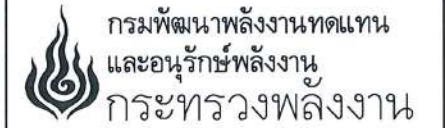




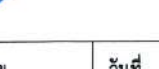
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

แบบปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1-2 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

สารบัญแบบ



โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ 
เขียนแบบ 
วิศวกร 
ตรวจสอบ 
หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา 
ผู้อำนวยการกอง 
อนุมัติ : 

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

สารบัญแบบ

วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
01	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67

แผ่นที่

รายการแสดง

- 01 สารบัญแบบ
- 02 รายการย่อประกอบแบบก่อสร้าง
- 03 แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (สภาพเดิม)
- 04 แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)
- 05 แปลนพื้นที่ชั้นบน (สภาพเดิม)
- 06 แปลนพื้นที่ชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)
- 07 รูปตัดด้านหน้า สภาพเดิม/ปรับปรุงใหม่
- 08 รูปตัดด้านหลัง สภาพเดิม/ปรับปรุงใหม่
- 09 รูปตัดด้านข้าง สภาพเดิม/ปรับปรุงใหม่
- 10 รูปตัด ก
- 11 แปลนฐานราก- คานและพื้นที่ชั้นล่าง
- 12 แบบขยายโครงสร้าง (ต่อเติมใหม่)
- 13 แบบขยายประตู หน้าต่าง
- 14 แบบขยายห้องน้ำ รายการสุขภัณฑ์
- 15 ข้อกำหนด รายการ สัญลักษณ์ไฟฟ้า
- 16 แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง
- 17 แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นบน
- 18 แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้นล่าง
- 19 แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้นบน
- 20 แปลนบ่อกรองน้ำ และรูปตัด A-A (แสดงรายละเอียดวัสดุกรอง)
- 21 รูปตัด A-A และรูปตัด B-B
- 22 แปลนระบบประปาชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)

รายการประกอบแบบซ่อมแซมบ้านพักระดับ 1-2 (4 ครอบครัว)

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน มีความประสงค์ซ่อมแซมบ้านพักระดับ 1-2
(4 ครอบครัว) จำนวน 1 หลัง ตามรายการดังนี้

- ขอบเขตของงาน
1. งานกระเบื้องหลังคา
- รื้อกระเบื้องมุงหลังคาของเดิมออกทั้งหมดเนื่องจากชำรุดและแตกร้าวหมดสภาพทั้งชั้นบนและชั้นล่าง
ให้เปลี่ยนใหม่เป็นกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม หนา 5 มม (กำหนดเขตสีภายหลัง)
2. งานฝ้าเพดาน และ เชิงชาย
- 2.1 ฝ้าเพดานภายในเดิมเป็นกระเบื้องแผ่นเรียบ ให้รื้อของเดิมออกทั้งหมด เปลี่ยนเป็น ฝ้ายิบซัมบอร์ดหนา 9 มม
ยาแนวฉาบเรียบทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C-LINE @ 0.60x0.60 ม
- 2.2 ฝ้าเพดานภายนอก ให้รื้อออกทั้งหมด เปลี่ยนเป็น ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม
ตีเว้นร่อง ยาแนวโพลียูรีเทนซิลแลนท์ คร่าวโลหะชุบสังกะสี
- 2.3 เชิงชายโดยรอบ ของเดิมรื้อออกทั้งหมด ให้เปลี่ยนเป็นไม้สังเคราะห์สำเร็จรูป ขนาด 16x200x3050 มม+ ทับเชิงชายไม้
สำเร็จรูป
3. งานรางน้ำ และ ท่อ ระบายน้ำฝน
- ให้เปลี่ยน ราง และ ท่อ น้ำฝน ใหม่ทั้งหมด เป็นรางสแตนเลสขนาดหนา 1 มม กว้าง 5 นิ้ว
พร้อมท่อรับน้ำฝนสแตนเลส หนา 0.5 มม ขนาด 3 นิ้ว
4. งานพื้น และ บันได
- 4.1 พื้นชั้นล่าง ภายใน และ พื้นหน้าบ้าน คงไว้ ให้ขัดล้าง ทำความสะอาด หากส่วนไหนชำรุด ให้ซ่อมแซม
- 4.2 พื้นชั้นบน เป็นพื้นไม้ ให้ขัดทำความสะอาดใหม่ โดยให้ลงแลคเคลือบทับด้วยยูรีเทน ส่วนที่ชำรุดให้ซ่อมแซม
- 4.3 พื้นชักล้างเดิมเป็นพื้น คสล ให้เทปูนทรายปรับระดับใหม่ พร้อมปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดผิวด้านกันลื่น ขนาด 12"x12"
- 4.4 บันได เป็นไม้ผสมเหล็ก ให้ขัดทำความสะอาดใหม่ โดยส่วนที่เป็นไม้ให้ลงแลคเคลือบทับด้วยยูรีเทน
และส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิมแล้วทาทับด้วยสีน้ำมัน ส่วนที่ชำรุดให้ซ่อมแซม
5. งานประตู – หน้าต่าง
- ประตูหน้าต่างเดิมให้รื้อออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่ตำแหน่งตามแบบระบุ ดูรายละเอียดจากแบบขยายประตูหน้าต่าง
6. งานผนัง
- ผนังที่มีการตัดเปิดผนังเพื่อใส่หน้าต่าง ประมาณ 2.5 ตร.ม ให้ก่อปิดด้วยอิฐบล็อกจากพร้อมฉาบ เก็บรายละเอียดให้เรียบร้อย
7. งานห้องน้ำ
- 7.1 ห้องน้ำทุกห้องให้ทำใหม่ทั้งหมด โดยให้รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออกทั้งหมด แล้วทำใหม่โดยให้เทปูนทรายปรับระดับพื้นใหม่
พร้อมปูผิวพื้นด้วยกระเบื้อง 12"x12" ผนังบุด้วยกระเบื้อง 12"x12" สูง 2.00 ม สำหรับสุขภัณฑ์ให้ดูรายละเอียดจากแบบ
- 7.2 ก่อกำแพงผนังกัน ด้วยอิฐมวลเบา กว้าง 0.75 ม สูง 1.80 ม พร้อมบุด้วยกระเบื้อง 12"x12" ดูรายละเอียดจากแบบขยายห้องน้ำ

8. งานต่อเติม
- 8.1 ให้ต่อเติมหน้าบ้าน ตามที่กำหนดไว้ในแบบ โดยพื้นคอนกรีตผิวปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดผิวด้านกันลื่น ขนาด 12"x12"
- 8.2 ให้ต่อเติมหลังคาหลังบ้าน เทพื้น ทำกันเพงกัน ตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- 8.3 งานเทพื้นหน้าอาคาร ขนาดหนา 15 ซม หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 92 ตร.ม ตามแผ่นที่แบบ 04
- 8.4 งานเทพื้นข้างอาคาร ขนาดหนา 10 ซม หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 37.20 ตร.ม ตามแผ่นที่แบบ 04
9. งานระบบไฟฟ้า
- ให้รื้อถอนระบบไฟฟ้าของเดิมออกทั้งหมดเนื่องจากชำรุดหมดสภาพและอาจเกิดอันตรายได้ ให้ทำใหม่ตามแบบที่กำหนด
10. งานบ่อกรองน้ำ
- ก่อสร้างบ่อกรองน้ำขนาด 2.5x4.5 ม พร้อมถังเก็บน้ำขนาด 4,000 ลิตร จำนวน 2 ถัง และเครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ 200 W
จำนวน 2 เครื่อง ตามแบบที่กำหนด
11. สี
- กำหนดให้ทาสีใหม่ทั้งหมด ทั้งภายนอก-ภายใน/อาคาร โดยให้ทำการชุดลอกสีเดิมออกทั้งหมด ทำความสะอาด
ซ่อมแซมผนังหรือพื้นผิวที่ชำรุดเสียหาย ทาสีป้องกันเชื้อราสำหรับผนังปูนเก่า หรือทาสีป้องกันสนิมสำหรับโลหะ
ให้ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว และ ทาสีจริง 2 เที่ยว หรือจนกว่าเนื้อสีจะสม่ำเสมอ โดยทั่วไปผนังปูนฉาบให้ทาสีอะคริลิค
100% ส่วนที่เป็นโลหะ หรือ ไม้ ให้ทาสีน้ำมัน สีที่ใช้ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ T.O.A. , I.C.I. , CAPTAIN หรือคุณภาพ
เทียบเท่า เฉดสีเจ้าของสถานที่หรือผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด

หมายเหตุ

แบบ รายการ และ ข้อกำหนดต่างๆ อาจจะมีรายละเอียดบางส่วนที่ไม่สามารถแสดงไว้ในแบบก่อสร้างนี้ ดังนั้น
เพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องยินยอมทำตามคำชี้แจงกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง หากมีข้อสงสัยใดๆ ผู้รับจ้าง
จะต้องปรึกษากับผู้ควบคุมงาน หรือ ผู้ออกแบบ ก่อนที่จะดำเนินการใดๆ
ระยะ และ รายการ ต่างๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้เล็กน้อยตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจ
ของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ

เขียนแบบ

วิศวกร

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

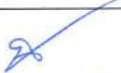
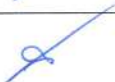
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

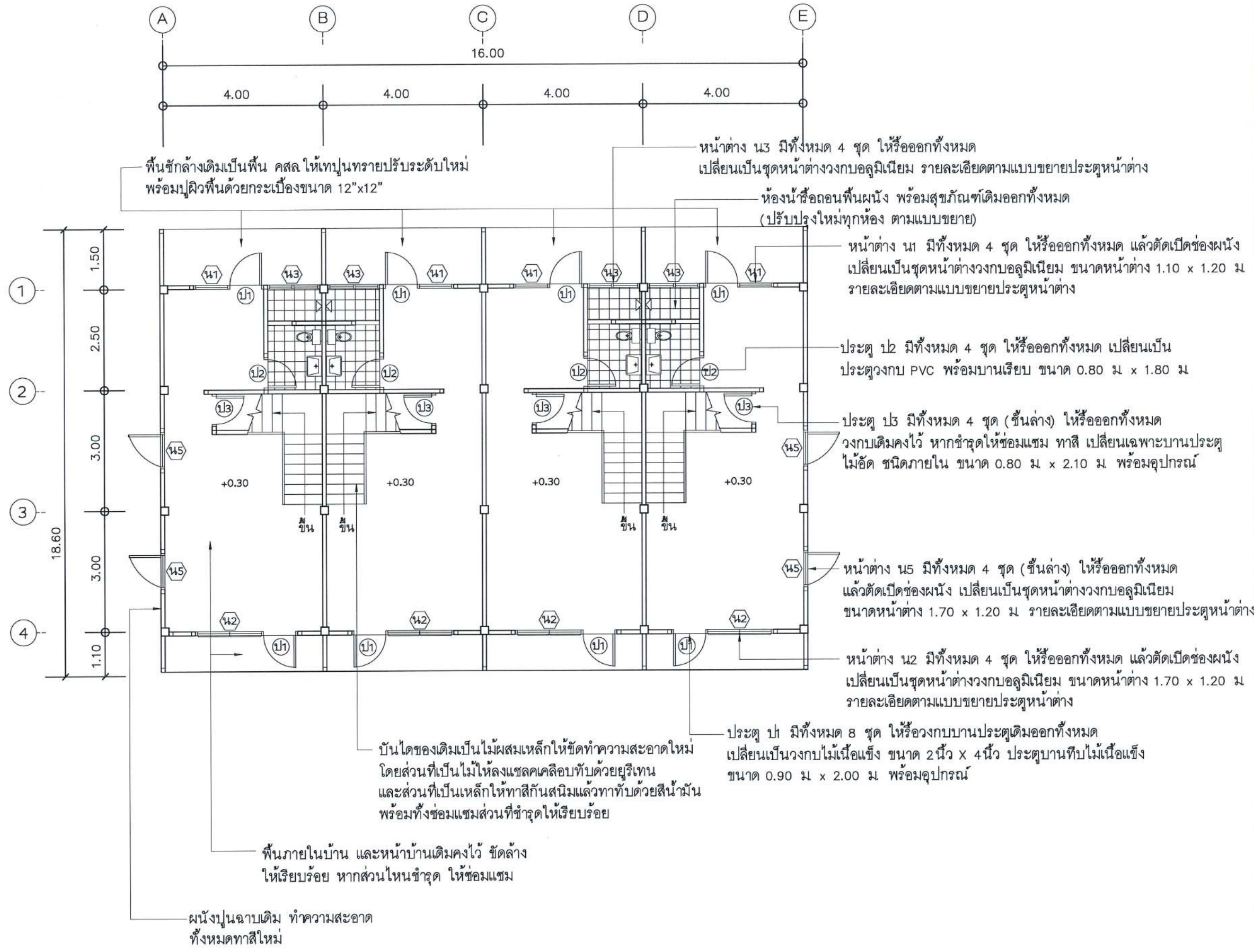
รายการย่อประกอบแบบก่อสร้าง

วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
02	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ			
เขียนแบบ			
วิศวกร			
ตรวจสอบ			
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา			
ผู้อำนวยการกอง			
อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

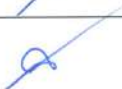
แสดงแบบ :	
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (สภาพเดิม)	
วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
03	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67



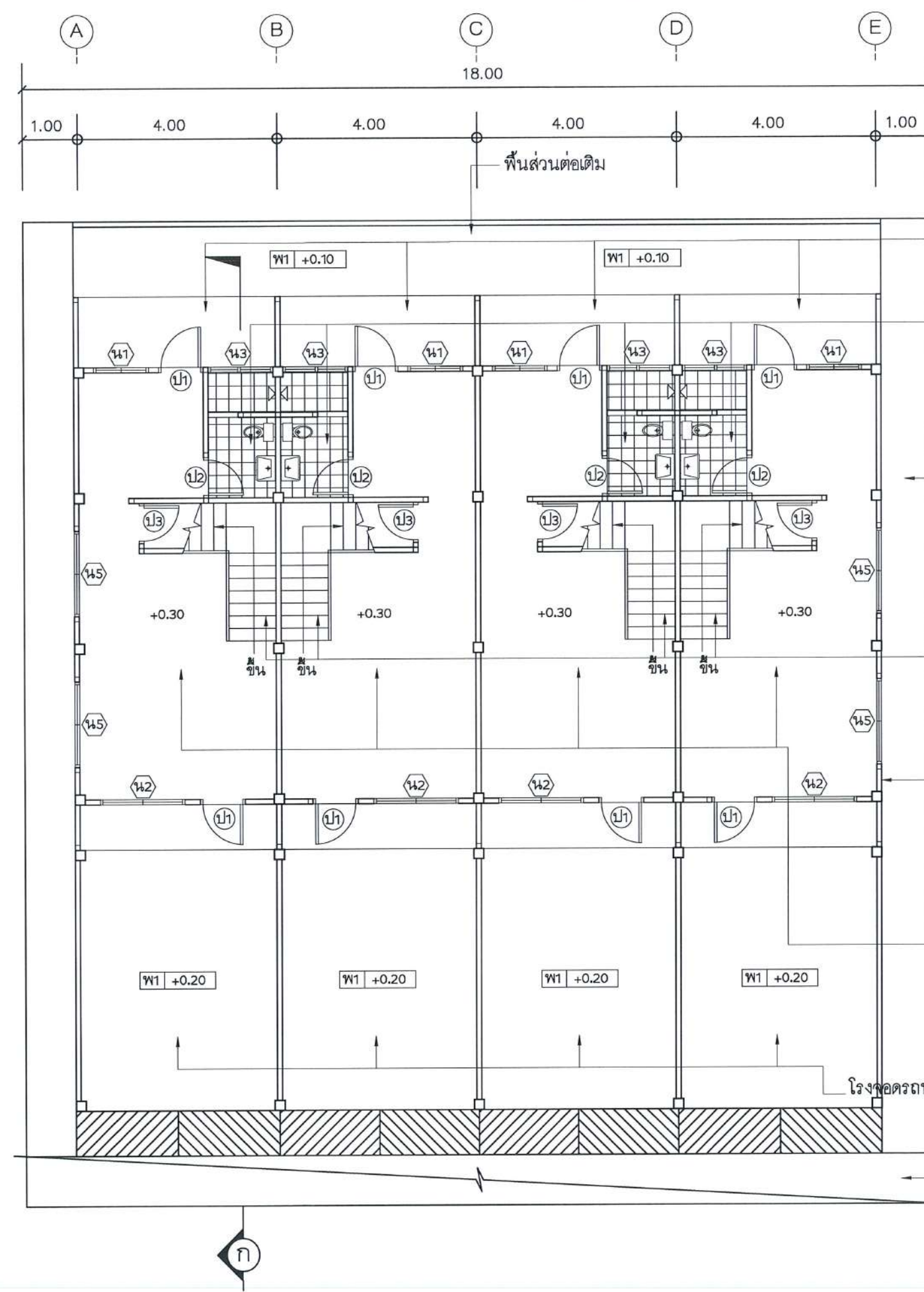
หมายเหตุ

ส่วนที่มีการแล้วตัดเปิดช่องผนังเพื่อใส่หน้าต่างใหม่ ให้ก่อปิดด้วยอิฐบล็อกพร้อมฉาบ เก็บรายละเอียด ทาสีให้เรียบร้อย หากมีข้อสงสัยใดๆ ผู้รับจ้าง จะต้องปรึกษากับผู้ควบคุมงาน หรือ ผู้ออกแบบ ก่อนที่จะดำเนินการใดๆ กับผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบเสียก่อน ก่อนที่จะดำเนินการใดๆ

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ			
เขียนแบบ			
วิศวกร			
ตรวจสอบ			
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา			
ผู้อำนวยการกอง			
อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :	
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	
วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
04	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67



พื้นที่กลาง เทปูนทรายปรับระดับใหม่
ปูผิวพื้นด้วยกระเบื้องขนาด 12"x12"

ห้องน้ำทุกห้องให้ทำใหม่ เทปูนทรายปรับระดับพื้นใหม่
พร้อมปูผิวพื้นด้วยกระเบื้อง 12"x12" ผืนปูด้วยกระเบื้อง
12"x12" สูง 2.00 ม. สำหรับสุขภัณฑ์ให้ดูรายละเอียดจากแบบ

งานเทพื้นข้างอาคาร ขนาดหนา 10 ซม.
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 37.20 ตร.ม.

บันไดของเดิมเป็นไม้ผสมเหล็กให้ขัดทำความสะอาดใหม่
โดยส่วนที่เป็นไม้ให้ลงแลคเคลือบทับด้วยยูรีเทน
และส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิมแล้วทาด้วยสีน้ำมัน
พร้อมทั้งซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดให้เรียบร้อย

ผืนปูนฉาบเดิม ทำความสะอาด
ทั้งหมดทาสีใหม่

พื้นภายในบ้าน และหน้าบ้านเดิมคงไว้ ขัดล้าง
ให้เรียบร้อย หากส่วนไหนชำรุด ให้ซ่อมแซม

โรงจอดรถหน้าบ้าน ต่อเติมใหม่

งานเทพื้นด้านหน้าอาคาร ขนาดหนา 15 ซม.
หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 92 ตร.ม.

หมายเหตุ
ประตูหน้าต่าง เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด ดูรายละเอียดแบบขยายประตูหน้าต่าง

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ 

เขียนแบบ 

วิศวกร 

ตรวจสอบ 

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา 

ผู้อำนวยการกอง 

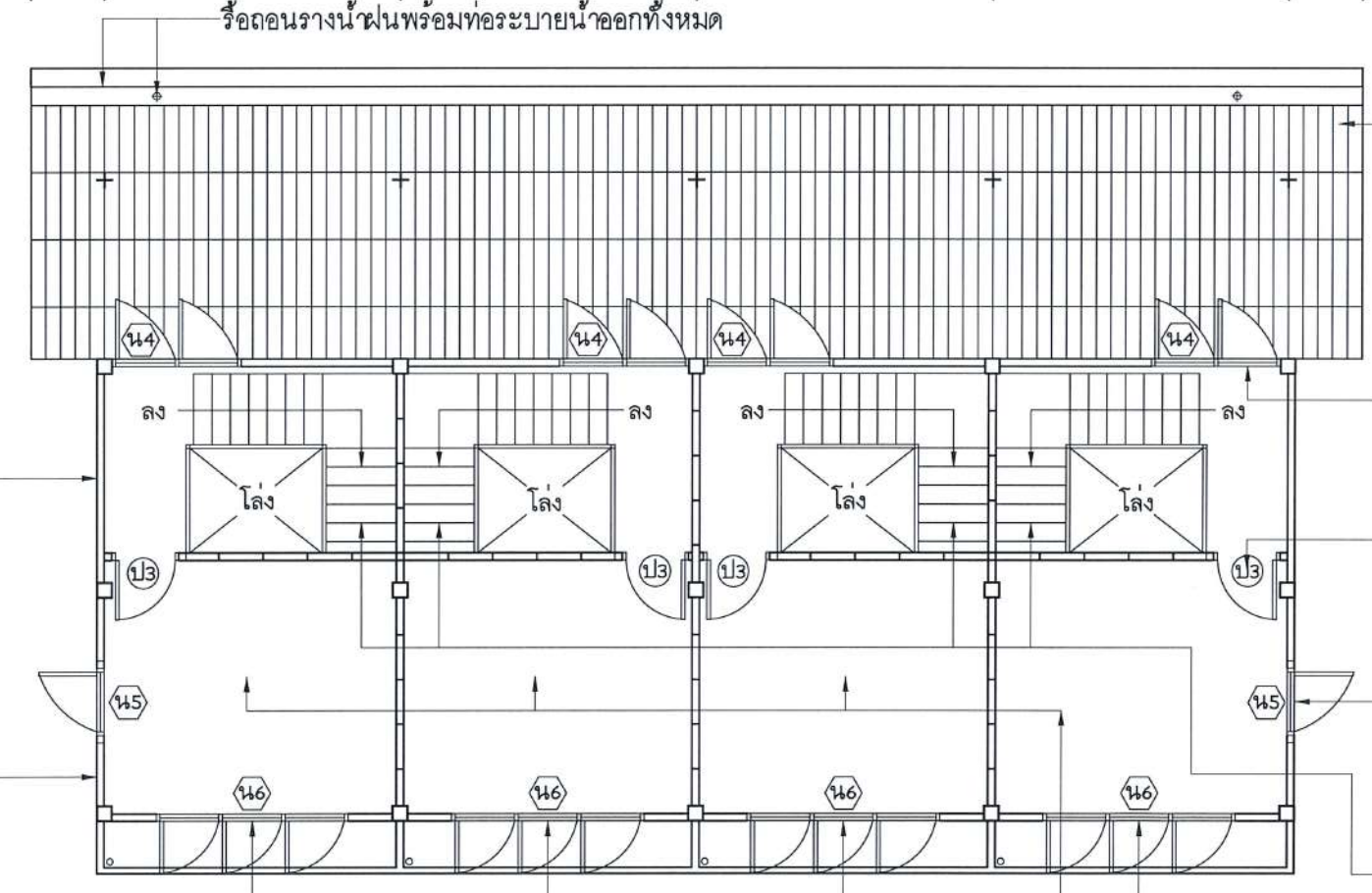
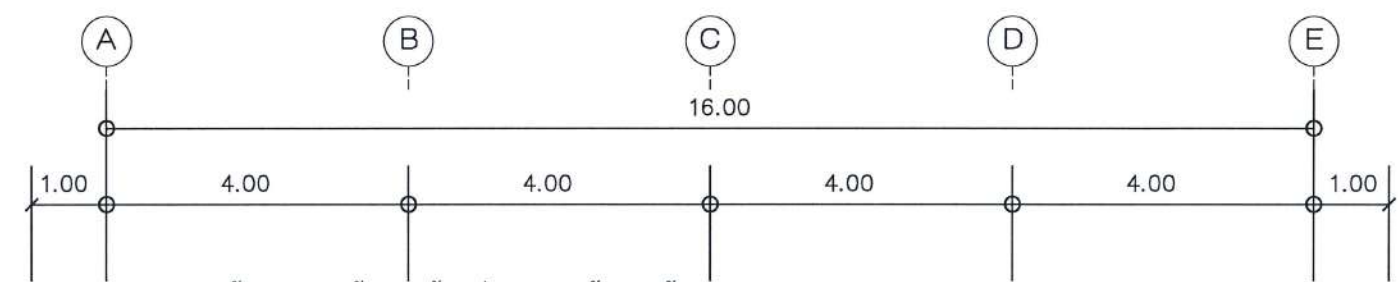
อนุมัติ : 

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนพื้นที่ชั้นบน (สภาพเดิม)

วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
05	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67



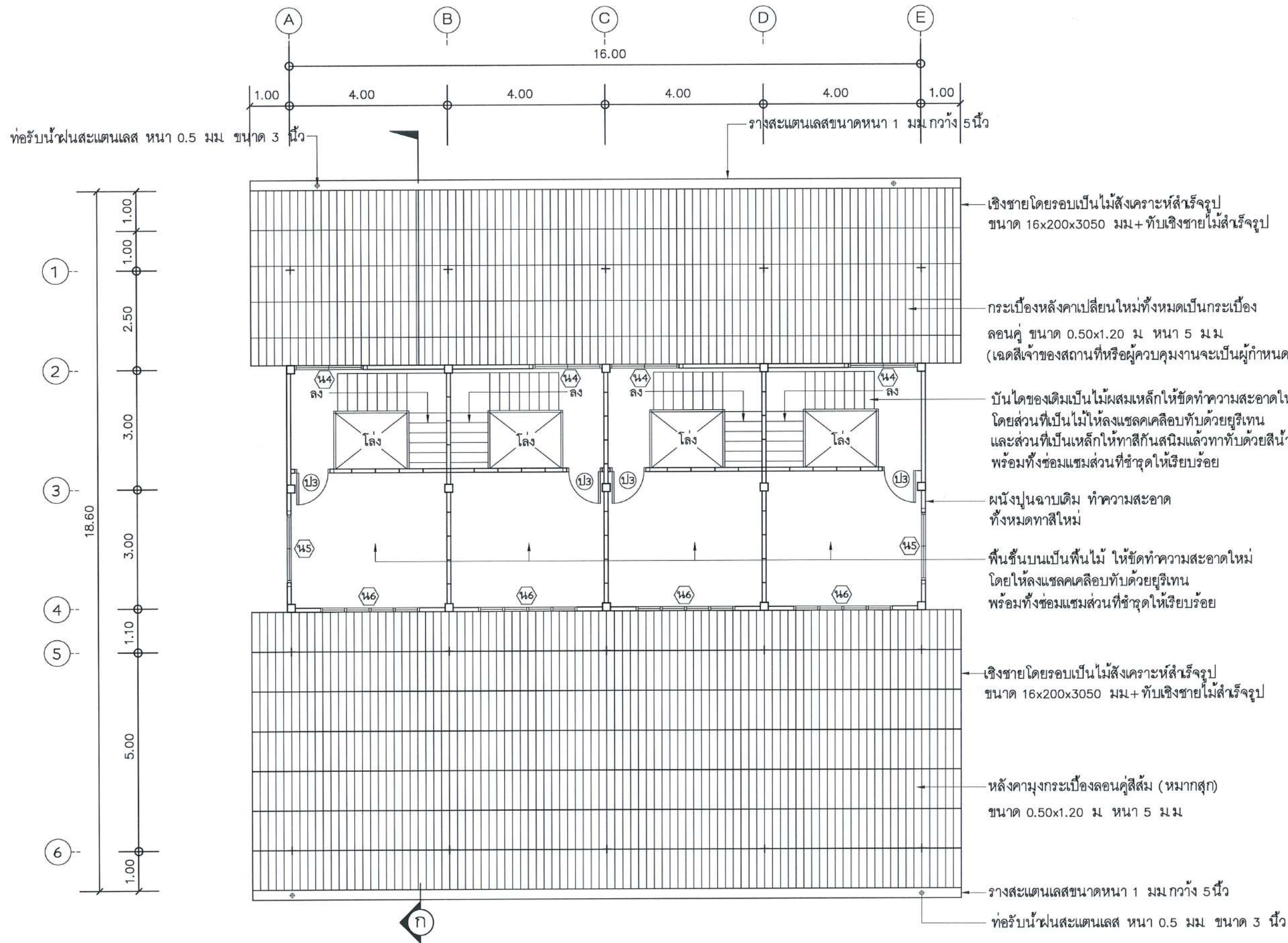
- กระเบื้องมุงหลังคาของเดิมชำรุดแตกร้าวหมดสภาพ ให้รื้อออกทั้งหมด เปลี่ยนเป็นหลังคามุงกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม. หน้า 5 ม.ม.
- หน้าต่าง น4 มีทั้งหมด 4 ชุด ให้รื้อออกทั้งหมด เปลี่ยนเป็นชุดหน้าต่างวงกบอลูมิเนียม ขนาดหน้าต่าง 1.70 x 1.20 ม. รายละเอียดตามแบบขยายประตูหน้าต่าง
- ประตู ป3 มีทั้งหมด 4 ชุด (ชั้นบน) ให้รื้อออกทั้งหมด วงกบเดิมคงไว้ หากชำรุดให้ซ่อมแซม ทาสี เปลี่ยนเฉพาะบานประตูไม้อัด ชนิดภายใน ขนาด 0.80 ม x 2.10 ม. พร้อมอุปกรณ์
- หน้าต่าง น5 มีทั้งหมด 2 ชุด (ชั้นบน) ให้รื้อออกทั้งหมด แล้วตัดเปิดช่องผนังเปลี่ยนเป็นชุดหน้าต่างวงกบอลูมิเนียม ขนาดหน้าต่าง 1.70 x 1.20 ม. รายละเอียดตามแบบขยายประตูหน้าต่าง
- บันไดของเดิมเป็นไม้ผสมเหล็กให้จัดทำความสะอาดใหม่ โดยส่วนที่เป็นไม้ให้ลงเคลือบเคลือบด้วยยูรีเทน และส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิมแล้วทาด้วยสีน้ำมัน พร้อมทั้งซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดให้เรียบร้อย
- หน้าต่าง น6 มีทั้งหมด 4 ชุด ให้รื้อออกทั้งหมด แล้วตัดเปิดช่องผนังเปลี่ยนเป็นชุดหน้าต่างวงกบอลูมิเนียม ขนาดหน้าต่าง 2.50 x 1.20 ม. รายละเอียดตามแบบขยายประตูหน้าต่าง

ผนังปูนฉาบเดิม ทำความสะอาด
ทั้งหมดทาสีใหม่

พื้นชั้นบนเป็นพื้นไม้ ให้จัดทำความสะอาดใหม่
โดยให้ลงเคลือบเคลือบด้วยยูรีเทน
พร้อมทั้งซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดให้เรียบร้อย

หมายเหตุ

ส่วนที่มีการแล้วตัดเปิดช่องผนังเพื่อใส่หน้าต่างใหม่ ให้ก่อปิดด้วยอิฐบล็อกพร้อมฉาบ เก็บรายละเอียด ทาสีให้เรียบร้อย
หากมีข้อสงสัยใดๆ ผู้รับจ้าง จะต้องปรึกษากับผู้ควบคุมงาน หรือ ผู้ออกแบบ ก่อนที่จะดำเนินการใดๆ
กับผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบเสียก่อน ก่อนที่จะดำเนินการใดๆ

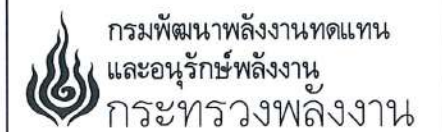


หมายเหตุ

ประตูหน้าต่าง เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด ดูรายละเอียดแบบขยายประตูหน้าต่าง



แปลนพื้นชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)
SCALE 1 : 100



โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ

เขียนแบบ

วิศวกร

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

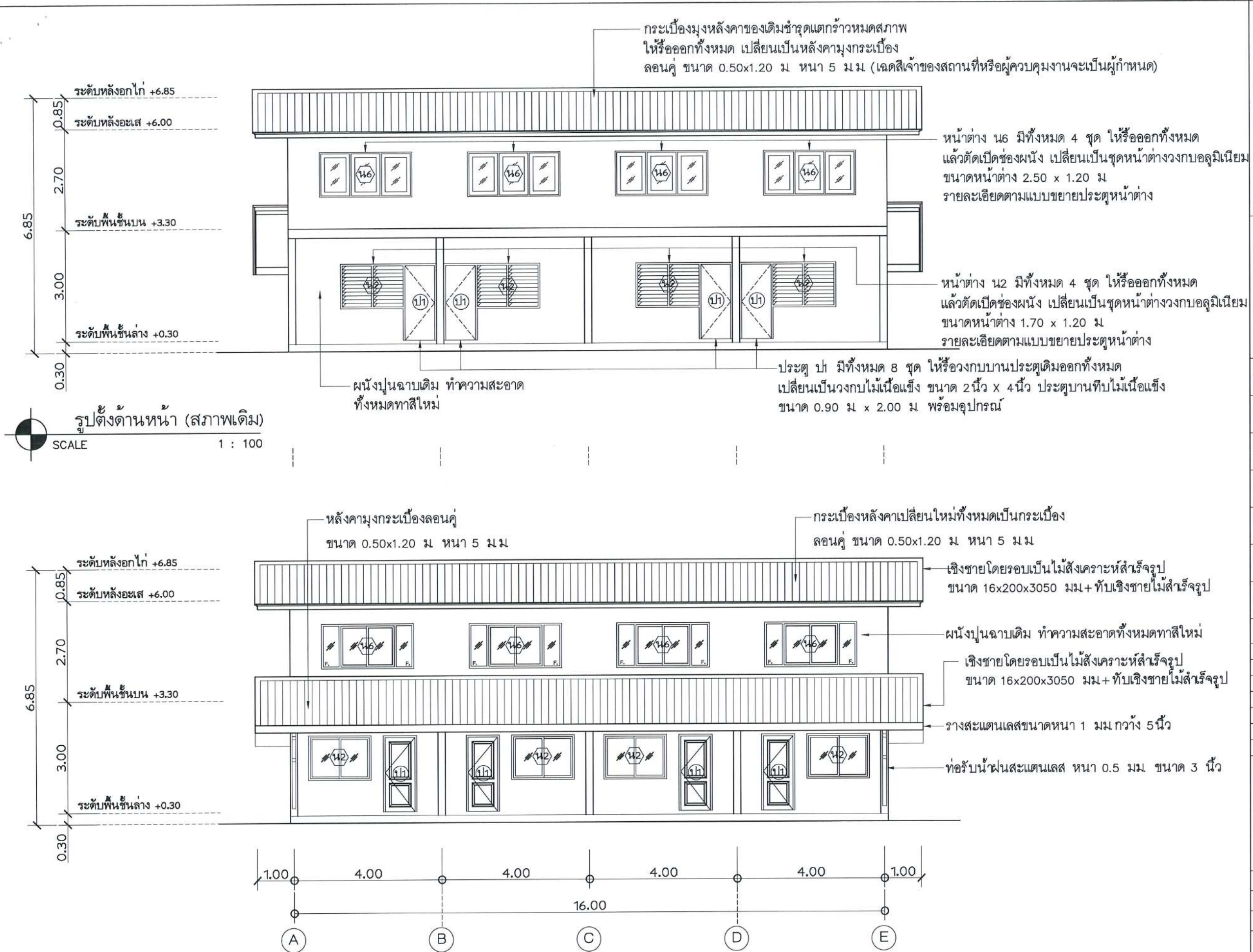
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

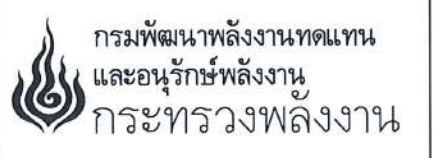
แสดงแบบ :

แปลนพื้นชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
06	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67



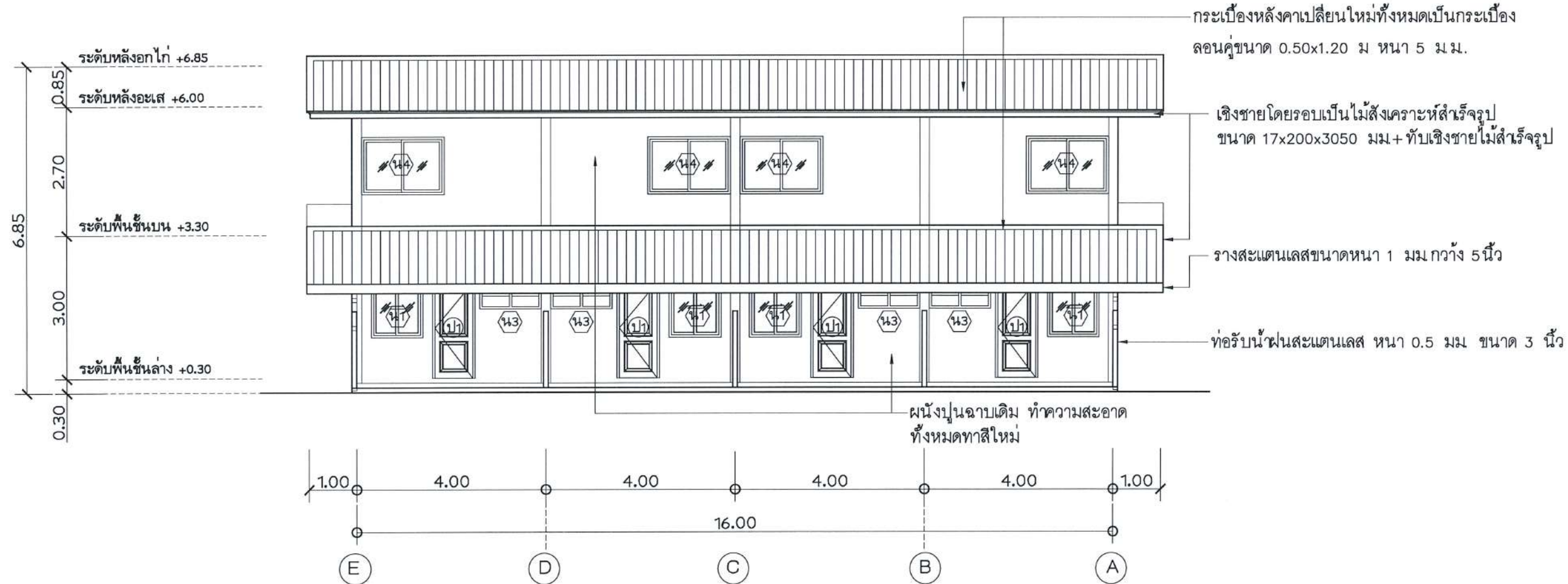
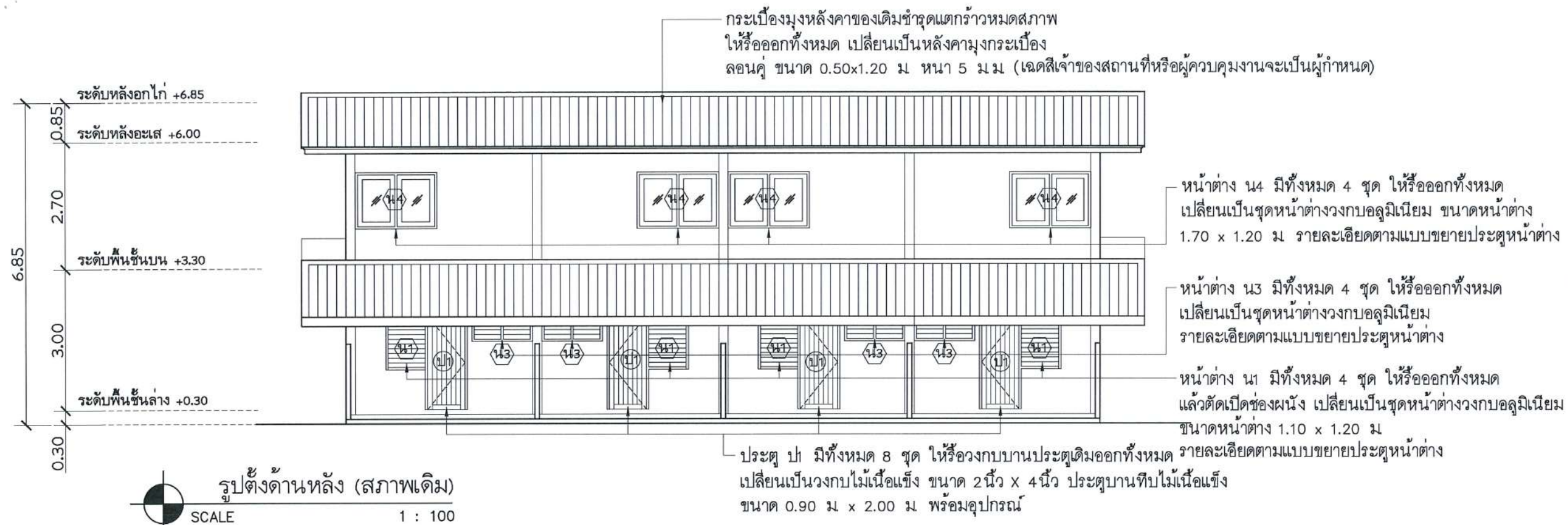
หมายเหตุ
ประตูหน้าต่าง เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด ดูรายละเอียดแบบขยายประตูหน้าต่าง



โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

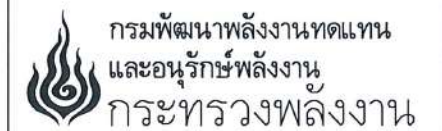
ออกแบบ			
เขียนแบบ			
วิศวกร			
ตรวจสอบ			
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา			
ผู้อำนวยการกอง			
อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :	
รูปตัดด้านหน้า สภาพเดิม/ปรับปรุงใหม่	
วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
07	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67



หมายเหตุ
ประตูหน้าต่าง เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด ดูรายละเอียดแบบขยายประตูหน้าต่าง

รูปตั้งด้านหลัง (ปรับปรุงใหม่)
SCALE 1 : 100



โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ			
เขียนแบบ			
วิศวกร			
ตรวจสอบ			
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา			
ผู้อำนวยการกอง			
อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

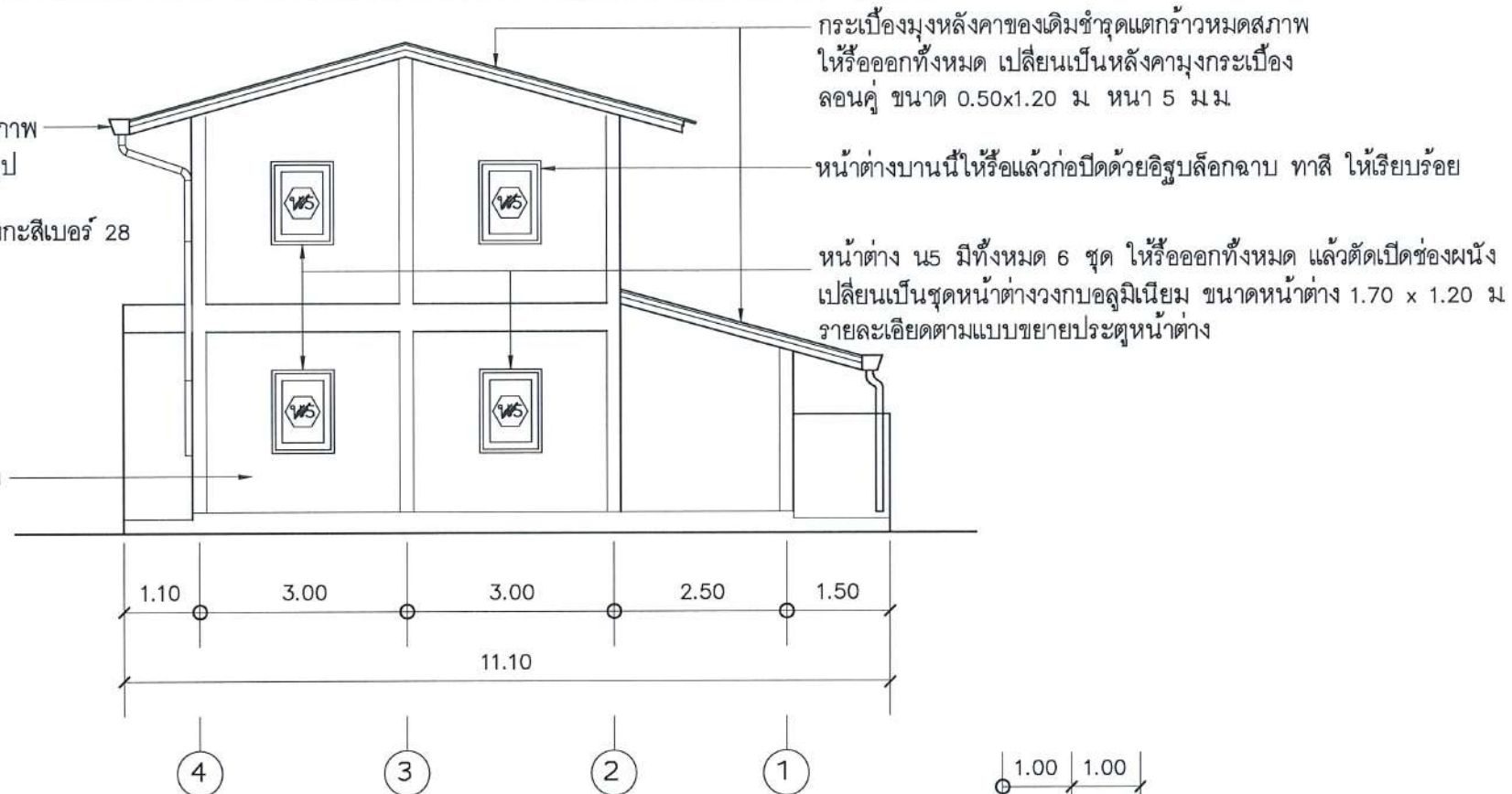
แสดงแบบ :
รูปตั้งด้านหลัง สภาพเดิม/ปรับปรุงใหม่

วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
08	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67

เชิงชายโดยรอบและรางน้ำฝนของเดิมชำรุดแตกกร้าวหมดสภาพ ให้รื้อออกทั้งหมด เปลี่ยนเป็นเชิงชายไม้สังเคราะห์สำเร็จรูป ขนาด 20x400x1.6 ซม.+ทับเชิงชายไม้สังเคราะห์รูป 15x400x1.6 ซม. และเปลี่ยนเป็นรางน้ำฝนขนาด 4" สังกะสีเบอร์ 28 พร้อมท่อระบายน้ำฝนขนาด ๘ 3.5" สังกะสีเบอร์ 28

ผนังปูนฉาบเดิม ทำความสะอาด ทั้งหมดทาสีใหม่

รูปตัดด้านข้าง (สภาพเดิม)
SCALE 1 : 100

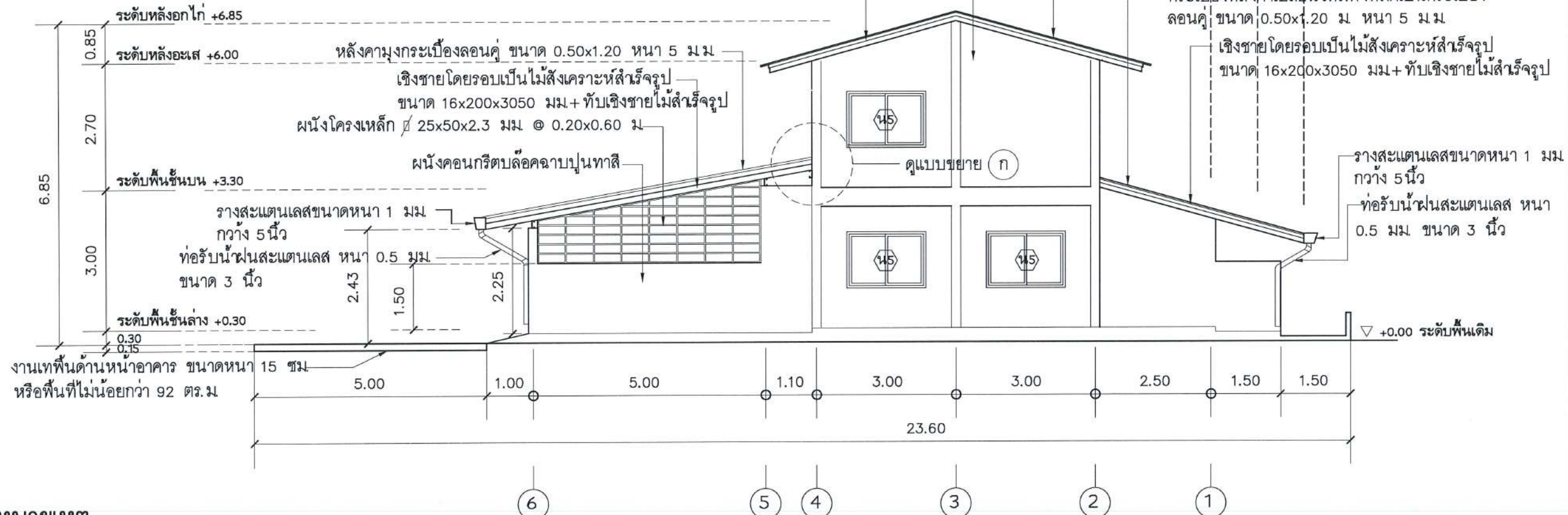


เชิงชายโดยรอบเป็นไม้สังเคราะห์สำเร็จรูป ขนาด 16x200x3050 มม.+ทับเชิงชายไม้สังเคราะห์รูป

ผนังปูนฉาบเดิม ทำความสะอาด ทั้งหมดทาสีใหม่

กระเบื้องหลังคาเปลี่ยนใหม่ทั้งหมดเป็นกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม หน้า 5 มม

เชิงชายโดยรอบเป็นไม้สังเคราะห์สำเร็จรูป ขนาด 16x200x3050 มม.+ทับเชิงชายไม้สังเคราะห์รูป



หมายเหตุ
ประตูหน้าต่าง เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด ดูรายละเอียดแบบขยายประตูหน้าต่าง

รูปตัดด้านข้าง (ปรับปรุงใหม่)
SCALE 1 : 100

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ

เขียนแบบ

วิศวกร

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่ การแก้ไข วันที่ อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปตัดด้านข้าง
สภาพเดิม/ปรับปรุงใหม่

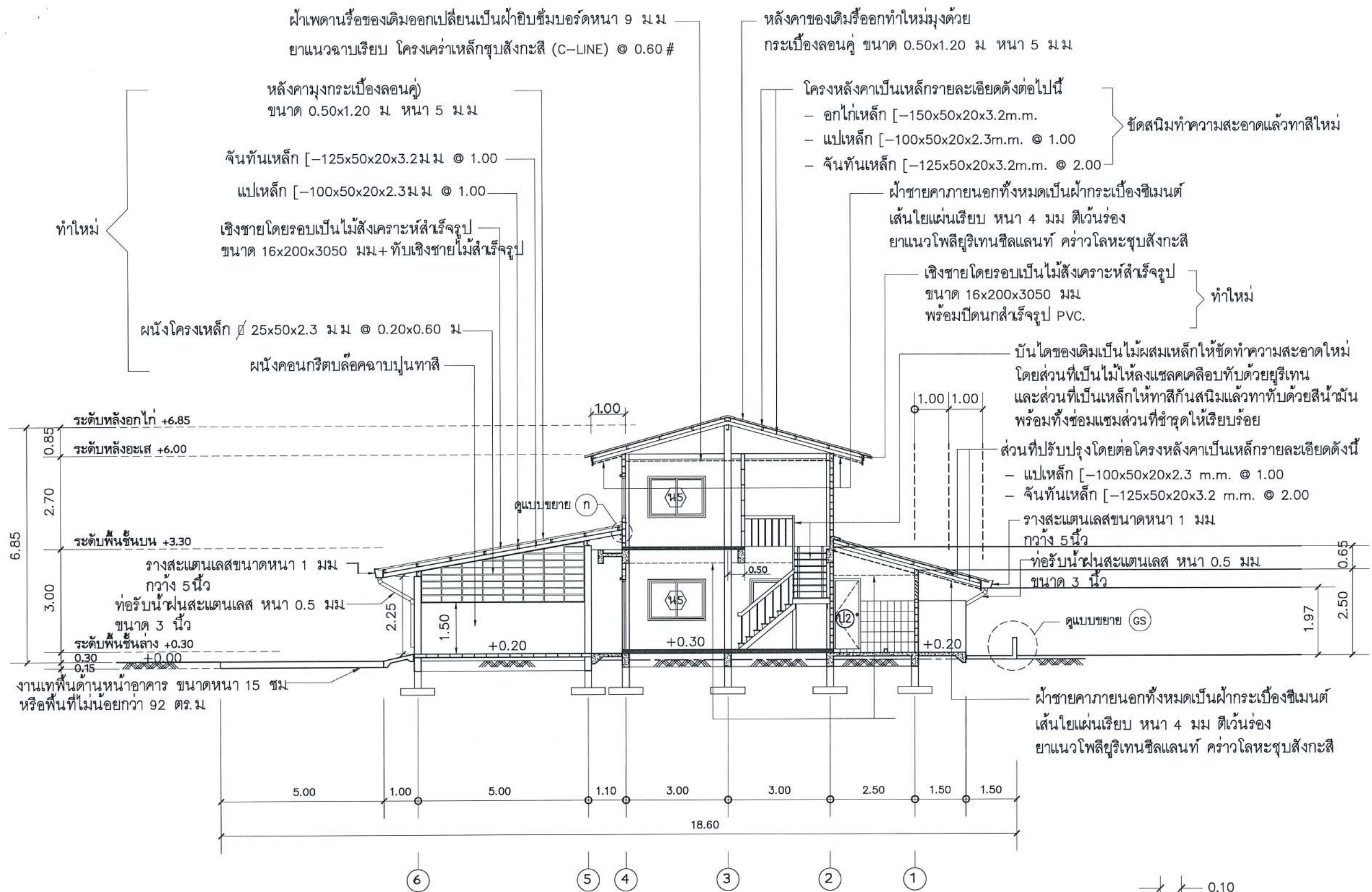
วันที่ 25 เมษายน 2567

แผ่นที่แบบ 09

เลขที่แบบ MHS1-2/67

มาตราส่วน 1 : 100

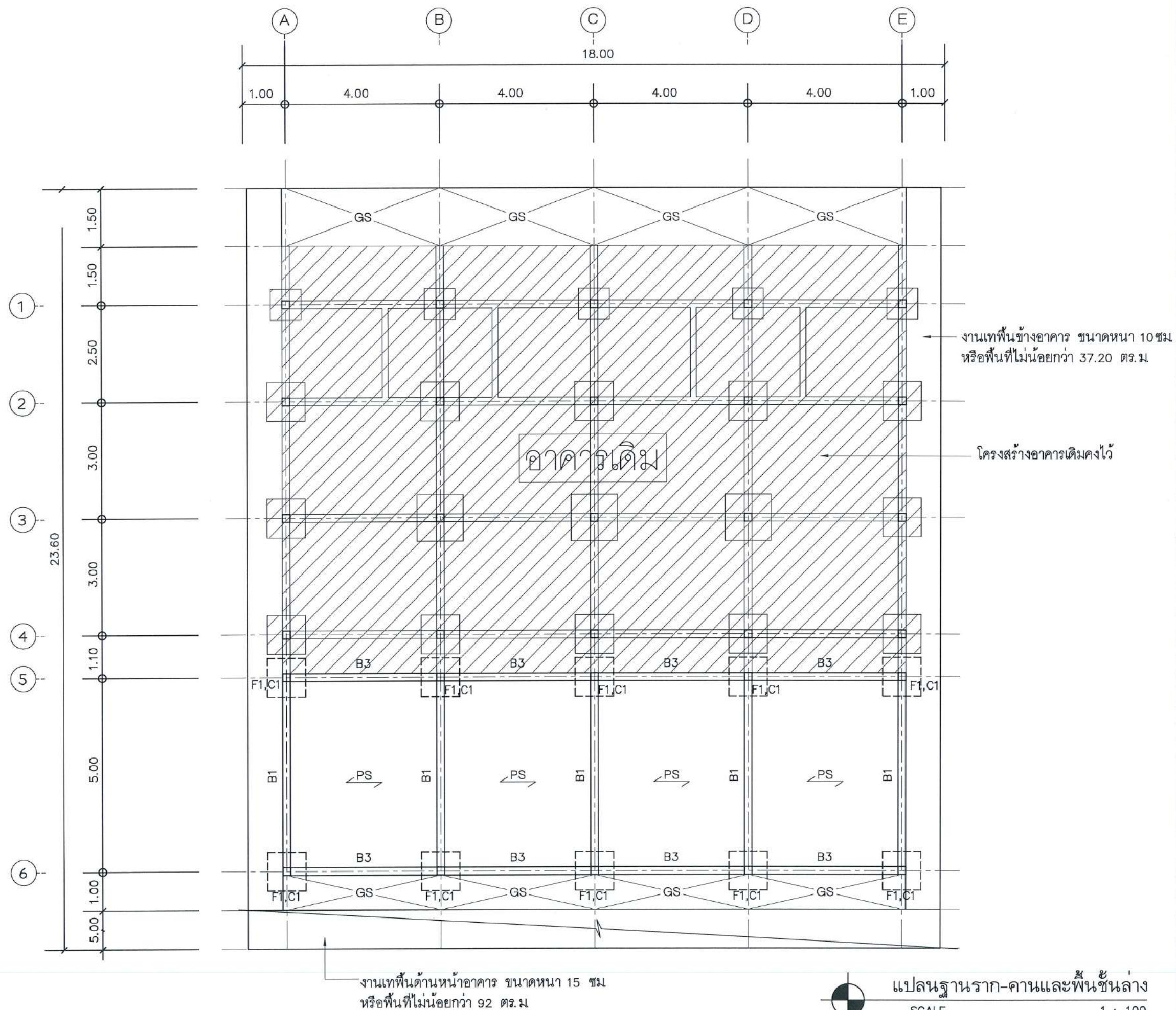
จำนวนแผ่น 22



โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ			
เขียนแบบ			
วิศวกร			
ตรวจสอบ			
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา			
ผู้อำนวยการกอง			
อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :	รูปตัด ก
วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	1 : 125 , 1 : 20
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
10	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67



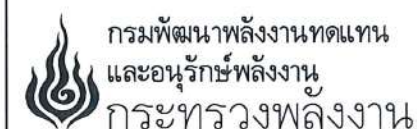
โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ
เขียนแบบ
วิศวกร
ตรวจสอบ
หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา
ผู้อำนวยการกอง
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แปลนฐานราก-คานและพื้นชั้นล่าง

วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
11	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67



โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาแดง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ 

เขียนแบบ 

วิศวกร 

ตรวจสอบ 

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

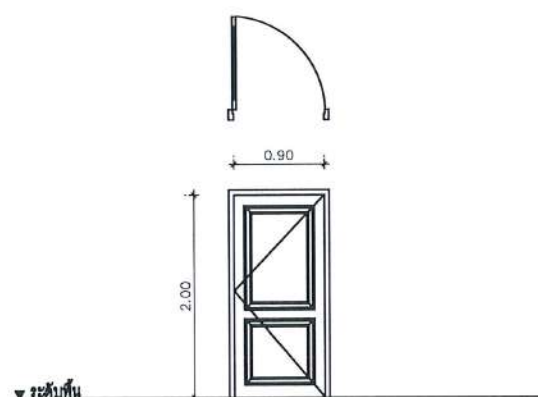
Page 1 of 1

[illegible]

แสดงแบบ :

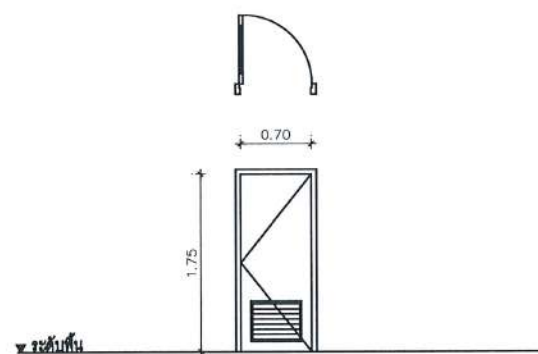
แบบขยายประต หน้าต่าง

วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	-
แผนที่แบบ	จำนวนแผ่น
13	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67



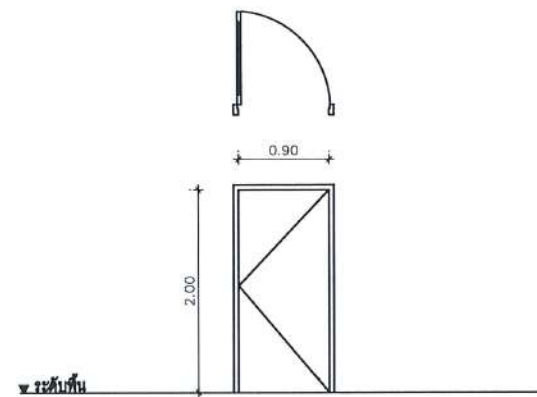
๑๑

ตำแหน่ง	ประสูติทางซ้ายหน้าบ้าน-หลังบ้าน และห้องนอนชั้นบน จำนวน 12 ชุด
ชนิด	บานเปิดเดียว
วงกบ	วงกบไฟเบอร์กลาส สีผิวเงาเงาที่กำหนดภายหลัง
กรอบบาน	บานประขุไฟเบอร์กลาส
มือจับ	ลูกบิด stainless
หมายเหตุ	พร้อมมุ้งลวดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด

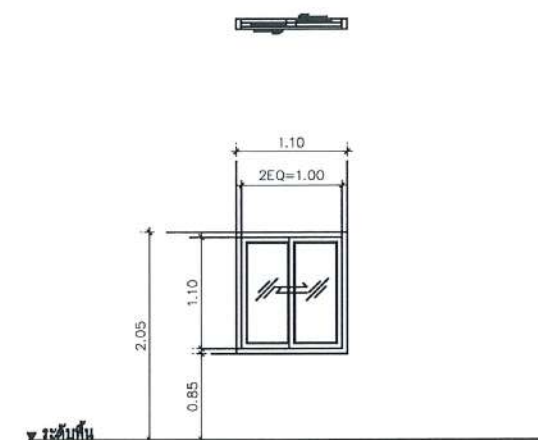


๒๒

ตำแหน่ง	ห้องนำชิ้นล่าง จำนวน 4 ชุด
ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	P.V.C. 2"x4"
กรอบบาน	U P.V.C. สำเร็จรูป
มือจับ	ลูกบิด stainless
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด

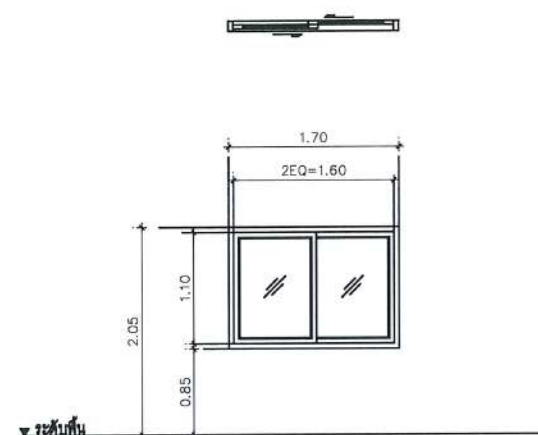


၁၂၃

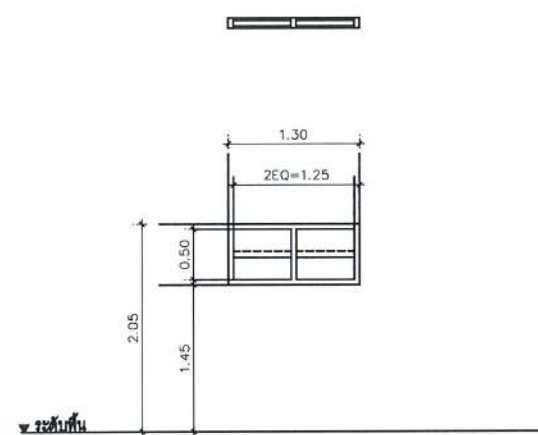
[illegible]

၇၆၁

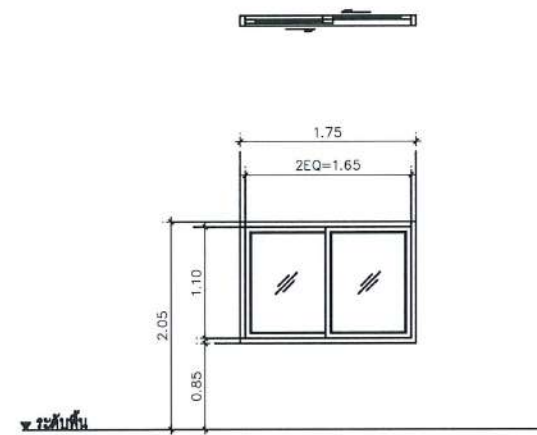
ตำแหน่ง	หน้าต่งหลังบ้าน ทั้งหมด 4 จุด
บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1 1/2' x 2' หน้า 1.5 มม.
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2' x 4' หน้า 1.5 มม.
วัสดุผิว	กระจกสีชา หน้า 6 มม.
วิธีเปิด	บานเลื่อนสลับ
หมายเหตุ	พร้อมมุ้งลวดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
	ดูรายละเอียดการยกกับอลูมิเนียมด้วย SILICONE SEALAN สีเทา


$$\boxed{162} - \boxed{165}$$

ตำแหน่ง	หน้าต่างหน้าบ้านชั้นล่าง และด้านข้าง จำนวน 10 ชุด
บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1 1/2' x 2' ทนไฟ 1.5 มม.
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2'x4' ทนไฟ 1.5 มม.
วัสดุผิว	กระจกสีชา ทนไฟ 6 มม.
วิธีเปิด	บานเลื่อนสลับ
หมายเหตุ	พร้อมมุ้งลวดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
	อุดรอยต่อกระจกกับอลูมิเนียมด้วย SILICONE SEALANT สีเท

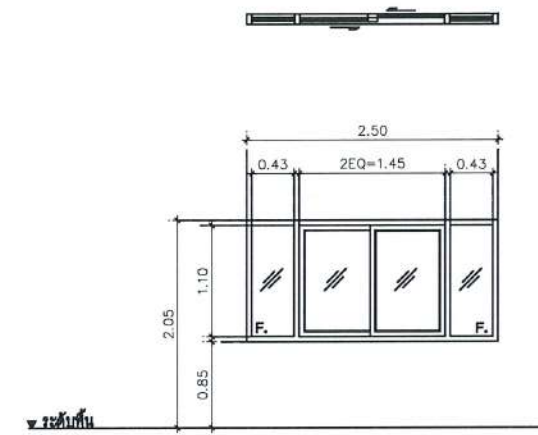


ตำแหน่ง	ห้องน้ำ จำนวน 4 ชุด
บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1 1/2" x 2" ทนไฟ 1.5 มม.
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" ทนไฟ 1.5 มม.
วัสดุผิว	กระจกใส ทนไฟ 5 มม.
วิธีเปิด	หน้าต่างอลูมิเนียมแบบสไลด์ขึ้น
หมายเหตุ	พร้อมมุ้งลวดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
	อุปกรณ์ประกอบกับอลูมิเนียมด้วย SILICONE SEALANT สีเทา

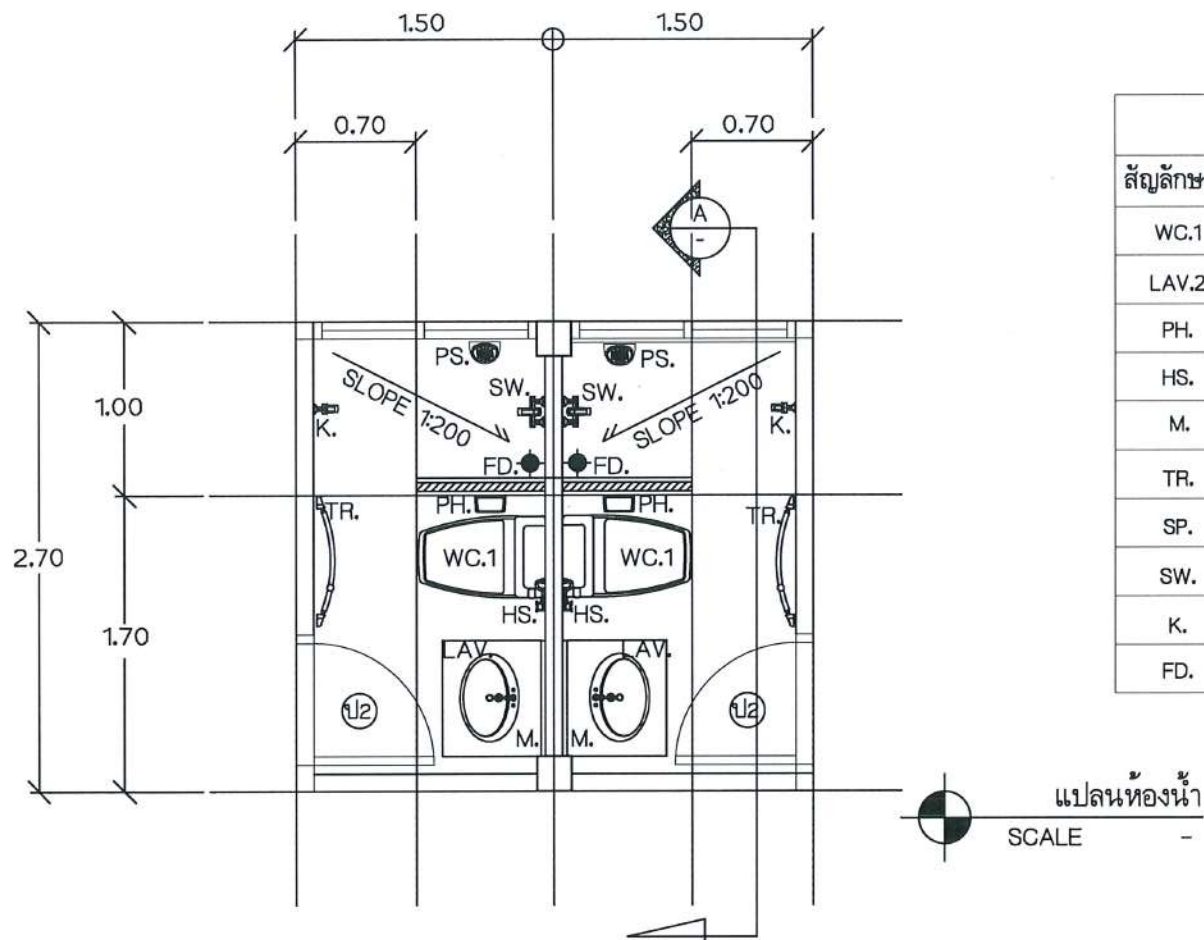


964

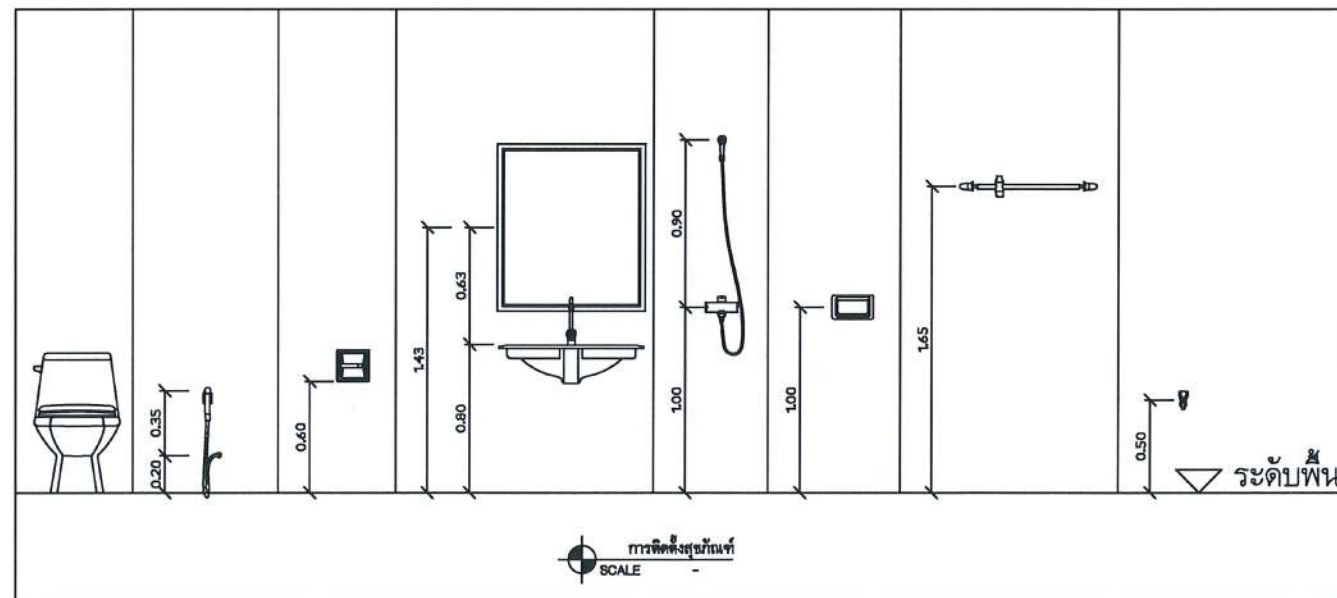
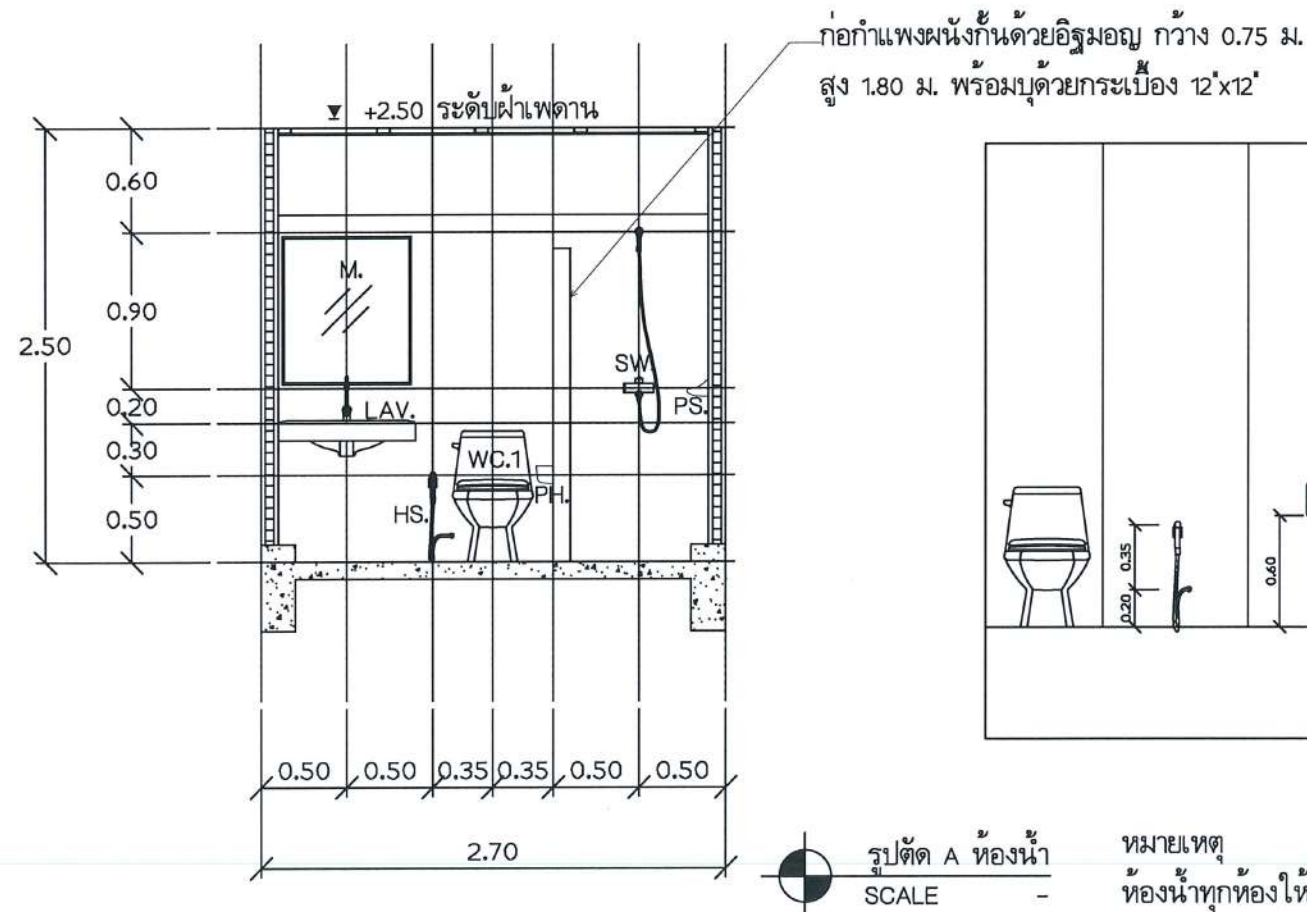
ตำแหน่ง	หน้าต่างหลังบ้านชั้นบน จำนวน 4 ชุด
บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1 1/2" x 2" ทนไฟ 1.5 มม.
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" ทนไฟ 1.5 มม.
วัสดุผิว	กระจกสีชา ทนไฟ 6 มม.
วิธีเปิด	บานเลื่อนสลับ
หมายเหตุ	พร้อมมุ้งลวดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
	อุดรอยต่อกระจกกับอลูมิเนียมด้วย SILICONE SEALANT สีเทา



ตำแหน่ง	ประตูด้านหน้าชั้นบน จำนวน 4 ชุด
บานกรอบ	กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1 1/2' x 2' หนา 1.5 มม.
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2'x4' หนา 1.5 มม.
วัสดุผิว	กระจกสีชา หนา 6 มม.
วิธีเปิด	บานเลื่อนคู่ ของแข็งติดตาย
หมายเหตุ	พร้อมมุ้งลวดและอุปกรณ์ประกอบครบชุด
	ดูรายละเอียดจากกับอลูมิเนียมหุ้มด้วย SILICONE SEALAN สีเทา



แบบแสดง		
สัญลักษณ์	สัญลักษณ์	ผลิตภัณฑ์
WC.1	โถส้วมแบบนั่งราบ อุปกรณ์ครบชุด	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
LAV.2	อ่างล้างหน้าแบบฝังในบ้นเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
PH.	ที่ใส่กระจกชำระ	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
HS.	ชุดสายฉีดชำระ	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
M.	กระจกเงาอย่างดี 5 มม.	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
TR.	ราวแขวนผ้า	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
SP.	ที่วางสบู่	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
SW.	ฝักบัวสายอ่อน อุปกรณ์ครบชุด	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
K.	ก๊อกน้ำล้างพื้น	-
FD.	ฝาปิดรูระบายน้ำทั้งที่พื้น ชนิดมีตะแกรงและที่ดักกลิ่น	-



หมายเหตุ
ห้องน้ำทุกห้องให้ทำใหม่ทั้งหมดโดยให้หรือผู้รับเหมาของเดิมออกทั้งหมดแล้วทำใหม่โดยให้เทพื้นทรายปรับระดับพื้นใหม่
พร้อมปูผิวพื้นด้วยกระเบื้อง 12"x12" ผนังบุด้วยกระเบื้อง 12"x12" สูง 2.00 ม.

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ

เขียนแบบ

วิศวกร

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบขยายห้องน้ำ รายการสุขภัณฑ์

วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	-
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
14	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67

มาตรฐานงานระบบไฟฟ้า

1. ความต้องการทั่วไป

หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือเครื่องใช้อื่นๆ และติดตั้งงานทั้งหมดตามแบบและรายละเอียดตามข้อกำหนดนี้ ตลอดจนงานที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดที่อ้างถึงฉบับใดฉบับหนึ่งในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

กพ.น. กฎการไฟฟ้านครหลวง

กพ.ก. กฎการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

วศท. มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

มอก. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

นอกจากนี้ยังรวมถึงมาตรฐานต่างๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปหรือเป็นมาตรฐานของผู้ผลิตวัสดุหรืออุปกรณ์เฉพาะอย่าง ซึ่งวัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานดังกล่าวข้างต้น

2. วัสดุและอุปกรณ์

ตามแบบและรายละเอียดตามข้อกำหนดนี้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและต้องเป็นผลิตภัณฑ์แบบล่าสุด ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ ไปให้ผู้ควบคุมงานตรวจอนุมัติ เมื่อได้ตรวจอนุมัติแล้วจึงนำมาติดตั้ง ตัวอย่างของวัสดุและอุปกรณ์รายละเอียดต้องแสดงไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงานก่อสร้าง อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ดวงโคมและส่วนประกอบของดวงโคม

- สวิตช์และฝาครอบ

- สายไฟและหัวต่อสาย

(สายเมนเข้าอาคาร ใช้ขนาด 6 มม.² / สายตัวรับ (ปลั๊กไฟฟ้า) ใช้ขนาด 2.5 มม. / สายเข้าดวงโคมและสวิตช์ ใช้ขนาด 1.5 มม.)

- ท่อและอุปกรณ์การต่อท่อ

3. การติดตั้ง

ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึง ต้องติดตั้งอย่างดีที่สุดตามที่วิศวกรที่โรงงานผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์นั้นๆ แนะนำมา ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความชำนาญสาขาที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบและรายละเอียดทางโครงสร้าง ปรับอากาศ สุขภาพ และอื่นๆ หรือพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยให้สอดคล้องกับงานแผนก่อน

4. การเดินสาย

การเดินสายภายในอาคารให้เดินสายร้อยท่อในผนังหรือฝ้าเพดาน หรือตามทีระบุนในแบบ โดยใช้ท่อและสายตามที่ระบุในแบบ หนึ่งห้ามทำการตัดต่อบนฝ้าเพดาน อนุญาตให้ทำการตัดต่อสายในปลั๊ก สวิตช์ หรือ JUNCTION BOX เท่านั้น ท่อทุกชนิดต้องเป็นท่อ PVC ตามมาตรฐาน BS , IEC ซึ่งผลิตขึ้นเพื่องานร้อยสายโดยเฉพาะ

- งานร้อยสายแนบผนัง จะต้องยึดสายด้วยเข็มขัดรัดสายไฟทุกระยะห่างไม่เกิน 15 ซม.

- สายไฟที่เดินซ่อนในฝ้าเพดาน จะต้องยึดสายไฟติดกับส่วนโครงสร้างตลอด

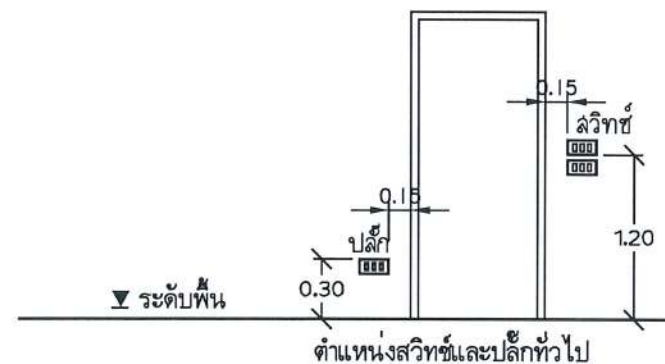
5. การทดสอบ

หลังจากที่ติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด ต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้าง หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด ยกเว้นค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายในโครงการ

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง 50 A 1 P 2 สาย(MCB 2Pole 50A)
	โคมหน้าเรียบพลาสติก (Panel light)LED 1x18W 30x60CM.
	โคมหน้าเรียบพลาสติก (Panel light)LED 2x18W 30x120CM.
	สวิตช์ทางเดียว ติดฝังเรียบผนัง
	สวิตช์สองทาง ติดฝังเรียบผนัง
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีขาดิน ติดฝังเรียบผนัง
	สายไฟ (เดินสายร้อยท่อ หรือฝังในผนัง)

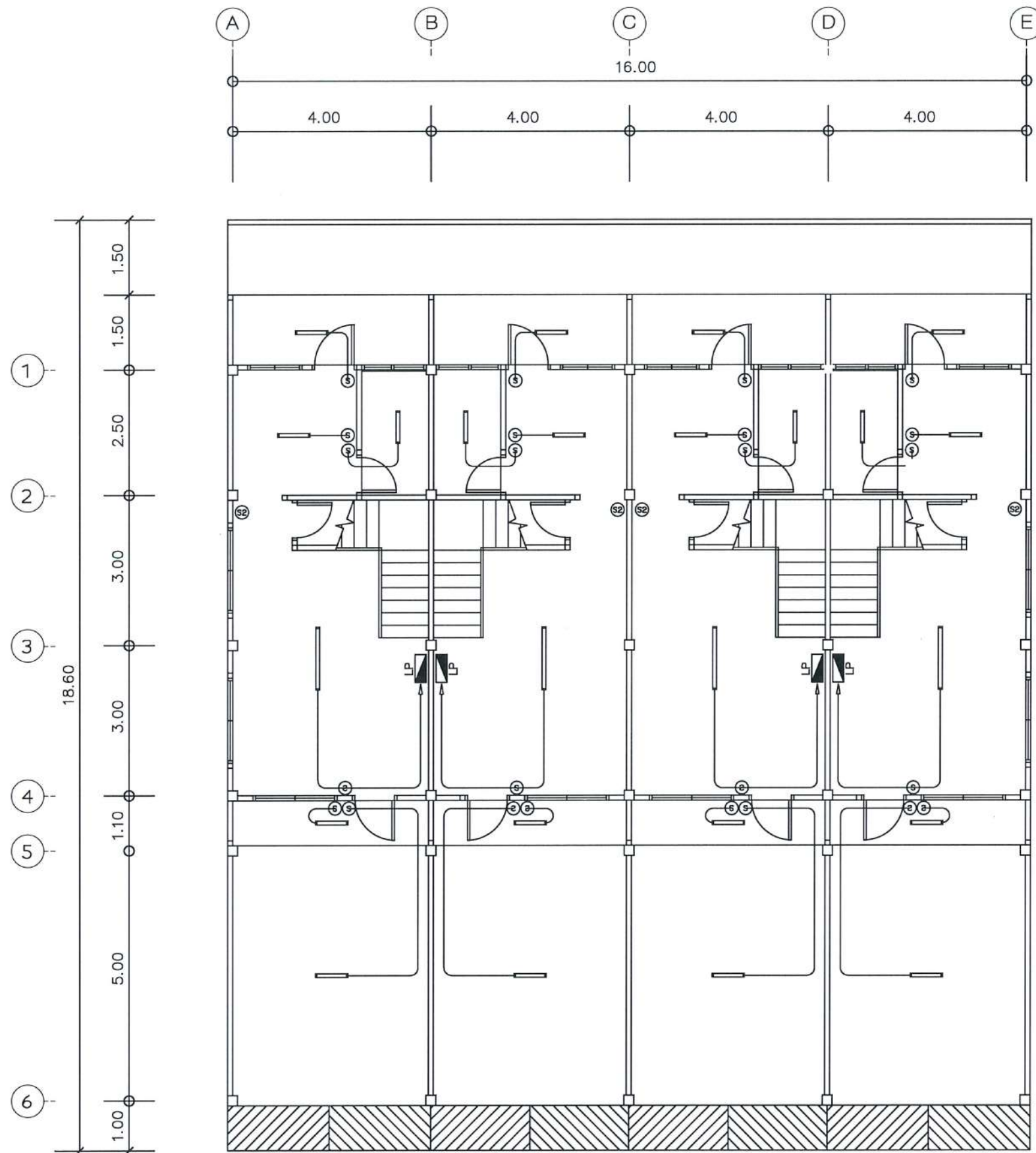
แสดงการติดตั้งตำแหน่งปลั๊กและสวิตช์



โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ			
เขียนแบบ			
วิศวกร			
ตรวจสอบ			
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา			
ผู้อำนวยการกอง			
อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :	
ข้อกำหนด รายการ สัญลักษณ์ไฟฟ้า	
วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	-
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
15	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67

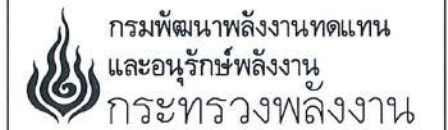


หมายเหตุ

ระบบไฟฟ้า สายไฟ หลอดไฟ สวิต ปลั๊กไฟเดิม รื้อออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่ตามรายการแบบที่กำหนด
ตำแหน่ง ติดตั้งปลั๊กและสวิตไฟฟ้า หากตำแหน่งในแบบไม่ตรงกับตำแหน่ง ติดตั้งเดิม
ให้ใช้ตำแหน่งการติดตั้งปลั๊กและสวิตไฟฟ้าเดิม หากไม่เหมาะสม ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้อง



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง
SCALE 1 : 100



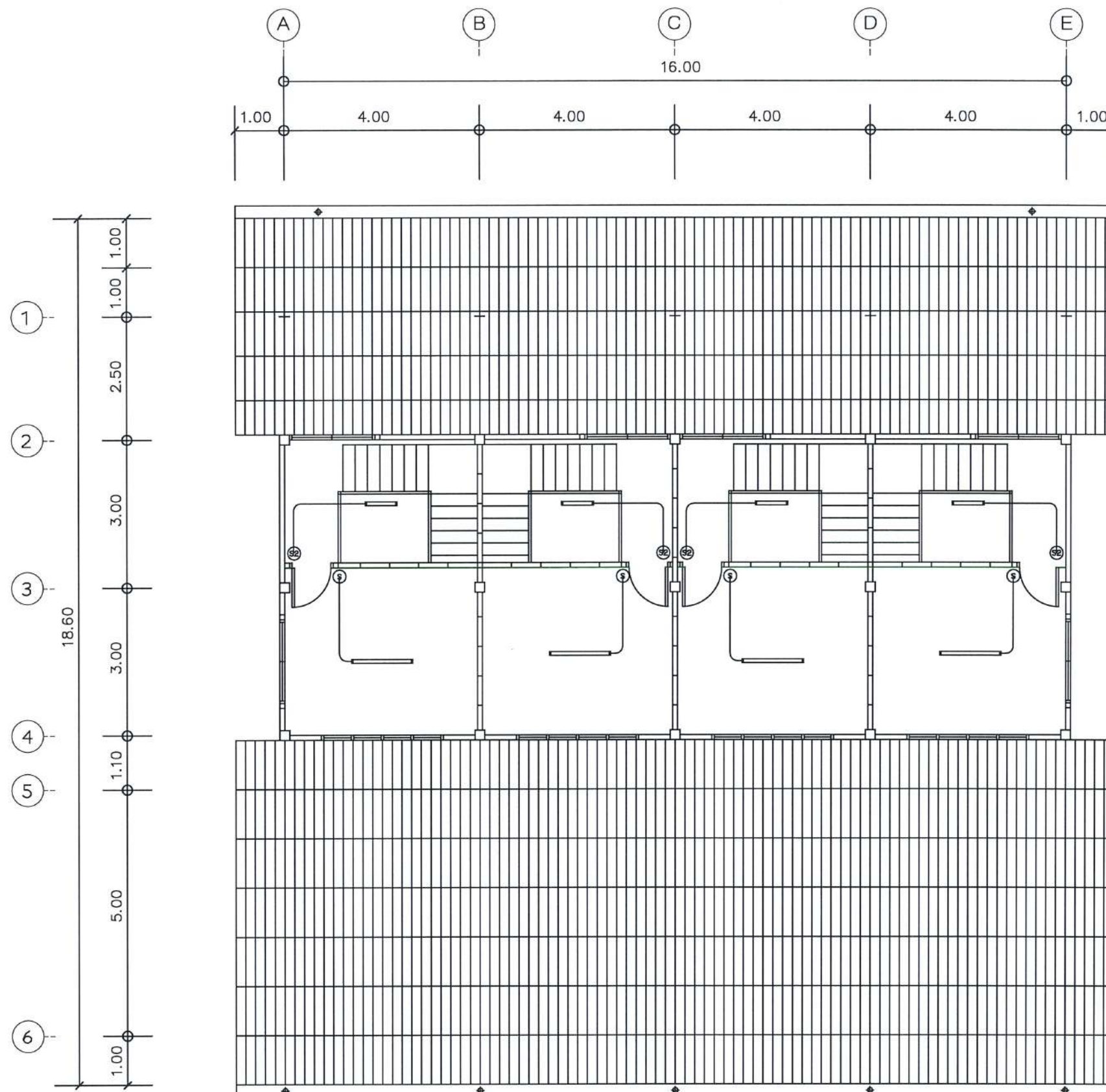
โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ 
เขียนแบบ 
วิศวกร 
ตรวจสอบ 
หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา 
ผู้อำนวยการกอง 
อนุมัติ : 

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง

วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
16	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67



หมายเหตุ

ระบบไฟฟ้า สายไฟ หลอดไฟ สวิต ปลั๊กไฟเดิม รื้อออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่ตามรายการแบบที่กำหนด
ตำแหน่ง ติดตั้งปลั๊กและสวิตไฟฟ้า หากตำแหน่งในแบบไม่ตรงกับตำแหน่ง ติดตั้งเดิม
ให้ใช้ตำแหน่งการติดตั้งปลั๊กและสวิตไฟฟ้าเดิม หากไม่เหมาะสม ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้อง



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นบน
SCALE 1 : 100

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ

เขียนแบบ

วิศวกร

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

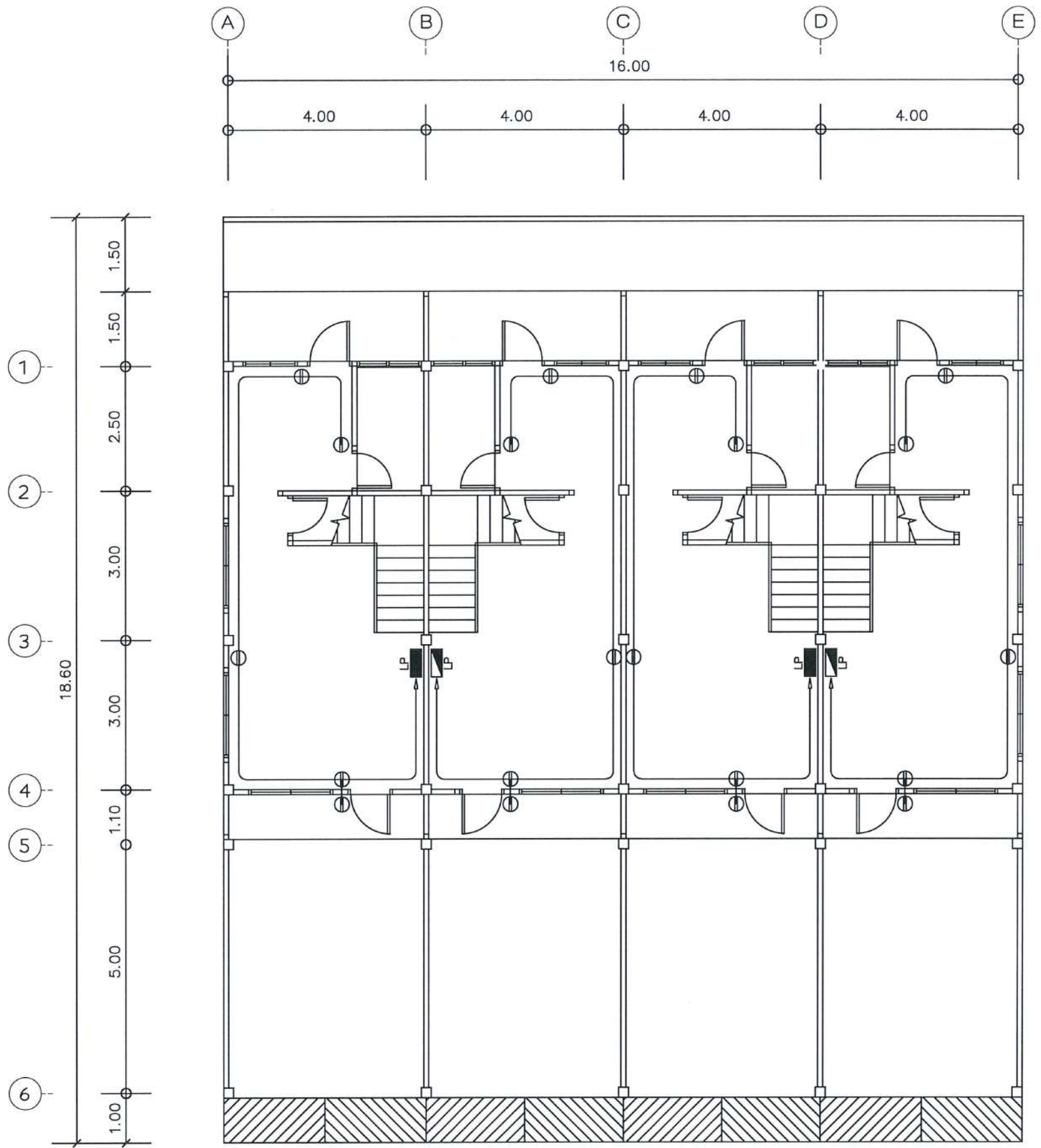
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นบน

วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
17	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

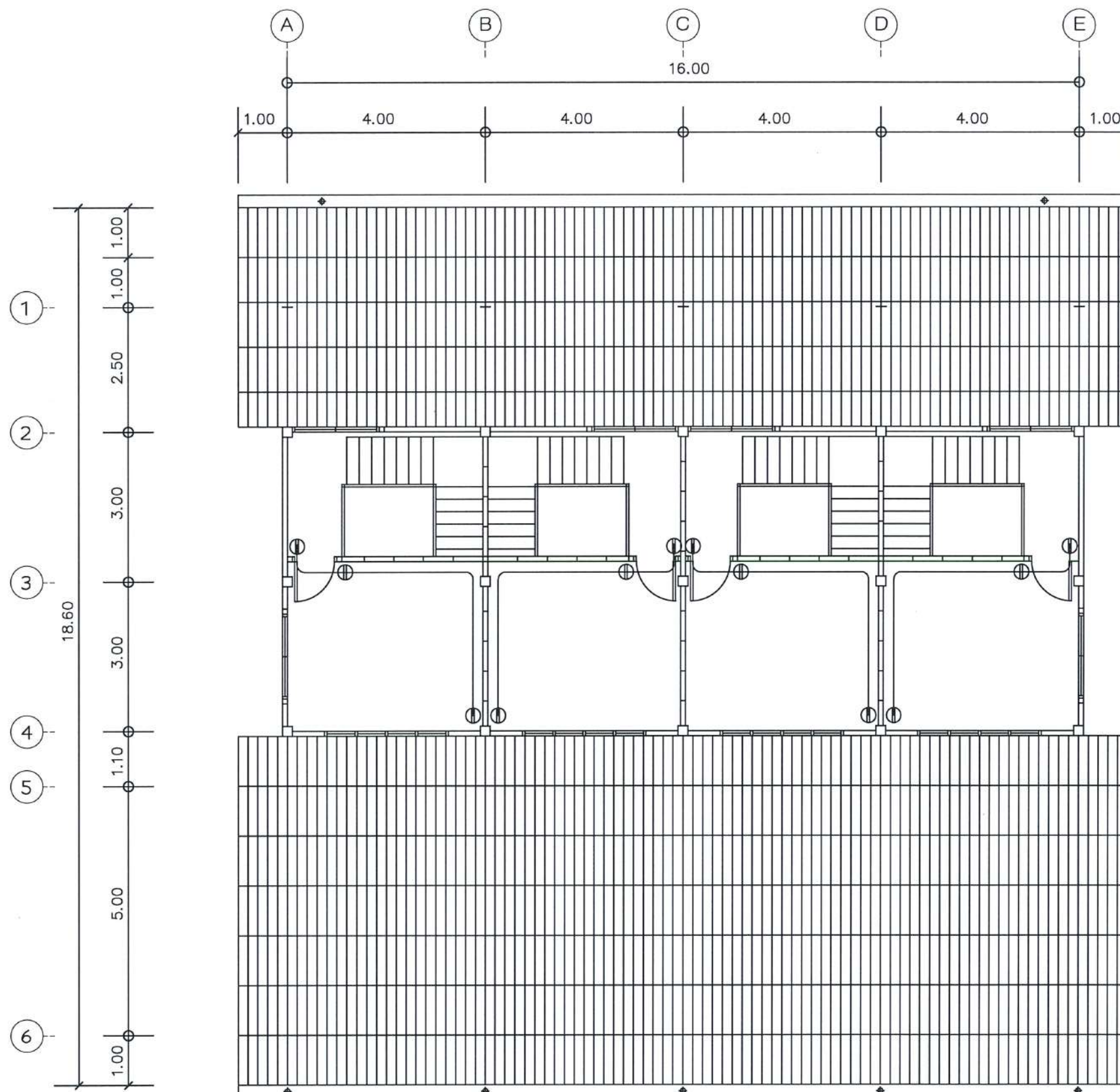
ออกแบบ			
เขียนแบบ			
วิศวกร			
ตรวจสอบ			
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา			
ผู้อำนวยการกอง			
อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :	
แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้นล่าง	
วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
18	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67



หมายเหตุ

ระบบไฟฟ้า สายไฟ หลอดไฟ สวิต ปลั๊กไฟเดิม รื้อออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่ตามรายการแบบที่กำหนด
ตำแหน่ง ติดตั้งปลั๊กและสวิตไฟฟ้า หากตำแหน่งในแบบไม่ตรงกับตำแหน่ง ติดตั้งเดิม
ให้ใช้ตำแหน่งการติดตั้งปลั๊กและสวิตไฟฟ้าเดิม หากไม่เหมาะสม ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้อง

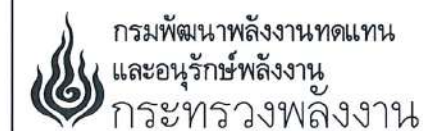


หมายเหตุ

ระบบไฟฟ้า สายไฟ หลอดไฟ สวิต ปลั๊กไฟเดิม รื้อออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่ตามรายการแบบที่กำหนด
ตำแหน่ง ติดตั้งปลั๊กและสวิตไฟฟ้า หากตำแหน่งในแบบไม่ตรงกับตำแหน่ง ติดตั้งเดิม
ให้ใช้ตำแหน่งการติดตั้งปลั๊กและสวิตไฟฟ้าเดิม หากไม่เหมาะสม ให้ปรึกษาผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้อง



แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้นบน
SCALE 1 : 100



โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ 
เขียนแบบ 
วิศวกร 
ตรวจสอบ 
หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา 
ผู้อำนวยการกอง 
อนุมัติ : 

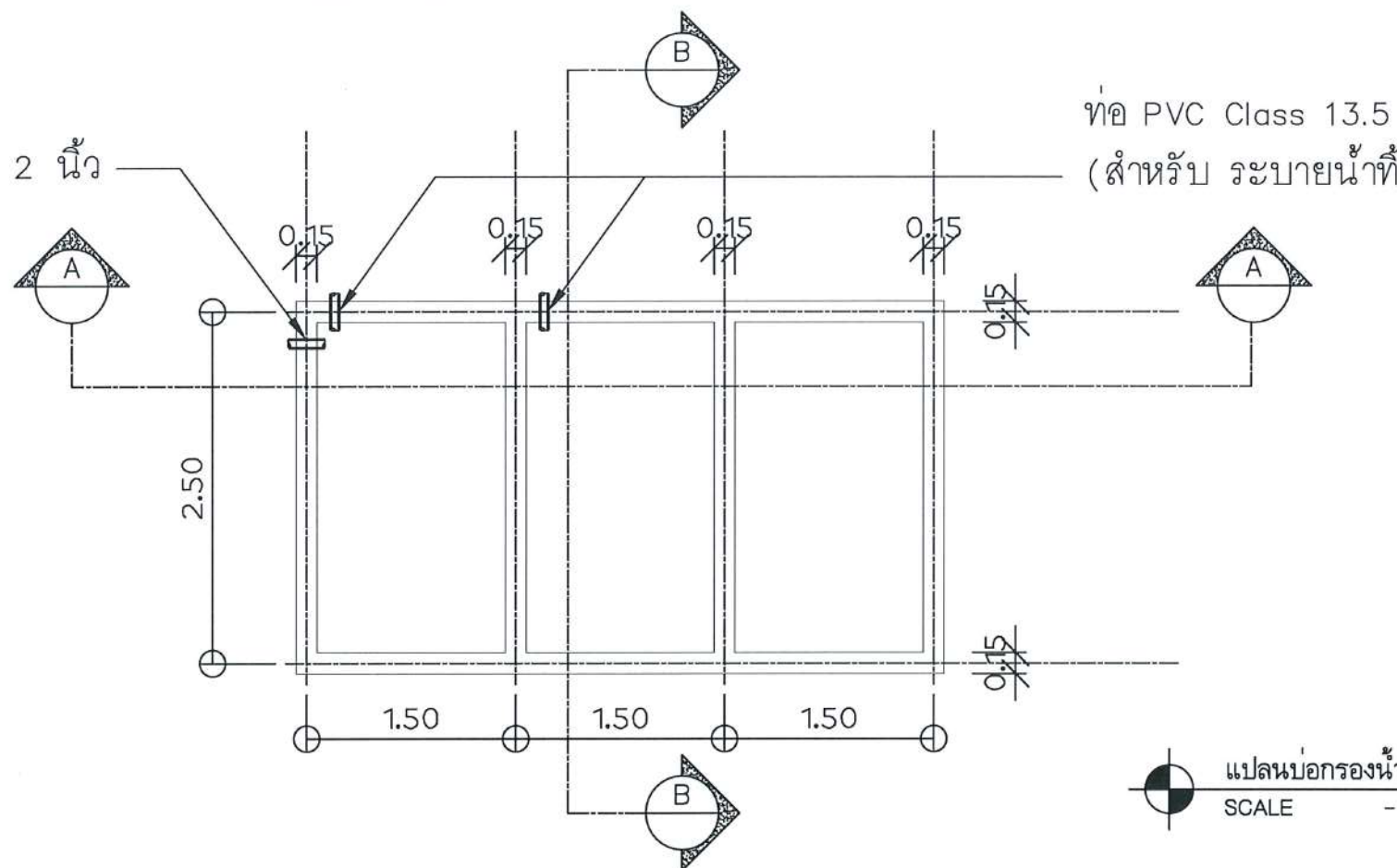
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้นบน

วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
19	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67

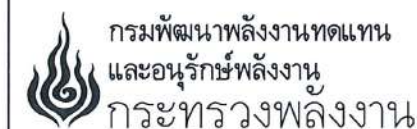
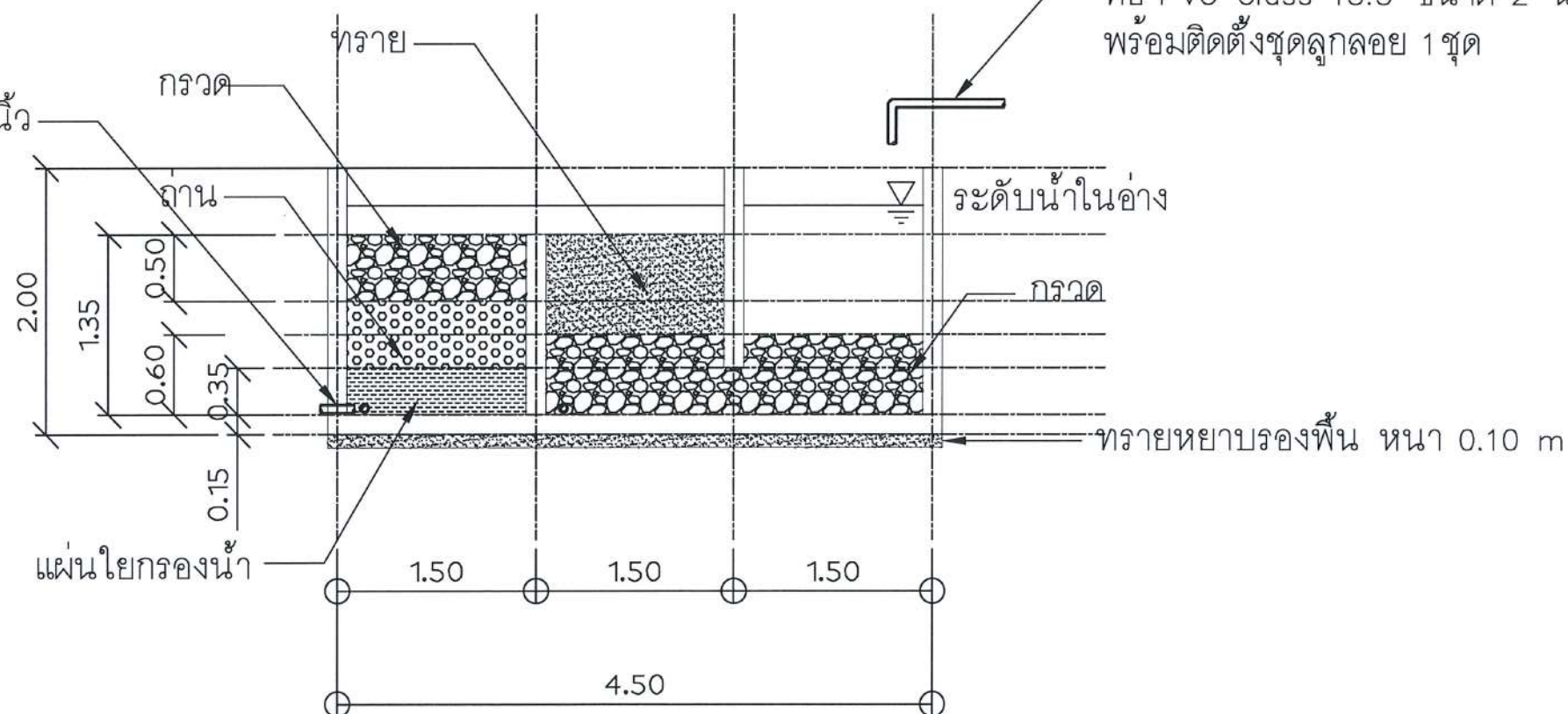
ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว

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



ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว
ต่อใช้งาน

ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 2 นิ้ว
พร้อมติดตั้งชุดลูกกลอย 1 ชุด



โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ 
เขียนแบบ 
วิศวกร 
ตรวจสอบ 
หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา 
ผู้อำนวยการกอง 
อนุมัติ : 

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

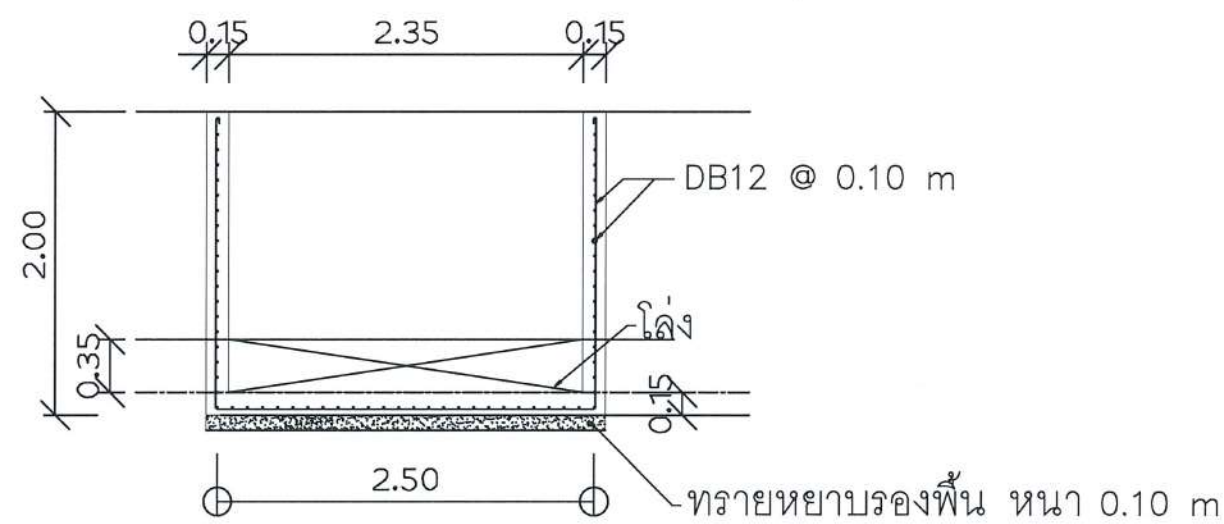
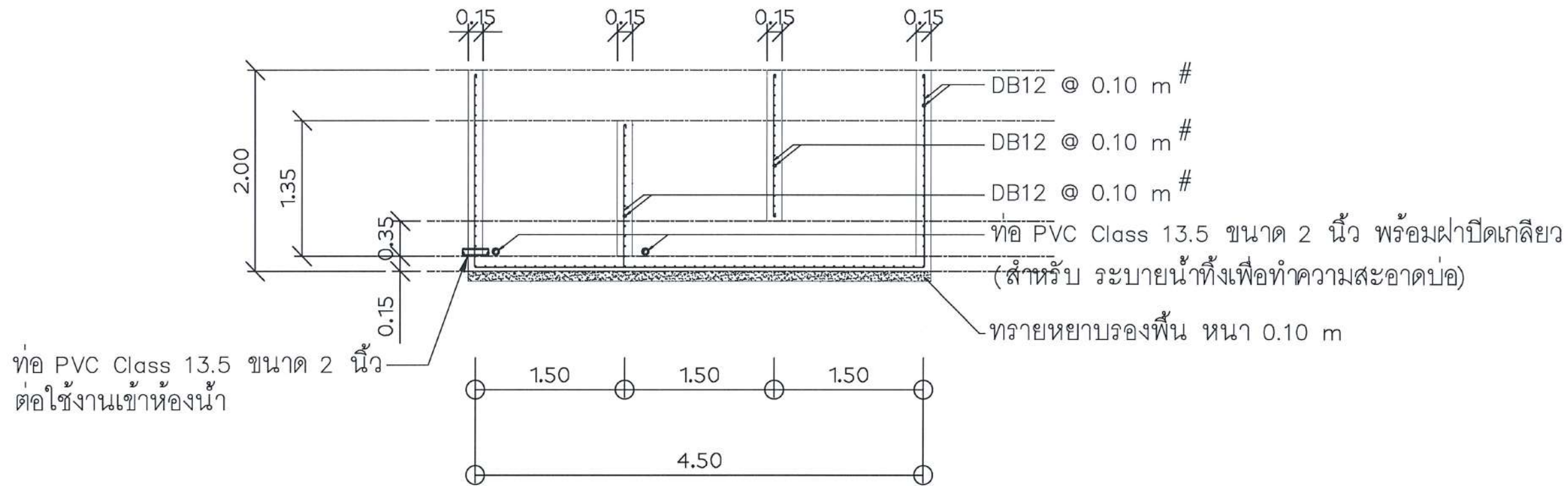
แสดงแบบ :
แปลนบ่อกรองน้ำ
และรูปตัด A-A (แสดงรายละเอียดวัสดุกรอง)

วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	-
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
20	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ			
เขียนแบบ			
วิศวกร			
ตรวจสอบ			
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา			
ผู้อำนวยการกอง			
อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :	
รูปตัด A-A และรูปตัด B-B	
วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	-
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
21	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67



โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำแม่ฮ่องสอน
ตำบลผาบ่อง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน
จังหวัดแม่ฮ่องสอน 1 หลัง

ออกแบบ	✓
เขียนแบบ	✓
วิศวกร	✓
ตรวจสอบ	✓
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	✓
ผู้อำนวยการกอง	✓
อนุมัติ :	✓

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แปลนระบบประปาชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
25 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
22	22
เลขที่แบบ	MHS1-2/67

