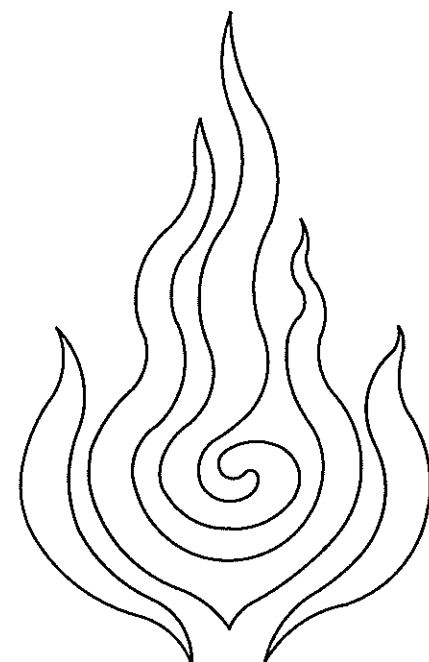




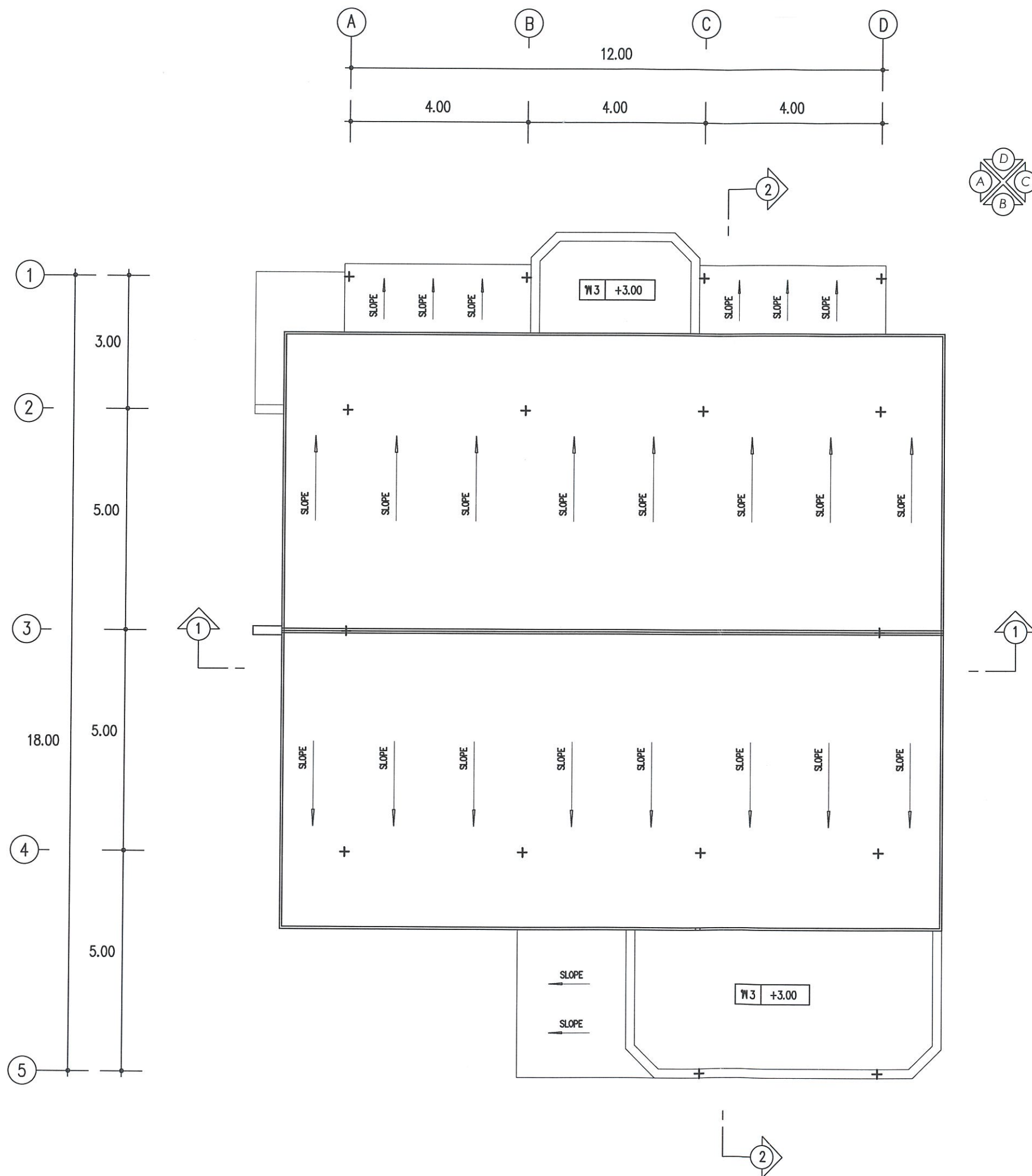
แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม

ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครศรีธรรมราช)

ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 หลัง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน



รายการพื้น
สัญลักษณ์ รายละเอียด

พ 1	พื้นซีเมนต์ขัดมัน
พ 2	พื้นซีเมนต์ขัดหยาบ
พ 3	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ

แปลนหลังคา (เดิม)
SCALE 1:100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงจตุจักร
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครราชสีมา)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอพุทไธสง
จังหวัดนครราชสีมา 1 หลัง

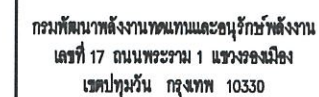
ออกแบบ	ณัฐพร ทุมดวง
เขียนแบบ	อัศรินทร์ ทองจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภย54101) <i>ณัฐพร</i>
วิศวกรไฟฟ้า	อัศรินทร์ (ภพ42623) <i>อัศรินทร์</i>
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ : *ณัฐพร*

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แปลนหลังคา (เดิม)

วันที่	ขนาดแผ่น
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A03	15
เลขที่แบบ	1-3-64



แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ ๑ (จังหวัดนครศรีธรรมราช)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 หลัง

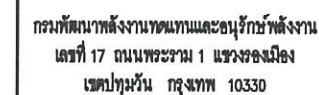
อนุวัติ:

แสดงแบบ :

ภาพที่ 1.2 (บึง)

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





แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ ๑ (จังหวัดนครราชสีมา)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครราชสีมา 1 หลัง

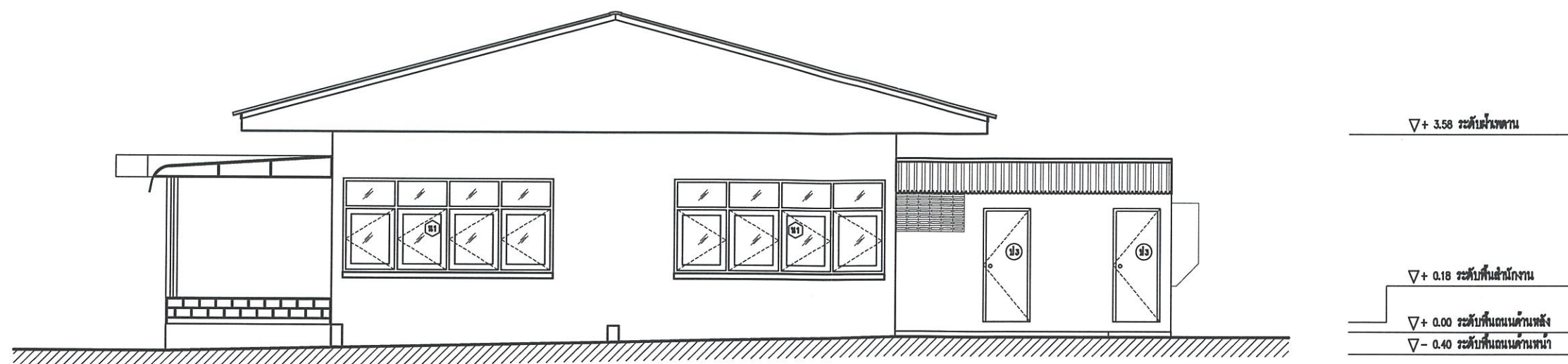
ออกแบบ	ณัฐพร หุมดวง
เขียนแบบ	ชัยพันธ์ ทองจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภย.54101) <i>อ.อ.น.</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ชัยพันธ์ (ภพ.42623) <i>อ.อ.</i>
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ: 

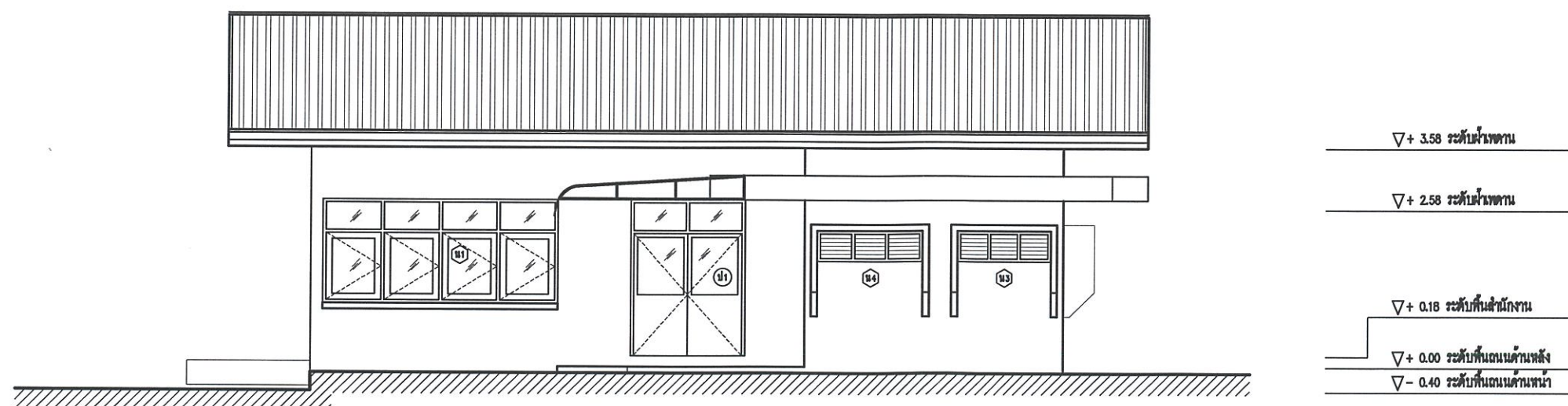
[illegible]

รูปด้าน A, B (เมตร)

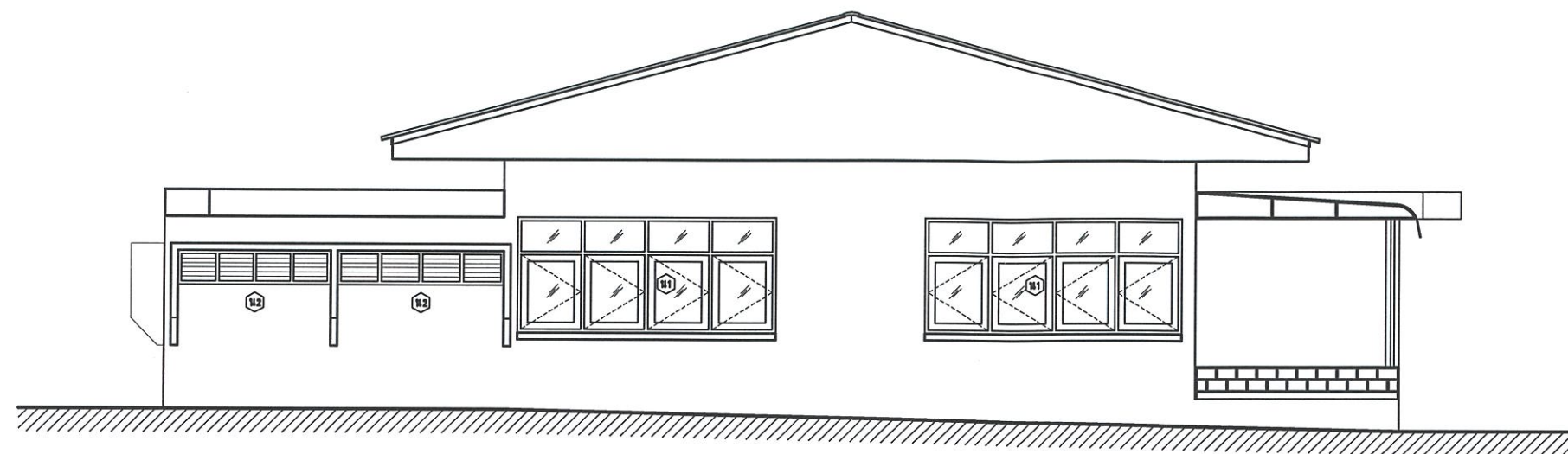
วันที่	ภาคเรียน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A05	15
เลขที่แบบ	1-3-64



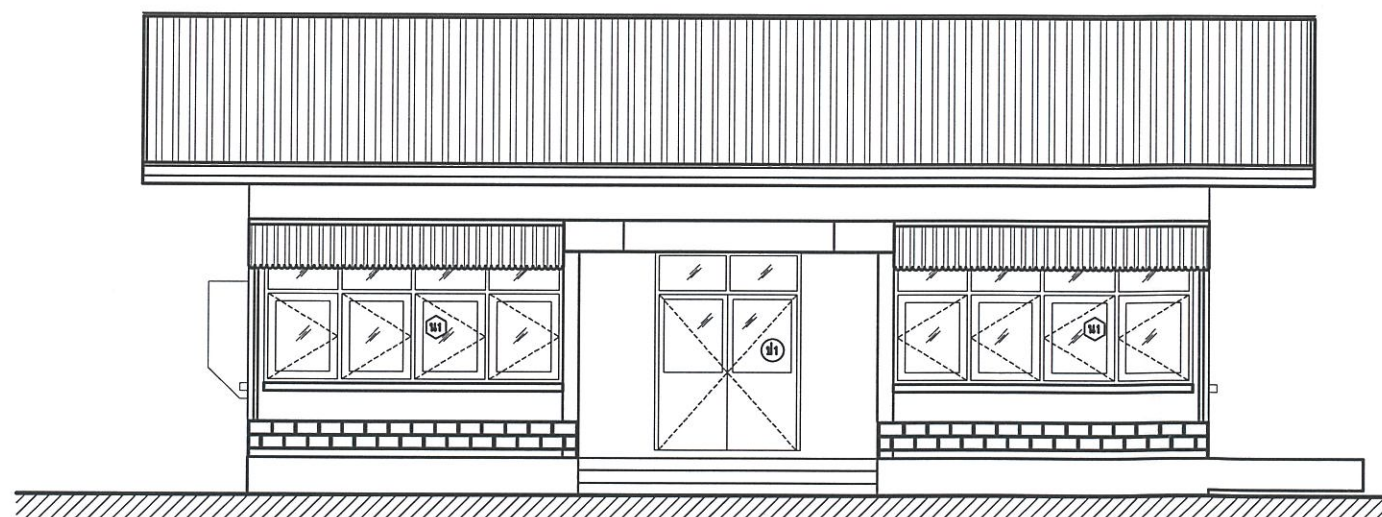
รูปด้าน A (เดิม)
SCALE 1:100



รูปด้าน B (เดิม)
SCALE 1:100



รูปด้าน C (เดิม)
SCALE 1:100



รูปด้าน D (เดิม)
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	อัศรินทร์ ทอจจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภย.54101)
วิศวกรไฟฟ้า	อัศรินทร์ (ภพ.42623)
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

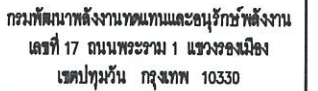
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้าน C, D (เดิม)

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



แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ ๑ (จังหวัดนครศรีธรรมราช)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 หลัง

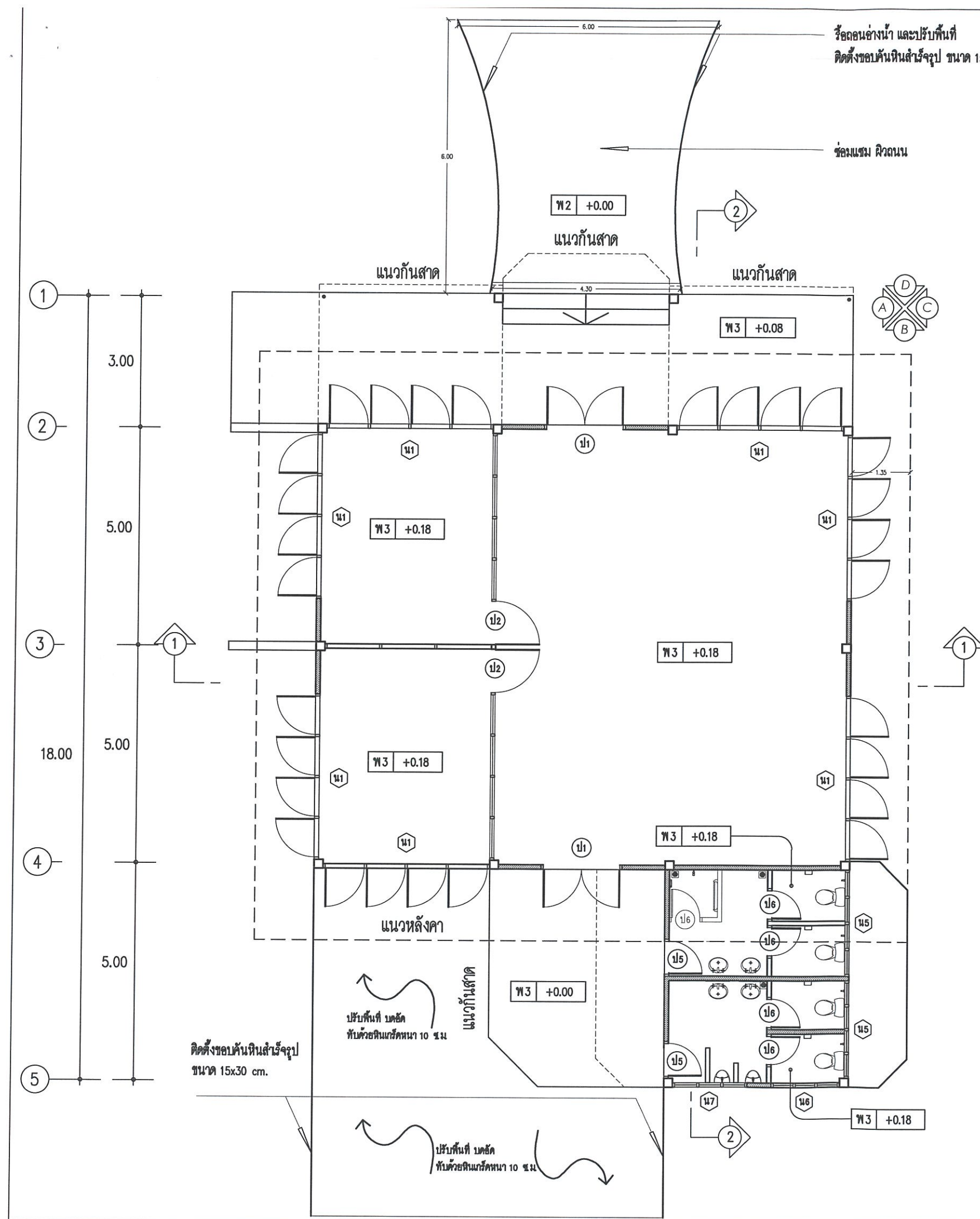
ชื่อคนแบบ	ณัฐพร ทุมดวง
ชื่อคนแบบ	อัครพันธ์ ทองจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภข54101) <i>อ.ณัฐ</i>
วิศวกรไฟฟ้า	อัครพันธ์ (ภฟ42823) <i>อ.อัคร</i>
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ: 

[illegible]

▶ **เปลี่ยนพื้นที่นั่งเล่น (ปรับปรุงใหญ่)**

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



รายการข้อมูล

รายการ รายละเอียด

- 1 ให้ทำการซ่อมแซม ขัดล้าง อุดโป่ง พื้นผิวภายนอกทั้งหมด และทาสีภายนอกอาคารทั้งหมด
2 โดยต้องทาสีเดิมออกก่อน ทาสีรองพื้น 1 ครั้ง ก่อนลงสีน้ำพลาสติกอีก 2 ครั้ง
3 รื้อและติดตั้งกันสาดใหม่ทั้งหมด
4 เปลี่ยนหลังคาเป็นกระเบื้องลอนคู่สีส้มทั้งหมด
5 ซ่อมแซมโครงหลังคาที่ชำรุด ทาสีกันสนิมโครงหลังคาทั้งหมด โดยต้องขัดทำความสะอาดออกก่อน
6 เปลี่ยนฝ้าเพดานภายนอก ให้ระแนงสังกรีพ ทุกระยะกันแสง สีวันร่อง 5 มม
7 ให้รื้อกระเบื้องผนังห้องน้ำฉักรูกระเบื้อง ขนาด 4"x4" ในห้องน้ำ สูงจากพื้นห้องน้ำ 1.50 ม
8 ให้รื้อกระเบื้องพื้นห้องน้ำออกทั้งหมดแล้วปูเป็นกระเบื้องขนาด 8"x8" ผิวหยาบ
9 ให้รื้อกระเบื้องบริเวณภายนอกอาคารออกแล้วปูเป็นกระเบื้องขนาด 12"x12" ผิวหยาบ
10 ให้ปรับปรุงห้องน้ำและดินทอตามแบบปรับปรุงห้องน้ำ
11 ให้รื้อช่องลมที่กันพงห้องน้ำออกแล้วเปลี่ยนเป็นอิฐแก้วแทน
12 รื้อถอนและถมอ่างน้ำ ปรับพื้นที่ ซ่อมแซมผิวพื้นซิเมนต์ 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

รายการพื่น

สัญลักษณ์ รายละเอียด

พ 1 พันจิมณต์ขัฒมัน
พ 2 พันจิมณต์ขัฒยาบ
พ 3 พันุกระบ้องคณิณ

แปลนพื้นที่ว่าง (ปรับปรุงใหม่)

SCALE

1:100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงจอมทอง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครราชสีมา)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอพุทไธสง
จังหวัดนครราชสีมา 1 หลัง

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

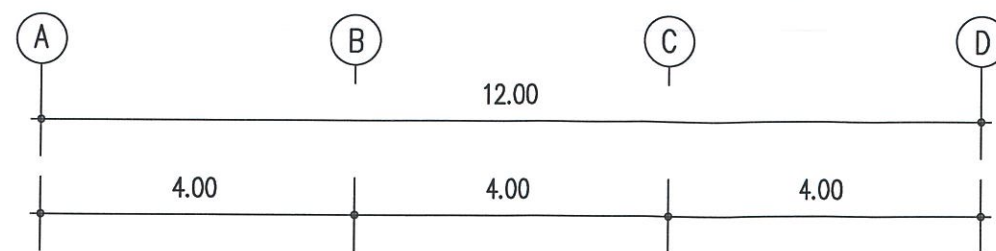
อนุมัติ : *ณัฐพร*

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

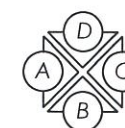
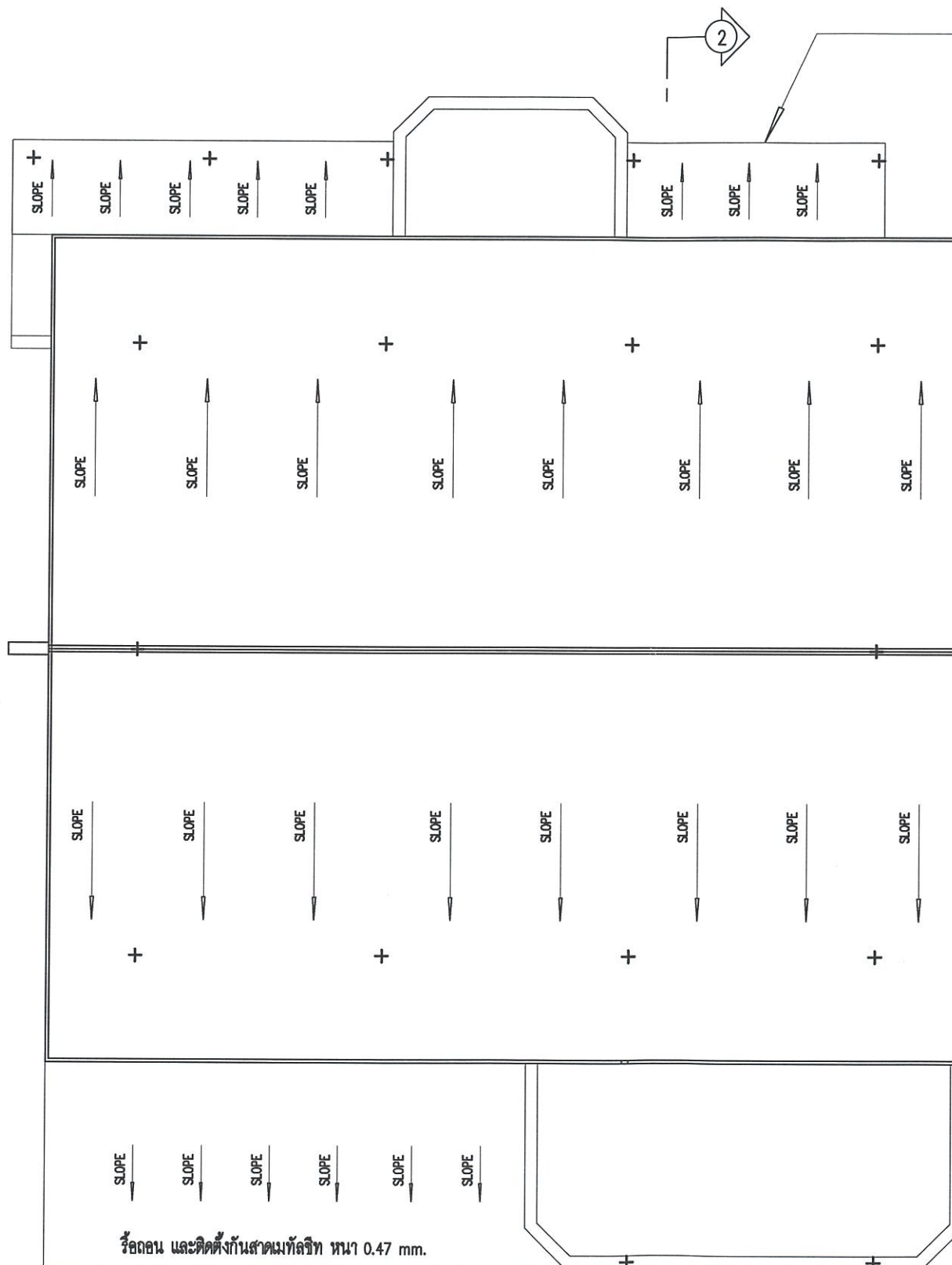
แสดงแบบ :

แปลนหลังคา (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A08	15
เลขที่แบบ	1-3-64



รื้อถอน และติดตั้งกันสาดเมทัลชีท หนา 0.47 mm.
โดยผู้รับจ้างต้องเสนอแบบ และได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้ง



รายการพื้น

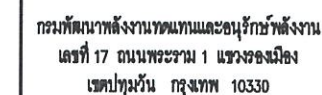
สัญลักษณ์ รายละเอียด

- พ 1 พื้นซีเมนต์ขัดมัน
- พ 2 พื้นซีเมนต์ขัดหยาบ
- พ 3 พื้นปูกระเบื้องเคลือบ
- พ 4 พื้นปูแผ่นทางเท้า

แปลนหลังคา (ปรับปรุงใหม่)

SCALE

1:100

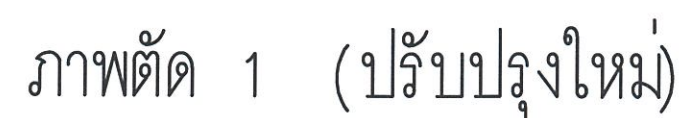
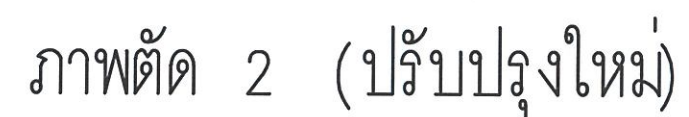


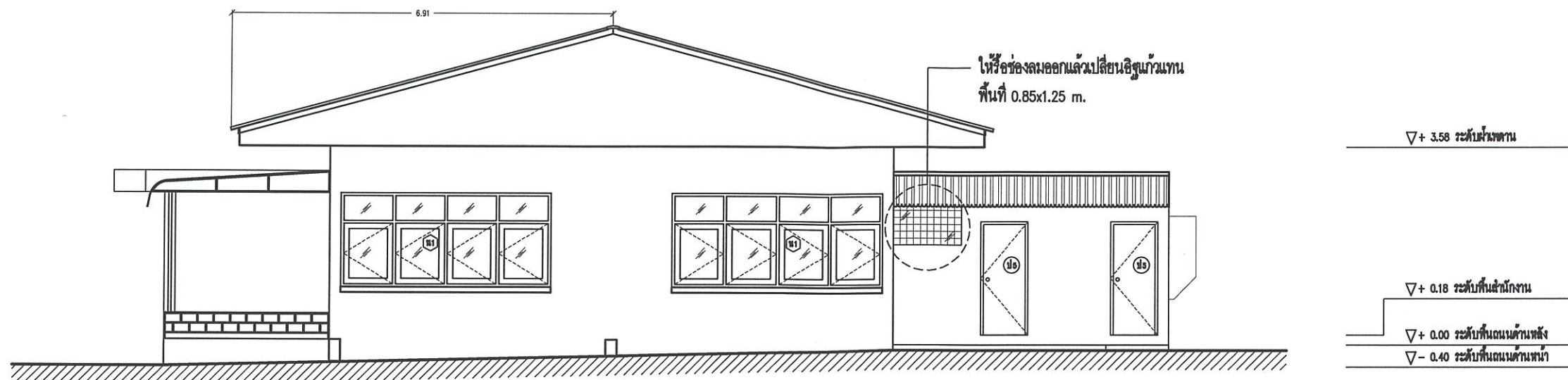
แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ ๑ (จังหวัดนครราชสีมา)
ตำบลหนองหูลี่ อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครราชสีมา 1 หลัง

[illegible]

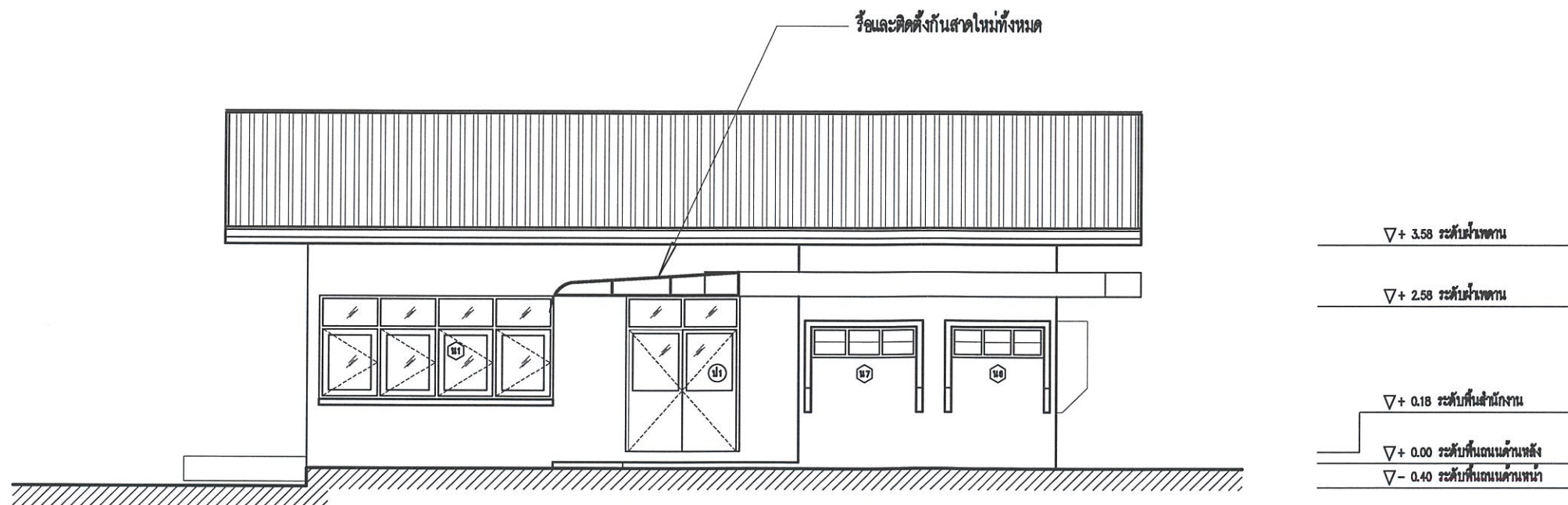
ภาค 1, 2 (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มหาวิทยาลัย
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A09	15
เลขที่แบบ	1-3-64





รูปด้าน A (ปรับปรุงใหม่)
SCALE 1:100



รูปด้าน B (ปรับปรุงใหม่)
SCALE 1:100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงจตุจักร
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

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

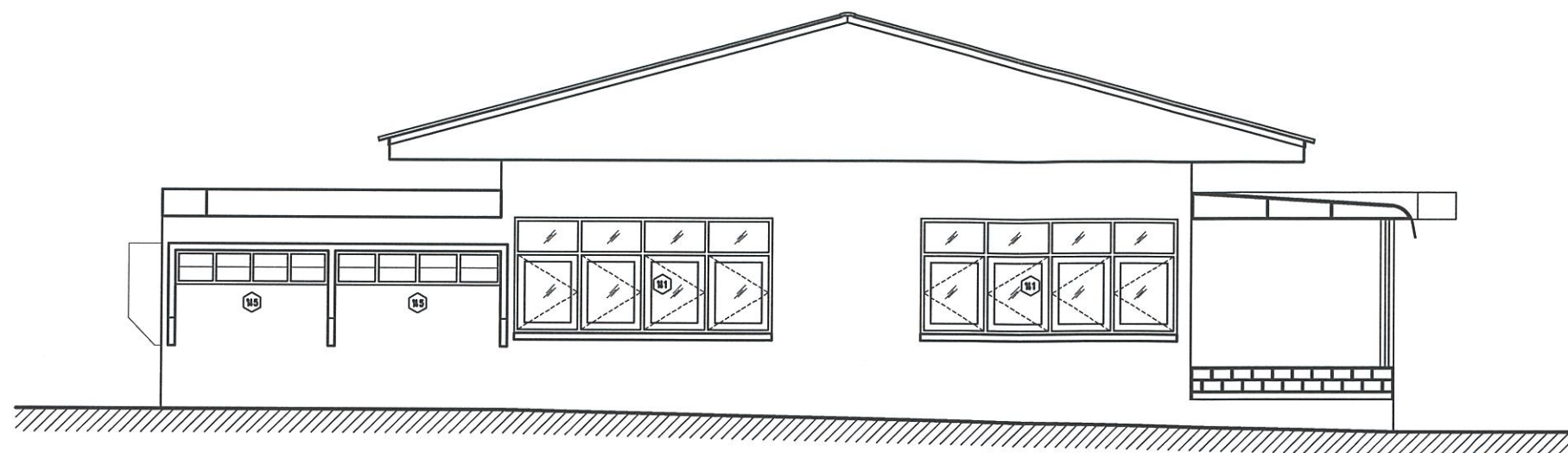
ออกแบบ	ณัฐพร ทุมคง
เขียนแบบ	ชัชพรพันธุ์ ทองจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภช54101) <i>ณัฐพร</i>
วิศวกรไฟฟ้า	ชัชพรพันธุ์ (ภทก.42823) <i>ชัชพร</i>
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ : *ณัฐพร*

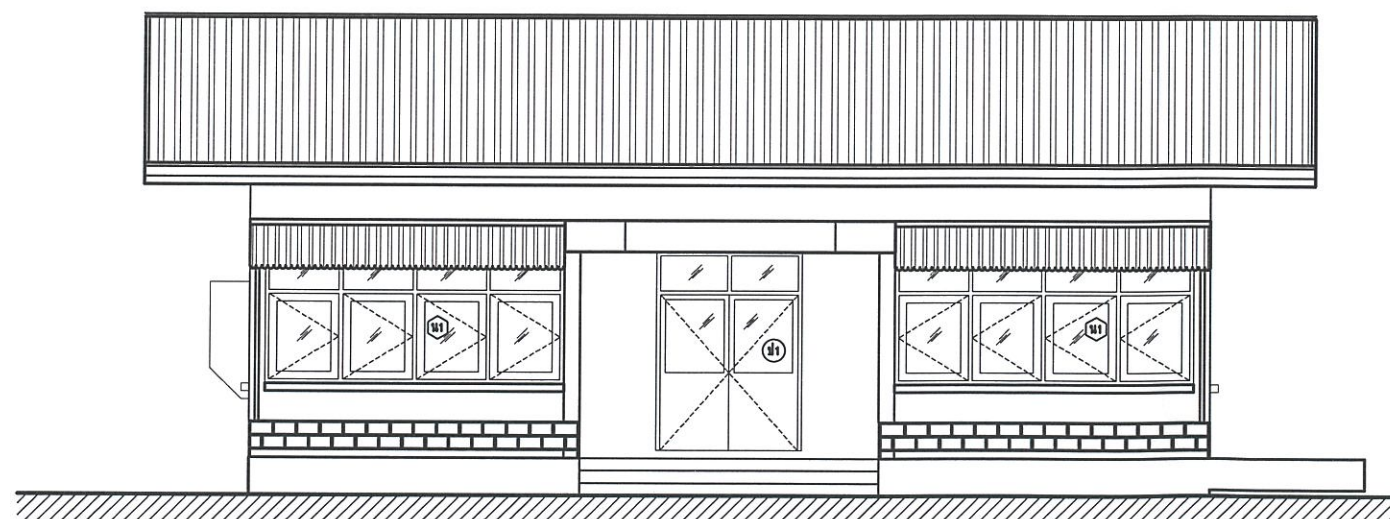
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
รูปด้าน A , B (ปรับปรุงใหม่)

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



รูปด้าน C (ปรับปรุงใหม่)
SCALE 1:100



รูปด้าน D (ปรับปรุงใหม่)
SCALE 1:100



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพหลโยธิน 1 แขวงจตุจักร
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครราชสีมา)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอสูง
จังหวัดนครราชสีมา 1 หลัง

ออกแบบ	ณัฐพร ทุมดวง
เขียนแบบ	อัครพันธ์ ทองจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภช54101) <i>ณัฐพร</i>
วิศวกรไฟฟ้า	อัครพันธ์ (ภทก42823) <i>อัครพันธ์</i>
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ : *อ.ณัฐพร*

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้าน C , D (ปรับปรุงใหม่)

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



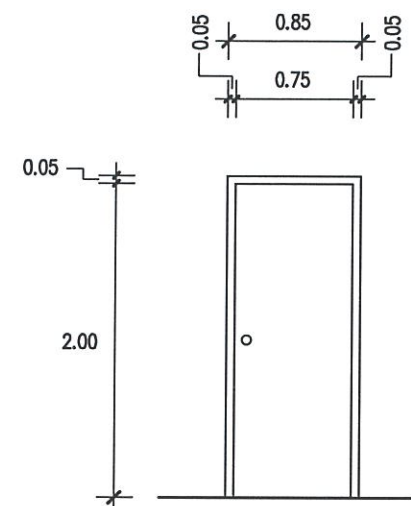
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงจตุรัส
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

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

ออกแบบ	ณัฐพร ทุมดวง
เขียนแบบ	อัษฎพันธ์ ทองจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภย54101) <i>ณัฐพร</i>
วิศวกรไฟฟ้า	อัษฎพันธ์ (ภพท42623) <i>ณัฐพร</i>
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

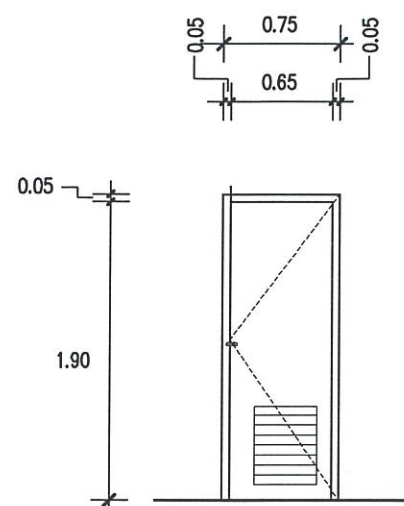
อนุมัติ : 			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :	
แบบประตู, หน้าต่าง	
วันที่	มวตราช้วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A12	15
เลขที่แบบ	1-3-64



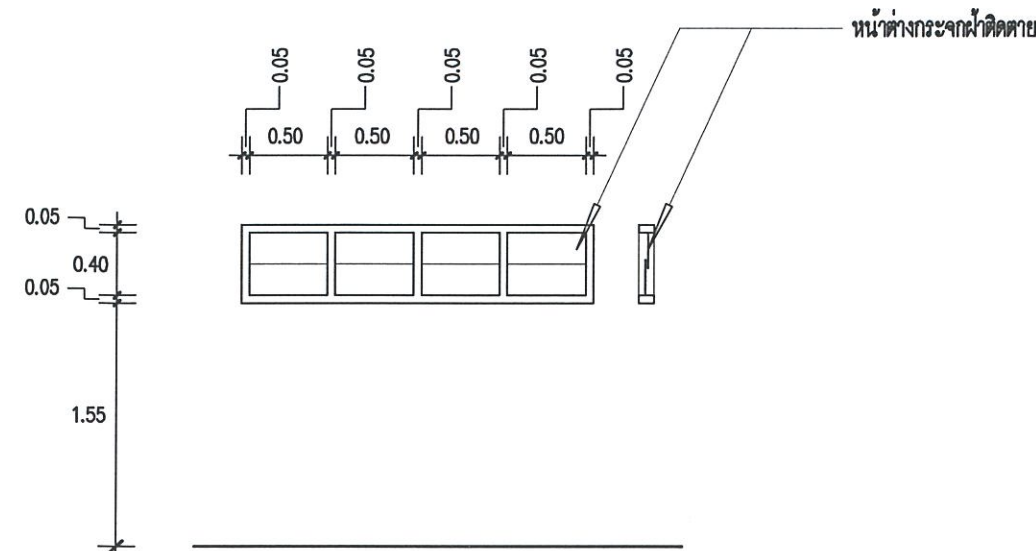
15

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



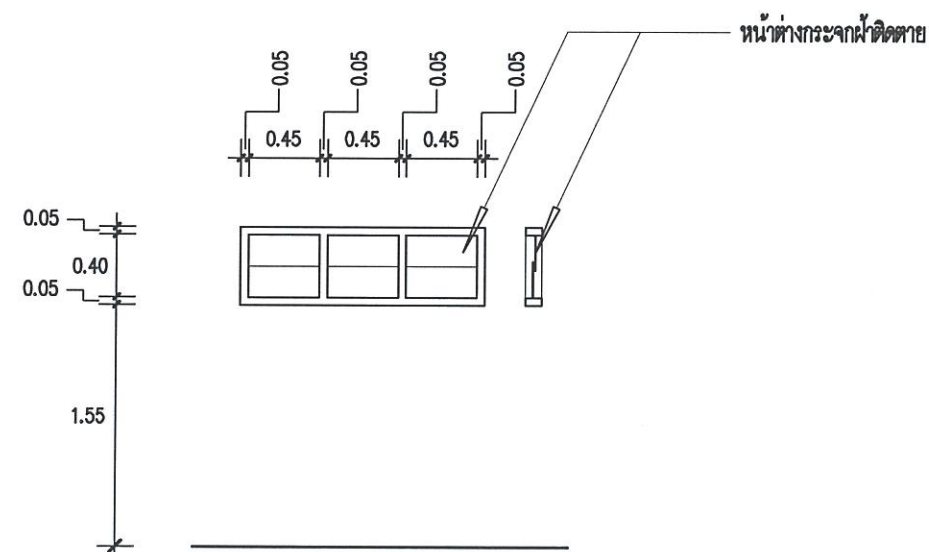
16

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



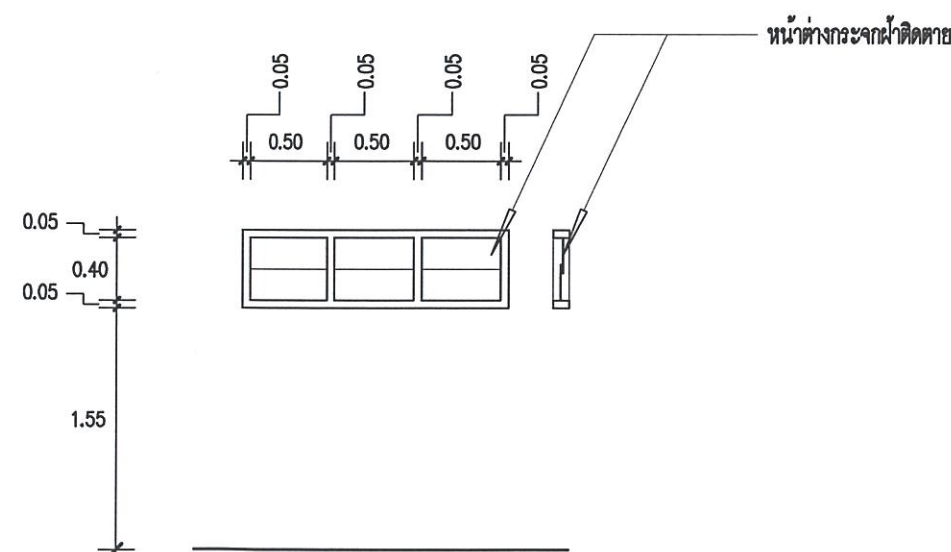
15

หน้าต่างกระจกฝ้าติดตาย วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน (สีดำ)



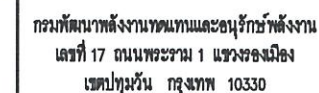
16

หน้าต่างกระจกฝ้าติดตาย วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน (สีดำ)



17

หน้าต่างกระจกฝ้าติดตาย วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน (สีดำ)



โครงการ :
แบบปรับปรุงอาคารฝึกอบรม
ศูนย์บริการวิชาการที่ ๑ (จังหวัดนครราชสีมา)
ตำบลหนองหงส์ อำเภอสูง
จังหวัดนครราชสีมา 1 หลัง

ชอกรแบบ	ณัฐพร หุมดวง
เขียนแบบ	อัครพันธ์ ทองจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภย.54101) <i>ณัฐพร</i>
วิศวกรไฟฟ้า	อัครพันธ์ (ภพ.42629) <i>อัครพันธ์</i>
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

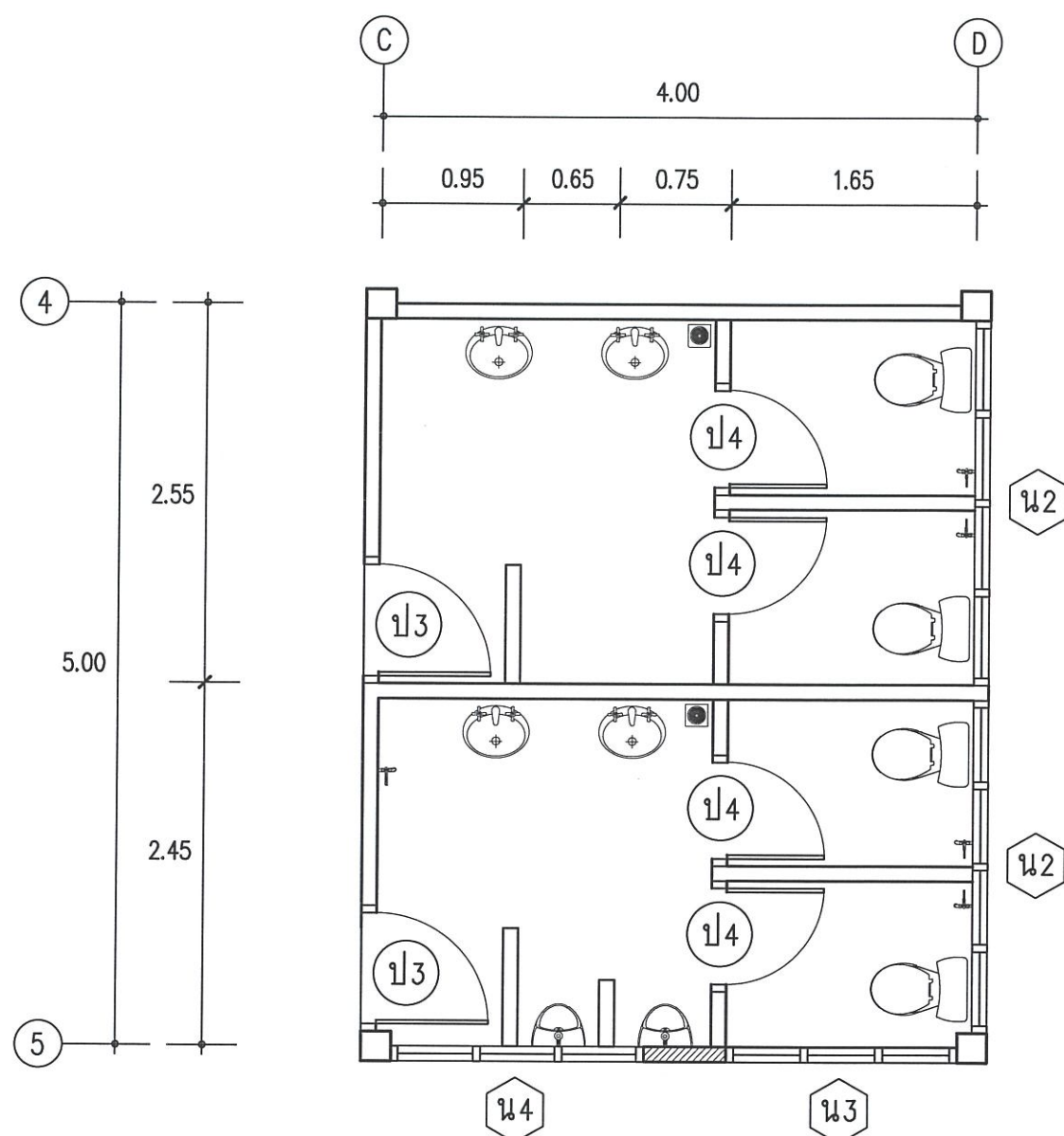
อนุมัติ: 

[illegible]

แสดงแบบ :

แบบชายค้ำจุนน้ำ (เดิม) ,
แบบชายค้ำจุนน้ำ (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	ภาคเรียน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN01	15
เลขที่แบบ	1-3-64



แบบขยายห้องน้ำ (เดิม)

SCALE 1:50

รายการสู่ขภัณฑ์

รหัส รายละเอียดอุปกรณ์

1	ไดโนเสาร์	7	ราวแขวนผ้า
2	อ่างล้างชนิดแขวนผนัง (ไร้ช่องเดิม)	8	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อก
3	สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	9	กระจกเงา ขนาด 1.20x0.75 ม.
4	รูระบายน้ำทั้ง 2 มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาด 3"		
5	ที่ใส่กระดาษชำระ แบบโลหะสแตนเลส		
6	ก๊อกรูน้ำล้างพื้น		

The architectural drawing shows a two-story building with a total width of 4.00 and a total depth of 5.00. The plan includes various rooms, corridors, and service areas, each labeled with a number (1-11) and a symbol (e.g., 1/6, 1/5, 1/7, 1/8). The layout is symmetrical, with a central corridor and rooms on either side. The drawing also includes a detailed view of the building's exterior, showing the entrance and the surrounding area.

Dimensions:

- Overall Width: 4.00
- Overall Depth: 5.00
- Room 1/6 Width: 1.20
- Room 1/6 Depth: 1.15
- Room 1/6 Width: 1.65
- Room 1/6 Depth: 1.30
- Room 1/6 Depth: 1.25
- Room 1/6 Depth: 2.45

Room Layouts:

- Room 1/6:** Located in the top-left and bottom-left corners. It contains a toilet (2), a sink (4), and a mirror (6).
- Room 1/5:** Located in the top-right and bottom-right corners. It contains a toilet (2), a sink (4), and a mirror (6).
- Room 1/7:** Located in the top-center. It contains a toilet (2), a sink (4), and a mirror (6).
- Room 1/8:** Located in the bottom-center. It contains a toilet (2), a sink (4), and a mirror (6).
- Room 11:** Located in the top-right and bottom-right corners. It contains a toilet (2), a sink (4), and a mirror (6).

Exterior View:

- The building has a symmetrical facade with a central entrance.
- The entrance is flanked by two large windows.
- The building is surrounded by a paved area.

แบบขยายห้องน้ำ (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1:50

หมายเหตุ – พื้นห้องน้ำปูกระเบื้อง 8”x8” ผิวหยาบ
– ผืนห้องน้ำถูกระเบื้อง 4”x4” สูง 1.5 ม
– ตำแหน่งการติดตั้งสุขภัณฑ์และการเดินท่อประปา ตามที่แสดงไว้ในแบบเป็นเพียงตำแหน่งหรือแนวทางโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

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

ออกแบบ	ณัฐพร ทุมดวง
เขียนแบบ	อัษฎพันธ์ ทองจันทร์
วิศวกรโยธา	ณัฐพร (ภย.54101) <i>อัษฎพันธ์</i>
วิศวกรไฟฟ้า	อัษฎพันธ์ (ภพ.42623) <i>อัษฎพันธ์</i>

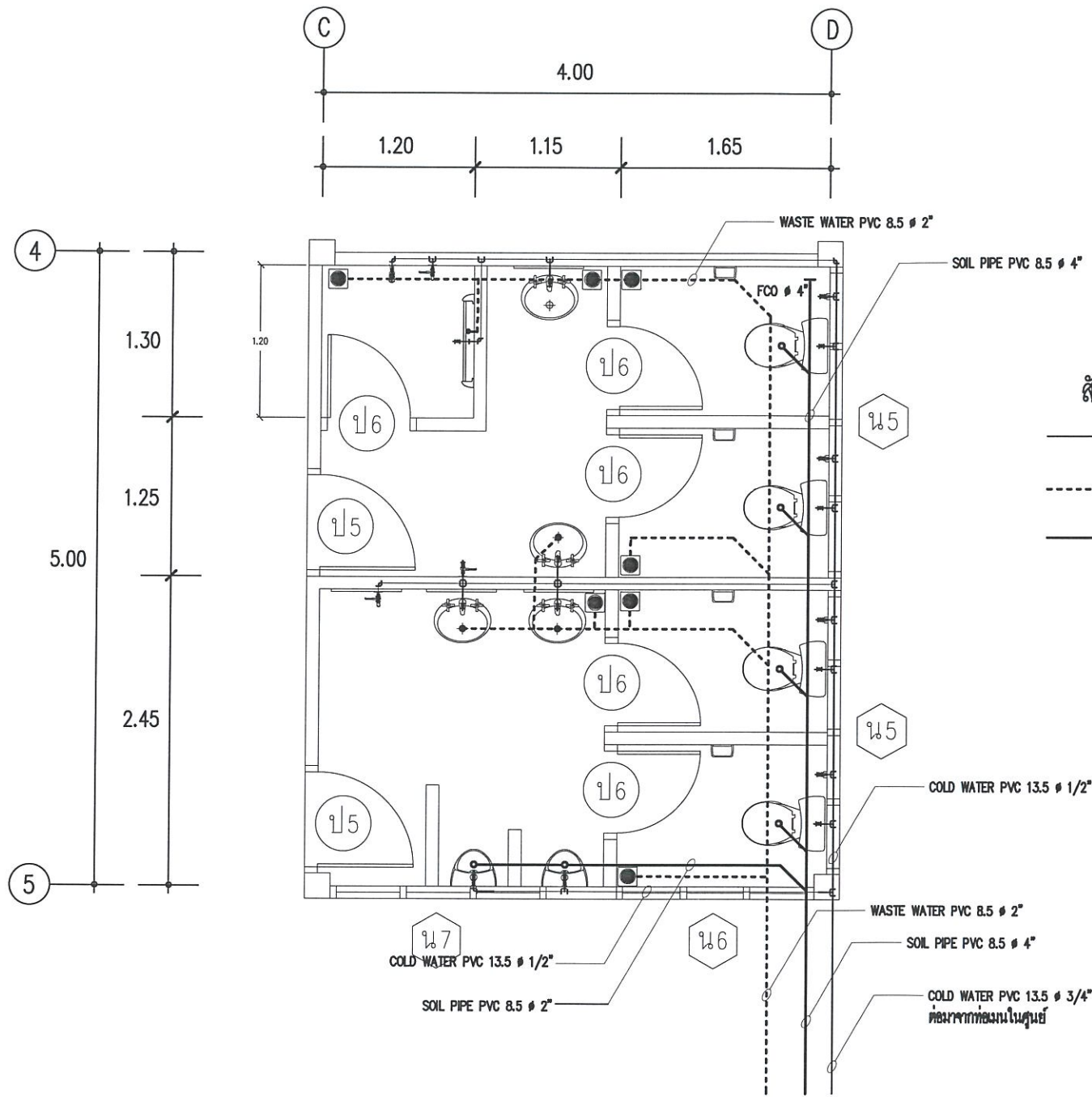
CHECKED	
SUBMITTED	
RECOMMENDED	

อนุมัติ : *อัษฎพันธ์*

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบเดินท่อประปา (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
SN02	15
เลขที่แบบ	1-3-64



รายการประปา
สัญลักษณ์

_____	ท่อน้ำดี
-----	ท่อน้ำทิ้ง
_____	ท่อน้ำดื่ม

แบบเดินท่อประปา
SCALE 1:50

