



สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม(ส.ป.ก.)
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่ 0701635-055-67

สารบัญแบบ

รายการวัสดุ



โครงการ
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข
ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก
1. นายปฐมภพ ฤทธิรงค์ ภู-สถ. 23221
2. ...

วิศวกรโยธา
1. นายสุชาติ หงส์ศิลป์ สถ. 13550
2. ...

วิศวกรไฟฟ้า
1. ...
2. ...

วิศวกรเครื่องกล
1. นายวุฒิชัย แสงคำจิก สถ. 4688
2. ...

วิศวกรสุขาภิบาล
1. ...
2. ...

เขียนแบบ
1. นายปฐมภพ ฤทธิรงค์
2. นายสุชาติ หงส์ศิลป์
3. นายวุฒิชัย แสงคำจิก

ตรวจ
1. ...
2. ...

เห็นชอบ
1. ...
2. ...

อนุมัติ
1. ...
2. ...

แบบแสดง
สารบัญแบบ สัญลักษณ์แบบ
รายการวัสดุ

มาตราส่วน
ตามระบุในแบบ
กระดาษ A3

แบบเลขที่
0701635-055-67

วันที่
17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่
A-01

งานปรับปรุง อาคารประชุม

งานก่อสร้าง อาคารโรงเก็บพัสดุ สพป.

วัสดุพื้น
วัสดุผนัง
วัสดุฝ้าเพดาน

วัสดุเหล็ก
วัสดุไม้
วัสดุเหล็ก
วัสดุไม้

วัสดุเหล็ก
วัสดุไม้

วัสดุเหล็ก
วัสดุไม้

วัสดุเหล็ก
วัสดุไม้

วัสดุเหล็ก
วัสดุไม้

วัสดุเหล็ก
วัสดุไม้

วัสดุเหล็ก
วัสดุไม้

วัสดุเหล็ก
วัสดุไม้

วัสดุเหล็ก
วัสดุไม้

**หมายเหตุ: ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดวัสดุทุกประเภท ที่จะใช้กับงานก่อสร้างโครงการนี้ เสนอต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินงาน **

สัญลักษณ์แบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1.20	ระยะจากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง	3	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากศูนย์กลาง ถึง ขอบ	4	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	5	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	6	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	7	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	8	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	9	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	10	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	11	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	12	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	13	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	14	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	15	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	16	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	17	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	18	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	19	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	20	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	21	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	22	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	23	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	24	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	25	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	26	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	27	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	28	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	29	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	30	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	31	ทิศทางการมองรูปด้าน

งานปรับปรุง อาคารโรงซ่อมเครื่องจักรกล

เลขที่แบบ	รายละเอียด	แผ่นที่
B-01	ผังแสดงตำแหน่งงานปรับปรุง โรงซ่อมเครื่องจักรกล	32/55
B-02	ผังพื้นที่ 1 โรงซ่อม (เดิม)	33/55
B-03	ผังพื้นที่ 2 โรงซ่อม (เดิม)	34/55
B-04	แปลนพื้นที่ 1 โรงซ่อม (ปรับปรุง)	35/55
B-05	แปลนพื้นที่ 2 โรงซ่อม (ปรับปรุง)	36/55
B-06	แบบขยายประตู ประตู หน้าต่าง น2	37/55
B-07	ผังพื้นที่ 1 โรงซ่อม แสดงตำแหน่งระบบปรับอากาศ (ปรับปรุง)	38/55
B-08	ผังพื้นที่ 2 โรงซ่อม แสดงตำแหน่งระบบปรับอากาศ (ปรับปรุง)	39/55

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1.20	ระยะจากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง	3	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากศูนย์กลาง ถึง ขอบ	4	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	5	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	6	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	7	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	8	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	9	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	10	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	11	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	12	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	13	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	14	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	15	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	16	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	17	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	18	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	19	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	20	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	21	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	22	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	23	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	24	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	25	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	26	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	27	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	28	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	29	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	30	ทิศทางการมองรูปด้าน
1.20	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ	31	ทิศทางการมองรูปด้าน

รายการประกอบแบบทั่วไป

ทั่วไป

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ให้ผู้รับจ้างแต่งตั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติตามลักษณะงานและจะต้องเป็นตัวแทนที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้างคำสั่ง หรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้แทนถือเป็นคำสั่ง หรือคำแนะนำแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างจะต้องทำเป็นหนังสือและได้รับความเห็นชอบจากผู้รับจ้าง
3. ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องให้ความสะดวก และจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยแก่ผู้ตรวจงานของผู้รับจ้างเพื่อเข้าไปตรวจงานได้ด้วยความปลอดภัย
4. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง บุคคลภายนอก หรือทรัพย์สินมีค่าที่อยู่ใกล้เคียง เนื่องจากการกระทำของผู้รับจ้างจะด้วยเจตนาหรือไม่ก็ตาม
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดตัวอย่างวัสดุเพื่อทำการทดสอบตามมาตรฐานต่างๆ ของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างกำหนด หรือวัสดุอื่นๆ ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด การส่งวัสดุทดสอบจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งสิ้น หน่วยงานทดสอบวัสดุจะต้องเป็นหน่วยงานของส่วนราชการหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ที่ผู้รับจ้างให้ความเห็นชอบ และผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุจะเป็นผู้อนุญาตให้ใช้วัสดุนั้นหลังทราบผลการทดสอบแล้วโดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบต่างๆ เป็นหน้าที่ผู้รับจ้าง ต้องติดต่อดำเนินการและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
6. มาตรฐานวัสดุก่อสร้างข้อกำหนดในการก่อสร้างและการทดสอบวัสดุให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมืองที่กำหนดไว้

งานวางผังและระดับ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังและระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยก่อนดำเนินการต่อไป
2. ค่าระดับก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้างจะเป็นผู้กำหนดในสถานที่ก่อสร้าง โดยทำเครื่องหมาย ณ สถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดูแลมิให้สูญหาย หรือคลาดเคลื่อนจากเดิม

หมายเหตุ :

- ระดับอ้างอิง ± 0.00 กำหนดตามแบบระบุ
- มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น แนวและตำแหน่งก่อสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงได้บ้างเล็กน้อย ตามความเหมาะสมกับพื้นที่ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุ
- ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอจัดตั้งเอกสารแสดงรายละเอียดตัวอย่าง และรูปแบบการติดตั้ง (SHOP DRAWING) ทุกชนิดให้กับคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
- กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการก่อสร้างหรือการดำเนินการตามสัญญาจ้างเกี่ยวกับรูปแบบและรายการก่อสร้าง สัญญาจ้างกับรูปแบบขัดแย้งกันสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม ซึ่งจำเป็นต้องทำเพื่อประโยชน์ของประชาชนในพื้นที่ส่วนรวมโดยตรง และไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์เพื่อให้เกิดความสะดวกและคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุในการที่จะเพิ่ม ลด ดัดทอนปรับปรุงแก้ไขในรายละเอียดรูปแบบและรายการก่อสร้าง ปรับเปลี่ยนจุดหรือตำแหน่งที่ต้องดำเนินการโดยจะต้องมีสัดส่วนและปริมาณงานไม่น้อยกว่าเดิม หากมีปริมาณลดลงให้หักค่าจ้างลงตามสัดส่วนตามบัญชีเปรียบเทียบราคา โดยต้องไม่ทำให้ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างงานเปลี่ยนไป วัสดุต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม และวัตถุประสงค์ของผู้รับจ้าง
- รายการอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบและรายการประกอบแบบแล้ว ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้างอาคารของกรมโยธาธิการและผังเมือง

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

งานพื้น

- พื้นปูกระเบื้อง ขนาดและสีใกล้เคียงกับของเดิม
 - พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ พร้อมเขาสีรองก้างปลา บริเวณทางลาด
- หมายเหตุ : การเตรียมผิวพื้นและการปูวัสดุให้ทำตามมาตรฐานวิชาชีพที่ดี

งานผนัง

1. ผ้ามุงกรุอิฐพิมพ์บอร์ค ขนาดตามแบบระบุ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
2. ผ้ามุงก่ออิฐบล็อกและบล็อกช่องลม ผิวฉาบเรียบ ทาสีอะคริลิกแท้ 100 % ตาม มอก.272-2549
3. การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.สล. ต้องเรียบเหล็ก RB6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 0.40 ม โดยยื่นออกมา 0.30 ม และฝังในเสา คาน 0.10 ม
4. การก่อชนกันเป็นมุม การก่อแนวร่องสำหรับติดประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 ม ตามความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม ให้ทำเอ็นหรือทับหลัง ค.สล. หน้าเท่าผนัง กว้าง 15 ซม เสริมเหล็ก 2-RB9 มม ปลอกลูกโซ่ 1-RB6 มม ๑ 0.10 ม

งานฝ้าเพดาน

1. งานฝ้าเพดาน ฉาบเรียบ สำหรับภายใน อิฐพิมพ์บอร์ค หน้า 9 มม ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทาสีรองพื้น 1 รอบ ทาสีจริง 2 รอบ สีขาว พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี
2. งานฝ้าเพดานท้องพื้นเดิม ขูดลอกสีเดิม เตรียมพื้นผิว ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทาสีรองพื้น 1 รอบ ทาสีจริง 2 รอบ สีขาว
3. ฝ้าเพดานชายคาเดิม เป็นฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ ขูดลอกสีเดิม เตรียมพื้นผิว ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทาสีรองพื้น 1 รอบ ทาสีจริง 2 รอบ สีขาว

งานหลังคา

1. โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ เมทัลชีท หน้าไม่น้อยกว่า 0.35 มม เคลือบสี สีขาว
2. โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณทั้งหมดให้ทาสีรองพื้นกันสนิมสองชั้นตาม มอก.2387 แล้วทาสีเคลือบเงาชนิดสีภายนอกอย่างน้อยสองชั้นตาม มอก.327

งานประตู-หน้าต่าง

1. รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู-หน้าต่าง

งานสี

1. สำหรับผิวฉาบภายนอกอาคารให้ทาสีรองพื้นทาทับด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดสีทาภายนอก ตามมาตรฐาน มอก.272-2541 และ มอก. 327-2538 ให้ดำเนินการตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิต
2. สำหรับผิวฉาบภายในอาคารให้ทาสีรองพื้นทาทับด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดสีทาภายใน ตามมาตรฐาน มอก.272-2541 และ มอก. 327-2538 ให้ดำเนินการตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิต
3. งานทาสีเหล็กรูปพรรณ ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีเคลือบเงาชนิดสีภายนอกอย่างน้อย 2 รอบ ตาม มอก. 327
4. งานทาสีผนังอิฐพิมพ์บอร์ค ให้ทาสีรองพื้นทาทับด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดสีทาภายใน ตามมาตรฐาน มอก.272-2541 และ มอก. 327-2538 ให้ดำเนินการตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิต



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายปณณพ ฤทธิคง ก-สถ.23221
- 2.

วิศวกรโยธา

1. นายธรรดล หงส์ดีกุล สช. 13550
- 2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.
2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย พงศ์ศักดิ์ สก.4688
- 2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.
2.

เขียนแบบ

1. นายปณณพ ฤทธิคง
2. นายธรรดล หงส์ดีกุล
2. นายวุฒิชัย พงศ์ศักดิ์

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รายการประกอบแบบทั่วไป

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

มาตราส่วน ตามระบุในแบบ กระดาษ /

แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ A-02

02

55

ขอบเขตงาน

งานปรับปรุง อาคารประชุม

หมวดงานรื้อถอนและเตรียมงานก่อสร้าง อาคารประชุม

- งานรื้อถอนวัสดุพื้นบริเวณเวทีเดิม
- งานขุดลอกสลิเดิม (ผนัง เสา คาน ภายใน) เตรียมพื้นผิวสำหรับทาสีทับหน้า
- งานรื้อถอนดวงโคม เตารับ และสวิตช์เดิม พร้อมสายไฟ
- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์เดิม
- งานรื้อถอนฝ้าพร้อมโครงเคร่าเดิม (ภายใน)
- งานรื้อถอนหลังคาทางเดิน 01 และ 02 หลังคาโพลีคาร์บอเนตพร้อมโครงคร่าวเดิม
- งานสำรวจจุดรั่วซึม-ชำรุด ของวัสดุผนังหลังคาเดิม พร้อมเปลี่ยนแผ่นวัสดุผนังหลังคาให้กลับมาใช้งานได้
- งานสแกนเหล็กสแกนตำแหน่งเหล็กเสริม
- งานสกัดหรือโครงสร้าง คสล. คาน พื้น บริเวณเวทีเดิม
- งานสกัดหรือโครงสร้างผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิมแผ่น บริเวณเวทีเดิม

หมวดงานปรับปรุงโครงสร้าง

- งานคาน ค.ส.ล.
- งานพื้น ค.ส.ล.
- งานบันได ค.ส.ล.
- งานปรับปรุงหลังคาทางเดิน 01 และ หลังคาทางเดิน 02

หมวดงานปรับปรุงสถาปัตยกรรม

- งานปูกระเบื้องบริเวณที่รื้อถอนเวทีเดิมและบันไดที่สร้างเพิ่มเติม
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน ฉาบเรียบรอยต่อ สำหรับภายใน
- งานทาสีฝ้าภายใน
- งานติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี
- งานทาสีผนังยิปซัมบอร์ดและส่วนประกอบอาคารเดิม (ภายใน)
- งานทาสีผนังและส่วนประกอบอาคารเดิม (ภายนอก)
- งานเปลี่ยนกระจกส่วนที่ชำรุดรอบอาคาร ขนาดและสีใกล้เคียงของเดิม
- งานติดตั้งชุดประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน ป1 รายละเอียดตามแบบระบุ

หมวดงานปรับปรุงระบบสุขาภิบาล

- งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมถึงพักน้ำ (เดินลอย)
- งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมสู่ชาย (เดินลอย)
- งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า (เดินลอย)
- งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างจาน ซึ่งค้ำจาน (เดินลอย)
- งานติดตั้ง ก๊อกน้ำล้างจาน, ซึ่งค้ำจานสำเร็จรูป แบบ 2 หลุม, ถังดักไขมันใต้ซึ่งค้ำจาน, วาล์วประตูน้ำ, เช็ควาล์วของเหลือ, แผงกันน้ำส้วมสำเร็จรูป

หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า

- งานเดินสายไฟระบบไฟฟ้าส่องสว่าง, เตารับ, สวิตช์ไฟ, เครื่องปรับอากาศ, พัดลมดูดอากาศ, และอื่นๆตามแบบระบุ

งานปรับปรุง อาคารโรงซ่อมเครื่องจักรกล

หมวดงานรื้อถอนและเตรียมงานก่อสร้าง อาคารโรงซ่อมเครื่องจักรกล

- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์เดิม (ชั้น 1 และชั้น 2)
- งานรื้อถอนชุดประตูเดิม (ชั้น 1)
- งานขุดลอกสลิเดิม (ผนัง เสา คาน ฝ้า ภายใน) เตรียมพื้นผิวสำหรับทาสีทับหน้า (ชั้น 1)
- งานรื้อถอนชุดหน้าต่างบานเกล็ดเดิม (ชั้น 2)

หมวดงานปรับปรุงสถาปัตยกรรม

- งานทาสีฝ้าทองพื้น ภายใน (ชั้น 1)
- งานติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี (ชั้น 1)
- งานติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี บริเวณบล็อกช่องลมเดิม (ชั้น 1)
- งานทาสีผนังยิปซัมบอร์ดและส่วนประกอบอาคารเดิม ภายใน (ชั้น 1)
- งานทาสีผนังผนังยิปซัมบอร์ด ภายใน (ชั้น 1)
- งานติดตั้งชุดประตูอลูมิเนียม (ชั้น 1)
- งานติดตั้งชุดหน้าต่างอลูมิเนียม (ชั้น 2)

หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า

- งานเดินสายไฟระบบปรับอากาศ และพัดลมดูดอากาศ (ชั้น 1 และชั้น 2)
- งานติดตั้งระบบปรับอากาศ และพัดลมดูดอากาศ (ชั้น 1 และชั้น 2)

งานก่อสร้าง อาคารโรงเก็บพัสดุ สฟป.

หมวดงานเตรียมการก่อสร้าง อาคารโรงเก็บพัสดุ สฟป.

- งานเตรียมพื้นที่, รื้อถอนสิ่งกีดขวาง, ปรับระดับดิน, ถางป่า บริเวณที่จะก่อสร้าง

หมวดงานโครงสร้าง

- งานรับพื้นใต้
- ทดสอบชั้นดิน
- งานเสาเข็ม
- งานโครงสร้าง ค.ส.ล.
- งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

หมวดงานสถาปัตยกรรม

- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ
- งานเข้ร่องกำแพงลาด (ทางลาด)
- งานผนังก่ออิฐบล็อก ทน 7 ซม.
- ผนังก่ออิฐบล็อกช่องลม ชนิดกันฝน
- งานทาสีผนังก่อฉาบ ภายในและภายนอก
- งานประตูเหล็กม้วน
- งานหลังคาเมทัลชีท และอุปกรณ์
- งานชิงช้าไม้เทียม
- งานทาสีชิงช้าไม้เทียม

หมวดงานระบบไฟฟ้า

- งานติดตั้งตู้ Consumer Units
- งานเดินสายเมนไฟฟ้าจากอาคารข้างเคียง เข้าสู่ตู้ CU
- งานติดตั้งดวงโคม
- งานติดตั้งเตารับ, สวิตช์ไฟ
- งานเดินสายไฟเตารับ, สวิตช์ไฟ



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายปฐมาภ ฤทธิสุข ภ-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราวุธ หงส์อดิภูต สย. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แพร่งคำรัก สก.4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมาภ ฤทธิสุข

2. นายธราวุธ หงส์อดิภูต

3. นายวุฒิชัย แพร่งคำรัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

.....

.....

.....

แบบแสดง

ขอบเขตงาน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ อธิกิจ ฎ-ศก 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ดีกุล สย. 13550
-

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย พงศ์คำภัก สก. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ อธิกิจ
- นายธราดล หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย พงศ์คำภัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังบริเวณศูนย์เครื่องจักรกล
จ.ปทุมธานี (โดยสังเขป)
แผนที่สังเขป

มาตราส่วน ตามระบบในแบบ กระดาษ A3
แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

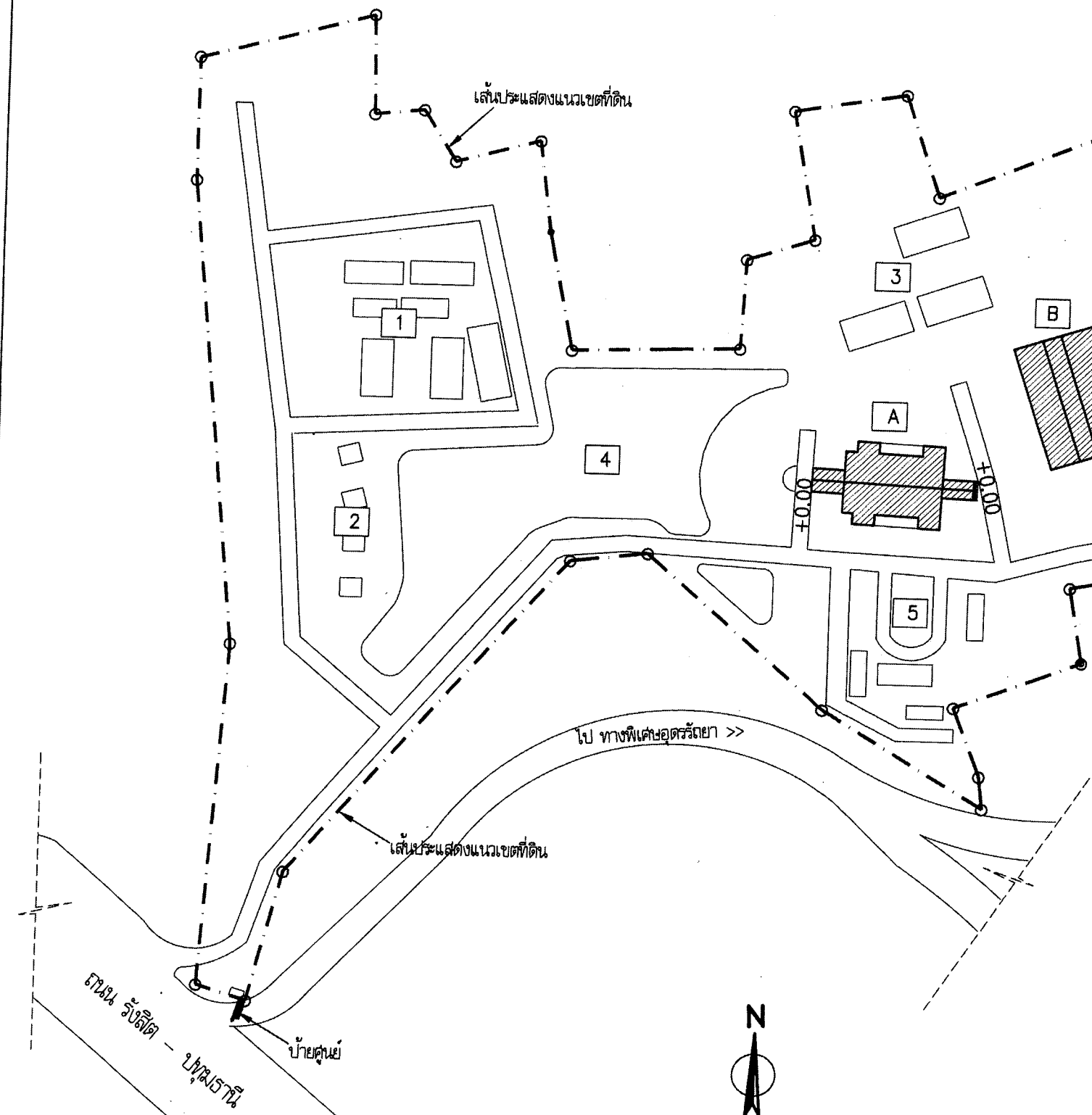
แผ่นที่

A-04 04

55

สัญลักษณ์

- A. ตำแหน่งงานปรับปรุง อาคารประชุม
- B. ตำแหน่งงานปรับปรุง อาคารโรงซ่อมเครื่องจักรกล
- C. ตำแหน่งงานก่อสร้าง โรงเก็บพัสดุ สฟป.
- 1. กลุ่มอาคารบ้านพักบุคลากรของหน่วยงาน
- 2. บ้านพักข้าราชการ
- 3. กลุ่มอาคารเก็บพัสดุ (อาคารเขียว)
- 4. บ่อน้ำเดิม
- 5. ส.ป.ก. ปทุมธานี
- แสดงตำแหน่งงานปรับปรุง / ก่อสร้าง

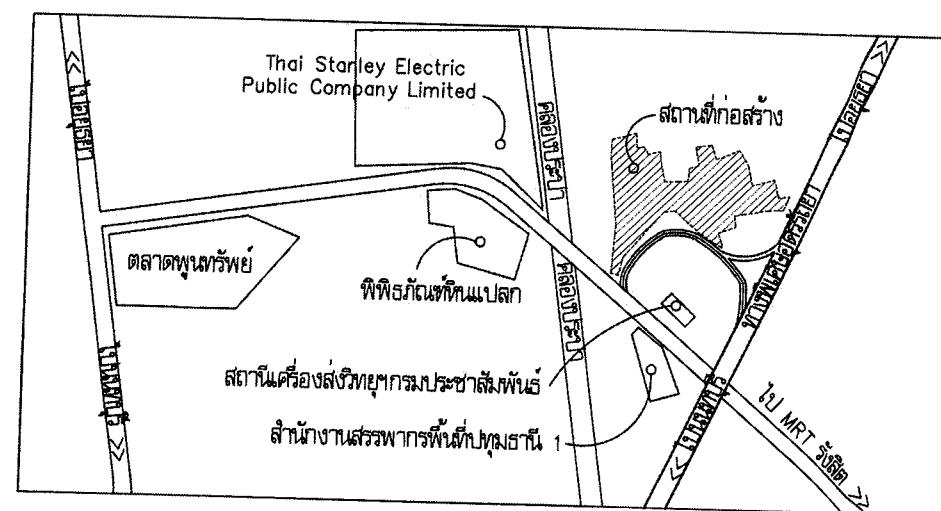


ผังบริเวณศูนย์เครื่องจักรกล จ.ปทุมธานี (โดยสังเขป)

มาตราส่วน 1:2000

หมายเหตุ

- ระดับอ้างอิง +0.00 ม. กำหนดตามแบบระบุ
- ให้ผู้รับจ้างทำการ เตรียมพื้นที่ รื้อถอนสิ่งกีดขวาง ปรับระดับดิน ถางป่า บริเวณที่จะก่อสร้าง
- ตำแหน่งที่ตั้ง, ทิศ, ระยะ, ตำแหน่งการก่อสร้าง, ทิศทางการวางอาคาร และตำแหน่งงานระบบต่างๆ หากมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อความเหมาะสม ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING ในส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงโดยเสนอต่อผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อใช้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารสัญญาจ้างก่อสร้าง ทั้งนี้ ต้องไม่มีผลกระทบต่อความแข็งแรงของโครงสร้างและความปลอดภัย



แผนที่สังเขป
มาตราส่วน NOT TO SCALE

พิกัดจุดที่ตั้งโดยประมาณ

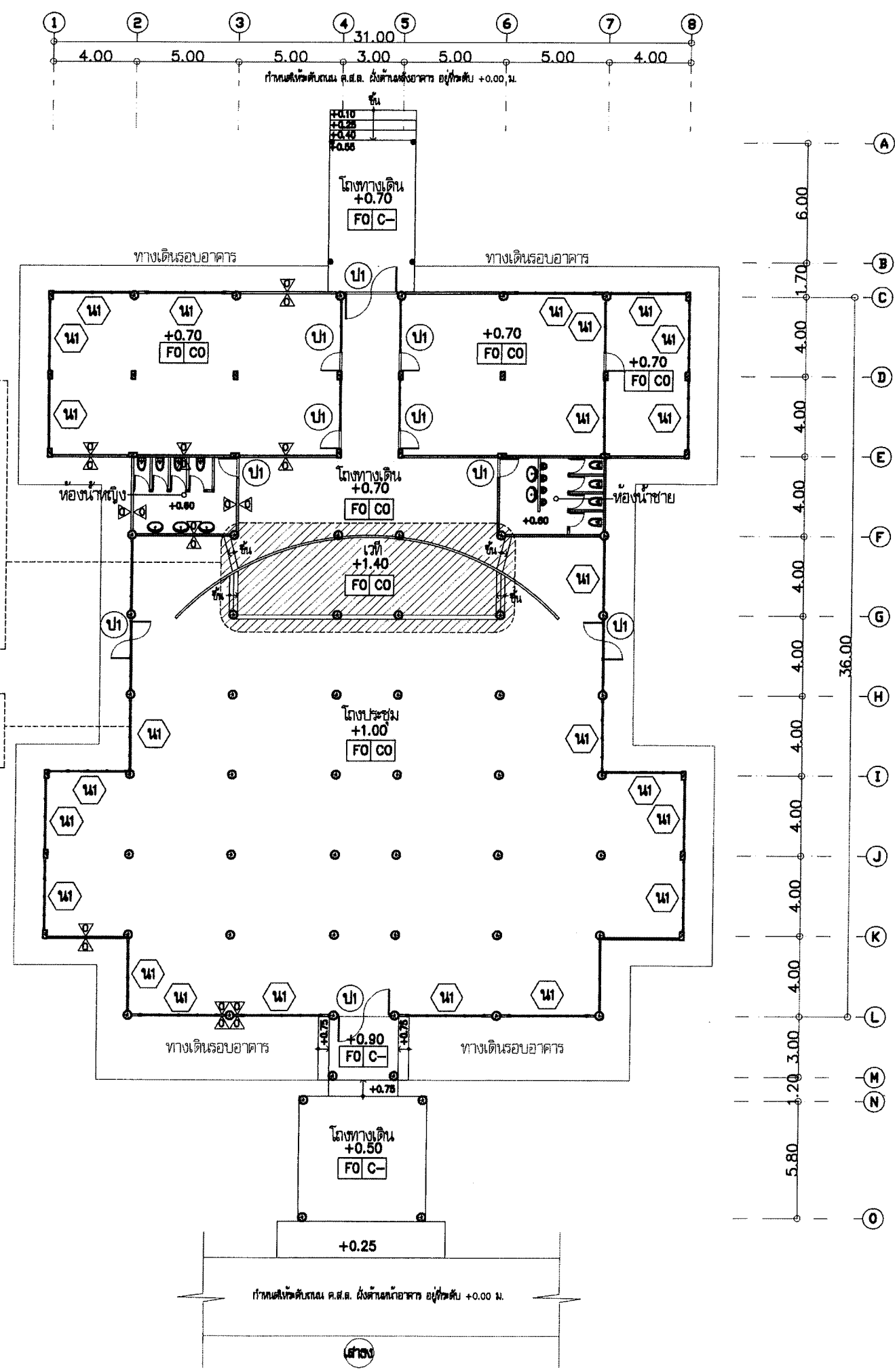
พิกัด WGS84

Easting = 669400.016379

Latitude = 14.005971

Northing = 1548947.345051

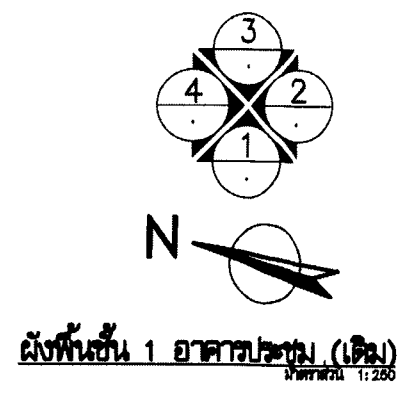
Longitude = 100.568488



- สัญลักษณ์แสดงพื้นที่งานรื้อถอนและปรับปรุงเวที
- งานรื้อถอนวัสดุพื้นบริเวณเวทีเดิม
 - งานสกัดโครงสร้าง คสล. คาน พื้น บริเวณเวทีเดิม
 - งานสกัดโครงสร้างผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิม บริเวณเวทีเดิม
 - งานก่อสร้าง คาน พื้น ระดับ Finishing กระเบื้องอยู่ที่ +1.00 เมตรหรือเสริมระดับพื้นทั่วไปภายในอาคาร
 - ดูแบบขยายโครงสร้าง
 - งานก่อสร้างบันได ค.ส.ล. ST ดูแบบขยายโครงสร้าง
- งานเปลี่ยนกระจกส่วนที่ชำรุดรอบอาคาร ขนาดและสีเทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิม

หมายเหตุ

1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบระยะ ณ สถานที่จริงก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคาร หากจำเป็นต้องมีการแก้ไขตำแหน่งหรือระยะต่างๆที่ระบุในแบบ ให้แจ้งทางคณะกรรมการตรวจสอบที่สุจริตเพื่อหารือและสรุปแนวทางการต่อไป
2. ระยะและตำแหน่งต่างๆ สามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่หน้างาน โดยให้ผู้ทำการก่อสร้าง นำเสนอผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบที่สุจริตเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง
3. รายการใดที่ไม่ได้ระบุในแบบ แต่เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องกระทำเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อการใช้งานอาคาร ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามหลักวิชาชีพ โดยไม่ต้องเป็นมูลค่าเพิ่ม
4. ผู้รับจ้างต้องดูแล ป้องกันความเสียหายและซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนอื่นๆ หากเกิดความเสียหายให้อยู่ในสภาพเดิม ซึ่งให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบที่สุจริตพิจารณาตรวจสอบ สภาพทรัพย์สินอื่นๆ ก่อนรับงานขึ้นสุดท้าย
5. รายการอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบและรายการประกอบแบบแล้ว ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้างอาคารของ สป.ก



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
- 2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราด หงส์ดีกุล สย 13550
- 2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.
2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แห้งคำรัก สก 4888
- 2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.
2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง
2. นายธราด หงส์ดีกุล
2. นายวุฒิชัย แห้งคำรัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังพื้นที่ 1 อาคารประชุม (เดิม)

มาตราส่วน	ตามระบุในแบบ	กระดาษ A3
แบบครุฑ	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	
แผ่นที่	A-06	06/55

07/51



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์โครงการ)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ อุดมกิจ ก-ศด 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธรรดล หงส์ดีกุล สย. 13550
- วิธาดล หงส์ดีกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แห้งคำรัก สก. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ อุดมกิจ
- นายธรรดล หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย แห้งคำรัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รูปด้น 1 2 โดยสังเขป (เดิม)

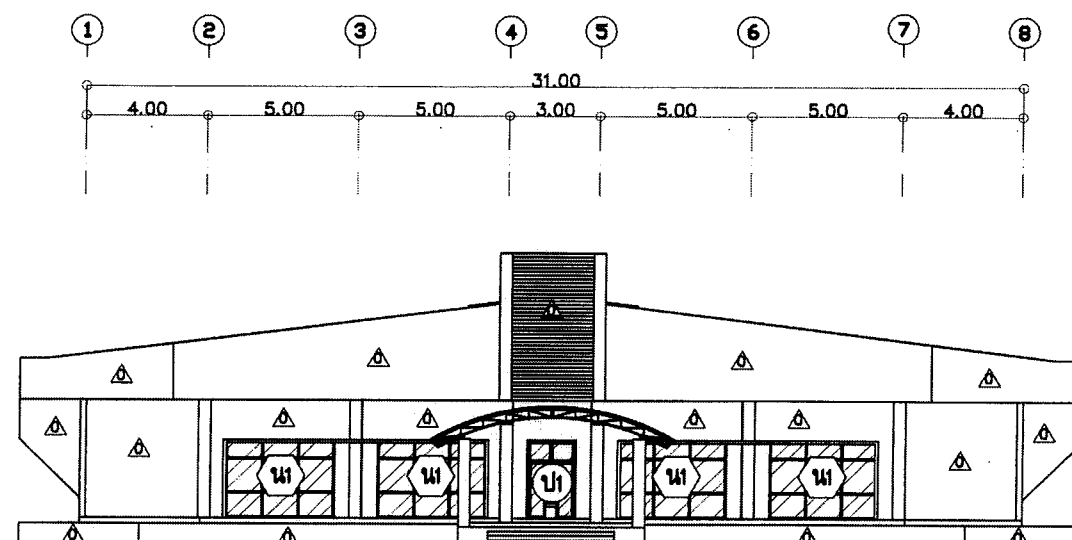
มาตรฐาน	ตามระบบในแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	

แผ่นที่

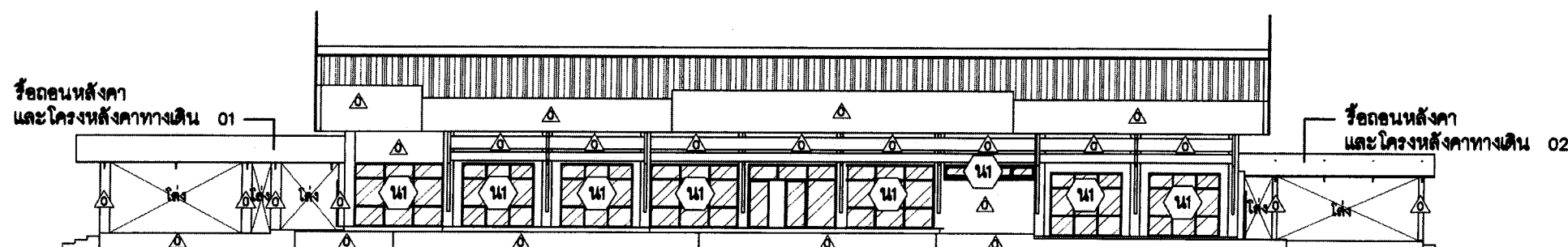
A-09

09

55



รูปด้น 1 โดยสังเขป (เดิม)
มาตราส่วน 1:250



รูปด้น 2 โดยสังเขป (เดิม)
มาตราส่วน 1:250

สัญลักษณ์

- 1h ชุดประตูเดิม
- 1h1 ชุดหน้าต่างเดิม
- △ ผนังเดิม
- FO พื้นเดิม พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง
- CO ฝ้าเดิม ยิปซัมบอร์ดพร้อมโครงเคร่า T-Bar
- C- ไม่มีวัสดุฝ้า (ฝ้าเปลือย)

ขอบเขตงาน

- งานงานชุดลอกสีเดิม ผนัง เสา คาน ฝ้า ระแนง ภายนอก เติร์ดยกพื้นผิวสำหรับทำลิ้นชักหน้า
- งานรื้อถอนหลังคาทางเดิน 01 และ 02 หลังคาโพธิ์บุรุษพร้อมโครงคร่าวเดิม
- งานเปลี่ยนกระจกส่วนที่ชำรุดรอบอาคาร ขนาดและสีเทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิม



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายปฐมภพ อุตกิจ ภา-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์ดีกุล สย. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แห้งคำชัก สก. 4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ อุตกิจ

2. นายธราดล หงส์ดีกุล

3. นายวุฒิชัย แห้งคำชัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รูปด้าน 3 4 โดยสังเขป (เดิม)

มาตรฐาน ตามระบบแบบ กระดาษ A3

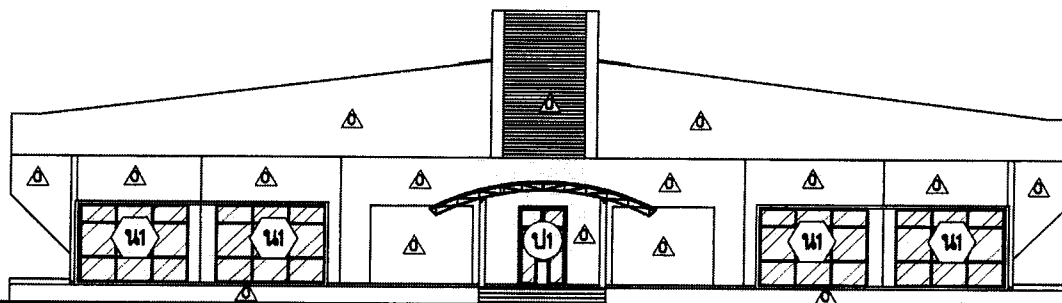
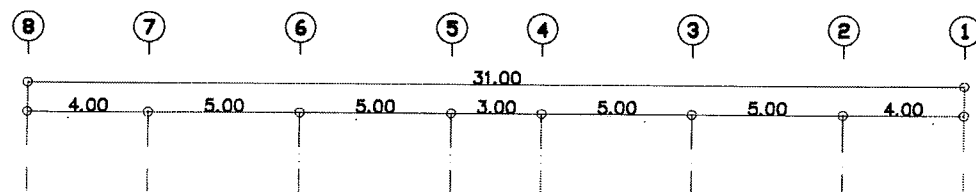
แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

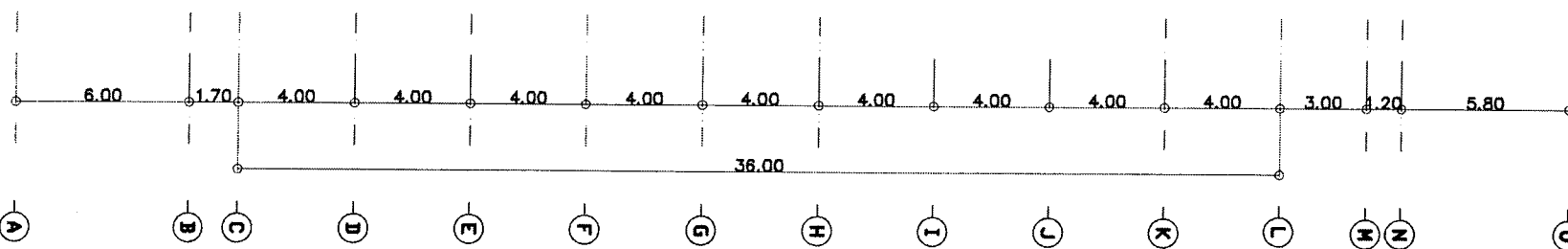
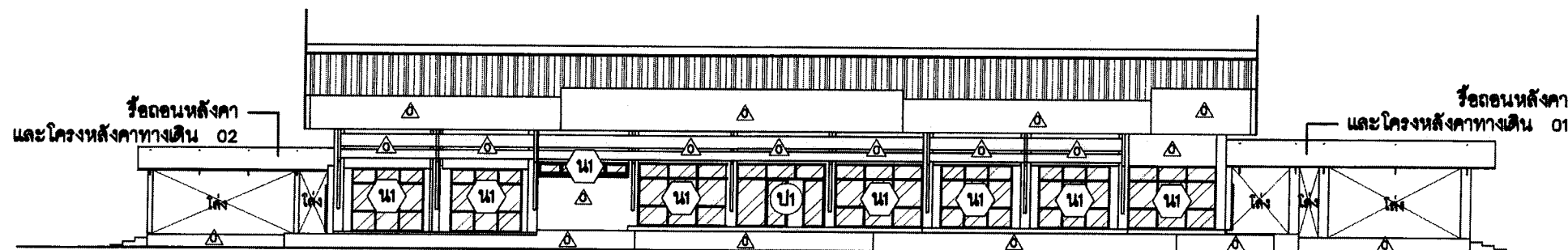
แผ่นที่ A-10

10

55



รูปด้าน 3 โดยสังเขป (เดิม)
มาตราส่วน 1:250



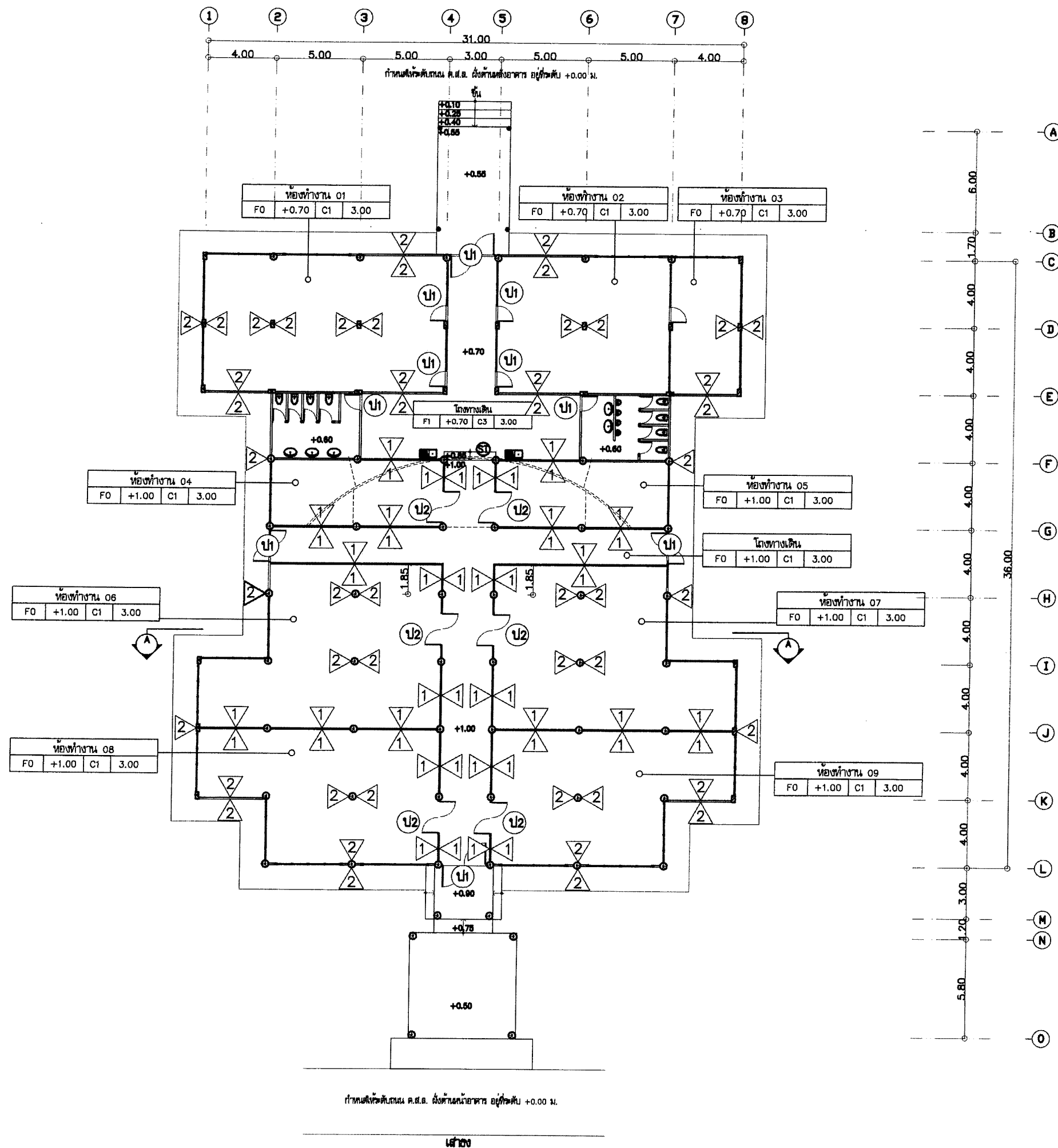
รูปด้าน 4 โดยสังเขป (เดิม)
มาตราส่วน 1:250

สัญลักษณ์

- ป1 ชูตประตูดั้งเดิม
- น1 ชูตหน้าต่างเดิม
- Δ ผนังเดิม
- F0 พื้นเดิม พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง
- CO ฝ้าเดิม ไม้ปาร์เกต์พร้อมโครงคร่าว T-Bar
- C- ไม้ฉลิมัดฝ้า (ฝ้าเปลือย)

ขอบเขตงาน

- งานงานชุดลอกสีเดิม ผนัง เสา คาน ฝ้า ระแนง ภายนอกเตรียมพื้นผิวสำหรับทาสีทับหน้า
- งานร้อยตอหลังคาทางเดิน 01 และ 02 หลังคาโพสิทีฟพร้อมโครงคร่าวเดิม
- งานเปลี่ยนกระจกส่วนฝ้าชักรอบอาคาร ขนาดและสีเทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิม



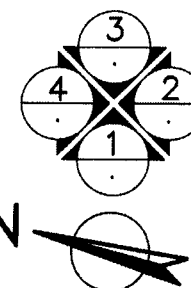
ขอบเขตงาน

- งานปูกระเบื้องบริเวณที่จอดรถและบันไดที่สร้างเพิ่มเติม ขนาดและสีใกล้เคียงกับของเดิม
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน ฉาบเรียบรอยต่อ สลักภายใน
- งานทาสีผนังภายใน
- งานติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี
- งานทาสีผนังยิปซัมบอร์ดและส่วนประกอบอาคารเดิม (ภายใน)
- งานทาสีผนังและส่วนประกอบอาคารเดิม (ภายนอก)

สัญลักษณ์

- ป1 ชุดประตูเดิม
- ป2 ติดตั้งชุดประตูจากอลูมิเนียม ดูแบบขยาย
- น1 ชุดหน้าต่างเดิม
- 1 ติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. (บุสองด้าน) พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ฉาบเรียบรอยต่อ (ภายใน) ทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว
- 2 ผนังและส่วนประกอบอาคารเดิม ภายในและภายนอก ทาสีอะคริลิก 100% โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว
- FO พื้นเดิม พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง
- C1 งานติดตั้งฝ้าเพดาน ฉาบเรียบรอยต่อ สำหรับภายใน ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี พร้อมทาสีผนังอะคริลิก 100% ทาสีรองพื้น 1 รอบ ทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว

เส้นประแสดงตำแหน่งเดิม



ผังพื้นที่ว่าง 1 อาคารประชุม (ปรับปรุง)



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายปฐมาภพ ฤทธิรงค์ ภ-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราวุธ หงส์ดีกุล สย.13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แพนธ์ชัย สก.4888

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมาภพ ฤทธิรงค์

2. นายธราวุธ หงส์ดีกุล

2. นายวุฒิชัย แพนธ์ชัย

ตรวจ

เห็นชอบ

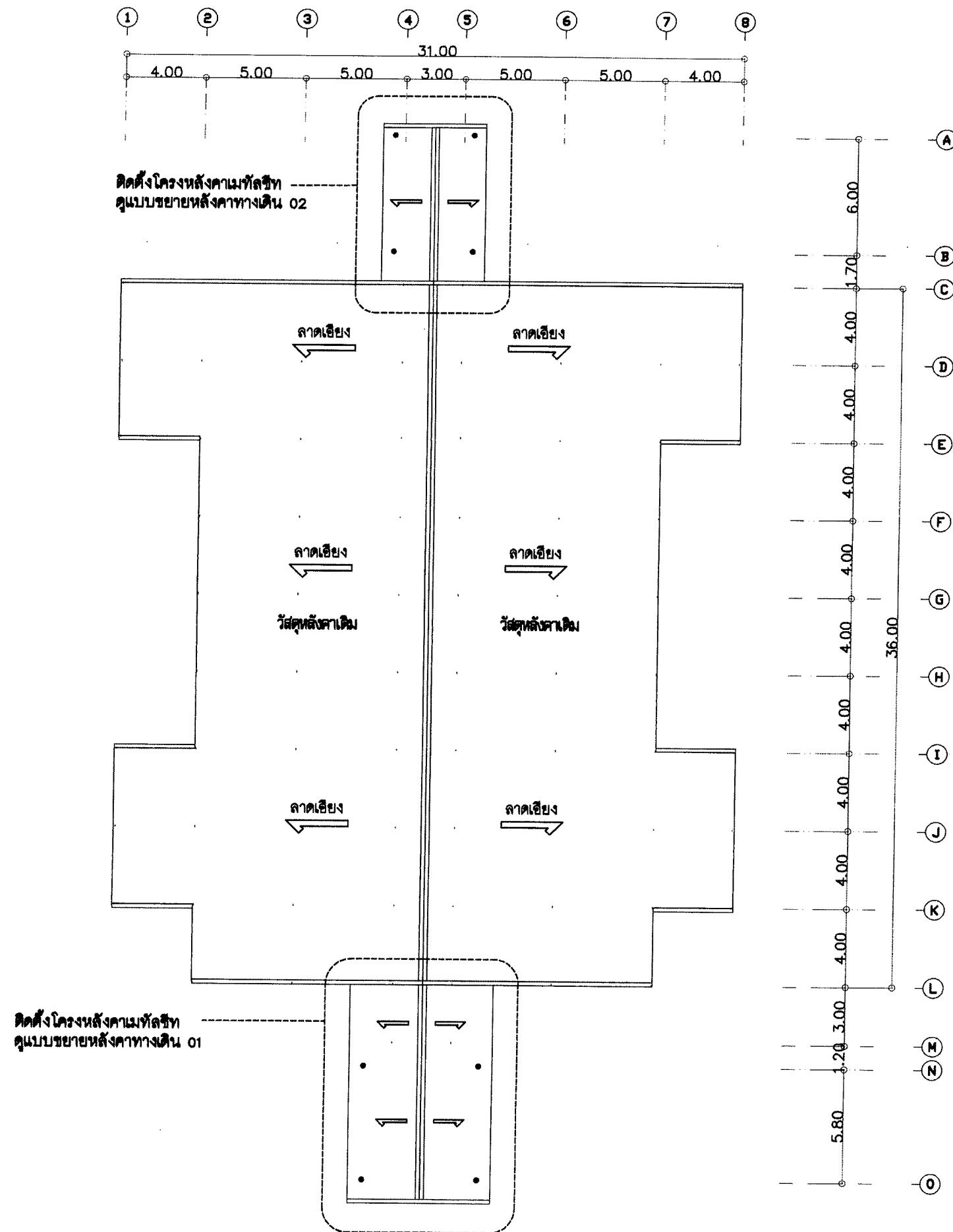
อนุมัติ

แบบแสดง

ผังพื้นที่ว่าง 1 อาคารประชุม (ปรับปรุง)

มาตรฐาน	ตามระบุในแบบ	กระดาษ A3
แบบครุฑ	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	

แผ่นที่ A-11 11 55



โครงการ
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์โครงการ)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	
สถาปนิก	

- นายปฐมภพ อุตกิจ ภา-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราด หงส์อติกุล สย. 13550
- ธีรพงศ์ หงส์อติกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แห่งคำซึก สก. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ อุตกิจ
- นายธราด หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย แห่งคำซึก

ตรวจ

น.ส.

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังหลังคา อาคารประชุม
(ปรับปรุง)

มาตรฐาน	ตามระบบในแบบ	กระดาษ A3
แบบครุฑ	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	

แผ่นที่	A-12	12	55
---------	------	----	----

ผังหลังคา อาคารประชุม (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:250



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิรงค์ ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อดิภูล สย 13550
- วราดิศร ชูวงศ์อดิภูล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แห้งคำรัก สก 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิรงค์
- นายธราดล หงส์อดิภูล
- นายวุฒิชัย แห้งคำรัก

ตรวจ

กส.

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รูปด้าน 1 โดยสังเขป (ปรับปรุง)

มาตรฐาน ตามระบุในแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 0701635-055-87

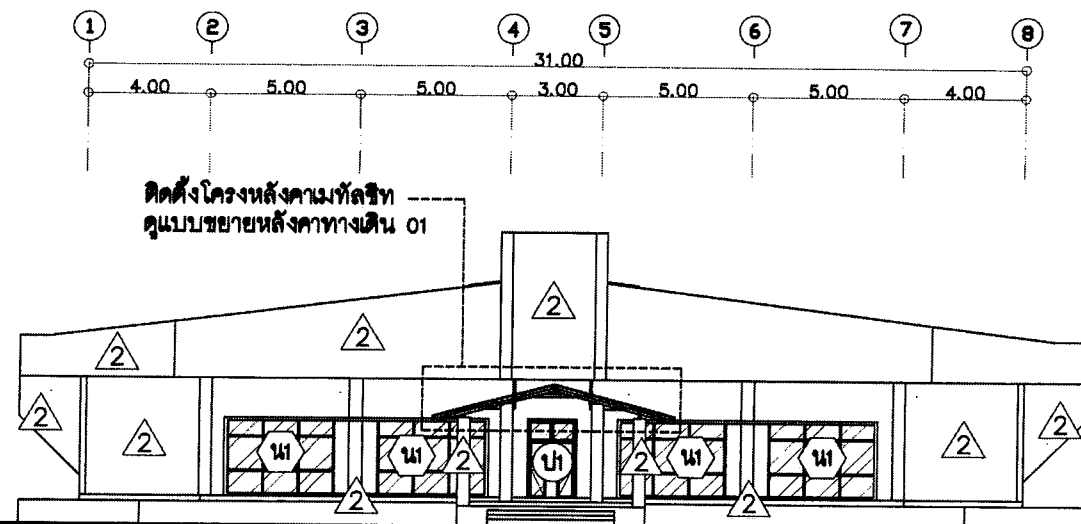
วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

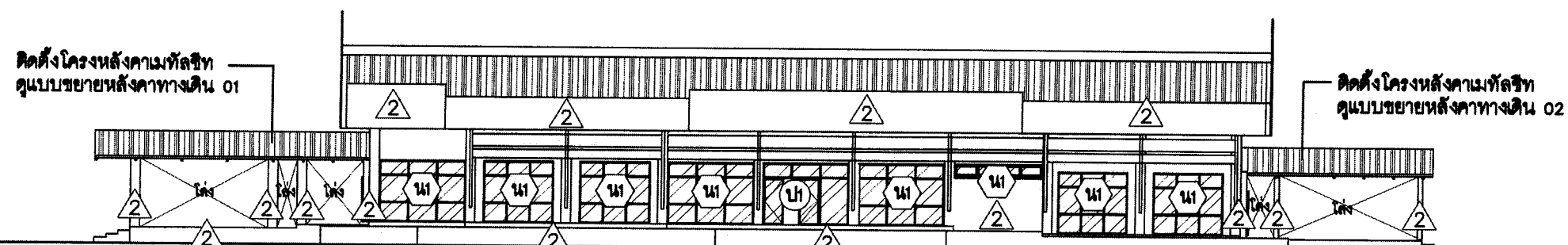
A-13

13

55



รูปด้าน 1 โดยสังเขป (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:250



รูปด้าน 2 โดยสังเขป (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:250

สัญลักษณ์

ป1 ชุดประตูเดิม

น1 ชุดหน้าต่างเดิม

1 ติดตั้งไม้ยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. (บุสองด้าน)
พร้อมโครงคร่าวไม้คาน้ำปูนสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ฉาบเรียบรอยต่อ (ภายใน) ทาสีอะครีลิค 100%
ชนิดทนภายใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว

2 ผนังและส่วนประกอบอาคารเดิม
ภายในและภายนอก ทาสีอะครีลิค 100% โดย
ทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว

** หมายเหตุ : ส่วนประกอบอาคารหมายถึงผนัง
เสา คาน ฝ้า ระแนงกันแดด คลิป ค.ส.ล. **



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่	1
ครั้งที่	2
ครั้งที่	3

สถาปนิก

- นายปทุมเทพ อุทธิคง ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราวุธ หงส์ดีกุล สย 13550
- จ.ราณิด หงส์ดีกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำศรีก สก 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปทุมเทพ อุทธิคง
- นายธราวุธ หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย แหงคำศรีก

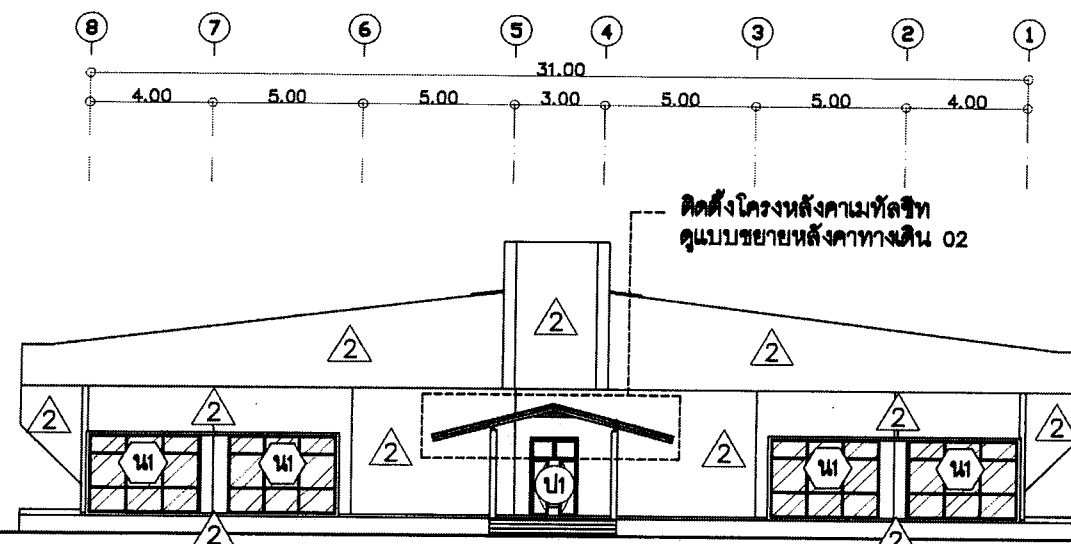
ตรวจ

แบบแสดง

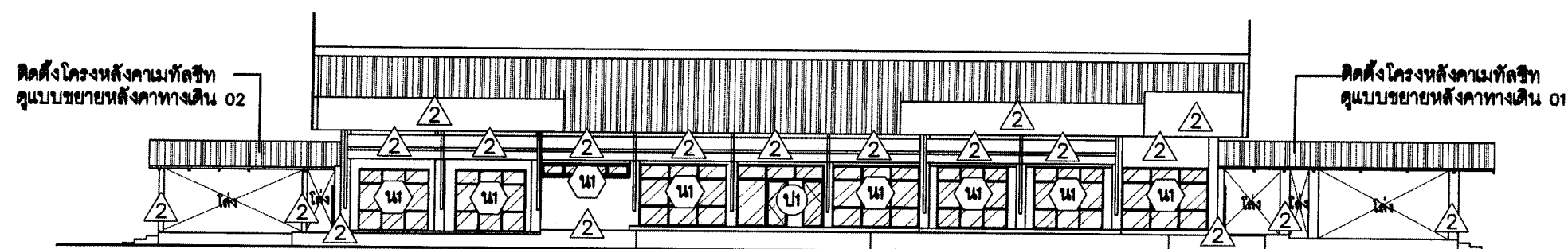
รูปด้าน 3 4 โดยสังเขป (ปรับปรุง)

มาตรฐาน	ตามระบุในแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	

แผ่นที่	A-14	14	55
---------	------	----	----



รูปด้าน 3 โดยสังเขป (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:250



รูปด้าน 4 โดยสังเขป (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:250

สัญลักษณ์

ป1 ชุดประตูเดิม

น1 ชุดหน้าต่างเดิม

1 ติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. (บุสองด้าน)
พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ฉาบเรียบรอยต่อ (ภายใน) ทาสีอะครีลิค 100%
ชนิดทนภายใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว

2 ผนังและส่วนประกอบอาคารเดิม
ภายในและภายนอก ทาสีทาสีอะครีลิค 100% โดย
ทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว
**หมายเหตุ : ส่วนประกอบอาคารหมายถึงผนัง
เสา คาน ฝ้า ระแนงกันแดด คสึบ ค.ส.ล **



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมาภ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายอรุณศักดิ์ หงส์ศิริกุล สย.13550
- จรรยา หงส์ศิริกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แห้งคำซึก สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมาภ ฤทธิคง
- นายอรุณศักดิ์ หงส์ศิริกุล
- นายวุฒิชัย แห้งคำซึก

ตรวจ

.....

เห็นชอบ

.....

อนุมัติ

.....

แบบแสดง

รูปตัด A โดยสังเขป (ปรับปรุง)

มาตรฐาน ตามระบุในแบบ ประกาศ AS

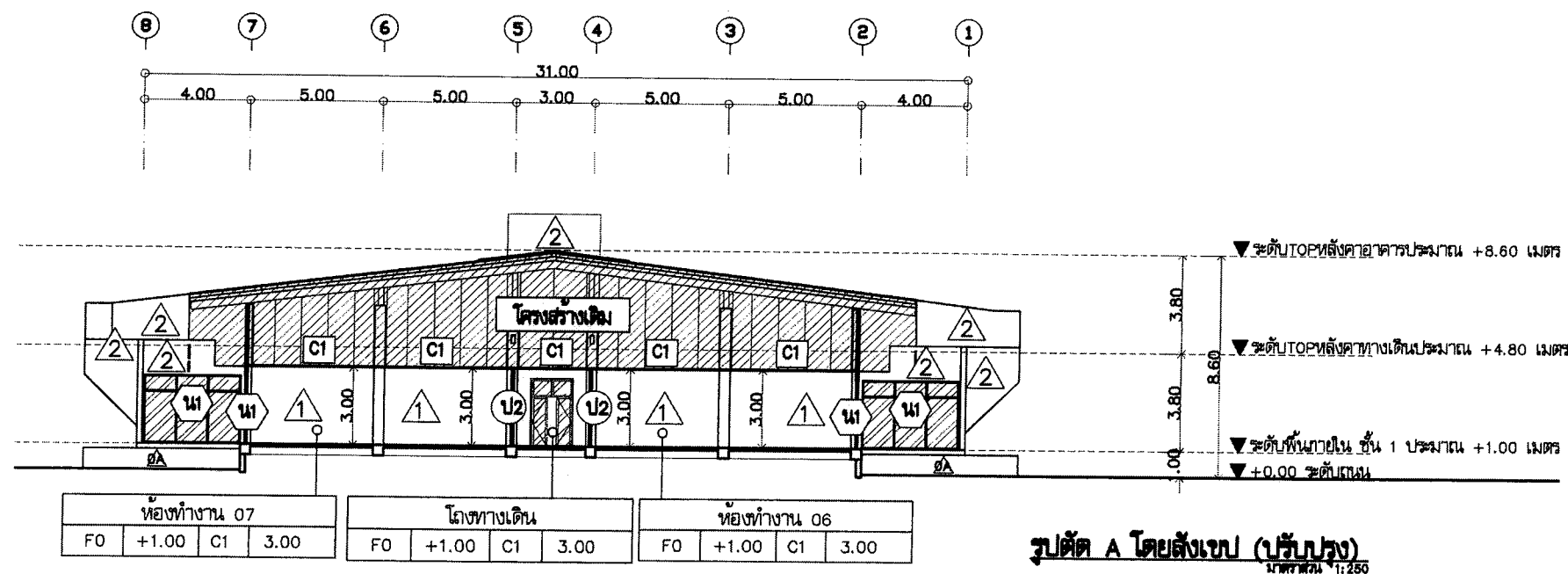
แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ A-15

15

55



สัญลักษณ์

ป1 ชุดประตูเดิม

ป2 ติดตั้งชุดประตูกระจกอลูมิเนียม ตูแบบขยาย

น1 ชุดหน้าต่างเดิม

0 ผนังเดิม

FO พื้นเดิม พื้น ค.ส.ล ปูกระเบื้อง

C1 งานติดตั้งฝ้าเพดาน ฉาบเรียบรอยต่อ สำหรับภายใน ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี พร้อมทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทาสีรองพื้น 1 รอบ ทาสีจริง 2 รอบ สีขาว

1 ติดตั้งกั้นยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. (บุสองด้าน) พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ฉาบเรียบรอยต่อ (ภายใน) ทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว

2 ผนังและส่วนประกอบอาคารเดิม ภายในและภายนอก ทาสีทาสีอะคริลิก 100% โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว

**หมายเหตุ : ส่วนประกอบอาคารหมายถึงผนัง เสา คาน ฝ้า ระแนงกันแดด คสลิบ ค.ส.ล **



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์โครงการก่อสร้าง)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์อติกุล สย. 13550
2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.
2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แห้งคำรัก สก 4688
2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.
2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง
2. นายธราดล หงส์อติกุล
2. นายวุฒิชัย แห้งคำรัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายประตู ป2

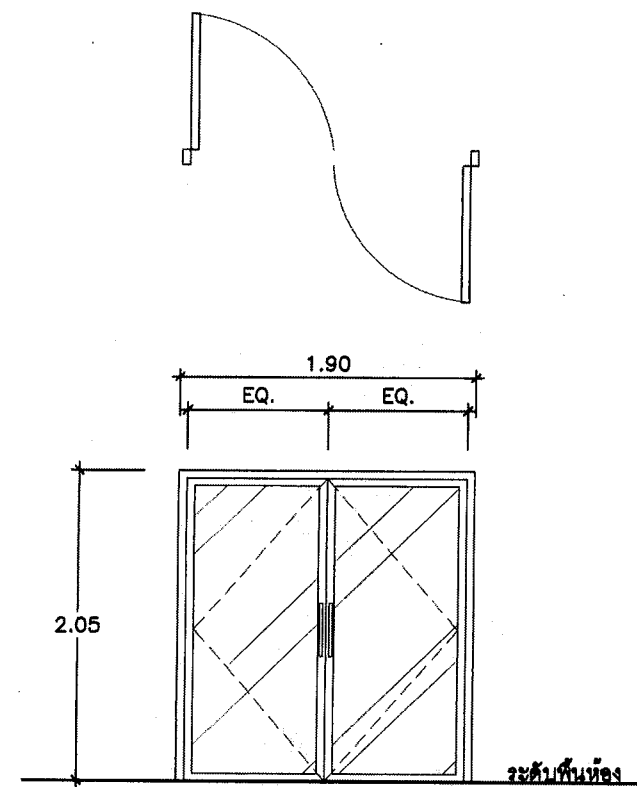
มาตราส่วน ตามระบุในแบบ กระดาษ A

แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ A-16

16/55



ลักษณะ บานสวิงคู่
วงกบ อลูมิเนียมสีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
กรอบบาน อลูมิเนียมสีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
ลูกบิด กระดกโลหะ หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
อุปกรณ์ มือจับสแตนเลส , ชุดล็อก , โช๊คประตู่

แบบขยายประตู ป2
มาตราส่วน 1:50

ข้อกำหนดทั่วไป วิศวกรรมโครงสร้าง

1. วัสดุ

- 1.1 เสาค้ำ ให้เสาค้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขัดแรงหล่อสำเร็จ ตามมาตรฐาน มอก.396 ชนิดและขนาดของเสาค้ำตามที่จะระบุในแบบ
- 1.2 คอนกรีต
 - คอนกรีตหยาบ ให้ใช้คอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร
 - คอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีอัตราส่วนผสม 1:2:4 โดยปริมาตร จะต้องมีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัมต่อปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับแรงอัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอก เมื่อมีอายุครบ 28 วัน
- 1.3 เหล็กเสริม ให้เหล็กข้ออ้อยขึ้นคุณภาพ SD40 ตามมาตรฐาน มอก.24 เหล็กเส้นกลมขึ้นคุณภาพ SR24 ตามมาตรฐาน มอก.20
- 1.4 ลวดผูกเหล็ก ใช้ลวดเบอร์ 18 ตามมาตรฐาน มอก.138
- 1.5 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน ตามมาตรฐาน มอก.1227 และเหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น ตามมาตรฐาน มอก.1228
- 1.6 ลวดเชื่อมชนิดเชื่อมด้วยไฟฟ้า E60XX ตามมาตรฐาน มอก.49
- 1.7 พื้นสำเร็จรูปคอนกรีตอัดแรงแบบตัน (Solid Plank Slab) ตามมาตรฐาน มอก.576 ติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งพื้นสำเร็จรูปอย่างเคร่งครัด

2. งานฐานราก

- 2.1 ฐานรากชนิดฐานแผ่ รายละเอียดตามที่ระบุในแบบ
- 2.2 ฐานรากชนิดเสาเข็ม รายละเอียดตามที่ระบุในแบบ
- 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการเจาะสำรวจดินด้วยวิธี SOIL BORING TEST หรือวิธี STANDARD PENETRATION TEST หรือวิธีเทียบเท่า พร้อมรายงานผลการวิเคราะห์ความสามารถรับน้ำหนักของดินได้ฐานราก หรือผลการวิเคราะห์น้ำหนักบรรทุกทุกปอดภัยที่เสาเข็มรับได้ เพื่อนำเสนอผู้ว่าจ้างเพื่อขออนุญาตดำเนินการงานฐานราก ที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกปอดภัยได้ตามรูปแบบของสัญญา
- 2.4 ในกรณีที่ฐานแผ่ หรือฐานรากชนิดตอกเข็มที่มีความยาวเสาเข็มลดลงหรือเพิ่มขึ้น จากที่กำหนดไว้ในราคากลาง และหรือบัญชีปริมาณงานที่ปรากฏในสัญญาจ้าง ให้คิดราคาหักกลบลบกันแล้วเป็นเงินต่างกันเท่าใด ให้ถือเป็นงานที่ติดตอนลงหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นจากสัญญา โดยการคิดราคาดังกล่าวให้ถือราคาต่อหน่วยในราคากลางของผู้ว่าจ้างในประกาศการจ้างเหมางานก่อสร้างนี้ และหรือบัญชีปริมาณงานที่ปรากฏในสัญญาจ้างเป็นหลักเกณฑ์ในการคำนวณราคางาน
- 2.5 ก่อนการก่อสร้างฐานราก จะต้องทำความสะอาดกันหลุม โดยนำเอาดินโคลนหรือเลนออก แล้วจึงรองกันหลุมด้วยทรายหยาบกระทุ้งแน่น และเททับด้วยคอนกรีตหยาบ ตามแบบโครงสร้าง
- 2.6 กรณีใช้ฐานรากชนิดเสาเข็ม เมื่อดำเนินการตอกเสาเข็มหรือเจาะคอนกรีตเสาเข็มตามแบบก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการติดหัวเสาเข็ม และทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Integrity Test) แล้วรายงานผลการวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเสาเข็ม นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อขออนุญาตดำเนินการงานฐานรากต่อไป

3. งานเหล็กเสริม

- 3.1 การรองเหล็ก
 - เหล็กเสริมเอก ส่วนที่ติดเป็นครึ่งวงกลม และมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 4 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น แต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม.
 - เหล็กเสริมเอก ส่วนที่ติดเป็นมุมฉาก และมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 12 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น
 - เฉพาะเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอก ให้ติด 90 องศา หรือ 135 องศา และมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 6 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น แต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม.
- 3.2 การต่อทาบเหล็ก
 - ระยะทาบต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของ ϕ ของเหล็กเส้นกลม และต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม.
 - ระยะทาบต้องไม่น้อยกว่า 30 เท่าของ ϕ ของเหล็กข้ออ้อย และต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม.
 - การต่อทาบห้ามต่อบริเวณที่มีแรงดึงสูงสุด ให้ต่อบริเวณดังต่อไปนี้

พื้น และ คาน	=	เหล็กบนต่อทาบกลางช่วงพื้น, คาน
	=	เหล็กล่างต่อทาบในระยะระหว่าง 1/5 ของช่วงพื้น, คาน
เสา	=	ต่อทาบที่ระยะ 1 เมตร จากพื้นจนถึง 1/2 ของความสูงของเสา

4. งานเทคอนกรีต

- การเทคอนกรีต ให้เทต่อเนื่องจนแล้วเสร็จ ในกรณีมีความจำเป็นไม่สามารถเทคอนกรีตให้แล้วเสร็จในคราวเดียวได้ ให้หยุดเทคอนกรีตตามที่กำหนด ดังนี้
- สำหรับคาน ให้หยุดเทคอนกรีตช่วงกลางคาน และหยุดในแนวตั้งฉากเท่านั้น
 - สำหรับพื้น ให้หยุดเทคอนกรีตช่วงกลางแผ่นพื้น และหยุดในแนวตั้งฉากเท่านั้น

5. ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม

ถ้ามิได้แสดงไว้ในแบบรายละเอียดแล้ว ให้ใช้ส่วนหุ้มคอนกรีตจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกเหล็กเสริม ดังต่อไปนี้

(ก) พื้นทั่วไป บันได ทางเท้า รางระบายน้ำ ที่หนาไม่เกิน 12 ซม.	2.5 ซม.
(ข) เสา และคาน	4.0 ซม.
(ค) เสาตอม่อ	4.0 ซม.
(ง) ฐานราก	7.5 ซม.
(จ) เสาเข็มเจาะ	7.5 ซม.
(ฉ) โครงสร้างที่สัมผัสดินเค็มหรือน้ำเค็ม	7.5 ซม.

6. งานไม้แบบ

- 6.1 แบบหล่อต้องเข้าแบบให้สนิท เพื่อกันน้ำปูนรั่ว ผิวด้านในของแบบที่ติดกับคอนกรีตต้องเรียบ และต้องล้างให้สะอาด ก่อนลงมือเทคอนกรีตเสมอ
- 6.2 การถอดแบบหล่อคอนกรีต

การถอดแบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้นัดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระเทือน และให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบ ดังต่อไปนี้

(ก) แบบข้างคาน กั้นพวง ฐานราก	2 วัน
(ข) แบบข้างเสา	3 วัน
(ค) แบบล่างรองรับพื้น-คาน	14 วัน และเมื่อถอดแล้วให้ค้ำตามจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน

7. การบำรุงคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตหมาดแข็ง ปราศจากรอยแล้ว ต้องปกคลุมมิให้ถูกแดดหรือลมร้อน และมีให้ถูกรบกวนหรือสะท้อน โดยเฉพาะภายใน 24 ชั่วโมงแรก และจะต้องจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้พ่นด้วยน้ำยาเคมี แต่ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบก่อน การบำรุงคอนกรีตทำได้หลายวิธี เช่น การใช้กระสอบคลุมแล้วรดน้ำให้ชุ่ม หรือการคลุมน้ำด้วยทราย และรดน้ำให้ชุ่มตลอดเวลา หรือการกันขอบแล้วหล่อน้ำ ซึ่งทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

8. งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

- 8.1 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้งานจะต้องสะอาดปราศจากสนิมและคราบน้ำมัน
- 8.2 กรณีแบบไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่น จะต้องหาสีรองพื้นกันสนิมที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) อย่างน้อย 1 เทียว และสีน้ำมันทับหน้า 2 เทียว
- 8.3 การต่อเชื่อมใช้วิธีการเชื่อมโดยรอบ สำหรับแผ่นเหล็กที่หนาไม่เกิน 6 มม. ขนาดรอยเชื่อมจะเท่ากับความหนาของแผ่นเหล็ก และสำหรับแผ่นเหล็กที่หนา 6 มม. หรือมากกว่า ขนาดของรอยเชื่อมจะเท่ากับความหนาของแผ่นเหล็กลบด้วย 2 มม.

9. ข้อกำหนดอื่นๆ

ข้อกำหนดอื่นๆ ทางวิศวกรรมที่ไม่ได้ระบุตามข้อกำหนดข้างต้นให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก และมาตรฐานสำหรับอาคารเหล็กรูปพรรณ ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ (วสท.)



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง ก-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์อติกุล สย.13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แหงคำวัค สก.4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง

2. นายธราดล หงส์อติกุล

2. นายวุฒิชัย แหงคำวัค

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

แบบครุฑ

วันที่

17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

A-17

17

55



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อดิกล สย. 13550
- ธีระเดช หงส์อดิกล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แสงคำชัก สก. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์อดิกล
- นายวุฒิชัย แสงคำชัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

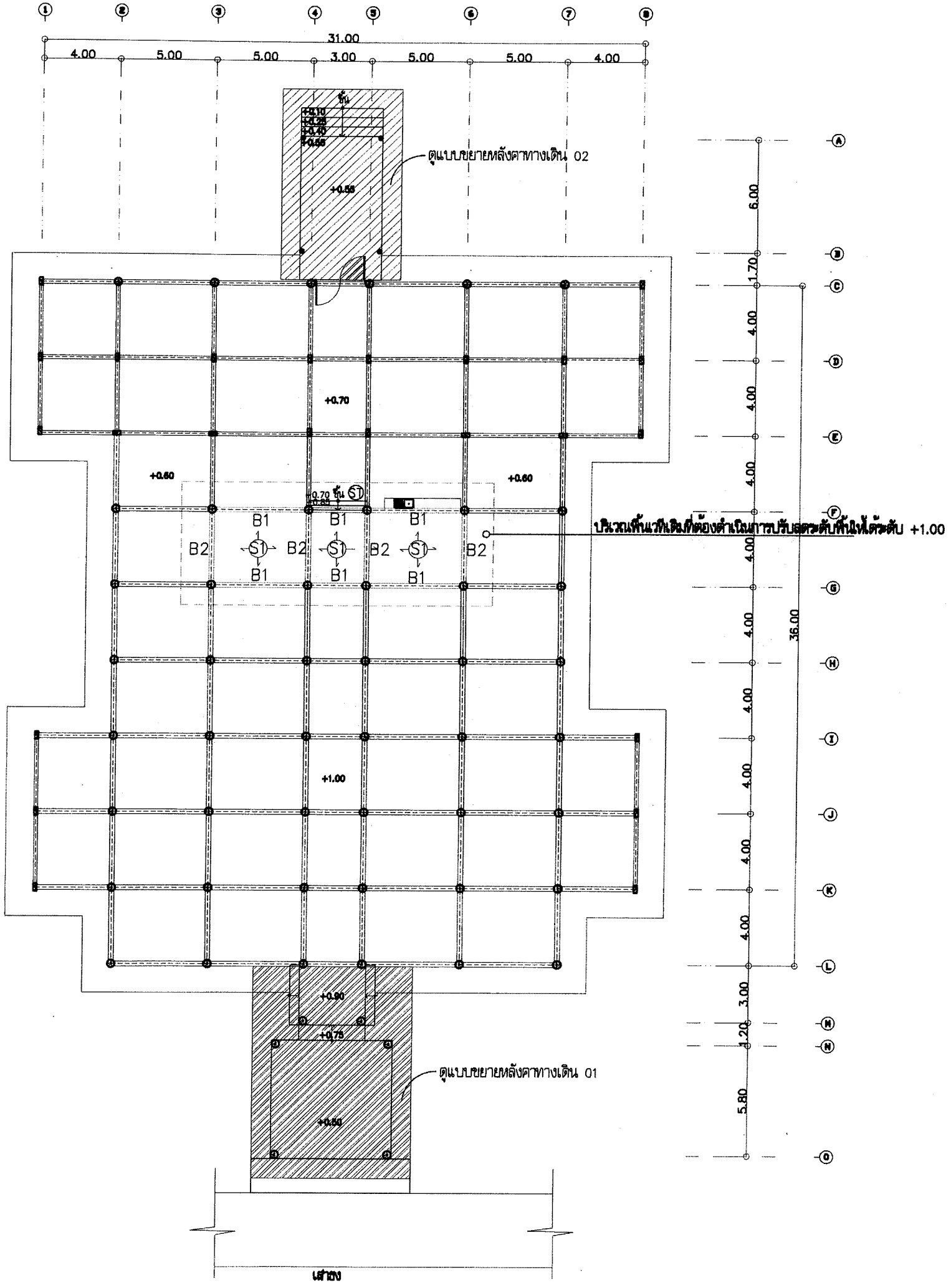
แบบแสดง

ผังโครงสร้างพื้นชั้น 1
อาคารประชุม (ปรับปรุง)

มาตรฐาน	ตามระบุในแบบ	กระดาษ
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	

แผ่นที่

A-18 18/55



หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบระยะ ณ สถานที่จริงก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคาร หากจำเป็นต้องมีการแก้ไขตำแหน่งหรือระยะต่างๆที่ระบุในแบบ ให้แจ้งทางคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อหารือและสรุปแนวทางต่อไป
- ระยะและตำแหน่งต่างๆ สามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่หน้างานโดยให้ผู้ทำการก่อสร้าง นำเสนอผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อขอคำวินิจฉัยก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- รายการใดที่ไม่ได้ระบุในแบบ แต่เป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องกระทำเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อการใช้งานอาคาร ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามหลักวิชาช่าง โดยไม่คิดเป็นมูลค่างาน
- ผู้รับจ้างต้องดูแล ป้องกันความเสียหายและซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนอื่นๆ หากเกิดความเสียหายให้อยู่ในสภาพเดิม ซึ่งให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาตรวจสอบ สภาพทรัพย์สินอื่นๆ ก่อนรับงานขึ้นสุดท้าย
- รายการอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบและรายการประกอบแบบแล้ว ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้างอาคารของ ส.ป.ก.
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพพื้นที่และจัดทำแบบขยาย (Shop Drawing) เสนอผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมบริเวณตำแหน่งที่มีความเสียหายเกิดขึ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์การป้องกันระหว่างการดำเนินการปรับปรุงก่อสร้าง พร้อมทั้งกันแนวบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเสนอขออนุมัติใช้วัสดุสำหรับงานซ่อมปรับปรุงก่อนนำไปใช้ในการดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงบริเวณโครงสร้างที่เกิดความเสียหายขึ้น ทั้งนี้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างจะต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ตามประเภทของวัสดุนั้น ๆ

ข้อกำหนดของวัสดุที่ใช้ในการปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้าง

- คอนกรีตที่ใช้ในปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้าง จะต้องเป็นซีเมนต์มอด้าชนิดไม่หดตัวและไหลปรับระดับได้เองมีกำลังรับแรงอัดที่ 7 วัน ไม่ต่ำกว่า 520 กก./ตร. ซม. โดยผสมหินกรวดตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- เหล็กเสริม กรณีของเหล็กข้ออ้อยขึ้นคุณภาพ SD40 ตามมาตรฐาน มอก.24 กรณีของเหล็กกลมขึ้นคุณภาพ SR24 ตามมาตรฐาน มอก.20 กรณีของตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต (Wire Mesh) จะต้องเป็นไปตาม มอ.ก. 747-2531
- ในการดำเนินงานซ่อมแซมให้อ้างอิงตามมาตรฐานปฏิบัติในการซ่อมแซมคอนกรีต มยผ.1901-51

ผังโครงสร้างพื้นชั้น 1 อาคารประชุม (ปรับปรุง)

มาตรฐาน 1:250



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สต 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์ดีกุล สย.13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แหงค์ซึก สก.4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง

2. นายธราดล หงส์ดีกุล

2. นายวุฒิชัย แหงค์ซึก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายหลังคาทางเดิน 01

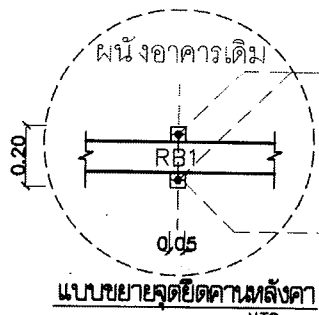
มาตราส่วน 1:250

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ A-19

19

55

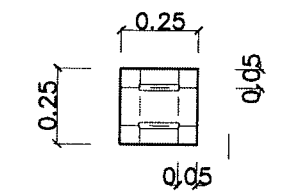


CHEMICAL BOLT M-16 จำนวน 2 ตัว Grade 8.8
ฝังยึดไม่น้อยกว่า 80 mm.

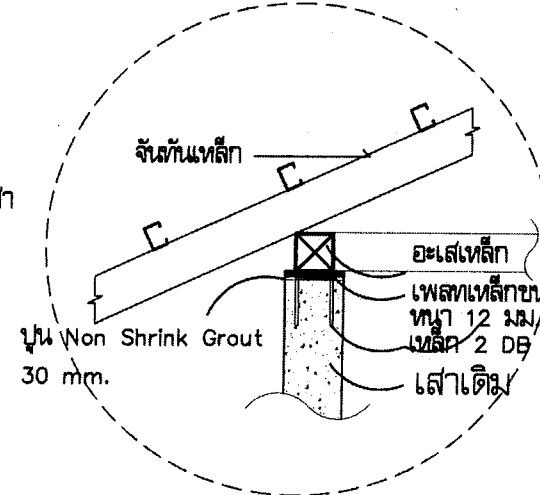
แผ่นเหล็กขนาด 0.20 x 0.05 m. ทน 6.0 mm.

แบบขยายจุดยึดคานหลังคา
NTS

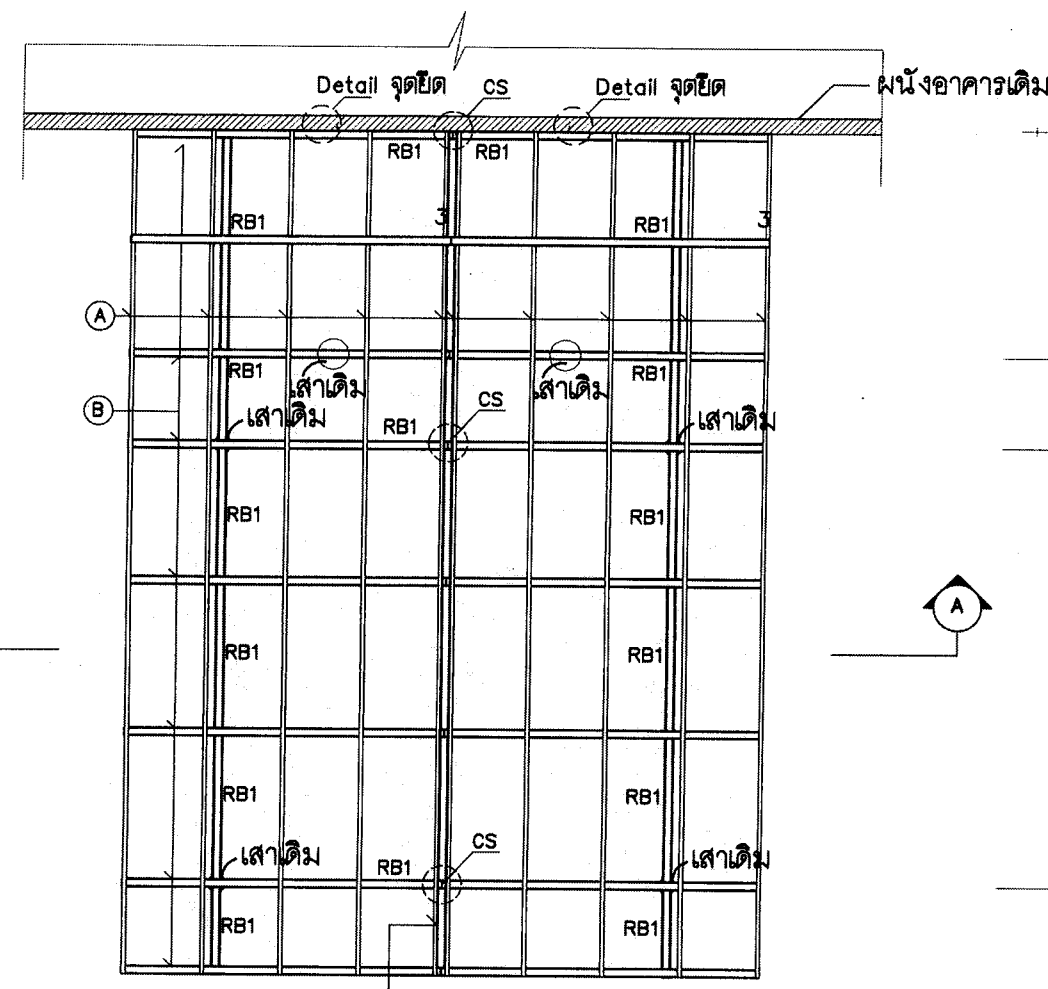
เพลาเหล็กขนาด 250x250 มม.
หนา 12 มม.



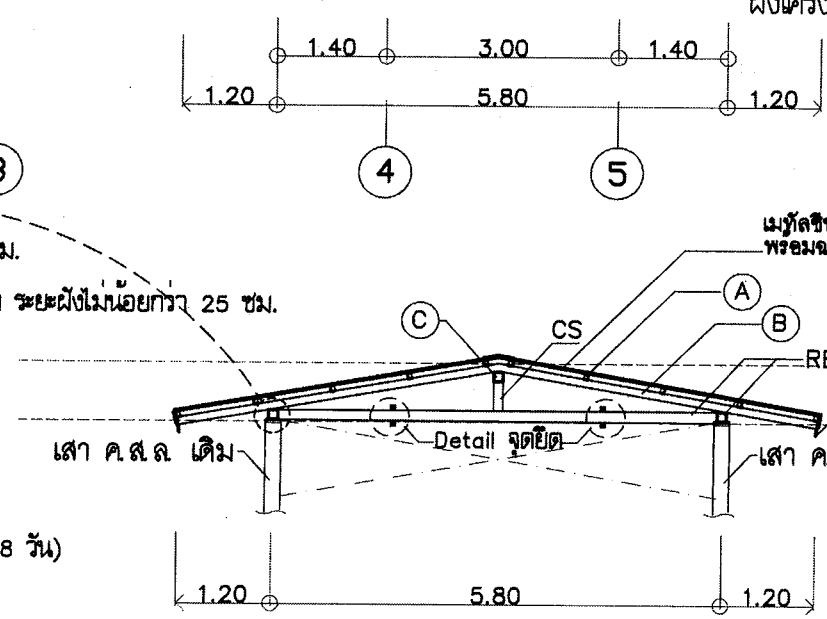
แบบขยายเพลาเหล็กหัวเสา
NTS



แบบขยายจุดเชื่อมหัวเสา
NTS
ปูน Non Shrink Grout จะต้องให้กำลังอัดสูง (> 520 KSC ที่อายุ 28 วัน)
ไม่หดตัว มีการไหลตัวได้ดี



ผังโครงสร้างหลังคาทางเดิน 01
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ : ขนาดรอยเชื่อมที่ใช้ โดยใช้ลวดเชื่อม E60xx กำลังลวดเชื่อมไม่น้อยกว่า 4,200 ksc.
t ความหนาเหล็ก < 6.00 mm. ใช้ ขนาดรอยเชื่อมต่ำสุด 3.00 mm.
t ความหนาเหล็ก 6.00-12.00 mm. ใช้ ขนาดรอยเชื่อมต่ำสุด 5.00 mm.
t ความหนาเหล็ก 12.00-19.00 mm. ใช้ ขนาดรอยเชื่อมต่ำสุด 6.00 mm.
t ความหนาเหล็ก 19.00 mm. ขึ้นไป ใช้ ขนาดรอยเชื่อมต่ำสุด 8.00 mm.

- (A) แป - เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม @ 1.00 ม ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีขาวกึ่งเงา
- (B) จันทัน - เหล็กกล่อง 125x75x3.2 มม @ 2.00 ม ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีขาวกึ่งเงา
- (C) ออกไก่ - เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีขาวกึ่งเงา
- CS เสาตั้ง - เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีขาวกึ่งเงา
- RB1 - คาน/อะเส เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีขาวกึ่งเงา

แบบขยายหลังคาทางเดิน 01
มาตราส่วน 1:250



โครงการ
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์โครงการกวด)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปทุมภพ ฤทธิคง ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อติกุล สย. 13550
- วราดิศร จงอภัยกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แพงคำซึก สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปทุมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย แพงคำซึก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายหลังคาทางเดิน 02

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ

แบบเลขที่

วันที่

แผ่นที่

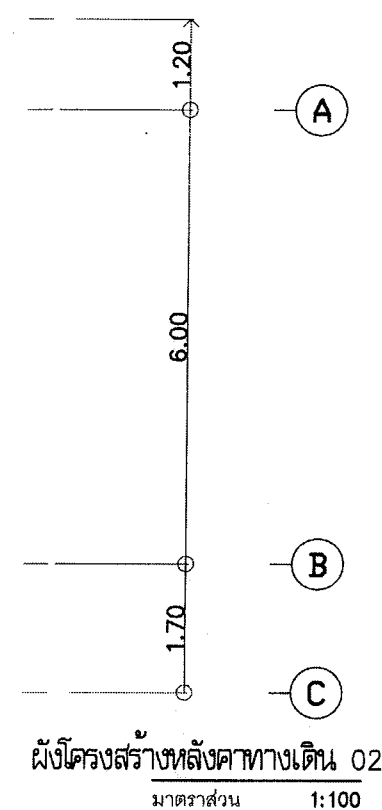
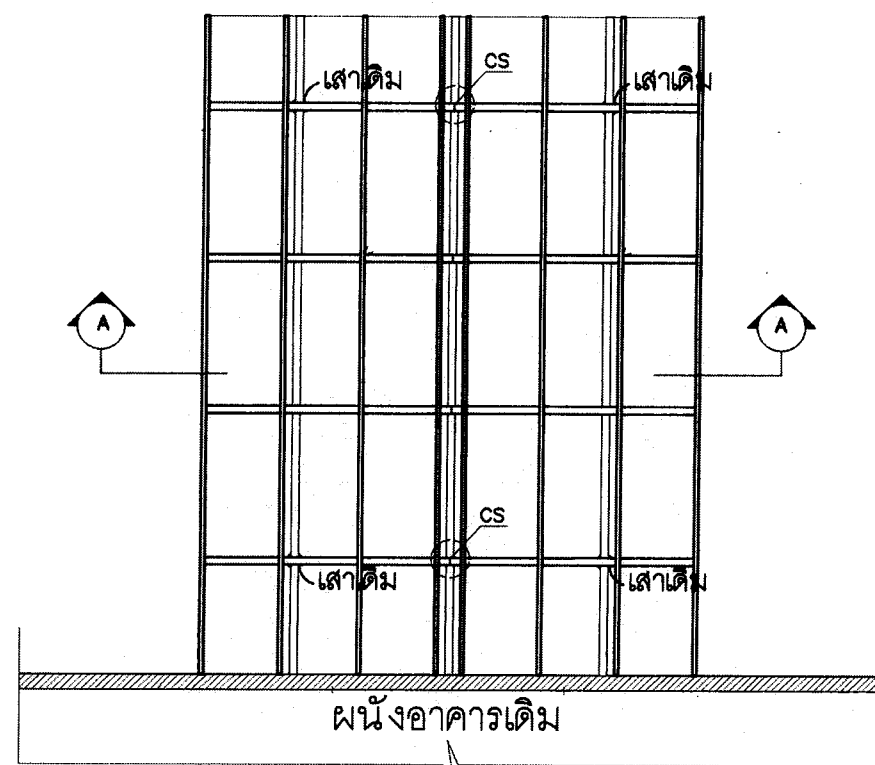
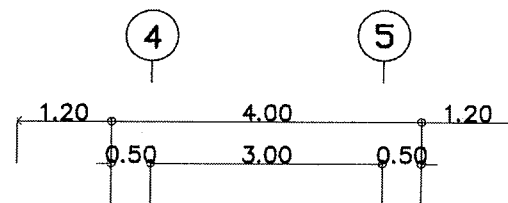
0701635-055-67

17 มิถุนายน 2567

A-20

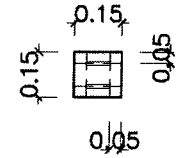
20

55

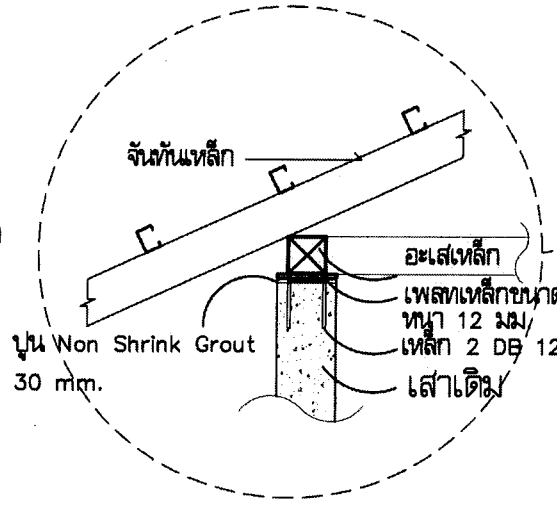


ผังโครงสร้างหลังคาทางเดิน 02
มาตราส่วน 1:100

เพลาเหล็กขนาด 150x150 มม.
หนา 12 มม.

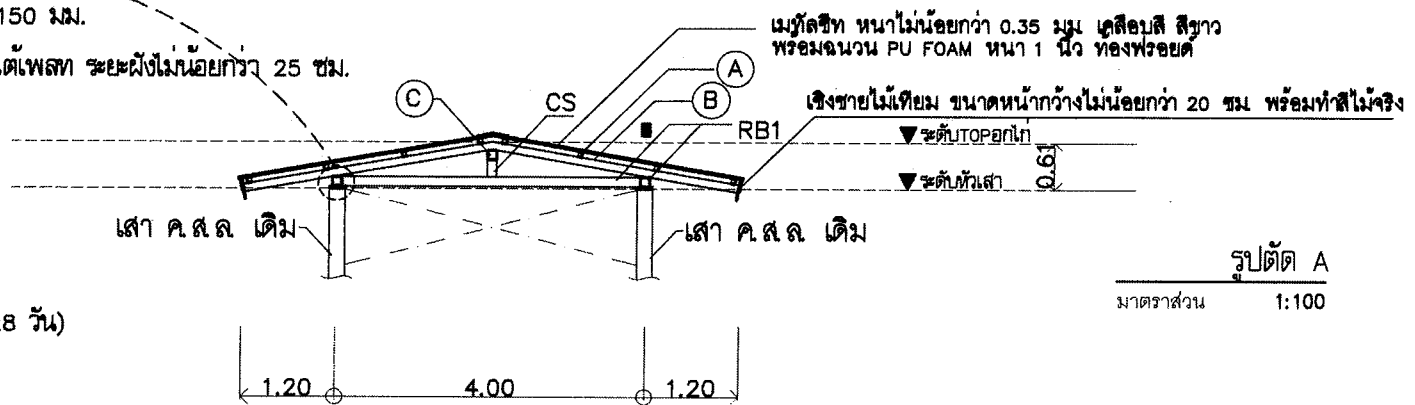


แบบขยายเพลาเหล็กหัวเสา
NTS



แบบขยายจุดเชื่อมหัวเสา
NTS

ปูน Non Shrink Grout จะต้องให้กำลังอัดสูง (> 520 KSC ที่อายุ 28 วัน)
ไม่หดตัว มีการไหลตัวได้ดี



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ : ขนาดรอยเชื่อมที่ใช้ โดยใช้ลวดเชื่อม E60xx กำลังลวดเชื่อมไม่น้อยกว่า 4,200 ksc.
t ความหนาเหล็ก < 6.00 mm. ใช้ ขนาดรอยเชื่อมต่ำสุด 3.00 mm.
t ความหนาเหล็ก 6.00-12.00 mm. ใช้ ขนาดรอยเชื่อมต่ำสุด 5.00 mm.
t ความหนาเหล็ก 12.00-19.00 mm. ใช้ ขนาดรอยเชื่อมต่ำสุด 6.00 mm.
t ความหนาเหล็ก 19.00 mm. ขึ้นไป ใช้ ขนาดรอยเชื่อมต่ำสุด 8.00 mm.

- (A) แป - เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม @ 1.00 ม ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีขาวกึ่งเงา
- (B) จันทัน - เหล็กกล่อง 125x75x3.2 มม @ 2.00 ม ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีขาวกึ่งเงา
- (C) ออกไก่ - เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีขาวกึ่งเงา
- CS เสาตั้ง - เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีขาวกึ่งเงา
- RB1 - คาน/อะเส เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีขาวกึ่งเงา

แบบขยายหลังคาทางเดิน 02
มาตราส่วน 1:250



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิกิจ ฅ-สต 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ดีกุล ฅน 13550
- ธราดล หงส์ดีกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำรัก ฅก 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิกิจ
- นายธราดล หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย แหงคำรัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายคาน พื้น บัณฑิต S-

มาตรฐาน ตามระบบในแบบ กระดาษ

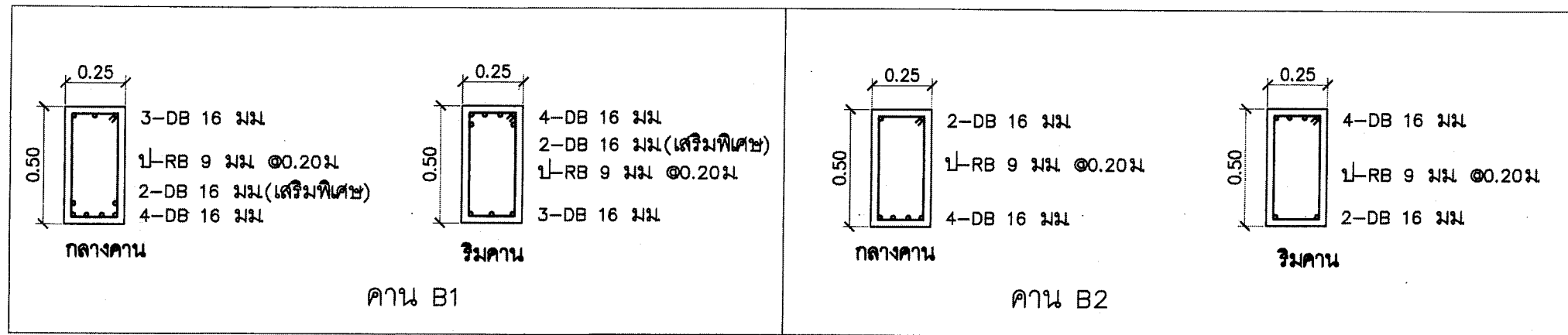
แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ A-21

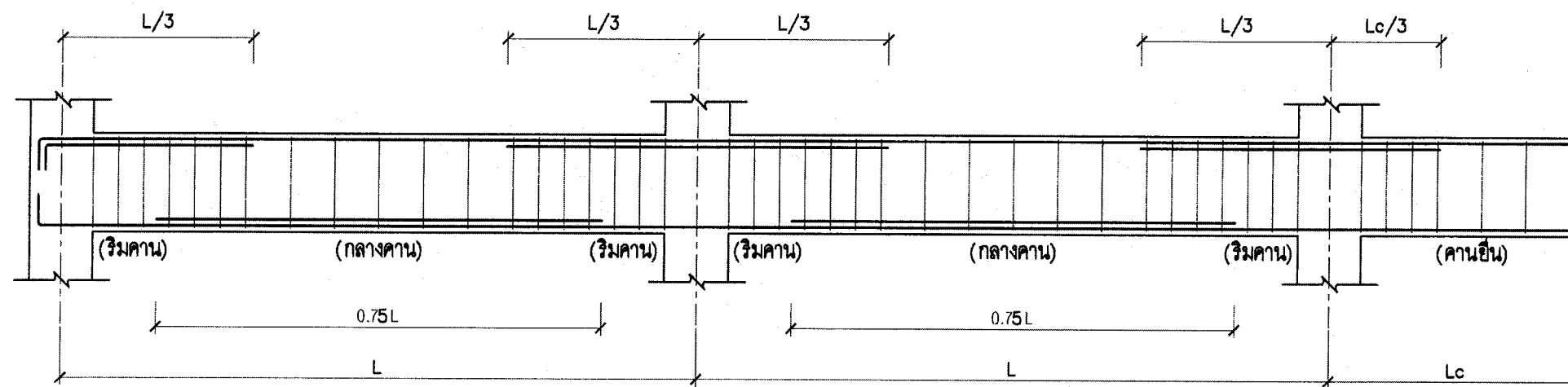
21

55

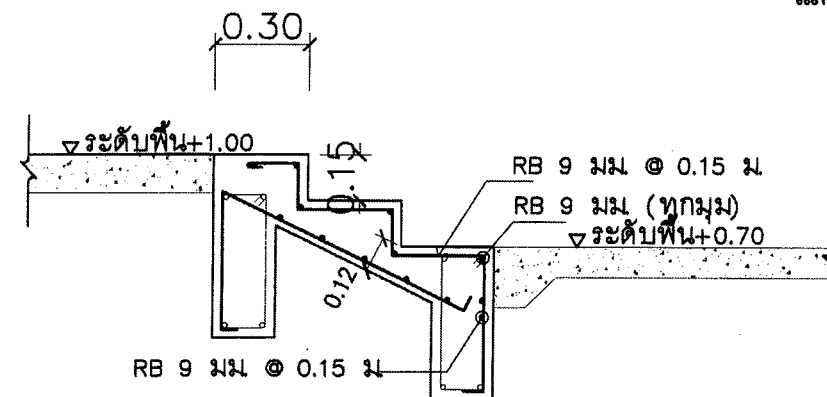


หมายเหตุ : คาน ค.ส.ล. ที่ติดตั้งให้รองรับคานด้วยทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.05 ม. และคอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.

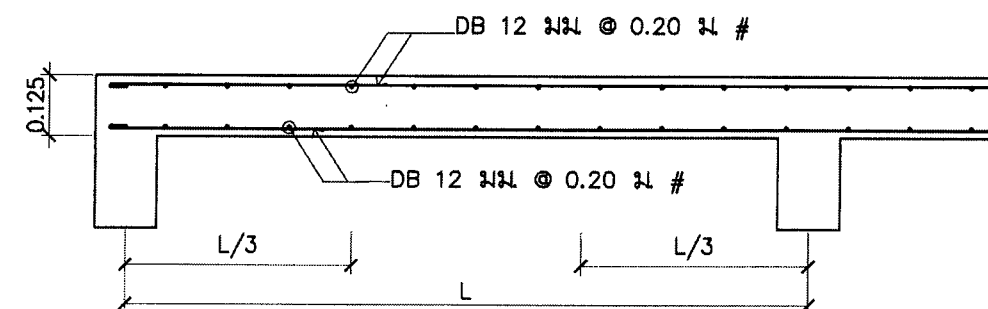
แบบขยายคาน
มาตรฐาน 1:25



แสดงระยะการเสริมเหล็กในคาน



แบบขยายบันได ST
มาตรฐาน 1:25



พื้น S1 (ด้านสั้น)

แบบขยายพื้น S1
มาตรฐาน 1:25

หมายเหตุ :

- คอนกรีตที่ใช้สำหรับงานโครงสร้างจะต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตรที่อายุ 28 วัน (แท่งคอนกรีตทรงกระบอก)
- พื้น ค.ส.ล. หล่อในที่ให้รองรับคานด้วยทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.05 ม.
- ปูน Non Shrink Grout จะต้องให้กำลังอัดสูง (> 520 KSC ที่ อายุ 28 วัน) ไม่หดตัว สามารถไหลตัวได้ดี

หมายเหตุ : พื้น ค.ส.ล. หล่อในที่ให้รองรับคานด้วยทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.05 ม.

รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล

- มาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเดินท่อ ใช้ตามมาตรฐานงานท่อภายในอาคารของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ท่อระบายน้ำที่ต่อออกจากอ่างล้างมือ และช่องระบายน้ำพื้น จะต้องติดที่ติดกั้น
- ท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเอียงอย่างน้อย 1 : 100 จากสุขภัณฑ์ไปยังท่อตั้ง
- ขนาดของท่อจ่ายน้ำเข้าสุขภัณฑ์หากในแบบมิได้ระบุให้ถือตามขนาด ดังนี้
 - สำหรับอ่างต่างๆ, ฝักบัว มีขนาด ๑ 1/2 นิ้ว
 - สำหรับโถชักโครก มีขนาด ๑ 1/2 นิ้ว (แบบมีถังพักน้ำ)

5. ขนาดท่อระบายน้ำทิ้ง, น้ำส้วม และ ท่อ VENT หากมิได้ระบุในแบบให้ถือขนาด ดังนี้

สุขภัณฑ์	ขนาดท่อระบายน้ำ, นิ้ว	ขนาดท่อ VENT, นิ้ว
อ่างล้างหน้าหรืออ่างมือ	๑2 นิ้ว	๑1 1/2 นิ้ว
อ่างซักล้าง	๑2 นิ้ว	๑1 1/2 นิ้ว
ช่องระบายน้ำพื้น	๑2 นิ้ว	๑1 1/2 นิ้ว
โถชักโครก	๑4 นิ้ว	๑2 นิ้ว

- การเชื่อมต่อ ต้องติดตั้งให้ได้ระยะพอดีในการบรรจุท่อ ปลายท่อที่ติดตั้งต้องทำการคว้านรูตามวัสดุที่ติดตั้งค้ำออกให้หมด และปลายท่อที่จะทำการบรรจุ จะต้องสะอาดเรียบร้อยสม่ำเสมอ
- การเดินท่อต้องเดินให้ประณีตเรียบร้อยเป็นระเบียบ มีแนวท่อสม่ำเสมอ ไม่เลี้ยวคดไปมา และควรจะเดินในช่องท่อ เหนือฝ้าหรือในผนัง
- ปลายท่อที่เดินค้ำไว้ เมื่องานไม่เสร็จ จะต้องใช้ปลีอุดไว้
- สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบจะต้องมีการหุ้มหรือคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้ชำรุด หรือบุบสลายขณะที่งานยังไม่เสร็จสิ้น
- ท่อที่จะต้องเจาะผ่านผนัง, พื้นหรือคาน จะต้องมีปลอกกร้อย (PIPE SLEEVE) ทำด้วยท่อเหล็ก อานสังกะสีขนาดใหญ่กว่าท่อนั้น 2 ขนาด ผึงอยู่ในส่วนของอาคารพอดีตรงที่จะต้องเจาะผ่าน หากพื้นส่วนนั้นมีการเปียกน้ำอยู่เสมอ เช่น เป็นพื้นห้องน้ำ หรือแผ่นพื้นหลังคา ปลอกกร้อยท่อต้องเป็นชนิดกันน้ำซึมผ่าน ทั้งผิวด้านนอกและด้านในของปลอกกร้อยท่อ และหากบริเวณปลอกกร้อยท่อเป็นองค์อาคารด้วย จะต้องทำการสังขระทำการทากอนกรีตหล่อองค์อาคารส่วนนั้น

11. การยึดแขวนท่อ จะต้องยึดท่อที่ผูกผลิตขึ้นสำหรับใช้ยึดท่อโดยเฉพาะตามขนาดท่อที่ได้ไว้สำหรับการแขวนท่อที่วางแนวราบต้องใช้เหล็กเส้นโยงยึดไว้กับองค์อาคาร การยึดแขวนท่อจะทำได้โดยมีการประสานงานเตรียมการให้พร้อมไปกับการหล่อคอนกรีตองค์อาคาร ระยะห่างระหว่างจุดยึดแขวนท่อ เป็นดังต่อไปนี้

- 11.1 ท่อแนวตั้ง สำหรับท่อ P.V.C. จะต้องยึดที่ยึด, รองรับหรือแขวนทุก ๆ ระยะไม่เกิน 200 ซม. และทุกรอยต่อ และทุกครึ่งหนึ่งของท่อแต่ละท่อน
- ท่อแนวราบ สำหรับท่อ P.V.C. จะต้องยึดที่ยึด, รองรับหรือแขวนทุก ๆ ระยะไม่เกิน 160 ซม. และทุก ๆ รอยต่อ และทุก ๆ 200 ซม. สำหรับท่อ G.S.P. ขนาดของเหล็กเส้นที่ใช้แขวนท่อแนวราบ เป็นดังต่อไปนี้

ขนาดของท่อ	ขนาดของเหล็กเส้น
๑1/2 นิ้ว - 1 1/4 นิ้ว	๑9 มม.
๑2 นิ้ว - 3 นิ้ว	๑12 มม.
๑4 นิ้ว - 5 นิ้ว	๑15 มม.

- เหล็กยึดท่อสำหรับยึดแขวนท่อ และเหล็กเส้นแขวนจะต้องขัดสีนูนออกให้หมดและทาสีกันสนิมหรือเทียบเท่าอย่างน้อย 2 ชั้น
- การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบท่อ เช่น ประตูน้ำ, มาตรฐาน, เกจวัดแรงดัน, ยูเนียน ฯลฯ ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งาน และสะดวกที่จะถอดซ่อมบำรุงรักษาหรือเปลี่ยนใหม่
- การทำความสะอาดระบบก่อนการส่งมอบงาน สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องได้รับการทำความสะอาด สะอาด ระบบท่อจ่ายน้ำจะต้องได้รับการทำความสะอาด มาเชื้อโรคตามวิธีที่ระบุในมาตรฐานงานท่อในอาคารของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

รายการงานท่อ

การใช้งาน	วัสดุท่อ	มาตรฐาน	การเชื่อมต่อ	การทาสี
1. ท่อประปา	PVC	มอก 17 ชั้น 13.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	ลูกศรทิศทางการไหลสีน้ำเงิน
2. ระบายน้ำฝน	PVC	มอก 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	-
3. ท่อส้วม	PVC	มอก 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	ลูกศรทิศทางการไหลสีแดง
4. ท่อน้ำทิ้ง	PVC	มอก 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	ลูกศรทิศทางการไหลสีเหลือง
5. ท่อส้วม (ส่วนที่ฝังผนัง)	PVC	มอก 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	ลูกศรทิศทางการไหลสีแดง
6. ท่อน้ำทิ้ง (ส่วนที่ฝังผนัง)	PVC	มอก 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	ลูกศรทิศทางการไหลสีเหลือง
7. ท่อ VENT	PVC	มอก 17 ชั้น 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	ลูกศรทิศทางการไหลสีขาว



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายประภพ ฤทธิคง ก-สถ. 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายอรุณ หนองบัวสถ. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แหงคำวก สถก. 4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายประภพ ฤทธิคง

2. นายอรุณ หนองบัวสถ.

3. นายวุฒิชัย แหงคำวก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน ตามระบุในแบบ กระดาษ

แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ A-22

22/51



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์ศรีนครินทร์)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายปฐมภพ อุตกิจ ภา-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายอรุณ นงสอติกุล สย. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย พงศ์ชัย สก.4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ อุตกิจ

2. นายอรุณ นงสอติกุล

3. นายวุฒิชัย พงศ์ชัย

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

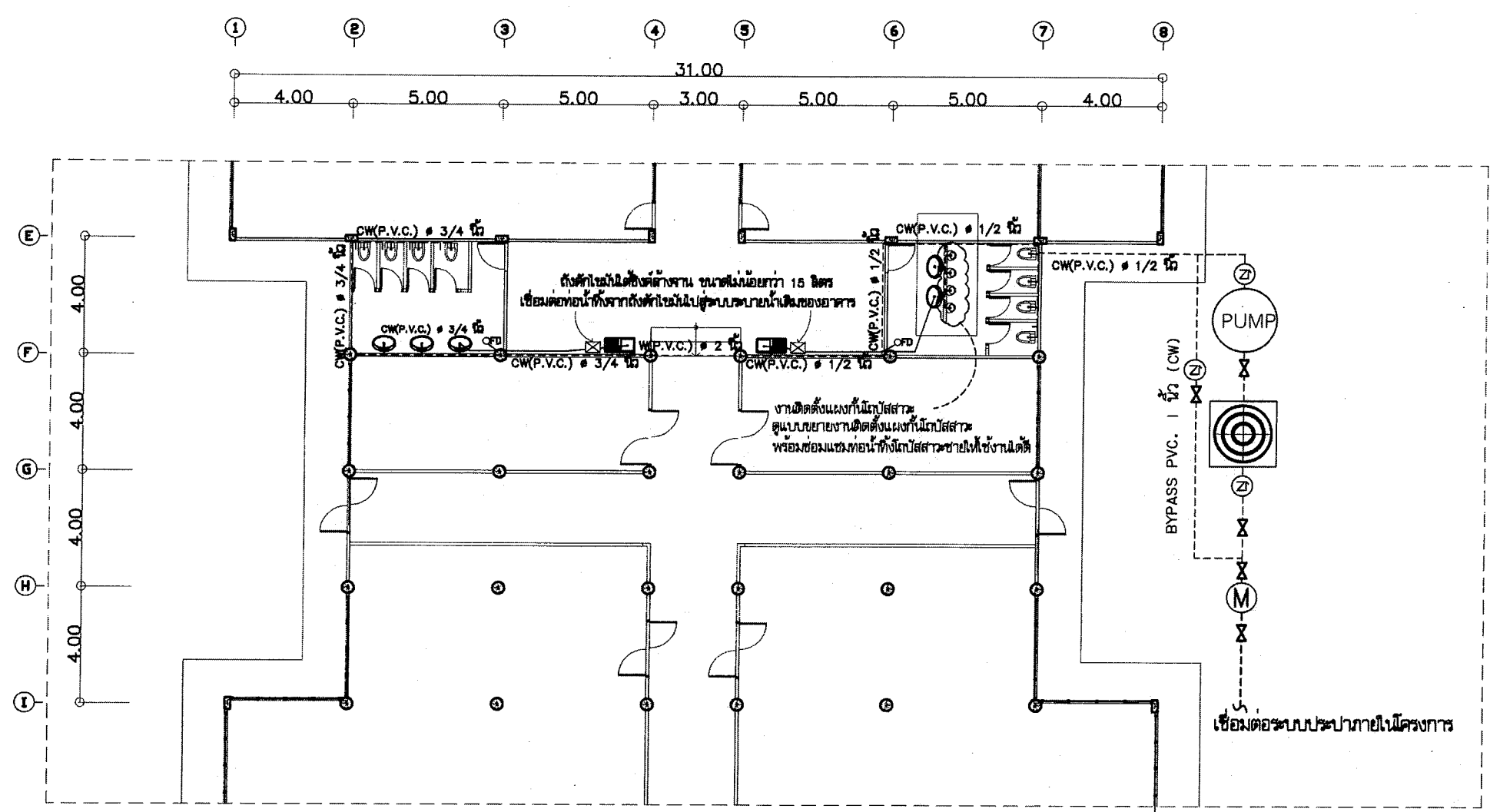
13.

14.

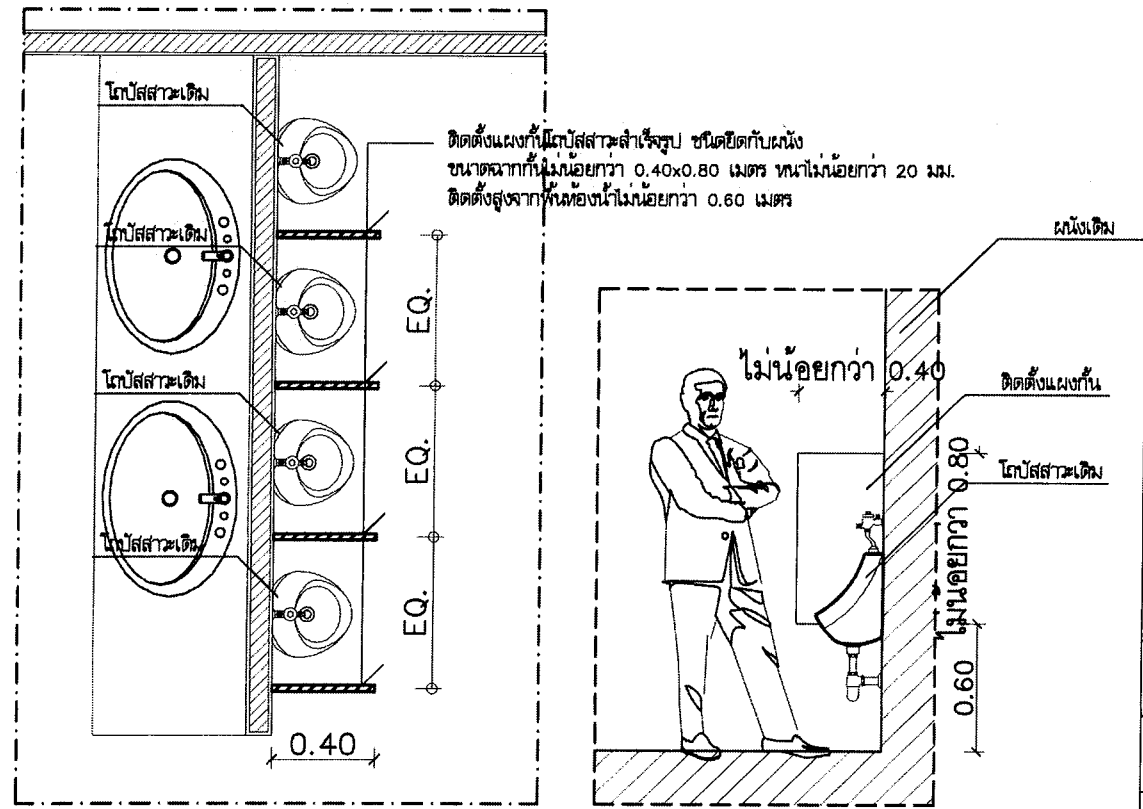
15.

ขอบเขตงานปรับปรุงระบบสุขาภิบาล

- งานติดตั้งท่อระบายน้ำที่เชื่อมต่อกับอาคารเดิม
เดิมระบบน้ำทิ้งที่ระบบ (ติดตั้งแบบ
ลอย) เนื่องจากตรวจสอบพบการอุดตัน
จุดรับทิ้งโดยสังเกตจากการไหลวนตลอด
เวลาแม้ในขณะที่ไม่ได้เปิดใช้งานระบบน้ำ
โดยการหาจุดอุดตันและซ่อมแซมระบบน้ำเดิม
หากก่อให้เกิดผลกระทบต่อส่วนอื่นของอาคาร
จึงเลือกวิธีติดตั้งท่อระบายน้ำใหม่
ที่ระบบ โดยให้รับทิ้งน้ำทิ้งที่เชื่อม
ต่อกับอุปกรณ์เดิมภายในอาคาร
- งานติดตั้งถังดักไขมันใต้ถังล้างจาน แบบ 2 หลุม
- งานติดตั้งถังดักไขมันใต้ถังล้างจาน ขนาด
ตามแบบระบุ โดยให้รับทิ้งน้ำทิ้งที่เชื่อม
ต่อที่จากถังดักไขมันไปสู่อุปกรณ์ระบายน้ำ
เดิมของอาคาร
- งานติดตั้งถังดักไขมันใต้ถังล้างจาน
รายละเอียดตามแบบระบุ
- งานซ่อมแซมท่อระบายน้ำที่ถังดักไขมันให้ใช้
งานได้ดี



ผังงานปรับปรุงระบบสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1:200



แบบขยายงานติดตั้งถังดักไขมัน
มาตราส่วน NOT TO SCALE

สัญลักษณ์งานระบบประปา

	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดไม่น้อยกว่า 2000 ลิตร วางบนพื้น ค.ส.ล. ทน 10 ซม.เสริมเหล็กและแรง RB 9 มม.๑๐.20 ม.#
	วาล์วประตูน้ำ
	ปั๊มน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์
	เข็มขัดหัวทองเหลือง
	มอเตอร์เดิม
	Floor Drain เดิมของอาคาร
	ถังดักไขมันใต้ถังล้างจาน ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ลิตร

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ

แบบเลขที่

วันที่

แผ่นที่

A-23

23

55

รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

1. การเลือกใช้รูปแบบ ชนิด ขนาดสายไฟรวมไปถึงการติดตั้งไฟฟ้า ให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (วสท.)
2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในโครงการ ต้องให้ได้คุณภาพตาม มอก. หรือใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
3. งานเดินสายไฟสวิตช์ ดวงโคม เต้ารับ ให้เดินในท่อพลาสติกร้อยสายไฟ (PVC) เดินฝังในผนัง , เดินบนฝ้าเพดาน ติดตั้งตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (วสท.)
4. ผู้รับจ้างต้องทำการเดินสายไฟหลัก มายังตู้ควบคุมไฟฟ้าของอาคาร ทั้งนี้ก่อนดำเนินการ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบหน้างานว่า load เพียงพอ สามารถใช้งานได้และใช้งานได้ดีถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยขนาด , ชนิดสาย และการติดตั้งเดินสายไฟทั้งหมด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
5. หลังจากดำเนินการจนแล้วเสร็จ ต้องมีการทดสอบก่อนใช้งานจริง โดยงานระบบไฟฟ้าต่างๆ รวมไปถึงงานระบบสื่อสาร ต้องสามารถใช้งานได้ดี ถูกต้องตามหลักวิชาการ
6. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ SHOP DRAWING ตำแหน่งปลั๊กไฟ , สวิตช์ , เครื่องปรับอากาศ , ระบบไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมคำนวณโหลดไฟฟ้า และมีวิศวกรไฟฟ้าเซ็นรับรอง มาขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ และผู้รับจ้าง ต้องเสนอรูปแบบดวงโคมเพื่อขออนุมัติก่อนการติดตั้ง

หมายเหตุ

- ระดับความสูงฝ้าอ้างอิงจาก AFF.= Above Floor Finishing

สัญลักษณ์	รายการ
	: 2-1(L),1(N)sq.mm. IEC01 IN #15 mm. PVC.
	: 2-1.5(L),1.5(N)sq.mm. IEC01 IN #18 mm. PVC.
	: 4-1.5(L),1.5(N) 2.5(G)sq.mm. IEC01 IN #18 mm. PVC.
	: 3-2.5(L),2.5(N),2.5(G)sq.mm. IEC01 IN #18 mm. PVC.
	: 4-2.5(L),2.5(N),2.5(C),2.5(G)sq.mm. IEC01 IN #20 mm. PVC.
	: 3-10(L),10(N),10(G)sq.mm. IEC01 IN #35 mm. PVC.
	: 2-1(L),1(N)sq.mm. IEC01 IN #15 mm. Flexible PVC.
	: กล่องต่อสายไฟ (Junction Box)
	: เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วนแขวนเพดาน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ไม่น้อยกว่า xxx บีทียู/ชม.
	: ตำแหน่งติดตั้ง CONDENSING UNIT



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
- 2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์ดีกุล สย. 13550
- 2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.
2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แหงคำชัย สก.4688
- 2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.
2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง
2. นายธราดล หงส์ดีกุล
2. นายวุฒิชัย แหงคำชัย

ตรวจ

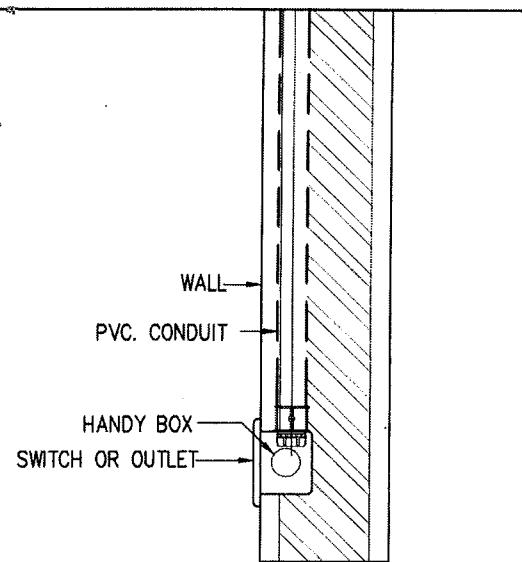
เห็นชอบ

อนุมัติ

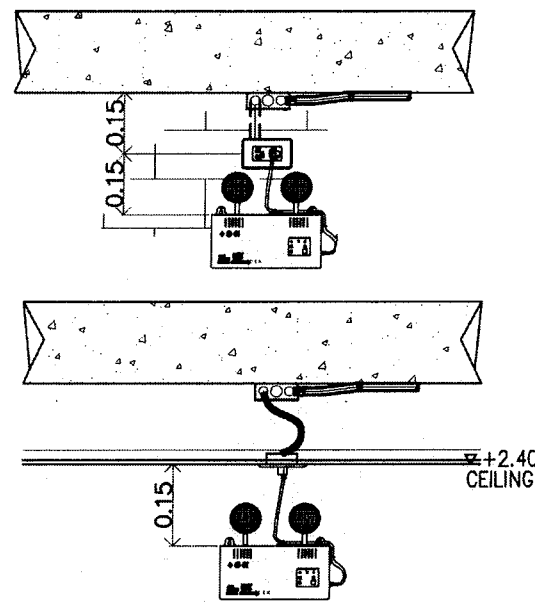
แบบแสดง

รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

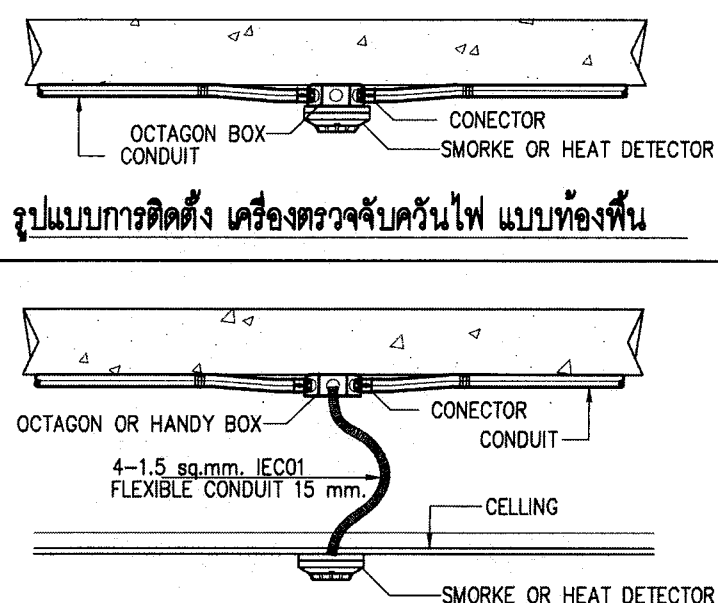
มาตรฐาน	ตามระบุในแบบ	กระดาษ
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	
แผ่นที่	A-24	24/55



รูปแบบการติดตั้ง ปลั๊กไฟฟ้าและสวิตช์ไฟฟ้า
มาตรฐาน ON SCALE

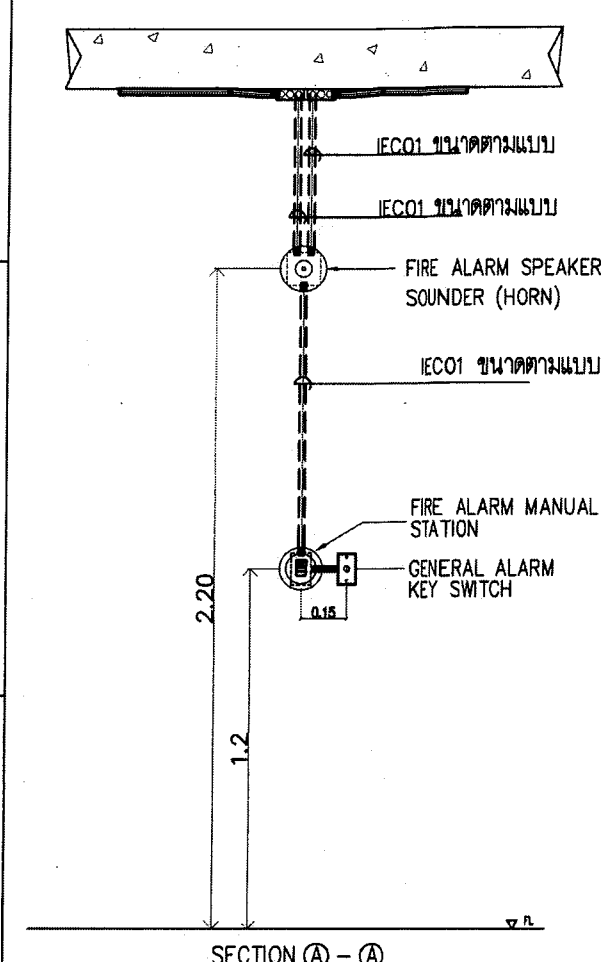


รูปแบบการติดตั้ง ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน



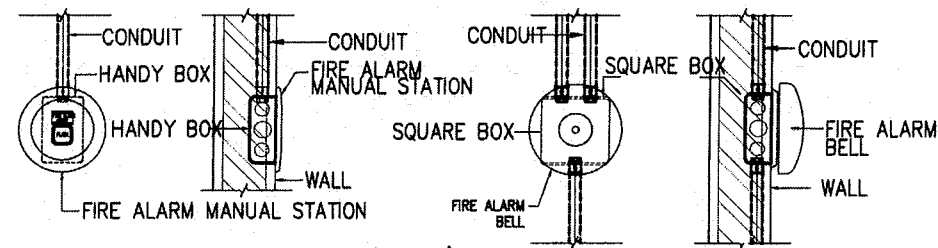
รูปแบบการติดตั้ง เครื่องตรวจจับควันไฟ แบบท้องพื้น

รูปแบบการติดตั้ง เครื่องตรวจจับควันไฟ แบบมีฝ้าเพดาน

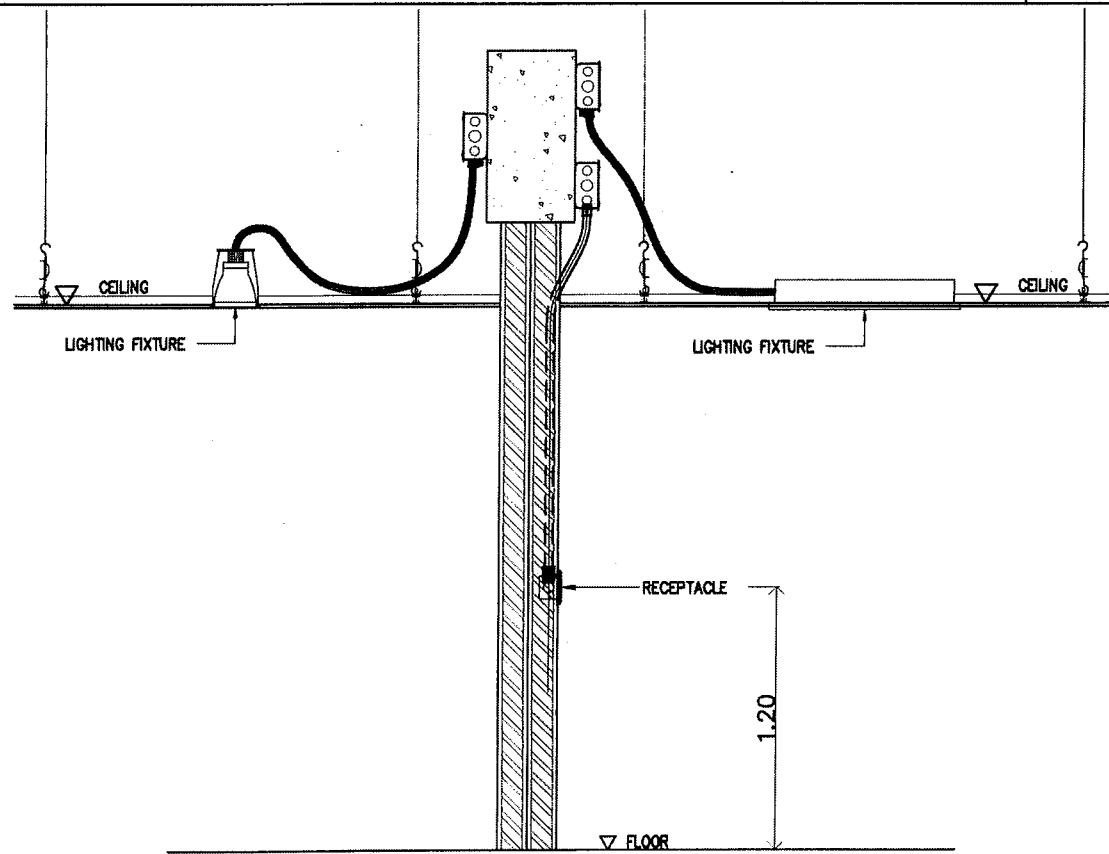


รูปแบบการติดตั้ง อุปกรณ์แจ้งเตือนเพลิงไหม้

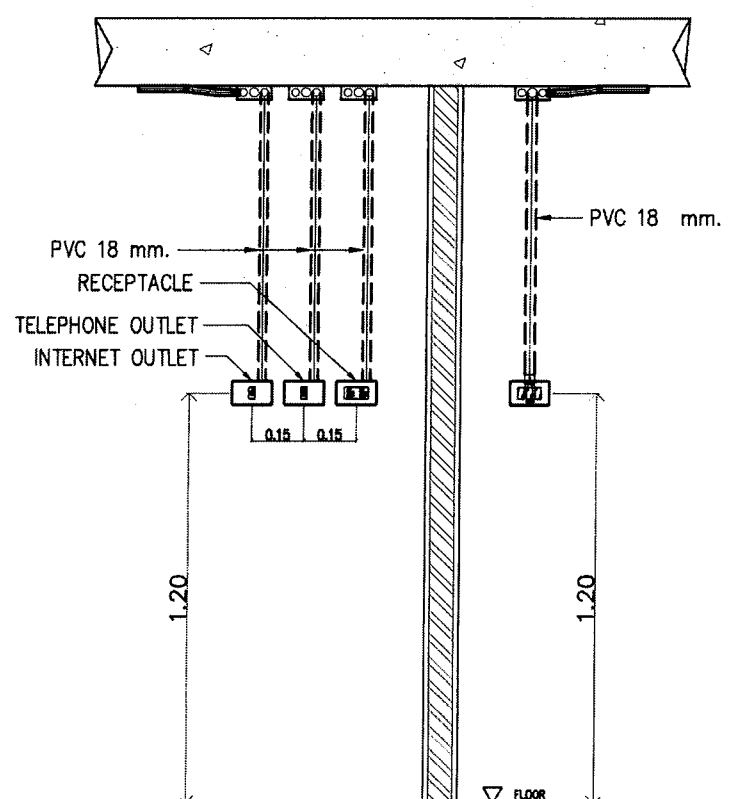
รูปแบบการติดตั้ง อุปกรณ์ต่างๆ
มาตรฐาน ON SCALE



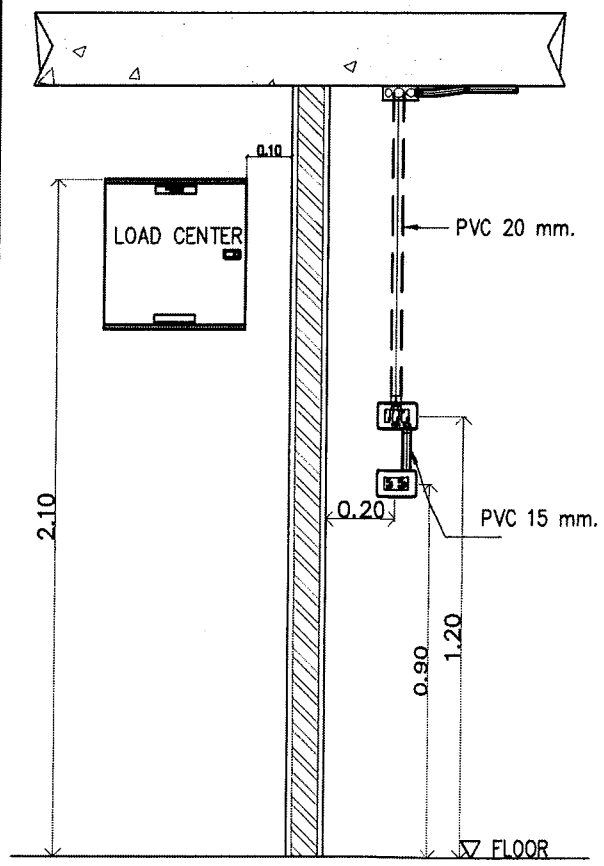
รูปแบบการติดตั้ง ปลั๊กไฟฟ้าและสวิตช์ไฟฟ้า



รูปแบบการติดตั้ง โคมไฟแบบ ดาวนไลท์



รูปแบบการติดตั้ง ปลั๊กไฟฟ้าและสวิตช์ไฟฟ้า



รูปแบบการติดตั้ง ปลั๊กไฟฟ้าและสวิตช์ไฟฟ้า



โครงการ
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์โครงการ)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายประมภพ ฤทธิคง ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อติกุล สช. 13550
- วิธาด หงส์อติกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย พงษ์คำรัก สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายประมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย พงษ์คำรัก

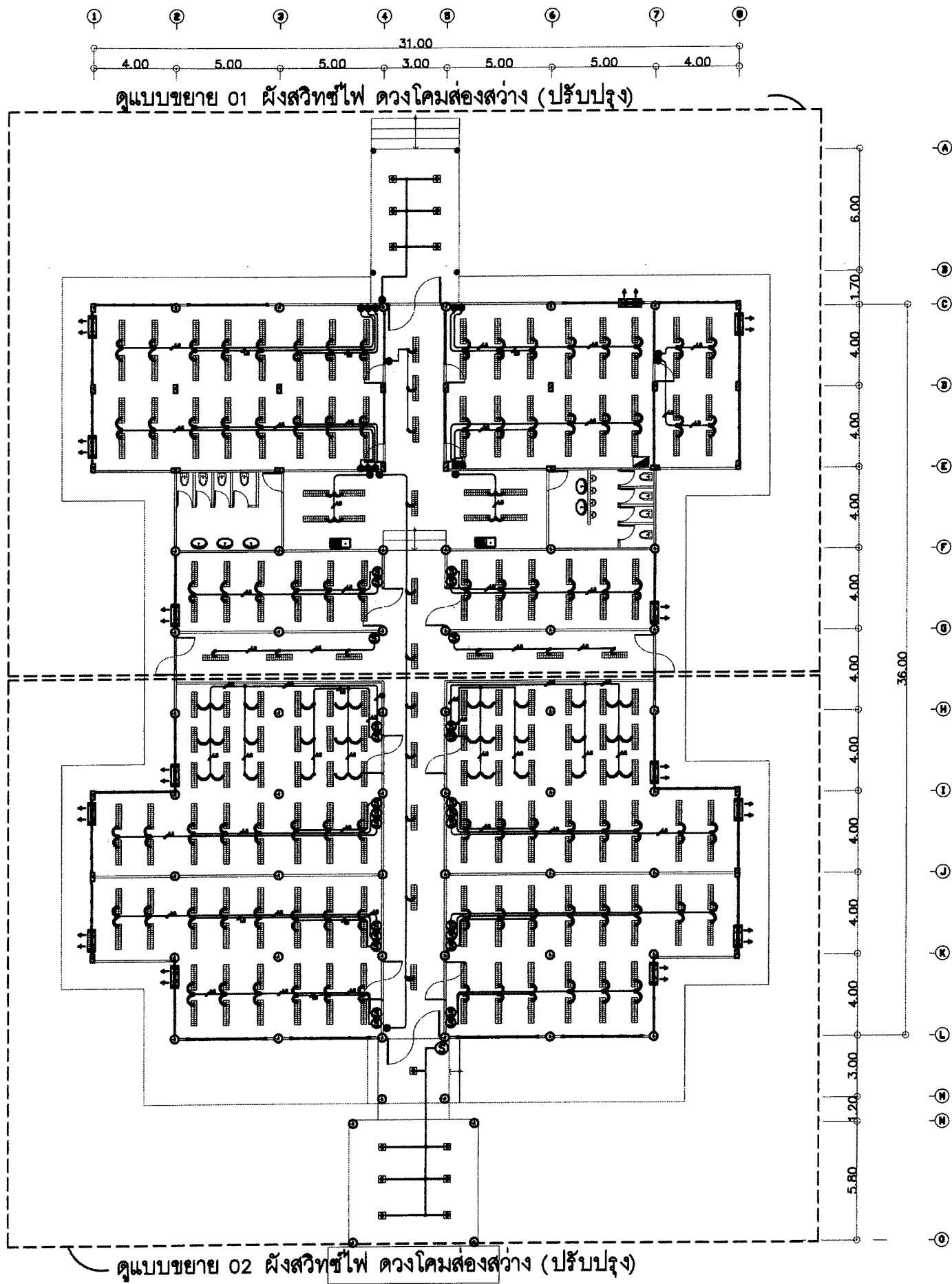
ตรวจ

เห็นชอบ

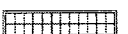
อนุมัติ

แบบแสดง
รูปแบบการติดตั้ง อุปกรณ์ต่างๆ

มาตรฐาน	ตามระบุในแบบ	กระดาษ
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	
แผ่นที่	A-25	25/55



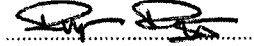
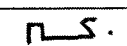
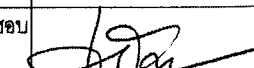
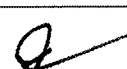
สัญลักษณ์และรายการอุปกรณ์

-  : ตู้ Consumer Unit เดิมของอาคาร
-  : ชุดโคมดาวไลท์ แบบติดลอย กล้องสีขาว พร้อมหลอด LED E27 ขนาดไม่ต่ำกว่า 20 วัตต์ แสงขาว Daylight
-  : ชุดโคมตะแกรงติดลอย LED-T8 2 x 18 วัตต์ แสงสีขาว Daylight
-  : สวิตช์เปิด-ปิด ไฟส่องสว่าง 16 แอมป์ 250 โวลต์
-  : กล่องเดินสายไฟ (Junction Box)
-  : พัดลมดูดอากาศชนิดติดกระจก ขนาด ศก. ไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
-  : 2-1.5,1.5(G)sq.mm. IEC01 IN Ø16 mm. PVC.
-  : 2-1(L),1(N)sq.mm. IEC01 IN Ø15 mm. Flexible PVC.

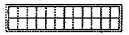
ผังสวิตช์ไฟ ดวงโคมส่องสว่าง (ปรับปรุง)

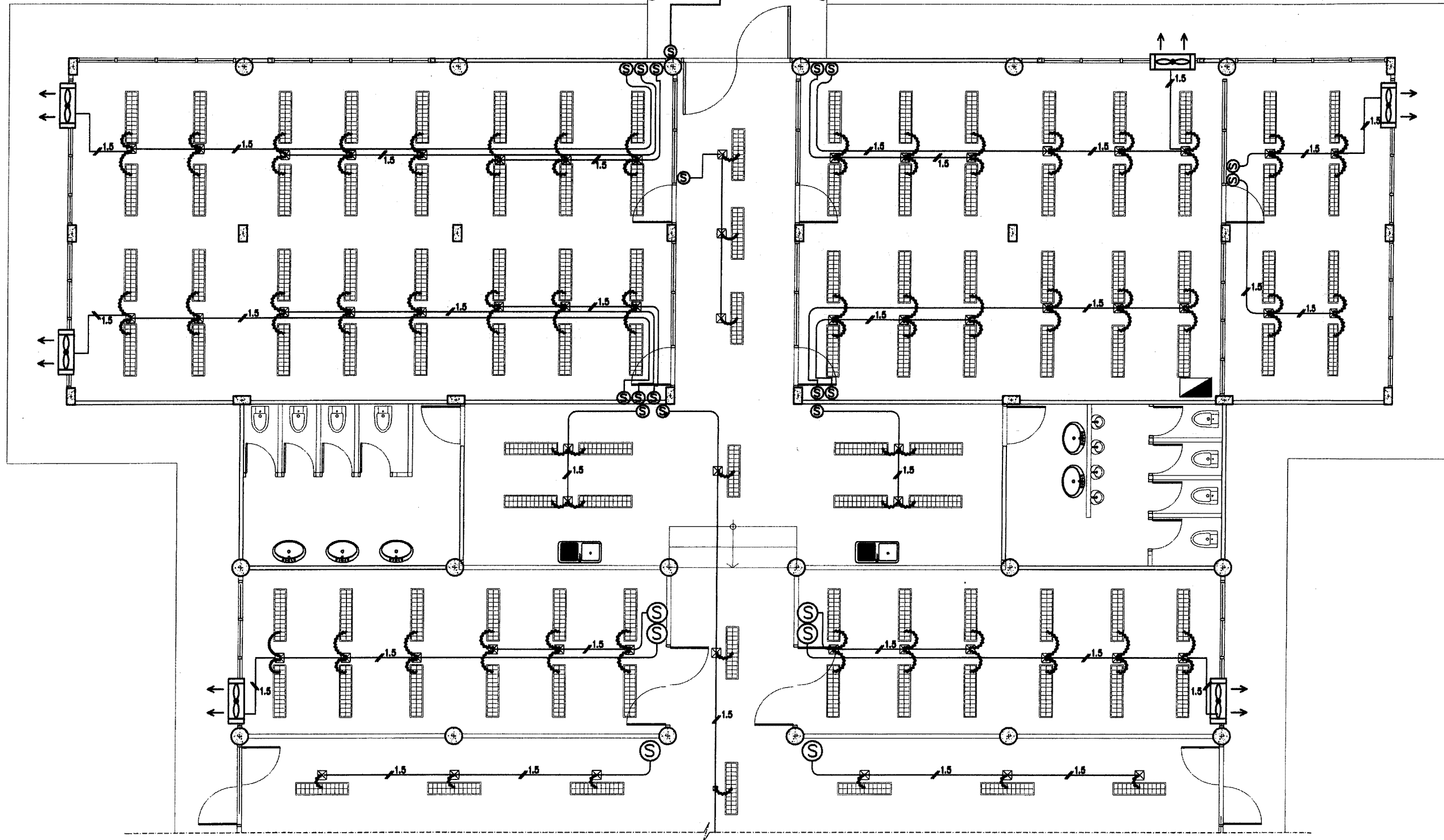
มาตราส่วน 1:250



โครงการ งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว) สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ศูนย์เครื่องจักรกล) ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี		
รายการแก้ไข		
ครั้งที่ 1		
ครั้งที่ 2		
ครั้งที่ 3		
สถาปนิก		
1.	นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221	
2.		
วิศวกรโยธา		
1.	นายธราดล หงส์ดีกุล สย 13550	
2.	ธราดล หงส์ดีกุล	
วิศวกรไฟฟ้า		
1.		
2.		
วิศวกรเครื่องกล		
1.	นายวุฒิชัย แพนธ์ศักดิ์ สก 4688	
2.		
วิศวกรสุขาภิบาล		
1.		
2.		
เขียนแบบ		
1.	นายปฐมภพ ฤทธิคง	
2.	นายธราดล หงส์ดีกุล	
3.	นายวุฒิชัย แพนธ์ศักดิ์	
ตรวจ		
เห็นชอบ		
อนุมัติ		
แบบแสดง ผังสวิตช์ไฟ ดวงโคมส่องสว่าง (ปรับปรุง)		
มาตรฐาน	ตามระบบในแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	
แผ่นที่	A-26	26/55

สัญลักษณ์และรายการอุปกรณ์

-  : ตู้ Consumer Unit เดิมของอาคาร
-  : ชุดโคมदान์ไลท์ แบบติดลอย กล้องสีขาว พร้อมหลอด LED E27 ขนาดไม่ต่ำกว่า 20 วัตต์ แสงขาว Daylight
-  : ชุดโคมตะแกรงติดลอย LED-T8 2 x 18 วัตต์ แสงสีขาว Daylight
-  : สวิตช์เปิด-ปิด ไฟส่องสว่าง 16 แอมป์ 250 โวลต์
-  : กล่องเดินสายไฟ (Junction Box)
-  : พัดลมดูดอากาศชนิดติดกระจกแบบดึงเชือก ขนาด ศก. ไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
-  : 2-1.5,1.5(G)sq.mm. IEC01 IN Ø16 mm. PVC.
-  : 2-1(L),1(N)sq.mm. IEC01 IN Ø15 mm. Flexible PVC.



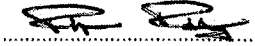
โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิรงค์ ก-สต 23221
- 

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ดีกุล สช. 13550
- ธราดล หงส์ดีกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แห้งคำชัก สก.4688
- 

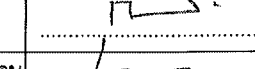
วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิรงค์
- นายธราดล หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย แห้งคำชัก

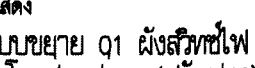
ตรวจ



เห็นชอบ



อนุมัติ



แบบแสดง

แบบขยาย 01 ผังสวิตช์ไฟ
ดวงโคมส่องสว่าง (ปรับปรุง)

มาตรฐาน ตามระบุในแบบ กระดาษ
แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ A-27 27/55



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายประมัทธ ฤทธิคง ก-สต 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อติกุล สย. 13550
- ธราดล หงส์อติกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย พงษ์คำรัก สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายประมัทธ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย พงษ์คำรัก

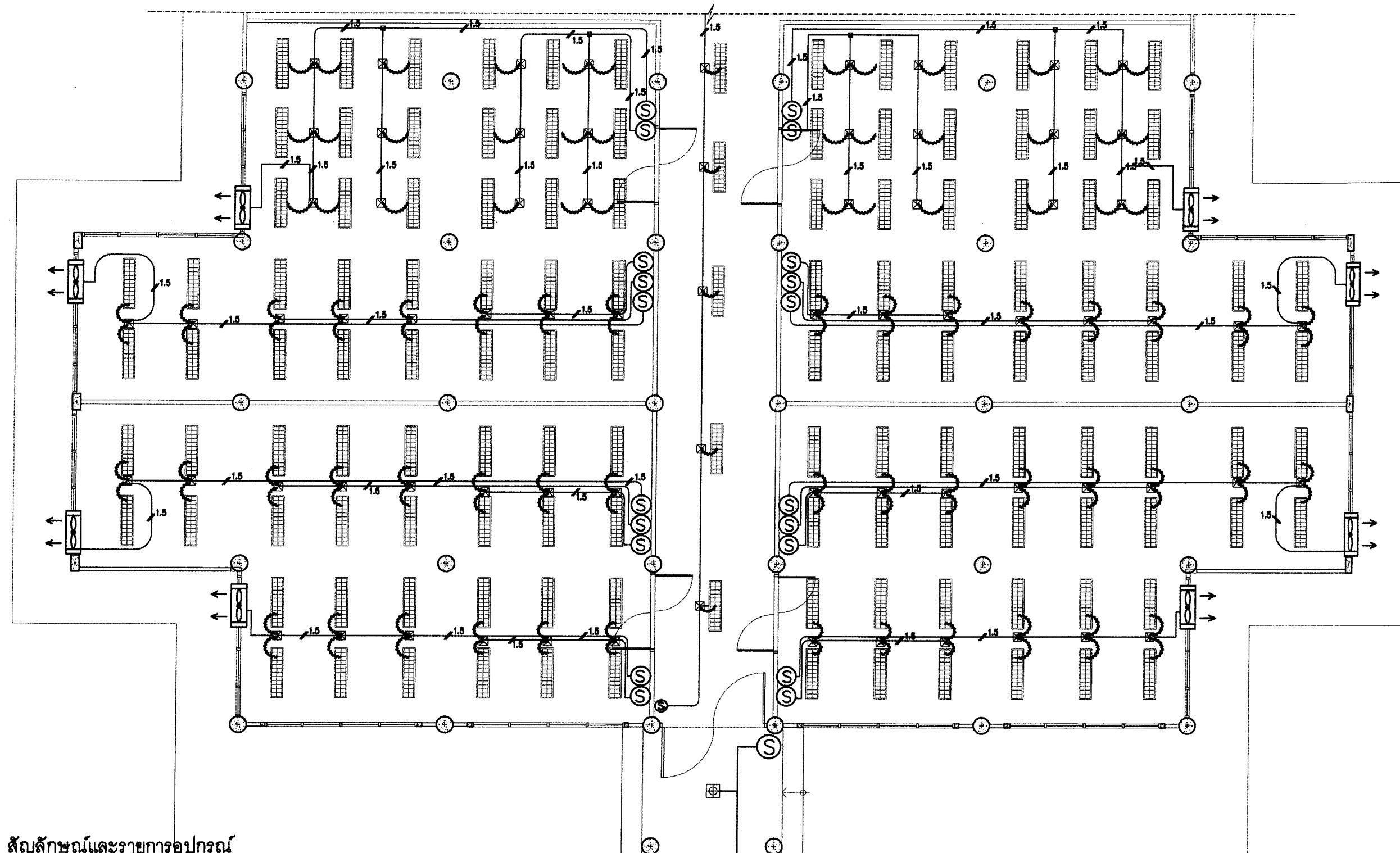
ตรวจ	นส.
เห็นชอบ	
อนุมัติ	

แบบแสดง

แบบขยาย 02 ผังสวิตช์ไฟ
ดวงโคมส่องสว่าง (ปรับปรุง)

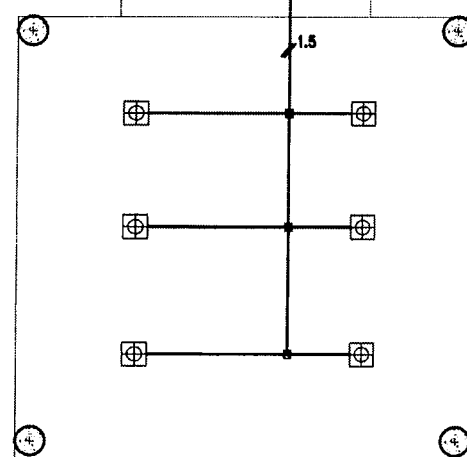
มาตรฐาน	ตามระบบในแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	

แผ่นที่	A-28	28
		55

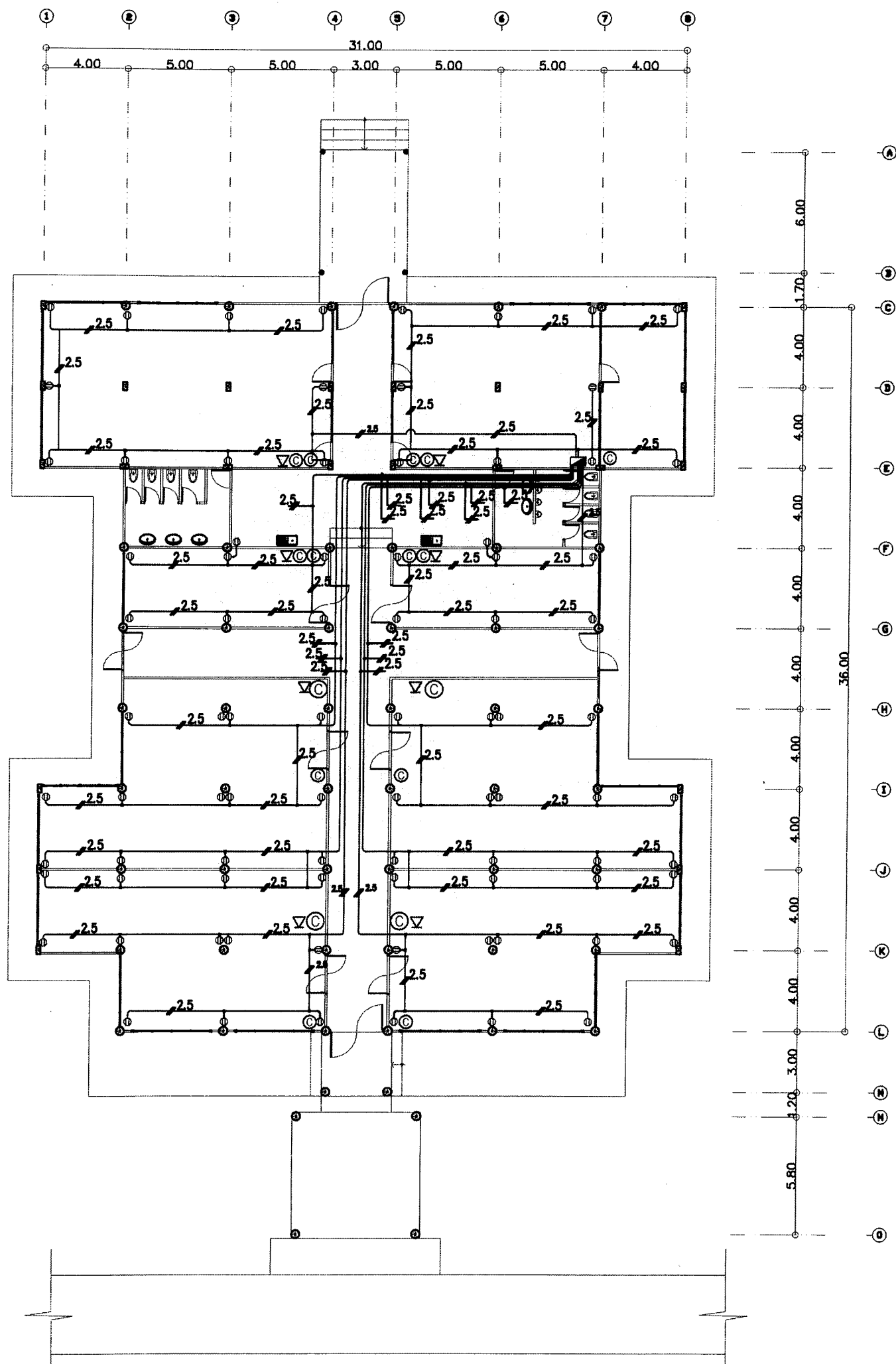


สัญลักษณ์และรายการอุปกรณ์

	: ตู้ Consumer Unit เดิมของอาคาร
	: ชุดโคมดาวนไลท์ แบบติดลอย กล้องสีขาว พร้อมหลอด LED E27 ขนาดไม่ต่ำกว่า 20 วัตต์ แสงขาว Daylight
	: ชุดโคมตะแกรงติดลอย LED-T8 2 x 18 วัตต์ แสงสีขาว Daylight
	: สวิทช์เปิด-ปิด ไฟส่องสว่าง 16 แอมป์ 250 โวลต์
	: กล่องเดินสายไฟ (Junction Box)
	: พัดลมดูดอากาศชนิดติดกระจกแบบดึงเชือก ขนาด สก. ไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
	: 2-1.5,1.5(sq.mm. IEC01 IN Ø16 mm. PVC.
	: 2-1(L),1(N)sq.mm. IEC01 IN Ø15 mm. Flexible PVC.



แบบขยาย 02 ผังสวิตช์ไฟ ดวงโคมส่องสว่าง (ปรับปรุง)
NOT TO SCALE



สัญลักษณ์และรายการอุปกรณ์

- ⊞ : ตัวรับไฟฟ้าแบบคู่ขากลม-แบบ 16 แอมป์ 250 โวลต์ มีกราวด์
- ▽ : ตัวรับโทรศัพท์
- ⊙ : ตัวรับสัญญาณอินเตอร์เน็ต LAN OUTLET
- ⊠ : กล่องเดินสายไฟ (Junction Box)
- 2.5 : 3-2.5,2.5(G) sq.mm. IEC01 IN Ø16 mm. PVC.

ผู้จัดทำ
NOT TO SCALE



โครงการ
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก
1. นายปฐมภพ ฤทธิคง ฎ-สถ 23221
2.

วิศวกรโยธา
1. นายธราดล หงส์อติกุล สย. 13550
2.

วิศวกรไฟฟ้า
1.
2.

วิศวกรเครื่องกล
1. นายวุฒิชัย แห้งคำรัก สก.4688
2.

วิศวกรสุขาภิบาล
1.
2.

เขียนแบบ
1. นายปฐมภพ ฤทธิคง
2. นายธราดล หงส์อติกุล
3. นายวุฒิชัย แห้งคำรัก

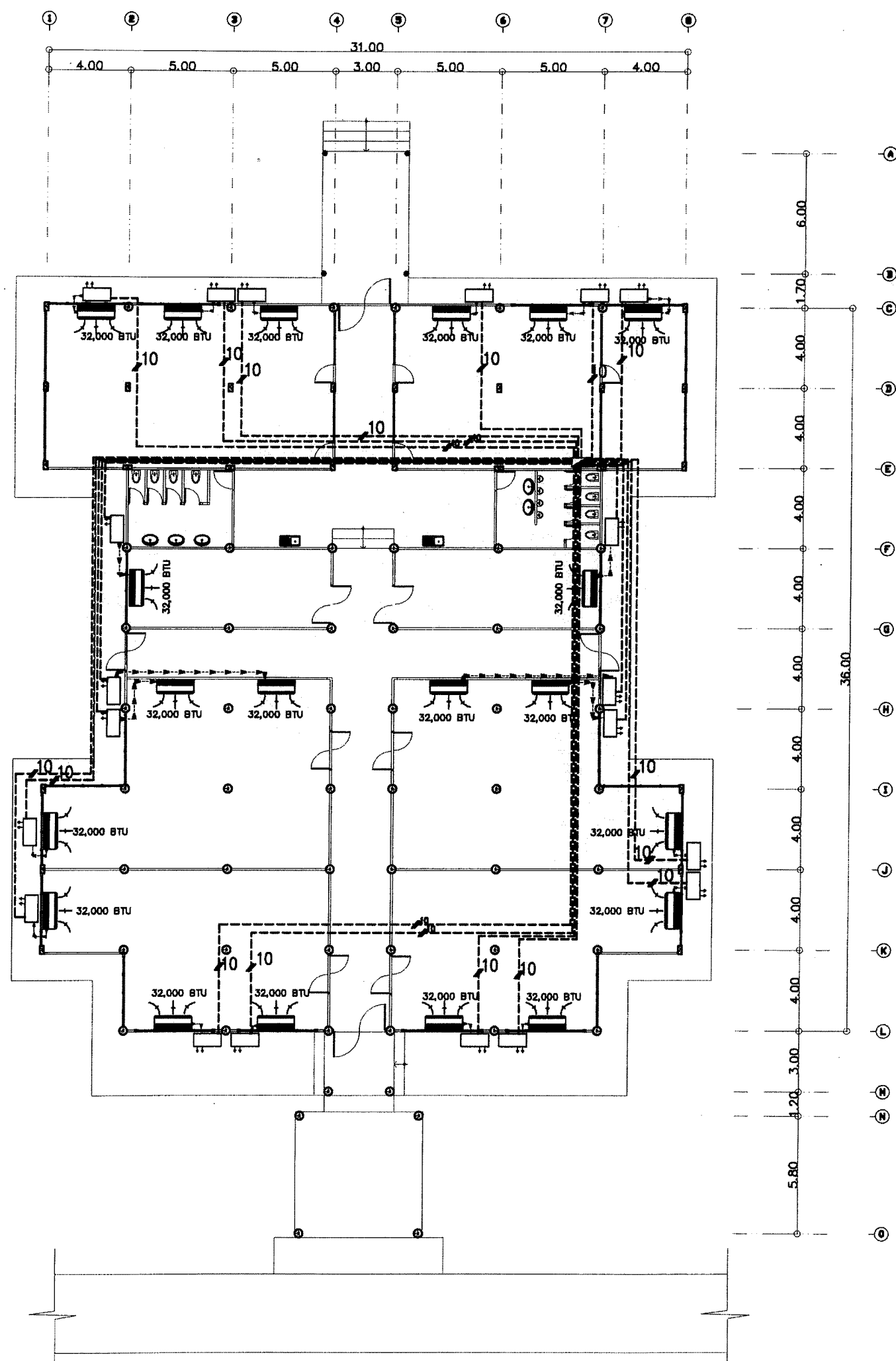
ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง
ผู้จัดทำ

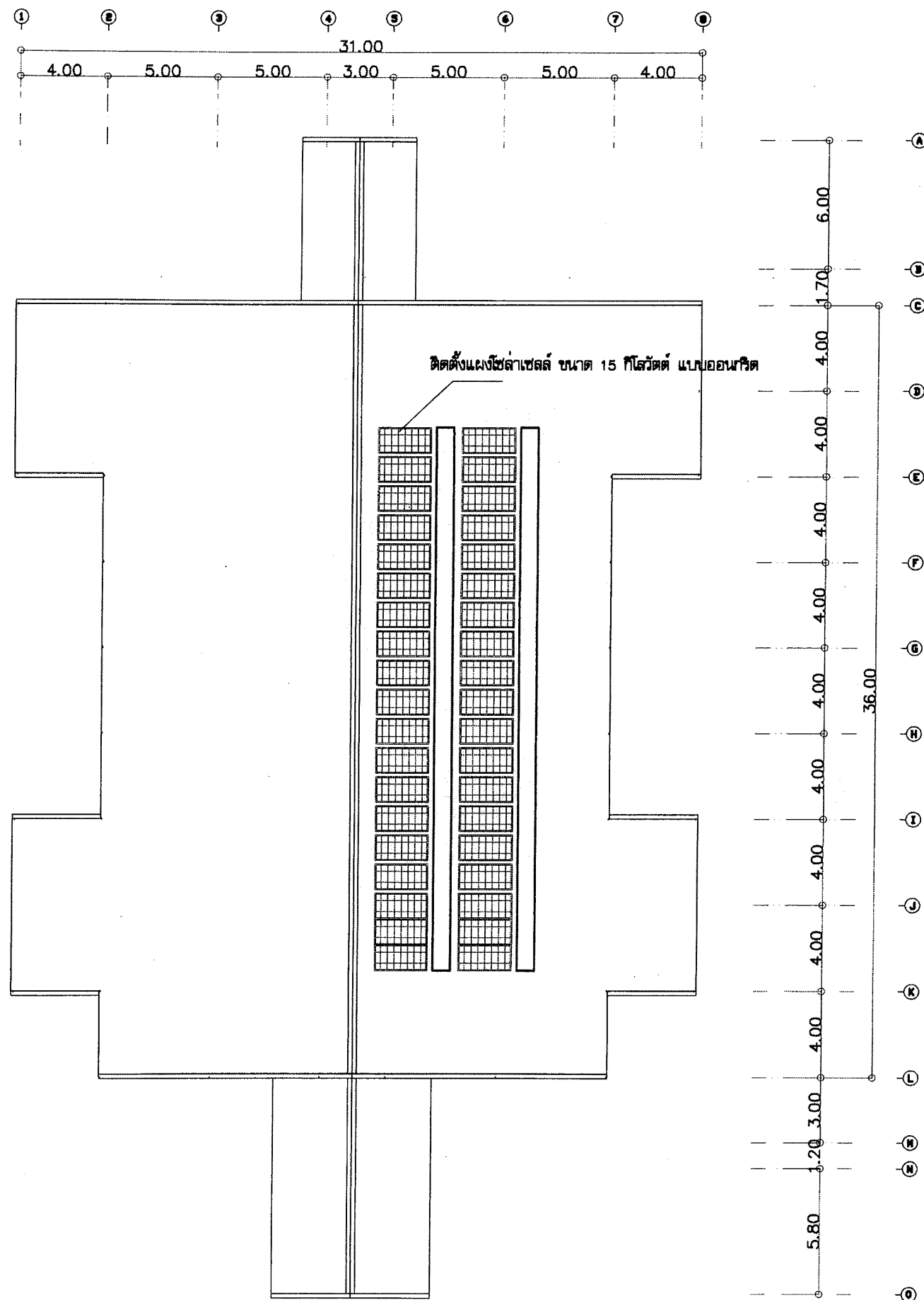
มาตรฐาน	ตามระบุในแบบ	กระดาษ
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	
แผ่นที่	A-29	29/55



: เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาดตามแบบระบุ พร้อมอุปกรณ์

: 3-10(L),10(N),10(G) sq.mm. IEC01 IN Ø35 mm. PVC.

ผังเครื่องรับอากาศ
NOT TO SCALE



ขอบเขตงานติดตั้งระบบพลังงานทดแทน (โซล่าเซลล์) อาคารประชุม

- งานติดตั้งแผงพลังงานทดแทน (โซล่าเซลล์) ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งให้แข็งแรงทนทาน เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้าสู่อาคารให้ใช้งานได้ และต้องคำนึงถึงความปลอดภัยต่อบุคคลและทรัพย์สินของหน่วยงานราชการ
- ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยแสงอาทิตย์มีขนาดกำลังผลิตไม่น้อยกว่า 15 กิโลวัตต์/ชั่วโมง
- เป็นระบบออนกริดเชื่อมต่อกับระบบจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ให้ดำเนินการตามระเบียบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ต้องมีทางเดินที่สามารถเดินทำความสะอาดแผงโซล่าเซลล์ได้ทุกแผง
- การทำงานของระบบ เป็นแบบใช้อินเวอร์เตอร์แปลงจุดเดียวหรือ ใช้ไมโครอินเวอร์เตอร์แปลงหลายจุดก็ได้

สัญลักษณ์และรายการอุปกรณ์



: แผงพลังงานทดแทน (โซล่าเซลล์) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งหลังคา ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

*** หมายเหตุ *** ให้ผู้รับจ้างคำนวณ LOAD ไฟฟ้า การติดตั้งแผงพลังงานทดแทน โซล่าเซลล์ และการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับใช้งานในอาคาร เสนอผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบผู้ดูแล

ผังหลังคาแสดงการติดตั้งแผงพลังงานทดแทน
มาตราส่วน NOT TO SCALE



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว) สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ศูนย์เครื่องจักรกล) ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธรรดล หงส์อติกุล สย. 13550
- จิราธิล อธิษฐ์อติกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย พงศ์คำรัก สก. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธรรดล หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย พงศ์คำรัก

ตรวจ

เห็นชอบ

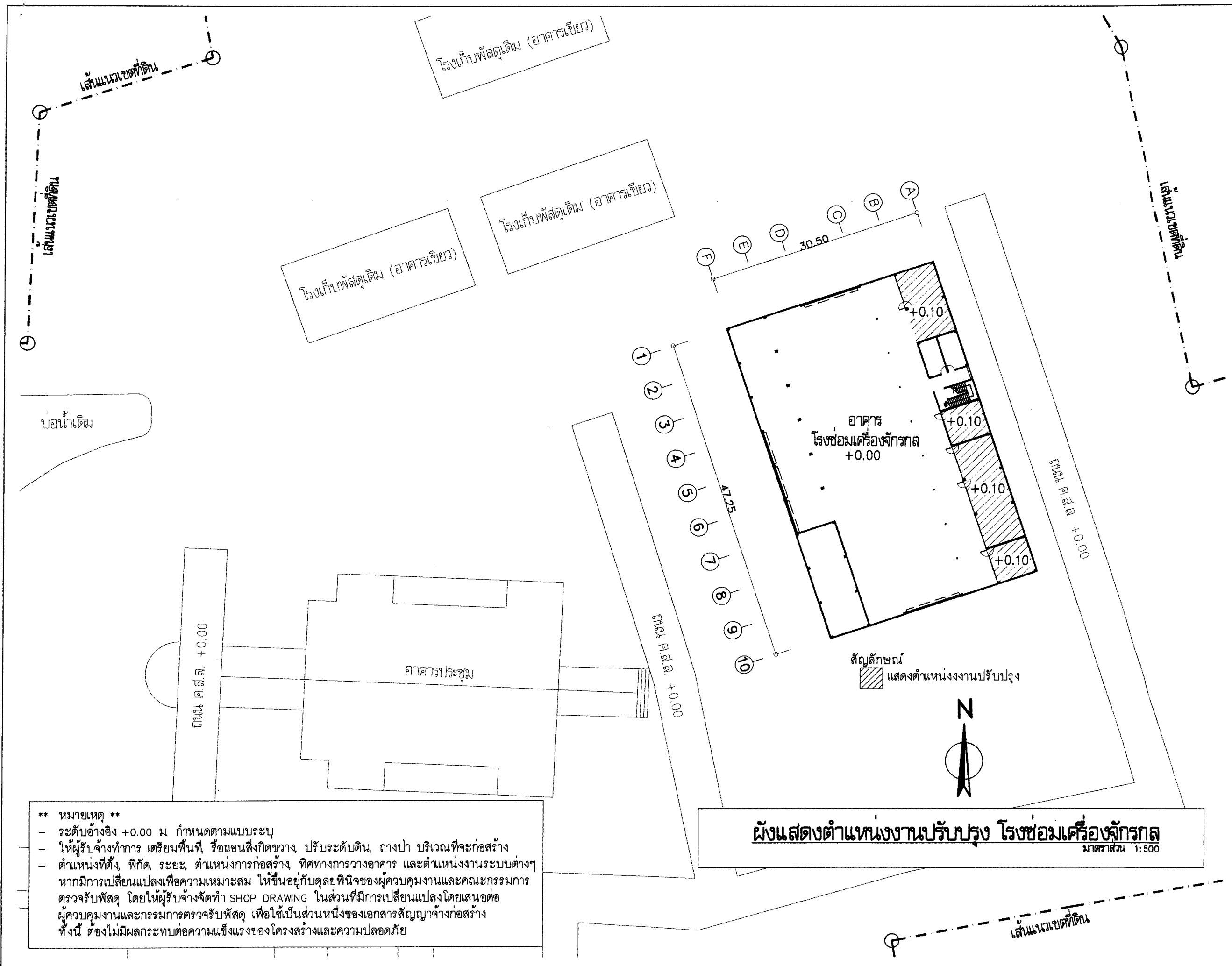
อนุมัติ

แบบแสดง

ผังหลังคาแสดงการติดตั้งแผงพลังงานทดแทน

มาตรฐาน	ตามระบบในแบบ	กระดาษ
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	

แผ่นที่ A-31 31/55



**** หมายเหตุ ****

- ระดับอ้างอิง +0.00 ม กำหนดตามแบบระบุ
- ให้ผู้รับจ้างทำการ เตรียมพื้นที่ รื้อถอนสิ่งกีดขวาง, ปรับระดับดิน, ถางป่า บริเวณที่จะก่อสร้าง
- ตำแหน่งที่ตั้ง, พิกัด, ระยะ, ตำแหน่งการก่อสร้าง, ทิศทางการวางอาคาร และตำแหน่งงานระบบต่างๆ หากมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อความเหมาะสม ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING ในส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงโดยเสนอต่อผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อใช้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารสัญญาจ้างก่อสร้าง ทั้งนี้ ต้องไม่มีผลกระทบต่อความแข็งแรงของโครงสร้างและความปลอดภัย



โครงการ งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว) สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ศูนย์เครื่องจักรกล) ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี		
รายการแก้ไข ครั้งที่ 1 ครั้งที่ 2 ครั้งที่ 3		
สถาปนิก 1. นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221 2.		
วิศวกรโยธา 1. นายธราดล หงส์ศิริกุล สย. 13550 2.		
วิศวกรไฟฟ้า 1. 2.		
วิศวกรเครื่องกล 1. นายวุฒิชัย แห้งคำซึก สก.4688 2.		
วิศวกรสุขาภิบาล 1. 2.		
เขียนแบบ 1. นายปฐมภพ ฤทธิคง 2. นายธราดล หงส์ศิริกุล 3. นายวุฒิชัย แห้งคำซึก		
ตรวจ [Signature]	เห็นชอบ [Signature]	
อนุมัติ [Signature]		
แบบแสดง ผังแสดงตำแหน่งงานปรับปรุง โรงซ่อมเครื่องจักรกล		
มาตรฐาน 0701635-055-67	ตามระบุในแบบ 17 มิถุนายน 2567	32 55



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว) สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ศูนย์โครงการกวด) ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายประมัทธ ฤทธิคง ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราด หงส์อติกุล สบ 13550
- ธราด หงส์อติกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แห้งคำชัย สก 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายประมัทธ ฤทธิคง
- นายธราด หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย แห้งคำชัย

ตรวจ

หน้า 5

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังพื้นที่ 1 โรงซ่อม (เดิม)

มาตรฐาน ตามระบบในแบบ กระดาษ

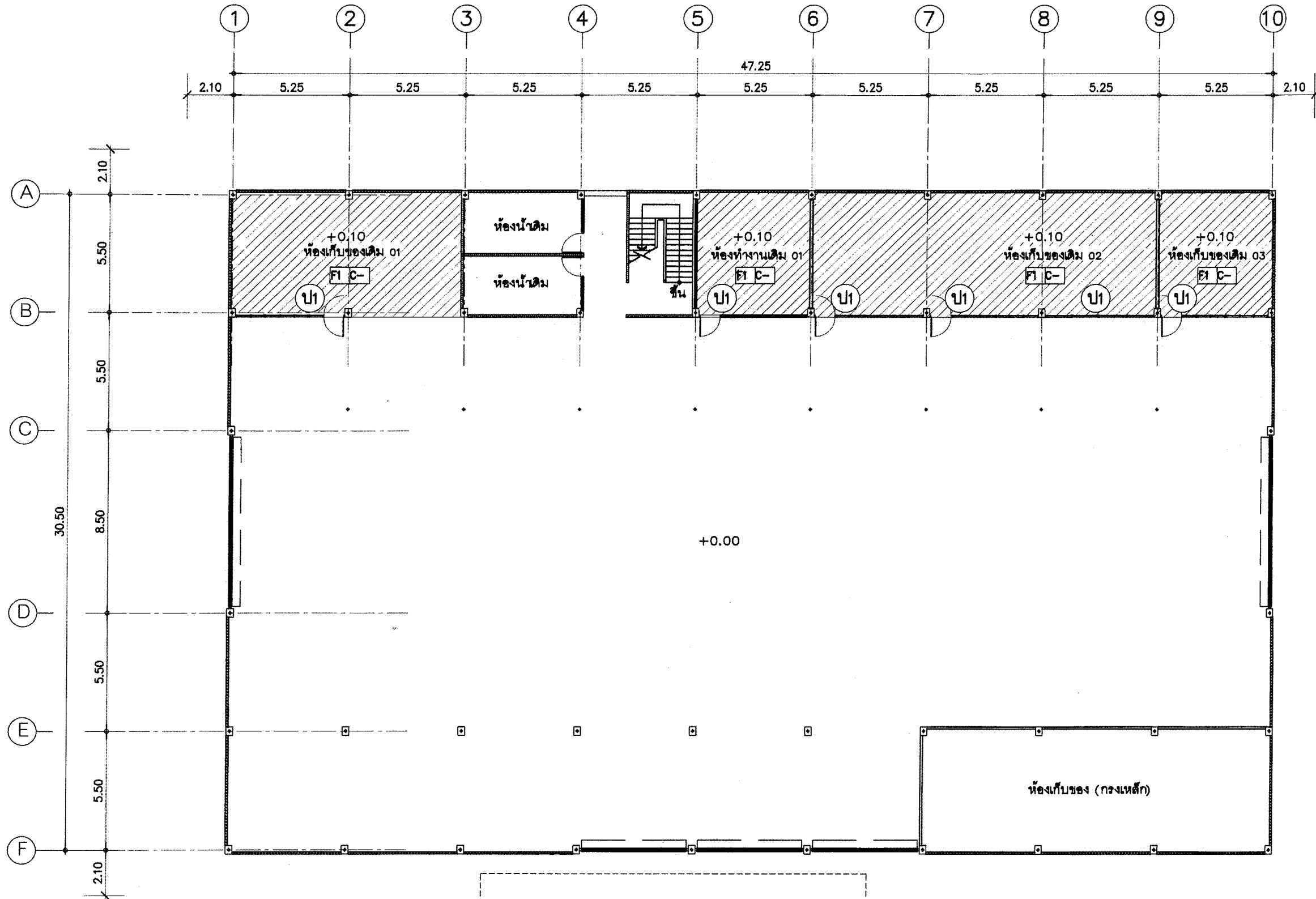
แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ B-02

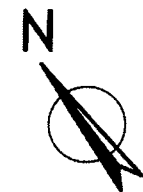
33

55



สัญลักษณ์แสดงพื้นที่

- งานงานขุดลอกสระเดิม ผนัง เสา คาน ฝ้า ภายใน และเตรียมพื้นผิวสำหรับทาสีทับหน้า
- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์เดิม
- งานรื้อถอนประตูเดิม ป1



ผังพื้นที่ 1 โรงซ่อม (เดิม)
มาตราส่วน 1:200



โครงการ
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์โครงการก่อสร้าง)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ อุตติวงศ์ ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อดิภูด ศษ 13550
- วิภาดา หงส์อดิภูด

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำซึก สก 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ อุตติวงศ์
- นายธราดล หงส์อดิภูด
- นายวุฒิชัย แหงคำซึก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังพื้นที่ 2 โรงซ่อม (เดิม)

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ

แบบเลขที่

วันที่

แผ่นที่

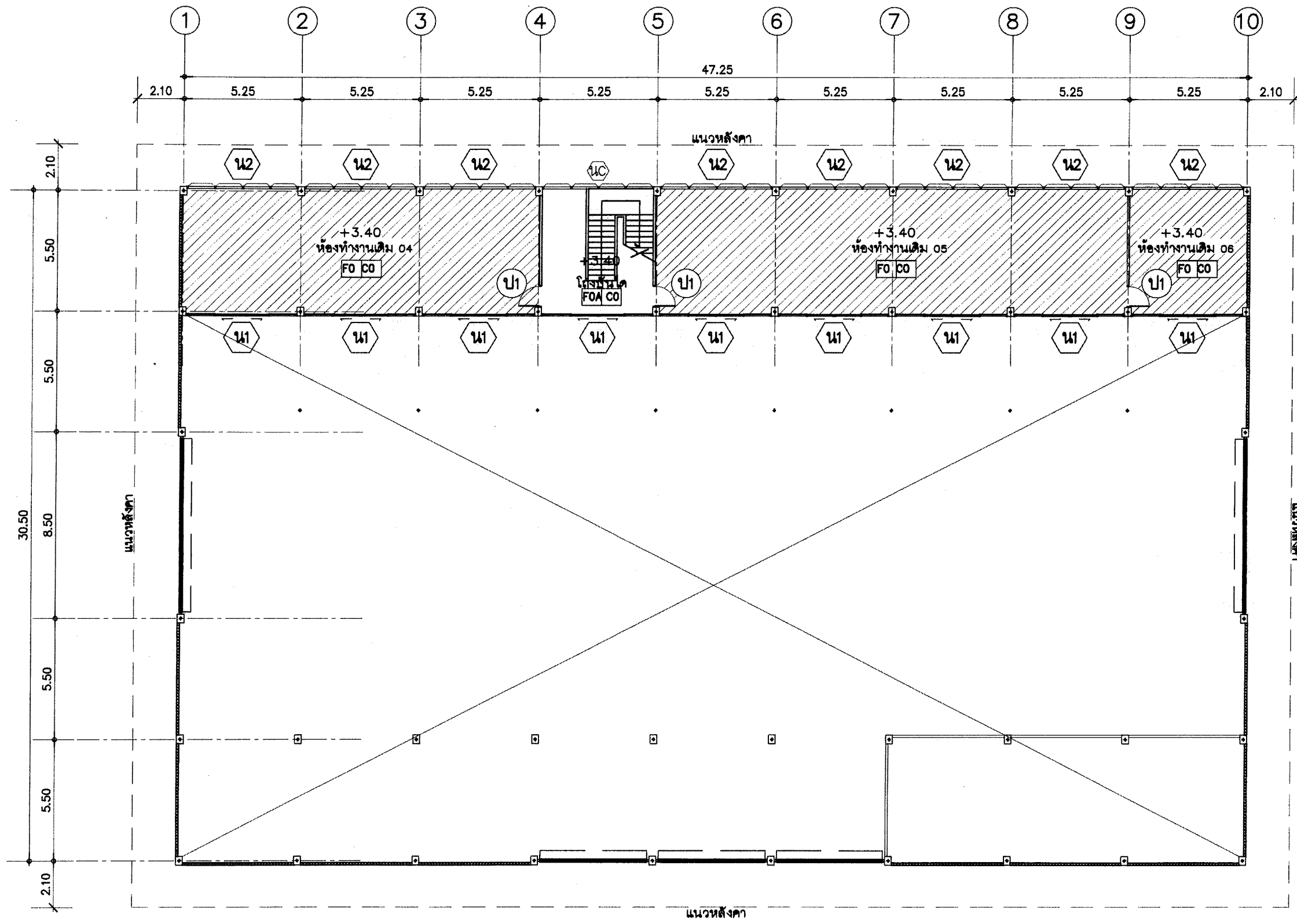
34

55

B-3

34

55



- สัญลักษณ์แสดงพื้นที่
- งานรื้อถอนชุดหน้าต่างบานเกล็ดเดิม น2
 - งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์เดิม

ผังพื้นที่ 2 โรงซ่อม (เดิม)
มาตราส่วน 1:200



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	
สถาปนิก	

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ศิริกุล สช. 13550
- ธราดล หงส์ศิริกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แห้งคำชัก สก. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์ศิริกุล
- นายวุฒิชัย แห้งคำชัก

ตรวจ

เห็นชอบ

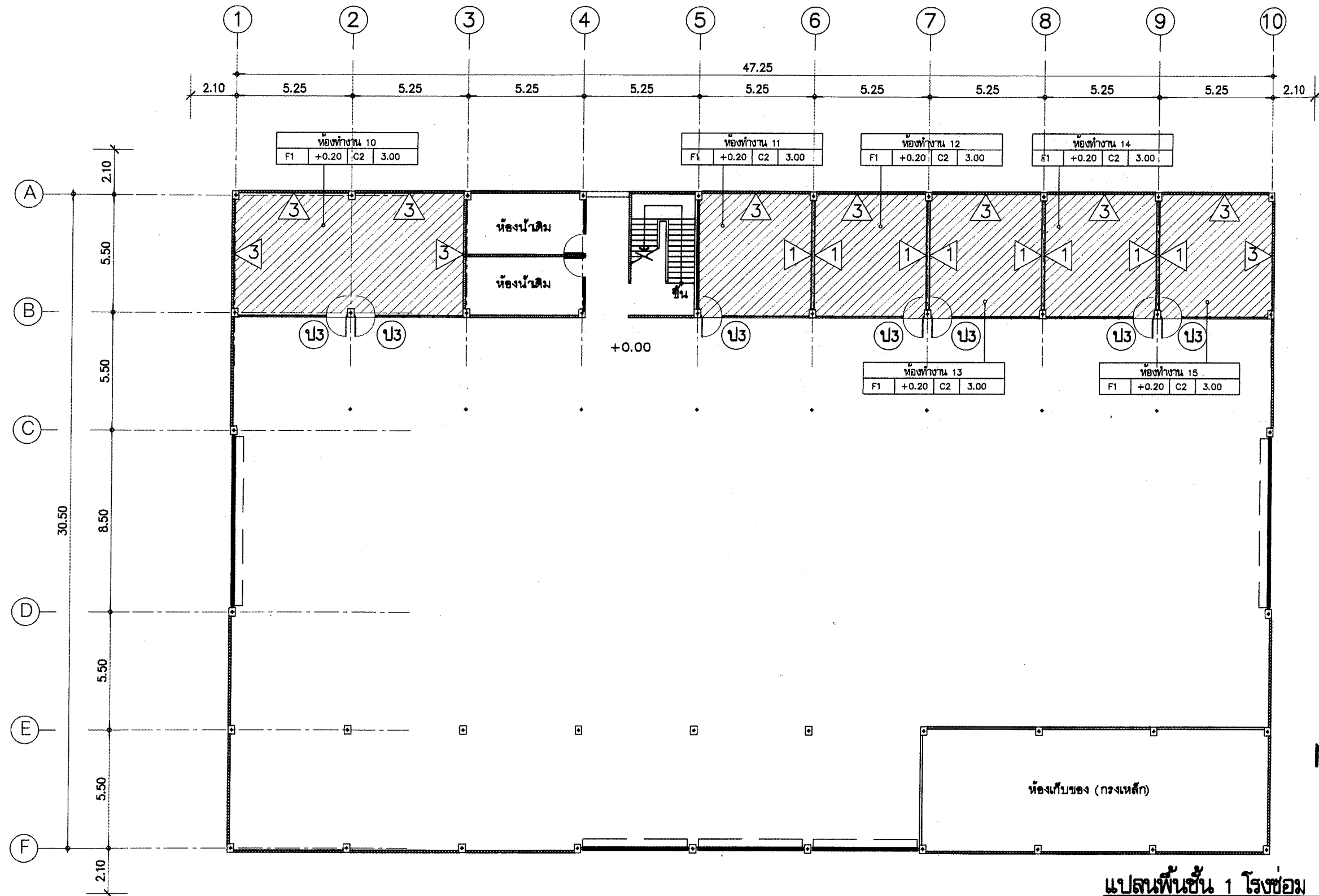
อนุมัติ

แบบแสดง

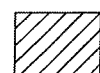
แปลนพื้นที่ 1 โรงซ่อม (ปรับปรุง)

มาตรฐาน	ตามระบบในแบบ	กระดาษ
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	

แผ่นที่ B-04 35/5



แปลนพื้นที่ 1 โรงซ่อม (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:200



สัญลักษณ์แสดงพื้นที่

- งานทาสีฝ้าเพดาน ภายใน
- งานติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี พร้อมทาสี
- งานติดตั้งผนังซีเมนต์บอร์ด ทน พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี บริเวณเปลือกช่องลมเดิม พร้อมทาสี
- งานติดตั้งชุดประตูอลูมิเนียม ป3



ติดตั้งชุดประตูกระจกอลูมิเนียม ดูแบบขยาย



ติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. (บุสองด้าน)
พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ฉาบเรียบรอยต่อ (ภายใน) ทาสีอะคริลิก 100%
ชนิดทาสีภายใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ
สีขาว



ผนังและส่วนประกอบอาคารเดิม
ภายใน ทาสีอะคริลิก 100% สำหรับทาสีภายใน
โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ
สีขาว

** หมายเหตุ : ส่วนประกอบอาคารหมายถึงผนัง
เสา, คาน, ฝ้า, ระแนงกันแดด, คลิป ค.ส.ล. **



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราด หงส์ดีกุล สข. 13550
- ร.อ.ธราด หงส์ดีกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำชัก สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราด หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย แหงคำชัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

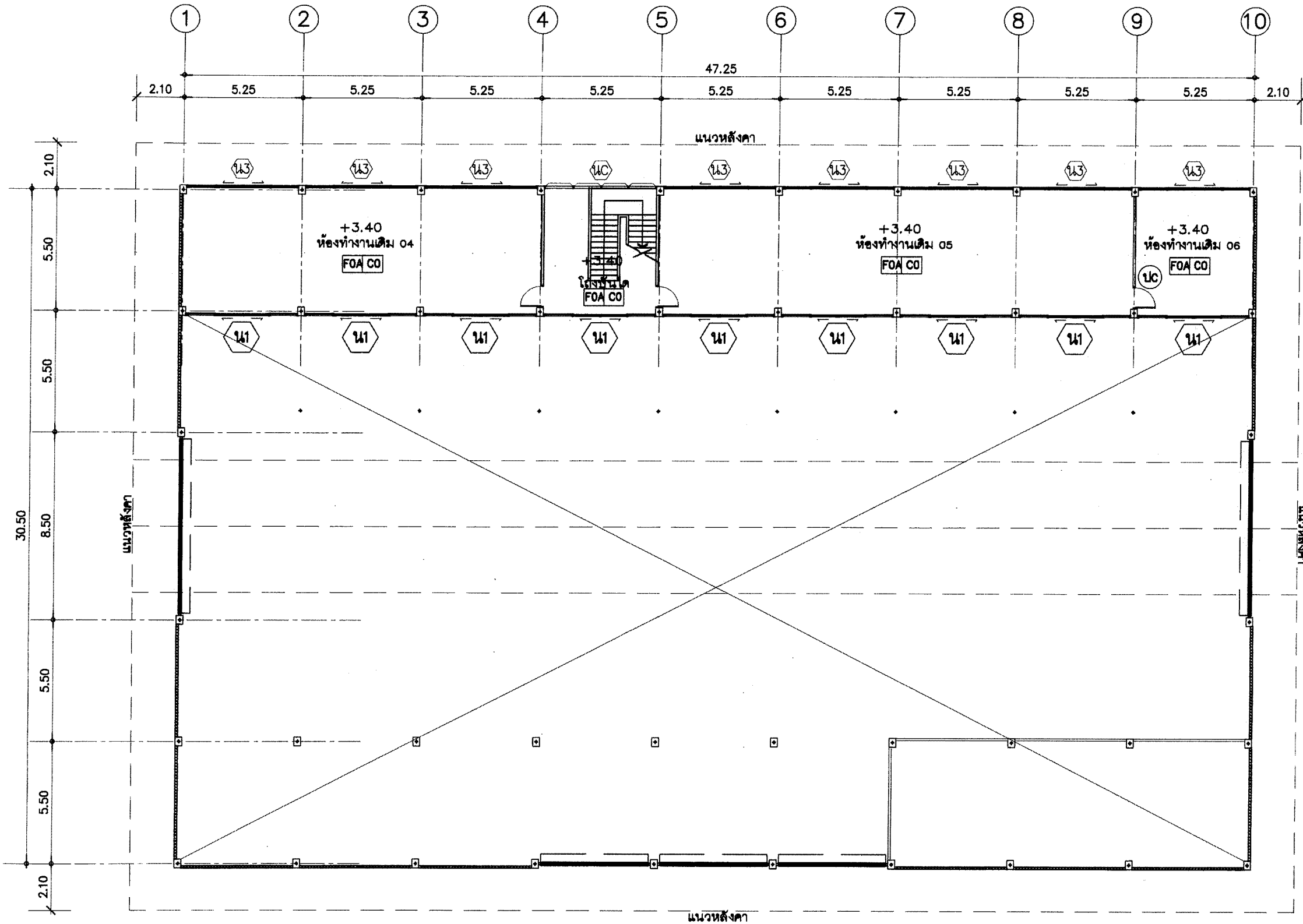
แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 2 โรงซ่อม (ปรับปรุง)

มาตรฐาน	ตามระบุในแบบ	กระดาษ
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	

แผ่นที่

B-05 36/55



สัญลักษณ์



งานติดตั้งชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานสไลด์คู่ ดูแบบขยาย

แปลนพื้นที่ 2 โรงซ่อม (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์โครงการ)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ อุทธิคง ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ดีกุล สย. 13550
- ธราดล หงส์ดีกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำซึก สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ อุทธิคง
- นายธราดล หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย แหงคำซึก

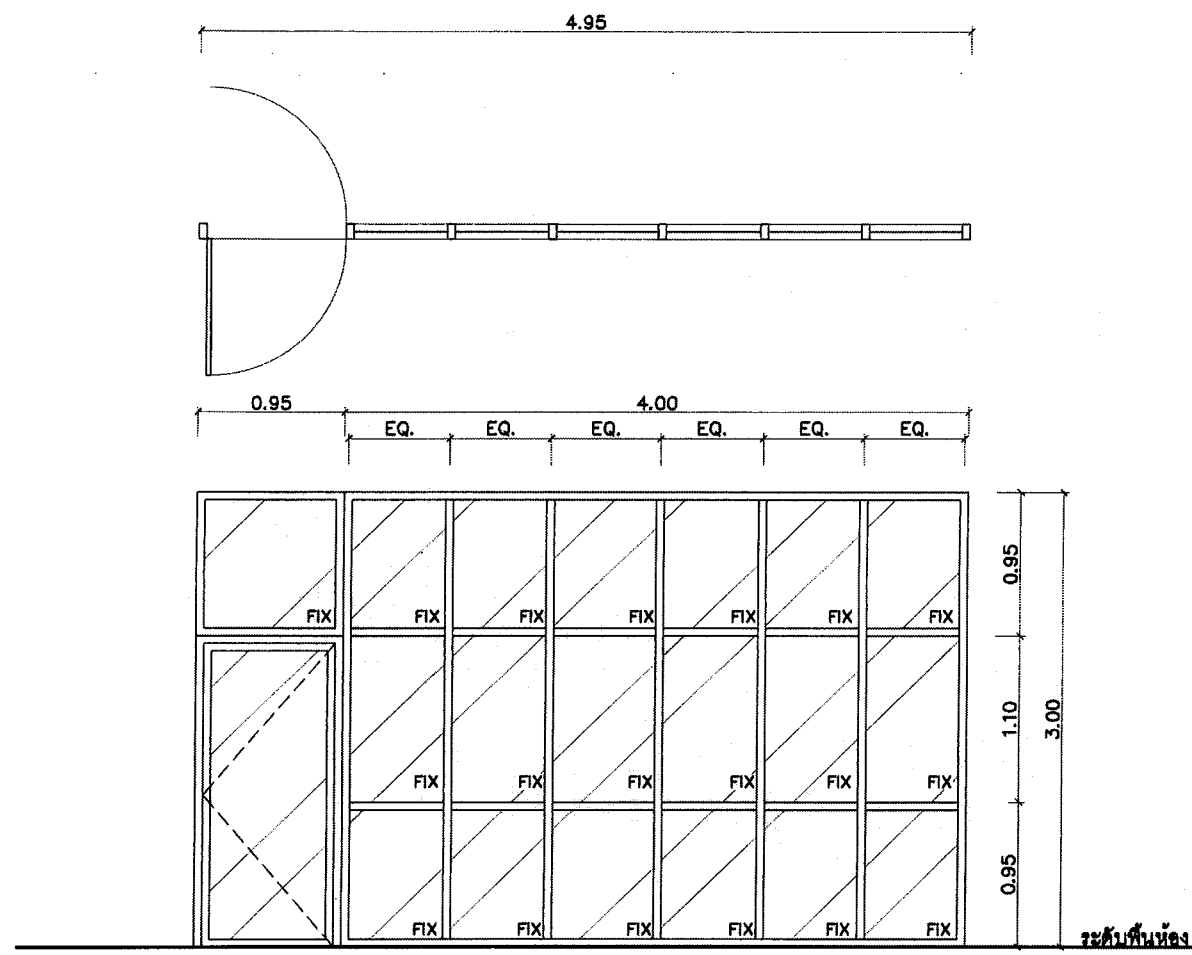
ตรวจ	
------	--

เห็นชอบ	
---------	--

อนุมัติ	
---------	--

แบบแสดง
แบบขยายประตู ป3 หน้าต่าง น2

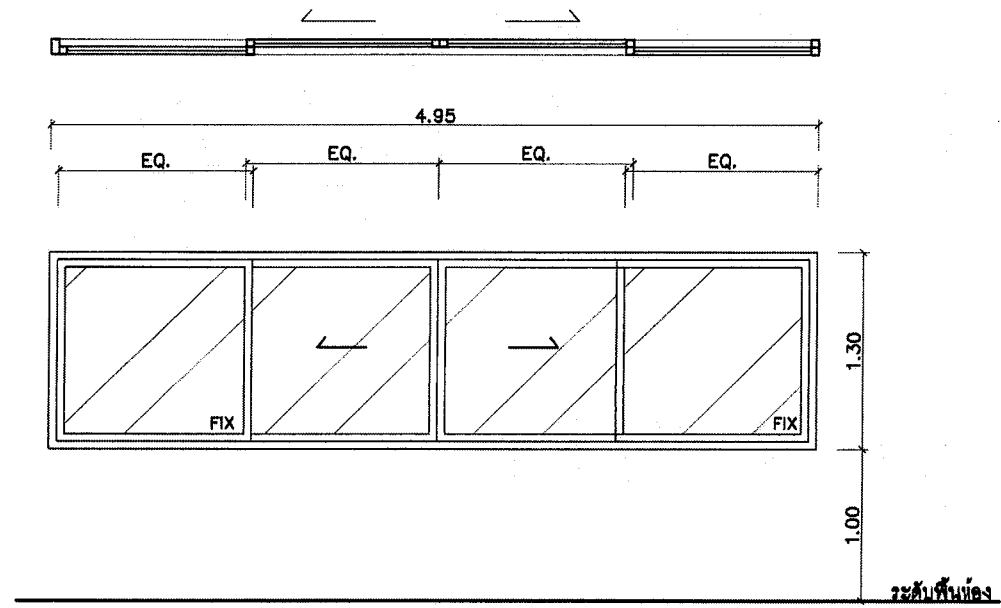
มาตรฐาน	ตามระบุในแบบ	กระดาษ
แบบเลขที่	0701635-055-87	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	
แผ่นที่	B-06	37/55



ป3

ลักษณะ
วงกบ
กรอบบาน
ลูกฟัก
อุปกรณ์

บานสวิงเดี่ยวพร้อมชุดกระดกติดตาย
อลูมิเนียมสีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
อลูมิเนียมสีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
กระจกใสเขียว หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
มือจับสแตนเลส , ชุดล็อก , ไขควงประตู



น2

ลักษณะ
วงกบ
กรอบบาน
ลูกฟัก
อุปกรณ์

หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมชุดกระดกติดตาย
อลูมิเนียมสีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
อลูมิเนียมสีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
กระจกใสเขียว หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
ชุดล็อก อุปกรณ์มาตรฐาน

แบบขยายประตู ป3 หน้าต่าง น2
มาตราส่วน 1:50



โครงการ
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข
ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3
สถาปนิก

1. นายปฐมภพ ฤทธิรงค์ ก-สถ 23221
2.

วิศวกรโยธา
1. นายธราดล หงส์อดิภูต สย. 13550
2.

วิศวกรไฟฟ้า
1.
2.

วิศวกรเครื่องกล
1. นายวุฒิชัย แสงคำซัก สก. 4688
2.

วิศวกรสุขาภิบาล
1.
2.

เขียนแบบ
1. นายปฐมภพ ฤทธิรงค์
2. นายธราดล หงส์อดิภูต
3. นายวุฒิชัย แสงคำซัก

ตรวจ
.....

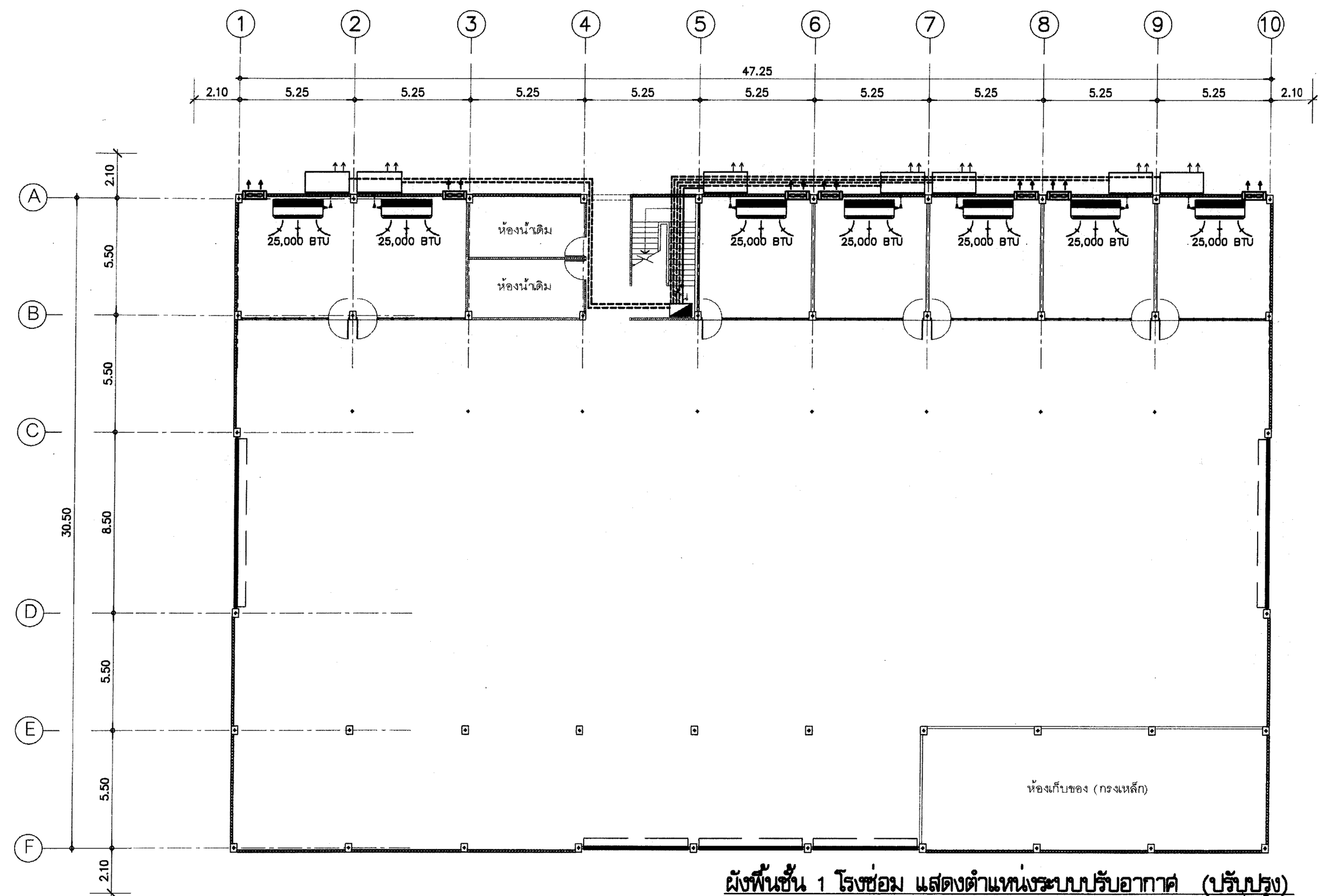
เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง
ผังพื้นที่ 1 โรงซ่อม
แสดงตำแหน่งระบบปรับอากาศ (ปรับปรุง)

มาตรฐาน ตามระบบในแบบ กระดาษ
แบบเลขที่ 0701635-055-67
วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ B-07 38/55



ผังพื้นที่ 1 โรงซ่อม แสดงตำแหน่งระบบปรับอากาศ (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:200

สัญลักษณ์

: Condenser Unit หน่วยคอยล์ร้อน

: เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาดตามแบบระบุ พร้อมอุปกรณ์

: พัดลมดูดอากาศชนิดติดกระจกแบบดึงเชือก ขนาด สก. ไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว

: 4-2.5(L),2.5(N),2.5(G),2.5(C) sq.mm. IEC01 IN Ø20 mm. PVC.

: 3-4(L),4(N),4(G) sq.mm. IEC01 IN Ø25 mm. PVC.



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์อดิภูดล สย 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แห้งคำรัก สก 4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง

2. นายธราดล หงส์อดิภูดล

2. นายวุฒิชัย แห้งคำรัก

ตรวจ

1.

เห็นชอบ

1.

อนุมัติ

1.

แบบแสดง

ผังพื้นที่ 2 โรงซ่อม แสดงตำแหน่งระบบปรับอากาศ (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200

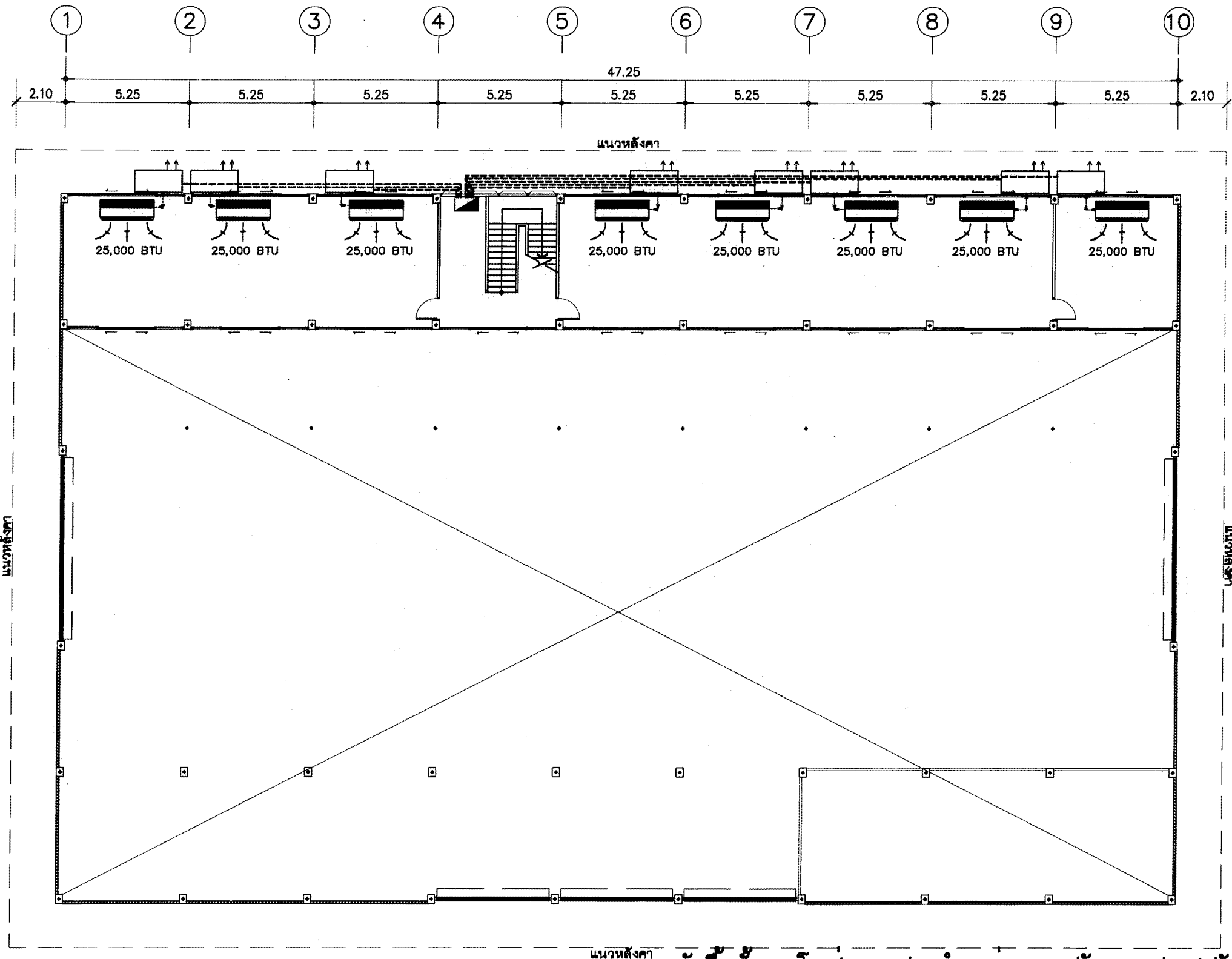
ตามระบุในแบบ

แบบเลขที่ 0701635-055-67

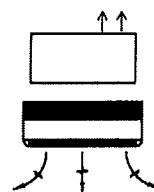
วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ B-08

39/5



สัญลักษณ์



: Condenser Unit หน่วยคอยล์ร้อน

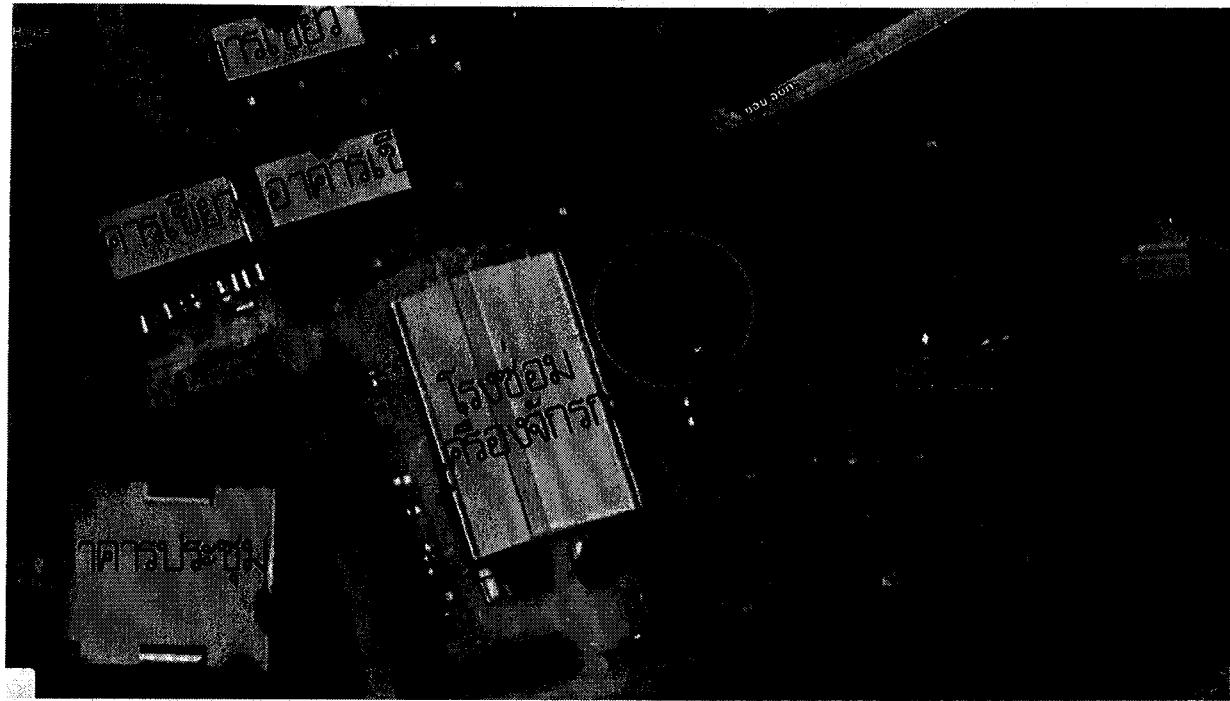
: เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาดตามแบบระบุ พร้อมอุปกรณ์

: 4-2.5(L),2.5(N),2.5(G),2.5(C) sq.mm. IEC01 IN ϕ 20 mm. PVC.

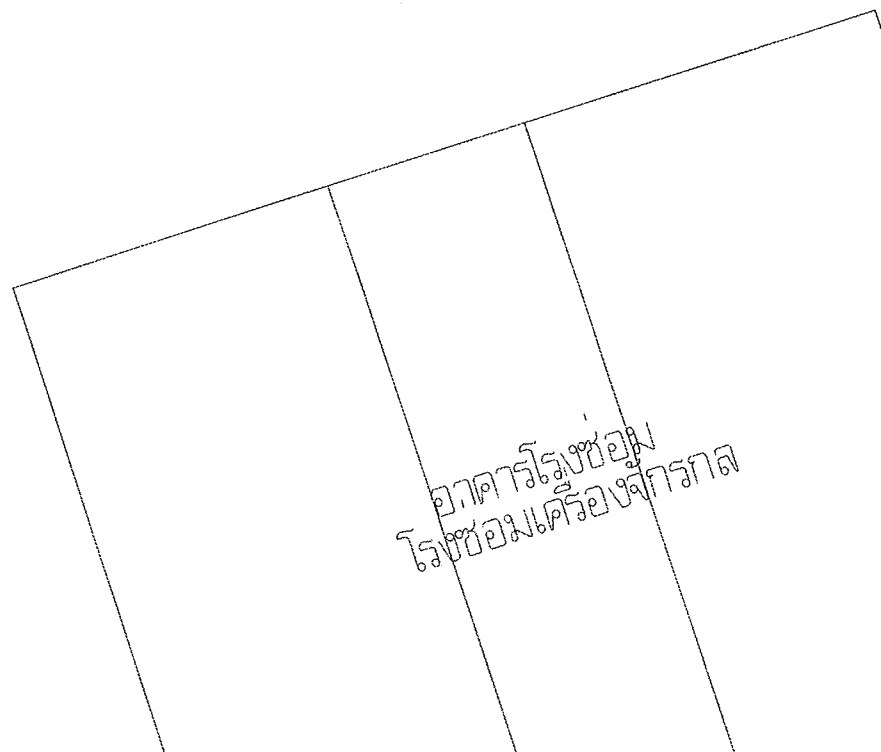
: 3-4(L),4(N),4(G) sq.mm. IEC01 IN ϕ 25 mm. PVC.

ผังพื้นที่ 2 โรงซ่อม แสดงตำแหน่งระบบปรับอากาศ (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



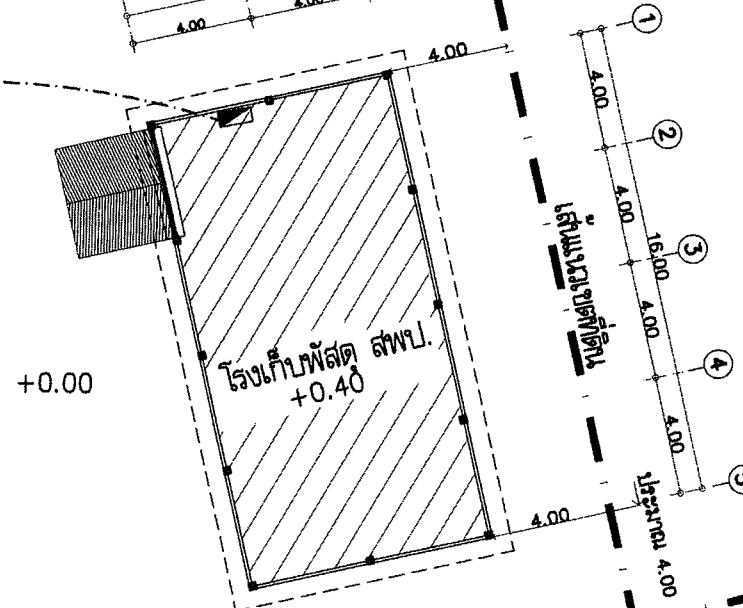
ภาพถ่ายทางอากาศแสดงสถานที่ก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ สฟป. (โดยสังเขป)
 มาตรฐาน NOT TO SCALE



เชื่อมต่อสายเมนไฟฟ้าจากอาคารใกล้เคียง

โรงซ่อมเครื่องจักรกล +0.00

กำหนดให้
 ระดับดินเดิมบริเวณก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ สฟป.
 +0.00 ม.



กำหนดให้
 ระดับดินเดิมบริเวณก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ สฟป.
 +0.00 ม.

สัญลักษณ์
 พื้นทำงานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง-งานก่อสร้าง
 โรงเก็บพัสดุ สฟป.

สัญลักษณ์
 แสดงตำแหน่งงานปรับปรุง / ก่อสร้าง
 แสดงงานเชื่อมต่อสายเมนไฟฟ้า
 มาจากอาคารใกล้เคียง



ผังแสดงตำแหน่งงานก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ สฟป.

มาตรฐาน 1:250

**** หมายเหตุ ****

- ระดับอ้างอิง +0.00 ม. กำหนดตามแบบระบุ
- ให้ผู้รับจ้างทำการ เตรียมพื้นที่ รื้อถอนสิ่งกีดขวาง, ปรับระดับดิน, ถางป่า บริเวณที่จะก่อสร้าง
- ตำแหน่งที่ตั้ง, พิกัด, ระยะ, ตำแหน่งการก่อสร้าง, ทิศทางการวางอาคาร และตำแหน่งงานระบบต่างๆ หากมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อความเหมาะสม ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING ในส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงโดยเสนอต่อผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อใช้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารสัญญาจ้างก่อสร้าง ทั้งนี้ ต้องไม่ผิดผลกระทบต่อความแข็งแรงของโครงสร้างและความปลอดภัย
- มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น แนวและตำแหน่งก่อสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงได้บ้างเล็กน้อย ตามความเหมาะสมกับพื้นที่ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- การดำเนินการต่างๆ ให้เป็นไปตามหลักวิชาชีพที่ดี



โครงการ
 งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
 สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
 (ศูนย์เครื่องจักรกล)
 ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
 จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราด หงส์อติกุล สย. 13550
- ธราด หงส์อติกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำรัก สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราด หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย แหงคำรัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังแสดงตำแหน่งงานก่อสร้าง
 โรงเก็บพัสดุ สฟป.

มาตรฐาน	ตามระบุในแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	
แผ่นที่	C-01	40/55



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์โครงการกต)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ อุตสิตง ภา-สถ. 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดต หงส์ตติกุล สท. 13550
- วิรัชดิษฐ์ หงส์ตติกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แห่งคำซึก สท. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ อุตสิตง
- นายธราดต หงส์ตติกุล
- นายวุฒิชัย แห่งคำซึก

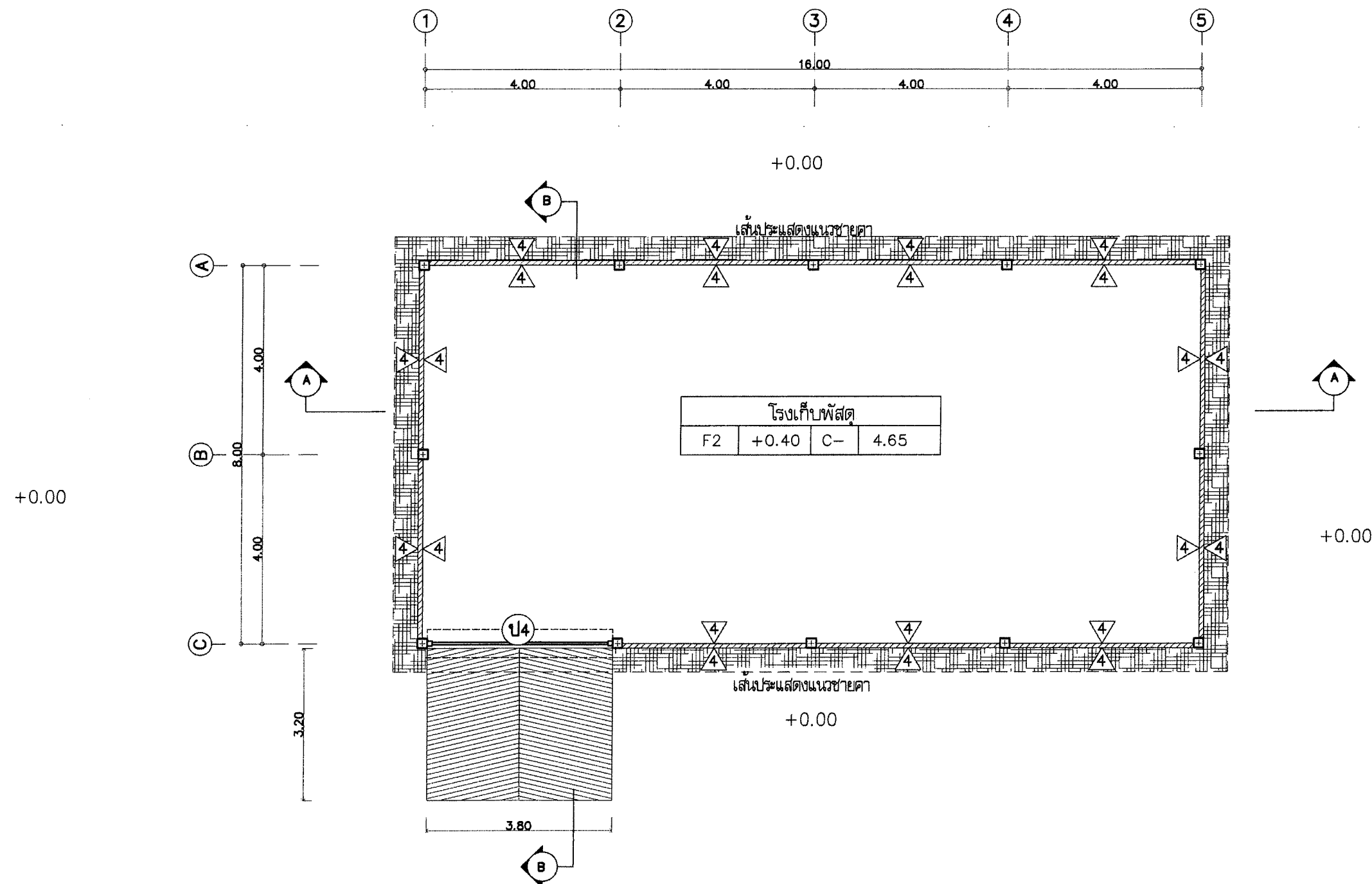
ตรวจ	นส.
เห็นชอบ	
อนุมัติ	

แบบแสดง

ผังพื้นที่ 1 โรงเก็บพัสดุ สฟป.

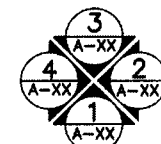
มาตรฐาน	ตามระบบในแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	

แผ่นที่	C-02	41/55
---------	------	-------



สัญลักษณ์

- F2 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ และระบายน้ำทางลาด
- C- ไม่ใช้วัสดุผ้า (ผ้าเปื้อน)
- 4 ผนังอิฐบล็อกหนา 7 ซม. ฉาบเรียบ ทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทนภายในและภายนอก โดยทาสิรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว
- 1/4 ประตูเหล็กบานม้วน ดูแบบขยาย
- แสดงพื้นที่ติดตั้งตาข่ายกันนก ได้ราคา ติดตั้งรอบอาคาร



ผังพื้นที่ 1 โรงเก็บพัสดุ สฟป.
มาตราส่วน 1:100



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์โครงการทด)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายประภาพร ฤทธิสุข ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อดิกล สย. 13550
- นายธราดล หงส์อดิกล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แห้งคำรัก สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายประภาพร ฤทธิสุข
- นายธราดล หงส์อดิกล
- นายวุฒิชัย แห้งคำรัก

ตรวจ

.....

เห็นชอบ

.....

อนุมัติ

.....

แบบแสดง

ผังหลังคา โรงเก็บพัสดุ สฟป.

.....

.....

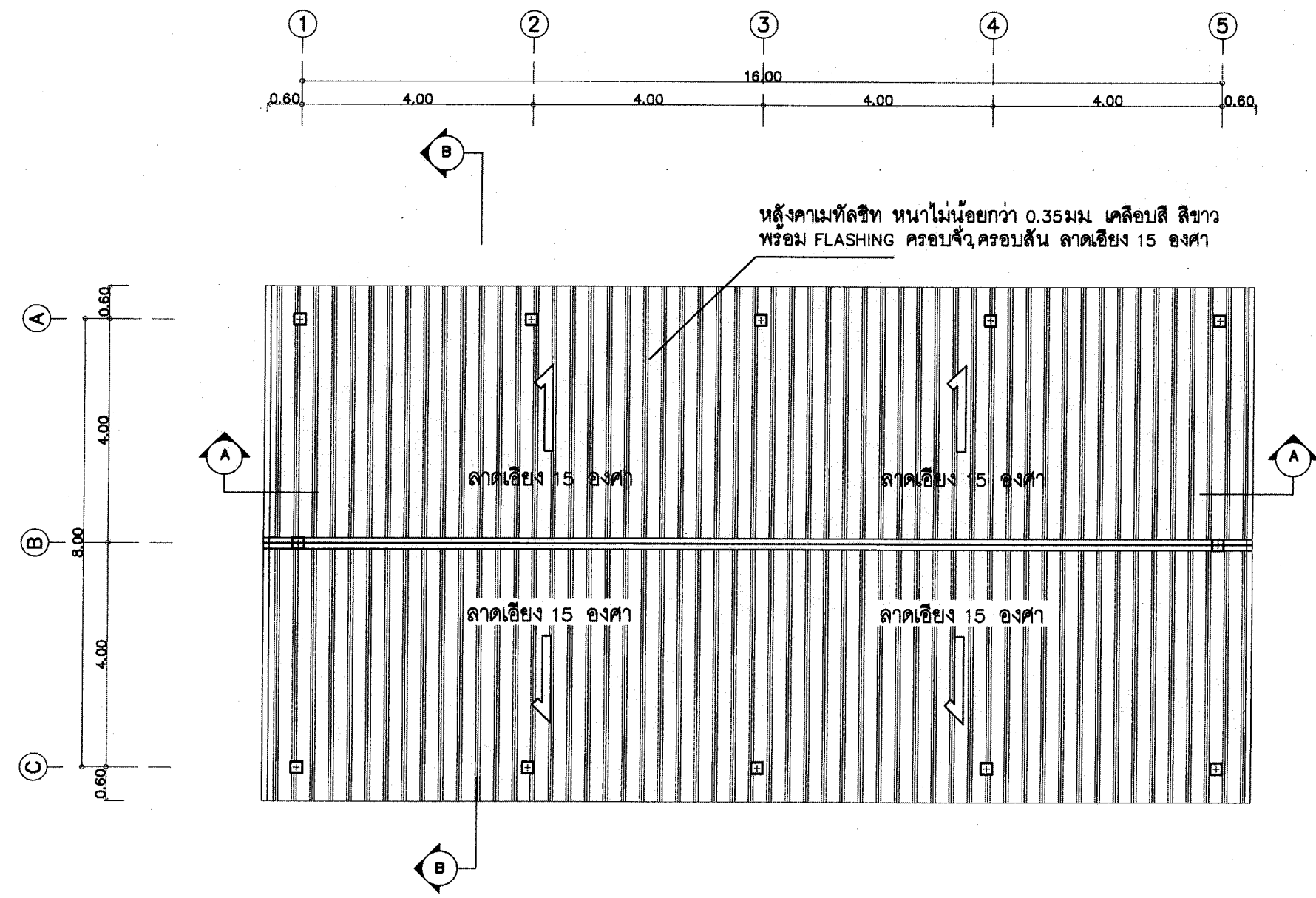
.....

.....

.....

.....

.....



ผังหลังคา โรงเก็บพัสดุ สฟป.
มาตราส่วน 1:100



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์โครงการ)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิจิตร

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อดิкул สช. 13550
- ธราดล หงส์อดิкул

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แพงคำชัก สก 4688
- วุฒิชัย แพงคำชัก

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์อดิкул
- นายวุฒิชัย แพงคำชัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รูปตัด A B

มาตราส่วน 1:100

มาตราส่วน

ตามระบบในแบบ

กระดาษ

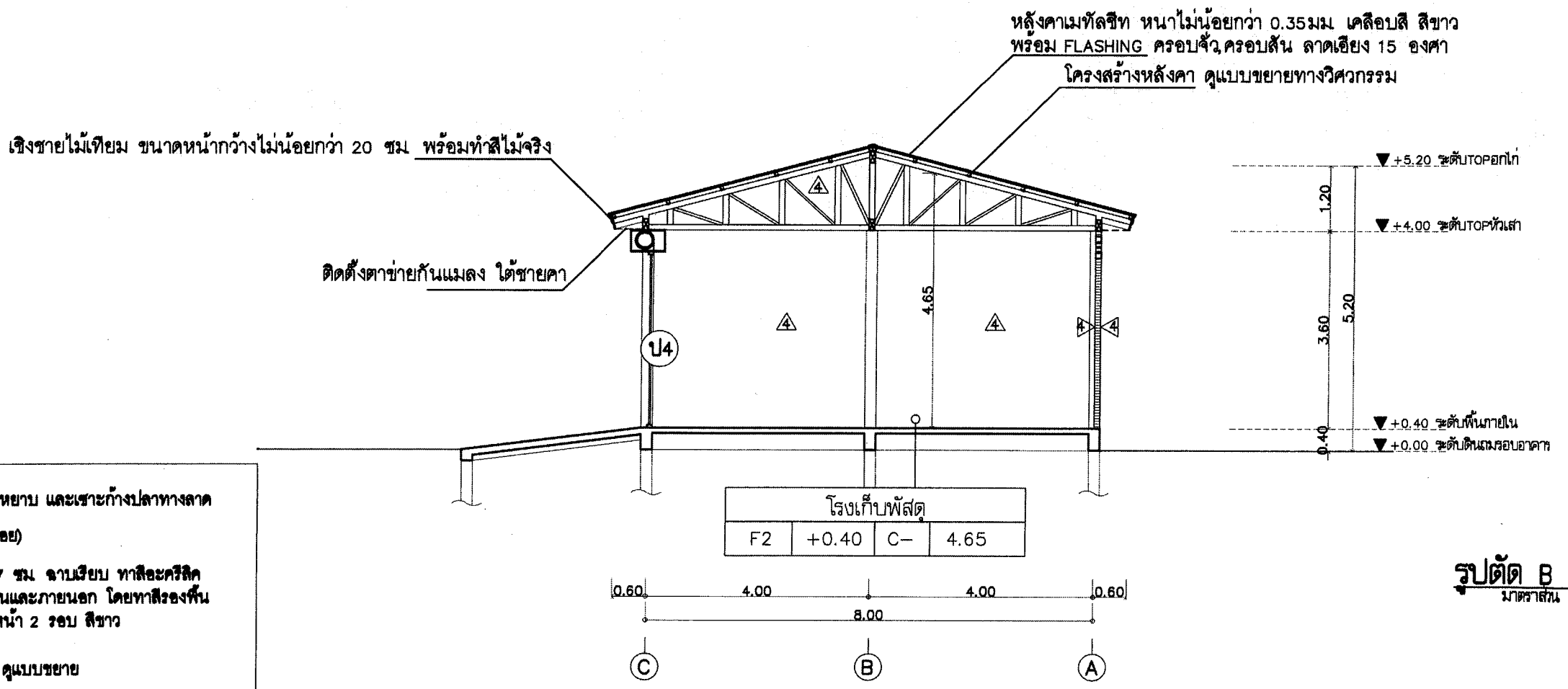
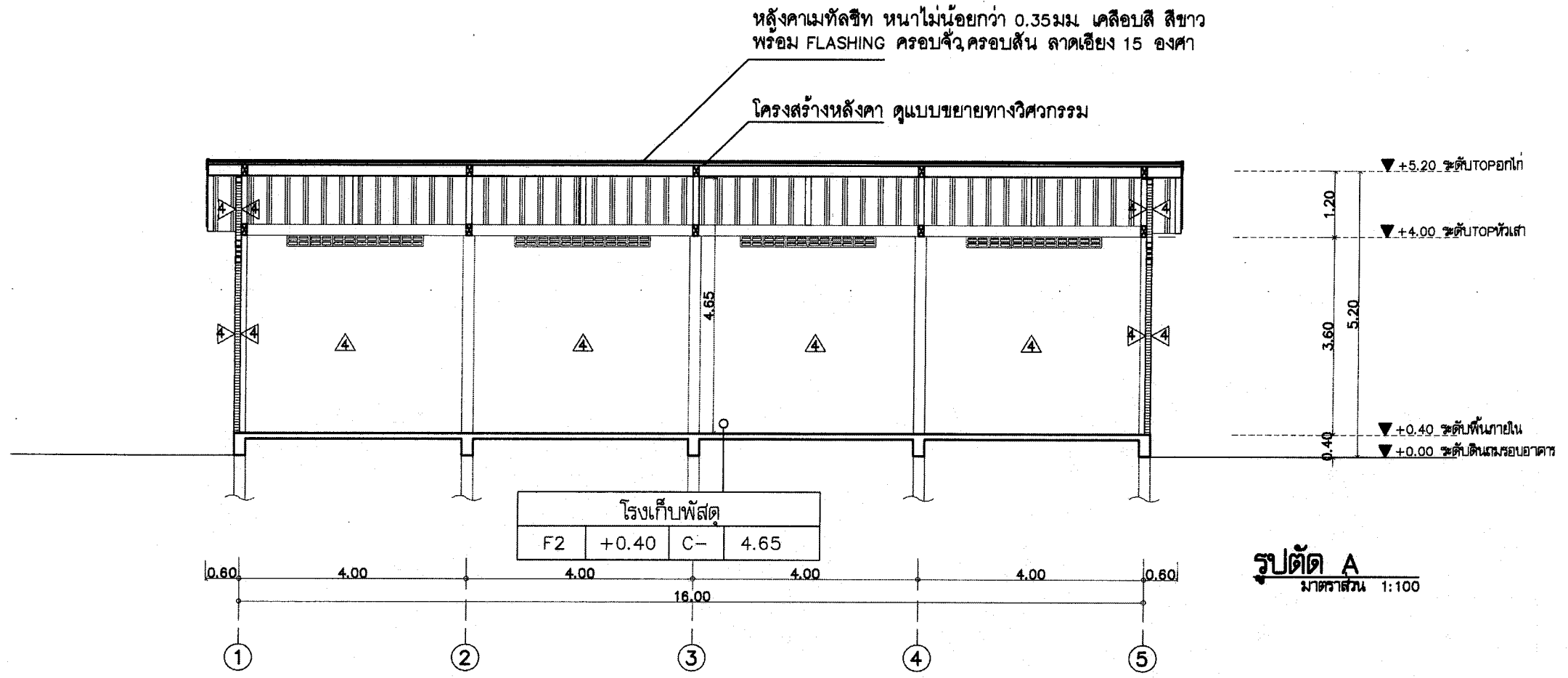
แบบเลขที่

วันที่

แผ่นที่

C-04

43/55



สัญลักษณ์

- F2 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ และชะเง้อทิ้งปลาหางปลา
- C- ไม่ใช้วัสดุผ้า (ผ้าเบสีย)
- 4 ผนังอิฐบล็อก หนา 7 ซม. ฉาบเรียบ ทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายในและภายนอก โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว
- ป4 ประตูเหล็กบานม้วน ดูแบบขยาย
- ผนังก่ออิฐบล็อกช่องลม ชนิดกันฝน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.19x0.29x0.09 ม. พร้อมติดตั้งตาข่ายกันนกภายใน



โครงการ
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ อุทธิคง ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อติกุล สย. 13550
- วิธาดิล พงษ์อติกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แห่งคำซึก สก. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ อุทธิคง
- นายธราดล หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย แห่งคำซึก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รูปด้าน 1 2

มาตรฐาน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ

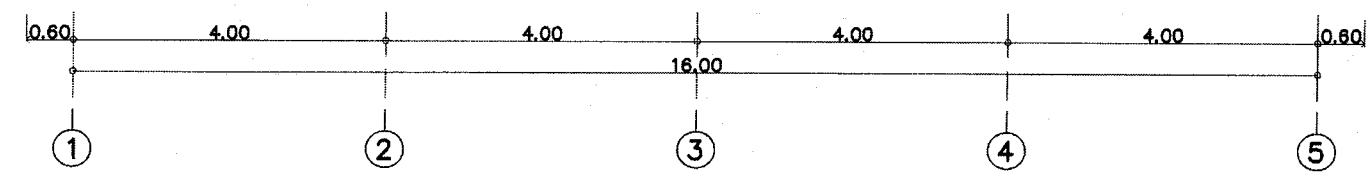
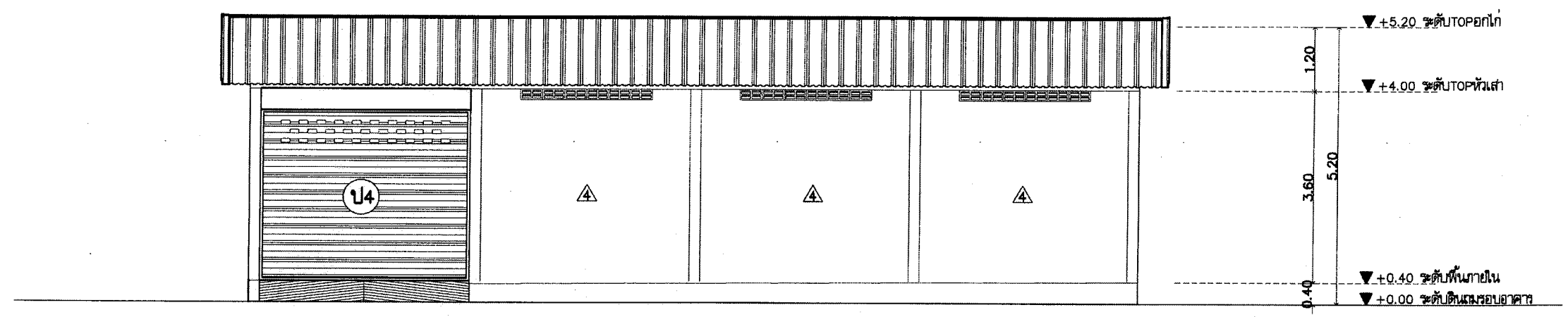
แบบเลขที่

วันที่

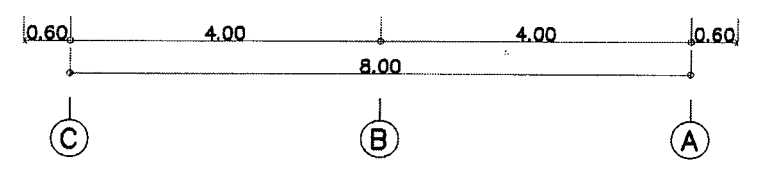
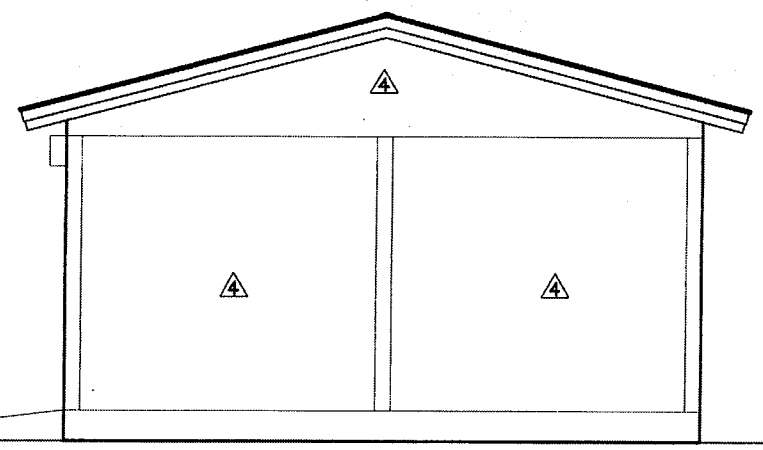
แผ่นที่

44

55



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์

- F1 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ
- C- ไม่ใช้วัสดุผ้า (ผ้าใบสีเขียว)
- 2 ผังอิฐบล็อก ฉาบเรียบ ทาสีอะครีลิค 100% ชนิดทาภายนอก โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว
- ผนังก่ออิฐบล็อกช่องลม ชนิดกันฝน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.19x0.29x0.09 ม. พร้อมติดตาข่ายกันนกภายใน



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง ก-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราด หงส์ดีกุล สช. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แหงคำชัก สก 4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง

2. นายธราด หงส์ดีกุล

2. นายวุฒิชัย แหงคำชัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รูปด้าน 3 4

มาตราส่วน

ตามระบบในแบบ

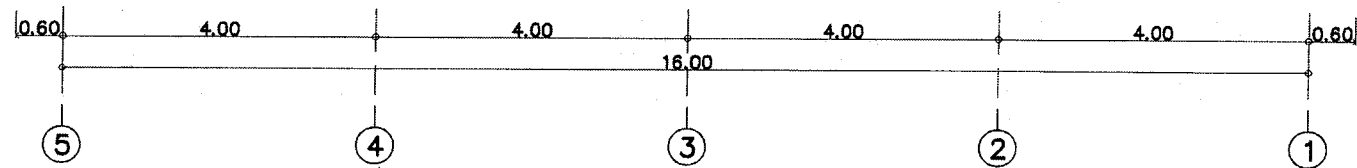
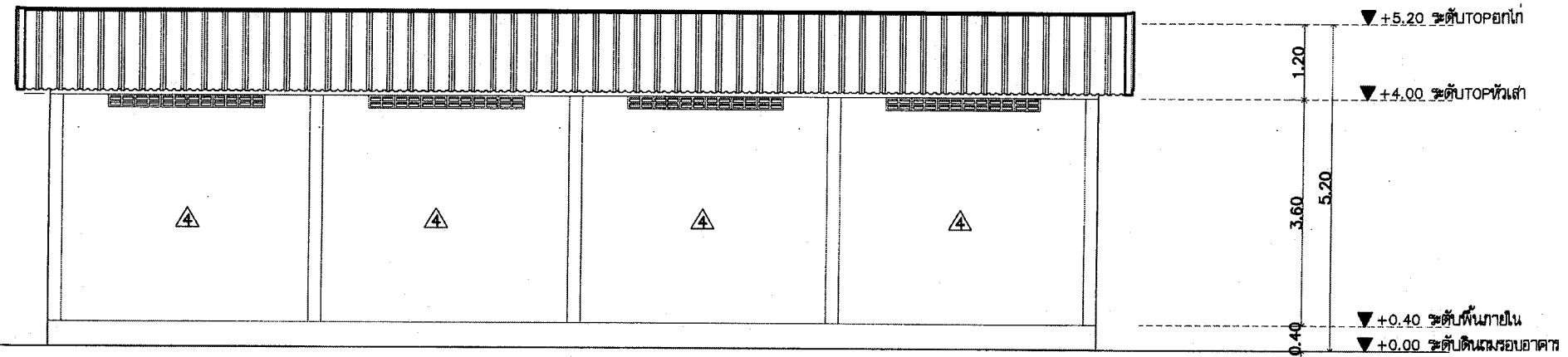
กระดาษ A

แบบเลขที่ 0701635-055-67

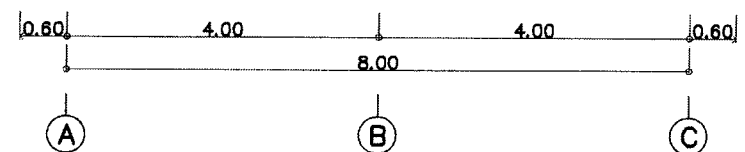
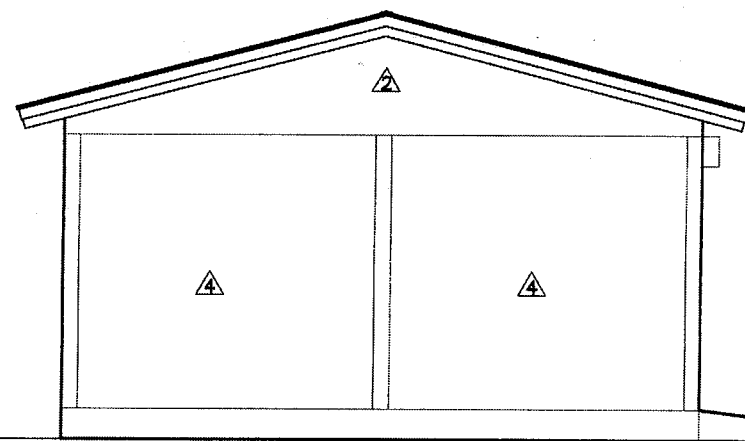
วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ C-06

45/55



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์

F1 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหนาบ

C- ไม่ใช้วัสดุผ้า (ผ้าปูสอย)

2 ผนังอิฐบล็อก ฉาบเรียบ ทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก โดยทาสีรอบพื้นที่ 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว

ผนังก่ออิฐบล็อกช่องลม ชนิดกันฝน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.19x0.29x0.09 ม. พร้อมติดตั้งชายกันฝนภายใน



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายปฐมภพ อุทธิคง ก-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์อภิลักษณ์ สย 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แห้งคำชัก สก 4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ อุทธิคง

2. นายธราดล หงส์อภิลักษณ์

2. นายวุฒิชัย แห้งคำชัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

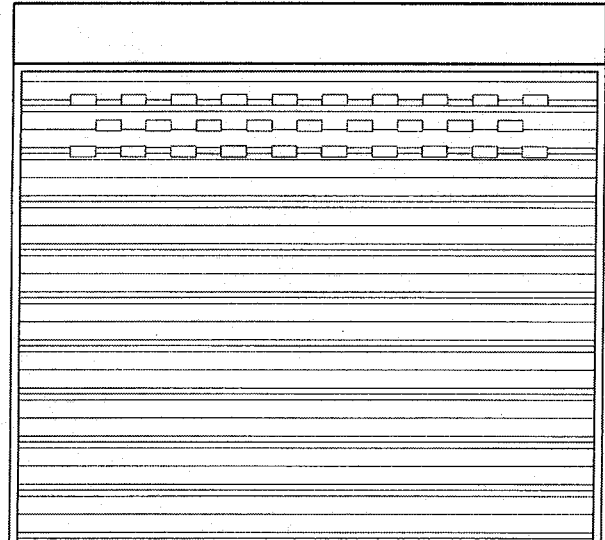
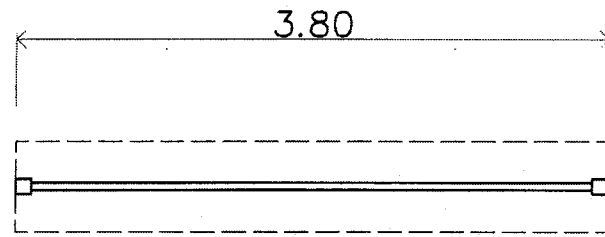
.....

.....

.....

.....

.....



3.20

ระดับพื้นห้อง

๑/4

ลักษณะ ประตูเหล็กม้วนพร้อมมกล่องเก็บบาน
วงกบ เหล็กกันสนิม
กรอบบาน เหล็กกันสนิม
ลูกพับ เหล็กกันสนิม
อุปกรณ์ มือจับ , ชุดล้อค มาตรฐานชุดบานม้วน

แบบขยายประตู ป4
มาตราส่วน 1:50



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ดีกุล สย. 13550
- ธราดล หงส์ดีกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำซึก สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย แหงคำซึก

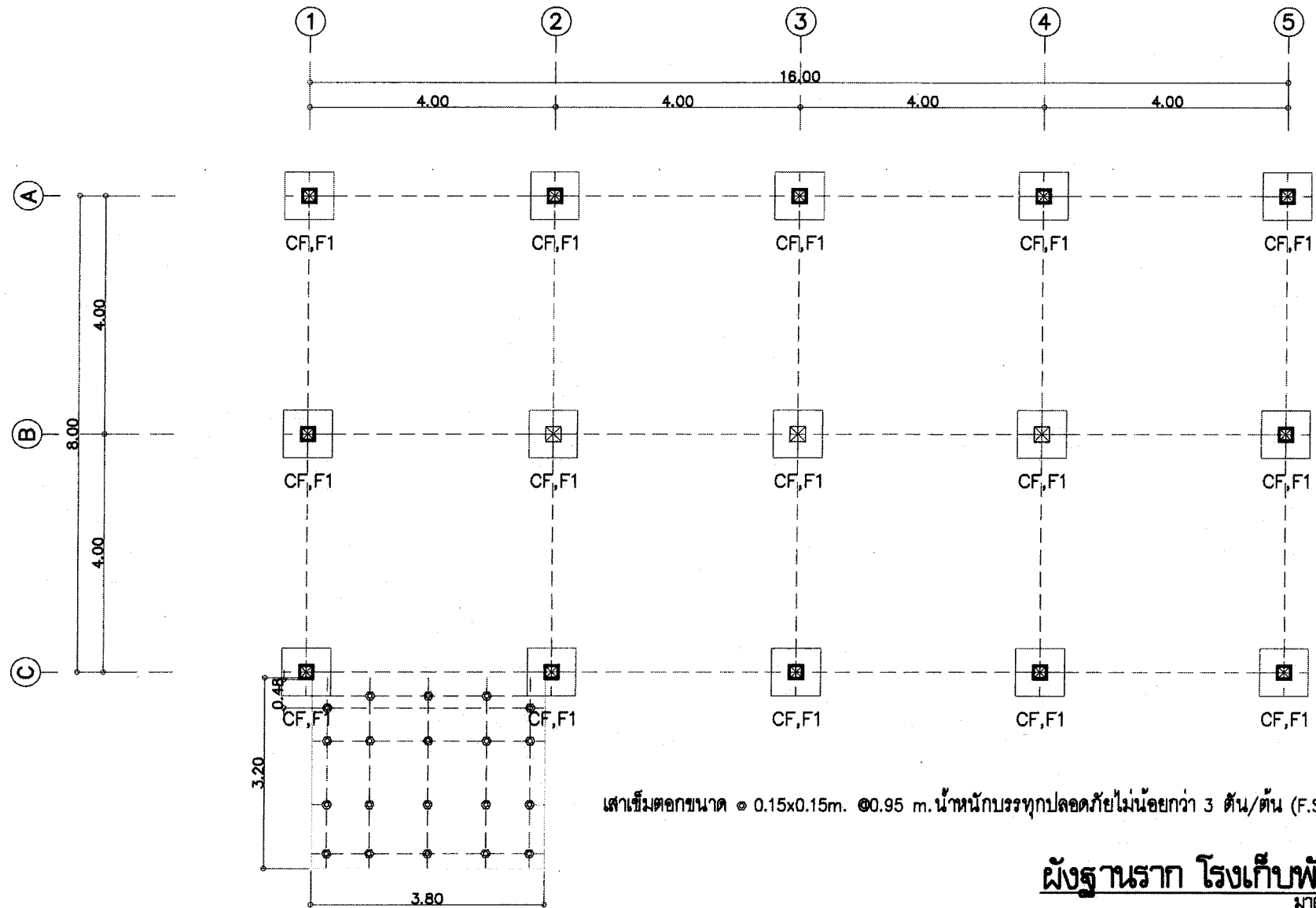
ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังฐานราก โรงเก็บพัสดุ สฟป.



เสาเข็มตอกขนาด ϕ 0.15x0.15m. @0.95 m. น้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 3 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)

ผังฐานราก โรงเก็บพัสดุ สฟป.
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ : - ฐานรากเสาเข็มตอกขนาด $\square$ 0.26x0.26 m. น้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)

- เสาเข็มตอกขนาด ϕ 0.15x0.15m. @0.95 m. น้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 3 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเจาะสำรวจชั้นดินสำหรับนำข้อมูลมาใช้พิจารณาระดับความลึกของเสาเข็มที่เหมาะสม เพื่อให้เสาเข็มมีกำลังรับน้ำหนักบรรทุกเป็นไปตามที่ได้ข้อกำหนดตามแบบรูป

- ผู้รับจ้างจะนำเสนอวิธีการระบอบการตอกเสาเข็ม และการป้องกันการสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการตอกเสาเข็มต่อไป

มาตราส่วน ตามระบุในแบบ กระดาษ

แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ C-08 47/55



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์โครงการ)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายประภพ อุดมกิจ ภา-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์ศิริกุล สย. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แพนธ์ศักดิ์ สก. 4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายประภพ อุดมกิจ

2. นายธราดล หงส์ศิริกุล

2. นายวุฒิชัย แพนธ์ศักดิ์

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังเสา คาน พื้น โรงเก็บพัสดุ สหป.

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

แบบเลขที่

0701635-055-67

วันที่

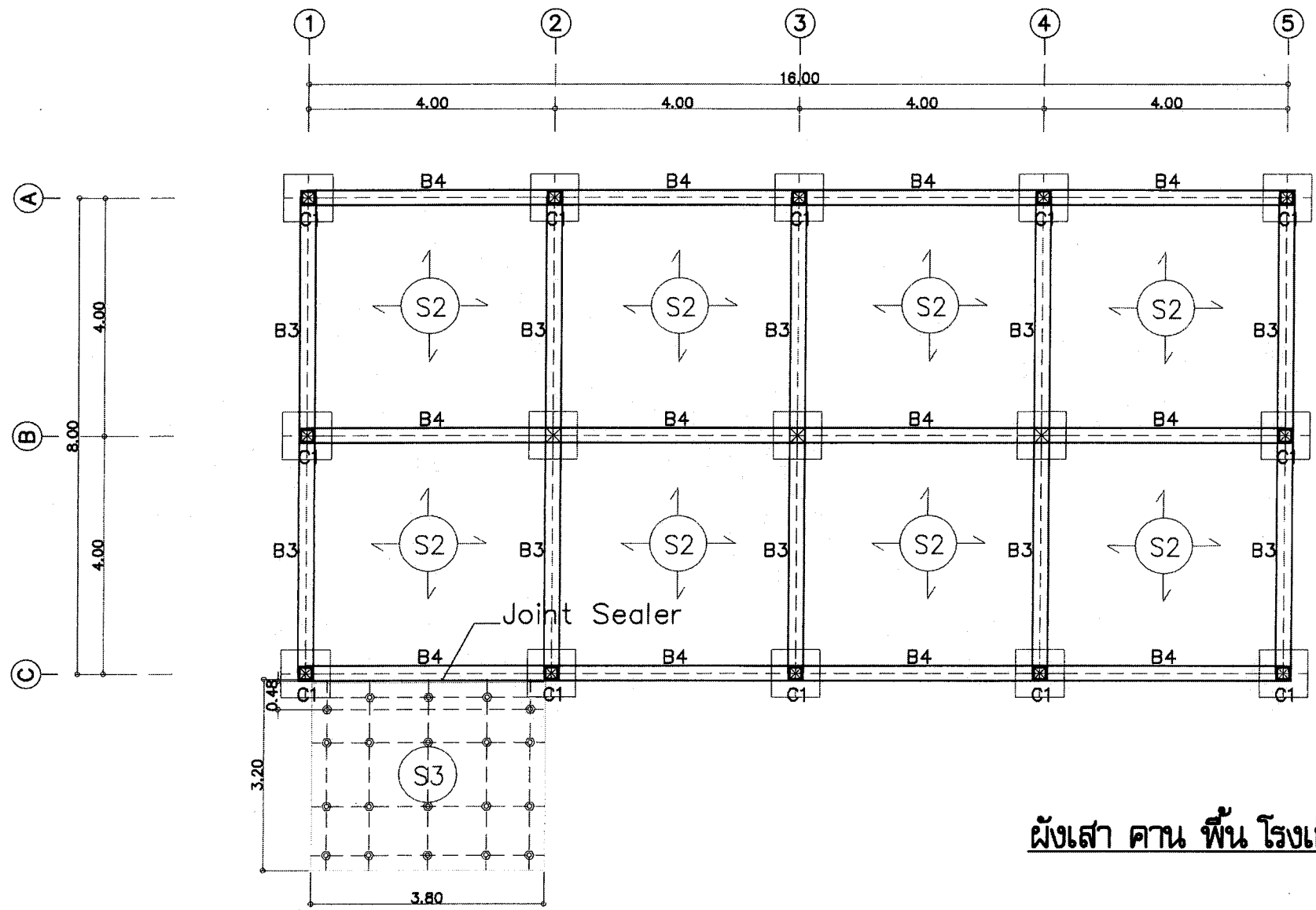
17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

C-09

48

55



ผังเสา คาน พื้น โรงเก็บพัสดุ สหป.
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ : - ฐานรากเสาเข็มตอกขนาด 0.26×0.26 m. น้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ตัน (F.S.=2.5)

-วัสดุ Joint Filler สำหรับอุดรอยต่อเมื่อขยายจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด AASHTO M213-81

-วัสดุ Joint Sealer สำหรับยาแนวรอยต่อ จะต้องเป็นวัสดุยืดหยุ่นและใช้ยาขณะร้อนเป็นไปตามข้อกำหนด AASHTO M 173

-คอนกรีตที่ใช้สำหรับงานโครงสร้างพื้น Ramp จะต้องมิกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตรที่อายุ 28 วัน (แห่งคอนกรีตทรงกระบอก)



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อดิกล สย. 13550
- วิภาดา หงส์อดิกล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำชัก สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์อดิกล
- นายวุฒิชัย แหงคำชัก

ตรวจสอบ

หน้า 1

หน้า 2

หน้า 3

หน้า 4

หน้า 5

หน้า 6

หน้า 7

หน้า 8

หน้า 9

หน้า 10

หน้า 11

หน้า 12

หน้า 13

หน้า 14

หน้า 15

หน้า 16

หน้า 17

หน้า 18

หน้า 19

หน้า 20

หน้า 21

หน้า 22

หน้า 23

หน้า 24

หน้า 25

หน้า 26

หน้า 27

หน้า 28

หน้า 29

หน้า 30

หน้า 31

หน้า 32

หน้า 33

หน้า 34

หน้า 35

หน้า 36

หน้า 37

หน้า 38

หน้า 39

หน้า 40

หน้า 41

หน้า 42

หน้า 43

หน้า 44

หน้า 45

หน้า 46

หน้า 47

หน้า 48

หน้า 49

หน้า 50

หน้า 51

หน้า 52

หน้า 53

หน้า 54

หน้า 55

หน้า 56

หน้า 57

หน้า 58

หน้า 59

หน้า 60

หน้า 61

หน้า 62

หน้า 63

หน้า 64

หน้า 65

หน้า 66

หน้า 67

หน้า 68

หน้า 69

หน้า 70

หน้า 71

หน้า 72

หน้า 73

หน้า 74

หน้า 75

หน้า 76

หน้า 77

หน้า 78

หน้า 79

หน้า 80

หน้า 81

หน้า 82

หน้า 83

หน้า 84

หน้า 85

หน้า 86

หน้า 87

หน้า 88

หน้า 89

หน้า 90

หน้า 91

หน้า 92

หน้า 93

หน้า 94

หน้า 95

หน้า 96

หน้า 97

หน้า 98

หน้า 99

หน้า 100

หน้า 101

หน้า 102

หน้า 103

หน้า 104

หน้า 105

หน้า 106

หน้า 107

หน้า 108

หน้า 109

หน้า 110

หน้า 111

หน้า 112

หน้า 113

หน้า 114

หน้า 115

หน้า 116

หน้า 117

หน้า 118

หน้า 119

หน้า 120

หน้า 121

หน้า 122

หน้า 123

หน้า 124

หน้า 125

หน้า 126

หน้า 127

หน้า 128

หน้า 129

หน้า 130

หน้า 131

หน้า 132

หน้า 133

หน้า 134

หน้า 135

หน้า 136

หน้า 137

หน้า 138

หน้า 139

หน้า 140

หน้า 141

หน้า 142

หน้า 143

หน้า 144

หน้า 145

หน้า 146

หน้า 147

หน้า 148

หน้า 149

หน้า 150

หน้า 151

หน้า 152

หน้า 153

หน้า 154

หน้า 155

หน้า 156

หน้า 157

หน้า 158

หน้า 159

หน้า 160

หน้า 161

หน้า 162

หน้า 163

หน้า 164

หน้า 165

หน้า 166

หน้า 167

หน้า 168

หน้า 169

หน้า 170

หน้า 171

หน้า 172

หน้า 173

หน้า 174

หน้า 175

หน้า 176

หน้า 177

หน้า 178

หน้า 179

หน้า 180

หน้า 181

หน้า 182

หน้า 183

หน้า 184

หน้า 185

หน้า 186

หน้า 187

หน้า 188

หน้า 189

หน้า 190

หน้า 191

หน้า 192

หน้า 193

หน้า 194

หน้า 195

หน้า 196

หน้า 197

หน้า 198

หน้า 199

หน้า 200

หน้า 201

หน้า 202

หน้า 203

หน้า 204

หน้า 205

หน้า 206

หน้า 207

หน้า 208

หน้า 209

หน้า 210

หน้า 211

หน้า 212

หน้า 213

หน้า 214

หน้า 215

หน้า 216

หน้า 217

หน้า 218

หน้า 219

หน้า 220

หน้า 221

หน้า 222

หน้า 223

หน้า 224

หน้า 225

หน้า 226

หน้า 227

หน้า 228

หน้า 229

หน้า 230

หน้า 231

หน้า 232

หน้า 233

หน้า 234

หน้า 235

หน้า 236

หน้า 237

หน้า 238

หน้า 239

หน้า 240

หน้า 241

หน้า 242

หน้า 243

หน้า 244

หน้า 245

หน้า 246

หน้า 247

หน้า 248

หน้า 249

หน้า 250

หน้า 251

หน้า 252

หน้า 253

หน้า 254

หน้า 255

หน้า 256

หน้า 257

หน้า 258

หน้า 259

หน้า 260

หน้า 261

หน้า 262

หน้า 263

หน้า 264

หน้า 265

หน้า 266

หน้า 267

หน้า 268

หน้า 269

หน้า 270

หน้า 271

หน้า 272

หน้า 273

หน้า 274

หน้า 275

หน้า 276

หน้า 277

หน้า 278

หน้า 279

หน้า 280

หน้า 281

หน้า 282

หน้า 283

หน้า 284

หน้า 285

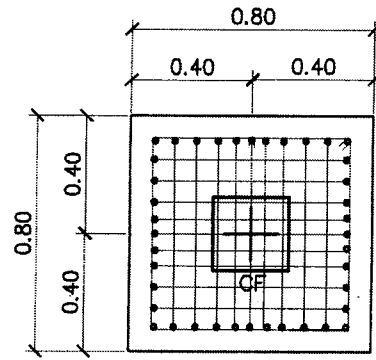
หน้า 286

หน้า 287

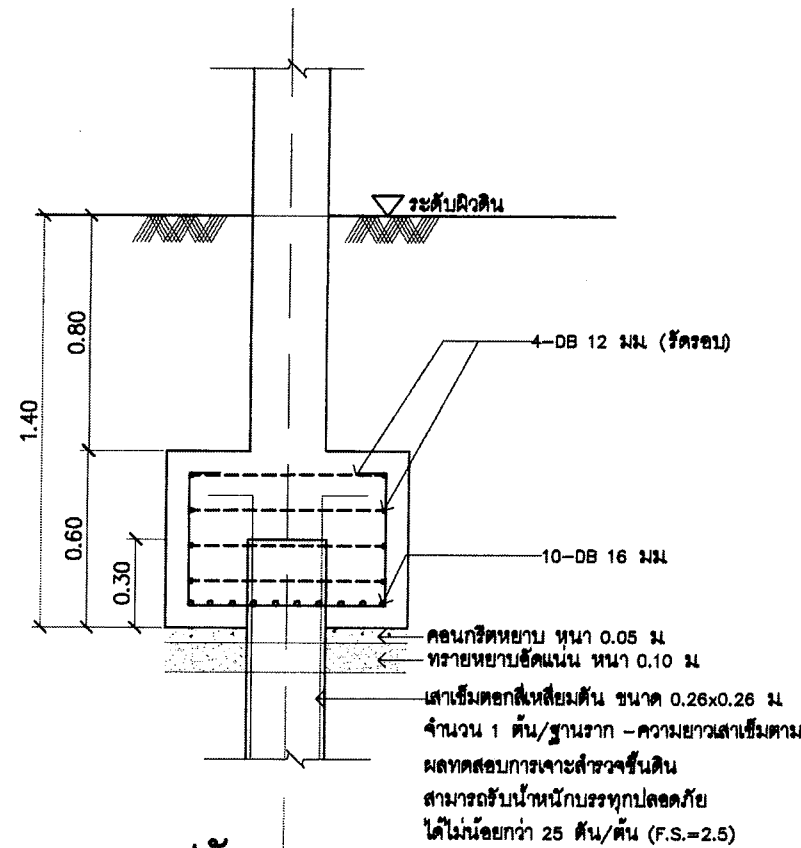
หน้า 288

หน้า 289

หน้า 290



ผังฐานราก F1
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดฐานราก F1
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ :

- คอนกรีตที่ใช้สำหรับงานโครงสร้างจะต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตรที่อายุ 28 วัน (แท่งคอนกรีตทรงกระบอก)
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเจาะสำรวจชั้นดินสำหรับนำข้อมูลมาใช้พิจารณาระดับความลึกของเสาค้ำคอกที่เหมาะสม เพื่อให้เสาค้ำคอกมีกำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกเป็นไปตามที่ได้ข้อกำหนดตามแบบรูป
- ผู้รับจ้างจะนำเสนอวิธีการะบวนการตอกเสาค้ำคอก และการป้องกันการสั่นสะเทือนจากการตอกเสาค้ำคอกคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:25



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ฎ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราด หงส์อังกูต สย.13550
- ธราด หงส์อังกูต

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงค์ชัย สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราด หงส์อังกูต
- นายวุฒิชัย แหงค์ชัย

ตรวจ

เห็นชอบ

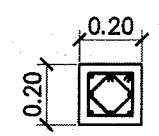
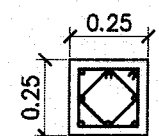
อนุมัติ

แบบแสดง

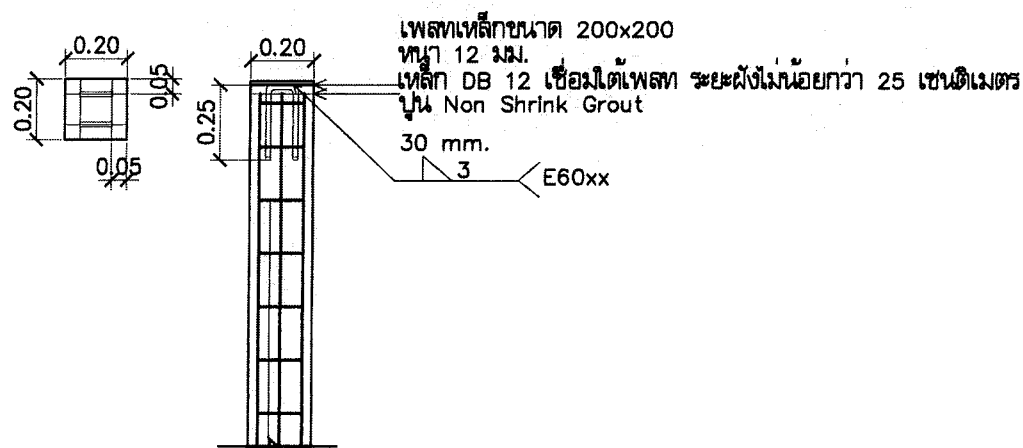
แบบขยายฐานราก

มาตราส่วน	ตามระบุในแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	

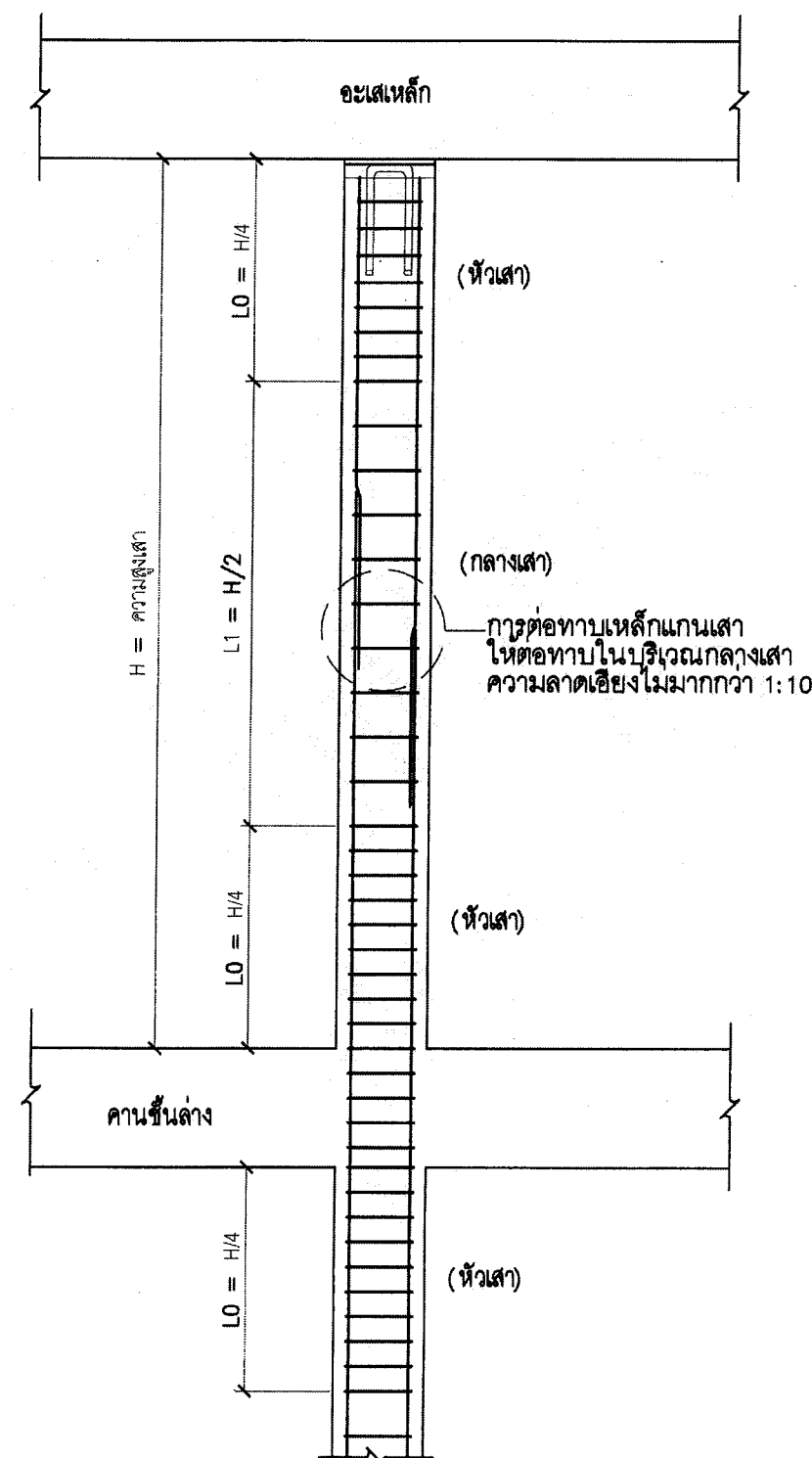
แผ่นที่ C-11 50/55

ชั้นที่	รายละเอียด
ชั้นที่ 1	 8-DB 12 มม. 21-RB 9 มม. @ 0.175 ม. C1
ฐานราก	 8-DB 16 มม. 21-RB 9 มม. @ 0.20 ม. CF

แบบขยายเสา
มาตราส่วน 1:25



รายละเอียดแผ่นเหล็กหัวเสา
มาตราส่วน 1:25



แสดงระยะการเสริมเหล็กในเสา

หมายเหตุ :

- คอนกรีตที่ใช้สำหรับงานโครงสร้างจะต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตรที่อายุ 28 วัน (แท่งคอนกรีตทรงกระบอก)
- ปูน Non Shrink Grout จะต้องให้กำลังอัดสูง (> 520 KSC ที่ อายุ 28 วัน) ไม่หดตัว สามารถไหลตัวได้ดี

แบบขยายเสา รายละเอียดโครงสร้าง
มาตราส่วน 1:25



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอนิคมพัฒนา
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ อุตติง ฅด 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราด หงส์อติกุล สย. 13550
- วิวัฒน์ อรรถศิริกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แห้งคำซึก สก. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ อุตติง
- นายธราด หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย แห้งคำซึก

- ตรวจ
-

- เห็นชอบ
-

- อนุมัติ
-

แบบแสดง

แบบขยายเสา รายละเอียดโครงสร้าง

มาตราส่วน	ตามระบุในแบบ	กระดาษ
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	

แผ่นที่ C-12 51/52



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์โครงการจัด)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายประมวญ ฤทธิรงค์ ก-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์อดิภูด สข. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แห่งคำซึก สก. 4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายประมวญ ฤทธิรงค์

2. นายธราดล หงส์อดิภูด

2. นายวุฒิชัย แห่งคำซึก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายคาน

มาตราส่วน 1:25

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ

แบบเลขที่

วันที่

วันที่

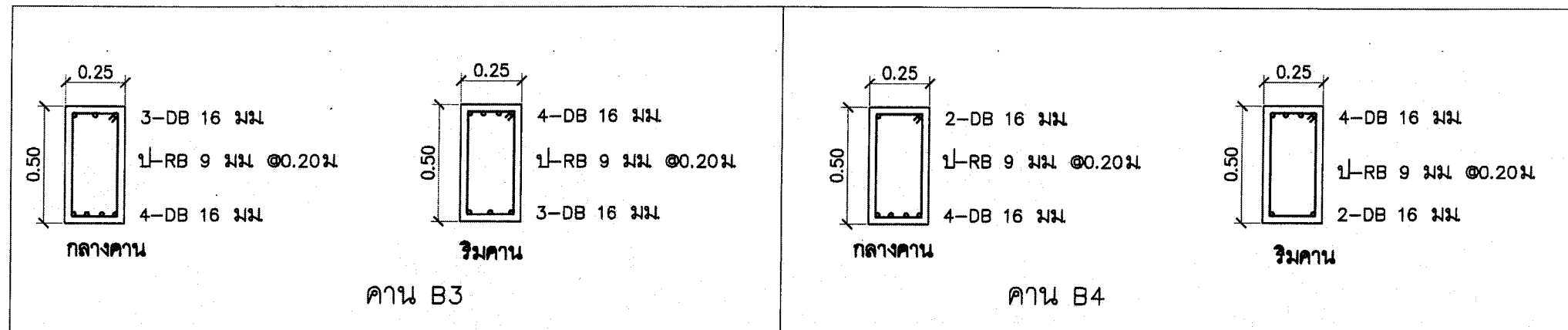
วันที่

วันที่

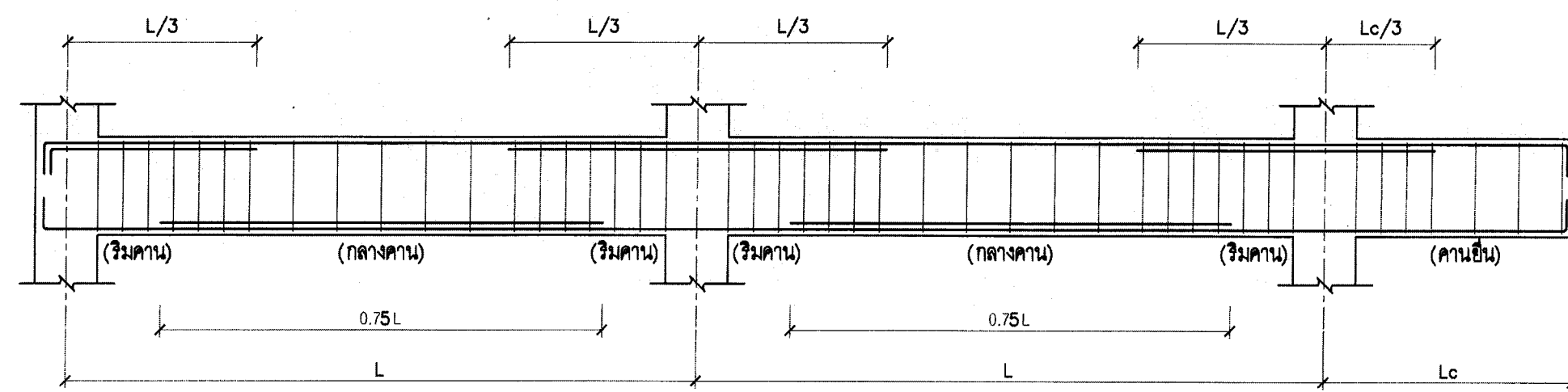
วันที่

วันที่

วันที่



หมายเหตุ : คาน ค.ส.ล. ที่ติดตั้งให้รองท้องคานด้วยทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.05 ม. และคอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.



แสดงระยะการเสริมเหล็กในคาน

หมายเหตุ :

- คอนกรีตที่ใช้สำหรับงานโครงสร้างจะต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตรที่อายุ 28 วัน (แท่งคอนกรีตทรงกระบอก)
- ปูน Non Shrink Grout จะต้องให้กำลังอัดสูง (> 520 KSC ที่ อายุ 28 วัน) ไม่หดตัว สามารถไหลตัวได้ดี

แบบขยายคาน
มาตราส่วน 1:25



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์อดิภูด ศย 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แหงคำรัก สก 4888

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง

2. นายธราดล หงส์อดิภูด

2. นายวุฒิชัย แหงคำรัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายพื้น S2 S3

มาตรฐาน ตามระบบในแบบ กระดาษ

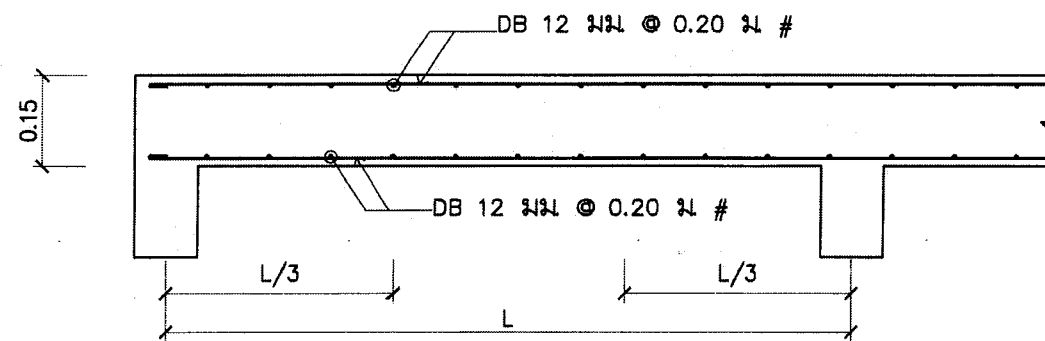
แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ C-14

53

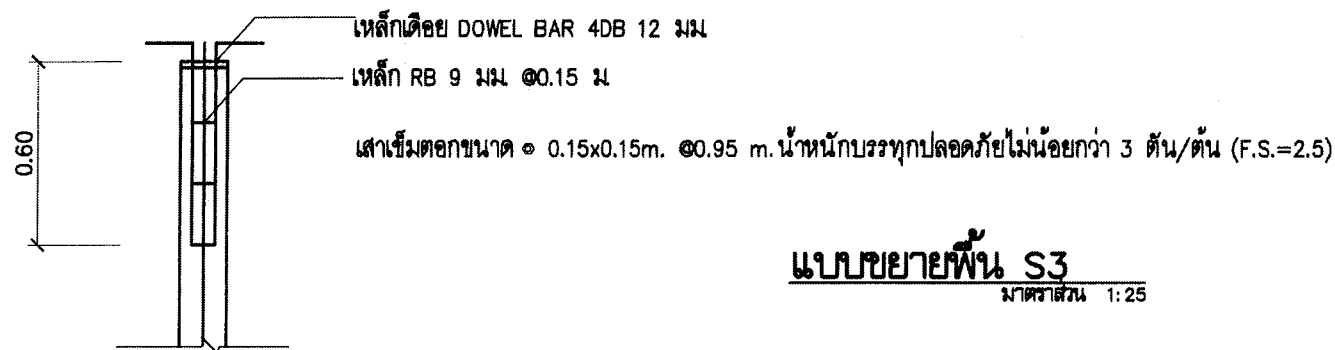
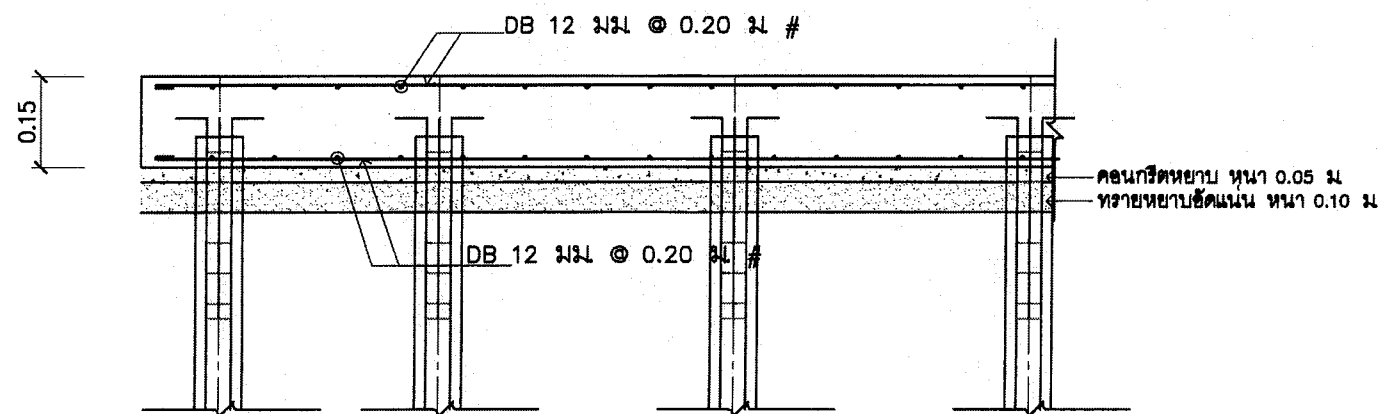
55



พื้น S2 (ด้านล่าง)

แบบขยายพื้น S2

มาตรฐาน 1:25

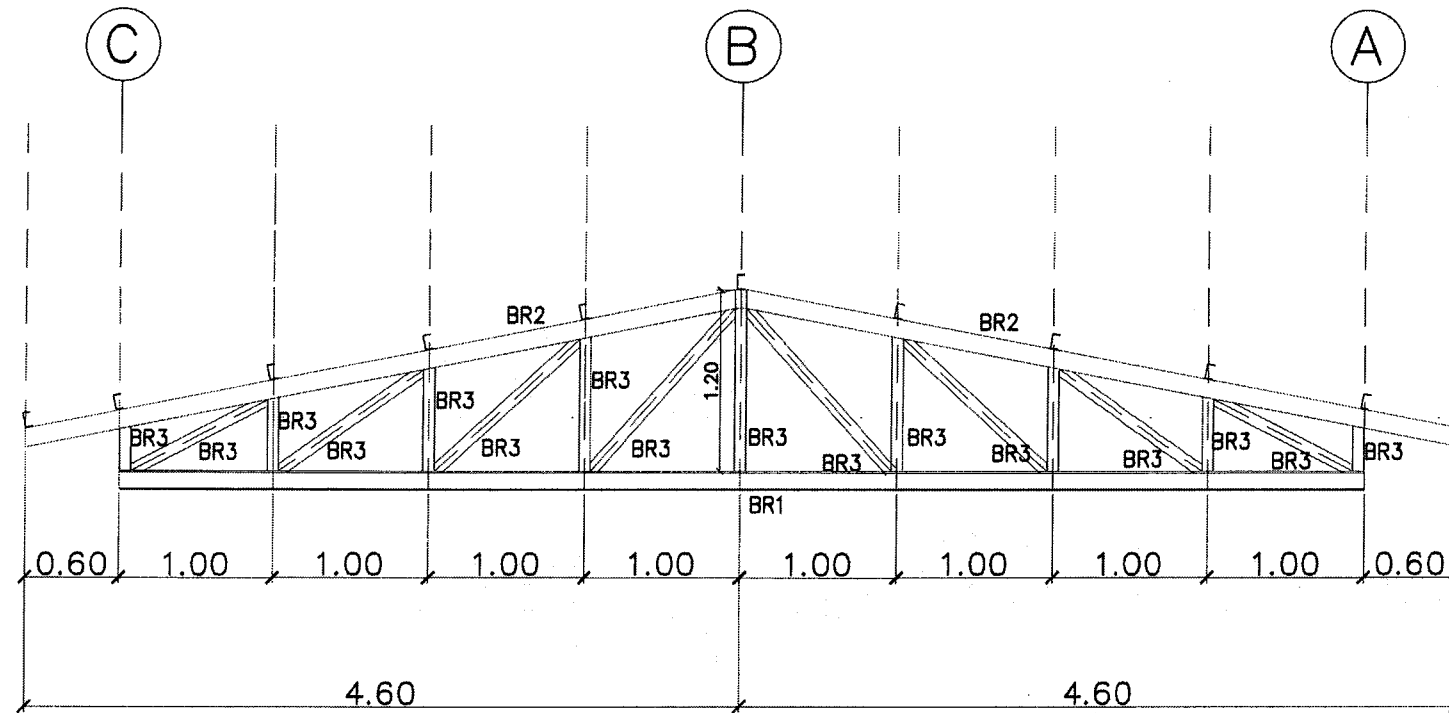


แบบขยายพื้น S3

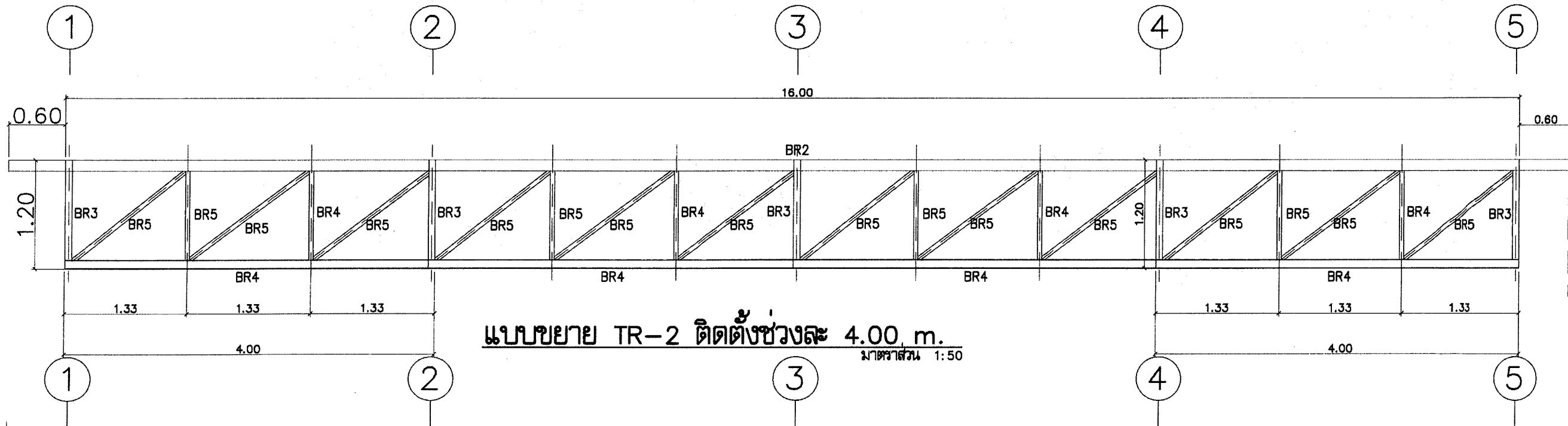
มาตรฐาน 1:25

หมายเหตุ :

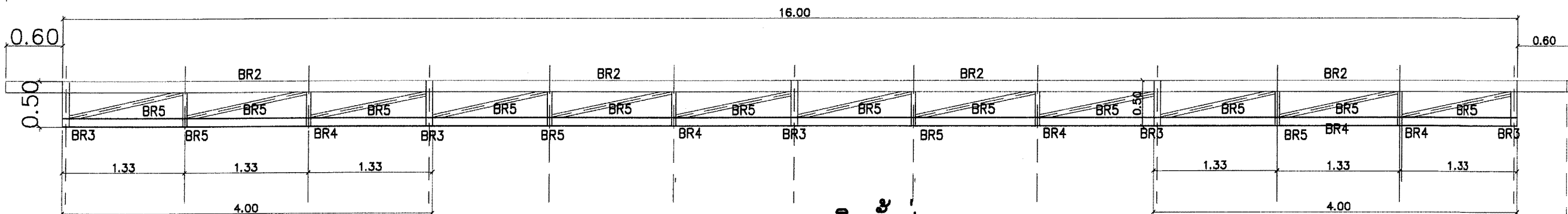
- คอนกรีตที่ใช้สำหรับงานโครงสร้างจะต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตรที่อายุ 28 วัน (แท่งคอนกรีตทรงกระบอก)
- พื้น ค.ส.ล. หล่อในที่ให้รองพื้นด้วยทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.05 ม



แบบขยาย TR-1 ติดตั้งทุก ๆ ช่วงละ 4.00 m.
มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย TR-2 ติดตั้งช่วงละ 4.00 m.
มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย TR-2A ติดตั้งช่วงละ 4.00 m.
มาตราส่วน 1:50

สัญลักษณ์	รายละเอียดขนาดเหล็ก
BR1	เหล็ก H- 125x125x6.5x9.0 มม.
BR2	เหล็กกล่อง 125x75x3.2 มม.
BR3	เหล็กกล่อง 75x75x3.2 มม.
BR4	เหล็ก H- 100x100x6.0x8.0 มม.
BR5	เหล็กกล่อง 50x50x3.2 มม.

หมายเหตุ : ขนาดรอยเชื่อมที่ใช้ โดยใช้ลวดเชื่อม E60xx กำลังลวดเชื่อมไม่น้อยกว่า 4,200 ksc.

t ความหนาเหล็ก < 6.00 mm. ใช้ ขนาดรอยเชื่อมต่ำสุด 3.00 mm.

t ความหนาเหล็ก 6.00-12.00 mm. ใช้ ขนาดรอยเชื่อมต่ำสุด 5.00 mm.

t ความหนาเหล็ก 12.00-19.00 mm. ใช้ ขนาดรอยเชื่อมต่ำสุด 6.00 mm.

t ความหนาเหล็ก 19.00 mm. ขึ้นไป ใช้ ขนาดรอยเชื่อมต่ำสุด 8.00 mm.



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมาภ พุทธิคง ภ-ศก 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ศิริกุล สย 13550
-

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แพงคำวัก สก 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมาภ พุทธิคง
- นายธราดล หงส์ศิริกุล
- นายวุฒิชัย แพงคำวัก

ตรวจ

-

เห็นชอบ

-

อนุมัติ

-

แบบแสดง

แบบขยาย TRUSS

มาตราส่วน ตามระบุในแบบ กระดาษ

แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

A-15



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมาภ ฤทธิคง ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อติกุล สย. 13550
- โรจน์ อติกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แห้งคำชัก สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมาภ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย แห้งคำชัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังไฟฟ้าส่องสว่างและเต้ารับ
โรงเก็บพัสดุ สฟป.

มาตรฐาน ตามระบุในแบบ กระดาษ

แบบเลขที่ 0701635-055-67

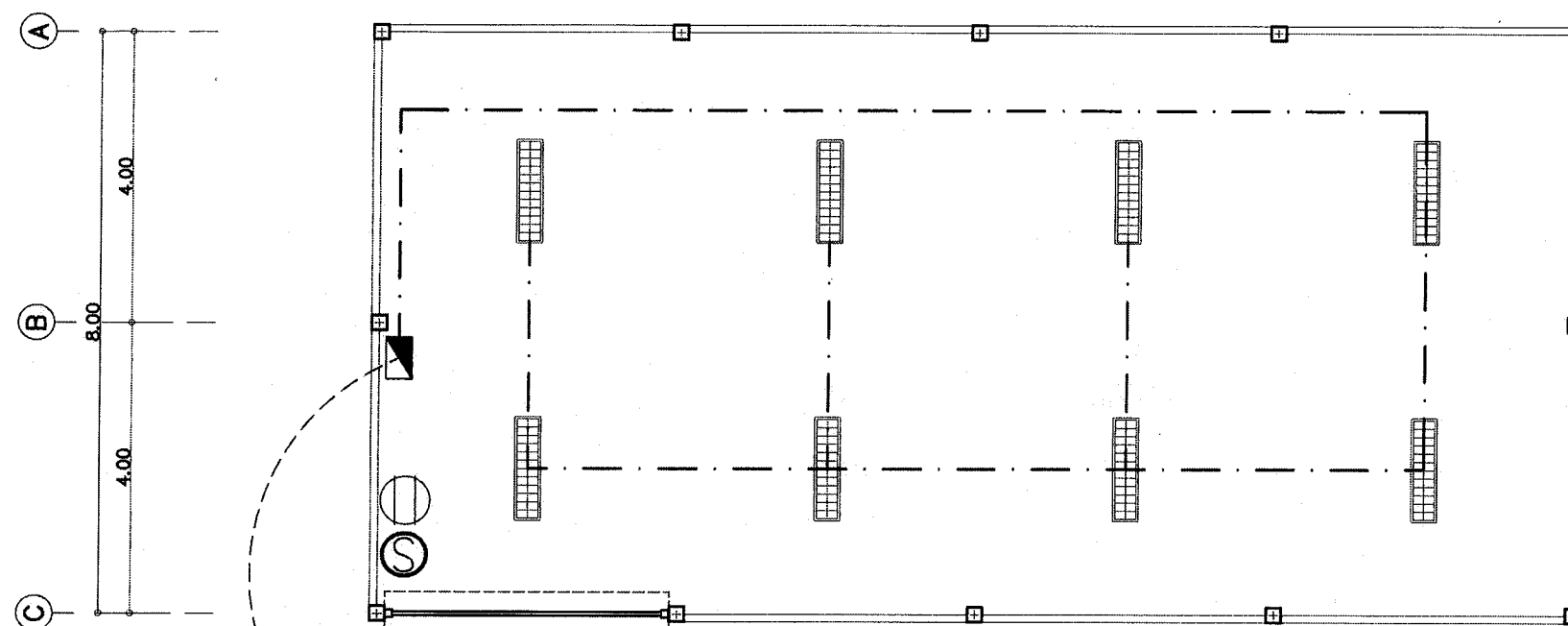
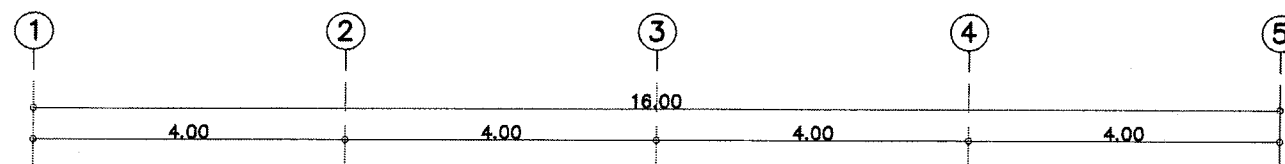
วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

C-16

55

5.



เชื่อมต่อสายไฟเมนจากอาคารข้างเคียง

สัญลักษณ์

- : ชุดโคมตะแกรงติดตั้ง LED-T8 2 x 18 วัตต์ แสงสีขาว Daylight
- : สวิตช์เปิด-ปิด ไฟส่องสว่าง 16 แอมป์ 250 โวลต์
- : กล่องเดินสายไฟ (Junction Box)
- : ติดตั้งตู้ Consumer Unit 50A
- : :: เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ขากกลม-แบน 16 แอมป์ 250 โวลต์ มีกราวด์ ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 เมตร
- : 2-1.5,1.5(G)sq.mm. IEC01 IN Ø16 mm. PVC.
- : 2-2.5,2.5(G) sq.mm. IEC01 IN Ø16 mm. PVC.
- : 3-2.5,2.5(G) sq.mm. IEC01 IN Ø16 mm. PVC.
- : 3-4,4(G) sq.mm. IEC01 IN Ø20 mm. PVC.
- : 3-6,6(G) sq.mm. IEC01 IN Ø20 mm. PVC.

ผังไฟฟ้าส่องสว่างและเต้ารับ โรงเก็บพัสดุ สฟป.

มาตราส่วน 1:100