



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุ่น
ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย 1 หลัง

รายการประกอบแบบปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุ่น ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย 1 หลัง
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน มีความประสงค์ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
จำนวน 1 หลัง ตามรายการดังนี้

ขอบเขตของงาน

1. งานกระเบื้องหลังคา

ให้รื้อถอนกระเบื้องมุงหลังคาและโครงสร้างหลังคาออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่เป็นกระเบื้อง ลอนคู่สี ขนาด 0.50x1.20 ม.
(เฉดสีขออนุมัติภายหลัง) และโครงหลังคาจากไม้เป็นโครงเหล็ก (ตามแบบ)

2. งานฝ้าเพดาน และ เชิงชาย

- 2.1. ฝ้าเพดานภายในเดิมเป็นกระเบื้องแผ่นเรียบ ให้รื้อของเดิมออกทั้งหมด เปลี่ยนเป็น ฝ้ายิบซัมบอร์ดหนา #9 ม.ม.
ยาแนวฉาบเรียบทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี C-LINE @ # 0.60x0.60 ม.
- 2.2. ฝ้าเพดานภายในห้องน้ำเดิมเป็นกระเบื้องแผ่นเรียบ ให้รื้อของเดิมออกทั้งหมด เปลี่ยนเป็น ฝ้ายิบซัมบอร์ด
ชนิดกันชื้น หนา #9 ม.ม. ยาแนวฉาบเรียบทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี C-LINE @ # 0.60x0.60 ม.
- 2.3. ฝ้าเพดานภายนอก ให้รื้อออกทั้งหมด เปลี่ยนเป็น ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 6 มม. ตีเว้นร่อง
ยาแนวโพลียูรีเทนซิลแลนท์ คราวโลหะชุบสังกะสี C-LINE @ # 0.60x0.60 ม.
- 2.4. เชิงชายโดยรอบ ของเดิมรื้อออกทั้งหมด ให้เปลี่ยนเป็นไม้สังเคราะห์สำเร็จรูป + ทับเชิงชายไม้สำเร็จรูป

3. งานรางน้ำ และ ท่อ ระบายน้ำฝน

ให้เปลี่ยน ราง และ ท่อ น้ำฝน ใหม่ทั้งหมด เป็นรางสะแตนเลสขนาดหนา 1 มม.กว้าง 5 นิ้ว
พร้อมท่อรับน้ำฝนสะแตนเลส หนา 0.5 มม. ขนาด 3 นิ้ว

4. งานพื้น และ บันได

- 4.1. พื้นชั้นล่าง ภายใน คงไว้ ให้ขัดล้าง ทำความสะอาด หากส่วนไหนชำรุด ให้ซ่อมแซม พร้อมยาแนวใหม่
- 4.2. พื้นชั้นบน เป็นพื้นไม้ ให้ขัดทำความสะอาดใหม่ โดยให้ลงแอลคเคลือบทับด้วยยูรีเทน ส่วนที่ชำรุดให้ซ่อมแซม
- 4.3. บันได เป็นไม้ผสมเหล็ก ให้ขัดทำความสะอาดใหม่ โดยส่วนที่เป็นไม้ให้ลงแอลคเคลือบทับด้วยยูรีเทน
และส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสีกันสนิมแล้วทาทับด้วยสีน้ำมัน ส่วนที่ชำรุดให้ซ่อมแซม
- 4.4. พื้นห้องน้ำ ปูพื้นด้วยกระเบื้อง ชนิดผิวด้านกันลื่น ขนาด 8"x8"
- 4.5. พื้นภายนอกอาคาร ให้รื้อกระเบื้องเดิมออก พร้อมปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดผิวด้านกันลื่น ขนาด 12"x12"

5. งานประตู - หน้าต่าง

ประตูหน้าต่างเดิมให้รื้อออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่ตำแหน่งตามแบบระบุ ดูรายละเอียดจากแบบขยายประตูหน้าต่าง

6. งานผนัง

ผนังภายใน-ภายนอก ให้ขัดทำความสะอาด ซ่อมแซมรอยแตกร้าว ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทาสีรองพื้น 1 เทียว
และทาทับด้วยสีอะคิลิค 2 เทียว (เฉดสีขออนุมัติภายหลัง)
ผนังห้องน้ำ ให้รื้อของเดิมออก พร้อมปูผิวผนังบุด้วยกระเบื้อง 8"x8" สูง 2.00 ม.

7. งานประตู - หน้าต่าง

ให้เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด (ตามแบบ) หน้าต่าง ทำการซ่อม ทำสี และเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่
ส่วนบานที่ชำรุดมาก ให้เปลี่ยนบานใหม่

8. งานระบบไฟฟ้า

ให้รื้อถอนระบบไฟฟ้าของเดิมออกทั้งหมดเนื่องจากชำรุดหมดสภาพและอาจเกิดอันตรายได้ ให้ทำใหม่ตามแบบที่
กำหนด ทั้งนี้ตำแหน่งการติดตั้งอาจเปลี่ยนแปลงได้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

9. งานท่อน้ำ

ท่อน้ำทุกท่อนให้ทำใหม่ทั้งหมด โดยให้รื้อสุขภัณฑ์ของเดิมออกทั้งหมด แล้วทำใหม่โดยให้
เทพื้นทรายปรับระดับ พื้นใหม่ พร้อมปูผิวพื้นด้วยกระเบื้อง ชนิดผิวด้านกันลื่น ขนาด 8"x8"
สำหรับสุขภัณฑ์ให้ดูรายละเอียดจากแบบ โดยรายการสุขภัณฑ์ประกอบด้วย

- | | | |
|---|---|-----|
| (1) โถส้วมแบบนั่งราบ อุปกรณ์ครบชุด | 2 | ชุด |
| (2) อ่างล้างหน้าแบบฝังในบนเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | 2 | ชุด |
| (3) ที่ใส่กระดาษชำระ | 2 | ชุด |
| (4) ชุดสายฉีดชำระ | 2 | ชุด |
| (5) กระจกเงาอย่างดี 5 มม. | 2 | ชุด |
| (6) ราวแขวนผ้า | 2 | ชุด |
| (7) ที่วางสบู่ | 2 | ชุด |
| (8) ผักบัวสายอ่อน อุปกรณ์ครบชุด | 2 | ชุด |
| (9) กอกล้างพื้น | 2 | ชุด |
| (10) ฝาปิดรูระบายน้ำที่พื้น ชนิดมีตะแกรงและที่ดักกลิ่น | 2 | ชุด |

10. งานสี

กำหนดให้ทาสีใหม่ทั้งหมด ทั้งภายนอก-ภายใน/อาคาร โดยให้ทำการขัดลอกสีเดิมออกทั้ง
หมด ทำความสะอาด ซ่อมแซมผนังหรือพื้นผิวที่ชำรุดเสียหาย ทาสีป้องกันเชื้อราสำหรับผนังปูนเก่า
หรือทาสีป้องกันสนิมสำหรับโลหะ ให้ทาสีรองพื้น 1 เทียว และ ทาสีจริง 2 เทียว หรือจนกว่าเนื้อสี
จะสม่ำเสมอ โดยทั่วไปผนังปูนฉาบให้ทาสีอะคิลิค 100% ส่วนที่เป็นโลหะ หรือ ไม้ ให้ทาสีน้ำมัน
สีที่ใช้ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ T.O.A. , I.C.I. , CAPTAIN หรือคุณภาพ เทียบเท่า เฉดสีเจ้าของสถานที่
หรือผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้กำหนด

หมายเหตุ

แบบ รายการ และ ข้อกำหนดต่างๆ อาจจะมีรายละเอียดบางส่วนที่ไม่สามารถแสดงไว้ในแบบ
ก่อสร้างนี้ ดังนั้น เพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องยินยอมทำตามคำชี้แจงกับเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้อง
หากมีข้อสงสัยใดๆ ผู้รับจ้าง จะต้องปรึกษากับผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
ก่อนที่จะดำเนินการใดๆ

ระยะ และ รายการ ต่างๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้เล็กน้อยตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับ
ดุลยพินิจ ของผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุ่น
ตำบลท่าก้อ อำเภอแม่สรวย
จังหวัดเชียงราย 1 หลัง

เขียนแบบ

✗

ตรวจสอบ

✗

หัวหน้ากลุ่ม

น.ก.

ดำเนินการและบำรุงรักษา

อนันต์

ผู้อำนวยการกอง

✗

อนุมัติ :

✗

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วันที่

มาตราส่วน

26 สิงหาคม 2568

1:100

แผ่นที่แบบ

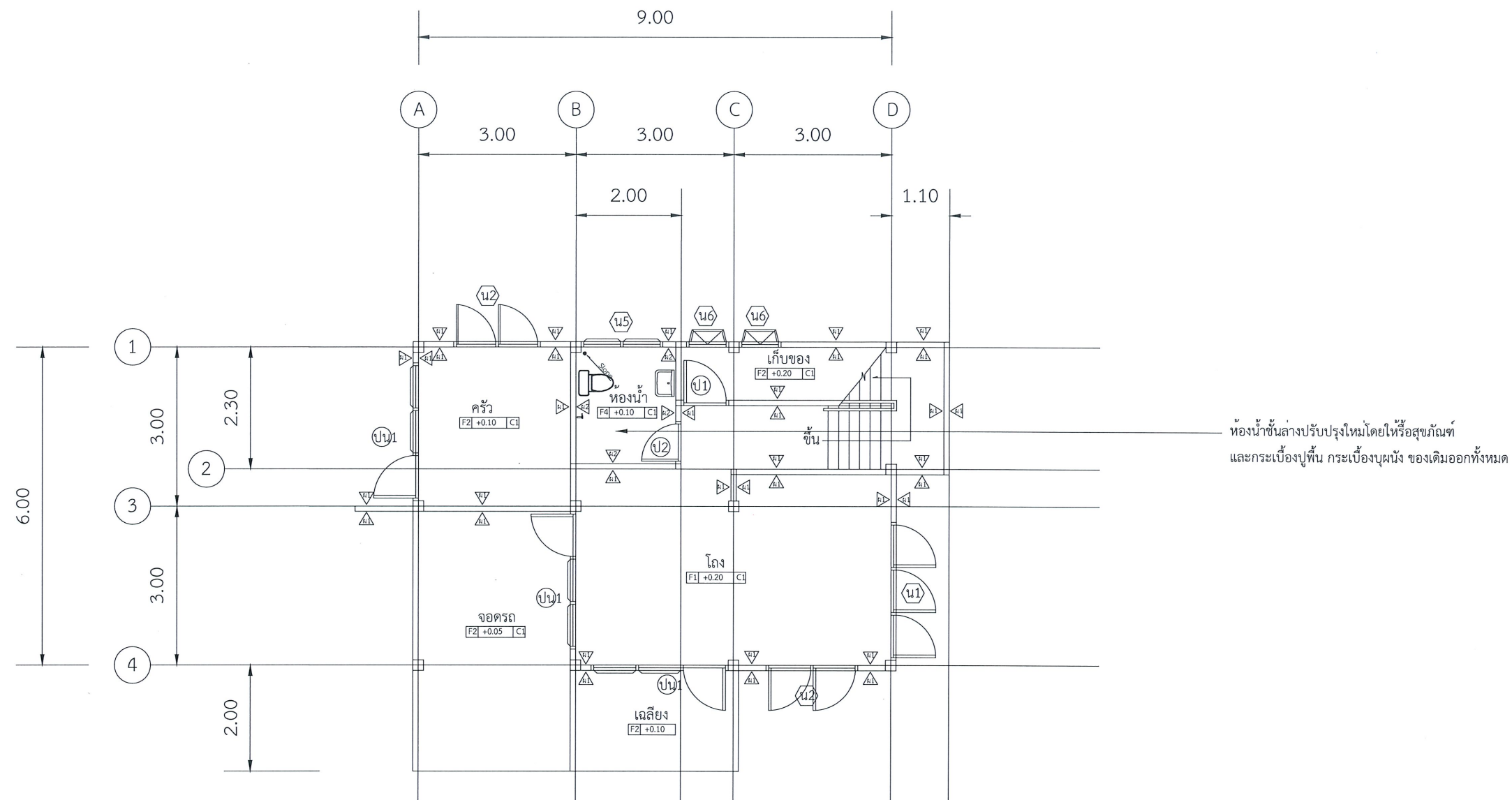
จำนวนแผ่น

2

20

เลขที่แบบ

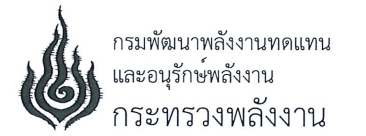
HNK-02



แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (เดิม)
มาตราส่วน 1:100



- [F1] พื้นชั้นบนเรียบ
- [F2] พื้นชั้นตึก
- [F3] พื้นไม้ปาร์เก้
- [F4] พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 2"x2"
- [F5] พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 4"x4"
- [A1] ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- [C1] ฝ้าเพดานฉาบเรียบ
- [C2] ฝ้า ทึบ 60x60 cm.

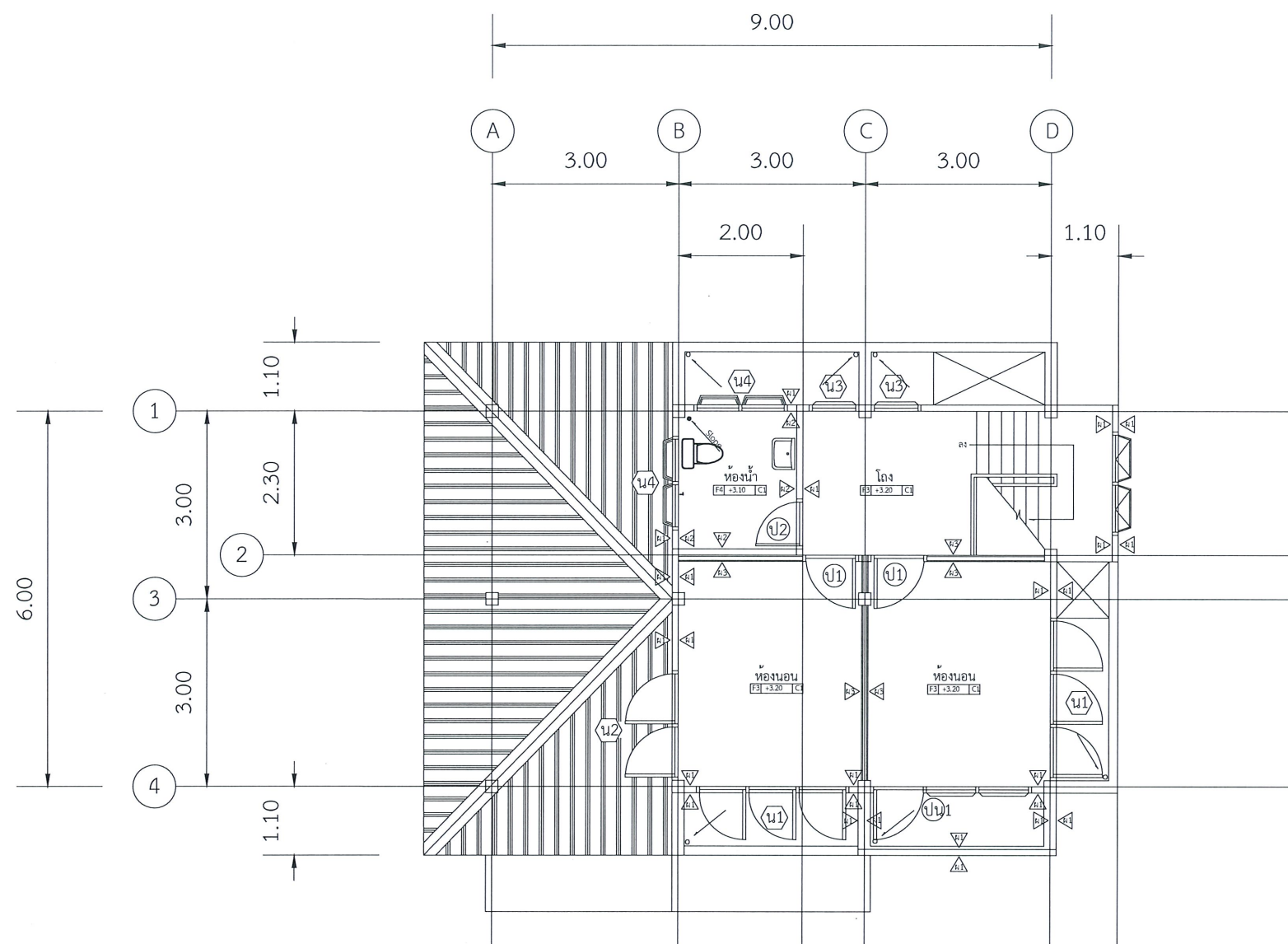


โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน
ตำบลท่ากอ อำเภอแม่สรวย
จังหวัดเชียงราย 1 หลัง

เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	
อนุมัติ :	ปี 28 ค.ศ. 68

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (เดิม)	
วันที่	มาตราส่วน
26 สิงหาคม 2568	1:100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
3	20
เลขที่แบบ	HNK-03



แปลนพื้นที่ชั้นบน (เดิม)
มาตราส่วน 1:100



สัญลักษณ์รูปด้าน

- [F1] พื้นขัดมันเรียบ
- [F2] พื้นขัดหยาบ
- [F3] พื้นไม้ปาเก้
- [F4] พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 2"x2"
- [F5] พื้นปูกระเบื้องเคลือบ 4"x4"
- [ค1] ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ
- [C1] ผ้าเพดานฉาบเรียบ
- [C2] ผ้า พื้นผ้า 60x60 cm.



โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน
ตำบลท่ากอ อำเภอแม่สรวย
จังหวัดเชียงราย 1 หลัง

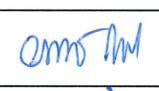
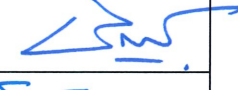
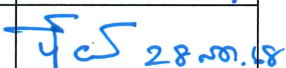
เขียนแบบ	✗
ตรวจสอบ	✗
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	๓๓ ๐๓๓๕/๓
ผู้อำนวยการกอง	๔๓๓๕
อนุมัติ :	๓๔ ๒๘๓๓.๖๔

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แปลนพื้นที่ชั้นบน (เดิม)

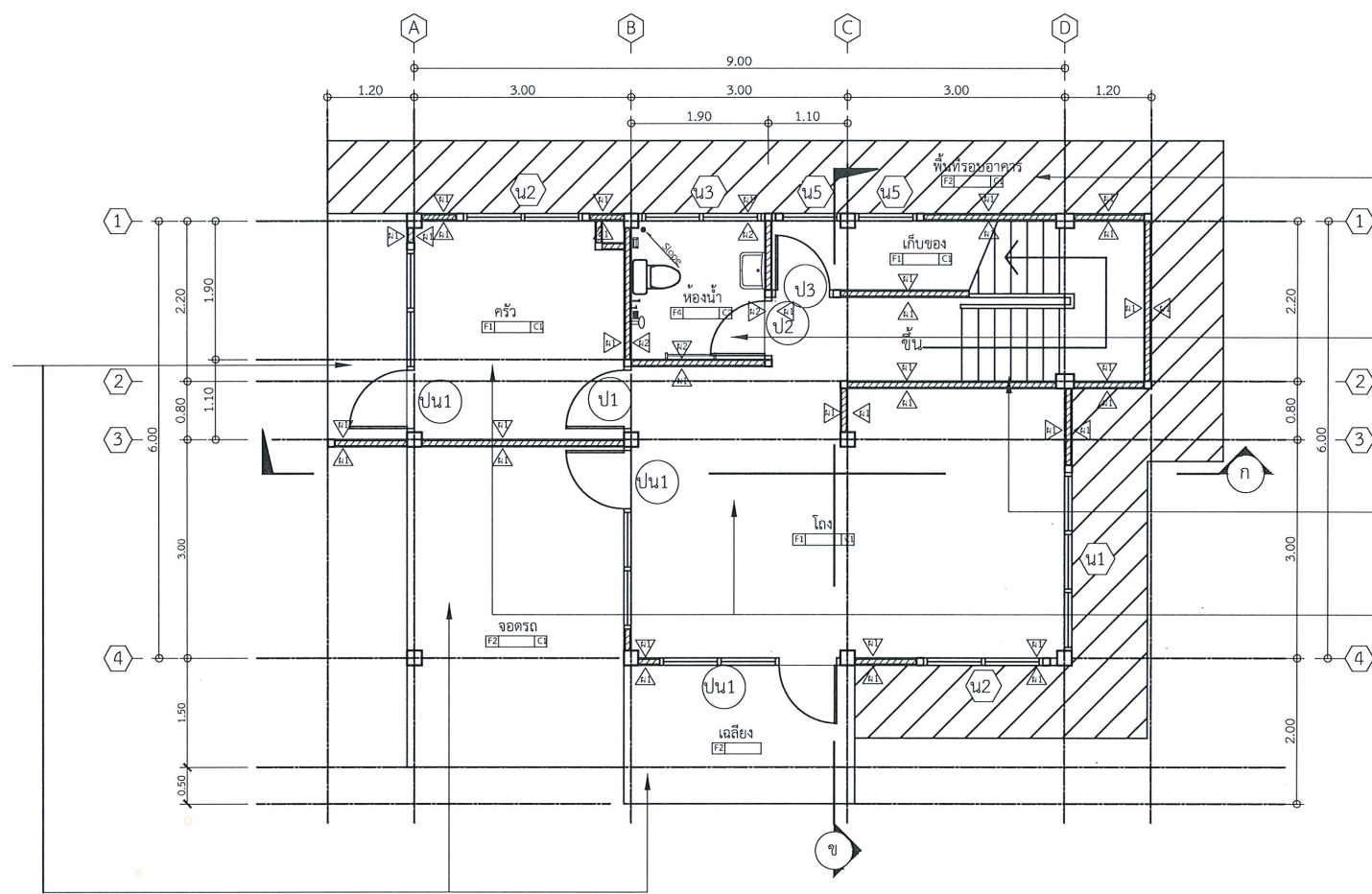
วันที่	มาตราส่วน
26 สิงหาคม 2568	1:100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
4	20
เลขที่แบบ	HNK-04

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน
ตำบลทาเก้อ อำเภอแม่สรวย
จังหวัดเชียงราย 1 หลัง

เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	
อนุมัติ :	

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	
วันที่	มาตราส่วน
26 สิงหาคม 2568	1:100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
5	20
เลขที่แบบ	HNK-05



- รื้อกระเบื้องเดิมออก พื้นภายนอกอาคาร ให้เทพื้นปูนทรายปรับระดับใหม่ แล้วปูผิวด้วยกระเบื้อง 12"x 12"
- ห้องน้ำชั้นล่างปรับปรุงใหม่ - พื้นเทพื้นทรายปรับระดับใหม่ ผิวพื้นปูกระเบื้อง 8"x8" ผืนังปูกระเบื้อง 8"x 8" สูง 2.00ม. สุขภัณฑ์ให้ดูแบบขยายห้องน้ำ
- ราวจับบันไดและลูกนอนบันไดส่วนที่เป็นไม้ให้ขัดและลงยูรีเทนใหม่
- พื้นห้องชั้นล่าง-ห้องอาหาร-ห้องครัว ทำความสะอาด ซ่อมแซมกระเบื้อง แผ่นที่เสียหาย พร้อมยาแนวใหม่

รื้อกระเบื้องเดิมออกพื้นภายนอกอาคาร ให้เทพื้นปูนทรายปรับระดับใหม่ แล้วปูผิวด้วยกระเบื้อง 12"x 12"

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน 1:100



สัญลักษณ์รูปคาน

- F1 ทำความสะอาด ซ่อมแซมกระเบื้องแผ่นที่เสียหาย พร้อมยาแนวใหม่
- F2 รื้อกระเบื้องเดิมออก แล้วเทพื้นปูนทรายปรับระดับใหม่ แล้วปูผิวด้วยกระเบื้อง 12"x 12"
- F3 พื้นไม้ปาร์เก้ ให้ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดให้ใช้งานได้ตามปกติ ขัดทำความสะอาดทาสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา ทาทับด้วยน้ำยาเคลือบเงา(โพลียูรีเทน)
- F4 รื้อกระเบื้องเดิมออก แล้วปูกระเบื้องเคลือบผิวหยาบ ขนาด 8"x 8"
- H1 ผึงก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ให้ขัดทำความสะอาด ซ่อมแซมรอยแตกร้าว ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว และทาทับด้วยสีอะคริลิก 2 เที่ยว
- H2 ผึงก่ออิฐกรุกระเบื้องเคลือบเดิม ให้รื้อออก กรุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x16" สูง 1.60 ม.
- H3 ผึงไม้อัดเดิม ให้ขัดทำความสะอาด ปิดรอยแตกร้าว ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว และทาทับด้วยสีอะคริลิก 2 เที่ยว
- C1 ผ้าเพดานภายในฉาบเรียบของเดิมรื้อออก เปลี่ยนใหม่เป็นผ้าเพดานฉาบเรียบ ทาสี โดยใช้แผ่นยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60ม.# ผ้าเพดานภายนอกฉาบเรียบของเดิมรื้อออก เปลี่ยนใหม่เป็นผ้าเพดานฉาบเรียบ ทาสี โดยใช้แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หน้า 6 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60ม.#
- C2 ผ้าเพดานห้องน้ำของเดิมรื้อออก เปลี่ยนใหม่เป็นผ้าเพดานฉาบเรียบ ทาสี โดยใช้แผ่นยิปซัมบอร์ดกันชื้น หน้า 9 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60ม.#
 - พื้นบันไดไม้ ให้ขัดทำความสะอาด ทาสีรองพื้นกันเชื้อรา ทาทับด้วยน้ำยาเคลือบเงาไม้ (โพลียูรีเทน)
 - ราวจับบันไดเหล็ก ให้ขัดทำความสะอาด ทาสีรองพื้นกันสนิม 1 เที่ยว ทาสีน้ำมัน 2 เที่ยว

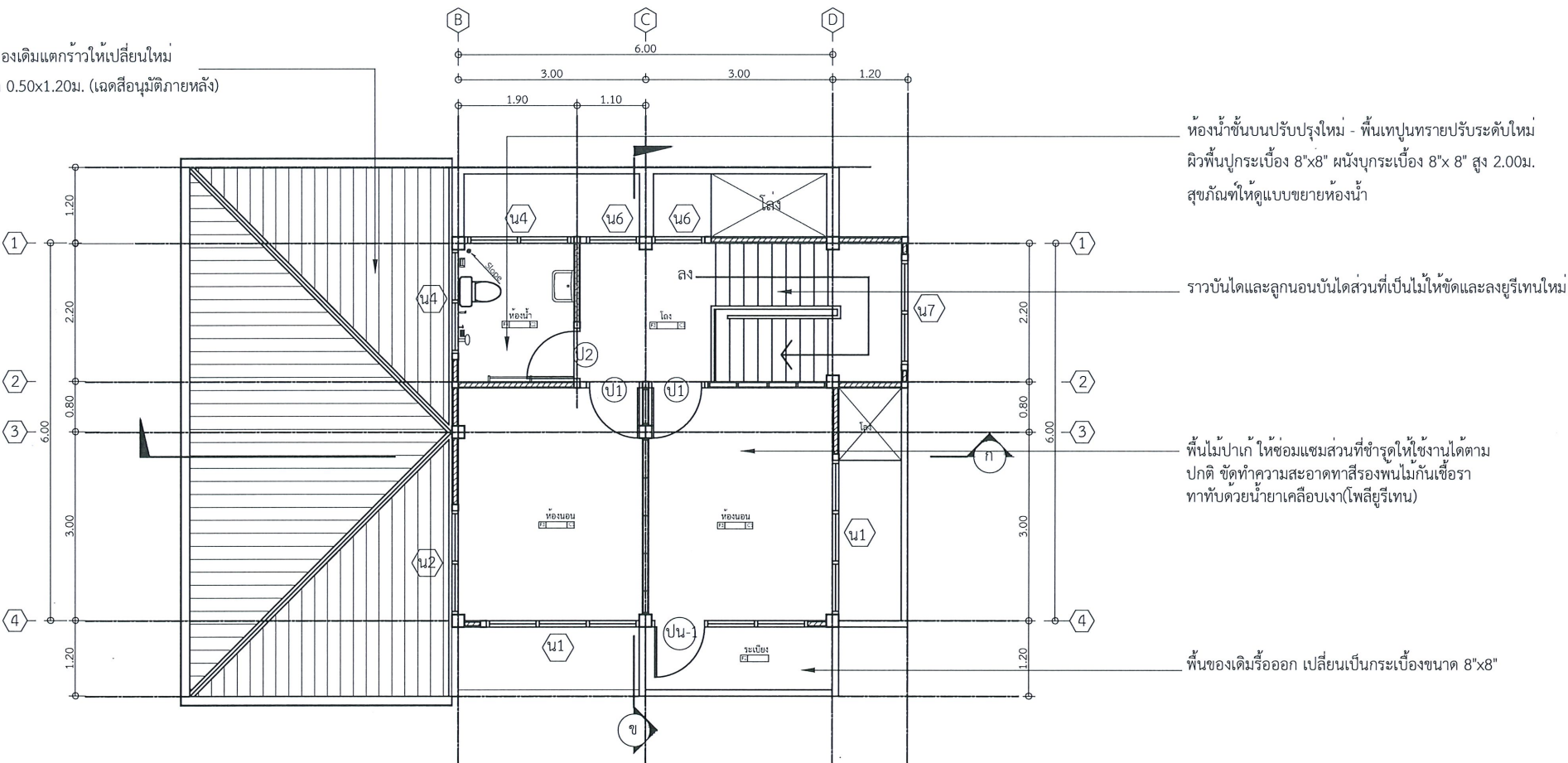
โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน
ตำบลตาก่อ อำเภอมะสราย
จังหวัดเชียงราย 1 หลัง

เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	
อนุมัติ :	

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : แปลนพื้นที่ชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)	
วันที่	มาตรฐาน
26 สิงหาคม 2568	1:100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
6	20
เลขที่แบบ	HNK-06

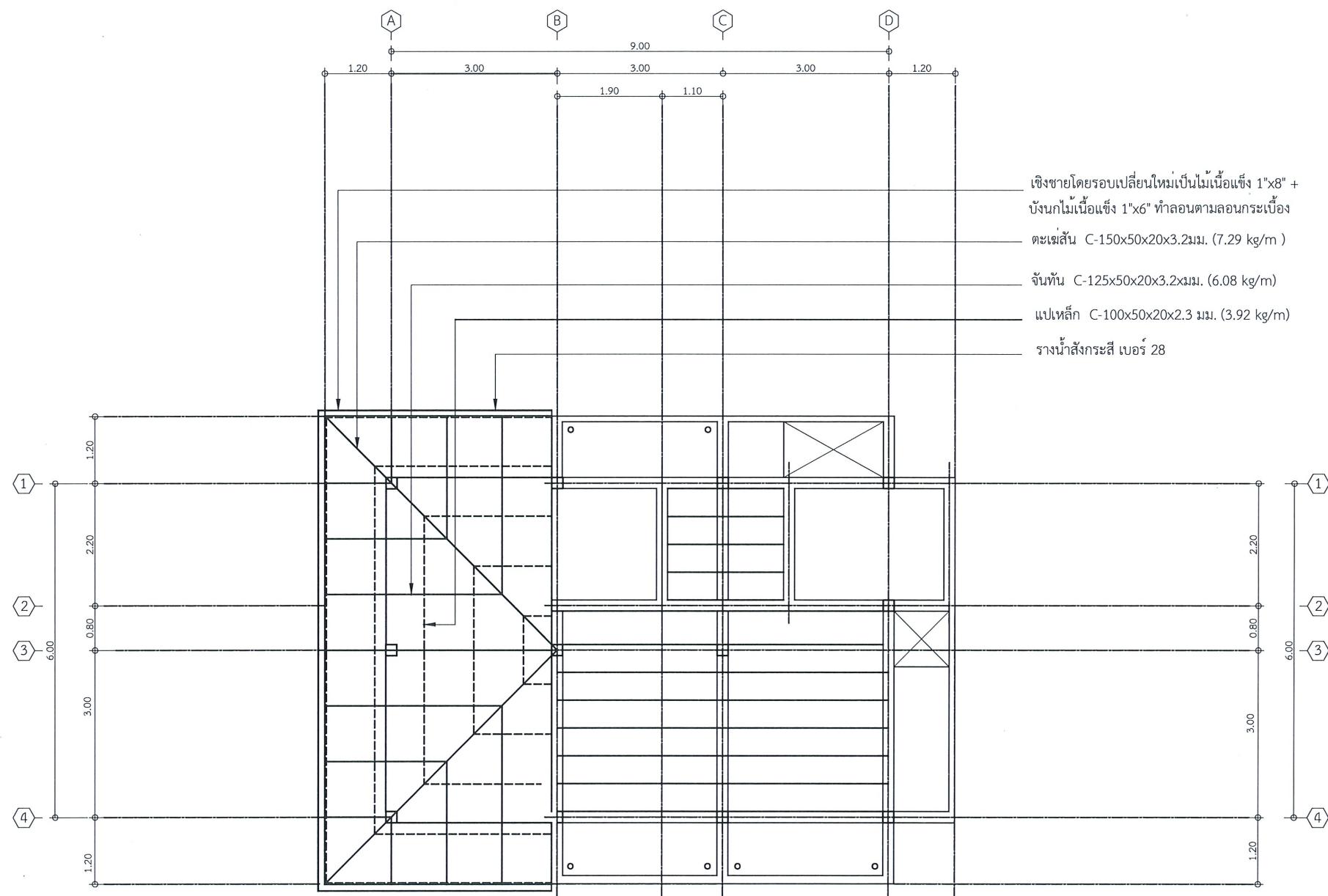
กระเบื้องหลังคาห้องครัวของเดิมแตกกร้าวให้เปลี่ยนใหม่
เป็นกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20ม. (เผดสีอนุมัติภายหลัง)



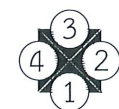
แปลนพื้นที่ชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)
มาตรฐาน 1:100



- F1 ทำความสะอาด ซ่อมแซมกระเบื้องแผ่นที่เสียหาย พร้อมยาแนวใหม่
- F2 รื้อกระเบื้องเดิมออก แล้วเทพื้นปูนทรายปรับระดับใหม่ แล้วปูผิวด้วยกระเบื้อง 12"x 12"
- F3 พื้นไม้ปาเก้ ให้ซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดให้ใช้งานได้ตามปกติ ชัดทำความสะอาดหาสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา ทาทับด้วยน้ำยาเคลือบเงา(โพลียูรีเทน)
- F4 รื้อกระเบื้องเดิมออก แล้วปูกระเบื้องเคลือบผิวหยาบ ขนาด 8"x 8"
- M1 ผังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ให้ขัดทำความสะอาด ซ่อมแซมรอยแตกกร้าว ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ หาสีรองพื้น 1 เทียว และทาทับด้วยสีอะคริลิก 2 เทียว
- M2 ผังก่ออิฐรื้อกระเบื้องเคลือบเดิม ให้รื้อออก กรูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x16" สูง 1.60 ม.
- M3 ผังไม้อัดเดิม ให้ขัดทำความสะอาด บิดรอยแตกกร้าว ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ หาสีรองพื้น 1 เทียว และทาทับด้วยสีอะคริลิก 2 เทียว
- C1 ผ่าเพดานภายในฉาบเรียบของเดิมรื้อออก เปลี่ยนใหม่เป็นฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทาสี โดยใช้แผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60ม.#
ฝ้าเพดานภายนอกฉาบเรียบของเดิมรื้อออก เปลี่ยนใหม่เป็นฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทาสี โดยใช้แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60ม.#
- C2 ฝ้าเพดานห้องน้ำของเดิมรื้อออก เปลี่ยนใหม่เป็นฝ้าเพดานฉาบเรียบ ทาสี โดยใช้แผ่นยิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60ม.#
 - พื้นบันไดไม้ ให้ขัดทำความสะอาด หาสีรองพื้นกันเชื้อรา ทาทับด้วยน้ำยาเคลือบเงาไม้ (โพลียูรีเทน)
 - ราวบันไดเหล็ก ให้ขัดทำความสะอาด หาสีรองพื้นกันสนิม 1 เทียว ทาสีน้ำมัน 2 เทียว



แปลนโครงหลังคาชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1:100



สัญลักษณ์รูปด้าน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน
ตำบลทาก่อ อำเภอแม่สรวย
จังหวัดเชียงราย 1 หลัง

เขียนแบบ	✗		
ตรวจสอบ	✗		
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	ม. omk m.		
ผู้อำนวยการกอง	[Signature]		
อนุมัติ :	ปี ๒๕๖๓.๐๘		
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :	
แปลนโครงหลังคาชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	
วันที่	มาตราส่วน
26 สิงหาคม 2568	1:100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
7	20
เลขที่แบบ	HNK-07



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน
ตำบลทาก่อ อำเภอสรรพยา
จังหวัดชัยนาท 1 หลัง

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนโครงหลังคาชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)

วันที่

26 สิงหาคม 2568

แผ่นที่แบบ

8

เลขที่แบบ

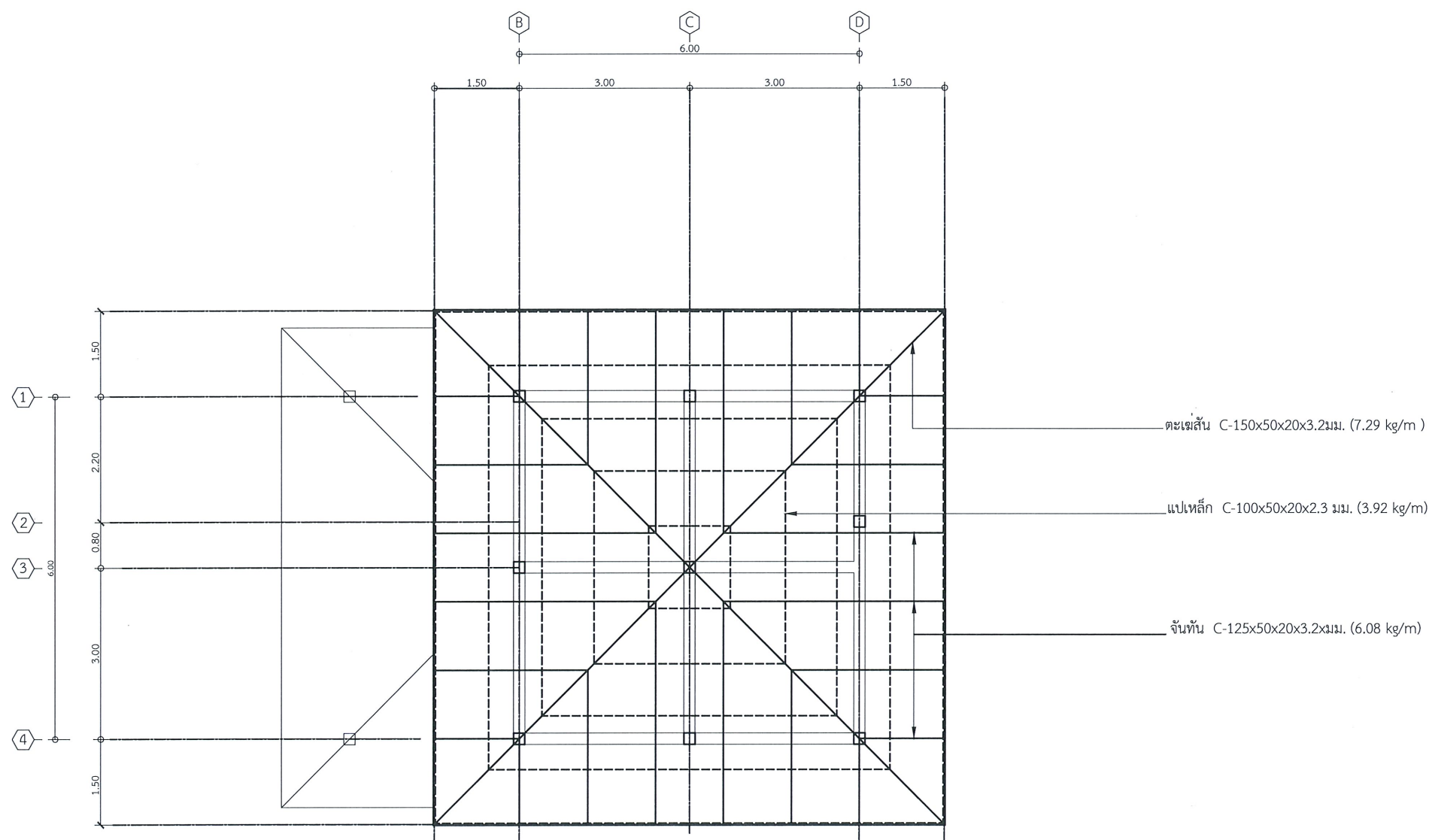
มาตราส่วน

1:100

จำนวนแผ่น

20

HNK-08



แปลนโครงหลังคาชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน 1:100



สัญลักษณ์รูปบ้าน

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุ่น
ตำบลทาก่อ อำเภอแม่สรวย
จังหวัดเชียงราย 1 หลัง

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม ๓
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้าน 1 (ปรับปรุงใหม่)

วันที่

26 สิงหาคม 2568

แผ่นที่แบบ

9

เลขที่แบบ

มาตราส่วน

1:50

จำนวนแผ่น

20

HNK-09

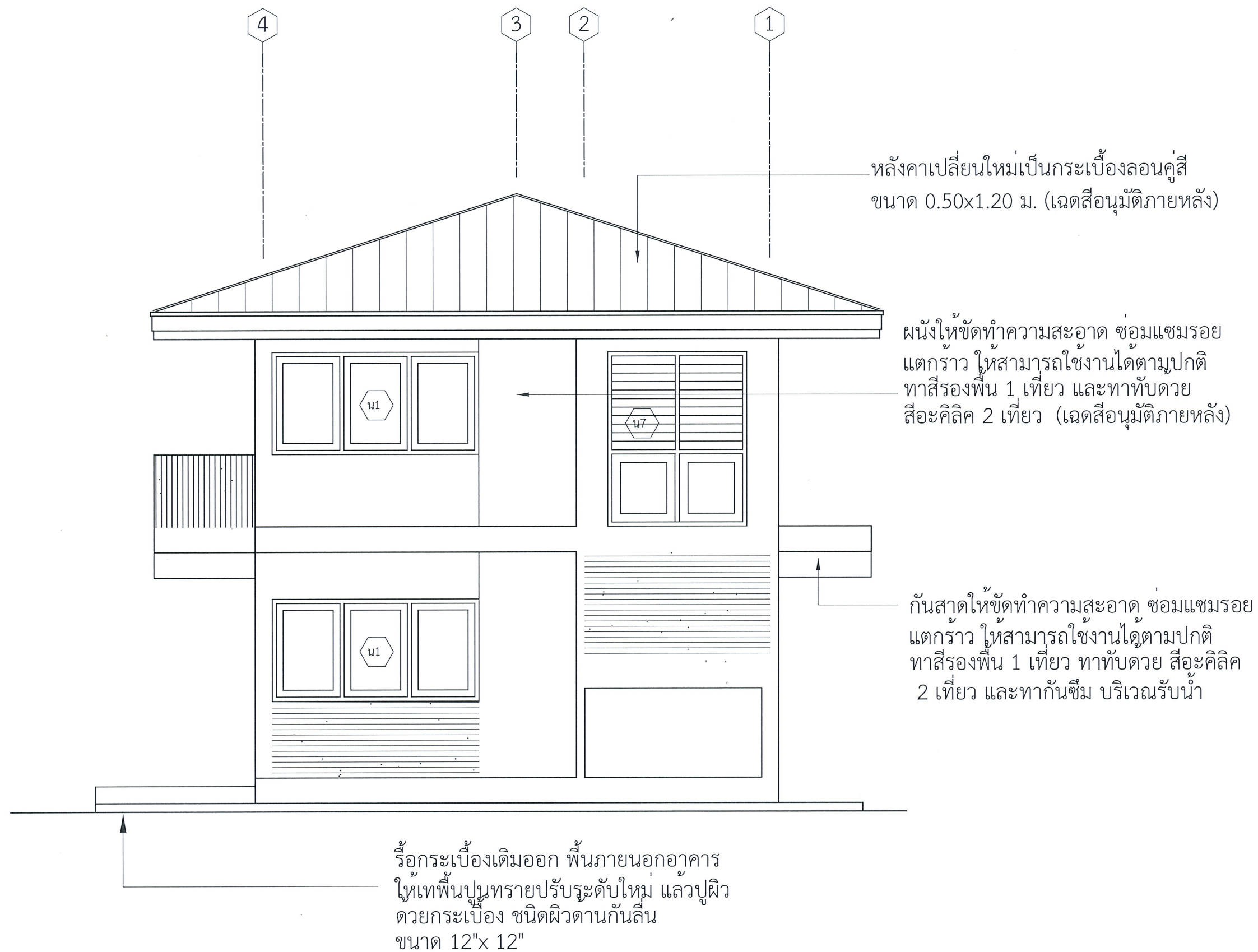
หลังคาเปลี่ยนใหม่เป็นกระเบื้องลอนคู่สี
ขนาด 0.50x1.20 ม. (เฉดสีออนุมัติภายหลัง)

ผนังให้ขัดทำความสะอาด ซ่อมแซมรอย
แตกร้าว ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว และทาสีทับด้วย
สีอะคริลิก 2 เที่ยว (เฉดสีออนุมัติภายหลัง)

หน้าต่าง-ประตูเดิมให้รื้อออก เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด

รื้อกระเบื้องเดิมออก พื้นภายนอกอาคาร
ให้เทพื้นปูนทรายปรับระดับใหม่ แล้วปูผิว
ด้วยกระเบื้อง ชนิดผิวดานกันลื่น
ขนาด 12"x 12"

รูปด้าน 1 (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน 2 (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1:50



โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุ่น
ตำบลทากอ อำเภอมะสรวาย
จังหวัดเชียงราย 1 หลัง

เขียนแบบ			
ตรวจสอบ			
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	ม. 		
ผู้อำนวยการกอง			
อนุมัติ :	 ๒๕ 28 ส.ค. 68		
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :	
รูปด้าน 2 (ปรับปรุงใหม่)	
วันที่	มาตราส่วน
26 สิงหาคม 2568	1:50
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
10	20
เลขที่แบบ	HNK-10

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน
ตำบลทาเก้อ อำเภอแม่ออน
จังหวัดเชียงใหม่ 1 หลัง

เขียนแบบ

✗

ตรวจสอบ

✗

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ม-
อสมค พล

ผู้อำนวยการกอง

๕๕๕

อนุมัติ :

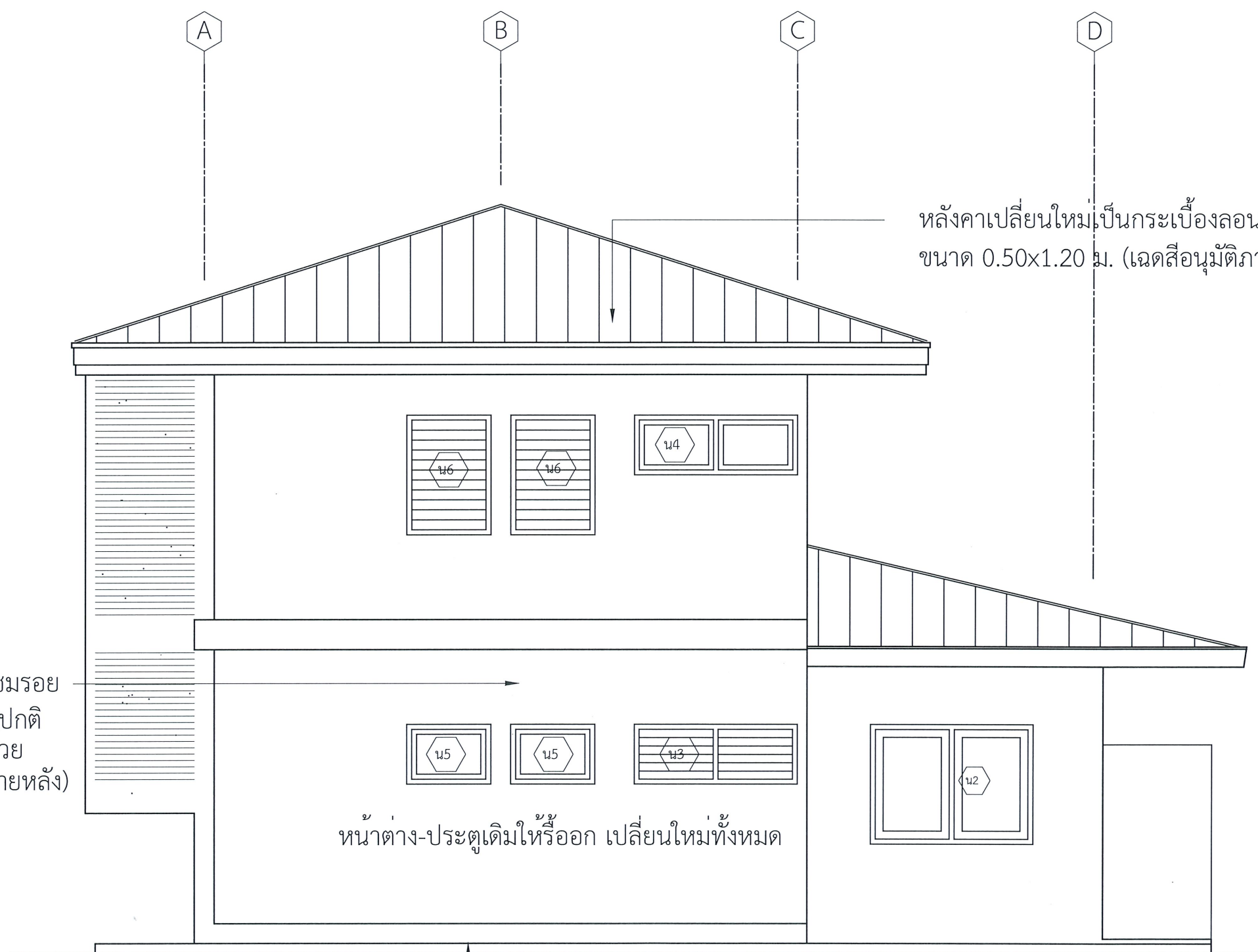
๕๕ ๒๘๓๖๔

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้าน 3 (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
26 สิงหาคม 2568	1:50
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
11	20
เลขที่แบบ	HNK-11



หลังคาเปลี่ยนใหม่เป็นกระเบื้องลอนคู่สี
ขนาด 0.50x1.20 ม. (เฉดสีออนุมัติภายหลัง)

ผนังให้ขัดทำความสะอาด ซ่อมแซมรอย
แตกกราว ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว และทาสีทับด้วย
สีอะคริลิก 2 เที่ยว (เฉดสีออนุมัติภายหลัง)

หน้าต่าง-ประตูเดิมให้รื้อออก เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด

รื้อกระเบื้องเดิมออก พื้นภายนอกอาคาร
ให้เทพื้นปูนทรายปรับระดับใหม่ แล้วปูผิว
ด้วยกระเบื้อง ชนิดผิวดานกันลื่น
ขนาด 12"x 12"

รูปด้าน 3 (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1:50



หลังคาเปลี่ยนใหม่เป็นกระเบื้องลอนคู่สี
ขนาด 0.50x1.20 ม. (เฉดสีออนุมัติภายหลัง)

ผนังให้ขัดทำความสะอาด ซ่อมแซมรอย
แตกกราว ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ
ทาสีรองพื้น 1 เทียว และทาทับด้วย
สีอะคริลิก 2 เทียว (เฉดสีออนุมัติภายหลัง)

รื้อกระเบื้องเดิมออก พื้นภายนอกอาคาร
ให้เทพื้นปูนทรายปรับระดับใหม่ แล้วปูผิว
ด้วยกระเบื้อง ชนิดผิวดานกั้นลิ้น
ขนาด 12"x 12"

รูปด้าน 4 (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1:50



โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน
ตำบลตาก่อ อำเภอแม่สรวย
จังหวัดเชียงราย 1 หลัง

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้าน 4 (ปรับปรุงใหม่)

วันที่

26 สิงหาคม 2568

แผ่นที่แบบ

12

เลขที่แบบ

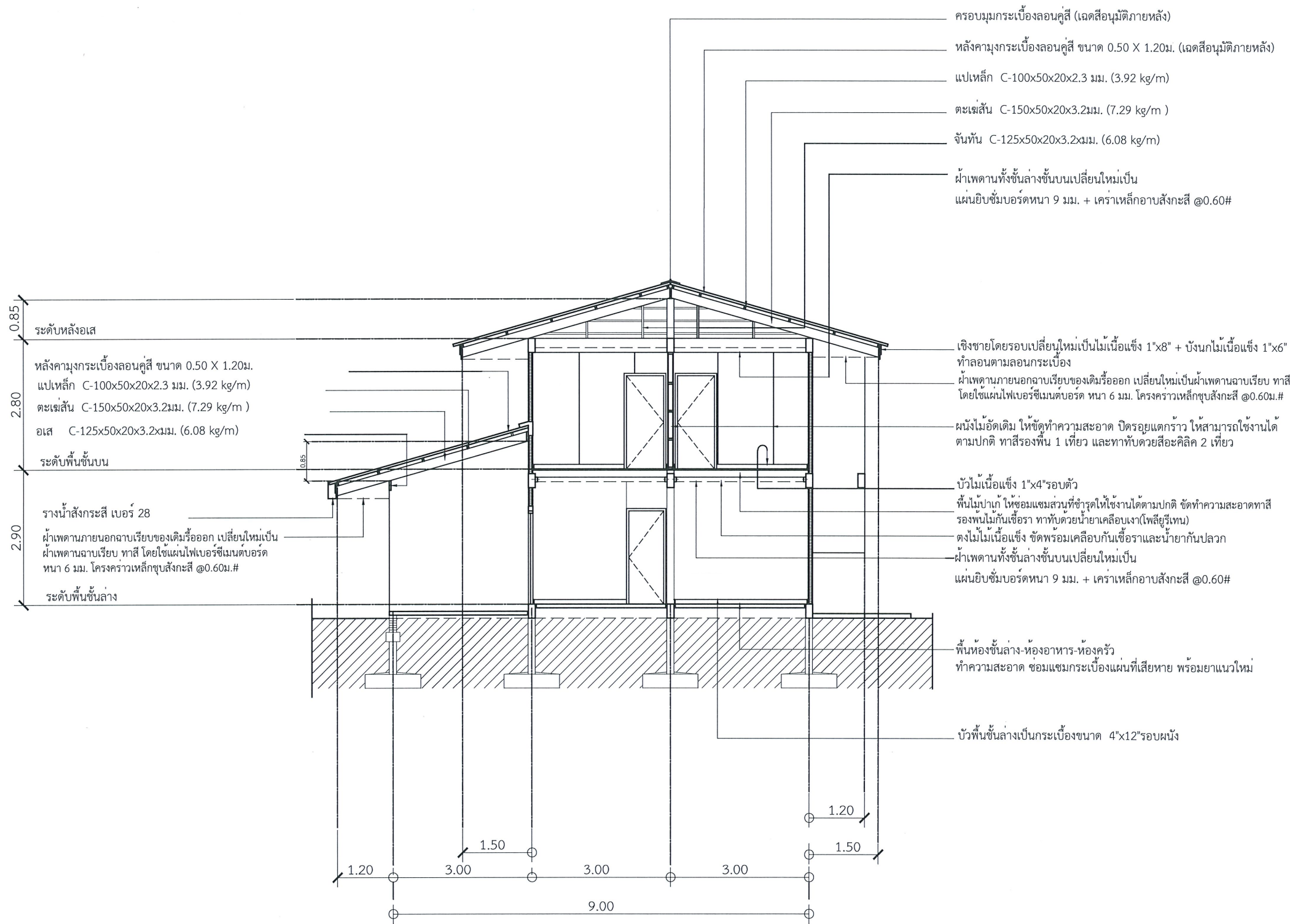
มาตราส่วน

1:50

จำนวนแผ่น

20

HNK-12



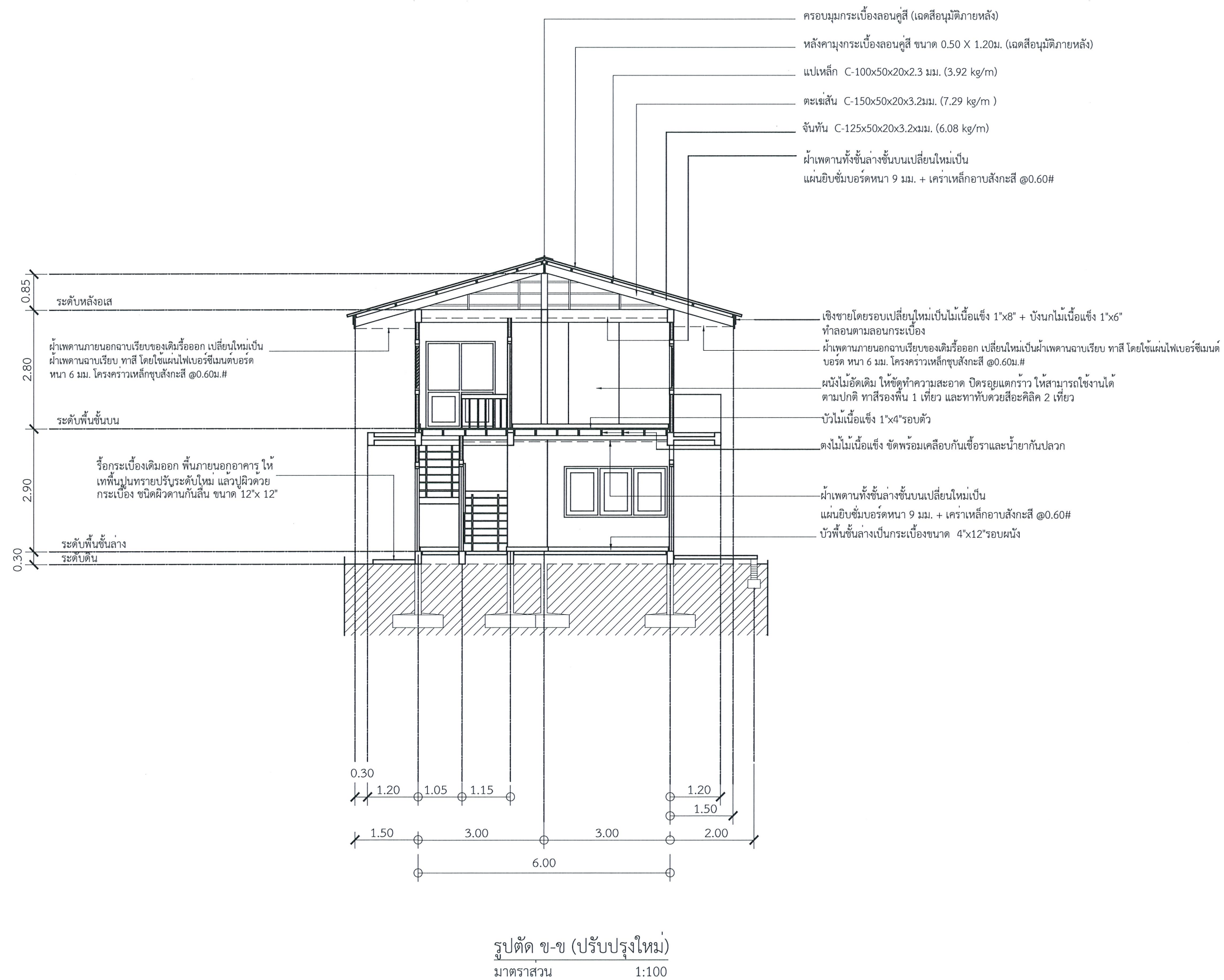
รูปตัด ก-ก (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1:100

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน
ตำบลทาก่อ อำเภอสว่าง
จังหวัดเชียงราย 1 หลัง

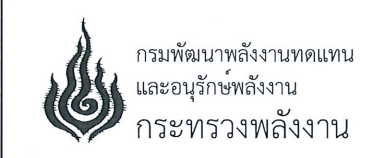
เขียนแบบ	✗
ตรวจสอบ	✗
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	✗
ผู้อำนวยการกอง	✗
อนุมัติ :	✗

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

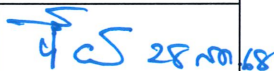
แสดงแบบ : รูปตัด ก-ก (ปรับปรุงใหม่)	
วันที่	มาตราส่วน
26 สิงหาคม 2568	1:100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
13	20
เลขที่แบบ	HNK-13



รูปตัด ข-ข (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1:100



โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน
ตำบลทาก่อ อำเภอแม่อาย
จังหวัดเชียงราย 1 หลัง

เขียนแบบ			
ตรวจสอบ			
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา			
ผู้อำนวยการกอง			
อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
รูปตัด ข-ข (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
26 สิงหาคม 2568	1:100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
14	20
เลขที่แบบ	HNK-14



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน
ตำบลทากอ อำเภอแม่อาย
จังหวัดเชียงใหม่ 1 หลัง

เขียนแบบ

✗

ตรวจสอบ

✗

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

M
อนงค์ พ.

ผู้อำนวยการกอง

✗

อนุมัติ :

✗

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบขยายบันได (ปรับปรุงใหม่)

วันที่

มาตราส่วน

26 สิงหาคม 2568

1:25

แผ่นที่แบบ

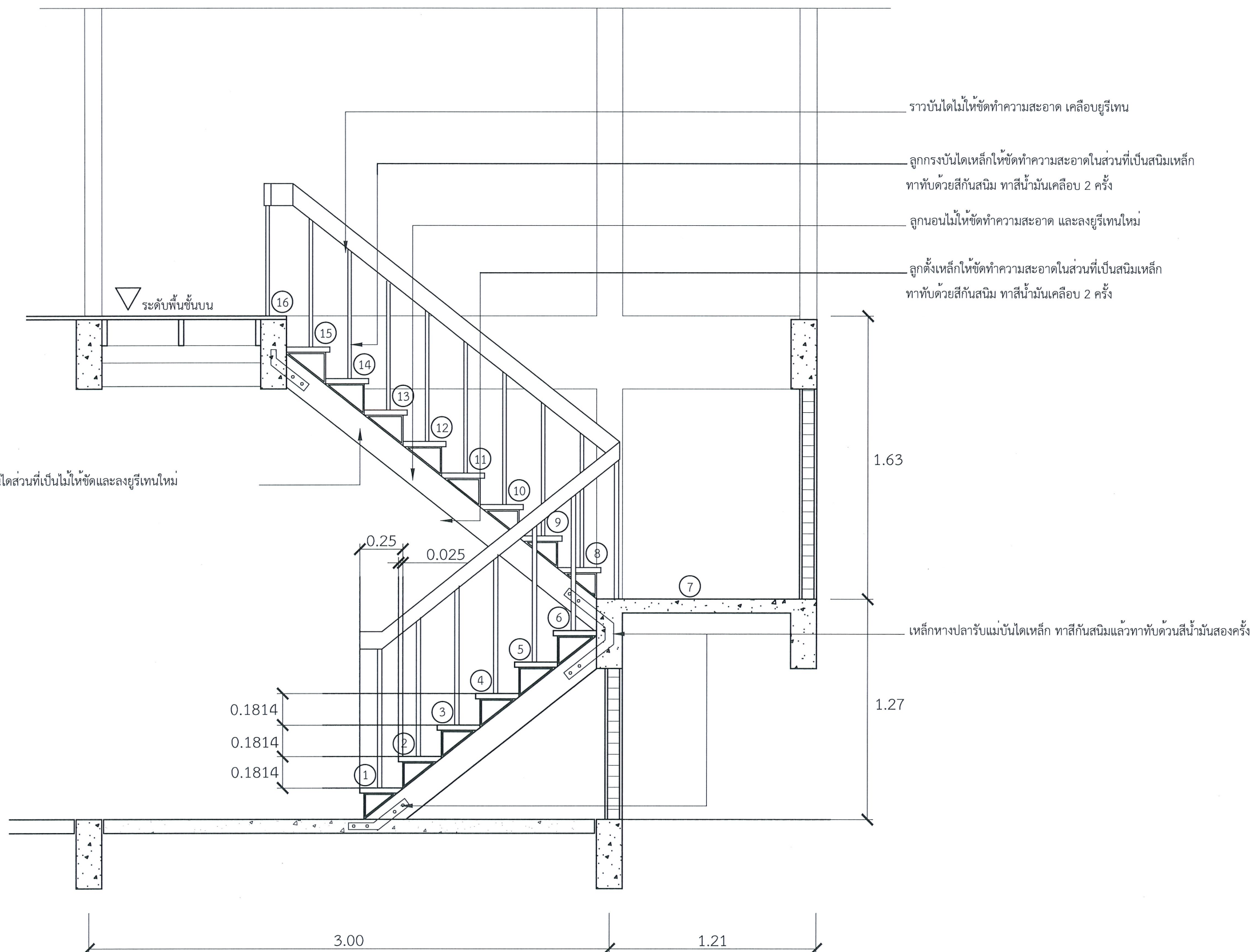
จำนวนแผ่น

15

20

เลขที่แบบ

HNK-15



แบบขยายบันได (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน 1:25

มาตรฐานงานระบบไฟฟ้า

1. ความต้องการทั่วไป

หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือเครื่องใช้อื่นๆ และติดตั้งงานทั้งหมดตามแบบและรายละเอียดตามข้อกำหนดนี้ ตลอดจนงานที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดที่อ้างถึงฉบับใดฉบับหนึ่งในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

กพน. กฎการไฟฟ้านครหลวง

กพภ. กฎการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

วศท. มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

มอก. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

นอกจากนี้ยังรวมถึงมาตรฐานต่างๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปหรือเป็นมาตรฐานของผู้ผลิตวัสดุหรืออุปกรณ์เฉพาะอย่าง ซึ่งวัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานดังกล่าวข้างต้น

2. วัสดุและอุปกรณ์

ตามแบบและรายละเอียดตามข้อกำหนดนี้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและต้องเป็นผลิตภัณฑ์แบบล่าสุด ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ไปให้ผู้ควบคุมงานตรวจอนุมัติ เมื่อได้ตรวจอนุมัติแล้วจึงนำมาติดตั้ง ตัวอย่างของวัสดุและอุปกรณ์รายละเอียดต้องแสดงไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงานก่อสร้าง อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ดวงโคมและส่วนประกอบของดวงโคม
- สวิตช์และฝาครอบ
- สายไฟและหัวต่อสาย

(สายเมนเข้าอาคาร ใช้ขนาด 6 มม. / สายเดินรับ (ปลั๊กไฟฟ้า) ใช้ขนาด 2.5 ตร.มม. / สายเข้าดวงโคมและสวิตช์ ใช้ขนาด 1.5 ตร.มม.)

- ท่อและอุปกรณ์การต่อท่อ

3. การติดตั้ง

ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึง ต้องติดตั้งอย่างดีที่สุดตามวิธีการที่โรงงานผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์นั้นๆ แนะนำมา ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความชำนาญสาขานี้โดยเฉพาะเป็นผู้ทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบและรายละเอียดทางโครงสร้าง ปรบอากาศ สุขาภิบาล และอื่นๆ หรือพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยให้สอดคล้องกับงานแผนกอื่น

4. การเดินสาย

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

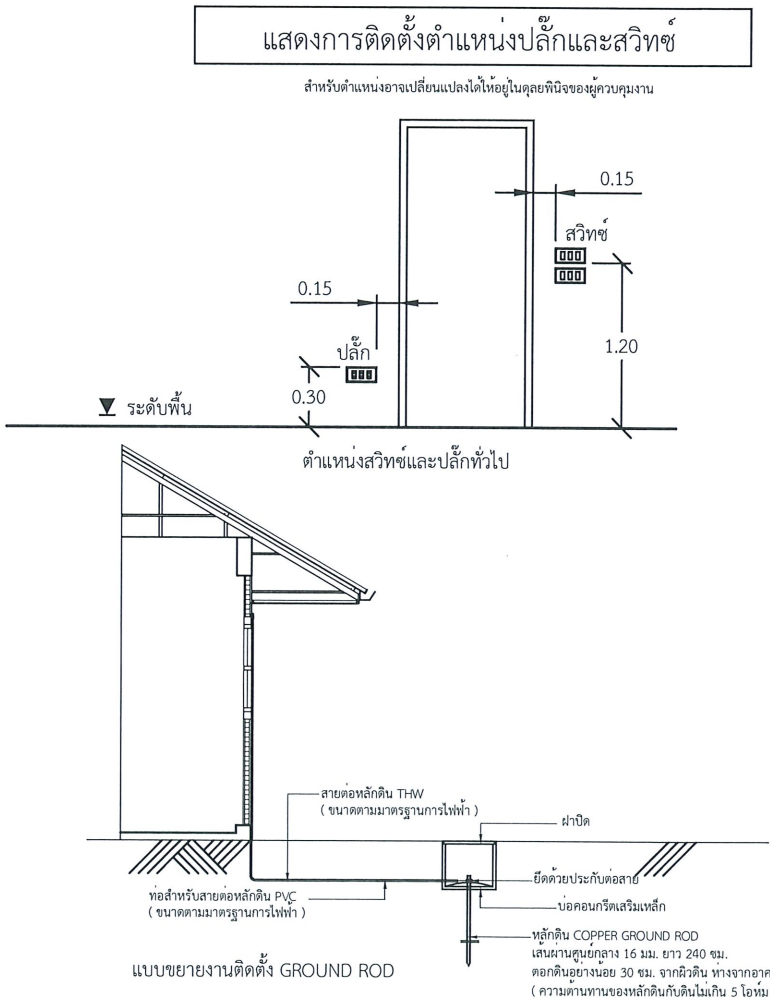
- งานร้อยสายแบบผนัง จะต้องยึดสายด้วยเข็มขัดรัดสายไฟทุกระยะห่างไม่เกิน 15 ซม.
- สายไฟที่เดินซ่อนในฝ้าเพดาน จะต้องเดินภายในท่อ PVC หรือท่อเหล็ก เท่านั้น

5. การทดสอบ

หลังจากที่ติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด ต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้าง หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด ยกเว้นค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายในโครงการ

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
LP	ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง 50 A 1 P 2 สาย (MCB 2Pole 50A)
	หลอดไฟฟ้า LED T8 1x20W โคมไฟฟ้า (120 cm)
	หลอดไฟฟ้า LED T8 1x18W โคมไฟฟ้า (120 cm)
Ⓢ	สวิตซ์ทางเดียว ติดฝั่งเรียบผนัง
Ⓢ2	สวิตซ์สองทาง ติดฝั่งเรียบผนัง
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีขาติน ติดฝั่งเรียบผนัง
	สายไฟ (เดินสายร้อยท่อ หรือฝังในผนัง)



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน
ตำบลตาก่อ อำเภอมะสรวาย
จังหวัดเชียงราย 1 หลัง

เขียนแบบ



ตรวจสอบ



หัวหน้ากลุ่ม

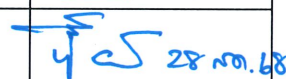
ดำเนินการและบำรุงรักษา



ผู้อำนวยการกอง



อนุมัติ :



ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

มาตรฐานงานระบบไฟฟ้า

วันที่

มาตราส่วน

26 สิงหาคม 2568

1:100

แผ่นที่แบบ

จำนวนแผ่น

16

20

เลขที่แบบ

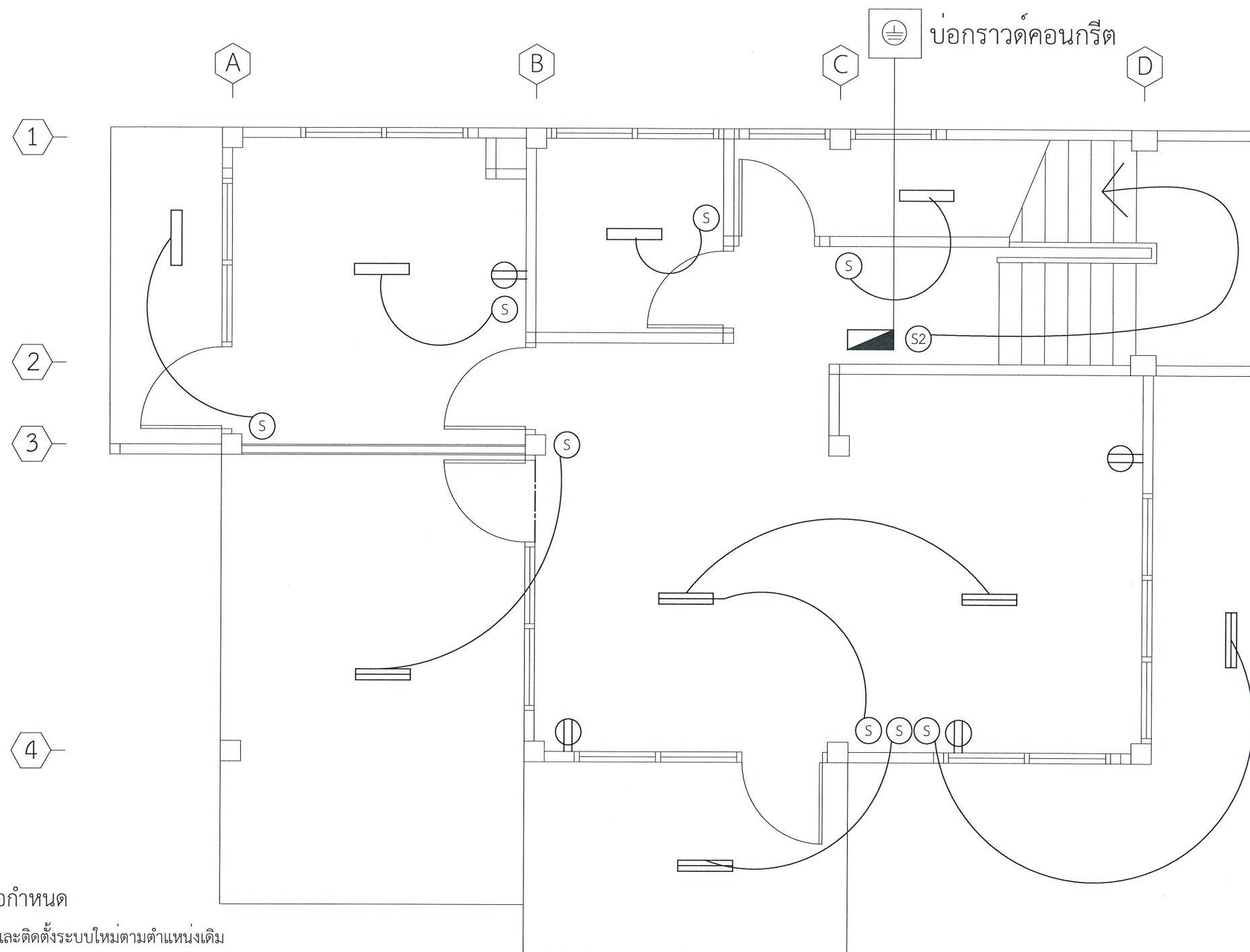
HNK-16

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน
ตำบลทาก่อ อำเภอแม่สรวย
จังหวัดเชียงราย 1 หลัง

เขียนแบบ	✗
ตรวจสอบ	✗
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	ม. อ.ม.ม.ม.
ผู้อำนวยการกอง	✗
อนุมัติ :	ปี ๕ ๒๘๓๓.๕๔

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :	
แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	
วันที่	มาตราส่วน
26 สิงหาคม 2568	1:50
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
17	20
เลขที่แบบ	HNK-17



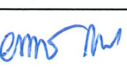
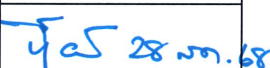
รายละเอียดและข้อกำหนด
ให้รื้อระบบไฟฟ้าเดิมออก และติดตั้งระบบใหม่ตามตำแหน่งเดิม

- หลอดไฟฟ้า LED T8 1x20W โคมไฟฟ้า (120 cm)
- หลอดไฟฟ้า LED T8 1x18W โคมไฟฟ้า (120 cm)
- สวิตช์ไฟฟ้าแบบทางเดียว
- สวิตช์ไฟฟ้าแบบสองทาง
- เต้ารับไฟฟ้า แบบเต้ารับคู่ มีกราวด์ 16A 250V
- ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 วงจรย่อย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- บ็อกกราวด์คอนกรีต

หมายเหตุ : การเดินสายไฟฟ้าให้เดินสายร้อยท่อ PVC ขนาด 1/2" (แยกวงจร)
ขนาดของสายไฟฟ้ากำหนดดังนี้
- สายเต้ารับ (ปลั๊กไฟฟ้า) ใช้สาย IEC 01 (THW) 2.5 mm. สายดินใช้ขนาด 2.5 mm.
- สายเขาดวงโคมและสวิตช์ ใช้สาย IEC 01 (THW) 1.5 mm.
- โคมไฟฟ้าภายนอกอาคารและห้องน้ำ ให้เป็นโคมแบบมีครอบกันน้ำ มาตรฐาน IP65 หรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า

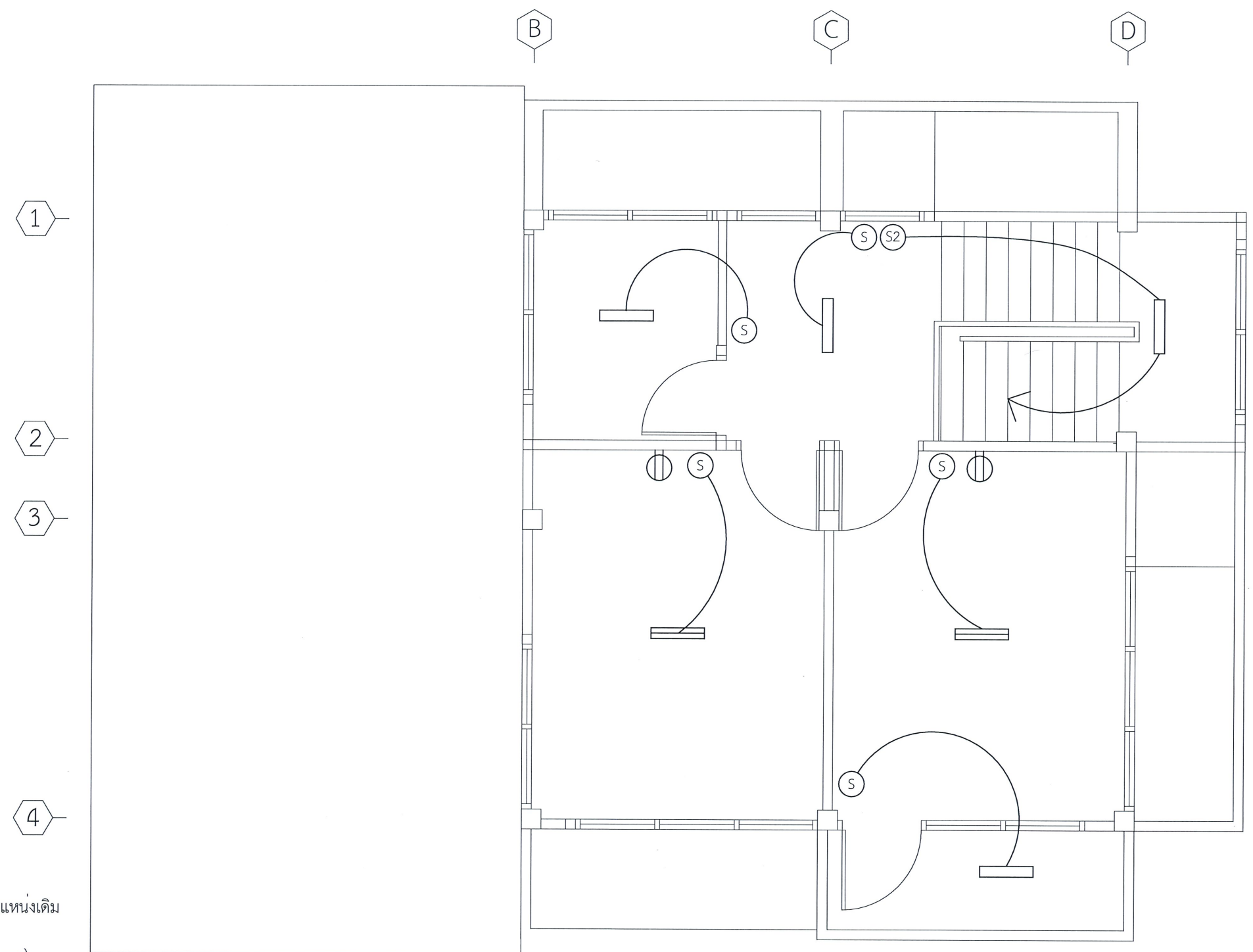
แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1:50

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน
ตำบลทากอ อำเภอสรรพยา
จังหวัดชัยนาท 1 หลัง

เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	
อนุมัติ :	

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : แปลนไฟฟ้าชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)	
วันที่	มาตราส่วน
26 สิงหาคม 2568	1:50
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
18	20
เลขที่แบบ	HNK-18



แปลนไฟฟ้าชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)
มาตราส่วน 1:50

- รายละเอียดและข้อกำหนด
- ให้ใช้ระบบไฟฟ้าเดิมออก และติดตั้งระบบใหม่ตามตำแหน่งเดิม
- หลอดไฟฟ้า LED T8 1x20W โคมไฟฟ้า (120 cm)
 - หลอดไฟฟ้า LED T8 1x18W โคมไฟฟ้า (120 cm)
 - สวิตช์ไฟฟ้าแบบทางเดียว
 - สวิตช์ไฟฟ้าแบบสองทาง
 - เต้ารับไฟฟ้า แบบเต้ารับคู่ มีกราวด์ 16A 250V
 - ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 วงจรย่อย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 - บ่อกราวด์คอนกรีต
- หมายเหตุ : การเดินสายไฟฟ้าให้เดินสายร้อยท่อ PVC ขนาด 1/2" (แยกวงจร)
- ขนาดของสายไฟฟ้ากำหนดดังนี้
- สายเต้ารับ (ปลั๊กไฟฟ้า) ใช้สาย IEC 01 (THW) 2.5 mm. สายดินใช้ขนาด 2.5 mm.
 - สายเขาดวงโคมและสวิตช์ ใช้สาย IEC 01 (THW) 1.5 mm.
 - โคมไฟฟ้าภายนอกอาคารและห้องน้ำ ให้เป็นโคมแบบมีครอบกันน้ำ มาตรฐาน IP65 หรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน
ตำบลตาก่อ อำเภอสรรพยา
จังหวัดชัยราช 1 หลัง

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่ม
ดำเนินการและบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

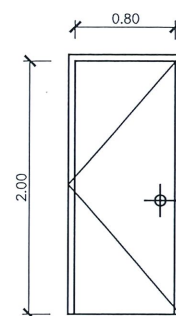
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
๖๕ ๒๘ ๓๓.๖๘

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

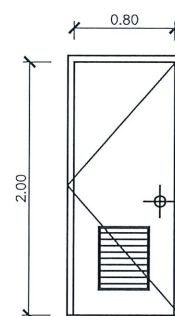
แบบขยายประตู หน้าต่าง (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตรฐาน
26 สิงหาคม 2568	
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
19	20
เลขที่แบบ	HNK-19



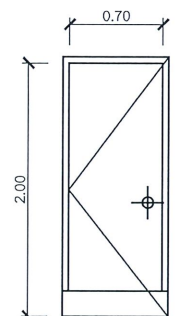
ป1

- ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
- บานประตูไม้อัดสัก ทาสี
- กุญแจลูกบิด
- พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด
- มุ่งลวดกันแมลง



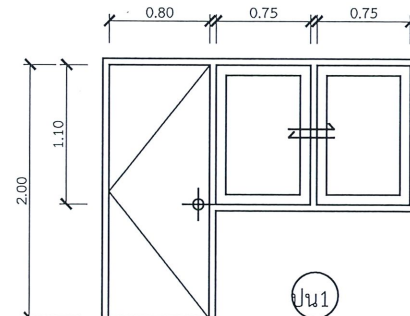
ป2 ห้องน้ำ

- ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC
- วงกบ UPVC
- กุญแจลูกบิด ชนิดใช้กับห้องน้ำ
- พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด



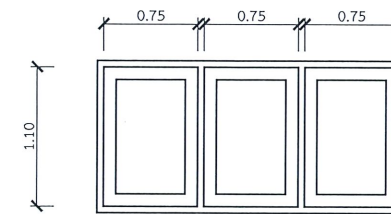
ป3 ห้องเก็บของ

- ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
- บานประตูไม้อัดสัก ทาสี
- กุญแจลูกบิด
- พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด



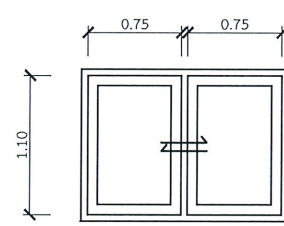
ปน1

- ประตูบานเปิดเดี่ยว + หน้าต่างบานเลื่อนสลับ 2 ช่อง
- กระฉกสีขา หน้า 6 มม.
- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
- บานประตูไม้อัดสัก ชนิดใช้ภายนอก ทาสี
- กุญแจลูกบิด
- พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด
- มุ่งลวดกันแมลง



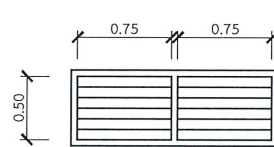
น1

- บานเลื่อนคู่ ช่องแสงติดตาย
- วงกบ อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม.
- กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1 1/2" x 2" หน้า 1.5 มม.
- กระฉกสีขา หน้า 6 มม.
- อุดรอยต่อกระฉกกับอลูมิเนียมด้วย SILICONE SEALAN สีเทา
- มุ่งลวดกันแมลง
- พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด



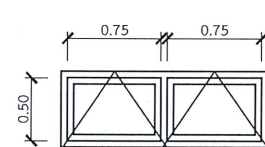
น2

- บานเลื่อนสลับ
- วงกบ อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม.
- กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1 1/2" x 2" หน้า 1.5 มม.
- กระฉกสีขา หน้า 6 มม.
- อุดรอยต่อกระฉกกับอลูมิเนียมด้วย SILICONE SEALAN สีเทา
- มุ่งลวดกันแมลง
- พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด



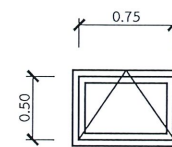
น3

- กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1 1/2" x 2" หน้า 1.5 มม.
- เกล็ดกระฉกผ้าหนา 5 มม.
- พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด
- มุ่งลวดกันแมลง



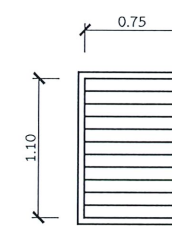
น4

- วงกบ อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม.
- กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1 1/2" x 2" หน้า 1.5 มม.
- ลูกฟักกระฉกสีหนา 5 มม.
- มุ่งลวดกันแมลง



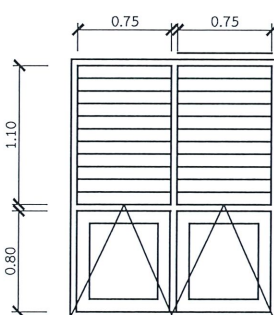
น5

- วงกบ อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม.
- กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1 1/2" x 2" หน้า 1.5 มม.
- ลูกฟักกระฉกสีหนา 5 มม.
- มุ่งลวดกันแมลง



น6

- วงกบ อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม.
- บานเกล็ดกระฉกสีหนา 5 มม. ปรับมุมได้
- มุ่งลวดกันแมลง



น7

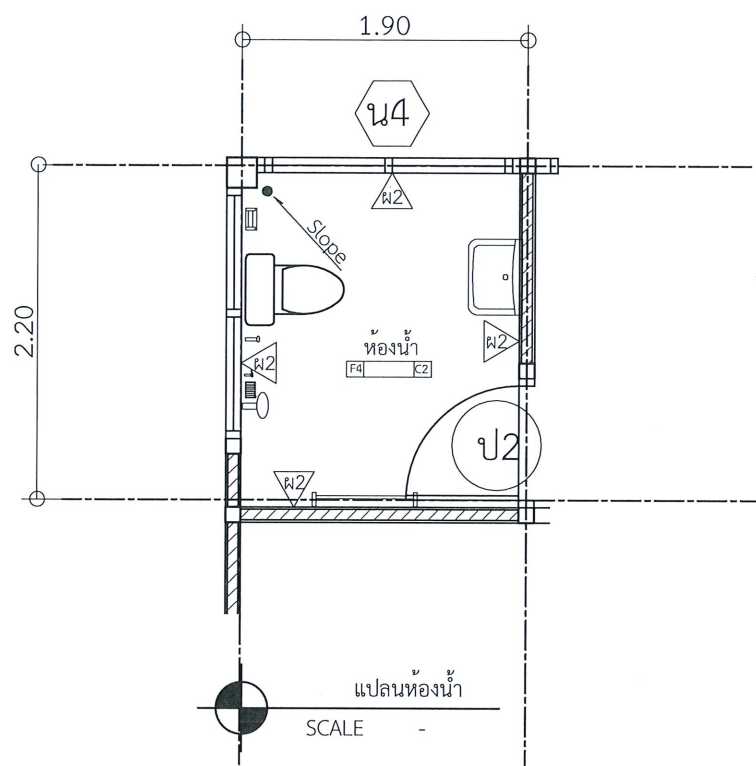
- หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว 2 ช่อง
- วงกบ อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 1.5 มม.
- กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 1 1/2" x 2" หน้า 1.5 มม.
- ลูกฟักกระฉกสีหนา 5 มม.
- บานเกล็ดกระฉกสีหนา 5 มม. ปรับมุมได้
- พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด
- มุ่งลวดกันแมลง

แบบขยายประตู หน้าต่าง (ปรับปรุงใหม่)

มาตรฐาน -

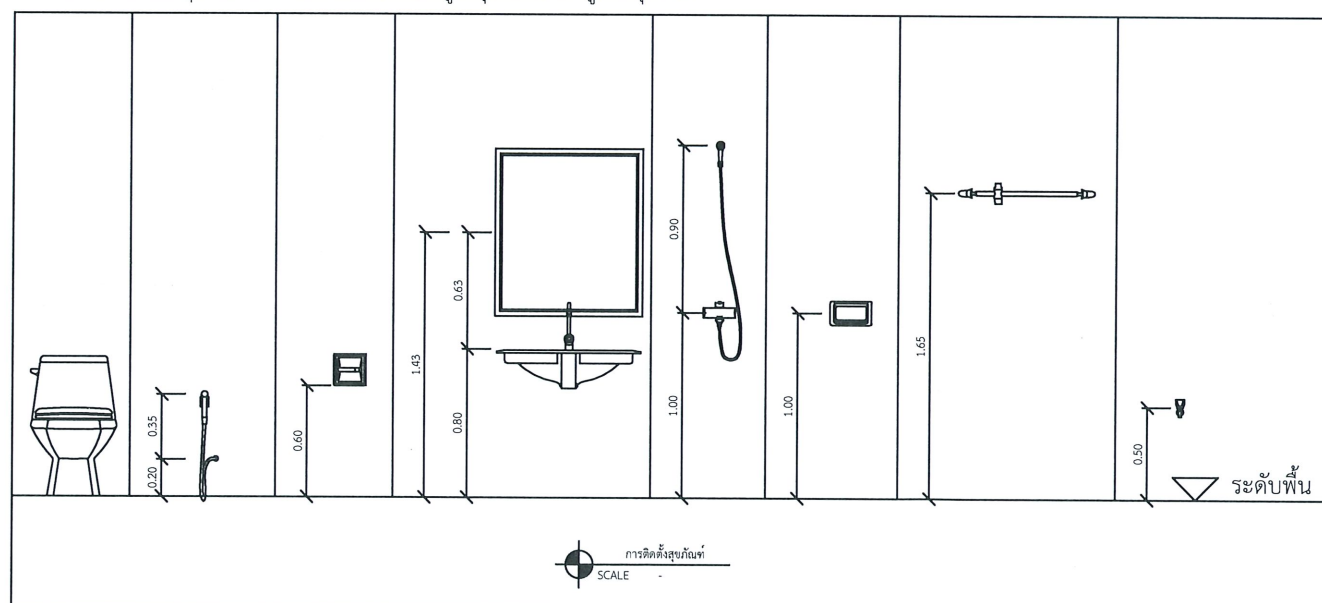
หมายเหตุ

วงกบหน้าต่าง ประตูพร้อมบานให้เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด ตามแบบ ทั้งนี้
ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลง ผู้รับจ้างควรไปวัดขนาดจริงหน้างานอีกครั้ง เพื่อ
ความถูกต้องในการก่อสร้าง



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.	ที่ใส่กระดาดชำระ	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
HS.	ชุดสายฉีดชำระ	AMERICAN STANDARD, COTTO, KARAT หรือ เทียบเท่า
M.	กระจกเงาอย่างต่ำ 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.	ก๊อกล้างพื้น	-
FD.	ฝาปิดรูระบายน้ำทั้งที่พื้น ชนิดมีตะแกรงและที่ดักกลิ้น	-

สำหรับตำแหน่งของสุขภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



หมายเหตุ

ห้องน้ำทุกห้องให้ทำใหม่ทั้งหมดโดยให้วัสดุสุขภัณฑ์ของเดิมออกทั้งหมดแล้วทำใหม่โดยให้เทพูนทรายปรับระดับพื้นใหม่ พร้อมปูผิวพื้นด้วยกระเบื้อง 8"x8" ผนังบุด้วยกระเบื้อง 8"x8" สูง 2.00 ม.



โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำห้วยน้ำขุน
ตำบลทาก่อ อำเภอมะสรวาย
จังหวัดเชียงราย 1 หลัง

เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่ม ดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	
อนุมัติ :	

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบขยายห้องน้ำ รายการสุขภัณฑ์

วันที่	มาตราส่วน
26 สิงหาคม 2568	
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
20	20
เลขที่แบบ	HNK-20