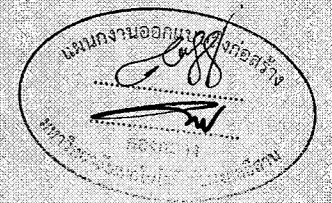
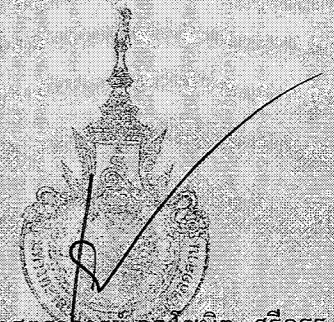




ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารฝึกปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า



ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์



รองศาสตราจารย์ ดร.เชษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดงานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารฝึกปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า

งานซ่อมแซมปรับปรุงหลังคา

- ปรับปรุงซ่อมแซมโครงหลังคาให้มีความแข็งแรง ติดแปหลังคาด้วยเหล็กตัวซีกัลป์วาไนซ์ ขนาด 75x45x15 ซม. ทนหนา 2 มม. ด้วยเหล็กแบนขนาด 1 นิ้ว ทนหนา 3 มม. พับงอยึดกับอเสไม้ของโครงสร้างเดิม
- ติดตั้งหลังคาเมทัลชีทหนา 0.40 มม. ระบุตามผู้ว่าจ้าง

งานซ่อมแซมปรับปรุงพื้นไม้ชั้น 2

- ขัดสีพื้นไม้ อุดรอยต่อระหว่างช่องว่างแผ่นไม้ของพื้นชั้น 2 และบันไดราวจับ

งานซ่อมแซมฝ้าเพดาน

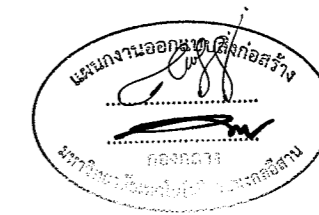
- ติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบ เสร้าชุบสังกะสี ด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. บริเวณชั้น 1 และชั้น 2 ของอาคาร
- ทาสีฝ้าเพดานบริเวณชั้น 1 และชั้น 2 ของอาคาร




งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบไฟฟ้า

- ติดตั้งโคมไฟพานขนาด 40 วัตต์ จำนวน 54 ชุด ใหม่
- ติดตั้งโคมไฟพานขนาด 18 วัตต์ จำนวน 9 ชุด ใหม่
- ติดตั้งพัดลมโคจรจำนวน 29 เครื่อง เดิม
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 30000 BTU จำนวน 4 เครื่อง เดิม ชั้น ๑
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 30000 BTU จำนวน 4 เครื่อง ใหม่ ชั้น ๒
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 5000 - 55000 BTU จำนวน 8 เครื่อง เดิม ชั้น ๑

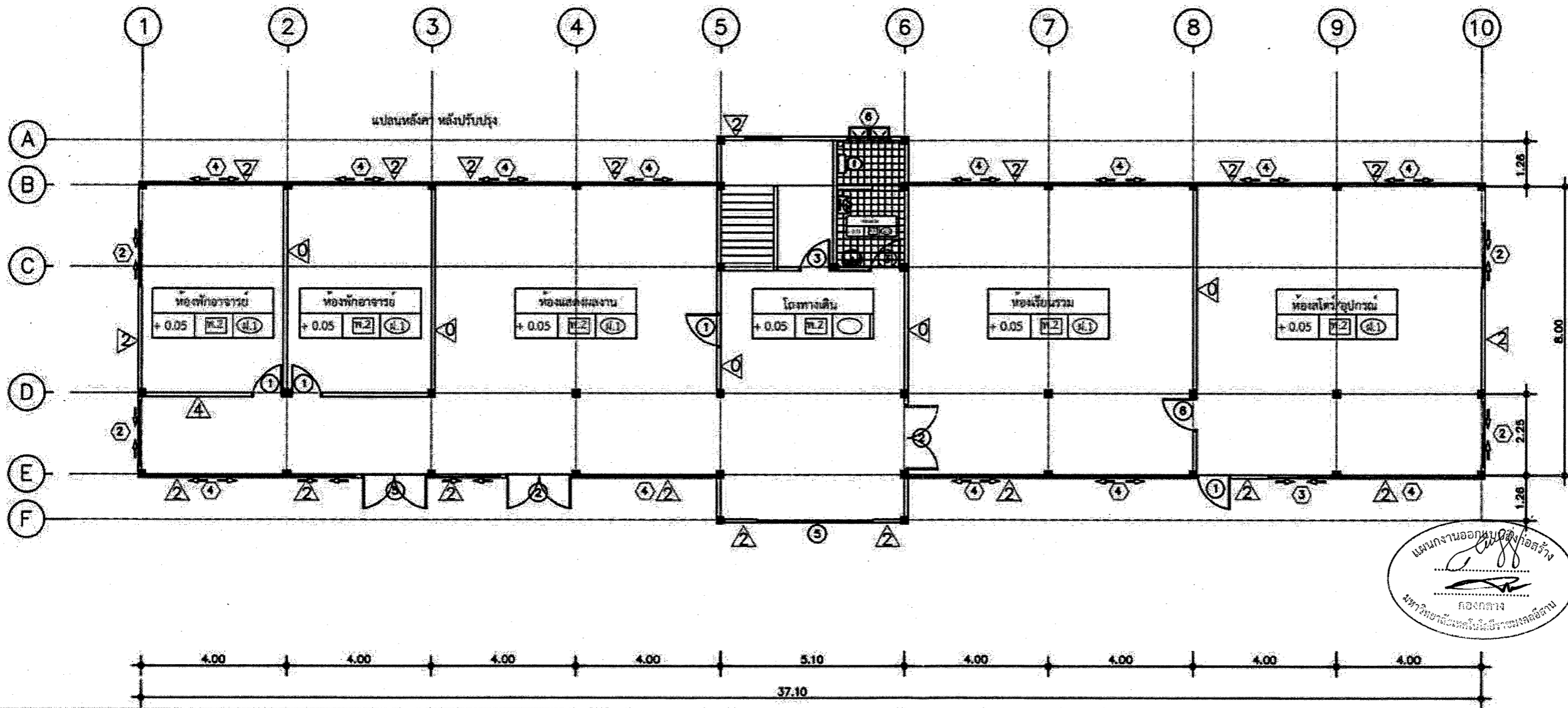
รายการประกอบแบบ

- พ.1 พื้นคอนกรีตหนา 0.07 ม. รอบอาคาร ผิวขัดหยาบ
 - พ.2 พื้นเดิมยกระดับปูกระเบื้องใหม่ขนาด 36 x 36 นิ้ว
 - พ.3 พื้นห้องส้วมปูกระเบื้องใหม่ขนาด 24 x 24 นิ้ว ชนิดกันลื่น
 - พ.4 พื้นไม้เดิมชั้น 2 ซักทำสีย้อมพื้นไม้ รวมงานบันได
-
- ผ.1 ฝ้าเพดานชนิดฉาบเรียบ โครงเคร้าเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 ระยะ 100x40 ซม. ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.
 - ผ.2 ฝ้าเพดานใหม่ ชนิดฉาบเรียบ โครงเคร้าเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 24 ระยะ 100x40 ซม. ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. (ชั้น 2)
 - ผ.3 ฝ้าเพดานบริเวณชายคา ชนิดซีเมนต์บอร์ด หนา 4 มม. เซาะร่องระบายอากาศ (เคร้าเดิม)
 - ผ.4 ฝ้าเพดานห้องน้ำ ชนิดฉาบเรียบ โครงเคร้าเหล็กชุบสังกะสี ยิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม.
-
- 1 ผนังเดิม เกร็ดไม้ฝากรุ 1 ด้าน
 - 2 ผนังเดิม ก่ออิฐฉาบเรียบ ทาสี
 - 3 ผนังด้านในบริเวณชั้น 2 ตีปิดทับเคร้าเดิมด้วย สมาร์ทบอร์ด 4 มม. ชนิดเซาะร่อง (ผลิตกันท์ตามรายละเอียดประกอบแบบ)
 - 4 ผนังห้องส้วม กรุกระเบื้อง และมีขอบพีวีซี ขนาดกระเบื้อง 12x24 นิ้ว



ชื่อโครงการ	
ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์	
สถาปนิก	
 น.ส. พรรณพชชา ชาระ ก-สถ. 18306	
วิศวกรโยธา	
 ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญาภอ กย. 69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
 ผศ. บุญยัง สิงห์เจริญ กพท. 41998	
ผู้ประมาณราคา	
เขียนแบบ	
แบบอนุมัติ	
แบบแสดง	
แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
1	8
มาตราส่วน	

รองศาสตราจารย์ ดร. โฆษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



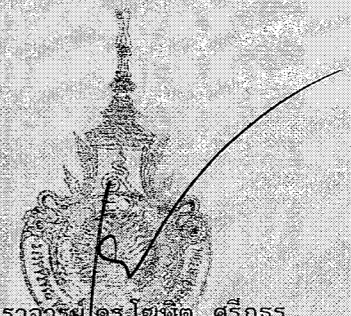
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร
ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล	
อีสาน วิทยาเขตสุรินทร์	
สถาปนิก	
น.ส. พรรณพุดชา จาระ	
ภ.ศ.ก. 18306	
วิศวกรโยธา	
ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล	
ภ.ย. 69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
ผศ. บุญยัง สิงห์เจริญ	
ภ.พ.ก. 41998	
ผู้ประมาณราคา	
เขียนแบบ	
แบบอนุมัติ	
แบบแสดง	
แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
2	8
มาตราส่วน	

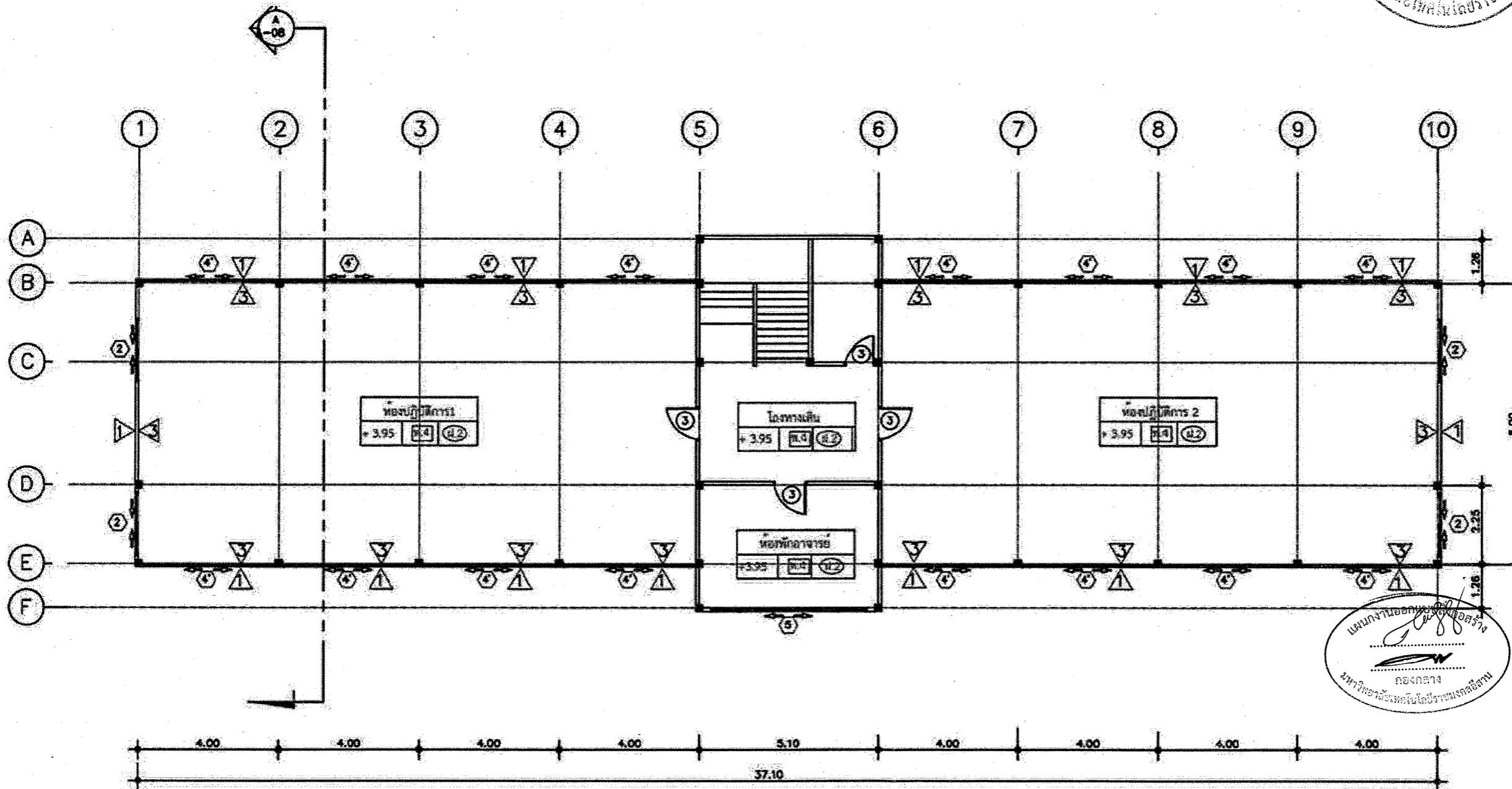
งานซ่อมแซมฝ้าเพดาน

แปลนพื้นที่ 1

- ติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบ เกร้าชุบสังกะสี ด้วยแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. บริเวณชั้น 1 และชั้น 2 ของอาคาร
- ทาสีฝ้าเพดานบริเวณชั้น 1 และชั้น 2 ของอาคาร
- ติดตั้งไฟมีดก่องระแนงฝ้า และติดตั้งหลอดไฟ LED บริเวณโสตทางเดิน
- ติดตั้งบันไดลาดต่ำบริเวณ 1 x 1.5 เมตร 1 ชุด บริเวณโสตทางเดิน

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพเชษฐ์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน





แปลนพื้นชั้น 2

งานซ่อมแซมปรับปรุงพื้นไม้ชั้น 2

- ผัดพื้นหน้าปากบันไดลงตึก บริเวณโถงทางเดินหน้าอาคาร และ พื้นไม้
- ขัดสีพื้นไม้ อุดรอยต่อระหว่างช่องว่างแผ่นไม้ของพื้นชั้น 2 และบันไดราวจับ
- ทาสีปกกันสนิมอาคารพื้นไม้ 1 และ 2



รองศาสตราจารย์ ดร.สมจิต ศรียง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่อโครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร
ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
อีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

สถาปนิก

Wong
น.ส. พรรณพญา จาระ
ภ.สถ. 18306
วิศวกรโยธา

Soi
ผศ.สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล
ภย. 69212
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

W
ผศ.บุญยัง สิงห์เจริญ
ภทก. 41998

ผู้ประมาณราคา

เขียนแบบ

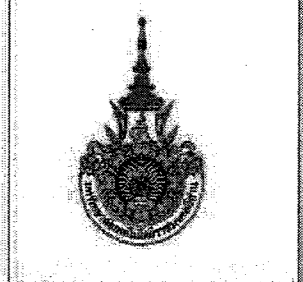
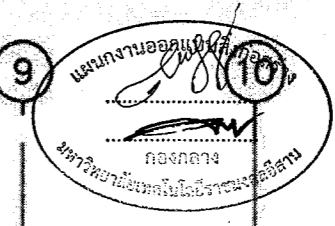
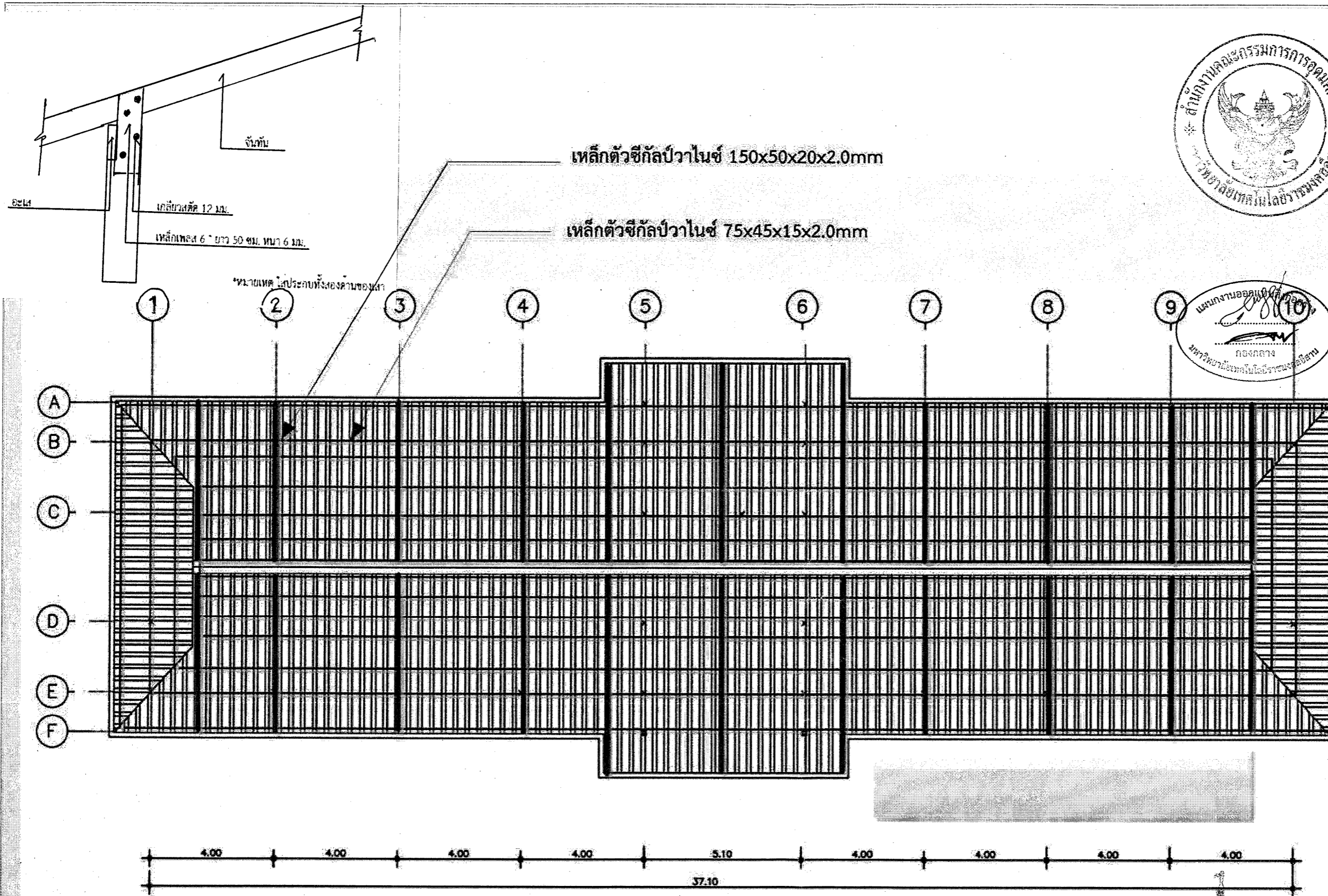
แบบอนุมัติ

แบบแสดง

แบบเลขที่ จำนวนแผ่น

3 8

มาตราส่วน



ชื่อโครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร
ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
อีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

สถาปนิก
น.ส. พวรรณพญา ธาระ
ภ-สถ. 18306

วิศวกรโยธา
ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล
ภย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า
ผศ. บุญชัย สิงห์เจริญ
ภฟค. 41998

ผู้ประมาณราคา

เขียนแบบ

แบบอนุมัติ

แบบแสดง

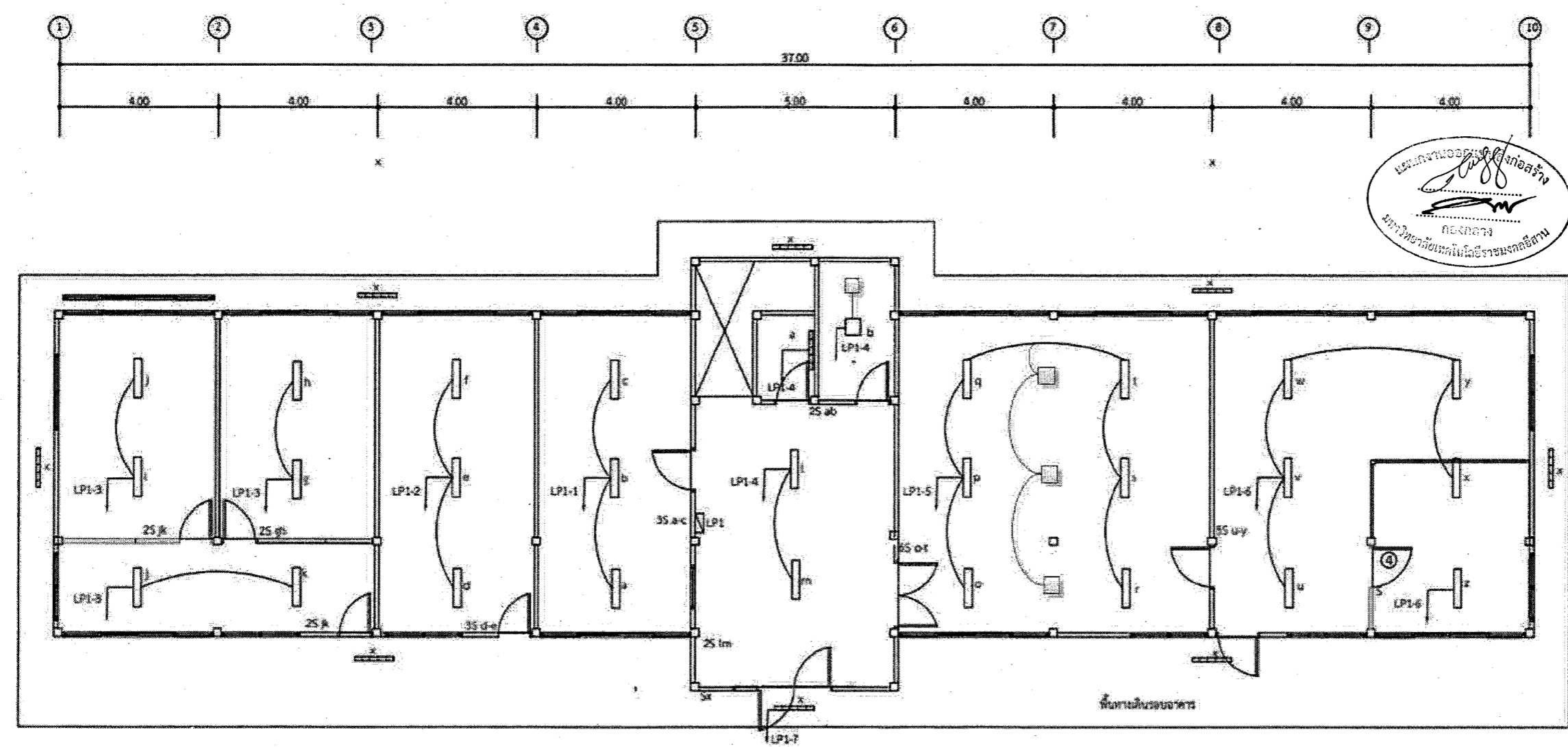
แบบเลขที่ 4 จำนวนแผ่น 8

มาตรฐาน

- งานซ่อมแซมปรับปรุงหลังคา**
- ปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้างคานให้มีความแข็งแรง ติดแปหลังคาด้วยเหล็กตัวซีกัลป์วาไนซ์ ขนาด 75x45x15 ซม. หน้า 2 มม. ด้วยเหล็กแบนขนาด 1 นิ้ว หน้า 3 มม. พับงอยึดกับบอลไม้ของโครงสร้างเดิม
 - เสริมโครงสร้างจันทันด้วยเหล็กตัวซีกัลป์วาไนซ์ 150x50x20x2.0mm
 - ติดตั้งหลังคาเมทัลชีทหนา 0.40 มม. ระบุสีตามผู้ว่าจ้าง
 - เสริมคานแปไว้ตรงกลางจันทันด้วยเหล็กแบนขนาด 6 นิ้ว หน้า 6 มม.

แปหลังคา

รองศาสตราจารย์ ดร. ไซยิต ศรีวัชร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



แผนการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง
 วิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏสุรินทร์
 กองกลาง

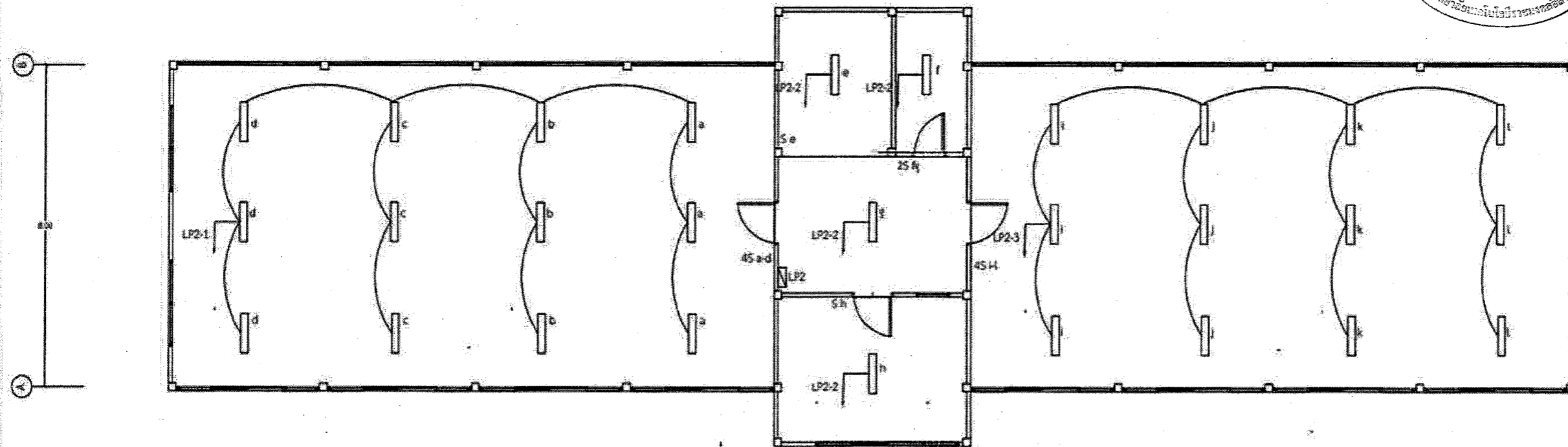
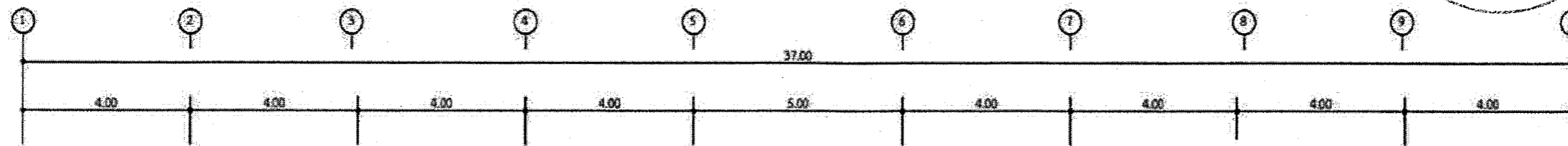
งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบไฟฟ้า

แปลนแสงสว่างชั้น 1

- ติดตั้งโคมไฟพานขนาด 40 วัตต์ จำนวน 26 ชุด ใหม่
- ติดตั้งโคมไฟพานขนาด 18 วัตต์ จำนวน 5 ชุด ใหม่

รองศาสตราจารย์ ดร.เมษัต ศรีภูธร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏสุรินทร์

ชื่อโครงการ	
ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร	
ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏสุรินทร์	
สถานีนิก	
น.ส. พรรณพุดชา สาระ	
ภ-ศก. 18306	
วิศวกรโยธา	
ผศ.สอนรินทร์ เรืองปรัชญาภอ	
ภย. 69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
✓	
ผศ.บุญชัย สิงห์เจริญ	
ภฟค. 41998	
ผู้ประมาณราคา	
เขียนแบบ	
แบบอนุมัติ	
แบบแสดง	
แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
5	8
มาตราส่วน	



ชื่อโครงการ	
ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร	
ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล	
อีสาน วิทยาเขตสุรินทร์	
สถาปนิก	
[Signature]	
น.ส. พรรณเพ็ญฯ จาระ	
ภ.สถ. 18306	
วิศวกรโยธา	
[Signature]	
ผศ.สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล	
ภย. 69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
[Signature]	
ผศ.บุญยัง สิงใจเจริญ	
ภทก. 41998	
ผู้ประมาณราคา	
เขียนแบบ	
แบบอนุมัติ	
แบบแสดง	
แบบเลขที่	จำนวนแผ่น
6	8
มาตราส่วน	

งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบไฟฟ้า

แปลนแสงสว่างชั้น 2

- ติดตั้งโคมไฟฟ้านขนาด 40 วัตต์ จำนวน 28 ชุด ใหม่

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑิธ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ชื่อโครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร
ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
อีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

สถาปนิก

Wong
น.ส. พวรรณพญา จาระ
ภ.สถ. 18306

วิศวกรโยธา

San
ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล
ภย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

N
ผศ. บุญชัย สิงห์เจริญ
ภทค. 41998

ผู้ประมาณราคา

เขียนแบบ

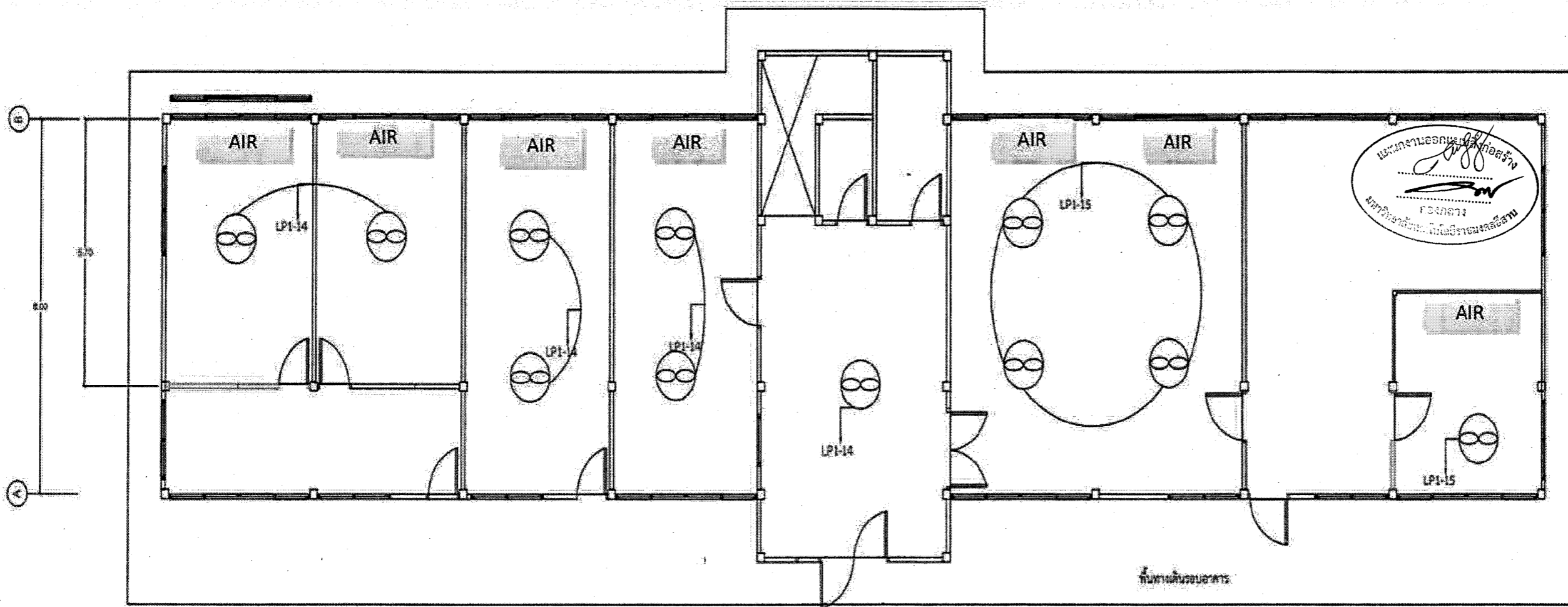
แบบอนุมัติ

แบบแสดง

แบบเลขที่ จำนวนแผ่น

๗ ๘

มาตราส่วน

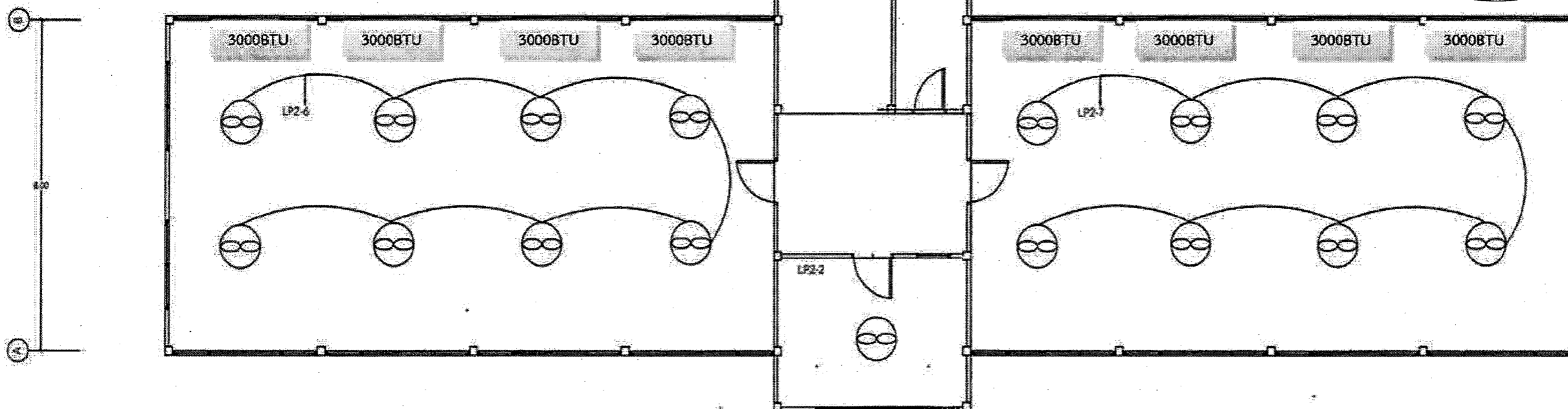
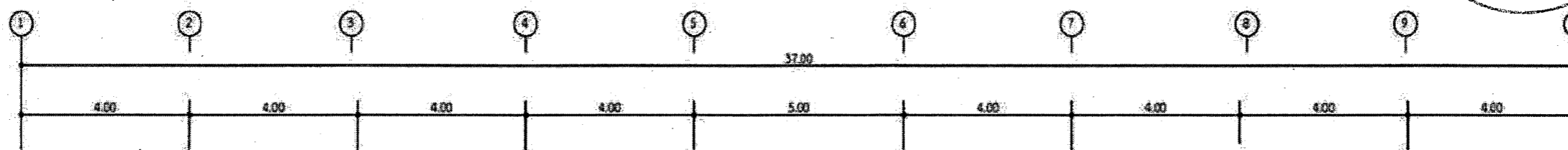


แปลนพัดลมและเครื่องปรับอากาศชั้น 1

งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบไฟฟ้า

- ติดตั้งพัดโคจรจำนวน 12 เครื่อง เดิม
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 13000 - 35000 BTU จำนวน 8 เครื่อง เดิม

รองศาสตราจารย์ ดร. ไซเชิด ศิวภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



แผนงานออกแบบก่อสร้าง
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่อโครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร
ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
อีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

สถาปนิก

Wong
น.ส. ทวรรณพญา จาระ
ภ-สจ. 18306

วิศวกรโยธา

Boon
พ.ศ.สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล
ภย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

Wong
พ.ศ.บุญยัง สิงห์เจริญ
ภทค. 41998

ผู้ประมาณราคา

เขียนแบบ

แบบอนุมัติ

แบบแสดง

แบบเลขที่ จำนวนแผ่น

8 8

มาตรฐาน

งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบไฟฟ้า

- ติดตั้งพัดโคจรจำนวน 17 เครื่อง เดิม
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 30000 BTU จำนวน 4 เครื่อง เดิม
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 30000 BTU จำนวน 4 เครื่อง ใหม่

แปลนพัดลมและเครื่องปรับอากาศชั้น 2

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพชิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

