



สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม(ส.ป.ก.)
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่ 0701635-055-67

สารบัญแบบ

รายการวัสดุ

งานปรับปรุง อาคารประชุม			งานก่อสร้าง อาคารโรงเก็บพัสดุ สฟป.			วัสดุพื้น				
เลขที่แบบ		แผ่นที่	เลขที่แบบ		แผ่นที่	สัญลักษณ์	รายละเอียด			
A-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์แบบ รายการวัสดุ	01/55	C-01	ผังแสดงตำแหน่งงานก่อสร้างโรงเก็บพัสดุ สฟป.	40/55	F0	พื้นเดิม พื้น ค.ส.ล ปูกระเบื้อง			
A-02	รายการประกอบแบบทั่วไป รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม	02/55	C-02	ผังพื้นที่ชั้น 1 โรงเก็บพัสดุ สฟป.	41/55		F1	พื้นเดิม พื้น ค.ส.ล ทำผิวขัดเรียบ		
A-03	ขอบเขตงาน	03/55	C-03	ผังหลังคา โรงเก็บพัสดุ สฟป.	42/55		F2	พื้น ค.ส.ล ทำผิวขัดเรียบ และระบายน้ำทางลาด		
A-04	ผังบริเวณศูนย์เครื่องจักรกลฯ จ.ปทุมธานี (โดยสังเขป),แผนที่สังเขป	04/55	C-04	รูปตัด A, B	43/55	วัสดุผนัง				
A-05	ผังแสดงตำแหน่งงานปรับปรุง อาคารประชุม	05/55	C-05	รูปด้าน 1, 2	44/55	สัญลักษณ์	รายละเอียด			
A-06	ผังพื้นที่ชั้น 1 อาคารประชุม (เดิม)	06/55	C-06	รูปด้าน 3, 4	45/55					
A-07	ผังพื้นที่ชั้น 1 แสดงพื้นที่ปรับปรุง	07/55	C-07	แบบขยายประตู ป4	46/55	0	ผนังเดิม			
A-08	ผังหลังคา อาคารประชุม (เดิม)	08/55	C-08	ผังฐานราก โรงเก็บพัสดุ สฟป.	47/55		1	ติดตั้งผนังอิฐมวลเบาหนา 12 มม. (บุสองด้าน) พร้อมโครงค้ำด้วยรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต งานเขียนรอยต่อ (ภายใน) ทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว		
A-09	รูปด้าน 1, 2 โดยสังเขป (เดิม)	09/55	C-09	ผังเสา คาน พื้น โรงเก็บพัสดุ สฟป.	48/55		2	ผนังและส่วนประกอบอาคารเดิม ภายในและภายนอก ทาสีทาสีอะคริลิก 100% โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว		
A-10	รูปด้าน 3, 4 โดยสังเขป (เดิม)	10/55	C-10	ผังโครงสร้างหลังคา โรงเก็บพัสดุ สฟป.	49/55		3	ผนังและส่วนประกอบอาคารเดิม ภายใน ทาสีทาสีอะคริลิก 100% สำหรับทากายใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว		
A-11	ผังพื้นที่ชั้น 1 อาคารประชุม (ปรับปรุง)	11/55	C-11	แบบขยายฐานราก	50/55		4	ผนังอิฐบล็อก หนา 7 ซม. งานเขียน ทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายในและภายนอก โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว		
A-12	ผังหลังคา อาคารประชุม (ปรับปรุง)	12/55	C-12	แบบขยายเสา รายละเอียดโครงสร้าง	51/55		** หมายเหตุ : ส่วนประกอบอาคารหมายถึงผนัง เสา คาน ฝ้า ระแนงกันแดด คลิป ค.ส.ล. **			
A-13	รูปด้าน 1, 2 โดยสังเขป (ปรับปรุง)	13/55	C-13	แบบขยายคาน	52/55					
A-14	รูปด้าน 3, 4 โดยสังเขป (ปรับปรุง)	14/55	C-14	แบบขยายพื้น S2 S3	53/55					
A-15	รูปตัด A โดยสังเขป (ปรับปรุง)	15/55	C-15	แบบขยาย TRUSS	54/55					
A-16	แบบขยายประตู ป2	16/55	C-16	ผังไฟฟ้าส่องสว่างและตัวรับ โรงเก็บพัสดุ สฟป.	55/55					
A-17	ข้อกำหนดทั่วไป วิศวกรรมโครงสร้าง	17/55								
A-18	ผังโครงสร้างพื้นที่ชั้น 1 อาคารประชุม (ปรับปรุง)	18/55								
A-19	แบบขยายหลังคาทางเดิน 01	19/55								
A-20	แบบขยายหลังคาทางเดิน 02	20/55								
A-21	แบบขยายคาน พื้น บันได ST	21/55								
A-22	รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล	22/55								
A-23	ผังงานปรับปรุงระบบสุขาภิบาล	23/55								
A-24	รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	24/55								
A-25	รูปแบบการติดตั้ง อุปกรณ์ต่างๆ	25/55								
A-26	ผังสวิทช์ไฟ ดวงโคมส่องสว่าง (ปรับปรุง)	26/55								
A-27	แบบขยาย 01 ผังสวิทช์ไฟ ดวงโคมส่องสว่าง (ปรับปรุง)	27/55	สัญลักษณ์แบบ				วัสดุฝ้าเพดาน			
A-28	แบบขยาย 02 ผังสวิทช์ไฟ ดวงโคมส่องสว่าง (ปรับปรุง)	28/55					สัญลักษณ์		รายละเอียด	
A-29	ผังตัวรับ	29/55								
A-30	ผังเครื่องปรับอากาศ	30/55	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด				
A-31	ผังหลังคาแสดงการติดตั้งแผงพลังงานทดแทน	31/55	⌀- 1.20 -⌀	ระยะจากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง		ทิศทางการมองรูปด้าน				
			⌀- 1.20 -↗	ระยะจากศูนย์กลาง ถึง ขอบ						
			↖- 1.20 -↘	ระยะจากขอบ ถึง ขอบ						
งานปรับปรุง อาคารโรงซ่อมเครื่องจักรกล				กล่องสัญลักษณ์แสดง พื้นที่ ระดับพื้น +1.00, วัสดุพื้น F1 ระดับฝ้าเพดาน +3.60, วัสดุฝ้าเพดาน C1		แนวและทิศทางการมองรูปตัด				
B-01	ผังแสดงตำแหน่งงานปรับปรุง โรงซ่อมเครื่องจักรกล	32/55				หมายเลขเสา				
B-02	ผังพื้นที่ชั้น 1 โรงซ่อม (เดิม)	33/55			1					
B-03	ผังพื้นที่ชั้น 2 โรงซ่อม (เดิม)	34/55			1	สัญลักษณ์แบบขยาย				
B-04	แปลนพื้นที่ชั้น 1 โรงซ่อม (ปรับปรุง)	35/55				สัญลักษณ์หมวดเขตที่ดินหรือสถานที่ก่อสร้าง				
B-05	แปลนพื้นที่ชั้น 2 โรงซ่อม (ปรับปรุง)	36/55								
B-06	แบบขยายประตู ป3 หน้าต่าง น2	37/55								
B-07	ผังพื้นที่ชั้น 1 โรงซ่อม แสดงตำแหน่งระบบปรับอากาศ (ปรับปรุง)	38/55								
B-08	ผังพื้นที่ชั้น 2 โรงซ่อม แสดงตำแหน่งระบบปรับอากาศ (ปรับปรุง)	39/55								



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

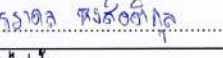
รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิรงค์ ภ-สถ 23221
- 

วิศวกรโยธา

- นายอรรถพล หงส์อติกุล สย. 13550
- 

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย พงศ์ศรีภักดิ์ สก. 4688
- 

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

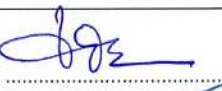
เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิรงค์
- นายอรรถพล หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย พงศ์ศรีภักดิ์

ตรวจ



เห็นชอบ



อนุมัติ



แบบแสดง

สารบัญแบบ สัญลักษณ์แบบ
รายการวัสดุ

มาตราส่วน	ตามระบบในแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	
แผ่นที่	A-01	01 / 55

**หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายละเอียดวัสดุทุกประเภท ที่จะใช้กับงานก่อสร้างโครงการนี้ เสนอต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการ **

รายการประกอบแบบทั่วไป	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
ทั่วไป - มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น - ให้ผู้รับจ้างแต่งตั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่มีคุณวุฒิตามลักษณะงานและจะต้องเป็นตัวแทนที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้างคำสั่ง หรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งผู้แทนถือเป็นคำสั่ง หรือคำแนะนำแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างจะต้องทำเป็นหนังสือและได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง - ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องให้ความสะดวก และจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยแก่ผู้ตรวจงานของผู้ว่าจ้างเพื่อเข้าไปตรวจงานได้ด้วยความปลอดภัย - ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง บุคคลภายนอก หรือทรัพย์สินมีค่าที่อยู่ใกล้เคียง เนื่องจากการกระทำของผู้รับจ้างจะด้วยเจตนาหรือไม่ก็ตาม - ผู้รับจ้างจะต้องจัดตัวอย่างวัสดุเพื่อทำการทดสอบตามมาตรฐานต่างๆ ของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างกำหนด หรือวัสดุอื่นๆ ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด การส่งวัสดุทดสอบจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งสิ้น หน่วยงานทดสอบวัสดุจะต้องเป็นหน่วยงานของส่วนราชการหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ที่ผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบ และผู้ควบคุมงาน หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้อนุญาตให้ใช้วัสดุนั้นหลังทราบผลการทดสอบแล้วโดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบต่างๆ เป็นหน้าที่ผู้รับจ้าง ต้องติดต่อดำเนินการและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น - มาตรฐานวัสดุก่อสร้างข้อกำหนดในการก่อสร้างและการทดสอบวัสดุให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมืองที่กำหนดไว้ งานวางผังและระดับ - ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางผังและระดับมาตรฐานให้ถูกต้องเรียบร้อยก่อนดำเนินการต่อไป - ค่าระดับก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดในสถานที่ก่อสร้าง โดยทำเครื่องหมาย ณ สถานที่ก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดูแลมิให้สูญหาย หรือคลาดเคลื่อนจากเดิม หมายเหตุ : - ระดับอ้างอิง ± 0.00 กำหนดตามแบบระบุ - มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น แนวและตำแหน่งก่อสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงได้บ้างเล็กน้อย ตามความเหมาะสมกับพื้นที่ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ - ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอจัดตั้งเอกสารแสดงรายละเอียดวัสดุตัวอย่าง และรูปแบบการติดตั้ง (SHOP DRAWING) ทุกชนิดให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ - กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการก่อสร้างหรือการดำเนินการตามสัญญาจ้างเกี่ยวกับรูปแบบและรายการก่อสร้าง สัญญาจ้างกับรูปแบบขัดแย้งกันสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม ซึ่งจำเป็นต้องทำเพื่อประโยชน์ของประชาชนในพื้นที่ส่วนรวมโดยตรง และไม่ทำให้ทางราชการเสียประโยชน์เพื่อให้เกิดความสะดวกและคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในการที่จะเพิ่ม ลด ตัดทอนปรับปรุงแก้ไขในรายละเอียดรูปแบบและรายการก่อสร้าง ปรับเปลี่ยนจุดหรือตำแหน่งที่ต้องดำเนินการโดยจะต้องมีสัดส่วนและปริมาณงานไม่น้อยกว่าเดิม หากมีปริมาณลดลงให้หักค่าจ้างลงตามสัดส่วนตามบัญชีเปรียบเทียบราคา โดยต้องไม่ทำให้ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างงานเปลี่ยนไป วัสดุต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม และวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง - รายการอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบและรายการประกอบแบบแล้ว ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้างอาคารของกรมโยธาธิการและผังเมือง	งานพื้น - พื้นปูกระเบื้อง ขนาดและสีใกล้เคียงกับของเดิม - พื้น คสล. ทำผิวขัดหยาบ พร้อมเซาะร่องกว้างปลา บริเวณทางลาด หมายเหตุ : การเตรียมผิวพื้นและการปูวัสดุให้ทำตามมาตรฐานวิชาชีพที่ดี งานผนัง - ผนังกรุอิฐพิมพ์บอร์ค ขนาดตามแบบระบุ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต - ผนังก่ออิฐบล็อกและบล็อกช่องลม ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิกแท้ 100 % ตาม มอก.272-2549 - การก่อชนคาน เสา หรือเอ็น ค.ส.ล. ต้องเสียบเหล็ก RB6 มม. ทุกระยะไม่เกิน 0.40 ม โดยยื่นออกมา 0.30 ม และฝังในเสา คาน 0.10 ม - การก่อชนกันเป็นมุม การก่อวงของสำหรับติดประตูหน้าต่าง และทุกระยะเกิน 2 ม ตามความยาวของผนังหรือทุกระยะเกิน 3 ม ให้ทำเอ็นหรือทับหลัง ค.ส.ล. หนาเท่าผนัง กว้าง 15 ซม เสียบเหล็ก 2-RB9 มม. ปลอกลูกโซ่ 1-RB6 มม. ๑ 0.10 ม งานฝ้าเพดาน - งานฝ้าเพดาน ฉาบเรียบ สำหรับภายใน อิฐพิมพ์บอร์ค หนา 9 มม. ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทาสีรองพื้น 1 รอบ ทาสีจริง 2 รอบ สีขาว พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี - งานฝ้าเพดานท้องพื้นเดิม ขูดลอกสีเดิม เตรียมพื้นผิว ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทาสีรองพื้น 1 รอบ ทาสีจริง 2 รอบ สีขาว - ฝ้าเพดานชายคาเดิม เป็นฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ ขูดลอกสีเดิม เตรียมพื้นผิว ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ทาสีรองพื้น 1 รอบ ทาสีจริง 2 รอบ สีขาว งานหลังคา - โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ เมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. เคลือบสี สีขาว - โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณทั้งหมดให้ทาสีรองพื้นกันสนิมสองชั้นตาม มอก.2387 แล้วทาสีเคลือบเงาชนิดสีภายนอกอย่างน้อยสองชั้นตาม มอก.327 งานประตู-หน้าต่าง - รายละเอียดตามระบุในแบบขยายประตู-หน้าต่าง งานสี - สำหรับผิวฉาบภายนอกอาคารให้ทาสีรองพื้นทาด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดสีทาภายนอกตามมาตรฐาน มอก.272-2541 และ มอก. 327-2538 ให้ดำเนินการตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิต - สำหรับผิวฉาบภายในอาคารให้ทาสีรองพื้นทาด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดสีทาภายในตามมาตรฐาน มอก.272-2541 และ มอก. 327-2538 ให้ดำเนินการตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิต - งานทาสีเหล็กรูปพรรณ ทาสีกันสนิม 1 รอบ ทาสีเคลือบเงาชนิดสีภายนอกอย่างน้อย 2 รอบ ตาม มอก. 327 - งานทาสีผนังอิฐพิมพ์ ให้ทาสีรองพื้นทาด้วยสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดสีทาภายในตามมาตรฐาน มอก.272-2541 และ มอก. 327-2538 ให้ดำเนินการตามมาตรฐานและข้อแนะนำของผู้ผลิต



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

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายประภาพร ฤทธิรงค์ ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ศิริกุล สย. 13550
- ธราดล หงส์ศิริกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงค์ศรี ก. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายประภาพร ฤทธิรงค์
- นายธราดล หงส์ศิริกุล
- นายวุฒิชัย แหงค์ศรี

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รายการประกอบแบบทั่วไป

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

มาตราส่วน

แบบเลขที่

วันที่

แผ่นที่

มาตราส่วน

แบบเลขที่

วันที่

แผ่นที่

A-02

02

55

ขอบเขตงาน

งานปรับปรุง อาคารประชุม

หมวดงานรื้อถอนและเตรียมงานก่อสร้าง อาคารประชุม

- งานรื้อถอนวัสดุพื้นบริเวณเวทีเดิม
- งานขุดลอกโคลน (ผนัง เสา คาน ภายใต้น) เตรียมพื้นผิวสำหรับทาสีทับหน้า
- งานรื้อถอนดวงโคม เตารับ และสวิตช์เดิม พร้อมสายไฟ
- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์เดิม
- งานรื้อถอนฝ้าพร้อมโครงเคราเดิม (ภายใน)
- งานรื้อถอนหลังคาทางเดิน 01 และ 02 หลังคาโพลีเอทิลีนพร้อมโครงคร่าวเดิม
- งานสำรวจจุดรั่วซึม-ชำรุด ของวัสดุผนังหลังคาเดิม พร้อมเปลี่ยนแผ่นวัสดุผนังหลังคาให้กลับมาใช้งานได้ดี
- งานสแกนหลังคาตามตำแหน่งหลังคาเสริม
- งานสกัดหรือโครงสร้าง คสล. คาน พื้น บริเวณเวทีเดิม
- งานสกัดหรือโครงสร้างผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิมแผ่น บริเวณเวทีเดิม

หมวดงานปรับปรุงโครงสร้าง

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

หมวดงานปรับปรุงสถาปัตยกรรม

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

หมวดงานปรับปรุงระบบสุขาภิบาล

- งานเดินท่อน้ำดี โถส้วมถึงถังพักน้ำ (เดินลอย)
- งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะชาย (เดินลอย)
- งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า (เดินลอย)
- งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างจาน ซิงค์ล้างจาน (เดินลอย)
- งานติดตั้ง ก๊อกน้ำล้างจาน, ซิงค์ล้างจานสำเร็จรูป แบบ 2 หลุม, ถังดักไขมัน ได้ซิงค์ล้างจาน, วาล์วประตุน้ำ, เช็ควาล์วทองเหลือง, แผงกั้นโถปัสสาวะสำเร็จรูป

หมวดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า

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

งานปรับปรุง อาคารโรงซ่อมเครื่องจักรกล

หมวดงานรื้อถอนและเตรียมงานก่อสร้าง อาคารโรงซ่อมเครื่องจักรกล

- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์เดิม (ชั้น 1 และชั้น 2)
- งานรื้อถอนชุดประตูเดิม (ชั้น 1)
- งานขุดลอกโคลน (ผนัง เสา คาน ฝ้า ภายใต้น) เตรียมพื้นผิวสำหรับทาสีทับหน้า (ชั้น 1)
- งานรื้อถอนชุดหน้าต่างบานเกล็ดเดิม (ชั้น 2)

หมวดงานปรับปรุงสถาปัตยกรรม

- งานทาสีฝ้าท้องพื้น ภายใต้น (ชั้น 1)
- งานติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี (ชั้น 1)
- งานติดตั้งผนังซีเมนต์บอร์ด พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี บริเวณมัลติช่องช่องลมเดิม (ชั้น 1)
- งานทาสีผนังยิปซัมบอร์ดและส่วนประกอบอาคารเดิม ภายใต้น (ชั้น 1)
- งานทาสีผนังผนังซีเมนต์บอร์ด ภายใต้น (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

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

หมวดงานสถาปัตยกรรม

- พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดยา
- งานเข้ระงับกำแพงปลา (ทางลาด)
- งานผนังก่ออิฐบล็อกหนา 7 ซม.
- ผนังก่ออิฐบล็อกช่องลม ชนิดกันฝน
- งานทาสีผนังก่อฉาบ ภายใต้นและภายนอก
- งานประตูเหล็กม้วน
- งานหลังคาเมทัลชีท และอุปกรณ์
- งานชิงช้ายไม้เทียม
- งานทาสีชิงช้ายไม้เทียม

หมวดงานระบบไฟฟ้า

- งานติดตั้ง Consumer Units
- งานเดินสายเมนไฟฟ้าจากอาคารข้างเคียง เข้าสู่ CU
- งานติดตั้งดวงโคม
- งานติดตั้งเตารับ, สวิตช์ไฟ
- งานเดินสายไฟเตารับ, สวิตช์ไฟ



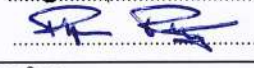
โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

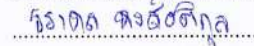
รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ก-สถ 23221
- 

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อติกุล สช. 13550
- 

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แพงคำชัก สท. 4688
- 

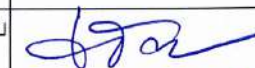
วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย แพงคำชัก

- | | |
|------|---|
| ตรวจ |  |
|------|---|

- | | |
|---------|---|
| เห็นชอบ |  |
|---------|---|

- | | |
|---------|---|
| อนุมัติ |  |
|---------|---|

แบบแสดง

ขอบเขตงาน

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

แผ่นที่	A-03	03
		55



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิรงค์ ภู-สถ. 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราวุธ หงส์อดิกล. สถ. 13550
- จิราภรณ์ หงส์อดิกล.

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย พงษ์คำชัก สก. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิรงค์
- นายธราวุธ หงส์อดิกล.
- นายวุฒิชัย พงษ์คำชัก

ตรวจ	NS.
เห็นชอบ	
อนุมัติ	

แบบแสดง

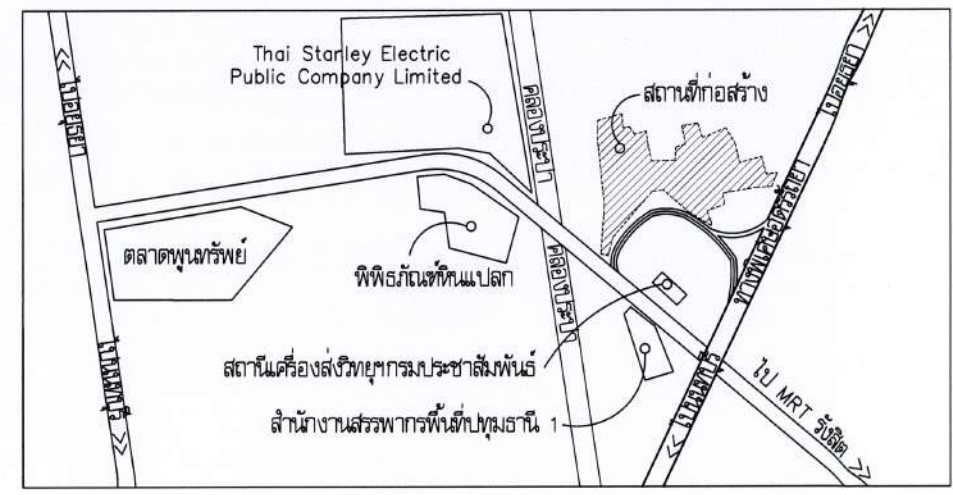
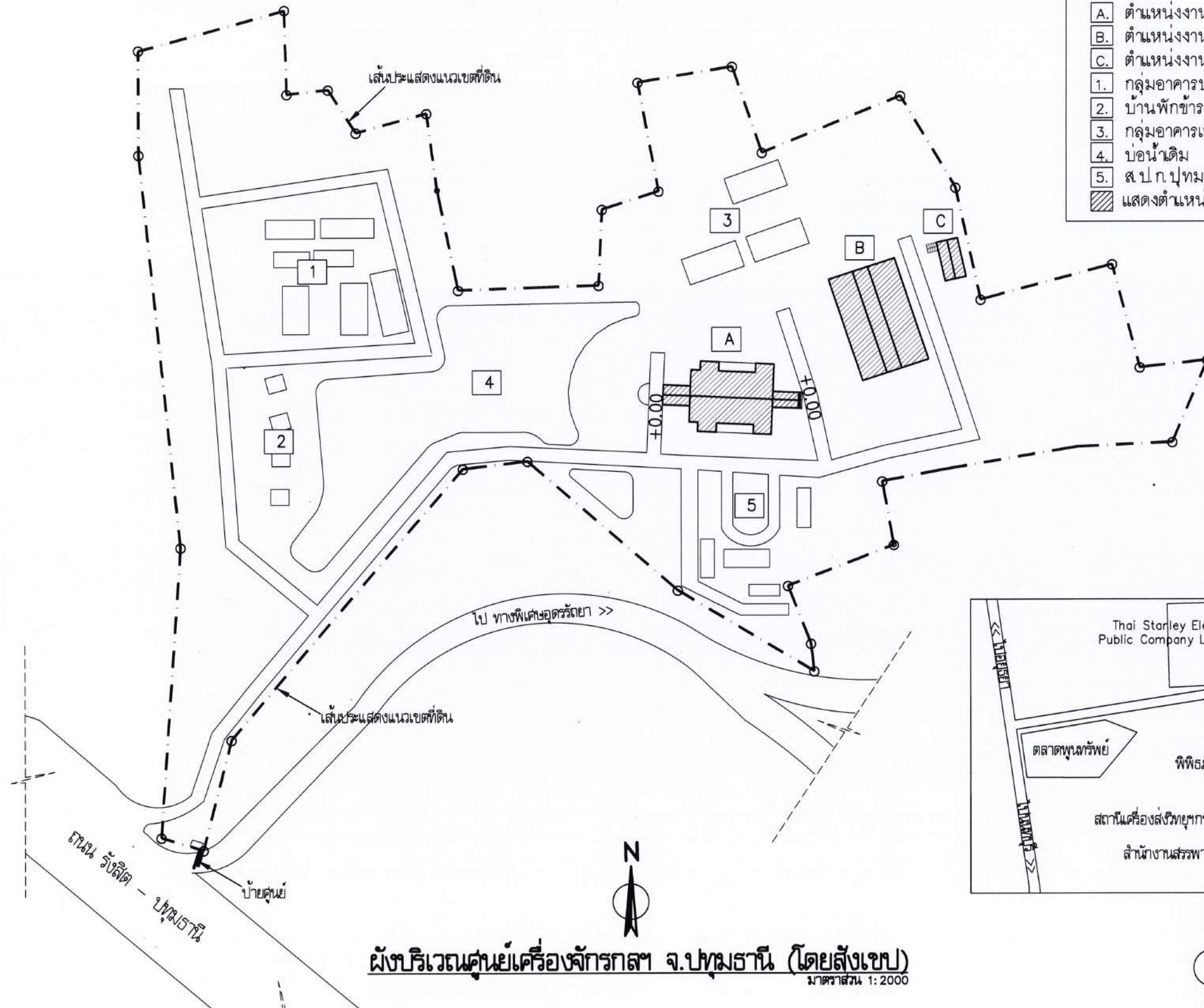
ผังบริเวณศูนย์เครื่องจักรกลฯ
จ.ปทุมธานี (โดยสังเขป)
แผนที่สังเขป

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

แผ่นที่	A-04	04 55
---------	------	----------

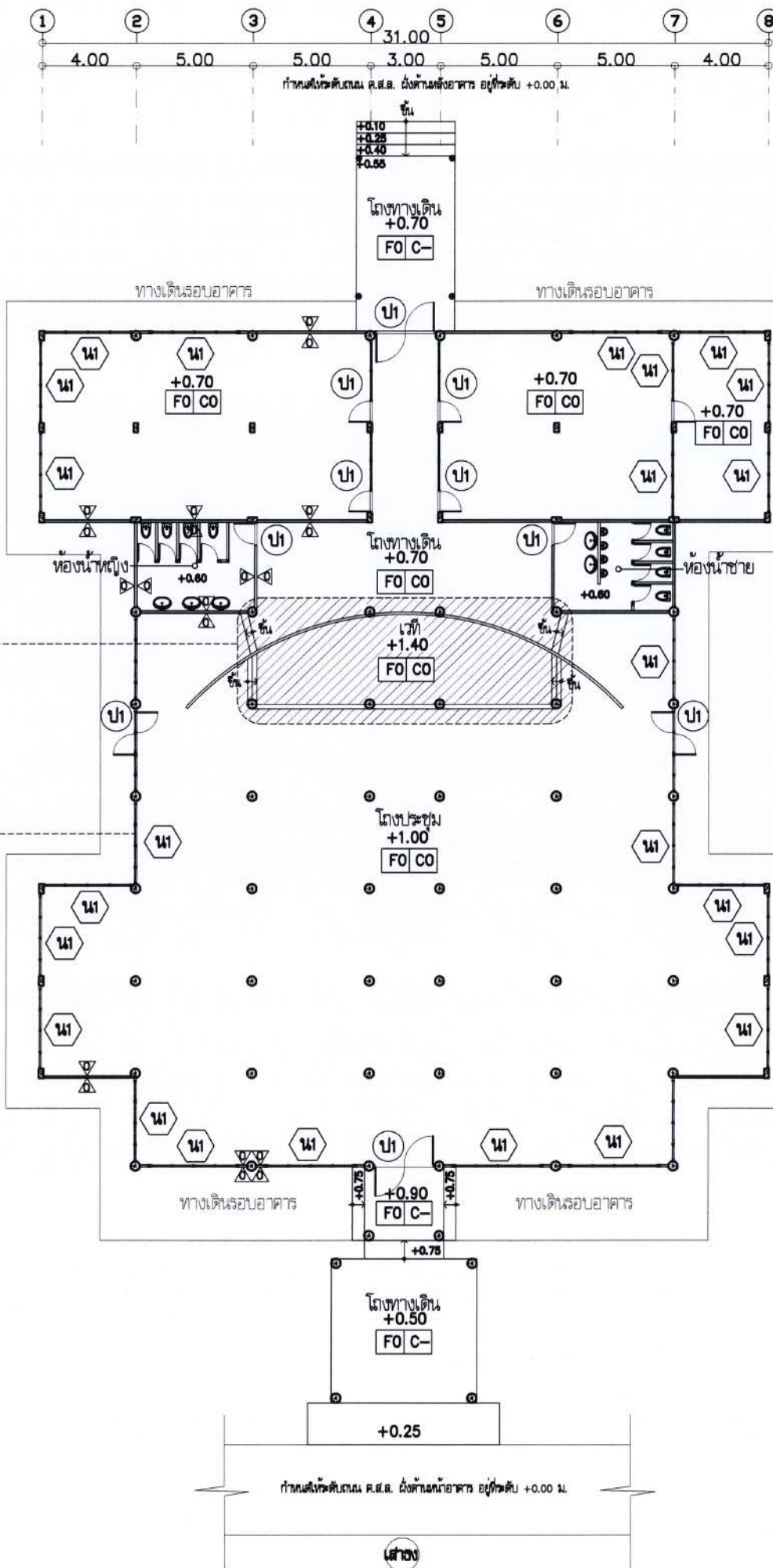
สัญลักษณ์

- 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



หมายเหตุ
- ระดับอ้างอิง +0.00 ม. กำหนดตามแบบระบุ
- ให้ผู้รับจ้างทำการ เตรียมพื้นที่ รื้อถอนสิ่งกีดขวาง, ปรับระดับดิน, ถางป่า บริเวณที่จะก่อสร้าง
- ตำแหน่งที่ตั้ง, พิกัด, ระยะ, ตำแหน่งการก่อสร้าง, ทิศทางการวางอาคาร และตำแหน่งงานระบบต่างๆ
หากมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อความเหมาะสม ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุ โดยให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING ในส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงโดยเสนอต่อ
ผู้ควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อใช้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารสัญญาจ้างก่อสร้าง
ทั้งนี้ ต้องไม่มีความกระทบต่อความแข็งแรงของโครงสร้างและความปลอดภัย

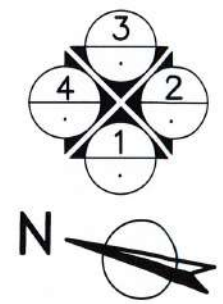
พิกัดจุดที่ตั้งโดยประมาณ	
พิกัด WGS84	
Easting = 669400.016379	Latitude = 14.005971
Northing = 1548947.345051	Longitude = 100.568488



- สัญลักษณ์แสดงพื้นที่งานรื้อถอนและปรับปรุงเวที
- งานรื้อถอนวัสดุพื้นบริเวณเวทีเดิม
- งานสกัดหรือโครงสร้าง คสล. คาน พื้น บริเวณเวทีเดิม
- งานสกัดหรือโครงสร้างผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิมแผ่น บริเวณเวทีเดิม
- งานก่อสร้าง คาน พื้น ระดับ Finishing กระเบื้องอยู่ที่ +1.00 เมตรหรือเสริมระดับพื้นทั่วไปภายในอาคาร
- ดูแบบขยายโครงสร้าง
- งานก่อสร้างบันได ค.ส.ล. ST ดูแบบขยายโครงสร้าง

- งานเปลี่ยนกระจกส่วนที่ปิดรอบอาคาร ขนาดและสีเทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิม

- หมายเหตุ
1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบระยะ ณ สถานที่จริงก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคาร หากจำเป็นต้องมีการแก้ไขตำแหน่งหรือระยะต่างๆที่ระบุในแบบ ให้แจ้งทางคณะกรรมการตรวจสอบที่สถาปนิกเพื่อหารือและสรุปแนวทางต่อไป
 2. ระยะและตำแหน่งต่างๆ สามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่หน้างาน โดยให้ผู้ทำการก่อสร้าง นำเสนอผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบที่สถาปนิกเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 3. รายการใดที่ไม่ได้ระบุในแบบ แต่เป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องกระทำเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อการใช้งานอาคาร ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามหลักวิชาชีพ โดยไม่คิดเป็นมูลค่างาน
 4. ผู้รับจ้างต้องดูแล ป้องกันความเสียหายและซ่อมแซมทรัพย์สินส่วนอื่นๆ หากเกิดความเสียหายให้อยู่ในสภาพเดิม ซึ่งให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบที่สถาปนิกพิจารณาตรวจสอบ สภาพทรัพย์สินอื่นๆ ก่อนรับงานขึ้นสุดท้าย
 5. รายการอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแบบและรายการประกอบแบบแล้ว ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายละเอียดการก่อสร้างอาคารของ สป.ก.



ผังพื้นที่ 1 อาคารประชุม (เดิม)



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ศูนย์เครื่องจักรกล)

ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายปฐมาภพ ฤทธิกิจ ภ-สต 23221
- 2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราด หงส์ศิริกุล สย. 13550
- 2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.
2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แห้งคำรัก สก.4688
- 2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.
2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมาภพ ฤทธิกิจ
2. นายธราด หงส์ศิริกุล
2. นายวุฒิชัย แห้งคำรัก

ตรวจ

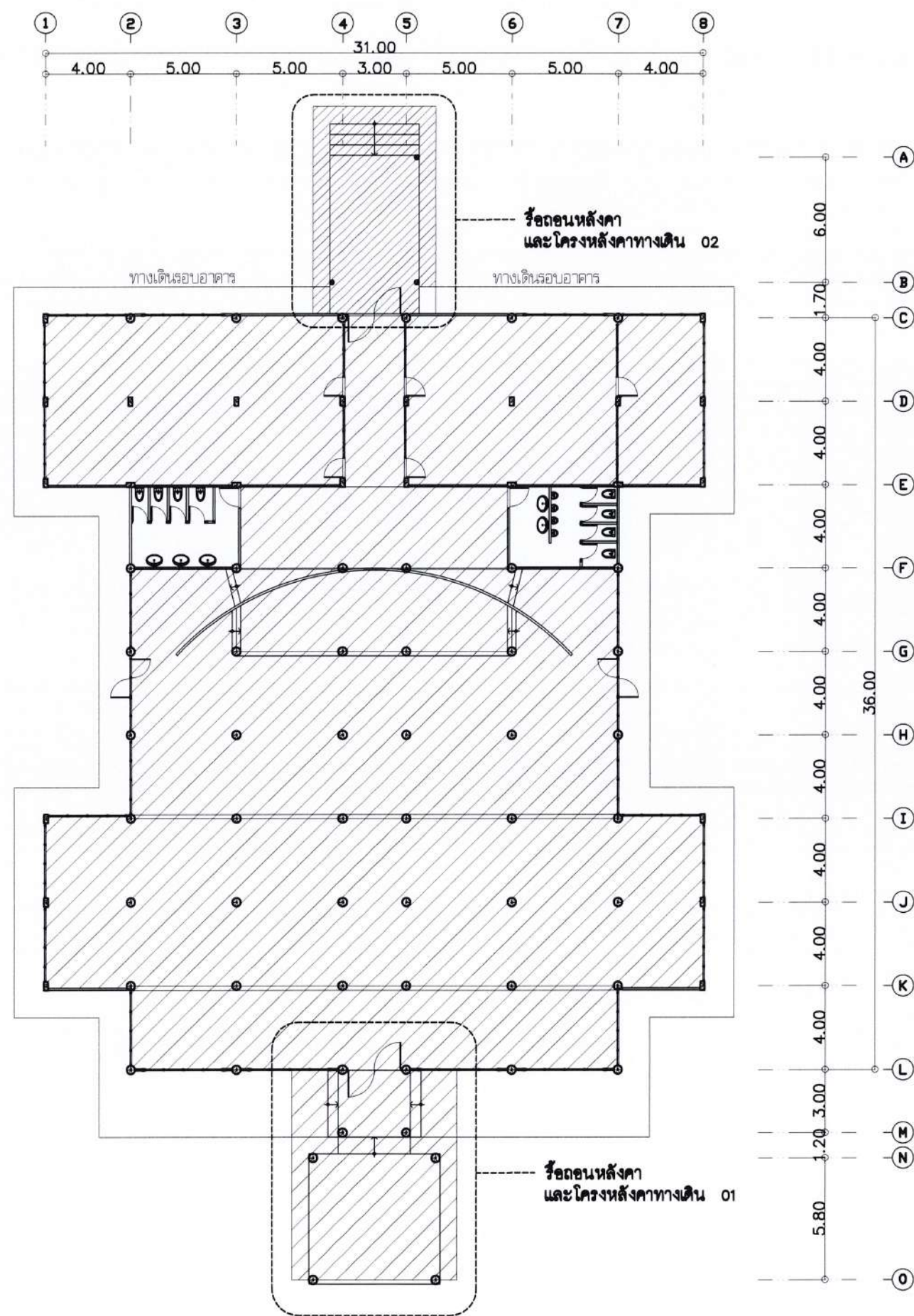
เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังพื้นที่ 1 อาคารประชุม (เดิม)

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



- สัญลักษณ์แสดงพื้นที่
- งานรื้อถอนฝ้าพร้อมโครงฝ้าเดิม (ภายใน)
 - งานงานชุดลอกสีเดิม ผนัง เสา คาน ฝ้า สะพาน ภายใน และภายนอก เตรียมพื้นผิวสำหรับทาสีทับหน้า
 - งานรื้อถอนดวงโคม เตารับ และสวิตช์เดิม พร้อมสายไฟ
 - งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์เดิม
 - งานรื้อถอนหลังคาทางเดิน 01 และ 02
 - หลังคาโพธิ์รีแทนพร้อมโครงคร่าวเดิม

ผังพื้นที่ 1 แสดงพื้นที่ปรับปรุง
มาตราส่วน 1:250

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ
งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอบึงพลาญชัย จังหวัดมหาสารคาม

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมาภ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราด หงส์ดีกุล สย 13550
- ธวัช พงษ์ดีกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำรัก สก 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมาภ ฤทธิคง
- นายธราด หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย แหงคำรัก

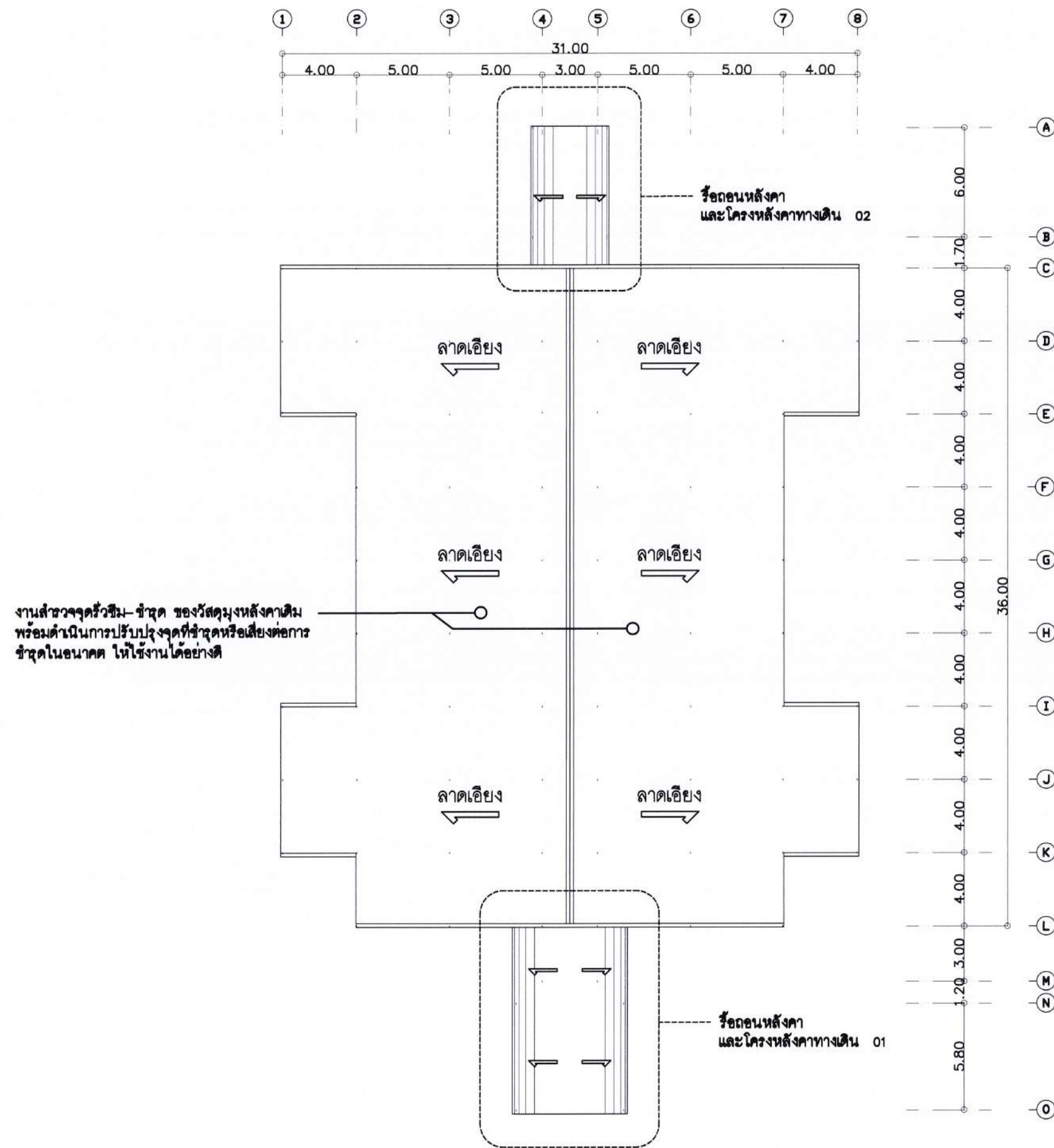
ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง
ผังพื้นที่ 1 แสดงพื้นที่ปรับปรุง

มาตราส่วน	ตามระบุในแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	
แผ่นที่	A-07	07/55



ผังหลังคา อาคารประชุม (เดิม)
มาตราส่วน 1:250



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายปฐมาภ ฤทธิคง ภ-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์อติกุล สย. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แสงคำรัก สก.4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมาภ ฤทธิคง

2. นายธราดล หงส์อติกุล

2. นายวุฒิชัย แสงคำรัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังหลังคา อาคารประชุม (เดิม)

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

0701635-055-67

วันที่

17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

A-08

08

55



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอนิคมพัฒนา
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายปฐมาภ ฤทธิคง ภ-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์ดีกุล สด. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แหงคำรัก สก 4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมาภ ฤทธิคง

2. นายธราดล หงส์ดีกุล

2. นายวุฒิชัย แหงคำรัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รูปด้าน 1 2 โดยสังเขป (เดิม)

มาตราส่วน ตามระบุในแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 0701635-055-67

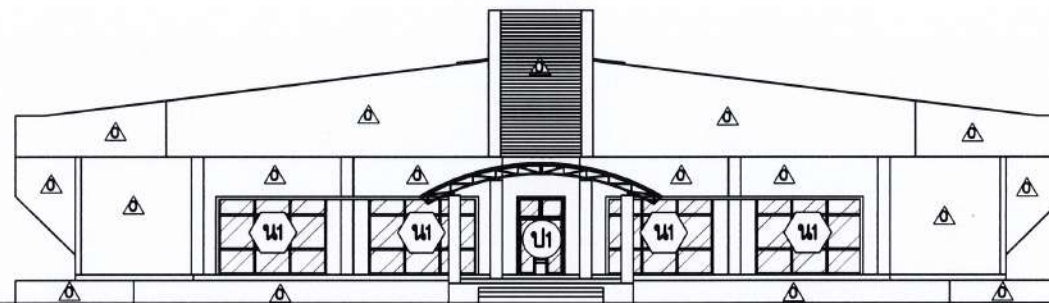
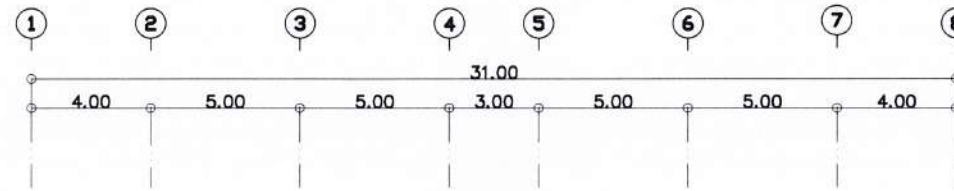
วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

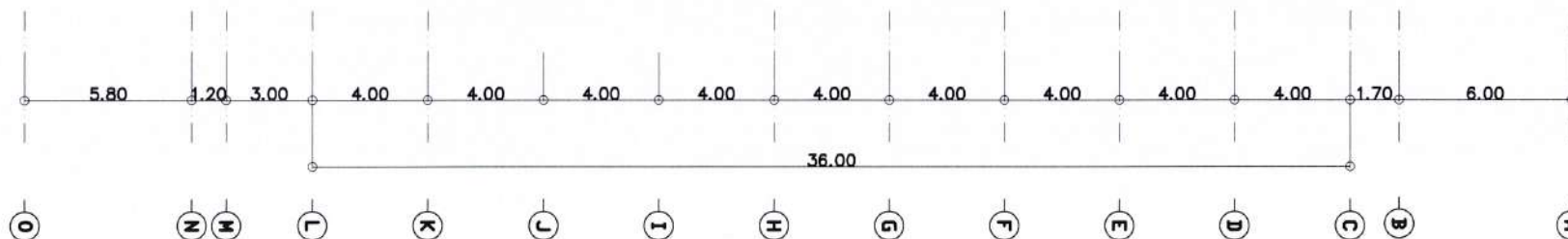
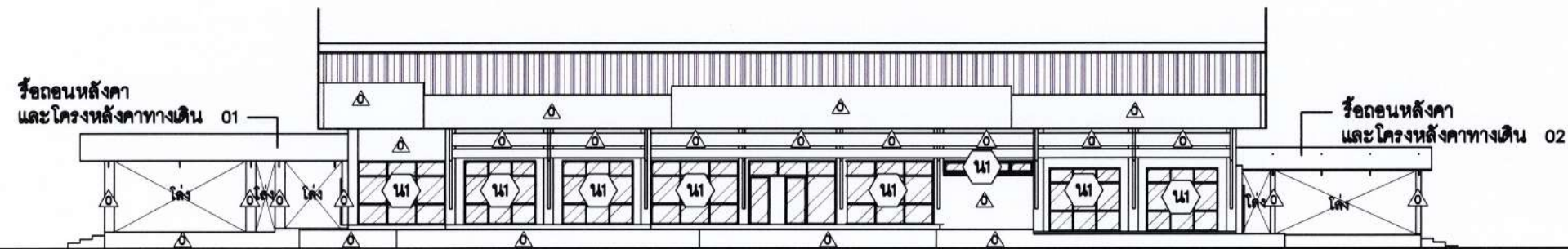
A-09

09

55



รูปด้าน 1 โดยสังเขป (เดิม)
มาตราส่วน 1:250



รูปด้าน 2 โดยสังเขป (เดิม)
มาตราส่วน 1:250

สัญลักษณ์

- ป1 ชุดประตูเดิม
- น1 ชุดหน้าต่างเดิม
- ผนังเดิม
- F0 พื้นเดิม พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง
- CO ฝ้าเดิม ฝ้าเข็มบอร์ดพร้อมโครงคร่าว T-Bar
- C- ไม่นิ่วสตุฝ้า (ฝ้าเปลือย)

- ขอบเขตงาน
- งานงานชุดลอกสีเดิม ผนัง เสา คาน ฝ้า ระแนง ภายนอก
- เตรียมพื้นผิวสำหรับทาสีกับหน้า
- งานรีดถอนหลังคาทางเดิน 01 และ 02
- หลังคาโพลีเอทิลีนพร้อมโครงคร่าวเดิม
- งานเปลี่ยนกระจกส่วนที่ชำรุดรอบอาคาร ขนาดและสีเทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิม



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ อุทิสุง ฎ-สต 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ศิริกุล สย. 13550
- ธราดล หงส์ศิริกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำชัก สก. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ อุทิสุง
- นายธราดล หงส์ศิริกุล
- นายวุฒิชัย แหงคำชัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รูปด้าน 3 4 โดยสังเขป (เดิม)

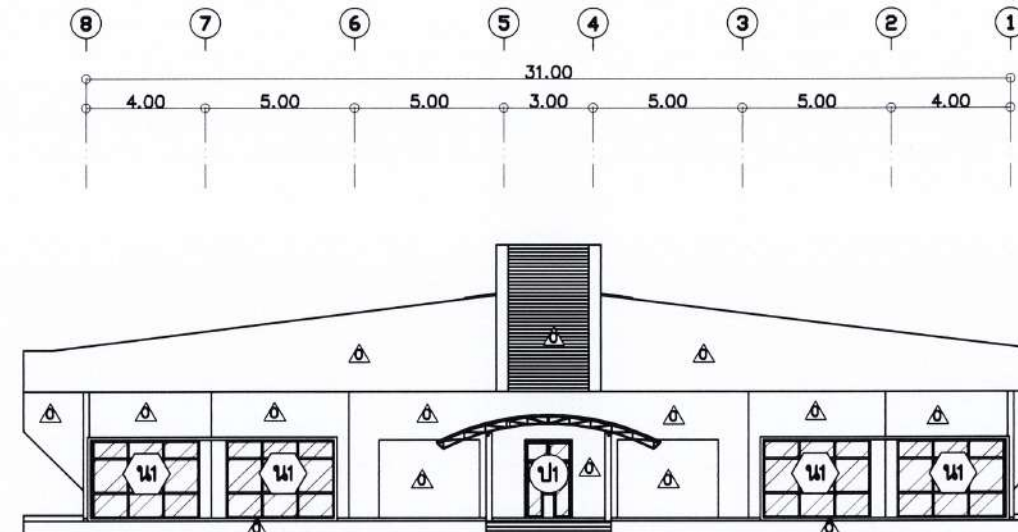
มาตรฐาน ตามระบบในแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 0701635-055-67

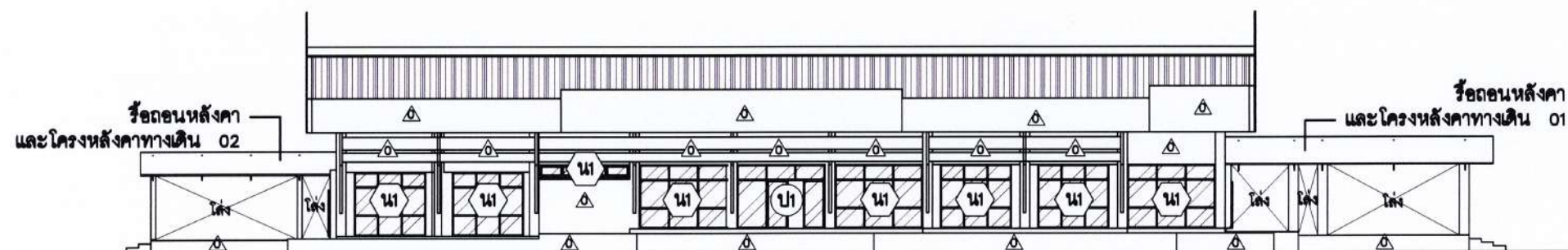
วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ A-10

10
55



รูปด้าน 3 โดยสังเขป (เดิม)
มาตราส่วน 1:250



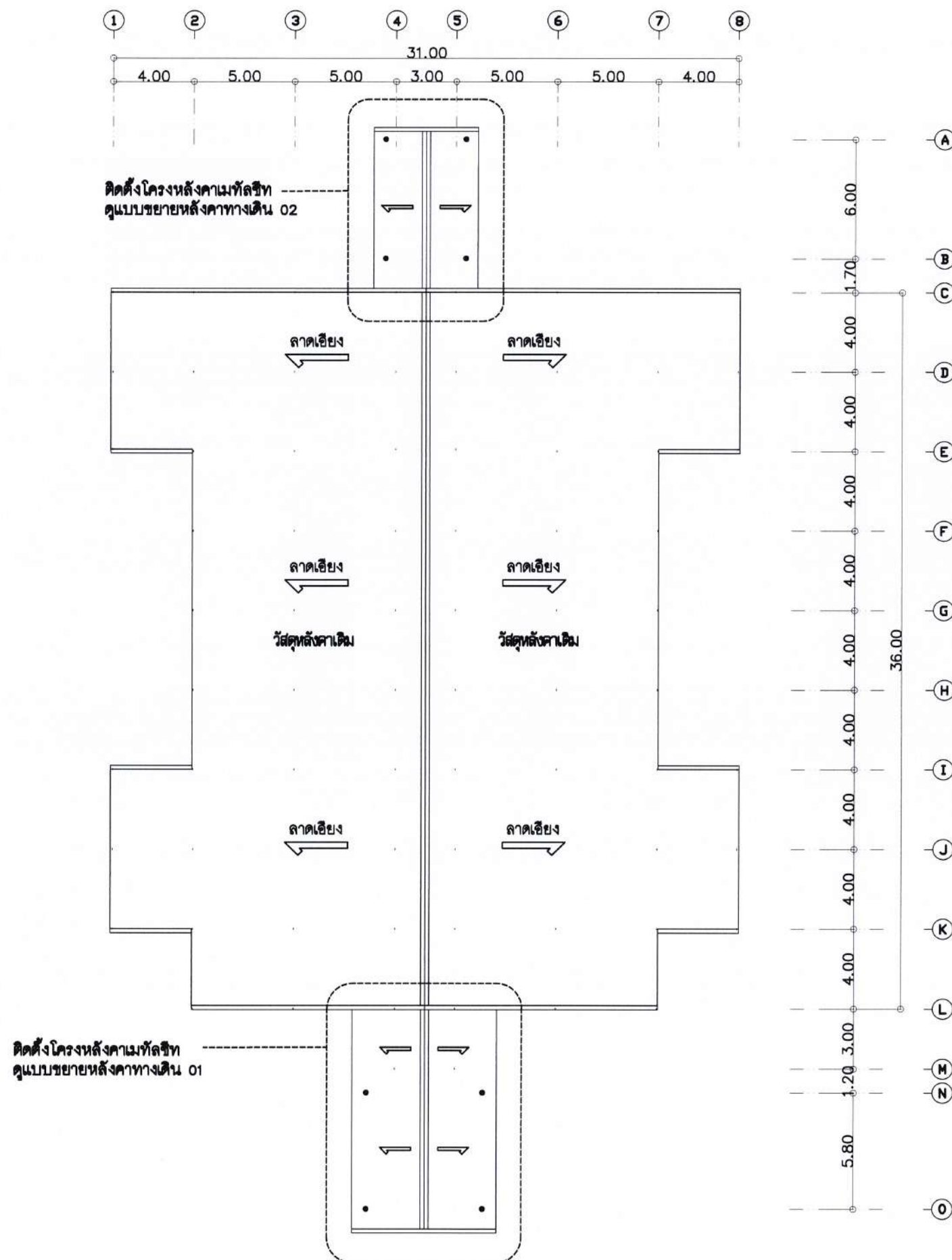
รูปด้าน 4 โดยสังเขป (เดิม)
มาตราส่วน 1:250

สัญลักษณ์

- ป1 ชุดประตูเดิม
- น1 ชุดหน้าต่างเดิม
- 0 ผนังเดิม
- FO พื้นเดิม พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง
- CO ฝ้าเดิม ฝ้าระแนงพร้อมโครงค้ำ T-Bar
- C- ไม้ฉลิมตัดฝ้า (ฝ้าเปลี่ยน)

ขอบเขตงาน

- งานงานชุดลอกสีเดิม ผนัง เสา คาน ฝ้า ระแนง ภายนอก เติร์ดยกพื้นผิวสำหรับทาสีกับหน้า
- งานรื้อถอนหลังคาทางเดิน 01 และ 02 หลังคาโพธิ์สูงพร้อมโครงค้ำเดิม
- งานเปลี่ยนกระจกส่วนที่ชำรุดรอบอาคาร ขนาดและสีเทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิม



ผังหลังคา อาคารประชุม (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:250



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

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมาภ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราด หงส์ดีกุล สย 13550
- ธราด หงส์ดีกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำรัก สก 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมาภ ฤทธิคง
- นายธราด หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย แหงคำรัก

ตรวจ	กส.
เห็นชอบ	
อนุมัติ	

แบบแสดง

ผังหลังคา อาคารประชุม
(ปรับปรุง)

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

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



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	
สถาปนิก	

- นายปฐมาภ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราด หงส์อติกุล สย 13550
- วราจล สุทธิอติกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แห้งคำรัก สก 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมาภ ฤทธิคง
- นายธราด หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย แห้งคำรัก

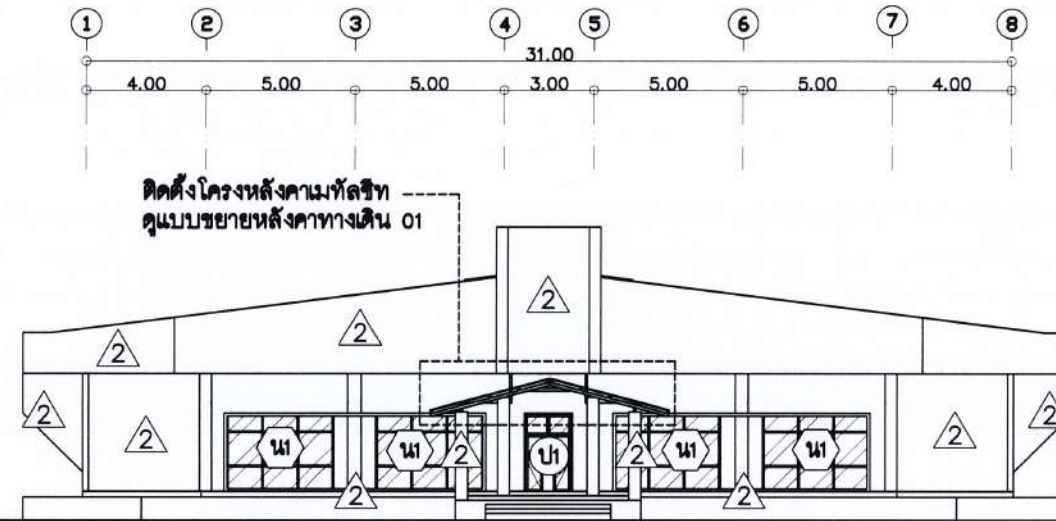
ตรวจ	นส.
เห็นชอบ	
อนุมัติ	

แบบแสดง

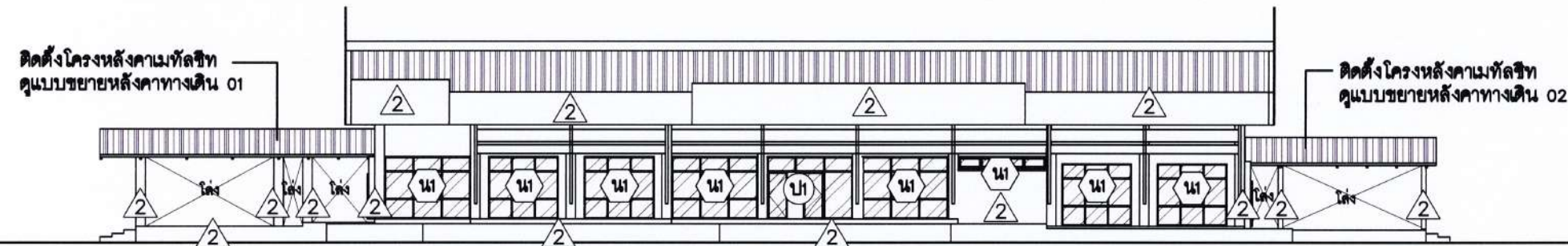
รูปด้าน 1 2 โดยสังเขป (ปรับปรุง)

มาตรฐาน	ตามระบุในแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	0701635-055-67	
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 ติดตั้งผนังขอบชั้นมอร์ตาร์หนา 12 มม. (ปูสองด้าน)
พร้อมโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ฉาบเรียบรอยต่อ (ภายใน) ทาสีอะคริลิก 100%
ชนิดทนทานใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว

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

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



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอบึงพลาญชัย
จังหวัดมหาสารคาม

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมาภพ อุตติวงศ์ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ศิริกุล สย. 13550
- ธราดล หงส์ศิริกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แสงคำวัค สก. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมาภพ อุตติวงศ์
- นายธราดล หงส์ศิริกุล
- นายวุฒิชัย แสงคำวัค

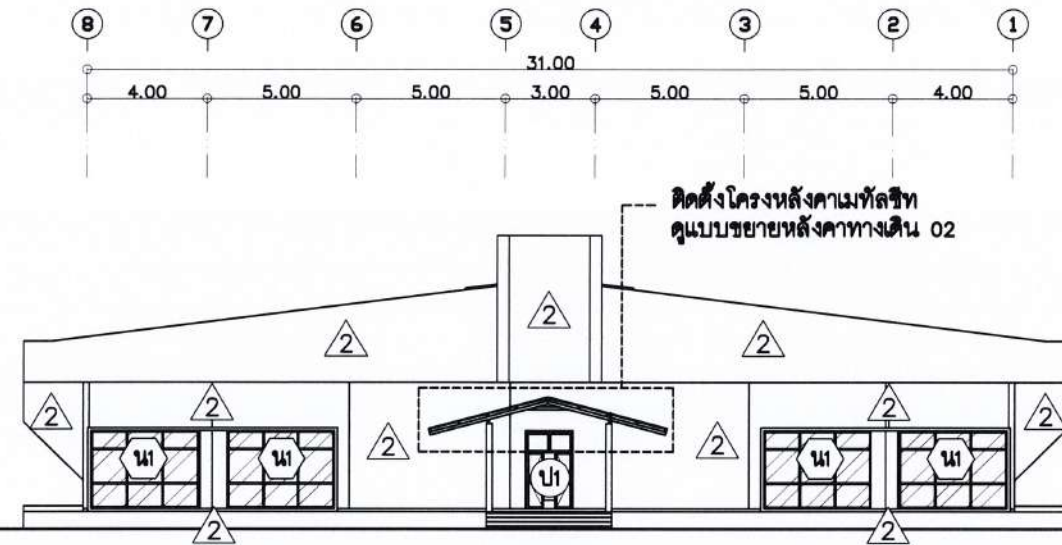
ตรวจ	ก.ร.
เห็นชอบ	
อนุมัติ	

แบบแสดง

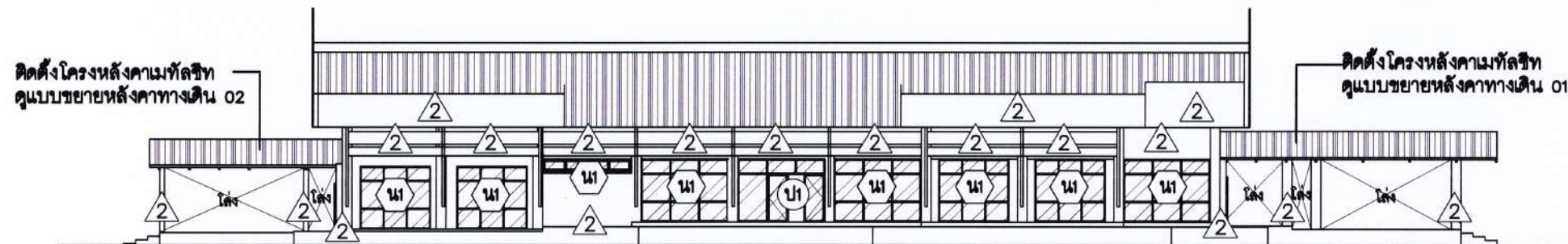
รูปด้าน 3 4 โดยสังเขป (ปรับปรุง)

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%
ชั้นดันทากภายใน 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 คสิป ค.ส.ล **



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	
สถาปนิก	

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราวุธ หงส์ดีกุล สท. 13550
- ธราวุธ หงส์ดีกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำรัก สท. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราวุธ หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย แหงคำรัก

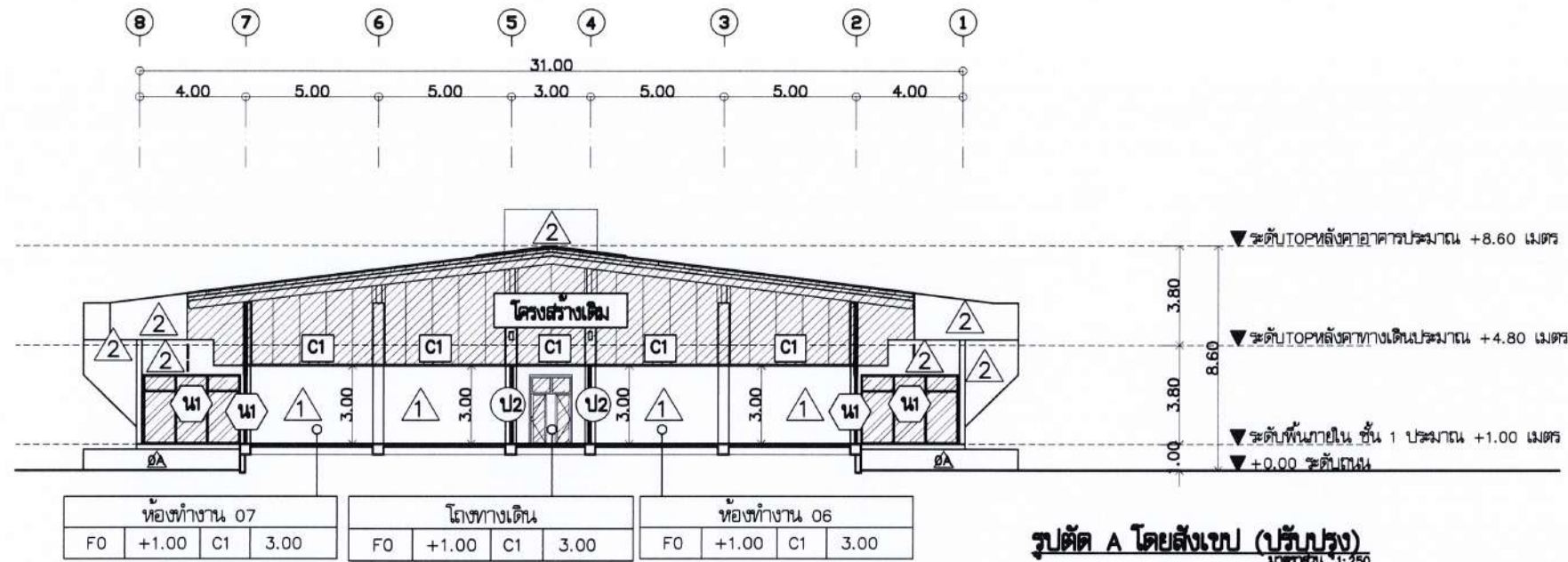
ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	

แบบแสดง

รูปตัด A โดยสังเขป (ปรับปรุง)

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

แผ่นที่	A-15	15/55
---------	------	-------



สัญลักษณ์

- | | |
|---|---|
| 1 | ติดตั้งผนังชั้นบนอร์ตหนา 12 มม. (บุสองด้าน)
พร้อมโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ฉาบเรียบรอยต่อ (ภายใน) ทาสีอะคริลิก 100%
ชนิดทนภายใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว |
| 2 | ผนังและส่วนประกอบอาคารเดิม
ภายในและภายนอก ทาสีทาสีอะคริลิก 100% โดย
ทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว |
| 3 | ติดตั้งผนังชั้นบนอร์ตหนา 12 มม. (บุสองด้าน)
พร้อมโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ฉาบเรียบรอยต่อ (ภายใน) ทาสีอะคริลิก 100%
ชนิดทนภายใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว |
| 4 | ติดตั้งผนังชั้นบนอร์ตหนา 12 มม. (บุสองด้าน)
พร้อมโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ฉาบเรียบรอยต่อ (ภายใน) ทาสีอะคริลิก 100%
ชนิดทนภายใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว |
| 5 | ติดตั้งผนังชั้นบนอร์ตหนา 12 มม. (บุสองด้าน)
พร้อมโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ฉาบเรียบรอยต่อ (ภายใน) ทาสีอะคริลิก 100%
ชนิดทนภายใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว |
| 6 | ติดตั้งผนังชั้นบนอร์ตหนา 12 มม. (บุสองด้าน)
พร้อมโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ฉาบเรียบรอยต่อ (ภายใน) ทาสีอะคริลิก 100%
ชนิดทนภายใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว |
| 7 | ติดตั้งผนังชั้นบนอร์ตหนา 12 มม. (บุสองด้าน)
พร้อมโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ฉาบเรียบรอยต่อ (ภายใน) ทาสีอะคริลิก 100%
ชนิดทนภายใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว |
| 8 | ติดตั้งผนังชั้นบนอร์ตหนา 12 มม. (บุสองด้าน)
พร้อมโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ฉาบเรียบรอยต่อ (ภายใน) ทาสีอะคริลิก 100%
ชนิดทนภายใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว |
- **หมายเหตุ : ส่วนประกอบอาคารหมายถึงผนัง
เสา, คาน, ฝ้า, ระแนงกันแดด, คลิป ค.ส.ล. **



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
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 แพงคำซึก สก. 4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง

2. นายธราดล หงส์อติกุล

2. นายวุฒิชัย แพงคำซึก

ตรวจสอบ

1.

2.

อนุมัติ

1.

2.

แบบแสดง

แบบขยายประตู ป2

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

0701635-055-67

วันที่

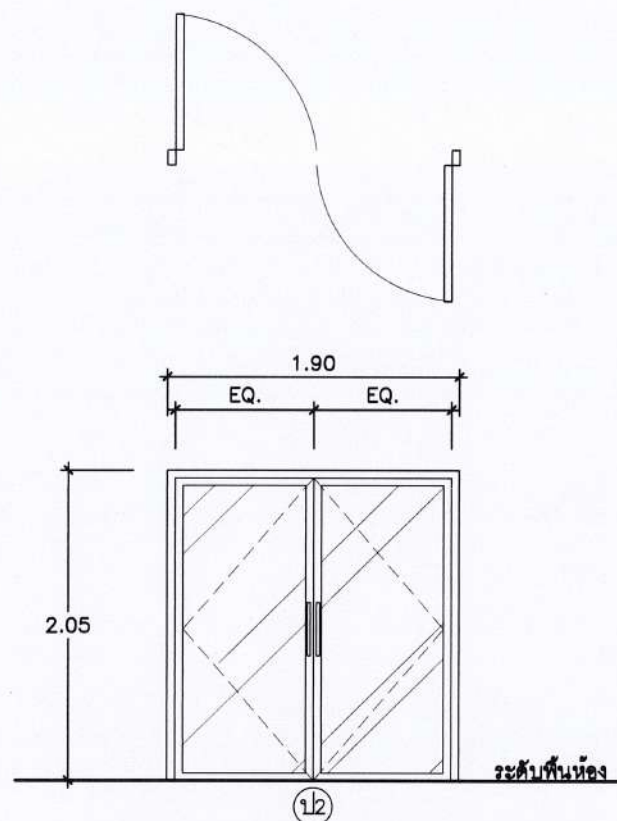
17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

A-16

16

55



ลักษณะ บานสวิงคู่
วงกบ อลูมิเนียมสีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
กรอบบาน อลูมิเนียมสีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
ลูกบิด กระฉกโลหะ หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
อุปกรณ์ มือจับสแตนเลส, ชุดล็อก, โชคประตู่

แบบขยายประตู ป2

มาตราส่วน 1:50

ข้อกำหนดทั่วไป วิศวกรรมโครงสร้าง

1. วัสดุ

- 1.1 เสาค้ำ ใช้เสาค้ำคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อสำเร็จ ตามมาตรฐาน มอก.396 ชนิดและขนาดของเสาค้ำขึ้นตามภาระในแบบ
- 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 ใช้เหล็กข้ออ้อยขึ้นคุณภาพ 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 รายละเอียดตามภาระในแบบ
- 2.2 ฐานรากชนิดเสาเข็ม รายละเอียดตามภาระในแบบ
- 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการเจาะสำรวจดินด้วยวิธี SOIL BORING TEST หรือวิธี STANDARD PENETRATION TEST หรือวิธีเทียบเท่า พร้อมรายงานผลการวิเคราะห์ความสามารถการรับน้ำหนักของดินได้ฐานราก หรือผลการวิเคราะห์น้ำหนักบรรทุกปลอดภัยที่เสาเข็มรับได้ เพื่อนำเสนอผู้ว่าจ้างเพื่อขออนุญาตดำเนินการงานฐานราก ที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ตามรูปแบบของสัญญา
- 2.4 ในกรณีที่ใช้ฐานแผ่ หรือฐานรากชนิดตอกเข็มที่มีความยาวเสาเข็มลดลงหรือเพิ่มขึ้น จากที่กำหนดไว้ในราคากลาง และหรือบัญชีปริมาณงานที่ปรากฏในสัญญาจ้าง ให้คิดราคาหักกลบลบกันแล้วเป็นเงินต่างกันเท่าใด ให้ถือเป็นงานที่ตัดทอนลงหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้นจากสัญญา โดยการคิดราคาดังกล่าวให้ถือว่าราคาต่อหน่วยในราคากลางของผู้ว่าจ้างในประกาศการจ้างเหมางานก่อสร้างนี้ และหรือบัญชีปริมาณงานที่ปรากฏในสัญญาจ้าง เป็นหลักเกณฑ์ในการคำนวณราคางาน
- 2.5 ก่อนการก่อสร้างฐานราก จะต้องทำความสะอาดกันหลุม โดยนำเอาดินโคลนหรือเลนออก แล้วจึงรองกันหลุมด้วยทรายหยาบกระทุ้งแน่น และเททับด้วยคอนกรีตหยาบ ตามแบบโครงสร้าง
- 2.6 กรณีใช้ฐานรากชนิดเสาเข็ม เมื่อดำเนินการตอกเสาเข็มหรือเจาะเทคอนกรีตเสาเข็มตามแบบก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการตัดหัวเสาเข็ม และทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (Seismic Integrity Test) แล้วรายงานผลการวิเคราะห์ความสมบูรณ์ของเสาเข็ม นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อขออนุญาตดำเนินการงานฐานรากต่อไป

3. งานเหล็กเสริม

- 3.1 การงอเหล็ก
 - เหล็กเสริมเอก ส่วนที่ติดเป็นครึ่งวงกลม และมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 4 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น แต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม.
 - เหล็กเสริมเอก ส่วนที่ติดเป็นมุมฉาก และมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 12 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น
 - เฉพาะเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอก ให้ตัด 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 ให้ใช้ส่วนหุ้มคอนกรีตจากผิวคอนกรีตถึงผิวเหล็กเสริม 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

การถอดแบบหล่อจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะได้นักกำหนดเวลา การถอดแบบต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระเทือน และให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบ ดังต่อไปนี้

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

7. การบำรุงคอนกรีต

เมื่อคอนกรีตหมดแรง ปวดจากรอยแล้ว ต้องปกคลุมมิให้ถูกแดดหรือลมร้อน และมีให้ถูกรบกวนหรือสะท้อน โดยเฉพาะภายใน 24 ชั่วโมงแรก และจะต้องจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้พ่นด้วยน้ำยาเคมี แต่ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบก่อน การบ่มคอนกรีตทำได้หลายวิธี เช่น การใช้กระสอบคลุมแล้วรดน้ำให้ชุ่ม หรือการคลุมด้วยทราย 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 ขนาดของรอยเชื่อมจะเท่ากับความหนาของแผ่นเหล็กด้วย 2 มม

9. ข้อกำหนดอื่นๆ

ข้อกำหนดอื่นๆ ทางวิศวกรรมที่ไม่ได้ระบุตามข้อกำหนดข้างต้นให้ถือปฏิบัติงานตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก และมาตรฐานสำหรับอาคารเหล็กรูปพรรณ ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ (วสท.)



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

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายปฐมาภ ฤทธิคง ก-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราด หงส์ดีกุล สย 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย พงศ์ศักดิ์ สก 4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมาภ ฤทธิคง

2. นายธราด หงส์ดีกุล

2. นายวุฒิชัย พงศ์ศักดิ์

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ข้อกำหนดทั่วไป วิศวกรรมโครงสร้าง

มาตราส่วน ตามระบุในแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

A-17

17

55



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

รายการแก้ไข
ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก
1. นายปฐมภพ ฤทธิคง ภา-สถ 23221
2.

วิศวกรโยธา
1. นายธราดล หงส์ศิริกุล สย. 13550
2.

วิศวกรไฟฟ้า
1.
2.

วิศวกรเครื่องกล
1. นายวุฒิชัย แห้งคำชัก สก.4688
2.

วิศวกรสุขาภิบาล
1.
2.

เขียนแบบ
1. นายปฐมภพ ฤทธิคง
2. นายธราดล หงส์ศิริกุล
3. นายวุฒิชัย แห้งคำชัก

ตรวจ

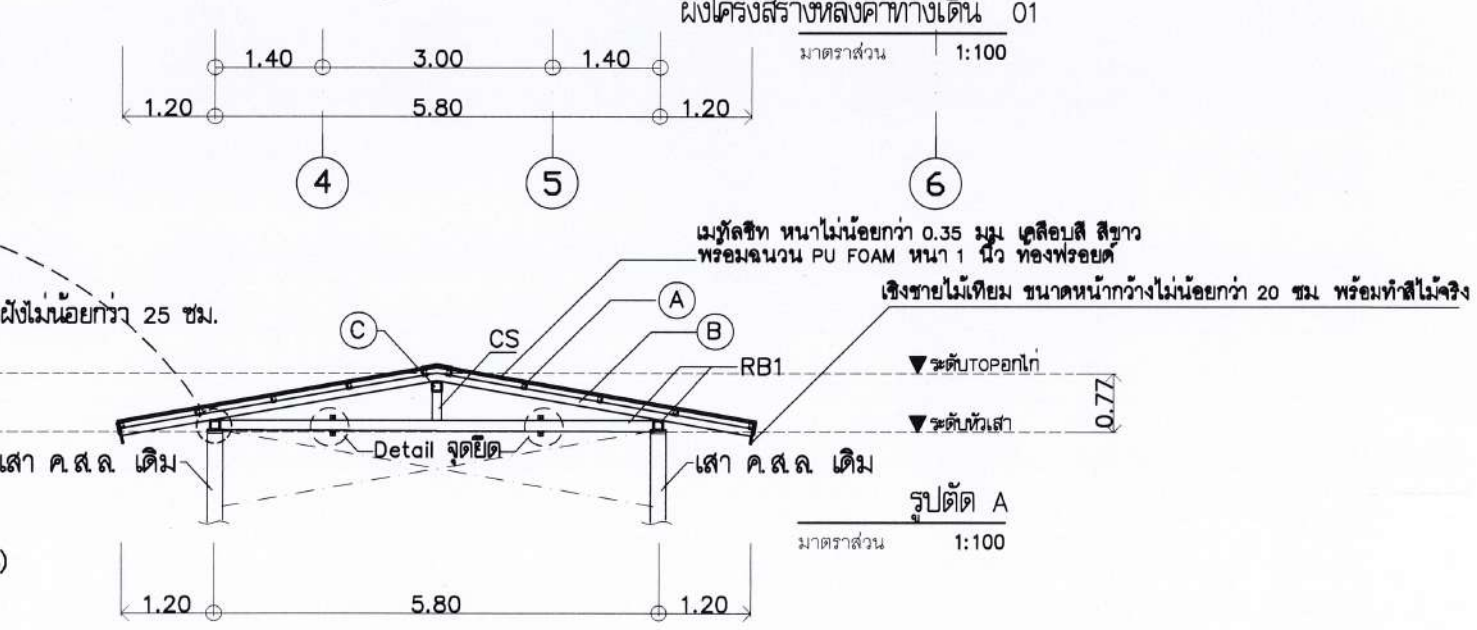
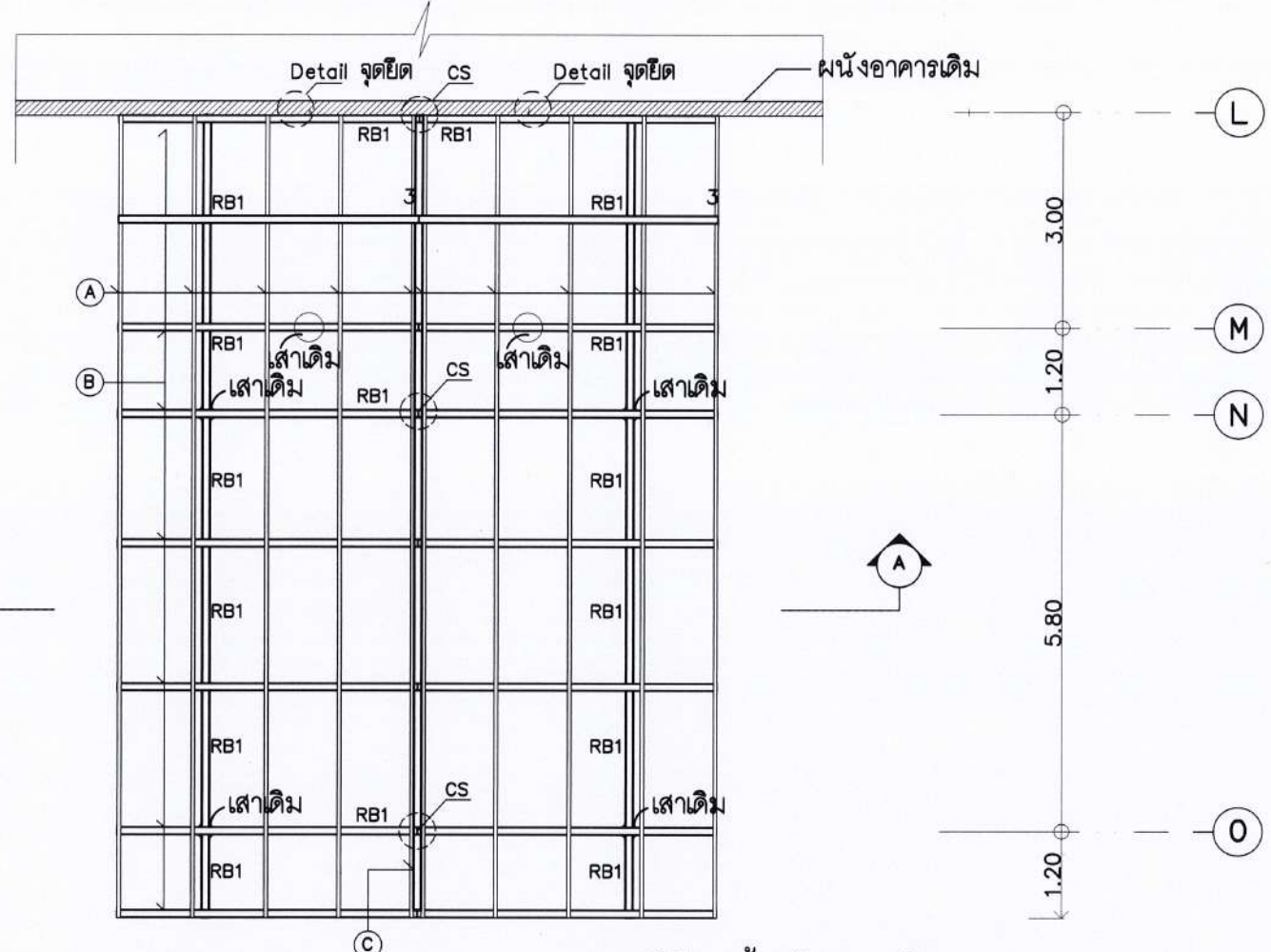
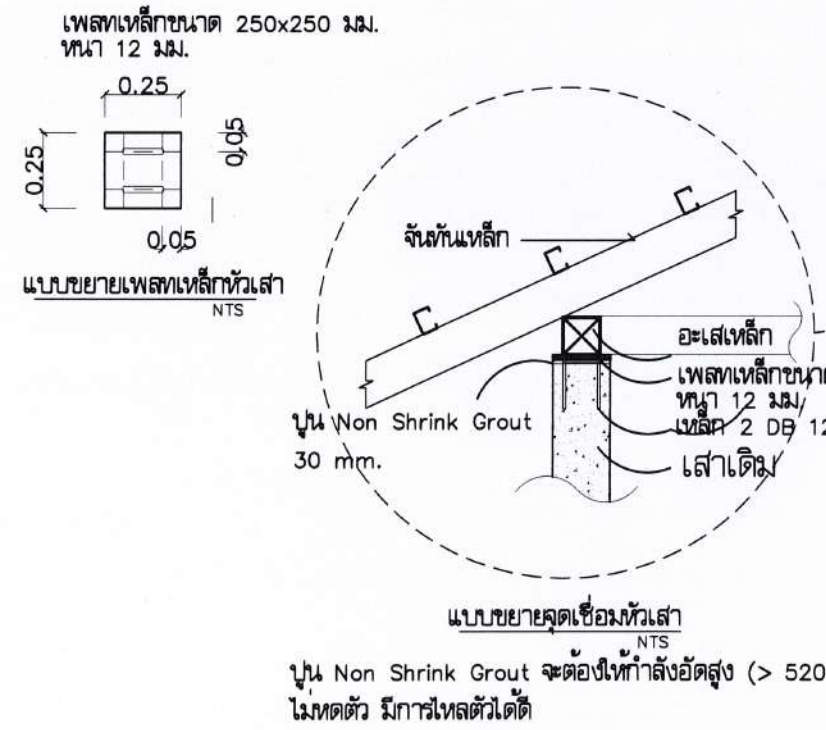
เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง
แบบขยายหลังคาทางเดิน 01

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

แผ่นที่
A-19 19/55



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.

① แปะ - เหล็ก C-75x45x15x2.3 มม. @ 1.00 ม. ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีขาวกึ่งเงา
② จันทัน - เหล็กกล่อง 125x75x3.2 มม. @ 2.00 ม. ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีขาวกึ่งเงา
③ ออกไก่ - เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม. ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีขาวกึ่งเงา
CS เสาดิ่ง - 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
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิกิจ ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ดีกุล สย. 13550
- ธราดล หงส์ดีกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย พงศ์คำชัก สก. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิกิจ
- นายธราดล หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย พงศ์คำชัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายหลังคาทางเดิน 02

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

0701635-055-67

วันที่

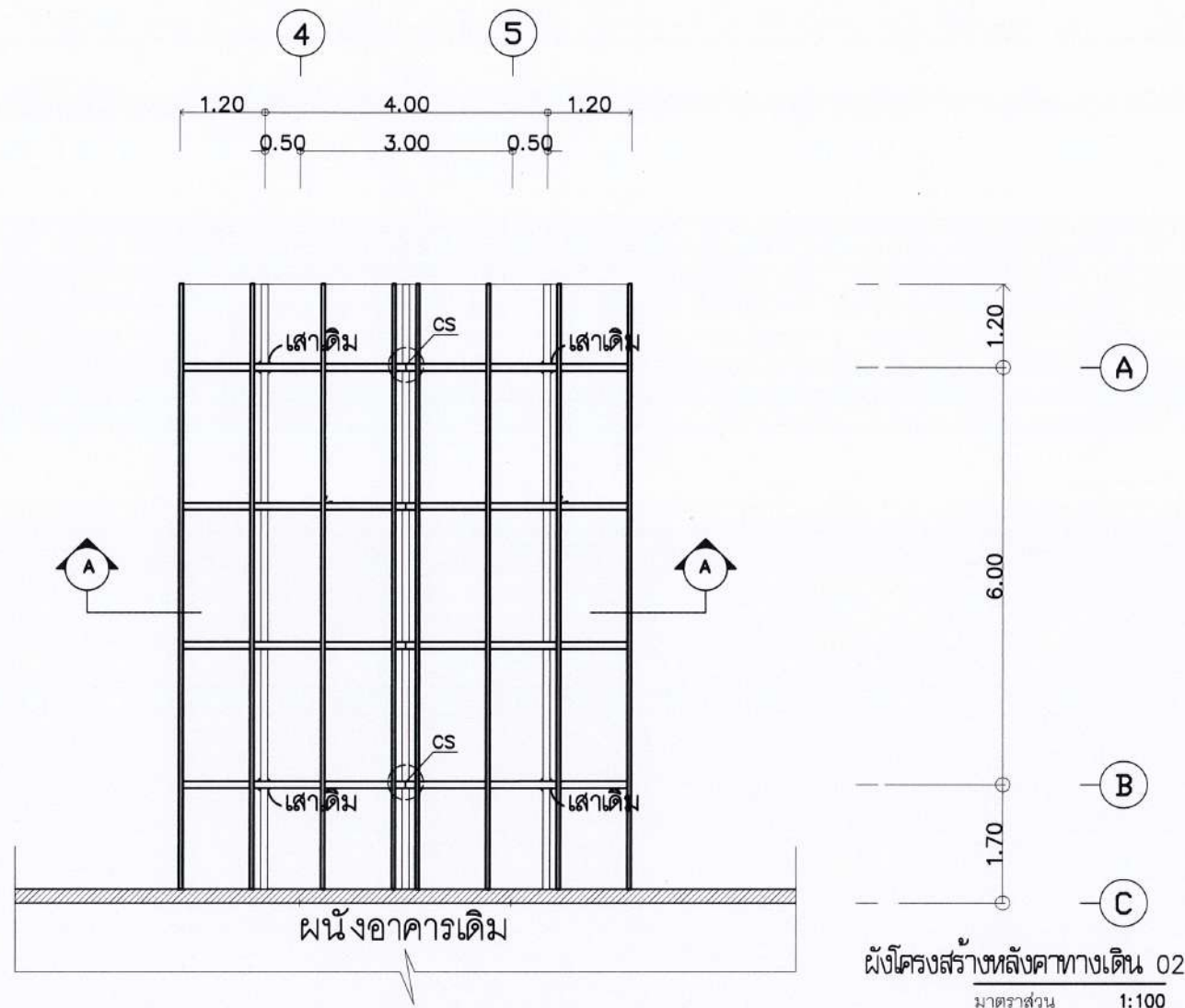
17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

A-20

20

55

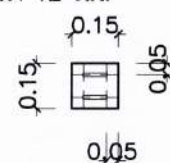


มาตราส่วน 1:100

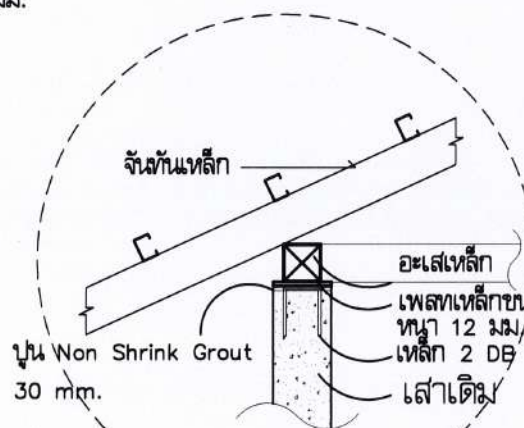
รูปตัด A

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

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 เสาดิ่ง - เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม. ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีขาวกึ่งเงา

RB1 - คาน/อะเส เหล็กกล่อง 100x100x3.2 มม. ทาสีกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีขาวกึ่งเงา



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

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อังกูร สย 13550
- ธราดล หงส์อังกูร

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แพนงคำรัก สก 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์อังกูร
- นายวุฒิชัย แพนงคำรัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายคาน พื้น บันได ST

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

0701635-055-67

วันที่

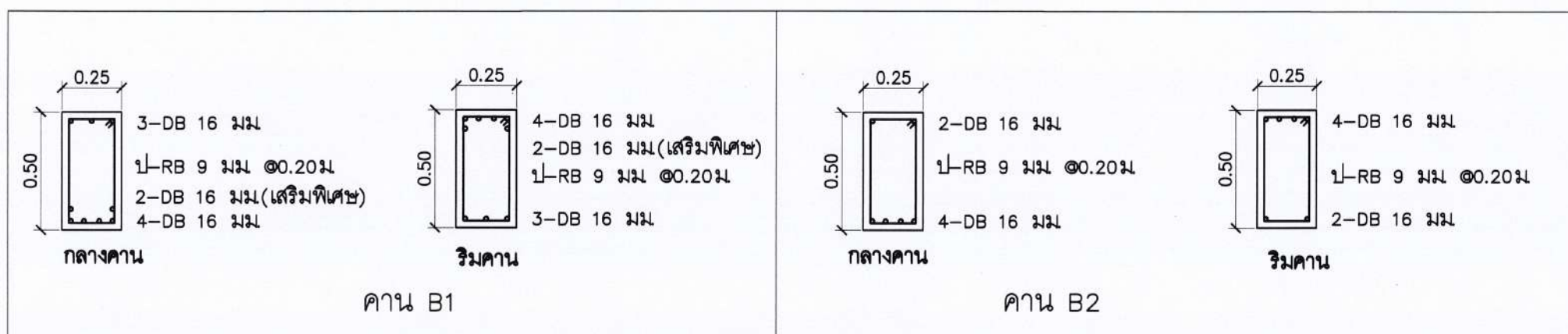
17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

A-21

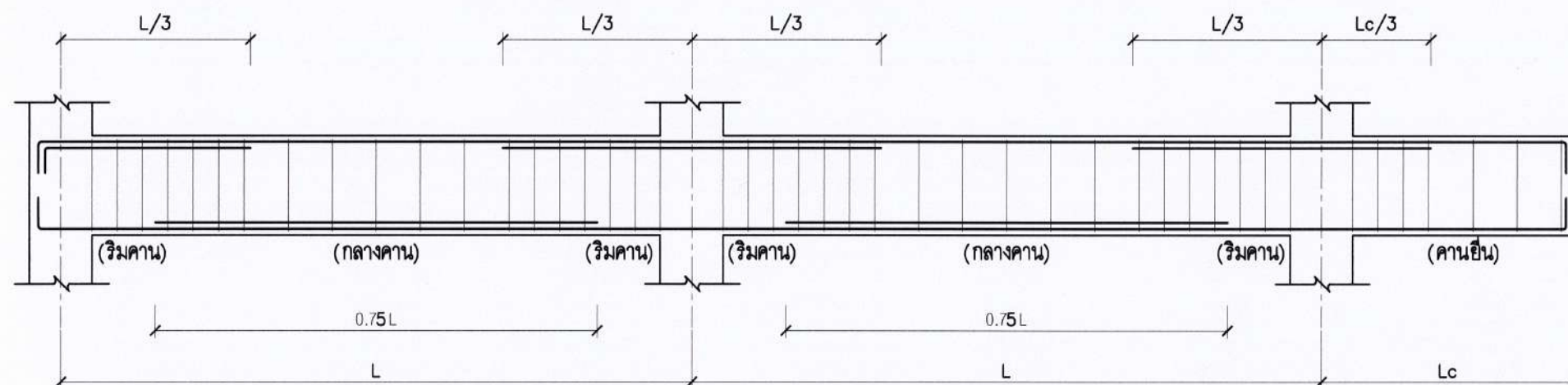
21

55

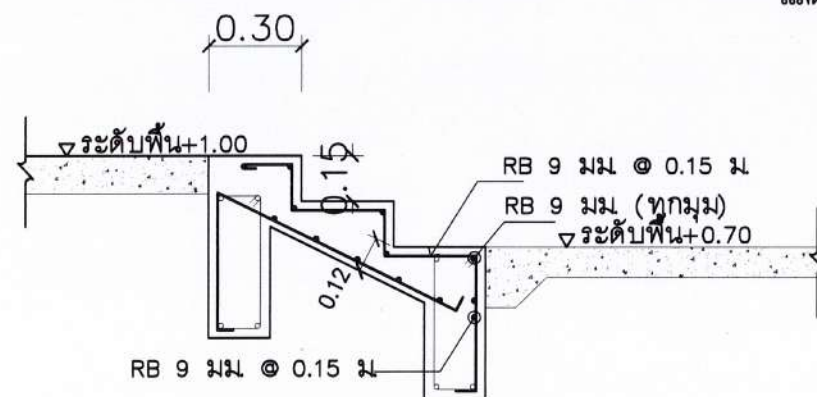


หมายเหตุ : คาน ค.ส.ล. ที่ติดตั้งให้รองรับคานด้วยทราายหยาบอัดแน่นหนา 0.05 ม. และคอนกรีตหยาบหนา 0.05 ม.

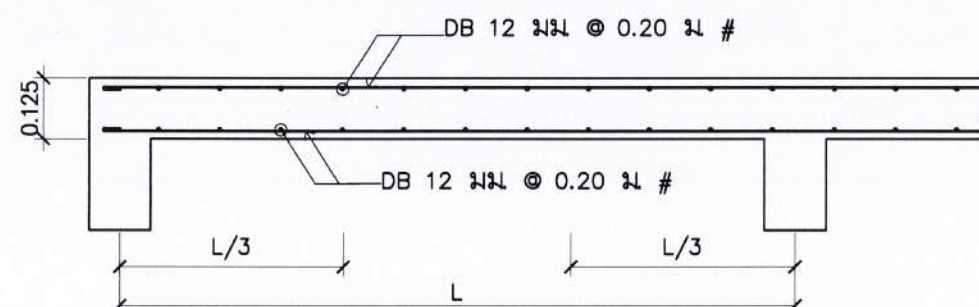
แบบขยายคาน
มาตราส่วน 1:25



แสดงระยะการเสริมเหล็กในคาน



แบบขยายบันได ST
มาตราส่วน 1:25



พื้น S1 (ด้านสั้น)

แบบขยายพื้น S1
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ :

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

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

รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล

- มาตรฐานทั่วไปสำหรับงานเดินท่อ ใช้ตามมาตรฐานงานท่อภายในอาคารของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ท่อระบายน้ำที่ต่อออกจากอ่างล้างมือ และช่องระบายน้ำพื้น จะต้องติดที่ติดกั้น
- ท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเอียงอย่างน้อย 1 : 100 จากสุขภัณฑ์ไปยังท่อตั้ง
- ขนาดของท่อจ่ายน้ำเข้าสุขภัณฑ์หากในแบบมิได้ระบุให้ถือตามขนาด ดังนี้
 - สำหรับอ่างต่างๆ, ผักบัว มีขนาด $\phi 1\frac{1}{2}$ นิ้ว
 - สำหรับโถชักโครก มีขนาด $\phi 1\frac{1}{2}$ นิ้ว (แบบมีถังพักน้ำ)
- ขนาดท่อระบายน้ำทิ้ง, น้ำส้วม และ ท่อ VENT หากมิได้ระบุในแบบให้ถือขนาด ดังนี้

สุขภัณฑ์	ขนาดท่อระบายน้ำ, นิ้ว	ขนาดท่อ VENT, นิ้ว
อ่างล้างหน้าหรือล้างมือ	$\phi 2$ นิ้ว	$\phi 1\frac{1}{2}$ นิ้ว
อ่างซักล้าง	$\phi 2$ นิ้ว	$\phi 1\frac{1}{2}$ นิ้ว
ช่องระบายน้ำพื้น	$\phi 2$ นิ้ว	$\phi 1\frac{1}{2}$ นิ้ว
โถชักโครก	$\phi 4$ นิ้ว	$\phi 2$ นิ้ว

- การติดตั้ง ต้องติดตั้งให้ได้ระยะพอดีในการบรรจุท่อ ปลายท่อที่ติดตั้งทำการคว้านรูเศษวัสดุที่ติดค้างออกให้หมด และปลายท่อที่จะทำการบรรจุ จะต้องสะอาดเรียบสม่ำเสมอ
- การเดินท่อต้องเดินให้ประณีตเรียบร้อยเป็นระเบียบ มีแนวท่อสม่ำเสมอ ไม่เลี้ยวคดไปมา และควรจะเดินในช่องท่อ เหนือฝ้าหรือในผนัง
- ปลายท่อที่เดินค้างไว้ เมื่องานไม่เสร็จ จะต้องใช้ปลั๊กอุดไว้
- สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบจะต้องมีการหุ้มหรือคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้ชำรุด หรือบุบสลายขณะทำงานยังไม่เสร็จสิ้น
- ท่อที่จะต้องเจาะผ่านผนัง, พื้นหรือคาน จะต้องมียุบหรือรอย (PIPE SLEEVE) ทำด้วยท่อเหล็ก อายาลังกะขนาดใหญ่กว่าท่อนั้น 2 ขนาด ตั้งอยู่ในส่วนของอาคารพอดีตรงที่จะต้องเจาะผ่าน หากพื้นส่วนนั้นมีการเปียกน้ำอยู่เสมอ เช่น เป็นพื้นห้องน้ำ หรือแผ่นพื้นหลังคา ปลอกหรือท่อต้องเป็นชนิดกันน้ำซึมผ่าน ทั้งผิวด้านนอกและด้านในของปลอกหรือท่อ และหากบริเวณปลอกหรือท่อเป็นองค์อาคารด้วย จะต้องทำการฝังขณะทำการเทคอนกรีตหล่อองค์อาคารส่วนนั้น

- การยึดแขวนท่อ จะต้องยึดท่อที่ผลิตขึ้นสำหรับใช้ยึดท่อโดยเฉพาะตามขนาดท่อที่ติดตั้งไว้สำหรับการแขวนท่อที่วิ่งแนวราบต้องใช้เหล็กเส้นโยงยึดไว้กับองค์อาคาร การยึดแขวนท่อจะทำได้โดยมีการประสานงานเตรียมการให้พร้อมไปกับการหล่อคอนกรีตองค์อาคาร ระยะห่างระหว่างจุดยึดแขวนท่อ เป็นดังต่อไปนี้

- 11.1 ท่อแนวตั้ง สำหรับท่อ P.V.C. จะต้องยึด, รองรับหรือแขวนทุก ๆ ระยะไม่เกิน 200 ซม. และทุกรอยต่อ และทุกครึ่งหนึ่งของท่อแต่ละท่อน
- ท่อแนวราบ สำหรับท่อ P.V.C. จะต้องยึด, รองรับหรือแขวนทุก ๆ ระยะไม่เกิน 150 ซม. และทุก ๆ รอยต่อ และทุก ๆ 200 ซม. สำหรับท่อ G.S.P. ขนาดของเหล็กเส้นที่ใช้แขวนท่อแนวราบ เป็นดังต่อไปนี้

ขนาดของท่อ	ขนาดของเหล็กเส้น
$\phi 1\frac{1}{2}$ นิ้ว - $1\frac{1}{4}$ นิ้ว	$\phi 9$ มม.
$\phi 2$ นิ้ว - 3 นิ้ว	$\phi 12$ มม.
$\phi 4$ นิ้ว - 5 นิ้ว	$\phi 15$ มม.

- เหล็กยึดท่อสำหรับยึดแขวนท่อ และเหล็กเส้นแขวนจะต้องขัดสนิมออกให้หมดและทาสีกันสนิมหรือทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ชั้น
- การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบท่อ เช่น ประตุน้ำ, มาตร, เกจวัดแรงดัน, ยูเนียน ฯลฯ ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งาน และสะดวกที่จะถอดซ่อมบำรุงรักษาหรือเปลี่ยนใหม่
- การทำความสะอาดระบบก่อนการส่งมอบงาน สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องได้รับการทำความสะอาด 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

- นายปฐมภพ ฤทธิคง 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ติกุล สย. 13550
- ธราดล หงส์ติกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แพงคำรัก สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์ติกุล
- นายวุฒิชัย แพงคำรัก

ตรวจ

-
-

เห็นชอบ

-
-

อนุมัติ

-
-

แบบแสดง

รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน ตามระบุในแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

A-22

22

55



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

รายการแก้ไข
ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก
1. นายปฐมภพ ฤทธิกิจ ก-สถ 23221
2.

วิศวกรโยธา
1. นายธราดล หงส์ศิริกุล สย. 13550
2.

วิศวกรไฟฟ้า
1.
2.

วิศวกรเครื่องกล
1. นายวุฒิชัย แหงคำรัก สก.4688
2.

วิศวกรสุขาภิบาล
1.
2.

เขียนแบบ
1. นายปฐมภพ ฤทธิกิจ
2. นายธราดล หงส์ศิริกุล
3. นายวุฒิชัย แหงคำรัก

ตรวจ

เห็นชอบ

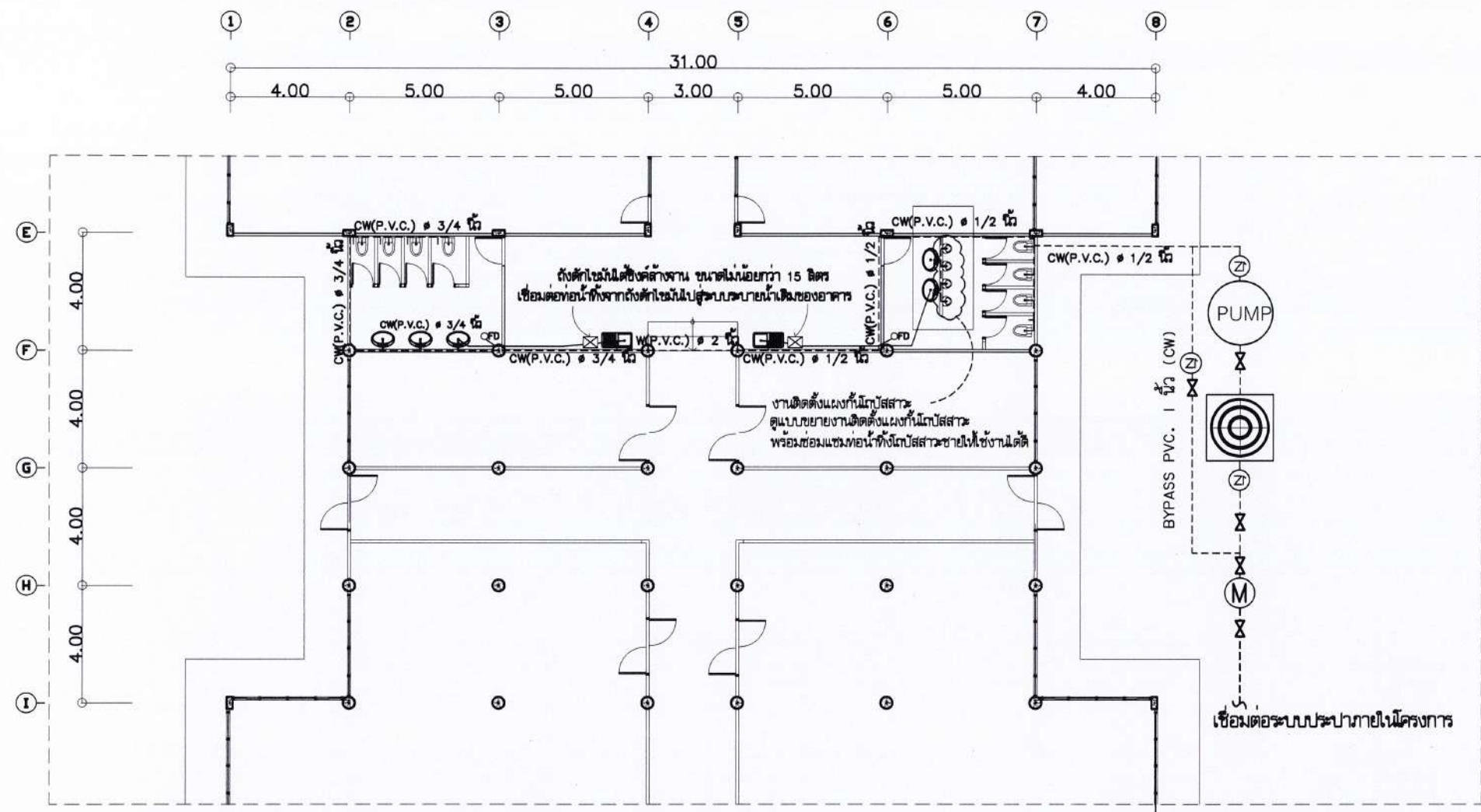
อนุมัติ

แบบแสดง
ผังงานปรับปรุงระบบสุขาภิบาล

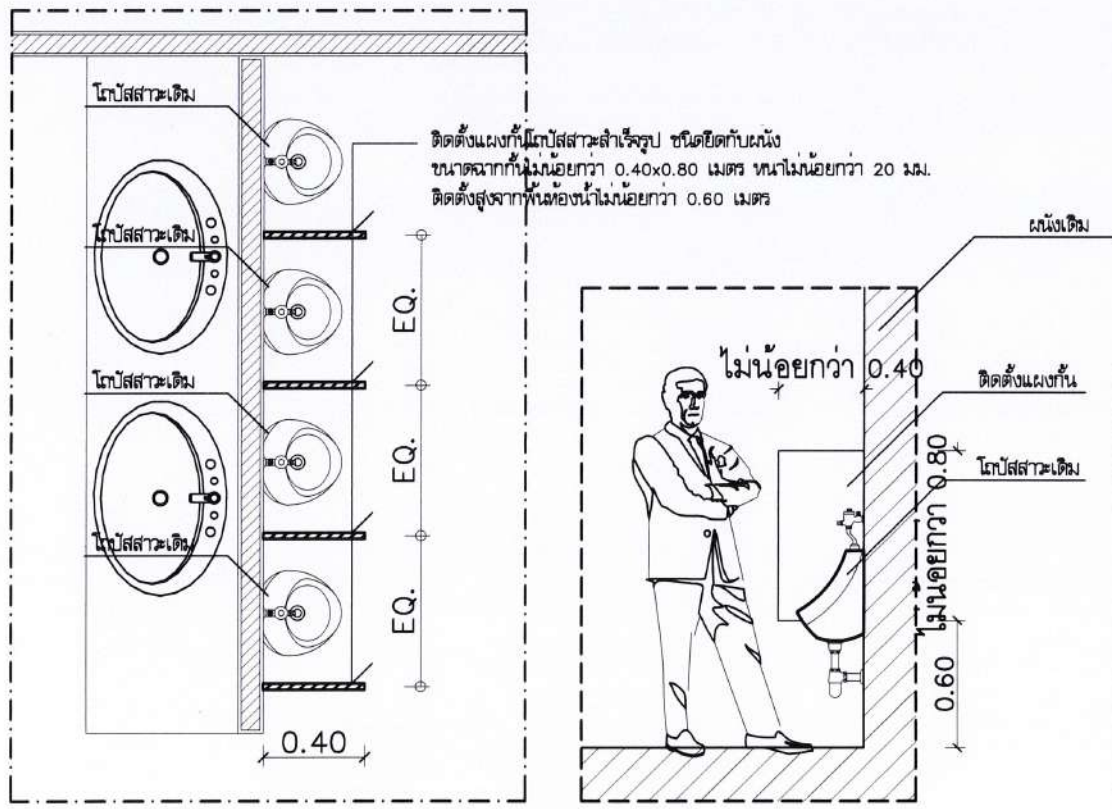
มาตรฐาน ตามระบุในแบบ กระดาษ A3
แบบเลขที่ 0701635-055-67
วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่
A-23 23/55

- ขอบเขตงานปรับปรุงระบบสุขาภิบาล
- งานติดตั้งท่อที่เชื่อมต่อกับอาคารเดิม
เดิมระบบน้ำดื่มที่ระบบ (ติดตั้งท่อแบบ
ลอย) เนื่องจากตรวจสอบพบท่อระบบน้ำดื่มเดิมมี
จุดรั่วซึมโดยสังเกตจากมีท่อมีการหมุนตลอด
เวลาแม้ในขณะที่ไม่ได้เปิดใช้งานระบบน้ำ
โดยการหาจุดชำรุดและซ่อมแซมระบบน้ำดื่ม
อาคารให้เกิดผลกระทบต่อส่วนอื่นของอาคาร
จึงเลือกใช้วิธีตัดต่อท่อพร้อมเดิมระบบน้ำดื่ม
ทั้งระบบ โดยให้ผู้รับจ้างเดิมระบบน้ำดื่ม
ติดกับอุปกรณ์เดิมภายในอาคาร
 - งานติดตั้งถังล้างจานสำเร็จรูป แบบ 2 หลุม
ตามแบบระบุ โดยให้ผู้รับจ้างทำการเชื่อมต่อ
ท่อที่จากถังล้างจานไปสู่อุปกรณ์ระบายน้ำ
เดิมของอาคาร
 - งานติดตั้งถังเก็บน้ำเสียสำเร็จรูป
รายละเอียดตามแบบระบุ
 - งานซ่อมแซมท่อที่ถังเก็บน้ำเสียชายให้
ใช้งานได้



ผังงานปรับปรุงระบบสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1:200



แบบขยายงานติดตั้งถังเก็บน้ำเสีย
มาตราส่วน NOT TO SCALE

สัญลักษณ์งานระบบประปา

	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดไม่น้อยกว่า 2000 ลิตร วางบนพื้น ค.ส.ล. ทน 10 ซม.เสริมเหล็กดัดแวง RB 9 มม.๑๐.20 ม.๘
	วาล์วประตูน้ำ
	ปั๊มน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์
	เข็ควาล์วทองเหลือง
	มอเตอร์เดิม
	Floor Drain เดิมของอาคาร
	ถังดับเพลิงชนิดถังตั้งใช้งาน ขนาดไม่น้อยกว่า 15 ลิตร

รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

1. การเลือกใช้รูปแบบ ชนิด ขนาดสายไฟรวมไปถึงการติดตั้งไฟฟ้า ให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (วสท.)
2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในโครงการ ต้องให้ได้คุณภาพตาม มอก. หรือใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
3. งานเดินสายไฟสวิทช์ ดวงโคม เต้ารับ ให้เดินในท่อพลาสติกร้อยสายไฟ (PVC) เดินฝังในผนัง , เดินบนฝ้าเพดาน ติดตั้งตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (วสท.)
4. ผู้รับจ้างต้องทำการการเดินสายไฟหลัก มายังตู้ควบคุมไฟฟ้าของอาคาร ทั้งนี้ก่อนดำเนินการ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบหน้างานว่า load เพียงพอ สามารถใช้งานได้และใช้งานได้ดีถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยขนาด , ชนิดสาย และการติดตั้งเดินสายไฟทั้งหมด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
5. หลังจากดำเนินการจนแล้วเสร็จ ต้องมีการทดสอบก่อนใช้งานจริง โดยงานระบบไฟฟ้าต่างๆ รวมไปถึงงานระบบสื่อสาร ต้องสามารถใช้งานได้ดี ถูกต้องตามหลักวิชาการ
6. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ SHOP DRAWING ตำแหน่งปลั๊กไฟ , สวิทช์ , 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 อำเภอมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก
1. นายปฐมภพ ฤทธิรงค์ ภา-สถ 23221
2.

วิศวกรโยธา
1. นายธราดล หงส์ดีกุล สย. 13550
2.

วิศวกรไฟฟ้า
1.
2.

วิศวกรเครื่องกล
1. นายวุฒิชัย แหงคำรัก สก.4688
2.

วิศวกรสุขาภิบาล
1.
2.

เขียนแบบ
1. นายปฐมภพ ฤทธิรงค์
2. นายธราดล หงส์ดีกุล
2. นายวุฒิชัย แหงคำรัก

ตรวจ

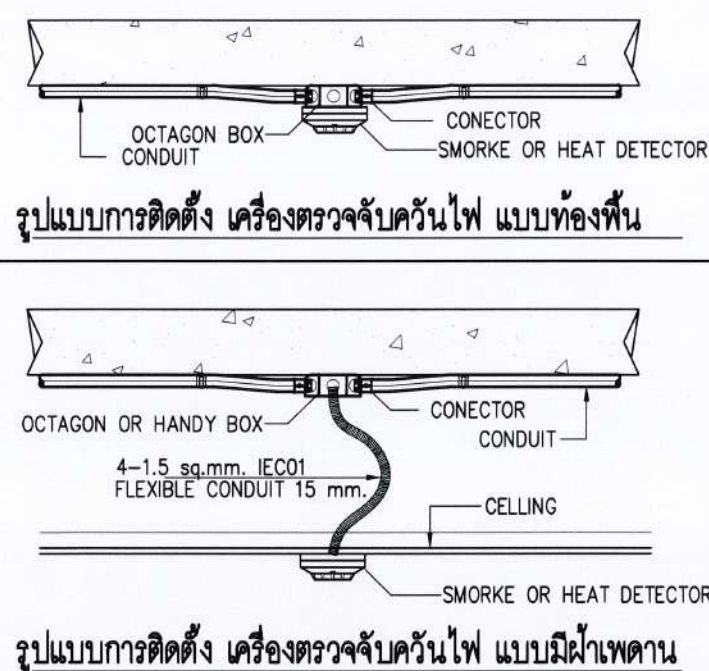
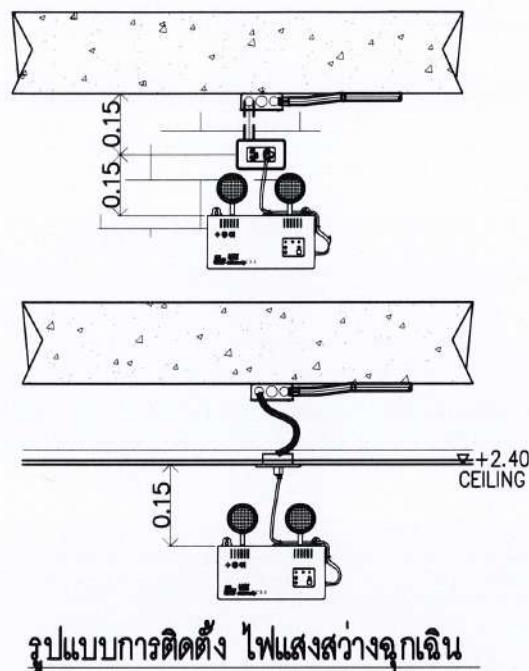
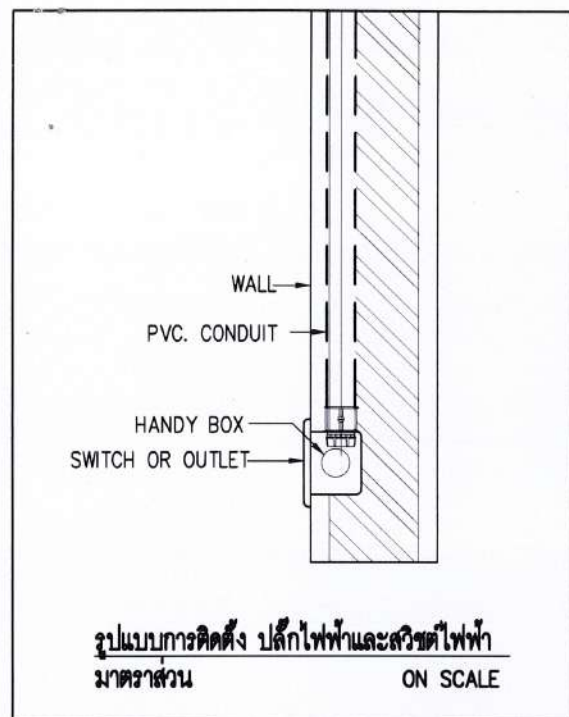
เห็นชอบ

อนุมัติ

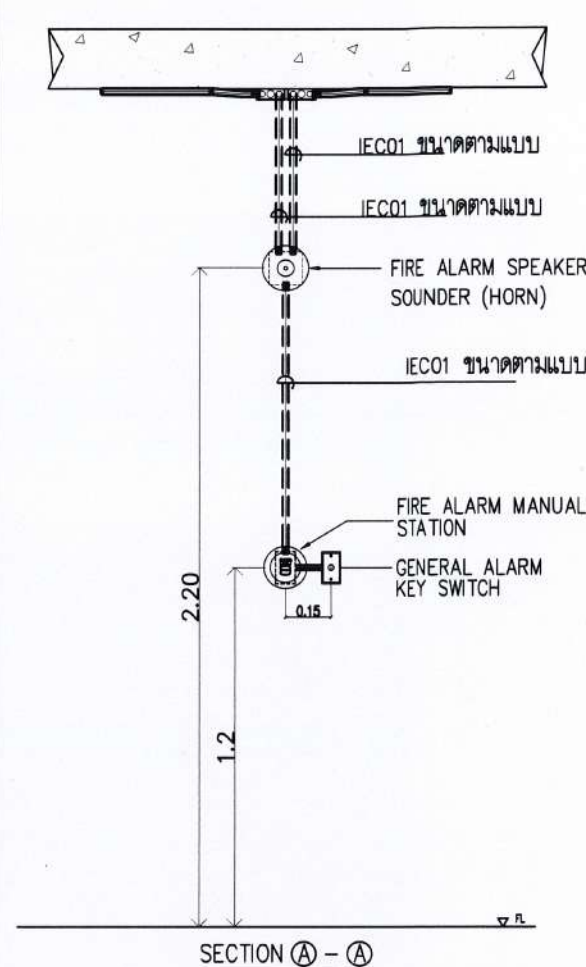
แบบแสดง
รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า

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

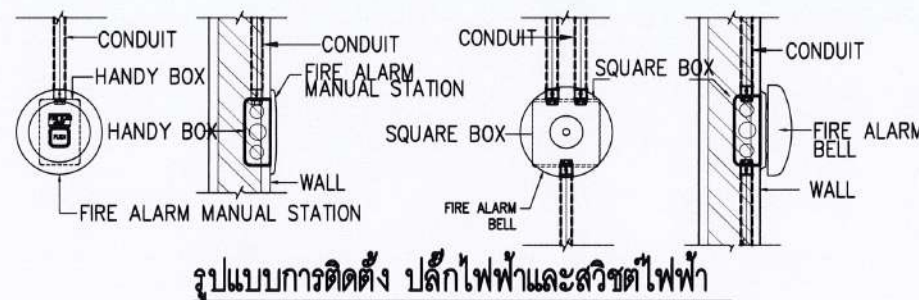
แผ่นที่
A-24 24/55



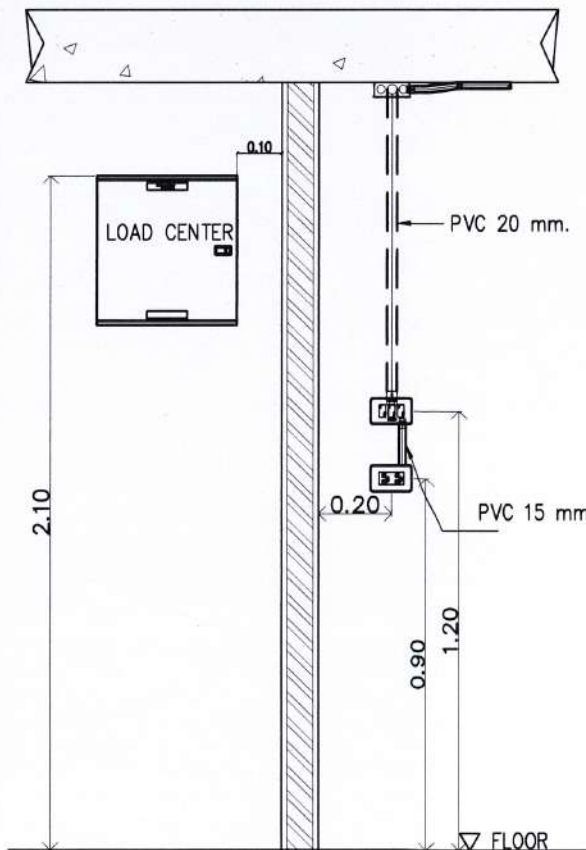
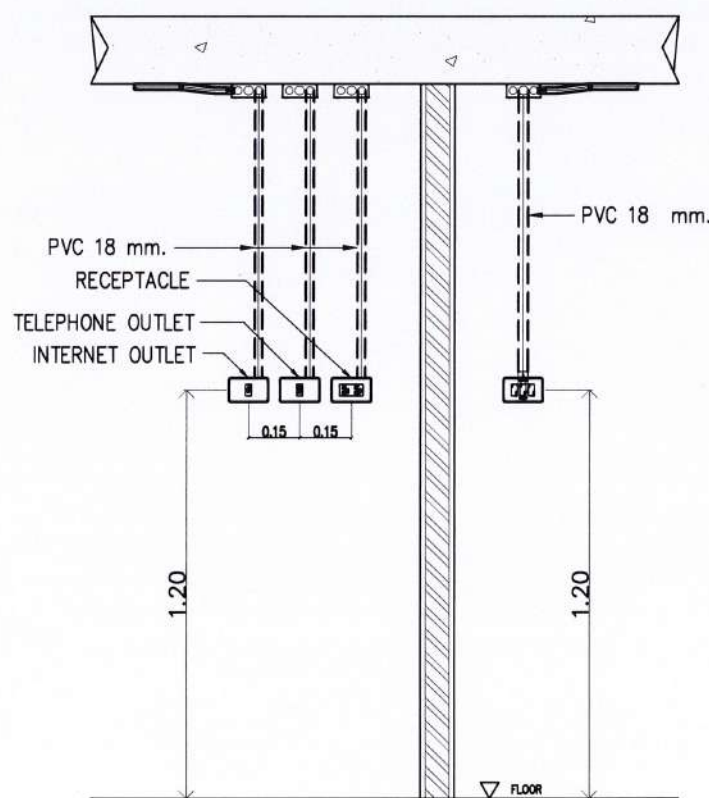
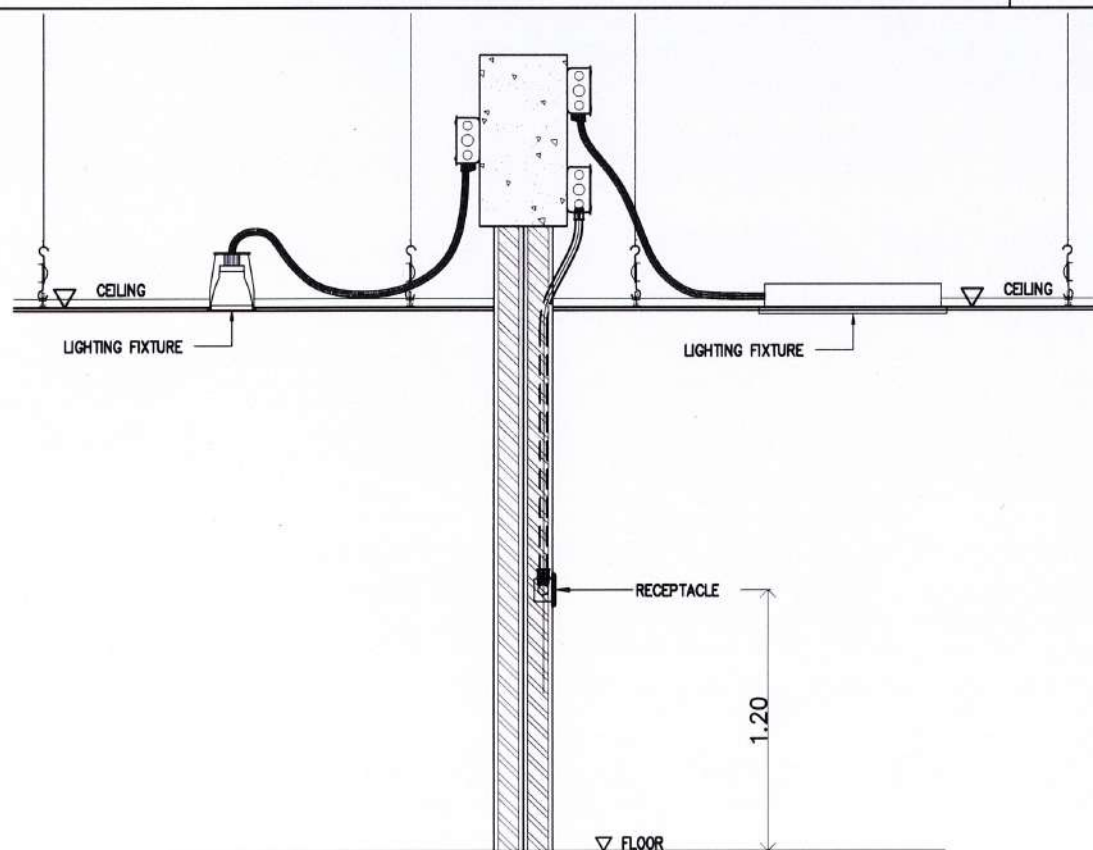
รูปแบบการติดตั้ง เครื่องตรวจจับควันไฟ แบบมีฝ้าเพดาน



รูปแบบการติดตั้ง อุปกรณ์ต่างๆ มาตรฐาน



รูปแบบการติดตั้ง อุปกรณ์แจ้งเตือนเพลิงไหม้



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

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายประภพ ฤทธิรงค์ ก-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์อติกุล สย. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แผงคำชัก สก.4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายประภพ ฤทธิรงค์

2. นายธราดล หงส์อติกุล

2. นายวุฒิชัย แผงคำชัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รูปแบบการติดตั้ง อุปกรณ์ต่างๆ

มาตรฐาน ตามระบบในแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ A-25

25

55



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 ส.น. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แห้งคำรัก ส.ก. 4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง

2. นายธราด หงส์ดีกุล

2. นายวุฒิชัย แห้งคำรัก

ตรวจ

1.

2.

เห็นชอบ

1.

2.

อนุมัติ

1.

2.

แบบแสดง

ผังสวิตช์ไฟ ดวงโคมส่องสว่าง

(ปรับปรุง)

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

0701635-055-67

วันที่

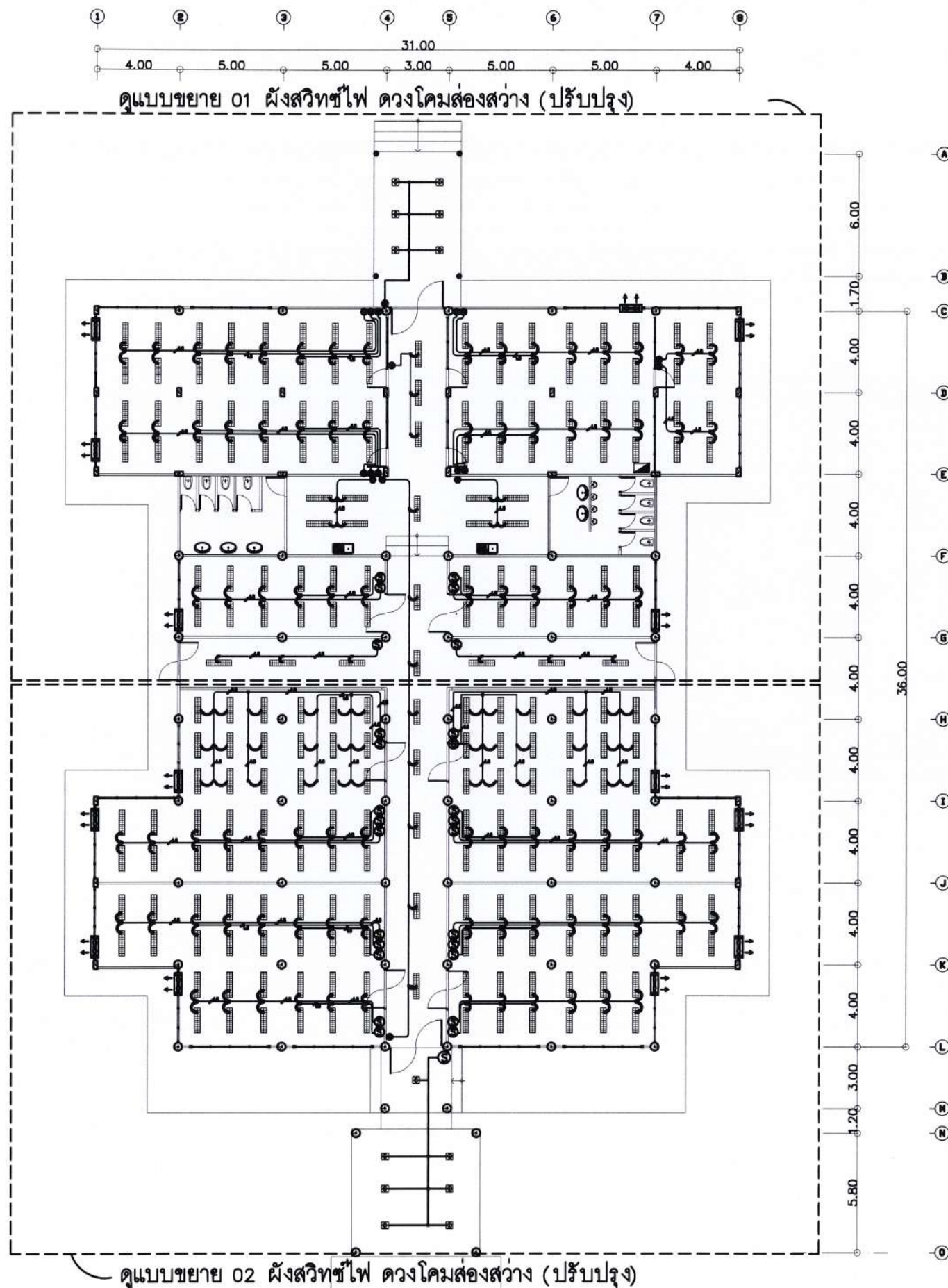
17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

A-26

26

55

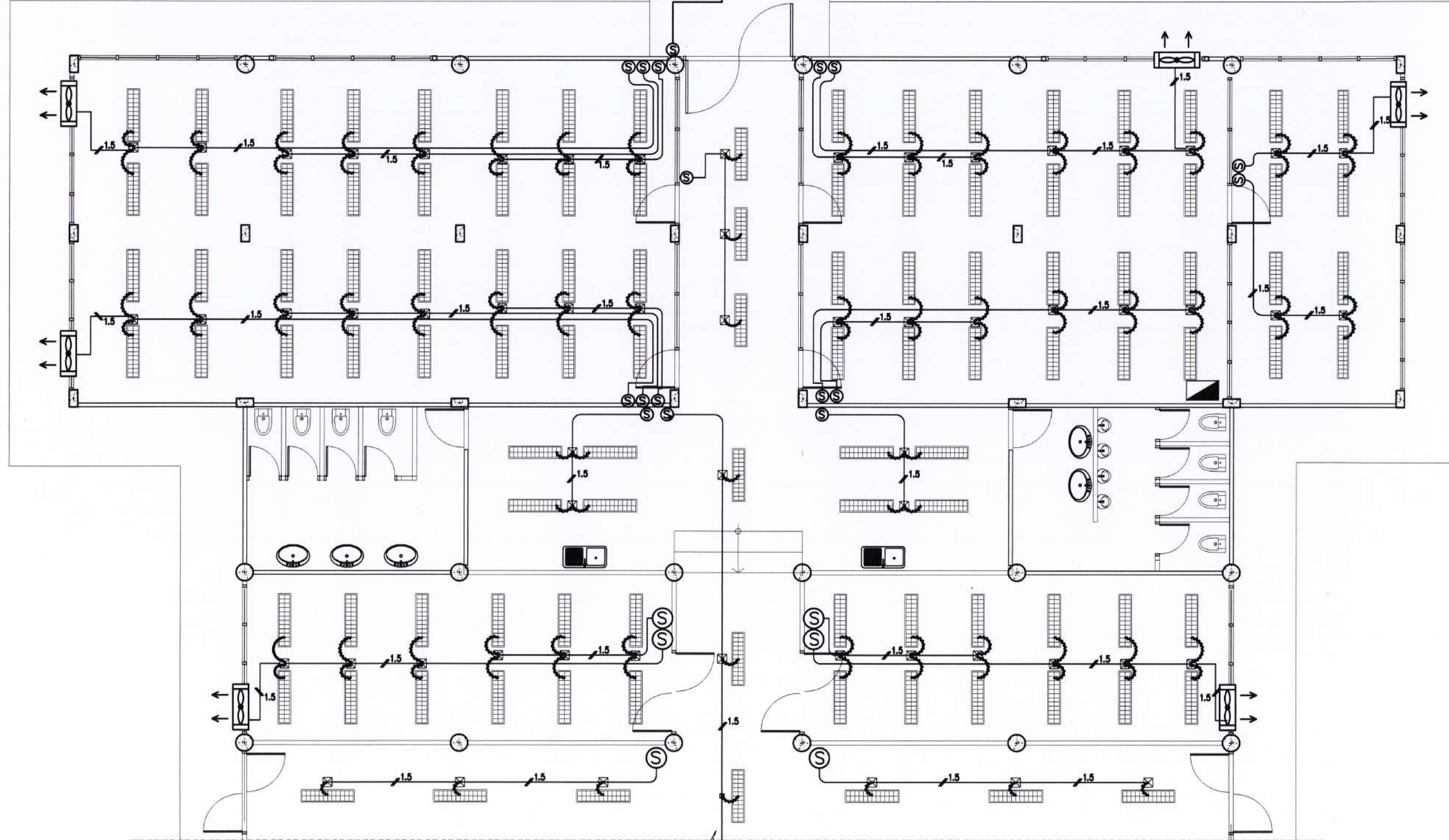


ผังสวิตช์ไฟ ดวงโคมส่องสว่าง (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:250

สัญลักษณ์และรายการอุปกรณ์

	: ตู้ Consumer Unit เดิมของอาคาร
	: ชุดโคมदानนไลท์ 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 ศก. 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 01 ผังสวิตช์ไฟ ดวงโคมส่องสว่าง (ปรับปรุง)
มาตราส่วน NOT TO SCALE



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

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ดีกุล สย. 13550
- ธราดล หงส์ดีกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แผงคำชัก สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย แผงคำชัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยาย 01 ผังสวิตช์ไฟ
ดวงโคมส่องสว่าง (ปรับปรุง)

มาตราส่วน ตามระบุในแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

A-27

27

55



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอบึงพลาญชัย
จังหวัดมหาสารคาม

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	
สถาปนิก	

1. นายปฐมาภ ฤทธิคง ภ-สด 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์ดีกุล สย. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แพนงคำรัก สก.4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมาภ ฤทธิคง

2. นายธราดล หงส์ดีกุล

2. นายวุฒิชัย แพนงคำรัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

.....

.....

แบบแสดง

แบบขยาย 02 ผังสวิตช์ไฟ
ดวงโคมส่องสว่าง (ปรับปรุง)

มาตราส่วน ตามระบุในแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

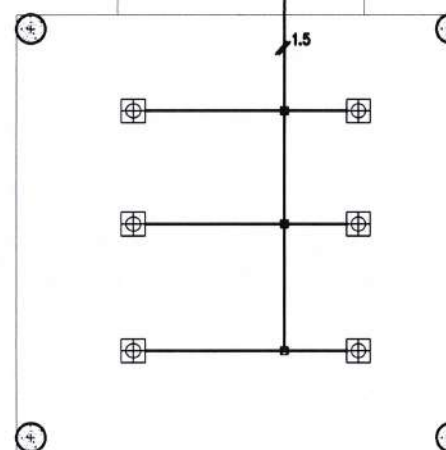
แผ่นที่ A-28

28

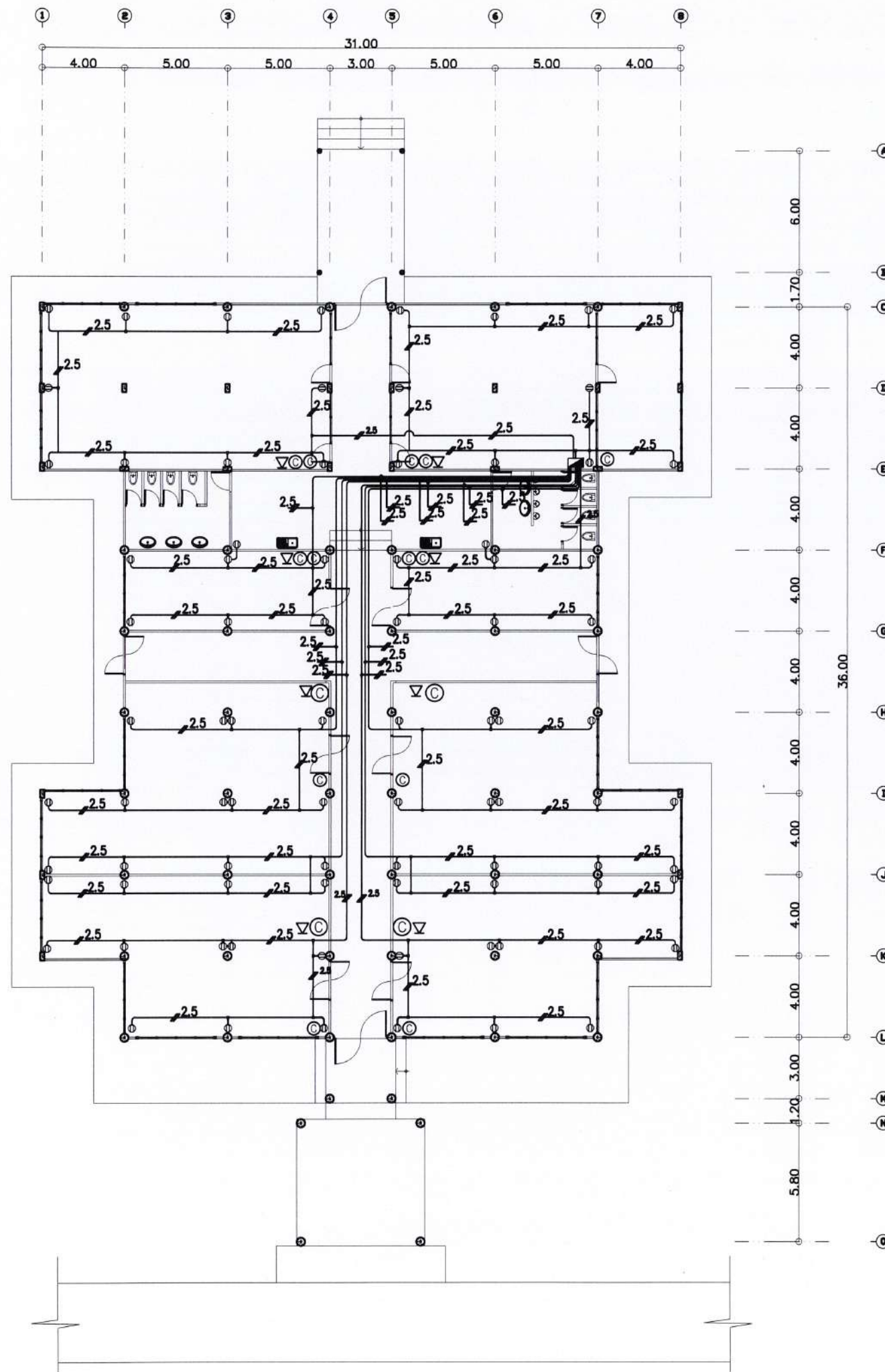
55

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
	: สวิตช์เปิด-ปิด ไฟส่องสว่าง 16 แอมป์ 250 โวลต์
	: กล่องเดินสายไฟ (Junction Box)
	: พัดลมดูดอากาศชนิดติดกระดกแบบดึงเชือก ขนาด สก. 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.



แบบขยาย 02 ผังสวิตช์ไฟ ดวงโคมส่องสว่าง (ปรับปรุง)
มาตราส่วน NOT TO SCALE



สัญลักษณ์และรายการอุปกรณ์

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



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

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายปฐมาภ ฤทธิคง ก-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์อติกุล สย. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แพงคำรัก สก.4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมาภ ฤทธิคง

2. นายธราดล หงส์อติกุล

2. นายวุฒิชัย แพงคำรัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังตัวรับ

มาตราส่วน

ตามระบบแบบ

กระดาษ A3

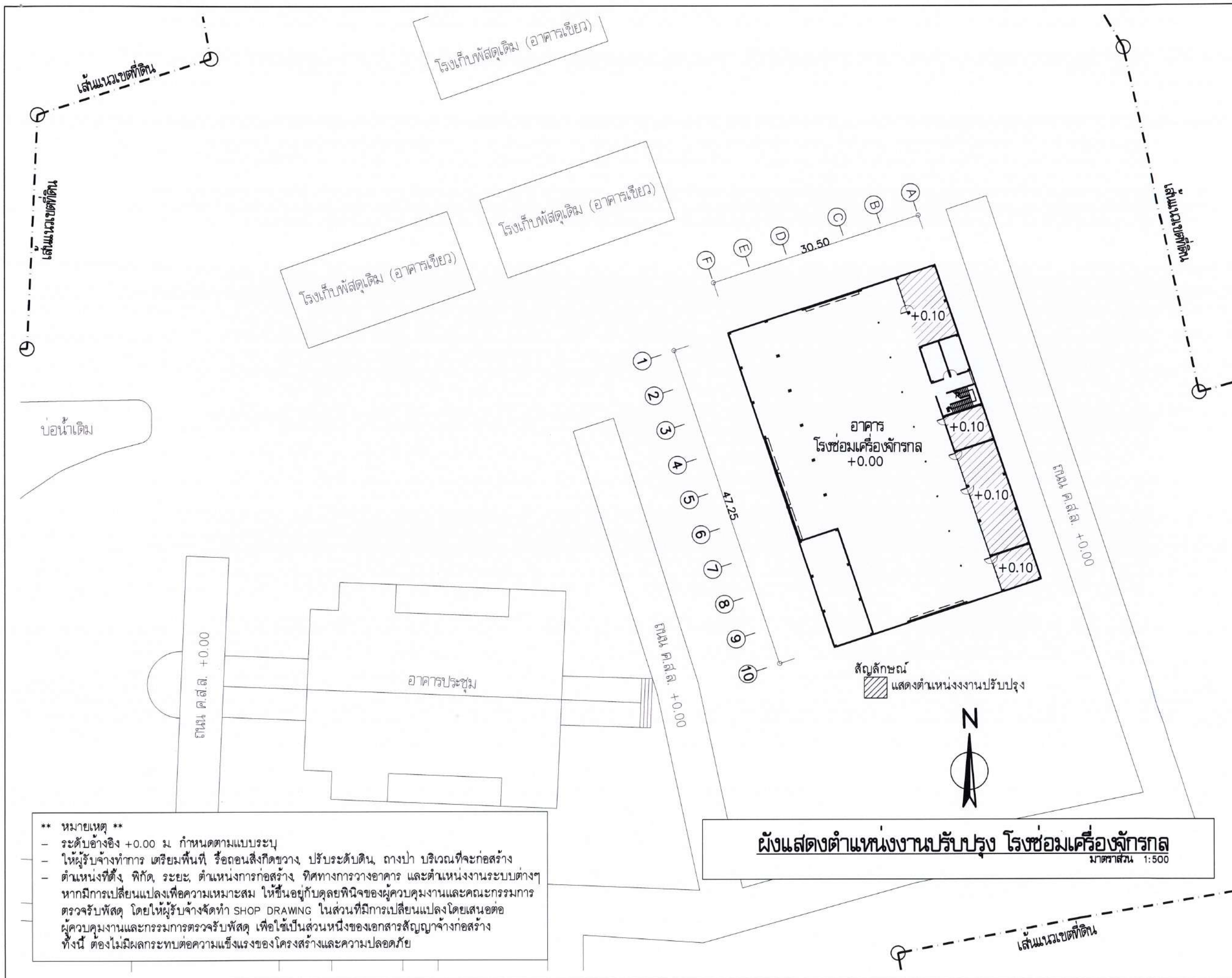
แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ A-29

ผังตัวรับ
NOT TO SCALE





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

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	
สถาปนิก	

1. นายปฐมาภ ฤทธิคง ภ-สต 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดต หงส์ดีกุล สข. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แห้งคำชัก สก.4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมาภ ฤทธิคง

2. นายธราดต หงส์ดีกุล

3. นายวุฒิชัย แห้งคำชัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังแสดงตำแหน่งงานปรับปรุง

โรงซ่อมเครื่องจักรกล

มาตราส่วน 1:500

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ B-01

32/55



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ภา-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อติกุล สย. 13550
- ธราดล หงส์อติกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แพนงศ์วัช สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย แพนงศ์วัช

ตรวจ

-

เห็นชอบ

-

อนุมัติ

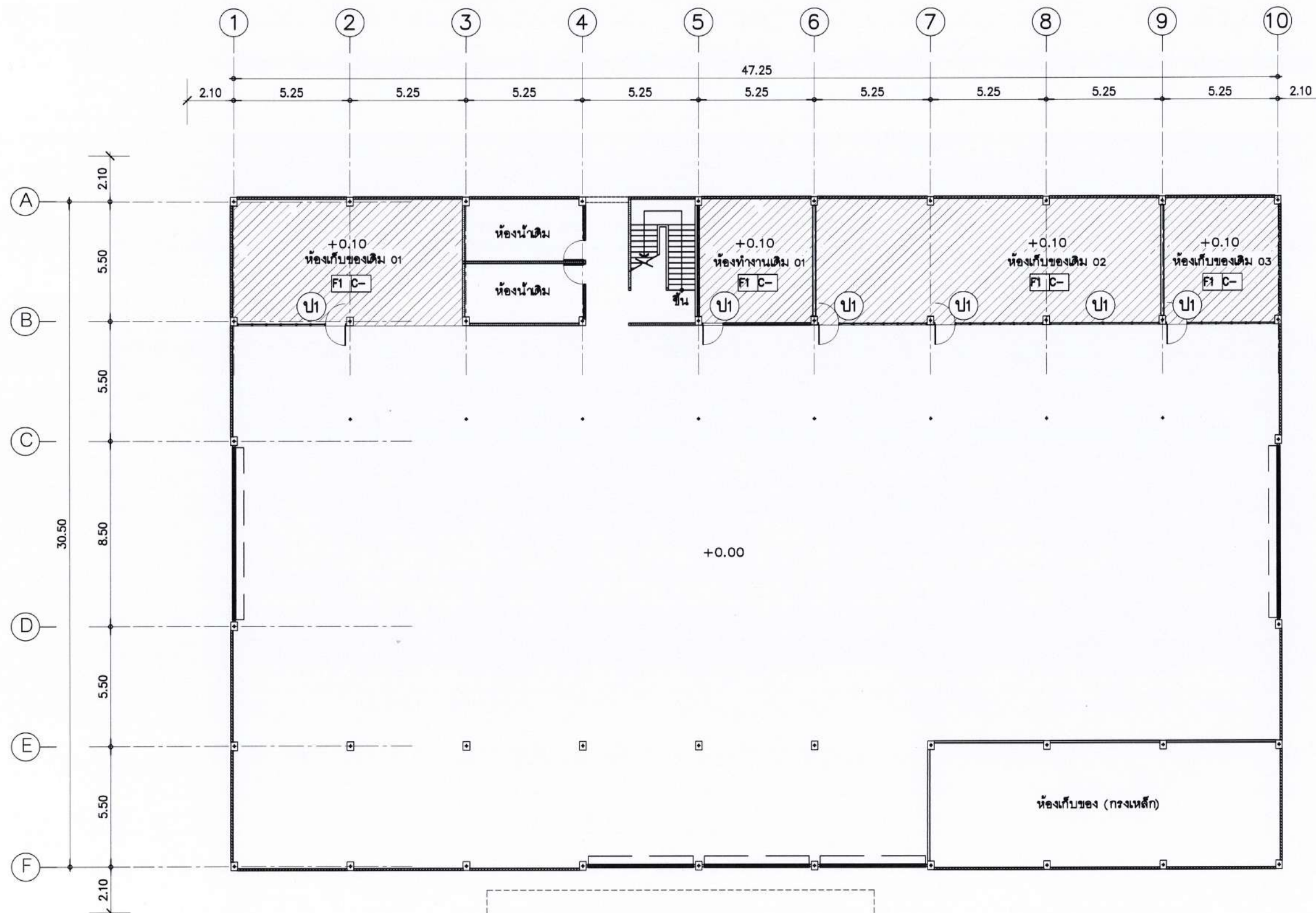
-

แบบแสดง

ผังพื้นที่ 1 โรงซ่อม (เดิม)

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

แผ่นที่	B-02	33	55
---------	------	----	----



สัญลักษณ์แสดงพื้นที่

- งานงานชุดลอกสียเดิม ผัง เสา คาน ฝ้า ภายใน และเตรียมพื้นผิวสำหรับทาสีทับหน้า
- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์เดิม
- งานรื้อถอนประตูเดิม ป1



ผังพื้นที่ 1 โรงซ่อม (เดิม)
มาตราส่วน 1:200



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์อดิภูต สย 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แพนงค์ชัย สก 4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง

2. นายธราดล หงส์อดิภูต

2. นายวุฒิชัย แพนงค์ชัย

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังพื้นที่ 2 โรงซ่อม (เดิม)

มาตรฐาน ตามระบบแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 0701635-055-67

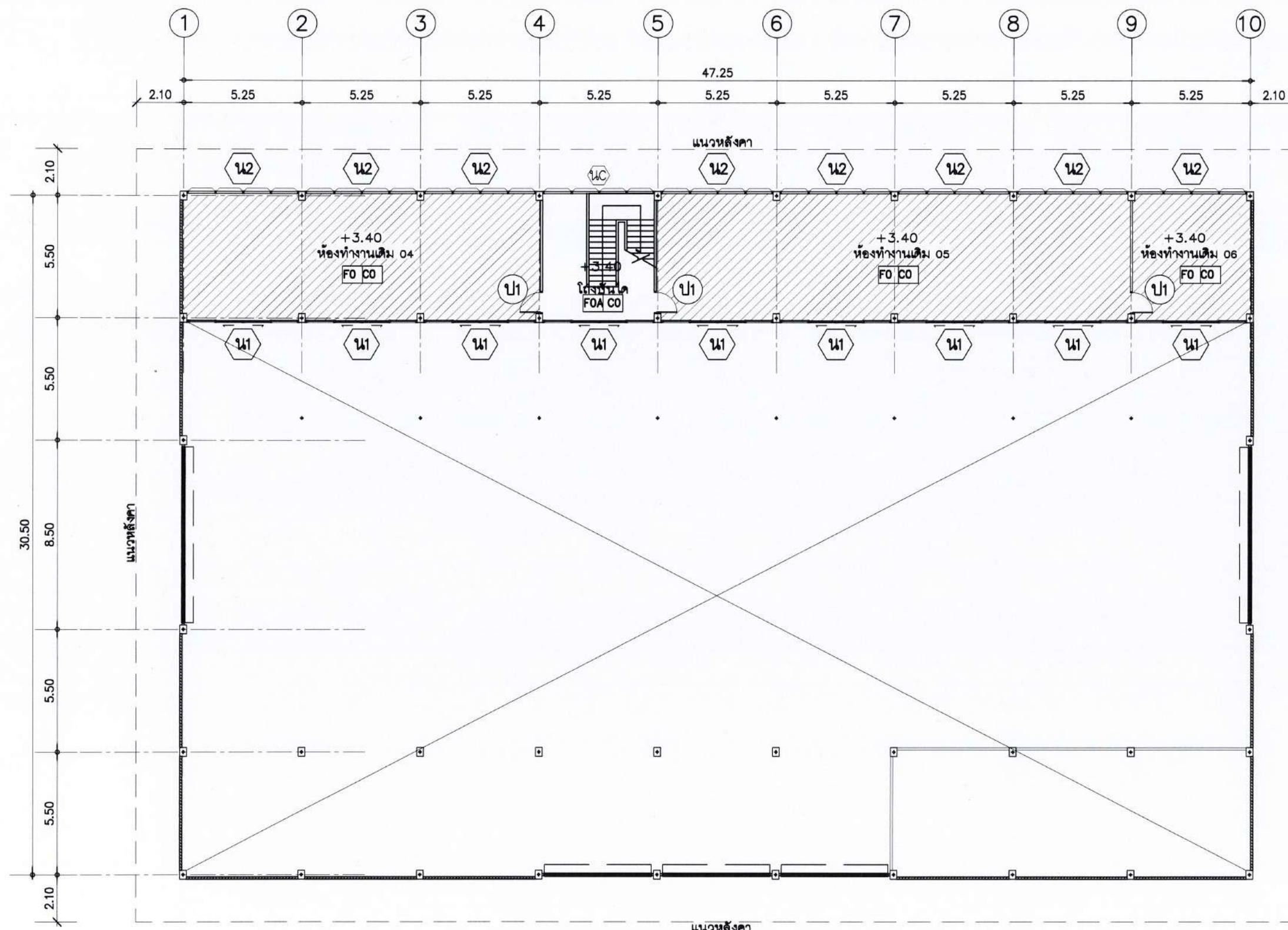
วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

B-3

34

55



- สัญลักษณ์แสดงพื้นที่
- งานรื้อถอนชุดหน้าต่างบานเกล็ดเดิม น2
- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์เดิม

ผังพื้นที่ 2 โรงซ่อม (เดิม)
มาตรฐาน 1:200



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 หงส์ดีกุล สย. 13550
2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.
2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แพงคำซึก สก.4688
2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.
2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ ฤทธิรงค์
2. นายธราดล หงส์ดีกุล
2. นายวุฒิชัย แพงคำซึก

ตรวจ

เห็นชอบ

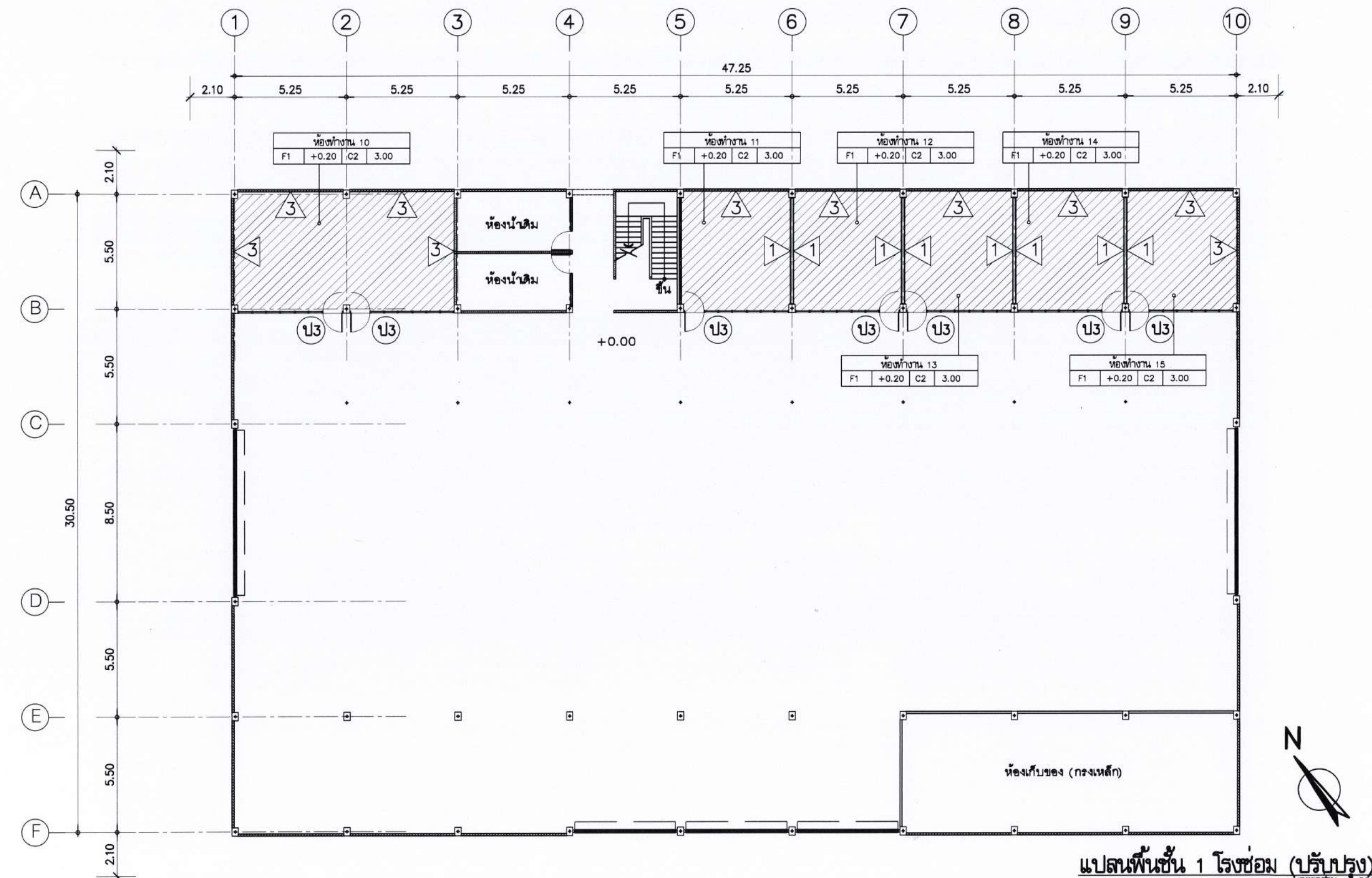
อนุมัติ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 1 โรงซ่อม (ปรับปรุง)

มาตรฐาน ตามระเบียบแบบ ประกาศ A3
แบบเลขที่ 0701635-055-67
วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ B-04 35/55



- สัญลักษณ์แสดงพื้นที่
- งานทาสีผนังห้องพื้น ภายใน
- งานติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี พร้อมทาสี
- งานติดตั้งผนังซีเมนต์บอร์ด หน้า พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี บริเวณเปลือกช่องลมเดิม พร้อมทาสี
- งานติดตั้งชุดประตูอลูมิเนียม ป3

- ป3 ติดตั้งชุดประตูกระจกอลูมิเนียม ดูแบบขยาย
- 1 ติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. (บุสองด้าน) พร้อมโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ฉาบเรียบรอยต่อ (ภายใน) ทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว

- 3 ผนังและส่วนประกอบอาคารเดิม ภายใน ทาสีทาสีอะคริลิก 100% สำหรับทาภายใน โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว
- ** หมายเหตุ : ส่วนประกอบอาคารหมายถึงผนัง เสา, คาน, ฝ้า, ระแนงกันแดด, คลิป ค.ส.ล. **

แปลนพื้นที่ 1 โรงซ่อม (ปรับปรุง)
มาตรฐาน 1:200



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

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	
สถาปนิก	

- นายประภาพร ฤทธิรงค์ ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อติกุล สย. 13550
- ธราดล หงส์อติกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำซึก สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายประภาพร ฤทธิรงค์
- นายธราดล หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย แหงคำซึก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 2 โรงซ่อม (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200

มาตราส่วน

แบบแสดง

วันที่

แผ่นที่

36

55

มาตราส่วน

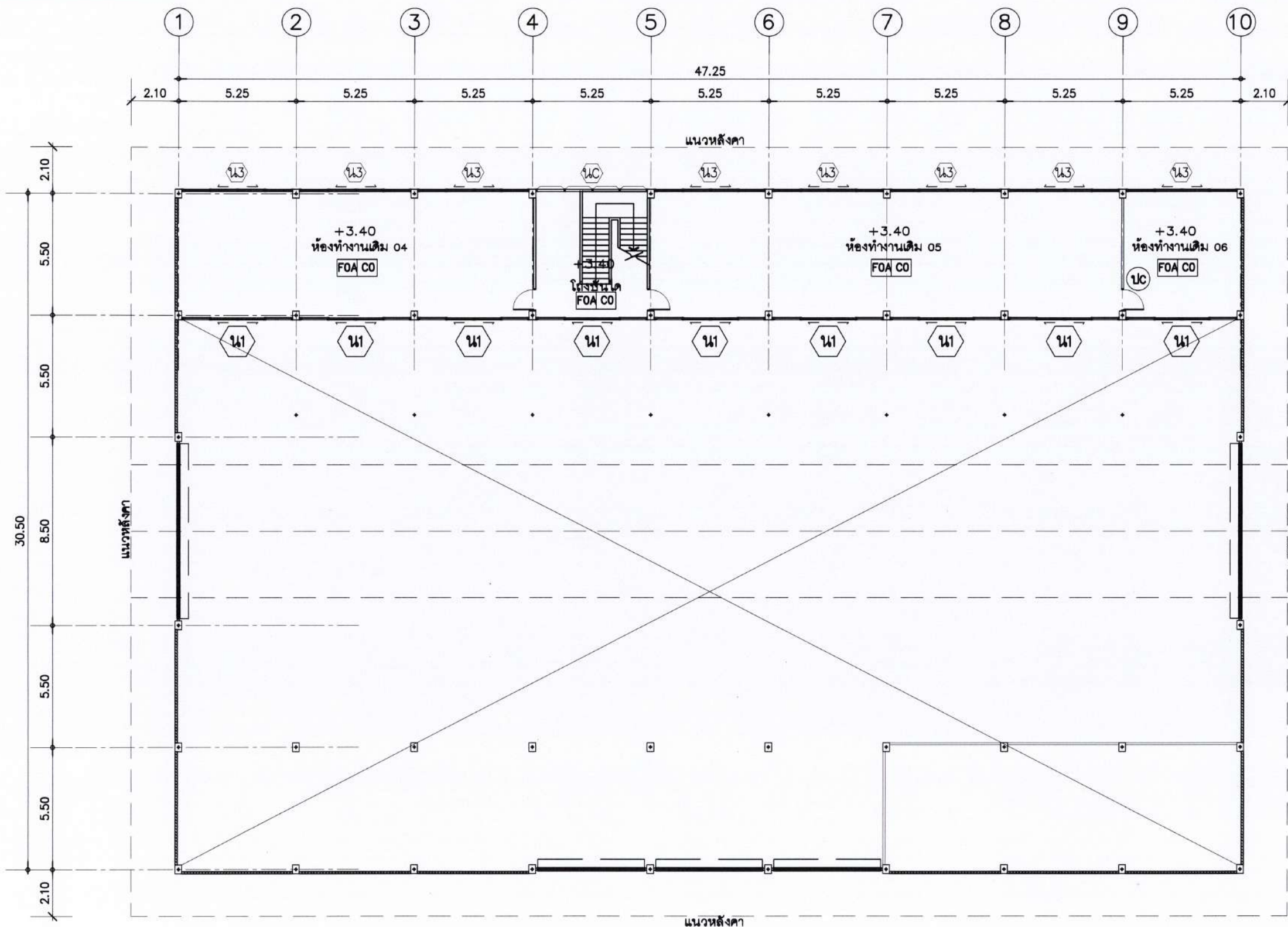
แบบแสดง

วันที่

แผ่นที่

36

55



สัญลักษณ์



งานติดตั้งชุดหน้าต่างอลูมิเนียมบานสไลด์คู่ ดูแบบขยาย

แปลนพื้นที่ 2 โรงซ่อม (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



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 สย. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย พงศ์คำรัก สก. 4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง

2. นายธราด หงส์ดีกุล

2. นายวุฒิชัย พงศ์คำรัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

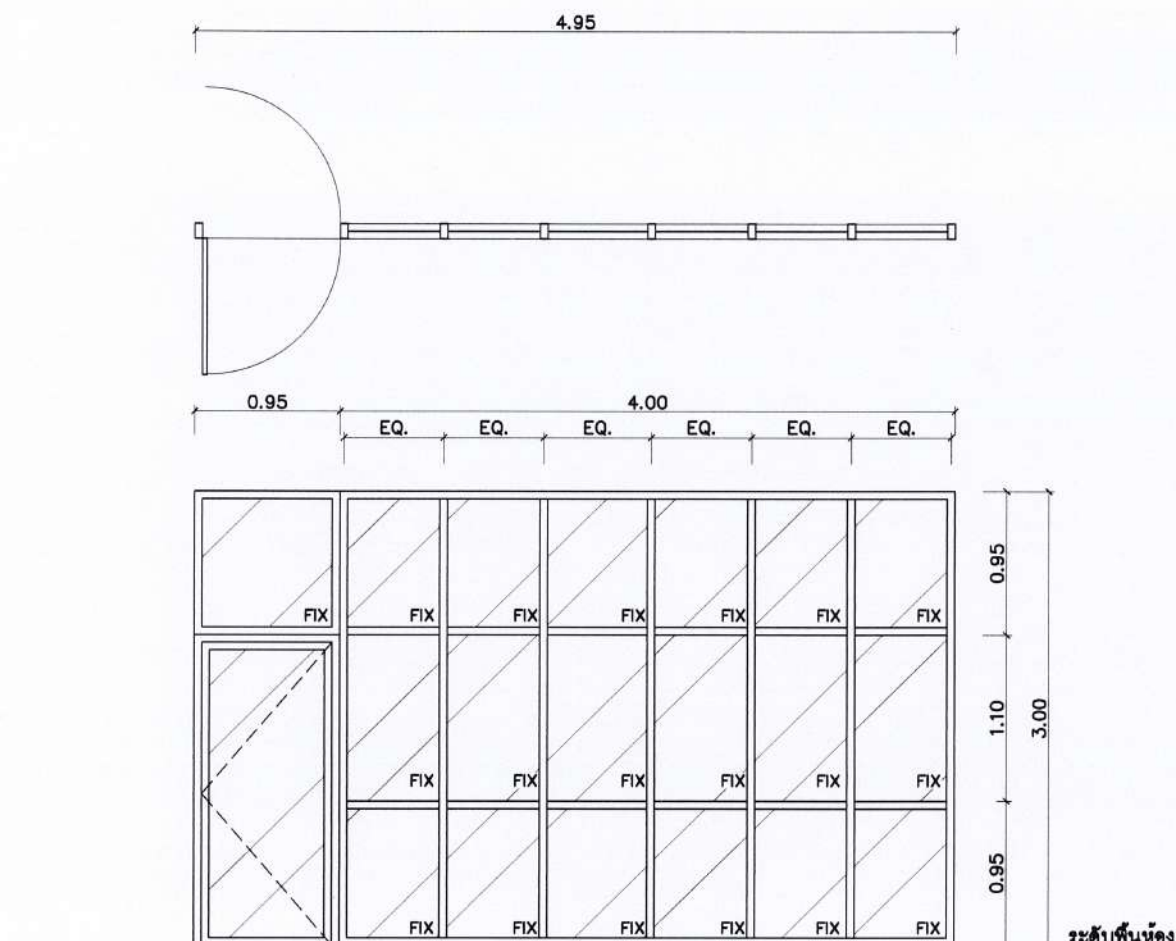
.....

.....

.....

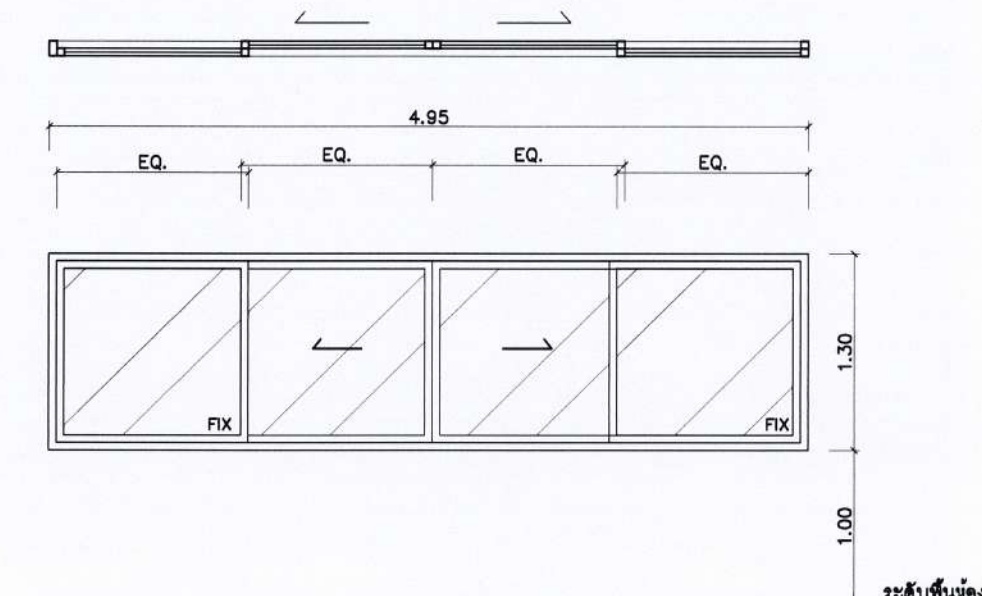
.....

.....



ลักษณะ
วงกบ
กรอบบาน
ลูกฟัก
อุปกรณ์

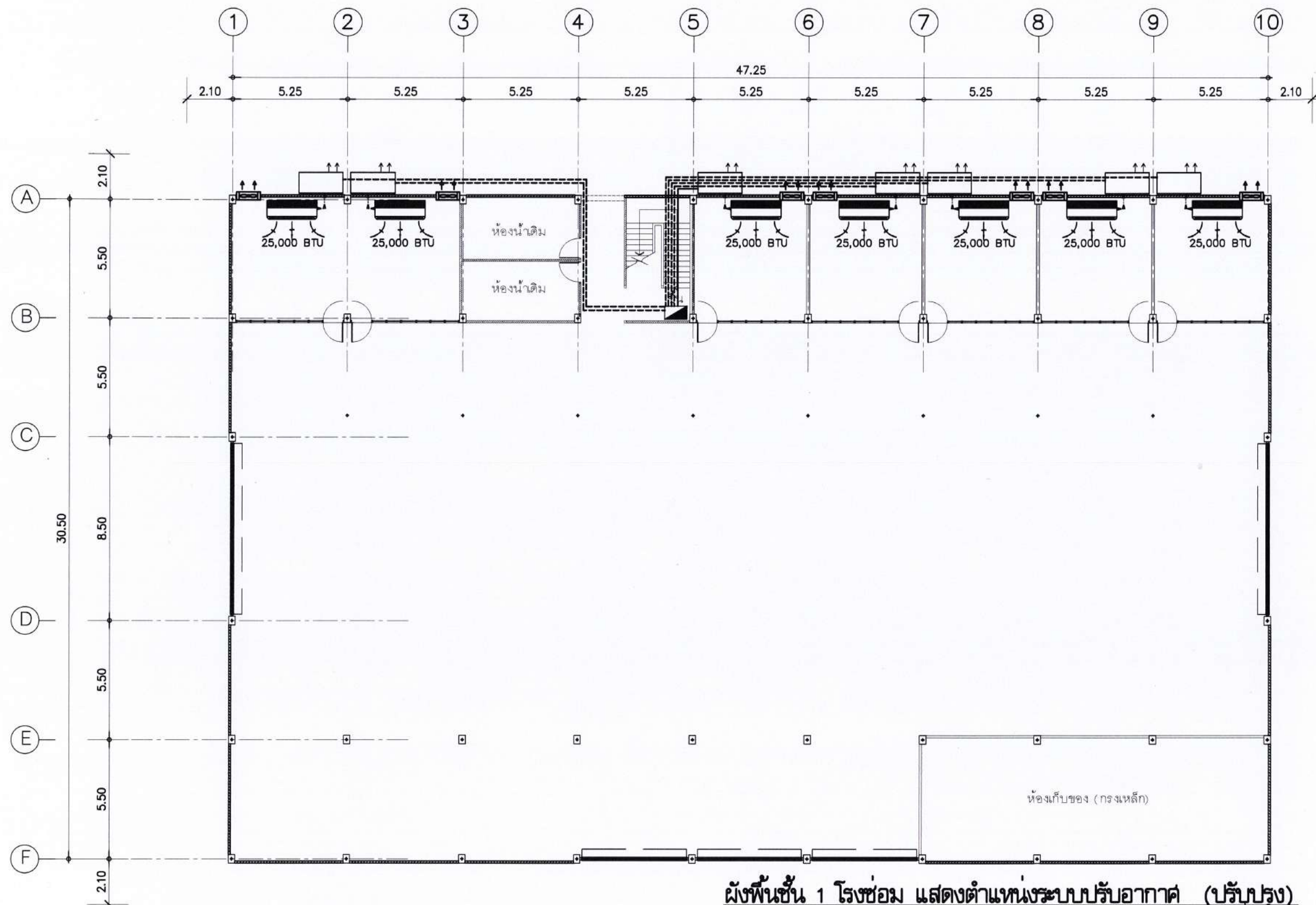
บานสวิงเดี่ยวพร้อมชุดกระดาดตาย
อลูมิเนียมสีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
อลูมิเนียมสีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
กระดาดเดี่ยว หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
มือจับสแตนเลส, ชุดล็อก, ไขควงประตู



ลักษณะ
วงกบ
กรอบบาน
ลูกฟัก
อุปกรณ์

หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมชุดกระดาดตาย
อลูมิเนียมสีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
อลูมิเนียมสีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
กระดาดเดี่ยว หนาไม่น้อยกว่า 5 มม.
ชุดล็อก อุปกรณ์มาตรฐาน

แบบขยายประตู ป3 หน้าต่าง น2
มาตราส่วน 1:50



ผังพื้นที่ 1 โรงซ่อม แสดงตำแหน่งระบบปรับอากาศ (ปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1:200

- สัญลักษณ์**
- : Condenser Unit หน่วยคอยล์ร้อน
 - : เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาดตามแบบระบุ พร้อมอุปกรณ์
 - : พัดลมดูดอากาศชนิดติดกระจกแบบดึงเชือก ขนาด ศก. ไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
 - : 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.



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 หงส์ดีกุล สย. 13550
 2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.
 2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แพงคำรัก สก.4688
 2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.
 2.

เขียนแบบ

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

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง
 ผังพื้นที่ 1 โรงซ่อม
 แสดงตำแหน่งระบบปรับอากาศ
 (ปรับปรุง)

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

แผ่นที่ B-07 38 55



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

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	
สถาปนิก	

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สด 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราด หงส์ดีกุล สย. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แพงคำซึก สก.4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง

2. นายธราด หงส์ดีกุล

2. นายวุฒิชัย แพงคำซึก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังพื้นที่ 2 โรงซ่อม แสดงตำแหน่งระบบปรับอากาศ (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:200

มาตราส่วน ตามแบบในแบบ กระดาษ A3

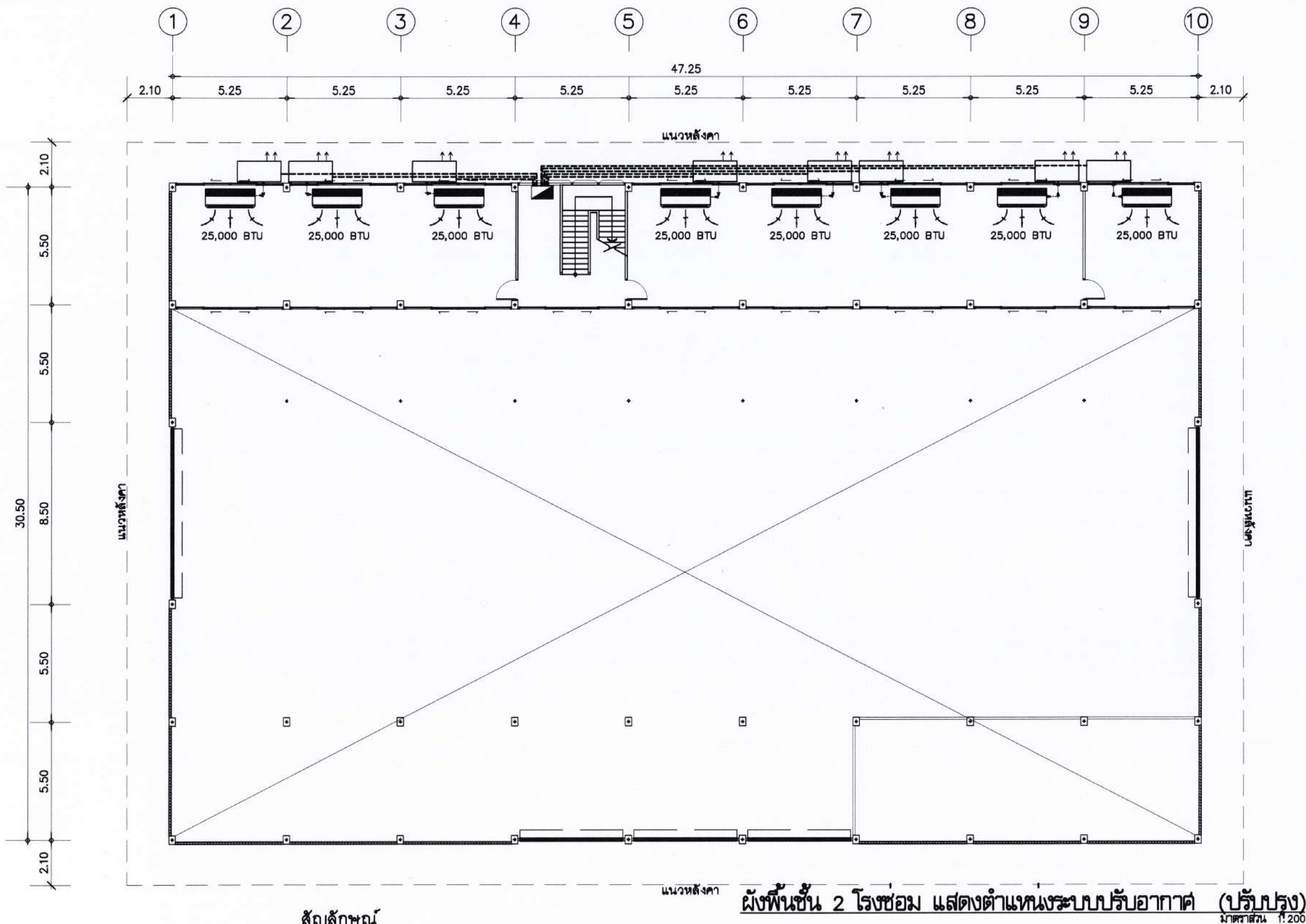
แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

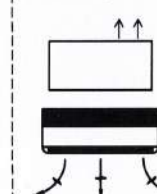
แผ่นที่ B-08

39

55



สัญลักษณ์



: Condenser Unit หน่วยคอยล์ร้อน

: เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาดตามแบบระบุ พร้อมอุปกรณ์

: 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.

ผังพื้นที่ 2 โรงซ่อม แสดงตำแหน่งระบบปรับอากาศ (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:200



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อติกุล สย 13550
- วิรัช ธรรมธัญญ์

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำซึก สก 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย แหงคำซึก

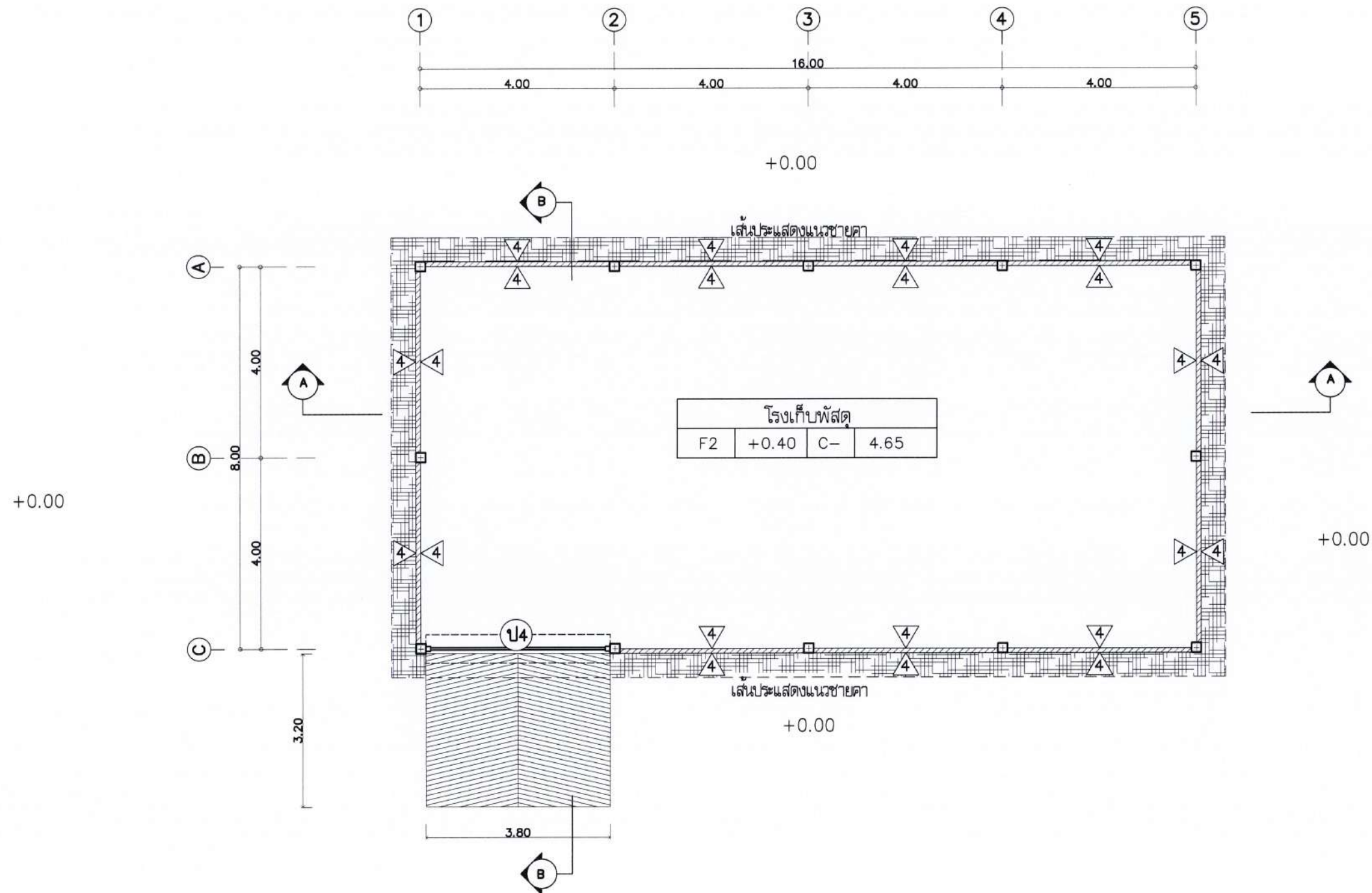
ตรวจ	ป.ร.
เห็นชอบ	
อนุมัติ	

แบบแสดง

ผังพื้นที่ 1 โรงเก็บพัสดุ สฟป.

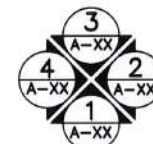
มาตรฐาน	ตามระบบในแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	

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

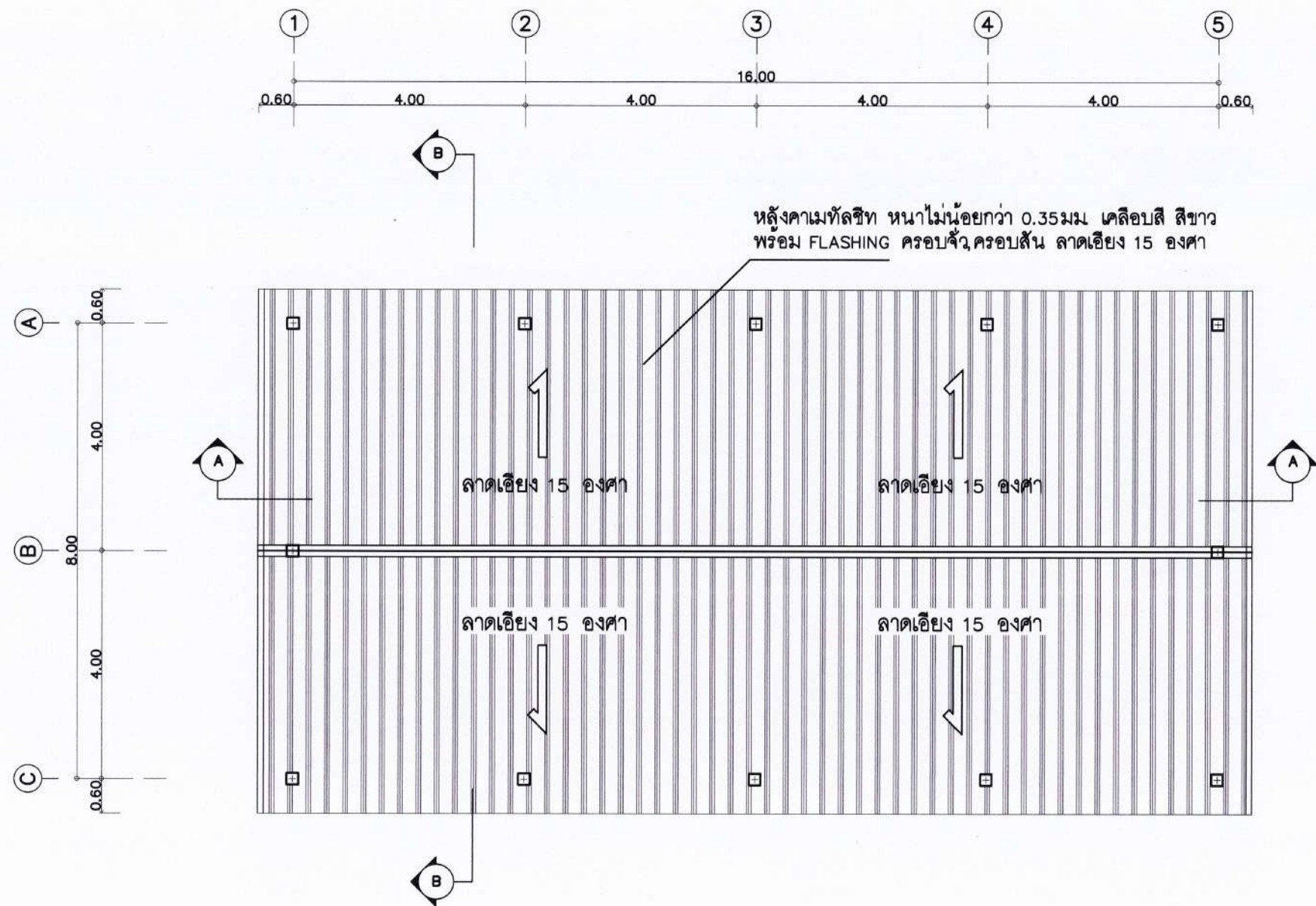


สัญลักษณ์

- F2 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ และระบายทางลาด
- C- ไม่ใช้วัสดุผ้า (ผ้าเปื้อน)
- 4 ผนังอิฐบล็อก หน้า 7 ซม. ฉาบเรียบ ทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทาภายในและภายนอก โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว
- ป4 ประตูเหล็กบานม้วน ดูแบบขยาย
- แสดงพื้นที่ติดตั้งตาข่ายกันนก ใต้ชายคา ติดตั้งรอบอาคาร



ผังพื้นที่ 1 โรงเก็บพัสดุ สฟป.
มาตราส่วน 1:100



ผังหลังคา โรงเก็บพัสดุ สฟป.
มาตราส่วน 1:100



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์โครงการทด)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ภา-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ดีกุล สย 13550
- ธราดล หงส์ดีกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แพงคำชัก สก 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย แพงคำชัก

ตรวจ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	

แบบแสดง

ผังหลังคา โรงเก็บพัสดุ สฟป.

มาตราส่วน	ตามระบุในแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	
แผ่นที่	C-03	42/55



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราด หงส์ดีกุล สย. 13550
- วิภาดา หงส์ดีกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงค์ชัย สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราด หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย แหงค์ชัย

ตรวจ

-
-

เห็นชอบ

-
-

อนุมัติ

-
-

แบบแสดง

- รูปตัด A B
-

มาตรฐาน

ตามระบุในแบบ

แบบเลขที่ 0701635-055-67

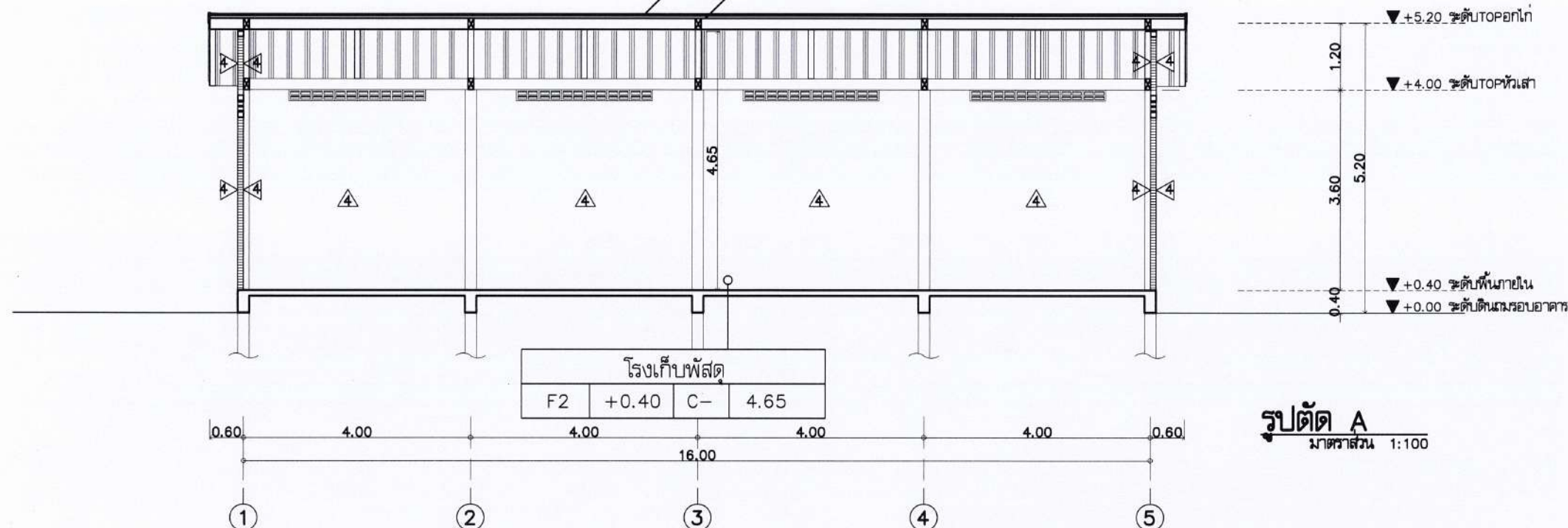
วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ C-04

43/55

หลังคาเมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. เคลือบสี สีขาว
พร้อม FLASHING ครอบजूครอบสัน ลาดเอียง 15 องศา

โครงสร้างหลังคา ดูแบบขยายทางวิศวกรรม



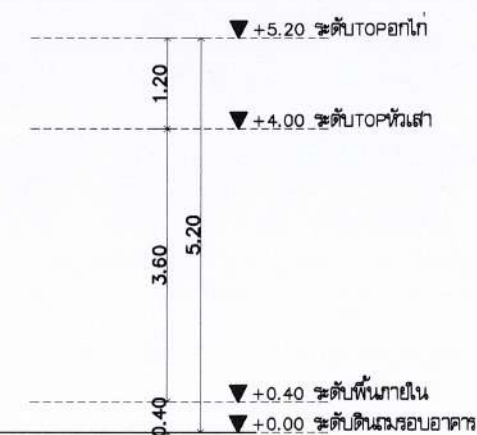
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:100

หลังคาเมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. เคลือบสี สีขาว
พร้อม FLASHING ครอบजूครอบสัน ลาดเอียง 15 องศา

โครงสร้างหลังคา ดูแบบขยายทางวิศวกรรม

เชิงชายไม้เทียม ขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า 20 ซม. พร้อมทำสีไม้จริง

ติดตั้งตาข่ายกันแมลง ใต้ชายคา



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์

- F2 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ และเชาะก้างปลาทางลาด
- C- ไม้ไผ่รัดคาน้ำ (ผ้าเบสีย)
- 4 ผนังอิฐรูปสี่เหลี่ยม หนา 7 ซม. ฉาบเรียบ ทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทาภายในและภายนอก โดยทาสิรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว
- 14 ประตูเหล็กบานม้วน ดูแบบขยาย
- ผนังก่ออิฐรูปสี่เหลี่ยมชนิดกันฝน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.19x0.29x0.09 ม. พร้อมติดตั้งตาข่ายกันแมลงภายใน



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมาภ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ดิลก สย. 13550
- วิธาดล หงส์ดิลก

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำชัก สก. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมาภ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์ดิลก
- นายวุฒิชัย แหงคำชัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

รูปด้าน 1 2

มาตราส่วน

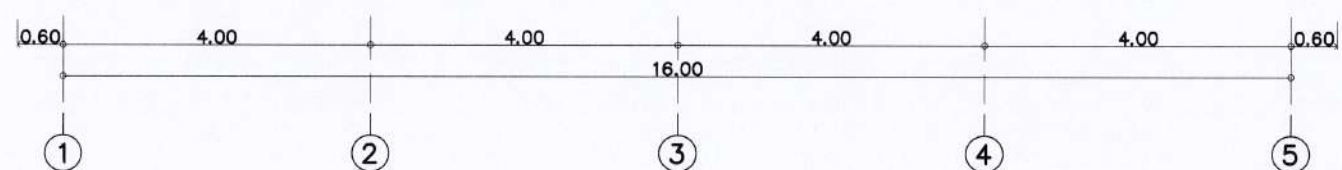
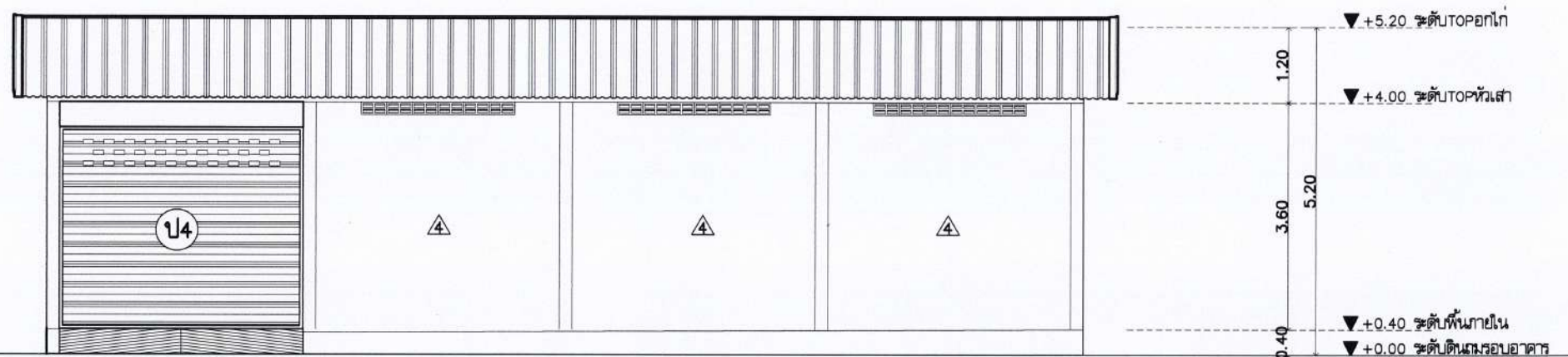
ตามระบบในแบบ

กระดาษ A3

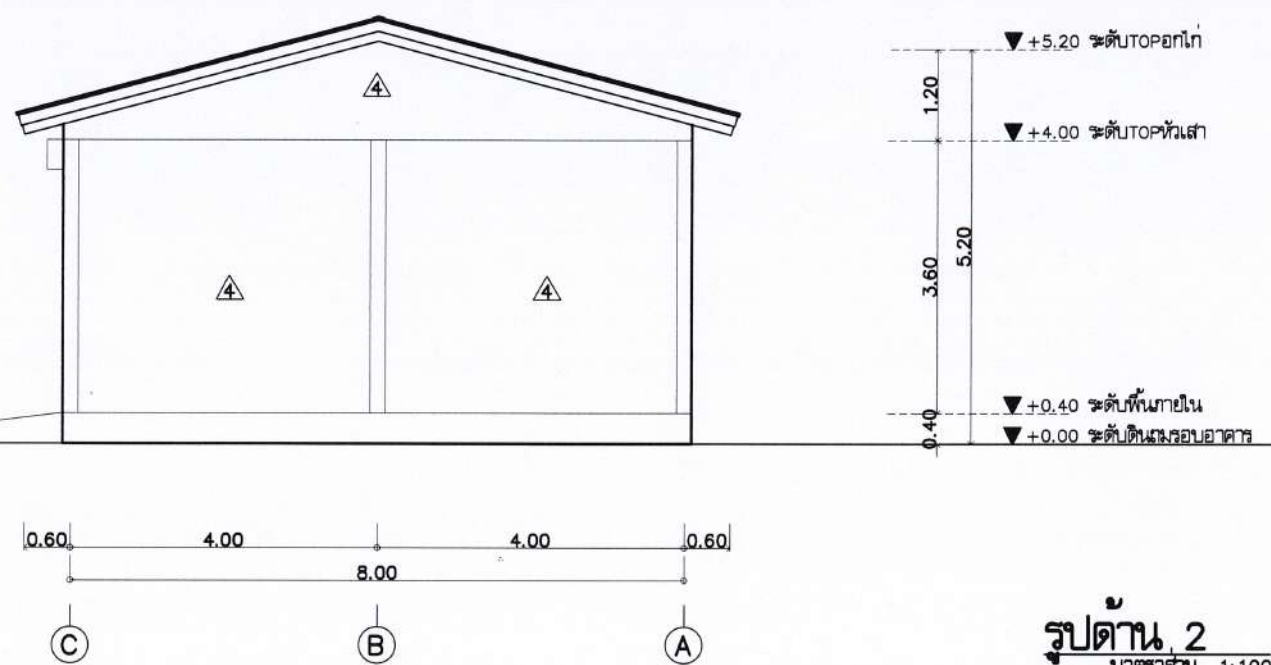
แบบเลขที่

วันที่

แผ่นที่



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์

F1 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวขัดหยาบ

C- ไม่ใช้วัสดุผ้า (ผ้าเบสีย)

2 ผนังอิฐบล็อก ฉาบเรียบ ทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก โดยทาสีรองพื้น 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

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ดีกุล สย. 13550
-

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำชัก สก 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย แหงคำชัก

ตรวจ
เห็นชอบ
อนุมัติ

แบบแสดง

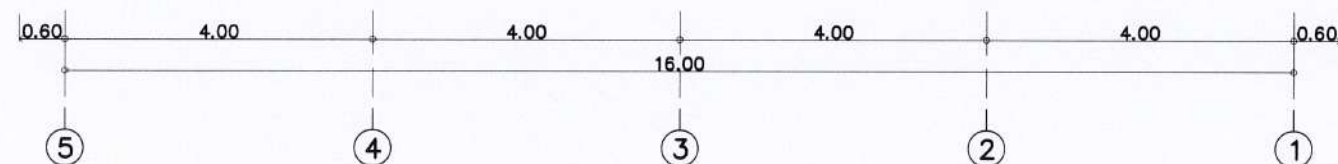
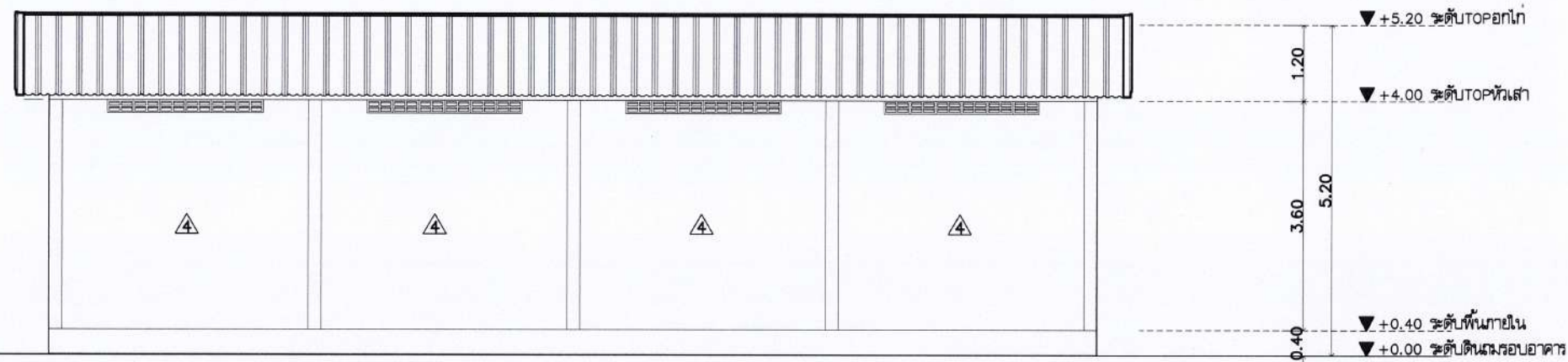
รูปด้าน 3 4

มาตรฐาน ตามระบบในแบบ กระดาษ A3

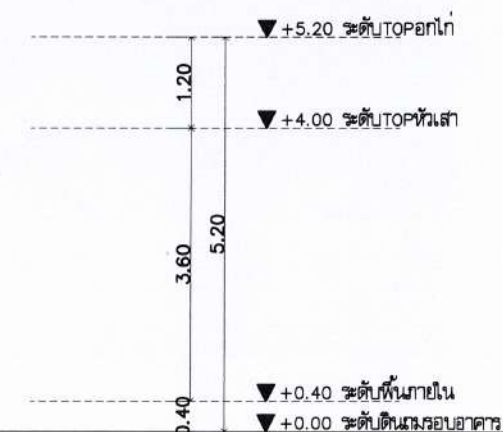
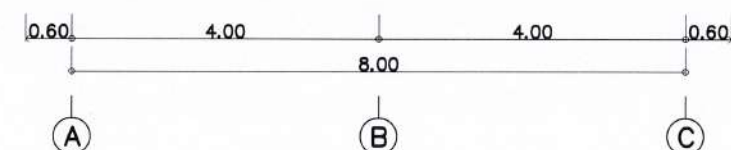
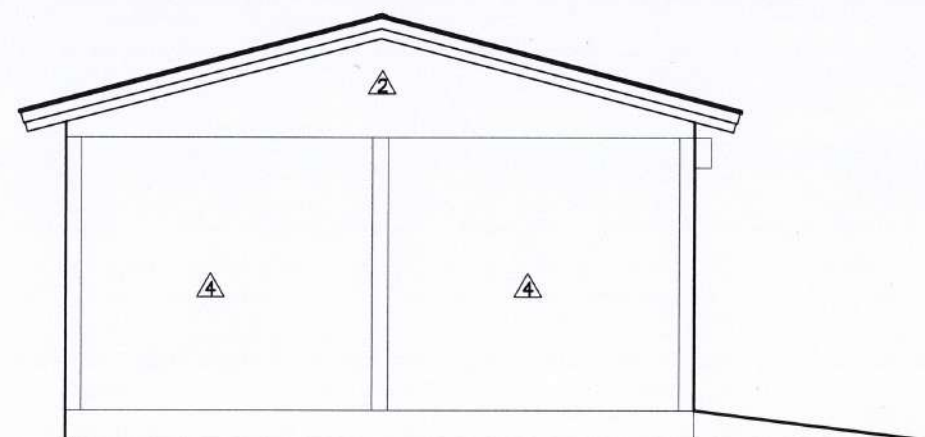
แบบเลขที่ 0701635-055-67

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. ทำผิวขัดหยาบ

C- ไม่ใช้วัสดุผ้า (ผ้าเปลือย)

△ ผนังอิฐบล็อก ฉาบเรียบ ทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก โดยทาสีรองพื้น 1 รอบ และทาสีทับหน้า 2 รอบ สีขาว

▤ ผนังก่ออิฐบล็อกช่องลม ชนิดกันฝน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.19x0.29x0.09 ม. พร้อมติดตั้งซี่กันฝนภายใน



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์โครงการ)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ดีกุล สย. 13550
- ธราดล หงส์ดีกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แพงคำซึก สก. 4688
- วุฒิชัย แพงคำซึก

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย แพงคำซึก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายประตู ป4

มาตรฐาน ตามระบุในแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 0701635-055-67

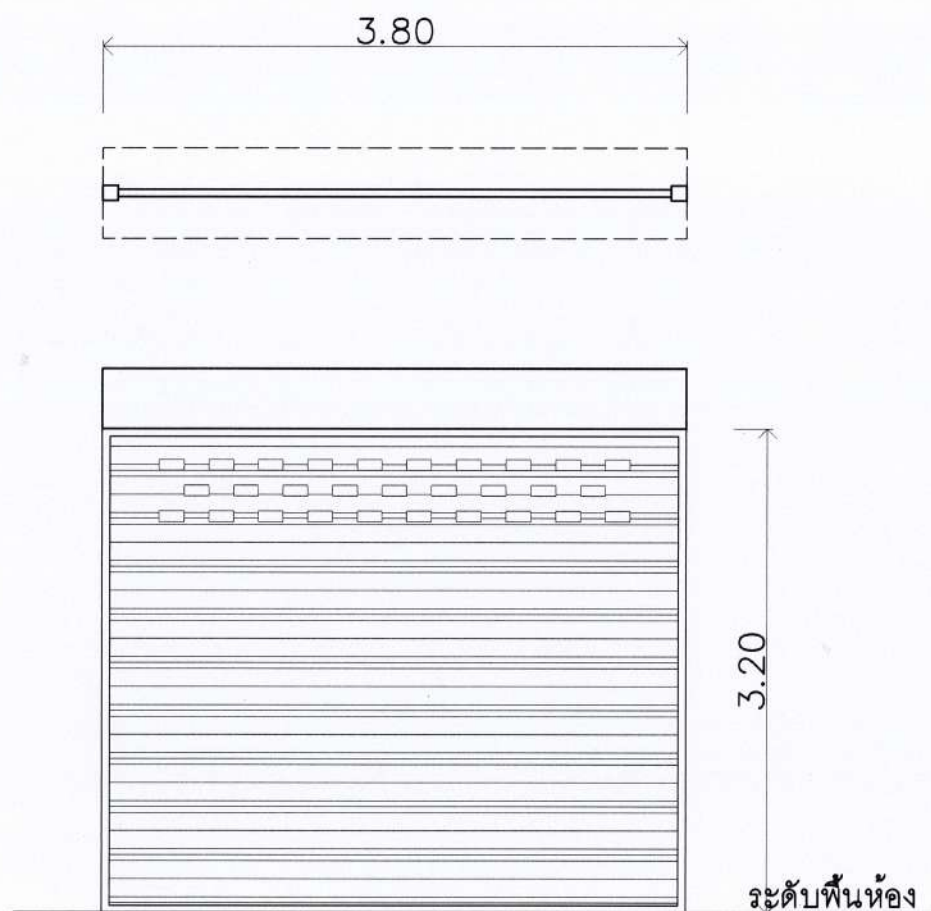
วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

C-07

46

55



ป4

ลักษณะ ประตูเหล็กม้วนพร้อมกล่องเก็บบาน
วงกบ เหล็กกันสนิม
กรอบบาน เหล็กกันสนิม
ลูกพับ เหล็กกันสนิม
อุปกรณ์ มือจับ , ชุดล็อก มาตรฐานชุดบานม้วน

แบบขยายประตู ป4

มาตรฐาน 1:50



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง ก-สด 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 ฤทธิคง
2. นายธราดล หงส์ดีกุล
2. นายวุฒิชัย แห้งคำชัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังฐานราก โรงเก็บพัสดุ สฟป.

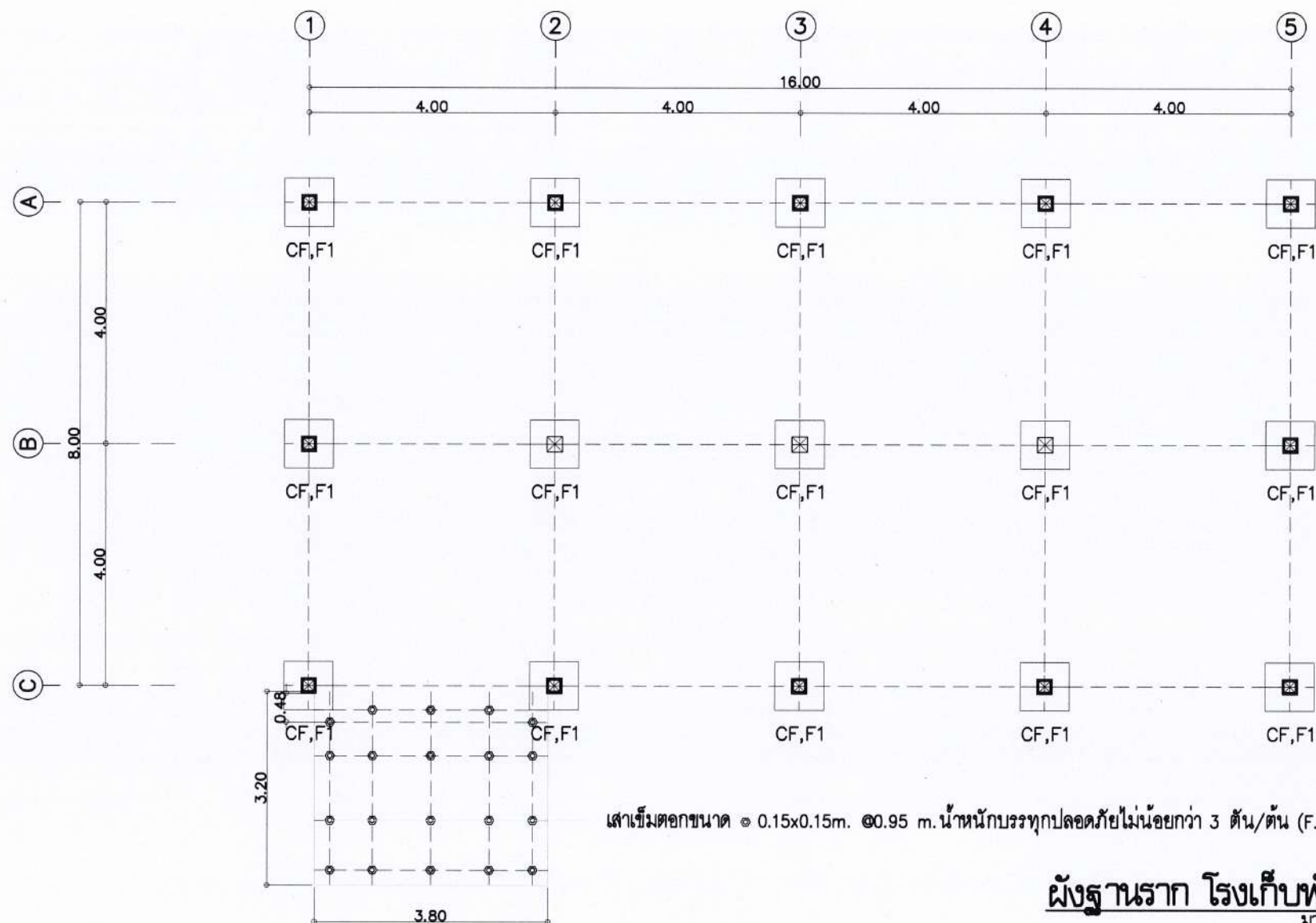
มาตราส่วน ตามระบุในแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

C-08 47/55



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

ผังฐานราก โรงเก็บพัสดุ สฟป.
มาตราส่วน 1:100

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

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

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเจาะสำรวจชั้นดินสำหรับนำข้อมูลมาใช้พิจารณาระดับความลึกของเสาเข็มที่เหมาะสม เพื่อให้เสาเข็มมีกำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกปอดภัยเป็นไปตามที่ได้ข้อกำหนดตามแบบรูป

- ผู้รับจ้างจะนำเสนอวิธีการกระบวนการตอกเสาเข็ม และการป้องกันการสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการตอกเสาเข็มต่อไป



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมาภ ฤทธิรงค์ ก-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อิกุล สย. 13550
- ธราดล หงส์อิกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แห้งคำชัก สก. 4688
- วุฒิชัย แห้งคำชัก

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมาภ ฤทธิรงค์
- นายธราดล หงส์อิกุล
- นายวุฒิชัย แห้งคำชัก

ตรวจ	
------	--

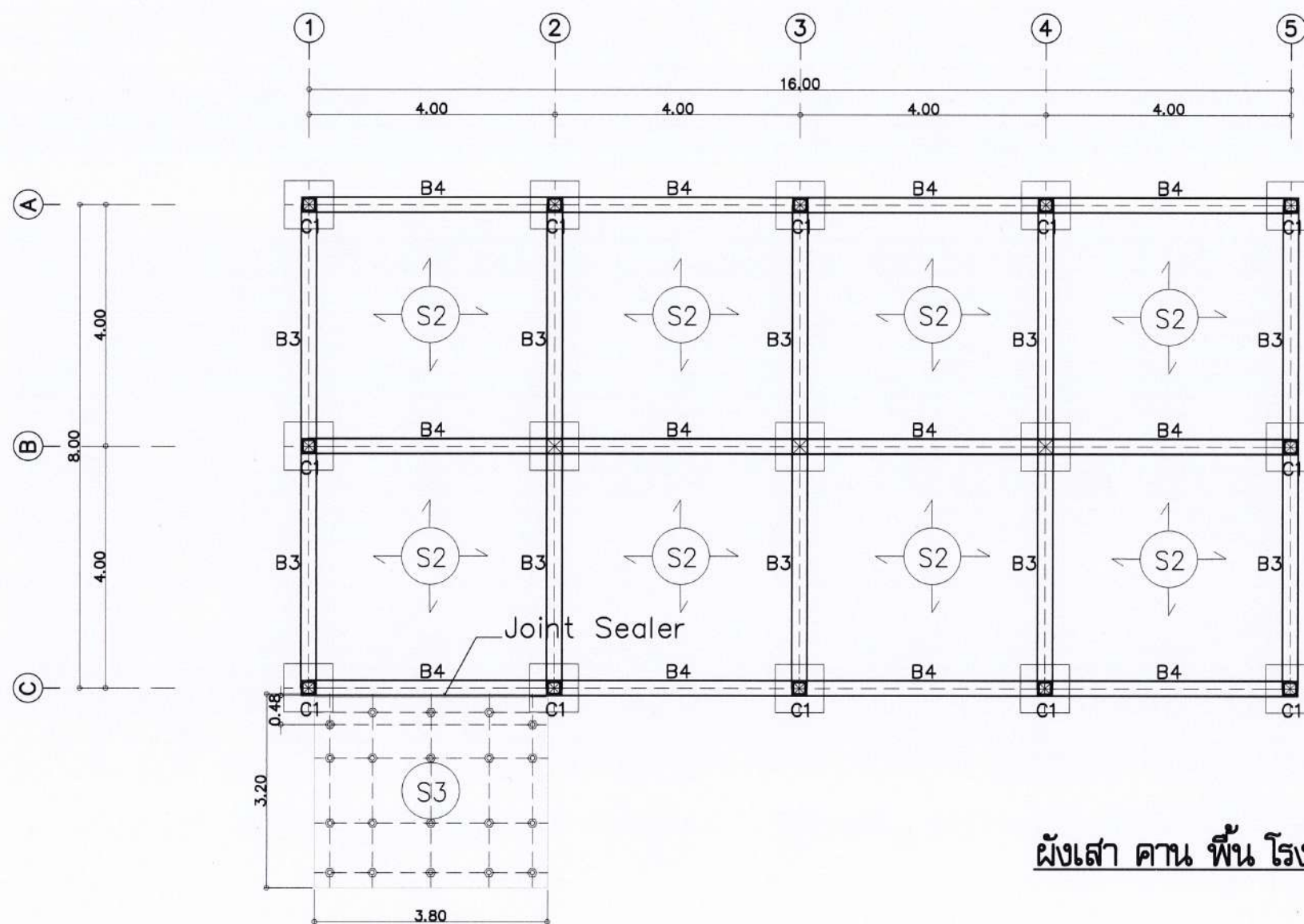
เห็นชอบ	
---------	--

อนุมัติ	
---------	--

แบบแสดง

ผังเสา คาน พื้น โรงเก็บพัสดุ สฟป.

มาตรฐาน	ตามระบุในแบบ	กระดาษ A3
แบบเลขที่	0701635-055-67	
วันที่	17 มิถุนายน 2567	
แผ่นที่	C-09	48/55



ผังเสา คาน พื้น โรงเก็บพัสดุ สฟป.
มาตราส่วน 1:100

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

- วัสดุ Joint Filler สำหรับอุดรอยต่อเมื่อขยายจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด AASHTO M213-81

- วัสดุ Joint Sealer สำหรับยาแนวรอยต่อ จะต้องเป็นวัสดุยืดหยุ่นและใช้ยาขณะร้อนเป็นไปตามข้อกำหนด AASHTO M 173

- คอนกรีตที่ใช้สำหรับงานโครงสร้างพื้น Ramp จะต้องมีการอัดไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตรที่อายุ 28 วัน (แท่งคอนกรีตทรงกระบอก)



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ภา-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อติกุล สข. 13550
-

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แห่งคำชัก สก. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย แห่งคำชัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังโครงสร้างหลังคา
โรงเก็บพัสดุ สฟป.

มาตรฐาน ตามระบบในแบบ กระดาษ A3

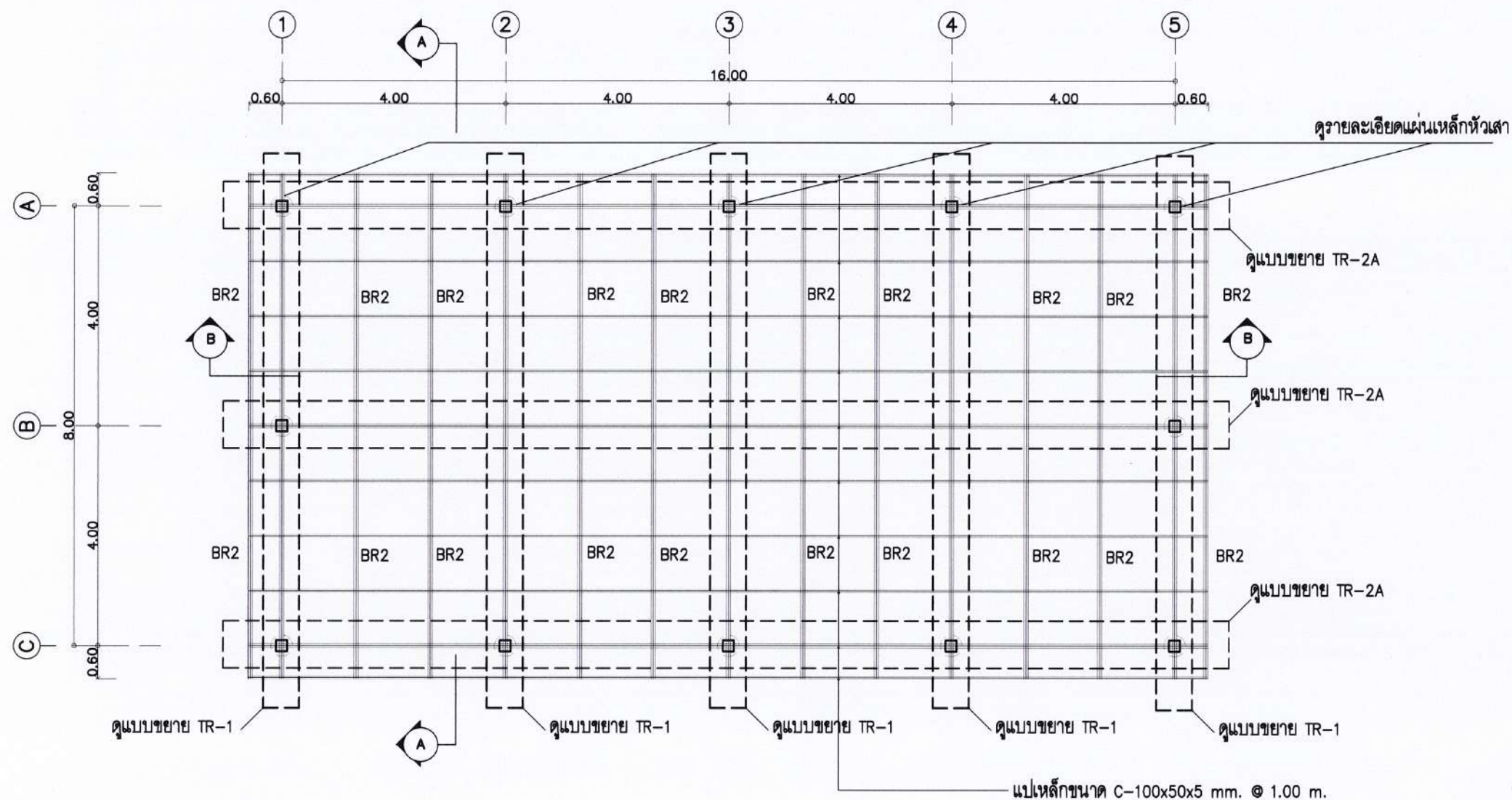
แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ C-10

49

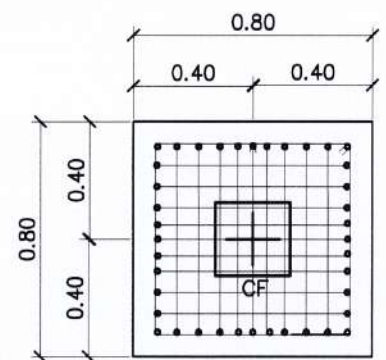
55



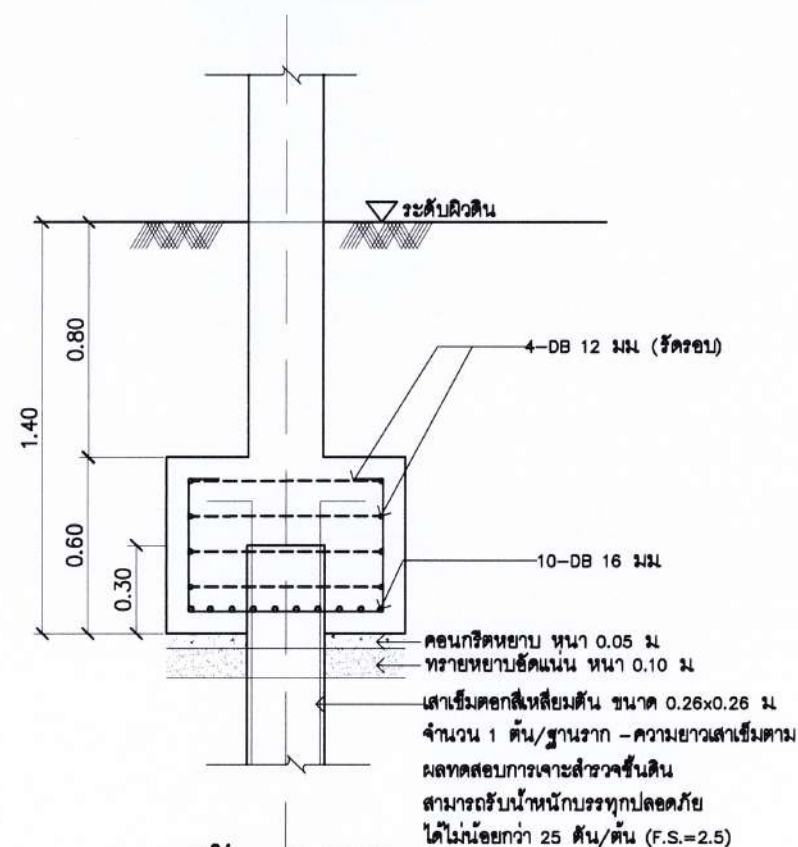
ผังโครงสร้างหลังคา โรงเก็บพัสดุ สฟป.

มาตรฐาน 1:100

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.



ผังฐานราก F1
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดฐานราก F1
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ :

- คอนกรีตที่ใช้สำหรับงานโครงสร้างจะต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตรที่อายุ 28 วัน (แท่งคอนกรีตทรงกระบอก)
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเจาะสำรวจชั้นดินสำหรับนำข้อมูลมาใช้พิจารณาระดับความลึกของเสาเข็มที่เหมาะสม เพื่อให้เสาเข็มมีกำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกเป็นไปตามที่ได้ข้อกำหนดตามแบบรูป
- ผู้รับจ้างจะนำเสนอวิธีการระบวนการตอกเสาเข็ม และการป้องกันการสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

แบบขยายฐานราก
มาตราส่วน 1:25



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1

ครั้งที่ 2

ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายปฐมาภ 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. นายปฐมาภ ฤทธิคง

2. นายธราดล หงส์อติกุล

2. นายวุฒิชัย แห้งคำรัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายฐานราก

มาตราส่วน

ตามระบุในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่

0701635-055-67

วันที่

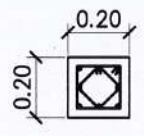
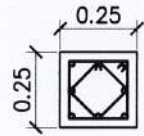
17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

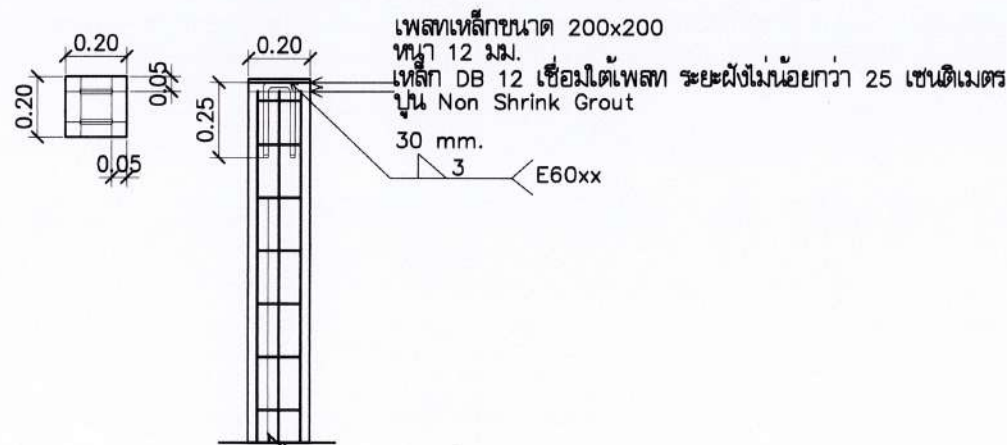
C-11

50

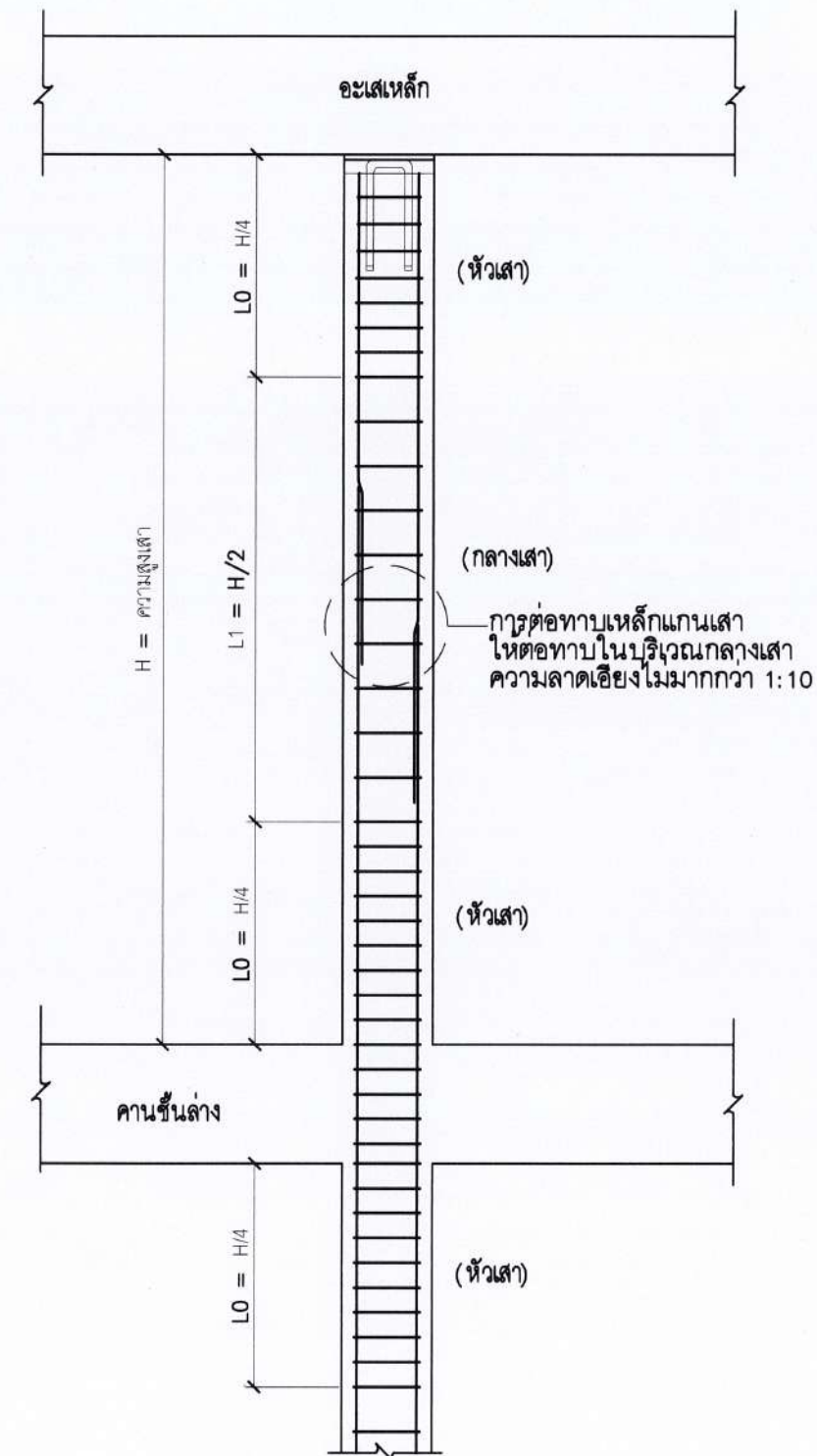
55

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 อำเภอมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์ดีกุล สย. 13550
- วิวัฒน์ พงษ์วิเชียรกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แห้งคำรัก สก.4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์ดีกุล
- นายวุฒิชัย แห้งคำรัก

ตรวจ

-
-

เห็นชอบ

-
-

อนุมัติ

-
-

แบบแสดง

แบบขยายเสา รายละเอียดโครงสร้าง

มาตราส่วน

ตามระบบในแบบ

กระดาษ A3

แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

C-12

51

55



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ภา-สถ 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อติกุล สข. 13550
- ธราดล หงส์อติกุล

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แสงคำศรี สก. 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย แสงคำศรี

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยายคาน

มาตรฐาน ตามระบุในแบบ กระดาษ A3

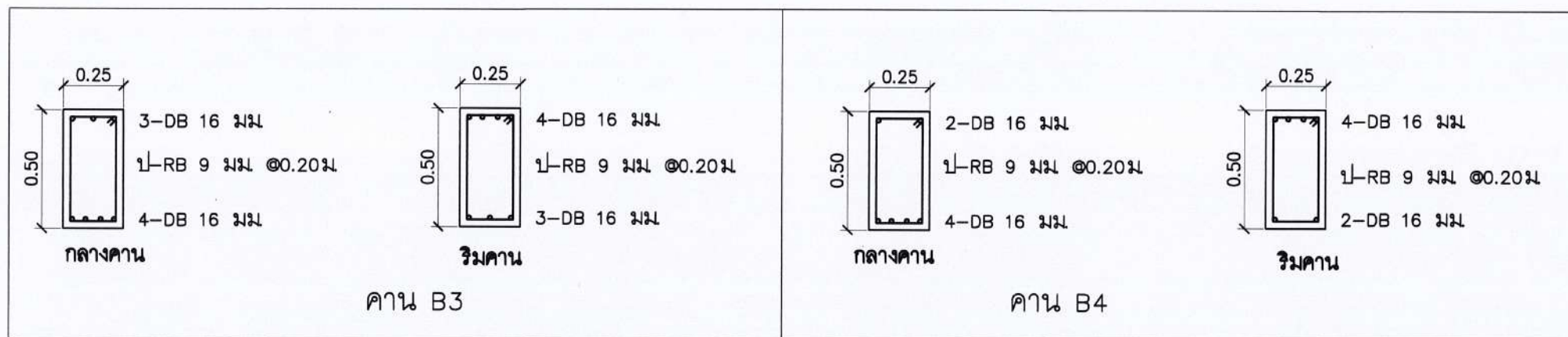
แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

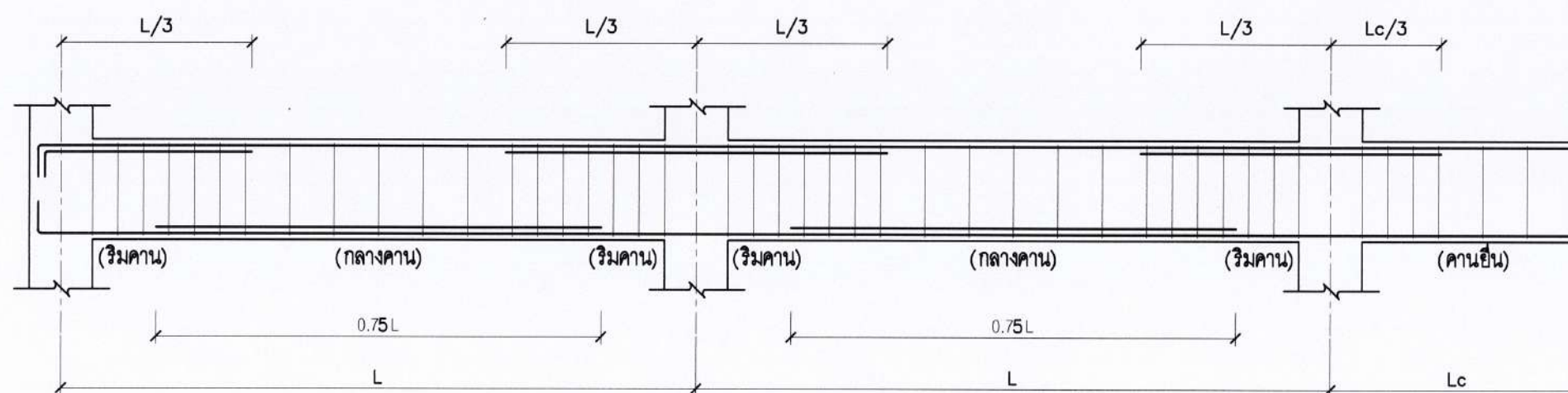
แผ่นที่

C-13

52
55



หมายเหตุ : คาน ค.สล. ที่ติดดินให้รองท้องคานด้วยทรายหยาบอัดแน่นหนา 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
มาตรฐาน 1:25



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอบึงพญา
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1
ครั้งที่ 2
ครั้งที่ 3

สถาปนิก

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง ภา-สถ 23221
2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราดล หงส์อติกุล สข. 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

แบบขยายพื้น S2 S3

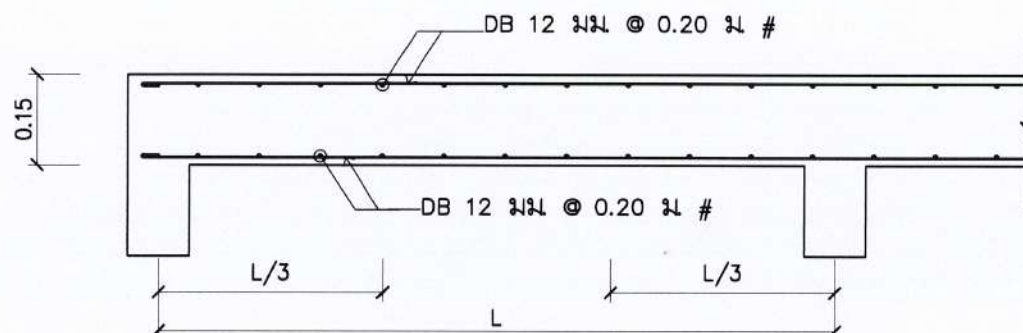
มาตราส่วน ตามระบุในแบบ กระดาษ A3

แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่

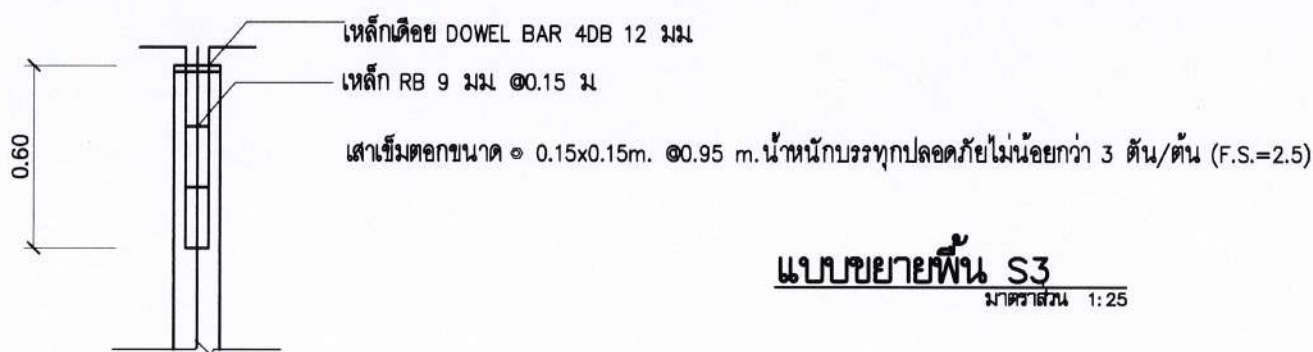
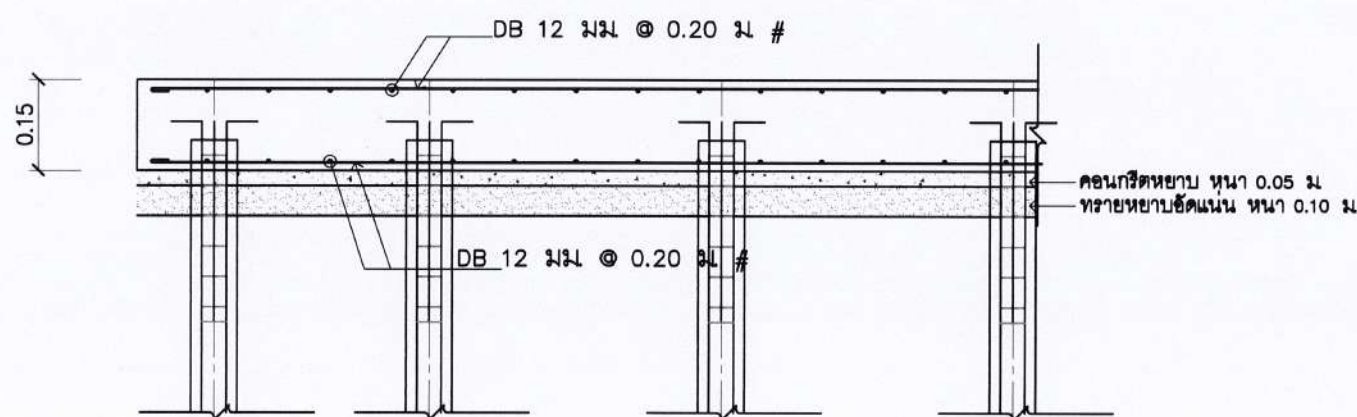
C-14 53/55



พื้น S2 (ด้านล่าง)

แบบขยายพื้น S2

มาตราส่วน 1:25

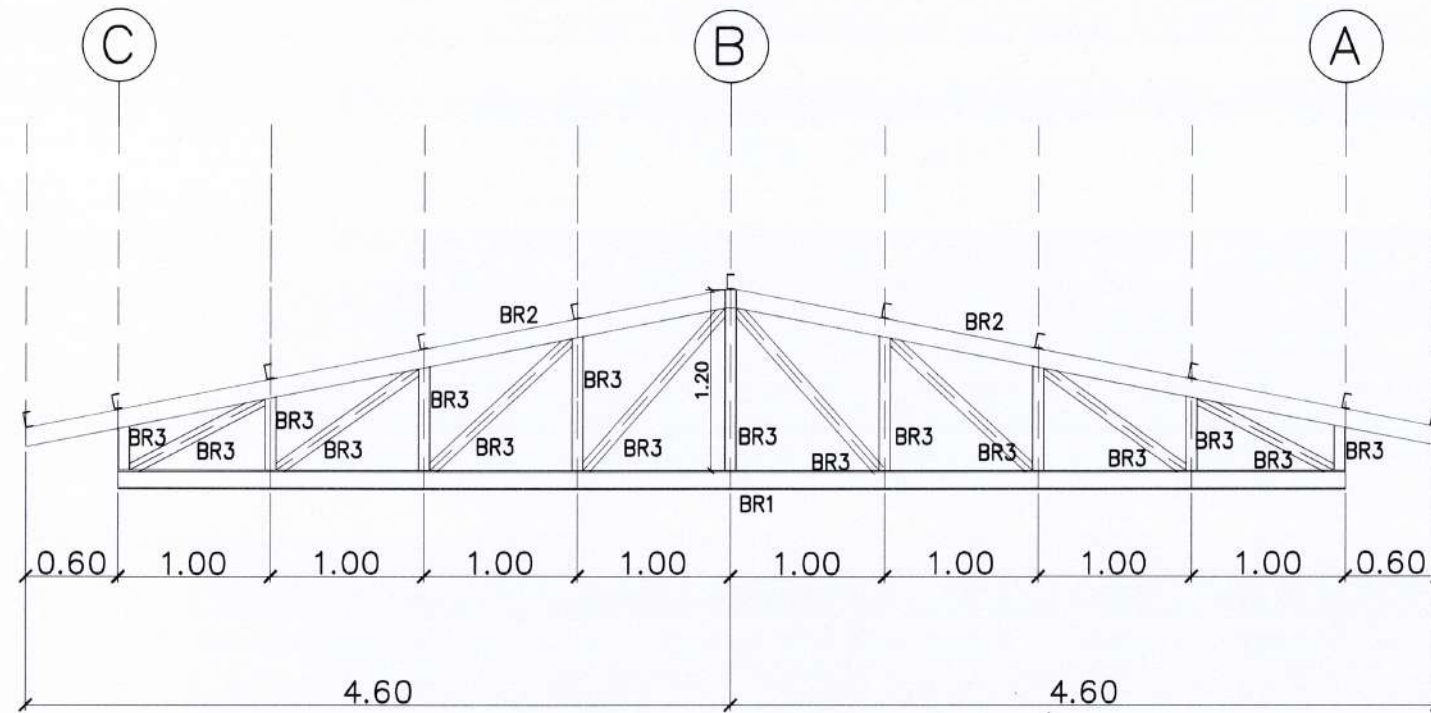


แบบขยายพื้น S3

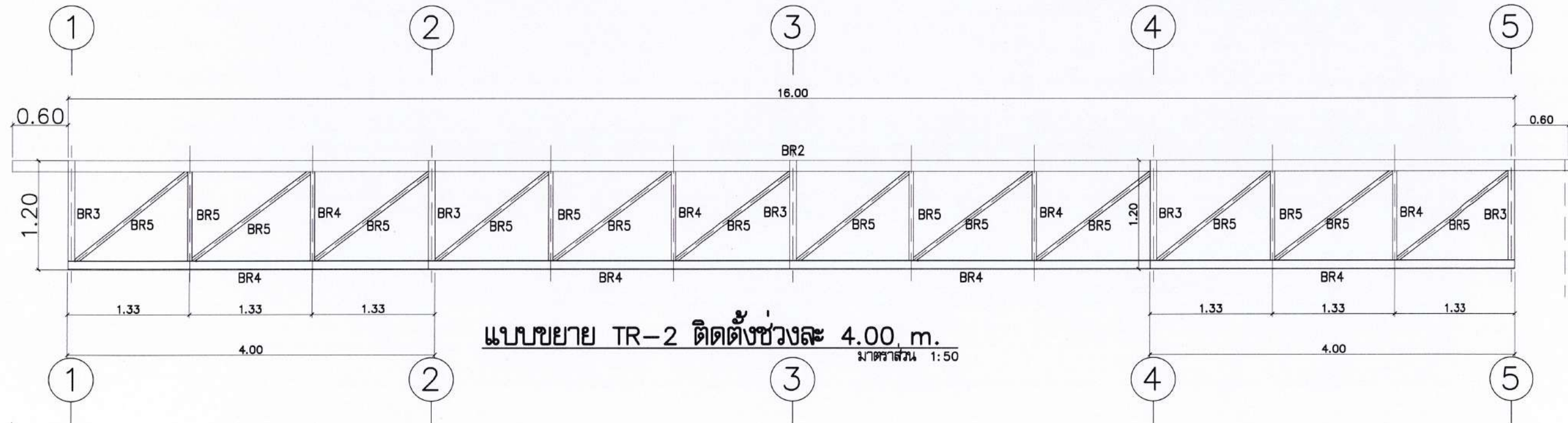
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ :

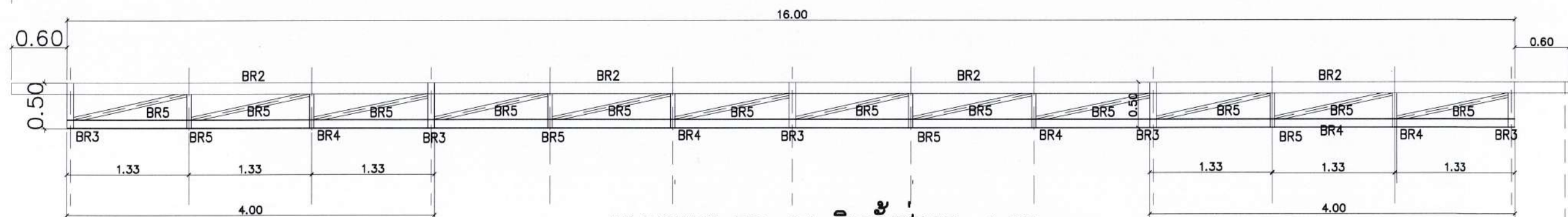
- คอนกรีตที่ใช้สำหรับงานโครงสร้างจะต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตรที่อายุ 28 วัน (แท่งคอนกรีตทรงกระบอก)
- พื้น ค.ส.ล. หล่อในที่ให้รองพื้นด้วยทรายหยาบอัดแน่นหนา 0.05 ม.



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	แก้ไข
ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง ก-สถ 23221

2.

วิศวกรโยธา

1. นายธราด หงส์ดีกุล สย. 13550

2.

วิศวกรไฟฟ้า

1.

2.

วิศวกรเครื่องกล

1. นายวุฒิชัย แหงค์ชัย สก. 4688

2.

วิศวกรสุขาภิบาล

1.

2.

เขียนแบบ

1. นายปฐมภพ ฤทธิคง

2. นายธราด หงส์ดีกุล

2. นายวุฒิชัย แหงค์ชัย

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แบบขยาย TRUSS

มาตราส่วน ตามระบุในแบบ

แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ A-15

54/55



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน (ที่ทำการชั่วคราว)
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
(ศูนย์เครื่องจักรกล)
ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมืองปทุมธานี
จังหวัดปทุมธานี

รายการแก้ไข

ครั้งที่ 1	
ครั้งที่ 2	
ครั้งที่ 3	

สถาปนิก

- นายปฐมภพ ฤทธิคง ภ-สด 23221
-

วิศวกรโยธา

- นายธราดล หงส์อติกุล สย 13550
-

วิศวกรไฟฟ้า

-
-

วิศวกรเครื่องกล

- นายวุฒิชัย แหงคำวัก สก 4688
-

วิศวกรสุขาภิบาล

-
-

เขียนแบบ

- นายปฐมภพ ฤทธิคง
- นายธราดล หงส์อติกุล
- นายวุฒิชัย แหงคำวัก

ตรวจ

เห็นชอบ

อนุมัติ

แบบแสดง

ผังไฟฟ้าส่องสว่างและเต้ารับ
โรงเก็บฟัสต์ สฟป.

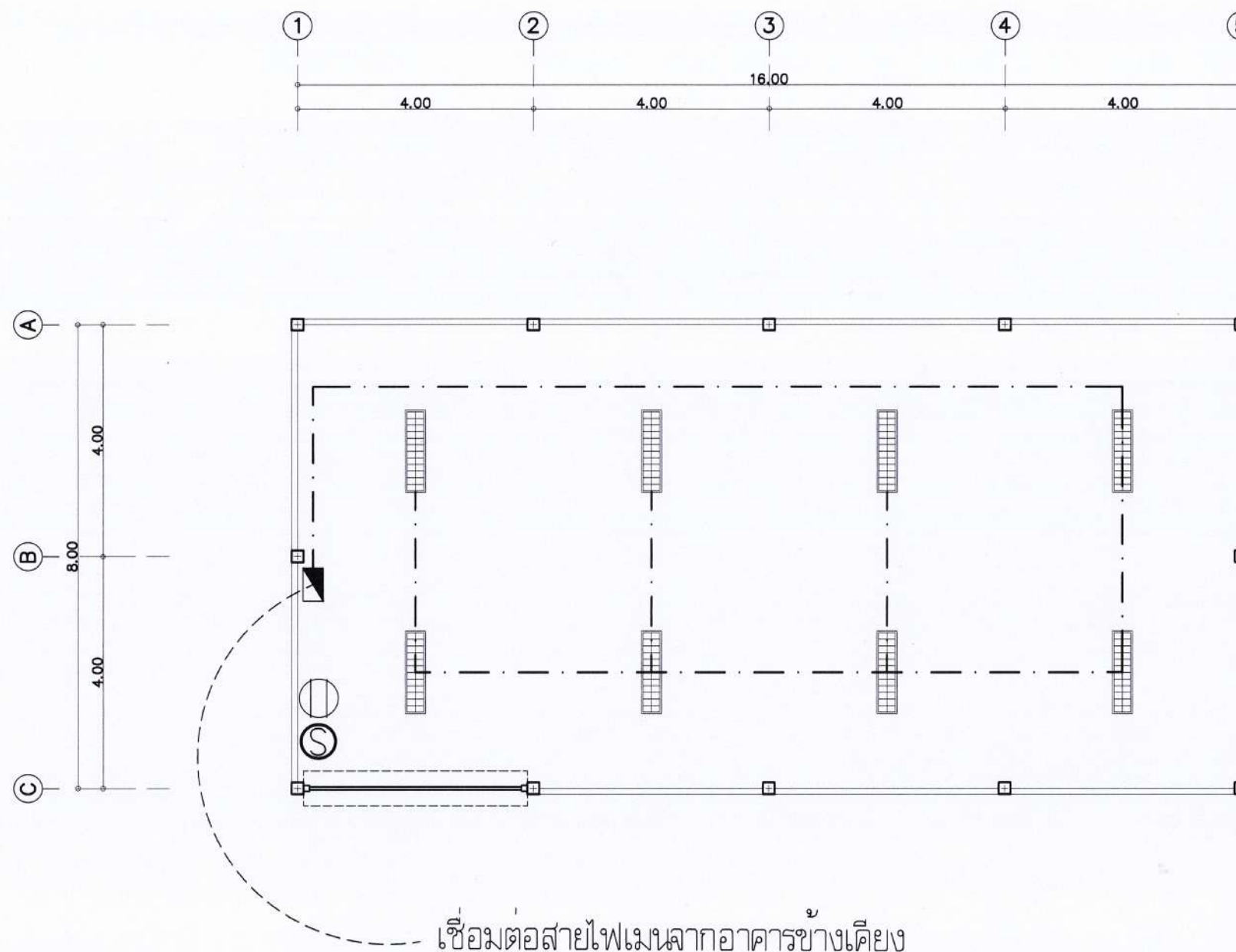
มาตราส่วน 1:100

มาตรฐาน ตามระบุในแบบ ประกาศ A3

แบบเลขที่ 0701635-055-67

วันที่ 17 มิถุนายน 2567

แผ่นที่ C-16 55/55



สัญลักษณ์

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

ผังไฟฟ้าส่องสว่างและเต้ารับ โรงเก็บฟัสต์ สฟป.

มาตราส่วน 1:100