



ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานที่ก่อสร้าง

สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี



ศูนย์พัฒนาศึกษาวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข
โครงการก่อสร้าง
งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปกร พรหมพันธ์

วิศวกรโครงสร้าง
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ภย.63355
นายสิปกร พรหมพันธ์ ภย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
เห็นชอบ

อนุมัติ

นายสิปกร พรหมพันธ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

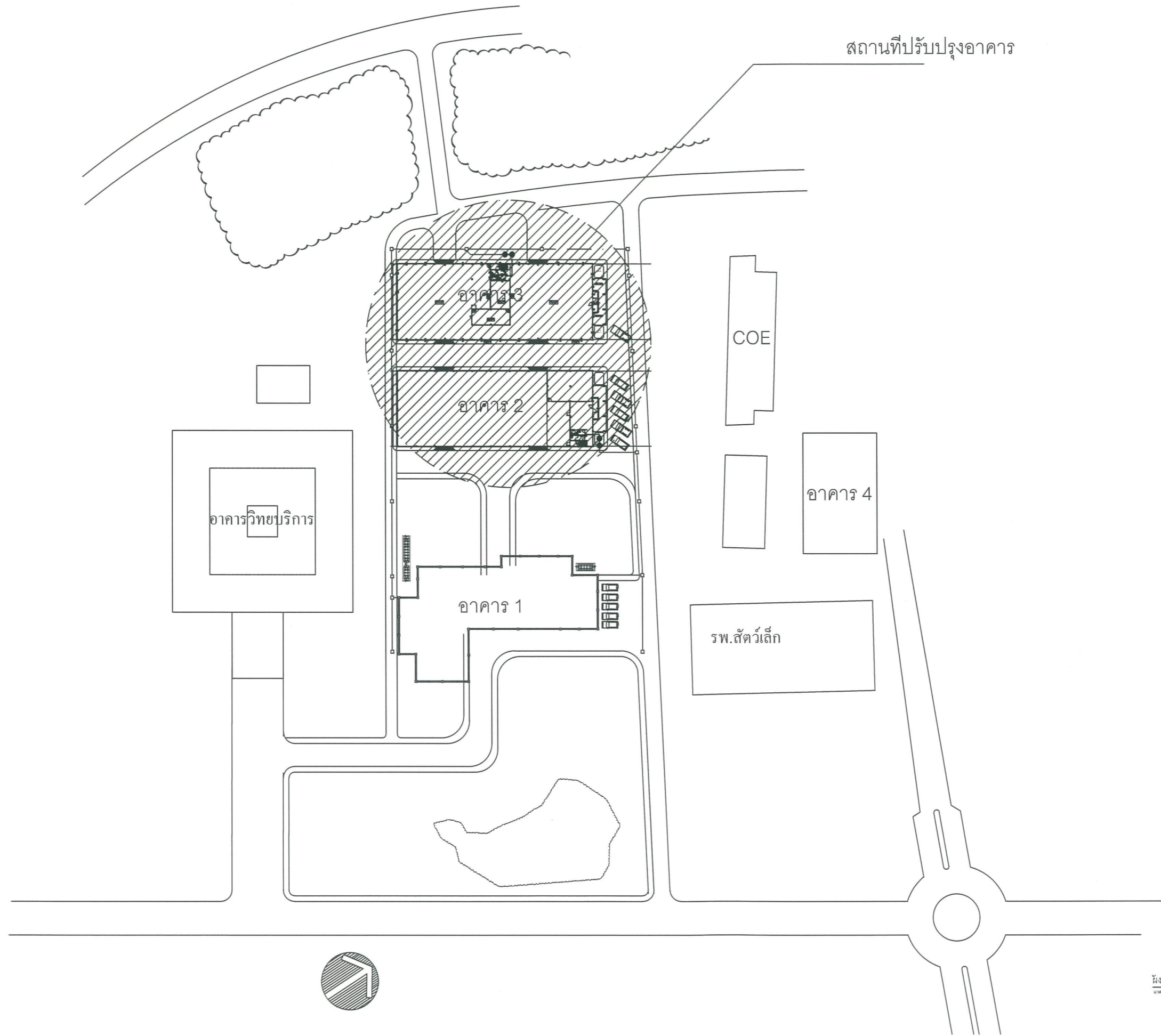
No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2566

สัญลักษณ์ ประกอบแบบ	
ลักษณะ	ความหมาย
	ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	ระยะจากริม ถึง ริม
	ระยะจากศูนย์กลาง ถึง ริม
	F1 หมายถึง วัสดุพื้น +1.60 หมายถึง ระดับความสูงพื้นอาคาร C1 หมายถึง วัสดุผิวอาคาร
	ฝาแปดานหมายเลข
	หน้าต่างหมายเลข
	ประตูหมายเลข
	ผนังหมายเลข
	ผิวพื้น หมายเลข
	ผนังก่ออิฐมวลเบารูปรี
	ผนังก่ออิฐมวลเบารูปสี่เหลี่ยม
	ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก
	ผนังก่อคอนกรีตบล็อก
	ทิศแสดงการมองรูปด้าน
	แนวรูปตัด
	แนวกริดเสา
	แบบแสดง รูปขยาย หมายเลข
	ทิศเหนือ
	แสดงแนวรูปตัดขยาย
	แสดงค่าระดับในรูปตัด หรือรูปด้าน

สารบัญแบบ		
แบบหมายเลข	รายการแบบแสดง	มาตราส่วน
แบบสถาปัตยกรรม		
A - 01	รายการประกอบแบบ,สารบัญแบบ	-
A - 02	มาตรฐานการป้องกันความปลอดภัยบริเวณข้างเคียง	1:100
A - 03	แผนที่สังเขป	1:4000
A - 04	ผังบริเวณ	1:500
A - 05	แปลนพื้นชั้นล่าง	1:100
A - 06	แปลนพื้นชั้นลอย	1:100
A - 07	แปลนหลังคา	1:100
A - 08	รูปด้าน 1,2	1:100
A - 09	รูปด้าน 3,4	1:100
A - 10	รูปตัด A, C	1:75
A - 11	รูปตัด B, แบบขยาย 1,2	1:100, 1:50, 1:12.5
A - 12	แบบขยายห้องน้ำ 1, บันได, ราวกันตก	1:50, 1:25
A - 13	แบบขยายประตูหน้าต่าง	1:50
แบบวิศวกรรม		
S - 01	รายการประกอบแบบวิศวกรรม	1:125
S - 02	ผังฐานราก-เสา	1:125
S - 03	ผังคาน-พื้น ชั้นล่าง	1:125
S - 04	ผังคาน-พื้น ชั้นลอย	1:125
S - 05	ผังคานหลังคา	1:125
S - 06	ผังโครงหลังคา	1:20
S - 07	แบบขยายฐานราก-เสา	1:20
S - 08	แบบขยายหัวเสา, แบบขยายบันได, แบบขยายพื้น	1:20
S - 09	แบบขยายโครงหลังคา	1:20
S - 10	แบบขยายคาน	1:20
S - 11	แบบขยายคาน	1:20
S - 12	แบบขยายคาน	1:20
แบบไฟฟ้า		
E - 01	ผังไฟฟ้าชั้นล่าง	1:100
E - 02	ผังไฟฟ้าชั้นลอย	1:100
แบบสุขาภิบาล		
SN - 01	ผังสุขาภิบาลชั้นล่าง	1:125
SN - 02	ผังสุขาภิบาลชั้นลอย	1:100
SN - 03	ผังสุขาภิบาลห้องน้ำ 1,2	1:50, 1:20
SN - 04	แบบขยายถังน้ำดื่ม-ล้างจาน, บ่อพัก, คลด, บ่อดักไขมัน	

รายการประกอบแบบการก่อสร้าง	
หมวดที่ 1 งานทางด้านสถาปัตยกรรม	
1. งานช่างก่ออิฐ	ตามขนาด
1.1 งานก่ออิฐรับน้ำหนักก่อผนัง	
1.2 งานก่ออิฐก่อผนังอาคารก่อครึ่ง เพื่ออุ้มน้ำหนัก	
1.3 งานก่ออิฐก่อผนังอาคารก่อครึ่ง เพื่ออุ้มน้ำหนัก	
1.4 งานก่ออิฐก่อผนังอาคารก่อครึ่ง เพื่ออุ้มน้ำหนัก	
1.5 งานก่ออิฐก่อผนังอาคารก่อครึ่ง เพื่ออุ้มน้ำหนัก	
1.6 งานก่ออิฐก่อผนังอาคารก่อครึ่ง เพื่ออุ้มน้ำหนัก	
1.7 งานก่ออิฐก่อผนังอาคารก่อครึ่ง เพื่ออุ้มน้ำหนัก	
1.8 งานก่ออิฐก่อผนังอาคารก่อครึ่ง เพื่ออุ้มน้ำหนัก	
1.9 งานก่ออิฐก่อผนังอาคารก่อครึ่ง เพื่ออุ้มน้ำหนัก	
1.10 งานก่ออิฐก่อผนังอาคารก่อครึ่ง เพื่ออุ้มน้ำหนัก	
2. งานก่ออิฐ	ตามขนาด
2.1 งานก่ออิฐก่อผนังอาคารก่อครึ่ง เพื่ออุ้มน้ำหนัก	
2.2 งานก่ออิฐก่อผนังอาคารก่อครึ่ง เพื่ออุ้มน้ำหนัก	
2.3 งานก่ออิฐก่อผนังอาคารก่อครึ่ง เพื่ออุ้มน้ำหนัก	
2.4 งานก่ออิฐก่อผนังอาคารก่อครึ่ง เพื่ออุ้มน้ำหนัก	
3. งานไม้และประตู	
3.1 ไม้	
3.2 ไม้	
3.3 ไม้	
3.4 ไม้	
3.5 ไม้	
4. งานก่ออิฐ	
4.1 งานก่ออิฐก่อผนังอาคารก่อครึ่ง เพื่ออุ้มน้ำหนัก	

รายการประกอบแบบ	
รายการพื้น	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	พื้น คสล.ผิวขัดมัน
2	พื้น คสล.ปูกระเบื้อง ขนาด 0.30x0.30ม.
3	พื้น คสล.ปูกระเบื้องเคลือบขนาด 8x8"
4	พื้น คสล.ผิวขัดมัน
5	พื้น คสล.ผิว HARDENER
6	พื้นกระเบื้องคอนกรีต ขนาด 0.30x0.30 ม. พร้อมขอบกันดิน ขนาด 0.15x0.30 ม.
รายการผนัง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
△	ผนังก่ออิฐมวลเบารูปรี
△	ผนังก่ออิฐมวลเบารูปสี่เหลี่ยม
△	ผนังก่ออิฐมวลเบารูปรี
△	ผนังก่ออิฐมวลเบารูปสี่เหลี่ยม
△	ผนังก่ออิฐมวลเบารูปรี
△	ผนังก่ออิฐมวลเบารูปสี่เหลี่ยม
△	ผนังก่ออิฐมวลเบารูปรี
△	ผนังก่ออิฐมวลเบารูปสี่เหลี่ยม
△	ผนังก่ออิฐมวลเบารูปรี
△	ผนังก่ออิฐมวลเบารูปสี่เหลี่ยม
รายการฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
C-1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. โครงค้ำอลูมิเนียม T-BAR @0.60x0.60 ม. #
C-2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหน้า 9 มม. โครงค้ำอลูมิเนียม T-BAR @0.60 X0.60 ม. #
C-3	ฝ้าเพดาน METAL SHEET หน้า 5 มม. พร้อมโครงค้ำเหล็ก 50x50x2.3mm @ 0.60x0.60ม. #
C-4	ฝ้าเพดาน ท้องพื้นคสล. ฉาบปูนเรียบ ทาสี
รายการแผ่นมุงหลังคา	
- หลังคา METAL SHEET หน้า 0.47 มม. สี ALU ZINC AZ150 ด้านล่างของแผ่นกรุด้วย แผ่นฉนวนกันความร้อนหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	
- การติดตั้งแผ่นหลังคาให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต	
- การติดตั้งแผ่นปิดครอบมุมหลังคาและครอบหัวให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต	



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปกร พรหมบัน

วิศวกรโครงสร้าง

[Signature]
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

[Signature]
นายสิปกร พรหมบัน ทย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

[Signature]
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
เห็นชอบ

[Signature]
คณะคณาจารย์และผู้บริหารมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

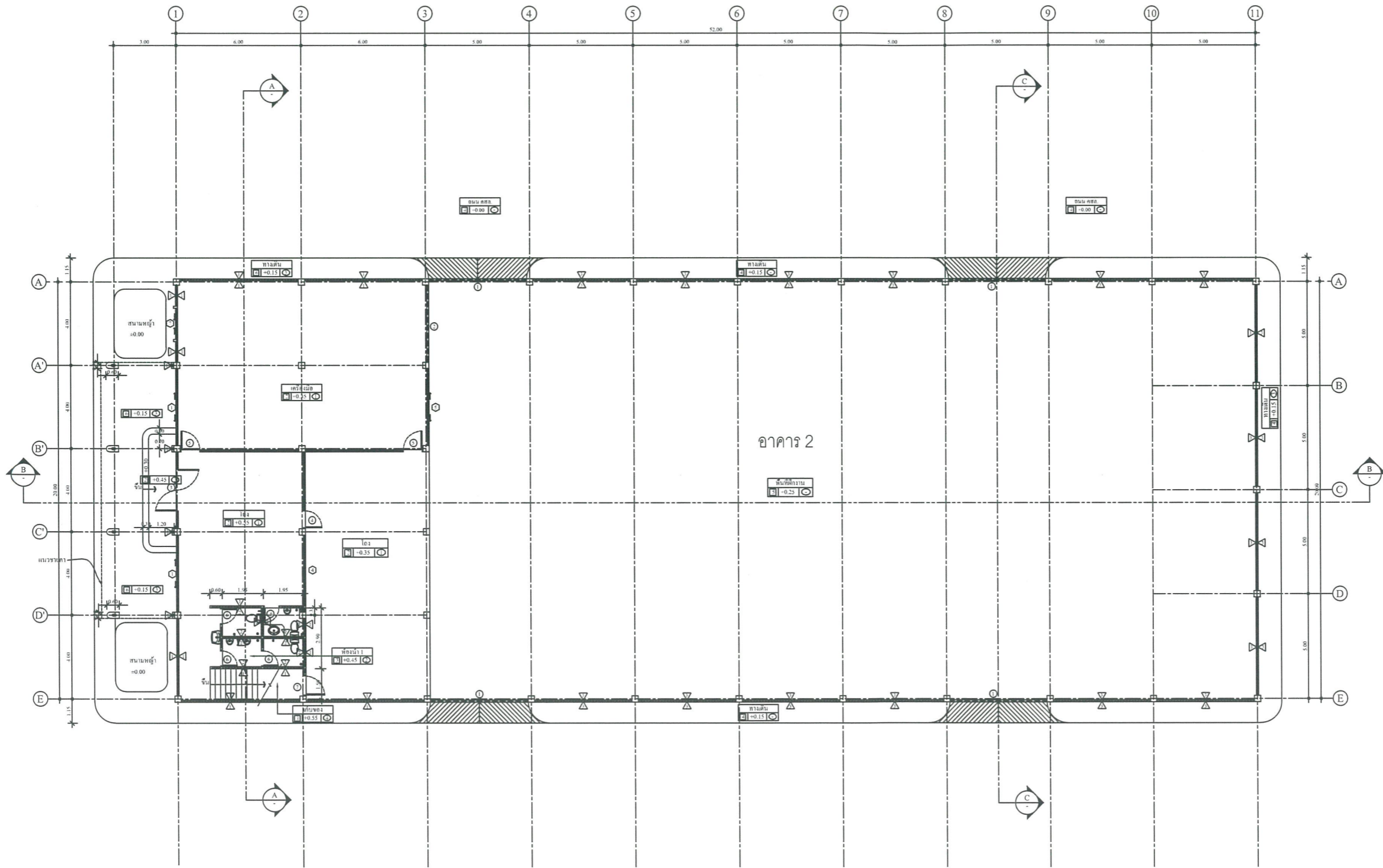
[Signature]
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง

No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2566

ผังบริเวณ



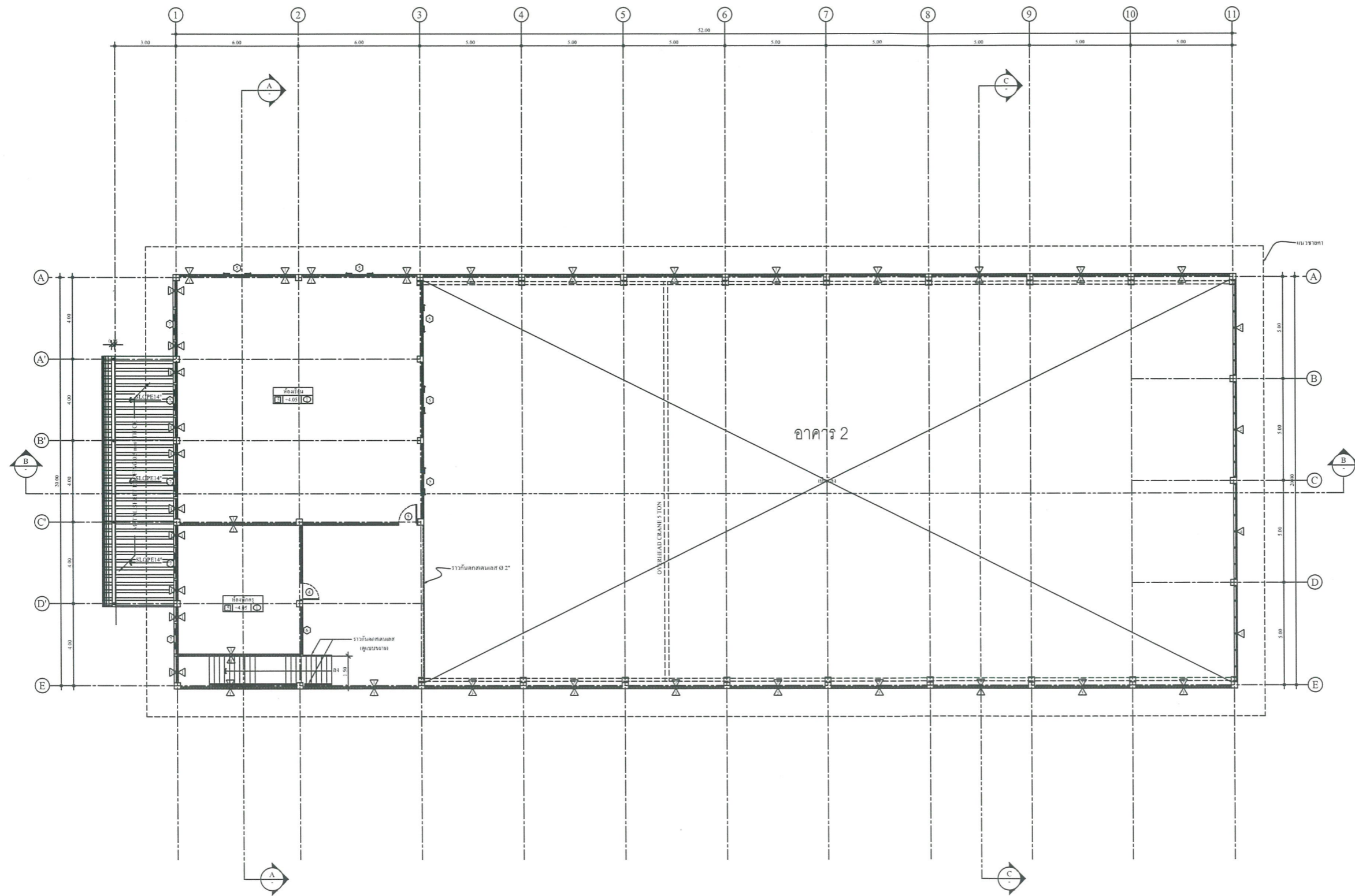


แปลนพื้นชั้นล่าง(เดิม)
มาตราส่วน 1:100



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข	
โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานที่ก่อสร้าง	สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
สำรวจ / ออกแบบ	นายสีปกร พรหมบัน
วิศวกรโครงสร้าง	 นายศุภชัย เชื้อเขต ทย.63355
วิศวกรสุขาภิบาล	 นายสีปกร พรหมบัน ทย.44393
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
เห็นชอบ	
แบบแต่คง	
No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2566



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารเรียน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปปกร พรหมบัน

วิศวกรโครงสร้าง

[Signature]
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

[Signature]
นายสิปปกร พรหมบัน ทย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

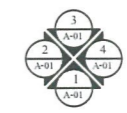
[Signature]
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
เห็นชอบ

[Signature]
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และทรัพยากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

อนุมัติ

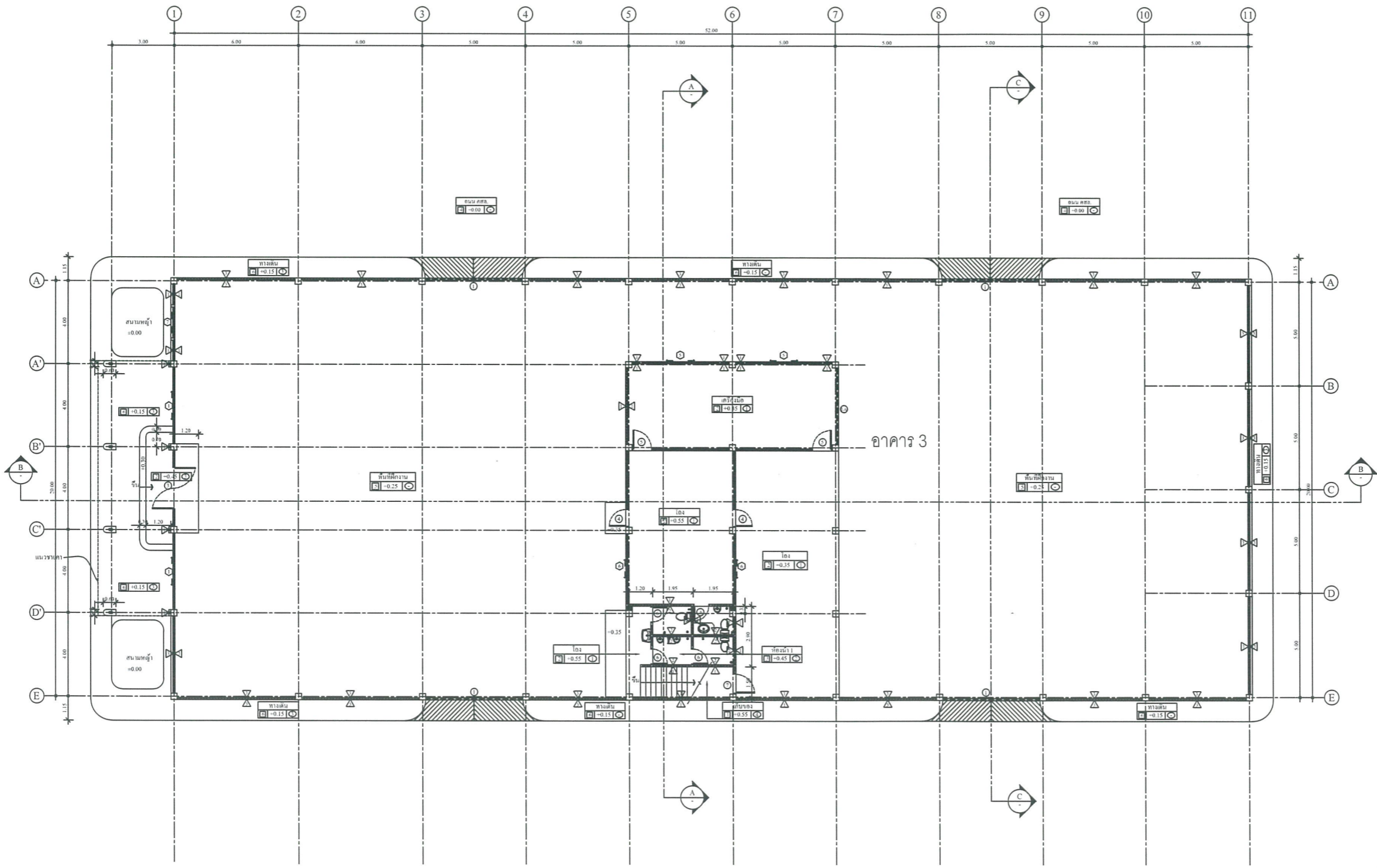
[Signature]
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง




แปลนพื้นชั้นลอย
มาตราส่วน 1:100

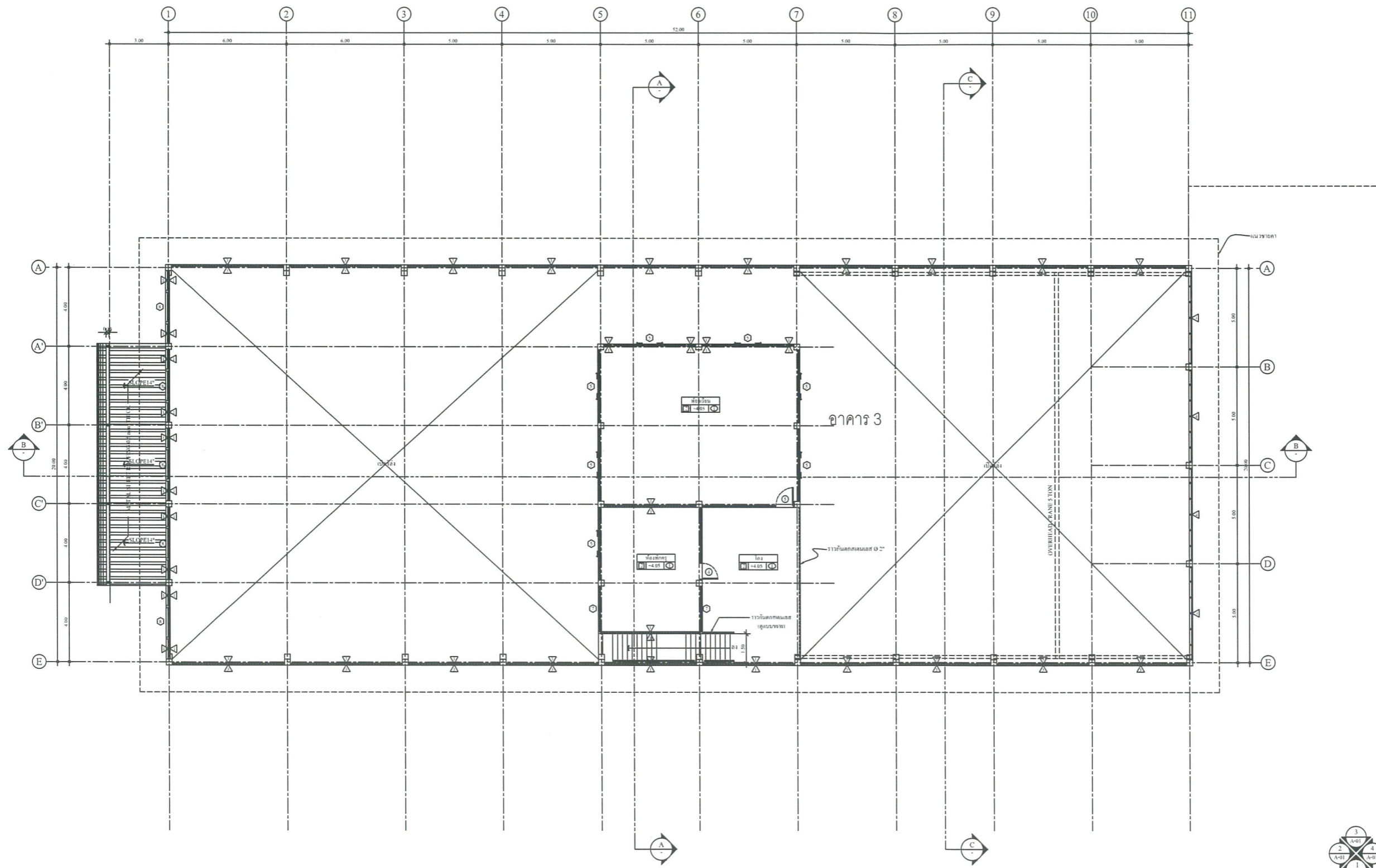
No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2566



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และเทคโนโลยีวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

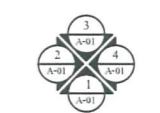
รายการแก้ไข	
โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี ตำบลบางพลับ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
สถานที่ก่อสร้าง	สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
สำรวจ / ออกแบบ	นายสิปปกร พรหมบัน
วิศวกรโครงสร้าง	 นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355
วิศวกรสุธาภิบาล	 นายสิปปกร พรหมบัน ทย.44393
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ	
ตรวจแบบ	 ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและเทคโนโลยีวิศวกรรม เห็นชอบ
อนุมัติ	 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
แบบเสร็จ	 อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2566

แปลนพื้นชั้นล่าง (เดิม)
ขนาด 1:100

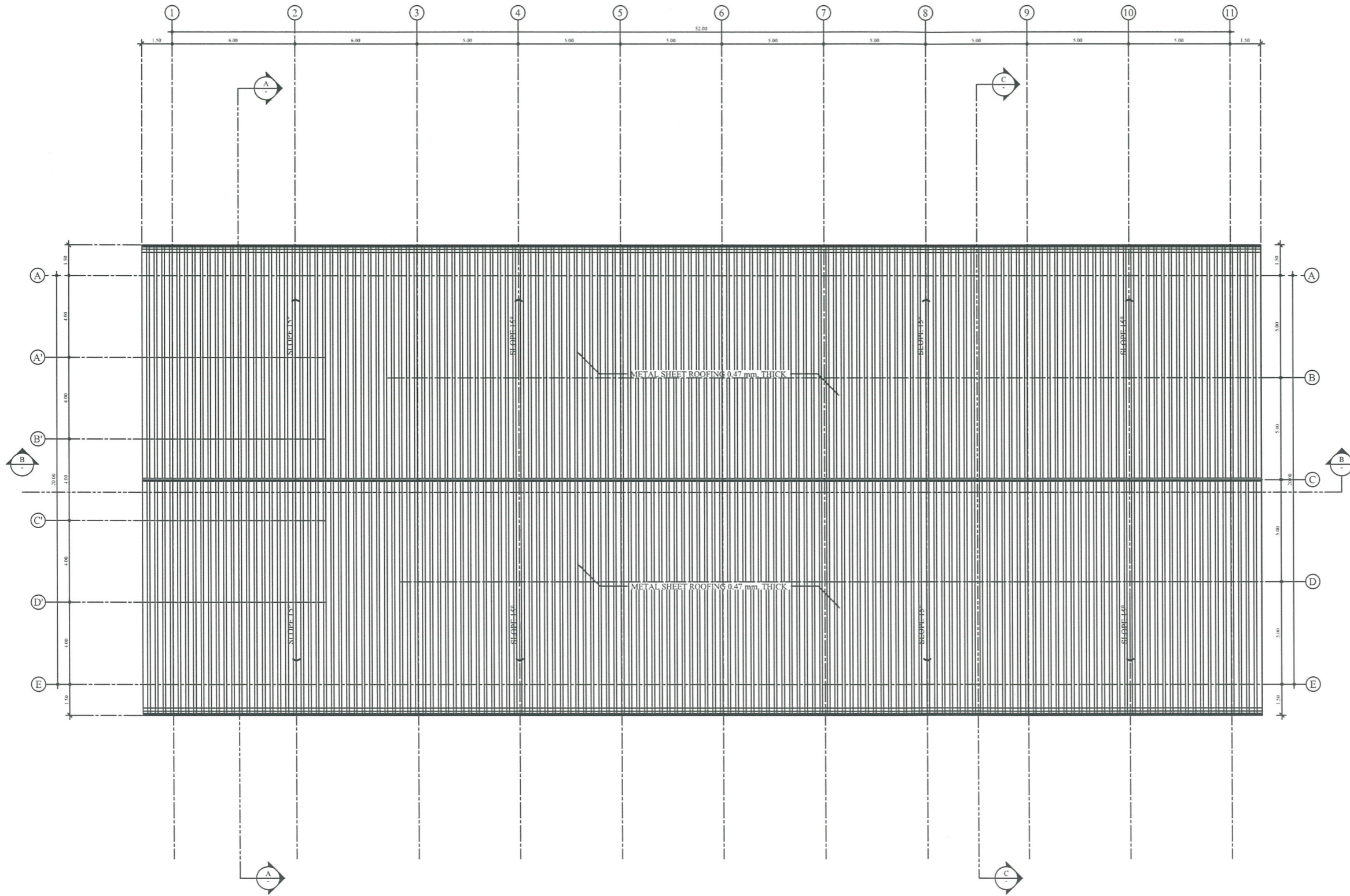


ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข	
โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี ตำบลบางพละ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานที่ก่อสร้าง	สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำรวจ / ออกแบบ	นายสิปปกร พรหมมัน
วิศวกรโครงสร้าง	<i>[Signature]</i> นายสุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355
วิศวกรสถาปัตยกรรม	<i>[Signature]</i> นายสิปปกร พรหมมัน ทย.44393
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ	
ตรวจแบบ	<i>[Signature]</i>
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>
อนุมัติ	<i>[Signature]</i>
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
แบบแสดง	
No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2566



แปลนพื้นชั้นลอย(เดิม)
1:100



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมศาสตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

สาขาวิศวกรรมศาสตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปปกร พรหมนรินทร์

วิศวกรโครงสร้าง

[Signature]
นายศุภชัย เวียงเขต ภย.63355

[Signature]
นายสิปปกร พรหมนรินทร์ ภย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

[Signature]

ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

[Signature]

คณบดีคณะเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์

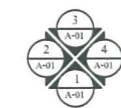
อนุมัติ

[Signature]

คณบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง



แปลนหลังคา(เดิม)
มาตราส่วน 1:100

No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2565



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพลี อำเภอบางเสาธง
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปปกร พรหมมัน

วิศวกรโครงสร้าง

[Signature]
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

[Signature]
นายสิปปกร พรหมมัน ทย.44393

วิศวกรสุธาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

[Signature]

ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

[Signature]

คณบดีและศาสตราจารย์พิเศษ

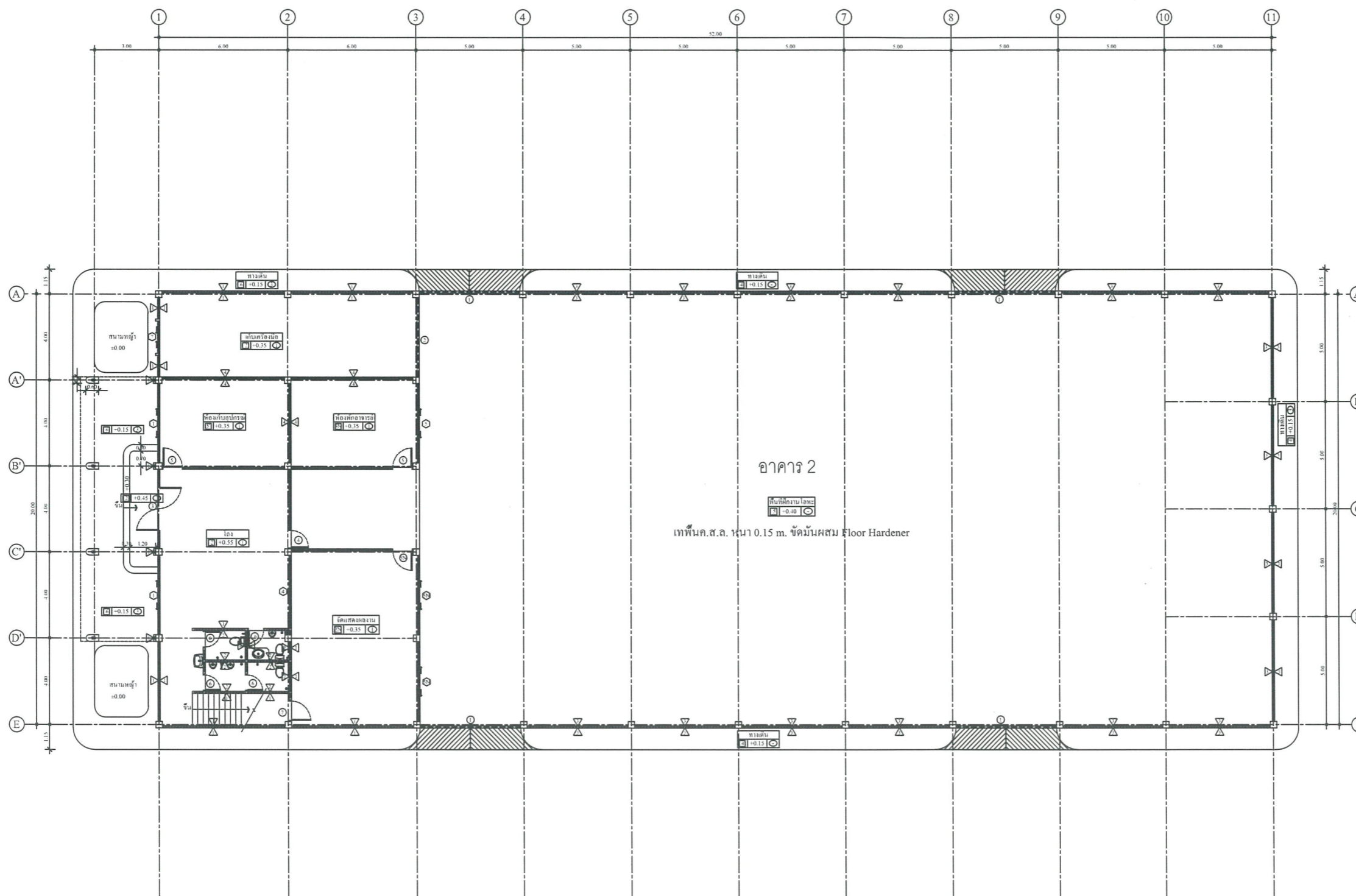
อนุมัติ

[Signature]

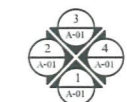
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง

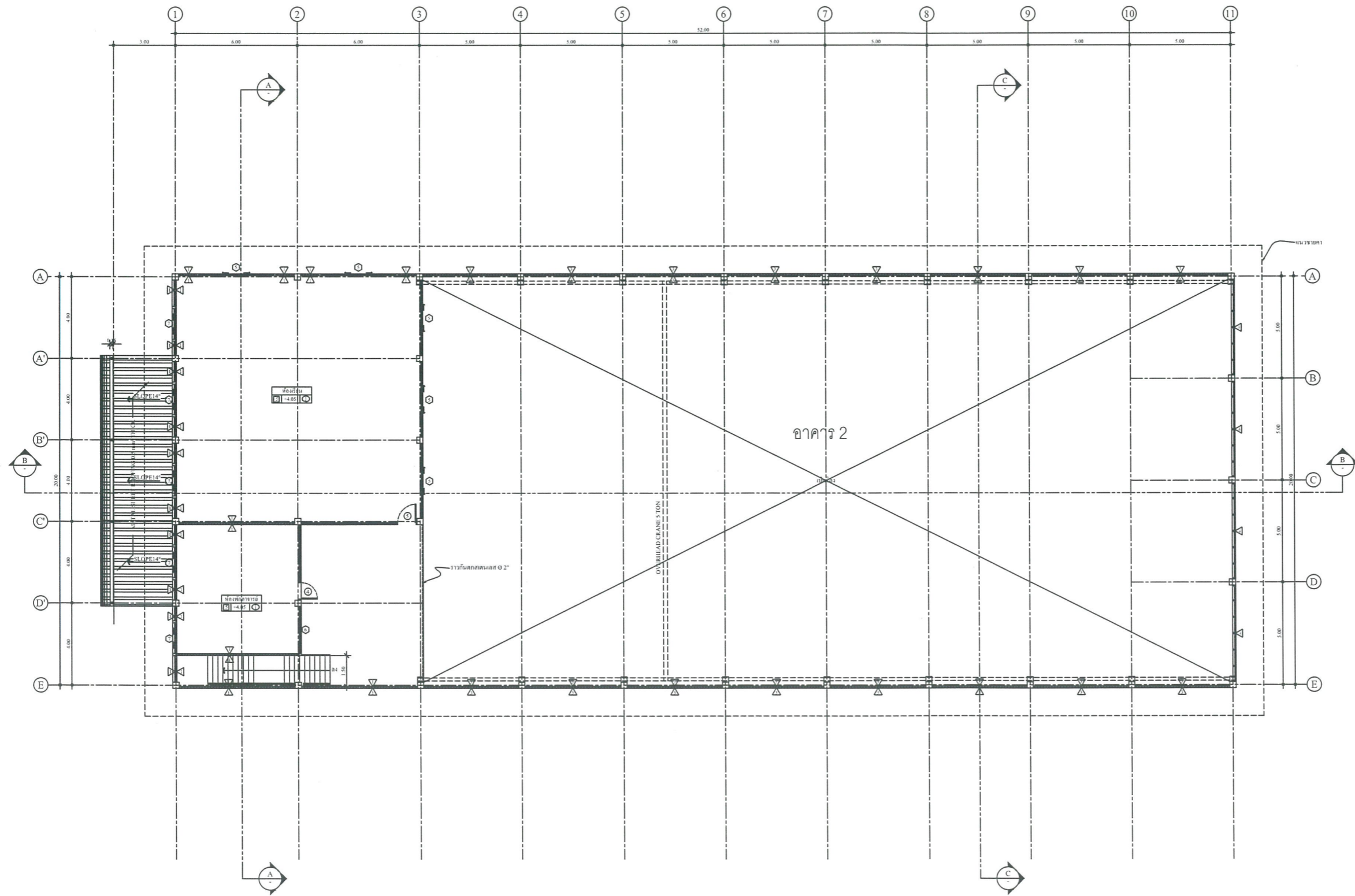
No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2565



- ▲ ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบทาสี
- 2N พื้นกระเบื้องเดิม ขัดล้าง ขานแนวใหม่
- 5N พื้นFloor Hardener เดิม ขัดล้าง ปูกระเบื้องยางลายไม้
- 5' พื้นFloor Hardener เดิม ขัดล้าง

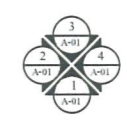


แปลนพื้นชั้นล่าง(ปรับปรุง)
ขนาดหน้า
1:100



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข	
โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี
สถานที่ก่อสร้าง	สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
สำรวจ / ออกแบบ	นายสิปปกร พรหมพันธ์
วิศวกรโครงสร้าง	<i>[Signature]</i> นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355
วิศวกรสุธาภิบาล	<i>[Signature]</i> นายสิปปกร พรหมพันธ์ ทย.44393
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ	
ตรวจแบบ	<i>[Signature]</i> ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม เห็นชอบ
อนุมัติ	<i>[Signature]</i> คณบดีคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ อนุมัติ
แบบแสดง	<i>[Signature]</i> คณบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2566



แปลนพื้นชั้นลอย
มาตราส่วน 1:100



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และเทคโนโลยีวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปปกร พรหมมัน

วิศวกรโครงสร้าง

[Signature]
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

[Signature]
นายสิปปกร พรหมมัน ทย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

[Signature]

ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและเทคโนโลยีวิศวกรรม

เห็นชอบ

[Signature]

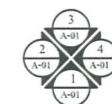
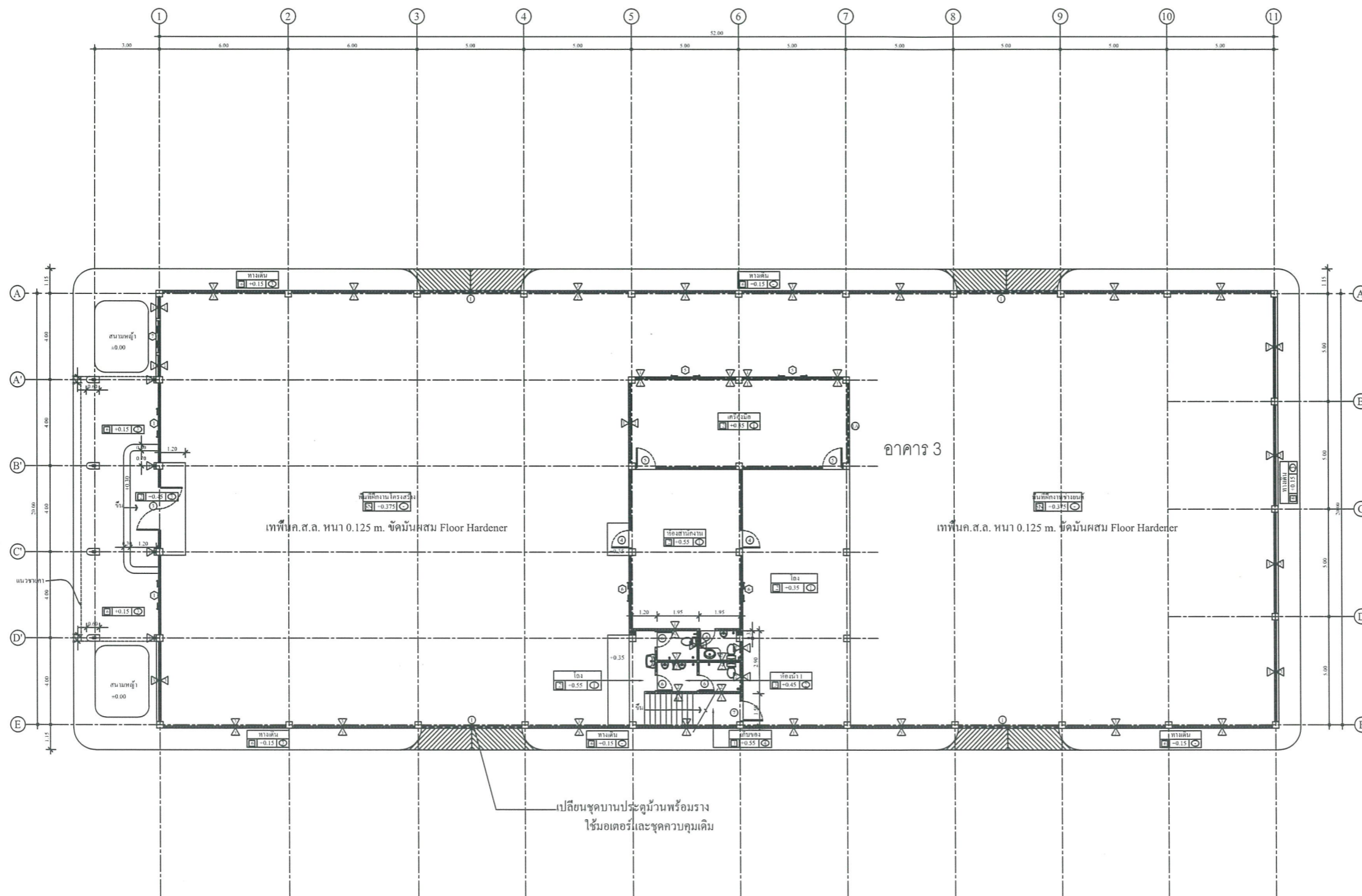
คณบดีคณะเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์

อนุมัติ

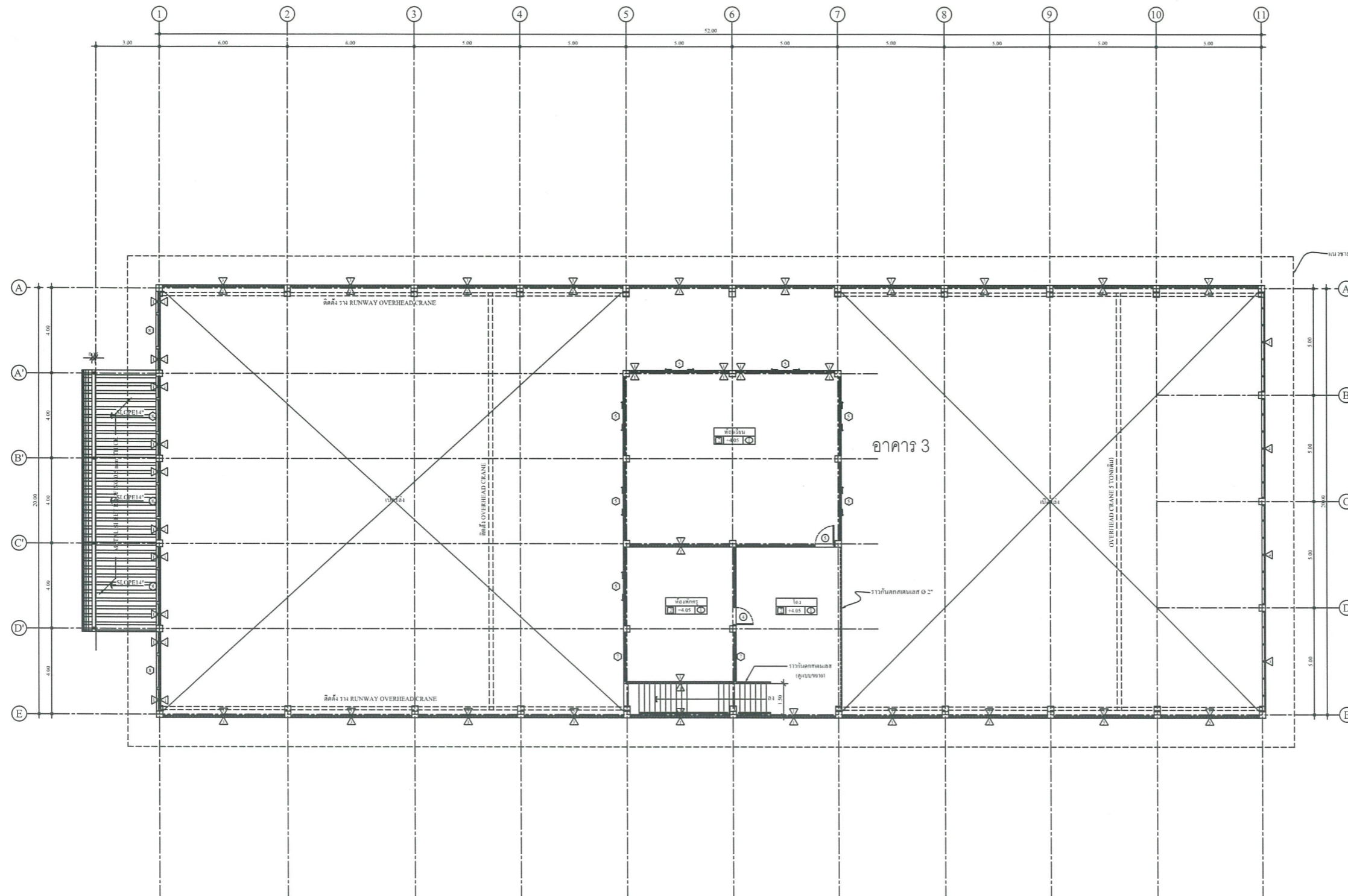
[Signature]
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง

No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2566



แปลนพื้นชั้นล่าง(ปรับปรุง)
ขนาดหน้า
1:100



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบนวัตกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารมีงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปปกร พรหมนันทน์

วิศวกรโครงสร้าง

นายศุภชัย เวชเชศ ภย.63355

นายสิปปกร พรหมนันทน์ ภย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

ผู้ชำนาญการควบคุมและตรวจสอบการก่อสร้าง

เห็นชอบ

นายสิปปกร พรหมนันทน์

นายศุภชัย เวชเชศ

นายสิปปกร พรหมนันทน์

นายศุภชัย เวชเชศ

นายสิปปกร พรหมนันทน์

นายศุภชัย เวชเชศ

นายสิปปกร พรหมนันทน์

นายศุภชัย เวชเชศ

นายสิปปกร พรหมนันทน์

นายศุภชัย เวชเชศ

นายสิปปกร พรหมนันทน์

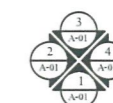
นายศุภชัย เวชเชศ

นายสิปปกร พรหมนันทน์

นายศุภชัย เวชเชศ

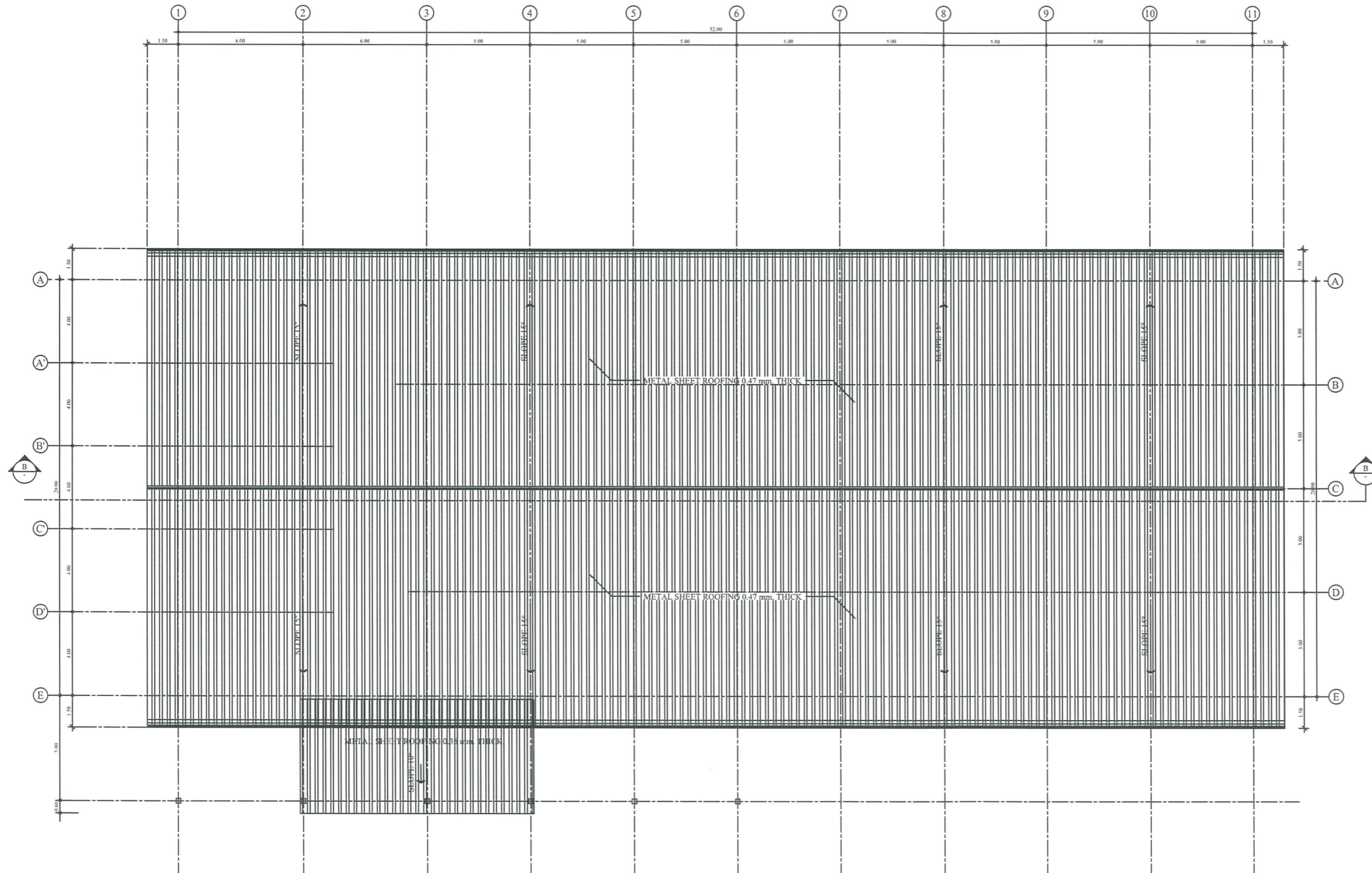
นายสิปปกร พรหมนันทน์

นายศุภชัย เวชเชศ



แปลนพื้นชั้นลอย(ปรับปรุง)
ขนาด 1:100

No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2566



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปกร พรหมมัน

วิศวกรโครงสร้าง

สิปกร
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

สิปกร
นายสิปกร พรหมมัน ทย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

สิปกร
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

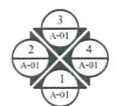
สิปกร
คณบดีคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

อนุมัติ

สิปกร
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม

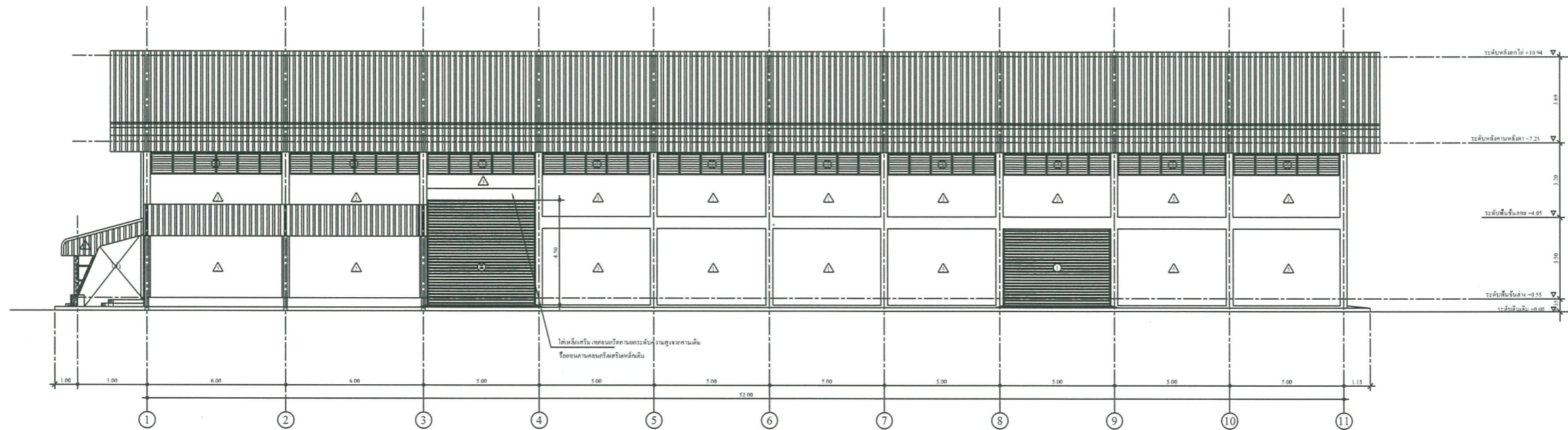
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง

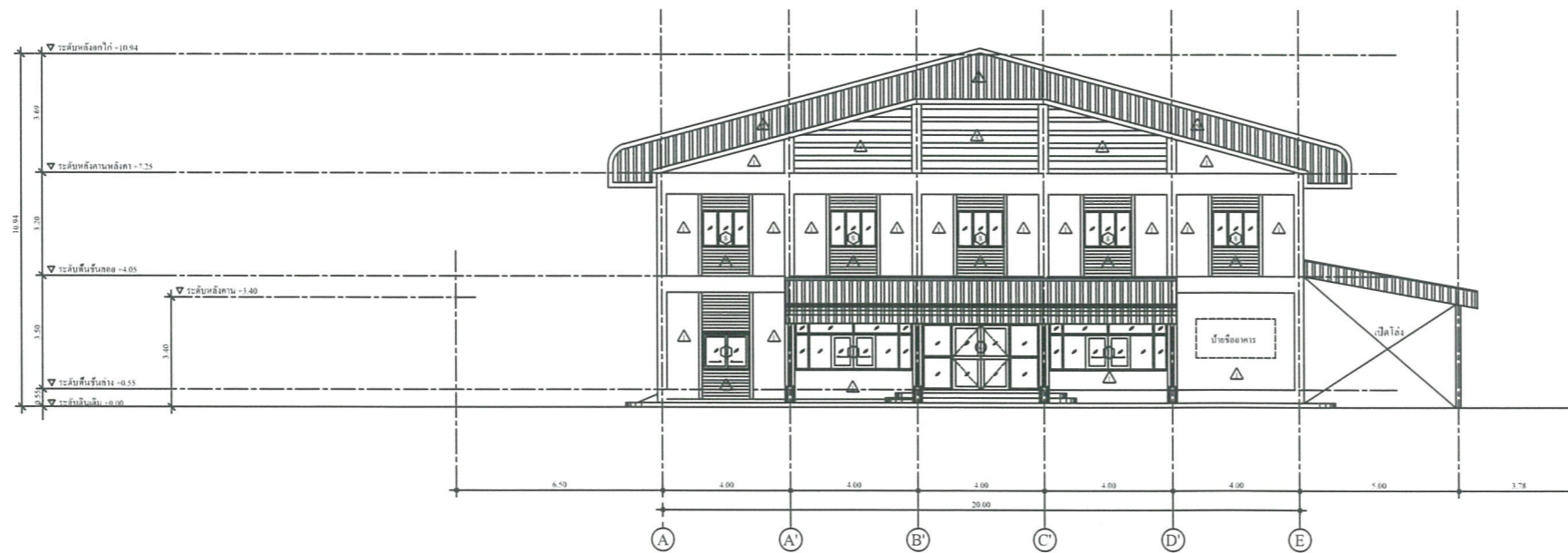


แปลนหลังคา(ปรับปรุง)
ขนาด 1:100

No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2565



รูปตัดตาม 1
มาตราส่วน 1 : 100 A-07



รูปตัดตาม 2
มาตราส่วน 1 : 100 A-07



ศูนย์พัฒนาศึกษาวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปปกร พรหมบัน

วิศวกรโครงสร้าง

[Signature]
นายสุวิชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

[Signature]
นายสิปปกร พรหมบัน ทย.44393

วิศวกรสถาปัตยกรรม

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

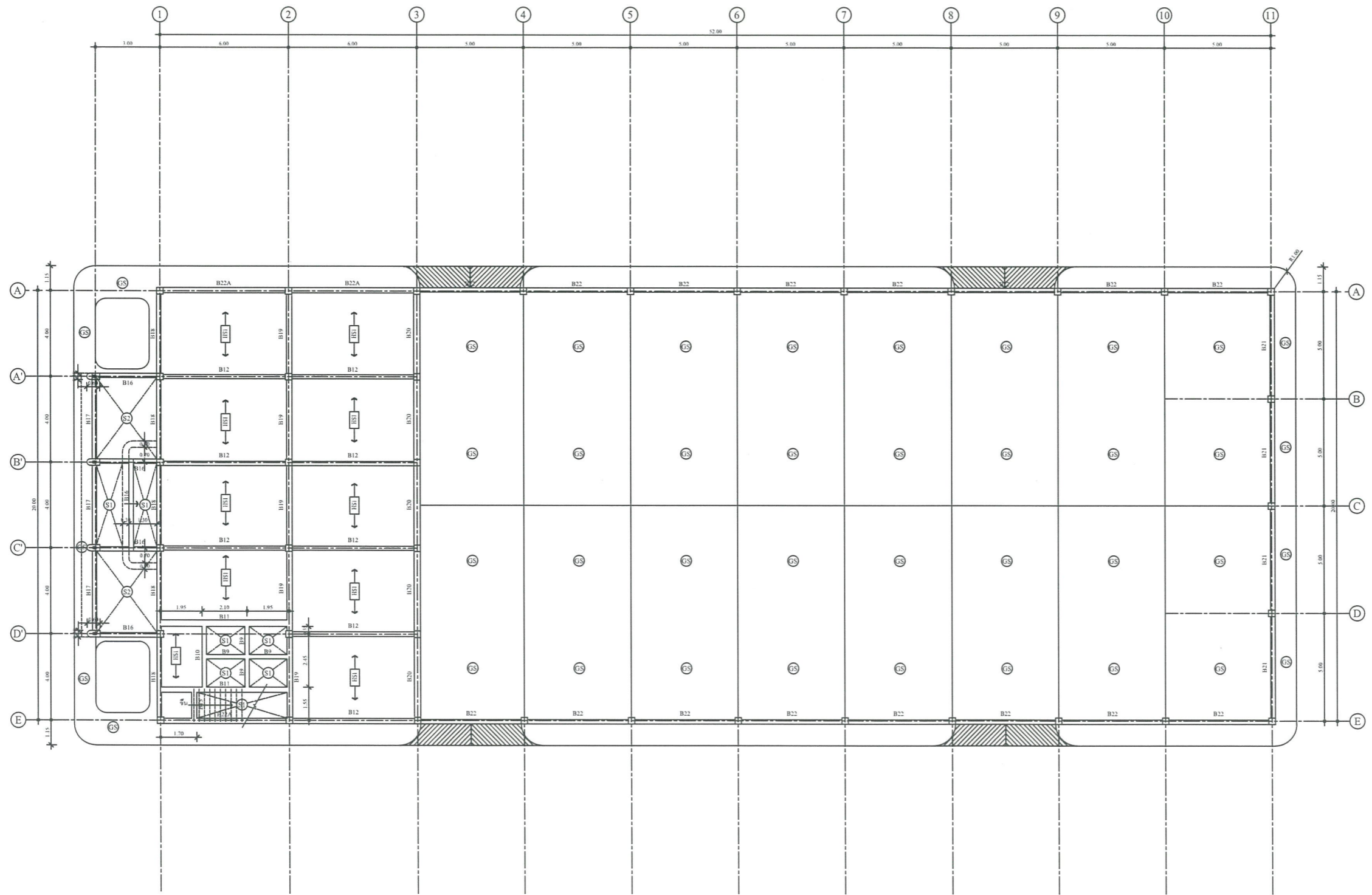
[Signature]
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาศึกษาวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
เห็นชอบ

[Signature]
คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยี
ชนนบุรี

[Signature]
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบแสดง

No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2565



ผังคานา-พื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และเทคโนโลยีวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปปกร พรหมมัน

วิศวกรโครงสร้าง

(Signature)
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

(Signature)
นายสิปปกร พรหมมัน ทย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

(Signature)
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและเทคโนโลยีวิศวกรรม
เห็นชอบ

(Signature)
คณบดีคณะเทคโนโลยีวิศวกรรมศาสตร์

อนุมัติ

(Signature)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง

No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2566



ศูนย์พัฒนาระบบบริหาร
และทดสอบวิชาชีพวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปกร พรมนรินทร์

วิศวกรโครงสร้าง


นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355


นายสิปกร พรมนรินทร์ ทย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ


ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาระบบบริหารและเทคโนโลยีวิศวกรรม

เห็นชอบ

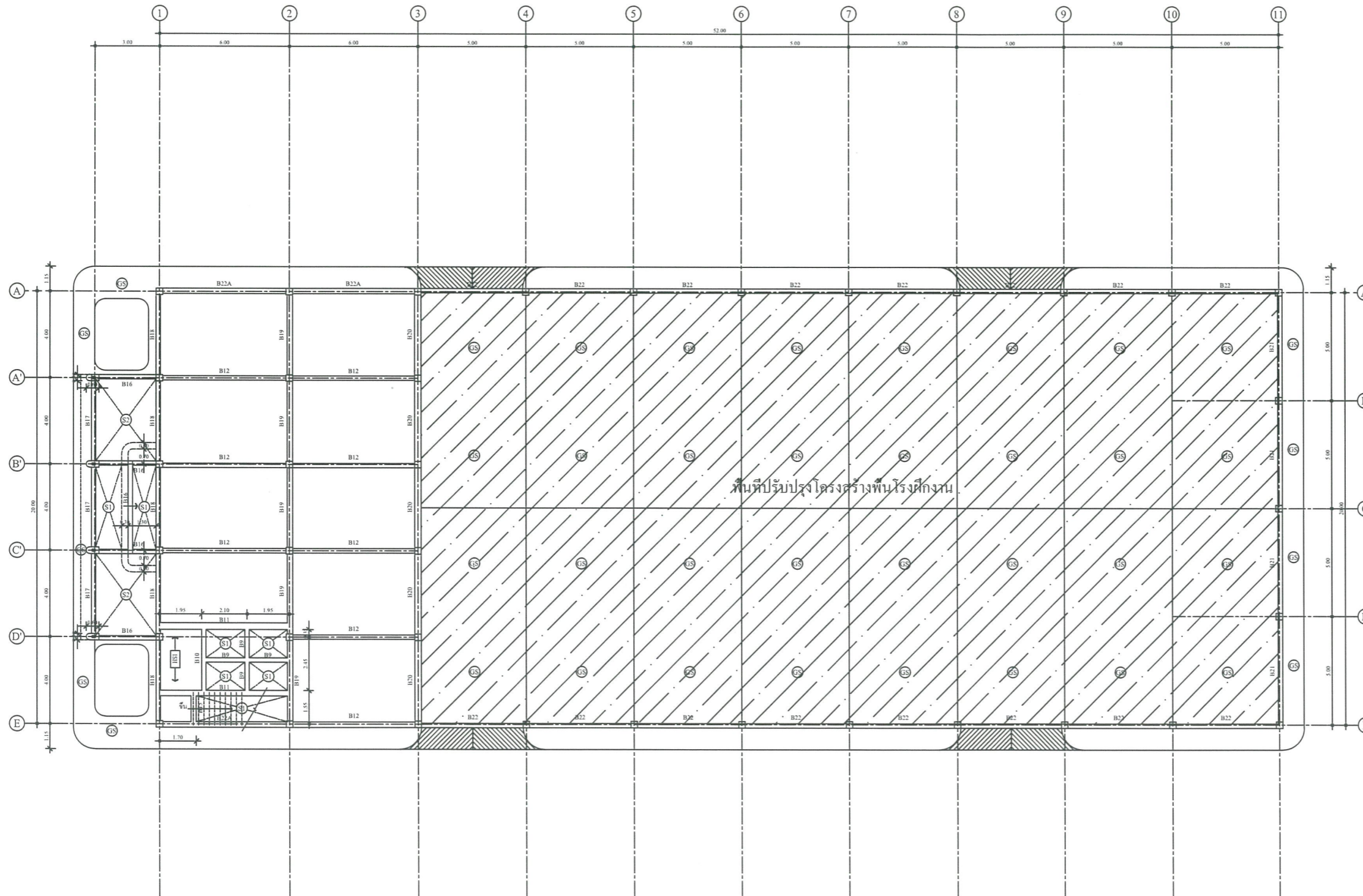
คณะคณบดีและคณาจารย์มหาวิทยาลัย

อนุมัติ


อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง

ผังแสดงพื้นที่ปรับปรุงพื้นที่
มาตราส่วน 1:100



No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2565



ศูนย์พัฒนาศึกษาวิจัย
และหอสมุดวิจิตรกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน สาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
สาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปปกร พรหมมัน

วิศวกรโครงสร้าง

สิปปกร
นายสุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355

สิปปกร
นายสิปปกร พรหมมัน กย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

สิปปกร
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาศึกษาวิจัยและหอสมุดวิจิตรกรรม

เห็นชอบ

สิปปกร
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

อนุมัติ

สิปปกร
ผู้อำนวยการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง

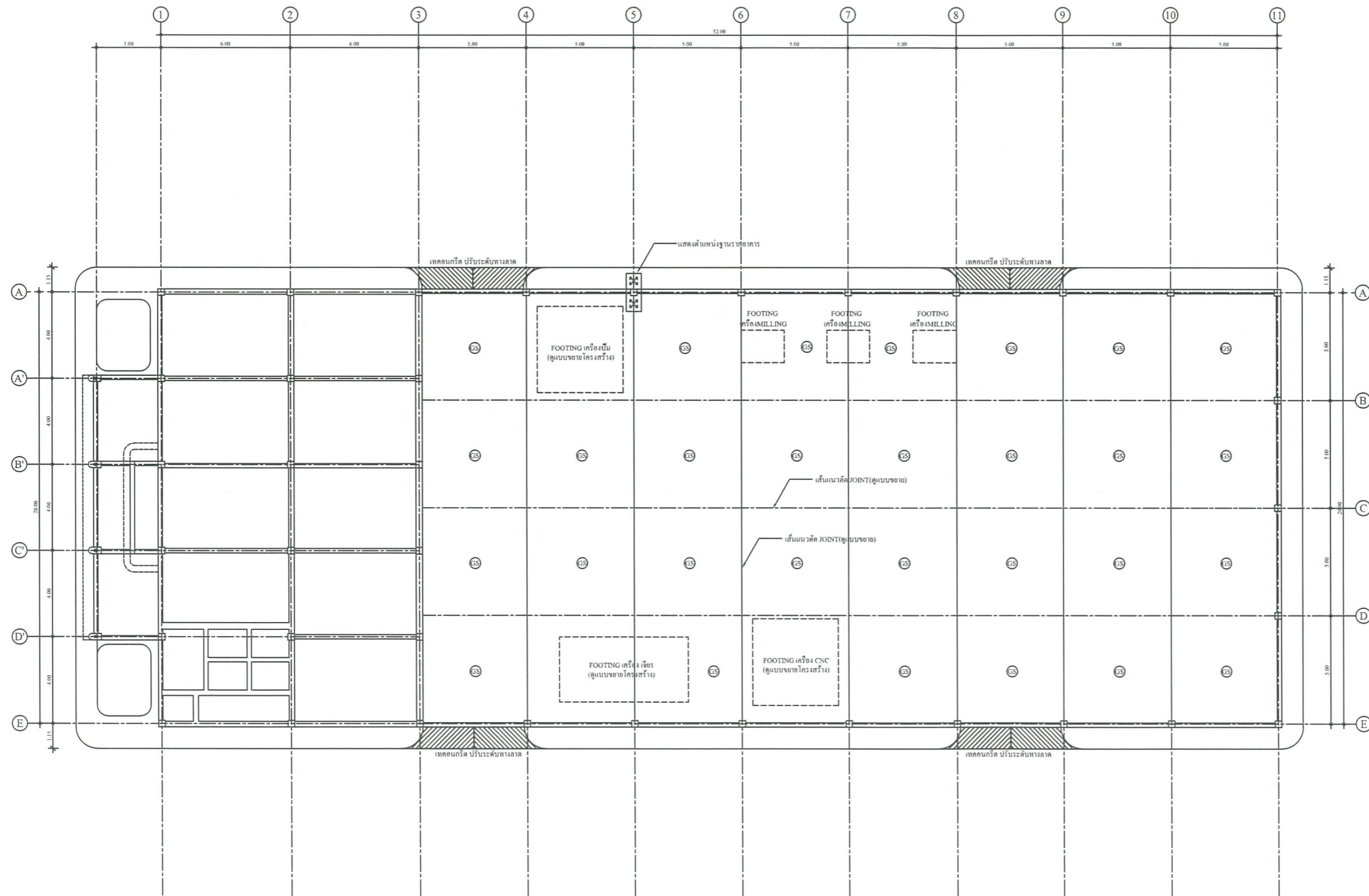
แบบแสดง

No.

TOTAL

DATE CODE

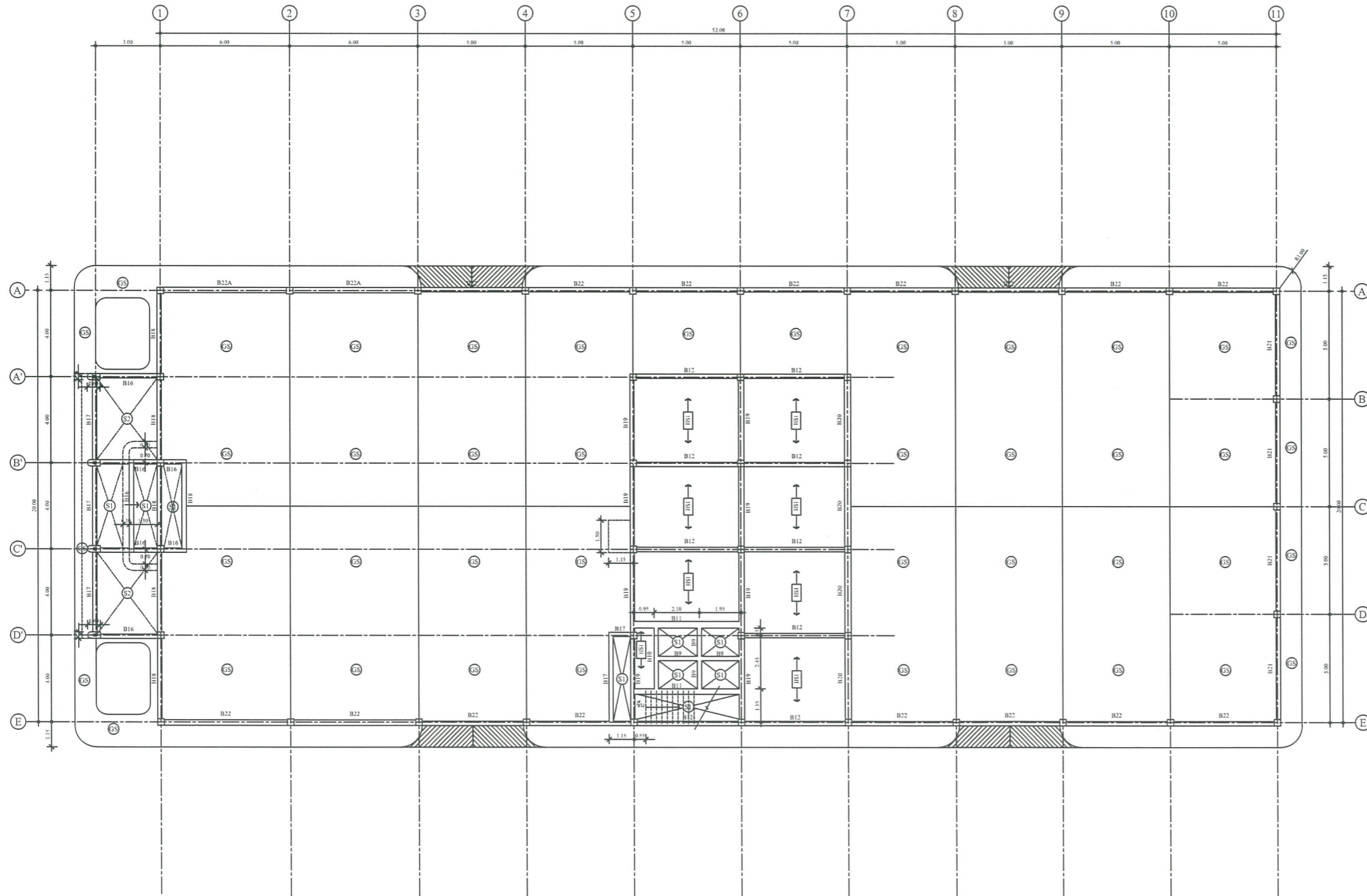
20 ก.ค. 2565 R MUTTO-BP-02-2566



GS พื้นโครงสร้างโรงฝึกงานเดิม หนา 0.10 m. สกัคผิวหยาบ
ทาน้ำยาประสานคอนกรีต เทคอนกรีตทับหน้า หนา 0.15 m.
เสริมเหล็กตะแกรง WIRE MESH Ø 6 mm.@ 0.20 m.#

ผังพื้นชั้นล่าง(ปรับปรุง)
1:100

หมายเหตุ - ตำแหน่งเครื่องจักรสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ให้ผู้รับจ้างนำเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนดำเนินการ



ผังคาน-พื้นชั้นล่าง (เดิม)
มาตราส่วน 1:100



ศูนย์พัฒนากิจการวิทยุ
และหอคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสีปกร พรหมบัณฑิต

วิศวกรโครงสร้าง

นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355

นายสีปกร พรหมบัณฑิต กย.44393

วิศวกรสถาปนา

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนากิจการวิทยุและหอคอมพิวเตอร์
เห็นชอบ

อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง

No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2566



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสีปกร พรหมมัน

วิศวกรโครงสร้าง

นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

นายสีปกร พรหมมัน ทย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
เห็นชอบ

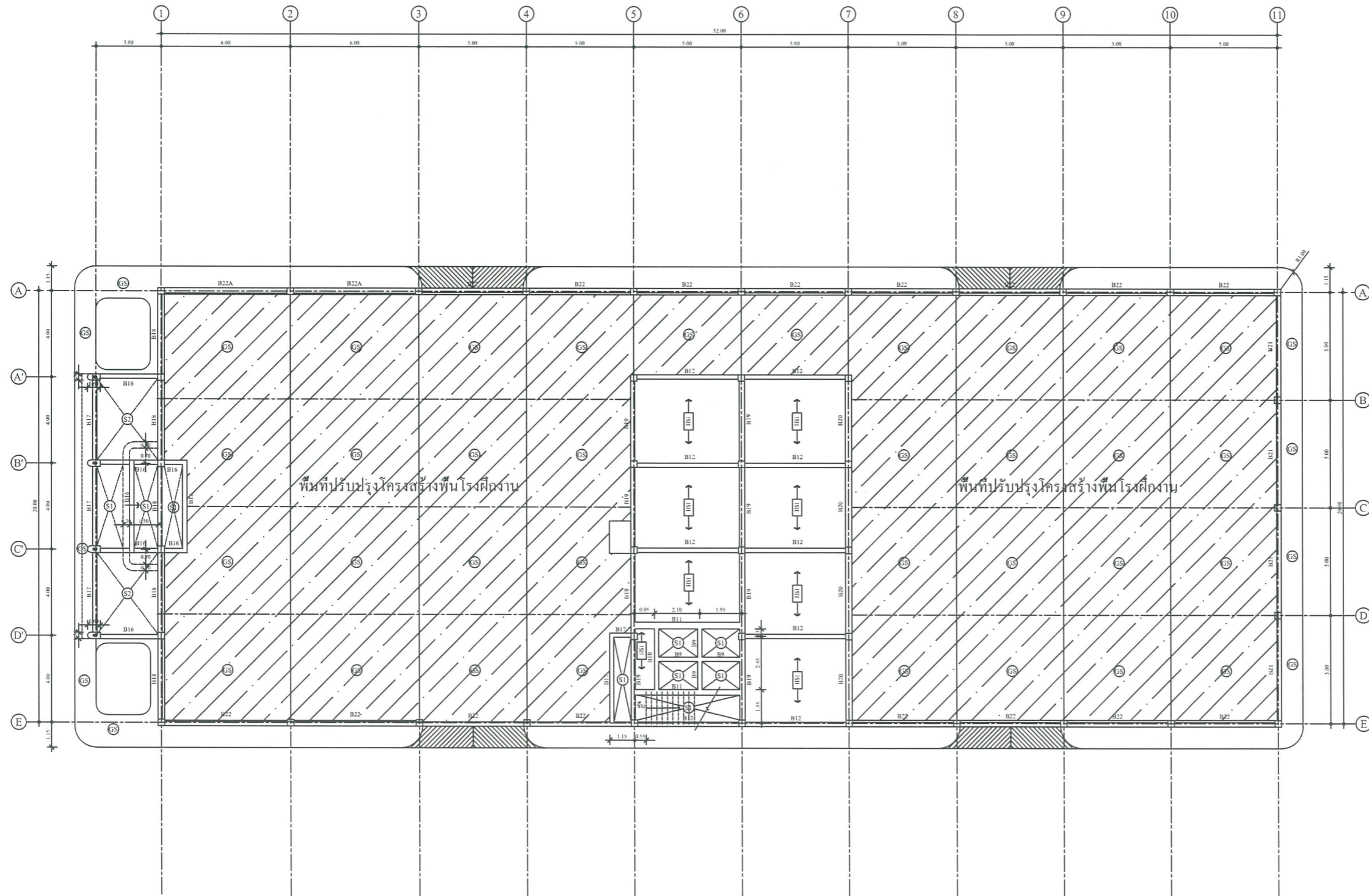
อนุมัติและประกาศคำสั่งและทรัพย์สินทางปัญญา

อนุมัติ

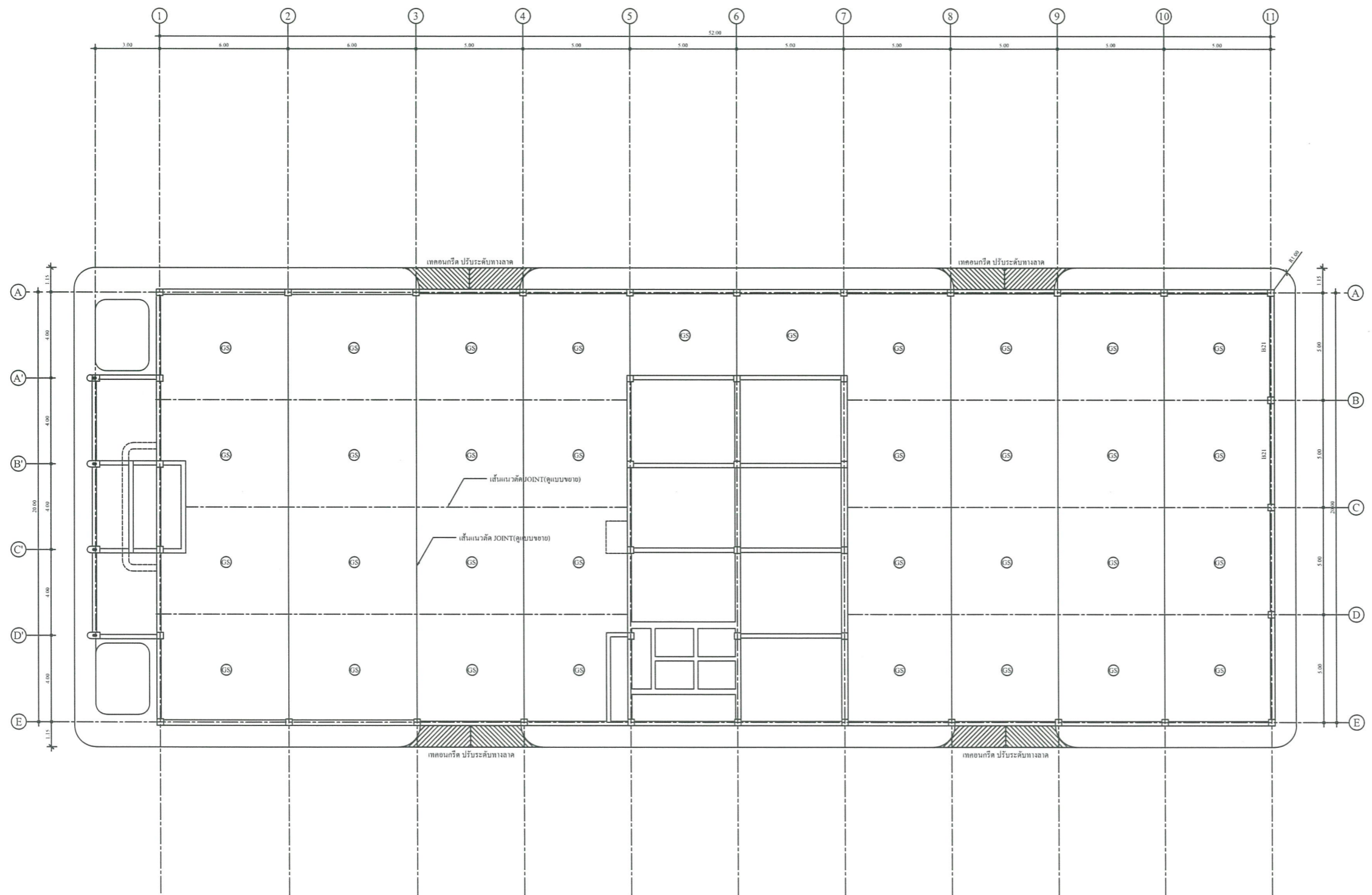
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม

แบบแสดง

No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2565



ผังแสดงพื้นที่ปรับปรุงพื้น
มาตราส่วน 1:100



GS พื้นโครงสร้างโรงฝึกงานเดิม หนา 0.10 ม. สกัดผิวหยาบ
 ทาน้ำยาประสานคอนกรีต เพดานกรีตทับหน้า หนา 0.125 ม.
 เสริมเหล็กตะแกรง WIRE MESH \varnothing 6 mm. @ 0.20 m.#

ผังพื้นชั้นล่าง(ปรับปรุง)
 1:100



ศูนย์สนับสนุนอาจารย์
 และคณาจารย์ศึกษานิเทศก์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข
โครงการก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร และเทคโนโลยี ตำบลบางปะกง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานที่ก่อสร้าง สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
สำรวจ / ออกแบบ
นายสิปกร พรหมมัน
วิศวกรโครงการ นายศุภชัย เชื้อเศก ภู.63355 นายสิปกร พรหมมัน ภู.44393
วิศวกรสุขาภิบาล
วิศวกรไฟฟ้า
เขียนแบบ
ตรวจแบบ ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนอาจารย์และคณาจารย์ศึกษานิเทศก์ เห็นชอบ คณะบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
อนุมัติ อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก แบบแสดง

No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTCO-BP-02-2566



ศูนย์สนับสนุนทางวิชาการ
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปกร พรหมมัน

วิศวกรโครงสร้าง

นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355

นายสิปกร พรหมมัน กย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

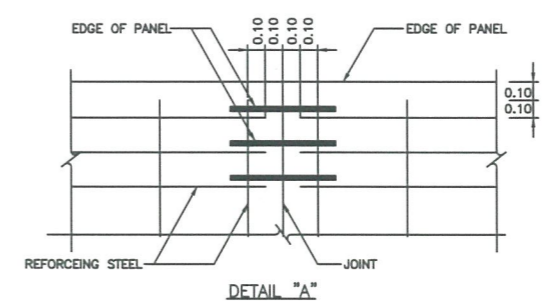
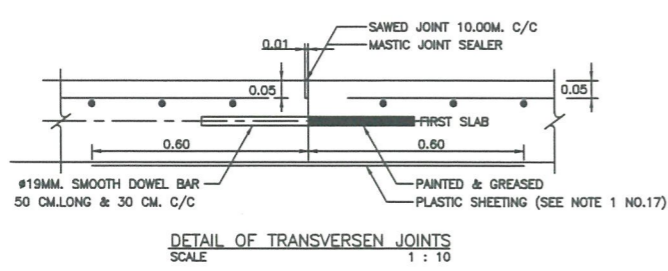
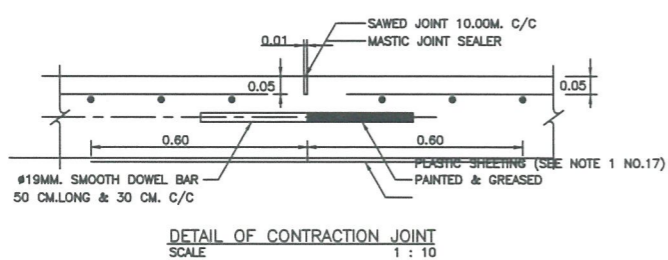
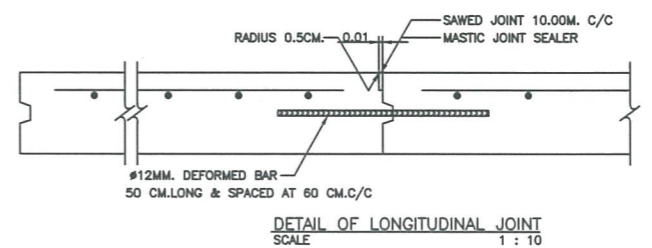
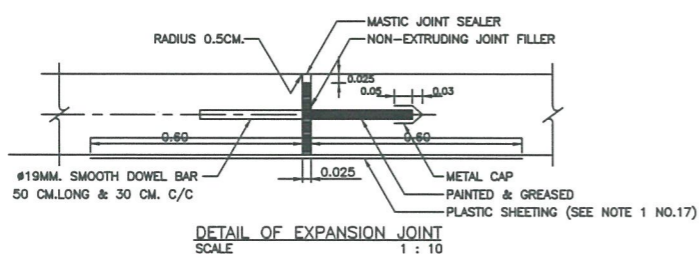
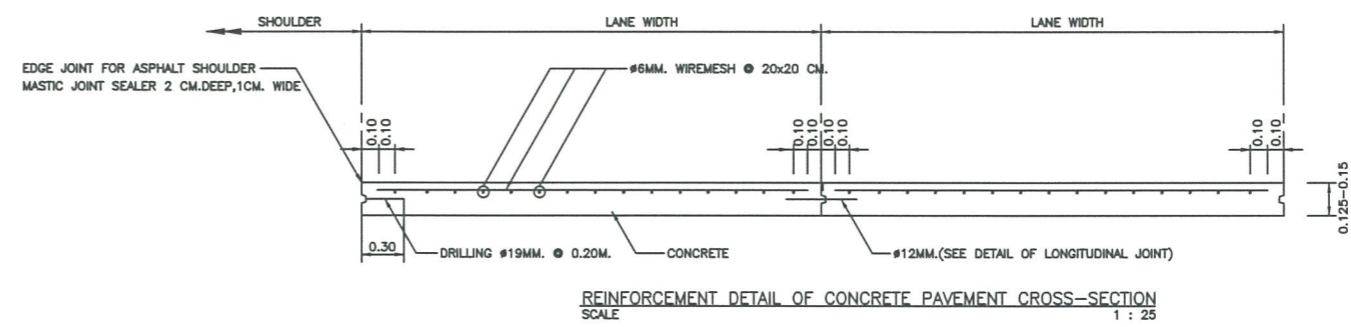
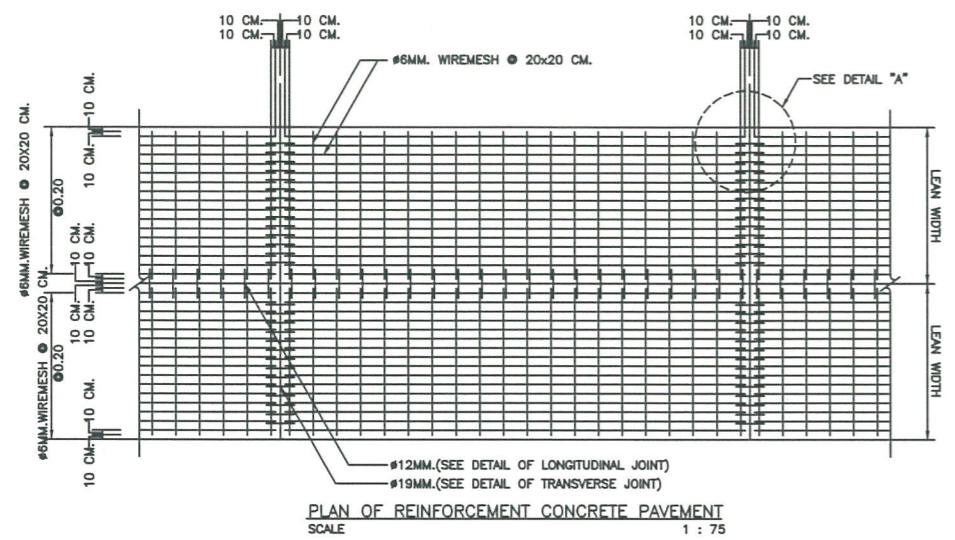
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนทางวิชาการและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
เห็นชอบ

อนุมัติ

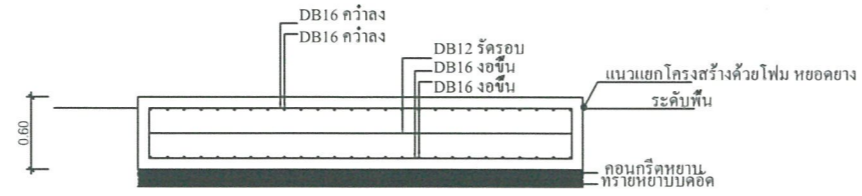
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

แบบแสดง

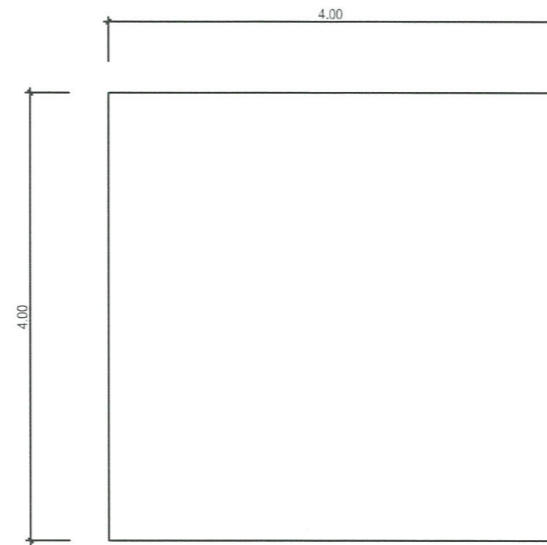
No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2566



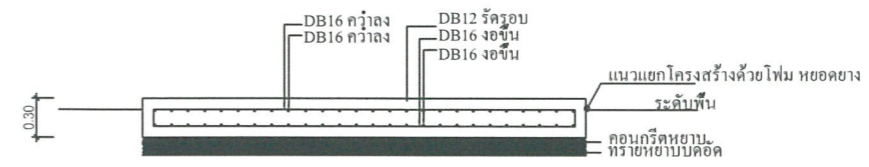
แบบขยาย JOINT โครงสร้างพื้น
นายสิปกร พรหมมัน 1/100



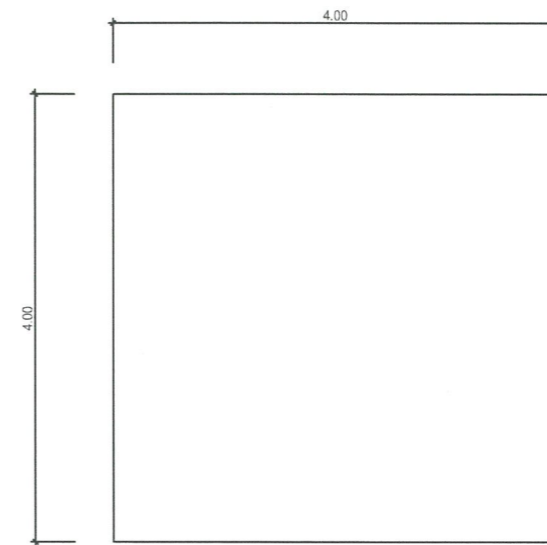
รูปตัดFOOTINGเครื่องปั๊ม



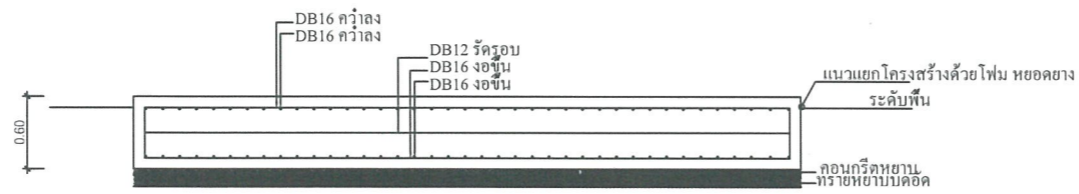
แปลนFOOTINGเครื่องปั๊ม



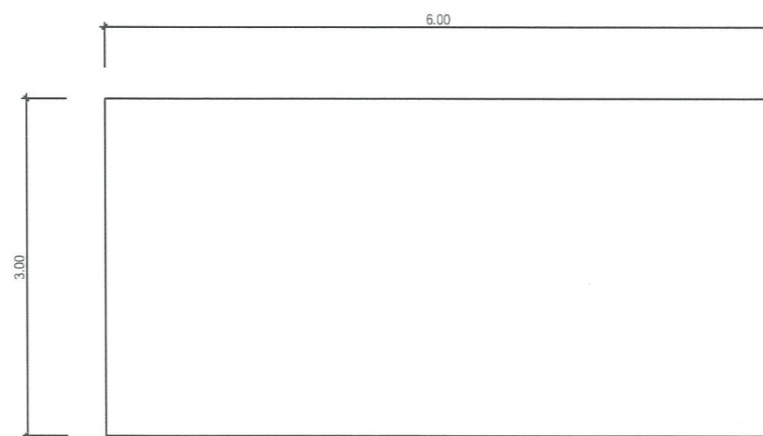
รูปตัดFOOTINGเครื่องCNC



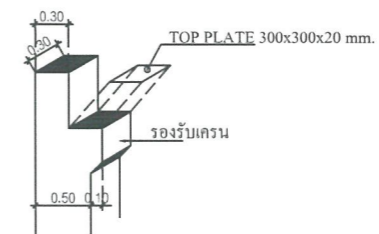
แปลนFOOTINGเครื่องCNC



รูปตัดFOOTINGเครื่องเจียร

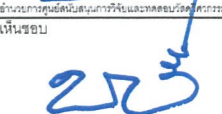



แปลนFOOTINGเครื่องเจียร



แบบขยายหัวเสาฐานRUNWAYคอนกรีต



<p>ศูนย์สนับสนุนการวิจัย และเทคโนโลยีวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีนครินทร</p>		
รายการแก้ไข		
โครงการก่อสร้าง		
งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี		
สถานที่ก่อสร้าง		
สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีนครินทร		
สำรวจ / ออกแบบ		
นายสิปปกร พรหมมัน		
วิศวกรโครงสร้าง		
 นายสุชัย เชื้อเกตุ กย.63355  นายสิปปกร พรหมมัน กย.44393		
วิศวกรสุขาภิบาล		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ		
ตรวจแบบ		
 ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและเทคโนโลยีวิศวกรรม เห็นชอบ 		
อนุมัติ		
 อนุมัติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีนครินทร แบบแสดง		
	No.	
	TOTAL	
DATE	CODE	
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2566	



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปปกร พรหมมัน

วิศวกรโครงสร้าง

นายสุวิชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

นายสิปปกร พรหมมัน ทย.44393

วิศวกรสถาปัตย์

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
เห็นชอบ

อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

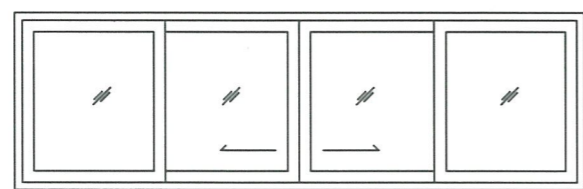
แบบแสดง

No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2565



3.70

1.15
0.90



ระดับพื้นห้อง

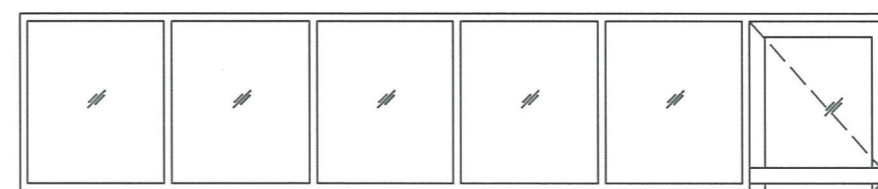
5N รูปด้าน

ชนิด	หน้าต่างบานเลื่อนสลัก
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีธรรมชาติ
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีธรรมชาติ
บาน	กระจกใสเชียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานเลื่อน มือจับสั่งโนบาน



5.70

1.15
0.90



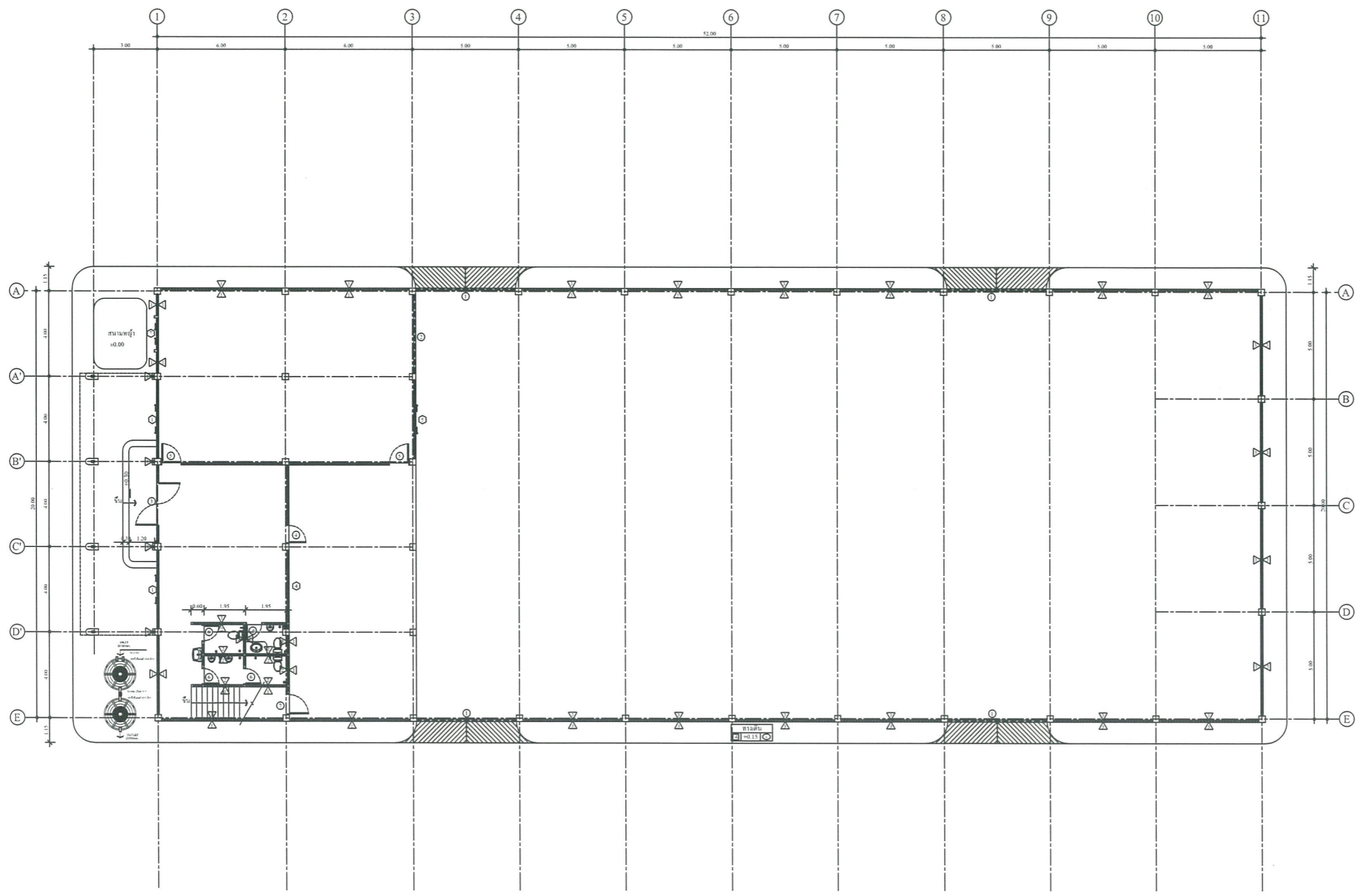
ระดับพื้นห้อง

5N รูปด้าน

ชนิด	ประตูบานสวิง หน้าต่างบานติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม 2"x4" สีธรรมชาติ
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีธรรมชาติ
บาน	กระจกใสเชียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานสวิง

แบบขยายประตู - หน้าต่าง

มาตราส่วน 1:100



รายการปรับปรุงถึงน้ำบาดาลเสีย
- สิบสิ่งปฏิรูปภายในถึง เต็มจุลินทรีย์ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพละ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปกร พรหมมัน

วิศวกรโครงสร้าง

[Signature]
นายศุภชัย เชื้อเทศ ทย.63355

[Signature]
นายสิปกร พรหมมัน ทย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

[Signature]

ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
เห็นชอบ

[Signature]
ลงนามและประทับตราของศูนย์ฯ

อนุมัติ

[Signature]
อธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง



แปลถึงบ้าน อาคาร 2
มาตราส่วน 1:100

No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTC-BP-02-2566





ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี


สำรวจ / ออกแบบ
นายสิปกร พรหมนันทน์

วิศวกรโครงการ

นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

นายสิปกร พรหมนันทน์ ทย.44393


วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

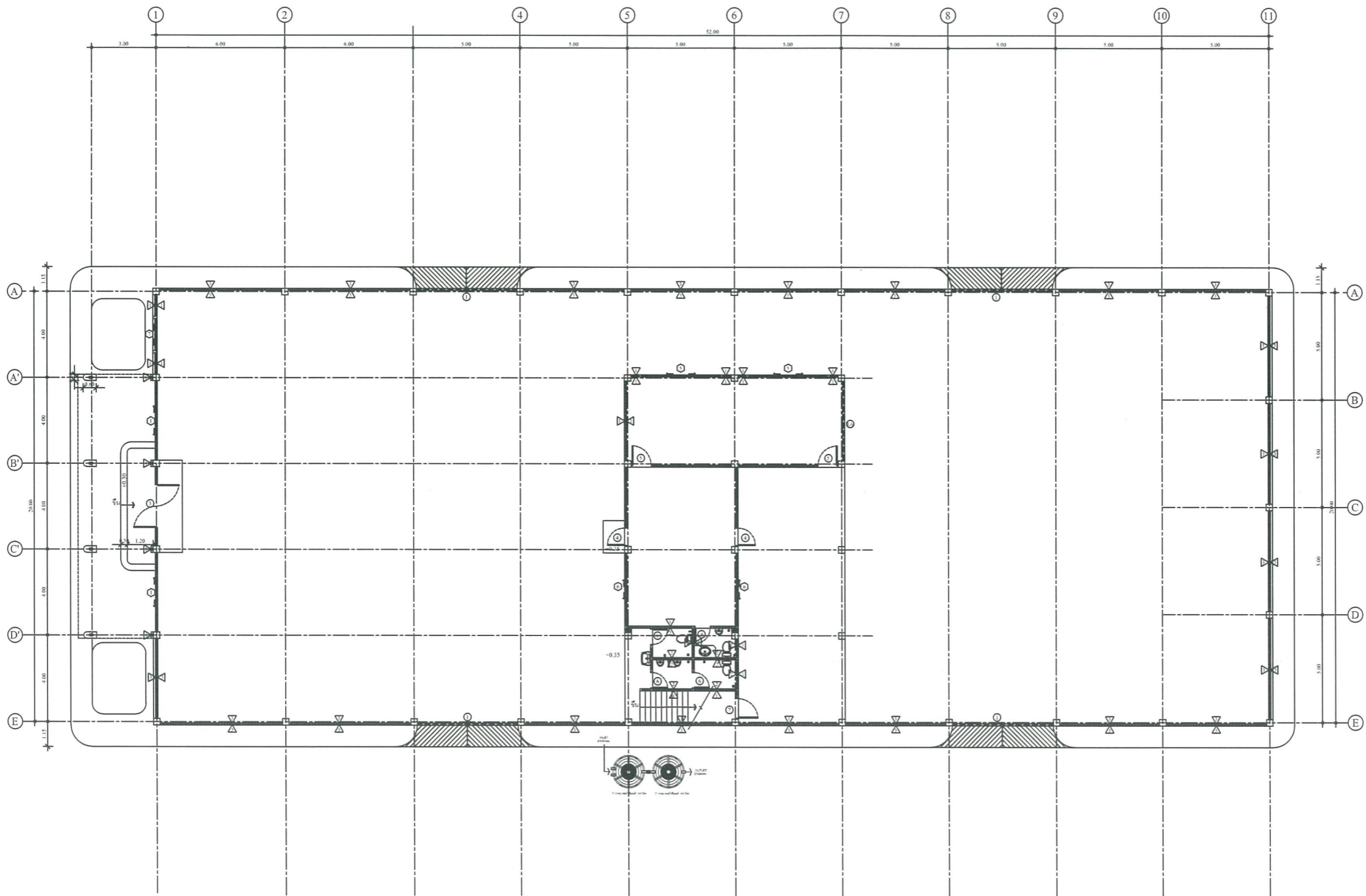
ตรวจแบบ

ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
เห็นชอบ


คณบดีคณะเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

อนุมัติ

อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

No.	
TOTAL	

DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTC-BP-02-2566



รายการปรับปรุงถังน้ำบาดาล
- สืบสิ่งปลูกภายในถัง เดิมจุดขึ้นทริคใช้ในการบำบัดน้ำเสีย



แปลนถังน้ำบาด อาคาร3
ขนาดฐาน 1:100

LUMINAIRE SYMBOL & DRAWING

LIST OF DRAWINGS		LUMINAIRE SYMBOL & DRAWING								
DRAWING NO.	DESCRIPTION	GENERAL FLUORESCENT LAMP TYPE				DECORATIVE & SPECIAL PURPOSE TYPE				
DRAWING NO.	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	DRAWING	SYMBOL	DESCRIPTION	DRAWING	SYMBOL	DESCRIPTION	DRAWING
E-01	LIST OF DRAWING & LUMINAIRE SYSTEM SYMBOLS.									
E-02	LOAD SCHEDULE LP,PP									
E-03	LIGHTING 1 FL. PLAN									
E-04	LIGHTING 2 FL. PLAN									
E-05	RECEPTACLE 1 FL. PLAN									
E-06	RECEPTACLE 2 FL. PLAN									
			BARE BATTEN LUMINAIRE FOR 1x18 W. FLUORESCENT LAMP.						HOUSING: STEEL BODY COLOUR: WHITE REFLECTOR: MIRROR ANODIZED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP: 2x36 W. T5D. BALLAST: LOW LOSS/LOW POWER FACTOR WITH CAPACITOR MOUNTING: RECESSED MOUNTED	
			BARE BATTEN LUMINAIRE FOR 1x36 W. FLUORESCENT LAMP.						HOUSING: STEEL BODY COLOUR: WHITE REFLECTOR: MIRROR ANODIZED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP: 2x36 W. T5D. BALLAST: LOW LOSS/LOW POWER FACTOR WITH CAPACITOR MOUNTING: RECESSED MOUNTED	
			BARE BATTEN LUMINAIRE FOR 2x18 W. FLUORESCENT LAMP.						HOUSING: STEEL BODY COLOUR: WHITE REFLECTOR: MIRROR ANODIZED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP: 2x36 W. T5D. BALLAST: LOW LOSS/LOW POWER FACTOR WITH CAPACITOR MOUNTING: RECESSED MOUNTED	
			BARE BATTEN LUMINAIRE FOR 2x36 W. FLUORESCENT LAMP.						HOUSING: STEEL BODY COLOUR: WHITE REFLECTOR: MIRROR ANODIZED ALUMINIUM REFLECTOR LAMP: 2x36 W. T5D. BALLAST: LOW LOSS/LOW POWER FACTOR WITH CAPACITOR MOUNTING: RECESSED MOUNTED	
			BARE BATTEN LUMINAIRE WITH WIRE MESH GUARD FOR 1x18W. OR 1X36W. OR 2X36W.						INDUSTRIAL TYPE LUMINAIRE WITH LONGITUDINAL REFLECTOR (ALUMINIUM OR SILVER-COATED) FOR 1x36 W. FLUORESCENT LAMP.	
			THE WIRE MESH GUARD SHALL BE PROVIDED FOR LAMP PROTECTION						INDUSTRIAL TYPE LUMINAIRE WITH LONGITUDINAL REFLECTOR (ALUMINIUM OR SILVER-COATED) FOR 1x36 W. FLUORESCENT LAMP.	
			INDUSTRIAL TYPE LUMINAIRE WITH LONGITUDINAL REFLECTOR (ALUMINIUM OR SILVER-COATED) FOR 1x36 W. FLUORESCENT LAMP.						INDUSTRIAL TYPE LUMINAIRE WITH LONGITUDINAL REFLECTOR (ALUMINIUM OR SILVER-COATED) FOR 2x18 W. FLUORESCENT LAMP.	
			INDUSTRIAL TYPE LUMINAIRE WITH LONGITUDINAL REFLECTOR (ALUMINIUM OR SILVER-COATED) FOR 2x18 W. FLUORESCENT LAMP.						INDUSTRIAL TYPE LUMINAIRE WITH LONGITUDINAL REFLECTOR (ALUMINIUM OR SILVER-COATED) FOR 2x36 W. FLUORESCENT LAMP.	
			INDUSTRIAL TYPE LUMINAIRE WITH LONGITUDINAL REFLECTOR (ALUMINIUM OR SILVER-COATED) FOR 2x36 W. FLUORESCENT LAMP.						RECESSED LUMINAIRE WITH PARABOLIC LONGITUDINAL REFLECTOR (ALUMINIUM OR SILVER-COATED) AND CROSS-SLADE OF FINISHED ANODIZED ALUMINIUM, FOR 1x18 W. FLUORESCENT LAMP.	
			RECESSED LUMINAIRE WITH PARABOLIC LONGITUDINAL REFLECTOR (ALUMINIUM OR SILVER-COATED) AND CROSS-SLADE OF FINISHED ANODIZED ALUMINIUM, FOR 1x36 W. FLUORESCENT LAMP.						RECESSED LUMINAIRE WITH PARABOLIC LONGITUDINAL REFLECTOR (ALUMINIUM OR SILVER-COATED) AND CROSS-SLADE OF FINISHED ANODIZED ALUMINIUM, FOR 2x18 W. FLUORESCENT LAMP.	
			RECESSED LUMINAIRE WITH PARABOLIC LONGITUDINAL REFLECTOR (ALUMINIUM OR SILVER-COATED) AND CROSS-SLADE OF FINISHED ANODIZED ALUMINIUM, FOR 2x36 W. FLUORESCENT LAMP.						FIRE EXIT EMERGENCY LIGHT FOR 8W. FLUORESCENT LAMP WITH SELF CONTAINED, SEALED LEAD OR NICKEL CADMIUM BATTERY, BATTERY CHARGER AND INVERTER MODULE.	
			STRAIGHT TRAFFIC SIGN LIGHT WITH 18W. (OR 20W.) FLUORESCENT LAMP.						DOWNWARD TRAFFIC SIGN LIGHT WITH 18W. (OR 20W.) FLUORESCENT LAMP.	
			UPWARD TRAFFIC SIGN LIGHT WITH 18W. (OR 20W.) FLUORESCENT LAMP.						FLOODLIGHT FOR SPECIFIED HID LAMP WITH HIGH-PRESSURE DIE-CAST ALUMINIUM HOUSING & REAR COVER HIGH-GRADE ALUMINIUM REFLECTORS & FRONT GLASS COVER.	
			DUST-TIGHT & WEATHER-PROOF WALL MOUNTING TYPE WITH SPECIFIED LAMP, DIE-CAST ALUMINIUM BASING, OPALESCENT DIFFUSER & DIE-CAST ALUMINIUM GUARD.						POST-TOP LUMINAIRE ON STEEL POLE, TRANSLUCENT WHITE SPHERE DIFFUSER, COMPLETED WITH EXTRUDED ALUMINIUM MOUNTING ARM, TYPE NUMBER OF LAMPS AND POLE HEIGHT BE SPECIFIED ON DRAWING.	
			DECORATIVE BOLLARD (FOR GARDEN LIGHTING) WITH SPECIFIED LAMP, ROUND EXTRUDED ALUMINIUM POST HOUSING AND TOP COVER, METALIZED REFLECTOR AND IMPACT RESISTANCE ACRYLIC DIFFUSER.						WALL MOUNTING LUMINAIRE CLEARGLASS, PORCELAIN CAMP MOLDER, BRUSHED ALUMINIUM BASE FOR TC-D 18 W. COMPACT FLUORESCENT.	
			HIGH BAY WITH SILVER ALUMINIUM REFLECTOR AND WHITE TRIM, FOR 1000 W. METAL HALIDE LAMP.						POST TOP LUMINAIRE FOR TC-D 18W. COMPACT FLUORESCENT LAMP, LAMP, THE LUMINAIRE BODY SHALL BE MADE OF CORROSION RESISTANT DIE-CAST ALUMINIUM ALLOY WITH CLEAR DIFFUSER MADE FROM UV-STABILIZED AND VANDAL RESISTANT POLYCARBONATE, COMPLETE WITH WEATHERPROOF AND DURABLE SILICONE RUBBER GASKET, THE LUMINAIRE SHALL BE MOUNTED ON 2.500 M.(APPROX) HIGH ROUND-SHAPE ALUMINIUM OR GALVANIZED STEEL COLUMN.	
			SURFACE MOUNTING LUMINAIRE WITH SPECIFIED LAMP, MIRROR ANODIZED ALUMINIUM REFLECTOR & PRISMATIC DIFFUSER.							



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และเทคโนโลยีวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสิปปกร พรมหมื่น

วิศวกรโครงการ

นายสุชัย เชื้อเกตุ กย.63355

นายสิปปกร พรมหมื่น กย.44393

วิศวกรสุรางคิมาศ

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

ผู้ดำเนินการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและเทคโนโลยีวิศวกรรม

เห็นชอบ

อนุมัติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง

LUMINAIRE SYMBOL & DRAWING

No.

TOTAL

DATE CODE


20 ก.ค. 2565 R/MUTTO-BP-02-2566

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. :		LP		LOCATION : FLOOR 1					
CONNECTED TO :		CAPACITY : 42 cct							
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (A)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT			
1	LIGHTING OFFICE 1st FL.	1200			1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
3	LIGHTING OFFICE 1st FL.		2400		1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
5	LIGHTING OFFICE 1st FL.			300	1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
7	LIGHTING HIGH BAY	200			1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
9	LIGHTING OFFICE 1st FL.		1600		1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
11	LIGHTING HIGH BAY			200	1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
13	LIGHTING HIGH BAY	200			1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
15	LIGHTING HIGH BAY		200		1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
17	LIGHTING OFFICE 2nd FL.			3200	1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
19	LIGHTING OFFICE 2nd FL.	1800			1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
21	LIGHTING HIGH BAY		200		1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
23	LIGHTING HIGH BAY			200	1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
25		7500							
27	OVER HEAD CRAN 5 TON		7500		3	16	(4x10,4G)	THW	1"
29				7500					
31	SPARE				1	16			
33	SPARE				1	16			
35	SPARE				1	16			
37	SPARE				1	16			
39	SPARE				1	16			
41	SPARE				1	16			
2	RECEPTACLE	1000			1	16	(2x4,2.5G)	THW	1/2"
4	RECEPTACLE		1000		1	16	(2x4,2.5G)	THW	1/2"
6	RECEPTACLE			1800	1	16	(2x4,2.5G)	THW	1/2"
8	RECEPTACLE	1200			1	16	(2x4,2.5G)	THW	1/2"
10	LIGHTING HIGH BAY		200		1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
12	LIGHTING HIGH BAY			200	1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
14	LIGHTING HIGH BAY	200			1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
16	LIGHTING HIGH BAY		200		1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
18	LIGHTING HIGH BAY			200	1	20	(2x2.5)	THW	1/2"
20	LIGHTING HIGH BAY	200			1	20	(2x2.5)	THW	1/2"
22	LIGHTING HIGH BAY		200		1	20	(2x2.5)	THW	1/2"
24	LIGHTING HIGH BAY			200	1	20	(2x2.5)	THW	1/2"
26	LIGHTING HIGH BAY	200			1	20	(2x2.5)	THW	1/2"
28	LIGHTING HIGH BAY		200		1	32	(2x2.5)	THW	1/2"
30	SPARE				1	32			
32		10000							
34	CB FOR MACHINE		10000		3	50	(4x16,C-6)	THW	1 1/4"
36				10000					
38	SPARE				1	16			
40	SPARE				1	16			
42	SPARE				1	16			
A / PHASE		13700	13700	13800	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		71200 VA.			AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD /PHASE					80	100	3x35/35/10G	THW	WW 4"x6" GLS
TOTAL LOAD		56960 VA.			BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 18 KA AT 240 V				
AMP. /phase		82 A.							

Load Schedule For LP

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. :		PP		LOCATION : FLOOR 1					
CONNECTED TO :		CAPACITY : 42 cct							
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (A)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT			
1		3500							
3	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
5				3500					
7		3500							
9	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
11				3500					
13		3500							
15	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
17				3500					
19		3500							
21	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
23				3500					
25		3500							
27	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
29				3500					
31		3500							
33	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
35				3500					
37		3500							
39	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
41				3500					
2		3500							
4	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
6				3500					
8		3500							
10	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
12				3500					
14		3500							
16	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
18				3500					
20		3500							
22	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
24				3500					
26		3500							
28	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
30				3500					
32		3500							
34	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
36				3500					
38		3500							
40	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
42				3500					
A / PHASE		49000	49000	49000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		147000 VA.			AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD /PHASE					175	250	3x95/95/25G	THW	WW 4"x6" GLS
TOTAL LOAD		117600 VA.			BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 18 KA AT 240 V				
AMP. /phase		178 A.							

Load Schedule For PP



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
งานปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล
และเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
สาขาวิศวกรรมเครื่องกลและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ
นายสีปกร พรหมมัน

วิศวกรโครงการ
นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355
นายสีปกร พรหมมัน กย.44393

วิศวกรสุธาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
เห็นชอบ
2563

อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง
Load Schedule

No.	
TOTAL	


DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2565

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. :		LP		LOCATION : FLOOR 1					
CONNECTED TO :		CAPACITY : 42 cct							
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (A)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT			
1	LIGHTING OFFICE 1st FL.	1200			1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
3	LIGHTING OFFICE 1st FL.		2400		1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
5	LIGHTING OFFICE 1st FL.			300	1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
7	LIGHTING HIGH BAY	200			1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
9	LIGHTING OFFICE 1st FL.		1600		1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
11	LIGHTING HIGH BAY			200	1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
13	LIGHTING HIGH BAY	200			1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
15	LIGHTING HIGH BAY		200		1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
17	LIGHTING OFFICE 2nd FL.			3200	1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
19	LIGHTING OFFICE 2nd FL.	1800			1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
21	LIGHTING HIGH BAY		200		1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
23	LIGHTING HIGH BAY			200	1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
25		7500							
27	OVER HEAD CRAN 5 TON		7500		3	16	(4x10,4G)	THW	1"
29				7500					
31	SPARE				1	16			
33	SPARE				1	16			
35	SPARE				1	16			
37	SPARE				1	16			
39	SPARE				1	16			
41	SPARE				1	16			
2	RECEPTACLE	1000			1	16	(2x4,2.5G)	THW	1/2"
4	RECEPTACLE		1000		1	16	(2x4,2.5G)	THW	1/2"
6	RECEPTACLE			1800	1	16	(2x4,2.5G)	THW	1/2"
8	RECEPTACLE	1200			1	16	(2x4,2.5G)	THW	1/2"
10	LIGHTING HIGH BAY		200		1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
12	LIGHTING HIGH BAY			200	1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
14	LIGHTING HIGH BAY	200			1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
16	LIGHTING HIGH BAY		200		1	16	(2x2.5)	THW	1/2"
18	LIGHTING HIGH BAY			200	1	20	(2x2.5)	THW	1/2"
20	LIGHTING HIGH BAY	200			1	20	(2x2.5)	THW	1/2"
22	LIGHTING HIGH BAY		200		1	20	(2x2.5)	THW	1/2"
24	LIGHTING HIGH BAY			200	1	20	(2x2.5)	THW	1/2"
26	LIGHTING HIGH BAY	200			1	20	(2x2.5)	THW	1/2"
28	LIGHTING HIGH BAY		200		1	32	(2x2.5)	THW	1/2"
30	SPARE				1	32			
32		10000							
34	CB FOR MACHINE		10000		3	50	(4x16,G-6)	THW	1 1/4"
36				10000					
38	SPARE				1	16			
40	SPARE				1	16			
42	SPARE				1	16			
A / PHASE		13700	13700	13800	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		71200 VA.			AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD /PHASE					80	100	3x35/35/10G	THW	WW 4"x6" GLS
TOTAL LOAD		56960 VA.			BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 18 KA AT 240 V				
AMP. /phase		82 A.							

Load Schedule For LP

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. :		PP		LOCATION : FLOOR 1					
CONNECTED TO :		CAPACITY : 42 cct							
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (A)			CB		CABLE	TYPE.	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	P	AT			
1		3500							
3	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
5				3500					
7		3500							
9	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
11				3500					
13		3500							
15	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
17				3500					
19		3500							
21	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
23				3500					
25		3500							
27	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
29				3500					
31		3500							
33	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
35				3500					
37		3500							
39	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
41				3500					
2		3500							
4	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
6				3500					
8		3500							
10	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
12				3500					
14		3500							
16	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
18				3500					
20		3500							
22	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
24				3500					
26		3500							
28	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
30				3500					
32		3500							
34	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
36				3500					
38		3500							
40	CB FOR MACHINE		3500		3	32	(4x6,2.5G)	THW	1"
42				3500					
A / PHASE		49000	49000	49000	MAIN CB.		MAIN CABLE		
TOTAL		147000 VA.			AT	AF	CABLE	TYPE.	COND.
DEMAND LOAD /PHASE					175	250	3x95/95/25G	THW	WW 4"x6" GLS
TOTAL LOAD		117600 VA.			BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 18 KA AT 240 V				
AMP. /phase		178 A.							

Load Schedule For PP



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และเทคโนโลยีวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ด้านแปลงพระ อำนวยการ
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ
นายสิปปกร พรหมบั้น

วิศวกรโครงสร้าง
นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355
นายสิปปกร พรหมบั้น กย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและเทคโนโลยีวิศวกรรม
เห็นชอบ

อนุมัติ
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง
Load Schedule

No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2566



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน สาขาวิศวกรรมเกษตร
และเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ

นายสืบปกรณ์ พรหมมัน

วิศวกรโครงการ

นายศุภชัย เชื้อเกตุ ภ.ช.63355
นายสืบปกรณ์ พรหมมัน ภ.ช.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นางสาวสุนิษา
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม

เห็นชอบ

คณะกรรมการฯ

อนุมัติ

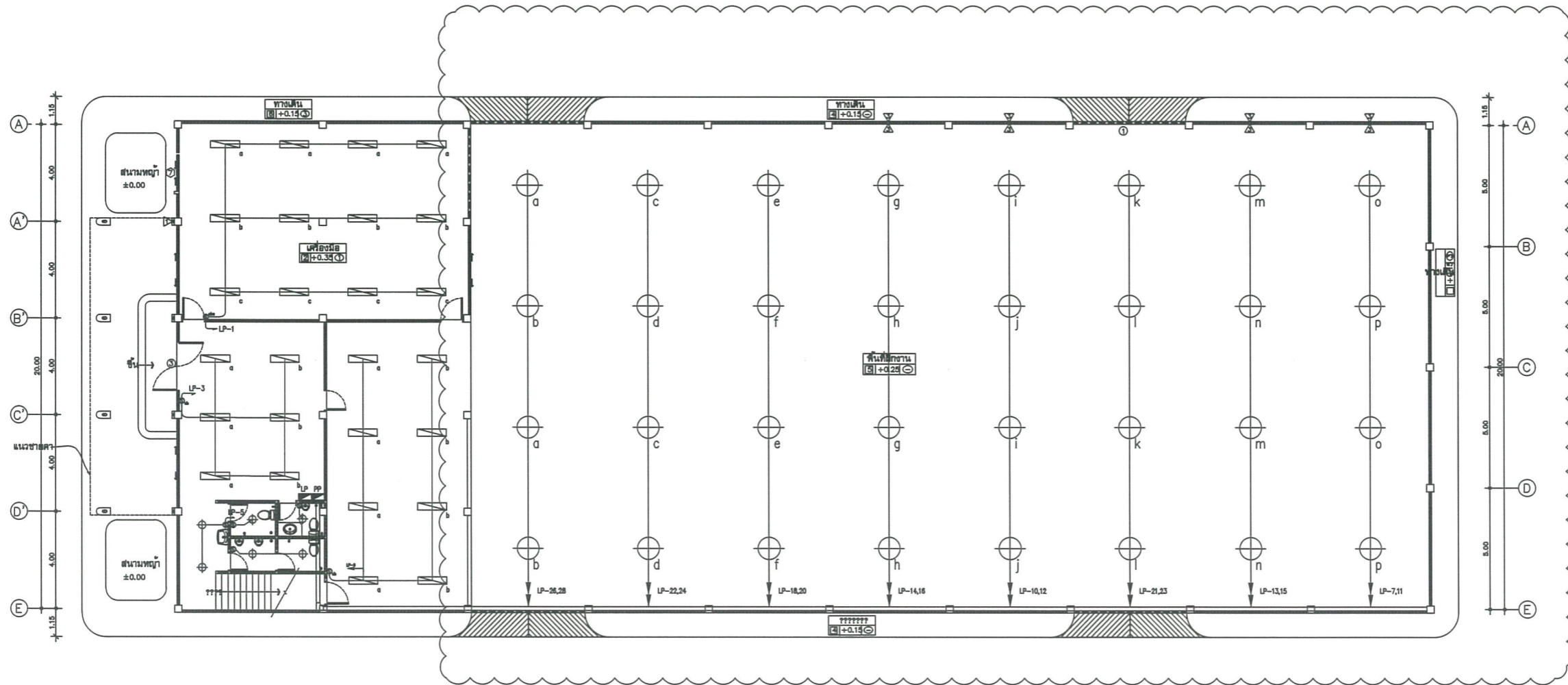
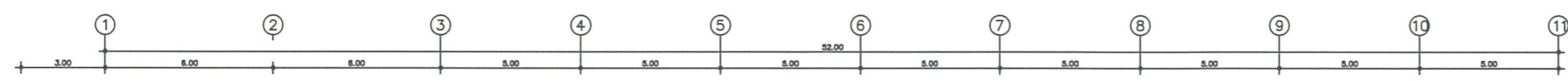
นางสาวสุนิษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง

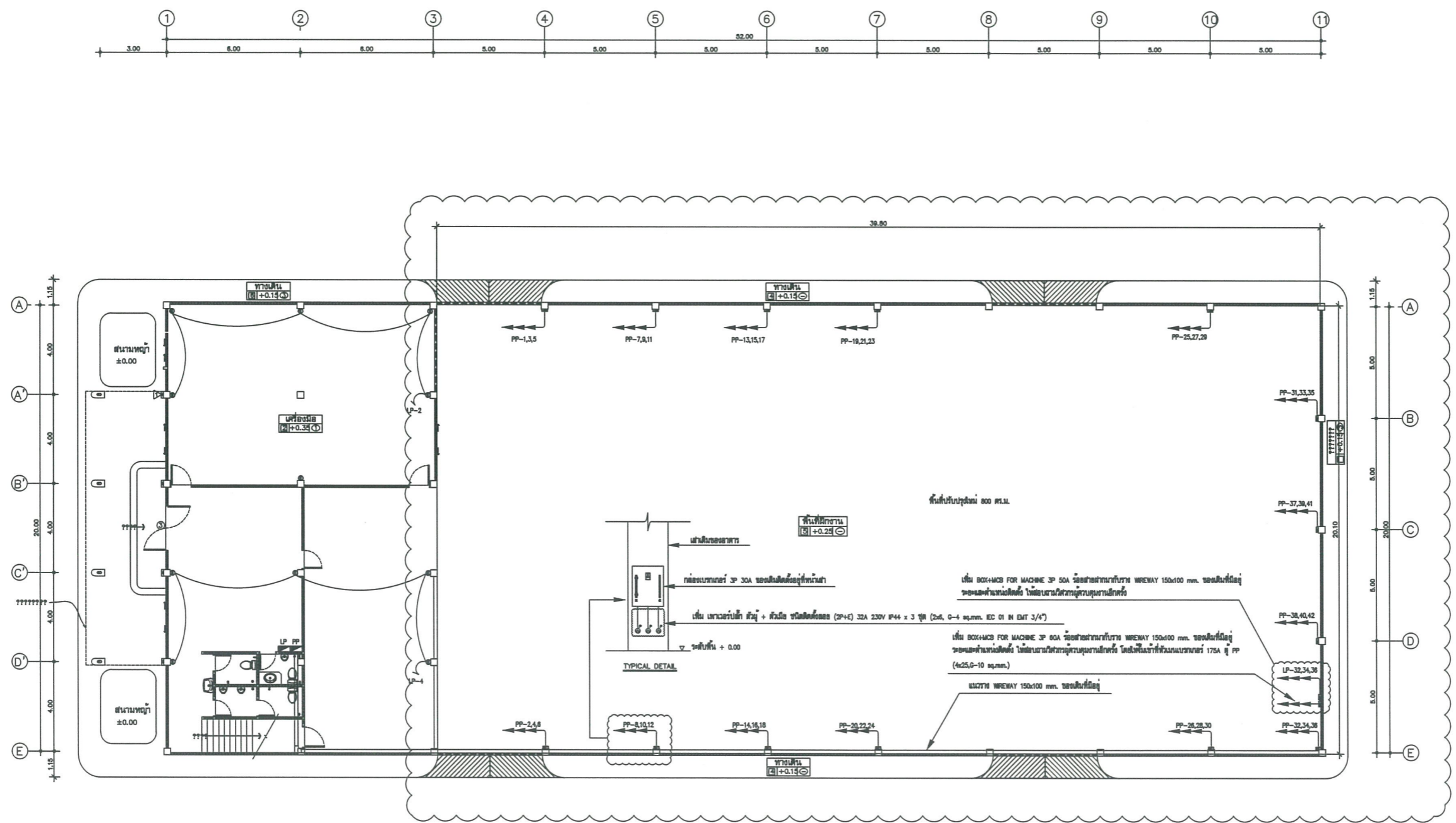
แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง

No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTO-BP-02-2566



NOTE
 โคมโคมไฟชนิดซ่อนที่ฝังอยู่ ให้เปลี่ยนเป็นหลอด LED ทรงโคมไฟ กำลังไฟ 85W 220-240V DAY LIGHT
 ความสว่าง 8,800 ลูเมน อายุการใช้งาน 12,000 ชั่วโมง
 LP สัญลักษณ์ BALANCE PHASE โคมไฟ

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง
 1:100



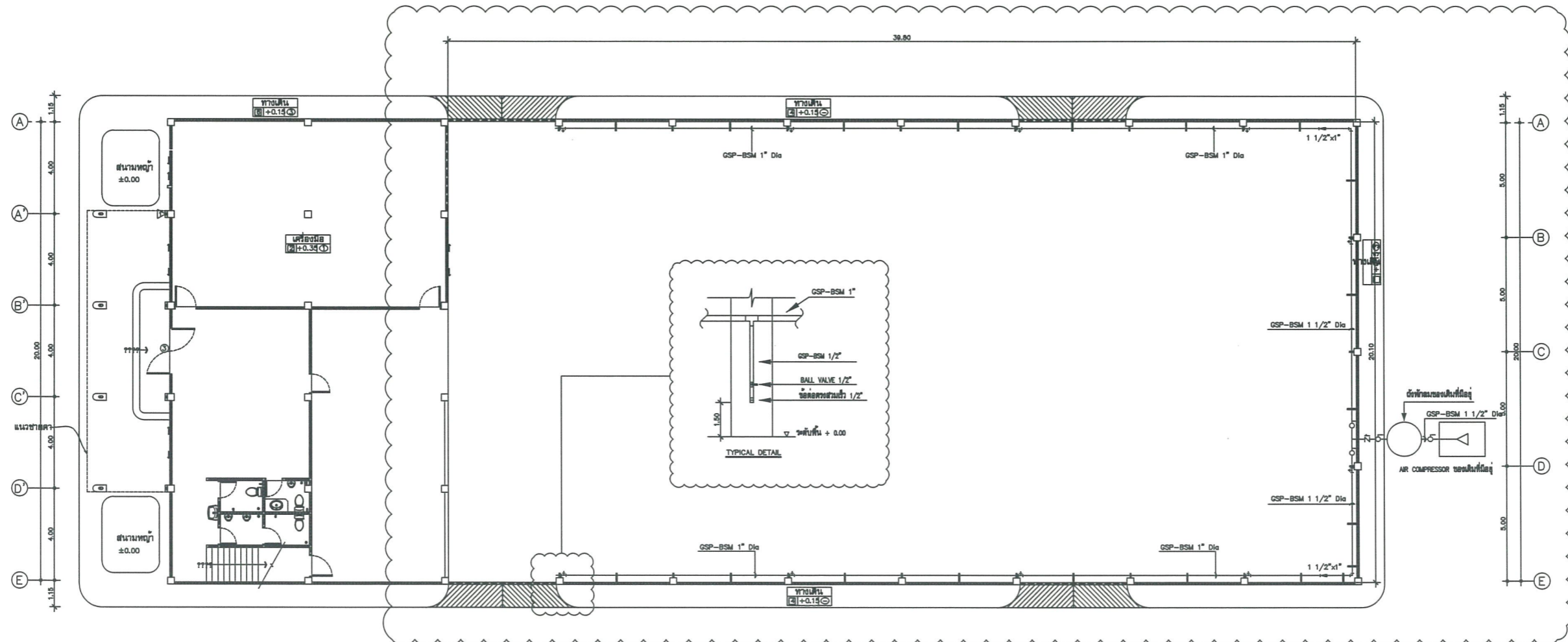
- NOTE**
- ก่อตั้งเบรกเกอร์ 3P 30A ของเบสิคติดตั้งอยู่ที่หน้าเสา
 - POWER PLUG 2P+E 32A 230V IP44 ชนิดติดตั้งบนผนัง
 - LP ปลั๊ก ชัต BALANCE PHASE โหลด

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นล่าง
หน้าเสา
1:100



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทโธ

รายการแก้ไข	
โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารฝึกงาน สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานที่ก่อสร้าง	สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทโธ
สำรวจ / ออกแบบ	นายสิปกร พรหมมัน
วิศวกรโครงสร้าง	นายศุภชัย เชื้อเขต ทย.63355 นายสิปกร พรหมมัน ทย.44393
วิศวกรสุขาภิบาล	
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ	
ตรวจแบบ	
ผู้ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้างและทดสอบวัสดุวิศวกรรม	
เห็นชอบ	
คณะคณาจารย์คณาจารย์และวิทยากรบรรณชาติ	
อนุมัติ	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทโธ	
แบบแสดง	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นล่าง
	No. TOTAL
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTC-BP-02-2565



- NOTE
- AIR COMPRESSOR ของเดิมที่มีอยู่
 - ตัวทำลมของเดิมที่มีอยู่
 - BALL VALVE
 - CHECK VALVE
 - ส้วมชาย ส
 - ส้วมหญิง
 - บันไดขึ้นรถ
 - บันได

แปลนระบบปรับอากาศที่อลม ชั้นล่าง
 1:100



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
 และทดสอบวิจัยวิศวกรรม
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทโธ

รายการแก้ไข	
โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารสำนักงาน สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี ตำบลบางพะจะ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
สถานที่ก่อสร้าง	สาขาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทโธ
สำรวจ / ออกแบบ	นายสิปกร พรหมมัน
วิศวกรโครงสร้าง	นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355
วิศวกรสุขาภิบาล	นายสิปกร พรหมมัน กย.44393
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ	
ตรวจแบบ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
อนุมัติ	ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวิจัยวิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทโธ
แบบแสดง	แปลนระบบไฟฟ้าที่อลม ชั้นล่าง

No.	
TOTAL	
DATE	CODE
20 ก.ค. 2565	RMUTTC-BP-02-2566