



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

แบบปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่เมะ ตำบลแม่นะ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

สารบัญแบบ

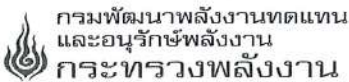
แผ่นที่	รายการแสดง
1	สารบัญแบบ / รายการประกอบแบบ
2	แบบแปลน TOP VIEW
3	แบบแปลนหลังคา (ปรับปรุงใหม่)
4	รูปด้าน 1 , 2 (ปรับปรุงใหม่)
5	รูปด้าน 3 , 4 (ปรับปรุงใหม่)
6	แบบแปลนโครงหลังคา (ปรับปรุงใหม่)
7	รูปตัดด้าน ก
8	รูปตัดด้าน ข
9	รูปตัดด้าน ค
10	แบบขยายประตู-หน้าต่าง & แบบขยายห้องน้ำ ปรับปรุงใหม่
11	แบบแปลนไฟฟ้า ปรับปรุงใหม่

รายการย่อยประกอบแบบก่อสร้างอาคารโรงไฟฟ้า (ขอบเขตงาน)

1. ให้อัดลอนโครงหลังคาและกระเบื้องหลังคาของเดิมออกทั้งหมดแล้วเปลี่ยนใหม่เป็นหลังคา METAL SHEET แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีหนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. พร้อม Flashing พร้อมฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม. และเหล็กโครงหลังคา (เฉดสีเจ้าของสถานที่หรือผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด) รายละเอียดแบบโครงหลังคา แผ่นที่ 6
2. ให้อัดลอนฝ้าเพดานห้องควบคุม และห้องน้ำ เดิมออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่เป็นฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี และฝ้าเพดานภายนอกเป็นแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 4 มม. เว้นร่อง 8 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
3. ให้อัดพื้นภายในห้องควบคุมและห้องเก็บของ ออกทั้งหมด แล้วให้เทพื้นทรายปรับระดับ ปูพื้นใหม่ด้วยพื้นปูกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.30 ม. พร้อมติดตั้งบัวขนาด 4 นิ้ว หนา 1.4 มม.
4. ให้อัดหน้าต่างที่เป็นวงกบไม้บานกระจกออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่เป็นหน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียมรูปตัวซี (C) พร้อมวงกบอลูมิเนียม รายละเอียดแบบขยาย แผ่นที่ 10
5. งานซ่อม ปรับปรุงห้องน้ำ
ให้อัดถอนกระเบื้องพื้นผนัง-สุญกัณฑ์ ของเดิมออกแล้วทำใหม่ โดยปูกระเบื้องพื้นชนิดด้านขนาด 8" X 8" และปูกระเบื้องผนังขนาด 8" X 10" ใหม่ทั้งหมด
รายการสุญกัณฑ์ประกอบด้วย
5.1. โถส้วมแบบนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
5.2. อ่างล้างหน้าแบบฝักโยนเบนเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
5.3. กระจกเงาส่องหน้าอย่างดีขนาด 0.80x0.80 กรอบพลาสติก
5.4. โถส้วมแบบนั่งราบแบบชักโครก พร้อมสายฉีดชำระ
5.5. โถปัสสาวะชาย
5.6. ผักบัวอาบน้ำสายอ่อนอย่างดี
5.7. ที่ใส่สบู่แบบฝักผนัง
5.8. ที่ใส่กระดาษชำระ
5.9. ราวแขวนผ้า
5.10. ก๊อกล้างพื้น
5.11. ชุดสายฉีดชำระ
6. ให้อัดถอนรางระบายน้ำเดิมออกทั้งหมด เปลี่ยนเป็นรางระบายสแตนเลสขนาดหนา 1 มม.กว้าง 6นิ้ว พร้อมท่อรับน้ำฝนท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 4 นิ้ว
7. งานทาสี ภายนอก-ภายในอาคาร กำหนดให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดซ่อมแซมรอยแตกร้าว โป๊วแต่งขัดล้างสีเก่า ของตัวอาคาร ตามความเหมาะสมโดยให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพิจารณาตรวจสอบก่อนทาสีใหม่ โดยกำหนดให้ส่วนของอาคาร ให้ใช้สีรองพื้นปูนสีเมนต์เก่า และสีจริงสำหรับผิวปูนสีเมนต์เก่า โดยแบ่งเป็นสีสำหรับ ภายนอกและภายใน ตามความเหมาะสมและเป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง (เฉดสีเจ้าของสถานที่หรือผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด)
8. งานรื้อพื้นภายในห้องเครื่อง ออกทั้งหมด แล้วเทพื้นทรายปรับระดับ พร้อมเทพื้นอิฐฟ็อกซี่ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.3 มิลลิเมตร
9. งานรื้อถอนซ่อมเปลี่ยนระบบไฟฟ้า รายละเอียดแบบขยาย แผ่นที่ 11
10. งานปรับปรุงสายประธานที่เชื่อมจากตู้ควบคุมไปยังหม้อแปลงไฟฟ้า โดยใช้สาย NYY ขนาด 1C*150 ตร.ม. โดยลักษณะการเดินสายเป็นรูปแบบการเดินสายควบ

หมายเหตุ

เนื่องจากเป็นงานปรับปรุง-ซ่อมแซมอาคารเก่าอยู่ในสภาพที่ทรุดโทรมความเสียหายของอาคารบางแห่งไม่สามารถที่จะแสดงรายละเอียดลงในแบบก่อสร้าง ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมทำตามคำชี้แจงและข้อตกลงกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและหากมีข้อสงสัยใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องปรึกษากับเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมงานก่อนที่จะดำเนินการใดๆ โดยจะต้องให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติในรายการที่มีการเปลี่ยนแปลง



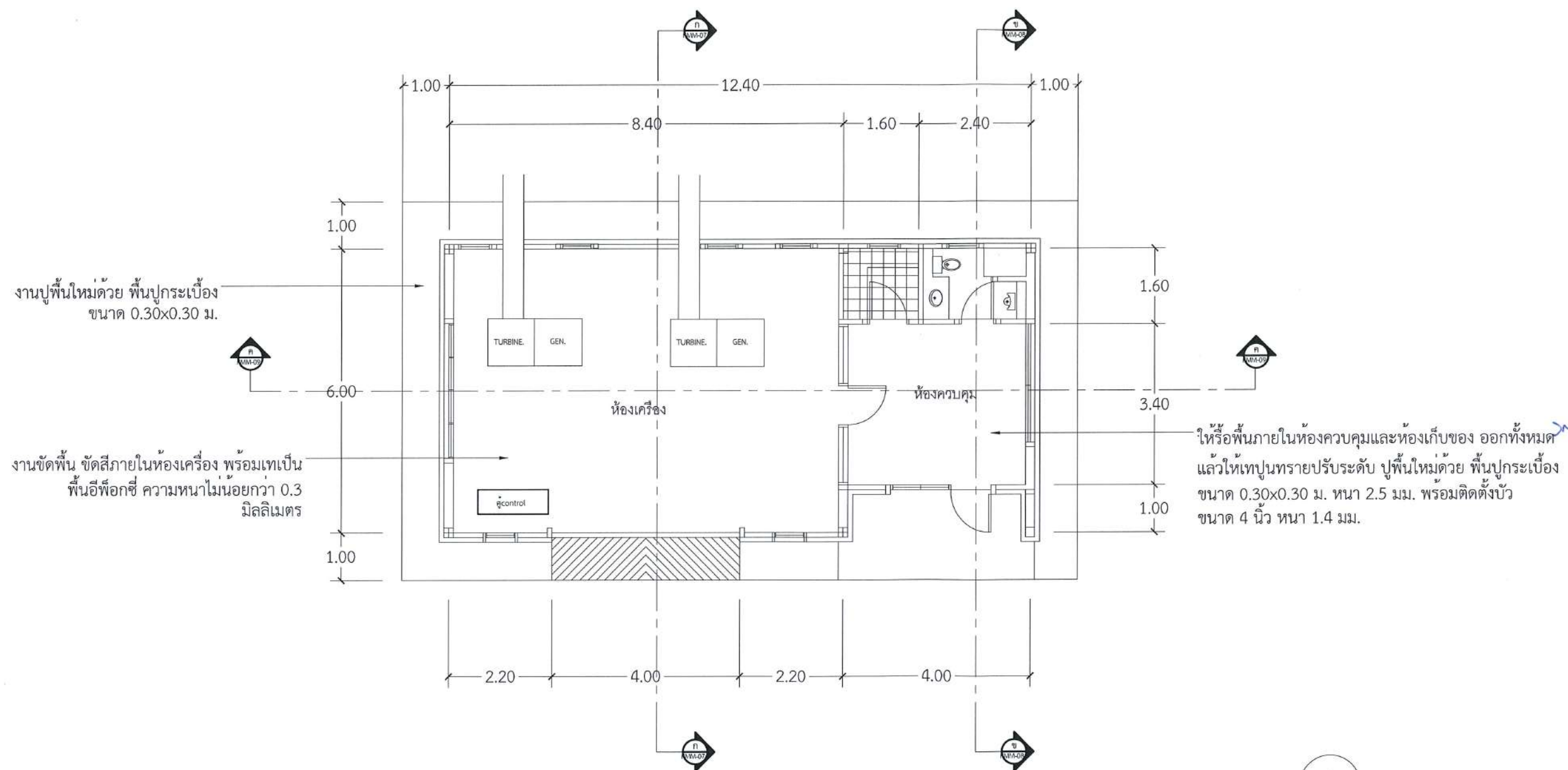
โครงการ :
ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่ละม้าย ตำบลแม่ละม้าย อำเภอเชียงดาว
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วิศวกร	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยความสะดวก	

อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ

วันที่	มาตราส่วน
19 เมษายน 2567	-
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
1	11
เลขที่แบบ	KMM-01



แบบแปลน TOP VIEW
SCALE 1 : 100

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่ตาบดแม่ตาบด อำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดศรีสะเกษ 1 โครงการ

ออกแบบ

เขียนแบบ

วิศวกร

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ
และบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

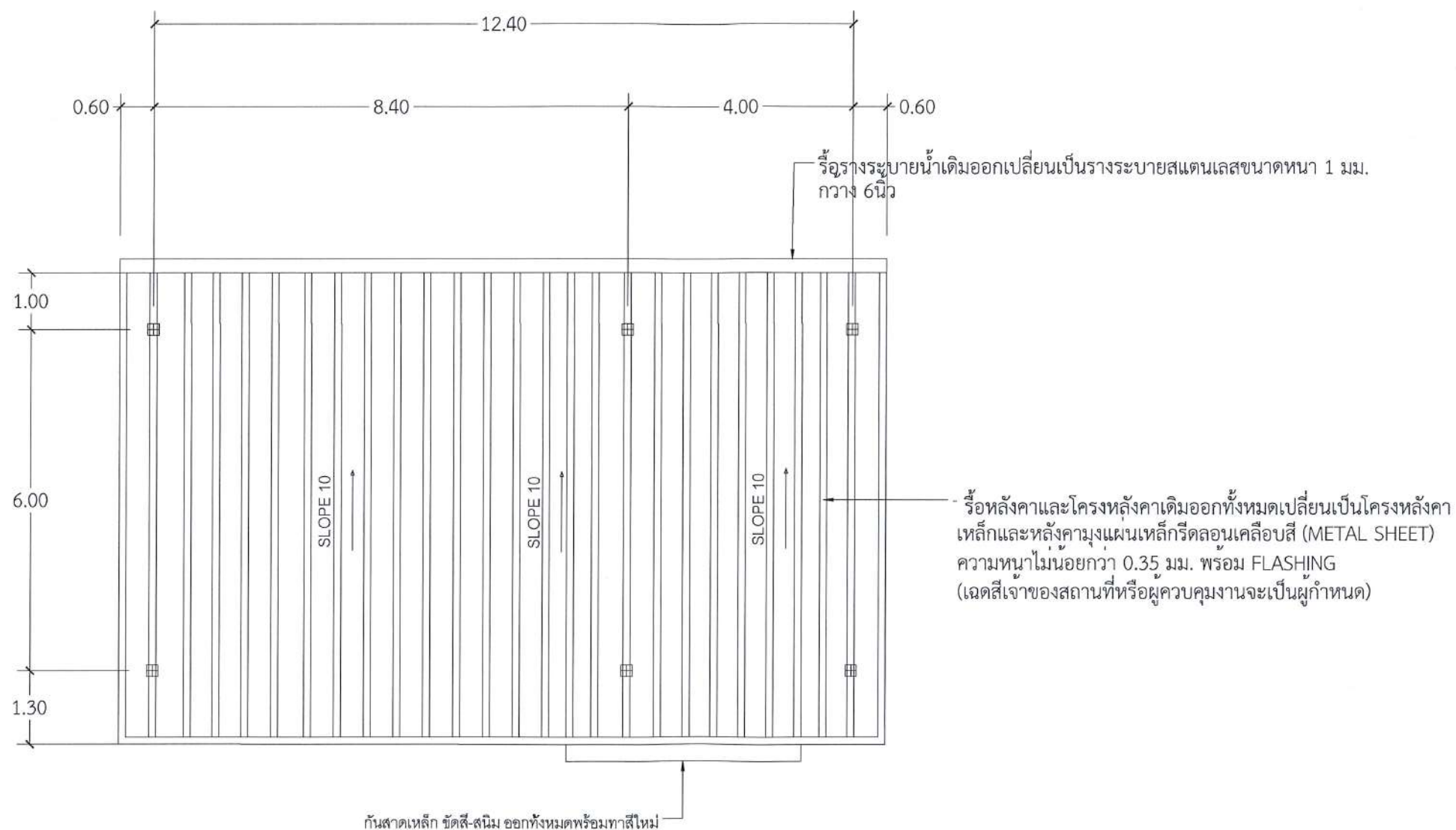
วันที่

อนุมัติ

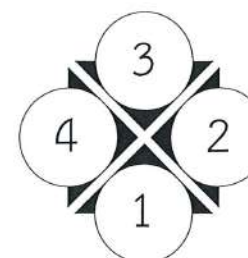
แสดงแบบ :

แบบแปลน TOP VIEW

วันที่	มาตราส่วน
19 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
2	11
เลขที่แบบ	KMM-02



แบบแปลนหลังคา (ปรับปรุงใหม่)
SCALE 1 : 100



โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่ละเมา ตำบลแม่ละเมา อำเภอเชียงดาว
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ	☒
เขียนแบบ	☒
วิศวกร	☒
ตรวจสอบ	☒
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	☒
ผู้อำนวยการกอง	☒

อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :	แบบแปลนหลังคา (ปรับปรุงใหม่)
วันที่	มาตราส่วน
19 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
3	11
เลขที่แบบ	KMM-03

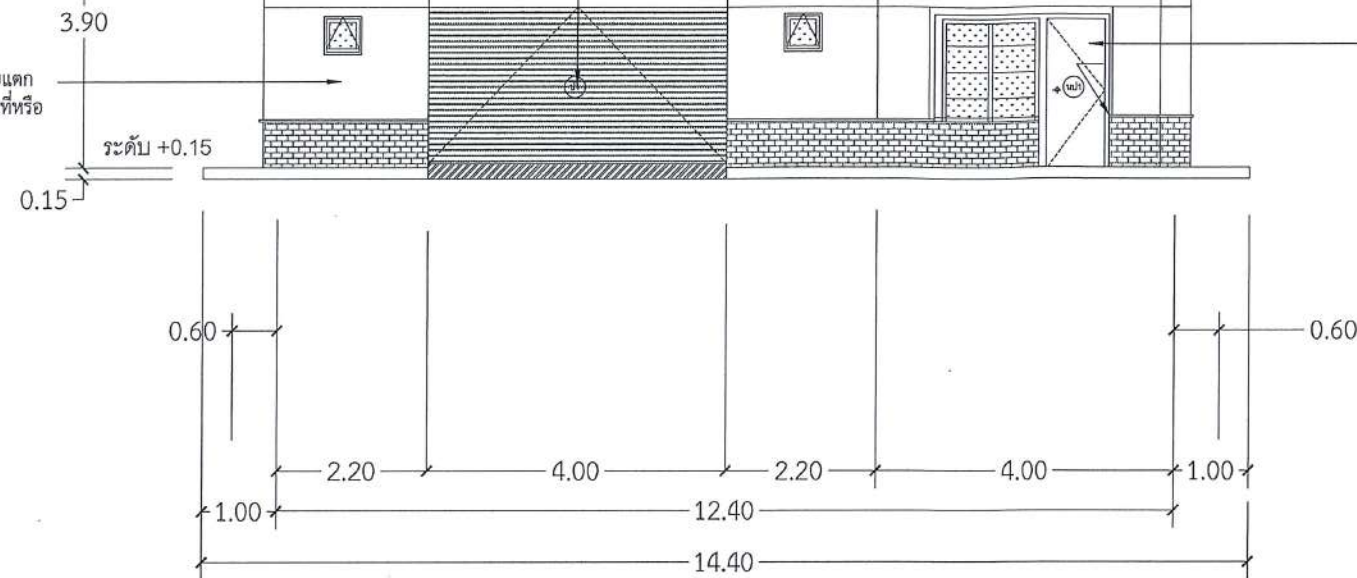
หลังคามุงแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี (Metal Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. พร้อม Flashing

ทาสีเคลือบประตูเหล็กม้วนใหม่

รื้อฝ้าเดิมเปลี่ยนเป็นฝ้าเพดานภายนอกเป็นแผ่นสปรอตบอร์ดหนา 4 มม. เว้นร่อง 8 มม.
โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C-LINE @ 0.60x0.60 ม.

ซ่อมแซมบัวประตูหน้าต่างที่ชำรุดและเปลี่ยนประตูใหม่

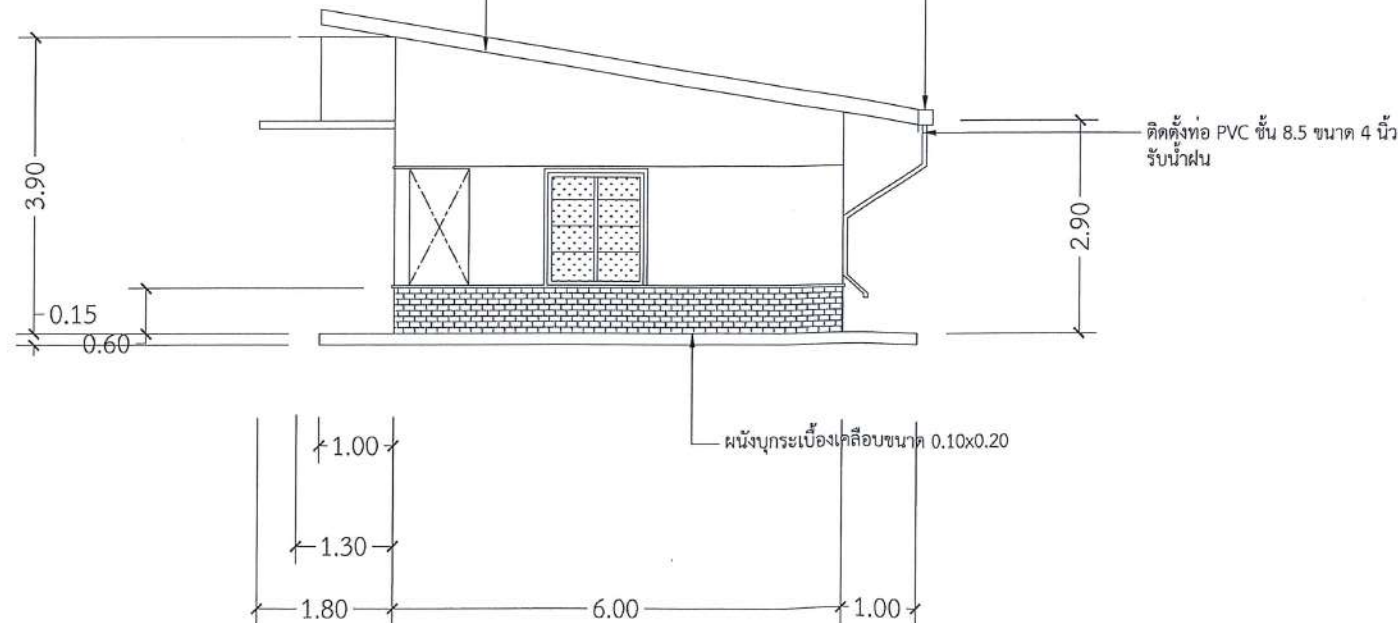
ชุดล่างสี่เกา ของตัวอาคารเดิมออก ซ่อมแซมรอยแตก
ราวทางเดินสีทาสีภายนอกใหม่ (เผดสีเจ้าของสถานที่หรือ
ผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด)



รูปตัดด้าน 1
1 : 100

รื้อหลังคาเดิมและโครงเดิมออกเปลี่ยนเป็น
หลังคามุงแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี (Metal Sheet)
ความหนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. พร้อม Flashing

รื้อรางระบายน้ำฝนเดิมออกเปลี่ยน
เป็นรางระบายสแตนเลสขนาด
หนา 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว



รูปตัดด้าน 2
1 : 100

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่ละเมา ตำบลแม่ละเมา อำเภอเชียงดาว
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ

เขียนแบบ

วิศวกร

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ
และบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้าน 1, 2 (ปรับปรุงใหม่)

วันที่

19 เมษายน 2567

แผ่นที่แบบ

4

เลขที่แบบ

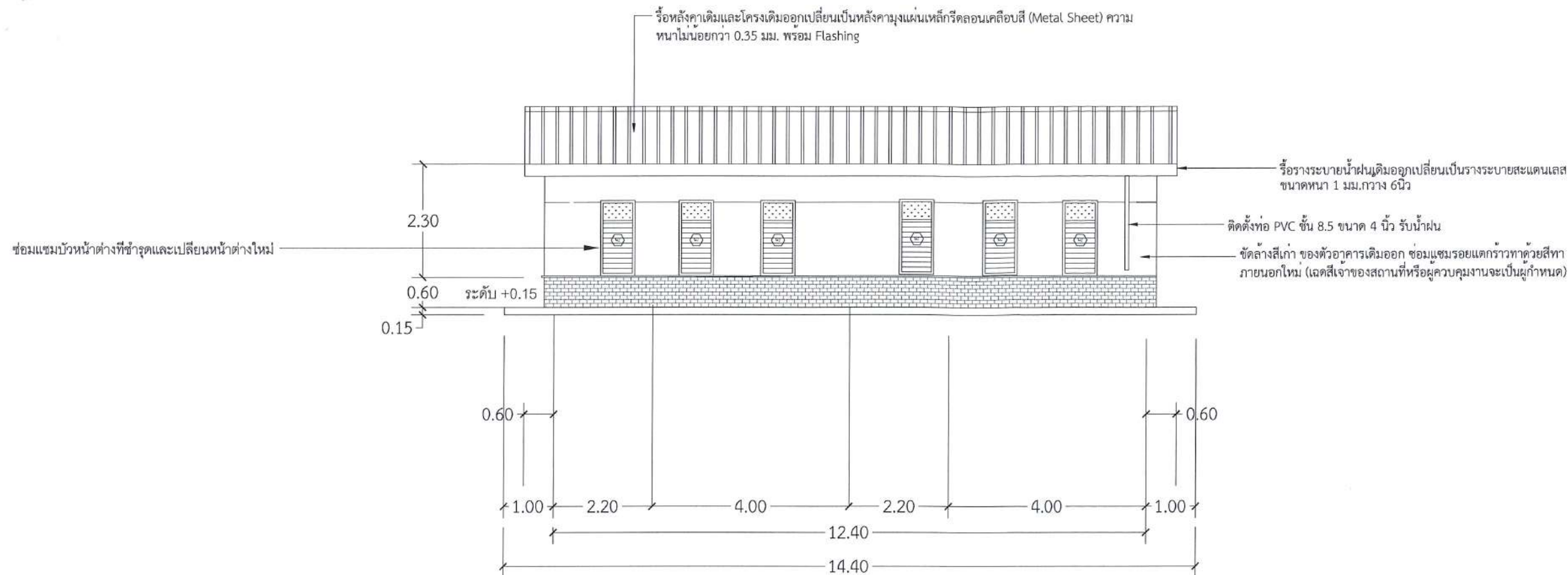
มาตรฐาน

1 : 100

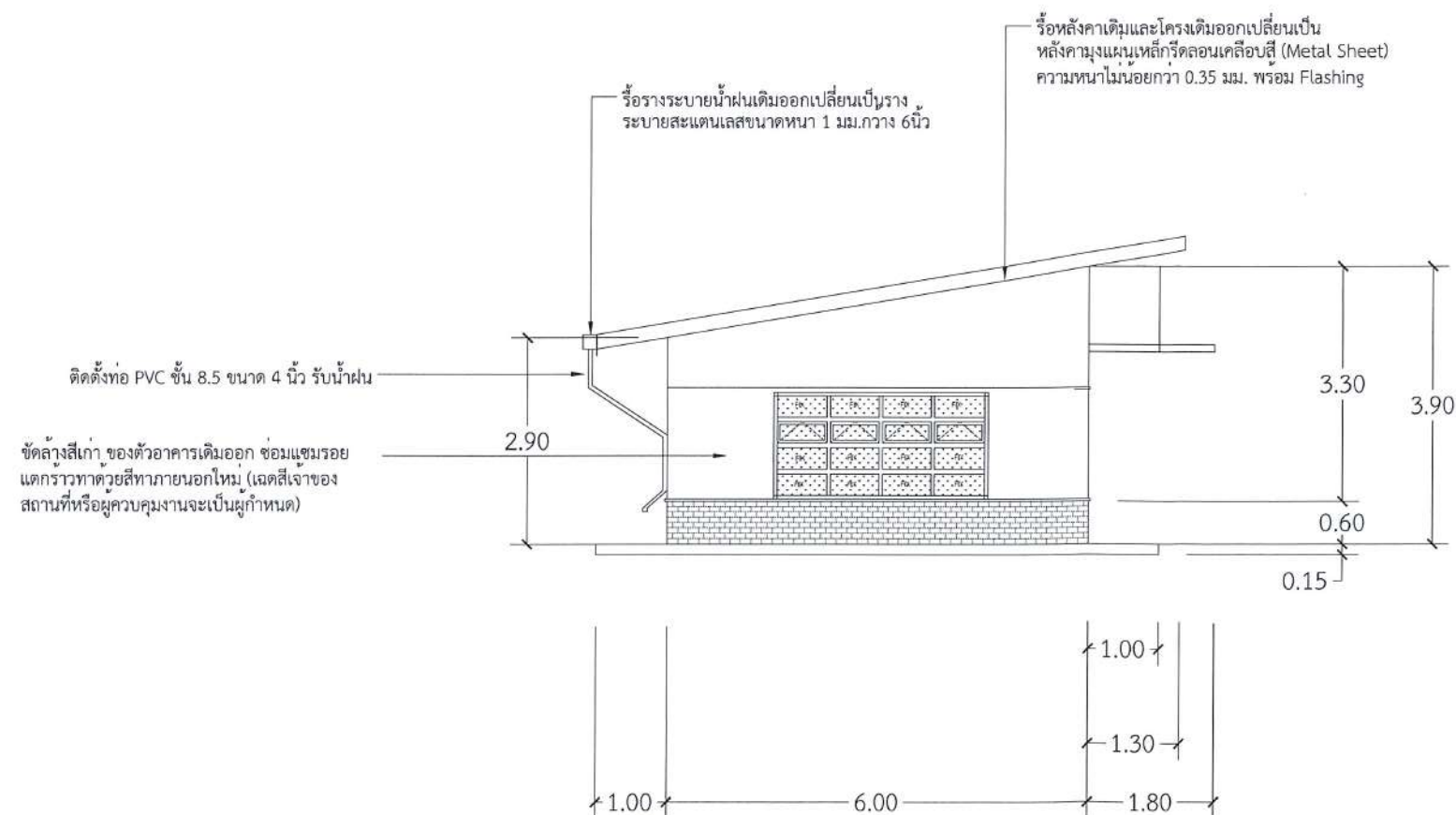
จำนวนแผ่น

11

KMM-04



รูปตัดด้าน 3
1 : 100



รูปตัดด้าน 4
1 : 100

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่เมะ ตำบลแม่นะ อำเภอเชียงดาว
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ	☒
เขียนแบบ	☒
วิศวกร	☒
ตรวจสอบ	☒
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	☒
ผู้อำนวยการกอง	☒

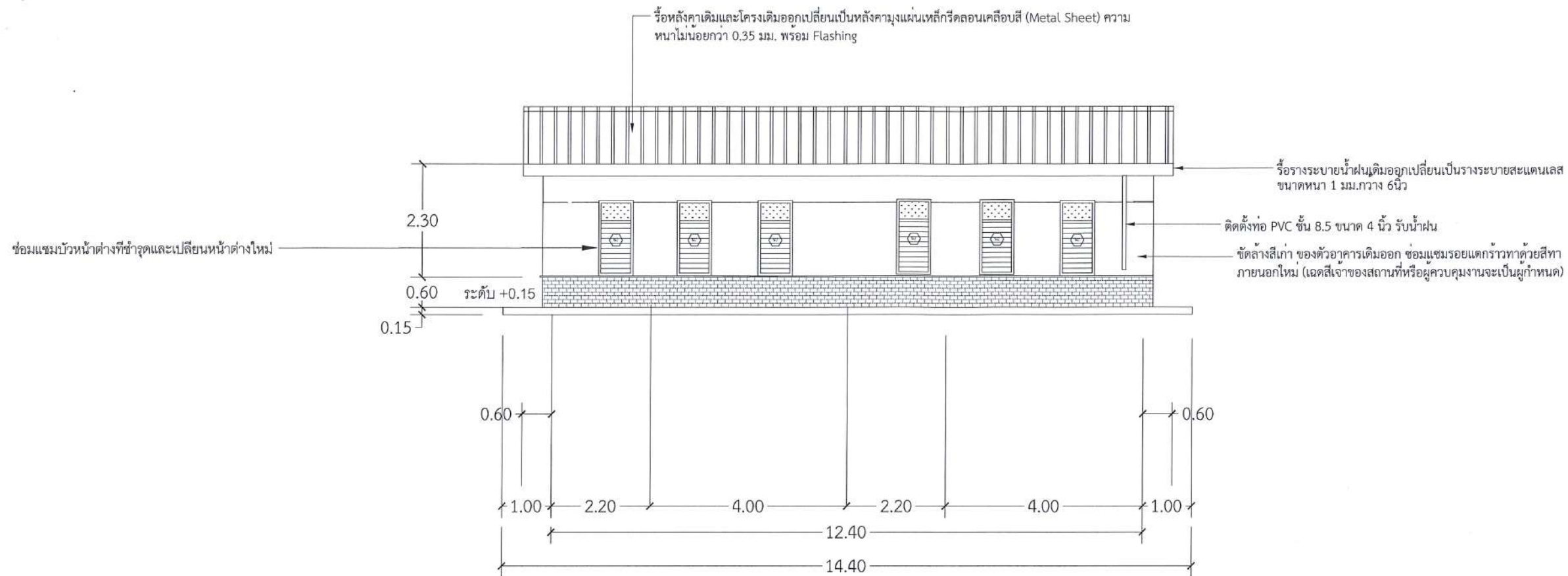
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

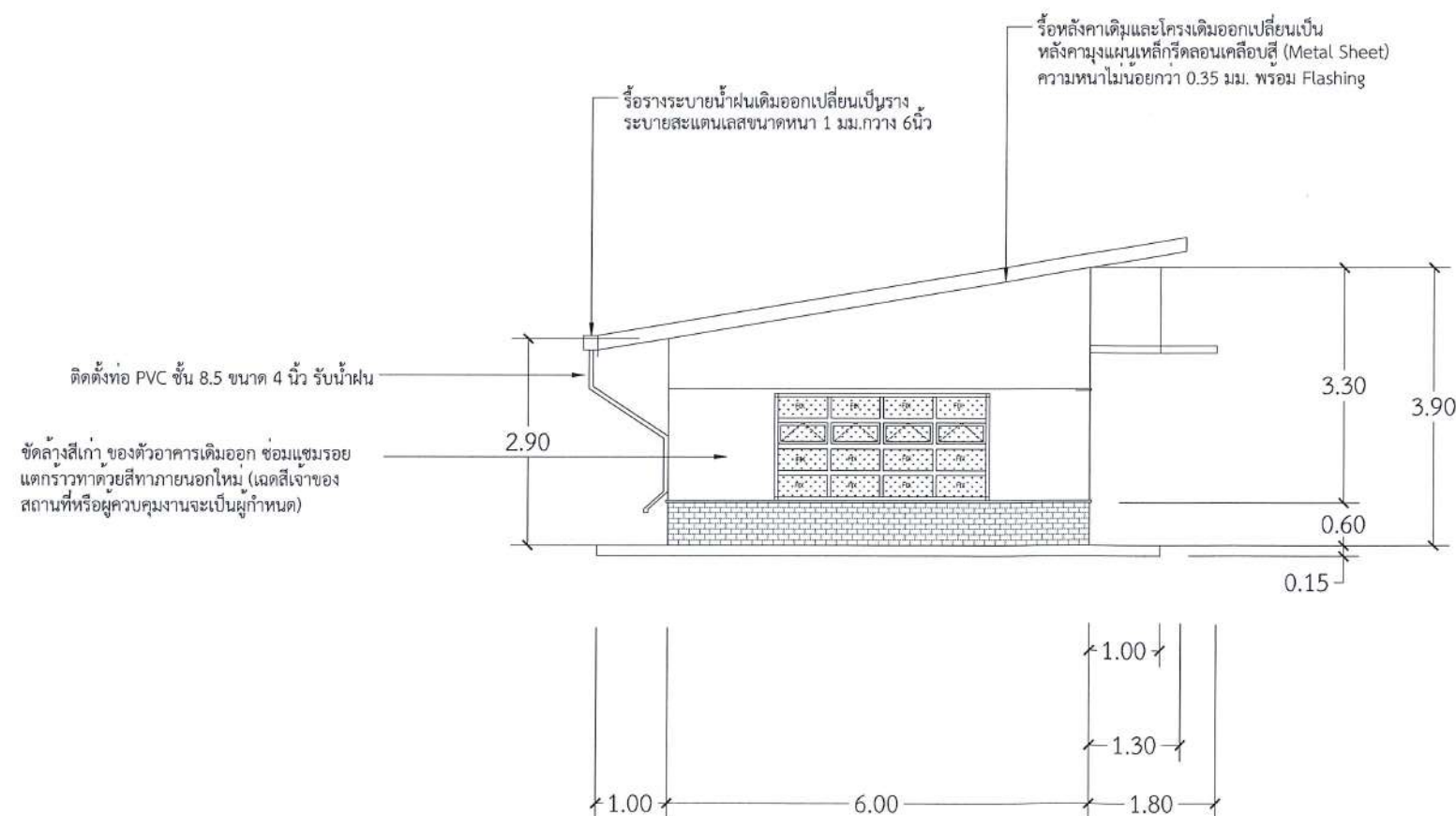
แสดงแบบ :

รูปด้าน 3 , 4 (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
19 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
5	11
เลขที่แบบ	KMM-05



รูปตัดด้าน 3
1 : 100



รูปตัดด้าน 4
1 : 100

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่ละม้าย ตำบลแม่ละม้าย อำเภอเชียงดาว
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ	✓
เขียนแบบ	✓
วิศวกร	✓
ตรวจสอบ	✓
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	น. อภิศ ทรัพย์
ผู้อำนวยการกอง	ร.ก. [Signature]

อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้าน 3 , 4 (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
19 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
5	11
เลขที่แบบ	KMM-05

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่เมะ ตำบลแม่ระ อำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดศรีสะเกษ 1 โครงการ

ออกแบบ

✓

เขียนแบบ

✓

วิศวกร

✓

ตรวจสอบ

✓

หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ
และบำรุงรักษา

น. อมร ทรัพย์

ผู้อำนวยการกอง

น. อนุวัฒน์

อนุมัติ :

✓

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบขยายโครงสร้าง (ต่อเติมใหม่)

วันที่

19 เมษายน 2567

มาตราส่วน

1 : 100

แผ่นที่แบบ

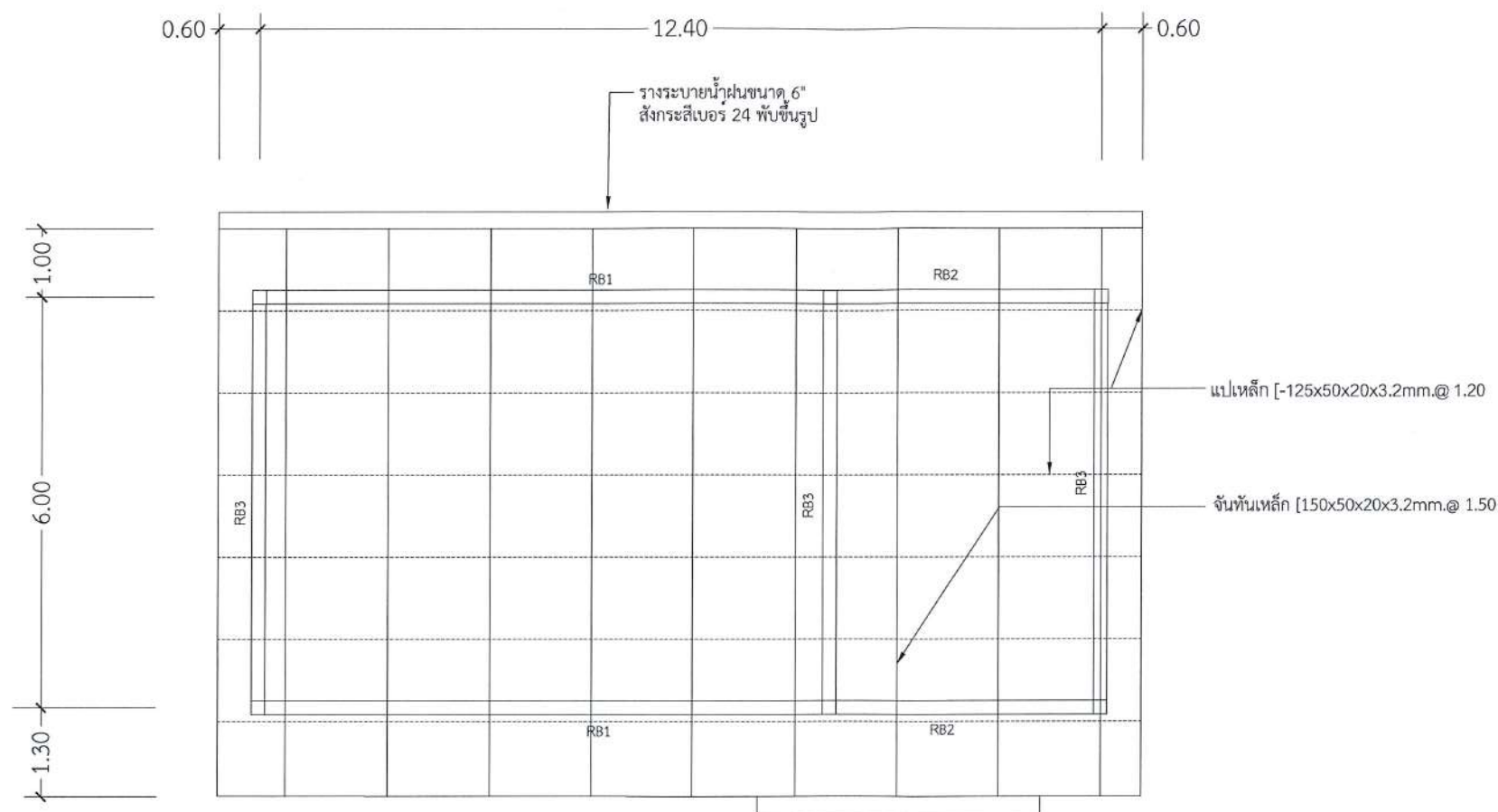
6

จำนวนแผ่น

11

เลขที่แบบ

KMM-06



แปลนโครงหลังคา (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1 : 100

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังงานระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่ละ ตำบลแม่ละ อำเภอเชียงดาว
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ

เขียนแบบ

วิศวกร

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ
และบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปตัดด้าน ก

วันที่

มาตราส่วน

19 เมษายน 2567

1 : 75

แผ่นที่แบบ

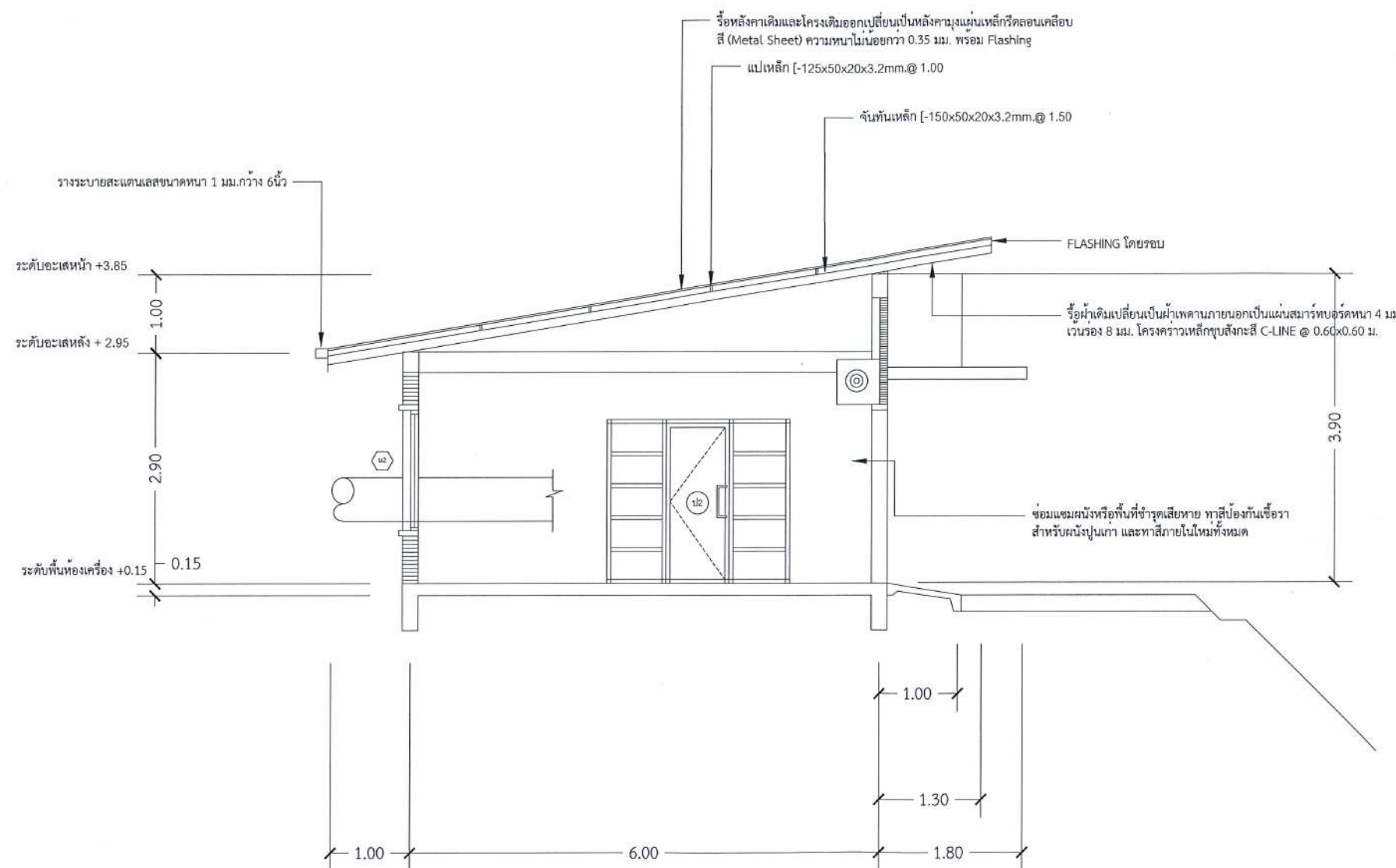
จำนวนแผ่น

7

11

เลขที่แบบ

KMM-07



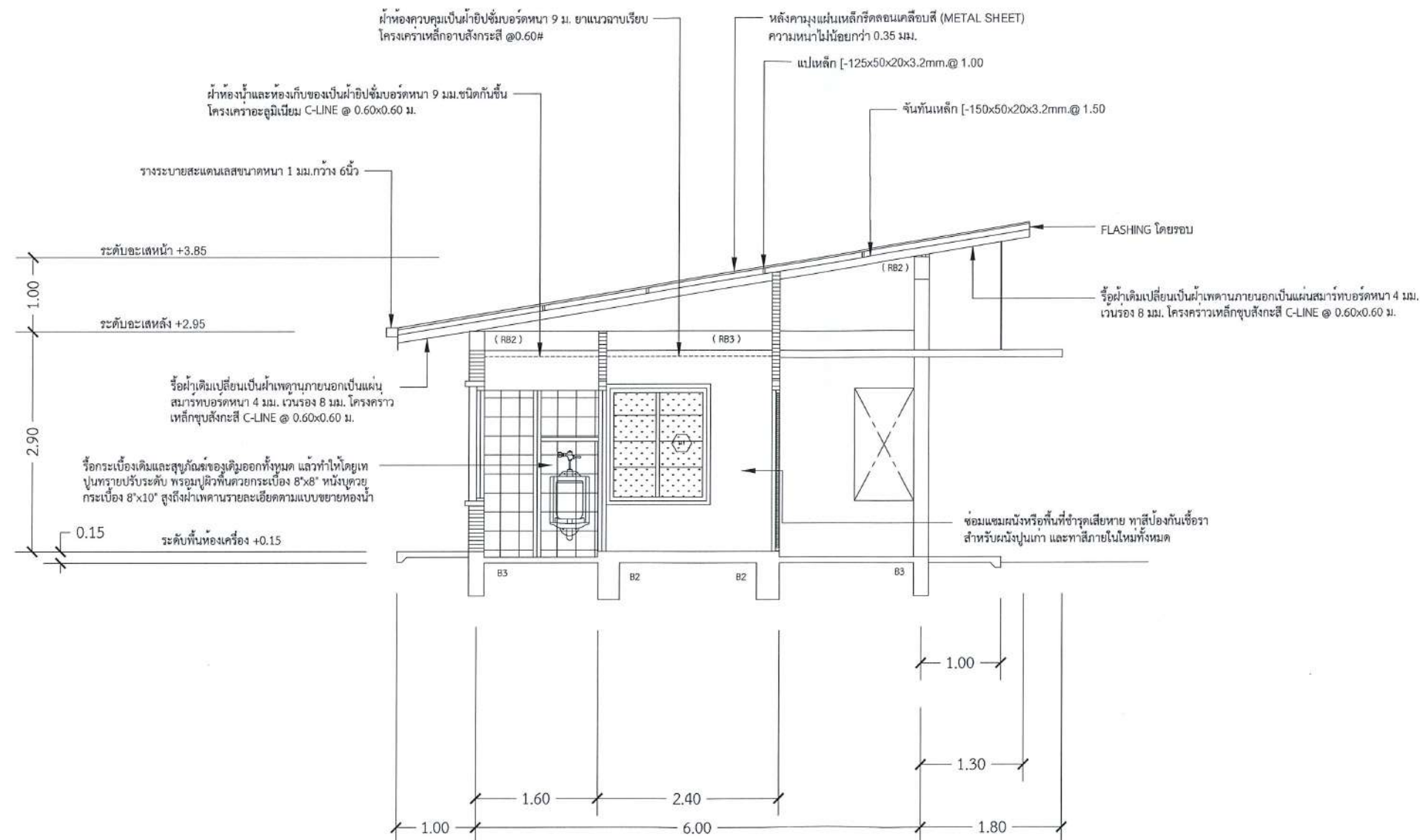
โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังงานระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่ ตำบลแม่ระ อำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดศรีสะเกษ 1 โครงการ

ออกแบบ	☒
เขียนแบบ	☒
วิศวกร	☒
ตรวจสอบ	☒
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	ม. อมร เมล
ผู้อำนวยการกอง	ส. ๒๗

อนุมัติ : 			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :	รูปตัดด้าน ข
วันที่	มาตราส่วน
19 เมษายน 2567	1 : 75
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
8	11
เลขที่แบบ	KMM-08



รูปตัดด้าน ข

1 : 75

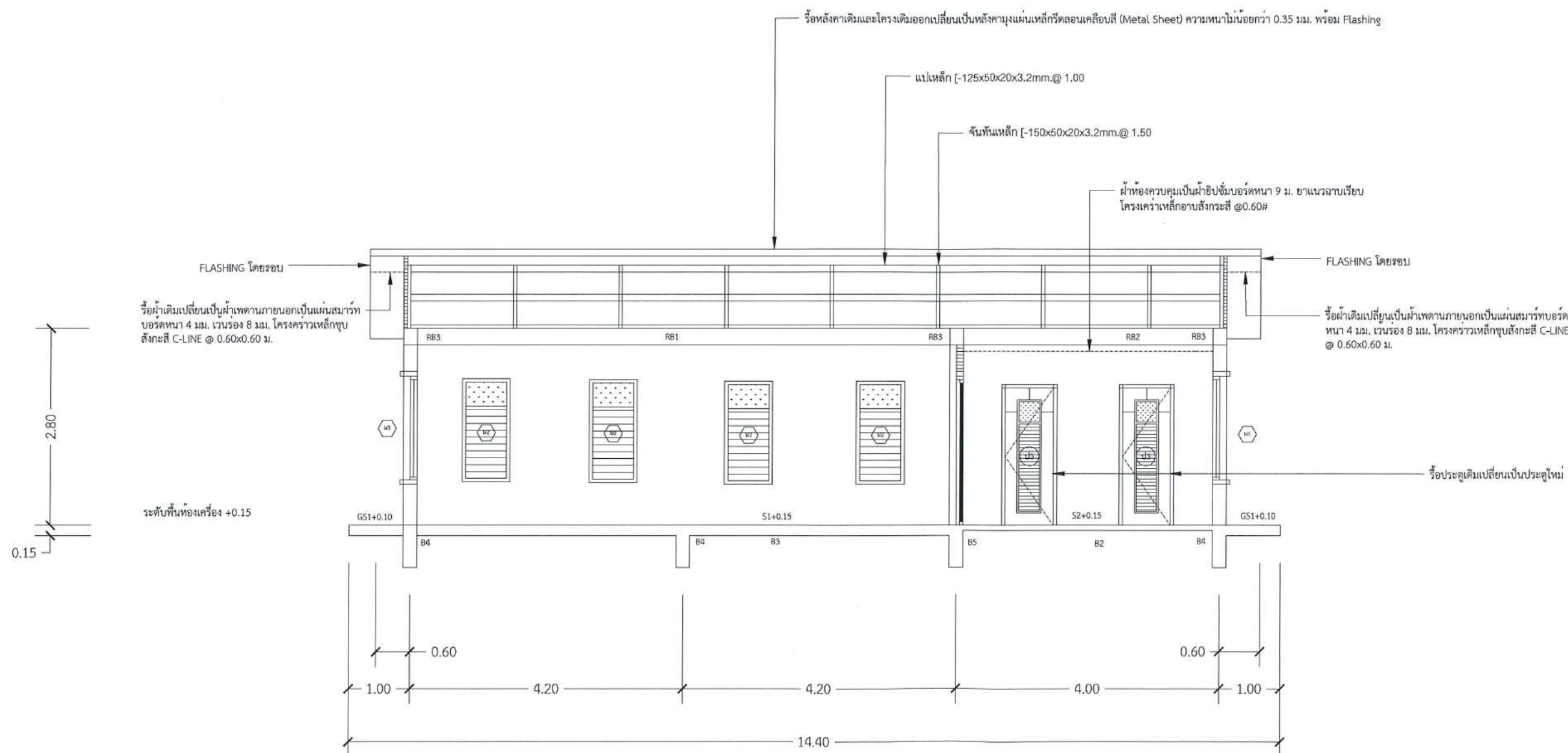
โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่และ ตำบลแม่ทะ อำเภอลำปาง จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วิศวกร	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	

อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :	รูปตัดด้าน ค
วันที่	มาตราส่วน
19 เมษายน 2567	1 : 75
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
9	11
เลขที่แบบ	KMM-09



รูปตัดด้าน ค
1 : 75

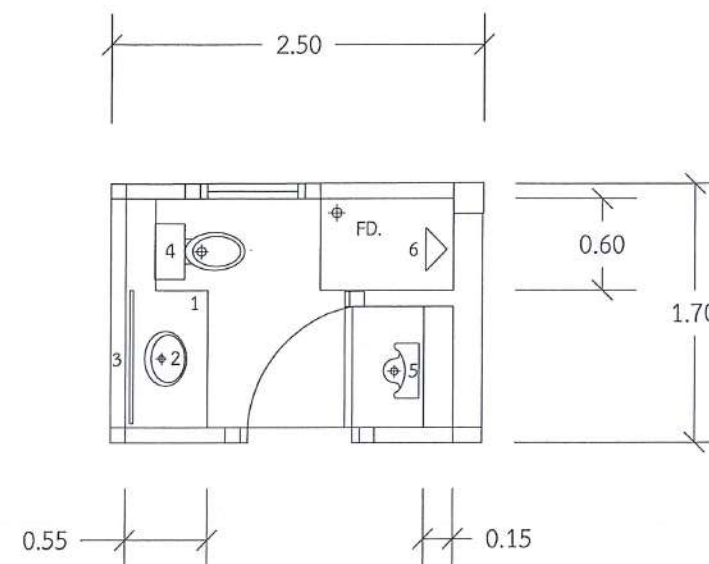
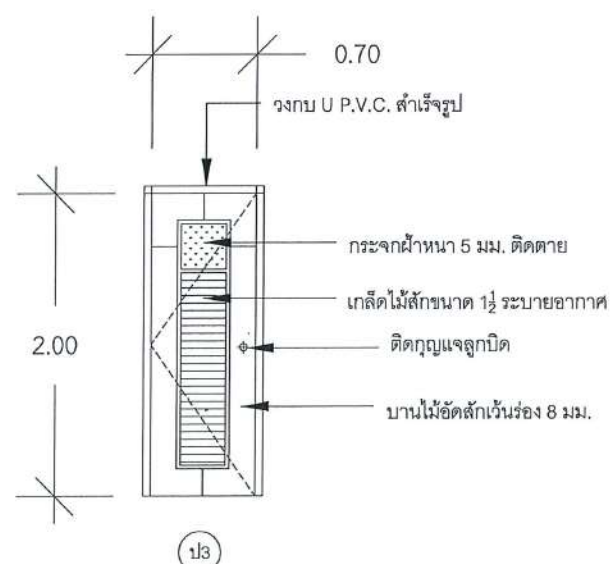
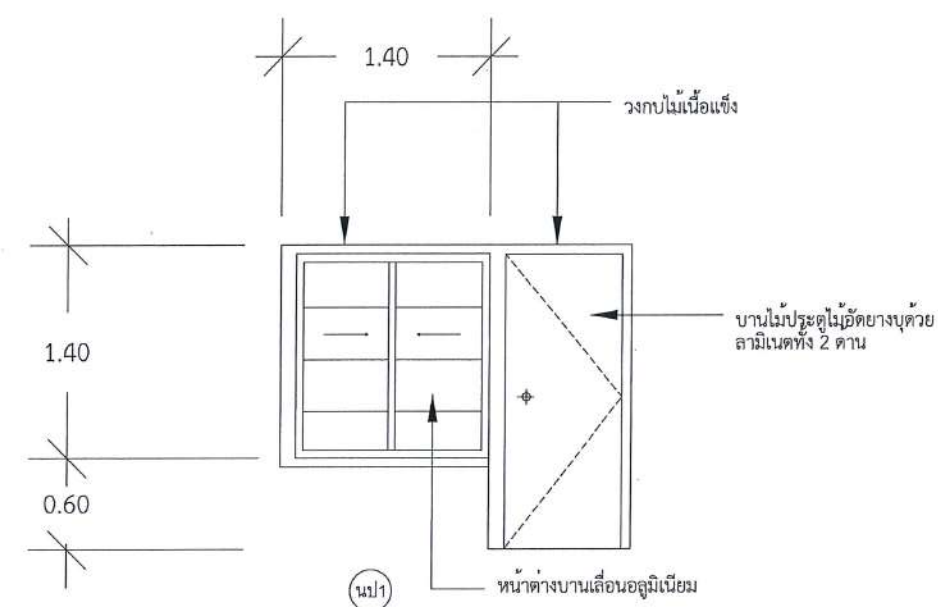
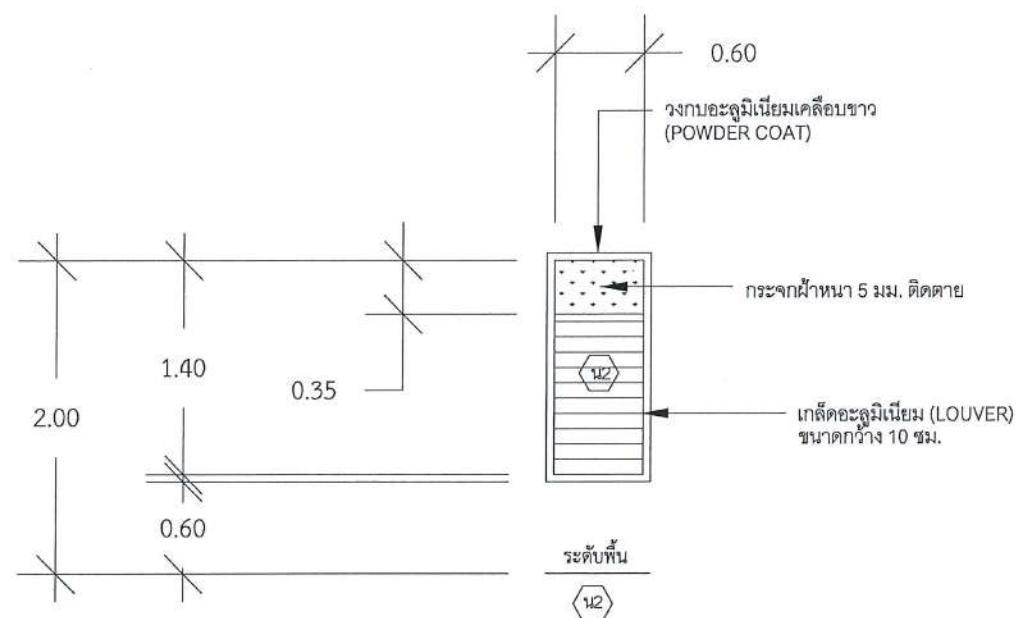
โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่และตำบลแม่แอ่งเชียงดาว
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ	✓
เขียนแบบ	✓
วิศวกร	✓
ตรวจสอบ	✓
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	ม. ๐๓๕๗๗
ผู้อำนวยการกอง	ส. ๐๓๕๗๗

อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :	
แบบขยายประตู-หน้าต่าง & แบบขยายห้องน้ำ ปรับปรุงใหม่	
วันที่	มาตราส่วน
19 เมษายน 2567	1 : 50
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
10	11
เลขที่แบบ	KMM-10



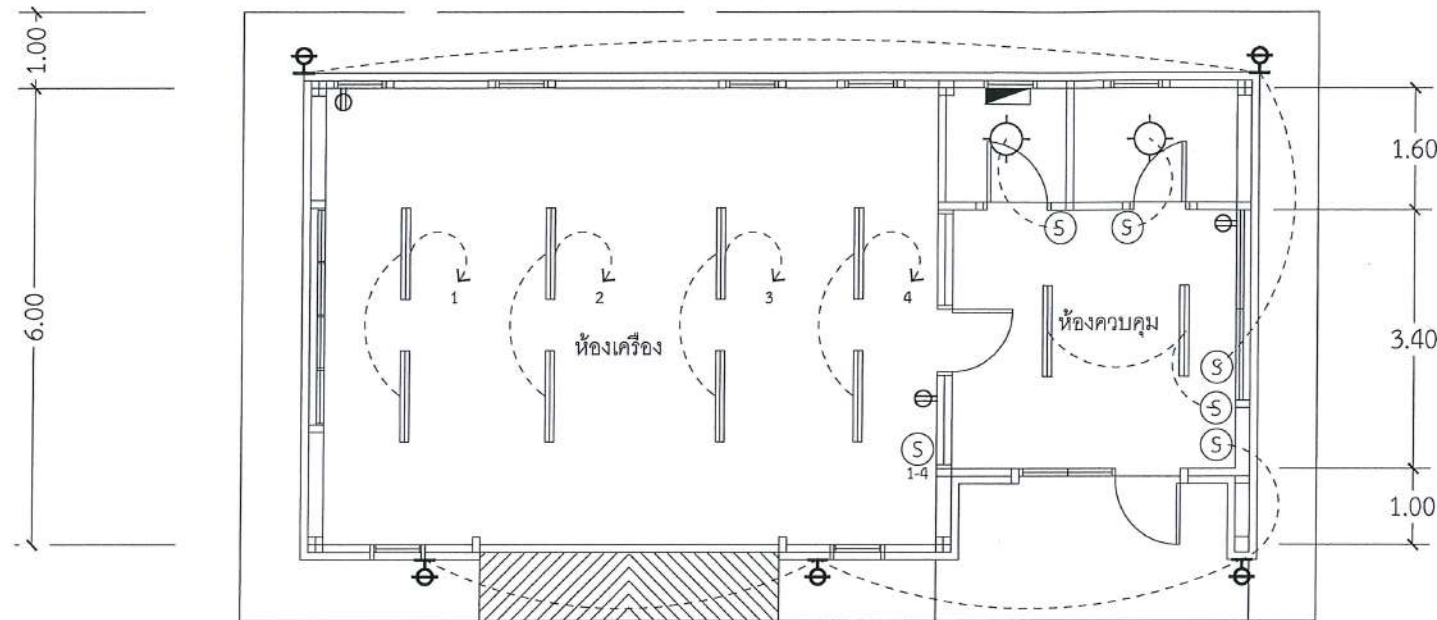
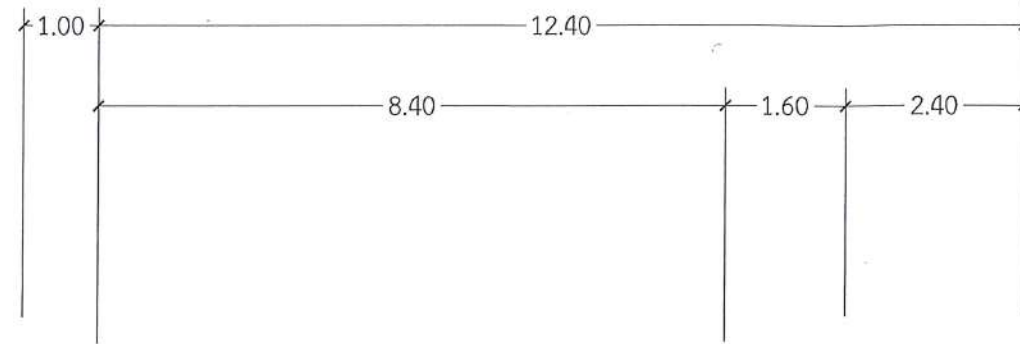
แบบขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1:50

รายละเอียดวัสดุภัณฑ์

1. โถส้วมแบบนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
2. อ่างล้างหน้าแบบฝังโยนเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
3. กระจกเงาสองหน้าอย่างสวยงาม
4. โถส้วมแบบนั่งราบแบบชักโครก พร้อมสายฉีดชำระ
5. โถบัสสวาชาย
6. ผักบัวอาบน้ำสายอ่อนอย่างดี
7. ที่ใส่สบู่แบบฝังผนัง
8. ที่ใส่กระดาษชำระ
9. ราวแขวนผ้า
10. ก๊อกน้ำล่างพื้น
11. ชุดสายฉีดชำระ

FD. FLOOR DRAIN

พื้นปูกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x8" ชนิดผิวด้าน
ผนังปูกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x10" สูง 2.00 ม.



สัญลักษณ์ไฟฟ้า

-  โคมขาลาเปา LED 18w สำหรับติดเพดาน
-  โคมไฟเพดาน (Ceiling lamp) หน้าตะแกรงถี้อลูมิเนียมสะท้อนแสง (หลอด LED T8) โคม 2x18W 30x120 ซม.
-  โคมไฟกิ่ง
-  เต้ารับคู่ มีกราวด์
-  สวิตช์ไฟฟ้า
-  ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 12 ช่อง

แบบแปลนไฟฟ้า ปรับปรุงใหม่
SCALE 1 : 100

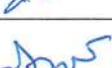
หมายเหตุ

ระบบไฟฟ้า สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์ ปลั๊กไฟเดิม รื้อออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่ตามรายการแบบที่กำหนด
ตำแหน่งติดตั้งปลั๊กและสวิตช์ไฟฟ้า หากตำแหน่งในแบบไม่ตรงกับตำแหน่งติดตั้งเดิมให้ใช้ตำแหน่งการติดตั้ง
ปลั๊กและสวิตช์ไฟฟ้าเดิม อุปกรณ์ทุกอย่างให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ภายในประเทศที่ได้มาตรฐาน (ม.อ.ก.)
ขนาดของสายกำหนดให้ สายไฟฟ้าสำหรับวงจรย่อยทั้งหมดกำหนด ให้ใช้ขนาด 1*1.5 ตร.มม.
ส่วนสายไฟฟ้าควบคุมจากสวิตช์เข้าควบคุม กำหนดให้ใช้สายไฟฟ้าขนาด 1*2.5 ตร.มม.
การเดินสายไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมด กำหนดให้เดินร้อยท่อ PVC 3/4" ยึดด้วย CLAMP ทุกระยะ 150 ซม.
แนวการเดินสายไฟหรือติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆตามที่แสดงไว้ในแบบเป็นเพียงตำแหน่งหรือแนวทาง
โดยประมาณเท่านั้น ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
พร้อมสายไฟฟ้าแรงสูง NYY 1Cx150 Sq.mm.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่ ต่าบลูแมนะ อำเภอเชียงดาว
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วิศวกร	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	

อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ

วันที่	มาตราส่วน
19 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
11	11
เลขที่แบบ	KMM-11