



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ปรับปรุงอาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่โครงการ ขนาด 4 ครอบครัว โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา

ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2 หลัง

ลำดับ

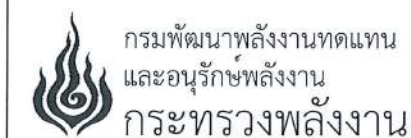
ชื่อรายการแบบก่อสร้าง

- 1 สารบัญแบบก่อสร้าง
- 2 รายการประกอบแบบ
- 3 แปลนพื้น(เดิม)
- 4 แปลนพื้น (ปรับปรุงใหม่)
- 5 รูปด้าน 1
- 6 รูปด้าน 2
- 7 รูปด้าน 3
- 8 รูปด้าน 4
- 9 แปลนหลังคา
- 10 แบบขยายประตู-หน้าต่าง
- 11 แบบขยายห้องน้ำ
- 12 แบบแปลนไฟฟ้า



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

ไม่แสดงมาตราส่วน



โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักเจ้าหน้าที่โครงการ 4 ครอบครัว
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา
ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2 หลัง

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

สารบัญแบบก่อสร้าง

วันที่

สิงหาคม 2568

แผ่นที่

เลขที่แบบ

มาตราส่วน

No Scale

จำนวนแผ่น

MB-01

1

12

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- 1. พื้นอาคารเดิมเป็นพื้นกระเบื้องให้รื้อออกเทพูนทรายปรับระดับใหม่ ปูด้วยกระเบื้องเคลือบ ขนาด 40x40 cm.
- 2. พื้นภายนอกอาคารเดิมเป็นพื้นกระเบื้องให้รื้อออกเทพูนทรายปรับระดับใหม่ ปูด้วยกระเบื้องเคลือบกันลื่น ขนาด 40x40 cm.
- 3. ฝ้าเพดานภายในเดิม ให้รื้อออก เปลี่ยนใหม่เป็นฝ้าฉาบเรียบ ทาสี โดยใช้แผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 mm. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60 m.#
ความสูงฝ้าเพดานให้องตามความสูงเดิมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
- 4. ฝ้าเพดานภายในห้องน้ำเดิม ให้รื้อออก เปลี่ยนใหม่เป็นฝ้าฉาบเรียบ ทาสี โดยใช้แผ่นยิปซัมบอร์ดกันชื้นหนา 9 mm. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60 m.#
ความสูงฝ้าเพดานให้อง ตามความสูงเดิมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
- 5. ฝ้าชายกระแนงไม้ภายนอกเดิม ให้รื้อออก เปลี่ยนใหม่เป็นฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบหนา 6 mm. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60 m.#
ความสูงฝ้าเพดานให้องตามความ สูงเดิมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
- 6. ให้รื้อสุขภัณฑ์ อ่างน้ำเดิมออก แล้วเปลี่ยนสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด กระเบื้องพื้นห้องน้ำเดิมให้รื้อออกเทพูนทรายปรับระดับใหม่ ปูกระเบื้องเคลือบกันลื่นขนาด 40x40 cm.
กระเบื้องผนังเดิมให้รื้อออก ฉาบปรับระดับใหม่ปูกระเบื้องผนังขนาด 20x20 cm. สูง 1.60 m.

รายการสุขภัณฑ์ประกอบด้วย

- โถส้วมชักโครก นั่งราบ แบบมีถังพักน้ำ จำนวน 4 ชุด
- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมก๊อกและกระจกเงา จำนวน 4 ชุด
- ผักบัวสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว จำนวน 4 ชุด
- ราวแขวนผ้า จำนวน 4 ชุด
- สายฉีดชำระพร้อมขอแขวน จำนวน 4 ชุด
- ที่ใส่สบู่ จำนวน 4 ชุด
- ที่ใส่กระดาษชำระ จำนวน 4 ชุด
- ก๊อกน้ำล้างพื้น จำนวน 8 ชุด
- STOP VALVE จำนวน 8 ชุด

- 7. ให้เดินท่อระบบสุขาภิบาลใหม่ เป็นท่อ PVC โดยท่อน้ำทิ้งใช้ขนาด Dai. 2" CLASS 8.5 ท่อน้ำดีใช้ขนาด Dai.1/2" CLASS 13.5
ให้ติดตั้ง STOP VALVE ทุกจุดก่อนเข้าสุขภัณฑ์ บ่อ เกรอะ-บ่อซึม ให้ใช้ของเดิม โดยให้สูบล้างปฏิภูมิลูกออก พร้อมทำความสะอาด และให้สามารถใช้งานได้ปกติ
- 8. ผนังภายนอกและภายในให้ขัดทำความสะอาด ทาสีใหม่ด้วยสีน้ำอะครีลิค พร้อมทาสีบัวผนังภายในด้วยสีน้ำมันขนาด 10 cm. จากพื้นห้อง
บัวผนังภายนอกทาสีน้ำมัน ขนาด 30 cm. จากพื้นภายนอก
- 9. ให้รื้อกระเบื้องผนังหลังคาเดิมออก แล้วมุงกระเบื้องหลังคาลอนคูสี ขนาด 50x120 cm. หนา 5 mm. ใช้โครงคร่าวเหล็กเดิมให้คงไว้
โดยให้ขัดทำความสะอาดและทาสีน้ำมันกันสนิม 2 เที่ยว
- 10. ไม้เชิงชายเดิม ให้รื้อออก เปลี่ยนใหม่เป็นไม้เนื้อแข็ง 1"x8" ปิดทับด้วย ไม้เนื้อแข็ง 1"x6" และปิดกั้นนก PVC สำเร็จรูป
- 11. ให้รื้อระบบไฟฟ้าเดิมออก และให้ติดตั้งระบบใหม่ จำนวนตามแบบแสดงปริมาณงานตาม (BOQ.)
- 12. วงกบประตูให้เปลี่ยนใหม่และวงกบหน้าต่างให้ขัดทาสีใหม่
- 13. ประตูให้เปลี่ยนใหม่ พร้อมทาสี หน้าต่างที่เป็นบานเกร็ดให้เปลี่ยนกระจกใหม่ทั้งหมด พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ใหม่
- 14. งานทาสี ให้ทาสีใหม่ทั้งหลัง ทั้งภายนอกและภายใน โดยทำความสะอาดผิวผนังก่อนทาสี ส่วนที่เป็นไม้และเหล็กให้ทาสีน้ำมัน ส่วนที่เป็นคอนกรีตให้ทาสีน้ำอะครีลิค
ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก .)

หมายเหตุ เนื่องจากเป็นงานปรับปรุงซ่อมแซม แบบ รายการ และข้อกำหนดต่างๆ อาจมีรายละเอียดบางส่วนที่ไม่สามารถแสดงไว้ในแบบก่อสร้างนี้ได้
ระยะต่างๆ และรายการต่างๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้เล็กน้อย ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
ข้อมูลรายการประกอบแบบใช้กับอาคาร บ้านพักคนงาน 4 ครอบครัวย่อย 1 หลัง



โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักเจ้าหน้าที่โครงการ 4 ครอบครัวย่อย
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา
ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2 หลัง

เขียนแบบ :
ตรวจสอบ :
หัวหน้ากลุ่ม :
ดำเนินการและบำรุงรักษา :
ผู้อำนวยความสะดวก :
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : รายการประกอบแบบ	
วันที่	มาตราส่วน
สิงหาคม 2568	No Scale
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
2	12
เลขที่แบบ	MB-02

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักเจ้าหน้าที่โครงการ 4 ครอบครั
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา
ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2 หลัง

เขียนแบบ

จ.ร.

ตรวจสอบ

จ.ร.

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

อ.ร.น.

ผู้อำนวยการกอง

จ.ร.

อนุมัติ :

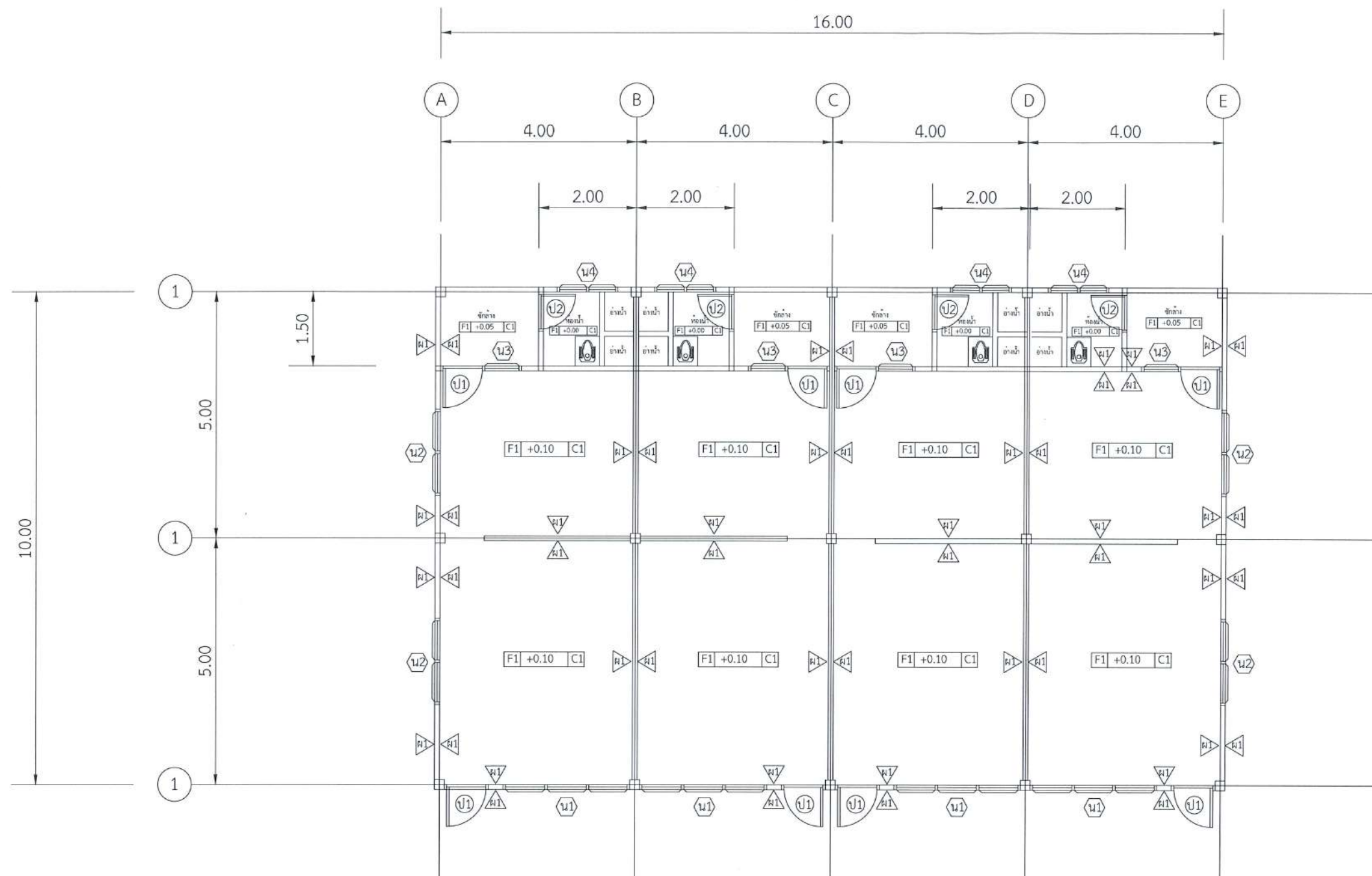
จ.ร. 25.ค.บ.8

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนพื้นที่ (เดิม)

วันที่	มาตราส่วน
สิงหาคม 2568	1:100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
3	12
เลขที่แบบ	MB-01



แปลนพื้นที่ (เดิม)

มาตราส่วน 1:100

F1 พื้นชั้นบนเรียบ

ผนังก่ออิฐบล๊อคฉาบปูนเรียบ



สัญลักษณ์รูปด้าน

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักเจ้าหน้าที่โครงการ 4 ครอบครัว
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา
ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2 หลัง

เขียนแบบ

บ.ร.

ตรวจสอบ

บ.ร.

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

อมร ม.

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

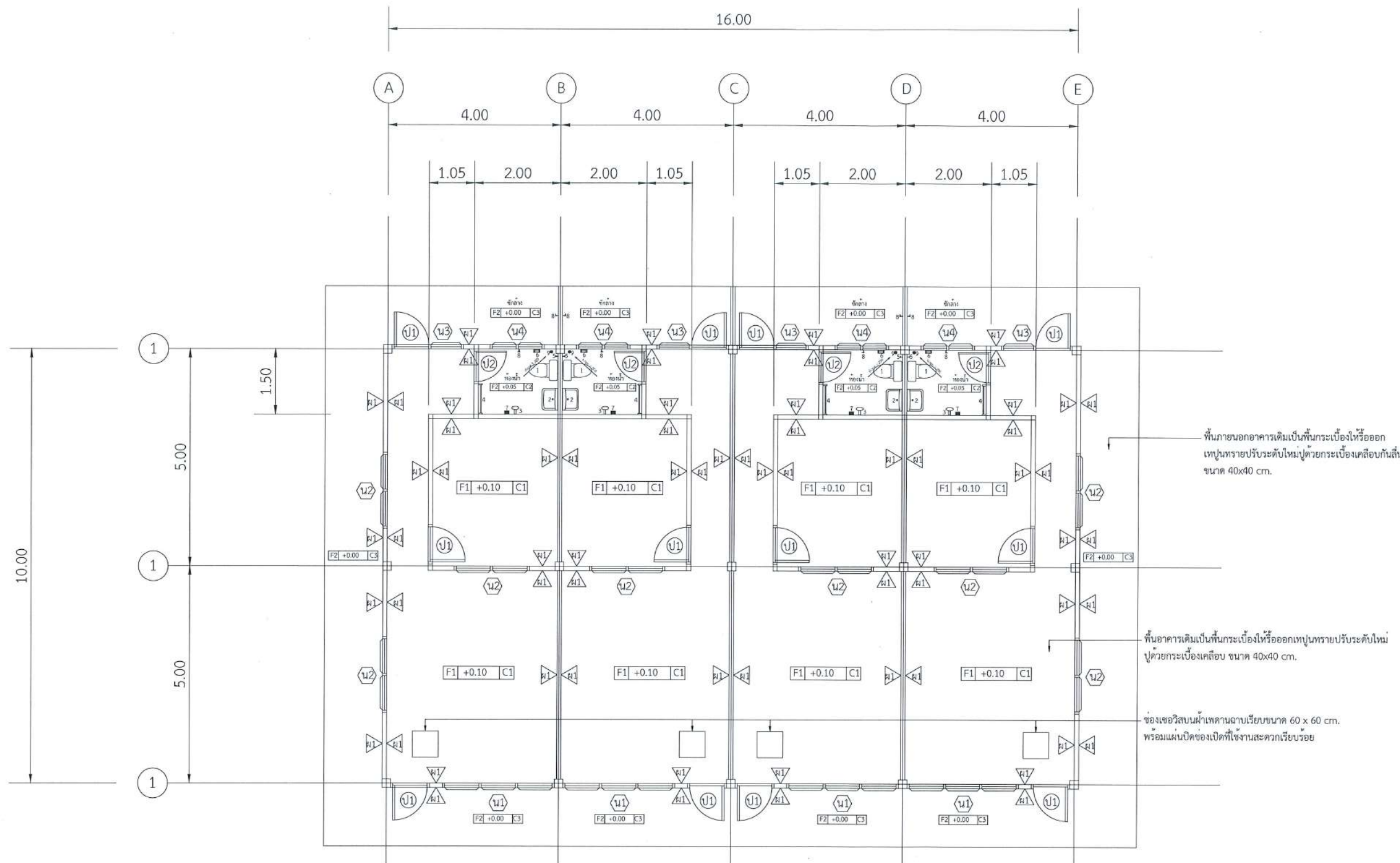
พ.ศ. 2568

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนพื้น (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
สิงหาคม 2568	1:100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
4	12
เลขที่แบบ	MB-04



แปลนพื้น (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน 1:100

[F1] พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 40x40 cm. เลือกรูปแบบและสีในภายหลัง

[F2] พื้นปูกระเบื้องเคลือบผิวหยาบ 40x40 cm. เลือกรูปแบบและสีในภายหลัง

[B1] ผ้าม่านกั้นห้องนอนแบบพับได้

[B2] ผ้าม่านภายในห้องนอนแบบพับได้

[C1] ผ้าเตาด้านเรียบ ยิบซัมบอร์ด หน้า 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @0.60 m.#

[C2] ผ้าเตาด้านเรียบ ยิบซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @0.60 m.#

[C3] ผ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หน้า 6 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @0.60 m.#



สัญลักษณ์รูปด้าน

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักเจ้าหน้าที่โครงการ 4 ครอบครั
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา
ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2 หลัง

เขียนแบบ

๕

ตรวจสอบ

๕

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

๐๓๕ ๗

ผู้อำนวยการกอง

๕

อนุมัติ :

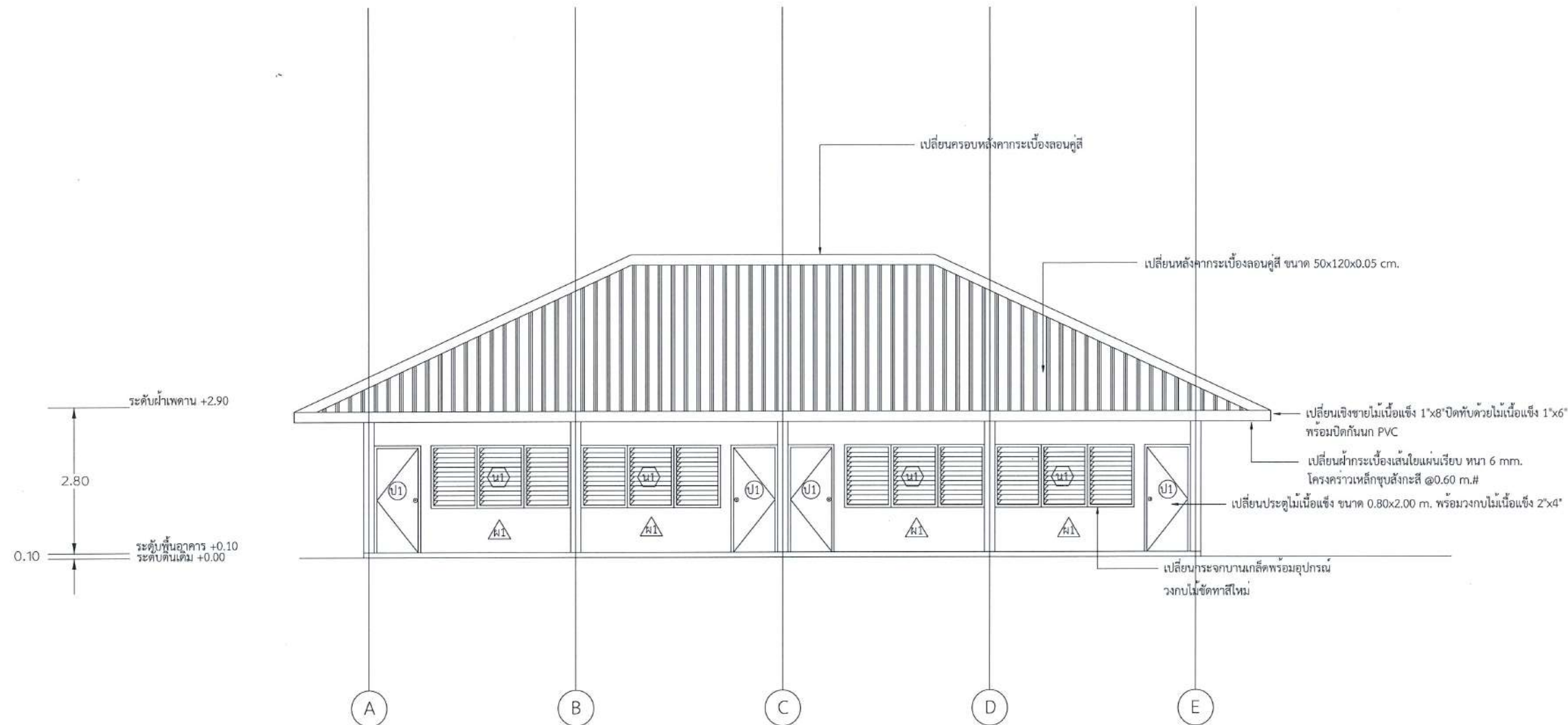
๕ ๕ ๒๕๖๔

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้าน 1

วันที่	มาตราส่วน
สิงหาคม 2568	1:100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
5	12
เลขที่แบบ	MB-05



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักเจ้าหน้าที่โครงการ 4 ครอบครั
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา
ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2 หลัง

เขียนแบบ

น.ร.

ตรวจสอบ

น.ร.

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

น.ร.

ผู้อำนวยการกอง

น.ร.

อนุมัติ :

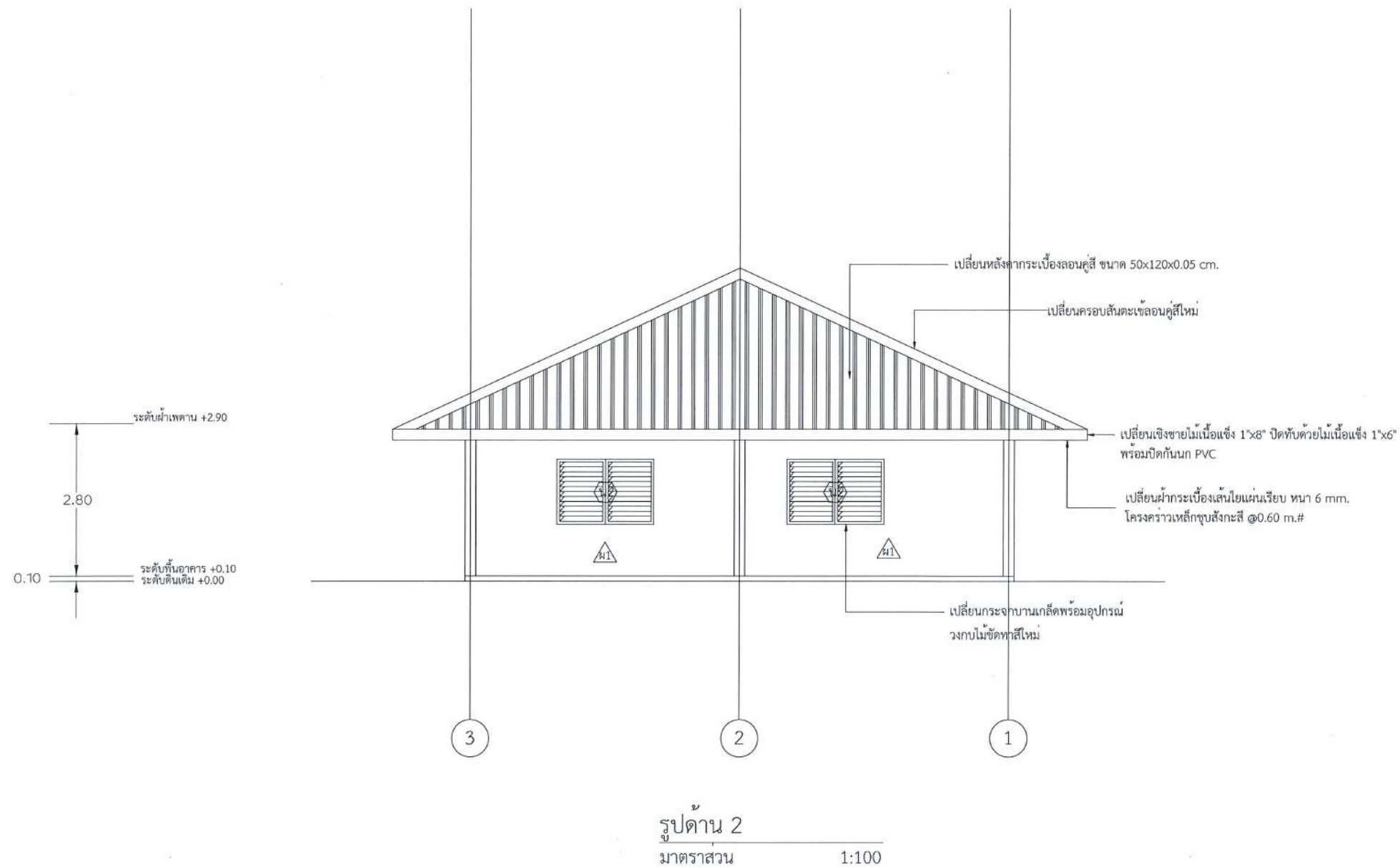
น.ร. 25 ธ.ค. 68

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้าน 2

วันที่	มาตราส่วน
สิงหาคม 2568	1:100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
6	12
เลขที่แบบ	MB-06



โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักเจ้าหน้าที่โครงการ 4 ครอบครั้ว
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา
ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2 หลัง

เขียนแบบ

ชรี

ตรวจสอบ

ชรี

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

อภพร พ

ผู้อำนวยการกอง

ชรี
๒๕๖๓.๕

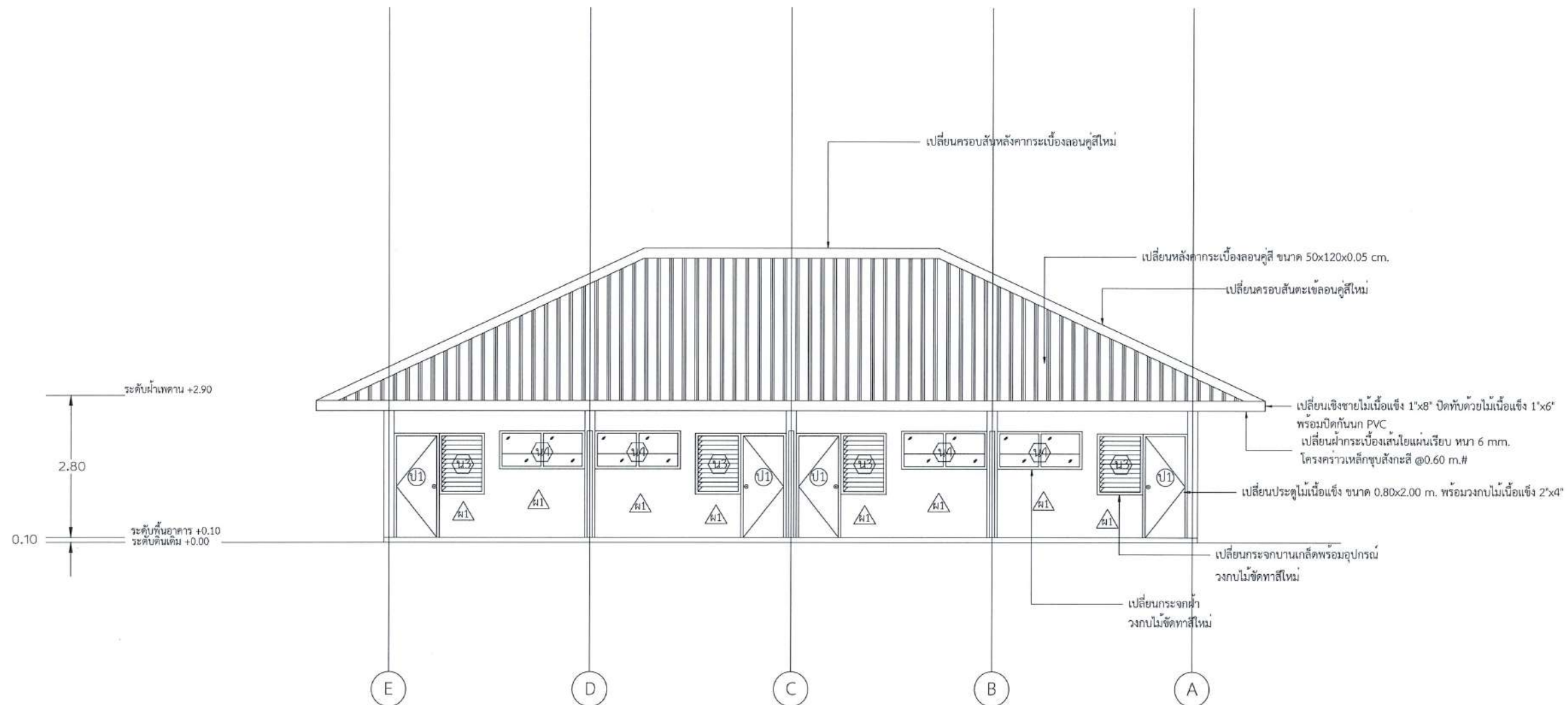
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้าน 3

วันที่	มาตรฐาน
สิงหาคม 2568	1:100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
7	12
เลขที่แบบ	MB-07



รูปด้าน 3
มาตรฐาน 1:100

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักเจ้าหน้าที่โครงการ 4 ครอบครั
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา
ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2 หลัง

เขียนแบบ

ชช

ตรวจสอบ

ชช

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

อมร พล

ผู้อำนวยการกอง

ชช
ยค 25 สค ๖๔

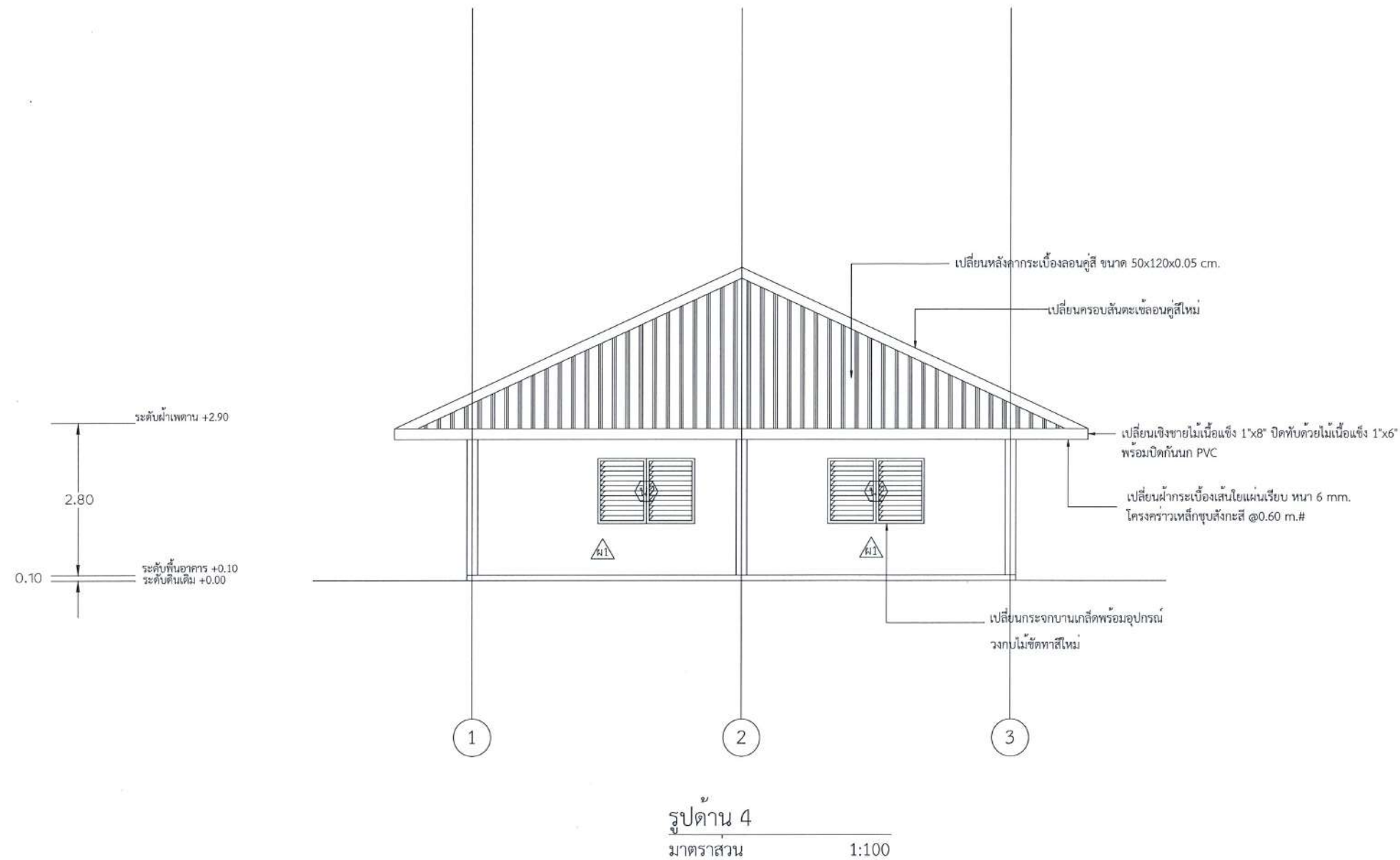
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้าน 4

วันที่	มาตราส่วน
สิงหาคม 2568	1:100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
8	12
เลขที่แบบ	MB-08





กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักเจ้าหน้าที่โครงการ 4 ครอบครั
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา
ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2 หลัง

เขียนแบบ

ชื่

ตรวจสอบ

ชื่

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

อ.มร.ผ

ผู้อำนวยการกอง

อ.วิ.ค

อนุมัติ :

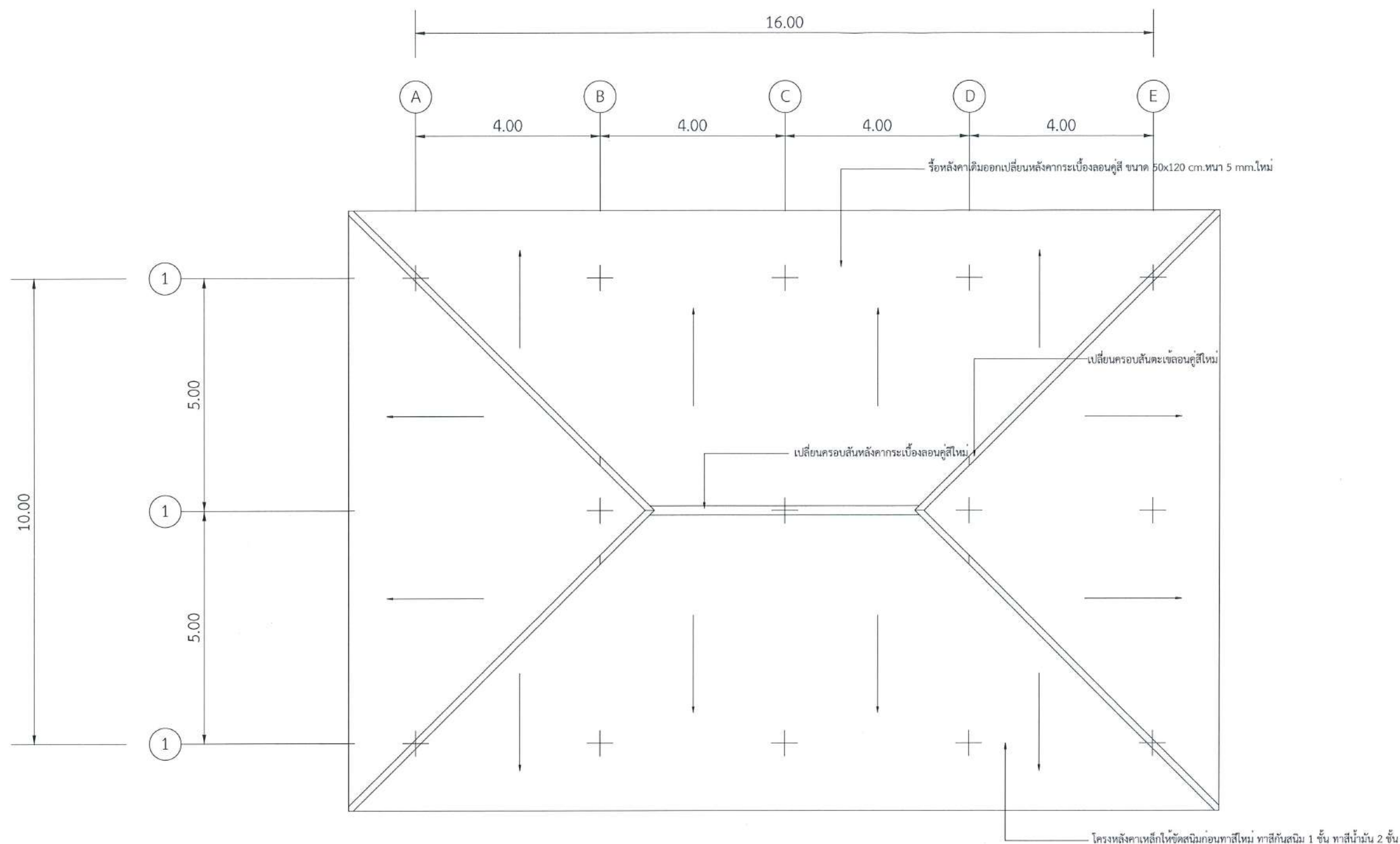
ยี่ค 25ค.68

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนหลังคา

วันที่	มาตราส่วน
สิงหาคม 2568	1:100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
9	12
เลขที่แบบ	MB-09



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100



สัญลักษณ์รูปด้าน

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักเจ้าหน้าที่โครงการ 4 ครอบครั้ว
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา
ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2 หลัง

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

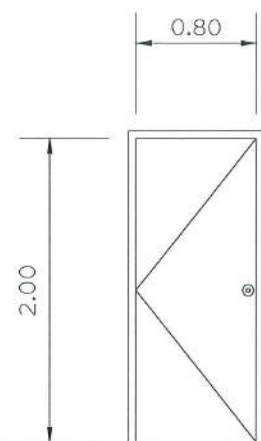
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

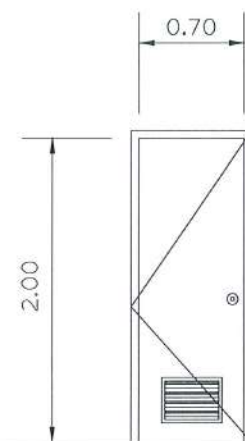
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

วันที่	มาตราส่วน
สิงหาคม 2568	1:50
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
10	12
เลขที่แบบ	MB-10



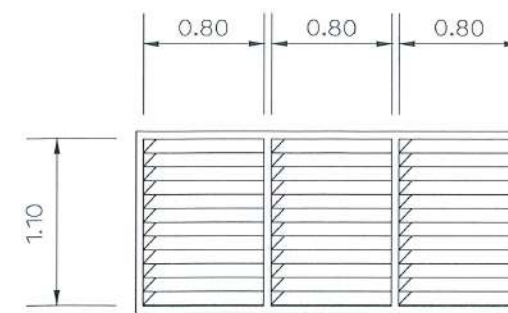
ป1

- บานประตูให้เปลี่ยนใหม่ เป็นไม้เนื้อแข็ง ขนาด 0.80x2.00 m. ทาสี
- วงกบประตูให้เปลี่ยนใหม่ เป็นไม้เนื้อแข็ง หนา 2"x4" ขนาด 0.80x2.00 m. ทาสี
- ลูกบิดประตู, อุปกรณ์บานพับ กลอน ให้เปลี่ยนใหม่เป็นแบบสแตนเลส
- มุ้งลวดเปลี่ยนใหม่
- จำนวน 12 บาน



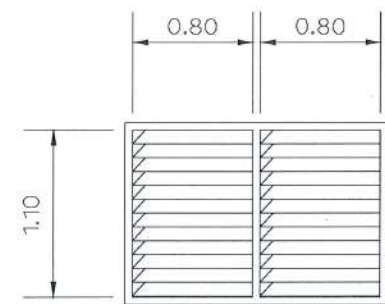
ป2

- บานประตูให้เปลี่ยนใหม่ เป็น PVC ขนาด 0.70x2.00 m.
- วงกบประตูให้เปลี่ยนใหม่ เป็นไม้เนื้อแข็ง หนา 2"x4" ขนาด 0.70x2.00 m. ทาสี
- ลูกบิดประตู, อุปกรณ์บานพับ กลอน ให้เปลี่ยนใหม่เป็นแบบสแตนเลส
- จำนวน 4 บาน



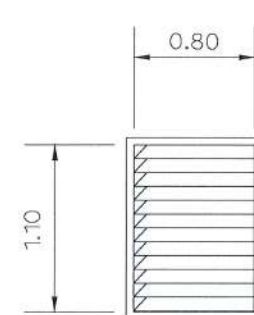
น1

- กระจกบานเกล็ด เปลี่ยนใหม่
- อุปกรณ์บานเกล็ด เปลี่ยนใหม่
- วงกบไขของเดิมเป็นไม้เนื้อแข็ง หนา 2"x4" ให้ขัดทำความสะอาดและทาสี
- มุ้งลวดเปลี่ยนใหม่
- จำนวน 4 บาน



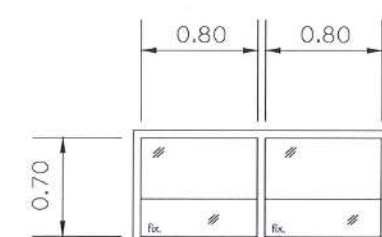
น2

- กระจกบานเกล็ด เปลี่ยนใหม่
- อุปกรณ์บานเกล็ด เปลี่ยนใหม่
- วงกบไขของเดิมเป็นไม้เนื้อแข็ง หนา 2"x4" ให้ขัดทำความสะอาดและทาสี
- มุ้งลวดเปลี่ยนใหม่
- จำนวน 8 บาน



น3

- กระจกบานเกล็ด เปลี่ยนใหม่
- อุปกรณ์บานเกล็ด เปลี่ยนใหม่
- วงกบไขของเดิมเป็นไม้เนื้อแข็ง หนา 2"x4" ให้ขัดทำความสะอาดและทาสี
- มุ้งลวดเปลี่ยนใหม่
- จำนวน 4 บาน



น4

- กระจกฝ้า เปลี่ยนใหม่
- วงกบให้เปลี่ยนใหม่ เป็นไม้เนื้อแข็ง หนา 2"x4" ให้ขัดทำความสะอาดและทาสี
- มุ้งลวดเปลี่ยนใหม่
- จำนวน 4 บาน

แบบขยาย ประตู-หน้าต่าง
มาตราส่วน 1:50

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักเจ้าหน้าที่โครงการ 4 ครอบคลุม

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา

ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน

จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2 หลัง

เขียนแบบ



ตรวจสอบ



หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา



ผู้อำนวยการกอง

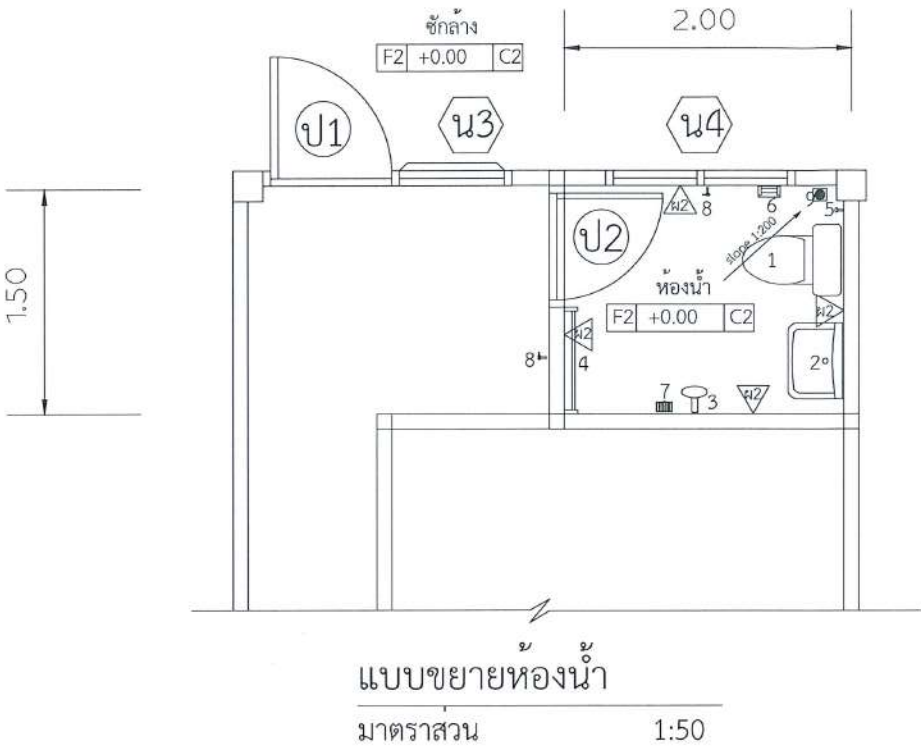


อนุมัติ :



ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : แบบขยายห้องน้ำ	
วันที่	มาตรฐาน
สิงหาคม 2568	1:50
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
11	12
เลขที่แบบ	MB-11



รายการสุ่มภัณฑ์

สัญลักษณ์	ชื่อรายการสุ่มภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์
1	โถส้วมนั่งราบเซรามิกเคลือบขาวแบบชักโครก	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
2	อ่างล้างหน้าเซรามิกเคลือบขาวชนิดแขวนผนังพร้อมก๊อกและกระจกเงา	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
3	ฝักบัวสายอ่อนพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
4	ราวแขวนผ้าสแตนเลส	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
5	สายฉีดชำระชนิดสายอ่อน	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
6	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิกเคลือบขาว	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
7	ที่ใส่สบู่เซรามิกเคลือบขาว	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
8	ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด 1/2"	
9	ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาด 2"	

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักเจ้าหน้าที่โครงการ 4 ครอบครั
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่สะงา
ตำบลหมอกจำแป่ อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2 หลัง

เขียนแบบ

บ.ร.

ตรวจสอบ

บ.ร.

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

อ.ม.ร.พ.

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

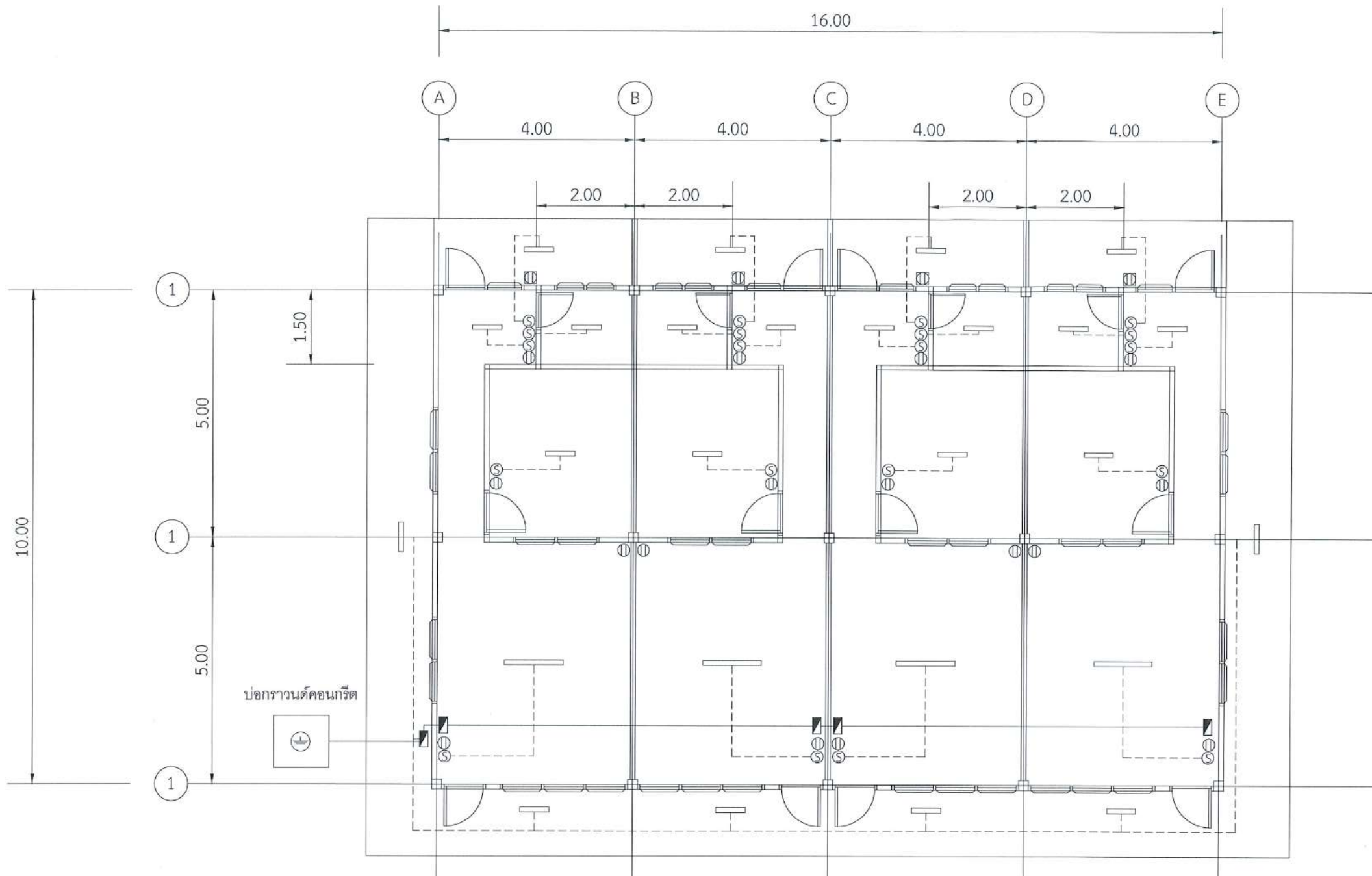
บ.ร. 25.5.58

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบแปลนไฟฟ้า

วันที่	มาตราส่วน
สิงหาคม 2568	1:100
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
12	12
เลขที่แบบ	MB-12



แปลนพื้น (เดิม)

มาตราส่วน 1:100



สัญลักษณ์รูปด้าน

รายละเอียดและข้อกำหนด

ให้รื้อระบบไฟฟ้าเดิมออก และติดตั้งระบบใหม่ตามแบบหรือคู่มือของวิศวกรผู้ควบคุมงาน

- หลอดไฟฟ้า LED T8 1x18W โคมไฟฟ้าแบบเปลือย (120 cm)
- หลอดไฟฟ้า LED T8 1x9W โคมไฟฟ้าแบบเปลือย (60 cm)
- ⊙ สวิตช์ไฟฟ้าแบบทางเดียว
- ⊖ เต้ารับไฟฟ้า แบบเต้ารับคู่ชนิดมีกราวด์ 16A 250V
- ⊕ เต้ารับไฟฟ้ามีฝาครอบกันน้ำ แบบเต้ารับคู่ชนิดมีกราวด์ 16A 250V
- ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 63A 6 วงจรย่อย ไซของ schneider,siemens หรือ abb พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หมายเหตุ : การเดินสายไฟฟ้าให้เดินสายร้อยท่อ PVC ขนาด 1/2" (แยกวงจร)

ขนาดของสายไฟฟ้ากำหนดดังนี้

- สายเข้าตัวโคมและสวิตช์ ใช้สาย IEC-01 (THW) 1.5 mm².
- สายเข้าเต้ารับ (ปลั๊กไฟฟ้า) ใช้สาย IEC-01 (THW) 2.5 mm². สายดินใช้ขนาด 2.5 mm².

