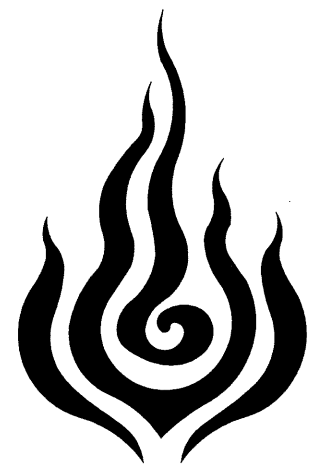




กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

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. ให้รื้อถอนโครงหลังคาและกระเบื้องหลังคาของเดิมออกทั้งหมดแล้วเปลี่ยนใหม่เป็นหลังคา METAL SHEET แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี  
หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. พร้อม Flashing พร้อมฉนวนกันความร้อนชนิด ( PU ) หนา 25 มม. และเหล็กโครงหลังคา  
(เฉดสีเจ้าของสถานที่หรือผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด) รายละเอียดแบบโครงหลังคา แผ่นที่ 6
2. ให้รื้อถอนฝ้าเพดานห้องควบคุม และห้องน้ำ เดิมออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่เป็นฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี  
และฝ้าเพดานภายนอกเป็นแผ่นสมาร์ทบอร์ดหนา 4 มม. เว้นร่อง 8 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
3. ให้รื้อพื้นภายในห้องควบคุมและห้องเก็บของ ออกทั้งหมด แล้วให้เทพื้นทรายปรับระดับ ปูพื้นใหม่ด้วย  
พื้นปูกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.30 ม. พร้อมติดตั้งบัวขนาด 4 นิ้ว หนา 1.4 มม.
4. ให้รื้อหน้าต่างที่เป็นวงกบไม้บานกระจกออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่เป็นหน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียม  
รูปตัวซี (C) พร้อมวงกบอลูมิเนียม รายละเอียดแบบขยาย แผ่นที่ 10
5. งานซ่อม ปรับปรุงห้องน้ำ  
ให้รื้อถอนกระเบื้องพื้นผนัง-สุขภัณฑ์ ของเดิมออกแล้วทำใหม่ โดยปูกระเบื้องพื้นชนิด  
ด้านขนาด 8" X 8" และปูกระเบื้องผนังขนาด 8" X 10" ใหม่ทั้งหมด  
รายการสุขภัณฑ์ประกอบด้วย  
5.1. โถส้วมแบบนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด  
5.2. อ่างล้างหน้าแบบฝักโยบนเคาน์เตอร์ 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. ให้รื้อถอนรางระบายน้ำเดิมออกทั้งหมด เปลี่ยนเป็นรางระบายสแตนเลสขนาดหนา 1 มม.กว้าง 6นิ้ว  
พร้อมท่อรับน้ำฝนท่อ PVC ขึ้น 8.5 ขนาด 4 นิ้ว
7. งานทาสี ภายนอก-ภายในอาคาร กำหนดให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดซ่อมแซมรอยแตกกร้าว โป๊วแต่ง  
ขัดล้างสีเก่า ของตัวอาคาร ตามความเหมาะสมโดยให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพิจารณา  
ตรวจสอบก่อนทาสีใหม่ โดยกำหนดให้ส่วนของอาคาร ให้ใช้สีรองพื้นปูนสีเมนต์เก่า และสีจริง  
สำหรับผิวปูนสีเมนต์เก่า โดยแบ่งเป็นสีสำหรับ ภายนอกและภายใน ตามความเหมาะสมและเป็นไป  
ตามข้อกำหนดของผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง (เฉดสีเจ้าของสถานที่หรือผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด)
8. งานรื้อพื้นภายในห้องเครื่อง ออกทั้งหมด แล้วเทพื้นทรายปรับระดับ พร้อมเทพื้นอิฐปอกซี่ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.3 มิลลิเมตร
9. งานรื้อถอนซ่อมเปลี่ยนระบบไฟฟ้า รายละเอียดแบบขยาย แผ่นที่ 11
10. งานปรับปรุงสายประธานที่เชื่อมจากตู้ควบคุมไปยังหม้อแปลงไฟฟ้า โดยใช้สาย NYY ขนาด 1C\*150 ตร.ม. โดยลักษณะการเดินสายเป็นรูปแบบการเดินสายควบ

หมายเหตุ

เนื่องจากเป็นงานปรับปรุง-ซ่อมแซมอาคารเก่าอยู่ในสภาพที่ทรุดโทรมความเสียหายของอาคารบางแห่ง  
ไม่สามารถที่จะแสดงรายละเอียดลงในแบบก่อสร้าง ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมทำตามคำชี้แจงและ  
ข้อตกลงกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและหากมีข้อสงสัยใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องปรึกษากับเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมงาน  
ก่อนที่จะดำเนินการใดๆ โดยจะต้องให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติในรายการที่มีการเปลี่ยนแปลง



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :  
  
ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า  
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน  
โครงการชุมชนแม่ละม้าย ตำบลแม่ละม้าย อำเภอเชียงดาว  
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ



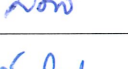
เขียนแบบ



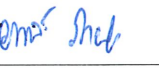
วิศวกร



ตรวจสอบ



หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ  
และบำรุงรักษา

ม. 

ผู้อำนวยความสะดวก



อนุมัติ :

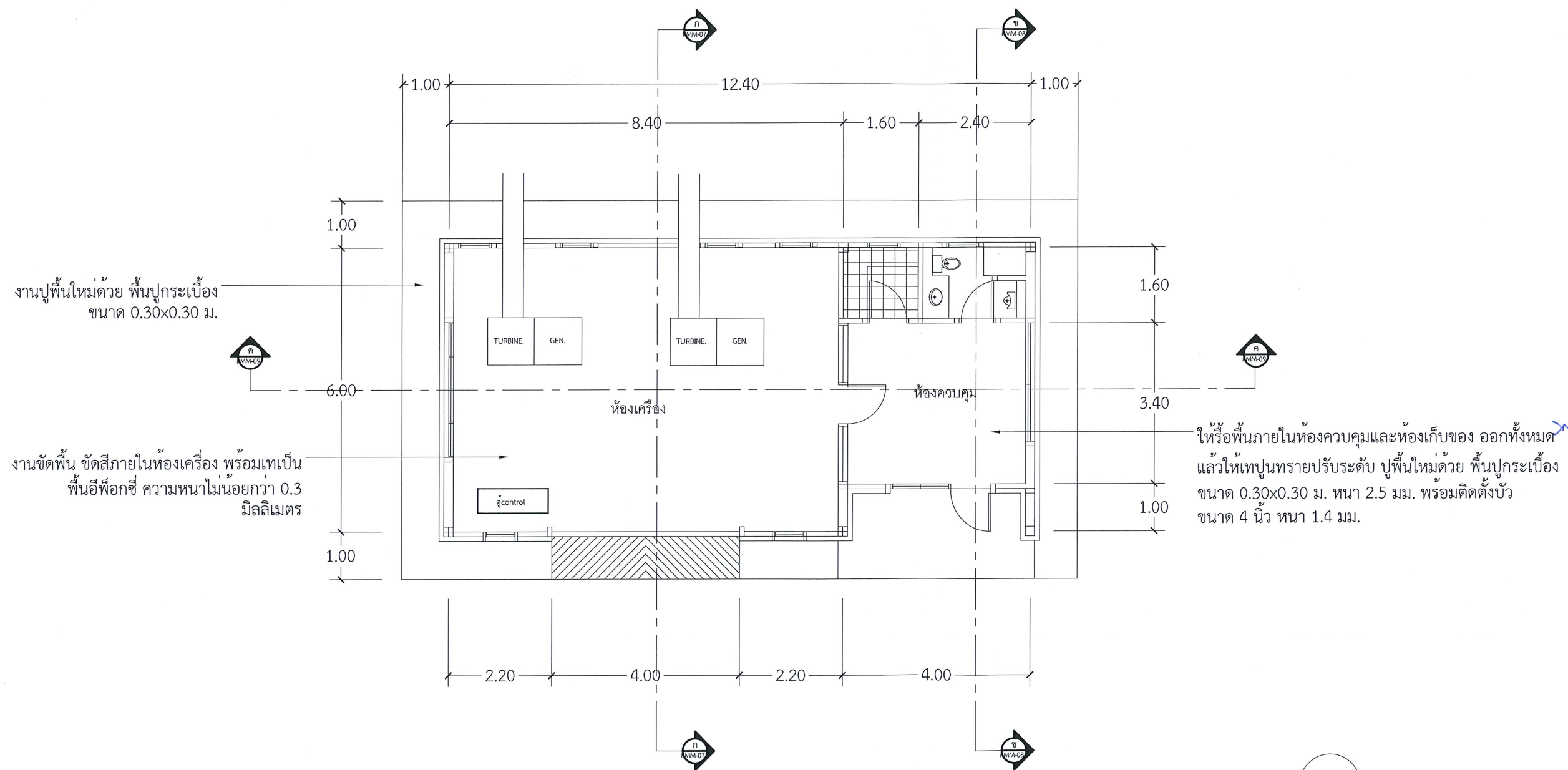


| ครั้งที่ | การแก้ไข | วันที่ | อนุมัติ |
|----------|----------|--------|---------|
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |

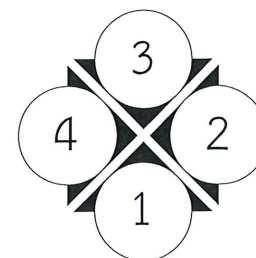
แสดงแบบ :

สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ

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



แบบแปลน TOP VIEW  
SCALE 1 : 100



โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า  
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน  
โครงการชุมชนแม่ละเมา ตำบลแม่มะ อำเภอยางชุมน้อย  
จังหวัดศรีสะเกษ 1 โครงการ

ออกแบบ

เขียนแบบ

วิศวกร

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ  
และบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

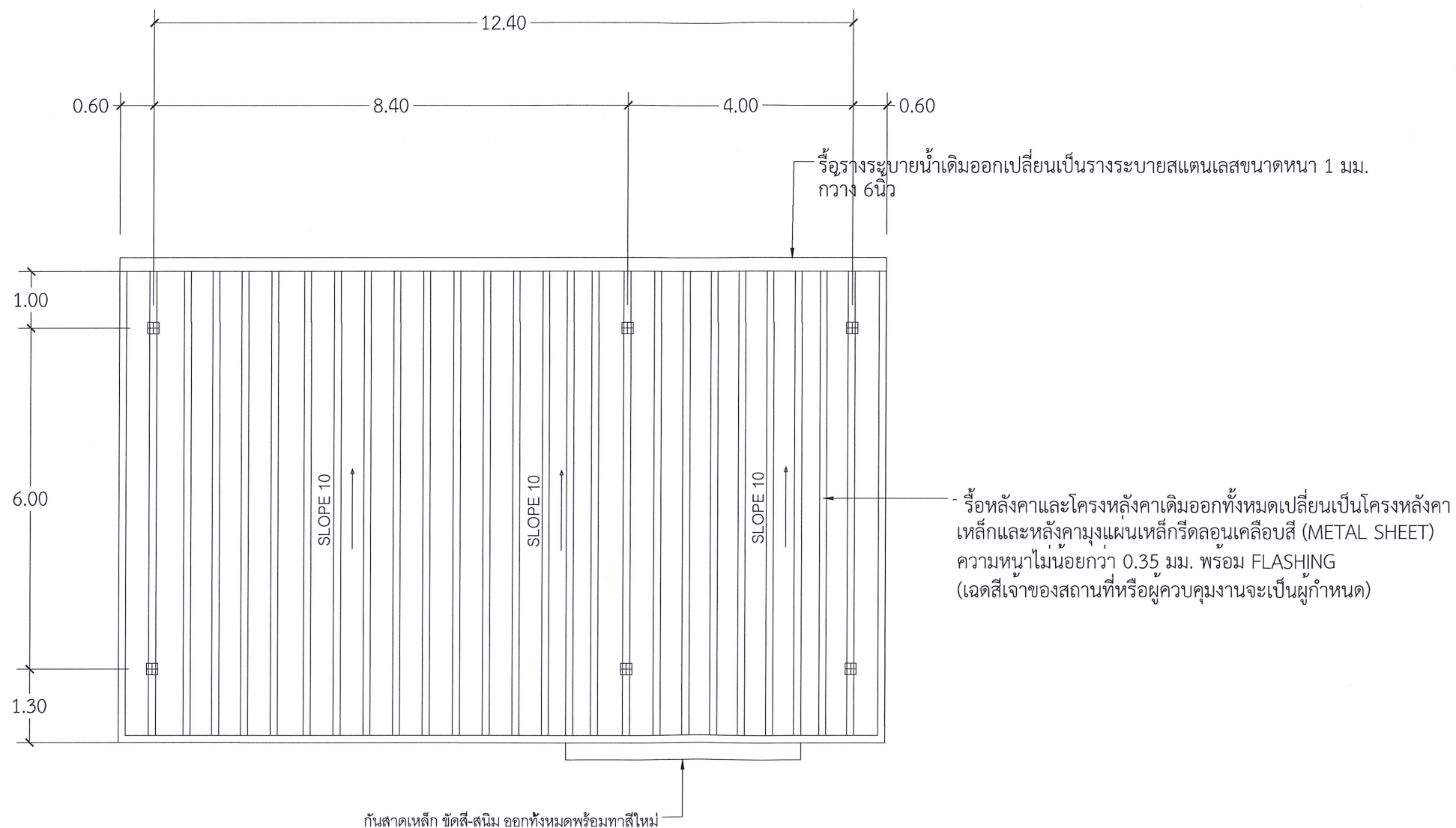
วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

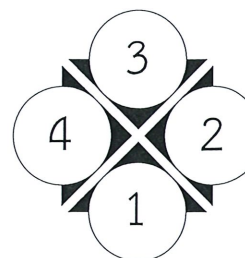
แบบแปลน TOP VIEW

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



แบบแปลนหลังคา (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1 : 100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า  
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน  
โครงการชุมชนแม่เมะ ตำบลแม่เมะ อำเภอเชียงดาว  
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ

✓

เขียนแบบ

✓

วิศวกร

✓

ตรวจสอบ

✓

หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ  
และบำรุงรักษา

M. อมรร ธิบุ

ผู้อำนวยการกอง

SA. [Signature]

อนุมัติ :

✓

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบแปลนหลังคา (ปรับปรุงใหม่)

วันที่

19 เมษายน 2567

แผ่นที่แบบ

3

เลขที่แบบ

มาตราส่วน

1 : 100

จำนวนแผ่น

11

KMM-03

ชุดล้างสีเก่า ของตัวอาคารเดิมออก ซ่อมแซมรอยแตก ร้าวทาดด้วยสีทาภายนอกใหม่ (เจตสีเจ้าของสถานที่หรือ ผุควมคุมงานจะเป็นผู้กำหนด)

— วัสดุเดิมเปลี่ยนเป็นผ้าเตทานภายนอกเป็นแผ่นสำหรับบอร์ดหนา 4 มม. เว้นร่อง 8 มม.  
— โครงคร่าวเหล็กขบสังกะสี C-LINE @ 0.60x0.60 ม.

— ซ่อมแซมบัวประตุน้ำต่างที่ชำรุดและเปลี่ยนประตุน้ำใหม่

รูปตัดด้าน 1  
1 : 100

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

รื้อรียงระบายน้ำฝนเดิมออกเปลี่ยน  
เป็นรางระบายสแตนเลสขนาด  
หนา 1 มม. กว้าง 6 นิ้ว

— ติดตั้งท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 4 นิ้ว  
รับน้ำฝน

— ผังบกระเบื้องเคลือบขนาด  $0.10 \times 0.20$

รูปตัดด้าน 2  
1 : 100

 กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า  
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน  
โครงการขุนแม่เมะ ตำบลแม่ณะ อำเภอเชียงดาว  
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ

เขียนแบบ

วิศวกร

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ  
และบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง สก.

อนุมัติ :

ครึ่งปี

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

แสดงแบบ :

รูปด้าน 1 , 2 (ปรับปรุงใหม่)

วันที่

19 เมษายน 2567

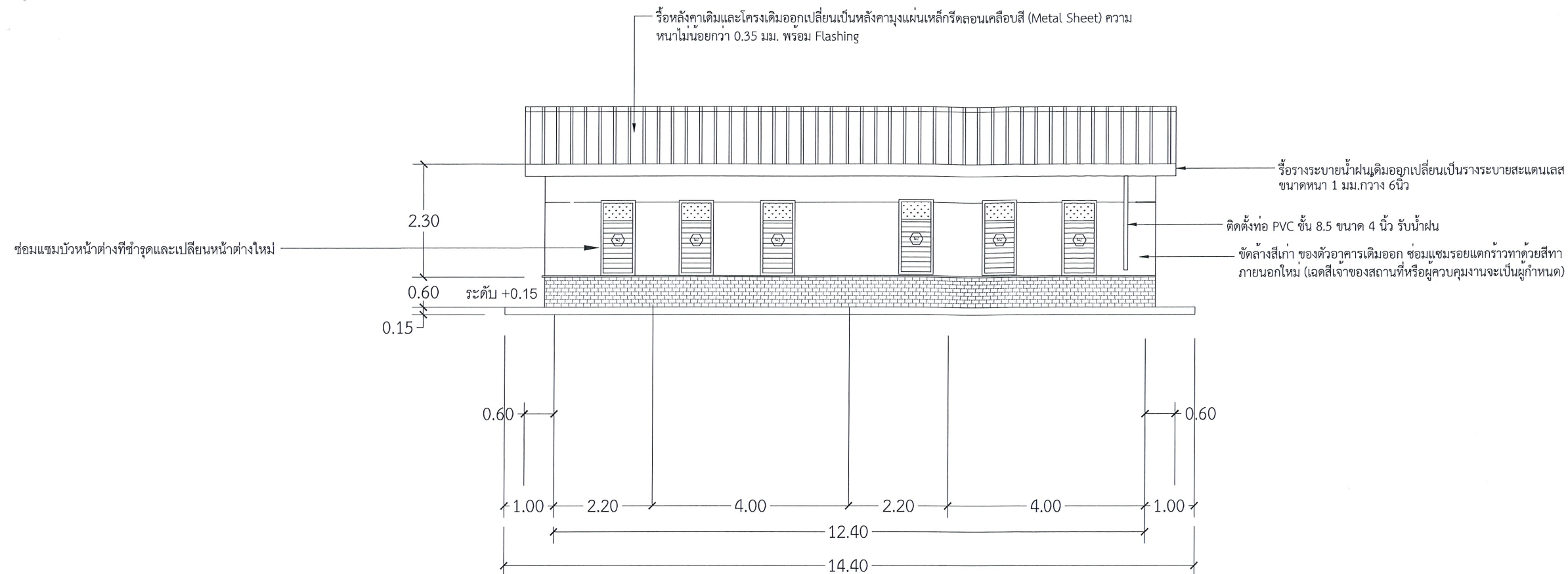
แผ่นที่แบบ

4

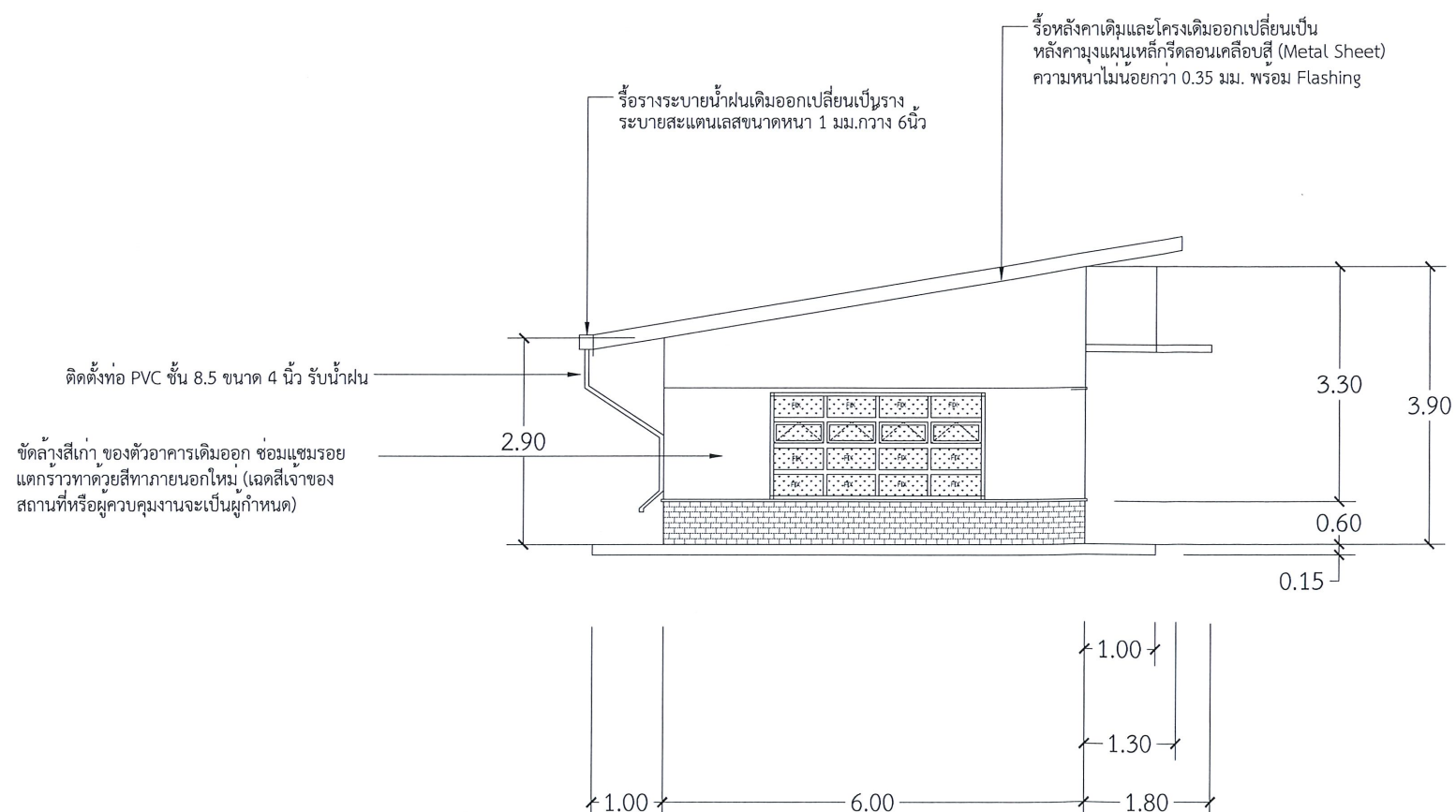
11

เลขที่แบบ

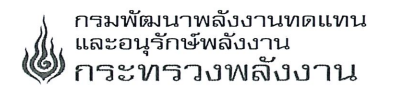
KMM-04



รูปตัดด้าน 3  
1 : 100



รูปตัดด้าน 4  
1 : 100



โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า  
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน  
โครงการชุมชนแม่และ ตำบลแม่ อำเภอเชียงดาว  
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

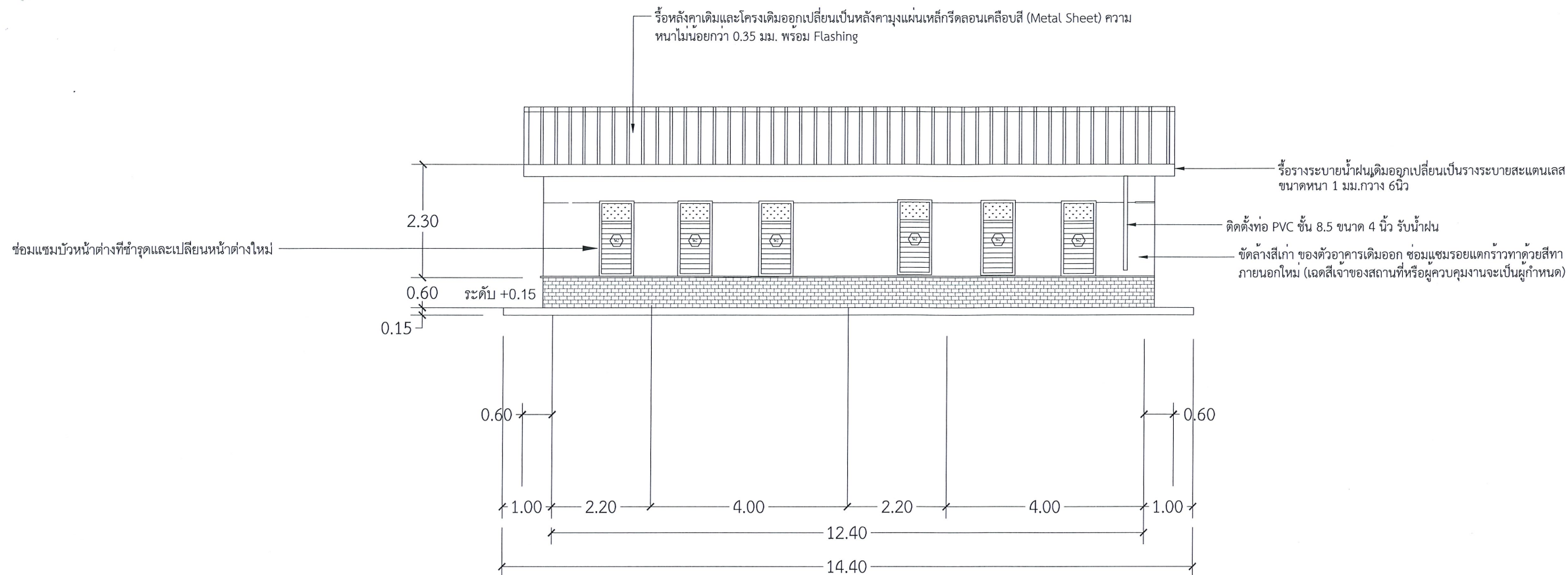
|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| ออกแบบ                                 | ✓ |
| เขียนแบบ                               | ✓ |
| วิศวกร                                 | ✓ |
| ตรวจสอบ                                | ✓ |
| หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ<br>และบำรุงรักษา | ✓ |
| ผู้อำนวยการกอง                         | ✓ |

| ครั้งที่ | การแก้ไข | วันที่ | อนุมัติ |
|----------|----------|--------|---------|
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |

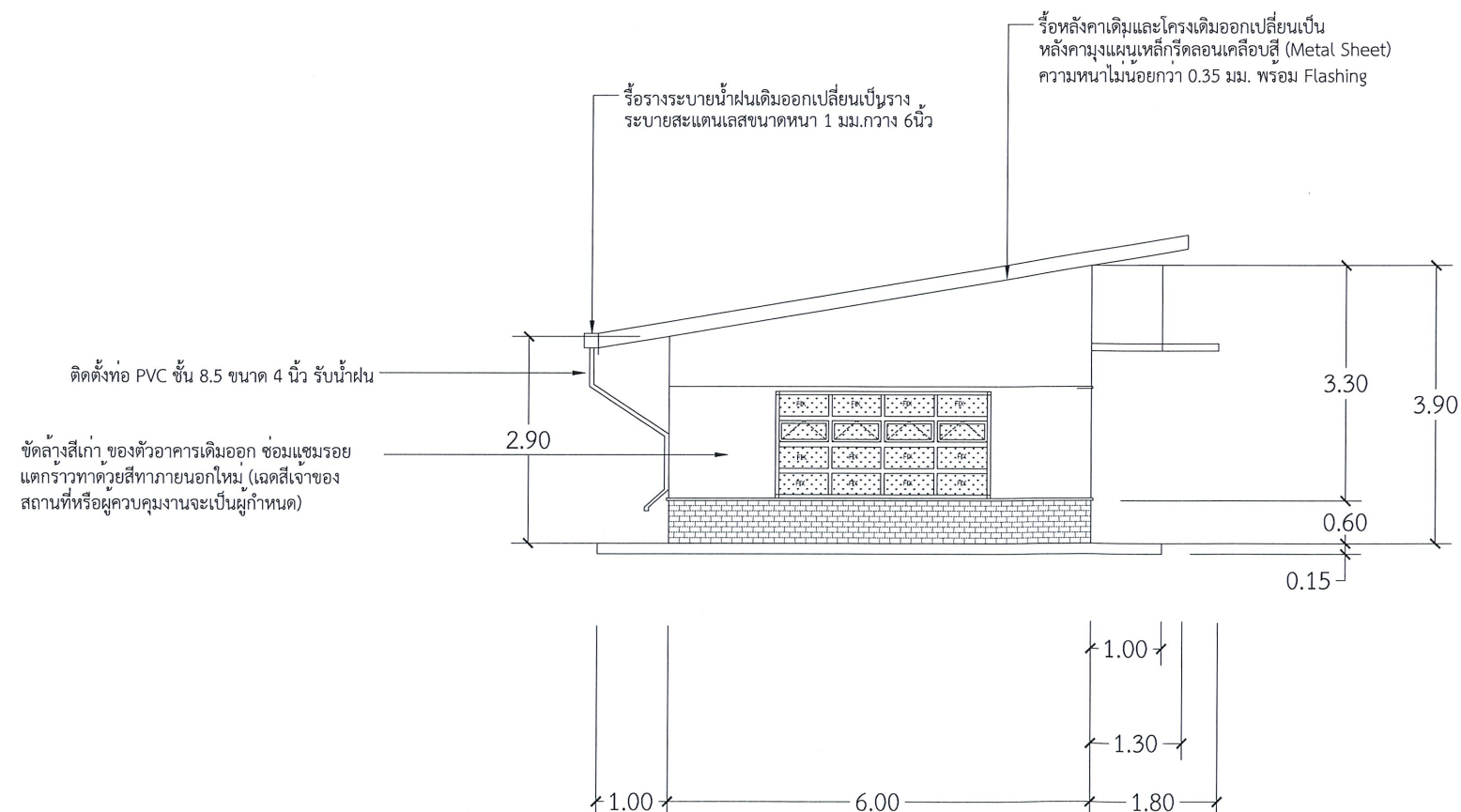
แสดงแบบ :

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 :

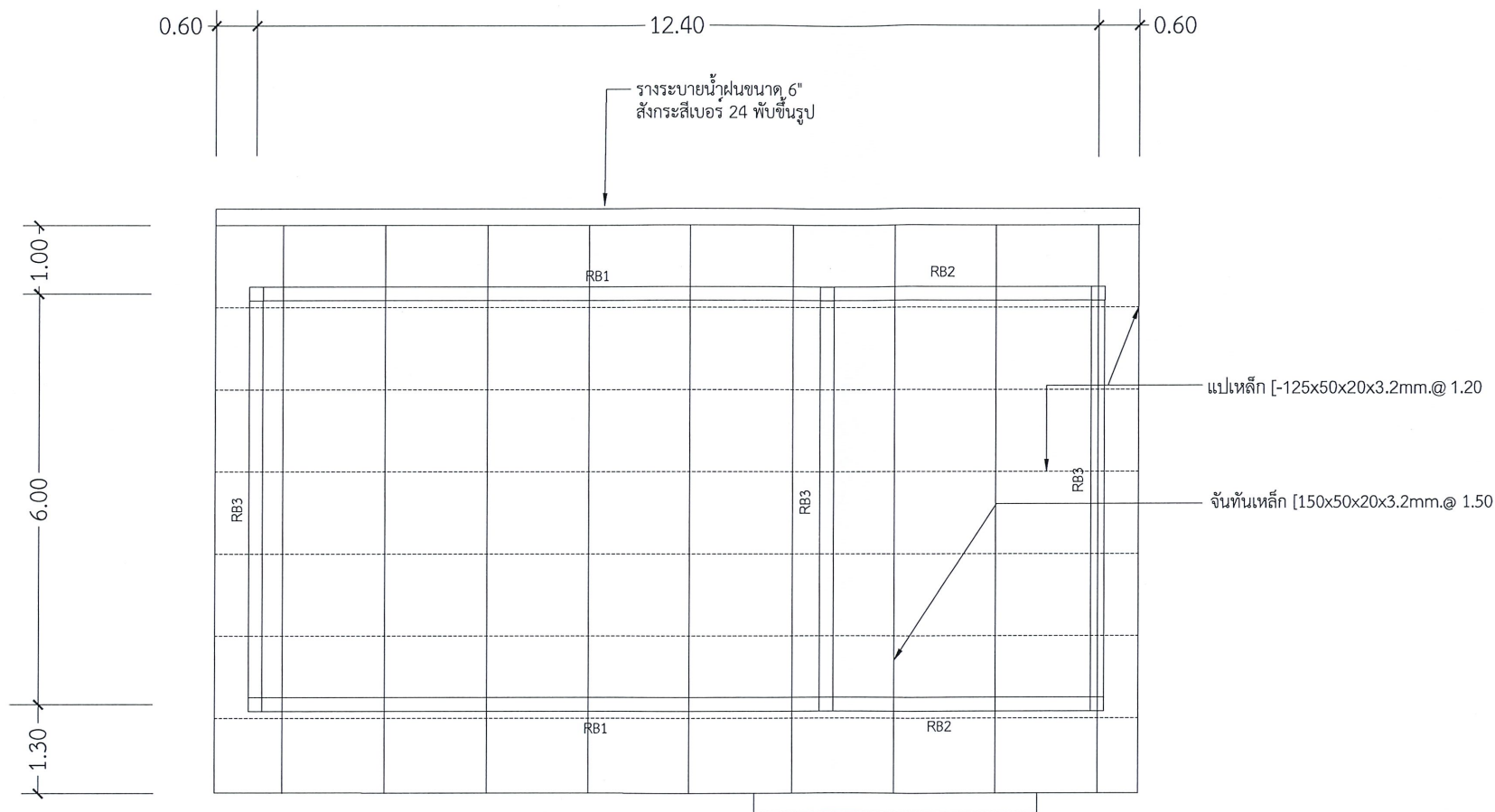
ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า  
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน  
โครงการชุมชนแม่ละม้าย ตำบลแม่ละม้าย อำเภอเชียงดาว  
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

|                                        |                                                                                               |        |         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| ออกแบบ                                 |            |        |         |
| เขียนแบบ                               |            |        |         |
| วิศวกร                                 |            |        |         |
| ตรวจสอบ                                |           |        |         |
| หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ<br>และบำรุงรักษา | <br>ม.ค. |        |         |
| ผู้อำนวยการกอง                         | <br>ร.ก. |        |         |
| อนุมัติ :                              |          |        |         |
| ครั้งที่                               | การแก้ไข                                                                                      | วันที่ | อนุมัติ |
|                                        |                                                                                               |        |         |
|                                        |                                                                                               |        |         |
|                                        |                                                                                               |        |         |
|                                        |                                                                                               |        |         |
|                                        |                                                                                               |        |         |
|                                        |                                                                                               |        |         |
|                                        |                                                                                               |        |         |
|                                        |                                                                                               |        |         |

แสดงแบบ :

รูปด้าน 3 , 4 (ปรับปรุงใหม่)

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



แปลนโครงหลังคา (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1 : 100

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า  
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน  
โครงการชุมชนแม่เมะ ตำบลแม่นะ อำเภอเชียงดาว  
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| ออกแบบ                                 |    |
| เขียนแบบ                               |    |
| วิศวกร                                 |    |
| ตรวจสอบ                                |    |
| หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ<br>และบำรุงรักษา | น. |
| ผู้อำนวยการกอง                         | น. |

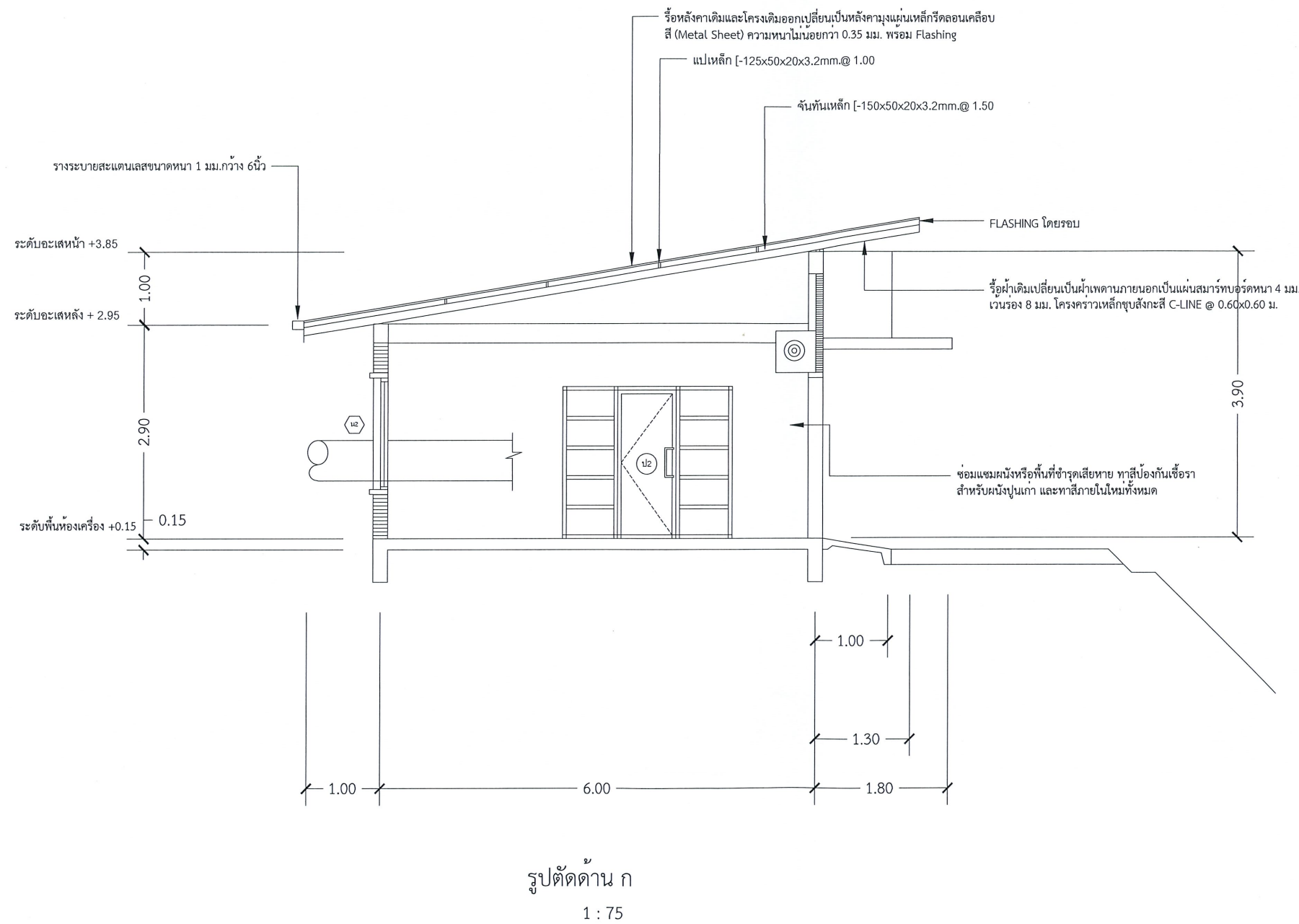
อนุมัติ :

| ครั้งที่ | การแก้ไข | วันที่ | อนุมัติ |
|----------|----------|--------|---------|
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |

แสดงแบบ :

แบบขยายโครงสร้าง (ต่อเติมใหม่)

| วันที่         | มาตราส่วน |
|----------------|-----------|
| 19 เมษายน 2567 | 1 : 100   |
| แผ่นที่แบบ     | จำนวนแผ่น |
| 6              | 11        |
| เลขที่แบบ      | KMM-06    |

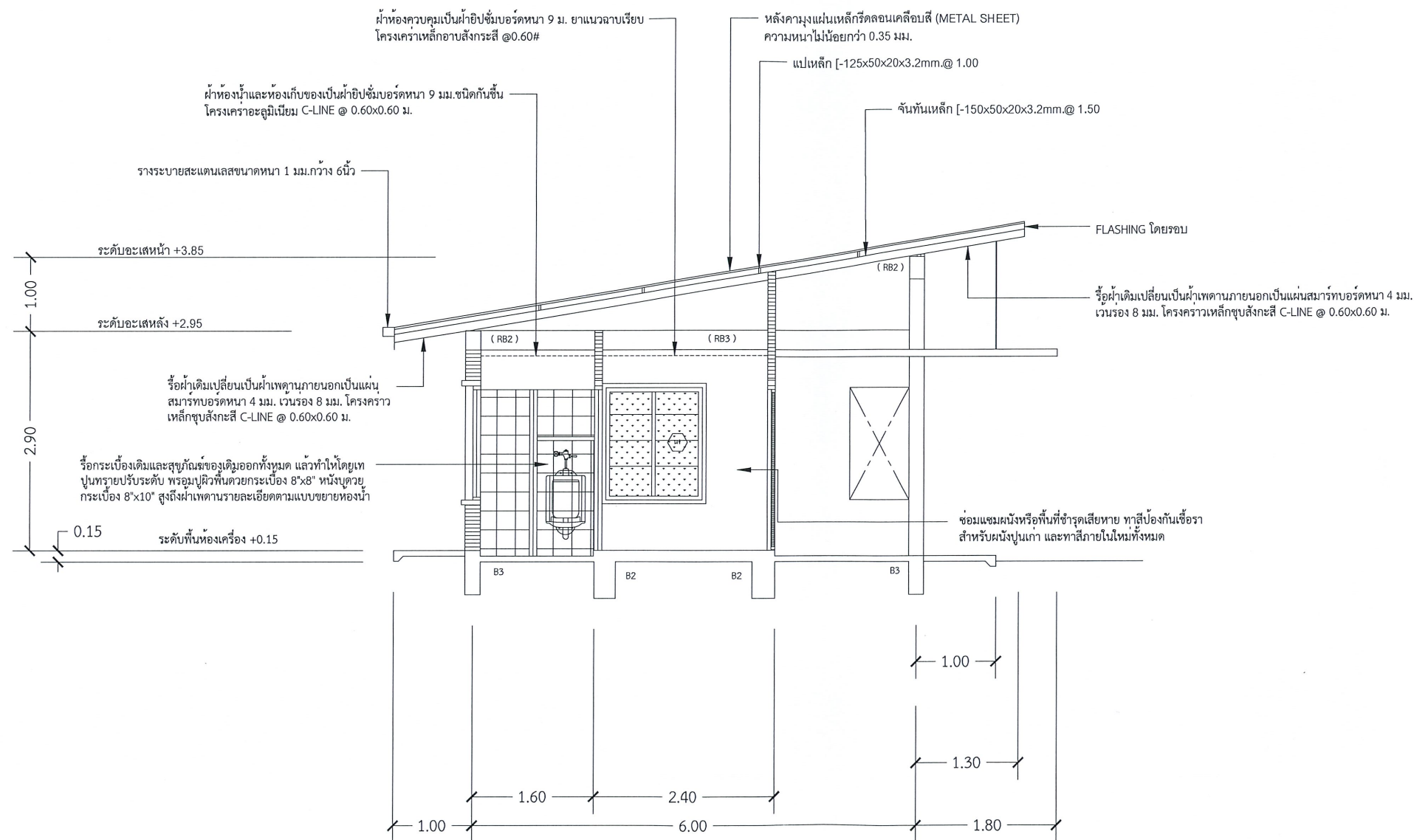


ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า  
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน  
โครงการชุมชนแม่ละเมา ตำบลแม่ละเมา อำเภอเชียงดาว  
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

[illegible]

รูปตัดด้าน ก

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



รูปตัดด้าน ข  
1 : 75

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า  
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน  
โครงการชุมชนแม่ละม้าย ตำบลแม่ละม้าย อำเภอเชียงดาว  
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

ออกแบบ

เขียนแบบ

วิศวกร

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ  
และบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปตัดด้าน ข

วันที่

19 เมษายน 2567

แผ่นที่แบบ

8

เลขที่แบบ

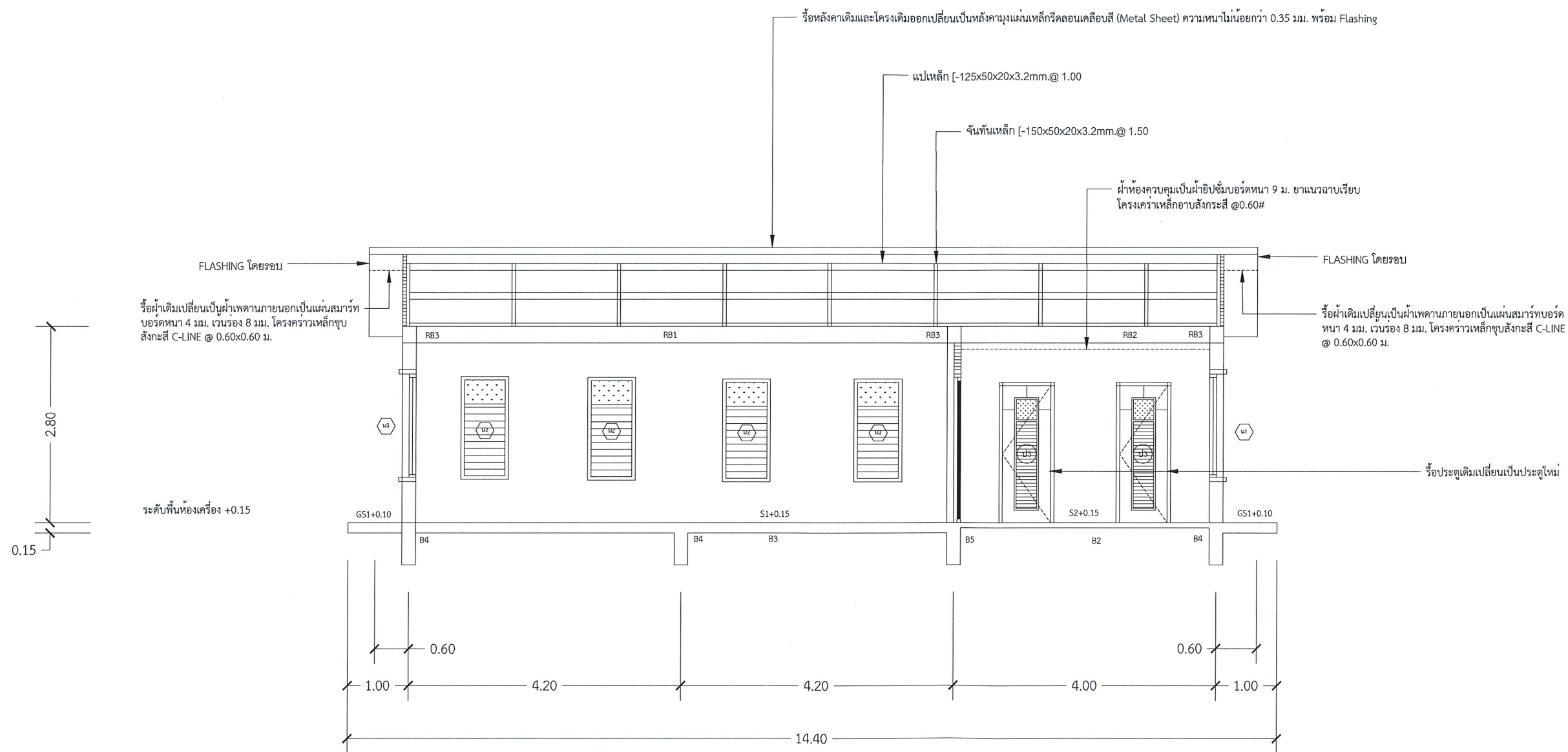
มาตราส่วน

1 : 75

จำนวนแผ่น

11

KMM-08



รูปตัดด้าน ค  
1 : 75

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า  
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน  
โครงการขุนแม่เมะ ตำบลแม่ทะ อำเภอเชียงดาว  
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| ออกแบบ                                 |  |
| เขียนแบบ                               |  |
| วิศวกร                                 |  |
| ตรวจสอบ                                |  |
| หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ<br>และบำรุงรักษา |  |
| ผู้อำนวยการกอง                         |  |

|           |          |        |         |
|-----------|----------|--------|---------|
| อนุมัติ : |          |        |         |
| ครั้งที่  | การแก้ไข | วันที่ | อนุมัติ |
|           |          |        |         |
|           |          |        |         |
|           |          |        |         |
|           |          |        |         |
|           |          |        |         |
|           |          |        |         |

แสดงแบบ :  
  
รูปตัดด้าน ค

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

โครงการ :  
ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า  
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน  
โครงการชุมชนแม่และ ตำบลแม่และ อำเภอเชียงดาว  
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

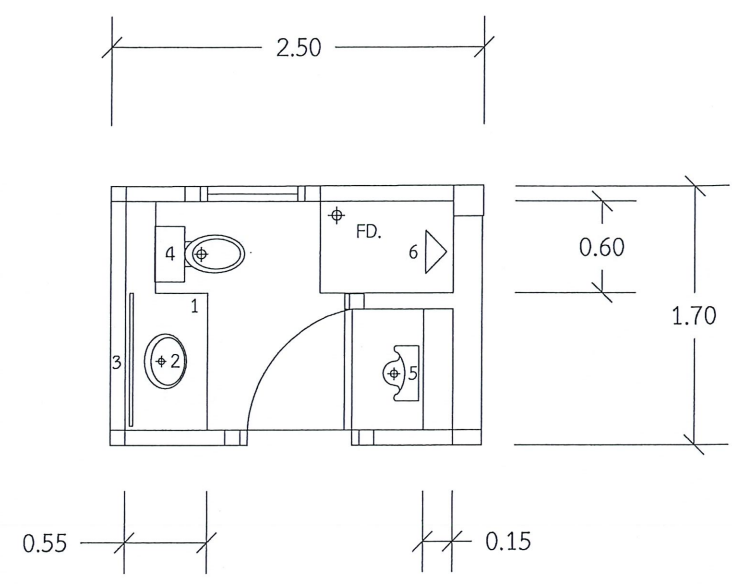
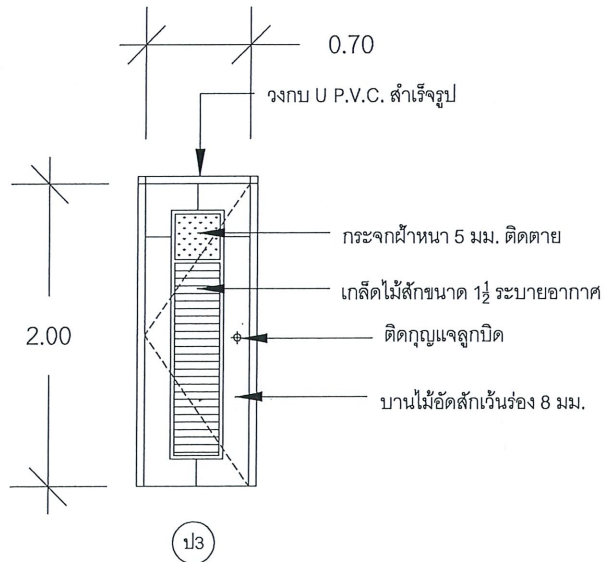
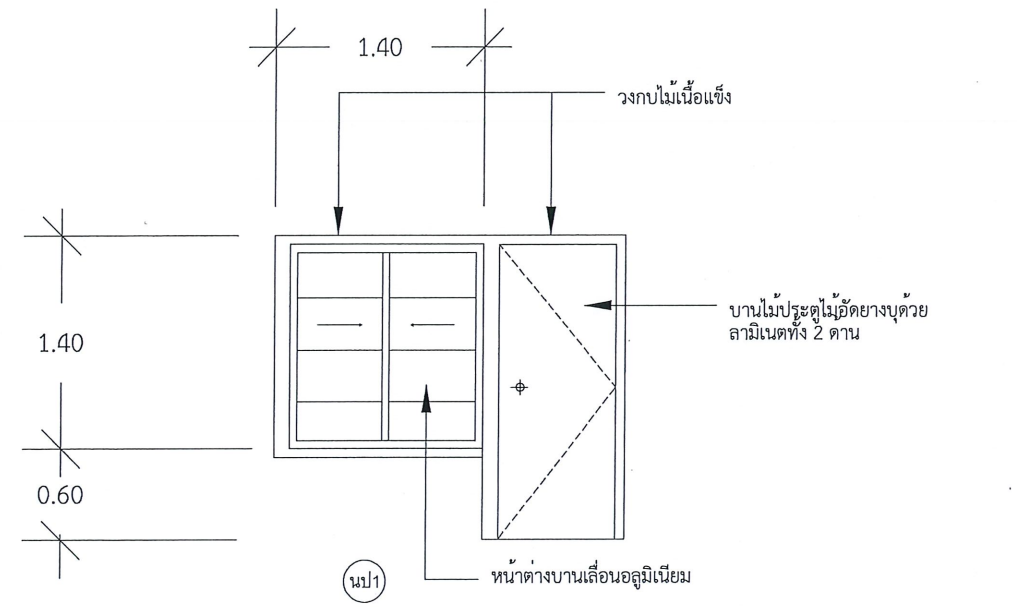
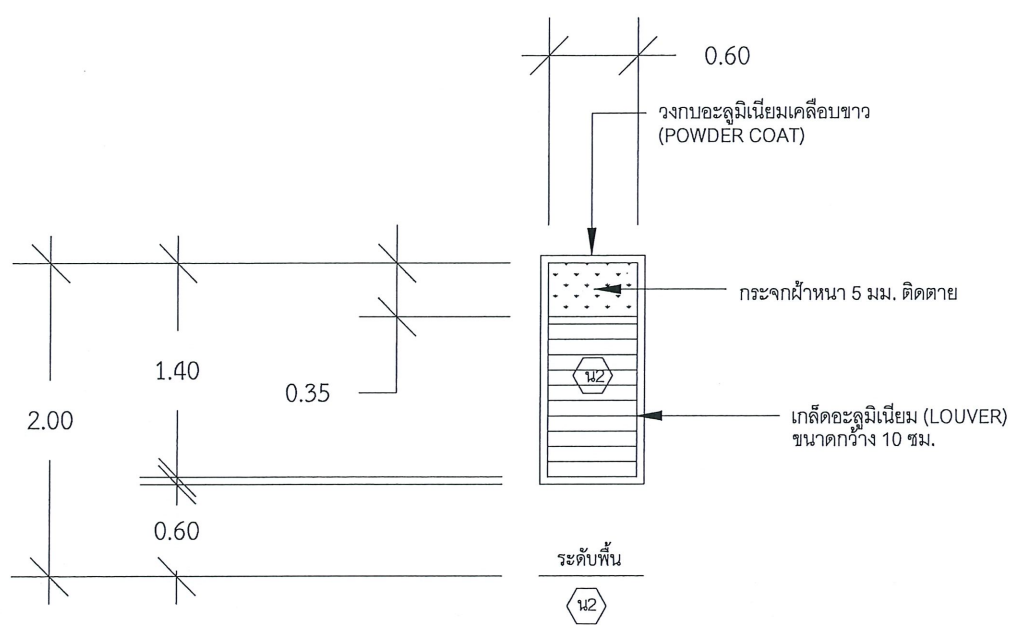
|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| ออกแบบ                                 | ✓         |
| เขียนแบบ                               | ✓         |
| วิศวกร                                 | ✓         |
| ตรวจสอบ                                | ✓         |
| หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ<br>และบำรุงรักษา | ม. อมร พ. |
| ผู้อำนวยการกอง                         | ส.ล. ✓    |

อนุมัติ : ✓

| ครั้งที่ | การแก้ไข | วันที่ | อนุมัติ |
|----------|----------|--------|---------|
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |

แสดงแบบ :  
แบบขยายประตู-หน้าต่าง  
& แบบขยายห้องน้ำ ปรับปรุงใหม่

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

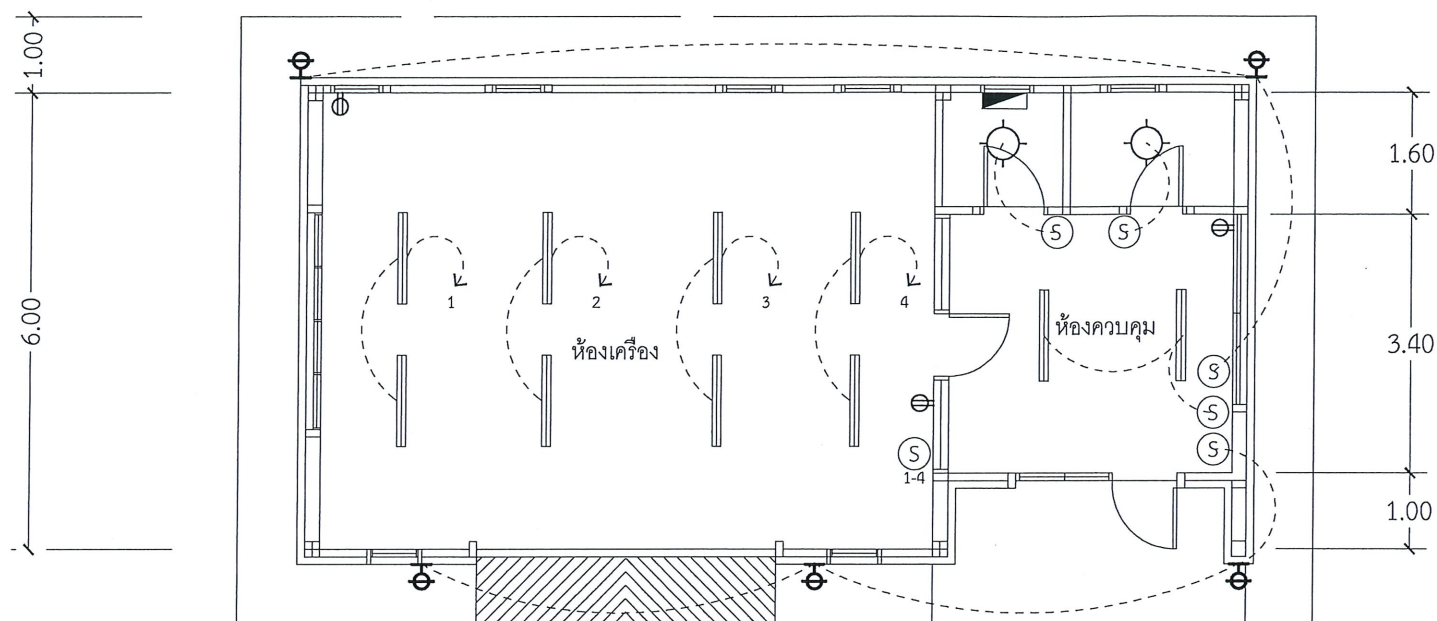
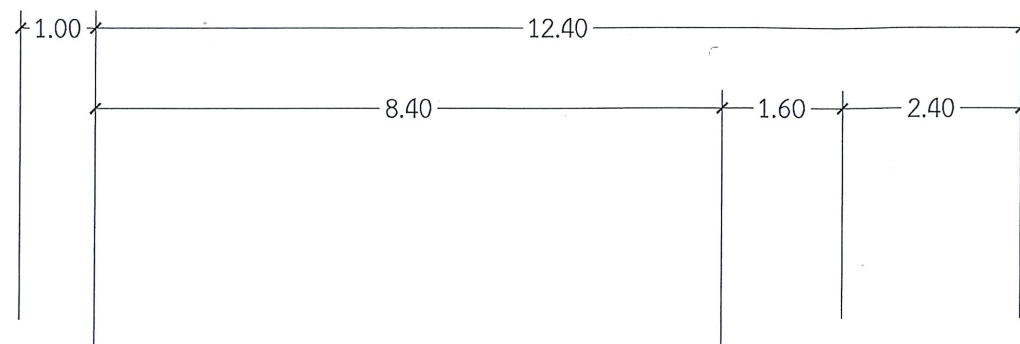


แบบขยายห้องน้ำ  
มาตราส่วน 1:50

รายละเอียดสุขภัณฑ์

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

FD. FLOOR DRAIN  
พื้นปูกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x8" ชนิดผิวต้าน  
ผนังปูกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x10" สูง 2.00 ม.



### สัญลักษณ์ไฟฟ้า

-  โคมขาลาเปา 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  
พร้อมสายไฟฟ้าแรงสูง NYY 1Cx150 Sq.mm.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

### โครงการ :

ปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า  
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้านอย่างยั่งยืน  
โครงการชุมชนแม่ ต่าบลูแมณะ อำเภอเชียงดาว  
จังหวัดเชียงใหม่ 1 โครงการ

|                                        |                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ออกแบบ                                 |    |
| เขียนแบบ                               |    |
| วิศวกร                                 |    |
| ตรวจสอบ                                |  |
| หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ<br>และบำรุงรักษา |  |
| ผู้อำนวยการกอง                         |  |

### อนุมัติ :

| ครั้งที่ | การแก้ไข | วันที่ | อนุมัติ |
|----------|----------|--------|---------|
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |
|          |          |        |         |

### แสดงแบบ :

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