

แบบปรับปรุงบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6 ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครศรีธรรมราช)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

สิงหาคม 2560

๑๒

แผ่นที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
A01	สารบัญแบบ	
A02	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (เดิม)	
A03	แปลนพื้นที่ชั้นบน (เดิม)	
A04	แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา (เดิม)	
A05	ภาพตัด 1 ,2 (เดิม)	
A06	รูปด้าน B ,C (เดิม)	
A07	รูปด้าน D ,A (เดิม)	
A08	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	
A09	แปลนพื้นที่ชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)	
A10	แปลนพื้นที่ชั้นหลังคา (ปรับปรุงใหม่)	
A11	ภาพตัด 1 ,2 (ปรับปรุงใหม่)	
A12	รูปด้าน B ,C (ปรับปรุงใหม่)	
A13	รูปด้าน D ,A (ปรับปรุงใหม่)	
A14	แบบขยายหน้าต่าง	
A15	แบบขยายประตู	
SN 01	แบบขยายห้องน้ำ , แบบเดินท่อประปาชั้นบนและชั้นล่าง	
E 01	แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	
E 02	แปลนไฟฟ้าชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)	

รายการประกอบแบบและขอบเขตของงาน ว่าจ้างปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 5-6(1)

ภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครศรีธรรมราช)

จุดประสงค์

สำนักก๊อปปี้ทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี(สอณ) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน(พพ).

กระทรวงพลังงานมีความประสงค์ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 5-6(1) ภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครศรีธรรมราช)

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ ระดับ 5-6(1)เดิมเป็นอาคาร 2 ชั้น ขนาด 7.50x9.00 ม. โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
ผนังก่ออิฐฉาบปูน หลังคาทรงจั่ว มุงด้วยกระเบื้องลอนคู่ โครงหลังคาไม้ ซึ่งปัจจุบันอาคารมีสภาพชำรุดตามสภาพการใช้งานมานาน
ขอบเขตของงาน

1. กำหนดให้รั้วถาวรกระเบื้องปูหลังคาของเดิมออกทั้งหมดและมุงใหม่ด้วยกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 1.20x0.50 ม.

สีส้มทั้งหมด พร้อมทั้งเรือแข่งชายของเดิมออกทั้งหมดแล้วเปลี่ยนเป็นไม้แข่งชายคอนวูด CONWOOD รุ่นทูอินวัน Two in One
 ยาว 22x235 มม

2. งานผนัง กำหนดให้ผู้รับจ้างขัดล้างสีผนังเดิมทั้งภายนอกและภายในออกทั้งหมด ซ่อมแซมรอยแตกร้าว รูรั่ว ด้วยผลิตภัณฑ์ซ่อมผนังแตกร้าว(Rasin Based) ทั้งไว้ให้แห้งสนิท ขัด ล้างให้เรียบ ทาทับด้วยน้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยวและสีจริง 2 เที่ยว

3. ติดตั้งรางน้ำฝนสแตนเลสเบอร์ 27 เกรด 304 ขนาดราง 4" ความหนา 0.4 มม.

4. ให้อีกระเบียงผนังห้องน้าออกทั้งหมดแล้วกรุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12 ในห้องน้า สูงจากพื้นห้องน้า 1.80 ม

5. ให้อุ้กระเป๋องพืนห้องน้าออกทั้งหมดแล้วปูเป็นกระเป๋องคดลือบ 12"x12" สีขาว

6. ให้ปรับปรุงห้องน้ำและเดินท่อตามแบบปรับปรุงห้องน้ำ

7. หารือสรุปบันทึกของเกาออกแล้ว ติดตั้งสรุปบันทึกชุดใหม่ตามแบบขยายห้องน้ำ

8. ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิมออกทั้งหมดและให้เดินสายวงจร ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าใหม่ตามแบบไฟฟ้า

9.เปลี่ยนผ้าเฝ้านกายในทั้ง^๕ข้างและ^๕ขึ้นบนทั้งหมดบนผ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดขอบลาดมีฟอยล์. ฉาบรอยต่อเรียบ พาดิ

10. เปลี่ยนผ้าเพดานภายนอกทั้งหมดเป็นไม้ระแนง เซอร์ว่า 3/4" x 2" กรดขี้ยาขึ้นแมลง ดีเว้นร่อง 5 มม.

11. ให้ซ่อมแซมผ้าเบรคด้านซ้ายล่างบางส่วนตามที่คุณควบคุมกำหนด

10. ให้อักรกระเบื้องพื้นภายในชั้นล่างออกทั้งหมดแล้วเปลี่ยนปูเป็นกระเบื้องเคลือบ 12"x12"

11. รื้อประตู ป 1 ทุกบาน แล้วเปลี่ยนเป็น ประตู ป 5

12. รื้อประตู ป 2 ทุกบาน แล้วเปลี่ยนเป็น ประตู ป 6

11. รื้อประตู ป 3 ทุกบาน แล้วเปลี่ยนเป็น ประตู ป 7

13. รื้อประตู ป 4 ทุกบาน แล้วเปลี่ยนเป็น ประตู ป 8

14. รื้อหน้าต่าง น 1 ออกทุกบาน และเปลี่ยน น 7

15. รื้อหน้าต่าง น 2 ออกทุกบาน และเปลี่ยน น 8

16. รื้อหน้าต่าง น 3 ออกทกบาน และเปลี่ยน น 9

17. รื้อหน้าต่าง น 4 ออกทบทวน และเปลี่ยน น 10

18. รื้อหน้าต่าง น 5 ออกทกบาน และเปลี่ยน น 11

19. ให้ออกกระจกหน้าต่าง น. 6 ของดินออก และเปลี่ยนเป็นกระจกฝ้า หน้า 5 มม.

20. ให้รื้อผ้าเพดานขึ้นล่างที่ข้างตรงบางส่วนออก และติดตั้งใหม่พร้อมทาสี โครงคร่าวเดิม โดยผู้ควบคุมจะกำหนดบริเวณที่จะซ่อมแซม

ก่อนส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบระบบไฟฟ้า, สุขาภิบาล อุปกรณ์อาคาร (ประตู หน้าต่าง กลอน) จะต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน จะต้องทำความสะอาดสถานที่ทั้งหมดให้เรียบร้อย ส่งมอบกุญแจให้แก่ผู้ว่าจ้างทั้งหมด



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ประวัติ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

นางสาว	
นางสาว	
นางสาว	

อนุวัติ :

[illegible]

แสดงแบบ :

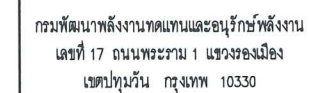
สารบัญแบบ

วันที่	มาตราส่วน

แผ่นที่	จำนวนแผ่น

A01	18
-----	----

เลขที่แบบ	18-11-55



โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ประวัติ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

ကဏ္ဍ	
---	--

អង្គការ

WDL

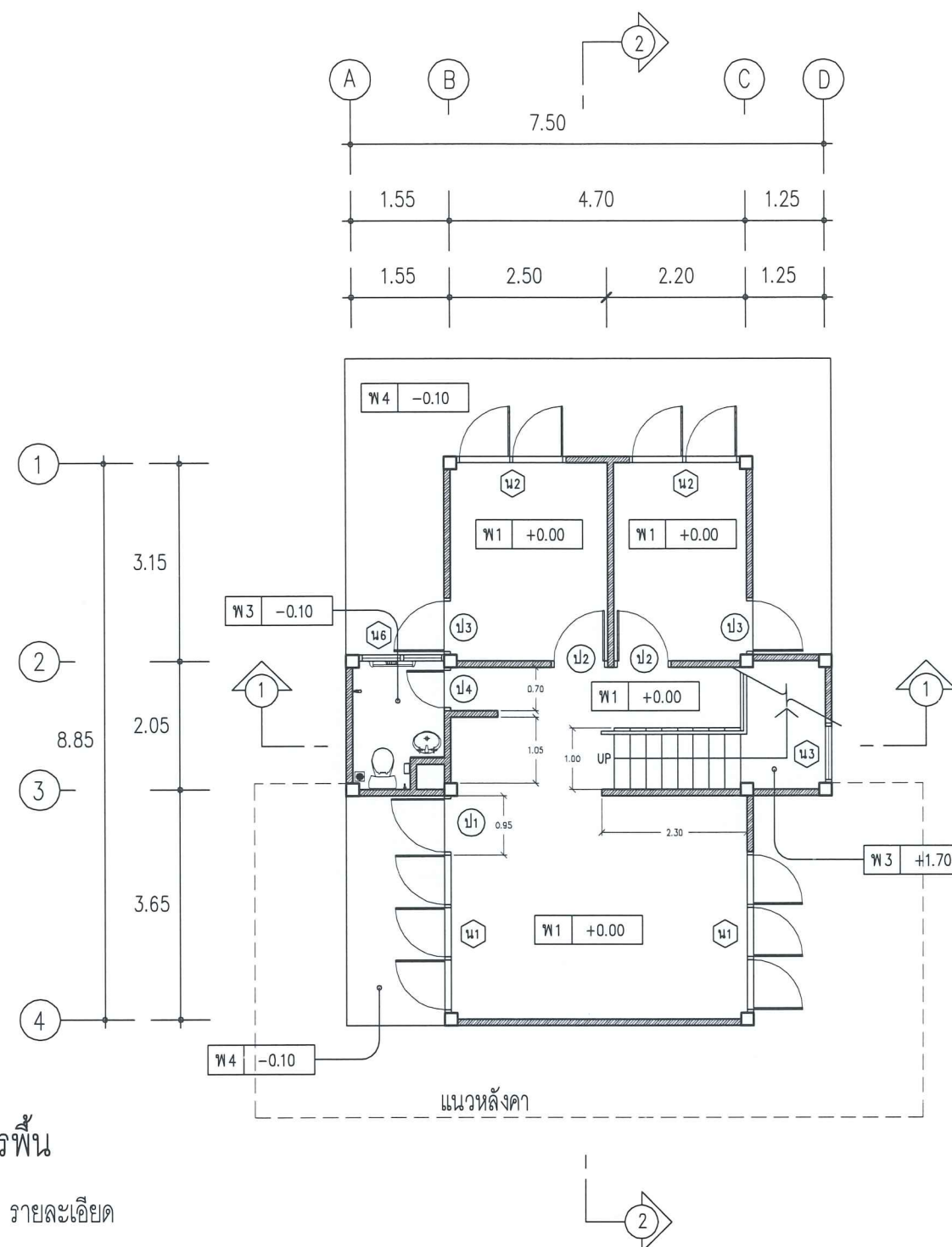
อนันต์ :

[illegible]

แสดงแบบ :

แปลนพื้นชั้นล่าง (เดิม)

วันที่	มาดาศั่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A02	18
เลขที่แบบ	18-11-55



รายการพิน

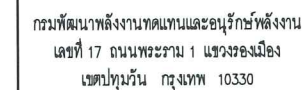
สัญลักษณ์ รายละเอียด

- | | |
|-----|------------------------------------|
| พ 1 | พื้นที่เมณฑลคัตตัน |
| พ 2 | พื้นที่บ่อประกาศ เขาคัน บัวเชิงผาง |
| พ 3 | พื้นที่ประเภียงเคิลอบ |
| พ 4 | พื้นที่เมณฑลคัตตยาบ |

แปลนพื้นชั้นล่าง (เดิม)

SCALE 1:100

Done

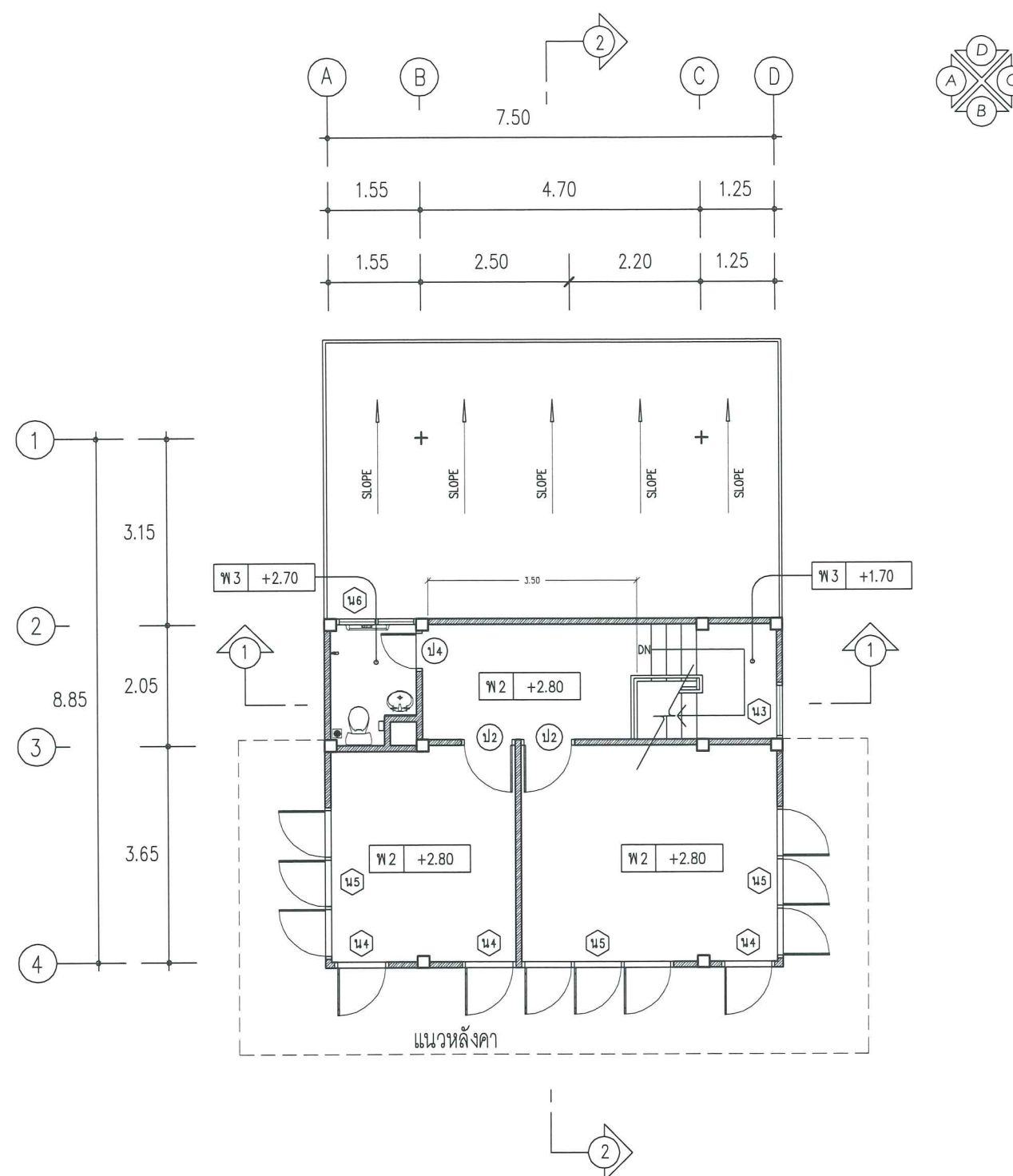


ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

[illegible]

แปลนพื้นชั้นบน (เดิม)

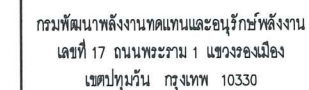
วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A03	18
เลขที่แบบ	18-11-55



แปลนพื้นชั้นบน (เดิม)

SCALE

1:100



ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓๖๖๖	
ผอ.กลุ่มฯ	
ผอ.ผ	
อนุมนตรี :	

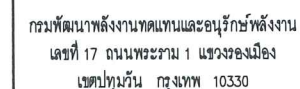
[illegible]

แปลนพื้นที่หลังคา (เดิม)

วันที่	ภาคี่หัววน
แ่งนที่	จำนวนแ่งน
A04	18
เลอที่แบบ	18-11-55



8



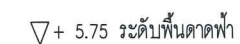
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

[illegible]

10

ภาพตัด 1 ,2 (เดิม)

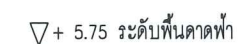
วันที่	ภาคส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A05	18
เลขที่แบบ	18-11-55

 $\nabla + 4.80$ ระดับพื้นฐานพัก

$\nabla + 2.80$ ระดับพื้นชั้นบน

▽+ 0.00 ระดับพื้นชั้นล่าง

SCALE 1:100

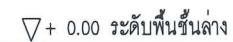


▽+ 2.80 ระดับพื้นชั้นบน

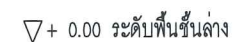
▽+ 0.00 ระดับพื้นชั้นล่าง

SCALE 1:100

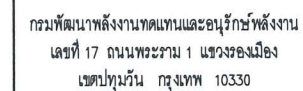
8



SCALE 1:100



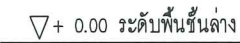
SCALE 1:100



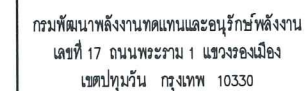
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A06	18
เลขที่แบบ	18-11-55

2



วันที่	ภาคเรียน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A07	18
เลขที่แบบ	18-11-55



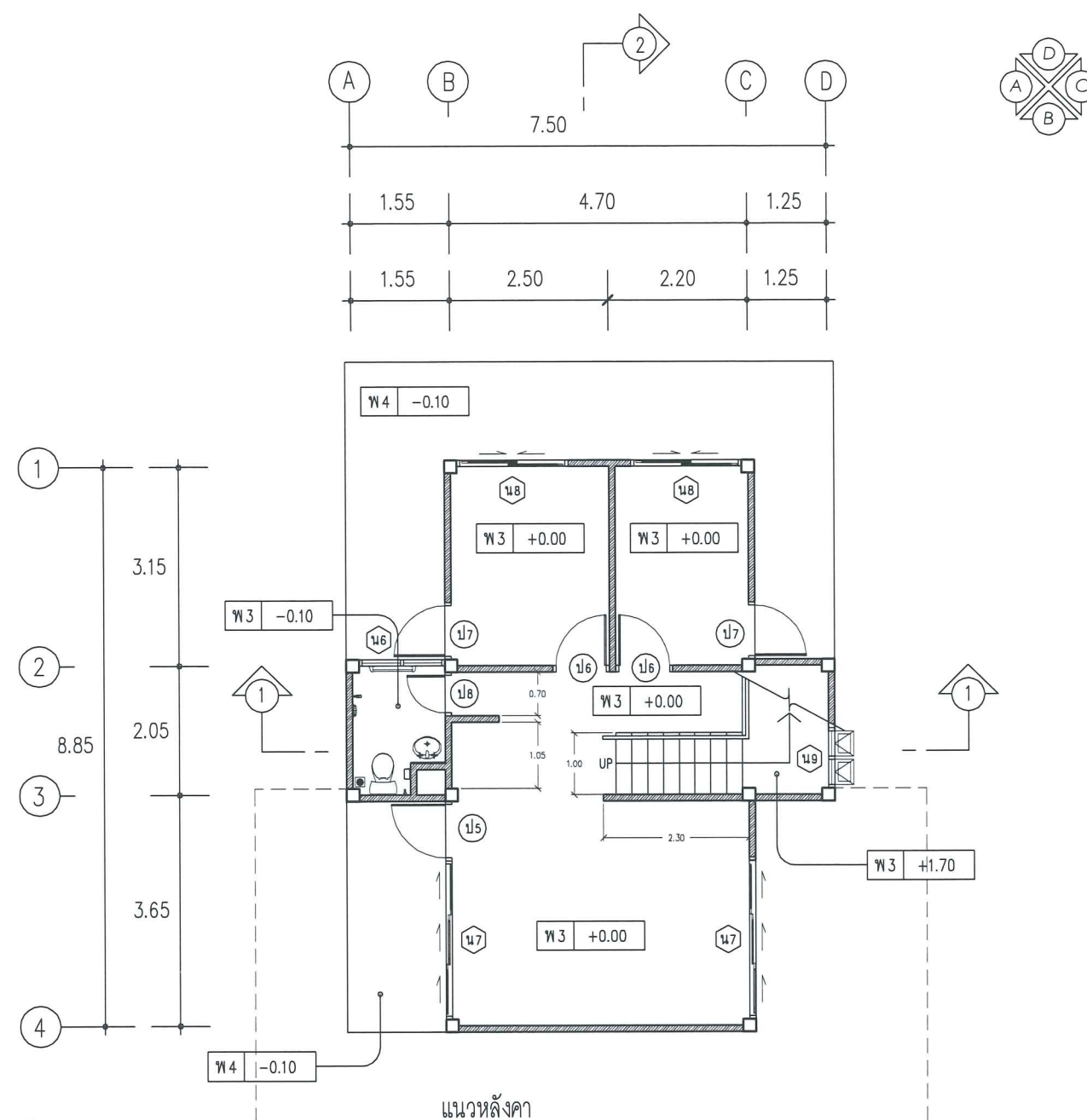
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

อนุมัติ: 

[illegible]

แปลนพื้นชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A08	18
เลขที่แบบ	18-11-55



รายการพิน

สัญลักษณ์ รายละเอียด

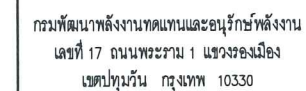
- | | |
|-----|-------------------------------------|
| พ 1 | พื้นที่มันดัดมัน |
| พ 2 | พื้นที่ป่าปรังเก้ เขาค้อ บัวเชิงนาง |
| พ 3 | พื้นที่กระเบื้องเคลือบ |
| พ 4 | พื้นที่มันดัดดียว |

แปลนพื้นที่ว่าง (ปรับปรุงใหม่)

SCALE

1:100

8/11/20

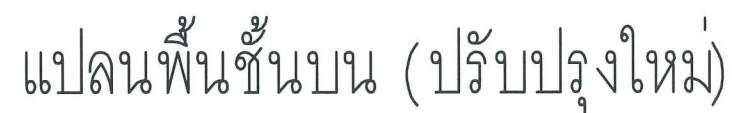


ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

[illegible]

แปลนพื้นชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)

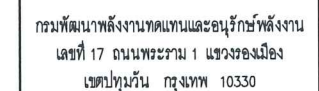
เลขที่แบบ	18-11-55



1:100

สัญลักษณ์ รายละเอียด

- | | |
|-----|--|
| พ 1 | พื้นฉนวนดัดมัน |
| พ 2 | พื้นปูไม้ปาร์เก้ เขาสีน้ำตาลเข้มมันเงา |
| พ 3 | พื้นปูกระเบื้องเคลือบ |
| พ 4 | พื้นฉนวนดัดหยาบ |



โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครราชสีมา

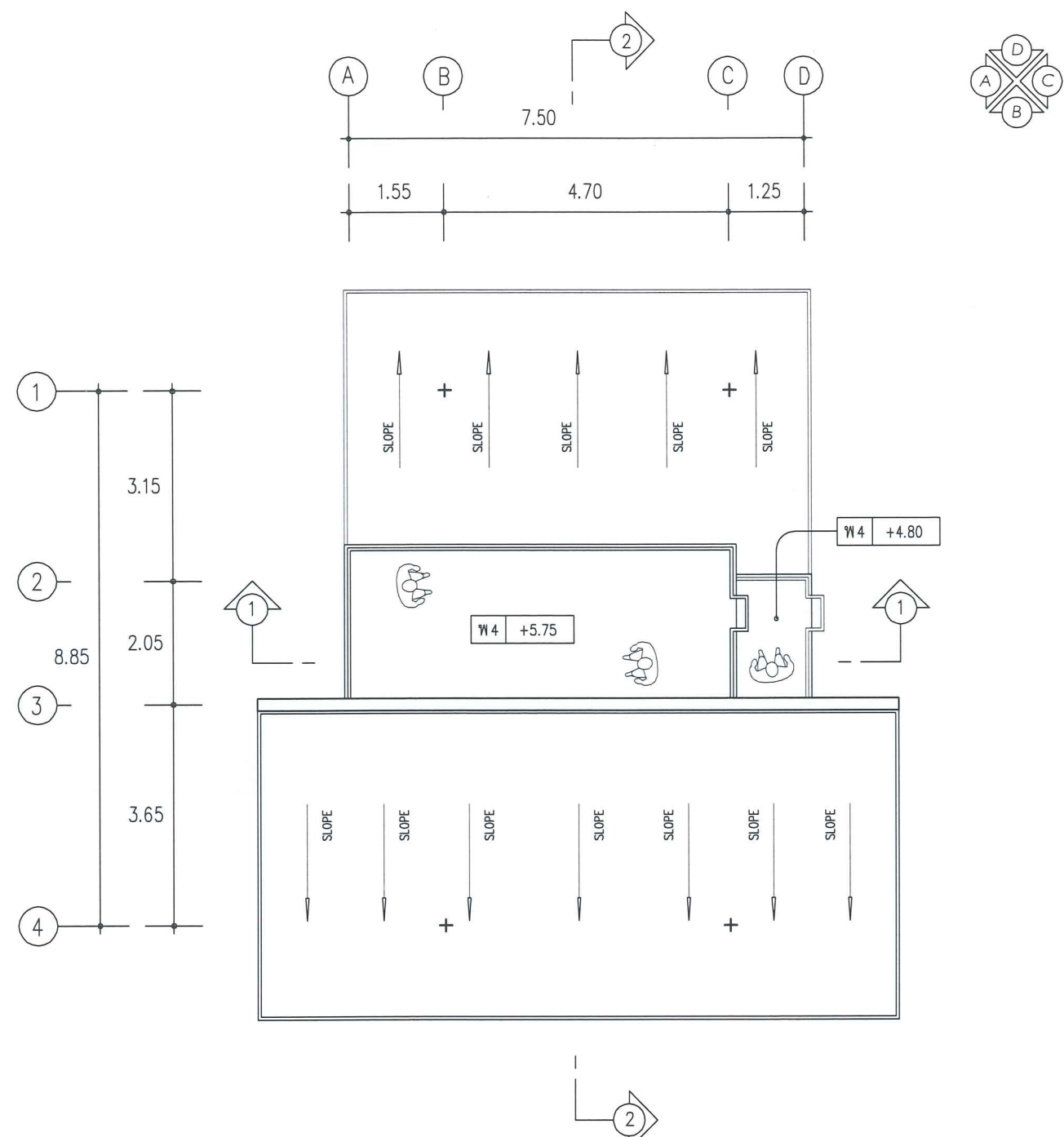
ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรรมโยธา	ป.ร.ร.
วิศวกรรมไฟฟ้า	
วิศวกรรมเครื่องกล	
ตรวจ	
ผอ. กลุ่มฯ	
ผอ.	

อนุมัติ : 

[illegible]

แสดงแบบ :
แปลนพื้นที่หลังคา (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตรฐาน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A10	18
เลขที่แบบ	18-11-55

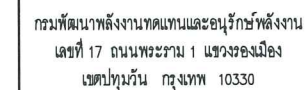


แปลนพื้นชั้นหลังคา (ปรับปรุงใหม่)

SCALE

1:100



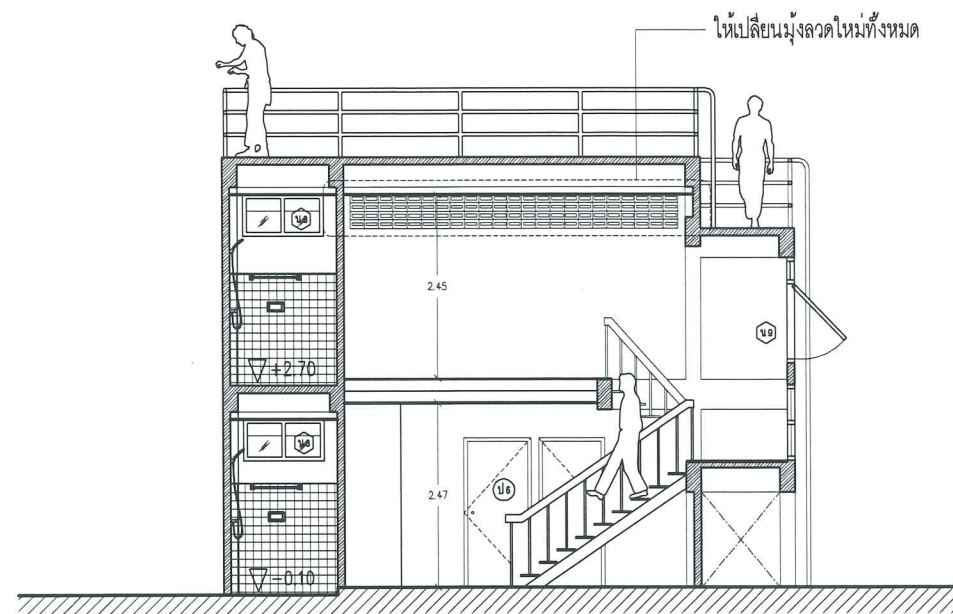


ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

[illegible]

ภาพตัด 1 ,2 (ปรับปรุงใหม่)

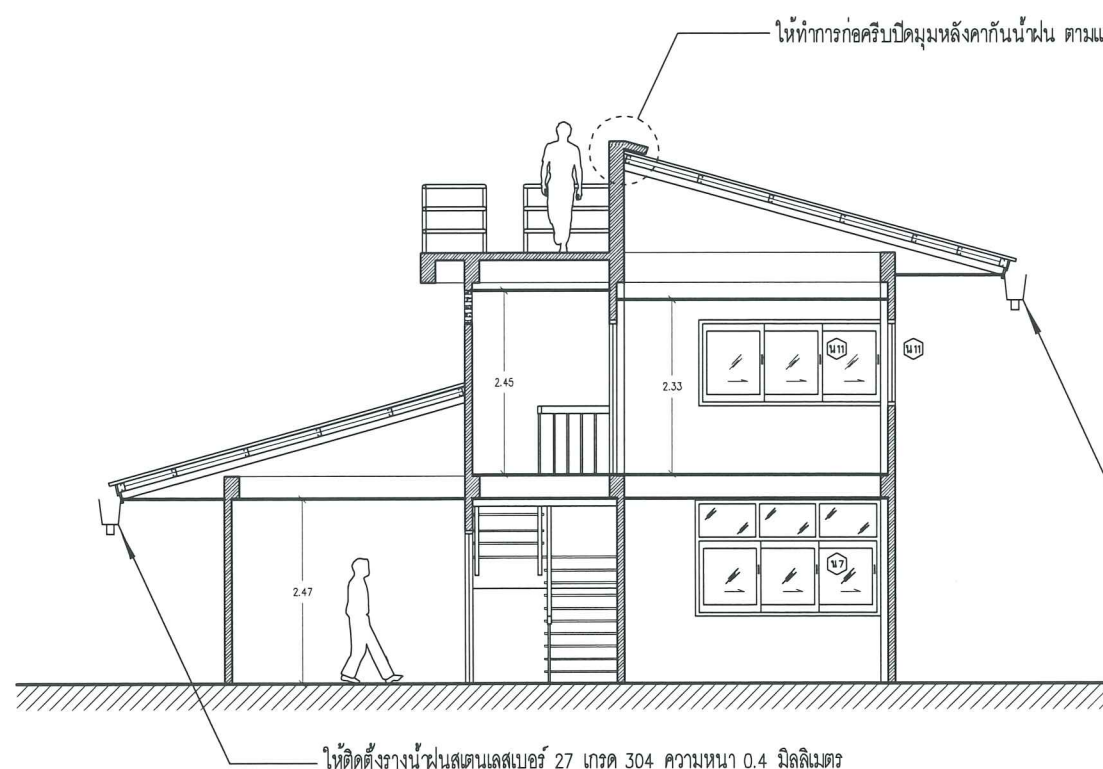
วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A11	18
เลขที่แบบ	18-11-55



▽+ 0.00 ระดับพื้นชั้นล่าง

ภาพตัด 1 (ปรับปรุงใหม่)

1:100

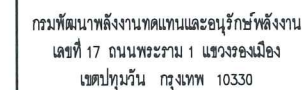


▽+ 0.00 ระดับพื้นชั้นล่าง

—ให้ติดตั้งรางน้ำฝนสแตนเลสเบอร์ 27 เกรด 304 ความหนา 0.4 มิลลิเมตร

ภาพตัด 2 (ปรับปรุงใหม่)

1:100



ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ประวัติ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

๓๖๖๙	
ผอ. กอ.ม.๙	M:mg
ผอ.ผ.	

 10 |[illegible]

รูปด้าน B ,C (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	ภาคเรียน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A12	18
เลขที่แบบ	18-11-55



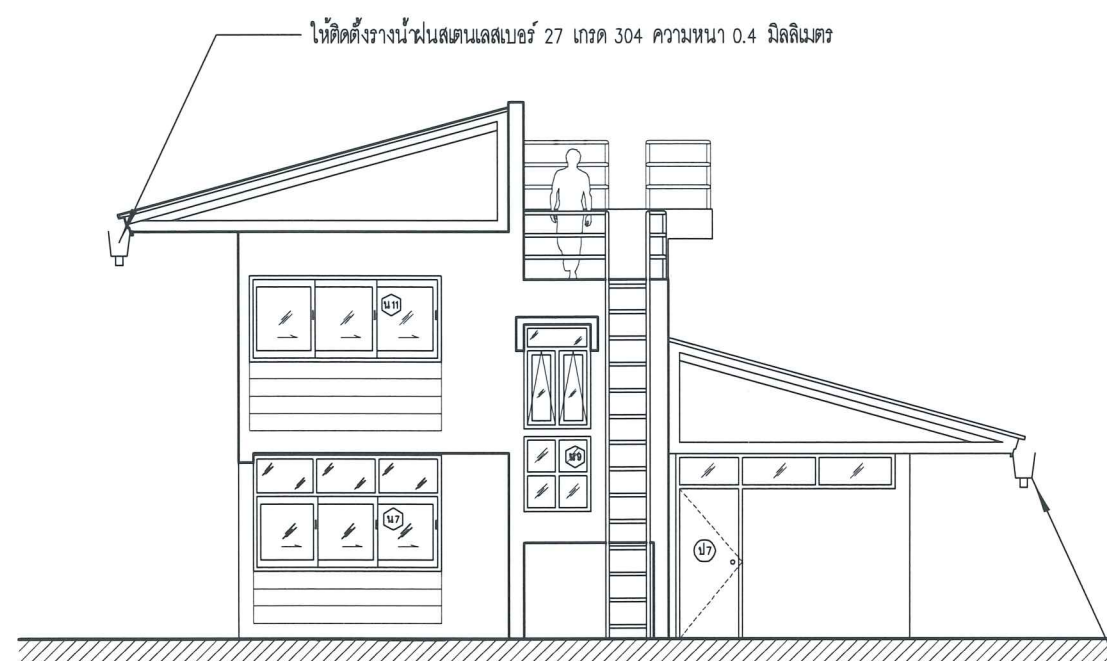
$\nabla + 2.80$ ระดับพื้นชั้นบน

▽+ 0.00 ระดับพื้นชั้นล่าง

รูปด้าน B (ปรับปรุงใหม่)

SCALE

1:100



— ให้ติดตั้งรางน้ำฝนสแตนเลสเบอร์ 27 เกรด 304 ความหนา 0.4 มิลลิเมตร

$\nabla + 5.75$ ระดับพื้นดาดฟ้า

$\nabla + 4.80$ ระดับพื้นฐานพัก

$\nabla + 2.80$ ระดับพื้นชั้นบน

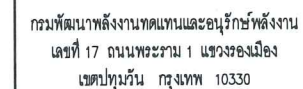
▽+ 0.00 ระดับพื้นชั้นล่าง

— ให้ติดตั้งรางน้ำฝนสแตนเลสเบอร์ 27 เกรด 304 ความหนา 0.4 มิลลิเมตร

รูปด้าน C (ปรับปรุงใหม่)

SCALE

1:100



โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ป.ร.ร
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

ตรวจ	
ผลกลุ่ม	M. Ron
ผล	

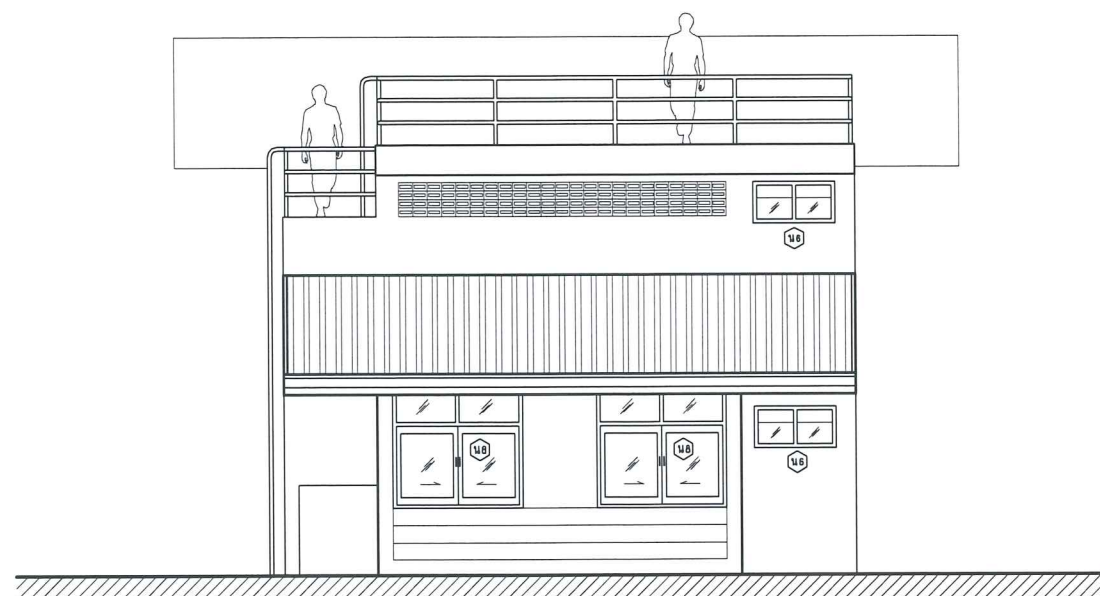
อนุมัติ :

[illegible]

แสดงแบบ :

รูปด้าน D ,A (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาศยพ่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A13	18
เลขที่แบบ	18-11-55



▽+ 5.75 ระดับพื้นดาดฟ้า

▽+ 4.80 ระดับพื้นชานพัก

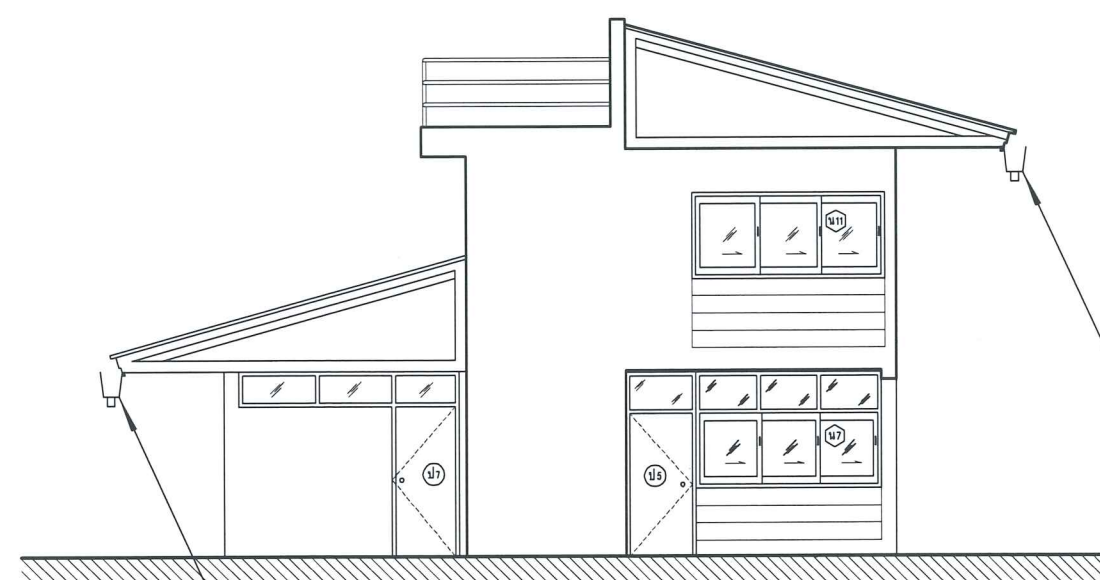
$\nabla + 2.80$ ระดับพื้นชั้นบน

▽+ 0.00 ระดับพื้นชั้นล่าง

รูปด้าน D (ปรับปรุงใหม่)

SCALE

1:100



$\nabla + 5.75$ ระดับพื้นาดฟ้า

$\nabla + 2.80$ ระดับพื้นชั้นบน

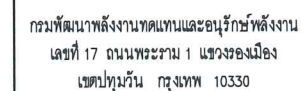
— ให้ติดตั้งรางน้ำฝนสเตนเลสเบอร์ 27 เกรด 304 ความหนา 0.4 มิลลิเมตร

▽+ 0.00 ระดับพื้นชั้นล่าง

รูปด้าน A (ปรับปรุงใหม่)

SCALE

1:100



ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครราชสีมา

ตรวจ	
ผล การศึกษา	Amgen
ผล	1. 1

10

แสดงแบบ :
แบบขยายหน้าต่าง

วันที่	ภาคเรียน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A14	18
เลขที่แบบ	18-11-55



หน้าต้งบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาดกว้าง 2.50-2.55 ม. สูง 1.55 ม.
วงกบกรอบบานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟักกระดากสีสียเขียวตัดแสง หนา 5 มม.
พร้อมหน้าต้งมั่งลวดกันยง



หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.57x1.725 ม. วงกบรอบ
บานอลูมิเนียมสีดำ ลูกบิดกระจกใสสีเขียวตัดแสงหนา 5 มม.
พร้อมหน้าต่างมั่งลวดกันยง



หน้าต่างบานกระทุ้งอลูมิเนียม ขนาด 0.90x2.50 ม. กระจกขอบ
บานอลูมิเนียมสีดำ ลูกฟูกกระจกเงาใสสีขาวตัดแสงหนา 5 มม.
พร้อมติดตั้งเหล็กค้ำกันชนด้านล่าง และ พร้อมหน้าต่างมุ้งลวดกันยุง
ด้านบน

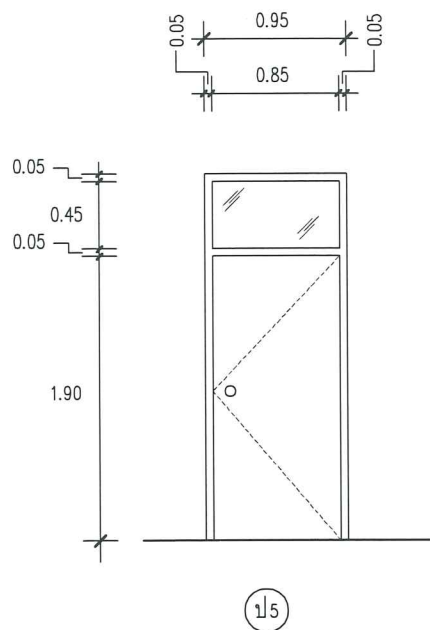


หน้าต่างบานติดตายอลูมิเนียม ขนาด 0.90x1.15 ม. วงกบกรอบ
บานอลูมิเนียมสีดำ ลากฟ้ากระบอกใส่สียืดตัดแสงหนา 5 มม.

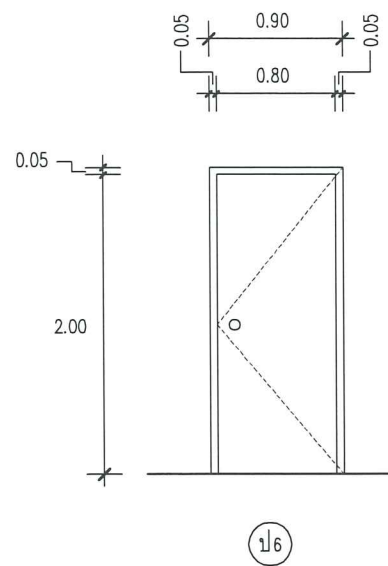


หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 2.60x1.15 ม. วงกบรอบ
บานอลูมิเนียมสีดำ ปลูกพืชกระจากไส้สีเขียวตัดแสงหนา 5 มม.
พร้อมหน้าต่างมั่งลวดกันยุง

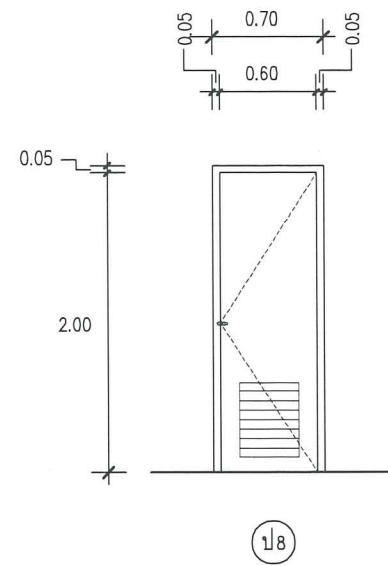




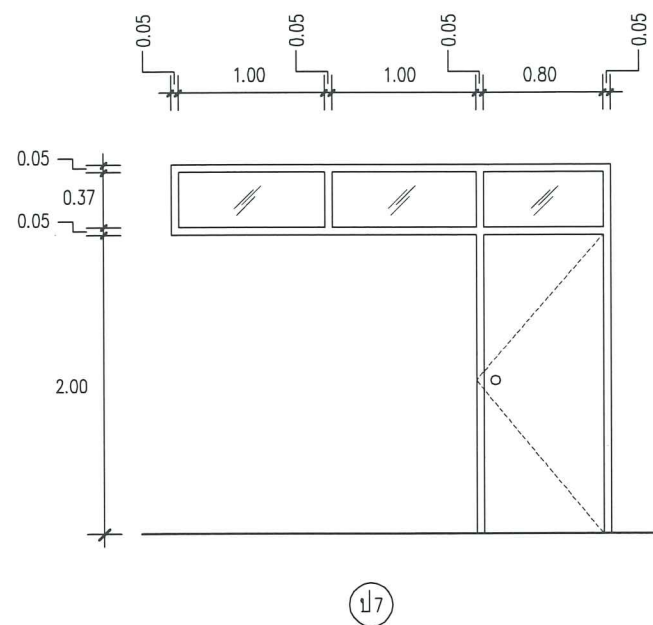
ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.95x2.45 ม วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน (สีดำ)
บานไม้อัดยาง ทาสีน้ำมัน (สีขาว) บานพับมือโลหะ 4"x4"x2.5 มม บานละ 4 ชุด
ลูกบิดพร้อม DUMMY และพร้อมประตูป้องกันขโมย



ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.05 ม วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน (สีดำ)
บานไม้อัดยาง ทาสีน้ำมัน (สีขาว) บานพับมือโลหะ 4"x4"x2.5 มม บานละ 4 ชุด
ลูกบิดพร้อม DUMMY



ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.70x2.05 ม วงกบ PVC 2"x4" บาน PVC
พร้อมมัลติกระบายอากาศ บานพับมือโลหะ 4"x4"x2.5 มม บานละ 4 ชุด
กลอนประตูสแตนเลส รุ่น VRH RB961-IDB



ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90x2.05 ม วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน (สีดำ)
บานไม้อัดยาง ทาสีน้ำมัน (สีขาว) บานพับมือโลหะ 4"x4"x2.5 มม บานละ 4 ชุด
ลูกบิดพร้อม DUMMY และพร้อมประตูป้องกันขโมย
ช่องแสงให้เปลี่ยนลูกบิดกระจกใสสีขาวตัดแสง หน้า 5 มม



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพหลโยธิน 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

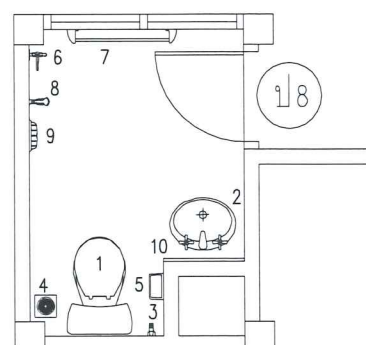
ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครราชสีมา

ออกแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์		
เขียนแบบ	ประวิติ นิธิภาคย์		
วิศวกรโยธา	ประวิติ		
วิศวกรไฟฟ้า			
วิศวกรเครื่องกล			
ตรวจ			
ผอ.กลุ่มฯ	ผอ.กลุ่มฯ		
ผอ.	ผอ.		
อนุมัติ :	อนุมัติ		
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบขยายประตู

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A15	18
เลขที่แบบ	18-11-55



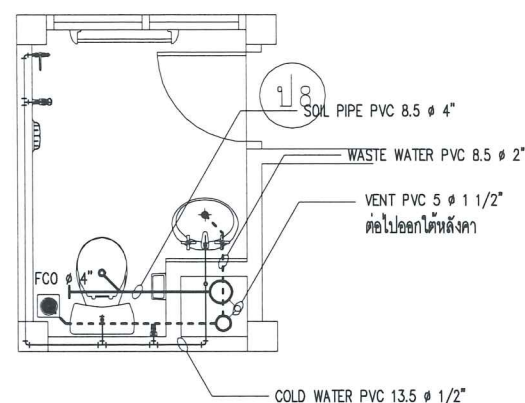
แบบขยายห้องน้ำ

SCALE 1:50

รายการสู่ขภักดิ์

รหัส รายละเอียดอุปกรณ์

- 1 โถนั่งราวน STAR เคลือบขาว รุ่น S-1560.3 หรือเทียบเท่า
- 2 อ่างล้างชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว AMERICAN STANDARD รุ่น TF-959S หรือเทียบเท่า
ก๊อคน้ำอ่างล้างหน้า RASLAND รุ่น 2241B หรือเทียบเท่า
- 3 สายฉีดชำระสีขาว ผลิตภัณฑ์ของ HANG และชุด STOP VALVE
- 4 ระบายน้ำทิ้ง FD ขนาด 4" สแตนเลสชนิดมีติดกกลั่น KNACK
- 5 ที่ใส่กระดาษชำระ แบบโลหะสแตนเลส
- 6 ก๊อกเตี้ย แบบ Ball Valve
- 7 ราวแขวนผ้า
- 8 ผักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน HOY รุ่น FJHOF-116ACZ หรือเทียบเท่า
ก๊อกสำหรับผักบัวอาบน้ำ A-7008C AMERICAN STANDARD รุ่น AMM โครเมี่ยม หรือเทียบเท่า
- 9 ที่วางสบู่ AMERICAN STANDARD รุ่นTF-9000 หรือเทียบเท่า
- 10 กระเบื้องเงา ขนาด 1.20x0.75 ม.



รายการประกอบ

ลักษณะ

ท่อน้ำดี

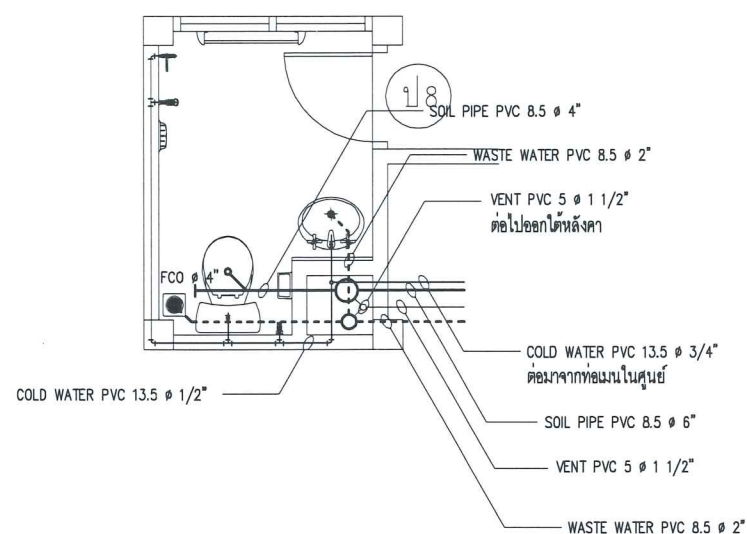
ท่อน้ำทิ้ง

๒
ทอสม

ท่ออากาศ

แบบเดินท่อประปาชั้นบน

SCALE 1: 50



รายการประกอบ

ស័ណ្ឌលក្ខណ៍

ท่อน้ำดี

ก่อนทั้ง

ทอสม

ท่ออากาศ

แบบเดินท่อประปาชั้นล่าง

SCALE 1:50



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ออกแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
เขียนแบบ	ประวัติ นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ประวัติ
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	

พ.ร.ว.	
พ.อ. กฤษณ์	
พ.อ.น.	

[illegible]

แสดงแบบ :

แบบขยายห้องน้ำ, แบบดินทอประปาชั้นบน
แบบดินทอประปาชั้นล่าง

วันที่	มาตราส่วน

แผ่นที่	จำนวนแผ่น

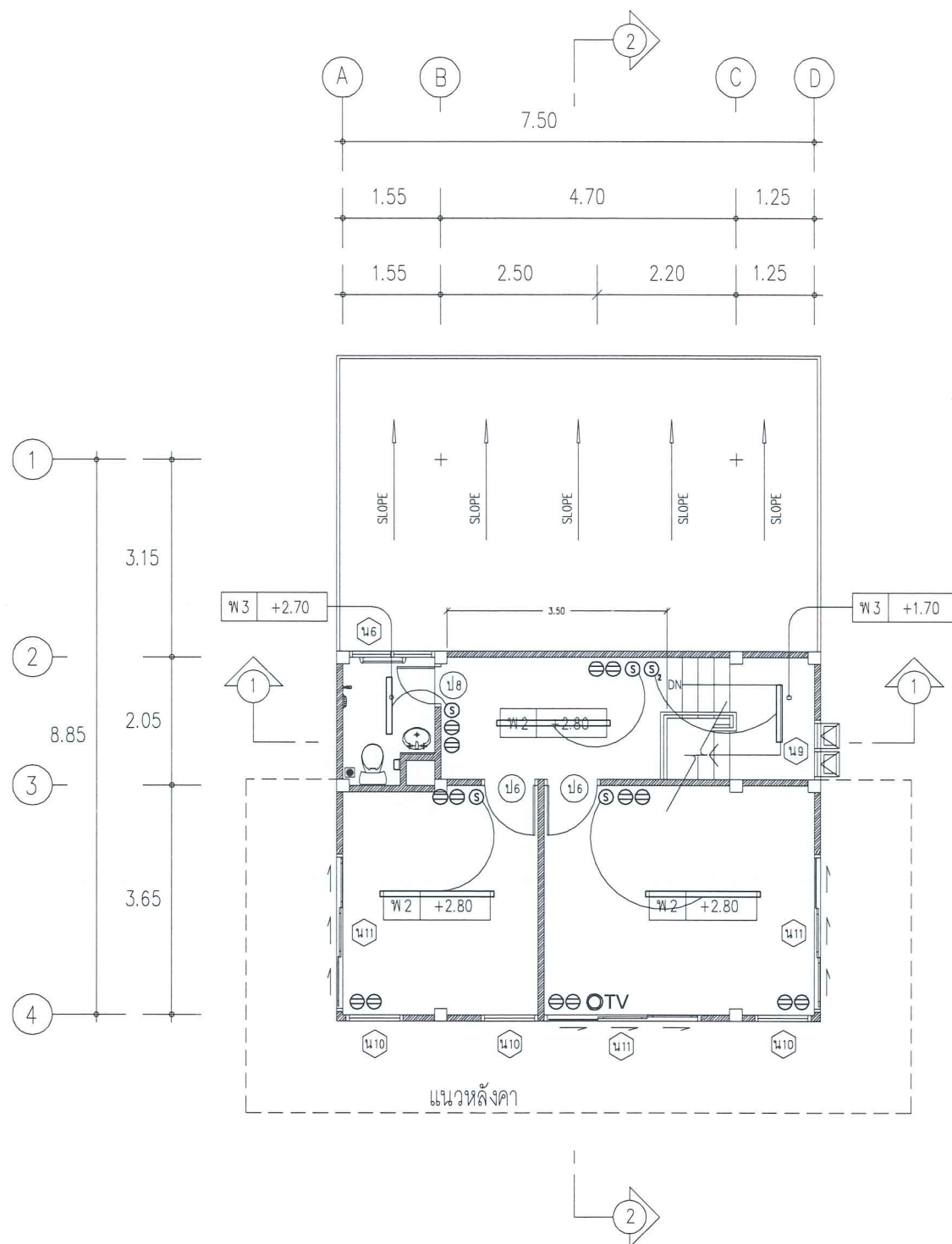
SN01	18
------	----

เลขที่แบบ	18-11-55
-----------	----------



1:100

วันที่	ภาคทวิวัน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E 01	18
เลขที่แบบ	18-11-55



แปลนไฟฟ้าชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1:100

รายการไฟฟ้า

- สัญลักษณ์ รายละเอียดอุปกรณ์
- ⑤ SWITCH 15 A. 250 V. ชนิดเปิด-ปิดทางเดียว แบบไขว้กล่อง
พลาตติงฝังในผนัง รุ่นหน้ากากสีเมทัลลิกติดตั้งสูงจากพื้นดิน 1.20 ม
 - ⑤₂ SWITCH 15 A. 250 V. ชนิดเปิด-ปิดสองทาง แบบไขว้กล่อง
พลาตติงฝังในผนัง รุ่นหน้ากากสีเมทัลลิกติดตั้งสูงจากพื้นดิน 1.20 ม
 - ⊖ OUT LET 15 A. 250 V. แบบไขว้กล่องพลาตติงฝังในผนังรุ่นหน้ากาก
สีเมทัลลิก ติดตั้งสูงจากพื้นดิน 0.30 ม ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกับ SWITCH
 - LED TUBE 10 w. 220 V.50Hz. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 - LED TUBE 20 w. 220 V.50Hz. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 - ① โทรศัพท
 - ⊙TV TV - OUTLET. ติดตั้งฝังเรียบในผนังสูงจากพื้น 1.20 ม ให้ใช้ผลิตภัณฑ์
เดียวกับ SWITCH
 - ▬ แผงควบคุมไฟฟ้า MDB

หมายเหตุ

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



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการ
ระดับ 5-6 ภายใน
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9
จังหวัดนครศรีธรรมราช

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

ตรวจ

ผลกลุ่มฯ

ผดษ

อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนไฟฟ้าชั้นบน (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตรฐาน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E 02	18
เลขที่แบบ	18-11-55