

หมายเหตุทั่วไป

นอกจากแสดงไว้ในแบบหรือมีได้ระบุไว้ ให้ถือหมายเหตุทั่วไปดังนี้เป็นหลัก

1. ระดับ (จ.ท.ก. หรือ จ.ล.ม.) และมีติด่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. อาคารต้องลจางบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST.
3. ดินฐานจากของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกทุกปอดคยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
4. แบบชุดนี้ออกแบบให้ความสูงของกำแพงกันดินด้านเหนือน้ำหรือด้านท้ายน้ำ (HuหรือHd) มีความสูงไม่เกิน 10.00 ม.
5. อาคารก่อลจางบนดินหรือหิน ให้เทคอนกรีตหยาบปรับผิวดินหรือผิวหินหนอย่างน้อย 0.10 ม. คอนกรีตหยาบให้มีล่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร
6. ก่อนทำการถมบดอัดแน่นดิน ให้ทุบลอกหน้าดินเดิมออกจนพ้นจากวัชพืชและดินอ่อนลิกไม่น้อยกว่า 0.50 ม.หรือตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ และดินถมจะต้องถมเป็นชั้นๆบดอัดให้มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST โดยแต่ละชั้นมีความหนาไม่มากกว่า 0.15 ม.
7. การถมดินข้างอาคารที่ก่อลจางแล้วใช้ดินคัดเลือกถมบดอัดแน่นด้วยแรงคนหรือเครื่องจักรขนาดเล็ก ให้มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST การบดอัดต้องกระทำพร้อมกันทุกด้านของอาคารที่ต้องถมดินกลับบ่อก่อลจาง และให้เพิ่มการถมบดอัดดินพร้อมกันโดยสม่ำเสมอทุกด้านจนได้ระดับที่ต้องการ โดยแต่ละชั้นมีความหนาเมื่อบดอัดแล้วไม่มากกว่า 0.15 ม.
8. ลูก้าง ต้องทำการถมบดอัดให้มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR COMPACTION TEST
9. ปลุหญ้าที่ลาดดินขุดและดินถมทุกแห่งบริเวณอาคารให้ขึ้นงอกงาม ก่อนปลูกหญ้าให้ปู TOP SOIL หนา 0.10 ม.
10. คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. โดยการทดสอบแบ่งคอนกรีตมาตรฐานรูปลูกบาศก์ขนาด15x15 ซม.เมื่ออายุได้28วัน
11. คอนกรีตล่วนผสมหินใหญ่ กำหนดให้มีหินใหญ่ในล่วนผสมอยู่ระหว่าง 40-60% และคอนกรีตต้องไม่มีรื้อและเป็นโพรง หินใหญ่ให้มีขนาดอยู่ระหว่าง 10 ซม.ถึง 25 ซม.
12. ท่อลดแรงดันน้ำได้ดินใช้ ท่อ พีวีซี ขึ้นคุณภาพ 5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532 เจาะตามแบบกำหนด
13. CONCRETE BLOCKOUT เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ฝ้ายางและเทคอนกรีตครั้งที่สอง (SECOND STAGE CONCRETE)
14. เหล็กกรุปรพรรณให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 1227-2539 ขึ้นคุณภาพ SS400
15. เชื่อมพิดเหล็ก (STEEL SHEET PILE) ใช้คุณภาพ SY 295 ตามมาตรฐาน มอก. 1390-2539 โดยมีขนาด 400x125x13 มม. และก่อนนำไปใช้งานให้ทาด้วย ลีกันลนึมอย่างน้อย 3 ครั้ง
16. ลมมูอาคารล่วนที่มอเงเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
17. ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
18. เหล็กเสริมใช้เหล็กข้อย้อย (DEFORMED BAR) ขึ้นคุณภาพ SD30 ตามมาตรฐาน มอก.24-2536 และเหล็กเส้นกลม (ROUND BAR) ขึ้นคุณภาพ SR24 ตามมาตรฐาน มอก.20-2543 สำหรับเหล็กเสริมขนาดตั้งแต่ 10 มม.ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้อย้อย
19. การต่อเหล็กโดยวิธีทาบ (LAPPED SPLICED) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กข้อย้อยให้วางทาบกัันไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กโดยปลายเียงของมาตรฐาน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้วางทาบกัันไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก เมื่อปลายงอของมาตรฐาน ระยะล่งเหล็กเสริมให้เป็นไปตามมาตรฐาน มรฐ. -4-059 เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
20. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก
21. คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้

21.1 เหล็กเสริมชั้นเดียว ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางที่กึ่งกลางความหนา

21.2 เหล็กเสริมลอมงชั้น ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ใช้ตามตารางดังนี้

ลักษณะขององค์อาคาร		ซม.
ผิวคอนกรีตอยู่ในร่ม ไม่สัมผัสดิน หรือไม่ถูกแดด ฝนและน้ำโดยตรง	ในแผ่นพื้น,ผนัง และ ตง	2
	ในคาน	3
	ในเสา	3.5
ใช้แบบหล่อแต่เมื่อถอดแบบแล้ว ผิวคอนกรีตจะสัมผัสผิวดิน หรือจมอยู่ในน้ำ หรือถูกแดด ฝน โดยตรง	ใช้เหล็กเสริมขนาดเล็กกว่า 16 มม. ลงมา	4
	ใช้เหล็กเสริมขนาดตั้งแต่ 16 มม. ขึ้นไป	5
เทหล่อคอนกรีตลงกับดินโดยตรง		8

22. BEDDING แบบที่ 1 กำหนดไว้ให้ลามาเลือกใช้ได้อย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้

- 22.1 กรวดผสมทรายหยาบรองพื้นหนา 0.15 ม.
- 22.2 หินย้อยหนา 0.10 ม.ปูทับบนชั้นทรายหยาบหนา 0.10 ม.

23. BEDDING แบบที่ 2 กำหนดไว้ให้ลามาเลือกใช้ได้อย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้

- 23.1 กรวดผสมทรายหยาบรองพื้นหนา 0.20 ม.
- 23.2 หินย้อยหนา 0.15 ม.ปูทับบนชั้นทรายหยาบหนา 0.15 ม.
24. กล่องลวดเหล็กเคลือบสังกะสีบรรจุหินเต็ม (GABION AND MATTRESS) มีคุณสมบัติดังนี้

24.1 กล่องลวดเหล็กเคลือบสังกะสีบรรจุหินเต็ม แต่ละกล่องที่ต่อเนื่องกัน ต้องยึดติดกันให้แน่นด้วยลวดพันกล่อง (BINDING WIRE)

24.2 ชนิดและขนาดกล่องบรรจุหิน ต้องมีความคลาดเคลื่อนของลวดเคลือบสังกะสี (GALVANIZED) เป็นไปตาม มอก.71-2532 หรือ B.S.443-1982

24.3 ชนิดและขนาดกล่องบรรจุหิน ต้องมีขนาดกำลังต้านทานแรงดึงตามข้อกำหนด มอก.747-2531 หรือ B.S.1052-1980 และรายละเอียดอื่นฯ ดังนี้

รายละเอียด	GABION	MATTRESS
ขนาดลวดโครงกล่อง (SELVEDGE WIRE SIZE)	ไม่น้อยกว่า 3.50 มม.	ไม่น้อยกว่า 2.70 มม.
ขนาดลวดใช้ถักตาข่าย (MESH WIRE SIZE)	ไม่น้อยกว่า 2.70 มม.	ไม่น้อยกว่า 2.20 มม.
ขนาดลวดพันกล่อง (BINDING WIRE SIZE)	ไม่น้อยกว่า 2.20 มม.	ไม่น้อยกว่า 2.20 มม.
ขนาดตาข่ายทอเหลี่ยม (MESH SIZE)	8x10 ซม.	6x8 ซม.
ระยะห่างของลวดตาข่ายกัน (DIAPHRAGM)	1.00 ม.	1.00 ม.

- 24.4 หินใหญ่ที่บรรจุในกล่องลวดเหล็กเคลือบสังกะสีบรรจุหินเต็มต้องใช้หินคละขนาดกัน ตั้งแต่ขนาด 10 ถึง 25 ซม.
25. การยึดตาข่ายหรือกล่อง GABION หรือ MATTRESS เข้าด้วยกัน ต้องพันยึด "ลวดโครงกล่อง"เข้าด้วยกันด้วย"ลวดพันกล่อง" อย่างแน่นหนาโดย พันลอดผ่านทุกช่องตาข่ายที่ติดกับลวดโครงกล่อง ในลักษณะพันลอมงรอบ/ข้อง ลลับกับพัน 1 รอบ/ข้อง
26. กล่อง GABION หรือ MATTRESS ในการติดตั้งต้องไม่สัมผัสผิวดินโดยตรง ทั้งนี้ต้องมีแผ่นวัสดุโยสังเคาะระห้กันอยู่โดยตลอดไม่ว่าล่วนสัมผัสนั้นจะเป็นด้านล่าง,ด้านข้าง ทั้งนี้ก่อนทำการปูวัสดุโยสังเคาะระห้ ต้องขจัดจากไม้หรือวัตถุอื่นใดที่อาจทำความเสียหายต่อแผ่นวัสดุโยสังเคาะระห้ ออกจนหมด
27. รายละเอียดแผ่นโยสังเคาะระห้ (GEOTEXTILE)
- 27.1 รายละเอียดแผ่นโยสังเคาะระห้(GEOTEXTILE) ที่ใช้เป็นชนิด NON WOVEN GEOTEXTILES โดยใช้กรรมวิธีผลิตแบบ NEEDLE PUNCH มีความหนาฟู เพื่อรองรับแรงกระแทกของสิ่งมีคมได้อย่างดี และรอยต่อระหว่างแผ่นให้วางทาบ ให้ทาบกัันไม่น้อยกว่า 0.50 ม. หรือใช้วิธีการต่อตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต
- 27.2 เส้นโยที่ใช้ทำกลาง POLYPROPYLENE 100% และมีลารป้องกัน ULTRAVIOLET จวมทั้งแผ่นโยสังเคาะระห้ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

คุณสมบัติ	หน่วย	เกณฑ์กำหนด	วิธีการทดสอบ
น้ำหนัก	กรัม/ม. ²	ไม่น้อยกว่า 240	ASTM D-5261
ความต้านทานการเจาะทะลุ(CBR)	N	ไม่น้อยกว่า 2300	ASTM D-6241
GRAB TENSILE STRENGTH	N	ไม่น้อยกว่า 900	ASTM D-4632
PERMEABILITY (at head 10 cm.)	L/M ² /SEC	ไม่น้อยกว่า 100	ASTM D-4491
ขนาดของช่องเปิดบรูเลลิทึมิล 0 ₉₀	มม.	ไม่โตกว่า 0.15	FRANZIUS INSTITUTE

28. ฝ้ายาง (BAG BODY) ต้องเก็บกักน้ำได้ตามต้องการโดยเป็นชนิดลูปอัดด้วยน้ำหรือลม มีระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ (AUTOMATIC) และแบบธรรมดา (MANUAL)
29. ระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ (AUTOMATIC) ต้องควบคุมให้ฝ้ายาง (BAG BODY) ยุบตัวแบนจาบทั้งหมดเมื่อระดับน้ำหน้าฝายอยู่สูงกว่าระดับสันฝายยาง 20% ของความสูง ระยะเวลากการยุบตัวจนแบนจาบ (DEFLATION TIME) ของฝ้ายางต้องไม่มากกว่า 120 นาที และไม่น้อยกว่า 30 นาที การควบคุมฝ้ายาง (BAG BODY) ให้พองตัวจนถึงระดับเก็บกักที่ต้องการ ระยะเวลากการพองตัว (INFLATION TIME) ต้องไม่มากกว่า 120 นาที สำหรับการพองตัวของฝ้ายาง (BAG BODY) เป็นแบบธรรมดา (MANUAL)
30. ระบบควบคุมการทำงานแบบธรรมดา (MANUAL) ต้องลามาตรวจสอบให้ฝ้ายาง (BAG BODY) ยุบตัวหรือพองตัวได้ทุกระดับโดยมีเล็ยิยภาพที่ดี อีกทั้งต้องลามาตรวจสอบให้ฝ้ายาง (BAG BODY) ยุบตัวแบนจาบได้เ็นกรณีทีระบบอัตโนมัติขัดข้อง หรือทุุกเวลาที่ต้องการ
31. ฝ้ายาง (BAG BODY) และอุปกรณ์ยึดฝ้ายางให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านวิศวกรรม (TECHNICAL SPECIFICATION)
32. ในกรณีที่ระบบควบคุมฝ้ายาง เป็นชนิดที่ใช้ระบบไฟฟ้าควบคุม อาคารควบคุมระบบของฝ้ายาง โครงลจางต้องเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดและตำแหน่งลามาปรับเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบโครงลจางอาคาร วิธีการติดตั้งฝ้ายาง (BAG BODY) พร้อมกำหนดวัสดุที่นำมาประกอบการติดตั้ง และระบบควบคุมฝ้ายาง
33. แบบนี้เป็นแบบแสดงเค้าโครงทั่วไปของอาคารเท่านั้น ตำแหน่งที่ตั้งอาคารเฉพาะแห่งค่าระดับและมิติต่างๆให้ดูจากตารางแบบและผังบริเวณของแบบโครงการนั้นฯ
- ถ้าหากในกรณีทีแบบโครงการขัดแย้งกับแบบมาตรฐานนี้ ให้ยึดข้อมูลแบบของโครงการนั้นฯเป็นหลัก

34. ระบบควบคุมฝ้ายางจะระบุในหมายเหตุหรือข้อกำหนดของแบบแต่ละโครงการ
35. หน่วยงานที่นำแบบมาตรฐานนี้ไปใช้ออกแบบจะต้องจัดทำแบบผังบริเวณและแบบอื่นๆที่ระบุมิติและระดับที่แท้จริงตามความจำเป็นในการนำไปใช้ทำการก่อสร้าง
36. ให้ทำการติดตั้งเลากระดับน้ำทางด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำด้านละ 3 จุด โดยกำหนดตำแหน่งถ่ายค่าระดับ และติดตั้งให้ถูกต้องตามมาตรฐานของกรมชลประทาน
37. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างลัดล่วนของฝายเพื่อประกอบการติดตั้งฝ้ายางและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝายที่แท้จริงดูได้จากแบบของโครงการนั้นฯ
38. พื้นที่หุฝายใช้เป็นพื้นที่ตั้งอาคารควบคุมฝ้ายางกำหนดให้ใช้พื้นที่ฝั่งใดฝั่งหนึ่งของอาคารให้ลัมพันธ์กับสภาพพื้นที่แต่ละแห่ง โดยผู้ออกแบบเป็นผู้กำหนดความเหมาะสม และรายละเอียดอาคารควบคุมให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบเฉพาะแห่ง

บัญชีรายชื่อแบบฝ้ายางแบบกำแพงตั้ง

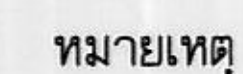
ลำดับ	ชื่อแบบ	หมายเลขแบบ
1.	หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝ้ายาง	มรฐ02-03-001
2.	แปลนแสดงลักษณะทั่วไป	มรฐ02-03-002
3.	แปลน	มรฐ02-03-003
4.	รูปตัด,รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 1)	มรฐ02-03-004
5.	รูปตัด,รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 2)	มรฐ02-03-005
6.	รูปตัดและรูปขยาย (แผ่นที่ 3)	มรฐ02-03-006
7.	รูปตัด,รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 4)	มรฐ02-03-007
8.	รูปตัด,รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 5)	มรฐ02-03-008
9.	รูปตัด,รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 6)	มรฐ02-03-009
10.	รูปตัดและรูปขยาย (แผ่นที่ 7)	มรฐ02-03-010
11.	รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 8)	มรฐ02-03-011
12.	รายละเอียดจาวลูกกรงกันตก	มรฐ02-03-012
13.	รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบฝ้ายาง	มรฐ02-03-013
14.	ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติระดับและรายละเอียดการเสริมเหล็ก	มรฐ02-03-014
15.	KEY PLAN	มรฐ02-03-015
16.	รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①(แผ่นที่ 1 ถึง แผ่นที่ 6)	มรฐ02-03-016ถึงมรฐ02-03-021
17.	รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② (แผ่นที่ 1 ถึง แผ่นที่ 6)	มรฐ02-03-022ถึงมรฐ02-03-031
18.	รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③ (แผ่นที่ 1 ถึง แผ่นที่ 6)	มรฐ02-03-032ถึงมรฐ02-03-037

แบบประกอบอ้างอิง

ลำดับ	ชื่อแบบ	หมายเลขแบบ
1.	(แนวยางกันน้ำรั่ว) RUBBER WATER STOP	29282

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝ้ายางแบบกำแพงตั้ง
หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝ้ายาง

ออกแบบ	คณะทำงาน๖2	เสนอ	ก-๖๖๖ กงค.	พ.ช.พ.บ.2
เขียน	คณะทำงาน๖2	ผ่าน	ม.๖๖๖ กงค.	พ.ล.บ.๖
ลอก		เห็นชอบ	๖๖๖	จ.๖๖.
ตรวจ	คณะทำงาน๖2	อนุมัติ	๖๖๖	อ.๖๖.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๖๖๖-๖-๖๖๖ วันที่			มรฐ02-03-001	



1. มิติและระดับค่ากำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นย่ออื่น
 2. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างสัดส่วนของฝ่ายเพื่อประกอบการตัดสินใจฝ่ายและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝ่ายที่แท้จริงดูได้จากแบบของโครงการนั้นๆ
 3. พื้นที่ฝ่ายใดเป็นพื้นที่อาคารควบคุมฝ่ายอย่างกำหนดให้ใช้พื้นที่ฝั่งใดฝั่งหนึ่งของอาคารให้สัมพันธ์กับสภาพพื้นที่แต่ละแห่งโดยผู้ออกแบบเป็นผู้กำหนดความเหมาะสม
 4. ตำแหน่งแนวถนนหลักที่งานฝ่ายยังสามารถเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมตามสภาพของพื้นที่โดยอยู่ในดุลพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ
 5. ข้อกำหนดต่างๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝ่าย
- ฉบับพิมพ์เลข มจ02-03-001

แบบประกอบ

หมายเลข

1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝ่าย่าง _____ มร02-03-001
2. แพลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด _____ มร02-03-003ถึง
มร02-03-015

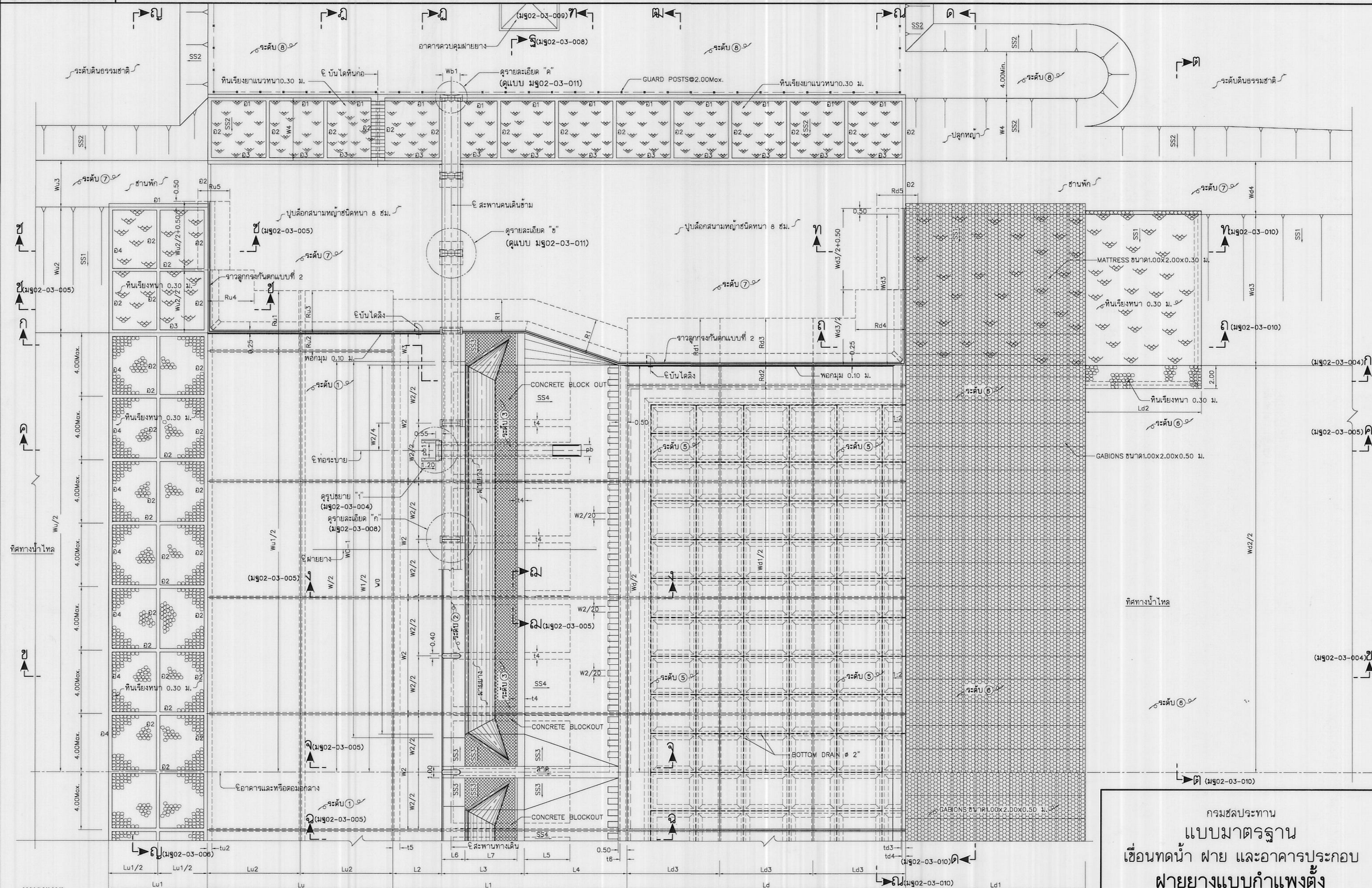
กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ
ฝ่ายยางแบบกำแพงตั้ง
แปลนแสดงลักษณะทั่วไป

ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เสนอ	9--3 แสงจ.	พชพ.อน.2
เขียน	คณะทำงาน 2	ผ่าน	ประจักษ์ กุศลกุล	ผส.อน.
ลอก		เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	จร.ว.
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	อธิษ.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย. 51 มจ02-03-002

แปลนทั่วไป

ไม่เล็ดงมাত্রาล้วน



หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างากำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่าอื่น
2. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างผิวส่วนของฝายเพื่อประกอบการศึกษาตีตั้งฝายและ
ระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝายที่แท้จริงได้จากแบบของโครงการนั้น
3. ข้อกำกับต่างากำหนดให้เขียนไว้และป็นรายการชื่อแบบฝายตาม แบบหมายเลข มร02-03-001
4. CONCRETE BLOCK OUT เพื่อแสดงองค์ประกอบฝายและตอนบาริตครั้งที่สอง (SECOND STAGE CONCRETE)

แบบประกอบ

1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝ่ายยาง
2. แพลนแสดงลักษณะทั่วไป
3. แพลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด

หมายเลข

ឆ្នាំ០២-០៣-០០១
 ឆ្នាំ០២-០៣-០០២
 ឆ្នាំ០២-០៣-០០៤

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ
ฝ่ายยางแบบกำแพงตั้ง

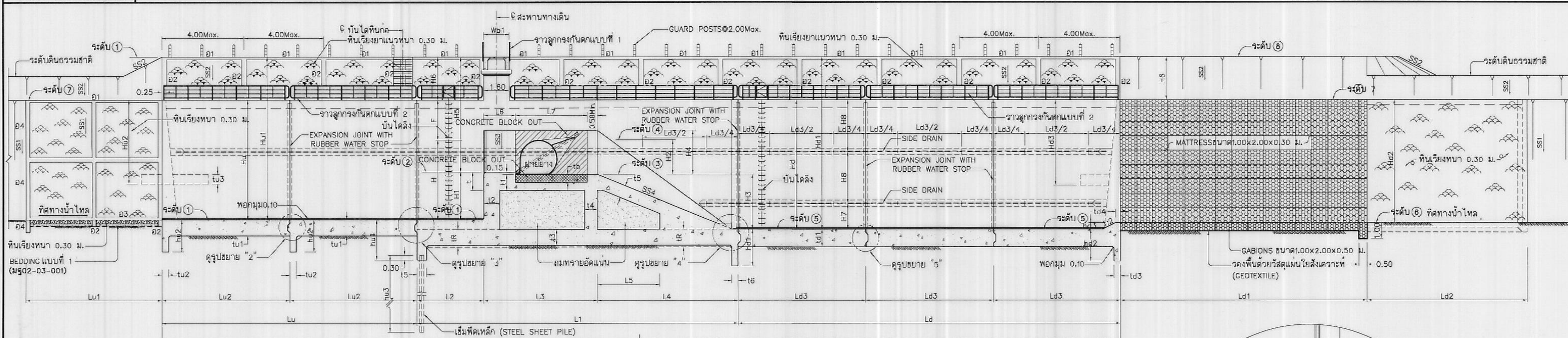
แปลน

ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เส็นอ	4-4-66	ผศ.พ.อ.บ.
เขียน	คณะทำงาน 2	พาน	ผศ.ดร.กมลวรรณ	ผศ.อ.บ.
ออกแบบ		เห็นชอบ	ผศ.ดร.กมลวรรณ	987.
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนุมัติ	ผศ.ดร.กมลวรรณ	855.

คณะกรรมการพิจารณาแผนมาตรฐาน 255... 255...
 ผศ.ดร.กมลวรรณ

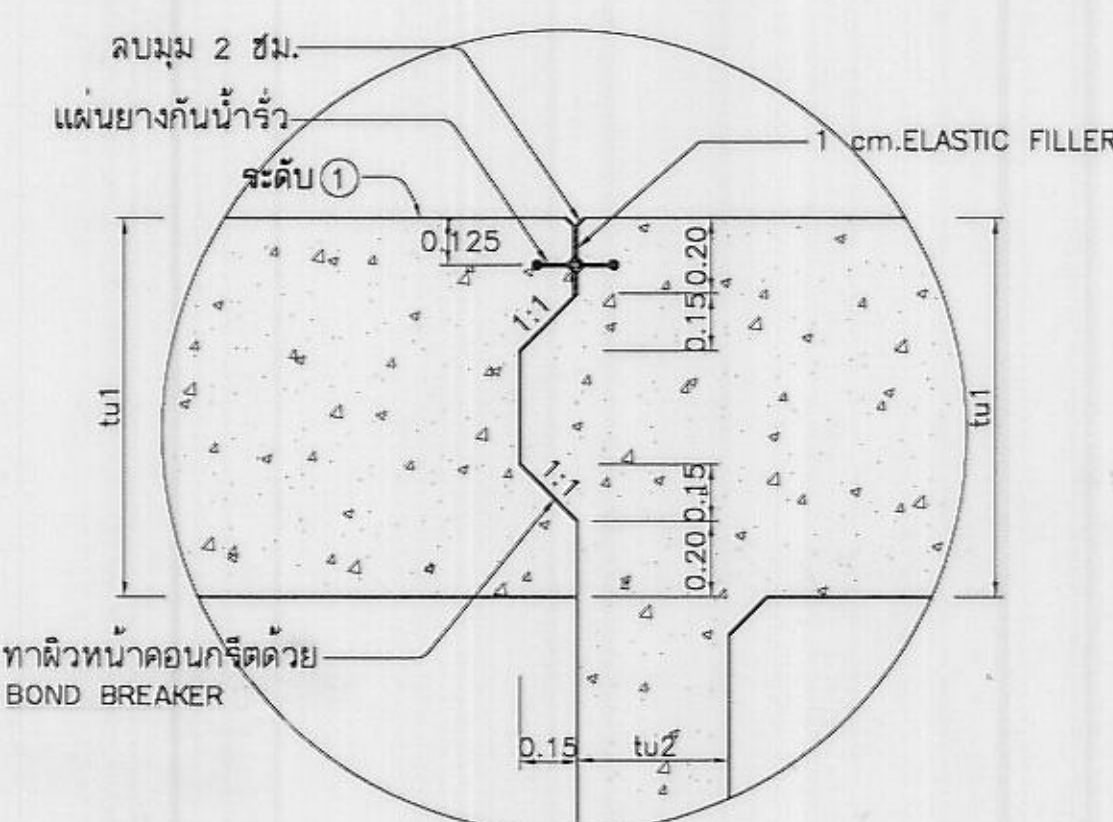
มคอ2-03-003

ឯកសារ ០២-០៣-០០៣



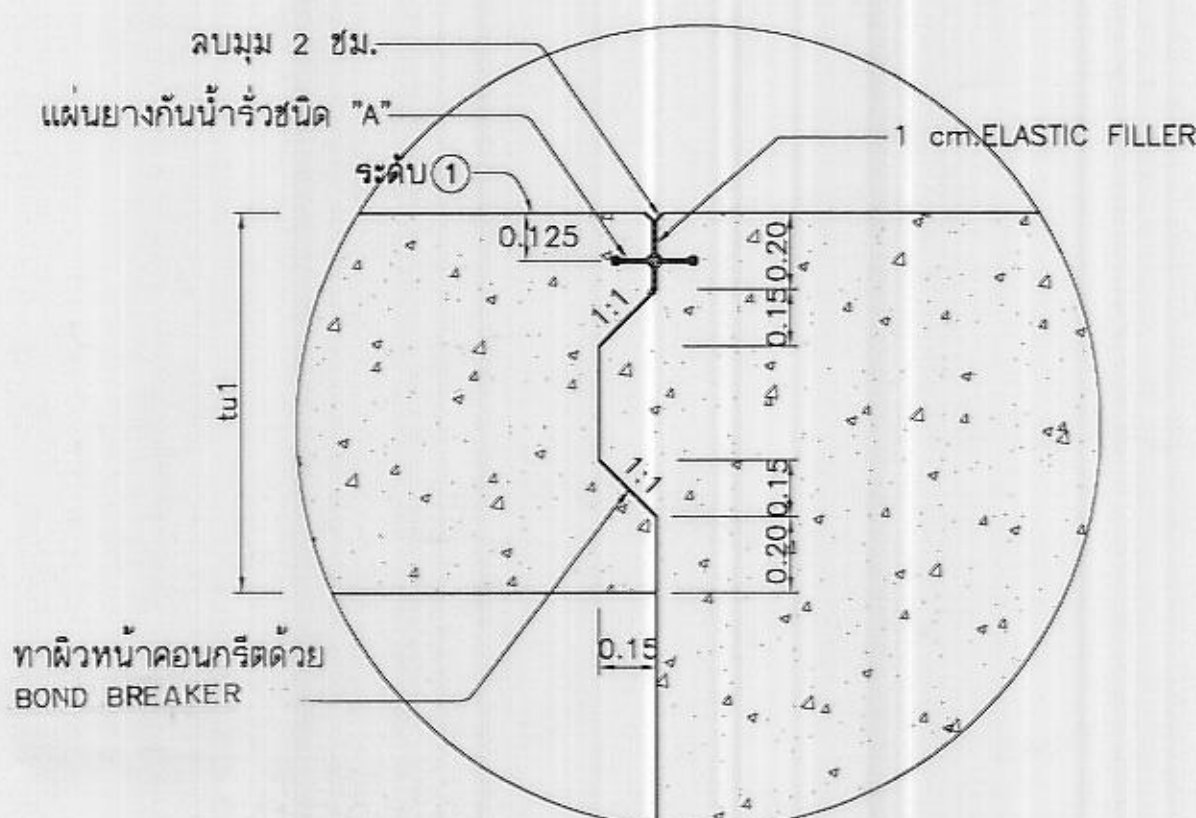
รูปตัด ก - ก(มร02-03-003)

ไม่เลื่องมาดราลวัน



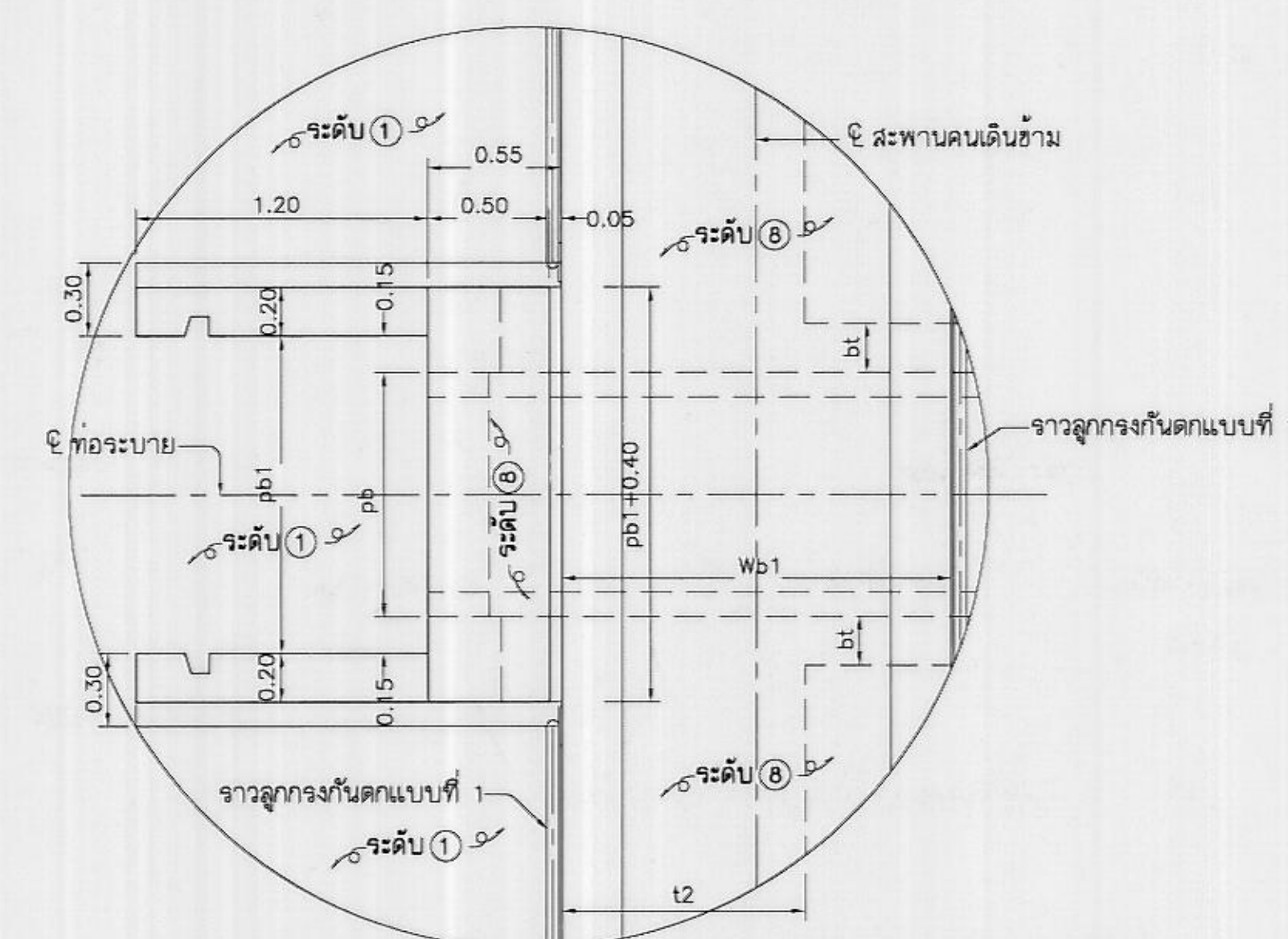
រូបឧបាយ "2"

ไม่แสดงมาตรฐาน



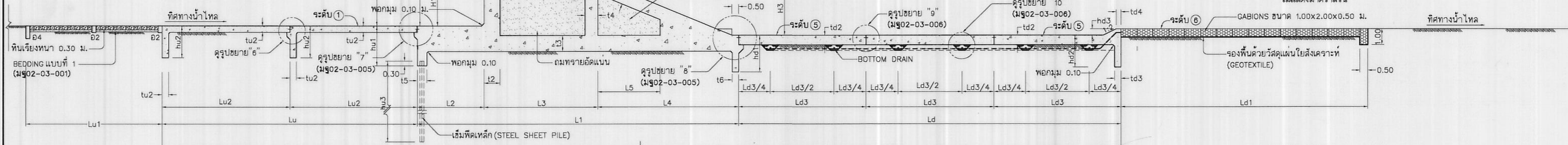
รูปขยาย "3"

ไม่แปลกจนมาตราลัขณ



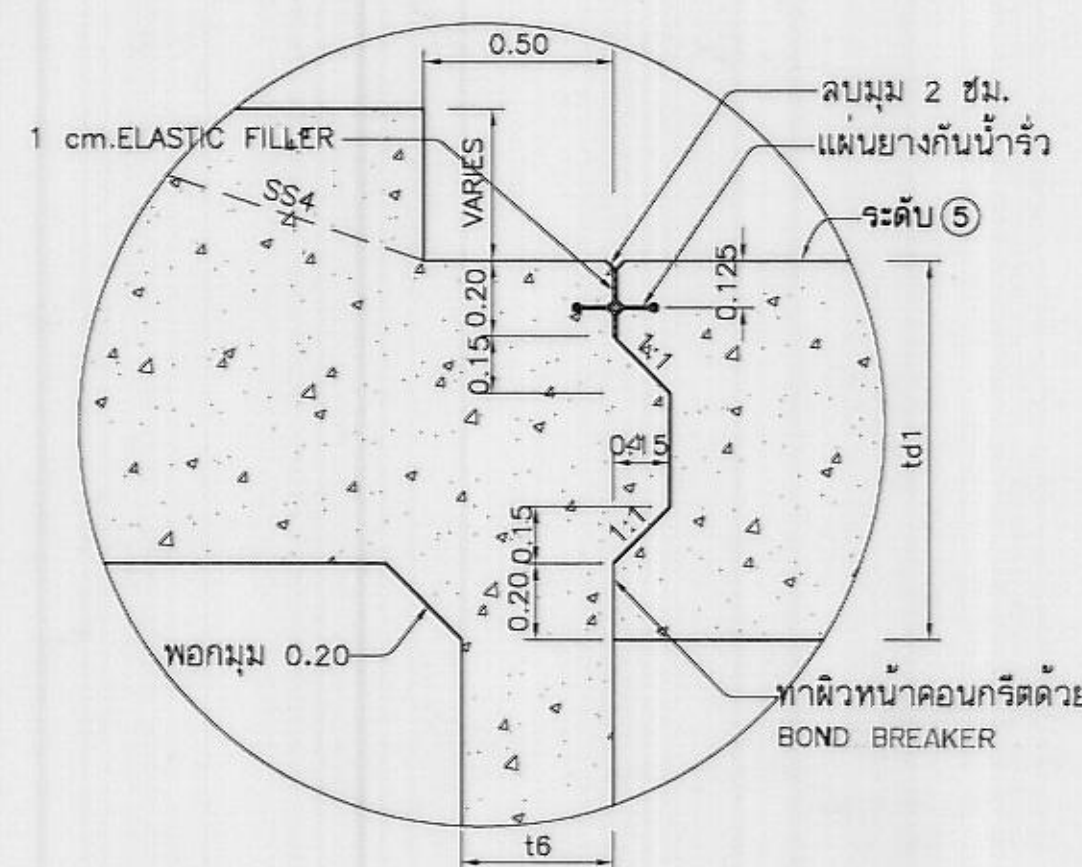
រូបឧបាយ "1" (ឆ្នាំ 02-03-003)

ไข่ม้วนลงภาชนะแล้ว



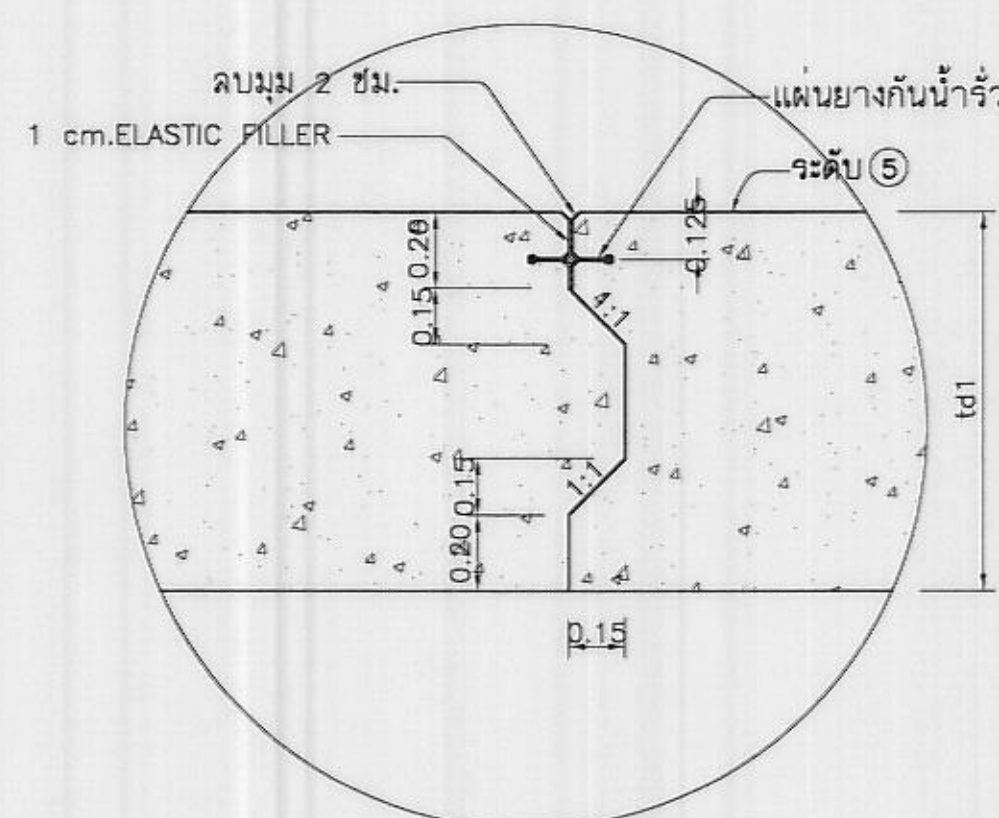
รูปตัด ข - ข (มร 02-03-003)

ไม่แดงมาดราล่วน



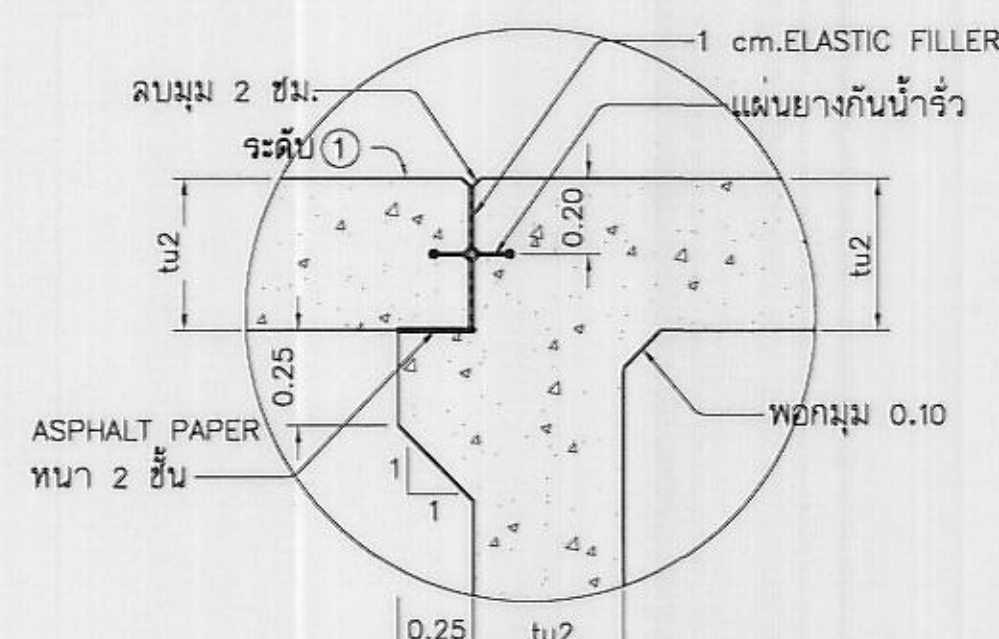
រូបឧបាយ "4"

ไม่แสดงมาตราลั้ว



រូបឧបាយ "5"

ไม่เลื่องมาตราลัคน



រូបឧបាយ "6"

ไม่เล็ดลอดมาตราล้น

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างากำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. เชื่อมพืดเหล็ก (STEEL SHEET PILE) ใช้คุณภาพพย 295 ตามมาตรฐาน มอก. 1390-2539 โดยมีขนาด 400x125x13 มม. และก่อนนำไปใช้งานให้ทาด้วย สีสันสนิมอย่างน้อย 3 ครั้ง
3. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างลัดสั้นของพายเพื่อประกอบการศึกษาติดตั้งพายเป็นแบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของพายที่แท้จริงดูได้จากแบบของโครงการนั้นๆ
4. ข้อกำหนดต่างๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบพายเป็น แบบหมายเลข มร02-03-001
5.  CONCRETE BLOCK OUT เพื่อติดตั้งอุปกรณ์พายเป็นและท่อนกริดครั้งที่สอง (SECOND STAGE CONCRETE)

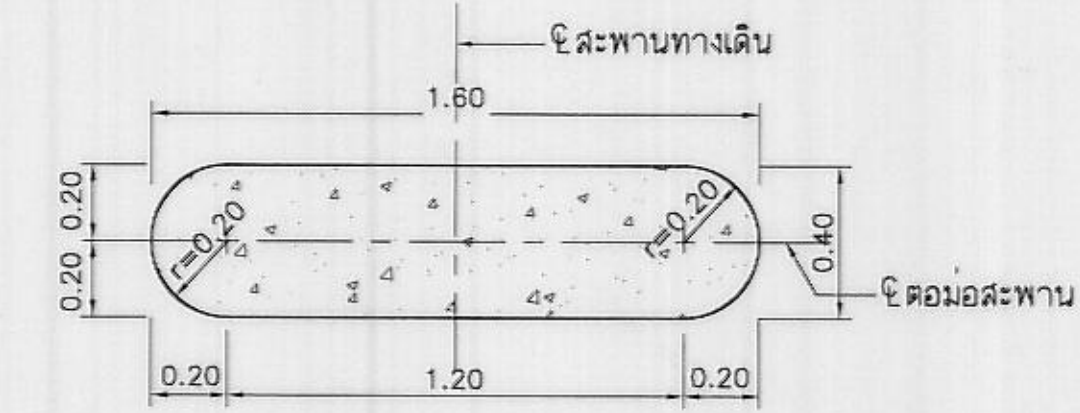
แบบประกอบ

หมายเลข

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝ่ายยาง | มฐ02-03-001 |
| 2. แพลนแสดงลักษณะทั่วไป | มฐ02-03-002 |
| 3. แพลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด | มฐ02-03-003ถึง
มฐ02-03-013 |

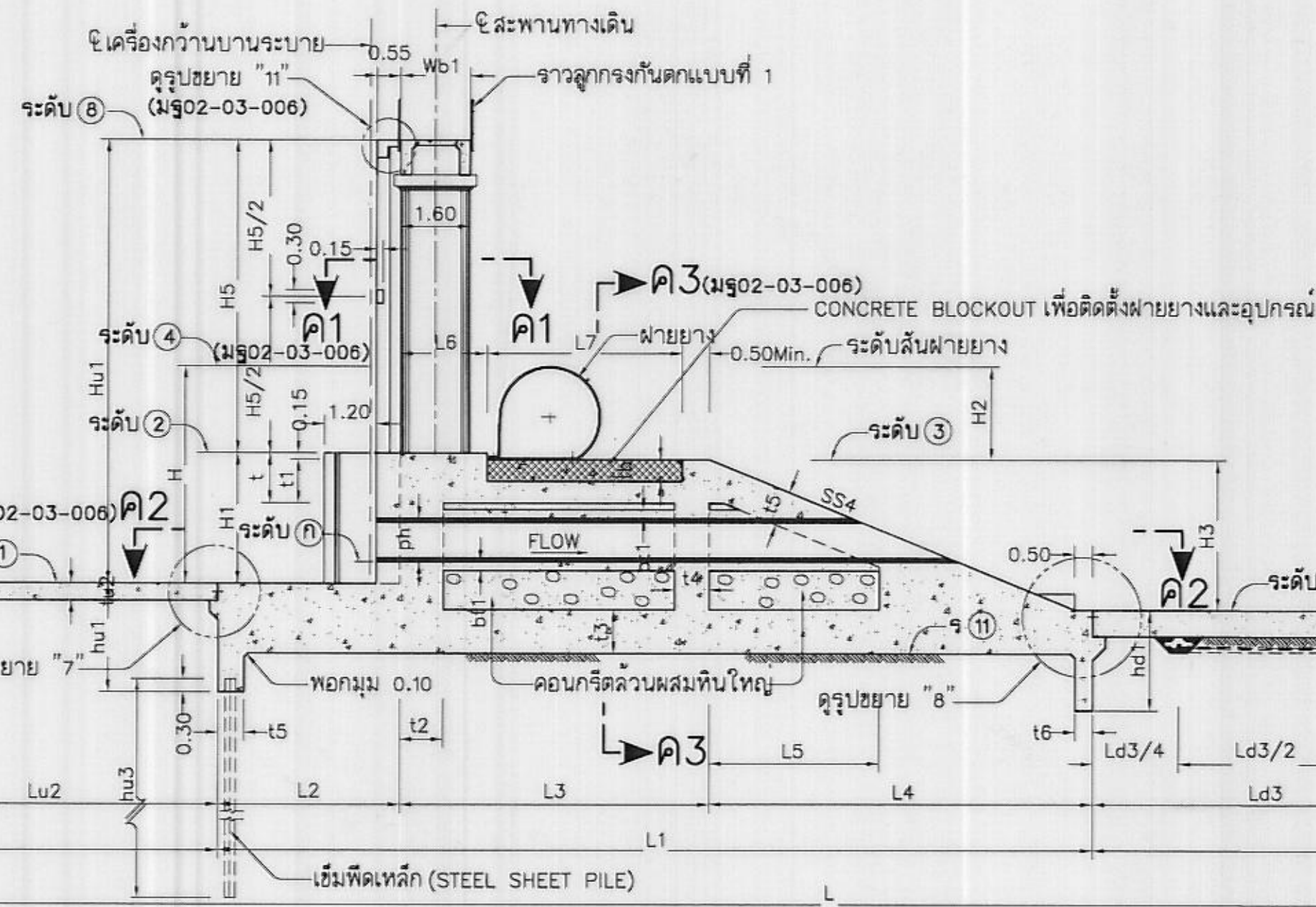
กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ
ฝ่ายยางแบบกำแพงตั้ง
รูปตัด, รูปขยายและรายละเอียด (แผนที่ 1)

ออกแบบ	คณ.ทำงานว2	เสนอ	๙--๙--๙๙๙๙	ผศ.อ.ป.
เขียน	คณ.ทำงานว2	ผ่าน	ป.ร.ค.๙๙๙๙๙๙	ผศ.อ.ป.
ลอก		เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	๙๙๙
คจว๙	คณ.ทำงานว2	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	๙๙๙
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๙๙๙-๙๙๙-๙๙๙			๙๙๙๙-๙๙๙-๙๙๙	



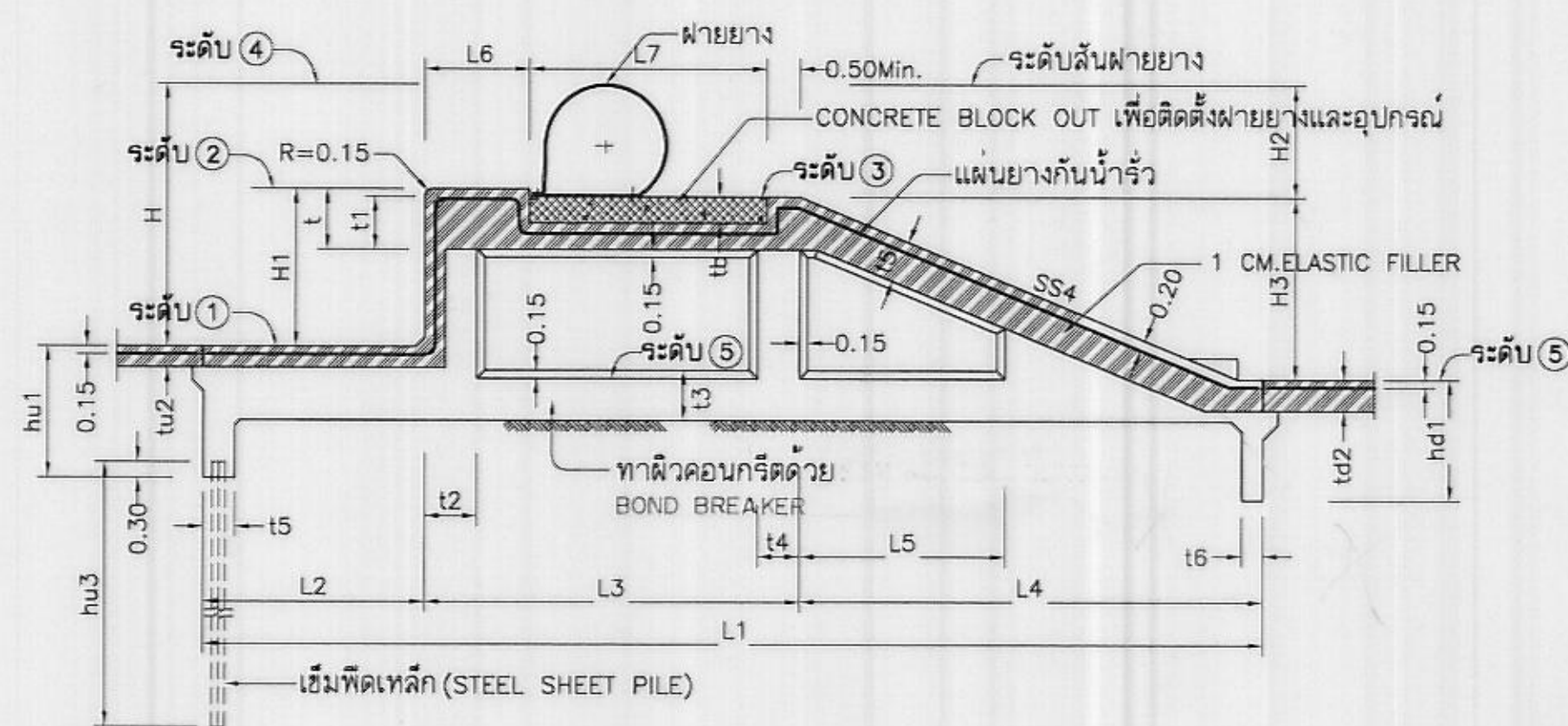
รูปตัด ข1 - ข1 (มร02-03-004)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



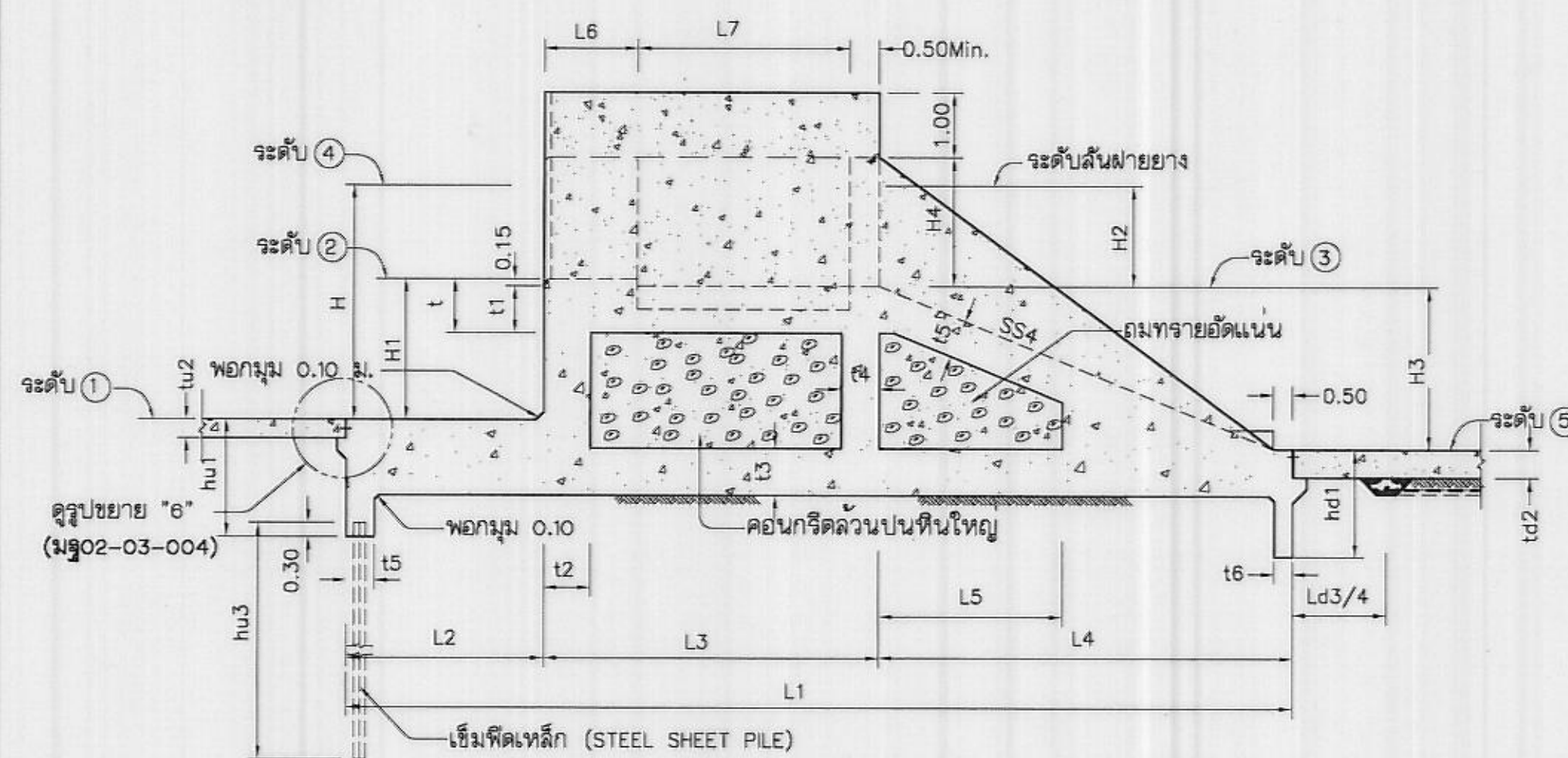
รูปตัด ค - ค (มร02-03-003)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



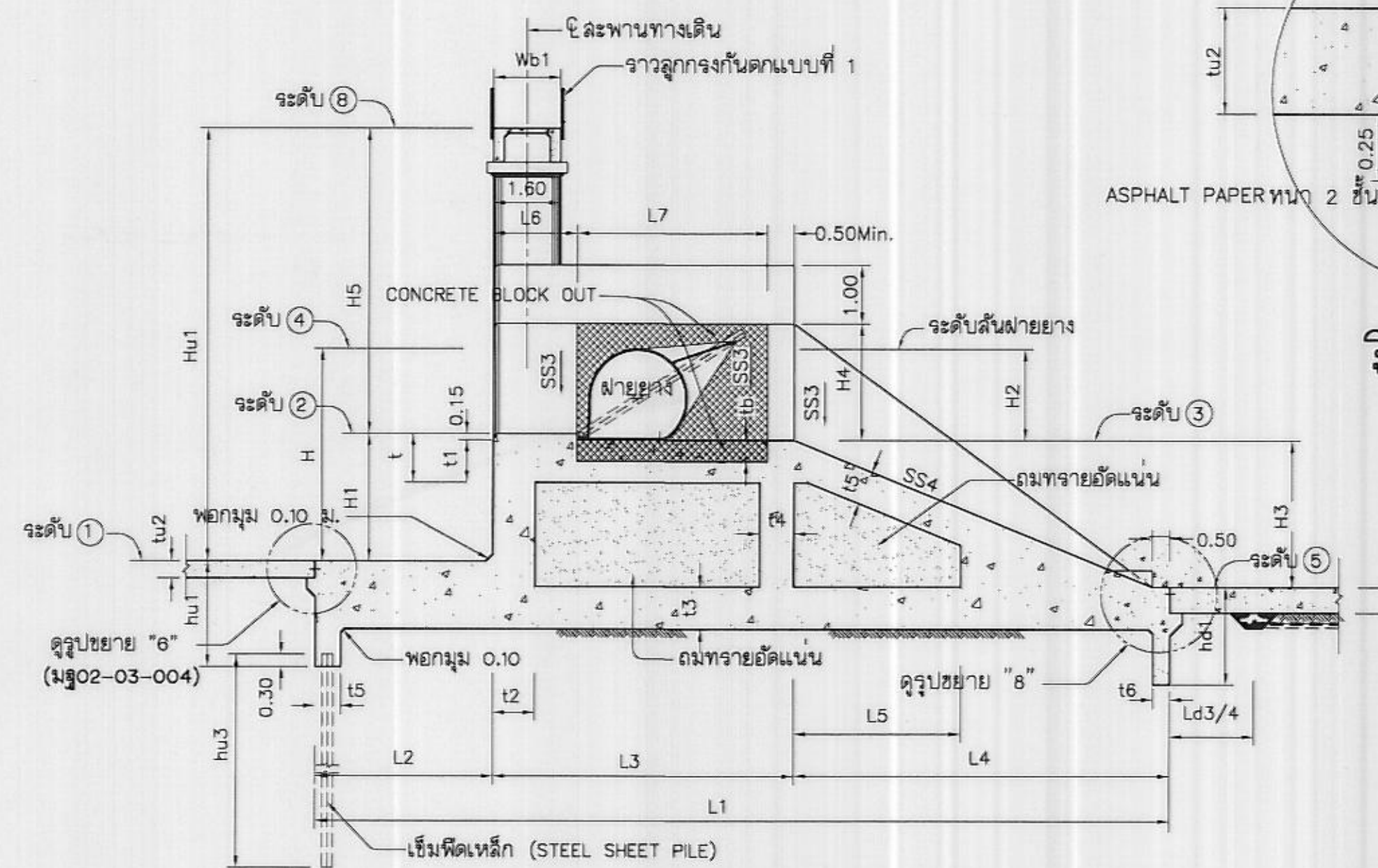
รูปตัด ง - ง (มร02-03-003)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



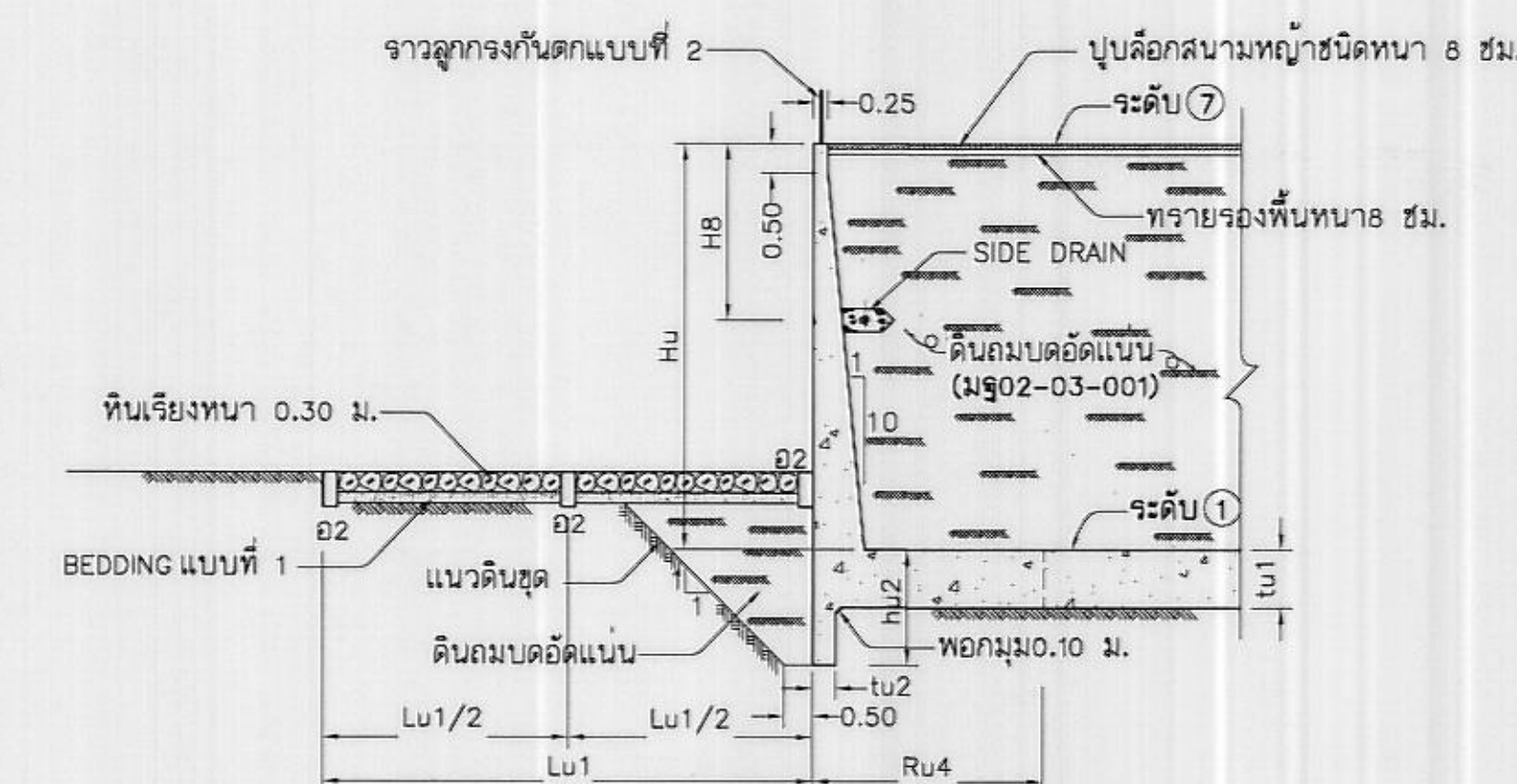
รูปตัด จ - จ (มร02-03-003)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



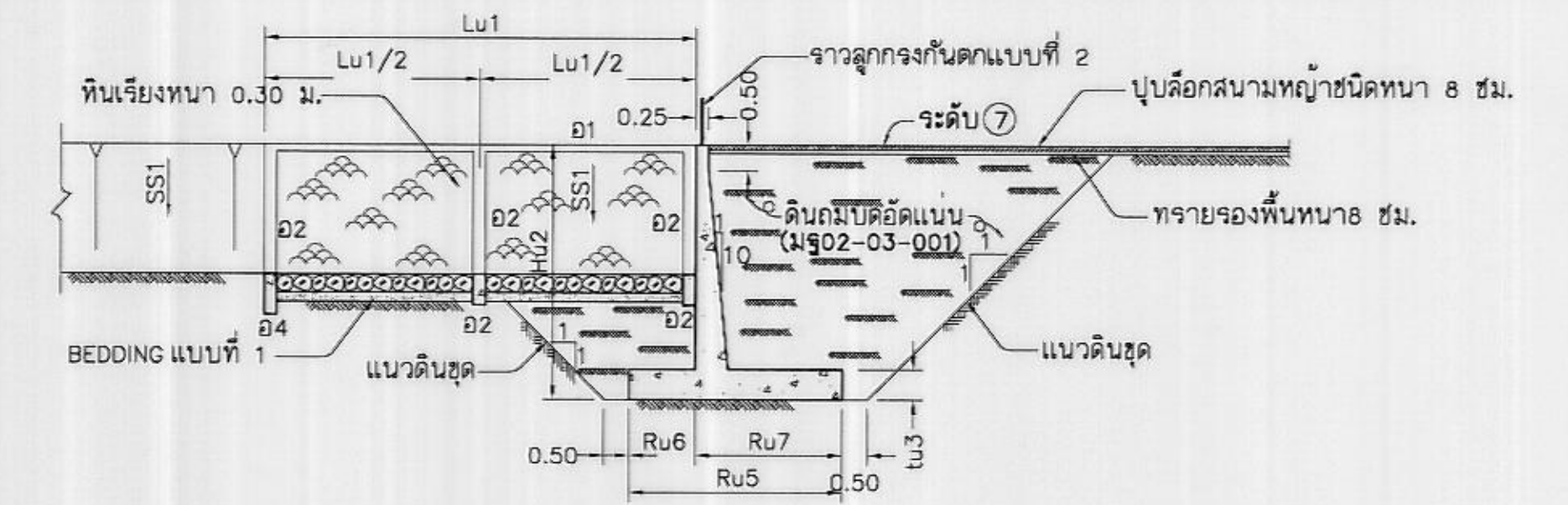
รูปตัด ฉ - ฉ (มร02-03-003)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



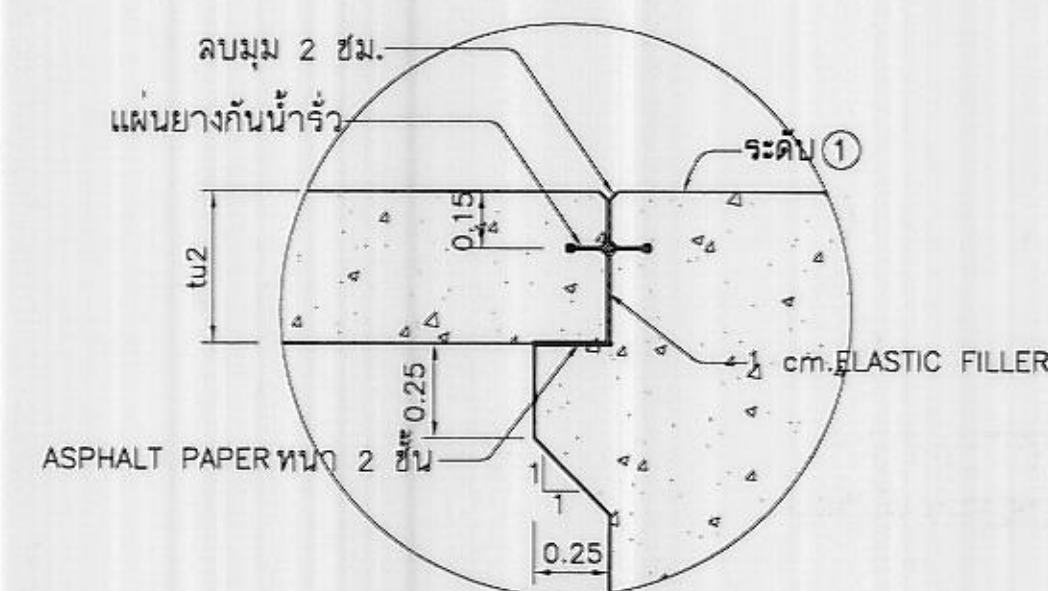
รูปตัด ช - ช (มร02-03-003)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



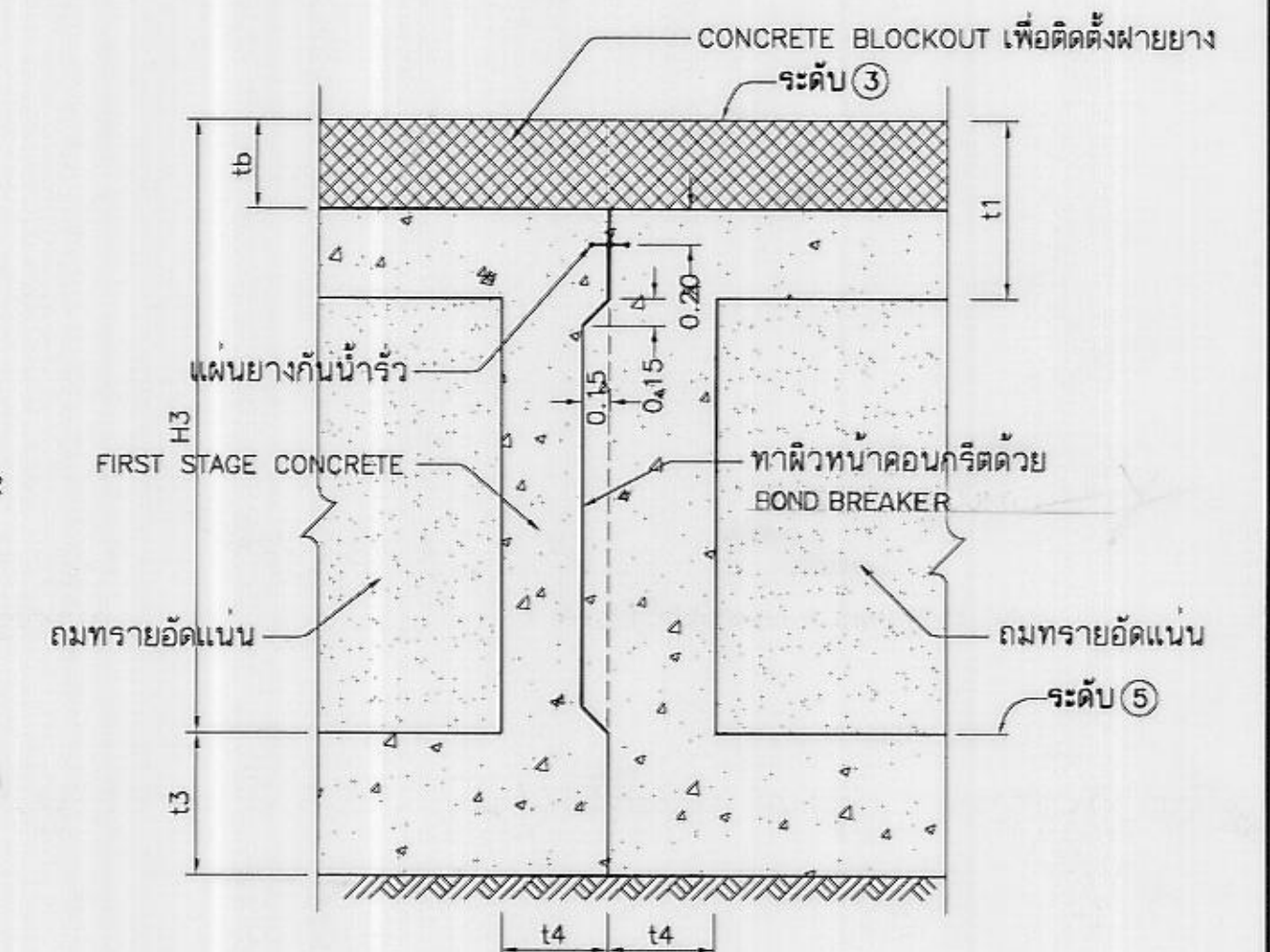
รูปตัด ซ - ซ (มร02-03-003)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปขยาย "7" (มร02-03-004)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ฉ - ฉ (มร02-03-003)

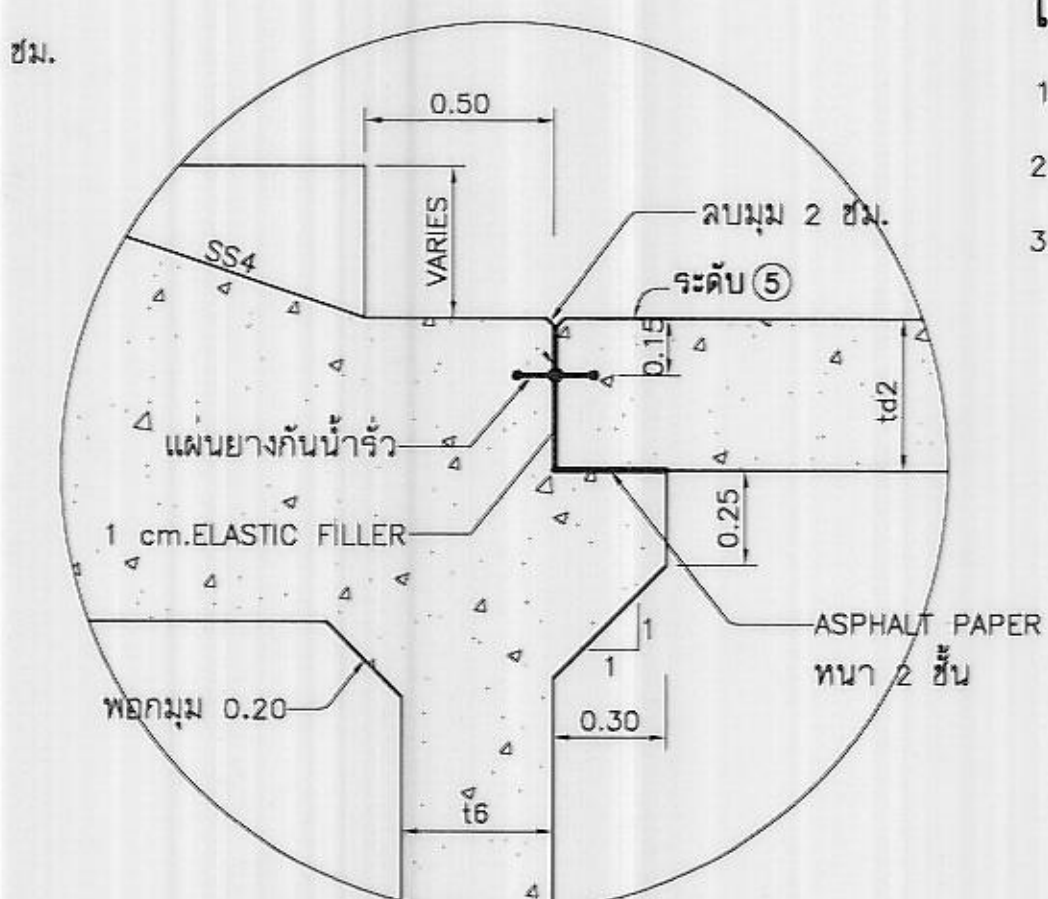
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

- มิติและระดับต่างๆกำหนดเป็นมม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างสัดส่วนของฝายเพื่อประกอบการติดตั้งฝายและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝายที่แท้จริงดูได้จากแบบของโครงการนั้น
- ข้อกำหนดต่างๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายแบบหมายเลข มร02-03-001
- CONCRETE BLOCK OUT เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ฝายและคอนกรีตเสริมที่สอง (SECOND STAGE CONCRETE)

แบบประกอบ

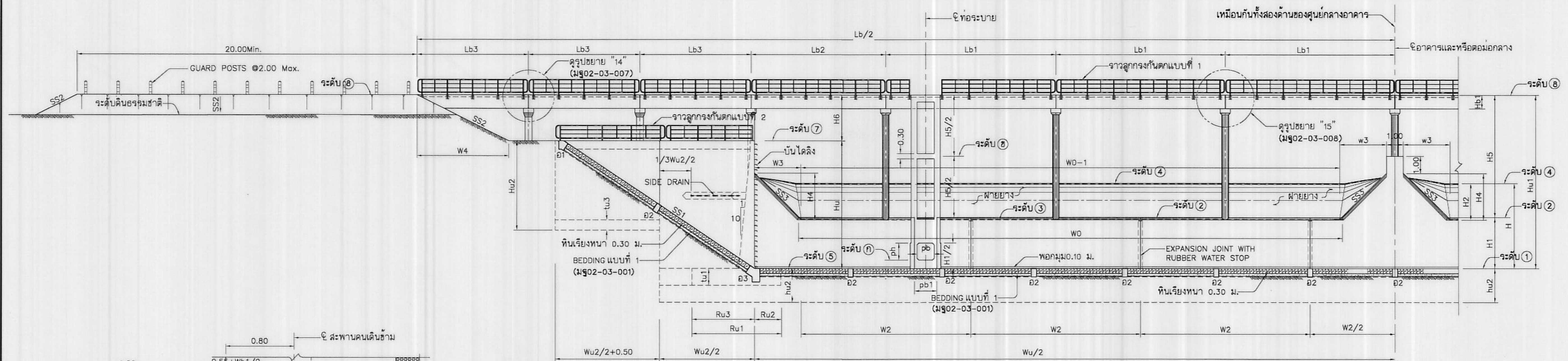
- | แบบประกอบ | หมายเหตุ | หมายเลข |
|--|----------|-----------------------------|
| 1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝาย | | มร02-03-001 |
| 2. แปลนแสดงลักษณะทั่วไป | | มร02-03-002 |
| 3. แปลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด | | มร02-03-003 ถึง มร02-03-013 |



รูปขยาย "8" (มร02-03-004)

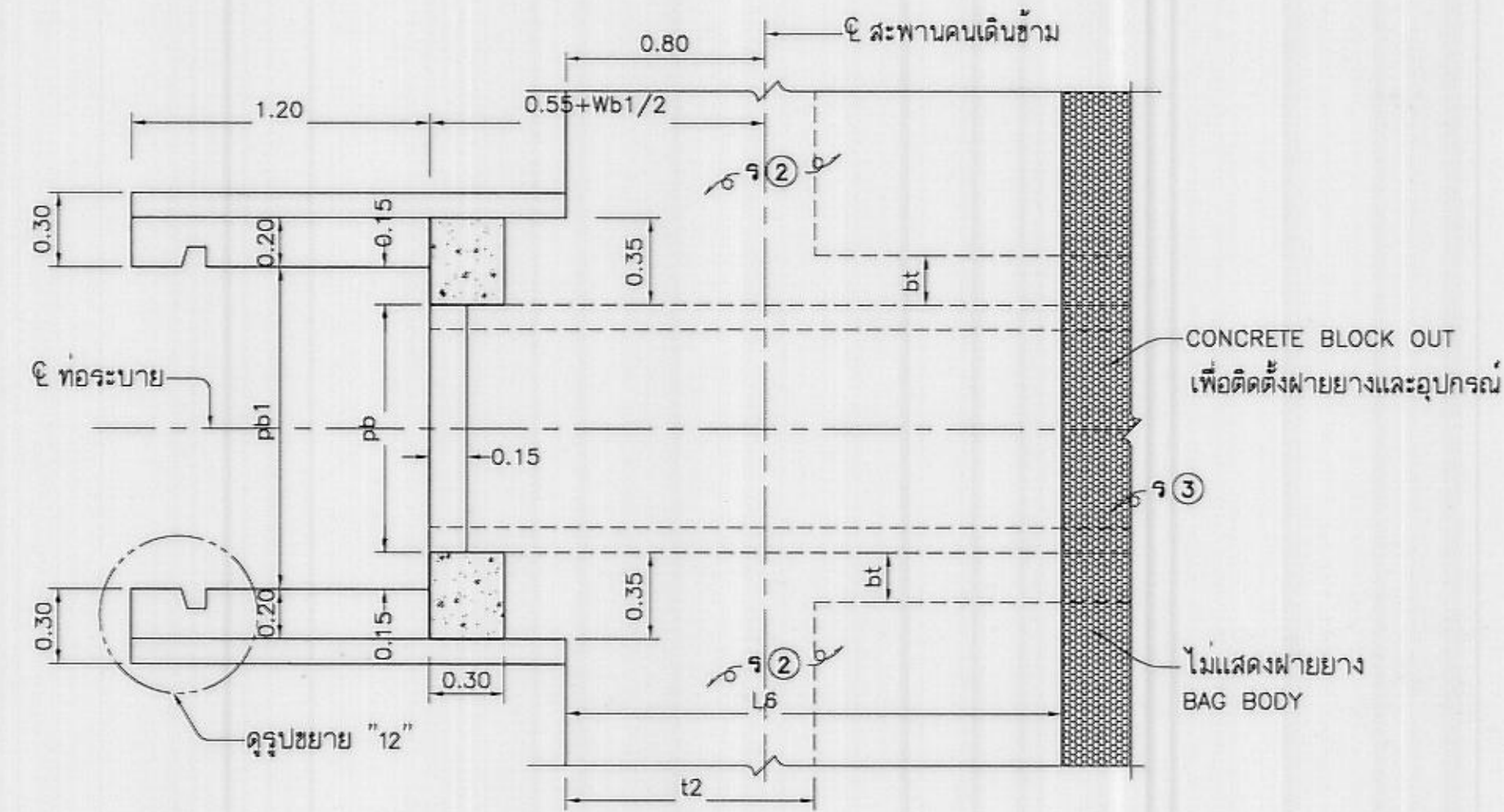
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ				
ฝายแบบกำแพงตั้ง				
รูปตัด, รูปขยาย และรายละเอียด (แผ่นที่ 2)				
ออกแบบ	ตรวจสอบงาน	เสนอ	อนุมัติ	พช.พ.บ.2
เขียน	ตรวจสอบงาน	ผ่าน	อนุมัติ	พช.พ.บ.
ตรวจ	ตรวจสอบงาน	เห็นชอบ	อนุมัติ	พช.พ.บ.
ตรวจ	ตรวจสอบงาน	อนุมัติ	อนุมัติ	พช.พ.บ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 2.5.0.5				
มร02-03-005				



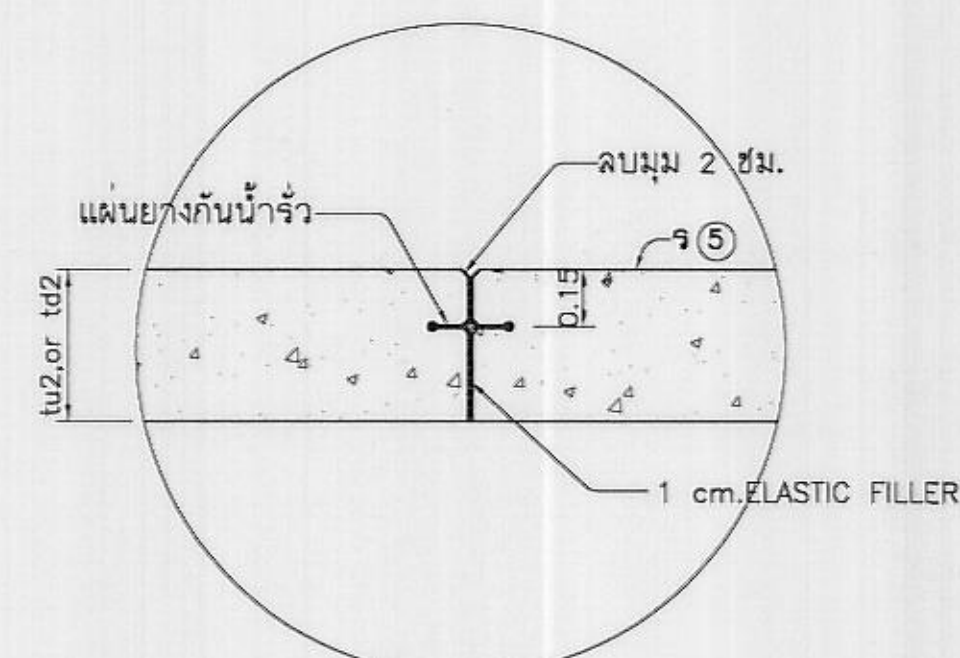
รูปตัด ญ - ญ(มร02-03-003)

ไม่แสดงมาตรการอื่น



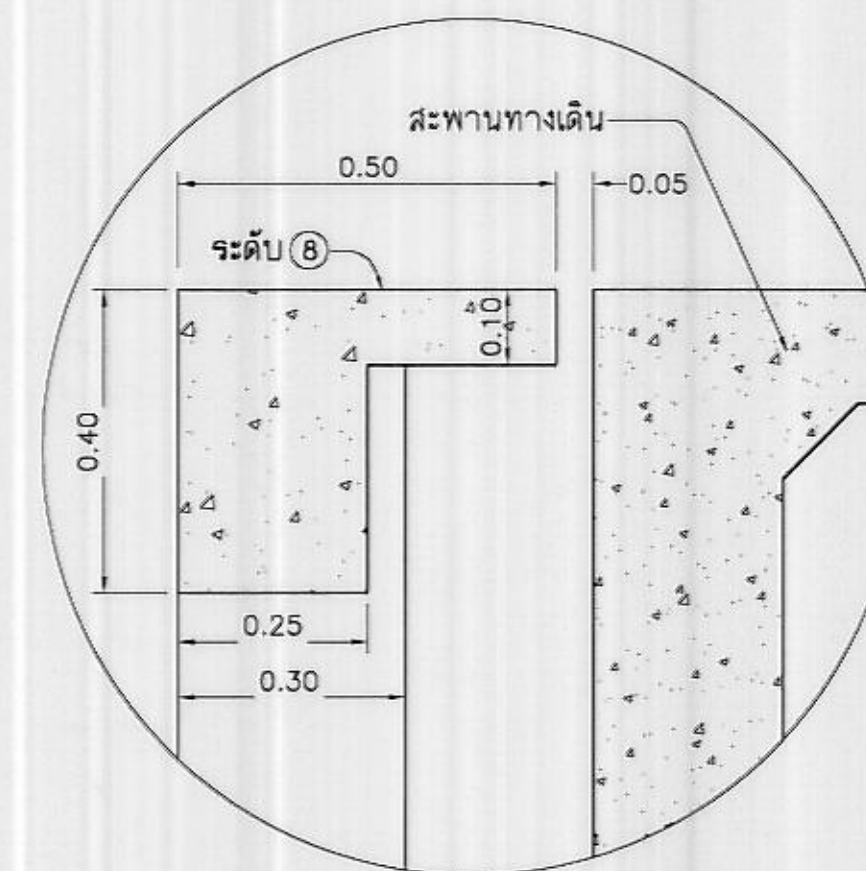
รูปตัด ค1 - ค1(มร02-03-005)

ไม่แสดงมาราล้วน



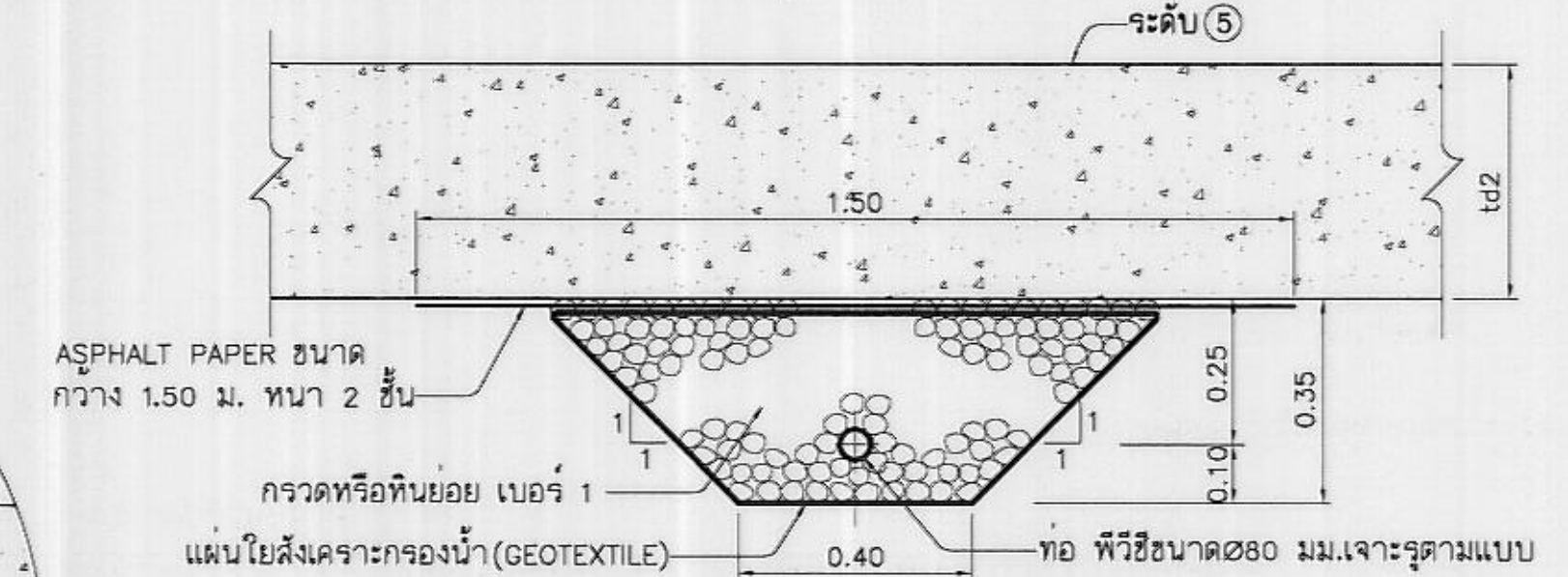
๑๑
 รุปราย " ๑ " (๑๑๐๒-๐๓-๐๐๔,๐๐๕,๐๐๗,๐๐๙,๐๑๐)

ไม่แล่ดงมาตราล่วน



របាយការណ៍ "11" (២០០២-០៣-០០៥)

ไม่แสดงมาตรการอื่น



รูปขยาย "10"(BOTTOM DRAIN)(มร.02-03-004,005,009,010)

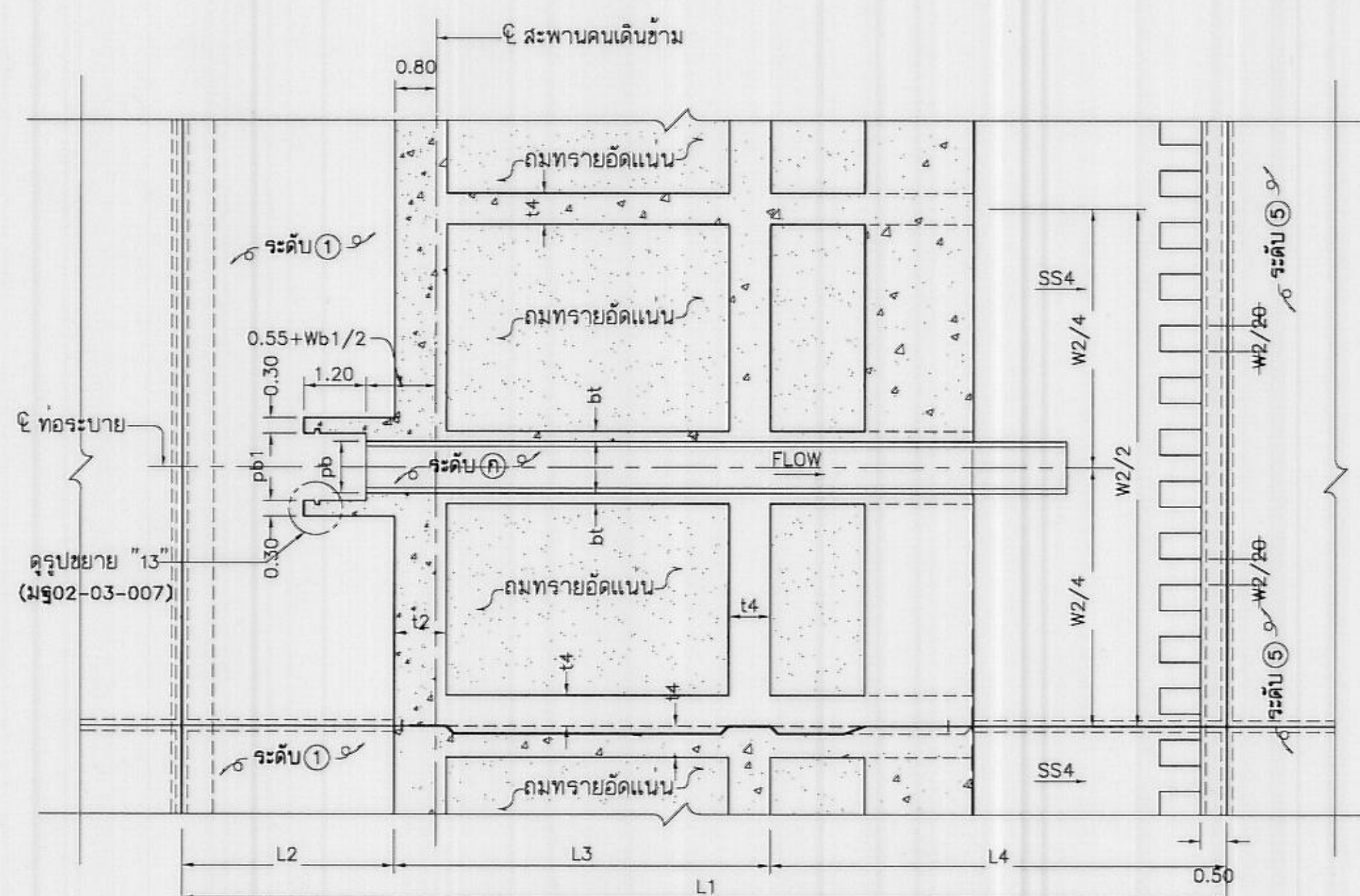
ไม้เลื้อยมาตราช้วน

หมายเหตุ

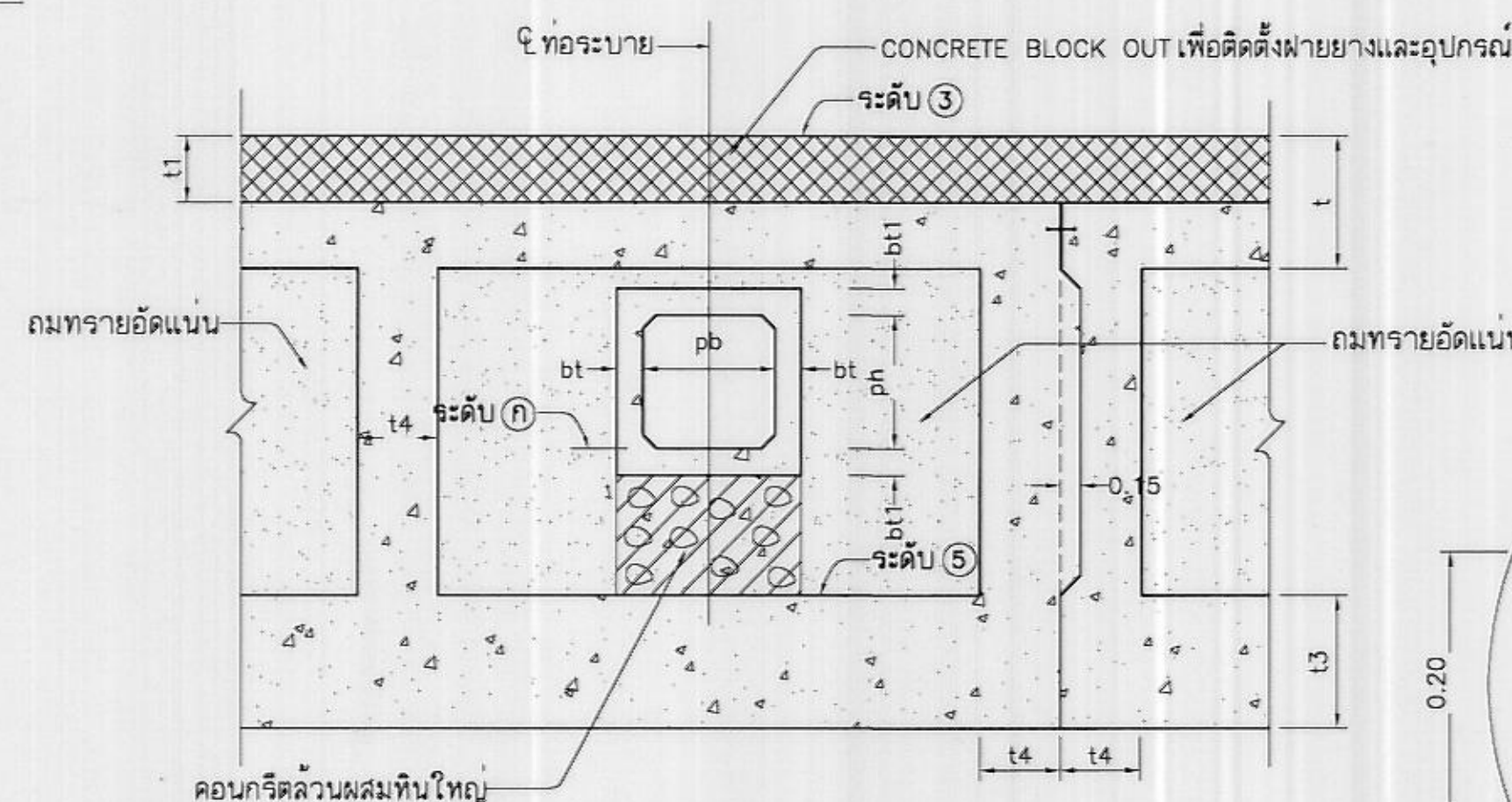
1. มิติและระดับต่ำกว่ากำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างสัดส่วนของฝ่ายโดยสังเขปเพื่อประกอบการคิดตั้งฝ่ายวางและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝ่ายที่แท้จริงดูได้จากแบบของโครงการนั้น
3. คอนกรีตฉนวนผสมหินใหญ่ กำหนดให้มีหินใหญ่ในฉนวนผสมอยู่ระหว่าง 40-60% และคอนกรีตต้องไม่มีและเป้นโพรง หินใหญ่ให้มีขนาดอยู่ระหว่าง 0.10 ซม.ถึง0.25 ซม.
4. ชื่อกำหนดค่าฯ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝ่ายวาง แบบหมายเลข มจ02-03-001
5.  CONCRETE BLOCK OUT เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ฝ่ายวางและเทคอนกรีตครั้งที่สอง (SECOND STAGE CONCRETE)
6. เหล็กกรุปรจพให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก 1227-2539 ขึ้นคุณภาพ SS400

แบบประกอบ

- | | | |
|----------|----------------------------------|----------------|
| 1. | หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ | มฐ02-03-001 |
| 2. | แผนแสดงลักษณะทั่วไป | มฐ02-03-002 |
| 3. | แผน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด | มฐ02-03-003ถึง |
| 65x8 มม. | | มฐ02-03-013 |

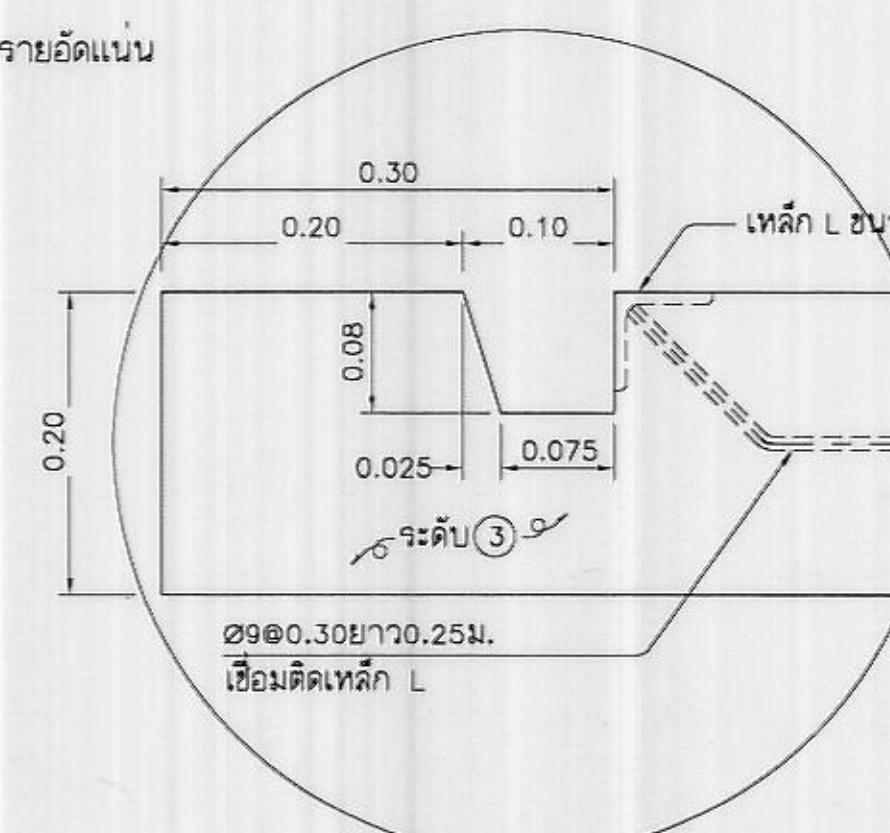


รูปตัด ค2 - ค2(มร02-03-005)



รูปตัด ค3 - ค3 (มฐ02-03-005)

ไม้เลื้อยมาตราล่วน



รูปขยาย "12"

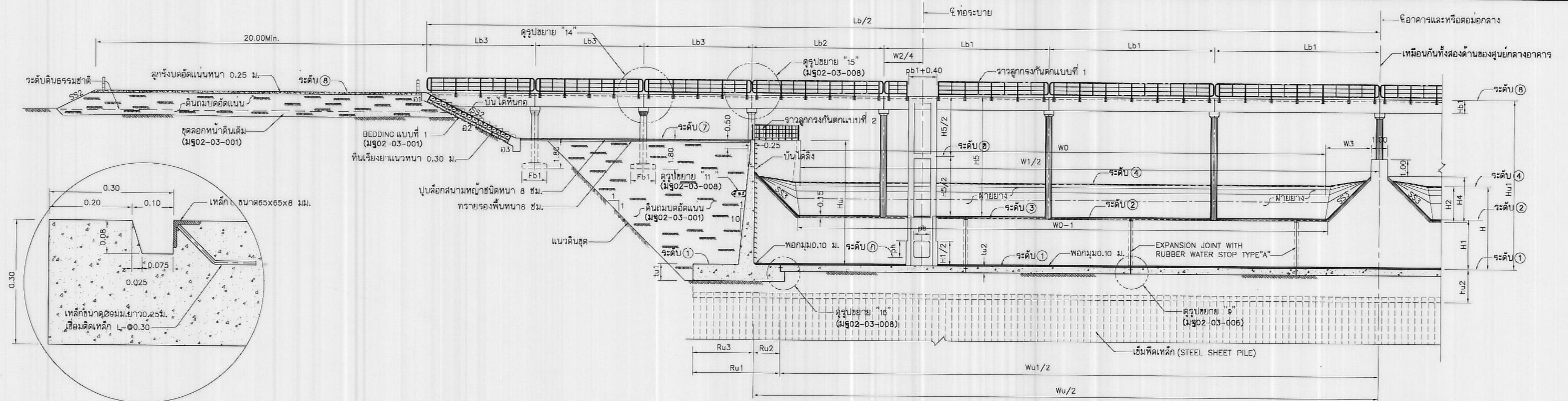
ไม่เลื่องมาตราล่อน

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
รูปตัดและรูปขยาย (แผ่นที่ 3)

ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เส็นอ	9-11-63	ผศ.อ.บ.2
เขียน	คณะทำงาน 2	ผาน	ประเสริฐ งามบุญ	ผศ.อ.บ.
		เท็นชัยอ	จก	
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนันต์	กนก	อ.อ.ช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๕.๕ ๐.๕.๕.๕
อนุมัติ (ลงนาม)

มคอ๒-๐3-๐๐6

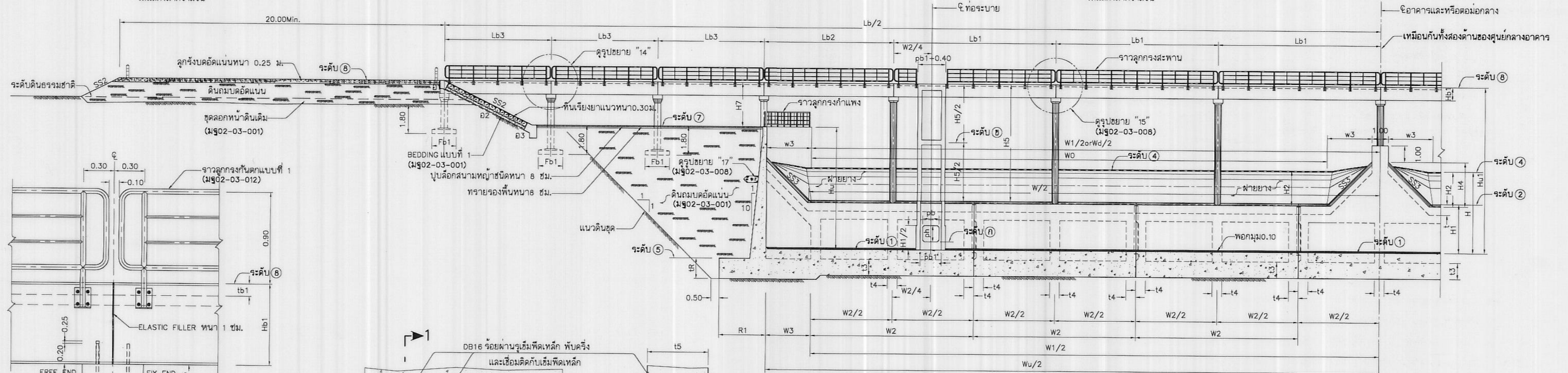


รูปขยาย "13" (มร02-03-006)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน

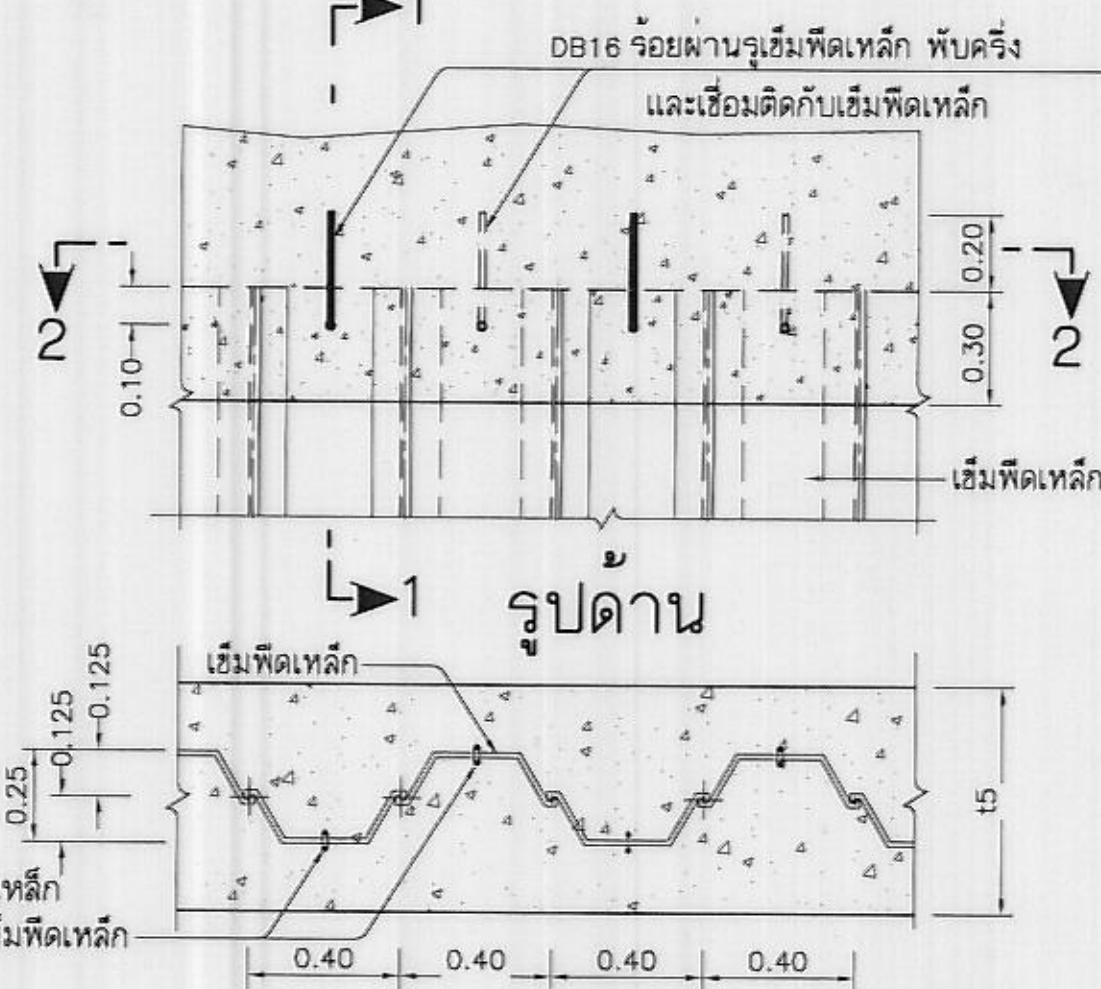
รูปตัด ญ - ญ (มร02-03-003)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปขยาย "14" (มร02-03-006,009)

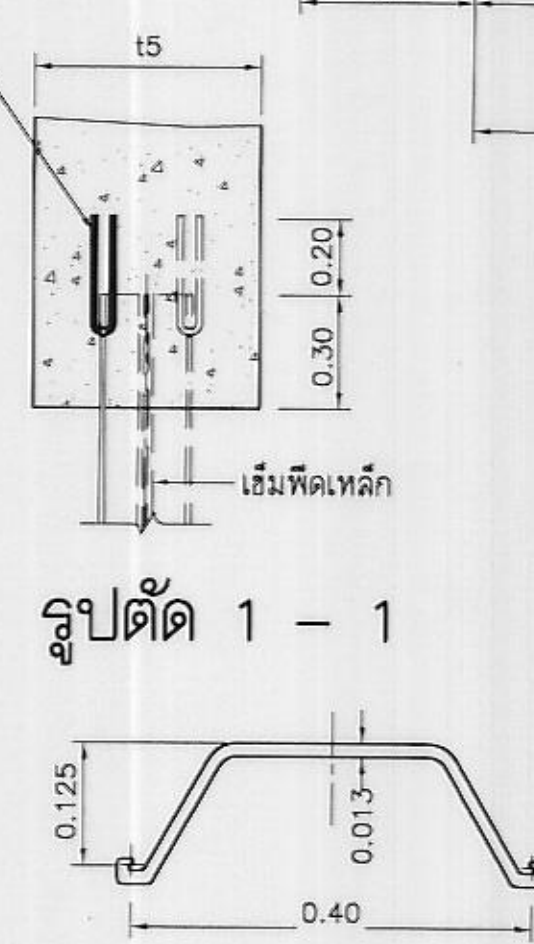
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด 2 - 2

รายละเอียดเข็มพืดเหล็ก

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด 1 - 1

เข็มพืดเหล็ก

รูปตัด ญ - ญ (มร02-03-003)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

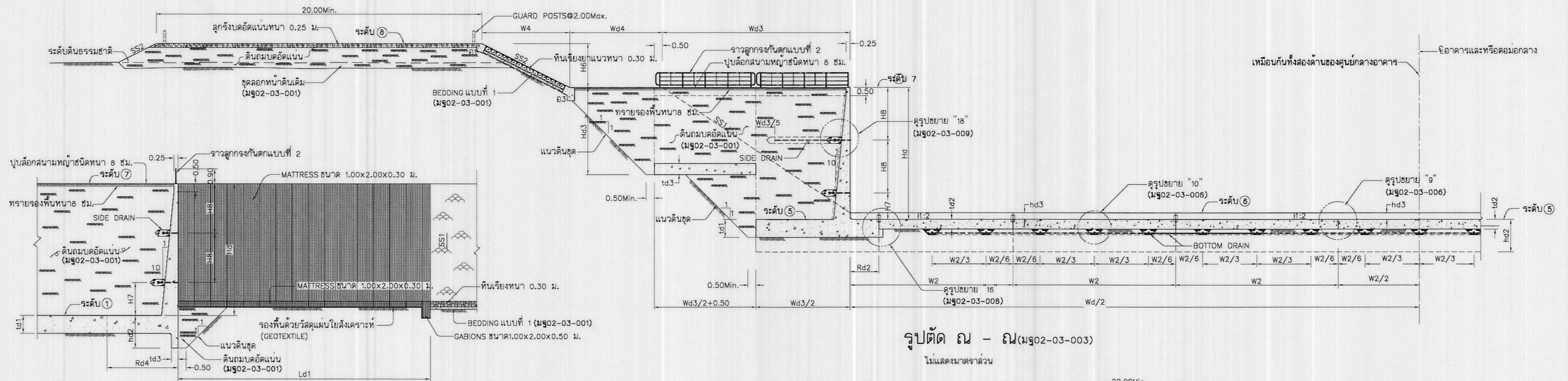
- มิติและระดับต่างๆกำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างสัดส่วนของฝายเพื่อประกอบการตัดสินใจเลือกแบบและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝายที่แท้จริงได้จากแบบของโครงการนั้นๆ
- คอนกรีตมวลผสมหินใหญ่ กำหนดให้มีหินใหญ่ในส่วนผสมอยู่ระหว่าง 40-60% และคอนกรีตต้องไม่มีรูและเป้นโพรง หินใหญ่ให้มีขนาดอยู่ระหว่าง 0.10 ซม. ถึง 0.25 ซม.
- ข้อกำหนดต่างๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ หมายเลข มร02-03-001
- CONCRETE BLOCK OUT เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ฝายยาง และคอนกรีตครั้งที่สอง (SECOND STAGE CONCRETE)
- เหล็กกรงกำหนดให้มีคุณภาพ SS400 ตามมาตรฐาน มอก 1227-2539

แบบประกอบ

- | แบบประกอบ | หมายเลข |
|---|-----------------------------|
| 1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง | มร02-03-001 |
| 2. แพลนแสดงลักษณะทั่วไป | มร02-03-002 |
| 3. แพลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด | มร02-03-003 ถึง มร02-03-013 |

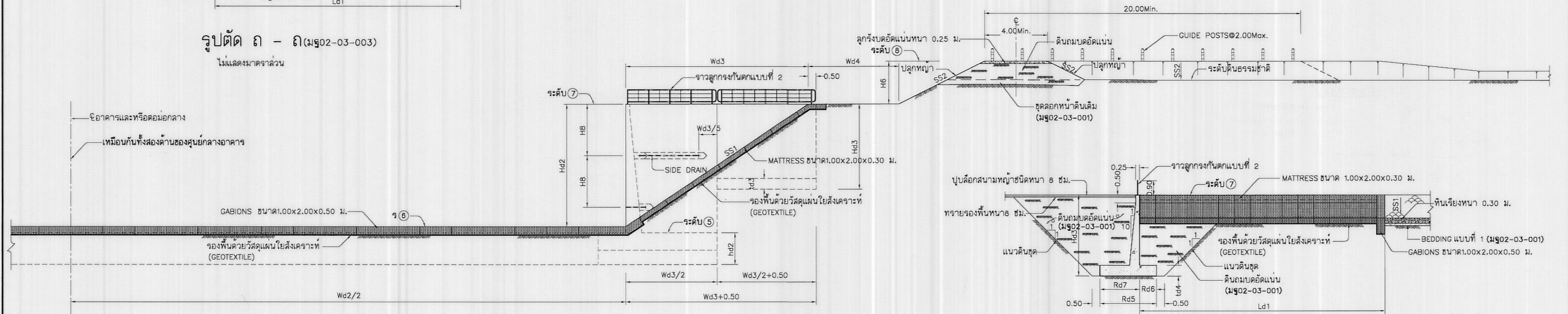
กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
รูปตัด, รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 4)

ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เสนอ	9-11-63	ผศ.พ.อ. 2
เขียน	คณะทำงาน 2	ผ่าน	11-11-63	ผศ.อ.บ.
ลอก	เห็นชอบ			ร.อ.
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนุมัติ		อ.อ.



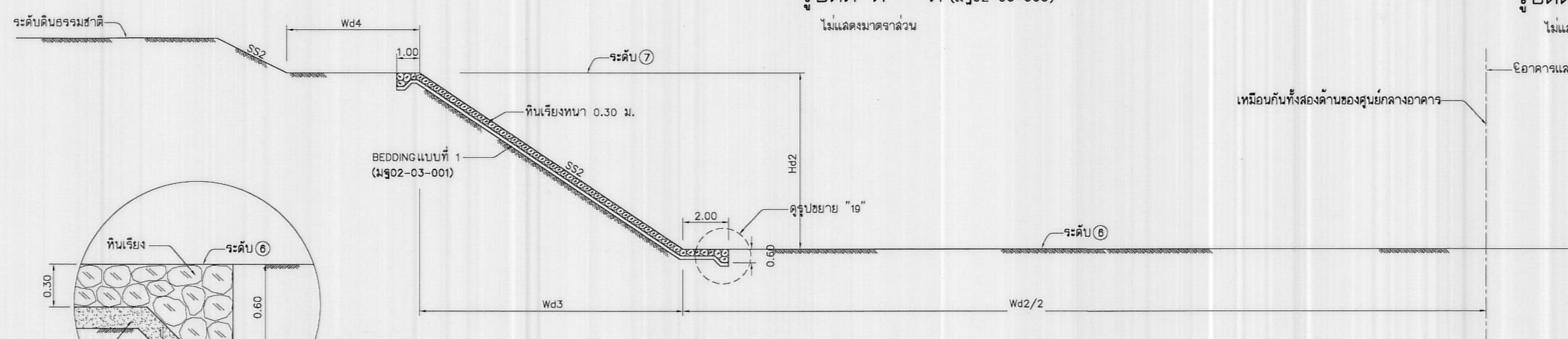
รูปตัด ก - ก(มร02-03-003)

ไม่แล่ดงมาดราล่วน



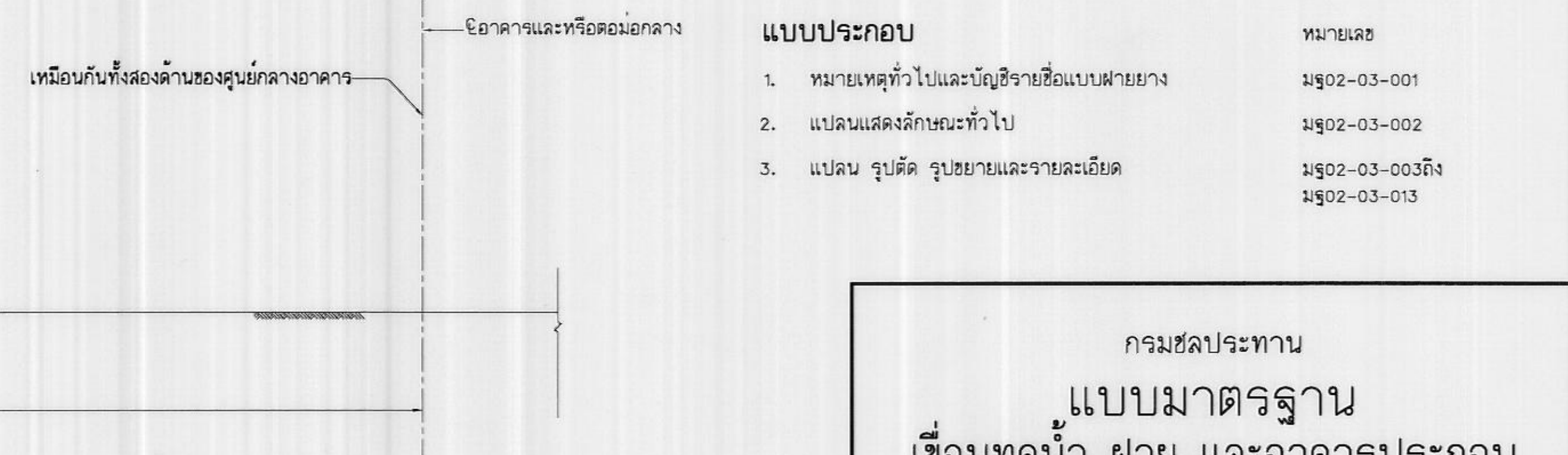
รูปตัด ด - ด (มฐ02-03-003)

ไม่แล่ตงมาตราช้วน



រូបឧបាយ "19"

ไม่แสดงมาตรการอื่น



หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างลัดสั้นของผายเพื่อประกอบการติดตั้งผายวางและระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของผายที่แท้จริงได้จากแบบของโครงการนั้นๆ
3. ชื่อกำหนดต่างฯ หมายถึงทั่วไปและมีสัญลักษณ์แบบผายวาง แบบหมายเลข มร202-03-001

แบบประกอบ

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝ่ายยาง | มธ๐2-03-001 |
| 2. แพลนแสดงลักษณะทั่วไป | มธ๐2-03-002 |
| 3. แพลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด | มธ๐2-03-003ถึง
มธ๐2-03-013 |

หมายเลข

2502-03-001

4402-03-002

มคอ๒-๐๓-๐๐๓ถึง

၂၅၀၂-၀၃-၀၁၃

กรมชลประทาน

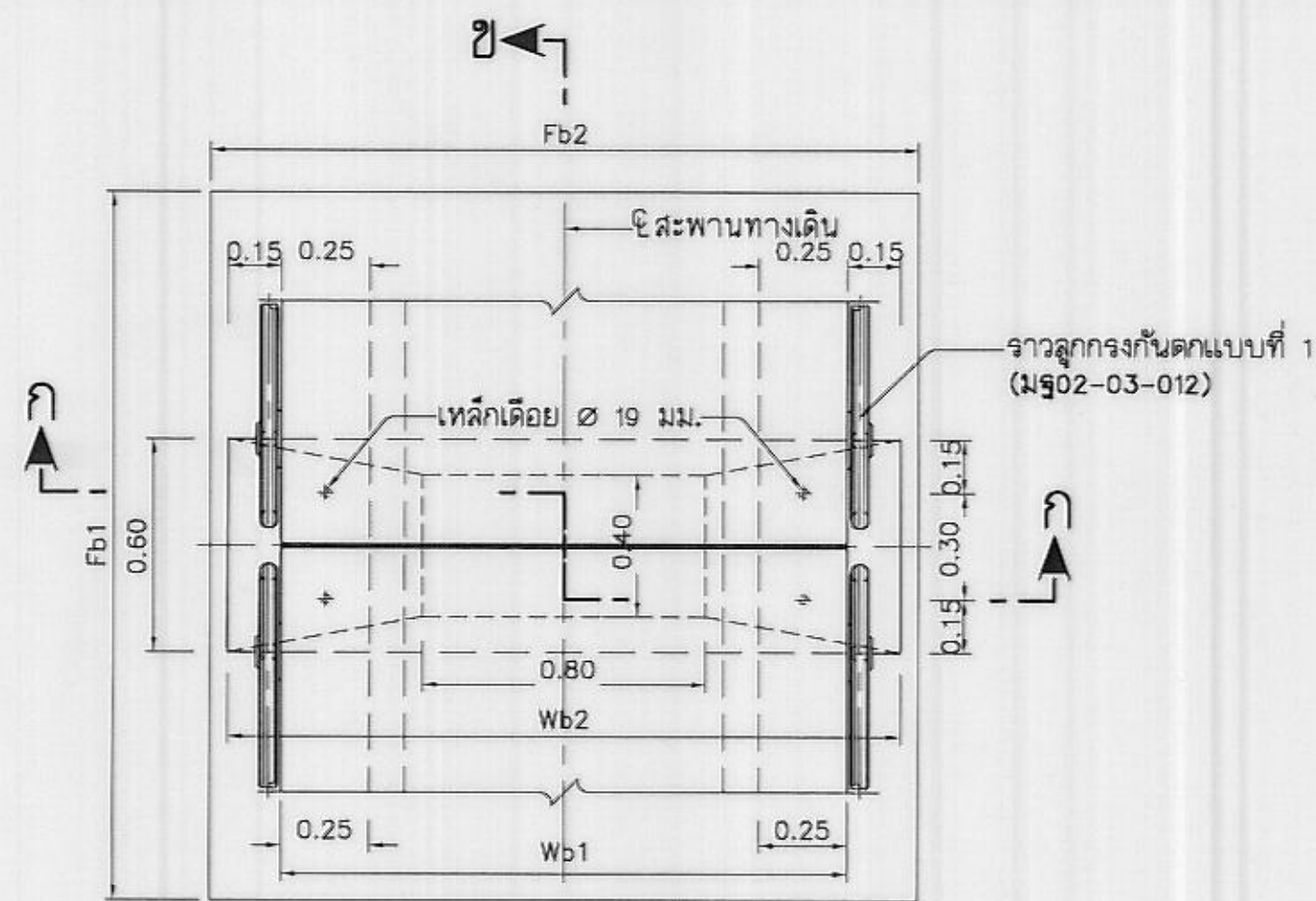
แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ

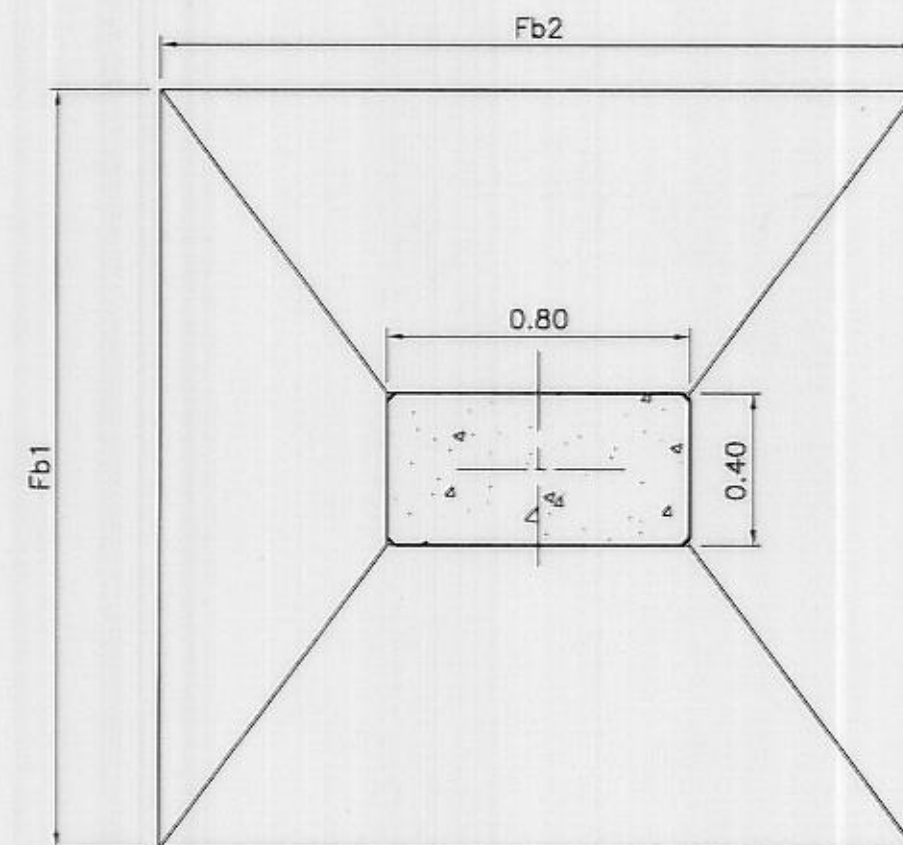
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

รูปตัดและรูปขยาย (แผ่นที่ 7)

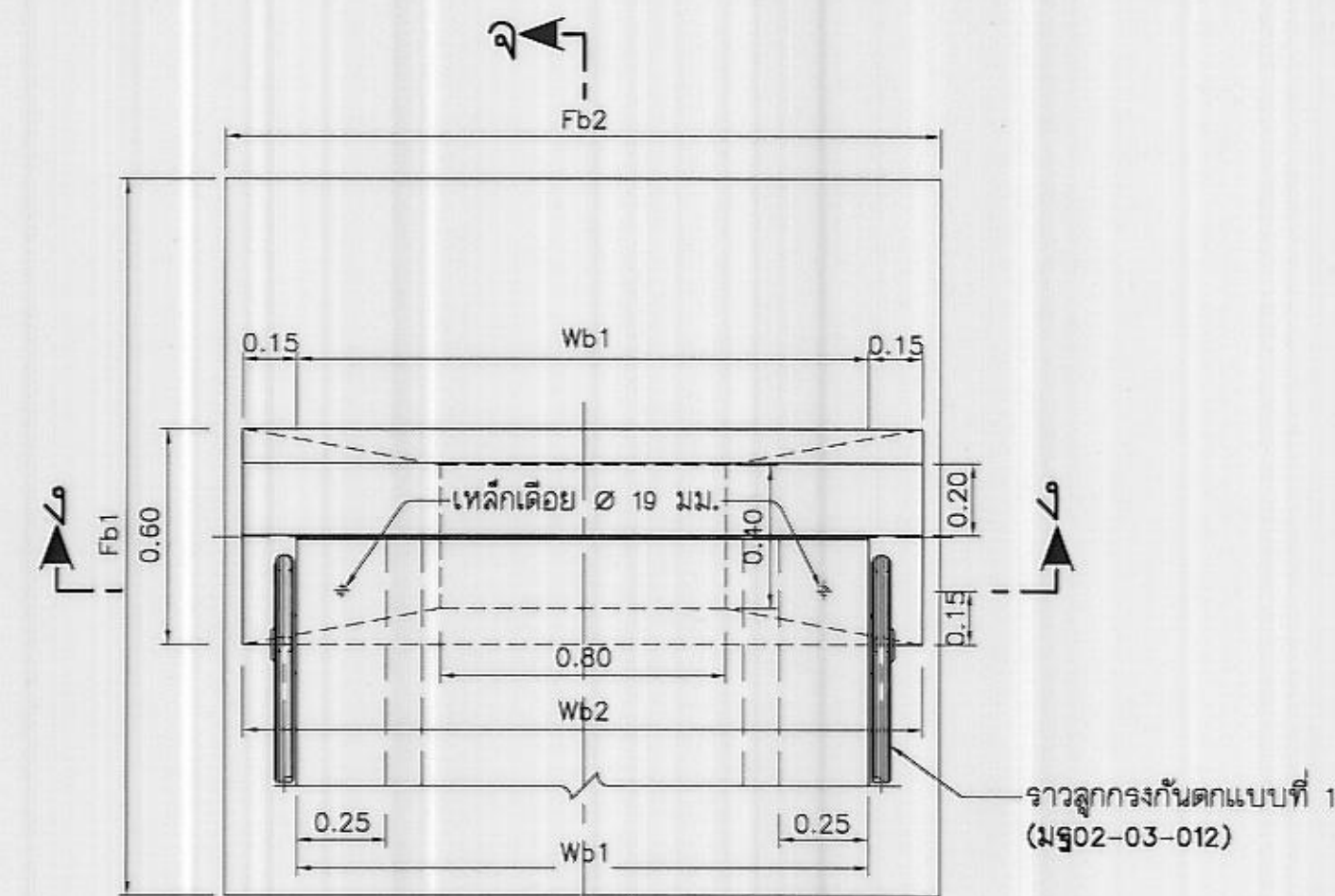
ออกแบบ	คณะทำงานฯ2	เสนอ	9-11-2563	ผศ.อ.บ.2
เขียน	คณะทำงานฯ2	ผ่าน	11-11-2563	ผศ.อ.บ.1
ออก		เห็นชอบ		อ.จ.2
ตรวจ	คณะทำงานฯ2	อนุมัติ		อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 2563-03-010 กรมชลประทาน			ม.02-03-010	



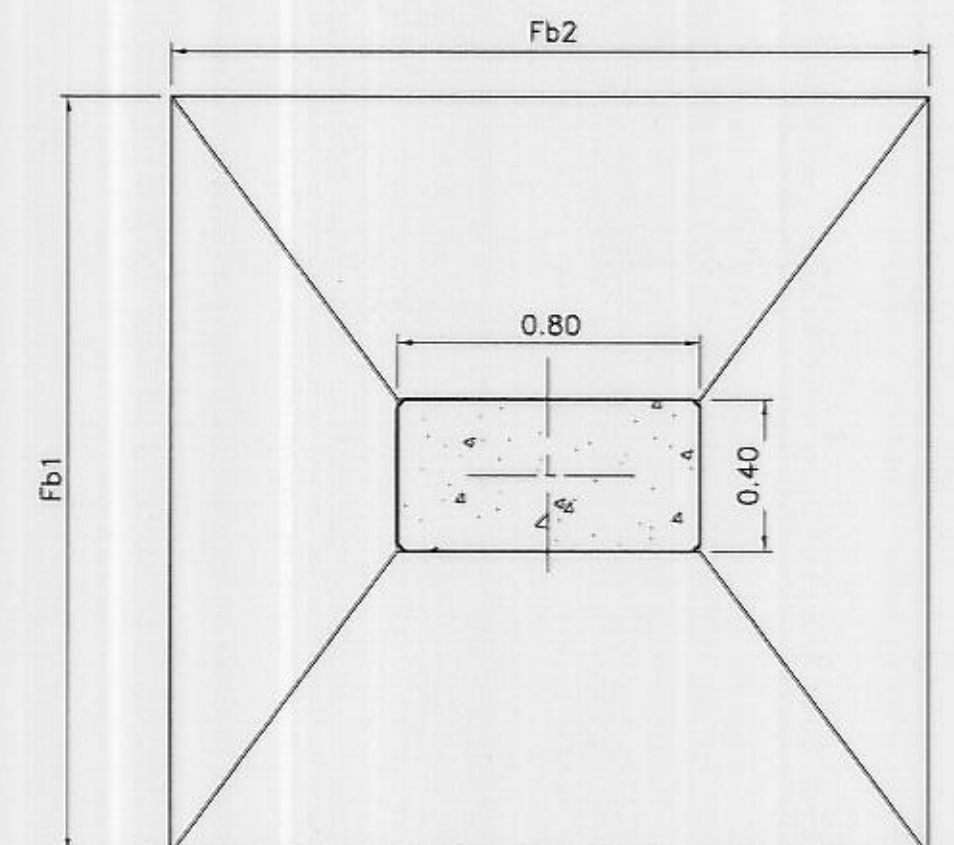
แปลน



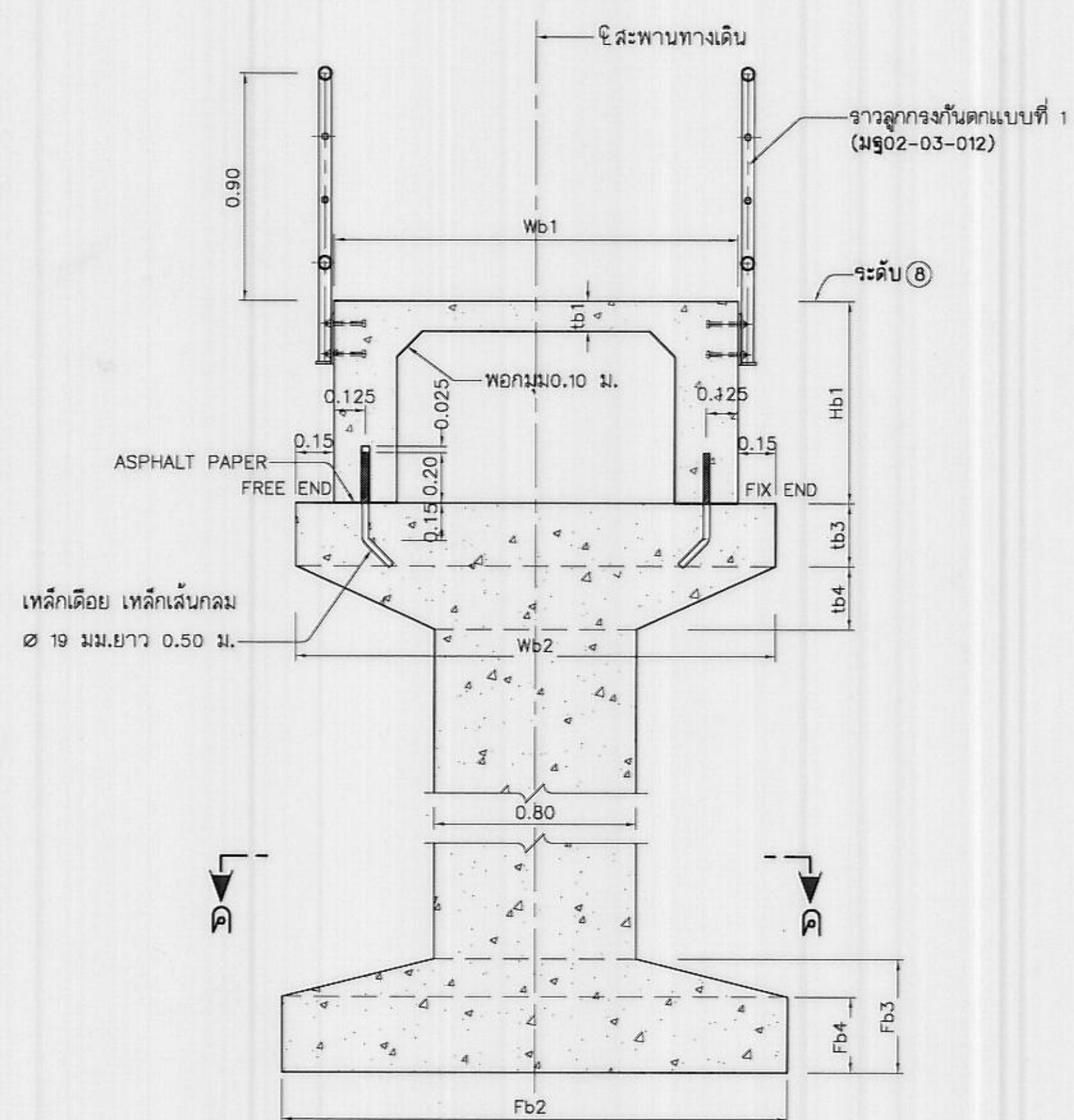
รูปตัด ค - ค



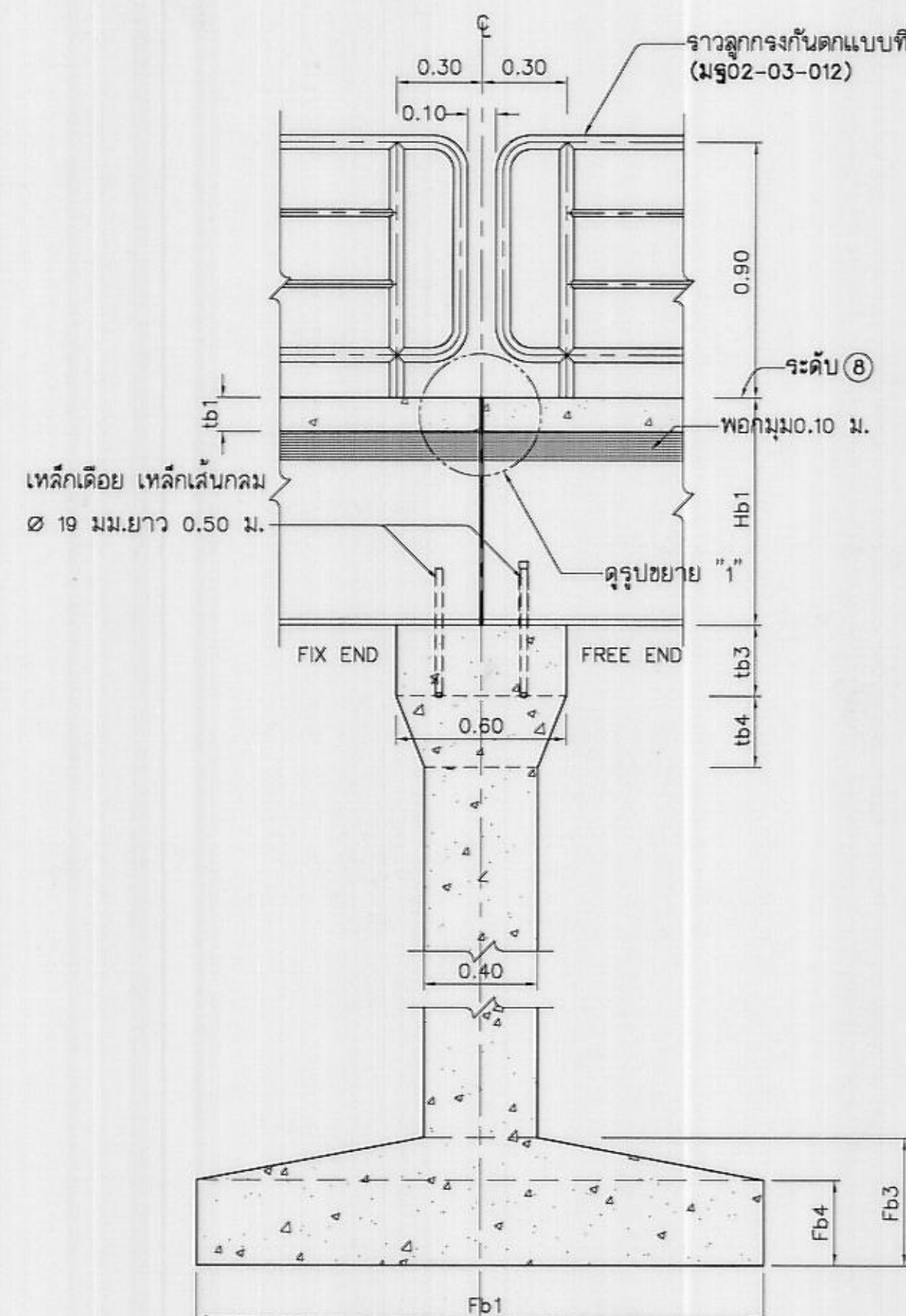
แปลน



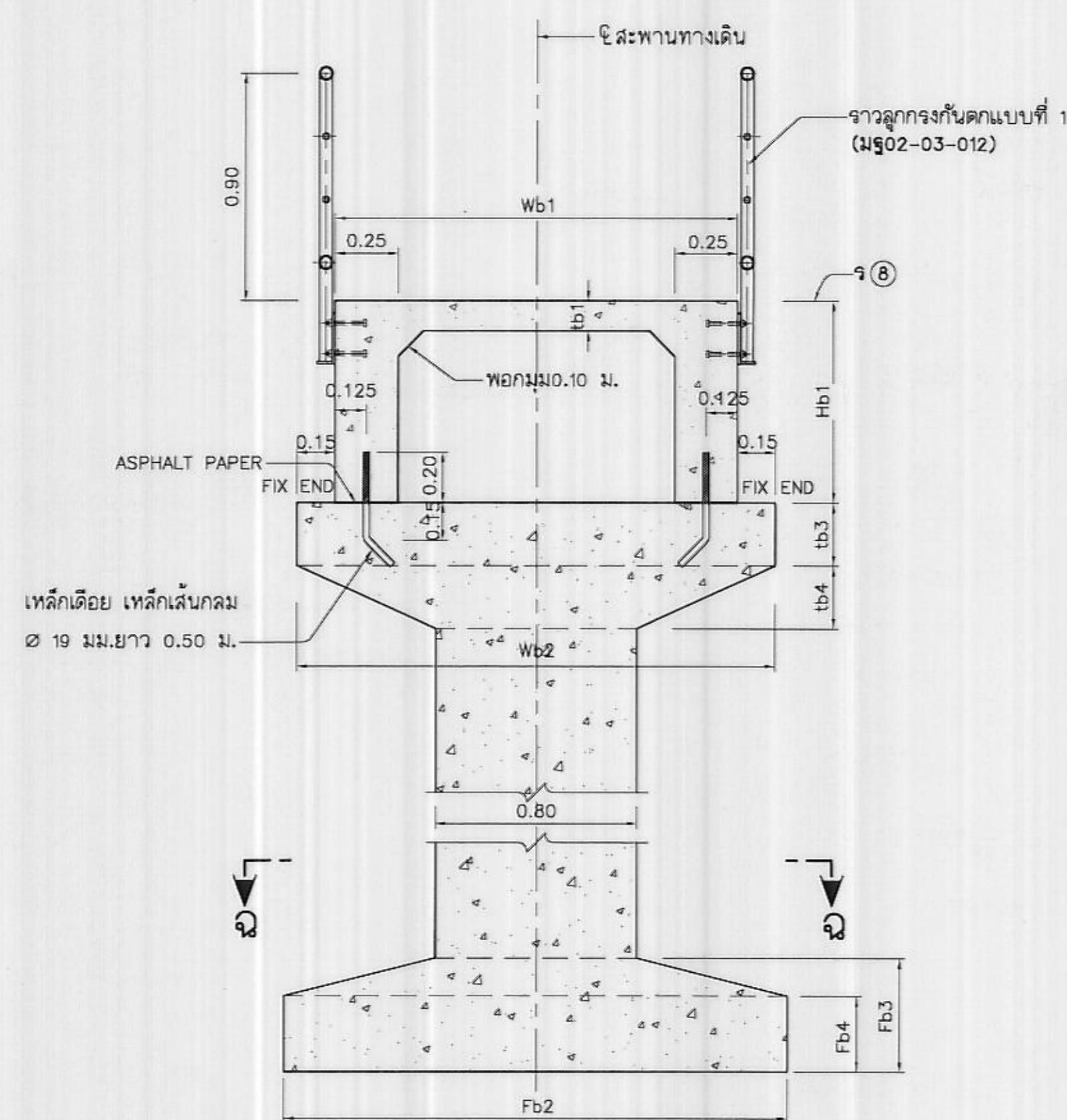
รูปตัด จ - จ



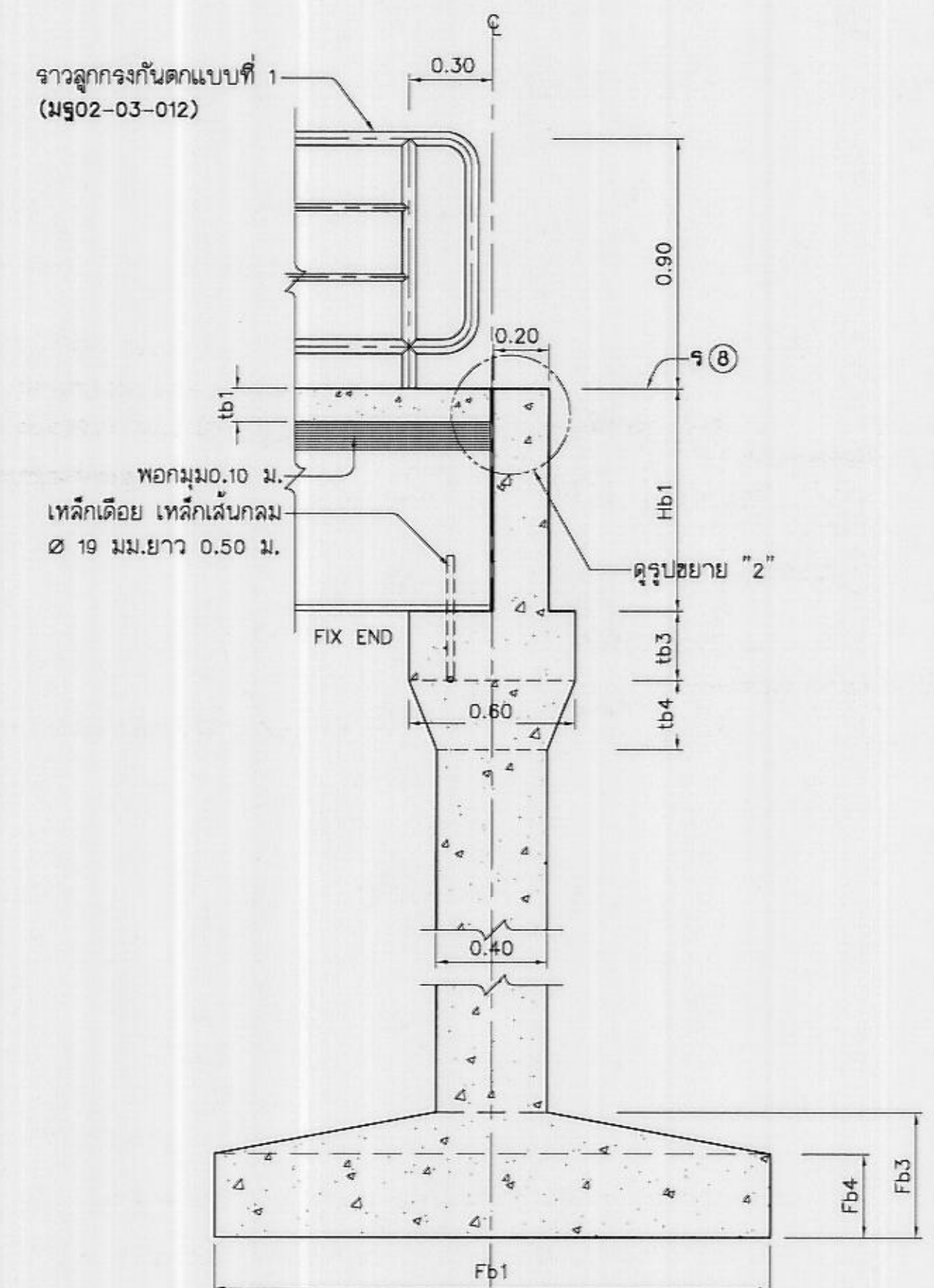
รูปตัด ก - ก



รูปตัด ข - ข



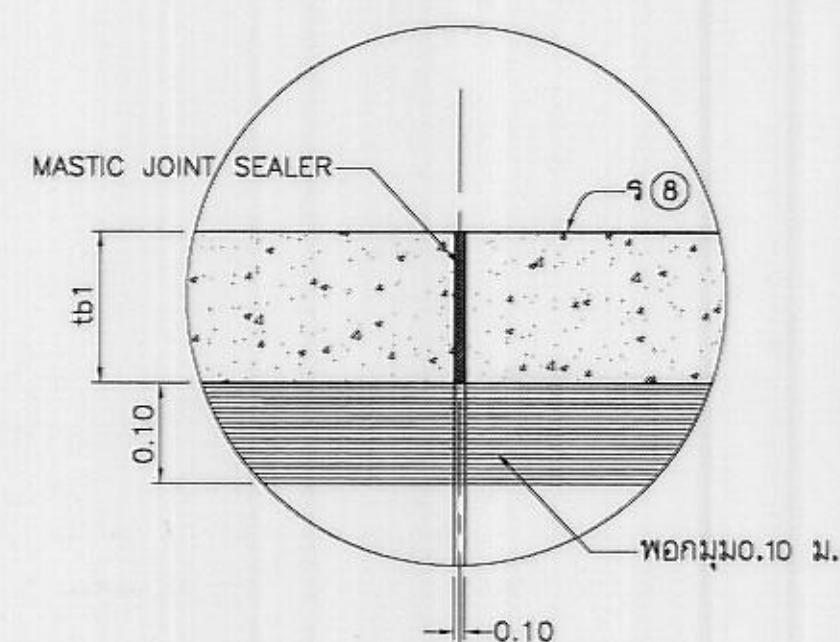
รูปตัด ง - ง



รูปตัด ฉ - ฉ

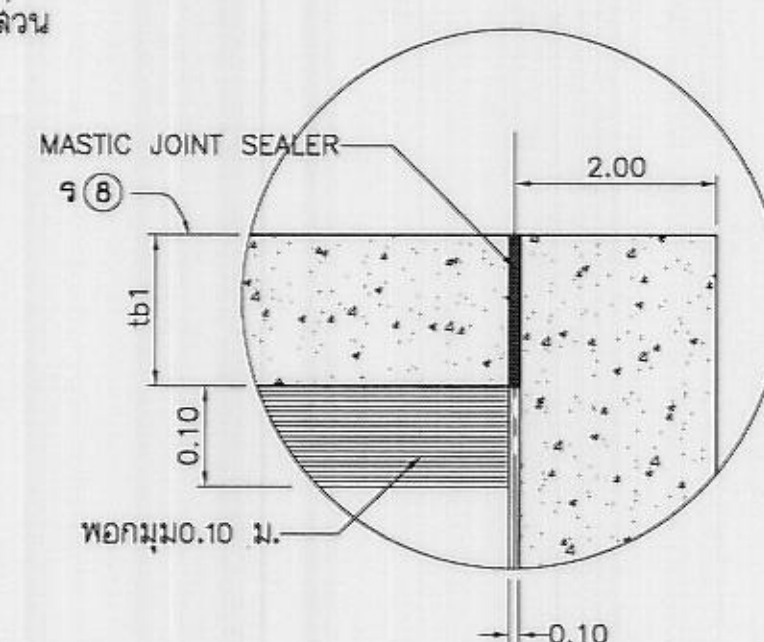
รายละเอียด "ข" (มร02-03-003)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปขยาย "1"

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปขยาย "2"

ไม่แสดงขนาดจาล้วน

รายละเอียด "ค" (มร02-03-003)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

- มิติและระดับต่าง ๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ข้อกำหนดต่าง ๆ หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ แบบหมายเลข มร02-03-001

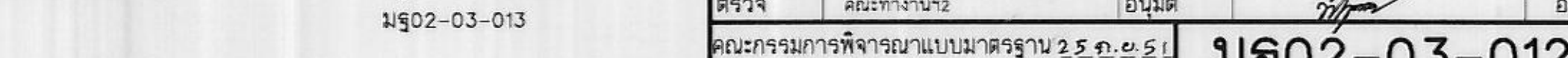
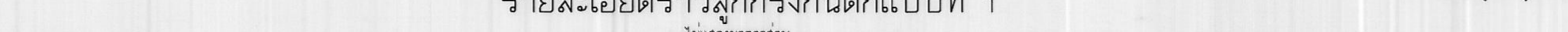
แบบประกอบ

- หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝายยาง มร02-03-001
- แปลนแสดงลักษณะทั่วไป มร02-03-002
- แปลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด มร02-03-003 ถึง มร02-03-013

หมายเลข

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
รูปขยายและรายละเอียด (แผ่นที่ 8)

ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เสนอ	ก. 255 255 255	พช.พ.บ. 2
เขียน	คณะทำงาน 2	ผ่าน	ก. 255 255 255	พช.พ.บ. 2
ตรวจ	คณะทำงาน 2	เห็นชอบ	ก. 255 255 255	พช.พ.บ. 2
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนุมัติ	ก. 255 255 255	พช.พ.บ. 2

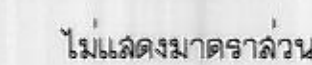
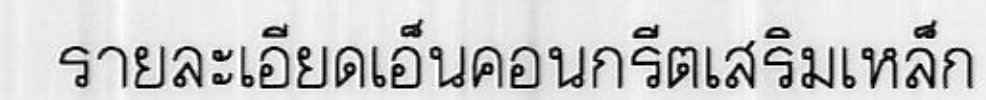
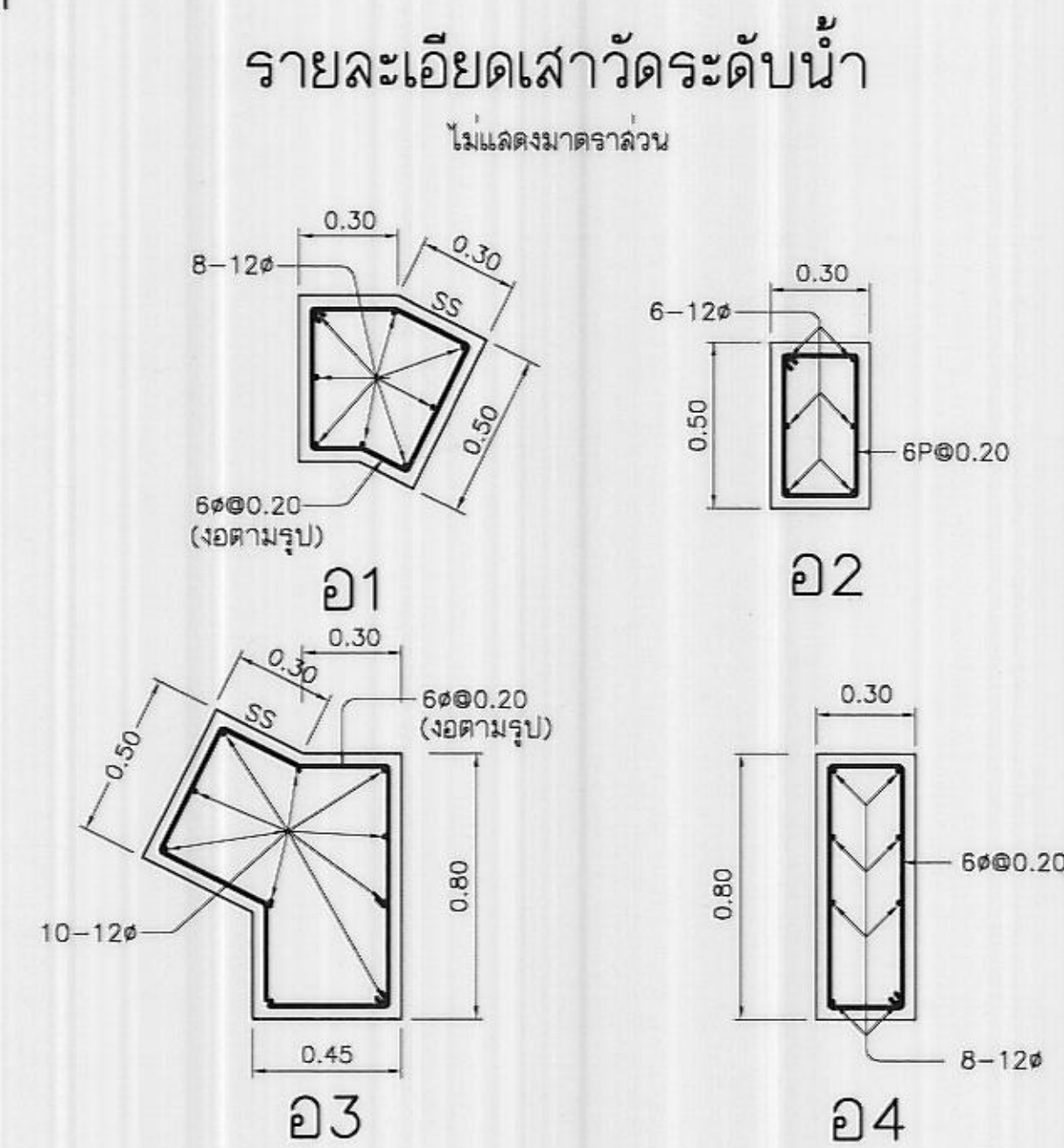
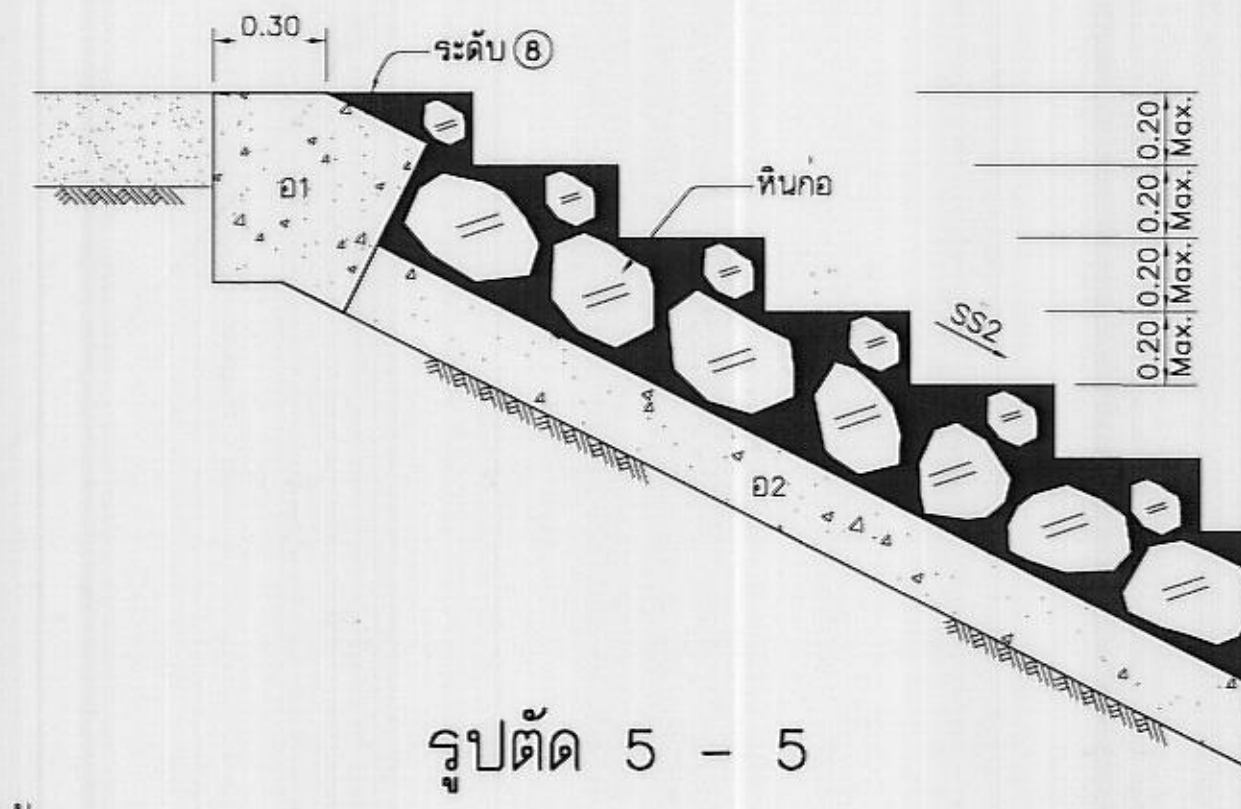
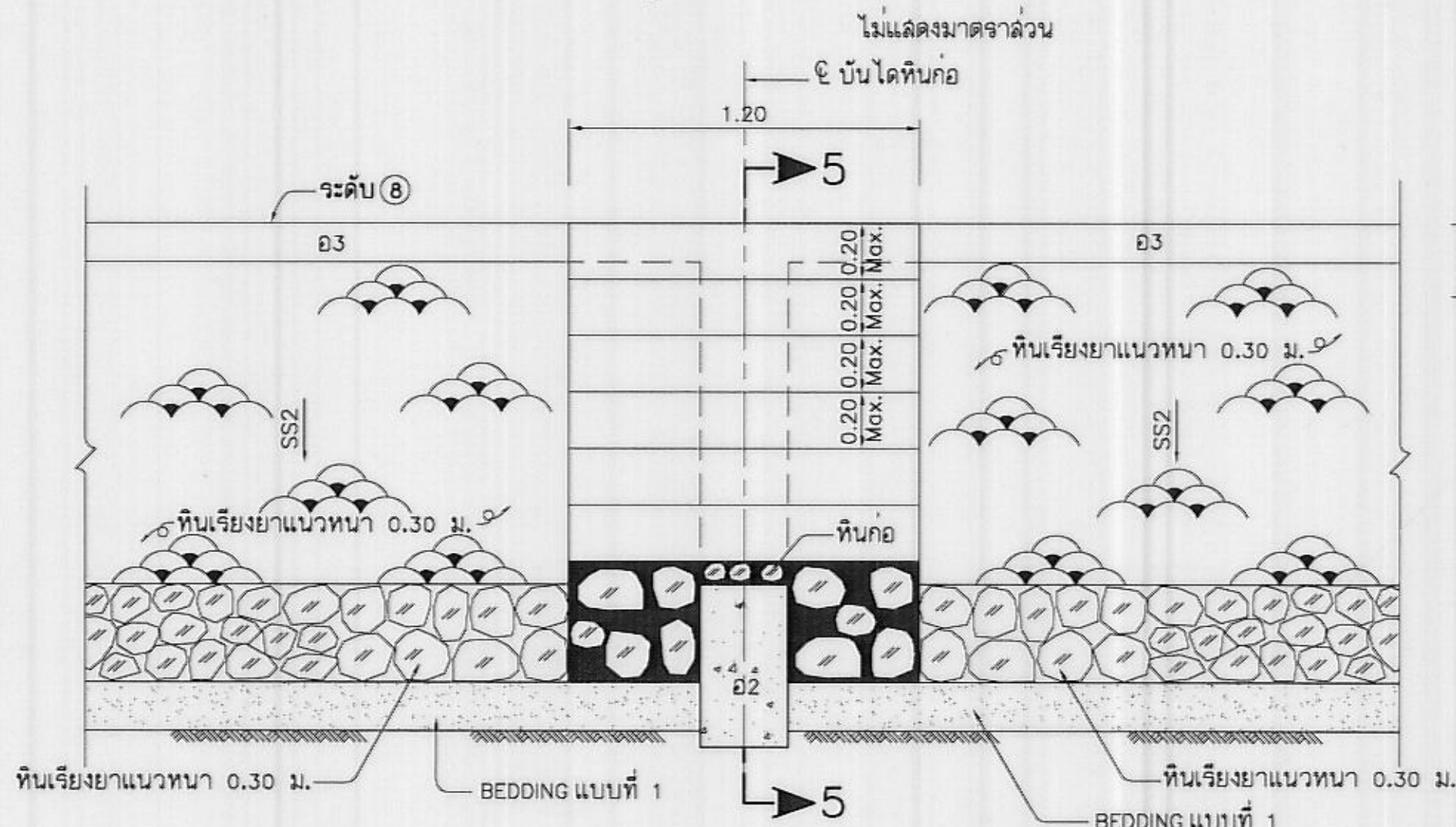
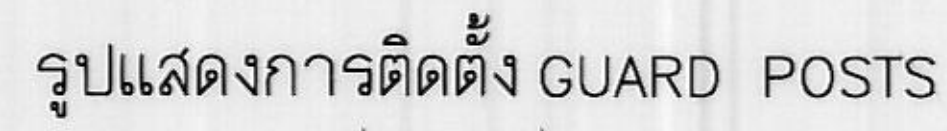
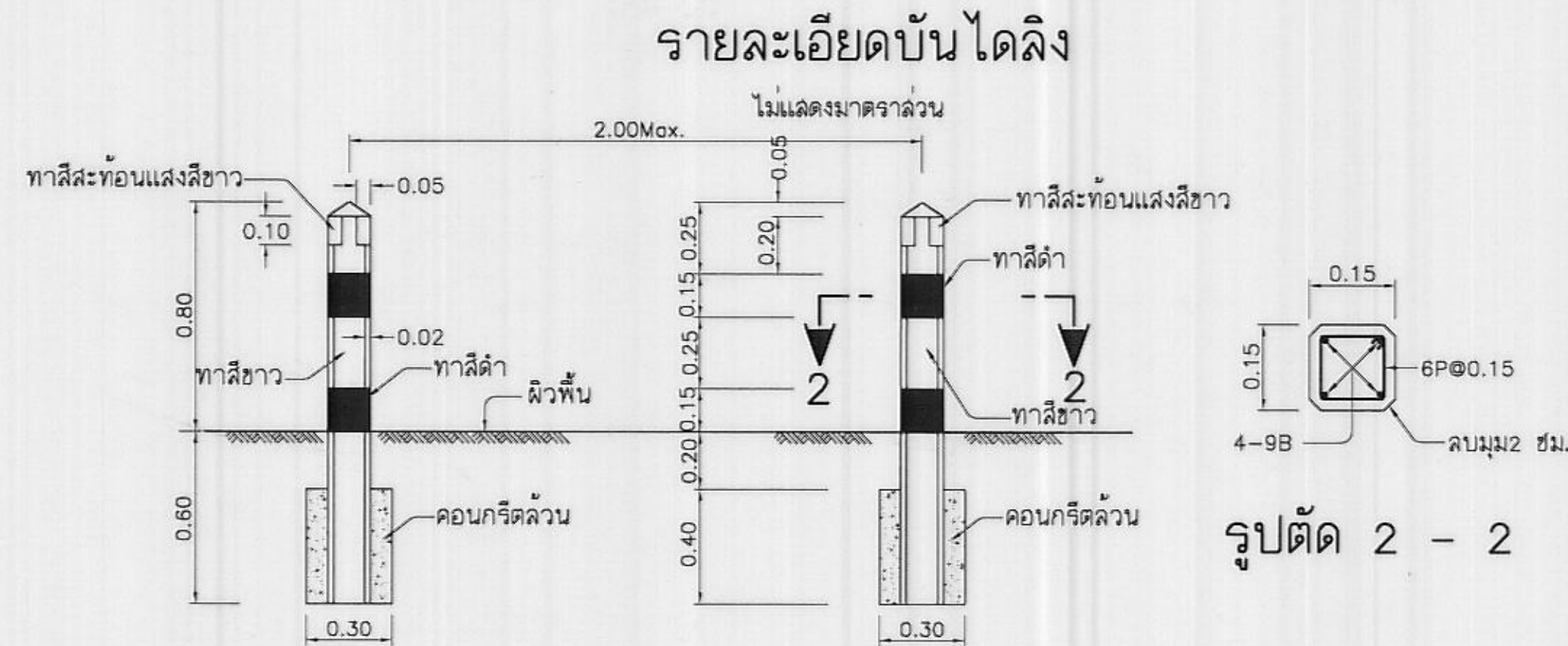
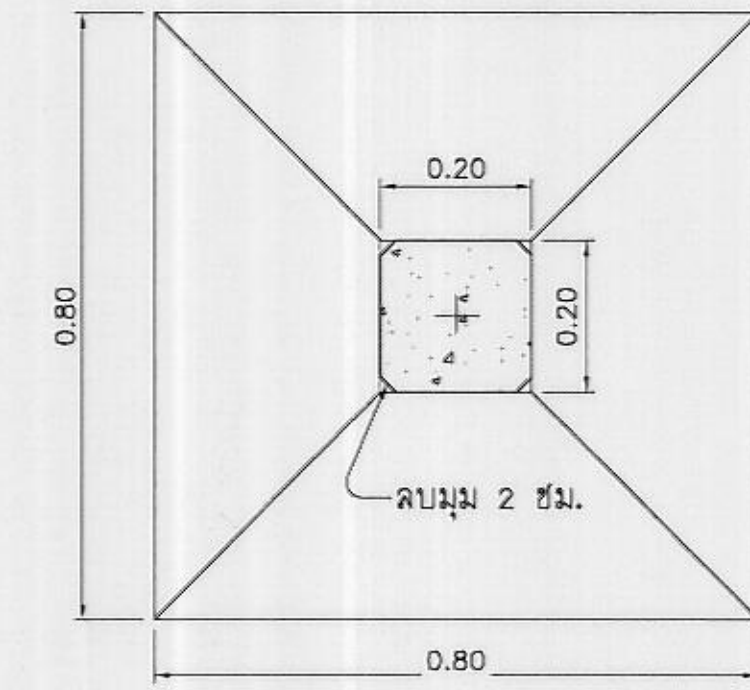
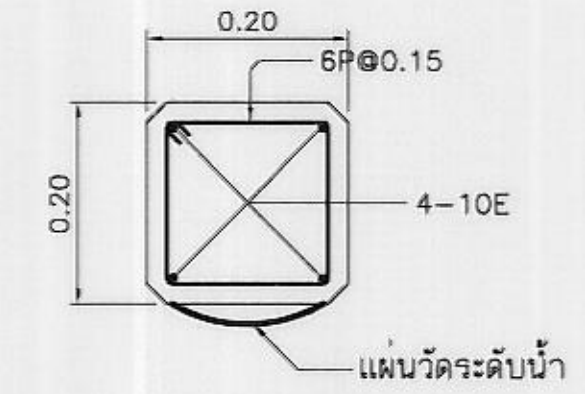
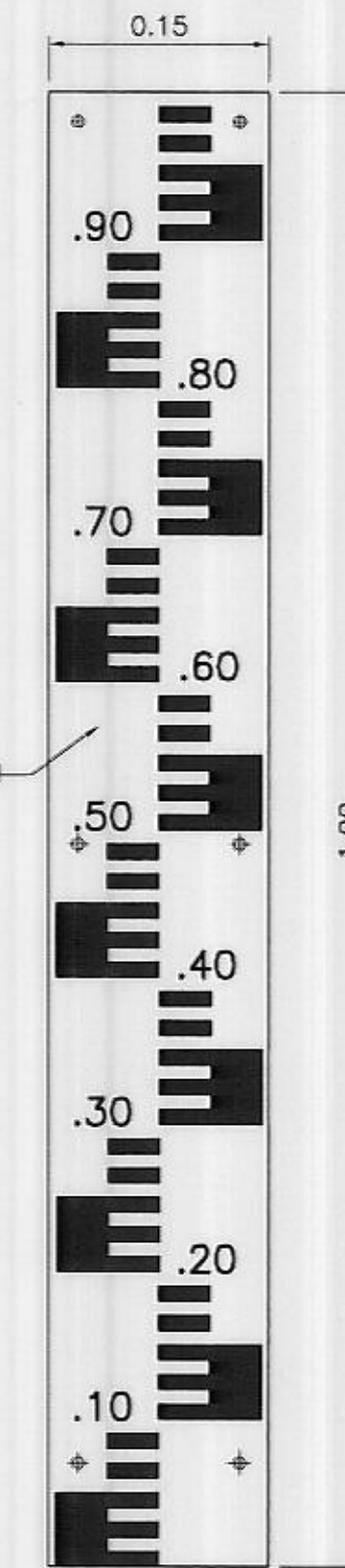
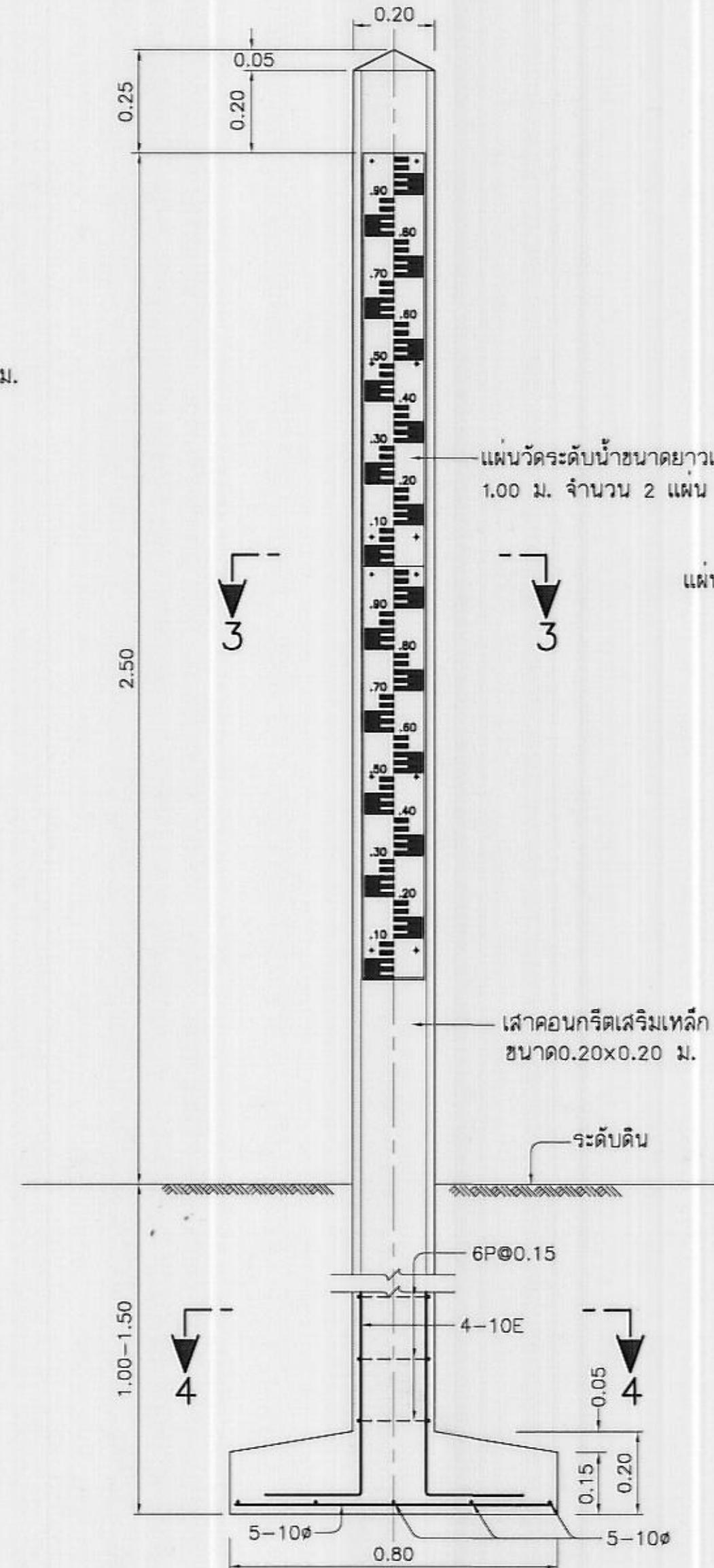
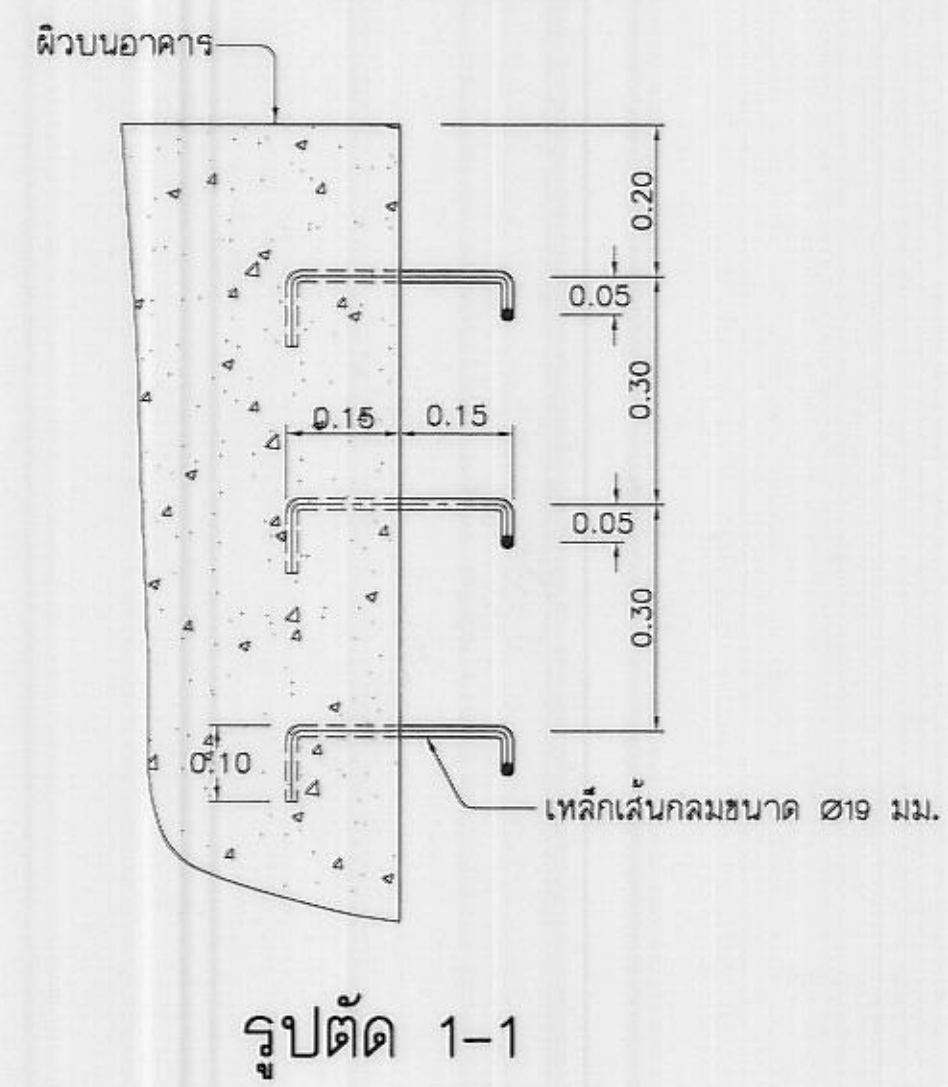
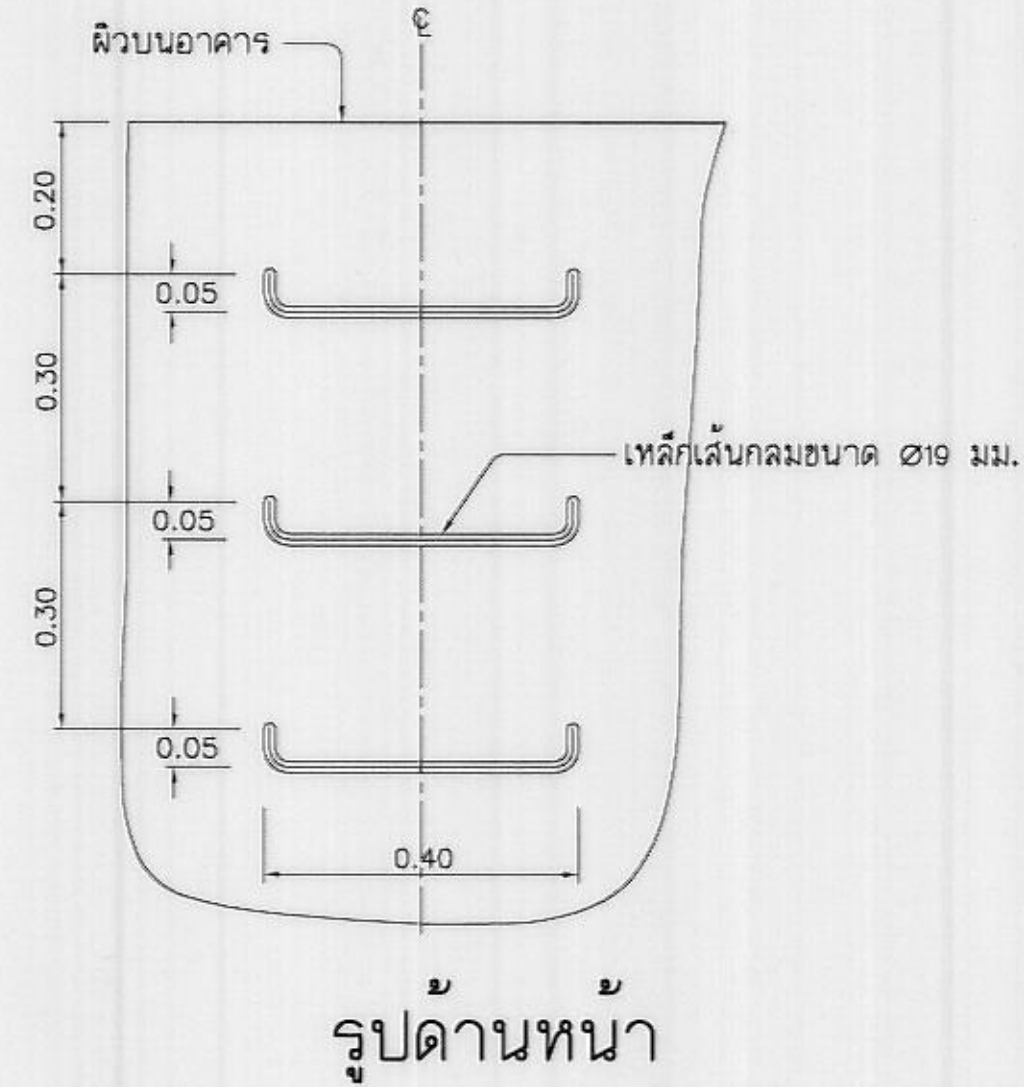
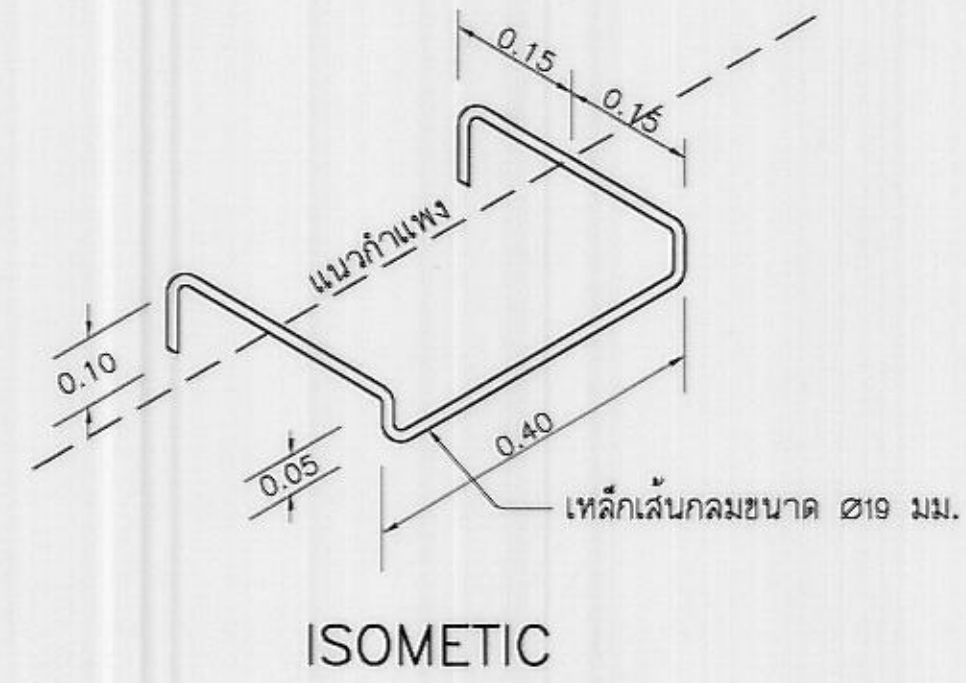
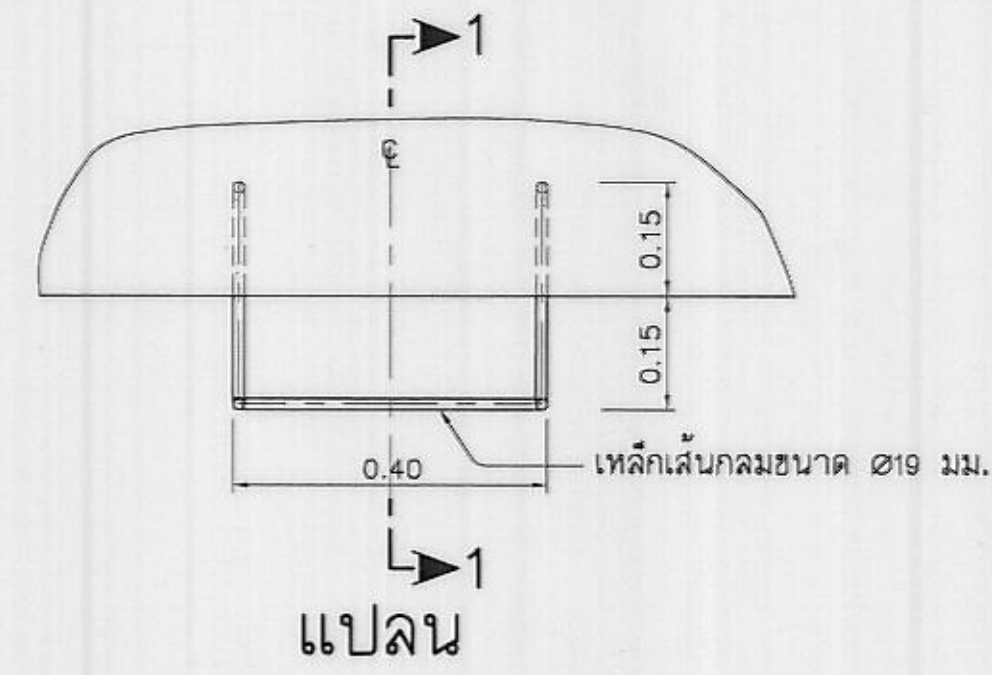


๓๑๐๒-๐๓-๐๐๑
 ๓๑๐๒-๐๓-๐๐๒
 ๓๑๐๒-๐๓-๐๐๓
 ๓๑๐๒-๐๓-๐๐๔

1. มิติและระดับค่ากำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ท่อเหล็กอาบสังกะสีต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก 277-2532
และแผ่นเหล็กให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก 1479-2541 ขึ้นคุณภาพ SS400
3. ราวลูกรังส่วนที่เป็นช่องประตูให้มีส่วนประกอบครบได้แก่ชุดสลักคู่แฉกพร้อมกลอน
ข้อกำหนดค่าทาง หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ แบบหมายเลข มร902-03-001
5. แบบนี้จะแสดงเฉพาะรูปร่างสัดส่วนของฝายโดยสังเขปเพื่อประกอบการติดตั้งฝายและ
ระบบควบคุมเท่านั้น ขนาดของฝายที่แท้จริงได้จากแบบของโครงการนั้นๆ

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ
ฝ่ายยางแบบกำแพงตั้ง
รายละเอียดตรวจลงครกกันตก

ออกแบบ	คณะทำงานฯ2	เส็นอ	๙ --- นกขจ.๓.	พิชิต.อบ.
เขียน	คณะทำงานฯ2	ผ่าน	น.ค.ค. นกขจ.๓.	พิช.อบ.
ตรวจ		เห็นชอบ	น.ค.ค. นกขจ.๓.	ธธว.
ลงชื่อ	คณะทำงานฯ2	อนุมัติ	น.ค.ค. นกขจ.๓.	ธธส.
คณะกรรมการพิจารณาแผนมาตรฐาน 2.5.๓.๕ คณะทำงานฯ2			ม.๒02-03-012	



หมายเหตุ

1. มิติและระดับดังกล่าวกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. การติดตั้งส่วระดับน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดของสำนักอุทกวิทยา
กรมชลประทาน ตามแบบ HYDROLOGY NO. 151/70P.04899 Y
3. แผ่นระดับน้ำแบบตั้งให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐานข้อกำหนดของสำนักอุทกวิทยา
กรมชลประทาน ตามแบบ HYDROLOGY NO. 151/66P.03612 Y
4. อี้อกำหนดต่างา หมายเหตุทั่วไไปและบัญชีรายชื่อแบบ แบบหมายเลข มร02-03-001

แบบประกอบ

1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบขยายวาง มธ02-03-001
2. แพลนแสดงลักษณะทั่วไป มธ02-03-002
3. แพลน รูปตัด รูปขยายและรายละเอียด มธ02-03-003ถึง
มธ02-03-013

หมายเลข

၂၅၀၂-၀၃-၀၀၁

ឧត្ត02-03-002

มฐ02-03-003ถึง

4502-03-013

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
รายละเอียดอุปกรณ์ประกอบฝายยาง

ออกแบบ	คณท้งาน๒	เสนอ	9 --- นวต.	ผฝพ.บ.๒
เขียน	คณท้งาน๒	ผ่าน	ผฝ. นวต.	ผฝ.บ.
ลอก		เห็นชอบ	ผฝ.	๑๘๐.
ตรวจ	คณท้งาน๒	อนุมัติ	ผฝ.	อธช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๕.๓.๗.๕.1 การประชุมประชาชน วันที่			มค 02-03-013	

ឯកសារ ០២-០៣-០១៣

ตารางแสดงมิติและระดับของอาคารฟายยาง

[illegible][illegible][illegible]

ระดับต่างๆ (เมตร)										บานฝาท่อ		เครื่องกว้าน	
ระดับ ①	ระดับ ②	ระดับ ③	ระดับ ④	ระดับ ⑤	ระดับ ⑥	ระดับ ⑦	ระดับ ⑧	ระดับ ⑨	ระดับ ⑩	ขนาดบานฝาท่อ	หมายเลขแบบ	ขนาด-คัน	หมายเลขแบบ

ตารางแสดงหลักเสริม

ตารางแสดงหลักเลริมพื้นที่หมายเลข ①

เทลีสโคป																จุดประสงค์ (ไม่คง)			หมายเหตุ
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	sh1	sh2	sh3	

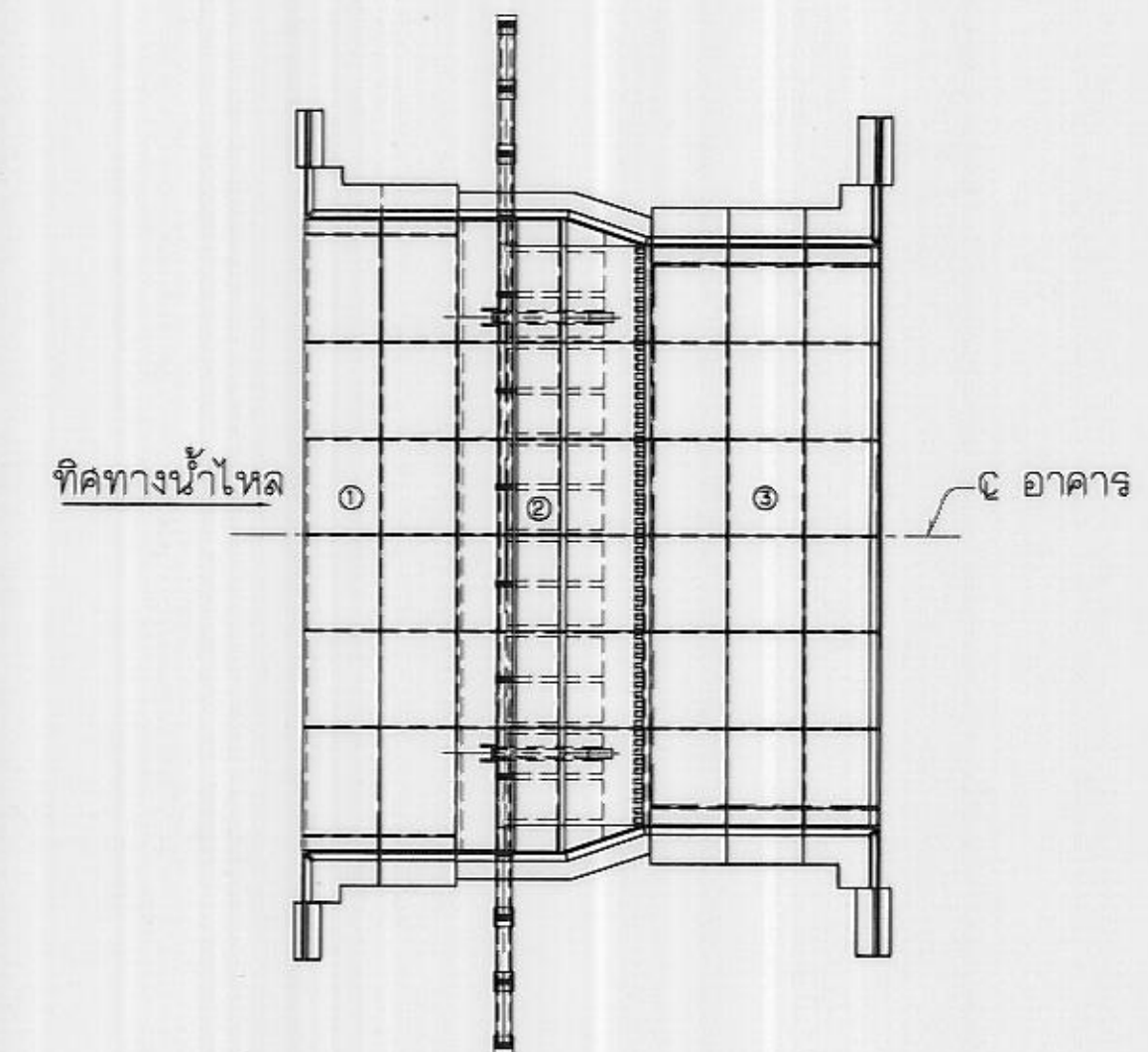
ตารางแสดงหลักเลริมีพื้นที่หมายเลข ②

หลักสูตรเสริม																	หลักสูตรเสริมทอระบาย						ระยะ (เมตร)		หมายเหตุ
(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	p1	p2	p3	p4	p5	p6	sh4	

[illegible]

ตารางแสดงหลักเสริมพื้นที่หมายเลข ③

เขตรัฐบาลเดิม																งบปี (เม.ย.)			หมายเหตุ
(47)	(48)	(49)	(50)	(51)	(52)	(53)	(54)	(55)	(56)	(57)	(58)	(59)	(60)	(61)	(62)	sh8	sh9	sh10	



แปลงอาคารฝ่ายช่าง

ไม่แสดงมาตรการอื่น

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มรฐ02-03-001

แบบประกอบ

- | | |
|--|------------------|
| 1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบฝ่ายยาง | มฐ02-03-001 |
| 2. ฝ่ายยาง แปรผัน รูปตัดและรายละเอียด | มฐ02-03-003,-013 |
| 3. ตัวอย่างตารางแสดงกรณีพิเศษ และรายละเอียดหลักเฉลิม | มฐ02-03-014 |
| 4. รายละเอียดตารางเสริมหลักหมายเหตุ ① | มฐ02-03-015,-020 |
| 5. รายละเอียดตารางเสริมหลักหมายเหตุ ② | มฐ02-03-021,-026 |
| 6. รายละเอียดตารางเสริมหลักหมายเหตุ ③ | มฐ02-03-027,-032 |

หมายเลข

ឯកសារ ០២-០៣-០០១

ឧទ្ទិស ០២-០៣-០០៣,-០១៣

၂၀၀၂-၀၃-၀၁၄

2002-03-015,-020

02-03-021,-026

ឯកសារ ០២-០៣-០២៧,-០៣២

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

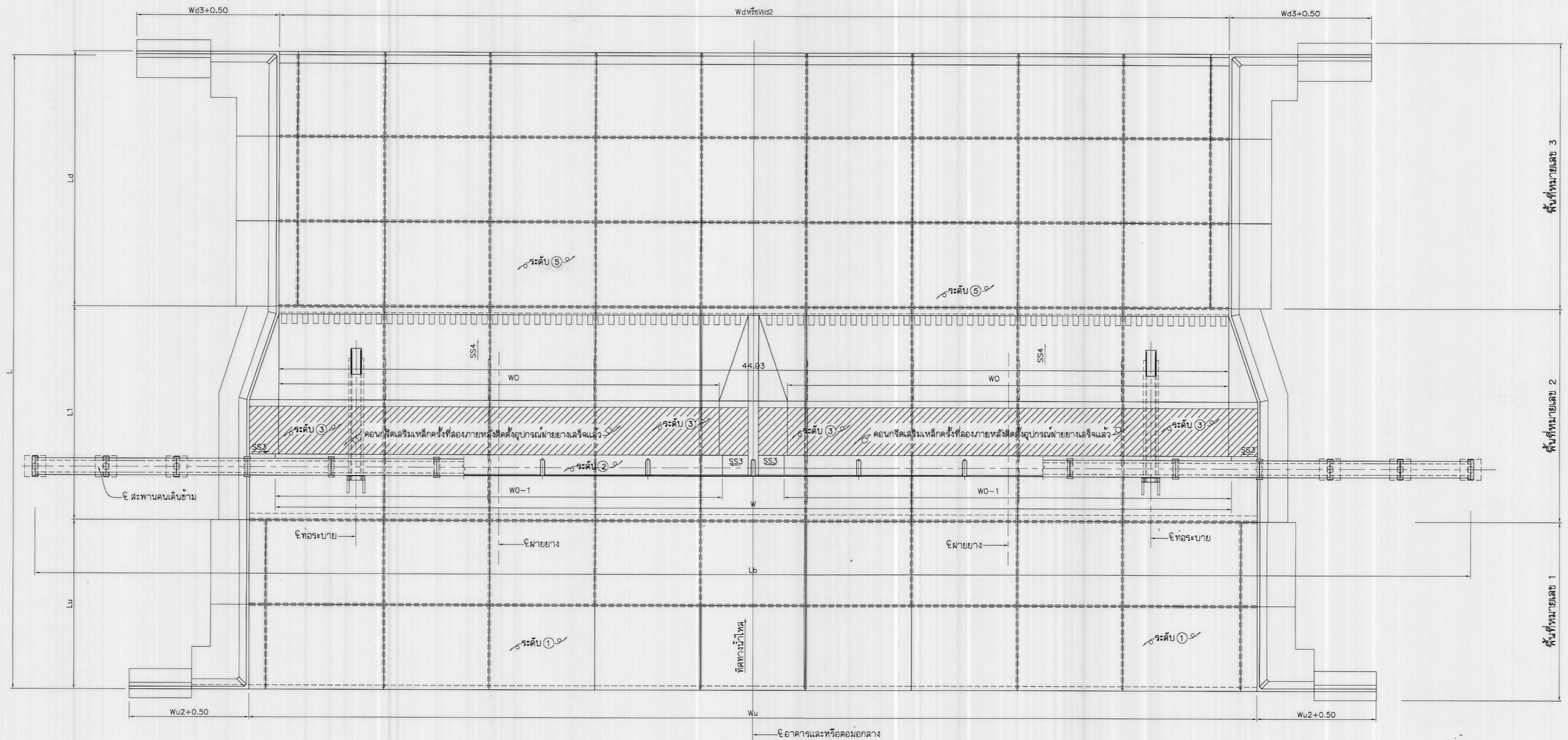
เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติระดับและรายละเอียดหลักเสริม

ออกแบบ	คนทำงาน 2	เสนอ	9-11-2563	สพ.อบ. 2
เขียน	คนทำงาน 2	หา	12-11-2563	พล.อบ.
ลอก		เห็นชอบ	12-11-2563	อช.
ตรวจ	คนทำงาน 2	อนุมัติ	12-11-2563	อช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๒๕๖๒-๒๕๖๓	มจ02-03-014
---------------------------------------	-------------



KEY PLANของฝ่ายช่าง
ไม่แดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. นิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มร02-03-001

แบบประกอบ

1. หมายเหตุว่าไปและป้อนจ่ายย่อยแบบ
2. ฝ่ายยาง แปนลง รูปตั้งและจ่ายละเอียด
3. ตัวอย่างการจางแค้นค้ำมีติ จะจับ และจ่ายละเอียดเหล็กเลจิม
4. จ่ายละเอียดการเลจิมเหล็กพื้น ที่หมายเลข ①
5. จ่ายละเอียดการเลจิมเหล็กพื้น ที่หมายเลข ②
6. จ่ายละเอียดการเลจิมเหล็กพื้น ที่หมายเลข ③

หมายเลข

၁၂၀၂-၀၃-၀၀၁
 ၁၂၀၂-၀၃-၀၀၃,-၀၁၃
 ၁၂၀၂-၀၃-၀၁၄
 ၁၂၀၂-၀၃-၀၁၅,-၀၂၁
 ၁၂၀၂-၀၃-၀၂၂,-၀၃၁
 ၁၂၀၂-၀၃-၀၃၂,-၀၃၃

กรมชลประทาน

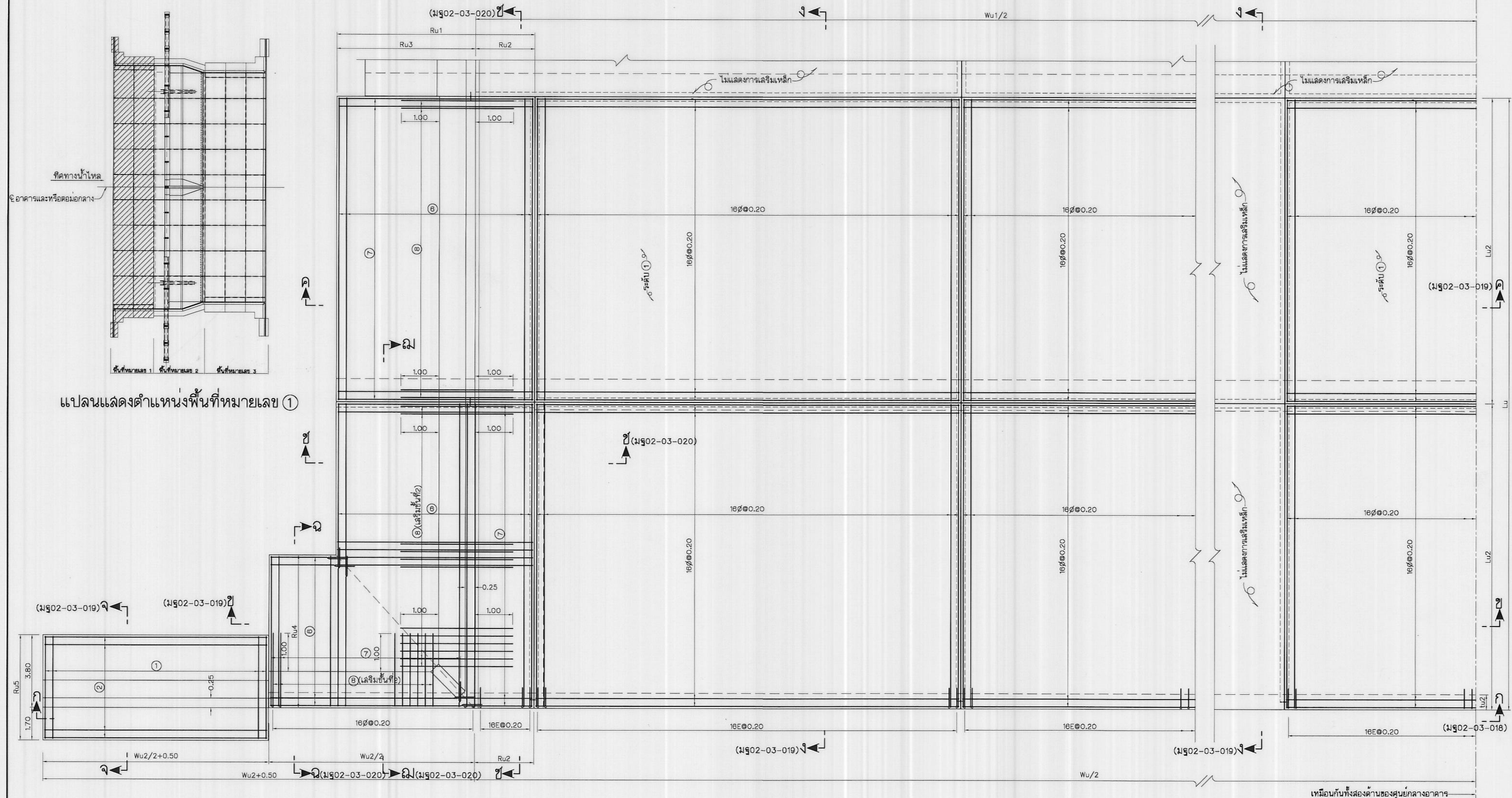
แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

KEY PLANของฝ่ายยาง

ออกแบบ	คณ.ท่าช้างวธ	เสนา	๙-๓๓ มทบ.	พล.อ.น.ร
เขียน	คณ.ท่าช้างวธ	สาร	นิพนธ์ นามานนท์	พล.อ.น.
ลบก		เทินฮอง	ทวน	รศ.
ตรวจ	คณ.ท่าช้างวธ	อนันต์	ทวน	อสม.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๕ ก.ย. ๕๓ มจ02-03-015



แปลนแสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①
(แสดงการเสริมเหล็กพื้นผิวบน)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

- มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- หมายเหตุทั่วไปแบบหมายเลข มร02-03-001

แบบประกอบ

- หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ
- ฝ่ายวาง แบบ ฐาน ฐานและรายละเอียด
- ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม
- KEY PLAN ของฝ่ายวาง
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③

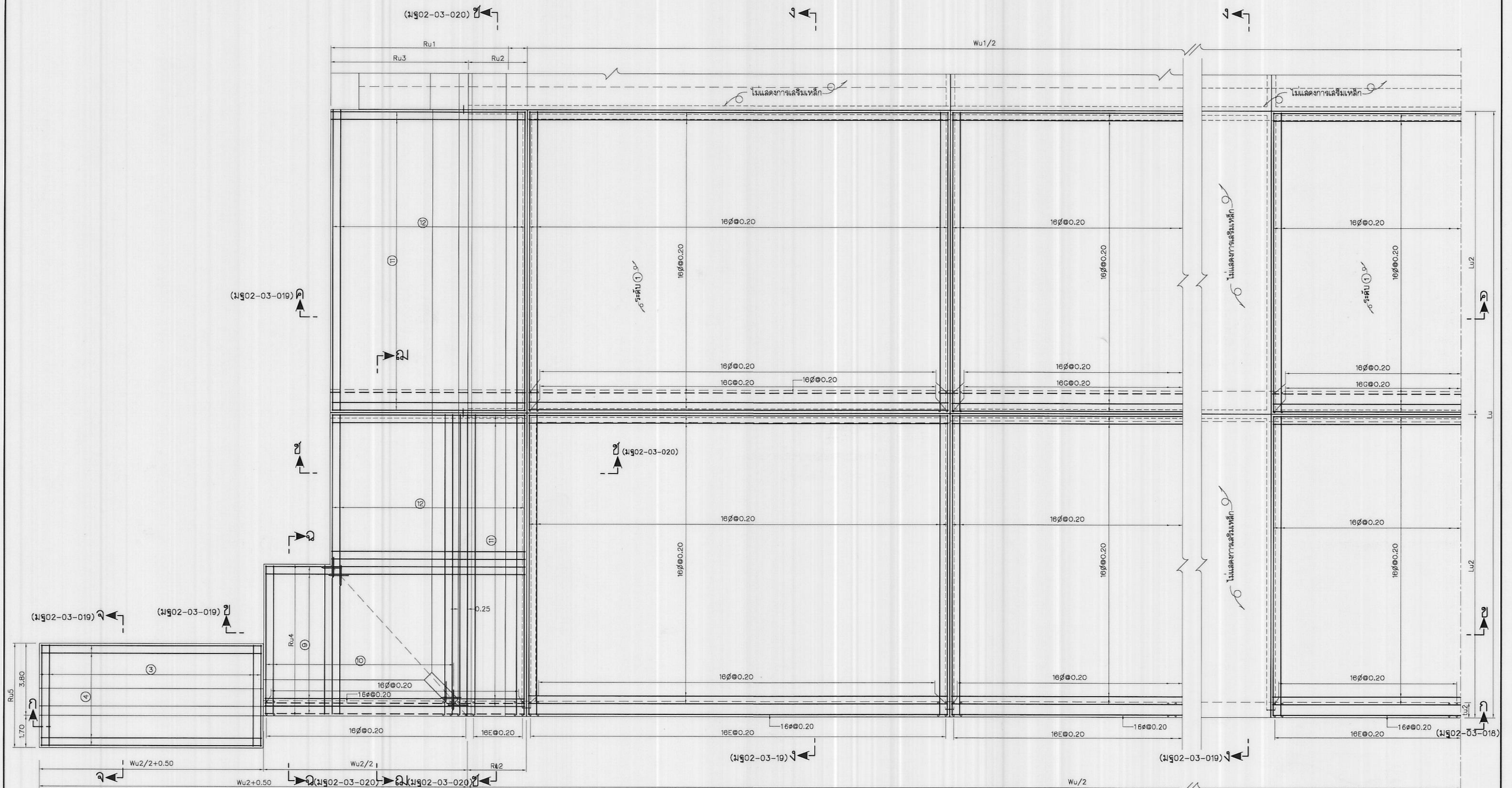
หมายเลข

- มร02-03-001
- มร02-03-003,-013
- มร02-03-014
- มร02-03-015
- มร02-03-018,-021
- มร02-03-022,-031
- มร02-03-032,-037

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ
ฝ่ายวางแบบกำแพงตั้ง
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① (แผ่นที่ 1)

ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เสนอ	9-11-66	ผศ.พ.บ. 2
เขียน	คณะทำงาน 2	ผ่าน	11-11-66	ผศ.อ.บ.
ลอก		เห็นชอบ	11-11-66	รศ.ว.
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนุมัติ	11-11-66	อ.อ.ช.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 5.5 ก.ย. 61
กรมชลประทาน



แปลนแสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①

(แสดงการเสริมเหล็กพื้นผิวล่าง)

ไม่แล่ตรงมาตราล่วน

ทฤษฎีเหตุ

1. นิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ
2. ฝ่ายวาง แผนแบบ รูปตัดและรายละเอียด
3. ตัวอย่างตารางแสดงกรณีศึกษา ระดับ และรายละเอียดหลักเสริม
4. KEY PLANของฝ่ายวาง
5. รายละเอียดตารางเสริมหลักพื้นที่หมายเลข ①
6. รายละเอียดตารางเสริมหลักพื้นที่หมายเลข ②
7. รายละเอียดตารางเสริมหลักพื้นที่หมายเลข ③

หมายเลข

- ၂၆၅၀၂-၀၃-၀၀၁
 ၂၆၅၀၂-၀၃-၀၀၃,-၀၁၃
 ၂၆၅၀၂-၀၃-၀၁၄
 ၂၆၅၀၂-၀၃-၀၁၅
 ၂၆၅၀၂-၀၃-၀၁၆,-၀၂၁
 ၂၆၅၀၂-၀၃-၀၂၂,-၀၃၁
 ၂၆၅၀၂-၀၃-၀၃၂,-၀၃၇

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

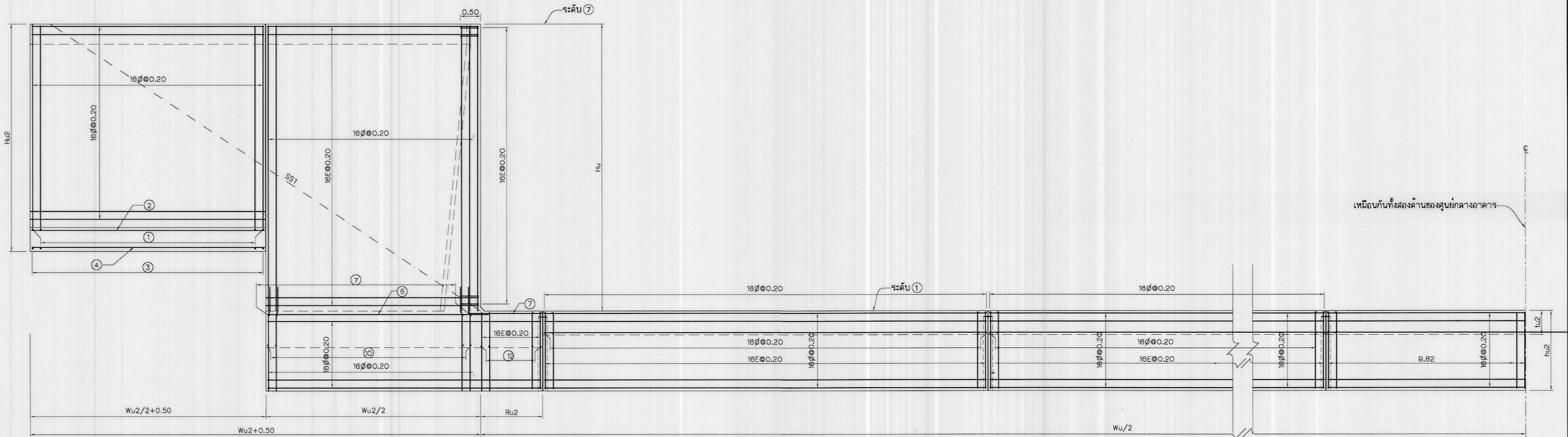
เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ

ฝายยางแบบกำแพงตั้ง

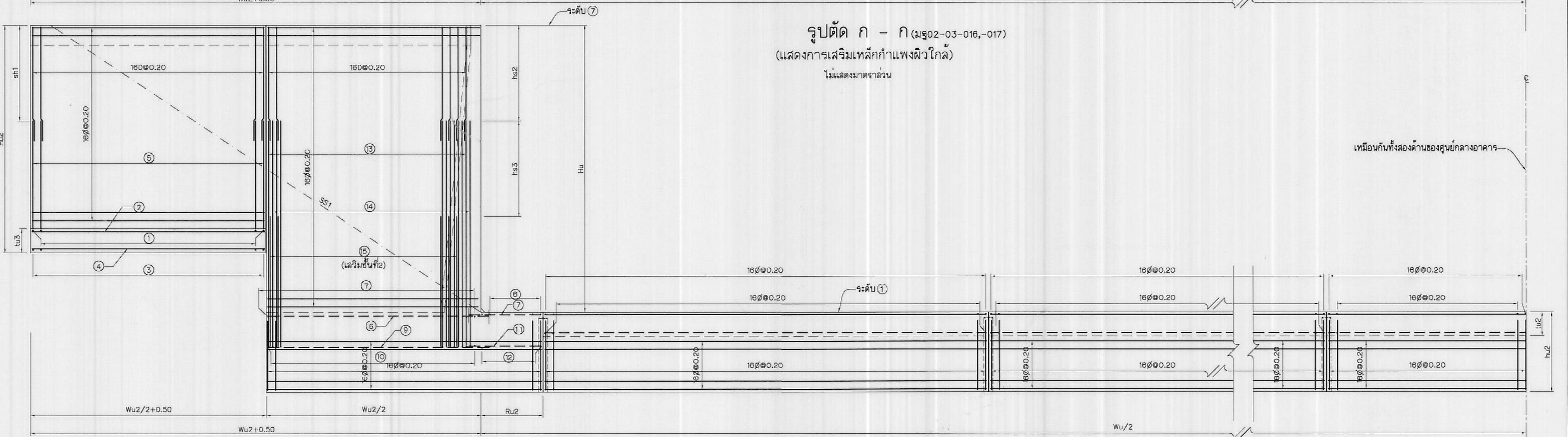
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① (แผ่นที่ 2)

ออกแบบ	คณะทำงานท2	เสนอ	9-11-2563	พช.อบ.2
เขียน	คณะทำงานท2	ผ่าน	11-11-2563	พช.อบ.
ออก		เห็นชอบ	11-11-2563	967.
ตรวจ	คณะทำงานท2	อนุมัติ	11-11-2563	967.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย. 51 มฐ02-03-017
กรมชลประทาน วันที่



รูปตัด ก - ก (มร02-03-016, -017)
(แสดงการเสริมเหล็กกำแพงผิวใกล้)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ก - ก (มร02-03-016, -017)
(แสดงการเสริมเหล็กกำแพงผิวใกล้)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

- มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มร02-03-001

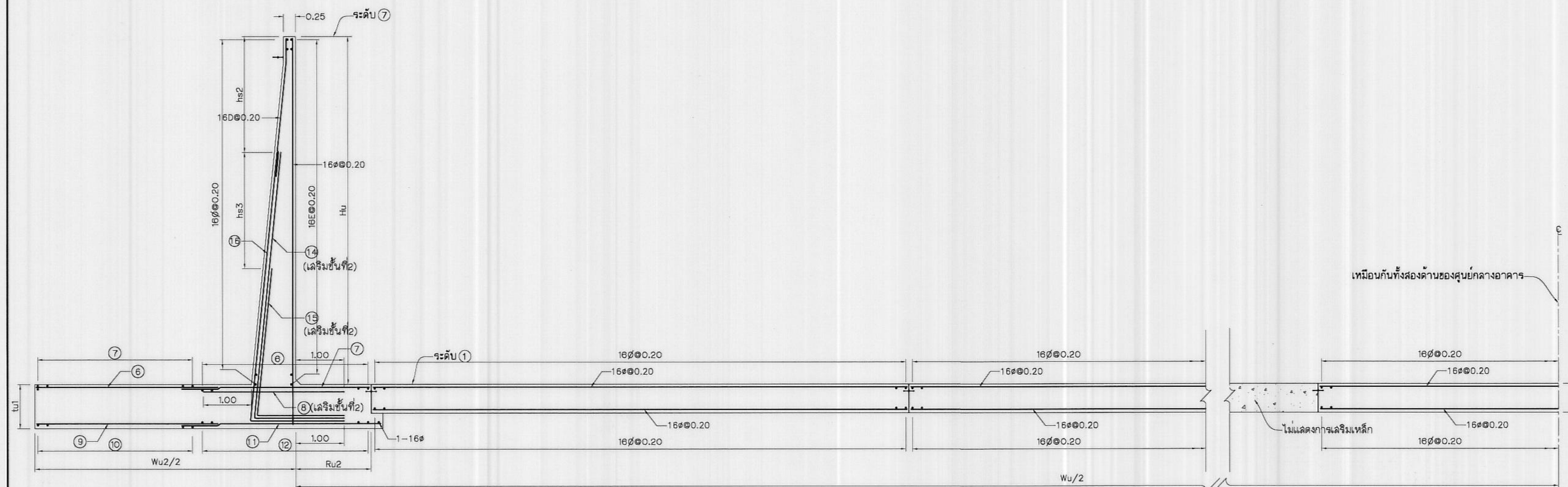
แบบประกอบ

- หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ
- ฝายยาง แบบอื่น รูปตัดและรายละเอียด
- ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม
- KEY PLANของฝายยาง
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③

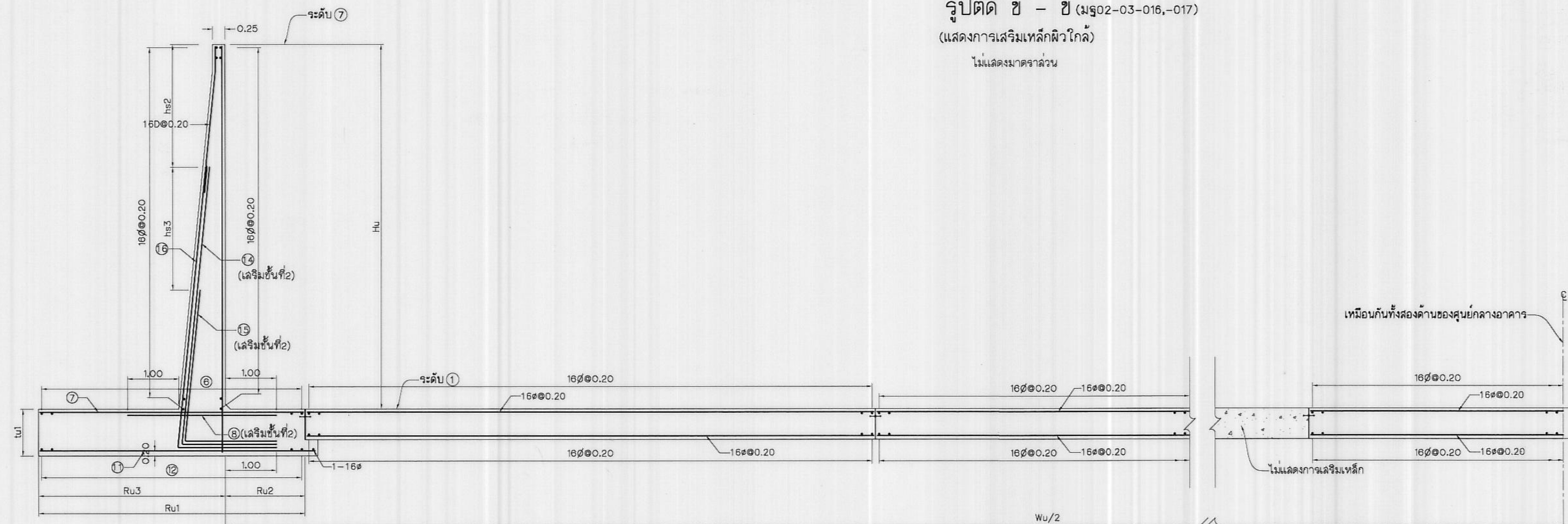
หมายเลข

- มร02-03-001
มร02-03-003-013
มร02-03-014
มร02-03-015
มร02-03-016, -020
มร02-03-021, -031
มร02-03-032, -037

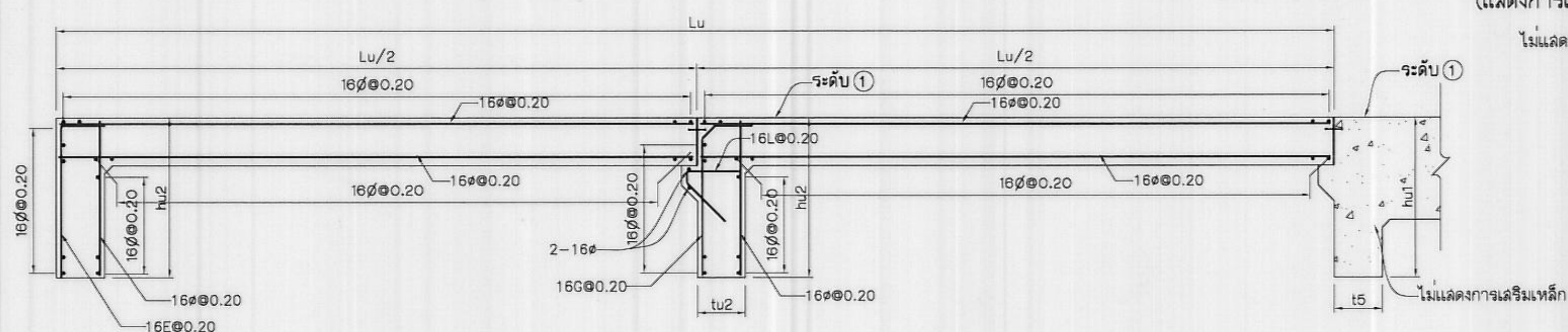
กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ				
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง				
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① (แผ่นที่ 3)				
ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เสนอ	4-1-1-1-1-1	ผส.อบ.2
เขียน	คณะทำงาน 2	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผส.อบ.
ลอก	เห็นชอบ	เห็นชอบ	เห็นชอบ	จร.ว.
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนุมัติ	อนุมัติ	อ.ส.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย. 61				
กรมชลประทาน				
วันที่				
มร02-03-018				



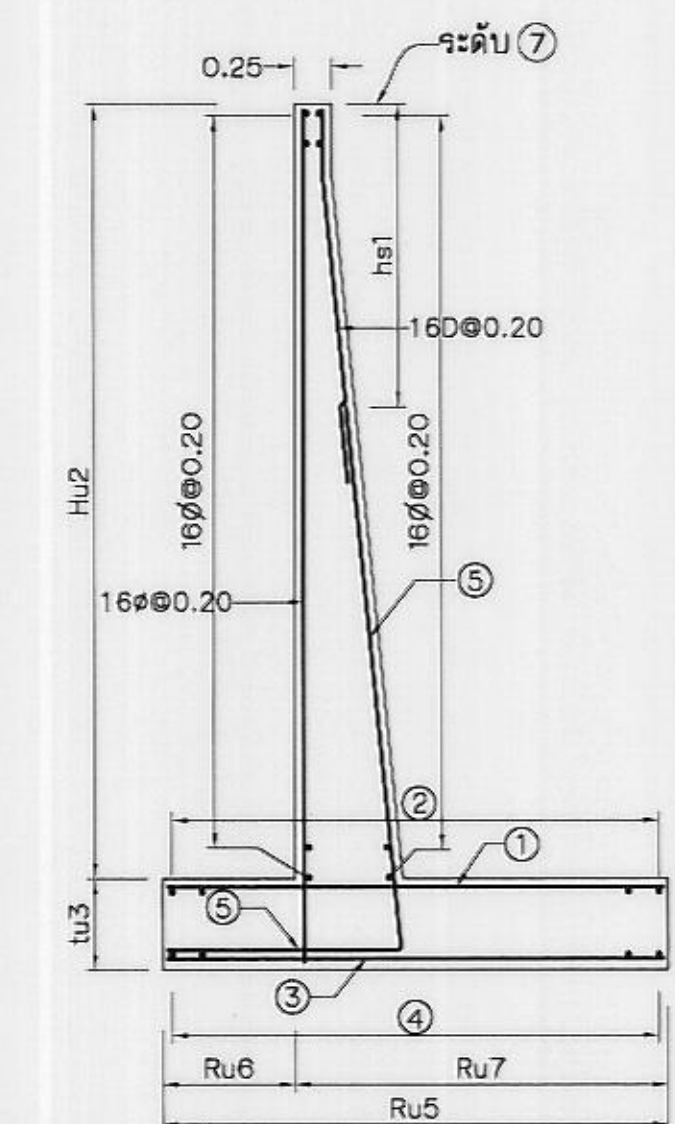
รูปตัด ข - ข (มร๑2-๐3-๐16,-๐17)
(แสดงการเสริมเหล็กผิวใกล้)
ไม่แสดงมาตราชั่ว



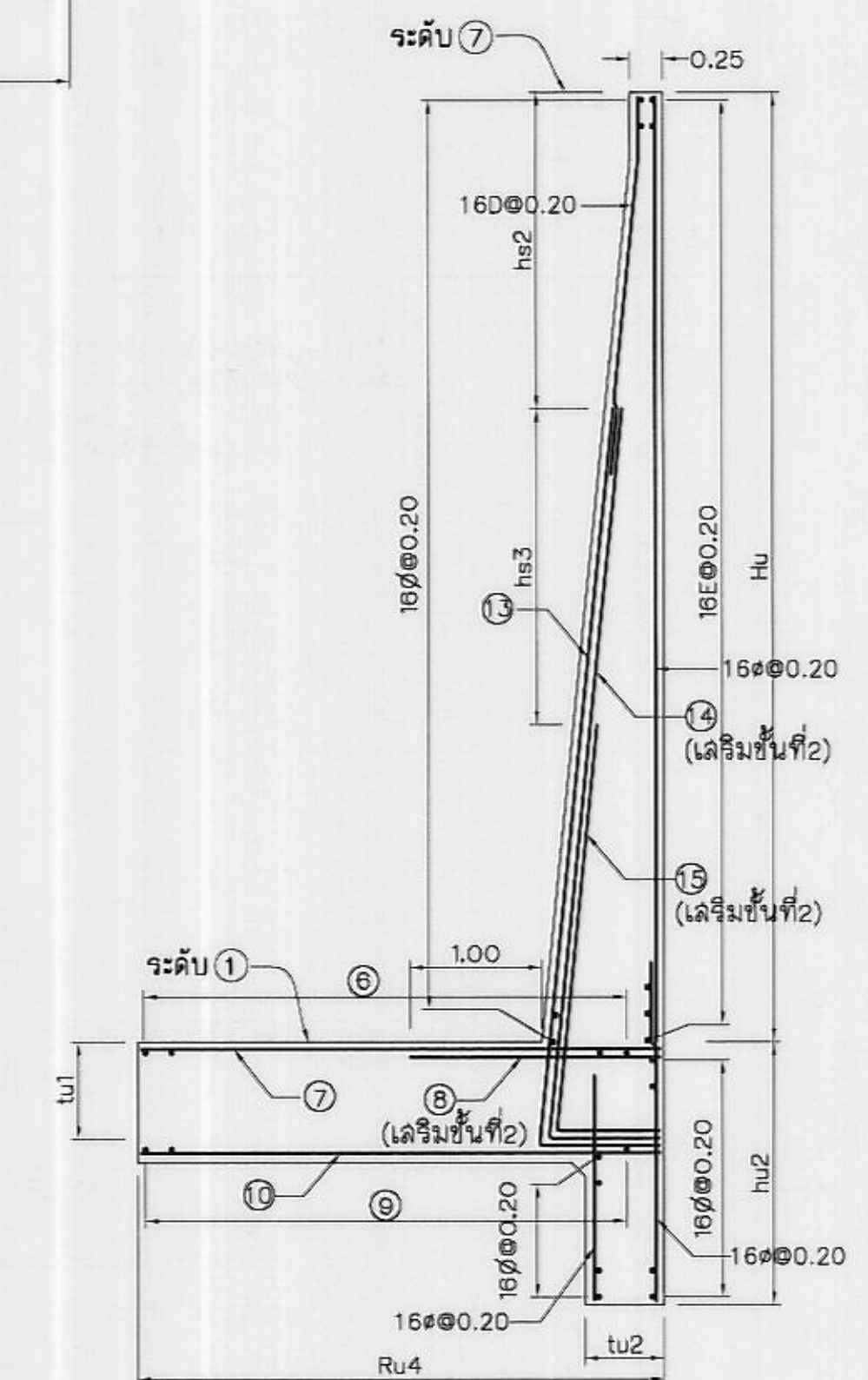
รูปตัด ค - ค (มร๐2-๐3-๐16,-๐17)
(แสดงการเสริมเหล็กผิวไกล)
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ง - ง (มร๒2-03-016,-017)
ไม้เลื้อยตามตาราว



รูปตัด จ - จ (มร 02-03-016,-017)
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด จ - จ (มธ 02-03-016,-017)
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. นิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปฉบับหมายเลข มธ02-03-001

แบบประกอบ

1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ
2. ฝ่ายขาย แผนงาน รูปตัดและรายละเอียด
3. ตัวอย่างตารางแสดงคามีมี ระดับ และรายละเอียดหลักเลม
4. KEY PLANของฝ่ายขาย
5. รายละเอียดตารางเลมหลักพื้นที่หมายเลข ①
6. รายละเอียดตารางเลมหลักพื้นที่หมายเลข ②
7. รายละเอียดตารางเลมหลักพื้นที่หมายเลข ③

หมายเลข

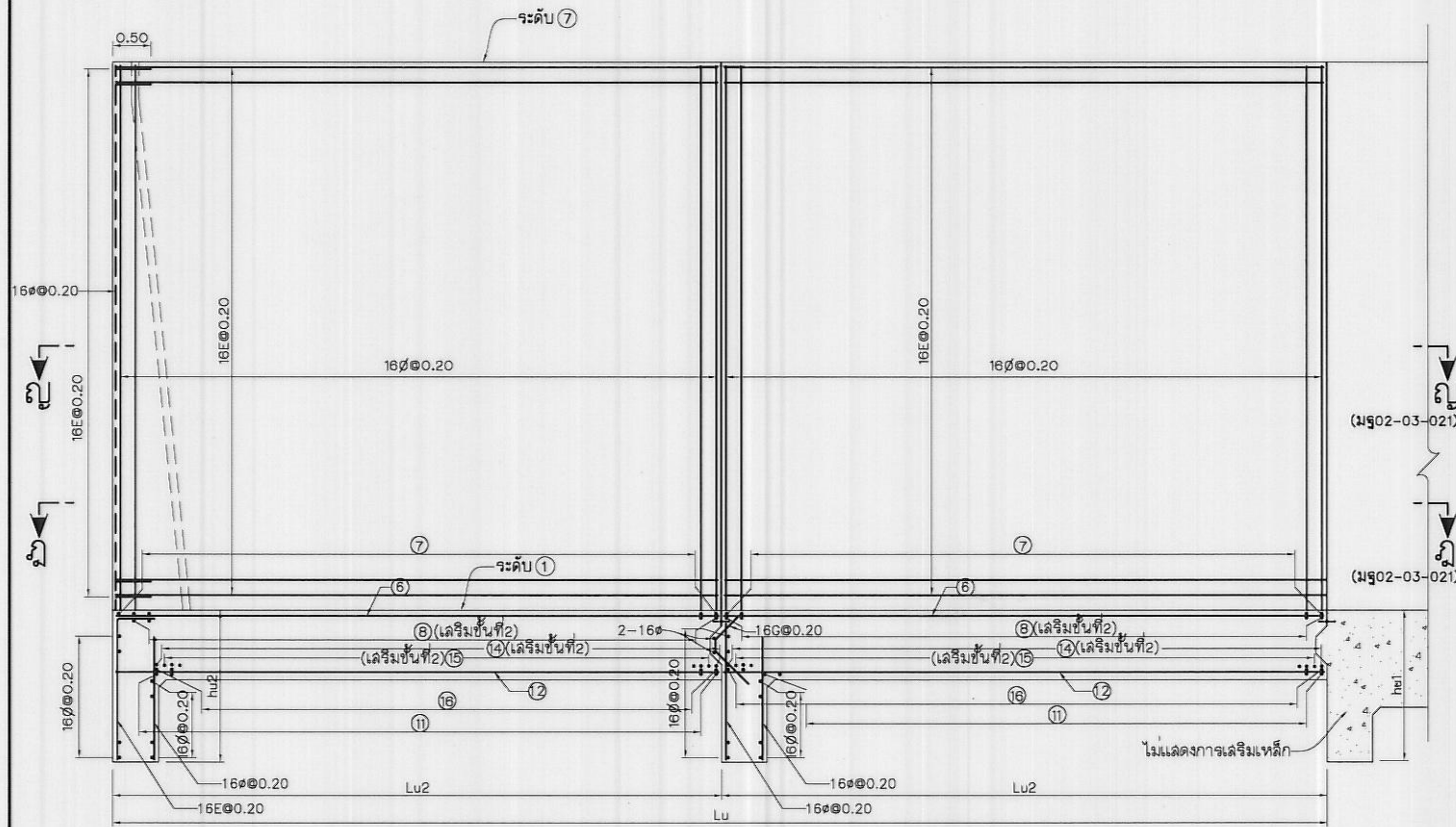
- မန္တ02-03-001
 မန္တ02-03-003,-013
 မန္တ02-03-014
 မန္တ02-03-015
 မန္တ02-03-016,-021
 မန္တ02-03-022,-031
 မန္တ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

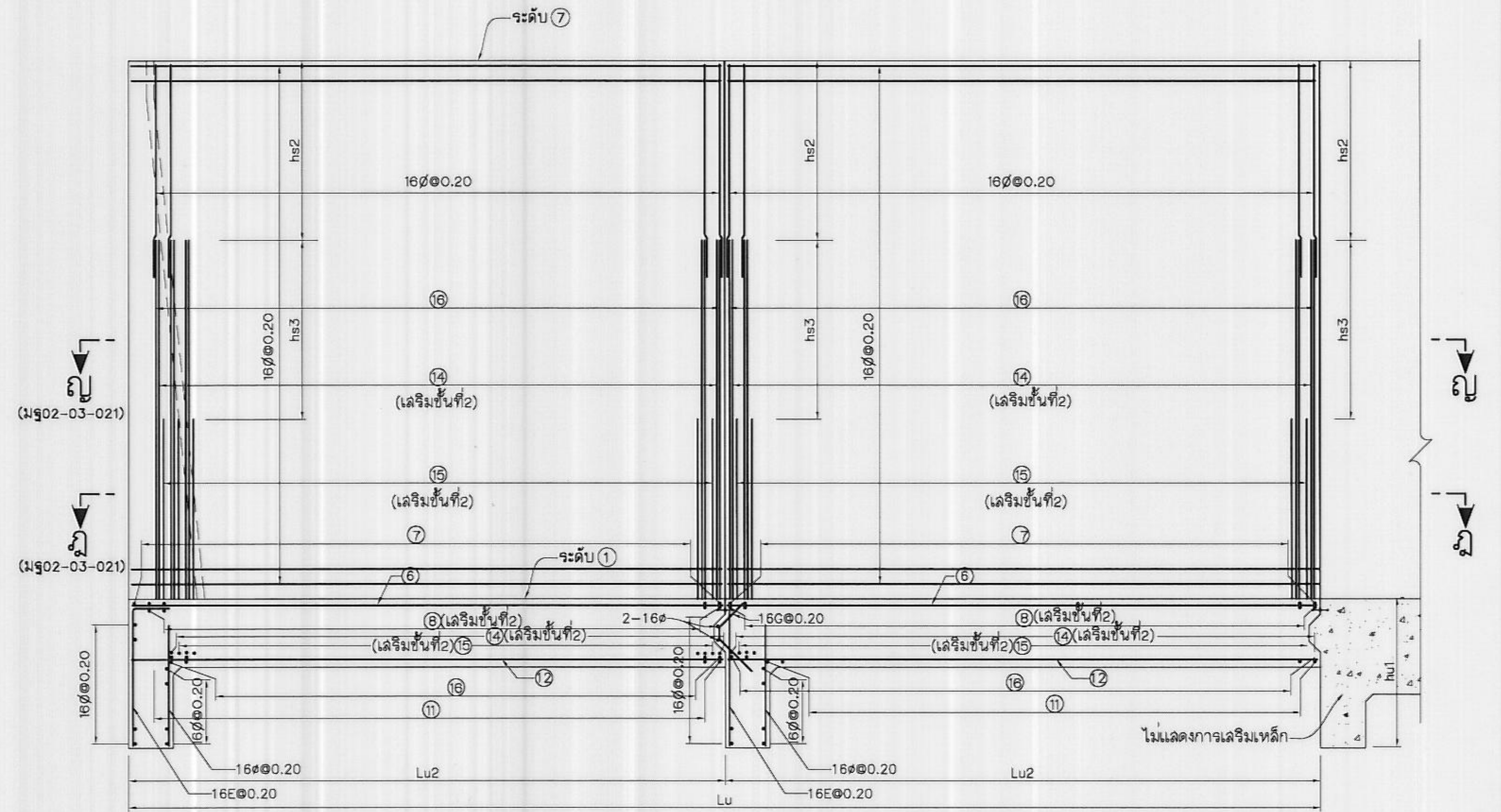
แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ
ฝ่ายยางแบบกำแพงตั้ง
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① (แผ่นที่ 4)

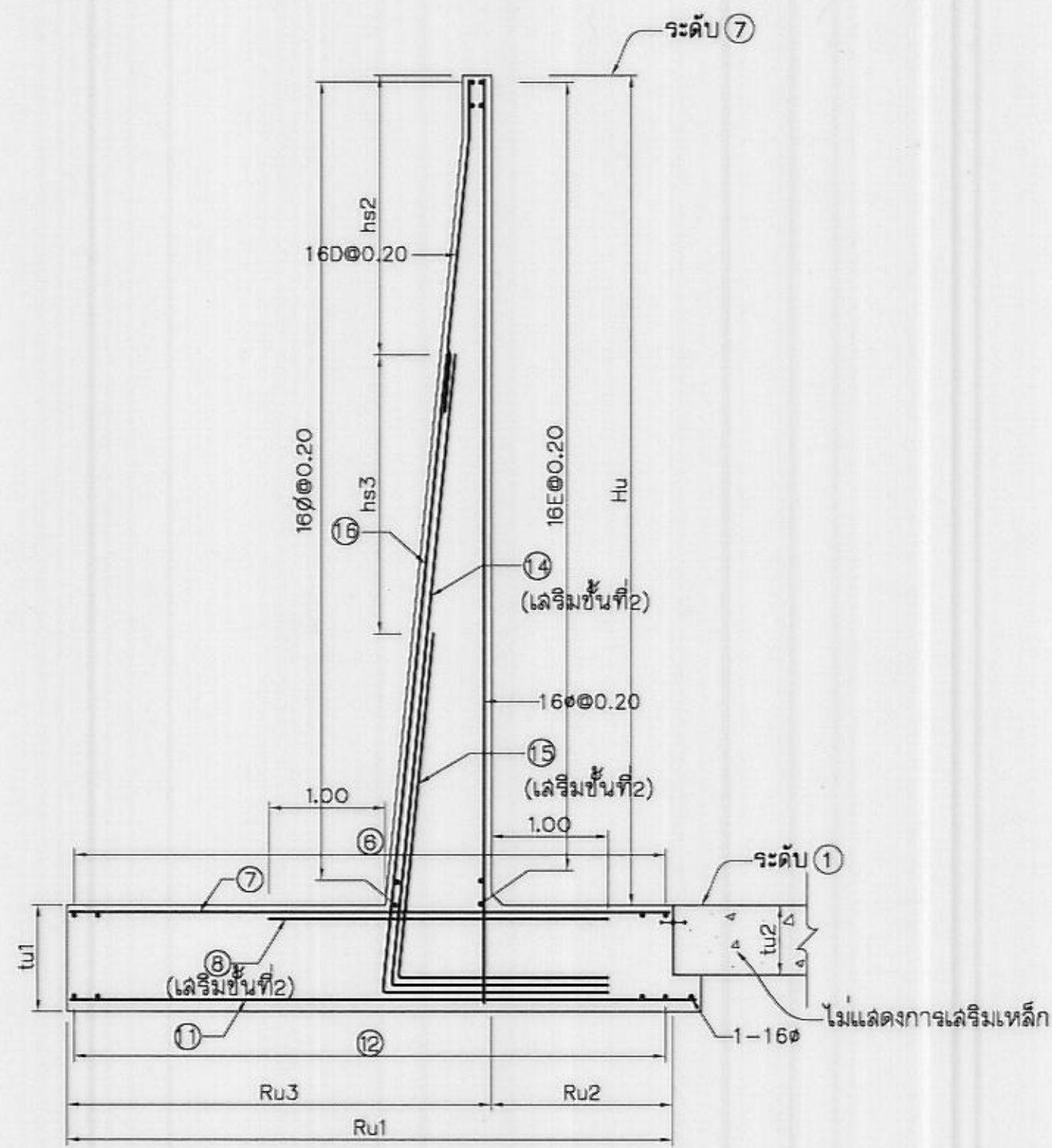
ออกแบบ	คณวิภากรานะ	เสือนอ	9 --- นวทศ.	พิชฌอป.๒
เขียน	คณวิภากรานะ	ผาน	ประจักษ์ กุศลกิจ	ผล.อน.
ลอก		เท็นฮอบ	987.	
ตรวจ	คณวิภากรานะ	อนุมิต	<i>[Signature]</i>	อดิษ
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๒๕.๐.๖-๑ กรมชลประทาน			มธ๐2-03-019	



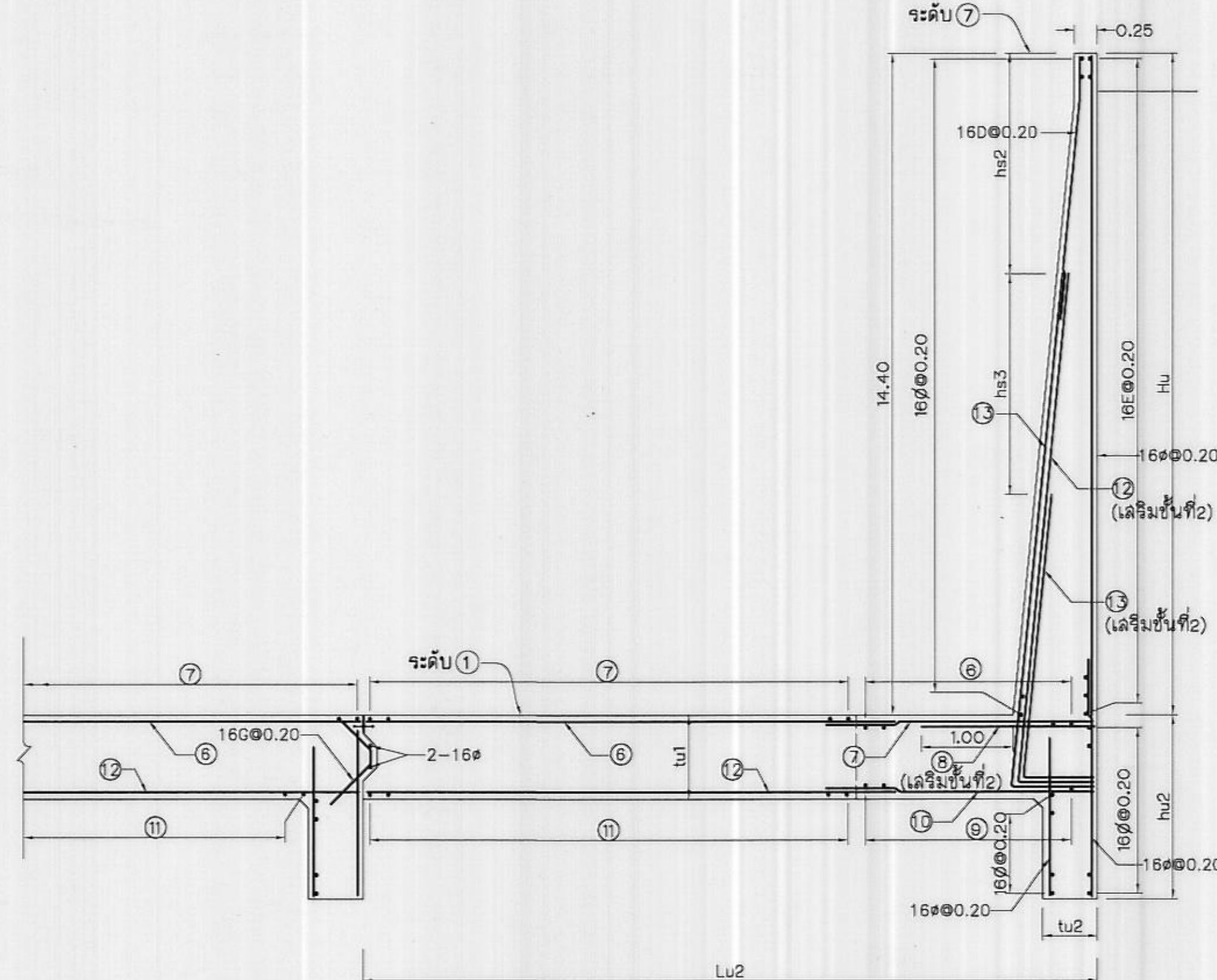
รูปตัด ช - ช (มร02-03-016,-017)
(แสดงการเสริมเหล็กกำแพงผิวใกล้)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ช - ช (มร02-03-016,-017)
(แสดงการเสริมเหล็กกำแพงผิวไกล)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ช - ช (มร02-03-016,-017)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ฉ - ฉ (มร02-03-016,-017)
ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

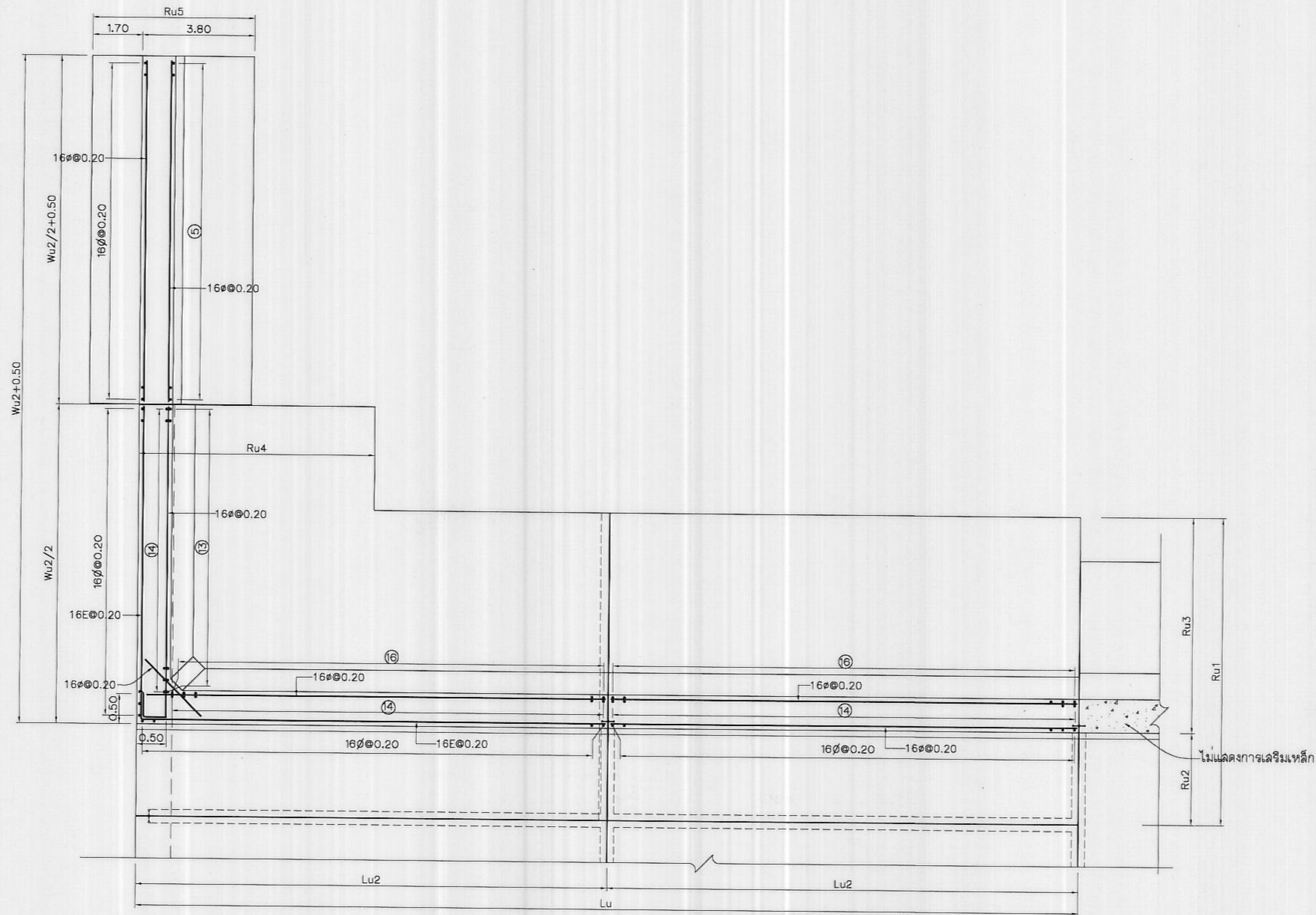
- มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มร02-03-001

แบบประกอบ

- | หมายเลข | หมายเหตุ |
|------------------|---|
| มร02-03-001 | 1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ |
| มร02-03-003,-013 | 2. ฝ่ายวาง แบบดิน รูปตัดและรายละเอียด |
| มร02-03-014 | 3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม |
| มร02-03-015 | 4. KEY PLANของฝ่ายวาง |
| มร02-03-016,-021 | 5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① |
| มร02-03-022,-031 | 6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② |
| มร02-03-032,-037 | 7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③ |

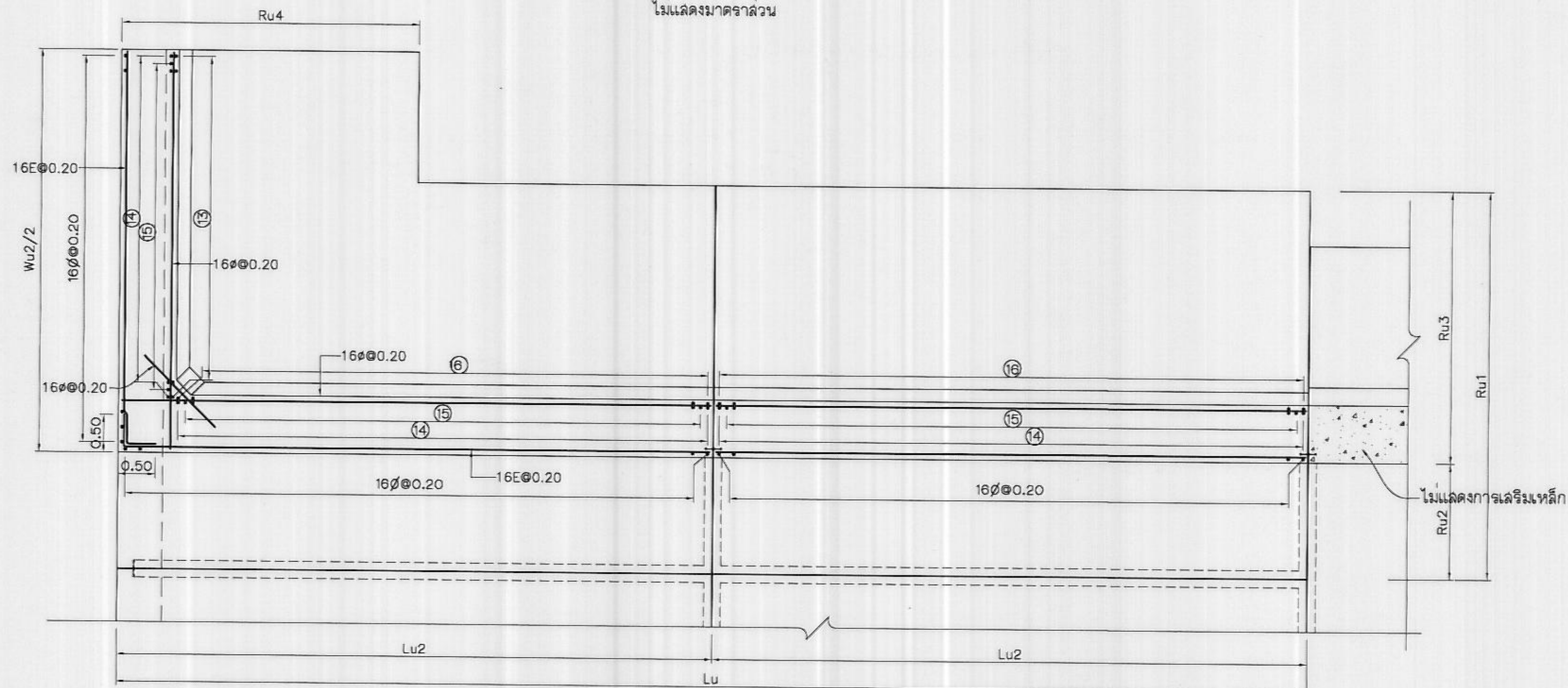
กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ
ฝ่ายวางแบบกำแพงตั้ง
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① (แผ่นที่ 5)

ออกแบบ	คณ.ท.งานว2	เสนอ	จ.ท.ท.งานว2	ค.ท.ท.งานว2
เขียน	ค.ท.ท.งานว2	ผ่าน	จ.ท.ท.งานว2	ค.ท.ท.งานว2
ลอก	เห็นชอบ	อนุมัติ	จ.ท.ท.งานว2	ค.ท.ท.งานว2
ตรวจ	คณ.ท.งานว2	อนุมัติ	จ.ท.ท.งานว2	ค.ท.ท.งานว2



รูปตัด ญ - ญ (มฐ02-03-020)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ญ - ญ (มฐ02-03-020)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

- มิติและระดับต่าง ๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

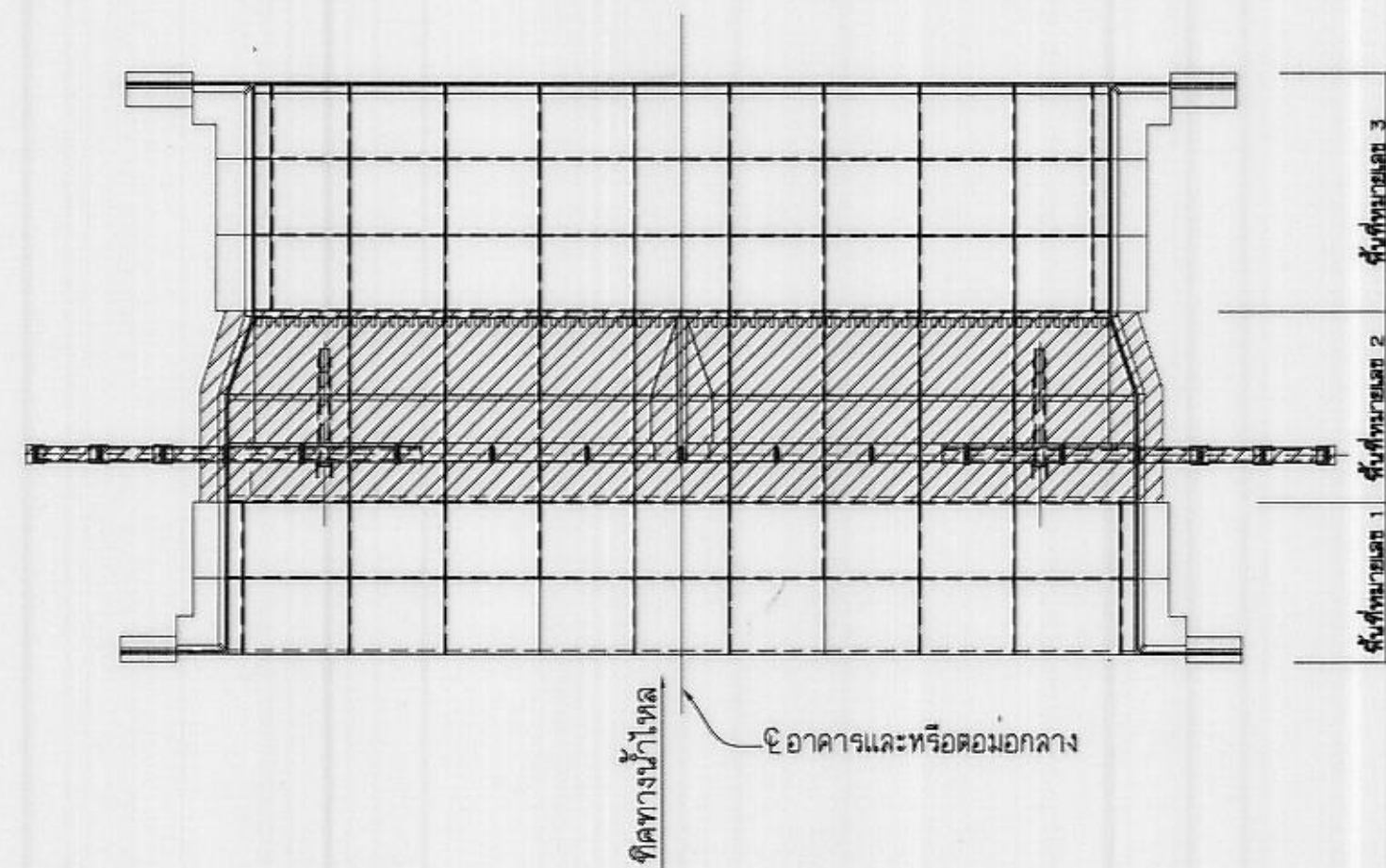
- | | |
|---|-------------------|
| 1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ | มฐ02-03-001 |
| 2. ฝ่ายวางแบบ รูปตัดและรายละเอียด | มฐ02-03-003, -013 |
| 3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม | มฐ02-03-014 |
| 4. KEY PLAN ของฝ่ายวาง | มฐ02-03-015 |
| 5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① | มฐ02-03-016, -021 |
| 6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② | มฐ02-03-022, -031 |
| 7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③ | มฐ02-03-032, -037 |

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ
ฝ่ายวางแบบกำแพงตั้ง
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① (แผ่นที่ 6)

ออกแบบ	คณะทำงาน ๒	เสนอ	๙ - - - - -	ผศ.พ.อ.๒
เขียน	คณะทำงาน ๒	ผ่าน	ผศ.พ.อ.๒	ผศ.พ.อ.๒
ลอก		เห็นชอบ	๙ - - - - -	ร.อ.๒
ตรวจ	คณะทำงาน ๒	อนุมัติ	๙ - - - - -	อ.อ.๒

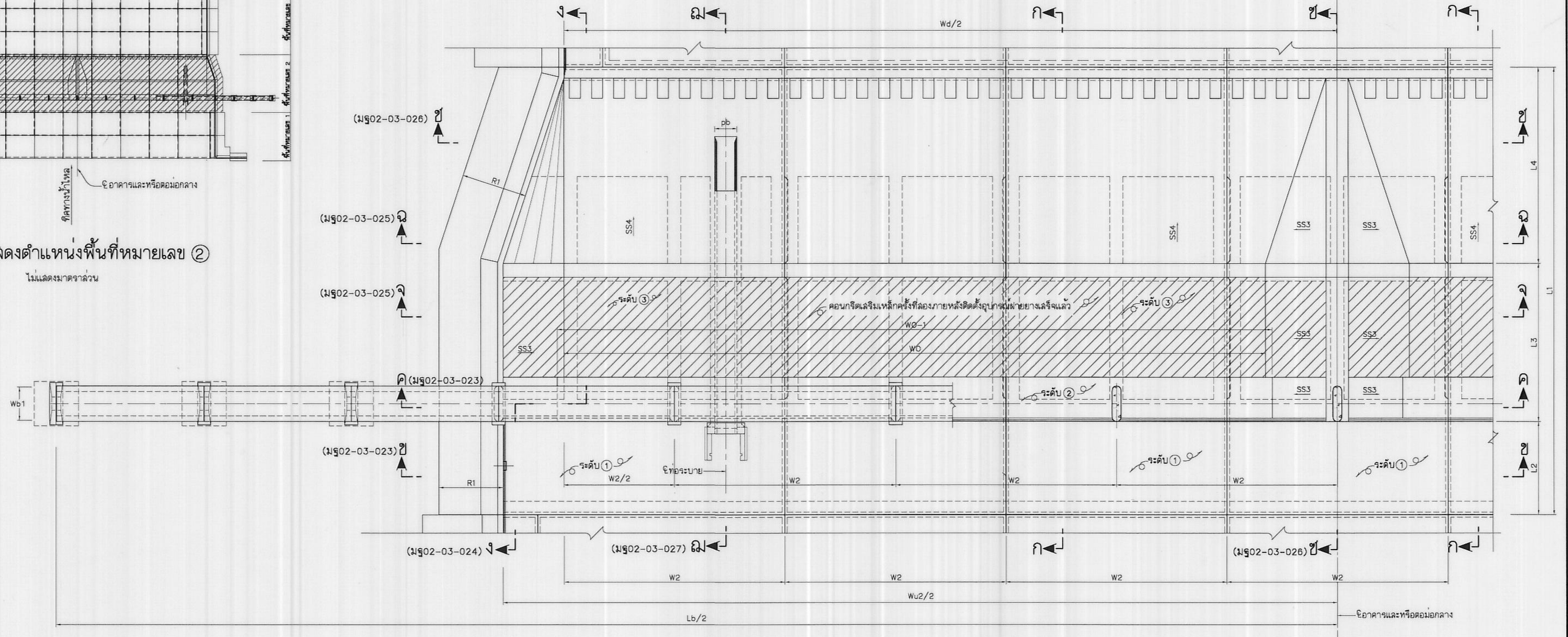
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๒-๕ ก.ย. ๒๕๖๑
กรมชลประทาน

มฐ02-03-021



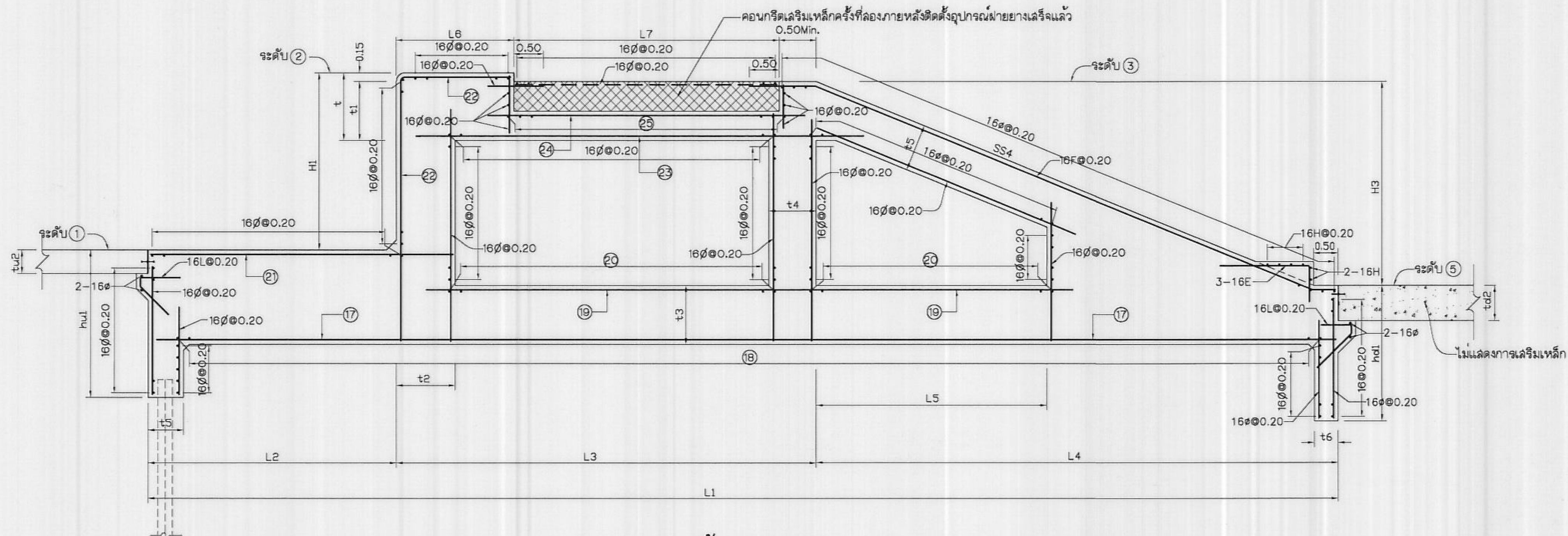
แปลนแสดงตำแหน่งพื้นที่หมายเลข ②

ไม่แสดงมาราล้วน



แปลนแสดงพื้นที่หมายเลข ②

ไม่แล่ดงมาตราช้วน



รูปตัด ก - ก

ไม่เล็ดงมาตราล่วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มส02-03-001

แบบประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| 1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีข้อแนบ | มฐ02-03-001 |
| 2. ฝ่ายยาง แพลน รูปตัดและรายละเอียด | มฐ02-03-003,-013 |
| 3. ตัวอย่างตารางแสดงจำแนกวิธี ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม | มฐ02-03-014 |
| 4. KEY PLANของฝ่ายยาง | มฐ02-03-015 |
| 5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① | มฐ02-03-016,-021 |
| 6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② | มฐ02-03-022,-031 |
| 7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③ | มฐ02-03-032,-037 |

ឈ្មោះ

02-03-001

902-03-003,-013

02-03-014

1802-03-016 -021

02-03-022,-031

02-03-032,-037

กรมชลประทาน

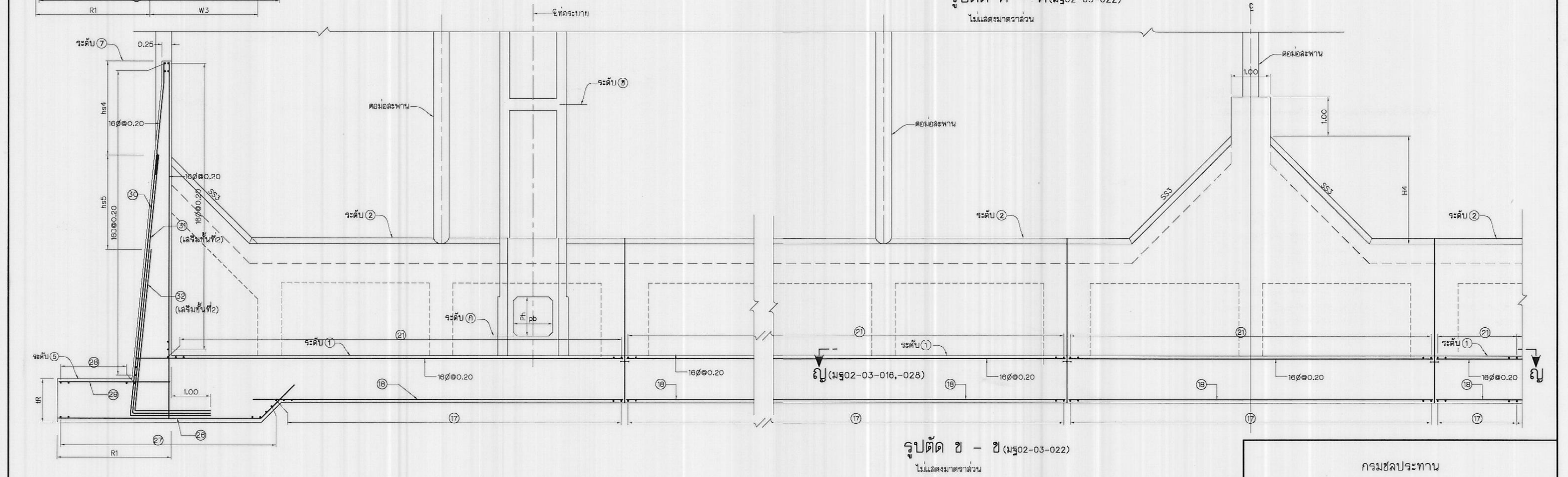
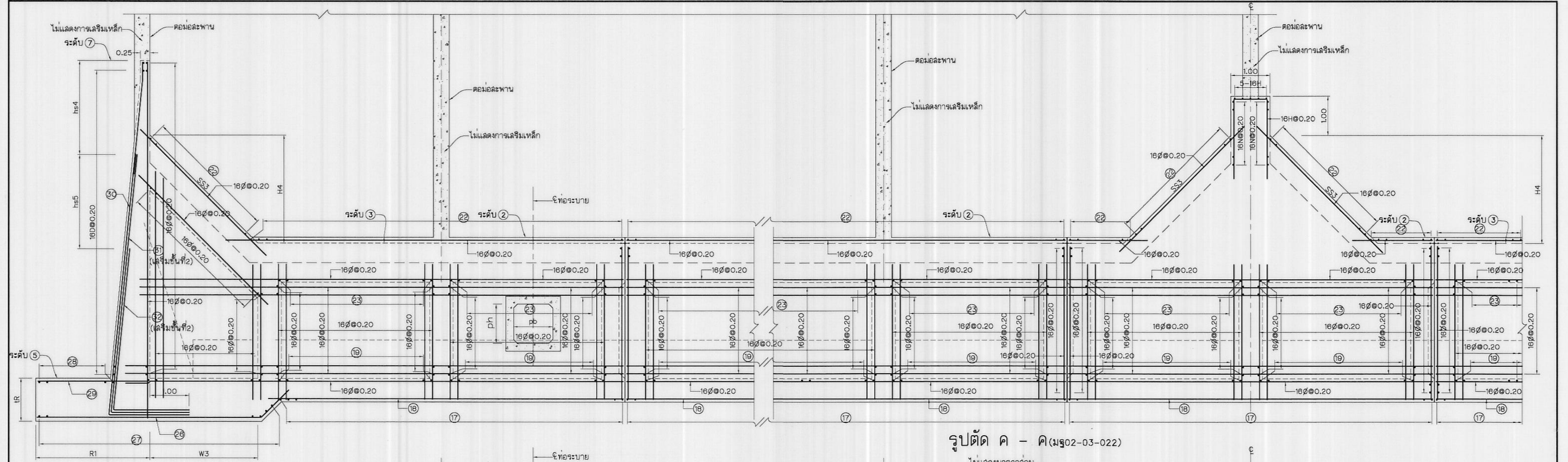
แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ

ฝ่ายยางแบบกำแพงต้ง

แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② (แผ่นที่ 1)

ออกแบบ	คณะทำงาน๒	เสนอ	๙-๑๑-๖๓	ผศ.พ.บ.๒
เขียน	คณะทำงาน๒	ผ่าน	๑๕-๑๓-๖๓	ผศ.อ.บ.
ลอก		เห็นชอบ	๑๖-๑๓-๖๓	รศ.ว.
ตรวจ	คณะทำงาน๒	อนุมัติ	๑๗-๑๓-๖๓	อศ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๑๕-๑๓-๖๓			มร02-03-022	
กรมศิลปากร				



หมายเหตุ

- มิติและระดับต่าง ๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มร02-03-001

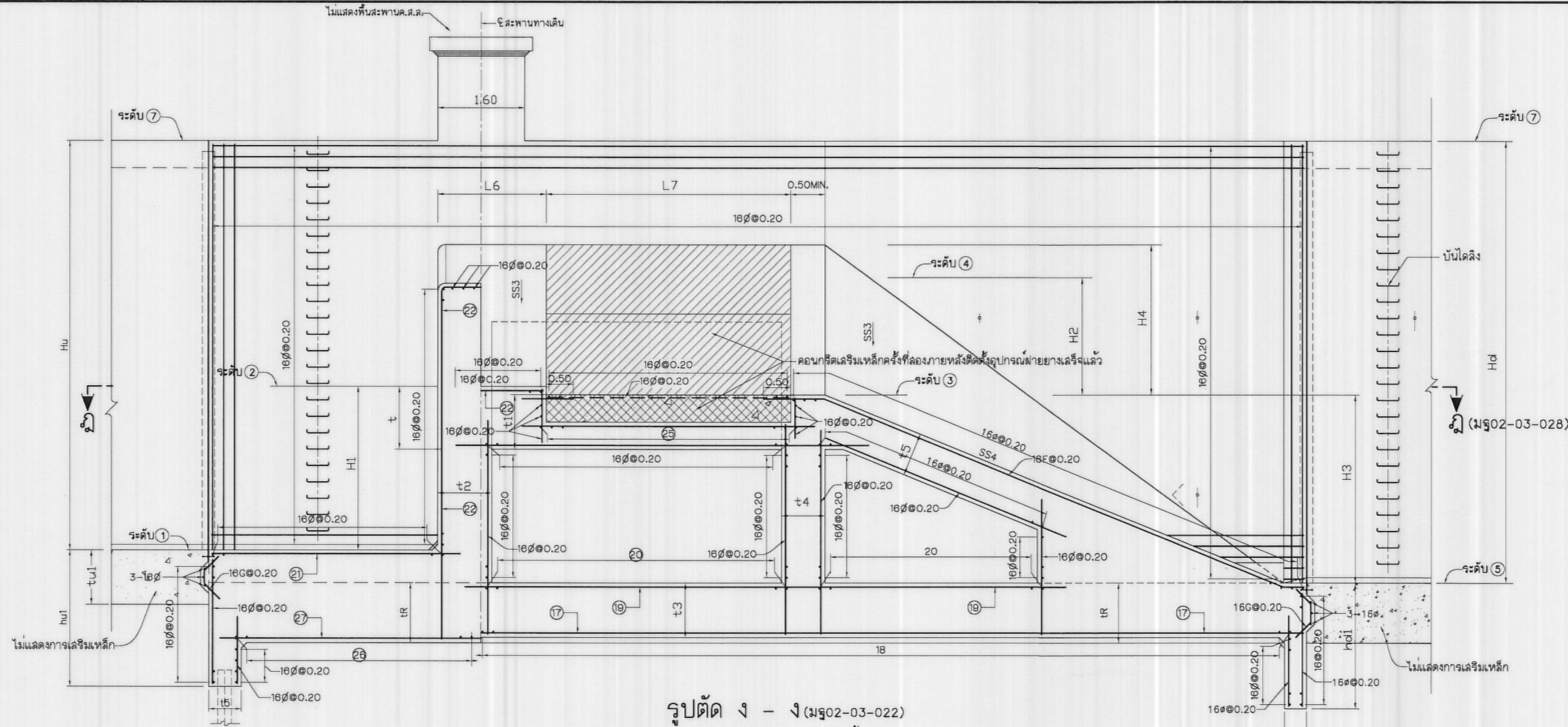
แบบประกอบ

- หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ
- ฝ่ายวาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด
- ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม
- KEY PLAN ของฝ่ายวาง
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③

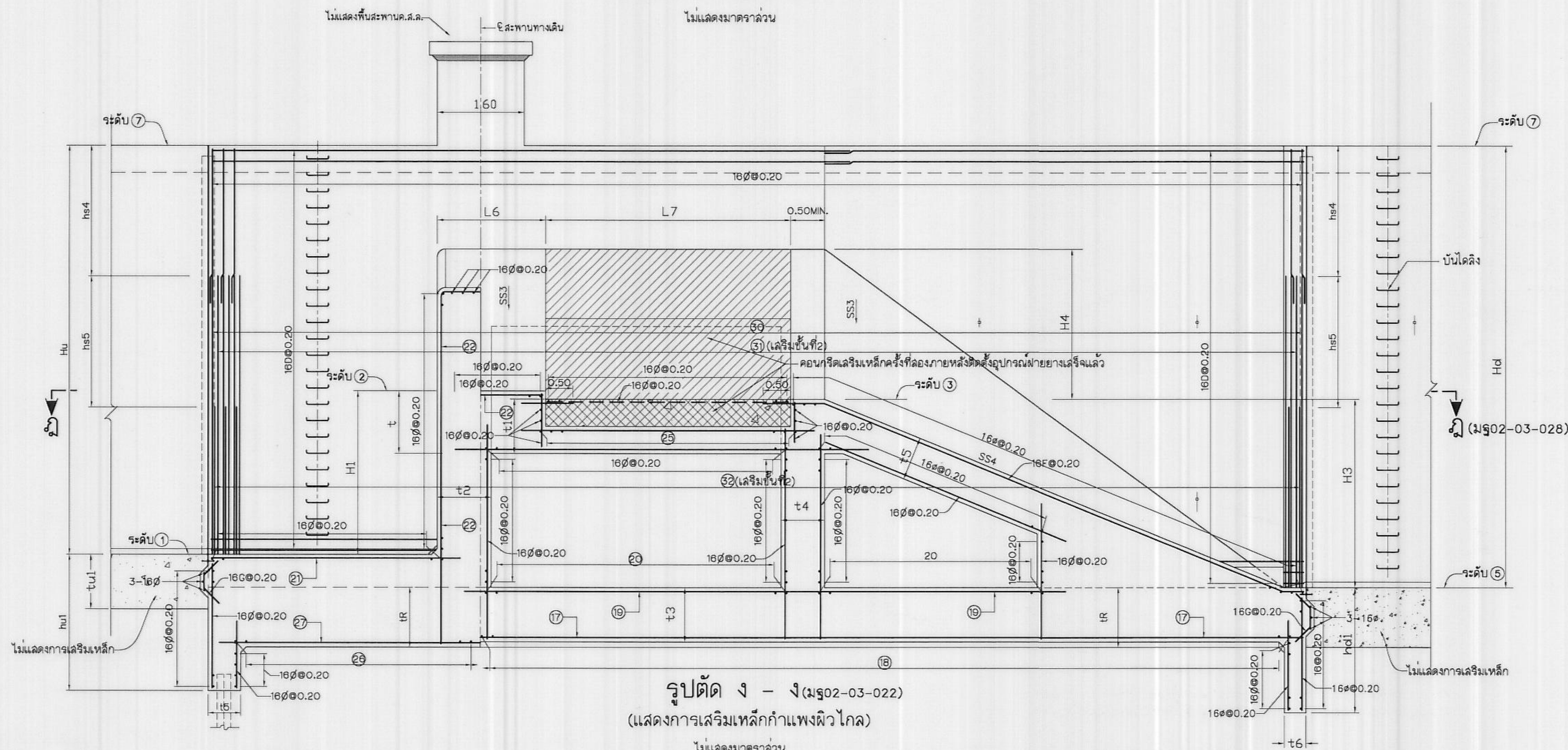
หมายเลข

- มร02-03-001
- มร02-03-003, -013
- มร02-03-014
- มร02-03-015
- มร02-03-016, -021
- มร02-03-022, -031
- มร02-03-032, -037

กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
เขื่อนทดน้ำ ฟาย และอาคารประกอบ			
ฝ่ายวางแบบกำแพงตั้ง			
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② (แผ่นที่ 2)			
ออกแบบ	คณ.ทำงาน2	เสนอ	ค.พ.อ.บ.2
เขียน	คณ.ทำงาน2	ผ่าน	ค.พ.อ.บ.2
สอบ		เห็นชอบ	จ.ร.ว.
ตรวจ	คณ.ทำงาน2	อนุมัติ	อ.ร.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน			มร02-03-023



รูปตัด ง - ง (มร02-03-022)
(แสดงการเสริมเหล็กกำแพงผิว)



รูปตัด ง - ง (มร02-03-022)
(แสดงการเสริมเหล็กกำแพงผิว)

หมายเหตุ

1. ยึดและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มร02-03-001

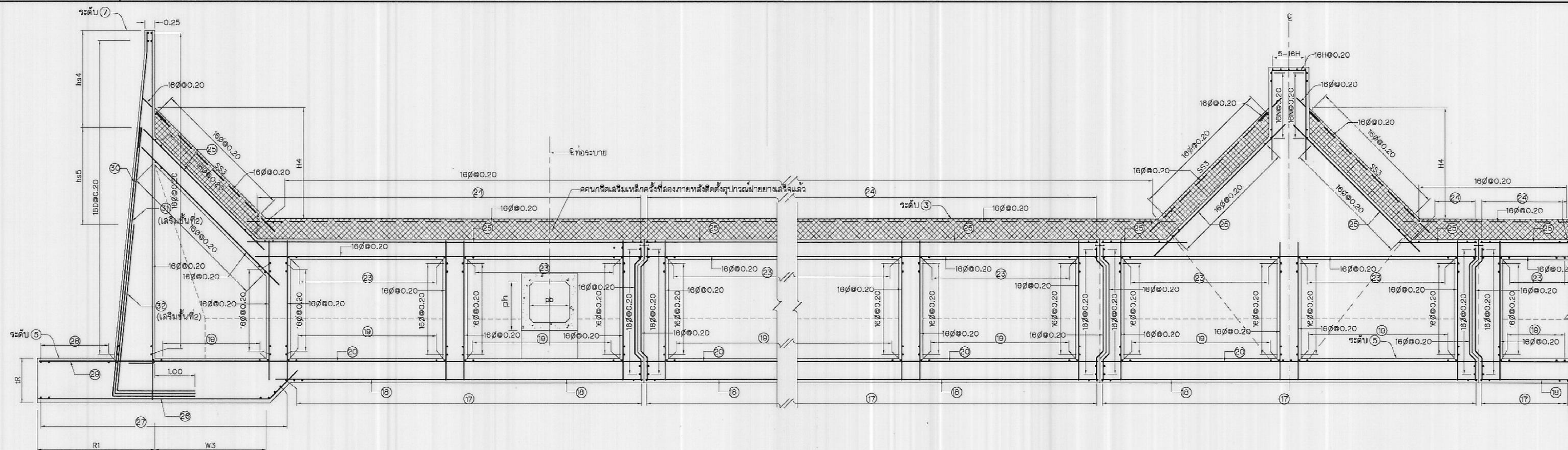
แบบประกอบ

1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ
2. ฝ้ายาง แบน รูปตัดและรายละเอียด
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม
4. KEY PLANของฝ้ายาง
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③

หมายเลข

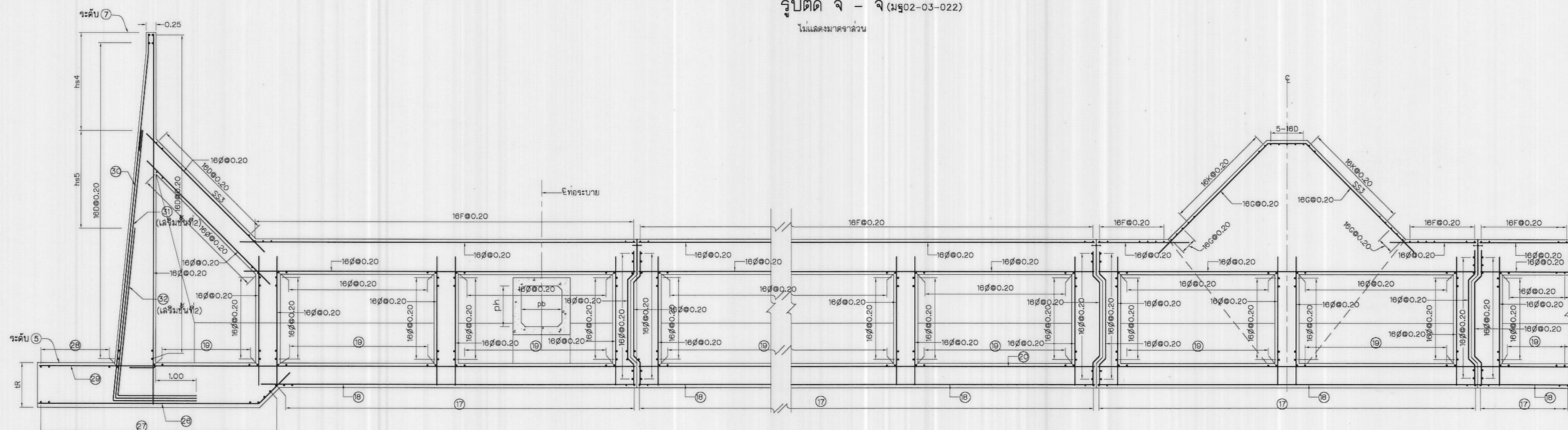
- มร02-03-001
- มร02-03-003,-013
- มร02-03-014
- มร02-03-015
- มร02-03-016,-021
- มร02-03-022,-031
- มร02-03-032,-037

กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ			
ฝ้ายางแบบกำแพงตั้ง			
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② (แผ่นที่ 3)			
ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เสนอ	4-11-61
เขียน	คณะทำงาน 2	ผ่าน	ม.ร.ร. 11-11-61
ลอก		เห็นชอบ	ร.ร. 11-11-61
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนุมัติ	ร.ร. 11-11-61
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 23 ก.ย. 61		มร02-03-024	
กรมชลประทาน		ก.ย. 61	



รูปตัด จ - จ (มร02-03-022)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ฉ - ฉ (มร02-03-022)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

1. ยึดและระดับต่างหากกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มร02-03-001

แบบประกอบ

1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ
2. ฝ่ายวาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดหลักเสริม
4. KEY PLAN ของฝ่ายวาง
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③

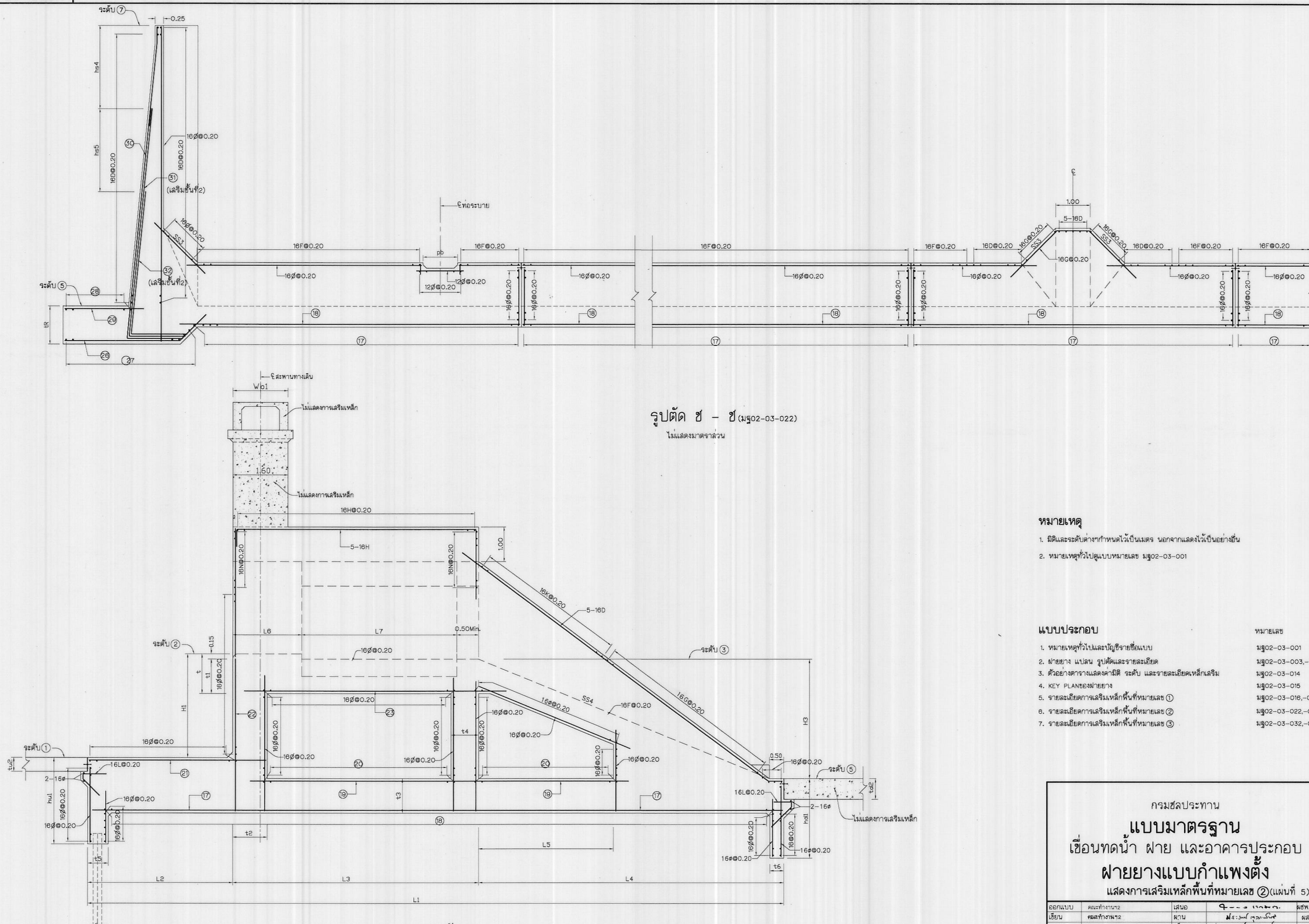
หมายเลข

- มร02-03-001
- มร02-03-003-013
- มร02-03-014
- มร02-03-015
- มร02-03-016-021
- มร02-03-022-031
- มร02-03-032-037

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายวางแบบกำแพงตั้ง
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② (แผ่นที่ 4)

ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เสนอ	9-11-66	ผศ.พ.บ. 2
เขียน	คณะทำงาน 2	ผ่าน	ประจักษ์ ภูมรินทร์	ผศ.บ.บ.
ออกแบบ		เห็นชอบ		จ.บ.ว.
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนุมัติ		อธิ.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย. 66
กรมชลประทาน วันที่ มร02-03-025



รูปตัด ช - ช (มร02-03-022)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

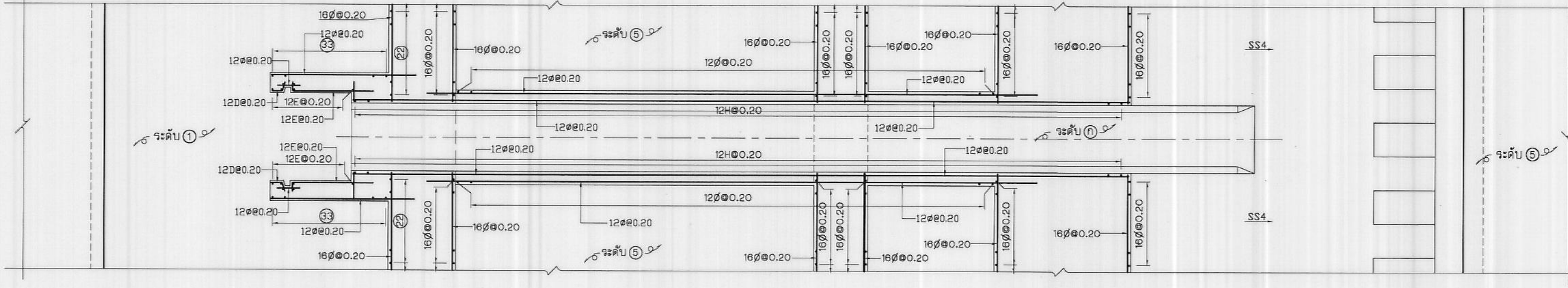
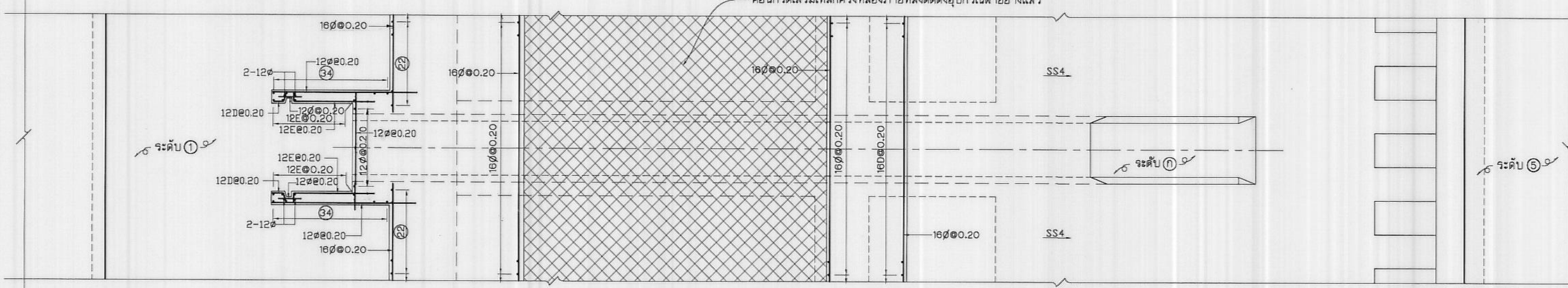
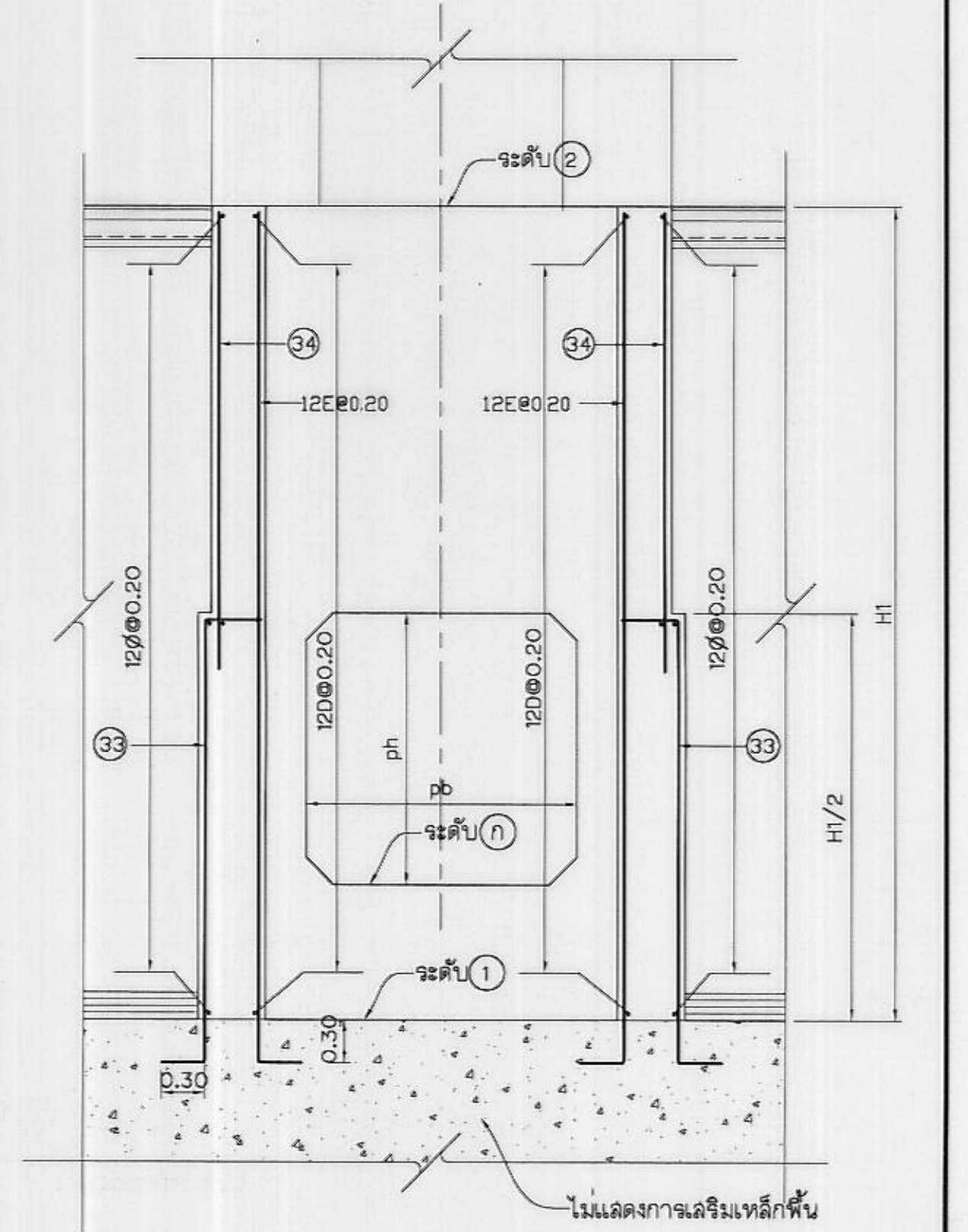
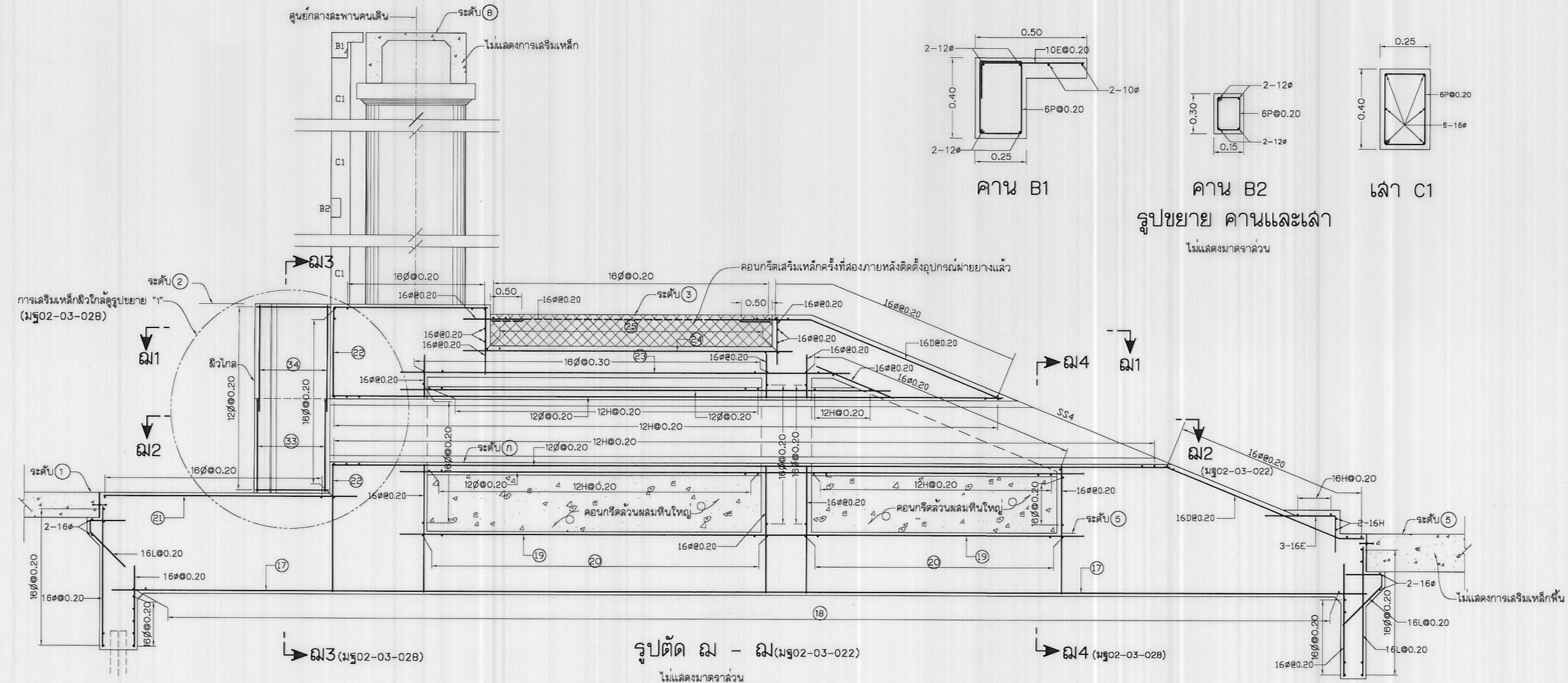
1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มร02-03-001

แบบประกอบ

- | | |
|---|------------------|
| 1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ | มร02-03-001 |
| 2. ฝ่ายช่าง แปลน รูปตัดและรายละเอียด | มร02-03-003,-013 |
| 3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม | มร02-03-014 |
| 4. KEY PLANของฝ่ายช่าง | มร02-03-015 |
| 5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① | มร02-03-016,-021 |
| 6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② | มร02-03-022,-031 |
| 7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③ | มร02-03-032,-037 |

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② (แผ่นที่ 5)

ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เสนอ	9-11-63	คส.พ.บ. 2
เขียน	คณะทำงาน 2	ผ่าน	11-11-63	คส.พ.บ.
ออก	เห็นชอบ			ร.ว.
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนุมัติ		อ.ช.



- หมายเหตุ**
- มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - หมายเหตุทั่วไปแบบหมายเลข มฐ02-03-001
- แบบประกอบ**
- หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ
 - ฝ่ายงาน แบบน รูปตัดและรายละเอียด
 - ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม
 - KEY PLAN ของผังอาคาร
 - รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①
 - รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②
 - รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③
- หมายเลข**
- มฐ02-03-001
- มฐ02-03-003-013
- มฐ02-03-014
- มฐ02-03-015
- มฐ02-03-016-021
- มฐ02-03-022-031
- มฐ02-03-032-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ

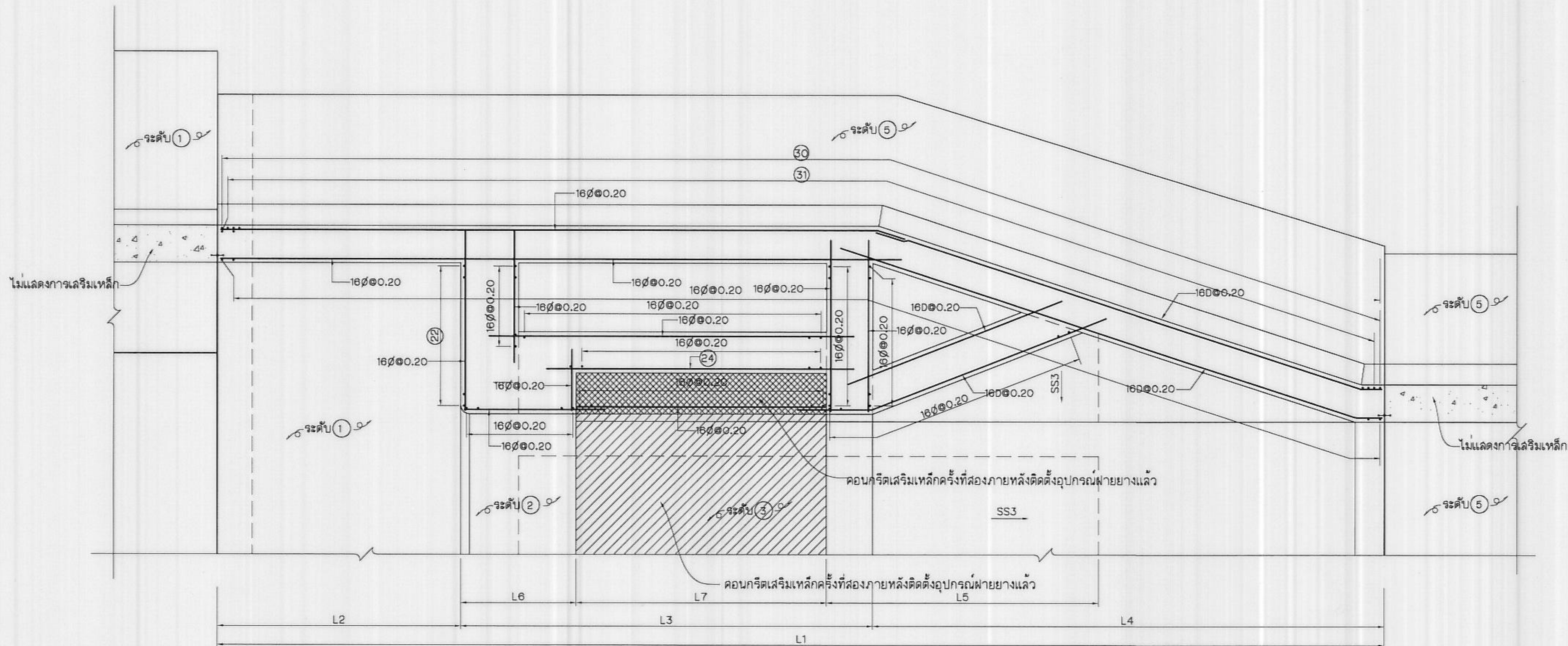
ฝ่ายงานแบบกำแพงตั้ง

แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② (แผ่นที่ 6)

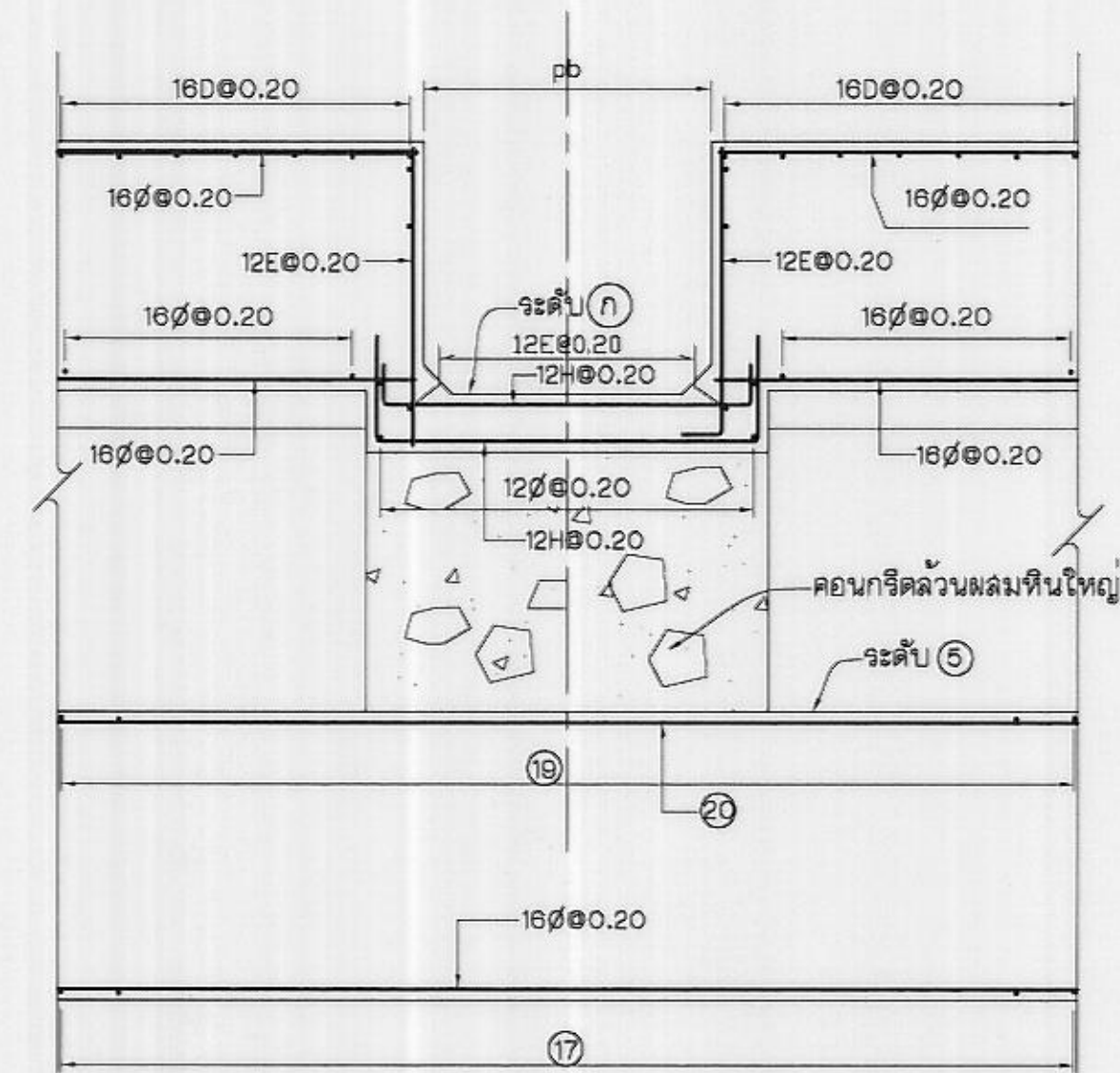
ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เสนอ	9-11-2564	พช.พ.บ. 2
เขียน	คณะทำงาน 2	ผ่าน	ม.ร.น. 2564	พช.บ. 2
ลอก	คณะทำงาน 2	เห็นชอบ	ม.ร.น. 2564	พช.บ. 2
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนุมัติ	ม.ร.น. 2564	พช.บ. 2

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 2564

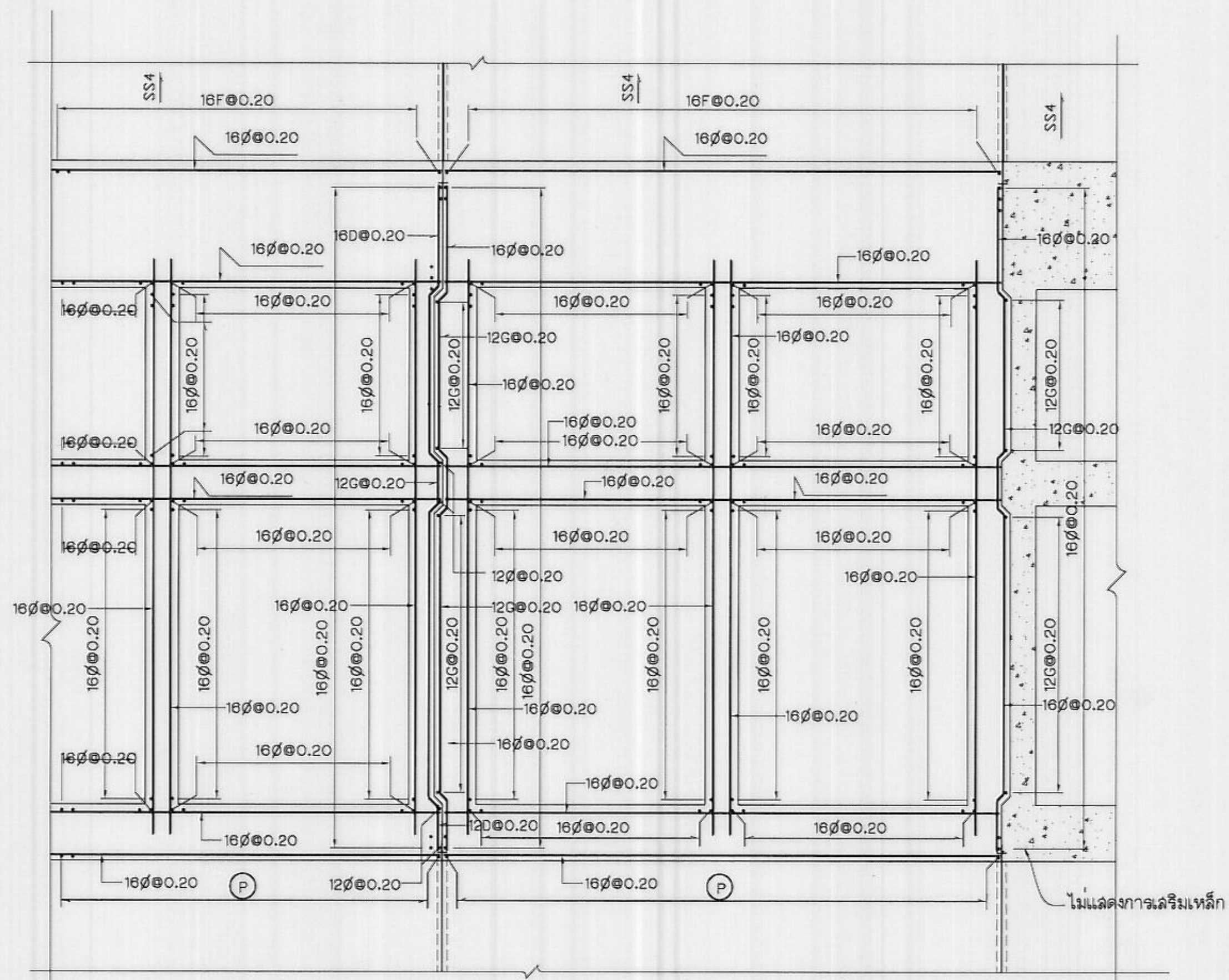
มฐ02-03-027



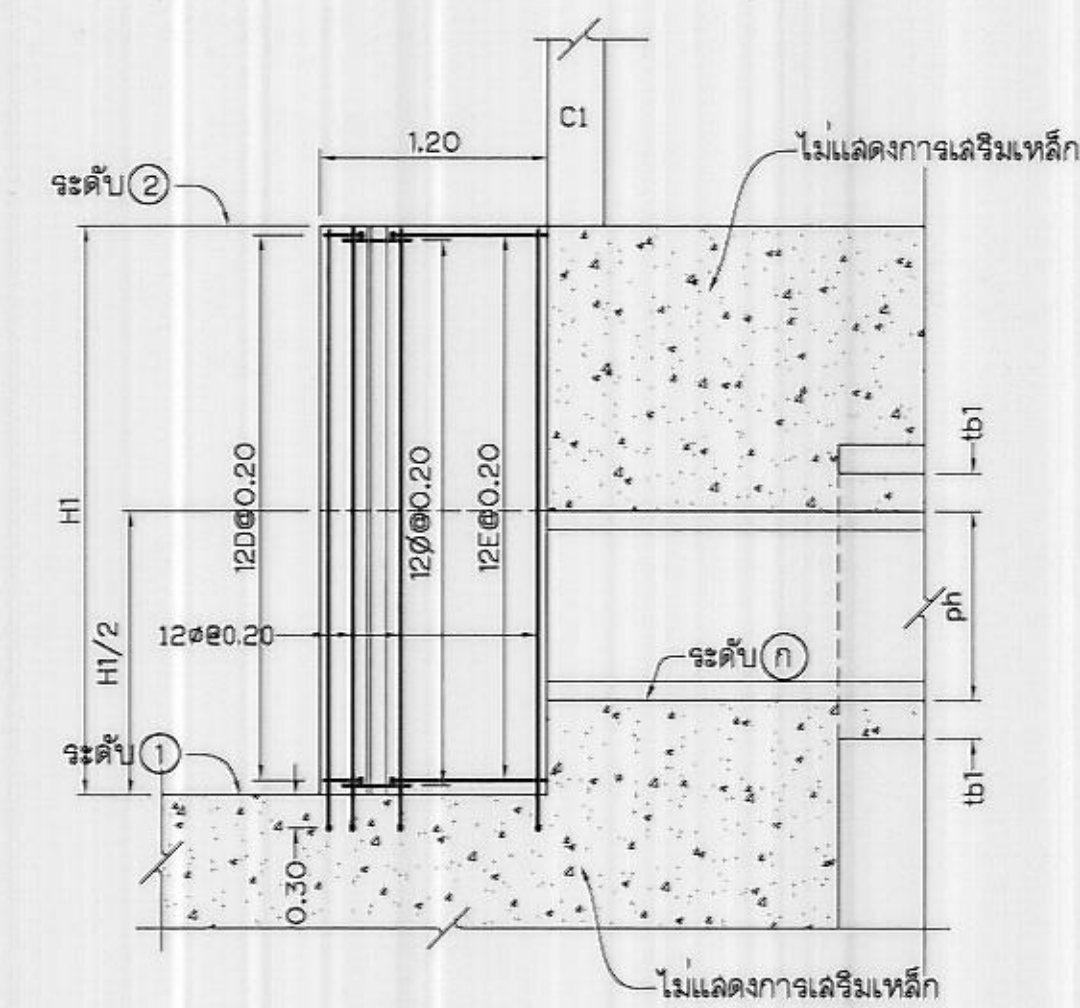
รูปตัด ฅ - ฅ (มร02-03-024)
ไม่แสดงมาดจาล้วน



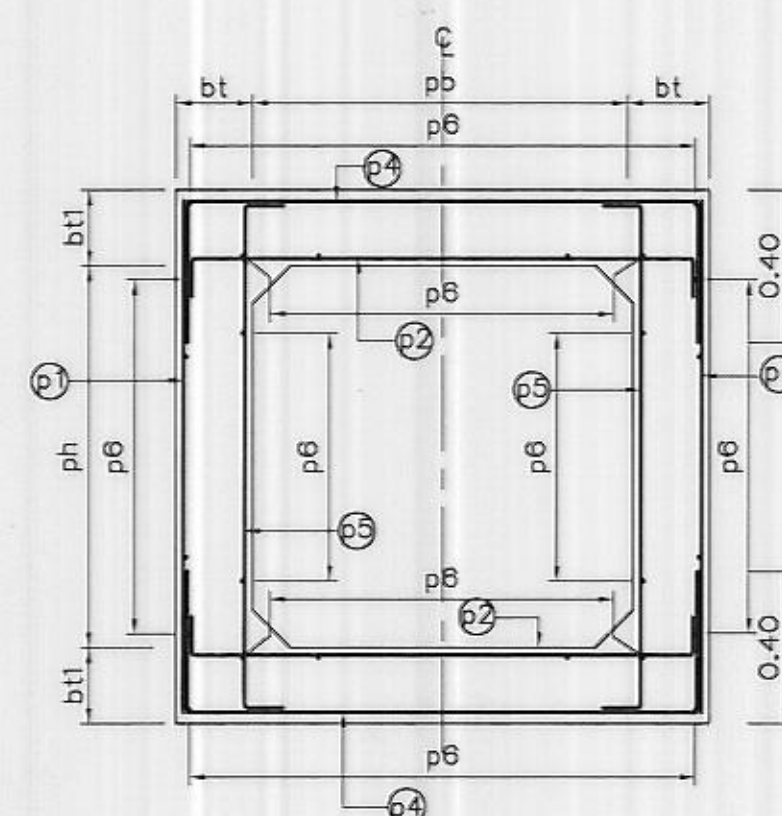
รูปตัด ฅ4 - ฅ4 (มร02-03-027)
ไม่แสดงมาดจาล้วน



รูปตัด ฅ - ฅ (มร02-03-023)
ไม่แสดงมาดจาล้วน



รูปขยาย "1" (มร02-03-027)
(แสดงการเสริมเหล็กในคาน)
ไม่แสดงมาดจาล้วน



รูปตัดขวางทอมมาตรฐาน
ไม่แสดงมาดจาล้วน

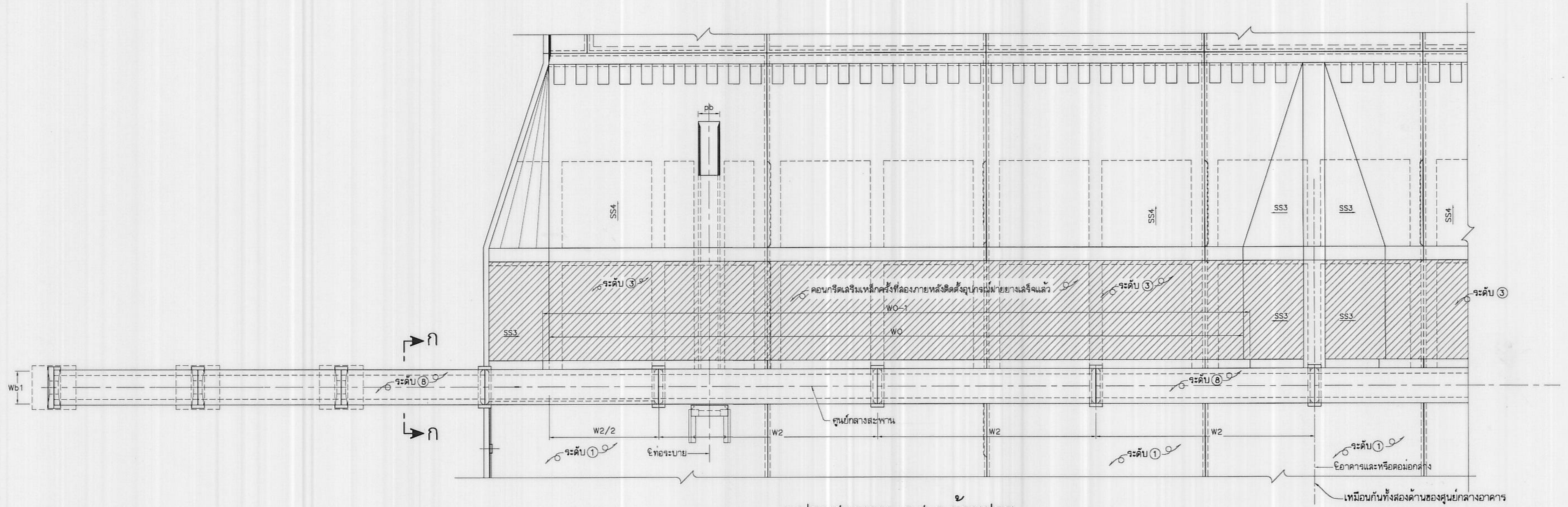
หมายเหตุ

1. ผลิตและระดับต่างจากกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มร02-03-001

แบบประกอบ

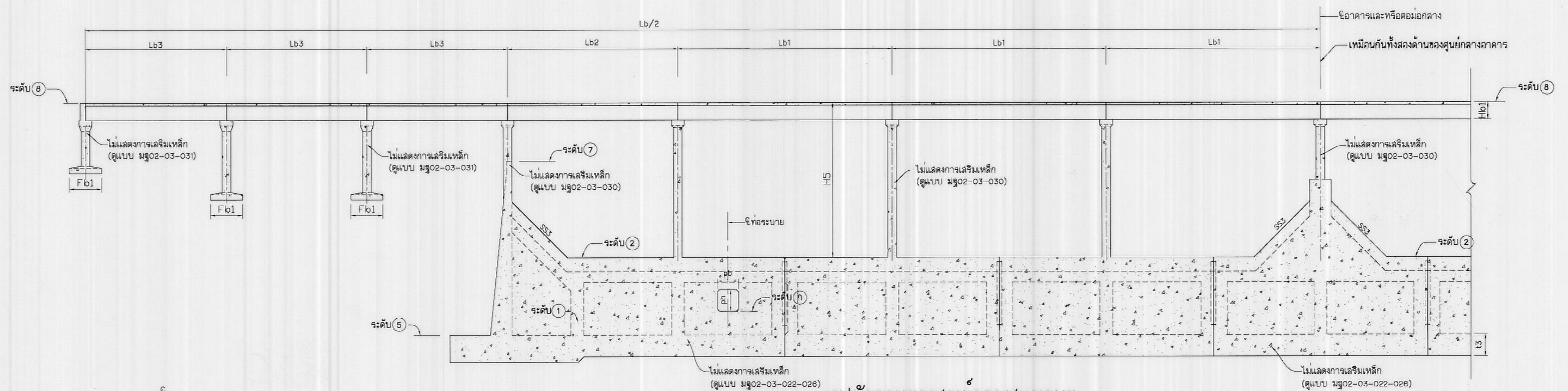
- | | |
|---|------------------|
| 1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ | มร02-03-001 |
| 2. ฟายยาง แพลน รูปตัดและรายละเอียด | มร02-03-003,-013 |
| 3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม | มร02-03-014 |
| 4. KEY PLANของฟายยาง | มร02-03-015 |
| 5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① | มร02-03-016,-021 |
| 6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② | มร02-03-022,-031 |
| 7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③ | มร02-03-032,-037 |

กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
เขื่อนทดน้ำ ฟาย และอาคารประกอบ			
ฟายยางแบบกำแพงตั้ง			
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② (แผ่นที่ 7)			
ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เสนอ	9-11-66 ก.ค. ผศ.พ.อ. 2
เขียน	คณะทำงาน 2	ผ่าน	ม.ร.ร. ก.ค. 66 ผศ.อ.บ.
ลอก		เห็นชอบ	
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนุมัติ	98ว.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ธ.ค. 61		มร02-03-028	
กรมชลประทาน		วันที่	



แปลนสะพาน ค.ส.ล.ข้ามฝาย

ไม้เลื้อยมาตราล้วน



รูปตัดตามยาวศูนย์กลางสะพานฯ

ไม้เลื้อยมาดราล่วน

ทนายเหตุ

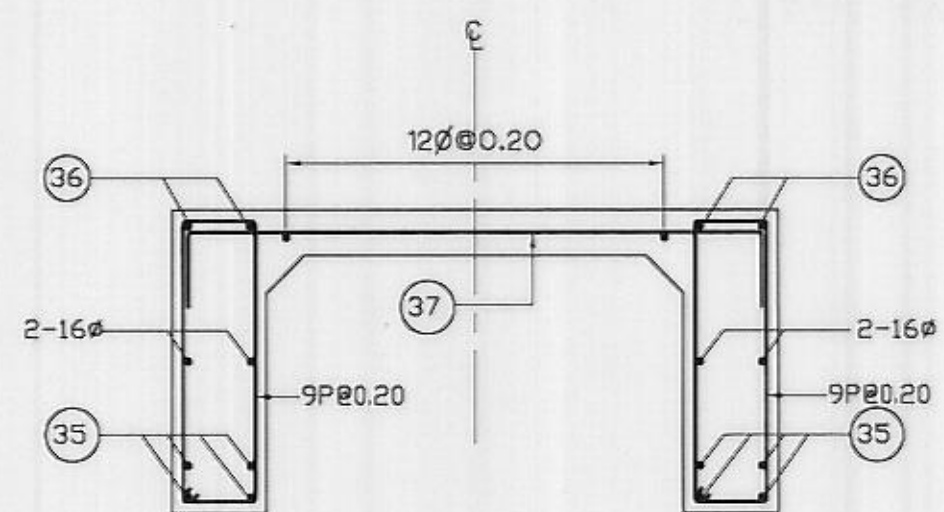
1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปรูปแบบหมายเลข มรฐ02-03-001

แบบประกอบ

1. หมายเหตุทั่วไปและปัจจัยข้อแบบ
2. ฝ่ายขาย แปรณ รูปคิดและจายละเอียด
3. ตัวอย่างจากแนวคิดมาดี กระบะ และจายละเอียดหลักเดิม
4. KEY PLANของฝ่ายขาย
5. จายละเอียดการเดิมหลักพื้นที่หมายเลข ①
6. จายละเอียดการเดิมหลักพื้นที่หมายเลข ②
7. จายละเอียดการเดิมหลักพื้นที่หมายเลข ③

หมายเลข

॥३॥०२-०३-००१
 ॥३॥०२-०३-००३,-०१३
 ॥३॥०२-०३-०१४
 ॥३॥०२-०३-०१५
 ॥३॥०२-०३-०१६,-०२१
 ॥३॥०२-०३-०२२,-०३१
 ॥३॥०२-०३-०३२,-०३७



รูปตัด ก - ก

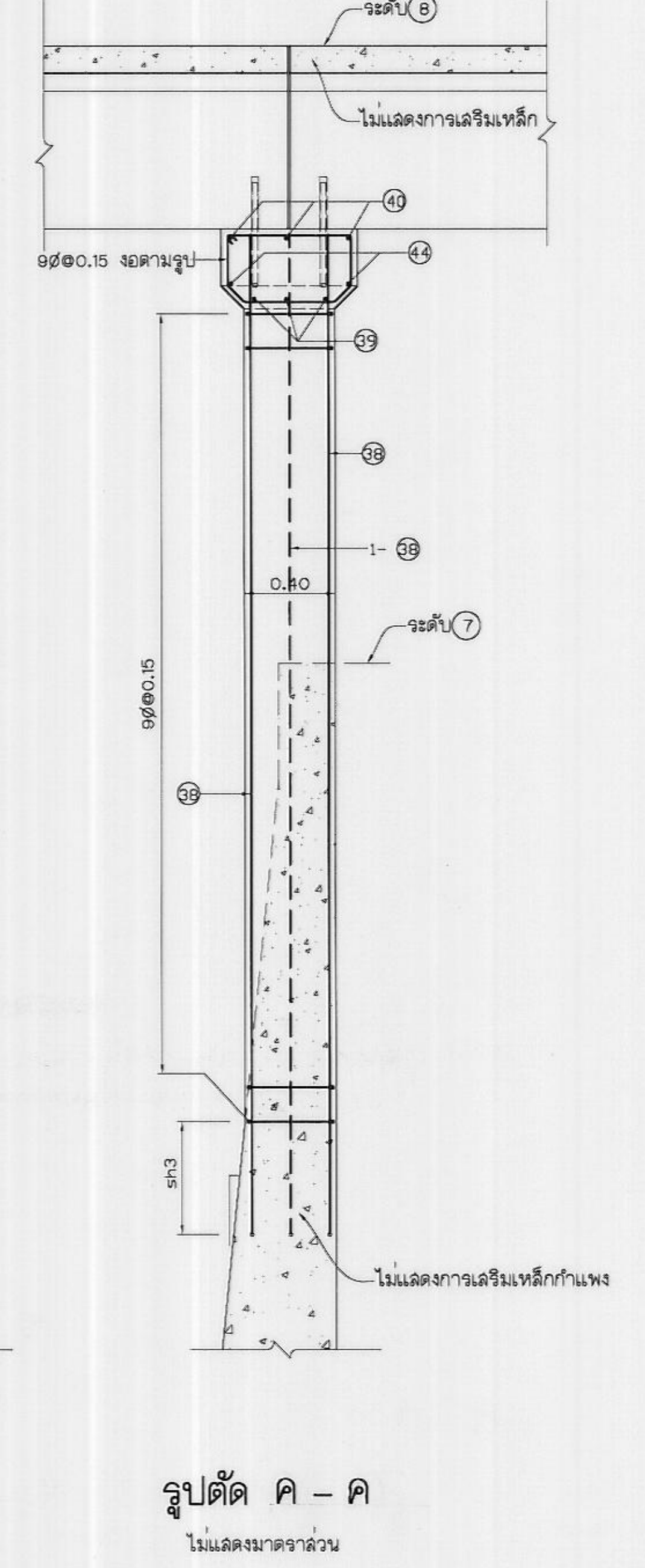
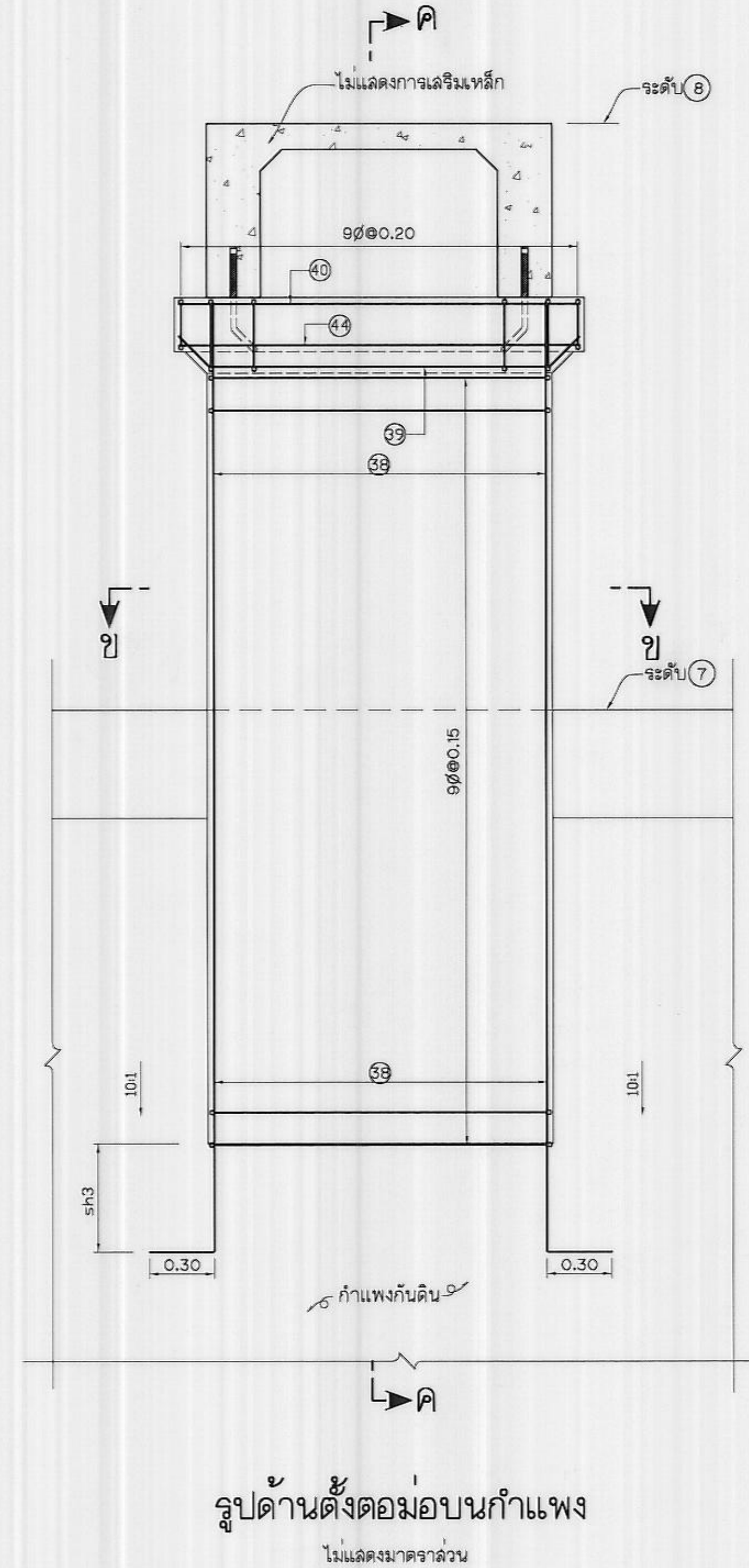
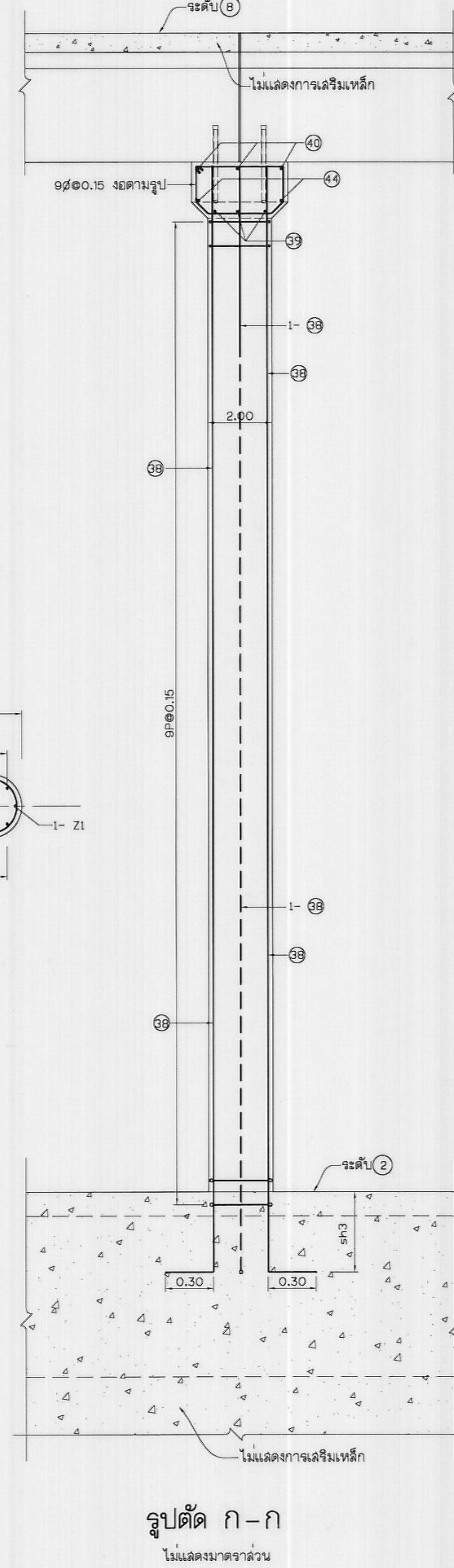
ไม่แล้งมาตราล่วน

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ
ฝ่ายยางแบบกำแพงตั้ง
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② (แผ่นที่ 8)

ออกแบบ	คณะทำงานท2	เคือนอ	9-11-2563	ศษ.พ.บ.2
เขียน	คณะทำงานท2	พาน	ประจักษ์ วัฒนศิริ	ศส.
ลดท		เห็นชอบ	21/11/2563	รชว.
ตรวจ	คณะทำงานท2	อนันต์	21/11/2563	อชช.
คณะกรรมการพิจารณาแผนปฏิบัติงาน 2563-2564 กรมชลประทาน			มฐ02-03-029	



หมายเหตุ

- มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจกัาแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

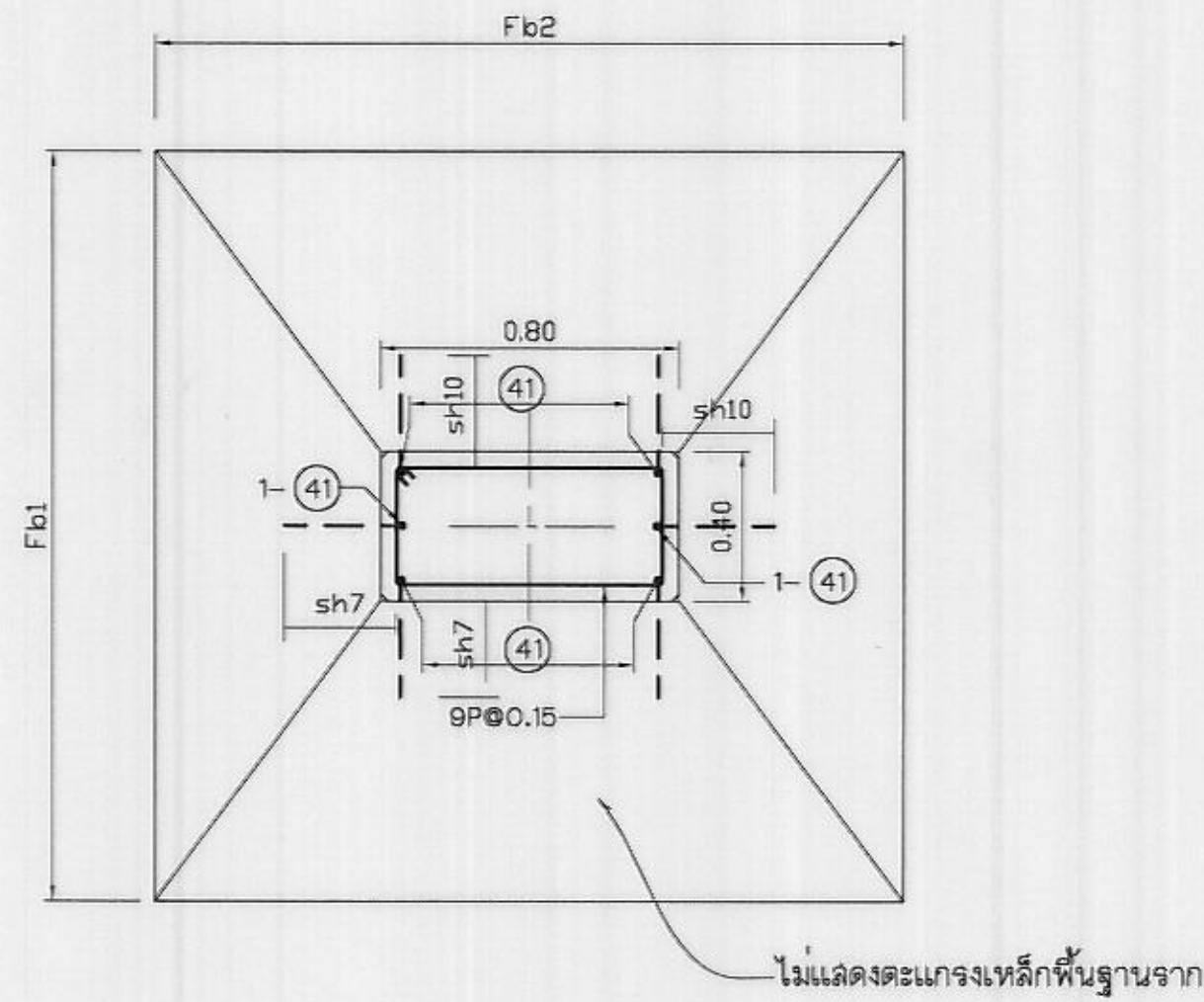
แบบประกอบ

- หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ
- ฝ่ายวาง แบบ และรายละเอียด
- ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเสริมเหล็ก
- KEY PLANของฝ่ายวาง
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③

หมายเลข

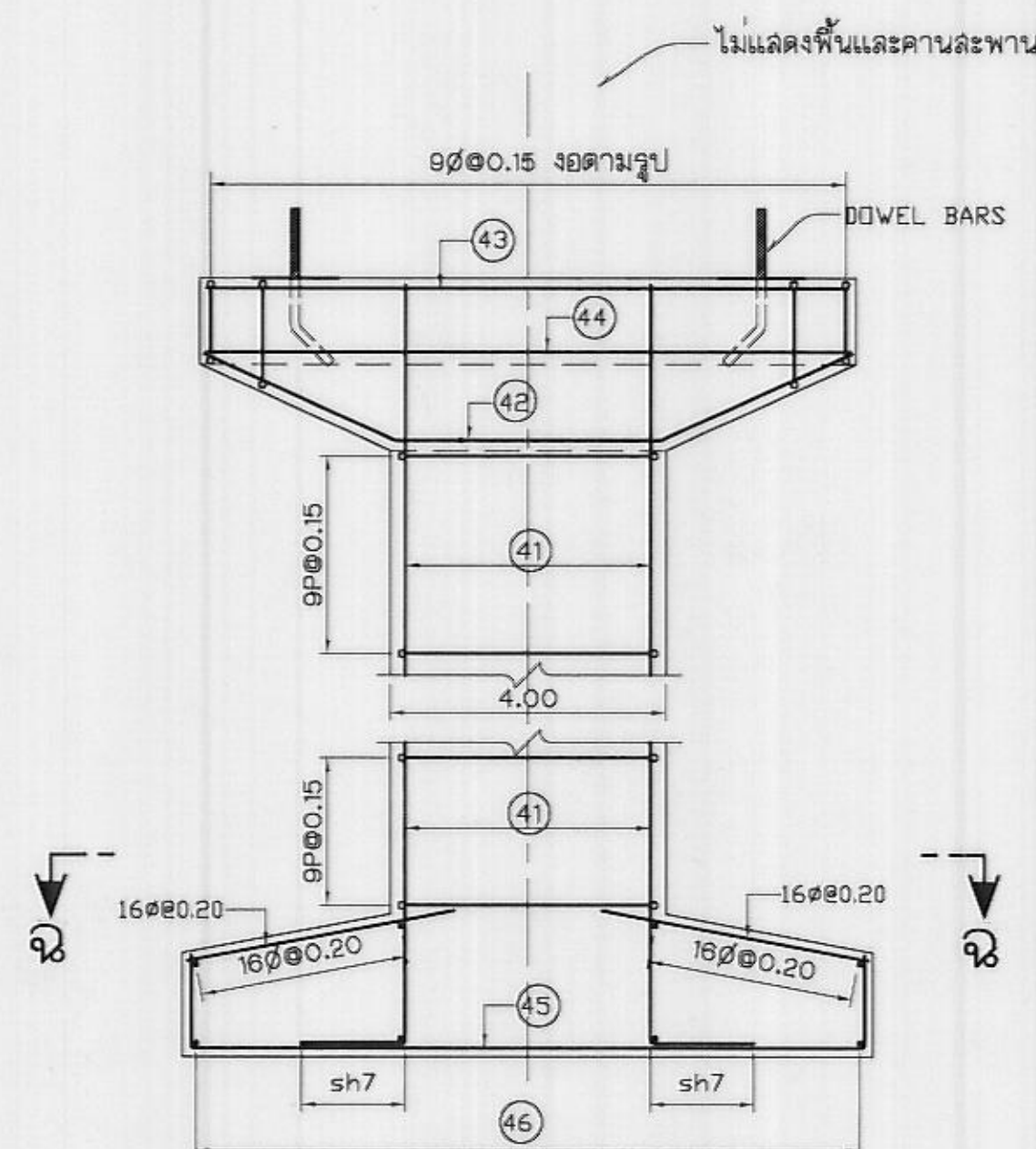
- มฐ02-03-001
มฐ02-03-003-013
มฐ02-03-014
มฐ02-03-015
มฐ02-03-016-021
มฐ02-03-022-031
มฐ02-03-032-037

กรมชลประทาน				
แบบมาตรฐาน				
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ				
ฝายวางแบบกำแพงตั้ง				
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② (แผ่นที่ 9)				
ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เสนอ	9-11-66	ผส.อป.2
เขียน	คณะทำงาน 2	คำนวณ	ม.ร.ร. 25/66	ผส.อป.
ลอก		เห็นชอบ	7/11/66	จ.อ.ว.
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนุมัติ	7/11/66	อธิ.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ธ.ค. 65				มฐ02-03-030
กรมชลประทาน				วันที่



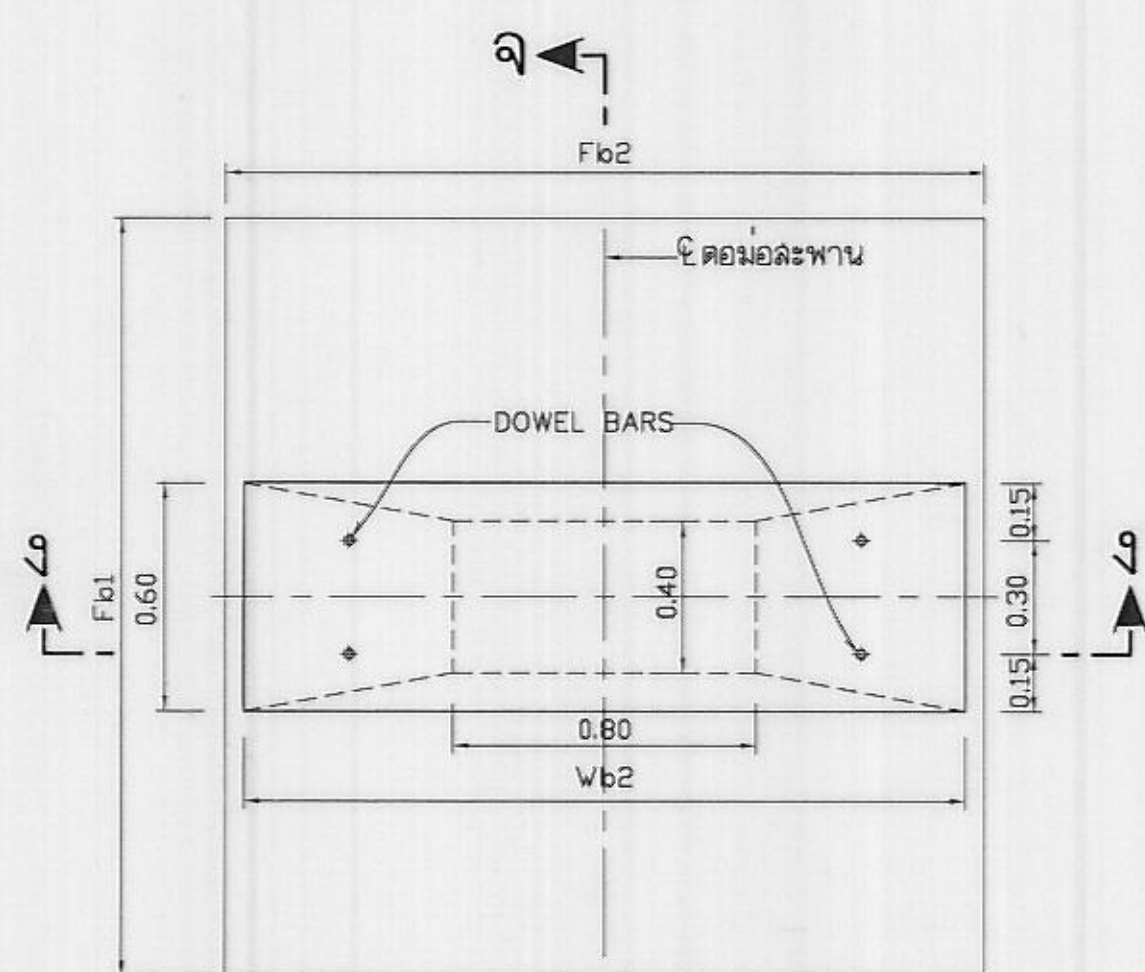
รูปตัด จ - จ

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



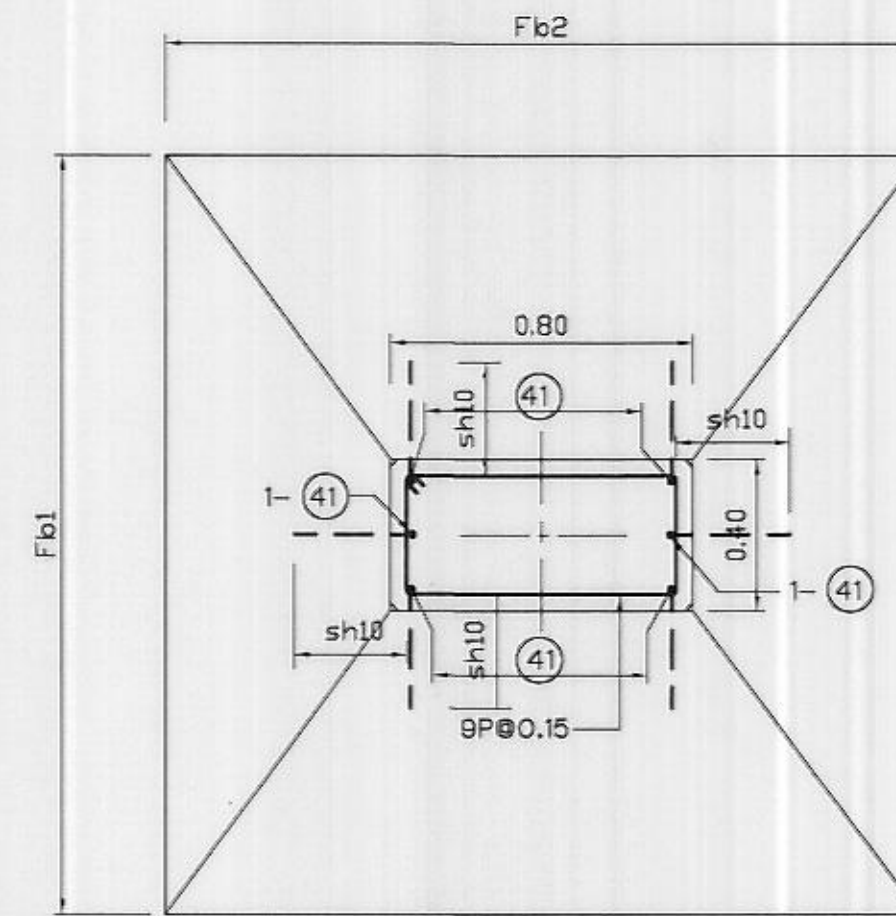
รูปตัด ง - ง

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



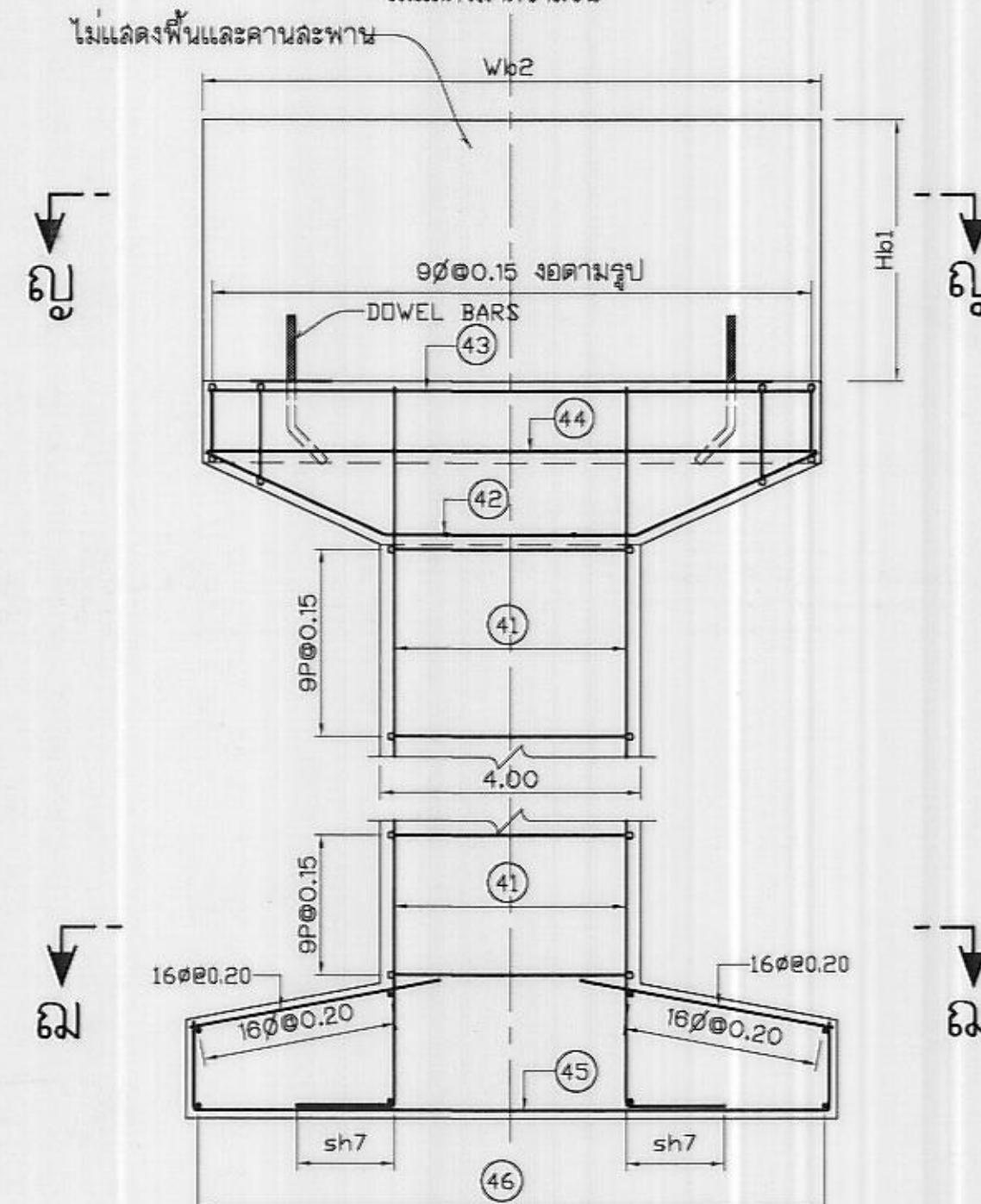
แปลนตอม่อกลาง(บนฝั่ง)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



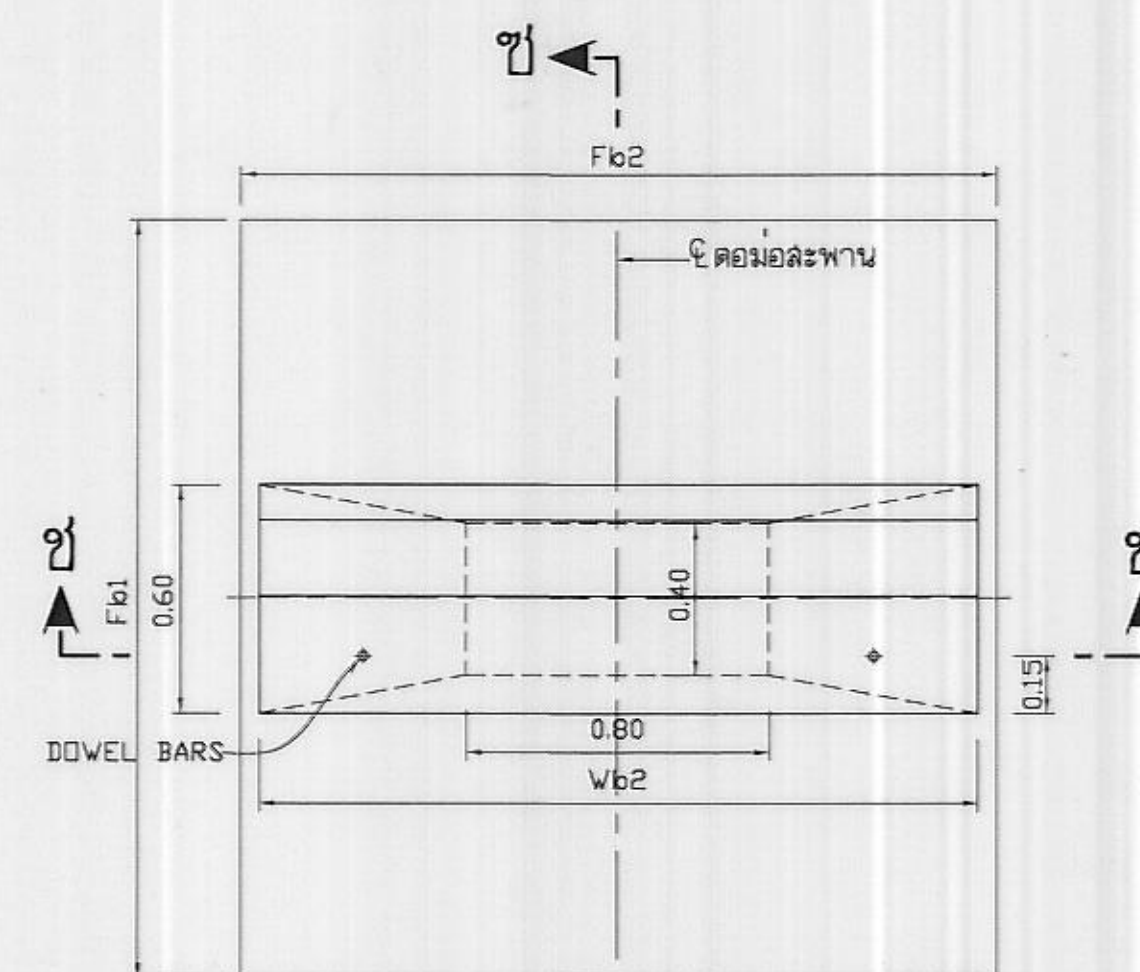
รูปตัด ณ - ณ

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



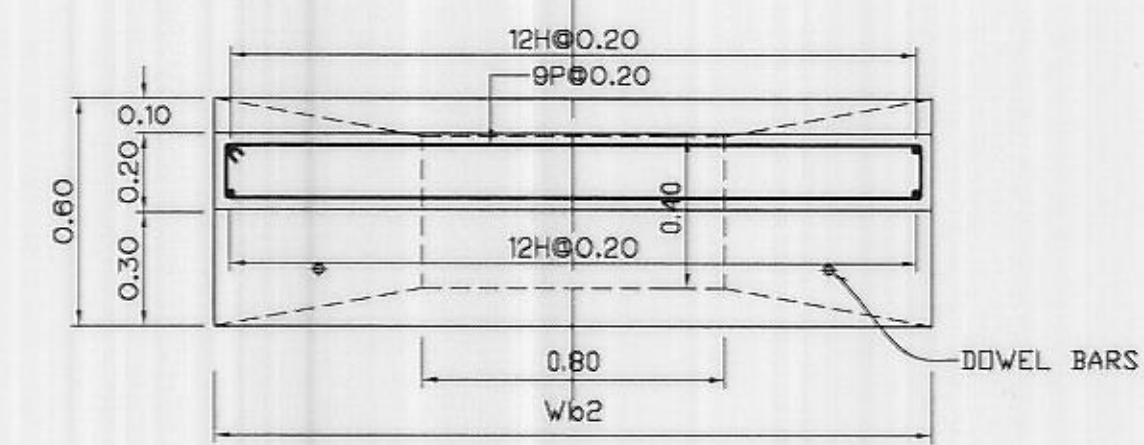
รูปตัด ช - ช

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



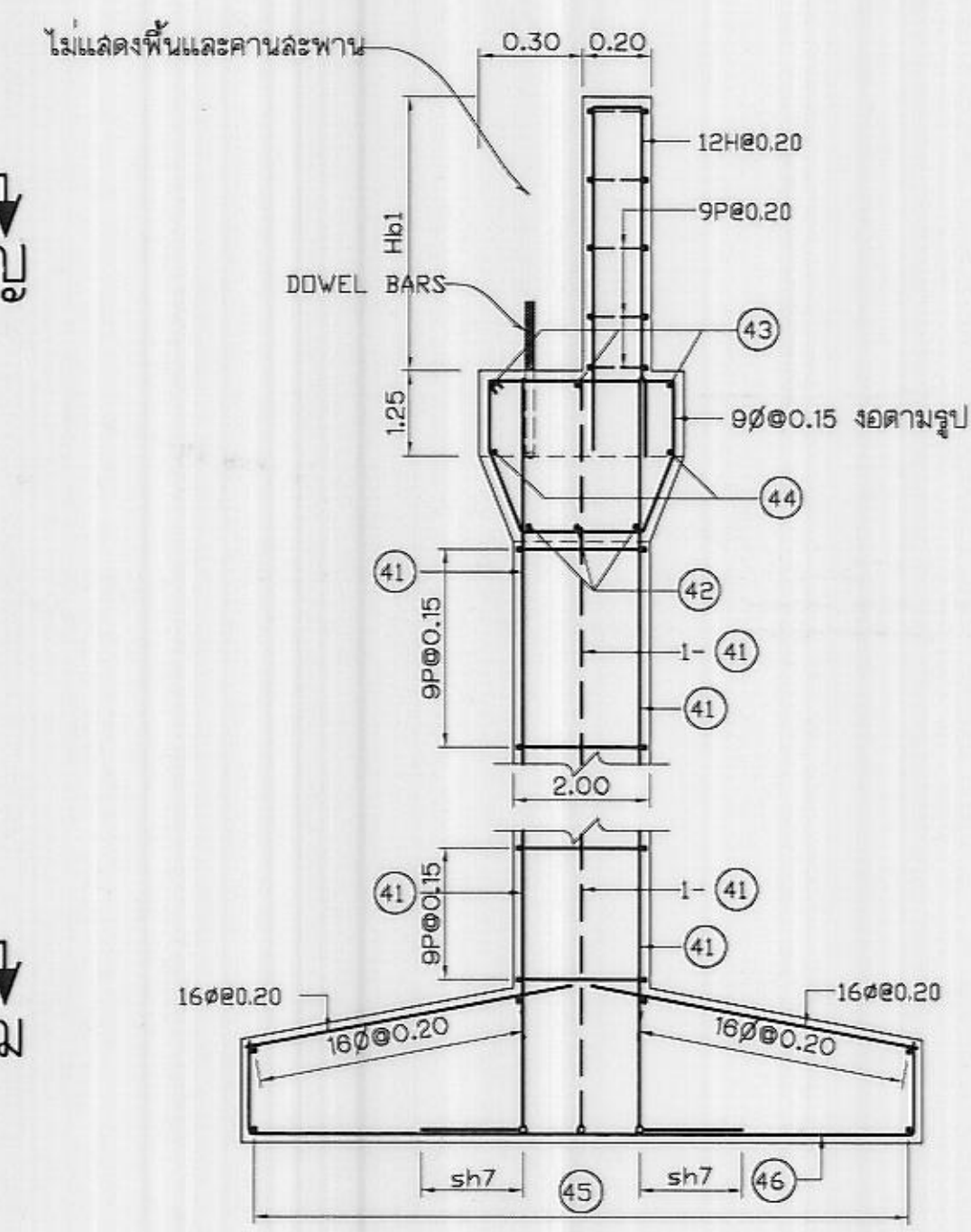
แปลนตอม่อริม

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ญ - ญ

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ช - ช

ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

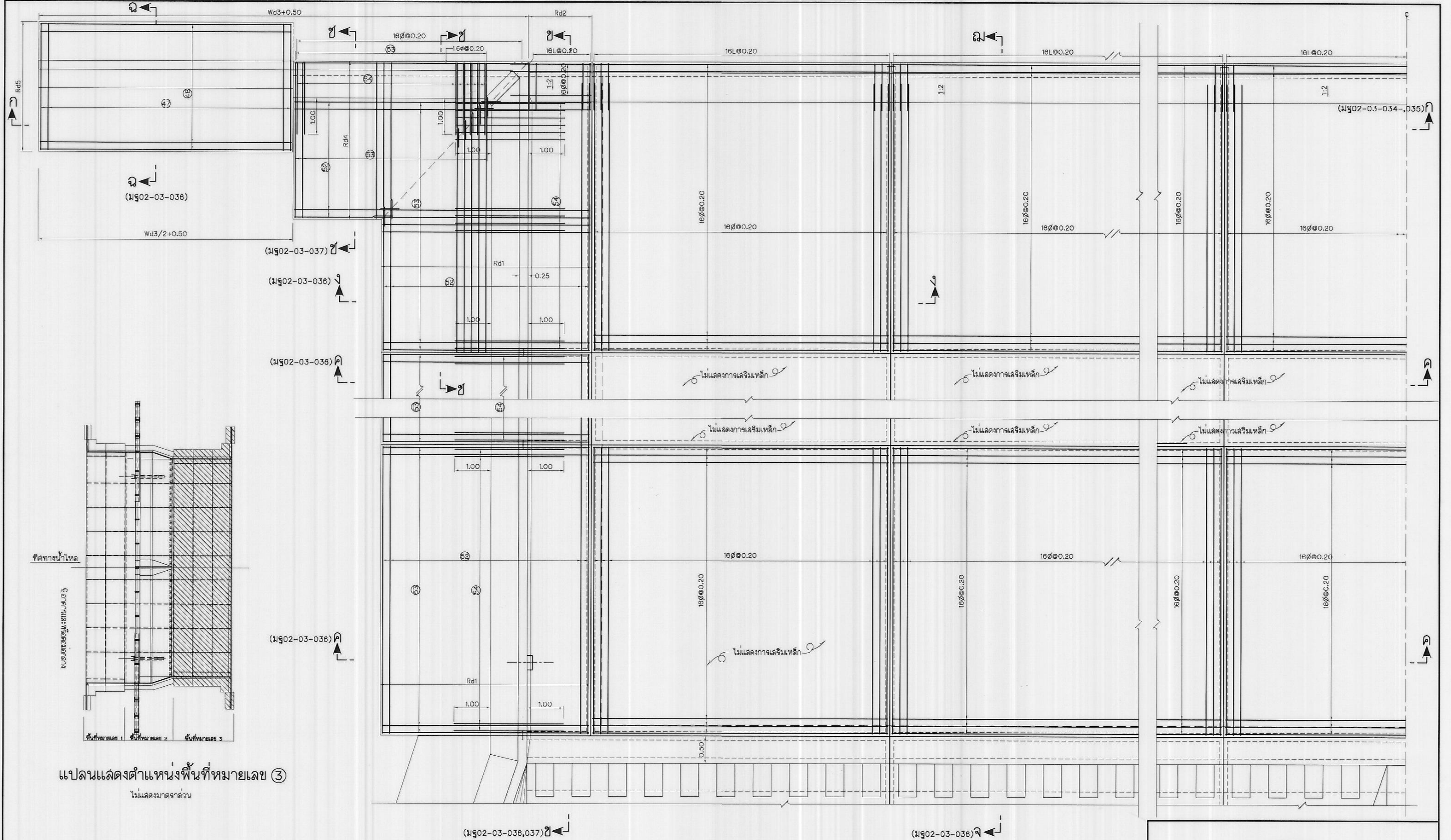
แบบประกอบ

1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ มฐ02-03-001
2. ฝ่ายยาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด มฐ02-03-003,-013
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดหลักเสริม มฐ02-03-014
4. KEY PLANของฝ่ายยาง มฐ02-03-015
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① มฐ02-03-016,-021
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② มฐ02-03-022,-031
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③ มฐ02-03-032,-037

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ
ฝ่ายยางแบบกำแพงตั้ง
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② (แผ่นที่ 10)

ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เสนอ	นาย ชัยวัฒน์	ผศ.พ.อ. 2
เขียน	คณะทำงาน 2	ผ่าน	นาย ชัยวัฒน์	ผศ.อ.บ.
ลอก		เห็นชอบ	นาย ชัยวัฒน์	จ.อ.ว.
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนุมัติ	นาย ชัยวัฒน์	อ.อ.ช.
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน ๕๕.๐๕๕.๕.๕.				มฐ02-03-031
กรมชลประทาน				วันที่



แปลนแสดงตำแหน่งพื้นที่หมายเลข ③

ไม่แสดงขนาดจั่ว

หมายเหตุ

- มิติและระดับต่างจากหน้าตัดให้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- หมายเหตุทั่วไปแบบหมายเลข มร02-03-001

แบบประกอบ

- หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ
- ฝ่ายวาง แปลน รูปตัดและรายละเอียด
- ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม
- KEY PLAN
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③

หมายเลข

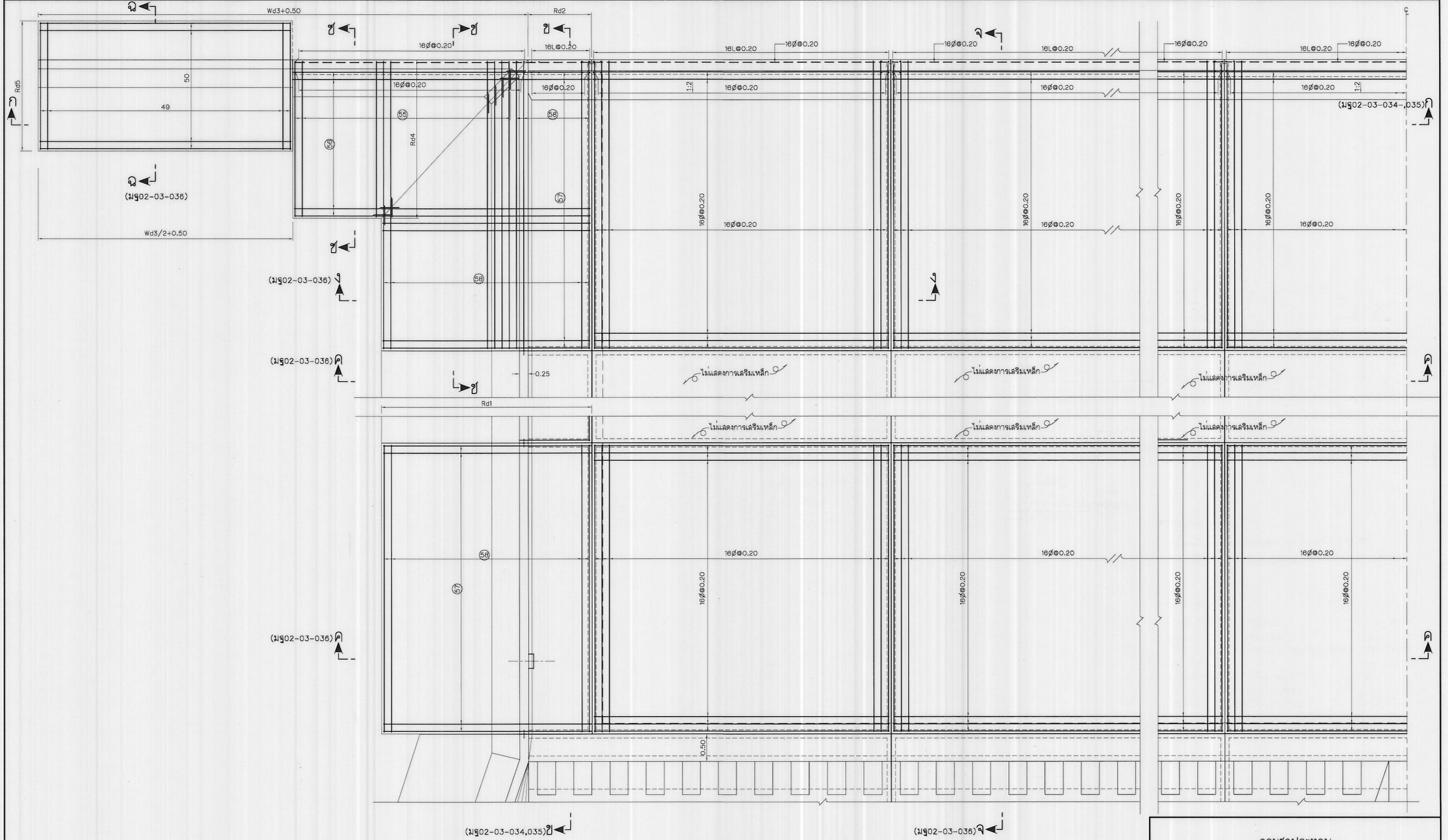
- มร02-03-001
มร02-03-003, -013
มร02-03-014
มร02-03-015
มร02-03-018, -021
มร02-03-022, -031
มร02-03-032, -037

แปลนแสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③

(แสดงการเสริมเหล็กพื้นผิวบน)

ไม่แสดงขนาดจั่ว

กรมชลประทาน			
แบบมาตรฐาน			
เขื่อนทดน้ำ ฟาย และอาคารประกอบ			
ฟายวางแบบกำแพงตั้ง			
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③ (แผ่นที่ 1)			
ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เสนอ	ผศ.ดร. ธีรพงศ์ ธีรพงศ์
เขียน	คณะทำงาน 2	ผ่าน	ผศ.ดร. ธีรพงศ์ ธีรพงศ์
ลอก	คณะทำงาน 2	เห็นชอบ	ผศ.ดร. ธีรพงศ์ ธีรพงศ์
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนุมัติ	ผศ.ดร. ธีรพงศ์ ธีรพงศ์
คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน กรมชลประทาน			
วันที่ มร02-03-032			



แปลนแสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③
(แสดงการเสริมเหล็กพื้นผิวล่าง)
ไม่แสดงมาดจาล้วน

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีแบบ
2. ฝ่ายช่าง แปลน รูปตัดและรายละเอียด
3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม
4. KEY PLAN
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③

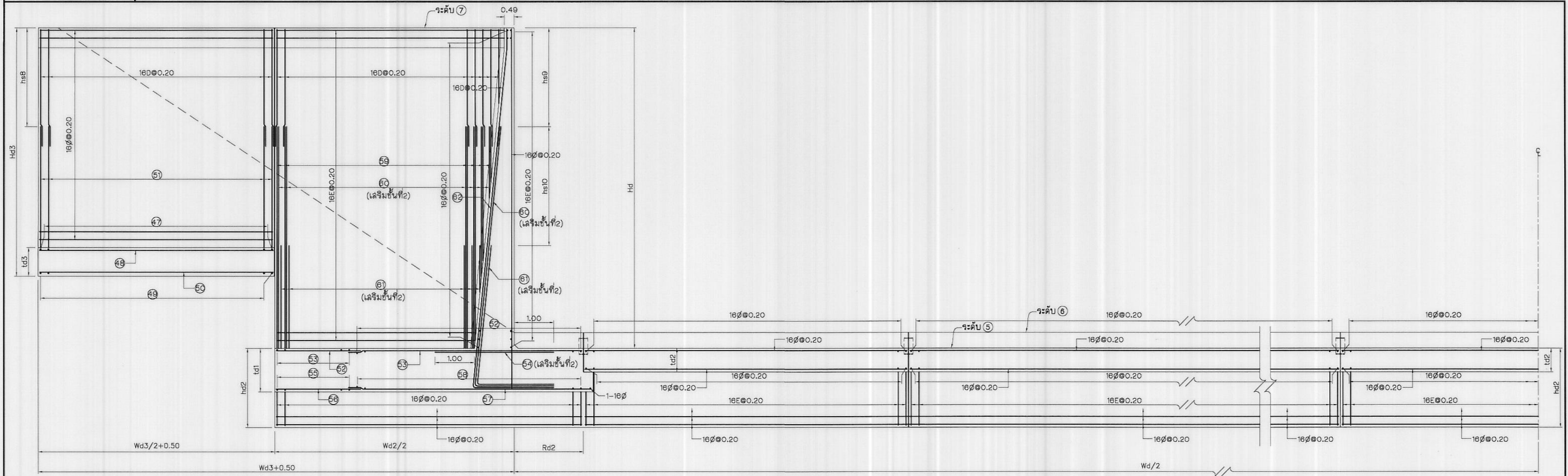
หมายเลข

- มฐ02-03-001
มฐ02-03-003,-013
มฐ02-03-014
มฐ02-03-015
มฐ02-03-016,-021
มฐ02-03-022,-031
มฐ02-03-032,-037

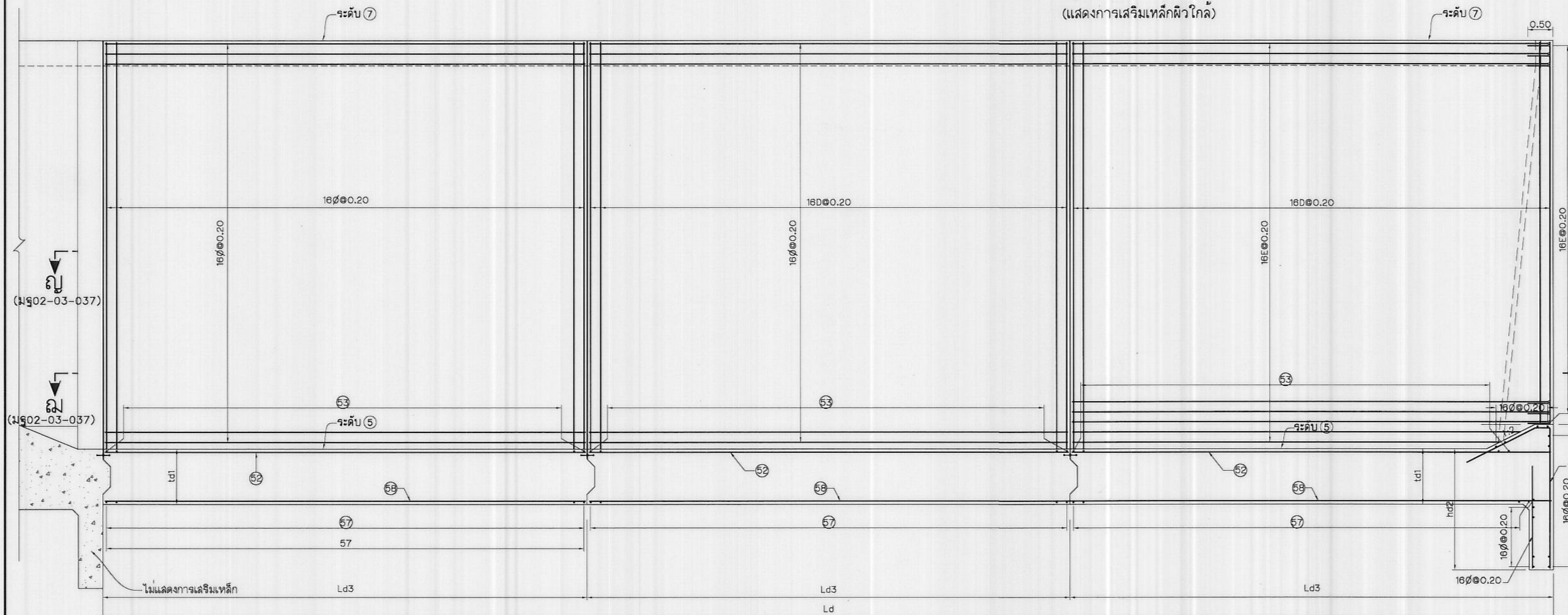
กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฟาย และอาคารประกอบ
ฟายวางแบบกำแพงตั้ง
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③(แผ่นที่ 2)

ออกแบบ	คณะทำงาน2	เสนอ	นาย ก. ก.	ผส.อป.2
เขียน	คณะทำงาน2	ผ่าน	นาย ก. ก.	ผส.อป.
ฉีก		เห็นชอบ	นาย ก. ก.	รชว.
ตรวจ	คณะทำงาน2	อนุมัติ	นาย ก. ก.	อชย.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25ก.ช.ร.
กรมชลประทาน วันที่ มฐ02-03-033



รูปตัด ก - ก(มร02-03-032,033)
(แสดงการเสริมเหล็กผิวใกล้)



รูปตัด ข - ข (มร 02-03-032,033)
(แสดงการเสริมเหล็กผิวใกล้)

หมายเหตุ

1. มิติและระดับต่างกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มรฐ02-03-001

แบบประกอบ

- | | |
|--|------------------|
| 1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ | มฐ02-03-001 |
| 2. ฝ่ายยาง แปรรูป รูปตัดและฉายละเอียด | มฐ02-03-003,-013 |
| 3. ตัวอย่างการจําแนกชนิดน้ำดื่ม ระดับ และฉายละเอียดหลักเสริม | มฐ02-03-014 |
| 4. KEY PLAN | มฐ02-03-015 |
| 5. ฉายละเอียดอาคารเสริมหลักที่พื้นที่หมายเลข ① | มฐ02-03-018,-021 |
| 6. ฉายละเอียดอาคารเสริมหลักที่พื้นที่หมายเลข ② | มฐ02-03-022,-031 |
| 7. ฉายละเอียดอาคารเสริมหลักที่พื้นที่หมายเลข ③ | มฐ02-03-032,-037 |

กรมชลประทาน

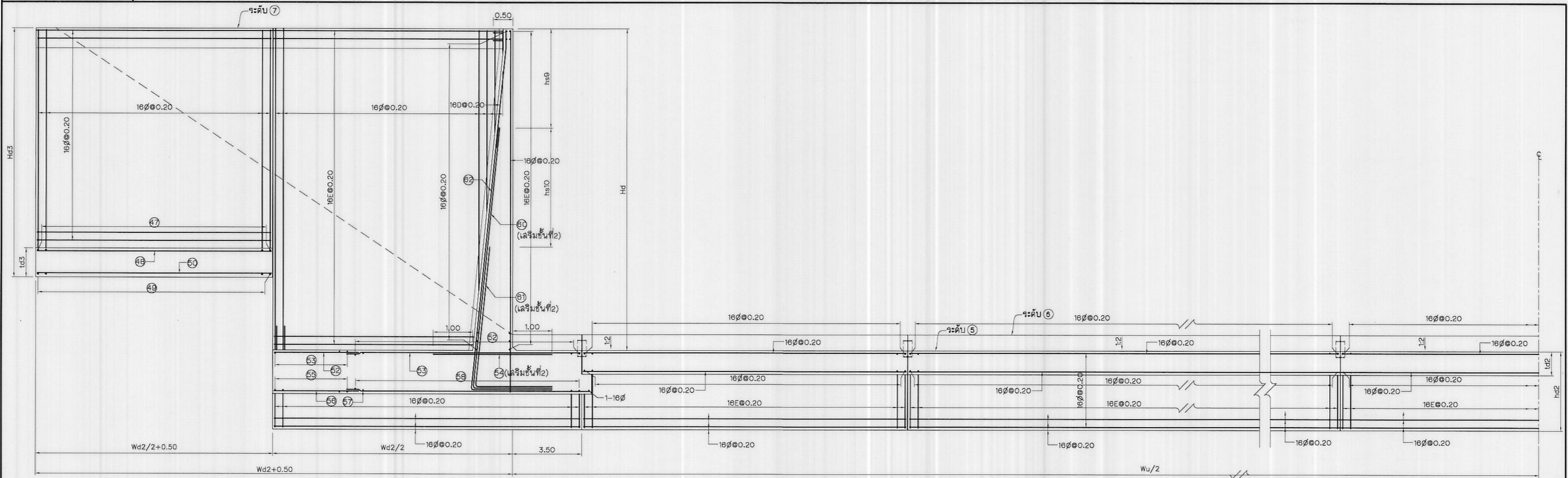
แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ

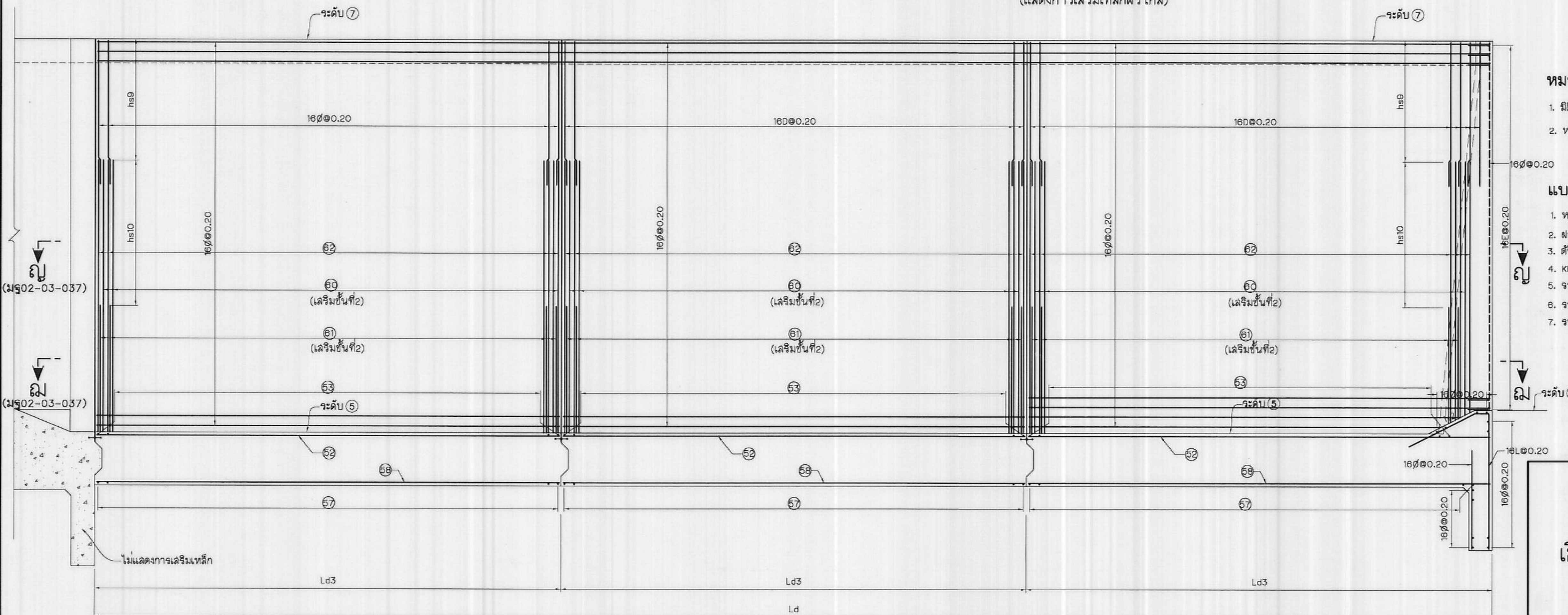
ฝ้ายยางแบบกำแพงตั้ง

แสดงการเสริมหลักพื้นที่หมายเลข ③ (แผ่นที่ 3)

ออกแบบ	คนทำงาน๒	เสนอ	9-11-63	พล.อ.๒
เขียน	คนทำงาน๒	ผ่าน	นางสาว กุลลณี	พล.อ.๑
ลอก		เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	๑๘7.
ตรวจ	คนทำงาน๒	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	อธิบดี
คณะกรรมการพิจารณาแผนมาตรฐาน ขสค.๖.๕.๑ กองการเจ้าหน้าที่			มคอ๒-03-034	



รูปตัด ก - ก (มร02-03-032,033)
(แสดงการเสริมเหล็กผิวไกล)



รูปตัด ข - ข (มร02-03-032,033)
(แสดงการเสริมเหล็กผิวไกล)

หมายเหตุ

- มิติและระดับต่างๆกำหนดให้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มร02-03-001

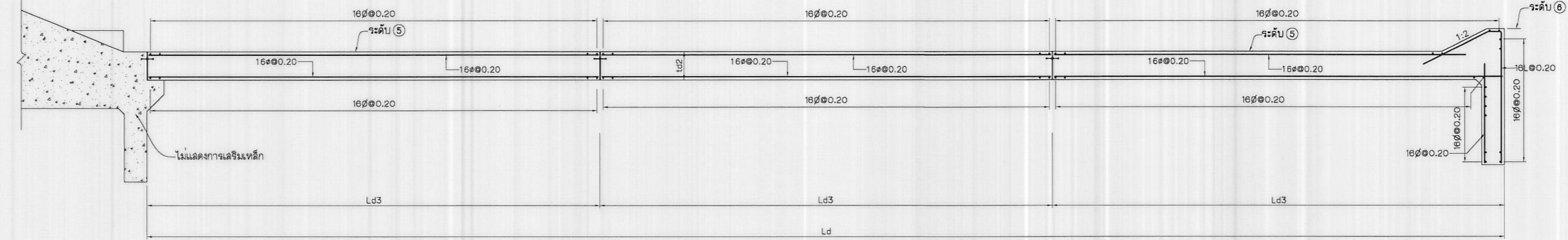
แบบประกอบ

- หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ มร02-03-001
- ฝ้ายาง แบลน รูปตัดและรายละเอียด มร02-03-003-013
- ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม มร02-03-014
- KEY PLAN มร02-03-015
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① มร02-03-016-021
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② มร02-03-022-031
- รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③ มร02-03-032-037

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝ้ายางแบบกำแพงตั้ง
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③ (แผ่นที่ 4)

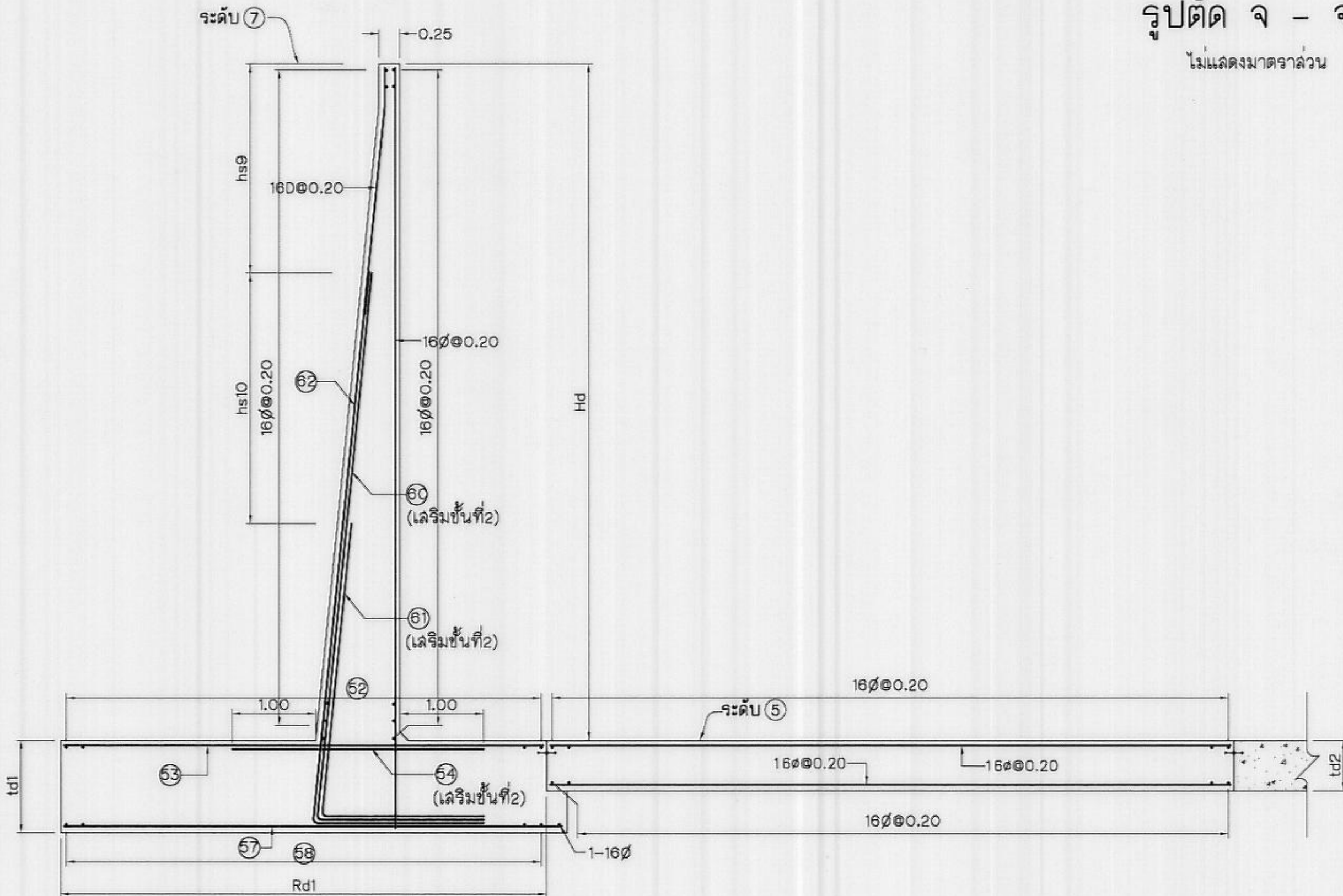
ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เสนอ	นาย ก. ก.	ผศ.พ.บ. 2
เขียน	คณะทำงาน 2	ผ่าน	นาย ก. ก.	ผศ.พ.บ. 2
ลอก	เห็นชอบ	นาย ก. ก.	ผศ.พ.บ. 2	ผศ.พ.บ. 2
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนุมัติ	นาย ก. ก.	ผศ.พ.บ. 2

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25-ก.ช. 5.1
กรมชลประทาน วันที่ มร02-03-035



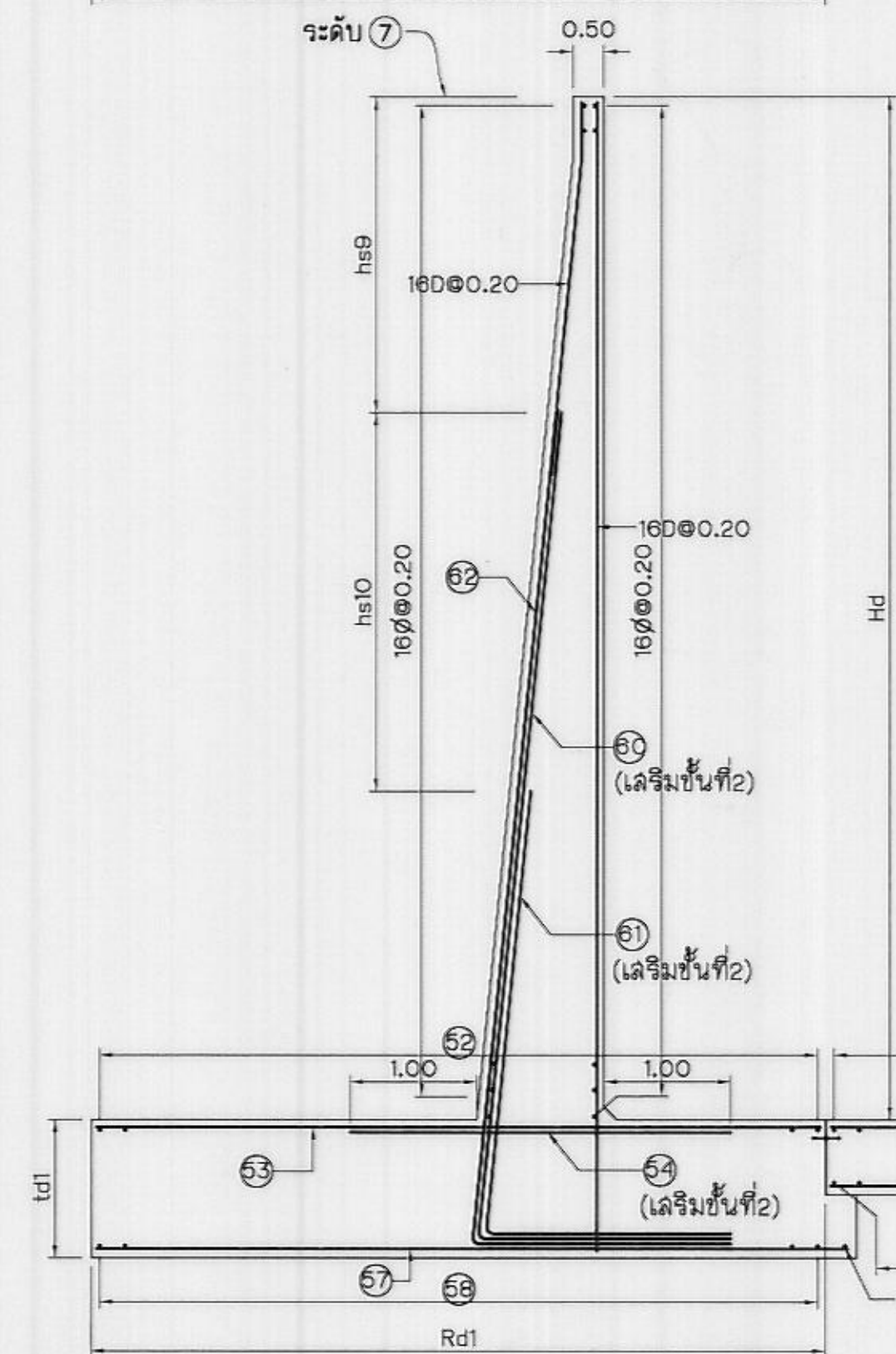
รูปตัด จ - จ (มฐ02-03-032,033)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



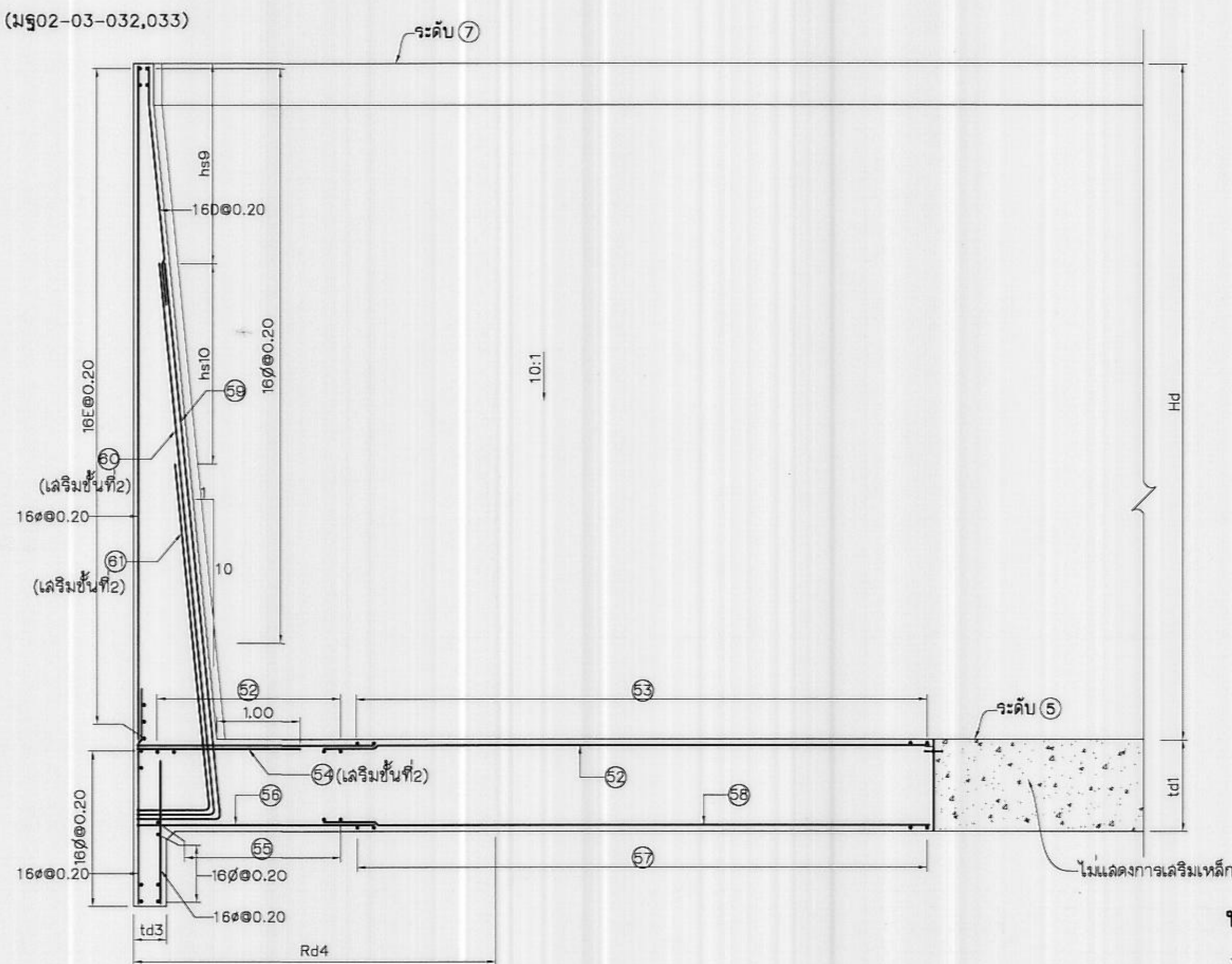
รูปตัด ง - ง (มฐ02-03-032,033)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



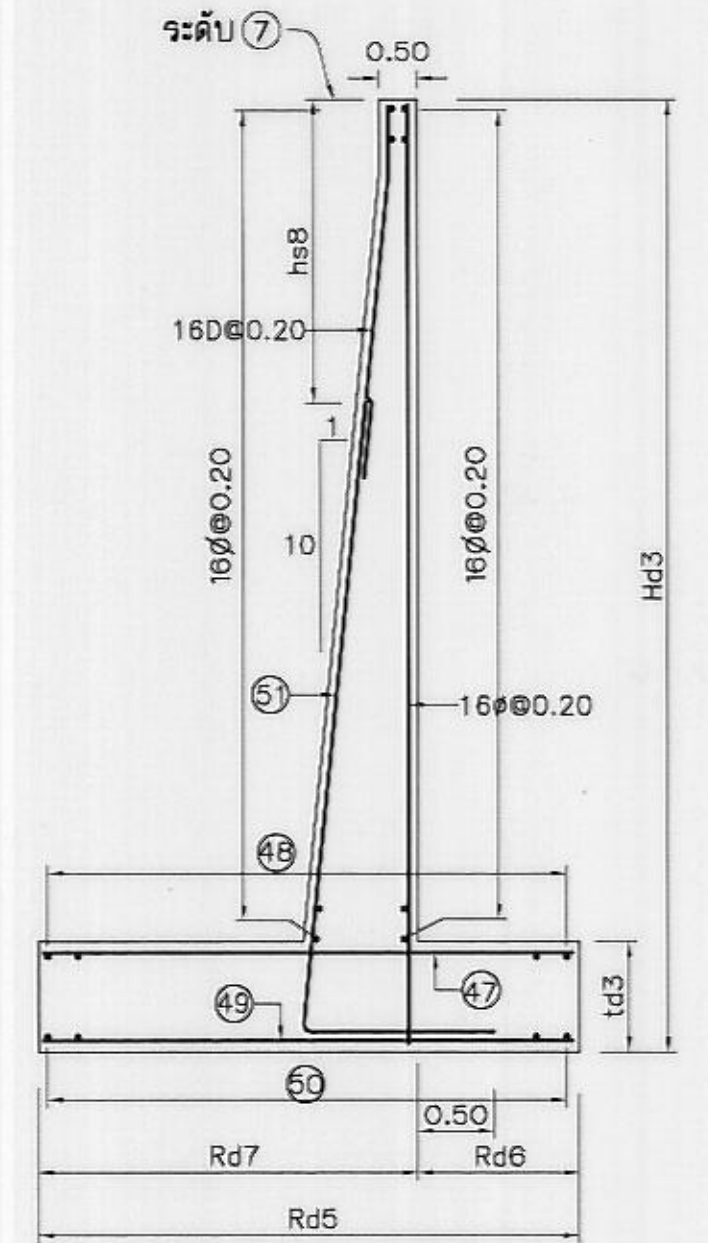
รูปตัด ค - ค (มฐ02-03-032,033)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ช - ช (มฐ02-03-032,033)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน



รูปตัด ฉ - ฉ (มฐ02-03-032,033)

ไม่แสดงขนาดจาล้วน

หมายเหตุ

- มิติและระดับต่าง ๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- หมายเหตุทั่วไปดูแบบหมายเลข มฐ02-03-001

แบบประกอบ

- | แบบประกอบ | หมายเลข |
|---|-------------------|
| 1. หมายเหตุทั่วไปและข้อชี้แจงแบบ | มฐ02-03-001 |
| 2. ฝ่ายวาง แบบ และรายละเอียด | มฐ02-03-003, -013 |
| 3. ตัวอย่างตารางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม | มฐ02-03-014 |
| 4. KEY PLAN | มฐ02-03-015 |
| 5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ① | มฐ02-03-016, -021 |
| 6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ② | มฐ02-03-022, -031 |
| 7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③ | มฐ02-03-032, -037 |

กรมชลประทาน

แบบมาตรฐาน

เขื่อนทดน้ำ ฝ่าย และอาคารประกอบ

ฝ่ายวางแบบกำแพงตั้ง

แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③(แผ่นที่ 5)

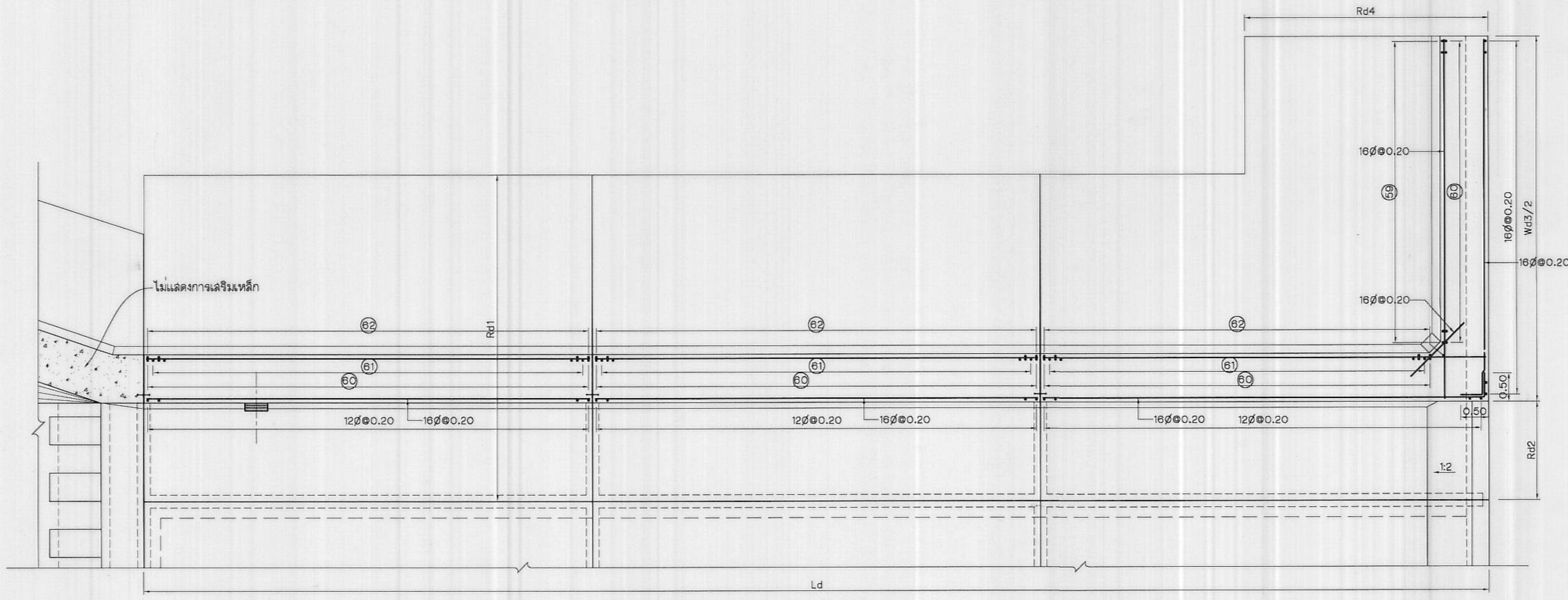
ออกแบบ	คณะทำงาน 2	เสนอ	นาย ก. ก.	ผศ.ท.อ. 2
เขียน	คณะทำงาน 2	ผ่าน	นาย ก. ก.	ผศ.อ.บ.
ลอก		เห็นชอบ		จ.อ.
ตรวจ	คณะทำงาน 2	อนุมัติ		อ.อ.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน และอนุมัติ

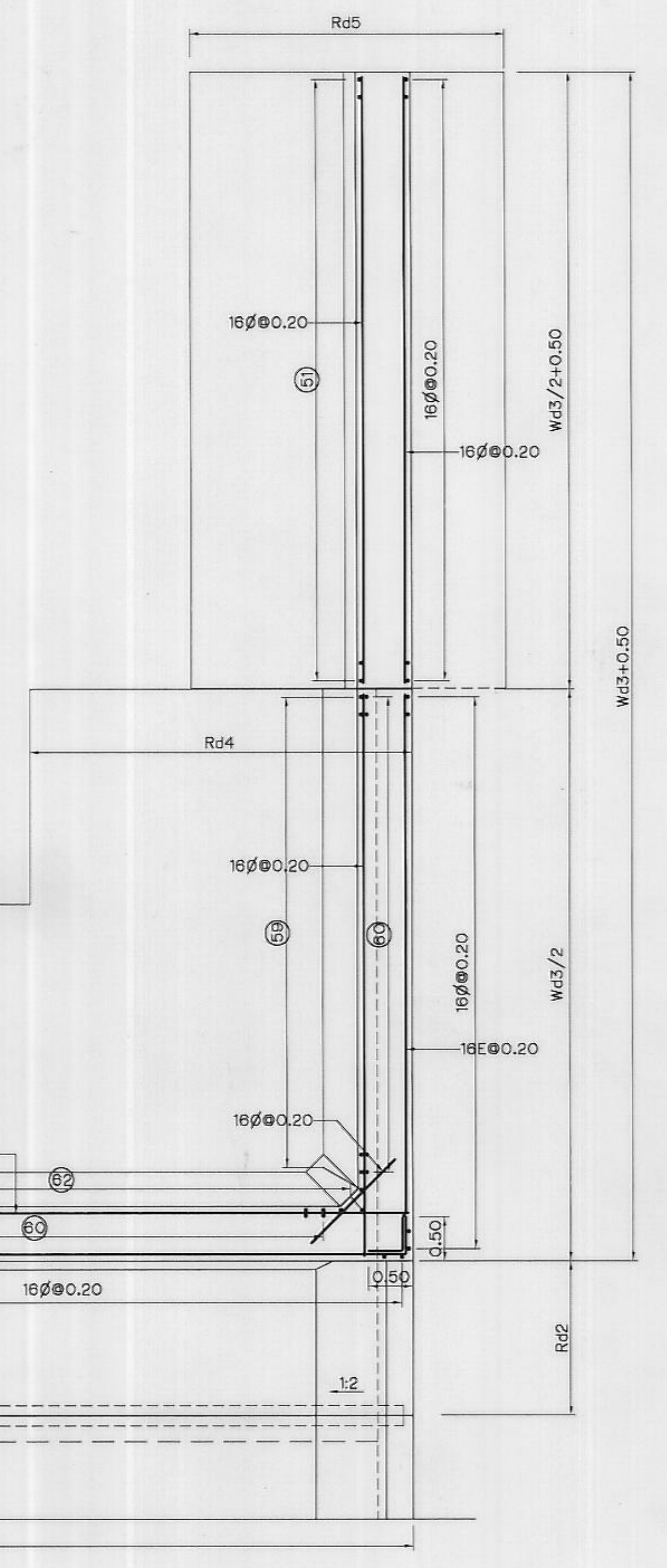
กรมชลประทาน

วันที่

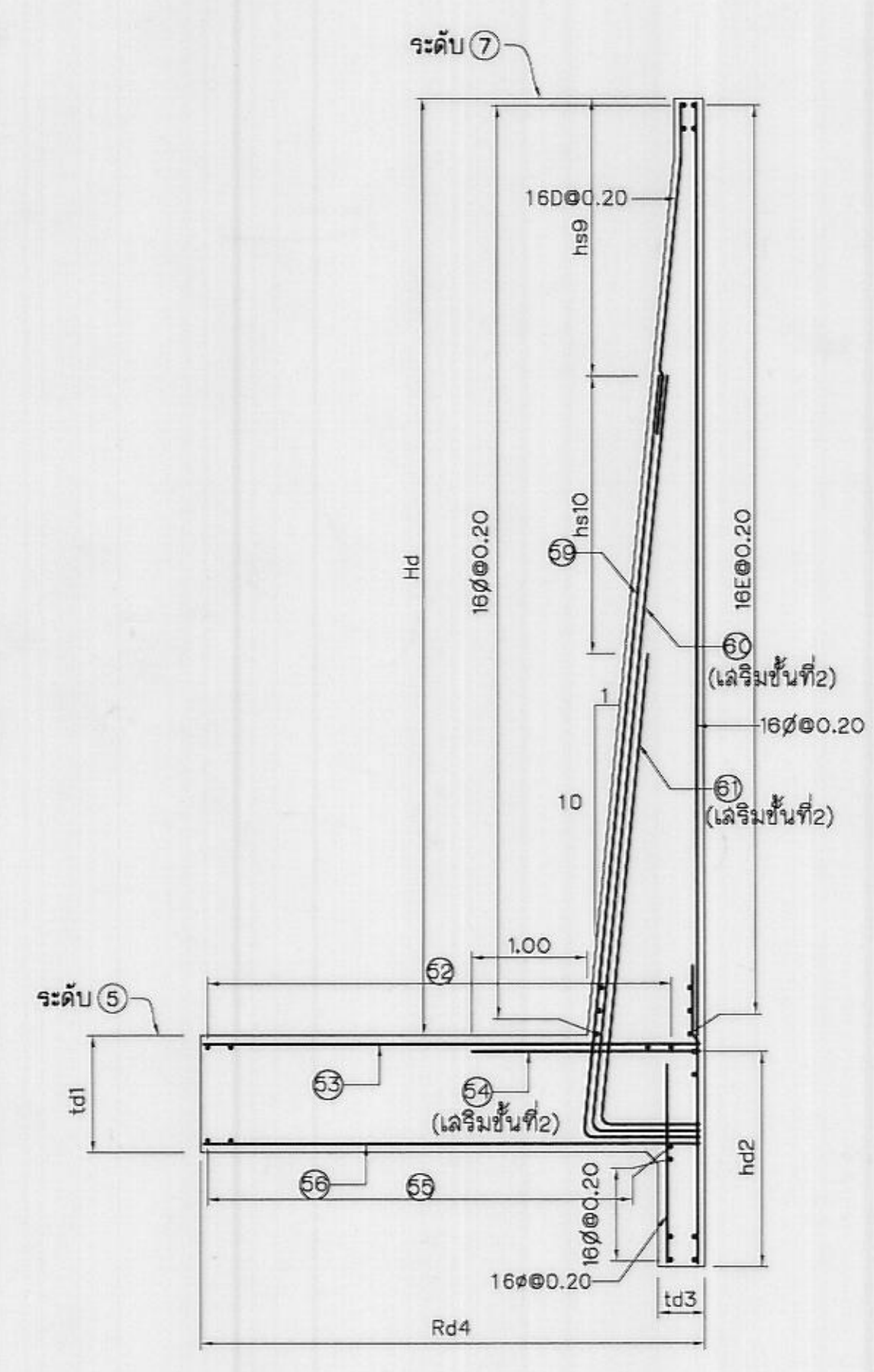
มฐ02-03-036



รูปตัด ฅ - ฅ (มร02-03-034,035)
ไม่แสดงขนาดราล่วน



รูปตัด ญ - ญ (มร02-03-034,035)
ไม่แสดงขนาดราล่วน



รูปตัด ซ - ซ (มร02-03-032,033)
ไม่แสดงขนาดราล่วน

หมายเหตุ

1. ถัดและระดับต่างกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจกแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. หมายเหตุทั่วไปแบบหมายเลข มร02-03-001

แบบประกอบ

1. หมายเหตุทั่วไปและบัญชีรายชื่อแบบ
2. ฝายยาง แบบ ฅ รูปตัดและรายละเอียด
3. ตัวอย่างคางแสดงค่ามิติ ระดับ และรายละเอียดเหล็กเสริม
4. KEY PLAN
5. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ①
6. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ②
7. รายละเอียดการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③

หมายเลข

- มร02-03-001
- มร02-03-003-013
- มร02-03-014
- มร02-03-015
- มร02-03-016-021
- มร02-03-022-031
- มร02-03-032-037

กรมชลประทาน
แบบมาตรฐาน
เขื่อนทดน้ำ ฝาย และอาคารประกอบ
ฝายยางแบบกำแพงตั้ง
แสดงการเสริมเหล็กพื้นที่หมายเลข ③ (แผ่นที่ 6)

ออกแบบ	คนทำงาน2	เสนอ	9-11-66	ผส.พ.อบ.2
เขียน	คนทำงาน2	ผ่าน	มร02-03-037	ผส.อบ.
ลอก		เห็นชอบ		รธ.
ตรวจ	คนทำงาน2	อนุมัติ		อธ.

คณะกรรมการพิจารณาแบบมาตรฐาน 25 ก.ย. 67
กรมชลประทาน วันที่ มร02-03-037