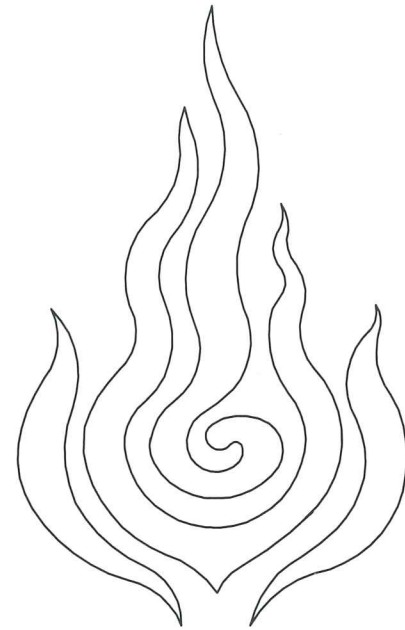




แบบปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 3-4 ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครศรีธรรมราช)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 หลัง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

สิงหาคม 2560

๘



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนเพชรราชม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 3-4 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครราชสีมา

ออกแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	จักรกร
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

ตรวจ	
ผอ.กลุ่มฯ	ม.ก.ก.
ผอ.ณ.	อ.อ.

อนุมัติ :

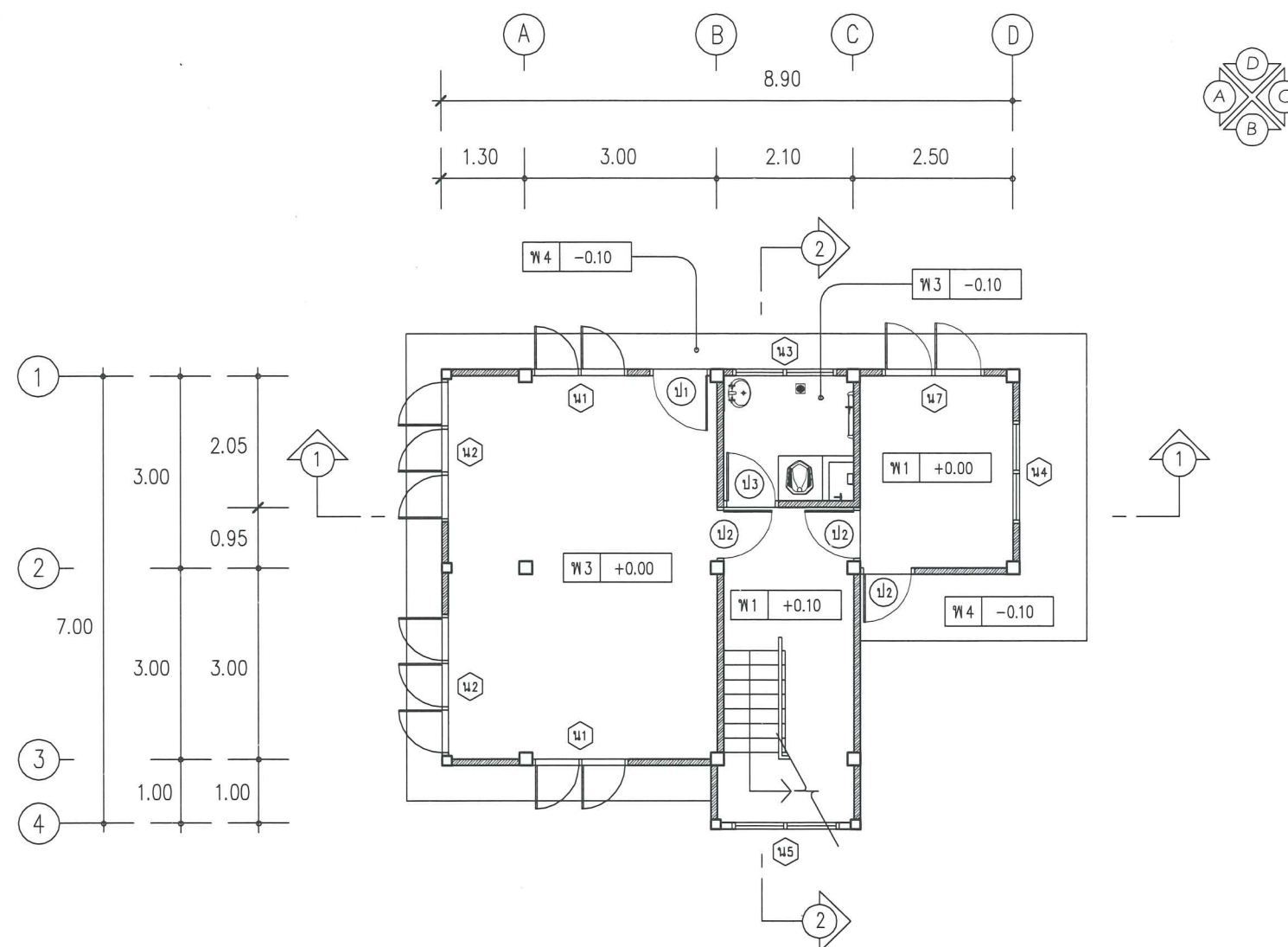
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (เดิม)

วันที่	ขนาดเส้น

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A02	17

เลขที่แบบ	5-3-55
-----------	--------



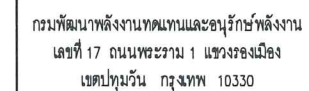
แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (เดิม)

SCALE 1:100

รายการพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียด
พ 1	พื้นซีเมนต์ขัดมัน
พ 2	พื้นปูไม้ปาร์เก้ เข้าลิ้น บัวเจียงมั่ง
พ 3	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ
พ 4	พื้นซีเมนต์ขัดหยาบ

86.



โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 3-4 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ประวัติ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

1129

អង្គភាព

HOW

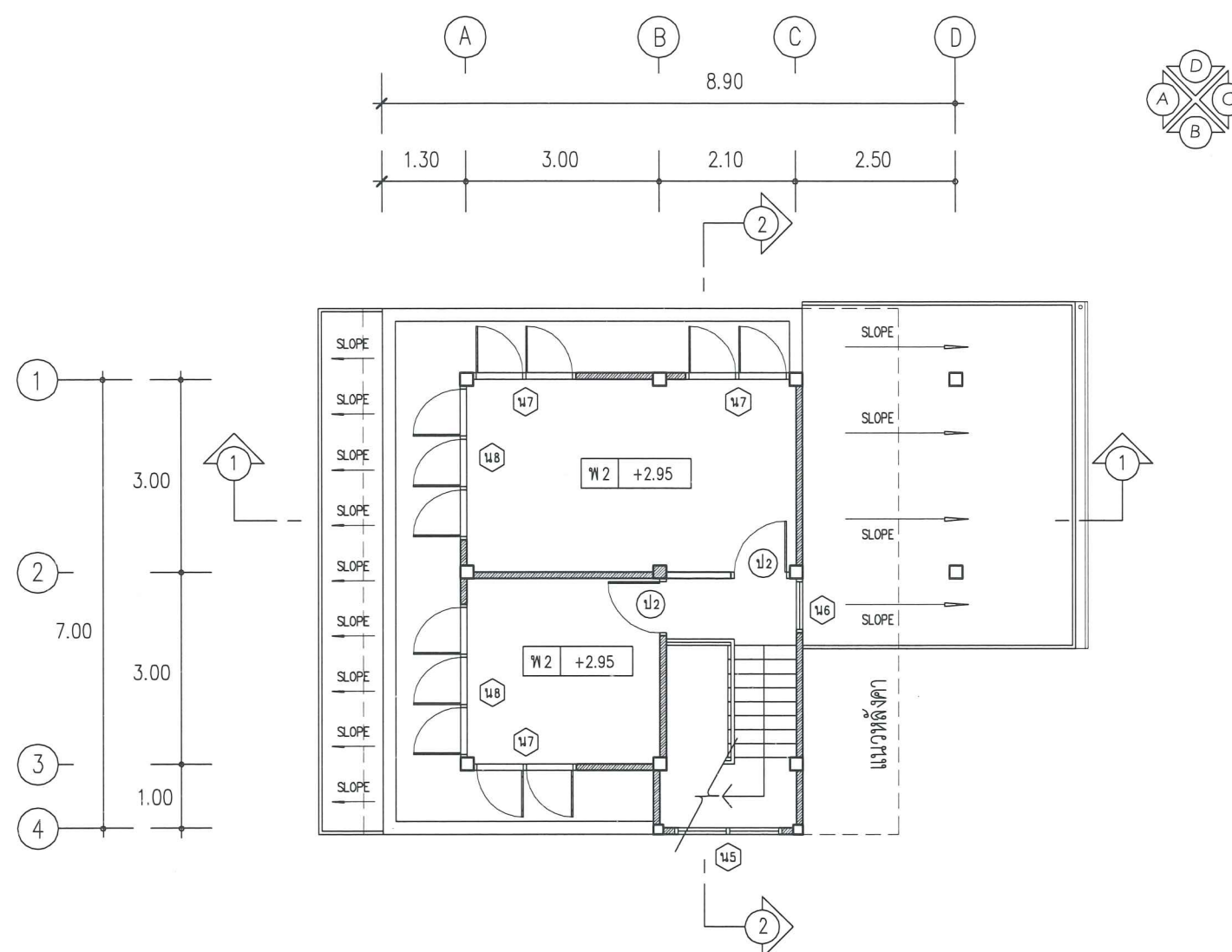
อนุมัติ :

[illegible]

แสดงแบบ :

แปลนพื้นชั้นบน (เดิม)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A03	17
เลขที่แบบ	5-3-55



แปลนพื้นชั้นบน (เดิม)

SCALE

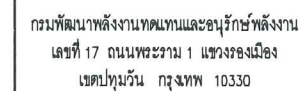
1:100

รายการพิน

สัญลักษณ์ รายละเอียด

พ 1	พื้นที่เนินตึกวัดมัน
พ 2	พื้นที่บึงไม้ปากกั เขาคัน บัวเชิงผนัง
พ 3	พื้นที่ปุกระเบียงคดือบ
พ 4	พื้นที่เนินตึกวัดหยาบ

8



โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 3-4 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ประวัติ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

๓๖๖

ผลกลุ่มฯ

NDW

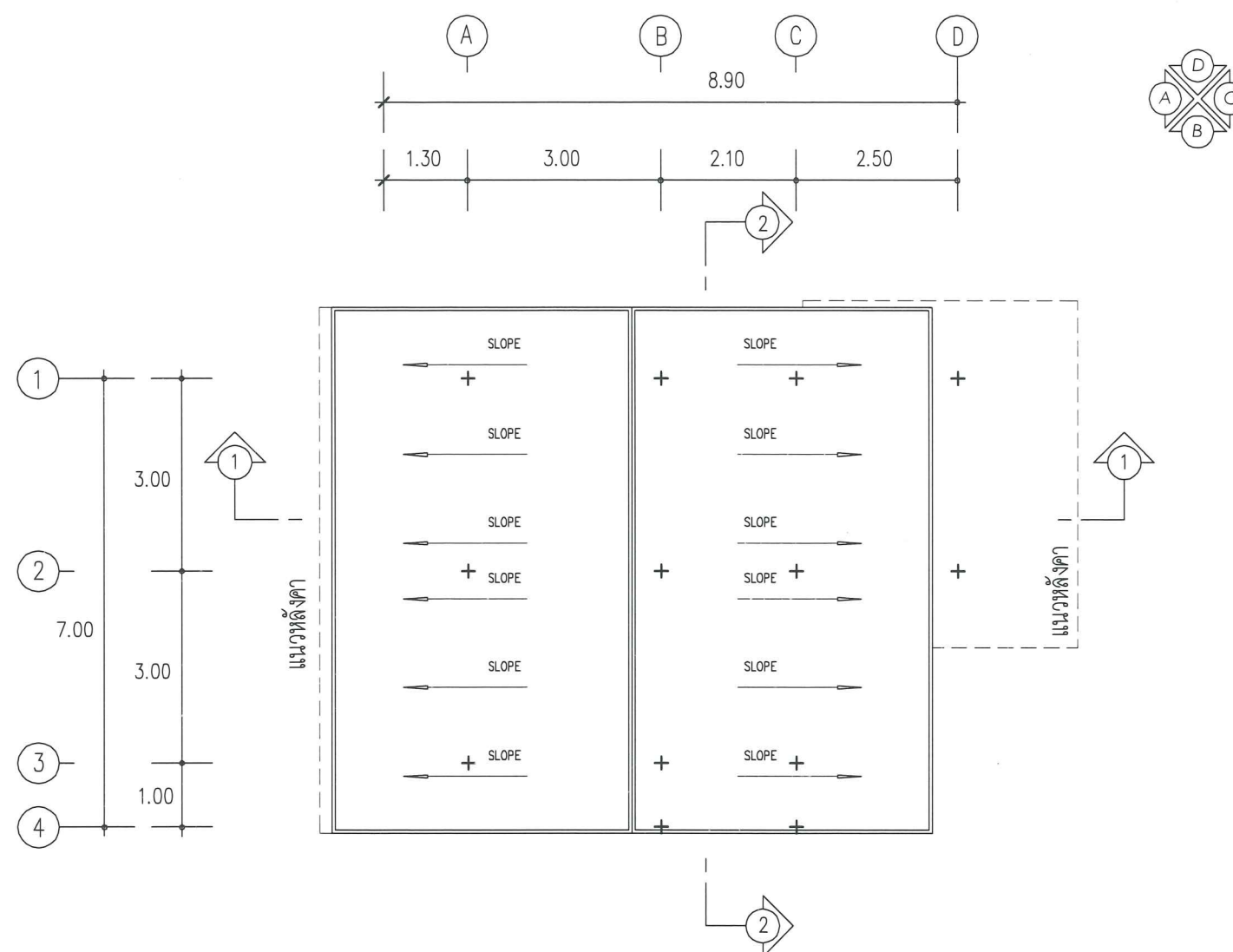
อนุมัติ :

[illegible]

แสดงแบบ :

แปลนพื้นที่หลังคา (เดิม)

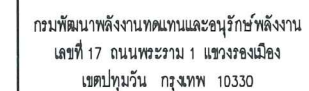
วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A04	17
เลขที่แบบ	5-3-55



แปลนพื้นชั้นหลังคา (เดิม)

SCALE

1:100



โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 3-4 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ประวัติ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

११३१

ผลกลุ่มฯ

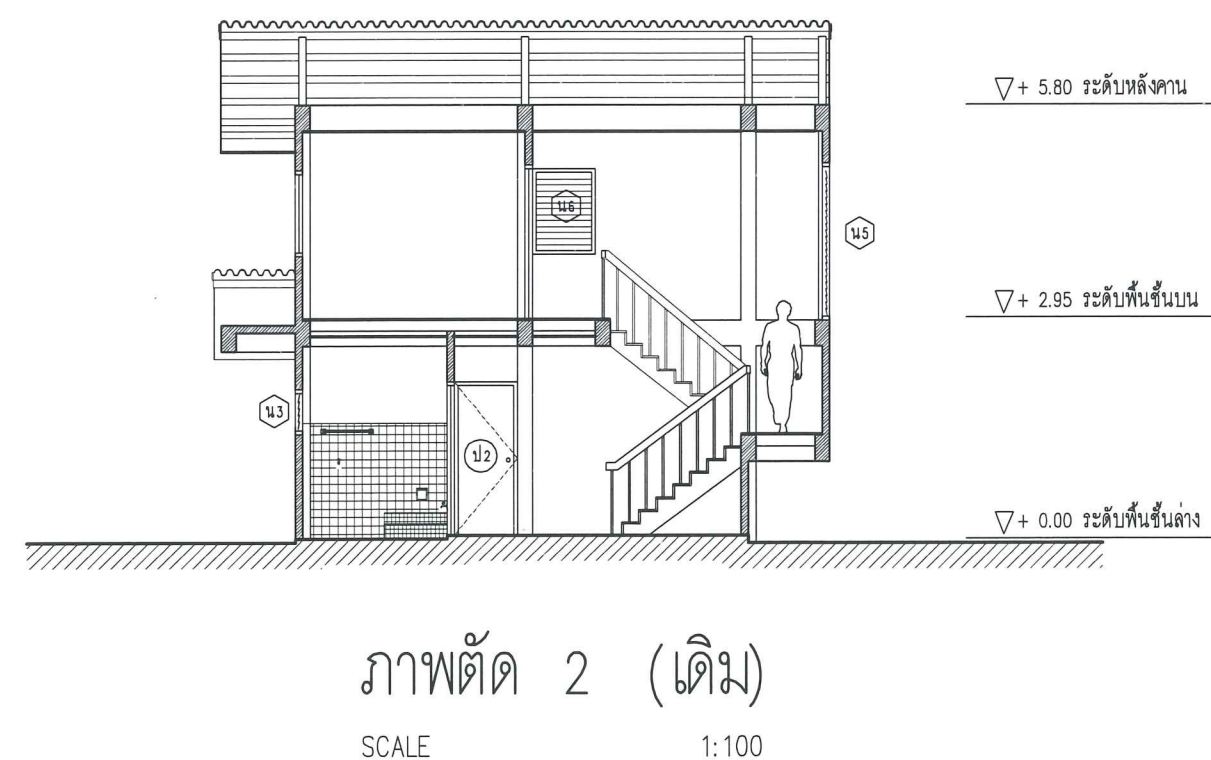
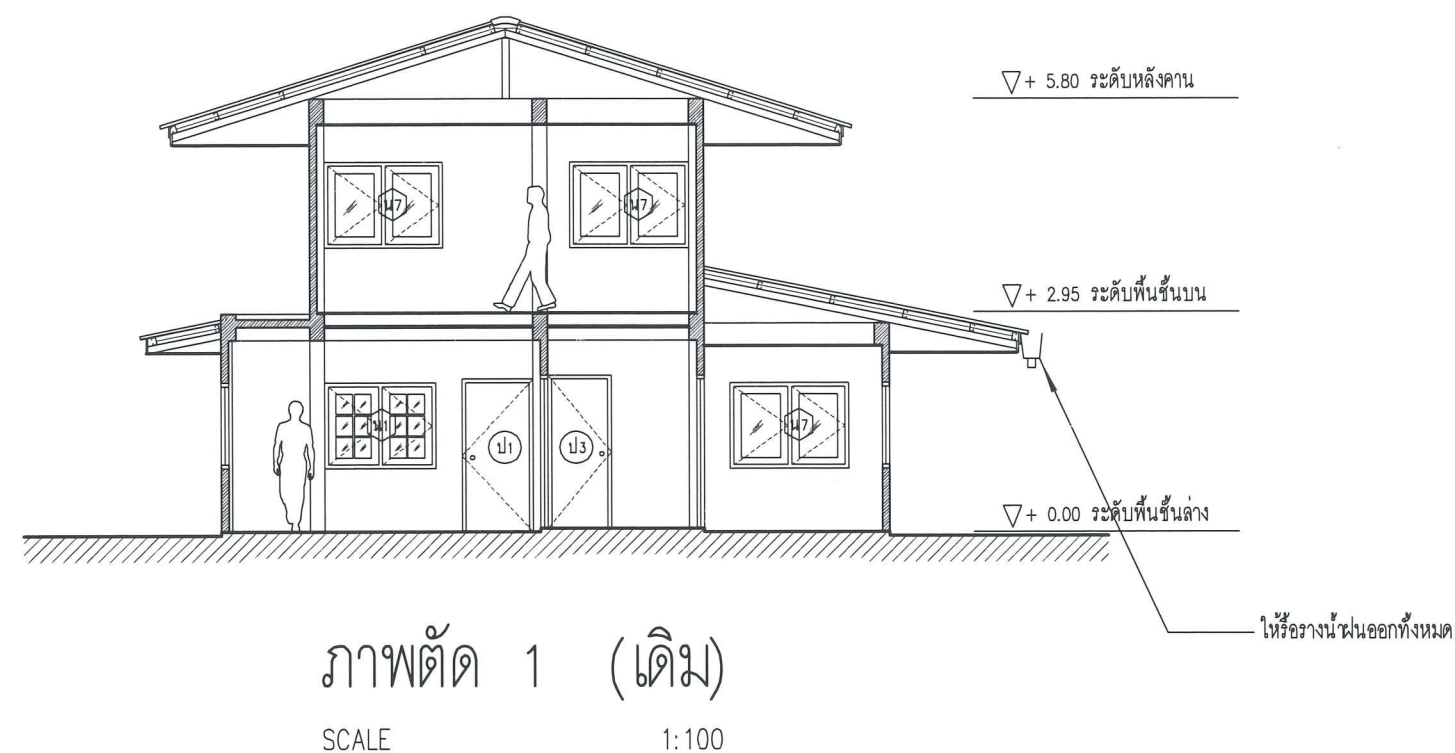
NDWL

[illegible][illegible]

แสดงแบบ :

ภาพตัด 1 ,2 (เดิม)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A05	17
เลขที่แบบ	5-3-55





รูปด้าน B (เดิม)
SCALE 1:100



รูปด้าน C (เดิม)
SCALE 1:100



กรมพัฒนาดังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 3-4 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครราชสีมา

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	จรรร
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

ทวิ๑	
ผลกลุ่ม	๓๓
ผล	๓๓

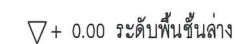
อนุวัติ :

[illegible]

แสดงแบบ :

รูปด้าน B ,C (เดิม)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A06	17
เลขที่แบบ	5-3-55



รูปด้าน D (เดิม)

SCALE 1:100



รูปด้าน A (เดิม)
SCALE 1:100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 3-4 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ประวัติ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

พวพ	
ผอ.กลุ่มฯ	<i>Chm Am</i>
ผอ.ล	<i>Chm Am</i>

อนุมัติ :

[illegible]

แสดงแบบ :

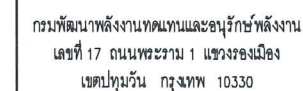
รูปด้าน D ,A (เดิม)

วันที่	มาตราส่วน
--------	-----------

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
---------	-----------

A07	17
-----	----

เลขที่แบบ	5-3-55
-----------	--------

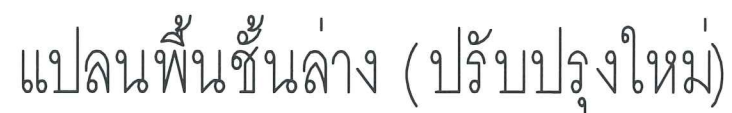


ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 3-4 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

[illegible]

แปลนพื้นชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)

เลขที่แบบ	5-3-55
-----------	--------



1:100

สัญลักษณ์ รายละเอียด

พ 1	พื้นที่มนต์ชัยคัมภีร์
พ 2	พื้นที่มนต์ชัยคัมภีร์ เข็กคั่น บัวเชิงคั่น
พ 3	พื้นที่มนต์ชัยคัมภีร์
พ 4	พื้นที่มนต์ชัยคัมภีร์



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพหลโยธิน 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 3-4 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครราชสีมา

ออกแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	อ.ร.ร.
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

ตรวจ	
ผอ.กลุ่มฯ	man
ผอ.แผน	

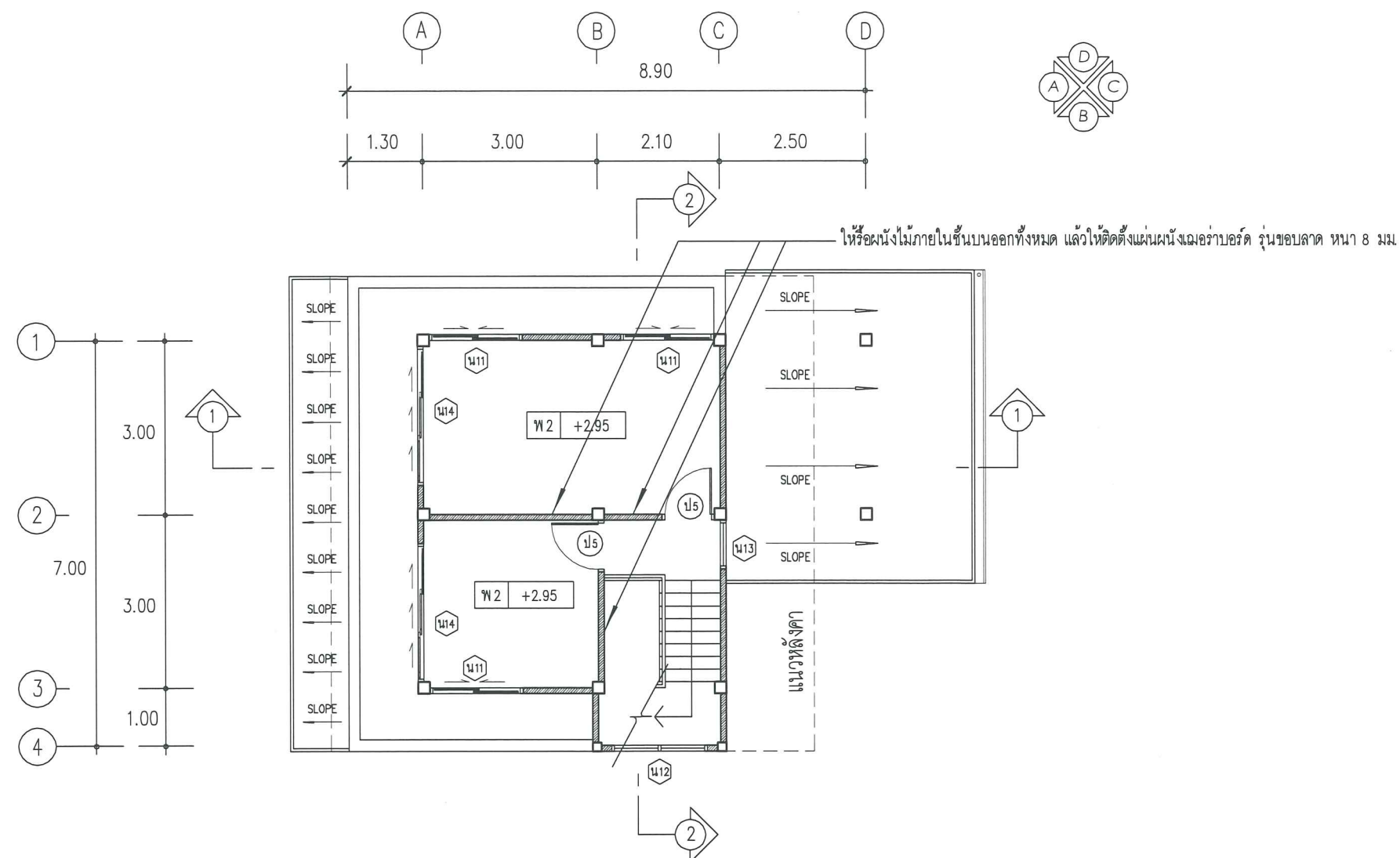
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนพื้นที่ชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A09	17
เลขที่แบบ	5-3-55



แปลนพื้นที่ชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1:100

รายการพื้น

สัญลักษณ์ รายละเอียด

- พ 1 พื้นซีเมนต์ขัดมัน
- พ 2 พื้นไม้ปาร์เก้ เขากิ้งก่า บัวเชิงผนัง
- พ 3 พื้นปูกระเบื้องเคลือบ
- พ 4 พื้นซีเมนต์ขัดหยาบ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพหลโยธิน แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 3-4 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครราชสีมา

ออกแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ปรี๊ด
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

ตรวจ	
ผอ.กลุ่มฯ	mgm
ผอ.แผน	8

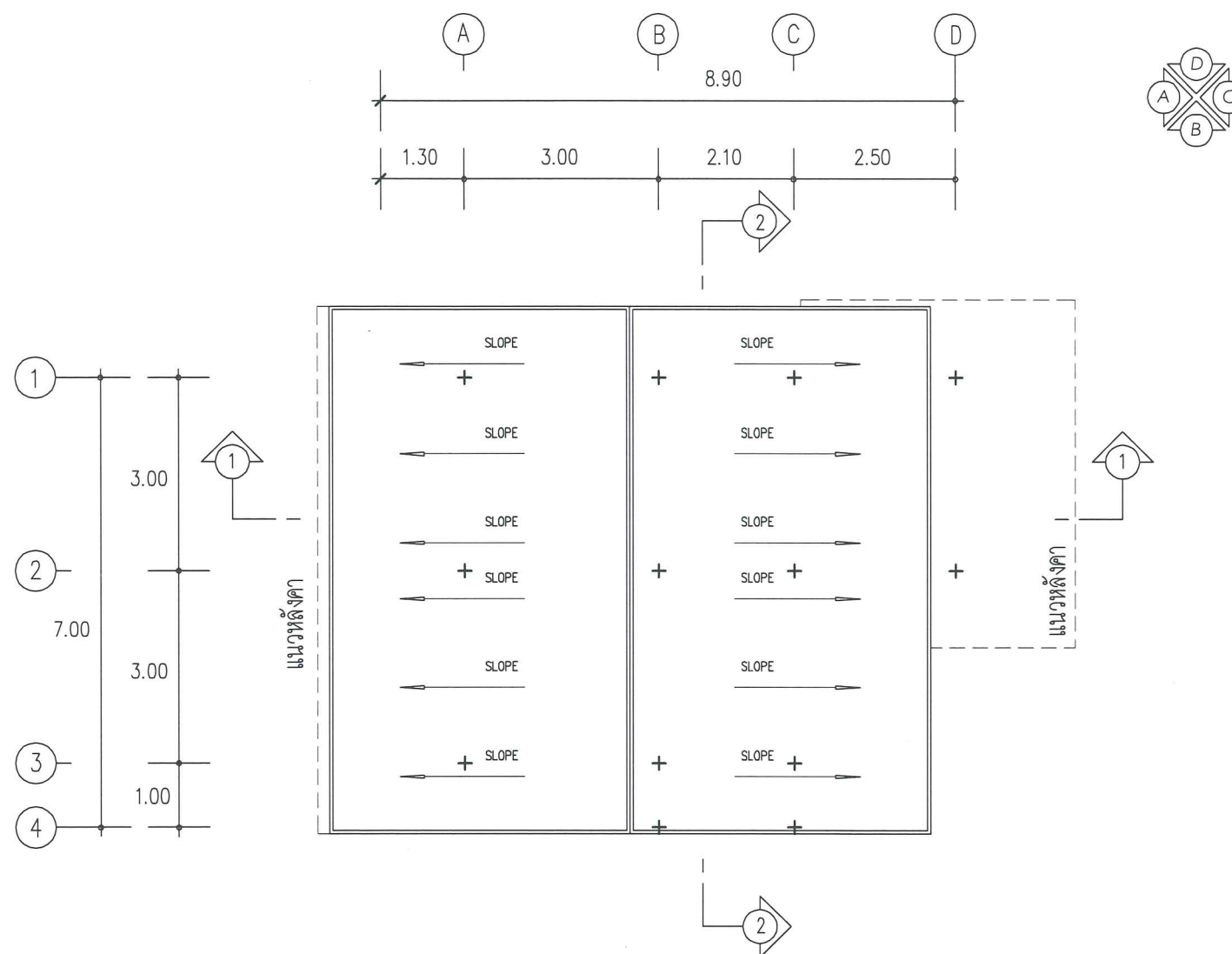
อนุมัติ : wd

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา (ปรับปรุงใหม่)

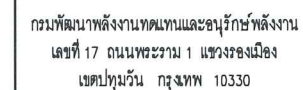
วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A10	17
เลขที่แบบ	5-3-55



แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา (ปรับปรุงใหม่)

SCALE

1:100



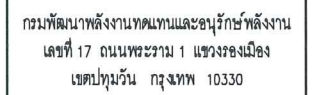
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 3-4 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

แสดงแบบ :	
ภาคตัด 1 , 2 (ปรับปรุงใหม่)	
วันที่	มาตรฐานส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A11	17
เลขที่แบบ	5-3-55



Technical drawing of a building facade. The drawing shows a wall with a grid pattern of rectangular panels. A large window is located on the right side, featuring a striped awning above it. A smaller window is located below the large window, also featuring a striped awning. The drawing is labeled 'FACADE' and 'ELEVATION'.

รูปด้าน C (ปรับปรุงใหม่)
SCALE 1:100

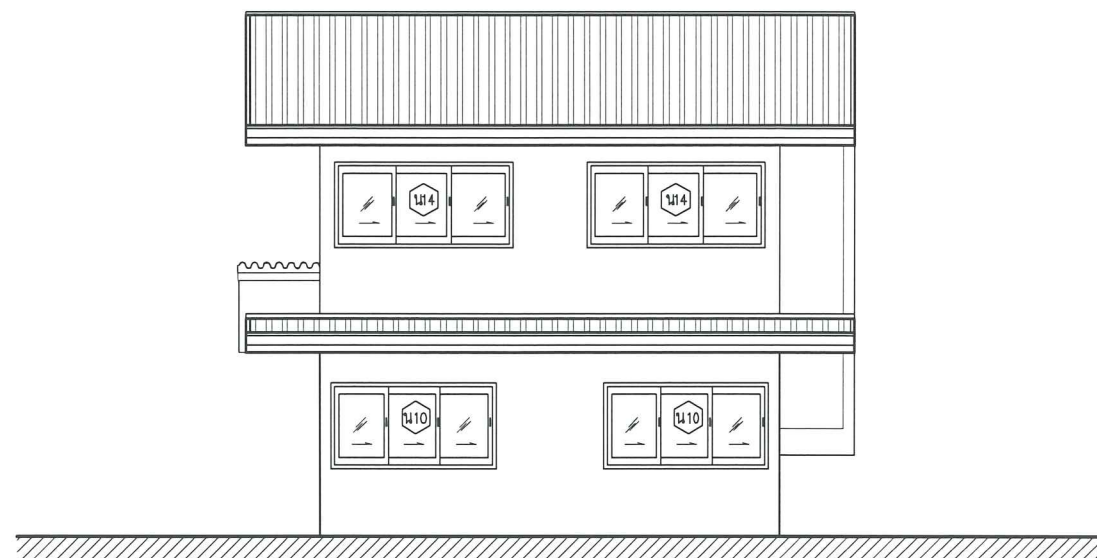


ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 3-4 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครราชสีมา

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์		
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์		
วิศวกรโยธา	จ.ร.ว		
วิศวกรไฟฟ้า			
วิศวกรเครื่องกล			
ตรวจ			
ผอ.กลุ่มฯ	สม.กม.		
ผณ.	ส		
อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ
แสดงแบบ :			
รูปด้าน B ,C (ปรับปรุงใหม่)			
วันที่		มาตราส่วน	
แผ่นที่		จำนวนแผ่น	
A12		17	
เลขที่แบบ		5-3-55	



รูปด้าน D (ปรับปรุงใหม่)
SCALE 1:100



รูปด้าน A (ปรับปรุงใหม่)
SCALE 1:100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพหลโยธิน 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 3-4 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครราชสีมา

ออกแบบ	ประวิติ นิธิภักย์
เขียนแบบ	ประวิติ นิธิภักย์
วิศวกรโยธา	ประวิติ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

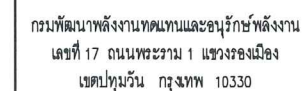
ตรวจ	
ผอ.กลุ่ม	ประวิติ
ผอ.แผน	

อนุมัติ : ประวิติ

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
รูปด้าน D,A (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	ขนาดแผ่น
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A13	17
เลขที่แบบ	5-3-55



ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 3-4 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓๓๓	
ผลกลุ่ม	<i>Mr. M</i>
ผล	<i>๓๓๓</i>

10

แสดงแบบ :

แบบขยายหน้าต่าง

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A14	17
เลขที่แบบ	5-3-55



หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.50x1.15 ม. วงกบกรอบ
บานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟักกระจกใสสีขาวตัดแสง หนา 5 มม.
พร้อมหน้าต่างมุ้งลวดกันยุง



หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 2.25x1.15 ม วงกบกรอบ
บานอลูมิเนียมสีดำ กระจกกระจกลามิเนตใส หนา 5 มม
พร้อมหน้าต่างมุ้งลวดกันยุง



หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.60x1.15 ม. วงกบรอบ
บานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟักกระจกใสสีขาวตัดแสงหนา 5 มม.
พร้อมหน้าต่างมั่งลวดกันยุง



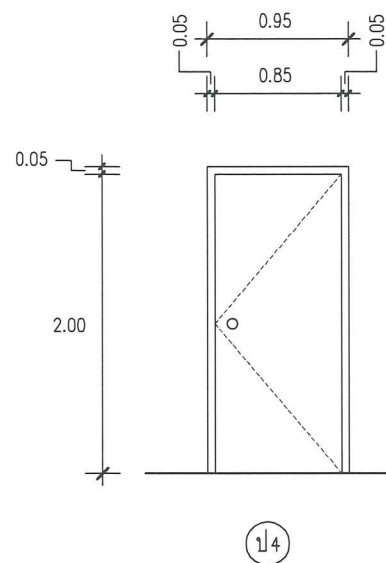
หน้าต่างบานติดตายอลูมิเนียม ขนาด 1.65x2.10 ม วงกบกรอบ
บานอลูมิเนียมสีดำ ลูกบิดกระจกใสสีขาวตัดแสงหนา 5 มม



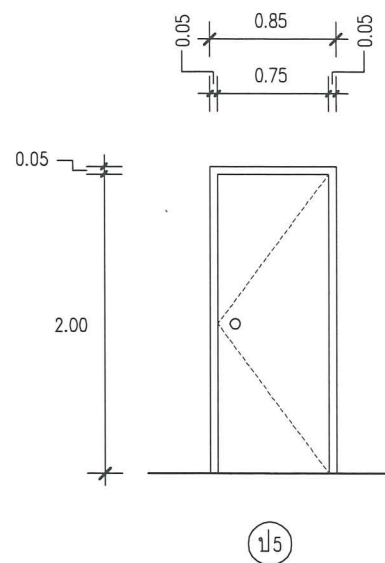
หน้าต่างบานติดตายอลูมิเนียม ขนาด 0.85x1.15 ม. วงกบกรอบ
บานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟักกระจกใสสีขาวตัดแสง หนา 5 มม.



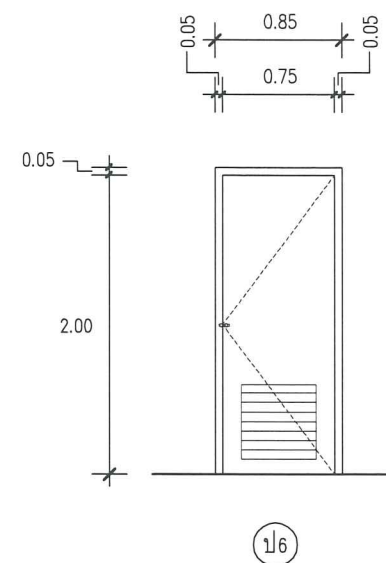
หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 2.40x1.15 ม. วงกบรอบ
บานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟักกระจกใสสีขาวตัดแต่ง หน้า 5 มม.
พร้อมหน้าต่างมั่งลวดกันยูง



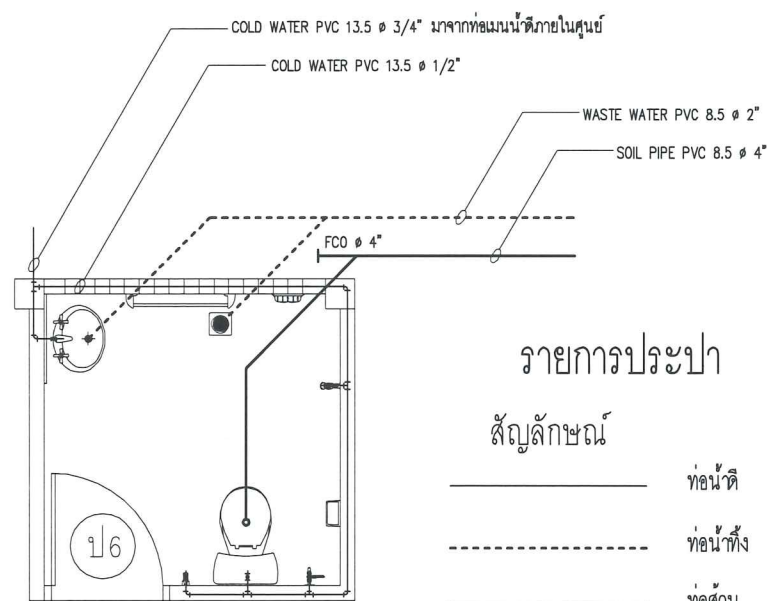
ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.95x2.05 ม วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน (สีดำ)
บานไม้อัดยาง ทาสีน้ำมัน (สีขาว) บานพับมีเสื่อโลหะ 4"x4"x2.5 มม บานละ 4 ชุด
ลูกบิดพร้อม DUMMY และพร้อมประตูล๊อคติดกันยุ่ง



ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.85x2.05 ม วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน (สีดำ)
บานไม้อัดยาง ทาสีน้ำมัน (สีขาว) บานพับมีเสื่อโลหะ 4"x4"x2.5 มม บานละ 4 ชุด
ลูกบิดพร้อม DUMMY



ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.05 ม วงกบ PVC 2"x4" บาน PVC
พร้อมเกล็ดระบายอากาศ บานพับมีเสื่อโลหะ 4"x4"x2.5 มม บานละ 4 ชุด
กลอนประตูสแตนเลส รุ่น VRH RB961-IDB



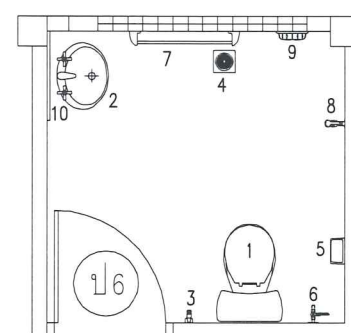
รายการประปา

สัญลักษณ์

_____ ท่อน้ำดี
----- ท่อน้ำทิ้ง
_____ ท่อส้วม

แบบเดินท่อประปา

SCALE 1:50



แบบขยายห้องน้ำ

SCALE 1:50

รายการสุขภัณฑ์

รหัส รายละเอียดสุขภัณฑ์

- 1 โถนั่งราบ STAR เคลือบขาว รุ่น S-1560.3 หรือเทียบเท่า
- 2 อ่างล้างชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว AMERICAN STANDARD รุ่น TF-959S หรือเทียบเท่า
ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า RASLAND รุ่น 2241B หรือเทียบเท่า
- 3 สายฉีดชำระสีขาว ผลิตกันรั่วของ HANG และชุด STOP VALVE
- 4 รูระบายน้ำทั้ง FD ขนาด 4" สแตนเลสชนิดมีที่ดักกลิ่น KNACK
- 5 ที่ใส่กระดาษชำระ แบบโลหะสแตนเลส
- 6 ก๊อกเดี่ยว แบบ Ball Valve
- 7 ราวแขวนผ้า
- 8 ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน HOY รุ่น FJHOF-116ACZ หรือเทียบเท่า
ก๊อกสำหรับฝักบัวอาบน้ำ A-7008C AMERICAN STANDARD รุ่น AMM โครเมียม หรือเทียบเท่า
- 9 ที่วางสบู่ AMERICAN STANDARD รุ่น TF-9000 หรือเทียบเท่า
- 10 กระเบื้องปู ขนาด 1.20x0.75 ม



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพหลโยธิน 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 3-4 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครราชสีมา

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ประวัติ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

ตรวจ	
ผอ.กลุ่มฯ	ประวัติ
ผดล	ประวัติ

อนุมัติ : ประวัติ

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบขยายประตู, แบบเดินท่อประปา
แบบขยายห้องน้ำ

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น

A15	17
เลขที่แบบ	5-3-55



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 3-4 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ออกแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ประวิติ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

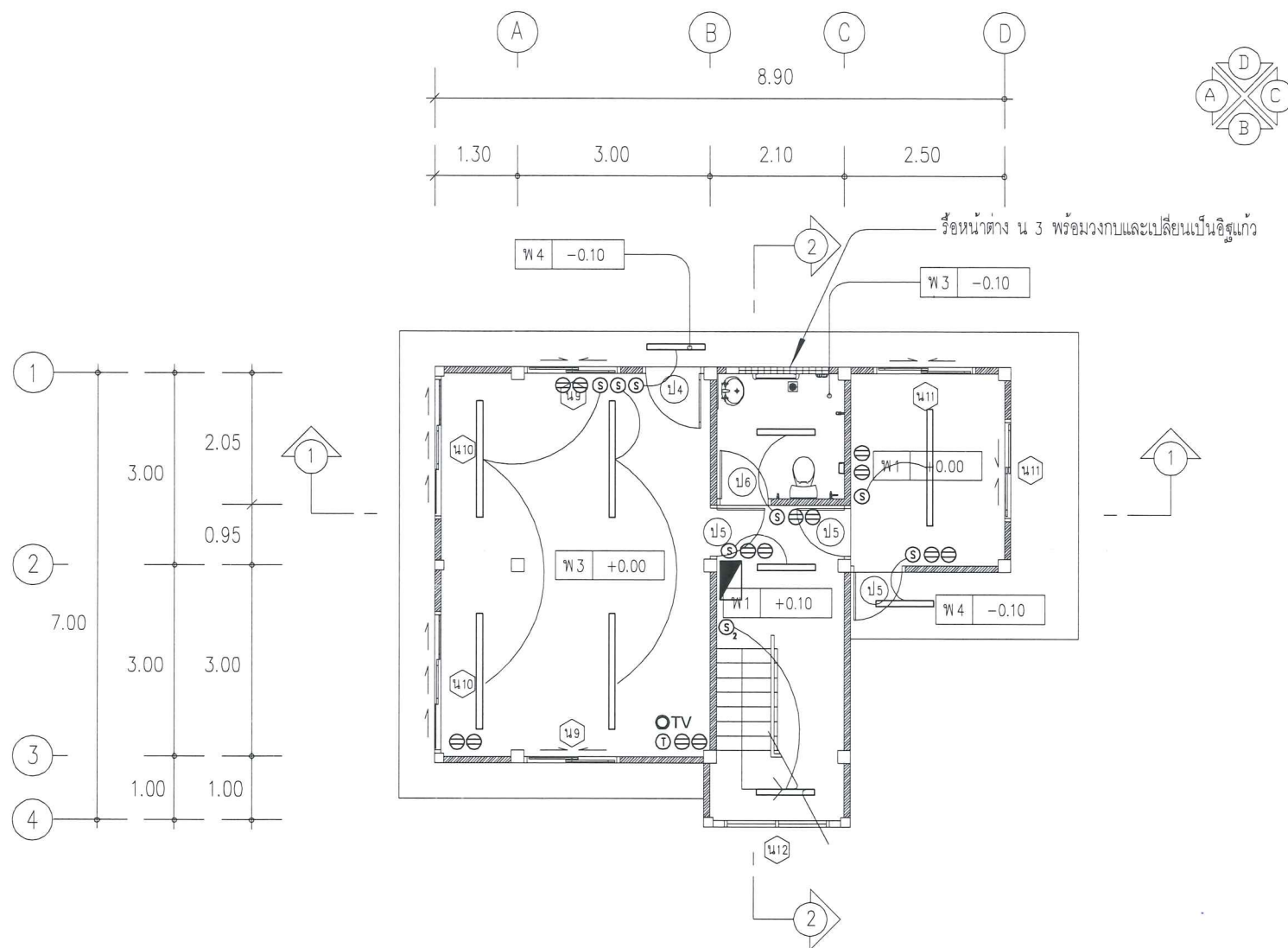
ตรวจ	
ผอ.กลุ่มฯ	ม.ม.
ผอ.แผน	ม.ม.

อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E 01	17
เลขที่แบบ	5-3-55



แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)

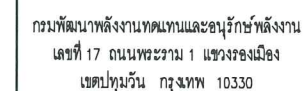
SCALE 1:100

รายการไฟฟ้า

- สัญลักษณ์ รายละเอียดอุปกรณ์
- ⑤ SWITCH 15 A. 250 V. ชนิดเปิด-ปิดทางเดียว แบบใช้กล่อง
พลาสติกฝังในผนัง รุ่นหน้ากากสีเมทัลลิกติดตั้งสูงจากพื้นดิน 1.20 ม
 - ⑤₂ SWITCH 15 A. 250 V. ชนิดเปิด-ปิดสองทาง แบบใช้กล่อง
พลาสติกฝังในผนัง รุ่นหน้ากากสีเมทัลลิกติดตั้งสูงจากพื้นดิน 1.20 ม
 - ⊖ OUT LET 15 A. 250 V. แบบใช้กล่องพลาสติกฝังในผนังรุ่นหน้ากาก
สีเมทัลลิก ติดตั้งสูงจากพื้นดิน 0.30 ม ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกับ SWITCH
 - LED TUBE 10 w. 220 V.50Hz. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 - LED TUBE 20 w. 220 V.50Hz. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 - Ⓢ ไทแร็คท์
 - ⓈTV TV - OUTLET. ติดตั้งฝังเรียบในผนังสูงจากพื้น 1.20 ม ให้ใช้ผลิตภัณฑ์
เดียวกับ SWITCH
 - ▬ แผงควบคุมไฟฟ้า MDB

หมายเหตุ

- การเดินสายไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมด กำหนดให้เดินร้อยท่อ PVC 3/4" ยึดด้วย CLAMP ทุกระยะ 150 ซม
- แนวการเดินสายไฟหรือติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆตามที่แสดงไว้ในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งหรือแนวทางโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ในกรณีที่ต้องเดินสายไฟผ่านหรือทะลุผนัง หรือโครงสร้างของผนังจะต้องใช้ปลอก (SLEEVE) ทำด้วย PVC.
- ระบบไฟฟ้าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง
- อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย



ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 3-4 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ประวัติ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

ปีงบประมาณ	
พ.ศ. ๒๕๖๓	
พ.ศ. ๒๕๖๔	

10

[illegible]

แผนงานไฟฟ้าพลังงานแสง (ปราชญ์พลังงาน)

วันที่	มาตราส่วน
--------	-----------

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
---------	-----------

E 02	17
------	----

เลขที่แบบ	5-3-55
-----------	--------



SCALE

1:100

สัญลักษณ์ รายละเอียดอุปกรณ์

-  SWITCH 15 A. 250 V. ชนิดเปิด-ปิดทางเดียว แบบไขว้กล่อง
 พลาสติกฝังในผนัง รุ่นหน้ากากสีเมทัลลิกติดตั้งสูงจากพื้นดิน 1.20 ม.
-  SWITCH 15 A. 250 V. ชนิดเปิด-ปิดสองทาง แบบไขว้กล่อง
 พลาสติกฝังในผนัง รุ่นหน้ากากสีเมทัลลิกติดตั้งสูงจากพื้นดิน 1.20 ม.
-  OUT LET 15 A. 250 V. แบบไขว้กล่องพลาสติกฝังในผนังรุ่นหน้ากาก
 สีเมทัลลิก ติดตั้งสูงจากพื้นดิน 0.30 ม. ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกับ SWITCH
-  LED TUBE 10 w. 220 V.50Hz. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
-  LED TUBE 20 w. 220 V.50Hz. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
-  โทรศัพท
-  TV – OUTLET. ติดตั้งฝังเรียบในผนังสูงจากพื้น 1.20 ม. ให้ใช้ผลิตภัณฑ์
 เดียวกับ SWITCH
-  แฉกควบคุมไฟฟ้า MDB

หมายเหตุ

1. การเดินสายไฟฟ้าภายในอาคารทั้งหมด กำหนดให้เดินร้อยท่อ PVC 3/4”
ยึดด้วย CLAMP ทุกระยะ 150 ซม
2. แนวการเดินสายไฟหรือติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆตามที่แสดงไว้ในแบบ
เป็นเพียงตำแหน่งหรือแนวทางโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
3. ในกรณีที่ต้องเดินสายไฟผ่านหรือทะลุผนัง หรือโครงสร้างของผนังจะต้อง
ใช้ปลอก (SLEEVE) ทั่วด้วย PVC.
4. ระบบไฟฟ้าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง
5. อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย