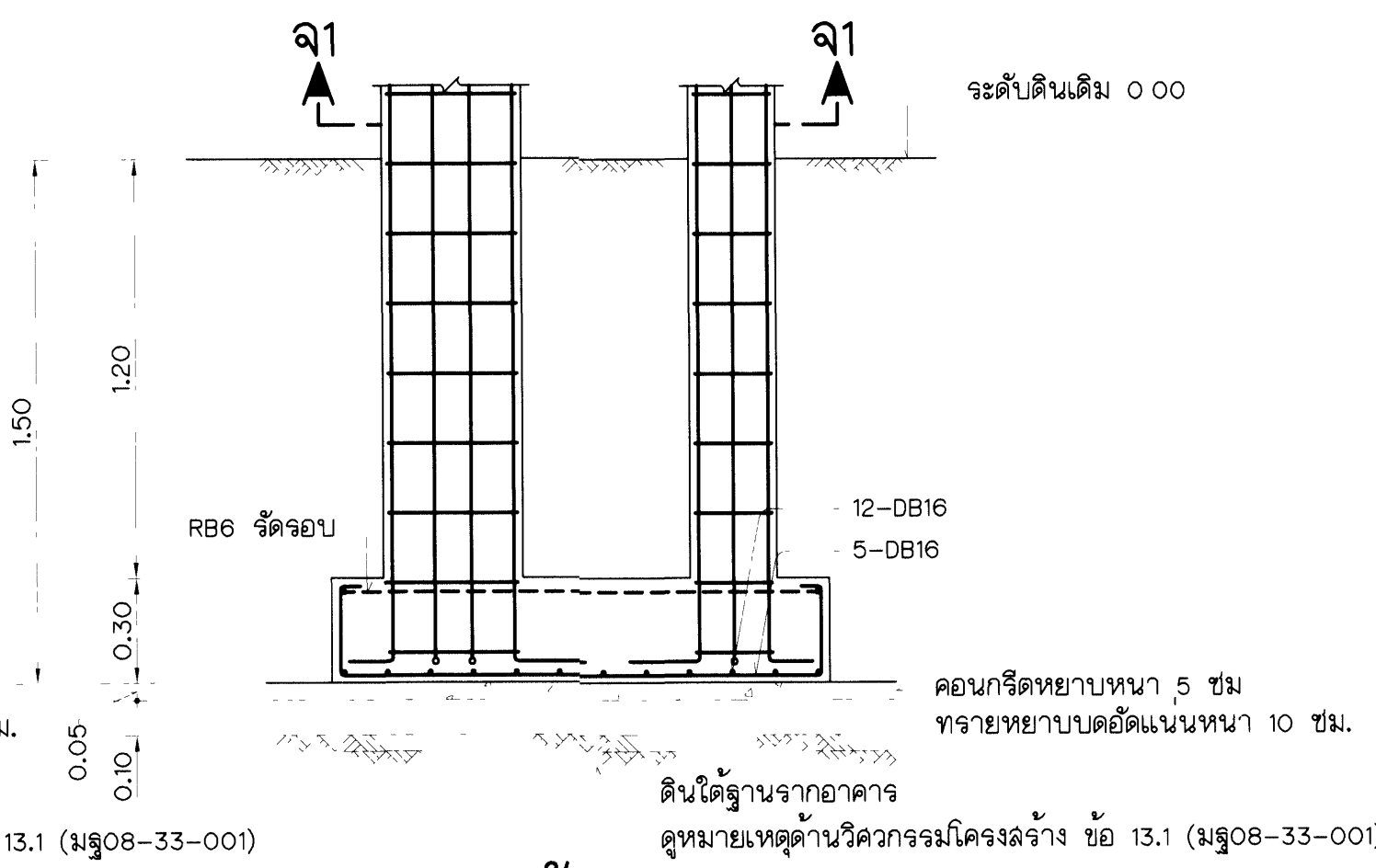
รูปตัด ฉ1-ฉ1
มาตราส่วน 1 : 20



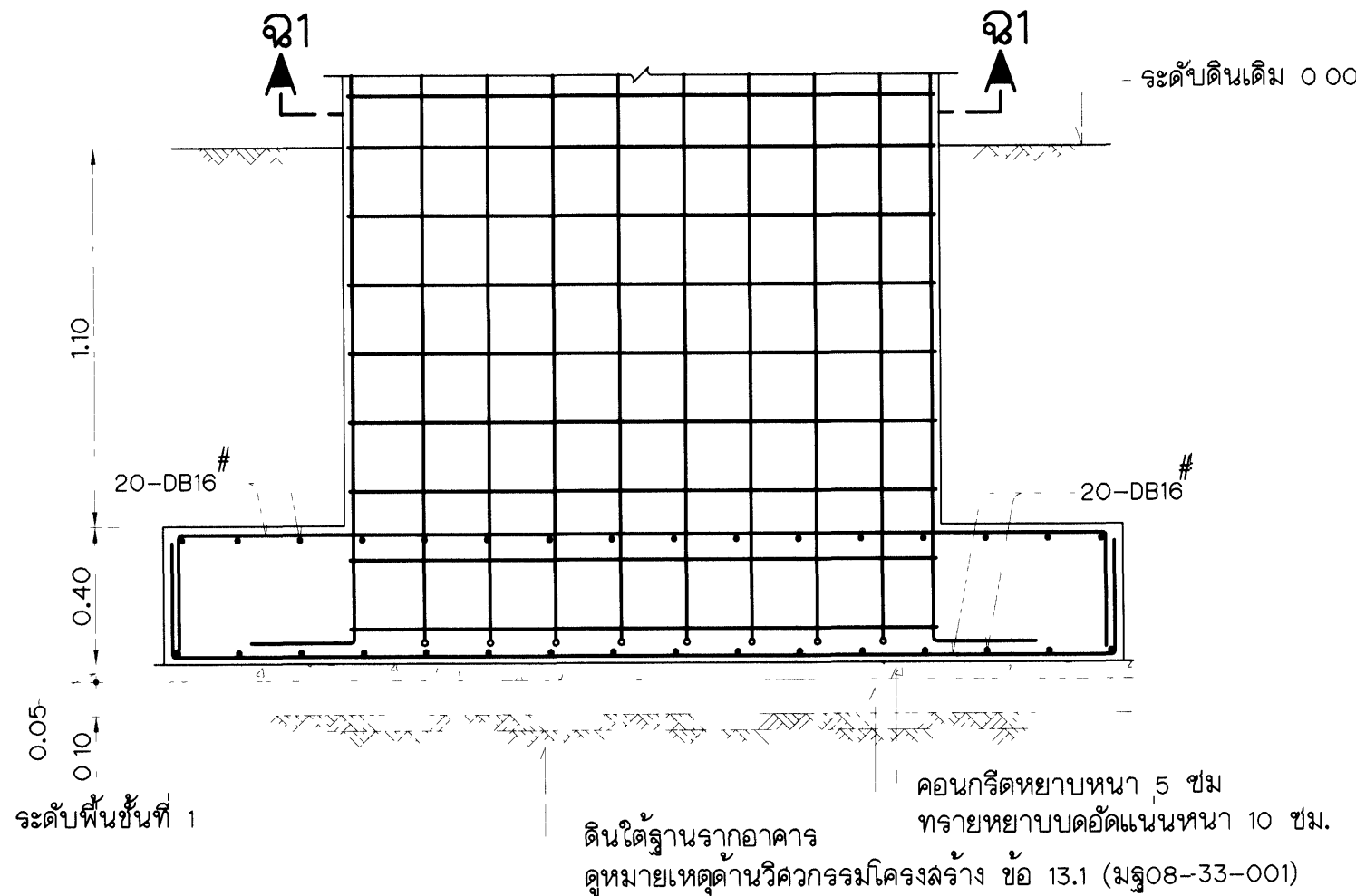
รูปตัด ช1-ช1
มาตราส่วน 1 : 20



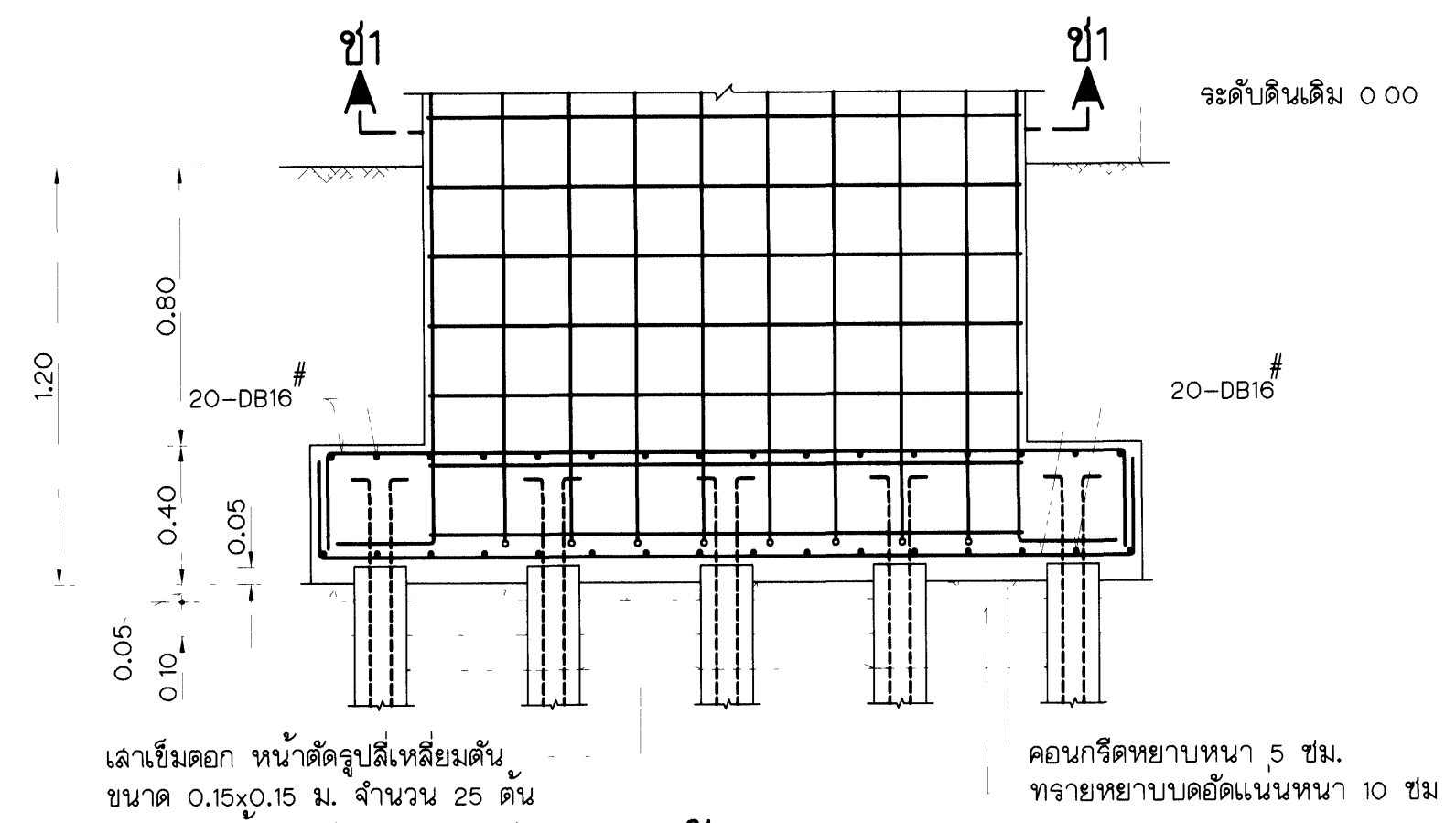
รูปตัด ง-ง
มาตราส่วน 1 : 20



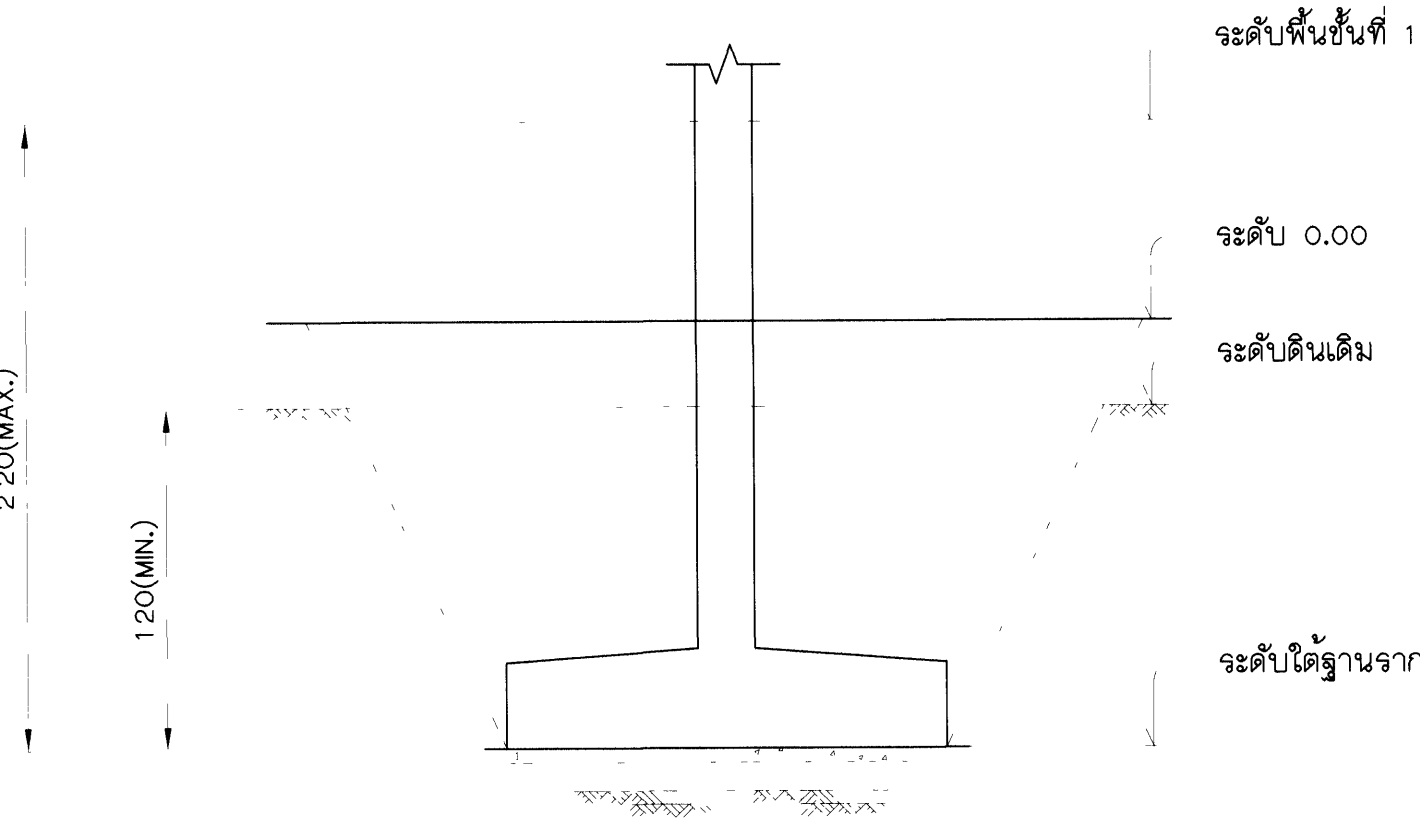
รูปตัด จ-จ
มาตราส่วน 1 : 20



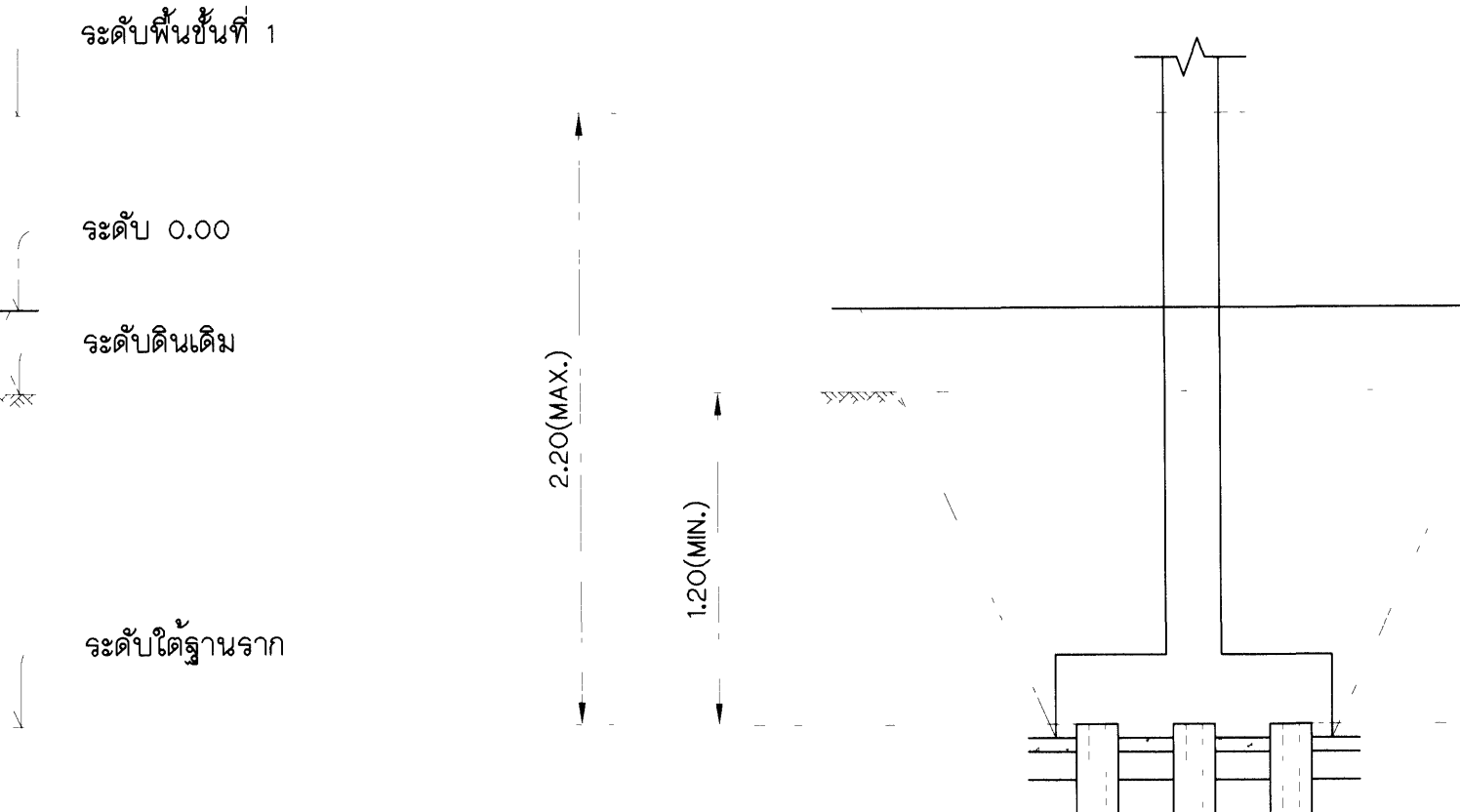
รูปตัด ฉ-ฉ
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด ช-ช
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัดเค้าโครงฐานราก ประกอบหมายเหตุ ข้อ 3 (มรฐ08-33-001)
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัดเค้าโครงฐานราก ประกอบหมายเหตุ ข้อ 3 (มรฐ08-33-001)
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ
1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มรฐ08-33-001

แบบประกอบ
1. เล้า คาน พื้น ค.ล.ล. และบันได ST1,ST2 การเสริมเหล็ก

หมายเลขแบบ
มรฐ08-33-006



กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานวิศวกรรมโครงสร้าง

เล้าถงขนาดความสูง 12.00 เมตร

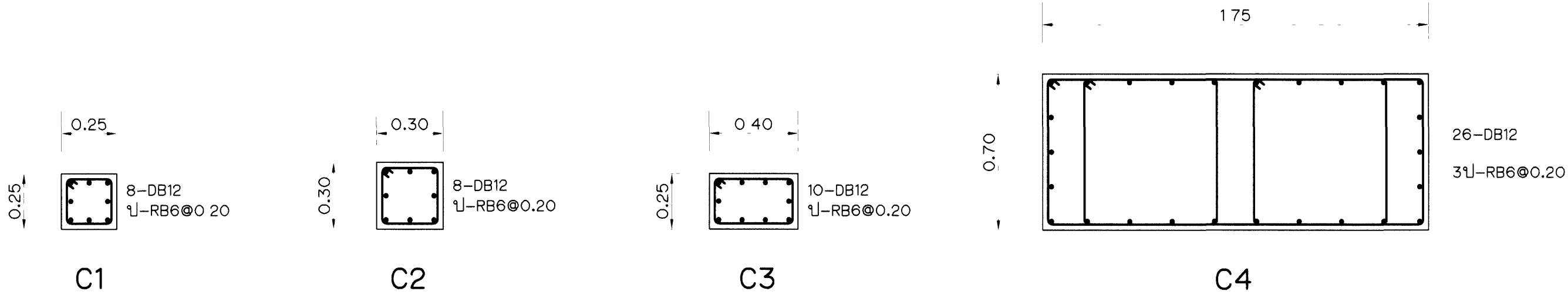
ฐานรากแผ่ (แบบที่ 1) F1,F2,F3 และฐานรากเล้าเข็ม (แบบที่ 2) F25

การเสริมเหล็ก

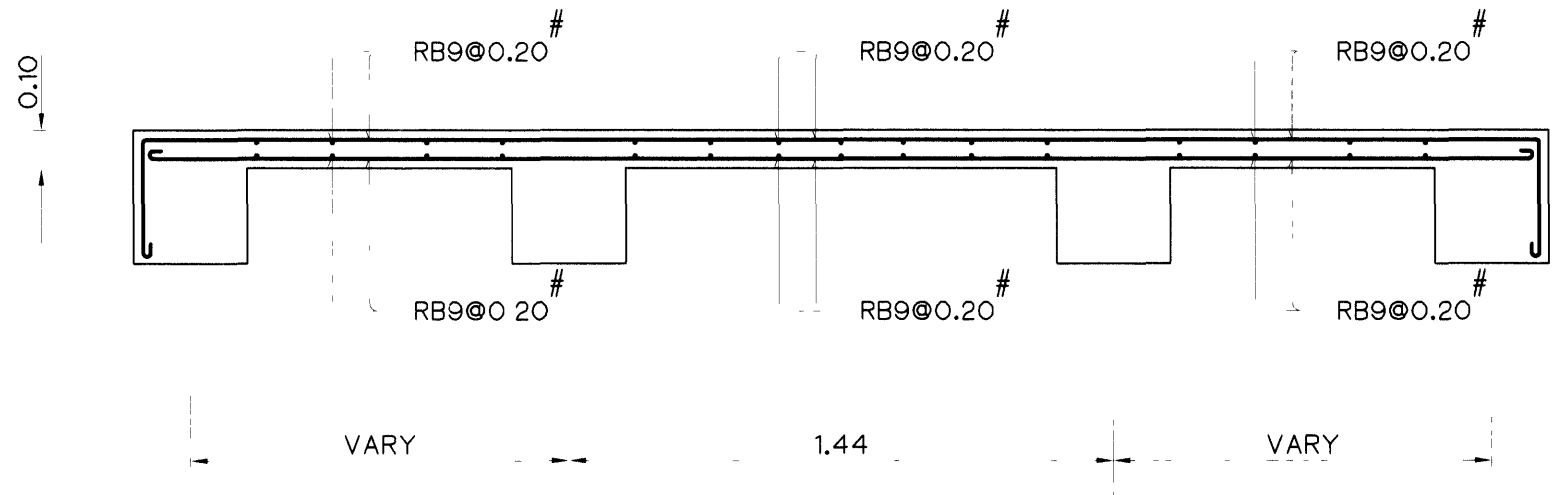
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เลนนอ	กฟ.อบ.
เขียน	คณะทำงานฯ 8	सान	ผ.ล.อบ.
ลอก	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ	ร.อ.ร.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ	อ.อ.ช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 9 มิ.ย. ๖๖
กรมชลประทาน วันที่

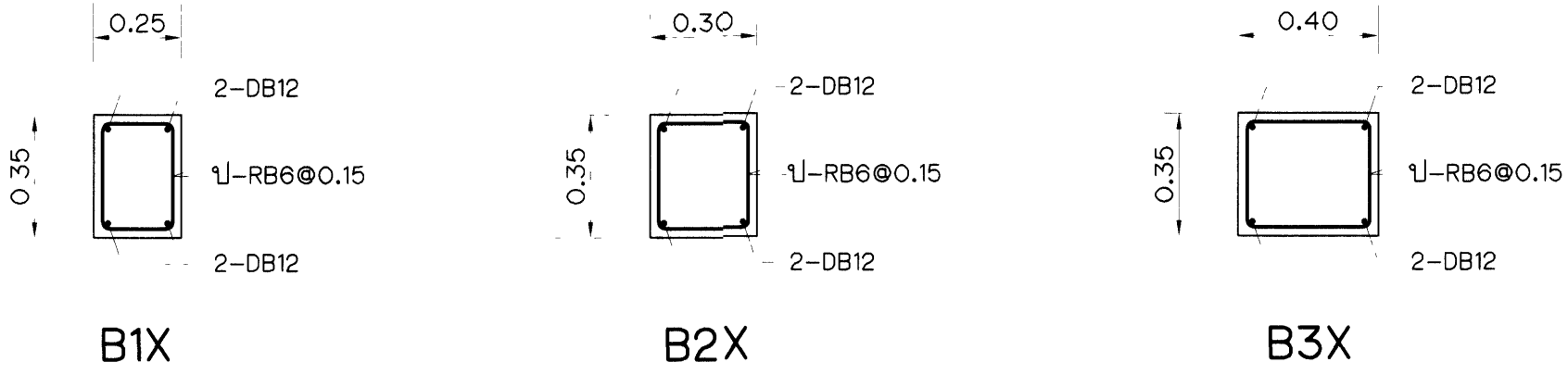
มรฐ08-33-007



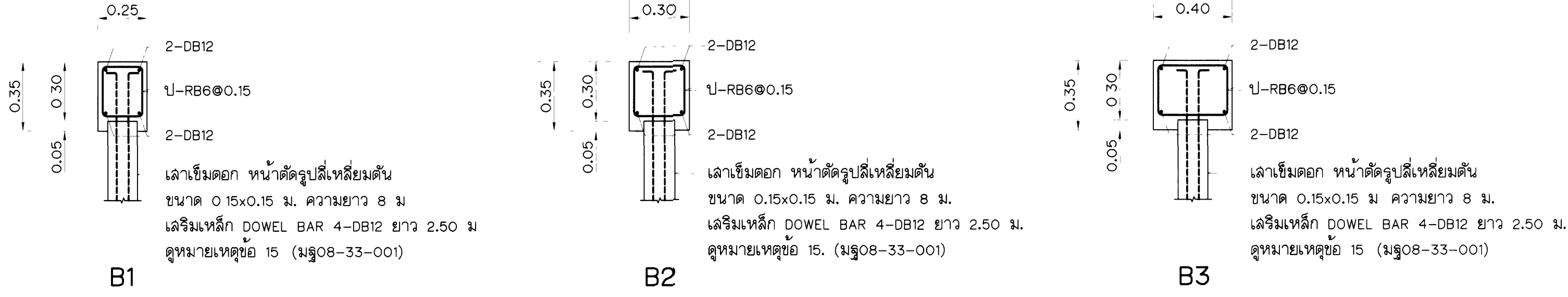
การเสริมเหล็กเสา ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1 : 20



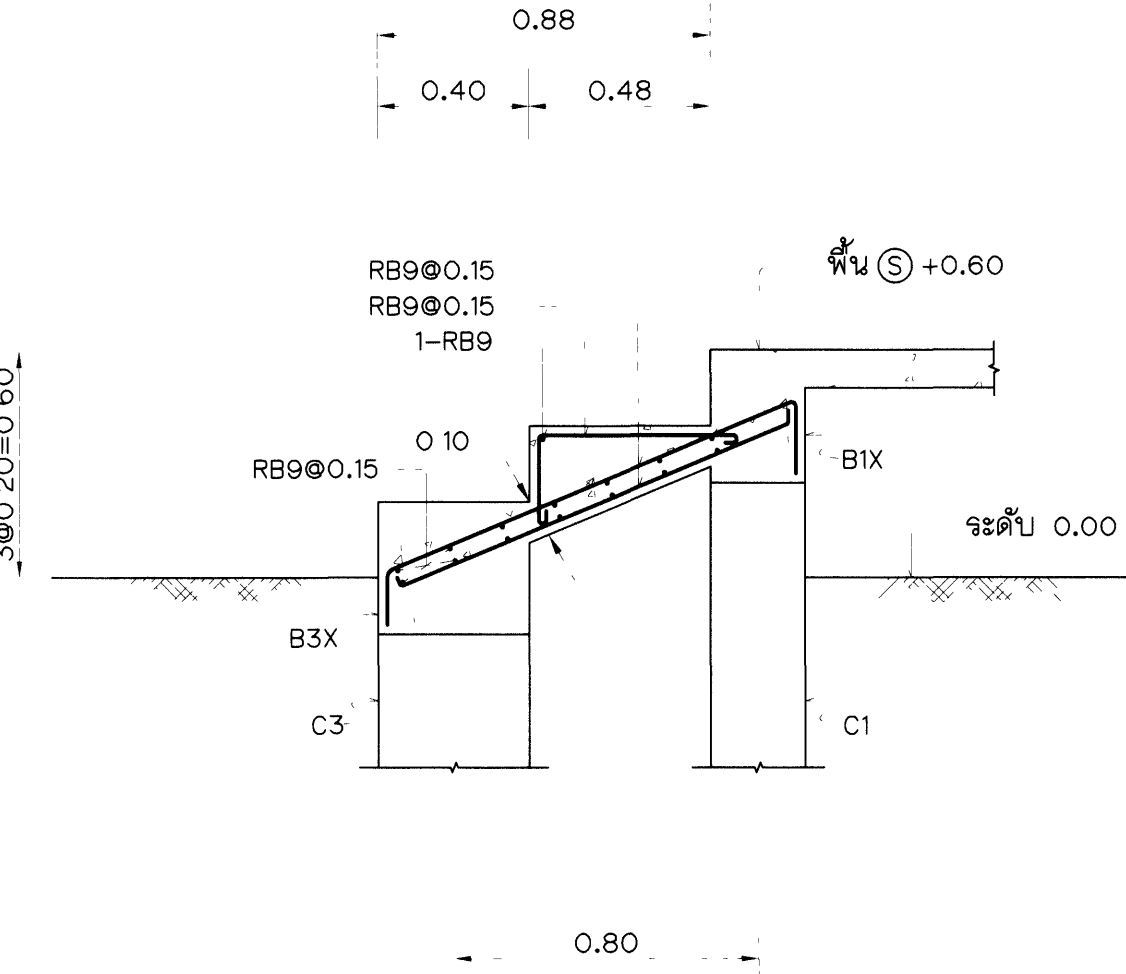
รูปตัด ฅ-ฅ (มฐ08-33-003)
การเสริมเหล็กพื้น ค.ล.ล. ฅ
มาตราส่วน 1 : 20



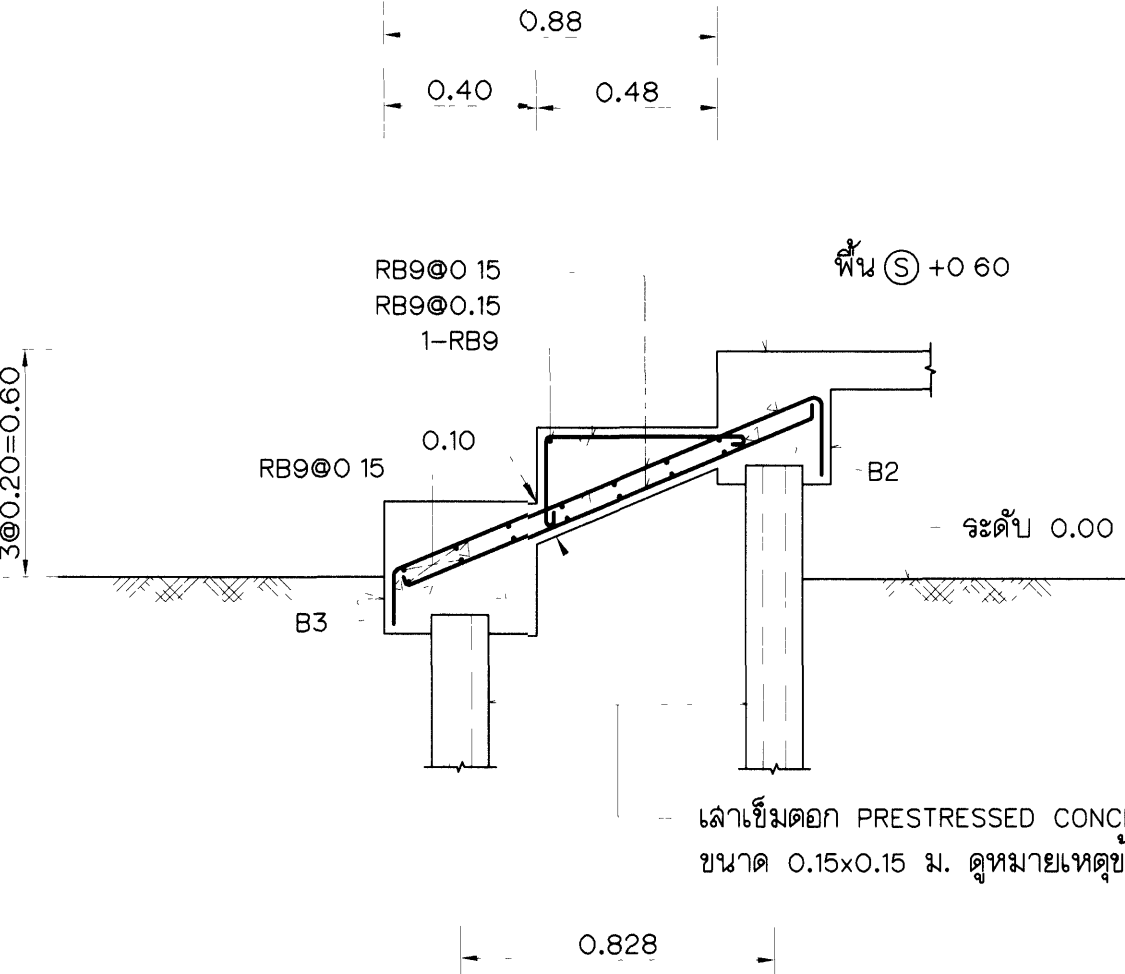
การเสริมเหล็กคาน ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1 : 20



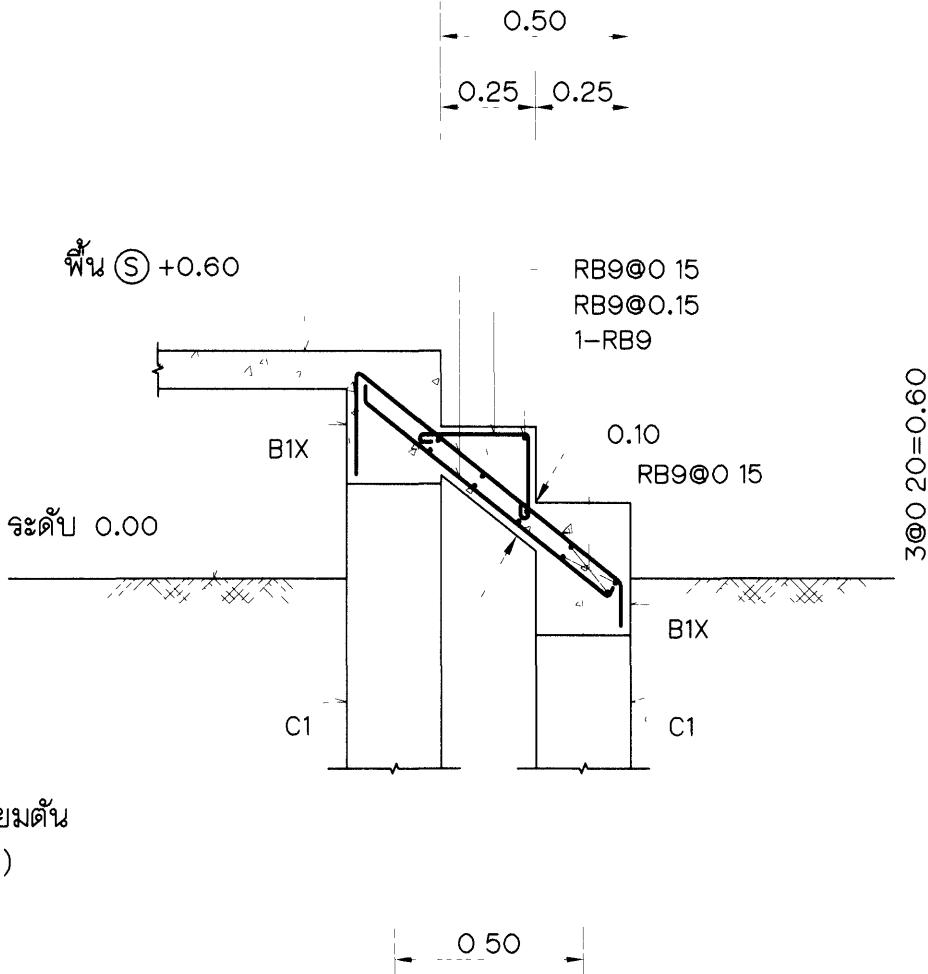
การเสริมเหล็กคาน ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1 : 20



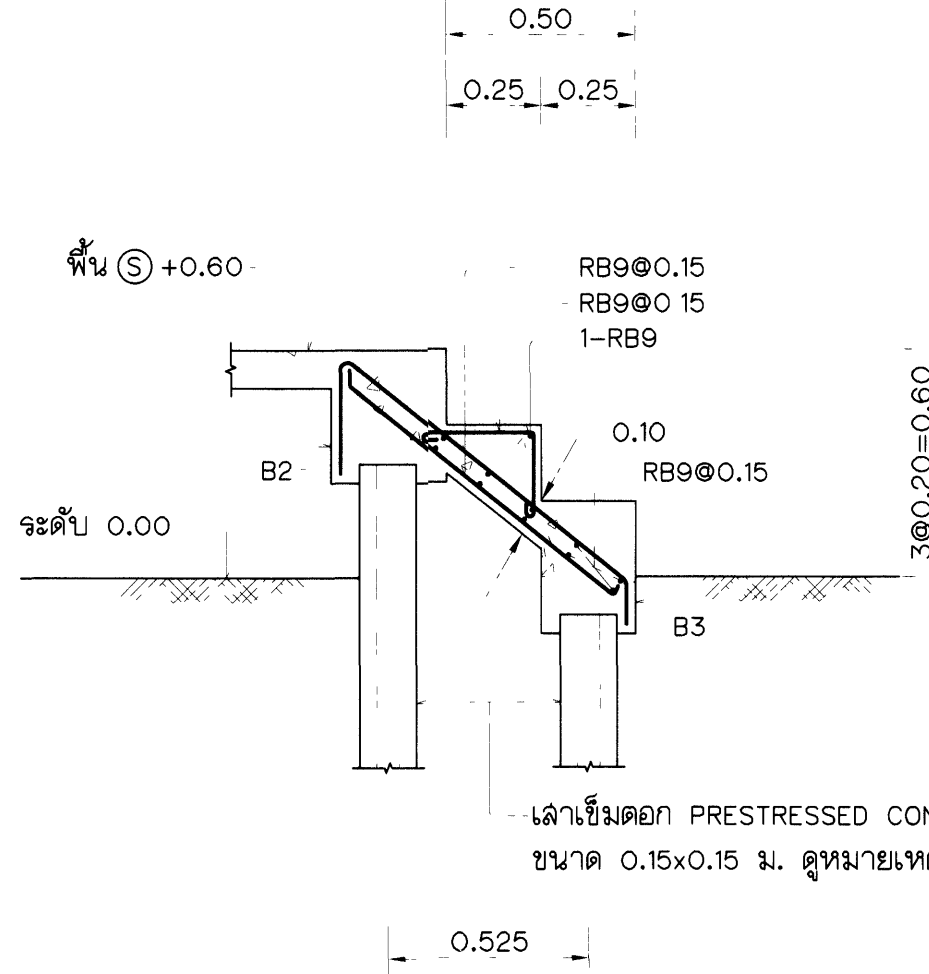
การเสริมเหล็กบันได ST1 (มฐ08-33-003)
(แบบที่ 1 ฐานจากแผ่)
มาตราส่วน 1 : 20



การเสริมเหล็กบันได ST1 (มฐ08-33-003)
(แบบที่ 2 ฐานจากเสาเข็ม)
มาตราส่วน 1 : 20



การเสริมเหล็กบันได ST2 (มฐ08-33-003)
(แบบที่ 1 ฐานจากแผ่)
มาตราส่วน 1 : 20



การเสริมเหล็กบันได ST2 (มฐ08-33-003)
(แบบที่ 2 ฐานจากเสาเข็ม)
มาตราส่วน 1 : 20



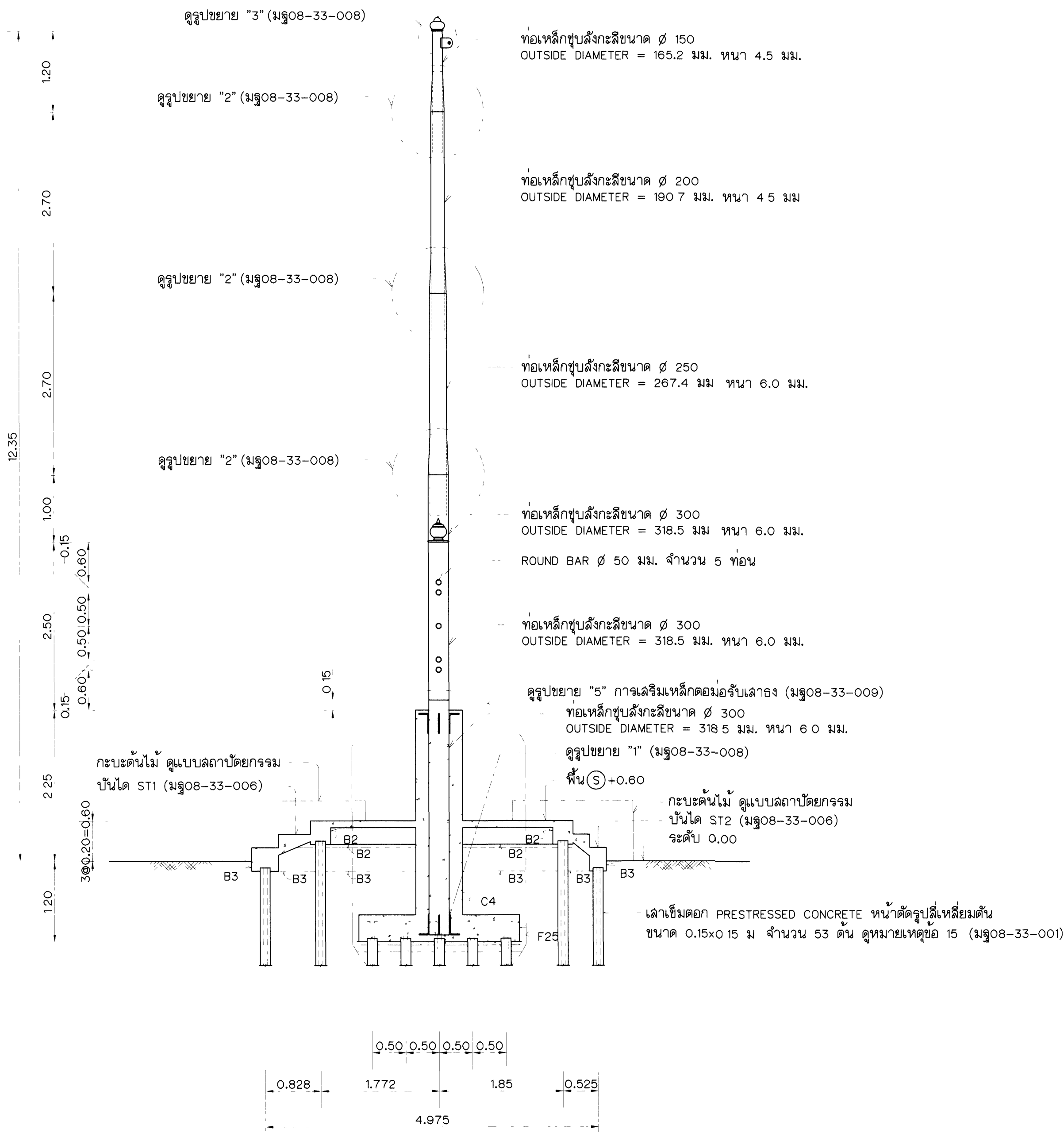
หมายเหตุ
1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-33-001

แบบประกอบ
1. พื้นและคานคอดิน (แบบที่ 1 และแบบที่ 2) และพื้นทั่วไป มฐ08-33-003

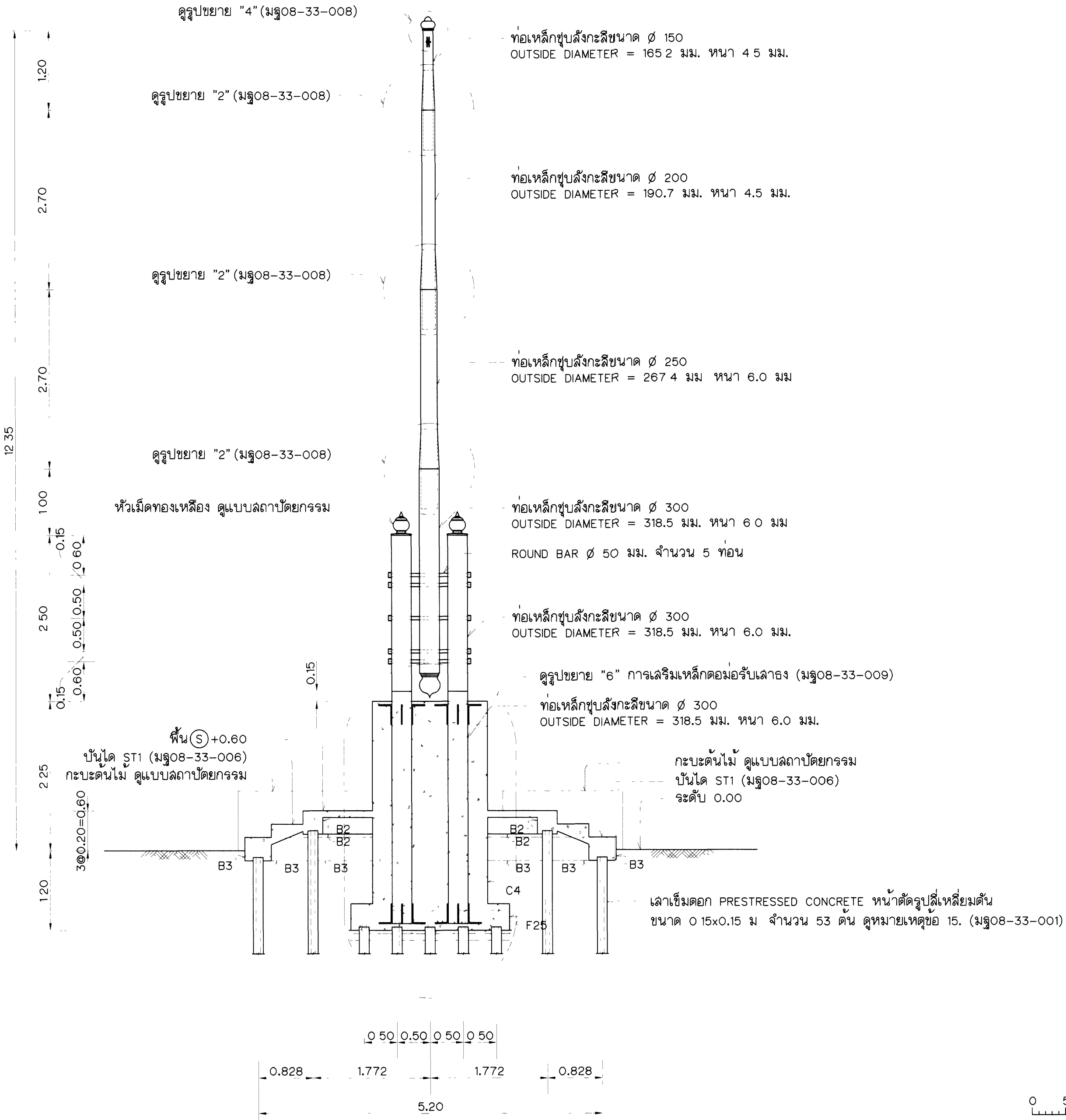
กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
งานวิศวกรรมโครงสร้าง
เสาองขนาดความสูง 12.00 เมตร
เสา คาน พื้น ค.ล.ล. และบันได ST1,ST2
การเสริมเหล็ก

ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เสนอ	กท.อบ
เขียน	คณะทำงานฯ 8	ผ่าน	ม.ล.อบ
ลอก	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ	จรจ
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ	ธธช

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ ๙๙๙๙
กรมชลประทาน วันที่ มฐ08-33-006



รูปตัด ค-ค (มฐ08-33-003)
(แบบที่ 2 ฐานจากเสาเข็ม)
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด ข-ข (มฐ08-33-003)
(แบบที่ 2 ฐานจากเสาเข็ม)
มาตราส่วน 1 : 50

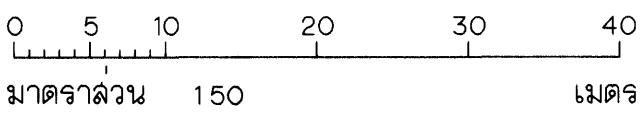
หมายเหตุ

1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-33-001

แบบประกอบ

1. ฐานจากและเสาเข็ม (แบบที่ 1 ฐานจากแม่ และแบบที่ 2 ฐานจากเสาเข็ม) แปลน มฐ08-33-002
2. พื้นและคานคอดิน (แบบที่ 1 และแบบที่ 2) และพื้นทั่วไป แปลน มฐ08-33-003
3. เสา คาน พื้น ค.ล.ล. และบันได ST1,ST2 การเสริมเหล็ก มฐ08-33-006
4. แลตงรูปขยาย 1,2,3,4 มฐ08-33-008
5. ดอม่อรับเสาธง การเสริมเหล็ก มฐ08-33-009

หมายเลขแบบ



กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานวิศวกรรมโครงสร้าง

เสาธงขนาดความสูง 12.00 เมตร

รูปตัด ค-ค และ รูปตัด ข-ข

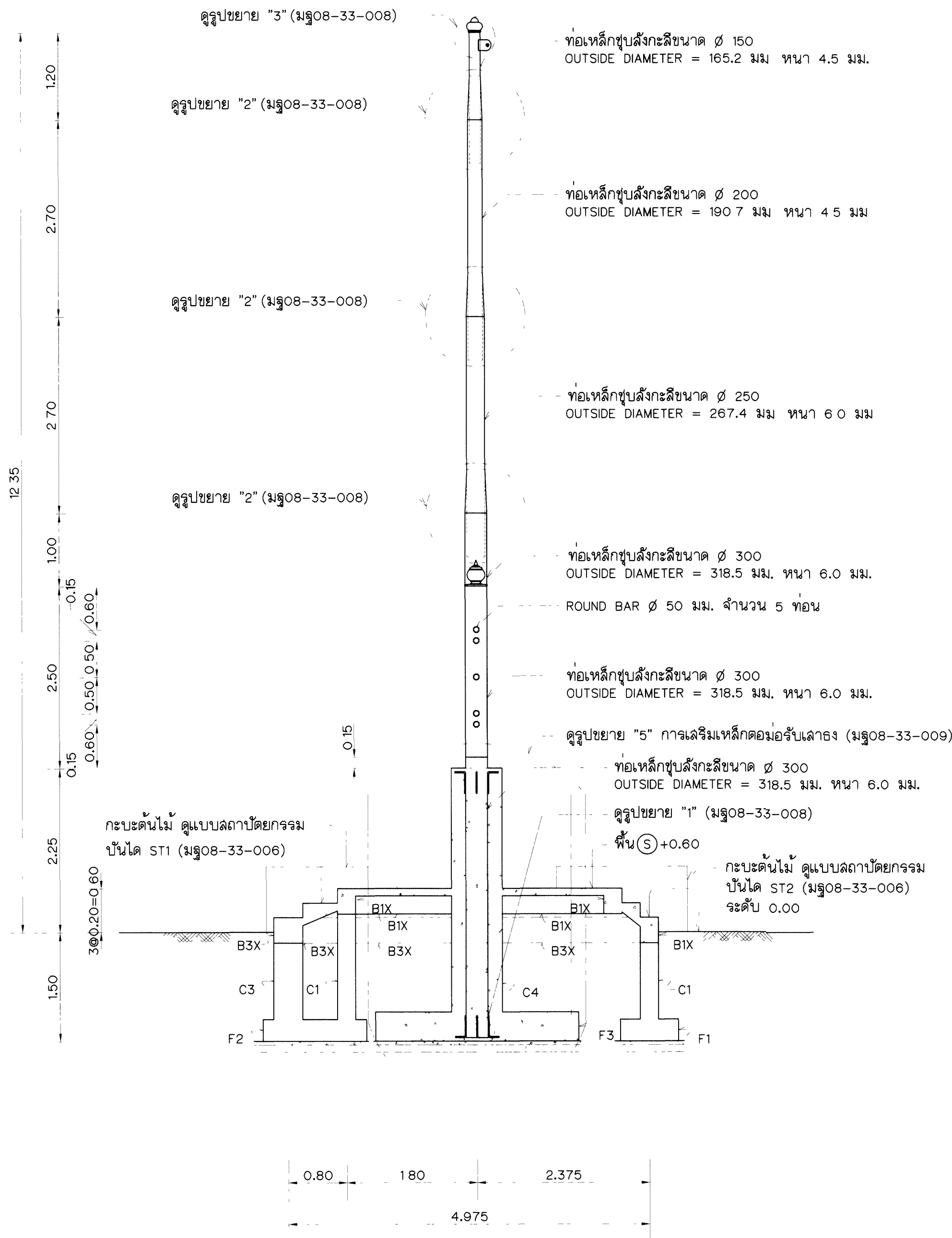
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เสนอ		กพ.อบ.
เขียน	คณะทำงานฯ 8	ผ่าน		พล.อบ.
ลอก	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จธว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ		ธธช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ ๓๓๑๐๓

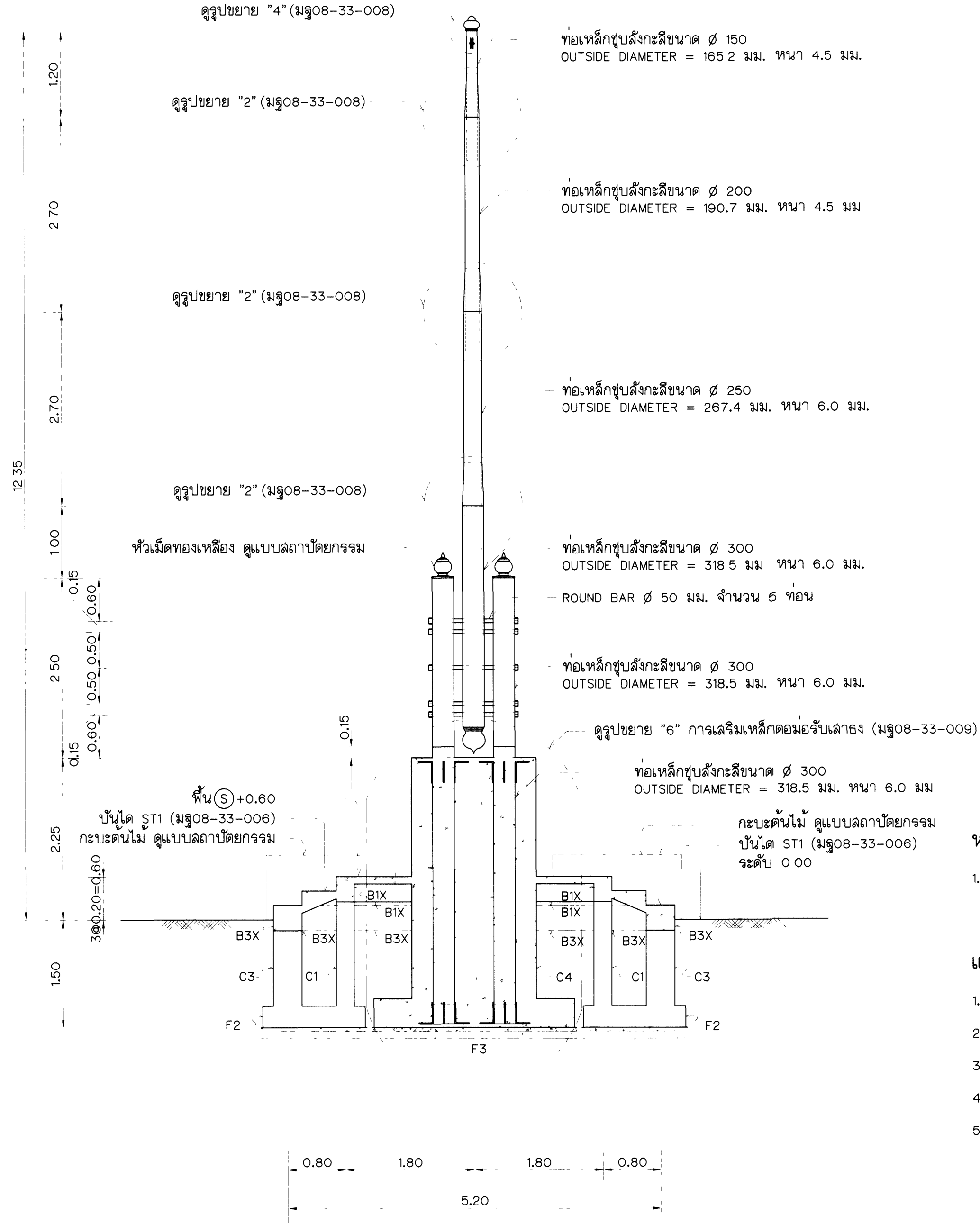
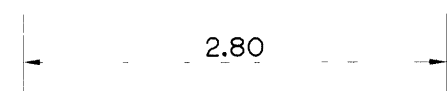
กรมชลประทาน

วันที่

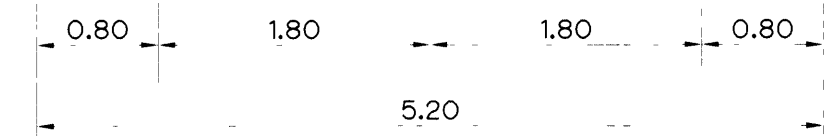
มฐ08-33-005



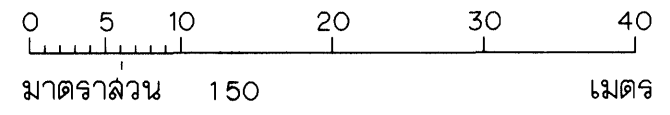
รูปตัด ก-ก (มฐ08-33-002 ถึง มฐ08-33-003)
(แบบที่ 1 ฐานจากแผ่)
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด ข-ข (มฐ08-33-002 ถึง มฐ08-33-003)
(แบบที่ 1 ฐานจากแผ่)
มาตราส่วน 1 : 50



- หมายเหตุ
1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-33-001
- แบบประกอบ
- | | หมายเลขแบบ |
|---|-------------|
| 1. ฐานจากและเสาตอม่อ (แบบที่ 1 ฐานจากแผ่ และแบบที่ 2 ฐานจากเสาเข็ม) แบบลง | มฐ08-33-002 |
| 2. พื้นและคานคอดิน (แบบที่ 1 และแบบที่ 2) และพื้นทั่วไป แบบลง | มฐ08-33-003 |
| 3. เสา คาน พื้น ค.ค.ล. และบันได ST1,ST2 การเสริมเหล็ก | มฐ08-33-006 |
| 4. แลตงรูปขยาย 1,2,3,4 | มฐ08-33-008 |
| 5. ตอม่อรับเสาอง การเสริมเหล็ก | มฐ08-33-009 |



กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานวิศวกรรมโครงสร้าง

เล้าองขนาดความสูง 12.00 เมตร

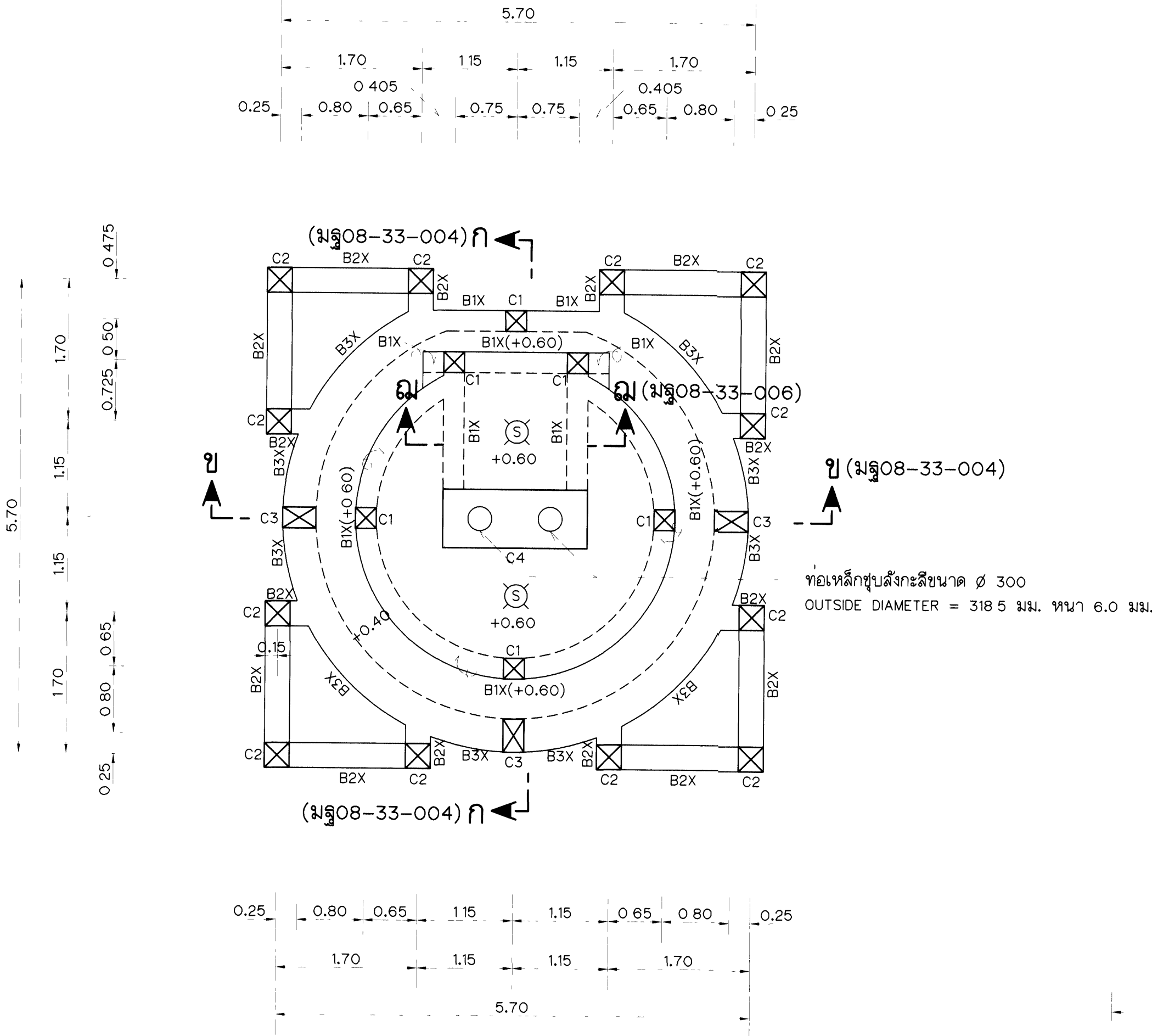
รูปตัด ก-ก และ รูปตัด ข-ข

ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เสนอ		กพ.อบ.
เขียน	คณะทำงานฯ 8	ผ่าน		ม.ล.อบ.
ลอก	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จร.ว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ		อธ.ช.

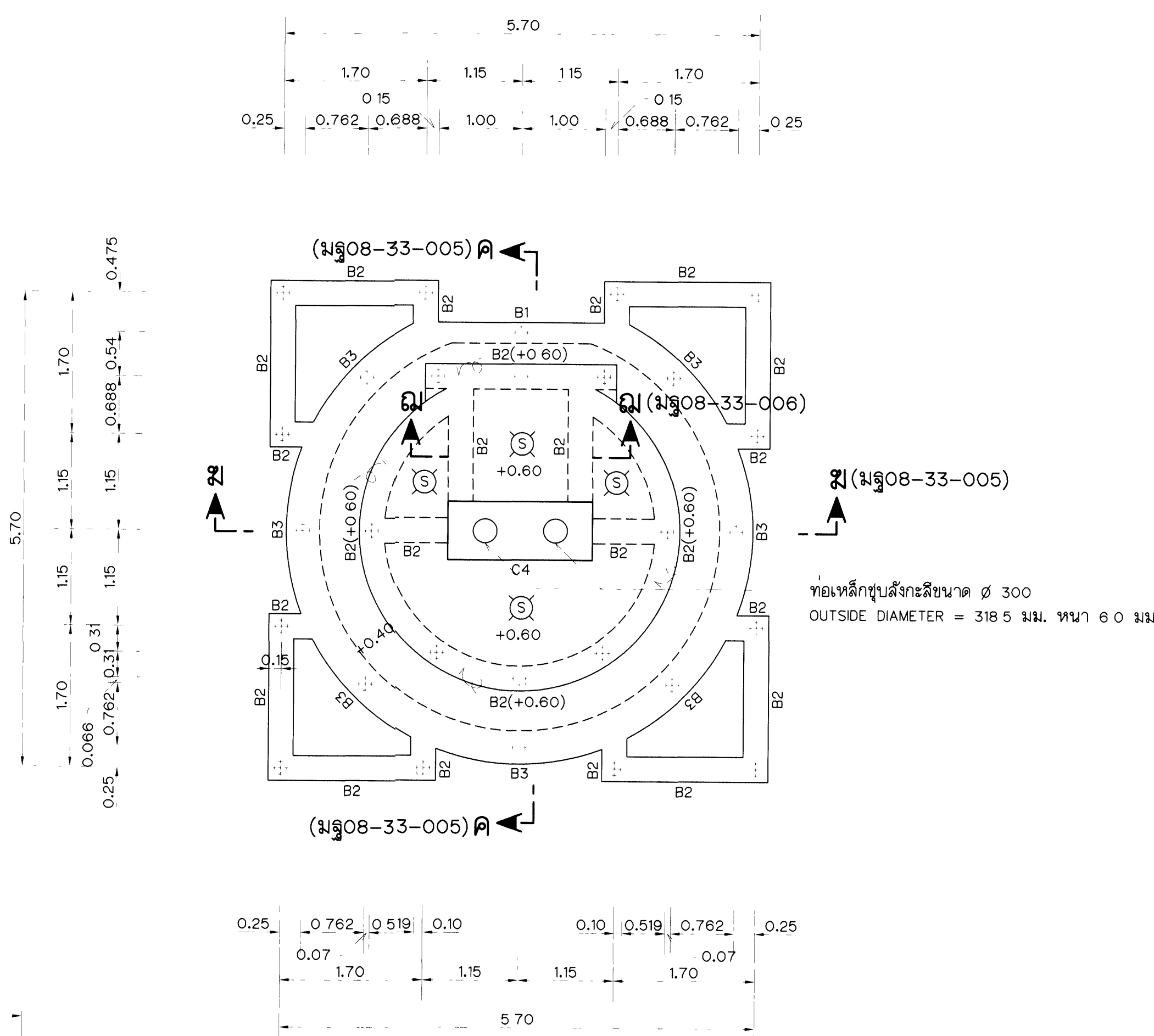
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 9 มิ.ย. 2564

กรมชลประทาน วันที่

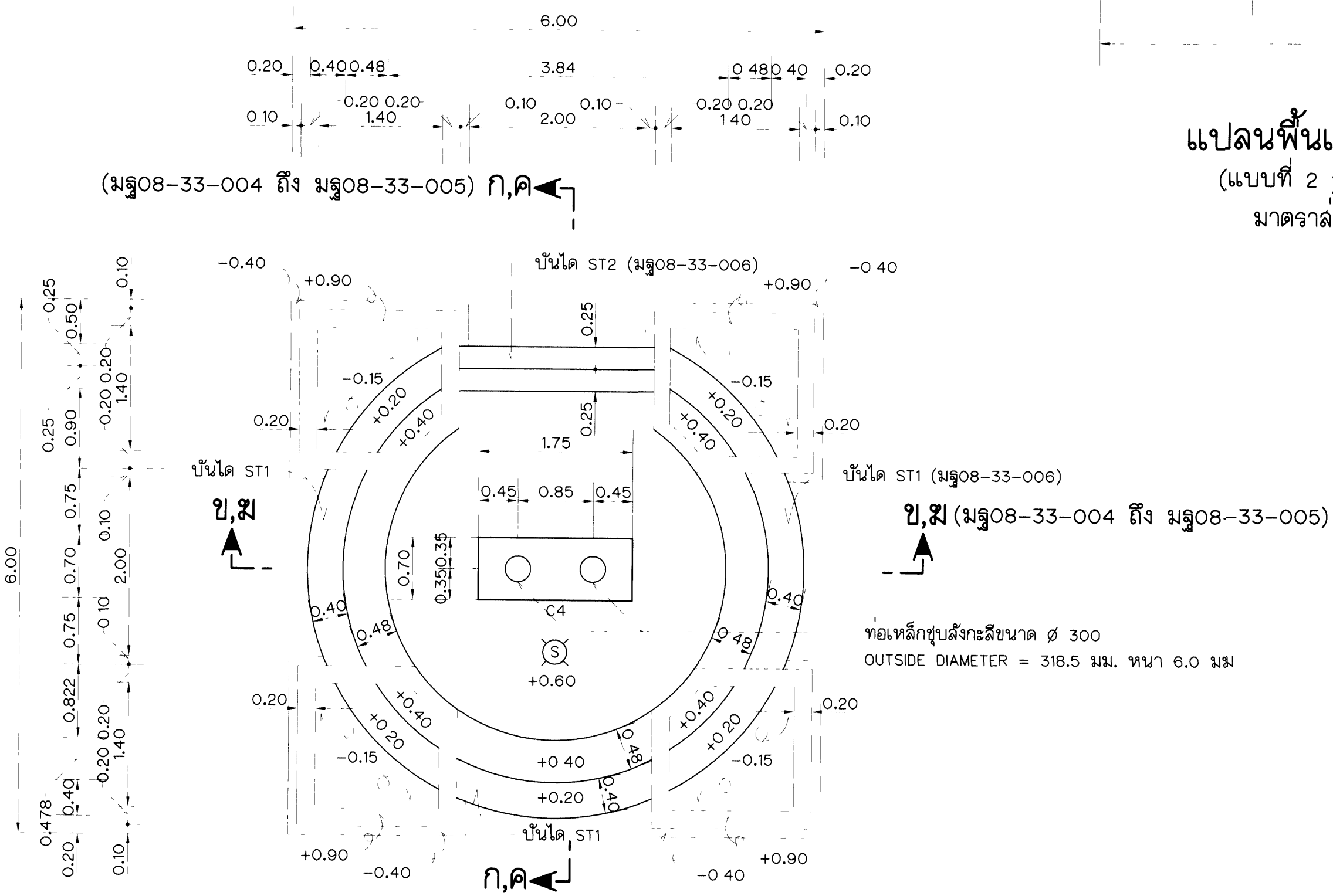
มฐ08-33-004



แปลนพื้นและคานคอดิน
(แบบที่ 1 ฐานจากแม่)
มาตราส่วน 1 : 50

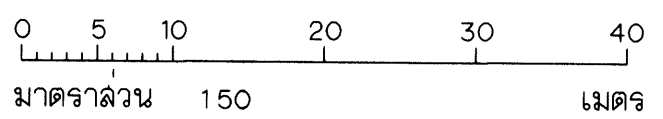


แปลนพื้นและคานคอดิน
(แบบที่ 2 ฐานจากเสาเข็ม)
มาตราส่วน 1 : 50

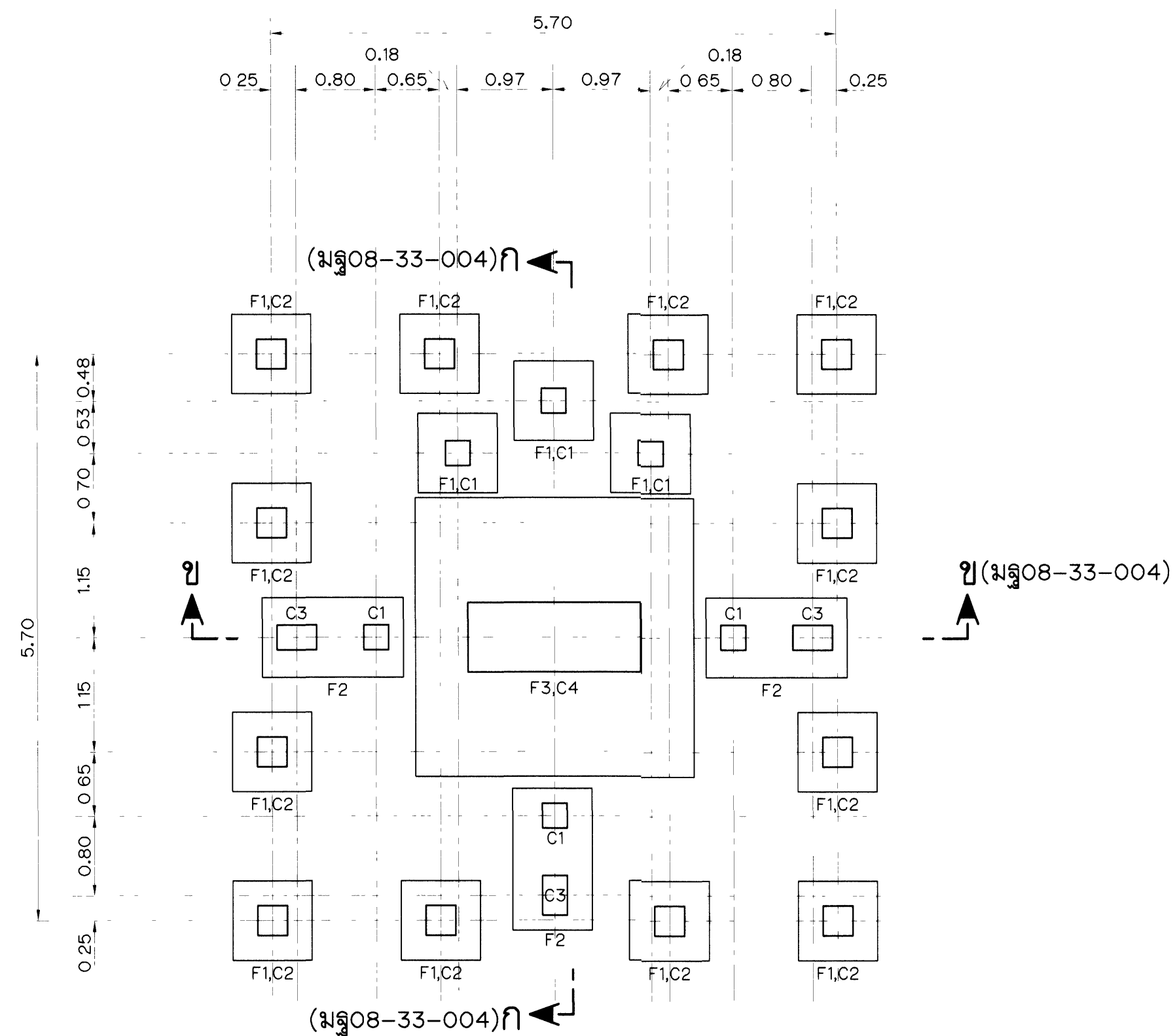


แปลนพื้นทั่วไป
มาตราส่วน 1 : 50

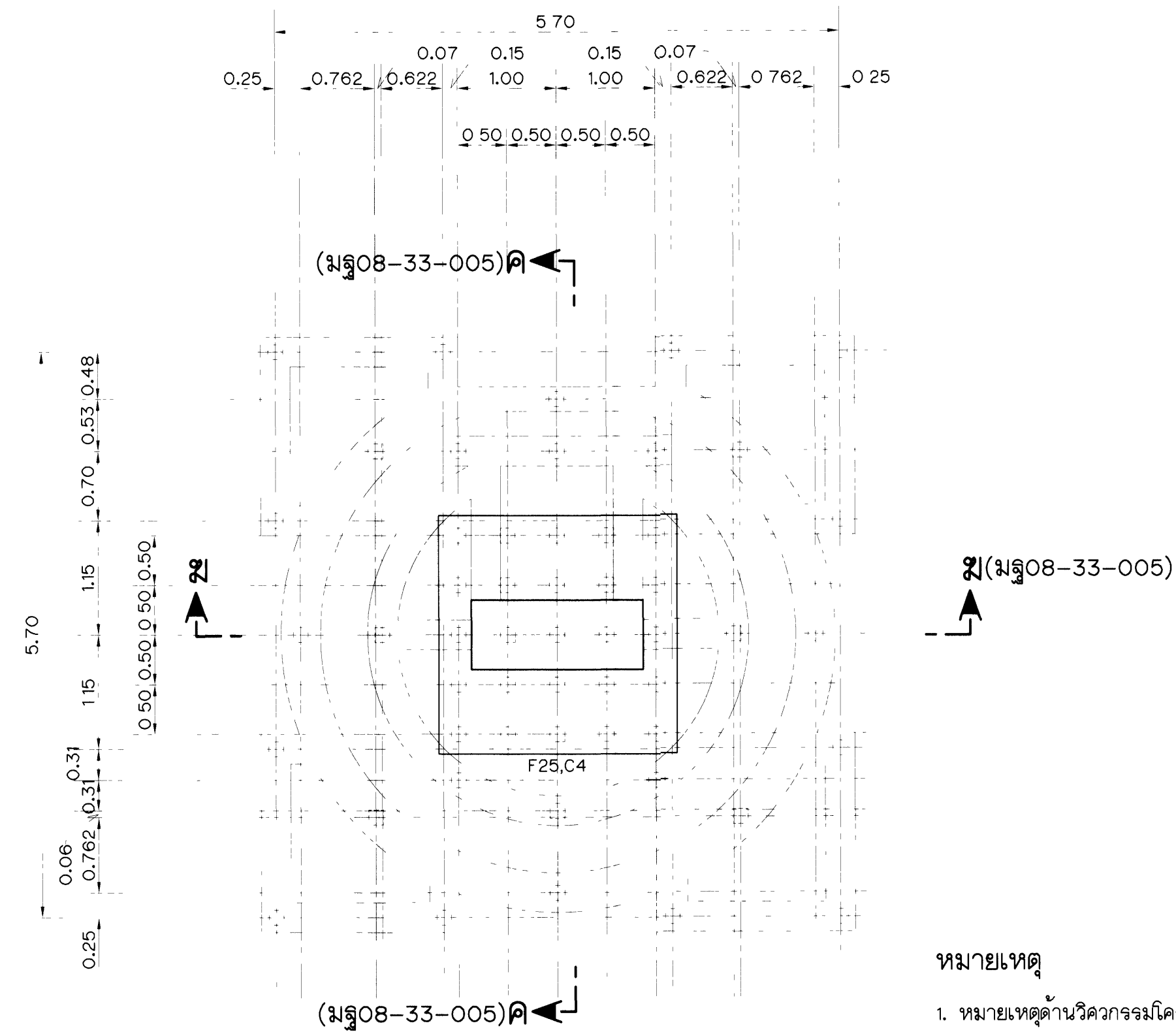
- หมายเหตุ
1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ๐๘-๓๓-๐๐๑
- แบบประกอบ
1. รูปตัด ก-ก และ รูปตัด ข-ข
 2. รูปตัด ค-ค และ รูปตัด ง-ง
 3. เสา คาน พื้น ค.ล.ล และบันได ST1,ST2 การเสริมเหล็ก
- หมายเลขแบบ
- มฐ๐๘-๓๓-๐๐๔
- มฐ๐๘-๓๓-๐๐๕
- มฐ๐๘-๓๓-๐๐๖



กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
งานวิศวกรรมโครงสร้าง			
เลาธงขนาดความสูง 12.00 เมตร			
พื้นและคานคอดิน (แบบที่ 1 และแบบที่ 2) และพื้นทั่วไป			
แปลน			
ออกแบบ	คณาจารย์ ๘	เลา	กพ.อป.
เขียน	คณาจารย์ ๘	ชาน	ผ.อป.
ลอก	คณาจารย์ ๘	เห็นชอบ	จร.ว
ตรวจ	คณาจารย์ ๘	อนุมัติ	อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๙๖๐.๔๙			
กรมชลประทาน วันที่ มฐ๐๘-๓๓-๐๐๓			



แปลนฐานรากและเสาตอม่อ
(แบบที่ 1 ฐานรากแผ่)
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนฐานรากและเสาตอม่อ
(แบบที่ 2 ฐานรากเสาเข็ม)
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

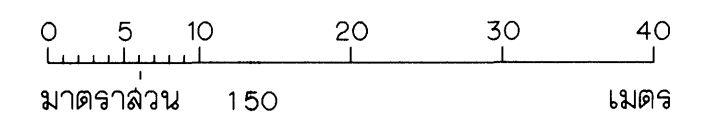
1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-33-001

แบบประกอบ

1. รูปตัด ก-ก และ รูปตัด ข-ข
2. รูปตัด ค-ค และ รูปตัด ง-ง

หมายเลขแบบ

- มฐ08-33-004
มฐ08-33-005



กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
เสาคอนกรีตความสูง 12.00 เมตร				
ฐานรากและเสาตอม่อ (แบบที่ 1 ฐานรากแผ่ และแบบที่ 2 ฐานรากเสาเข็ม)				
แปลน				
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เสนอ		กพ.อป
เขียน	คณะทำงานฯ 8	ผ่าน		พล.อป.
ลอก	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จธ.ว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ		อธ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 9 ม.ค. 2564				
กรมชลประทาน วันที่ มฐ08-33-002				

หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้าง

1. ระดับ (ร.ท.ก. หรือ ร.ล.ม.) และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ระดับที่กำหนดในแบบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง เป็นระดับหลังจากการแต่งผิวเรียบร้อยแล้วตามแบบด้านสถาปัตยกรรม
3. ระดับ ๐.๐๐ เป็นระดับเปรียบเทียบกับระดับของอาคารที่จะก่อสร้าง ซึ่งโดยปกติลักษณะของพื้นที่งานก่อสร้างทั่วไป ระดับดินเดิมจะอยู่ต่ำกว่า ระดับ ๐.๐๐
- ดังนั้น ในทางปฏิบัติจึงต้องลบระดับดินเดิมเทียบกับ ระดับ ๐.๐๐ ด้วย เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านวิศวกรรมสำหรับกำหนดความลึกของฐานจากดังนี้
- 3.1 กรณีฐานจากแผ่ ใช้กำหนดความลึกของฐานจาก โดยให้ระดับได้ฐานจากอยู่ต่ำกว่าระดับดินเดิมไม่น้อยกว่า 1.2๐ ม. แต่ความยาวของดอม่อถึงระดับพื้นชั้นล่างต้องไม่มากกว่า 2.2๐ ม.
- 3.2 กรณีฐานจากเสาเข็ม ใช้สำหรับกำหนดระดับหัวเสาเข็มทั้งหมด โดยให้ระดับหัวเสาเข็มอยู่ต่ำกว่าระดับดินเดิมไม่น้อยกว่า 1.2๐ ม. แต่ความยาวของดอม่อถึงระดับพื้นชั้นล่างต้องไม่มากกว่า 2.2๐ ม.
4. สัญลักษณ์ของลวดต่างๆ
- ☒ หมายถึง เล้าหรือคุดในระหว่างพื้นที่แสดง (ไม่มีการค่อลึงขึ้น เหนือแปลนที่แสดงอีก)

☐ หมายถึง เล้าต่อเนื่อง

S

 หมายถึง พื้น ค.ล.ล. เทหล่ออยู่กับที่ วางบนคาน

5. ขนาดของเหล็กเสริมและเหล็กรูปพรรณ กำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

6. เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ขึ้นคุณภาพ SD 30 ตามมาตรฐาน มอก. 24-2548 และเหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ขึ้นคุณภาพ SR 24 ตามมาตรฐาน มอก. 20-2543

สำหรับเหล็กเสริมขนาด 12 มม. ขึ้นไป เป็นเหล็กข้ออ้อย

7. การต่อเหล็กเสริมโดยใช้วิธีต่อทาบ (LAPPED SPLICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ดังนี้

7.1 เหล็กเส้นกลม SR 24 ให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง โดยปลายของขอมมาตรฐาน

7.2 เหล็กข้ออ้อย SD 30 ให้วางทาบกันโดยปลายไม่งอขอ โดยมีระยะทาบดังนี้

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)

ระยะต่อทาบ (ซม.)

12

50

16

65

7.3 ตำแหน่งของการต่อเหล็กเสริมวิธีต่อทาบสำหรับเหล็กเสริมรับแรงดึงในคานควรหลีกเลี่ยงการต่อทาบ ณ จุดที่เกิดแรงดึงสูงสุด

8. โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ (STRUCTURAL STEEL) ให้ใช้ดังนี้

8.1 เหล็กขึ้นรูปเย็น (COLD ROLLED) ให้ใช้เหล็กขึ้นคุณภาพ SSC 400 ตามมาตรฐาน มอก 1228-2537

8.2 เหล็กรีดร้อน (HOT ROLLED) ให้ใช้เหล็กขึ้นคุณภาพ SM 400 ตามมาตรฐาน มอก. 1227-2539

8.3 เหล็กแผ่นให้ใช้เหล็กขึ้นคุณภาพ SM 400B ตามมาตรฐาน มอก. 1499-2541

8.4 ล็กเกลียวหัวทกเหลี่ยมให้มีคุณสมบัติทางกลตามมาตรฐาน มอก. 171-2530 ขึ้นลมนปติ 8.8

9. โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ที่ระบุในข้อ 8. ให้ทำลึกลงดิน 2 ชั้น คุณภาพตามมาตรฐาน มอก. 2387-2551 (สีหรือจอนออกไซด์แดง) และทาหับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ชั้น ตามมาตรฐาน มอก. 2241-2548

10.การ่อโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้วิธีการต่อเชื่อมแบบใช้ประกายไฟฟ้า (ARC WELDED) โดยการเชื่อมโดยรอบด้วยลวดเชื่อม (WELDING-ROD) ตามมาตรฐาน มอก 49-2528 และให้มีขนาดต่ำสุดของรอยเชื่อมไม่น้อยกว่า 3 มม

11. คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ซม² โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม.หรือคอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 220 กก./ซม² โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตทรงลูกบาศก์ขนาด 15x15x15 ซม. เมื่ออายุได้ 28 วัน

12. ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กปลอก

หรือวัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กเสริม (ในกรณีที่ไม่มียเหล็กปลอก) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ดังนี้

12.1 สำหรับคอนกรีตที่หล่อติดกับดินหรือใช้ดินเป็นแบบ ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 7 ซม

12.2 สำหรับคอนกรีตที่สัมผัสดินหรือถูกแดด ฟน เมื่อขนาดเหล็กเสริมไม่เกิน 16 มม. ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 4 ซม.

และเมื่อขนาดเหล็กเสริมใหญ่กว่า 16 มม ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 5 ซม.

12.3 สำหรับคอนกรีตที่ไม่สัมผัสกับดินหรือไม่ถูกแดด ฟน ให้ใช้ดังนี้

- ในแผ่นพื้นและผนัง ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 2 ซม.

- ในคาน ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 3 ซม.

- ในเสา ให้ใช้ความหนาคอนกรีตที่หุ้มเหล็ก 3.5 ซม.

13. ฐานจากอาคารให้หัวหน้าโครงการหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง เป็นผู้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นทางด้านประสิทธิภาพมาตรฐานจาก เพื่อการเลือกใช้ชนิดฐานจากอาคาร ประกอบเอกสารประกวดราคาโดยมีเกณฑ์ดังนี้

13.1 ในกรณีที่ดินได้ฐานจากลามาถูบน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร ให้ใช้ฐานจากแบบที่ 1 (ฐานจากแผ่) ดูแบบหมายเลข มฐ๐8-33-๐02

13.2 ในกรณีที่ดินฐานจากไม่ลามาถูบน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ตามข้อ 13.1 ให้ใช้ฐานจากแบบที่ 2 (ฐานจากเสาเข็ม) ดูแบบหมายเลข มฐ๐8-33-๐02

14.เสาเข็มฐานจากอาคารให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงที่มีเครื่องหมายมาตรฐานรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก. 396-2549

15.

☐ หมายถึง เสาเข็มตอกหน้าตัดรูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด ๐15x๐.15 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 8 ม. เสริมเหล็ก DOWEL BAR 4-DB12 ยาว 2.50 ม.

ในกรณีที่ตอกเสาเข็มได้ลึกน้อยกว่า 8 ม. ให้หัวหน้าโครงการหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมโดยให้เสาเข็มลามาถูบน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 2.15 ตัน/ตัน

16.การถมดินถมบดอัดแน่นบริเวณเลาตอม่ออาคารให้ดำเนินการขึ้นมาพร้อมๆกันโดยรอบของเลาตอม่ออาคาร

17.ระดับของผิวดิน ณ บริเวณที่จะทำการก่อสร้างเลาองขนาดความสูง 12.00 เมตร จะต้องอยู่ในระดับราบเท่านั้น

18. งานอาคารชั่วคราว เช่น ค้ำยันและบ่อก่อสร้าง จะต้องมีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักชั้นล่วนอาคาร หรือ ด้านการไหลเคลื่อนตัวของมวลดินได้

19.ในกรณีที่แบบมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนเพียงพอ ให้ผู้รับจ้างทำ SHOP DRAWING เสนอหัวหน้าโครงการหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง

แบบประกอบด้านสถาปัตยกรรม

- 1 เลาองขนาดความสูง 12.00 เมตร

แบบหมายเลข

มฐ๐7-33-๐01 ถึง มฐ๐7-33-๐02

แบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง

1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง
- 2 ฐานจากและเลาตอม่อ (แบบที่ 1 ฐานจากแผ่ และแบบที่ 2 ฐานจากเสาเข็ม) แปลน
3. พื้นและคานคอดิน (แบบที่ 1 และแบบที่ 2) และพื้นที่ทั่วไป แปลน
- 4 รูปตัด ก-ก และ รูปตัด ข-ข
5. รูปตัด ค-ค และ รูปตัด ม-ม
6. เล้า คาน พื้น ค.ล.ล. และบันได ST1,ST2 การเสริมเหล็ก
7. ฐานจากแผ่ (แบบที่ 1) F1,F2,F3 และฐานจากเสาเข็ม (แบบที่ 2) F25 การเสริมเหล็ก
8. แสดงรูปขยาย 1,2,3,4
- 9 ดอม่อรับเลาอง การเสริมเหล็ก

แบบหมายเลข

มฐ๐8-33-๐01

มฐ๐8-33-๐02

มฐ๐8-33-๐03

มฐ๐8-33-๐04

มฐ๐8-33-๐05

มฐ๐8-33-๐06

มฐ๐8-33-๐07

มฐ๐8-33-๐08

มฐ๐8-33-๐09

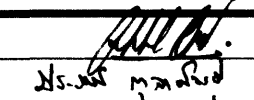
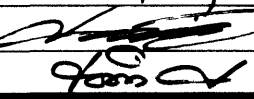
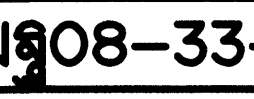
กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานวิศวกรรมโครงสร้าง

เลาองขนาดความสูง 12.00 เมตร

หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง

ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เสนอ		กพ.อ.บ.
เขียน	คณะทำงานฯ 8	ผ่าน		ผล.อ.บ.
ลอก	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ		รธ.ว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ		ธธ.ช

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ ๑๖๐๘/กรมชลประทาน

มฐ๐8-33-001