



งานออกแบบ

ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

โครงการ

ศูนย์สาธิตการแปรรูปน้ำมัน-โรงนมอัดเม็ด ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สัญลักษณ์ในการเขียนแบบ	
	แนวศูนย์กลางเสาทางตั้ง
	แนวศูนย์กลางเสาทางนอน
	ศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	ริมถึงริม
	ศูนย์กลางถึงริม
	บอกระยะในรูปตัด
	ริมถึงริมในกรณีบอกในผังบริเวณ
	เส้นแสดงระยะตัด
	พื้น
	ผนังแนวนอน
	ผนังแนวตั้ง
	ฝ้าเพดาน
	ประตู
	หน้าต่าง
	เส้นบอกระยะ
	เส้นบอกแนวเขต
	หมายเลขแสดงรูปตัด
	สัญลักษณ์แสดงแนวตัด
	แสดงในแบบแผนที่
	หมายเลขแสดงรูปตัด
	สัญลักษณ์แสดงแนวตัด
	แสดงในแบบแผนที่
	ชื่อแบบขยาย
	สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย
	แสดงในแบบแผนที่
	สัญลักษณ์บอกรูปด้าน
	ทิศเหนือ
	F1 หมายถึง วัสดุพื้น
	+1.60 หมายถึง ระดับความสูงพื้นอาคาร
	C1 หมายถึง วัสดุฝ้าเพดาน
	แสดงค่าระดับในรูปตัด หรือรูปด้าน
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบ ผนัง 2 ชั้น
	ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบ ผนัง 1 ชั้น
	zoy'8ivodudigib,ga]4d
	zoy'djv8vodudud]4+vb

สารบัญแบบ

แผ่นที่	หมายเลข	แบบแบบแสดง
0	-	ปกแสดงงาน
1	-	สารบัญแบบ-สัญลักษณ์ประกอบแบบ
2	-	แผนที่ตั้งเขป
3	-	แปลนพื้นที่ 1 (เดิม)
4	-	แปลนหลังคา (เดิม)
5	-	แปลนพื้นที่ 1 (ปรับปรุง)
6	-	แปลนฝ้าใต้หลังคา (ปรับปรุง)
7	-	แปลนหลังคา (ปรับปรุง)
8	-	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
9	-	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
10	-	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
11	-	แปลนไฟฟ้า ชั้นที่ 1

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม (ย่อ)

รายการทั่วไป


- ทบทวนรายการใดในแบบรูปมีได้ระบุหรือจำเป็นต้องทำเพื่อความเหมาะสมเรียบร้อยของงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดทำให้ตามความเห็นของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยไม่ต้องค่าใช้จ่ายและไม่ขอขยายเวลาในการยื่น
- เมื่อผู้รับจ้างทำงานแล้วเสร็จให้สำรวจความเรียบร้อยของสิ่งก่อสร้าง และซ่อมแซมส่วนอื่นที่อาจกระทบเนื่องจากก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างก่อนมอบงานงวดสุดท้าย
- สิ่งก่อสร้างที่ก่อสร้างให้ยกเป็นสมบัติของ มทร.ตะวันออก ยกเว้นเศษ อิฐ หิน ปูน ทราจ กระจเบื้อง
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ AS-BUILT DRAWING ในรูปแบบกระดาษไซ 1 ชุด พร้อมพิมพ์เขียว 2 ชุด และ Files Drawing บรรจุในแผ่น CD-ROM 1 ชุด โดยผ่านการตรวจสอบจากผู้ออกแบบ ก่อนวันตรวจรับงานงวดสุดท้าย ส่งมอบให้ คณะกรรมการตรวจการจ้าง
- ผลิตภัณฑ์ใดที่ไม่มี มอก. ให้ผู้รับจ้างส่งแคตตาล็อกเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง อนุมัติก่อน นำมาใช้งาน

รายการทาสี

- งานคอนกรีต-ผนังฉาบปูน ฝ้าเพดานภายนอก ให้ทาสี EXTERIOR PURE ACRYLIC PAINT 100% กังงาเกรด 1 ผลิตภัณฑ์ของ BEGER รุ่น SYNOTEX SHIELD หรือ BEGER รุ่น SYNOTEX SHIELD หรือ ICI รุ่น WEATHER SHIELD หรือ CAPTAIN รุ่น PARA SHIELD หรือคุณภาพเทียบเท่า ICI รุ่น WEATHER SHIELD หรือ CAPTAIN รุ่น PARA SHIELDหรือคุณภาพเทียบเท่า
- งานคอนกรีต-ผนังฉาบปูน ฝ้าเพดานภายใน ให้ทาสี INTERIOR ACRYLIC EMULSION PAINT มอก.272-2531 เกรดที่ 1 ผลิตภัณฑ์ของ
- ส่วนที่เป็นไม้ชั้นผนังไม้ ผนัง ฝ้า ฝ้าทาสีน้ำมัน ส่วนประตูบานไม้สักให้ทาสีด้วยแซลด์ หรือ แดคเกอร์
- ส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาองพื้นที่ด้วยสีกันสนิม ใช้ผลิตภัณฑ์ ตาม มอก.389-2531 แล้วจึงทาทับด้วยสีน้ำมัน ใช้ผลิตภัณฑ์ ตาม มอก.327-2538
- การทาสีให้ทาสีรองพื้นก่อน 1 ครั้ง และทาทับหน้าด้วยสีจริงอย่างน้อย 2 ครั้ง
- SHADE สีจะกำหนดขณะก่อสร้าง สีรองพื้นให้ใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกับสีจริง

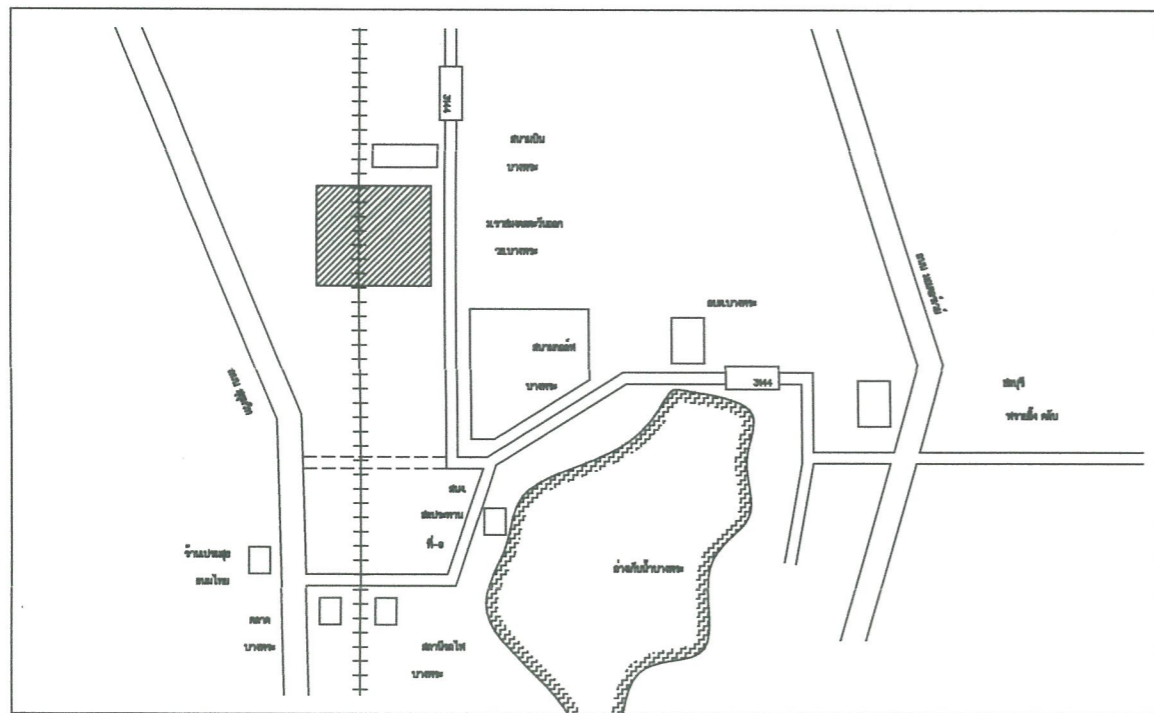
รายการประกอบแบบ

รายการฝ้าเพดาน	
หมายเลข	รายการวัสดุ
C1	ฝ้าเพดานเดิม ทาสี
รายการผนัง	
หมายเลข	รายการวัสดุ
A	ผนังก่อฉาบปูน เรียบ(เดิม) ทาสี
รายการพื้น	
หมายเลข	รายการวัสดุ
F1	ทำความสะอาดพื้นถูกระเบื้องขนาด 12"x12" และยาแนว

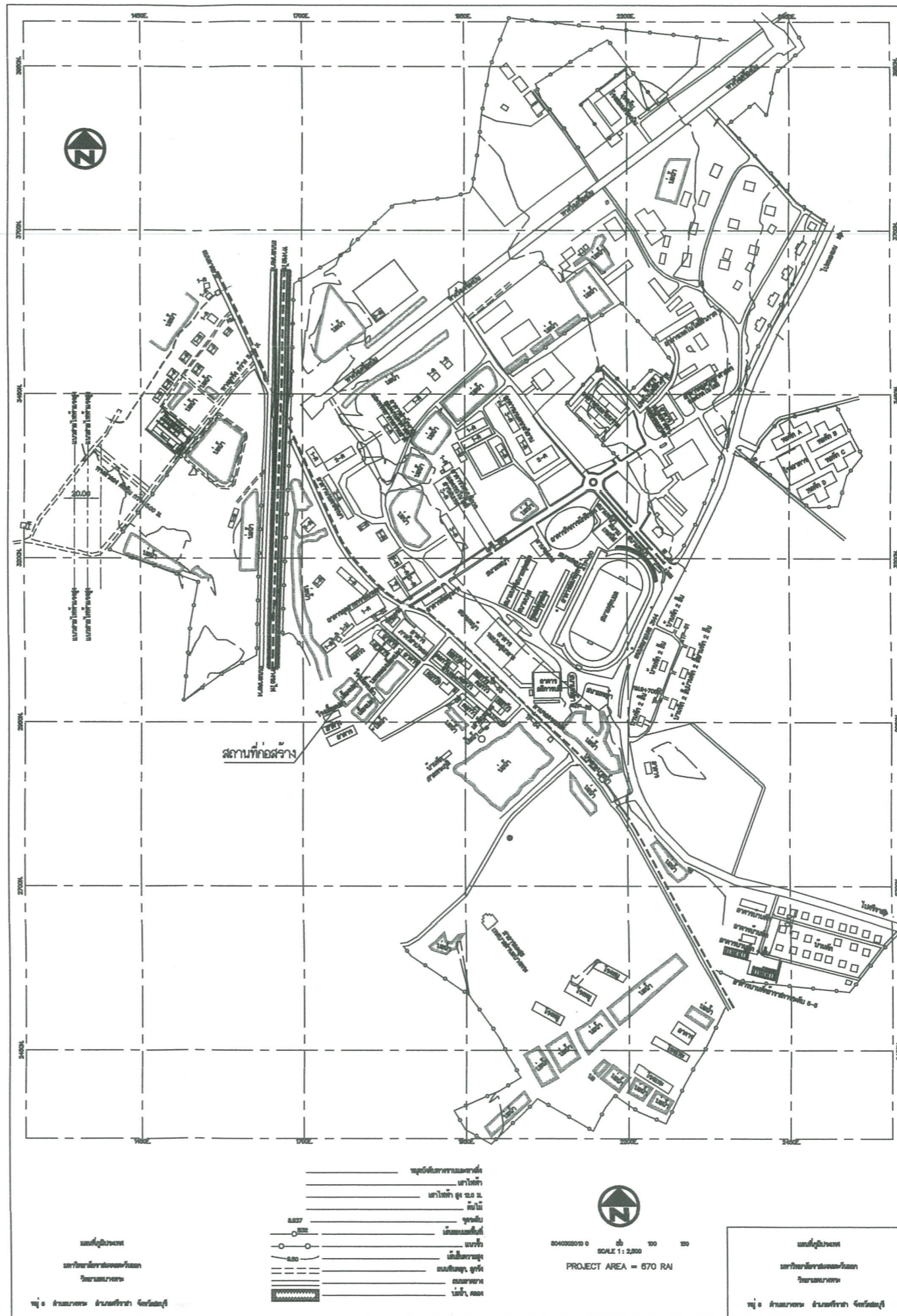



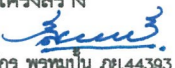


งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

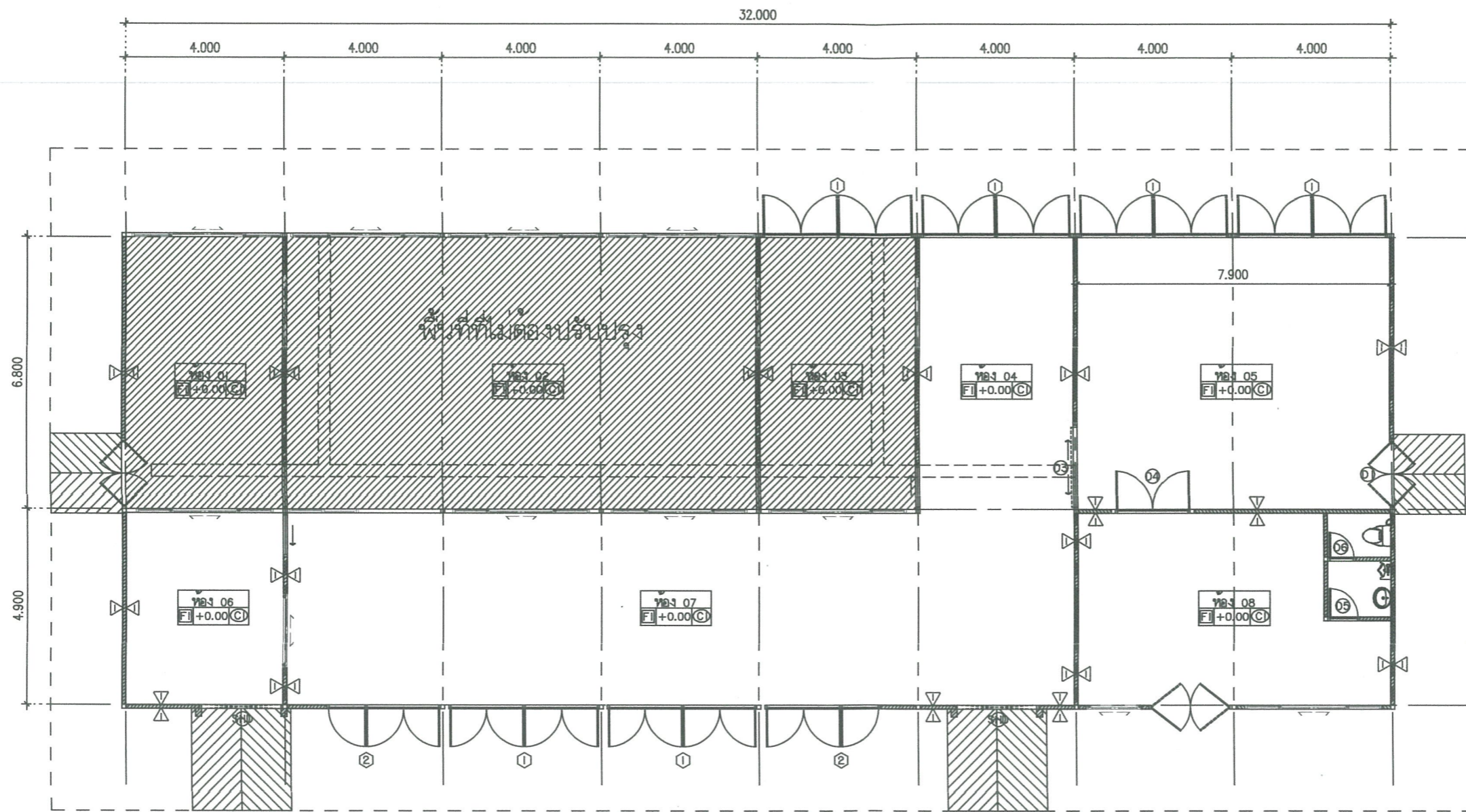
รายการแก้ไข	
โครงการก่อสร้าง ศูนย์ศึกษาการปรับปรุงบ้าน-โรงเรียนวัด นางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
สถานที่ก่อสร้าง คณะศึกษาศาสตร์และครุศึกษารวมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
สำรวจ / ออกแบบ นายสุภชัย เชื้อเกตุ	
วิศวกรโครงสร้าง นายสิปกร พรหมปั้น กย.44393 นายสุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355	
วิศวกรสุขาภิบาล	
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ นายสุภชัย เชื้อเกตุ	
ตรวจแบบ นายสิปกร พรหมปั้น	
เห็นชอบ คณบดีคณะศึกษาศาสตร์และครุศึกษารวมชาติ	
อนุมัติ (อธิการบดี มทร.ธัญบุรี)	
แบบแสดง	
A	แผ่นที่ 01
	จำนวน 11
ว/ด/ป	แบบเลขที่
12 มี.ค. 2565	PMUTTO-SP-08-2565



แผนที่ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป



 <p>งานออกแบบ ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบ วิศวกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>	
รายการแก้ไข	
โครงการก่อสร้าง ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบ-โครงการศูนย์ ค.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
สถานที่ก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
สำรวจ / ออกแบบ นายสุภชัย เชื้อภาค	
วิศวกรโครงสร้าง  นายสีปกร พรหมปั้น ทย.44393 นายสุภชัย เชื้อภาค ทย.63355	
วิศวกรสุขาภิบาล	
วิศวกรไฟฟ้า	
เขียนแบบ นายสุภชัย เชื้อภาค	
ตรวจแบบ นายสีปกร พรหมปั้น	
เห็นชอบ  คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
อนุมัติ  (อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)	
แบบแปลน	
A	แผ่นที่ 02
	จำนวน 11
ว/ด/ป	แบบเลขที่
12 มี.ค. 2565	RMUTT-EP-08-2565



แปลนพื้นที่ 1 (เดิม)
 มาตรฐาน 1:125



งานออกแบบ
 ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ
 นายสุชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง
 นายดิปกร พรหมปั้น รย.44393
 นายสุชัย เชื้อเกตุ รย.83355

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
 นายสุชัย เชื้อเกตุ

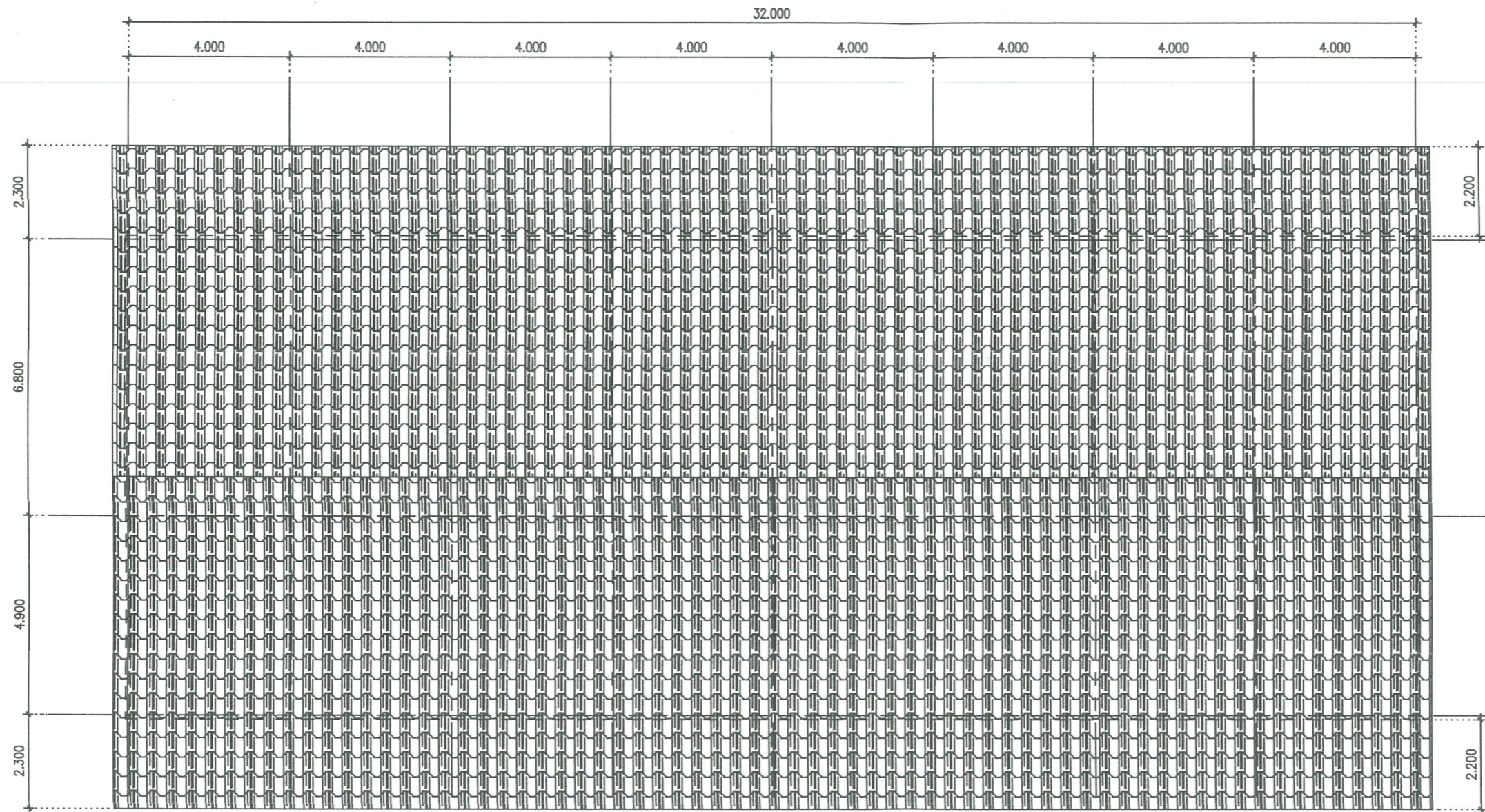
ตรวจแบบ
 นายดิปกร พรหมปั้น

เห็นชอบ
 (คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

อนุมัติ
 (อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

แบบแสดง

A	แผ่นที่	03
	จำนวน	11
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
12 มี.ค. 2565	RMUTTO-SP-06-2565	



แปลนหลังคา (เดิม)
มาตราส่วน 1:125



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์อำนวยการบรรเทาภัย-โรงเรียนมัธยม
ค.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
คณะศึกษาศาสตร์และศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง
นายดิปกร พรหมปั้น ทย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

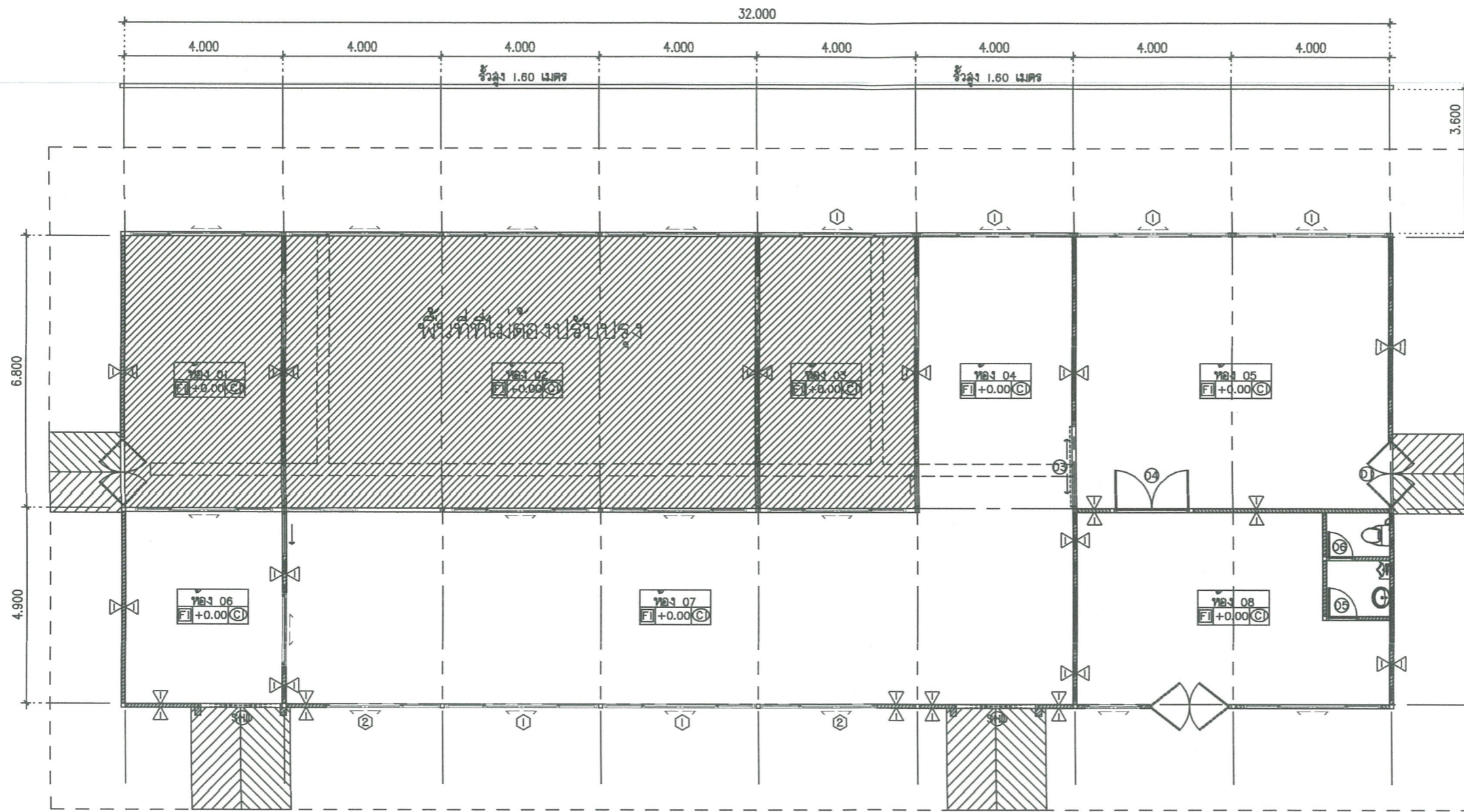
ตรวจแบบ
นายดิปกร พรหมปั้น

เห็นชอบ
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์และศึกษาศาสตร์

อนุมัติ
(อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

แบบแสดง

A	แผ่นที่	04
	จำนวน	11
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
12 มี.ค. 2565	RMUTTO-SP-06-2565	



แปลนพื้นที่ 1 (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:125



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์อาคารแปรรูปน้ำนม-โรงนมถั่ว
ค.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง
[Signature]
นายดิปกร พรหมปั้น ทย.44393
[Signature]
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

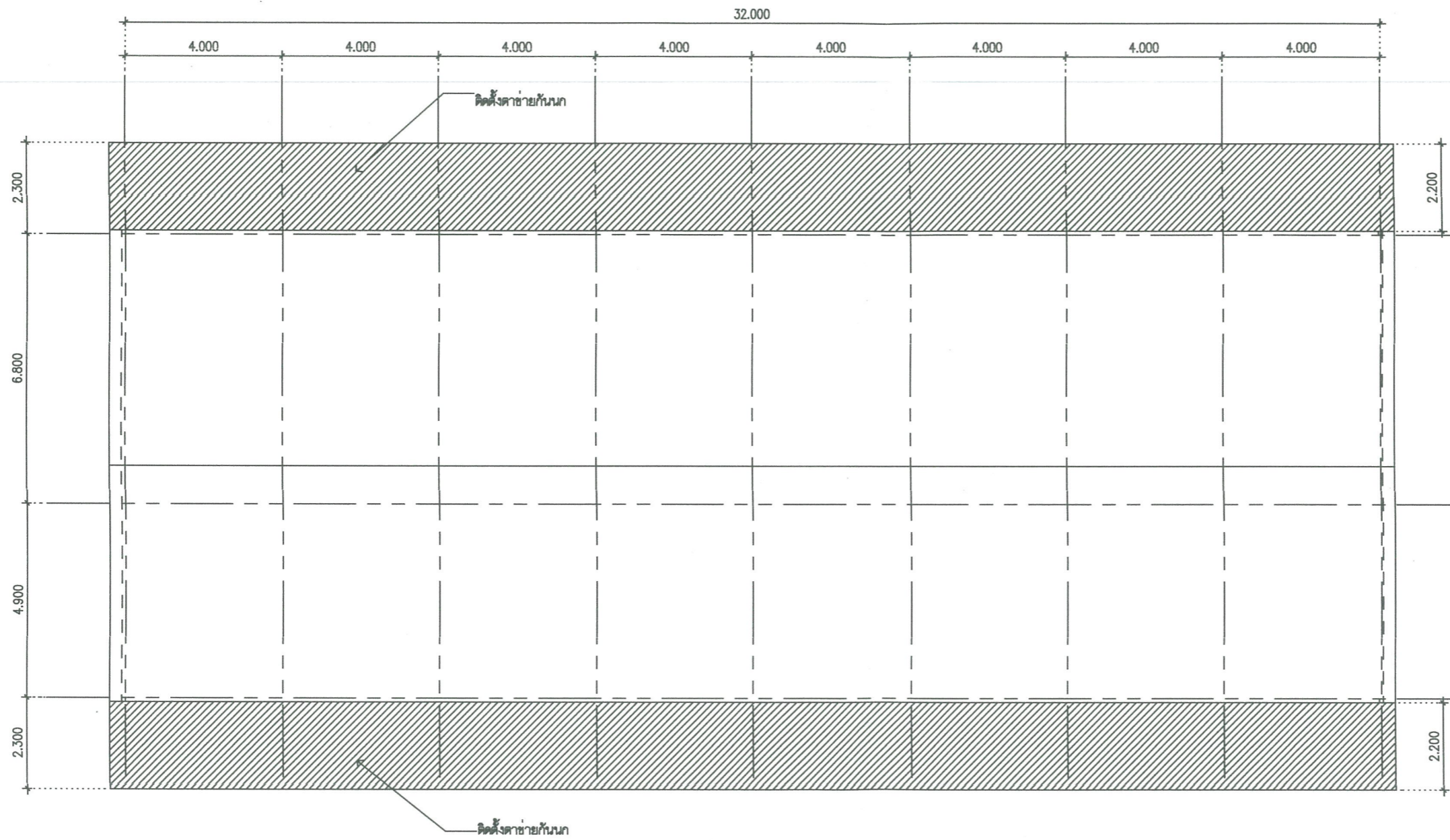
ตรวจแบบ
นายดิปกร พรหมปั้น

เห็นชอบ
[Signature]
คณบดีคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ


อนุมัติ
[Signature]
(อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

แบบแสดง




A	แผ่นที่	05
	จำนวน	11
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
12 มี.ค. 2565	RMUTTO-SP-06-2565	

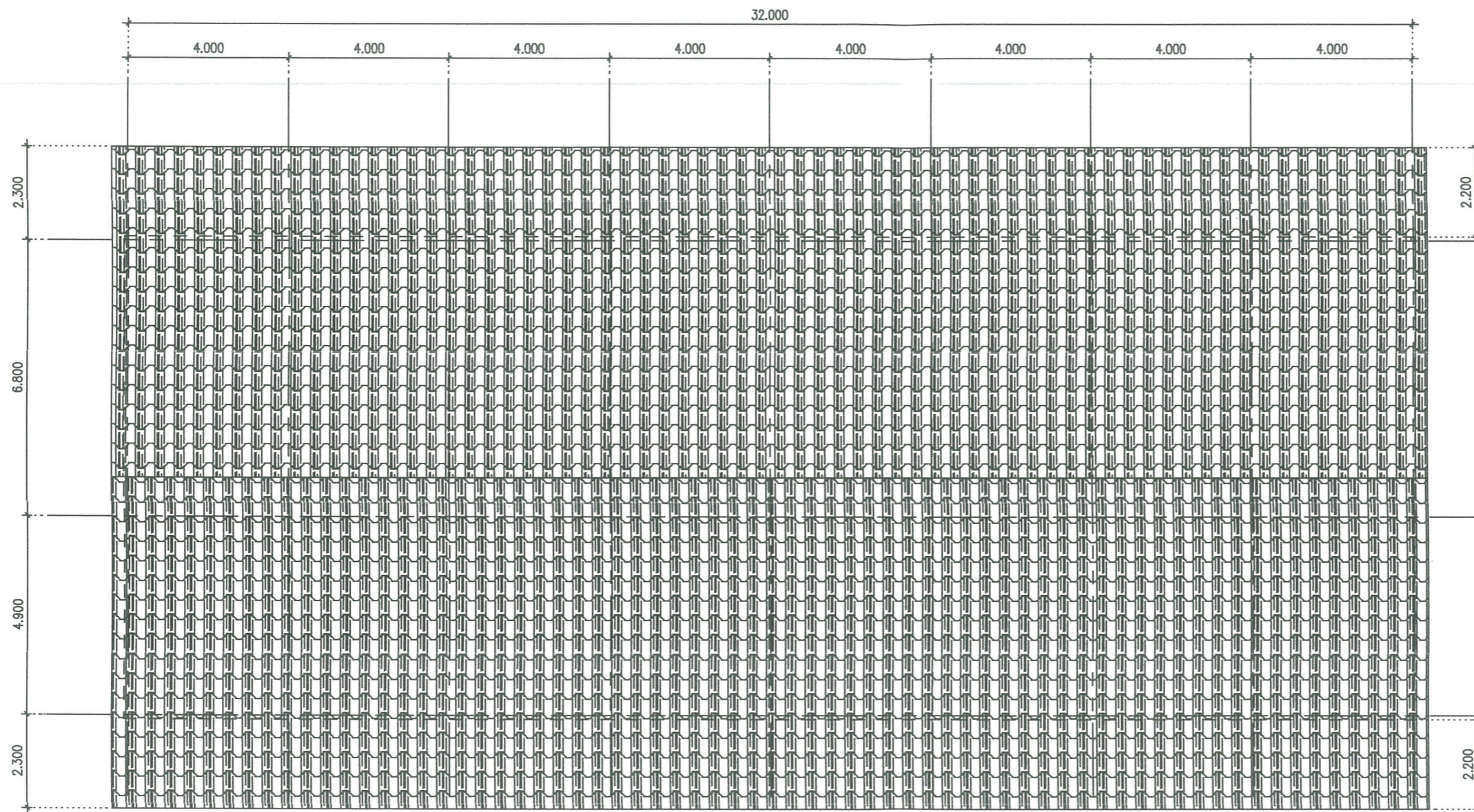


แปลนฝ้าใต้หลังคา (ปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1:125



งานออกแบบ
 ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข		
โครงการก่อสร้าง ศูนย์จัดการเบรคบ้านแม่-โรงเรียนแม่ ค.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		
สถานที่ก่อสร้าง คณะสถาปัตย์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
สำรวจ / ออกแบบ นายสุกชัย เชื้อเกตุ		
วิศวกรโครงสร้าง  นายดิปกร พรหมปั้น อย.44393 นายสุกชัย เชื้อเกตุ อย.83355		
วิศวกรสุขาภิบาล		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ นายสุกชัย เชื้อเกตุ		
ตรวจแบบ นายดิปกร พรหมปั้น		
เห็นชอบ 		
อนุมัติ (อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี) 		
แบบแสดง		
A	แผ่นที่	06
	จำนวน	11
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
12 มี.ค. 2565	รพ.มทTO-SP-06-2565	



แปลนหลังคา (ปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1:125



งานออกแบบ
 ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาสถาบันวิจัยความ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา-โรงเรียนมัธยม
 สมเด็จพระอริยวงศาคตญาณ สมเด็จพระสังฆราช สกลมหา

สถานที่ก่อสร้าง
 คณะเทคโนโลยีและวิทยาการสารสนเทศ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ
 นายสุชัย เชื้อเกตุ

วิศวกรโครงสร้าง
 นายดิปกร พรหมปั้น อย.44393
 นายสุชัย เชื้อเกตุ อย.63355

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
 นายสุชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ
 นายดิปกร พรหมปั้น

เห็นชอบ
 คณะเทคโนโลยีและวิทยาการสารสนเทศ

อนุมัติ
 (อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

แบบแสดง

A	แผ่นที่	07
	จำนวน	11
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
12 มี.ค. 2565	RMUTTO-SP-08-2565	




งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์อาคารปรับปรุงน้ำนม-โรงนมอัดเม็ด
คบางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
คณะสถาปัตย์และภาควิชาการงานสถาปัตย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ
นายศุภชัย เชื้อเกตุ


วิศวกรโครงสร้าง

นายดิปกร พรหมปั้น ทย.44393
นายศุภชัย เชื้อเกตุ ทย.63355

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นายศุภชัย เชื้อเกตุ

ตรวจแบบ
นายดิปกร พรหมปั้น

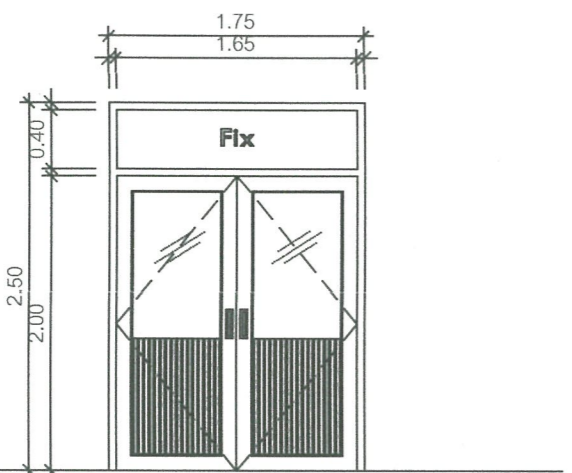
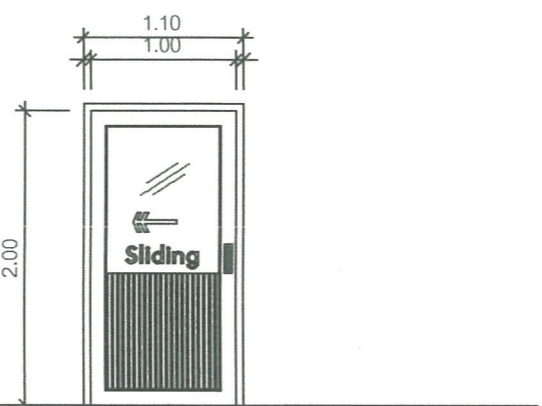
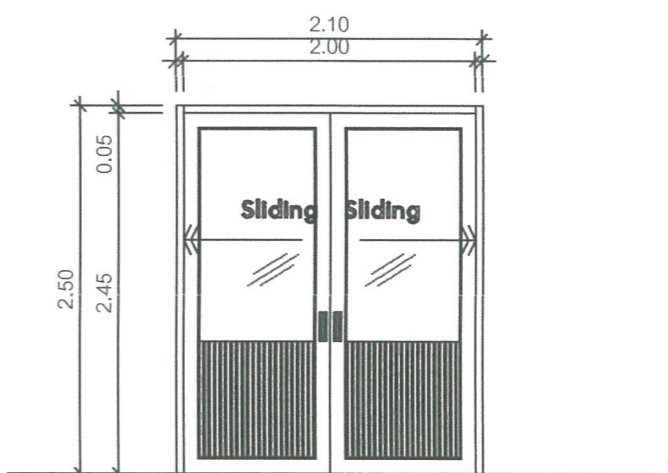
เห็นชอบ

คณบดีคณะสถาปัตย์และภาควิชาการงานสถาปัตย์

อนุมัติ

(อธิการบดี, บางพระ, ๓๐ ธ.ค. ๖๕)

แบบแสดง

A	แผ่นที่	08
	จำนวน	11
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
๒ มิ.ย. 2565	รพท๓๐-๒๒-๐๘-๒๕๖๕	

					
หมายเลข	D1	หมายเลข	D2	หมายเลข	D3
ลักษณะ	ประตูบานเปิดคู่ มีช่องแสงติดตายด้านบน	ลักษณะ	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว	ลักษณะ	ประตูบานเลื่อนคู่
วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 1 3/4"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 1 3/4"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 1 3/4"x4"
บาน	กระจกใสเขียว ทน 5 มม.	บาน	กระจกใสเขียว ทน 5 มม.	บาน	กระจกใสเขียว ทน 5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 1 1/4"x4"	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 1 1/4"x4"	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 1 1/4"x4"
ลูกพับ	กระจกใสเขียว ทน 5 มม.	ลูกพับ	กระจกใสเขียว ทน 5 มม.	ลูกพับ	กระจกใสเขียว ทน 5 มม.
มือจับ	อลูมิเนียมฝังในกรอบบาน	มือจับ	อลูมิเนียมฝังในกรอบบาน	มือจับ	อลูมิเนียมฝังในกรอบบาน
บานพับ	ใช้สำหรับบานสวิง	บานพับ	รางเลื่อนอลูมิเนียม	บานพับ	รางเลื่อนอลูมิเนียม
อุปกรณ์อื่น ๆ	ติดตั้งกันชนประตูแบบทวิยาง 1 ตัว/บาน	อุปกรณ์อื่น ๆ	-	อุปกรณ์อื่น ๆ	ติดตั้งกันชนประตูแบบทวิยาง 1 ตัว/บาน

แบบขยายประตู-หน้าต่าง
มาตราส่วน 1:50



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์อำนวยการบรรเทาสาธารณภัย-โรงเรียนมัธยม
ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
คณะศึกษาศาสตร์และศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ
นายสุชัย เชื้อกตุ

วิศวกรโครงสร้าง

นายดิปกร พรหมปั้น ทย.44393
นายสุชัย เชื้อกตุ ทย.63355

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นายสุชัย เชื้อกตุ

ตรวจแบบ
นายดิปกร พรหมปั้น

เห็นชอบ

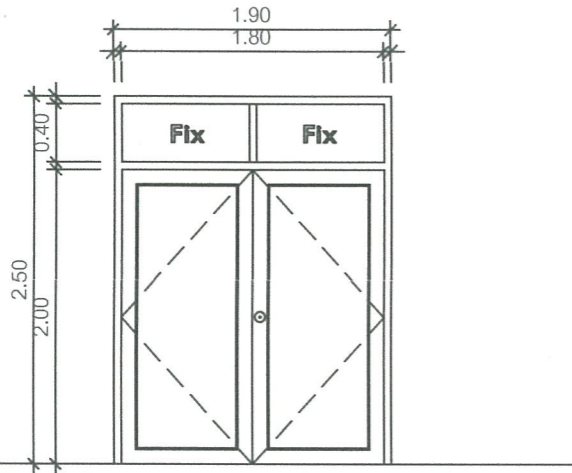
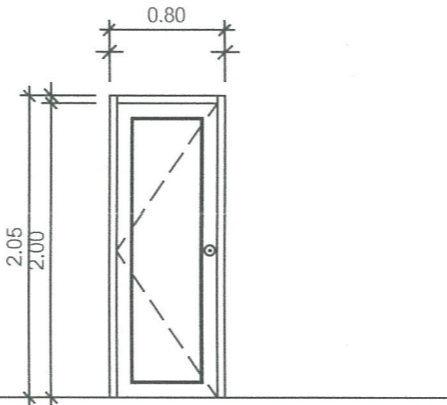
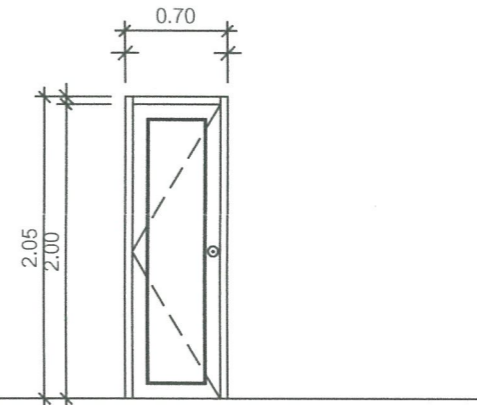
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์และศึกษาศาสตร์

อนุมัติ

(อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

แบบแสดง

A	แผ่นที่	09
	จำนวน	11
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
12 มี.ค. 2565	รพ.มทอ-SP-06-2565	

					
หมายเลข	(D4)	หมายเลข	(D5)	หมายเลข	(D6)
ลักษณะ	ประตูบานเปิดคู่ มีช่องแสงติดตายด้านบน	ลักษณะ	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ลักษณะ	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง	วงกบ	uPVC	วงกบ	uPVC
บาน	uPVC	บาน	uPVC	บาน	uPVC
กรอบบาน	uPVC	กรอบบาน	uPVC	กรอบบาน	uPVC
ลูกพับ	-	ลูกพับ	-	ลูกพับ	-
มือจับ	ลูกบิด	มือจับ	ลูกบิด	มือจับ	ลูกบิด
บานพับ	แอสตันเลส	บานพับ	แอสตันเลส	บานพับ	แอสตันเลส
อุปกรณ์อื่นๆ	-	อุปกรณ์อื่นๆ	-	อุปกรณ์อื่นๆ	-

๒ |
แบบขยายประตู-หน้าต่าง
มาตราส่วน 1:50



งานออกแบบ
ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์คำอธิบายประกอบบ้าน-โรงเรียนวัด
ตำบลพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
คณะกรรมการดำเนินการวิทยากรอาสา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ
นายศุภชัย เชื้อกตุ

วิศวกรโครงสร้าง

นายดิปกร พรหมปั้น กย.44393
นายศุภชัย เชื้อกตุ กย.63355

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นายศุภชัย เชื้อกตุ

ตรวจแบบ
นายดิปกร พรหมปั้น

เห็นชอบ

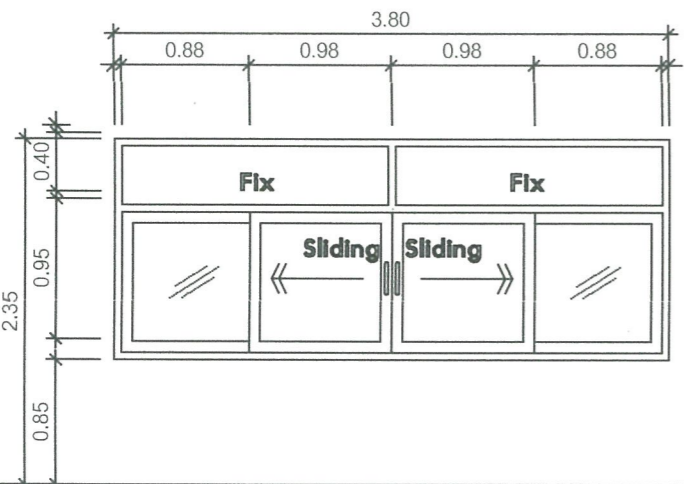
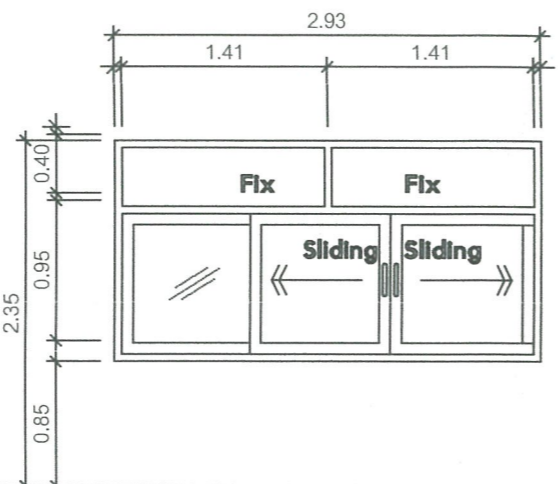
คณะกรรมการดำเนินการวิทยากรอาสา

อนุมัติ

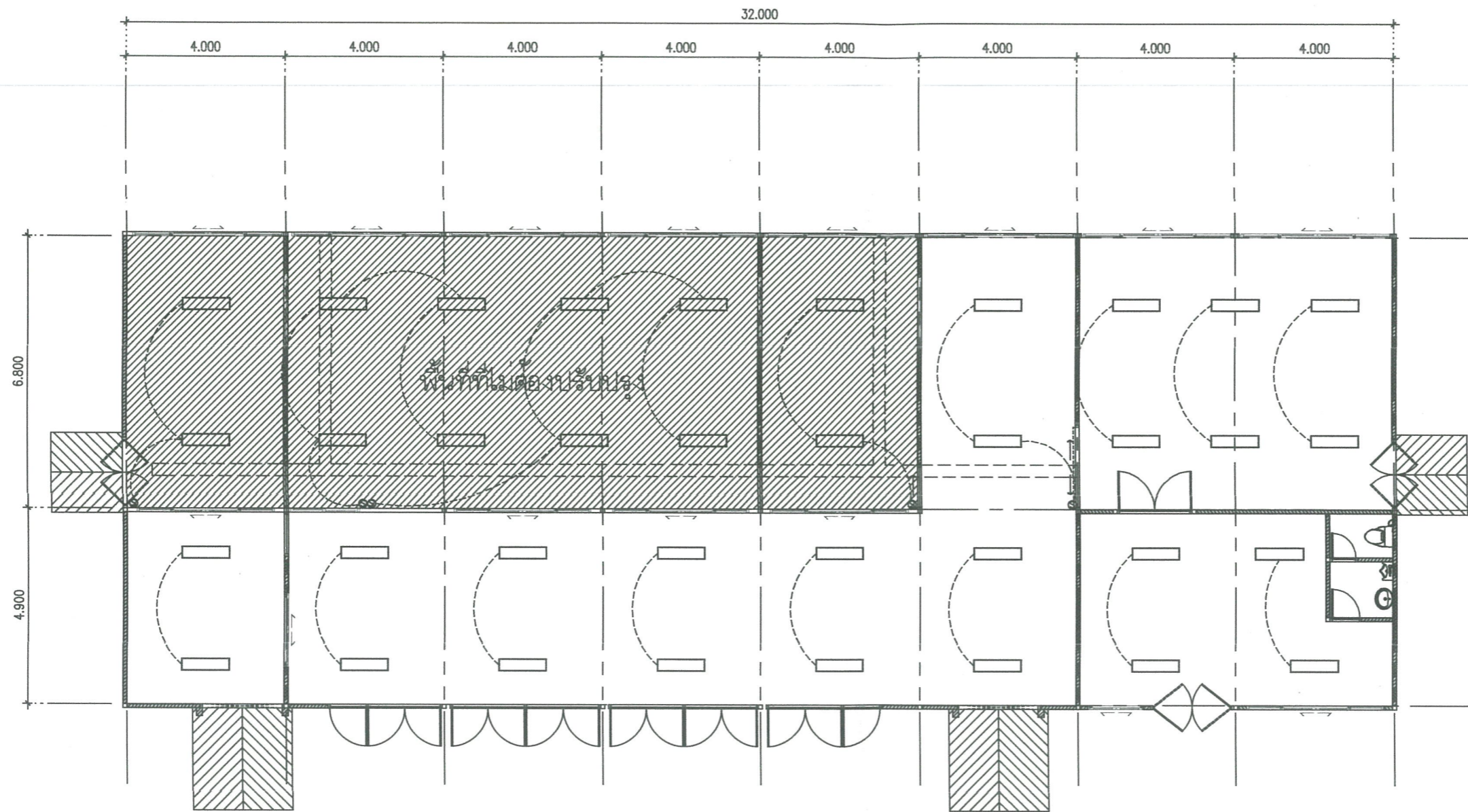
(อธิการบดี วิทยาเขตธัญบุรี)

แบบแสดง

A	แผ่นที่	10
	จำนวน	11
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
12 มี.ค. 2565	RMUTTO-BP-06-2565	

			
หมายเลข	W1	หมายเลข	W2
ลักษณะ	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ มีช่องแสงติดตายด้านบน	ลักษณะ	หน้าต่างบานเลื่อนคู่ มีช่องแสงติดตายด้านบน
วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 1 3/4"x4"	วงกบ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 1 3/4"x4"
บาน	กระจกใสเขียว ทน 5 มม.	บาน	กระจกใสเขียว ทน 5 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม 1 1/2"x3"	กรอบบาน	อลูมิเนียม 1 1/2"x3"
ลูกพัก	กระจกใสเขียว ทน 5 มม.	ลูกพัก	กระจกใสเขียว ทน 5 มม.
มือจับ	อลูมิเนียมฝังในกรอบบาน	มือจับ	อลูมิเนียมฝังในกรอบบาน
บานพับ	รางเลื่อนอลูมิเนียมบน-ล่าง	บานพับ	รางเลื่อนอลูมิเนียมบน-ล่าง
อุปกรณ์อื่นๆ	กันชนหน้าต่างห่วยาง	อุปกรณ์อื่นๆ	กันชนหน้าต่างห่วยาง

แบบขยายประตู-หน้าต่าง
มาตราส่วน 1:50



แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 1 (ปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1:125



งานออกแบบ
 ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์อาคารแบบบ้าน-โรงแรมอัตโนมัติ
 คณะพระ อศวีรชา จสบุรี

สถานที่ก่อสร้าง
 คณะเทคโนโลยีการเกษตร
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สำรวจ / ออกแบบ
 นายศุภชัย เขื่อนคุ

วิศวกรโครงสร้าง
 นายดิปกร พรหมปั้น ภย.44393
 นายศุภชัย เขื่อนคุ ภย.63355

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
 นายศุภชัย เขื่อนคุ

ตรวจแบบ
 นายดิปกร พรหมปั้น

เห็นชอบ
 (อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

อนุมัติ
 (อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)

แบบแสดง

A	แผ่นที่	11
	จำนวน	11
ว/ด/ป	แบบเลขที่	
12 มี.ค. 2565	รพม.110-89-08-2565	