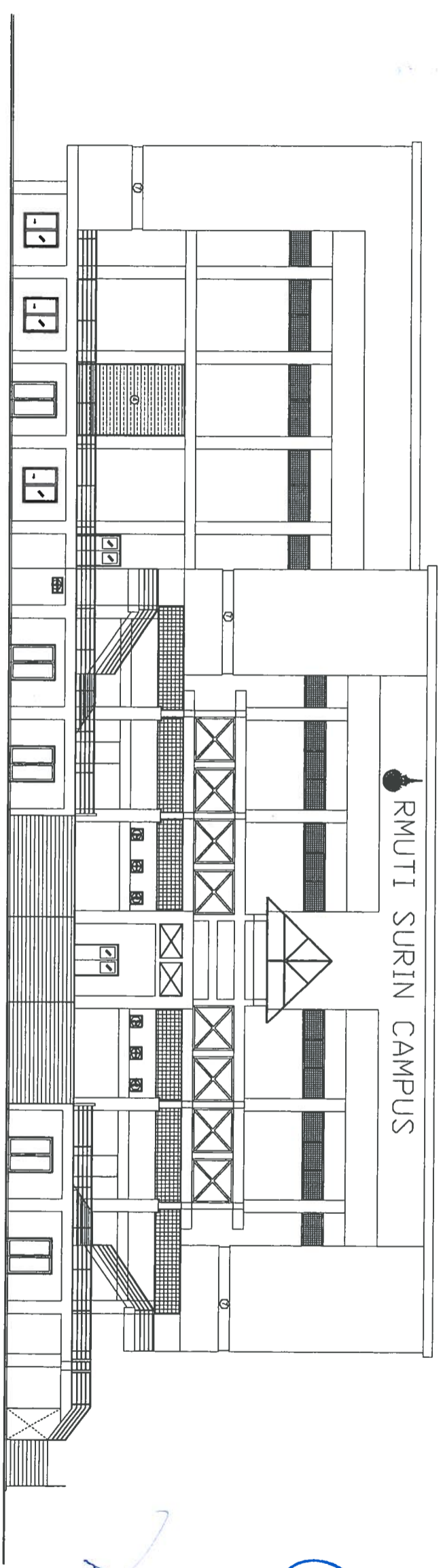
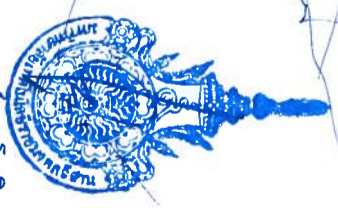


# มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์

## โครงการ ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา



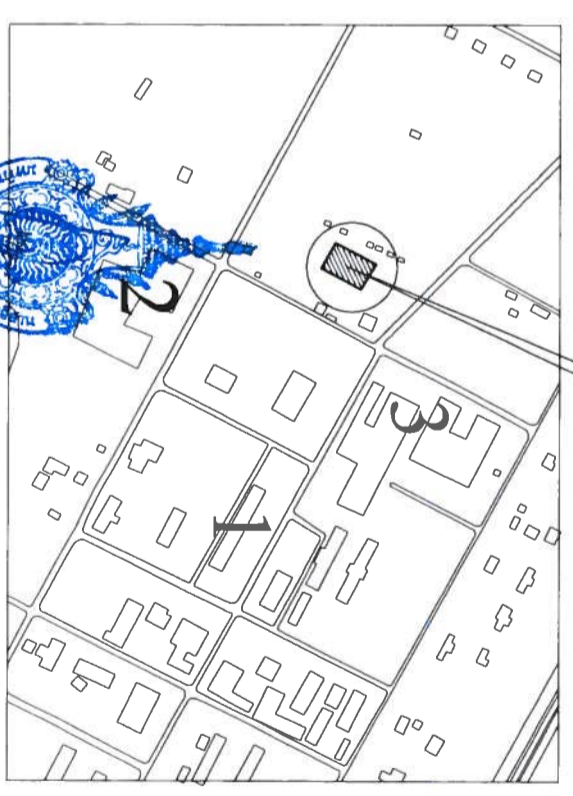
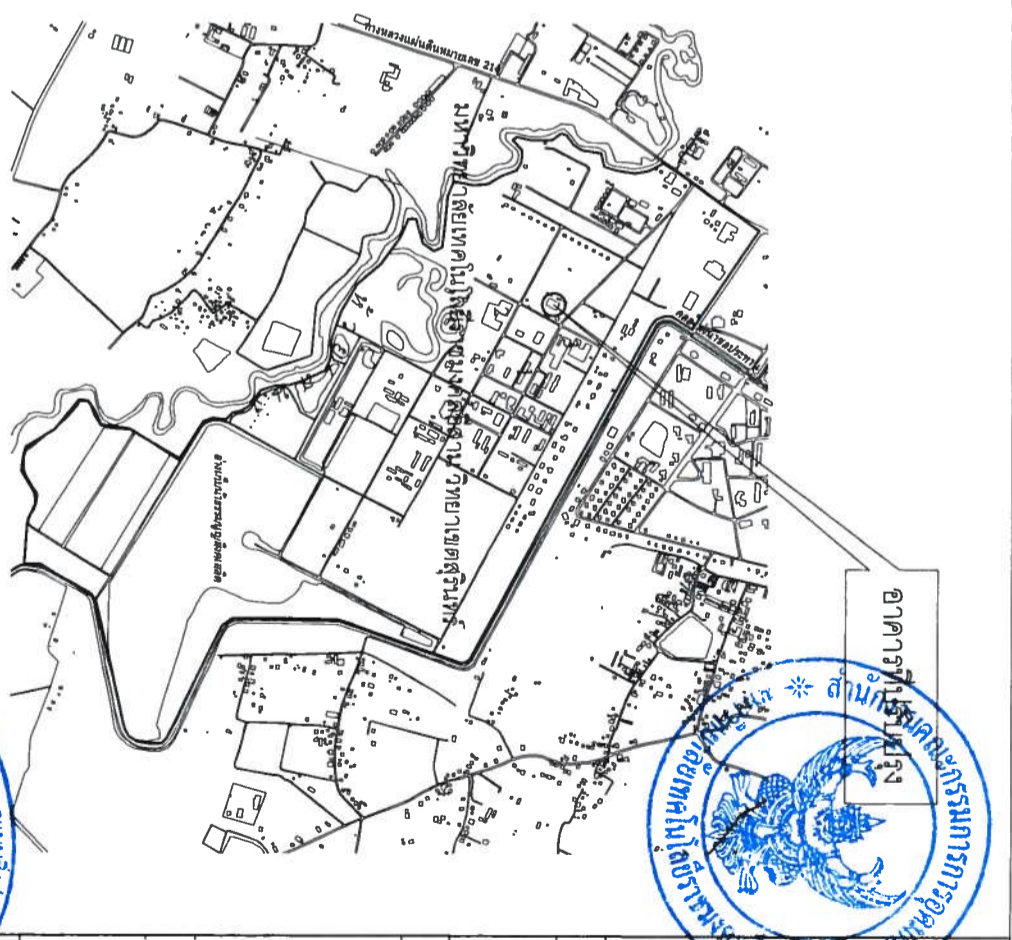
แผนกออกแบบสิ่งก่อสร้าง  
12-16  
สำนักงานบริหารสินทรัพย์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



รองศาสตราจารย์ ดร.โฆษิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการประกอบแบบ	
รูปแสดง	รายการ
	1. เขียนชื่อส่วนให้ตม 2. มอกระดับพื้น 3. มอกรัดตุพื้น 4. มอกรัดตุฝ้าพดาน
	การบอกแนวศูนย์กลางเสา 1. ทางแนวตั้งให้ตัวเลข 2. ทางแนวอนให้ตัวอักษร
	มอกระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง มอกระยะศูนย์กลางถึงริม มอกระยะริมถึงริม
	แสดงทิศเหนือ แสดงรูปด้าน แสดงแนวทิศทางรูปตัด แสดงผนัง แสดงประตู แสดงหน้าต่าง แสดงพื้น แสดงฝ้าพดาน

รายการวัสดุ		รายการวัสดุ
รายการวัสดุพื้น		รายการ
รูปแสดง	พื้นที่	
1	พื้นเดิม (วัด ทิศ ความสะอาด)	
2	พื้นกระเบื้องยางสีอ่อน	
3	พื้นกระเบื้องยางสีเข้ม	
4	พื้นกระเบื้องห้องนั่งเฝ้ายาบ	
รายการวัสดุฝ้าพดาน		รายการ
รูปแสดง	ฝ้าพดาน	
1	ฝ้าพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเหล็กชุบสังกะสี	
2	ฝ้าพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. โครงเหล็กชุบสังกะสี งานฝ้าและงานฝ้าหลุม ให้ผู้จ้างออกแบบดำเนินการ	
3	ฝ้าพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบเรียบ โครงเหล็กชุบสังกะสี	



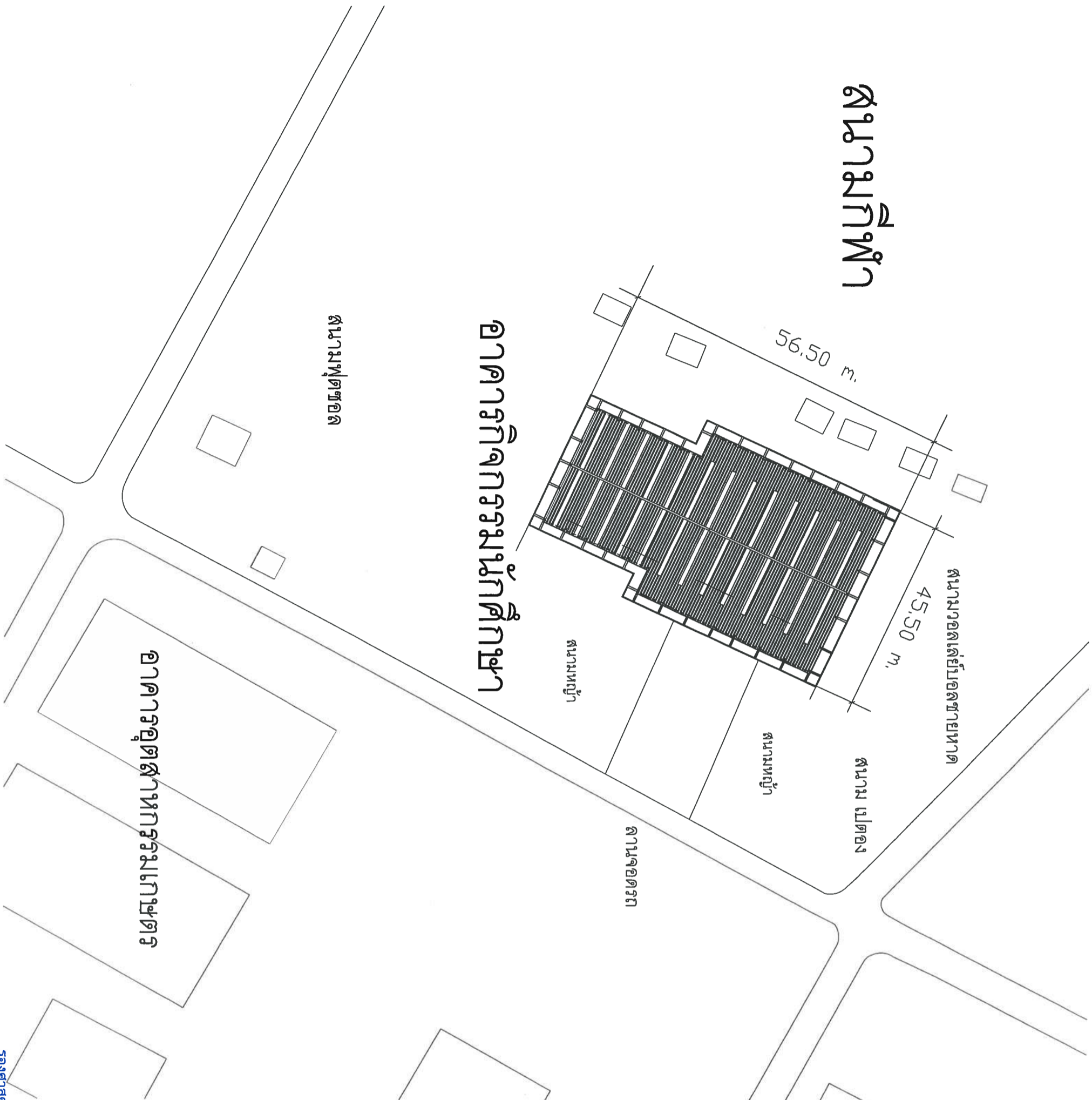
- อาคารสำนักงานวิทยาเขตสุรินทร์
- อาคารสำนักงานคณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
- อาคารสำนักงานคณะเทคโนโลยีการจัดการ

รองศาสตราจารย์ ดร.โยชิิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ ค. นกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์	
สถาปนิก	ผ.น. (Signature)
วิศวกรโยธา	ผ.ศ. เกษชาติ นิ่มตรง ก-สถ. 7817 นางสาวพรรณพิกษา จงระ ก-สถ. 18306
วิศวกรไฟฟ้า	ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภ.ย. 69212
เขียนแบบ	นายณัฐพงษ์ ภัทพถง กพท. 49113
ตรวจสอบ	ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล
อนุมัติแบบ	(Signature)
แสดงแบบ	รายการประกอบแบบ, แผนที่โดยสังเขป
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
มาตราส่วน	

# สนามกีฬา

## อาคารกิจกรรมนักศึกษา

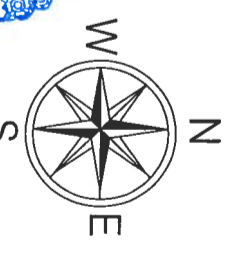


หมายเหตุ : ขอบเขตการทำงานปรับปรุงมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. พื้นที่ชั้นล่าง มีการปรับเปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอยภายในที่มุ่งเน้นความโปร่งโล่งสำหรับกิจกรรม ส่วนบริการนักศึกษา, พื้นที่ติดต้อสอบถาม, ห้องกิจกรรมเข้าจังหวะ, ห้องออกกำลังกายแบบฟิตเนส, ห้องนั่งเล่น, และห้องเก็บวัสดุอุปกรณ์การแข่งขัน

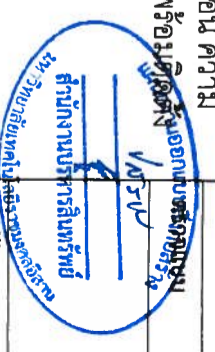
2. พื้นชั้นบน มีการปรับเปลี่ยนวัสดุสนามแข่งขัน พร้อมอุปกรณ์ประกอบเช่น ป้ายแสดงผลการแข่งขันแบบอิเล็กทรอนิกส์

3. พื้นหลังคา มีการปรับเปลี่ยนวัสดุผนังแบบแผ่นเหล็กกริดลอน ความหนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม. พร้อมติดตั้งระบบกันน้ำ โครงเหล็กพร้อมตาข่ายกันนก

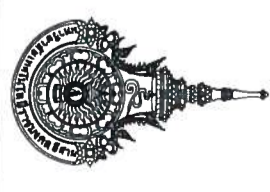
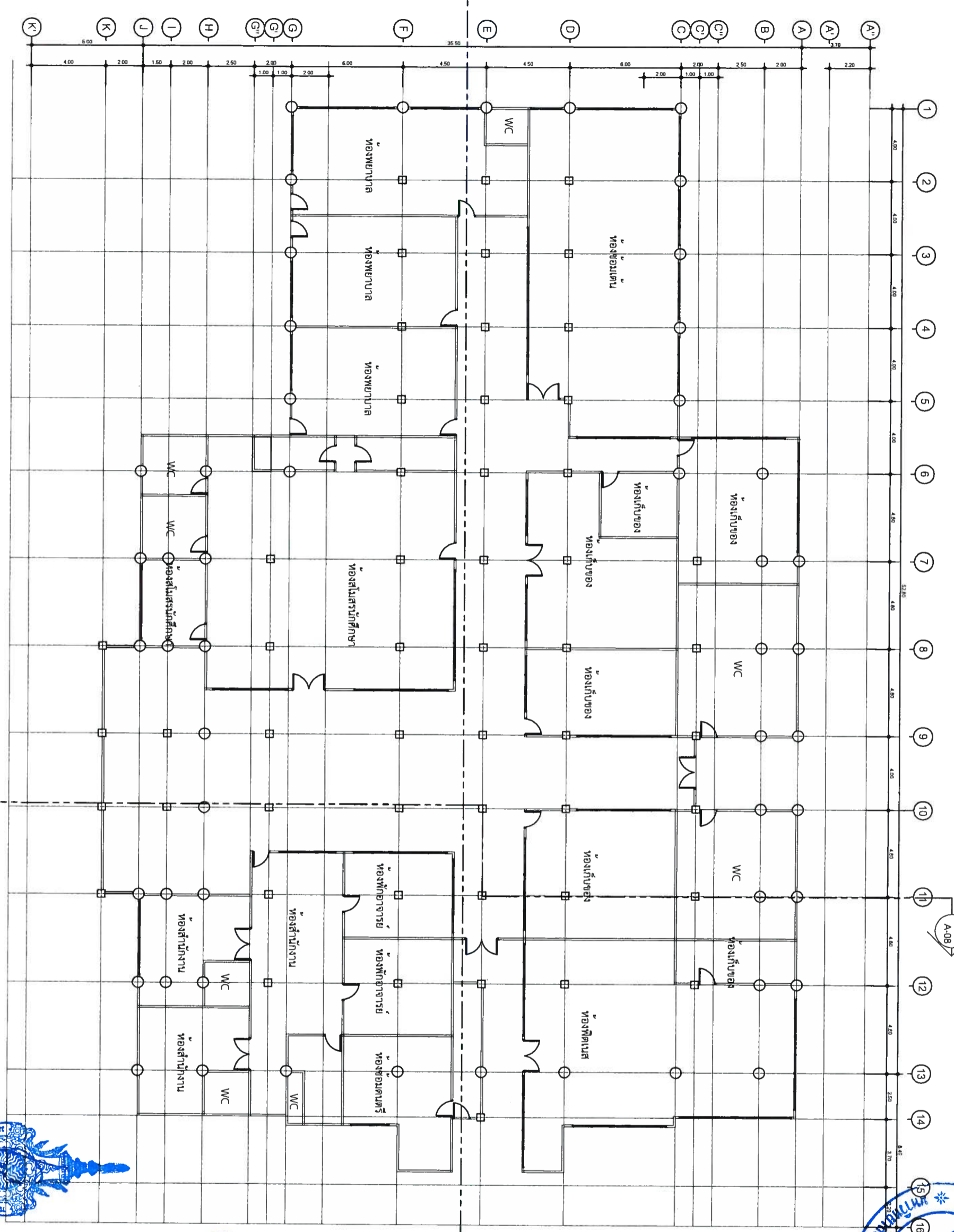


ผังบริเวณ

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์
สถาปนิก	ผศ. น.วิ
ผศ.ดร.เมษชาติ นิยมตรง ภา-สถ. 7811	
นางสาวพรรณพุกกษา จขจร	
ภา-สถ. 18306	
วิศวกรโยธา	ผศ. สอนรินทร์ เรืองรัฐชุกกุล ภา-สถ. 69212
วิศวกรไฟฟ้า	นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภาทก. 4199
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภาทก. 4199	
นายอัฐพงษ์ มิ่งพุกงษ์ ภาทก. 4915	
เขียนแบบ	ผศ. สอนรินทร์ เรืองรัฐชุกกุล
แสดงแบบ	
ผังบริเวณ	
อนุมัติแบบ	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
มาตราส่วน	



ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
วิทยาเขตสุรินทร์  
ต. บ่อเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

ผ.ศ.ดร.เดชชาติ นิยมทรง ๓-ธ.ค. ๒๕๖๑

นางสาวพรรณพุดตา จงระ  
๓-ธ.ค. ๒๕๖๑

วิศวกรโยธา

ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญกุล  
ภ.ย. ๖๙๒๑๒

วิศวกรไฟฟ้า

นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภ.พ.ค. ๔๑๑๙

นายณัฐพงษ์ มิ่งพุกอง ภ.พ.ค. ๔๑๑๑๒

เขียนแบบ

พรรณพุดตา จงระ

นายวิชาญ อภิชาติกุล

อนุมัติแบบ

นางสาวพรรณพุดตา จงระ

แสดงแบบ

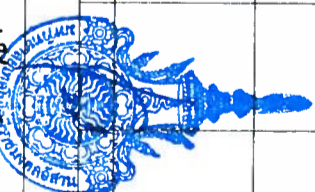
แปลนพื้นที่ชั้น 1 (ก่อนปรับปรุง)

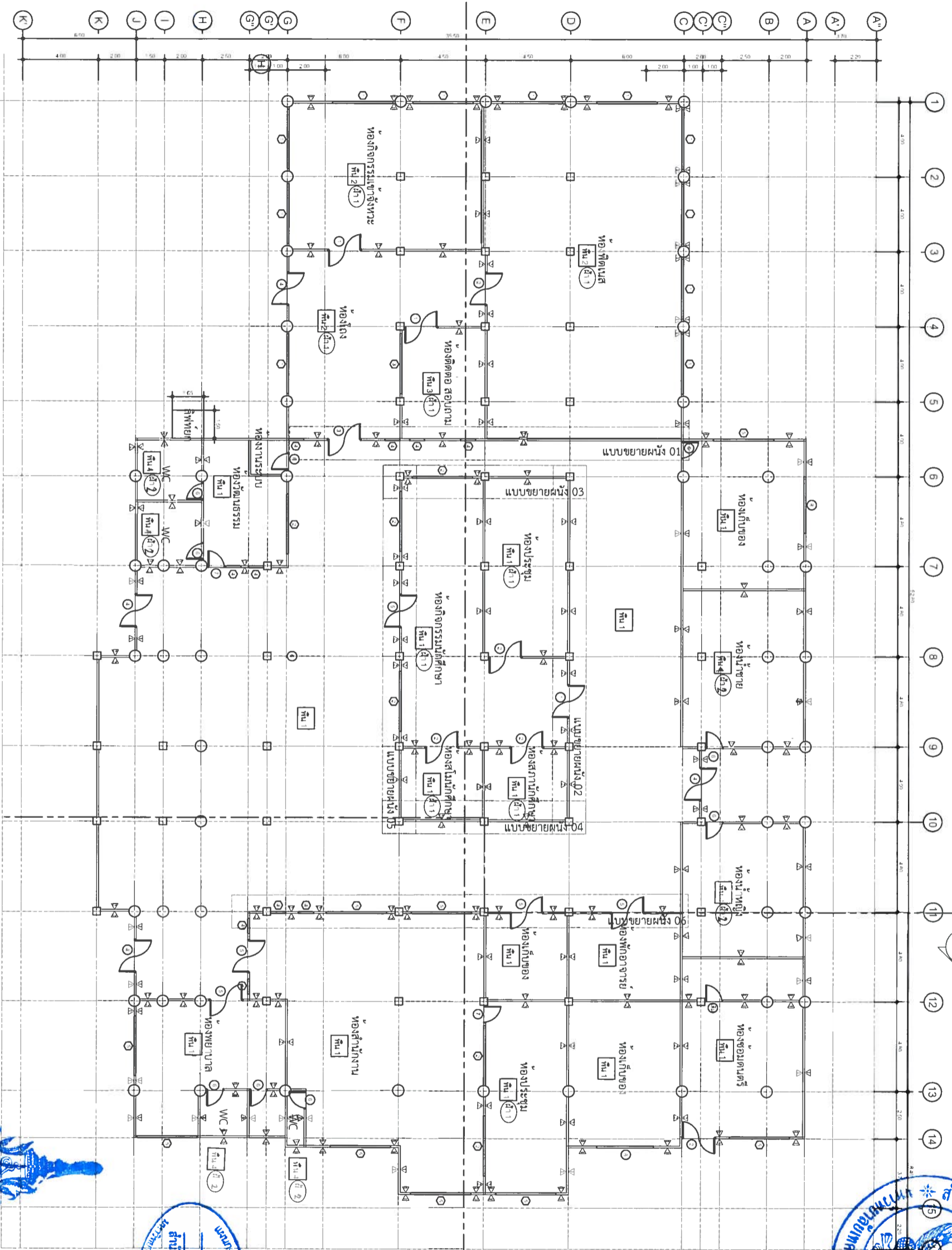
แบบแผนที่

จำนวนแบบ

มาตราส่วน 1 : 125

แปลนพื้นที่ชั้น 1 (ก่อนปรับปรุง) 1 (ก่อนปรับปรุง) 1 (ก่อนปรับปรุง)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

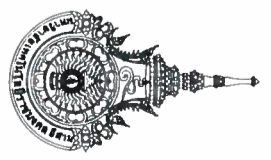




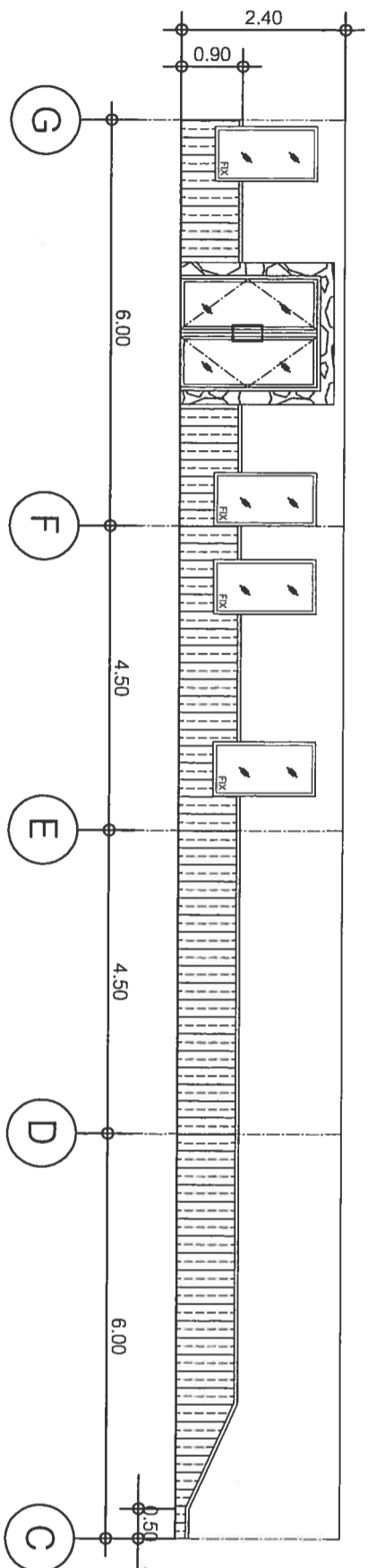
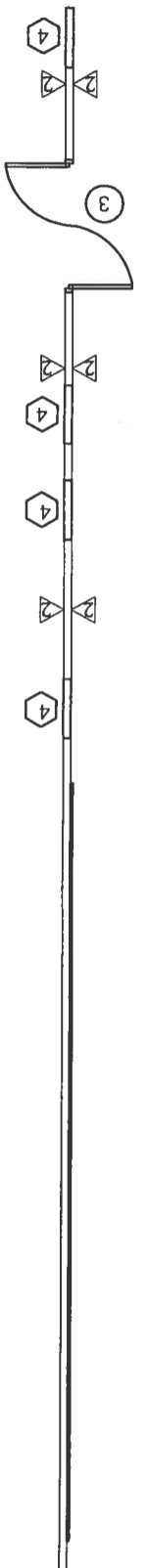
- 1 ผนังเดิม
  - 2 ผนังทาสีปูนขาว ฉาบเรียบ ทาสี
  - 3 ผนังห้องน้ำรั่วยกกระเบื้อง
- พื้น 1 พื้นเดิม (ชุด ทากานต์ ฉาบ)
  - พื้น 2 พื้นทาสีปูนขาว
  - พื้น 3 พื้นทาสีปูนขาว
  - พื้น 4 พื้นกระเบื้องห้องน้ำ

หมายเหตุ - ผนังห้องที่มีภาพหรือผนัง และห้องน้ำ ไม้ปาร์เก้เดิมและใช้พื้นเดิมชุด  
- ผนังโดยรอบอาคาร เพดานที่ปรับปรุงเดิม ชัดพบบาน

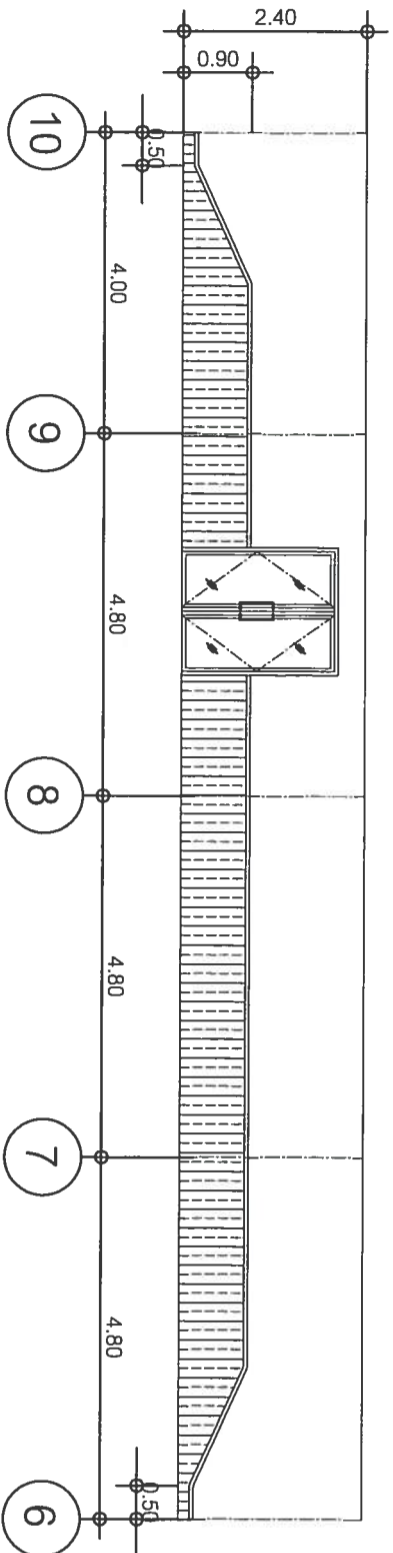
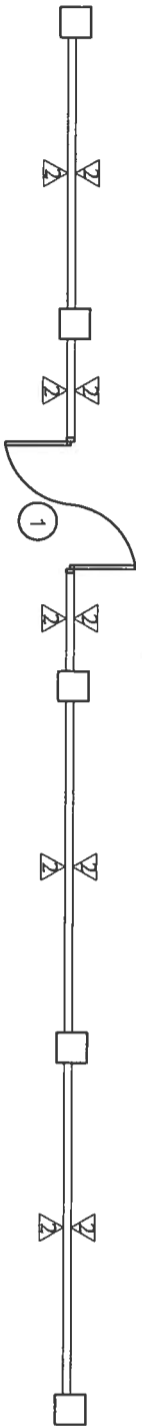
**แปลนชั้น 1 (หลังปรับปรุง)**  
รองศาสตราจารย์ ดร.เชษฐ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



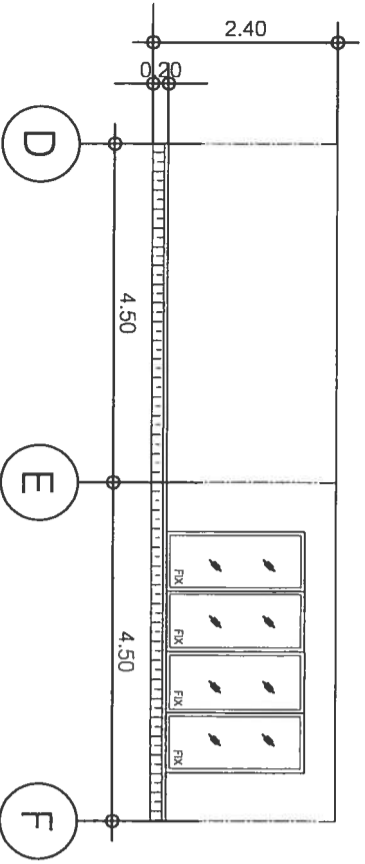
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ ต.หนองเือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์
สถาปนิก	ผ.ศ. น. <i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา	ผ.ศ. ดร. เตชชาติ นิ่มนง ภา.ศ. 7817 นางสาวพรรณพศุภา จงระ ภา.ศ. 18306
วิศวกรไฟฟ้า	ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองรัชฎกุล ภา.ศ. 69212
เขียนแบบ	นายบุญชัย สิงห์เจริญ ภา.ศ. 41998 นายณัฐพงษ์ มิ่งพภทช ภา.ศ. 49113
อนุมัติแบบ	<i>[Signature]</i> ประธานสภา จษช
แสดงแบบ	
แปลนพื้นที่	แปลงพื้นที่ 1 (หลังปรับปรุง)
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
มาตราส่วน	1 : 125



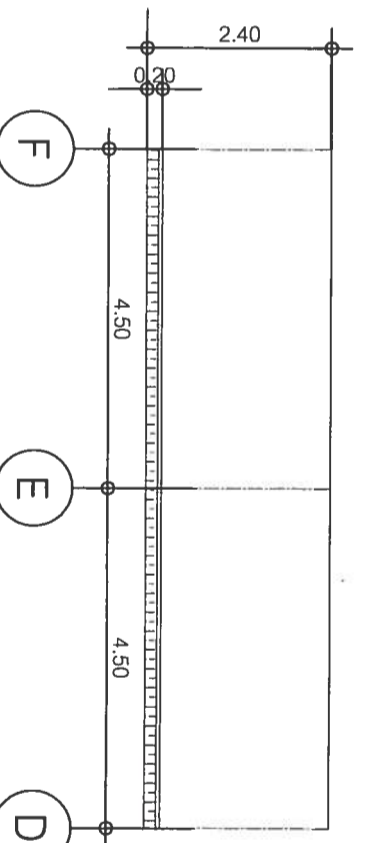
แบบขยายผนัง 01  
มาตราส่วน 1:100



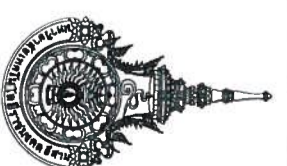
แบบขยายผนัง 02  
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายผนัง 03



แบบขยายผนัง 04  
มาตราส่วน 1:100



ชื่อโครงการ

ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสุรินทร์  
ต. บ่อเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

*ศษ. น.วิ.*

ผศ.ดร.เดชชาติ นิยมตรง ก-สถ. 7817

นางสาวพรรณพุดกษา จະຣະ  
ก-สถ. 18306

วิศวกรโยธา

*ศษ. น.วิ.*

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญกุล  
กย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

*ศษ. น.วิ.*

นายบุญยัง สิงห์เจริญ กพท. 4199.

นายณัฐพงษ์ สิงห์ฤกษ์ กพท. 49113

เขียนแบบ

*ศษ. น.วิ.*

พรรณพุดกษา จະຣະ

ตรวจสอบแบบ

*ศษ. น.วิ.*

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

แบบขยายผนัง

แบบแผนที่ จำนวนแบบ

มาตราส่วน 1:100

รองศาสตราจารย์ ดร.โฆษิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน





ชื่อโครงการ

ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์  
ต. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

ศสว. น. *Wipat*

ผศ.ดร.เดชชาติ นิ่มนตรง ภา-สถ. 7811

นางสาวพรรณพศกษา จรรย์ระ  
ภา-สถ. 18306

วิศวกรโยธา

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล  
ภา-สถ. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

*Wipat*

นายชัชชัย สิงห์เจริญ ภาทก. 4199.

นายอัฐพงษ์ นิ่งพฤกษ์ ภาทก. 49113

เขียนแบบ

พรรณพศกษา จรรย์ระ  
*Wipat*

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

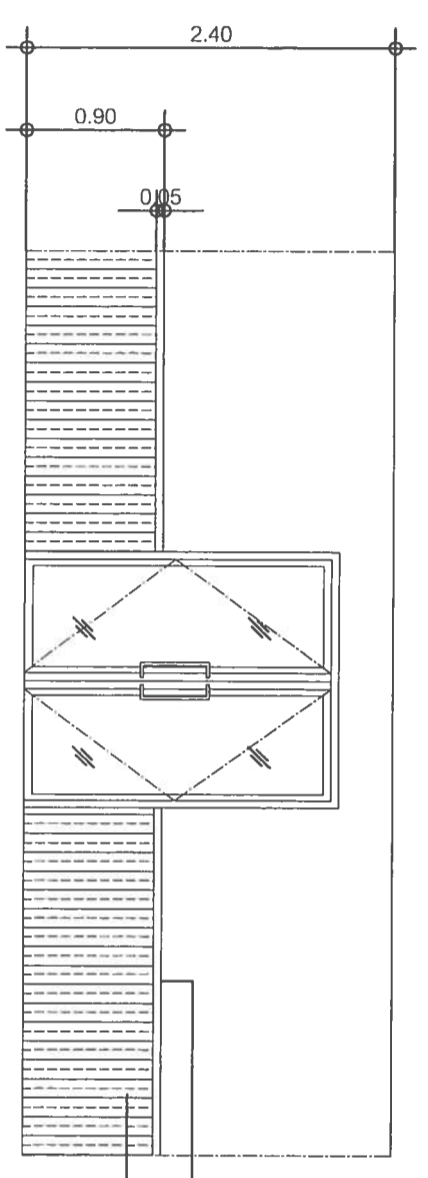
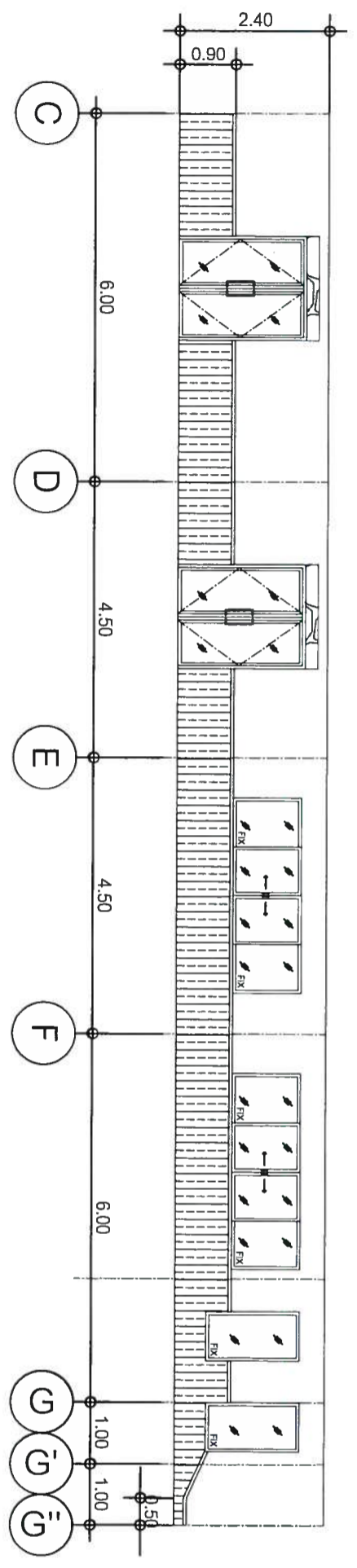
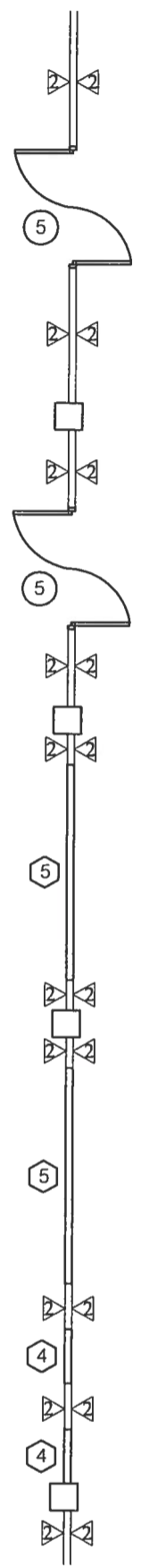
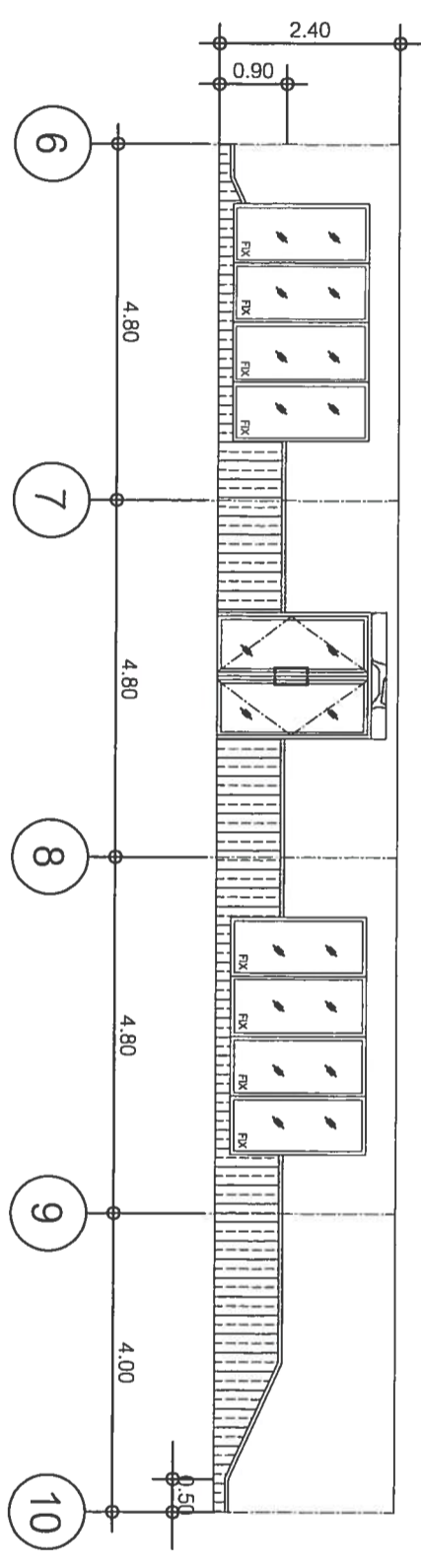
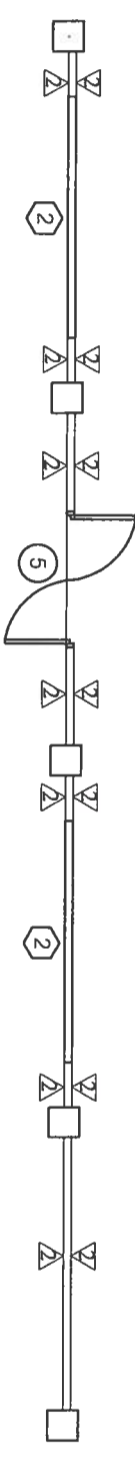
แสดงแบบ

แบบขยายผนัง

แบบแผนที่

จำนวนแบบ

มาตราส่วน 1: 100



แบบขยายผนัง 05  
มาตราส่วน 1: 100

แบบขยายผนัง 06  
มาตราส่วน 1: 100

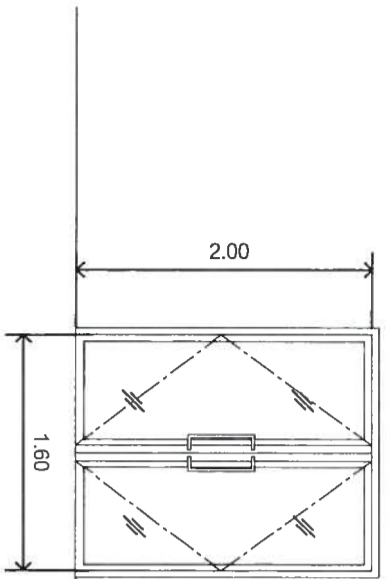
กรุดแบบเสาเข็มสกรูขนาด กว้าง 5 ซม.  
โครงสร้างไม่ยึด ทน 6 มม. กรูรับด้วยลวดลายในคอนกรีต

แบบขยายผนัง

รองศาสตราจารย์ ดร. โสพิศ ศรีภูธร

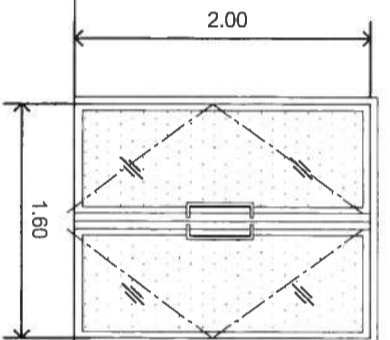
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี





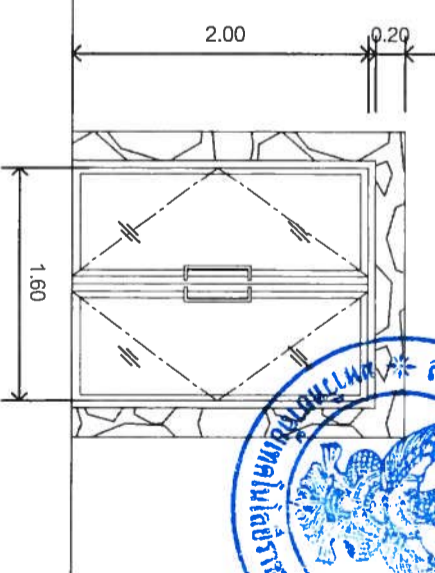
ขยายหน้าต่างประตู ป1

1. ประตูกระจก กรอบบานอลูมิเนียมอบขาวหนา 1.2 มม.
2. กระจกเขียวใสหนา 6 มม.
3. บานลึง 2 บาน
4. ขนาดและมิติตามแบบ (ปรับได้ตามหน้างาน)
5. มือจับสแตนเลส ทรงสี่เหลี่ยมขาเปียง หนากว้าง 3.8 ซม. ยาว 45 ซม.
6. อุปกรณ์ กุญแจล็อก มือจับ กลอนบน-ล่าง อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด



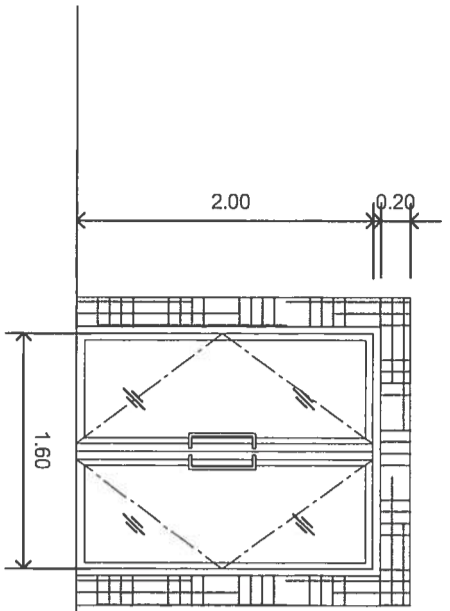
ขยายหน้าต่างประตู ป2

1. ประตูกระจก กรอบบานอลูมิเนียมอบขาวหนา 1.2 มม.
2. กระจกสีเทาหนา 6 มม.
3. บานลึง 2 บาน
4. ขนาดและมิติตามแบบ (ปรับได้ตามหน้างาน)
5. มือจับสแตนเลส ทรงสี่เหลี่ยมขาเปียง หนากว้าง 3.8 ซม. ยาว 45 ซม.
6. อุปกรณ์ กุญแจล็อก มือจับ กลอนบน-ล่าง อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด



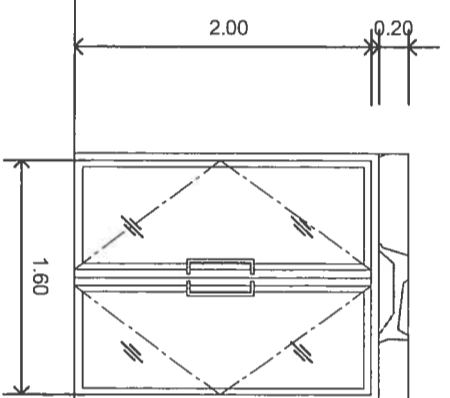
ขยายหน้าต่างประตู ป3

1. ประตูกระจก กรอบบานอลูมิเนียมอบขาวหนา 1.2 มม.
2. ดานบนและดานข้างเหนือวงกบติดตั้งโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง กรุผิวลามิเนตลายไม้(สีอ่อน) หนา 0.8 มม.
3. กระจกเขียวใสหนา 6 มม.
4. บานลึง 2 บาน
5. ขนาดและมิติตามแบบ (ปรับได้ตามหน้างาน)
6. มือจับสแตนเลส ทรงสี่เหลี่ยมขาเปียง หนากว้าง 3.8 ซม. ยาว 45 ซม.
7. อุปกรณ์ กุญแจล็อก มือจับ กลอนบน-ล่าง อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด



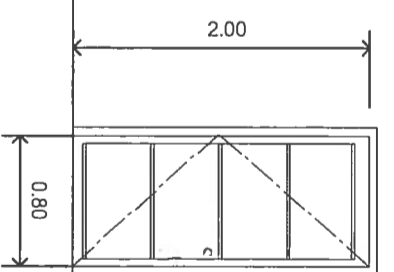
ขยายหน้าต่างประตู ป4

1. ประตูกระจก กรอบบานอลูมิเนียมอบขาวหนา 1.2 มม.
2. ดานบนและดานข้างเหนือวงกบติดตั้งโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง กรุผิวลามิเนตลายไม้(สีเข้ม) หนา 0.8 มม.
3. กระจกเขียวใสหนา 6 มม.
4. บานลึง 2 บาน
5. ขนาดและมิติตามแบบ (ปรับได้ตามหน้างาน)
6. มือจับสแตนเลส ทรงสี่เหลี่ยมขาเปียง หนากว้าง 3.8 ซม. ยาว 45 ซม.
7. อุปกรณ์ กุญแจล็อก มือจับ กลอนบน-ล่าง อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด



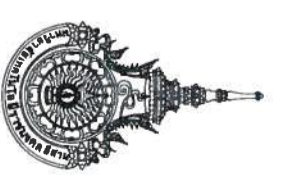
ขยายหน้าต่างประตู ป5

1. ประตูกระจก กรอบบานอลูมิเนียมอบขาวหนา 1.2 มม.
2. ดานบนหรือวงกบติดตั้งโครงเคร่าไม้เนื้อแข็งกรุผิวลามิเนต ลายไม้(สีอ่อน) หนา 0.8 มม.
3. กระจกเขียวใสหนา 6 มม.
4. บานลึง 2 บาน
5. ขนาดและมิติตามแบบ (ปรับได้ตามหน้างาน)
6. มือจับสแตนเลส ทรงสี่เหลี่ยมขาเปียง หนากว้าง 3.8 ซม. ยาว 45 ซม.
7. อุปกรณ์ กุญแจล็อก มือจับ กลอนบน-ล่าง อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด



ขยายหน้าต่างประตู ป6

1. ประตูไม้จริง วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"
3. บานเปิดเดียว
4. ขนาดและมิติตามแบบ (ปรับได้ตามหน้างาน)
5. มือจับสแตนเลส ทรงสี่เหลี่ยมขาเปียง หนากว้าง 3.8 ซม. ยาว 45 ซม.
6. อุปกรณ์ กุญแจล็อก มือจับ กลอนบน-ล่าง อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด



ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา  
สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยพะเยา  
วิทยาเขตสุรินทร์  
ค. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

ผ. น. V.  
ผ.ศ. เศษชาติ นิยมคง ภ.ศ.ก. 7817

นางสาวพรรณพุกคำ จະระ  
ภ.ศ.ก. 18306

วิศวกรโยธา

ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล  
ภ.ย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

นายบุญยงค์ สิงห์เจริญ ภ.ท.ก. 41998

นายณัฐพงษ์ มิ่งพฤกษ์ ภ.ท.ก. 49113

เขียนแบบ

พรรณพุกคำ จະระ

ตรวจแบบ

นายณัฐพงษ์ มิ่งพฤกษ์ ภ.ท.ก. 49113

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

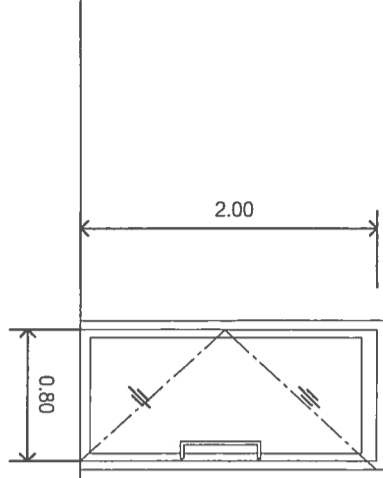
แบบแผ่นที่

มาตราส่วน 1:50



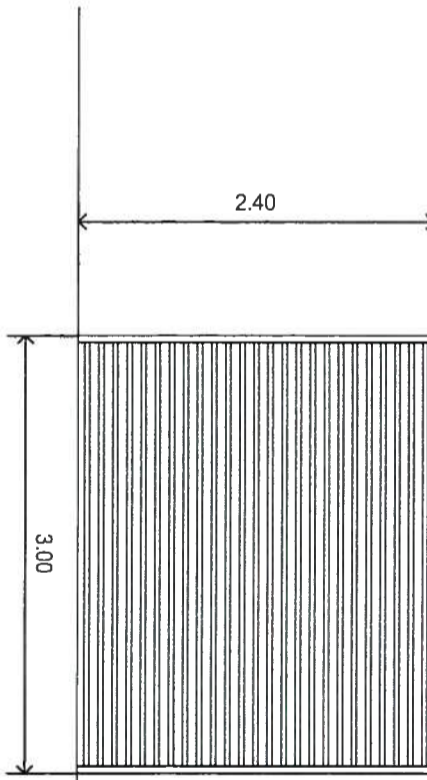
รองศาสตราจารย์ ดร. โสเชิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา





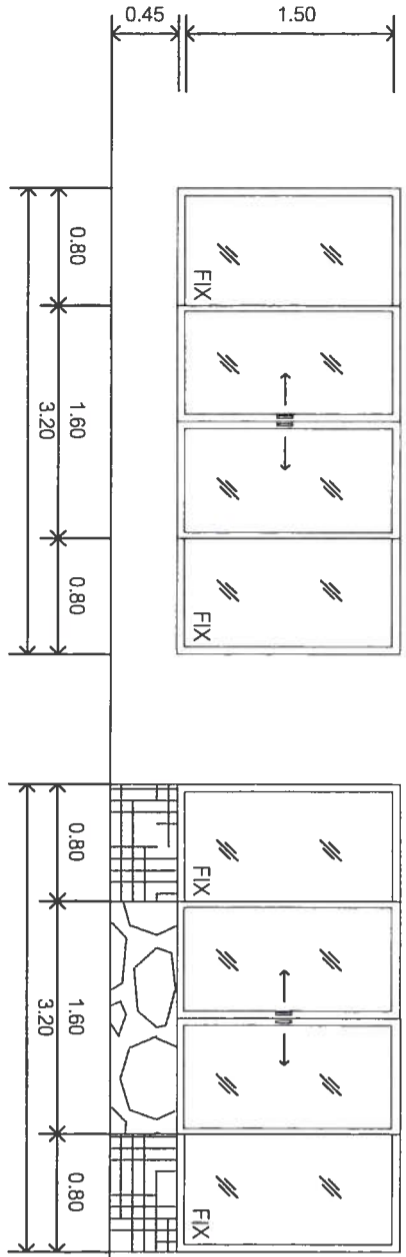
ขยายหน้าต่างประตู P7

1. ประตูกระจก กรอบบานอลูมิเนียมขอบขาว 1.2 มม.
2. กระจกเขียวใสหนา 6 มม.
3. บานสร้างเดี่ยว
4. ขนาดและมิติติดตั้งแบบ (ปรับตำแหน่งหน้างาน)
5. มือจับสแตนเลส ทรงสี่เหลี่ยมขนาดปียอง หนา กว้าง 3.8 ซม. ยาว 4.5 ซม.
6. อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด



ขยายหน้าต่างประตู P8

- ประตู P8 บานเหล็กม้วน ขนาดใบ 7 ซม. สีครีม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต อุปกรณ์ครบชุด



ด้านนอกอาคาร

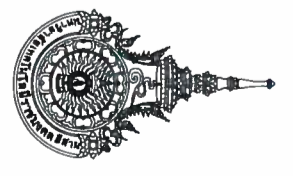
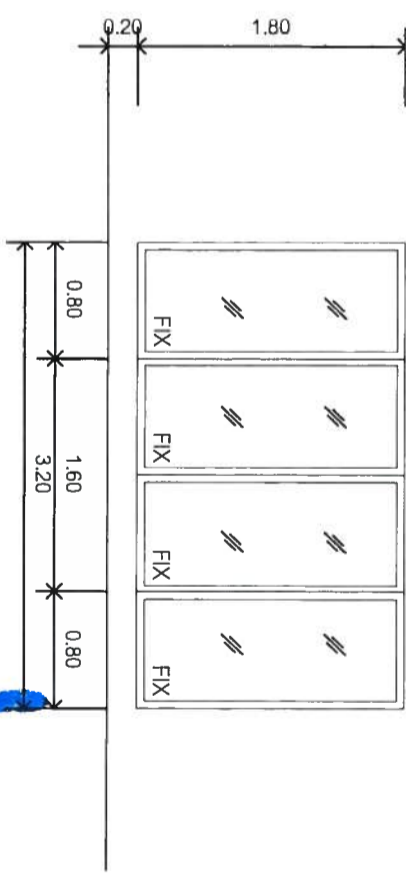
ด้านในอาคาร

ขยายหน้าต่าง N1

1. หน้าต่างกระจกบานเลื่อน กรอบบานอลูมิเนียมขอบขาว หนา 1.2 มม.
2. ผนังภายในด้านข้างติดตั้งโครงเคร่าไม้เนื้อแข็งสุญญากาศลามิเนต ลายไม้สีอ่อน, สีเข้ม) หนา 0.8 มม.
3. กระจกเขียวใสหนา 6 มม.
4. ขนาดและมิติติดตั้งแบบ (ปรับตำแหน่งหน้างาน)
5. อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด

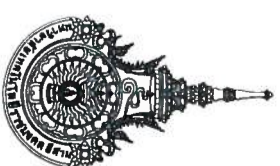
ขยายหน้าต่าง N2

1. หน้าต่างช่องแสงติดตั้งตาย กรอบบานอลูมิเนียมขอบขาว หนา 1.2 มม.
2. กระจกเขียวใสหนา 6 มม.
3. ขนาดและมิติติดตั้งแบบ (ปรับตำแหน่งหน้างาน)
4. อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด



รองศาสตราจารย์ ดร.เชษิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ต. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์
สถาปนิก	นางสาวพรรณนพพิชชา จະຣະ ภ.สถ. 18306
วิศวกรโยธา	ดร.ศ.เดชชาติ นิยมตรง ภ.สถ. 7817 นางสาวพรรณนพพิชชา จະຣະ ภ.สถ. 18306
วิศวกรไฟฟ้า	ศ.ศ. สอนรินทร์ เรืองรัชฎากุล ภ.ย. 69212
นายบัญชี	สิ่งหนึ่งรัง ภ.พ.ก. 41998
นายช่างพิมพ์	นายนัฐพงษ์ มีนพิทักษ์ ภ.พ.ก. 49113
เขียนแบบ	
ตรวจแบบ	พรรณนพพิชชา จະຣະ
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบขยายประตู-หน้าต่าง	
แบบแผนที่	
จำนวนแบบ	
มาตราส่วน	1 : 50



ชื่อโครงการ

ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตศรีบูร  
ต. นวมเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

ศ.น.น.

ผศ.ดร. เศษชาติ นิยมตรง ก-ศ.ถ. 7811

นางสาวพรรณพศศึกษา จงระระ  
ภ-ศ.ถ. 18306

วิศวกรโยธา

ศ.ส. สอนรินทร์ เรืองรัชฎกุล  
ภ.ย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

ย.ย

นายบุญยั้ง สิงห์เจริญ กพท. 4199

นายณัฐพงษ์ มิ่งพสุกษ์ กพท. 49115

เขียนแบบ

พรณพฤชา จงระระ

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

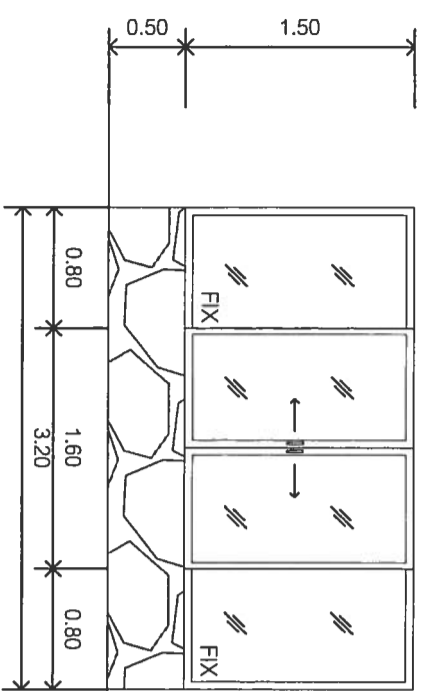
แบบขยายรายละเอียด-หน้าต่าง

วงบ่งแผนที่ จำนวนแบบ

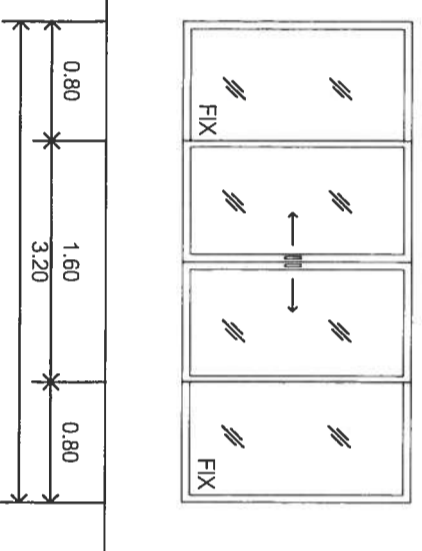
9

มาตราส่วน 1 : 50

ด้านนอกห้อง



ด้านในห้อง



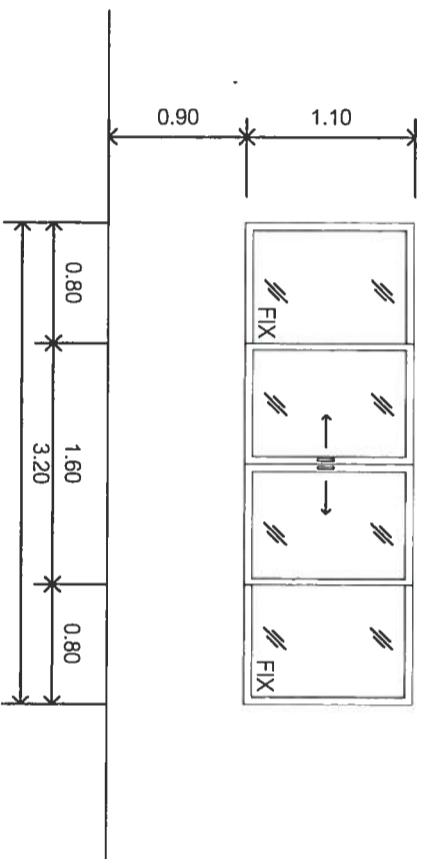
ขยายหน้าต่าง น3

1. หน้าต่างกระจกบานเลื่อน กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว หน้า 1.2 มม.
2. ผนังภายนอกห้องด้านข้างติดตั้งโครงเคร่าไม้เนื้อแข็งกรุผิวลามิเนตลายไม้(สีอ่อน) หน้า 0.8 มม.
3. กระจกเขียวใสหน้า 6 มม.
4. ขนาคและมิติตามแบบ (ปรับได้ตามหน้างาน)
5. อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด

ขยายหน้าต่าง น4

1. หน้าต่างช่องแสงติดตั้งตาย กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว หน้า 1.2 มม.
2. กระจกเขียวใสหน้า 6 มม.
3. ขนาคและมิติตามแบบ (ปรับได้ตามหน้างาน)
4. อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด

ขยายหน้าต่าง น5

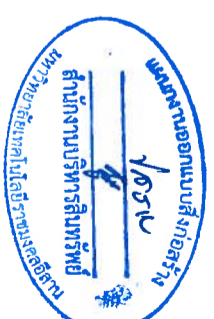


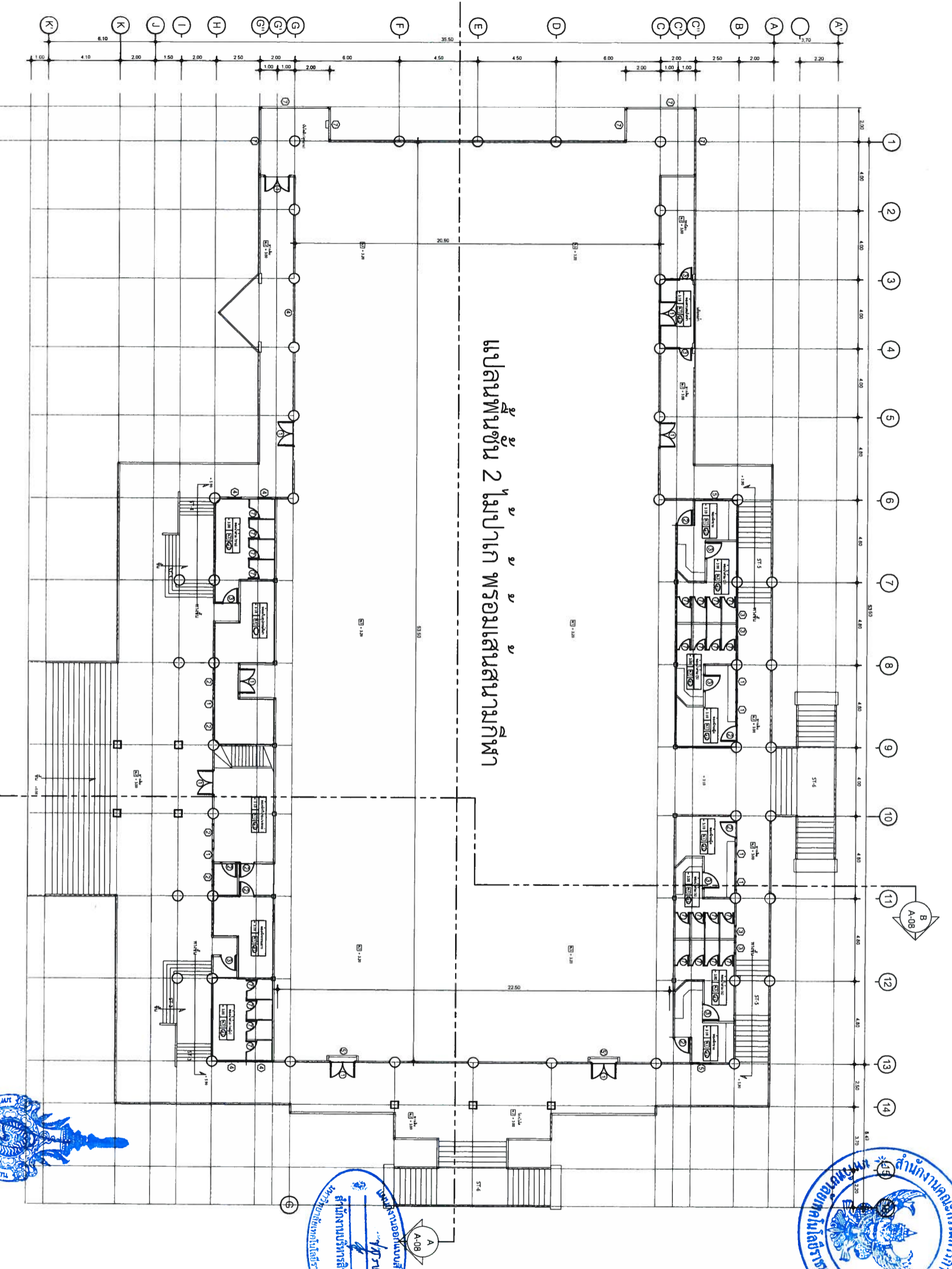
1. หน้าต่างกระจกบานเลื่อน กรอบบานอลูมิเนียมอบขาว หน้า 1.2 มม.
2. ผนังภายนอกห้องด้านข้างติดตั้งโครงเคร่าไม้เนื้อแข็งกรุผิวลามิเนตลายไม้(สีอ่อน) หน้า 0.8 มม.
3. กระจกเขียวใสหน้า 6 มม.
4. ขนาคและมิติตามแบบ (ปรับได้ตามหน้างาน)
5. อุปกรณ์มาตรฐานครบชุด



รองศาสตราจารย์ ดร.โสมชิด ศรีภูธร

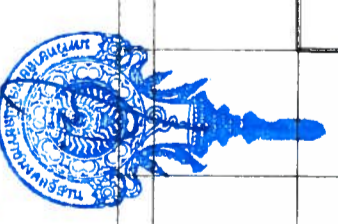
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



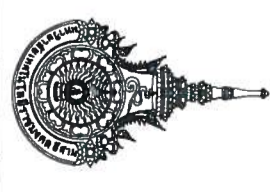


แปลนพื้นที่ 2 โถงปาก พร้อมแผนสนามกีฬา

แปลนพื้นที่ 2 (ก่อนปรับปรุง)



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพเชศ ศรีสุภร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์  
ต. บ่อเกลือ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

ผศ.ดร.เดชชาติ นิยมทรง ก.สถ. 781  
นางสาวพรรณพิมพ์ตา จงระษ  
ก-สถ. 18306

วิศวกรโยธา

ผศ. สอนรินทร์ เรืองประดิษฐกุล  
กบ. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

นายบุญยัง สิงห์เจริญ กพค. 4199

นายสุพงษ์ มิ่งฤกษ์ กพค. 49113

เขียนแบบ

ผศ. สอนรินทร์ เรืองประดิษฐกุล

ตรวจแบบ

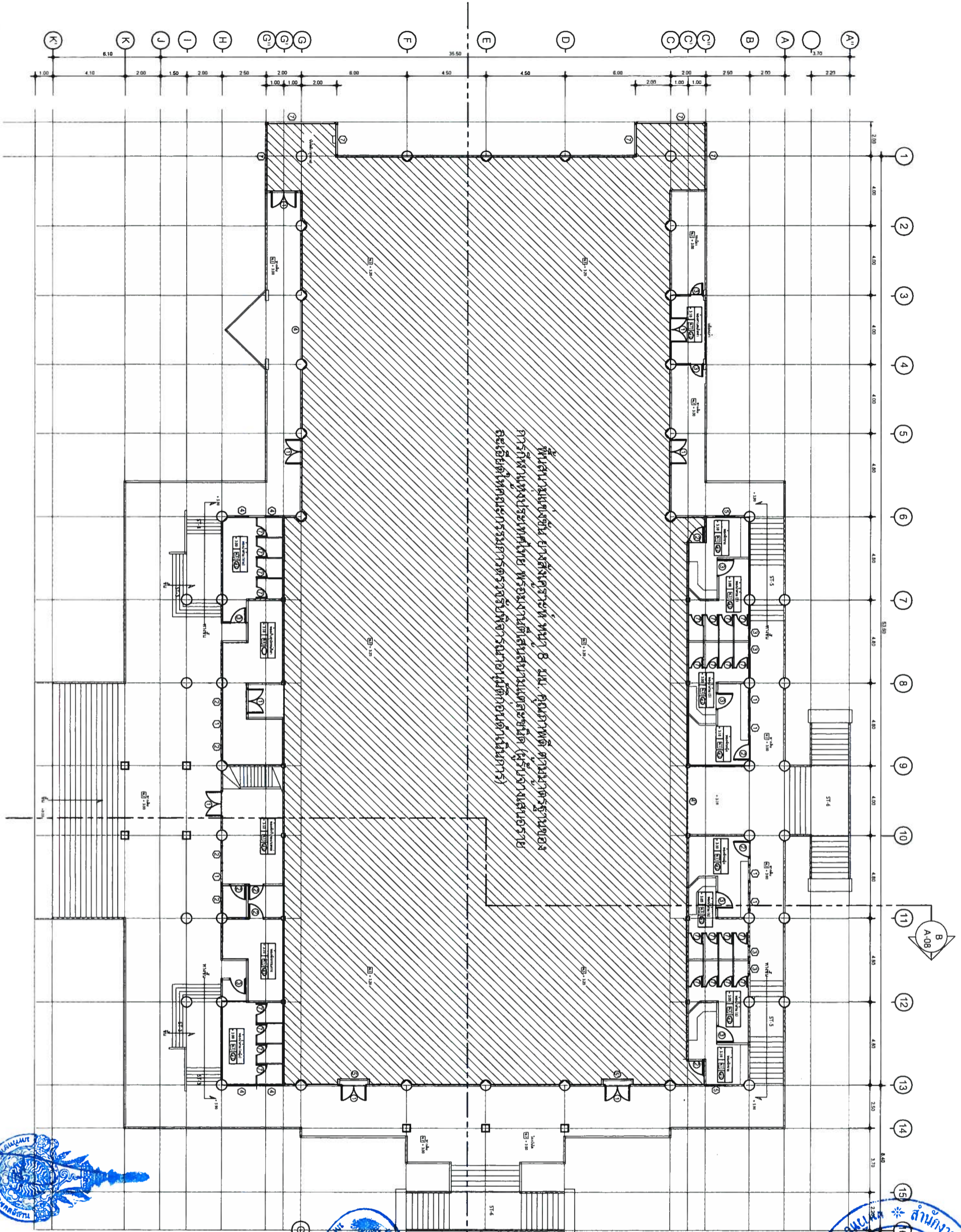
อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ 2 (ก่อนปรับปรุง)

แบบแผนที่ จำนวนแบบ

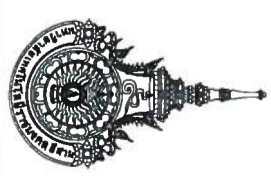
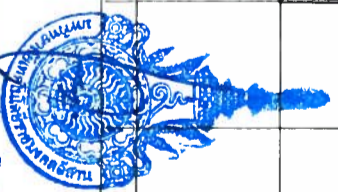
มาตรฐาน 1: 125



พื้นที่ส่วนหนึ่งของชั้น 2 (หลังปรับปรุง)  
 วัตถุประสงค์ของพื้นที่ส่วนนี้ เป็นพื้นที่สำหรับใช้เป็นที่จอดรถยนต์ส่วนบุคคล  
 ของบุคลากรในหน่วยงานราชการ (ไม่รับค่าเช่าพื้นที่)

แปลนพื้นที่ชั้น 2 (หลังปรับปรุง)

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริศ ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อโครงการ  
 ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 วิทยาเขตสุรินทร์  
 ต. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

ผศ.ดร.ไพฑูริศ นิ่มตรึง ก.สถ. 781

นางสาวพรรณนฤพาศา จงระ  
 ก.สถ. 18306

วิศวกรโยธา

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล  
 ก.บ. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

นายบุญยงค์ สิงห์เจริญ กพท. 4199

นายชัยพงษ์ นันทฤกษ์ กพท. 49113

เขียนแบบ

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล

ตรวจสอบแบบ

อนุมัติแบบ

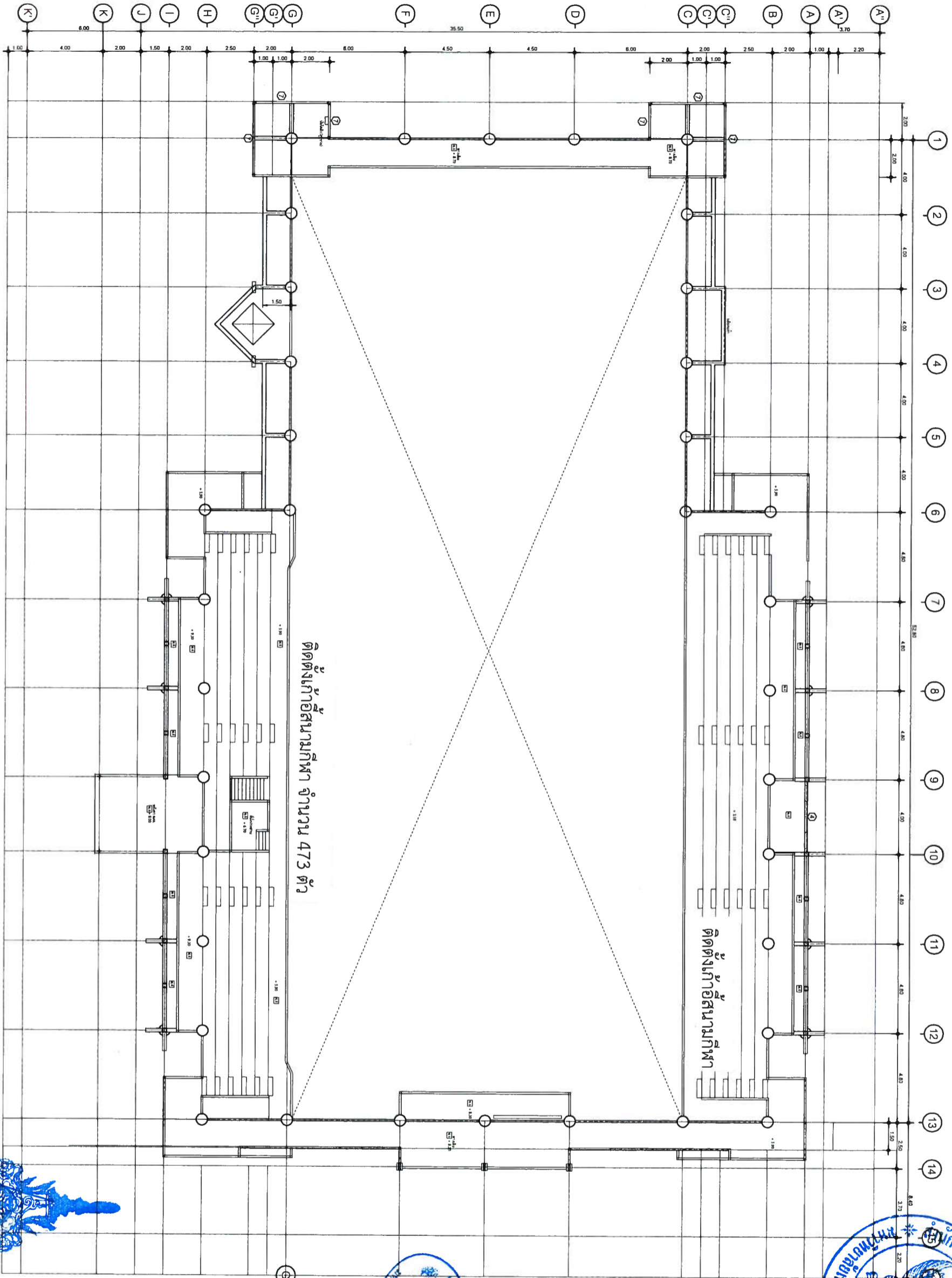
แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ชั้น 2 (หลังปรับปรุง)

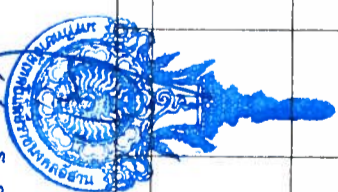
แบบแผ่นที่

จำนวนแบบ

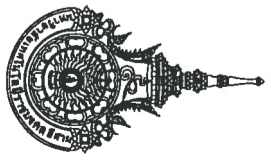
มาตราส่วน 1 : 125



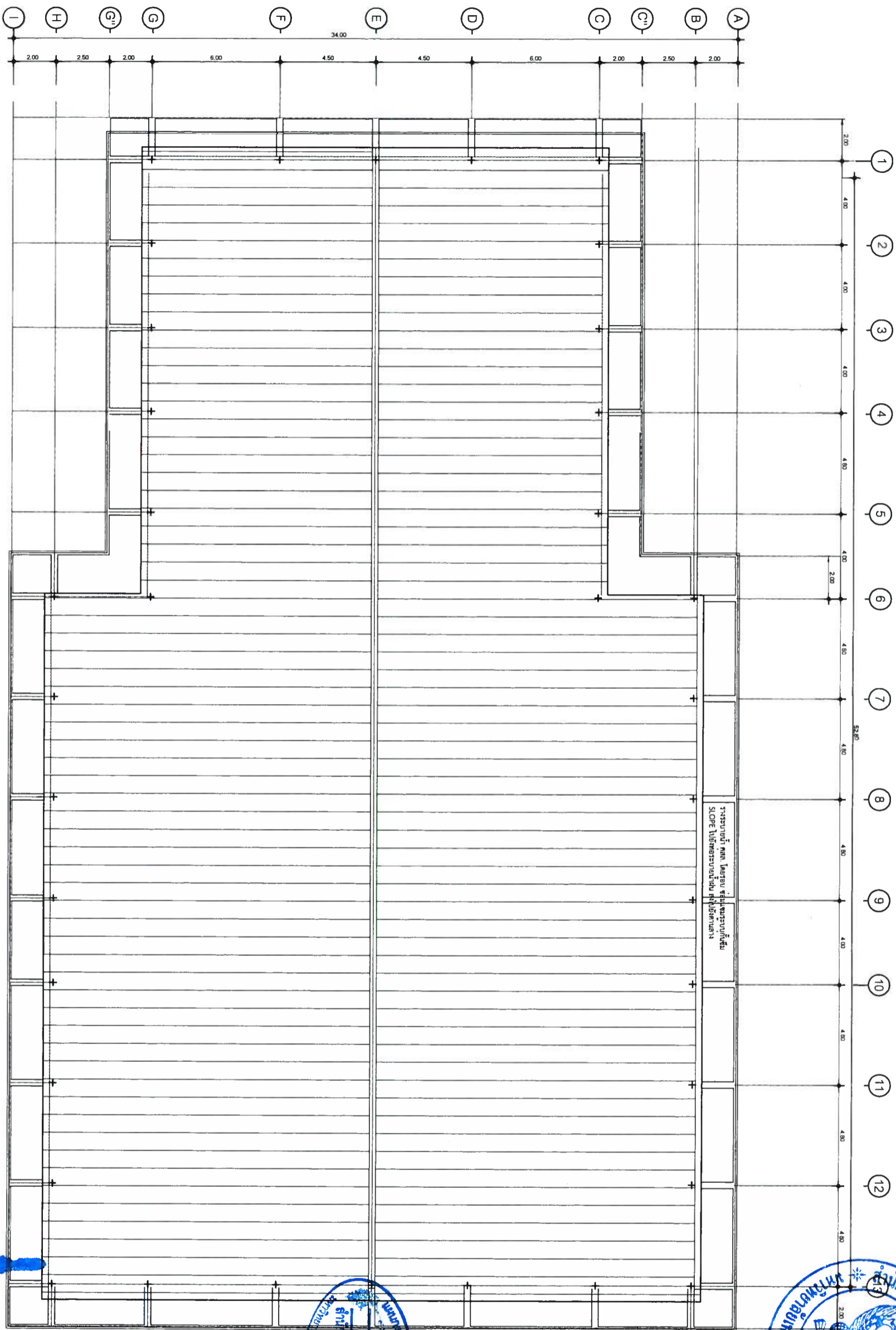
แปลนพื้นที่ 3



รองศาสตราจารย์ ดร.โฆษิต ศรีกูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตจตุจักร 'จ' สุรินทร์ ค. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์
สถาปนิก	อ. น. น.
วิศวกรโยธา	นางสาวพรรณพดพิชชา จงระ ภ.ธ. 18306
วิศวกรไฟฟ้า	นายบุญยง สิงห์เจริญ ภ.ท. 4199 Nettany
เขียนแบบ	นายณัฐพงษ์ มีนพงศ์ ภ.ท. 49113
ตรวจสอบ	ผศ. สอนรินทร์ เรืองประดิษฐกุล
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แปลนพื้นที่ 3 (หลังปรับปรุง)	
แบบพื้นที่	จำนวนแบบ
มาตราส่วน	1:125



ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสุรินทร์

ศ. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

**ด.ม. น.**

ผศ.ดร.เมษชาติ นิยมตรง ก-สถ. 7811

นางสาวพรรณพพาษา จงระ

ก-สถ. 18306

วิศวกรโยธา

**ศ.ศ. น.**

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล

กบ: 69212

วิศวกรไฟฟ้า

**ว.**

นายบุญยัง สิงห์เจริญ กพท. 4199.

**Nattas**

นายณัฐพงษ์ มิ่งพภักษ์ กพท. 49113

เขียนแบบ

**ศ.ศ. น.**

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

แบบแผนที่ จำนวนแบบ

1/1

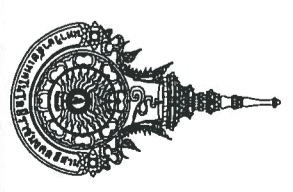
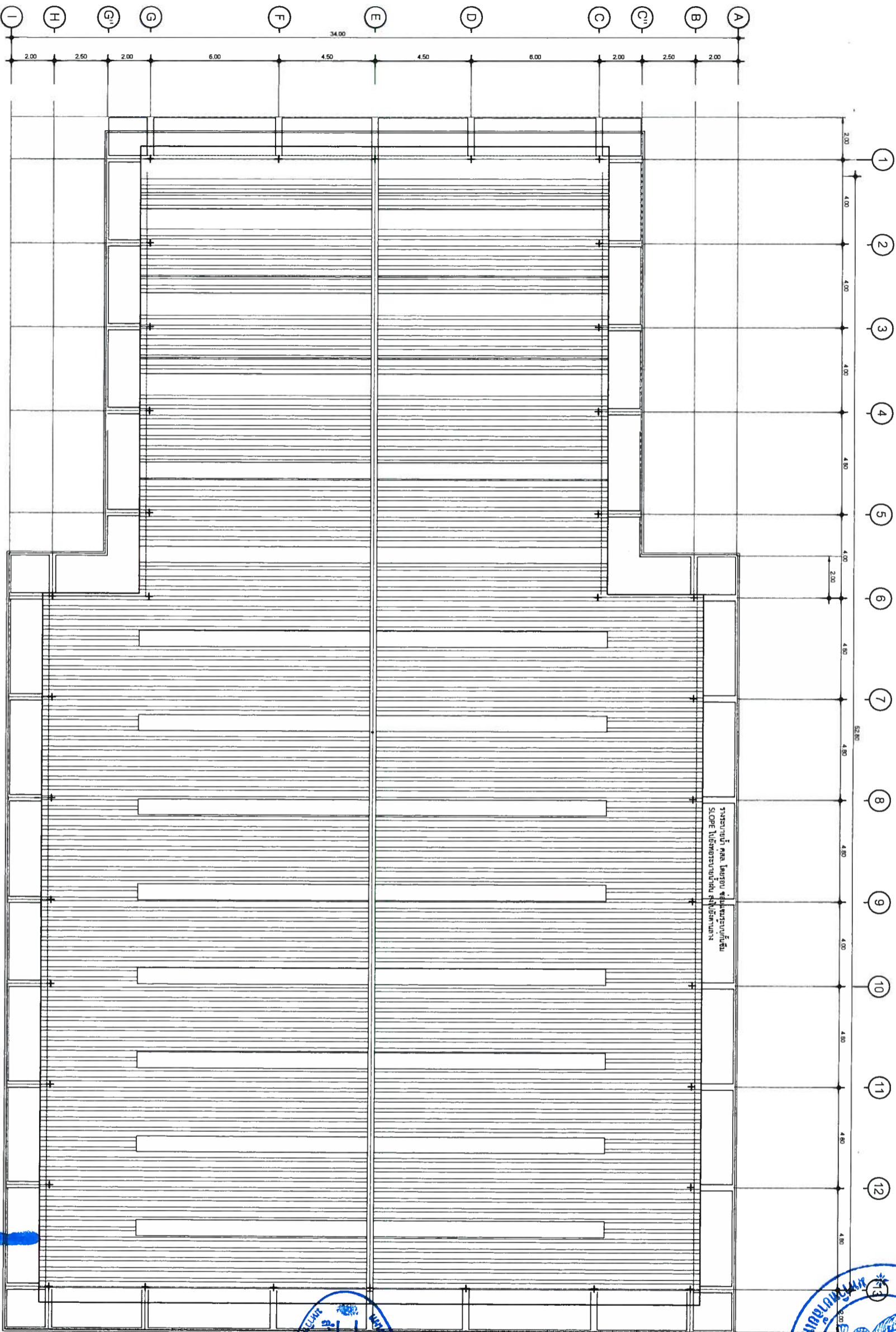
มาตราส่วน 1: 200

# แปลนหลังคา ก่อนปรับปรุง

ขอแปลนหลังคา เพื่อขออนุญาตขุดเจาะเสาเข็มเพื่อรองรับน้ำหนักหลังคา (เดิมมีเสาเข็มขนาด 40x40 ซม. สูง 20 ซม. และแปลนโครงสร้าง สืบตามแบบแปลนเดิม)  
งานทำโครงสร้างหลังคาใหม่ทั้งหมด



รองศาสตราจารย์ ดร. โษษิต ศรีกูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ชื่อโครงการ

ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ต. นวมเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

ผศ.ดร.เมษชาติ นิยมตรง ก-ธถ. 7811

นางสาวพรรณพภักษา จงระงะ  
ก-ธถ. 18306

วิศวกรโยธา

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญกุล  
ภย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

นายชยุตม์ สิงห์เจริญ กพท. 4199.

นายณัฐพงษ์ มิ่งพศุกช กพท. 49115

เขียนแบบ

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญกุล

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

แบบแผนที่ จำนวนแบบ

มาตราส่วน 1:200

# แปลนหลังคา หลังปรับปรุง

รองศาสตราจารย์ ดร.โฆษิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ขอแปลนหลังคา เปลี่ยนวัสดุจากกระเบื้องลอนคู่ เป็น หลังคาชนิดที่แข็งแรง ปลอดภัย ความหนา  
สุทธิ 0.45 มม. +ฉนวน PU หนา 20 มม. และแผ่นโปร่งแสง สติบค. ใส  
งานทำเพื่อโครงการหลังคาใหม่ทั้งหมด





ชื่อโครงการ

ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

วิทยาเขตสุรินทร์

ต. เมืองเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

*ณ. น.*

ผศ.ดร.เมษชาติ นิ่มบุตรง ภา-สถ. 7811

นางสาวพรรณพุกภา จະระ

ภา-สถ. 18306

วิศวกรโยธา

*ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล*

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล

ภย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

นายบุญชัย สิงห์เจริญ ภาทก. 4199

*Netters*

นายณัฐพงษ์ มิ่งพุกข ภาทก. 49115

เขียนแบบ

*ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล*

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

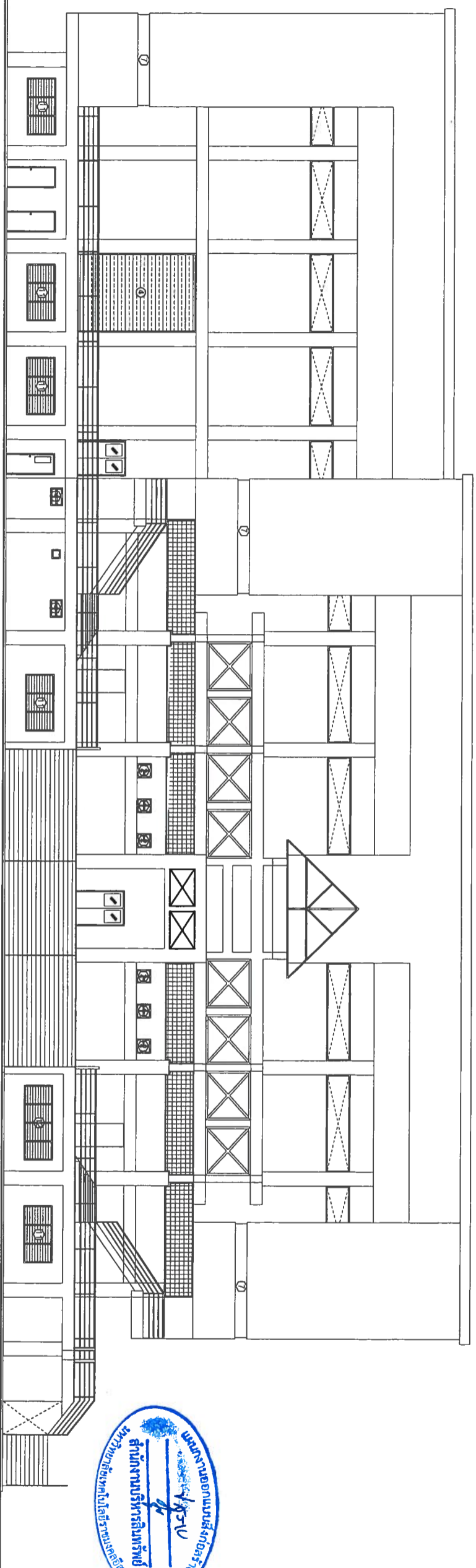
แสดงแบบ

รูปदान 1 (ก่อนปรับปรุง)

แบบแผนที่ จำนวนแบบ

15

มาตราส่วน 1:200



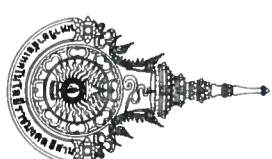
รูปदान 1 (ก่อนปรับปรุง)



รองศาสตราจารย์ ดร.โฆษิต ศรีภูธร

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน





ชื่อโครงการ

ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ต. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

*สม. น.*

ผศ.ดร.เดชชาติ นิมตรง ภา-ศถ. 7817

นางสาวพรรณพุดชา จະระ

ภา-ศถ. 18306

วิศวกรโยธา

*ศ. ธีรภัทร*

ผศ. ศอนรินทร์ เรืองรัฐธัญกุล

ภย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

*ว.*

นายบุญยัง สิงห์รัมย์ ภาทก. 41998

นายณัฐพงษ์ ینگฤกษ์ ภาทก. 49113

เขียนแบบ

*ศ. ธีรภัทร*

ผศ. สอนรินทร์ เรืองรัฐธัญกุล

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

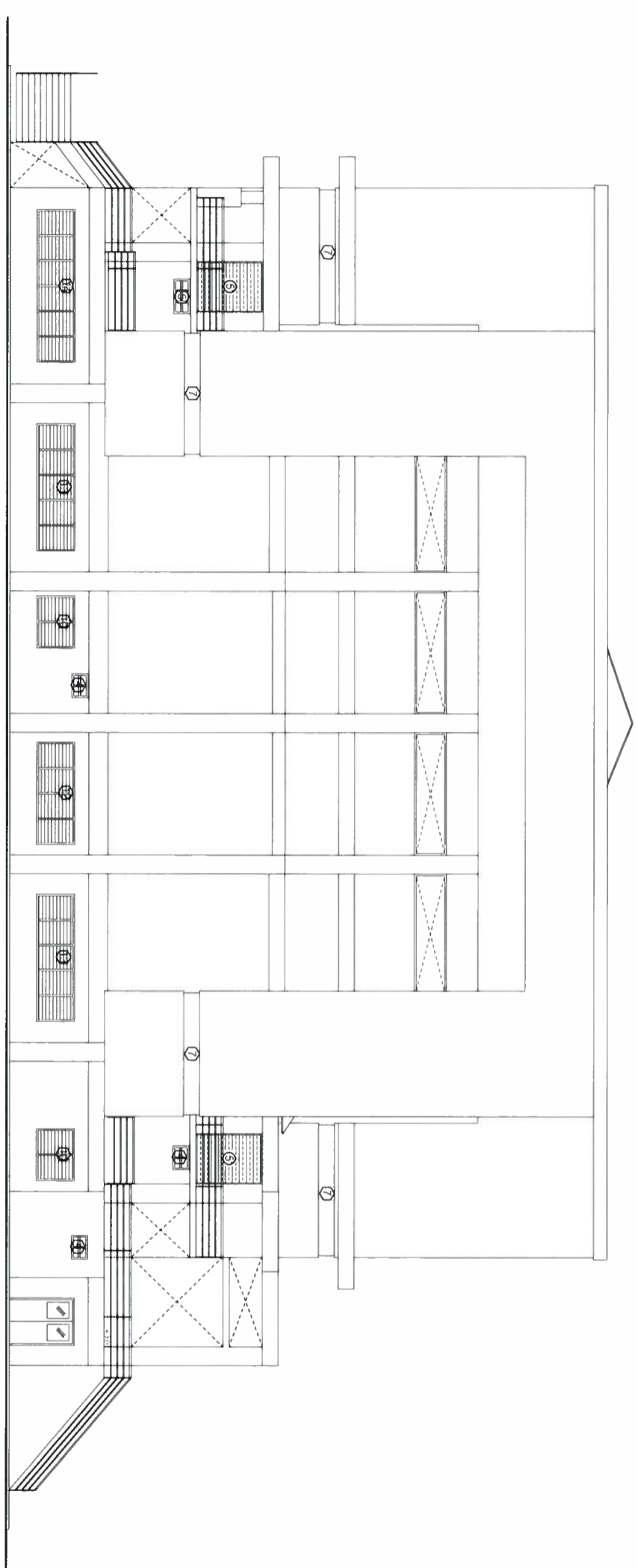
แสดงแบบ

รูปด้าน 2 (ก่อนปรับปรุง)

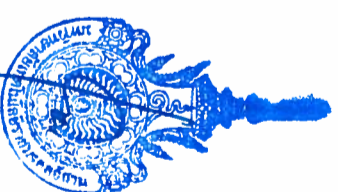
แบบแผ่นที่ จำนวนแบบ

16

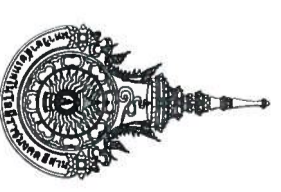
มาตราส่วน 1 : 200



รูปด้าน 2 (ก่อนปรับปรุง)



รองศาสตราจารย์ ดร. โสเชิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ชื่อโครงการ

ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

ค. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

ผ.ศ. น.น.

ผศ.ดร.เมษชาติ นิยมตรง ภา-สถ. 7811

นางสาวพรรณพุกษา จະระ

ภา-สถ. 18306

วิศวกรโยธา

ผศ. สอนรินทร์ เรืองรัชฎากุล

ภย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

นายบุญตั้ง สิงห์เจริญ ภาพค. 4199

นายณัฐพงษ์ มิ่งพุกพงษ์ ภาพค. 49113

เขียนแบบ

ผศ. สอนรินทร์ เรืองรัชฎากุล

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

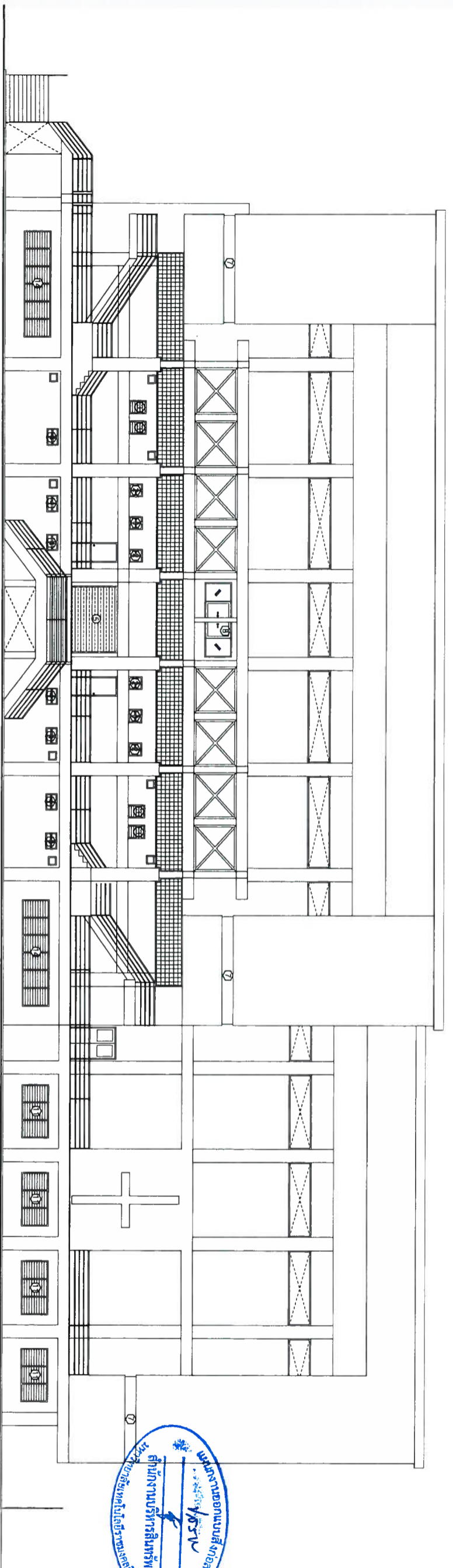
รูปดำน 3 (ก่อนปรับปรุง)

แบบแผนที่

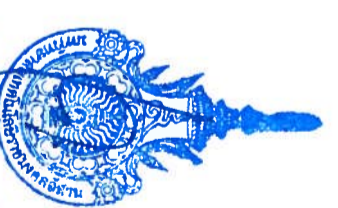
จำนวนแบบ

17

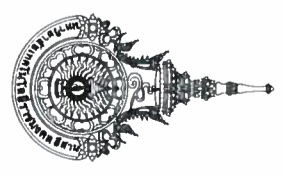
มาตราส่วน 1 : 200



รูปดำน 3 (ก่อนปรับปรุง)



รองศาสตราจารย์ ดร. โฆษิต ศรีกูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสุรินทร์  
ต. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

ผ. น. น.

ผศ.ดร.เดชชาติ นิยมตรง ก-สถ. 7817

นางสาวพรรณมณฑา จรรย์  
ภ.สถ. 18306

วิศวกรโยธา

ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองรัฐฤกษ์กุล  
ภ.ย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

นางบุญอึ้ง สิงห์เจริญ ภ.พ.ค. 41998

นายอัฐพงษ์ สิงห์ฤกษ์ ภ.พ.ค. 49113

เขียนแบบ

ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองรัฐฤกษ์กุล

ตรวจแบบ

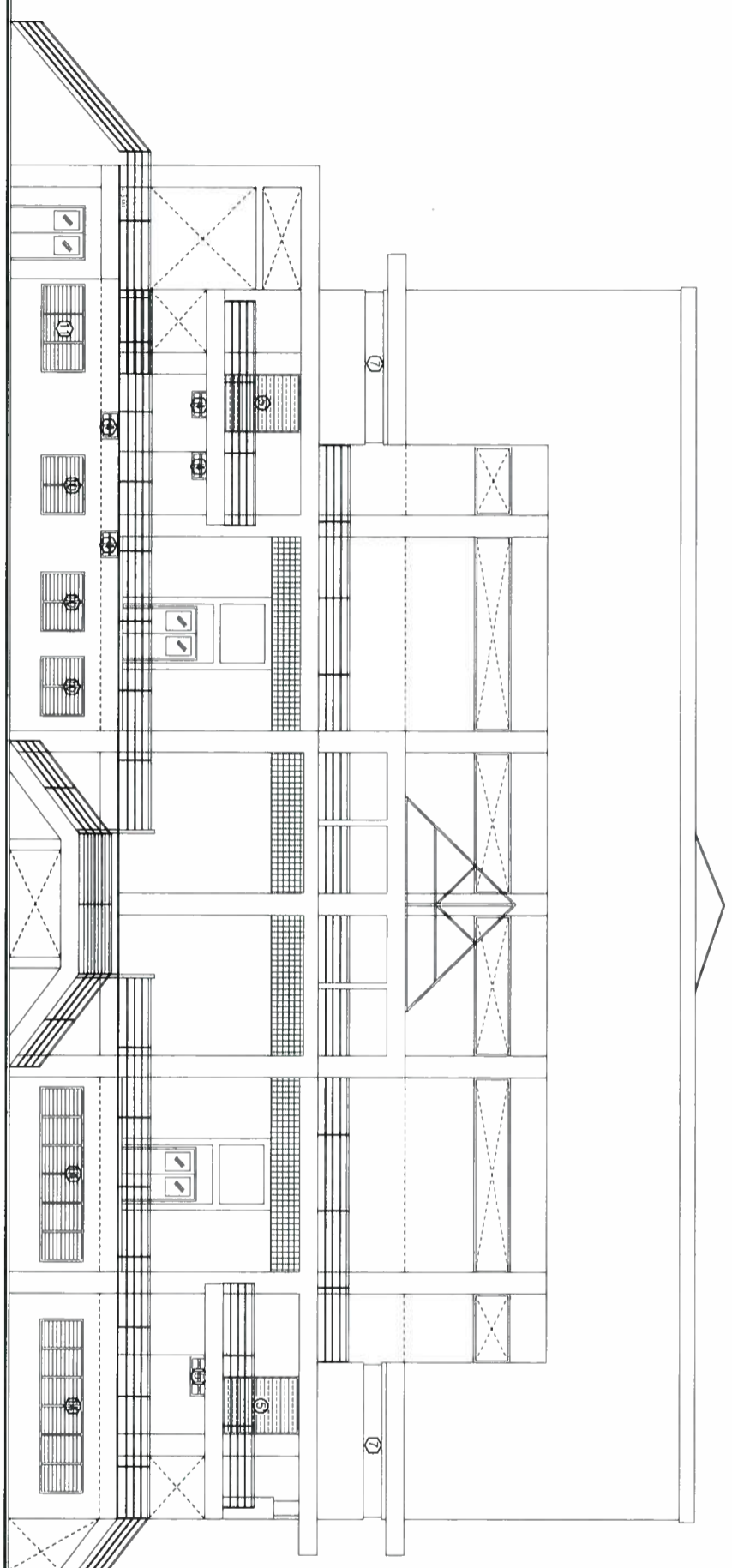
อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

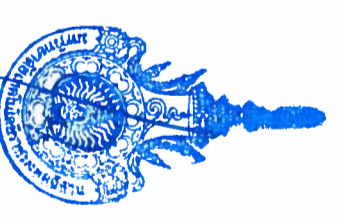
รูปด้าน 4 (ก่อนปรับปรุง)

แบบแผนที่ จำนวนแบบ

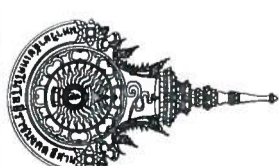
18  
มาตรฐาน 1: 200



รูปด้าน 4 (ก่อนปรับปรุง)



รองศาสตราจารย์ ดร. โฆษิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ชื่อโครงการ

ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสุรินทร์

ค. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

*Am.N.*

ผศ.ดร.เดชชาติ นิยมตรง ก-ธก. 7811

นางสาวพรรณพุดชญา จະຣະ  
ก-ธก. 18306

วิศวกรโยธา

*Am.B.*

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล  
ภษ. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

*W.*

นายชยุตม์ สิงห์เจริญ ภทก. 4199.

นายณัฐพงษ์ มิ่งมงคลย์ ภทก. 4911

เขียนแบบ

*Am.B.*

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

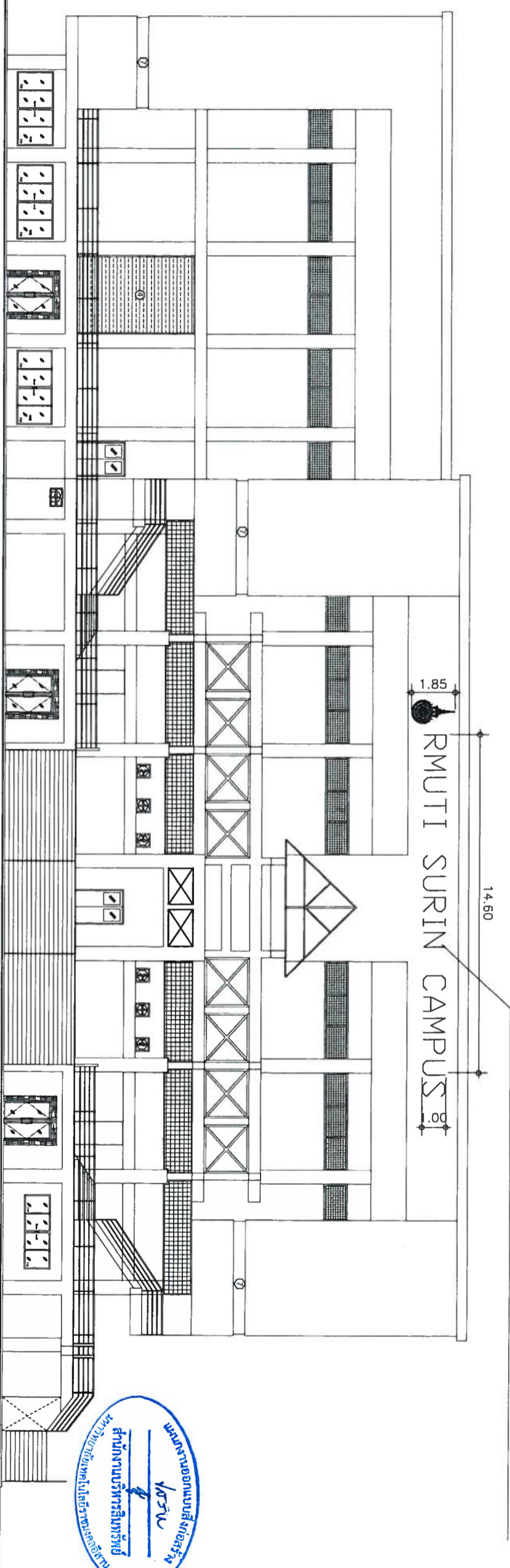
แสดงแบบ

รูปदान 1 (หลังปรับปรุง)

แบบแผนที่ จำนวนแบบ

มาตราส่วน 1:200

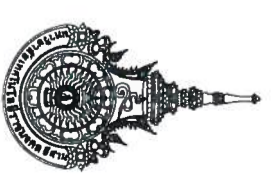
ดูแบบขยาย (ตัวอักษรใหญ่ทำสีดำ ความหนา 0.10 มม. ความสูง 1.00 มม.)



รูปदान 1 (หลังปรับปรุง)

รองศาสตราจารย์ ดร.โอเชิด ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน





ชื่อโครงการ

ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสุรินทร์  
ต. บ่อเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

*Dr. N.*

ผศ.ดร.เดชชาติ นิ่มตรง ก-สท. 781

นางสาวพรรณนพทพทษา จงระ  
ก-สท. 18306

วิศวกรโยธา

*Dr. N.*

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญกุล  
ภย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

*A*

นายหญิง สิงห์เจริญ ภพก. 4199

นายณัฐพงษ์ มั่งพญาฯ ภพก. 4911

เขียนแบบ

*Dr. N.*

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญกุล

ตรวจแบบ

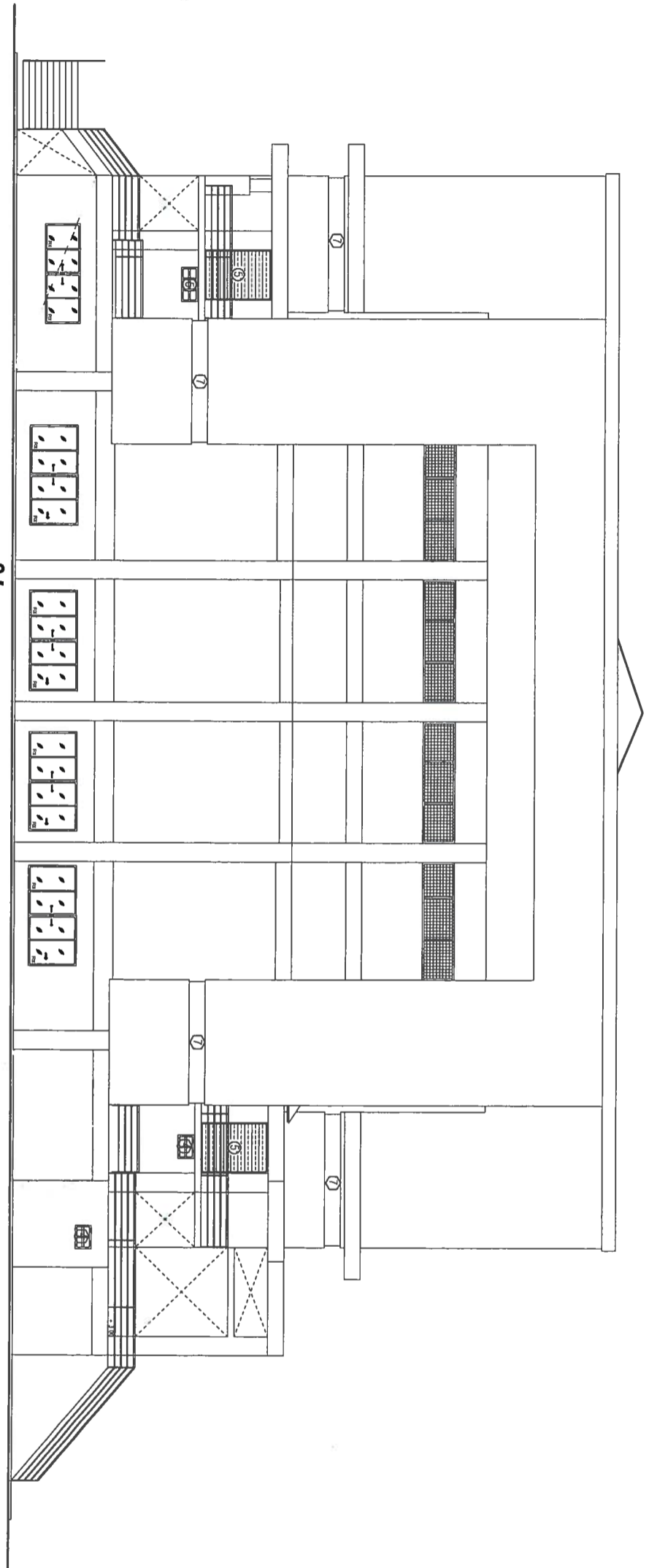
อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

รูปด้าน 2 (หลังปรับปรุง)

แบบแผนที่ จำนวนแบบ

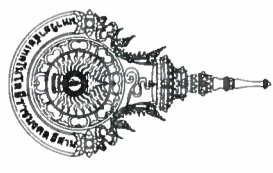
มาตราส่วน 1: 125



รูปด้าน 2 (หลังปรับปรุง)



รองศาสตราจารย์ ดร. สมเชิด ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสุรินทร์  
ต. เมืองเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

**ณ. น.**

ผศ.ดร.เดชชาติ นิ่มณรงค์ ก-ธอ. 7817

นางสาวพรพรรณพุกชา จະຣະ  
ก-ธอ. 18306

วิศวกรโยธา

**ศ.ศ. สอนรินทร์** เรืองปรัชญากุล  
กย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

**ว**  
นายบุญยิ่ง สิงหนงิณี กพค. 41998

**น**  
นายณัฐพงษ์ ینگถกขง กพค. 49113

เขียนแบบ

**ศ.ศ. สอนรินทร์** เรืองปรัชญากุล

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

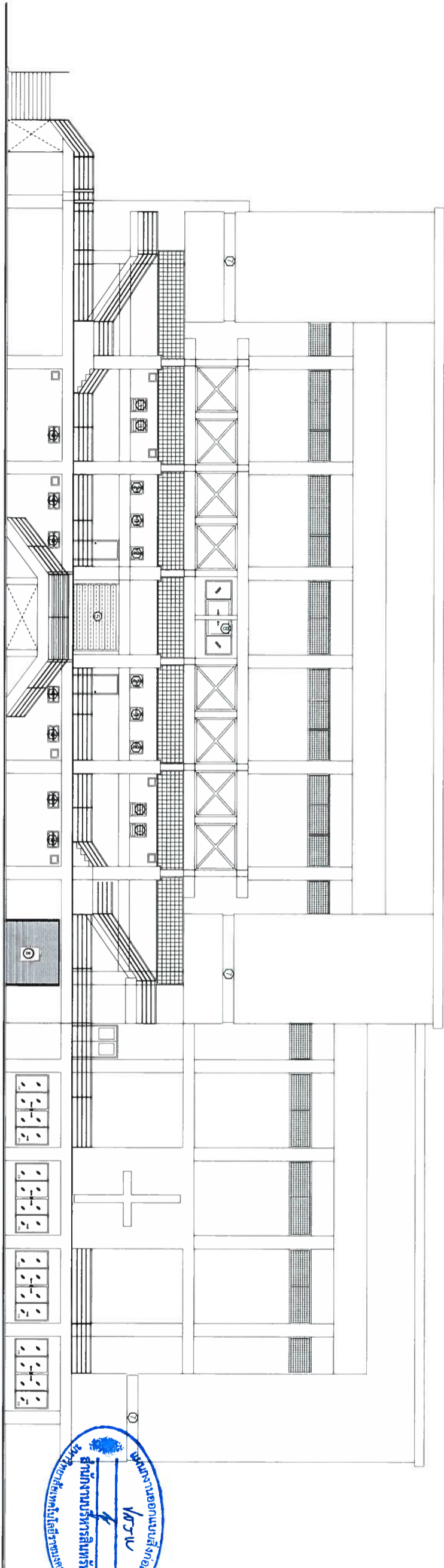
แสดงแบบ

รูปด้าน 3 (หลังปรับปรุง)

แบบแผ่นที่ จำนวนแบบ

๕1

มาตราส่วน 1: 200

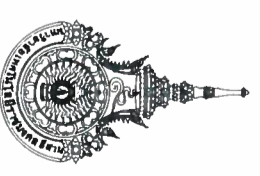


รูปด้าน ๓ (หลังปรับปรุง)



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพเชศ ศรีภูธร

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ชื่อโครงการ

ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
ต. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

**อ. น.**

ผศ.ดร.เดชชาติ น้อยตรง ก-ธด. 7817  
นางสาวพรรณพุดธิดา จงระ  
ก-ธด. 18306

วิศวกรโยธา

ผศ. สอนรินทร์ เรืองประดิษฐ์กุล  
ภ.บ. 69212

วิศวกรไฟฟ้า



นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภ.พ.ก. 41998

นายณัฐพงษ์ มีพุกขิง ภ.พ.ก. 49113

เขียนแบบ

ศศ. สอนรินทร์ เรืองประดิษฐ์กุล

ตรวจสอบแบบ

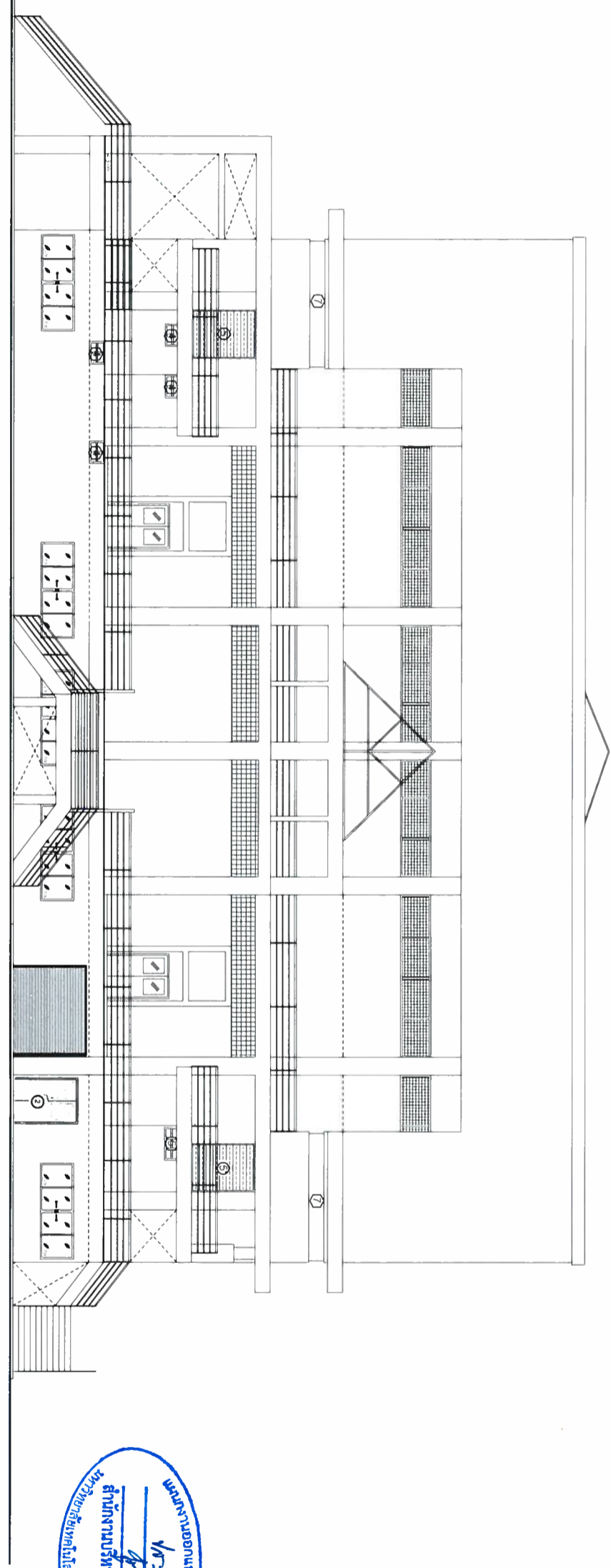
อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

รูปด้าน 4 (หลังปรับปรุง)

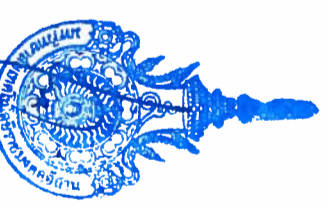
แบบแผนที่ จำนวนแบบ

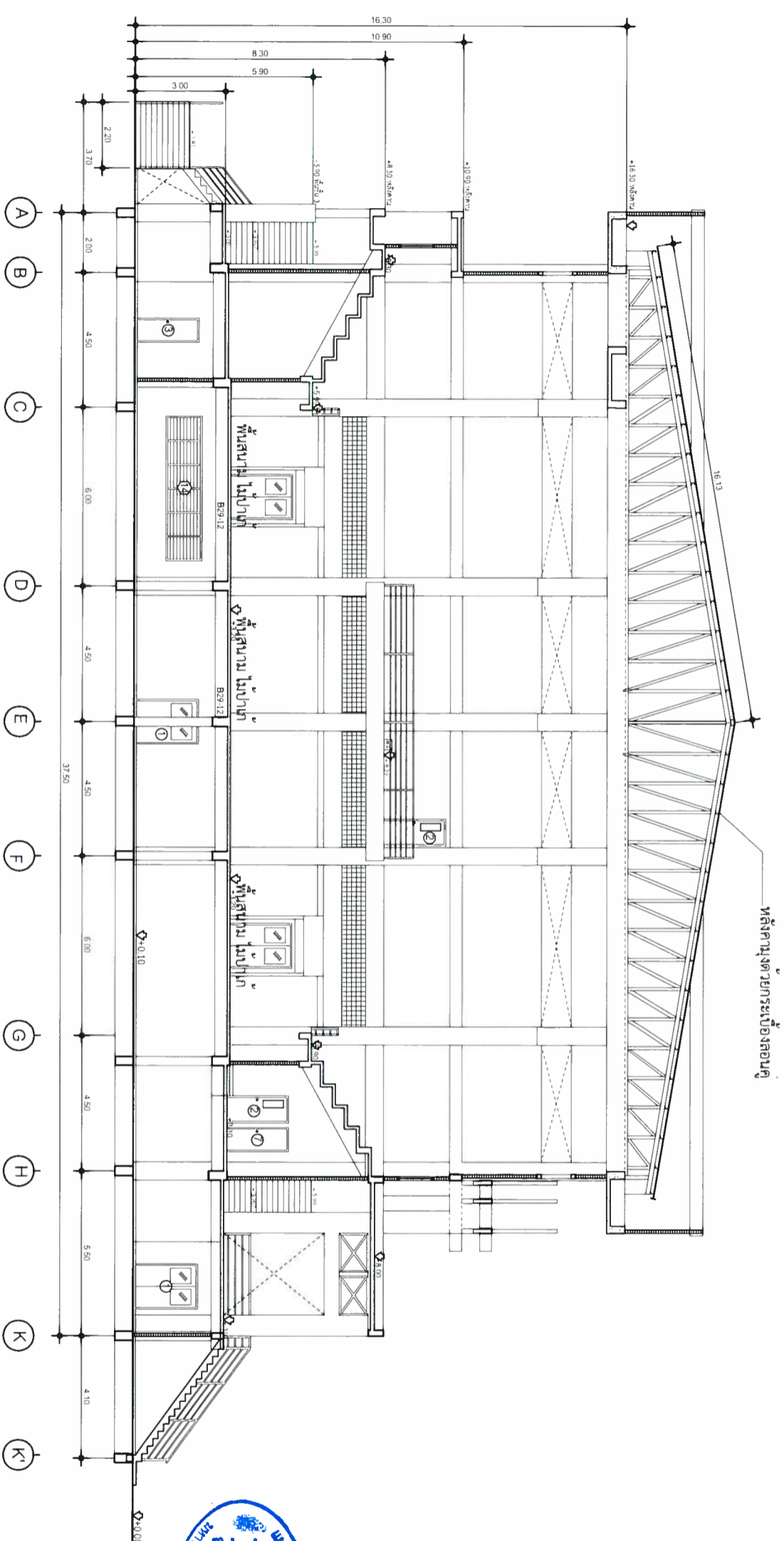
มาตราส่วน 1 : 125



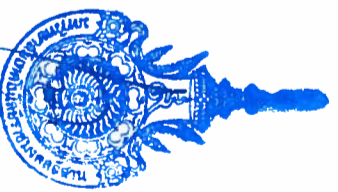
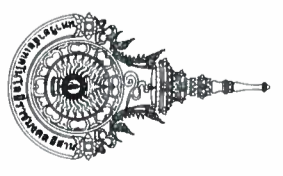
รูปด้าน ๔ (หลังปรับปรุง)

รองศาสตราจารย์ ดร. โสเชิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน





รูปตัดก่อนการปรับปรุง

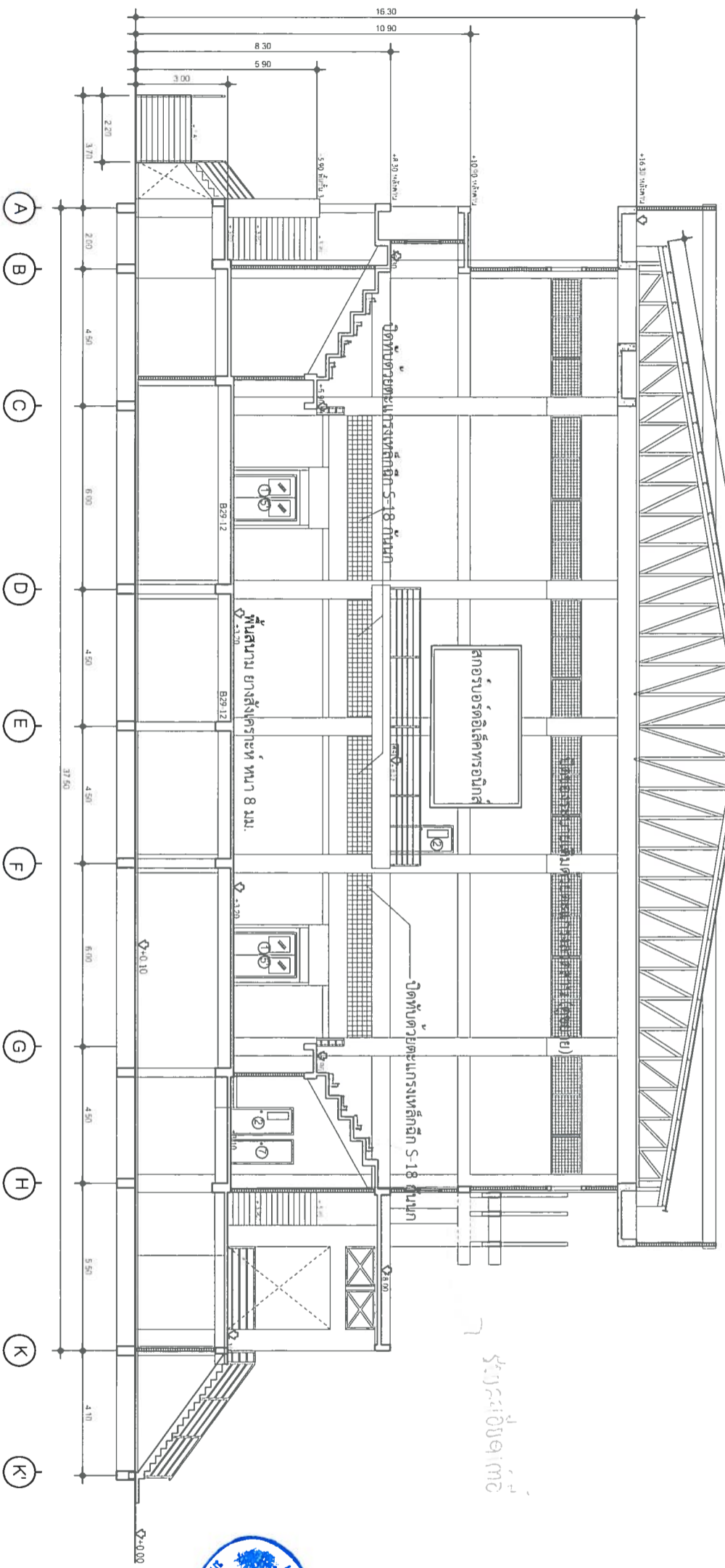


รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

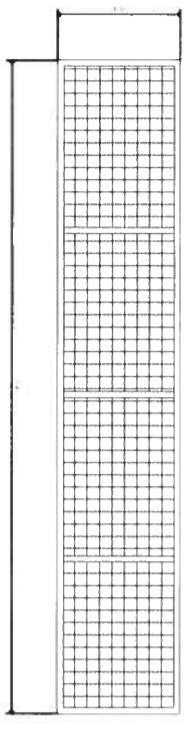
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ต. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์
สถาปนิก	ศ.น.น.
วิศวกรโยธา	ศ.ดร.เดชชาติ นิ่มนรงค์ ก-สถ. 7817 นางสาวพรรณพศิษา จະระ ก-สถ. 18306
วิศวกรไฟฟ้า	ศ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล กษ. 69212
เขียนแบบ	นายบุญยิ่ง สิงห์เจริญ กพท. 41998 นายณัฐพงษ์ นิ่งพฤกษ์ กพท. 49113
ตรวจแบบ	ศ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
รูปตัด (ก่อนปรับปรุง)	
แบบแผ่นที่	จำนวนแบบ
มาตราส่วน	1:200



หลังคาแบบหลังคา (เหล็กสี) ความหนาสุทธิ 0.45 มม. +ฉนวนPU หนา 20 มม. และแผ่นโป๊วแสง สลับตามแบบระบุ



ช่วง 6.00 4.77 ตร.ม.

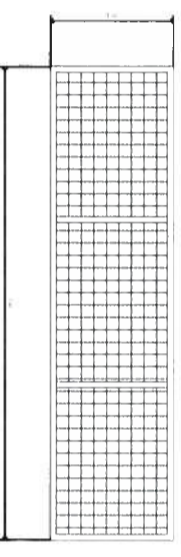


ตะแกรงลวดสาน เบอร์ 12 ขนาดช่อง 3/4 x 3/4  
กรอบเหล็กกลอง 38 x 38 x 1.5 มม.

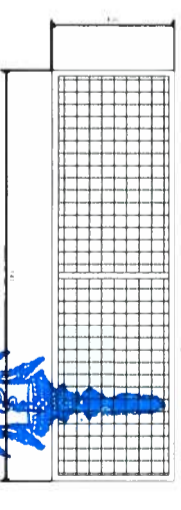
**รูปตัดหลังการปรับปรุง (ชั้น 2-3)**

หมายเหตุ  
งานปรับปรุงชั้น 1 ตูรยละเอียดจากแปลนชั้น 1

ช่วง 4.50 / 3.42 m2

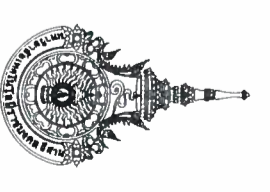


ช่วง 4.00 / 2.96 m2

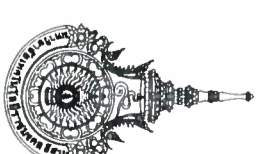


ตะแกรงลวดสาน เบอร์ 12  
กรอบเหล็กกลอง 38 x 38 x 1.5 มม.

รองศาสตราจารย์ ดร.เดวิด ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญธานี



ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญธานี ต.บ่อเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์
สถาปนิก	ผ.น.
วิศวกรโยธา	ผ.ศ.เดชาชาติ นิ่มมตรง ก-สท.7817 นางสาวพรรณนงตักข่า จະຣະ ก-สท. 18306
วิศวกรไฟฟ้า	ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองประดิษฐ์กุล ภ.ย. 69212
เขียนแบบ	นายณัฐฉัตร สิงห์เจริญ กพท. 41998 นายณัฐพงษ์ มิ่งพวงจักษ์ กพท. 49113
ตรวจแบบ	ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองประดิษฐ์กุล
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
รูปตัด (หลังปรับปรุง)	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
มาตราส่วน 1: 125	



ชื่อโครงการ

ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสุรินทร์ ๑. สุรินทร์  
๓. นอนเมือง ๒. เมืองสุรินทร์ ๑. สุรินทร์

สถาปนิก

อน.น.

ผศ.ดร.เดชชาติ นุ่มตรง ก-สอ.7817

นางสาวพรรณนพภักดิ์ จงระ  
ก-สอ. 18806

วิศวกรโยธา

ผศ. สอนรินทร์ เรืองรุ่งฤกษ์กุล  
ภย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

นายบุญถึง สิงห์เจริญ ภพก. 41998

นายณัฐพงษ์ มิ่งพุกข กพท. 49113

เขียนแบบ

ผศ. สอนรินทร์ เรืองรุ่งฤกษ์กุล

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

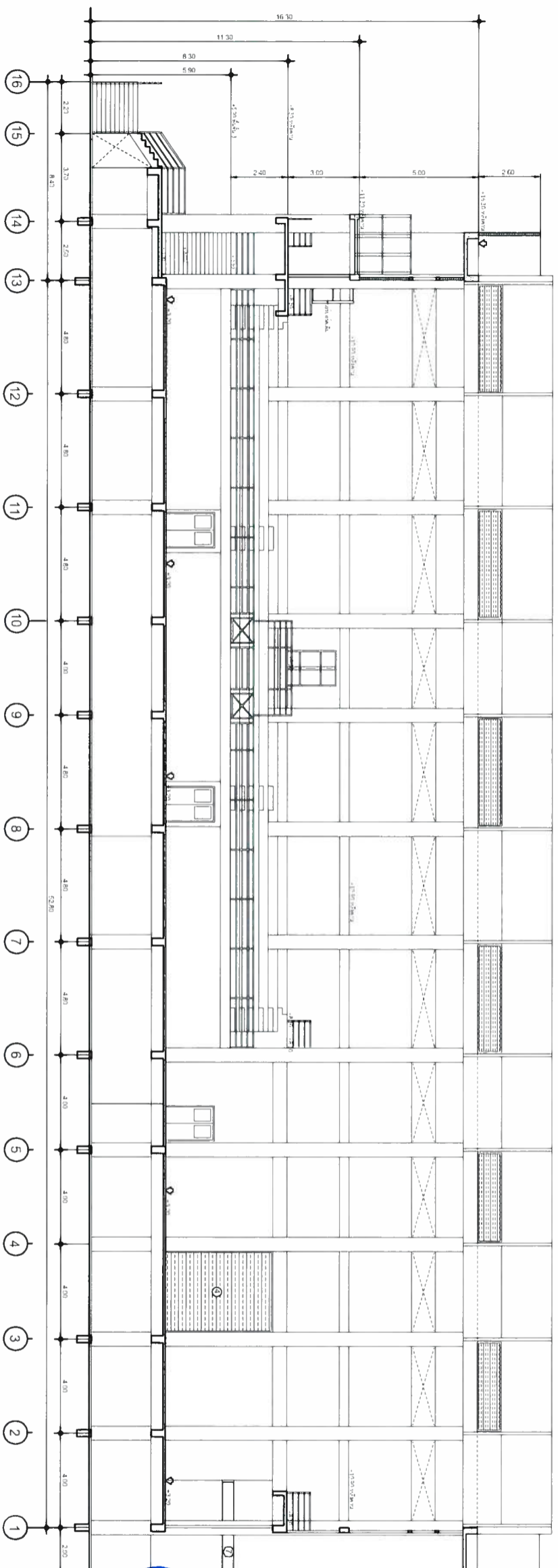
แสดงแบบ

รูปตัดชั้น 2 ก่อนปรับปรุง

แบบแผนที่ จำนวนแบบ

๑๕

มาตราส่วน 1 : 125

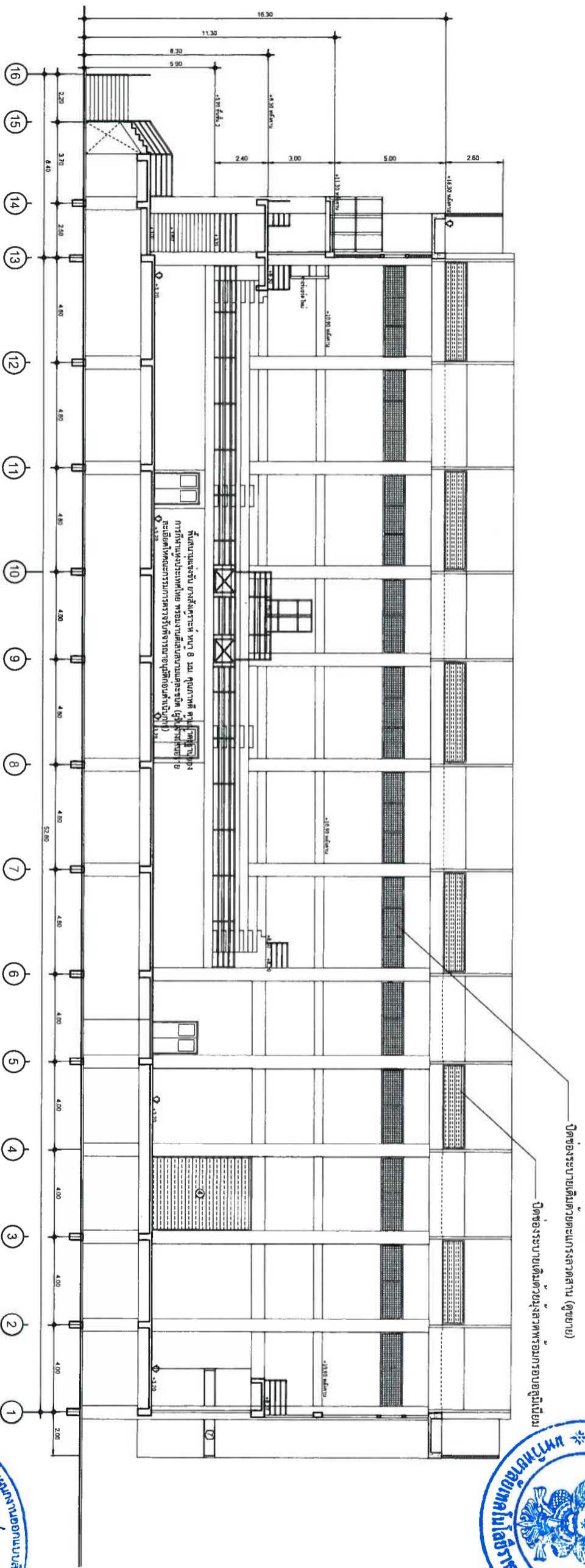


รูปตัดชั้น 2 (ก่อนปรับปรุง)



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพเชศ ศรีสุจร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน





รูปตัดชั้น 2 หลังปรับปรุง

พื้นที่ 2 งานปรับปรุงประกอบด้วย

1. เปลี่ยนประตูบานมทงหมด ประกอบด้วย

- 1.1. ป4 ขนาด (ก\*ส) 3.30 \* 4.40 ม. จำนวน 1 ชุด
- 1.2. ป4' ขนาด 3.53 \* 2.40 ม. จำนวน 1 ชุด
- 1.3. ป5 ขนาด 1.80 \* 3.20 ม. จำนวน 2 ชุด
- 1.4. ป5' ขนาด 1.50 \* 2.40 ม. จำนวน 4 ชุด (ชั้น3)
2. เปลี่ยนประตูไม้โอ๊ค/ช่องแสง บานคู่ 0.80\*2.00 ม.\*2 จำนวน 8 ชุด (วงกบเดิม)
3. เปลี่ยนประตู ป2 ไม้โอ๊ค ขนาด 0.70\*2.00 ม. จำนวน 8 ชุด วงกบเดิม (รวมห้องสกรอบอร์ดชั้น 3)
4. เปลี่ยนประตู ป3 ไม้โอ๊คบานเดี่ยว ขนาด 0.80\*2.00 ม. จำนวน 8 ชุด (วงกบเดิม)
5. เปลี่ยนประตู ห้องน้ำ/ห้องพนักงานกีฬา/ห้องแต่งตัว ทั้งหมด ไม้โอ๊คบานเดี่ยว ขนาด 0.80\*2.00 ม. จำนวน 8 ชุด (วงกบเดิม)
6. ทำฝ้าอลูมิเนียม ของทางเข้างวง Line 10-11 และ G-G" พื้นที่ 3.7 ตร.ม.
7. ซ่อมพื้นทรายกลางโถงทางขึ้นหลัก 1 ตร.ม.
8. ฝ้าพื้นทรายกลาง บันได ทั้งหมด ประมาณ 280 ตร.ม.

9. ทาสีเหล็กโครงสร้างหลังคา และราวกันตก/เหล็กตกแต่ง ทั้งหมด
10. ทำพื้นยางสังเคราะห์
11. ทำความสะอาดมุลานกทั้งหมด
12. ทาสีภายนอก/ภายใน
13. ปิดตาข่ายกันนกใต้แผ่นหลังคาถึงขอบปูน ตลอดแนวอาคาร
14. ปิดตาข่ายมุงลาดบริเวณของแสงใต้หลังคา
15. ทำกอลอง+ตะแกรงกันนกที่ขอบเปิดเดิม (ดูแบบขยาย)
16. ติดตั้งลิฟท์สำหรับคนพิการ
17. ปรับปรุงห้องน้ำ-ส้วม/ห้องพนักงานกีฬา
18. ติดตั้งสกรอบอร์ด
19. เปลี่ยนวัสดุผนังหลังคา
20. เปลี่ยนกระจกของแสง 7 รอบทั้งหมด
21. ทำฝ้าอาบเรียบ ทางเขาประตู 4'



ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

ด. บกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

ผ.ศ. เดชชาติ นิยมตรง ก-สถ. 781

นางสาวพรรณพุกดา จະຣະ

ก-สถ. 18306

วิศวกรโยธา

ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล

ภ.ย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพท. 4199

นายอัฐพงษ์ มิ่งพุกอง ภพท. 49119

เขียนแบบ

ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล

ตรวจแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

รูปตัดชั้น 2 หลังปรับปรุง

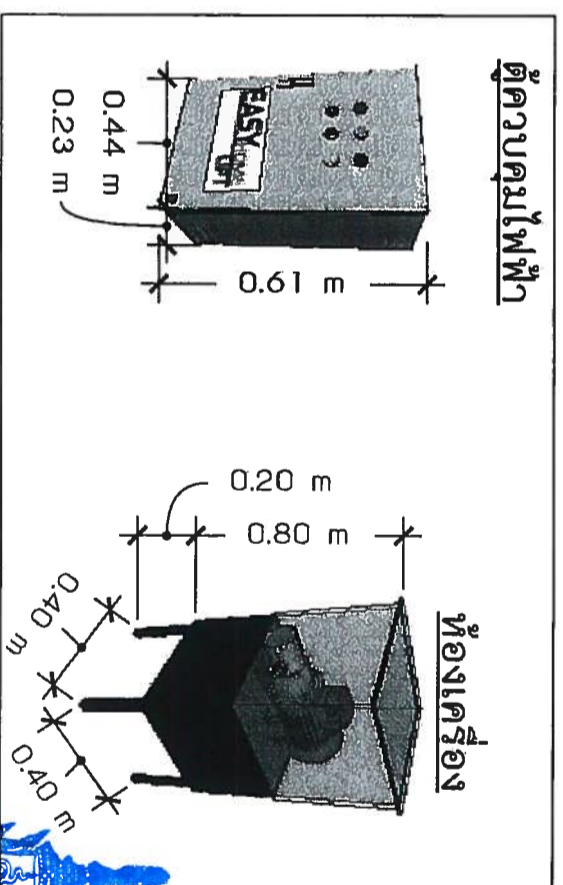
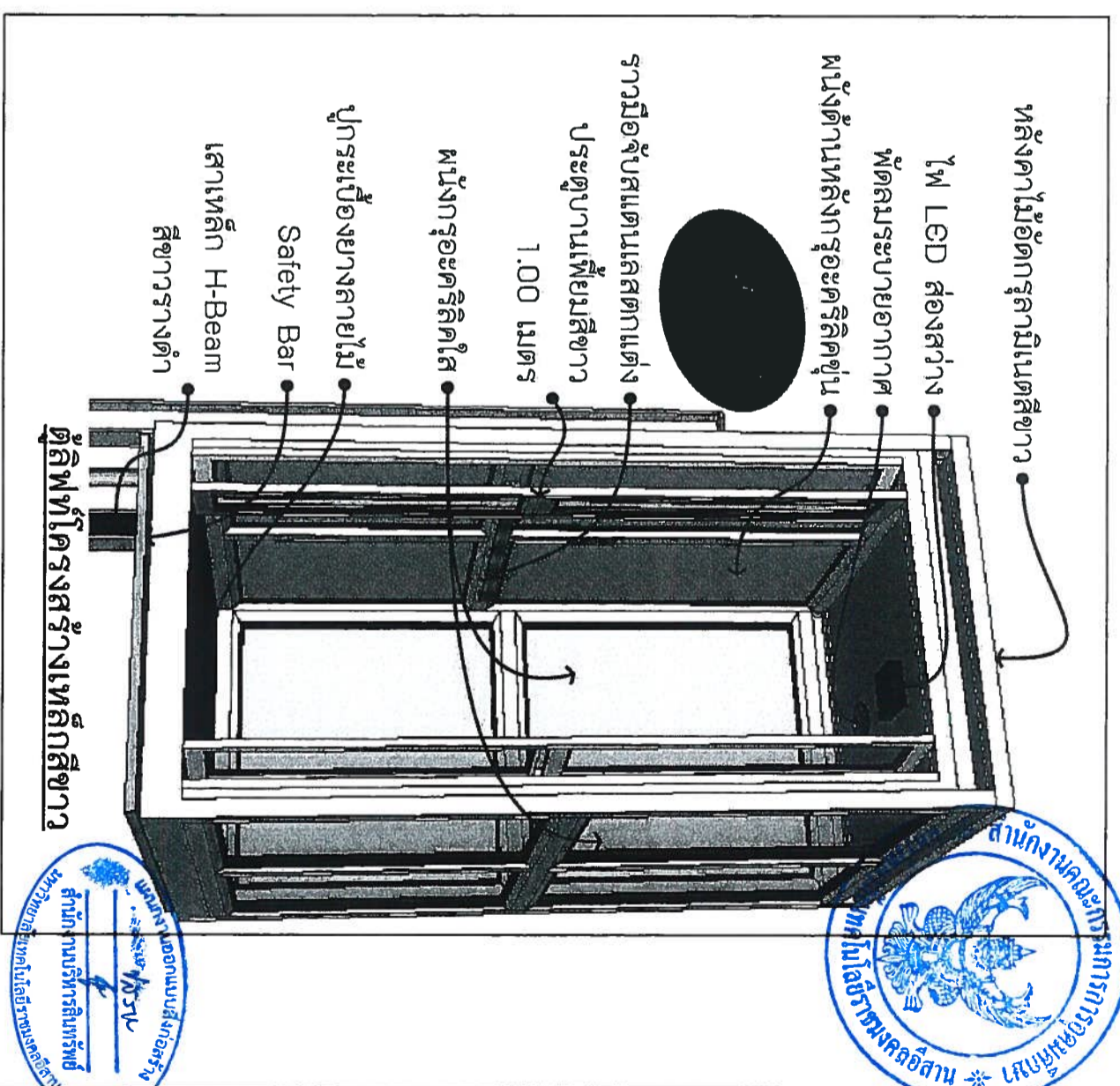
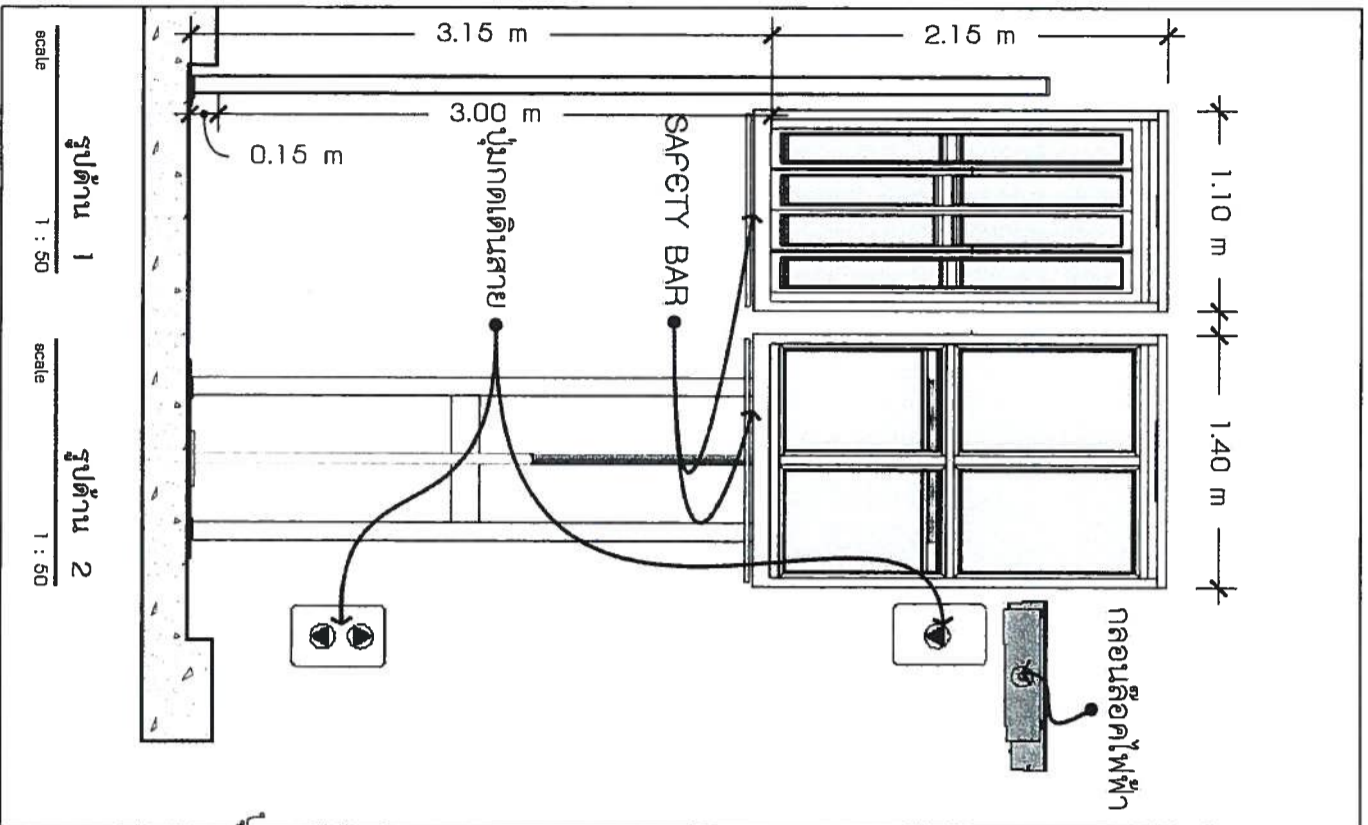
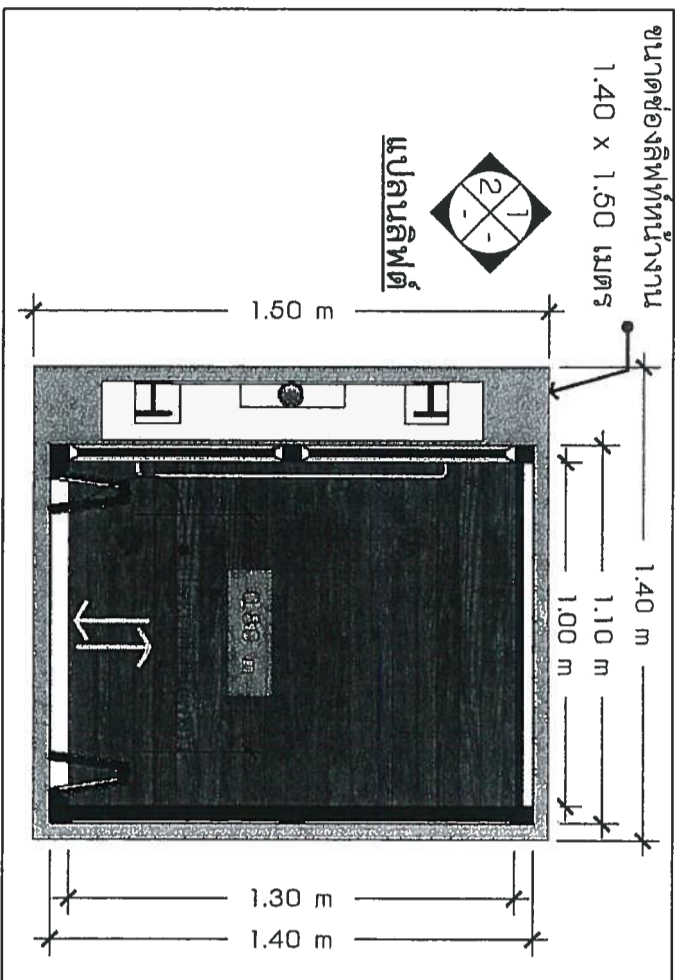
แบบแผนที่

จำนวนแบบ

สำ

มาตราส่วน 1: 125















































แบบขยายลิฟท์

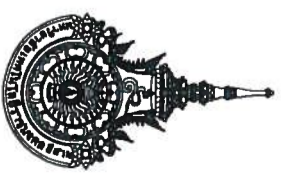
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสุภรณ์  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ จ. สุรินทร์ ต. บกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์
สถาปนิก	Dr. N.
ผ.ศ. ดร.เดชชาติ น้อยตรง ก-ศ.ภ. 781	
นางสาวพรรณพุกษา จระะ ภ-ศ.ภ. 18306	
วิศวกรโยธา	
ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองรุ่งชุกกุล ภ.ย. 69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญยัง สิงห์เจริญ กพท. 4199	
นายณัฐพงษ์ มิ่งพุกซ์ กพท. 49113	
เขียนแบบ	
พรรณพุกษา จระะ	
ตรวจแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบขยายลิฟท์	
แบบแผนที่	
จำนวนแบบ	
มาตราส่วน 1:125	

## สัญลักษณ์รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ	สัญลักษณ์	รายการ
	ไฟระย้า		ช่องจ่ายแอร์ 2 ทิศทางติดตั้งในเพดานหรือพื้น
	พัดลมใบจระ 16 นิ้ว		สวิทช์ปิด-เปิดทางเดียว
	โคมไฟเพดาน (ชนิดและขนาดพิจารณาตามเจ้าของบ้าน)		สวิทช์ปิด-เปิด 2 ทาง
	ไฟฟลูออโรเรสเซนต์ 20 วัตต์ (ครอบแก้ว)		สวิทช์หรี่ไฟ
	ไฟอินคาเนสเซนซ์ 60 วัตต์ (พร้อมโถงครอบทรงกลม)		สวิทช์ปิด-เปิดแบบมีตัวปรับแสง
	หลอดประหยัดไฟ PL 2 X 20 วัตต์ (พร้อมโถงครอบทรงกลม)		ปลั๊กการชั่วคราว
	หลอดควานีไลท์ 6 นิ้ว 14 วัตต์		ปลั๊กไฟ 2 ช่องหรือมากกว่าตามตัวเลขกำหนดแบบมีขั้วสายดิน
	ไฟควานีไลท์อินคาเนสเซนซ์ 1x60 วัตต์		ปลั๊กไฟตู้เย็นแบบมีขั้วสายดิน
	ไฟควานีไลท์ หลอดฮาโลเจน 1x50 วัตต์/12โวลต์		ปลั๊กไฟบ้านแบบมีขั้วสายดิน
	โคม High bay 300W		ปลั๊กไฟฝังพื้นแบบมีขั้วสายดิน
	โคมไฟแบบมีตะแกรง 1x18 วัตต์ LED		ปลั๊กสายอากาศโทรทัศน์
	ไฟฟลูออโรเรสเซนต์ 1x36 วัตต์ หลอดคู่ (พร้อมฝาครอบแบบแขวน)		ปลั๊กโทรศัพท์
	ไฟฟลูออโรเรสเซนต์ 36 วัตต์ (พร้อมฝาครอบ)		แผงสวิทช์บอร์ดพร้อมสวิทช์ตัดตอนอัตโนมัติ
	หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ 60 วัตต์		หัวดับเพลิงติดตั้งในเพดาน
	ไฟฟลูออโรเรสเซนต์ 1x36 วัตต์ (พร้อมฝาครอบ)		แผงสว่างฉุกเฉิน
	ไฟฟลูออโรเรสเซนต์ 36 วัตต์ (พร้อมฝาครอบแบบซ่อนฝ้า)		ป้ายทางออกฉุกเฉิน
	ไฟราวติดตั้งเพดานชนิด ไฟควานีไลท์ 3 ดวง		กล่องเสียงติดตั้งสัญญาณ
	ไฟรีดริ่งติดตั้ง		โคมไฟชนิดใช้ในสวน
	ไฟรีดริ่งติดตั้งแบบกันน้ำ		โคมไฟสนามแบบกันน้ำ
	พัดลมดูดอากาศแบบติดตั้ง		เครื่องทำน้ำร้อน แบบมีขั้วสายดิน
	พัดลมดูดอากาศแบบติดตั้งในเพดาน		ความสูงการติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้า
	ช่องจ่ายแอร์แบบซ่อนฝ้าเพดาน		เครื่องปรับอากาศ
	ช่องจ่ายแอร์ทิศทางติดตั้งในเพดาน		โคมไฟนอกบ้าน



ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
วิทยาเขตสุรินทร์  
ต. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

ผศ.ดร.เดชชาติ นิยมตรง ก-สถ 7/81

นางสาวพรรณพุดศึกษา จริยะ  
ก-สถ. 18306

วิศวกรโยธา

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญกุล  
ภย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพก. 4195

นายณัฐพงษ์ มิ่งฤทธิ์ ภพก. 49113

เขียนแบบ

นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพก. 41998

ตรวจสอบ

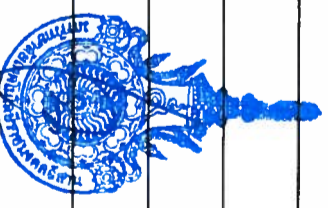
อนุมัติแบบ

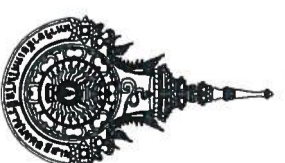
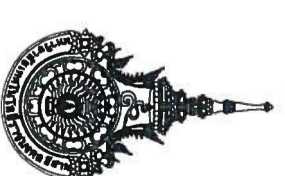
แสดงแบบ

แบบแผ่นที่

จำนวนแบบ

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยเชิด ศรีภูริธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน





ชื่อโครงการ

ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์  
ต. เมืองเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

**ดร. น.**

ศศ.ดร.เดชชาติ นิมมตรง ก.ศ. 781

นางสาวพรรณพุกษา จงระ  
ก.ศ. 18306

วิศวกรโยธา

ศศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญกุล  
กย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

นายบุญย้ง สิงห์เจริญ กพท. 41998

นายณัฐพงษ์ มีพันธุ์ช กพท. 49113

เขียนแบบ

นายบุญย้ง สิงห์เจริญ กพท. 41998

ตรวจสอบ

นายณัฐพงษ์ มีพันธุ์ช กพท. 41998

อนุมัติแบบ

นายณัฐพงษ์ มีพันธุ์ช กพท. 41998

แสดงแบบ

นายณัฐพงษ์ มีพันธุ์ช กพท. 41998

แบบแปลนที่

จำนวนแบบ

๓/๑

มาตราส่วน 1:200

รายละเอียดข้อกำหนดทั่วไปทางเทคนิคระบบไฟฟ้า

1. ขอบเขตรายละเอียดข้อกำหนด
  - ผู้รับจ้างจะต้องศึกษารายละเอียดข้อกำหนด แบบแปลน และรายการประกอบอื่นๆ ของงานที่ได้รับมอบหมาย ก่อนทำการลงงานในสัญญา มิฉะนั้นผู้จ้างจะถือว่าผู้รับจ้างได้ศึกษาแบบแปลน และรายละเอียดข้อกำหนดตลอดรายการประกอบแบบอื่นๆ ครบถ้วน โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตามกฎหมาย
2. แบบแปลน
  - ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ทั้งหมดในแบบแปลน เป็นที่ยึดตำแหน่งโดยประมาณ ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เล็กน้อย เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพ และลักษณะโครงสร้างของอาคาร ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับ หรือผู้ควบคุมงาน หรือผู้ควบคุมงาน
3. วัสดุและอุปกรณ์
  - วัสดุและอุปกรณ์ที่จะใช้ในแบบแปลน และในรายละเอียดข้อกำหนดจะต้องเป็นของใหม่ ไม่ถูกเสาะหา หรือเคาะจากการใช้งานมาก่อน
  - วัสดุและอุปกรณ์ที่จะใช้ในแบบแปลน และในรายละเอียดข้อกำหนด ที่ผู้รับจ้างจะนำมาใช้ต้องส่งตัวอย่างวัสดุ และอุปกรณ์ หรือเอกสารเลือก หรือรายละเอียดคุณสมบัติที่สมบูรณ์ เสนอให้คณะกรรมการตรวจรับ เพื่อพิจารณาอนุมัติโดยลายลักษณ์อักษร ก่อนนำไปใช้หรือสั่งจ้าง
4. การทดสอบระบบและอุปกรณ์
  - หลังจากติดตั้งระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ก่อนคณะกรรมการตรวจรับ และผู้ควบคุมงาน
  - การรับประกันคุณภาพ
5. ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิด และคุณภาพการติดตั้งของระบบไฟฟ้าเป็นเวลา 2 ปี นับจากงานตรวจรับงานงวดสุดท้าย หาก มีวัสดุ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด ใช้งานไม่ได้ อันเนื่องมาจากความบกพร่องของวัสดุอุปกรณ์ หรือจากบกพร่องจากการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไข และดำเนินการให้สามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดราคาจาก ผู้รับจ้าง
6. วิศวกรประจำหน่วย
  - ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรที่ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ก.) ทำงานไม่น้อยกว่า 1 ท่านประจำหน่วยงานตลอดเวลา
7. แบบแปลนติดตั้งจริง
  - หลังจากติดตั้งระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบแปลน ที่ติดตั้งจริง ให้คณะกรรมการตรวจรับ เพื่อตรวจสอบทุกครั้งที่
8. มาตรฐานการผลิตและการติดตั้ง
  - อุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องได้รับการออกแบบประกอบและทดสอบ ตลอดจนวิธีการติดตั้งตามมาตรฐาน NEC, NEMA, IEC, UL, ANSI, IEEE, JIS, DIN, EIT, PEA, TISI
9. ระบบท่อร้อยสาย
  - ท่อร้อยสายที่รับแรงอัดจะต้องได้รับการติดตั้งอย่างปลอดภัย และจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับ
  - หากมีผู้รับระบบเป็นของตัวเอง การร้อยสายเข้าก็อุปกรณ์ หรือตัวโคม เครื่องจักรที่ความถี่ไม่เกิน 100 Hz Flexible Conduit เป็นทางเลือกที่แนะนำ
  - ผู้รับจ้างจะต้องทำ Shop Drawing การเดินท่อ และขนาดของท่อร้อยสายอย่างละเอียด เพื่ออนุมัติก่อนการติดตั้ง
  - ท่อร้อยสายและอุปกรณ์ต้องเลือกใช้ในประเทศไทย
10. การสายและการติดตั้งสายไฟ
  - ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งกล่องสาย ตามรายละเอียดตามมาตรฐานข้อกำหนดการติดตั้ง
  - กล่องที่สายจะต้องสามารถรับสายไฟ หรืออุปกรณ์อย่างเพียงพอ และถูกต้องตามข้อกำหนด
11. สายไฟฟ้า
  - สายไฟฟ้าที่ใช้ต้องได้รับการรับรอง มอก. ผลิตภัณฑ์ BGC, THAI YAZAKI, Philips dodge หรือเทียบเท่า
  - สายไฟฟ้าทุกเส้น จะต้องเป็นสายชนิดฉนวน โดยไม่มีการตัดภายในท่อ การตัดสายไฟฟ้า อนุญาตให้ตัดลงตู้ภายใน JUNCTION BOX หรือ OUTLET BOX เท่านั้น
  - สายไฟที่ใช้ทั้งหมด ต้องใช้สีเป็นรหัส (Color Code) ในกรณีที่เป็นสาย Feeder ขนาดใหญ่ให้ใช้สีแดง หรือ สีเหลือง n จุดที่มีการเชื่อมต่อสายไฟ ทั้งนี้ให้ใช้รหัสสีสำหรับสายดินดังนี้
    - Phase A สีน้ำตาล
    - Phase B สีดำ
    - Phase C สีฟ้า
    - Ground สีเขียว หรือเขียวตามพหุสี
12. โคมไฟฟ้า
  - เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน (Standard Product) และสถาปัตยกรรมที่ทันสมัย 5

ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์ และเอกสารที่คณะกรรมการตรวจรับ ก่อนการติดตั้ง

13. โคมไฟแบบขนาด 300W
  - ผู้รับจ้างจะต้องทำ Shop Drawing และจัดทำหนังสือวิธีการติดตั้ง เสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับ ก่อนการติดตั้ง
  - ผลิตภัณฑ์โคมไฟและอุปกรณ์ต้องผลิตในประเทศไทย
  - มีกำลังไฟไม่ต่ำกว่า 33,000lm
  - มีอุณหภูมิของแสงไม่ต่ำกว่า 33,000lm
  - มีค่าความถูกต้องของสี CRI (COLOR RENDERING INDEX) มากกว่า 80
  - มีอายุการใช้งานมากกว่า 50,000 hr
  - รับประกันการใช้งาน 2 ปี
14. สวิตช์และเบรกเกอร์
  - ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและติดตั้งต้องเป็นของ Briceno, Haco, Panasonic หรือเทียบเท่า
  - เป็นตัวรับกระแส 3 ต. สามารถรองรับกระแสได้สูงสุด 16A
  - เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน (Standard Product) จากโรงงานผู้ผลิต และการทดสอบตามมาตรฐาน
  - ระดับความสูงของการติดตั้ง หากมิได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ติดตั้งที่ระดับความสูง จากพื้นถึงจุดที่กลาง Box ดังนี้
    - 1.20 เมตร สำหรับเบรกเกอร์
    - 0.30 เมตร สำหรับเบรกเกอร์ตัวรับกระแส
    - 0.90 เมตร สำหรับเบรกเกอร์ Counter
15. ระบบสายเคเบิล
  - เป็นสายเคเบิลที่ออกแบบโดยขนาด 50 Sqmm ที่มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 99%
  - เป็นระบบ conventional type โดยไม่มีรายละเอียดตามแบบแปลน และข้อกำหนด
  - อุปกรณ์ที่ติดตั้งระบบประกอบด้วย
    - ทรัปลิ่ง (Air Terminal)
    - Copper Wire สำหรับสายเคเบิลตัวนำ
    - Earthing
    - Connector & Support
  - Earthing ต้องประกอบด้วย Ground rod ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 โยชน์
  - ผลิตภัณฑ์ระบบสายเคเบิลที่ติดตั้งต้องมีของ LPI, GUNNUL, PNELECTRON, Kumwell หรือเทียบเท่า
16. ตู้แม่ข่ายไฟฟ้า
  - เป็นตู้ที่สามารถผลิตและประกอบที่ภายในประเทศไทย โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC, ANSI หรืออีกประเภท
  - ผู้รับจ้างจะต้องทำ Shop Drawing ขยายของตู้ การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง
  - ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมท่อร้อยสายที่เข้าตู้ที่ตู้แม่ข่ายไฟฟ้า เพื่อเชื่อมต่อตู้แม่ข่ายเข้ากับอาคารติดตั้ง
  - BUS Bar เป็นทองแดงที่มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 99% สามารถทนแรงดันไม่น้อยกว่า 300A
  - มาตรฐานอุปกรณ์ภายในตู้ MCB ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของ ASEA-F, ABB หรือเทียบเท่า
17. เครื่องปรับอากาศ
  - ใช้งานผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก. 1155 และมอก. 2134 เครื่องปรับอากาศสำหรับระบบปรับอากาศระบบปรับอากาศที่ปรับอากาศ
  - เครื่องปรับอากาศที่เลือกต้องเป็นสีเขียวและต้องสามารถใช้งานได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Inverter)
  - เครื่องปรับอากาศที่เลือกต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ในประเทศไทย
  - เครื่องปรับอากาศที่เลือกต้องเป็นสีเขียวและต้องสามารถใช้งานได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Inverter)
  - เครื่องปรับอากาศที่เลือกต้องเป็นสีเขียวและต้องสามารถใช้งานได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (Inverter)
18. พัดลมใบพัด
  - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิด Inverter เป็นแบบระบบความถี่สูงปรับอากาศ ประกอบด้วยชุดคอยล์ (Fan coil Unit) และเครื่องปรับอากาศ
  - เครื่องปรับอากาศที่เลือกต้องมีค่าเสียงต่ำกว่า 16 วัตต์
  - สามารถรับแรงดันได้ 3 ระดับ
  - ใช้แรงดันไฟฟ้า 220V 50Hz
  - พร้อมติดตั้ง



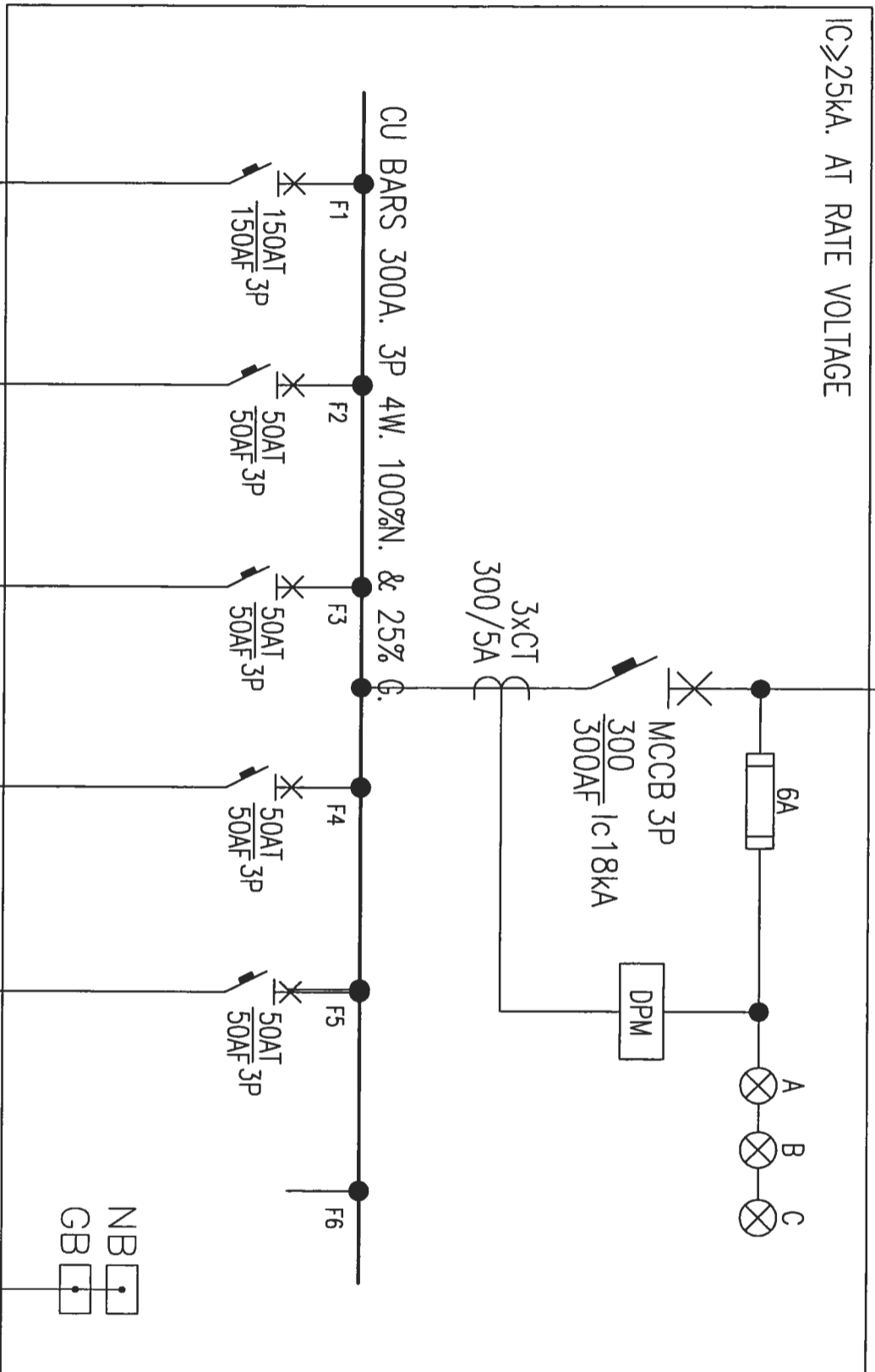
รองศาสตราจารย์ พระโสมขันธ์ ศรีสุริษร์  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

MDB

IC > 25KA. AT RATE VOLTAGE

PLUG IN

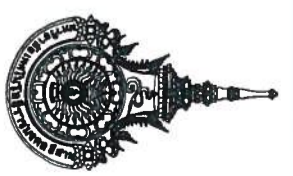
2x(4-95mm.<sup>2</sup>, IEC01 สายไฟใหม่



ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าใหม่ MDB 300A พร้อมอุปกรณ์เครื่องวัดค่าพลังงานแบบดิจิทัล ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าชั้น 1 ใหม่ และตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อยแต่ละห้องให้สามารถใช้งานได้  
 เดิมระบบไฟฟ้าอินเตอร์เน็ตให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ  
 เดิมระบบไฟฟ้าสื่อสารให้สามารถใช้งานได้  
 เดิมระบบไฟฟ้าสายสกริปบอร์ดให้สามารถใช้งานได้

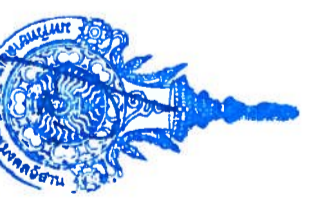
- ชั้น 1 4-95/G-16mm.<sup>2</sup>, IEC01 IN IMC.2 1/2
- ไฟสนาม 4-25/G-6mm.<sup>2</sup>, IEC01 IN WW.100x100mm.
- ระบบไฟฟ้าชั้น 2 4-25/G-6mm.<sup>2</sup>, IEC01 IN WW.100x100mm.
- ลิฟท์
- วาง

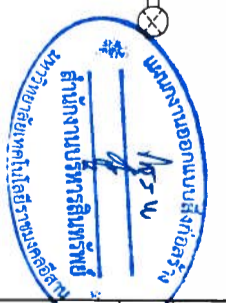
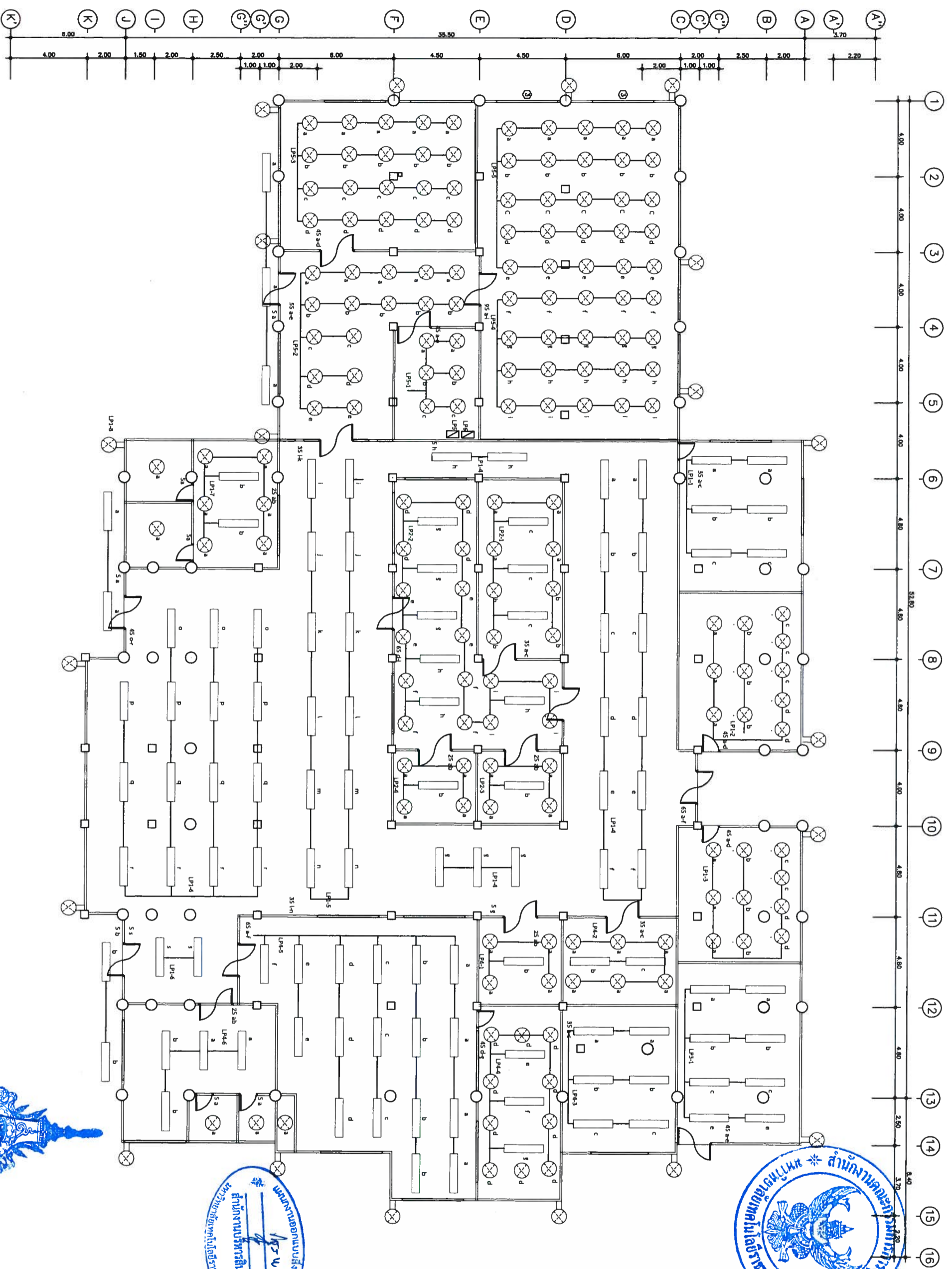
SINGLE LINE DIAGRAM



ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์
สถาปนิก	ผศ.ดร.เดชชาติ นิยมตรง ก-สถ.781
วิศวกรโยธา	นางสาวพรรณพศกานา จรรยา ก-สถ. 18306
วิศวกรไฟฟ้า	ผศ. สอนรินทร์ เรืองรัชฎากุล ภย. 69212
เขียนแบบ	นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพก. 4198
ตรวจสอบแบบ	นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพก. 4198
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบแผ่นที่	จำนวนแบบ
30	
มาตราส่วน	1: 200

รองศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ ศรีสุธรรม  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

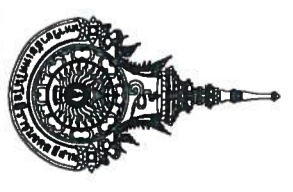




# ระบบแสงสว่างชั้น 1

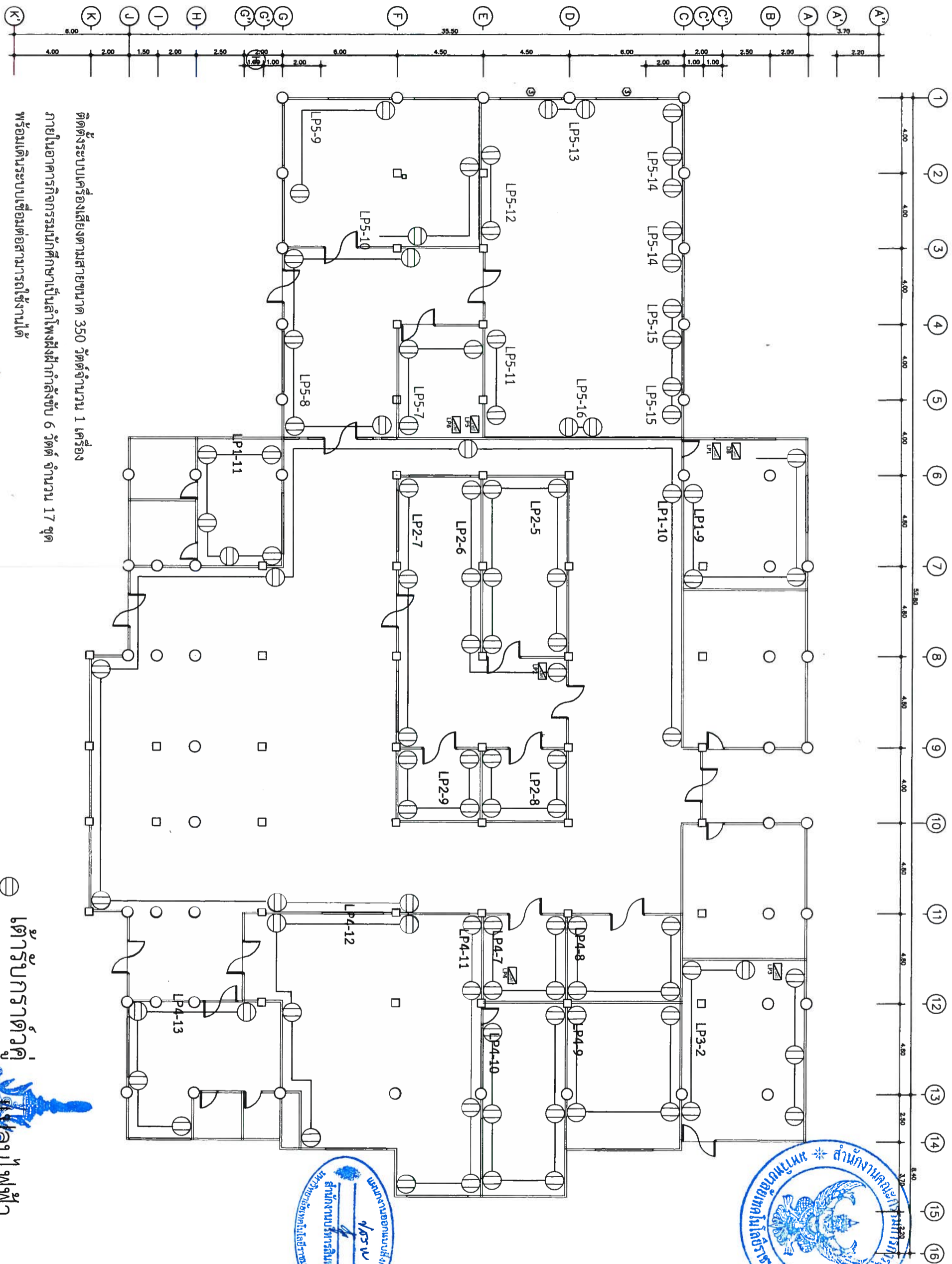
เดินท่อร้อยสายแยกทางตรงแสงสว่างและตัวรับในท่อ EMT  
 สายไฟฟ้วางร้อยแยกแสงสว่างขนาด 2x 2.5 Sq.mm  
 สายไฟฟ้วางร้อยแยกตัวรับขนาด 2x 4 Sq.mm G - 2.5 Sq.mm

รองศาสตราจารย์ ดร.โยเซิต ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ต. บ่อเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์
สถาปนิก	ช.น.น.
วิศวกรโยธา	นางสาวพรรณพศษา จงระ ภ.สถ. 18306
วิศวกรไฟฟ้า	ศ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภ.บ. 69212
เขียนแบบ	นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภ.ภ. 4195 นายณัฐพงษ์ ธีรภักทภ. 49113
ตรวจสอบ	นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภ.ภ. 41998
แสดงแบบ	
อนุมัติแบบ	
แบบพิมพ์ที่	จำนวนแบบ
มาตราส่วน	1:200





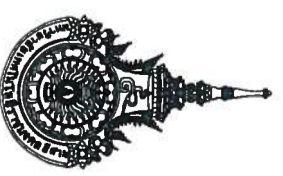
ติดตั้งระบบเครื่องเสียงตามสายขนาด 350 วัตต์จำนวน 1 เครื่อง  
 ภายในอาคารกิจกรรมนักศึกษาเป็นลำโพงฝังฝ้ากำลังขับ 6 วัตต์ จำนวน 17 ชุด  
 พร้อมเดินระบบเชื่อมต่อสามารถใช้งานได้

เดินท่อร้อยสายแฉกวางแสงสว่างและเต้ารับ  
 สายไฟวางตรงแสงสว่างขนาด 2x 2.5 Sq.mm  
 สายไฟวางตรงเต้ารับขนาด 2x 4 Sq.mm G-2.5 Sq.mm

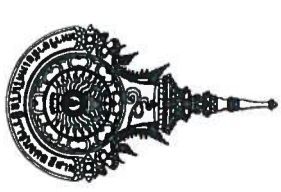
# ระบบวางจอร์เต้ารับไฟฟ้าชั้น 1

☉ เต้ารับกราดั่วคู่  
 ☉ เต้ารับไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า  
 1:100  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ ต. มอญเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์	
สถาปนิก	
ผศ.ดร.เดชาชาติ นิมตรง ภา.ศ. 781 นางสาวพรรณพุกษา จงระ ภา.ศ. 18506	
วิศวกรโยธา	
ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภา.ศ. 69212	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภา.ศ. 4195 นายณัฐพงษ์ มีพดกษ ภา.ศ. 49113	
เขียนแบบ	
นางบุญยัง สิงห์เจริญ ภา.ศ. 41998	
ตรวจสอบแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบพื้นที่	จำนวนแบบ
52	
มาตราส่วน 1:200	



ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์  
ต. นอนเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

**ศ.น. น.**

ผศ.ดร.เบญจชาติ นิยมตรง ก-สถ.781

นางสาวพรรณนพภักดา จงระ  
ก-สถ. 18306

วิศวกรโยธา

**ศ.น. น.**

ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล  
ภย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

**ศ.น. น.**

นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพก. 4195

นายณัฐพงษ์ นิ่งพฤกษ์ ภพก. 49113

เขียนแบบ

**ศ.น. น.**

นางบุญยัง สิงห์เจริญ ภพก. 41998

ตรวจแบบ

**ศ.น. น.**

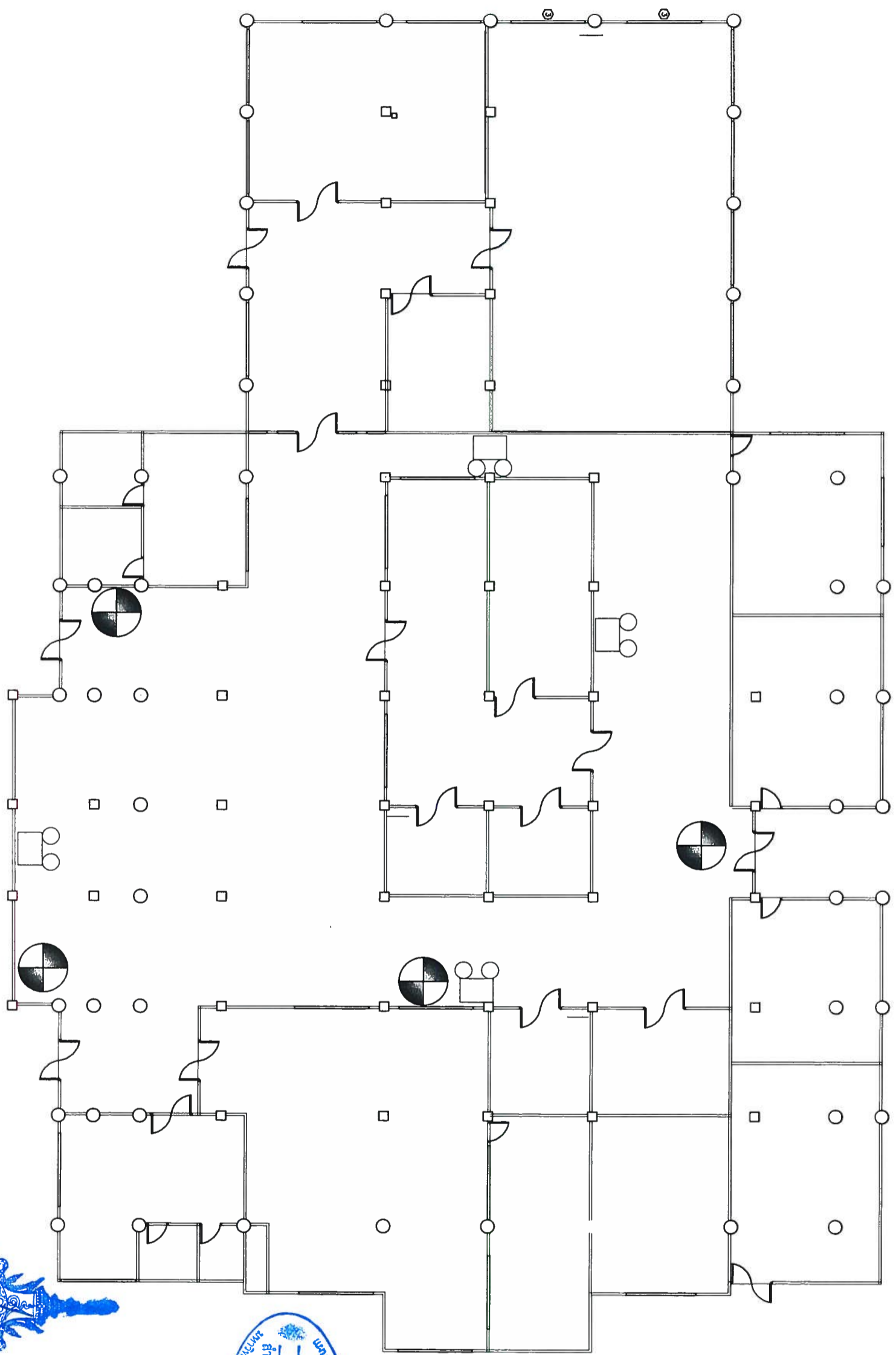
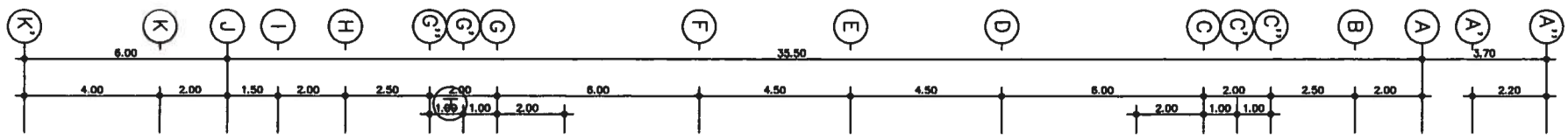
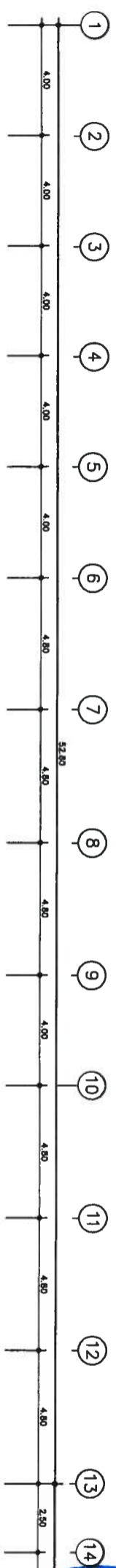
อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

แบบแผ่นที่

จำนวนแบบ

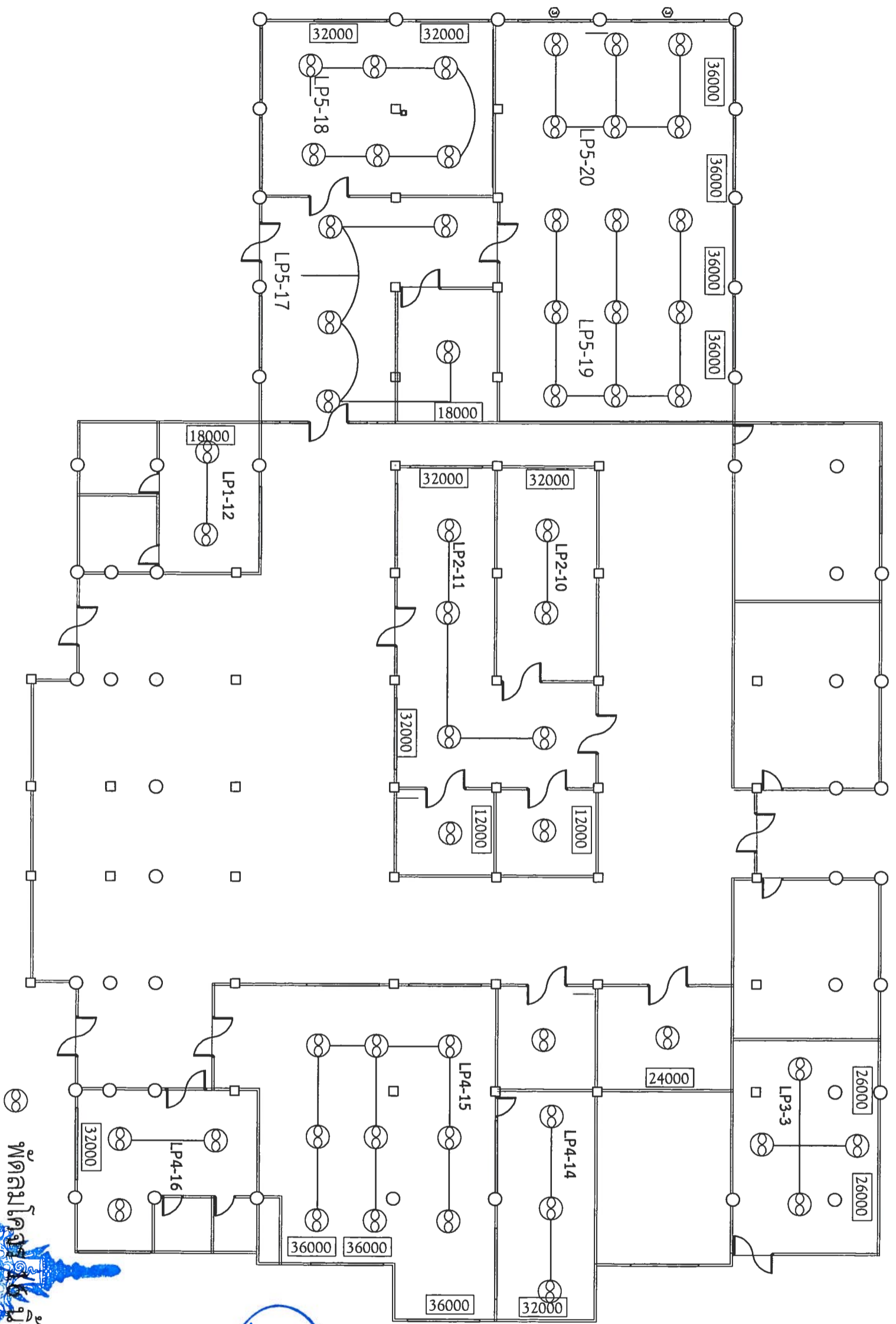
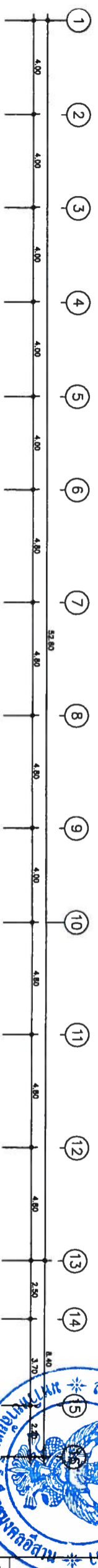
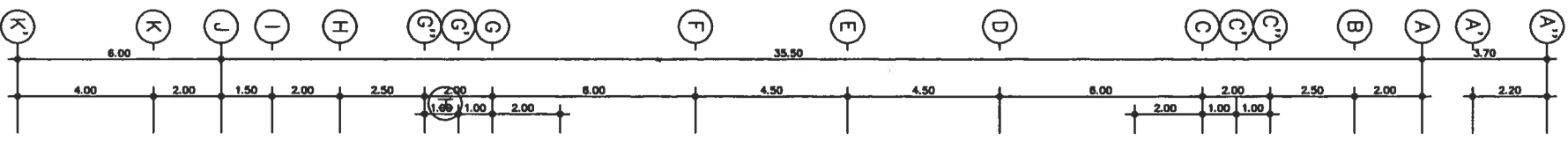
มาตราส่วน 1:200



ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉินชั้น 1

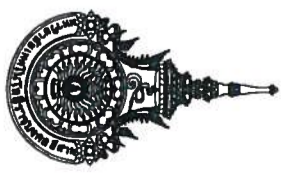
แสงสว่างฉุกเฉิน  
รองศาสตราจารย์ ดร. โยชนิต ศรีสุรินทร์  
รองศาสตราจารย์ ดร. โยชนิต ศรีสุรินทร์  
อธิบดีกรมการไฟฟ้า  
อธิบดีกรมการไฟฟ้า





ระบบเครื่องปรับอากาศชั้น 1

Air  
เครื่องปรับอากาศ  
รองศาสตราจารย์ ดร. ชรินทร์.เชษิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์  
ค. นวมเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

ผ.ศ.ดร.เมธชาติ นิยมตรง ก.ศ.ด.781

นางสาวพรรณพศกษา จงระ  
ก.ศ.ด. 18306

วิศวกรโยธา

ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล  
กย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

นายบุญชัย สิงห์เจริญ กพ.ก. 4195

นายณัฐพงษ์ นิ่งพฤกษ์ กพ.ก. 49113

เขียนแบบ

นายบุญชัย สิงห์เจริญ กพ.ก. 41998

ตรวจแบบ

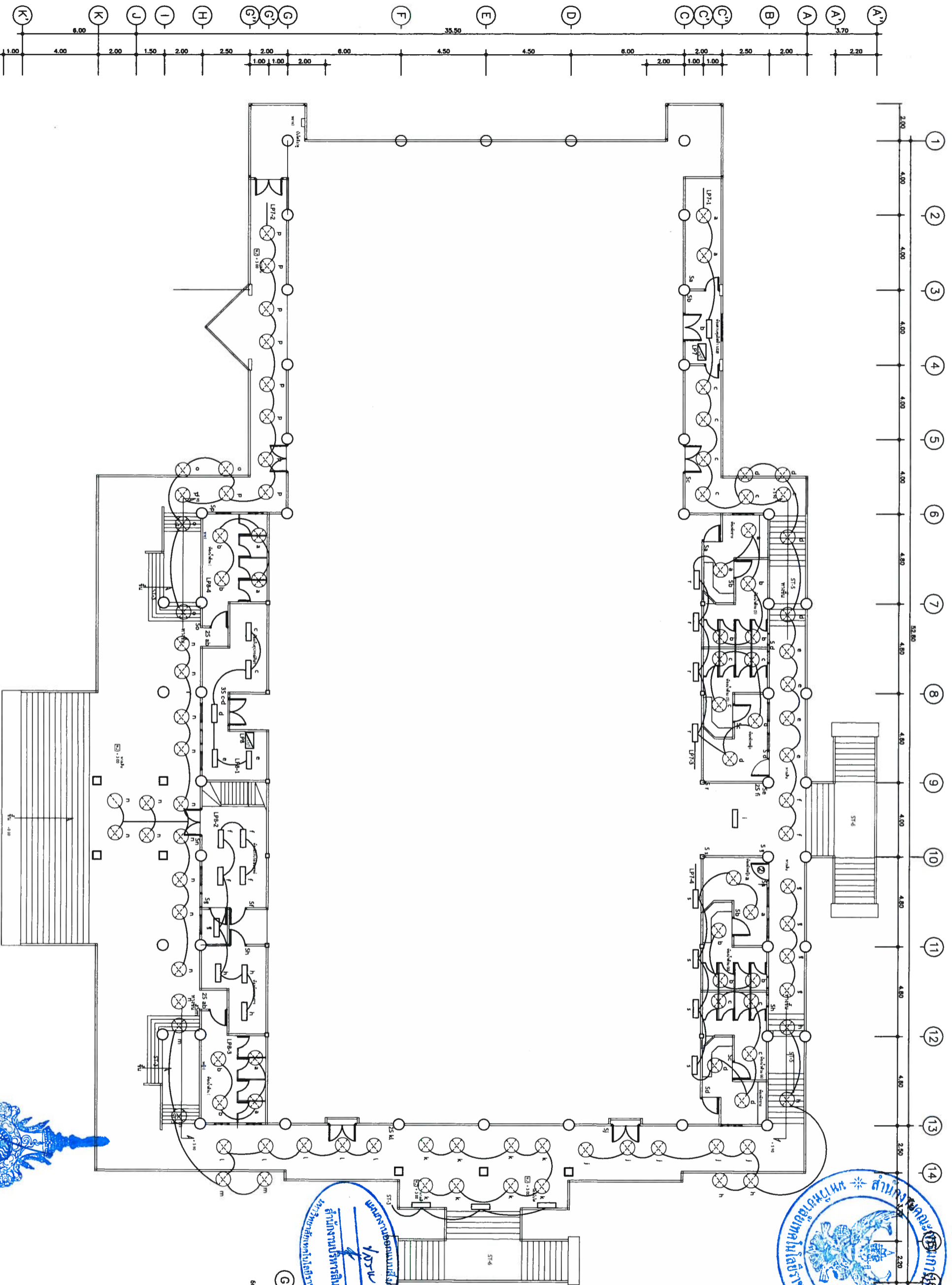
อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

แบบแผ่นที่

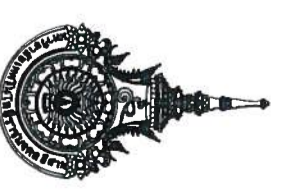
จำนวนแบบ

มาตราส่วน 1: 200

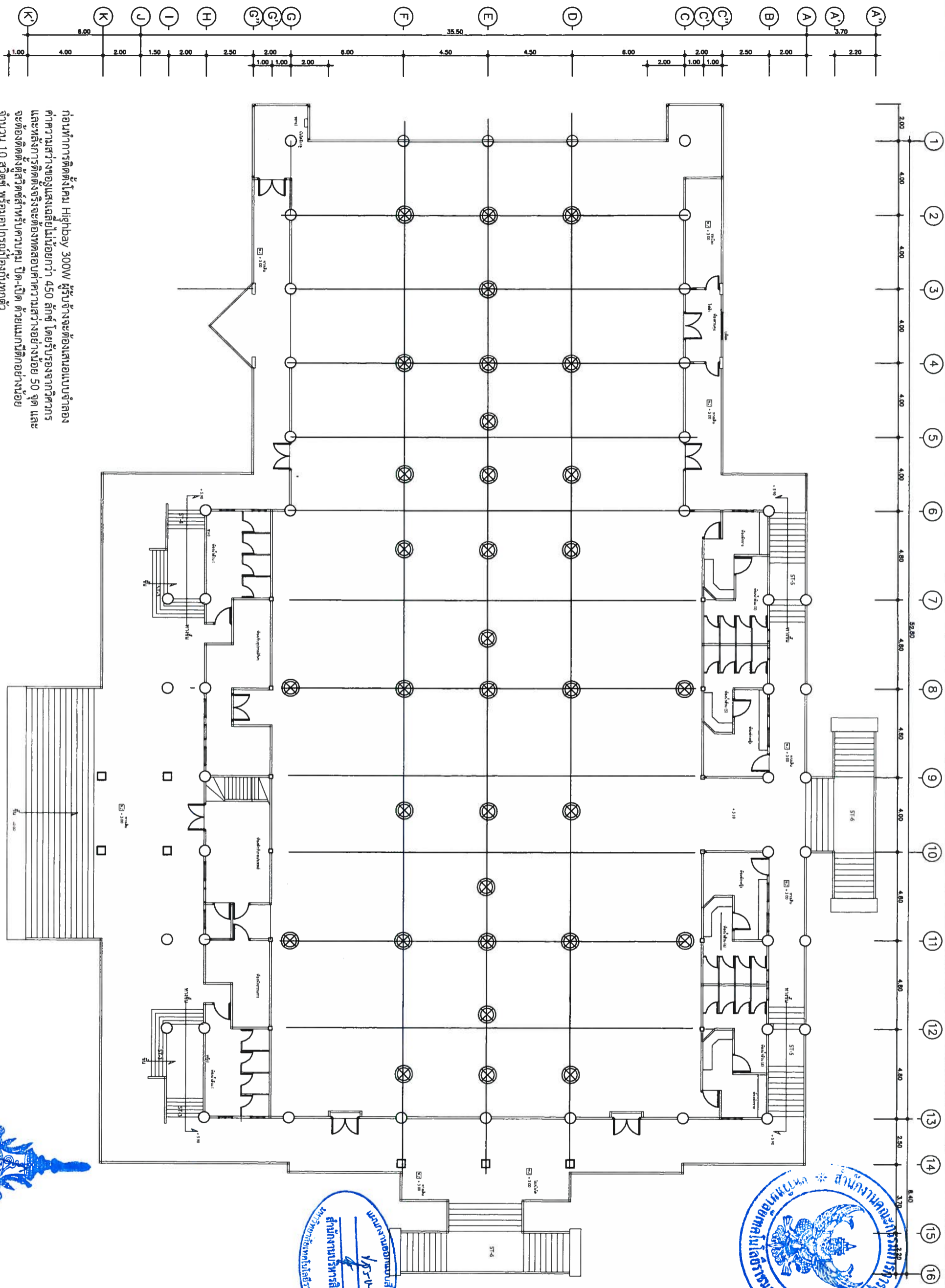


# แผนรายละเอียดแสงสว่าง ชั้น 2

โคม LED / หลอดไฟ 1x18W LED  
 โคม LED / หลอดไฟ 5 นิ้ว 14 W LED  
 กระจกใส  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



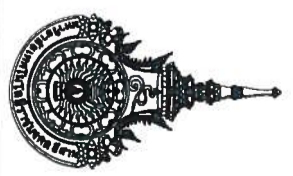
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรนทร์ ต.หนองเมือง อ.เมืองสุรนทร์ จ.สุรินทร์
สถาปนิก	นางสาวพรรณพุกพิศา จงระ ภ-สถ. 18306
วิศวกรโยธา	นางสาวพรรณพุกพิศา จงระ ภ-สถ. 18306
วิศวกรไฟฟ้า	นายสุรเกียรติ์ เรืองปรัชญากุล ภย. 69212
เขียนแบบ	นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพท. 4195 นายณัฐพงษ์ นิ่งพฤกษ์ ภพท. 49113
ตรวจแบบ	นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภพท. 41998
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบแผ่นที่	จำนวนแบบ
๕๕	
มาตราส่วน 1: 200	



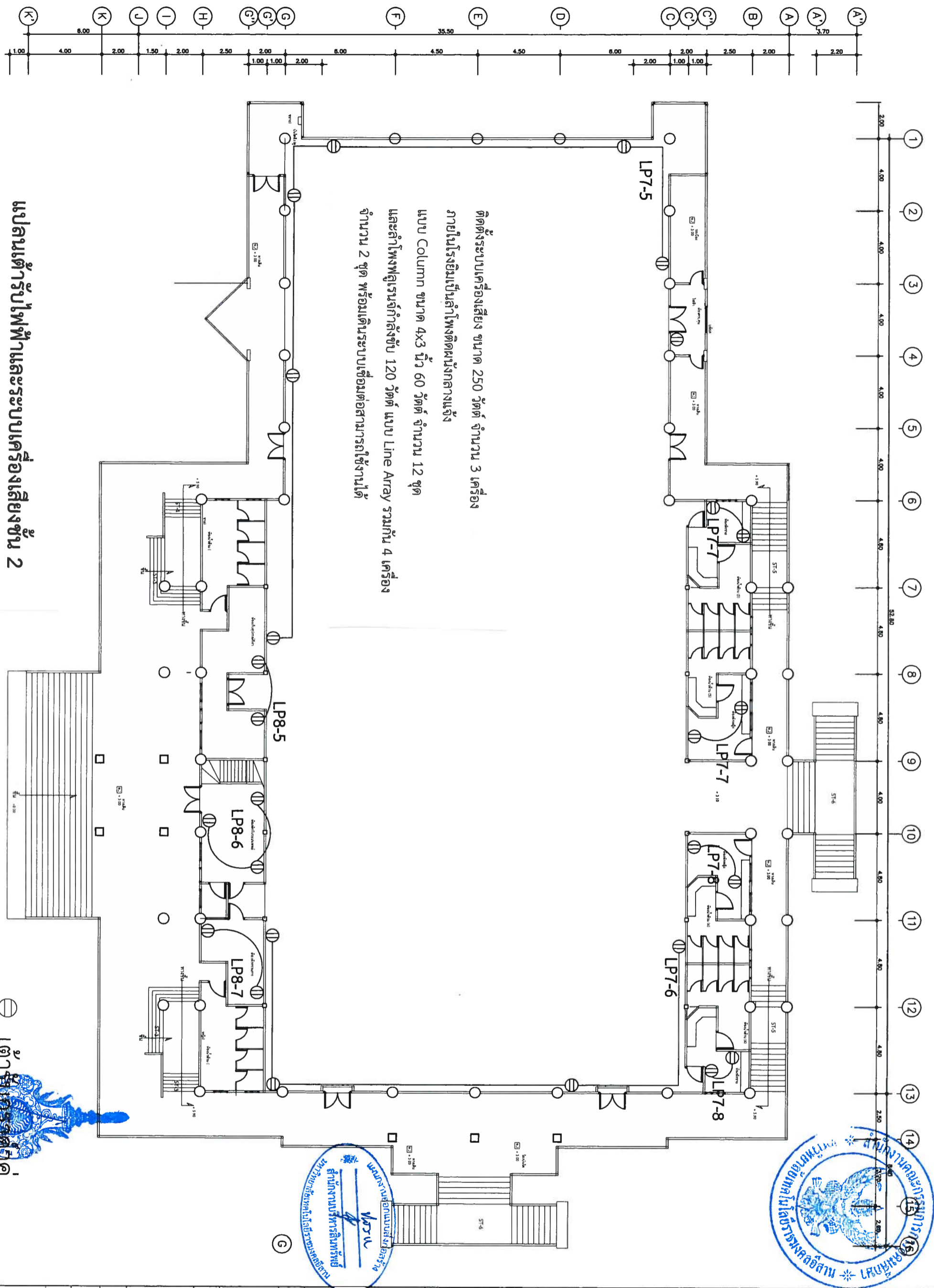
ก่อนทำการติดตั้งโคม Highbay 300W ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบจำลอง  
 ค่าความสว่างของแสงเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 450 ลักซ์ โดยรับรองจากวิศวกร  
 และหลังจากการติดตั้งจริงจะต้องทดสอบค่าความสว่างอย่างน้อย 50 จุด และ  
 จะต้องติดตั้งตู้สวิตซ์สำหรับควบคุม ปิด-เปิด ด้วยแกนกลี้อย่างน้อย  
 จำนวน 10 ตู้สวิตซ์ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันทุกตัว  
 เติมนสายไฟ IEC 53 2x2.5 Sq.mm - G ด้วยท่อร้อยสาย EMT

# แปลนไฟส่องนามชั้น 2

โคม Highbay 300W  
 วิชาการบัณฑิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

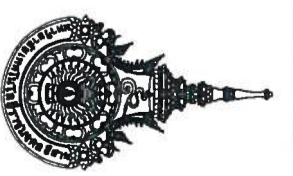
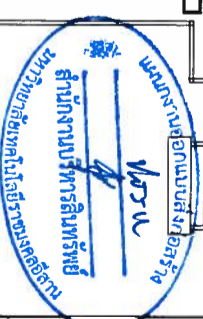
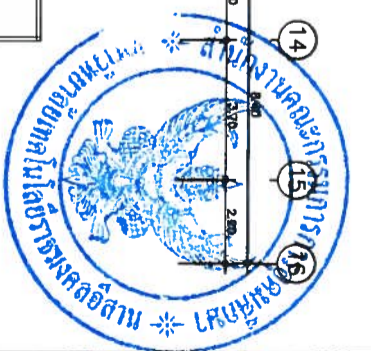


ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตศรีนครินทร์ ต. บางเมือง อ. เมืองศรีนครินทร์ จ. ศรีนครินทร์
สถาปนิก	ดร. น.น.
วิศวกรโยธา	นางสาวพรรณนพทกษา จงระระ ภ.สถ. 18306
วิศวกรไฟฟ้า	นายณัฐพงษ์ สิงห์เจริญ ภพท. 4195 Netts
เขียนแบบ	นายณัฐพงษ์ สิงห์เจริญ ภพท. 41998
ควบคุมแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
มาตราส่วน	1:200



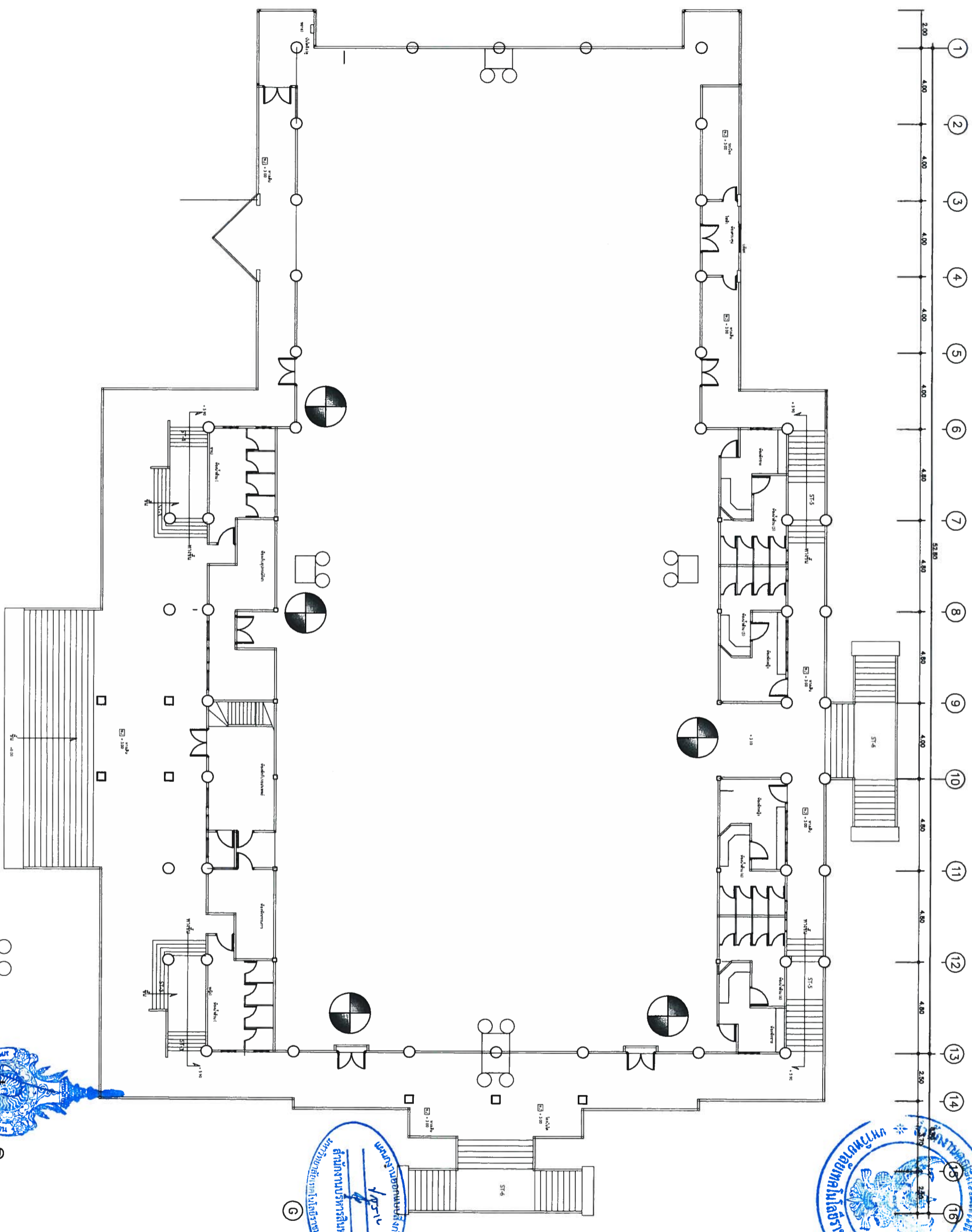
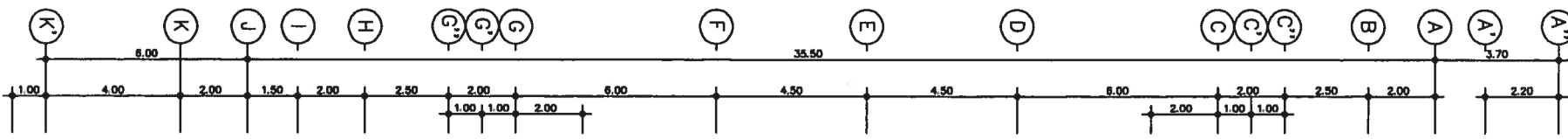
ติดตั้งระบบเครื่องเสียง ขนาด 250 วัตต์ จำนวน 3 เครื่อง  
 ภายในโอรังอิမ်เป็นลำโพงติดผนังกลางแจ้ง  
 แบบ Column ขนาด 4x3 นิ้ว 60 วัตต์ จำนวน 12 ชุด  
 และลำโพงลูเมนจ์กำลังขับ 120 วัตต์ แบบ Line Array รวมกัน 4 เครื่อง  
 จำนวน 2 ชุด พร้อมเดินระบบเชื่อมต่อสามารถใช้งานได้

แปลนตัวรับไฟฟ้าและระบบเครื่องเสียงชั้น 2



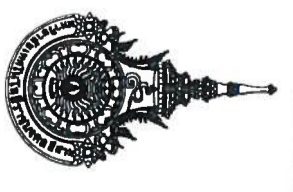
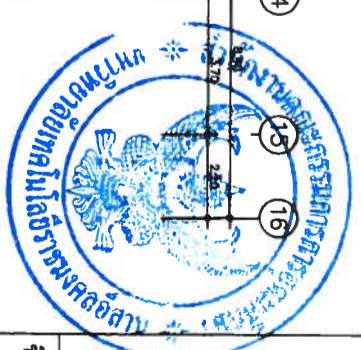
รองศาสตราจารย์ ดร.โฆษิต ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ต. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์
สถาปนิก	อ. น. น.
วิศวกรโยธา	นางสาวพรรณพุกษา จงระ ภ.ศ.ภ. 18306
วิศวกรไฟฟ้า	นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภ.ท.ก. 4195 Nattong
นายช่างผู้รับจ้าง	นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภ.ท.ก. 41998
ตรวจสอบแบบ	
เขียนแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบแผ่นที่	จำนวนแบบ
37	
มาตราส่วน 1:200	

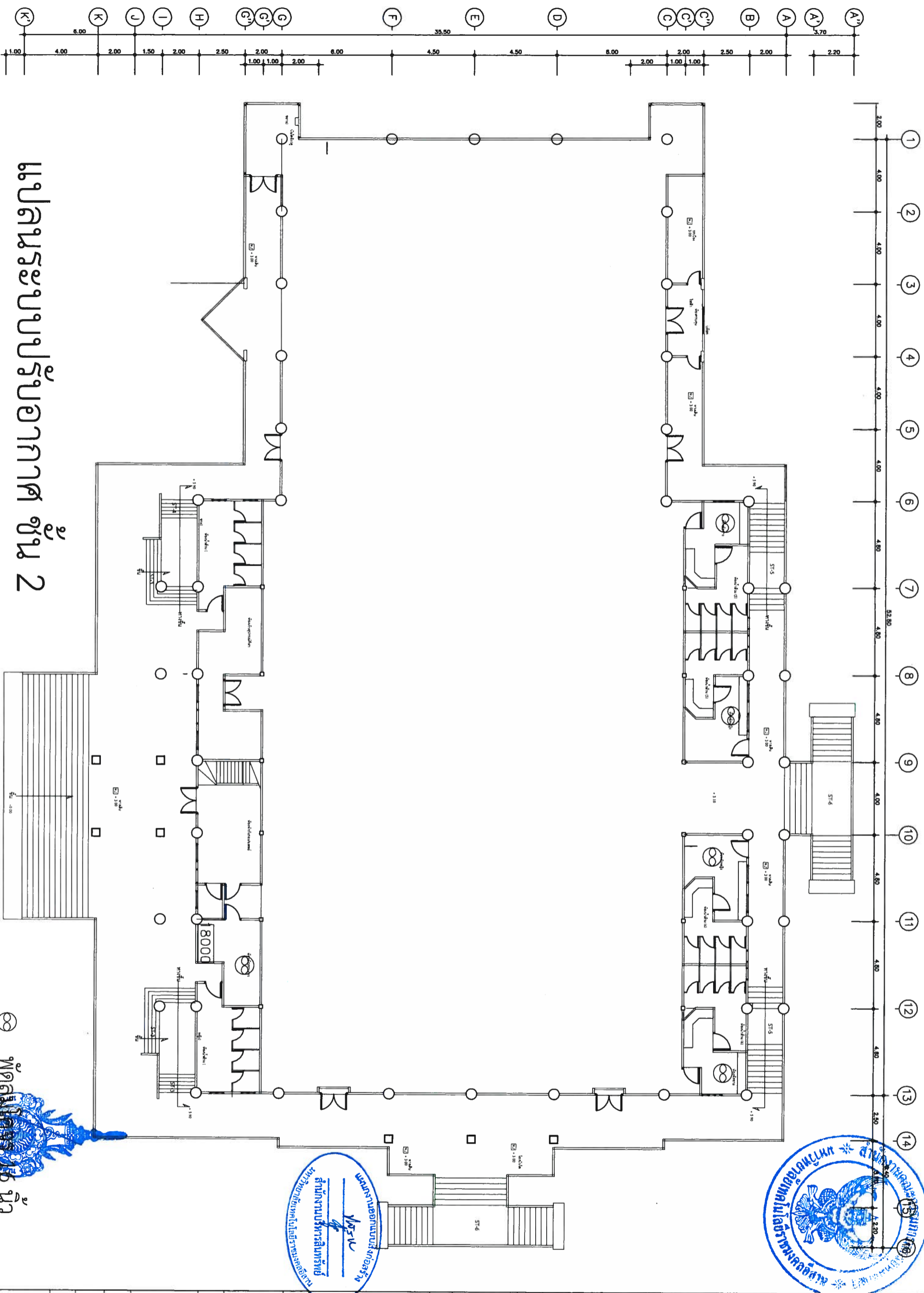


ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉินชั้น 2


  
**แผนผังแสงสว่างฉุกเฉิน**
  
 วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ กรุงเทพมหานคร



ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ ต. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์
สถาปนิก	<b>ผ.น.</b>
ผศ.ดร.เดชชาติ นิ่มมตรง	ภ.ศ.ภ. 781
นางสาวพรรณพุกดา จงระ	ภ.ศ.ภ. 18306
วิศวกรโยธา	<b>ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญาฤกษ์</b> ภ.ย. 69212
วิศวกรไฟฟ้า	<b>ผ.น.</b>
นายบุญชัย สิงห์เจริญ	ภ.พ.ก. 4195
นายณัฐพงษ์ นิ่งพภรณ์	ภ.พ.ก. 49113
เขียนแบบ	<b>ผ.น.</b>
ตรวจแบบ	นางบุญชัย สิงห์เจริญ ภ.พ.ก. 41998
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
มาตราส่วน	1:200



# แปลนระบบปรับอากาศ ชั้น 2

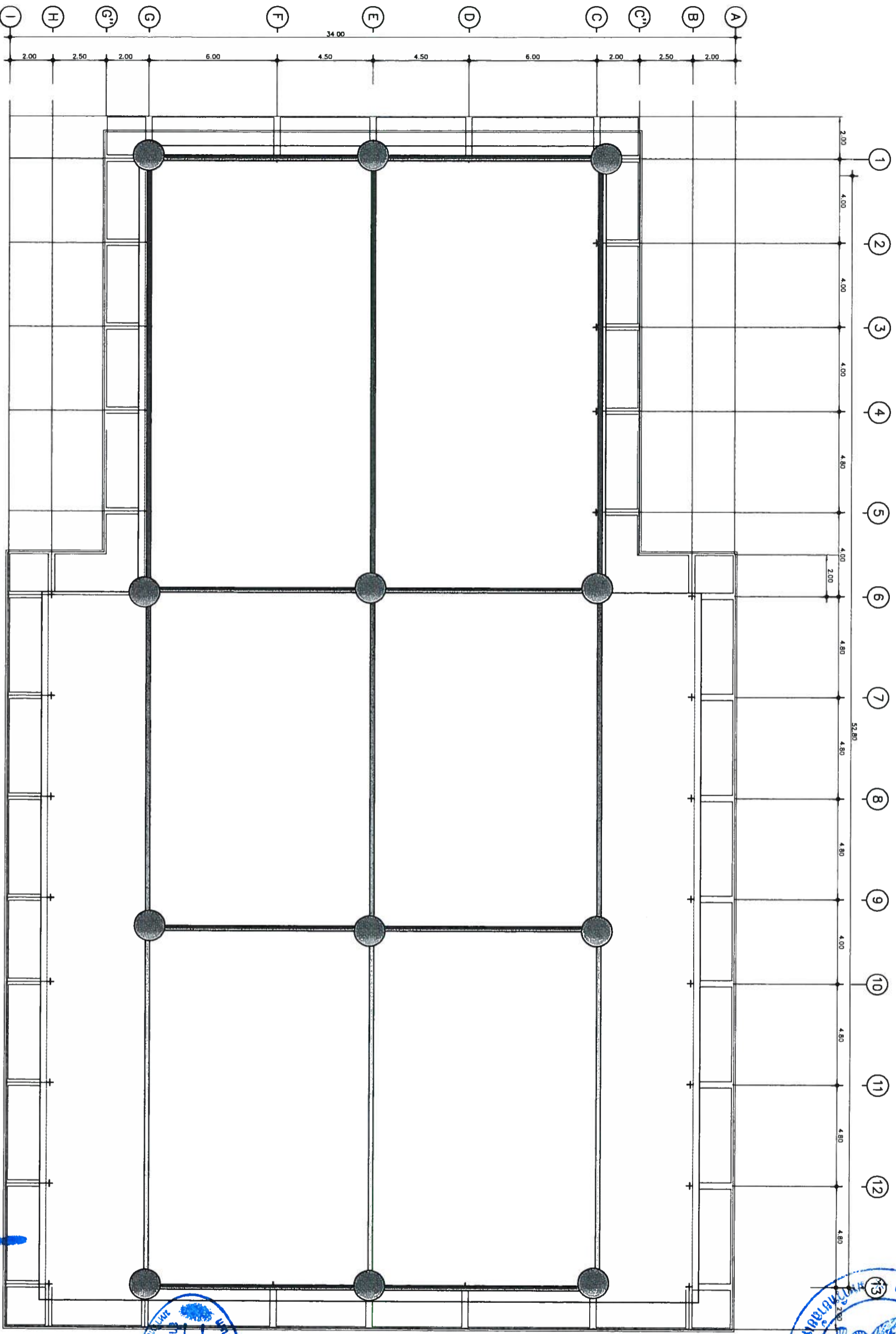


พัศดุส นัว

รองศาสตราจารย์ ดร. นัว นัว  
 ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา  
 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตคูคต ต. นวมินทร์ อ. เมืองคูคต จ. สุรินทร์
สถาปนิก	นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช น.ศ. 18306
วิศวกรโยธา	นายบุญยงค์ สิงห์เจริญ ภพก. 4195 นายณัฐพงษ์ สิงห์พงษ์ ภพก. 4913
วิศวกรไฟฟ้า	นายณัฐพงษ์ สิงห์พงษ์ ภพก. 4913
ตรวจสอบแบบ	นางบุญยงค์ สิงห์เจริญ ภพก. 4195
ตรวจแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบแผนที่	จำนวนแบบ
มาตราส่วน	1:200





ติดตั้งระบบสายล่อฟ้าด้วยตัวนำทองแดงเปลือยขนาด 1 x50 Sq.mm  
 ติดตั้งหัวล่อฟ้าจำนวน 12 จุด พร้อมเชื่อมสายตัวนำลงดินจำนวน 2 จุด  
 แห่งตัวนำลงดินเป็นชนิด Ground rod มีค่าความต้านทานที่ต่ำกว่า 5 โอห์ม

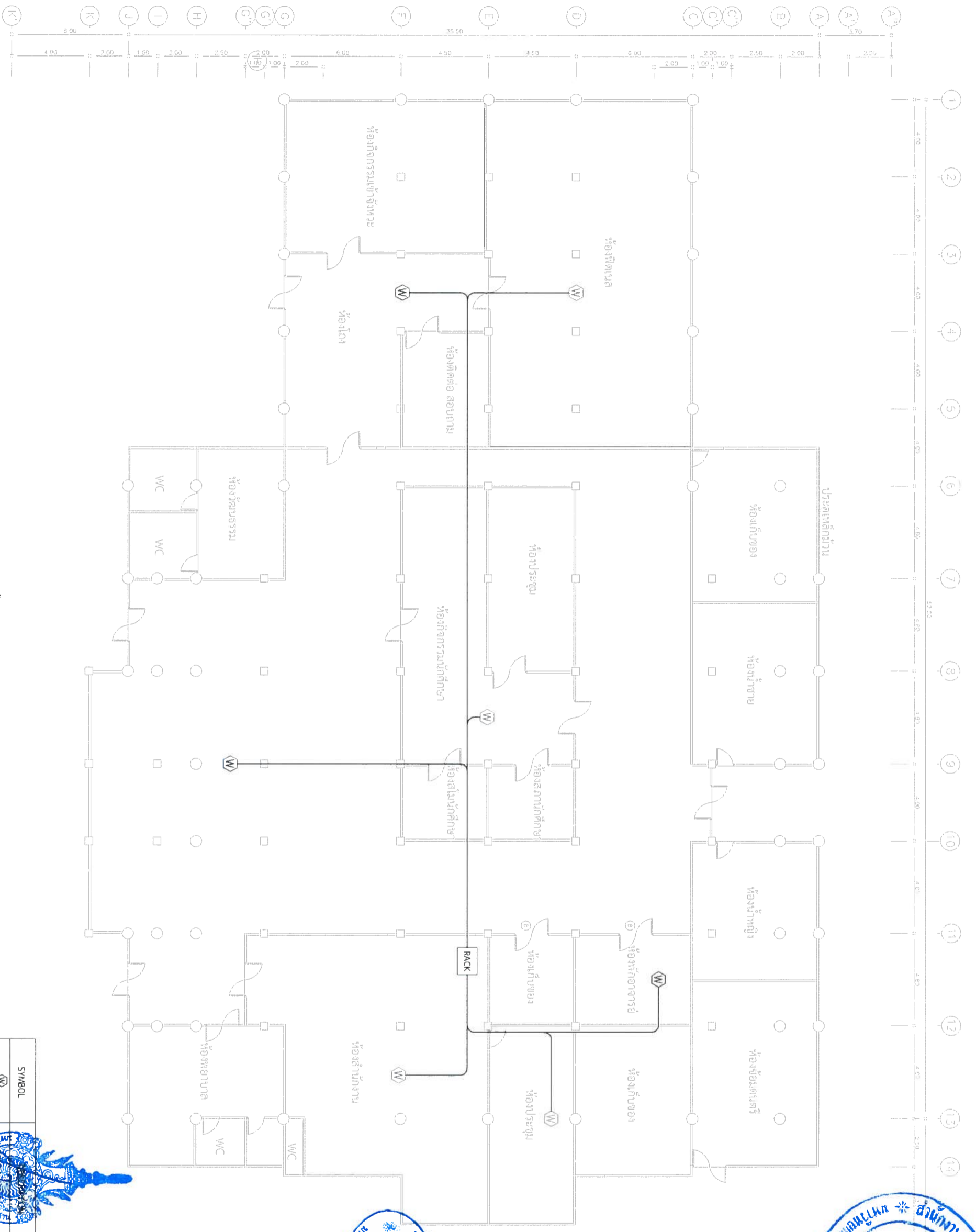
# แผนระบบสายล่อฟ้า

งานทำสีโครงสร้างเหล็กสีค่าใหม่ทั้งหมด



รองศาสตราจารย์ ดร.โฆษิต ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ ต. เมืองเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์
สถาปนิก	ศ.ดร.เดชาชาติ นิ่มตรง ก-ธ.781 นางสาวพรรณพศกษา จระระ ก-ธ. 18306
วิศวกรโยธา	ศ.ศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล ภ.ย. 69212
วิศวกรไฟฟ้า	นายณัฐพงษ์ ฝั่งพวงษ์ ภ.พ.ก. 49118
เขียนแบบ	นายณัฐพงษ์ ฝั่งพวงษ์ ภ.พ.ก. 41998
ตรวจแบบ	นางณัฐพงษ์ ฝั่งพวงษ์ ภ.พ.ก. 41998
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบแผ่นที่	จำนวนแบบ
45	
มาตรฐาน	1:200



ระบบไฟฟ้าภายในอาคารชั้น 1



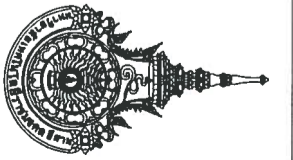
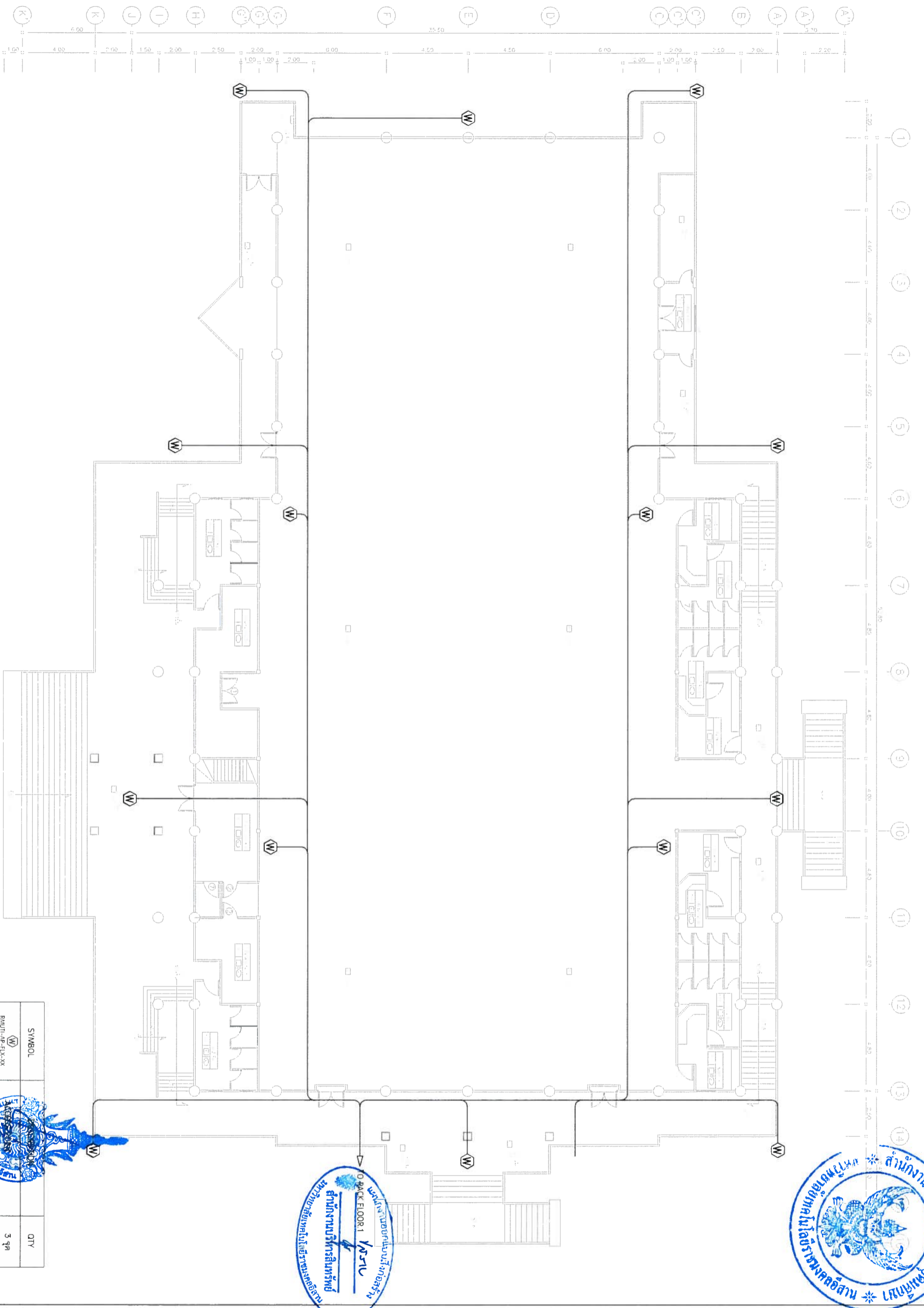
นางสาวกมลวรรณ สันติสุข  
 ศึกษานิเทศก์  
 วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน



SYMBOL	QTY
	3 ชุด
	4 ชุด

โครงการขอมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทธาน

นายคุณธิง สิงห์เจริญ กทศ 41998  
 Netton  
 N.N.  
 N.N.  
 N.N.



ด.น.น

1/10/25

130/1

✓

✓

นายภูธร ลิ้มเจริญ มท. 41998

SYMBOL	QTY
W	3 จุด
W	4 จุด

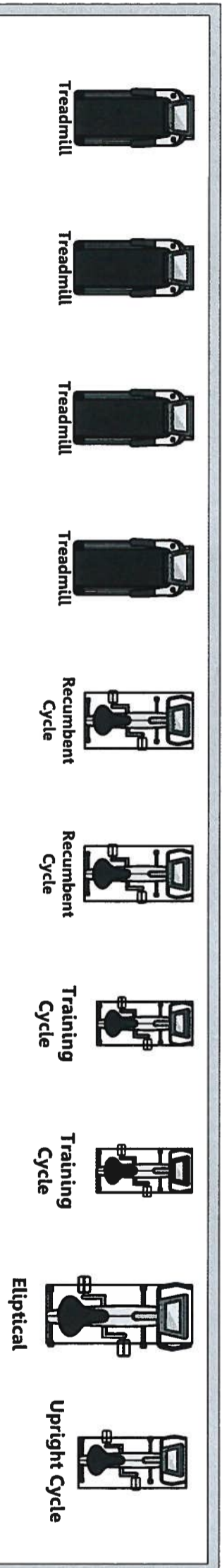
**องค์การพัฒนาระบบสารสนเทศ** **ศรีภูมิ**  
**บริษัท เทคโนโลยีสารสนเทศ จำกัด**  
**อาคารพัฒนาระบบสารสนเทศ ชั้น 2**

ระบบต้นแบบอาคารชั้นที่ 2

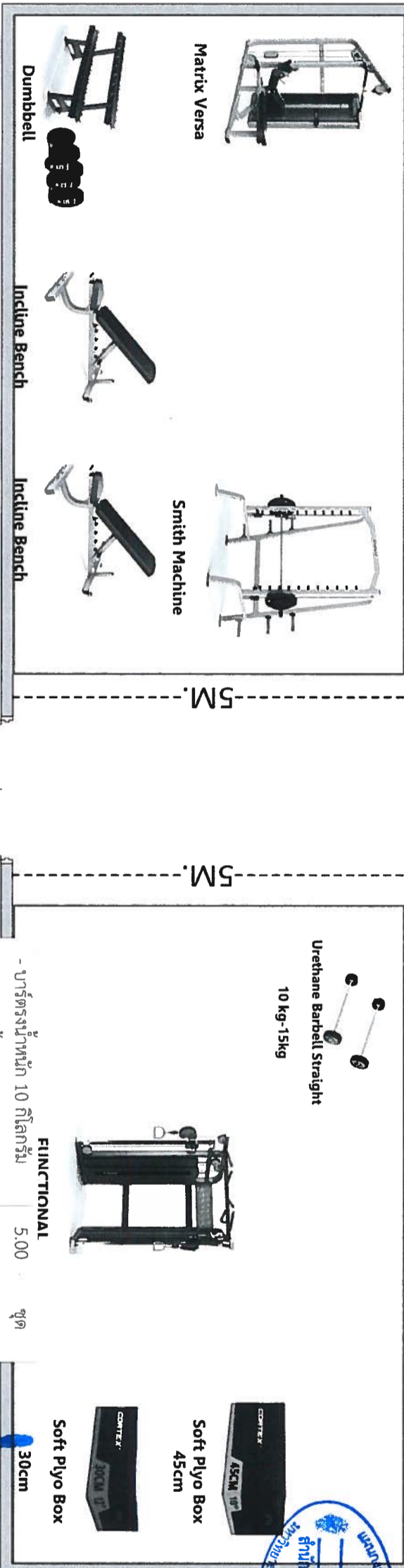


## ห้องออกกำลังกาย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขต สุรินทร์

20 M.



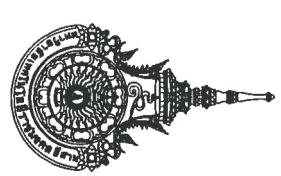
8M.-----8M.-----8M.



- ตู้วิ่งไฟฟ้าพร้อมหน้าจอ 4.00 ชุด
- เครื่องเดินวงรี 2.00 ชุด
- จักรยานปั่น 2.00 ชุด
- จักรยานนั่งปั่น 2.00 ชุด
- เครื่องยานั่งตรงปั่น 2.00 ชุด
- เครื่องบริหารกล้ามเนื้อส่วนบนและส่วนล่าง 1.00 ชุด

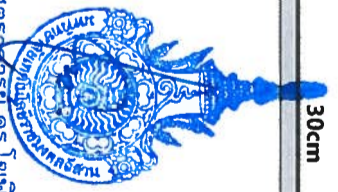
- เครื่องบริหารกล้ามเนื้ออกขา 1.00 ชุด
- เครื่องบริหารกล้ามเนื้อ Bicep/triceps 1.00 ชุด
- เครื่องสมิทพร้อมแผ่นน้ำหนัก 1.00 ชุด
- ชั้นวางคัมเบลสำหรับชุดคัมเบล 2.00 ชุด
- ชุดคัมเบลขนาด 2-20 กิโลกรัม จำนวน 10 คู่ 2.00 ชุด
- เก้าอี้ปรับระดับได้ 2.00 ชุด
- เครื่อง Functional Trainer 2.00 ชุด
- บาร์ตอร์งน้ำหนัก 10 กิโลกรัม 5.00 ชุด
- บาร์ตอร์งน้ำหนัก 15 กิโลกรัม 5.00 ชุด
- กล้องกระโดดขนาด 30 cm 5.00 ชุด
- กล้องกระโดดขนาด 45 cm 5.00 ชุด
- ทีวีแสดงผล Smart TV 55 นิ้ว 3.00 ชุด

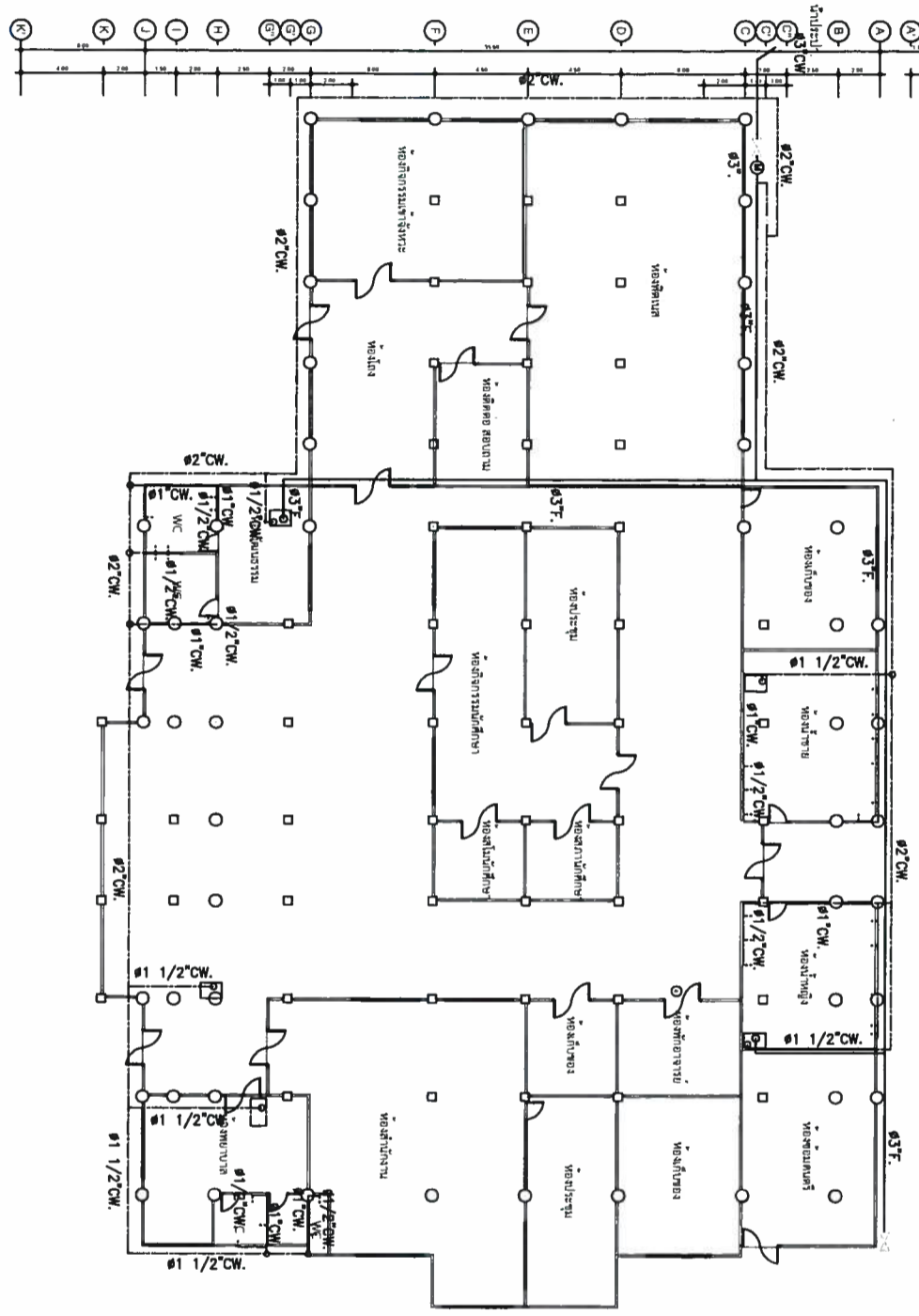
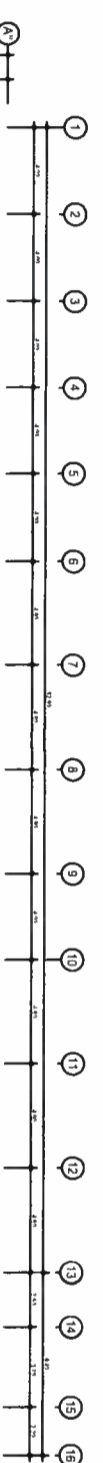
  
 ทรสว  
 ผู้อำนวยการบริหารวิทยุ  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



<b>ชื่อโครงการ</b>	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
<b>สถานที่ก่อสร้าง</b>	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ค. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์
<b>สถาปนิก</b>	นางสาวพรรณพศศึกษา จรรย์ น.ส.ถ. 18306
<b>วิศวกรโยธา</b>	นายบุญยงค์ สิงห์เจริญ กพท. 41998
<b>วิศวกรไฟฟ้า</b>	นายณัฐพงษ์ มิ่งฤกษ์ กพท. 49113
<b>เขียนแบบ</b>	นายบุญยงค์ สิงห์เจริญ กพท. 41998
<b>ตรวจแบบ</b>	
<b>อนุมัติแบบ</b>	
<b>แสดงแบบ</b>	
<b>แบบแผนที่</b>	จำนวนแบบ
47	
มาตราส่วน 1: 200	

รองศาสตราจารย์ ดร. โสเชิต ศรีภูริธ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



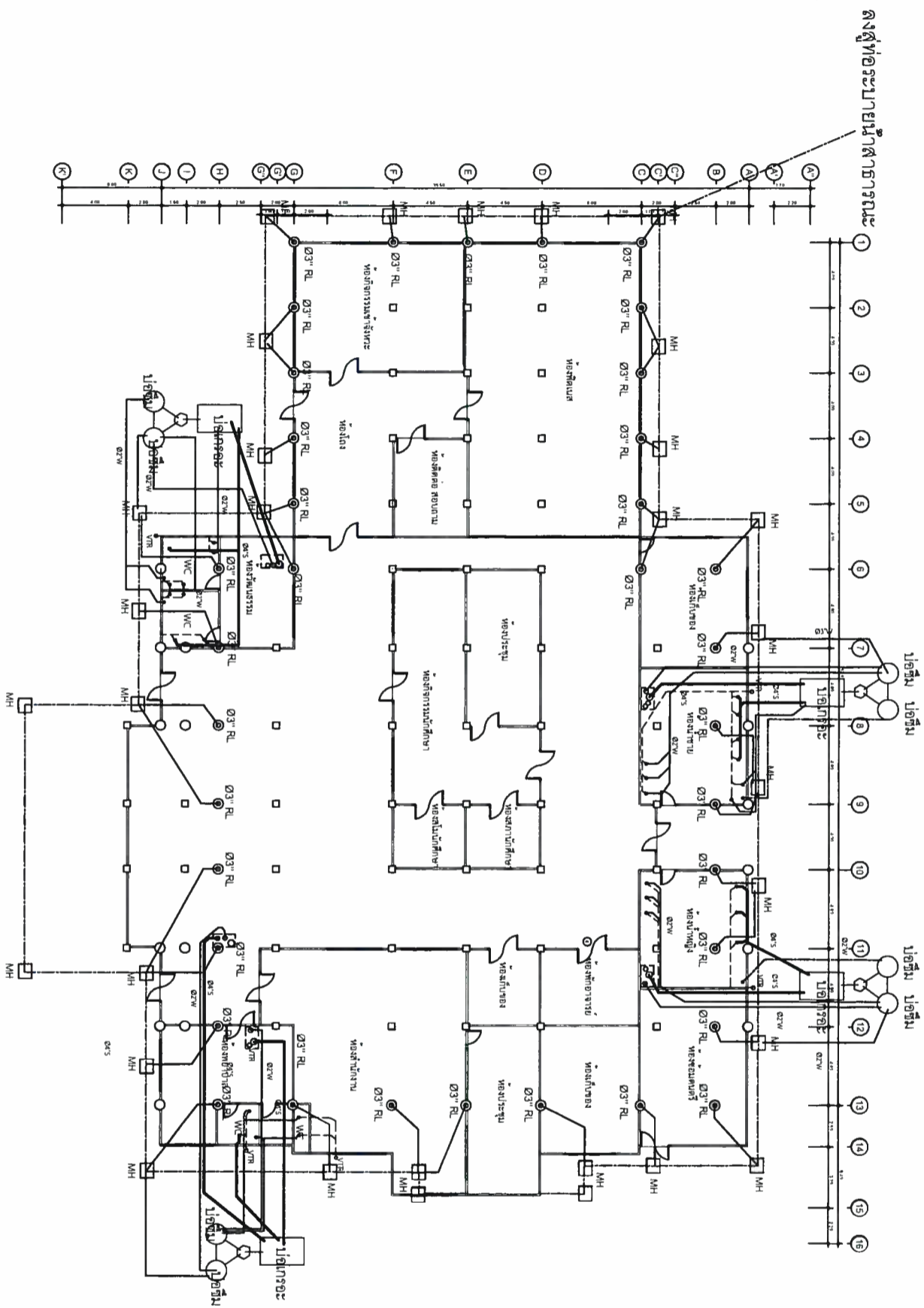


แปลนระบบสุขาภิบาล CW, F ชั้น 1



รองศาสตราจารย์ ดร. โยชิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

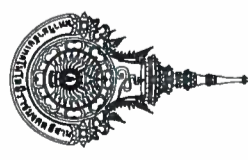
	ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุนทรภู่ กรุงเทพมหานคร ๑ สุรินทร์ ต. นกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ ๑ สุรินทร์
ผู้ควบคุมงาน	ผศ.ดร.เตชชาติ ปิณฑกร ภา.ศ. 7817 นางสาวพรรณพิมพ์ยา จรรยา ภา.ศ. 18306	
วิศวกรโยธา	ผศ. สอนรินทร์ เรืองรุ่งชัยกุล ภ.ศ. 69212	
วิศวกรไฟฟ้า	นายภูเข็ง สิงห์เจริญ ภา.ศ. 41998 นายอัฐพงษ์ สิงห์ฤกษ์ ภา.ศ. 49113	
เขียนแบบ	N.H.T.	
นายอัฐพงษ์ สิงห์ฤกษ์ ภา.ศ. 49113		
ตรงแบบ		
อนุมัติแบบ		
แสดงแบบ		
แปลนระบบสุขาภิบาล CW, F ชั้น 1		
แบบแผนที่	จำนวนแบบ	
มาตราส่วน 1:125		

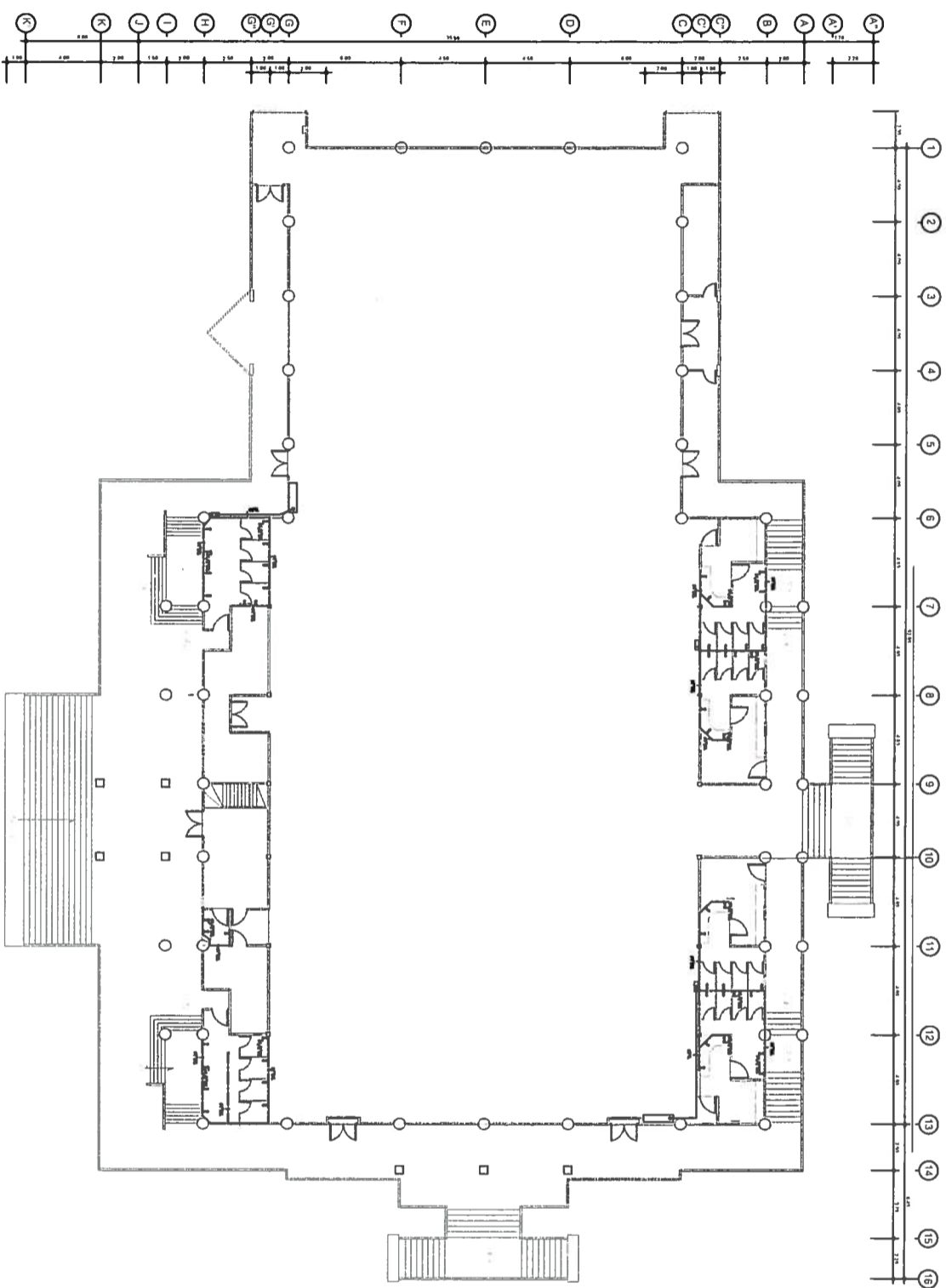


แปลนระบบสุขาภิบาล S, W, V, RL ของอาคารอะ-บอซีม, บอพัก ชั้น 1



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพเชติ ศรีกูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

	ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์ ต. เมืองสอง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์
สถาปนิก	<i>ผ. น.</i>
ผศ.ดร.ไพเชติ นัยตอง ก.ศ. 7817	
นางสาวพรรณพศกัญญา จงระ ภ.ศ. 18306	
วิศวกรโยธา	
<i>ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญกุล ภ.ศ. 69212</i>	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายบุญยิ่ง สิงห์เจริญ กพท. 41998 <i>Nth</i>	
นายณัฐพงษ์ สิงห์ตักษ์ กพท. 49113 <i>N-th</i>	
ตรวจแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แปลนระบบสุขาภิบาล S, W, V, RL ของอาคารอะ-บอซีม, บอพัก ชั้น 1	
แบบแปลนที่	จำนวนแบบ
๗๕	
มาตราส่วน 1:125	



แปลนระบบสุขาภิบาล CW, F ชั้น 2



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพเชษฐ์ ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ชื่อโครงการ

ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์ จ. สุรินทร์  
ค. เขตเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก

*Ch.N.*  
ผศ.ดร.ไพเชษฐ์ ศรีภูธร น.ศ.ด. 7817

นางสาวพรรณนงนุชชา จະຣະ  
ภ.ศ.ด. 18306

วิศวกรโยธา

*Ch.N.*  
ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญากุล  
ภ.ศ.ด. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

*W*  
นายบุญตั้ง สิงห์เจริญ ภ.ศ.ด. 41998

นายณัฐพงษ์ มีนฤกษ์ ภ.ศ.ด. 49113

เขียนแบบ

*N.N.*

นายณัฐพงษ์ มีนฤกษ์ ภ.ศ.ด. 49113

ตรวจสอบแบบ

อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

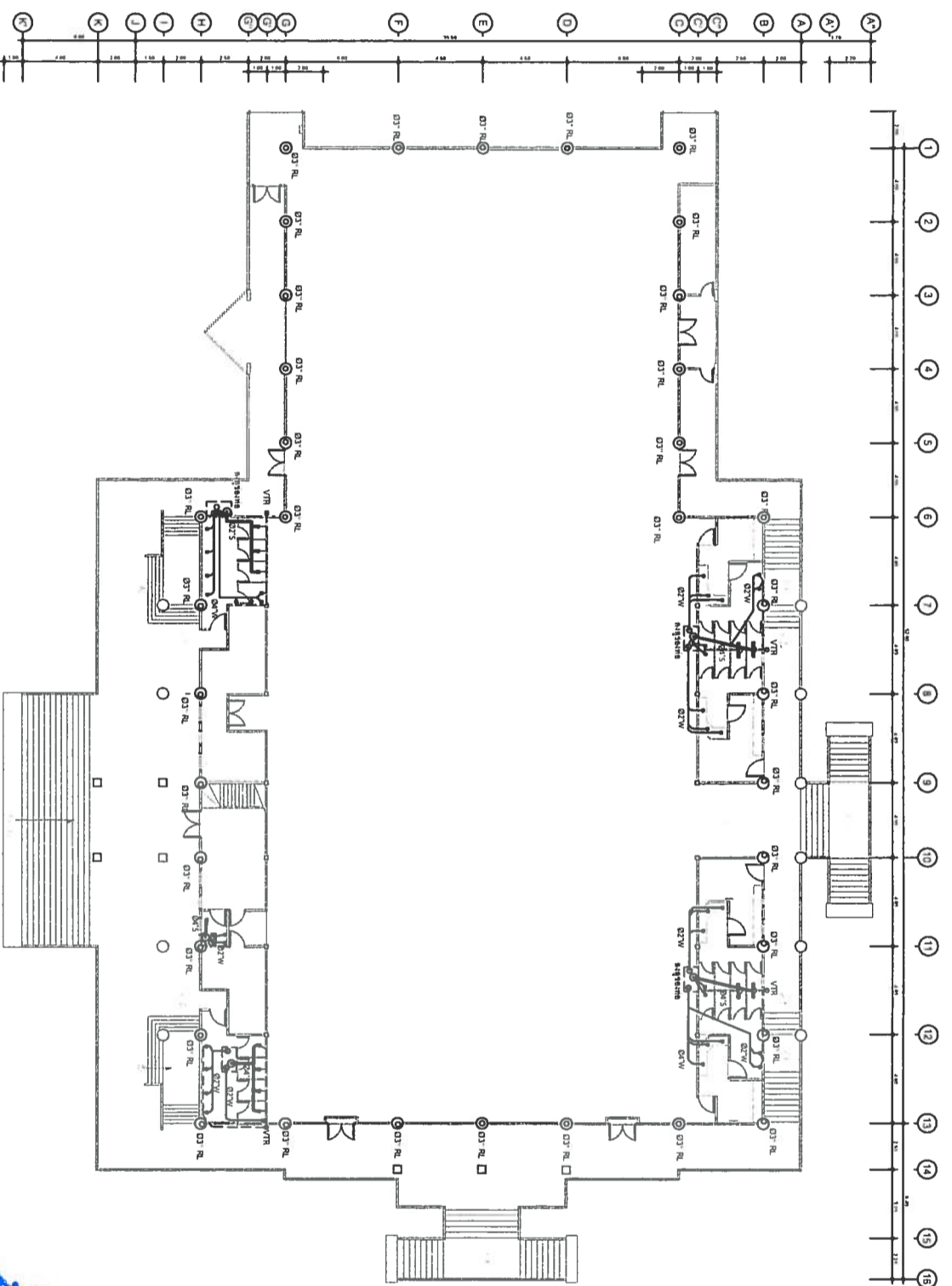
แปลนระบบสุขาภิบาล CW, F ชั้น 2

แบบแผนที่ จำนวนแบบ

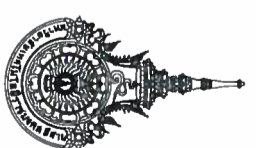
4/5

มาตราส่วน 1:125

สัญลักษณ์	ความหมาย
VTR.	ท่อระบายอากาศ ปล่อยสู่หลังคา
V.	ท่อระบายอากาศ P.V.C Class 5 เติมน้ำเพื่อไม่ให้ท่อระบายอากาศหลังเครื่องสูดกลิ่นชุกขึ้น
S.	ท่อน้ำโสโครก P.V.C Class 8.5
W.	ท่อน้ำทิ้ง P.V.C Class 8.5 ใช้ TRAP ตักกลิ่นทุกกระบาย
RL.	ท่อระบายน้ำฝน P.V.C Class 5 ใช้ขนาด 3" ทั้งหมด
M.H.	บ่อพัก ค.ล.ล. ขนาด 0.50X0.50 ม. ตามความลึกของระดับท้องท่อ(ต่ำไม่น้อยกว่า 15 ซม.)
RC.	ท่อระบายน้ำ ค.ล.ล. รองรับทรายน้ำยา 5 ซม. คอนกรีตหนา 5 ซม. รอยต่อเชื่อมชนด้วย ค.ล.ล. โบกทับด้วยปูนทราย 2.5 X 5 ซม. โดยรอบ



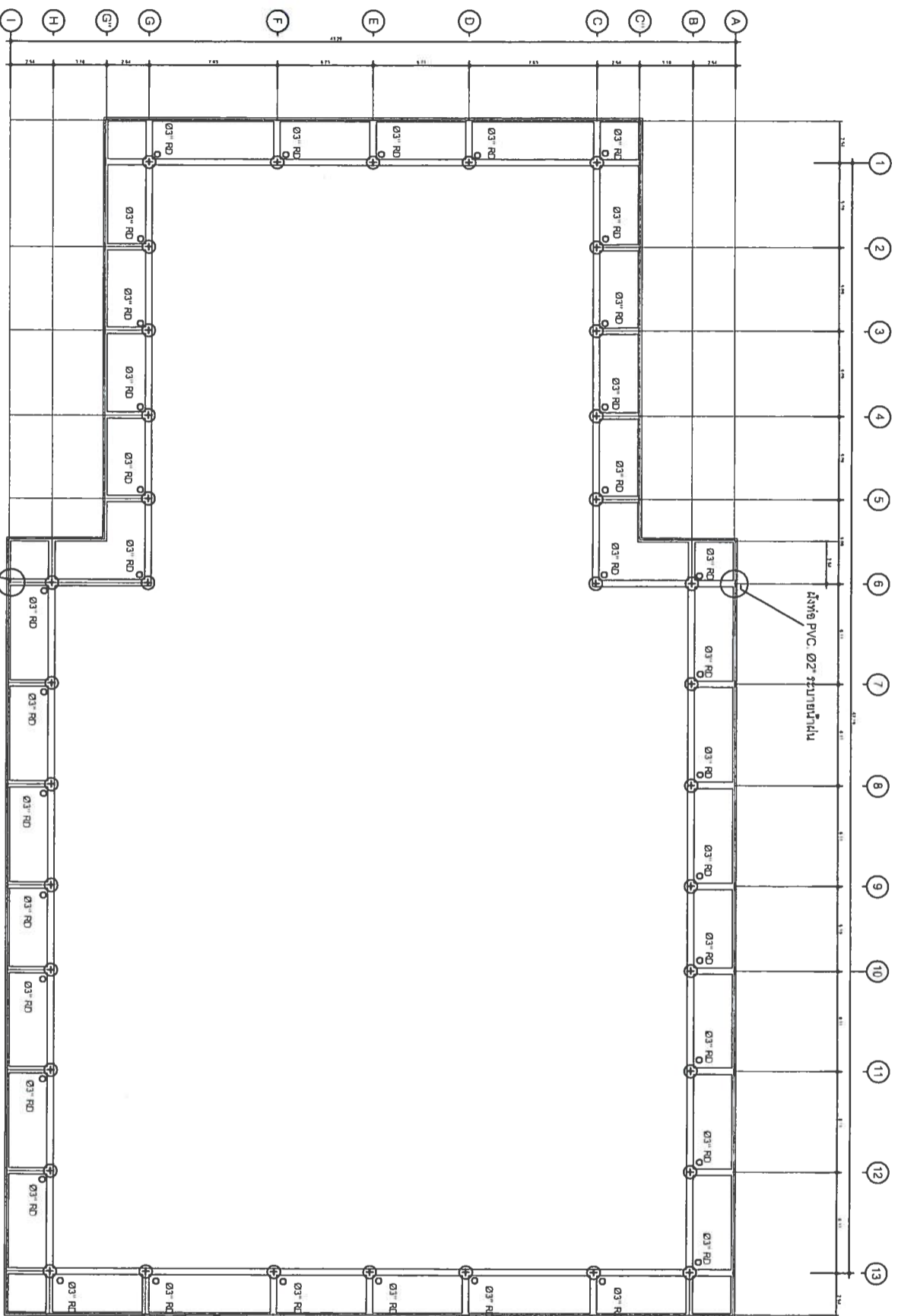
แปลนระบบสุขาภิบาล S, W, RL ชั้น 2



ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ค. นอกเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์
สถาปนิก	ดร.ดร.เดชชาติ นิ่มตรง ภ.ศ. 7817 นางสาวพรรณพพชญา จงระ ภ.ศ. 18306
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.เดชชาติ นิ่มตรง ภ.ศ. 7817 นางสาวพรรณพพชญา จงระ ภ.ศ. 18306
วิศวกรไฟฟ้า	ดร.ดร.เดชชาติ นิ่มตรง ภ.ศ. 7817 นางสาวพรรณพพชญา จงระ ภ.ศ. 18306
นายบุญยิ่ง สิงห์เจริญ ภ.ท. 41998	
นายบุญพงษ์ สิงห์ทฤษ ภ.ท. 49113	
เขียนแบบ	N.H.H.
นายบุญพงษ์ สิงห์ทฤษ ภ.ท. 49113	
ตรวจแบบ	N.H.H.
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แปลนระบบสุขาภิบาล S, W, RL ชั้น 2	
นางแผนท์ จำนวนแบบ	
47	
มาตราส่วน 1:125	

รองศาสตราจารย์ ดร.โชเชิต ศรีกูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



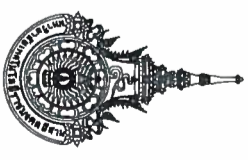


แผนระบบจ่ายน้ำดื่ม RD. ชั้นหลังคา

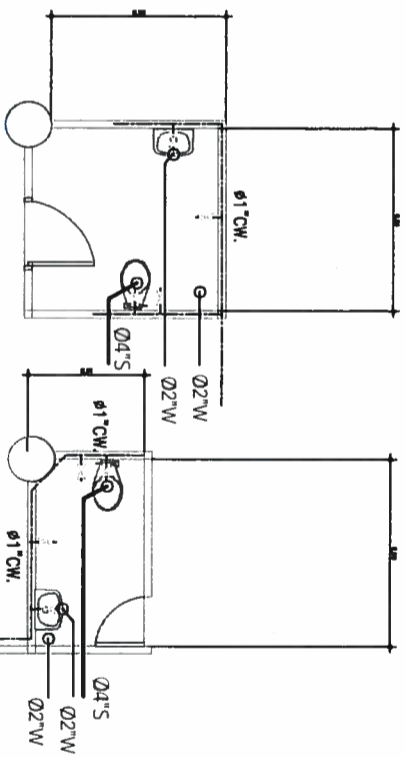
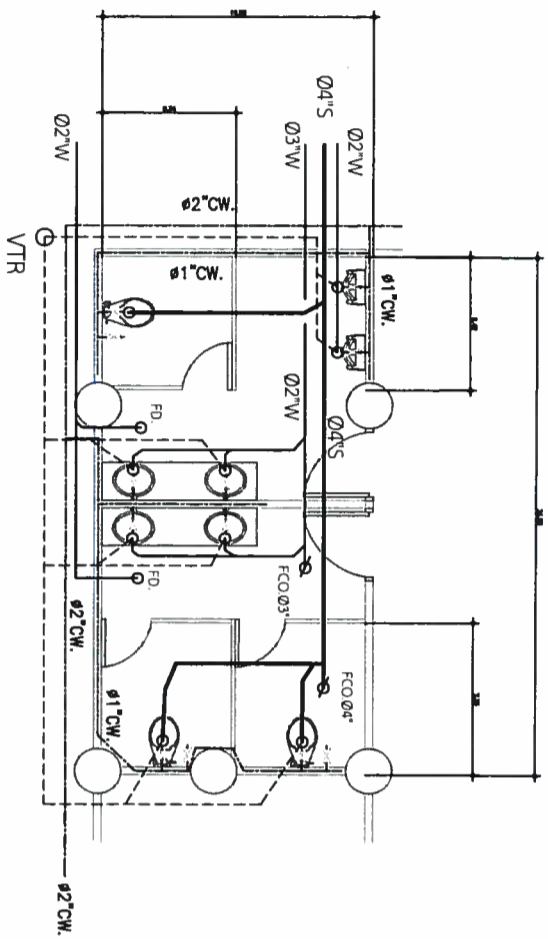
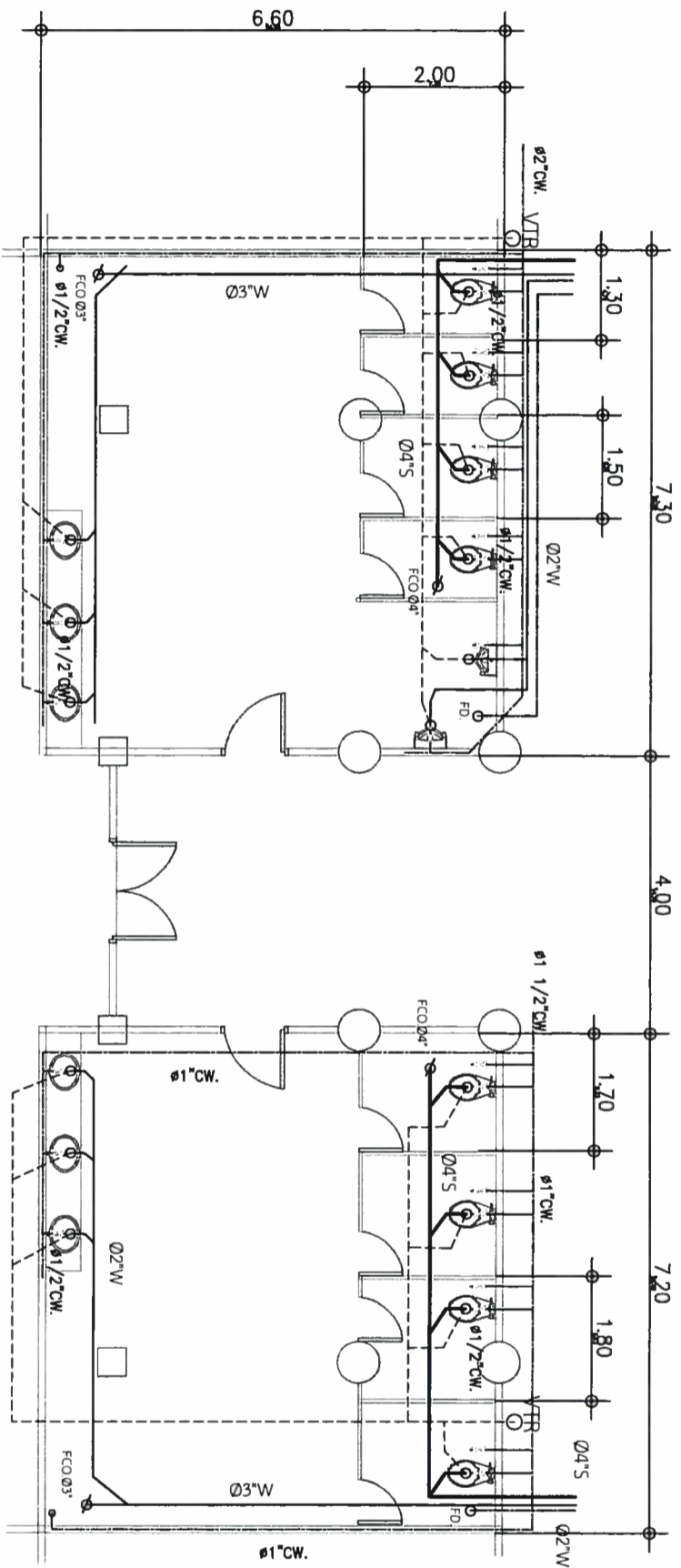
ท่อ PVC Ø2" ระบบน้ำดื่ม



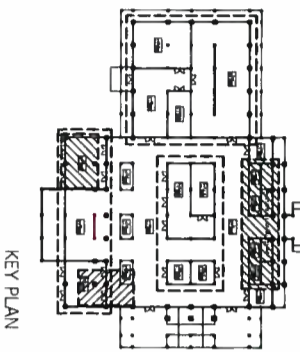
รองศาสตราจารย์ ดร. โยษิต ศรีกูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



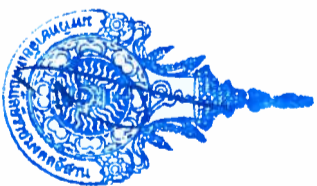
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ จ. สุรินทร์ ค. มอเมือง อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์
สถาปนิก	Bl. N. ผศ.ดร.เดชชาติ นิยมคง ภ.ศก. 7817 นางสาวพรรณนพทศภา จະຣະ ภ.ศก. 18306
วิศวกรโยธา	ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญกุล ภ.ว. 69212
วิศวกรไฟฟ้า	ผศ. สอนรินทร์ เรืองปรัชญกุล ภ.ว. 69212
นายช่างโยธา	นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภ.ทก. 41998
นายช่างโยธา	นายณัฐพงษ์ ینگฤกษ์ ภ.ทก. 49113
นายช่างโยธา	นายณัฐพงษ์ ینگฤกษ์ ภ.ทก. 49113
ชื่อแบบ	Nattiy
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบระบบจ่ายน้ำดื่ม RD. ชั้นหลังคา	
แบบแผนพื้นที่	จำนวนแบบ
48	
มาตราส่วน 1:125	



แบบขยายระบบสุขาภิบาล S, W, CW, V ชั้น 1

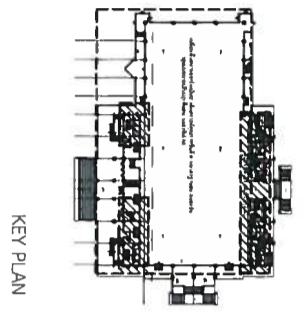
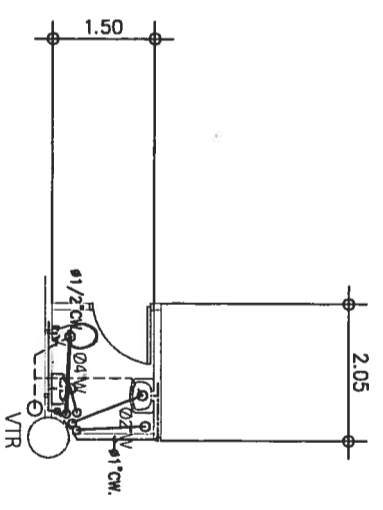
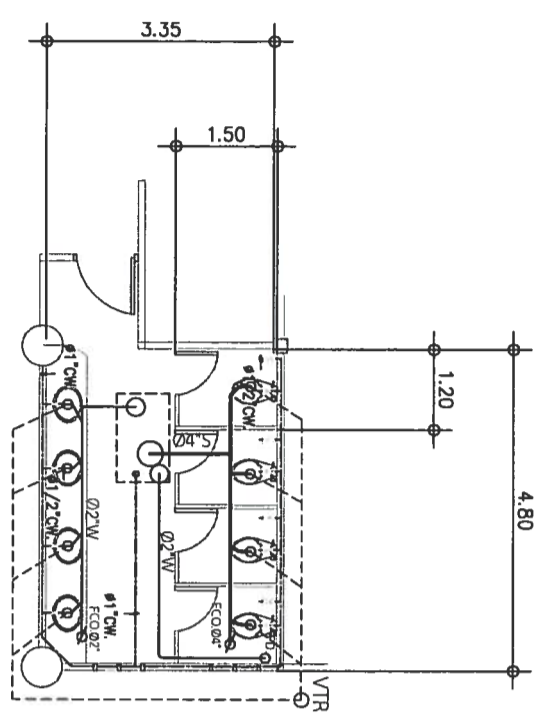
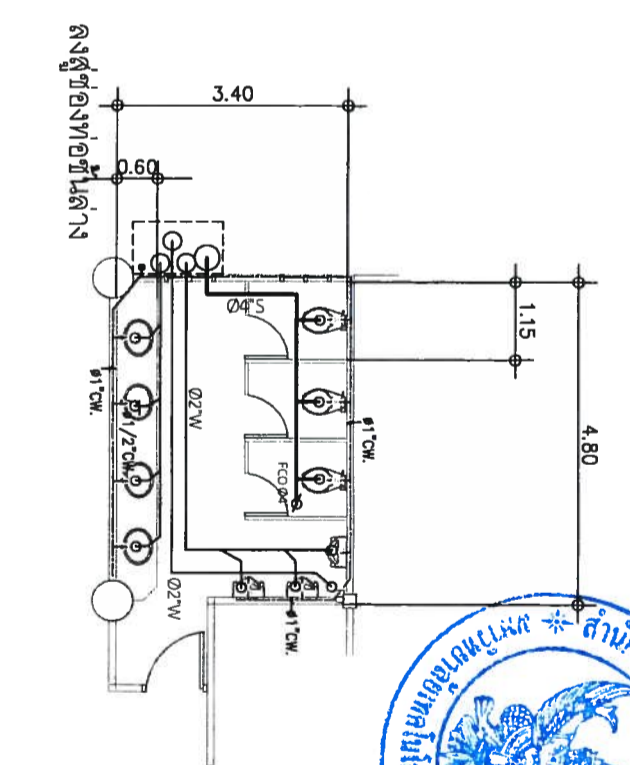
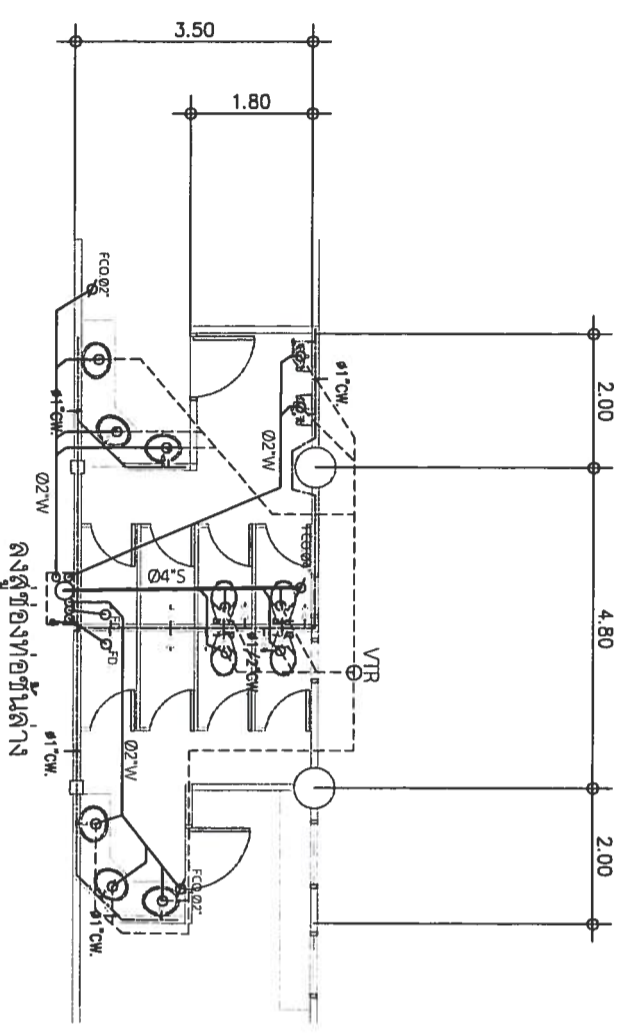


KEY PLAN



รองศาสตราจารย์ ดร.โฆษิต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ชื่อโครงการ	ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์ ค. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์
สถาปนิก	ผ.ศ.ดร.เดชชาติ นิ่มแดง ภ.ศ.ภ. 7817 นางสาวพรพรรณพิลาชาติ ฉะระ ภ.ศ.ภ. 18306
วิศวกรโยธา	ผ.ศ. สอนรินทร์ เรืองรัมย์กุล ภ.ย. 69212
วิศวกรไฟฟ้า	นายบุญยิ่ง สิงห์เจริญ ภ.ศ.ภ. 41998 นายณัฐพงษ์ สิงห์ฤกษ์ ภ.ศ.ภ. 49113
เขียนแบบ	นางณัฐพงษ์ สิงห์ฤกษ์ ภ.ศ.ภ. 49113
ตรวจแบบ	
อนุมัติแบบ	
แสดงแบบ	
แบบขยายระบบสุขาภิบาล ชั้น 1	
แบบแผนที่	
จำนวนแบบ	
มาตราส่วน	1 : 50



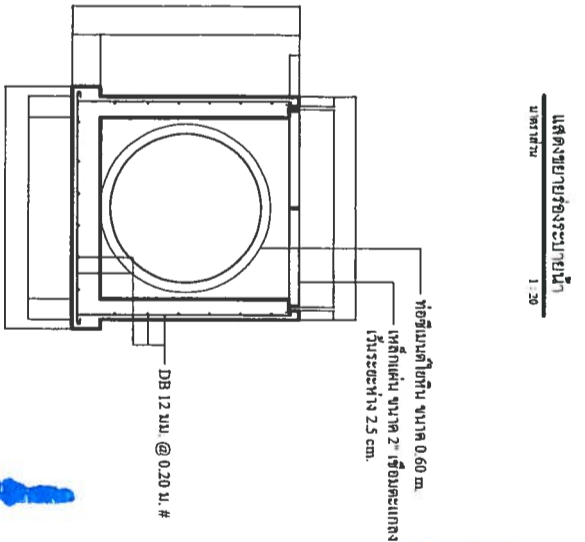
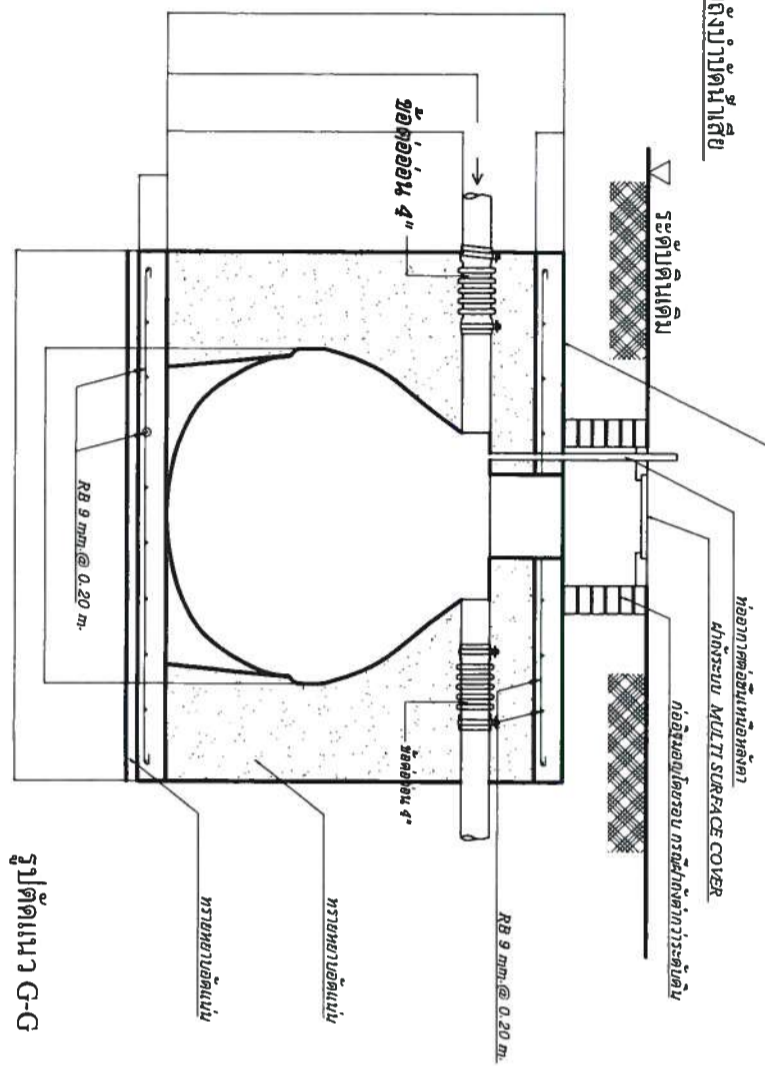
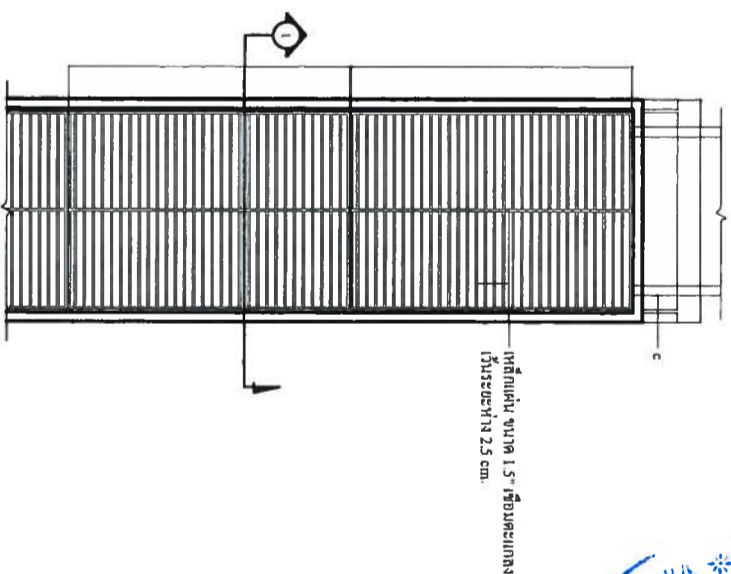
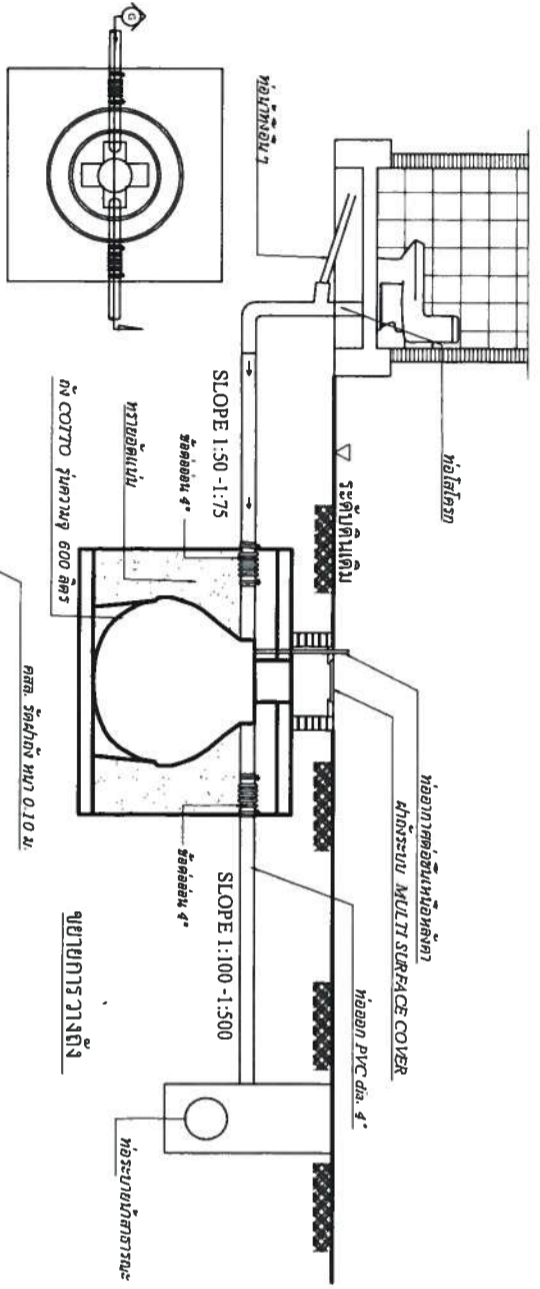
KEY PLAN

แบบขยายระบบสุขาภิบาล S, W, CW, V ชั้น 2



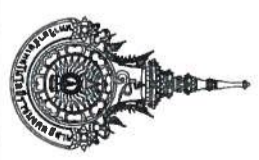
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพเชศ ศรีสุริยธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

	ชื่อโครงการ ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา
	สถานที่ก่อสร้าง
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ต. บางเขิน อ. บางเขิน จ. สุรินทร์
	สถาปนิก ศ.ดร.ไพเชศ ศรีสุริยธร น.ร.ศ. 7817 นางสาววรรณพุดผกา จงระ ร.ร.ศ. 18306
	วิศวกรโยธา
	ศ.ดร. สอนรินทร์ เรืองประดิษฐ์กุล ร.ร.ศ. 69212
	วิศวกรไฟฟ้า
	นายบุญเลิศ สิงห์เจริญ ร.ร.ศ. 41998
	นายณัฐพงษ์ มีนพฤกษ์ ร.ร.ศ. 49113
	เขียนแบบ Nattaya
	นายณัฐพงษ์ มีนพฤกษ์ ร.ร.ศ. 49113
	ตรวจแบบ
	อนุมัติแบบ
	แสดงแบบ
	แบบขยายระบบสุขาภิบาล ชั้น 2
	แบบแผนที่ จำนวนแบบ
	มาตราส่วน 1 : 50



แสดงแบบขยายถังน้ำเสีย  
หน้าภาพ การติดตั้งให้เน้นไปตามกรวยรีผู้ผลิตออกแบบ

รูปตัดแนว G-G



ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงอาคารกิจกรรมนักศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ต. บางพลี อ. เมืองสุรินทร์ จ. สุรินทร์

สถาปนิก  
อ. น.

ผศ.ดร.เดชชาติ นิ่มนคร ก-สถ. 7817

นางสาวพรรณพดต์เตจ่า จະຣະ  
ก-สถ. 18306

วิศวกรโยธา

ผศ. สอนรินทร์ เรืองรัชชกุล  
กย. 69212

วิศวกรไฟฟ้า

นายบุญยัง ลิ่งเพ็ญฤ กพท. 41998

นายณัฐพงษ์ มีนพทงษ์ กพท. 49113

เขียนแบบ  
Ntts

นายณัฐพงษ์ มีนพทงษ์ กพท. 49113

ตรวจแบบ

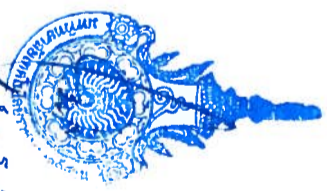
อนุมัติแบบ

แสดงแบบ

แบบขยายถังน้ำเสีย

แบบพื้นที่ จำนวนแบบ

51



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพเชศ ศรีสุริยธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แสดงรูปตัด 1  
ขนาดตาม 1:30