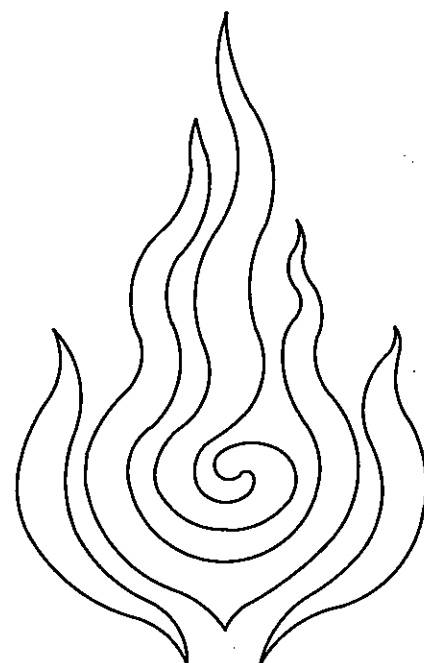




แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม

ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครศรีธรรมราช)

ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 หลัง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

แผ่นที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
A01	สารบัญแบบ	
A02	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (เดิม)	
A03	แปลนหลังคา (เดิม)	
A04	ภาพตัด 1 ,2 (เดิม)	
A05	รูปด้าน A , B (เดิม)	
A06	รูปด้าน C , D (เดิม)	
A07	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	
A08	แปลนหลังคา (ปรับปรุงใหม่)	
A09	ภาพตัด 1 ,2 (ปรับปรุงใหม่)	
A10	รูปด้าน A , B (ปรับปรุงใหม่)	
A11	รูปด้าน C , D (ปรับปรุงใหม่)	
A12	แบบประตู , หน้าต่าง	
SN 01	แบบขยายห้องน้ำ (เดิม) , แบบขยายห้องน้ำ (ปรับปรุงใหม่)	
SN 02	แบบเดินท่อประปา (ปรับปรุงใหม่)	
E 01	แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)	

ข้อกำหนดทั่วไป

- จำนวนและรายละเอียดต่างๆ ของวัสดุอุปกรณ์ อาจไม่ได้แสดงไว้ในแบบหรือในข้อกำหนดรายละเอียด หากจะเป็นในงานก่อสร้าง ติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหามาดำเนินการให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยไม่คิดว่าเป็นงานเพิ่ม ในงานก่อสร้าง ติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาดำเนินการให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ แบบก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้เล็กน้อยตามความเหมาะสมของสภาพหน้างานและดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- อาคารที่ทำการปรับปรุง ยังคงใช้ในงานในการปฏิบัติราชการ ผู้รับจ้างต้องหาแนวทางในการป้องกันความเสียหายอันจะเกิดจาก สภาพดินฟ้าอากาศ หรือการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเอง และอื่นๆ มิให้ทรัพย์สินของราชการเสียหาย
- ผู้รับจ้างจะต้อง กอง ย้าย หรือ นำไปทิ้ง อุปกรณ์ วัสดุ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างไว้ในพื้นที่ ที่ผู้ควบคุมงานกำหนด ก่อนส่งมอบงานผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้
 - ทำความสะอาดสถานที่ ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อยพร้อมสามารถใช้งานได้ทันที เช่น การเก็บกวาดเศษวัสดุ ล้างทำความสะอาดพื้น เช็ดบดฝุ่น ฯลฯ นำเศษวัสดุขยะออกไปทิ้งนอกบริเวณสถานที่
 - การทดสอบระบบ ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ดวงโคม สวิตช์ ระบบประปา สุขภัณฑ์ ก๊อกน้ำ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานได้ทุกครั้ง
 - การทดสอบอุปกรณ์ อาคารต่างๆ ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบประตู หน้าต่าง อาทิ อุปกรณ์บาน เปิด ปิด จับ ลูกบิด ติดตั้งถูกต้อง แข็งแรง สามารถใช้งานได้สมบูรณ์พร้อมใช้
 - ฎอแฉ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรหัสฤฎมแฉ และส่งมอบฤฎมแฉทั้งหมด ให้ผู้ควบคุมงาน หรือ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ พพ ให้ครบถ้วน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงจตุจักร
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครราชสีมา)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอท่งสง
จังหวัดนครราชสีมา 1 หลัง

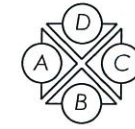
ออกแบบ	ณัฐพร ทุมทอง
เขียนแบบ	อัษฎพัทธ์ ทองจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภช54101) 88%
วิศวกรไฟฟ้า	อัษฎพัทธ์ (ภทก42623) 88%
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ : *สม. (ว.ค.อ.)*

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

สารบัญแบบ	
วันที่	มวตราช้วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A01	15
เลขที่แบบ	1-3-64

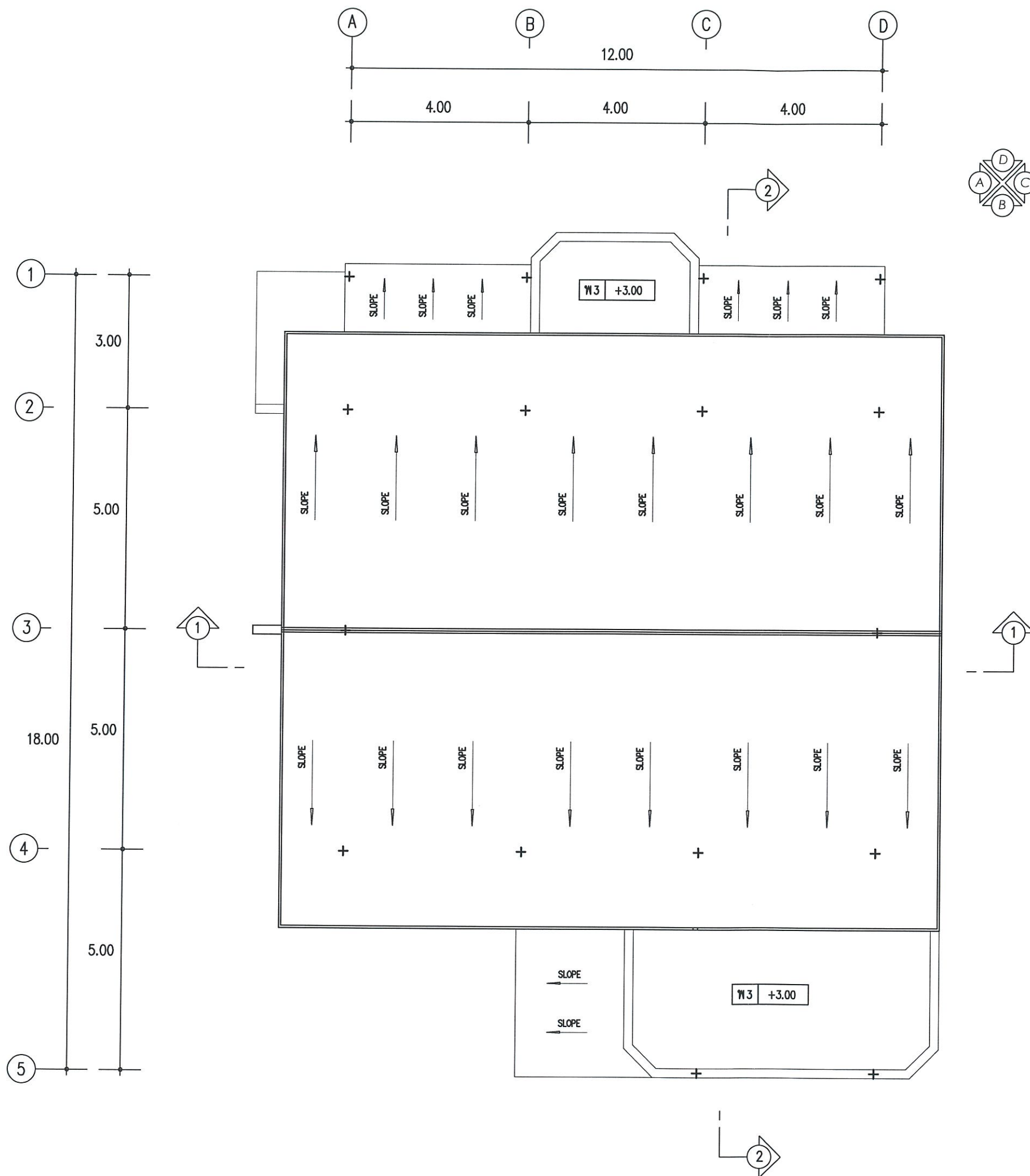


พ 1	พื้นที่งานตัดมัน
พ 2	พื้นที่งานตัดหญ้า
พ 3	พื้นที่กระบองเคลือบ

แปลนพื้นชั้นล่าง (เดิม)

SCALE 1:100





รายการพื้น
 สัญลักษณ์ รายละเอียด
 พ 1 พื้นหินแกรนิตขัดมัน
 พ 2 พื้นหินแกรนิตขัดหยาบ
 พ 3 พื้นปูกระเบื้องเคลือบ

แปลนหลังคา (เดิม)
 SCALE 1:100



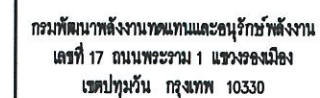
กรมพัฒนาผังเมืองและอนุรักษ์ผังเมือง
 เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงจอมเมือง
 เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
 แบบปรับปรุงอาคารพาณิชย์
 ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครราชสีมา)
 ตำบลหนองหงส์ อำเภอสูง
 จังหวัดนครราชสีมา 1 หลัง

ออกแบบ	ณัฐพร ทุมดวง
เขียนแบบ	ชัยพันธ์ ทองจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภษ.54101) <i>ณัฐพร</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ชัยพันธ์ (ภพ.42623) <i>ชัยพันธ์</i>
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ : <i>นพ. (ร.ก. ม.ก.บ.)</i>			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : แปลนหลังคา (เดิม)	
วันที่	มกราคม
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A03	15
เครื่องแบบ	1-3-64



แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ ๑ (จังหวัดนครราชสีมา)
ตำบลหนองหูล้ง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 หลัง

[illegible]

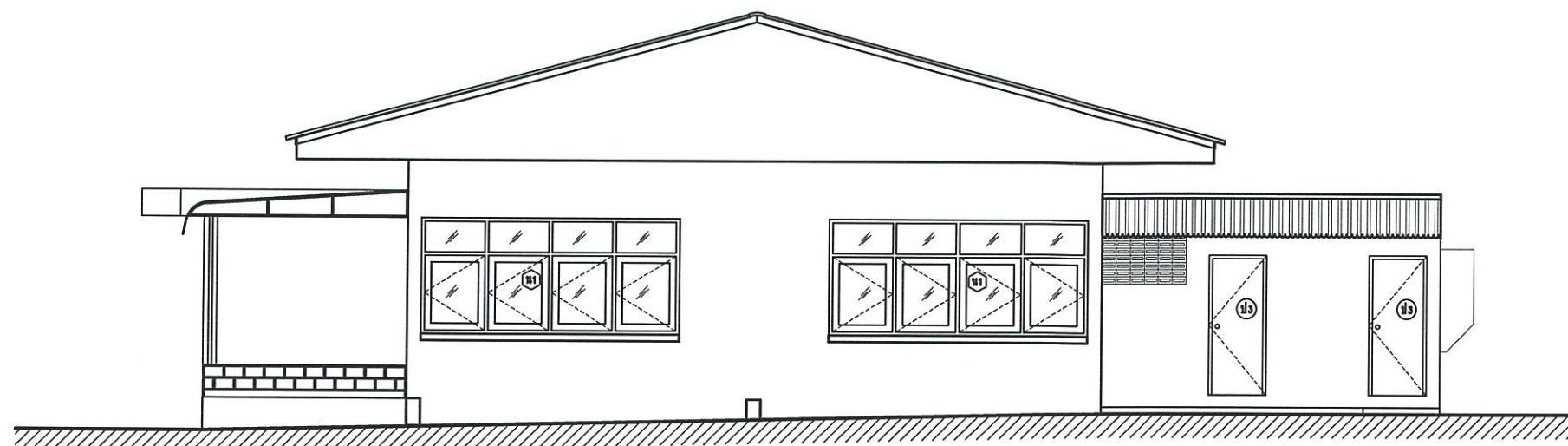
อนุมัติ: นาย (ร.ก. ๗๗ ๗.)

[illegible]

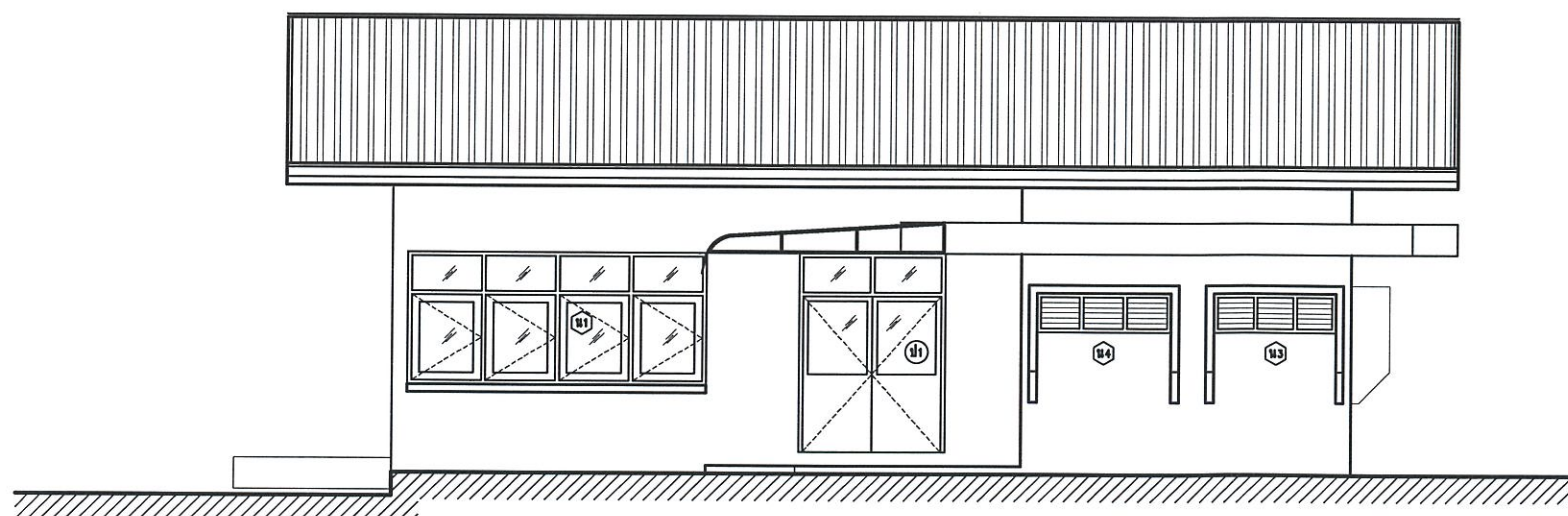
ภาค 1, 2 (ฟรี)

วันที่	มหาวิทยาลัย
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A04	15
เลขที่แบบ	1-3-64





รูปด้าน A (เดิม)
SCALE 1:100



รูปด้าน B (เดิม)
SCALE 1:100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครราชสีมา)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครราชสีมา 1 หลัง

ออกแบบ	ณัฐพร ขุนดวง
เขียนแบบ	อัครพันธ์ ทองจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภย54101) <i>ณัฐพร</i>
วิศวกรไฟฟ้า	อัครพันธ์ (ภพท.42823) <i>อัครพันธ์</i>

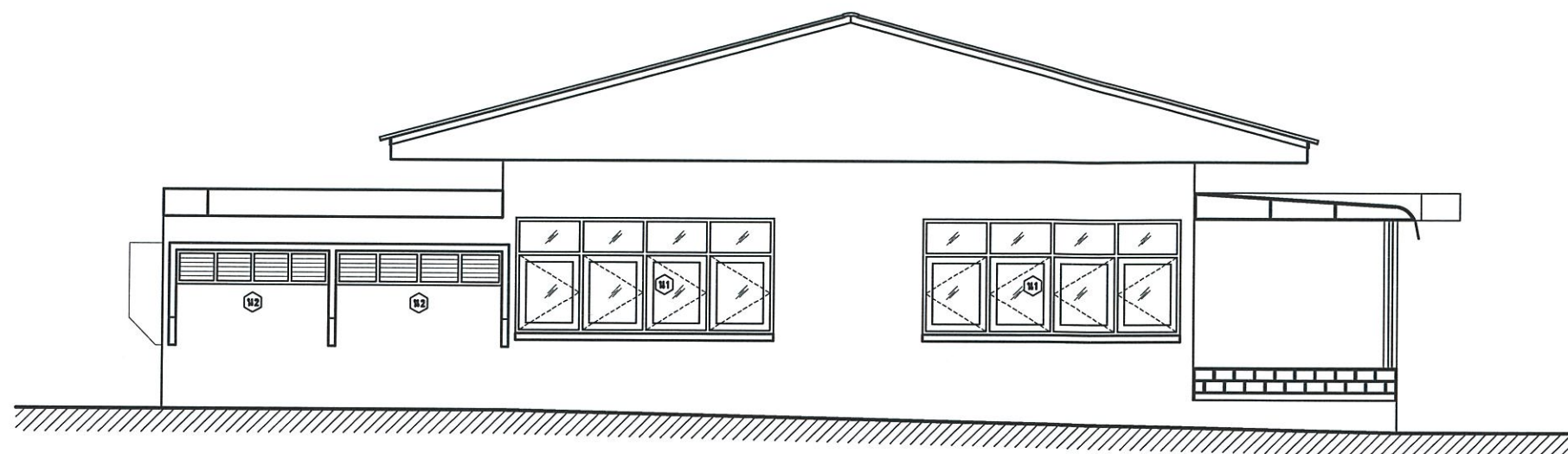
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ : *ณัฐพร (วอ. มทว.)*

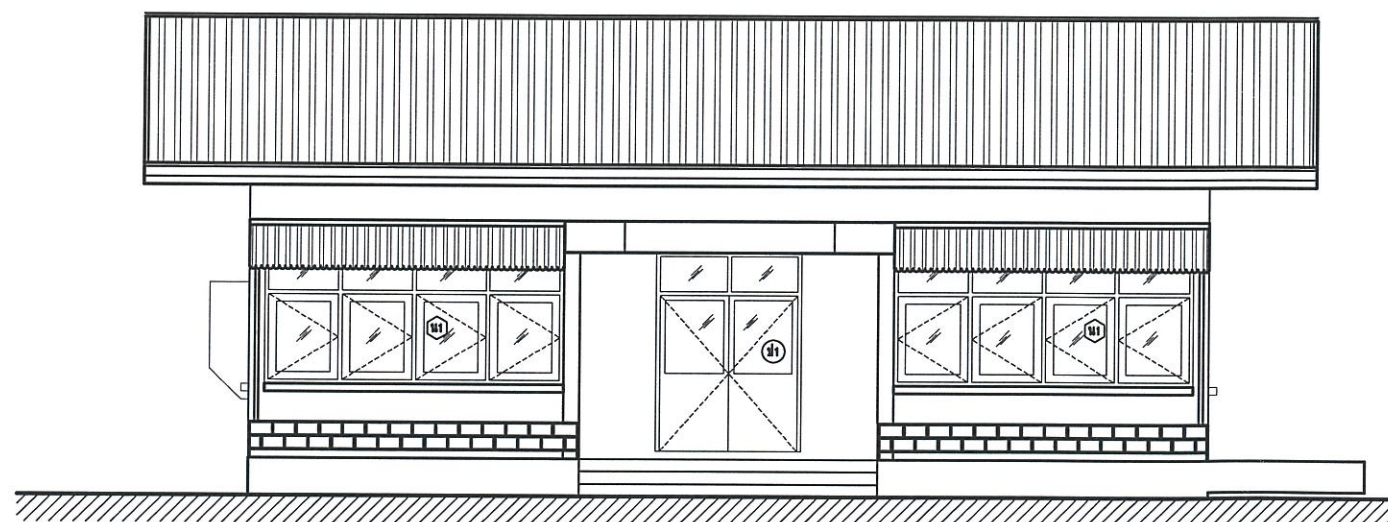
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
รูปด้าน A, B (เดิม)

วันที่	มาตรฐาน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A05	15
เลขที่แบบ	1-3-64



รูปด้าน C (เดิม)
SCALE 1:100



รูปด้าน D (เดิม)
SCALE 1:100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงจตุรัส
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครศรีธรรมราช)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 หลัง

ออกแบบ	ณัฐพร ทุมดวง
เขียนแบบ	อัครพันธ์ ทองจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภย54101) <i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	อัครพันธ์ (ภพท.42623) <i>[Signature]</i>

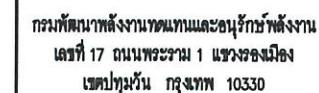
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ : *[Signature]* (27.พ.ย.2564)

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
รูปด้าน C , D (เดิม)

วันที่	มอดูลส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A06	15
เลขที่แบบ	1-3-64



แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ ๑ (จังหวัดนครศรีธรรมราช)
ตำบลหนองหญ้า อำเภอกำแพงแสน
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 หลัง

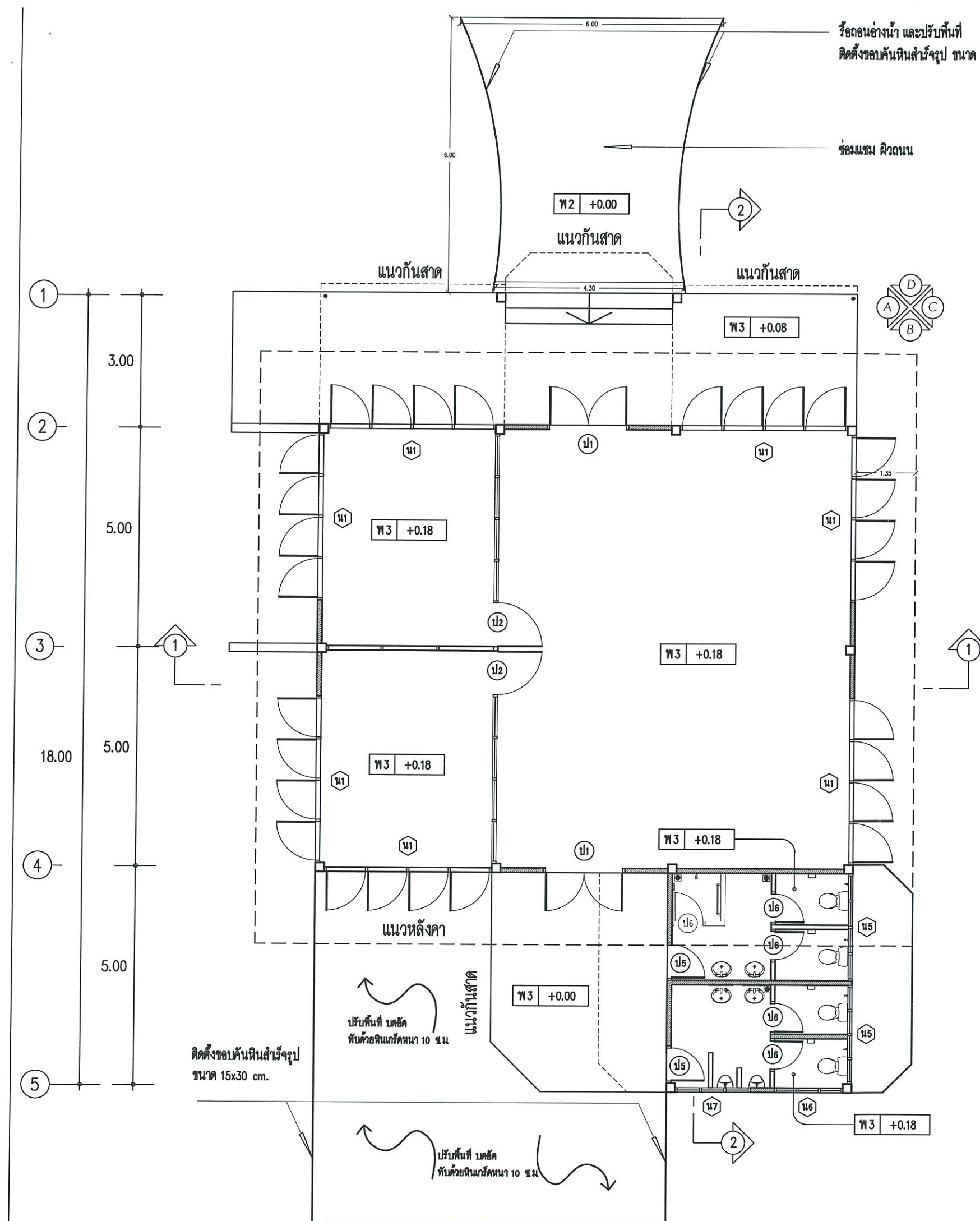
ออกแบบ	ณัฐพร ทุมดวง
เขียนแบบ	ชัชพรพันธุ์ ทองจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภย54101) <i>ณัฐพร</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ชัชพรพันธุ์ (ภท42823) <i>ชัชพร</i>
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ: ๒๗๒ (๐๐.๕๗๖)

[illegible]

แปลนพื้นบ้านล่าง (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราช้วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A07	15
เลขที่แบบ	1-3-64



รายการ รายละเอียด

- 1 ให้ทำการซ่อมแซม ซัดล้าง อุดโป่ง พื้นผิวภายนอกทั้งหมด และทาสีภายนอกอาคารทั้งหมด
2 โดยต้องอุดเดิมออกก่อน ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง ก่อนลงสีน้ำพลาสติกอีก 2 ครั้ง
3 รื้อและติดตั้งกันสาดใหม่ทั้งหมด
4 เปลี่ยนหลังคาเป็นกระเบื้องลอนคู่สีส้มทั้งหมด
5 ซ่อมแซมโครงหลังคาที่ชำรุด ทาสีกันสนิมโครงหลังคาทั้งหมด โดยต้องขัดทำความสะอาดออกก่อน
6 เปลี่ยนน้ำพวดานภายนอก ไบร่ระบบเส้นรั้วรูป กุฎาช่วยกันแสง ติดฉนวนรอง 5 มม.
7 ให้รื้อกระเบื้องผนังห้องน้ำแล้วถูกระเบื้อง ขนาด 4"x4" ในห้องน้ำ สูงจากพื้นห้องน้ำ 1.50 ม.
8 ให้รื้อกระเบื้องพื้นห้องน้ำออกทั้งหมดแล้วปูเป็นกระเบื้องขนาด 8"x8" ผิวหยาบ
9 ให้รื้อกระเบื้องบริเวณภายนอกอาคารออกแล้วปูเป็นกระเบื้องขนาด 12"x12" ผิวหยาบ
10 ให้ปรับปรุงห้องน้ำและดินพาดตามแบบปรับปรุงห้องน้ำ
11 ให้รื้อช่องลมที่กันพงห้องน้ำออกแล้วเปลี่ยนเป็นฉนวนกันความร้อน
12 รื้อถอนและถมอ่างน้ำ ปรับพื้นที่ ซ่อมแซมผิวพื้นซีเมนต์ ด้านหน้าอาคาร
13 ให้รื้อประตู ป 3 ทุกบาน แล้วเปลี่ยนเป็น ประตู ป 5
14 ให้รื้อประตู ป 4 ทุกบาน แล้วเปลี่ยนเป็น ประตู ป 6
15 ให้รื้อหน้าต่าง น 2 ออกทุกบาน แล้วเปลี่ยนเป็น น 5
16 ให้รื้อหน้าต่าง น 3 ออกทุกบาน แล้วเปลี่ยนเป็น น 6
17 ให้รื้อหน้าต่าง น 4 ออกทุกบาน แล้วเปลี่ยนเป็น น 7

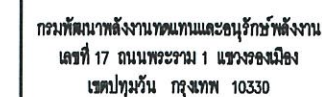
ผู้ดูแลฯ รายละเอียด

พ 1	พื้นที่มนต์ขัฒมัน
พ 2	พื้นที่มนต์ขัฒยาบ
พ 3	พื้นที่ประบ้งเคลิอบ

แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)

SCALE

1:100



แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ ๑ (จังหวัดนครราชสีมา)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครราชสีมา 1 หลัง

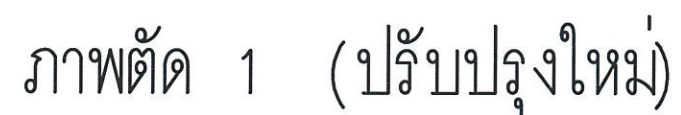
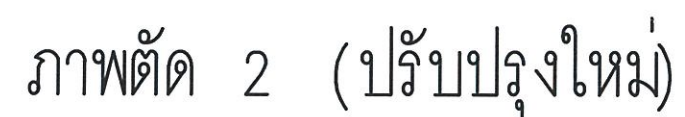
[illegible]

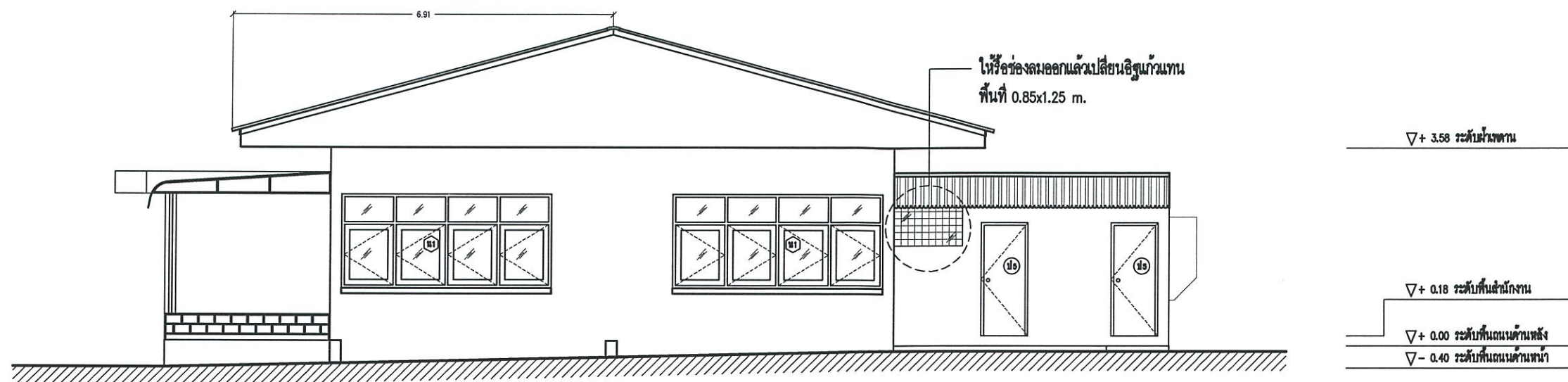
စာမျက်နှာ: ၁၇၀ (၁၇၀.၀၇၅)

[illegible]

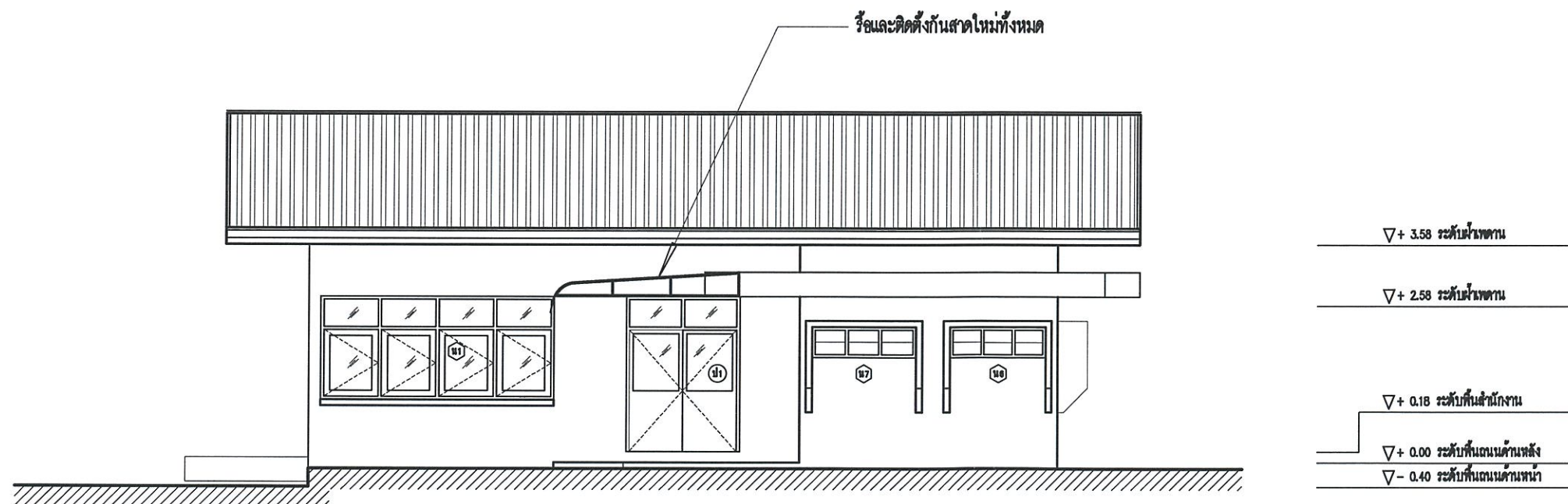
ภาคตัด 1, 2 (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	ภาคส่วน
แผนที่	จำนวนแผนที่
A09	15
เลขที่แบบ	1-3-64





รูปด้าน A (ปรับปรุงใหม่)
SCALE 1:100



รูปด้าน B (ปรับปรุงใหม่)
SCALE 1:100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครราชสีมา)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 หลัง

ออกแบบ	ณัฐพร ทุมดวง
เขียนแบบ	ชัชพรพันธุ์ ทองจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภย 54101) <i>[Signature]</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ชัชพรพันธุ์ (ภพ 42623) <i>[Signature]</i>
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

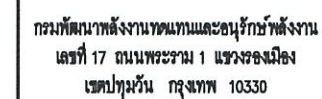
อนุมัติ : *[Signature]* *[Signature]*

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้าน A , B (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตรฐาน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A10	15
เลขที่แบบ	1-3-64



แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ ๑ (จังหวัดนครราชสีมา)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครราชสีมา 1 หลัง

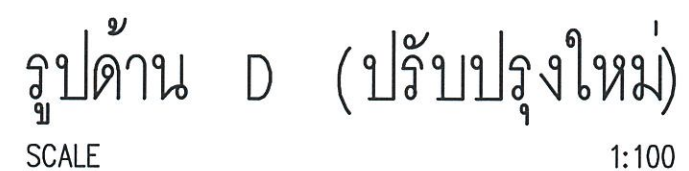
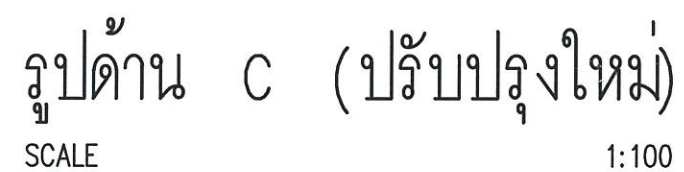
ชอกรแบบ	ณัฐพร ทุมดวง
ชื่อกรแบบ	ชัชพรพันธุ์ ทอจันทร
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภช.54101) 
วิศวกรไฟฟ้า	ชัชพรพันธุ์ (ภพท.42623) 
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

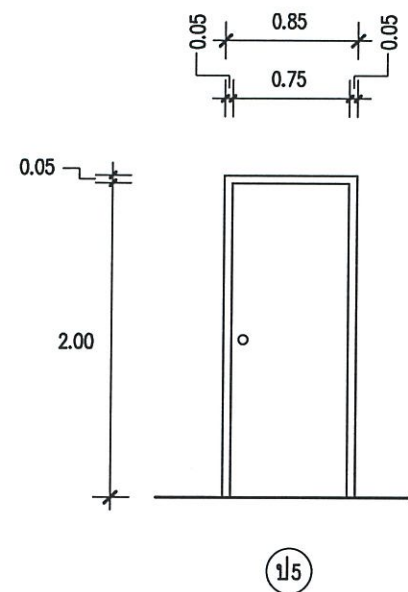
อนุมัติ: ๒๗๐ (๓๗.๕๐๗)

[illegible]

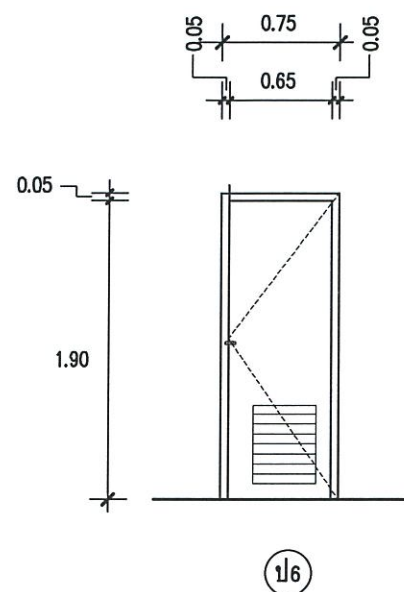
รูปด้าน C , D (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาทราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A11	15
เลขที่แบบ	1-3-64

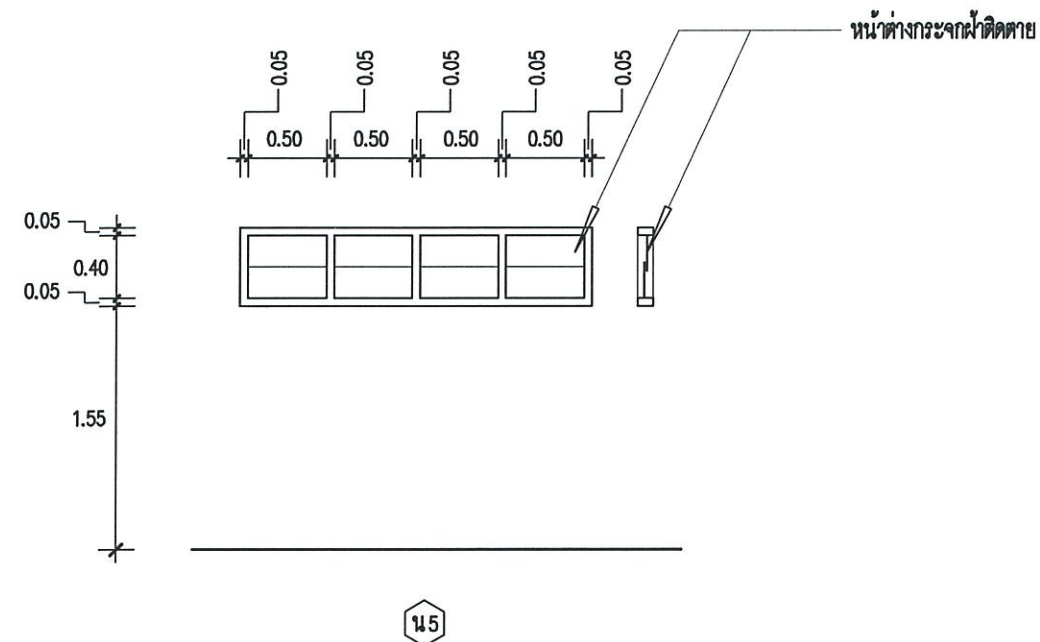




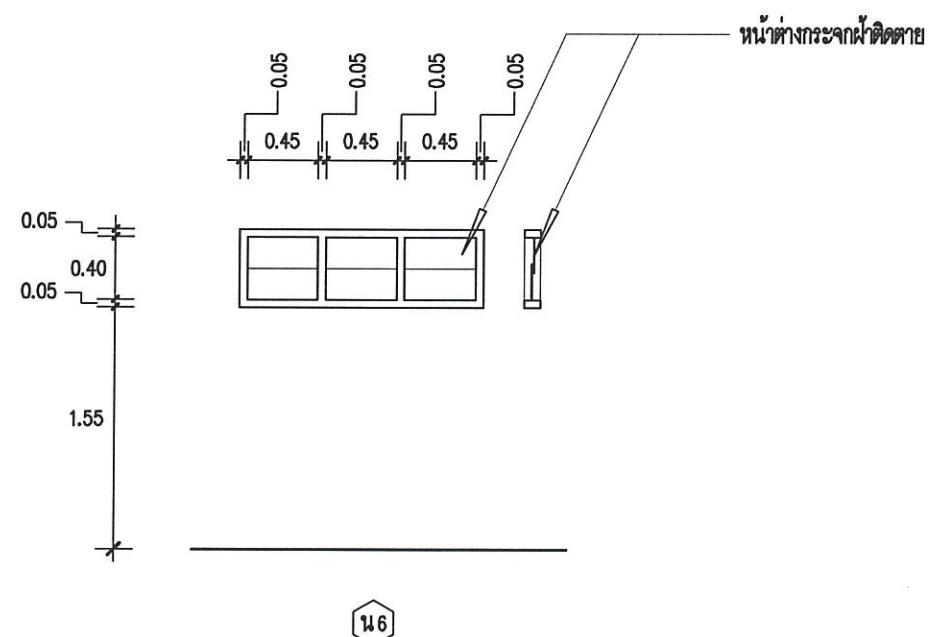
ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม. วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน บาน HDF



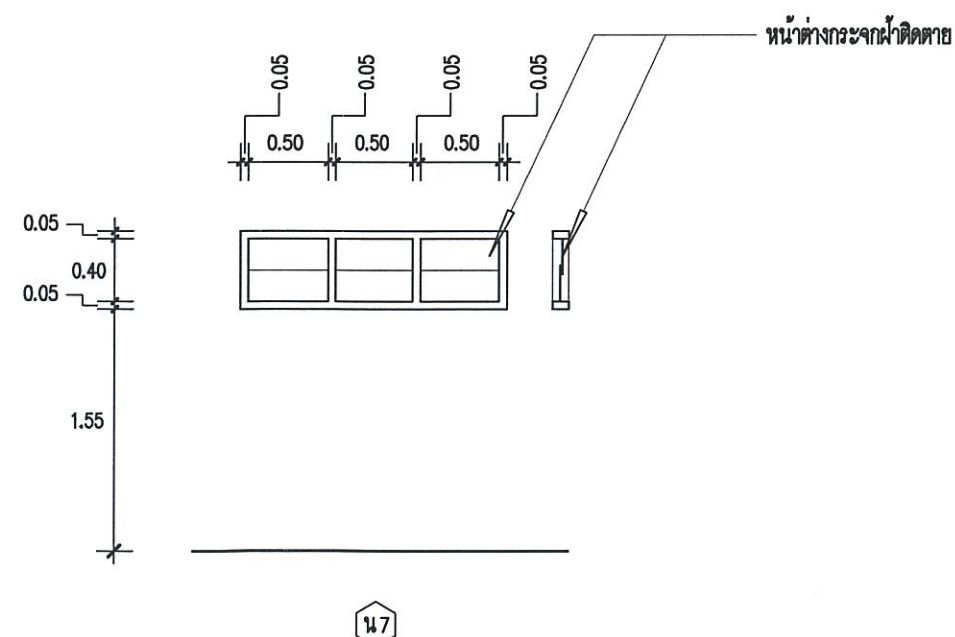
ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.70x2.00 ม. วงกบ PVC 2"x4" บาน PVC พร้อมเกล็ดระบายอากาศ



หน้าต่างกระจกฝ้าติดตาย วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน (สีดำ)



หน้าต่างกระจกฝ้าติดตาย วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน (สีดำ)



หน้าต่างกระจกฝ้าติดตาย วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน (สีดำ)



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงจตุจักร
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครราชสีมา)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอสูง
จังหวัดนครราชสีมา 1 หลัง

ออกแบบ วิศวกร ทุมดวง
เขียนแบบ วิศวกรพันธุ์ ทองจันทร์
วิศวกรโยธา วิศวกร (ภย54101)
วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรพันธุ์ (ภพ42823)

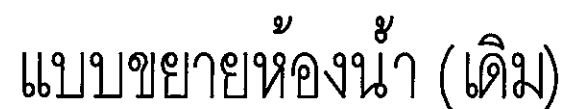
CHECKED
SUBMITTED
RECOMMENDED

อนุมัติ : 25/10/64

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบอะซุ, หน้าต่าง

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A12	15
เลขที่แบบ	1-3-64

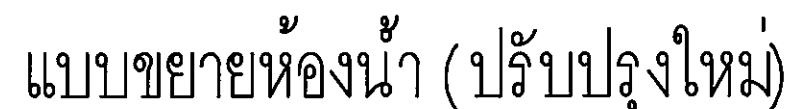


1:50

รหัส รายละเอียดสุขภาพภัณฑ์

- ### หมายเหตุ

- พื้นห้องน้ำปูกระเบื้อง 8"x8" ผิวหยาบ
- ผนังห้องน้ำปูกระเบื้อง 4"x4" สูง 1.5 ม.
- ตำแหน่งการติดตั้งสุขภัณฑ์และกระดุนท่อประปา ตามที่แสดงไว้ในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งหรือแนววงทางโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของวิศวกร



1:50





กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครราชสีมา)
ตำบลหนองหอย อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 หลัง

ออกแบบ	ณัฐพร ทุมดวง
เขียนแบบ	อัศรินทร์ นุ้ยทองจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภย 54101)
วิศวกรไฟฟ้า	อัศรินทร์ นุ้ยทองจันทร์ (ภพท 42623)

CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ : *สมชาย งามวิจิตร*

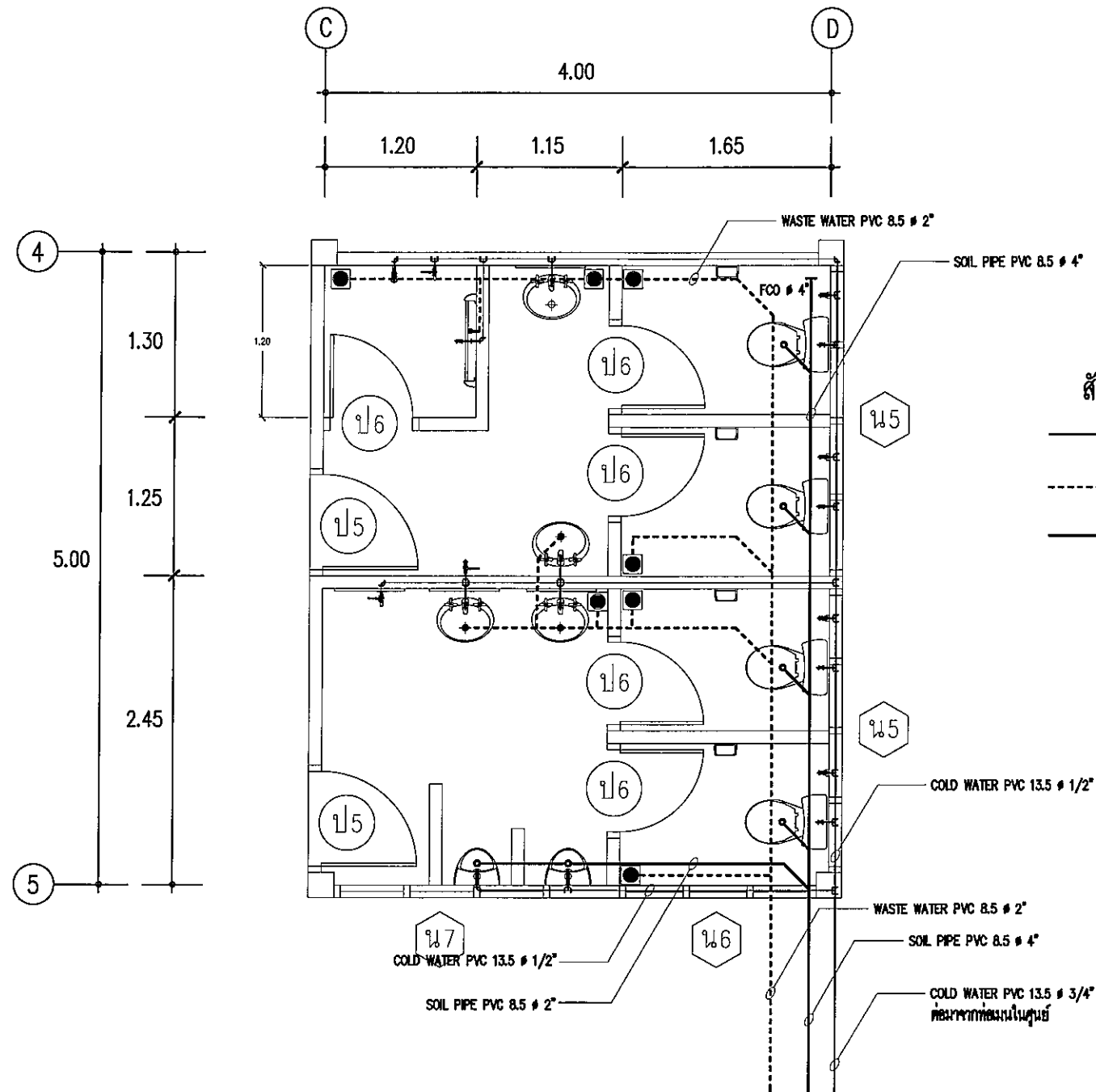
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบเดินท่อประปา (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มกราคม
แผ่นที่	จำนวนแผ่น

SN02 15

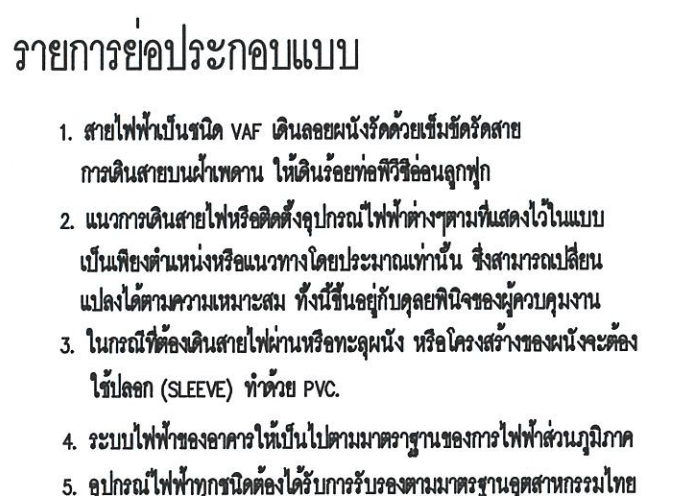
เลขที่แบบ 1-3-64



รายการประปา
สัญลักษณ์

_____	ท่อน้ำดี
-----	ท่อน้ำทิ้ง
_____	ท่อน้ำดื่ม

แบบเดินท่อประปา
SCALE 1:50



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :
แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครราชสีมา)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอพุทไธสง
จังหวัดนครราชสีมา 1 หลัง

ชอกรแบบ	ณัฐพร ทนทวง
เขียนแบบ	อัครพันธ์ ทองจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภย.54101) <i>Signature</i>
วิศวกรไฟฟ้า	อัครพันธ์ (ภพ.42623) <i>Signature</i>
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

စာမူတိုင်း: ၃၇.၂၈၈

[illegible]

แสดงแบบ :
แปลนไฟฟ้าในต่าง (บริเวณกลางแจ้ง)

วันที่	ภาคเรียน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E 01	15
เลขที่แบบ	1-3-64

□ แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง (ปรับปรุงใหม่)