



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

แบบปรับปรุงอาคารสำนักงาน

โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิริธาร

ตำบลปัทวี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 1 หลัง

สารบัญแบบ

แบบแผนที่	รายการแสดง	แบบเลขที่
1.	สารบัญ	KRT - 01
2.	รายการประกอบแบบ	KRT - 02
3.	แปลนพื้น (สภาพเดิม)	KRT - 03
4.	แปลนพื้น (ปรับปรุงใหม่)	KRT - 04
5.	แบบแสดงรูปตัด ก	KRT - 05
6.	รูปด้านที่ 1	KRT - 06
7.	รูปด้านที่ 2	KRT - 07
8.	รูปด้านที่ 3	KRT - 08
9.	รูปด้านที่ 4	KRT - 09
10.	แบบแปลน ขยายห้องน้ำ	KRT - 10
11.	แบบแปลนไฟฟ้า และระบบแสงสว่าง	KRT - 11
12.	แบบขยายประตู - หน้าต่าง	KRT - 12

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศรีธาร
ตำบลบึงบัว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
1 หลัง

ออกแบบ

เขียนแบบ

วิศวกร

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ
และบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

สารบัญ

วันที่

20 เมษายน 2567

แผ่นที่แบบ

1

เลขที่แบบ

มาตราส่วน

จำนวนแผ่น

12

KRT - 01

รายการประกอบแบบงานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงาน

เนื่องจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมีความประสงค์ว่าจ้างปรับปรุงอาคารสำนักงาน โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคีรีธาร ตำบลปัทวิ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 1 โครงการ ซึ่งในปัจจุบันตัวอาคารมีสภาพชำรุดทรุดโทรมไม่ปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งานตัวอาคาร จำเป็นต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมแก่การใช้งาน โดยมีรายการซ่อมแซมดังนี้

หมวดงานที่ 1 งานเตรียมการ

- กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดทำระบบป้องกันฝุ่นละอองและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามมาตรฐานการป้องกันอันตรายและเหตุเดือดร้อนรำคาญในระหว่างการก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนดโดยเคร่งครัด
- กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมมาตรการและสิ่งก่อสร้างชั่วคราว เพื่อป้องกันความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างและปรับปรุงตัวอาคาร
- กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดทำนั่งร้าน และบันไดทางขึ้น - ลง ให้มีความแข็งแรง ปลอดภัย สะดวกต่อการทำงานและการตรวจงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายชื่อโครงการขนาด 1.20 x 2.40 m. จำนวนอย่างน้อย 1 บ้าย อาจใช้ป้ายไวนิล หรือ ป้ายชนิดใดก็ได้ตามความเหมาะสม โดยนำเสนอรูปแบบให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการ
- กำหนดให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบมิเตอร์ น้ำประปา ไฟฟ้า ชั่วคราว หรือจัดทำเอกสารดำเนินการติดตั้งกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (หากต้องมี) สำหรับปฏิบัติงานก่อสร้าง
- กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดทำโรงเก็บวัสดุและอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกเรียบร้อยและปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวสำหรับการก่อสร้าง (หากจำเป็น)

หมวดงานที่ 2 ซ่อมแซม ปรับปรุง ระบบไฟฟ้า

- กำหนดให้ผู้รับจ้างทำการรื้อระบบไฟฟ้าเดิมออกทั้งหมดพร้อมติดตั้งใหม่ตามแบบ
- กำหนดให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนระบบเครื่องปรับอากาศเดิมออกทั้งหมดพร้อมติดตั้งใหม่ โดยกำหนดให้ติดตั้งแอร์ที่ห้องสำนักงานโดยใช้ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง และติดตั้งแอร์ที่ห้องประชุมโดยใช้ขนาดไม่ต่ำกว่า 32,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง ในตำแหน่งที่ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องเป็นผู้กำหนดตำแหน่งติดตั้ง

หมวดงานที่ 3 งานซ่อมแซม ปรับปรุง ระบบสุขาภิบาลและห้องน้ำ

- กำหนดให้ผู้รับจ้างทำการรื้อกระเบื้องและสุขภัณฑ์ห้องน้ำเดิมออกทั้งหมดและปรับปรุงใหม่ตาม ที่แบบกำหนดไว้ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ & ก๊อกน้ำและฝักบัว ให้ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมกับ ท่อน้ำดี , ท่อน้ำเสีย , ท่อโสโครกเดิมทั้งหมด พร้อมทำกันซึม หากไม่เหมาะสมให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเป็นผู้พิจารณา

หมวดงานที่ 4 งานซ่อมแซม ปรับปรุง ระบบประปา

- กำหนดให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนระบบประปา ท่อน้ำดี , ท่อน้ำเสีย , ท่อโสโครก เดิมออกทั้งหมดพร้อมเดินระบบใหม่ทั้งหมด กำหนดให้ใช้ท่อ PVC ชั้นคุณภาพ 13.5

หมวดงานที่ 5 งานสีทั้งหมดของตัวอาคารเดิมและส่วนต่อเติมปรับปรุงใหม่

- งานสี กำหนดให้ผู้รับจ้างทำความสะอาด , ชัดสีเก่า ของตัวอาคารเดิม ตามความเหมาะสมโดยให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องพิจารณาตรวจสอบก่อนทาสีใหม่โดยกำหนดให้ส่วนของอาคารเดิมให้ใช้สีรองพื้นปูนซีเมนต์เก่าและสีจริงสำหรับผิวปูนซีเมนต์เก่า ส่วนที่ต่อเติมใหม่ให้ใช้สีที่ได้มาตรฐานโดยแบ่งเป็นสีสำหรับภายนอกและภายในตามความเหมาะสมและเป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

หมวดงานที่ 6 งานประตู - หน้าต่าง

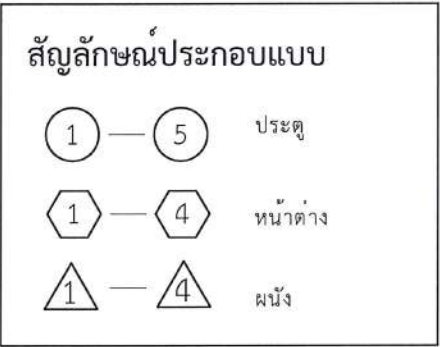
- ให้อื้อหน้าต่าง - ประตู ของเดิมออกทั้งหมดเนื่องจาก ปัจจุบันชำรุด ปิด เปิด ไม่สะดวก ให้เปลี่ยนใหม่ตามแบบที่กำหนด (ดูรายละเอียดแบบขยายประตู - หน้าต่าง)

หมวดงานที่ 7 งานซ่อมแซม ปรับปรุง พื้น-ผนัง

- งานพื้น กำหนดให้ผู้รับจ้าง รื้อ-ถอน สกัพื้นเดิมภายในอาคารออกทั้งหมด แล้วปูพื้นใหม่ด้วยกระเบื้องขนาด 0.60x0.60 m. (granito) โดยกำหนดลายผิวกระเบื้องภายหลัง (ดูรายละเอียดจากแบบแปลนพื้น)
- ในส่วนของพื้นบันไดและภายนอกอาคาร กำหนดให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมกระเบื้องส่วนที่ชำรุด พร้อมขัดทำความสะอาด เคลือบเงา (ดูรายละเอียดจากแบบแปลนพื้น)

งานปรับปรุงซ่อมแซมผนังและสัญลักษณ์ประกอบรายการผนัง

- ① ผนังทาสีสำหรับใช้งานภายนอก กำหนดเฉดสีภายหลัง
- ② ผนังทาสีสำหรับใช้งานภายใน กำหนดเฉดสีภายหลัง
- ③ ผนังปูกระเบื้องความสูงเท่าผนัง ④
- ④ ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป Particle Board V313 18 มม. กันชื้น



หมวดงานที่ 8 งานหลังคา - ฝ้าเพดาน

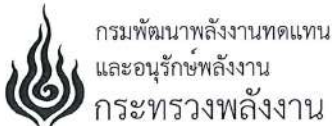
- ให้อื้อหลังคาและฝ้าเพดานเดิมออกทั้งหมด โครงหลังคาเดิมเป็นหลักทั้งหมดให้ซ่อมแซม หากชำรุดให้เปลี่ยนตามขนาดเดิม พร้อมทาสีกันสนิม
- กำหนดให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนวัสดุผนังหลังคาใหม่เป็นกระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม.พร้อมติดตั้งฉนวนกันความร้อนชนิด PE หนา 5 มม.
- กำหนดให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนฝ้าสภารทบอร์ตหนา 4 มม. ยานแนวราบเรียบ โครงเคร่าฝ้าเหล็กอบสังกะสี รูปแบบและระดับความสูงเท่าระดับฝ้าเดิม

หมวดงานที่ 9 ปรับพื้นที่และภูมิทัศน์รอบตัวอาคาร

- ภายหลังจากดำเนินงานก่อสร้างเสร็จสิ้นกำหนดให้ผู้รับจ้างทำความสะอาด กำจัดขยะที่เกิดจากการก่อสร้างรอบบริเวณทั้งหมดและปรับภูมิทัศน์รอบบริเวณการก่อสร้างให้เรียบร้อย

หมายเหตุ

เนื่องจากเป็นงานปรับปรุง - ซ่อมแซมอาคารเก่าอยู่ในสภาพที่ทรุดโทรมความเสียหายของอาคารบางแห่งไม่สามารถที่จะแสดงรายละเอียดลงในแบบก่อสร้าง ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมทำตามคำชี้แจงและข้อตกลงกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและหากมีข้อสงสัยใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องปรึกษากับเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมงาน ก่อนที่จะดำเนินการใดๆ โดยจะต้องให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติในรายการที่มีการเปลี่ยนแปลง



โครงการ :
ปรับปรุงอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคีรีธาร
ตำบลปัทวิ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
1 หลัง

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วิศวกร	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	

อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ : รายการประกอบแบบ	
วันที่	มาตราส่วน
20 เมษายน 2567	
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
2	12
เลขที่แบบ	KRT - 02

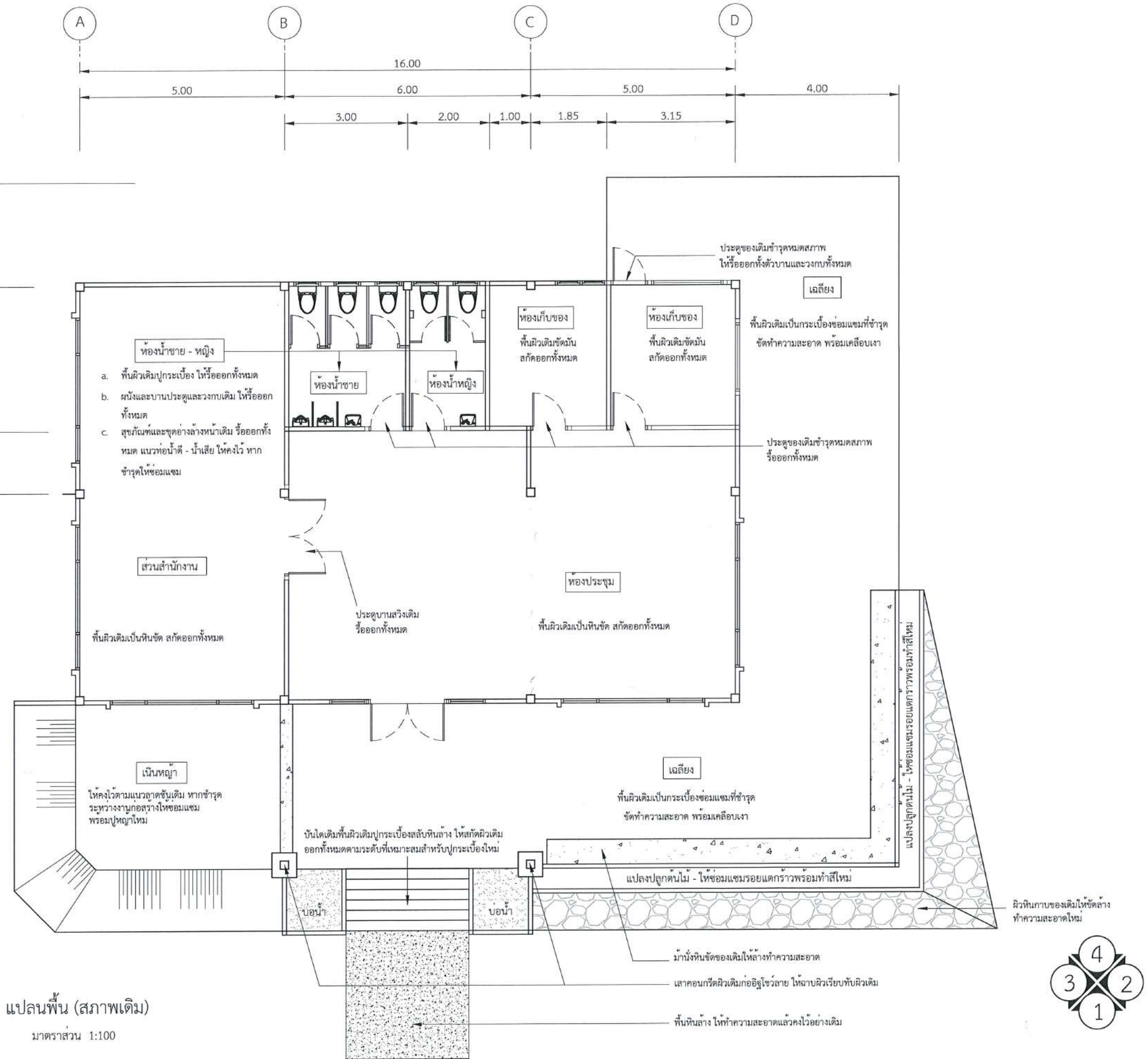
โครงการ :
ปรับปรุงอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศรีธาร
ตำบลปลิว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
1 หลัง

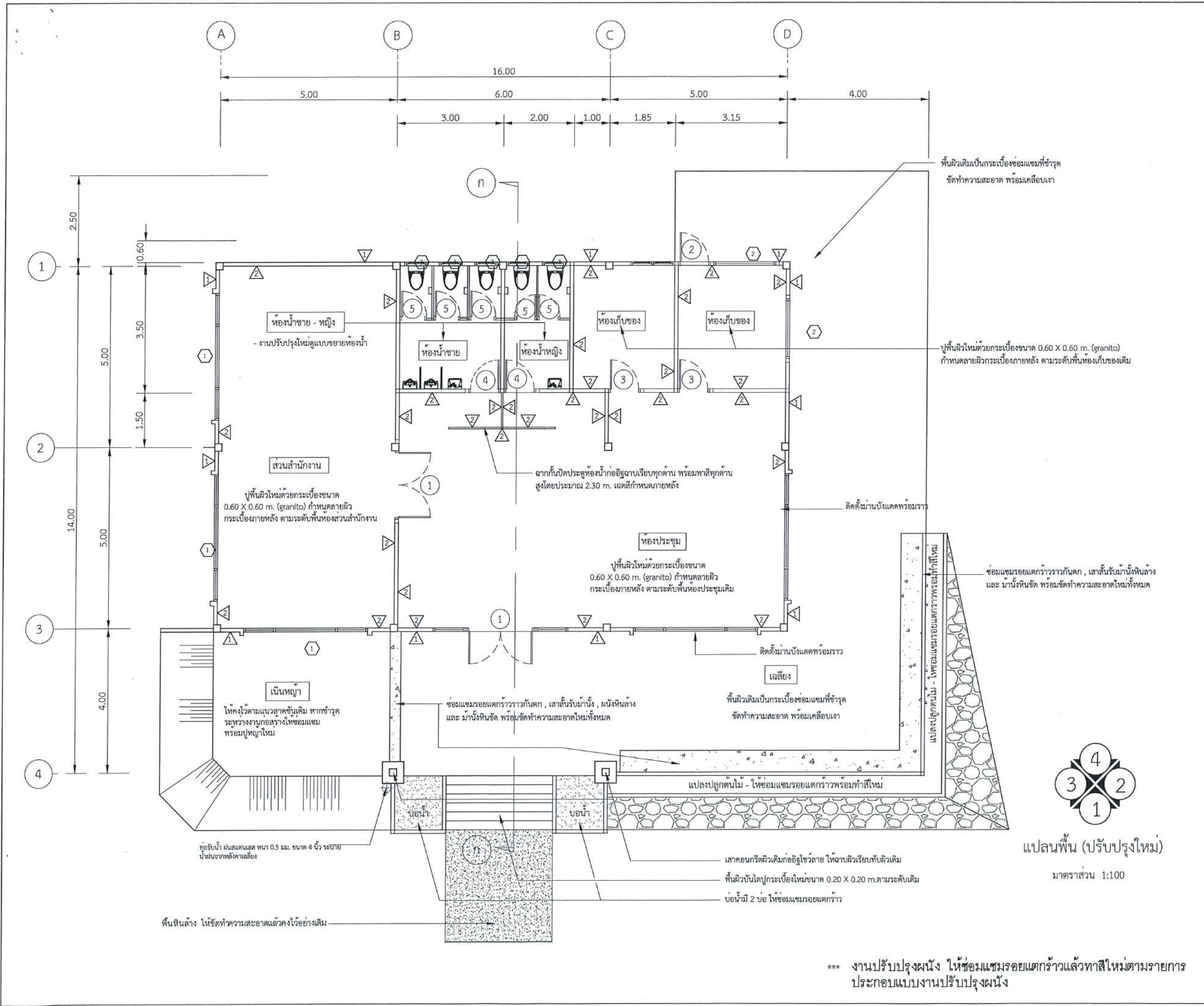
ออกแบบ	☒
เขียนแบบ	☒
วิศวกร	☒
ตรวจสอบ	☒
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	☒
ผู้อำนวยการกอง	☒

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แปลนพื้น (สภาพเดิม)

วันที่	มาตราส่วน
20 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
3	12
เลขที่แบบ	KRT - 03







กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการ :
ปรับปรุงอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศรีธาร
ตำบลบักอี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
1 หลัง

ออกแบบ	✍
เขียนแบบ	✍
วิศวกร	✍
ตรวจสอบ	✍
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	✍
ผู้อำนวยการกอง	✍

อนุมัติ : ✍

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แปลนพื้น (ปรับปรุงใหม่)

วันที่	มาตราส่วน
20 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
4	12
เลขที่แบบ	KRT - 04

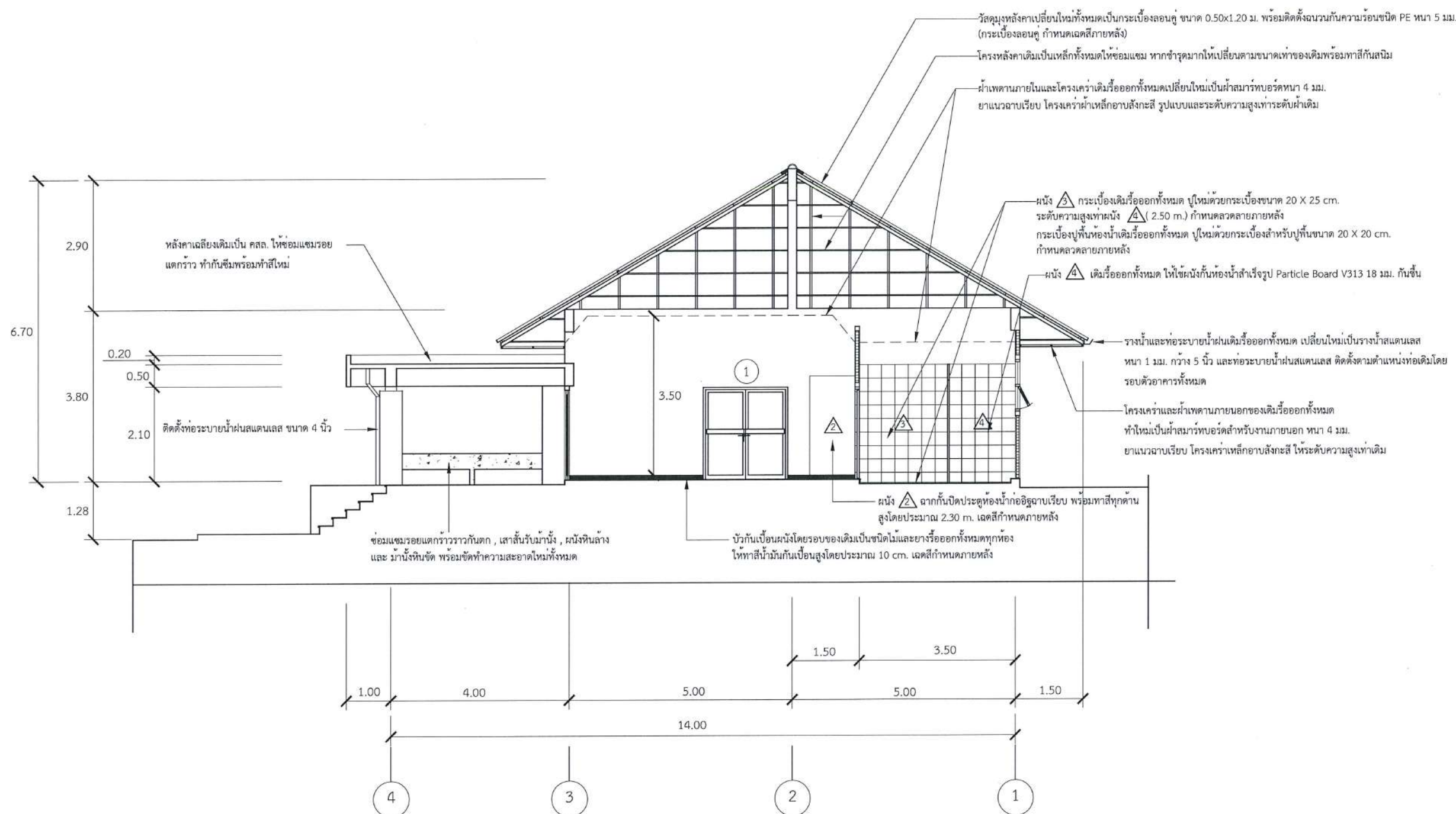
โครงการ :
ปรับปรุงอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศรีธาร
ตำบลปัว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
1 หลัง

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วิศวกร	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	

อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :
แบบแสดงรูปตัด ก

วันที่	มาตราส่วน
20 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
5	12
เลขที่แบบ	KRT - 05



รูปตัด ก
มาตราส่วน 1:100

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศรีธาร
ตำบลปัว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
1 หลัง

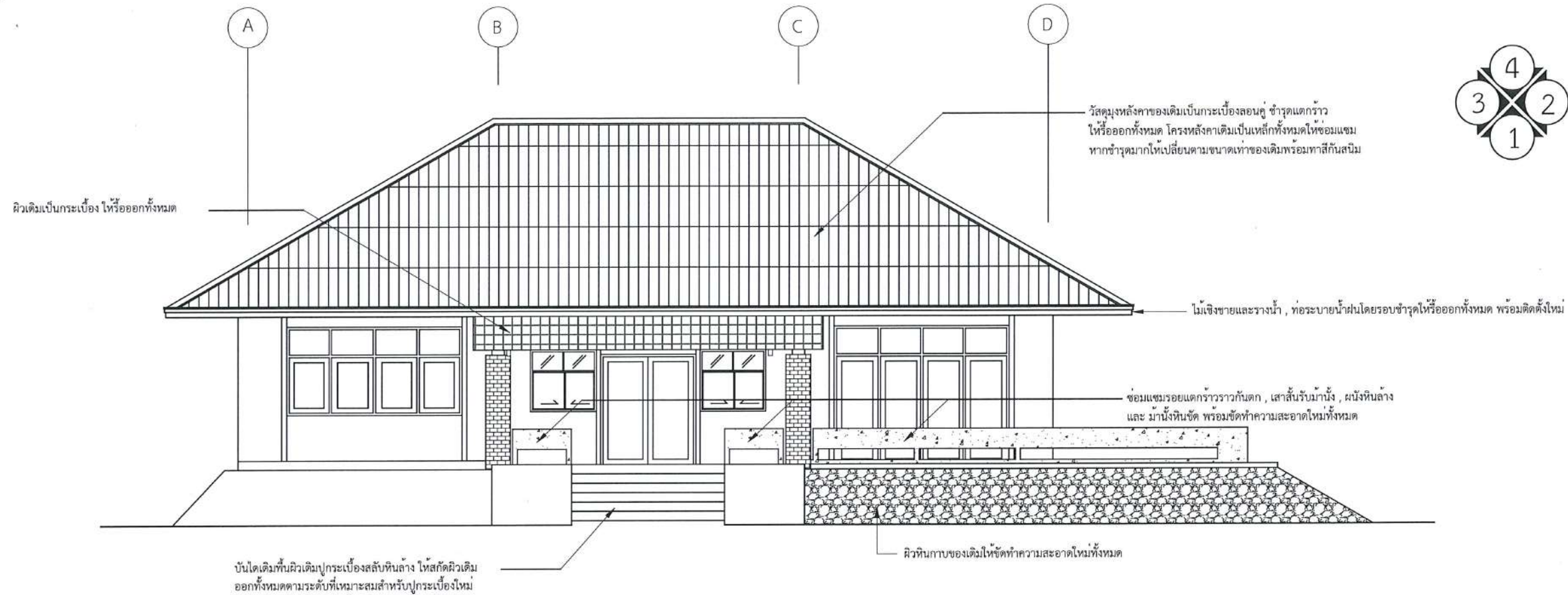
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วิศวกร	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

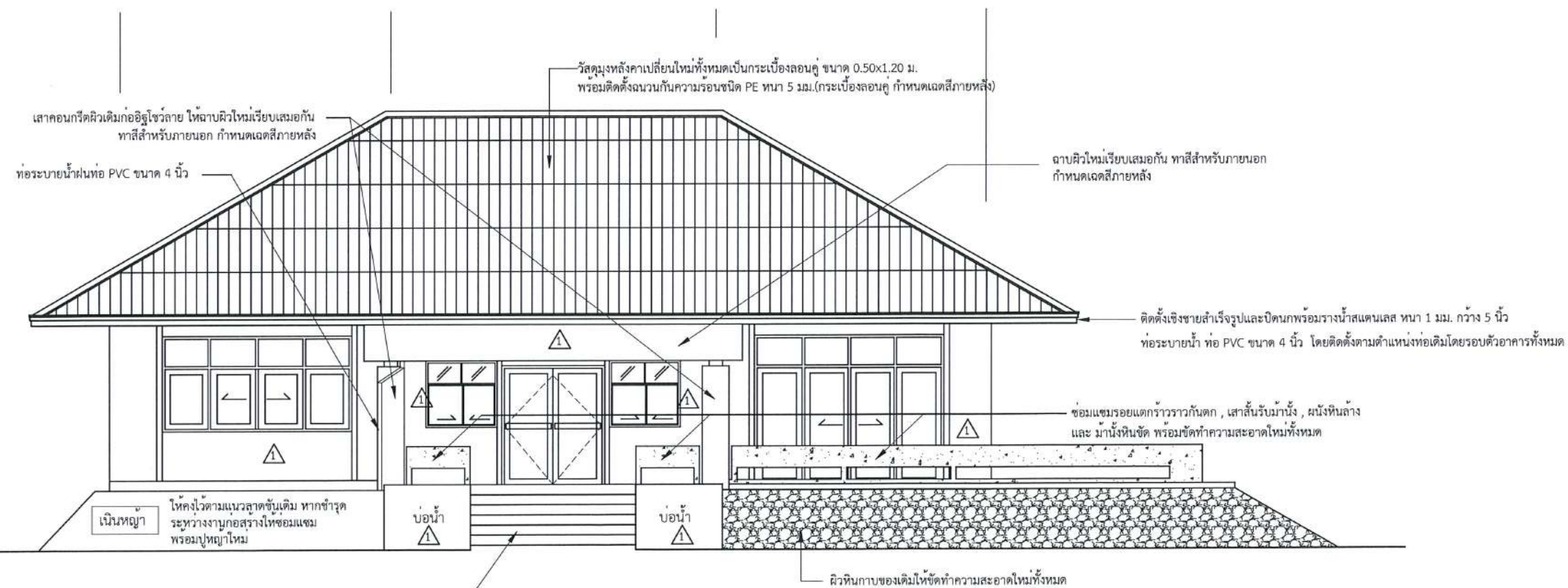
รูปด้านที่ 1

วันที่	มาตรฐาน
20 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
6	12
เลขที่แบบ	KRT - 06



รูปด้านที่ 1 (สภาพเดิม)

มาตรฐาน 1:100



รูปด้านที่ 1 (ปรับปรุงใหม่)

มาตรฐาน 1:100

*** งานปรับปรุงผนัง ให้ซ่อมแซมรอยแตกร้าวแล้วทาสีใหม่ตามรายการ
ประกอบแบบงานปรับปรุงผนัง

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำคิรีธาร
ตำบลปัติวี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
1 หลัง

ออกแบบ	☒
เขียนแบบ	☒
วิศวกร	☒
ตรวจสอบ	☒
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	☒
ผู้อำนวยการกอง	☒

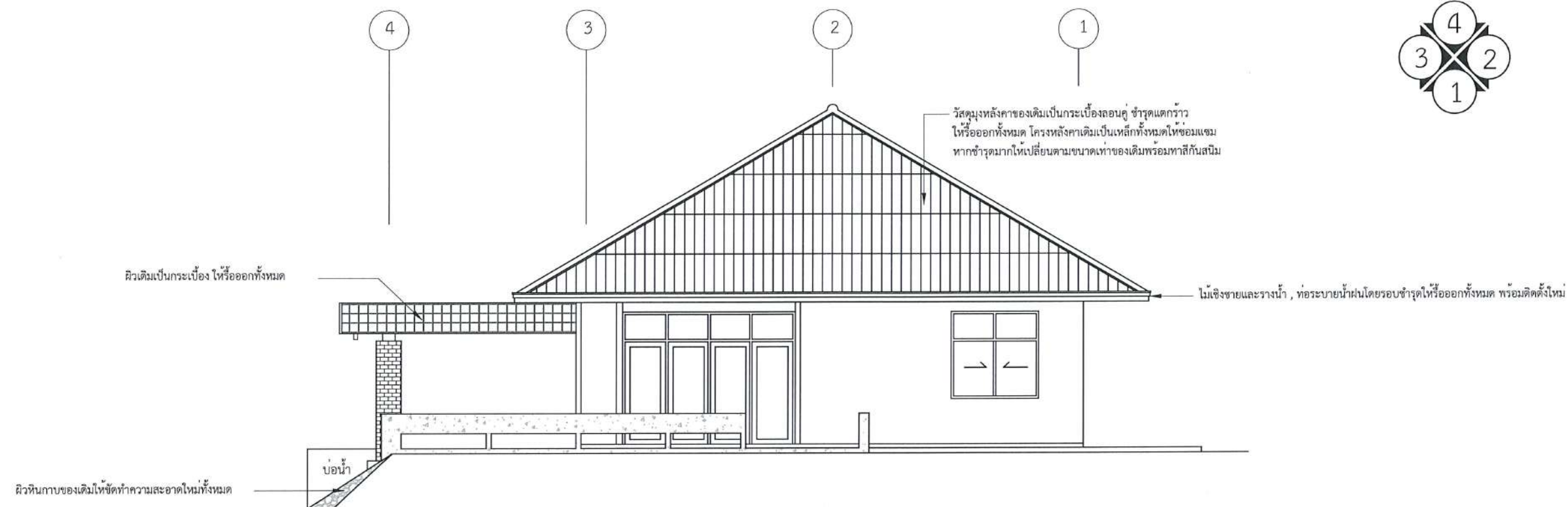
อนุมัติ :

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

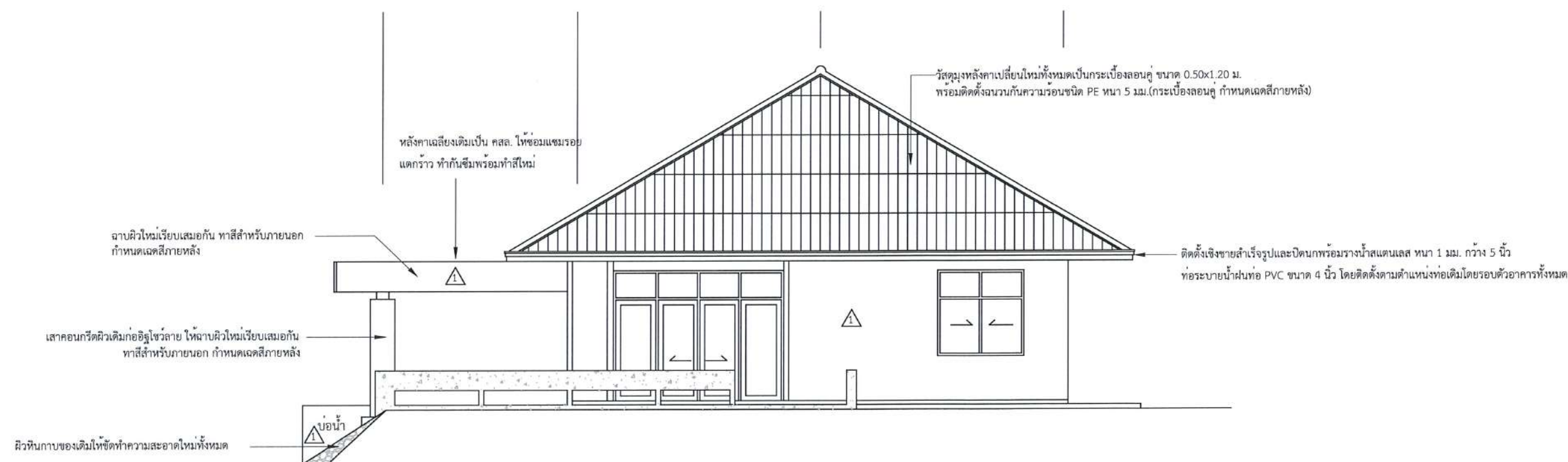
รูปด้านที่ 2

วันที่	มาตรฐาน
20 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
7	12
เลขที่แบบ	KRT - 07



รูปด้านที่ 2 (สภาพเดิม)

มาตรฐาน 1:100

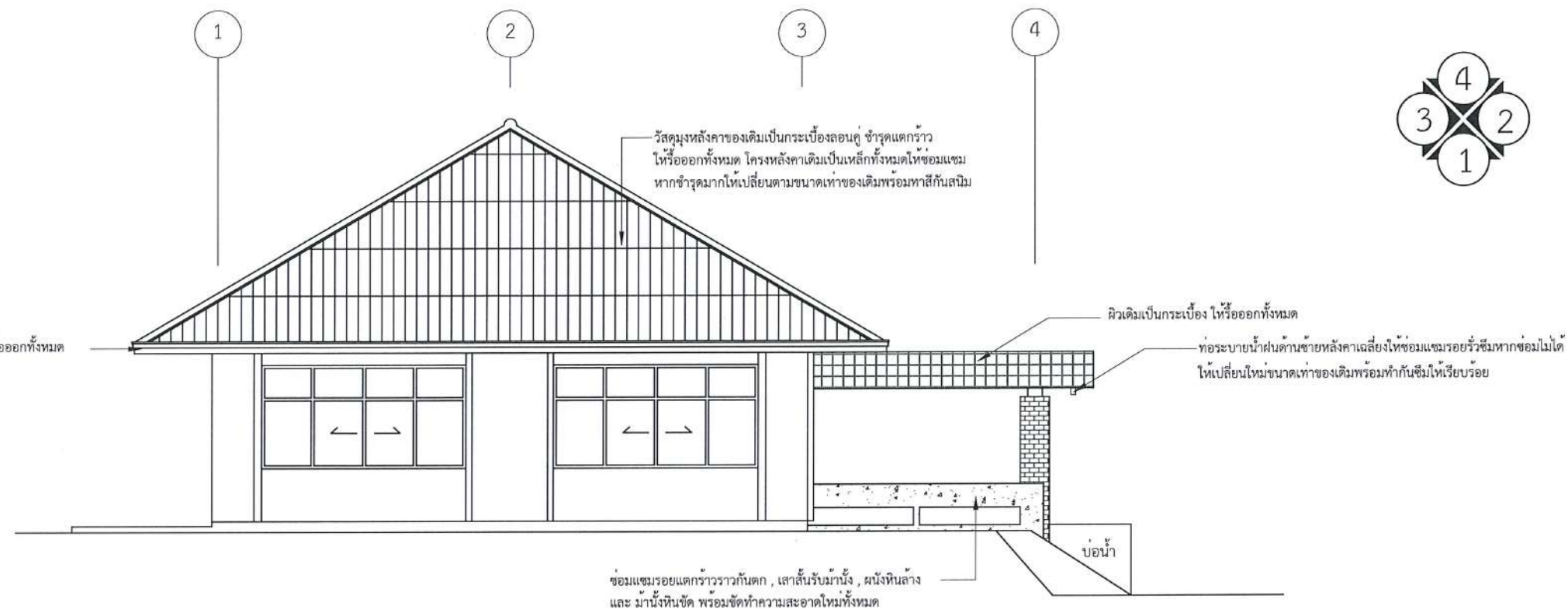


รูปด้านที่ 2 (ปรับปรุงใหม่)

มาตรฐาน 1:100

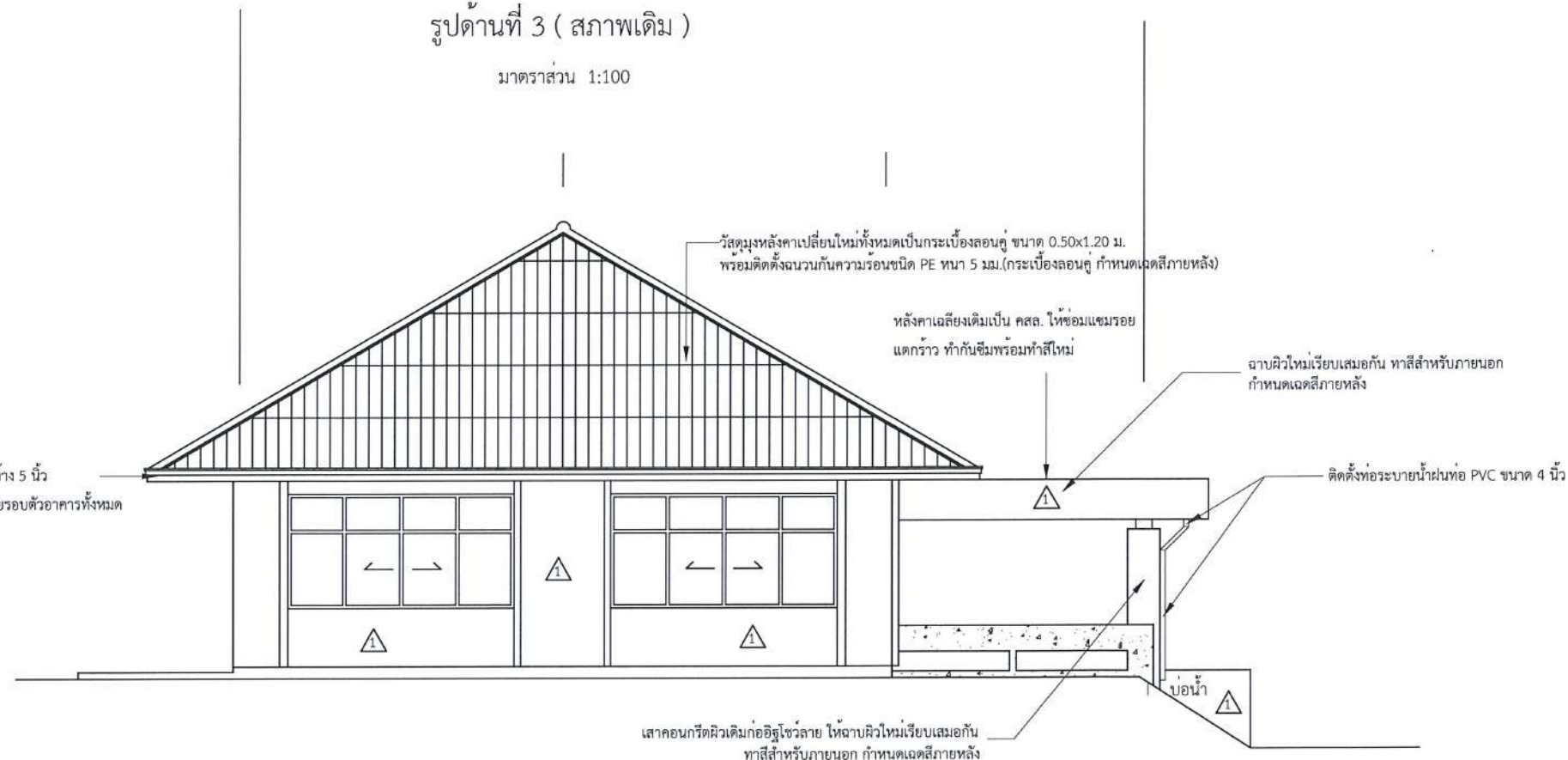


*** งานปรับปรุงผนัง ให้ซ่อมแซมรอยแตกกร้าวแล้วทาสีใหม่ตามรายการประกอบแบบงานปรับปรุงผนัง



รูปด้านที่ 3 (สภาพเดิม)

มาตราส่วน 1:100



รูปด้านที่ 3 (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน 1:100

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศรีธาร
ตำบลบึงอี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
1 หลัง

ออกแบบ

เขียนแบบ

วิศวกร

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ
และบำรุงรักษา

ผู้อำนวยความสะดวก

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้านที่ 3

วันที่

มาตราส่วน

20 เมษายน 2567

1 : 100

แผ่นที่แบบ

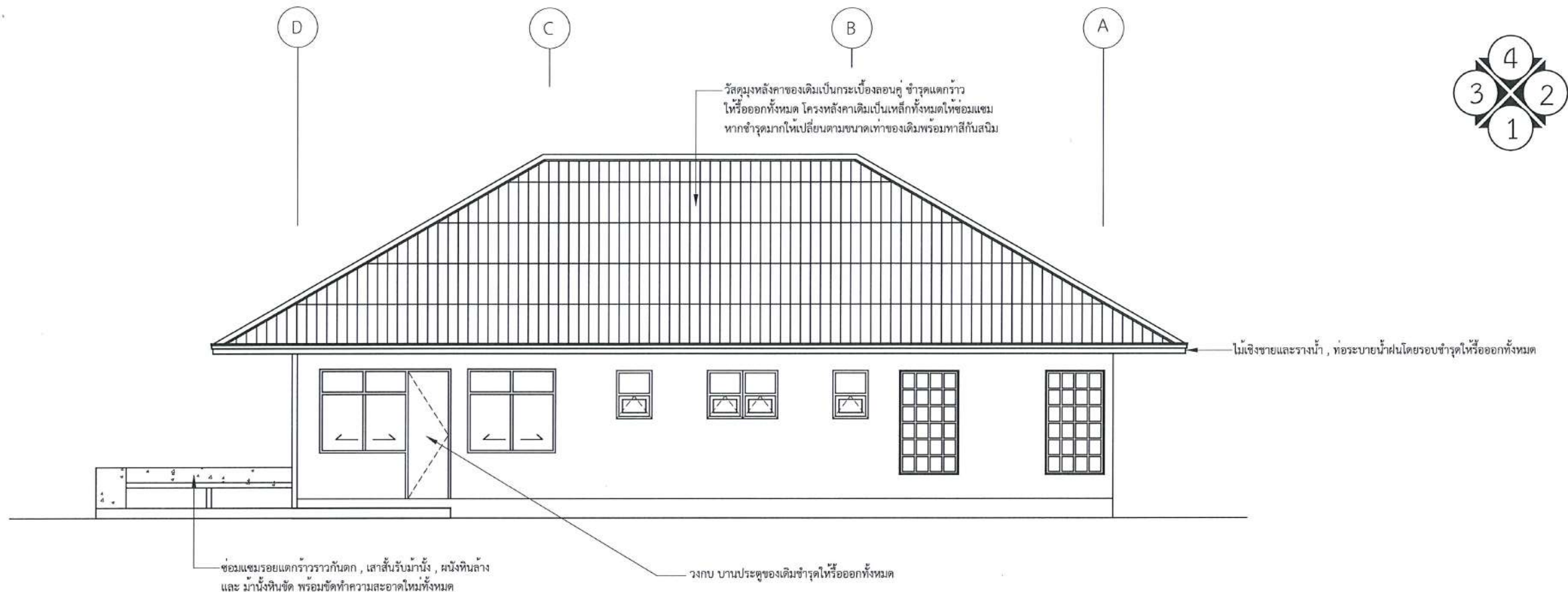
จำนวนแผ่น

8

12

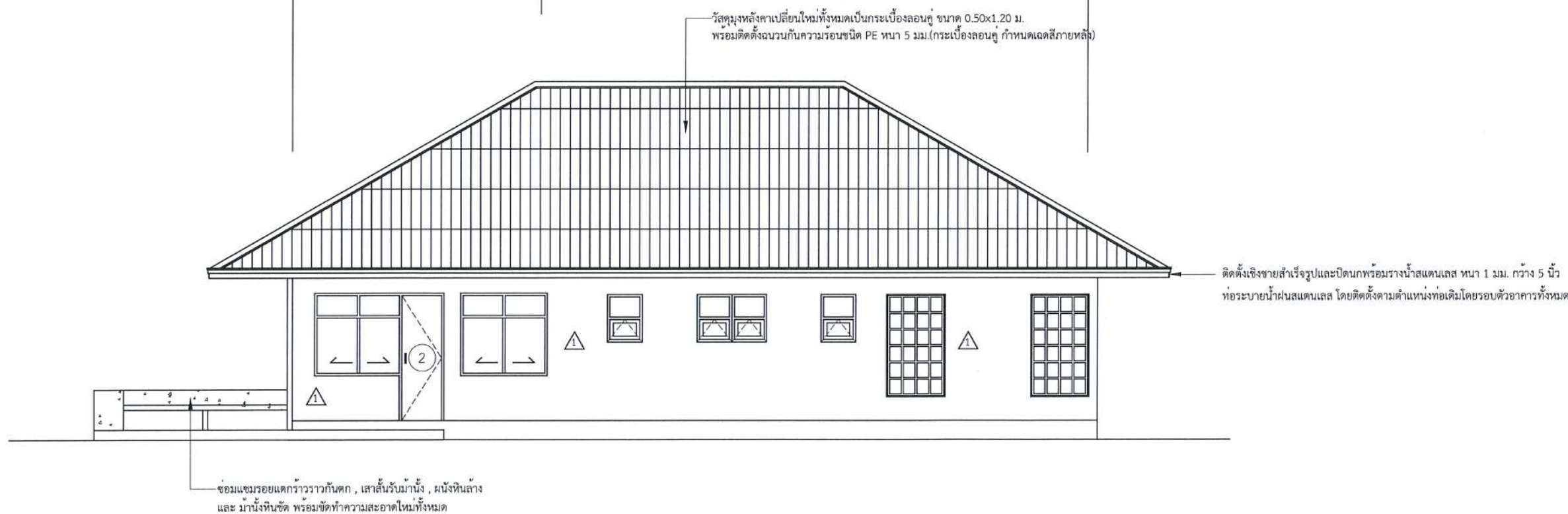
เลขที่แบบ

KRT - 08



รูปด้านที่ 4 (สภาพเดิม)

มาตราส่วน 1:100

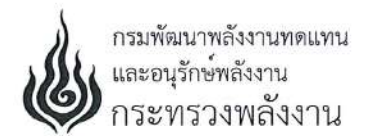
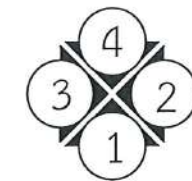


รูปด้านที่ 4 (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน 1:100



*** งานปรับปรุงผนัง ให้ซ่อมแซมรอยแตกร้าวแล้วทาสีใหม่ตามรายการประกอบแบบงานปรับปรุงผนัง



โครงการ :
ปรับปรุงอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศรีธาร
ตำบลปัว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
1 หลัง

ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วิศวกร	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการและบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยการกอง	

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

รูปด้านที่ 4

วันที่	มาตราส่วน
20 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
9	12
เลขที่แบบ	KRT - 09

โครงการ :
ซ่อมอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศรีธาร
ตำบลปลั้ว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
1 หลัง

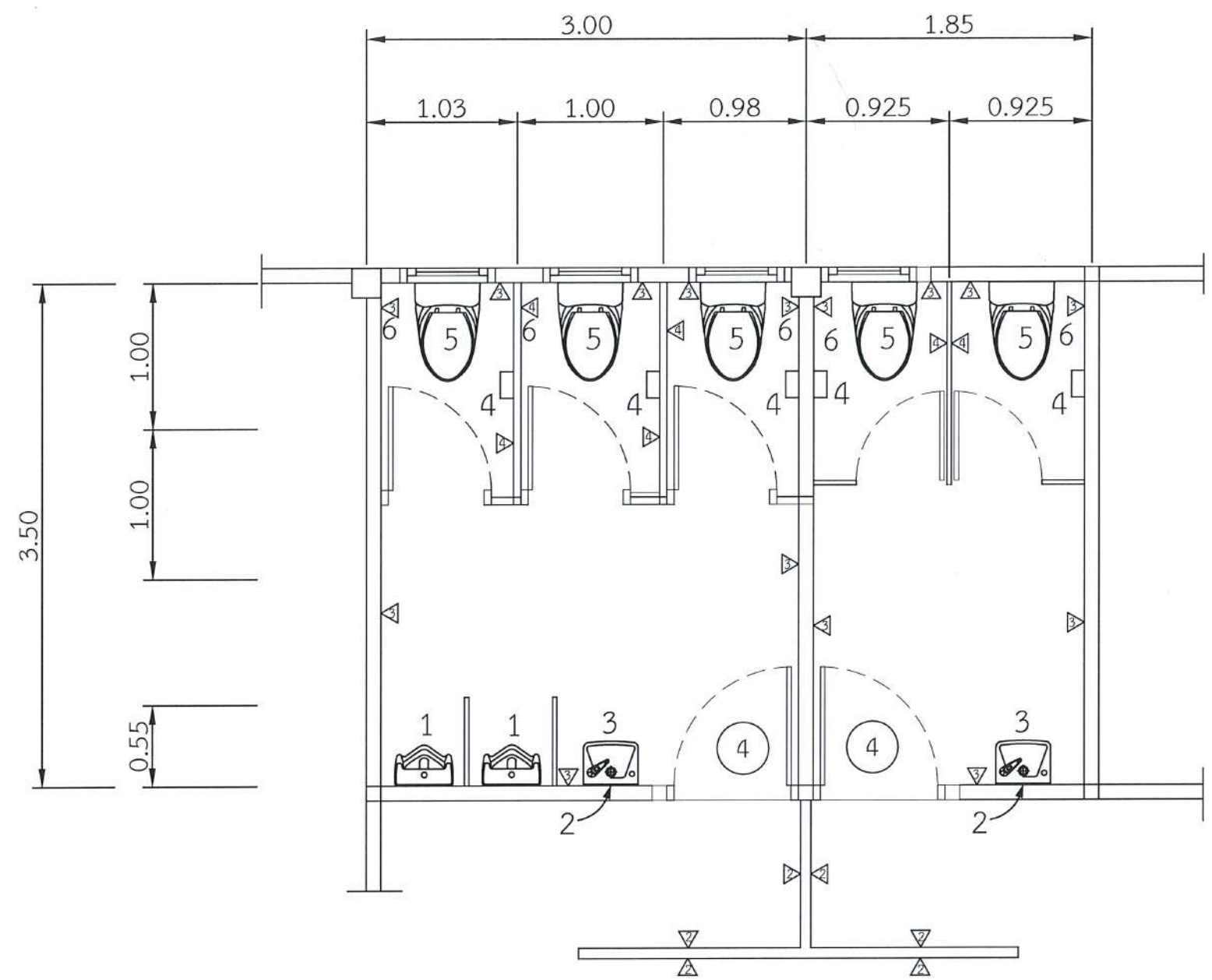
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วิศวกร	
ตรวจสอบ	
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	
ผู้อำนวยความสะดวก	
อนุมัติ :	

ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบแปลน ขยายห้องน้ำ

วันที่	มาตราส่วน
20 เมษายน 2567	1 : 40
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
10	12
เลขที่แบบ	KRT - 10



แบบแปลนขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1:40

รายการสุขภัณฑ์ห้องน้ำ

1. โถปัสสาวะชาย แบบแขวนผนัง พร้อมฝั้วชาลว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
2. กระบอกยางรอบพลาสติก ปรับมุมขึ้น ลงได้ 50x34 ซม.
3. อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง (พร้อมสแตนเลสอ่าง , สายถักน้ำดี , ท่อน้ำทิ้ง)
4. ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคฝังผนัง
5. โถชักโครก แบบนั่งราบ พร้อมฝั้วชาลว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
6. สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน

งานปูกระเบื้อง

- พื้นห้องน้ำใช้กระเบื้องขนาด 8" X 8" กำหนดลวดลายภายหลัง
- ผนังใช้กระเบื้องขนาด 8" X 10" cm. กำหนดลวดลายภายหลัง ระดับความสูงเท่าผนัง
- ผนังใช้ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป Particle Board เกรด V313 18 มม. กันชื้น
- ผนังส่วนที่ไม่ได้ปูกระเบื้อง ขัดผิวสีเดิมพร้อมทาสีภายในให้เรียบร้อย กำหนดเฉดสีภายหลัง

ระบบท่อน้ำดี-ท่อน้ำเสีย

ท่อโสโครก และบ่อเกรอะบ่อซึม

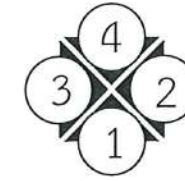
- ของเดิมรื้อออกทั้งหมด พร้อมเปลี่ยนใหม่โดยกำหนดให้
- ท่อน้ำดีหลักใช้ท่อ PVC ขนาด 1" ท่อที่ต่อเข้าอุปกรณ์ใช้ขนาด 1/2"
 - ท่อน้ำเสียใช้ท่อ PVC ขนาด 2"
 - ท่อโสโครกใช้ท่อ PVC ขนาด 4"
 - โดยให้ผู้รับจ้างใช้ท่อ PVC ทั้งหมดในชั้นคุณภาพ 13.5 เท่านั้น

งานผนังฉากกัน

- ฉากกันปิดประตูห้องน้ำให้ก่ออิฐฉาบเรียบ พร้อมทาสีทุกด้าน โดยก่อออกจากผนังห้องน้ำ 1.20 ม.
- และก่อปิดส่วนประตูห้องน้ำด้านละ 1.50 ม. โดยความสูงประมาณ 2.30 ม.

หมายเหตุ

วงกบ บานประตู - หน้าต่างเดิม รื้อออกทั้งหมด เปลี่ยนใหม่เป็น
วงกบ บานประตู - หน้าต่าง PVC ทั้งหมด ตามรายการแบบประตูหน้าต่าง



โครงการ :

ปรับปรุงอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศรีธาร
ตำบลปลีถวี อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
1 หลัง

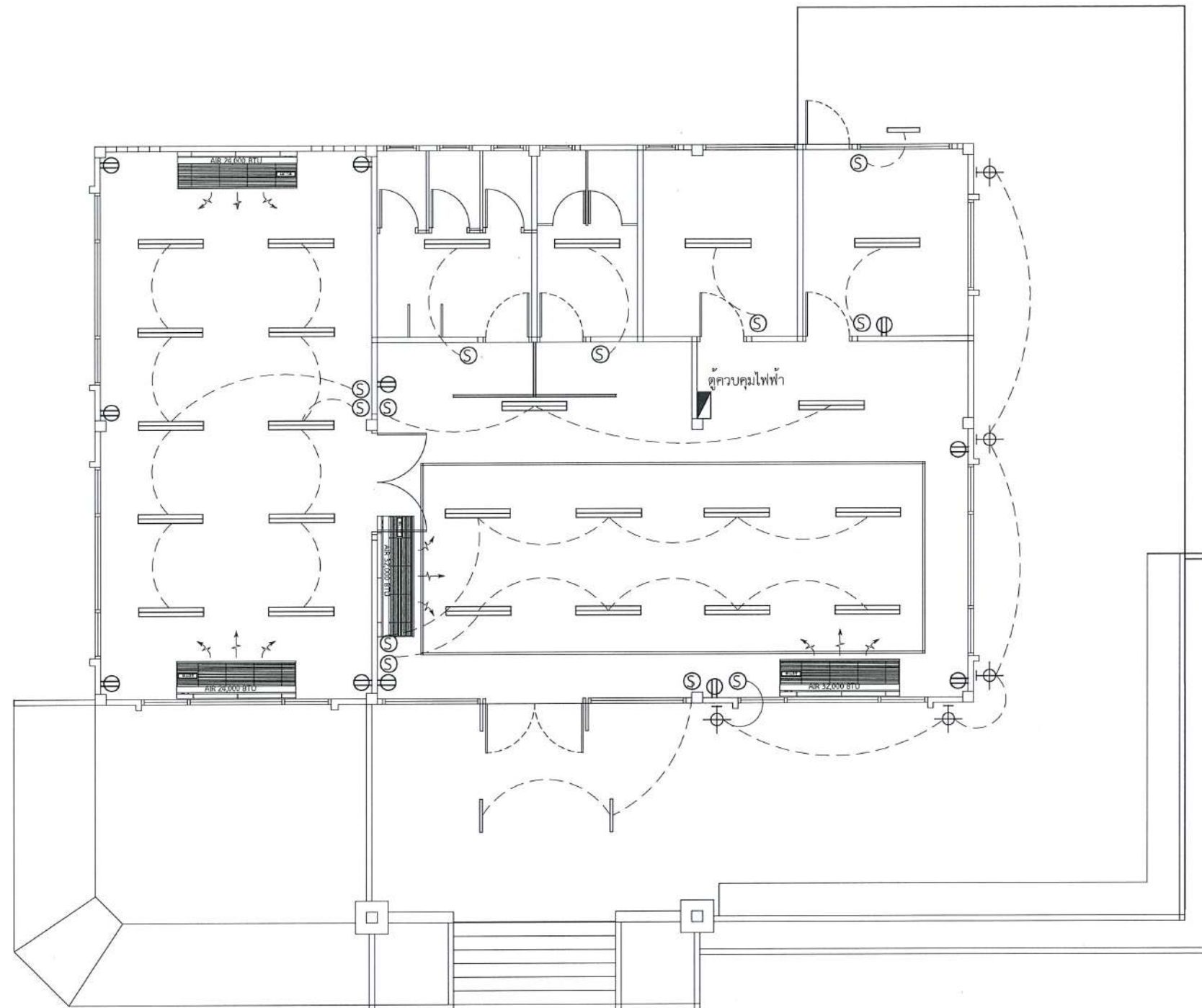
ออกแบบ	☒
เขียนแบบ	☒
วิศวกร	☒
ตรวจสอบ	☒
หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ และบำรุงรักษา	☒
ผู้ช่วยการกอง	☒

อนุมัติ :			
ครั้งที่	การแก้ไข	วันที่	อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบแปลนไฟฟ้า และระบบแสงสว่าง

วันที่	มาตรฐาน
20 เมษายน 2567	1 : 100
แผ่นที่แบบ	จำนวนแผ่น
11	12
เลขที่แบบ	KRT - 11



สัญลักษณ์ไฟฟ้า

- โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงกรองฝุ่นนิยมใช้ใบพัด หลอด LED TUBE T8 2x18 วัตต์ ขนาด 30x120 ซม.
- โคมไฟฟ้าแบบครอบอะครีลิก ชนิดติดลอย หลอด LED TUBE T8 1x9 วัตต์ ขนาด 30x60 ซม.
- ไฟกิ่งติดผนัง
- เต้ารับคู่ มีกราวด์
- สวิตช์ไฟฟ้า
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า คอนซูมเมอร์ยูนิต 1 เฟส 2 สาย 63A 10 ช่อง
- เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 BTU
- เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 32,000 BTU

แปลนไฟฟ้าและระบบแสงสว่าง (ปรับปรุงใหม่)

มาตรฐาน 1:100

หมายเหตุ

ระบบไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์ไฟฟ้า ปลั๊กไฟ เต้ารับคู่ มีกราวด์ รื้อออกทั้งหมด
เปลี่ยนใหม่ตามรายการแบบที่กำหนด ยกเว้น Conduit ที่ฝังไว้ในผนังให้คงไว้
แล้วให้เดินสายไฟ ผ่าน Conduit เดิม หากส่วนใดเดินลอยให้เดินลอยตามเดิม
ตำแหน่งติดตั้งปลั๊กและสวิตช์ไฟฟ้า หากตำแหน่งไม่ตรงตามตำแหน่ง
ติดตั้งเดิม ให้ใช้ตำแหน่งการติดตั้งปลั๊กและสวิตช์ไฟฟ้าเดิม
อุปกรณ์ทุกอย่างให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ภายในประเทศที่ได้มาตรฐาน (ม.อ.ก.)
ขนาดของสายกำหนดให้ สายเมนใช้ขนาด 6 ตร.มม. สายแยกเข้า
เต้ารับใช้ขนาด 4 ตร.มม. สายแยกเข้าตู้ควบคุมใช้ขนาด 1.5 มม.
พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง ที่ห้องสำนักงาน
และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ขนาดไม่ต่ำกว่า 32,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง ที่ห้องประชุม
ในตำแหน่งติดตั้งให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้อง

โครงการ :

ปรับปรุงอาคารสำนักงาน
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำศรีธาร
ตำบลปลิว อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
1 หลัง

ออกแบบ

เขียนแบบ

วิศวกร

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่มดำเนินการ
และบำรุงรักษา

ผู้อำนวยการกอง

อนุมัติ :

ครั้งที่

การแก้ไข

วันที่

อนุมัติ

แสดงแบบ :

แบบขยายประตู - หน้าต่าง

วันที่

20 เมษายน 2567

แผ่นที่แบบ

12

เลขที่แบบ

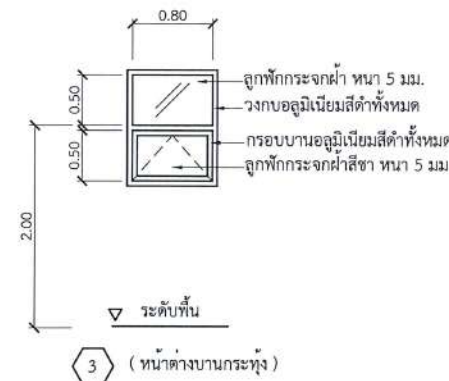
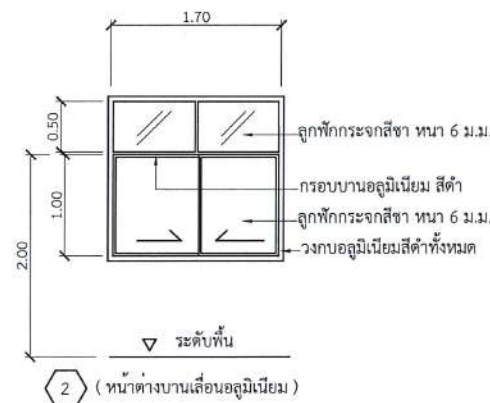
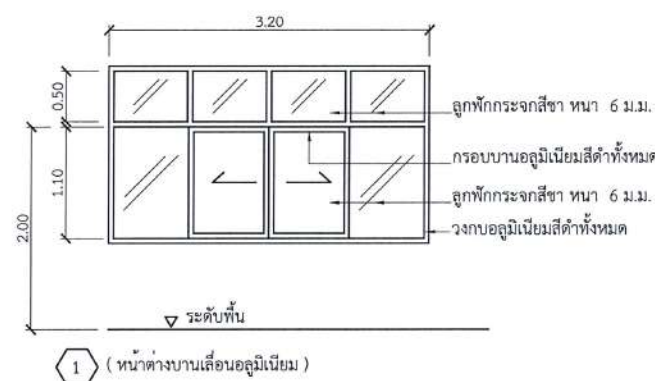
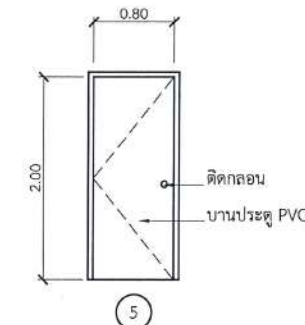
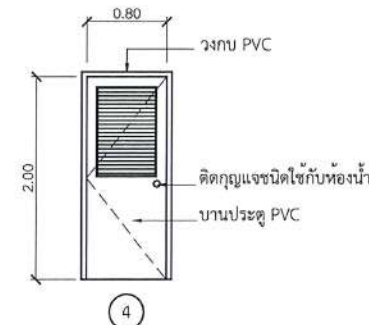
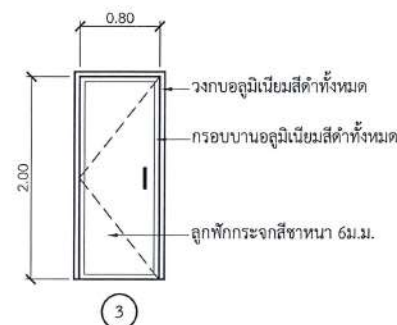
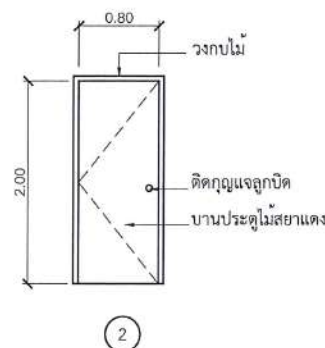
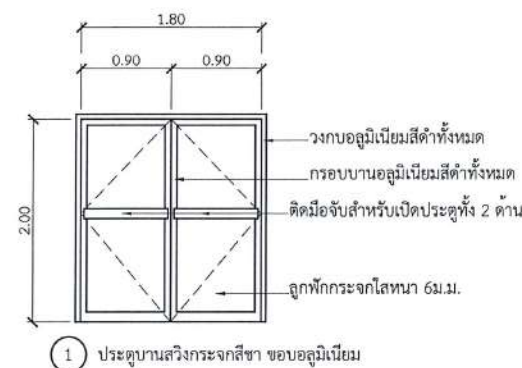
มาตราส่วน

1 : 75

จำนวนแผ่น

12

KRT - 12



แบบขยายประตู (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน 1:75

*** วงกบ บานประตู หรือหน้าต่างทั้งหมด เปลี่ยนใหม่ขนาดตามแบบ หากขนาดระยะตามแบบคลาดเคลื่อน ให้ใช้ขนาดระยะของประตู ตามเดิม โดยไม่สัดกีดหรือทุบผนังคอนกรีต วงกบประตู หน้าต่าง 1.2 มม