

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

- [illegible]

แบบประกอบด้านสถาปัตยกรรม แบบหมายเลข

1. อาคารรั้วประชาคมปลอดภัย มธ07-24-001 ถึง มธ07-24-010

แบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง แบบหมายเลข

- | | |
|--|-------------|
| 1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบ بشأنวิศวกรรมโครงสร้าง | มฐ08-24-001 |
| 2. ฐานจากและเลาต่อม่อ (แบบที่ 1 ฐานจากแม่) แปลน | มฐ08-24-002 |
| 3. ฐานจากและเลาต่อม่อ (แบบที่ 2 ฐานจากเลาเข็ม) แปลน | มฐ08-24-003 |
| 4. เลา คานและพื้นชั้นล่าง แปลน | มฐ08-24-004 |
| 5. คานอะเล ยกโก่งและแปลนโครงหลังคา แปลน | มฐ08-24-005 |
| 6. รูปตัด ก-ก และ รูปตัด ข-ข | มฐ08-24-006 |
| 7. เลา ค.ล.ล. พื้น ค.ล.ล. และบันได ค.ล.ล. ST1 การเสริมเหล็ก | มฐ08-24-007 |
| 8. คาน ค.ล.ล. และหน้าบัน ค.ล.ล. การเสริมเหล็ก | มฐ08-24-008 |
| 9. ฐานจากแม่ F1,F2 และ F3 การเสริมเหล็ก | มฐ08-24-009 |
| 10. ฐานจากเลาเข็ม FF4,FF5 และ FF6 การเสริมเหล็ก | มฐ08-24-010 |

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานวิศวกรรมโครงสร้าง

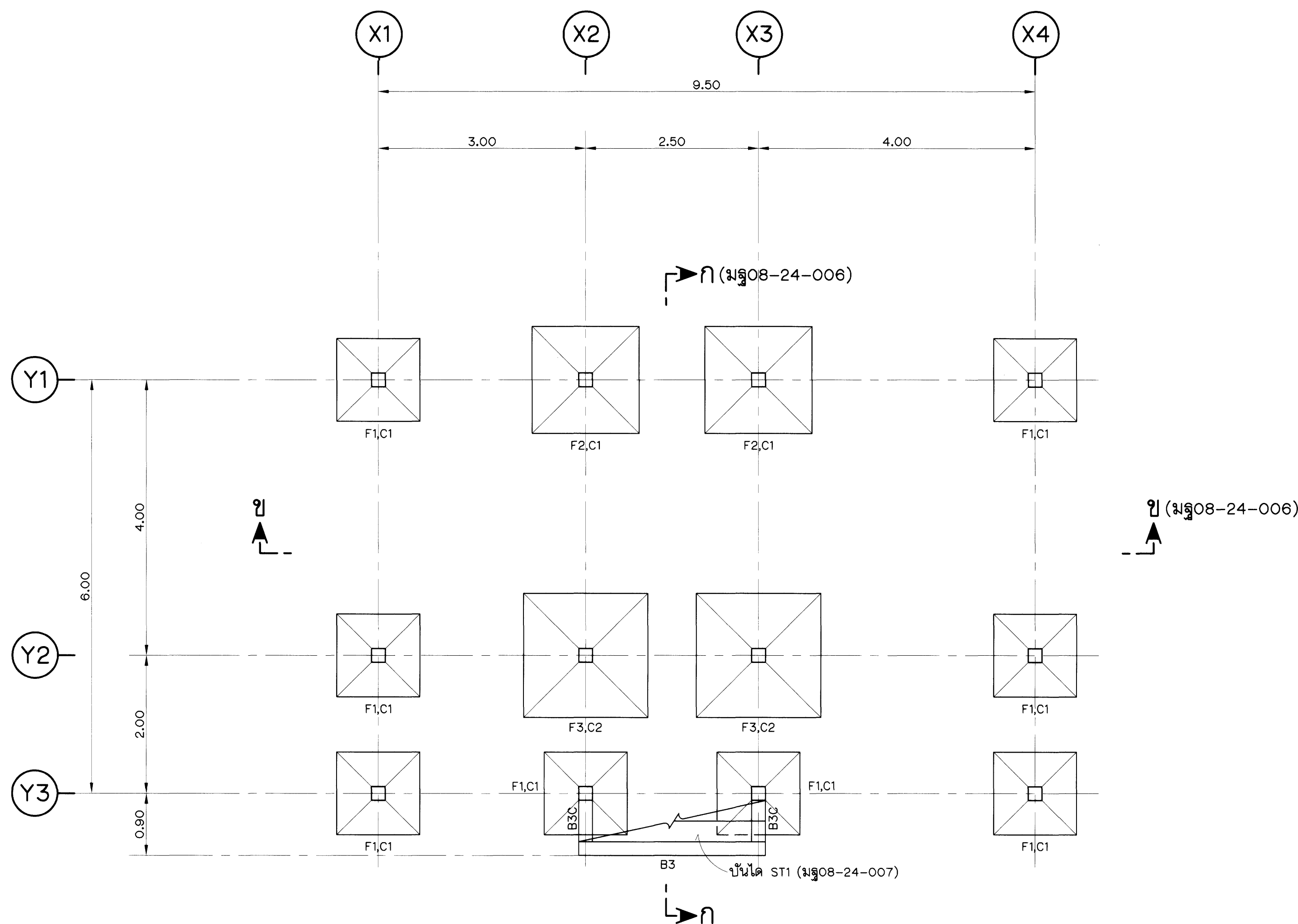
อาคารรักษาความปลอดภัย

หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง

ออกแบบ	คณะทำงานฯ ๘	เสนอ		กฟ.อบ.
เขียน	คณะทำงานฯ ๘	ผ่าน		ผล.อบ.
ลอก	คณะทำงานฯ ๘	เห็นชอบ		จธว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ ๘	อนุมัติ		อธช.

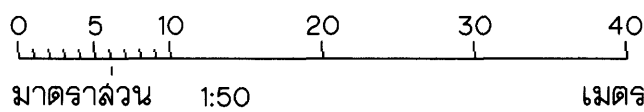
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ ๑๗.๐๕๔ มฐ 08-24-001
กรมชลประทาน วันที่

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ ๑๗.๐๕๔ มฐ 08-24-001
กรมชลประทาน วันที่

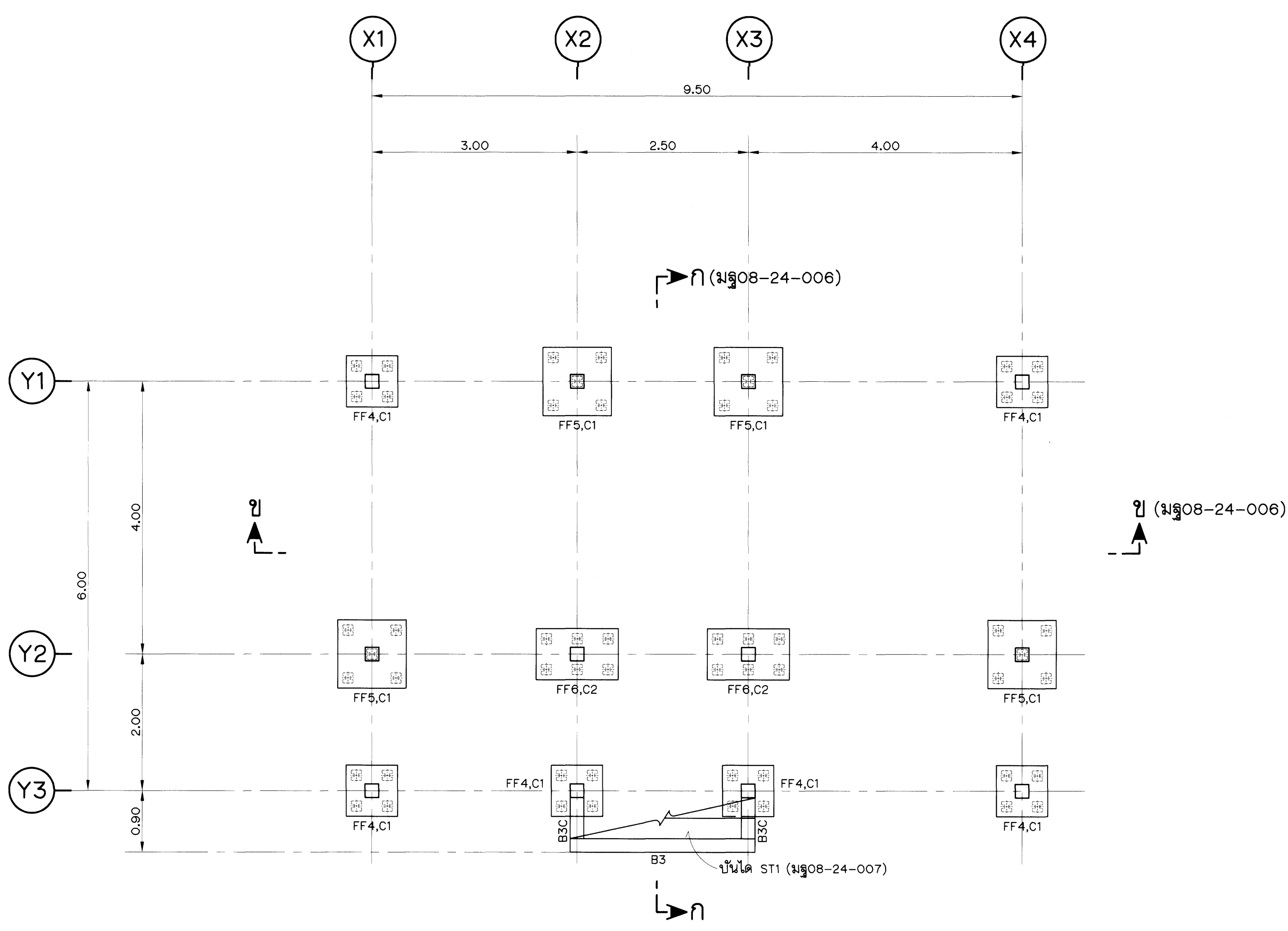


แปลนฐานรากและเสาตอม่อ
(แบบที่ 1 ฐานรากแผ่)
มาตราส่วน 1 : 50

- หมายเหตุ
1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-24-001
- แบบประกอบ
1. รูปตัด ก-ก และ รูปตัด ข-ข
2. เสา ค.ล.ล. พื้น ค.ล.ล. และปั้นไค ค.ล.ล. ST1 การเสริมเหล็ก
3. ฐานรากแผ่ F1,F2 และ F3 การเสริมเหล็ก
- หมายเลขแบบ
- มฐ08-24-006
- มฐ08-24-007
- มฐ08-24-009



กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารรักษาความปลอดภัย				
ฐานรากและเสาตอม่อ (แบบที่ 1 ฐานรากแผ่)				
แปลน				
ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	เสนอ		กพ.อบ.
เขียน	คนทำงานฯ 8	ผ่าน		ชล.อบ.
ลอก	คนทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จธว.
ตรวจ	คนทำงานฯ 8	อนุมัติ		อธิ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ				
วันที่				



แปลนฐานรากและเสาตอม่อ
(แบบที่ 2 ฐานรากเสาเข็ม)
มาตราส่วน 1 : 50

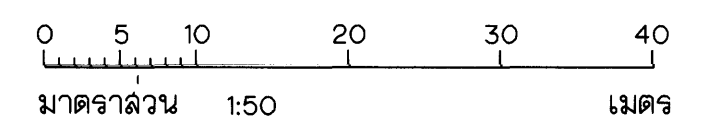
- หมายเหตุ
1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-24-001
- แบบประกอบ
1. รูปตัด ก-ก และ รูปตัด ข-ข

2. เสา ค.ล.ล. พื้น ค.ล.ล. และบันได ค.ล.ล. ST1 การเสริมเหล็ก

3. ฐานรากเสาเข็ม FF4,FF5 และ FF6 การเสริมเหล็ก
- หมายเลขแบบ
- มฐ08-24-006

มฐ08-24-007

มฐ08-24-010



กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานวิศวกรรมโครงสร้าง

อาคารรักษาความปลอดภัย

ฐานรากและเสาตอม่อ (แบบที่ 2 ฐานรากเสาเข็ม)

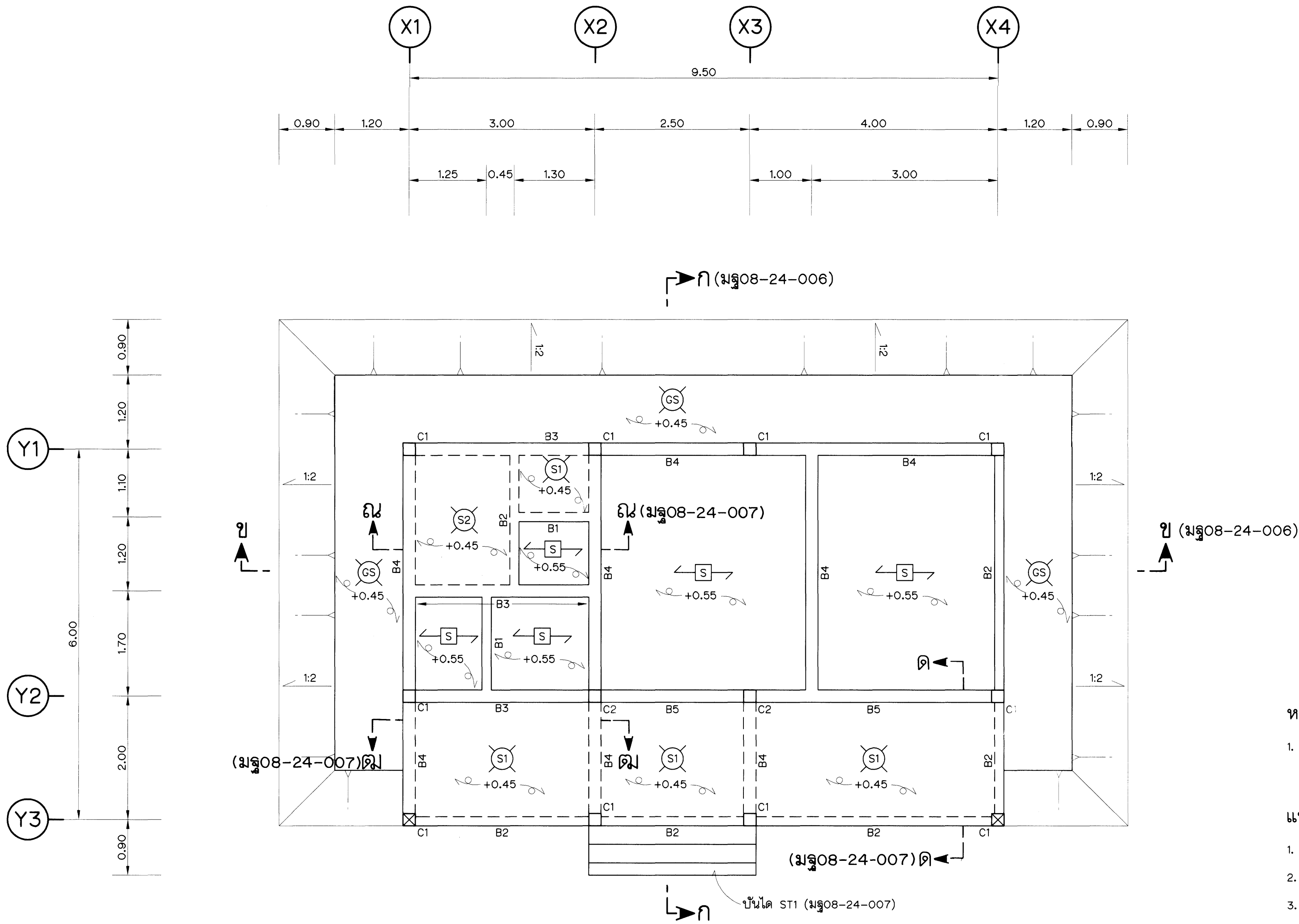
แปลน

ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เสนอ		กพ.อบ.
เขียน	คณะทำงานฯ 8	ผ่าน		ชล.อบ.
ออก	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ		รช.2.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ		อช.ช.

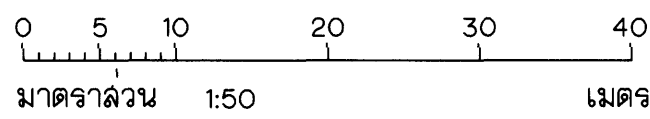
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ
กรมชลประทาน

วันที่

มฐ08-24-003

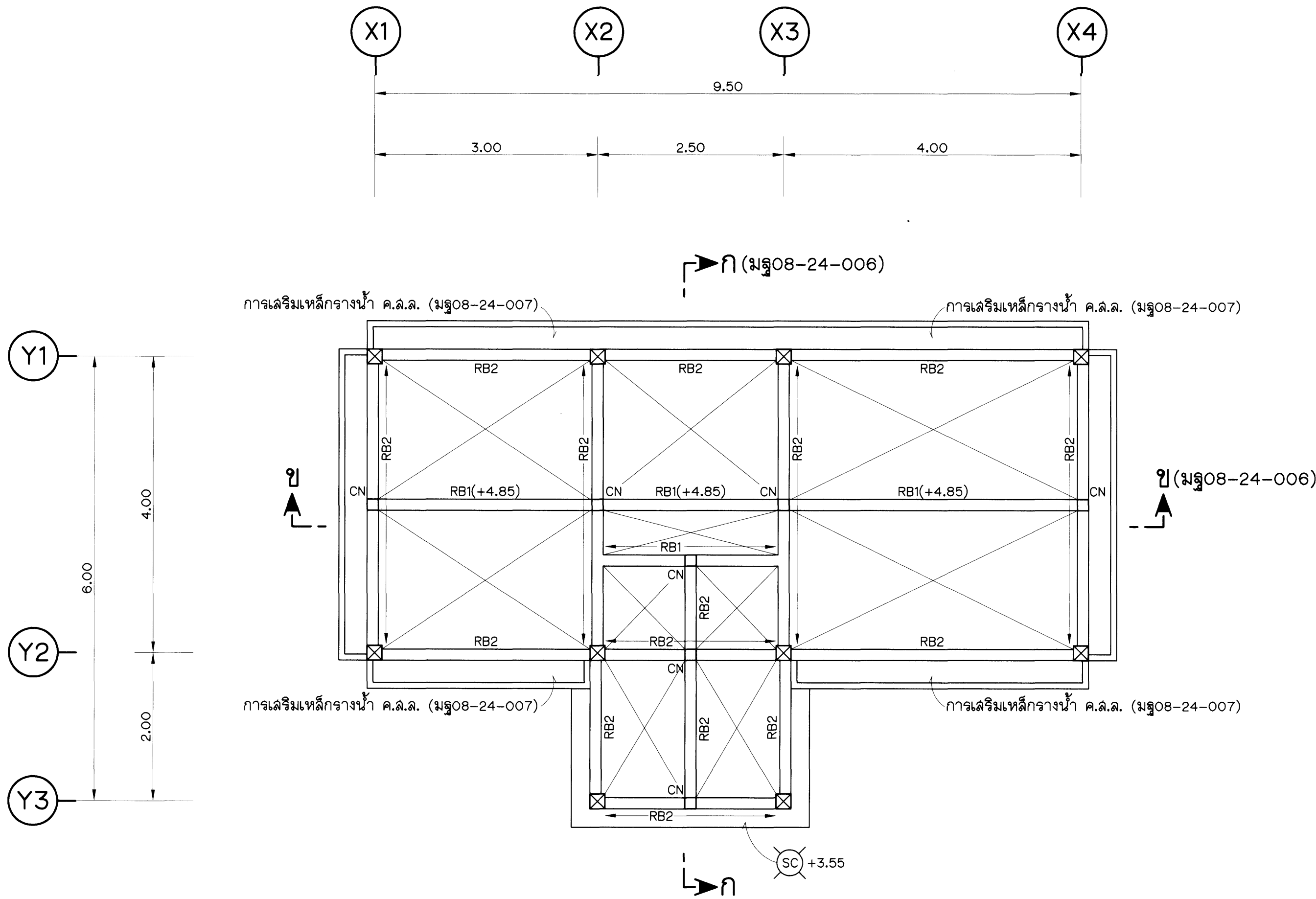


แปลนเล้า คานและพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1 : 50

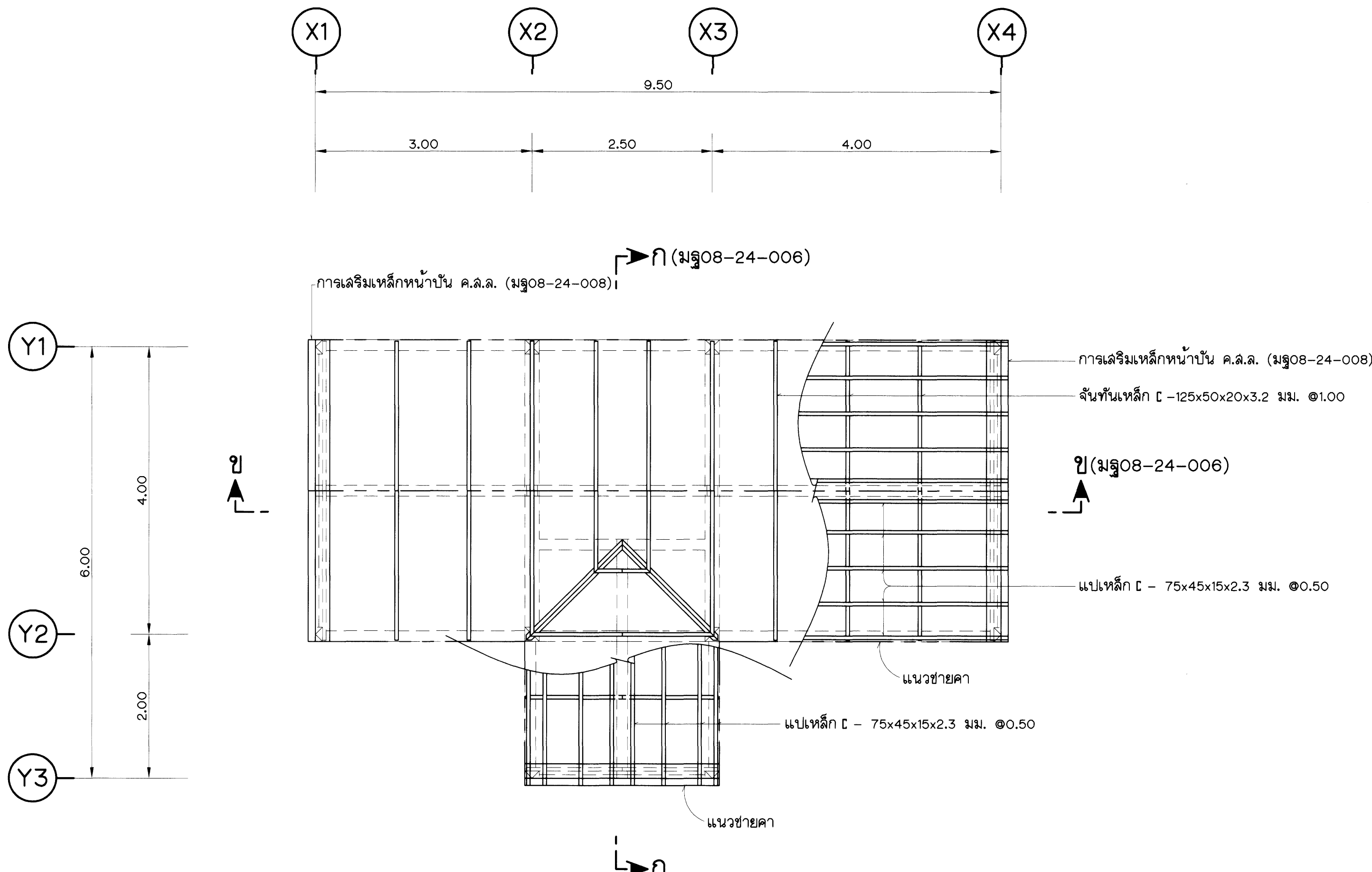


- หมายเหตุ
- หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-24-001
- แบบประกอบ
- รูปตัด ก-ก และ รูปตัด ข-ข
 - เล้า ค.ล.ล. พื้น ค.ล.ล. และบันได ค.ล.ล. ST1 การเสริมเหล็ก
 - คาน ค.ล.ล. และหน้าบัน ค.ล.ล. การเสริมเหล็ก
- หมายเลขแบบ
- มฐ08-24-006
- มฐ08-24-007
- มฐ08-24-008

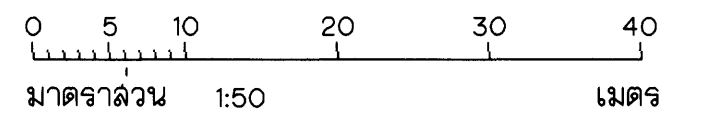
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารรักษาความปลอดภัย				
เล้า คานและพื้นชั้นล่าง				
แปลน				
ออกแบบ	คณาจารย์ 8	เสนอ		กฟ.อป.
เขียน	คณาจารย์ 8	ผ่าน		ผ.ล.อป.
ลอก	คณาจารย์ 8	เห็นชอบ		จ.อ.
ตรวจ	คณาจารย์ 8	อนุมัติ		อ.อ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ ๒๕๖๓				
วันที่ ๒๕/๐๘/๖๓				
มฐ08-24-004				



แปลนคานอะเล่ ออกไก่
(ระดับคานทั่วไป +3.55)
มาตราส่วน 1 : 50



แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1 : 50



หมายเหตุ

1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-24-001

แบบประกอบ

1. รูปตัด ก-ก และ รูปตัด ข-ข
2. เลา ค.ล.ล. พื้น ค.ล.ล. และบันได ค.ล.ล. ST1 การเสริมเหล็ก
3. คาน ค.ล.ล. และหน้าบัน ค.ล.ล. การเสริมเหล็ก

หมายเลขแบบ

- มฐ08-24-006
- มฐ08-24-007
- มฐ08-24-008

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

งานวิศวกรรมโครงสร้าง

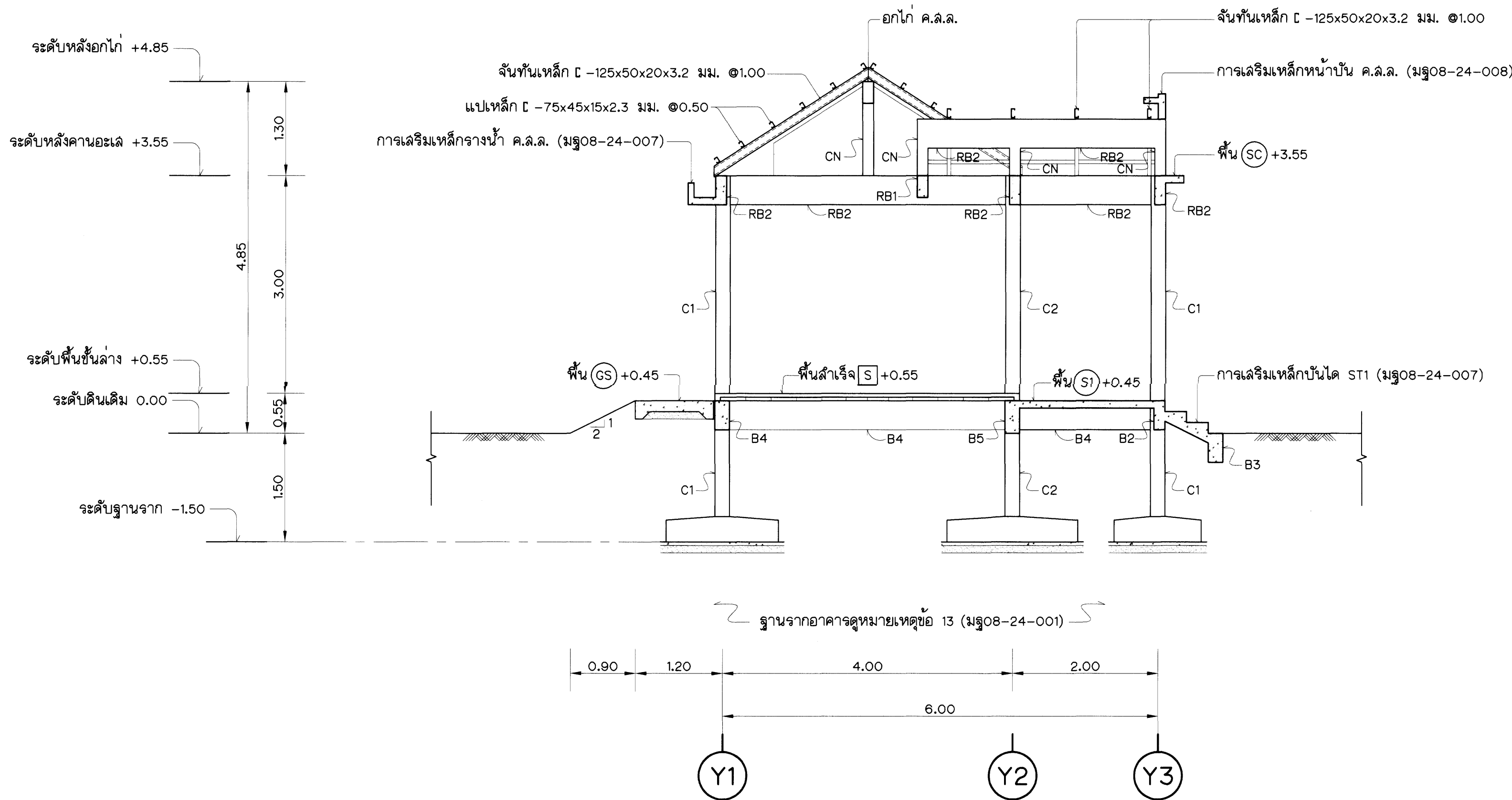
อาคารรักษาความปลอดภัย

คานอะเล่ ออกไก่และแปลนโครงหลังคา

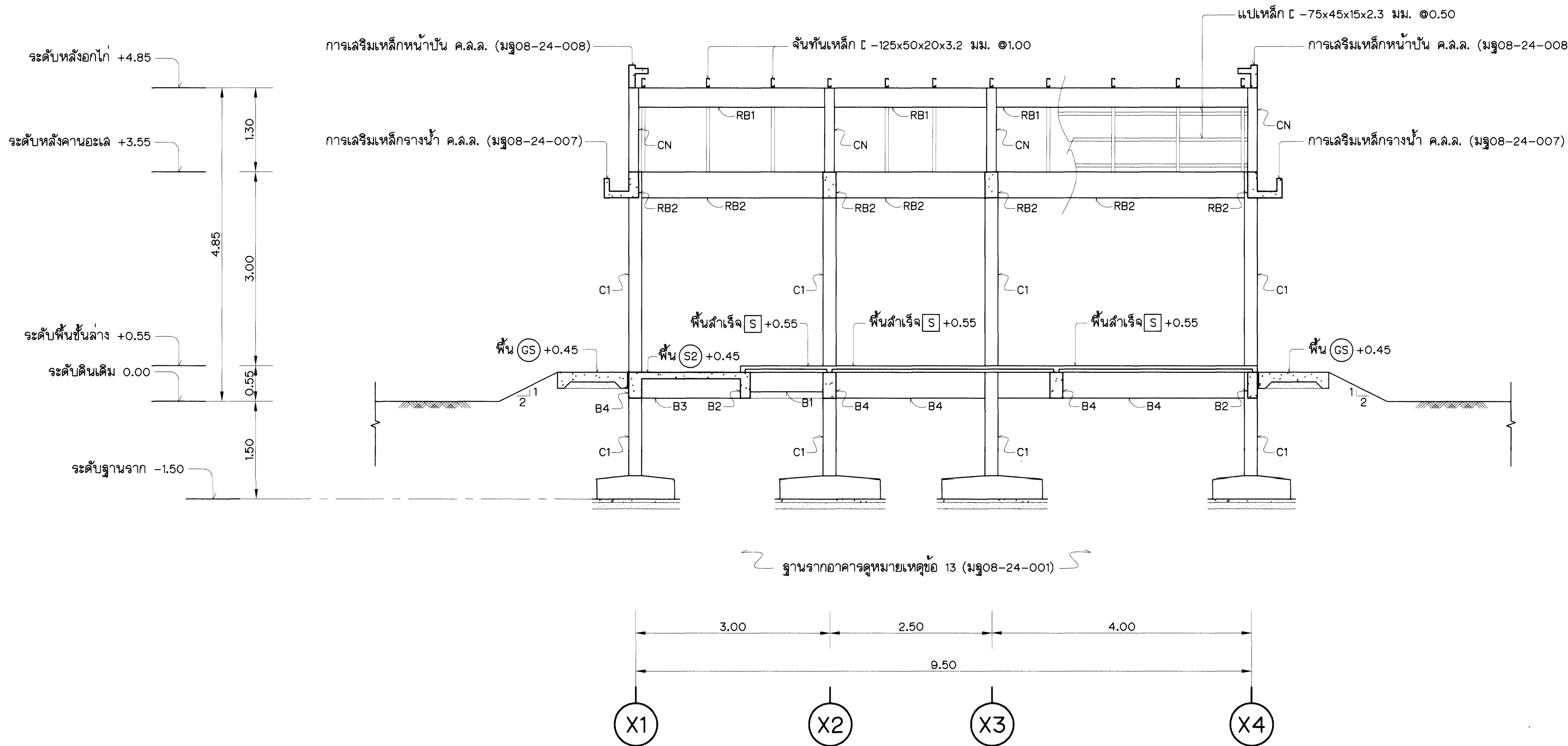
แปลน

ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	เลขนอ		กฟ.อป.
เขียน	คนทำงานฯ 8	ชาน		สว.อป.
ลอก	คนทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จธว.
ตรวจ	คนทำงานฯ 8	อนุมัติ		อธิช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 2565
กรมชลประทาน วันที่ มฐ08-24-005



รูปตัด ก-ก (มร08-24-002 ถึง มร08-24-005)
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด ข-ข (มร08-24-002 ถึง มร08-24-005)
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

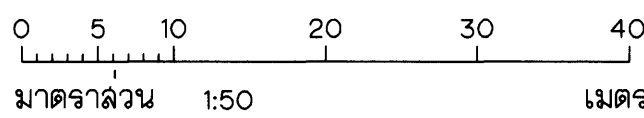
1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มร08-24-001

แบบประกอบ

- ฐานจากและเสาตอม่อ (แบบที่ 1 ฐานจากแผ่น) แปลน
- ฐานจากและเสาตอม่อ (แบบที่ 2 ฐานจากเสาเข็ม) แปลน
- เสา คานและพื้นชั้นล่าง แปลน
- คานอะเล่ ออกเ้าและแปลนโครงสร้างหลังคา แปลน
- เสา ค.ล.ล. พื้น ค.ล.ล. และบันได ค.ล.ล. ST1 การเสริมเหล็ก
- คาน ค.ล.ล. และหน้าบัน ค.ล.ล. การเสริมเหล็ก

หมายเลขแบบ

มร08-24-002
มร08-24-003
มร08-24-004
มร08-24-005
มร08-24-007
มร08-24-008

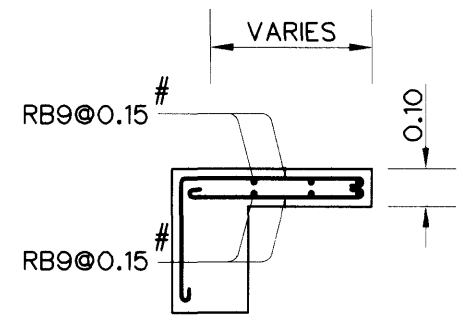


กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
งานวิศวกรรมโครงสร้าง				
อาคารรักษาความปลอดภัย				
รูปตัด ก-ก และ รูปตัด ข-ข				
ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เสนอ		กฟ.อป.
เขียน	คณะทำงานฯ 8	ผ่าน		ผ.ล.อป.
ลอก	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จ.อ.ว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ		อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 2565				
กรมชลประทาน				

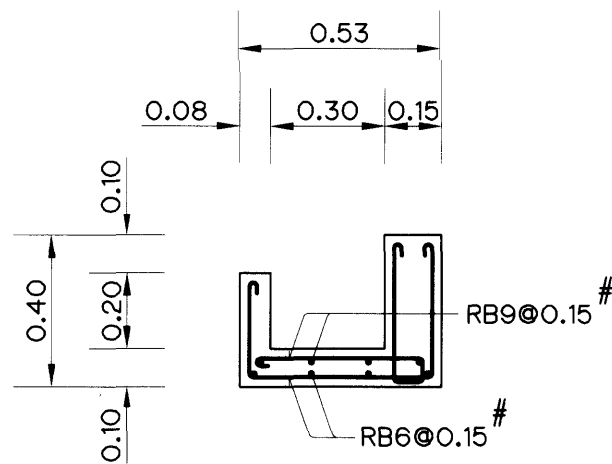
มร08-24-006

เลา	C1	C2	CN
ระดับคานอะเล +3.55 ถึง ระดับอกไก่ +4.85			0.15 0.15 4-RB9 1-RB6๑0.20
ระดับพื้นชั้นล่าง +0.55 ถึง ระดับคานอะเล +3.55	0.20 0.20 4-DB16 1-RB6๑0.20	0.20 0.20 4-DB16 1-RB6๑0.20	
ระดับฐานราก -1.50 ถึง ระดับพื้นชั้นล่าง +0.55	0.20 0.20 4-DB16 1-RB6๑0.20	0.20 0.20 4-DB16 (ตรงมุม) 4-DB12 2-RB6๑0.20	
ฐานราก			

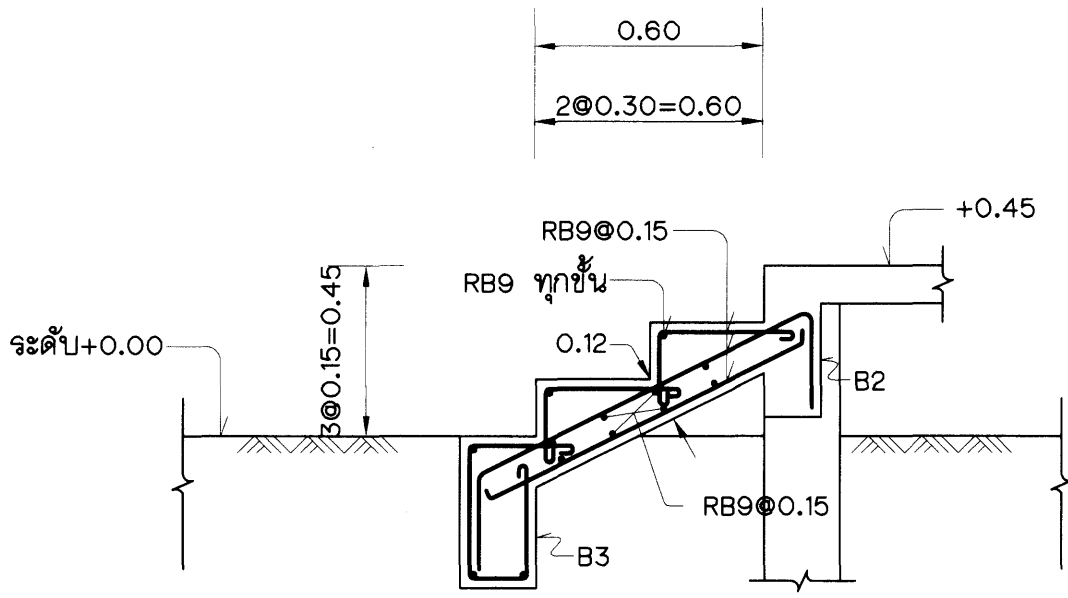
การเสริมเหล็กเลา ค.ล.ล.
มาตราส่วน 1 : 20



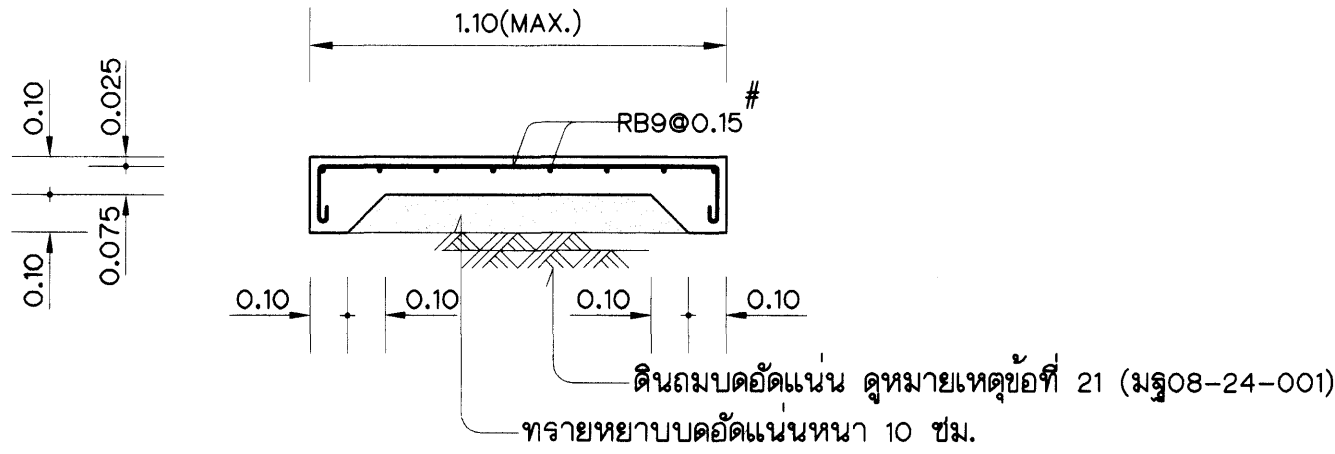
การเสริมเหล็กพื้น ค.ล.ล. (SC) (มฐ08-24-006)
มาตราส่วน 1 : 20



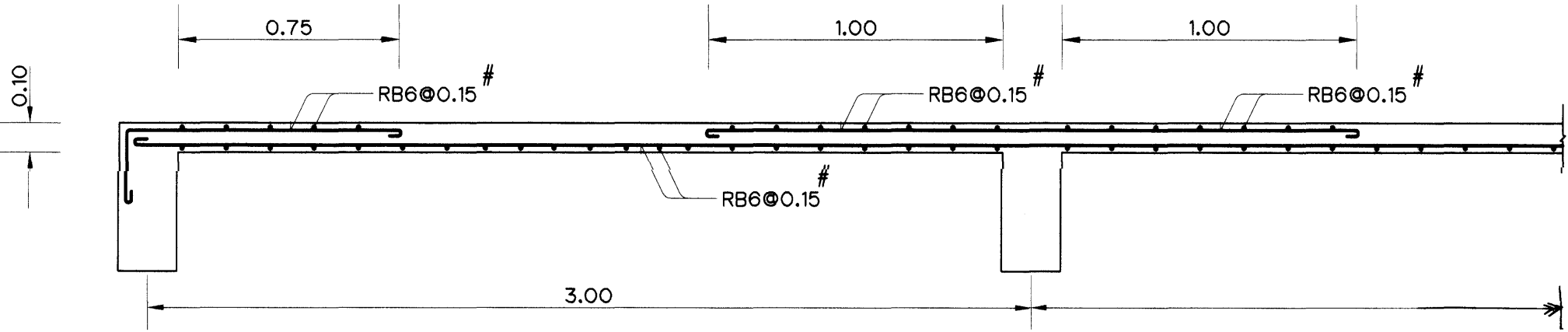
การเสริมเหล็กรางน้ำ ค.ล.ล. (มฐ08-24-006)
มาตราส่วน 1 : 20



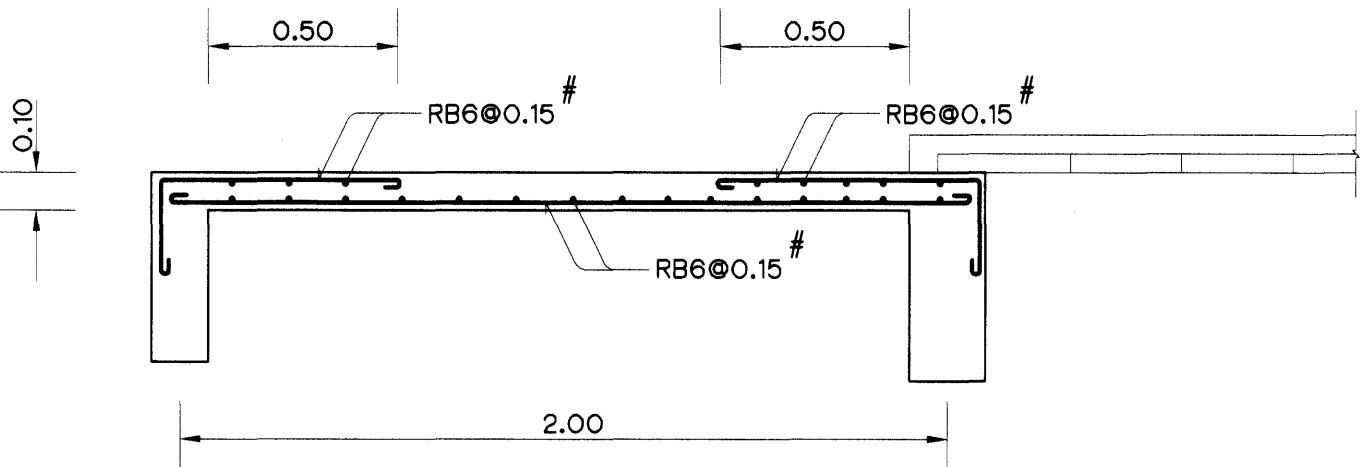
การเสริมเหล็กบันได ST1 (มฐ08-24-002 ถึง มฐ08-24-006)
มาตราส่วน 1 : 20



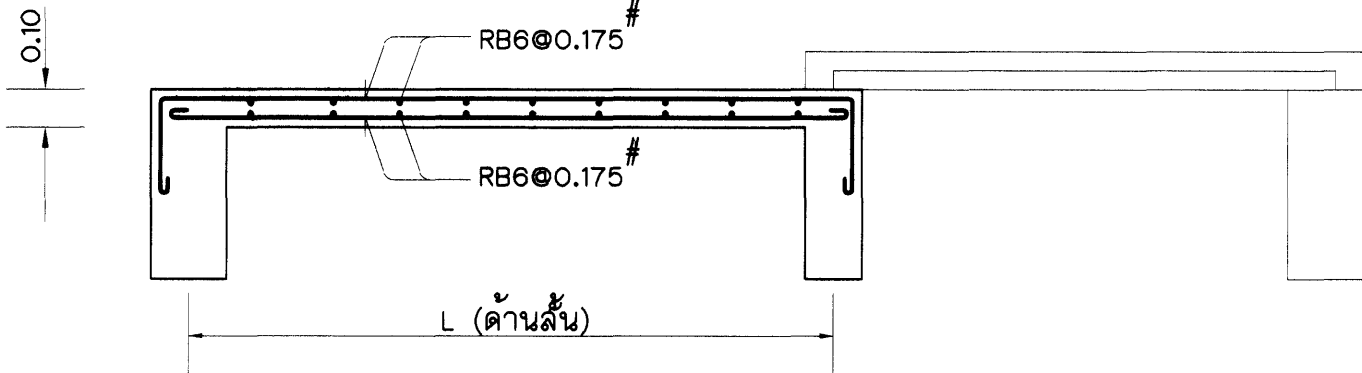
การเสริมเหล็กพื้น ค.ล.ล. (GS)
มาตราส่วน 1 : 20



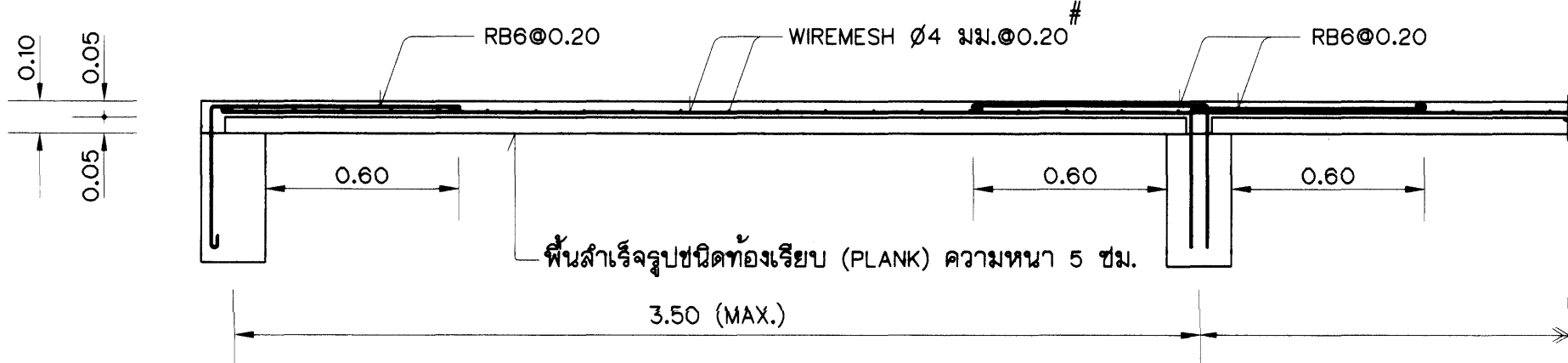
รูปตัด ฅ-ฅ
การเสริมเหล็กพื้น ค.ล.ล. (S1)
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด ด-ด
การเสริมเหล็กพื้น ค.ล.ล. (S1)
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด ณ-ณ
การเสริมเหล็กพื้น ค.ล.ล. (S2)
มาตราส่วน 1 : 20



การเสริมเหล็กคองกรีตทับหน้าบนพื้นสำเร็จรูป S
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-24-001

แบบประกอบ

- ฐานรากและเสาตอม่อ (แบบที่ 1 ฐานรากแฉก) แบลน
- ฐานรากและเสาตอม่อ (แบบที่ 2 ฐานรากเสาเข็ม) แบลน
- เลา คานและพื้นชั้นล่าง แบลน
- รูปตัด ก-ก และ รูปตัด ข-ข

หมายเลขแบบ

- มฐ08-24-002
มฐ08-24-003
มฐ08-24-004
มฐ08-24-006

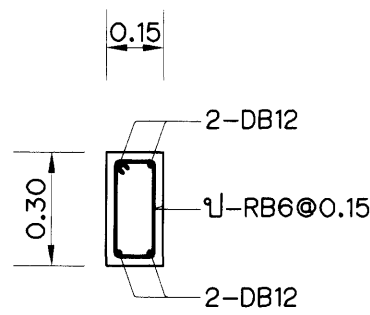
0 1 2 3 4 5 10 15
เมตร
มาตราส่วน 1:20

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
งานวิศวกรรมโครงสร้าง

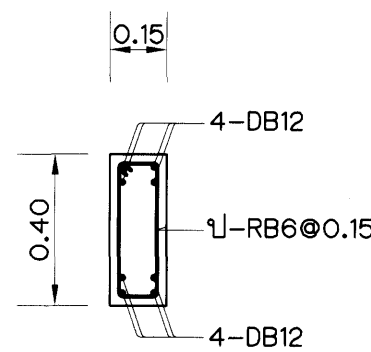
อาคารรักษาความปลอดภัย
เลา ค.ล.ล. พื้น ค.ล.ล. และบันได ค.ล.ล. ST1
การเสริมเหล็ก

ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	เสนอ		กฟ.อป.
เขียน	คนทำงานฯ 8	ผ่าน		ผล.อป.
ลอก	คนทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จธว.
ตรวจ	คนทำงานฯ 8	อนุมัติ		อธิช.

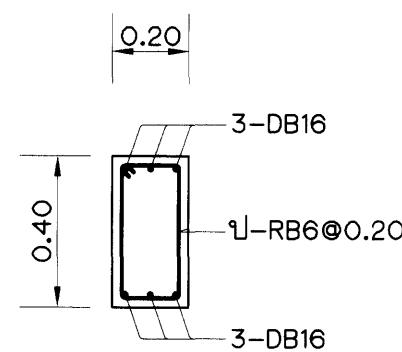
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ
วันที่ 11/11/2564
มฐ08-24-007



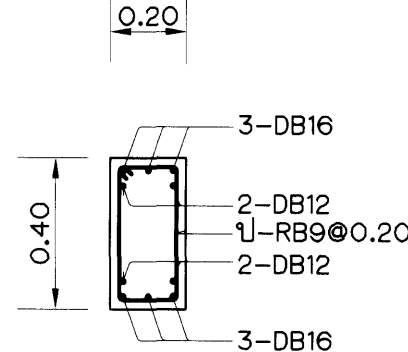
B1,RB1



B2,RB2



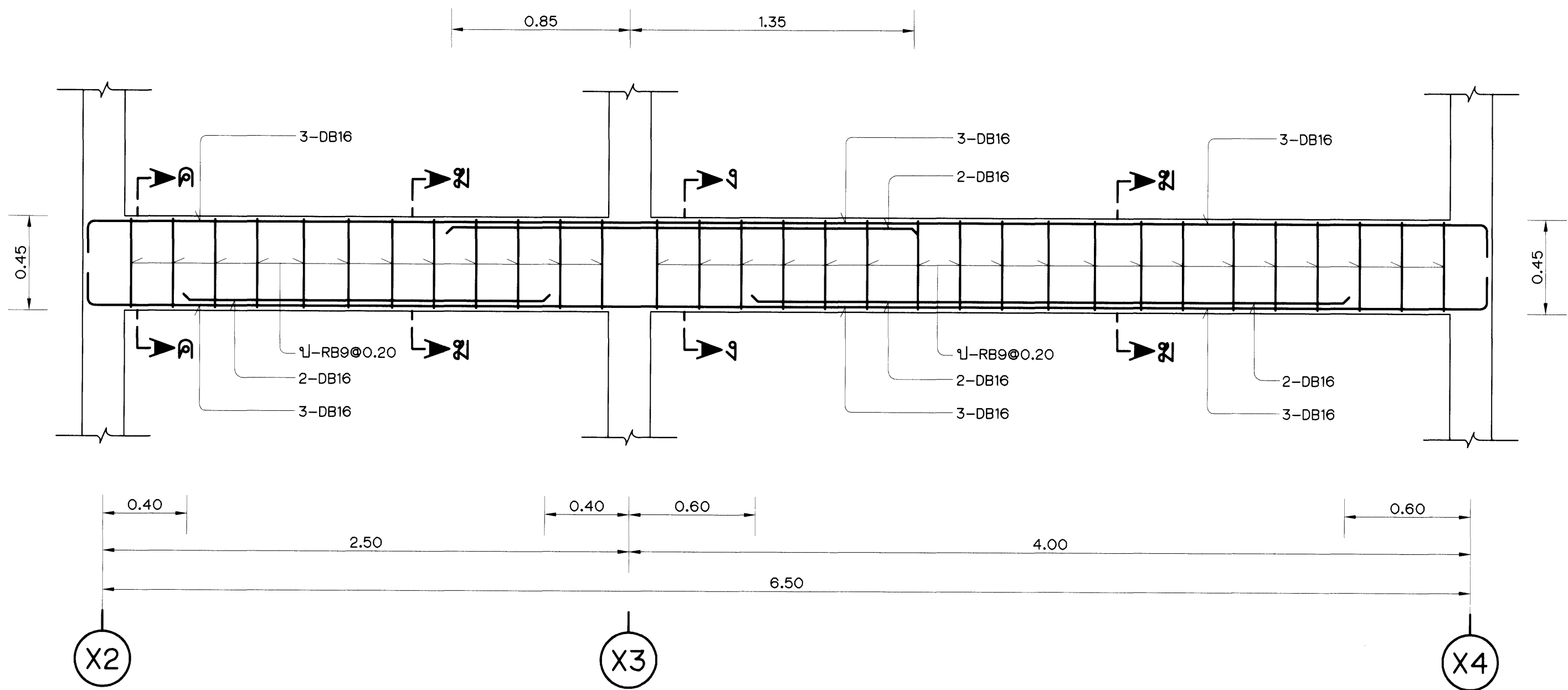
B3



B4

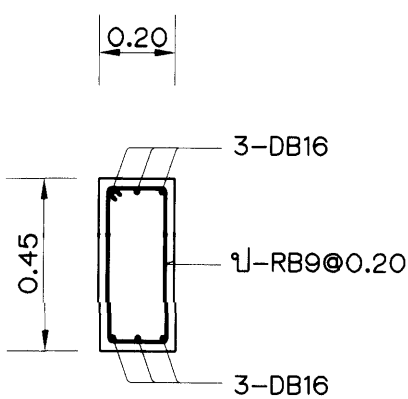
การเสริมเหล็กคาน ค.ล.ล.

มาตราส่วน 1 : 20

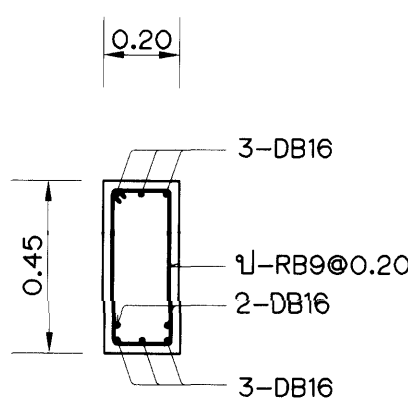


การเสริมเหล็กคานตามยาว B5

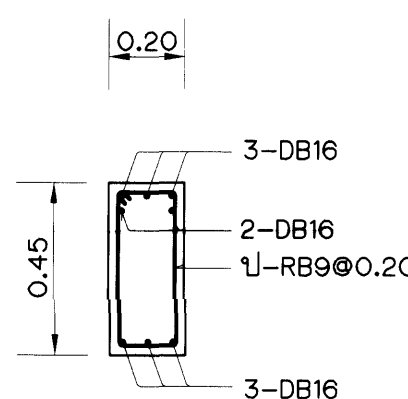
มาตราส่วน 1 : 20



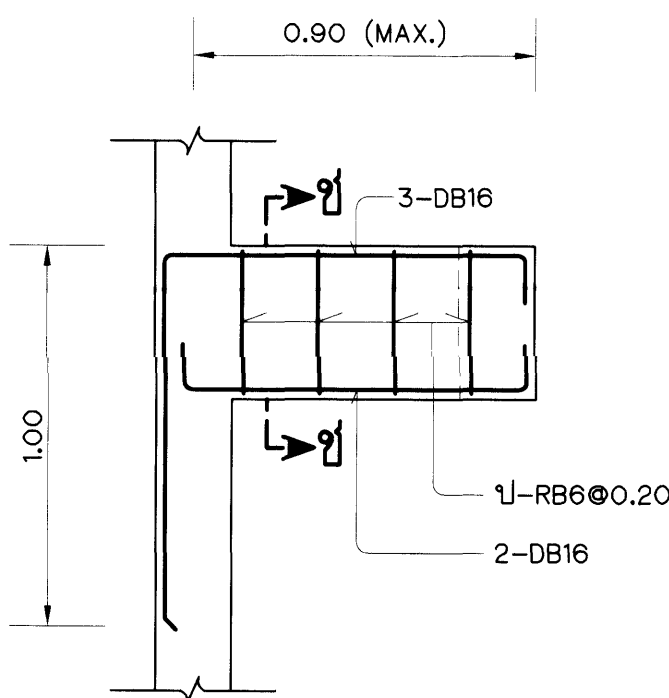
รูปตัด ค-ค



รูปตัด ม-ม

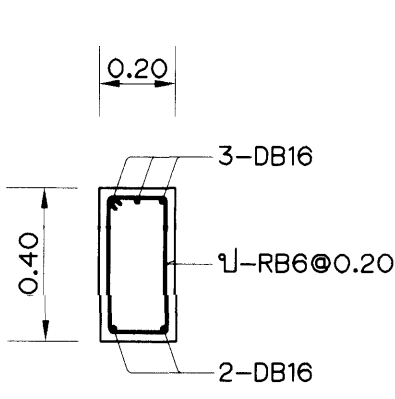


รูปตัด ง-ง



การเสริมเหล็กคานตามยาว B5C (มฐ08-24-003)

มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด ช-ช

หมายเหตุ

1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-24-001

แบบประกอบ

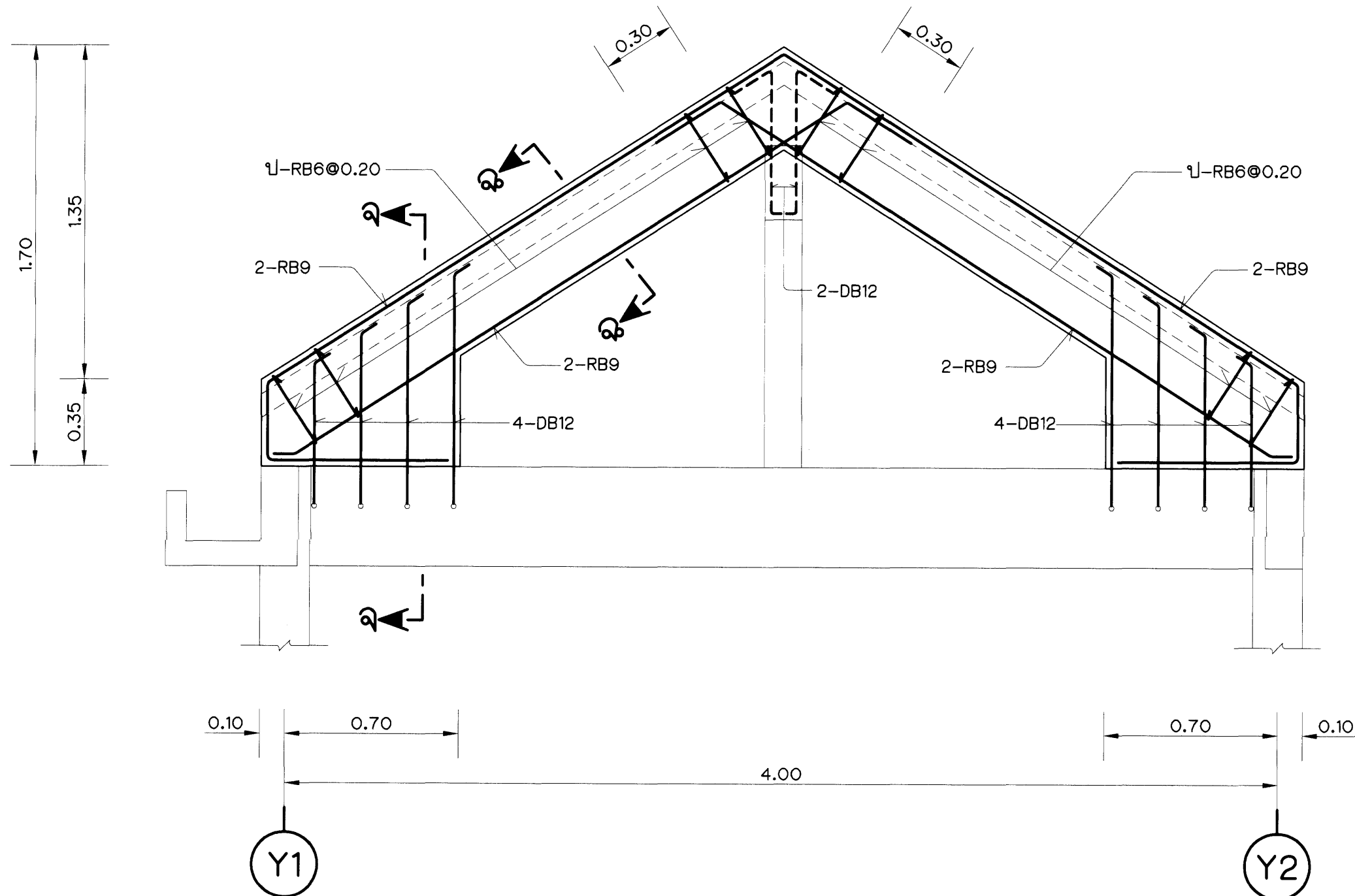
1. แปลนโครงสร้าง แปลน

2. รูปตัด ก-ก และ รูปตัด ข-ข

หมายเลขแบบ

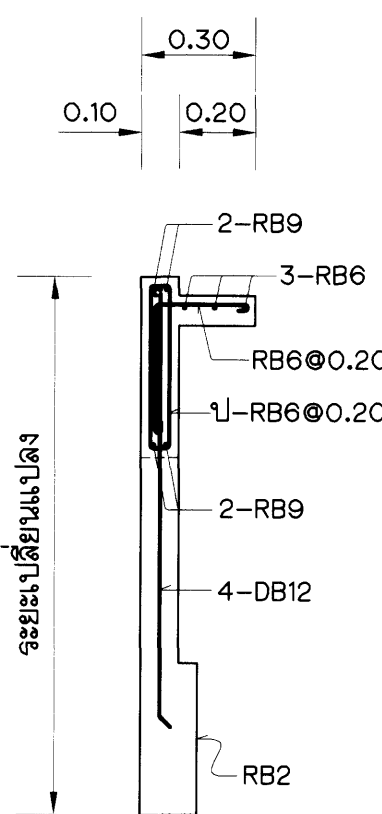
มฐ08-24-005

มฐ08-24-006



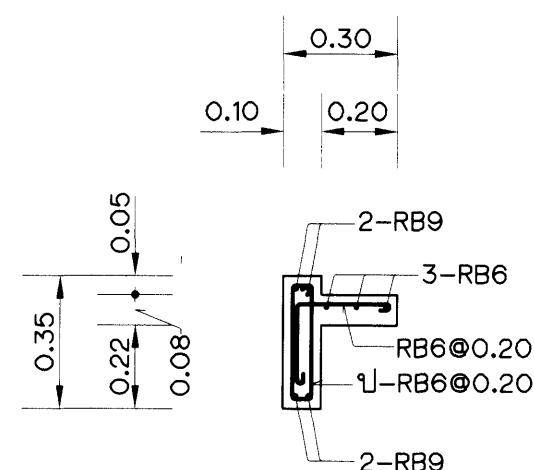
การเสริมเหล็กหน้าบัน ค.ล.ล. (มฐ08-24-005 ถึง มฐ08-24-006)

มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด จ-จ

มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด ฉ-ฉ

มาตราส่วน 1 : 20

0 1 2 3 4 5 10 15
มาตราส่วน 1:20 เมตร

รูปตัดการเสริมเหล็กคาน B5

มาตราส่วน 1 : 20

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
งานวิศวกรรมโครงสร้าง

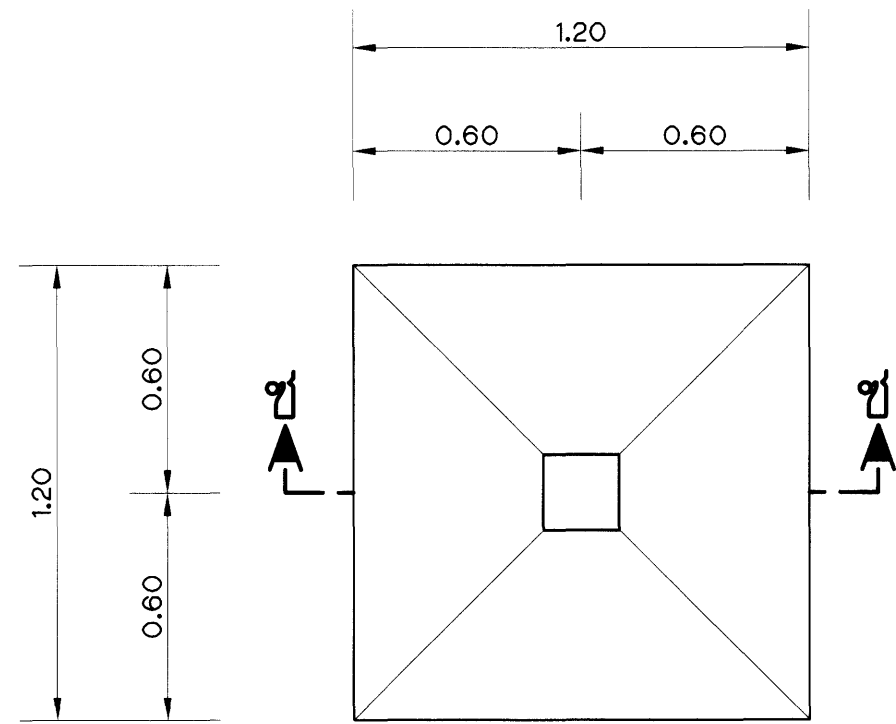
อาคารรักษาความปลอดภัย

คาน ค.ล.ล. และหน้าบัน ค.ล.ล.

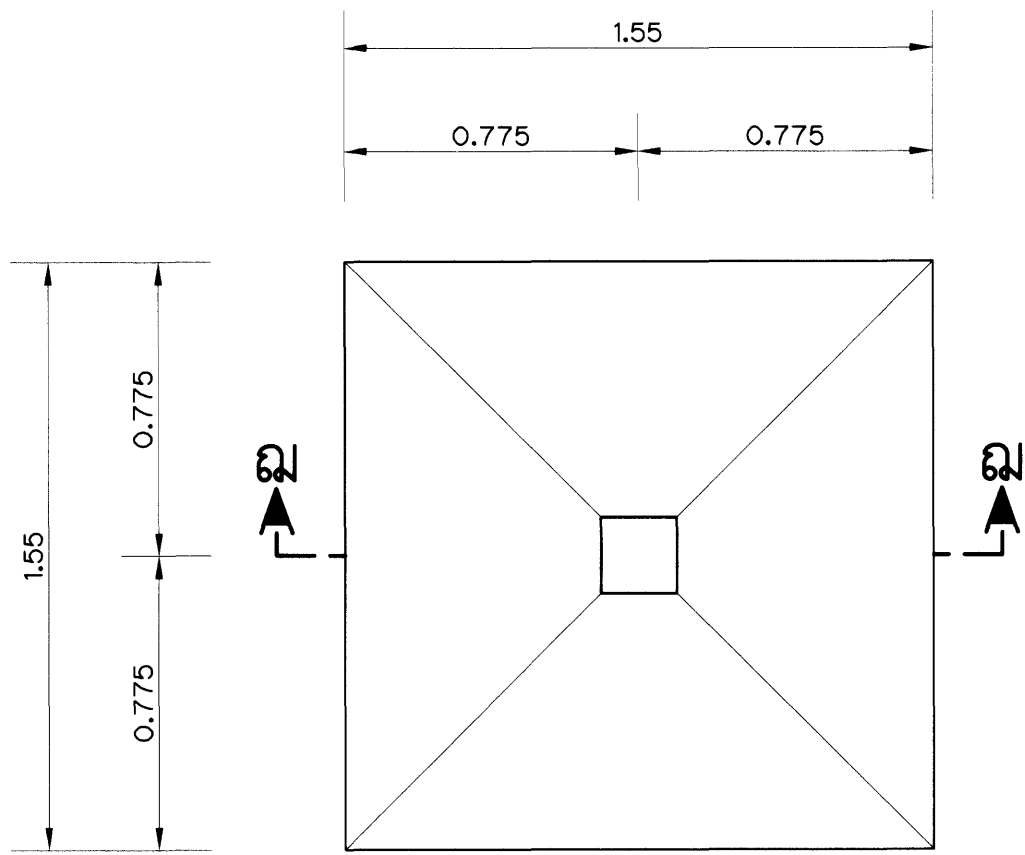
การเสริมเหล็ก

ออกแบบ	คณาจารย์ 8	เสนอ		กฟ.อป.
เขียน	คณาจารย์ 8	मान		ชล.อป.
ออกแบบ	คณาจารย์ 8	เห็นชอบ		ร.ร.
ตรวจ	คณาจารย์ 8	อนุมัติ		อ.ร.

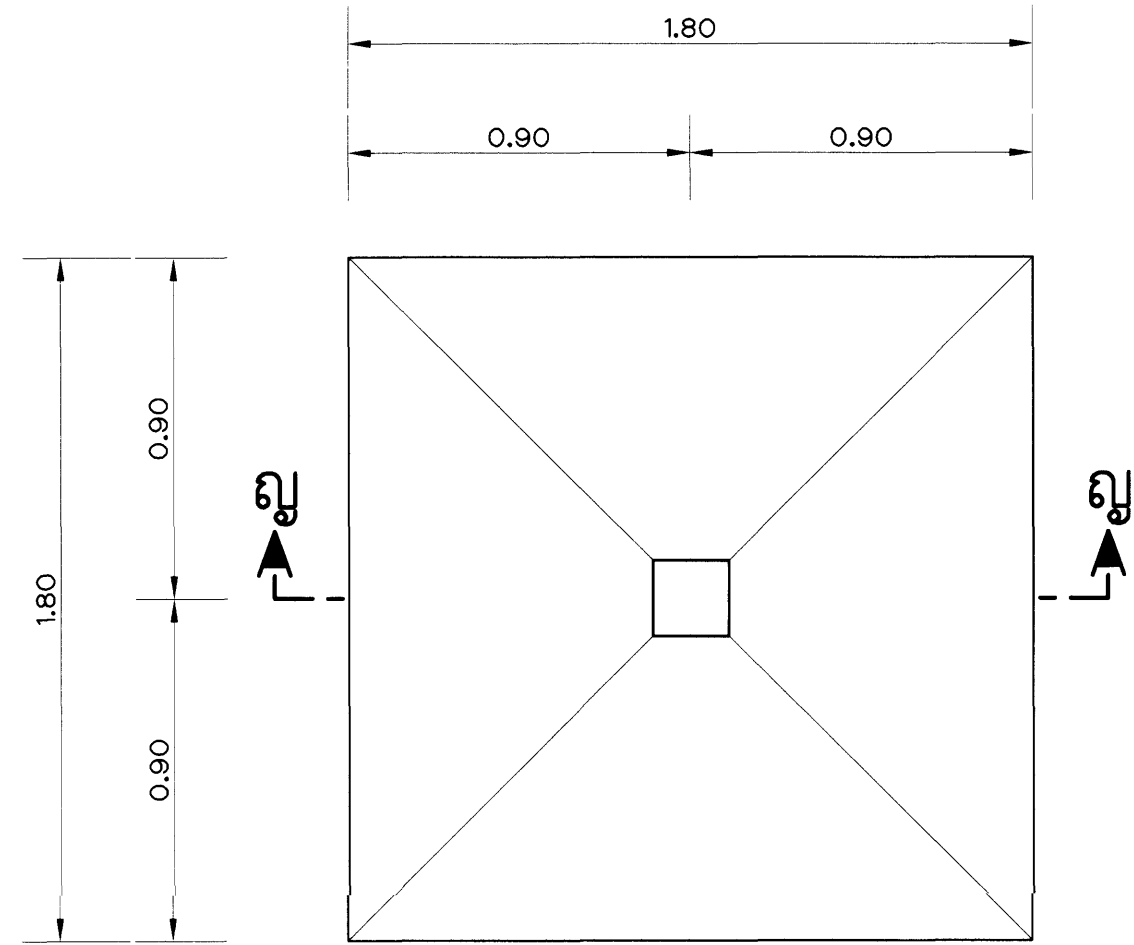
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน
กรมชลประทาน วันที่ มฐ08-24-008



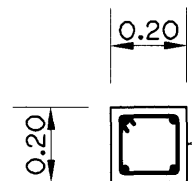
แปลนฐานราก F1
มาตราส่วน 1 : 20



แปลนฐานราก F2
มาตราส่วน 1 : 20

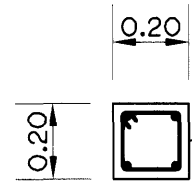


แปลนฐานราก F3
มาตราส่วน 1 : 20



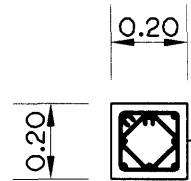
ดูรายละเอียดการเสริมเหล็กเลา ค.ล.ล. (มฐ08-24-007)

รูปตัด ข1-ข1
มาตราส่วน 1 : 20



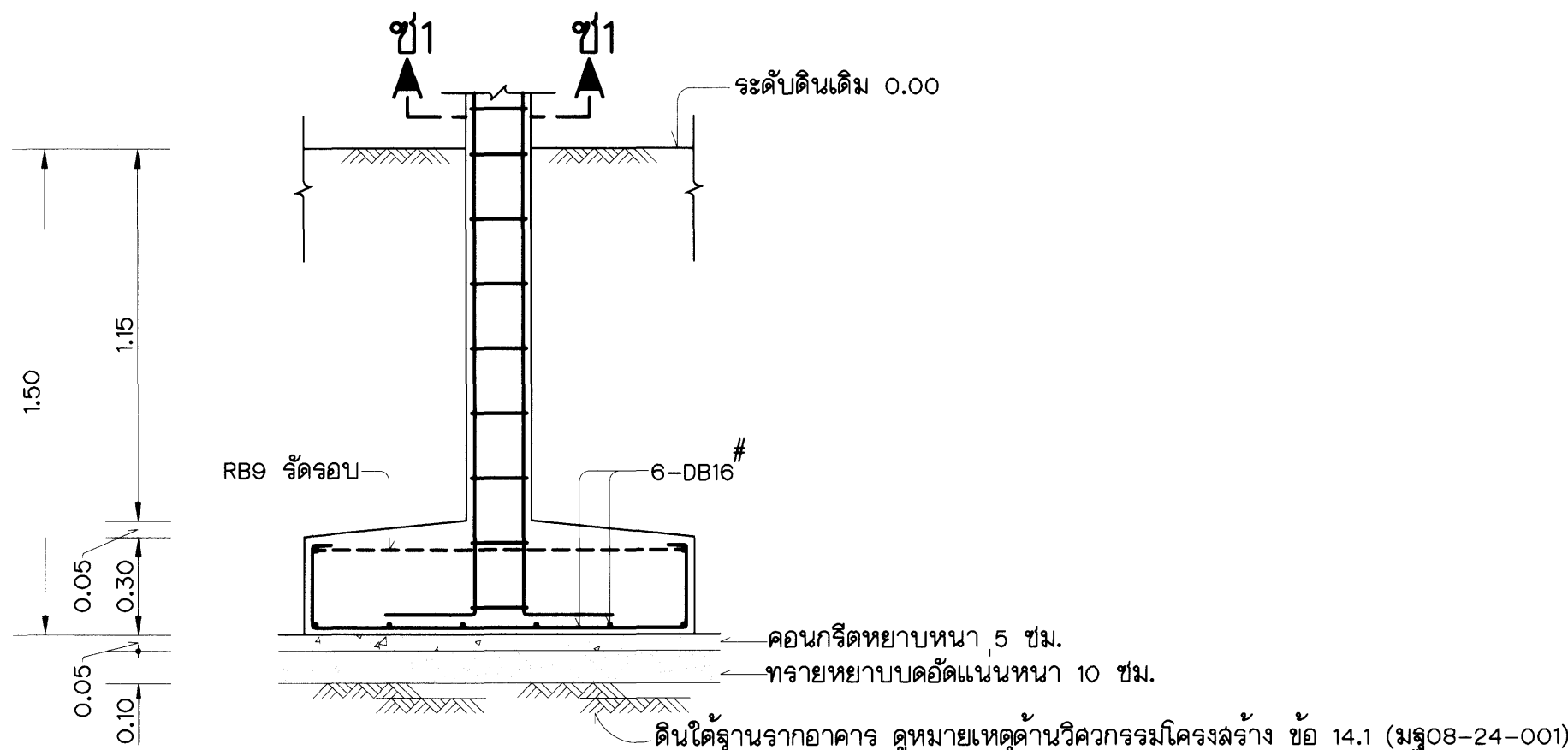
ดูรายละเอียดการเสริมเหล็กเลา ค.ล.ล. (มฐ08-24-007)

รูปตัด ฉ1-ฉ1
มาตราส่วน 1 : 20

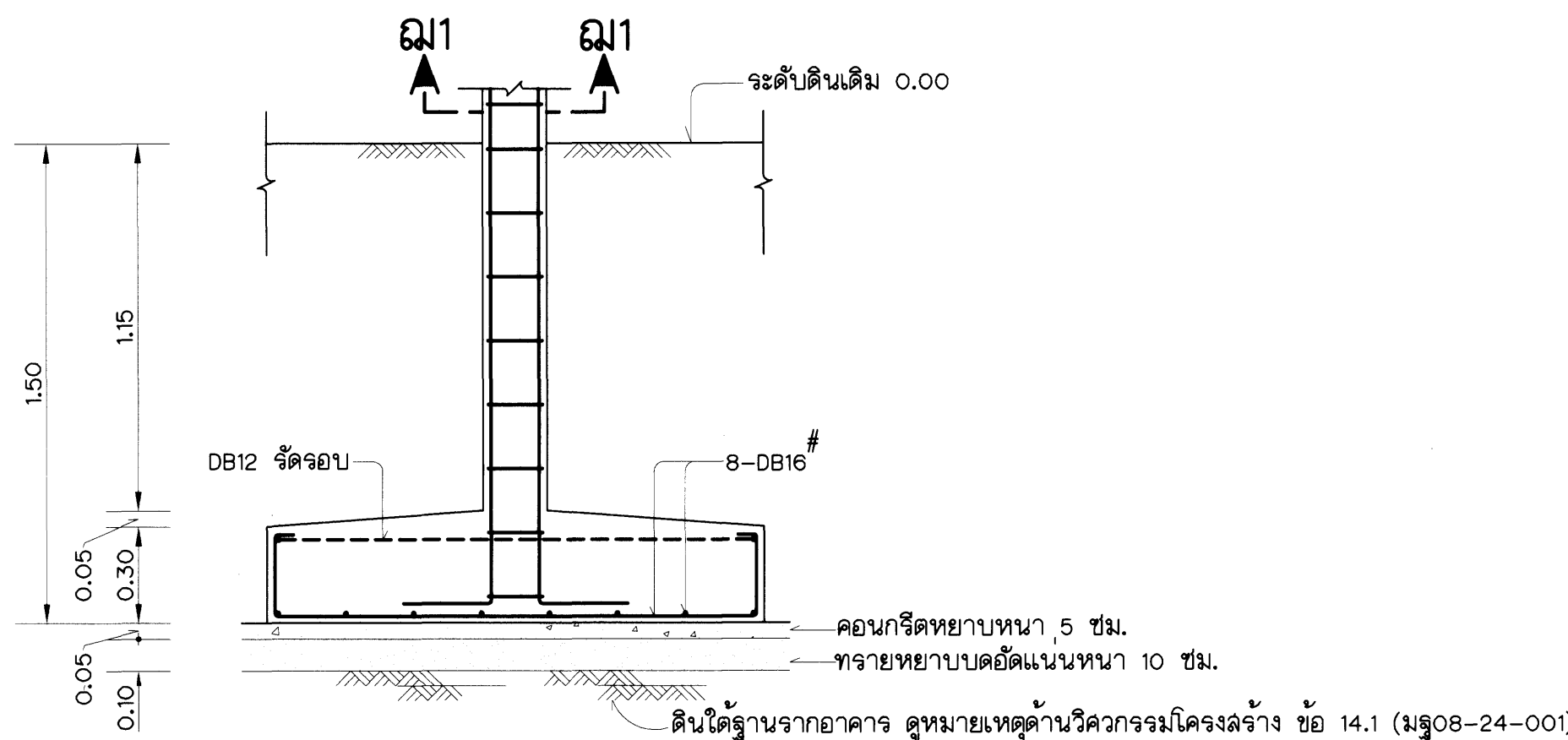


ดูรายละเอียดการเสริมเหล็กเลา ค.ล.ล. (มฐ08-24-007)

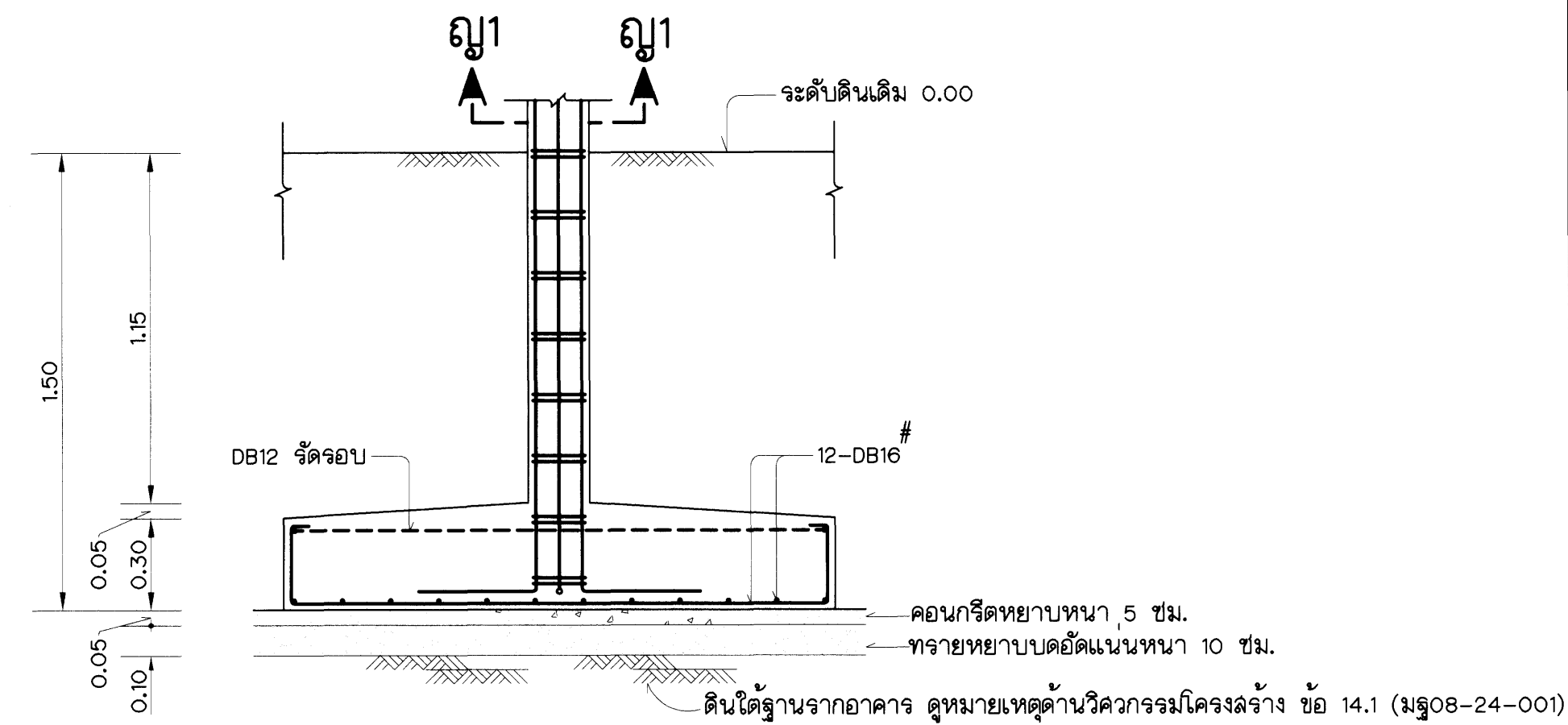
รูปตัด ญ1-ญ1
มาตราส่วน 1 : 20



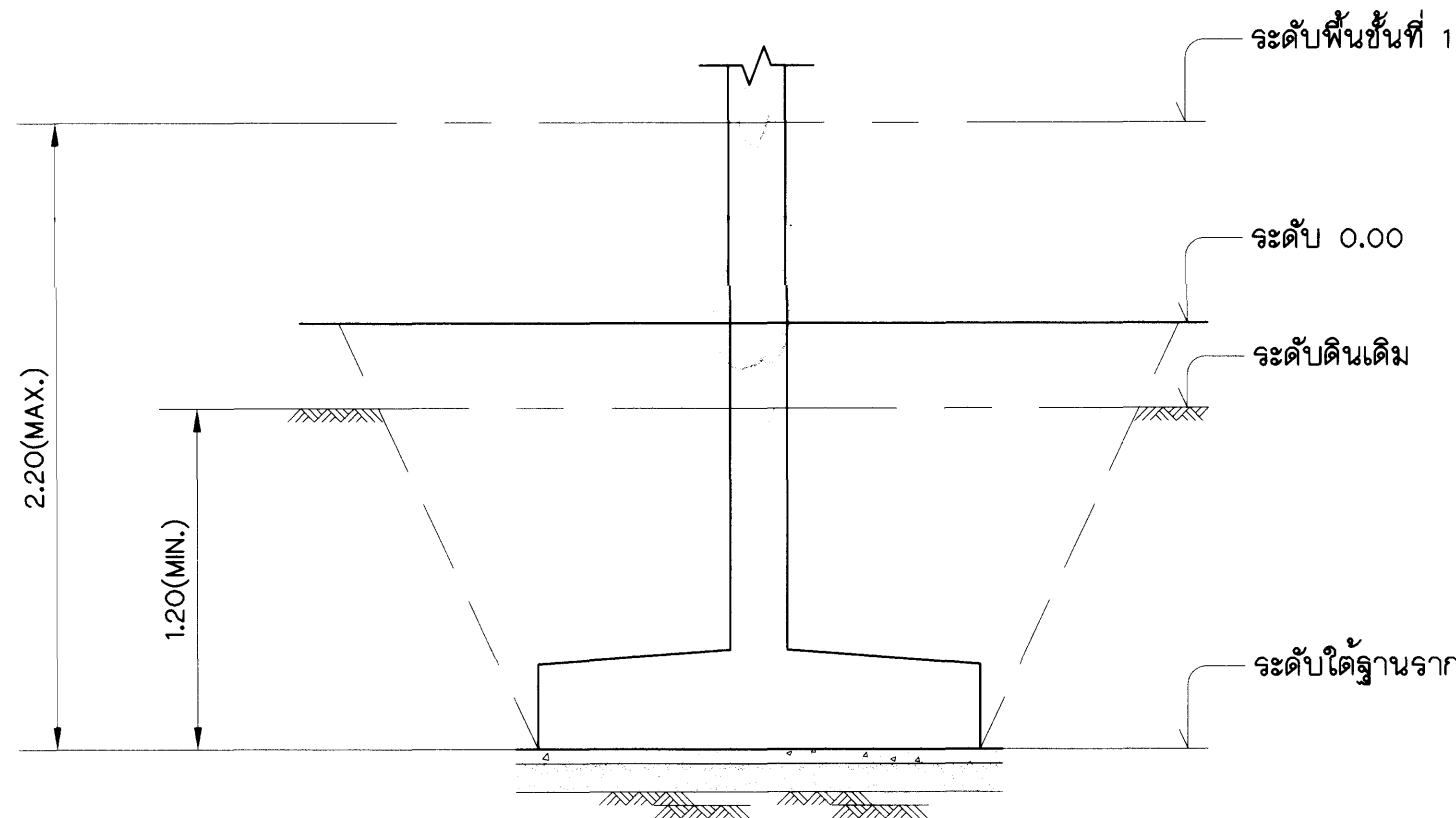
รูปตัด ข-ข
มาตราส่วน 1 : 20



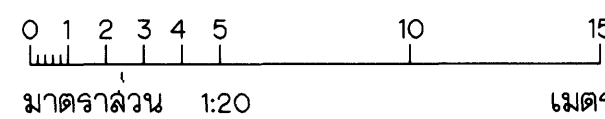
รูปตัด ฉ-ฉ
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัด ญ-ญ
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัดเค้าโครงฐานราก ประกอบหมายเหตุ ข้อ 3 (มฐ08-24-001)
ไม่แสดงมาตราส่วน



หมายเหตุ

1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-24-001

แบบประกอบ

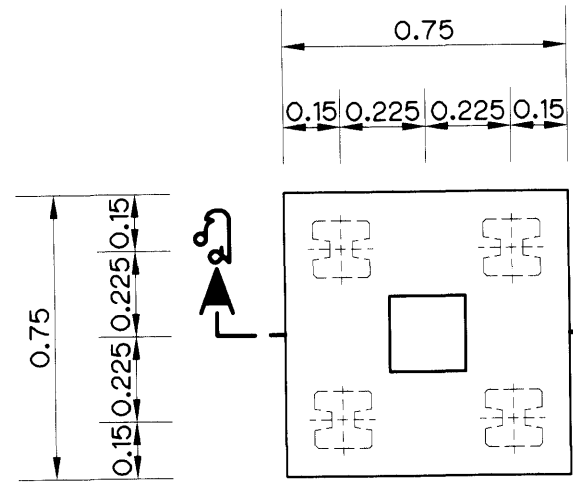
1. เลา ค.ล.ล. พื้น ค.ล.ล. และบันได ค.ล.ล. ST1 การเสริมเหล็ก

หมายเลขแบบ

มฐ08-24-007

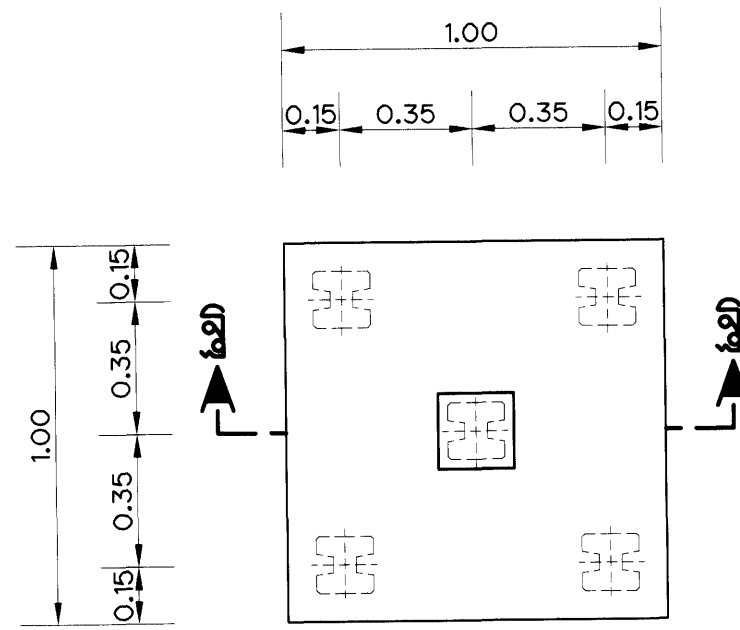
กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
งานวิศวกรรมโครงสร้าง			
อาคารรักษาความปลอดภัย			
ฐานรากแพ F1,F2 และ F3			
การเสริมเหล็ก			
ออกแบบ	คนทำงานฯ 8	दनอ	กพ.อบ.
เขียน	คนทำงานฯ 8	ส่าน	ผด.อบ.
ลอก	คนทำงานฯ 8	เห็นชอบ	จธว.
ตรวจ	คนทำงานฯ 8	อนุมัติ	อธิช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ 2564			
กรมชลประทาน			

มฐ08-24-009



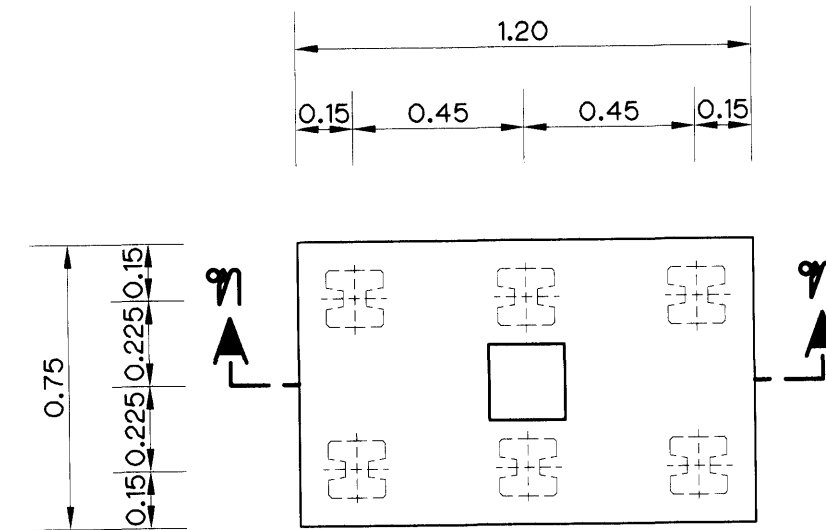
แปลนฐานราก FF4

มาตรฐาน 1 : 20



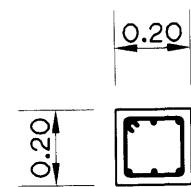
แปลนฐานราก FF5

มาตรฐาน 1 : 20



แปลนฐานราก FF6

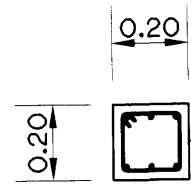
มาตรฐาน 1 : 20



ดูรายละเอียดการเสริมเหล็กเล้า ค.ล.ล. (มฐ08-24-007)

รูปตัด ฐาน-ฐาน

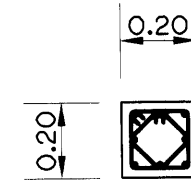
มาตรฐาน 1 : 20



ดูรายละเอียดการเสริมเหล็กเล้า ค.ล.ล. (มฐ08-24-007)

รูปตัด ฐาน-ฐาน

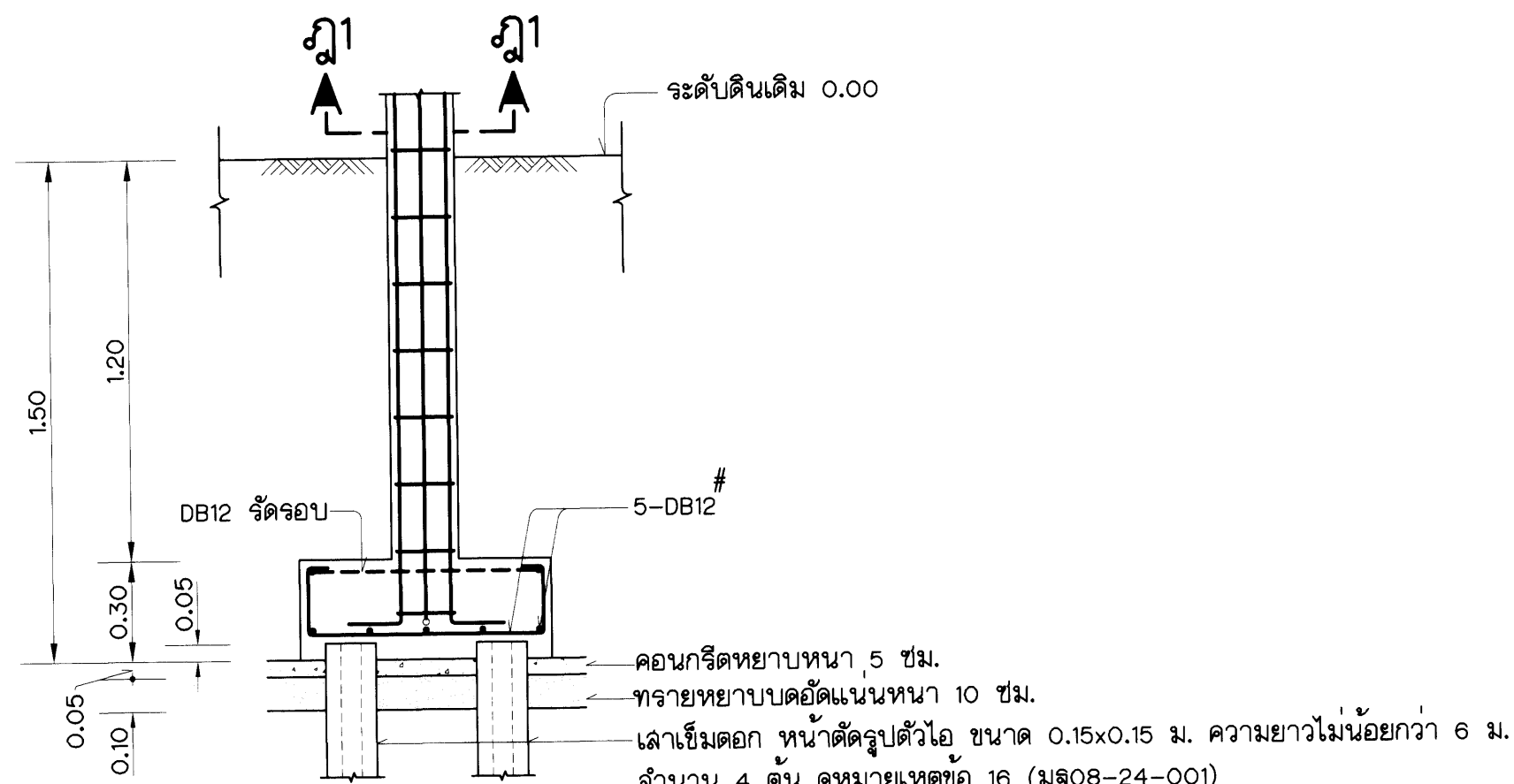
มาตรฐาน 1 : 20



ดูรายละเอียดการเสริมเหล็กเล้า ค.ล.ล. (มฐ08-24-007)

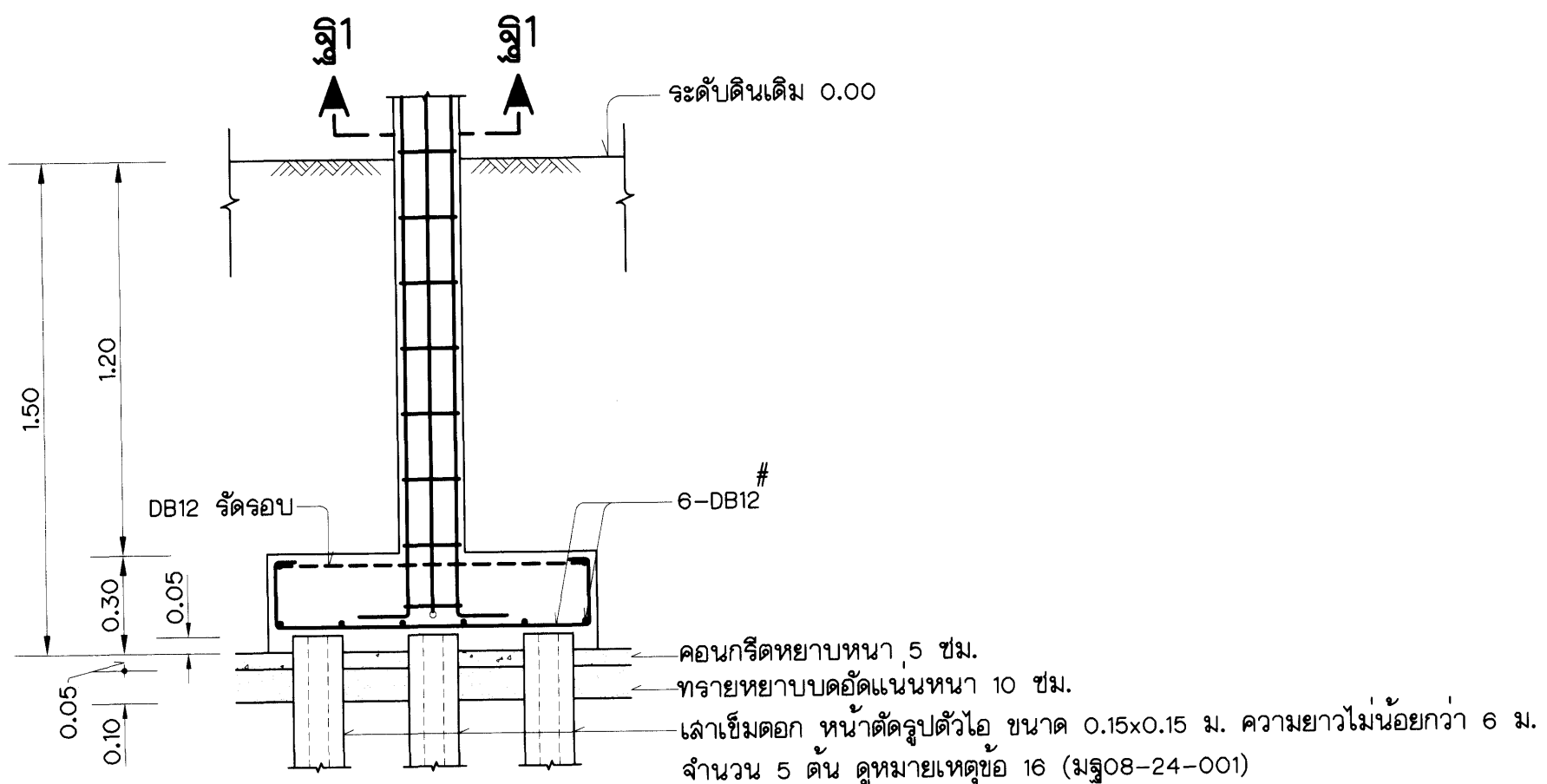
รูปตัด ฐาน-ฐาน

มาตรฐาน 1 : 20



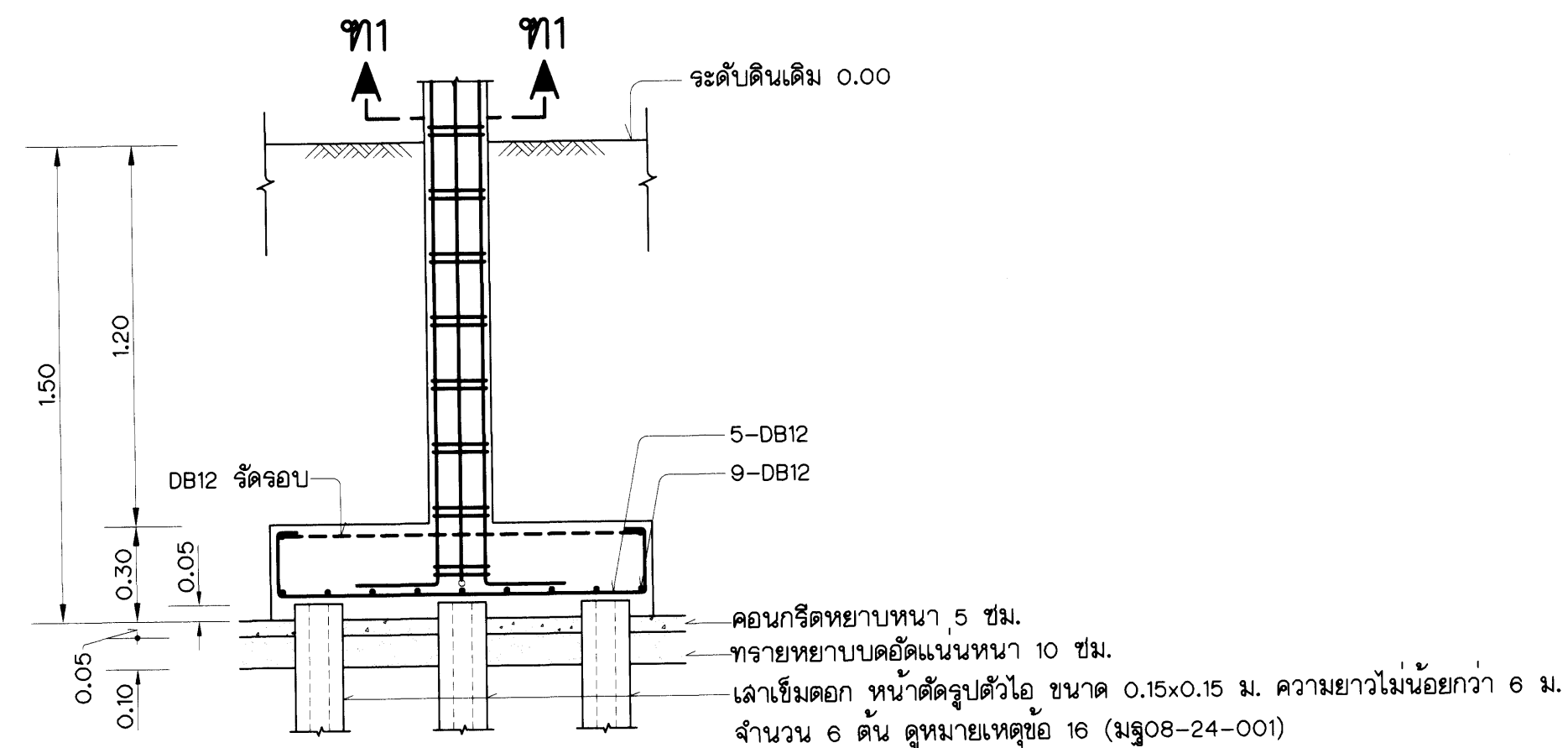
รูปตัด ฐาน-ฐาน

มาตรฐาน 1 : 20



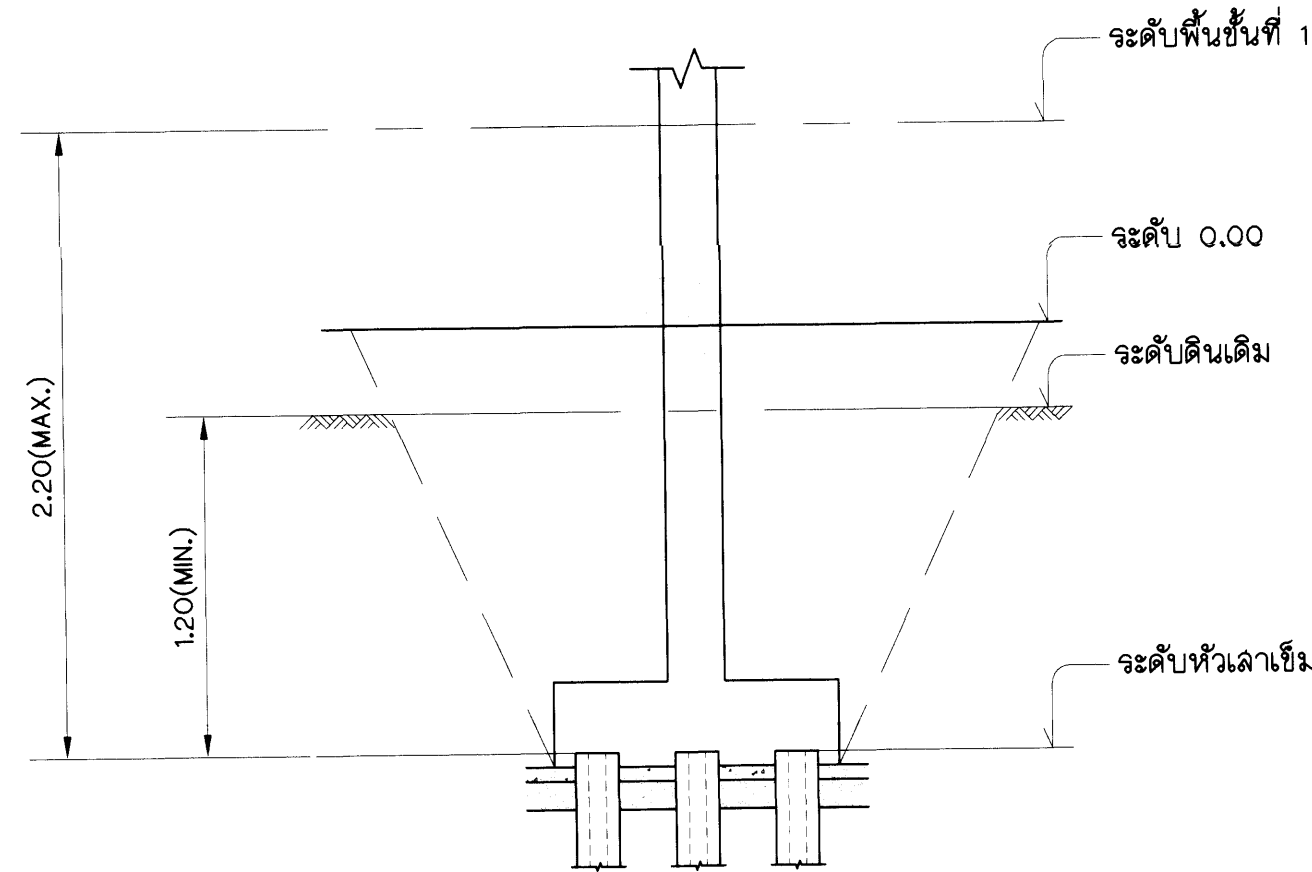
รูปตัด ฐาน-ฐาน

มาตรฐาน 1 : 20



รูปตัด ฐาน-ฐาน

มาตรฐาน 1 : 20



รูปตัดเค้าโครงฐานราก ประกอบหมายเหตุ ข้อ 3 (มฐ08-24-001)

ไม่แสดงมาตรฐาน

0 1 2 3 4 5 10 15
มาตราส่วน 1:20 เมตร

หมายเหตุ

1. หมายเหตุด้านวิศวกรรมโครงสร้างและแบบประกอบด้านวิศวกรรมโครงสร้าง ดูแบบหมายเลข มฐ08-24-001

แบบประกอบ

1. เล้า ค.ล.ล. พื้น ค.ล.ล. และบันได ค.ล.ล. ST1 การเสริมเหล็ก

หมายเลขแบบ

มฐ08-24-007

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
งานวิศวกรรมโครงสร้าง
อาคารรักษาความปลอดภัย
ฐานรากเล้าเข็ม FF4, FF5 และ FF6
การเสริมเหล็ก

ออกแบบ	คณะทำงานฯ 8	เสนอ		กฟ.อป.
เขียน	คณะทำงานฯ 8	ผ่าน		ผล.อป.
ลอก	คณะทำงานฯ 8	เห็นชอบ		จร.ว.
ตรวจ	คณะทำงานฯ 8	อนุมัติ		อธิ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐานฯ				วันที่
กรมชลประทาน				มฐ08-24-010