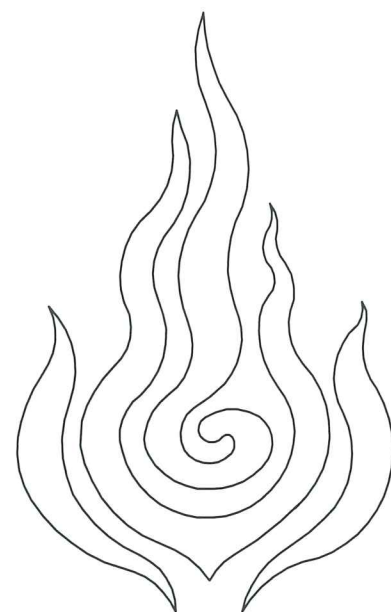




แบบปรับปรุงอาคารโรงงาน ศูนย์บริการวิชาการที่ 1 (จังหวัดปทุมธานี)

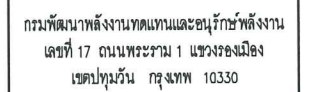
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 หลัง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กระทรวงพลังงาน

สิงหาคม 2560

๒.



แบบปรับปรุงอาคารโรงงาน
ภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 1
(จังหวัดปทุมธานี)

อนุมัติ : 

แสดงแบบ :
รูปด้าน D , A (เดิม)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A03	13
(เลขขึ้นใจ)	3-09-55

Technical drawing of a building facade. The central feature is a door with a transom window, flanked by windows with decorative grilles. Above the door is a large, overhanging roof structure. Arrows point to the door and the windows.

ท่อเหล็ก ๔ 4"x4" รับหลังคา

รูปด้าน D (เดิม)

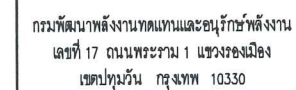
SCALE 1:100

จากรั้วบ่อนตใหม่

ท่อเหล็ก Ø 4"x4" รับหลังคา

รูปด้าน A (เดิม)

SCALE 1:100

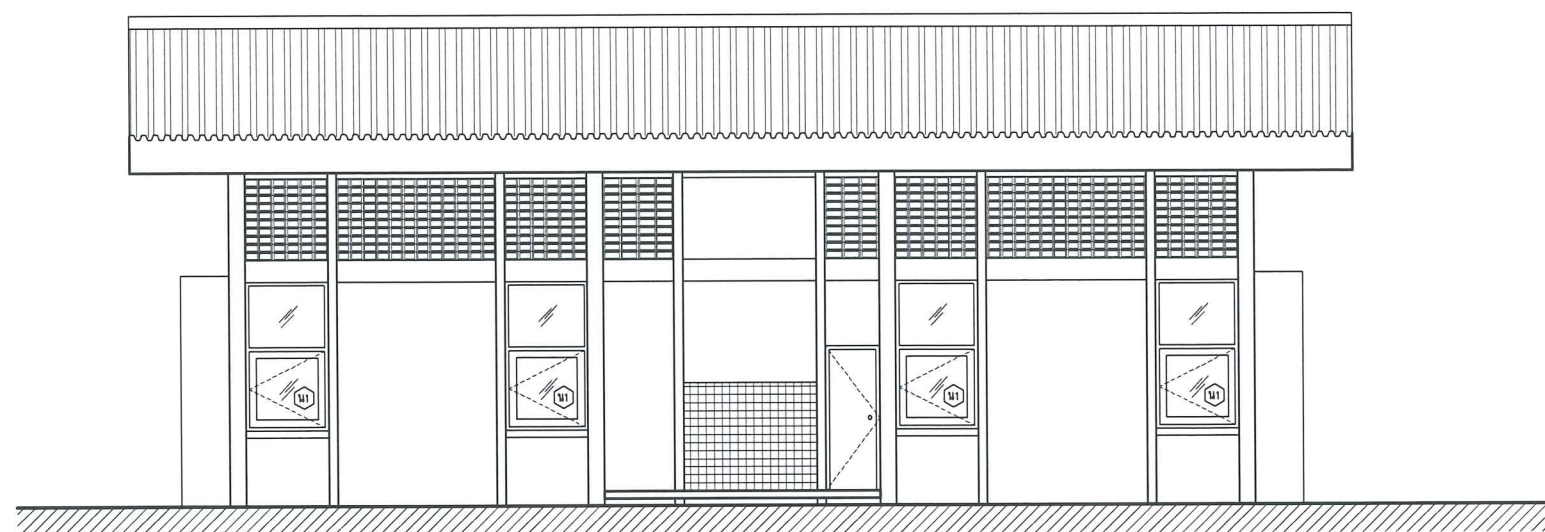


แบบปรับปรุงอาคารโรงงาน
ภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 1
(จังหวัดปทุมธานี)

อนุมัติ : 

รูปด้าน B , C (เดิม)

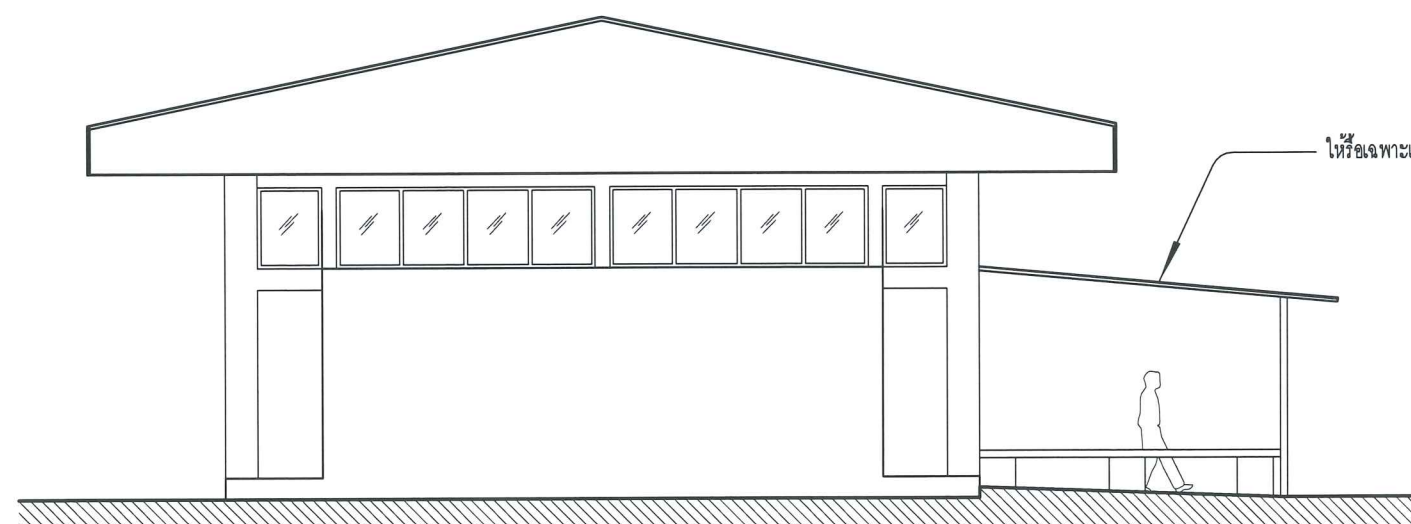
วันที่	มหาวิทยาลัย
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A04	13
เลขที่แบบ	3-09-55



▽ + 0.00 ระดับพื้นถนน

รูปด้าน B (เดิม)

SCALE 1:100



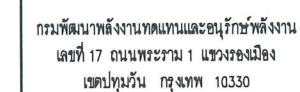
— ให้อุจเฉพาแผ่นหลังคาโพลีคาร์บอเนตของเดิมออกแล้วติดตั้งแผ่นหลังคาโพลีคาร์บอเนตใหม่หนา 7 มม.

▽+ 0.00 ระดับพื้นถนน

รูปด้าน C (เดิม)

SCALE 1:100

2



แบบปรับปรุงอาคารโรงงาน
ภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 1
(จังหวัดปทุมธานี)

อนุมัติ :

แสดงแบบ :

ภาพตัด A , B (เดิม)

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A05	13
เลขที่แบบ	3-09-55



▽ + 3.00 ฝ้าเพดาน

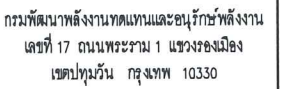
▽ + 0.00 พื้นห้องเก็บของ

ผนังไม้อัดให้รื้อทิ้ง

ภาพตัด B (เดิม)

SCALE 1:100

8.



แบบปรับปรุงอาคารโรงงาน
ภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 1
(จังหวัดปทุมธานี)

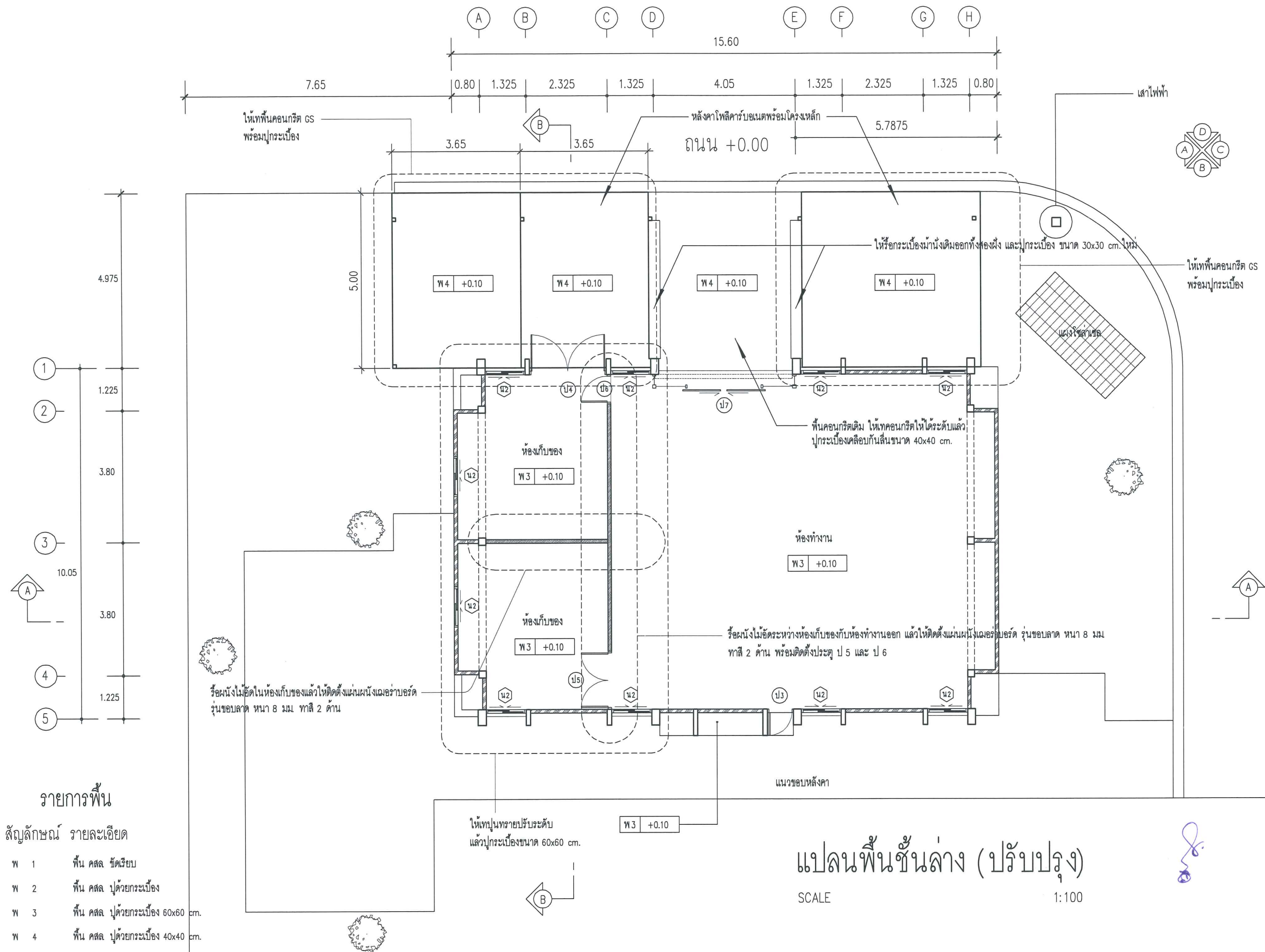
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
ตรวจ	
ผอ. กลุ่มฯ	ม. ๑๐๐/๒๕
ผอ.ผ.	๑



แสดงแบบ :
แปลนพื้นที่กลางแจ้ง (ปรับปรุง)

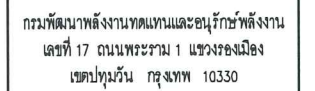
A06	13
-----	----

เลขที่แบบ	3-09-55
-----------	---------



สัญลักษณ์ รายละเอียด

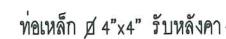
- | | | | |
|---|---|--------------------------------|-----|
| พ | 1 | พื้น คสล ขัดเรียบ | |
| พ | 2 | พื้น คสล ปูด้วยกระเบื้อง | |
| พ | 3 | พื้น คสล ปูด้วยกระเบื้อง 60x60 | cm. |
| พ | 4 | พื้น คสล ปูด้วยกระเบื้อง 40x40 | cm. |



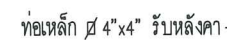
แบบปรับปรุงอาคารโรงงาน
ภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 1
(จังหวัดปทุมธานี)

รูปด้าน D , A (ปรับปรุง)

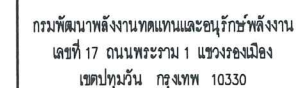
วันที่	ภาคส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A07	13
เลขที่แบบ	3-09-55



1:100



1:100



แบบปรับปรุงอาคารโรงงาน
ภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 1
(จังหวัดปทุมธานี)



รูปด้าน B (ปรับปรุง)

SCALE

1:100

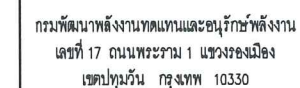


รูปด้าน C (ปรับปรุง)

SCALE

1:100

แสดงแบบ :	
รูปด้าน B , C (ปรับปรุง)	
วันที่	มาตรฐาน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A08	13
เลขที่แบบ	3-09-55



แบบปรับปรุงอาคารโรงงาน
ภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 1
(จังหวัดปทุมธานี)

แสดงแบบ :

ภาพตัด A , B (ปรับปรุง)

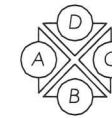
วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A09	13
เลขที่แบบ	3-09-55



SCALE 1:100



SCALE 1:100



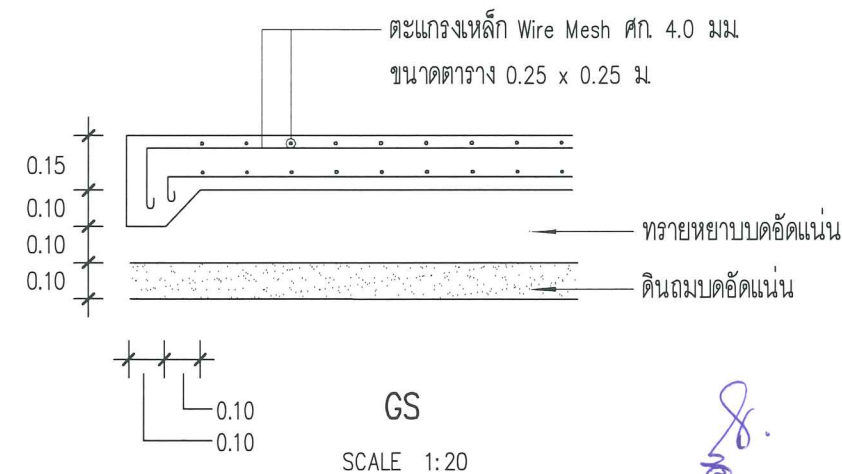
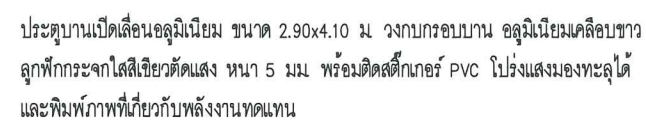
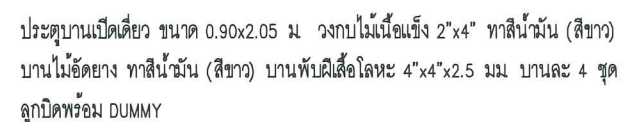
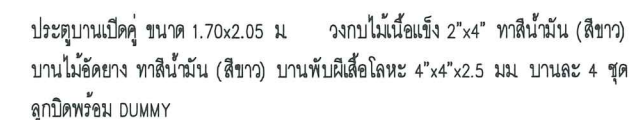
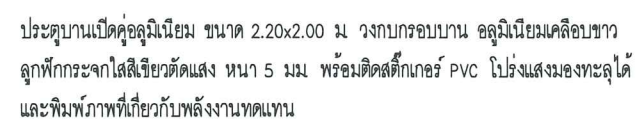
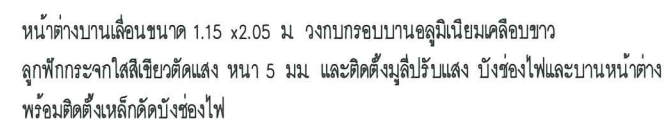
โครงการ :
แบบปรับปรุงอาคารโรงงาน
ภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 1
(จังหวัดปทุมธานี)

[illegible]

แสดงแบบ :
แปลนหลังคา (ปรับปรุง)

วันที่	มาตัวก่อน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A10	13
เลขที่แบบ	3-09-55

8



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
เลขที่ 17 ถนนพระราม 1 แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โครงการ :

แบบปรับปรุงอาคารโรงงาน
ภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 1
(จังหวัดปทุมธานี)

ออกแบบ	ป.ร.ร.
เขียนแบบ	ป.ระ.ว.ค. นิธิภาคย์
วิศวกรโยธา	ป.ร.ร.
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรเครื่องกล	
ตรวจ	
ลงนาม	ร.ร. ว.ค.ค.ค.
พิมพ์	
อนุมัติ :	

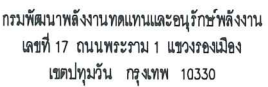
[illegible]

แสดงแบบ :

แบบขยาย "1", GS , ประต. หน้าต่าง

วันที่	ภาคส่วน
แคว้นที่	จำนวนแคว้น
A11	13
เลขที่แบบ	3-09-55

หมายเหตุ อุปกรณ์บ้านปั๊บลูกบิดกลอน ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ MAX STAR หรือเทียบเท่า

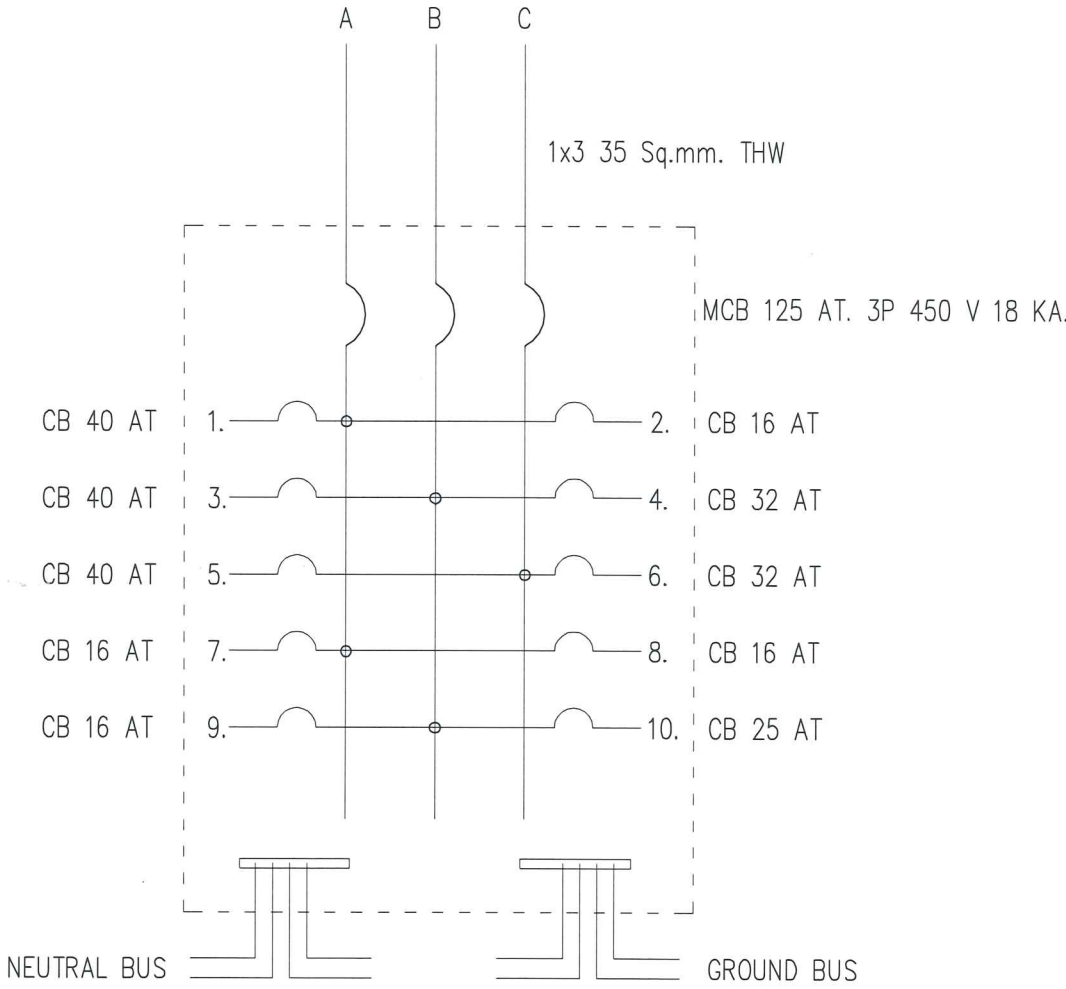


แบบปรับปรุงอาคารโรงงาน
ภายในศูนย์บริการวิชาการที่ 1
(จังหวัดปทุมธานี)

မူလပုံစံ :

SINGLE LINE DIAGRAM

วันที่	มาตราส่วน
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
E 02	13
เลขที่แบบ	3-09-55



- วงจรที่ 1 3 ควบคุมเครื่องปรับอากาศ ขนาด 41000 BTU
- วงจรที่ 2 ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างสวนน้ำที่ห้องทำงาน
- วงจรที่ 4 ควบคุมเครื่องปรับอากาศ ขนาด 18000 BTU
- วงจรที่ 5 ควบคุมเครื่องปรับอากาศ ขนาด 32000 BTU
- วงจรที่ 6 ควบคุมปลั๊กไฟห้องทำงาน
- วงจรที่ 7 ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างสวิตซ์ที่ 1-4
- วงจรที่ 8 ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างสวิตซ์ที่ 5-7
- วงจรที่ 9 ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างสวิตซ์ที่ 11-16
- วงจรที่ 10 ควบคุมปลั๊กไฟห้องข้างหลังทั้งสองห้อง,

8.