



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

แบบปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่เมะ ตำบลแม่นะ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

สารบัญแบบ

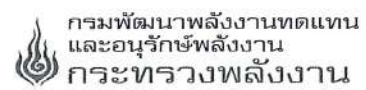
แผ่นที่	รายการแสดง
1	สารบัญแบบ / รายการประกอบแบบ
2	แบบแปลน TOP VIEW
3	แบบแปลนหลังคา (ปรับปรุงใหม่)
4	รูปด้าน 1 , 2 (ปรับปรุงใหม่)
5	รูปด้าน 3 , 4 (ปรับปรุงใหม่)
6	แบบแปลนโครงหลังคา (ปรับปรุงใหม่)
7	รูปตัดด้าน ก
8	รูปตัดด้าน ข
9	รูปตัดด้าน ค
10	แบบขยายห้องน้ำ ปรับปรุงใหม่
11	แบบแปลนไฟฟ้า ปรับปรุงใหม่

รายการย่อยประกอบแบบก่อสร้างอาคารโรงไฟฟ้า (ขอบเขตงาน)

1. ให้รื้อถอนโครงหลังคาและกระเบื้องหลังคาของเดิมออกทั้งหมดแล้วเปลี่ยนใหม่เป็นหลังคา METAL SHEET แผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี
หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. พร้อม Flashing พร้อมฉนวนกันความร้อนชนิด (PU) หนา 25 มม. และเหล็กโครงหลังคา
(เผดสีเจ้าของสถานที่หรือผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด) รายละเอียดแบบโครงหลังคา แผ่นที่ 6
2. ให้รื้อถอนฝ้าเพดานห้องควบคุม และห้องน้ำ เดิมออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่เป็นฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
และฝ้าเพดานภายนอกเป็นแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 4 มม. เว้นร่อง 8 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
3. งานซ่อม ปรับปรุงห้องน้ำ
รายการสุขภัณฑ์ประกอบด้วย
3.1. อ่างล้างหน้าแบบฝักโยบนเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
3.2. โถปัสสาวะชาย
3.3. ผักบัวอาบน้ำสายอ่อนอย่างดี
3.4. ที่ใส่สบู่แบบฝักผนัง
3.5. ที่ใส่กระดาษชำระ
3.6. ก๊อกน้ำล้างพื้น
3.7. ชุดสายฉีดชำระ
4. ให้รื้อถอนรางระบายน้ำเดิมออกทั้งหมด เปลี่ยนเป็นรางระบายสแตนเลสขนาดหนา 1 มม.กว้าง 6 นิ้ว
พร้อมท่อรับน้ำฝนท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 4 นิ้ว
5. งานทาสี ภายนอก-ภายในอาคาร กำหนดให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดซ่อมแซมรอยแตกกร้าว ปื้อแต่ง
ขัดล้างสีเก่า ของตัวอาคาร ตามความเหมาะสมโดยให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพิจารณา
ตรวจสอบก่อนทาสีใหม่ โดยกำหนดให้ส่วนของอาคาร ให้ใช้สีรองพื้นปูนซีเมนต์เก่า และสีจริง
สำหรับผิวปูนซีเมนต์เก่า โดยแบ่งเป็นสีสำหรับ ภายนอกและภายใน ตามความเหมาะสมและเป็นไป
ตามข้อกำหนดของผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง (เผดสีเจ้าของสถานที่หรือผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด)
6. งานรื้อถอนซ่อมเปลี่ยนระบบไฟฟ้า รายละเอียดแบบขยาย แผ่นที่ 11
7. งานปรับปรุงสายประธานที่เชื่อมจากตู้ควบคุมไปยังหม้อแปลงไฟฟ้า โดยใช้สาย NYY ขนาด 1C*185 ตร.มม. โดยลักษณะการเดินสายเป็นรูปแบบการเดินสายควบ

หมายเหตุ

เนื่องจากเป็นงานปรับปรุง-ซ่อมแซมอาคารเก่าอยู่ในสภาพที่ทรุดโทรมความเสียหายของอาคารบางแห่ง
ไม่สามารถที่จะแสดงรายละเอียดลงในแบบก่อสร้าง ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมทำตามคำชี้แจงและ
ข้อตกลงกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและหากมีข้อสงสัยใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องปรึกษากับเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมงาน
ก่อนที่จะดำเนินการใดๆ โดยจะต้องให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติในรายการที่มีการเปลี่ยนแปลง



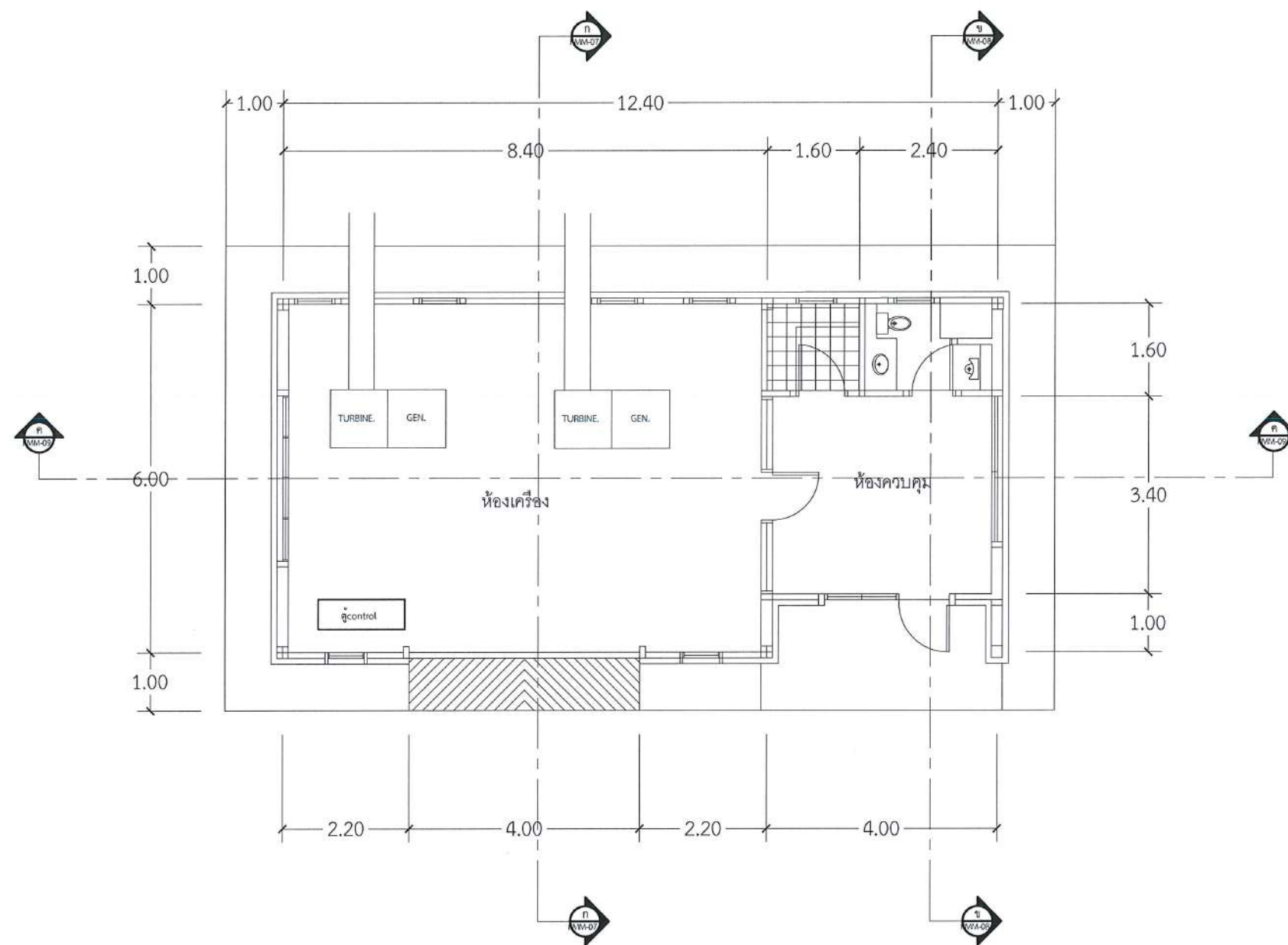
โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่ละเมา ตำบลแม่ละเมา อำเภอเชียงดาว
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

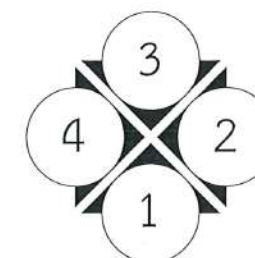
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	

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
โครงการชุมชนแม่และ ตำบลแม่และ อำเภอเชียงดาว
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	

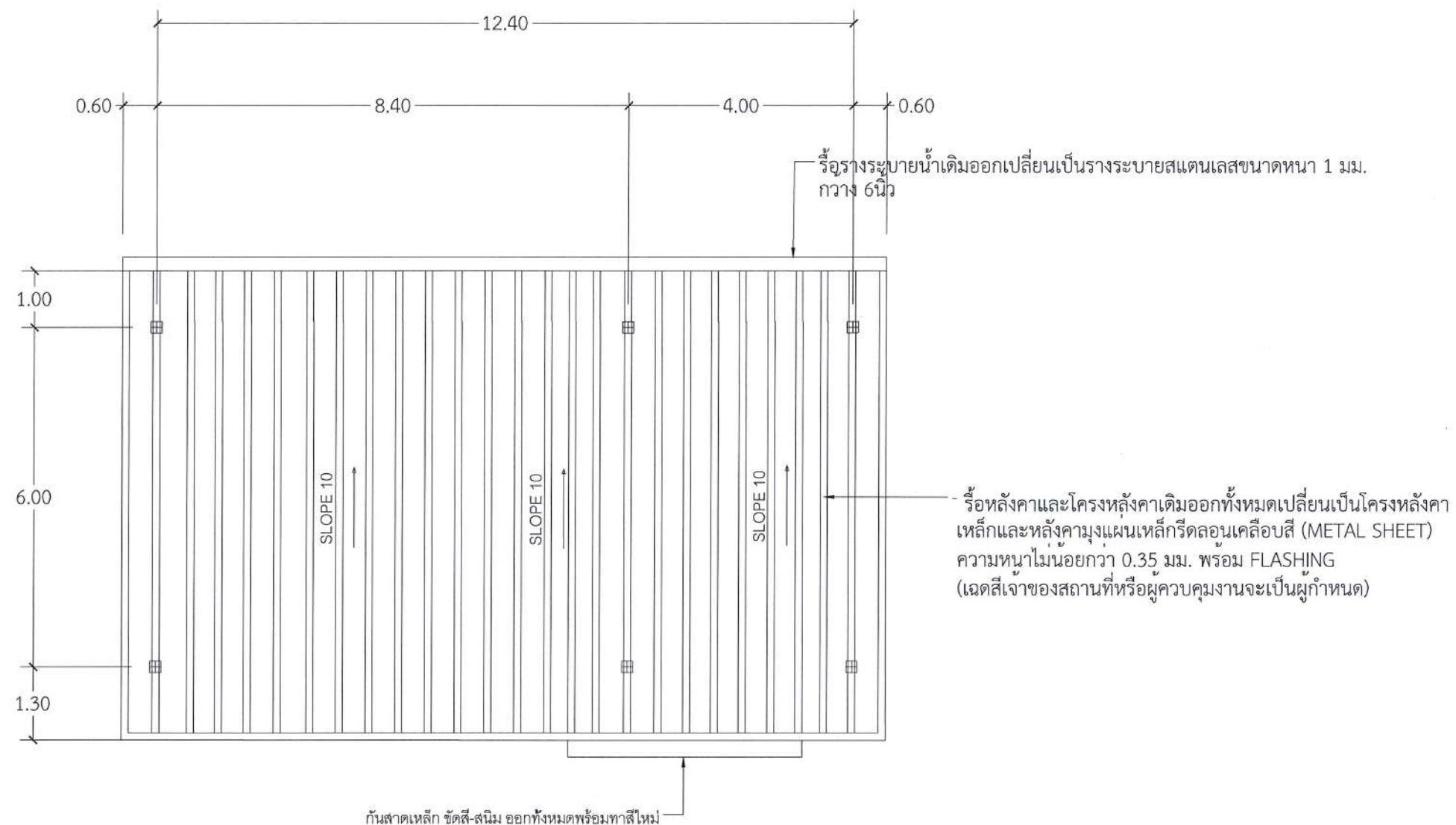
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

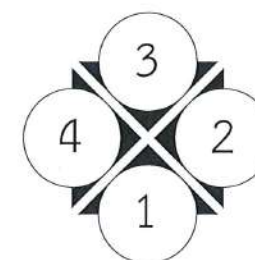
แสดงแบบ :

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
โครงการชุมชนแม่เมะ ตำบลเมนะ อำเภอเชียงดาว
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ			
เขียนแบบ			
ตรวจสอบ			
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา			
ผู้อำนวยการกอง			
อนุมัติ : 			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบแปลนหลังคา (ปรับปรุงใหม่)

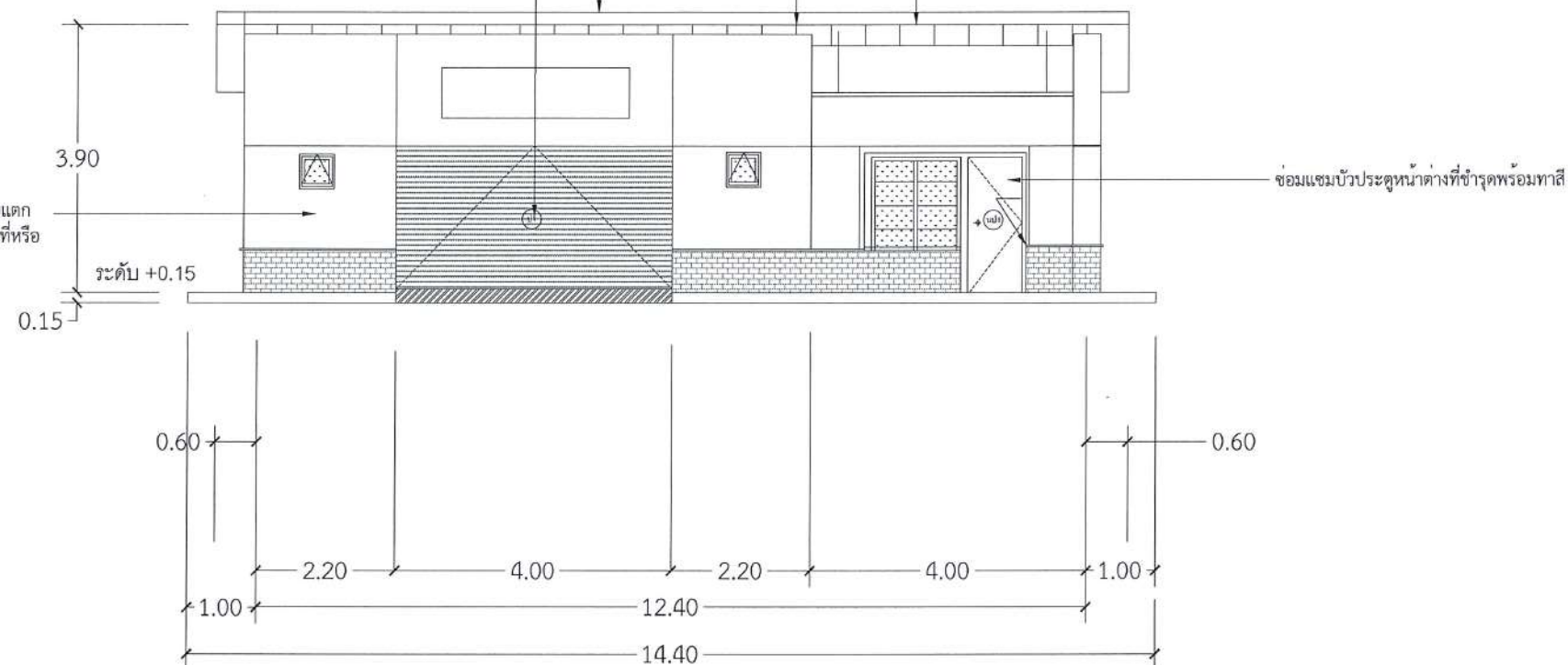
วันที่	มาตรฐาน
19 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
3	11
เลขที่แบบ	KMM-03

หลังคามุงแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี (Metal Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. พร้อม Flashing

ทาสีเคลือบประตูเหล็กม้วน (เจดสีเลือกภายหลัง)

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

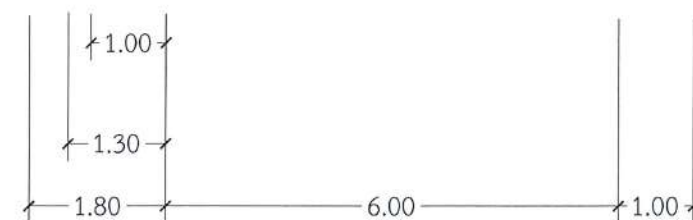
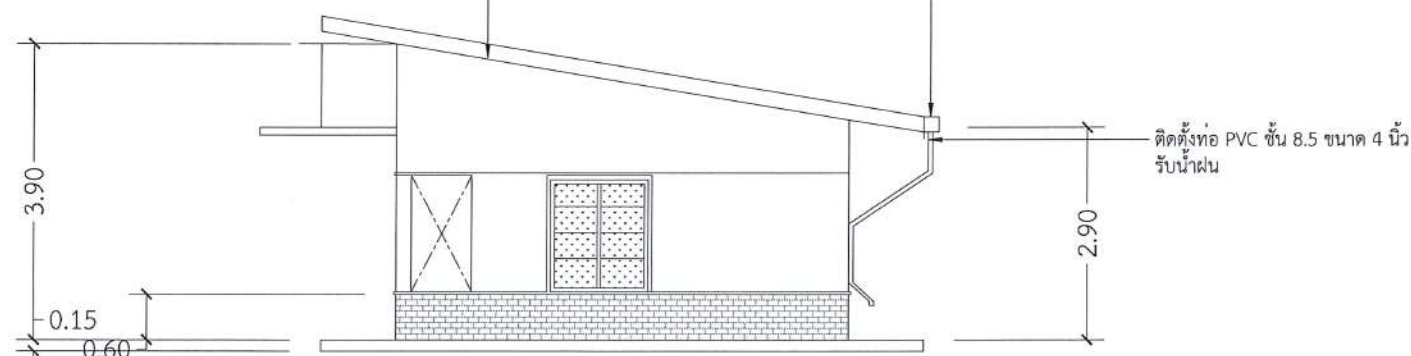
ชุดล่างสีน้ำตาล ของตัวอาคารเดิมออก ซ่อมแซมรอยแตก ร้าวทาด้วยสีทาภายนอกใหม่ (เจดสีเจ้าของสถานที่หรือผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด)



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
โครงการชุมชนแม่ละม้าย ตำบลแม่ละม้าย อำเภอสว่าง
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ
และบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้าน 1, 2 (ปรับปรุงใหม่)

วันที่

19 เมษายน 2567

แผ่นที่แบบ

จำนวนแผ่น

4

เลขที่แบบ

KMM-04

มาตรฐาน

1 : 100

จำนวนแผ่น

11

เลขที่แบบ

KMM-04

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่และ ตำบลแม่ระ อำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดศรีสะเกษ 1 โครงการ

ออกแบบ

✓

เขียนแบบ

✓

ตรวจสอบ

✓

หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ
และบำรุงรักษา

✓

ผู้อำนวยการกอง

✓

อนุมัติ :

mmf

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบขยายโครงสร้าง (ต่อเติมใหม่)

วันที่

มาตราส่วน

19 เมษายน 2567

1 : 100

แผ่นที่แบบ

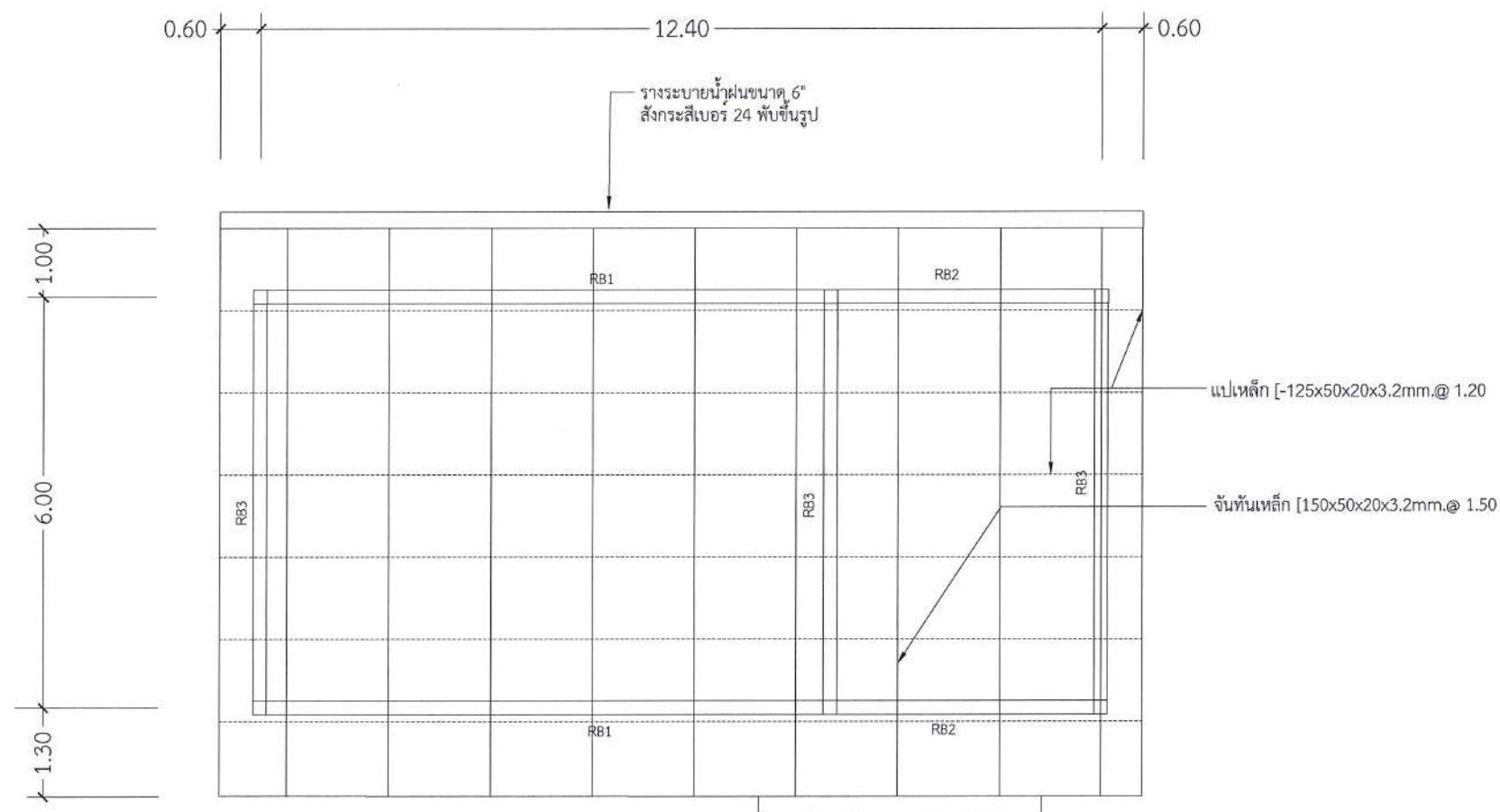
จำนวนแผ่น

6

11

เลขที่แบบ

KMM-06



แปลนโครงหลังคา (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1 : 100

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่ละม้าย ตำบลแม่ละม้าย อำเภอเชียงดาว
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ	✓
เขียนแบบ	✓
ตรวจสอบ	✓
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	✓
ผู้อำนวยการกอง	✓

อนุมัติ :

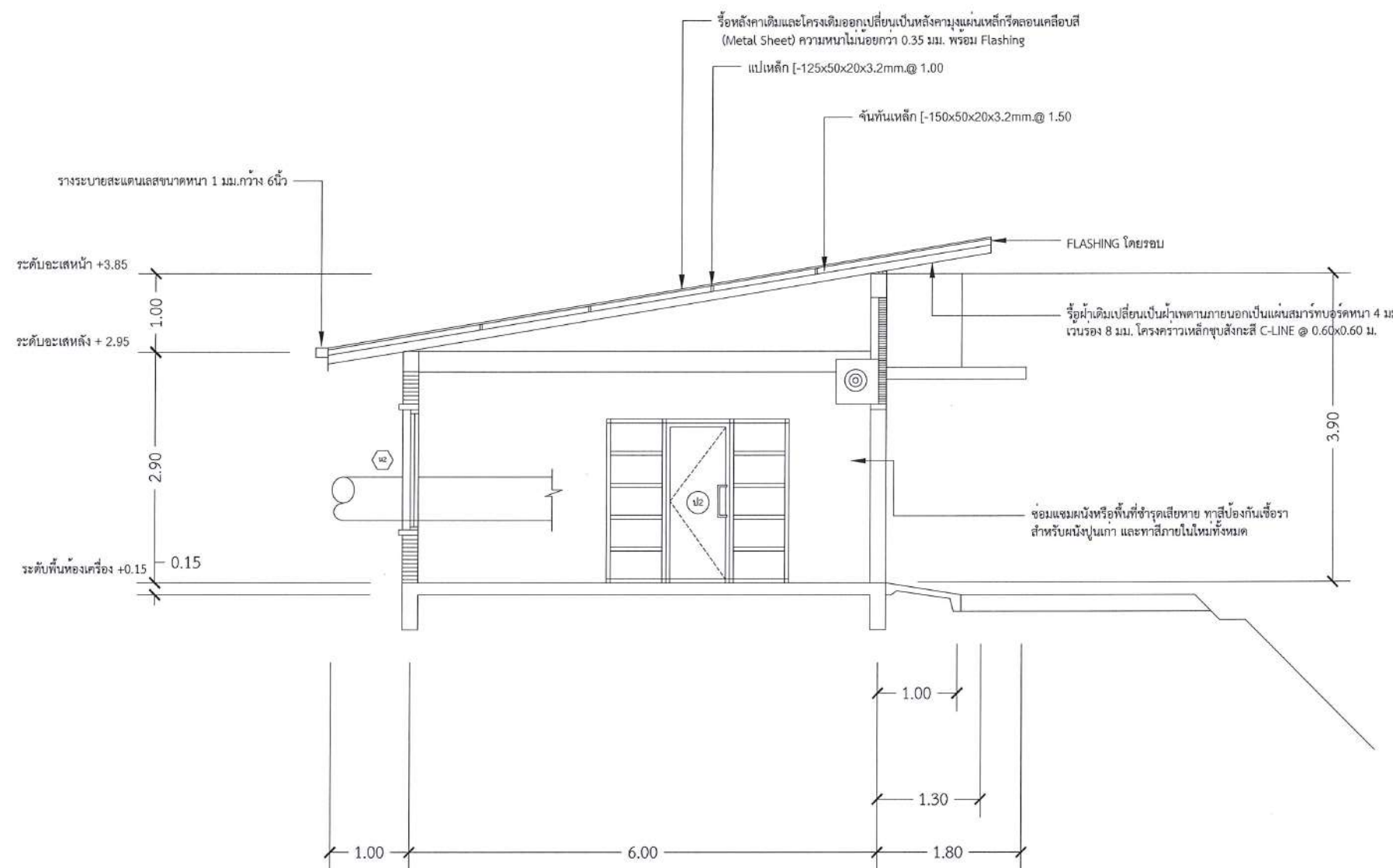
กท

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปตัดด้าน ก

วันที่	มาตราส่วน
19 เมษายน 2567	1 : 75
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
7	11
เลขที่แบบ	KMM-07



รูปตัดด้าน ก
1 : 75

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่ละ ต.บ้านดง อ.เมืองเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ	☒
เขียนแบบ	☒
ตรวจสอบ	☒
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	☒
ผู้อำนวยการกอง	☒

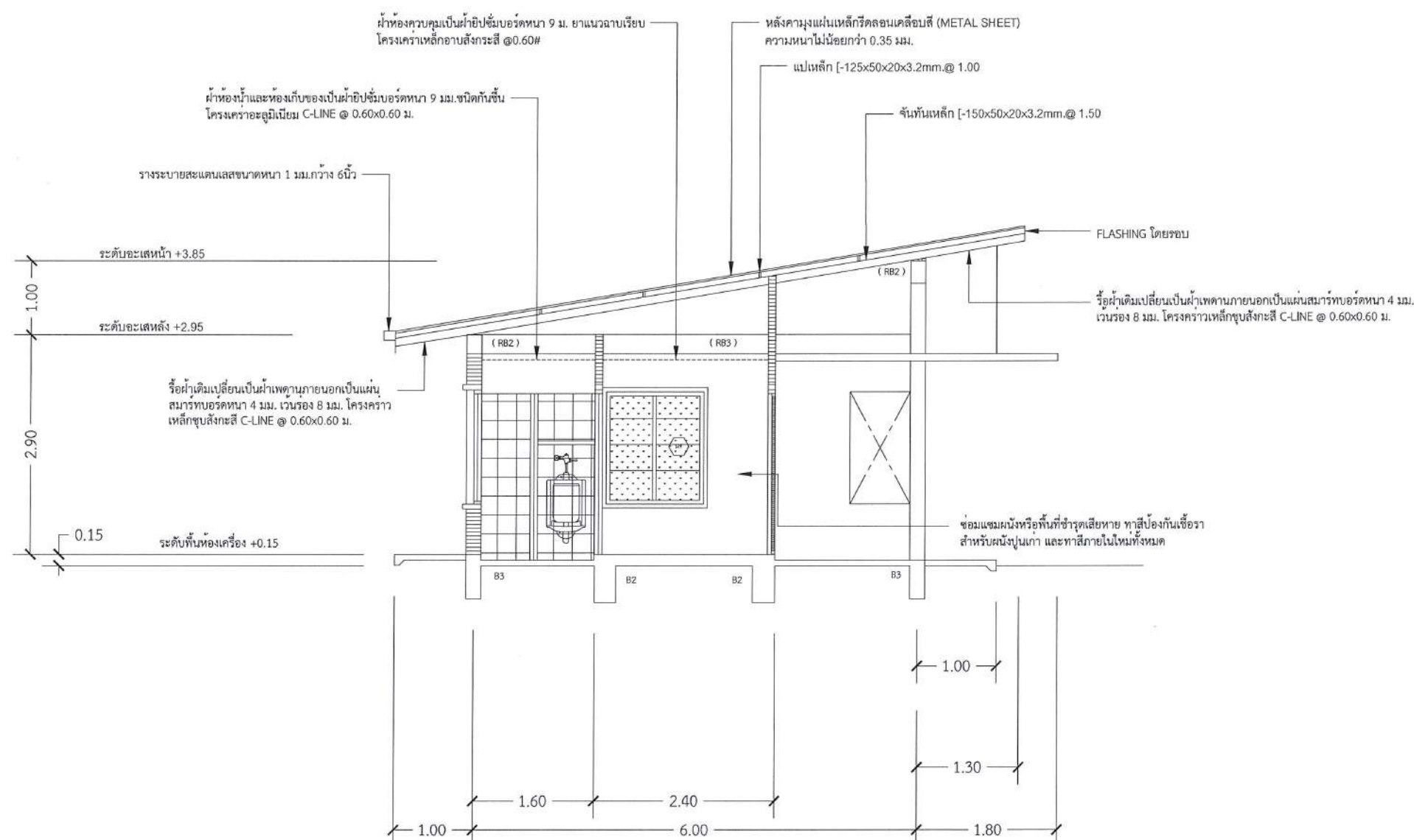
อนุมัติ : ☒

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปตัดด้าน ข

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

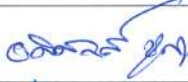


รูปตัดด้าน ข

1 : 75

โครงการ :

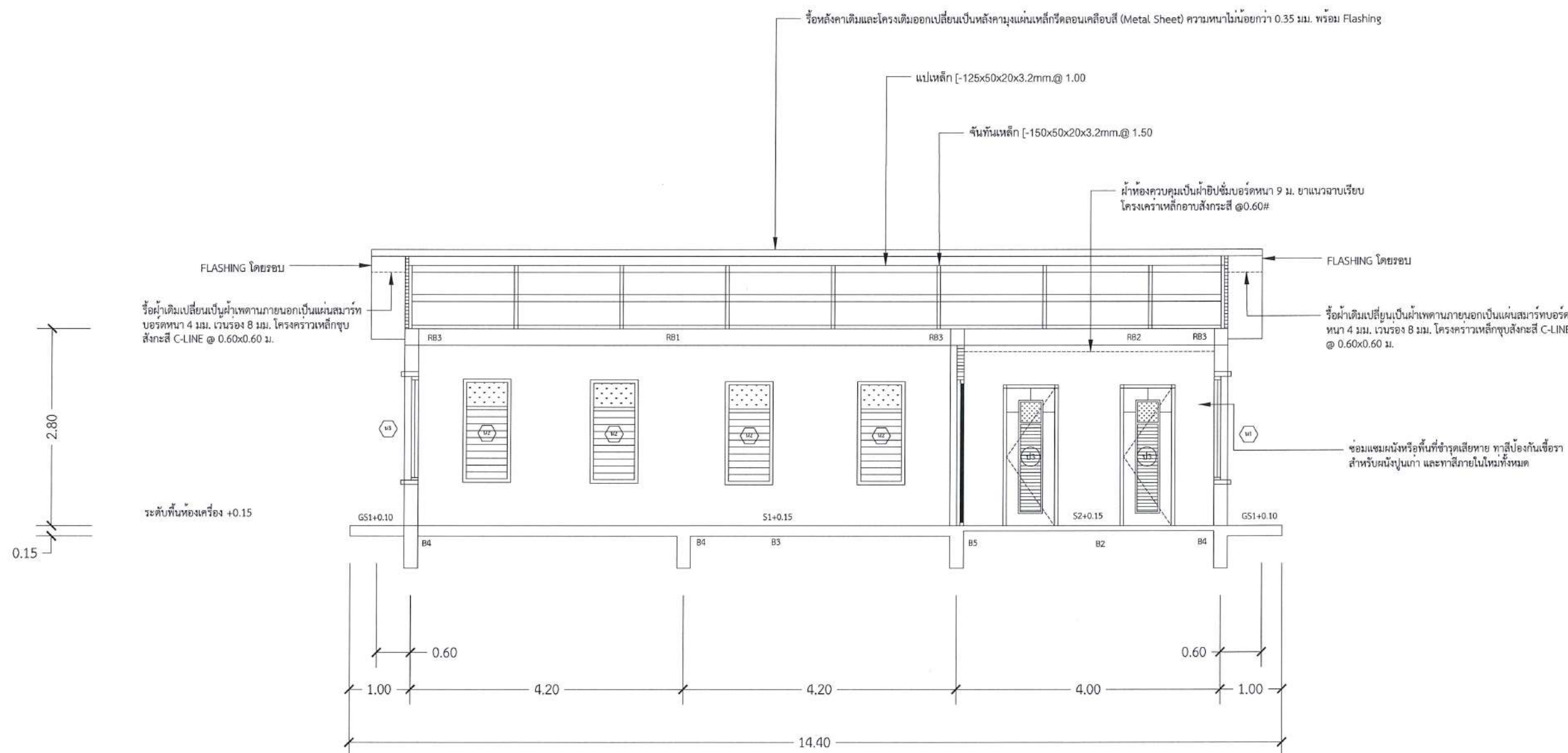
ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่เมะ ตำบลเมนะ อำเภอเชียงดาว
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ			
เขียนแบบ			
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
โครงการชุมชนแม่เมะ ตำบลแม่ทะ อำเภอเชียงดาว
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ

[Signature]

เขียนแบบ

[Signature]

ตรวจสอบ

[Signature]

หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ
และบำรุงรักษา

[Signature]

ผู้อำนวยการกอง

[Signature]

อนุมัติ :

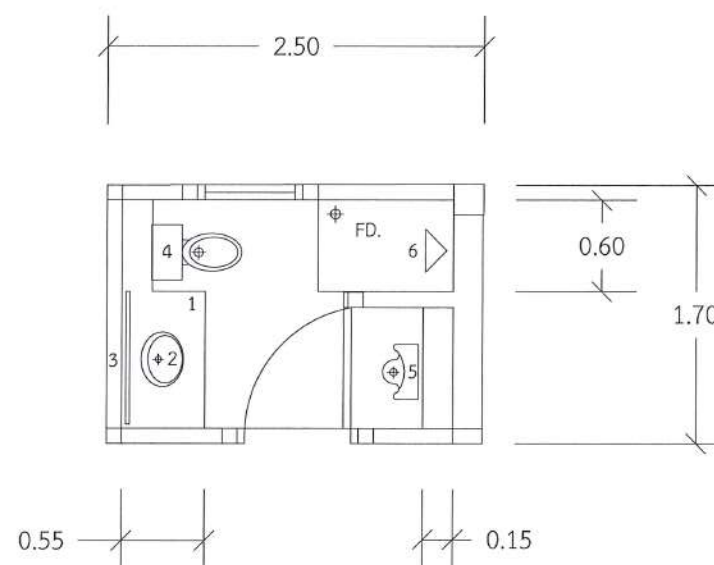
[Signature]

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบขยายประตูหน้าต่าง
& แบบขยายห้องน้ำ ปรับปรุงใหม่

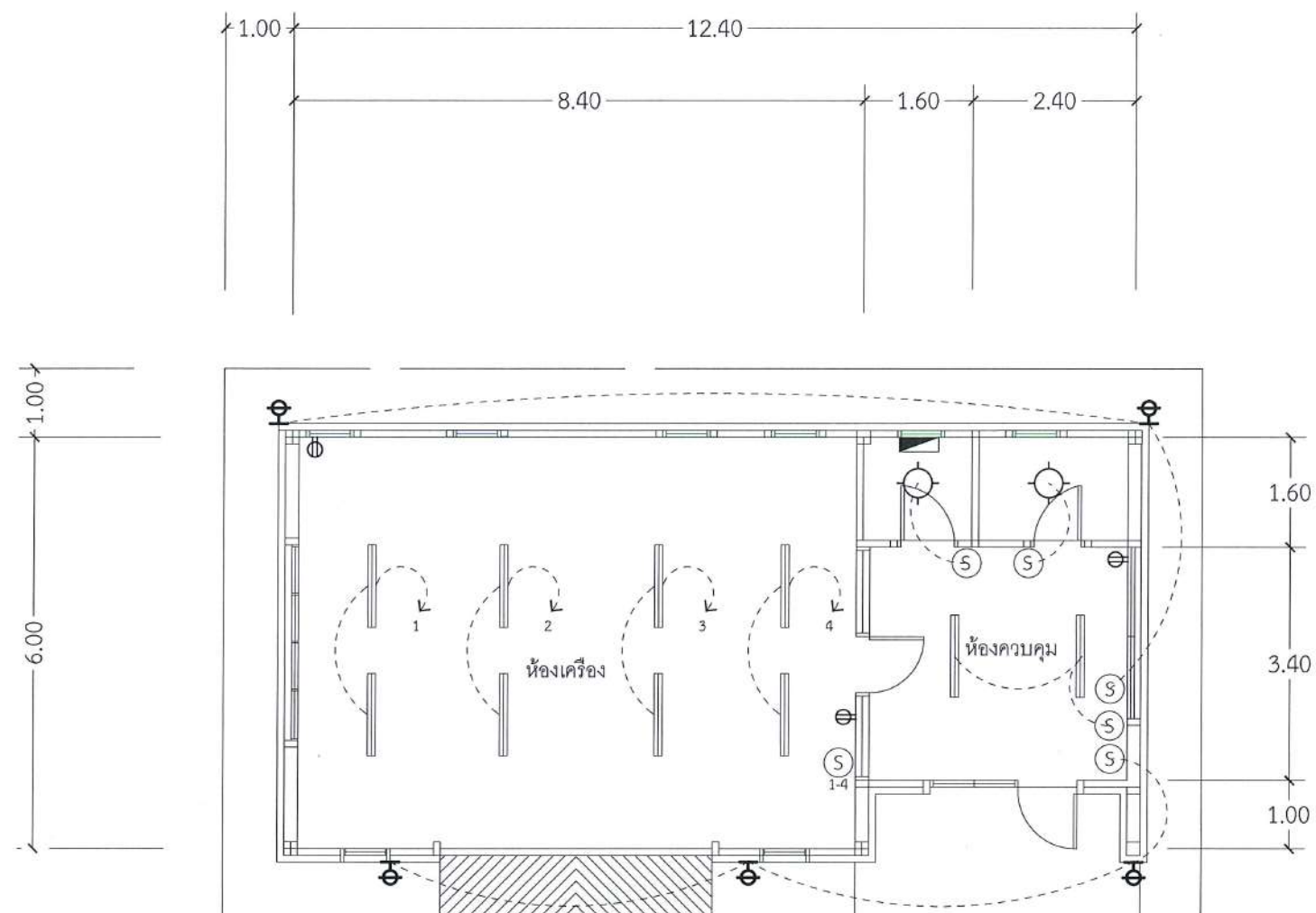
วันที่	มาตรฐาน
19 เมษายน 2567	1 : 50
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
10	11
เลขที่แบบ	KMM-10



แบบขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1:50

รายละเอียดวัสดุภัณฑ์

- อ่างล้างหน้าแบบฝังโยนเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- โถบัสสาวะชาย
- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อนอย่างดี
- ที่ใส่สบู่แบบฝังผนัง
- ที่ใส่กระดาษชำระ
- ก๊อกล้างพื้น
- ชุดสายฉีดชำระ



สัญลักษณ์ไฟฟ้า

-  โคมชาลาเปา LED 18w สำหรับติดเพดาน
-  โคมไฟเพดาน (Ceiling lamp) หน้าตะแกรงถือลูมิเนียมสะท้อนแสง (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
พร้อมปรับปรุงสายประธานที่เชื่อมต่อจากตู้ควบคุมไปยังหม้อแปลงไฟฟ้า โดยใช้สาย NYY ขนาด 1C*185 ตร.มม.
โดยลักษณะการเดินสายเป็นแบบรูปแบบการเดินสายควบ

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน
โครงการชุมชนแม่ ตำบลแม่นะ อำเภอเชียงดาว
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ

เขียนแบบ

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