ปรับปรุงบ้านพักคนงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่) ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง (แบบที่2)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

กันยายน 2568

แบบปรับปรุงบ้านพักคนงาน (แบบที่ 2)

แผ่นที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
01	สารบัญแบบ	
02	ผังบริเวณ	
03	แปลนพื้น (เดิม)	
04	แปลนหลังคา (เดิม)	
05	ภาพตัด 1 ,2 (เดิม)	
06	รูปด้าน 1 ,2 (เดิม)	
07	รูปด้าน 3 ,4 (เดิม)	
08	แปลนพื้น (ปรับปรุงใหม่)	
09	แปลนหลังคา (ปรับปรุงใหม่)	
10	ภาพตัด 1 ,2 (ปรับปรุงใหม่)	
11	รูปด้าน 1 ,2 (ปรับปรุงใหม่)	
12	รูปด้าน 3 ,4 (ปรับปรุงใหม่)	
13	แบบขยายห้องน้ำ , แบบเดินท่อประปา	
14	แบบขยายหน้าต่าง ประตู (ปรับปรุงใหม่)	
15	งานต่อเติมหลังคา	
16	แปลนไฟฟ้าส่วนต่อเติม	
17	แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	

รายการประกอบแบบ

1. ระยะและมิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร ขนาดเหล็กรูปพรรณ กำหนดเป็นมิลลิเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. กรณีใช้ฐานรากแผ่ดินฐานรากต้องมีกำลังแบกทาน (BEARING CAPACITY) ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม. (SAFETY FACTOR = 2.5)
3. กรณีที่ดินฐานรากมีกำลังแบกทานน้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม ให้ใช้ฐานรากเสาเข็มแทนการใช้ ฐานรากแผ่ทั้งนี้ความยาวเสาเข็มให้กำหนดตามผลเจาะสำรวจดิน
4. งานคอนกรีต ต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 มีคุณภาพตาม มอก. 15 เล่ม 1-2555 และจะต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม โดยการทดสอบแท่งคอนกรีต มาตรฐานรูปทรงกระบอกขนาด 15x30 ซม. ที่อายุ 28 วัน
5. คุณภาพของเหล็กเสริมจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

5.1 เหล็กกลม (ROUND BAR)ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SR24 ตาม มอก. 20-2559

5.2 เหล็กข้ออ้อย(DEFORMED BAR)ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SD40 ตาม มอก. 24-2559

5.3 เหล็กตะแกรง(Wire Mesh BAR)ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ Yield Strength ไม่น้อยกว่า 5,500 ksc

6. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณใช้เหล็กที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมดังนี้

6.1 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อนชั้นคุณภาพ SM400 มอก. 1227-2558

6.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดเย็น ชั้นคุณภาพ SSC400 มอก. 1228-2558

6.3 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวง มอก. 107-2561

7. การต่อเชื่อมโครงหลังคาเหล็ก ให้ต่อด้วยวิธีเชื่อมด้วยไฟฟ้า
8. เหล็กโครงหลังคาจะต้องทาเคลือบด้วยสีกันสนิม (RED LEAD PRIMER) แล้วทาทับด้วยสีน้ำมัน

งานระบบไฟฟ้า

1. ระบบเดินระบบไฟฟ้าแบบร้อยท่อ PVC แบบลอยขนาด 1/2" หรือแบบที่เหมาะสม เป็นไปตามหลักวิชาการ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ที่ระบุตามB.O.Q และตำแหน่งติดตั้งตามดุลยพินิจของนายช่างควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้างโดยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมไทยหรือสากลตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนดไว้ ติดตั้งระบบสายดินแท่งกราวด์ Ground Rod ขนาด 5/8" x 8"

2.งานเดินสายไฟสาย THW ขนาด 1 x 2.5/1.5 ตร.มม

ทั้งนี้ปริมาณงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่โดยยึดหลักตามวิชาการและประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ ตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง และก่อนส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบระบบไฟฟ้า ทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักคนงาน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 7
(เชียงใหม่)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

ออกแบบ	
เขียนแบบ	นายเชิยลิศักดิ์ นันต
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
CHECKED	
SUBMITED	
RECOMMENDED	

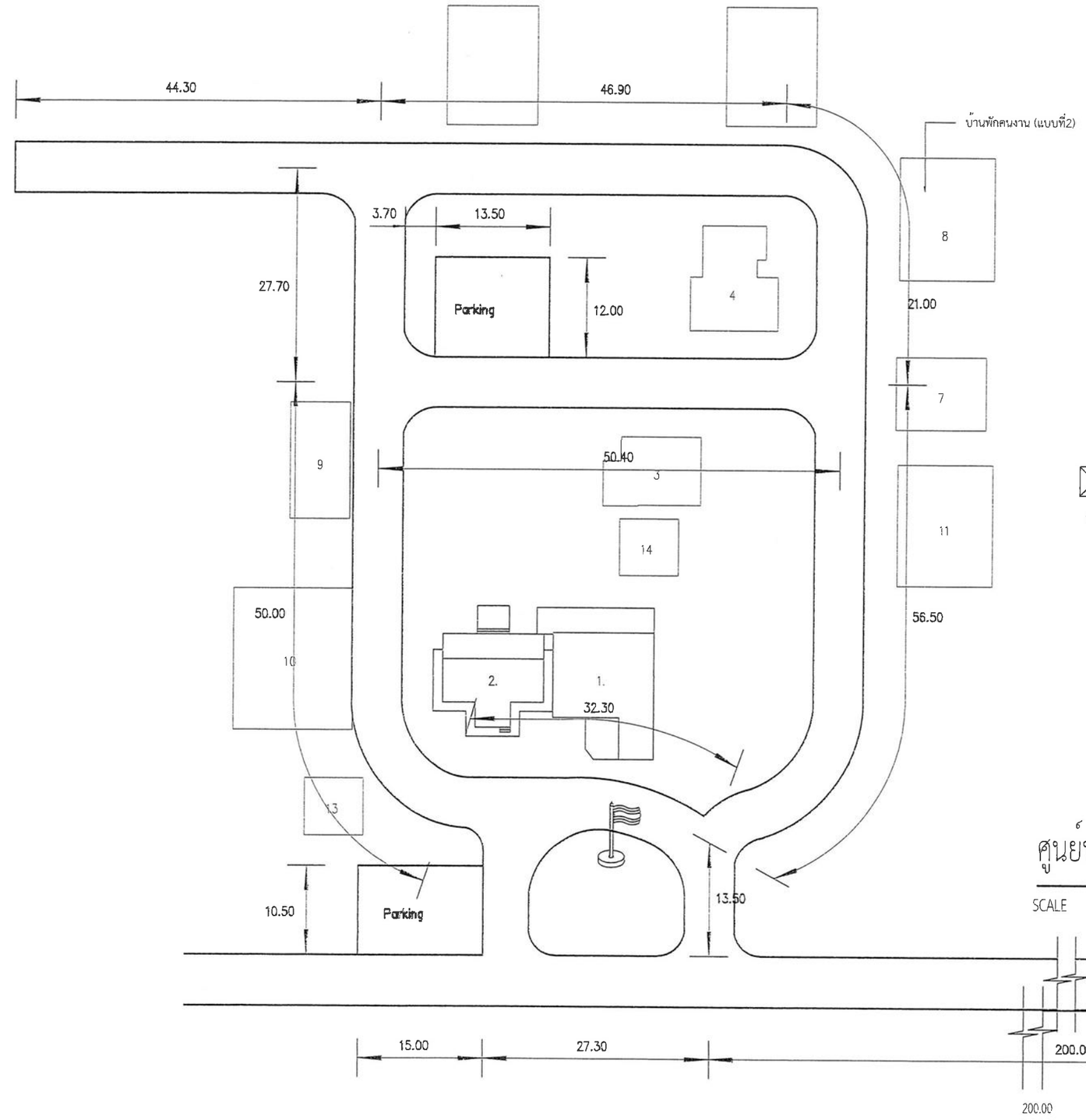
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : สารบัญแบบ

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
01	17

เลขที่แบบ



รายละเอียด

1. สำนักงาน
2. อาคารฝึกอบรม
3. บ้านพักข้าราชการ
4. บ้านพักข้าราชการ
5. บ้านพักข้าราชการ ระดับ 1-2
6. บ้านพักข้าราชการ ระดับ 1-2
7. บ้านพักคนงาน 1 ครอบครัว (แบบที่ 1)
8. บ้านพักคนงาน 3 ครอบครัว (แบบที่ 2)
9. โรงเก็บพัสดุ
10. โรงงาน
11. โรงจอดรถ
12. หอถังเก็บน้ำพร้อมระบบประปา
13. ระบบไฟฟ้าขยายเขตติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 100 KW.
14. ห้องน้ำ

ผังบริเวณ
ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

SCALE 1:500

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักคนงาน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 7
(จังหวัดเชียงใหม่)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

ออกแบบ	
เขียนแบบ	นายเกียรติศักดิ์ นิพดา
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
CHECKED	
SUBMITED	
RECOMMENDED	

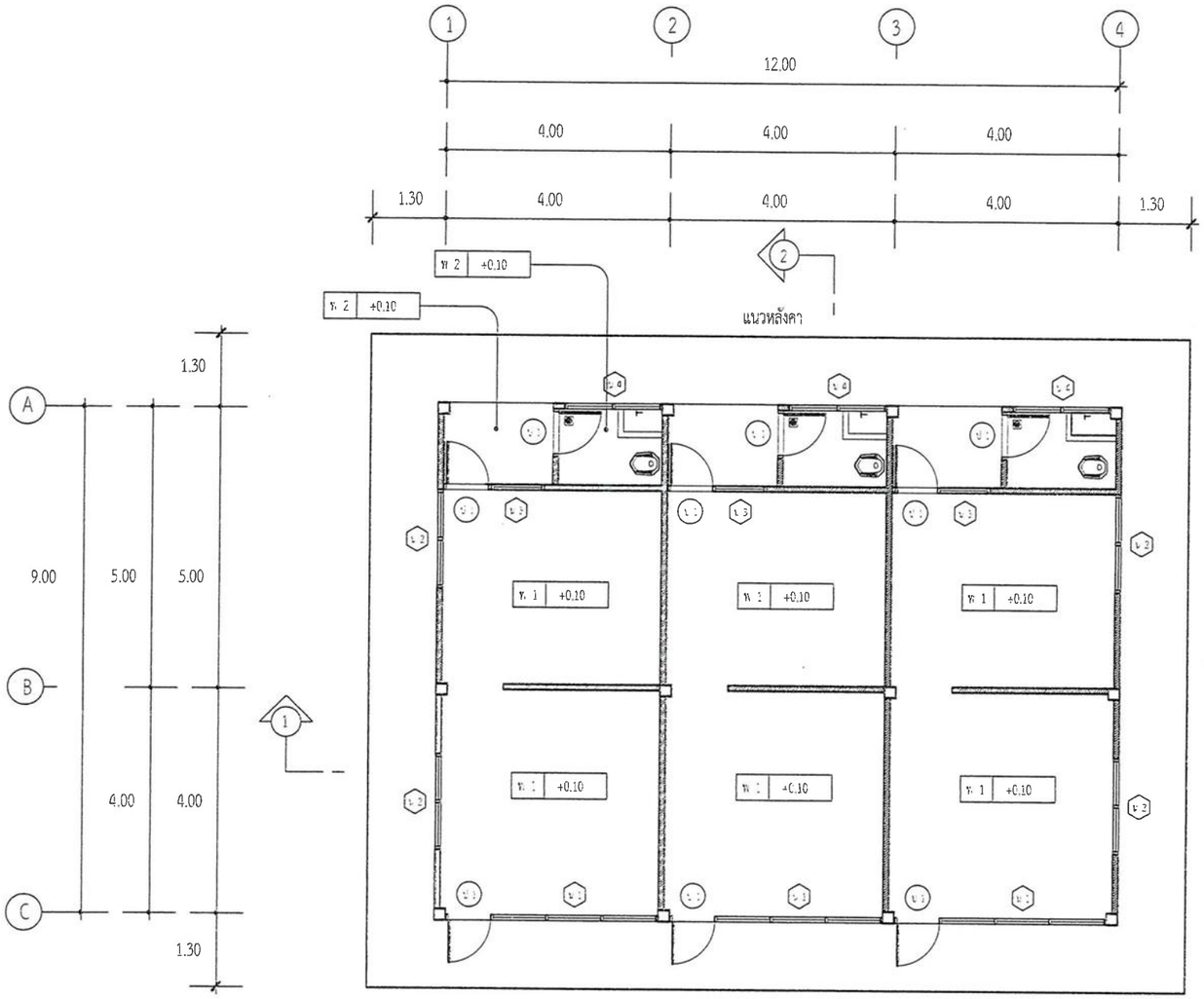
อนุมัติ :

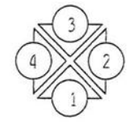
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : ผังบริเวณ

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
02	17

เลขที่แบบ





รายการพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียด
พ 1	พื้นซีเมนต์ขัดมัน
พ 2	พื้นซีเมนต์ขัดหยาบ

แปลนพื้น (เดิม)

SCALE 1:100

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักคนงาน
กลุ่มบริการวิชาการที่ 7
(จังหวัดเชียงใหม่)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ แบบ 2 หลัง

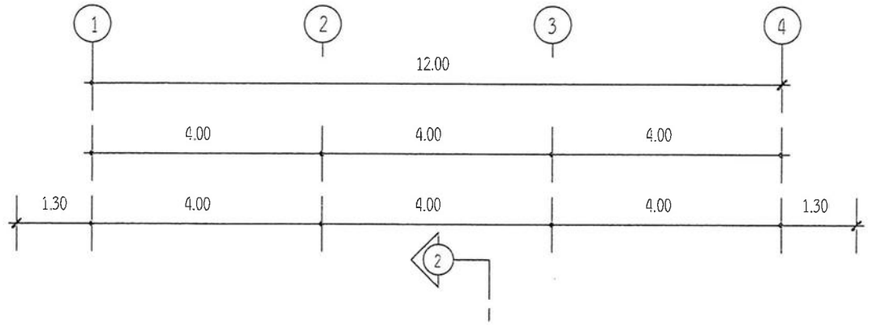
ออกแบบ	
เขียนแบบ	นายศิษฎกิตติ์ ปันสา
วิศวกรโยธา	ภ.น.54102
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
C-ECHEC	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

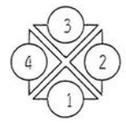
อนุมัติ :

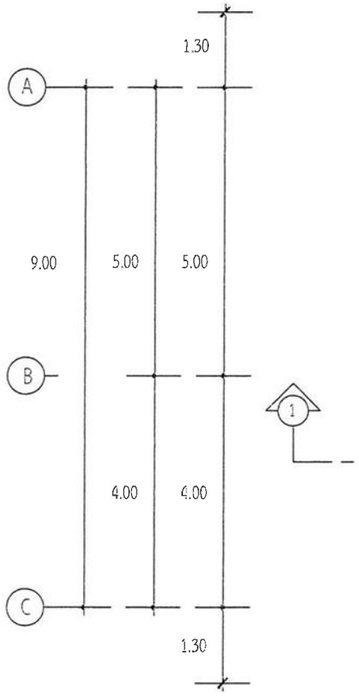
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

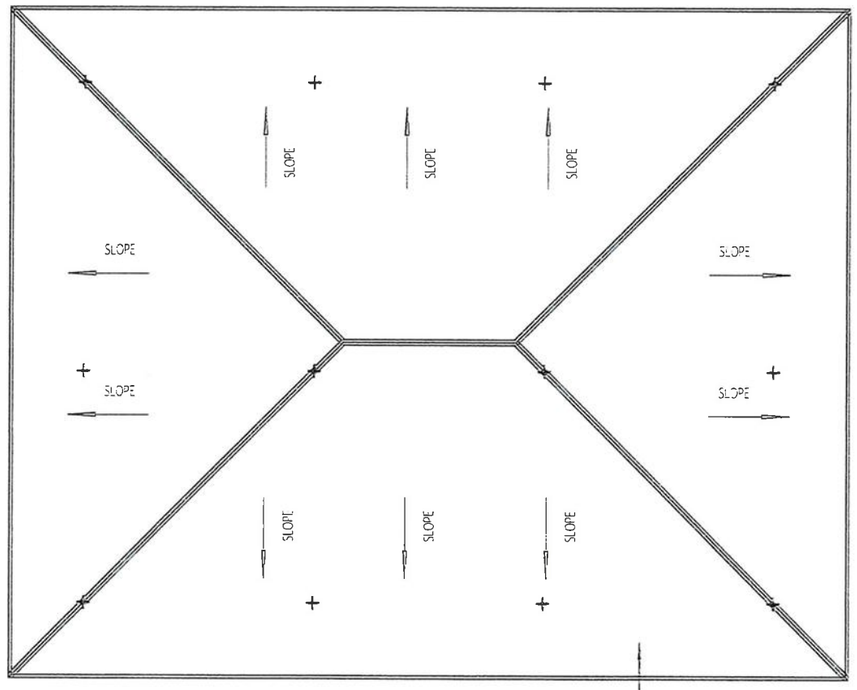
แสดงแบบ : แปลนพื้น เดิม

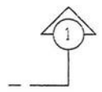
วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
03	17
เขียนที่แบบ	TE RSR 01-2 rev 01

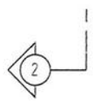












ติดตั้งกระเบื้องหลังคาไปแล้วเหลืองานติดตั้งครอบสันโค้ง สันตะเข้ และเชิงชาย

แปลนหลังคา (เดิม)

SCALE 1:100

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนมะขามเรา 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักคนงาน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 7
(จังหวัดเชียงใหม่)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

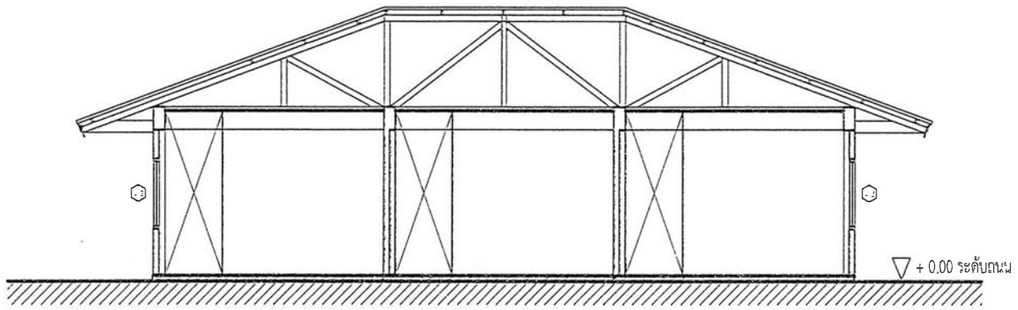
ออกแบบ	
เขียนแบบ	นายภัทรดิศ์ กันธา
วิศวกรโยธา	ภ.34101
	ปว.วก.
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

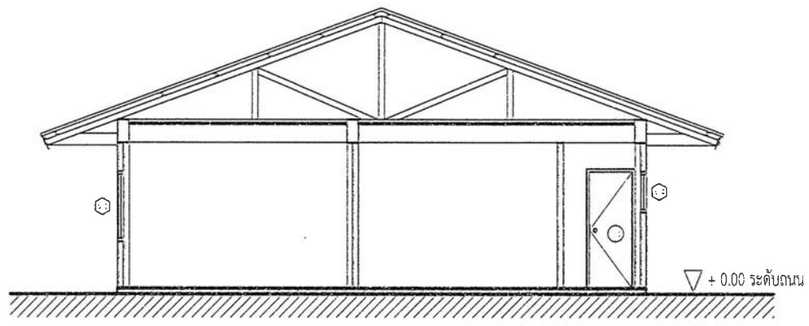
แสดงแบบ : แปลนหลังคา (เดิม)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
04	17



ภาพตัด 1 (เดิม)

SCALE 1:100



ภาพตัด 2 (เดิม)

SCALE 1:100

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่
เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :
ปรับปรุงอาษาพักคนงาน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 7
จังหวัดเชียงใหม่
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

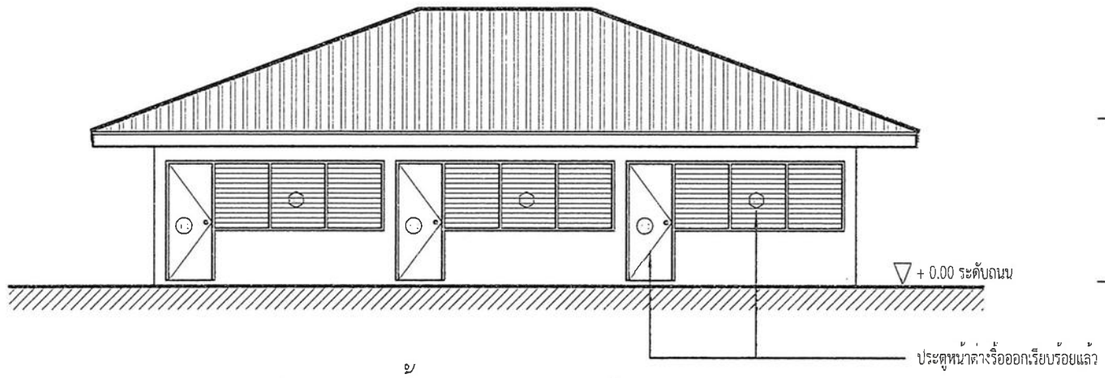
ออกแบบ	
เขียนแบบ	นายศักดิ์ชัย นันท
วิศวกรโยธา	ส.ย.5410/
	ฝวก.
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

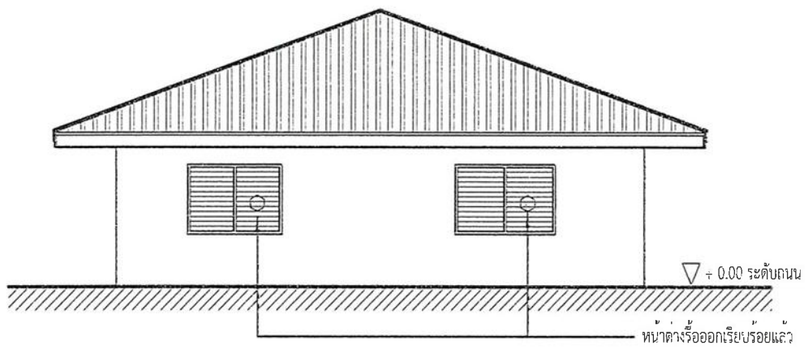
แสดงแบบ : ภาพตัด 1,2 (เดิม)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
05	17



รูปด้าน 1 (เดิม)

SCALE 1:100



รูปด้าน 2 (เดิม)

SCALE 1:100

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์ พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่
เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักคนงาน
คุมย์บริการวิชาการที่ 7
จังหวัดเชียงใหม่
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

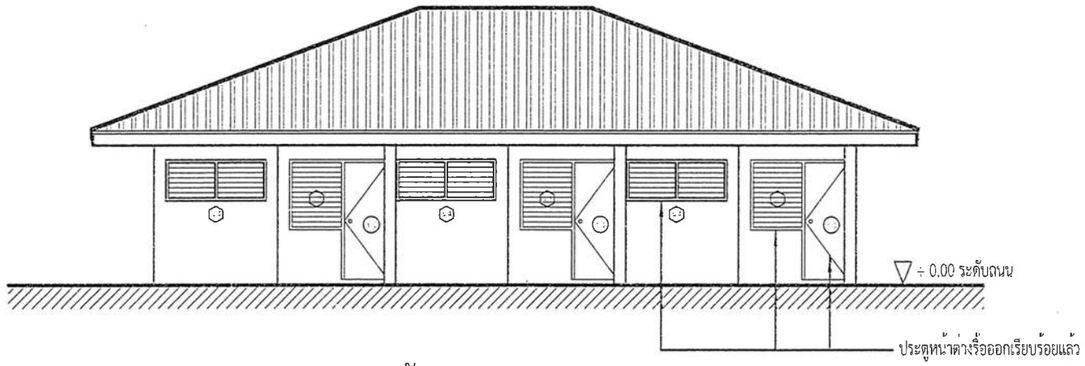
ออกแบบ	
เขียนแบบ	นายศิระศักดิ์ [illegible]
วิศวกรโยธา	ก. 54105
	ฝ่าย
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

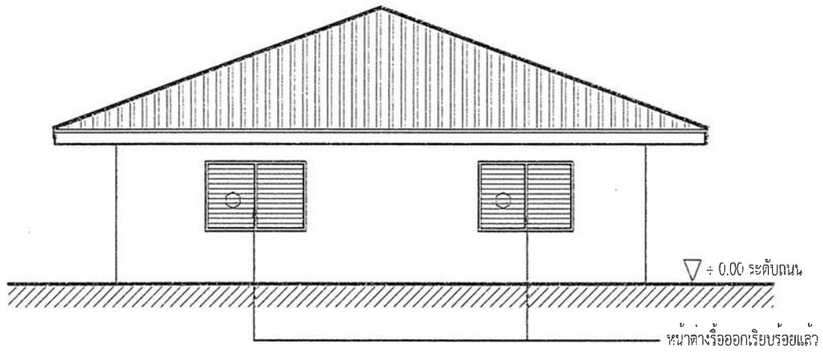
แสดงแบบ : รูปด้าน 1 ,2 (เดิม)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
06	17



รูปด้าน 3 (เดิม)

SCALE 1:100



รูปด้าน 4 (เดิม)

SCALE 1:100

กระทรวงพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่
เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักคนงาน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 7
จังหวัดเชียงใหม่
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

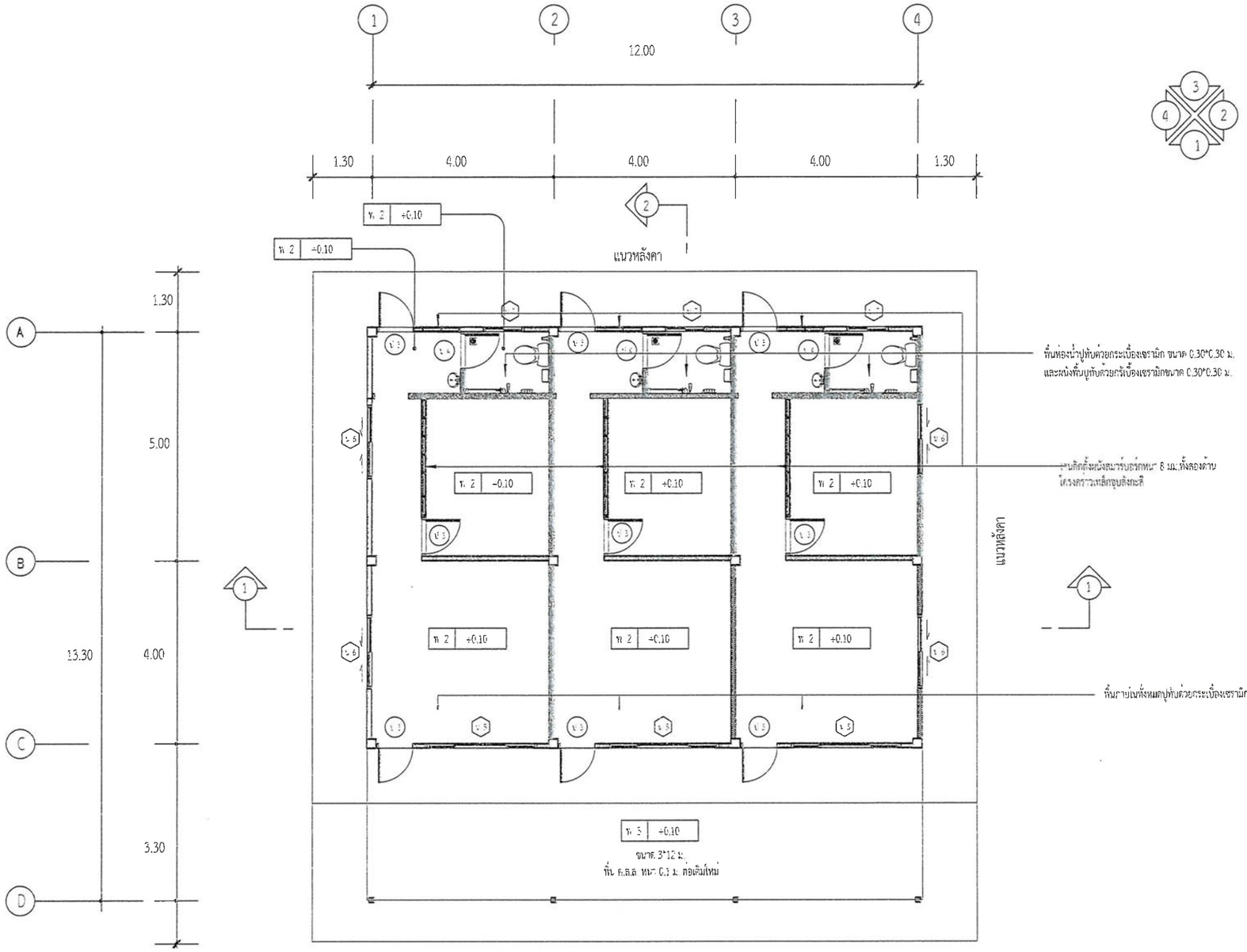
ออกแบบ	
เขียนแบบ	นายณัฐพงศ์ นันตา
วิศวกรโยธา	ภ.54101
	ฝวพ.
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : รูปด้าน 3,4 (เดิม)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
07	17



รายการพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียด
พ. 1	พื้นซีเมนต์ขัดมัน
พ. 2	พื้นซีเมนต์กระเบื้องเซรามิก ขนาด 30x30 ซม. ระบุสีภายหลัง
พ. 3	พื้นซีเมนต์ขัดหยาบ

แปลนพื้น (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1:100

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักคนงาน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 7
(จังหวัดเชียงใหม่)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

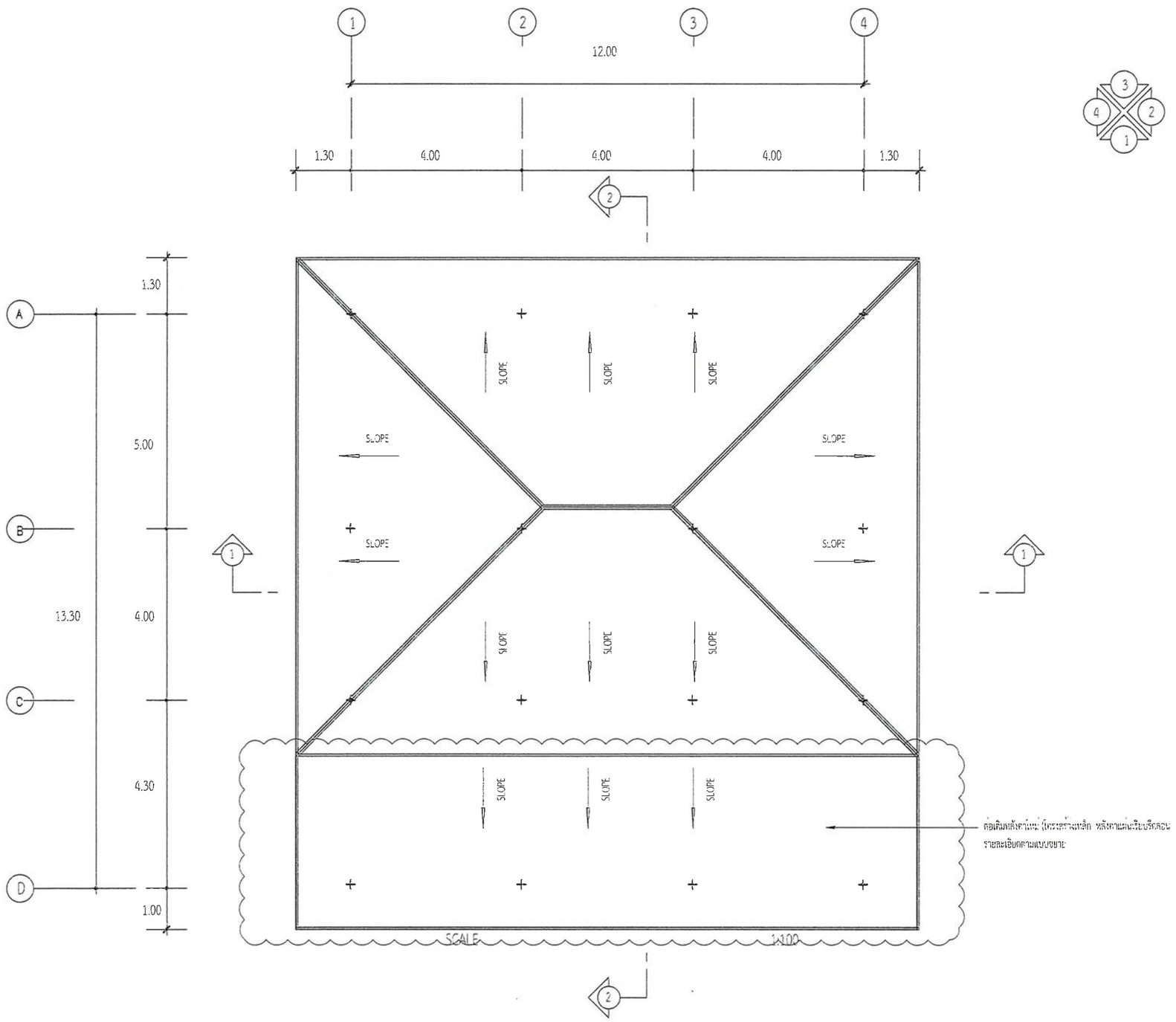
ออกแบบ	
เขียนแบบ	นายศิระศิกัดิ์ นันตา
วิศวกรโยธา	ภ.54101
	ปวร
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : แปลนพื้น (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
08	17
เลขที่แบบ	



แปลนหลังคา (ปรับปรุงใหม่)

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงวังใหม่
เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักคนงาน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 7
(จังหวัดเชียงใหม่)
ค่ายบดหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ ระยะ 2 หลัง

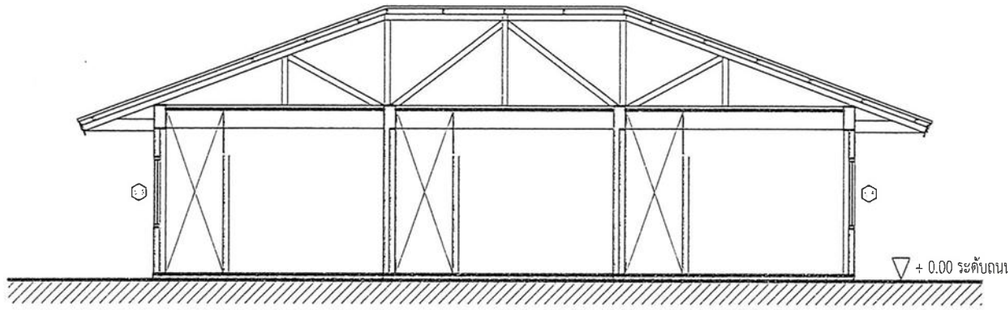
ออกแบบ	
เขียนแบบ	นายศิระศักดิ์ ปันสา
วิศวกรโยธา	ก.ว.54121
	ปวส.
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : แปลนหลังคา (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
09	17

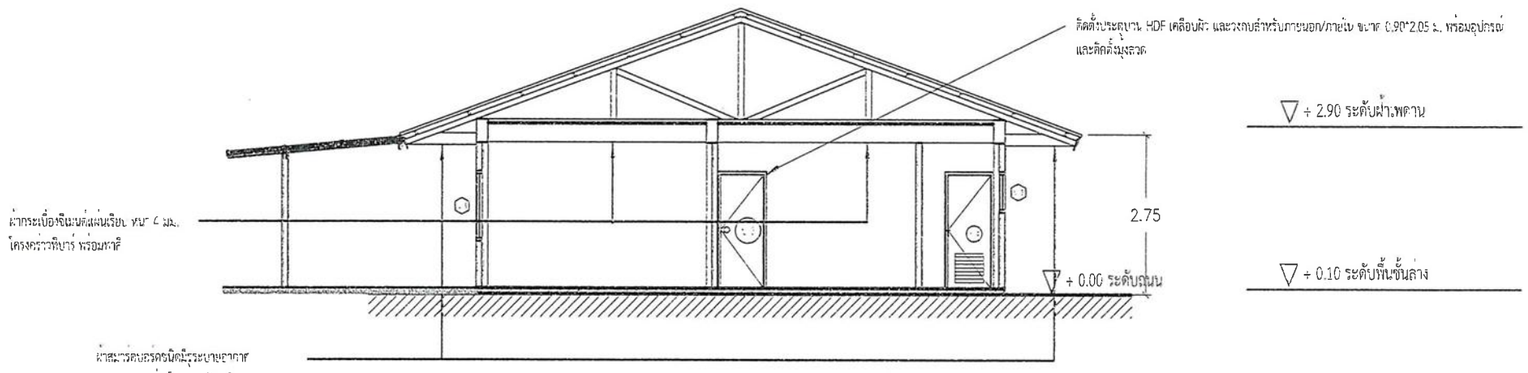


+ 2.90 ระดับฝ้าเพดาน

+ 0.10 ระดับพื้นชั้นล่าง

ภาพตัด 1 (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1:100



ภาพตัด 2 (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1:100

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระรามที่ 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :
ปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้ที่ 7
(จังหวัดเชียงใหม่)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

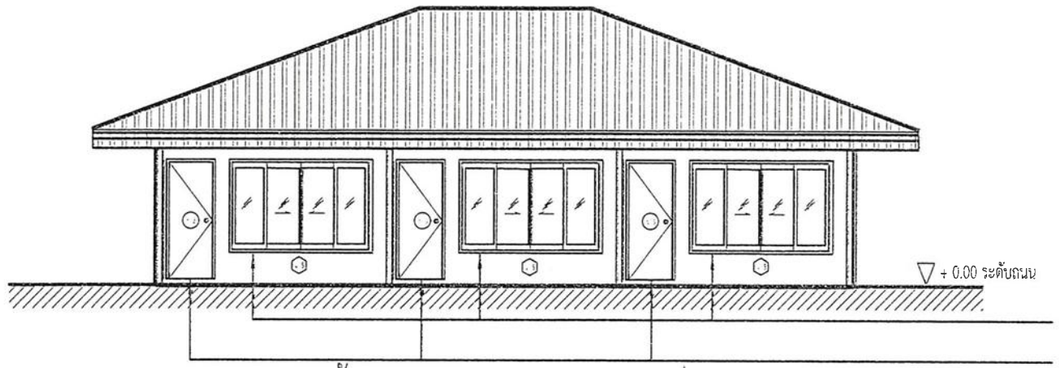
ออกแบบ	
เขียนแบบ	นายพิเชษฐ์ นันตา
วิศวกรโยธา	ภ.น.54121
	ปว ภ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

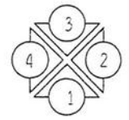
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
ภาพตัด 1, 2 (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
10	17





▽ + 2.90 ระดับฝ้าเพดาน

▽ + 0.10 ระดับพื้นชั้นล่าง

ติดตั้งหน้าต่าง น 5

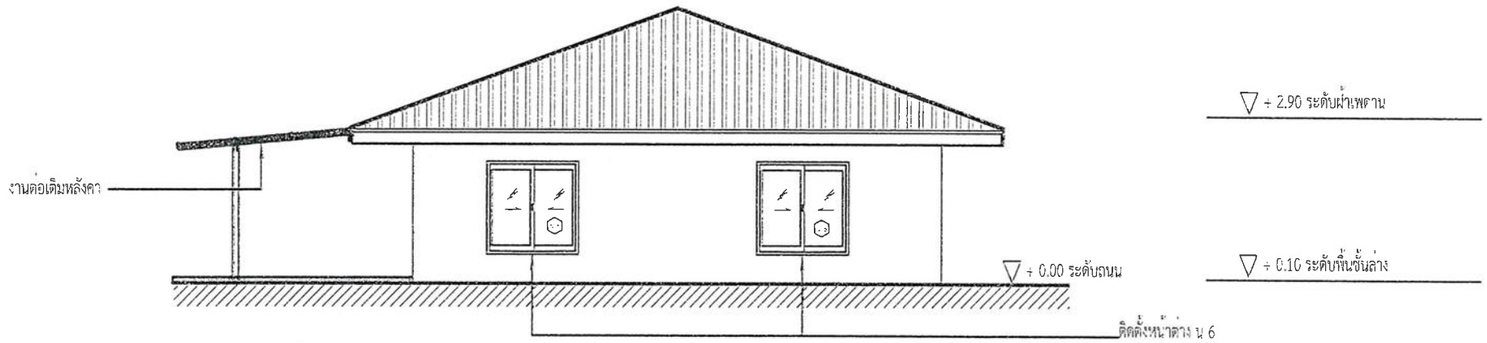
ติดตั้งประตู ปี3 บาน HDF เคลือบเมลามีน และวงกบ UPVC ขนาด 0.90*2.05 ม.พร้อมอุปกรณ์และติดตั้งมุ้งลวด

หมายเหตุ

เสริมทับหลังบริเวณที่จะติดตั้งประตู, หน้าต่าง

รูปด้าน 1 (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1:100



▽ + 2.90 ระดับฝ้าเพดาน

▽ + 0.10 ระดับพื้นชั้นล่าง

ติดตั้งหน้าต่าง น 6

หมายเหตุ

เสริมทับหลังบริเวณที่จะติดตั้งประตู, หน้าต่าง

รูปด้าน 2 (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1:100

กระทรวงพลังงาน พลังงานและอุตสาหกรรม เลขที่ 17 ถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักรวมงาน
อุบัติเหตุการจราจรที่ 7
จังหวัดเชียงใหม่
อำเภอสันทราย อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

ออกแบบ	
เขียนแบบ	นายณัฐพล นันตา
วิศวกรโยธา	ภ.54123
	ปร ภ.
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

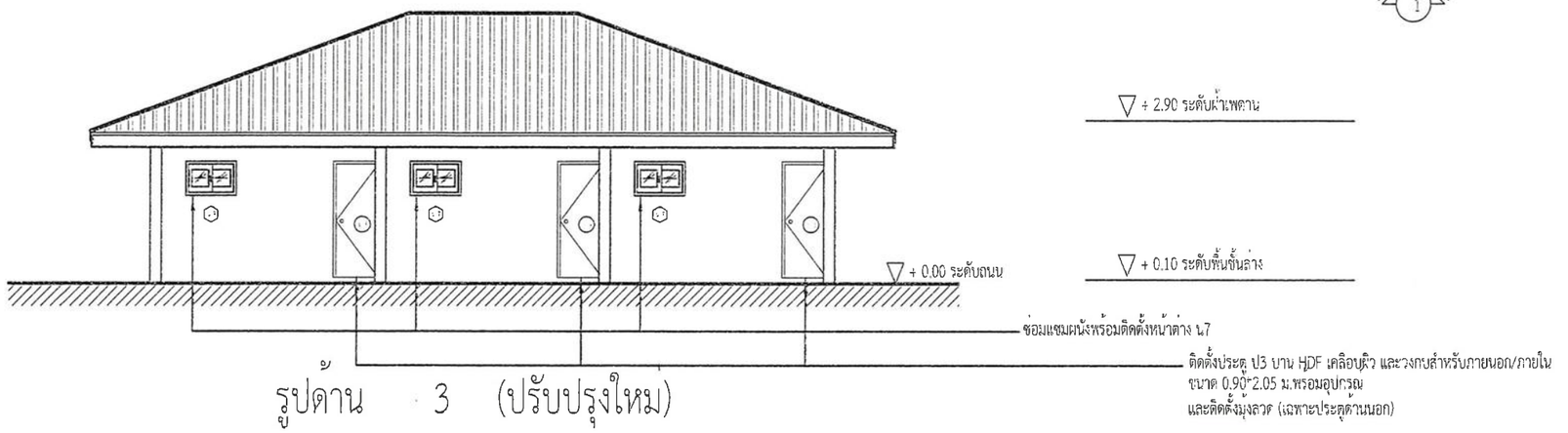
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : รูปด้าน 1,2 (ปรับปรุงใหม่)

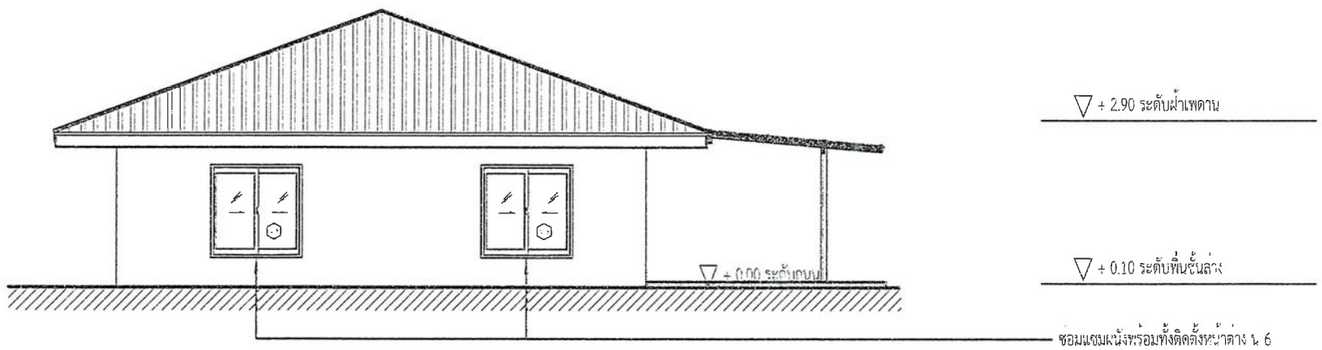
วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
11	17

เลขที่แบบ



รูปด้าน 3 (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1:100



รูปด้าน 4 (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1:100

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักคนงาน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 7
เชียงใหม่
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

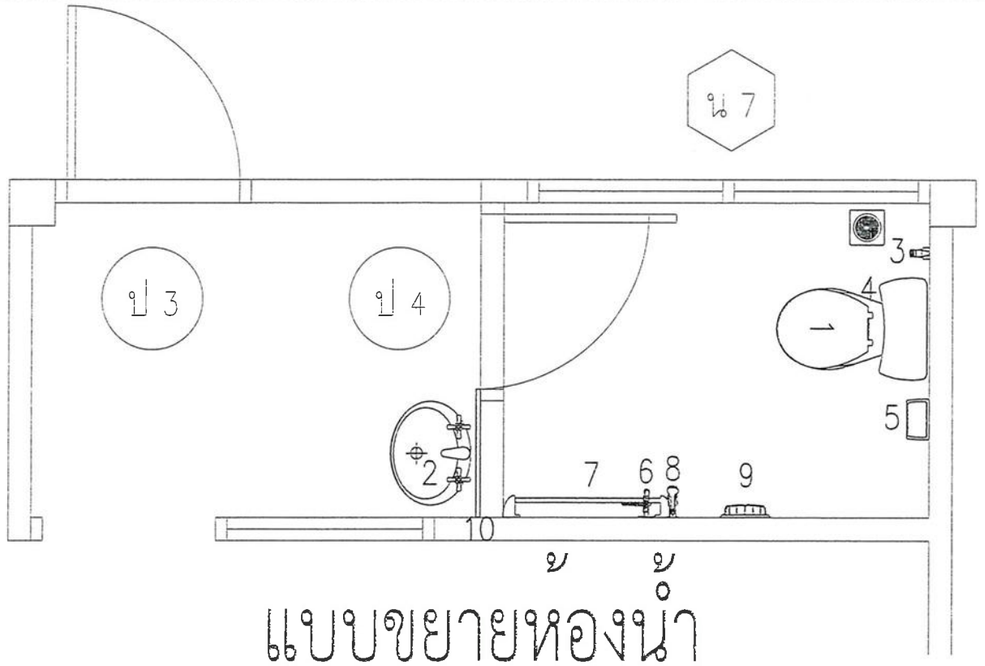
ออกแบบ	
เขียนแบบ	นะสิเรสิก์ก์ นันตา
วิศวกรโยธา	ภ.ว.5810
	ปรับ.
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
CHECKED	
SUBMITED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : รูปด้าน 3 ,4 (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
12	17

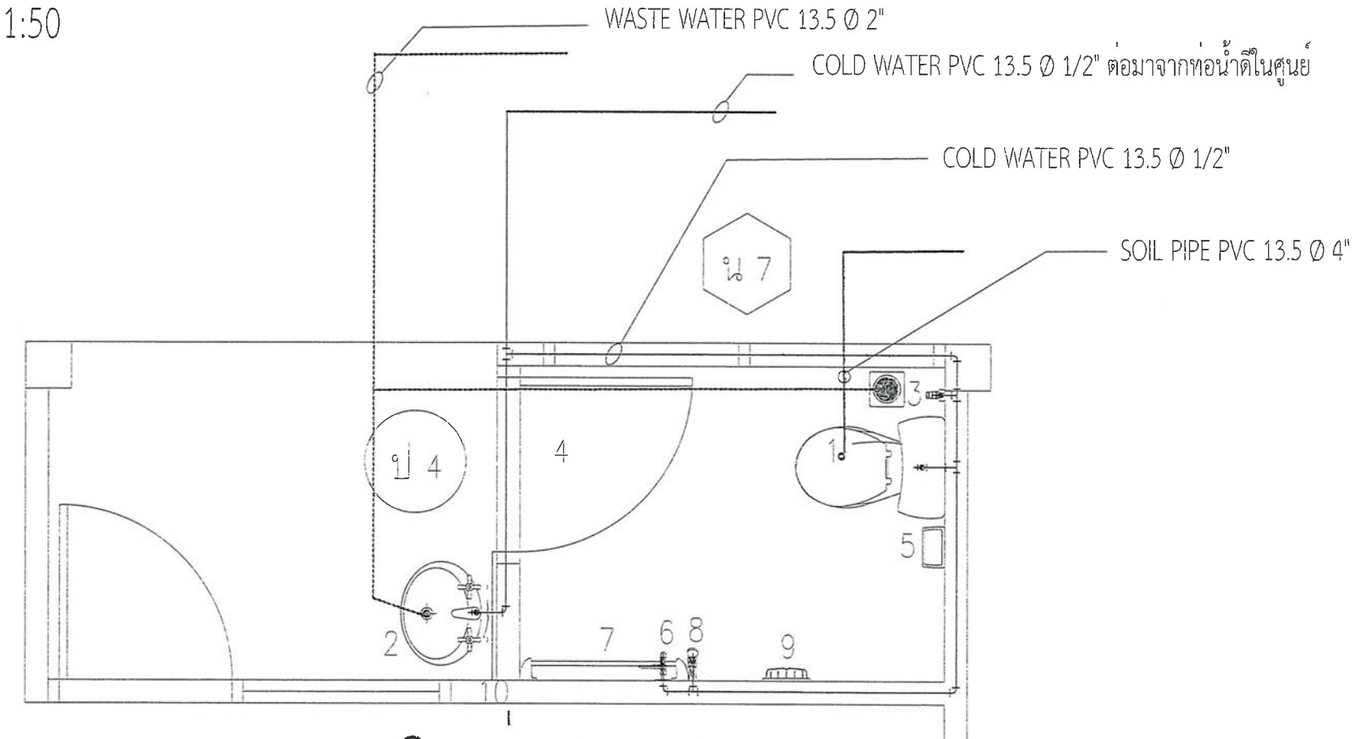


แบบขยายห้องน้ำ

SCALE 1:50

รายการสุขภัณฑ์

รหัส	รายละเอียดสุขภัณฑ์
1	โถส้วมนั่งราบเซรามิกเคลือบขาวแบบชักโครก
2	อ่างล้างหน้าเซรามิกเคลือบขาวชนิดแขวนผนังพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
3	สายฉีดชำระสีโครเมียมชนิดสายอ่อน
4	รูระบายน้ำทิ้งสแตนเลสแบบมีที่ดักกลิ่น
5	ที่ใส่กระดาษชำระเซรามิก
6	ก๊อกน้ำทองเหลือง
7	ราวแขวนผ้าสแตนเลส
8	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อนสีโครเมียมพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
9	ที่วางสบู่เซรามิก
10	กระจกเงา



แบบเดินท่อประปา

SCALE 1:50

กระทรวงพลังงาน ทรัพยากรน้ำและอนุรักษ์พลังงาน
เขตที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักคนงาน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 7
(จังหวัดเชียงใหม่)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

ออกแบบ	
เขียนแบบ	นายเกียรติศักดิ์ นันตะ
วิศวกรโยธา	ภย.54101
	ปรับ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
CHECKED	
SUBMITED	
RECOMMENDED	

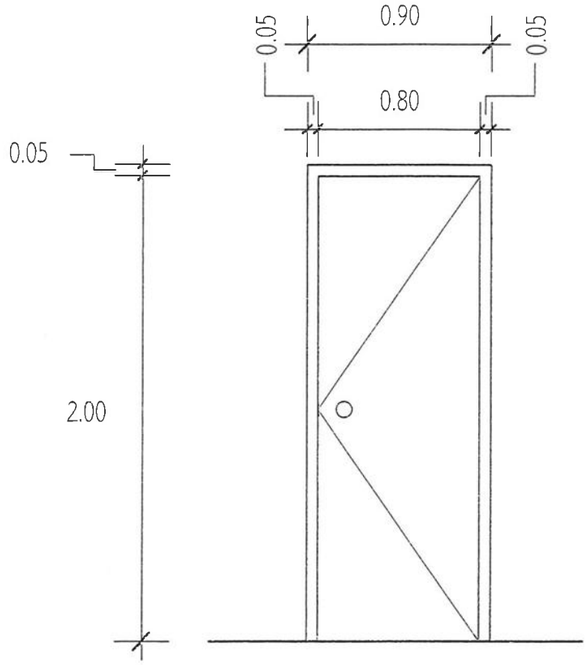
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบขยายห้องน้ำ , แบบเดินท่อประปา

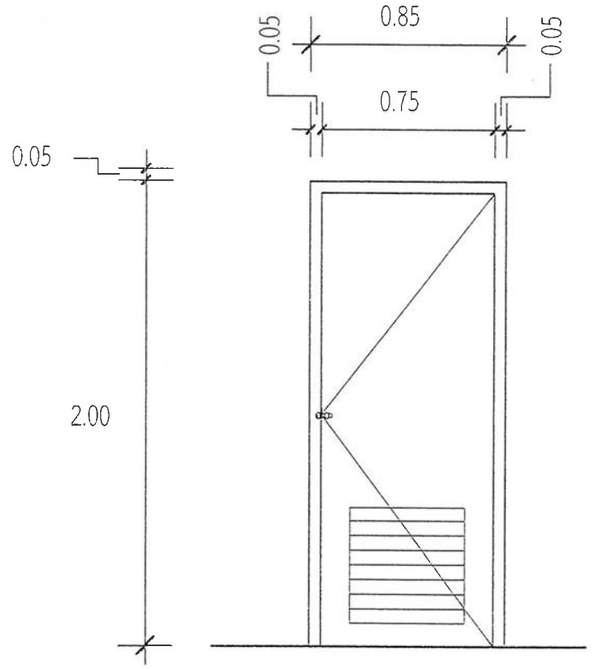
วันที่	มาตราส่วน
แบบที่	จำนวนแผ่น
13	17

เอกสารแบบ



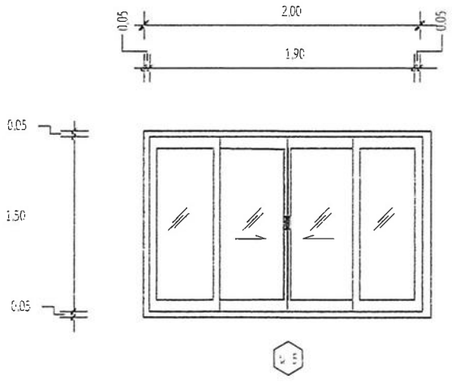
ป 3

ประตู HDF เคลือบเมลามีน ขนาด 0.90*2.05 ม.พร้อมอุปกรณ์ (แบบและสีจะระบุภายหลัง)
และติดตั้งมุ้งลวด (เฉพาะประตูภายนอก)



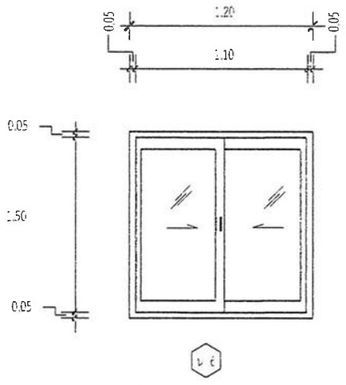
ป 4

ประตู PVC และวงกบแบบมีเกล็ด ขนาด 0.80*2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (แบบและสีจะระบุภายหลัง)



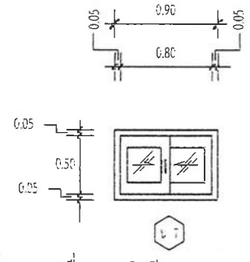
น 5

หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 2.00*1.50 ม.
กระจกใส หนา 6 มม. พร้อมมุ้งลวดกันยุง



น 6

หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.20x1.50 ม.
กระจกใส หนา 6 มม. พร้อมมุ้งลวดกันยุง



น 7

หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 0.80x0.50 ม.
กระจกใส หนา 6 มม.พร้อมมุ้งลวดกันยุง

SCALE 1:50

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักคนงาน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 7
(จังหวัดเชียงใหม่)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

ออกแบบ	
เขียนแบบ	นายเกียรติศักดิ์ นันตา
วิศวกรโยธา	ภย.5410
	ป.ว.ว.
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
CHECKED	
SUBMITED	
RECOMMENDED	

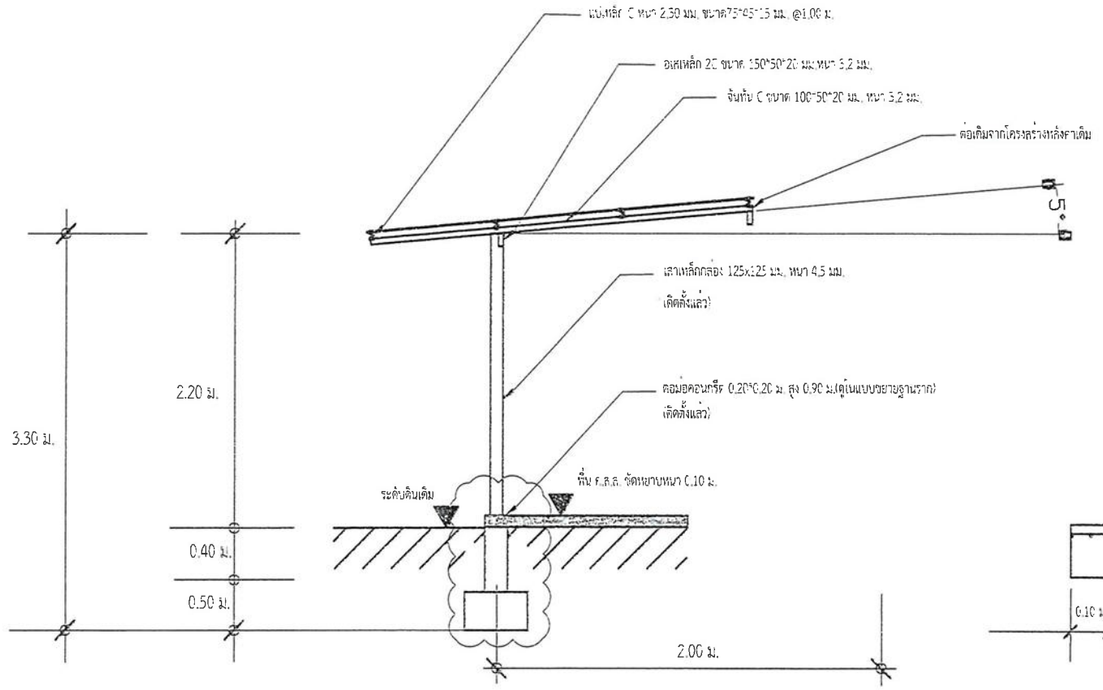
อนุมัติ :

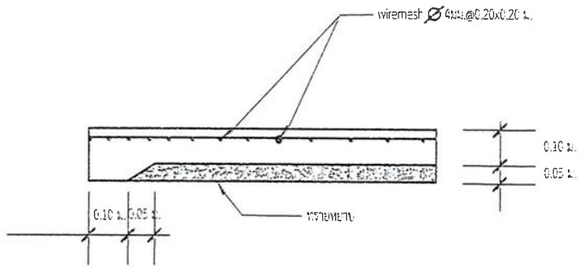
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

เอกสารแบบ :
แบบหน้าต่าง ประตู (ปรับปรุงใหม่)

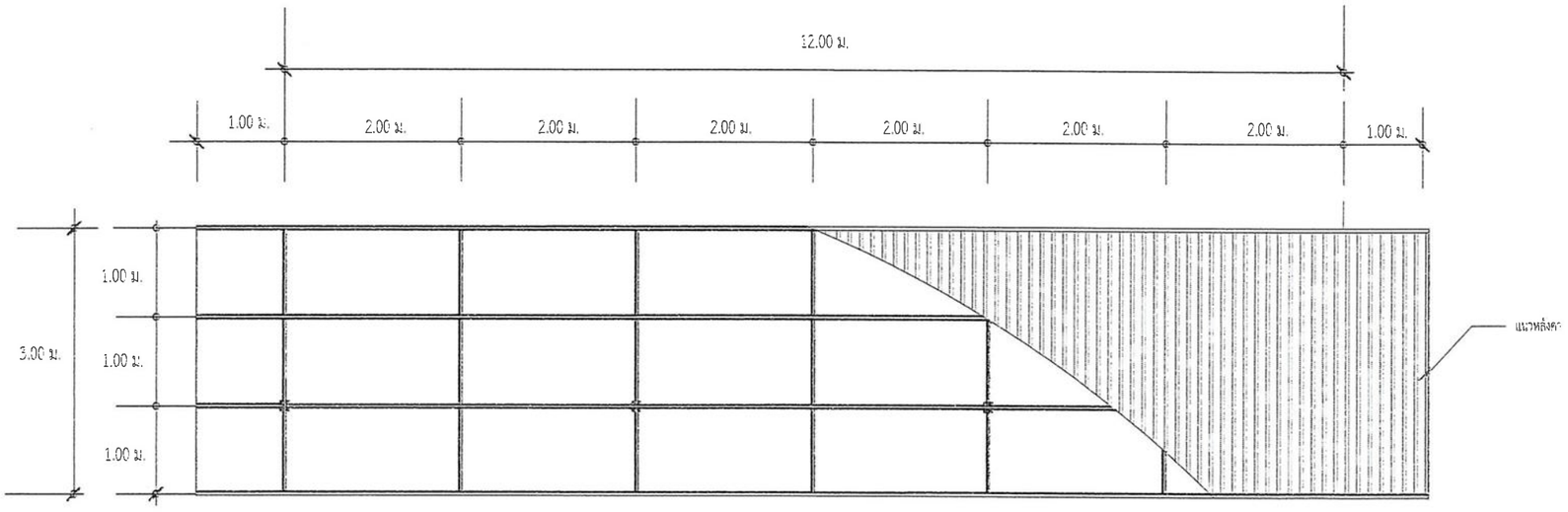
วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
14	17

เอกสารแบบ





แบบขยายพื้น ค.ส.ล. หนา 0.10 ม.



รายละเอียดงานต่อเติมหลังคา
1.งานเหล็กให้ทาสีกันสนิมทาสีทับหน้า 2รอบ
2.มุงหลังคาด้วยแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีหนาไม่ต่ำกว่า 5 มม.
ติดตั้งเชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17*200*3,050 มม.และทาสี
3.ปรับระดับพื้นด้วยทรายหยาบปูด้วยตะแกรงเหล็กเสริมผาน
ศก.4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x0.20 ม.เททับผิวหนาด้วย
คอนกรีตผสมเสร็จหนา 10 ซม.ผิวหนาขัดหยาบ ปริมาณงาน
ระบุไว้ใน B.O.Q

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักคนงาน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 7
(จังหวัดเชียงใหม่)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

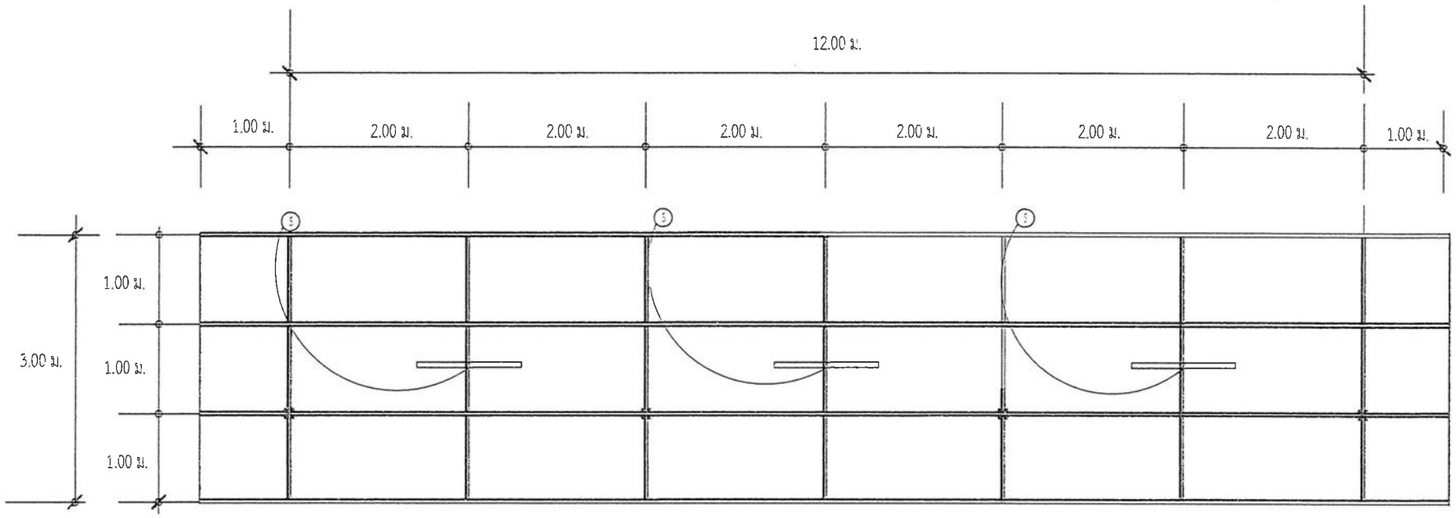
ออกแบบ	
เขียนแบบ	นายเสริมศักดิ์ ปันตา
วิศวกรโยธา	ก.น.5410
	๑๖ ก.ค.
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : งานต่อเติมหลังคา

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
15	17
เลขที่แบบ	



แปลนไฟฟ้าส่วนต่อเติม

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :
เรียบเรียบ้านพักคนงาน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 7
เจ้งหวัดเชียงใหม่
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

ออกแบบ	
เขียนแบบ	นายศิรสิทธิ์ นันตา
วิศวกรโยธา	ภ.ว.54161
	ปรับ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ :

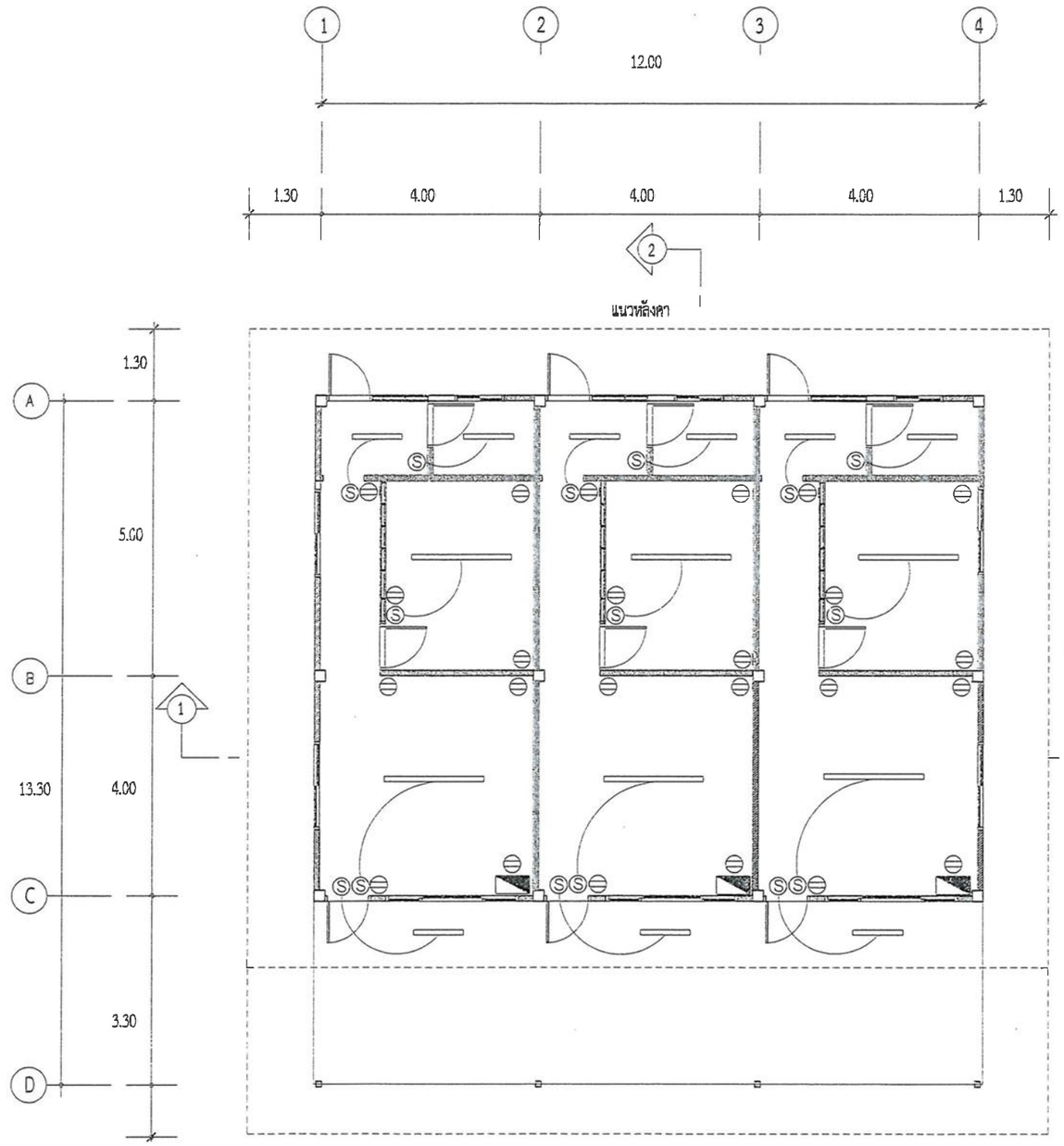
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

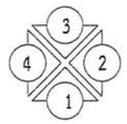
แสดงแบบ : แปลนไฟฟ้าส่วนต่อเติม

วันที่	มาตราส่วน

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
16	17

เอกสารแบบ





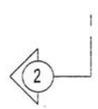
รายการไฟฟ้า

สัญลักษณ์รายละเอียดอุปกรณ์

- Ⓢ สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว 15 A 220-250V ติดตั้งสูงจากพื้นดิน 1.20 ม.
- ⊖ ชุดเต้ารับคู่มีกราวด์ 3 ขา 16 A 220-250V
- ▬ หลอด LED 9 W พร้อมราง
- ▬ หลอด LED 18 W พร้อมราง
- ▮ ตู้คอนซูมเมอร์ยูนิต 6 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หมายเหตุ

1. การเดินสายไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมด กำหนดให้เดินร้อยท่อ PVC 1/2" ยึดด้วย CLAMP ทุกระยะ 150 ซม.
2. แนวการเดินสายไฟหรือติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆตามที่แสดงไว้ในแบบเป็นเพียงตำแหน่งหรือแนวทางโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
3. ในกรณีที่ต้องเดินสายไฟผ่านหรือทะลุผนัง หรือโครงสร้างของผนังจะต้องใช้ปลอก (SLEEVE) ทำด้วย PVC.
4. ระบบไฟฟ้าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
5. อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย



แปลนไฟฟ้า (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1:100

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330

โครงการ :
ปรับปรุงบ้านพักคนงาน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 7
(จังหวัดเชียงใหม่)
ค่ายสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ
จังหวัดเชียงใหม่ 2 หลัง

ออกแบบ	
เขียนแบบ	นายมีระพัฒน์ ใบมหา
วิศวกรโยธา	สย.54101
	ปรับ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
17	17
เลขที่แบบ	TTD.007.001-2 rev.01