



ศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

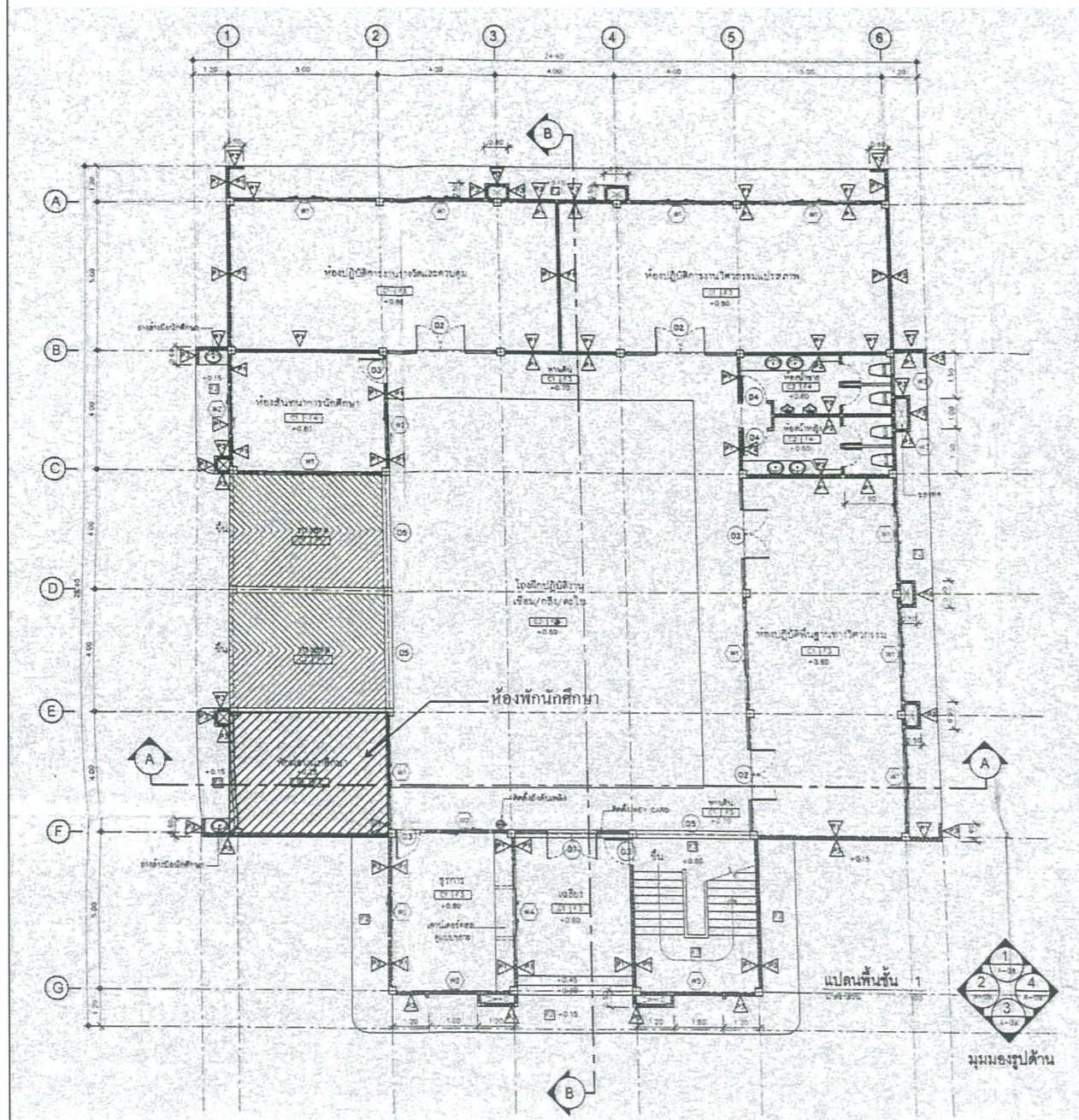
โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปสภาพ
ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปสภาพ
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี



รายการปรับปรุง ชั้น 1

- ทาสีผนังภายในทั้งหมด และฝ้าเพดาน ค.ส.ล.
- ซ่อมรอยรั่วบริเวณที่มีน้ำซึมเข้าขอบหน้าต่างและเพดานห้องเรียน
- ซ่อม TOP เคาเตอร์และ เปลี่ยนอุปกรณ์ห้องน้ำ
- เปลี่ยนประตูม้วน DS เป็นชนิดมอเตอร์ จำนวน 1 ชุด
- งานกันห้องพักนักศึกษา
(ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ให้คณะกรรมการพิจารณาก่อนดำเนินการ)
- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ รวมเดินสายไฟ
(กำหนดตำแหน่งระหว่างปรับปรุง)



ศูนย์พัฒนาศึกษาวิจัย
และทดสอบวัดวิทยากร
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารเรียนเดิมลงถาวรเป็นห้อง
และแปรรูปจาก จำนวนหนึ่ง อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารเรียนเดิมลงถาวรเป็นห้องและแปรรูปจาก
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีนครินทร
เขตพื้นที่บางพระ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

Shmit Pa.
นายศุภชัย เชื้อกุล ภย.63355
วิวัฒน์
นายวิวัฒน์ พรหมพันธ์ ภย.44393

วิศวกรสถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

วิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาศึกษาวิจัยและทดสอบวัดวิทยากร
เป็นชอบ

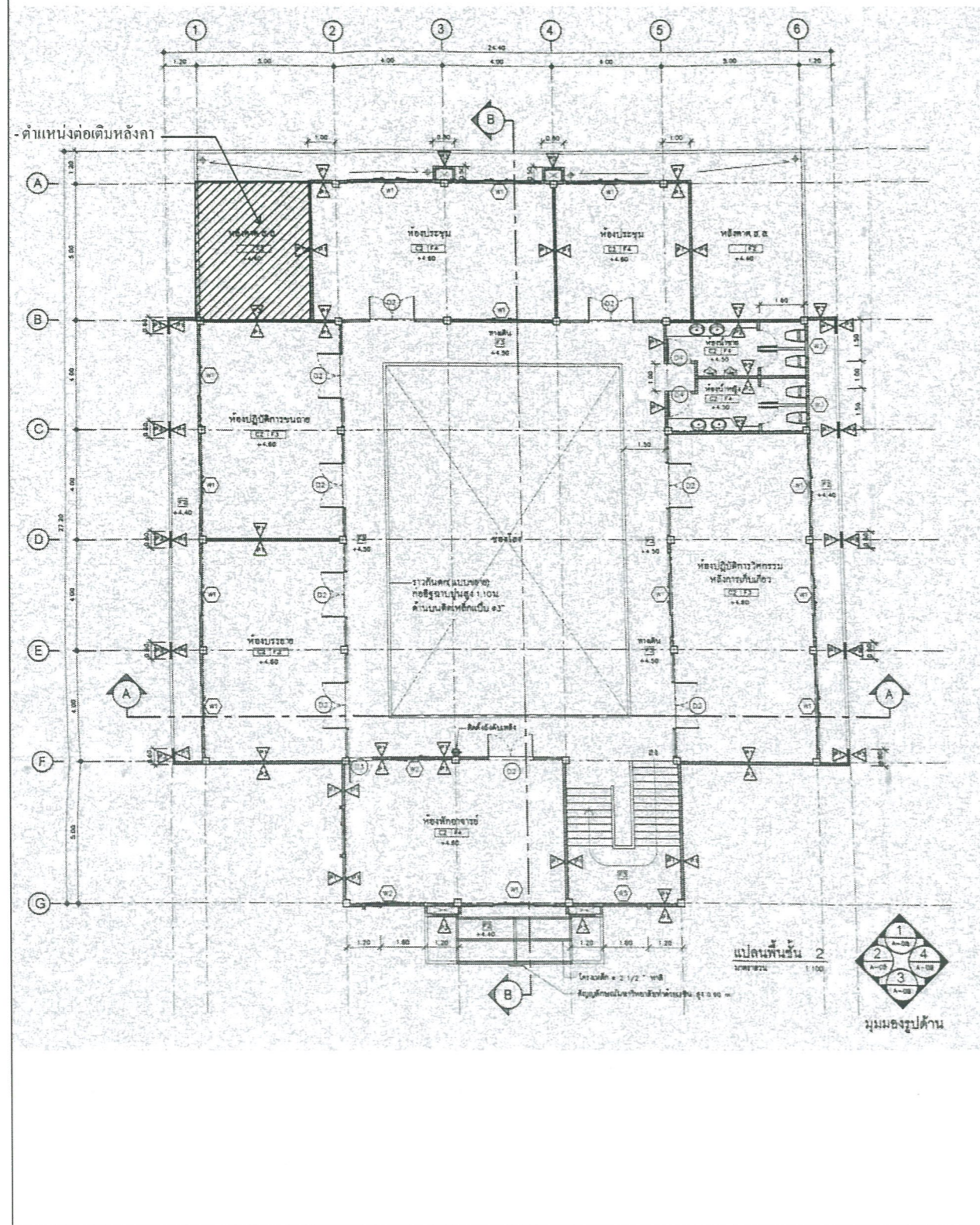
วิวัฒน์
คณะบดีสำนักวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

อนุมัติ

วิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาศึกษาวิจัยและทดสอบวัดวิทยากร

แบบแสดง

No.	
TOTAL	
DATE	CODE



รายการปรับปรุง ชั้น2

- ทาสีผนังภายในทั้งหมด และฝ้าเพดาน ค.ส.ล.
- ซ่อมรอยรั่วบริเวณที่น้ำซึมเข้าขอบหน้าต่างและเพดานห้องเรียน
- ซ่อมTOP เคา์เตอร์และ เปลี่ยนอุปกรณ์ห้องน้ำ
- ต่อเติมหลังคาคลุมระเบียง
- (ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ให้คณะกรรมการพิจารณา ก่อนดำเนินการ)
- งานเปลี่ยนแผ่นฝ้าเพดาน (กำหนดตำแหน่งระหว่างปรับปรุง)
- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ รวมเดินสายไฟ (กำหนดตำแหน่งระหว่างปรับปรุง)



ศูนย์สถาปัตยกรรม
และศิลปวัฒนธรรม
มหาวิทยาลัยศิลปากร
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสุโขทัย

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกลและแปรรูป
และแปรรูปจาก ฐานบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

จากวิศวกรรมเครื่องกลและแปรรูป
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เขตพื้นที่บางพระ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

[Signature]
นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355
[Signature]
นายสิปปกร พรหมนิน กย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

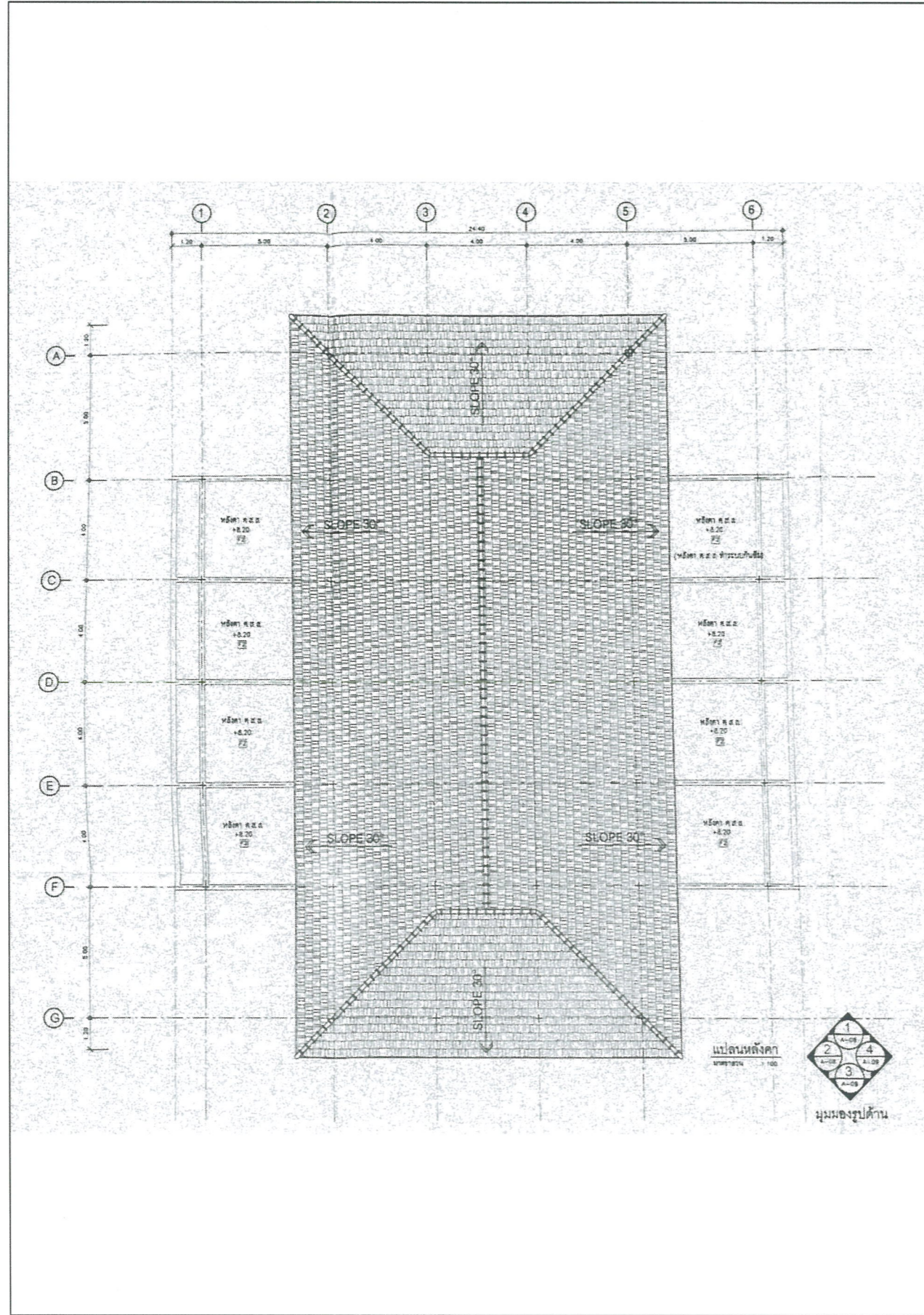
[Signature]
ผู้อำนวยการศูนย์สถาปัตยกรรมและศิลปวัฒนธรรม
เงินช้อน

[Signature]
คณะคณาจารย์ วิทยาลัยสถาปัตย์และวิศวกรรม

อนุมัติ

[Signature]
ผู้อำนวยการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

	No.	
	TOTAL	
DATE	CODE	


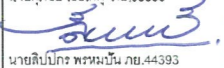





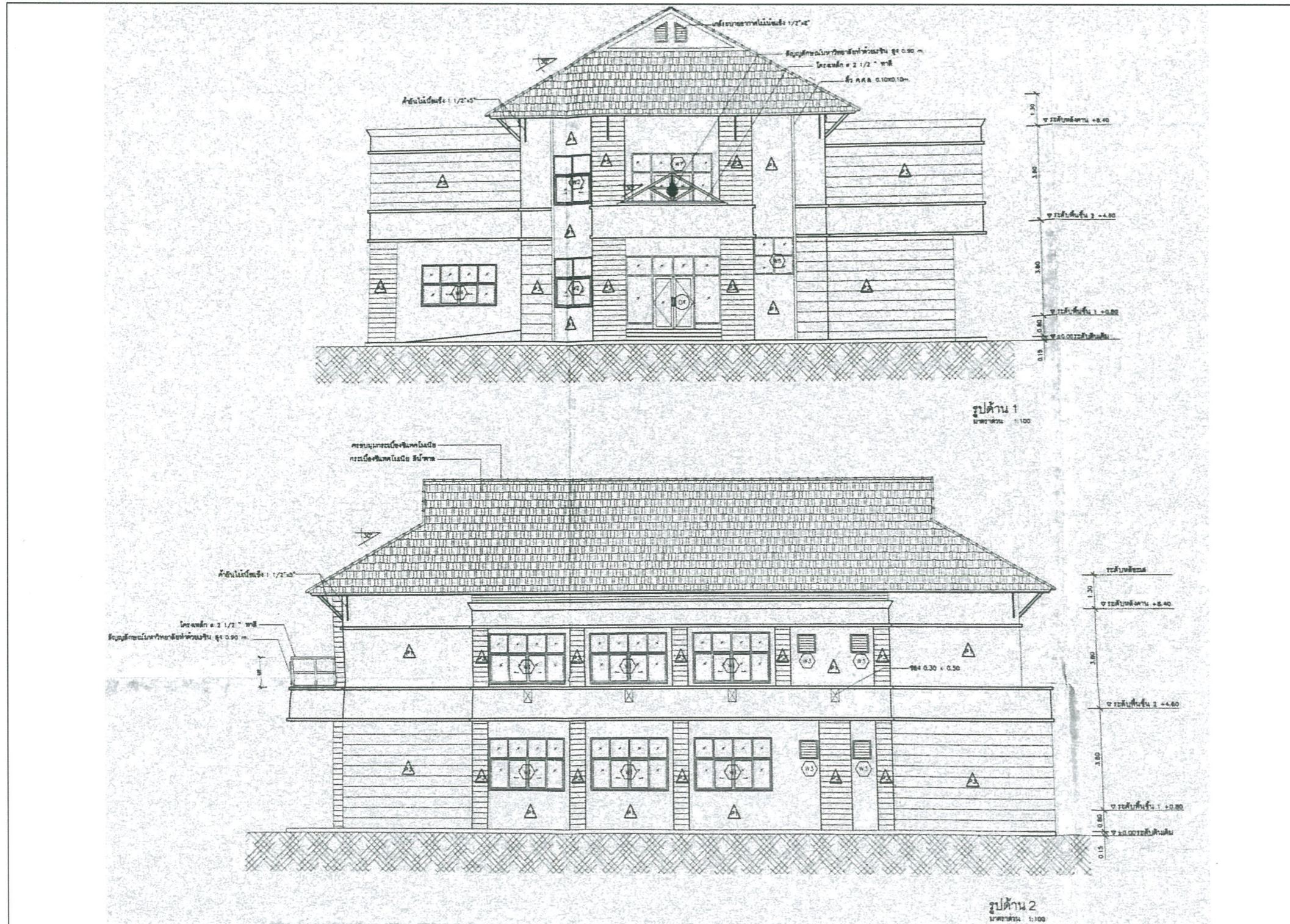
รายการปรับปรุงหลังคา

- รื้อถอนกรอบสันหลังคาเดิม และเปลี่ยนกรอบสันหลังคาใหม่
- ซ่อมรอยร้าวบริเวณหน้าจั่ว ทั้ง 2 ด้าน
- ดำเนินการทำความสะอาด ฟันสีทับกระเบื้องหลังคาเดิม
- ดำเนินการทำความสะอาด ซ่อมรอยร้าวพร้อมทากันซึมหลังคา ค.ศ.ล. (ขั้นตอนและวิธีการตามมาตรฐานผู้ผลิต)



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข
โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมหลังคาเป็นเขียวและเมทัลชีท และเมทัลชีท ข้างบนพระ อำนวยศิริราช จังหวัดชลบุรี
สถานที่ก่อสร้าง
อาคารวิศวกรรมหลังคาเป็นเขียวและเมทัลชีท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เขตคลองใหญ่
สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง
 นายสุชัย เชื้อกุล กย.63355
 นายสืบโชค พรหมนันทน์ กย.44393
วิศวกรสถาปัตย์
วิศวกรไฟฟ้า
เขียนแบบ
ตรวจแบบ
 ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
เก็บชอบ

อนุมัติ
 ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
แบบแสดง
No.
TOTAL
DATE
CODE



รายการปรับปรุงรูปด้าน 1,2

- ขัดล้าง ขูดลอกทาสีภายในเพดานและทาสีอะคริลิก 100%ผนังพร้อมบัวภายนอก
- ติดตั้งเหล็กค้ำคาน้ำต่าง ชั้น 1
- ทาสีโครงเหล็ก บริเวณระเบียงชั้น 2 และทาสีค้ำยันหลังคา



ศูนย์สนับสนุนวิชาการ
และทดสอบวัดวิทยากร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกลกับชีว
และแปรรูปฯ ชั้นบนและ ฐานอาคาร
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารวิศวกรรมเครื่องกลกับชีวและแปรรูปฯ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ระยอง

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

Signature
นายสุชัย เชื้อเกิด กย.63355
Signature
นายสิปปกร พรหมนิมน์ กย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

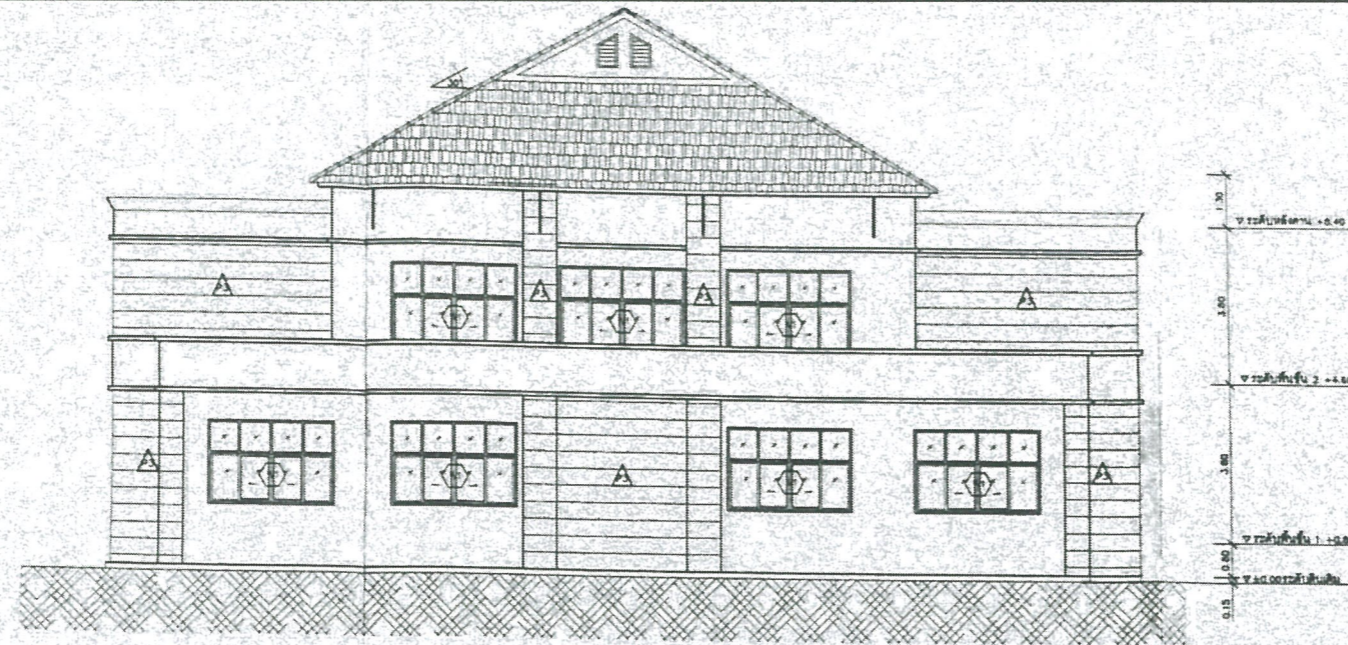
ตรวจแบบ

Signature
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนวิชาการและสอบวัดวิทยากร
เป็นชอบ

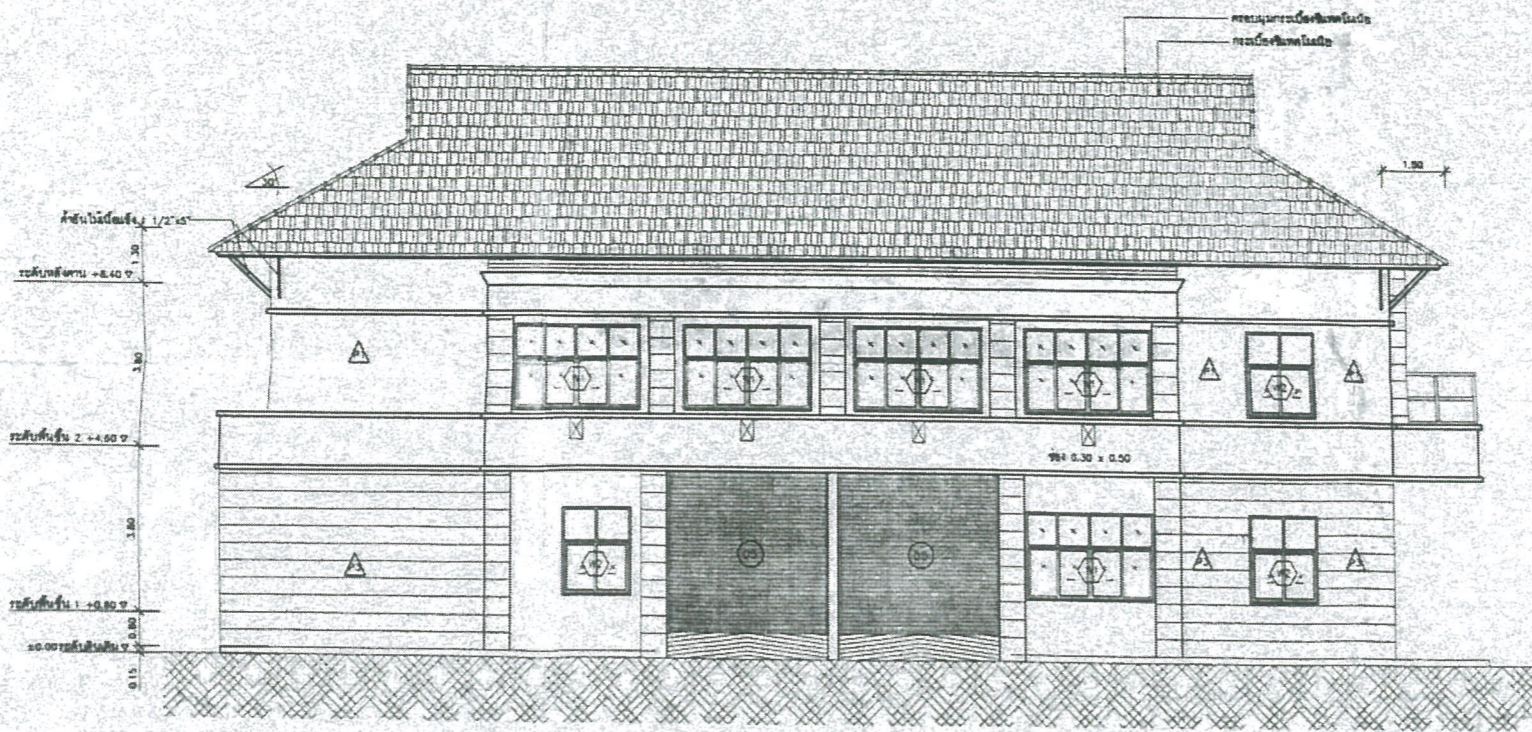
อนุมัติ

Signature
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

	No.
	TOTAL
DATE	CODE



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100



รายการปรับปรุงรูปด้าน 3,4

- ขัดล้าง ขูดลอกทาสีภายนอกหน้าบ้าน เชื้อรา และทาสีอะคริลิก 100% ผนังพร้อมบัวภายนอก
- ติดตั้งเหล็กค้ำคาน้ำต่าง ชั้น 1
- ทาสีโครงเหล็ก บริเวณระเบียงชั้น 2 และทาสีค้ำยันหลังคา



ศูนย์มาตรฐานวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกลกับชีว
และแปรรูปพืช จำนวน ๓ แห่ง อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารวิศวกรรมเครื่องกลกับชีวและแปรรูป
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ชลบุรี ๒๐๖๑๖

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

[Signature]
นายศุภชัย เชื้อเทศ กย.63355
[Signature]
นายสิปปกร พรหมมัน กย.44393

วิศวกรสถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

[Signature]
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
เงินชอน

อนุมัติ

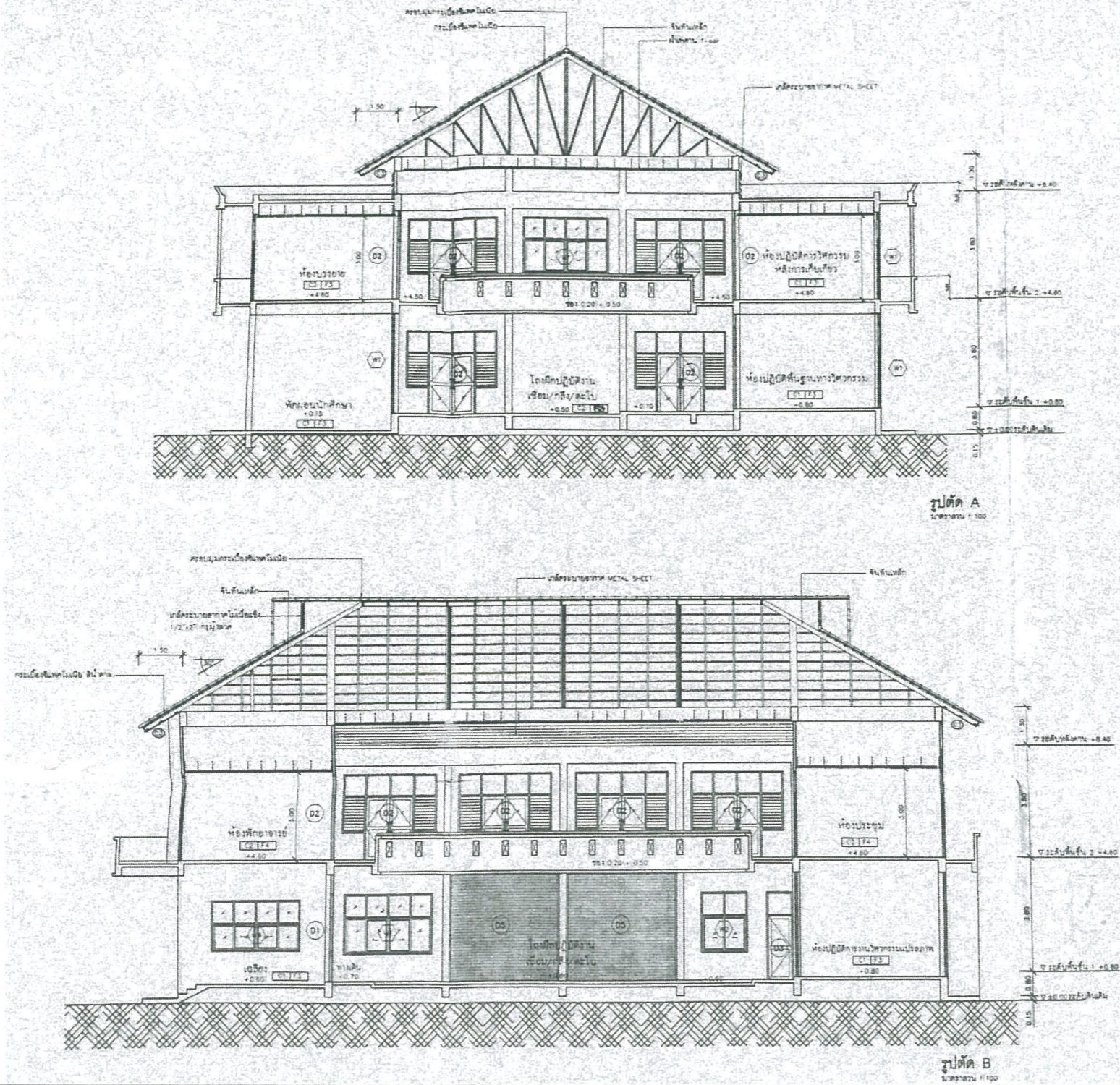
[Signature]
คณะค้ำค้ำวิศวกรรมการก่อสร้าง

อนุมัติ

[Signature]
ผู้อำนวยการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง


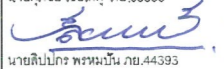
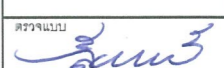
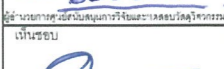

	No.	
	TOTAL	
DATE	CODE	



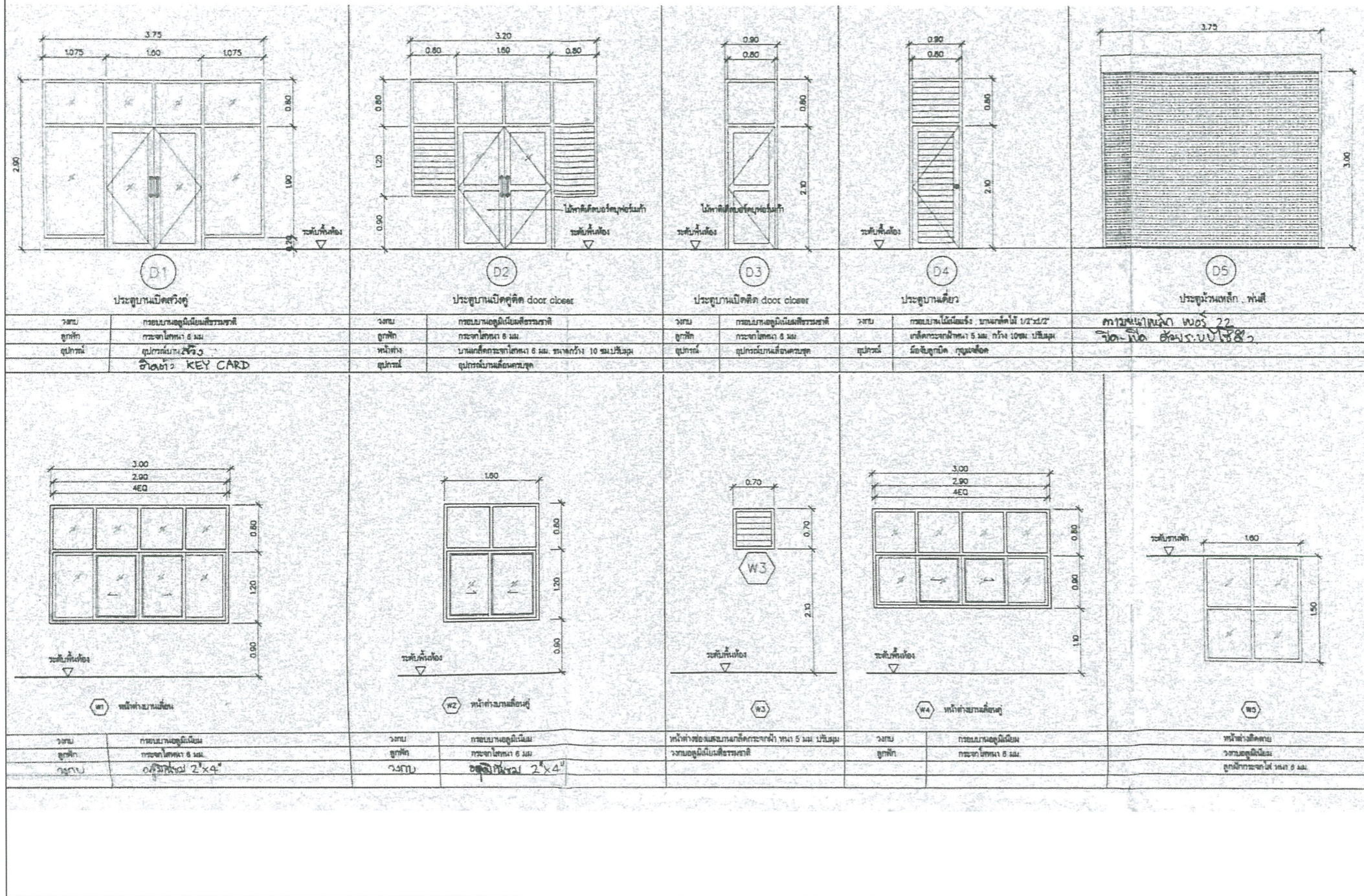
รูปตัด A , B



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข
โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยว และแปรรูปจาก ฝ้ายบางพระ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
สถานที่ก่อสร้าง
อาคารวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป ฝ้ายบางพระในโครงการพัฒนาระบบ เมล็ดฝ้ายบางพระ
สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง
 นายสุชัย เชื้อกุล กย.63355
 นายพิปกร พรหมนิน กย.44393
วิศวกรสถาปนา
วิศวกรไฟฟ้า
เขียนแบบ
ตรวจแบบ
 ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุ เป็นชอบ
 คณะคณาจารย์ วิศวกรรมศาสตร์ และ วิศวกรรม อนุมัติ
 ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุ แบบแปลน

No.	
TOTAL	
DATE	CODE



แบบขยายประตู - หน้าต่าง



ศูนย์งานสถาปัตย์
และทศวรรษสถาปัตย์
มหาวิทยาลัยศิลปากร
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารเรียนหลังการเก็บเกี่ยว
และแปรรูปข้าว จำนวน ๓๖๖๖
จังหวัดราชบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารเรียนหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปข้าว
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เขตพื้นที่บางพระ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

[Signature]
นายสุชัย เชื้อนาค ทย.603355
[Signature]
นายตีปภัท พรหมนีน ทย.44393

วิศวกรสถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

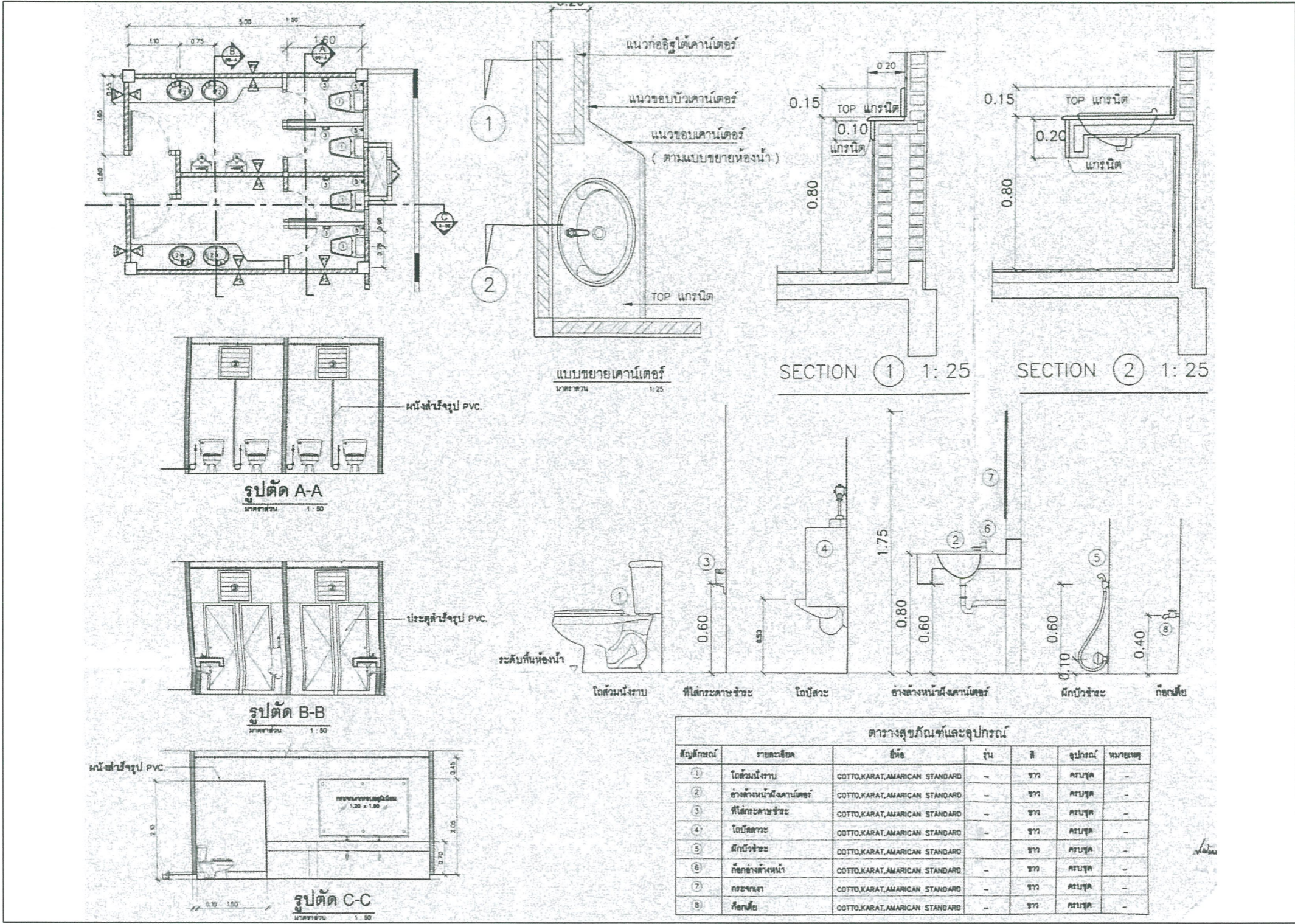
ตรวจแบบ

[Signature]
ผู้อำนวยการศูนย์งานสถาปัตย์และทศวรรษสถาปัตย์
เป็นรอง


อนุมัติ

[Signature]
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแสดง

No.	
TOTAL	
DATE	CODE



- รายการปรับปรุงห้องน้ำ
- เปลี่ยนอุปกรณ์ชุดคาน้ำโถชักโครก จำนวน 4 ชุด
 - เปลี่ยนอุปกรณ์ชุดก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า จำนวน 4 ชุด
 - เปลี่ยนฝักชำระล้างโถบัสชำระชายแบบกอด จำนวน 4 ชุด
 - ติดแผ่นหินแกรนิต บริเวณที่ชำระ
 - รื้อถอนกระเบื้องผนังบริเวณที่หลุดร่อน พร้อมกรูกระเบื้องผนังใหม่



ศูนย์พัฒนาศึกษาวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกลกับชีว
และแปรรูปจาก จำนวนอาคาร จำนวน 4 อาคาร
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารวิศวกรรมเครื่องกลกับชีวและแปรรูป
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ชลบุรี

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

Signature
นายสุกิจ สุขี เกษกุล กย.63355

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

Signature

ผู้ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้างและควบคุมโครงการ
เป็นชอบ

Signature

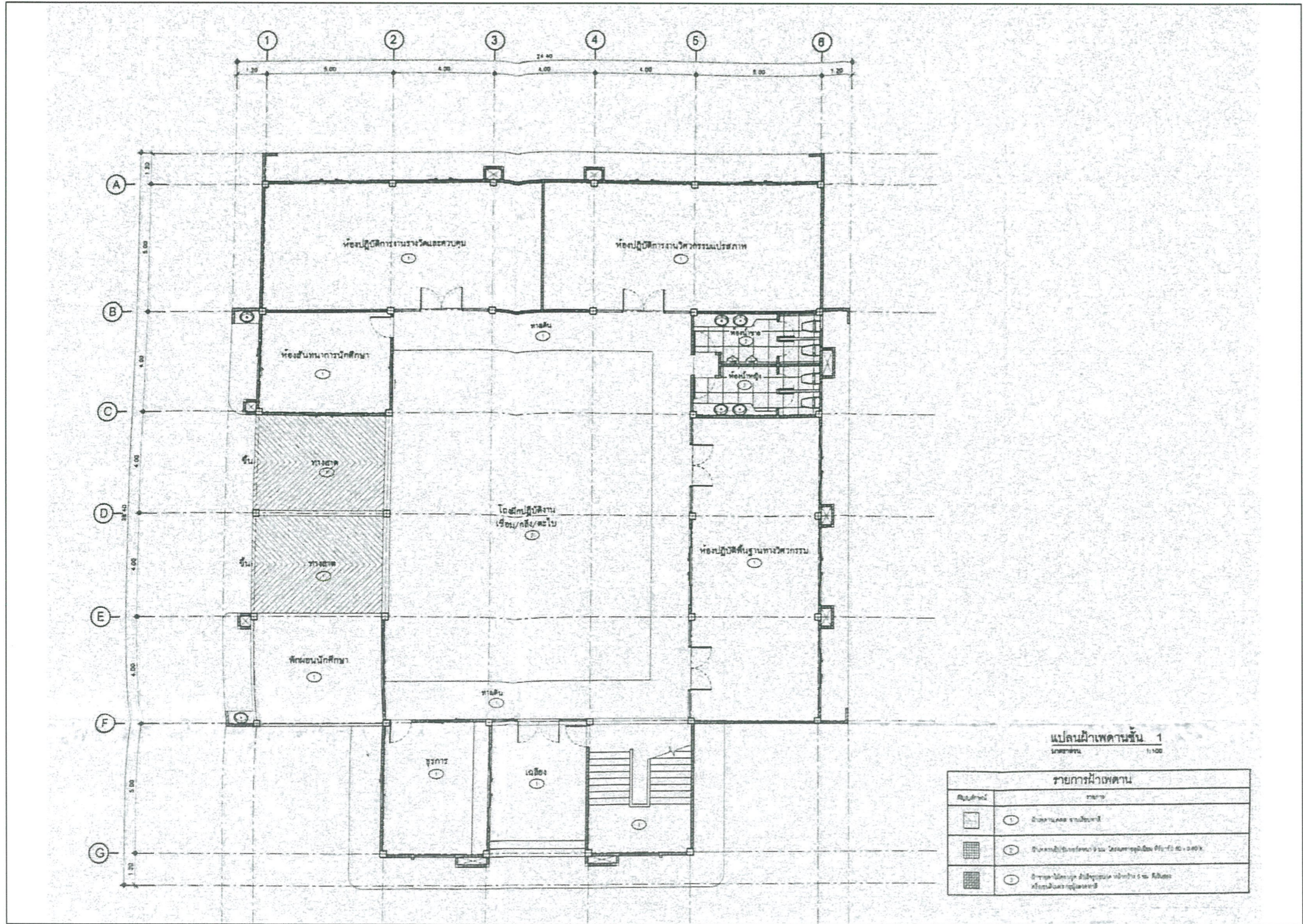
อนุมัติ

Signature

นายวิชาญ สอนิพนธ์ วิศวกร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แบบแสดง

No.	
TOTAL	
DATE	CODE



รายการปรับปรุงฝ้าเพดาน
 - ทาสีฝ้าเพดาน ค.ส.ส.
 - ซ่อมรอยร้าวบริเวณที่มีน้ำซึมเข้าขอบหน้าต่างและเพดานห้องเรียน



รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกลในชั้นเรียนและแปรรูปจาก จำนวน ๓ แห่ง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารวิศวกรรมเครื่องกลในชั้นเรียนและแปรรูปมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีนครินทร ๓ แห่ง

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

[Signature]
 นายศุภชัย เชื้อกุล กย.63355

[Signature]
 นายอภิปร โพรหมบัณฑิต กย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

[Signature]

ผู้ควบคุมงานก่อสร้างและควบคุมโครงการ

เงินช้อน

[Signature]
 อนุมัติ

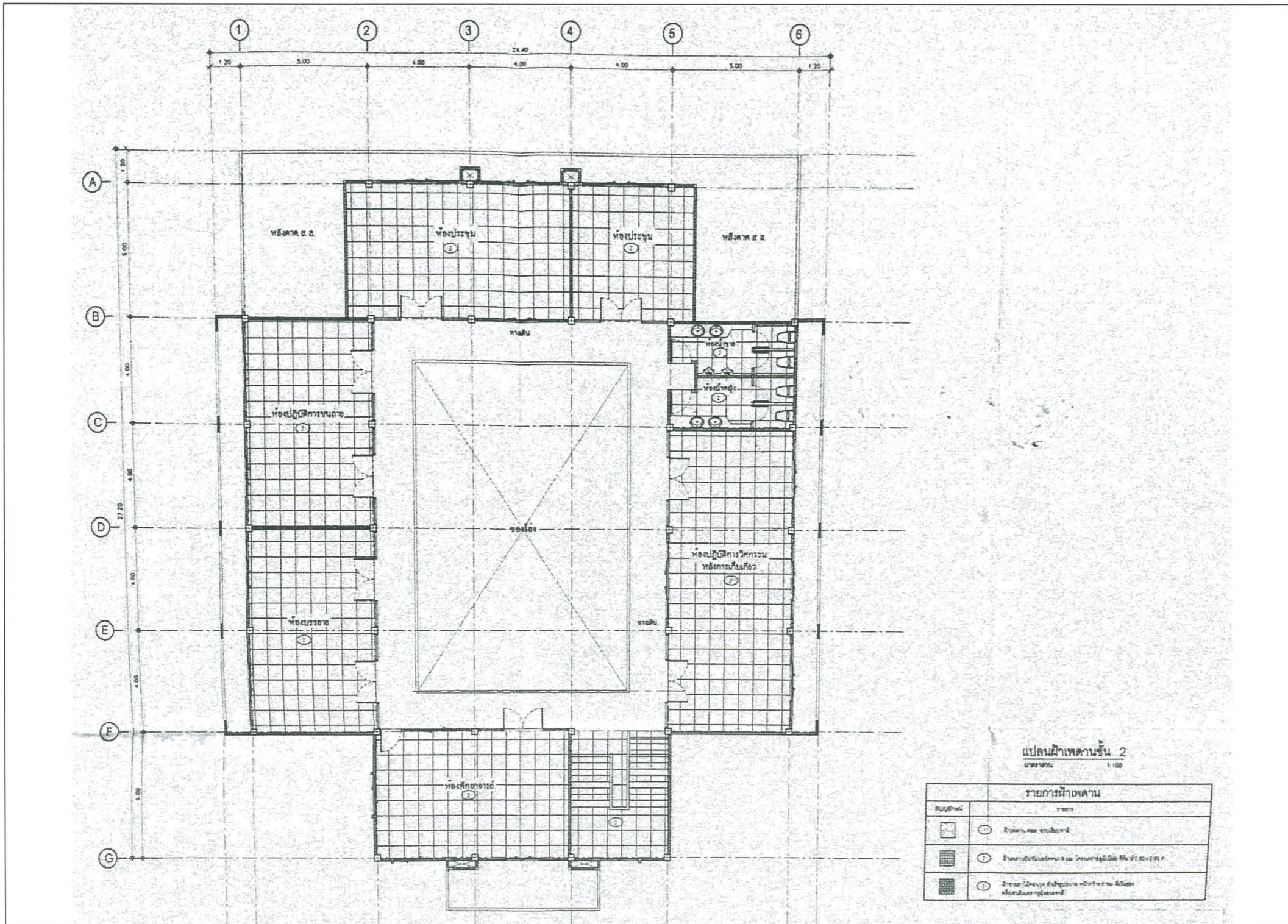
[Signature]
 สถาปนิก
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีนครินทร

แบบแสดง

No.	
TOTAL	
DATE	CODE


แปลนฝ้าเพดานชั้น 1
 1:100

สัญลักษณ์	รายการ
①	ฝ้าเพดานแบบเรียบ
②	ฝ้าเพดานแบบเรียบพร้อมท่อระบายน้ำ
③	ฝ้าเพดานแบบเรียบพร้อมท่อระบายน้ำและท่อระบายอากาศ



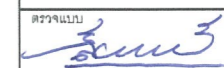




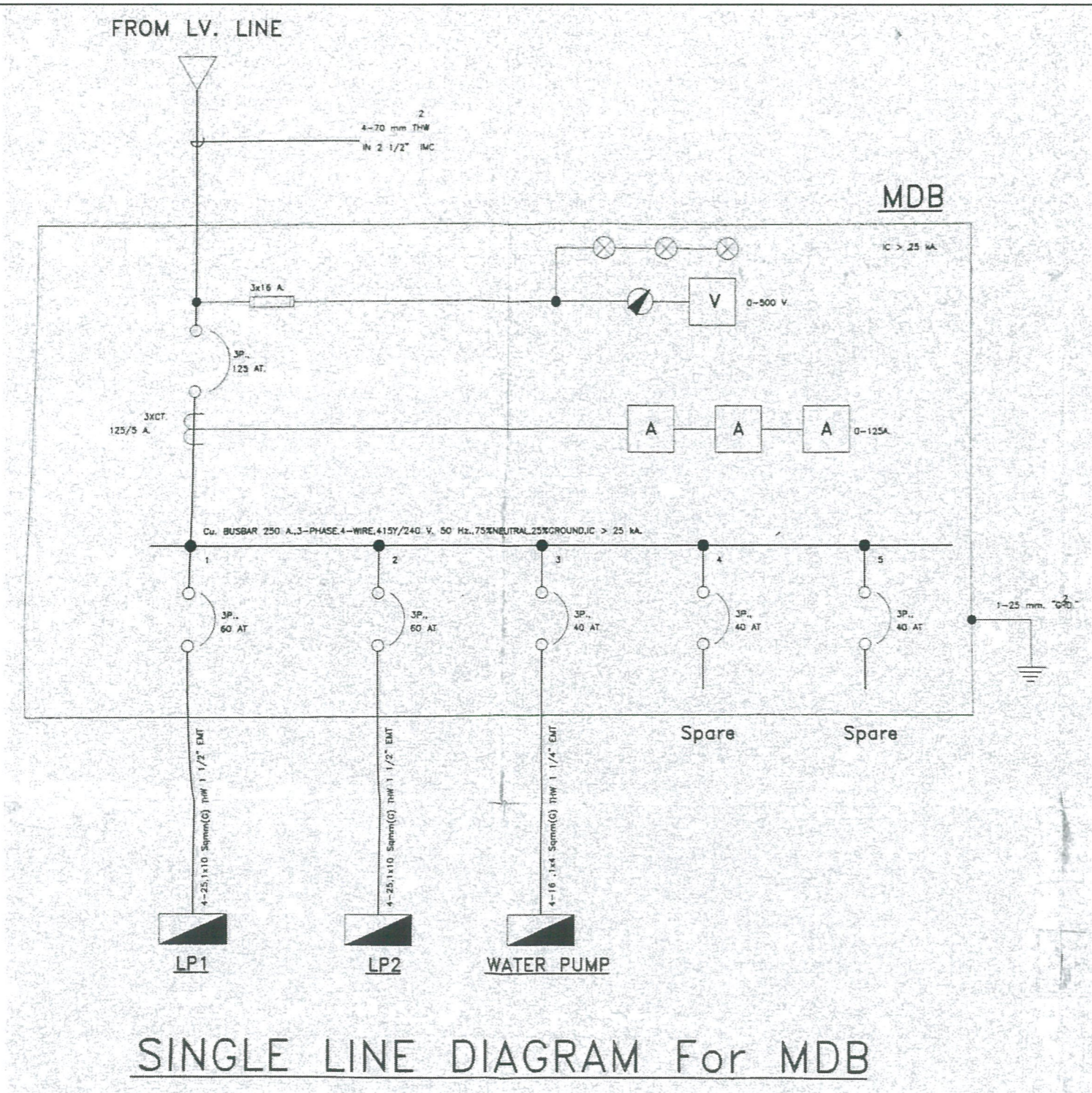
รายการปรับปรุงฝ้าเพดาน

- เปลี่ยนแผ่นฝ้าเพดาน ที่มีรอยคราบร้าวซึม
- ซ่อมรอยร้าวบริเวณที่มีน้ำซึมเข้าขอบหน้าต่างและเพดานห้องเรียน



ศูนย์นวัตกรรมการวิจัย
และเทคโนโลยีวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข
โครงการก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกลในเขียว และแปรรูปภาพ จำนวน ๓๒๖๖ ๓๒๖๖ ๓๒๖๖ จังหวัดชลบุรี
สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิศวกรรมเครื่องกลในเขียวและแปรรูปภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เขตคลองใหญ่
สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง  นายสุชัย เชื้อภาค กย.63355  นายสิปปกร พรหมนรินทร์ กย.44393
วิศวกรสถาปัตยกรรม
วิศวกรไฟฟ้า
เขียนแบบ
ตรวจแบบ  ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมการวิจัยและเทคโนโลยีวิศวกรรม เป็นชอบ
อนุมัติ  รองผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมการวิจัยและเทคโนโลยีวิศวกรรม อนุมัติ
อธิการบดี  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
แบบแปลน
No. _____
TOTAL _____
DATE _____ CODE _____



SINGLE LINE DIAGRAM For MDB



กรมส่งเสริมการวิจัย
และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมพลังงานไฟฟ้า
และแปรรูปจาก บ้านบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารวิศวกรรมพลังงานไฟฟ้าและแปรรูป
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เขตพื้นที่บางพระ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

[Signature]
นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355

[Signature]
นายสิปปกร พรหมนันทน์ กย.44393

วิศวกรสถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

[Signature]
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการวิจัยและเทคโนโลยีสารสนเทศ
เป็นขอ

[Signature]
อนุมัติ

[Signature]
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการวิจัยและเทคโนโลยีสารสนเทศ

แบบแปลน

No.	
TOTAL	
DATE	CODE

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. 1		LOCATION : FLOOR 1			CAPACITY : 30 est				
CONNECTED TO : LCI		MDB							
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	F	AT			
1	LIGHTING				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
3	LIGHTING				1	16	2x0	TRW	1/2"
5	LIGHTING				1	16	2x0	TRW	1/2"
7	LIGHTING				1	16	2x0	TRW	1/2"
9	LIGHTING				1	16	2x0	TRW	1/2"
11	LIGHTING				1	16	2x0	TRW	1/2"
13	LIGHTING				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
15	LIGHTING				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
17	LIGHTING				1	16	2x0	TRW	1/2"
19	LIGHTING				1	16	2x0	TRW	1/2"
21	LIGHTING				1	16	2x0	TRW	1/2"
23	SPARE				1	16			
25	SPARE				1	16			
27	SPARE				1	16			
29	SPARE				1	16			
1	AIR CON. 24000 BTU.				1	20	2x42.50	TRW	1/2"
4	AIR CON. 24000 BTU.				1	20	2x42.50	TRW	1/2"
6	AIR CON. 24000 BTU.				1	20	2x42.50	TRW	1/2"
8	AIR CON. 24000 BTU.				1	20	2x42.50	TRW	1/2"
10	AIR CON. 24000 BTU.				1	20	2x42.50	TRW	1/2"
12	AIR CON. 24000 BTU.				1	20	2x42.50	TRW	1/2"
14	AIR CON. 24000 BTU.				1	20	2x42.50	TRW	1/2"
16	AIR CON. 24000 BTU.				1	20	2x42.50	TRW	1/2"
18	RECEPTACLE				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
20	RECEPTACLE				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
22	RECEPTACLE				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
24	RECEPTACLE				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
26	SPARE				1	16			
28	SPARE				1	16			
30	SPARE				1	16			
VA / PHASE		15,400	14,500	12,200	MAIN CB		MAIN CABLE		
TOTAL		49,100	VA.	AT	AF	CABLE	TYPE	COND.	
DEMAND LOAD / PHASE		8,076	8,700	7,330	60	100	4x25/10G	TRW	1-1/2"
TOTAL LOAD		34,096 VA.			BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 18 KA AT 240 V				
AMP. / PHASE		36.71	39.85	33.27					

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. 1		LOCATION : FLOOR 1			CAPACITY : 30 est				
CONNECTED TO : LCI		MDB							
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE	COND.
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	F	AT			
1	LIGHTING				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
3	LIGHTING				1	16	2x0	TRW	1/2"
5	LIGHTING				1	16	2x0	TRW	1/2"
7	LIGHTING				1	16	2x0	TRW	1/2"
9	LIGHTING				1	16	2x0	TRW	1/2"
11	LIGHTING				1	16	2x0	TRW	1/2"
13	LIGHTING				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
15	LIGHTING				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
17	RECEPTACLE				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
19	RECEPTACLE				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
21	RECEPTACLE				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
23	RECEPTACLE				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
25	RECEPTACLE				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
27	SPARE				1	16			
29	SPARE				1	16			
2	AIR CON. 24000 BTU.				1	20	2x42.50	TRW	1/2"
4	AIR CON. 24000 BTU.				1	20	2x42.50	TRW	1/2"
6	AIR CON. 24000 BTU.				1	20	2x42.50	TRW	1/2"
8	AIR CON. 24000 BTU.				1	20	2x42.50	TRW	1/2"
10	AIR CON. 24000 BTU.				1	20	2x42.50	TRW	1/2"
12	AIR CON. 24000 BTU.				1	20	2x42.50	TRW	1/2"
14	AIR CON. 24000 BTU.				1	20	2x42.50	TRW	1/2"
16	AIR CON. 24000 BTU.				1	20	2x42.50	TRW	1/2"
18	AIR CON. 24000 BTU.				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
20	AIR CON. 24000 BTU.				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
22	AIR CON. 24000 BTU.				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
24	AIR CON. 24000 BTU.				1	16	2x42.50	TRW	1/2"
26	SPARE				1	16			
28	SPARE				1	16			
30	SPARE				1	16			
VA / PHASE		15,400	14,000	13,700	MAIN CB		MAIN CABLE		
TOTAL		43,100	VA.	AT	AF	CABLE	TYPE	COND.	
DEMAND LOAD / PHASE		9,240	8,400	8,230	60	100	4x25/10G	TRW	1-1/2"
TOTAL LOAD		25,360 VA.			BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 18 KA AT 240 V				
AMP. / PHASE		42.00	38.18	37.36					

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL NO. 1		LOCATION : FLOOR 1			CAPACITY :					
CONNECTED TO : MDB		MDB								
CCT NO.	DESCRIPTION	LOAD (VA)			CB		CABLE	TYPE	COND.	
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	F	AT				
1	LCI	5,076	8,700	7,330	3	60	200	4x25/10G	TRW (1.12")	
2	LCI	5,240	8,400	8,230	5	60	100	4x25/10G	TRW (1.12")	
3	EMCC	5,300	3,200	3,900	3	40	100	4x16/4G	TRW (1.14")	
4	SPARE				3	40	100			
5	SPARE				3	40	100			
A / PHASE		20,816	20,600	19,040	MAIN CB		MAIN CABLE			
TOTAL					F	AT	AF	CABLE	TYPE	COND.
DEMAND LOAD / PHASE					5	125	250	4x70/25G	TRW	(2.12") EBC
TOTAL LOAD		BRANCH CIRCUIT BREAKER IC 25 KA AT 240 V								



ศูนย์สนับสนุนวิชาการ
และทดสอบวัสดุวิชาการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ฝ่ายการช่าง

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกลกับห้อง
และแปรรูปจาก จำนวน ๖ อาคาร จำนวน ๖ อาคาร
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารวิศวกรรมเครื่องกลกับห้องแปรรูปจาก
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เขตพื้นที่บางพระ

สถานี

วิศวกรโครงการ

นายสุชัย เชื้อกุล กย.63355

นายสิปปกร พรหมนันทน์ กย.44393

วิศวกรสถาปัตย์

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนวิชาการและทดสอบวัสดุวิชาการ

เป็นชอบ

ศูนย์สนับสนุนวิชาการและทดสอบวัสดุวิชาการ

อนุมัติ

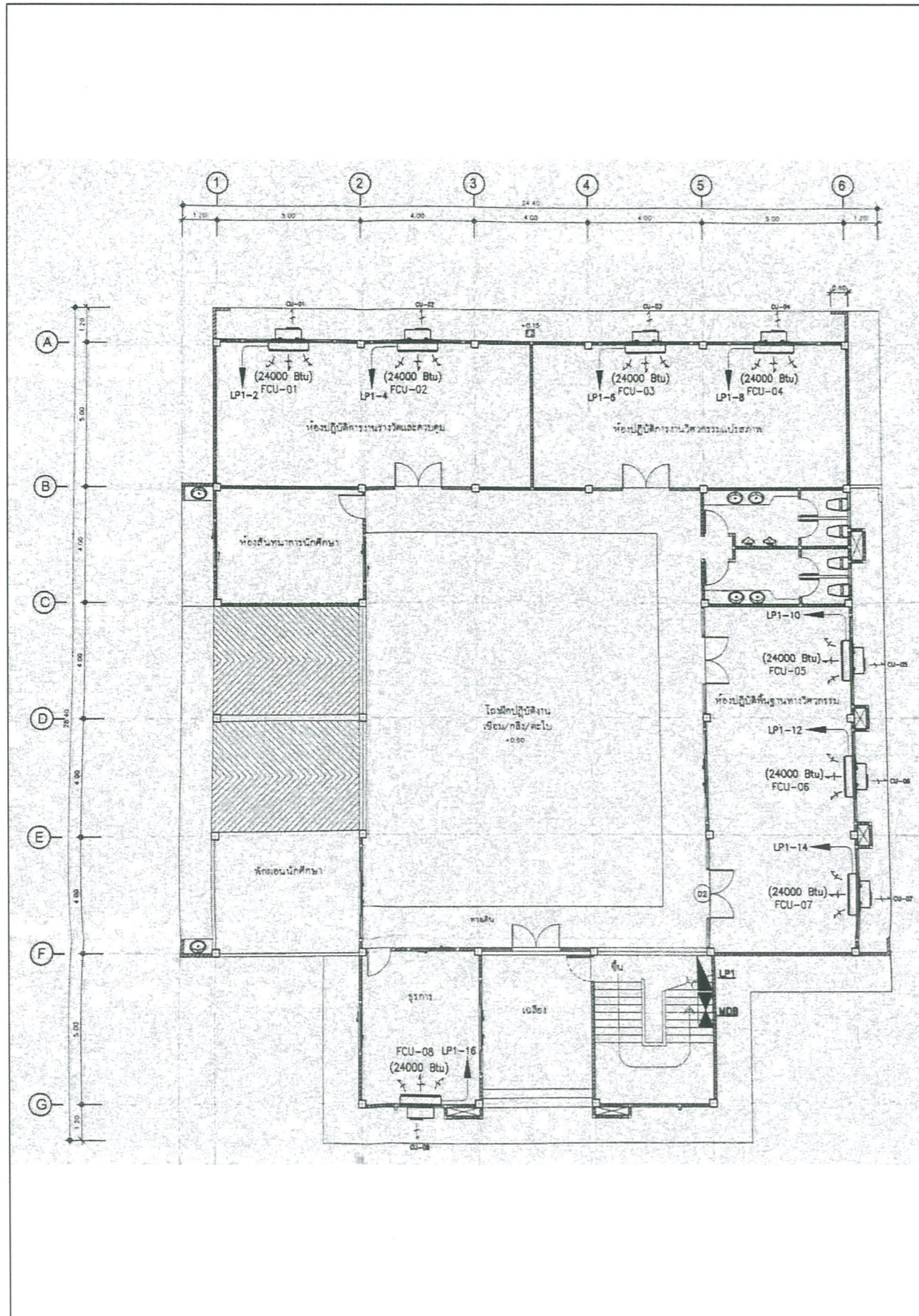
ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนวิชาการและทดสอบวัสดุวิชาการ

แบบร่าง

No.

TOTAL

DATE CODE





รายการปรับปรุง ชั้น 1

- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ รวมเดินสายไฟ (กำหนดตำแหน่งระหว่างปรับปรุง)

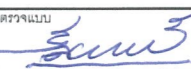



ศูนย์สนับสนุนการวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายการแก้ไข
โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกลในชื่อ และแม่พิมพ์ จำนวน ๒ แห่ง จำนวนครุภัณฑ์ ทั้งหมด ๒ ชุด
สถานที่ก่อสร้าง
อาคารวิศวกรรมเครื่องกลในชื่อและแม่พิมพ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ
สถาปนิก

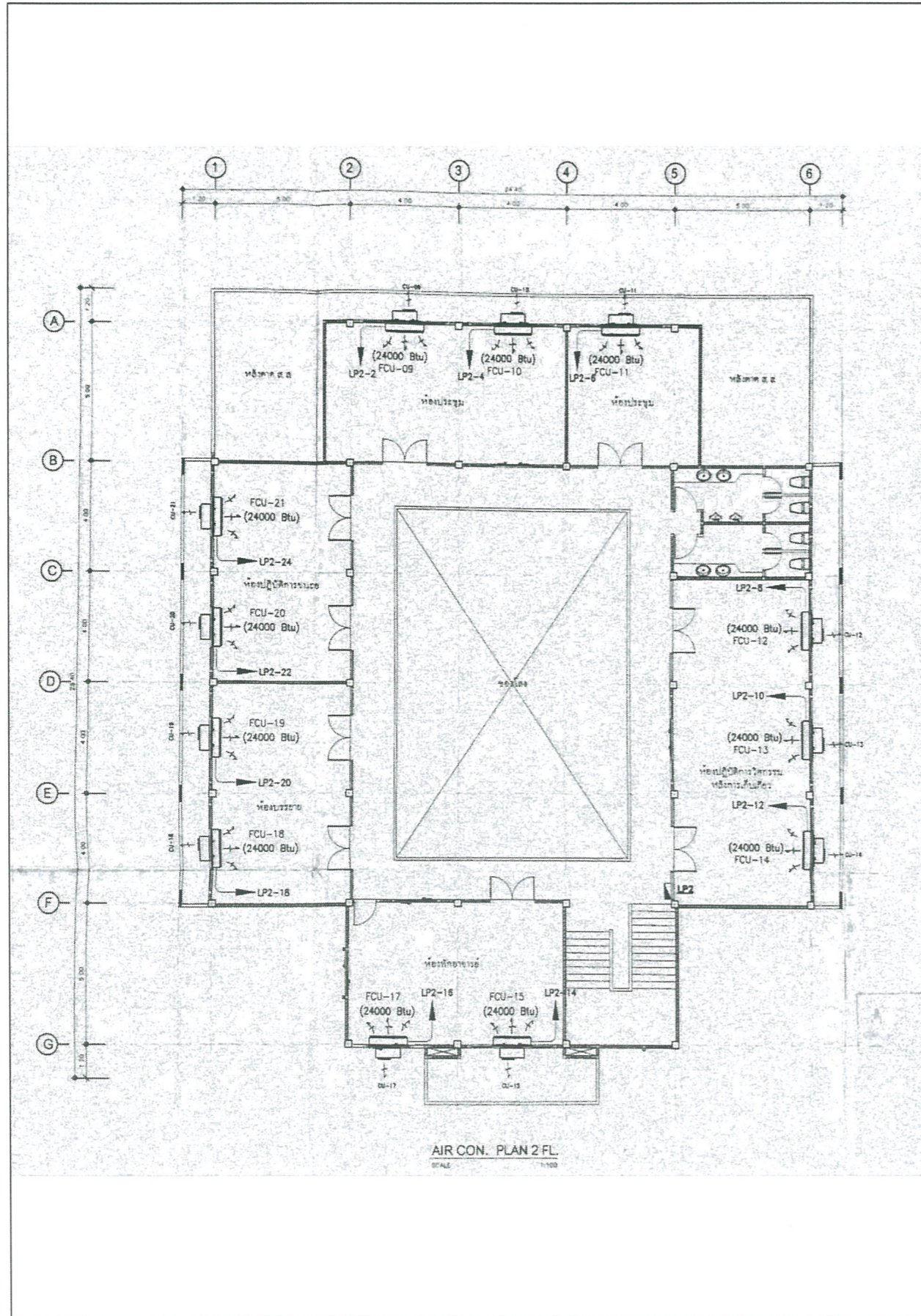
วิศวกรโครงสร้าง

 นายสุชาติ สุขุม ทย.63355

 นายสิปปกร พรหมรัตน์ ทย.44393

วิศวกรสถาปัตย์
 วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
 ตรวจสอบ

 ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนการวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
 เป็นชอบ

อนุมัติ

 คณะบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และวัสดุ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
 แบบแปลน

No.	
TOTAL	
DATE	CODE



รายการปรับปรุง ชั้น 2

- งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม และติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ รวมเดินสายไฟ (กำหนดตำแหน่งระหว่างปรับปรุง)



ศูนย์พัฒนาศึกษาวิจัย
และทดสอบวัสดุวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการแก้ไข

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารวิศวกรรมเครื่องกลในอาคาร
และแปรรูปภาพ จำนวนบางพระ อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

อาคารวิศวกรรมเครื่องกลในอาคาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เขตพื้นที่บางพระ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

Signature
นายศุภชัย เชื้อเกตุ กย.63355

Signature
นายตีปกร พรหมนันทน์ กย.44393

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

Signature
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาศึกษาวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม
เป็นชื่อ

Signature
คณะที่ดำเนินการวิศวกรรมศาสตร์และวิศวกรรม

อนุมัติ

Signature
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาศึกษาวิจัยและทดสอบวัสดุวิศวกรรม

แบบแสดง

No.	
TOTAL	
DATE	CODE