



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ ๓ - ๔

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปลอก ตำบลโพรงจระเข้ อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง

๑ หลัง

สารบัญแบบก่อสร้าง

แผ่นที่	รายการ
1	สารบัญแบบก่อสร้าง – รายการประกอบแบบก่อสร้าง
2	รายการประกอบแบบก่อสร้าง (ต่อ)
3	แปลนพื้นที่ 1
4	แปลนพื้นที่ 2
5	รูปด้าน 1
6	รูปด้าน 2
7	รูปด้าน 3
8	รูปด้าน 4
9	แปลนหลังคาชั้น 1
10	แปลนหลังคาชั้น 2
11	แปลนหลังคาชั้น 2
12	ขยายห้องน้ำ
13	รายการประกอบแบบห้องน้ำ
14	ขยายการติดตั้งท่อ
15	ขยายถังบำบัดน้ำเสีย
16	ขยายบ่อตกขยะ – ไชมัน , บ่อพัก
17	ขยายประตู – หน้าต่าง
18	รายการประกอบแบบมาตรฐานงานระบบไฟฟ้า และสัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า
19	แปลนไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 1
20	แปลนไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 2
21	แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้น 1
22	แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้น 2
23	แปลนวางระบายนํ้า และแปลนหินเรียงยาแนว
24	รูปตัดวางระบายนํ้า
25	ขยายผาตะแกรงเหล็ก
26	แปลนหินเรียงยาแนว และรูปตัด A-A
27	แปลนบ่อกรองนํ้า และรูปตัด A-A (แสดงรายละเอียดวัสดุกรอง)
28	รูปตัด A-A และรูปตัด B-B

รายการประกอบแบบก่อสร้าง (ขอบเขตของงาน)

ทำการซ่อมแซม เปลี่ยนวัสดุ รวมถึงงานปรับปรุงวางระบายนํ้า , งานระบบกรองนํ้า (นํ้าเพื่อการอุปโภค) , งานเพิ่มเสถียรภาพลาดดิน (Slope Protection) ตามที่ระบุในแบบ และข้อกำหนดรายละเอียด

ส่วนที่ 1 งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารบ้านพัก

ส่วนที่ 2 งานปรับปรุงวางระบายนํ้า , งานบ่อกรองนํ้า และงานหินเรียงยาแนว

ส่วนที่ 1. ข้อกำหนดงานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารบ้านพัก

- งานหลังคา
 - โครงหลังคาไม้เดิม เปลี่ยนเป็นโครงหลังคาเหล็ก (ตามระบุในแบบ)
 - กระเบื้องหลังคาเดิม เปลี่ยนเป็นกระเบื้องลอนคู่สี ขนาด 0.50x1.20ม.หนา 5 มม.
 - เปลี่ยนไม้เชิงชายโดยรอบทั้งหมดโดยใช้ไม้เชิงชายสำเร็จรูป ขนาด 20x400x1.6 ซม.
 - ติดตั้งไม้ปิดกันนกสำหรับลอนคู่ ขนาด 15x300x0.8 ซม.
 - เปลี่ยนวางระบายนํ้าเดิม เป็นวางระบายนํ้าฝนสแตนเลส หนา 1 มม กว้าง 5 นิ้ว
 - ท่อรับนํ้าฝนสแตนเลส หนา 0.5 มม ขนาด 4 นิ้ว
- งานฝ้าเพดาน
 - เปลี่ยนฝ้าเพดานภายในอาคารทั้งหมด เป็นฝ้ายิปซัมบอร์ด ขอบลาด หนา 9 มม ยานแนวราบเรียบ ทาสี
 - โครงคร่าว C-Line รูปแบบและระดับเท่ากับระดับฝ้าเดิม
 - เปลี่ยนฝ้าเพดานในห้องน้ำ เป็นฝ้ายิปซัมบอร์ด (ชนิดทนชื้น) ขอบลาด หนา 9 มม ยานแนวราบเรียบ ทาสี
 - โครงคร่าว C-Line รูปแบบและระดับเท่ากับระดับฝ้าเดิม
 - เปลี่ยนฝ้าเพดานภายนอก เป็นฝ้าระบายนํ้าอากาศ หนา 4 มม พร้อมติดตั้งตาข่ายกันแมลง
 - โครงคร่าว C-Line ติดตั้งแบบชนชิด
- งานพื้น – ผนัง
 - เปลี่ยนพื้นชั้นหนึ่งเดิม เป็นพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x24"
 - พื้นชั้นสองซ่อมแซมพื้นไม้ที่ชำรุด พร้อมทานํ้ายาเคลือบเงาไม้
 - เปลี่ยนพื้นห้องนํ้าเดิม เป็นพื้นปูกระเบื้องเซรามิค (ชนิดกันลื่น) ขนาด 12"x12"
 - เทพื้นคอนกรีต (ขัดหยาบ) หนา 0.10 ม เสริมเหล็ก RB 9 @ 0.20# รอบอาคาร
 - เปลี่ยนผนังห้องนํ้าเดิม เป็นผนังปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x12" ถึงระดับเพดานห้องนํ้า
 - ผนัง ๕ เป็นแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา 12 มม ปูทั้งสองด้าน โครงคร่าวผนังเบา
- งานระบบสุขาภิบาล
 - เปลี่ยนสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ภายในห้องนํ้าทั้งหมด (ตามระบุในแบบ)
 - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,000 ลิตร บ่อพัก และบ่อดักขยะ- ไชมัน (ตามระบุในแบบ)
- งานบันได
 - ซ่อมแซมขั้นบันไดชำรุด พร้อมทานํ้ายาเคลือบเงาไม้
- งานไฟฟ้า
 - เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด (ตามระบุในแบบ)



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังนํ้าคลองลำปลอก
ตำบลโพรงจะเข้ อำเภอยางตาขาว
จังหวัดตรัง

ออกแบบ	นันท
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	ผอ
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	ผอ
ผู้อำนวยการกอง	วิศ
รองอธิบดี	นพด

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
สารบัญแบบก่อสร้าง
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	-
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
1	28
เลขที่แบบ	-

7. งานประตู – หน้าต่าง

- ให้รีดถอนบานประตู – หน้าต่างเดิมออกทั้งหมด แล้วเปลี่ยนบานประตู – หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด โดยใช้วงกบเดิม (ตามระบุในแบบ)
- ประตูทางออกซีกล่าง ให้ติดตั้งวงกบใหม่ 1 ชุด (ติดตั้งวงกบประตูใหม่เฉพาะประตูทางออกซีกล่าง)
- ติดตั้งประตูมุงลวดอลูมิเนียม (ประตูหน้าบ้าน 2 บาน และประตูหลังบ้าน 1 บาน)
- ติดตั้งมุงลวดอลูมิเนียมหน้าต่างทุกบาน

8. งานทาสี

ทาสีอาคารใหม่ทั้งหลังทั้งภายในและภายนอกโดยก่อนทำให้ทำความสะอาดผิวผนังของเดิมเสียก่อน โดยส่วนที่เป็นไม้หรือเหล็กให้ทาสีน้ำมัน (สำหรับเหล็กให้ทาสีกันสนิมก่อน) ส่วนที่เป็นคอนกรีต หรือผนังก่ออิฐ หรือวัสดุคล้ายคลึงให้ทาสีพลาสติก สีที่ใช้ให้ใช้ของ T.O.A., J.B.P., CAPTAIN หรือคุณภาพ เทียบเท่าได้มาตรฐานอุตสาหกรรมรับรอง (มอก) การทาสีให้ทาสีรองพื้น (ปูนเก่า) 1 รอบ แล้วทาสีจริงทับอีก 2 รอบ สำหรับเจดสีจะกำหนดให้ภายหลังในระหว่างก่อสร้าง

ส่วนที่ 2 งานปรับปรุงรางระบายน้ำ, งานบ่อกรองน้ำ และงานหินเรียงยาแนว

1. งานรางระบายน้ำ

- รางระบายน้ำ ค.ส.ล. ความยาว 30.0 ม. (ตามระบุในแบบ)
- ตะแกรงเหล็ก FB 2" หน้า 4.5 มม. ความยาวตามแนวรางระบายน้ำ

2. งานบ่อกรองน้ำ

- บ่อกรองน้ำ ค.ส.ล. พร้อมวัสดุกรองน้ำ (ตามระบุในแบบ)
- ติดตั้งชุดลูกกลอย ขนาด 2"

3. งานหินเรียงยาแนว

- หินที่ใช้ต้องมีน้ำหนักประมาณ 20-45 กก. และไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งต้องมีน้ำหนักมากกว่า 35 กก.

หินต้องมีรูปร่างและขนาดเหมาะสมที่จะเกิดช่องว่างน้อยที่สุดเมื่อทำการเรียง

- การเรียงหินโดยเรียงหินก้อนใหญ่ที่สุดก่อน และใช้หินก้อนเล็กเรียงลงในช่องว่างระหว่างก้อนหินใหญ่

ปรับผิวหน้าให้เสมอกันแล้วจึงยาแนวด้วยปูนทราย

- ติดตั้งแผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) (ตามระบุในแบบ)

หมายเหตุ

1. แบบ รายการ และ ข้อกำหนดต่างๆ อาจมีรายละเอียดบางส่วนไม่สามารถแสดงไว้ในแบบก่อสร้างนี้ ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมทำตามคำชี้แจงและข้อตกลงกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง หากมีข้อสงสัยใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องปรึกษากับผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบเสียก่อนก่อนที่จะดำเนินการใดๆ
2. ระยะเวลาต่างๆ และ รายการต่างๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้เล็กน้อย ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจการจ้าง
3. งานคอนกรีตให้ใช้กำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 175 กก./ตร.ซม.(Cylinder) หรือมากกว่า
4. รายละเอียดอื่นๆที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดรายละเอียดหรือแบบปรับปรุงฯ ให้ถือตามมาตรฐาน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
5. หากแบบปรับปรุงฯ มีรายละเอียดไม่ชัดเจนหรือมีข้อขัดแย้งให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้จ้าง

ข้อกำหนดทั่วไป

1. จำนวนและรายละเอียดต่างๆของวัสดุอุปกรณ์ อาจไม่ได้แสดงไว้ในแบบหรือในข้อกำหนดรายละเอียด หากจำเป็นในงานก่อสร้าง ติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาดำเนินการให้แล้วเสร็จ แบบก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้เล็กน้อย ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน และดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน วิศวกร ผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการ กอง ย้าย อุปกรณ์ วัสดุ เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างไว้ในบริเวณที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบ AS BUILT DRAWING ของสิ่งก่อสร้างทั้งหมด โดยให้เขียนในโปรแกรม AUTO CAD จัดส่งในรูปแบบกระดาษ A3 จำนวน 3 ชุด และ USB จำนวน 1 ชุด ก่อนส่งมอบงานผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ดังนี้
 - การทำความสะอาดสถานที่ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย พร้อมสามารถเข้าใช้งานได้ทันที เช่น การเก็บกวาดเศษวัสดุ ล้างทำความสะอาด ขัดพื้น เช็ดบดฝุ่น ฯลฯ
 - การทดสอบระบบ ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการทดสอบการใช้งานของ ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน
 - การทดสอบอุปกรณ์อาคารต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบ ประตู หน้าต่าง เช่น อุปกรณ์บานเปิด อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน ทำการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า และ อุปกรณ์อาคารทุกชนิด ทุกจุดสามารถใช้งานได้สมบูรณ์
 - ฤกษ์งาม ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ รหัสฤกษ์งาม และส่งมอบฤกษ์งามทั้งหมดแก่ผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างให้ครบถ้วน

รายการวัสดุพื้น	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
F1	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x24"
F2	พื้นไม้เนื้อแข็งขัดมัน
F3	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x12" (ชนิดมันมัน)
F4	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ชัดหายาบ

รายการวัสดุบุผนัง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ทาสี (ผนังทั่วไป)
△	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ปูกระเบื้องเซรามิค 8"x12" (ผนังห้องน้ำ)
△	ผนังฉาบเรียบยอร์ค หน้า 12 มม. (บุทั้งห้องด้าน) โครงสร้างผนังเบา

รายการวัสดุฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
◎	ฝ้าเพดานยิปซัมยอร์ค ขอบลาด หน้า 9 มม. โครงสร้าง C-Line ฉาบเรียบ ทาสี (ฝ้าภายในทั่วไป)
◎	ฝ้าเพดานยิปซัมยอร์ค ขอบลาด (ชนิดทาบขอบ) หน้า 9 มม. โครงสร้าง C-Line ฉาบเรียบ ทาสี (ฝ้าห้องน้ำ)



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังงานทดลองลำปอก
ตำบลโพรงจะเข้ อำเภอยางตลาด
จังหวัดตรัง

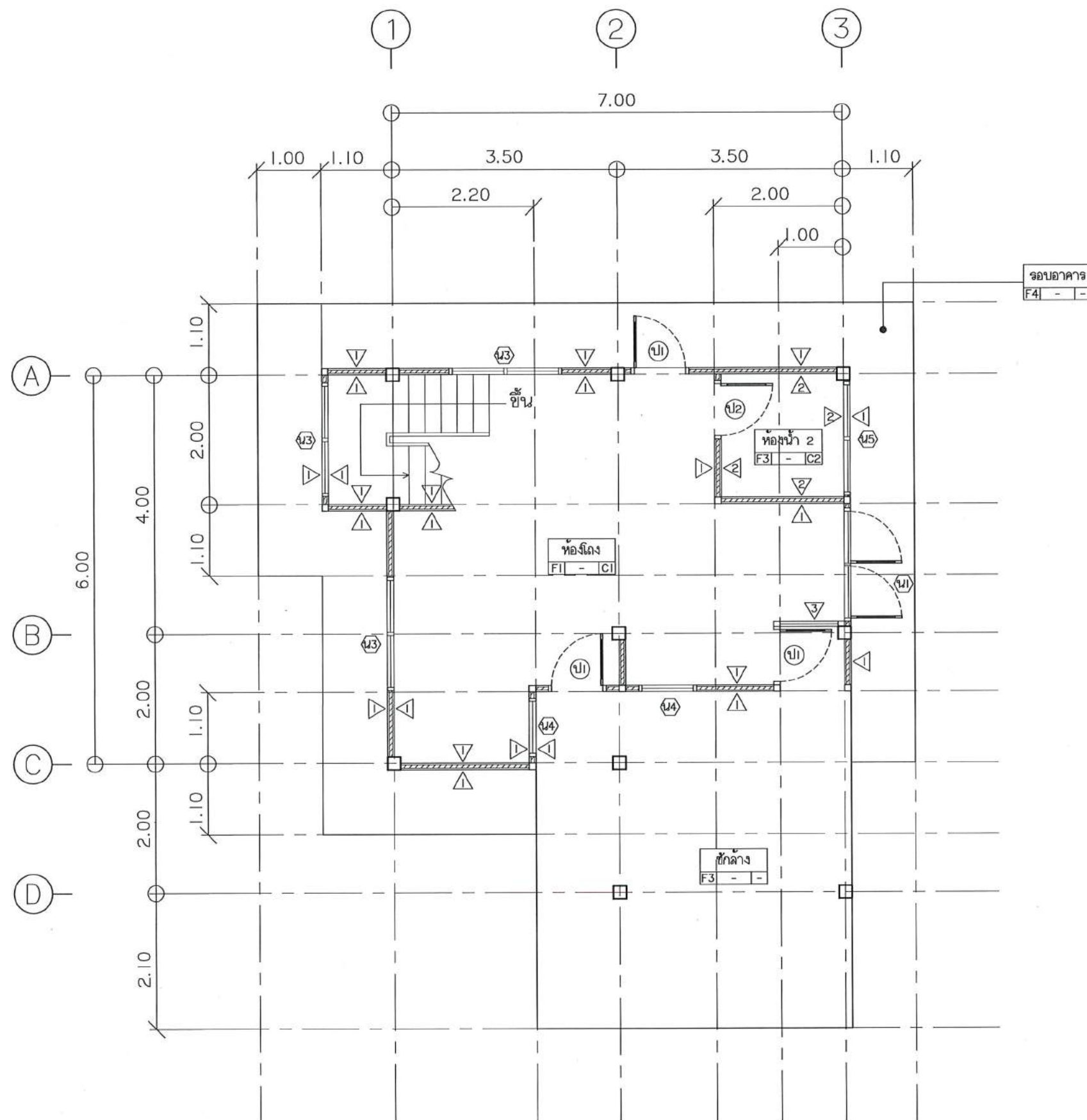
ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	...
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	...
ผู้อำนวยการกอง	...
รองอธิบดี	...

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

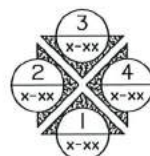
แสดงแบบ :

รายการประกอบแบบก่อสร้าง (ต่อ)

วันที่	มาตราส่วน
xx/09/64	-
แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
2	28
เลขที่แบบ	-



แปลนพื้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 75



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปอก
ตำบลโพธิ์กระเช้ อำเภอยางตลาด
จังหวัดตรัง

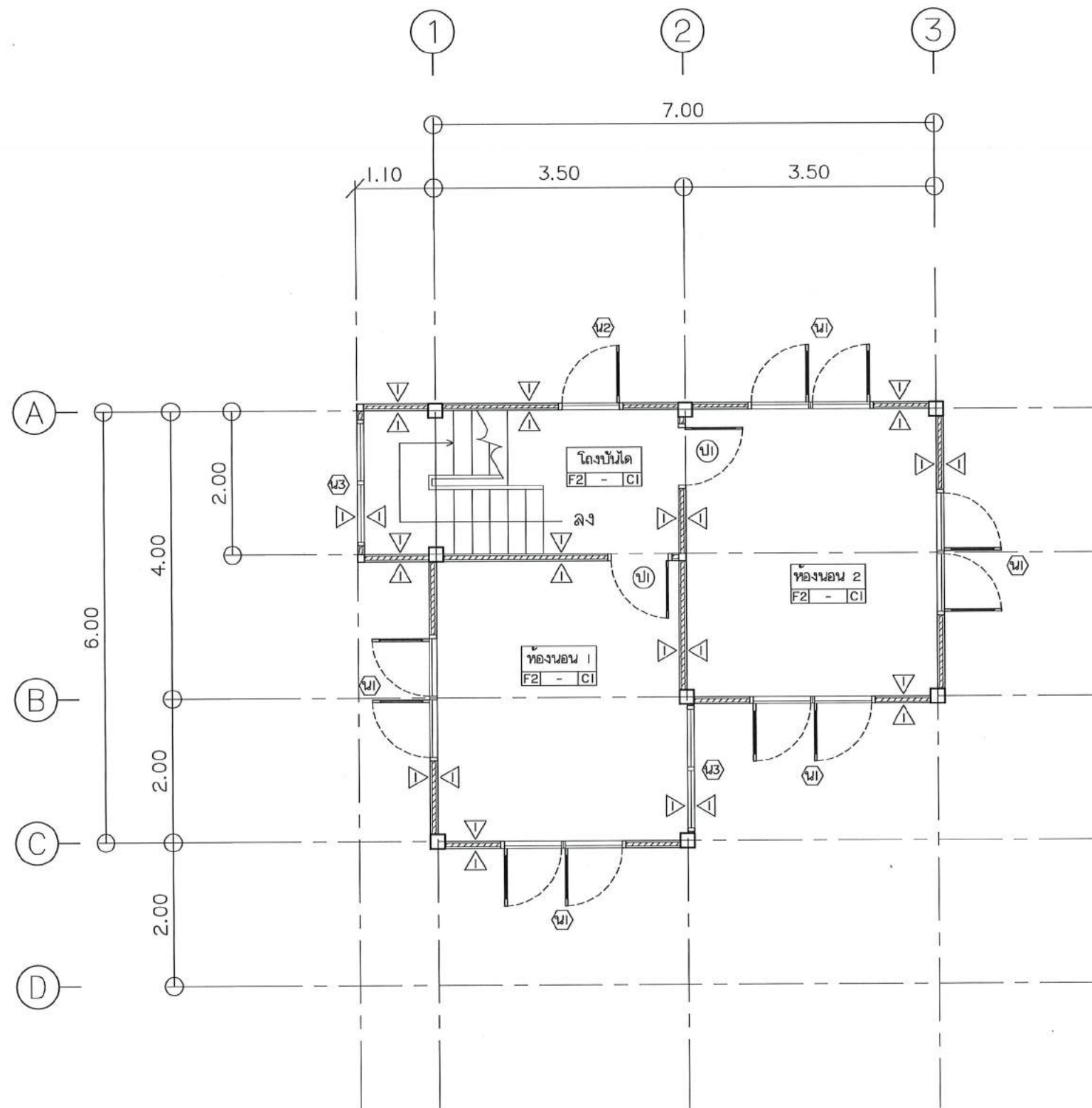
ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	คณ
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	อช สิว
ผู้อำนวยการกอง	จิร
รองอธิบดี	นพพร

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

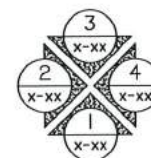
แสดงแบบ :

แปลนพื้นที่ 1

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	1: 75
แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
3	28
เลขที่แบบ	-



แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 75



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปอก
ตำบลโพธิ์กระเช้ อำเภอยางตลาด
จังหวัดตรัง

ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	คณ
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	คณ
ผู้อำนวยการกอง	จี.อ
รองอธิบดี	อรรถ

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนพื้นที่ 2

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	1:75
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
4	28
เลขที่แบบ	-



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปลอก
ตำบลโพรงมะนัง อำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดศรีสะเกษ

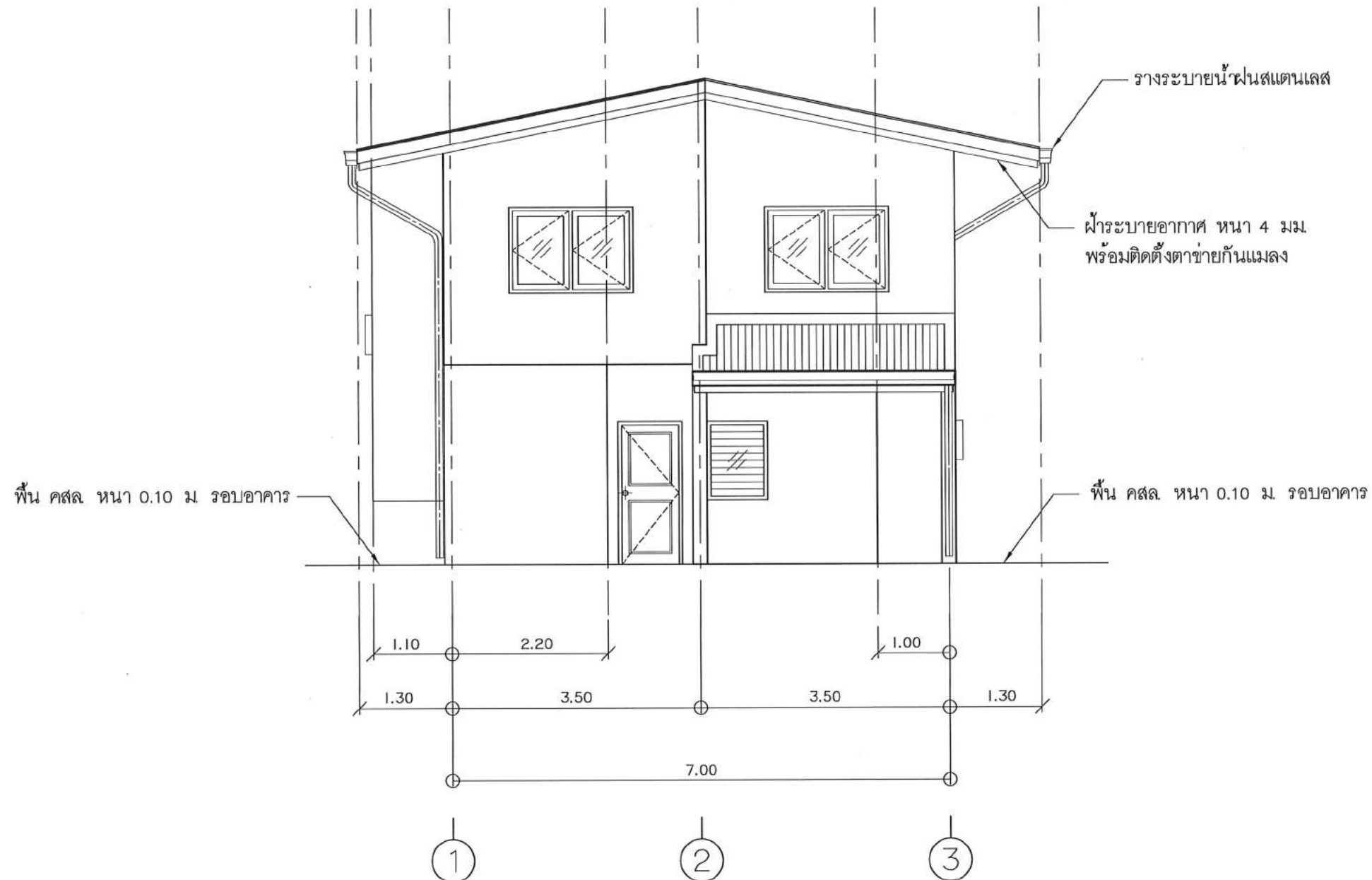
ออกแบบ	น.วิจิตร
เขียนแบบ	น.อริส
ตรวจ	น.วิจิตร
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	น.วิจิตร
ผู้อำนวยการกอง	น.วิจิตร
รองอธิบดี	น.วิจิตร

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้าน 1

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	1:75
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
5	28
เลขที่แบบ	-



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 75



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

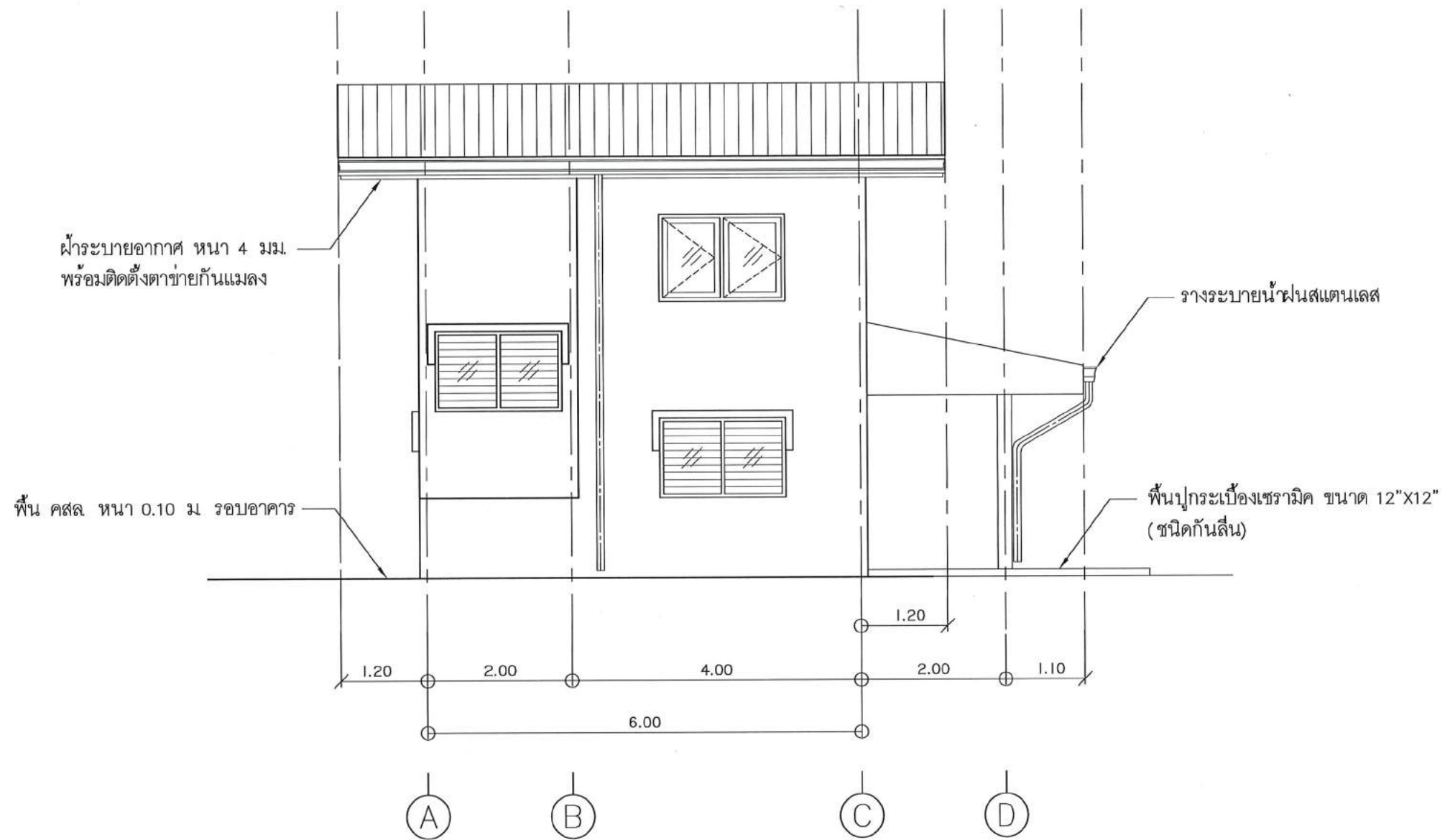
โครงการ :
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปอก
ตำบลโพธิ์กระสังข์ อำเภอยางตลาด
จังหวัดตรัง

ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กชิตา
ตรวจ	
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	จ.ส
รองอธิบดี	

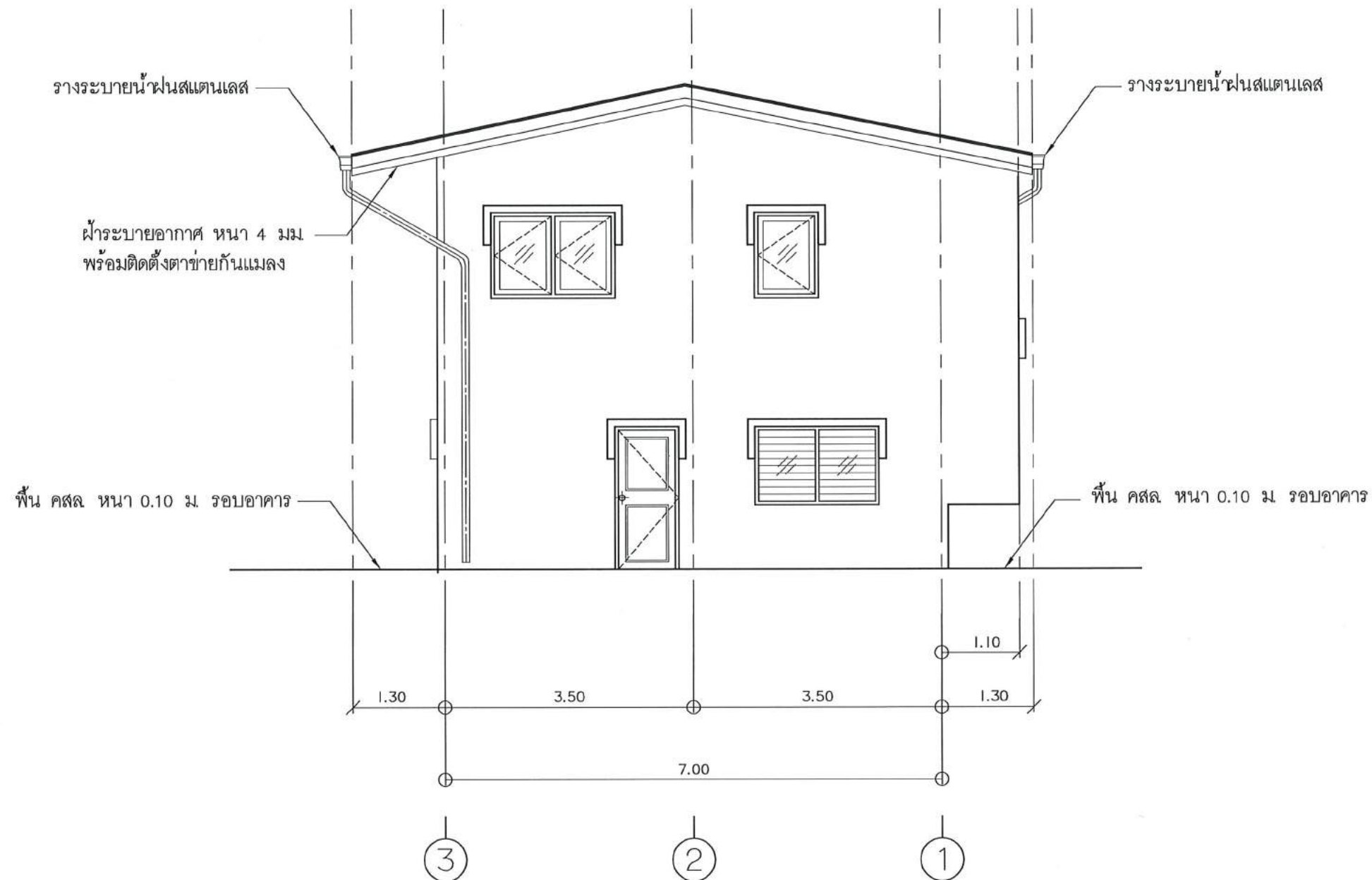
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
รูปด้าน 2

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	1:75
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
6	28
เลขที่แบบ	-



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 75



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 75



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปลอก
ตำบลโพธิ์กระเช้ อำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดศรีสะเกษ

ออกแบบ	น.วัน
เขียนแบบ	ก.ชิต
ตรวจ	
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	น.ส.วัน
ผู้อำนวยการกอง	น.ส.วัน
รองอธิบดี	น.ส.วัน

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้าน 3

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	1: 75
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
7	28
เลขที่แบบ	-



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปลอก
ตำบลโพรงระแซ อำเภอยางตาขาว
จังหวัดตรัง

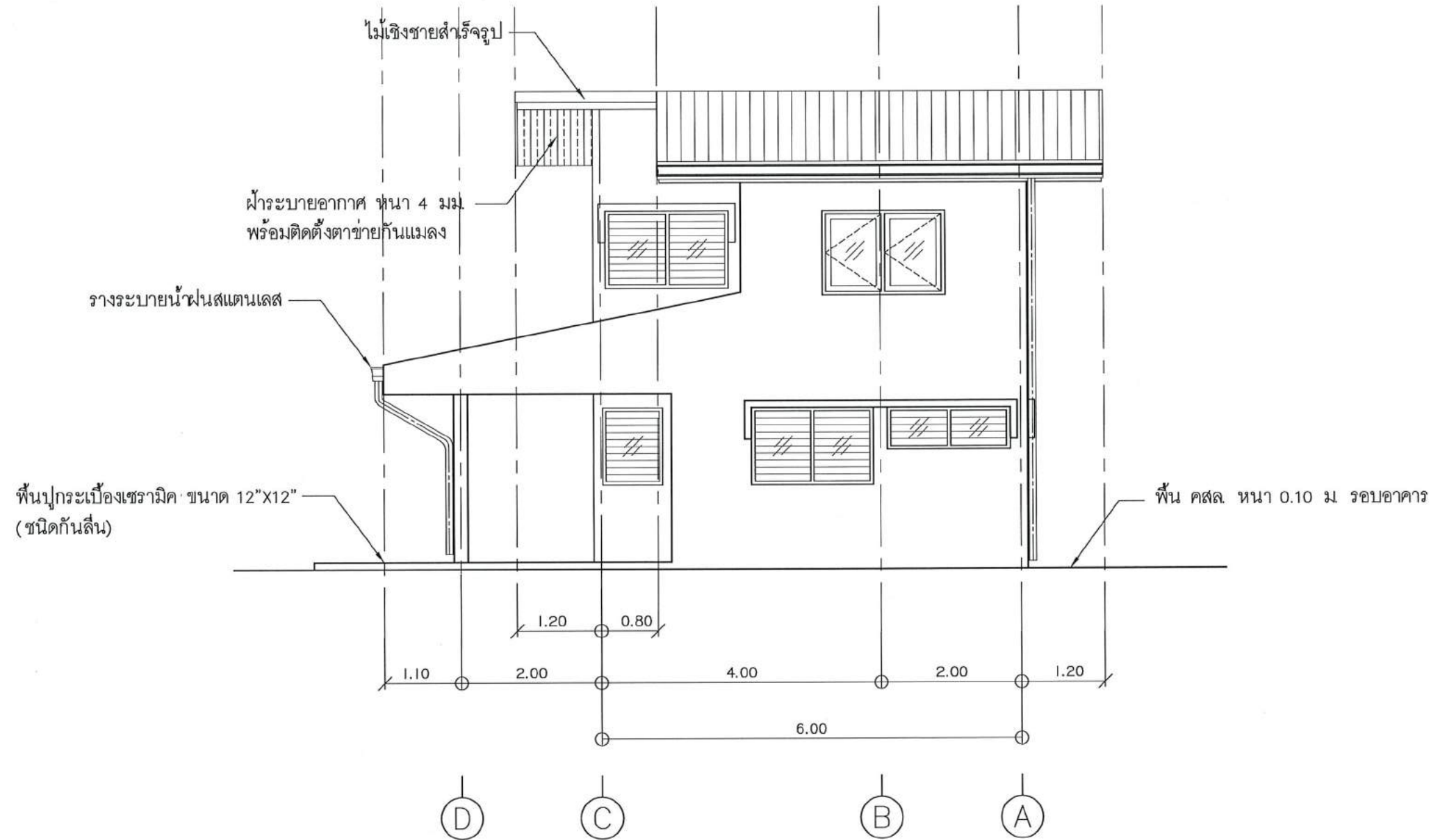
ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กชิติน
ตรวจ	สม
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	บอ
ผู้อำนวยการกอง	จี
รองอธิบดี	นพ

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

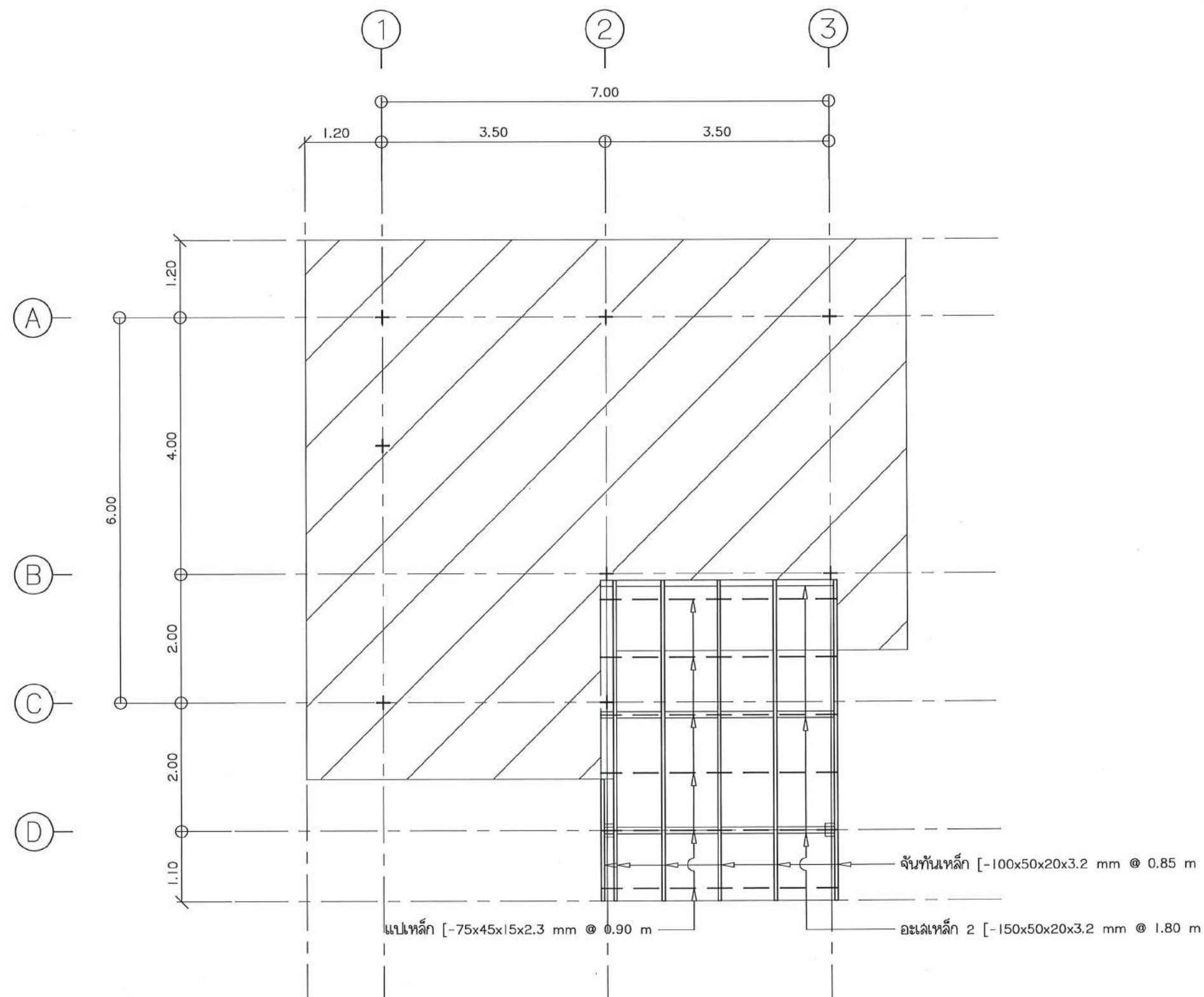
แสดงแบบ :

รูปด้าน 4

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	1:75
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
8	28
เลขที่แบบ	-



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 75



แปลนหลังคาชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 75



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปลอก
ตำบลโพธิ์กระเชอ อำเภอยางตาขาว
จังหวัดตรัง

ออกแบบ	ปรีชา
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	...
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	...
ผู้อำนวยการกอง	...
รองอธิบดี	...

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนหลังคาชั้น 1

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	1:75
แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
9	28
เลขที่แบบ	-



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปอก
ตำบลโพธิ์กระเช้ อำเภอยางตลาด
จังหวัดตรัง

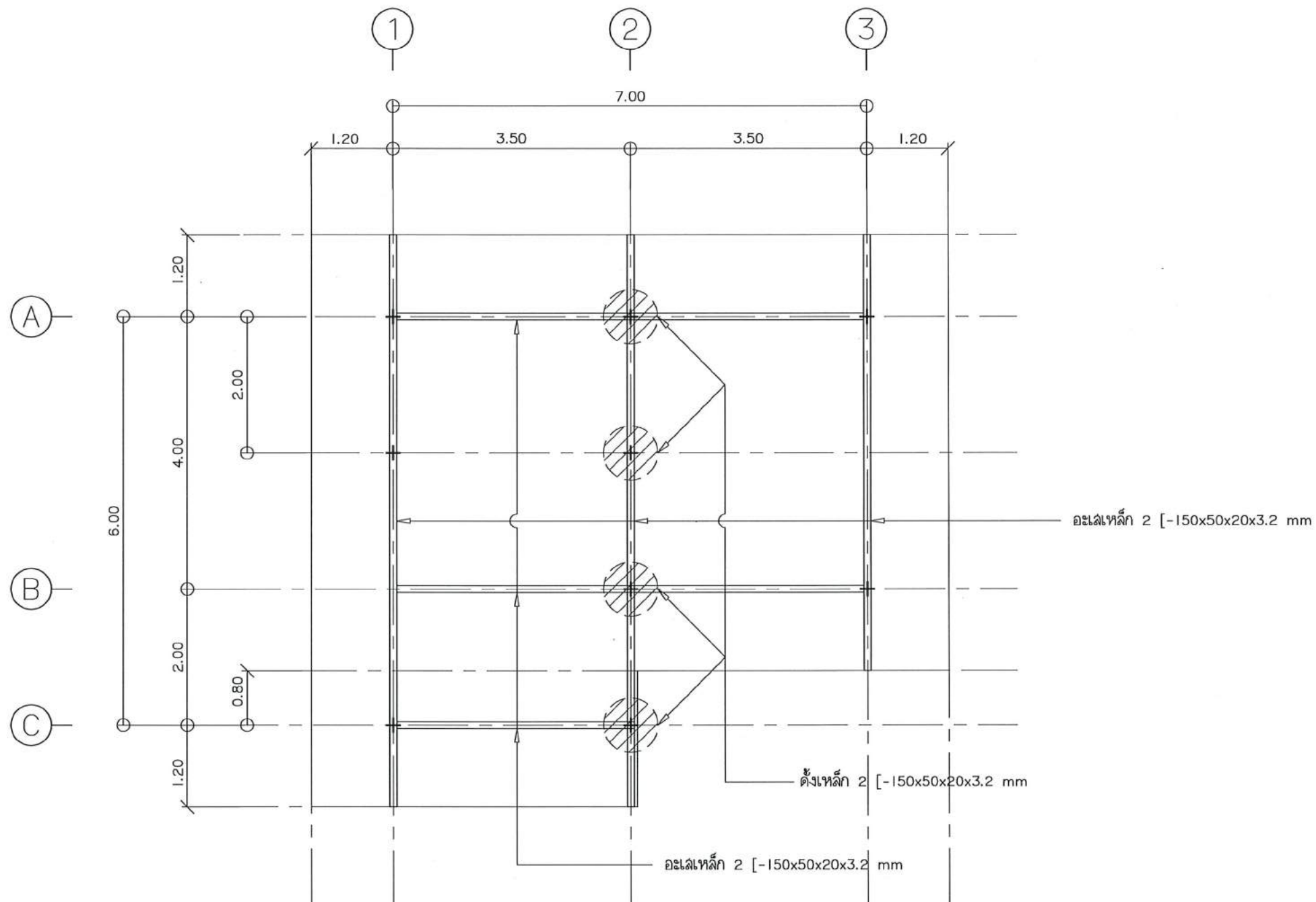
ออกแบบ	นันทิ
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	สม
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	สม
ผู้อำนวยการกอง	วิ
รองอธิบดี	นันทิ

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนหลังคาชั้น 2

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	1: 75
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
10	28
เลขที่แบบ	-



แปลนหลังคาชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 75



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

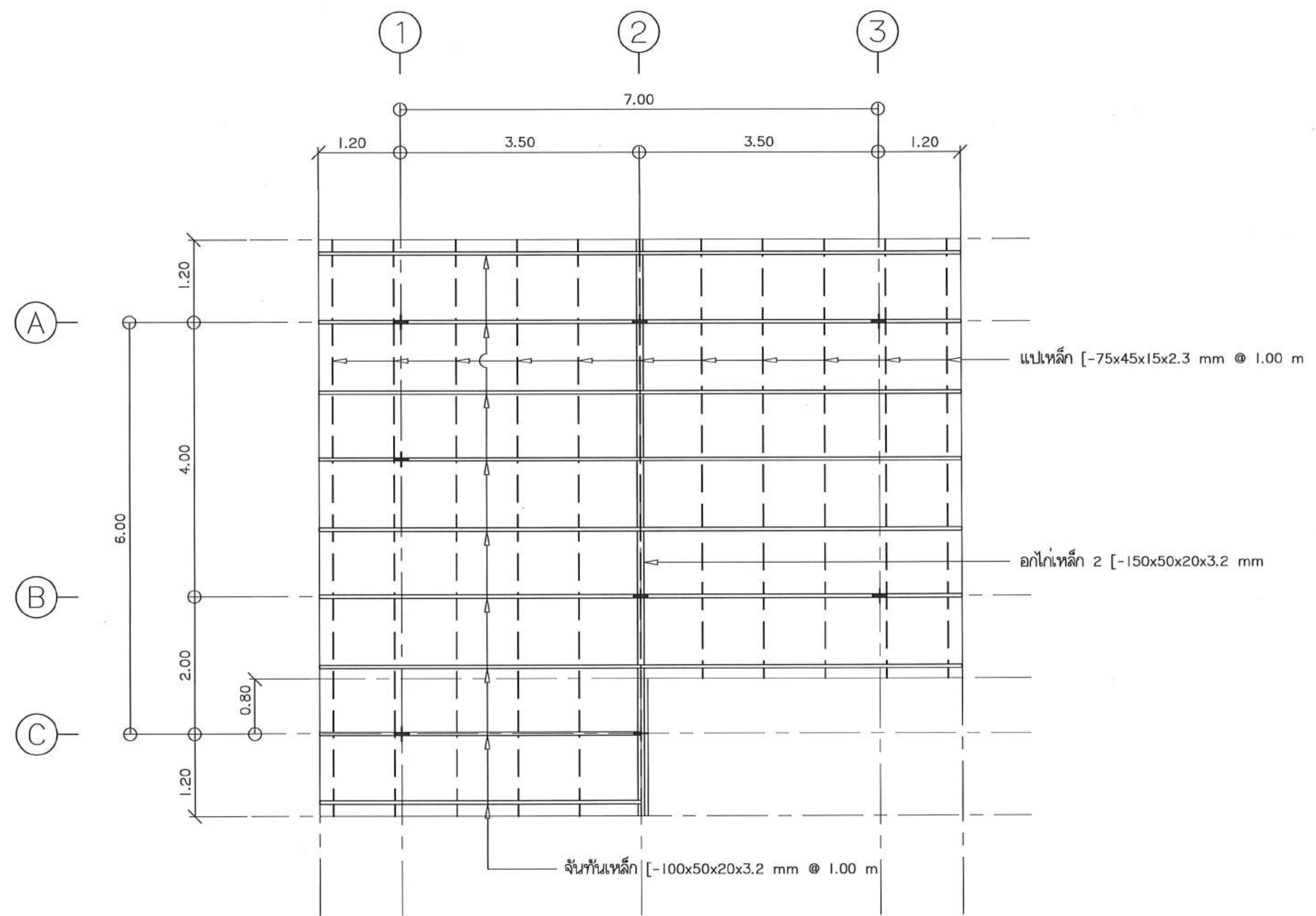
โครงการ :
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)
โครงการไฟฟ้าพลังงานน้ำคลองลำปลอก
ตำบลโพรงมะนัง อำเภอยะนิง
จังหวัดตรัง

ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	...
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	...
ผู้อำนวยการกอง	...
รองอธิบดี	...

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แปลนหลังคาชั้น 2

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	1: 75
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
11	28
เลขที่แบบ	-



แปลนหลังคาชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 75



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

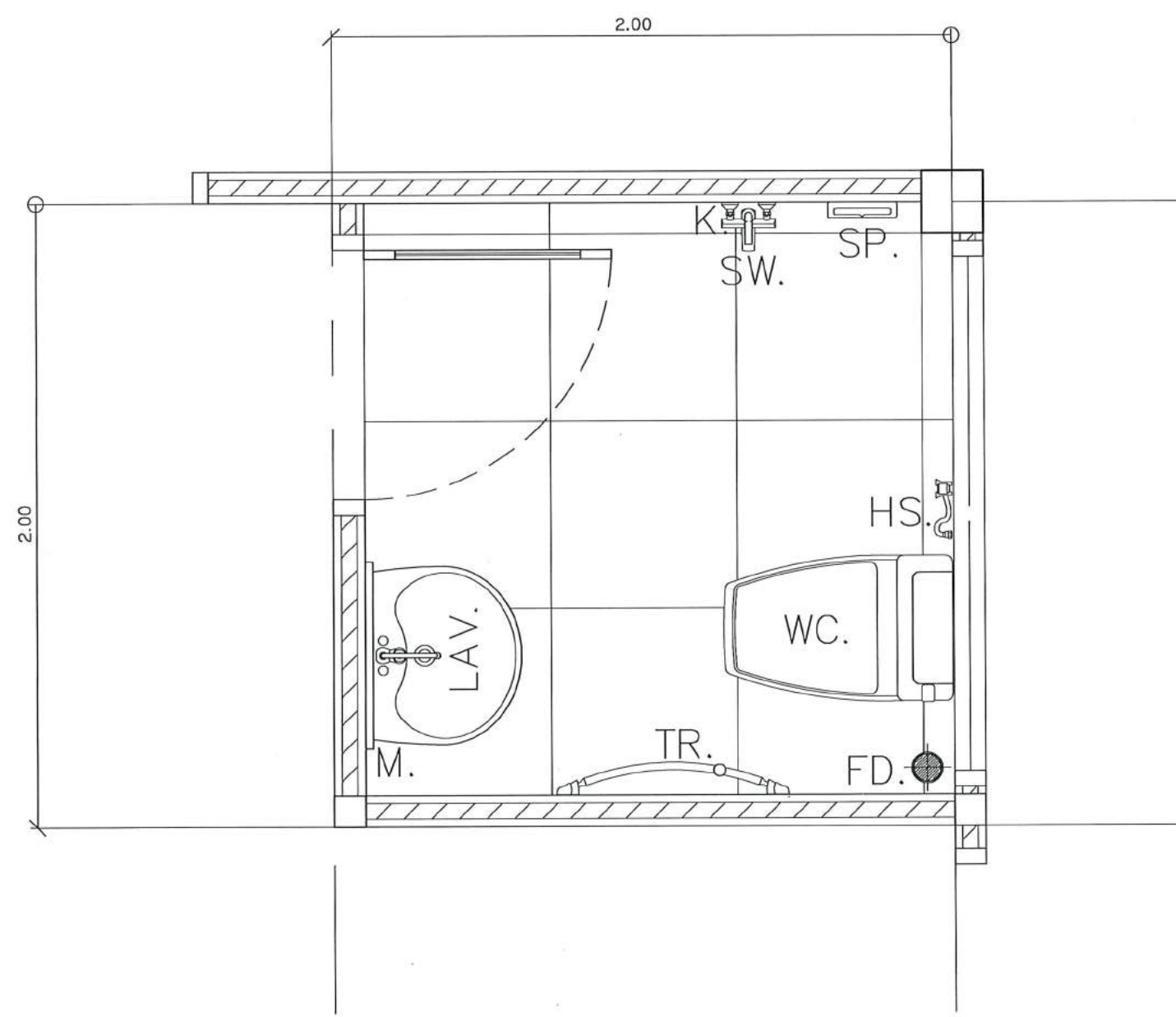
โครงการ :
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปลอก
ตำบลโพรงจระเข้ อำเภอย่านตาขาว
จังหวัดตรัง

ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กชติง
ตรวจ	สว
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	เชอ ธีร
ผู้อำนวยกากรกอง	จิระ
รองอธิบดี	นงศภัท

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
ขยายห้องน้ำ

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	1:20
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
12	28
เลขที่แบบ	-



ขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 20



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

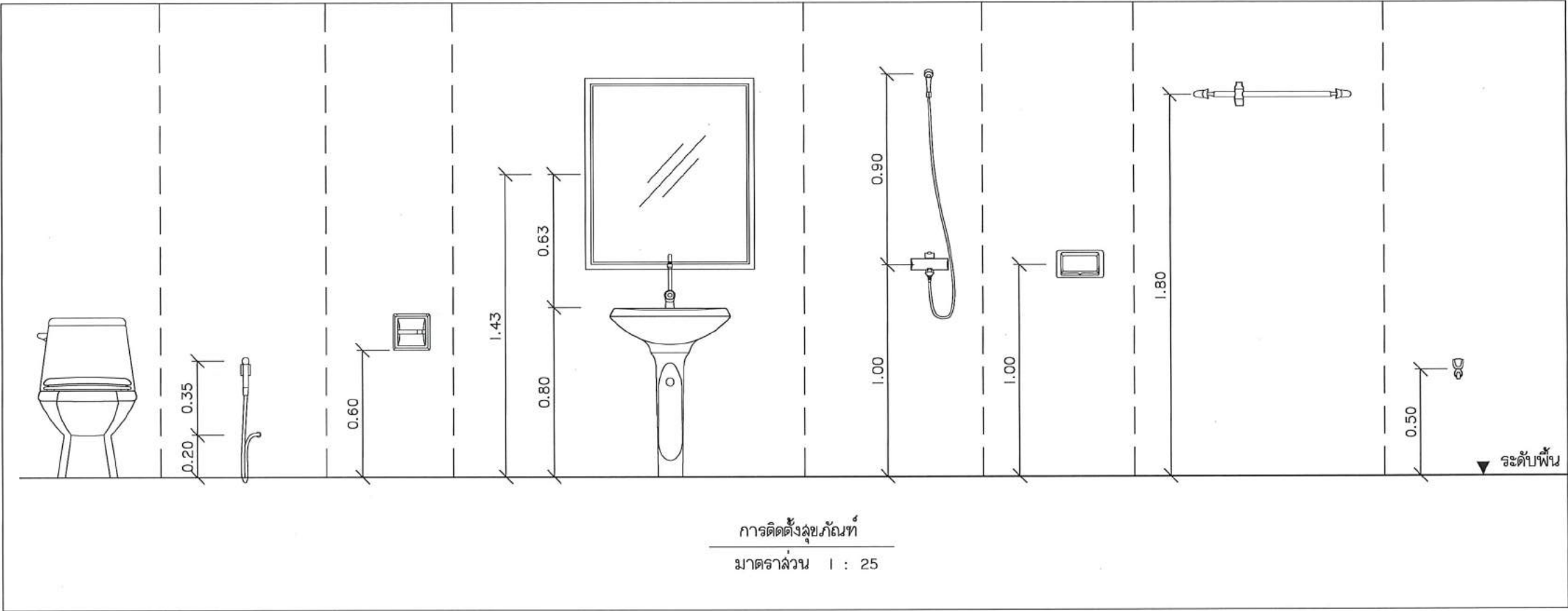
โครงการ :
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปลอก
ตำบลโพรงระเซ อำเภอยานนาวา
จังหวัดตรัง

ออกแบบ	น.วัน
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	...
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	...
ผู้อำนวยการกอง	...
รองอธิบดี	...

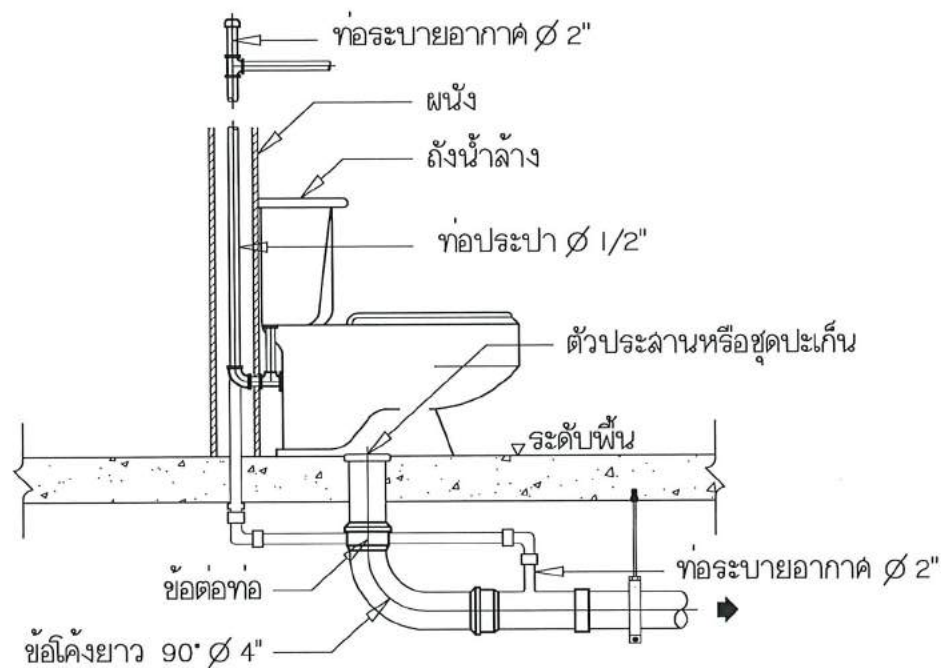
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
รายการประกอบแบบห้องน้ำ

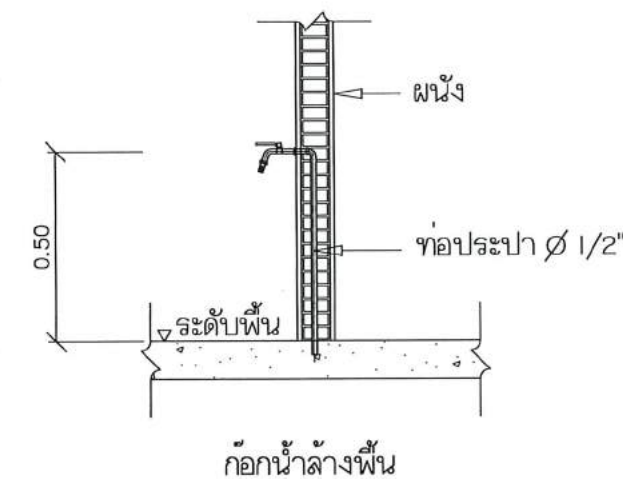
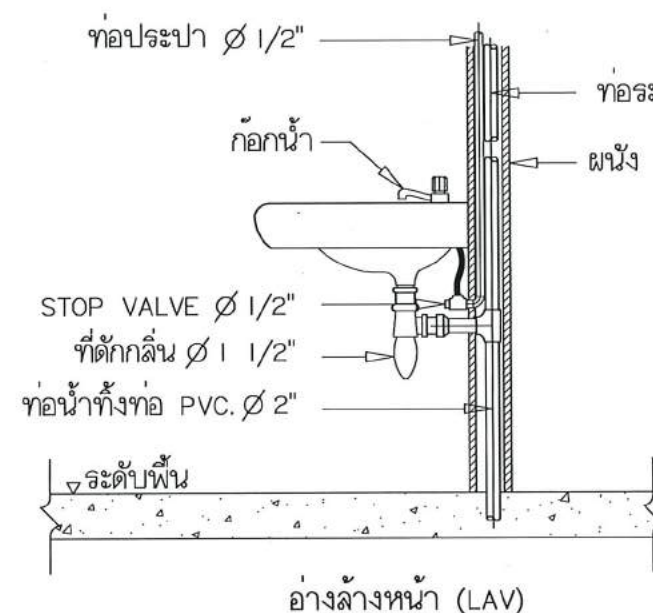
วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	1:25
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
13	28
เลขที่แบบ	-



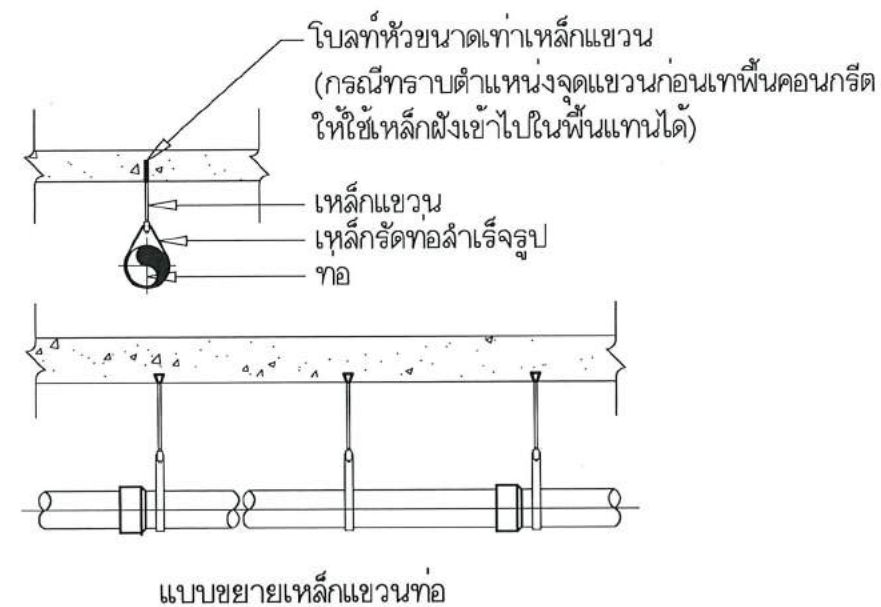
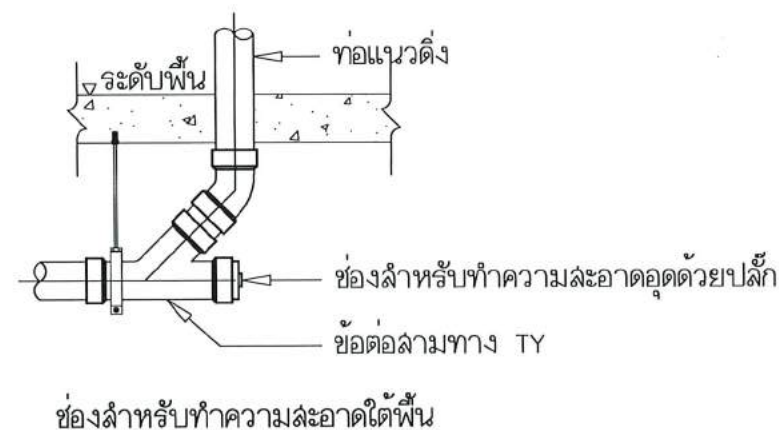
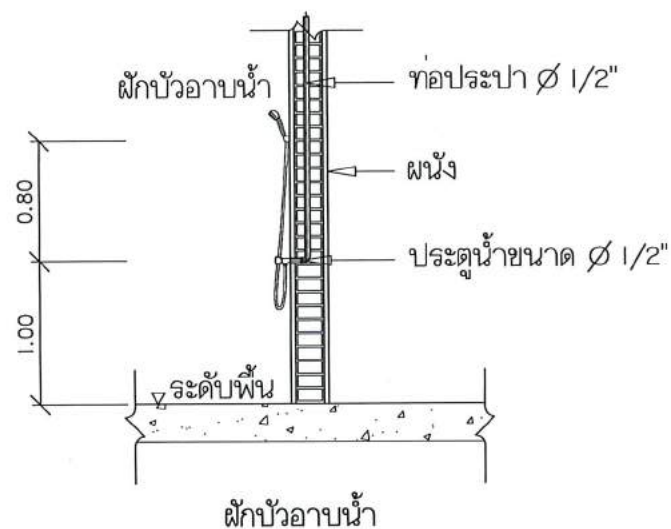
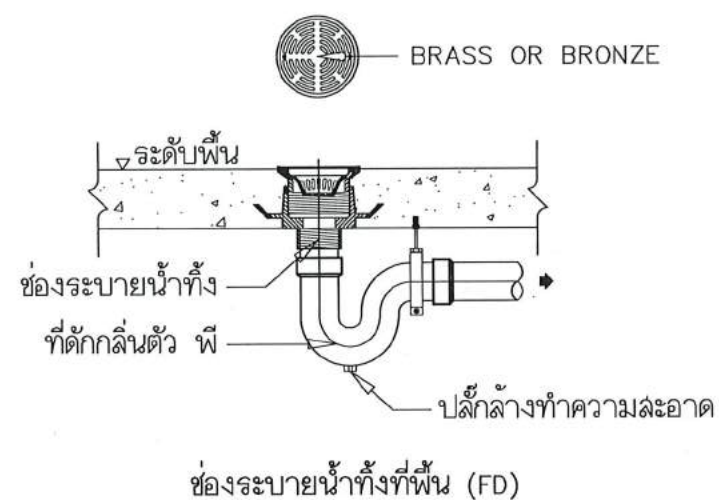
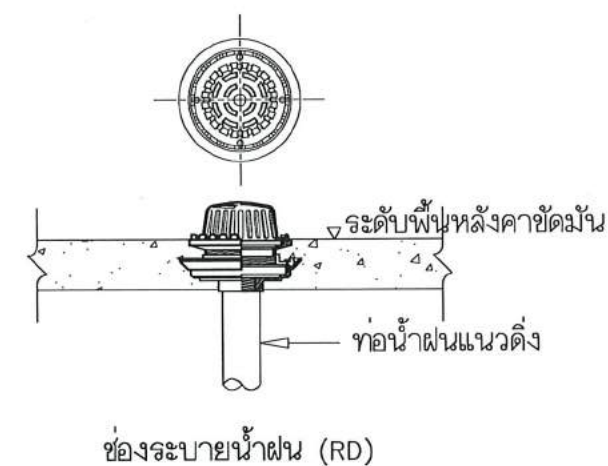
สัญลักษณ์	รายละเอียด
WC.	โถ้วมแบบนั่งราบ อุปกรณ์ครบชุด
LAV.	อ่างล้างหน้าแบบตั้งบนขาตั้ง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ
HS.	ชุดสายฉีดชำระ
M.	กระจกเงาอย่างดี หน้า 5 มม.
TR.	ราวแขวนผ้า
SP.	ที่วางสบู่
SW.	ฝักบัวสายออน อุปกรณ์ครบชุด
K.	ก๊อกล้างพื้น
FD.	ฝาปิดรูระบายน้ำทั้งที่พื้น ชนิดมีตะแกรงและที่ดักกลิ่น



ลวมนชนิดถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)



ฝาครอบกรองเศษขยะถอดออกได้



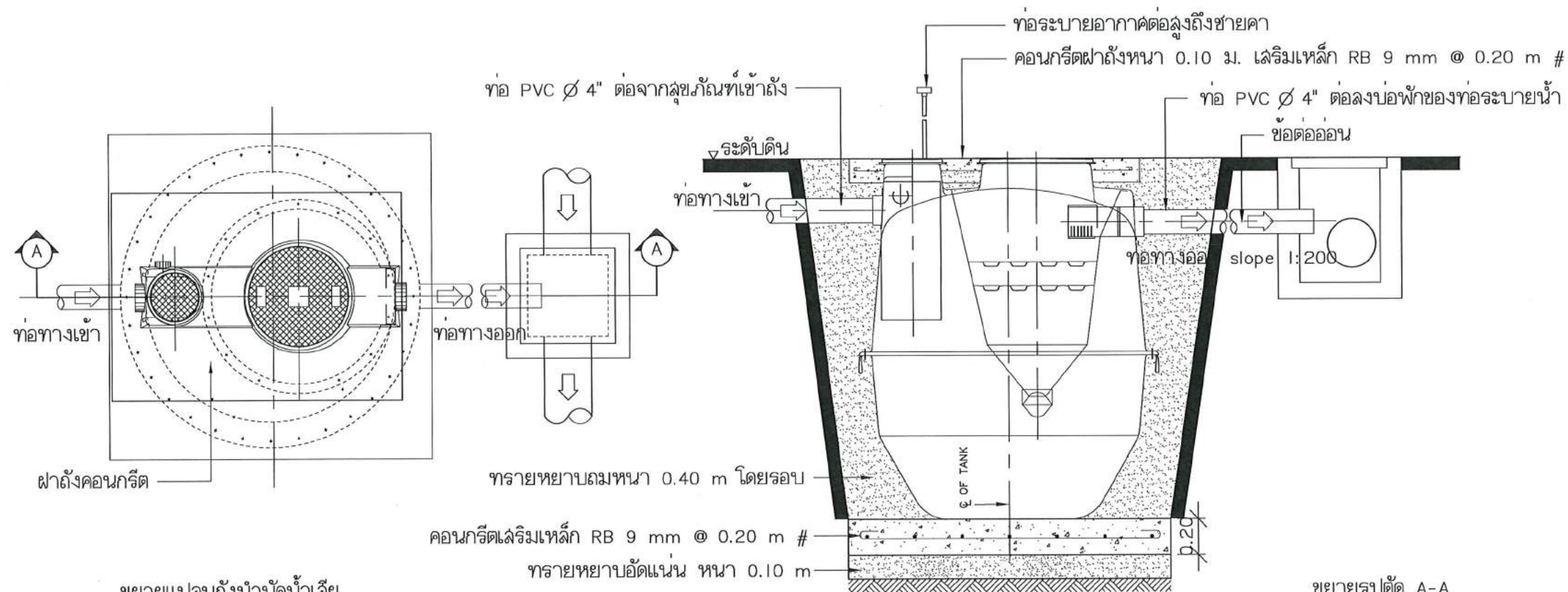
โครงการ :
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปลอก
ตำบลโพธิ์พระยา อำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดศรีสะเกษ

ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กษิต
ตรวจ	...
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	...
ผู้อำนวยการกอง	...
รองอธิบดี	...

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
ขยายการติดตั้งท่อ

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	-
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
14	28
เลขที่แบบ	-



ขยายแปลนถังบำบัดน้ำเสีย
ไม่แสดงมาตราส่วน

ขยายรูปตัด A-A
ไม่แสดงมาตราส่วน

รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลรายละเอียด/SPECIFICATION		BS-1000
การเลือกใช้ให้เหมาะสม (คน) NUMBER OF USER (PERSON)	บ้าน/แฟลต (DWELLING)	5
	สำนักงาน (OFFICE)	12
ปริมาตรถัง (ลิตร) VOLUME OF TANK (LITRES)	ส่วนแยกกากตะกอน SEPTIC CHAMBER	662
	ส่วนบำบัดด้วยสื่อชีวภาพ ANAEROBIC FILTER CHAMBER	145
	ปริมาตรรวม TOTAL VOLUME	807
น้ำหนักถัง (กิโลกรัม) WEIGHT (KG.)		55
ขนาดถัง (เมตร) DIMENSION (METER)	เส้นผ่าศูนย์กลาง DIAMETER A	1.19
	ความสูง (HEIGHT) H	1.39
	ระยะ C (INLET DEPTH)	0.25
	ระยะ D (OUTLET DEPTH)	0.30
ขนาดท่อ (นิ้ว) PIPE SIZE (INCH.)	ท่อน้ำเสียเข้า - ออก INLET - OUTLET PIPES	4"
	ท่อระบายอากาศ VENTILATION PIPES	2"



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปลอก
ตำบลโพรงจระเข้ อำเภอยานนาวา
จังหวัดตรัง

ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	อน
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	อช สัน
ผู้อำนวยการกอง	พี ๕
รองอธิบดี	นอศน

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

ขยายถังบำบัดน้ำเสีย

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	-
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
15	28
เลขที่แบบ	-



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

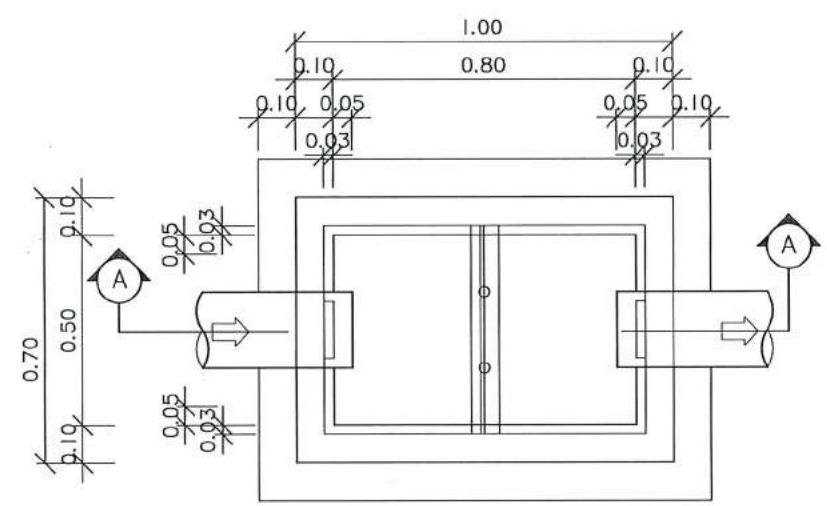
โครงการ :
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปลอก
ตำบลโพรงระแงง อำเภอยางตลาด
จังหวัดตรัง

ออกแบบ	น.วัน
เขียนแบบ	ก.ชิต
ตรวจ	
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	น.ชิต
ผู้อำนวยการกอง	จ.ร
รองอธิบดี	น.อ.คณ

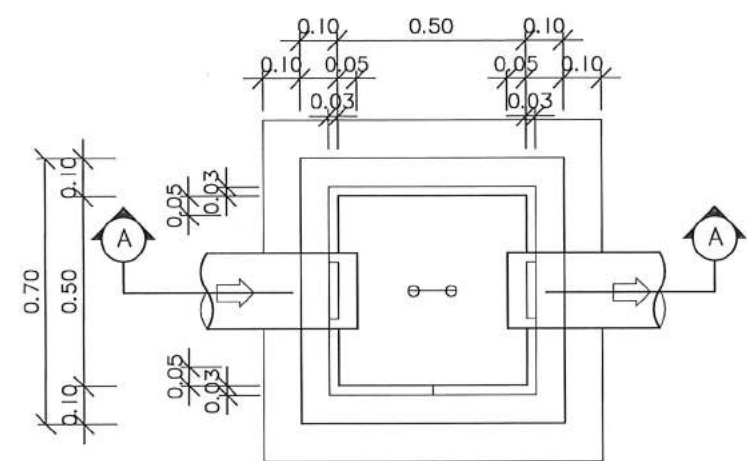
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
ขยายบ่อตกขยะ - ไชมัน , บ่อพัก

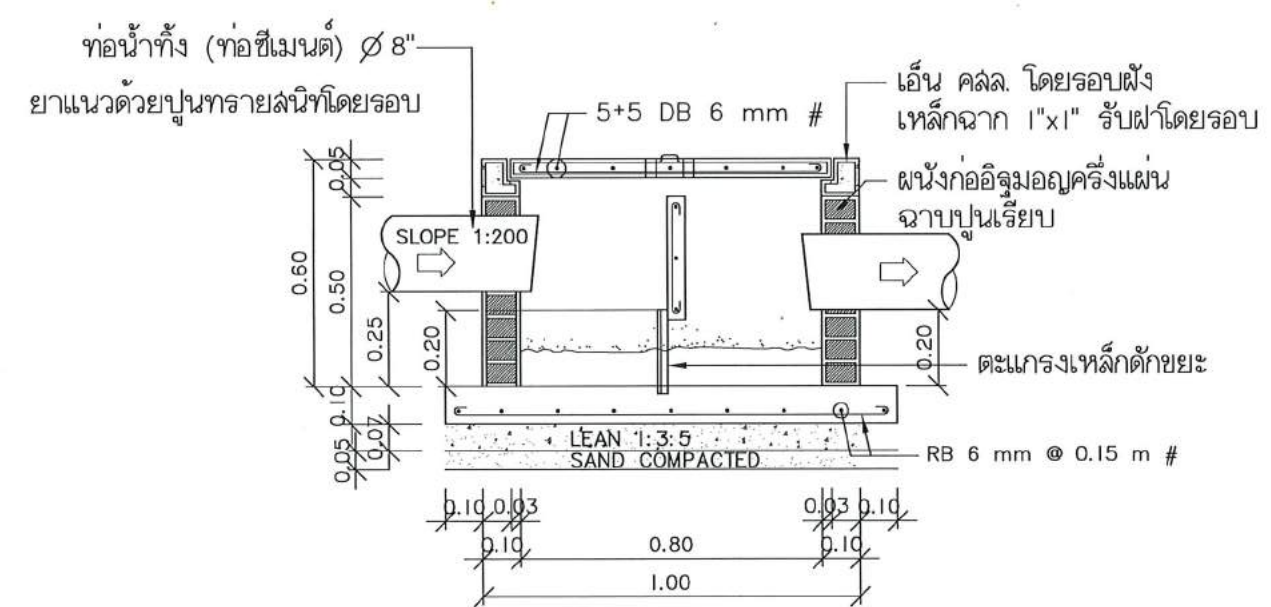
วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	1:20
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
16	28
เลขที่แบบ	-



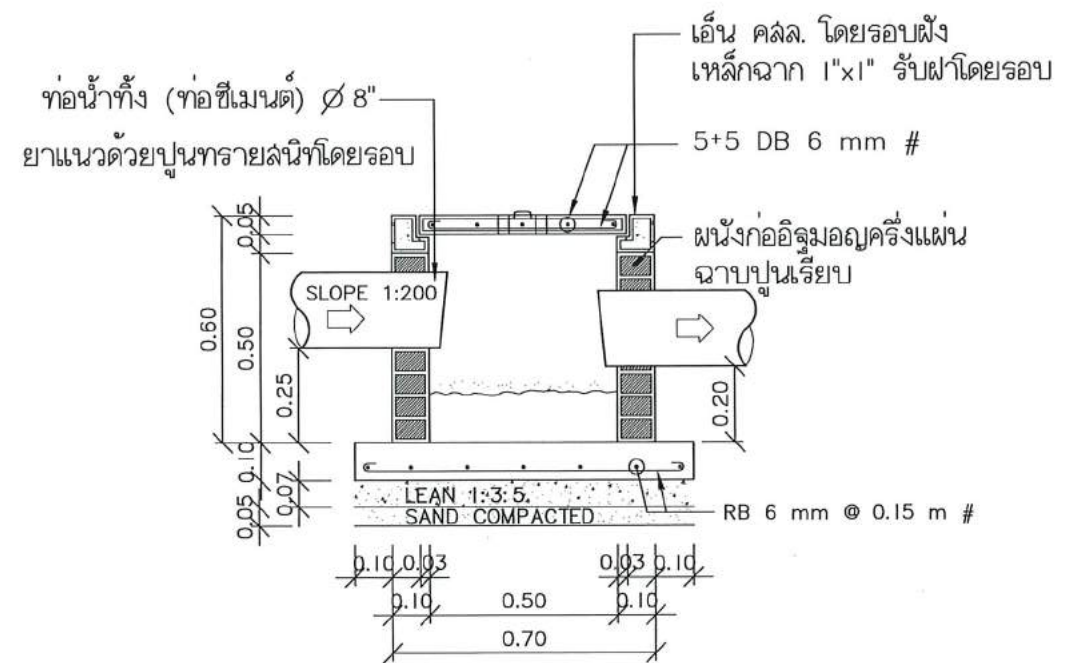
แบบขยายบ่อตกขยะ - ไชมัน
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายบ่อตกขยะ - ไชมัน
มาตราส่วน 1 : 20



ขยายรูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 20



ขยายรูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 20

สัญลักษณ์	ป1	สัญลักษณ์	ป2	สัญลักษณ์	น1	สัญลักษณ์	น2
ชนิด	บานเปิดเดี่ยว	ชนิด	บานเปิดเดี่ยว	ชนิด	บานเปิดคู่	ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	วงกบ	P.V.C. 2"x4"	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
ลูกพับ	ไม้เนื้อแข็ง	ลูกพับ	U P.V.C. สำเร็จรูป	ลูกพับ	กระฉากโลหะ หน้า 6 มม.	ลูกพับ	กระฉากโลหะ หน้า 6 มม.
กรอบบาน	-	กรอบบาน	-	กรอบบาน	-	กรอบบาน	-
มือจับ	ลูกบิด stainless	มือจับ	ลูกบิด stainless	มือจับ	stainless	มือจับ	stainless
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด

สัญลักษณ์	น3	สัญลักษณ์	น4	สัญลักษณ์	น5	สัญลักษณ์	
ชนิด	บานเกล็ดคู่	ชนิด	บานเกล็ดเดี่ยว	ชนิด	บานเกล็ดคู่	ชนิด	
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	วงกบ	
ลูกพับ	-	ลูกพับ	-	ลูกพับ	-	ลูกพับ	
กรอบบาน	-	กรอบบาน	-	กรอบบาน	-	กรอบบาน	
มือจับ	-	มือจับ	-	มือจับ	-	มือจับ	
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	หมายเหตุ	



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปอก
ตำบลโพรงมะนัง อำเภอยานนาวา
จังหวัดตรัง

ออกแบบ

ปฐมนิ

เขียนแบบ

กมลทิพย์

ตรวจ

สม

หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ
และบำรุงรักษา

สม

ผู้อำนวยการกอง

ปฐมนิ

รองอธิบดี

นพคุณ

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

ขยายประตู - หน้าต่าง

วันที่

มาตราส่วน

05/10/64

1:50

แบบแผ่นที่

จำนวนแผ่น

17

28

เลขที่แบบ

-

มาตรฐานงานระบบไฟฟ้า

1. ความต้องการทั่วไป

หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือเครื่องใช้อื่นๆ และติดตั้งงานทั้งหมด ตามแบบและรายละเอียดตามข้อกำหนดนี้ ตลอดจนงานที่เกี่ยวข้องของฉบับล่าสุดที่อ้างถึงฉบับใดฉบับหนึ่งในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

กพท. กฎการไฟฟ้านครหลวง

กฟภ. กฎการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ทคท. กฎขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

วศท. มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

มอก. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

นอกจากนี้ยังรวมถึงมาตรฐานต่างๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปหรือเป็นมาตรฐานของผู้ผลิตวัสดุหรืออุปกรณ์เฉพาะอย่าง ซึ่งวัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานดังกล่าวข้างต้น

2. วัสดุและอุปกรณ์

ตามแบบและรายละเอียดตามข้อกำหนดนี้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและต้องเป็นผลิตภัณฑ์แบบล่าสุด ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ไปให้วิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจอนุมัติ เมื่อได้ตรวจอนุมัติแล้วจึงนำมาติดตั้ง ตัวอย่างของวัสดุและอุปกรณ์รายละเอียดต้องแสดงไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงานก่อสร้าง อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ดวงโคมและลวดประกอบของดวงโคม
- ลวดทึบและฝาครอบ
- ลายไฟและหัวต่อลาย
- ท่อและอุปกรณ์การต่อท่อ

3. การติดตั้ง

ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึง ต้องติดตั้งอย่างดีที่สุดตามวิธีการที่โรงงานผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์นั้นๆ แนะนำมา ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความชำนาญโดยเฉพาะเป็นผู้ทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบและรายละเอียดทางโครงสร้าง ปรับอากาศ ลู่วาล์ว และอื่นๆ หรือพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยให้สอดคล้องกับงานแผนกอื่น

4. การเดินสาย

การเดินสายภายในอาคารให้เดินสายร้อยท่อในผนังหรือฝ้าเพดาน หรือตามที่ระบุในแบบ โดยใช้ท่อและสายตามที่ระบุในแบบ อนึ่งห้ามทำการติดตั้งบนฝ้าเพดาน อนุญาตให้ทำการติดตั้งในปลั๊ก ลวดทึบ หรือ JUNCTION BOX เท่านั้น ท่อทุกชนิดต้องเป็นท่อ PVC ตามมาตรฐาน BS , IEC ซึ่งผลิตขึ้นเพื่อร้อยสายโดยเฉพาะ

- งานร้อยสายแบบผนัง จะต้องยึดสายด้วยเข็มขัดรัดสายไฟทุกระยะห่างไม่เกิน 15 ซม.
- สายไฟที่เดินซ่อนในฝ้าเพดาน จะต้องยึดสายไฟติดกับลวดโครงร่างตลอด

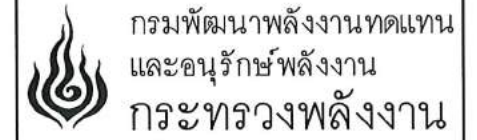
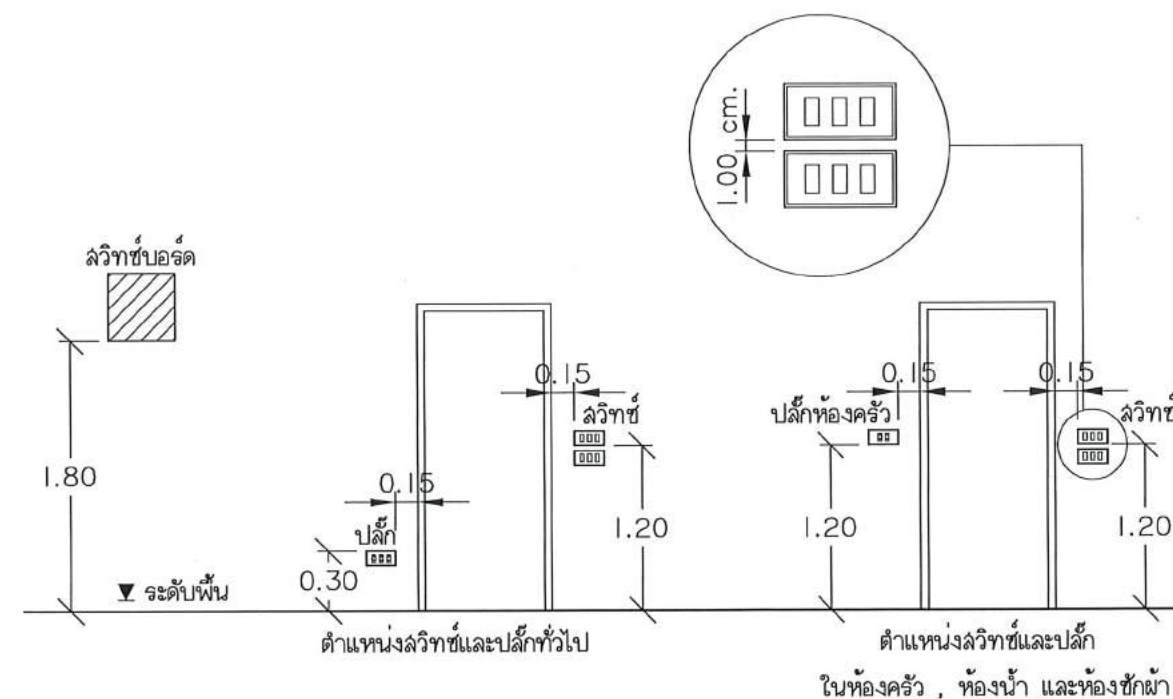
5. การทดสอบ

หลังจากที่ติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด ต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้าง หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด ยกเว้นค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายในโครงการ

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แผงเมนลวดฯ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ติดตั้งสูงจากพื้น 2.50 เมตร ถึงลวดบนลวด (ติดเหนือหน้าต่าง)
	หลอดไฟเพดานกลม LED 1X25 W. โคมไฟกลม ชนิดติดเพดาน
	หลอดไฟ LED 1X18 W. (T8) โคมไฟแบบครอบอะครีลิก ชนิดติดลอย
	ลวดชักทางเดียว ติดผนังเรียบผนัง
	ลวดชักสองทาง ติดผนังเรียบผนัง
	เด้ารับไฟฟ้าคู่ มีขาติน ติดผนังเรียบผนัง
	ลายไฟ (เดินสายร้อยท่อ ผนังเรียบผนัง)

แสดงการติดตั้งตำแหน่งปลั๊กและลวดชัก



โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปอก
ตำบลโพรงมะนัง อำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดศรีสะเกษ

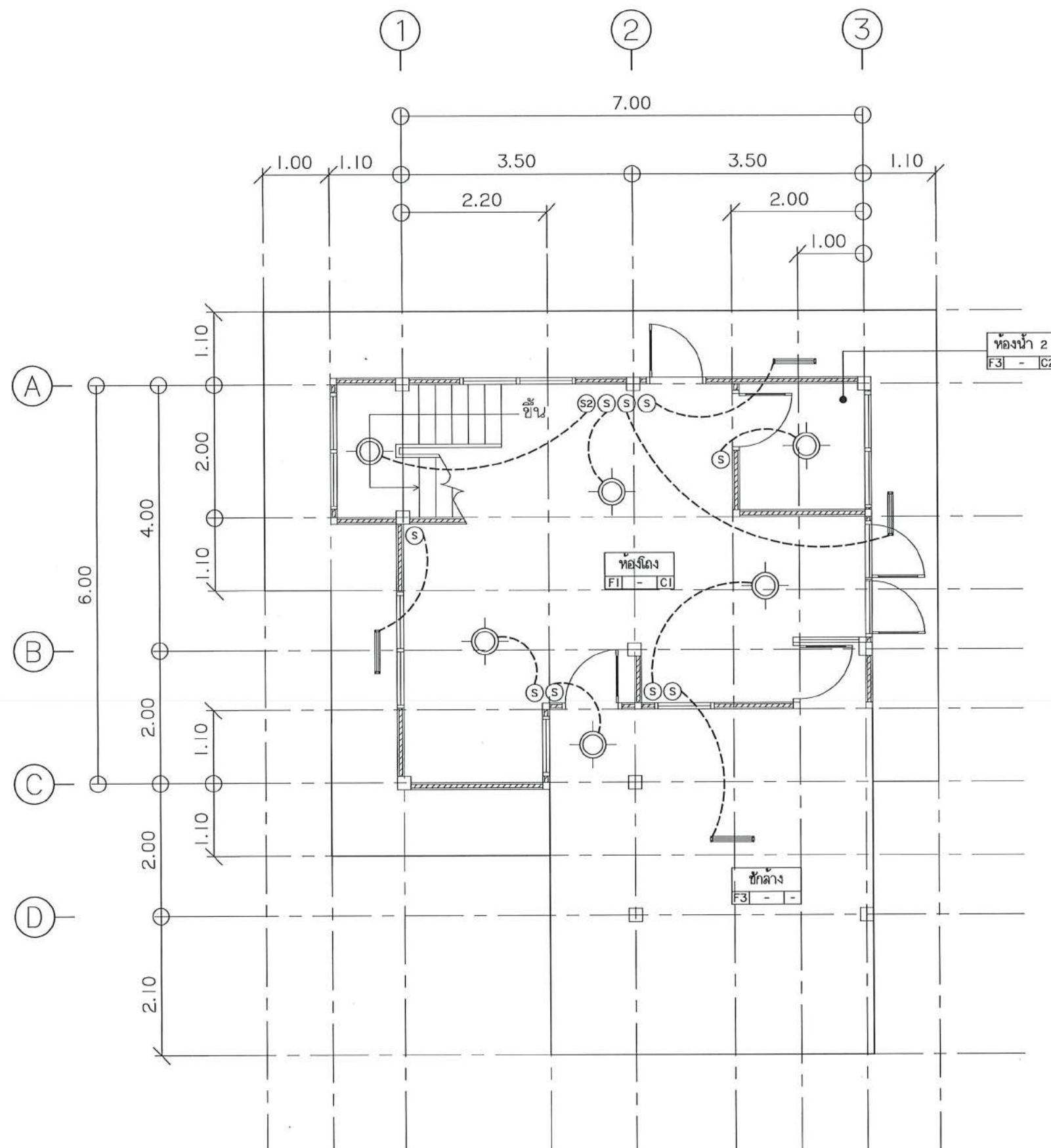
ออกแบบ	นันท
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	...
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการและบำรุงรักษา	...
ผู้อำนวยการกอง	...
รองอธิบดี	...

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

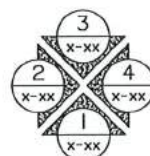
แสดงแบบ :

รายการประกอบแบบมาตรฐานงานระบบไฟฟ้า
และสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	-
แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
18	28
เลขที่แบบ	-



แปลนไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 75



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังงานทดลองปล่อย
ตำบลโพธิ์กระเชอ อำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดศรีสะเกษ

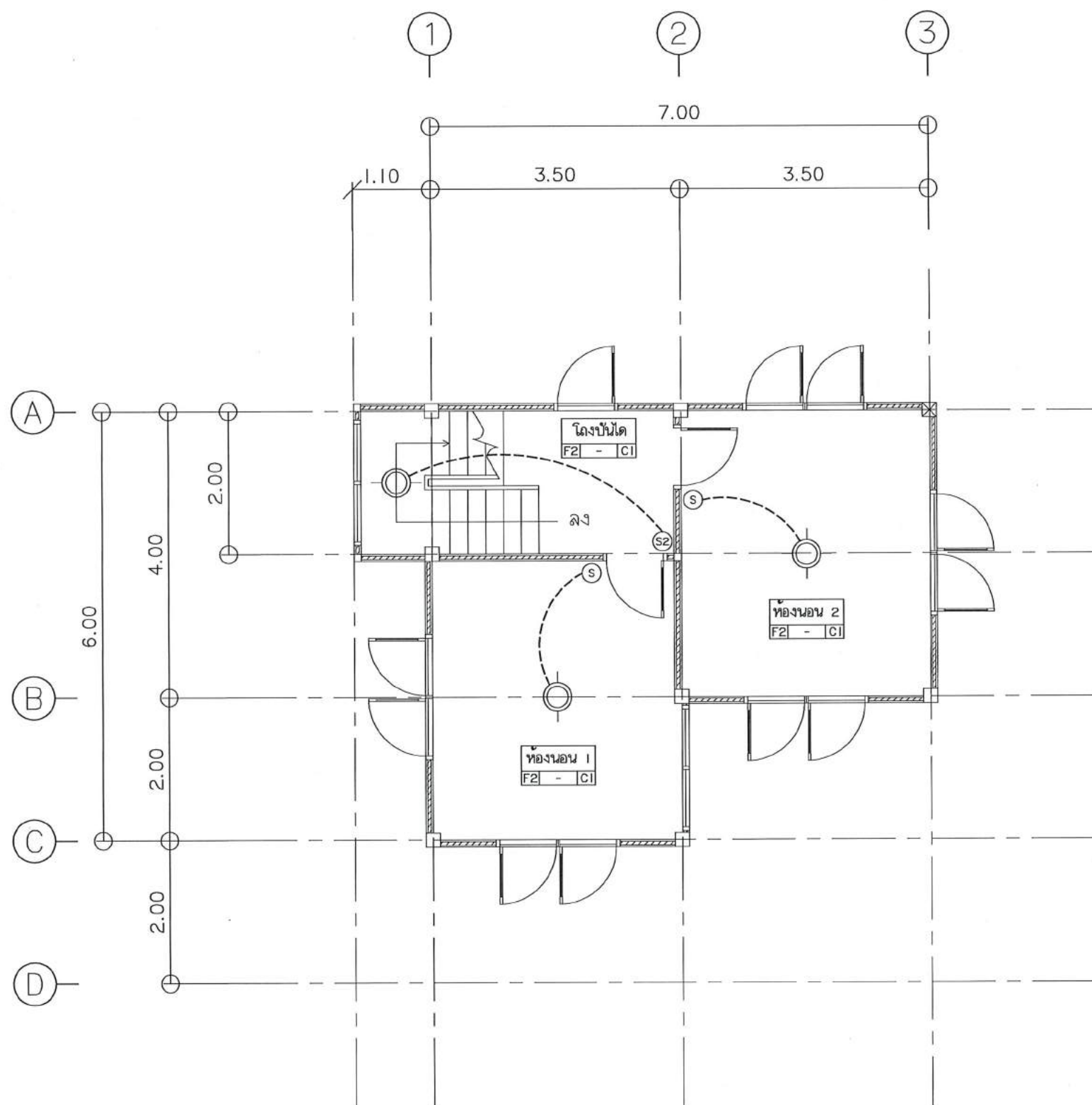
ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	สม
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	สม
ผู้อำนวยการกอง	ไพ
รองอธิบดี	สม

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

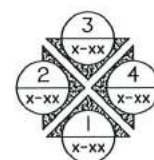
แสดงแบบ :

แปลนไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 1

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	-
แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
19	28
เลขที่แบบ	-



แปลนไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 75



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปลอก
ตำบลโพรงจระเข้ อำเภอยานดาขาว
จังหวัดตรัง

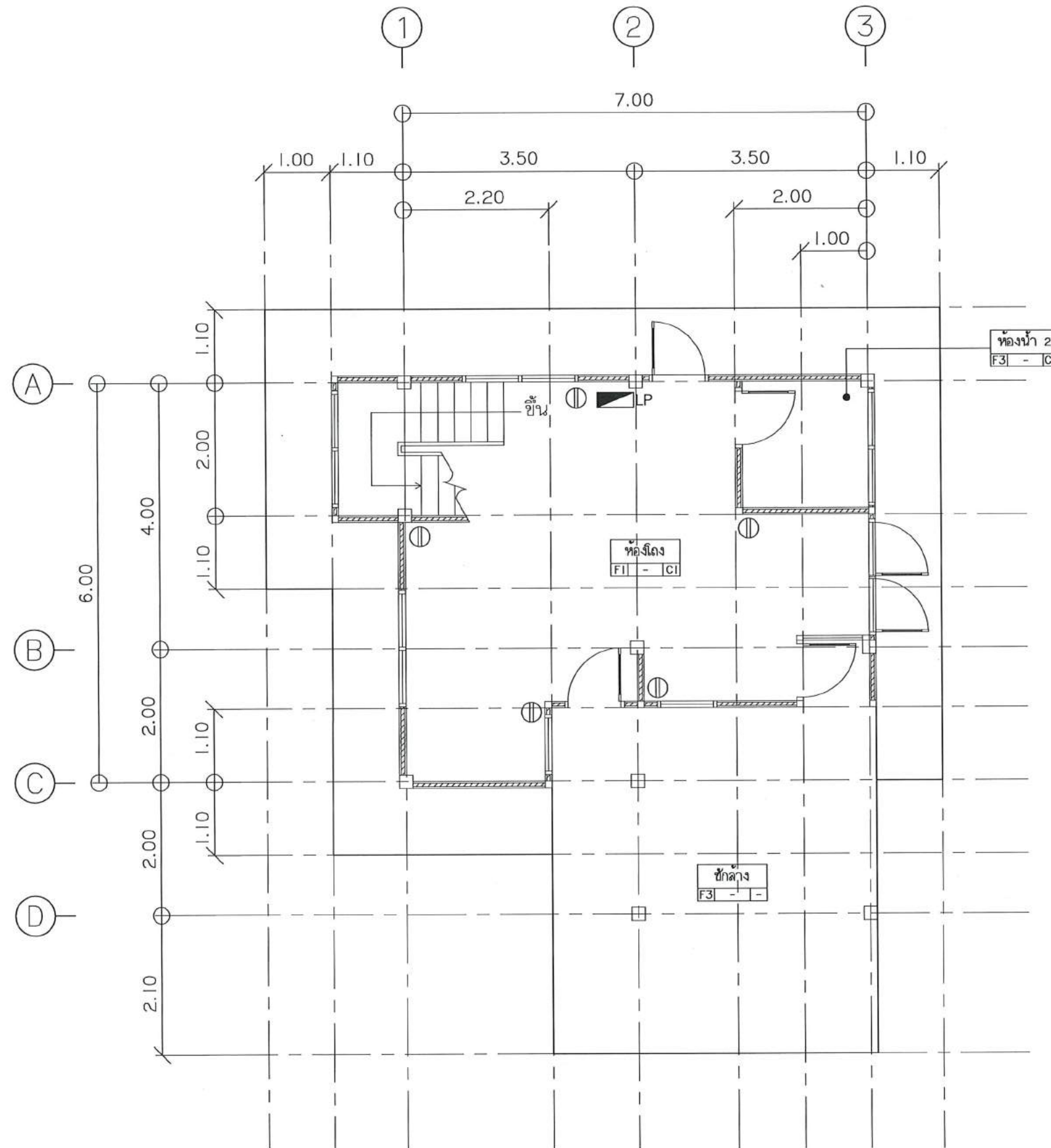
ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กชวิศ
ตรวจ	ดอน
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	เชษฐา
ผู้อำนวยการกอง	จิระ
รองอธิบดี	นอศรินทร์

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

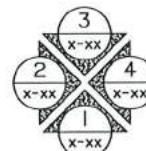
แสดงแบบ :

แปลนไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 2

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	-
แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
20	28
เลขที่แบบ	-



แปลนตัวรับไฟฟ้าชั้น 1
 มาตรฐาน 1 : 75



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
 และอนุรักษ์พลังงาน
 กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
 ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปอก
 ตำบลโพธิ์กระเช้ อำเภอยางตลาด
 จังหวัดตรัง

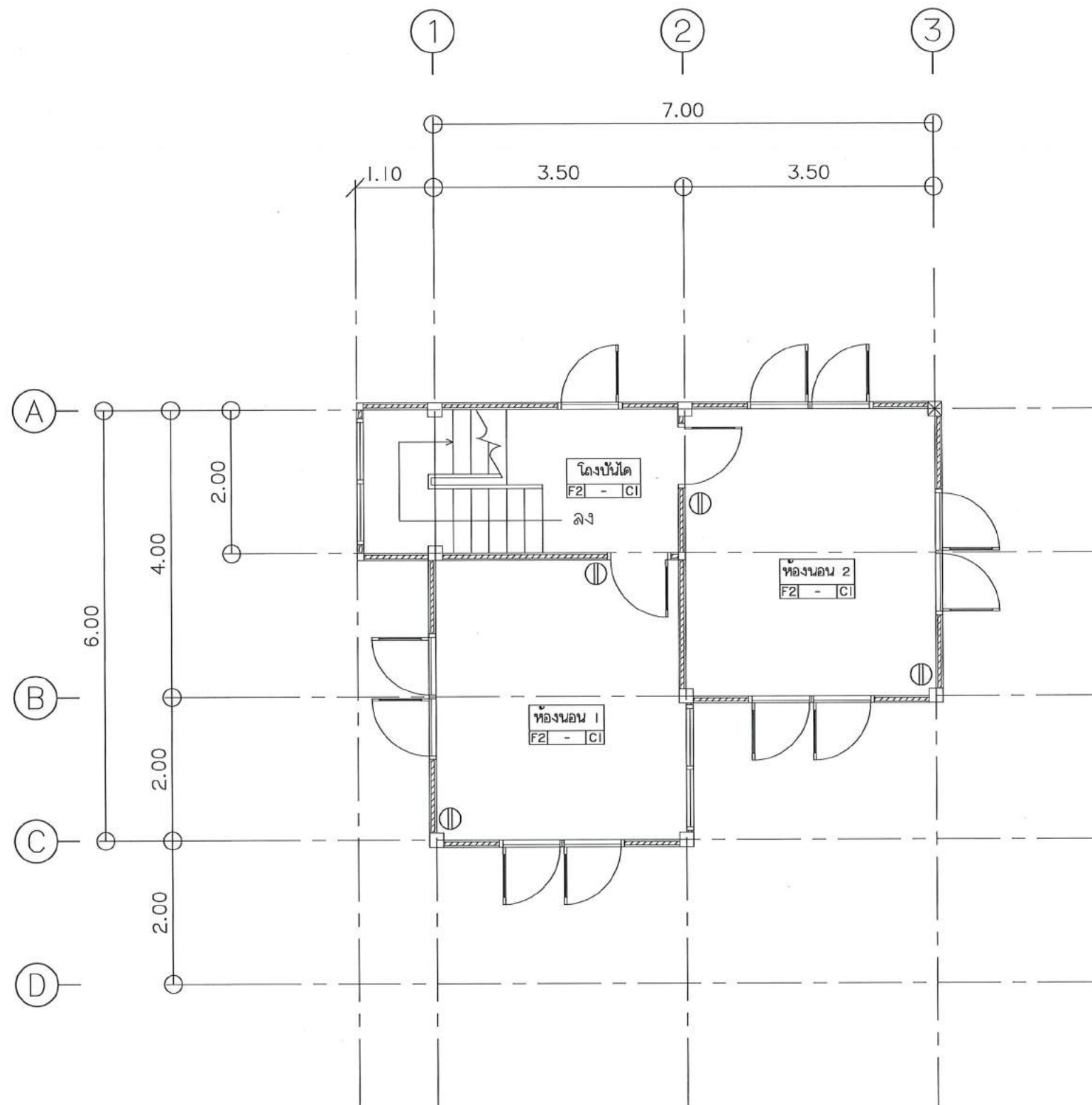
ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	ดอน
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	นส. สิบ
ผู้อำนวยการกอง	จิระ
รองอธิบดี	นส. สิบ

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนตัวรับไฟฟ้าชั้น 1

วันที่	มาตรฐาน
05/10/64	-
แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
21	28
เลขที่แบบ	-



แปลนเด้ารับไฟฟ้าชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 75



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

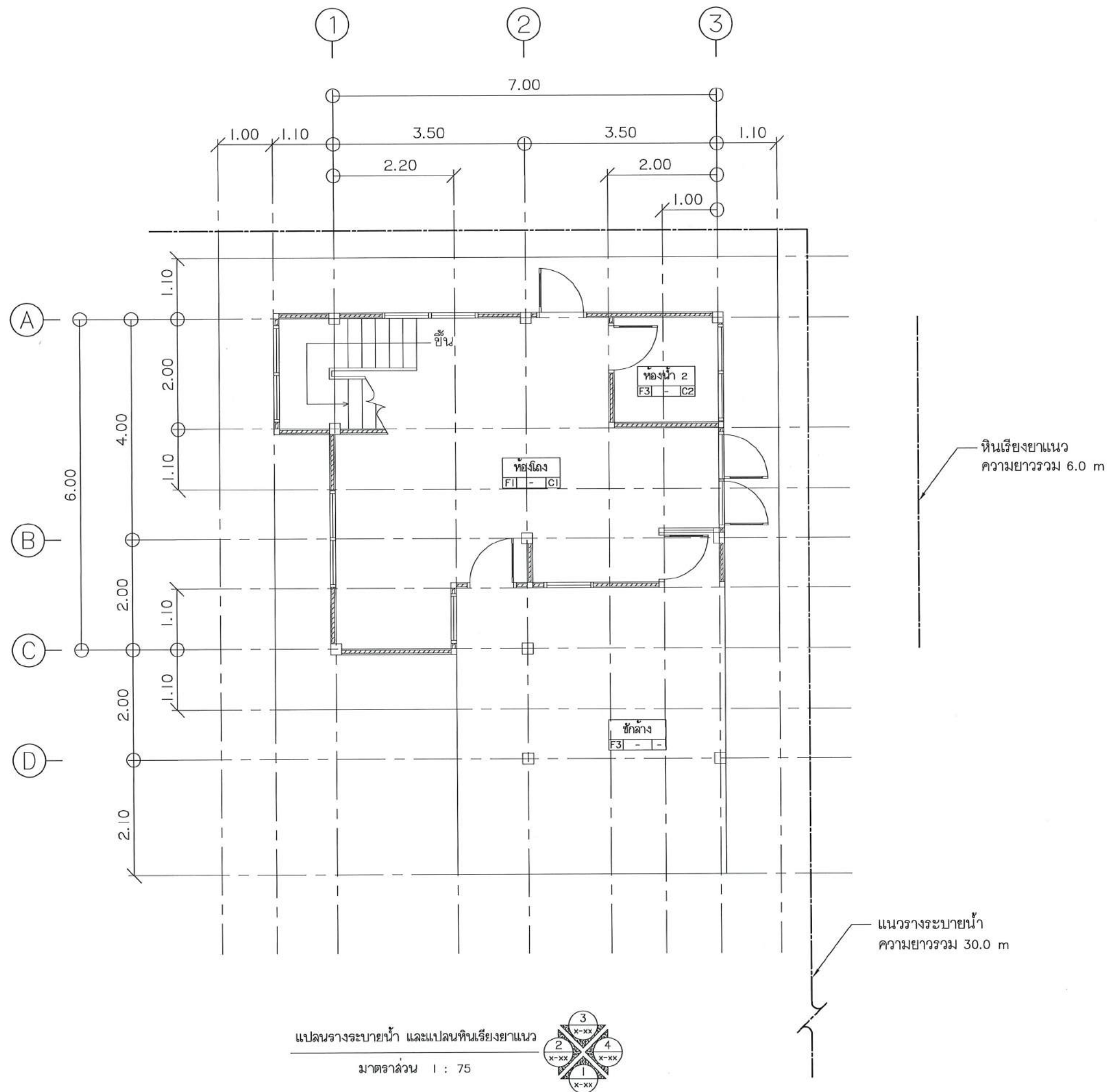
โครงการ :
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปอก
ตำบลโพธิ์กระเช้ อำเภอยางตลาด
จังหวัดตรัง

ออกแบบ	ประจักษ์
เขียนแบบ	กชกร
ตรวจ	อ.อ.อ.
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	อ.อ.อ.
ผู้อำนวยการกอง	อ.อ.อ.
รองอธิบดี	อ.อ.อ.

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แปลนเด้ารับไฟฟ้าชั้น 2

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	-
แบบแผนที่	จำนวนแผ่น
22	28
เลขที่แบบ	-



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

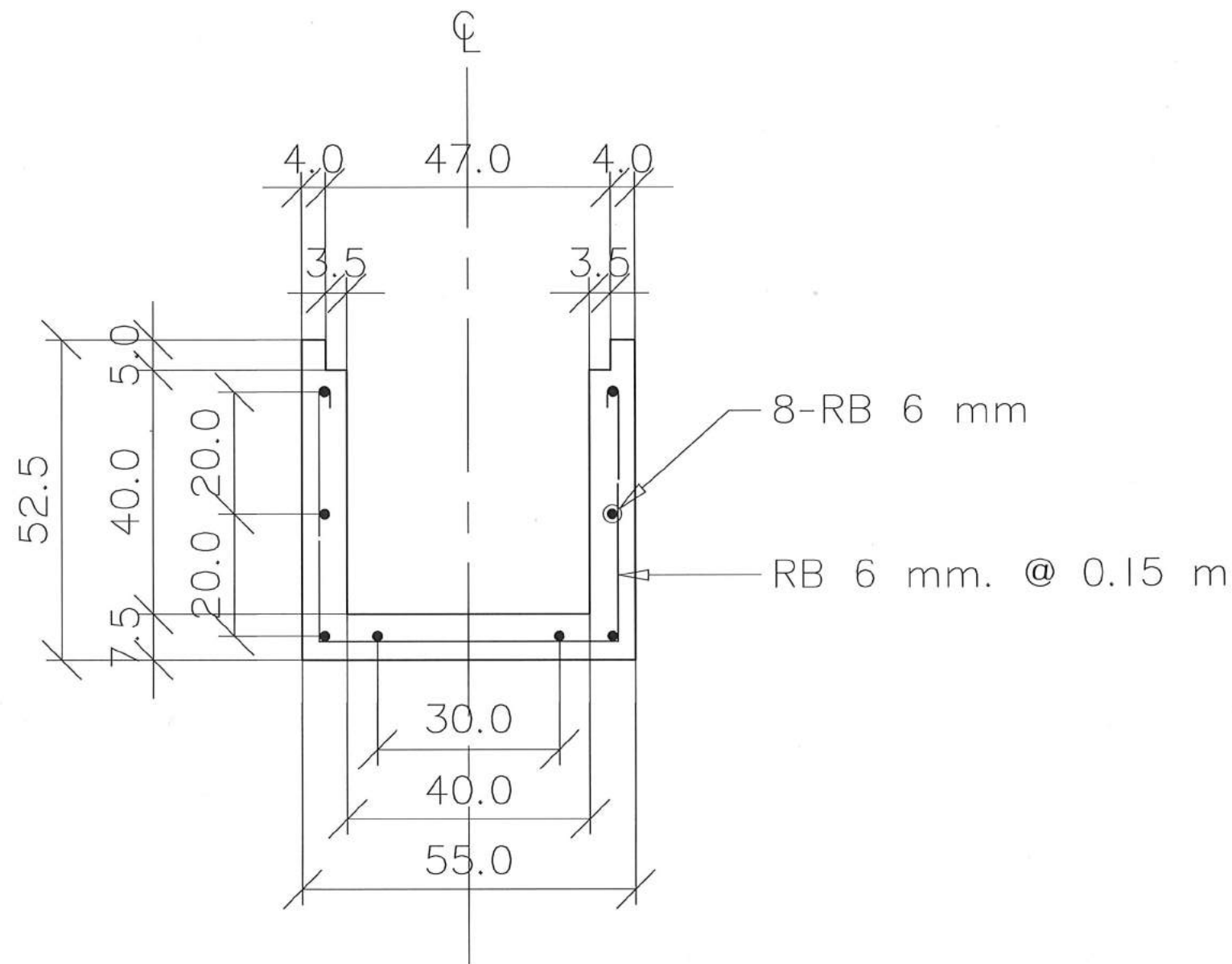
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปอก
ตำบลโพธิ์กระเช้ อำเภอยางตลาด
จังหวัดตรัง

ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	สม
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	สม สัน
ผู้อำนวยการกอง	จิระ
รองอธิบดี	นพรัตน์

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แปลนวางระบายนํ้า
และแปลนหินเรียงยาแนว

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	1:75
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
23	28
เลขที่แบบ	-



รูปตัดวางระบายน้

มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ มิติต่างๆ เป็น เซนติเมตร
ยกเว้น กำหนดเป็นอย่างอื่น



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

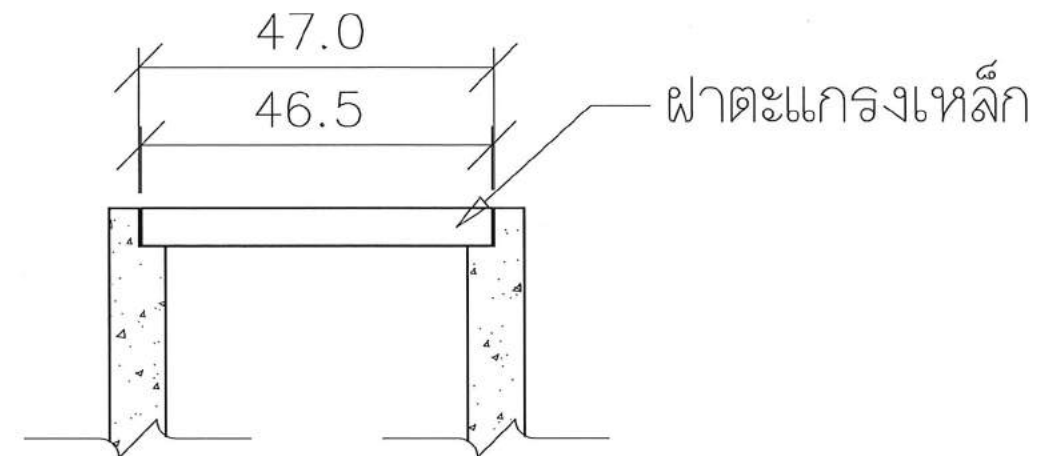
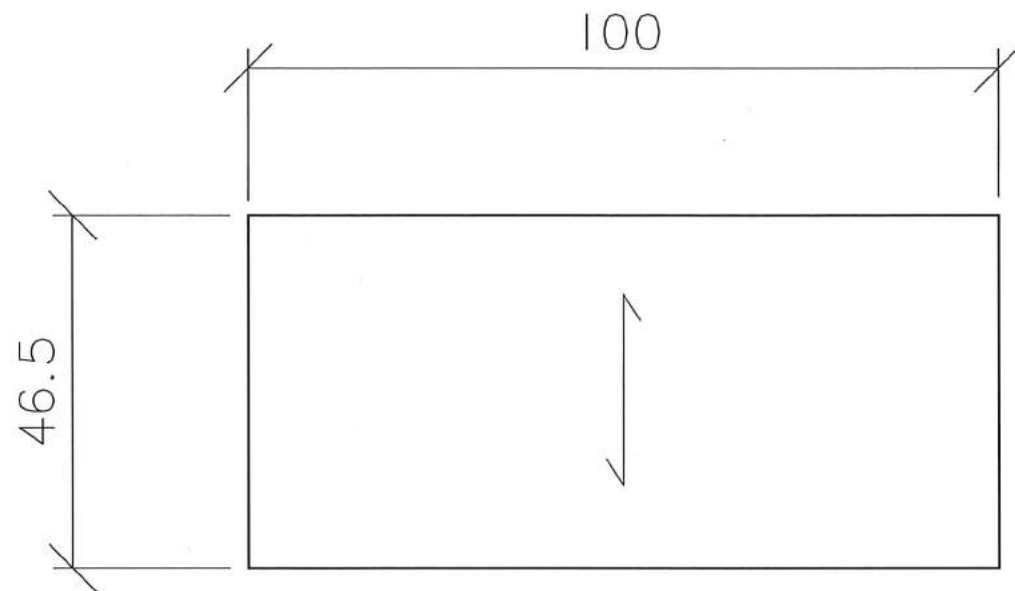
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปลอก
ตำบลโพธิ์กระสังข์ อำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดศรีสะเกษ

ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	สม
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	สม
ผู้อำนวยการกอง	วิ
รองอธิบดี	นพคุณ

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

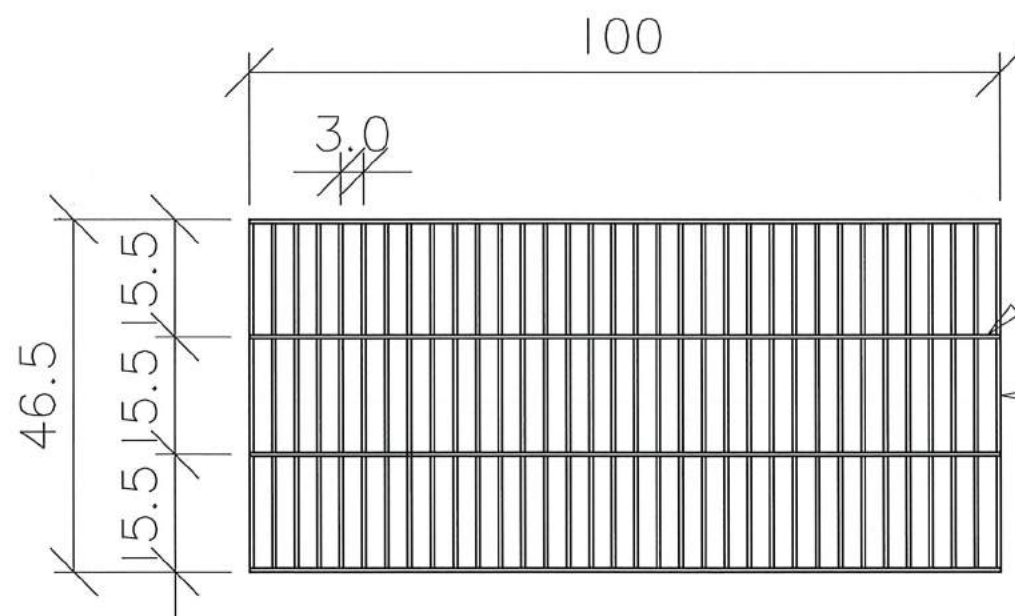
แสดงแบบ :	รูปตัดวางระบายน้
-----------	------------------

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	1:10
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
24	28
เลขที่แบบ	-



รูปตัดฟาดะเกรงเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 10



แผ่นเหล็ก 2" หนา 4.5 mm

แผ่นเหล็ก 2" หนา 4.5 mm

แปลนฟาดะเกรงเหล็ก

มาตราส่วน 1 : 10

หมายเหตุ มิติต่างๆ เป็น เซนติเมตร
ยกเว้น กำหนดเป็นอย่างอื่น

โครงการ :
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปอก
ตำบลโพธิ์กระสังข์ อำเภอยางตลาด
จังหวัดตรัง

ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	สม
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	สม
ผู้อำนวยการกอง	ปรี
รองอธิบดี	นงนพ

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่

แสดงแบบ :
ขยายฟาดะเกรงเหล็ก

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	1:10
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
25	28
เลขที่แบบ	-



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :
งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปลอก
ตำบลโพธิ์กระเช้ อำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดศรีสะเกษ

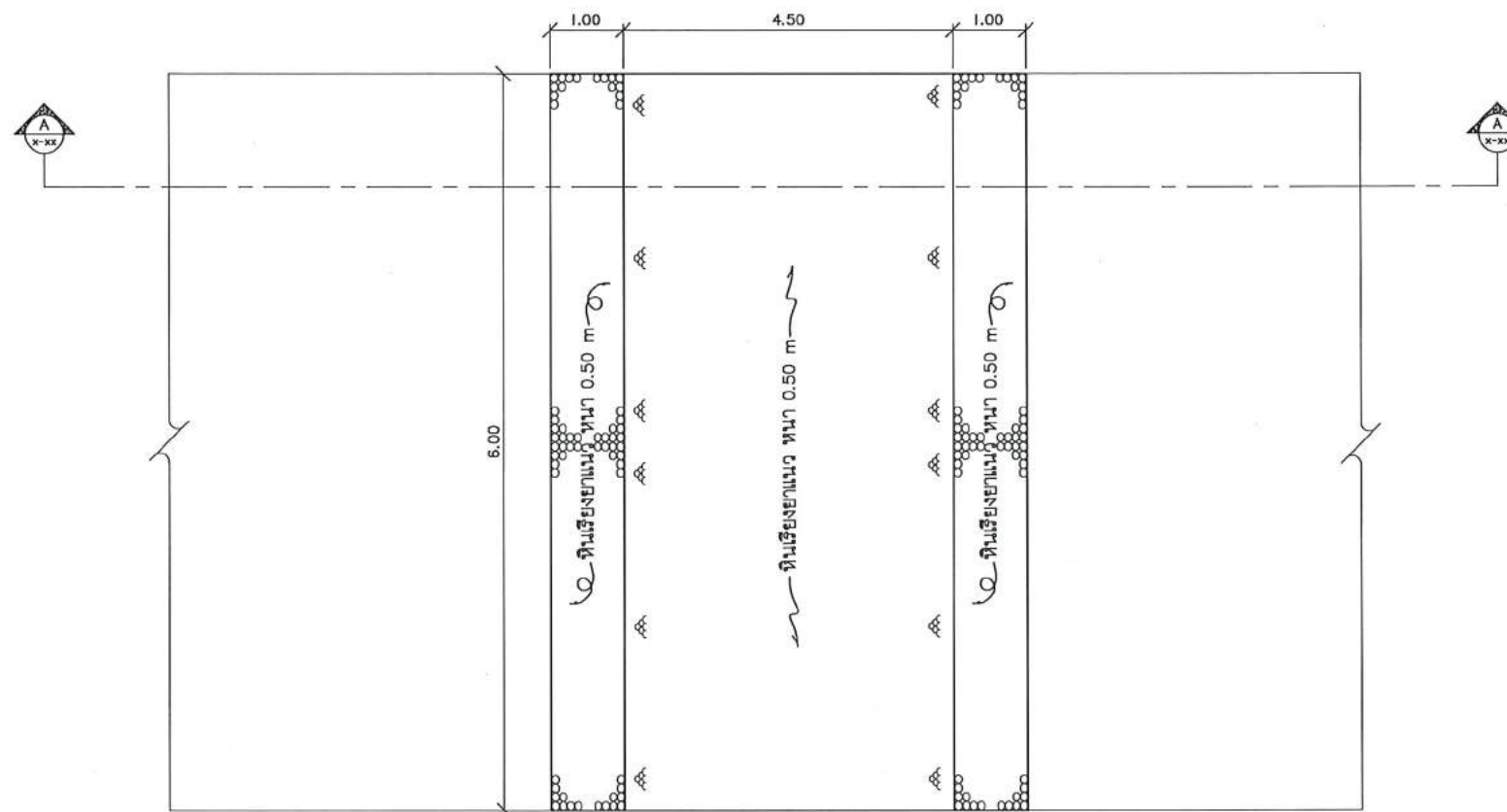
ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	สว
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	เอกสิทธิ์
ผู้อำนวยการกอง	จวิ
รองอธิบดี	วศน

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

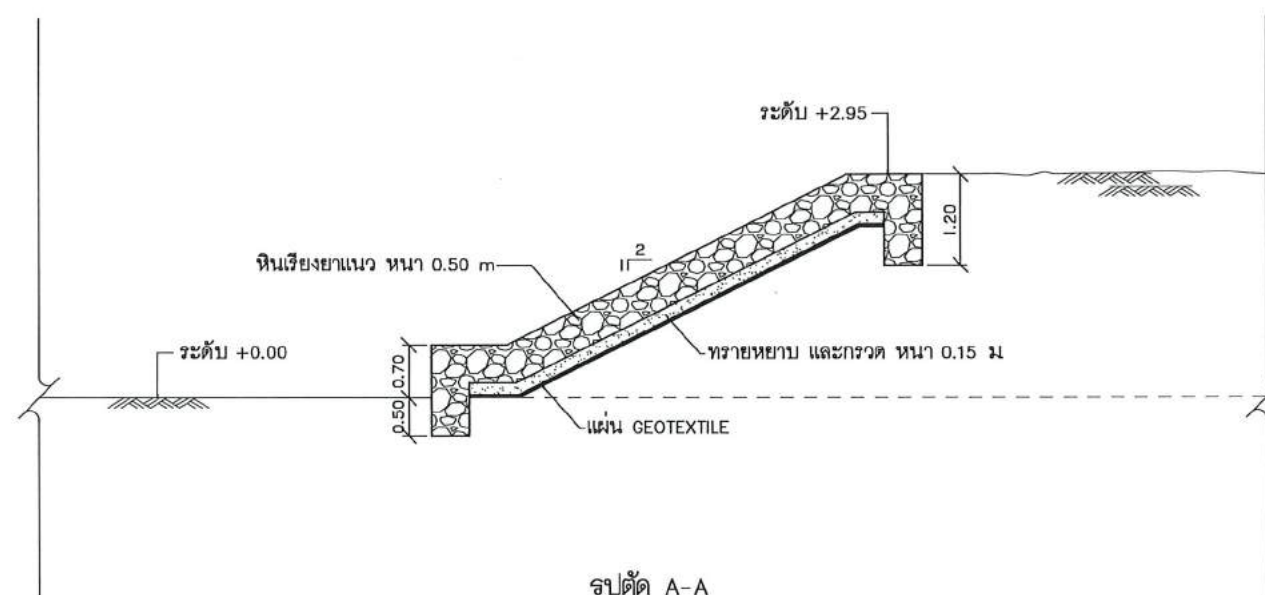
แสดงแบบ :
แปลนหินเรียงยาแนว
และรูปตัด A-A

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	- , 1:100
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น

26	28
เลขที่แบบ	-



แปลนหินเรียงยาแนว
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำทดลองลำปอก
ตำบลโพธิ์พระยา อำเภอยางตลาด
จังหวัดตรัง

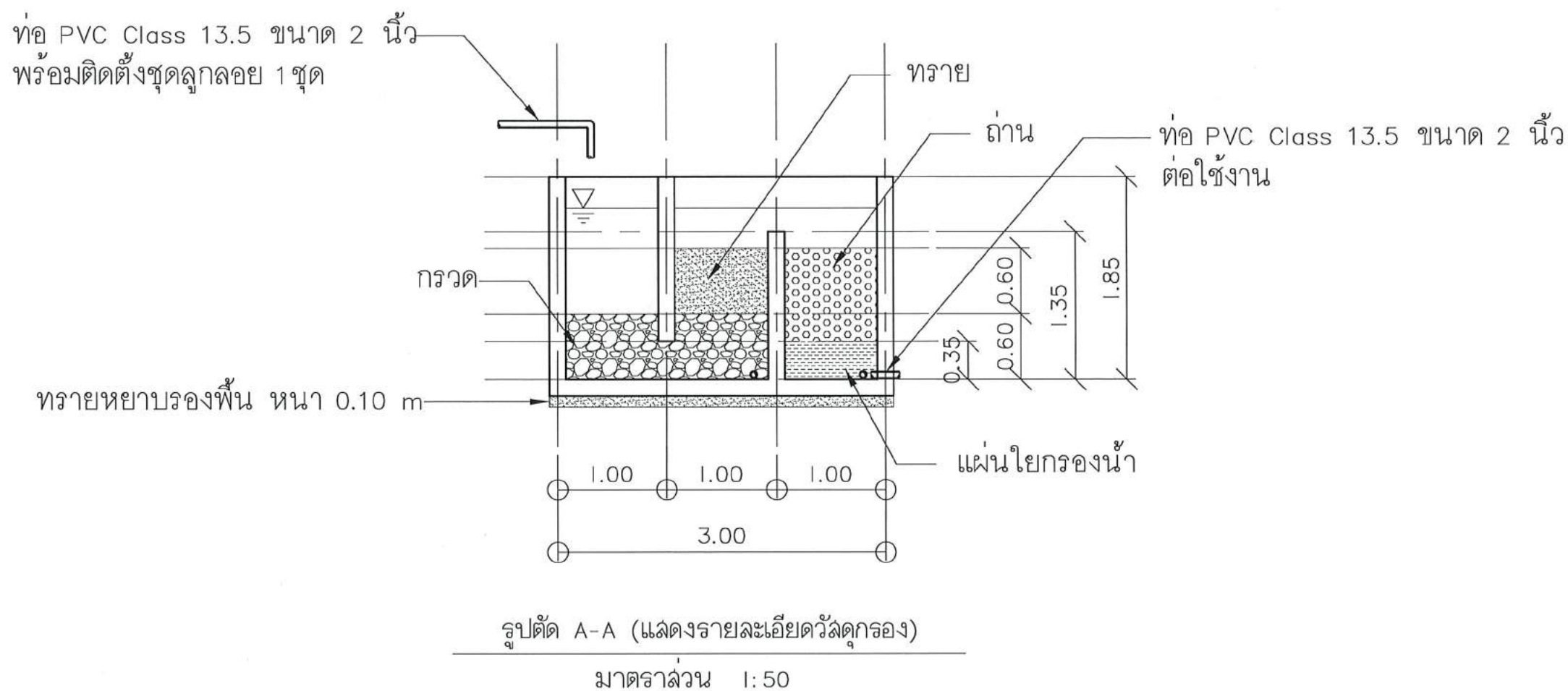
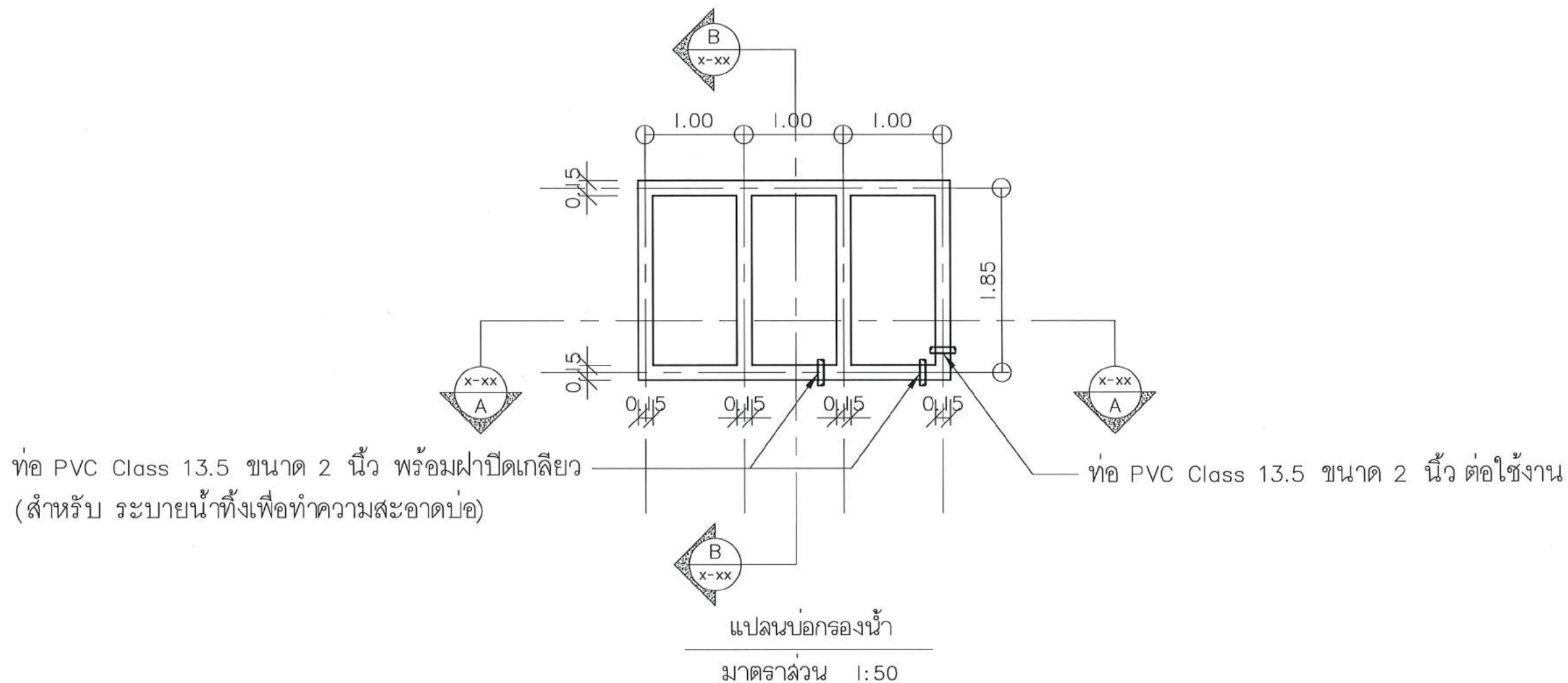
ออกแบบ	นริศ
เขียนแบบ	กชิต
ตรวจ	
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	กชิต
ผู้อำนวยการกอง	กช
รองอธิบดี	นพคุณ

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนบ่อกรองน้ำ
และรูปตัด A-A (แสดงรายละเอียดวัสดุกรอง)

วันที่	มาตราส่วน
05/10/64	1:50
แบบแผ่นที่	จำนวนแผ่น
27	28
เลขที่แบบ	-





กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

งานปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ ๓ - ๔ (๑ หลัง)

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคลองลำปลอก
ตำบลโพธิ์กระสังข์ อำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดศรีสะเกษ

ออกแบบ

นันท

เขียนแบบ

กษิต

ตรวจ

หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ
และบำรุงรักษา

สมชาย

ผู้อำนวยการกอง

วิเศษ

รองอธิบดี

สมชาย

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปตัด A-A
และรูปตัด B-B

วันที่

มาตราส่วน

05/10/64

1:50

แบบแผ่นที่

จำนวนแผ่น

28

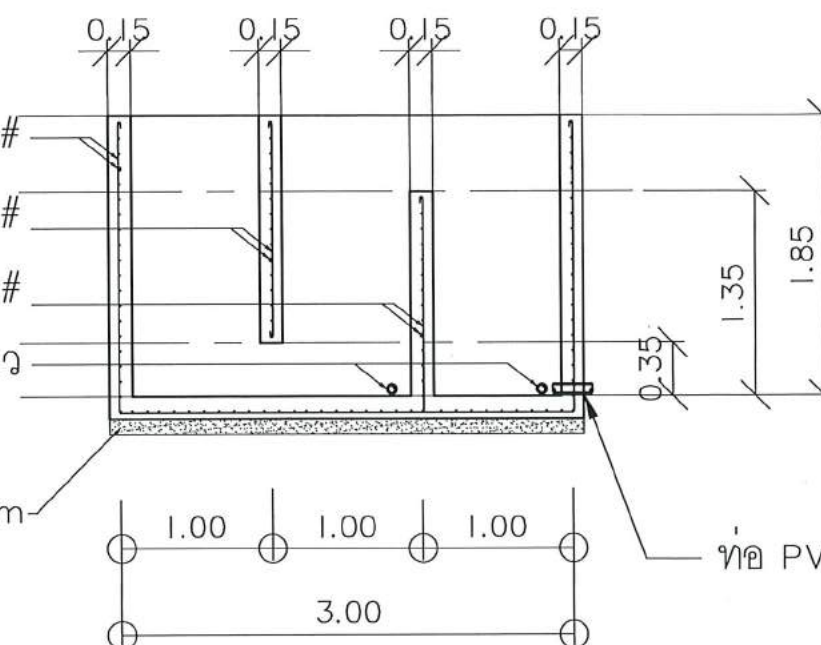
28

เลขที่แบบ

-

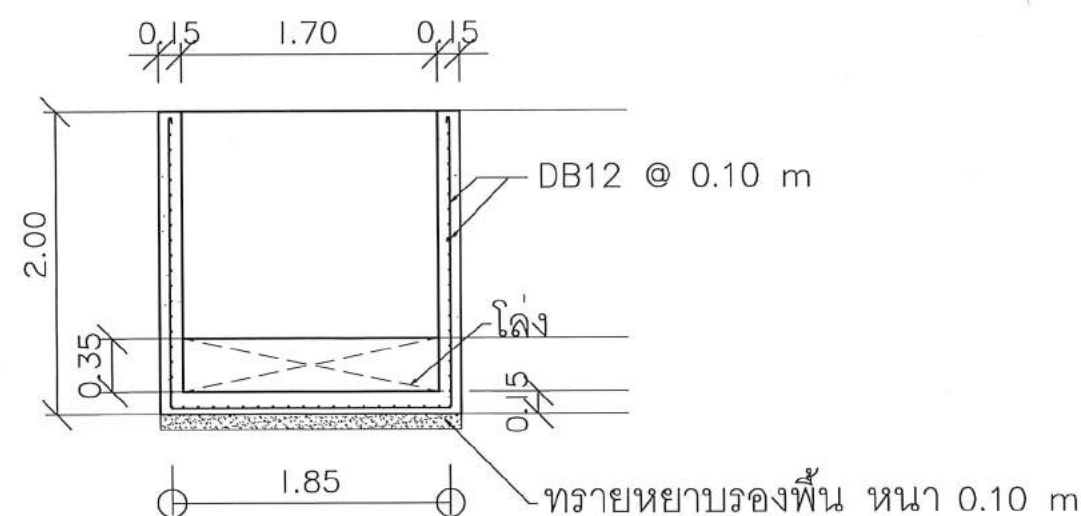
ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว พร้อมฝาปิดเกลียว
(สำหรับ ระบายน้ำทิ้งเพื่อทำความสะอาด)

ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.10 m



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:50