



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เลขที่ ๘๓ หมู่ ๑๑ ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๐๐๐ www.pcru.ac.th (๐๕๖-๗๑๗๑๐๐)

โครงการ

ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุวาตภัย วันที่ 13 พ.ค. 2567
ตำบลสะเดียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ งาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เลขที่ 83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สระเตี้ย อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000 www.pcru.ac.th (056-717100)

โครงการ

ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567

หอประชุม 50 ปี

แบบก่อสร้าง : โครงการซ่อมแซมความเสียหายจากเหตุการณ์วาตภัย 13 พ.ค. 67 หอประชุม 50 ปี
 สถานที่ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เลขที่ 83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000
 ออกแบบ : งานกายภาพและอาคารสถานที่

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม	
A - 01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์แบบ
A - 02	รายการประกอบแบบ
A - 03	แผนที่จุดดำเนินโครงการก่อสร้าง
A - 04	แปลนพื้นที่ชั้น 1 (ชั้นโถงอเนกประสงค์)
A - 05	แปลนพื้นที่ชั้น 2 (ชั้นห้องประชุม)
A - 06	แปลนพื้นที่ชั้น 3 (ชั้นลอย)
A - 07	แปลนหลังคา
A - 08	รูปด้าน 1, 3
A - 09	รูปด้าน 2, 4
A - 10	รูปตัด A, B
A - 11	แปลนฝ้าเพดานชั้น 3
A - 12	แปลนฝ้าเพดานชั้น 4

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

<p>ชื่อห้อง รูป ระดับ</p> <p>รูป มาตราส่วน</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>□</p> <p>△</p> <p>○</p> <p></p> <p>○</p> <p></p>	<p>สัญลักษณ์แสดงชื่อห้องในแปลนพื้น</p> <p>1 แสดงชื่อห้อง 2 แสดงวัสดุผิวพื้น 3 แสดงระดับพื้น 4 แสดงวัสดุฝ้าเพดาน</p> <p>สัญลักษณ์การบอกชื่อรูปและมาตราส่วน</p> <p>สัญลักษณ์แสดงประตู</p> <p>สัญลักษณ์แสดงหน้าต่าง</p> <p>สัญลักษณ์แสดงพื้น</p> <p>สัญลักษณ์แสดงผนัง</p> <p>สัญลักษณ์แสดงฝ้าเพดาน</p> <p>สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน</p> <p>ช่องบนกำหนดเป็นตัวอักษร ใช้แสดงรูปด้าน ช่องล่างแสดงหมายเลขแผ่นที่แสดงรูปด้าน</p> <p>สัญลักษณ์แสดงรูปตัด</p> <p>ช่องบนกำหนดเป็นตัวอักษร ใช้แสดงรูปด้าน ช่องล่างแสดงหมายเลขแผ่นที่แสดงรูปตัด</p> <p>สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ</p>	<p></p> <p>สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย</p> <p>ช่องบนกำหนดเป็นตัวเลข ใช้แสดงแบบขยาย ช่องล่างแสดงหมายเลขแผ่นที่แสดงแบบขยาย</p> <p>สัญลักษณ์แสดงระยะ</p> <p>แสดงระยะระหว่างศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง</p> <p>แสดงระยะระหว่างศูนย์กลางถึงริม</p> <p>แสดงระยะระหว่างริมถึงริม</p> <p>แสดงระยะต่อเนื่อง</p> <p></p> <p>สัญลักษณ์แสดงแนวเสา</p> <p>สัญลักษณ์แสดงคอนกรีต</p> <p>สัญลักษณ์แสดงผนังก่ออิฐมวลยุครั้งแผ่น</p> <p>สัญลักษณ์แสดงผนังก่ออิฐมวลยุเต็มแผ่น</p> <p>สัญลักษณ์แสดงผนังอิฐแก้ว</p> <p>สัญลักษณ์กระจก</p> <p>สัญลักษณ์ดิน</p>																									
<p>รายการวัสดุพื้น</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>สัญลักษณ์</th> <th>วัสดุ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>พื้นปูกระเบื้องยาง แบบคลิ๊กล็อก สี Soft Wood รหัด PM04 หรือเทียบเท่า</td> </tr> </tbody> </table>	สัญลักษณ์	วัสดุ		พื้นปูกระเบื้องยาง แบบคลิ๊กล็อก สี Soft Wood รหัด PM04 หรือเทียบเท่า	<p>รายการผนัง</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>สัญลักษณ์</th> <th>วัสดุ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>ผนัง Built in โครงคร่าวไม้ กุหลามเนตลายไม้ ผิว Nature (NT)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ฉาบเรียบ พร้อมทาสีภายใน สีขาว</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ผนังปูนเก่า ทาสีภายใน สีเทา</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ผนัง Built in โครงคร่าวไม้ กุหลามเนตลายไม้ ผิว Matt สีส้ม</td> </tr> <tr> <td></td> <td>เพอร์นิเจอร์ Built in โครงคร่าวไม้ กุหลามเนตลายไม้</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ฉาบเรียบ กุหลามเนตลายไม้ ผิว Nature (NT)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>เพอร์นิเจอร์ Built in โครงคร่าวไม้ กุหลามเนตลายไม้</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ฉาบเรียบ พร้อมทาสีภายใน สีเทา</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ผนังปูนเก่า ทาสีภายนอก สีขาว</td> </tr> </tbody> </table>	สัญลักษณ์	วัสดุ		ผนัง Built in โครงคร่าวไม้ กุหลามเนตลายไม้ ผิว Nature (NT)		ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี		ฉาบเรียบ พร้อมทาสีภายใน สีขาว		ผนังปูนเก่า ทาสีภายใน สีเทา		ผนัง Built in โครงคร่าวไม้ กุหลามเนตลายไม้ ผิว Matt สีส้ม		เพอร์นิเจอร์ Built in โครงคร่าวไม้ กุหลามเนตลายไม้		ฉาบเรียบ กุหลามเนตลายไม้ ผิว Nature (NT)		เพอร์นิเจอร์ Built in โครงคร่าวไม้ กุหลามเนตลายไม้		ฉาบเรียบ พร้อมทาสีภายใน สีเทา		ผนังปูนเก่า ทาสีภายนอก สีขาว
สัญลักษณ์	วัสดุ																										
	พื้นปูกระเบื้องยาง แบบคลิ๊กล็อก สี Soft Wood รหัด PM04 หรือเทียบเท่า																										
สัญลักษณ์	วัสดุ																										
	ผนัง Built in โครงคร่าวไม้ กุหลามเนตลายไม้ ผิว Nature (NT)																										
	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี																										
	ฉาบเรียบ พร้อมทาสีภายใน สีขาว																										
	ผนังปูนเก่า ทาสีภายใน สีเทา																										
	ผนัง Built in โครงคร่าวไม้ กุหลามเนตลายไม้ ผิว Matt สีส้ม																										
	เพอร์นิเจอร์ Built in โครงคร่าวไม้ กุหลามเนตลายไม้																										
	ฉาบเรียบ กุหลามเนตลายไม้ ผิว Nature (NT)																										
	เพอร์นิเจอร์ Built in โครงคร่าวไม้ กุหลามเนตลายไม้																										
	ฉาบเรียบ พร้อมทาสีภายใน สีเทา																										
	ผนังปูนเก่า ทาสีภายนอก สีขาว																										
<p>รายการระบบไฟฟ้าส่องสว่าง</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>สัญลักษณ์</th> <th>วัสดุ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>ไฟ LED T5 , ยาว 1.20 เมตร , หลอดไฟ LED 16W</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ไฟ Down Light ครอบกลม สี Daylight</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LED Strip Light Design รหัด Zinger Strip20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>สี 20W/m 3000K IP20 24Vdc Warm white</td> </tr> </tbody> </table>	สัญลักษณ์	วัสดุ		ไฟ LED T5 , ยาว 1.20 เมตร , หลอดไฟ LED 16W		ไฟ Down Light ครอบกลม สี Daylight		LED Strip Light Design รหัด Zinger Strip20		สี 20W/m 3000K IP20 24Vdc Warm white	<p>หมายเหตุ ให้ใช้ระดับ ± 0.00 เป็นระดับอ้างอิง ส่วนระดับอื่นๆ ให้เป็นไปตามแบบสถาปัตยกรรม</p>																
สัญลักษณ์	วัสดุ																										
	ไฟ LED T5 , ยาว 1.20 เมตร , หลอดไฟ LED 16W																										
	ไฟ Down Light ครอบกลม สี Daylight																										
	LED Strip Light Design รหัด Zinger Strip20																										
	สี 20W/m 3000K IP20 24Vdc Warm white																										



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
หอประชุม 50 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

สารบัญแบบ, สัญลักษณ์แบบ

มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัดแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	 (นาย สทพรณ อวารณ) สถาปนิก
เขียนแบบ	
สถาปนิก	

วิศวกร
(อาจารย์ ดร.อนณพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

ตรวจแบบ
(อาจารย์ ดร.อนณพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(ผศ.ดร.กมลสุข ลอธมา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
(ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างตลอดระยะเวลาก่อสร้างเพื่อรายงานการปฏิบัติงานแก่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างโดยอ้างอิงพื้นที่ก่อสร้างจริงและปรับสภาพแวดล้อมให้เหมาะสม

3. สิ่งกีดขวางในการก่อสร้างเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการย้ายหรือรื้อย้ายสำหรับสิ่งสาธารณูปการไม่ว่าจะอยู่ใต้ผิวดินหรือเหนือผิวดินเดิมก็ตาม หลังจากย้ายแล้วจะต้องดำเนินการซ่อมแซมและเชื่อมต่อให้เรียบร้อยจนให้ใช้งานได้ดังเดิม

4. ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบการจ่ายค่าตอบแทน ช่างคุมงานของผู้ว่าจ้างตามที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ในกรณีเป็นวันหยุดนักขัตฤกษ์และวันหยุด เสาร์ - อาทิตย์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ที่ กค 0402.5/ว.85 ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 กระทรวงการคลัง

5. ในกรณีที่มีความขัดแย้งใดๆ ระหว่างแบบและตัวเลขที่เขียนปรากฏในนั้น ให้ถือตัวเลขเป็นใหญ่เหนือกว่าขนาดที่วัดได้จากแบบ เว้นแต่จะเห็นได้ชัดแจ้งว่าตัวเลขนั้นผิด ในกรณีที่เกิดความขัดแย้งกันในระหว่างเอกสารสัญญา ให้ถือตามเอกสารที่มีความสำคัญมากกว่าเป็นหลัก โดยหากว่าผู้ว่าจ้างมิได้สั่งการเป็นอย่างอื่น ให้เรียงลำดับความสำคัญ ดังนี้
อันดับ 1 : สัญญา
อันดับ 2 : เงื่อนไขทั่วไปของสัญญา และเงื่อนไขเพิ่มเติมของสัญญา
อันดับ 3 : แบบรูปรายการ
อันดับ 4 : แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

6. วัตถุประสงค์
ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์วาทภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567 ให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการและรายการ ประกอบแบบด้วยช่างฝีมือที่ดีวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพให้เรียบร้อยสมบูรณ์ ทุกประการ

7. งานปิกฝั่ง และระดับ

7.1 ผู้จ้างต้องทำการปิกฝั่งและทำระดับให้ถูกต้องตามที่ปรากฏใน ฝั่งบริเวณแบบแปลนและรายละเอียดของรูปแบบทุกประการ

7.2 ให้ถือระดับพื้น ค.ส.ล. โถงลานกิจกรรมเท่ากับ 10.00 หากมีการขัดแย้งให้ถือค่าชี้แจงของผู้ออกแบบซึ่งจะกำหนดไว้ในวันสถานที่ค่าชี้แจงของผู้ออกแบบ

7.3 ผู้รับจ้าง จะต้องทำการปรับพื้นที่บริเวณอาคารและ บริเวณรอบอาคาร ให้ถูกต้องตามแบบแปลนฝั่งบริเวณ รวมทั้งต้องเก็บเศษวัสดุและสิ่งกีดขวางอื่นๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

8. งานคอนกรีต

8.1 งานคอนกรีตและปูนป่นทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้วผิวคอนกรีตจะต้องได้ตั้ง ได้ฉากและได้ระดับ ส่วนของเสาหรือคานตอนใดที่จะต้องฝังเหล็กหรือน็อต จะต้องจัดวางหรือฝังให้ถูกต้องตามตำแหน่งก่อนทำการเทคอนกรีตโดยจะต้อง จัดวางให้เรียบร้อย

8.2 ส่วนผสมของคอนกรีตเป็นส่วนผสมของปูนซีเมนต์ หินทรายและหินใน อัตราส่วน 1:2:4 โดยปริมาณผสม กับน้ำสะอาด ในปริมาณที่เหมาะสม ตามลักษณะการใช้งานสำหรับคอนกรีตหยาบให้ใช้อัตราส่วน 1:3:5

8.3 วัสดุที่ใช้ในงานคอนกรีต

- ปูนซีเมนต์ ใช้ปูนตราช้างของปูนซีเมนต์ไทยหรือคุณภาพเทียบเท่าปูนซีเมนต์จะต้องเป็นปูนใหม่ไม่จับเป็นก้อนสำหรับปูนก่อหรือปูนฉาบให้ใช้ปูนตราเสือเท่านั้น
- ทราย เป็นทรายน้ำจืด หรือเป็นทรายแม่น้ำมีเม็ดกลมสะอาด ก่อนนำมาใช้ต้องร่อนผ่านตระแกรงทุกครั้ง สำหรับงานฉาบ ให้ใช้ทรายละเอียด ต้องผ่านการร่อนก่อนทุกครั้ง
- หิน จะต้องเป็นหินภูเขาที่ แข็งแรง ไม่ผุกร่อนขนาดได้มาตรฐาน ส่วนผสมที่ใช้กับงานโครงสร้างทั่วไปใช้หินเบอร์ 2 เฉพาะส่วนปิกคานหรือส่วน ระดับที่มีความหนาแน่นให้ใช้เบอร์ 1

8.4 การเทคอนกรีต
ให้ทำเมื่อตรวจแบบหล่อและการวางเหล็กถูกต้อง แล้ว สำหรับพื้นที่เทคอนกรีตหุ้มเหล็กอย่างน้อย 2.5 เซนติเมตร ขนาดเทต้องเขย่า คอนกรีตให้แน่นไม่เป็นโพรง และห้ามนำคอนกรีตที่ผสมเกิน 30 นาที มาใช้งานโดยเด็ดขาด

8.5 แบบหล่อ
การยึดเกาะและการติดตั้งไม้แบบจะต้องทำให้แน่นหนาแน่นคง และได้รับระดับการถอดแบบแบบข้างสามารถถอดได้เมื่อครบกำหนด 3 วันแล้ว ส่วนแบบล่างใต้พื้นและคานถอดออกได้เมื่อคอนกรีตอยู่ครบ 15 วันแล้ว ก่อน ถอดแบบ ห้ามมีน้ำหนักบรรทุกใดๆ บนส่วนนั้นทั้งสิ้นและหลังจากถอดแบบ แล้วจะต้องทำการปมคอนกรีตต่อไปไม่น้อยกว่า 7 วัน

9. เหล็กเสริมคอนกรีตและเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

9.1 เหล็กเส้นกลมธรรมดา (SR24) ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.20-2543 ความต้านทานแรงดึงที่จุดคานงต้องไม่น้อยกว่า 235 เมกะพาสคัล

9.2 เหล็กข้ออ้อย (SD30) ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม 295 เมกะพาสคัล มอก.24-2548 ความต้านทานแรงดึงที่จุดคานงต้องไม่น้อยกว่างาน

9.3 เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กใหม่ไม่ สนิมขุม หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ของโรง บลส. หรือ G.S.STELL หรือเทียบเท่า

9.4 การงอขอ ส่วนที่งอเป็นครึ่งวงกลม ให้ยื่นส่วนที่งอไปอีก อย่างน้อย 4 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กส่วนที่งอเป็นมุมฉากให้ยึดส่วนปลายส่วนที่งอออกไป อีกอย่างน้อย 12 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้นๆ

9.5 การต่อเชื่อม หากจำเป็นจะต้องต่อเชื่อมเหล็กโดยการทาบ ระยะทาบจะ ต้องไม่น้อยกว่า 60 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม (กรณีเป็นเหล็กเสริม ธรรมดา) และ 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม (กรณีเป็นเหล็กข้ออ้อย) และผูกด้วยลวดเหล็ก เบอร์ 18 ให้หนาแน่นแข็งแรง

9.6 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่ใช้ในงานนี้ทั้งหมด จะต้องมีคุณสมบัติตาม มอก.ที่ 1228/2549 จะต้องเป็นของใหม่ตรงไม่บิดเบี้ยวไม่เป็นสนิมขุมทำให้ เสียกำลัง

9.7 การเชื่อมจะต้องกระทำโดยช่างเชื่อมที่มีความสามารถและชำนาญ งานผิวหน้าที่ทำการเชื่อมจะต้องสะอาด ปราศจากสะเก็ดรอน ไขมัน หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ ข้อต่อเมื่อเชื่อมเสร็จแล้วต้องแข็งแรง ต้องได้รับการตกแต่งและขัดให้เรียบร้อย

10. งานหลังคา

10.1 โครงหลังคาและส่วนประกอบโครงหลังคา ให้ถือตามแบบขยายทางวิศวกรรมโครงสร้างทุกประการ

10.2 วัสดุผนังหลังคาให้ใช้แผ่นหลังคา เมทัลชีทความหนาไม่น้อย 0.4 มม. สีเขียว

10.3 รอยต่อระหว่างวัสดุผนังหลังคากับผนัง ผู้รับจ้างจะต้องทำการกันรอยรั่วซึม โดยรูปแบบและวิธีการ ต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้ออกแบบก่อนทำ การก่อสร้าง

11. งานปูกระเบื้องพื้น

11.1 พื้นส่วนที่ปูกระเบื้อง ตามระบุในแบบและรายการพื้นปูกระเบื้องจะต้องให้รอยต่อได้แนวตั้ง แนวระดับเป็นมุมฉากมีระเบียบเรียบร้อยกันเสมอ

11.2 พื้นส่วนที่ปูกระเบื้อง การปูต้องได้แนวรอยต่อของกระเบื้อง พื้นและผนังเป็นแนวต่อเนื่องเป็นระเบียบเสมอกัน

11.3 รูนและสีของกระเบื้องและวัสดุยาแนวคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะเป็นผู้กำหนดในภายหลัง

12. งานทาสี

12.1 สีทาภายนอกอาคารเช่นสีทาผนังปูนฉาบ, ผนังยิปซัม, ฝ้าเพดานยิปซัม, ฝ้าเพดานไม้สังเคราะห์, ฝ้าเพดาน ค.ส.ล. เป็นต้น ให้ใช้สีน้ำชนิดอะครีลิคแท้ 100% กิงเงายี่ห้อ ดังนี้ TOA NIPPON DIMET JOTUN CAPTAIN BEGER DULUX ICI เกรด Ultra premium หรือเทียบเท่า ผลิตภัณฑ์อะครีลิคเกรดพิเศษให้การยึดเกาะพื้นผิวที่เยี่ยมป้องกันการหลุดลอกป้องกันการกัดกร่อนจากมลภาวะด้านการเกาะของฝุ่นด้วยฟิล์มสีที่เรียบแน่นชนิดพิเศษที่เพิ่มประสิทธิภาพมีสารป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำปราศจากสารปรอทและสารตะกั่ว มอก. 2321-2549

12.2 สีรองพื้นปูนให้ใช้ของผู้ผลิตสีตามข้อ 12.1 โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตนั้นอย่างเคร่งครัด มอก. 1123-2555

12.3 สีน้ำมันสำหรับงานไม้และโลหะหรือส่วนที่ระบุให้ทาสีน้ำมันให้ใช้ยี่ห้อ TOA NIPPON DIMET JOTUN CAPTAIN BEGER DULUX ICI เกรด Ultra premium หรือเทียบเท่า

12.4 สีรองพื้นกันสนิมให้ใช้ยี่ห้อ TOA NIPPON DIMET JOTUN CAPTAIN BEGER DULUX ICI เกรด Ultra premium หรือเทียบเท่า

12.5 สีอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุในแบบให้ผู้รับจ้างนำเสนอก่อนโดยต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานโดยต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ข้อกำหนด

1. กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ใน งานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

2. กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

3. กำหนดให้คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ นำเสนอต่อคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนการเริ่มก่อสร้าง โดยหลักเกณฑ์การ พิจารณาให้เป็นไปตามหนังสือเวียนจากกรมบัญชีกลางที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.89 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564

4. กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงาน เพื่อนำเสนอต่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

5. กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดทำบันทึกประจำวัน เพื่อนำเสนอต่อ กรรมการควบคุมงานทุกสัปดาห์

6. วัสดุ อุปกรณ์ และกรรมวิธีที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องได้มาตรฐานอ้างอิงตามมาตรฐานฉบับล่าสุดของสถาบันดังต่อไปนี้

6.1 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

6.2 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

6.3 American Society for Testing and Materials (ASTM)

6.4 British Standard (BS) จ. Japanese Industrial Standard (JIS)

6.5 มาตรฐานอื่นๆ ที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง

7. ให้ผู้รับจ้างส่งขออนุมัติ วัสดุ อุปกรณ์ และท่า SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อน มิฉะนั้นหากเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้นจากเหตุผลข้างต้นให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายดังกล่าว

8. ก่อนผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือขออนุญาตเข้าทำงานก่อน พร้อมแนบ สำเนาบัตรประชาชนของคณงานทุกคน แผนการทำงาน และเอกสารอื่นๆ ที่เห็นว่าจำเป็นในงานก่อสร้างดังกล่าว

9. ในกรณีที่ต้องติดตั้งมอเตอร์น้ำ หรือ มิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว เพื่อใช้ในการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างนำมิเตอร์น้ำ หรือ มิเตอร์ไฟฟ้า ส่งให้ส่วนอาคารและสถานที่ตรวจสอบก่อนดำเนินการติดตั้ง และพบว่าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามอันก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ขึ้น ให้ผู้รับจ้าง เป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายดังกล่าว

10. ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการก่อสร้าง และบริเวณก่อสร้างทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน อันได้แก่

1) การจัดเตรียมเครื่องมือ เครื่องใช้ในการก่อสร้าง ต้องอยู่ในสภาพพร้อมทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องใช้เครื่องมือนี้ๆ อย่างถูกวิธี

2) การจัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของคณงานก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย เครื่องป้องกันหน้า ที่ครอบหู ถุงมือ เข็มขัดนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น และต้องจัดทำให้เพียงพอกับคณงาน และอยู่ในสภาพที่ใช้ได้ดี

3) การจัดเตรียมบริเวณก่อสร้าง เช่น ป้ายเตือน/ห้าม แฉกกันวัสดุตก ราวกันตกรั้วก่อสร้าง เป็นต้น

4) กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคณงานก่อสร้าง

11. ผู้รับจ้างต้องทำแบบเล่มสร้าง (AS-BUILT DRAWINGS) ซึ่งแสดงงานก่อสร้างจริงของงานก่อสร้างทั้งหมด โดยเขียนลงในกระดาษข 1 ชุด พร้อมสำเนา 2 ชุด ที่มีมาตรฐานตามที่ผู้ควบคุมกำหนด จัดทำเป็นรูปเล่ม พร้อมคู่มือการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งในงานก่อสร้างรวมถึงใบรับประกันการติดตั้ง บำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ และส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างก่อนวันส่งมอบงาน หากผู้รับจ้างเขียนโดยใช้คอมพิวเตอร์ให้ COPY FILE แบบมาด้วย

12. ก่อนส่งมอบงานก่อสร้างที่สำเร็จแล้ว ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บกวาดเศษวัสดุก่อสร้างในบริเวณก่อสร้างให้สะอาด ทั้งภายในตัวอาคาร และรอบบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุก่อสร้างที่อาจจากของเดิม โดยให้นำออกไปทิ้งภายนอกมหาวิทยาลัย แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน พร้อมทั้งซ่อมแซมส่วนที่เสียหายอันอาจเกิดจากการก่อสร้างให้มีสภาพดังเดิม ภายในกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา

13. ในกรณีที่แบบก่อสร้างมีความขัดแย้งกันเอง หรือขัดแย้งกับหน่วยงานจริง หรือไม่เข้าไบบแบบให้ผู้รับจ้างรีบทำหนังสือสอบถามมาที่ผู้ออกแบบผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อตอบคำถามดังกล่าว และดำเนินการก่อสร้างได้ต่อไป ห้ามมิให้ผู้รับจ้างก่อสร้างก่อนได้รับข้อสรุปดังกล่าว



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์วาทภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567 หอประชุม 50 ปี

สถานก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน	แผ่นที่
-----------	---------

รหัสแบบ	01/2569	A-02
จำนวนแผ่น	10	

เขียนแบบ

(นาย สทพวณ อวาท)
สถาปนิก

เขียนแบบ

สถาปนิก

วิศวกร

(อาจารย์ ดร.เอณพงษ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

ตรวจแบบ

(อาจารย์ ดร.เอณพงษ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

(ผศ.ดร.สมรักษ์ ลอมา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

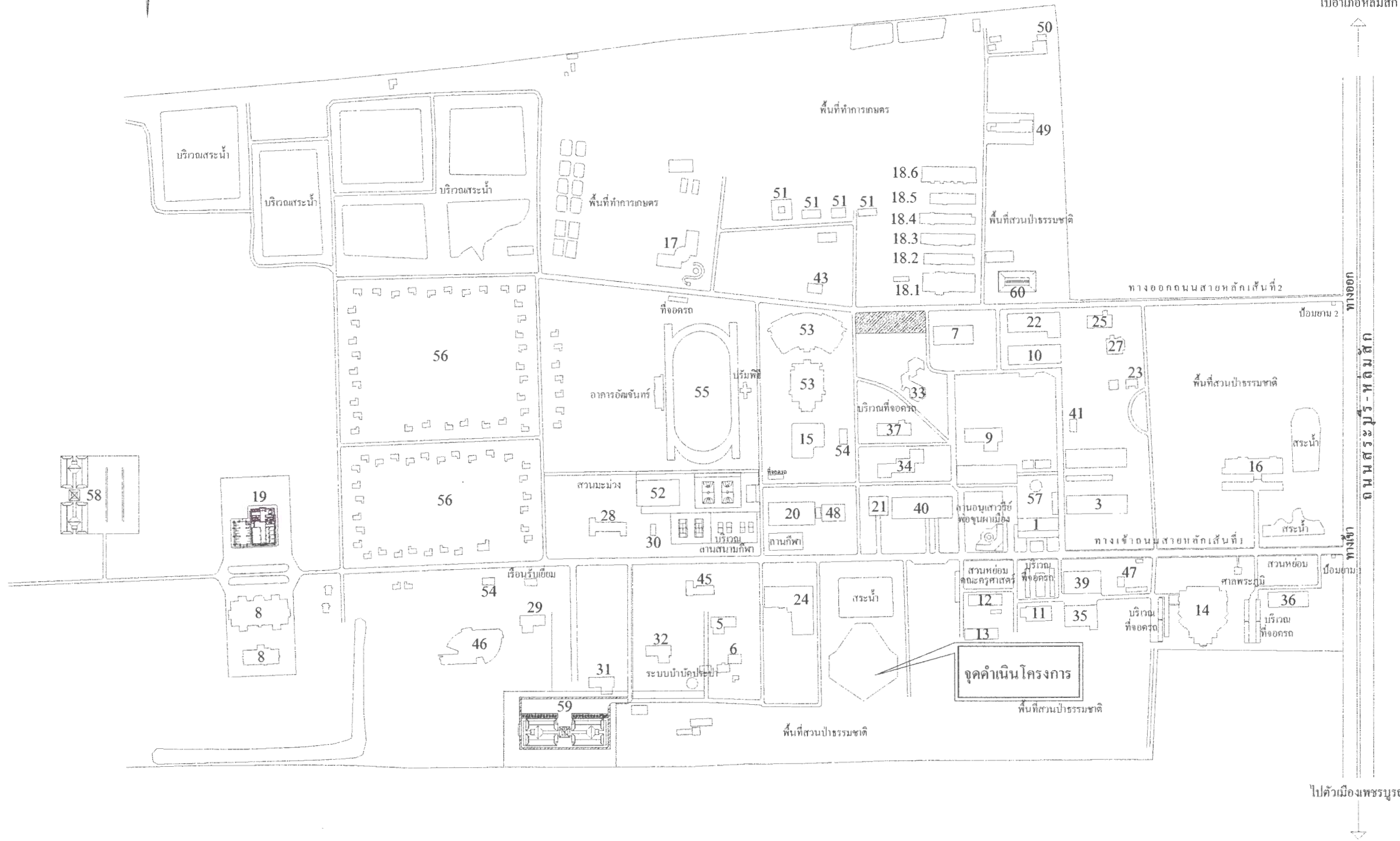
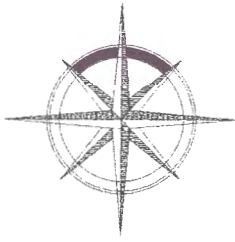
(ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองทอง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

NORTH



แผนที่จุดดำเนินโครงการก่อสร้าง

Scale.

Not To Scale.



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
หอประชุม 50 ปี

สถานก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง

แผนที่จุดดำเนินโครงการก่อสร้าง

มาตรฐาน	แผนที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10

A-03

เขียนแบบ
(ลายเซ็น)
(นาย สหพรณ อวารณ)
สถาปนิก

เขียนแบบ
สถาปนิก

วิศวกร
(ลายเซ็น)
(อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

ตรวจแบบ
(ลายเซ็น)
(อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(ลายเซ็น)
(ผศ.ดร.กมลวิช สอนมา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย

อนุมัติ
(ลายเซ็น)
(ผศ.ดร.ปวีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

ไปอำเภอหล่มสัก

ไปตัวเมืองเพชรบูรณ์

ทางออก

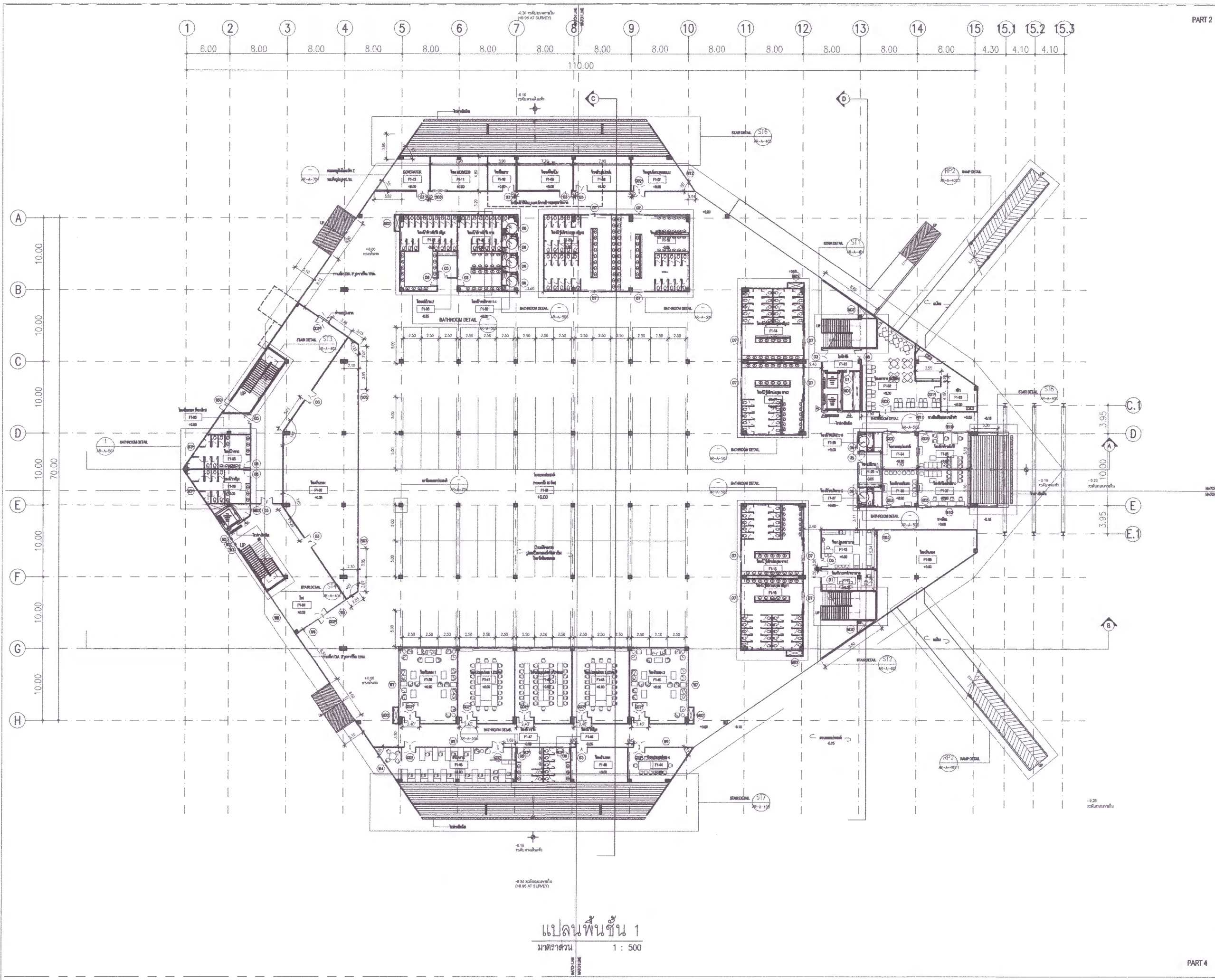
ถนนสระบุรี-หล่มสัก

ทางเข้า

ทางออกถนนสายหลักเส้นที่ 2

ทางเข้าถนนสายหลักเส้นที่ 1

จุดดำเนินโครงการ



PART 2



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
หอประชุม 50 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แปลนพื้นที่ 1 (ชั้นโถงอเนกประสงค์)

มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสดแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	A-04
เขียนแบบ	(นาย สหพรหม อารวม) สถาปนิก

สถาปนิก

วิศวกร
(อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

ตรวจแบบ
(อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยนา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
(ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

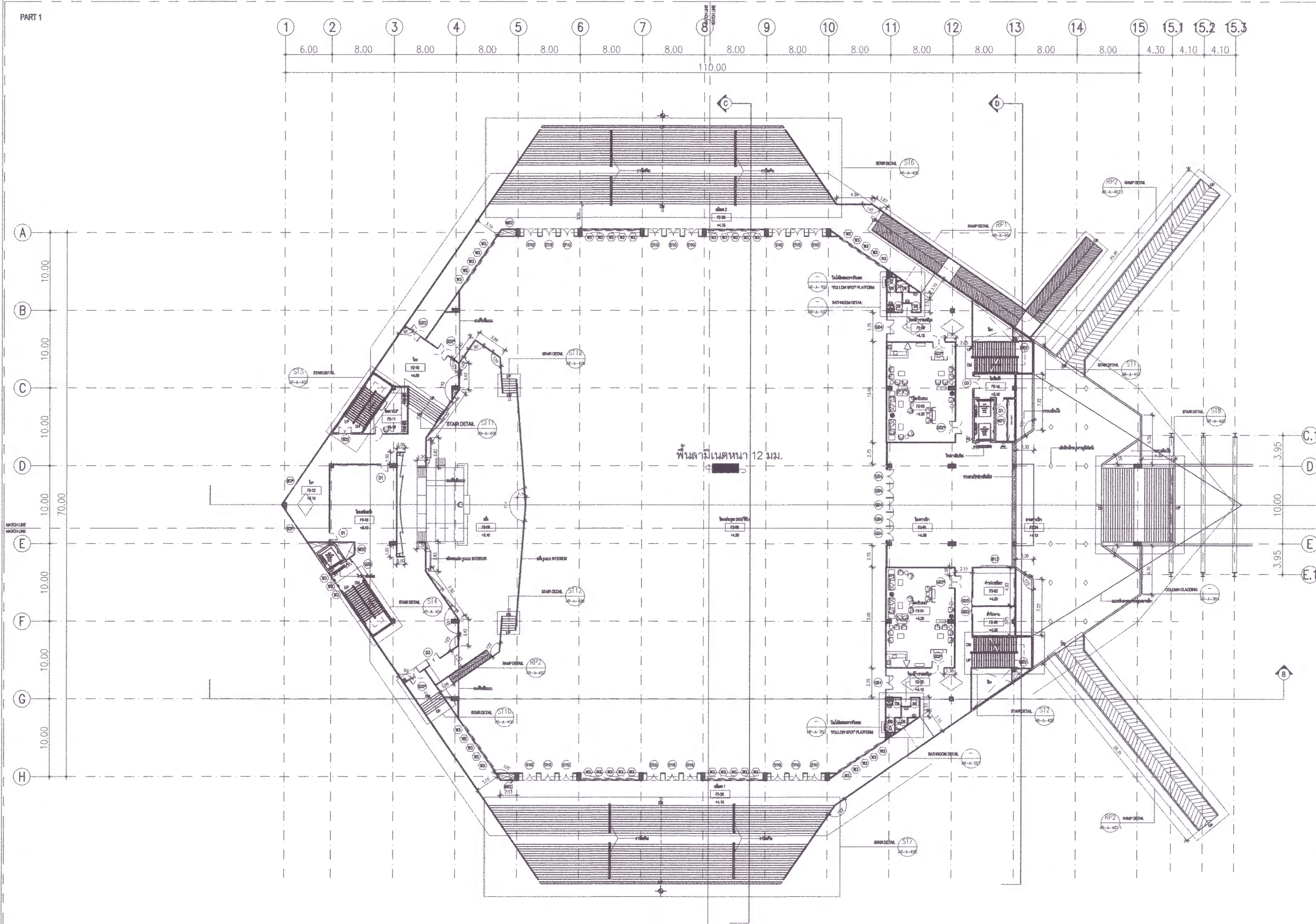
วันที่ 27 มกราคม 2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

PART 4

PART 1



แปลนพื้นที่ 2 (ชั้นห้องประชุม)
 1 : 500



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
 จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
 หอประชุม 50 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
 แปลนพื้นที่ 2 (ชั้นห้องประชุม)

มาตราส่วน	แผ่นที่
รทแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	<i>สม</i> (นาย สพรพรณ อารวม) สถาปนิก

เขียนแบบ
 สถาปนิก
 วิศวกร *[Signature]*
 (อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร
 ตรวจสอบ *[Signature]*
 (อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
 (ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา)
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย
 อนุมัติ *[Signature]*
 (ผศ.ดร.ปวีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
 รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
หอประชุม 50 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แปลนพื้นที่ 3 (ชั้นลอย)

มาตราส่วน	แผนที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	A-06
(นาย สพรธรรม อารวม) สถาปนิก	

เขียนแบบ
สถาปนิก

วิศวกร
(อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ชรามหาวิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

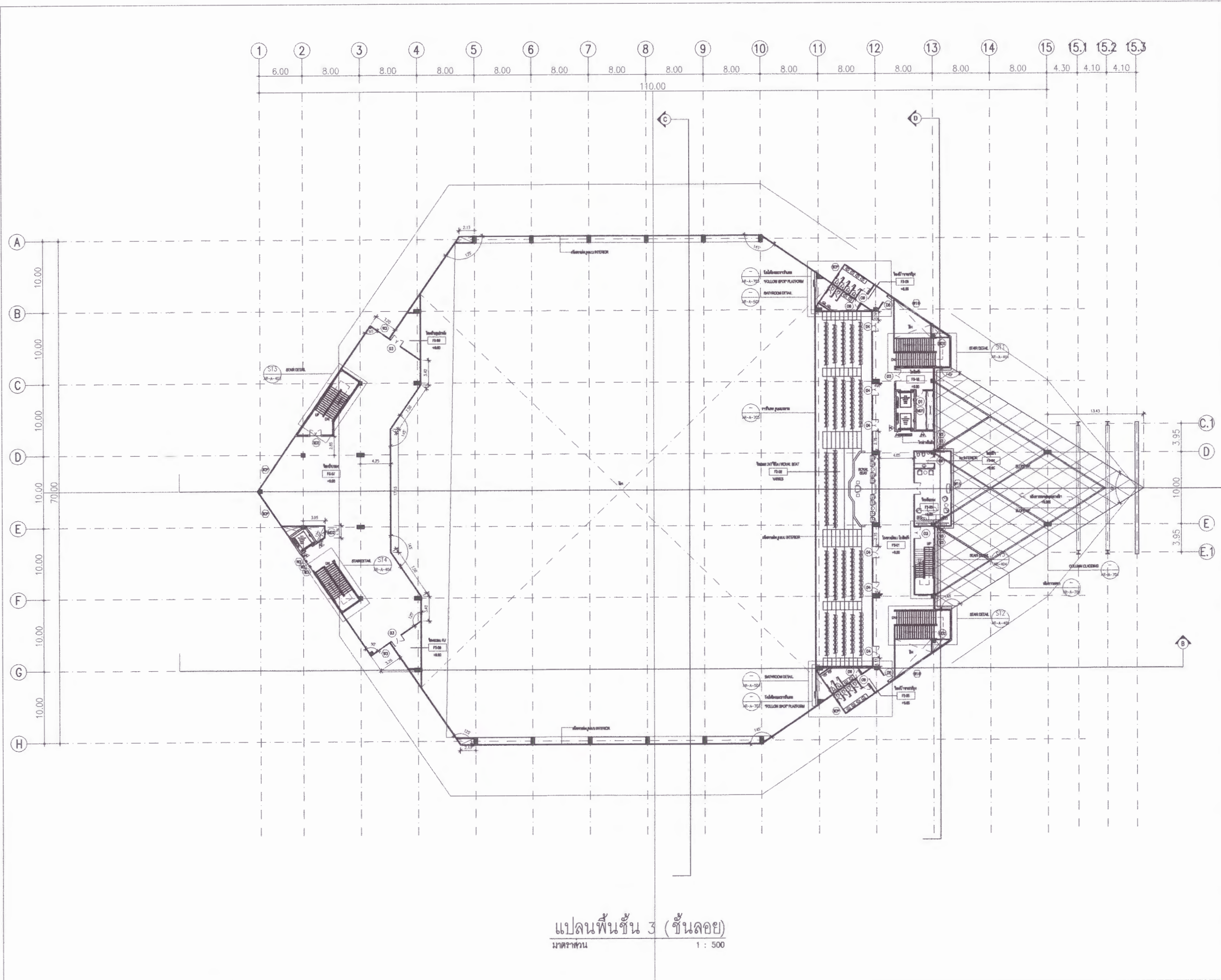
ตรวจแบบ
(อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ชรามหาวิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(ผศ.ดร.กมลวิษ ลอณา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย

อนุมัติ
(ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนพื้นที่ 3 (ชั้นลอย)
มาตราส่วน 1 : 500



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
หอประชุม 50 ปี

สถานก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง

แปลนหลังคา

มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	A-07
(นาย สหพรณ อารวม) สถาปนิก	

เขียนแบบ
สถาปนิก

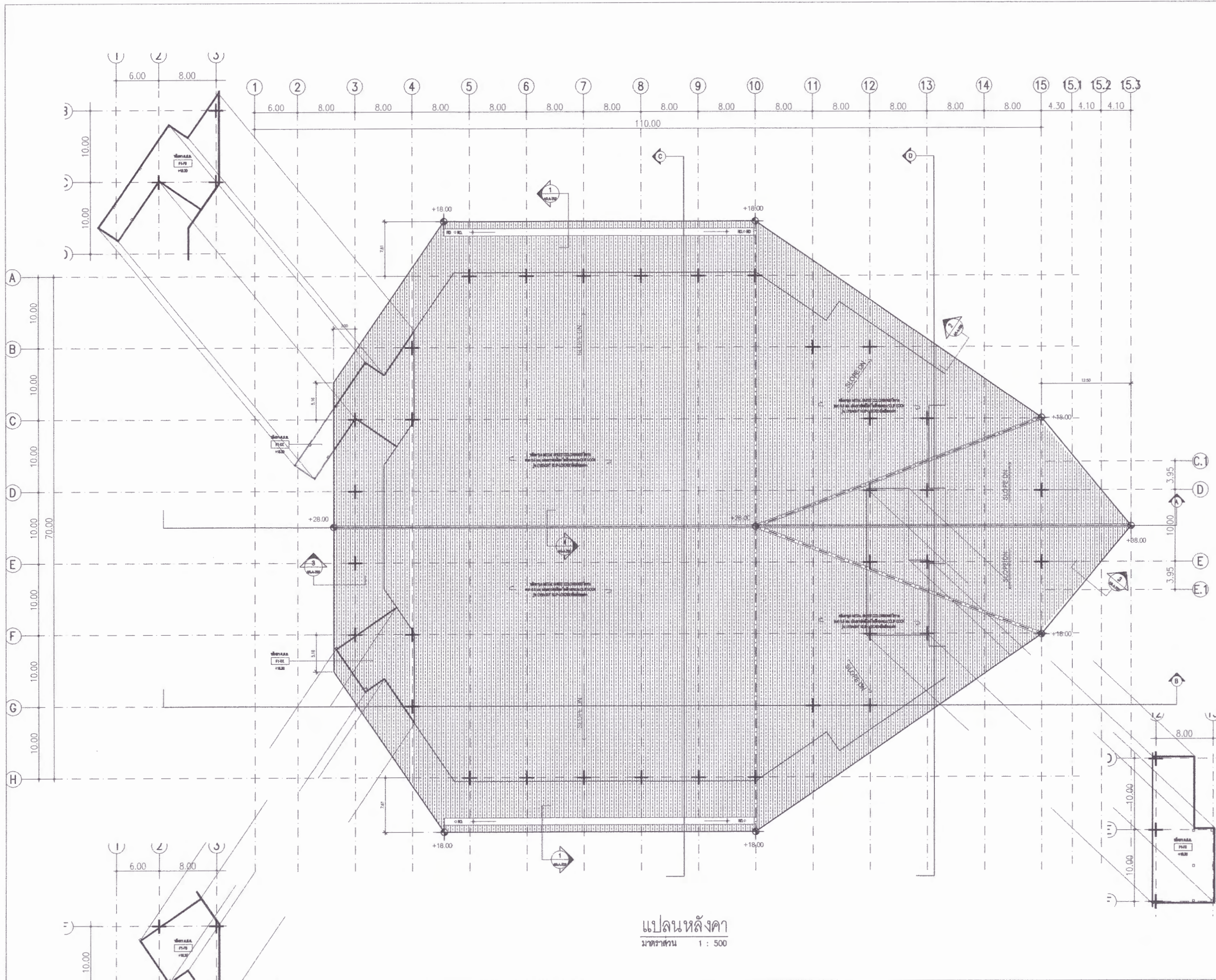
วิศวกร
(อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร
ตรวจแบบ
(อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(ผศ.ดร.ณัฐวิทย์ ลอยมา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย
อนุมัติ
(ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1 : 500



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
หอประชุม 50 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
รูปด้าน 1, 3

มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	A-08
	5.21 (นาย สหพรณ อารณ) สถาปนิก

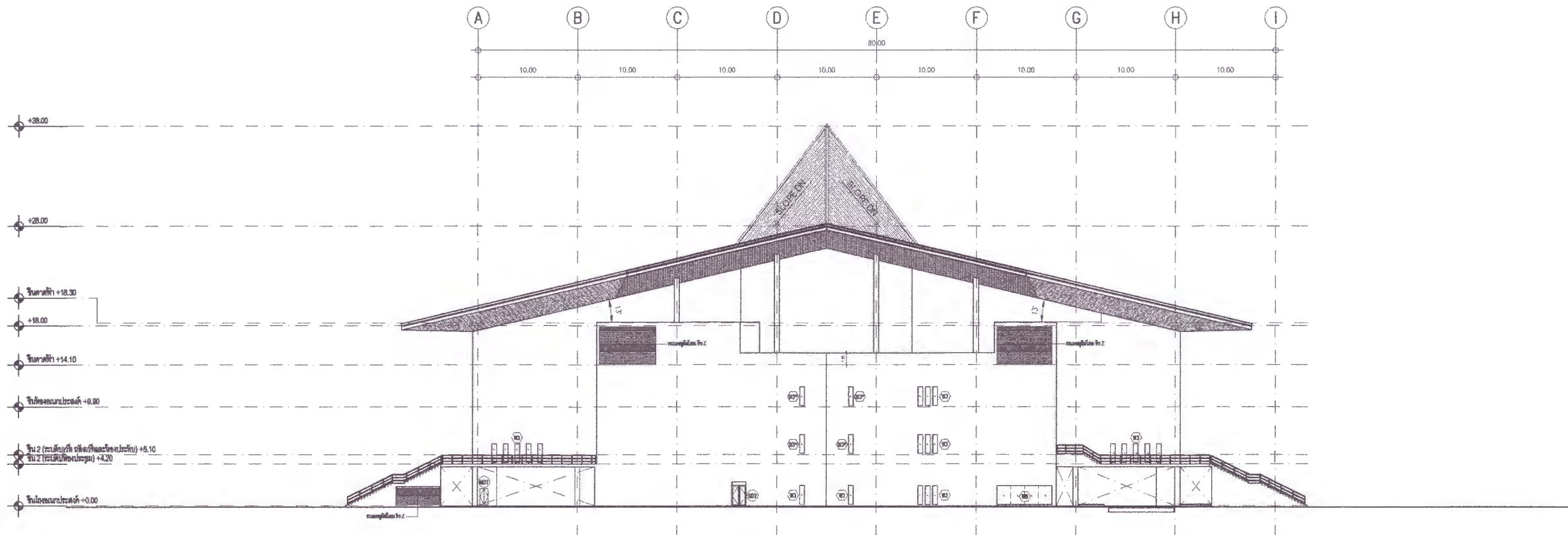
เขียนแบบ
สถาปนิก
วิศวกร
(อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร
ตรวจแบบ
(อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

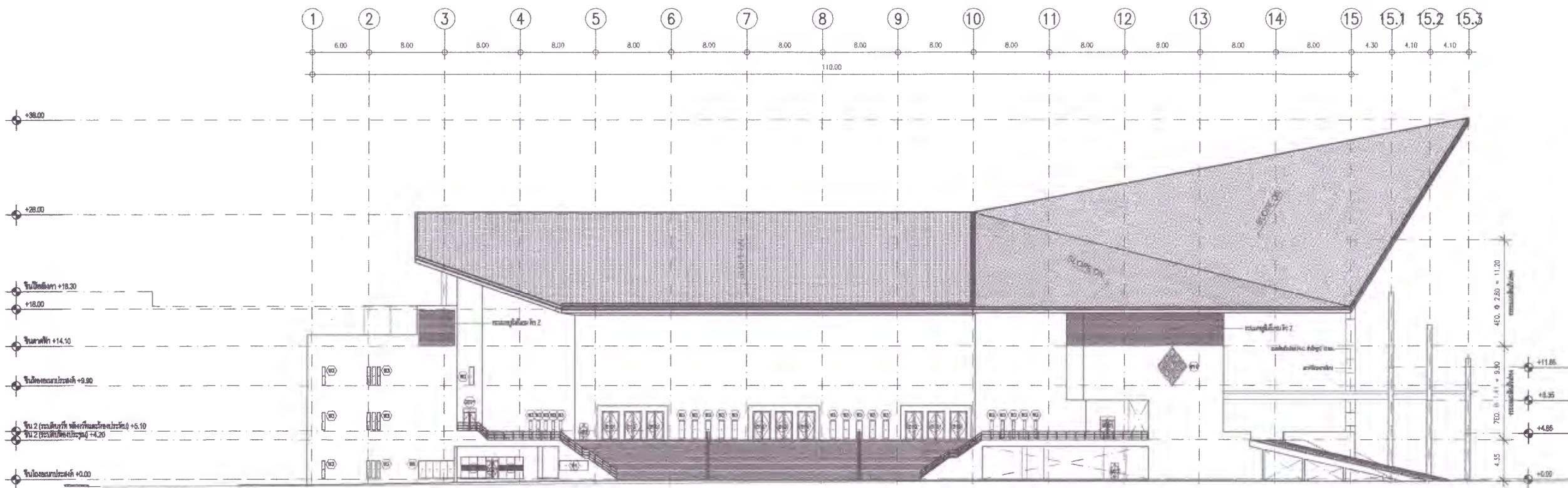
เห็นชอบ
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสมาคมมหาวิทยาลัย
อนุมัติ
(มศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 500



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 500



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
หอประชุม 50 ปี

สถานก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
รูปด้าน 2, 4

มาตราส่วน	แผนที่
รหัสแบบ 01/2569	A-09
จำนวนแผ่น 10	

เขียนแบบ
สว
(นาย สหพรหม ฮาวรัมย์)
สถาปนิก

เขียนแบบ

สถาปนิก

วิศวกร
(อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

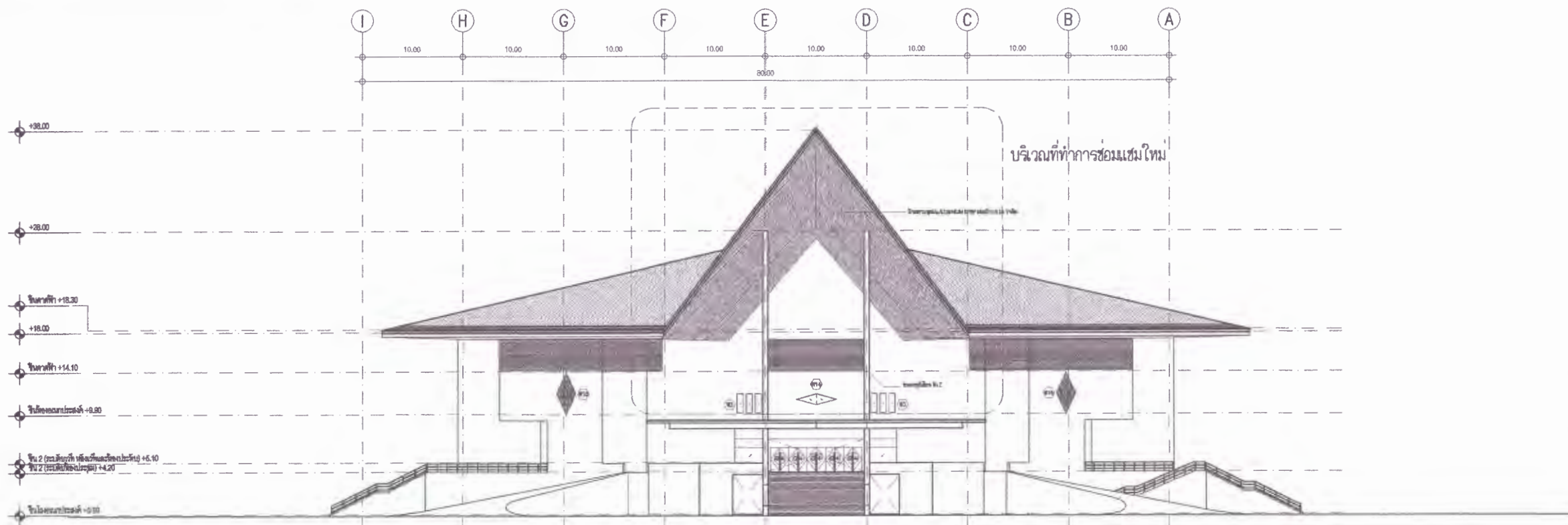
ตรวจแบบ
(อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(ผศ.ดร.ภรตวิช ลอยมา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย

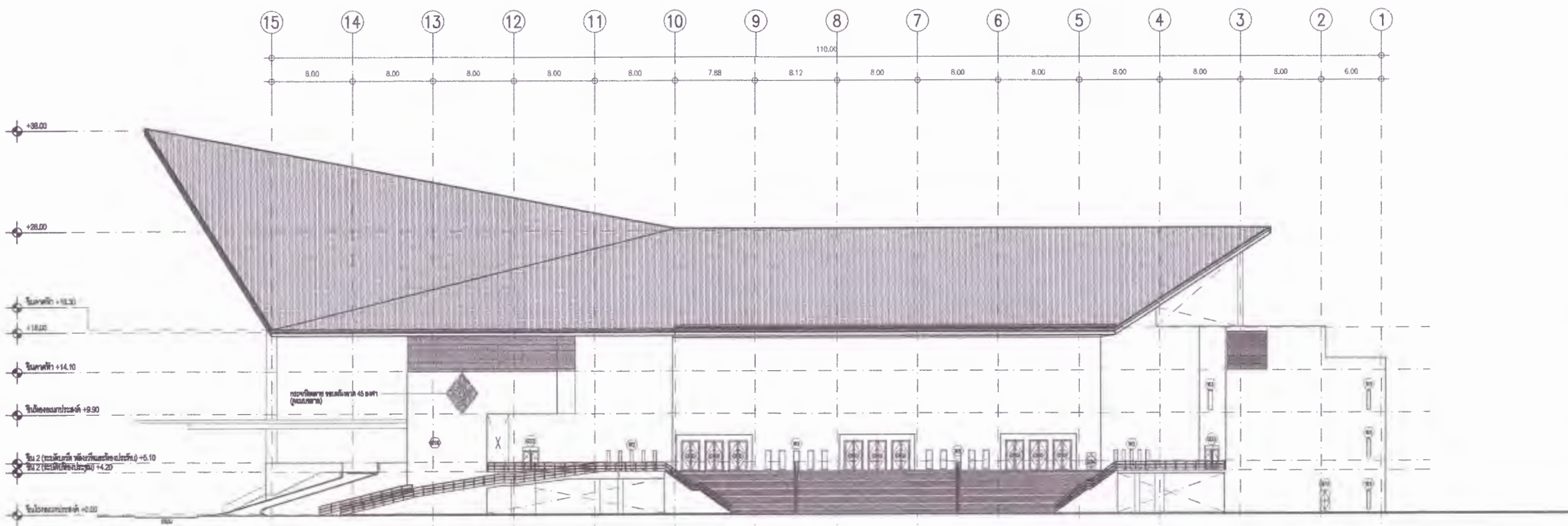
อนุมัติ
(ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 500



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 500



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
หอประชุม 50 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
รูปตัด A, B

มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	A-10
เขียนแบบ	

เขียนแบบ
(นาย สหพรหม อารวม)
สถาปนิก

สถาปนิก

วิศวกร
(อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

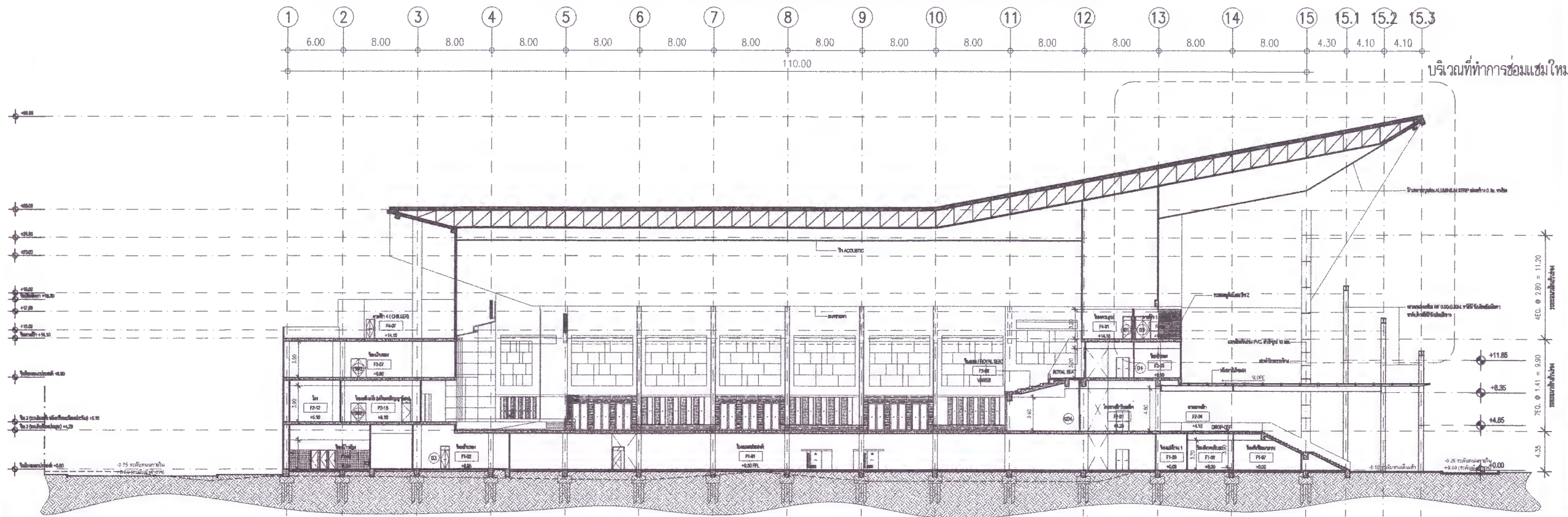
ตรวจแบบ
(อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(ผศ.ศรภมล ชัย ลอยมา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสหภาพมหาวิทยาลัย

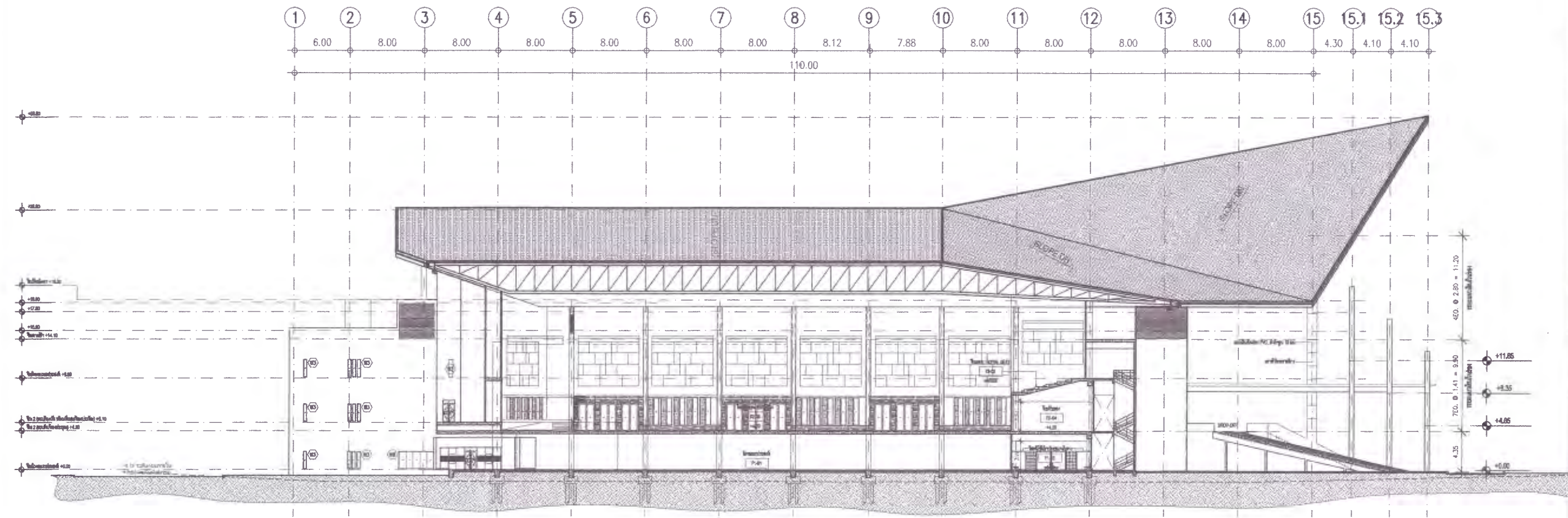
อนุมัติ
(ผศ.ดร.เป็ชชา ศรีเรืองสุทัศน์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 500



รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 500



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
หอประชุม 50 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 3

มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	A-11
เขียนแบบ	(นาย สหพรณ อารณ) สถาปนิก

เขียนแบบ
สถาปนิก

วิศวกร
(อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

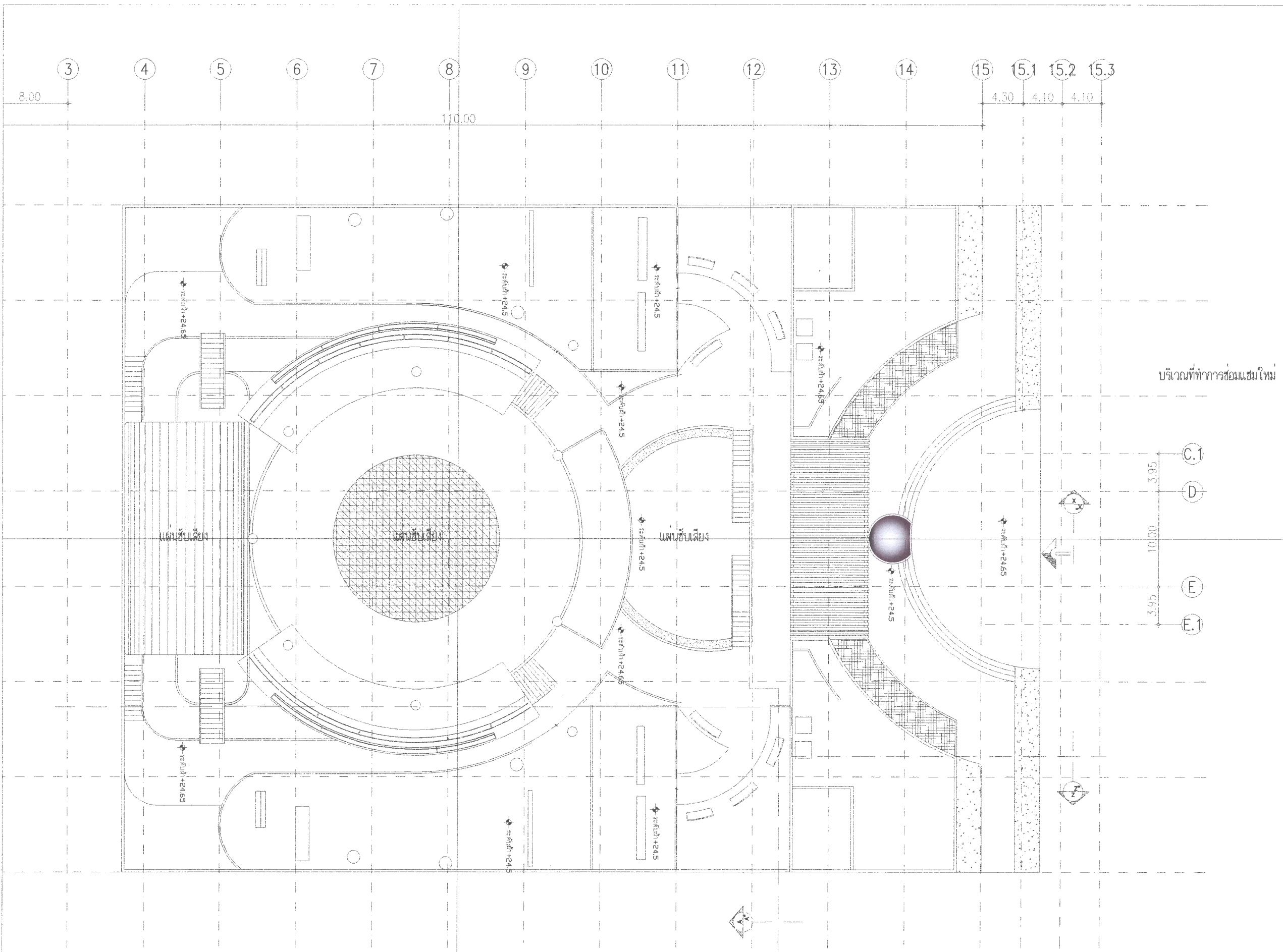
วิศวกร
ตรวจแบบ
(อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย

อนุมัติ
(ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 400

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอแบบฝ้าเพดานชั้น 3 พร้อมรายละเอียดการติดตั้งโคมไฟ และแผ่นซับเสียงให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
หอประชุม 50 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 4

มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	<i>325</i> สถาปนิก

A-12

เขียนแบบ
สถาปนิก

วิศวกร
เชษฐา ธรรมเทศ อวตารวิศวกรรม
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

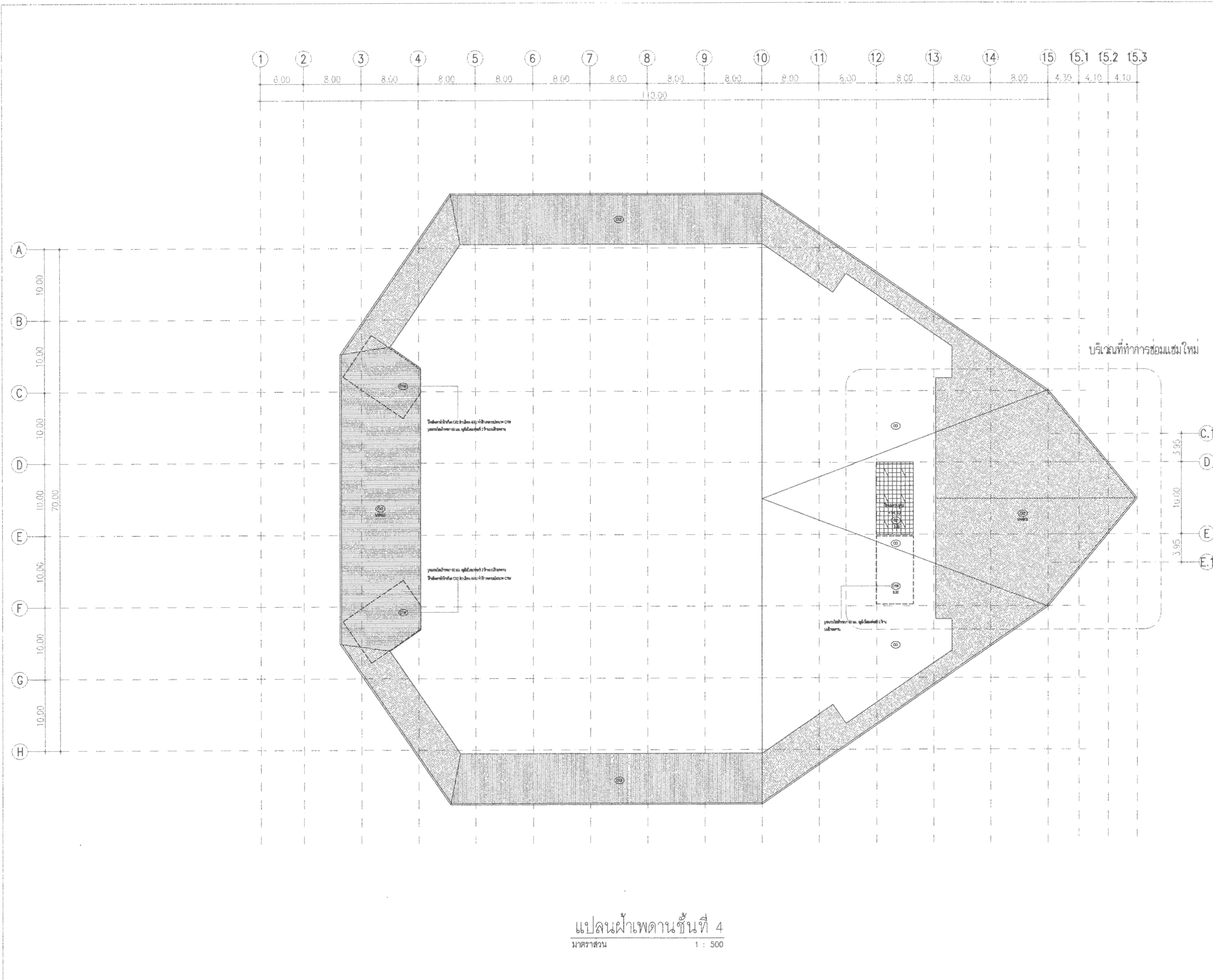
ตรวจแบบ
อรรถาธิ ธรรมเทศ อวตารวิศวกรรม
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย

อนุมัติ
(ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1 : 500



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เลขที่ ๘๓ หมู่ ๑๑ ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเตียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๐๐๐ www.pcru.ac.th (๐๕๖-๗๑๗๑๐๐)

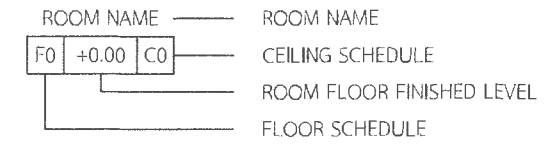
โครงการ

ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์วาตภัย 13 พ.ค. 67 หอประชุม 49 ปี
ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ งาน

สารบัญแบบ

ข้อชี้แนะ / ข้อควรปฏิบัติ

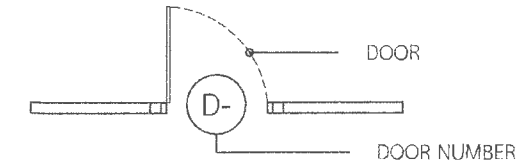
KEY TO ROOM NUMBER



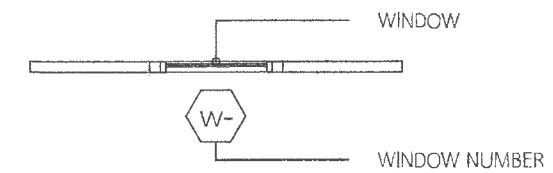
SECTION REFERENCE SYMBOL



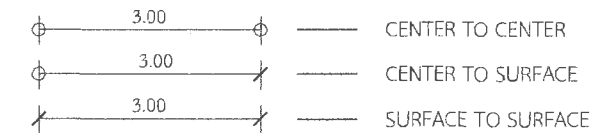
KEY TO DOOR NUMBERS



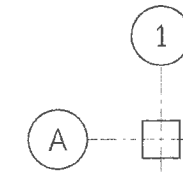
KEY TO WINDOW NUMBERS



KEY TO DIMENSIONS



GRID IDENTIFICATION



KEY TO WALL NUMBERS



FLOOR FINISHED LEVEL REFERENCE SYMBOL



แผ่นที่ (SHEET NO.)	แบบแสดง (DRAWING TITLE)
A-01	สารบัญและรายการประกอบแบบ
A-02	ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
A-03	แบบหอประชุม 49 ปี ชั้นที่ 1
A-04	แบบหอประชุม 49 ปี ชั้นที่ 12
A-05	แบบหลังคาหอประชุม 49 ปี
A-06	แบบแปลนโรงจอดรถ
A-07	แบบโครงหลังคาโรงจอดรถ
A-08	แบบขยายโครงหลังคาที่จอดรถ
A-09	แบบขยายฐานราก F2, แบบขยายเสา C1, พื้น GS

- ระดับ ±0.00 ข้างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้ หรือตามที่คณะกรรมการชี้สถานที่กำหนด หากมีข้อขัดแย้งให้ถือคำชี้แจงของคณะกรรมการชี้สถานที่เป็นข้อยุติ
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบแบบและสัญญาให้ถี่ถ้วนแน่นอนเสียก่อนจึงเริ่มลงมือทำการก่อสร้าง เพื่อจะได้ลำดับงานได้อย่างถูกต้องไม่ผิดพลาดและข้อโต้แย้งมาภายหลัง
- ขณะดำเนินการก่อสร้างกรณีแบบ - แปลน กับสถานที่ก่อสร้างมีปัญหา ไม่ชัดเจน ขัดแย้งกันให้ช่างผู้รับจ้างแจ้งช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้า 1-2 วัน (ในวัน-เวลาราชการ) เพื่อป้องกันปัญหาและข้อโต้แย้งมาภายหลัง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบและรายการ ตลอดจนแบบต่อเนื่องคำชี้แจงประกอบแบบในวันชี้สถานที่ (ถ้ามี) และสัญญาประกอบแบบด้วยความประณีตเรียบร้อย ถ้าแบบ รูป หรือรายการมีได้ระบุไว้เป็นอย่างหนึ่งอย่างใด อนึ่ง ถ้ารูปแบบและรายการใดมีความขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างจะต้องนำปัญหาเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณา วินิจฉัยชี้ขาดตามความเหมาะสม วัสดุหรืออุปกรณ์ใดที่มีคุณภาพดีกว่าที่กำหนดในแบบสามารถนำมาใช้แทนกันได้ แต่ต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้ได้
- สิ่งกีดขวางในการก่อสร้างเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการย้าย หรือรื้อย้าย สำหรับสิ่งสาธารณูปการ ไม่ว่าจะอยู่ใต้ผิวดินหรือเหนือนดินก็ตาม หลังจากย้ายแล้วจะต้องทำการซ่อมแซมและเชื่อมต่อให้เรียบร้อยจนให้ใช้งานได้ดีดั้งเดิม โดยช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างกำหนดให้
- วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุหรือรายการชี้แจงวัสดุ เพื่อให้คณะกรรมการของผู้จ้างอนุมัติให้ใช้วัสดุเสียก่อน จึงจะใช้วัสดุเพื่อการก่อสร้างนั้น ๆ ได้
- ก่อนเทศกอนกรีตให้ผู้รับจ้างแจ้งช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อตรวจสอบระดับ เหล็ก, ไม้แบบ, ล่วงหน้า 1-2 วัน (ในวัน-เวลาราชการ)
- ตำแหน่งที่แน่นอนของงานก่อสร้าง คณะกรรมการชี้สถานที่จะเป็นผู้กำหนดในวันชี้สถานที่โดยไม่มีข้อยกเว้น
- งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้วผิวจะต้องได้ ตั้ง, ฉาก และระดับในทางราบส่วนของพื้น หากผิว ค.ส.ล. ชูระให้ผู้รับจ้างดำเนินการฉาบผิวให้เรียบทั้งหมด การยึดและการติดตั้งไม้แบบจะต้องทำให้แน่นหนา มั่นคง
- ในการรื้อถอน และติดตั้งงานสถาปัตยกรรม ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างต้องตรวจสอบ ในส่วนของโครงสร้างอาคารก่อนรื้อถอน ต้องไม่กระทบกับงานโครงสร้างของอาคาร
- ก่อนส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดรวมทั้งเก็บเศษวัสดุและสิ่งกีดขวางอื่น ๆ โดยรอบสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยเสียก่อน
- ผู้รับจ้างต้องทำแบบเพิ่ม (SHOP DRAWING) บริเวณที่ทำการปรับปรุงก่อสร้างให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ AS-BUILT DRAWING ต้นฉบับ 1 ชุดและสำเนา 2 ชุด ส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างในวันตรวจรับงานงวดสุดท้ายพร้อมวิศวกรเซ็นรับรอง โดยประกอบด้วยแบบสถาปัตยกรรม โครงสร้าง ระบบไฟฟ้า สุขาภิบาล ปรับอากาศและอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการบำรุงรักษาและซ่อมแซมในอนาคต หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการให้แล้วเสร็จ การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะต้องเลื่อนออกไป จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

มาตรการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญผู้อยู่อาศัยข้างเคียง

- ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานคร ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2534 ดังนี้
- ไม่ติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ
 - การก่อสร้าง จะต้องไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการและต้องจัดทำรั้ว และแนวเขตบริเวณก่อสร้าง และป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยชนิดต่าง ๆ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ



โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์
วาตภัย 13 พ.ค. 67 หอประชุม 49 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

แบบแสดง
สารบัญและรายการประกอบแบบ

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-01
จำนวนแผ่น	09	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นายอัคริกร คงจิต
วิศวกรโยธา

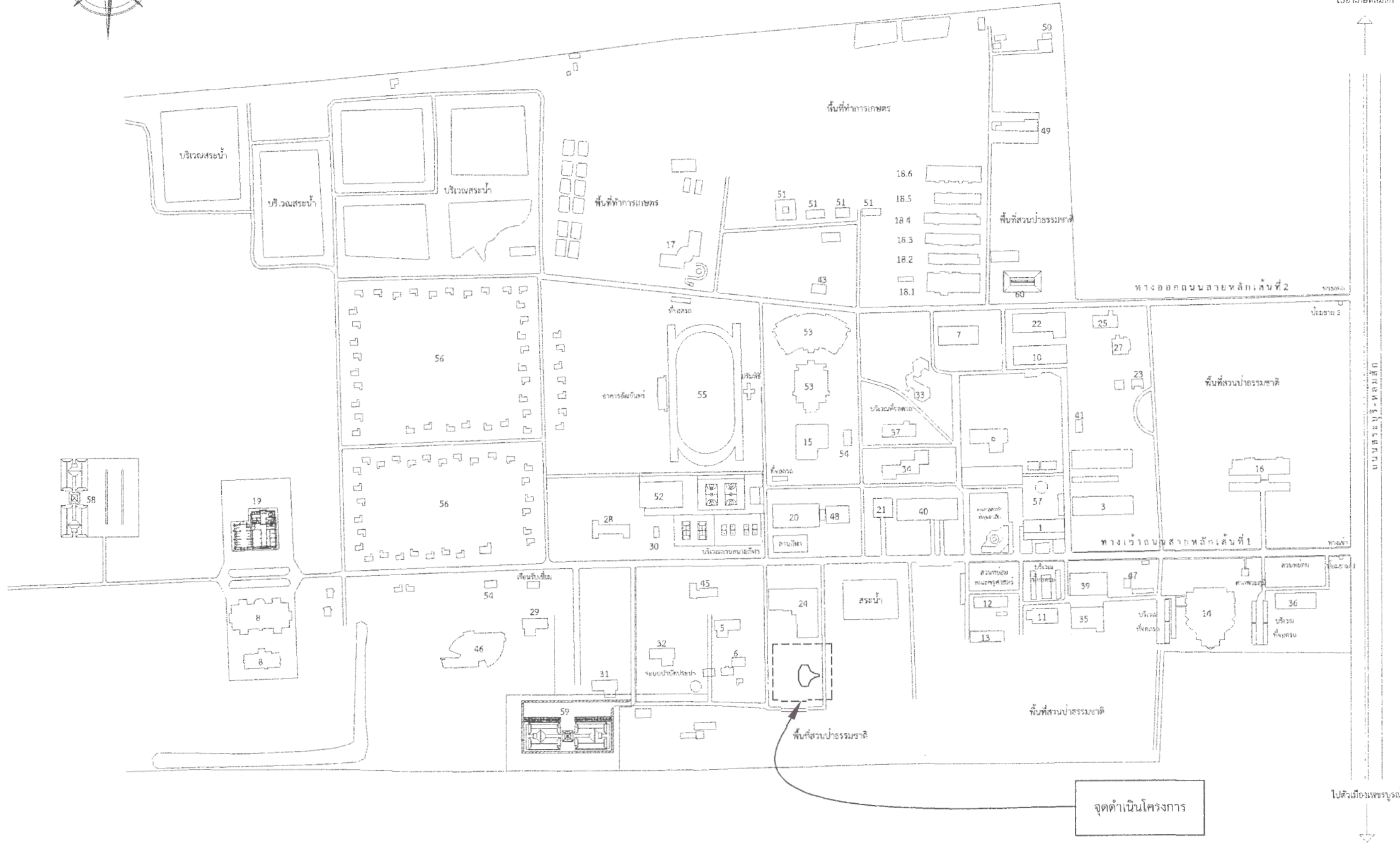
เห็นชอบ
ดร.เจนกฤษต์ ธรรมาภิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา

เห็นชอบ
ศส.พร.ภมาลวิชัย ทองอมภา
รองผู้อำนวยการฝ่ายโยธาและช่างเทคนิคโยธา

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
Scale -



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ขอมเสนอต่อประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์
ว.เจ.บ. 13 พ.ศ. 67 หอประชุม 49 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

แผนแสดง
ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

มาตราส่วน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	A-02
จำนวนแผ่น	09	

สถาปนิก	-
วิศวกรโยธา	-
วิศวกรไฟฟ้า	-
วิศวกรสุขาภิบาล	-

เขียนแบบ
[Signature]
ทศ. ๖ ๖๖๖๖๖๖

เขียนแบบ
[Signature]

เห็นชอบ
ทศ. ๖ ๖๖๖๖๖๖

เห็นชอบ
ทศ. ๖ ๖๖๖๖๖๖

อนุมัติ
ทศ. ๖ ๖๖๖๖๖๖

วันที่ 27 มกราคม 2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์
วาตภัย 13 พ.ค. 67 หอประชุม 49 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	จึงประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	69

แบบแสดง
แบบหอประชุม 49 ปี ชั้นที่ 1

มาตราส่วน	1:125	แผนที่
รหัสแบบ	-	A-03
จำนวนแผ่น	09	

สถาปนิก	-
วิศวกรโยธา	-
วิศวกรไฟฟ้า	-
วิศวกรสุขาภิบาล	-

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ สังข์สี
โศภน ๒๕๖๖

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ สังข์สี
โศภน ๒๕๖๖

เห็นชอบ

นายสุวิทย์ สังข์สี
โศภน ๒๕๖๖

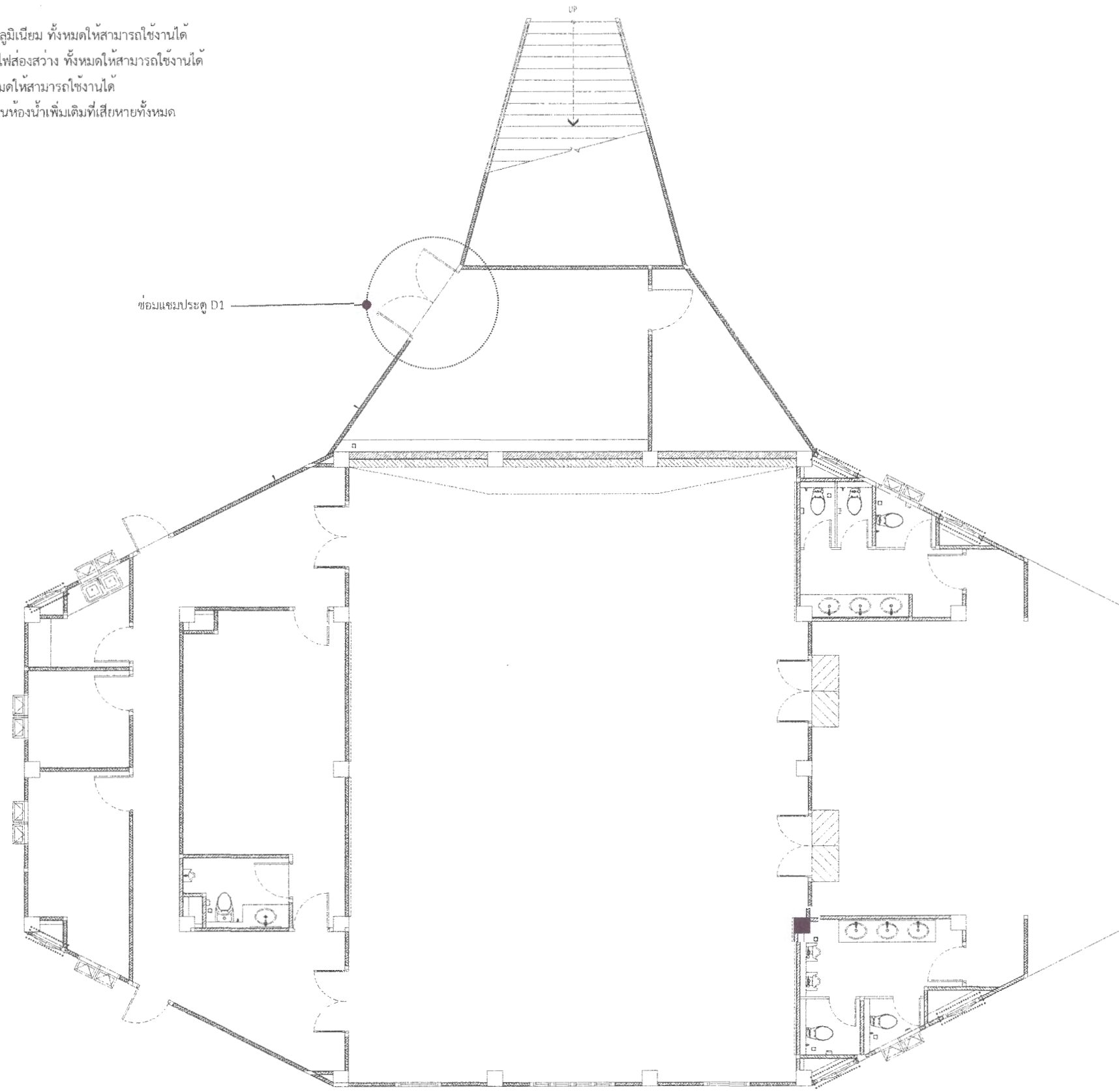
เห็นชอบ

นายสุวิทย์ สังข์สี
โศภน ๒๕๖๖

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

1. สำรอง และซ่อมแซม ประตู-หน้าต่าง อะลูมิเนียม ทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้
2. สำรอง และซ่อมแซม ระบบไฟฟ้า ระบบไฟส่องสว่าง ทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้
3. สำรอง และซ่อมแซม ระบบประปา ทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้
4. สำรอง ซ่อมแซม และติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องน้ำเพิ่มเติมที่เสียหายทั้งหมด

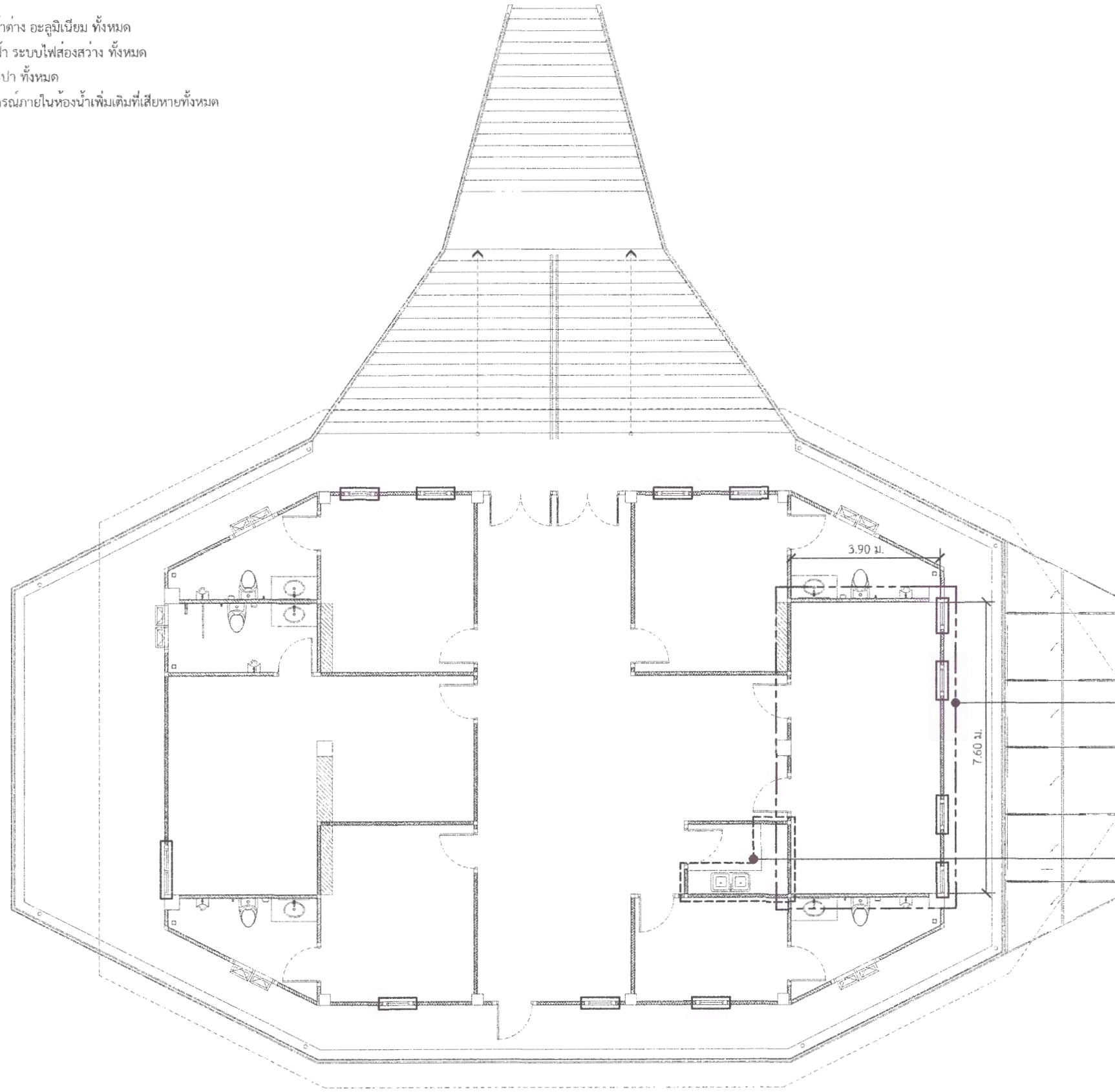


รื้อถอนประตู พร้อมวงกบเดิม
และติดตั้ง ประตู พร้อมวงกบ UPVC ขนาด 0.80 x 1.90 ม. (อุปกรณ์ครบชุด)

แบบหอประชุม 49 ปี ชั้นที่ 1
Scale 1:125

* ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ

1. สำรอง และซ่อมแซม ประตู-หน้าต่าง อะลูมิเนียม ทั้งหมด
2. สำรอง และซ่อมแซม ระบบไฟฟ้า ระบบไฟส่องสว่าง ทั้งหมด
3. สำรอง และซ่อมแซม ระบบประปา ทั้งหมด
4. สำรอง ซ่อมแซม และติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องน้ำเพิ่มเติมที่เสียหายทั้งหมด



รื้อถอนแผ่นฝ้าเดิม และติดตั้งฝ้าอลูมิเนียม
ขนาด 0.60x0.60 M. หนา 15 มม.
และซ่อมแซมโครงเคร่าแขวน ที-บาร์

รื้อถอนกระเบื้องเคาน์เตอร์ครัวเดิม
และติดตั้งกระเบื้องเคาน์เตอร์ ขนาด 30x60 ซม.
พร้อมทั้งเก็บงานรอยต่อเคาน์เตอร์

ติดตั้งฝ้าเพดานกันแสงกันฝุ่นพร้อมรางฝ้าเพดานสแตนเลส (ระบบภายในหลัง)

แบบหอประชุม 49 ปี ชั้นที่ 2

Scale 1:125



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์
วันที่ 13 พ.ค. 67 หลังประชุม 49 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	จึงประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

แบบแสดง
แบบหอประชุม 49 ปี ชั้นที่ 2

มาตราส่วน	1:125	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-04
จำนวนแผ่น	09	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นายอัคร สังกัด
ไทย 2 (ช.บ.)

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ ช่างมณีวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายช่างเทคนิค

เห็นชอบ
ผศ.ดร.ภรณ์ทิพย์ ทองอภา
นายก อบจ.เพชรบูรณ์

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

* ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์
พายุ 13 พ.ค. 67 หอประชุม 49 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัดอุดรธานี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	69

แบบแสดง
แบบหลังคาหอประชุม 49 ปี

มาตราส่วน	1:125	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-05
จำนวนแผ่น	09	

สถาปนิก	-
วิศวกรโยธา	-
วิศวกรไฟฟ้า	-
วิศวกรสุขาภิบาล	-

เขียนแบบ
[Signature]
นายสุวิทย์ นามดี
วิศวกรโยธา

เขียนแบบ

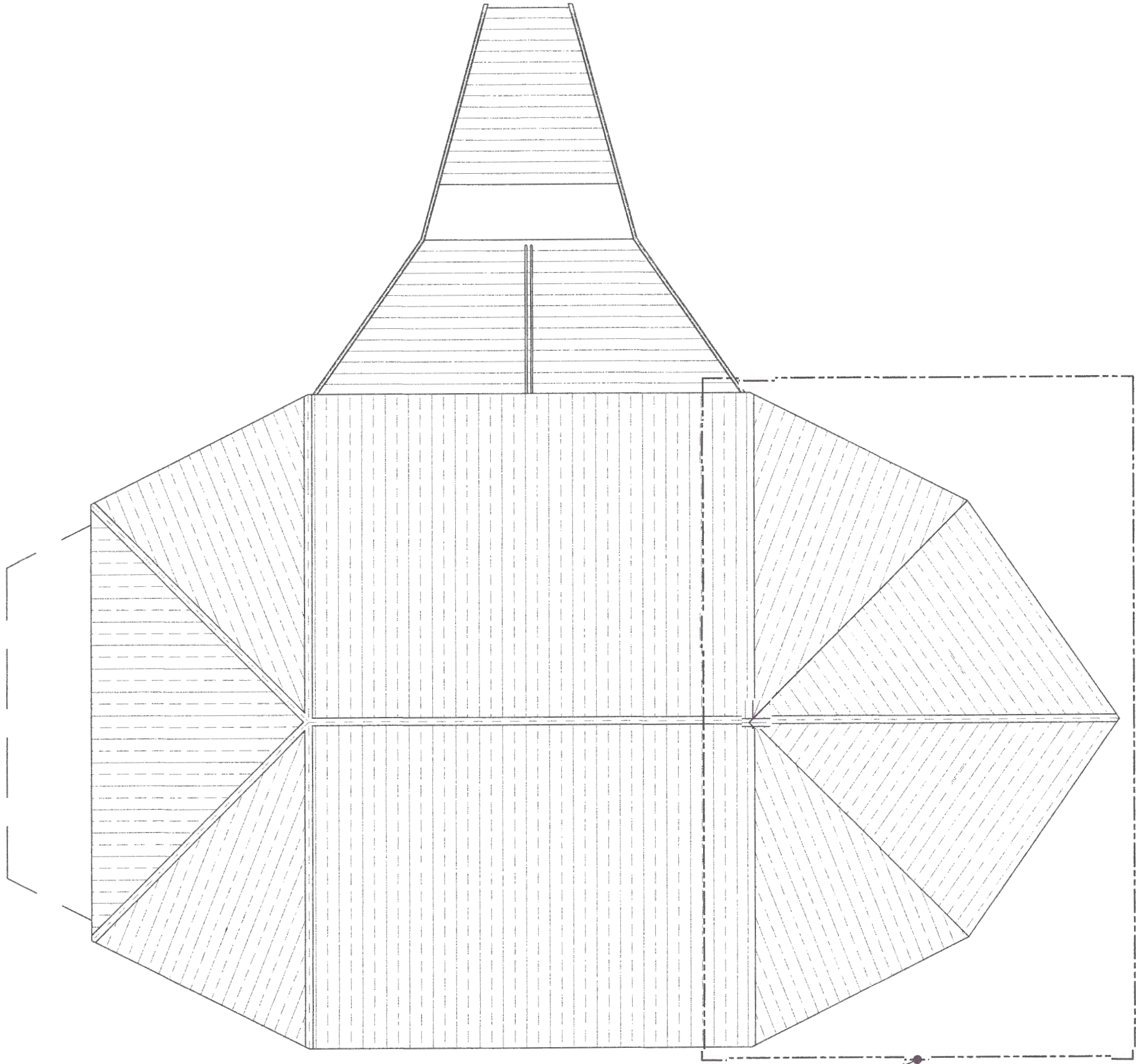
เห็นชอบ
[Signature]
นายสุวิทย์ นามดี
วิศวกรโยธา

เห็นชอบ
[Signature]
นางสาวสุวิทย์ นามดี
วิศวกรโยธา

อนุมัติ
[Signature]
ม.ศ.ดร.บวชา ศุภระงฤกษ์
อธิการบดีราชภัฏอุดรธานี

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รื้อถอนหลังคาเดิมที่เสียหาย ซ่อมแซมโครงสร้างหลังคาเดิม
ติดตั้งหลังคา METAL SHEET หนา 0.5 มม. แผ่นยาวต่อเนื่อง ยึดด้วยระบบ CLIP LOCK
และซ่อมแซมฝ้าภายนอกที่เสียหายทั้งหมด
(ให้ผู้รับจ้างสำรวจความเสียหายของโครงหลัง หลังคา ฝ้า บริเวณอื่น ๆ เพิ่มเติม และซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย)

แบบหลังคาหอประชุม 49 ปี
Scale 1:125

* ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
 ขอมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์
 ภัยพิบัติ 13 พ.ค. 67 หลังประชุม 49 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

แบบแสดง
 แบบแปลนโรงจอดรถ

ขนาดตัววง	1:300	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-06
จำนวนแผ่น	09	

สถาปนิก
 -

วิศวกรโยธา
 -

วิศวกรไฟฟ้า
 -

วิศวกรสุขาภิบาล
 -

เขียนแบบ
 นายสิริกร ตั้งจิต
 วิชา วิศวกรรม

เขียนแบบ
 -

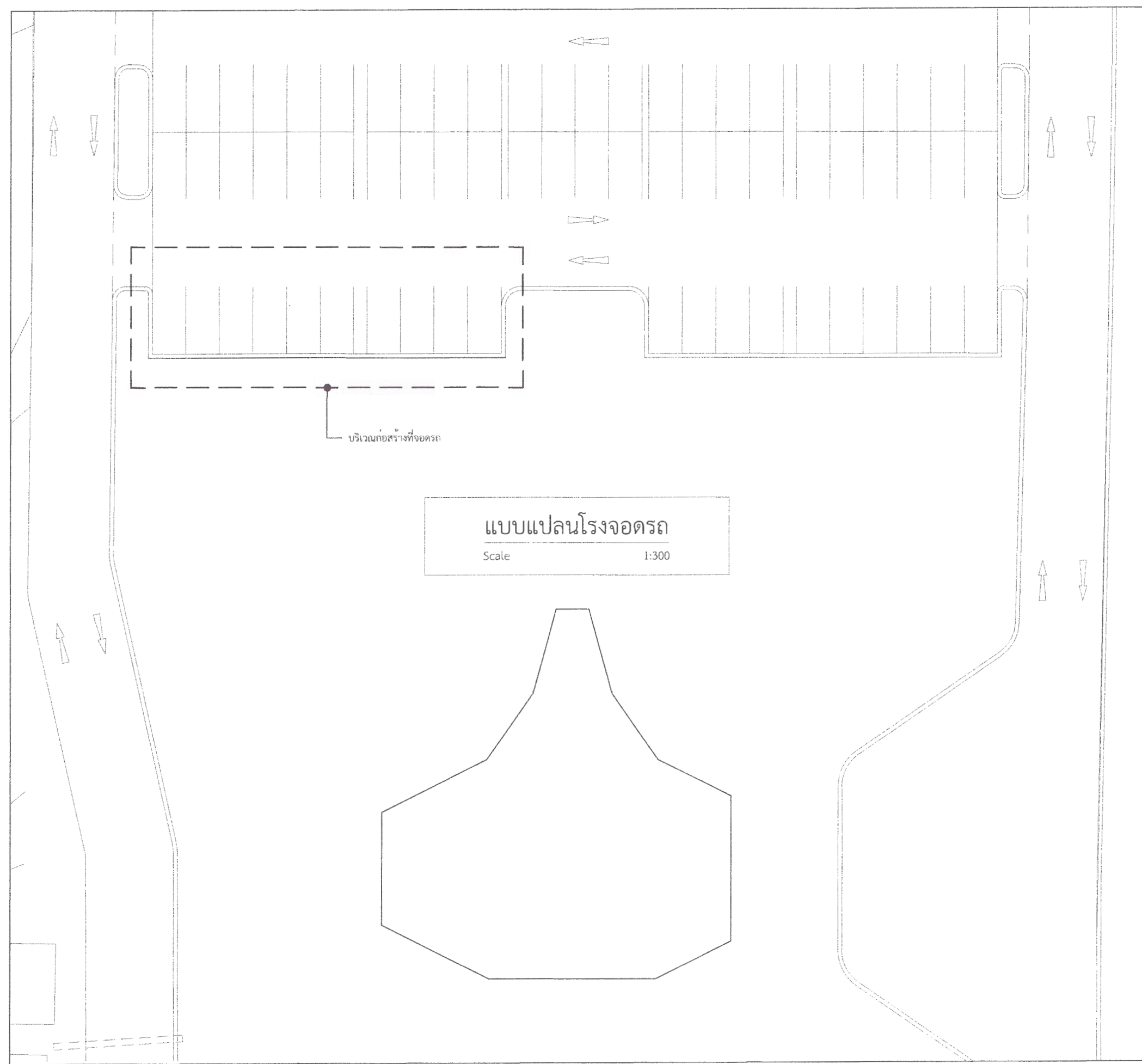
เห็นชอบ
 ดร.เอกพงษ์ ธรรมะชัยวัฒน์
 ผู้อำนวยการฝ่ายโยธา

เห็นชอบ
 ผศ.ดร.เกษม หนองนา
 นายช่างใหญ่โยธา/รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ

อนุมัติ
 ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
 รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



* ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์
วาตภัย 13 พ.ค. 67 หอประชุม 49 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	69

แบบแสดง
แบบโครงสร้างโรงจอดรถ

มาตราส่วน	1:150	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-07
จำนวนแผ่น	09	

สถาปนิก	-
วิศวกรโยธา	-
วิศวกรไฟฟ้า	-
วิศวกรสุขาภิบาล	-

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ คุ้มจิต
ช่างเขียน

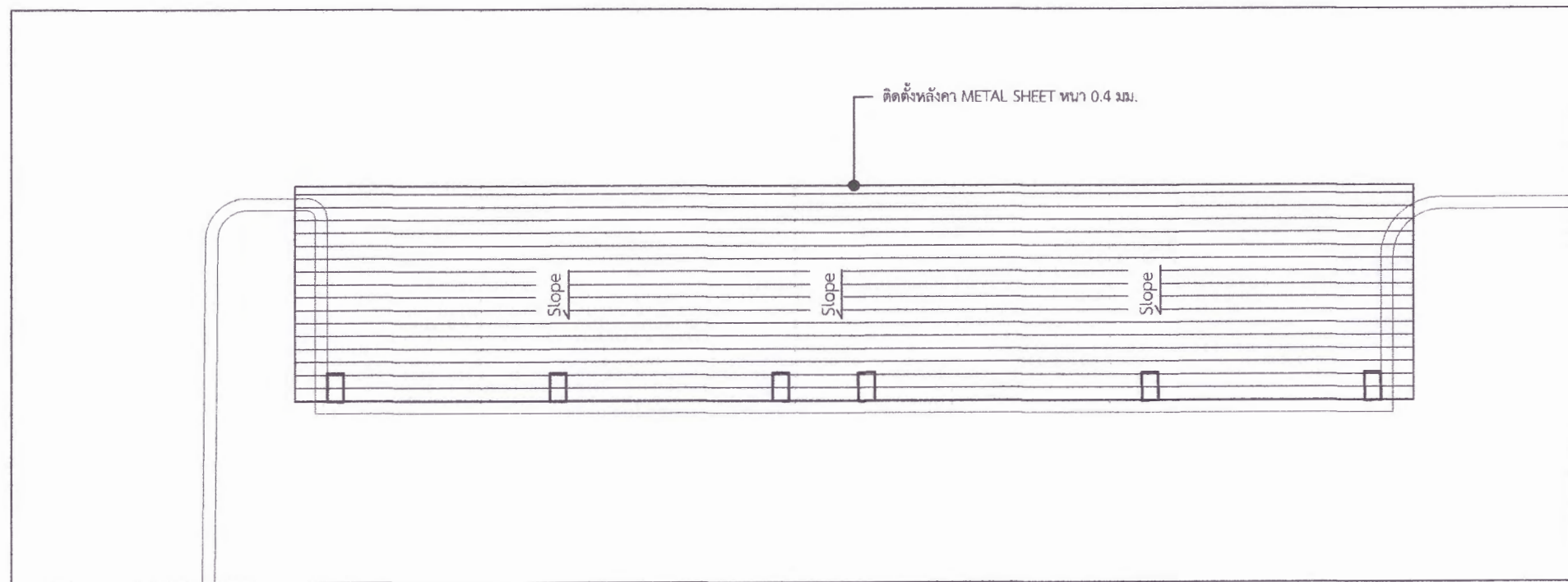
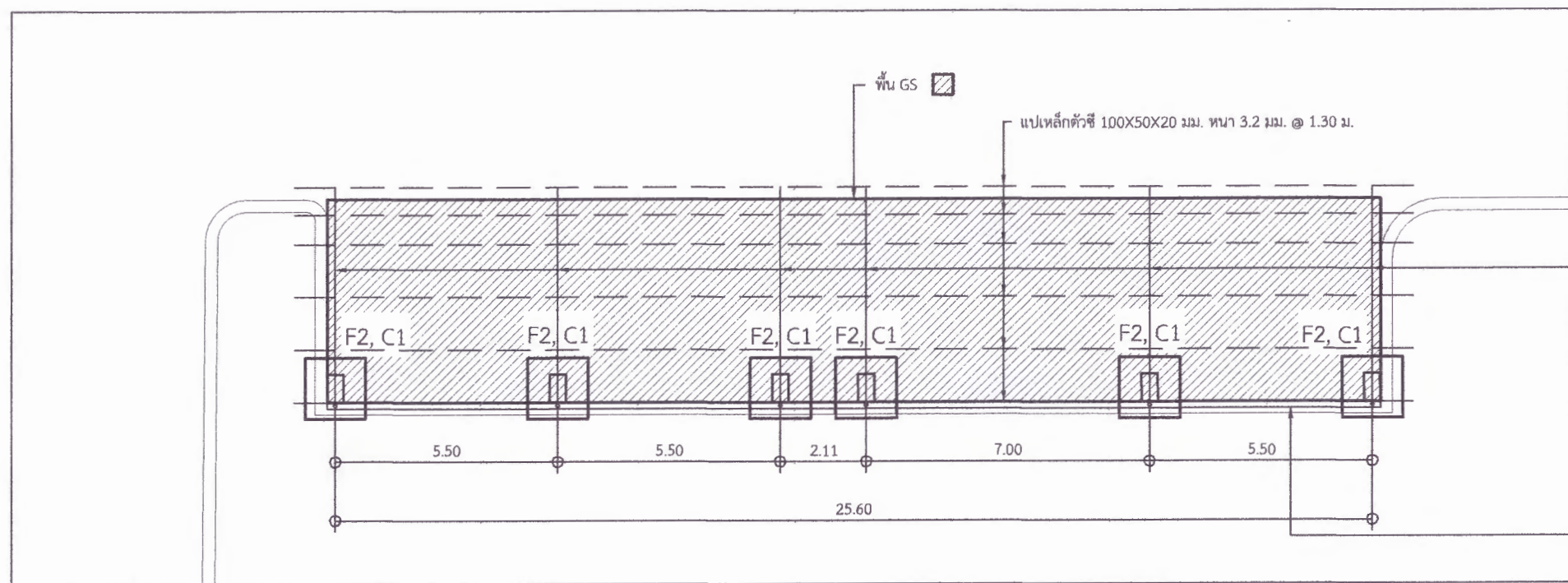
เห็นชอบ
ดร.เอกภพศักดิ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

เห็นชอบ
ผศ.ดร.ภรณ์ทิพย์ เกษมมา
นายช่างเทคนิคและช่างเขียน

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แบบโครงหลังคาโรงจอดรถ
Scale 1:150

* ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
 ขอมแผนกประมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์
 วาดชย 13 พ.ศ. 67 หลบประชุม 49 ปี

สถานทีก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

แบบแสดง
 แบบขยายโครงหลังคาที่จอดรถ

มาตราส่วน	1:25	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-08
จำนวนแผ่น	09	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
 นายเจตกร คุ้มจิต
 126 2 (08/03)

เขียนแบบ

เห็นชอบ
 ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
 126 2 (08/03)

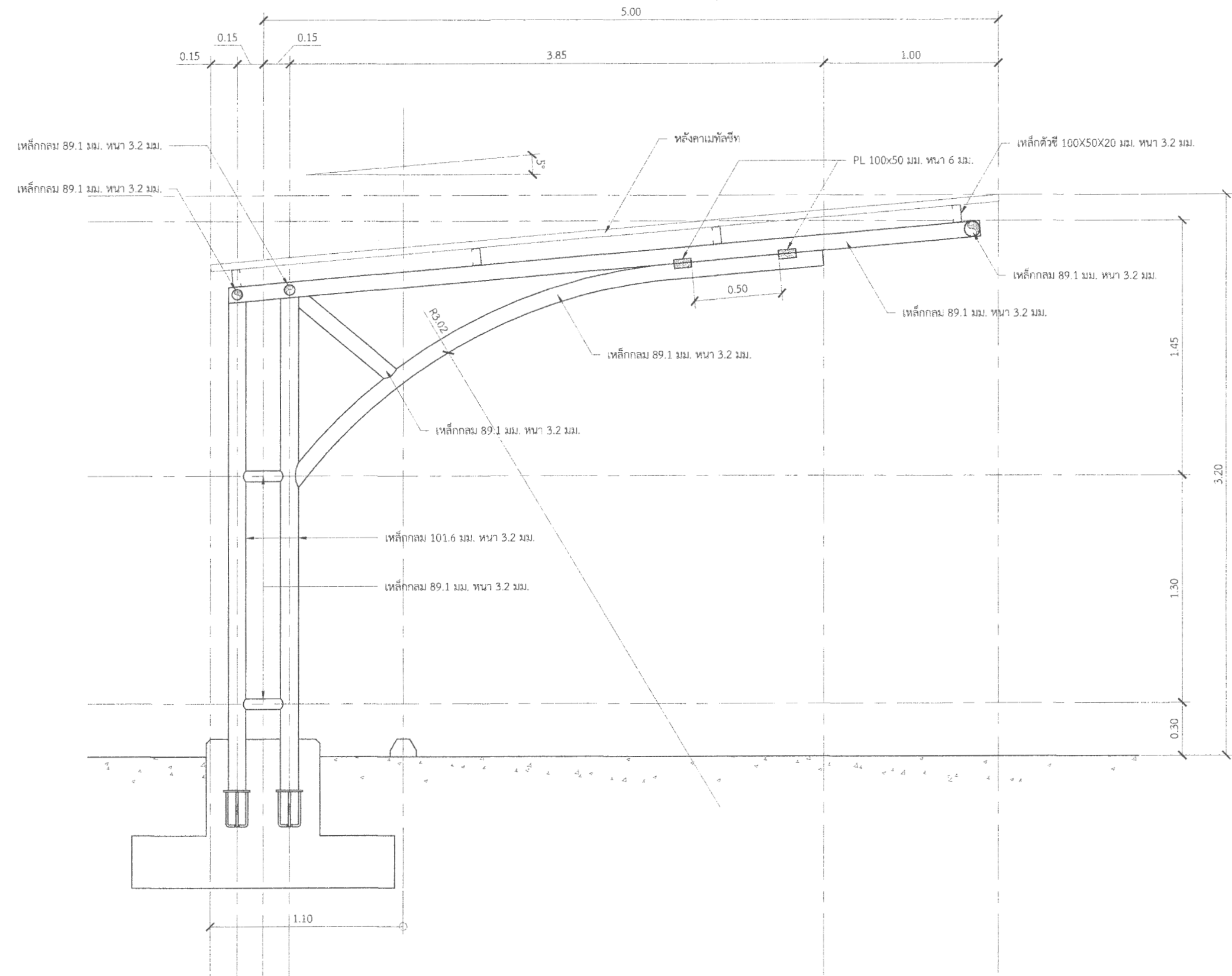
เห็นชอบ
 ผศ.ดร.ภรณ์วิทย์ หอยมา
 126 2 (08/03)

อนุมัติ
 ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
 126 2 (08/03)

วันที่ 27 มกราคม 2569

รายการรับปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
 ** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทามมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

โครงการ
ซ่อมแซมทอประจุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์
วาตภัย 13 พ.ค. 67 ทอประชุม 49 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	69

แบบแสดง
แบบขยายฐานราก F2, แบบขยายเสา C1,
พื้น GS

มาตราส่วน	1:25	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-09
จำนวนแผ่น	09	

สถาปนิก	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
เขียนแบบ	
เขียนแบบ	

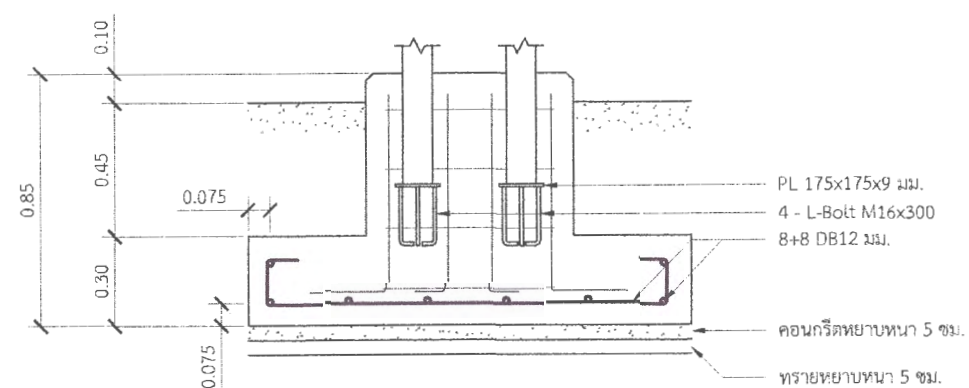
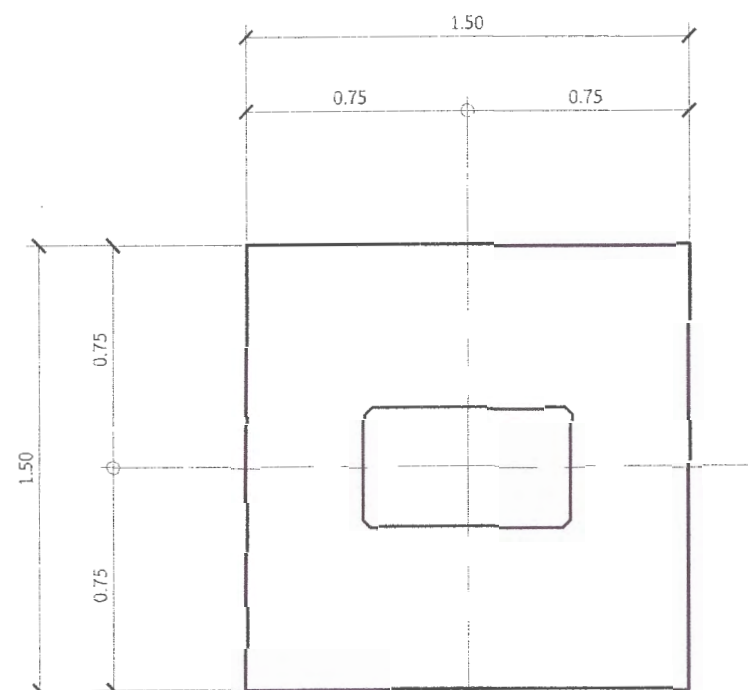
เห็นชอบ

เห็นชอบ
นางสาวกัญญา ทองมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและอาคารเรียน

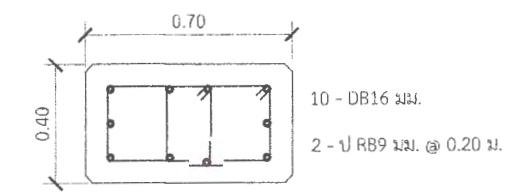
วันที่ 27 มกราคม 2569

รายการปรับปรุงแบบ

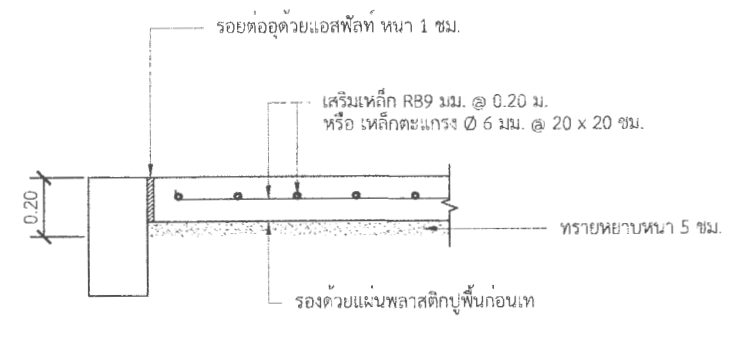
หมายเหตุ



แบบขยายฐานราก F2
Scale 1:25



ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 7.5 ซม.
แบบขยายเสา C1
Scale 1:25



พื้น GS
Scale 1:25

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ

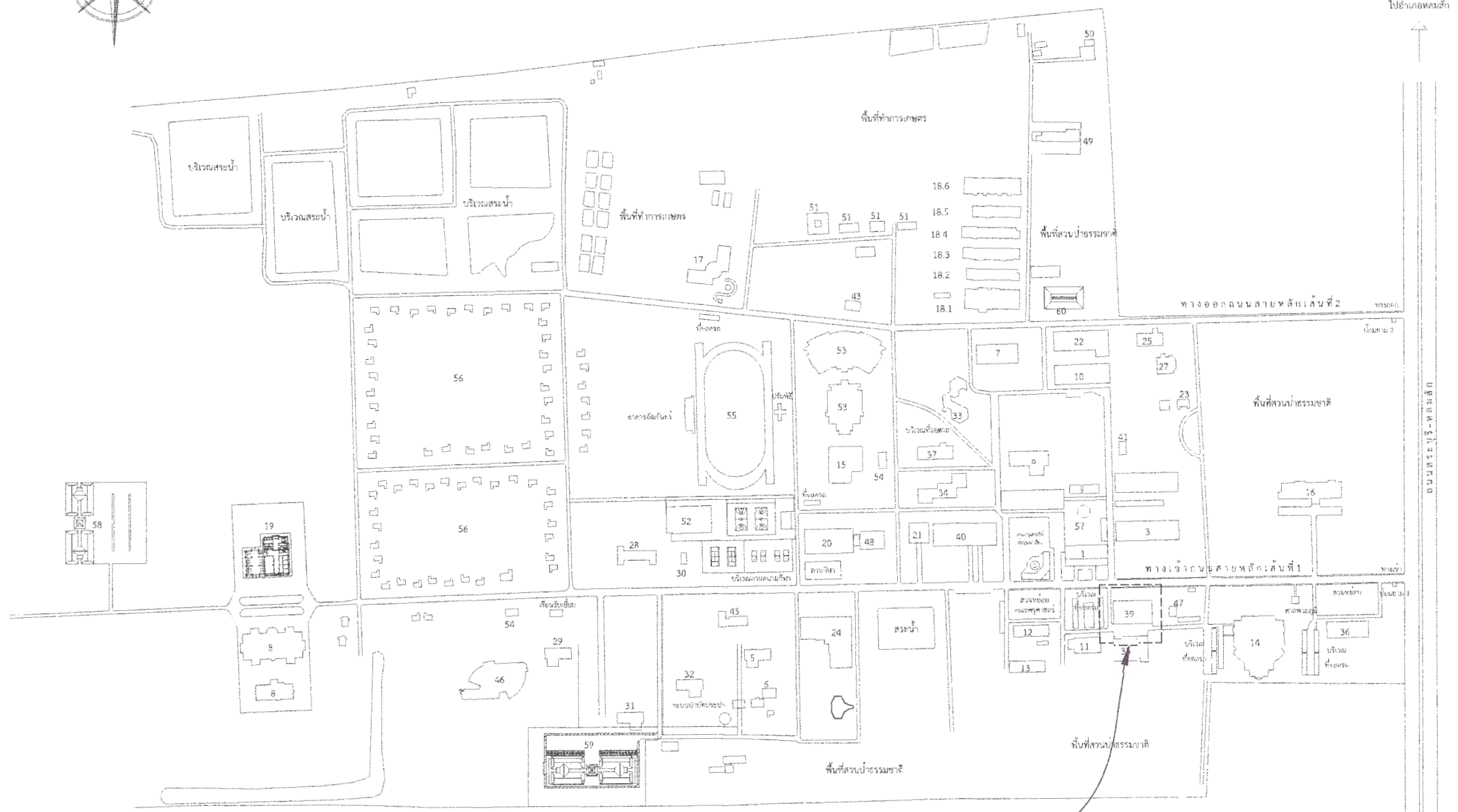
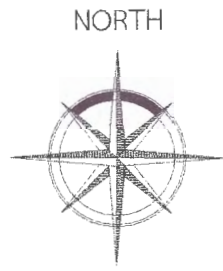


มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เลขที่ ๘๓ หมู่ ๑๑ ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๐๐๐ www.pcru.ac.th (๐๕๖-๗๑๗๑๐๐)

โครงการ

ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์วาตภัย 13 พ.ค. 67 หอประชุมประกายทอง
ตำบลสะเดียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ งาน



จุดดำเนินโครงการ

ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
Scale -



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมปรับปรุงและอาคารเรียน จากเหตุการณ์น้ำท่วมปี
13 พ.ศ. 67 ของประตูประภาคารทอง

สถานที่ก่อสร้าง	จึงประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

แบบแสดง
ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

มาตราส่วน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	A-02
จำนวนแผ่น	05	

สถาปนิก	-
วิศวกรโยธา	-
วิศวกรไฟฟ้า	-
วิศวกรสุขาภิบาล	-

เขียนแบบ
[Signature]
นาย วิวัฒน์ สันติสุข
วิศวกรโยธา

เขียนแบบ

เห็นชอบ
[Signature]
ดร.เอกพงศ์ ธรรมธัชวัฒน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
[Signature]
ผศ.ดร.เกษมณี ขจรธาดา
รองผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ
[Signature]
ผศ.ดร.วิภา ทรัพย์เจริญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

วันที่ 27 มกราคม 2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

ไปอำเภอหล่มสัก
ไปตัวเมืองเพชรบูรณ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์น้ำท่วม
13 พ.ค. 67 หอประชุมประกายทอง

สถานที่ก่อสร้าง	จึงงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

แบบแปลน:
แบบแปลนหลังคา (หอประชุมประกายทอง)

มาตราส่วน	1:175	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-03
จำนวนแผ่น	05	

สถาปนิก
-

วิศวกรโยธา
-

วิศวกรไฟฟ้า
-

วิศวกรสุขาภิบาล
-

เขียนแบบ
นายสุภัทร ตั้งจิต
ใหม่ วัฒนวงษ์

เขียนแบบ
-

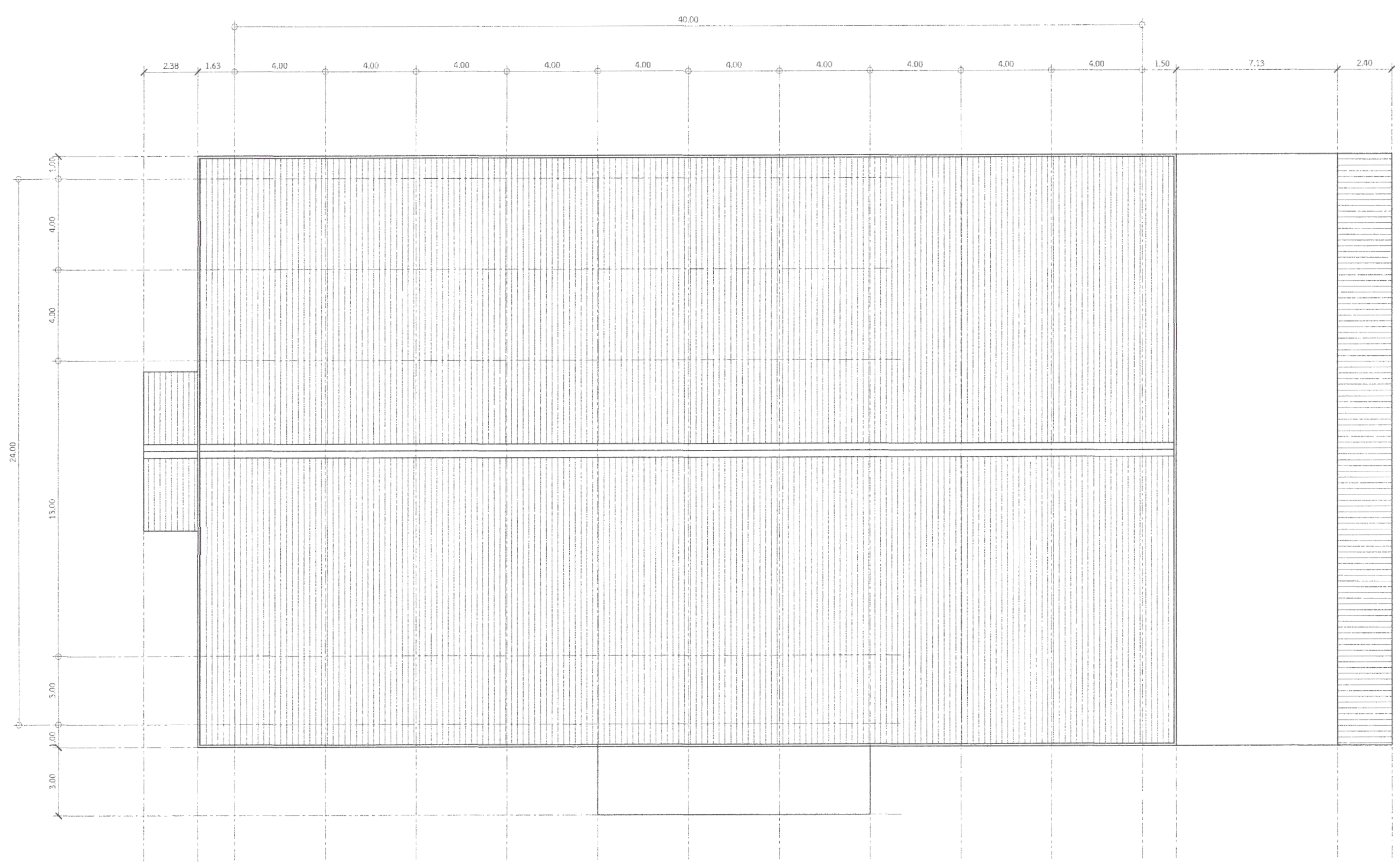
เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมาชิววัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายศิลปกรรม

เห็นชอบ
ผศ.พร.กมลเวช ทอยงา
รองอธิการบดีฝ่ายศิลปกรรมและการอนุรักษ์

อนุมัติ
ผศ.ดวงปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
ผู้อำนวยการฝ่ายศิลปกรรม

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเลข



รื้อถอนแผ่นหลังคาเดิม และติดตั้งหลังคาเหล็กเมทัลชีท หนา 0.35 มม. สีระบุภายหลัง

แบบแปลนหลังคา (หอประชุมประกายทอง)
Scale 1:175

* ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทามมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
 ขอมุมมองประกอบและอาคารเรียน จากโครงการรื้อรื้อวันที่
 13 พ.ค. 67 ของประตูประภาคารของ

สถานที่ก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

แบบแสดง
 แบบรูปด้าน A, C

มาตราส่วน	1:175	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-04
จำนวนแผ่น	05	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

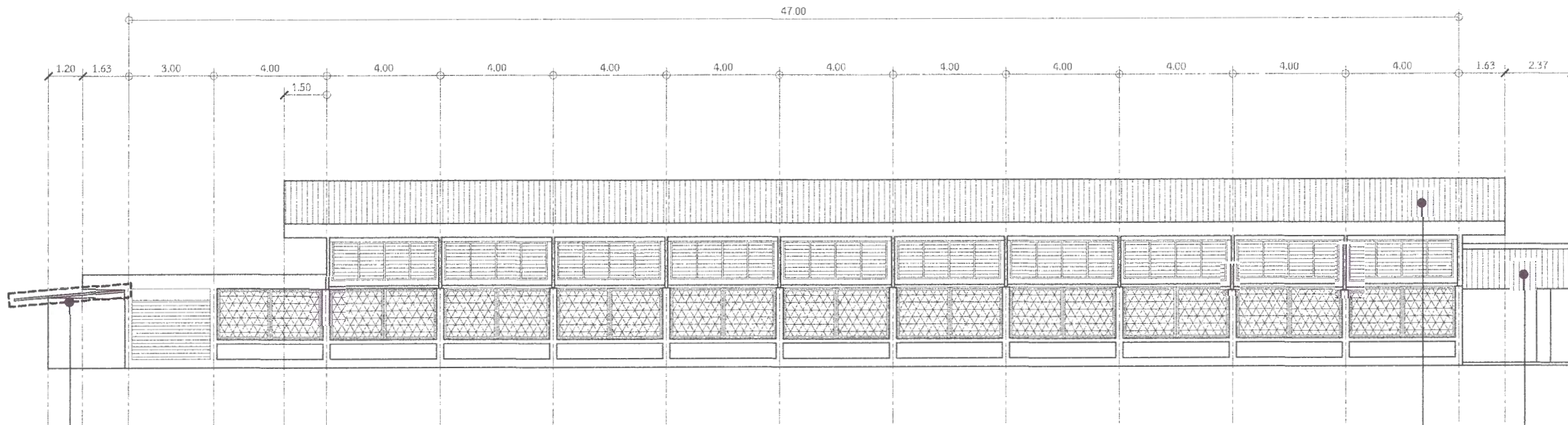
ทำนอง
 ดร.เอกพงศ์ ธรรมชัยวัฒน์
 ผู้อำนวยการสำนักช่างเทคนิค

ทำนอง
 ผศ.ดร.ณเวฬุ ทยอยงา
 ภาควิชาการศึกษาศาสตร์และเทคโนโลยี

อนุมัติ
 ผศ.ดร.ประชา พรเรืองฤทธิ์
 ภาควิชาการศึกษาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ 27 มกราคม 2569
 รายการปรับปรุงแบบ

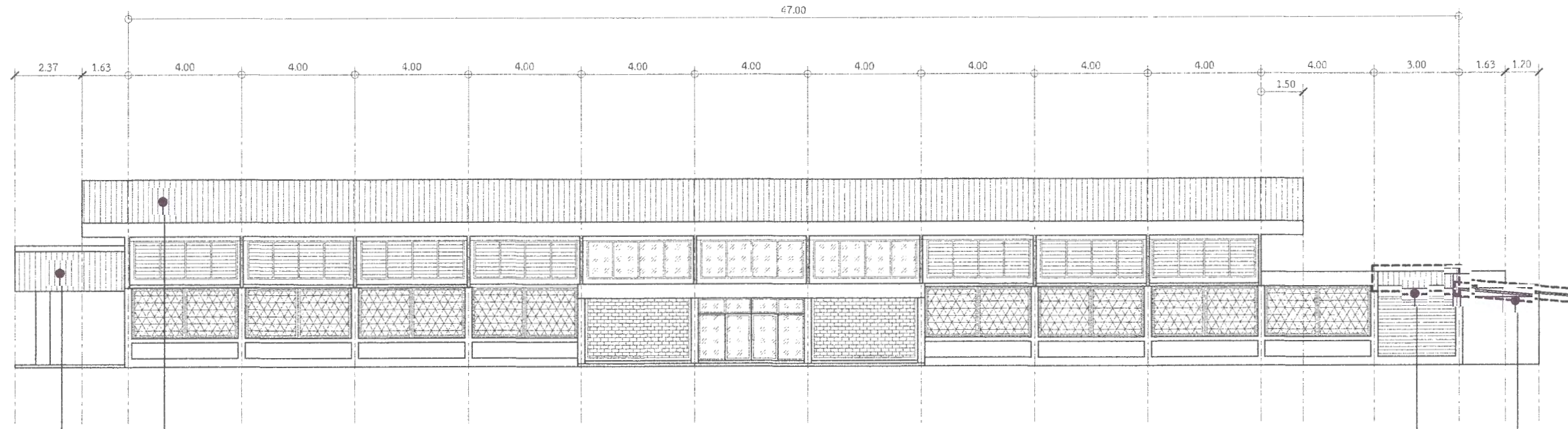
หมายเหตุ



รื้อถอนแผ่นหลังคาเดิม และติดตั้งหลังคาเหล็กเมทัลชีท หน้า 0.35 มม. (ระบุสีภายหลัง)

แบบรูปด้าน A
 Scale 1:175

รื้อถอนแผ่นหลังคาเดิม และติดตั้งหลังคาเหล็กเมทัลชีท หน้า 0.35 มม. (ระบุสีภายหลัง)



รื้อถอนแผ่นหลังคาเดิม และติดตั้งหลังคาเหล็กเมทัลชีท หน้า 0.35 มม. (ระบุสีภายหลัง)

แบบรูปด้าน C
 Scale 1:175

รื้อถอนหลังคาเดิม และติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก พร้อมทั้งแผ่นหลังคาเมทัลชีท หน้า 0.35 มม. (ระบุสีภายหลัง)

รื้อถอนแผ่นหลังคาเดิม และติดตั้งหลังคาเหล็กเมทัลชีท หน้า 0.35 มม. (ระบุสีภายหลัง)

* ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
 ข้อเสนอแนะและอาคารเรียน จากเหตุการณ์ความไม่สงบ
 13 พ.ศ. 67 ของกระทรวงศึกษาธิการ

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

แบบแสดง
 แบบรูปด้าน B, D

มาตราส่วน	1:100	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-05
จำนวนแผ่น	05	

สถาปนิก	-
วิศวกรโยธา	-
วิศวกรไฟฟ้า	-
วิศวกรสุขาภิบาล	-
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>
เขียนแบบ	ชื่อ - นามสกุล

เห็นชอบ
[Signature]
 ราชภัฏเพชรบูรณ์
 ราชภัฏเพชรบูรณ์

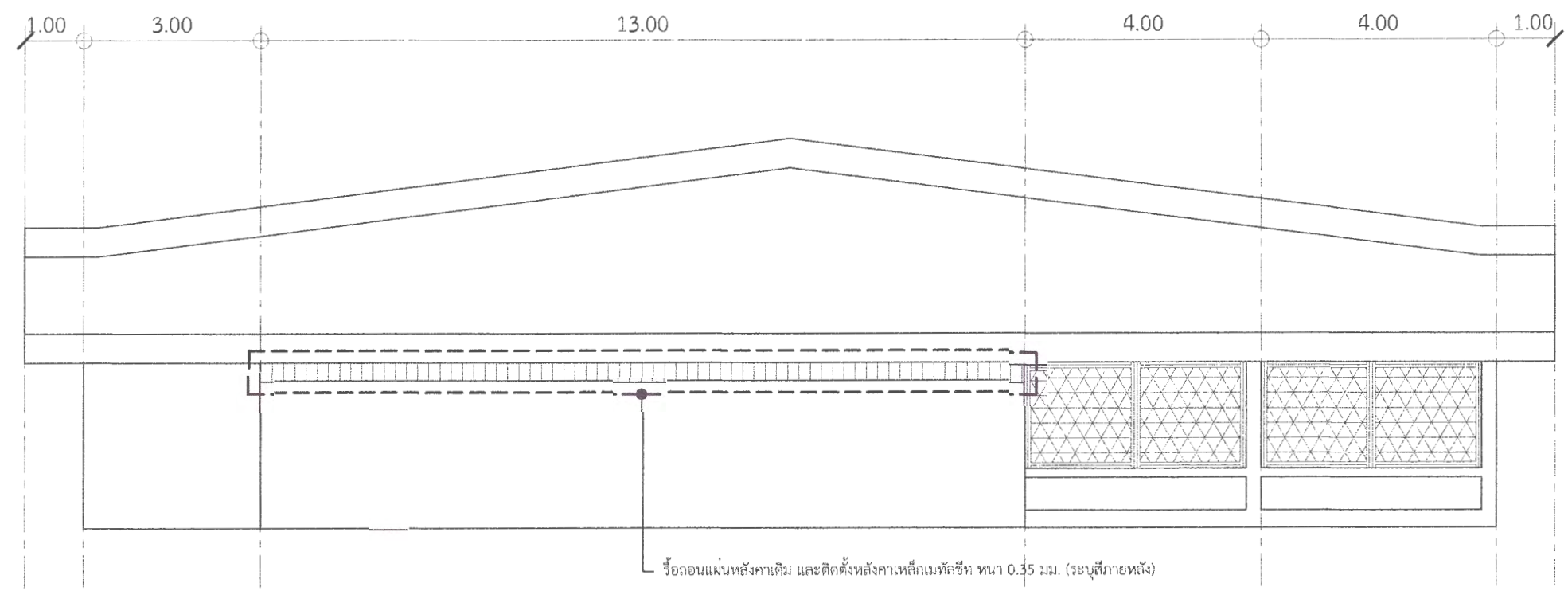
เห็นชอบ
[Signature]
 ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
 ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

อนุมัติ
[Signature]
 ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
 ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

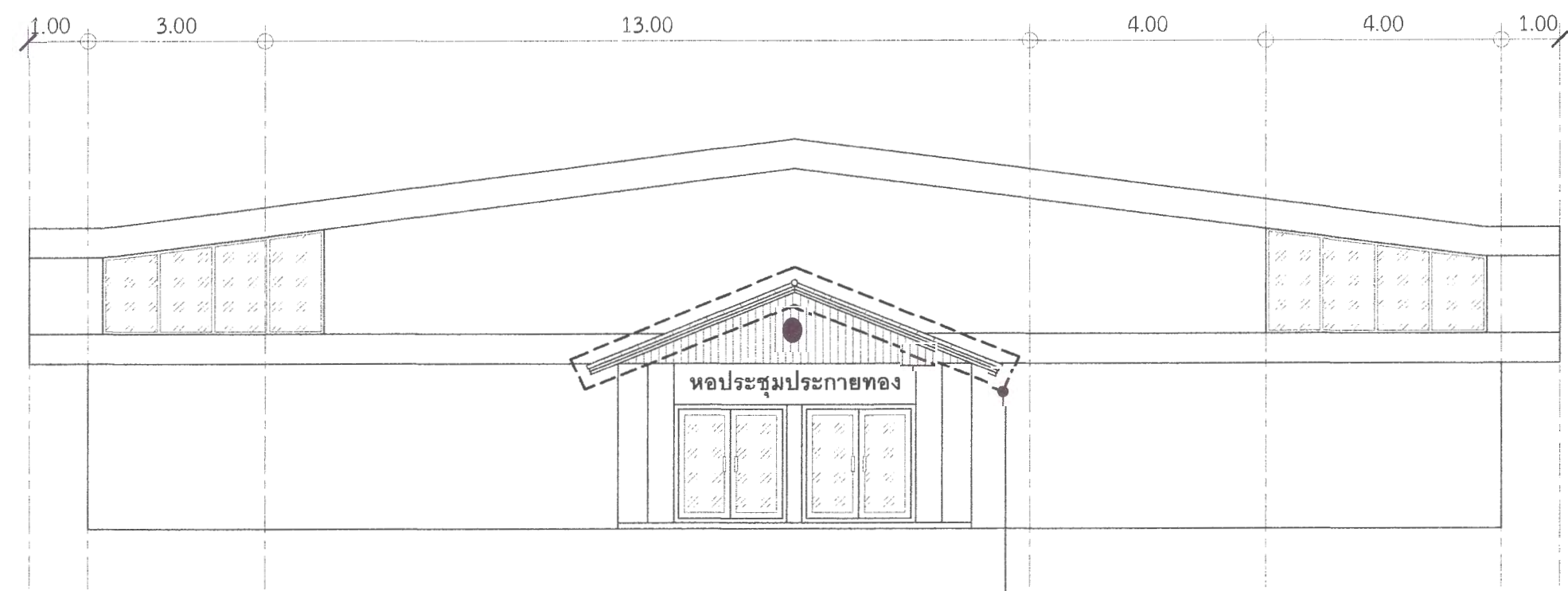
วันที่ 27 มกราคม 2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แบบรูปด้าน B
 Scale 1:100



แบบรูปด้าน D
 Scale 1:100

* ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เลขที่ 83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000 www.pcru.ac.th (056-717100)

โครงการ

ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567

หอพักบุคลากร

รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างตลอดระยะเวลาก่อสร้างเพื่อรายงานการปฏิบัติงานแก่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างโดยอ้างอิงพื้นที่ก่อสร้างจริงและปรับสภาพแวดล้อมให้เหมาะสม
- สิ่งครีตขวางในการก่อสร้างเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการย้ายหรือย้ายสำหรับสิ่งสาธารณูปการไม่ว่าจะอยู่ใต้ผิวดินหรือเหนือผิวดินเดิมก็ตาม หลังจากย้ายแล้วจะต้องดำเนินการซ่อมแซมและเชื่อมต่อให้เรียบร้อยจนให้ใช้งานได้ดังเดิม
- ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบการจ่ายค่าตอบแทนช่างคุมงานของผู้ว่าจ้างตามที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ในกรณีเป็นวันหยุดนักขัตฤกษ์และวันหยุด เสาร์ - อาทิตย์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ที่ กค 0402.5/ว.85 ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 กระทรวงการคลัง
- ในกรณีที่มีความขัดแย้งใดๆ ระหว่างแบบและตัวเลขที่เขียนปรากฏในนั้น ให้ถือตัวเลขเป็นใหญ่เหนือกว่าขนาดที่วัดได้จากแบบเว้นแต่จะเห็นได้ชัดแจ้งว่าตัวเลขนั้นผิด ในกรณีที่เกิดความขัดแย้งกันในระหว่างเอกสารสัญญา ให้ถือตามเอกสารที่มีความสำคัญมากกว่าเป็นหลัก โดยหากว่าผู้ว่าจ้างมิได้สั่งการเป็นอย่างอื่น ให้เรียงลำดับความสำคัญ ดังนี้
อันดับ 1 : สัญญา
อันดับ 2 : เงื่อนไขทั่วไปของสัญญา และเงื่อนไขเพิ่มเติมของสัญญา
อันดับ 3 : แบบรูปรายการ
อันดับ 4 : แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา
- วัตถุประสงค์
ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์ว่าด้วยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567 ให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการและรายการ ประกอบแบบด้วยช่างฝีมือที่วิศวกรและผู้ควบคุมงานให้เรียบร้อยสมบูรณ์ ทุกประการ
- งานปัดฝุ่น และระดับ
 - ผู้จ้างต้องทำการปัดฝุ่นและทำระดับให้ถูกต้องตามที่ปรากฏใน ผังบริเวณแบบแปลนและรายละเอียดของรูปแบบทุกประการ
 - ให้ถือระดับพื้น ค.ส.ล. โถงลานกิจกรรมเท่ากับ 10.00 หากมีการขัดแย้งให้ถือคำชี้แจงของผู้ออกแบบซึ่งจะกำหนดไว้ในวันสถานที่คำชี้แจงของผู้ออกแบบ
 - ผู้รับจ้าง จะต้องทำการปรับพื้นที่บริเวณอาคารและ บริเวณรอบอาคาร ให้ถูกต้องตามแบบแปลนผังบริเวณ รวมทั้งต้องเก็บเศษวัสดุและสิ่งกีดขวางอื่นๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
- งานคอนกรีต
 - งานคอนกรีตและปูนป่นทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้วผิวคอนกรีตจะต้องได้ตั้ง ได้อากและได้ระดับ ส่วนของเสาหรือคานตอนใดที่จะต้องฝังเหล็กหรือน็อต จะต้องจัดวางหรือฝังให้ถูกต้องตามตำแหน่งก่อนทำการเทคอนกรีตโดยจะต้อง จัดวางให้เรียบร้อย
 - ส่วนผสมของคอนกรีตเป็นส่วนผสมของปูนซีเมนต์ หยาบและหินใน อัตราส่วน 1:2:4 โดยปริมาณผสม กับน้ำสะอาด ในปริมาณที่เหมาะสม ตามลักษณะการใช้งานสำหรับคอนกรีตหยาบให้ใช้อัตราส่วน 1:3:5
 - วัสดุที่ใช้ในงานคอนกรีต
 - ปูนซีเมนต์ ใช้ปูนตราช้างของปูนซีเมนต์ไทยหรือคุณภาพเทียบเท่าปูนซีเมนต์จะต้องเป็นปูนใหม่ไม่จับเป็นก้อนสำหรับปูนก่อหรือปูนฉาบให้ใช้ปูนตราเสือเท่านั้น
 - หยาบ เป็นทรายน้ำจืด หรือเป็นทรายแม่น้ำมีเม็ดคมสะอาด ก่อนนำมาใช้ต้องร่อนผ่านตระแกรงทุกครั้ง สำหรับงานฉาบ ให้ใช้ทรายละเอียด ต้องผ่านการร่อนก่อนทุกครั้ง
 - หิน จะต้องเป็นหินภูเขาไฟ แข็งแรง ไม่ผุกร่อนขนาดได้มาตรฐาน ส่วนผสมที่ใช้กับงานโครงสร้างทั่วไปใช้หินเบอร์ 2 เฉพาะส่วนปีกคานหรือส่วน ระดับที่มีความหนาแน่นให้ใช้เบอร์ 1
 - การเทคอนกรีต
ให้ทำเมื่อตรวจแบบหล่อและการวางเหล็กถูกต้อง แล้ว สำหรับพื้นที่เทคอนกรีตหุ้มเหล็กอย่างน้อย 2.5 เซนติเมตร ขนาดต้องเขย่า คอนกรีตให้แน่นไม่เป็นโพรง และห้ามนำคอนกรีตที่ผสมเกิน 30 นาที มาใช้งานโดยเด็ดขาด
 - แบบหล่อ
การยึดเกาะและการติดตั้งไม้แบบจะต้องทำให้แน่นหนามั่นคง และได้รับการถอดแบบแบบข้างสามารถถอดได้เมื่อครบกำหนด 3 วันแล้ว ส่วนแบบล่างใต้พื้นและคานถอดออกได้เมื่อคอนกรีตอยู่ครบ 15 วันแล้ว ก่อน ถอดแบบ ห้ามมีน้ำหนักบรรทุกใดๆ บนส่วนนั้นทั้งสิ้นและหลังจากถอดแบบ แล้วจะต้องทำการบ่มคอนกรีตต่อไปไม่น้อยกว่า 7 วัน

- เหล็กเสริมคอนกรีตและเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
 - เหล็กเส้นกลมธรรมดา (SR24) ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.20-2543 ความต้านทานแรงดึงที่จุดกลางต้องไม่น้อยกว่า 235 เมกะพาสคัล
 - เหล็กข้ออ้อย (SD30) ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม 295 เมกะพาสคัล มอก.24-2548 ความต้านทานแรงดึงที่จุดกลางต้องไม่น้อยกว่างาน
 - เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กใหม่ไม่ สนิมซึม หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ของโรง บลส. หรือ G.S.STELL หรือเทียบเท่า
 - การงอข้อ ส่วนที่งอเป็นครึ่งวงกลม ให้ยื่นส่วนที่งอไปอีก อย่างน้อย 4 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กส่วนที่งอเป็นมุมฉากให้ยึดส่วนปลายส่วนที่งอออกไป อีกอย่างน้อย 12 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้นๆ
 - การต่อเชื่อม หากจำเป็นต้องต่อเชื่อมเหล็กโดยการทาบ ระยะทาบจะ ต้องไม่น้อยกว่า 60 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม (กรณีเป็นเหล็กเสริม ธรรมดา) และ 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม (กรณีเป็นเหล็กข้ออ้อย) และผูกด้วยลวดเหล็ก เบอร์ 18 ให้หนาแน่นแข็งแรง
 - เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่ใช้ในงานนี้ทั้งหมด จะต้องมีความสมบัติตาม มอก. ที่ 1228/2549 จะต้องเป็นของใหม่ตรงไม่บิดเบี้ยวไม่เป็นสนิมซึมทำให้ เสียกำลัง
 - การเชื่อมจะต้องกระทำโดยช่างเชื่อมที่มีความสามารถและชำนาญ งานผิวหน้าที่ทำการเชื่อมจะต้องสะอาด ปราศจากสะเก็ดรอน ไขมัน หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ ข้อต่อเมื่อเชื่อมเสร็จแล้วต้องแข็งแรง ต้องได้รับการตกแต่งและขัดให้เรียบร้อย
 - งานหลังคา
 - โครงสร้างหลังคาและส่วนประกอบโครงสร้างให้ถือตามแบบขยายทางวิศวกรรมโครงสร้างทุกประการ
 - วัสดุคุมหลังคาให้ใช้แผ่นหลังคา เมทัลชีทความหนาไม่น้อย 0.4 มม. สีเขียว
 - รอยต่อระหว่างวัสดุคุมหลังคากับผนัง ผู้รับจ้างจะต้องทำการกันรอยรั่วซึม โดยรูปแบบและวิธีการ ต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้ออกแบบก่อนทำ การก่อสร้าง
 - งานปูกระเบื้องพื้น
 - พื้นที่ส่วนที่ปูกระเบื้อง ตามระบุในแบบและรายการพื้นปูกระเบื้องจะต้องให้รอยต่อได้แนวตั้ง แนวระดับเป็นมุมฉากมีระดับเรียบเรียบร้อยกันเสมอ
 - พื้นที่ส่วนที่ปูกระเบื้อง การปูต้องได้แนวรอยต่อของกระเบื้อง พื้นและผนังเป็นแนวต่อเนื่องเป็นระเบียบเสมอกัน
 - รุ่นและสีของกระเบื้องและวัสดุยาแนวคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะเป็นผู้กำหนดในภายหลัง
 - งานทาสี
 - สีทาภายนอกอาคารเช่นสีทาผนังปูนฉาบ, ผนังยิปซัม, ฝ้าเพดานยิปซัม, ฝ้าเพดานไม้สังเคราะห์, ฝ้าเพดาน ค.ส.ล. เป็นต้น ให้ใช้สีน้ำชนิดอะคริลิกแท้ 100% กึ่งเงายี่ห้อ ดังนี้ TOA NIPPON DIMET JOTUN CAPTAIN BEGER DULUX ICI เกรด Ultra premium หรือเทียบเท่า ผลิตภัณฑ์อะคริลิกเกรดพิเศษให้การยึดเกาะพื้นผิวที่เยี่ยมป้องกันการหลุดลอกก่อนป้องกันการกัดกร่อนจากมลภาวะด้านการเกาะของฝุ่นด้วยฟิล์มสีที่เรียบแน่นชนิดพิเศษที่เพิ่มประสิทธิภาพมีสารป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำปราศจากสารปรอทและสารตะกั่ว มอก. 2321-2549
 - สีรองพื้นปูนให้ใช้ของผู้ผลิตสีตามข้อ 12.1 โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตนั้นอย่างเคร่งครัด มอก. 1123-2555
 - สีน้ำมันสำหรับงานไม้และโลหะหรือส่วนที่ระบุให้ทาสีน้ำมันให้ใช้ยี่ห้อ TOA NIPPON DIMET JOTUN CAPTAIN BEGER DULUX ICI เกรด Ultra premium หรือเทียบเท่า
 - สีรองพื้นกันสนิมให้ใช้ยี่ห้อ TOA NIPPON DIMET JOTUN CAPTAIN BEGER DULUX ICI เกรด Ultra premium หรือเทียบเท่า
 - สีอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุในแบบให้ผู้รับจ้างนำเสนอเสนอโดยต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานโดยที่ต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ข้อกำหนด

- กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ใน งานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ นำเสนอต่อคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนการเริ่มก่อสร้าง โดยหลักเกณฑ์การ พิจารณาให้เป็นไปตามหนังสือเวียนจากกรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.89 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564
- กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงาน เพื่อนำเสนอต่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง
- กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดทำบันทึกประจำวัน เพื่อนำเสนอต่อ กรรมการควบคุมงานทุกสัปดาห์
- วัสดุ อุปกรณ์ และกรรมวิธีที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องได้มาตรฐานอ้างอิงตามมาตรฐานฉบับล่าสุดของสถาบันดังต่อไปนี้
 - สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
 - วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
 - American Society for Testing and Materials (ASTM)
 - British Standard (BS) จ. Japanese Industrial Standard (JIS)
 - มาตรฐานอื่นๆ ที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง
- ให้ผู้รับจ้างส่งขออนุมัติ วัสดุ อุปกรณ์ และทำ SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อน มิฉะนั้นหากเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้นจากเหตุผลข้างต้นให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายดังกล่าว
- ก่อนผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือขออนุญาตเข้าทำงานก่อน พร้อมแนบ สำเนาบัตรประชาชนของคนงานทุกคน แผนการทำงาน และเอกสารอื่นๆ ที่เห็นว่าจำเป็นในงานก่อสร้างดังกล่าว
- ในกรณีที่ต้องติดตั้งมิเตอร์น้ำ หรือ มิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว เพื่อใช้ในการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างนำมิเตอร์น้ำ หรือ มิเตอร์ไฟฟ้า ส่งให้ส่วนอาคารและสถานที่ตรวจสอบก่อนดำเนินการติดตั้ง และพบว่าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามอันก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ขึ้น ให้ผู้รับจ้าง เป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายดังกล่าว
- ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการก่อสร้าง และบริเวณก่อสร้าง ทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน อันได้แก่
 - การจัดเตรียมเครื่องมือ เครื่องใช้ในการก่อสร้าง ต้องอยู่ในสภาพพร้อมทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องใช้เครื่องมือนี้ๆ อย่างถูกวิธี
 - การจัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของคนงานก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย เครื่องป้องกันหน้า ที่ครอบหู ถุงมือ เข็มขัดนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น และต้องจัดหาให้เพียงพอกับคนงาน และอยู่ในสภาพที่ใช้ได้ดี
 - การจัดเตรียมบริเวณก่อสร้าง เช่น ป้ายเตือน/ห้าม แฝงกันวัสดุตก ราวกันตกรั้วก่อสร้าง เป็นต้น
 - กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องทำแบบเสริมสร้าง (AS-BUILT DRAWINGS) ซึ่งแสดงงานก่อสร้างจริงของงานก่อสร้างทั้งหมด โดยเขียนลงในกระดาษไซ 1 ชุด พร้อมสำเนา 2 ชุด ที่มีมาตรฐานตามที่ผู้ควบคุมกำหนด จัดทำเป็นรูปเล่ม พร้อมคู่มือการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งในงานก่อสร้างรวมถึงใบรับประกันการติดตั้ง บำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ และส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างก่อนวันส่งมอบงาน หากผู้รับจ้างเขียนโดยใช้คอมพิวเตอร์ให้ COPY FILE แนบบมาด้วย
- ก่อนส่งมอบงานก่อสร้างที่สำเร็จแล้ว ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บกวาดเศษวัสดุก่อสร้างในบริเวณก่อสร้างให้สะอาด ทั้งภายในตัวอาคาร และรอบบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุก่อสร้างที่อาจจากของเดิม โดยให้นำออกไปทิ้งภายนอกมหาวิทยาลัย แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน พร้อมทั้งซ่อมแซมส่วนที่เสียหายอันอาจเกิดจากการก่อสร้างให้มีสภาพดังเดิม ภายในกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา
- ในกรณีที่แบบก่อสร้างมีความขัดแย้งกันเอง หรือขัดแย้งกับหน้างานจริง หรือไม่เข้าใจแบบให้ผู้รับจ้างรีบทำหนังสือสอบถามมาที่ผู้ควบคุมงานผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อตอบคำถามดังกล่าว และดำเนินการก่อสร้างได้ต่อไป ห้ามมิให้ผู้รับจ้างก่อสร้างก่อนได้รับข้อสรุปดังกล่าว



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์ว่าด้วยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
หอพักบุคลากร

สถานก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

รายการประกอบแบบ		
มาตราส่วน		แผ่นที่
รหัสแบบ	01/2569	A-02
จำนวนแผ่น	10	
เขียนแบบ	[Signature] (นายสมชาย ใจดี) สถาปนิก	

เขียนแบบ	
สถาปนิก	

วิศวกร	[Signature] (นางจารุณี ตรี เภทพงศ์ ธรรมภาวิวัฒน์) ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ
--------	--

วิศวกร	
--------	--

ตรวจแบบ	[Signature] (อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมภาวิวัฒน์) ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ
---------	---

เห็นชอบ	[Signature] (ผศ.ดร.กรวิชัย ลอยมา) รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสถาน มหาวิทยาลัย
---------	---

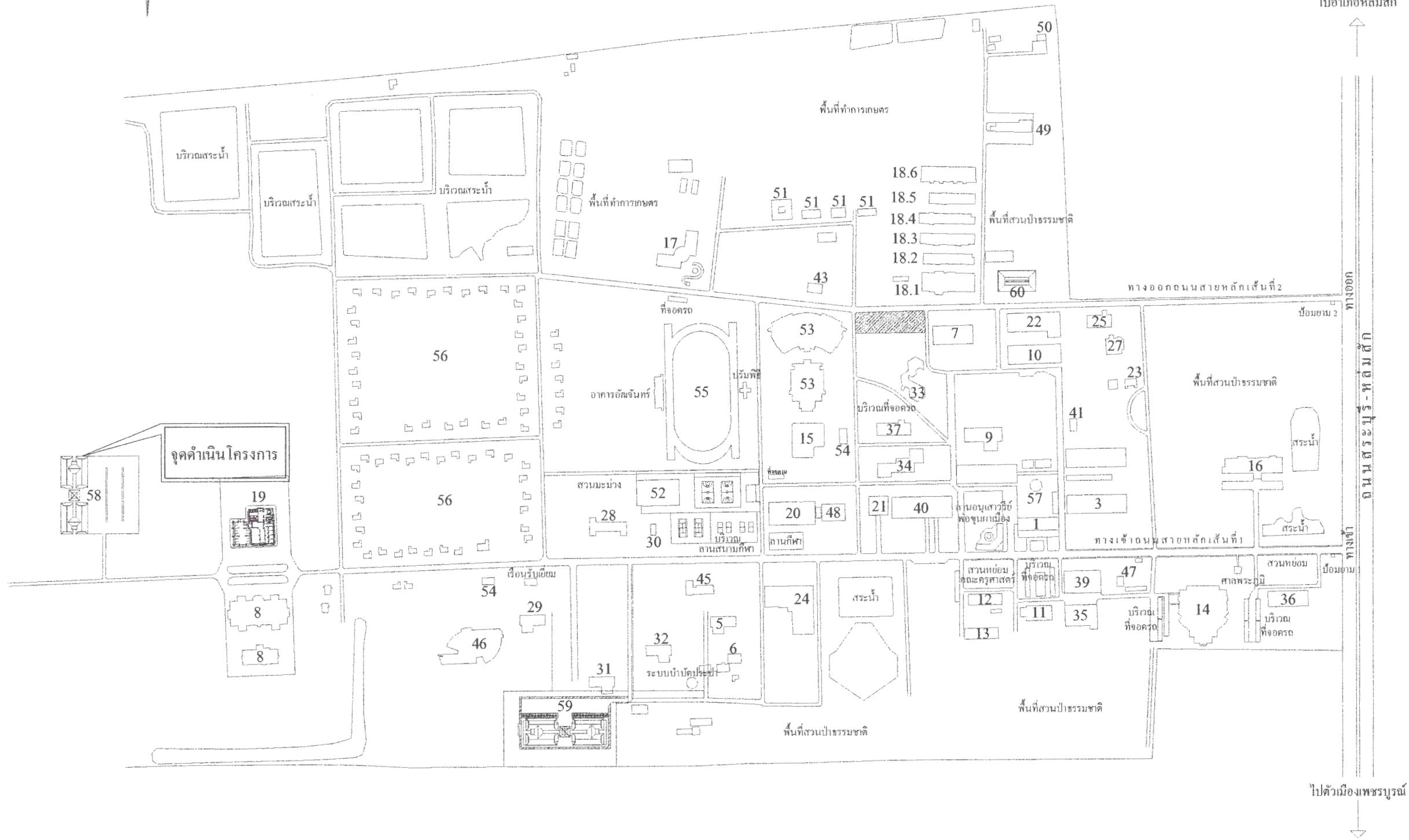
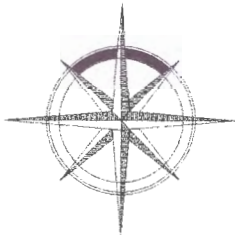
อนุมัติ	[Signature] (ผศ.ดร.ปราชา ศรีเรืองฤทธิ์) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
---------	---

วันที่	27 มกราคม 2569
--------	----------------

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ	
----------	--

NORTH



แผนที่จุดดำเนินโครงการก่อสร้าง

Scale.

Not To Scale.



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
หอพักบุคลากร

สถานก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แผนที่จุดดำเนินโครงการก่อสร้าง

มาตราส่วน	แผนที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	<i>ร.ล.</i> (นางสมหมาย เรือง จากะสม) สถาปนิก

A-03

เขียนแบบ
สถาปนิก

วิศวกร
(นางจารุณี ธรรมภักดิ์ ธรรมวิไลรัตน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

ตรวจสอบ
(นางกมลวรรณ เรืองพงษ์ ธรรมวิไลรัตน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(ผศ.ศุภณัฐ ธิชานนท์)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย

อนุมัติ
(ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
หอพักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง	แปลนพื้นที่ 1, 2	
---------	------------------	--

มาตราส่วน	แผนที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	A-04
เขียนแบบ	(นายสหพรธรรม อารวม) สถาปนิก

เขียนแบบ	
สถาปนิก	

วิศวกร
(อาจารย์ ดร. เอนกพงศ์ ธรรมราชวิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร
(อาจารย์ ดร. เอนกพงศ์ ธรรมราชวิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

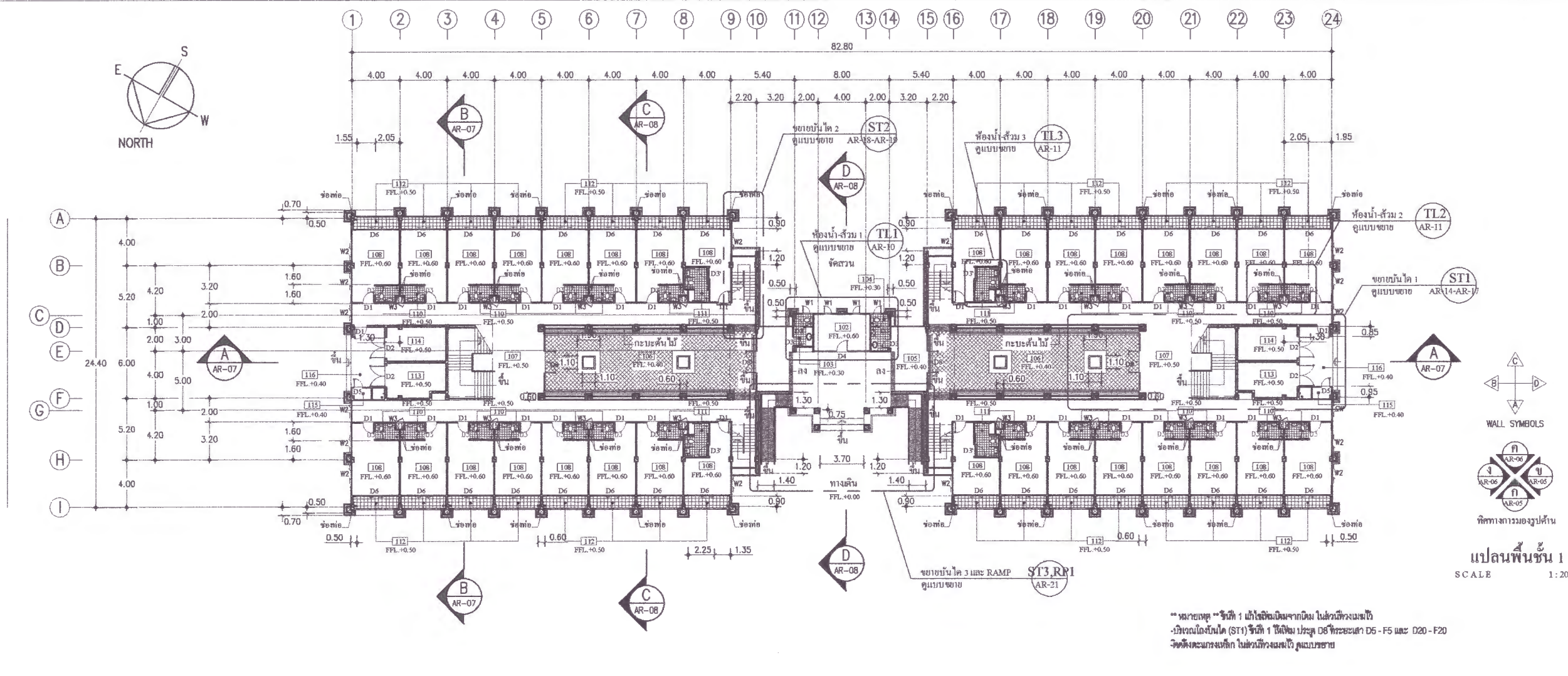
เห็นชอบ
(ผศ.ดร. กมลวิช อดยม)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
(ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

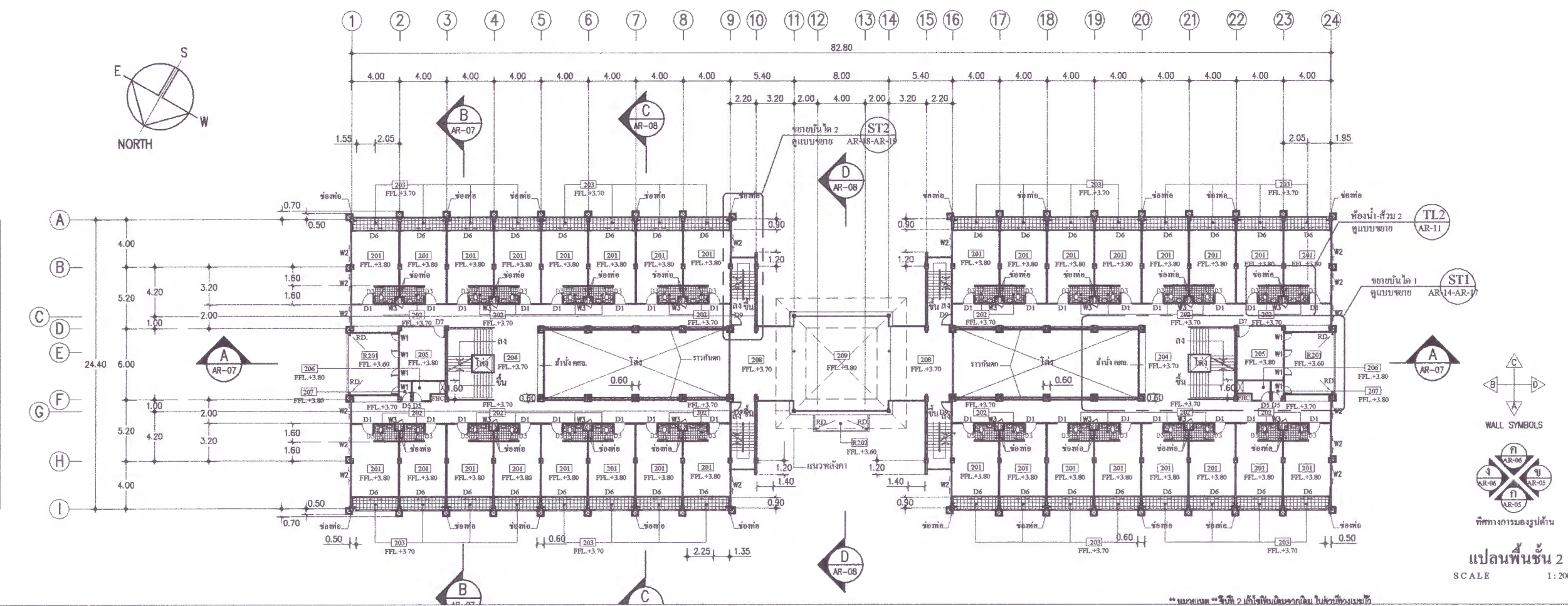


WALL SYMBOLS

ทิศทางการมองรูปด้าน

แปลนพื้นที่ 1
SCALE 1:200

**หมายเหตุ ** ชั้นที่ 1 แก้ไขเพิ่มเติมจากเดิม ไม่พบเครื่องหมายใช้
-บริเวณโถงโถง (ST1) ชั้นที่ 1 ใช้เพิ่ม ประตู D6 ที่ระยะเสา D5 - F5 และ D20 - F20
-จัดตั้งระแนงเหล็ก ในส่วนนี้วงกลมใช้ คู่มืออาคาร



WALL SYMBOLS

ทิศทางการมองรูปด้าน

แปลนพื้นที่ 2
SCALE 1:200

**หมายเหตุ ** ชั้นที่ 2 แก้ไขเพิ่มเติมจากเดิม ไม่พบเครื่องหมายใช้



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
หอพักบุคลากร

สถานก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แปลนพื้นที่ 3, 4

มาตราส่วน	แผนที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	A-05

เขียนแบบ
(ลายเซ็น)
(นายสหพรหม อารวม)
สถาปนิก

เขียนแบบ

สถาปนิก

วิศวกร
(ลายเซ็น)
(อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

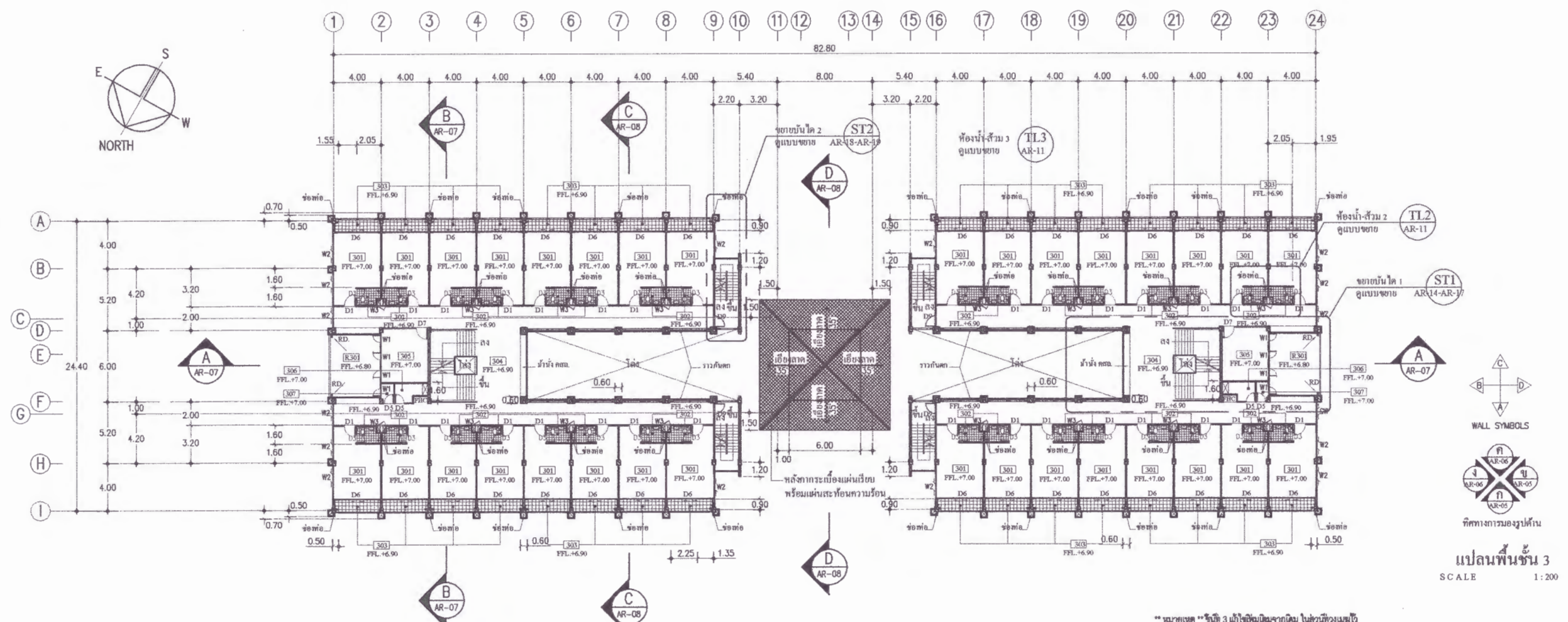
ตรวจสอบ
(ลายเซ็น)
(อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(ลายเซ็น)
(ผศ.ดร.กมลวิษ อยอณา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย

อนุมัติ
(ลายเซ็น)
(ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

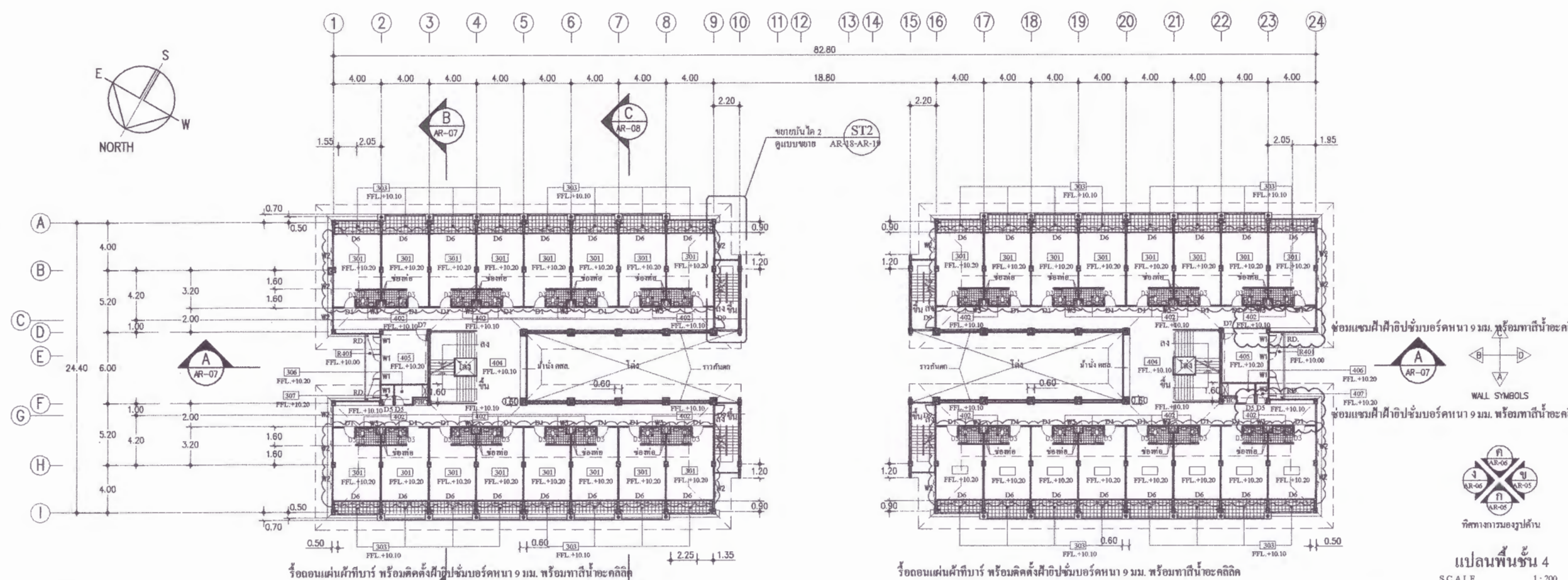


WALL SYMBOLS

ทิศทางการมองด้านบน

แปลนพื้นที่ 3
SCALE 1:200

หมายเหตุ ชั้นที่ 3 นำไปขึ้นทะเบียนจากเดิม ในส่วนห้องแม่พิมพ์
-บริเวณโถงบันได (ST2) ชั้นที่ 2 ใช้พื้นที่ ประตู D9 คูณแบบขยาย
-จัดตั้งตะแกรงเหล็ก ในส่วนห้องแม่พิมพ์ คูณแบบขยาย



WALL SYMBOLS

ทิศทางการมองด้านบน

แปลนพื้นที่ 4
SCALE 1:200

รื้อถอนแผ่นฝ้าที่บาร์ พร้อมติดตั้งฝ้าฝ้าชั้นบนพร้อมหน้า 9 มม. พร้อมทาสีน้ำอะคริลิก

รื้อถอนแผ่นฝ้าที่บาร์ พร้อมติดตั้งฝ้าฝ้าชั้นบนพร้อมหน้า 9 มม. พร้อมทาสีน้ำอะคริลิก



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
หอพักบุคลากร

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แปลนหลังคา

มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	A-06
	(เมธพรหม ธรรม์) สถาปนิก

เขียนแบบ
สถาปนิก

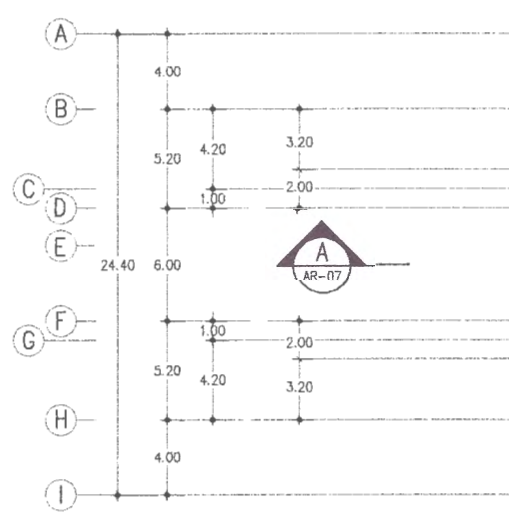
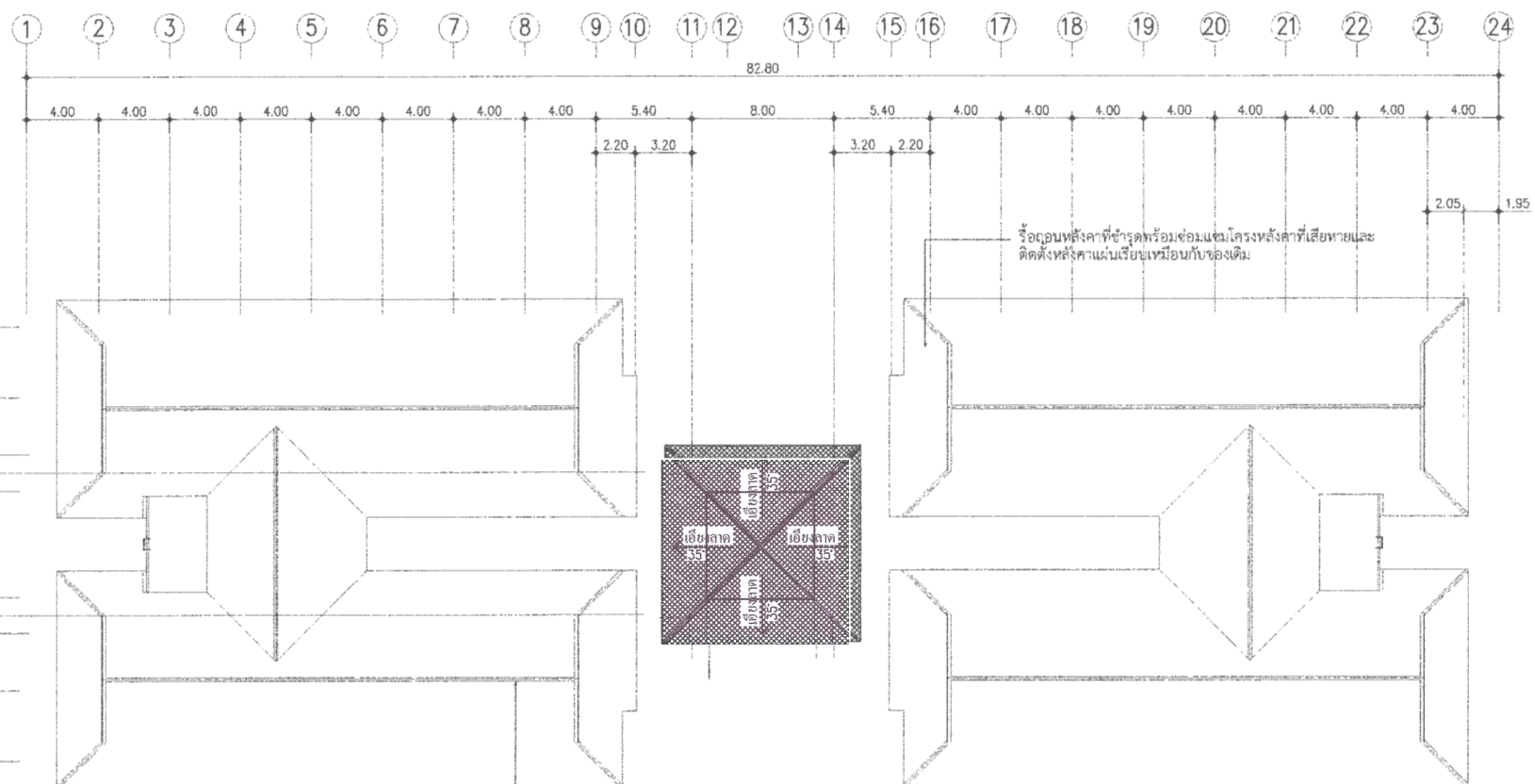
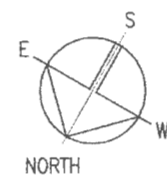
วิศวกร
วิภากร ธรรม์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร
วิภากร ธรรม์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(ผศ.ศก.กมลวิชัย ลอยมา)
รองอธิการบดีฝ่ายกายภาพ
อนุมัติ
(ผศ.ศก.กมลวิชัย ลอยมา)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



ชื่อลอนแผ่นรองได้ครอบตามสันหลังคาทำออกทั้งหมด และทำการติดตั้งใหม่

**หมายเหตุ ** ชั้นที่ 3 แก้ไขพิมพ์เดิมจากเดิม ในส่วนที่วงเมฆใต้
-บริเวณโถงบันได (ST2) ชั้นที่ 2 ให้พิมพ์ ประตู D9 ดูแบบขยาย
-ติดตั้งตะแกรงเหล็ก ในส่วนที่วงเมฆใต้ ดูแบบขยาย



แปลนหลังคา
SCALE 1:200



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เลขที่ 83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000 www.pcru.ac.th (056-717100)

โครงการ

ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567

อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (LC)

แบบก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงห้องเรียนอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (LC)

สถานที่ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ เลขที่ 83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.ตะเอย่ง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

ออกแบบ : งานกายภาพและอาคารสถานที่

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม	
A - 01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์แบบ
A - 02	รายการประกอบแบบ
A - 03	แผนที่จุดตำแหน่งโครงการก่อสร้าง
A - 04	แปลนพื้นที่ชั้น 1 (ก่อนปรับปรุง)
A - 05	แปลนพื้นที่ชั้น 2 (ก่อนปรับปรุง)
A - 06	แปลนพื้นที่ชั้น 3 (ก่อนปรับปรุง)
A - 07	แปลนพื้นที่ชั้น 4 (ก่อนปรับปรุง)
A - 08	แปลนพื้นที่ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)
A - 09	แปลนพื้นที่ชั้น 2 (หลังปรับปรุง)
A - 10	แปลนพื้นที่ชั้น 3 (หลังปรับปรุง)
A - 11	แปลนพื้นที่ชั้น 4 (หลังปรับปรุง)
A - 12	แปลนที่จอดรถ (ก่อนปรับปรุง)
A - 13	แปลนที่จอดรถ (หลังปรับปรุง)
A - 14	รูปตัดที่จอดรถ ก่อนและหลังปรับปรุง

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

<p>ชื่อห้อง ระดับ</p> <p>รูป ภาคส่วน</p> <p>○</p> <p>○</p> <p>□</p> <p>△</p> <p>○</p> <p></p> <p>N</p>	<p>สัญลักษณ์แสดงชื่อห้องในแปลนพื้น</p> <p>1 แสดงชื่อห้อง 2 แสดงวัสดุผิวพื้น 3 แสดงระดับพื้น 4 แสดงวัสดุฝ้าเพดาน</p> <p>สัญลักษณ์การบอกชื่อรูปและมาตราส่วน</p> <p>สัญลักษณ์แสดงประตู</p> <p>สัญลักษณ์แสดงหน้าต่าง</p> <p>สัญลักษณ์แสดงพื้น</p> <p>สัญลักษณ์แสดงผนัง</p> <p>สัญลักษณ์แสดงฝ้าเพดาน</p> <p>สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน</p> <p>ช่องบนกำหนดเป็นตัวอักษรใช้แสดงรูปด้าน ช่องล่างแสดงหมายเลขแผ่นที่แสดงรูปด้าน</p> <p>สัญลักษณ์แสดงรูปตัด</p> <p>ช่องบนกำหนดเป็นตัวอักษรใช้แสดงรูปด้าน ช่องล่างแสดงหมายเลขแผ่นที่แสดงรูปตัด</p> <p>สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ</p>	<p>สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย</p> <p>ช่องบนกำหนดเป็นตัวเลขใช้แสดงแบบขยาย ช่องล่างแสดงหมายเลขแผ่นที่แสดงแบบขยาย</p> <p>สัญลักษณ์แสดงระยะ</p> <p>แสดงระยะระหว่างศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง</p> <p>แสดงระยะระหว่างศูนย์กลางถึงริม</p> <p>แสดงระยะระหว่างริมถึงริม</p> <p>แสดงระยะต่อเนื่อง</p> <p>1</p> <p>A +</p> <p>สัญลักษณ์แสดงแนวเสา</p> <p>สัญลักษณ์แสดงคอนกรีต</p> <p>สัญลักษณ์แสดงผนังก่ออิฐมวลดูครึ่งแผ่น</p> <p>สัญลักษณ์แสดงผนังก่ออิฐมวลดูเต็มแผ่น</p> <p>สัญลักษณ์แสดงผนังอิฐแก้ว</p> <p>สัญลักษณ์กระจก</p> <p>สัญลักษณ์ดิน</p>
<p>สัญลักษณ์</p> <p>[F]</p> <p>วัสดุ</p> <p>พื้นปูกระเบื้องยาง แบบคลิ๊กล็อก สี Soft Wood</p> <p>รหัส PM04 หรือเทียบเท่า</p> <p>รายการฝ้าเพดาน</p> <p>①</p> <p>ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี</p> <p>ฉาบเรียบ ทาสีขาว</p> <p>②</p> <p>ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี</p> <p>ฉาบเรียบ วัสดุไม้อัด</p> <p>รายการระบบไฟฟ้าส่องสว่าง</p> <p>T5</p> <p>ไฟ LED T5 , ยาว 1.20 เมตร , หลอดไฟ LED 16W</p> <p>สี Daylight วัตต์ ติดตั้งที่ระดับฝ้าเพดาน</p> <p>DL-1</p> <p>ไฟ Down Light ประกอบสี Daylight</p> <p>SLI</p> <p>LED Strip Light Design รหัส Zinger Strip20</p> <p>สี 20W/m 3000K IP20 24Vdc Warm white</p>	<p>สัญลักษณ์</p> <p>▲</p> <p>ผนัง Built in โครงสร้างไม้ วัสดุไม้อัดลายไม้ ไม้ Nature (NT)</p> <p>▲</p> <p>ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี</p> <p>ฉาบเรียบ พร้อมทาสีภายใน สีขาว</p> <p>▲</p> <p>ผนังปูนเก่า ทาสีภายใน สีเทา</p> <p>▲</p> <p>ผนัง Built in โครงสร้างไม้ วัสดุไม้อัดลายไม้ ไม้ Mott สีส้ม</p> <p>▲</p> <p>เพอร์นิเจอร์ Built in โครงสร้างไม้ วัสดุไม้อัดลายไม้</p> <p>ฉาบเรียบ วัสดุไม้อัด</p> <p>▲</p> <p>เพอร์นิเจอร์ Built in โครงสร้างไม้ วัสดุไม้อัดลายไม้</p> <p>ฉาบเรียบ วัสดุไม้อัด</p> <p>▲</p> <p>เพอร์นิเจอร์ Built in โครงสร้างไม้ วัสดุไม้อัดลายไม้</p> <p>ฉาบเรียบ วัสดุไม้อัด</p> <p>▲</p> <p>ผนัง Built in โครงสร้างไม้ วัสดุไม้อัดลายไม้ ไม้ Mott สีดำ</p> <p>▲</p> <p>ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี</p> <p>▲</p> <p>ฉาบเรียบ พร้อมทาสีภายใน สีเทา</p> <p>▲</p> <p>ผนังปูนเก่า ทาสีภายนอก สีขาว</p>	
<p>หมายเหตุ</p> <p>ให้ใช้ระดับ ± 0.00 เป็นระดับอ้างอิง ส่วนระดับอื่นๆ ให้เป็นไปตามแบบสถาปัตยกรรม</p>		



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (LC)

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง

สารบัญแบบ, สัญลักษณ์แบบ

มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	 (นายสหพรณ อวารอม) สถาปนิก

เขียนแบบ

สถาปนิก

วิศวกร

(อาจารย์ สร.เอกพงษ์ อวารอม)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

ตรวจสอบ

(ผศ.ดร.กมลวิษ ทยมา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย

อนุมัติ

(ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

27 มกราคม 2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างตลอดระยะเวลาก่อสร้างเพื่อรายงานการปฏิบัติงานแก่ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง

2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างโดยอ้างอิงพื้นที่ก่อสร้างจริงและปรับสภาพแวดล้อมให้เหมาะสม

3. ลิงกริตขวางในการก่อสร้างเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการย้ายหรือรื้อย้ายสำหรับสิ่งสาธารณูปการไม่ว่าจะอยู่ใต้ผิวดินหรือเหนือผิวดินเดิมก็ตาม หลังจากย้ายแล้วจะต้องดำเนินการซ่อมแซมและเชื่อมต่อให้เรียบร้อยจนให้ใช้งานได้ดังเดิม

4. ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบการจ่ายค่าตอบแทน ช่างคุมงานของผู้รับจ้างตามที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ในกรณีเป็นวันหยุดนักขัตฤกษ์และวันหยุด เสาร์ - อาทิตย์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ที่ กค 0402.5/ว.85 ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 กระทรวงการคลัง

5. ในกรณีที่มีความขัดแย้งใดๆ ระหว่างแบบและตัวเลขที่เขียนปรากฏในนั้น ให้ถือตัวเลขเป็นใหญ่เหนือกว่าขนาดที่วัดได้จากแบบวันแต่จะเห็นได้ชัดแจ้งว่าตัวเลขนั้นผิด ในกรณีที่เกิดความขัดแย้งกันในระหว่างเอกสารสัญญา ให้ถือตามเอกสารที่มีความสำคัญมากกว่าเป็นหลัก โดยหากว่าผู้ว่าจ้างมิได้สั่งการเป็นอย่างอื่น ให้เรียงลำดับความสำคัญ ดังนี้

อันดับ 1 : สัญญา

อันดับ 2 : เงื่อนไขทั่วไปของสัญญา และเงื่อนไขเพิ่มเติมของสัญญา

อันดับ 3 : แบบรูปรายการ

อันดับ 4 : แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

6. วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์ว่าดภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567 ให้ถูกต้องตามแบบรูปรายการและรายการ ประกอบแบบด้วยช่างฝีมือที่ตัววัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพให้เรียบร้อยสมบูรณ์ ทุกประการ

7. งานปิกคิง และระดับ

7.1 ผู้รับจ้างต้องทำการปิกคิงและทำระดับให้ถูกต้องตามที่ปรากฏใน ผังบริเวณแบบแปลนและรายละเอียดของรูปแบบทุกประการ

7.2 ให้ถือระดับพื้น ค.ส.ล. โถงลานกิจกรรมเท่ากับ 10.00 หากมีการขัดแย้งให้ถือค่าชี้แจงของผู้ออกแบบซึ่งจะกำหนดไว้ในวันสถานที่ค่าชี้แจงของผู้ออกแบบ

7.3 ผู้รับจ้าง จะต้องทำการปรับพื้นที่บริเวณอาคารและ บริเวณรอบอาคาร ให้ถูกต้องตามแบบแปลนผังบริเวณ รวมทั้งต้องเก็บเศษวัสดุและสิ่งกีดขวางอื่นๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

8. งานคอนกรีต

8.1 งานคอนกรีตและปูนปั้นทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้วผิวคอนกรีตจะต้องได้ตั้ง ได้ฉากและได้ระดับ ส่วนของเสาหรือคานตอนใดที่จะต้องฝังเหล็กหรือน็อต จะต้องจัดวางหรือฝังให้ถูกต้องตามตำแหน่งก่อนทำการเทคอนกรีตโดยจะต้อง จัดวางให้เรียบร้อย

8.2 ส่วนผสมของคอนกรีตเป็นส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ทรายและหินใน อัตราส่วน 1:2:4 โดยปริมาณผสม กับน้ำสะอาด ในปริมาณที่เหมาะสม ตามลักษณะการใช้งาน สำหรับคอนกรีตหยาบให้ใช้อัตราส่วน 1:3:5

8.3 วัสดุที่ใช้ในงานคอนกรีต

- ปูนซีเมนต์ ใช้ปูนตราช้างของปูนซีเมนต์ไทยหรือคุณภาพเทียบเท่าปูนซีเมนต์จะต้องเป็นปูนใหม่ไม่จับเป็นก้อนสำหรับปูนก่อหรือปูนฉาบให้ใช้ปูนตราเสือเท่านั้น
- ทราย เป็นทรายน้ำจืด หรือเป็นทรายแม่น้ำมีเม็ดกลมสะอาด ก่อนนำมาใช้ต้องร่อนผ่านตระแกรงทุกครั้ง สำหรับงานฉาบ ให้ใช้ทรายละเอียด ต้องผ่านการร่อนก่อนทุกครั้ง
- หิน จะต้องเป็นหินภูเขาไฟ แข็งแรง ไม่ผุกร่อนขนาดได้มาตรฐาน ส่วนผสมที่ใช้กับงานโครงสร้างทั่วไปใช้หินเบอร์ 2 เฉพาะส่วนปิกคานหรือส่วน ระดับที่มีความหนาแน่นให้ใช้เบอร์ 1

8.4 การเทคอนกรีต

ให้ทำเมื่อตรวจแบบหล่อและการวางเหล็กถูกต้อง แล้ว สำหรับพื้นที่เทคอนกรีตหุ้มเหล็กอย่างน้อย 2.5 เซนติเมตร ขนาดเทต้องเขย่า คอนกรีตให้แน่นไม่เป็นโพรง และห้ามนำคอนกรีตที่ผสมเกิน 30 นาที มาใช้งานโดยเด็ดขาด

8.5 แบบหล่อ

การยึดเกาะและการติดตั้งไม้แบบจะต้องทำให้แน่นหนามั่นคง และได้รับการถอดแบบแบบข้างสามารถถอดได้เมื่อครบกำหนด 3 วันแล้ว ส่วนแบบล่างใต้พื้นและคานถอดออกได้เมื่อคอนกรีตอยู่ครบ 15 วันแล้ว ก่อน ถอดแบบ ห้ามมีน้ำหนักบรรทุกใดๆ บนส่วนนั้นทั้งสิ้นและหลังจากถอดแบบ แล้วจะต้องทำการบ่มคอนกรีตต่อไปไม่น้อยกว่า 7 วัน

9. เหล็กเสริมคอนกรีตและเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

9.1 เหล็กเส้นกลมธรรมดา (SR24) ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.20-2543 ความต้านทานแรงดึงที่จุดกลางต้องไม่น้อยกว่า 235 เมกะพาสคัล

9.2 เหล็กข้ออ้อย (SD30) ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม 295 เมกะพาสคัล มอก.24-2548 ความต้านทานแรงดึงที่จุดกลางต้องไม่น้อยกว่างาน

9.3 เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กใหม่ไม่ สนิมซึม หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ของโรง บลส. หรือ G.S.STELL หรือเทียบเท่า

9.4 การงอขอ ส่วนที่งอเป็นครึ่งวงกลม ให้ยื่นส่วนที่งอไปอีก อย่างน้อย 4 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กส่วนที่งอเป็นมุมฉากให้ยื่นส่วนปลายส่วนที่งอออกไป อีกอย่างน้อย 12 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้นๆ

9.5 การต่อเชื่อม หากจำเป็นต้องต่อเชื่อมเหล็กโดยการทาบ ระยะทานจะ ต้องไม่น้อยกว่า 60 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม (กรณีเป็นเหล็กเสริม ธรรมดา) และ 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม (กรณีเป็นเหล็กข้ออ้อย) และผูกด้วยลวดเหล็ก เบอร์ 18 ให้หนาแน่นแข็งแรง

9.6 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่ใช้ในงานนี้ทั้งหมด จะต้องมีความสมบูรณ์ตาม มอก.ที่ 1228/2549 จะต้องเป็นของใหม่ตรงไม่บิดเบี้ยวไม่เป็นสนิมซึมทำให้ เสียค่า

9.7 การเชื่อมจะต้องกระทำโดยช่างเชื่อมที่มีความสามารถและชำนาญ งานผิวหน้าที่ทำการเชื่อมจะต้องสะอาด ปราศจากสะเก็ดครอน ไขมัน หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ ข้อต่อเมื่อเชื่อมเสร็จแล้วต้องแข็งแรง ต้องได้รับการตกแต่งและขัดให้เรียบร้อย

10. งานหลังคา

10.1 โครงหลังคาและส่วนประกอบโครงหลังคา ให้ถือตามแบบขยายทางวิศวกรรม โครงสร้างทุกประการ

10.2 วัสดุหลังคาให้ใช้แผ่นหลังคา เมทัลชีทความหนาไม่น้อย 0.4 มม. สีเขียว

10.3 รอยต่อระหว่างวัสดุหลังคากับผนัง ผู้รับจ้างจะต้องทำการกันรอยรั่วซึม โดยรูปแบบและวิธีการ ต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้ออกแบบก่อนทำ การก่อสร้าง

11. งานปูกระเบื้องพื้น

11.1 พื้นส่วนที่ปูกระเบื้อง ตามระบุในแบบและรายการพื้นปูกระเบื้องจะต้องให้รอยต่อได้แนวตั้ง แนวระดับเป็นมุมฉากมีระเบียบเรียบร้อยกันเสมอ

11.2 พื้นส่วนที่ปูกระเบื้อง การปูต้องได้แนวรอยต่อของกระเบื้อง พื้นและผนังเป็นแนวต่อเนื่องเป็นระเบียบเสมอกัน

11.3 รูนและสีของกระเบื้องและวัสดุยาแนวคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะเป็นผู้กำหนดในภายหลัง

12. งานทาสี

12.1 สีทาภายนอกอาคารเช่นสีทาผนังปูนฉาบ, ผนังยิบซั่ม, ฝ้าเพดานยิบซั่ม, ฝ้าเพดานไม้สังเคราะห์, ฝ้าเพดาน ค.ส.ล. เป็นต้น ให้ใช้สีน้ำชนิดอะครีลิกแท้ 100% กิ่งงายี่ห้อ ดังนี้ TOA NIPPON DIMET JOTUN CAPTAIN BEGER DULUX ICI เกรด Ultra premium หรือเทียบเท่า ผลิตจากอะครีลิกเกรดพิเศษให้การยึดเกาะพื้นผิวที่เยี่ยมป้องกันการหลุดลอกก่อนป้องกันการกัดกร่อนจากมลภาวะด้านการเกาะของฝุ่นด้วยฟิล์มสีที่เรียบแน่นชนิดพิเศษที่เพิ่มประสิทธิภาพมีสารป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำปราศจากสารปรอทและสารตะกั่ว มอก. 2321-2549

12.2 สีรองพื้นปูนให้ใช้ของผู้ผลิตสีตามข้อ 12.1 โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตนั้นอย่างเคร่งครัด มอก. 1123-2555

12.3 สีน้ำมันสำหรับงานไม้และโลหะหรือส่วนที่ระบุให้ทาสีน้ำมันให้ใช้ยี่ห้อ TOA NIPPON DIMET JOTUN CAPTAIN BEGER DULUX ICI เกรด Ultra premium หรือเทียบเท่า

12.4 สีรองพื้นกันสนิมให้ใช้ยี่ห้อ TOA NIPPON DIMET JOTUN CAPTAIN BEGER DULUX ICI เกรด Ultra premium หรือเทียบเท่า

12.5 สีอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุในแบบให้ผู้รับจ้างนำเสนอโดยต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานโดยต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ข้อกำหนด

1. กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ใน งานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในางานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

2. กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

3. กำหนดให้คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ นำเสนอต่อคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนการเริ่มก่อสร้าง โดยหลักเกณฑ์การ พิจารณาให้เป็นไปตามหนังสือเวียนจากกรมบัญชีกลางที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.89 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564

4. กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงาน เพื่อนำเสนอต่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

5. กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดทำบันทึกประจำวัน เพื่อนำเสนอต่อ กรรมการควบคุมงานทุกสัปดาห์

6. วัสดุ อุปกรณ์ และกรรมวิธีที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องได้มาตรฐานอ้างอิงตามมาตรฐานฉบับล่าสุดของสถาบันดังต่อไปนี้

6.1 สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

6.2 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)

6.3 American Society for Testing and Materials (ASTM)

6.4 British Standard (BS) จ. Japanese Industrial Standard (JIS)

6.5 มาตรฐานอื่นๆ ที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง

7. ให้ผู้รับจ้างส่งขออนุมัติ วัสดุ อุปกรณ์ และทำ SHOP DRAWING ก่อนดำเนินการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อน มิฉะนั้นหากเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้นจากเหตุผลข้างต้นให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายดังกล่าว

8. ก่อนผู้รับจ้างเข้าดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือขออนุญาตเข้าทำงานก่อน พร้อมแนบ สำเนาบัตรประชาชนของคณงานทุกคน แผนการทำงาน และเอกสารอื่นๆ ที่เห็นว่าจำเป็นในงานก่อสร้างดังกล่าว

9. ในกรณีที่ต้องติดตั้งมิเตอร์น้ำ หรือ มิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว เพื่อใช้ในการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างนำมิเตอร์น้ำ หรือ มิเตอร์ไฟฟ้า ส่งให้ส่วนอาคารและสถานที่ตรวจสอบก่อนดำเนินการติดตั้ง และพบว่าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามอันก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ขึ้น ให้ผู้รับจ้าง เป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายดังกล่าว

10. ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยในการก่อสร้าง และบริเวณก่อสร้าง ทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน อันได้แก่

1) การจัดเตรียมเครื่องมือ เครื่องใช้ในการก่อสร้าง ต้องอยู่ในสภาพพร้อมทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต้องใช้เครื่องมือที่ทันสมัย อย่งถูกวิธี

2) การจัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของคณงานก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย เครื่องป้องกันหน้า ที่ครอบหู ถุงมือ เข็มขัดนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น และต้องจัดทำให้เพียงพอกับคณงาน และอยู่ในสภาพที่ใช้ได้ดี

3) การจัดเตรียมบริเวณก่อสร้าง เช่น ป้ายเตือน/ห้าม แฝงกันวัสดุตก รวากันตกรั่วก่อสร้าง เป็นต้น

4) กำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคณงานก่อสร้าง

11. ผู้รับจ้างต้องทำแบบเล่มสร้าง (AS-BUILT DRAWINGS) ซึ่งแสดงงานก่อสร้างจริงของงานก่อสร้างทั้งหมด โดยเขียนลงในกระดาษไข 1 ชุด พร้อมสำเนา 2 ชุด ที่มีมาตราส่วนตามที่ผู้ควบคุมกำหนด จัดทำเป็นรูปเล่ม พร้อมคู่มือการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งในงานก่อสร้างรวมถึงใบรับประกันการติดตั้ง บำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ และส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างก่อนวันส่งมอบงาน หากผู้รับจ้างเขียนโดยใช้คอมพิวเตอร์ให้ COPY FILE แบบมาด้วย

12. ก่อนส่งมอบงานก่อสร้างที่สำเร็จแล้ว ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บกวาดเศษวัสดุก่อสร้างในบริเวณก่อสร้างให้สะอาด ทั้งภายในตัวอาคาร และรอบบริเวณก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุก่อสร้างที่อาจจากของเดิม โดยให้นำออกไปทิ้งภายนอกมหาวิทยาลัย แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน พร้อมทั้งซ่อมแซมส่วนที่เสียหายอันอาจเกิดจากการก่อสร้างให้มีสภาพดั้งเดิม ภายในกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา

13. ในกรณีที่แบบก่อสร้างมีความขัดแย้งกันเอง หรือขัดแย้งกับหน้างานจริง หรือไม่เข้าใจแบบให้ผู้รับจ้างรับทำหนังสือสอบถามมาที่ผู้ออกแบบผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่อตอบคำถามดังกล่าว และดำเนินการก่อสร้างได้ต่อไป ห้ามมิให้ผู้รับจ้างก่อสร้างก่อนได้รับข้อสรุปดังกล่าว



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

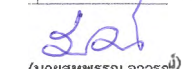
โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์ว่าดภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567 อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (LC)

สถานก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง


มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสนแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10

A-02

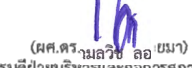
เขียนแบบ

(นางสาวสมศรี นานะ) สถาปนิก


เขียนแบบ

สถาปนิก

วิศวกร

โย ชเนน พง.ชนนเศรษฐ์ ธรรมเจริญใจ
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

ควบคุม

(นาย) ชเนน พง.ชนนเศรษฐ์ ธรรมเจริญใจ
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

(ผศ.ดร.) นววิทย์ ลอ ชมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการคณาจารย์มหาวิทยาลัย

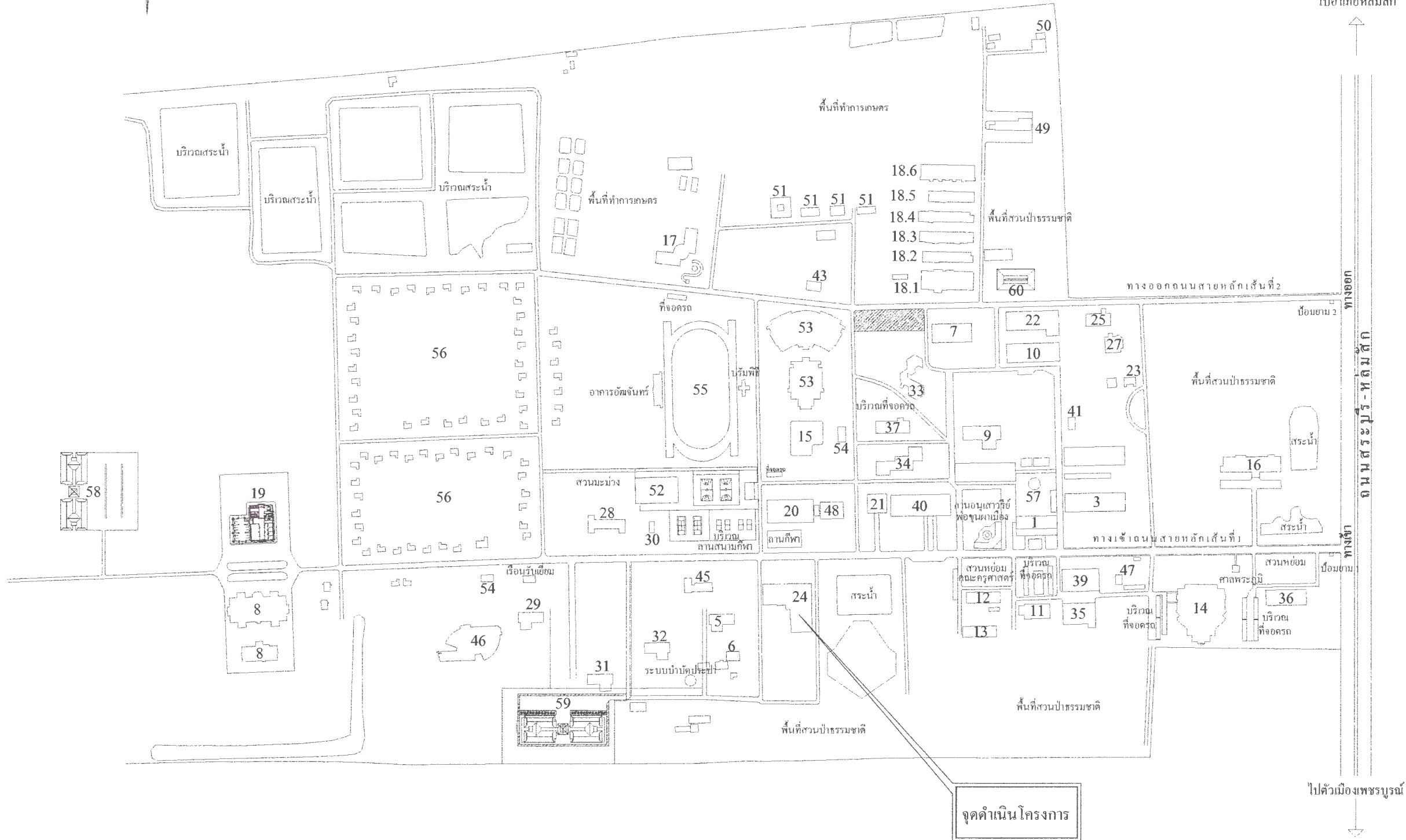
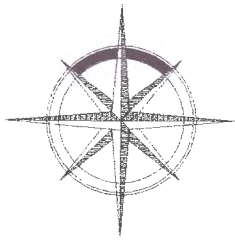
อนุมัติ

(ผศ.ดร.) นววิทย์ ลอ ชมา
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

NORTH



แผนที่จุดดำเนินโครงการก่อสร้าง

Scale. Not To Scale.



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (LC)

สถานก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แผนที่จุดดำเนินโครงการก่อสร้าง

มาตราส่วน	แผนที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10

A-03

เขียนแบบ
(Signature)
(นายสหพร อารวม)
สถาปนิก

วิศวกร
(Signature)
(อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมวิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร
(Signature)
(อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ ธรรมวิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(Signature)
(ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย

อนุมัติ
(Signature)
(ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ
หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (LC)

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แปลนพื้นที่ 1 (ก่อนปรับปรุง)

มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	A-04

เขียนแบบ
(Signature)
สถาปนิก

สถาปนิก

วิศวกร
(Signature)
(อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

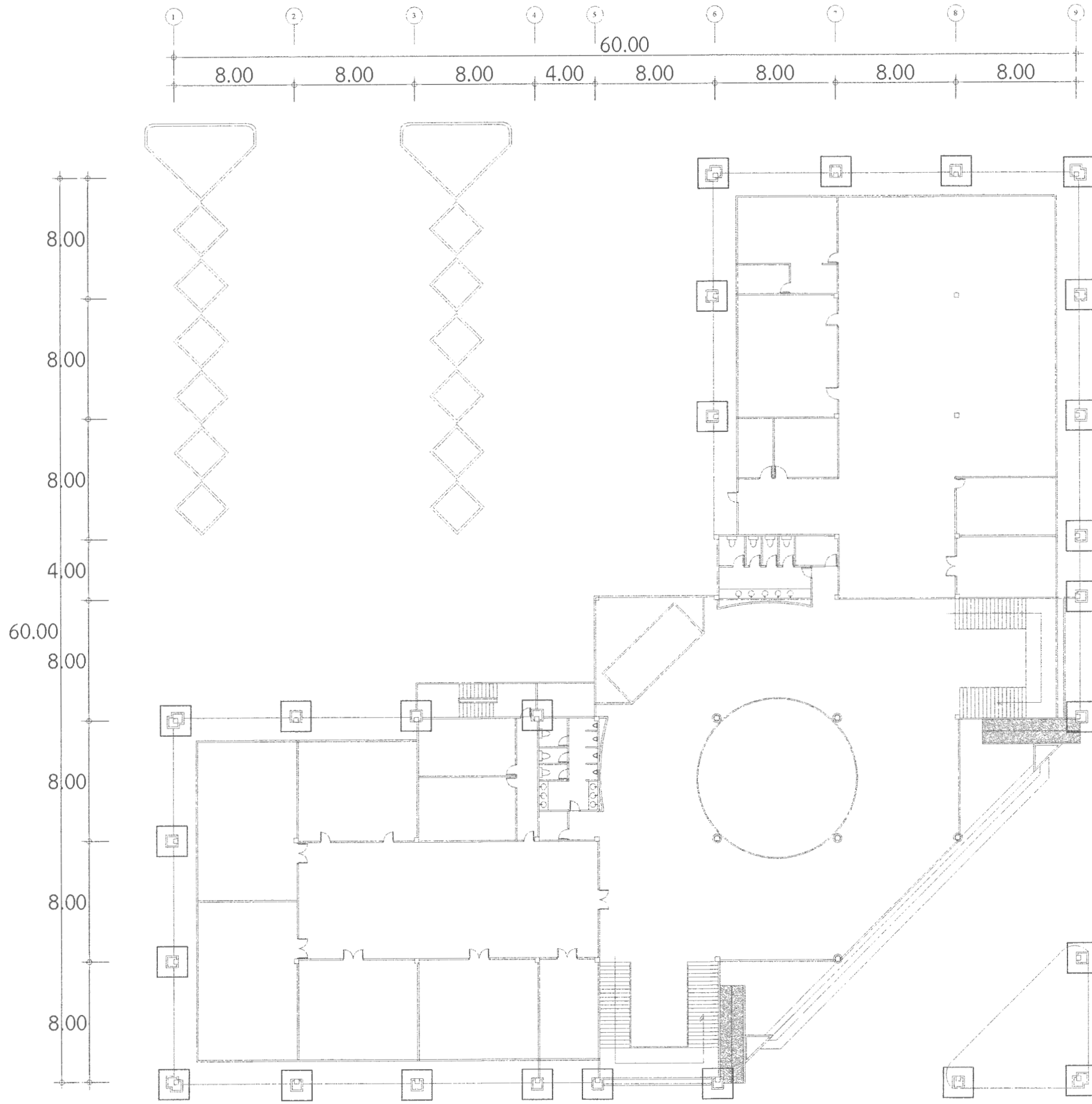
ตรวจแบบ
(Signature)
(อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(Signature)
(ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอกมา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการศึกษา มหาวิทยาลัย

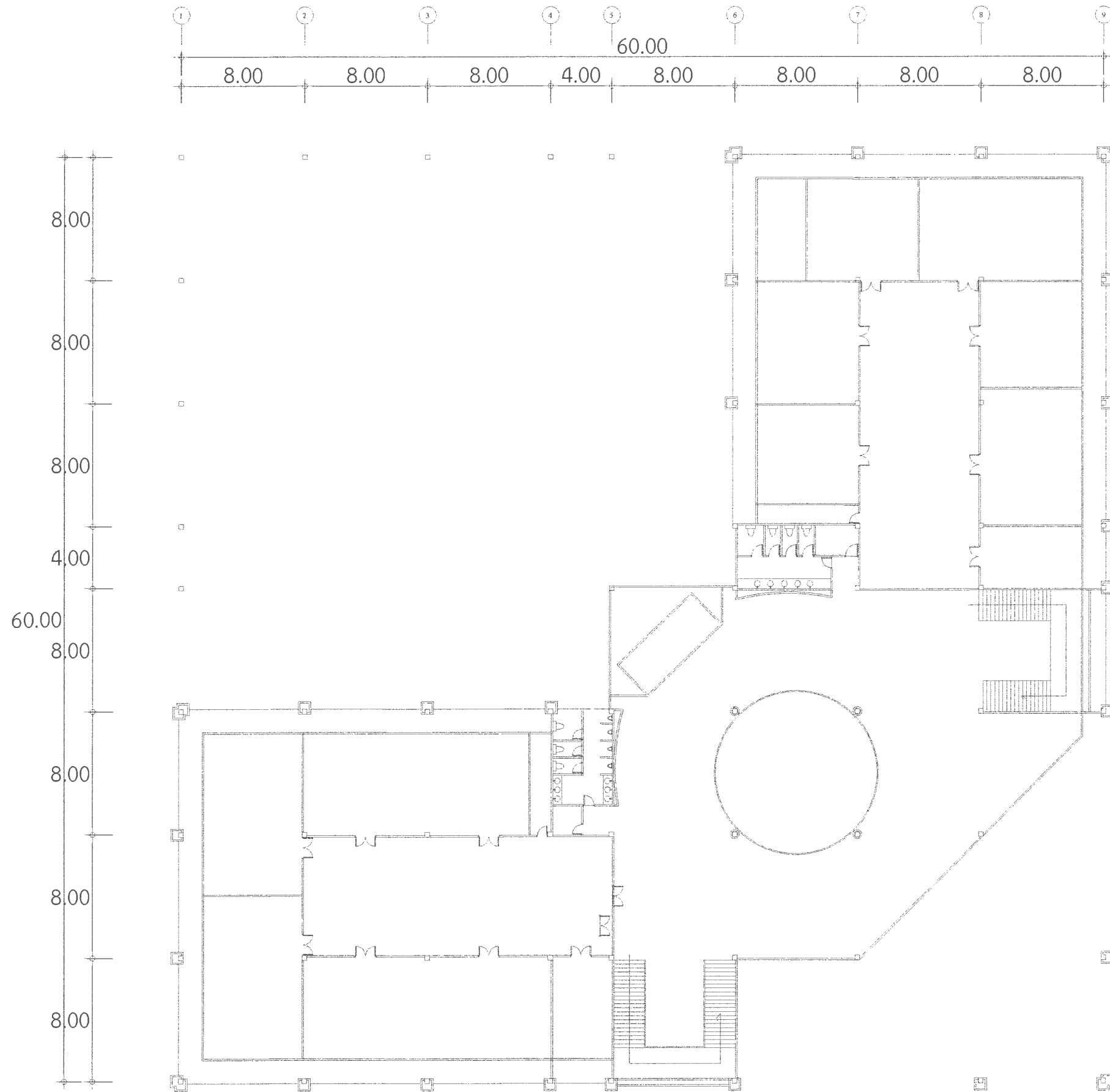
อนุมัติ
(Signature)
(ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนพื้นที่ 1 (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 300



แปลนพื้นที่ชั้น 2 (ก่อนปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 300



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (LC)

สถานก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ชั้น 2 (ก่อนปรับปรุง)

มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
A-05	

เขียนแบบ
ว.ว.
(นายสหพรธณ อวรณ์)
สถาปนิก

เขียนแบบ

สถาปนิก

วิศวกร
[Signature]
(อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

ตรวจแบบ
[Signature]
(อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย

อนุมัติ
[Signature]
(ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (LC)

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ 3 (ก่อนปรับปรุง)

มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	A-06

(นายสหพรธ อารวม)
สถาปนิก

เขียนแบบ

สถาปนิก

วิศวกร
(อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

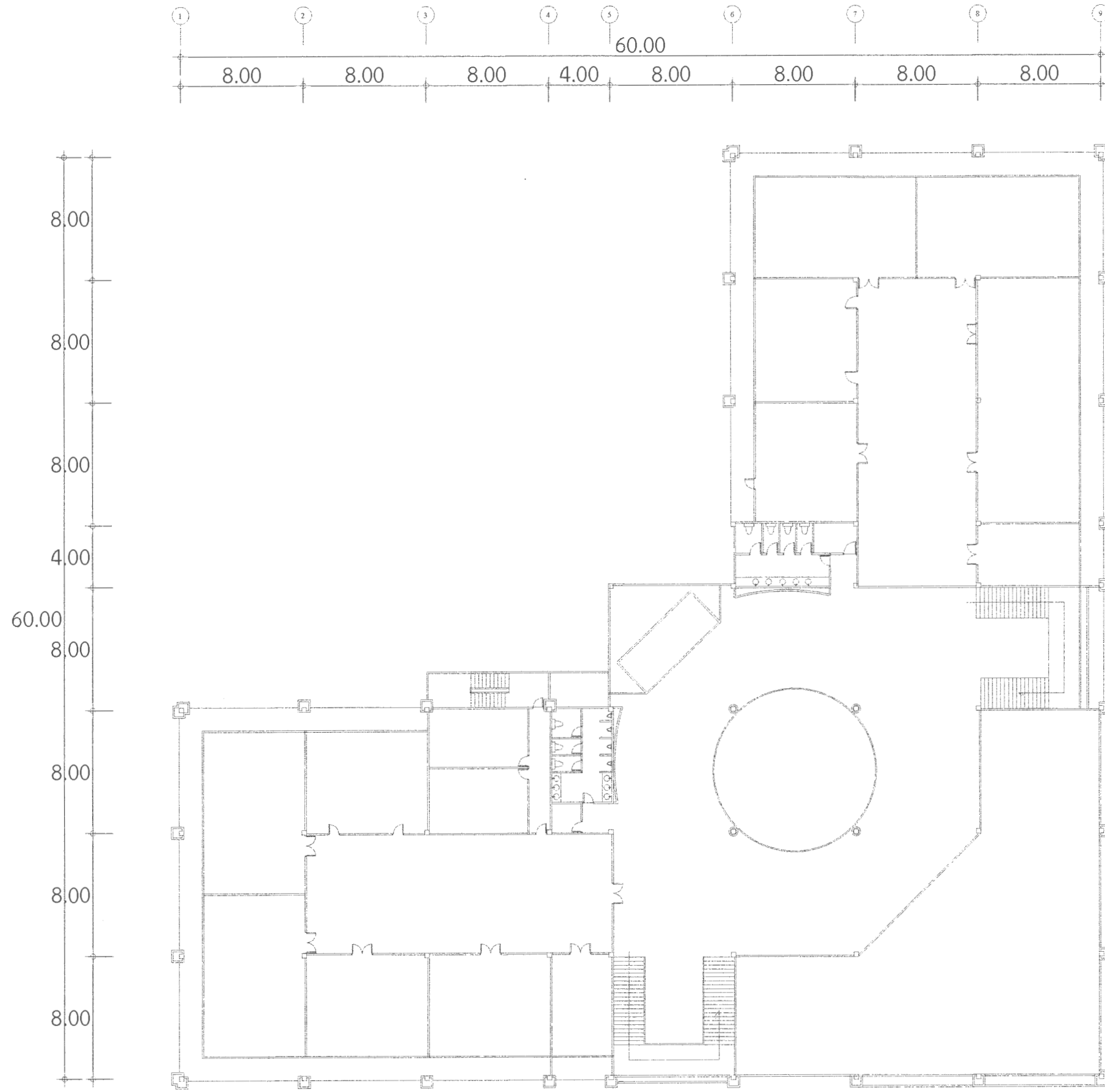
ตรวจแบบ
(อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(ผศ.ดร.กมลวิทย์ สอยมา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย

อนุมัติ
(ผศ.ดร.ปวีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

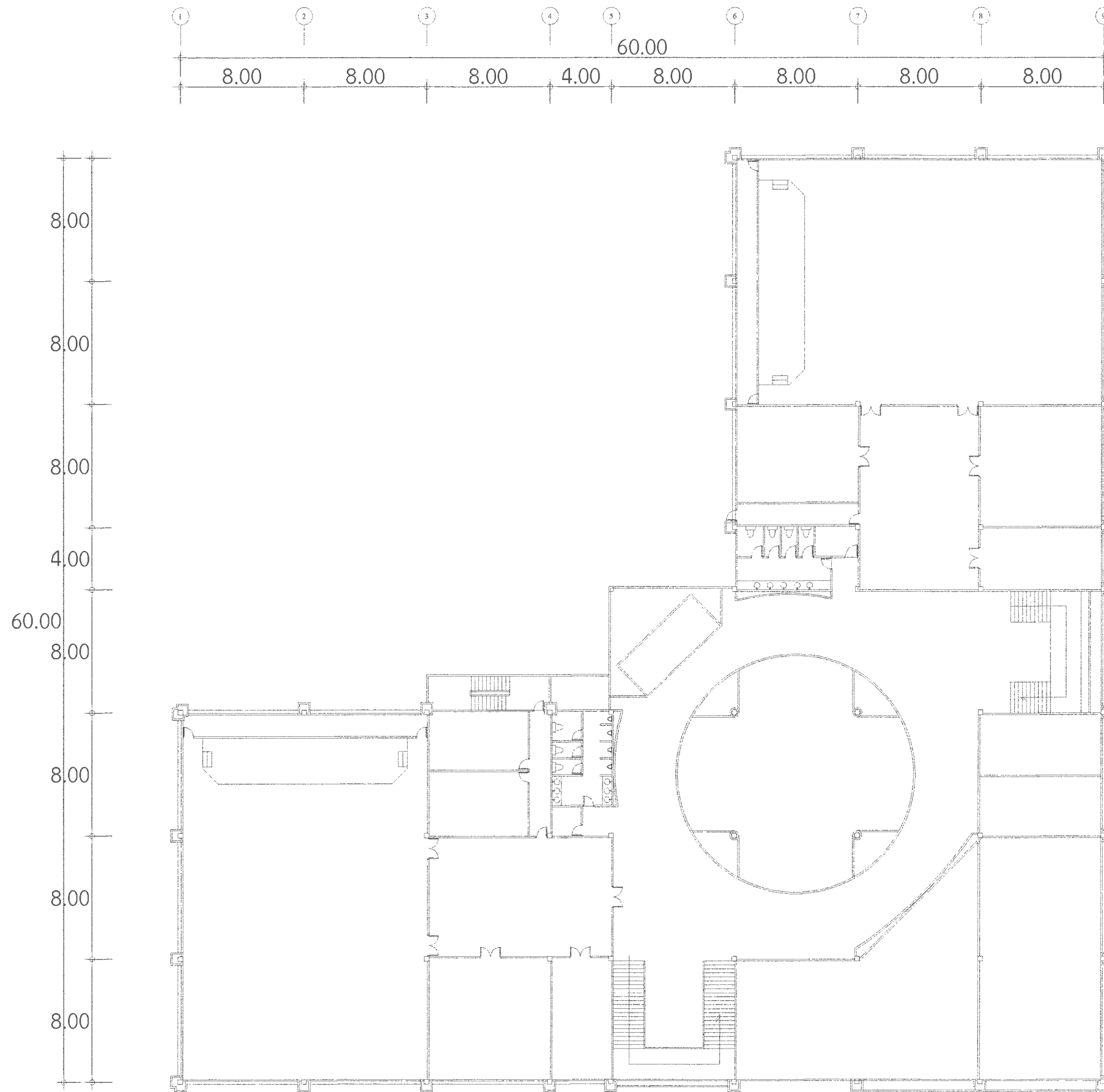
วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนพื้นที่ 3 (ก่อนปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 300



แปลนพื้นที่ชั้น 4 (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 300



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (LC)

สถานก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แปลนพื้นที่ชั้น 4 (ก่อนปรับปรุง)

มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสแบบ 01/2569	A-07
จำนวนแผ่น 10	

เขียนแบบ *ว.อ.*
(นายสหพรหม อารวม)
สถาปนิก

เขียนแบบ
สถาปนิก

วิศวกร *[Signature]*
(อาจารย์ ดร.เนนทงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

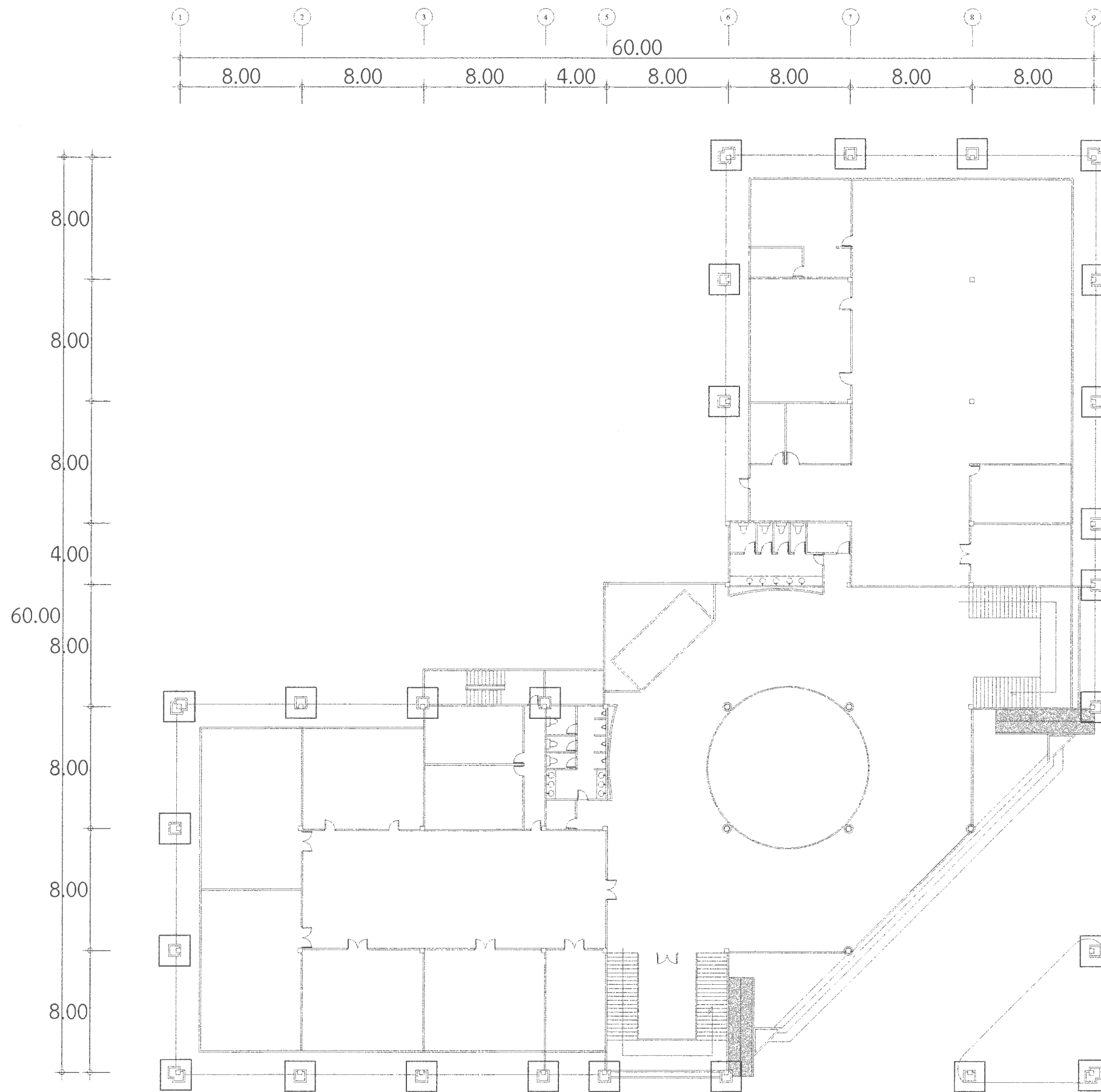
วิศวกร
ตรวจสอบ *[Signature]*
(อาจารย์ ดร.เนนทงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
(ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย

อนุมัติ *[Signature]*
(ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนพื้นที่ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน

1 : 300

บริเวณพื้นที่ว่าง



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (LC)

สถานก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง

แปลนพื้นที่ชั้น 1 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสแบบ 01/2569	A-08
จำนวนแผ่น 10	

เขียนแบบ *[Signature]*
(นายสหพรธม อวรณ์)
สถาปนิก

เขียนแบบ

สถาปนิก

วิศวกร *[Signature]*
(อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

ตรวจแบบ *[Signature]*
(อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

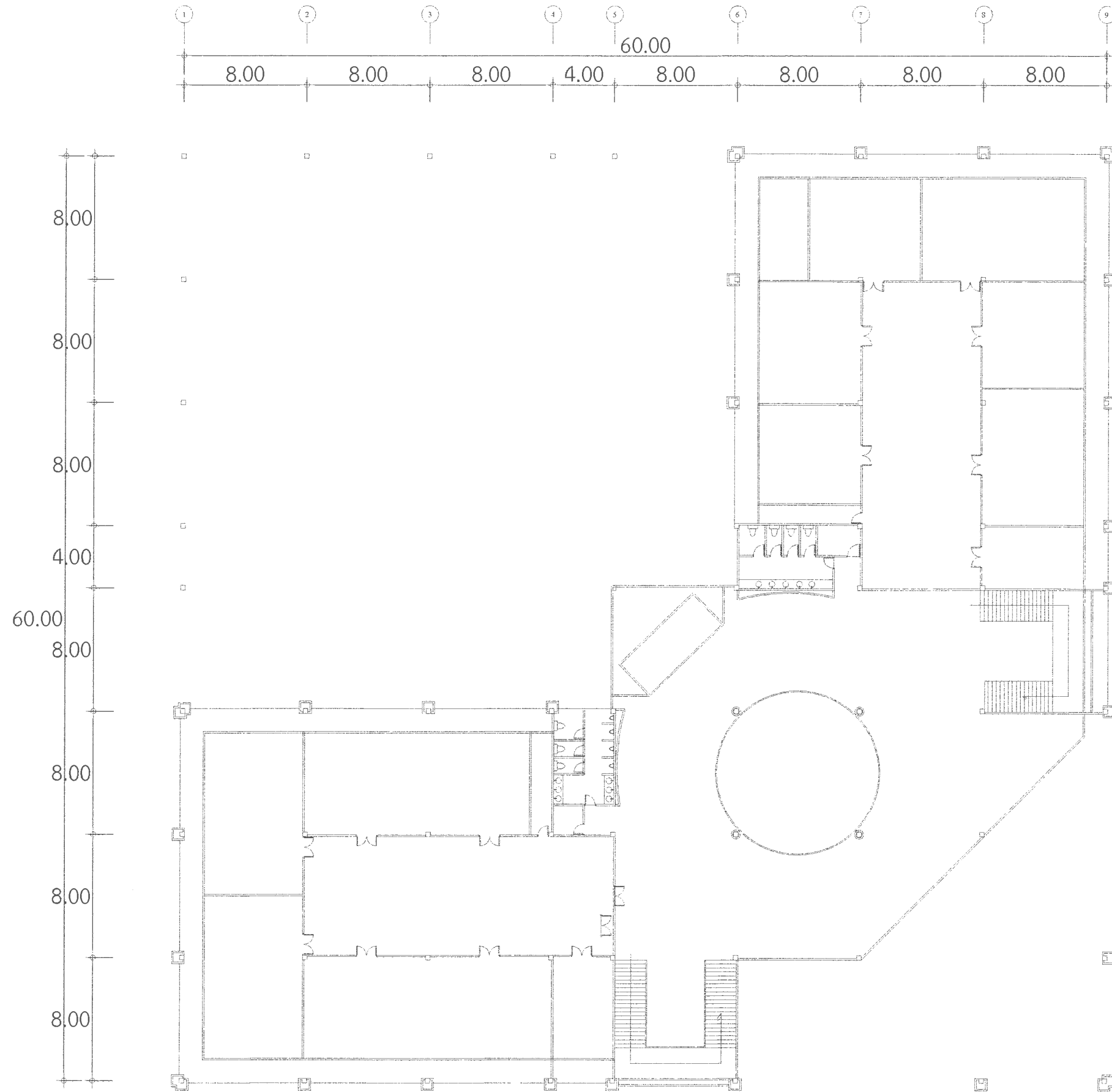
เห็นชอบ *[Signature]*
(ผศ.ดร.กมลวิษั ลอยมา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย

อนุมัติ *[Signature]*
(ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนพื้นที่ชั้น 2 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1 : 300



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
 จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
 อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (LC)

สถานก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
 แปลนพื้นที่ชั้น 2 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	A-09
(นายสหพรธณ อารวม) สถาปนิก	

เขียนแบบ

สถาปนิก

วิศวกร
 (อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

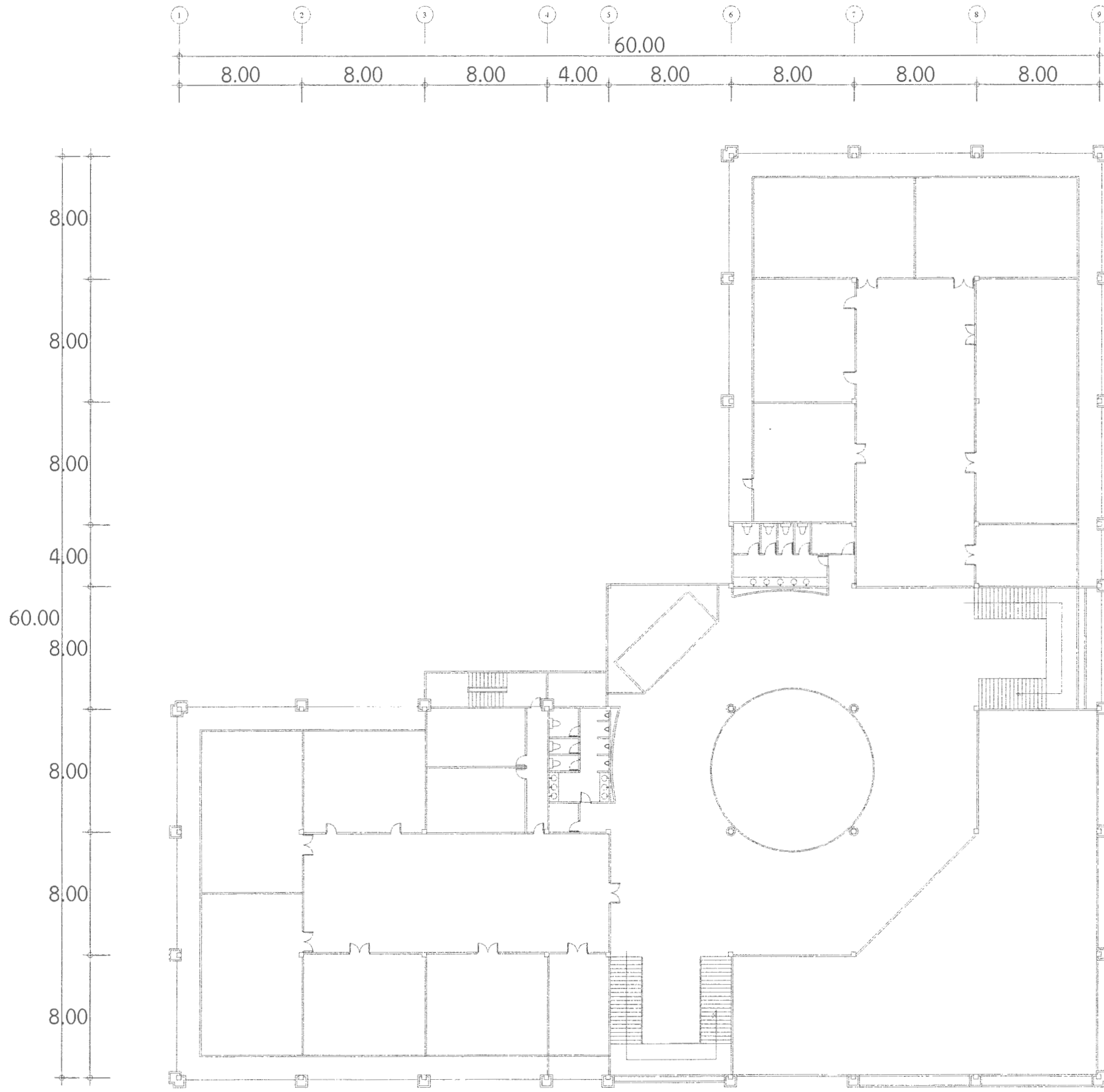
ตรวจแบบ
 (อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์)
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
 (ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา)
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย

อนุมัติ
 (ผศ.ดร.เบริษา ศรีเรือสมุทร)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
 รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนพื้นที่ 3 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1 : 300



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
 จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
 อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (LC)

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
 แปลนพื้นที่ 3 (หลังปรับปรุง)

มาตรฐาน	แผ่นที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	A-10
(นายสหพร อารวม) สถาปนิก	

เขียนแบบ
 สถาปนิก

วิศวกร
 (อาจารย์ ดร.เนกพงศ์ อรรมาธิวัฒน์)
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร
 ตรวจสอบ
 (อาจารย์ ดร.เนกพงศ์ อรรมาธิวัฒน์)
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
 (ผศ.ดร.ภมลวิช ลอยมา)
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย

อนุมัติ
 (ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
 รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (LC)

สถานก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แปลนพื้นที่ 4 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	A-11
(นายสหพรธณ อวารณ์) สถาปนิก	

เขียนแบบ

สถาปนิก

วิศวกร (อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์) ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

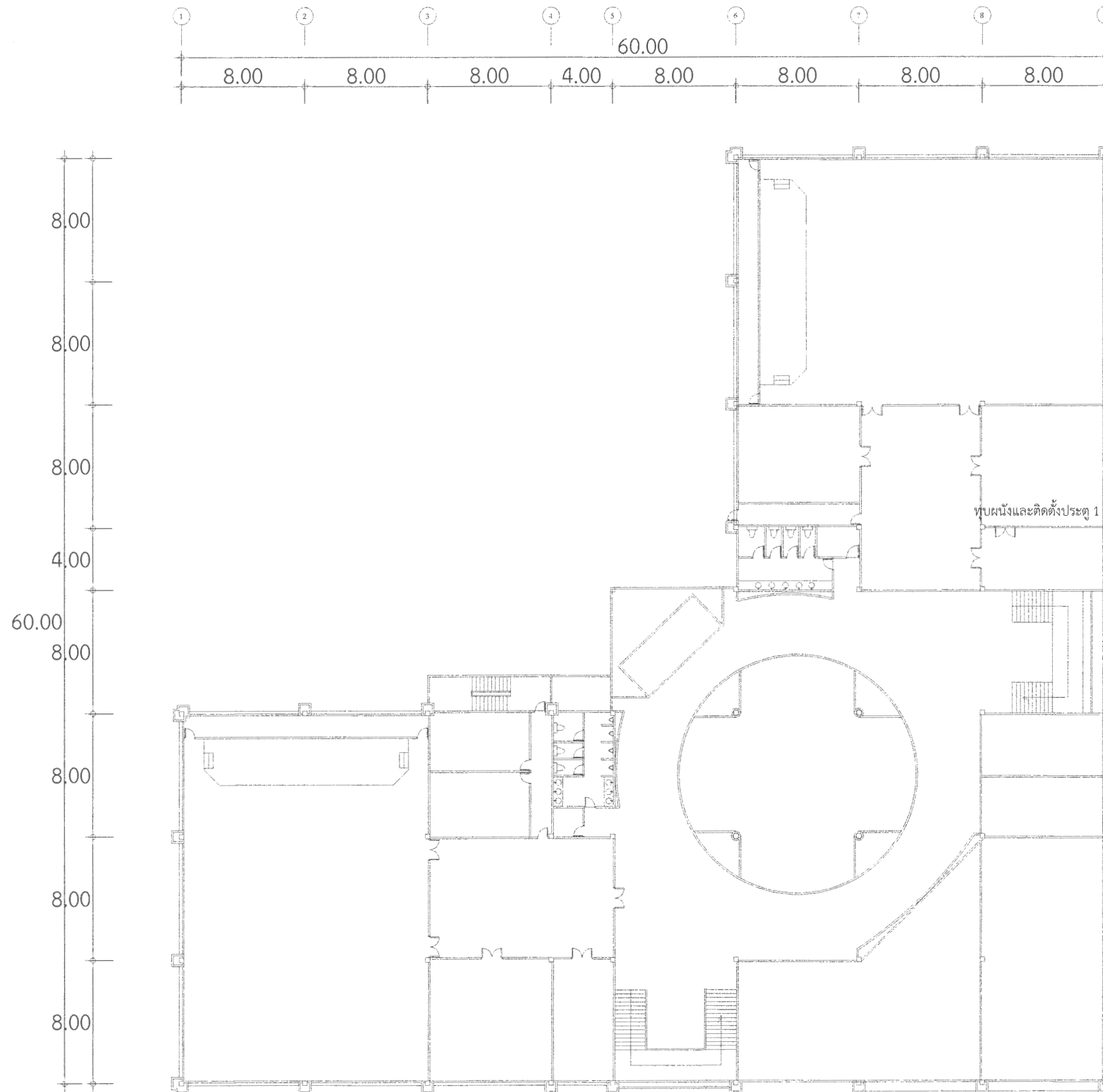
ตรวจแบบ (อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์) ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ (ผศ.ดร.ภกฉวีพร ลอยมา) รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสภามหาวิทยาลัย

อนุมัติ (ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนพื้นที่ 4 (หลังปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 300



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (LC)

สถานก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แปลนที่จัดรถ (ก่อนปรับปรุง)

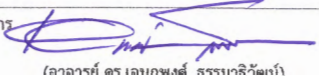
มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
A-12	

เขียนแบบ

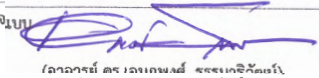
(นางสมพรศรี อควาวัฒน์)
สถาปนิก

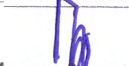
เขียนแบบ

สถาปนิก

วิศวกร

(นางอารีย์ อรเจตน์พงษ์ สรรพกิจวิมล)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

ตรวจแบบ

(นางอารีย์ อรเจตน์พงษ์ สรรพกิจวิมล)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

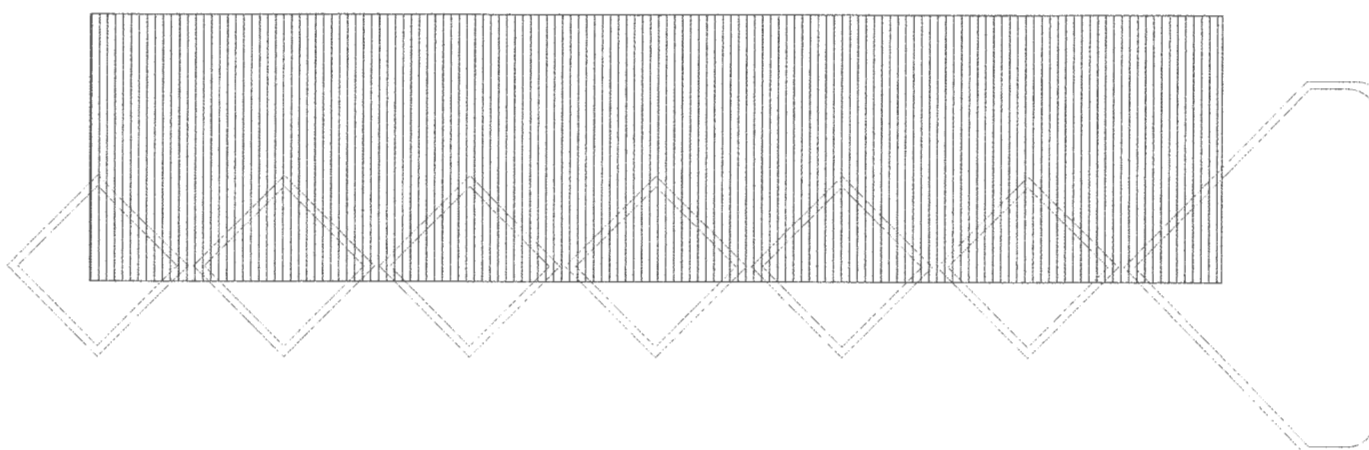
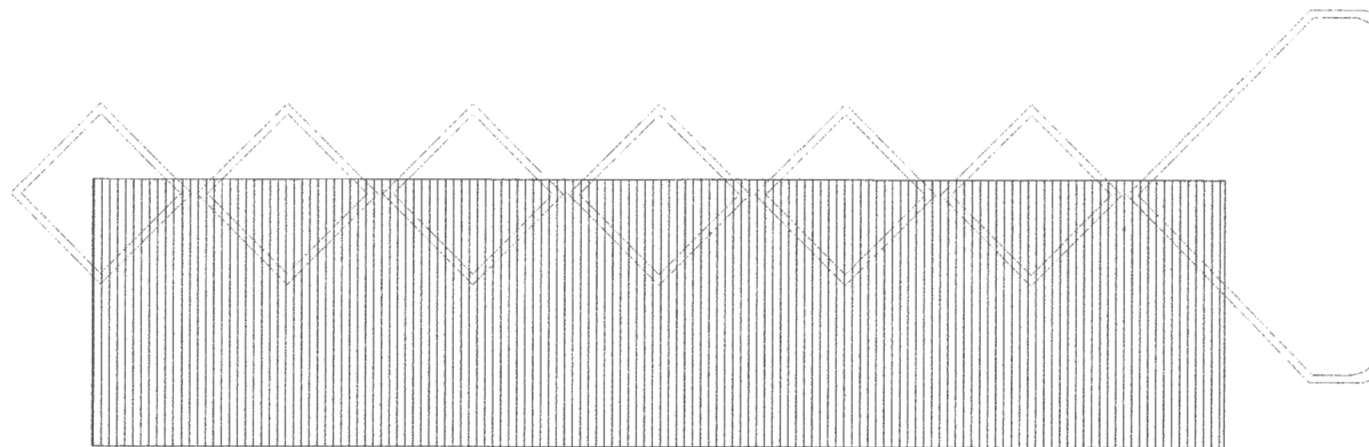
เห็นชอบ

(ศ.ดร.กมลศรี ลอยมา)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์ มหาวิทยาลัย

อนุมัติ

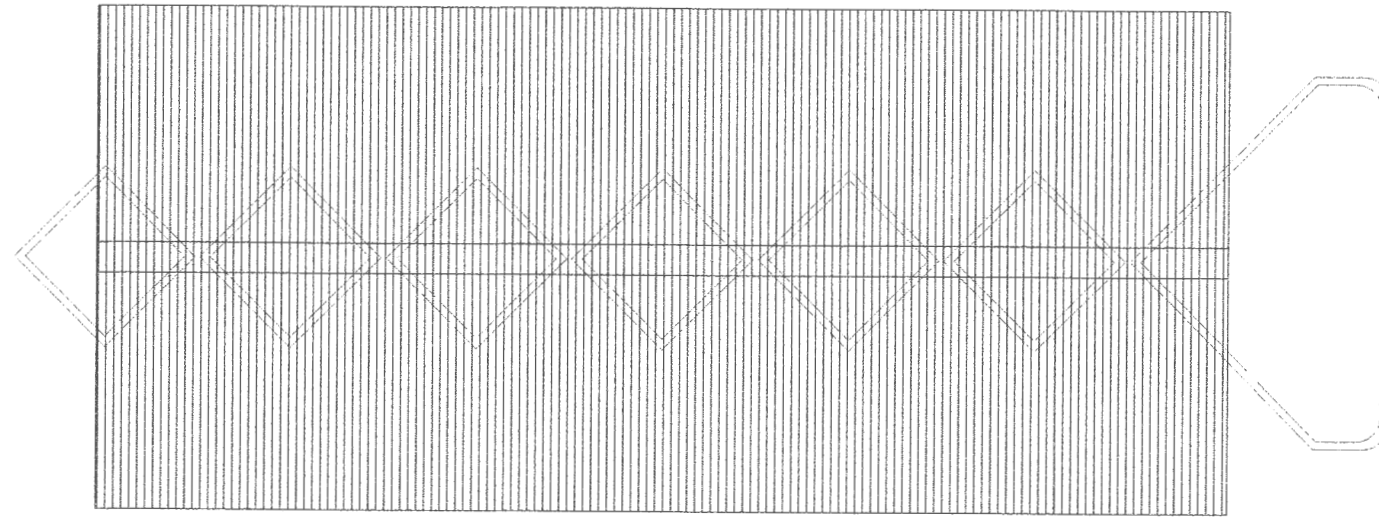
(ผศ.ดร.ธีรพงษ์ ศรีชัยพงษ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

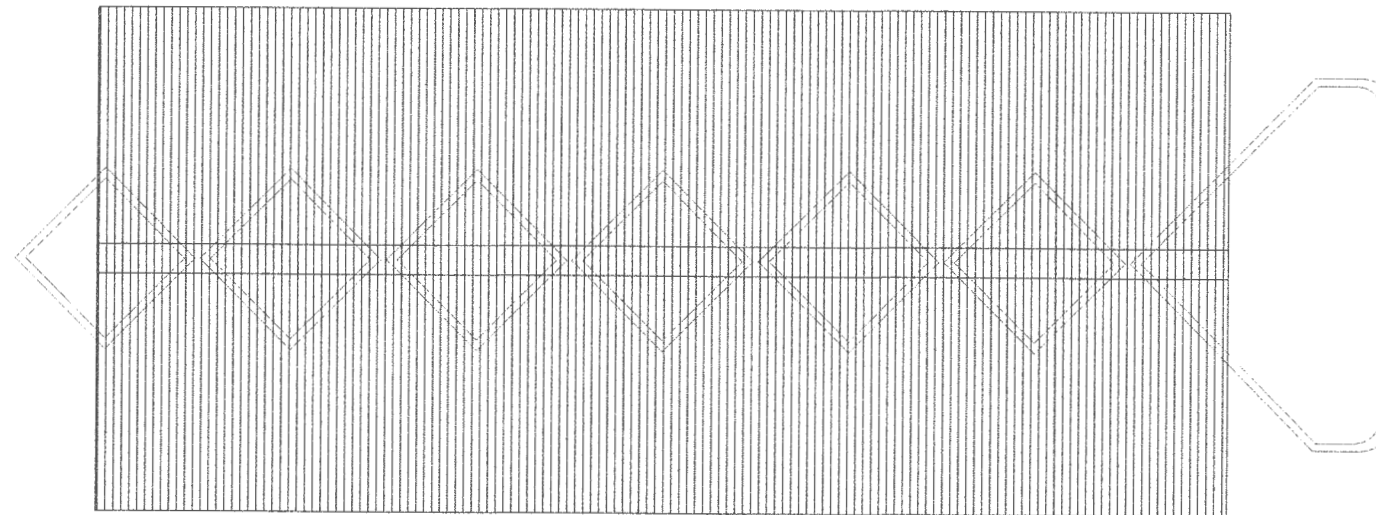
หมายเหตุ



ที่จัดรถ (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 300



เทคอนกรีตหนา 5 ซม.
และรอยด้ายหิน White Castle เบอร์ 2



เทคอนกรีตหนา 5 ซม.
และรอยด้ายหิน White Castle เบอร์ 2

ที่จอตกรถ (หลังปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 300



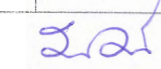
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (LC)

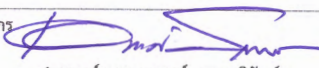
สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

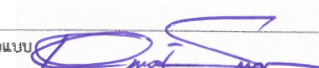
แบบแสดง
แปลนที่จอตกรถ (หลังปรับปรุง)


มาตราส่วน	แผ่นที่
รหัสแบบ 01/2569	A-13
จำนวนแผ่น 10	

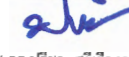
เขียนแบบ

 (นายสหพรณ อารวม)
 สถาปนิก

เขียนแบบ
สถาปนิก

วิศวกร

 (อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมาธิวัฒน์)
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

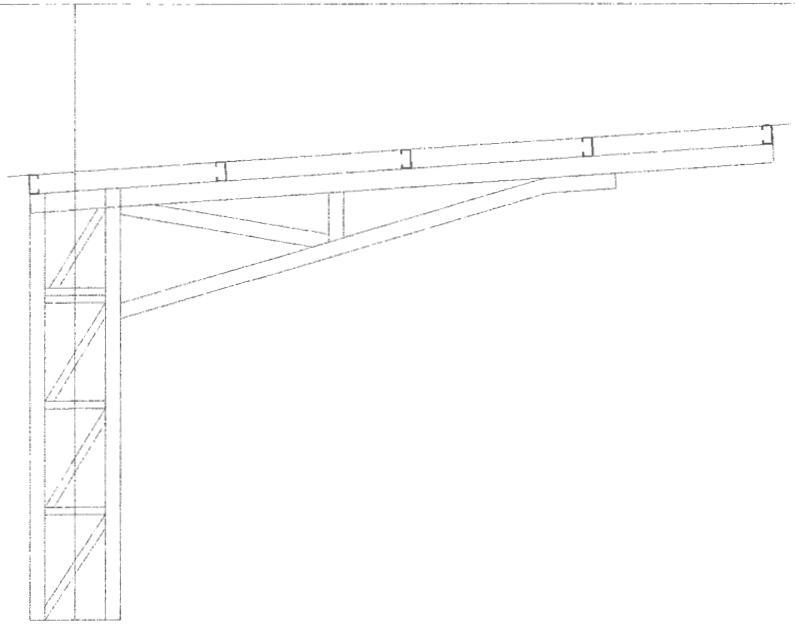
วิศวกร

 (อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมาธิวัฒน์)
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

 (ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา)
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย

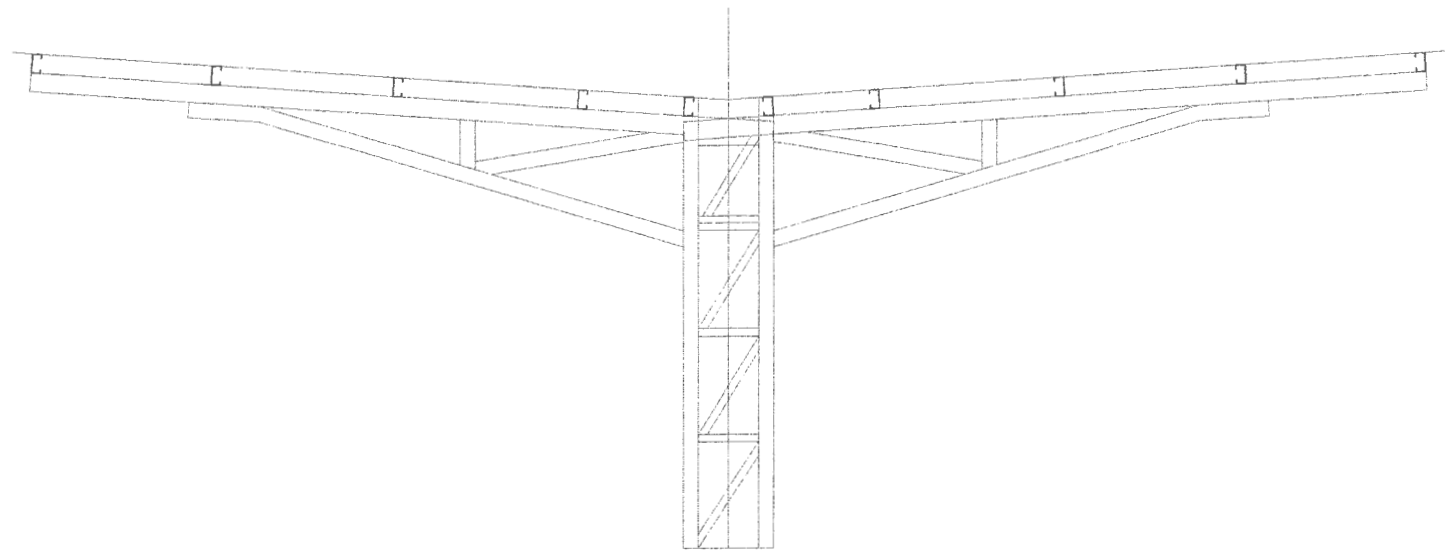
อนุมัติ

 (ผศ.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปตัดที่จอตรด (ก่อนปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1 : 300



รูปตัดที่จอตรด (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1 : 300



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
 จากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
 อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (LC)

สถานก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	2569

แบบแสดง
 รูปตัดที่จอตรด ก่อนและหลังปรับปรุง

มาตรฐาน	แผ่นที่
รหัสแบบ	01/2569
จำนวนแผ่น	10
เขียนแบบ	A-14

เขียนแบบ
 (นายสมชาย ใจดี)
 สถาปนิก

เขียนแบบ
 สถาปนิก

วิศวกร
 (นายสมชาย ใจดี)
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

วิศวกร

ตรวจแบบ
 (อาจารย์ ดร.เนกพงษ์ ธรรมาธิวัฒน์)
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
 (ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา)
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการศึกษา มหาวิทยาลัย

อนุมัติ
 (ผศ.ดร.ปราชา ศรีเรืองฤทธิ์)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วันที่ 27 มกราคม 2569
 รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เลขที่ ๘๓ หมู่ ๑๑ ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๐๐๐ www.pcru.ac.th (๐๕๖-๓๑๓๑๐๐)

โครงการ

ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุวาตภัย 13 พ.ค. 67

อาคารเฉลิมพระเกียรติฉลองสิริราชสมบัติ ครบ 60 ปี

ตำบลสะเดียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ งาน

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการวัสดุผนัง
1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูน ทาสีสำหรับภายใน (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)
2	ช่องลมฉนวนผนังแตกกว้าง ฉาบทาสีสำหรับภายใน (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)
3	ผนังก่ออิฐมวลเบา 2 ชั้น ฉาบปูน ทาสีสำหรับภายใน (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)

สัญลักษณ์	รายการวัสดุพื้น

สัญลักษณ์	รายการวัสดุฝ้าเพดาน
C1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 9 มม ชนิดทั่วไป โคโรนควาซีไลท์ (C-Line)
	ฉาบเรียบ ทาสี (สี และรุ่น ระบุภายหลัง)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
อาคารที่ 13 พ.ศ. 67 อาคาร
เฉลิมพระเกียรติของสิริราชชนนี ครบ 60 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัด
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแปลน
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-02
จำนวนแผ่น	11	

สถาปนิก
นายธนวุฒิ กงสุคนธ์นาร
ภ-ธอ.23938

วิศวกรโยธา
นายฐิติกร คังจิต
ภย.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ โคธิพัชตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ดร.เอกพงษ์ สรรณวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์

เห็นชอบ
ผศ.ดร.ภนชา วัฒน
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและสื่อสารมวลชนมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 10-มกราคม-2568
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

รายการประกอบแบบ



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
อาคารที่ 13 พ.ศ. 67 อาคาร
เฉลิมพระเกียรติฉลองสิริราชสมบัติ ครบ 60 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปิงปาระพวง
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	-

แบบแปลน

รายการประกอบแบบ

เมตรชาน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-03
จำนวนแผ่น	11	

สถาปนิก

นายธนชาติ คุชิตธนกร
ร.ช. 23938

วิศวกรโยธา

นายสุจิตร์ ตั้งจิต
ร.ช. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัฏฐา ศิริวัตรตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

ดร.เอกพงศ์ สรรพสิทธิ์
ผู้ช่วยอธิบดีวิศวกรรมสถาน

เห็นชอบ

ผศ.ดร.ภณัชชัย ลอยนา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและอาคารมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองอุทธิ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วันที่ 10-พฤษภาคม-2568

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

1. เหล็กเสริมคอนกรีต

- 1.1 ต้องเป็นเหล็กที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิมขุม ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอมเคลือบผิวอยู่ ก่อนใช้ต้องกำจัดสิ่งเคลือบผิว ให้หมดสิ้น และมีจุดยึด (YIELD POINT) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. เมื่อเป็นเหล็กกลม และไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม. เมื่อเป็นเหล็กข้ออ้อย
- 1.2 ระยะของปลายเหล็กเส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กที่สุดสำหรับของอ ให้ใช้เท่ากับ 5 เท่าของ Ø เหล็กเส้นนั้น โดยวัดด้านในของของอ 180 ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนที่เป็นโค้งครึ่งวงกลมอีกอย่างน้อย 4 เท่าของ Ø ของเหล็กเส้น และไม่น้อยกว่า 5 ซม. ส่วนของ 90 ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนหนึ่งที่เป็นโค้งอีกอย่างน้อย 16 เท่าของ Ø ของเหล็กเส้นนั้น และไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- 1.3 การต่อเหล็กเสริม โดยวิธีทาบต่อสำหรับเหล็กผิวเรียบ และเหล็กข้ออ้อย ให้ระยะทาบกันไม่น้อยกว่า 50 และ 30 เท่าของ Ø เหล็กเสริมนั้น และไม่น้อยกว่า 50 ซม. และ 40 ซม. ตามลำดับ ถ้าใช้วิธีทาบเชื่อมแทนการทาบเชื่อม ให้ระยะทาบเป็น 25 และ 15 เท่า Ø ของเหล็กผิวเรียบ และข้ออ้อยตามลำดับ ส่วนการเชื่อมทอกโดยแต่ละชั้นของการเชื่อมต้องส่งตัวอย่างให้ทดสอบแข็งแรงโดยสามารถรับแรงถึงจนเหล็กขาดออกรอยเชื่อม ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบผู้รับเหมาเป็นผู้ออกของทั้งสิ้น ลวดผูกเหล็กให้ใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ม.อ.ก. 138-2518

2. งานคอนกรีต

- 2.1 ปูนซีเมนต์ (PORT LAND) ให้ใช้ซีเมนต์ตราช้างหรือตราเอราวัณ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย หรือเทียบเท่า นอกเหนือจากนั้นต้องได้รับการเห็นชอบจากวิศวกร
- 2.2 ทราช ต้องเป็นทราชน้ำจืดที่คมแข็ง ไม่เปราะแตกง่าย สะอาดปราศจากวัสดุอื่นที่จะเป็นภัยต่อคอนกรีตเจือปน ซึ่งอาจทดสอบด้วยน้ำยา SODIUM HYDROXIDE 3 % ตามวิธีมาตรฐานมีค่า FINENESS MODULUS อยู่ระหว่าง 2.75 - 3.25
- 2.3 หิน ต้องเป็นหินสะอาดแข็งแรงทนทาน ไม่เปราะแตกง่าย ปราศจากวัสดุอื่นที่จะเป็นภัยต่อคอนกรีตป่น หรือเคลือบอยู่ต้องมี ส่วนคละสม้าเสมอ WELL GRADED กล่าวคือ ใน 1 ปริมาตร จะมีก้อนที่มีความยาวของก้อนมากกว่า 3 เท่าของด้านอื่นของ ก้อนเกิน 20 Ø ไม่ได้เมื่อทดสอบการสึกกร่อนโดยวิธี LOS ANGELES ABRASION TEST แล้วต้องสูญเสีย น้ำหนักไม่เกิน 40 %
- 2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้สะอาดดื่มได้ โดยปราศจาก รส, กลิ่น, น้ำมัน, กรดต่าง, เกลือ, น้ำตาล และอินทรีย์สารอื่น ๆ
- 2.5 ส่วนผสมคอนกรีต ผู้รับจ้างเหมาต้องส่งรายละเอียดการผสมคอนกรีต โดยน้ำหนัก (MIXED DESIGN) ให้วิศวกรออกแบบตรวจสอบ และเห็นชอบ ก่อนเริ่มงานคอนกรีตพร้อมทั้งการส่งผลการทดสอบลูก CYLINDER คอนกรีต ขนาด Ø 15 ซม. 3 ตัวอย่าง ทั้งนี้วิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะสั่งให้ทำลูก CYLINDER ในระหว่างเทคอนกรีต เมื่อสงสัยว่าคอนกรีตนั้นอาจมีคุณภาพไม่ดีพอ

3. เหล็กรูปพรรณ

- 3.1 เหล็กฉาก เหล็กแผ่น และเหล็กรูปพรรณอื่นๆ ที่นำมาใช้ต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่มีสนิมขุม และสิ่งอื่น แผลกลมเคลือบผิวอยู่ อันเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง มีคุณภาพสม่ำเสมอ
- 3.2 ผิวเหล็กรูปพรรณจะต้องทำสีรองพื้นกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง และทาหับ ด้วยสีอื่นอีก ตามที่กำหนดในแบบ
- 3.3 กรณีในการเชื่อมทับลงบนรอยเชื่อมเดิม ให้เคาะที่เชื่อม (SLAG) ออกให้หมด เสียก่อนแล้วจึงเชื่อมทับรอยเชื่อมเดิมได้
- 3.4 ลวดเชื่อมที่ใช้เชื่อมทั้งหมดให้ใช้ของ KOBE หรือ YAWATA ที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 3.5 ขนาดของรอยเชื่อมถ้าไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้รอยเชื่อมขนาดดังต่อไปนี้ - ความหนาของเหล็กที่เชื่อม ตั้งแต่ 0 - 6 ให้ขนาดของรอยเชื่อมเท่าความหนาของเหล็กนั้น - ความหนาของเหล็กที่จะเชื่อมมากกว่า 6 มม. ขึ้นไป ให้ขนาดของรอยเชื่อมเท่ากับ ความหนาของเหล็กนั้นลบด้วย 2 มม.
- 3.6 เหล็กรูปพรรณทั่วไปให้ใช้มาตรฐาน SS-41 นอกเหนือจากเหล็กเป็ดดำให้ ใช้มาตรฐาน SKT-30

4. ไม้แบบ

- 4.1 โดยทั่วไปผิวคอนกรีตฉาบปูนเรียบทาสี
- 4.2 การค้าของไม้แบบต้องทำอย่างแข็งแรง และปราศเด เมื่อถอดไม้แบบออกแล้ว ต้องไม่คดหรืองอจนมากเกินไป ถ้าปรากฏว่าเป็นโพรงหรือรูจะต้องรับแต่งให้เรียบร้อย โดยขุดหน้าขรุขระที่นูนออกกลมเสมอผิวหน้าทั่วไป และถ้าใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1 ส่วน 3 ลูตรูโพรงต่างๆ ให้ผิวด้านเรียบโดยทั่ว
- 4.3 ไม้แบบจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลาจากการเทคอนกรีตแล้วดังนี้
 - 4.3.1 แบบข้างเสา, ข้างคาน, ข้างกำแพง 2 วัน
 - 4.3.2 แบบล่างของพื้น 14 วัน และเมื่อถอดออกแล้วให้ค้ำกลางคานไว้อีก 12 วัน
 - 4.3.3 แบบล่างรองรับคาน 14 วัน และเมื่อถอดออกแล้วให้ค้ำ กลางคานไว้อีก 12 วัน ทั้งนี้ให้ยกเว้น ในกรณีที่ใช้น้ำซีเมนต์ แข็งตัวเร็วโดยให้ถือกำหนดถอดแบบออกได้เมื่อครบอายุ 7 วัน
- 4.4 ในกรณีที่เป็นโครงสร้างบนดินให้ปักยึดดินให้แน่นแล้วเทคอนกรีตหยาบเป็นแบบ

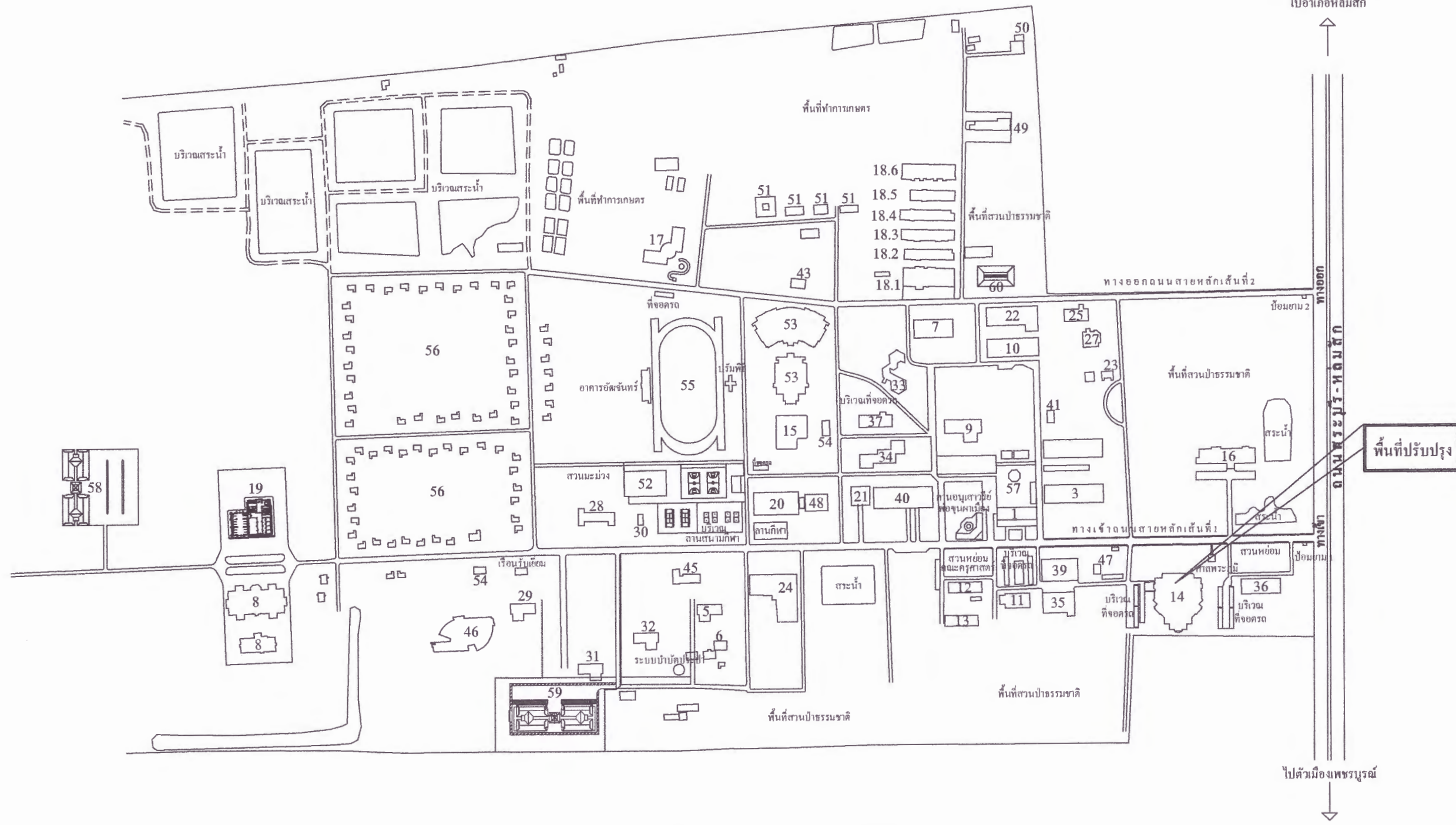
5. งานสี

- 5.1 ผู้รับจ้างต้องสั่งซื้อสีโดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายของบริษัท โดยมีใบรับรองจากบริษัทแจ้งปริมาณสีที่ส่งมาเพื่องานนี้จริง สีที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ ห้ามนำสีเก่าที่ใช้เหลือจากงานอื่นมาใช้
- 5.2 งานทั่วไปทั้งหมดให้ใช้ชนิดของสีตามมาตรฐานของผู้ผลิต หรือที่กำหนดไว้ในรายการ ในกรณีที่มีการเทียบเท่าคุณภาพสี หรือมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ จากรายการงานสี ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุมัติจากเจ้าของ / ผู้ออกแบบ เสียก่อน
- 5.3 ผลิตภัณฑ์งานสีทั้งหมด ให้ใช้ของ TOA, JOTON หรือเทียบเท่า

6. รายละเอียดอื่นๆ

- 6.1 ผิวคอนกรีตเปลือย ผิวปูนฉาบ หรือคอนกรีตบดอัด ให้ทำความสะอาดฝุ่นละออง คราบน้ำมัน และสิ่งสกปรกอื่นๆ ออกให้หมด และทิ้งไว้ให้แห้งสนิทเสียก่อน แล้วจึงทาด้วยสีน้ำพลาสติกรองพื้น 1 ครั้ง และทาทับอีก 2 ครั้ง เว้นระยะครั้งละ ประมาณ 4 ชม. สีน้ำพลาสติกที่ใช้ภายใน และภายนอก ให้เป็นไปตามชนิดของผู้ผลิต
- 6.2 ส่วนที่เป็นโลหะ โครงเหล็กทั่วไป หรือประตูหน้าต่าง ให้ทำความสะอาดคราบสกปรกต่างๆ เช่น สนิม ฝุ่นละอองและคราบน้ำมัน ด้วยกระดาษทราย หรือแปรงลวดไฟฟ้าให้สะอาดเสียก่อน แล้วจึงทาสีกันสนิมจำพวก RED-LEAD รองพื้น อย่างน้อย 2 ครั้ง ทิ้งให้แห้งสนิทจึงทาทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง
- 6.3 ในกรณีที่เป็นเหล็กกลม หรือเหลี่ยมที่ใช้ในงานโครงสร้าง ผิวภายนอกให้ทาสีรองพื้น และสีน้ำมันตามกรรมวิธีข้อ 6.2 ส่วนผิวภายในของท่อเหล็กกลมหรือเหลี่ยมให้ทาหรือจุ่มเฉพาะสีรองพื้น 2 ครั้ง รองพื้น อย่างน้อย 2 ครั้ง ทิ้งให้แห้งสนิทจึงทาทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง
- 6.4 ส่วนที่เป็นไม้ให้ทำความสะอาดรอยสกปรกต่างๆ และแต่งหน้าให้เรียบ กรรมวิธีของช่างที่ตีก่อนที่จะย้อม หรือทาด้วยสีน้ำมันตามที่ระบุในแบบ
- 6.5 วัสดุถุงหลังคาให้ใช้ของซีแพคทั้งหมด

NORTH



ผังบริเวณ (พื้นที่ปรับปรุง)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
อาคารवादด้วย 13 พ.ศ. 67 อาคาร
เฉลิมพระเกียรติทองสิริราชสมบัติ ครบ 60 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแผน
ผังบริเวณ (พื้นที่ปรับปรุง)

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-04
จำนวนแผ่น	11	

สถาปนิก
นายธนาวุฒิ คงสุขสมร
ร.ช. 23939

วิศวกรโยธา
นายสุจิตร์ ตั้งจิต
ร.ช. 36148

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฏฐา ตรีพิศตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ดร.เอกพงษ์ ศรีมาดีวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์

เห็นชอบ
ผศ.ดร.ภนดิษฐ์ ชยธนา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองอุทัย
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 10-พฤษภาคม-2568

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

ไปอำเภอหล่มสัก



ทางออก

ถนนปรับปรุง-หล่มสัก

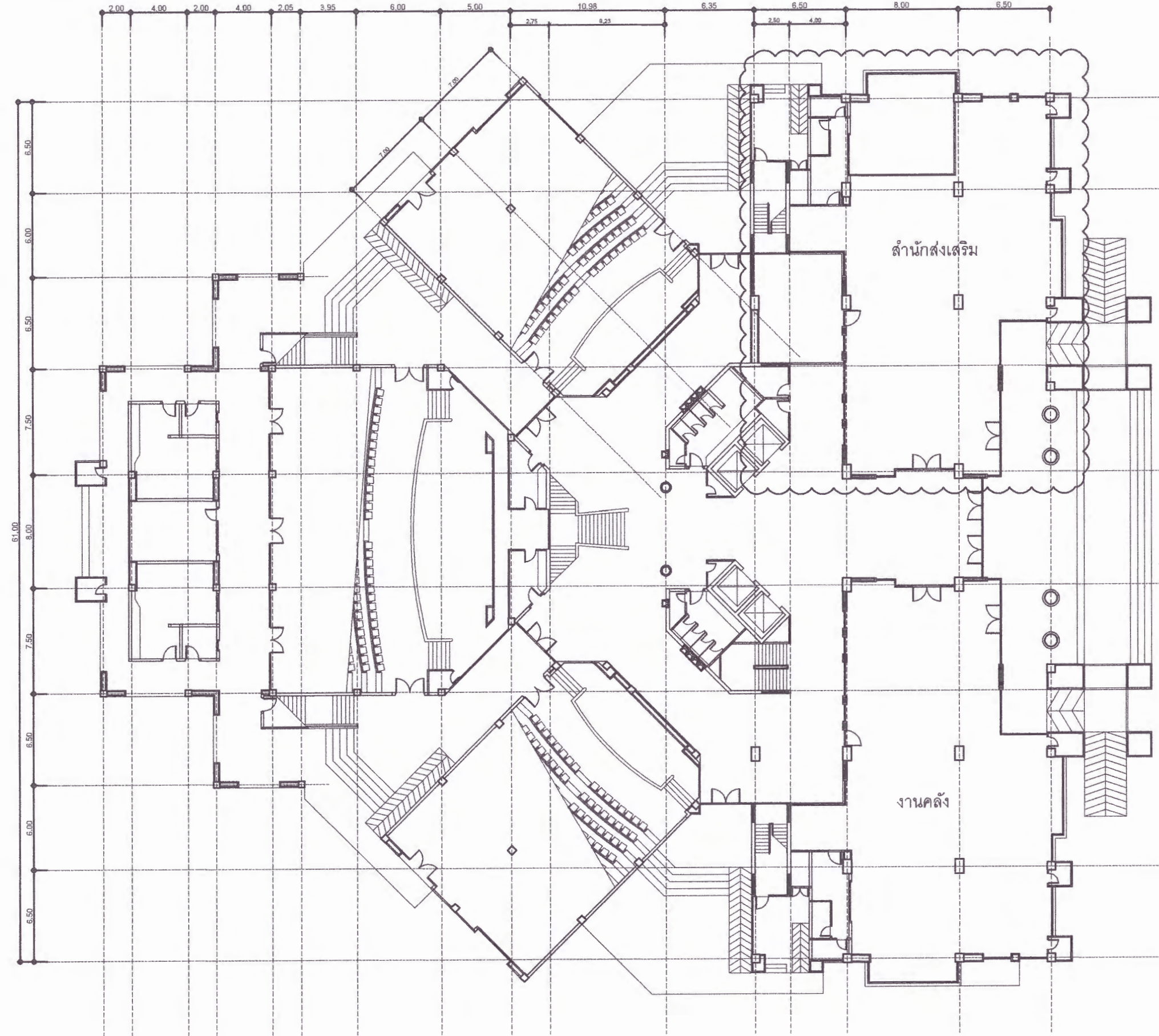
ทางเข้า

ไปตัวเมืองเพชรบูรณ์



พื้นที่ปรับปรุง

หมายเหตุ
 ให้ทางผู้รับจ้างสำรวจหน้างาน ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ว่าสามารถทำการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ และแบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.4)
 หากมีข้อผิดพลาดประการใด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



หมายเหตุ
 ว่างงานหรือถอนหรือปรับปรุงบริเวณที่ทำสัญลักษณ์ไว้ และเก็บงานให้เรียบร้อย



แปลนพื้นที่ 1 (แบบเดิม)
 มาตรฐาน 1:300



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
 ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
 อาคารที่ 13 พ.ศ. 67 อาคาร
 เดิมหระเกือวติดองสิวิราชสมบัติ ครบ 60 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแปลน
 แปลนพื้นที่ 1 (แบบเดิม)

มาตราส่วน	1 : 300	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-05
จำนวนแผ่น	11	

สถาปนิก
 นายธนวุฒิ ทัศนคุณธนากร
 ส.ศ.บ. 23939

วิศวกรโยธา
 นายฐิติกร ตั้งจิต
 ส.ศ.บ. 36148

วิศวกรไฟฟ้า
 นายพนกฤติ โทธิวัฒน์ตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

ตรวจแบบ

ตรวจแบบ

ตรวจแบบ
 ดร.เอกเมธพงศ์ สรรมาธิวัฒน์
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

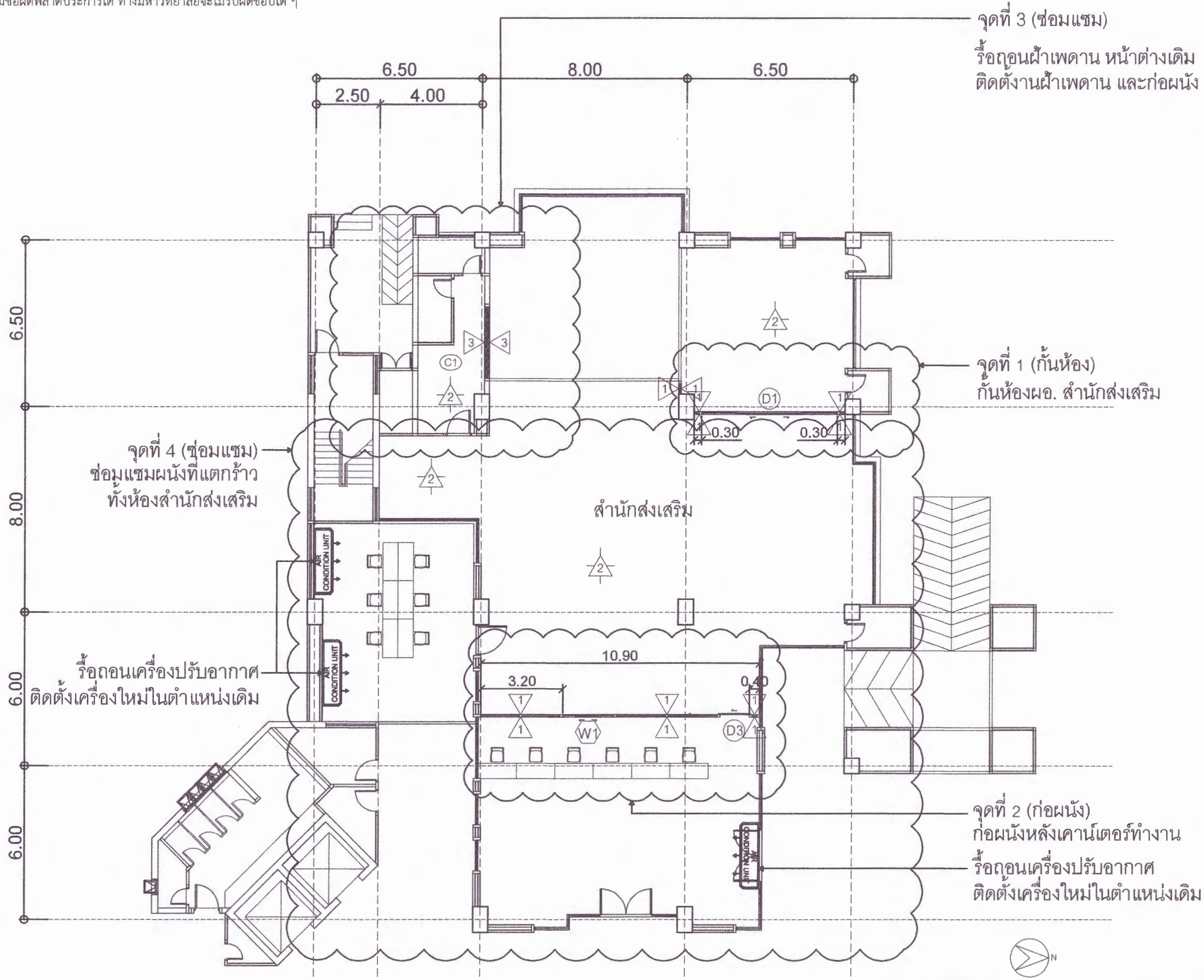
เห็นชอบ
 ผศ.ดร.ภรณ์ รัช สอนมา
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
 ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 10-มิถุนายน-2568
 รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

หมายเหตุ
ให้ทางผู้รับจ้างสำรวจหน้างาน ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ว่าสามารถทำการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ และแบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.4)
หากมีข้อผิดพลาดประการใด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



แปลนพื้นที่ 1 สำนักส่งเสริม (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:150



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุขาดภัย 13 พ.ค. 67 อาคาร
เฉลิมพระเกียรติฉลองสิริราชสมบัติ ครบ 60 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัดเพชรบูรณ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแปลน
แปลนพื้นที่ 1 สำนักส่งเสริม (แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน	1 : 150	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-06
จำนวนแผ่น	11	

สถาปนิก
นายธนชาติ คงอุดมธรร
ค.ช. 23939

วิศวกรโยธา
นายสุวิทย์ คงยศ
คช. 84149

วิศวกรไฟฟ้า
นายอนุชา โพธิ์รัตตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

ตรวจแบบ

ตรวจแบบ

ตรวจแบบ
ดร.เอกภพ ศรีธานีรัตน์
ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริม

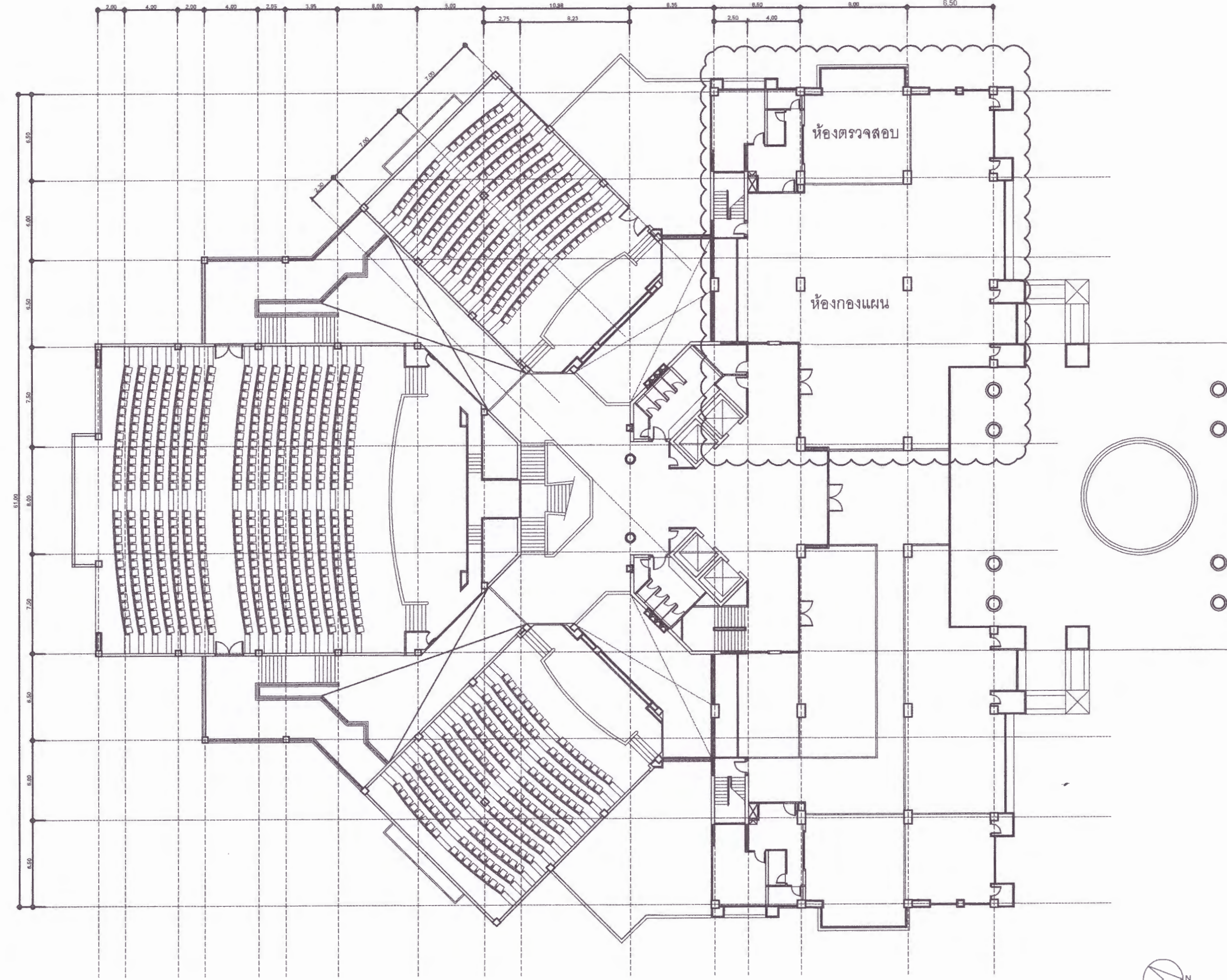
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยนา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 10-กุมภาพันธ์-2568
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

หมายเหตุ
 ให้ทางผู้รับจ้างสำรวจหน้างาน ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ว่าสามารถทำการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ และแบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.4)
 หากมีข้อผิดพลาดประการใด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



หมายเหตุ
 ทำงานหรือถอนหรือปรับปรุงบริเวณที่ทำสัญลักษณ์ไว้ และเก็บงานให้เรียบร้อย

แปลนพื้นชั้น M (แบบเดิม)
 1:300



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
 ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
 อาคารที่ 13 พ.ศ. 67 อาคาร
 เดิมพระเกียรติฉลองสิริราชสมบัติ ครบ 60 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	จึงประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแปลน
 แปลนพื้นชั้น M (แบบเดิม)

มาตราส่วน	1 : 300	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-07
จำนวนแผ่น	11	

สถาปนิก
 นายธนวัฒน์ กฤษณะมรรคา
 ส.ศ.บ. 23939

วิศวกรโยธา
 นายสุจิตรา ตั้งจิต
 ส.ศ.บ. 26148

วิศวกรไฟฟ้า
 พายนันทาคี โทธีวัฑฒะ

วิศวกรสุขาภิบาล

ตรวจแบบ

ตรวจแบบ

ตรวจแบบ
 ดร.เอกพงศ์ สราภานิติวัฒน์
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

เห็นชอบ
 ผศ.ดร.กมลนาถ ลอยนา
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

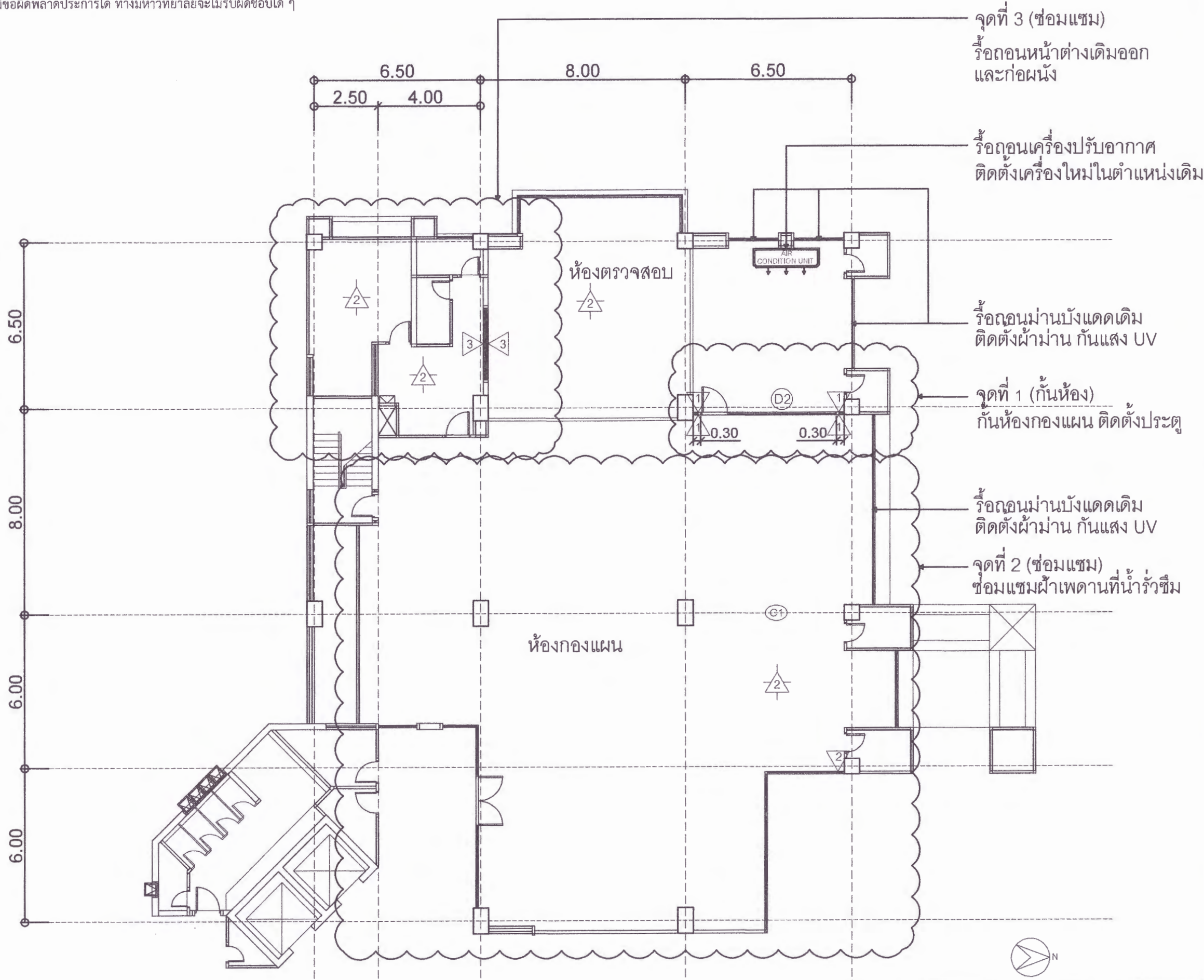
อนุมัติ
 ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 10-มกราคม-2568

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

หมายเหตุ
 ให้ทางผู้รับจ้างสำรวจหน้างาน ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ว่าสามารถทำการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ และแบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.4)
 หากมีข้อผิดพลาดประการใด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



แปลนพื้นที่ M ห้องกองแผน (แบบปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1:15C



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
 ซ่อมแซมหอประชุมอาคารเรียน
 อาคารตึกด้วย 13 ต.ค. 67 อาคาร
 เดิมหระเถียรตึกตองอวีราชมบัติ ถาน 60 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัด
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแปลน
 แปลนพื้นที่ M ห้องกองแผน (แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน	1:150	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-08
จำนวนแผ่น	11	

สถาปนิก
 นายชนาท ศงสุคนธรณา
 ส.ศ. 23939

วิศวกรโยธา
 นายสุวิทย์ คำจิต
 ส.ศ. 6148

วิศวกรไฟฟ้า
 นายชนาท โสธิวัฒน์

วิศวกรสุขาภิบาล

ตรวจแบบ

ตรวจแบบ

ตรวจแบบ
 ดร.เอกพงษ์ สรรณวิวัฒน์
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
 ผศ.ดร.กมลดาช สอนมา
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

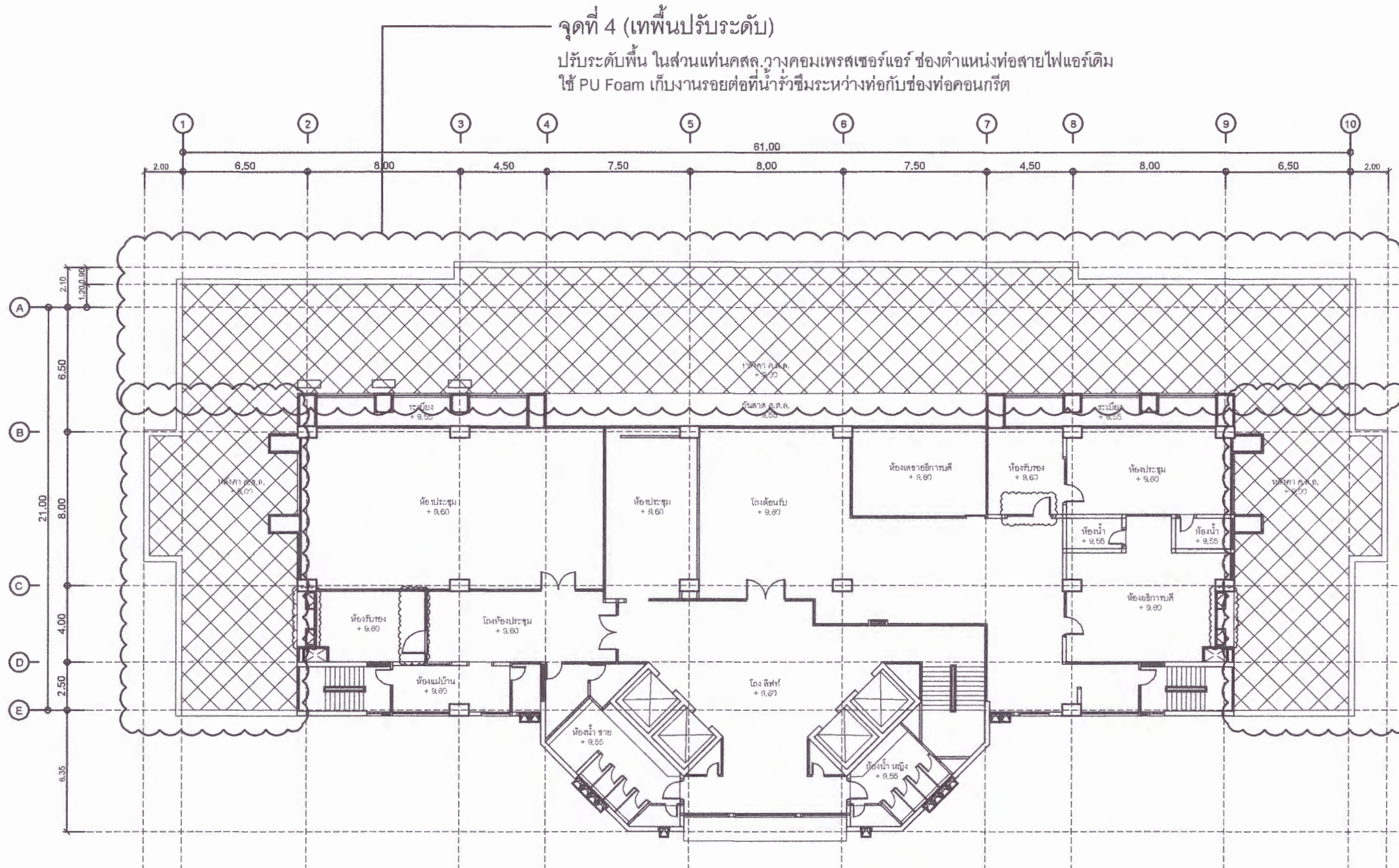
อนุมัติ
 ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 10-มกราคม-2568

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

หมายเหตุ
ให้ทางผู้รับจ้างสำรวจหน้างาน ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ว่าสามารถทำการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ และแบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.4)
หากมีข้อผิดพลาดประการใด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



จุดที่ 4 (เทพื้นปรับระดับ)
ปรับระดับพื้น ในส่วนแท่นคสล.วางคอมเพรสเซอร์แอร์ ช่องตำแหน่งท่อสายไฟแอร์ดีม
ใช้ PU Foam เก็บงานรอยต่อที่น้ำจ้วซึมระหว่างท่อกับช่องท่อคอนกรีต

หมายเหตุ
ติดตั้งตะแกรงกรงไก่ก่อนเทคอนกรีตปรับระดับ (พร้อมทาสีครีกลีโพลีเมอร์กันซึม) ปรับระดับให้ลงรางระบายน้ำ

หมายเหตุ
ทำงานรื้อถอนหรือปรับปรุงบริเวณที่ทำสัญลักษณ์ไว้ และเก็บงานให้เรียบร้อย



แปลนพื้นที่ 2 (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:250



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมอาคารเรียน
อาคารที่ 13 พ.ศ. 67 อาคาร
เดิมพระเกี้ยวของสภามหาวิทยาลัย 60 ปี

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ปีงบประมาณ
-

แบบแปลน
แปลนพื้นที่ 2 (แบบปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:250
แผ่นที่ A-09
จำนวนแผ่น 11

สถาปนิก
นายหน้าที งามคุณธรรม
0-20.23939

วิศวกรโยธา
นายสุวิทย์ คำจิต
08.86148

วิศวกรไฟฟ้า
นายหน้าที โสวัชตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ดร.เจนกพงษ์ สรรมาวิรัตน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกลาง

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิทย์ สอนยา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วันที่ 10-มกราคม-2568

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ


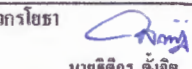
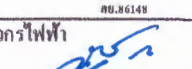


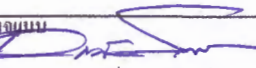
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์



โครงการ
ซ่อมแซมท่อประปาและอาคารเรียน
อาคารหัดด้วย 13 พ.ศ. 67 อาคาร
เฉลิมพระเกียรติของสิริราชชนนี ครบ 60 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัดเพชรบูรณ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแปลน		
แบบขยายประตู		
มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-10
จำนวนแผ่น	11	

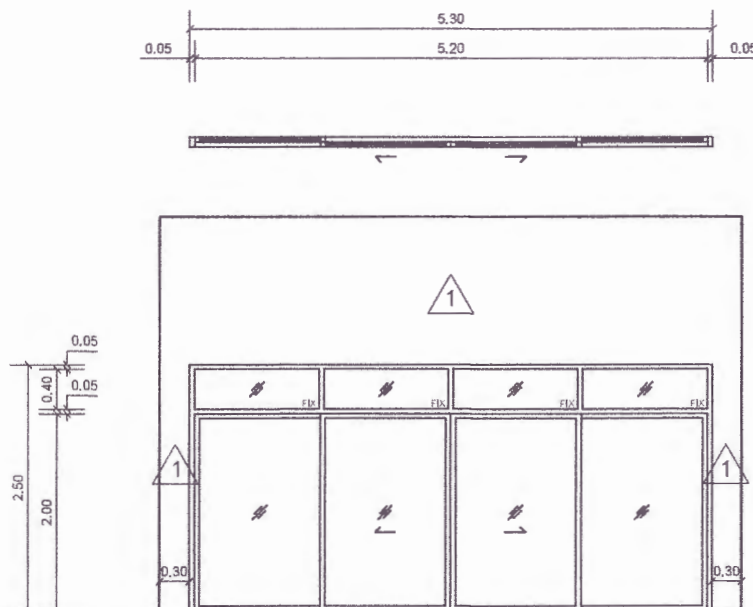
สถาปนิก	 นายชนาวุฒิ คุ้มคุณธนาร อ.ธ.อ.23939
วิศวกรโยธา	 นายสุวิทย์ คำจืด ธ.อ.86148
วิศวกรไฟฟ้า	 นายณัฐวัฒน์ โทสวัสดิ์ตะ
วิศวกรสุขาภิบาล	

เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	 ดร.เอกพงษ์ สรรมาวัฒน์ ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ

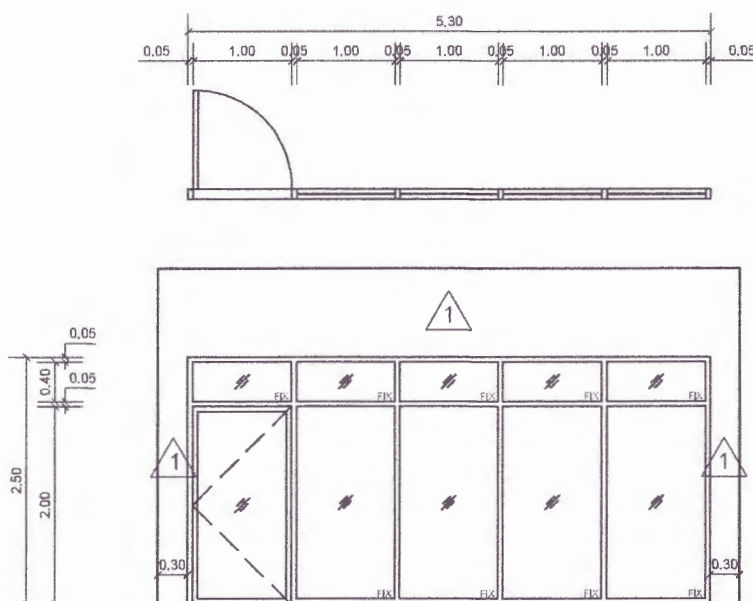
เห็นชอบ	 ผศ.ดร.ไพรัช สอนษา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและผู้อำนวยการมหาวิทยาลัย
อนุมัติ	 ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองอุทธิ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
วันที่	10-มกราคม-2568

รายการปรับปรุงแบบ	
-------------------	--

หมายเหตุ	
----------	--



D1



D2

ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อน ช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม (สี ระบุภายหลัง)
กรอบบาน	อลูมิเนียม (สี ระบุภายหลัง)
ลูกพับ	กระจกใส 5 มม. ฟันทราย
อุปกรณ์	มีอับอลูมิเนียม ขนาด 4" กลอนอลูมิเนียม ขนาด 4" อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน

ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด ช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม (สี ระบุภายหลัง)
กรอบบาน	อลูมิเนียม (สี ระบุภายหลัง)
ลูกพับ	กระจกใส 5 มม. ฟันทราย
อุปกรณ์	มีอับอลูมิเนียม ขนาด 4" กลอนอลูมิเนียม ขนาด 4" อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมห้องประชุมและอาคารเรียน
อาคารที่ 13 พ.ศ. 67 อาคาร
เฉลิมพระเกียรติของสิริราชชนนี ครบ 60 ปี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแปลน
แบบขยายประตู

มาตราส่วน	1 : 75	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-11
จำนวนแผ่น	11	

สถาปนิก
นายสมชาติ กงสุคนธนา
ภ.ศ.บ. 23939

วิศวกรโยธา
นายสุวิทย์ ดั่งจิต
ภ.ศ.บ. 6148

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ โพธิ์รัตตะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ดร.เอกาทัง อารณวิวัฒน์
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอำนวยการ

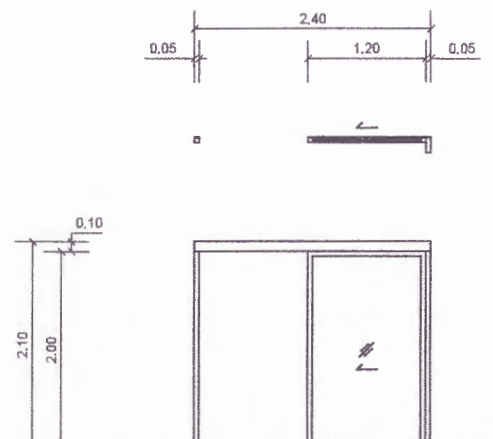
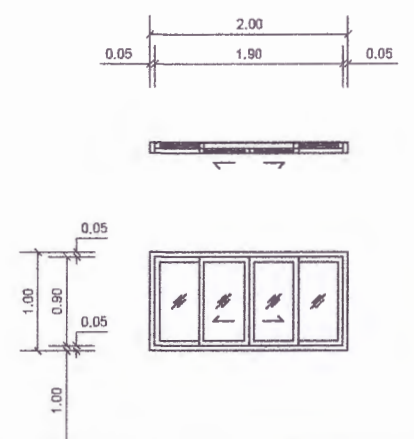
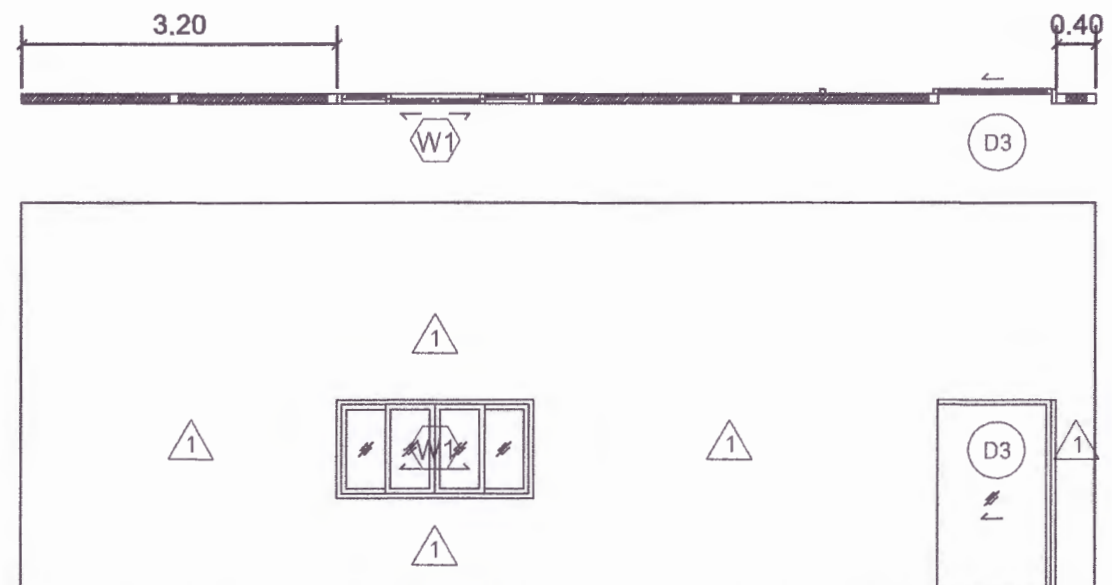
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลสุข ลอยนา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 10-มกราคม-2568

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



W1

D3

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อน	ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม (สี ระบุภายหลัง)	วงกบ	อลูมิเนียม (สี ระบุภายหลัง)
กรอบบาน	อลูมิเนียม (สี ระบุภายหลัง)	กรอบบาน	อลูมิเนียม (สี ระบุภายหลัง)
ลูกพับ	กระจกใส หนา 5 มม.	ลูกพับ	กระจกใส 5 มม. ฟันทราย
อุปกรณ์	อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน	อุปกรณ์	มือจับอลูมิเนียม ขนาด 4" กลอนอลูมิเนียม ขนาด 4" อุปกรณ์ เปิด-ปิด ครบชุด ตามมาตรฐาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เลขที่ ๘๓ หมู่ ๑๑ ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สระเคียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๐๐๐ www.pcru.ac.th (๐๕๖-๗๑๗๑๐๐)

โครงการ

ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุวาตภัย 13 พ.ค. 67

อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตำบลสระเคียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ งาน

รายการประกอบแบบ

1. เหล็กเสริมคอนกรีต

- 1.1 ต้องเป็นเหล็กที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิมขุม ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอมเคลือบผิวอยู่ก่อนใช้ ต้องกำจัดสิ่งเคลือบผิว ให้หมดสิ้น และมีจุดยึด (YIELD POINT) ไม่น้อยกว่า 2,400 น.ก./ตร.ซม. เมื่อเป็นเหล็กกลม และไม่น้อยกว่า 3,000 น.ก./ตร.ซม. เมื่อเป็นเหล็กข้ออ้อย
- 1.2 ระยะของปลายเหล็กเส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กที่สุดสำหรับของอ ให้ใช้เท่ากับ 5 เท่าของ ϕ เหล็กเส้นนั้น โดยวัดด้านในของของอ 180 ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนที่เป็นโค้งครึ่งวงกลมอีกอย่างน้อย 4 เท่าของ ϕ ของเหล็กนั้น และไม่น้อยกว่า 5 ซม. ส่วนของ 90 ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนหนึ่งที่เป็นโค้งอีกอย่างน้อย 16 เท่าของ ϕ ของเหล็กเส้นนั้น และไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- 1.3 การต่อเหล็กเสริม โดยวิธีทาบทบสำหรับเหล็กผิวเรียบ และเหล็กข้ออ้อย ให้ระยะทาบทบไม่น้อยกว่า 50 และ 30 เท่าของ ϕ เหล็กเสริมนั้น และไม่น้อยกว่า 50 ซม. และ 40 ซม. ตามลำดับ ถ้าใช้วิธีทาบทบเชื่อมแทนการทาบทบเชื่อม ให้ระยะทาบทบเป็น 25 และ 15 เท่า ϕ ของเหล็กผิวเรียบ และข้ออ้อยตามลำดับ ส่วนการเชื่อมพอกโดยแต่ละชั้นของการเชื่อมต้องส่งตัวอย่างให้ทดสอบแข็งแรงโดยสามารถรับแรงดึงจนเหล็กขาดออกรอยเชื่อม ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบผู้รับเหมาเป็นผู้ออกเองทั้งสิ้น ลวดผูกเหล็กให้ใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ม.อ.ก. 138-2518

2. งานคอนกรีต

- 2.1 ปูนซีเมนต์ (PORT LAND) ให้ใช้ซีเมนต์ตราช้างหรือตราเอราวัณของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย หรือเทียบเท่า นอกเหนือจากนั้นต้องได้รับการเห็นชอบจากวิศวกร
- 2.2 ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืดที่คมแข็ง ไม่เปราะแตกง่าย สะอาดปราศจากวัสดุอื่นที่จะเป็นภัยต่อคอนกรีตเจือปน ซึ่งอาจทดสอบด้วยน้ำยา SODIUM HYDROXIDE 3 % ตามวิธีมาตรฐานมีค่า FINENESS MODULUS อยู่ระหว่าง 2.75 - 3.25
- 2.3 หิน ต้องเป็นหินสะอาดแข็งแรงทนทาน ไม่เปราะแตกง่าย ปราศจากวัสดุอื่นที่จะเป็นภัยต่อคอนกรีตปน หรือเคลือบอยู่ต้องมี ส่วนคละสม้าเสมอ WELL GRADED กล่าวคือ ใน 1 ปริมาตร จะมีความยาวของก้อนมากกว่า 3 เท่าของด้านอื่นของ ก้อนเกิน 20 ϕ ไม่ได้เมื่อทดสอบการสึกกร่อนโดยวิธี LOS ANGELES ABRASION TEST แล้วต้องสูญเสีย น้ำหนักไม่เกิน 40 %
- 2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้สะอาดดื่มได้ โดยปราศจาก รส, กลิ่น, น้ำมัน, กรดต่าง, เกลือ, น้ำตาล และอินทรีย์สารอื่น ๆ
- 2.5 ส่วนผสมคอนกรีต ผู้รับจ้างเหมาต้องส่งรายละเอียดการผสมคอนกรีต โดยน้ำหนัก (MIXED DESIGN) ให้วิศวกรออกแบบตรวจสอบ และเห็นชอบ ก่อนเริ่มงานคอนกรีตพร้อมทั้งการส่งผลการทดสอบลูก CYLINDER คอนกรีต ขนาด ϕ 15 ซม. 3 ตัวอย่าง ทั้งนี้วิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะสั่งให้ทำลูก CYLINDER ในระหว่างเทคอนกรีต เมื่อสงสัยว่าคอนกรีตนั้นอาจมีคุณภาพไม่ดีพอ

3. เหล็กรูปพรรณ

- 3.1 เหล็กฉาก เหล็กแผ่น และเหล็กรูปพรรณอื่นๆ ที่นำมาใช้ต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่มีสนิมขุม และสิ่งอื่น แผลกปลอมเคลือบผิวอยู่ อันเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง มีคุณภาพสม่ำเสมอ
- 3.2 ผิวเหล็กรูปพรรณจะต้องทำสีรองพื้นกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง และทาทับ ด้วยสีอื่นอีก ตามที่กำหนดในแบบ
- 3.3 กรณีในการเชื่อมทับลงบนรอยเชื่อมเดิม ให้เคาะซีซีเชื่อม (SLAG) ออกให้หมด เสียก่อนแล้วจึงเชื่อมทับรอยเชื่อมเดิมได้
- 3.4 ลวดเชื่อมที่ใช้เชื่อมทั้งหมดให้ใช้ของ KOBE หรือ YAWATA ที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 3.5 ขนาดของรอยเชื่อมถ้าไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้รอยเชื่อมขนาดดังต่อไปนี้ - ความหนาของเหล็กที่เชื่อม ตั้งแต่ 0 - 6 ให้ขนาดของรอยเชื่อมเท่าความหนาของเหล็กนั้น - ความหนาของเหล็กที่จะเชื่อมมากกว่า 6 มม. ขึ้นไป ให้ขนาดของรอยเชื่อมเท่ากับ ความหนาของเหล็กนั้นลบด้วย 2 มม.
- 3.6 เหล็กรูปพรรณทั่วไปให้ใช้มาตรฐาน SS-41 นอกเหนือจากเหล็กเป็ดดำให้ ใช้มาตรฐาน SKT-30

4. ไม้แบบ

- 4.1 โดยทั่วไปผิวคอนกรีตฉาบเรียบทาสี
- 4.2 การค้าของไม้แบบต้องทำอย่างแข็งแรง และปราณีต เมื่อถอดไม้แบบออกแล้ว ต้องไม่ครูดหรือจนมากเกินไป ถ้าปรากฏว่าเป็นโพรงหรือรูจะต้องรับแต่งให้เรียบร้อย โดยชุดหน้าขรุขระที่นูนออกลงเสมอผิวหน้าทั่วไป และถ้าใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายในอัตราส่วน 1 ส่วน 3 อุดรูโพรงต่างๆ ให้ผิวดินเรียบโดยทั่ว
- 4.3 ไม้แบบจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลาจากการเทคอนกรีตแล้วดังนี้
 - 4.3.1 แบบข้างเสา, ข้างคาน, ข้างกำแพง 2 วัน
 - 4.3.2 แบบล่างของพื้น 14 วัน และเมื่อถอดออกแล้วให้ค้ำกลางคานไว้อีก 12 วัน
 - 4.3.3 แบบล่างรองรับคาน 14 วัน และเมื่อถอดออกแล้วให้ค้ำ กลางคานไว้อีก 12 วัน ทั้งนี้ให้ยกเว้น ในกรณีที่ใช้น้ำปูนซีเมนต์ แข็งตัวเร็วโดยให้ถือกำหนดถอดแบบออกได้เมื่อครบอายุ 7 วัน
- 4.4 ในกรณีที่ เป็นโครงสร้างบนดินให้บดอัดดินให้แน่นแล้วเทคอนกรีตหยาบเป็นแบบ

5. งานสี

- 5.1 ผู้รับจ้างต้องสั่งซื้อสีโดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายของบริษัท โดยมีใบรับรองจากบริษัทแจ้งปริมาณสีที่สั่งมาเพื่องานนี้จริง สีที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ ห้ามนำสีเก่าที่ใช้เหลือจากงานอื่นมาใช้
- 5.2 งานทั่วไปทั้งหมดให้ใช้ชนิดของสีตามมาตรฐานของผู้ผลิต หรือที่กำหนดไว้ในรายการ ในกรณีที่มีการเทียบเท่าคุณภาพสี หรือมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ จากรายการงานสี ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุมัติจากเจ้าของ / ผู้ออกแบบ เสียก่อน
- 5.3 ผลิตภัณฑ์งานสีทั้งหมด ให้ใช้ของ TOA, JOTON หรือเทียบเท่า

6. รายละเอียดอื่นๆ

- 6.1 ผิวคอนกรีตเปลือย ผิวปูนฉาบ หรือคอนกรีตลึอก ให้ทำความสะอาดฝุ่นละออง คราบน้ำมัน และสิ่งสกปรกอื่นๆ ออกให้หมด และทิ้งไว้ให้แห้งสนิทเสียก่อน แล้วจึงทาด้วยสีน้ำพลาสติกรองพื้น 1 ครั้ง และทาทับอีก 2 ครั้ง เว้นระยะครั้งละ ประมาณ 4 ชม. สีน้ำพลาสติกที่ใช้ภายใน และภายนอก ให้เป็นไปตามชนิดของผู้ผลิต
- 6.2 ส่วนที่เป็นโลหะ โครงเหล็กทั่วไป หรือประตูหน้าต่าง ให้ทำความสะอาดคราบสกปรกต่างๆ เช่น สนิม ฝุ่นละอองและคราบน้ำมัน ด้วยกระดาษทราย หรือแปรงลวดไฟฟ้าให้สะอาดเสียก่อน แล้วจึงทาสีกันสนิมจำพวก RED-LEAD รองพื้น อย่างน้อย 2 ครั้ง ทิ้งให้แห้งสนิทจึงทาทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง
- 6.3 ในกรณีที่ เป็นเหล็กกลม หรือเหลี่ยมที่ใช้ในงานโครงสร้าง ผิวภายนอกให้ทาสีรองพื้น และสีน้ำมันตามกรรมวิธีข้อ 6.2 ส่วนผิวภายในของท่อเหล็กกลมหรือเหลี่ยมให้ทาหรือจุ่มเฉพาะสีรองพื้น 2 ครั้ง รองพื้น อย่างน้อย 2 ครั้ง ทิ้งให้แห้งสนิทจึงทาทับด้วยสีน้ำมันอีก 2 ครั้ง
- 6.4 ส่วนที่เป็นไม้ให้ทำความสะอาดรอยสกปรกต่างๆ และแต่งหน้าให้เรียบ กรรมวิธีของช่างที่ค้ำก่อนที่จะย้อม หรือทาด้วยสีน้ำมันตามที่ระบุในแบบ
- 6.5 วัสดุถุงหลังคาให้ใช้ของซีแพคทั้งหมด



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
วงกลมอาคารต.ย 13 ท.ก. 67
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถานที่ก่อสร้าง	ปิจยประหาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแปลน
รายการประกอบแบบ

นคราวัน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-02
จำนวนแผ่น	5	

สถาปนิก
นายธนวัฒน์ สงอุดมธนากร
อ.อ.23939

วิศวกรโยธา
นายสุจิตรา ตั้งจิต
อ.อ.46148

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
ดร.เอกภพพงษ์ ธรรมานวิวัฒน์
ผู้ช่วยอธิบดีสภานิติบัญญัติ

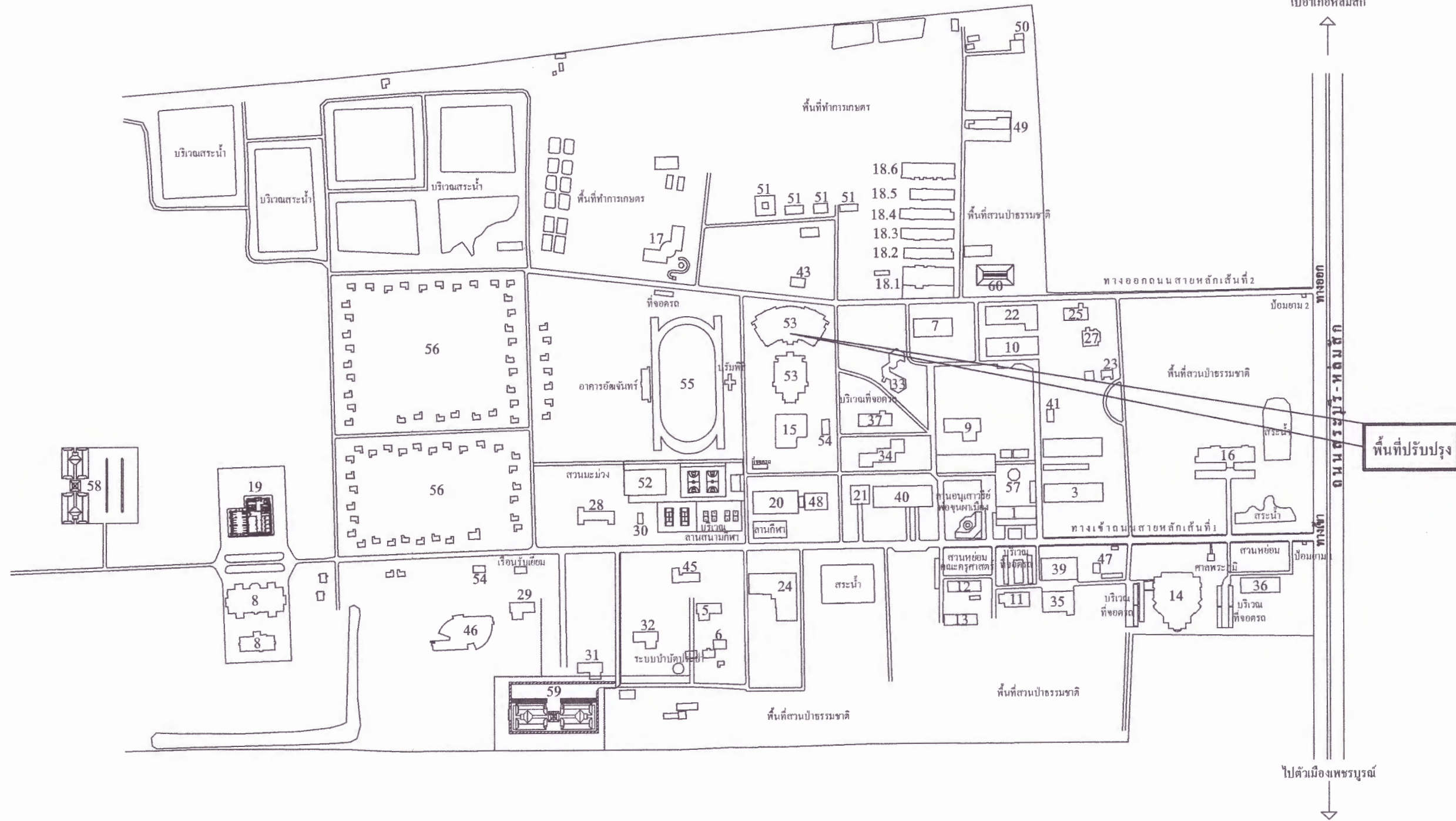
เห็นชอบ
ผศ.ดร.ณพัช ทยอนนา
รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 10-มิถุนายน-2568
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

NORTH



ผังบริเวณ (พื้นที่ปรับปรุง)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
อาคารศาลา 13 พ.ศ. 67
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัดเพชรบูรณ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แผนแสดง
ผังบริเวณ (พื้นที่ปรับปรุง)

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-03
จำนวนแผ่น	5	

สถาปนิก
นายธนวัฒน์ กงจุฑามณฑา
ภ-ชอ.23939

วิศวกรโยธา
นายสุวิทย์ ดั่งอิด
ภช.86148

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
ดร.เอกพงศ์ สรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 10-มกราคม-2568
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
อาคารตึกด้วย 13 พ.ศ. 67
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	-

แบบแสดง
แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน	1 : 400	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-04
จำนวนแผ่น	5	

สถาปนิก
นายชนาวุติ คงคุณชนกร
ภ-ธอ.23939

วิศวกรโยธา
นายสุจิตรา ตั้งจิต
ธอ.56148

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

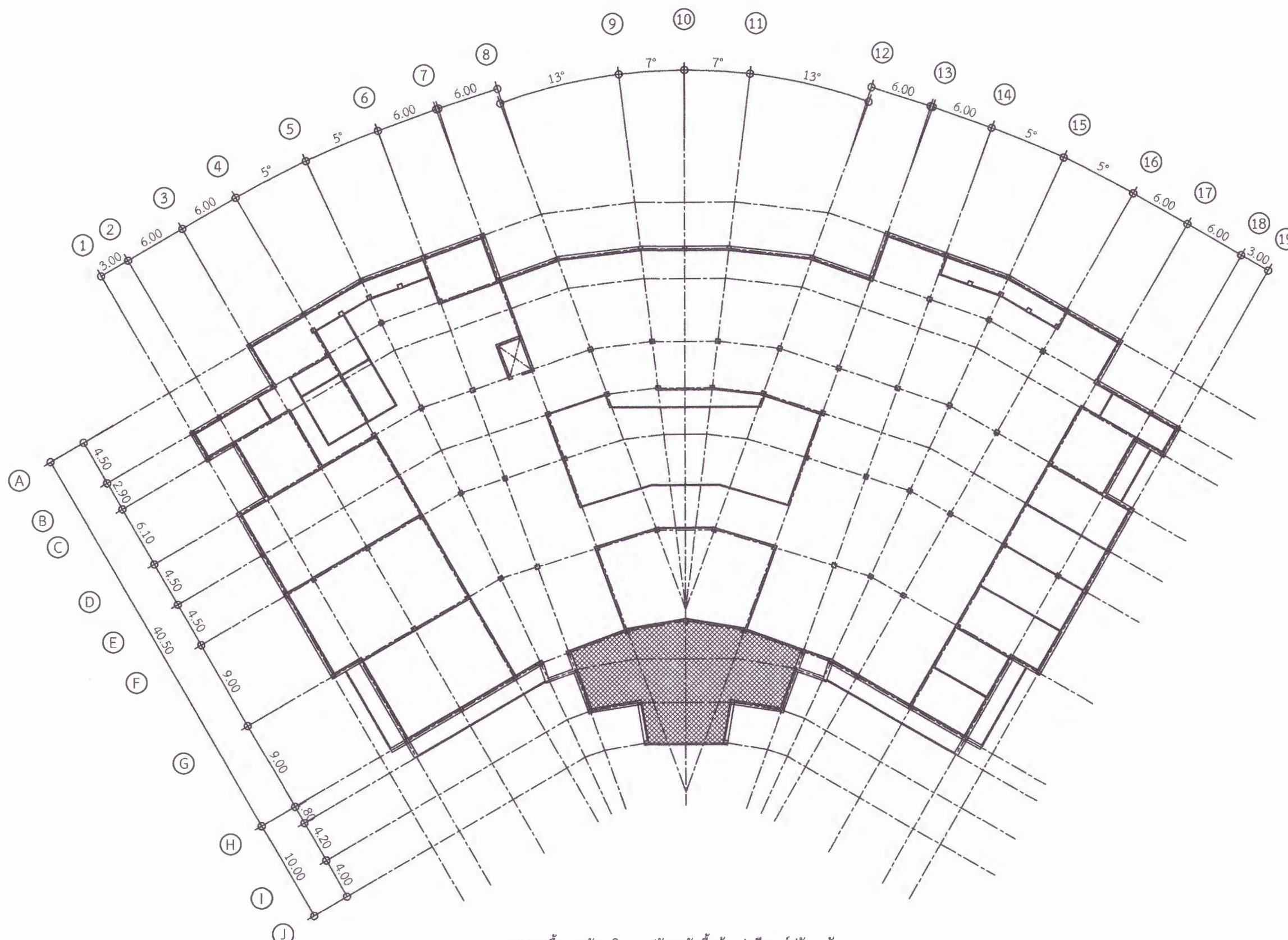
ตรวจแบบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมวิรัตน์
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์

เห็นชอบ
ศศ.ดร.ภรณ์ ออสมมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการพิเศษมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 10-กรกฎาคม-2568
ราชการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รื้อถอนวัสดุเดิมและปรับระดับพื้นด้วยปูนซีเมนต์ปรับระดับ
 ติดตั้งตะแกรงกรองไถ่ก่อนเทคอนกรีตปรับระดับ (พร้อมทาสีครีกลีโกลิเมอร์กันซึม) ปรับระดับให้ลงรางระบายน้ำ

หมายเหตุ
 ให้ทางผู้รับจ้างสำรวจหน้างาน ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ว่าสามารถทำการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ และแบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.4)
 หากมีข้อผิดพลาดประการใด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



แปลนพื้นชั้นที่ 2
 1:400



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
อาคารเวลาด้อย 13 พ.ศ. 67
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถานที่ก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

แบบแปลน
แปลนชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:400
จำนวนแผ่น 5
แผ่นที่ A-05

สถาปนิก
นายสมชาย ใจดี
ร.ช. 23839

วิศวกรโยธา
นายสุวิทย์ ใจดี
ร.ช. 86148

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

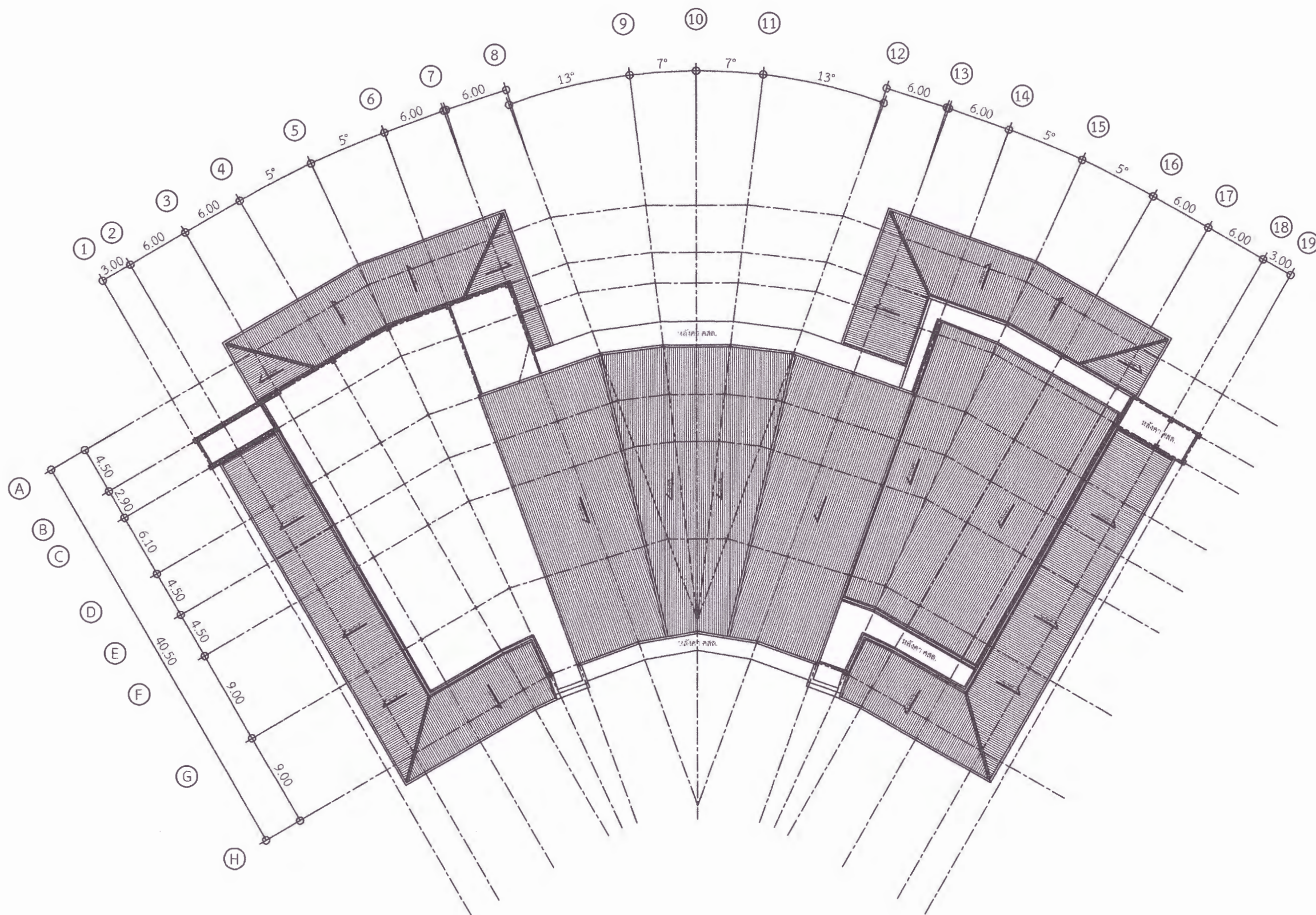
ตรวจแบบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมานะรัตน์
ผู้อำนวยการสำนักวิชาสถาปัตย์

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลณี ออชนา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการส่วนมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

วันที่ 10-มกราคม-2568
ราชการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



หลังคาเหล็กเคลือบสี

หมายเหตุ
ให้ทางผู้รับจ้างสำรวจหน้างาน ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ว่าสามารถทำการก่อสร้างได้ตามแบบรูปรายการ และแบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.4)
หากมีข้อผิดพลาดประการใด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



แปลนชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1:400



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เลขที่ ๘๓ หมู่ ๑๑ ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเตียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๐๐๐ www.pcru.ac.th (๐๕๖-๗๑๗๑๐๐)

โครงการ

ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุการณ์วาตภัย 13 พ.ค. 67 อาคารนาฏศิลป์
ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ งาน

สารบัญแบบ

ข้อชี้แนะ / ข้อควรปฏิบัติ

แผ่นที่ (SHEET NO.)	แบบแสดง (DRAWING TITLE)
A-01	สารบัญและรายการประกอบแบบ
A-02	ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
A-03	แบบแปลนหลังคาอาคารนาฏศิลป์
A-04	แบบแปลน ชั้นที่ 1 อาคารนาฏศิลป์
A-05	แบบปรับปรุงฝ้าเพดานห้องนาฏศิลป์ (หอประชุมประกายเพชร)

- ระดับ ±0.00 ช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้ หรือตามที่คณะกรรมการชี้สถานที่กำหนด หากมีข้อขัดแย้งให้ถือคำสั่งแจ้งของคณะกรรมการชี้สถานที่เป็นข้อยุติ
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบแบบและสัญญาให้ถี่ถ้วนแน่นอนเสียก่อนจึงเริ่มลงมือทำการก่อสร้าง เพื่อจะได้ลำดับงานได้อย่างถูกต้องไม่มีผิดพลาดและข้อโต้แย้งภายหลัง
- ขณะดำเนินการก่อสร้างกรณีแบบ - แปลน กับสถานที่ก่อสร้างมีปัญหา ไม่ชัดเจน ขัดแย้งกันให้ช่างผู้รับจ้างแจ้งช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้า 1-2 วัน (ในวัน-เวลาราชการ) เพื่อป้องกันปัญหาและข้อโต้แย้งภายหลัง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการ ตลอดจนแบบต่อเนื่องจากชี้แจงประกอบแบบในวันชี้สถานที่ (ถ้ามี) และสัญญาประกอบแบบด้วยความประณีตเรียบร้อย ถ้าแบบ รูป หรือรายการมีได้ระบุไว้เป็นอย่างหนึ่งอย่างใด ยื่นให้ช่างผู้ควบคุมงานและผู้ว่าจ้างพิจารณา หากมีความขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างจะต้องนำปัญหาเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณา วินิจฉัยชี้ขาดตามความเหมาะสม วัสดุหรืออุปกรณ์ใดที่มีคุณภาพดีกว่าที่กำหนดในแบบสามารถนำมาใช้แทนกันได้ แต่ต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้ได้
- สิ่งกีดขวางในการก่อสร้างเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการย้าย หรือรื้อย้าย สำหรับสิ่งสาธารณูปการ ไม่ว่าจะอยู่ใต้ผิวดินหรือเหนือนดินก็ตาม หลังจากย้ายแล้วจะต้องทำการซ่อมแซมและเชื่อมต่อให้เรียบร้อยจนให้ใช้งานได้ดังเดิม โดยช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างกำหนดให้
- วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุหรือรายการชี้แจ้งวัสดุ เพื่อให้คณะกรรมการของผู้ว่าจ้างอนุมัติให้ใช้วัสดุเสียก่อน จึงจะใช้วัสดุเพื่อการก่อสร้างนั้น ๆ ได้
- ก่อนเทคอนกรีตให้ผู้รับจ้างแจ้งช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อตรวจสอบระดับ เหล็ก, ไม้แบบ, ล่วงหน้า 1-2 วัน (ในวัน-เวลาราชการ)
- ตำแหน่งที่แน่นอนของงานก่อสร้าง คณะกรรมการชี้สถานที่จะเป็นผู้กำหนดในวันที่ชี้สถานที่โดยไม่มีอนุวัติ
- งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้วผิวจะต้องได้ ตั้ง, ฉาก และระดับในทางราบส่วนของพื้น หากมีว.ค.ส.ล. ชูระให้ผู้รับจ้างดำเนินการฉาบผิวให้เรียบทั้งหมด การยึดและการติดตั้งไม้แบบจะต้องทำให้แน่นหนา มั่นคง
- ในการรื้อถอน และติดตั้งงานสถาปัตยกรรม ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างต้องตรวจสอบ ในส่วนของโครงสร้างอาคารก่อนรื้อถอน ต้องไม่กระทบกับงานโครงสร้างของอาคาร
- ก่อนส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดทั้งเก็บเศษวัสดุและสิ่งกีดขวางอื่น ๆ โดยรอบสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยเสียก่อน
- ผู้รับจ้างต้องทำแบบเพิ่ม (SHOP DRAWING) บริเวณที่ทำการปรับปรุงก่อสร้างให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ AS-BUILT DRAWING ต้นฉบับ 1 ชุดและสำเนา 2 ชุด ส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างในวันตรวจรับงานงวดสุดท้ายพร้อมวิศวกรเซ็นรับรอง โดยประกอบด้วยแบบสถาปัตยกรรม โครงสร้าง ระบบไฟฟ้า สุขาภิบาล ปรับอากาศและอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการบำรุงรักษาและซ่อมแซมในอนาคต หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการให้แล้วเสร็จ การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะต้องเลื่อนออกไป จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้

มาตรการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญผู้อยู่อาศัยข้างเคียง

- ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานคร ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2534 ดังนี้
- ไม่ติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ
 - การก่อสร้าง จะต้องไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการและต้องจัดท้าว และแนวเขตบริเวณก่อสร้าง และป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยชนิดต่าง ๆ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

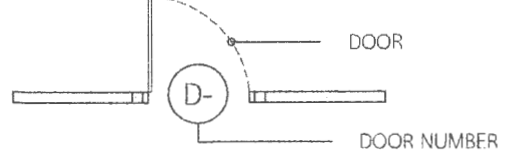
KEY TO ROOM NUMBER



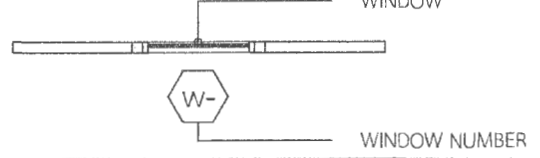
SECTION REFERECE SYMBOL



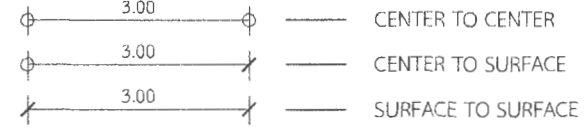
KEY TO DOOR NUMBERS



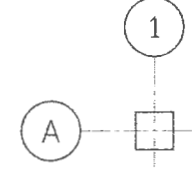
KEY TO WINDOW NUMBERS



KEY TO DIMENSIONS



GRID IDENTIFICATION



KEY TO WALL NUMBERS



FLOOR FINISHED LEVEL REFERENCE SYMBOL



โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคาร จากเหตุการณ์
วาตภัย
13 พ.ศ. 67 อาคารนาฏศิลป์

สถานที่ก่อสร้าง	จึงปทุมธานี
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

แบบแสดง
สารบัญและรายการประกอบแบบ

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A - 01
จำนวนแผ่น	5	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
[Signature]

เขียนแบบ

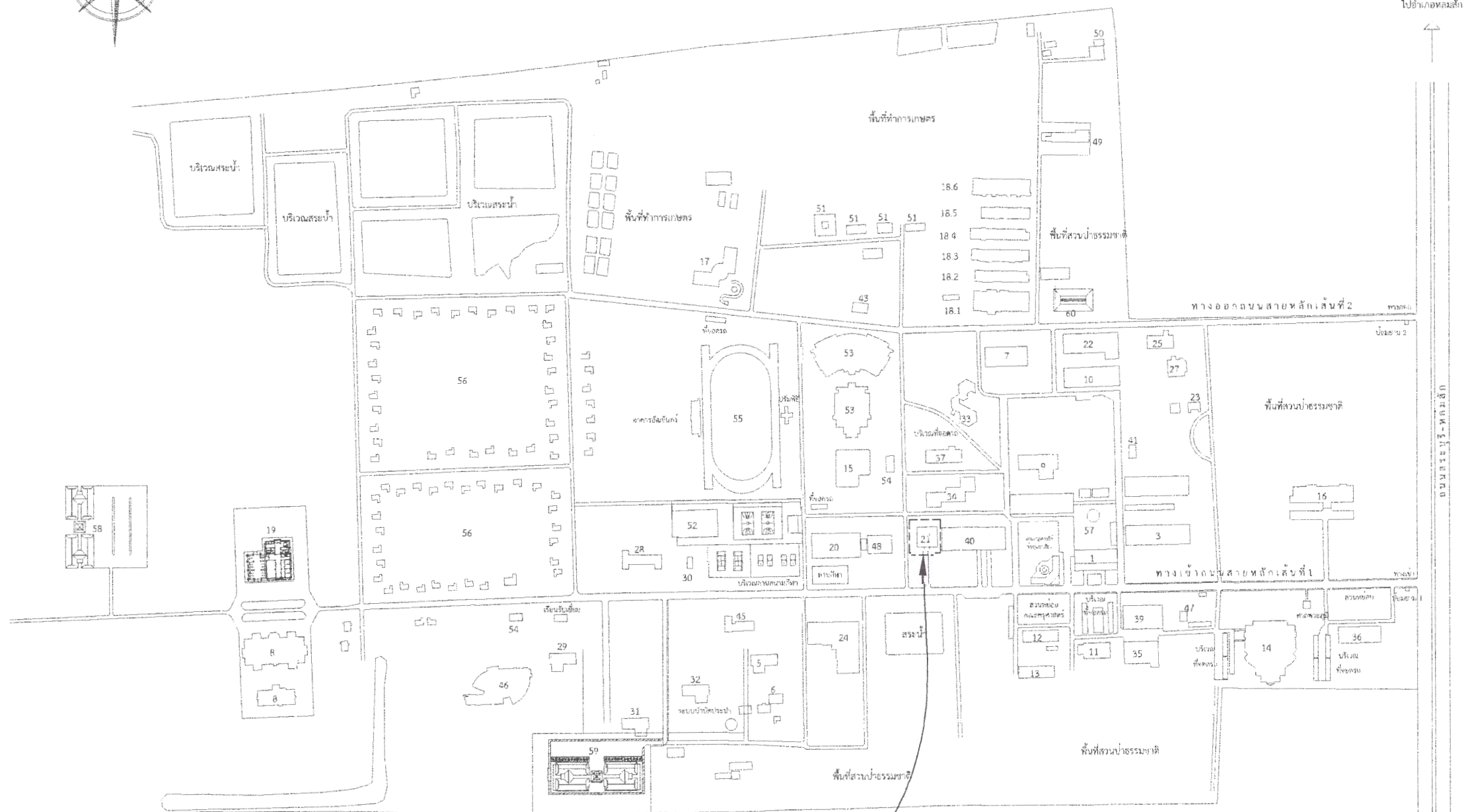
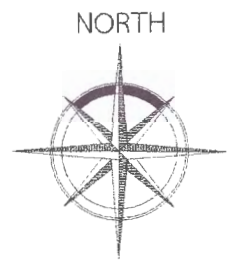
เห็นชอบ
[Signature]
ดร.เอกพงศ์ สุธรรมศรีวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง

เห็นชอบ
[Signature]
ผศ.ดร.ภาณุวิช หนองงา
รองผู้อำนวยการฝ่ายช่าง

อนุมัติ
[Signature]
ผศ.ดร.สุวิทย์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง

วันที่ 27 มกราคม 2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



จุดดำเนินโครงการ

ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
Scale

ไปอำเภอห้วยสัก

ไปตัวเมืองเพชรบูรณ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมแควอัครา จากเหตุการณ์
วาตภัย
13 พ.ค. 67 อาคารขนาด 6 คูณ 10 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

มาตราส่วน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	A - 02
จำนวนแผ่น	5	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นายอัครา สันติสุข
130 - 02034

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมเจริญวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานทั่วไป

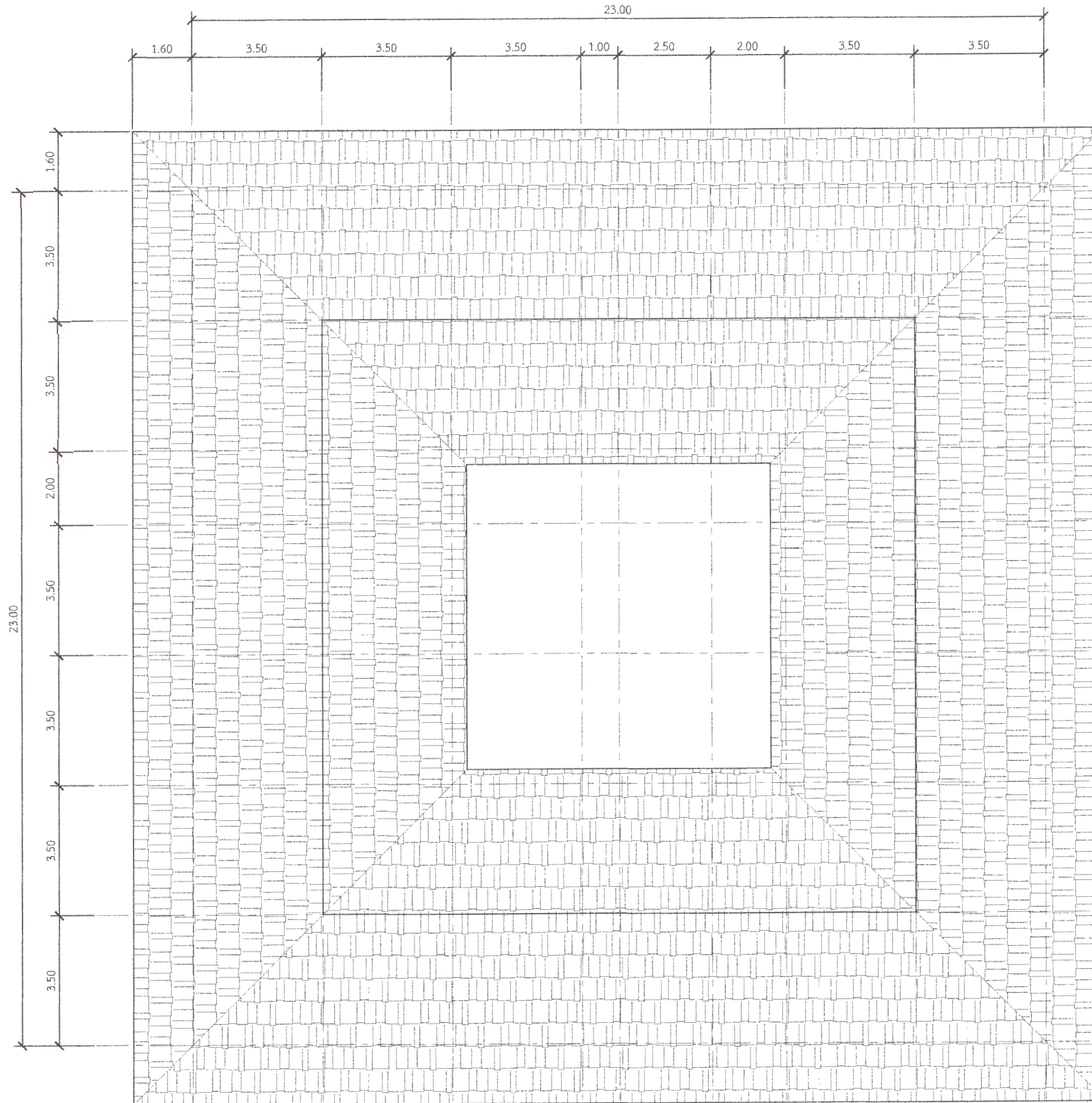
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลทิพย์ ทองงาม
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารงานวิชาการ


อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานทั่วไป

วันที่ 27 มกราคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ




 รื้อถอนแผ่นหลังคาเดิม และติดตั้งแผ่นเหล็กกรีต
 ลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. (ระบุสี
 ภายหลัง)

แบบแปลนหลังคาอาคารนาฏศิลป์
 Scale 1:125

* ผู้รับจ้างต้อง ออกแบบ จัดทำแบบ ระบบไฟฟ้า ให้มีความสว่างเพียงพอต่อการใช้งาน ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการเริ่มก่อสร้าง



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

โครงการ
 ซ่อมแซมหอประชุมและอาคาร จากเหตุการณ์
 วิกฤตภัย
 13 พ.ค. 67 อาคารนาฏศิลป์

สถานที่ก่อสร้าง	บึงประมง
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	69

แบบแสดง
 แบบแปลนหลังคาอาคารนาฏศิลป์

มาตราส่วน	1:125	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A - 03
จำนวนแผ่น	5	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ

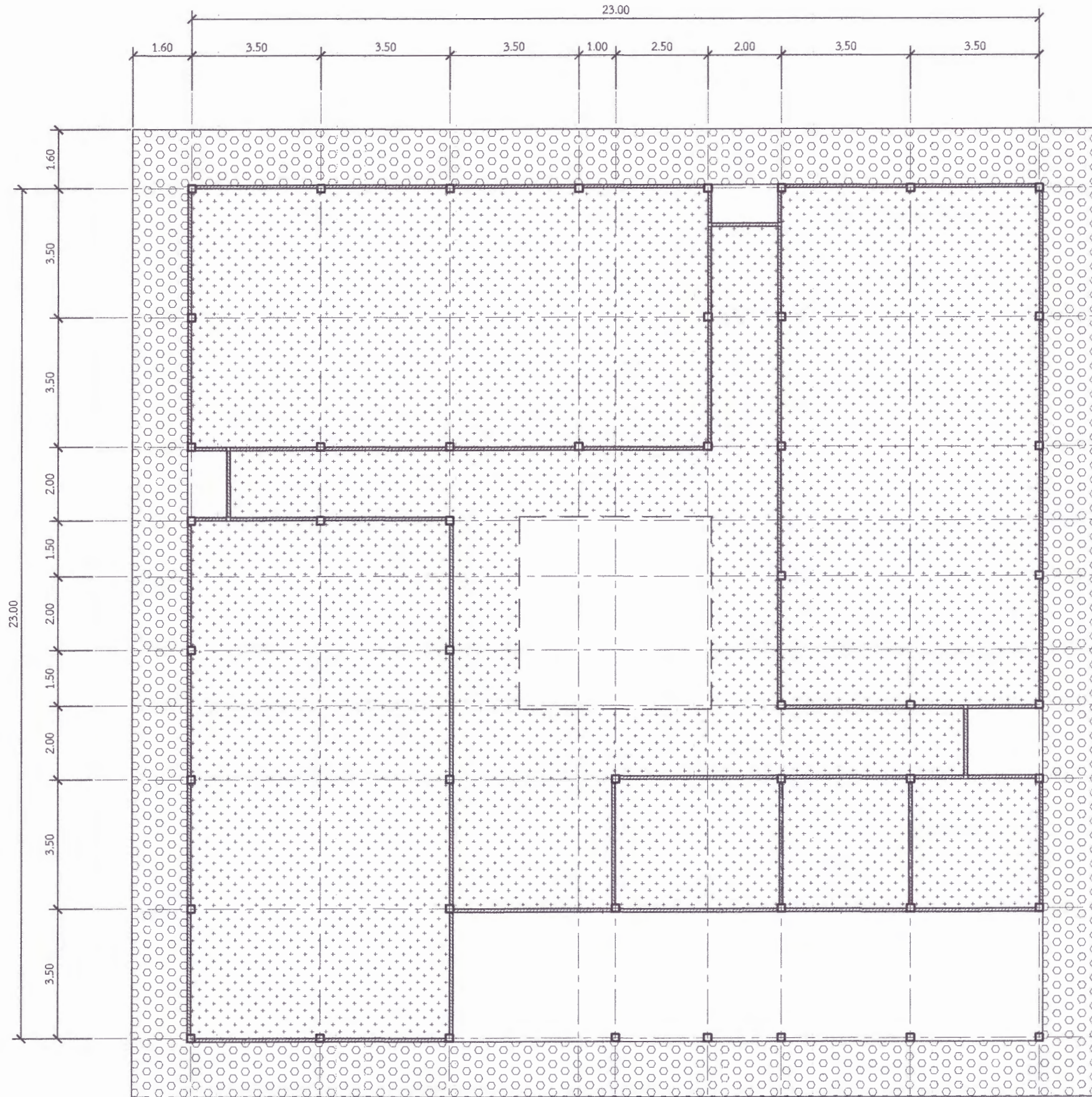
เห็นชอบ



อนุมัติ

วันที่ 27 มกราคม 2567

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



-  รื้อถอนโครงสร้างเดิม แผ่นฝ้าเดิม และติดตั้งโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี แผ่นฝ้าระบายอากาศกันแมลง หนาไม่น้อยกว่า 0.4 ซม. (ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสี)
-  รื้อถอนโครงสร้างเดิม แผ่นฝ้าเดิม และติดตั้งแผ่นฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี (ฉาบเรียบรอยต่อ ทาสี)

แบบแปลน ชั้นที่ 1 อาคารนาฏศิลป์
Scale 1:125

* ผู้รับจ้างต้อง ปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้า และแสงสว่าง ให้มีความสว่างเพียงพอต่อการใช้งาน ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการเริ่มก่อสร้าง



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคาร จากเหตุการณ์
วาตภัย
13 พ.ศ. 67 อาคารนาฏศิลป์

สถานที่ก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

แบบแสดง
แบบแปลน ชั้นที่ 1 อาคารนาฏศิลป์

มาตราส่วน	1:125	แบบที่
รหัสแบบ	-	A - 04
จำนวนแผ่น	5	

สถาปนิก	-
วิศวกรโยธา	-
วิศวกรไฟฟ้า	-
วิศวกรสุขาภิบาล	-

เขียนแบบ
นายอัครินทร์ ตั้งจิต
วิศ. ๖ (๒๕๖๖)

เห็นชอบ
ดร.เอกภพศักดิ์ อรรณมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคารฯ

เห็นชอบ
นศ.ดร.กมลวิภา ทยอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายอาคารฯ

อนุมัติ
นศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคาร จากเหตุการณ์
วาตภัย
13 พ.ศ. 67 อาคารนาฏศิลป์

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	69

แบบแสดง
แบบรับปรุงฝ้าเพดานห้องนาฏศิลป์
(หอประชุมประกายเพชร)

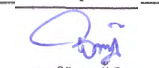
มาตราส่วน	1:125	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A - 05
จำนวนแผ่น	5	

สถาปนิก

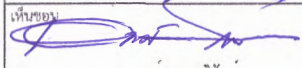
วิศวกรโยธา

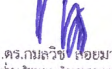
วิศวกรไฟฟ้า


วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ สวัสดิ์
โท ๖ (๒๖๕๖)

เขียนแบบ

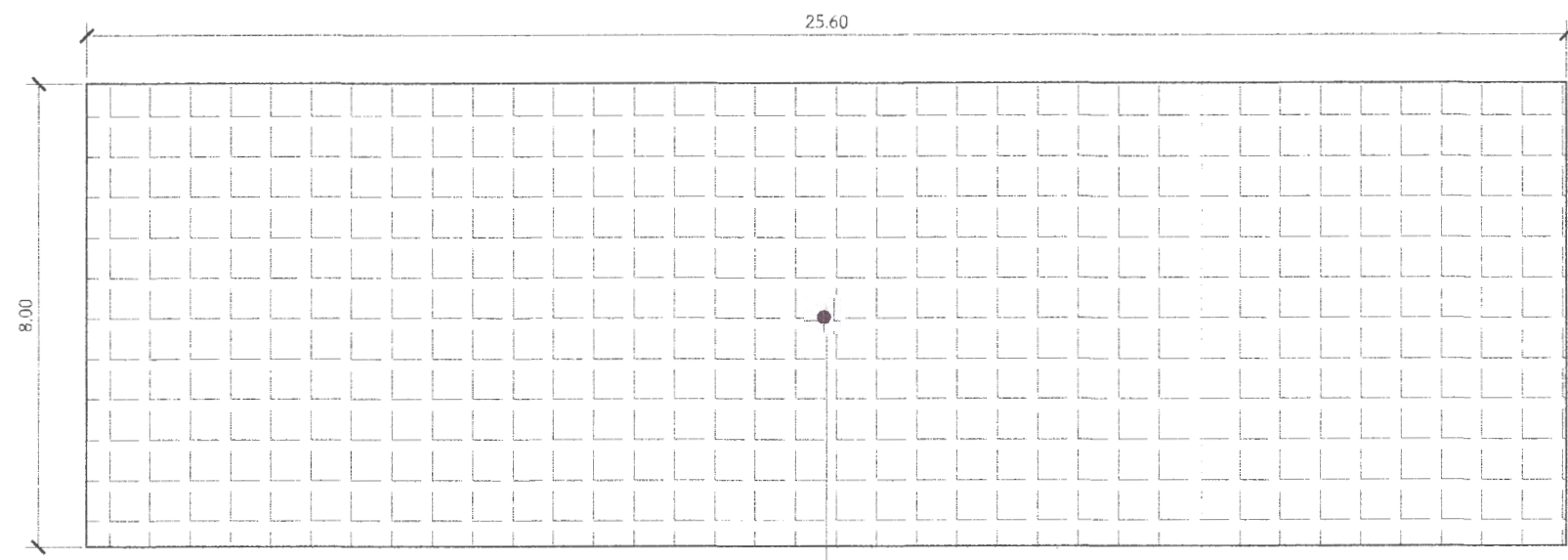
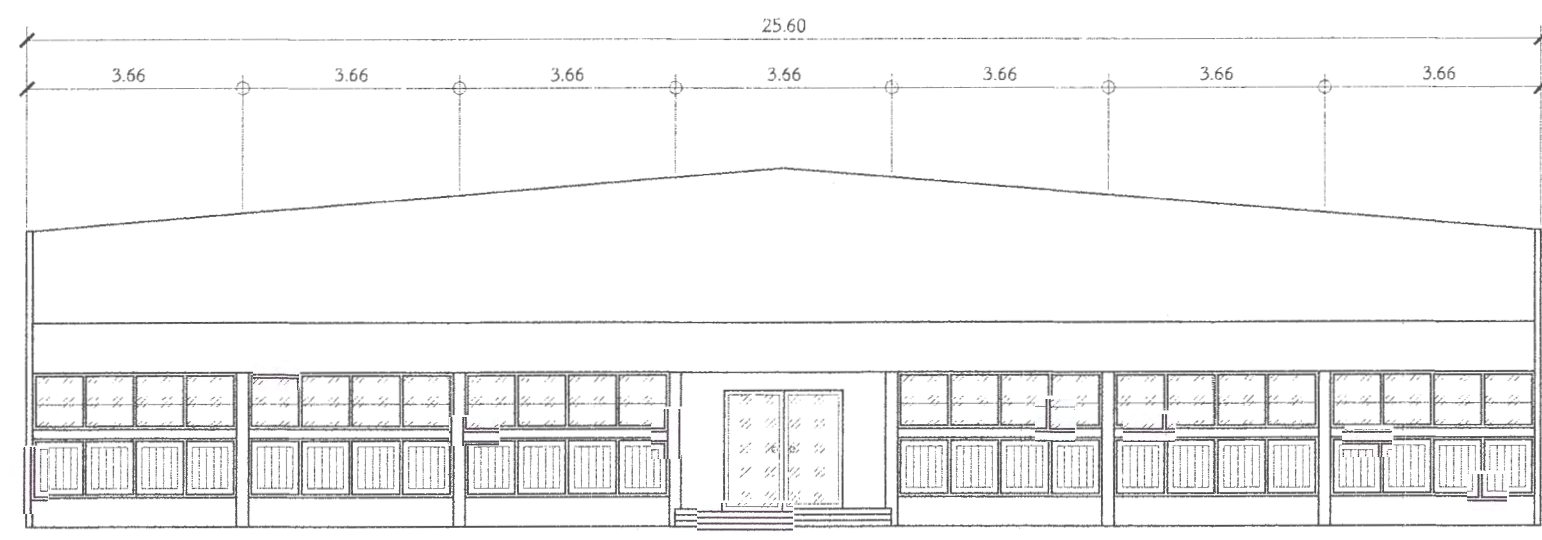
เห็นชอบ

นายสมชาย วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการช่างเทคนิค

เห็นชอบ

นายสุวิทย์ สวัสดิ์
ผู้อำนวยการช่างเทคนิค

อนุมัติ

นายสุวิทย์ สวัสดิ์
ผู้อำนวยการช่างเทคนิค

วันที่ 27 มกราคม 2567
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม และติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ฉาบรอบต่อทาสี



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เลขที่ ๘๓ หมู่ ๑๑ ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเดียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๐๐๐ www.pcru.ac.th (๐๕๖-๗๑๗๑๐๐)

โครงการ

ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุวาตภัย 13 พ.ค. 67 อาคาร 4
ตำบลสะเดียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ งาน

สารบัญแบบ

ข้อชี้แนะ / ข้อควรปฏิบัติ

แผ่นที่ (SHEET NO.)	แบบแสดง (DRAWING TITLE)
A-01	สารบัญและรายการประกอบแบบ
A-02	ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
A-03	แบบแปลนหรือคอน อาคาร 4 ชั้นที่ 1 แบบแปลนปรับปรุง อาคาร 4 ชั้นที่ 1
A-04	แบบขยายรูปด้านผนัง

- ระดับ ±0.00 ช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดให้ หรือตามที่คณะกรรมการชี้สถานที่กำหนด หากมีข้อขัดแย้งให้ถือคำชี้แจงของคณะกรรมการชี้สถานที่เป็นข้อยุติ
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบแบบและสัญญาให้ถี่ถ้วนแน่นอนเสียก่อนจึงเริ่มลงมือทำการก่อสร้าง เพื่อจะได้ลำดับงานได้อย่างถูกต้องไม่มีผิดพลาดและข้อโต้แย้งภายหลัง
- ขณะดำเนินการก่อสร้างกรณีแบบ - แปลน กับสถานที่ก่อสร้างมีปัญหา ไม่ชัดเจน ขัดแย้งกันให้ช่างผู้รับจ้างแจ้งช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้า 1-2 วัน (ในวัน-เวลาราชการ) เพื่อป้องกันปัญหาและข้อโต้แย้งภายหลัง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการ ตลอดจนแบบต่อเนื้องคำชี้แจงประกอบแบบในวันชี้สถานที่ (ถ้ามี) และสัญญาประกอบแบบด้วยความประณีตเรียบร้อย ถ้าแบบ รูป หรือรายการมีได้ระบุไว้เป็นอย่างหนึ่งอย่างใด อนึ่ง ถ้ารูปแบบและรายการใดมีความขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างจะต้องนำปัญหาเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณา วินิจฉัยชี้ขาดตามความเหมาะสม วัสดุหรืออุปกรณ์ใดที่มีคุณภาพดีกว่าที่กำหนดในแบบสามารถนำมาใช้แทนกันได้ แต่ต้องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้ได้
- สิ่งกีดขวางในการก่อสร้างเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องดำเนินการย้าย หรือรื้อย้าย สำหรับสิ่งสาธารณูปการ ไม่ว่าจะอยู่ใต้ผิวดินหรือเหนือนดินก็ตาม หลังจากย้ายแล้วจะต้องทำการซ่อมแซมและเชื่อมต่อให้เรียบร้อยจนให้ใช้งานได้ดัดเดิม โดยช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างกำหนดให้
- วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างส่งตัวอย่างวัสดุหรือรายการที่แจ้งวัสดุ เพื่อให้คณะกรรมการของผู้ว่าจ้างอนุมัติให้ใช้วัสดุเสียก่อน จึงจะใช้วัสดุเพื่อการก่อสร้างนั้น ๆ ได้
- ก่อนเทคอนกรีตให้ผู้รับจ้างแจ้งช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อตรวจสอบระดับ เหล็ก, ไม้แบบ, ล่วงหน้า 1-2 วัน (ในวัน-เวลาราชการ)
- ตำแหน่งที่แน่นอนของงานก่อสร้าง คณะกรรมการชี้สถานที่จะเป็นผู้กำหนดในวันชี้สถานที่โดยไม่มีอนุวัติ
- งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้วจะต้องได้ ตั้ง, ฉาก และระดับในทางราบส่วนของพื้น หากมีว.ค.ส.ล. ชูระให้ผู้รับจ้างดำเนินการฉาบผิวให้เรียบทั้งหมด การยึดและการติดตั้งไม้แบบจะต้องทำให้แน่นหนา มั่นคง
- ในการรื้อถอน และติดตั้งงานสถาปัตยกรรม ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างต้องตรวจสอบ ในส่วนของโครงสร้างอาคารก่อนรื้อถอน ต้องไม่กระทบกับงานโครงสร้างของอาคาร
- ก่อนส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดทั้งเก็บเศษวัสดุและสิ่งกีดขวางอื่น ๆ โดยรอบสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยเสียก่อน
- ผู้รับจ้างต้องทำแบบเพิ่ม (SHOP DRAWING) บริเวณที่ทำการปรับปรุงก่อสร้างให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ AS-BUILT DRAWING ต้นฉบับ 1 ชุดและสำเนา 2 ชุด ส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างในวันตรวจรับงานงวดสุดท้ายพร้อมวิศวกรเซ็นรับรอง โดยประกอบด้วยแบบสถาปัตยกรรม โครงสร้าง ระบบไฟฟ้า สุขาภิบาล ปรับอากาศและอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการบำรุงรักษาและซ่อมแซมในอนาคต หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการให้แล้วเสร็จ การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะต้องเลื่อนออกไป จนกว่าผู้รับจ้างจะดำเนินการแล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

มาตรการป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญผู้อยู่อาศัยข้างเคียง

- ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานคร ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2534 ดังนี้
- ไม่ติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ
 - การก่อสร้าง จะต้องไม่ทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการและต้องจัดทำรั้ว และแนวเขตบริเวณก่อสร้าง และป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยชนิดต่าง ๆ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

	รื้อถอนผนังเดิม		รื้อถอนพื้นเดิม ปรับระดับ และปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 60x60 ซม. (ระบุภายหลัง)
	ก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูน ทาสี (ระบุสีภายหลัง)		รื้อถอนพื้นเดิม และปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 60x60 ซม. (ระบุภายหลัง)
	สลิคโคมผนัง 2 รอบ (ฉาบบางได้ไม่น้อยกว่า 2 มม.) นำยาประสานคอนกรีต 1 เทียว พร้อมทั้งทาสีทับหน้าตามมาตรฐาน (ระบุสีภายหลัง)		รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม และติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงสร้างชิลายัน (C-Line) ฉาบเรียบ ทาสีขาว
	รื้อถอนผนังเดิม และปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 60x60 ซม. (ระบุภายหลัง)		

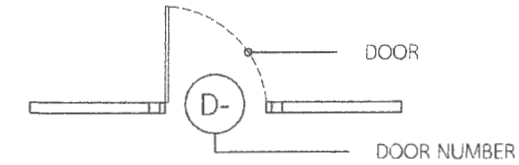
KEY TO ROOM NUMBER



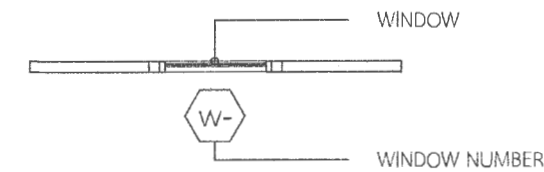
SECTION REFERENCE SYMBOL



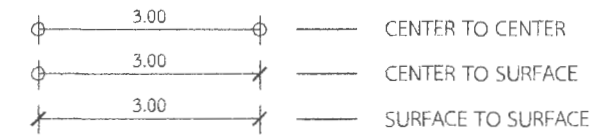
KEY TO DOOR NUMBERS



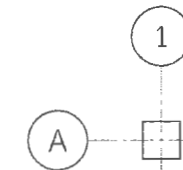
KEY TO WINDOW NUMBERS



KEY TO DIMENSIONS



GRID IDENTIFICATION



KEY TO WALL NUMBERS



FLOOR FINISHED LEVEL REFERENCE SYMBOL



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
โครงการ
โครงการซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุ
วาตภัย 13 พ.ศ. 2567 อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	จึงประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

แบบแสดง		
สารบัญและรายการประกอบแบบ		
มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-01
จำนวนแผ่น	04	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายวันทภูมิ โพธิ์รัมย์

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

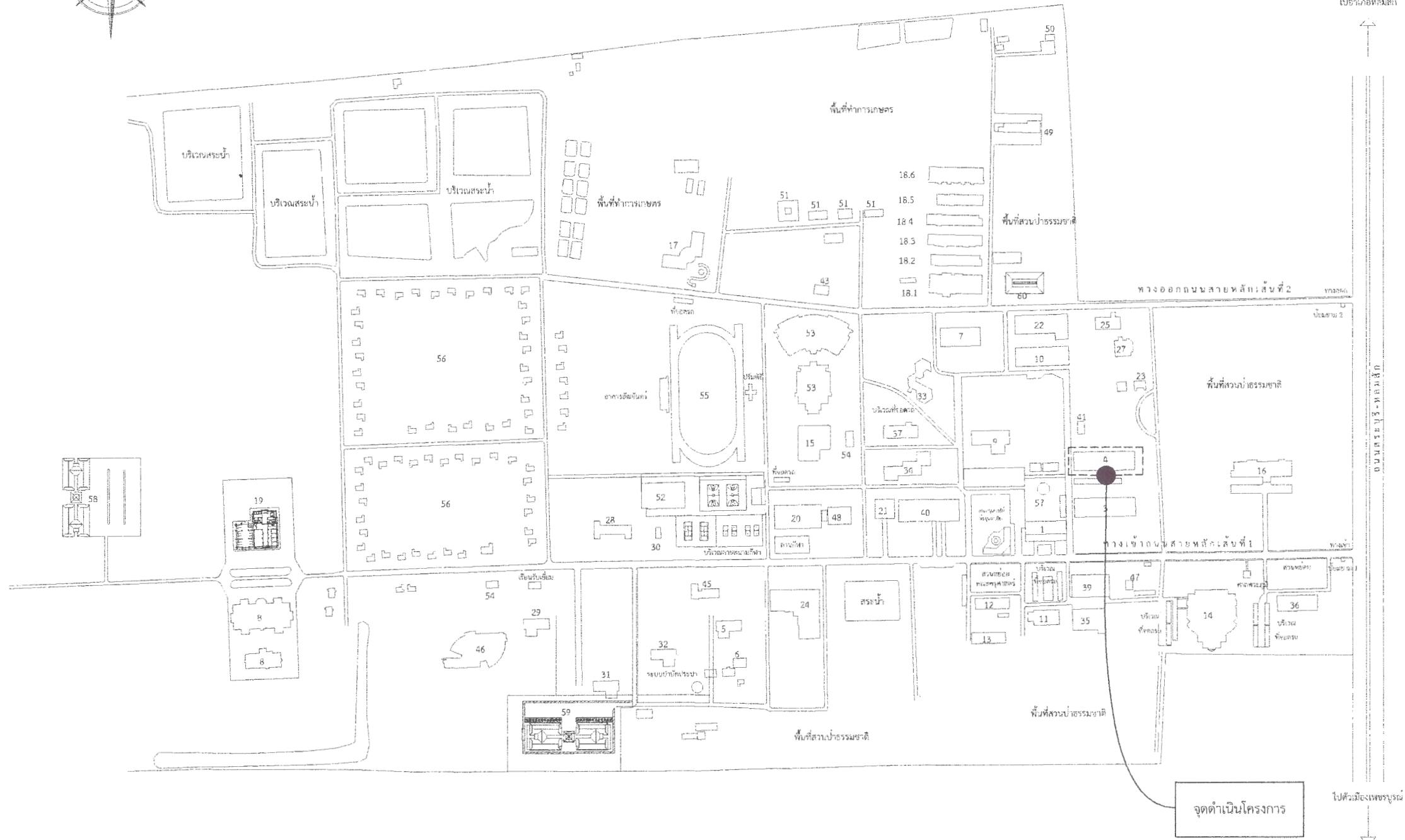
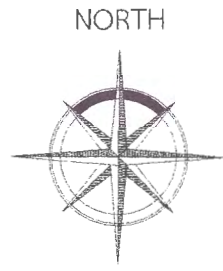
เห็นชอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมชิววัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานช่างเทคนิค

เห็นชอบ
ผศ.ดร.ภรณ์วิชัย เกษธอภา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารงานช่างเทคนิค

อนุมัติ
ผศ.ดร.ประชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
Scale



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

โครงการ
โครงการซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุ
วาตภัย 13 พ.ค. 2567 อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	บึงประจวบ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	69

แบบแสดง
ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-02
จำนวนแผ่น	04	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
[Signature]
นายวิฑูรย์ โพธิ์รัมย์

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
[Signature]
นาย อธิกร ศรีจิต
วิษณุ ประจวบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ
[Signature]
ดร.เอกพงศ์ ธรรมานีวัฒน์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
[Signature]
ผศ.ดร.กมลวิภา ทองอษา
รองผู้อำนวยการกองช่างและหัวหน้างานช่าง

อนุมัติ
[Signature]
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
ผู้อำนวยการกองช่างและหัวหน้างานช่าง

วันที่ 27 มกราคม 2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเลข



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
โครงการซ่อมแซมห้องประชุมและอาคารเรียน จากเหตุ
วาตภัย 13 พ.ค. 2567 อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

แบบแสดง
แบบแปลนรื้อถอน อาคาร 4 ชั้นที่ 1,
แบบแปลนปรับปรุง อาคาร 4 ชั้นที่ 1

มาตราส่วน	1:250	แผนที่
รหัสแบบ	-	A-03
จำนวนแผ่น	04	

สถาปนิก
-

วิศวกรโยธา
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ภูมิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
-

เขียนแบบ
นาย สุทธิกร ตั้งจิต
โอสถ 2 (โยธา)

เขียนแบบ
-

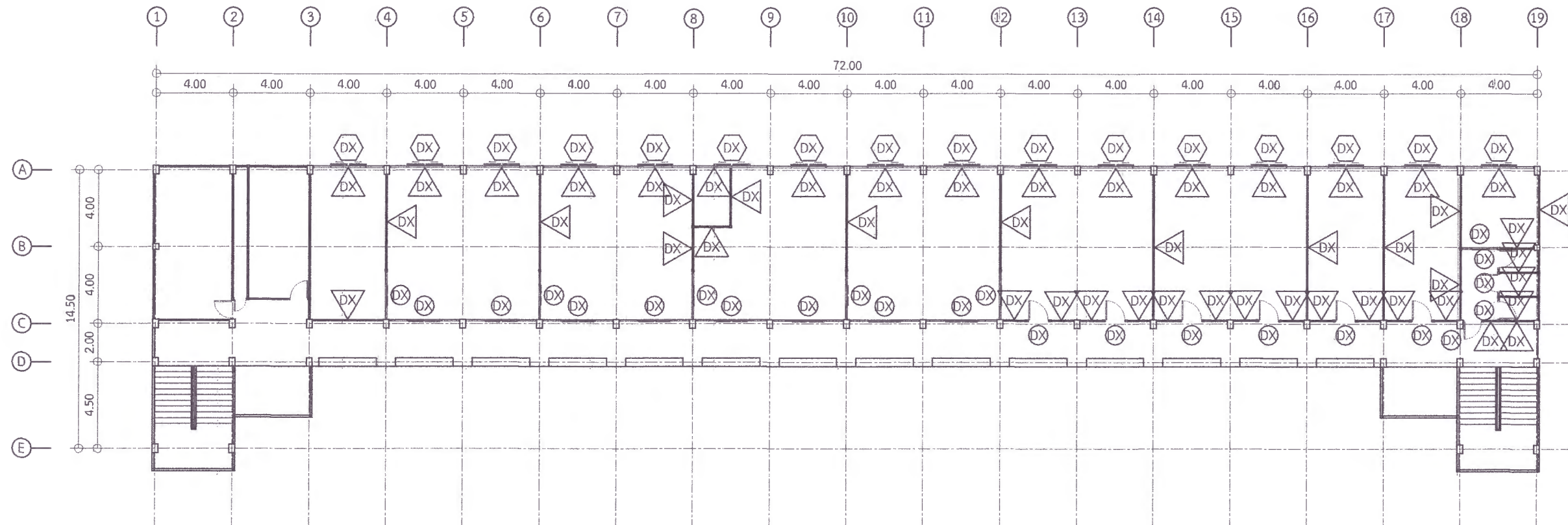
เห็นชอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมวิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์
วิจัยและนวัตกรรม

เห็นชอบ
ผศ.ดร.ณัฐวิทย์ เสงี่ยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
เลขาธิการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

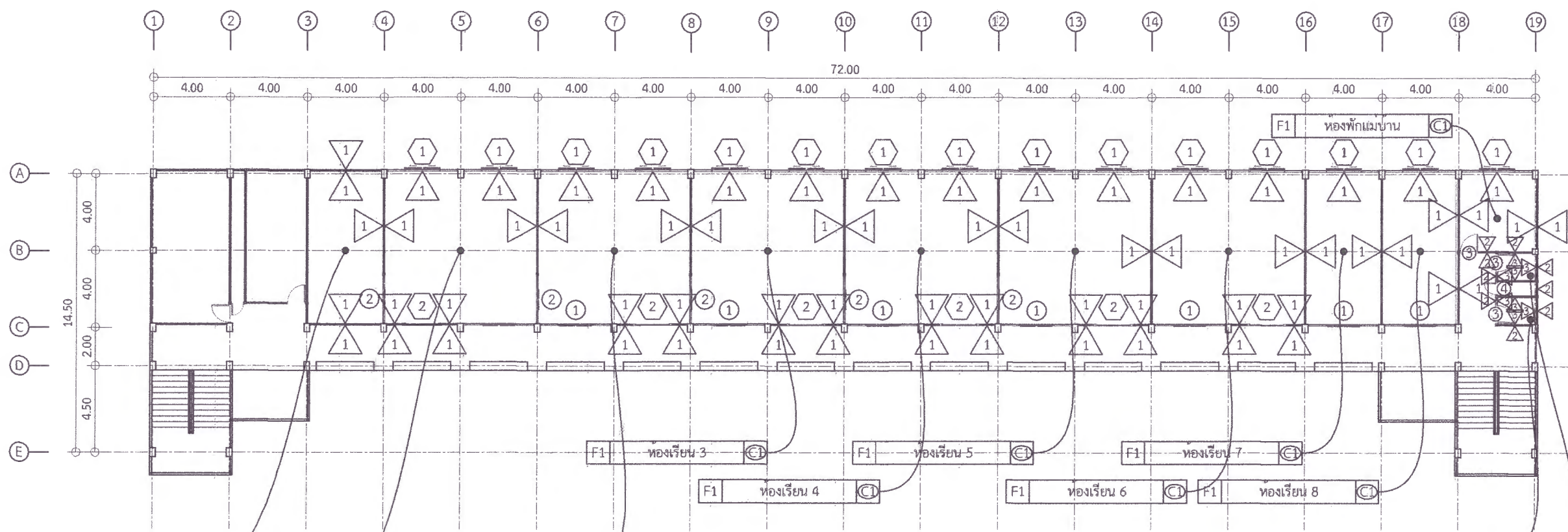
วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



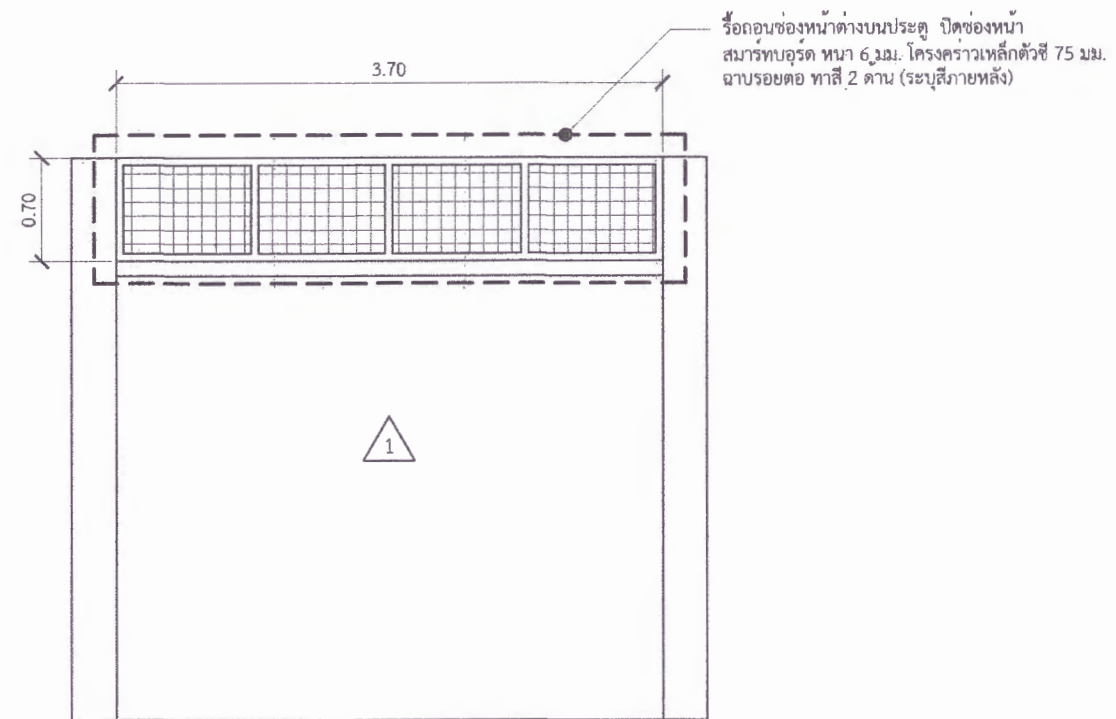
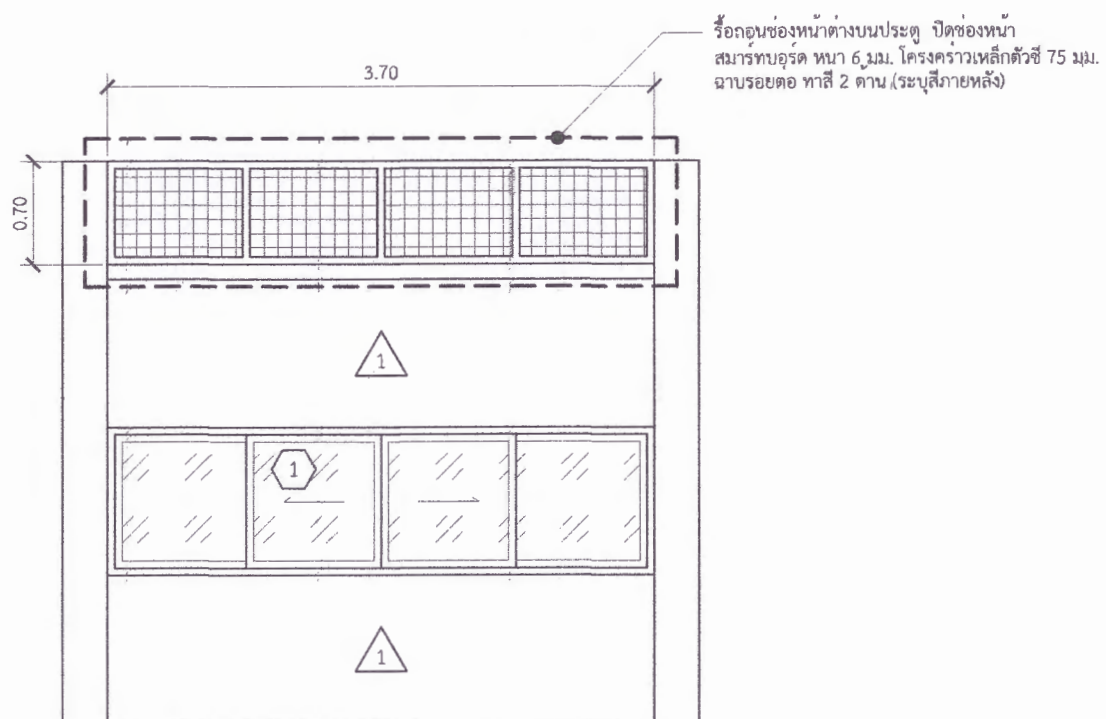
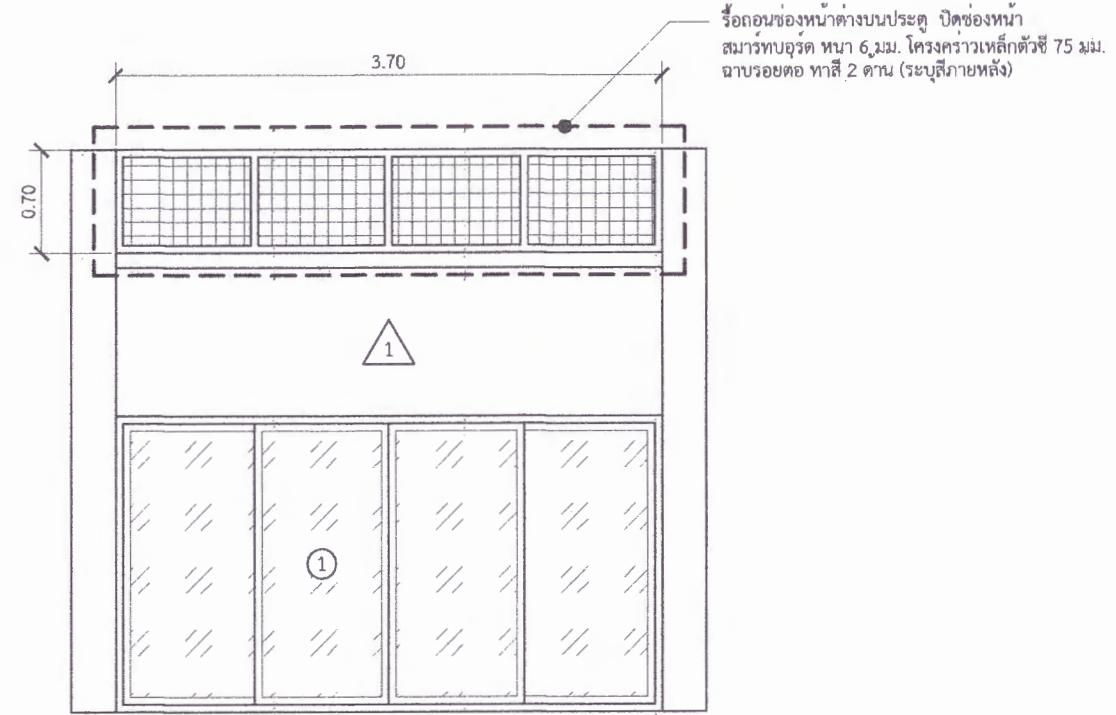
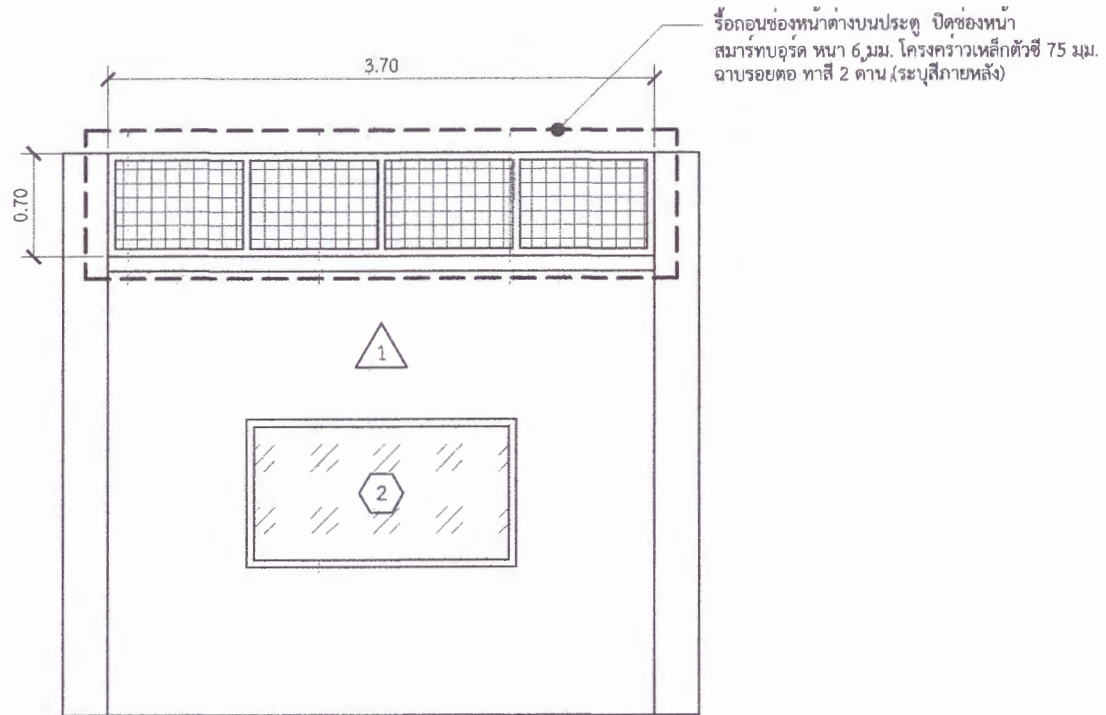
แบบแปลนรื้อถอน อาคาร 4 ชั้นที่ 1
Scale 1:250

** ปรับปรุงซ่อมแซม และระบบน้ำดี และระบบน้ำระบายน้ำเดิม
*** ปรับปรุงห้องน้ำชาย และห้องน้ำหญิง



แบบแปลนปรับปรุงอาคาร 4 ชั้นที่ 1
Scale 1:250

* พื้นทางเดินชั้น 1 ทั้งหมด - สกิมโค้มพื้น 2 รอบ (สำหรับพื้น ฉาบบางได้ไม่น้อยกว่า 2 มม.)
น้ำยาประสานคอนกรีต 1 เทียว น้ำยาเคลือบผิวคอนกรีต 2 เทียว



แบบขยายรูปด้านผนัง
Scale 1:50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
โครงการซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุ
วาตภัย 13 พ.ค. 2567 อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

แบบแสดง
แบบขยายรูปด้านผนัง

มาตราส่วน	1:50	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-04
จำนวนแผ่น	04	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วิเศษ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาย อุดมกร คงจิต
ทอ ระบุสี

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.เอกภพศักดิ์ ชรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายช่างเทคนิค

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิชัย รอดวงษา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและงานทั่วไป

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและบริหารงาน

วันที่ 27 มกราคม 2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	แสดงแบบ
EE - 01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ
EE - 02	รายการประกอบแบบ
EE - 03	SINGLE LINE DIAGRAM ไฟฟ้าแรงสูง และ LT เข้าอาคาร 4
EE - 04	SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร 4 ชั้น 1 (LP1)
EE - 05	SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร 4 ชั้น 2 (LP2)
EE - 06	SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร 4 ชั้น 3 (LP3)
EE - 07	RISER DIAGRAM อาคาร 4
EE - 08	แปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงสูง
EE - 09	แบบแปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำเข้าอาคาร 4 ชั้นที่ 1
EE - 10	แบบแปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำเข้าอาคาร 4 ชั้นที่ 2
EE - 11	แบบแปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำเข้าอาคาร 4 ชั้นที่ 3
EE - 12	แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำอาคาร 4 ชั้นที่ 1
EE - 13	แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำอาคาร 4 ชั้นที่ 2
EE - 14	แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำอาคาร 4 ชั้นที่ 3
EE - 15	แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร 4 ชั้นที่ 1
EE - 16	แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร 4 ชั้นที่ 2
EE - 17	แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร 4 ชั้นที่ 3
EE - 18	แบบแปลนระบบไฟฟ้ากำลังอาคาร 4 ชั้นที่ 1
EE - 19	แบบแปลนระบบไฟฟ้ากำลังอาคาร 4 ชั้นที่ 2
EE - 20	แบบแปลนระบบไฟฟ้ากำลังอาคาร 4 ชั้นที่ 3
EE - 21	แบบแปลนระบบป้องกันเพลิงไหม้อาคาร 4 ชั้นที่ 1
EE - 22	แบบแปลนระบบป้องกันเพลิงไหม้อาคาร 4 ชั้นที่ 2
EE - 23	แบบแปลนระบบป้องกันเพลิงไหม้อาคาร 4 ชั้นที่ 3
EE - 24	รายการโคมไฟส่องสว่าง
EE - 25	รายละเอียดการติดตั้ง

สัญลักษณ์แบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 22,000 - 400/230 โวล.
	พิวส์คัทเอาต์แรงสูง
	แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย
	CIRCUIT BREAKER
	LT. FUSE SWITCHES HRC FUSE
	เสาคอนกรีต ติดตั้งใหม่
	เสาคอนกรีตเดิม
	เคเบิลอากาศ
	ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 เค
	สายต่อลงดิน
	คอนกรีตโคนเสา
	สายไฟฟ้าแรงต่ำ
	เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาเดิน
	ไฟฉุกเฉินพร้อมเต้ารับ
	โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉินพร้อมเต้ารับ
	ทางเดินสายไฟวงจรเต้ารับ
	ระบบสายกราวด์
	สวิทช์ไฟทางเดียว ขนาด 16A-250V
	สวิทช์ไฟสองทาง ขนาด 16A-250V
	โคมไฟดาวนไลท์ LED 24 วัตต์
	โคมไฟดาวนไลท์ LED 17 วัตต์
	โคมไฟดาวนไลท์ติดลอย LED 17 วัตต์
	ชุดรางหลอดไฟ LED
	ทางเดินสายไฟฟ้าดวงโคม
	ทางเดินสายไฟฟ้สวิทช์
	แสดงแถวโคมไฟส่องสว่าง
	LP1-1 เติมนวจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟ LP1
	บอกชนิด ขนาดและรูปแบบการติดตั้งของสายไฟฟ้า

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	FIRE EXTINGUISHER

ABBREVIATION

1C	SINGLE CORE CABLE CONDUCTOR
3C	THREE CORE CABLE CONDUCTOR
4C	FOUR CORE CABLE CONDUCTOR
2P.	TWO POLES (DEVICES), TWO PAIRS (CABLE)
3P.	THREE POLES (DEVICES), THREE PAIRS (CABLE)
A,AMP.	AMPERE
AC.	ALTERNATING CURRENT
ACB.	AIR CIRCUIT BREAKER
AF.	AMPERE FRAME
AFF.	ABOVE THE FINISH FLOOR LEVEL
AHU.	AIR HANDLING UNIT
AT.	AMPERE TRIP
ATS.	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH
A/C	AIR CONDITIONER
A/Z #	ALARM ZONE NUMBER
BATT.	BATTERY
CB.	CIRCUIT BREAKER
CKT. No.	CIRCUIT NUMBER
CT.	CURRENT TRANSFORMER
CU.	COPPER
DP.	DISTRIBUTION PANEL
DWG. No.	DRAWING NUMBER
D/Z #	DETECTOR ZONE NUMBER
EM.	EMERGENCY
EMT.	ELECTRICAL METALLIC TUBING
EMDB.	EMERGENCY DISTRIBUTION BOARD
EXP.	EXPLOSION PROOF
FCP.	FIRE ALARM CONTROL PANEL
FL.	FLOOR
G.,GND.	GROUND
GEN.	GENERATOR
HV.	HIGH VOLTAGE
Hz.	HERTZ, CYCLE
IMC.	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT

ABBREVIATION

I.C.	INTERRUPTING CAPACITY
KA.	KILOAMPERE
KV.	KILOVOLT
KVA.	KILOVOLT-AMPERE
KVAR.	KILOVOLT-AMPERE REACTIVE
KW.	KILOWATT
KWh.	KILOWATT-HOUR
LA.	LIGHTNING ARRESTER
L.C.	LOAD CENTER
LP.	LIGHTING PANEL, LOAD PANEL
LV.	LOW VOLTAGE
MDB.	MAIN DISTRIBUTION BOARD
MDF.	MAIN DISTRIBUTION FRAME
N.	NORMAL, NEUTRAL (CIRCUIT)
PEA.	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
PNL.	PANEL BOARD
PP.	POWER PANEL
PT.	POTENTIAL TRANSFORMER
sq.mm.	SQUARE MILLIMETER
S/N	SOLID NEUTRAL
TC.	TELEPHONE CABINET
TEL.	TELEPHONE
TIS	THAI INDUSTRIAL STANDARD
WP.	WEATHER PROOF
W/W	WIRE WAY
XLPE.	CROSS-LINK POLYETHYLENE CABLE
%Z	IMPEDANCE VOLTAGE (PERCENT)
Ø	PHASE

สารบัญแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวอดภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
สารบัญแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ

มาตรฐาน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 01
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ

เห็นชอบ

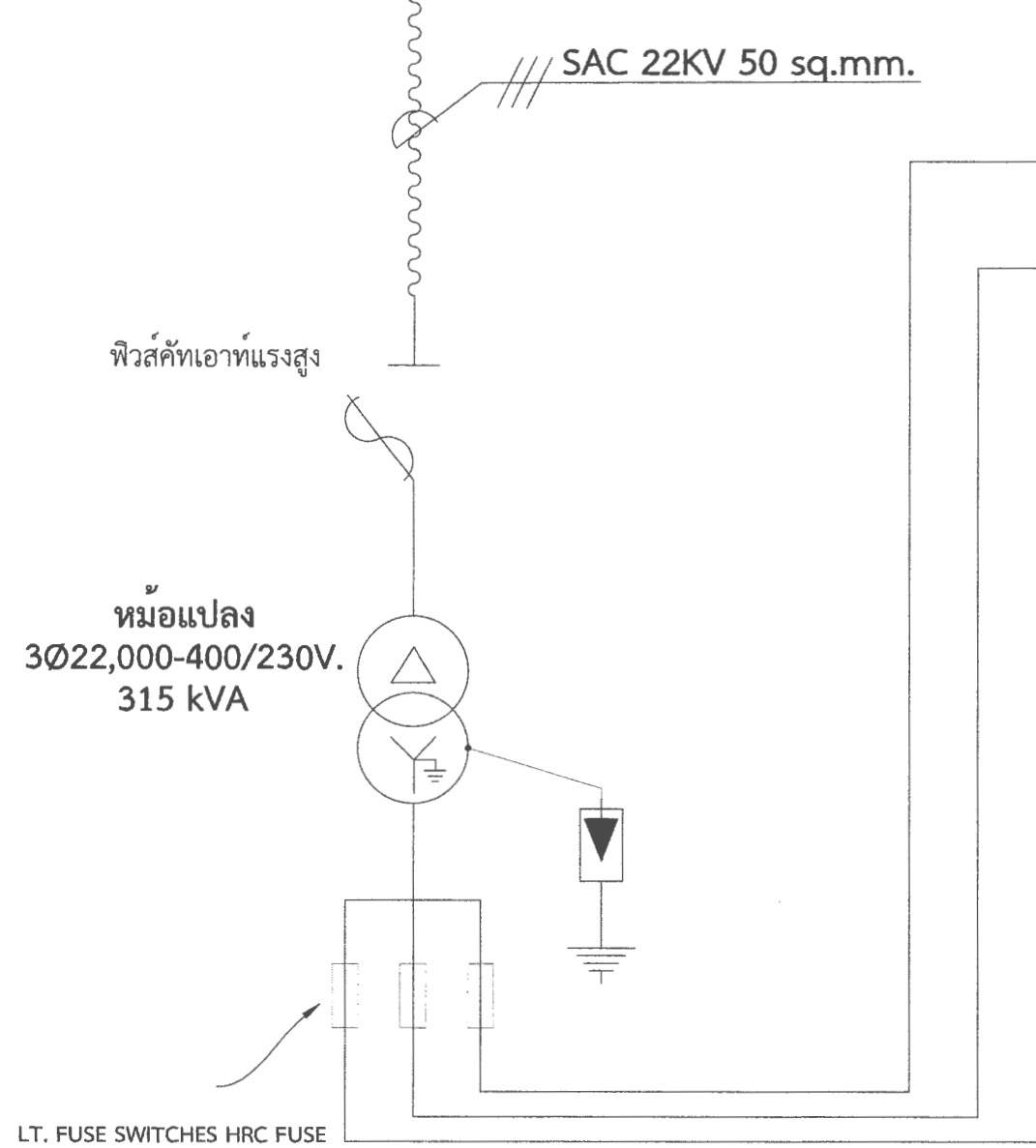
อนุมัติ

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

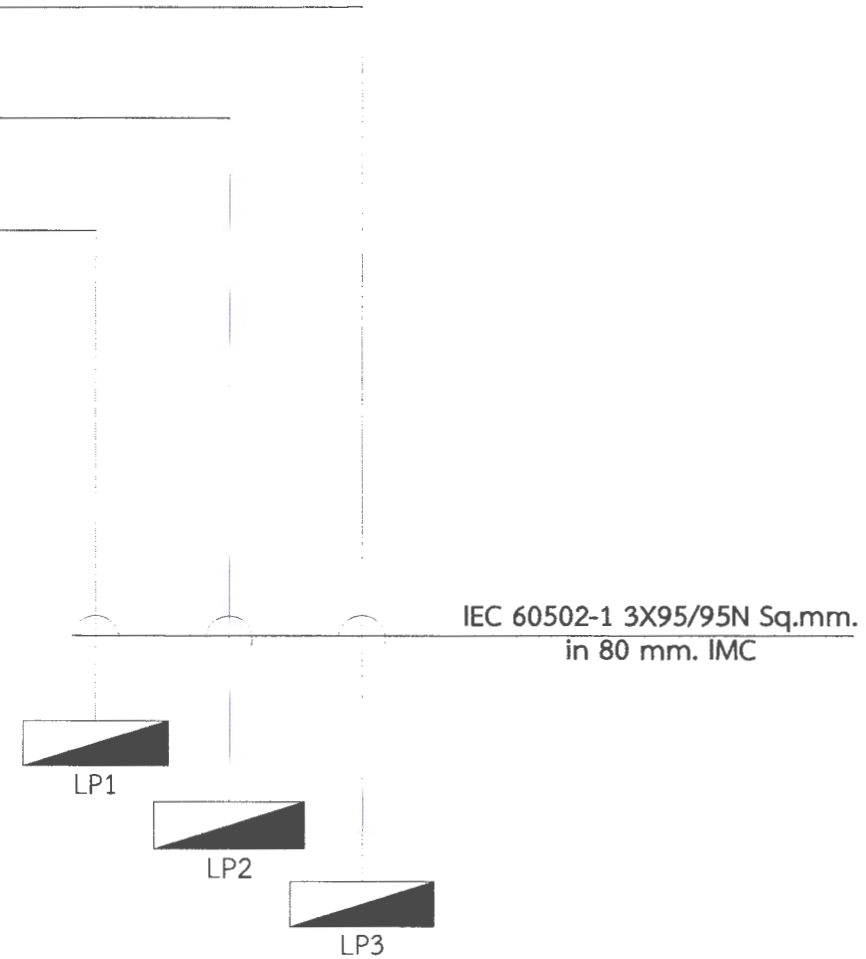
หมายเหตุ

ระบบไฟฟ้าแรงสูงมหาวิทยาลัย



SINGLE LINE DIAGRAM ระบบไฟฟ้าแรงสูง

THW-A 4x95 Sq.mm.
in Open Wiring



SINGLE LINE DIAGRAM LP เข้าอาคาร 4

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางโหลดสมดุล (Load Balancing) ประกอบการติดตั้ง พร้อมทั้งแบบรูปรายการควบคุมไฟฟ้าหลักและตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อยขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
2. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

SINGLE LINE DIAGRAM ไฟฟ้าแรงสูง และ LT เข้าอาคาร 4



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM ไฟฟ้าแรงสูง
และ LT เข้าอาคาร 4

มาตรฐาน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 03
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก
-

วิศวกรโยธา
-

วิศวกรไฟฟ้า
นาย นันทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
-

เขียนแบบ
นาย สุติกร ตั้งจิต
วิศวกร (บ.บ.ร.)

เขียนแบบ
-

เห็นชอบ
ดร.เอกภพศักดิ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิรัช ลอยมา
รองผู้อำนวยการฝ่ายอาคารมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

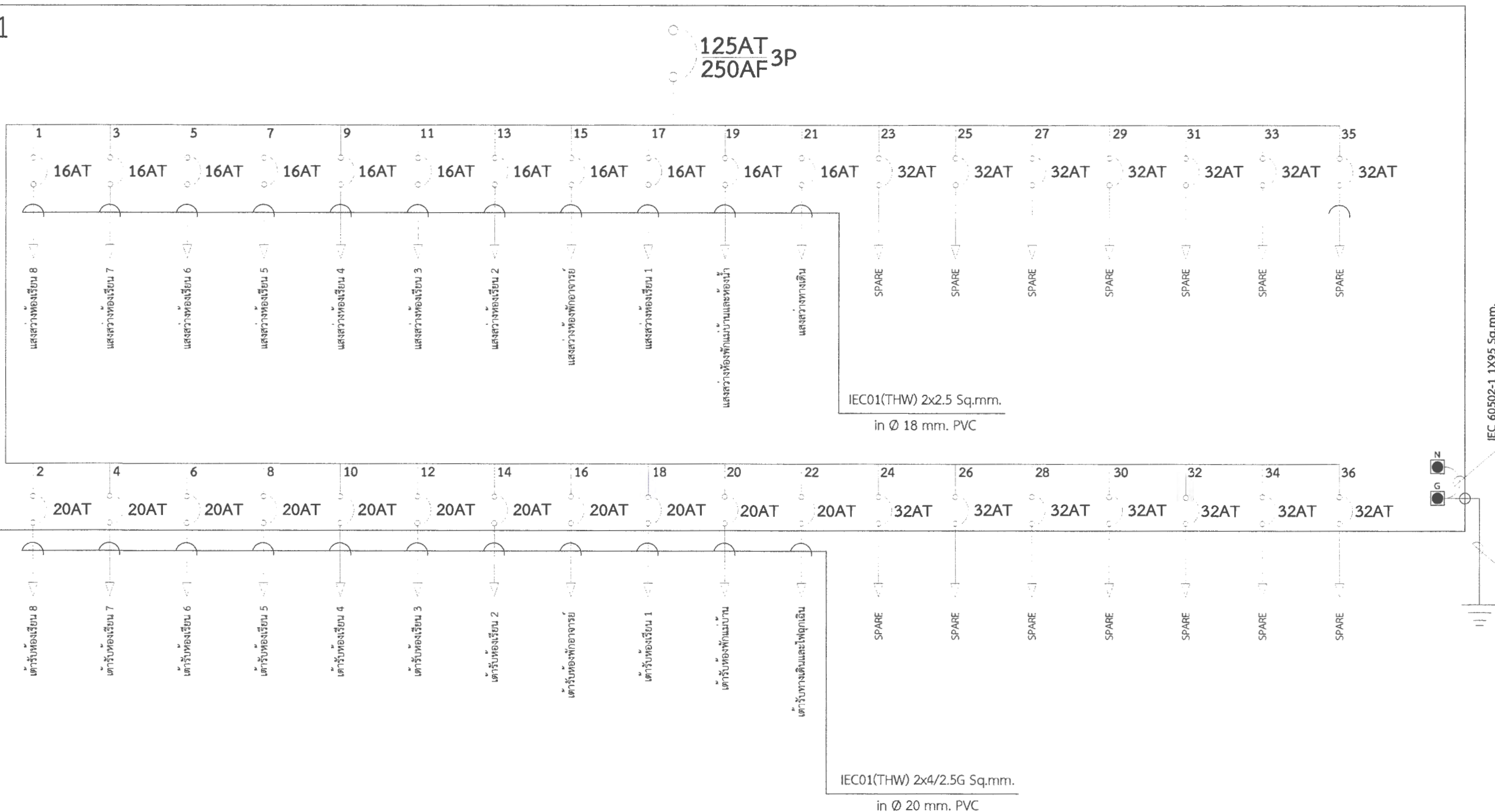
หมายเหตุ

หม้อแปลง

IEC 60502-1 3X95/95N Sq.mm.
in 80 mm. IMC

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 36 ช่อง

LP1



****หมายเหตุ****

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางโหลดสมดุล (Load Balancing) ประกอบการติดตั้ง พร้อมทั้งแบบรูปรายการตู้ควบคุมไฟฟ้าหลักและตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อยขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
2. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร 4 ชั้น 1 (LP1)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ : ขอมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาดภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร 4 ชั้น 1 (LP1)

มาตรฐาน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE - 04
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายณันท์วุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาย อู๊ดดิการ์ ตั้งจิต
วิศวกร (ประจำ)

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.อนุภาพศุ์ ธรรมมาธิวัฒน์
รองอธิการบดีฝ่ายอาคาร

เห็นชอบ
พ.ศ.ดร.กมลวิช ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายอาคารและช่างเทคนิค

อนุมัติ
ผ.ศ.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

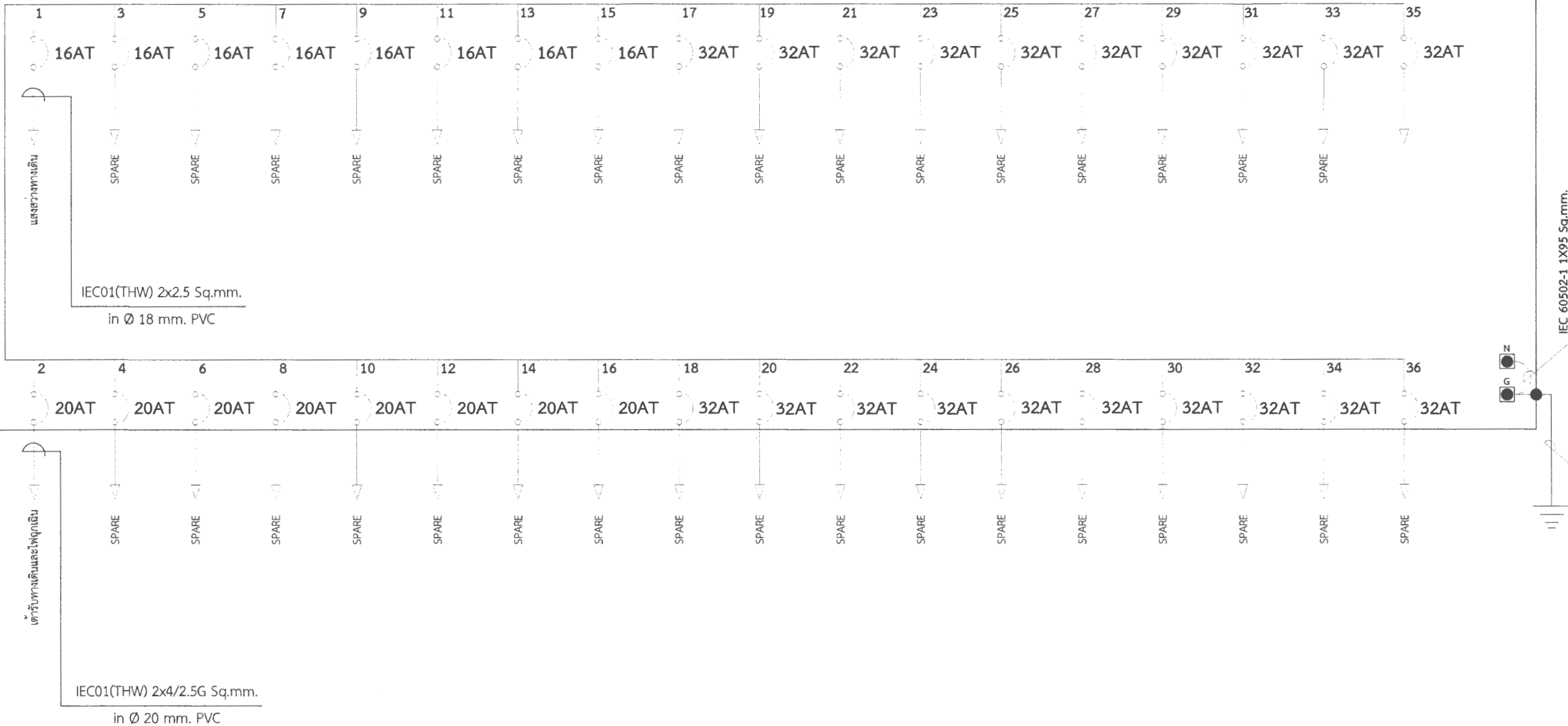
หม้อแปลง

IEC 60502-1 3X95/95N Sq.mm.
in 80 mm. IMC

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 36 ช่อง

LP2

125AT
250AF 3P



****หมายเหตุ****

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางโหลดสมดุล (Load Balancing) ประกอบการติดตั้ง พร้อมทั้งแบบรูปรายการตู้ควบคุมไฟฟ้าหลักและตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อยขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร 4 ชั้น 2 (LP2)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร 4 ชั้น 2 (LP2)

มาตราส่วน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE - 05
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาย อธิกร คังจิต
วิศวกร (ประจำ)

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.เอกภาพค์ อรรณวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิรัช ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและบริหารงานมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

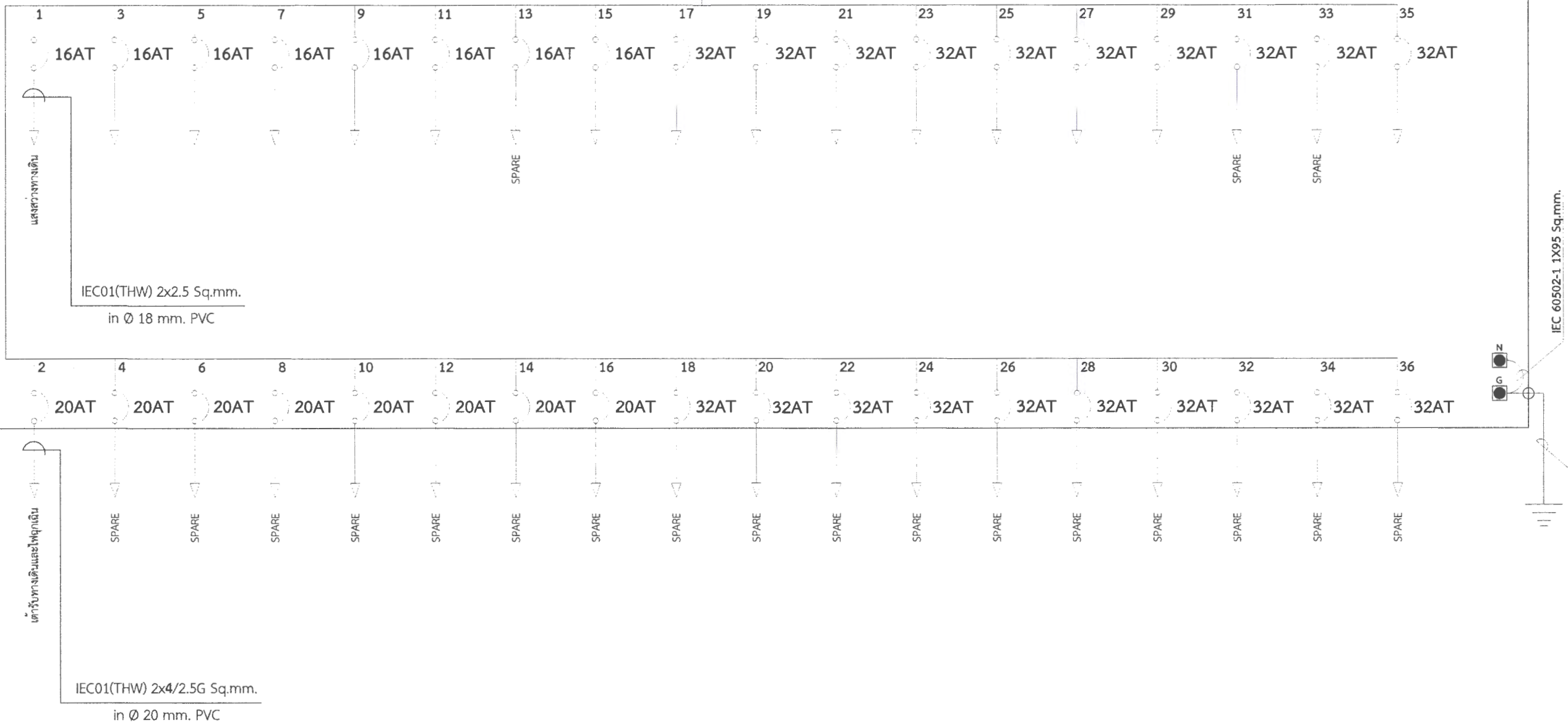
หม้อแปลง

IEC 60502-1 3X95/95N Sq.mm.
in 80 mm. IMC

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 36 ช่อง

LP3

125AT
250AF 3P



****หมายเหตุ****

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางโหลดสมดุล (Load Balancing) ประกอบการติดตั้ง พร้อมทั้งแบบรูปรายการตู้ควบคุมไฟฟ้าหลักและตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อยขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร 4 ชั้น 3 (LP3)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง	
SINGLE LINE DIAGRAM อาคาร 4 ชั้น 3 (LP3)	
มาตราส่วน	แผนที่
รหัสแบบ	EE - 06
จำนวนแผ่น	25

สถาปนิก
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

เขียนแบบ
นาย สุทธิกร ตั้งจิต
วิศวกร (ประจำ)

เห็นชอบ
ดร.เอกภาพศักดิ์ ธรรมมาชีวินทร์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิช ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและบริหารงานทั่วไป

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
RISER DIAGRAM อาคาร 4

มาตรฐาน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE - 07
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก
-

วิศวกรโยธา
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายันทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
-

เขียนแบบ
นาย สุติกร ศังจิต
วิศวกร (EE-21)

เขียนแบบ
-

เห็นชอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิมล ลอยมา
รองผู้อำนวยการฝ่ายอาคารและวิศวกรรมศาสตร์

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

ROOF FLOOR

THW-A 4x95 Sq.mm.
in Open Wiring

IEC 60502-1 3X95/95N Sq.mm.
in 80 mm. IMC

LP3

LT. FUSE SWITCHES HRC FUSE

3rd. FLOOR

GROUND TEST BOX

THW-A 4x95 Sq.mm.
in Open Wiring

IEC 60502-1 3X95/95N Sq.mm.
in 80 mm. IMC

LP2

เชื่อมต่อกับไฟฟ้าแรงสูงของมหาวิทยาลัย

หม้อแปลง
3Ø22KV-400/230V.
315 KVA

2nd. FLOOR

GROUND TEST BOX

IEC 60502-1 3X95/95N Sq.mm.
in 80 mm. IMC

LP1

LT. FUSE SWITCHES HRC FUSE

1st. FLOOR

GROUND TEST BOX

THW-A 4x95 Sq.mm.
in Open Wiring

GROUND ROD

GROUND ROD

GROUND ROD

ELECTRICAL RISER DIAGRAM

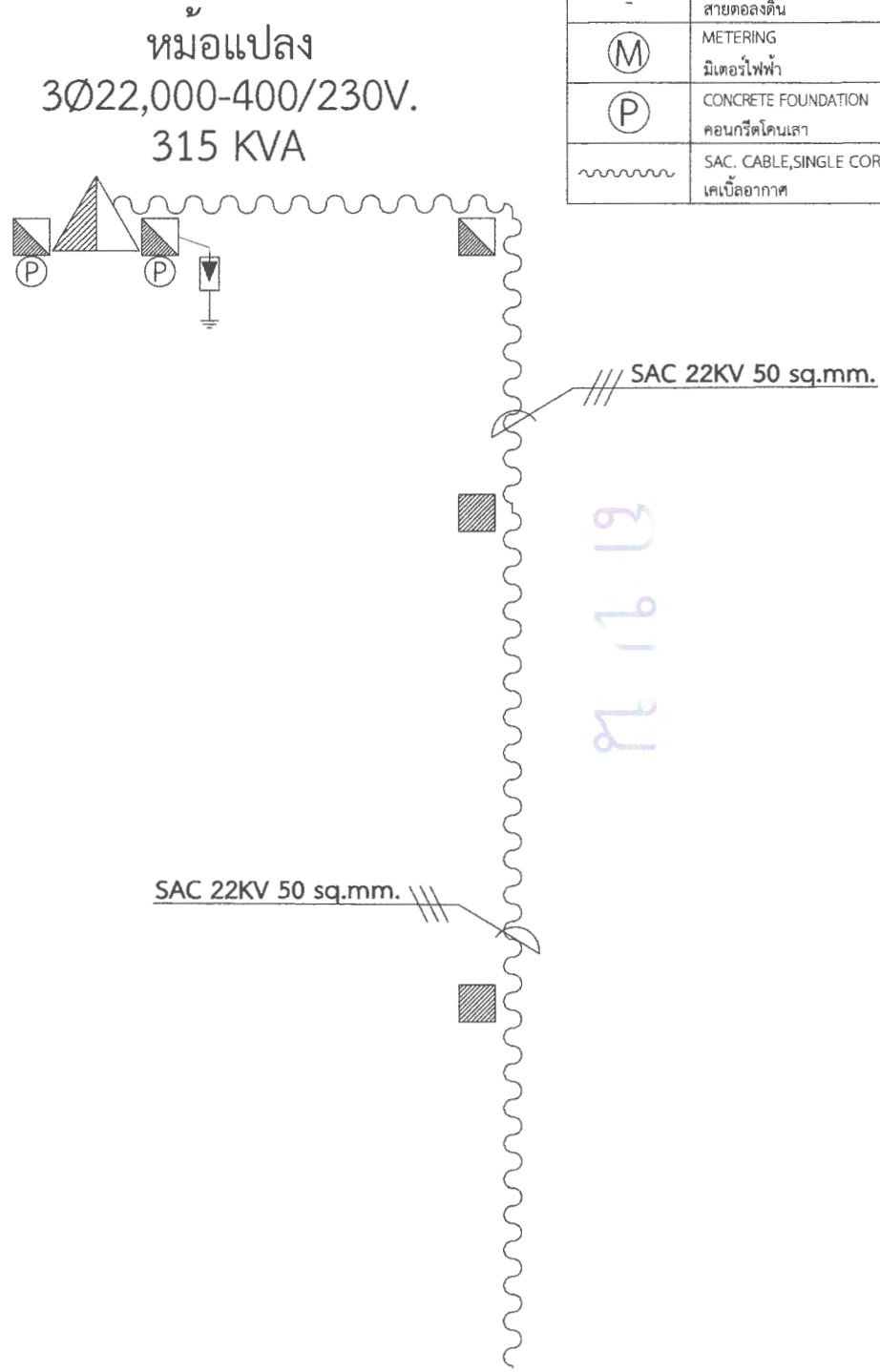
RISER DIAGRAM อาคาร 4

สธ นทาส

ที่จอดรถ

คา 3

LEGEND สัญลักษณ์	DESCRIPTION รายละเอียด
	TRANSFORMER 3 ph 22,000 - 400/230V. หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 22,000 - 400/230 โวล.
	POLE CONCRETE NEW. เสาคอนกรีต ติดตั้งใหม่
	POLE CONCRETE OLD. เสาคอนกรีตเดิม
	LIGHTNING ARRESTER 20-21 KV. 5 KA. ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 เคเอ
	GROUND CONNECTION. สายต่อลงดิน
	METERING มิเตอร์ไฟฟ้า
	CONCRETE FOUNDATION คอนกรีตโคนเสา
	SAC. CABLE, SINGLE CORE 22 KV. 50 SQ.mm. เคเบิลอากาศ



หมายเหตุ

ตำแหน่งและจำนวนของหม้อแปลงไฟฟ้าและเสาไฟติดตั้งใหม่เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า, เสาไฟและสายไฟให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือผู้วางผังเสียก่อน

แปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงสูง

มาตราส่วน 1 : 400



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง แปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงสูง		
มาตราส่วน	1:400	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 08
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

นาย นันทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาย ฐิติกร ตั้งจิต
วิศวกร (ประจำ)

เห็นชอบ

ดร.เอกพงษ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิช ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอบประชุมชนและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง แบบแปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำเข้า อาคาร 4 ชั้นที่ 1		
มาตราส่วน	1:400	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 09
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาย สุติกร ตั้งจิต
วิศวกร (ประจำ)

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.เอกภพศ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิช ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

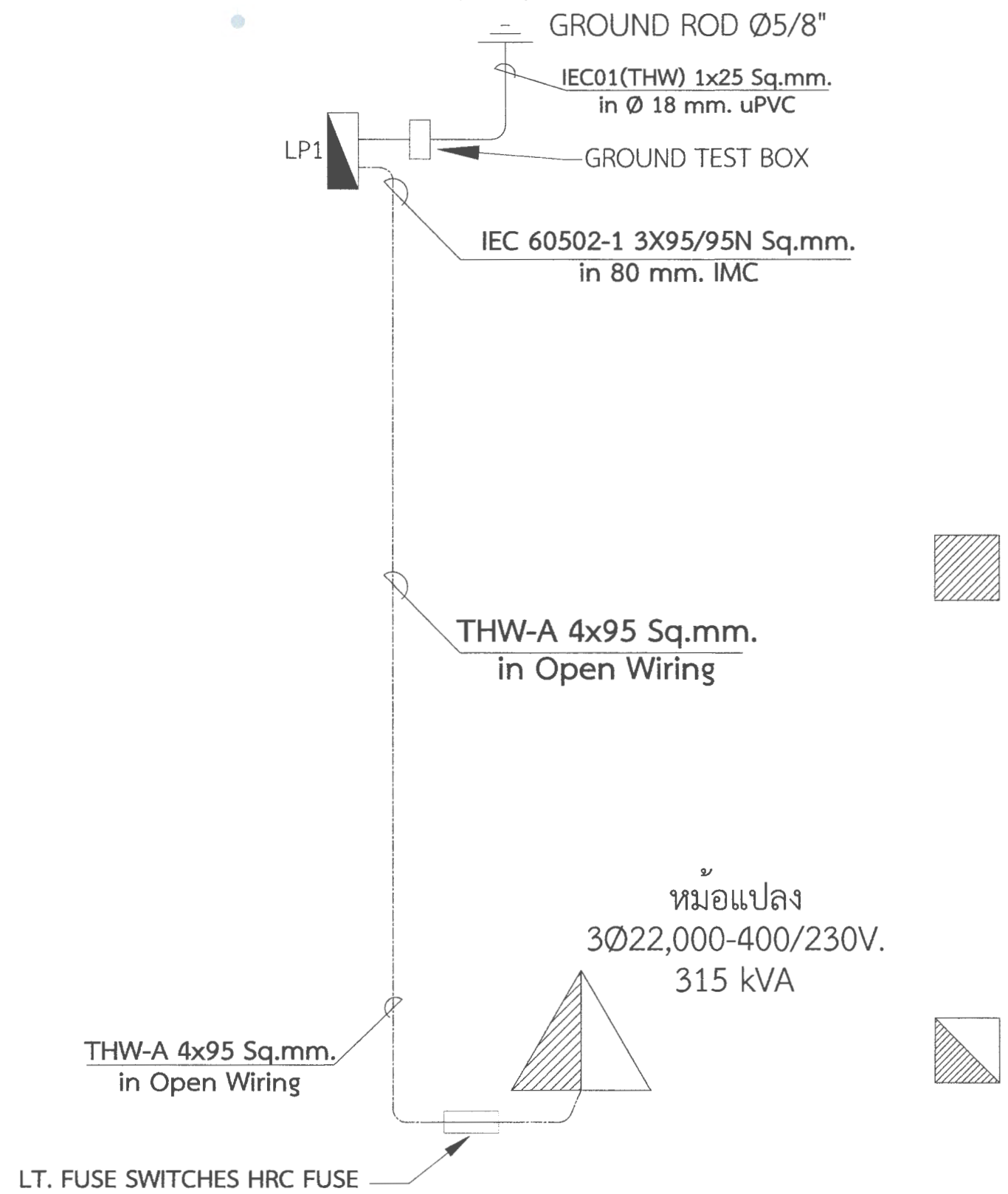
วันที่ 27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

สถานที่ก่อสร้าง

*** หมายเหตุ ***

ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น
ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคาร
ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง
และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้อง
ได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน



LEGEND สัญลักษณ์	DESCRIPTION รายละเอียด
	TRANSFORMER 3 ph 22,000 - 400/230V. หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 22,000 - 400/230 โวล.
	POLE CONCRETE NEW. เสาคอนกรีต ติดตั้งใหม่
	POLE CONCRETE OLD. เสาคอนกรีตเดิม
	LOAD PANEL แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย
	SAC. CABLE,SINGLE CORE 22 KV. 50 SQ.mm. เคเบิลอากาศ
	LOW VOLTAGE POWER CABLE สายไฟฟ้าแรงดันต่ำ
	GROUND CONNECTION. สายต่อลงดิน

แบบแปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำเข้าอาคาร 4 ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 400

สถานที่ก่อสร้าง

หมายเหตุ

ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคาร ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาบภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แบบแปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำเข้า
อาคาร 4 ชั้นที่ 2

มาตราส่วน	1:400	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 10
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก
-

วิศวกรโยธา
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายอินทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
-

เขียนแบบ
นาย อุดิศกร ตั้งจิต
วิศวกร (ประจํา)

เขียนแบบ
-

เห็นชอบ
ศร. เอนกพงศ์ จิวงาม เอ็มพีเอ็น
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

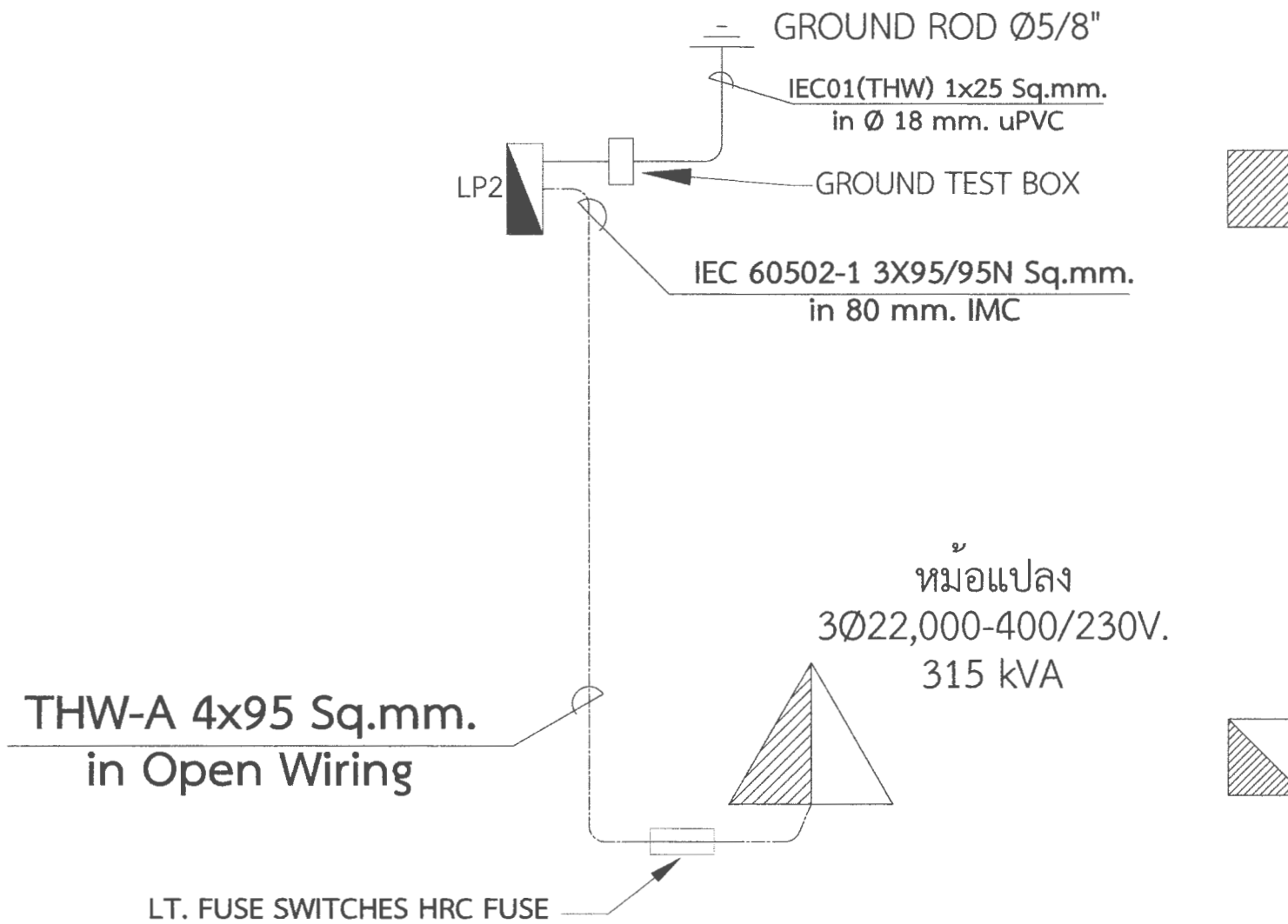
เห็นชอบ
ผศ. ดร. กมลวิช ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ. ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

LEGEND สัญลักษณ์	DESCRIPTION รายละเอียด
	TRANSFORMER 3 ph 22,000 - 400/230V. หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 22,000 - 400/230 โวล.
	POLE CONCRETE NEW. เสาคอนกรีต ติดตั้งใหม่
	POLE CONCRETE OLD. เสาคอนกรีตเดิม
	LOAD PANEL แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย
	SAC. CABLE, SINGLE CORE 22 KV. 50 SQ.mm. เคเบิลอากาศ
	LOW VOLTAGE POWER CABLE สายไฟฟ้าแรงดันต่ำ
	GROUND CONNECTION. สายต่อลงดิน

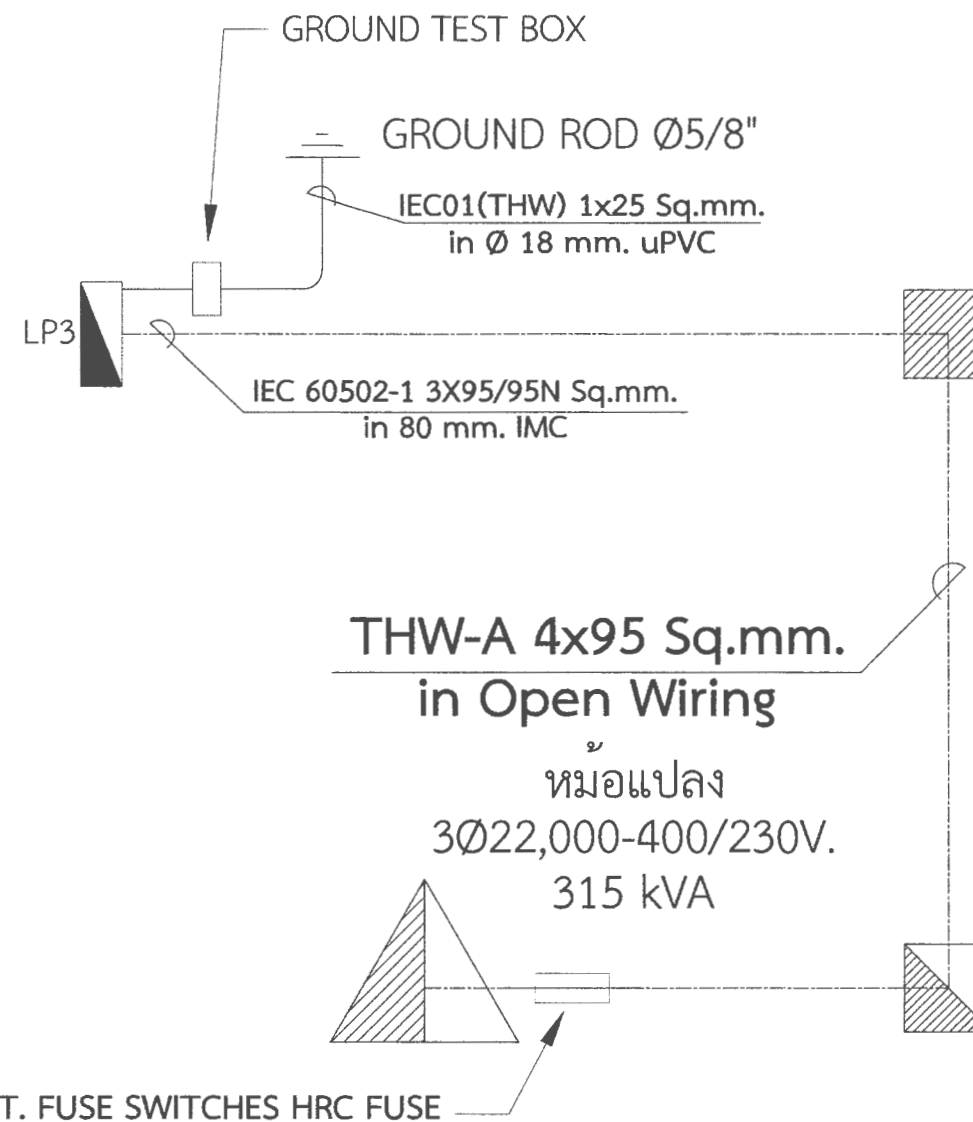


แบบแปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำเข้าอาคาร 4 ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 400

สถานที่ก่อสร้าง

หมายเหตุ

ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคาร ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน



LEGEND สัญลักษณ์	DESCRIPTION รายละเอียด
	TRANSFORMER 3 ph 22,000 - 400/230V. หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 22,000 - 400/230 โวล.
	POLE CONCRETE NEW. เสาคอนกรีต ติดตั้งใหม่
	POLE CONCRETE OLD. เสาคอนกรีตเดิม
	LOAD PANEL แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย
	SAC. CABLE, SINGLE CORE 22 KV. 50 SQ.mm. เคเบิลอากาศ
	LOW VOLTAGE POWER CABLE สายไฟฟ้าแรงดันต่ำ
	GROUND CONNECTION. สายต่อลงดิน

แบบแปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำเข้าอาคาร 4 ชั้นที่ 3
 มาตรฐาน 1 : 400



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมท่อประปาและอาคารเรียน
จากเหตุวาบภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง	แบบแปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำเข้าอาคาร 4 ชั้นที่ 3	
มาตราส่วน	1:400	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 11
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาย สุติกร ตั้งจิต
วิศวกร (ประจํา)

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิช ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



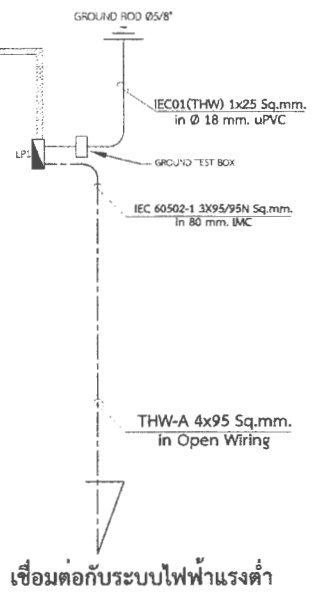
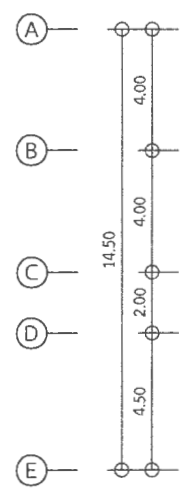
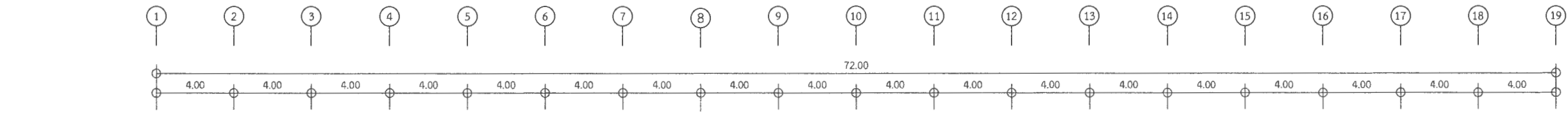
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง	แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำอาคาร 4 ชั้นที่ 1	
มาตราส่วน	1:250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 12
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก	-
วิศวกรโยธา	-
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	-
เขียนแบบ	
เขียนแบบ	-
เห็นชอบ	
เห็นชอบ	
อนุมัติ	
วันที่	27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ	-
หมายเหตุ	-



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. การติดตั้งเต้ารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. วงจรระบบไฟฟ้าอื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างสำรวจวงจรไฟฟ้าเดิมและให้ดำเนินการต่อวงจรเขาตู้ LP1 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงว่าใช้ควบคุมวงจรได้ และขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

LEGEND สัญลักษณ์	DESCRIPTION รายละเอียด
	LOAD PANEL แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย
	WIRE WAY รางสายเคเบิล
	LOW VOLTAGE POWER CABLE สายไฟฟ้าแรงดันต่ำ
	GROUND CONNECTION. สายต่อลงดิน
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
4. สายไฟฟ้าต้องมีความยาวตลอดความยาวท่อ ห้ามตัดต่อสายภายในท่อ หรือรางเดินสาย หรือ Cable tray อนุญาตให้ต่อสายได้ในกล่องต่อสายเท่านั้น

แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำอาคาร 4 ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง	แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำอาคาร 4 ชั้นที่ 2	
มาตราส่วน	1:250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 13
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ พิธีวัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาย อุตติกร ตั้งจิต
วิศวกร (ประจำ)

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.เอนกพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิช ทยوما
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติดังนี้

1. การติดตั้งเต้ารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. วงจรระบบไฟฟ้าอื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างสำรวจวงจรไฟฟ้าเดิมและให้ดำเนินการต่อวงจรเข้าตู้ LP2 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงว่าใช้ควบคุมวงจรใด และขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
3. วงจรระบบไฟฟ้าแรงต่ำเดิมที่ยังใช้งานอยู่ ให้ผู้รับจ้างสำรวจวงจรไฟฟ้าและให้ดำเนินการต่อวงจรเข้าตู้ สายไฟฟ้าแรงต่ำใหม่ให้เรียบร้อย พร้อมใช้งานตามเดิม พร้อมทั้งทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงว่าใช้ควบคุมวงจรใด และขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
4. สายไฟฟ้าต้องมีความยาวตลอดความยาวท่อ ห้ามตัดต่อสายภายในท่อ หรือรางเดินสาย หรือ Cable tray อนุญาตให้ต่อสายได้ในกล่องต่อสายเท่านั้น

LEGEND สัญลักษณ์	DESCRIPTION รายละเอียด
LP	LOAD PANEL แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย
	WIRE WAY รางสายไฟ
	LOW VOLTAGE POWER CABLE สายไฟฟ้าแรงดันต่ำ
	GROUND CONNECTION. สายต่อลงดิน
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำอาคาร 4 ชั้นที่ 2

มาตราส่วน

1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมท่อประปาและอาคารเรียน
จากเหตุวอดภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำอาคาร 4 ชั้นที่ 3

มาตราส่วน	1:250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 14
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายอินทวิชญ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นายอินทวิชญ์ โพธิ์วัฒนะ

เขียนแบบ

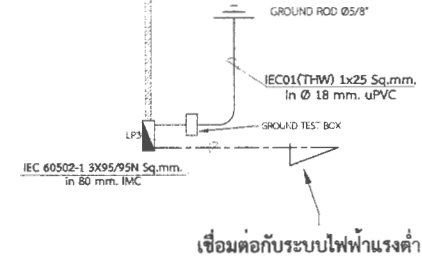
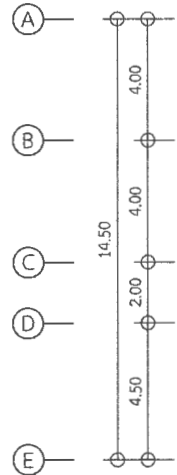
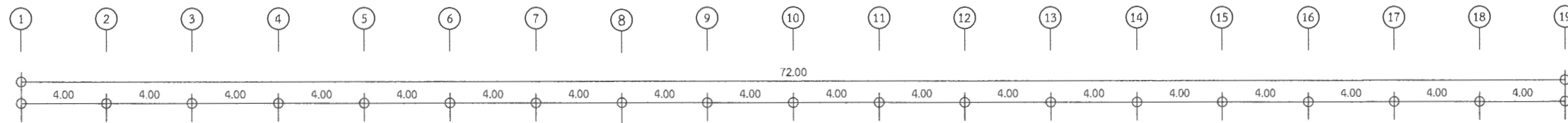
เห็นชอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมชาชีวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

เห็นชอบ
พศ.ดร.กมลวิช ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

อนุมัติ
พศ.ดร.ชัยพร ศรีเมืองนุกูล
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. การติดตั้งเต้ารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. วงจรระบบไฟฟ้าอื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างสำรวจวงจรไฟฟ้าเดิมและให้ดำเนินการต่อวงจรเข้าตู้ LP3 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงว่าใช้ควบคุมวงจรใด และขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

LEGEND สัญลักษณ์	DESCRIPTION รายละเอียด
LP	LOAD PANEL แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย
	WIRE WAY รางสายเคเบิล
	LOW VOLTAGE POWER CABLE สายไฟฟ้าแรงดันต่ำ
	GROUND CONNECTION. สายต่อลงดิน
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งในงานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่าง ๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
4. สายไฟฟ้าต้องมีความยาวตลอดความยาวท่อ ห้ามตัดต่อสายภายในท่อ หรือรางเดินสาย หรือ Cable tray อนุญาตให้ต่อสายได้ในกล่องต่อสายเท่านั้น

แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำอาคาร 4 ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอบประชมและอาคารเรียน
จากเหตุวาคภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร 4 ชั้นที่ 1

มาตราส่วน	1:250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 15
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ พิทธิวัฒน์

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาย อธิวัฒน์ สังข์
นาย อธิวัฒน์

เขียนแบบ

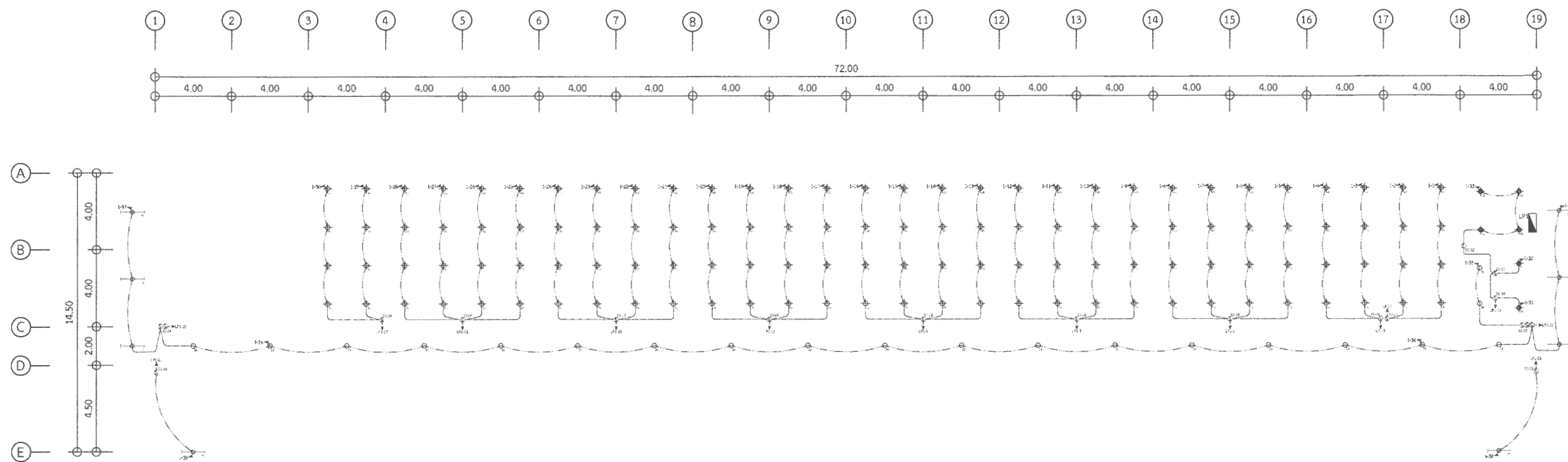
เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมอาคาร

เห็นชอบ
ศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายวิศวกรรมอาคาร

อนุมัติ
ศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้
1. สายไฟระหว่างดวงโคม ใช้สาย IEC01 2X1.5 Sq.mm.
เดินในท่อร้อยสาย

- 1.1 สวิตซ์ S1-01 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-1
- 1.2 สวิตซ์ S1-01 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-2
- 1.3 สวิตซ์ S1-02 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-3
- 1.4 สวิตซ์ S1-02 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-4
- 1.5 สวิตซ์ S1-03 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-5
- 1.6 สวิตซ์ S1-03 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-6
- 1.7 สวิตซ์ S1-03 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-7
- 1.8 สวิตซ์ S1-03 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-8
- 1.9 สวิตซ์ S1-04 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-9
- 1.10 สวิตซ์ S1-04 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-10
- 1.11 สวิตซ์ S1-04 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-11
- 1.12 สวิตซ์ S1-04 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-12
- 1.13 สวิตซ์ S1-05 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-13
- 1.14 สวิตซ์ S1-05 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-14
- 1.15 สวิตซ์ S1-05 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-15
- 1.16 สวิตซ์ S1-05 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-16
- 1.17 สวิตซ์ S1-06 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-17
- 1.18 สวิตซ์ S1-06 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-18
- 1.19 สวิตซ์ S1-06 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-19
- 1.20 สวิตซ์ S1-06 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-20

- 1.21 สวิตซ์ S1-07 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-21
 - 1.22 สวิตซ์ S1-07 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-22
 - 1.23 สวิตซ์ S1-07 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-23
 - 1.24 สวิตซ์ S1-07 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-24
 - 1.25 สวิตซ์ S1-08 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-25
 - 1.26 สวิตซ์ S1-08 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-26
 - 1.27 สวิตซ์ S1-08 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-27
 - 1.28 สวิตซ์ S1-08 ตัวที่ 4 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-28
 - 1.29 สวิตซ์ S1-09 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-29
 - 1.30 สวิตซ์ S1-09 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-30
 - 1.31 สวิตซ์ S1-10 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-31
 - 1.32 สวิตซ์ S1-11 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-32
 - 1.33 สวิตซ์ S1-12 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-33
 - 1.34 สวิตซ์ S1-13 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-34
 - 1.35 สวิตซ์ S1-13 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-35
 - 1.36 สวิตซ์สองทาง S1-13 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-36
 - 1.37 สวิตซ์ S1-14 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-37
 - 1.38 สวิตซ์สองทาง S1-14 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-36
 - 1.39 สวิตซ์สองทาง S1-15 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-38
 - 1.40 สวิตซ์สองทาง S1-16 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-39
2. วงจรย่อยจากสวิตซ์เข้าตู้ LP1 สวิตซ์ S1-01 เข้าวงจรที่ 1 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm.
3. วงจรย่อยจากสวิตซ์เข้าตู้ LP1 สวิตซ์ S1-02 เข้าวงจรที่ 3 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm.

- 4. วงจรย่อยจากสวิตซ์เข้าตู้ LP1 สวิตซ์ S1-03 เข้าวงจรที่ 5 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm.
- 5. วงจรย่อยจากสวิตซ์เข้าตู้ LP1 สวิตซ์ S1-04 เข้าวงจรที่ 7 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm.
- 6. วงจรย่อยจากสวิตซ์เข้าตู้ LP1 สวิตซ์ S1-05 เข้าวงจรที่ 9 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm.
- 7. วงจรย่อยจากสวิตซ์เข้าตู้ LP1 สวิตซ์ S1-06 เข้าวงจรที่ 11 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm.
- 8. วงจรย่อยจากสวิตซ์เข้าตู้ LP1 สวิตซ์ S1-07 เข้าวงจรที่ 13 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm.
- 9. วงจรย่อยจากสวิตซ์เข้าตู้ LP1 สวิตซ์ S1-08 เข้าวงจรที่ 15 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm.
- 10. วงจรย่อยจากสวิตซ์เข้าตู้ LP1 สวิตซ์ S1-09 เข้าวงจรที่ 17 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm.
- 11. วงจรย่อยจากสวิตซ์เข้าตู้ LP1 สวิตซ์ S1-10, S1-11 และ S1-12 เข้าวงจรที่ 19 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm.
- 12. วงจรย่อยจากสวิตซ์เข้าตู้ LP1 สวิตซ์ S1-13, S1-14, S1-15 และ S1-16 เข้าวงจรที่ 21 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm.
- 13. วงจรแสงสว่างอื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างสำรวจวงจรไฟฟ้าแสงสว่างเดิม และให้ดำเนินการต่อวงจรเข้าตู้ LP1 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงว่าใช้ควบคุมวงจรใด และขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์	รายการ
	สวิตซ์ไฟทางเดียว ขนาด 16A-250V
	สวิตซ์ไฟสองทาง ขนาด 16A-250V
	โคมไฟดาวไลท์ LED 24 วัตต์
	โคมไฟดาวไลท์ LED 17 วัตต์
	โคมไฟดาวไลท์ติดลอย LED 17 วัตต์
	ชุดรางหลอดไฟ LED
	ทางเดินสายไฟฟ้าดวงโคม
	ทางเดินสายไฟฟ้าสวิตซ์
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า
	แสดงแถวโคมไฟส่องสว่าง
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP1

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียด และสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
4. สายไฟฟ้าต้องมีความยาวตลอดความยาวท่อ ห้ามตัดต่อสายภายในท่อ หรือรางเดินสาย หรือ Cable tray ขออนุญาตให้ต่อสายได้ในกล่องต่อสายเท่านั้น

แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร 4 ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง		
แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร 4 ชั้นที่ 2		
มาตราส่วน	1:250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 16
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

นาย สุติกร คังจิต
วิศวกร (ประจำ)

เขียนแบบ

เห็นชอบ

ดร.เอกภพกต ธรรมโชติวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

เห็นชอบ

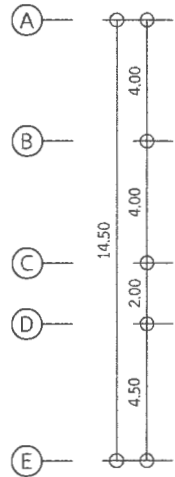
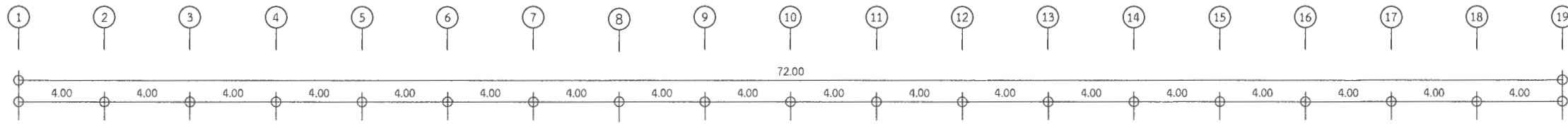
ผศ.ดร.ณัฐชยา ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



ให้ดำเนินการ
วงจรแสงสว่างอื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างสำรวจวงจรไฟฟ้าแสงสว่างเดิม และให้ดำเนินการต่อวงจรเขาตุ LP2 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงว่าใช้ควบคุมวงจรใด และขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติดังนี้

- สายไฟระหว่างดวงโคม ใช้สาย IEC01 2X1.5 Sq.mm.
เดินในทอร้อยสาย
 - สวิทช์สองทาง S2-01 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 2-1
 - สวิทช์สองทาง S2-01 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-38
 - สวิทช์สองทาง S2-01 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 2-2
 - สวิทช์สองทาง S2-02 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 2-1
 - สวิทช์สองทาง S2-02 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 1-39
 - สวิทช์สองทาง S2-02 ตัวที่ 3 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 2-3
- วงจรรยอยจากสวิทซ์เขาตุ LP2 สวิทซ์ S2-01 และ S2-02
เข้าวงจรที่ 1 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm.
- วงจรแสงสว่างอื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างสำรวจวงจรไฟฟ้าแสงสว่างเดิม และให้ดำเนินการต่อวงจรเขาตุ LP2 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงว่าใช้ควบคุมวงจรใด และขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์	รายการ
	สวิทซ์ไฟทางเดียว ขนาด 16A-250V
	สวิทซ์ไฟสองทาง ขนาด 16A-250V
	โคมไฟดาวไลท์ LED 24 วัตต์
	โคมไฟดาวไลท์ LED 17 วัตต์
	โคมไฟดาวไลท์ติดลอย LED 17 วัตต์
	ชุดรางหลอดไฟ LED
	ทางเดินสายไฟฟ้าดวงโคม
	ทางเดินสายไฟฟ้าสวิทซ์
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า
	แสดงแถวโคมไฟส่องสว่าง
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP1

*** หมายเหตุ ***

- แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียด และสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- สายไฟฟ้าต้องมีความยาวตลอดความยาวทอ ห้ามตัดต่อสายภายในทอ หรือรางเดินสาย หรือ Cable tray อนุญาตให้ต่อสายได้ในกล่องต่อสายเท่านั้น

แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร 4 ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาบภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง		
แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร 4 ชั้นที่ 3		
มาตราส่วน	1:250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 17
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาย ฐิติกร ตั้งจิต
วิศวกร ประจักษ์

เขียนแบบ

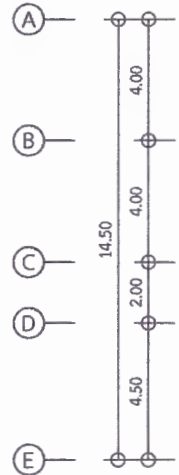
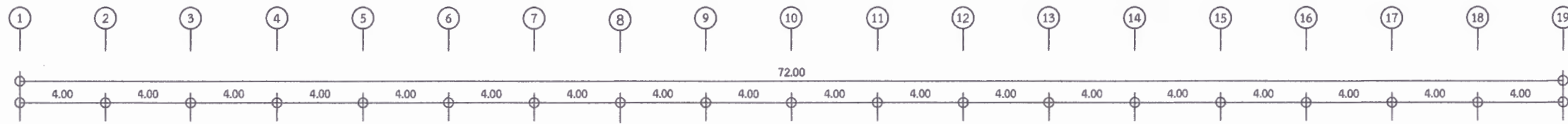
เห็นชอบ
ดร.เนกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

เห็นชอบ
ศศ.ดร.ณัฐวิทย์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ศศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



วงจรแสงสว่างอื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างสำรวจวงจรไฟฟ้าแสงสว่างเดิม
และให้ดำเนินการต่อวงจรเข้าตู้ LP3 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงว่าใช้ควบคุมวงจรใด และขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติดังนี้

1. สายไฟระหว่างดวงโคม ใช้สาย IEC01 2X1.5 Sq.mm.

เดินในท่อร้อยสาย

1.1 สวิตซ์สองทาง S3-01 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 3-1

1.2 สวิตซ์สองทาง S3-01 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 2-2

1.3 สวิตซ์สองทาง S3-02 ตัวที่ 1 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 3-1

1.4 สวิตซ์สองทาง S3-02 ตัวที่ 2 ควบคุมดวงโคมแถวที่ 2-3

2. วงจรย่อยจากสวิตซ์เข้าตู้ LP3 สวิตซ์ S3-01 และ S3-02
เข้าวงจรที่ 1 ใช้สาย IEC01 2X2.5 Sq.mm.

3. วงจรแสงสว่างอื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างสำรวจวงจรไฟฟ้าแสงสว่างเดิม
และให้ดำเนินการต่อวงจรเข้าตู้ LP3 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายหรือ
สัญลักษณ์แสดงว่าใช้ควบคุมวงจรใด และขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อน
ดำเนินการ

สัญลักษณ์	รายการ
S ₁	สวิตซ์ไฟทางเดียว ขนาด 16A-250V
S ₂	สวิตซ์ไฟสองทาง ขนาด 16A-250V
⊕ _{D1}	โคมไฟดาวไลท์ LED 24 วัตต์
⊕ _{D2}	โคมไฟดาวไลท์ LED 17 วัตต์
○ _{D3}	โคมไฟดาวไลท์ติดลอย LED 17 วัตต์
— —	ชุดรางหลอดไฟ LED
----	ทางเดินสายไฟฟ้าดวงโคม
-----	ทางเดินสายไฟฟ้าสวิตซ์
—/—	บอกขนาดของสายไฟฟ้า
—1—	แสดงแถวโคมไฟสองสว่าง
→ LP1-1	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP1

*** หมายเหตุ ***

- แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียด และสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- สายไฟฟ้าต้องมีความยาวตลอดความยาวท่อน ห้ามตัดต่อสายภายในท่อ หรือรางเดินสาย หรือ Cable tray ขออนุญาตให้ต่อสายได้ในกล่องต่อสายเท่านั้น

แบบแปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างอาคาร 4 ชั้นที่ 3

มาตราส่วน

1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แบบแปลนระบบไฟฟ้ากำลังอาคาร 4 ชั้นที่ 1

มาตราส่วน	1:250	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE - 18
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก
-

วิศวกรโยธา
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
-

เขียนแบบ
นาย สุจิตร์ ตั้งจิต
วิศวกร (ประจำ)

เขียนแบบ
-

เห็นชอบ
ดร.เอกพงษ์ ชวรมาศิรินทร์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

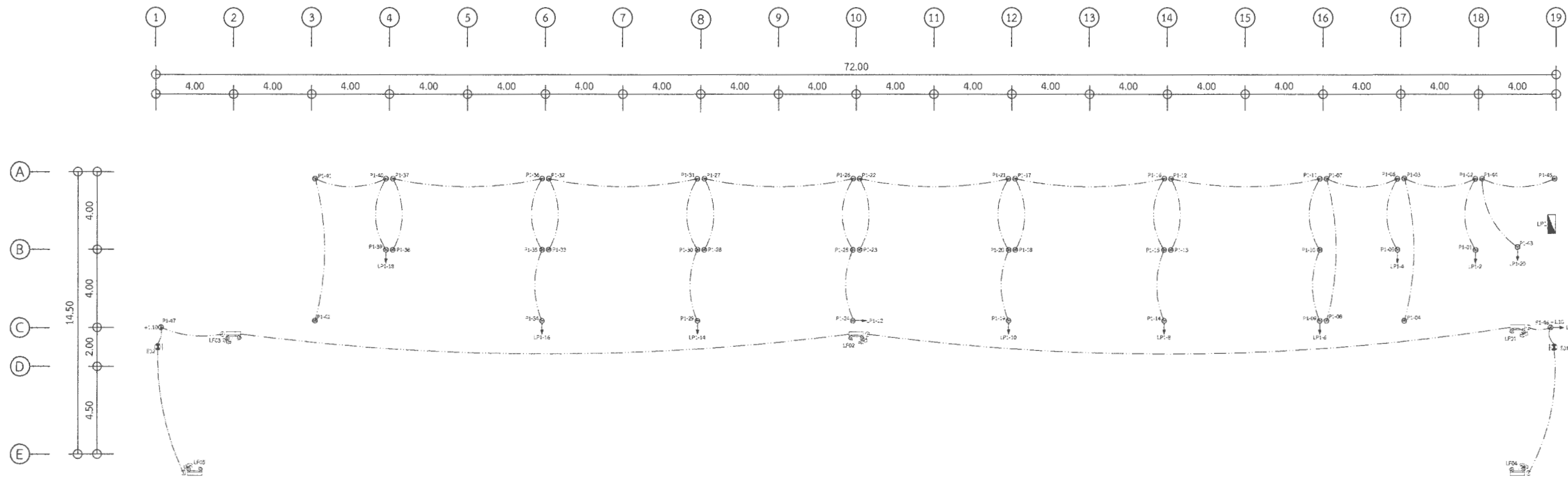
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิช ทยอมา
รองผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติดังนี้

1. การติดตั้งเต้ารับให้ทำารติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. วงจรย่อยจากเต้ารับเข้าตู้ LP1

- 2.1 เต้ารับ P1-01 ถึง P1-04 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาดิน 1 ชุด เข้าตู้ LP1 วงจรที่ 2 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.2 เต้ารับ P1-05 ถึง P1-08 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาดิน 1 ชุด เข้าตู้ LP1 วงจรที่ 4 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.3 เต้ารับ P1-09 ถึง P1-13 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาดิน 1 ชุด เข้าตู้ LP1 วงจรที่ 6 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.4 เต้ารับ P1-14 ถึง P1-18 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาดิน 1 ชุด เข้าตู้ LP1 วงจรที่ 8 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.5 เต้ารับ P1-19 และ P1-23 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาดิน 1 ชุด เข้าตู้ LP1 วงจรที่ 10 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.6 เต้ารับ P1-24 ถึง P1-28 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาดิน 1 ชุด เข้าตู้ LP1 วงจรที่ 12 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

- 2.7 เต้ารับ P1-29 ถึง P1-33 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาดิน 1 ชุด เข้าตู้ LP1 วงจรที่ 14 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.8 เต้ารับ P1-34 ถึง P1-38 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาดิน 1 ชุด เข้าตู้ LP1 วงจรที่ 16 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.9 เต้ารับ P1-39 ถึง P1-42 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาดิน 1 ชุด เข้าตู้ LP1 วงจรที่ 18 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.10 เต้ารับ P1-43 ถึง P1-45 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาดิน 1 ชุด เข้าตู้ LP1 วงจรที่ 20 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.11 เต้ารับ P1-46, P1-47, E01, E02, LF01, LF02, LF03, LF04 และ LF05 1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาดิน 1 ชุด เข้าตู้ LP1 วงจรที่ 22 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.
- 2.12 วงจรระบบไฟฟ้ากำลังอื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างสำรวจวงจรไฟฟ้าเดิมและให้ดำเนินการต่อวงจรเข้าตู้ LP1 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงว่าใช้ควบคุมวงจรใด และขอ อนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

สัญลักษณ์	รายการ
	แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย
	เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาดิน
	ไฟฉุกเฉินพร้อมเต้ารับ
	โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินพร้อมเต้ารับ
	ทางเดินสายไฟวงจรเต้ารับ
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.10 ในแผงไฟฟ้า LP
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียด และสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
4. สายไฟฟ้าต้องมีความยาวตลอดความยาวท่อน ห้ามตัดต่อสายภายในท่อ หรือรางเดินสาย หรือ Cable tray อนุญาตให้ต่อสายได้ในกล่องต่อสายเท่านั้น

แบบแปลนระบบไฟฟ้ากำลังอาคาร 4 ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวอดภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แบบแปลนระบบไฟฟ้ากำลังอาคาร 4 ชั้นที่ 2

มาตราส่วน	1:250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 19
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

เห็นชอบ

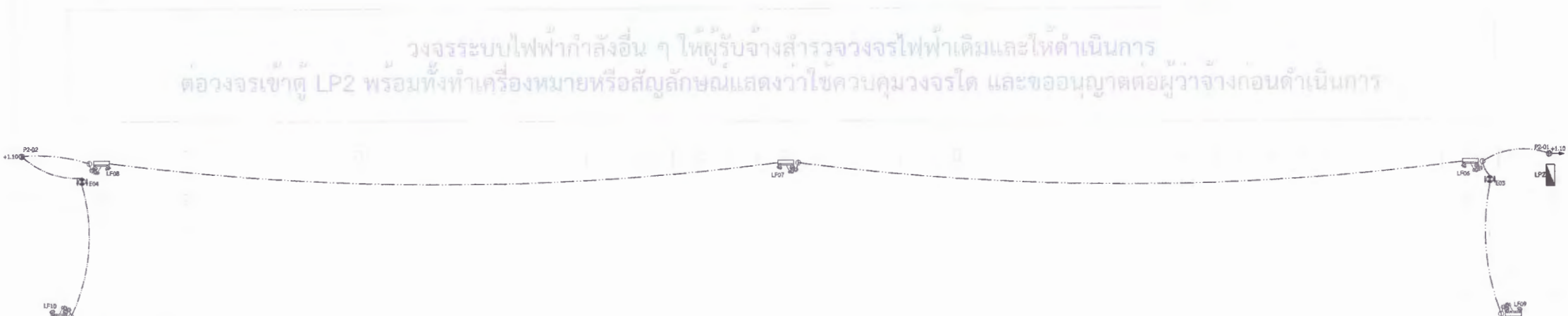
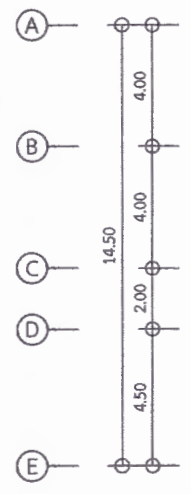
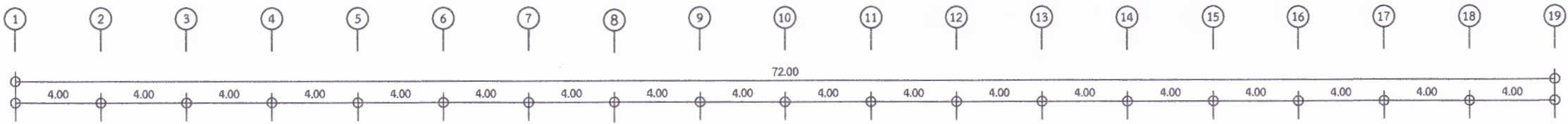
เห็นชอบ

อนุมัติ

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



วงจรรระบบไฟฟ้ากำลังอื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างสำรวจวงจรรไฟฟ้าเดิมและให้ดำเนินการ
ต่อวงจรรเข้าตู้ LP2 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงว่าใช้ควบคุมวงจรรใด และขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติดังนี้

1. การติดตั้งเต้ารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. วงจรรยอยจากเต้ารับเข้าตู้ LP2
 - 2.1 เต้ารับ P2-01, P2-01, E03, E04, LF06, LF07 , LF08, LF09 และ LF10

1 จุด ประกอบไปด้วย เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP2 วงจรรที่ 2
ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm..

2.2 วงจรรระบบไฟฟ้ากำลังอื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างสำรวจวงจรรไฟฟ้าเดิมและให้ดำเนินการ
ต่อวงจรรเข้าตู้ LP2 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงว่าใช้ควบคุมวงจรรใด และขออนุญาต
ต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

สัญลักษณ์	รายการ
	แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย
	เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน
	ไฟฉุกเฉินพร้อมเต้ารับ
	คอมไฟฟ้าย้ายทางออกฉุกเฉินพร้อมเต้ารับ
	ทางเดินสายไฟวงจรรเต้ารับ
	เดินวงจรรไปที่ วงจรร NO.10 ในแผงไฟฟ้า LP
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้
เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียด
และสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
4. สายไฟฟ้าต้องมีความยาวตลอดความยาวท่อ ห้ามตัดต่อสายภายในท่อ หรือรางเดินสาย หรือ Cable tray
อนุญาตให้ต่อสายได้ในกล่องต่อสายเท่านั้น

แบบแปลนระบบไฟฟ้ากำลังอาคาร 4 ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แบบแปลนระบบไฟฟ้ากำลังอาคาร 4 ชั้นที่ 3

มาตราส่วน	1:250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE - 20
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นาย นันทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาย สุติกร คังจิต
(ช่างเขียน)

เขียนแบบ

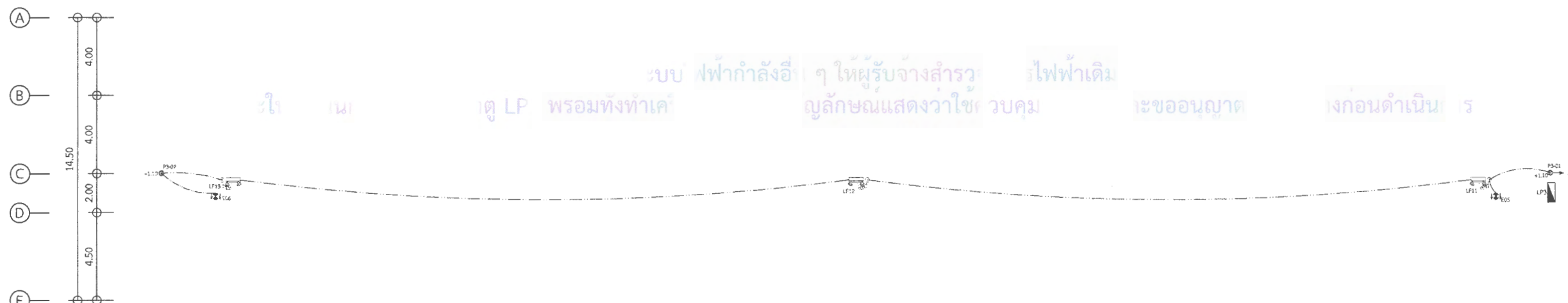
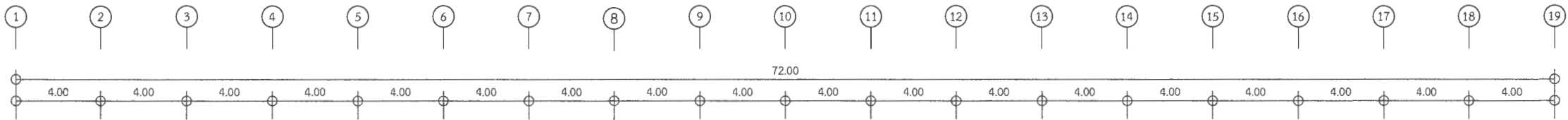
เห็นชอบ
ดร.เอกพงษ์ อรธมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติดังนี้

1. การติดตั้งเตารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. วงจรย่อยจากเตารับเข้าตู้ LP3
 - 2.1 เตารับ P3-01, P3-01, E05, E06, LF11, LF12 และ LF13 1 จุด ประกอบไปด้วย เตารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน 1 ชุด เข้าตู้ LP3 วงจรที่ 2 ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm..
 - 2.2 วงจรระบบไฟฟ้ากำลังอื่น ๆ ให้ผู้รับจ้างสำรวจวงจรไฟฟ้าเดิม และให้ดำเนินการต่อวงจรเข้าตู้ LP3 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงว่า ใช้ควบคุมวงจรใด และขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ ใช้สาย IEC01 2X4/2.5G Sq.mm.

สัญลักษณ์	รายการ
	แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย
	เตารับคู่ ขนาด 16A-250V ชนิดมีขาติน
	ไฟฉุกเฉินพร้อมเตารับ
	โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินพร้อมเตารับ
	ทางเดินสายไฟวงจรเตารับ
	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.10 ในแผงไฟฟ้า LP
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริษัทไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียด และสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
4. สายไฟฟ้าต้องมีความยาวตลอดความยาวท่อ ห้ามตัดต่อสายภายในท่อ หรือรางเดินสาย หรือ Cable tray ขออนุญาตให้ต่อสายได้ในกล่องต่อสายเท่านั้น

แบบแปลนระบบไฟฟ้ากำลังอาคาร 4 ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวอดภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แบบแปลนระบบป้องกันเพลิงไหม้อาคาร 4 ชั้นที่ 1

มาตรฐาน	1:250	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE - 21
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฐวุฒิ โพธิ์พิเศษ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาย อธิกร อังฉิม
วิศวกร (โยธา)

เขียนแบบ

เห็นชอบ

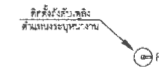
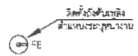
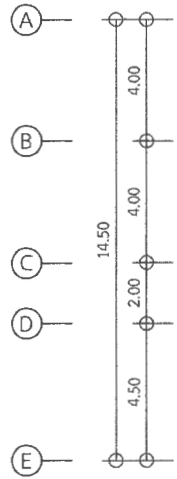
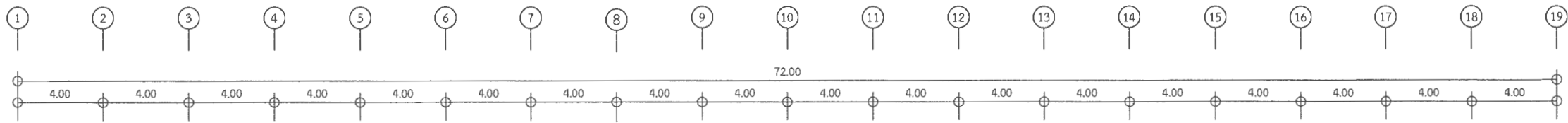
เห็นชอบ

อนุมัติ
ผศ.ดร.บรรชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

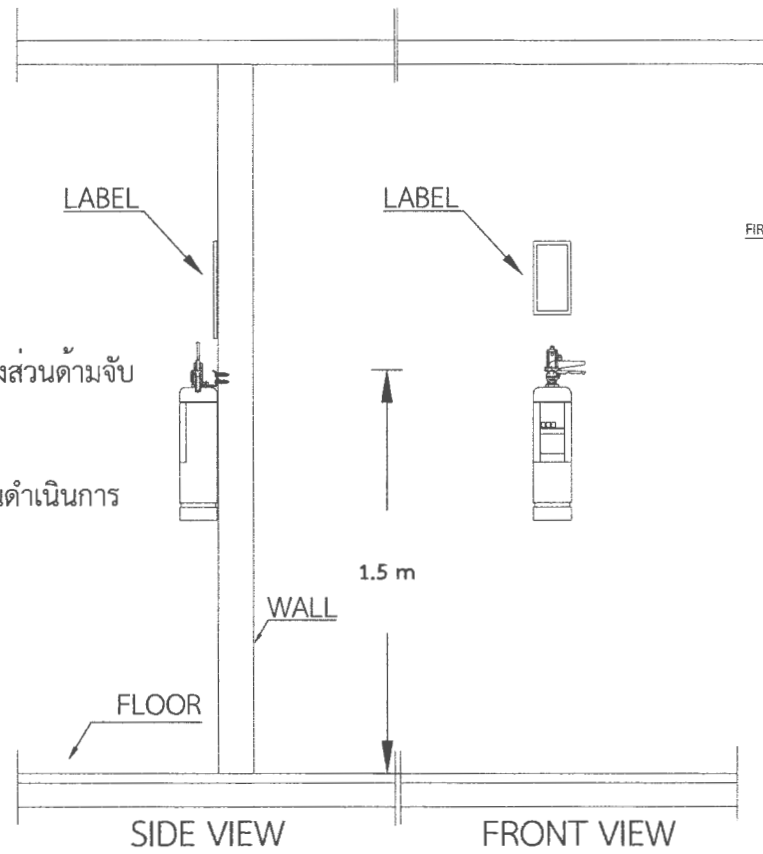
หมายเหตุ



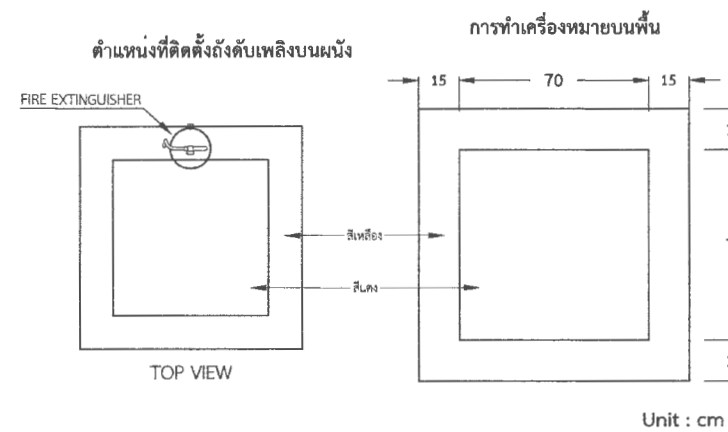
รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. ให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้ง ฉบับล่าสุด
2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งถึงแบบแขวนกับผนังความสูงจากพื้นถึงส่วนด้ามจับ หรือส่วนบนสุดของถัง ให้อยู่สูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร มีป้ายหรือสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง ต้องสามารถนำมาใช้งานได้สะดวก และขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ



รายละเอียดการติดตั้งถังดับเพลิงและป้ายบอกตำแหน่ง



รายละเอียดการทำเครื่องหมายบนพื้นที่ติดตั้งถังดับเพลิง

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	FIRE EXTINGUISHER

แบบแปลนระบบป้องกันเพลิงไหม้ อาคาร 4 ชั้นที่ 1
มาตรฐาน 1 : 250

***** หมายเหตุ *****

- 1.แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพ และลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- 2.สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- 3.ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียด และสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวอดภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แบบแปลนระบบป้องกันเพลิงไหม้อาคาร 4 ชั้นที่ 2

มาตราส่วน	1:250	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE - 22
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
เขียนแบบ
นาย สุติกร ตั้งจิต
วิศวกร (ประกอบ)

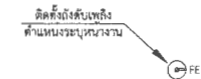
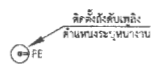
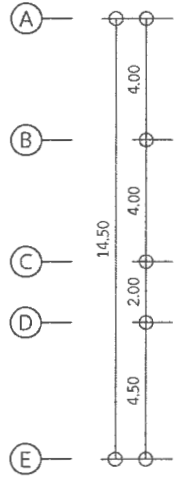
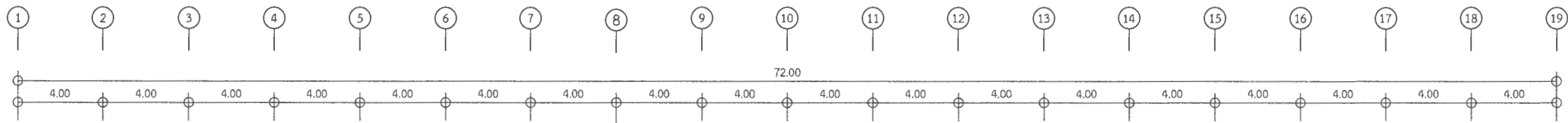
เห็นชอบ
ดร.อนุพงษ์ ธรรมาวิชิตน์
ผู้อำนวยการกองช่างอาคารมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ ทยามา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ

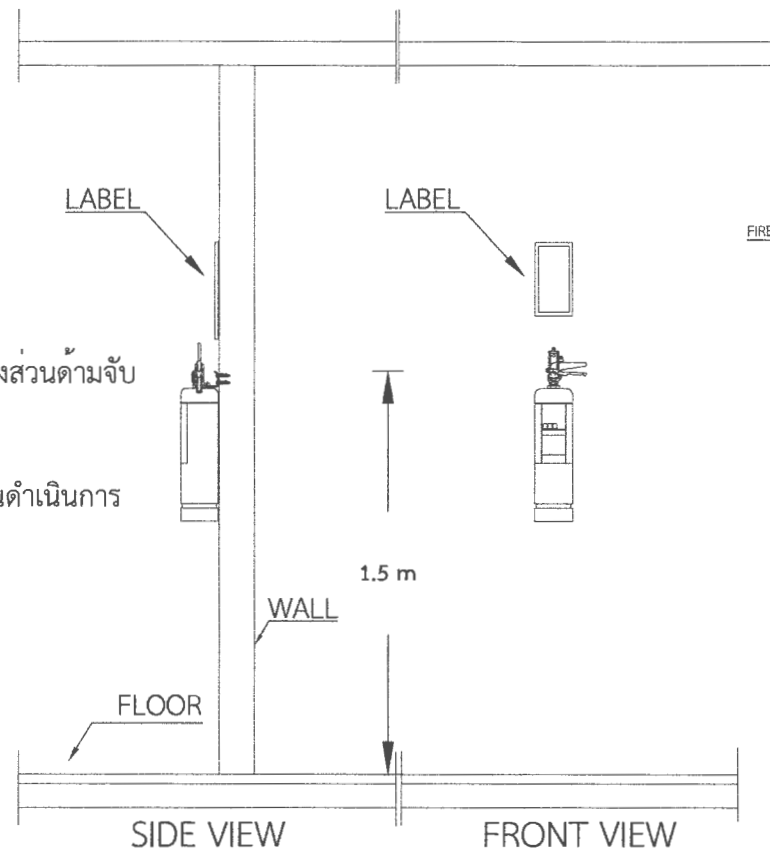
หมายเหตุ



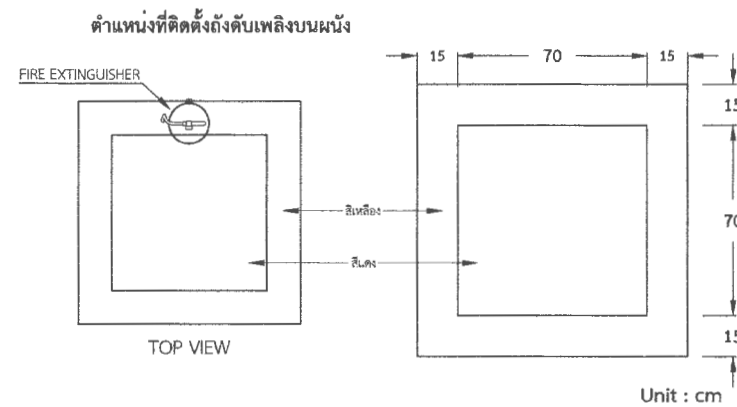
รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. ให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้ง ฉบับล่าสุด
2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งถังดับเพลิงแบบแขวนกับผนังความสูงจากพื้นถึงส่วนด้ามจับ หรือส่วนบนสุดของถัง ให้อยู่สูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร มีป้ายหรือสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง ต้องสามารถนำมาใช้งานได้สะดวก และขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ



รายละเอียดการติดตั้งถังดับเพลิงและป้ายบอกตำแหน่ง



รายละเอียดการทำเครื่องหมายบนพื้นที่ติดตั้งถังดับเพลิง

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	FIRE EXTINGUISHER

***** หมายเหตุ *****

- 1.แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพ และลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- 2.สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- 3.ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียด และสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

แบบแปลนระบบป้องกันเพลิงไหม้อาคาร 4 ชั้นที่ 1

มาตราส่วน

1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมห้องประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แบบแปลนระบบป้องกันเพลิงไหม้อาคาร 4 ชั้นที่ 3

มาตราส่วน	1:250	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE - 23
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นาย นันทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาย สุติกร คงจิต
วิศวกร (ประจำ)

เขียนแบบ

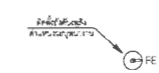
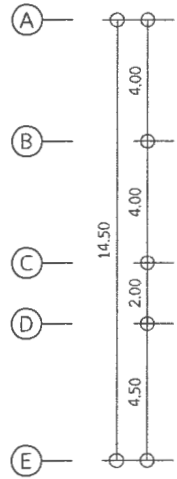
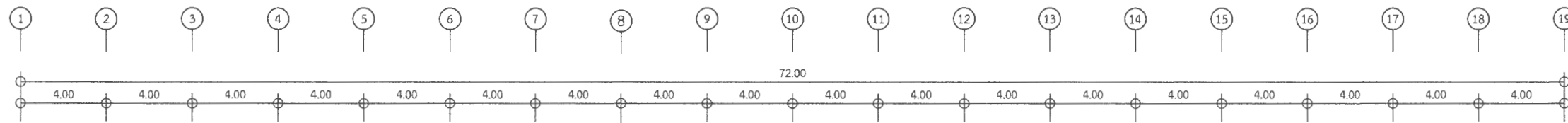
เห็นชอบ
ดร.เอกภพศักดิ์ จวงมณีวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิชัย ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการชุมชนฯ วิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ

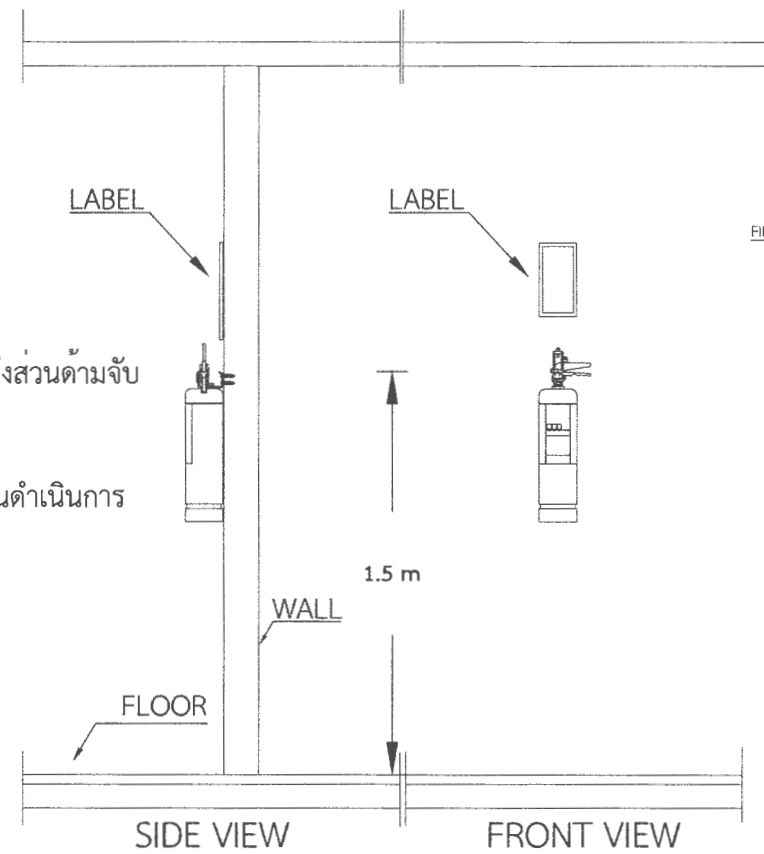
หมายเหตุ



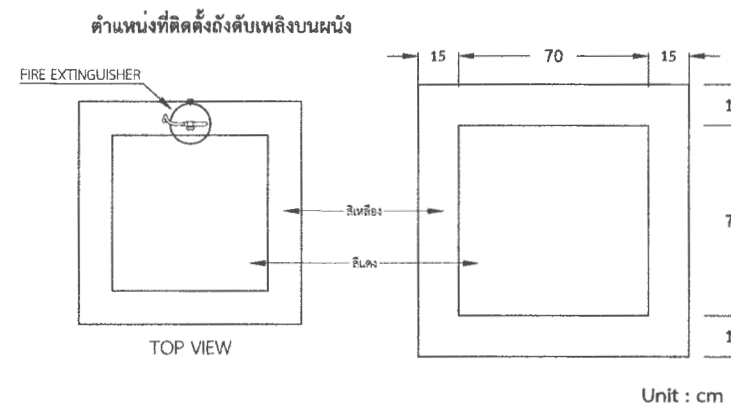
รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามนี้

1. ให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้ง ฉบับล่าสุด
2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งถังแบบแขวนกับผนังความสูงจากพื้นถึงส่วนด้ามจับ หรือส่วนบนสุดของถัง ให้อยู่สูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร มีป้ายหรือสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง ต้องสามารถนำมาใช้งานได้สะดวก และขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ



รายละเอียดการติดตั้งถังดับเพลิงและป้ายบอกตำแหน่ง



รายละเอียดการทำเครื่องหมายบนพื้นที่ติดตั้งถังดับเพลิง

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	FIRE EXTINGUISHER

***** หมายเหตุ *****

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพ และลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียด และสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

แบบแปลนระบบป้องกันเพลิงไหม้อาคาร 4 ชั้นที่ 1

มาตราส่วน

1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ขอมอบของขวัญและอาคารเรียน
จากเทศบาลฯ วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง รายการโคมไฟฟ้าส่องสว่าง		
มาตรฐาน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE - 24
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก	-
---------	---

วิศวกรโยธา	-
------------	---

วิศวกรไฟฟ้า	นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ
-------------	-----------------------

วิศวกรสุขาภิบาล	-
-----------------	---

เขียนแบบ	นาย สุติกร ตั้งจิต วิศวกร (ประกอบ)
----------	---------------------------------------

เขียนแบบ	-
----------	---

เห็นชอบ	ดร.เอกพงศ์ ธรรมาวิชิตน์ ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร
---------	---

เห็นชอบ	ผศ.ดร.กมลวิจ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย
---------	--

อนุมัติ	ผศ.ดร.ปวีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
---------	--

วันที่	27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ	

หมายเหตุ	
----------	--

ตารางโคมไฟแสงสว่าง

ชนิด	รูปแบบ	รายละเอียด
D1		โคมไฟดาวไลท์ LED 24 วัตต์ a. ระดับการป้องกันกันน้ำกันฝุ่น IP 20 b. ขนาดกำลังไฟ 24 วัตต์ อุณหภูมิสี 6,500 K c. การติดตั้งแบบฝังฝ้า d. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมาตรฐานสากล
D2		โคมไฟดาวไลท์ LED 17 วัตต์ a. ระดับการป้องกันกันน้ำกันฝุ่น IP 20 b. ขนาดกำลังไฟ 17 วัตต์ อุณหภูมิสี 6,500 K c. การติดตั้งแบบฝังฝ้า d. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมาตรฐานสากล
D3		โคมไฟดาวไลท์ติดลอย LED 17 วัตต์ a. ระดับการป้องกันกันน้ำกันฝุ่น IP 20 b. ขนาดกำลังไฟ 17 วัตต์ อุณหภูมิสี 6,500 K c. การติดตั้งแบบติดลอย d. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมาตรฐานสากล

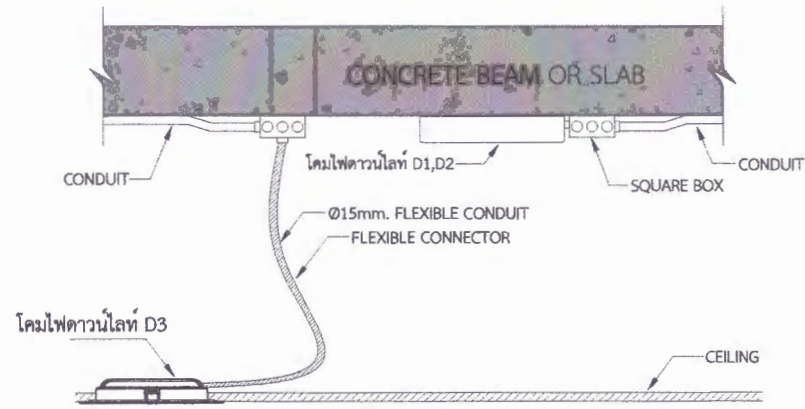
ตารางโคมไฟแสงสว่าง

ชนิด	รูปแบบ	รายละเอียด
F1		ชุดรางหลอดไฟ LED a. ขนาดกำลังไฟ 20 วัตต์ อุณหภูมิสี 6,500 K b. การติดตั้งแบบติดลอย c. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และมาตรฐานสากล d. ในชุดประกอบด้วย - หลอดไฟ LED จำนวน 1 หลอด - รางไฟ จำนวน 1 ชิ้น
LF		โคมไฟฉุกเฉิน a. ตัวเครื่องผลิตจากพลาสติก ABS b. แสงสีขาว (Daylight) c. หลอดไฟ LED จำนวน 2 ดวง กำลังไฟ 6 วัตต์ d. สำรองไฟได้ 2 ชั่วโมง e. ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 1102-2538 และ มอก.1955-2551
E		ป้ายไฟทางออก a. ผลิตจากแผ่นอะคริลิกนำแสงที่มีสีขาว - เขียว b. หลอดไฟ LED กำลังไฟ 10 วัตต์ c. สำรองไฟได้ 2 ชั่วโมง d. ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1102-2538 และ มอก.1955-2551

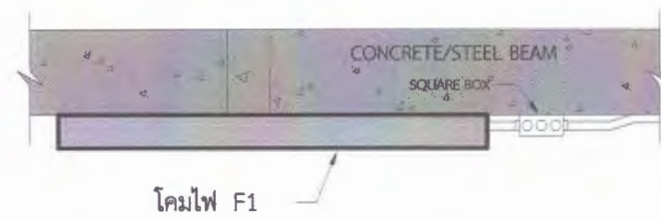
*** หมายเหตุ ***

- วัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงขนาดโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณที่ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งในงานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

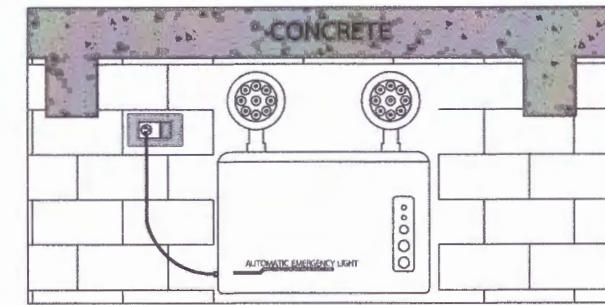
รายการโคมไฟฟ้าส่องสว่าง



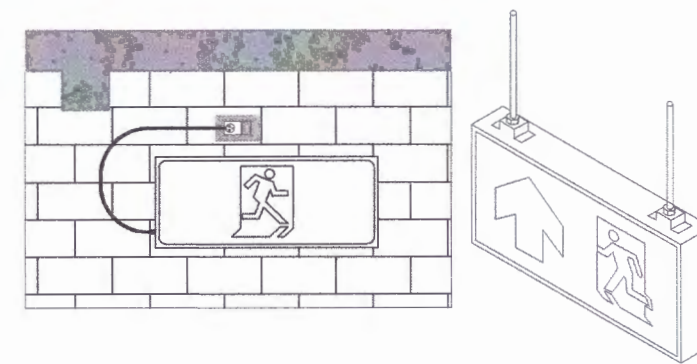
รายละเอียดการติดตั้ง 1
การติดตั้งคอมไฟเบอร์ไลท์



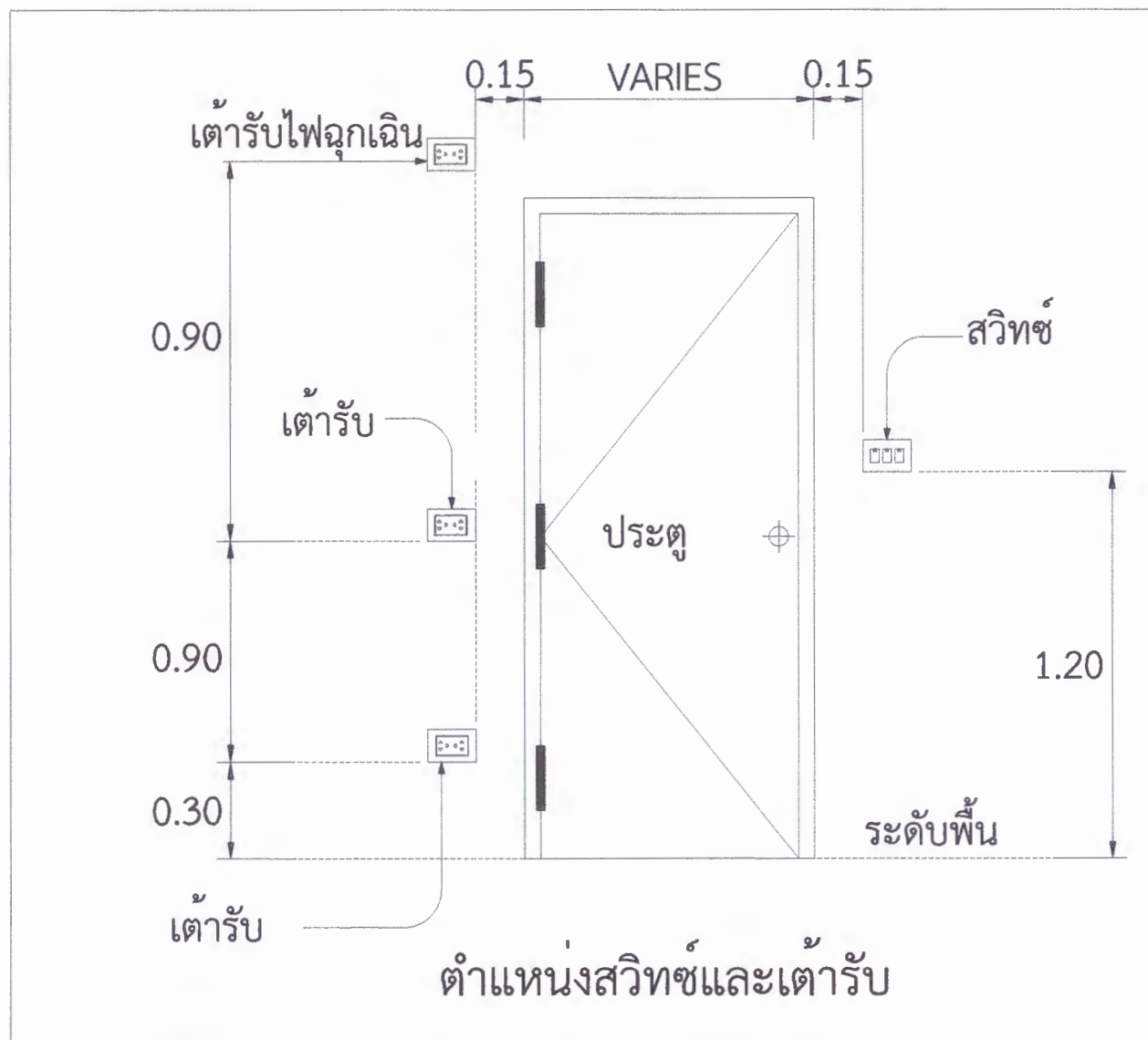
รายละเอียดการติดตั้ง 2
การติดตั้งคอมไฟเบอร์ไลท์ช่องว่างชนิดติดลอย



รายละเอียดการติดตั้ง 3
การติดตั้งคอมไฟเบอร์ไลท์



รายละเอียดการติดตั้ง 5
การติดตั้งป้ายไฟทางออก



ตำแหน่งสวิทช์และเต้ารับ

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งในงานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆ ให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ขอมอบหอประชุมและอาคารเรียน
จากเทศบาล วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป

มาตรฐาน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE - 25
จำนวนแผ่น	25	

สถาปนิก
:

วิศวกรโยธา
:

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
:

เขียนแบบ
นาย อธิกร คังจิต
วิศวกร (ช่างบ่อ)

เขียนแบบ
:

เห็นชอบ
ดร.อนุพงษ์ ธรรมเจริญวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายช่างภาพ

เห็นชอบ
ผศ.ดร.ภรณ์วิชัย ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิทยานิพนธ์

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ขอมติขอประชุมและอาคารเรียน
จากเทศบาลฯ วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
สารบัญและรายการประกอบแบบ

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	AC - 01
จำนวนแผ่น	5	

สถาปนิก
-

วิศวกรโยธา
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
-

เขียนแบบ
-

เขียนแบบ
-

เห็นชอบ
-

เห็นชอบ
ดร.กมลวิง ลอยมา
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

อนุมัติ
ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์	
แผ่นที่	แสดงแบบ	สัญลักษณ์	ความหมาย
AC - 01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์		FAN COIL UNIT (WALL MOUNTED TYPE)
AC - 02	รายการประกอบแบบ		FAN COIL UNIT (CEILING SUSPENDED TYPE)
AC - 03	แบบแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคาร 4 ชั้นที่ 1		CONDENSING UNIT
AC - 04	แบบแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคาร 4 ชั้นที่ 3		EXHAUST FAN (CEILING MOUNTED TYPE) WITH PLUG & SWITCH
AC - 05	แบบรายละเอียดการติดตั้งทั่วไป		EXHAUST FAN (WALL MOUNTED TYPE) WITH PLUG & SWITCH
			EXHAUST AIR GRILLE
			EXHAUST FAN SWITCH
		FCU, FCS	FAN COIL UNIT
		CDU, CU.	CONDENSING UNIT
		BTU/Hr.	BRITISH THERMAL UNIT PER HOUR
		CFM.	CUBIC FEET PER MINUTE
		FD.	FLOOR DRAIN (By Other)

สารบัญแบบ และสัญลักษณ์


รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้ง และทดสอบเครื่องจักร เครื่องมือ ตลอดจนวัสดุ อุปกรณ์ทั้งหมดตามแบบ และรายการประกอบแบบตลอดจนงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจไม่ได้แสดงไว้ แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศเสร็จเรียบร้อยจนใช้งานได้ดีตามหลักวิชาการ และมาตรฐานต่าง ๆ เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ขอบเขตของงานประกอบด้วยระบบต่าง ๆ ดังนี้
 - 2.1. งานรื้อระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศเดิมคืนมหาวิทยาลัย
 - 2.2. งานระบบปรับอากาศใหม่
 - 2.3. งานระบบระบายอากาศใหม่
 - 2.4. งานระบบไฟฟ้า และงานระบบอื่น ที่เกี่ยวข้องกับระบบข้างต้น
 - 2.5. งานทดสอบระบบ และการทำความสะอาด
- มาตรฐานในการติดตั้งระบบปรับอากาศให้บรรลุผลเรียบร้อยสมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมและติดตั้งตาม มาตรฐาน และกฎข้อบังคับต่างๆ ฉบับล่าสุดที่เกี่ยวข้องและการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

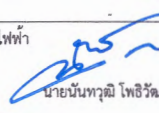

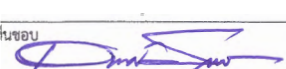


ม.อ.ก.	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
วสท.	วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
ANSI	AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE
ARI	AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION INSTITUTE
API	AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE
ASHRAE	AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATING AND AIR-CONDITIONING ENGINEERS
ASME	AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS
ASTM	AMERICAN SOCIETY OF TESTING MATERIALS
BS	BRITISH STANDARD
FM	FACTORY MUTUAL
IEC	INTERNATIONAL ELECTRO-TECHNICAL COMMISSION
MEA	METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
PEA	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
NEC	NATIONAL ELECTRIC CODE
NEMA	NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURERS ASSOCIATION
UL	UNDERWRITERS LABORATORIES, INC.
- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามที่กำหนดทั้งในแบบแปลน และในรายการ ถึงแม้ว่างานบางรายการมีแสดงในแบบแต่ไม่ปรากฏในรายการ หรือมีกำหนดในรายการแต่ไม่แสดงในแบบก็ตาม ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานนั้นเช่นกันเสมือนกับว่าแสดงไว้สองแห่ง งานที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต้องทำเพื่อให้งานลุล่วงถูกต้องตามแบบและรายการ แต่ไม่ได้แสดงรายละเอียดไว้ในแบบ รายการบัญชี รายการวัสดุและอุปกรณ์ของผู้ว่าจ้าง และหรือ บัญชีใบเสนอราคาของผู้รับจ้าง
- วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคาร ทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งและต้องมีวิศวกรไฟฟ้า สาขาไฟฟ้ากำลัง พร้อมหลักฐาน เพื่อเป็นผู้รับชอบในการควบคุมและปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแบบ และรายละเอียดข้อกำหนดวิศวกรไฟฟ้าต้องลงนามรับรองในเอกสารและเสนอต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติเมื่อได้รับการตรวจอนุมัติแล้ว จึงลงมือดำเนินการติดตั้งได้
- ในกรณีที่ยารายการ และหรือ แบบขัดกัน และ/หรือ มีความจำเป็นที่ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงจากแบบและรายการแต่ประการใด ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรทันที เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนแล้วจึงจะดำเนินการได้ ถ้าหากผู้รับจ้างดำเนินการไปโดยพลการ ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขใหม่ให้ถูกต้องทุกประการได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้เสียค่าใช้จ่าย โดยทั่วไปหากรายละเอียดในข้อกำหนดและในแบบไม่ตรงกันให้ถืออันที่ถูกต้องและ/หรือ ดีกว่าเป็นหลัก
- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามหลักวิชาทางช่างที่ดีและเป็นไปตามกฎข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กฎข้อบังคับของหน่วยงานท้องถิ่น กฎข้อบังคับของการไฟฟ้าท้องถิ่น มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของประเทศไทย มาตรฐานต่างๆของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบงานที่ผิดกฎดังกล่าวให้ถูกต้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างต้องกำหนดตารางและรายละเอียดประกอบการประสานงาน ทั้งทางด้านช่าง การส่งของการติดตั้ง และการแล้วเสร็จของงาน เพื่อป้องกันอุปสรรค และความล่าช้าต่างๆ อันอาจเป็นผลกระทบต่อการทำงานทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องมือเครื่องใช้ในกรณีปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ และเป็นชนิดที่ถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงานที่ทำเป็นจำนวนที่เพียงพอ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะบังคับให้ผู้รับจ้างเพิ่ม และ/หรือ เปลี่ยนแปลงจำนวน และ/หรือ ประเภทของเครื่องมือต่างๆ เมื่อเห็นว่าผู้รับจ้างมีเครื่องมือไม่เพียงพอ และ/หรือ ใช้เครื่องมือที่ไม่ถูกต้องเหมาะสมกับงาน
- ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังรักษาความปลอดภัยรวมทั้งอัคคีภัยเกี่ยวกับทรัพย์สินทั้งปวง และบุคคลต่างๆ ที่เข้าไปในบริเวณปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเต็มที่เกี่ยวกับเหตุเสียหายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานผู้รับจ้างต้องดูแลสถานที่ปฏิบัติงานให้สะอาดเรียบร้อย และอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดเวลา
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบปรับอากาศในตำแหน่งที่ช่างสามารถใช้งานและซ่อมแซมบำรุงรักษาได้โดยสะดวกอุปกรณ์เหล่านี้รวมตลอดไปถึงวาล์ว แทรปของท่อน้ำทิ้ง เป็นต้น อุปกรณ์ใดที่ซ่อนอยู่ในฝ้า ผู้รับจ้างต้องจัดทำหรือประสานงานกับฝ่ายสถาปัตยกรรมให้มี ACCESS DOORS ขนาดพอเหมาะไว้ใกล้อุปกรณ์ชิ้นนั้นๆ โดยอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงแบบการติดตั้งได้เล็กน้อย แต่ต้องได้รับการเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนทุกครั้ง
- ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรเครื่องกล ที่ชำนาญงานผู้เป็นภาคีวิศวกรหรือสูงกว่าตามพ.ร.บ.วิชาชีพวิศวกรรมเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างและอำนวยความสะดวกติดตั้งให้เป็นไปตามแบบและรายการให้ถูกต้องตามหลักวิชาที่ดีและต้องเป็นผู้ลงนามรับรองผลงานในเอกสารการส่งมอบงานทุกงวดด้วย
- ผู้รับจ้างต้องมีนายงานที่ดีเพื่อสั่งงานและควบคุมงานในสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาปฏิบัติงาน และต้องใช้คนงานที่มีความสามารถในการทำงานตามวิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาทางช่างที่ดีด้วยฝีมือที่ดี ตามกฎข้อบังคับต่างๆ ดังกล่าวข้างต้นและมีจำนวนคนงานเพียงพอที่จะปฏิบัติงานให้เสร็จทันตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง

รายการประกอบแบบ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุวาตภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567 อาคาร 4		
สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569	
แบบแสดง สารบัญและรายการประกอบแบบ		
มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	AC - 02
จำนวนแผ่น	5	
สถาปนิก		
-		
วิศวกรโยธา		
-		
วิศวกรไฟฟ้า		
 นายบัณฑิต โพธิ์วัฒนะ		
วิศวกรสุขาภิบาล		
-		
เขียนแบบ		
 นาย สุติกร ตั้งจิต (วิศวกรโยธา)		
เขียนแบบ		
-		
เห็นชอบ		
 ดร. เสนาพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์ ผู้อำนวยการฝ่ายอาคารฯ		
เห็นชอบ		
 ผศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการอาคารฯ		
อนุมัติ		
 ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีราชภัฏเพชรบูรณ์		
วันที่	27-มกราคม-2569	
รายการปรับปรุงแบบ		
-		
หมายเหตุ		



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมห้องประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แบบแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
อาคาร 4 ชั้นที่ 1

มาตราส่วน	1:250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	AC - 03
จำนวนแผ่น	5	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นาย นันทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาย สุติกร ตั้งจิต
วิศวกรโยธา

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.เอกพงษ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายอาคาร

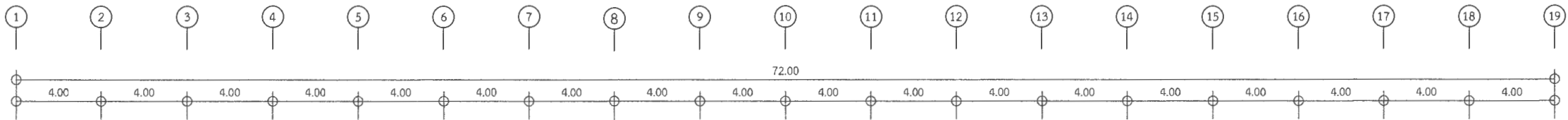
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิษ ลอณา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติดังนี้

1. การติดตั้งเตารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. วงจรย่อยจากตู้เบรกเกอร์ CDU เข้าตู้ LP
 - 2.1 ตู้เบรกเกอร์ CDU-01-01 จากตู้เบรกเกอร์เข้าตู้ LP1

ใช้สาย IEC01 2X6/4G Sq.mm. in Ø 18 mm. uPVC

- 2.2 ตู้เบรกเกอร์ CDU-01-02 จากตู้เบรกเกอร์เข้าตู้ LP1

ใช้สาย IEC01 2X6/4G Sq.mm. in Ø 18 mm. uPVC

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
4. สายไฟฟ้าต้องมีความยาวตลอดความยาวท่อน ห้ามตัดต่อสายภายในท่อน หรือรางเดินสาย หรือ Cable tray อนุญาตให้ต่อสายได้ในกล่องต่อสายเท่านั้น

สัญลักษณ์

สัญลักษณ์	ความหมาย
	เบรกเกอร์ระบบปรับอากาศพร้อมกล่องกันน้ำ
	FAN COIL UNIT (WALL MOUNTED TYPE)
	FAN COIL UNIT (CEILING SUSPENDED TYPE)
	CONDENSING UNIT
FCU, FCS	FAN COIL UNIT
CDU, CU.	CONDENSING UNIT
BTU/Hr.	BRITISH THERMAL UNIT PER HOUR

แบบแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคาร 4 ชั้นที่ 1

มาตราส่วน

1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมท่อประทุนและอาคารเรียน
จากเหตุวอดภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แบบแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
อาคาร 4 ชั้นที่ 3

มาตราส่วน	1:250	แผนที่
รหัสแบบ	-	AC - 04
จำนวนแผ่น	5	

สถาปนิก
-

วิศวกรโยธา
-

วิศวกรไฟฟ้า
นาย นันทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
-

เขียนแบบ
นาย สุติกร ตั้งจิต
วิศวกร ปรึกษา

เขียนแบบ
-

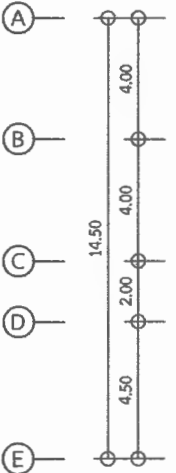
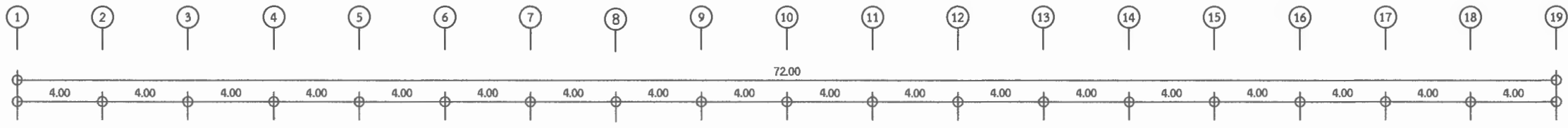
เห็นชอบ
ศร.เอกพงศ์ จุรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารอาคารมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิช ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รายละเอียด

การติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติดังนี้

1. การติดตั้งเตารับให้ทำการติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า ฉบับล่าสุด
2. วงจรระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ให้ผู้รับจ้างสำรวจวงจรไฟฟ้าเดิมและให้

ดำเนินการต่อวงจรเข้าตู้เบรกเกอร์ CDU โดยวงจรย่อยจากตู้เบรกเกอร์ CDU เข้าตู้ LP3 พร้อมทั้งทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงว่าไขควงคุมวงจรใด และขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

สัญลักษณ์	
สัญลักษณ์	ความหมาย
	เบรกเกอร์ระบบปรับอากาศพร้อมกล่องกันน้ำ
	FAN COIL UNIT (WALL MOUNTED TYPE)
	FAN COIL UNIT (CEILING SUSPENDED TYPE)
	CONDENSING UNIT
FCU, FCS	FAN COIL UNIT
CDU, CU.	CONDENSING UNIT
BTU/Hr.	BRITISH THERMAL UNIT PER HOUR

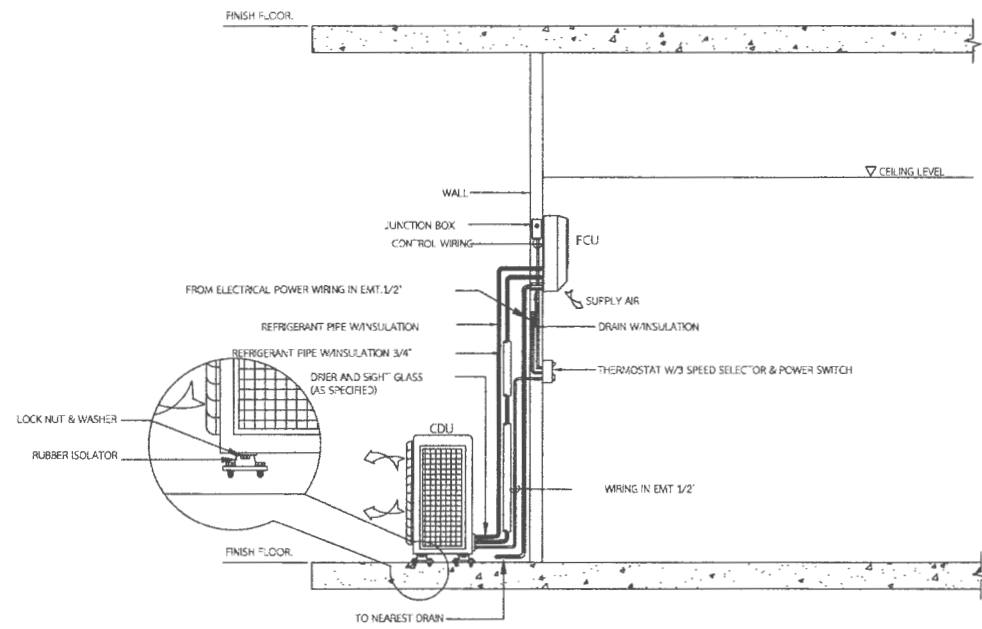
*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริษัทไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
4. สายไฟฟ้าต้องมีความยาวตลอดความยาวท่อน ห้ามตัดต่อสายภายในท่อน หรือรางเดินสาย หรือ Cable tray ขออนุญาตให้ต่อสายได้ในกล่องต่อสายเท่านั้น

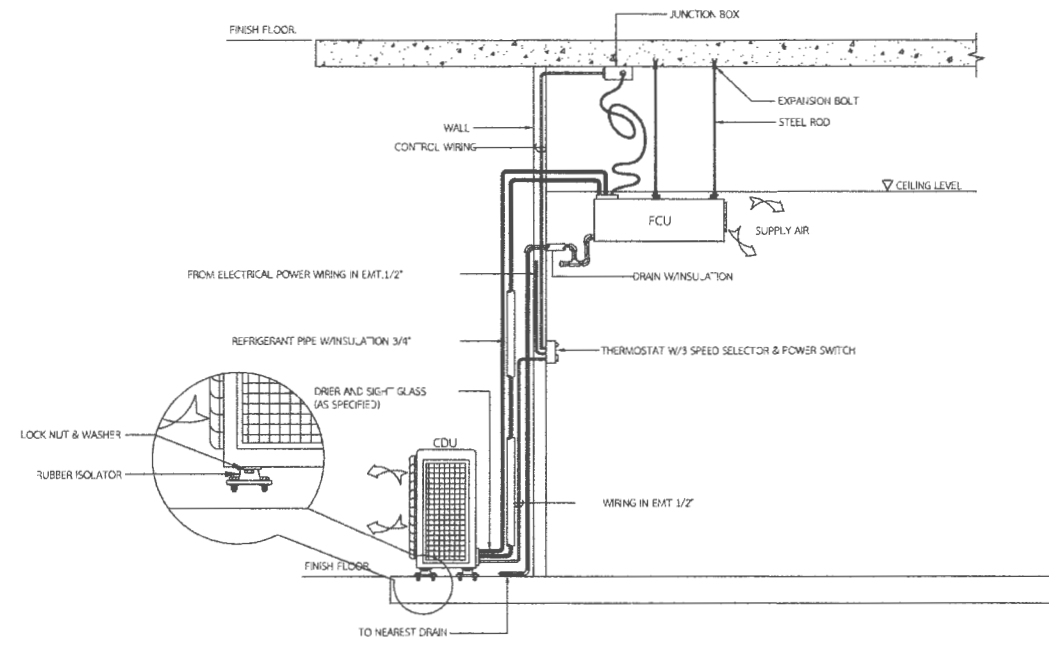
แบบแปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคาร 4 ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 250

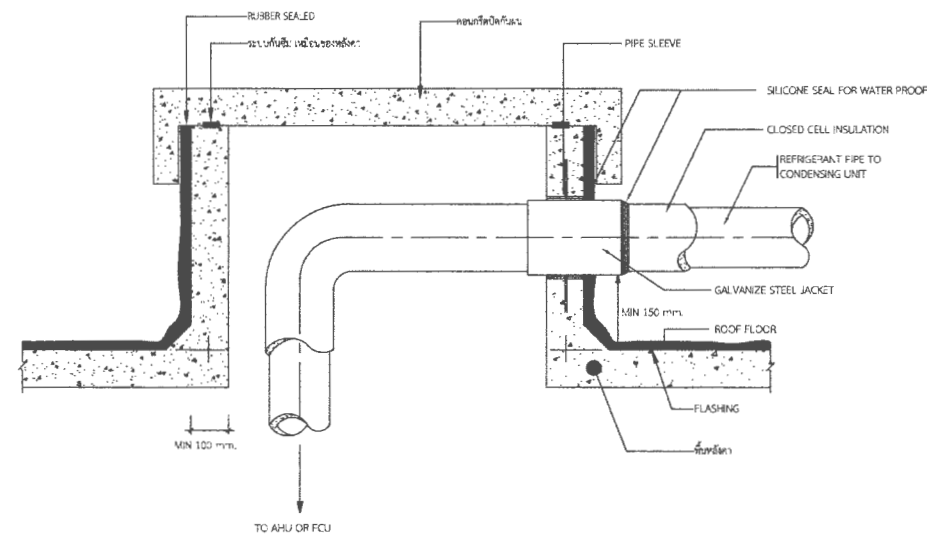
WALL MOUNTED FAN COIL UNIT AND DRAIN PIPING INSTALLATION DETAIL



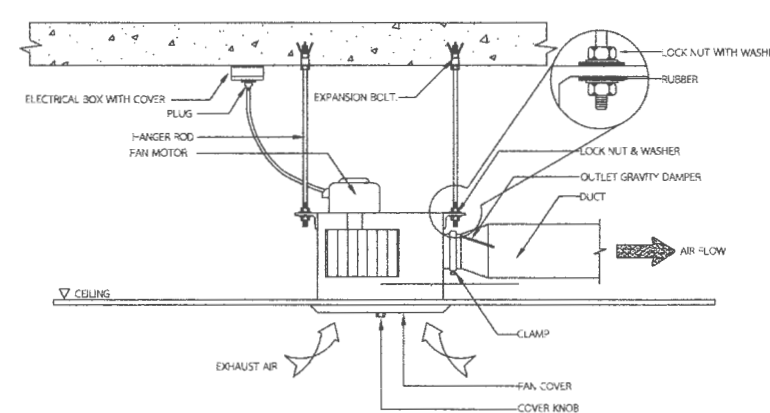
SPLIT TYPE AIR CONDITIONER INSTALLATION DETAIL



REFRIGERANT PIPE THRU ROOF



CEILING MOUNTED CASSETTE FAN DETAIL



แบบรายละเอียดการติดตั้งทั่วไป



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมห้องประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัย วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
อาคาร 4

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
สารบัญและรายการประกอบแบบ

มาตรฐาน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	AC - 05
จำนวนแผ่น	5	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายณัฐวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
นาย สุทธิกร ตั้งจิต
วิศวกร (ประจำ)

เขียนแบบ

เห็นชอบ
ดร.เอกภพศักดิ์ อัครมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายช่างภาพ

เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลสาร ขลุ่ยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

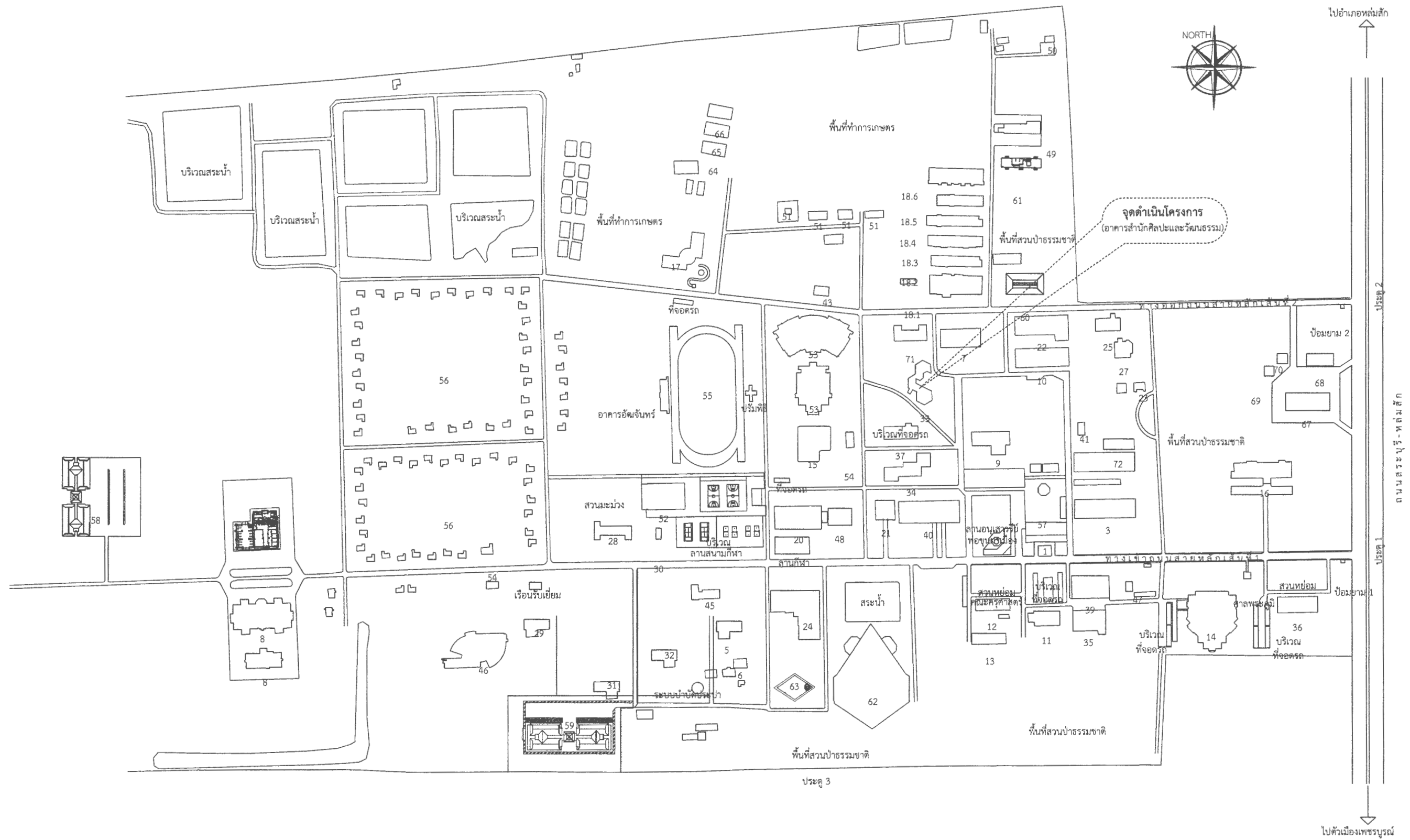
เลขที่ ๘๓ หมู่ ๑๑ ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเตียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๐๐๐ www.pcru.ac.th (๐๕๖-๗๑๗๑๐๐)



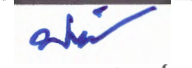
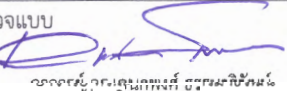
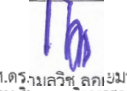
โครงการซ่อมแซมความเสียหายจากเหตุการณ์วาตภัย 13 พ.ค. 67

อาคารสำนักศิลปะและวัฒนธรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

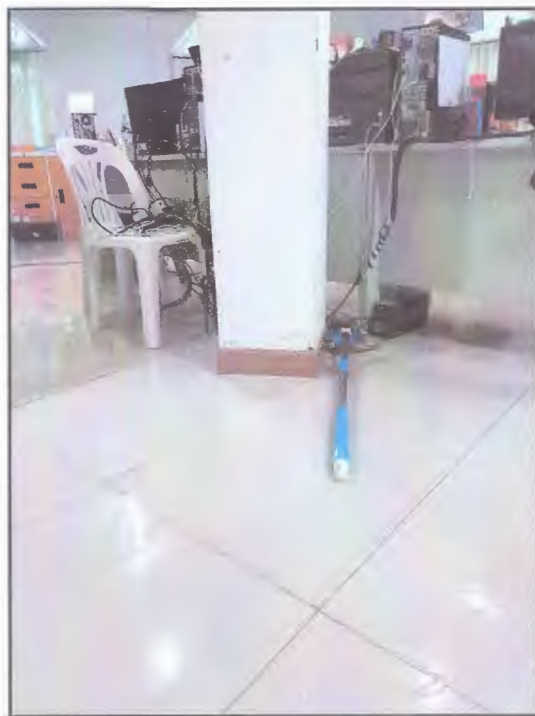
ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ งาน



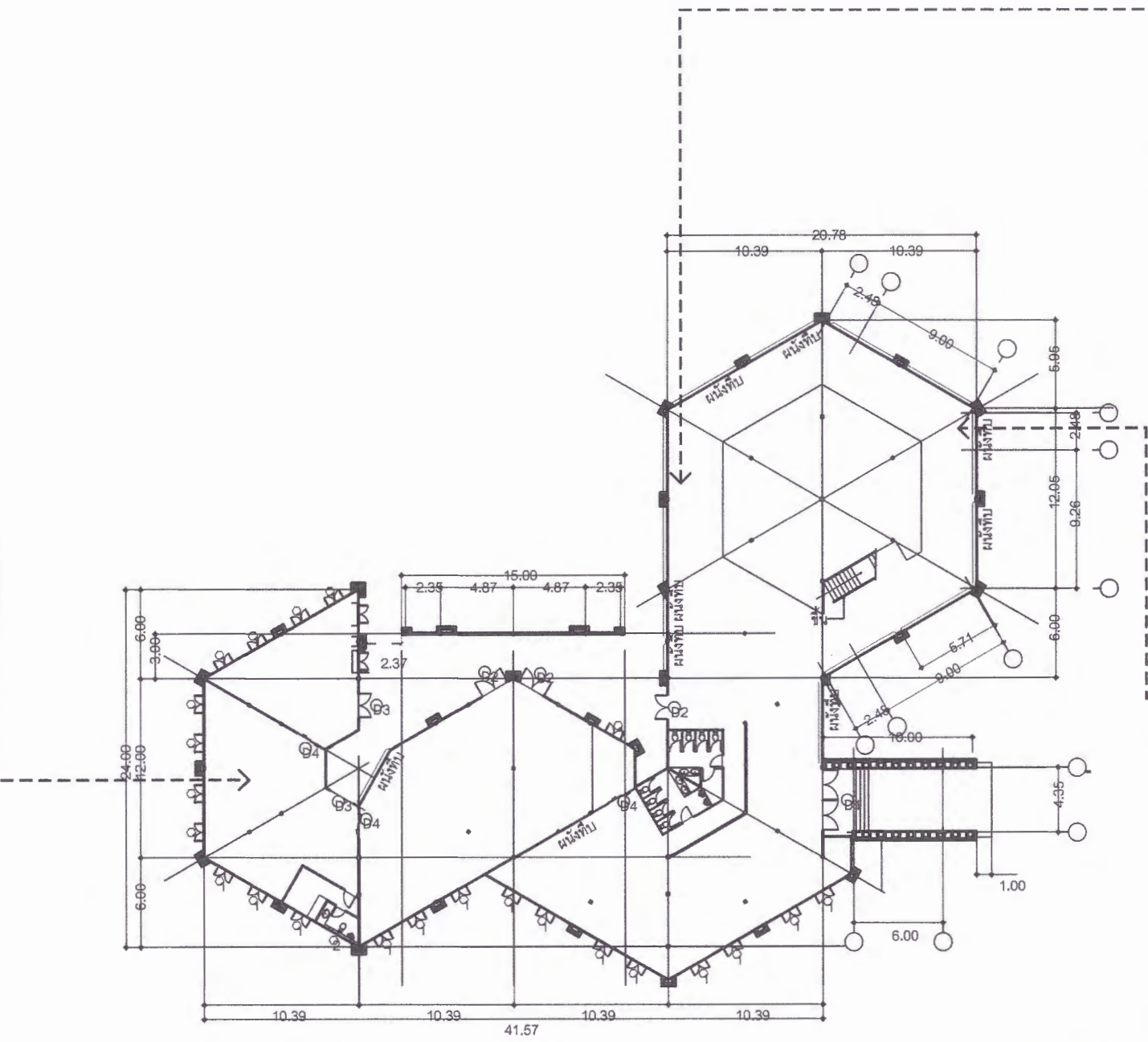
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ ช่อมแซมความเสียหาย จากเหตุการณ์วาดภัย 13 พ.ค. 67 อาคารสำนักศิลปะและวัฒนธรรม	มาตรฐาน รหัสแบบ จำนวนแผ่น	- PCRU.01 47	แผ่นที่ 01	สํารวจ/เขียนแบบ  น.เดช ตรี บุญจันทร์	ตรวจสอบ (อาจารย์/เจ้าหน้าที่ประจำอาคาร) 	อนุมัติ  ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
	แบบแสดง แผนที่โดยสังเขป	สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	ปีงบประมาณ 2564	ตรวจสอบ 	ตรวจสอบ  อาจารย์ ดร.ณัฐพร ศรีสุภา ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	วันที่ กุมภาพันธ์ 3, 2026 รายการปรับปรุงแบบ	หมายเหตุ
				ตรวจสอบ 	เห็นชอบ  ผศ.ดร.รังเสวี ไลคณงูมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์มหาวิทยาลัย		



ภาพบางส่วนแสดงน้ำรั่วซึมจากผนังเข้าสู่อาคาร



ภาพบางส่วนแสดงน้ำรั่วซึมจากผนังเข้าสู่อาคาร



ภาพบางส่วนแสดงน้ำรั่วซึมจากผนังเข้าสู่อาคาร



ภาพบางส่วนแสดงน้ำรั่วซึมจากผนังเข้าสู่อาคาร

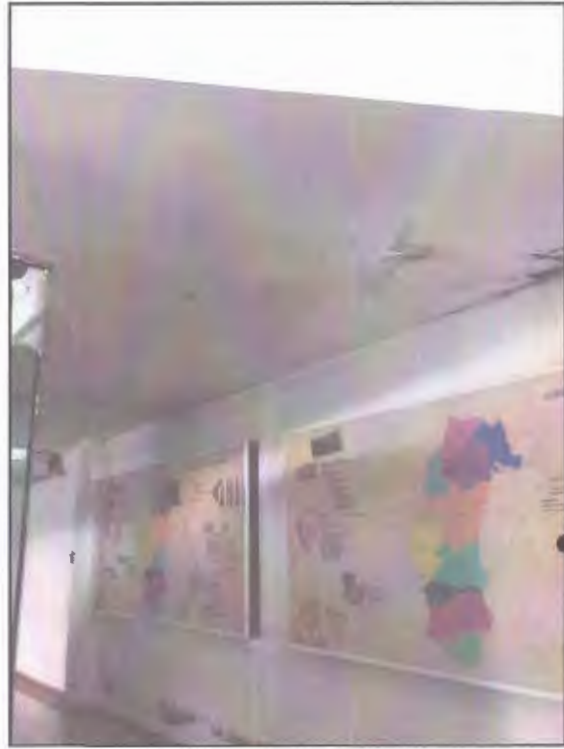


สแกนเพื่อดูคลิปวิดีโอ & รูปภาพ
ความเสียหายเพิ่มเติม

แปลนพื้น(งานซ่อมแซมผนังรั่วซึม)

scale 1:400

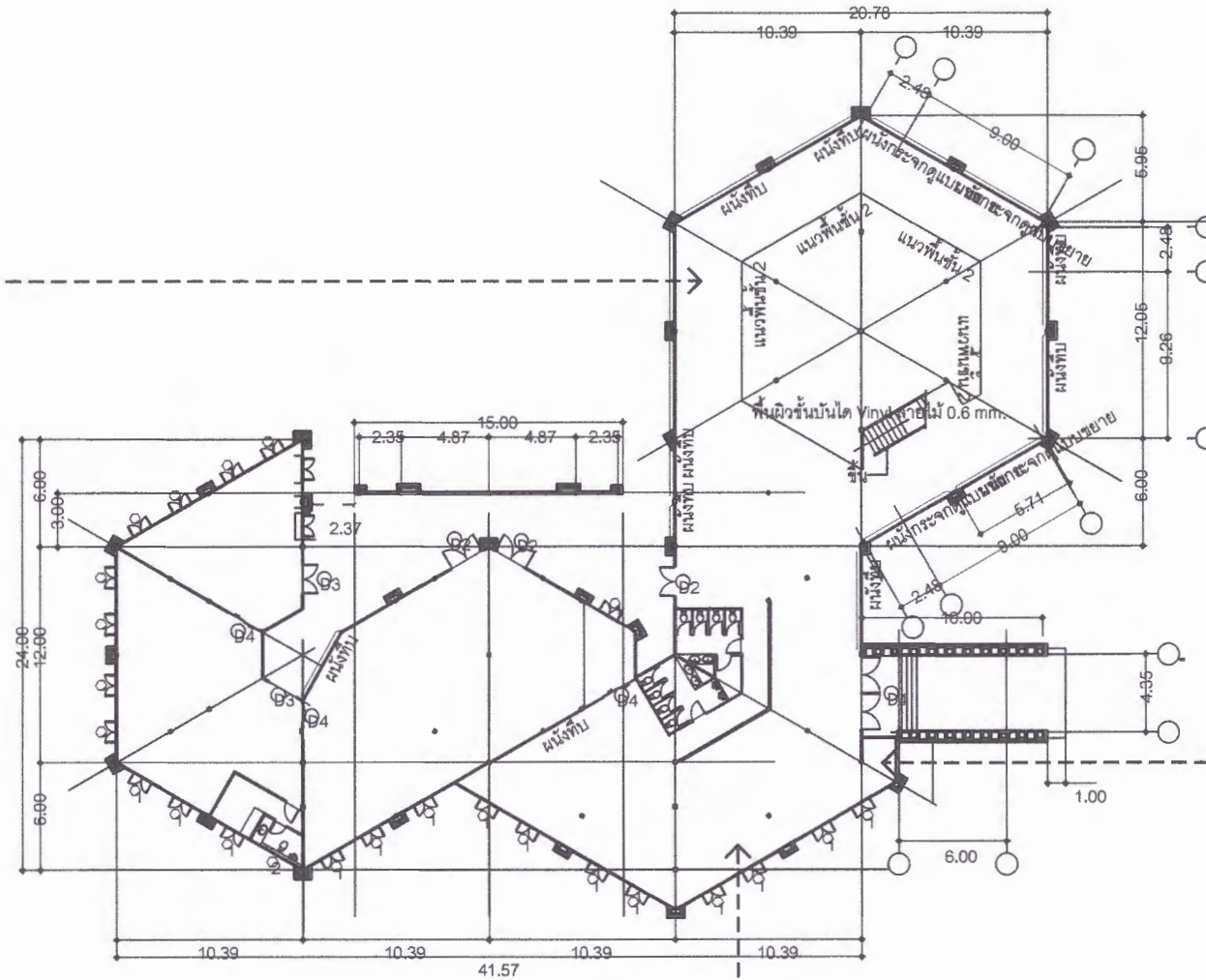
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ ซ่อมแซมความเสียหาย จากเหตุการณ์วาตภัย 13 พ.ค. 67 อาคารสำนักศิลปะและวัฒนธรรม	มาตรฐาน - รหัสแบบ PCRU.02 จำนวนแผ่น 47	แผ่นที่ 02	สสำรวจ/เขียนแบบ  นายชาติ บุญจันทร์	ตรวจสอบ(อาจารย์/เจ้าหน้าที่ประจำอาคาร) ตรวจสอบ  อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาวิวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	อนุมัติ  ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
	แบบแสดง แปลนพื้น(งานซ่อมแซมผนังรั่วซึม)	สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	ปีงบประมาณ 2564	ตรวจสอบแบบ	ตรวจสอบแบบ  อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ธรรมาวิวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	วันที่ กุมภาพันธ์ 3, 2026 รายการปรับปรุงแบบ
				ตรวจสอบแบบ	เห็นชอบ  ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์	หมายเหตุ



ภาพแสดงฝ้าเพดานบางส่วนที่ได้รับความเสียหายจากน้ำที่รั่วซึม



ภาพแสดงฝ้าเพดานบางส่วนที่ได้รับความเสียหายจากน้ำที่รั่วซึม



ภาพแสดงฝ้าเพดานบางส่วนที่ได้รับความเสียหายจากน้ำที่รั่วซึม



สแกนเพื่อดูคลิปวิดีโอ & รูปภาพ
ความเสียหายเพิ่มเติม

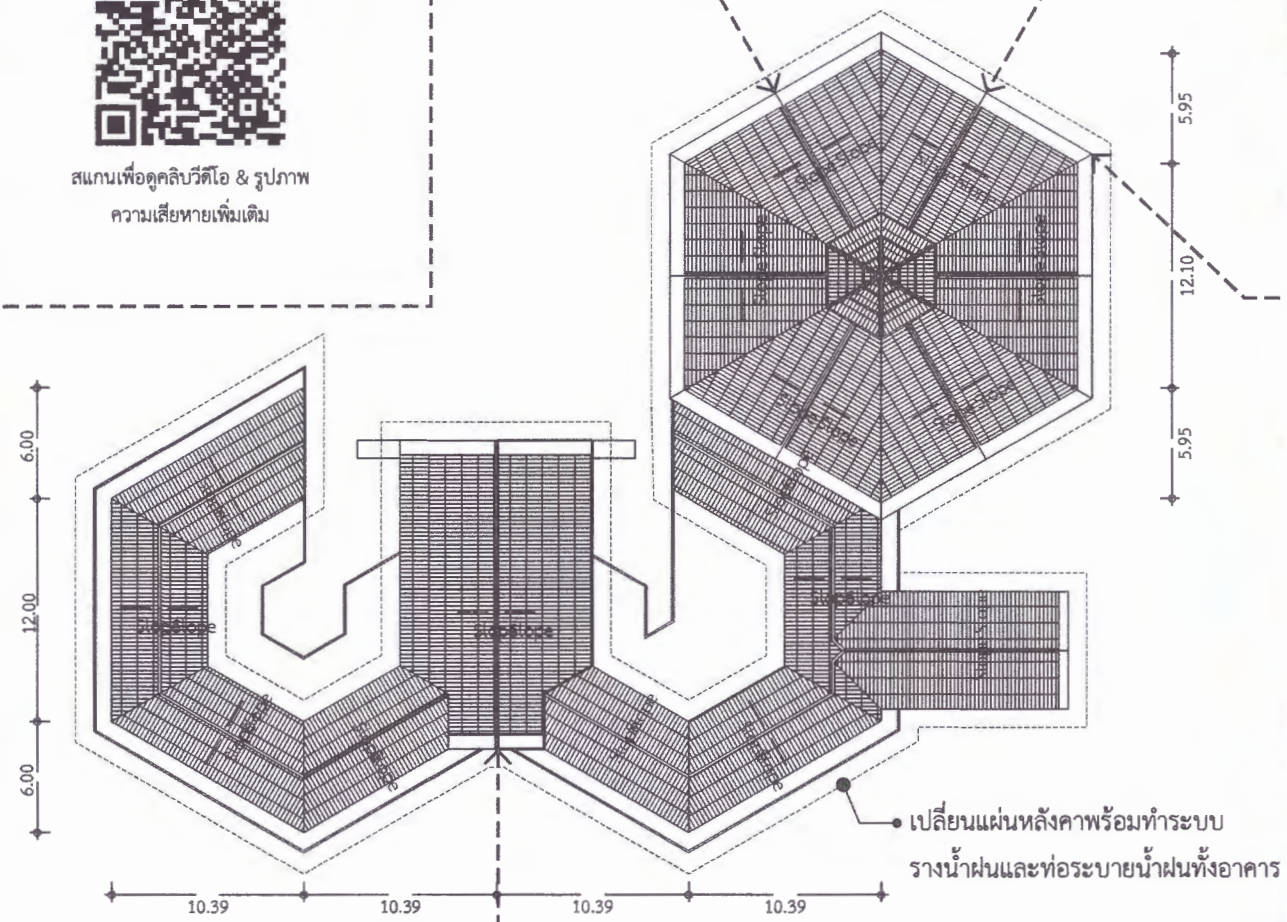
แปลนพื้น(งานซ่อมแซมฝ้าเพดาน)

scale 1:250

 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ ซ่อมแซมความเสียหาย จากเหตุการณ์วาตภัย 13 พ.ค. 67 อาคารสำนักศิลปะและวัฒนธรรม	มาตรฐาน รหัสแบบ จำนวนแผ่น	- PCRU.03 47	แผ่นที่ 03	สักรวจ/เขียนแบบ  นายชาติ บุญจันทร์	ตรวจสอบ(อาจารย์/เจ้าหน้าที่ประจำอาคาร) -	อนุมัติ  ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
	แบบแสดง แปลนพื้น(งานซ่อมแซมฝ้าเพดาน)	สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	ปีงบประมาณ 2564	ตรวจสอบ -	ตรวจสอบ  อาจารย์ ดร.เอนกพงศ์ ชรมาอีวัฒน์ ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ	วันที่ กุมภาพันธ์ 3, 2026 รายการปรับปรุงแบบ -	
		หมายเหตุ -	ตรวจสอบ -	เห็นชอบ  ผศ.ดร.กมลวิษุ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการศึกษา มหาวิทยาลัย	หมายเหตุ -		
		หมายเหตุ -	ตรวจสอบ -	หมายเหตุ -	หมายเหตุ -		



สแกนเพื่อดูคลิปวิดีโอ & รูปภาพ
ความเสียหายเพิ่มเติม




แปลนหลังคา(งานซ่อมแซมหลังคา)

scale

1:400



 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	โครงการ ซ่อมแซมความเสียหาย จากเหตุการณ์วาตภัย 13 พ.ค. 67 อาคารสำนักศิลปะและวัฒนธรรม	มาตราส่วน	-	แผ่นที่	04	สำรวจ/เขียนแบบ	นายชาตรี บุญจันทร์	ตรวจสอบ(อาจารย์/เจ้าหน้าที่ประจำอาคาร)	อนุมัติ	ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
		รหัสแบบ	PCRU.04	จำนวนแผ่น	47	ตรวจสอบ	นายชาตรี บุญจันทร์	ตรวจสอบ	วันที่	กุมภาพันธ์ 3, 2026
	แบบแสดง แปลนหลังคา(งานซ่อมแซมหลังคา)	สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	ปีงบประมาณ	2564	ตรวจสอบ	อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ชรรมาธิวัฒน์ ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ	เห็นชอบ	หมายเหตุ	
		มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์				ตรวจสอบ	ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสหภาพมหาวิทยาลัย			

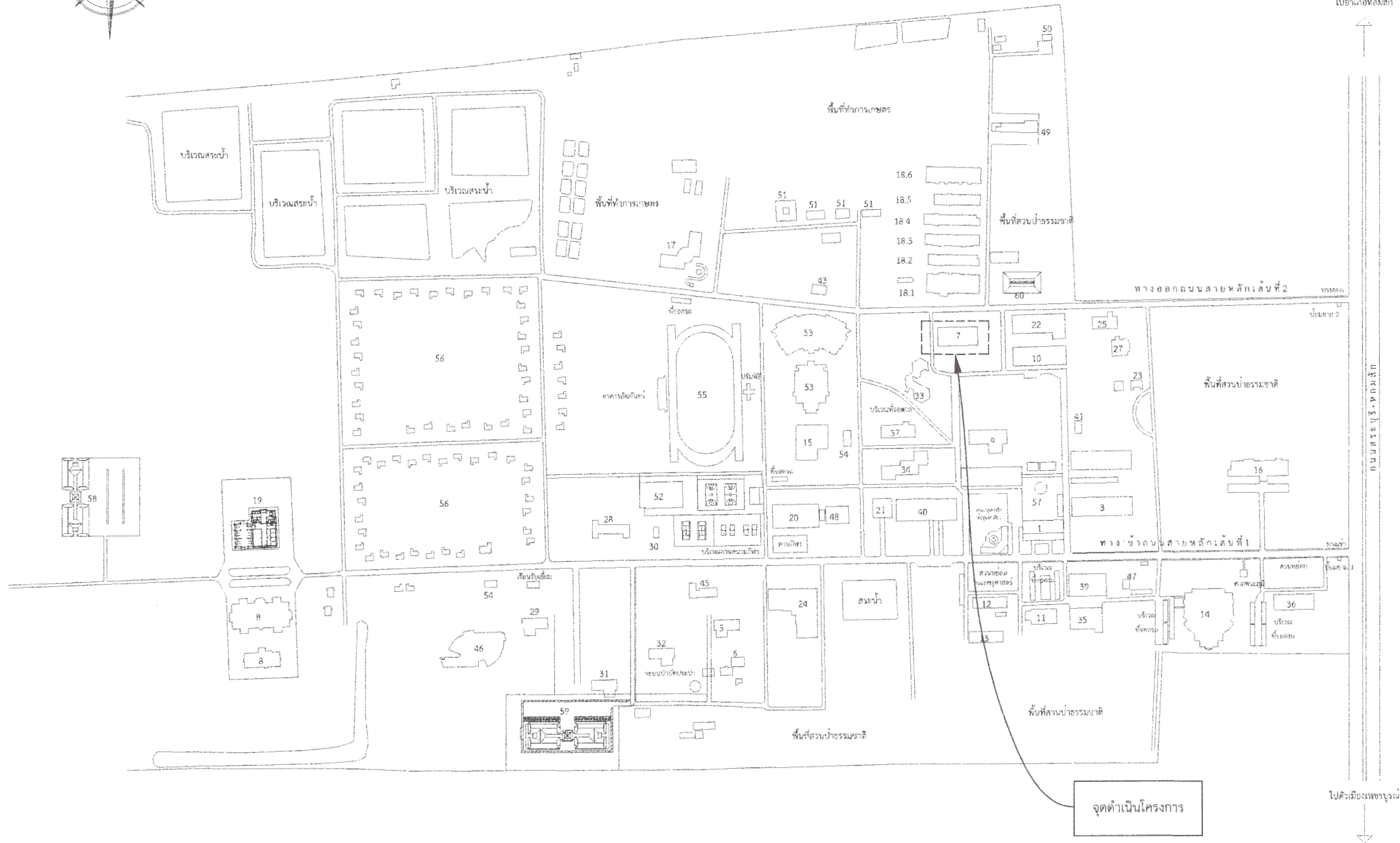


มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เลขที่ ๘๓ หมู่ ๑๑ ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเตียง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๐๐๐ www.pcru.ac.th (๐๕๖-๗๑๗๑๐๐)

โครงการ

ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุวาตภัย 13 พ.ค. 2567 อาคารศูนย์มะขามหวาน
ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๑ งาน



ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
Scale -



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากพร
วามภัย 13 พ.ศ. 2567 อาคารศูนย์รวมชาว

สถานที่ก่อสร้าง	เชิงประมาท
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	69

ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ภาคเรียน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	A-02
จำนวนแผ่น	4	

สถาปนิก	-
วิศวกรโยธา	-
วิศวกรไฟฟ้า	-
วิศวกรสุขาภิบาล	-

เขียนแบบ
นายสุจิตกร สังข์จิต
วิศวกรโยธา

เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ ธรรมธิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์รวมชาว

เห็นชอบ
ผศ.ดร.เกษมวิทย์ ทองสง
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วันที่ 27 มกราคม 2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเลข



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุ
วาตภัย 13 พ.ศ. 2567 อาคารศูนย์มะขามหวาน

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

แบบแสดง
แบบรูปด้าน A, B, C, D อาคารศูนย์มะขาม

มาตราส่วน	1:175	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	A-03
จำนวนแผ่น	4	

สถาปนิก
-

วิศวกรโยธา
-

วิศวกรไฟฟ้า
-

วิศวกรสุขาภิบาล
-

เขียนแบบ
นายอิศกร คังจิต
ช่างเขียน

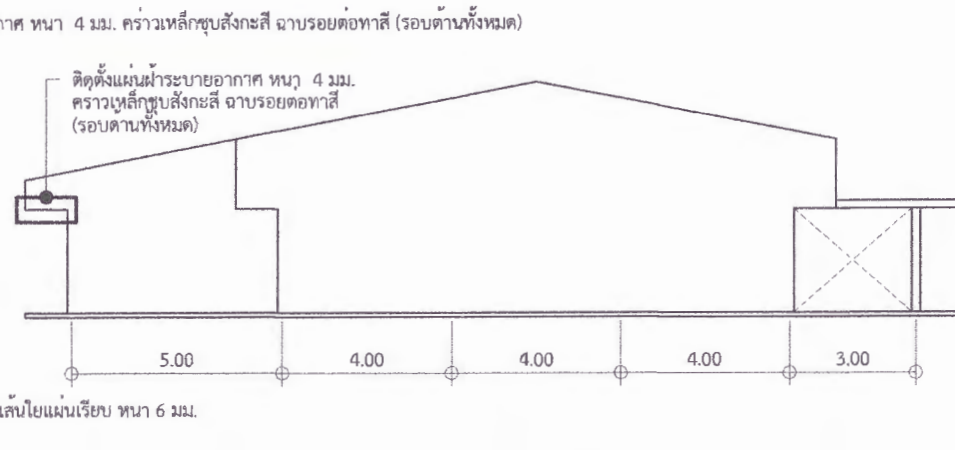
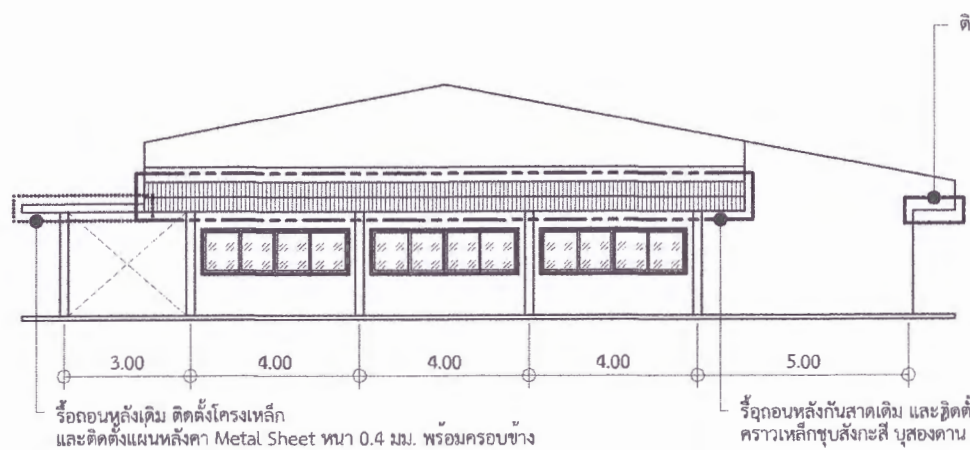
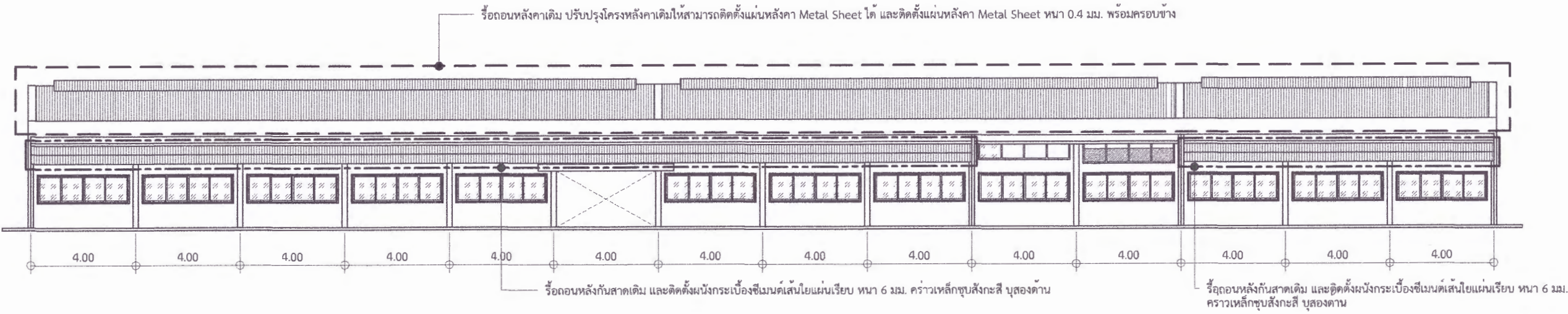
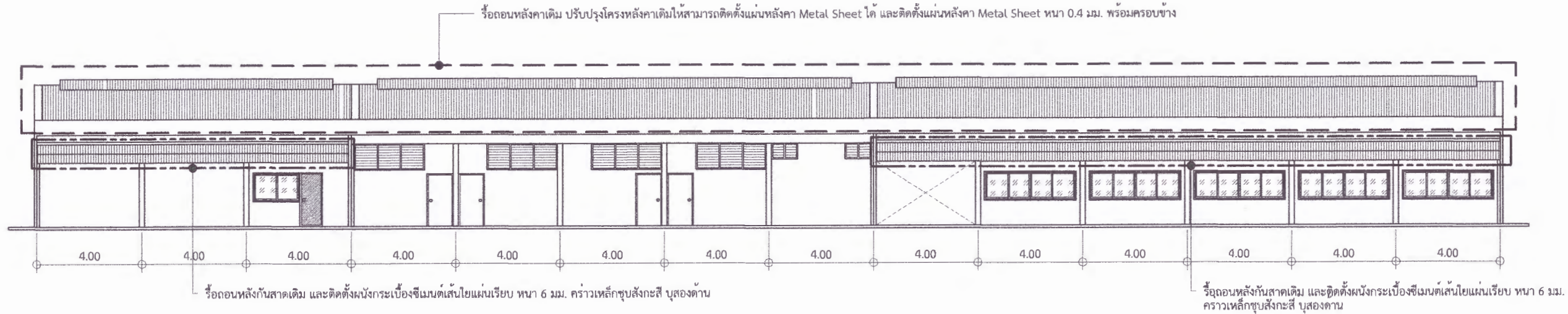
เห็นชอบ
ดร.เอกพงศ์ ชุรรณกิจวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมอาคารและโยธา

เห็นชอบ
ศ.ดร.ภรณ์พร พงษ์ขมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและอาคารและโยธา

อนุมัติ
ศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แบบรูปด้าน A, B, C, D อาคารศูนย์มะขาม
Scale 1:175

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุ
พายุภัย 13 พ.ค. 2567 อาคารศูนย์นิเทศฯ

สถานที่ก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	69

แบบแสดง
แบบปรับปรุงเรือนเพาะชำ

มาตราส่วน	1:175	แผนที่
รหัสแบบ	-	A-04
จำนวนแผ่น	4	

สถาปนิก	-
วิศวกรรมโยธา	-
วิศวกรรมไฟฟ้า	-
วิศวกรรมเคมี	-
วิศวกรรมนิเวศ	-

เขียนแบบ
นายฐิติกร ตั้งจิต
27/05/69

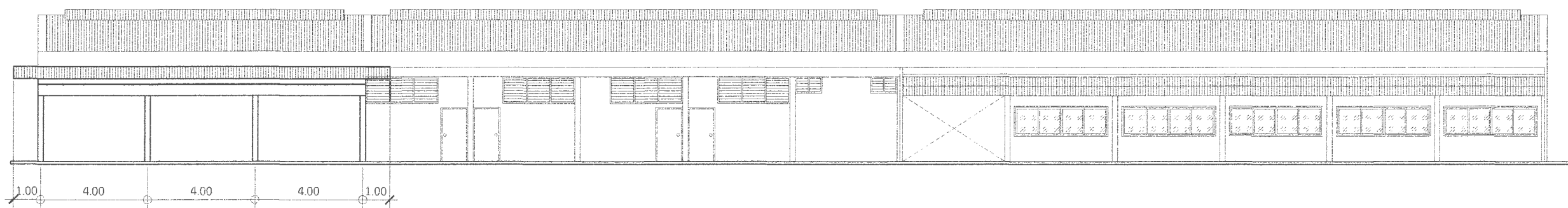
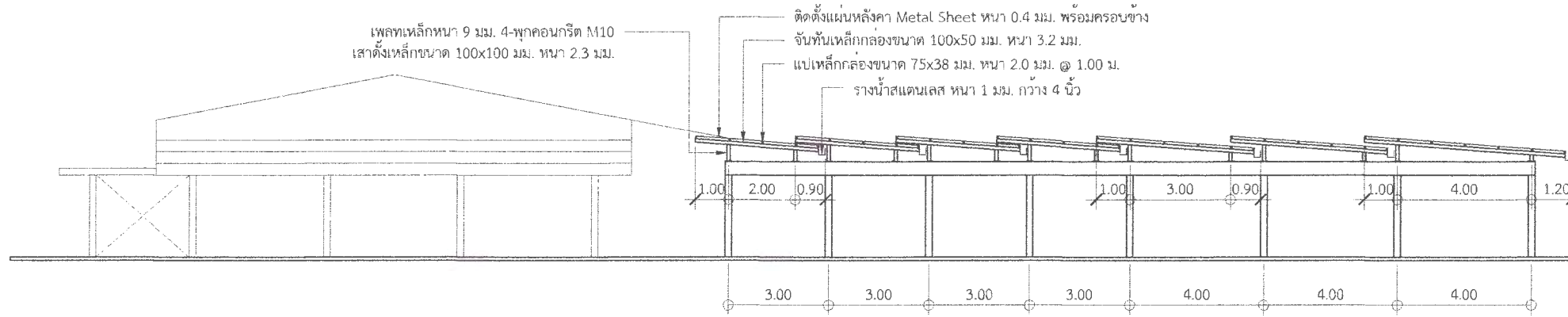
เห็นชอบ
ดร.เอกภพศักดิ์ ชุรรณกิจวิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์นิเทศฯ

เห็นชอบ
มศ.ดร.ภรณ์ทิพย์ เกษมมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการต่างประเทศ

อนุมัติ
ม.ค.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27 มกราคม 2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเลข



แบบปรับปรุงเรือนเพาะชำ
Scale 1:175

* ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ และคำนวณโครงสร้างอาคาร ให้สามารถรับน้ำหนักได้ตามวัสดุประสงค์การใช้งาน พร้อมทั้งวิศวกรรับรอง ให้ทางผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
** ผู้รับจ้างต้องสำรวจตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแบบรายการ หากมีข้อผิดพลาด ทางมหาวิทยาลัยจะไม่รับผิดชอบใด ๆ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เลขที่ 83 หมู่ 11 ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.สะเดียง อ.เมืองเพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000 www.pcru.ac.th (056-717100)

โครงการ

ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน จากเหตุวาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567

ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

สารบัญแบบ

แผ่นที่	แสดงแบบ
EE - 01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์
EE - 02	รายการประกอบแบบ
EE - 03	SINGLE LINE DIAGRAM ไฟฟ้าแรงสูง และ เข้าอาคาร พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1
EE - 04	แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงสูงพื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1 (บริเวณโรงประปา)
EE - 05	แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำพื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1 (บริเวณโรงประปา)
EE - 06	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างพื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1 (บริเวณโรงประปา)
EE - 07	SINGLE LINE DIAGRAM ไฟฟ้าแรงสูง และระบบไฟฟ้าแรงต่ำ พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 2
EE - 08	แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 2 (บริเวณถนนลง)
EE - 09	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 2 (บริเวณถนนลง 1)
EE - 10	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 2 (บริเวณถนนลง 2)
EE - 11	แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ (บิมน้ำสนาม)
EE - 12	แปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงสูง (อาคารบรรณราชนครินทร์)
EE - 13	แบบขยายและการติดตั้ง

สัญลักษณ์แบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	ความหมาย
	หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 22,000 - 400/230 โวล.
	พิวส์คัทเอ้าท์แรงสูง
	แผงควบคุมไฟฟ้าหลัก
	แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย
	CIRCUIT BREAKER
	CURRENT TRANSFORMER (C.T.)
	RED-YELLOW-BLUE PILOT LAMP
	FUSE
	เสาคอนกรีต ติดตั้งใหม่
	เสาคอนกรีต
	เคเบิลอากาศ
	ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 เเค
	สายต่อลงดิน
	คอนกรีตโคนเสา
	สายไฟฟ้าแรงต่ำ
	เบรกเกอร์พร้อมกล่องกันน้ำ
	โคมไฟสปอร์ตไลท์ LED พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 400 วัตต์
	โคมไฟถนน พร้อมอุปกรณ์
	ทางเดินสายไฟฟ้าดงโคม
	แสดงแถวโคมไฟส่องสว่าง
	บอกชนิด ขนาดและรูปแบบการติดตั้งของสายไฟฟ้า

สารบัญแบบ และสัญลักษณ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
สารบัญแบบ และสัญลักษณ์

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-01
จำนวนแผ่น	13	

สถาปนิก
-

วิศวกรโยธา
-

วิศวกรไฟฟ้า

นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
-

เขียนแบบ
-

ตรวจสอบ

ดร. เอนกพงศ์ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ

ผศ.ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

ผศ.ดร.ปริษา ศรีเวียงอุทัย
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัดอุดรธานี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	2569

แบบแปลน	รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-02
จำนวนแผ่น	13	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ

เห็นชอบ

อนุมัติ

วันที่

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอดคล้องตามปัญหาของสิ่งต่างๆให้ชัดเจน เมื่อลงนามในสัญญาแล้วผู้รับจ้างจะให้ความหมายและรายละเอียดของแบบและรายการประกอบแบบโดยชัดเจนแล้ว ถ้ามีปัญหาคือโดยเกิดขึ้นในระหว่างการทำนาก่อสร้าง จะถือเอาคำตัดสินวินิจฉัยของผู้รับจ้างหรือตัวแทน ตามมาตรฐานการก่อสร้างความถูกต้องในวิชาชีพและความเหมาะสมในข้อยุติและผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม
- ผู้รับจ้างที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามรายละเอียดในแบบและรายการประกอบแบบที่กำหนดไว้ ซึ่งสัญญาทั้งสองฝ่ายได้ลงนามกำกับและถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา โดยใช้ขงคนงานที่มีฝีมือตามมาตรฐานการก่อสร้างและสาขาการก่อสร้าง ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะเรียกเปลี่ยนแปลงใดหากพิจารณาแล้วเห็นว่างานที่ทำงานได้ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์การก่อสร้างที่โครงการ ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมเปลี่ยนแปลงใหม่โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ระยะหรือขนาดในแบบให้ถือตัวเลขเป็นสำคัญ ระยะต่างๆกำหนดไว้เป็นมาตราเมตริก ยกเว้นส่วนที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ระยะ ± 0.00 ให้ถือระดับตามที่จะระบุไว้ในแบบผังบริเวณเป็นเกณฑ์กำหนด ถ้าหากมีความคลาดเคลื่อน ผู้ชดทขาดในแบบ รายการประกอบแบบมีปัญหาหรือขัดแย้งกัน หรือไม่มีรายละเอียดที่ชัดเจนพอที่จะทำการก่อสร้างได้ให้ผู้รับจ้างแจ้งให้วิศวกรหรือผู้แทนทราบเพื่อเสนอขอความเห็นชอบหรือคำวินิจฉัยที่ถูกต้องหรือเพื่อจัดทำรายละเอียดสำหรับการก่อสร้างเพิ่มเติม โดยถือเอาแบบรายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับการก่อสร้างนั้นเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องไม่ดำเนินการไปก่อนที่ผู้รับจ้างจะให้ความเห็นชอบหรือวินิจฉัยชี้ขาด หากผู้รับจ้างดำเนินการไปก่อน และเกิดการผิดพลาดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้องตามคำวินิจฉัย
- ก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการก่อสร้างจะต้องแจ้งให้วิศวกรรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าก่อนการดำเนินการ
- ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมหรือลดลงได้เป็นบางส่วน ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเห็นว่าจะทำให้งานที่ทำงานมีความสมบูรณ์มากขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องยื่นคำขออนุญาตเพิ่มเติมหรือลดลงเป็นบางส่วนแล้ว จะต้องมีการตกลงรายละเอียดเป็นลายลักษณ์อักษร โดยความเห็นชอบของทั้งสองฝ่ายเพื่อเสนอเปลี่ยนแปลงและรายการ ทั้งนี้ถือประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ
- สิ่งของหรืออุปกรณ์ที่ปรากฏในแบบหรือรายการประกอบแบบที่ใด หรือมีได้ปรากฏอยู่ในแบบหรือรายการประกอบแบบที่ใดแล้วก็ตามเป็นส่วนประกอบสำหรับดำเนินการก่อสร้างแล้ว เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะจัดหาและรับผิดชอบด้วย
- วัสดุและอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ในแบบและรายการประกอบแบบที่จะนำมาใช้สำหรับการก่อสร้างจะต้องเป็นวัสดุที่ถูกต้องตามแบบและรายการ มีคุณภาพที่ดี ยกเว้นกรณีที่มีระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- วัสดุอุปกรณ์ต่างๆที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ หากผู้รับจ้างจะใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่าแล้ว ต้องนำเสนอเพื่อให้ผู้รับจ้างได้พิจารณาเห็นชอบก่อนทุกครั้ง พร้อมเอกสารเทียบเท่าของวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าว
- สิ่งใดที่ปรากฏในรูปแบบหรือรายการ หรือรูปแบบหรือรายการ ขัดแย้งกัน ให้ถือตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ เฉพาะงานหรือสิ่งใดที่ปรากฏเป็นหลักในการปฏิบัติ สำหรับสิ่งของหรือวัสดุที่ไม่สามารถกำหนดให้ชัดเจนในแบบหรือรายการประกอบแบบใด ลักษณะสิ่งปฏิกูลอย่างๆ ตลอดจนรายละเอียดอื่น ๆ ผู้รับจ้างจัดทำวัสดุด้วย, แคตตาล็อก, แบบมาให้ผู้รับจ้างพิจารณาคัดเลือกก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บสิ่งของ วัสดุ, อุปกรณ์, เครื่องมือสำหรับการก่อสร้างให้เรียบร้อย ไม่เบอะ และเก็บรักษาวัสดุให้มีความสมบูรณ์ดี ไม่ชำรุดเสียหายเกิดความไม่เหมาะสมสำหรับใช้ในการก่อสร้าง หากมีความจำเป็นต้องสร้างโรงเก็บวัสดุแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บสิ่งของ วัสดุ, อุปกรณ์, เครื่องมือสำหรับการก่อสร้างและค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง และให้บริการเรื่องสถานที่ก่อสร้างโรงเก็บวัสดุกับตัวแทนของผู้รับจ้างก่อนดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายต่างๆในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง เช่น ค่าประปา, ค่าไฟฟ้า, ค่าการทดสอบต่างๆที่จำเป็น เป็นต้นที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องรับผิดชอบ ยกเว้นว่าจะมีการตกลงกันไว้ก่อนเป็นลายลักษณ์อักษร
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง โดยมิให้เกิดความเสียหายอาคารหรือทรัพย์สินภายในบริเวณข้างเคียง เช่น อาคารข้างเคียง รั้ว ถนน, ทางเท้า ฯลฯ ที่มีอยู่เดิมในบริเวณที่จะทำการก่อสร้างและมิได้มีความเสียหายอยู่ก่อน หากผู้รับจ้างมีความเสียหายใดๆเกิดขึ้นแล้ว จะต้องดำเนินการซ่อมแซมส่วนที่เสียหายให้คงสภาพเดิม โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง และให้ดำเนินการให้เสร็จก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- ผู้รับจ้างมีสิทธิในการเปลี่ยนแปลง, แก้ไขแบบและรายการภายหลัง เพื่อปรับปรุงวัตถุประสงค์ของโครงการโดยไม่เป็นการเพิ่มหรือลดปริมาณงาน ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการวัดสถานที่ก่อสร้าง วางผัง จัดทำระดับอ้างอิง ตรวจสอบแนวและระยะต่างๆ ตามแบบก่อสร้างพร้อมจัดทำแบบพร้อมรายการความถูกต้อง โดยเสนอผ่านผู้ควบคุมงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบและอนุมัติก่อนดำเนินการขั้นต่อไป
- วัสดุอุปกรณ์และการติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด หากไม่ได้รับรองเป็นอย่างอื่นให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด
- การติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด หากจำเป็นต้องติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อให้ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุดหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องความปลอดภัย แต่มีได้แสดงไว้ในแผนผังหรือรายการประกอบแบบ จะต้องดำเนินการเพิ่มเติมเพื่อใหระบบสมบูรณ์และถูกต้องตามมาตรฐานดังกล่าว
- หากไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด ตามกฎและมาตรฐานฉบับล่าสุดที่อ้างถึงฉบับใดฉบับหนึ่งในเรื่องที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

กฟผ.	มาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
วสท.	มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
มอก.	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ANSI	AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE
DIN	DEUTSCHER INDUSTRIE NORMEN
IEC	INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
NEC	NATIONAL ELECTRICAL CODE
NFPA	NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION
NEMA	NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURES ASSOCIATION
UL	UNDERWRITERS LABORATORIES, INC.
VDE	VERBAND DEUTSCHER ELECTRO TECHNIKER

- สายไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคาร ทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้รับจ้างเสียก่อน
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งและต้องมีวิศวกรไฟฟ้า สาขาไฟฟ้ากำลัง พร้อมหลักฐาน เพื่อเป็นผู้รับชอบในการควบคุมและปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแบบ และรายละเอียดข้อกำหนดวิศวกรไฟฟ้าต้องลงนามรับรองในเอกสารและเสนอต่อผู้รับจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติเมื่อได้รับการตรวจอนุมัติแล้ว จึงลงมือดำเนินการติดตั้งได้
- การเดินสายไฟฟ้า
 - ถ้าหากมิได้ระบุเป็นอื่นใดในแบบ สายไฟฟ้าที่จะต้องเป็นสายทองแดงแกนเดี่ยวหุ้มฉนวน PVC ทนแรงดันไฟฟ้าได้ 750 โวลท์ และทนอุณหภูมิได้สูงสุด 70 องศาเซลเซียส ตาม มอก.11-2553
 - รหัสสี (Color Code) สำหรับสายไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด
 - ในกรณีสายมีขนาดใหญ่มากกว่า 10 ตร.มม. ซึ่งไม่มีสีของฉนวนตามระบุไว้ให้ปฏิบัติตามรหัสที่สายนั้น ๆ หรือหาวิธีอื่นที่ไม่ทำให้ความเสียหายต่อฉนวนไฟฟ้า ส่วนที่ชี้แจงทางปลายให้สวมด้วย Vinyl Wire End Cap โดยใช้รหัสสีเดียวกัน
 - สายไฟฟ้าแต่ละเส้นต้องมีกรทำเครื่องหมายให้ทราบได้ถึงวงจร และหน้าที่ของสายไฟนั้น ๆ เครื่องหมายเหล่านี้ให้ทำไว้ที่สาย ทั้งที่อยู่ในกล่องต่อสายและปลายสายที่เข้าอุปกรณ์
 - สายไฟฟ้าต้องมีความยาวตลอดความยาวทาง หมดตัดสายภายในท่อ หรือรางเดินสาย หรือ Cable tray อยู่ภายใต้ของสายไฟในกล่องต่อสายเท่านั้น สำหรับสายขนาดไม่เกิน 6 ตร.มม. ให้ใช้ Wire Nut หรือ Scotch Lock ในการต่อสายส่วนสายขนาดใหญ่กว่าให้ด้วย Split Bolt หรือ Compression Connector และพื้นที่ด้วยเทปยางไม่มีคุณสมบัติเทียบเท่าฉนวนไฟฟ้าเท่านั้น
 - ในยกสายนิรภัยหรือสายของเครื่องจักรออกจากกัน (ห้ามใช้สายนิรภัยรวมในวงจรร่วม)
- รางเดินสายโลหะ (Metal Wire ways)
 - รางเดินสายโลหะมีลักษณะเป็นรางทำจากแผ่นโลหะทึบผิวปิดเปิดได้เพื่อใช้สำหรับเดินสายไฟฟ้าอาจจะใช้ของระบายอากาศด้วยก็ได้
 - รางเดินสายจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ในประเทศ และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO9001: 2015
 - การติดตั้งใช้งาน Wire way ต้องเป็นไปตาม NEC Article 300และ Article 362
- ตู้ LP
 - การติดตั้งต้องให้ส่วนบนอยู่สูงจากพื้น 1.2 เมตร
 - ต้องใช้เซอร์กิตเบรกเกอร์หรือเดียวกับตู้ตู้ตู้
 - ตู้ตู้ต้องเป็นโลหะสำเร็จรูปตามมาตรฐาน IEC
 - ต้องติดป้ายชื่อต้องเป็นแผ่นพลาสติก ติดติดตารางใหญ่ไว้ที่หน้าตู้
 - ท่อต่อสายต่อหลักดินเข้ากับหลักดินด้วยวิธีเชื่อมด้วยความร้อน (EXOTHERMIC WELDING)
- วัสดุอุปกรณ์ที่ระบุในแบบแปลนและข้อกำหนดการติดตั้งที่ผู้รับจ้างจะนำมาใช้จะต้องส่งตัวอย่างวัสดุและอุปกรณ์แต่ละรายการพร้อมรายละเอียดคุณสมบัติที่สมบูรณ์ให้ผู้รับจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการนำไปติดตั้งใช้งานหากนำไปใช้ก่อนโดยมิได้รับความเห็นชอบ หรือผิดไปจากแบบแปลนและข้อกำหนดการติดตั้งผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการรื้อถอนและเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงใดๆ นอกเหนือจากแบบแปลนจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือผู้รับจ้างเสียก่อนมิฉะนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการแก้ไขให้เป็นไปตามความประสงค์ของผู้รับจ้างภายหลังการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด จะต้องซ่อม ผัง, เส่า ผ่าทะลวงและส่วนอื่นๆ ให้เรียบร้อยดังเดิม
- การติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด หากจำเป็นต้องติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าเพื่อให้ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุดหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องความปลอดภัย แต่มีได้แสดงไว้ในแผนผังหรือรายการประกอบแบบ จะต้องดำเนินการเพิ่มเติมเพื่อใหระบบสมบูรณ์และถูกต้องตามมาตรฐานดังกล่าว
- กล่องต่อสายในที่มีหม้อแปลงลงแรง, กล่องเตาอบ, กล่องต่อสาย (JUNCTION Box) กล่องพักสายหรือกล่องตั้งสาย (Pull Box) ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด
- MCLD CASE CIRCUIT BREAKER, MINIATURE CIRCUIT BREAKER, RCBO ให้ใช้ตามมาตรฐาน IEC-60898, IEC-60947-2 และ IEC-61009
- ให้ท่อสายต่อหลักดินเข้ากับหลักดินให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด
- แบบแสดงการติดตั้งจริง (AS BUILT DRAWING) หลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งจริง โดยเขียนลงบนกระดาษไขของแบบแสดงการติดตั้งเสนอต่อผู้รับจ้าง หรือตัวแทนของผู้รับจ้างเพื่ออนุมัติ เมื่อได้รับการตรวจอนุมัติแล้ว ผู้รับจ้างจึงขอรับเงินงวดสุดท้ายได้
- การทดสอบหลังจากการติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดก่อนหน้าผู้รับจ้างหรือตัวแทนผู้รับจ้างวิธีการ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ออกแบบหรือผู้รับจ้าง หรือตามบริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการทั้งหมด ยกเว้นค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายในโครงการ

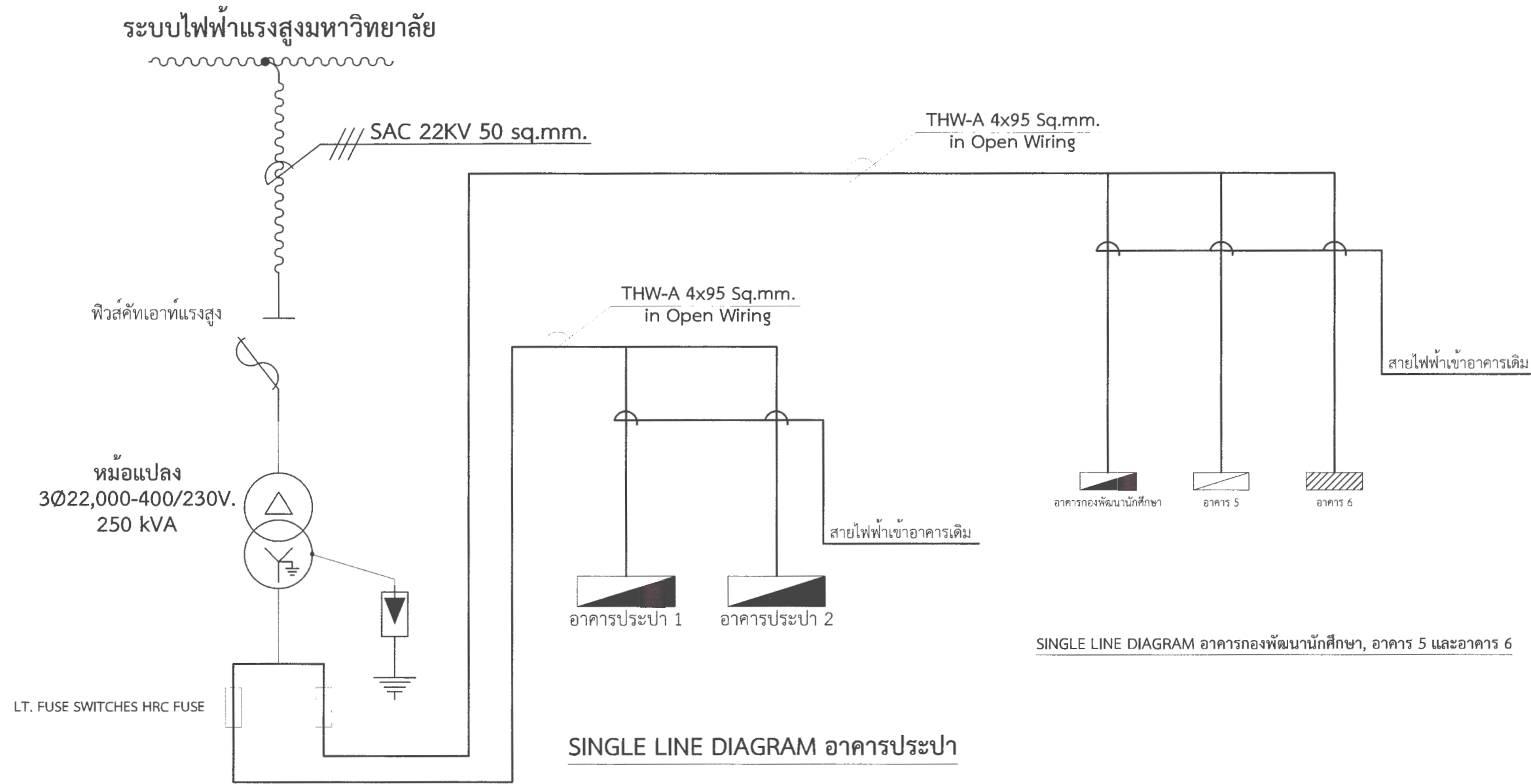
ABBREVIATION

1C	SINGLE CORE CABLE CONDUCTOR
3C	THREE CORE CABLE CONDUCTOR
4C	FOUR CORE CABLE CONDUCTOR
2P	TWO POLES (DEVICES), TWO PAIRS (CABLE)
3P	THREE POLES (DEVICES), THREE PAIRS (CABLE)
A.AMP.	AMPERE
AC	ALTERNATING CURRENT
ACB	AIR CIRCUIT BREAKER
AF	AMPERE FRAME
AFF	ABOVE THE FINISH FLOOR LEVEL
AHU	AIR HANDLING UNIT
AT	AMPERE TRIP
ATS	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH
A/C	AIR CONDITIONER
A/Z #	ALARM ZONE NUMBER
BATT.	BATTERY
CB	CIRCUIT BREAKER
CKT. No.	CIRCUIT NUMBER
CT	CURRENT TRANSFORMER
CU	COPPER
DP	DISTRIBUTION PANEL
DWG. No.	DRAWING NUMBER
D/Z #	DETECTOR ZONE NUMBER
EM	EMERGENCY
E.M.T.	ELECTRICAL METALLIC TUBING
EMDB	EMERGENCY DISTRIBUTION BOARD
EXP.	EXPLOSION PROOF
F.C.P.	FIRE ALARM CONTROL PANEL
FL	FLOOR
G,GND.	GROUND
GEN.	GENERATOR
HV	HIGH VOLTAGE
Hz	HERTZ, CYCLE
I.M.C.	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT

ABBREVIATION

I.C.	INTERRUPTING CAPACITY
KA	KILOAMPERE
KV	KILOVOLT
KVA	KILOVOLT-AMPERE
KVAR	KILOVOLT-AMPERE REACTIVE
KW	KILOWATT
KWH	KILOWATT-HOUR
LA	LIGHTNING ARRESTER
L.C.	LOAD CENTER
LP	LIGHTING PANEL, LOAD PANEL
LV	LOW VOLTAGE
MDB	MAIN DISTRIBUTION BOARD
MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME
N	NORMAL, NEUTRAL (CIRCUIT)
PEA	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
PNL	PANEL BOARD
PP	POWER PANEL
PT	POTENTIAL TRANSFORMER
sq.mm.	SQUARE MILLIMETER
S/N	SOLID NEUTRAL
TC	TELEPHONE CABINET
TEL	TELEPHONE
TIS	THAI INDUSTRIAL STANDARD
WP	WEATHER PROOF
W/W	WIRE WAY
XLPE	CROSS-LINK POLYETHYLENE CABLE
%Z	IMPEDANCE VOLTAGE (PERCENT)
Ø	PHASE

รายการประกอบแบบ



SINGLE LINE DIAGRAM ระบบไฟฟ้าแรงสูง

SINGLE LINE DIAGRAM อาคารประปา

SINGLE LINE DIAGRAM อาคารกองพัฒนานักศึกษา, อาคาร 5 และอาคาร 6

****หมายเหตุ****

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางโหลดสมดุล (Load Balancing) ประกอบการติดตั้ง พร้อมทั้งแบบรูปรายการควบคุมไฟฟ้าหลักและควบคุมไฟฟ้าย่อยขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

SINGLE LINE DIAGRAM ไฟฟ้าแรงสูง และ เข้าอาคาร พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวอดภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM ไฟฟ้าแรงสูง
และ เข้าอาคาร พื้นที่ปรับปรุง

มาตรฐาน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE-03
จำนวนแผ่น	13	

สถาปนิก

-

วิศวกรโยธา

-

วิศวกรไฟฟ้า

(Signature)
นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

-

เขียนแบบ

-

เขียนแบบ

-

ตรวจสอบ

(Signature)
ดร.เอกภพศักดิ์ ธรรมกิจวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

เห็นชอบ

(Signature)
ผศ.ดร.กมลธิชญา สอนยามา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

(Signature)
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

-

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาทภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงสูง
พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1 (บริเวณโรงประปา)

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-04
จำนวนแผ่น	13	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
(Signature)
นายันทวุฒิ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
(Signature)
ดร.เอกพงศ์ ธรรมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสภาพ

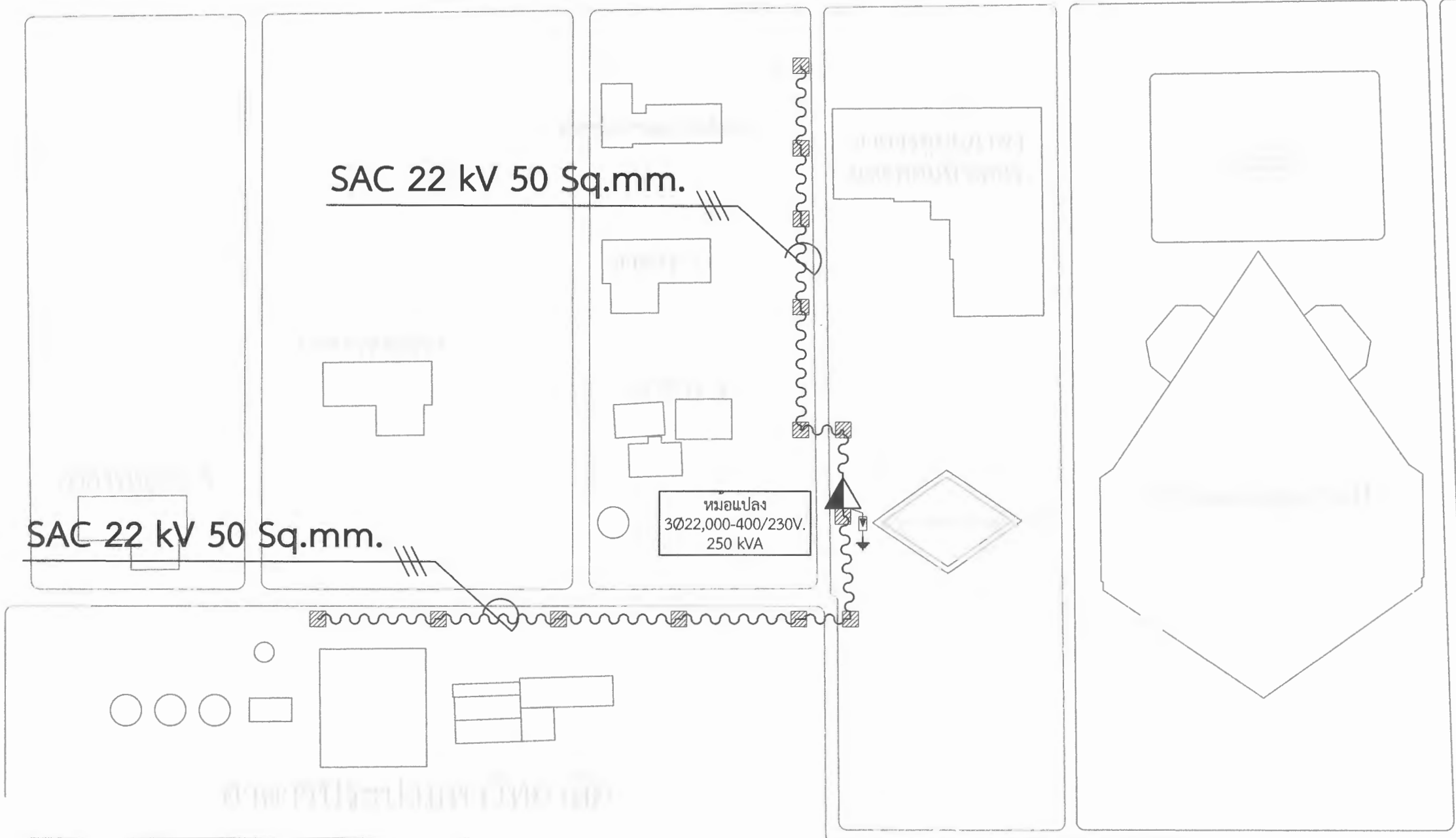
เห็นชอบ
ผศ.ดร.กมลวิง ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
(Signature)
ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



LEGEND สัญลักษณ์	DESCRIPTION รายละเอียด
	TRANSFORMER 3 ph 22,000 - 400/230V. หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 22,000 - 400/230 โวล.
	POLE CONCRETE NEW. เสาคอนกรีต ติดตั้งใหม่
	POLE CONCRETE OLD. เสาคอนกรีตเดิม
	LIGHTNING ARRESTER 20-21 KV. 5 KA. ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 เเค
	GROUND CONNECTION. สายต่อลงดิน
	CONCRETE FOUNDATION คอนกรีตโคนเสา
	เคเบิลอากาศ SAC. CABLE, SINGLE CORE 22 KV. 50 SQ.mm.

*** หมายเหตุ ***

- ตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าและจำนวนเสาไฟติดตั้งใหม่เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น
- การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า, เสาไฟและสายไฟให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างเสียก่อน

แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงสูงพื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1 (บริเวณโรงประปา)

มาตราส่วน 1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวอดภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง	งบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ
พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1 (บริเวณโรงประปา)

มาตราส่วน	1 : 250	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE-05
จำนวนแผ่น	13	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
(Signature)
นายนิพนธ์ โข้ววัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
(Signature)
ดร.เอกภพศักดิ์ ธรรมารัตน์
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและกิจการงานมหาวิทยาลัย

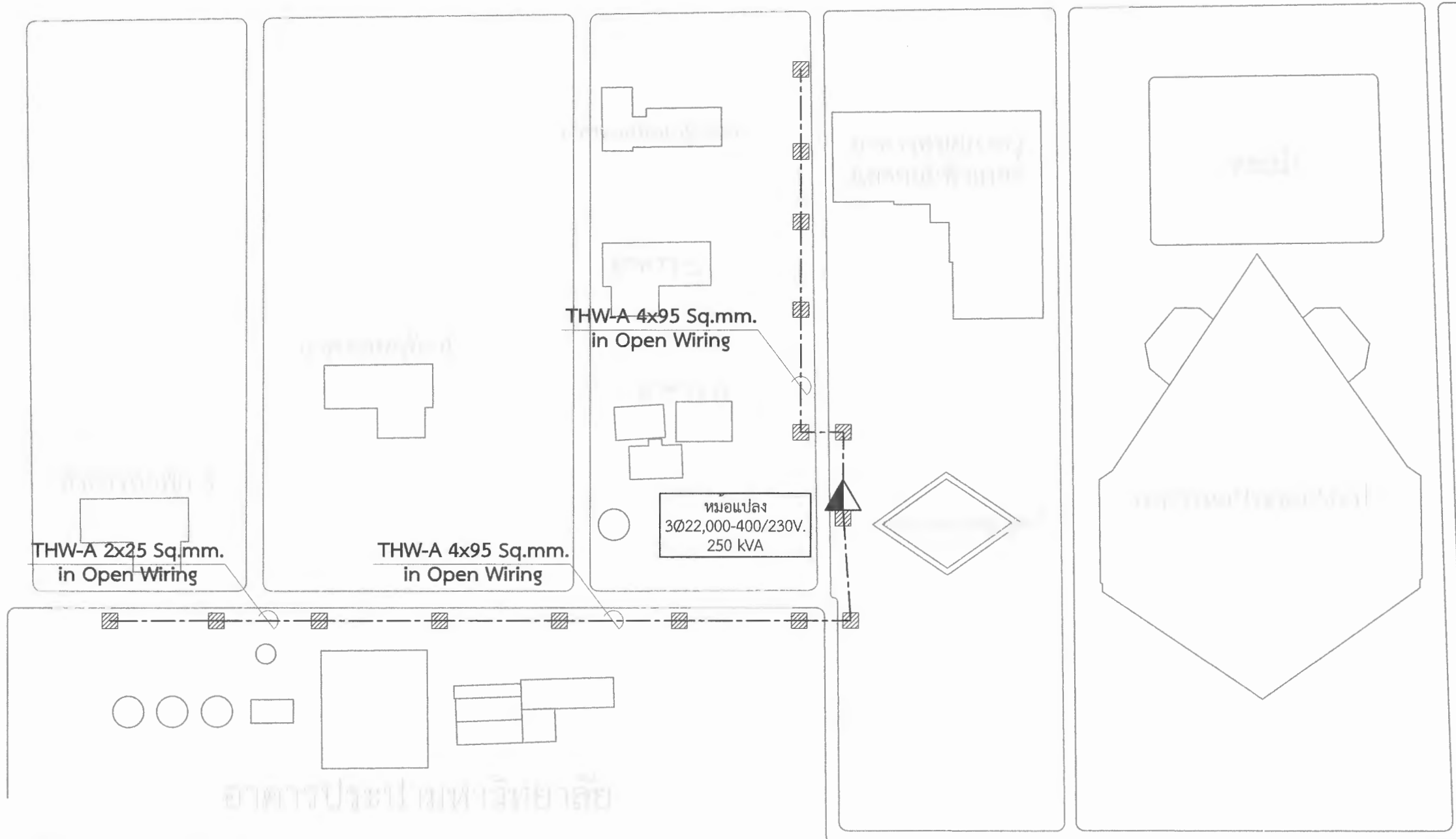
เห็นชอบ
(Signature)
ผศ.ดร.ภรณ์ทิพย์ ออธมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการงานมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
(Signature)
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 22,000 - 400/230 โวล.
	เสาคอนกรีต ติดตั้งใหม่
	เสาคอนกรีต เดิม
	สายไฟฟ้าแรงดันต่ำ
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องให้ละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำพื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1 (บริเวณโรงประปา)

มาตราส่วน 1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาทภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง	ปัจจุบัน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1 (บริเวณโรงประปา)

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-06
จำนวนแผ่น	13	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
(Signature)
นายบัณฑิต โทธวัฒน์

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
(Signature)

ดร.เอกภพศักดิ์ ศรีจางาคี วิศวกรโยธา

เห็นชอบ
(Signature)

รศ.ดร.ภรณ์ทิพย์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

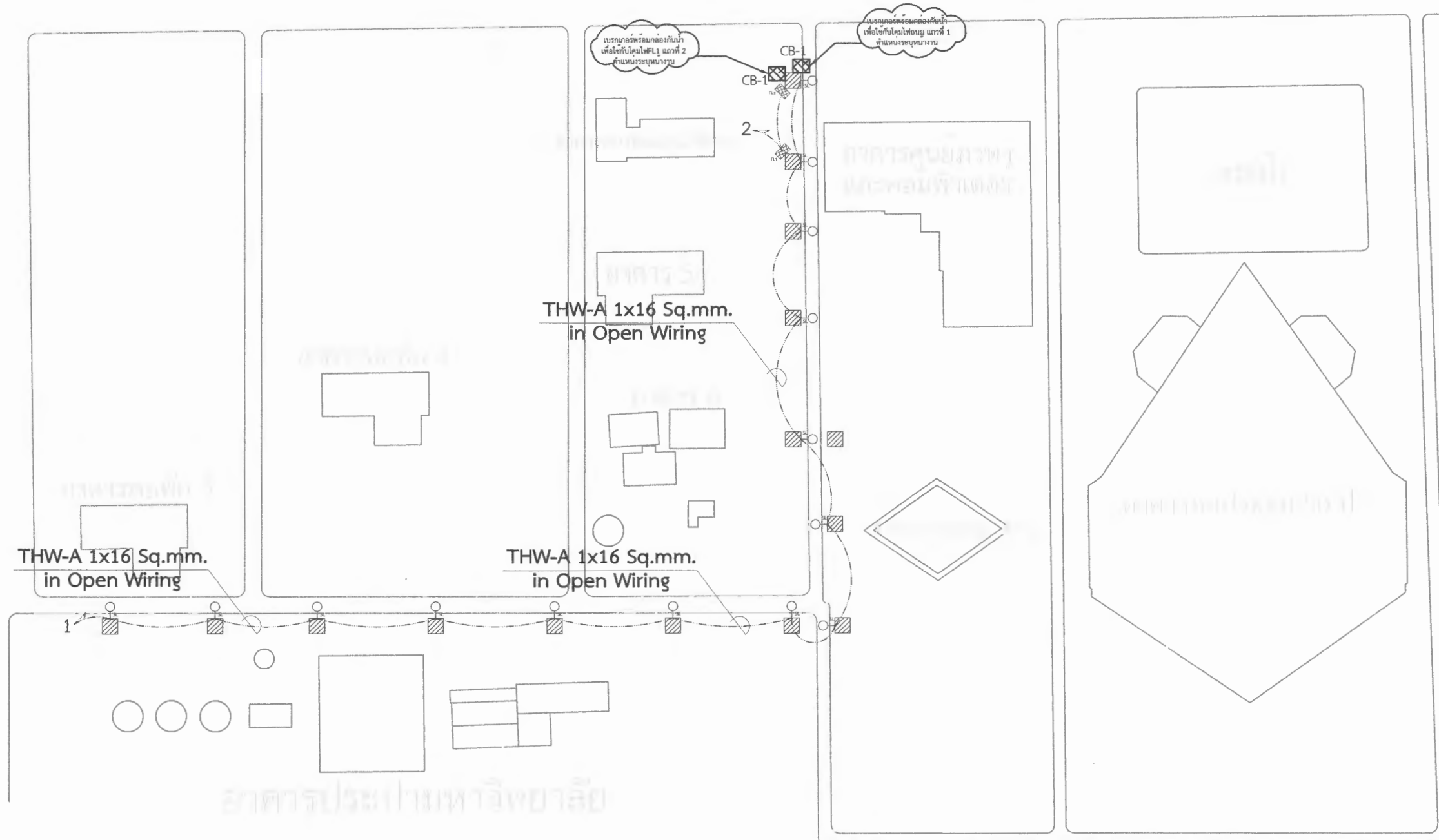
อนุมัติ
(Signature)

ผศ.ดร.บรชชา คมวงษ์บุษย์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



สัญลักษณ์	รายการ
	โคมไฟถนน พร้อมอุปกรณ์
	โคมไฟสปอร์ตไลท์ LED พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 400 วัตต์
	ทางเดินสายไฟฟ้าดัดวงโคม
	เบรกเกอร์พร้อมกล่องกันน้ำควบคุมโคมไฟ
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า
	แสดงแถวโคมไฟส่องสว่าง

*** หมายเหตุ ***

- แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
- สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
- ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องให้ละเอียด และสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างพื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 1 (บริเวณโรงประปา)
มาตราส่วน 1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวอดภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM ไฟฟ้าแรงสูง
และระบบไฟฟ้าแรงต่ำ พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 2

มาตรฐาน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE-07
จำนวนแผ่น	13	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
Signature
นายบัณฑิต โทธีวัฒน์

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
Signature
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
Signature
ดร.กมลวิษ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
Signature
ผศ.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

ระบบไฟฟ้าแรงสูงมหาวิทยาลัย



SAC 22KV 50 sq.mm.

พิวส์คัทเอ้าท์แรงสูง

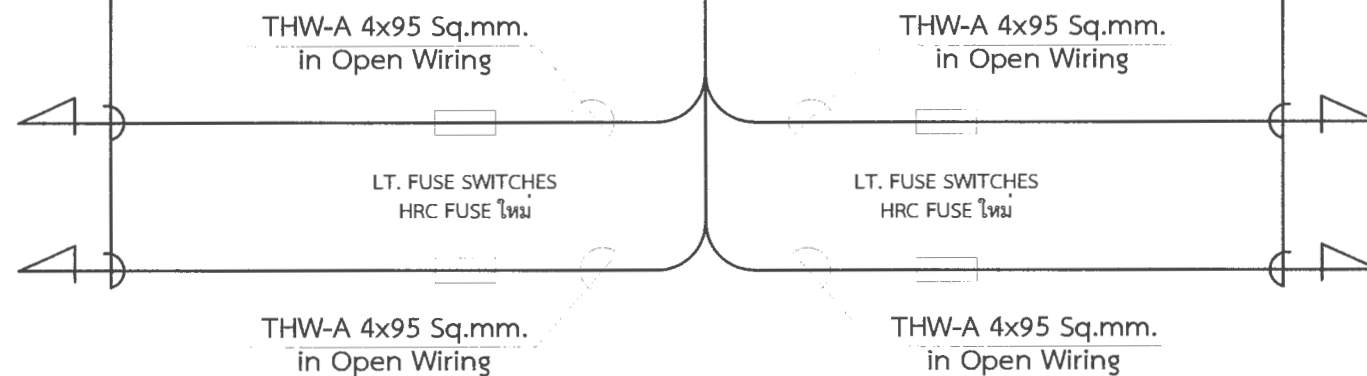


หม้อแปลง (เดิม)
3Ø22,000-400/230V.
500 kVA



สายไฟฟ้าใหม่

เชื่อมต่อสายไฟฟ้าเดิม



SINGLE LINE DIAGRAM ระบบไฟฟ้าแรงสูง และระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

SINGLE LINE DIAGRAM ไฟฟ้าแรงสูง และระบบไฟฟ้าแรงต่ำ พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 2

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำตารางโหลดสมดุล (Load Balancing) ประกอบการติดตั้ง พร้อมทั้งแบบรูปรายการควบคุมไฟฟ้าหลักและตู้ควบคุมไฟฟ้าย่อยขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ตามปริมาณงาน โดยต้องออกแบบและขออนุญาตต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ โดยอุปกรณ์ทุกชิ้นจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ
พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 2 (บริเวณถนนลอง)

มาตรฐาน	1 : 250	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE-08
จำนวนแผ่น	13	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
(Signature)
นายบัณฑิต โพธิ์มณี

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
(Signature)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

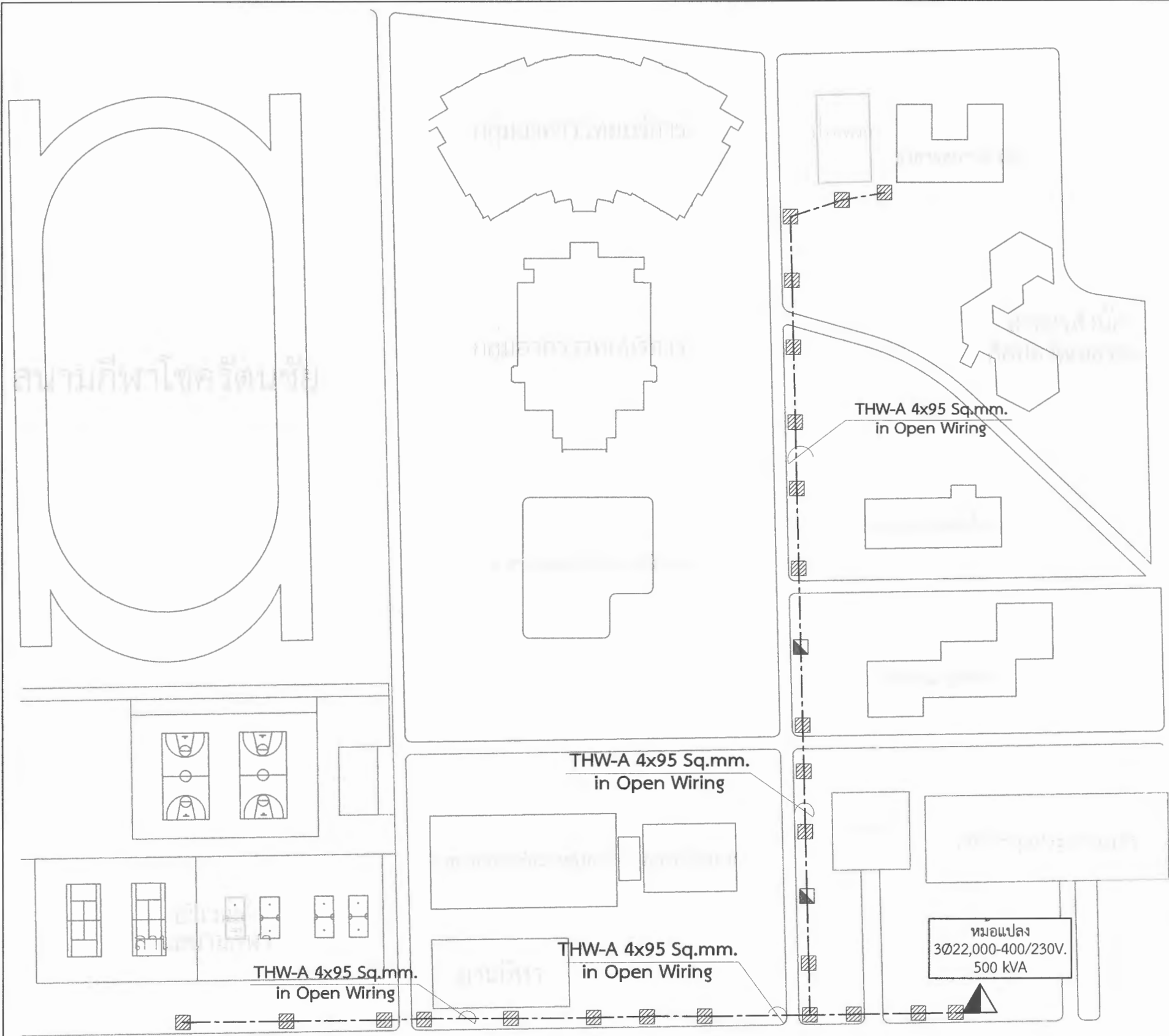
เห็นชอบ
ดร.ภรณ์พร ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปราชญ์ ชาญณรงค์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

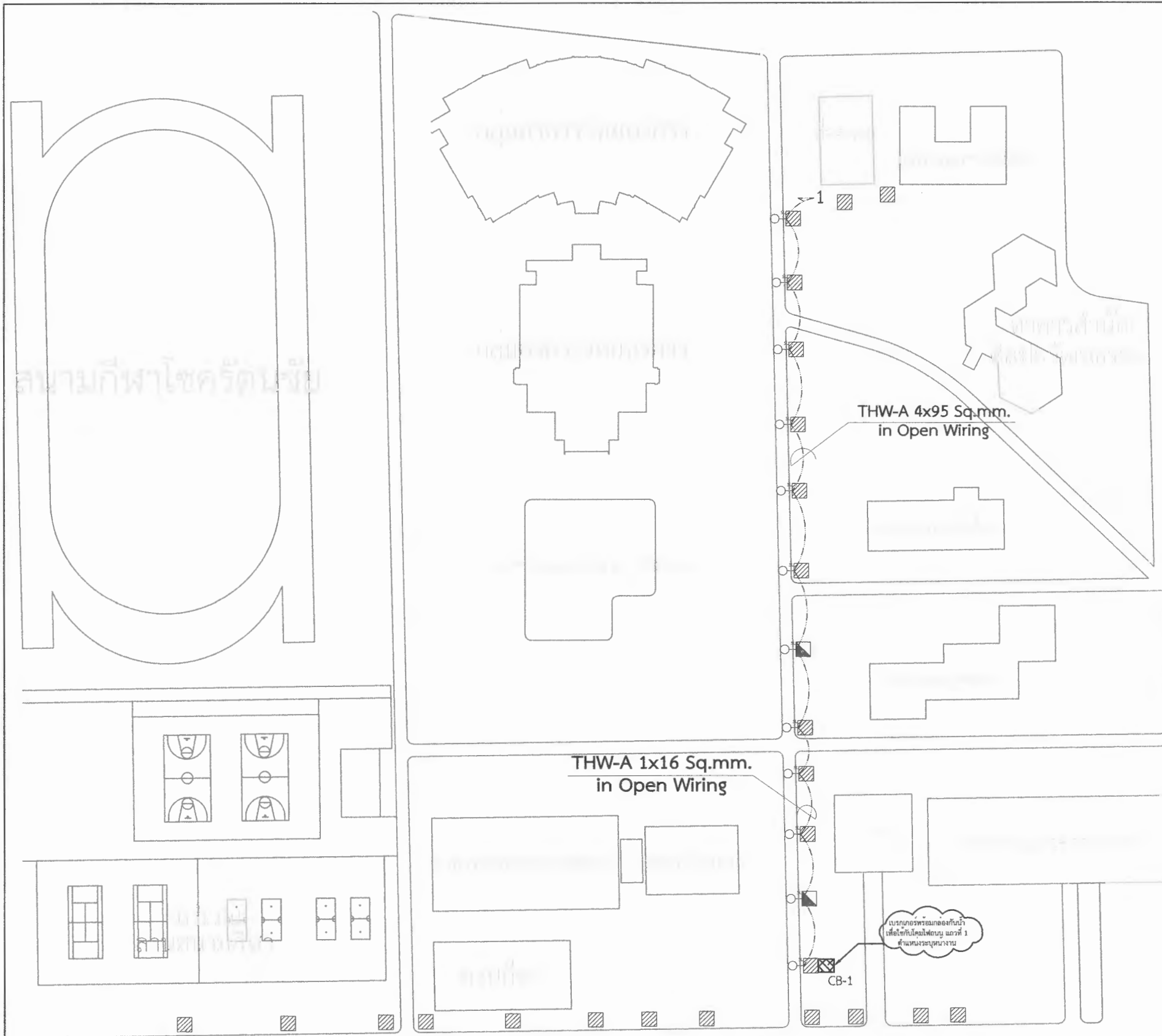
หมายเหตุ



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 22,000 - 400/230 โวล.
	เสาคอนกรีต ติดตั้งใหม่
	เสาคอนกรีต เดิม
	สายไฟฟ้าแรงดันต่ำ
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

- *** หมายเหตุ ***
- แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
 - สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
 - ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องให้ละเอียด และสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 2 (บริเวณถนนลอง)
มาตรฐาน 1 : 250



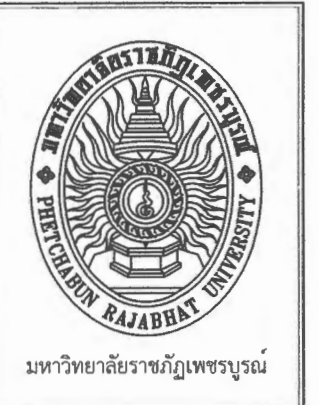
สัญลักษณ์	รายการ
	โคมไฟถนน พร้อมอุปกรณ์
	โคมไฟสปอร์ตไลท์ LED พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 400 วัตต์
	ทางเดินสายไฟฟ้าดงโคม
	เบรกเกอร์พร้อมกล่องกันน้ำควบคุมโคมไฟ
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า
	แสดงแนวโคมไฟส่องสว่าง

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า, วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องให้ละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 2 (บริเวณถนนล่อง 1)

มาตราส่วน 1 : 250



โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 2 (บริเวณถนนล่อง)

มาตราส่วน	1 : 250	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE-09
จำนวนแผ่น	13	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า

นายธนวัฒน์ โทษุมทอง

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ดร.ธนวัฒน์ โทษุมทอง
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
ศ.ดร.กมลเชษฐ์ ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและการศึกษา วิทยาเขต

อนุมัติ

ผศ.ดร.ธนวัฒน์ โทษุมทอง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 2 (บริเวณถนนล่อง)

มาตราส่วน	1 : 250	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE-10
จำนวนแผ่น	13	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายันทวุฒิ โพธิ์วัด ๒๕

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจสอบ
นาย.....

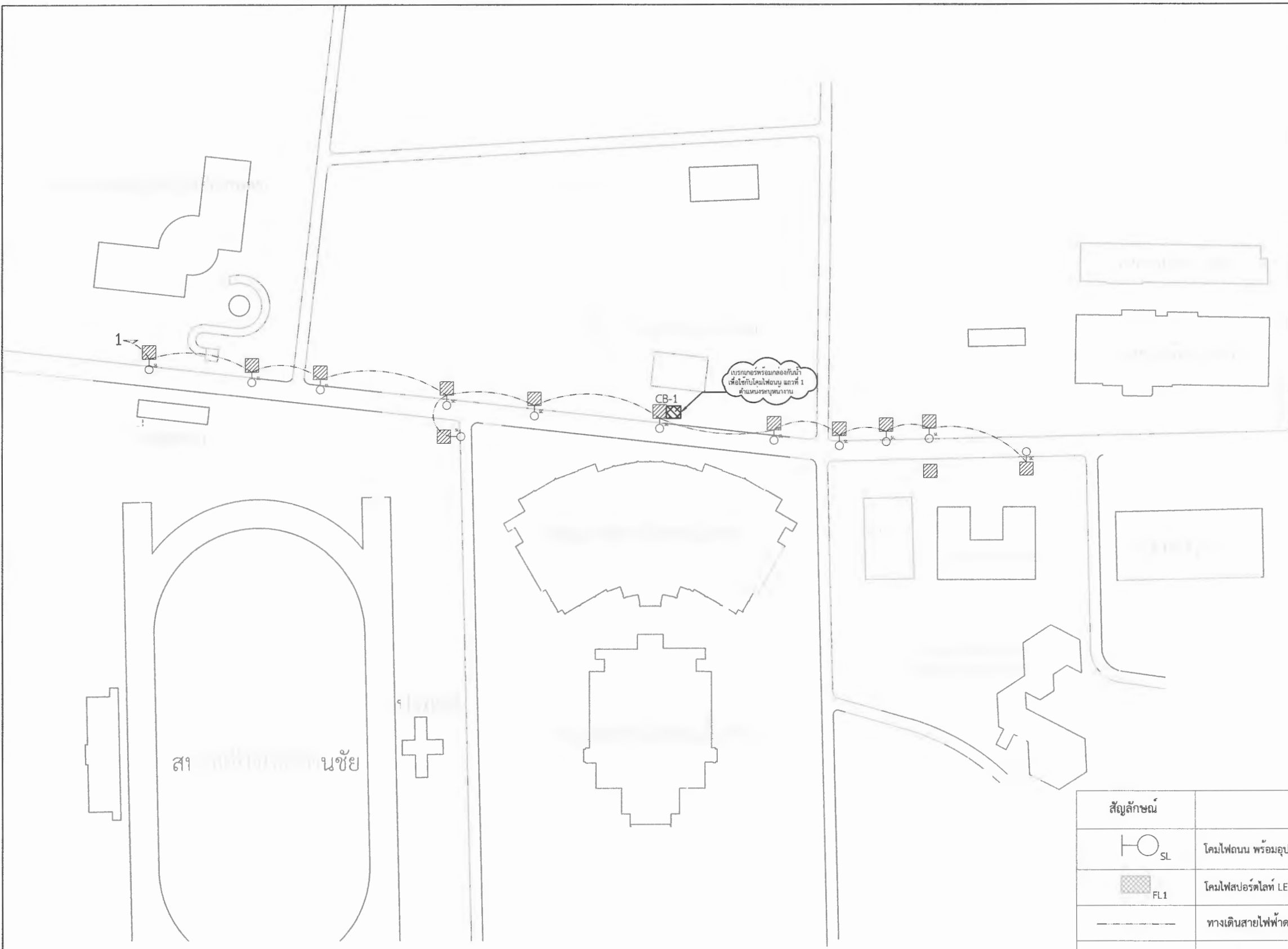
เห็นชอบ
นาย.....

อนุมัติ
นาย.....

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



สัญลักษณ์	รายการ
HO _{SL}	โคมไฟถนน พร้อมอุปกรณ์
FL1	โคมไฟสปอร์ตไลท์ LED พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 400 วัตต์
---	ทางเดินสายไฟฟ้าดงโคม
CB-1	เบรกเกอร์พร้อมกล่องกันน้ำควบคุมโคมไฟ
---	บอกขนาดของสายไฟฟ้า
1	แสดงแถวโคมไฟส่องสว่าง

*** หมายเหตุ ***

1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. สายไฟฟ้า วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องให้ละเอียด และสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พื้นที่ปรับปรุง จุดที่ 2 (บริเวณถนนล่อง 2)

มาตราส่วน

1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาดภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	2569

แบบแสดง
แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ
(บิมน้ำสนาม)

มาตราส่วน	1 : 50	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	EE-11
จำนวนแผ่น	13	

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
(Signature)
นายบัณฑิต โพธิ์พัฒน์

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
(Signature)
ดร.เอกพงศ์ ธรรมวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

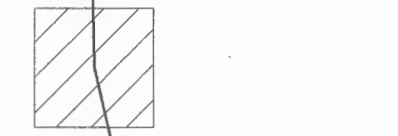
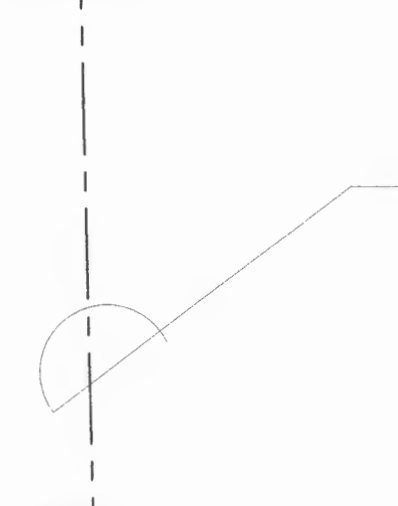
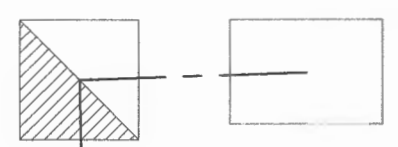
เห็นชอบ
(Signature)
ศ.ดร.กมลวิทย์ ลอยมา
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

อนุมัติ
(Signature)
พ.ศ.ดร.วิมลวรรณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



THW-A 4x25 Sq.mm. in Open Wiring

สนามกีฬาโครตันทชัย

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 22,000 - 400/230 โวล.
	เสาคอนกรีต ติดตั้งใหม่
	เสาคอนกรีต เดิม
	สายไฟฟ้าแรงต่ำ
	COPPER GROUND ROD Ø5/8" L2400 WITH GROUND PIT
	บอกขนาดของสายไฟฟ้า

แปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ (บิมน้ำสนาม)
มาตราส่วน 1 : 50

- *** หมายเหตุ ***
1. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์ในแบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
 2. สายไฟฟ้า วัสดุอุปกรณ์ และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
 3. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้าง และสิ่งที่เกี่ยวข้องให้ละเอียดและสอบถามปัญหาข้อสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน

อาคารอิมจินทร



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แบบแปลนทางเดินไฟฟ้าแรงต่ำ
โครงการรื้อถอนประตัก

มาตราส่วน	1 : 450	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE-12
จำนวนแผ่น	13	

สถาปนิก
วิศวกรโยธา

วิศวกรไฟฟ้า
นายบัณฑิต โพธิ์ผ่อง

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

เขียนแบบ

ตรวจแบบ
๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
ผู้รับผิดชอบด้วยกายภาพ

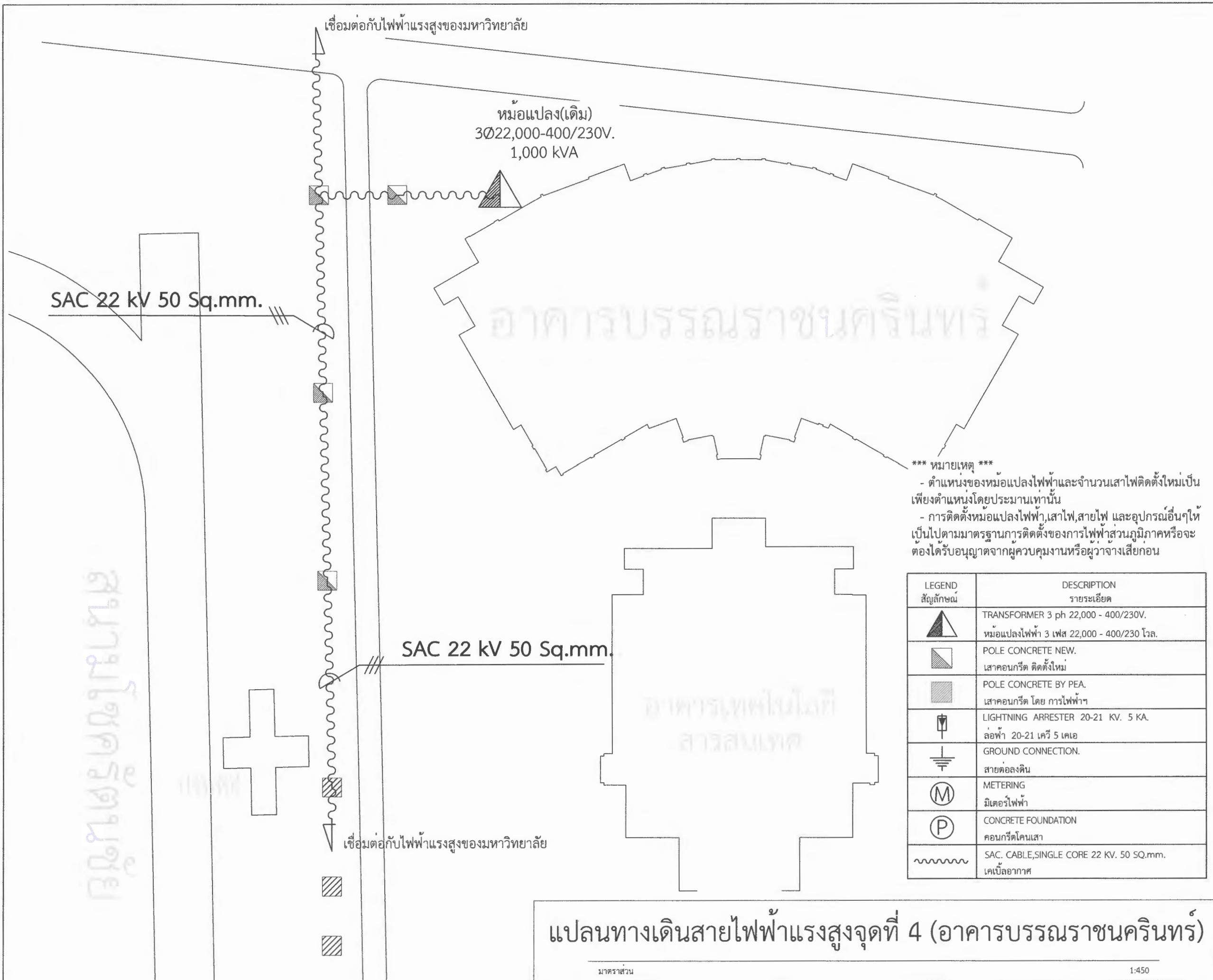
เห็นชอบ
ศร. กัมพล ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

อนุมัติ
ผศ.ดร.ปรีชา ศรีรุ่งฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



LEGEND สัญลักษณ์	DESCRIPTION รายละเอียด
	TRANSFORMER 3 ph 22,000 - 400/230V. หม้อแปลงไฟฟ้า 3 เฟส 22,000 - 400/230 โวล.
	POLE CONCRETE NEW. เสาคอนกรีต ติดตั้งใหม่
	POLE CONCRETE BY PEA. เสาคอนกรีต โดย การไฟฟ้า
	LIGHTNING ARRESTER 20-21 KV. 5 KA. ล่อฟ้า 20-21 เควี 5 เคเอ
	GROUND CONNECTION. สายต่อลงดิน
	METERING มิเตอร์ไฟฟ้า
	CONCRETE FOUNDATION คอนกรีตโคนเสา
	SAC, CABLE, SINGLE CORE 22 KV. 50 SQ.mm. เคเบิลอากาศ

แปลนทางเดินสายไฟฟ้าแรงสูงจุดที่ 4 (อาคารบรรณราชนครินทร์)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุวาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
ปรับปรุงระบบไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง
แบบขยายและการติดตั้ง
(สนามเปตอง)

มาตรฐาน	-	แผนที่
รหัสแบบ	-	EE-13
จำนวนแผ่น	13	

สถาปนิก
-

วิศวกรโยธา
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายนิพนธ์ โพธิ์วัฒนะ

วิศวกรสุขาภิบาล
-

เขียนแบบ
-

เขียนแบบ
-

ตรวจแบบ
ดร.เนกพงศ์ ธรรมชาติวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายกายภาพ

เห็นชอบ
ศส.ดร.กมลรัช ลอยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการมหาวิทยาลัย

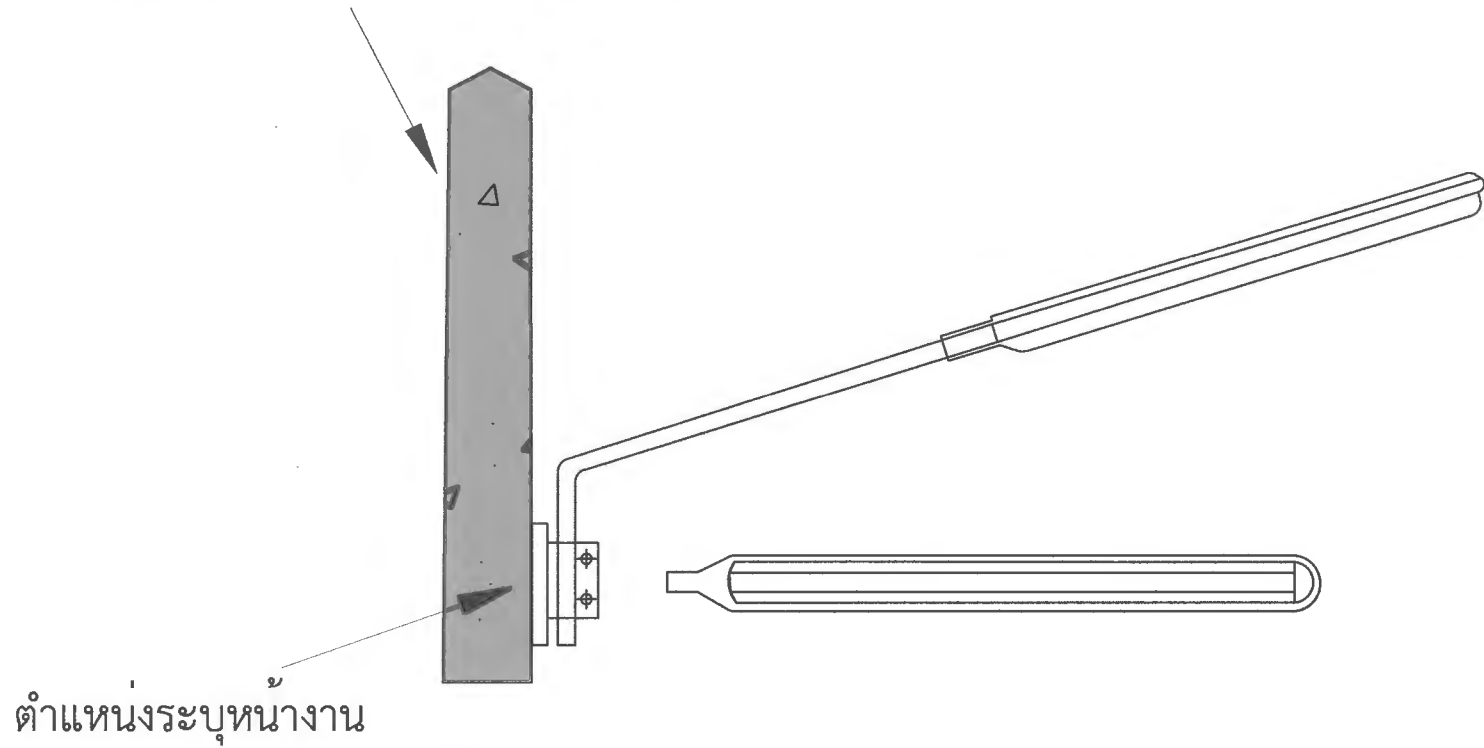
อนุมัติ
ศส.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 27-มกราคม-2569

รายการปรับปรุงแบบ

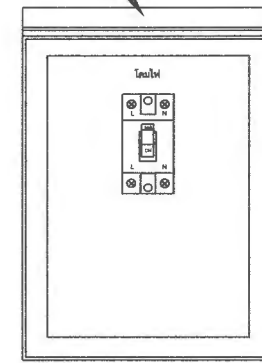
หมายเหตุ

POLE PRESTRESSED CONCRETE LONG



แบบขยายการติดตั้งโคมไฟถนน

ตู้พลาสติกกันน้ำ



แบบขยายตู้ CB-1

แบบขยายและการติดตั้ง

*** หมายเหตุ ***

1. วัสดุอุปกรณ์แบบแปลนเป็นเพียงขนาดโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
2. แบบแปลน ตำแหน่งที่ตั้งของวัสดุอุปกรณ์แบบแปลนเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณเท่านั้น ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพและลักษณะโครงสร้างของอาคารทั้งนี้จะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน
3. สายไฟฟ้า วัสดุอุปกรณ์ และบริเวณขั้วไฟฟ้าที่นำมาติดตั้งใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน
4. ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องตรวจดูแบบ, รายการประกอบแบบ บริเวณสถานที่ที่จะทำการก่อสร้างและสิ่งที่เกี่ยวข้องในละเอียดและสอบถามปัญหาของสงสัยต่างๆให้ชัดเจนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

เลขที่ 83 หมู่ 11 ตำบลสะเดียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000 www.pcru.ac.th (056-717100)

โครงการ

ซ่อมแซมหอประชุมและอาคารเรียนจากเหตุการณ์วาตภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567

กลุ่มอาคารคณะเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

รายการประกอบแบบ

บททั่วไป

วัตถุประสงค์ ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างปรับปรุงอาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรมก่อสร้าง 18/1-18/6 ตามรูปแบบให้เสร็จสมบูรณ์นับแต่วันลงนามในสัญญา

การดำเนินงาน

1. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมแผนการทำงาน, ผู้รับผิดชอบ ในการทำงานตำแหน่งต่างๆพร้อมทั้งช่างที่มีฝีมือดี
2. การสร้างอาคารพักชั่วคราว, น้ำ, ไฟผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาและกำหนดตำแหน่งให้เหมาะสมให้ดูแลสุขภาพอนามัยให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้อาศัยข้างเคียง
3. การก่อสร้างผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดหลังจากเลิกงาน ในแต่ละวันต้องเก็บวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆออกก่อนส่งงานวัสดุที่ผู้รับจ้างต้องรักษาความสงบและควบคุมคนงานไม่ให้ประพฤติกดกกฎหมาย ต้องจัดเก็บวัสดุต่างๆไว้ในที่ปลอดภัย ในกรณีที่เกิดการเสียหายจากการทำงานหรืออุบัติเหตุ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายและแจ้งต่อ ผู้ว่าจ้างทันที ผู้รับจ้างต้องดูแลสิ่งก่อสร้างป้องกันวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิดความเสียหายใดๆจนกว่าจะส่งมอบงาน
4. วัสดุที่นำมาใช้จะต้องถูกต้องตามที่กำหนดในแบบและเสนอตัวอย่างต่อผู้ว่าจ้างก่อนทำการก่อสร้าง ในกรณีที่ต้องการเทียบเท่าผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการทดสอบวัสดุ ผู้รับจ้างต้อง แสดงการทดสอบจากสถานที่เชื่อถือได้หรือตามที่ผู้ออกแบบกำหนด
5. ในการทำงานที่มีข้อขัดแย้งและสงสัยจะต้องขอคำแนะนำจากผู้ควบคุมงานก่อนทำการก่อสร้างเสมอ ต้องทำงานตามเวลาที่กฎหมายแรงงานกำหนดการทำงานนอกเวลาต้องขออนุญาตก่อนและเสนอต่อผู้ว่าจ้าง
6. การทำงานที่เกินกำหนดจากสัญญาผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามสัญญาได้ผู้รับจ้างต้องเสียค่าปรับตามสัญญาที่ตกลงกัน

งานฐานราก

- ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงานอย่างเคร่งครัด
1. ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างหรือวัสดุที่เกิดขวางการทำงานและทำการบีกฝังให้ถูกต้องตามแบบ พร้อมทั้งทำรั้วรอบบริเวณก่อสร้าง
 2. การขุดดินถมดินต้องมีมาตรการป้องกันดินพังทลายนำดินที่ขุดแล้วไปทิ้งในที่ที่เหมาะสม ในกรณีที่มิเช่นนั้นให้สูบน้ำออกก่อนทำการเทปูน

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัสดุที่ใช้ทรายต้องเป็นทรายน้ำจืดหยาบ, คม, แข็งสะอาดปราศจากวัสดุอื่นเจือปน-น้ำใช้น้ำจืดใสสะอาดไม่มีวัสดุอื่นเจือปนปูนซีเมนต์โครงสร้างให้ใช้ปูนปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งคราซัง, ทรายพร อัตรส่วนผสม 1:2:4 โดยน้ำหนักหรือใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (READY-MIXED-CONCRETE) ของผู้ผลิตที่เชื่อถือได้ ปูนก่อปูนฉาบใช้ปูนตราเสือ, งูเห่า, ทรายกรวดหรือปูนก่อปูนฉาบสำเร็จรูปของ K.T.P.
2. การเทคอนกรีตต้องยึดไม้แบบให้แข็งแรงทำความสะอาดครู่รู่วางเหล็กเสริมให้ถูกต้องก่อนทำการเทต้องมีเครื่องเขย่าคอนกรีตชนิดหัวจุ่มในแนวตั้งหลังการเทต้องป้องกันผิวหน้าคอนกรีตเพื่อกันฝน และทำการบ่มอย่างน้อย 7 วันคลุมด้วยกระสอบหรือดินน้ำให้ชุ่มตลอดเวลาการถอดแบบ-ไม้ข้างคาน 3 วัน ไม้ข้างเสาเฉพาะเหนือพื้นดิน 4 วัน-ไม้ค้ำยัน 4 สัปดาห์ในกรณีที่ใช้ปูนชนิด RAPID HARDENING PORTLAND CEMENT ถอดแบบได้เมื่ออายุ 7 วัน ส่วนที่เป็นห้องน้ำหรือหลังคา, กันสาดต้องผสมน้ำยากันซึมในคอนกรีต
3. การเสริมเหล็กให้เป็นไปตามมาตรฐานการผูกเหล็กรายละเอียดตามแบบ เหล็กที่ใช้มาตรฐาน มอก.เหล็ก บลส. (DB=เหล็กข้ออ้อย)
4. ค่าความแข็งแรงของคอนกรีต 240 ksc. ที่ระยะเวลา 28 วัน ของก้อนตัวอย่างทรงกระบอก

งานก่ออิฐฉาบปูน

1. วัสดุที่ก่อเป็นอิฐมอดู-อิฐบล็อก-อิฐขาว-อิฐมวลเบาที่มีมาตรฐานมีขนาดสม่ำเสมอปูนก่อปูนฉาบต้องมีมาตรฐานการผสมถูกต้องตามหลักการหรือใช้ปูนก่อปูนฉาบตราเสือ, ทรายพร น้ำที่ใช้ต้องเป็นสะอาด
2. การก่ออิฐต้องได้แนวตั้งแนวฉากวางเรียงซ้อนสลับกันการก่อทุกระยะไม่เกิน 2.50 ม. ต้องมีเสาเอ็นยึดและทุกระยะความสูงไม่เกิน 1.50 ม. ต้องมีคานทับหลังที่มุมผนัง, วงกบที่เสาหรือได้คานต้องฝังเหล็กหนวดกุ้ง 6 มม. ยาว 0.25 ม. ทุกระยะ 0.40 ม. แล้วก่ออิฐทับการฉาบผนังต้องให้ผนังเดิมแห้งผิวที่ฉาบต้องเรียบได้แนวฉาก

รายการประกอบแบบ

งานหลังคา

1. โครงสร้างหลังคาที่เป็นไม้ต้องทาน้ำยากันปลวกส่วนที่เป็นเหล็กต้องทาสีกันสนิมก่อนทาสีจริง ส่วนงานคอนกรีตต้องมีน้ำยากันซึมและวัสดุป้องกันซึมแล้วแต่กรณีไป การติดตั้งและขนาด, ระยะต่างเป็นไปตามที่ระบุในแบบ
2. วัสดุที่ใช้มุงตามที่ระบุในแบบ-วัสดุกันความร้อนใช้แผ่นพรอยสส์สะท้อนความร้อนก่อนมุงหลังคา การมุงต้องได้มาตรฐานแนวลาดเอียงและระดับต้องถูกต้อง

งานประตู-หน้าต่าง

1. การติดตั้งวงกบและบานต้องได้แนวและแน่นหนาตามกำหนดของผู้ผลิตและต้องไม่ทำให้ผิวเสียหาย
2. วัสดุที่ใช้-ขนาดตามที่กำหนดในแบบ

งานผิวพื้น

1. ก่อนการทำงานผิวพื้นเดิมต้องแต่งแนว, ระดับให้เรียบและทำความสะอาดก่อน-การปูกระเบื้อง, อิฐ, หินประดับ, หินอ่อนต้องได้แนวตั้งฉากและแนวระนาบความลาดเอียงเป็นไปตามแบบส่วนพื้นไม้หรือปาร์เก้ต้องปูให้เรียบ
2. วัสดุที่ใช้ตามที่กำหนดในแบบ, ขนาดและสีต่างๆต้องจัดเรียงให้ได้ความสวยงาม

งานบันได

1. ต้องได้ระยะถูกต้องตามแบบ โดยมีระยะแนวตั้งแนวนอนที่สม่ำเสมอไม่บิดเบี้ยวและปรับผิวพื้นให้เรียบร้อยก่อนการตกแต่ง
2. วัสดุที่ใช้จะต้องคัดแต่งให้เรียบร้อยแผ่นพื้น, บัว, ลูกกรง, ราวจะต้องติดตั้งให้ได้สัดส่วนและไม่มีรอยขีดข่วน

งานไม้

1. การทำงานต้องต่อเนื่องเรียบสนิทด้วยการทา, การบาก, การใช้น็อต ตะปูยึด ได้อย่างแข็งแรง ไม้ที่เป็นโครงสร้างต้องทาน้ำยากันปลวกส่วน ไม้ที่ต่อ ไขว้ผิวต้องทาสีกันสนิมเนื้อไม้
2. ไม้ที่นำมาใช้ต้องผ่านการผึ่งและอบเพื่อลดความชื้นไม่บิดงอ-มีการ ใสแต่งผิว

งานสี

1. ก่อนทาสีต้องเตรียมพื้นผิวให้สะอาดถูรอยต่างๆให้เรียบร้อยก่อนทาสีรองพื้น หนึ่งครั้งก่อนทาสีจริง 2 ครั้ง ส่วนที่เป็นโลหะต้องทาสีกันสนิมก่อนการทาสีจริง
2. สีรองพื้นใช้สีรองพื้นของ TOA สีจริงใช้สีของ TOA

งานประปา-สุขภัณฑ์

1. การเดินท่อจะต้องเชื่อมต่อข้อต่อต่างๆให้มีความมั่นคงและมีการทดสอบทุกครั้งก่อนส่งงาน การติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามตำแหน่งและระยะให้ถูกต้องเหมาะสมกับการใช้งานการฝังท่อยึดท่อจะต้องทำให้มั่นคงแข็งแรงด้วยอุปกรณ์ที่มาตรฐาน.
2. อุปกรณ์ที่ใช้ทุกอย่างเป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน ม.อ.ก. ที่ผ่านการทดสอบอย่างถูกต้อง ขนาดท่อน้ำดีใช้ท่อ PVC.
 - 2.1 ท่อประปาแยกจากท่อใหญ่จ่ายตามห้องน้ำใช้ขนาด 1-1/2"
 - 2.2 ท่อประปาเข้าห้องน้ำใช้ขนาด 1"
 - 2.3 ท่อประปาเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ใช้ขนาด 1/2"
- ขนาดท่อน้ำทิ้งใช้ท่อ PVC
 - 2.4 ท่อน้ำทิ้งใช้ขนาด 2" มีตะแกรงดักกลิ่นมีเกรียวลดทำความสะอาดได้
 - 2.5 ท่อน้ำทิ้งจากสุขภัณฑ์ใช้ขนาด 2"
 - 2.6 ท่อน้ำทิ้งรวมใช้ขนาด 3"
- ขนาดท่ออากาศใช้ท่อ PVC
 - 2.7 ท่ออากาศแต่ละชั้นขนาด 1-1/2"
 - 2.8 ท่ออากาศรวมใช้ขนาด 2"
 - 2.9 ท่ออากาศแยกเข้าเครื่องสุขภัณฑ์ใช้ขนาด 3/4"
- ขนาดท่อส้วมใช้ท่อ PVC
 - 2.10 ท่อต่อเข้าเครื่องสุขภัณฑ์และท่อเมนใช้ขนาด 4"

หมายเหตุ

รายละเอียดของงานให้ดูตามแบบประปา

งานไฟฟ้า

1. การเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และแบบของงานไฟฟ้าการทำงานต้องมีระเบียบและมีการทดสอบก่อนการส่งงานทุกครั้ง
2. อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ต้องได้มาตรฐาน ม.อ.ก.



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ซ่อมแซมประปาและอาคารเรียน
 จากเหตุการณ์น้ำท่วมครั้งที่ 13 พฤษภาคม 2567
 กลุ่มอาคารคณะเกษตรและเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567

แบบแสดง
**ผังเบื้องต้นบริเวณอาคารเรียน
 คณะเกษตรศาสตร์**

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	02
จำนวนแผ่น	-	

สำรวจ/เขียนแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ

 น.ส.นงเยาว์ นุชอัครพันธุ์

สำรวจ/เขียนแบบ

ตรวจสอบ

 อาจารย์ ดร. อนงกรณ์ สอธมา
 ผู้อำนวยการฝ่ายและกิจการมหาวิทยาลัย

เห็นชอบ

 ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

อนุมัติ

วันที่

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ขอมอบหอประชุมและอาคารเรียน
จากเหตุการณ์วาลภัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
กลุ่มอาคารคณะเกษตรและเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567

แบบแสดง
ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	03
จำนวนแผ่น	-	

สำรวจ/เขียนแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ
[Signature]
น.ส.ณงนตรี อรุณศรีพันธ์

สำรวจ/เขียนแบบ

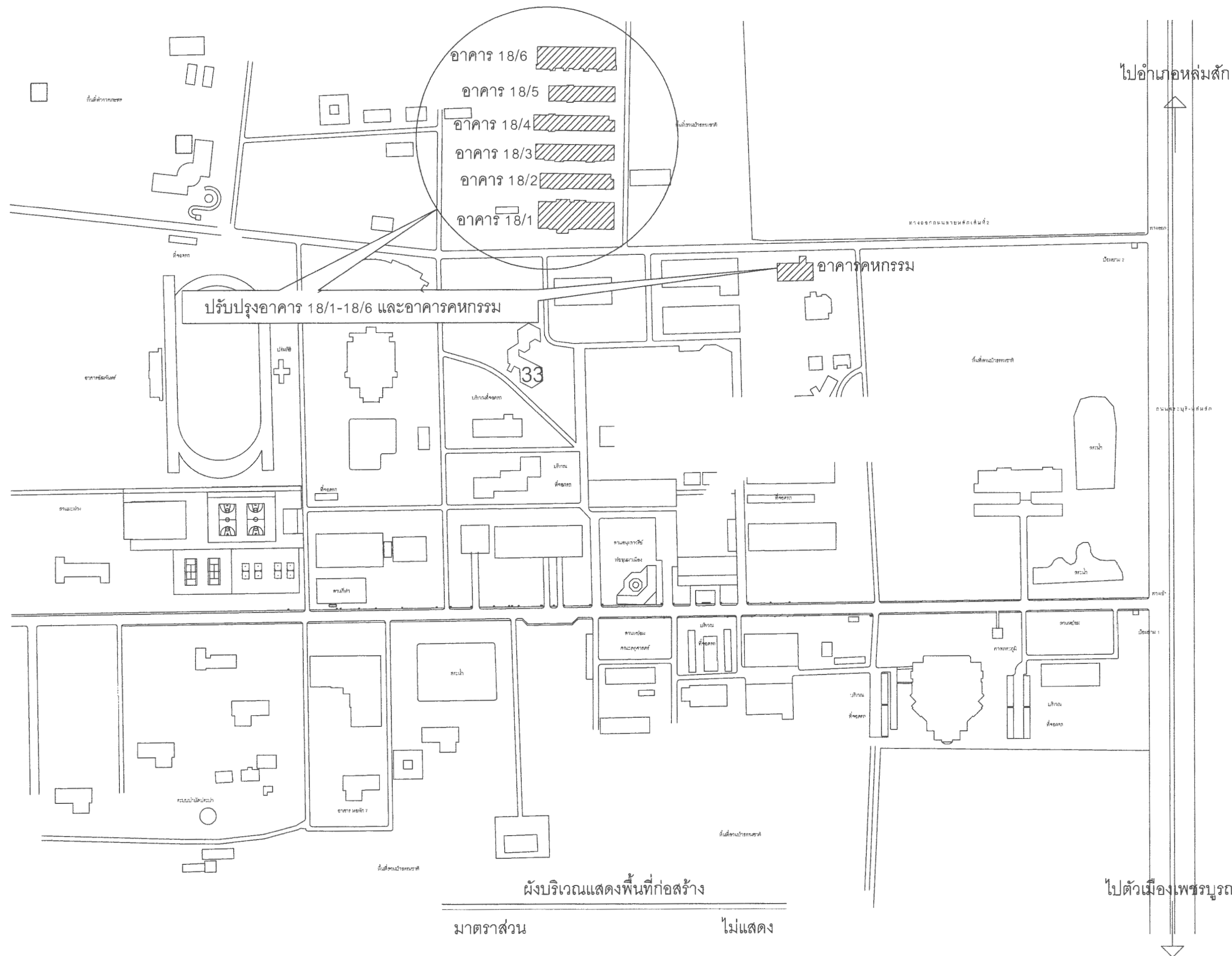
ตรวจสอบ
[Signature]
นายสมชาย วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการ

เห็นชอบ
[Signature]
ศศ.จ.กมลวิษ ธิธยมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการส่วนมหาวิทยาลัย

อนุมัติ
[Signature]
ศศ.ดร.ปรางษา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ





มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ใบเสนอปรับปรุงอาคารเรียน
จากเหตุการณ์ว่าดกัวันที่ 13 ตุลาคม 2567
ณ อาคารเรียนคณะศึกษาศาสตร์

สภาคณะก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567

แบบแสดง
อาคาร 18/1
แปลนโครงสร้างหลังคาตาดาดฟ้า
แปลนหลังคาตาดาดฟ้า

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	04
จำนวนแผ่น	3	

สำรวจ/เขียนแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ
Signature
น.ส. นงนุช นงนุช

สำรวจ/เขียนแบบ

ตรวจสอบ
Signature
นางสาว นงนุช นงนุช ศึกษาศาสตร์
ผู้มีอำนาจหน้าที่ฝ่ายสถาปัตย์

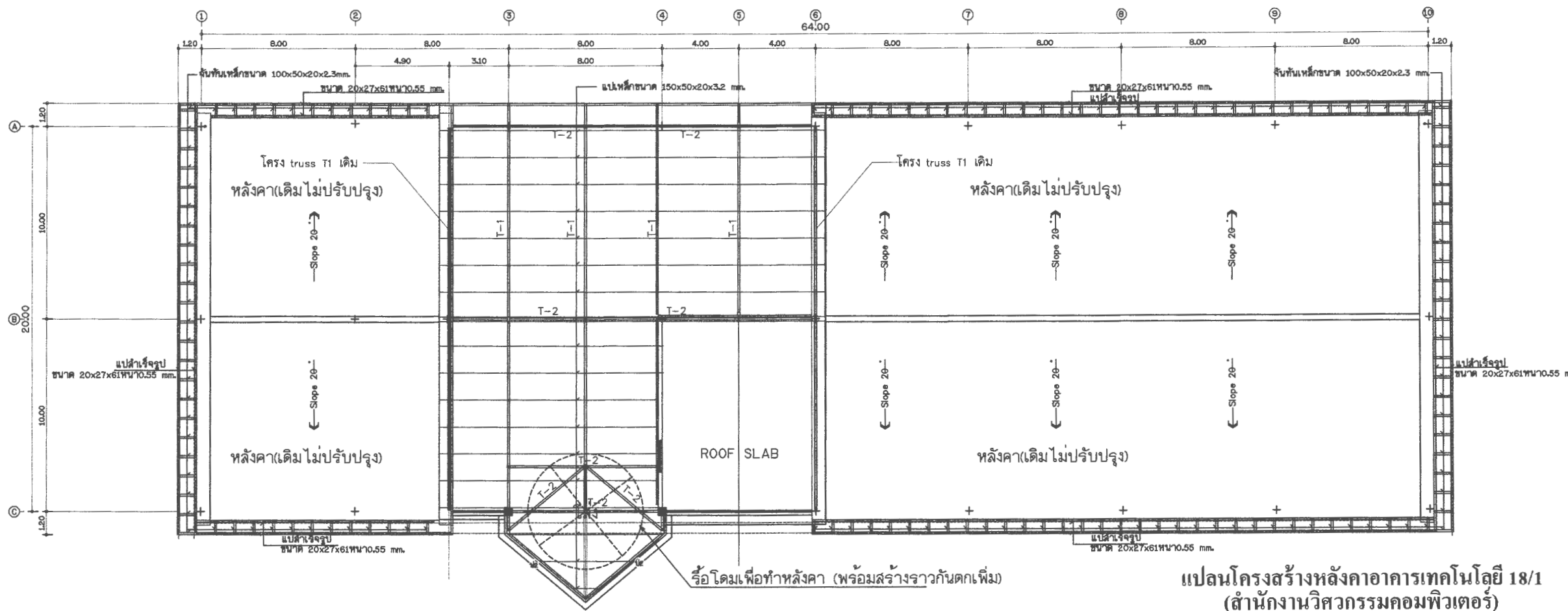
เห็นชอบ
Signature
ผศ.ดร. กฤษณา อธิษฐาน
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

อนุมัติ
Signature
ผศ.ดร. ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

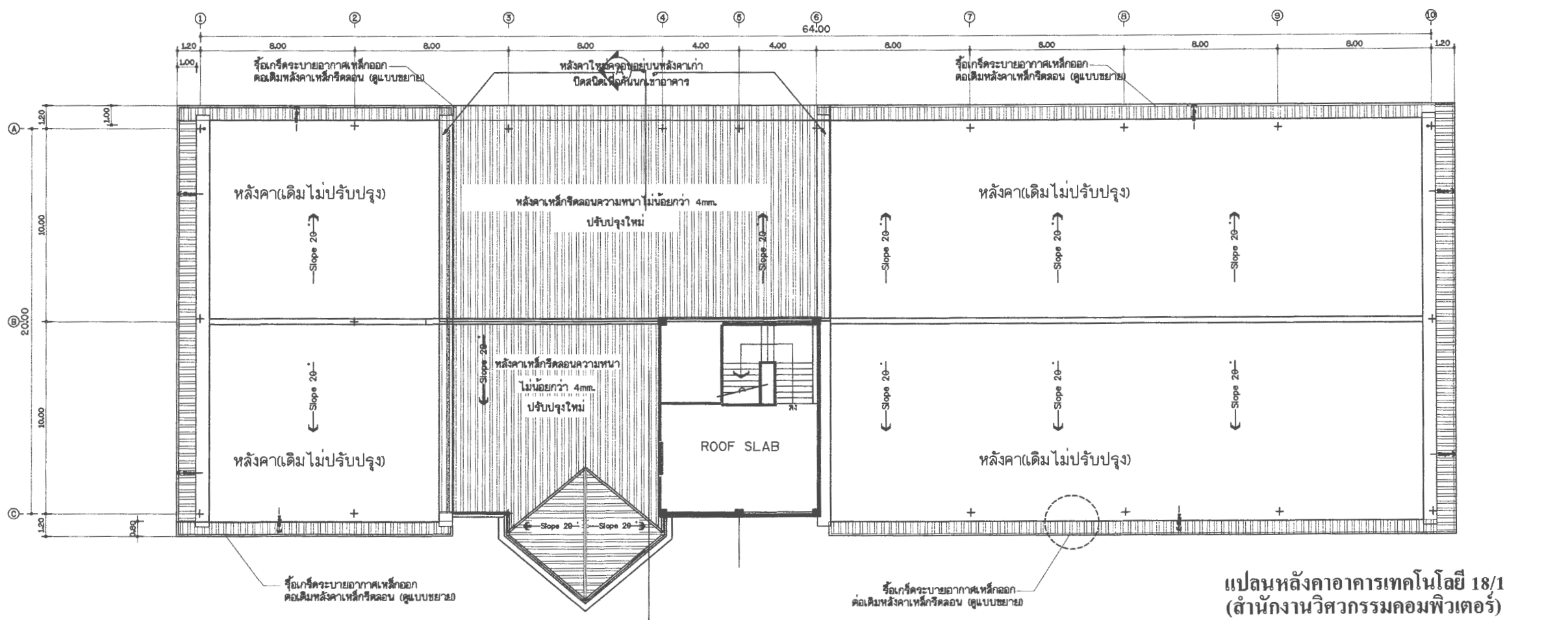
วันที่

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนโครงสร้างหลังคาอาคารเทคโนโลยี 18/1
(สำนักงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
มาตราส่วน 1:125



แปลนหลังคาอาคารเทคโนโลยี 18/1
(สำนักงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
มาตราส่วน 1:125

หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องนำหลังคาโดยห้ามมิให้หนักเข้าใต้อายุอาศัย ได้โดยเด็ดขาด



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
 งบประมาณของปีงบประมาณ
 จากเอกสารว่าด้วยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
 กลุ่มอาคารระบบและระบบไอที

สถานที่ก่อสร้าง	ปทุมประมาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2568

แบบแสดง
 อาคารเทคโนโลยี 18/1
 แบบรูปด้านหน้า
 แปลนหลังคาตัดฟ้า

มาตราส่วน	-	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	05
จำนวนแผ่น	3	

สำรวจ/เขียนแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ
Coor
 น.ส.เมษาร์ บุญอัครพันธุ์

สำรวจ/เขียนแบบ

ตรวจแบบ

อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ สรรพนิรันดร์
 ผู้อำนวยการบริหารงานวิชาการ

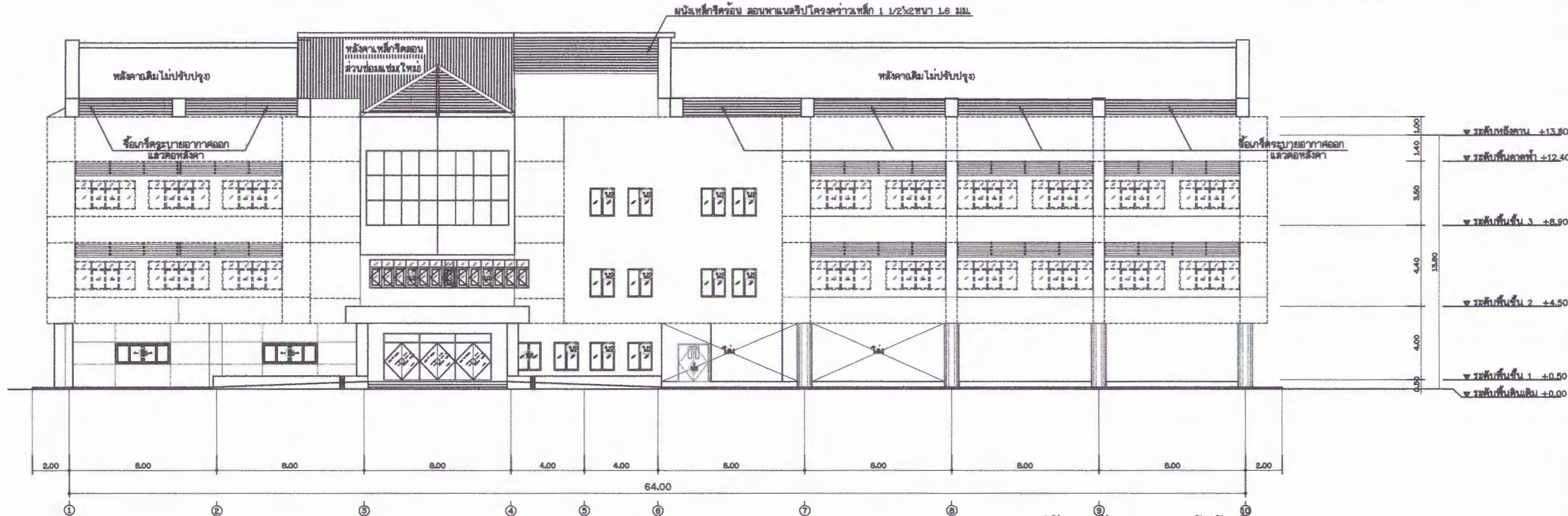
เห็นชอบ

ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

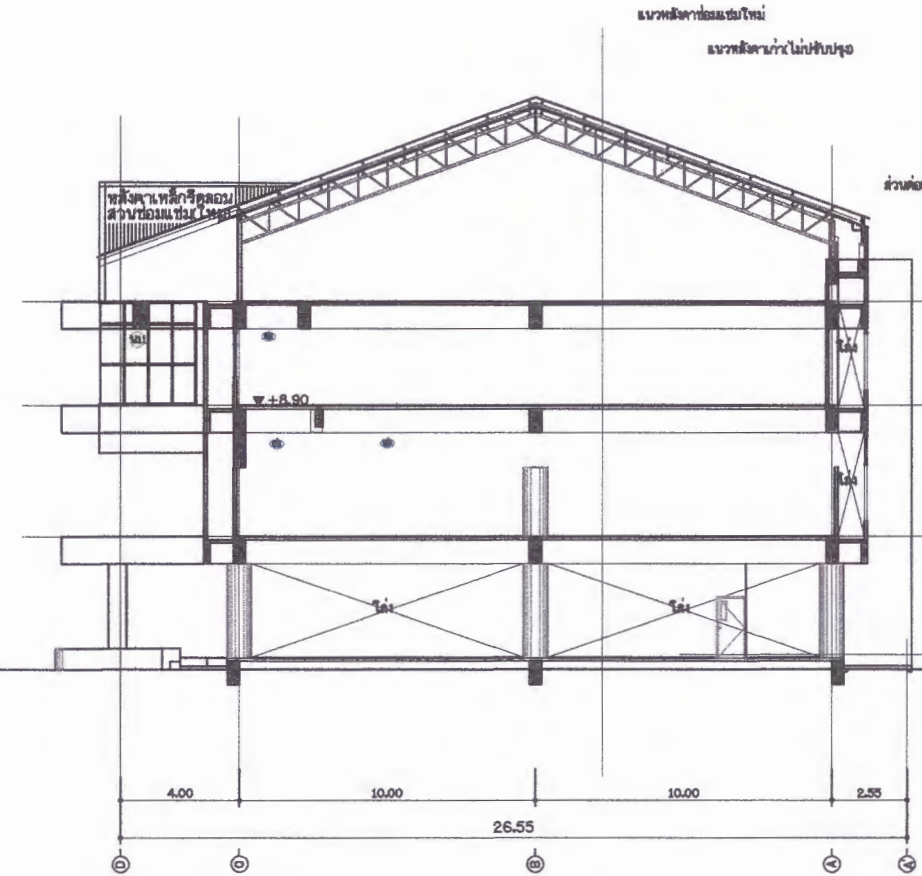
อนุมัติ

วันที่
 รายการปรับปรุงแบบ

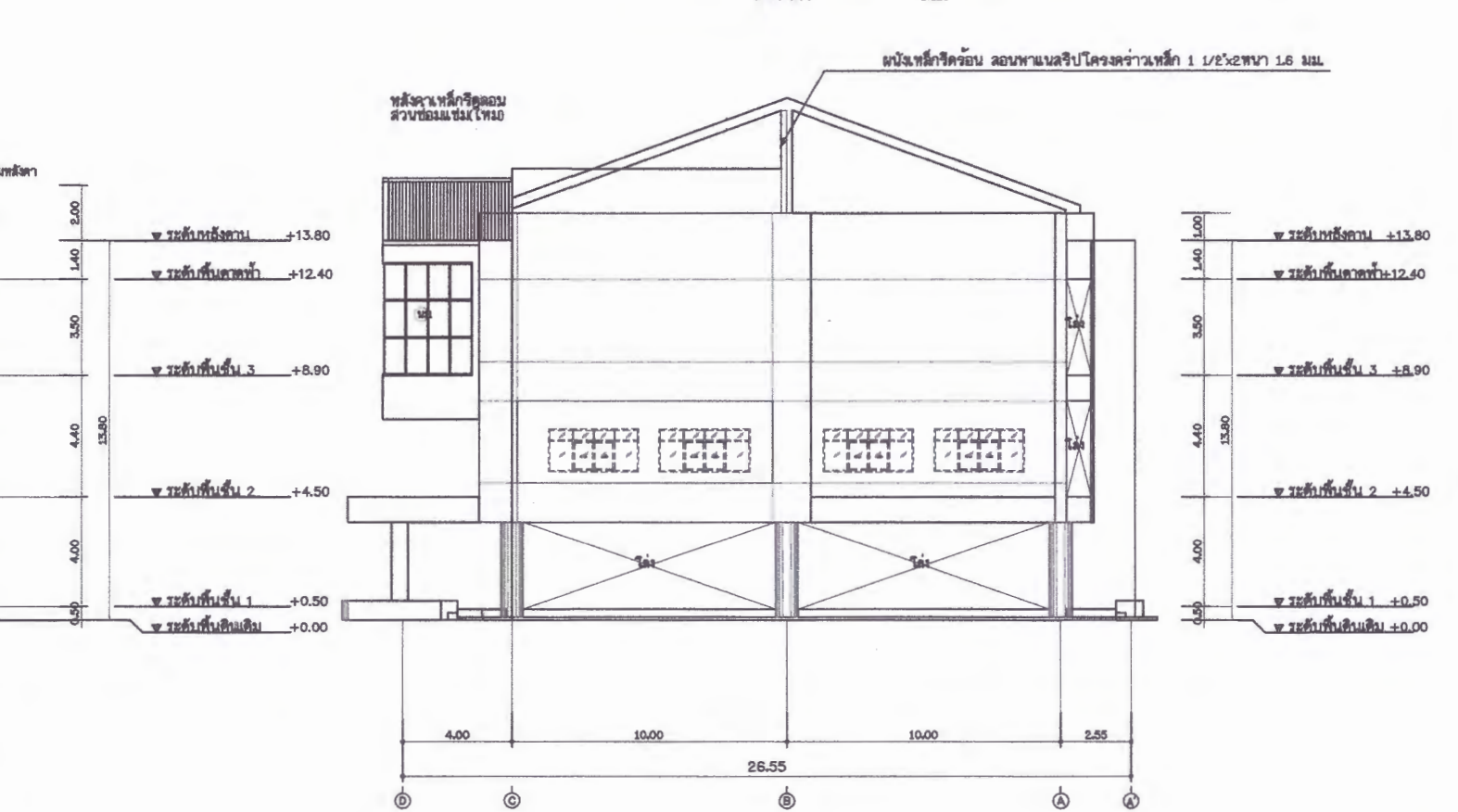
หมายเหตุ



แบบรูปด้านหน้าอาคารเทคโนโลยี 18/1
 (สำนักงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
 มาตรฐาน 1:125



รูปตัดA-Aอาคารเทคโนโลยี 18/1
 (สำนักงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
 มาตรฐาน 1:125



รูปด้านข้างอาคารเทคโนโลยี 18/1
 (สำนักงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
 มาตรฐาน 1:125



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
 ภาควิชาสถาปัตย์
 13 พฤษภาคม 2567

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567

แบบแปลน อาคาส 18/1
 รูปตัดขยาย TRUSS T-1
 รูปตัดขยาย TRUSS T-2

มาตราส่วน	1:250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	07
จำนวนแผ่น	-	

สำรวจ/เขียนแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ
CDW
 น.ส.นงเยาว์ นุณย์รัตน์

สำรวจ/เขียนแบบ

ตรวจสอบ

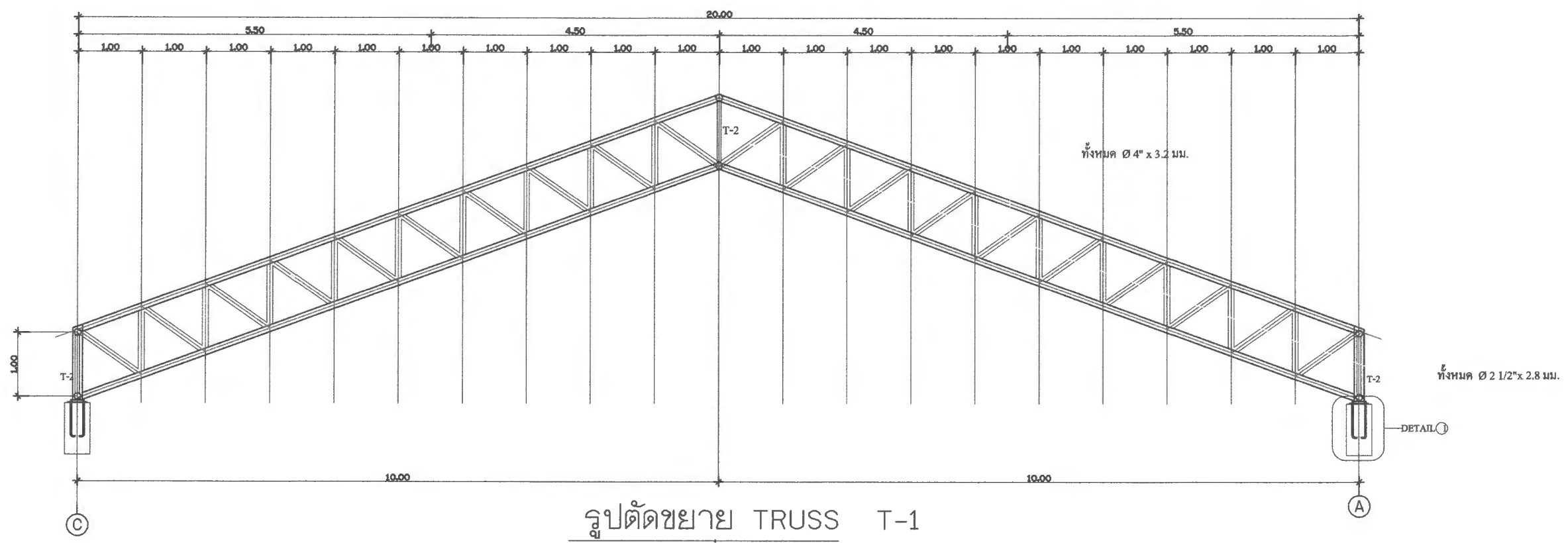
ตรวจสอบ
Dr. S.
 อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ชรรณมาธิวัฒน์
 ผู้อำนวยการศูนย์ศึกษาคณะสถาปัตย์

พิมพ์ชอบ
Dr. S.
 ศส.ดร.กมลวิษ ออสมหา
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

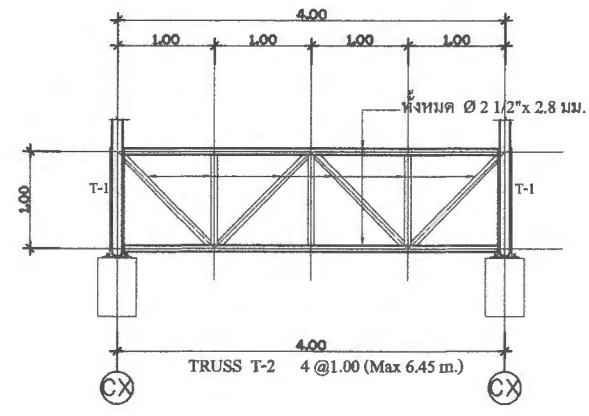
อนุมัติ
Dr. S.
 ศส.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 24 พ.ค. 67
 รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



รูปตัดขยาย TRUSS T-1
 มาตรฐาน 1:50
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์



รูปตัดขยาย TRUSS T-2
 มาตรฐาน 1:50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โดยคณะกรรมการอาคารเรียน
จากผลการประกวดครั้งที่ 13 พฤษภาคม 2567
กลุ่มอาคารคณะเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567

แบบแสดง
แปลนโครงสร้างหลังคาอาคารเทคโนโลยี 18/2
แนบหลังคาอาคารเทคโนโลยี 18/2
(สาขาคอมพิวเตอร์)

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	08
จำนวนแผ่น	-	

สำรวจ/เขียนแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ
CSW
น.ส.นงเยาว์ บุณยรัตน์

สำรวจ/เขียนแบบ

ตรวจแบบ

ตรวจแบบ
อาจารย์ ดร.เอกภพ ธรรมมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ

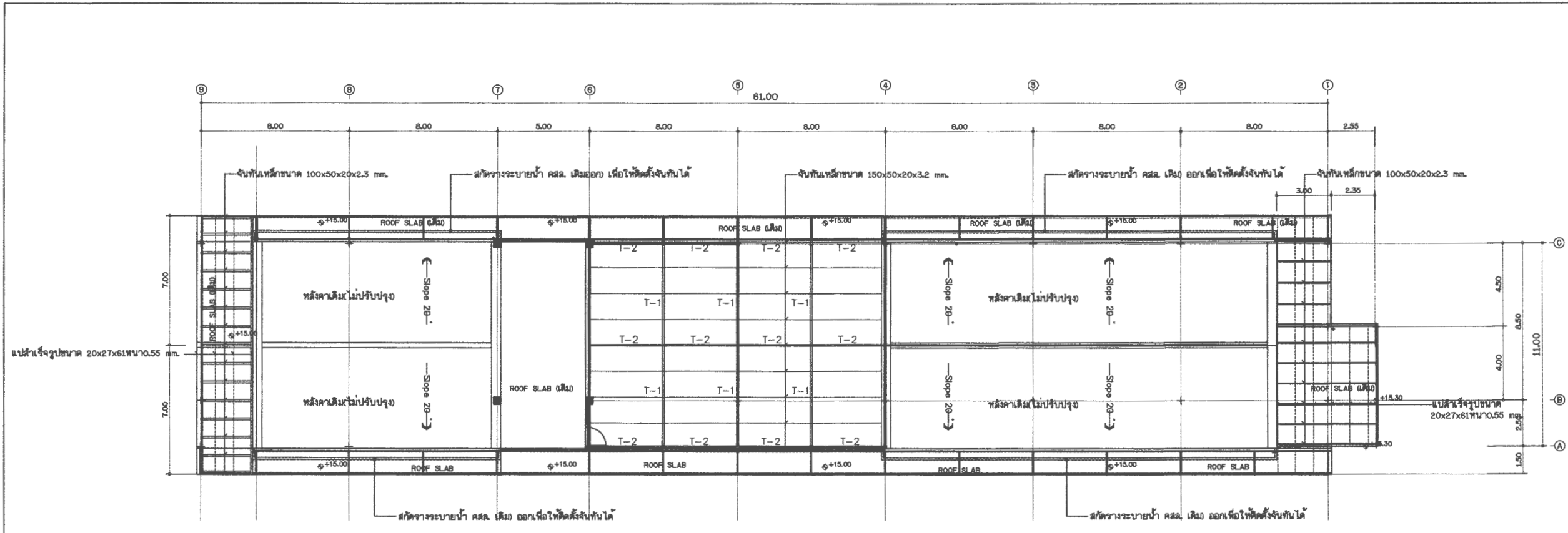
เห็นชอบ
ศศ.ดร.ภรณ์วิภา ฉายงา
100 การเป็นคณบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

อนุมัติ
ศศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

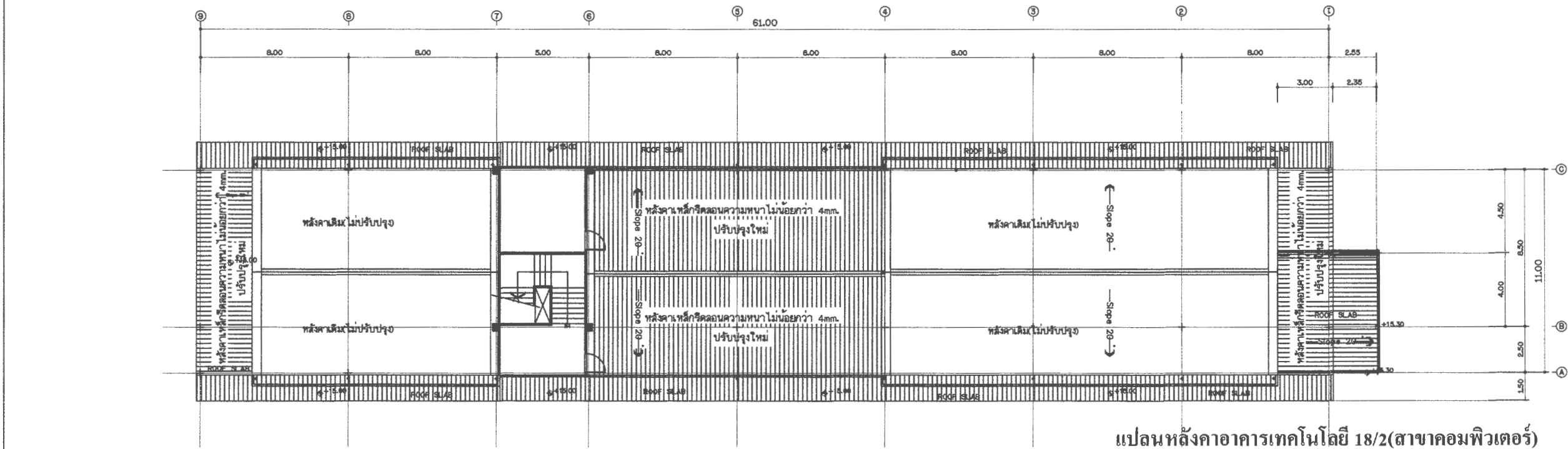
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนโครงสร้างหลังคาอาคารเทคโนโลยี 18/2 (สาขาคอมพิวเตอร์)

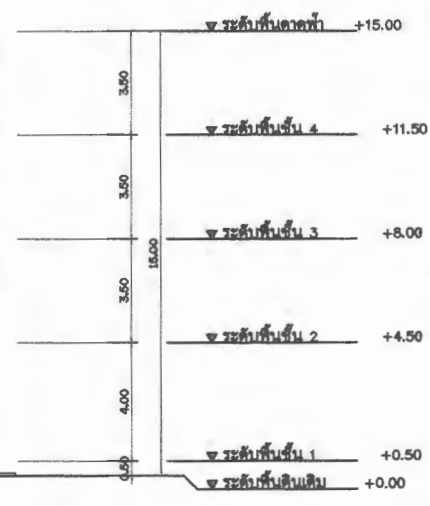
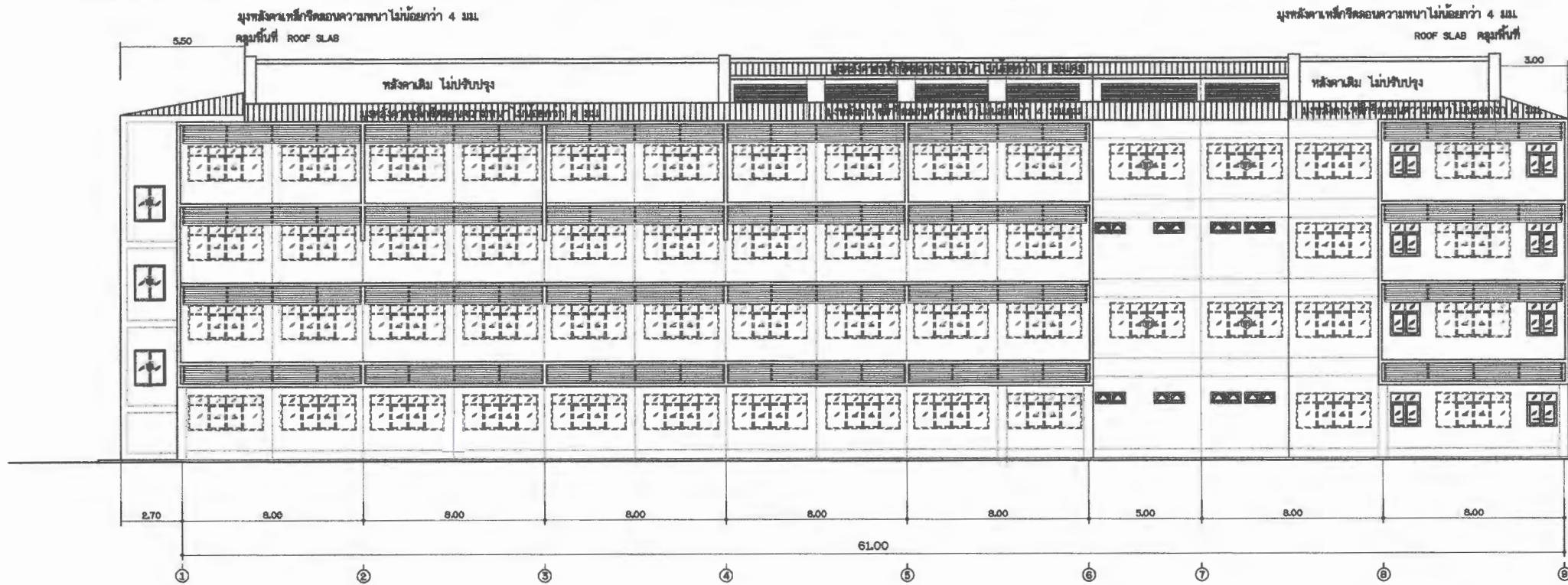
มาตราส่วน 1 : 250



แปลนหลังคาอาคารเทคโนโลยี 18/2(สาขาคอมพิวเตอร์)

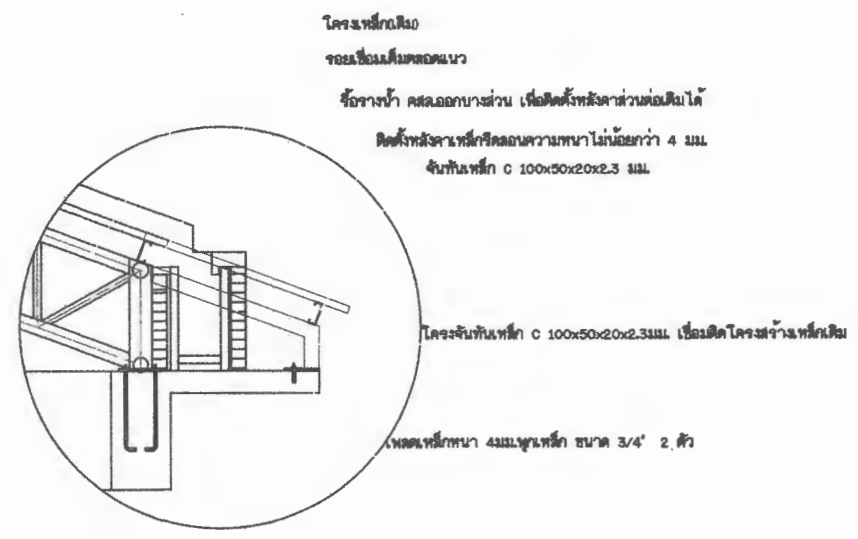
มาตราส่วน 1 : 250

หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องมุงหลังคาโดยห้ามมิให้กษเข้าได้อยู่อาศัยได้โดยเด็ดขาด

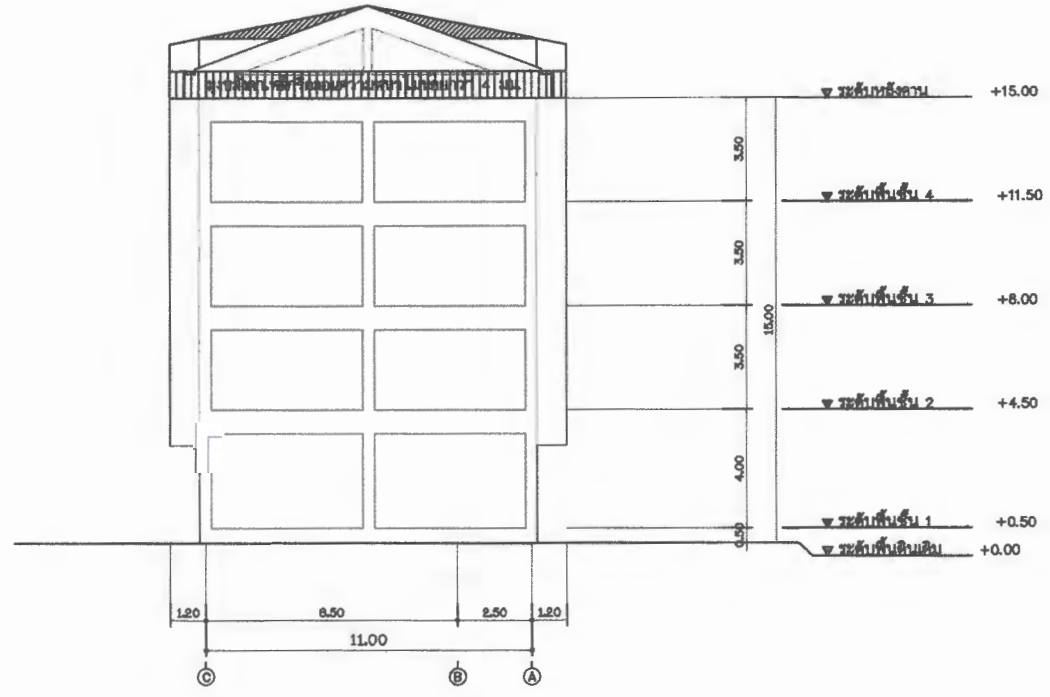


รูปด้านหลังอาคารเทคโนโลยี 18/2
(สำนักงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

มาตราส่วน 1:250




แบบขยายส่วนต่อเติมหลังคา



รูปด้านข้างอาคารเทคโนโลยี 18/2
(สำนักงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

มาตราส่วน 1:250



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

ชื่อโครงการ: **ซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารเรียน**
 จากอาคารปรมาณวายุที่ 13 ศึกษาคณะ 2567
 กลุ่มช่างเทคนิคช่างเทคนิคไฟฟ้า

สถานที่ก่อสร้าง	จึงประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี	2567

แบบแปลน: รูปด้านหลังอาคารเทคโนโลยี 18/2, รูปด้านข้างอาคารเทคโนโลยี 18/2 (สำนักงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	09
จำนวนแผ่น	-	

ตำราวง/เขียนแบบ

ตำราวง/เขียนแบบ: *[Signature]*
 น.ส. เกษาร์ บุญชัดขันธุ์

ตำราวง/เขียนแบบ

ตรวจแบบ

ตรวจแบบ: *[Signature]*
 นางสาวศรียา อธิษฐาน อดิสรณวิวัฒน์
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

เห็นชอบ: *[Signature]*
 ศศ.ดร. งามวิชัย อธิษฐาน
 รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

อนุมัติ: *[Signature]*
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระบุรี

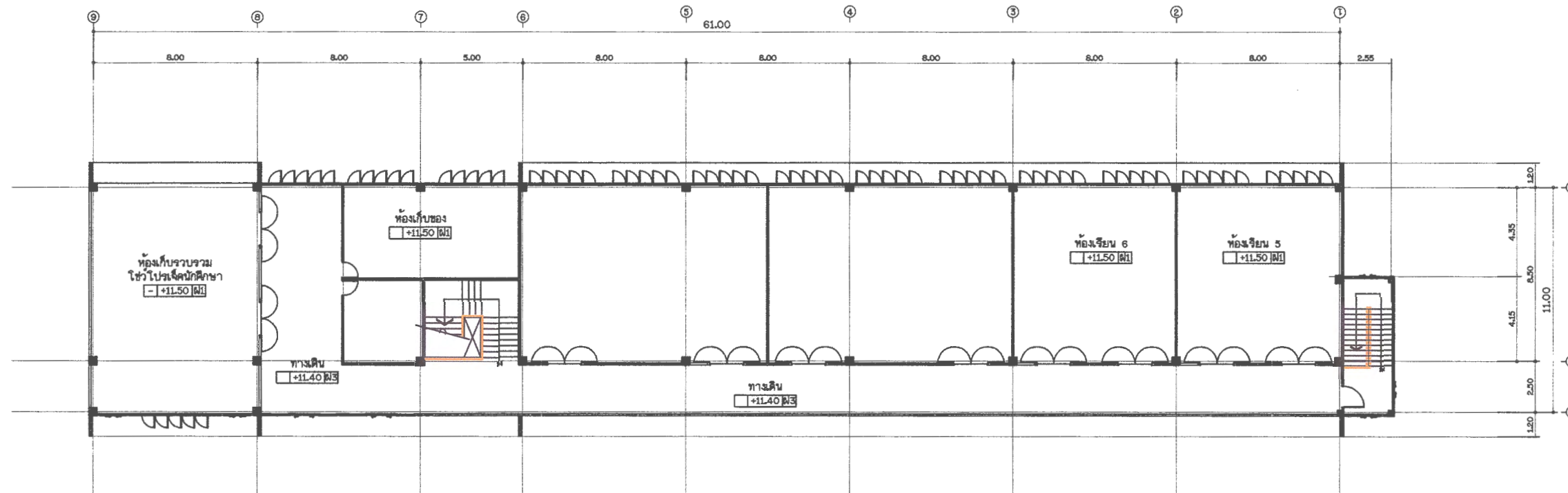
วันที่: 3 มี.ค. 68

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์



แปลนฝ้าเพดานชั้นตึกอาคาร 18/2
มาตราส่วน 1:250

โครงการ
 งบประมาณปีงบประมาณ
 จากผลการว่าดัดบัญชีปี 13 พฤษภาคม 2567
 กลุ่มอาคารเรียนและอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัดเพชรบูรณ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567

แบบแปลน
 ฝ้าอาคาร 18/2 ชั้นนี้

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	10
จำนวนแผ่น	-	

สำรวจ/เขียนแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ
CSW
 น.ส.นงเยาว์ บุญศรีพันธุ์

สำรวจ/เขียนแบบ

ตรวจแบบ

ตรวจแบบ
[Signature]
 อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ธรรมมาธิวัฒน์
 ผู้รับผิดชอบงานสถาปัตย์

เห็นชอบ
[Signature]
 ศศ.ดร.ภณดวีช ธิอยงา
 งามขัติยาภิเษกเป็นเกียรติและพิธีการสถาปนาวิทยาลัย

อนุมัติ
[Signature]
 ศศ.ดร.ปรีชา ศรีวิจิตรฤทธิ
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 3 มี.ค. 68
 รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

โครงการฝึกอบรม

กลุ่มอาคารคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 6 หลัง
สำหรับห้อง อารามเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ รวม : งาน

สถานที่ก่อสร้าง	จึงประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2569

แบบแสดง

รูปตัดขยาย TRUSS T-1
รูปตัดขยาย TRUSS T-2

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	11
จำนวนแผ่น	-	

สำรวจ/เขียนแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ

Signature
น.ศ.นายวรุฒ บุษยรัตน์

สำรวจ/เขียนแบบ

ตรวจแบบ

Signature
อาจารย์ ดร.เจนกฤษณ์ ชรรณานิวัฒน์
ผู้อำนวยการที่มีใบอนุญาต

เห็นชอบ

Signature
ศศ.ดร.กมลวิษ ออธนา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

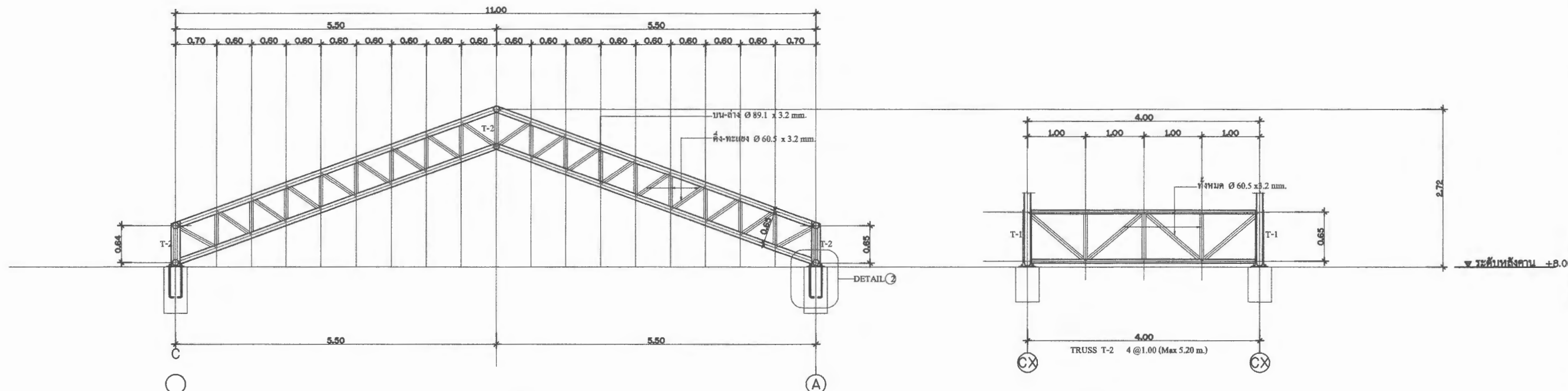
อนุมัติ

Signature
ศศ.ดร.ปวีณา ศรีเวียงอุทัย
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเลข



รูปตัดขยาย TRUSS T-1

มาตราส่วน 1:50

รูปตัดขยาย TRUSS T-2

มาตราส่วน 1:50

รูปตัดขยายโครง TRUSS อาคารเรียน 2

มาตราส่วน 1:50



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
 13 พฤษภาคม 2567
 กลุ่มอาคารตึกเกษตรและเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567

แบบแสดง
 แปลนโครงสร้างอาคารเทคโนโลยี 18/3 (สาขาก่อสร้าง)
 แปลนหลังคาอาคารเทคโนโลยี 18/3 (สาขาก่อสร้าง)

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	12
จำนวนแผ่น	-	

ตำราจ/เขียนแบบ

ตำราจ/เขียนแบบ
 น.ส.วิมลวรรณ อนุพันธ์นันท์

ตำราจ/เขียนแบบ

ตรวจแบบ

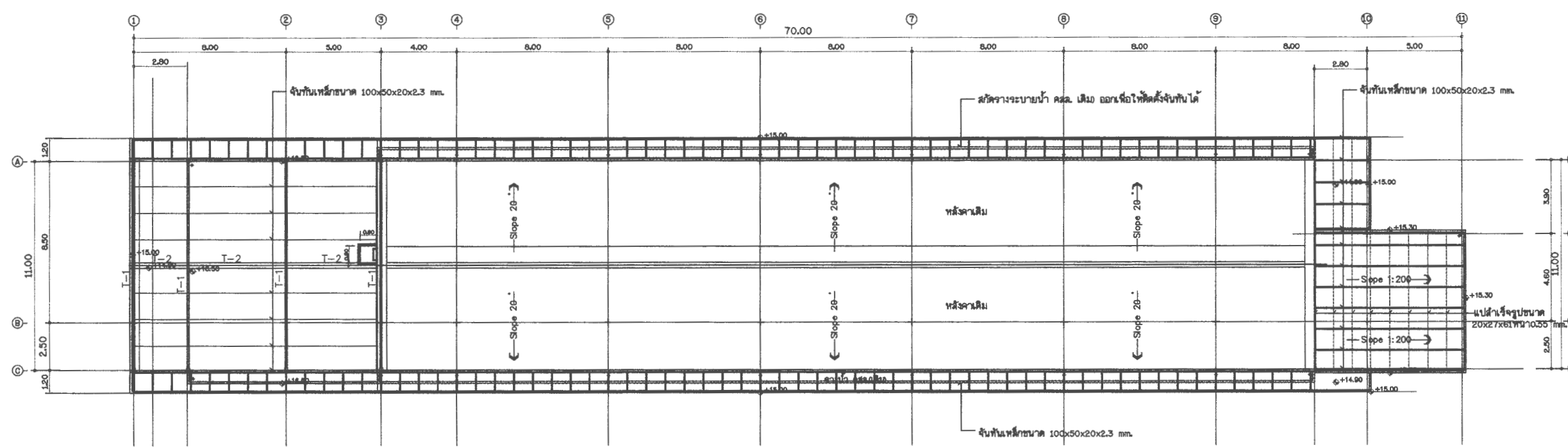
ตรวจแบบ
 ผ.ศ.ดร.สุวิมลวรรณ อนุพันธ์นันท์
 ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ

เห็นชอบ
 ผศ.ดร.สุวิมลวรรณ อนุพันธ์นันท์
 16-08-2025

อนุมัติ
 ผศ.ดร.วิมลวรรณ อนุพันธ์นันท์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

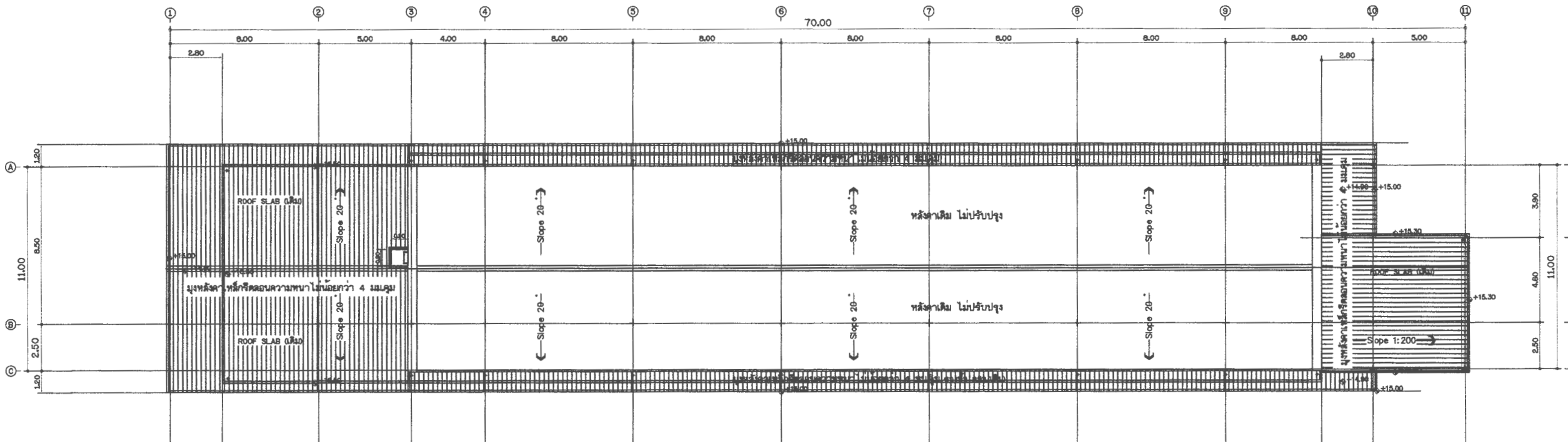
วันที่ 20 ม.ค. 67
 รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนโครงสร้างอาคารเทคโนโลยี 18/3(สาขาก่อสร้าง)

มาตราส่วน 1 : 250



แปลนหลังคาอาคารเทคโนโลยี 18/3(สาขาก่อสร้าง)

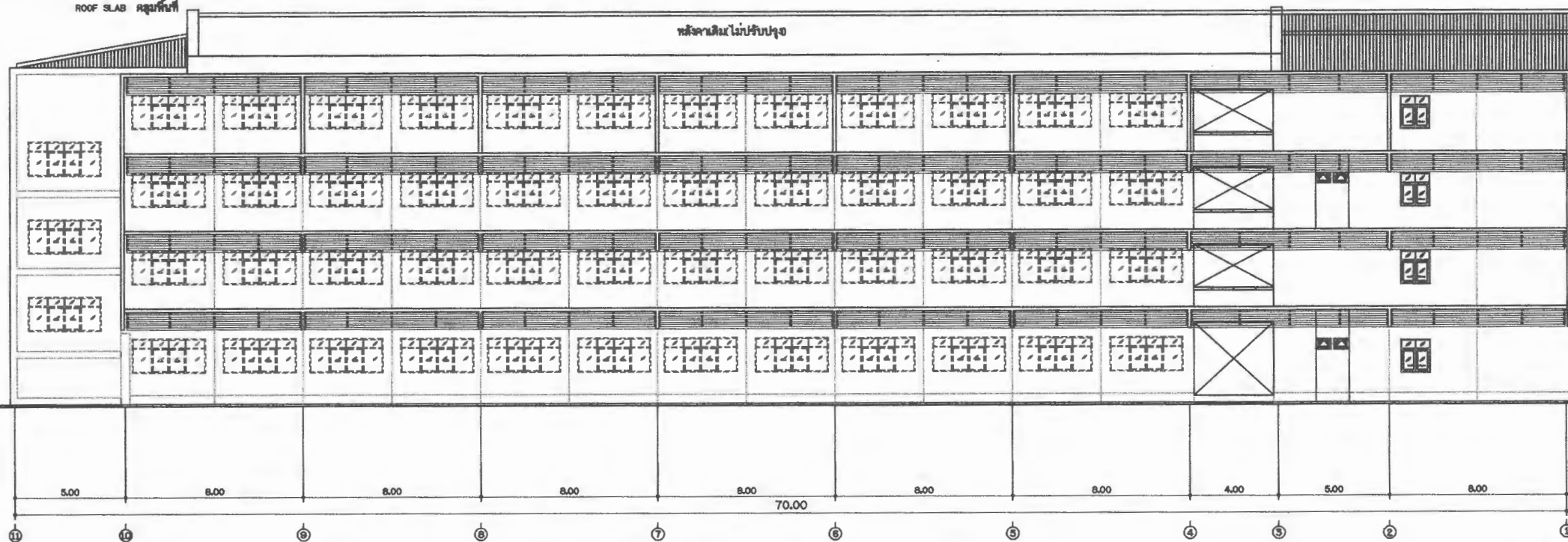
มาตราส่วน 1 : 250

หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องมุงหลังคาโดยห้ามมิให้หนักเข้าโดยอยู่อาศัยได้โดยเด็ดขาด

มุงหลังคาเหล็กยึดองศาความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
ROOF SLAB วัสดุพื้นที

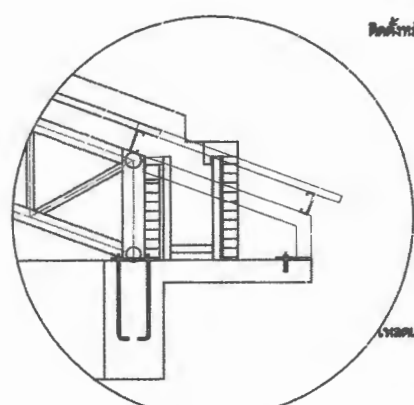
มุงหลังคาเหล็กยึดองศาความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
ROOF SLAB วัสดุพื้นที

หลังคาเป็นไม้กับปูนฉาบ



รูปด้านหลังอาคารเทคโนโลยี 18/3

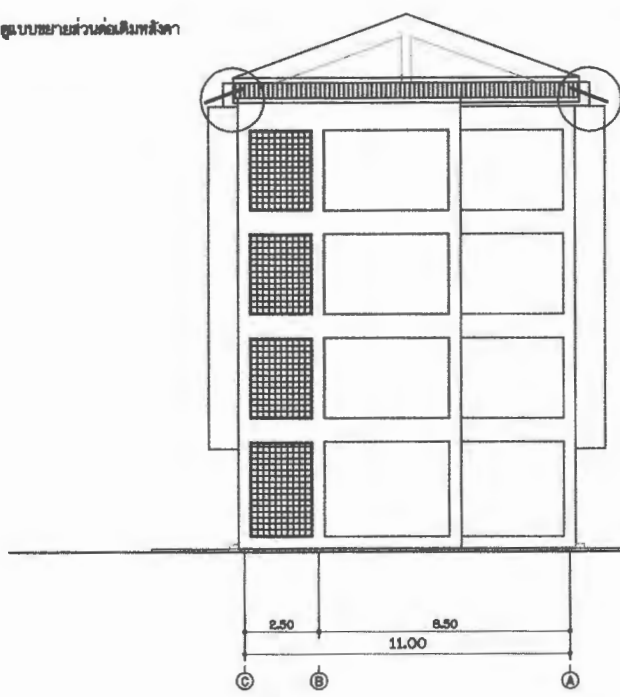
มาตราส่วน 1 : 250



แบบขยายส่วนต่อเติมหลังคา

โครงสร้างเหล็ก
รอยเชื่อมเป็นรอยคาน
ข้อจางน้ำ คสล.ออกบางส่วน เพื่อติดตั้งหลังคาส่วนต่อเติมได้
ติดตั้งหลังคาเหล็กยึดองศาความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
จันทันเหล็ก C 100x50x20x2.3
โครงสร้างเหล็ก C 100x50x20x2.3 มม. เชื่อมติดโครงสร้างเหล็กเดิม
องศาเหล็กหนา 4 มม. เชื่อมเหล็ก ขนาด 3/4" 2 ตัว

แบบขยายส่วนต่อเติมหลังคา



รูปด้านข้างอาคารเทคโนโลยี 18/3

มาตราส่วน 1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร
จากเขตสุรนารีภาคใต้ที่ 13 พฤษภาคม 2567
กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

สถานที่ก่อสร้าง	จึงนประนาท
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567

แบบแปลน
รูปด้านหลังอาคารเทคโนโลยี 18/3
รูปด้านข้างอาคารเทคโนโลยี 18/3
แบบขยายส่วนต่อเติมหลังคา (สายก่อสร้าง)

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	13
จำนวนแผ่น	-	

สำรวจ/เขียนแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ
น.ส.ณิชากร บุญจันทร์

สำรวจ/เขียนแบบ

ตรวจแบบ

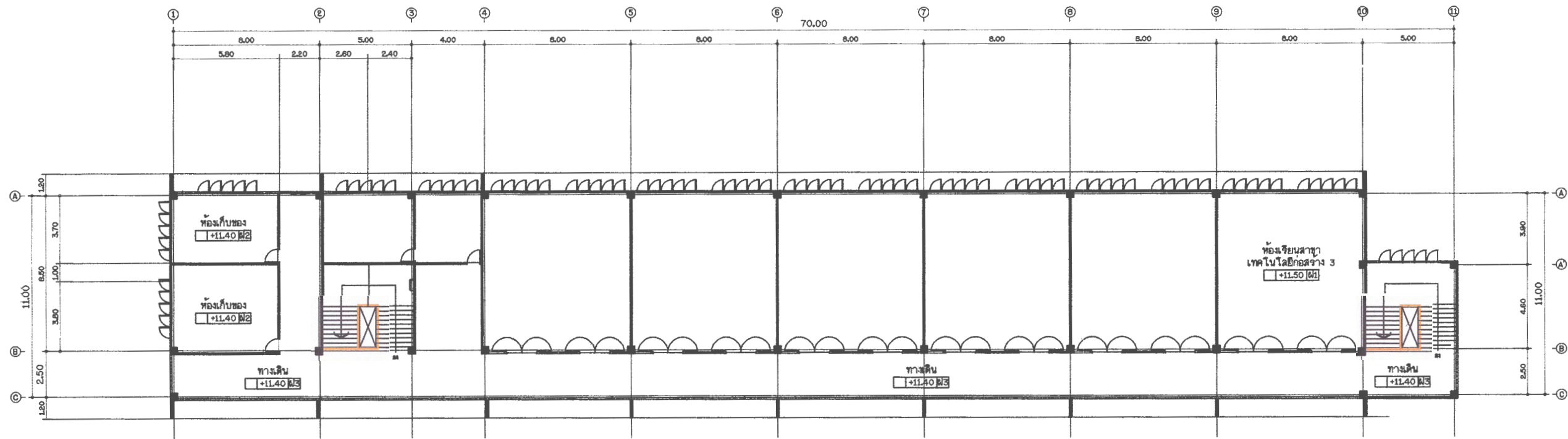
ตรวจแบบ
อาจารย์ ดร.อนงาหงษ์ ธรรมนาวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

เห็นชอบ
ศ.ดร.กมลวิชัย ออธมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ
ศ.ดร.วิมลวรรณ ศรีวงษ์จันทร์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนฝ้าเพดานชั้น 4 อาคาร 18/3
 มาตรฐาน 1:250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
 ไข่มุกแห่งประจักษ์ศิลปวัฒนธรรม
 จากโครงการประกวดสิ่งมีชีวิต 13 พฤษภาคม 2567
 กลุ่มอาคารคณะเกษตรและเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง	จังหวัดประจักษ์ศิลปวัฒนธรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567

แบบแปลน
 แปลนหลังคาอาคารเทคโนโลยี 18/3

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	14
จำนวนแผ่น	-	

สำรวจ/เขียนแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ
 น.ส.นงนพณ์ นุชนินทร์พันธ์

สำรวจ/เขียนแบบ

ตรวจแบบ

ตรวจแบบ
 ดร.อนันต์พงษ์ ธรรมมณีรัตน์
 ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์

เห็นชอบ
 ศ.ดร.ภาณุวิชญ์ ดอยงา
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์

อนุมัติ
 ผศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 24 พ.ค. 67

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ
จากทบวงมหาวิทยาลัยวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
กลุ่มสาระการเรียนรู้เทคโนโลยี

สถานที่ยื่นขอ	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567

แบบแสดง	รูปด้านหลังอาคารเทคโนโลยี 18/4 รูปด้านข้างอาคารเทคโนโลยี 18/4 (สาขาไฟฟ้า)	
มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	16
จำนวนแผ่น	-	

สำรวจ/เขียนแบบ	
สำรวจ/เขียนแบบ	
สำรวจ/เขียนแบบ	
ตรวจสอบ	

ตรวจสอบ
อาจารย์ ดร.อมรพงศ์ ขรรฆวรวิวัฒน์
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์

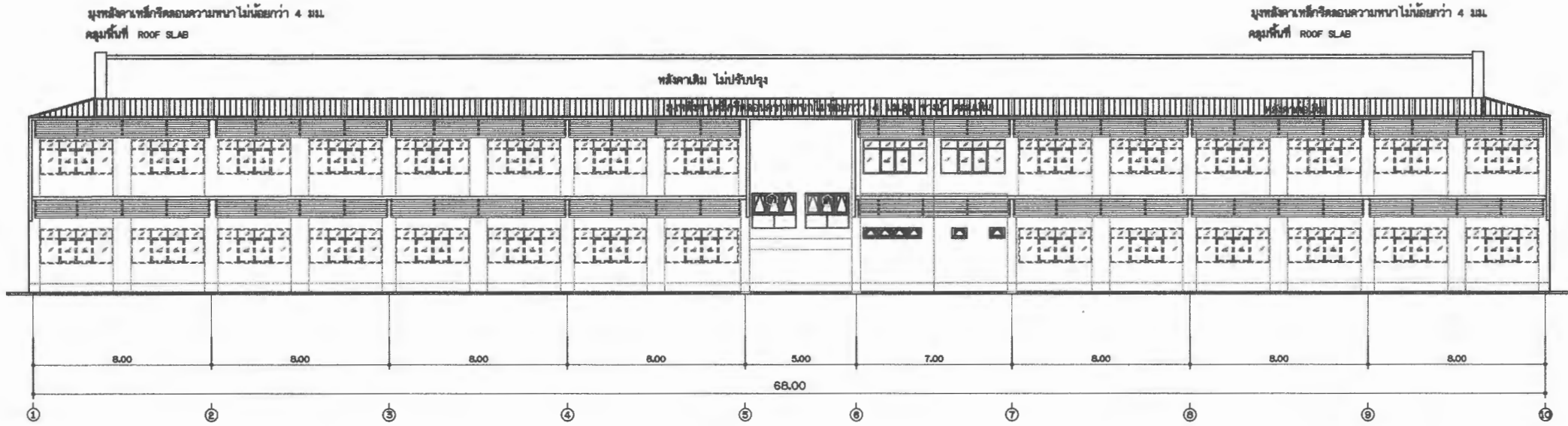
เห็นชอบ
ศศ.ดร.กมลวิษ อดิมา
รองอธิการบดีบริหารและกิจการภายนอก

อนุมัติ
ศศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 24 พ.ค. 67

รายการปรับปรุงแบบ

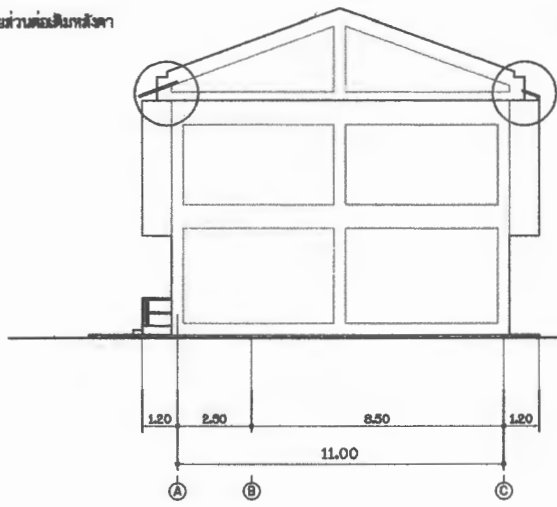
หมายเหตุ



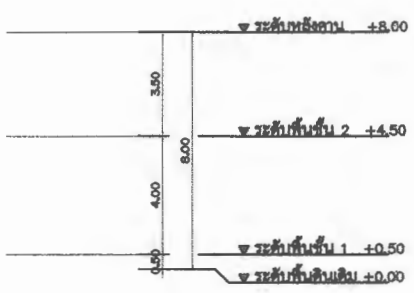
รูปด้านหลังอาคารเทคโนโลยี 18/4(สาขาไฟฟ้า)

มาตราส่วน 1 : 250

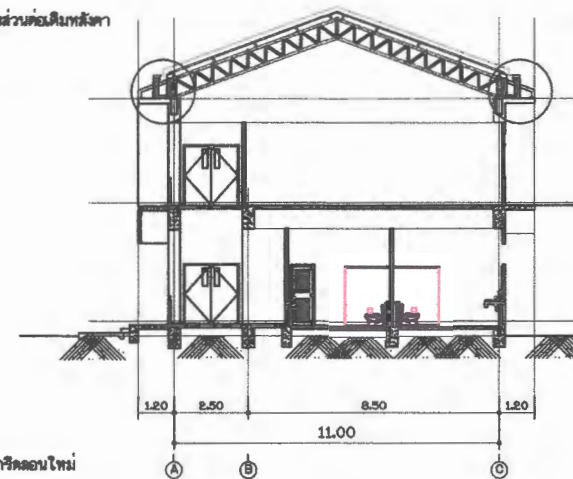
แบบขยายส่วนต่อเติมหลังคา



แบบขยายส่วนต่อเติมหลังคา



แบบขยายส่วนต่อเติมหลังคา



แบบขยายส่วนต่อเติมหลังคา

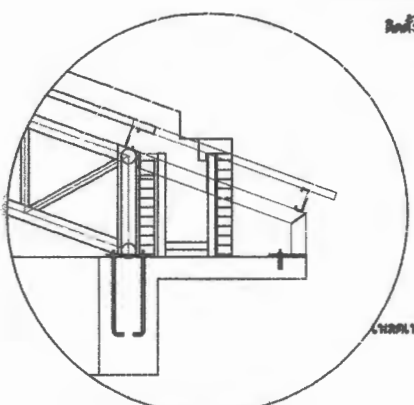
โครงสร้างคาน
เหล็ก c 100x50x20x2.3 มม. ต่อเชื่อมกับหลังคาเพื่อกันฝนใหม่
เชื่อมต่อกับโครงสร้างเดิมด้วยเชื่อมเหล็กคาน
ใช้จางน้ำ คสล.ออกบางส่วน เพื่อติดตั้งส่วนต่อเติมได้
ติดตั้งหลังคาเพื่อกันฝนความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
จันทันเหล็ก c 100x50x20x2.3

รูปตัด C-C

มาตราส่วน 1 : 250

รูปด้านข้างอาคารเทคโนโลยี 18/4(สาขาไฟฟ้า)

มาตราส่วน 1 : 250



จันทันเหล็ก c 100x50x20x2.3 มม. เชื่อมติดโครงสร้างเหล็กเดิม

หลังคาเพื่อกันฝน 4 มม. ครอบพื้นที่ ขนาด 3/4' 2 ตัว

แบบขยายส่วนต่อเติมหลังคา



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
ออกแบบสถาปัตยกรรม
จากโครงการประกวดครั้งที่ 13 พฤษภาคม 2567
ศูนย์อาคารเรียนและอำนวยการศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567

แบบแสดง

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	17
จำนวนแผ่น	-	

สำรวจ/เขียนแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ
COA
น.ส.นงเยาว์ บุณยรัตน์

สำรวจ/เขียนแบบ

ตรวจแบบ

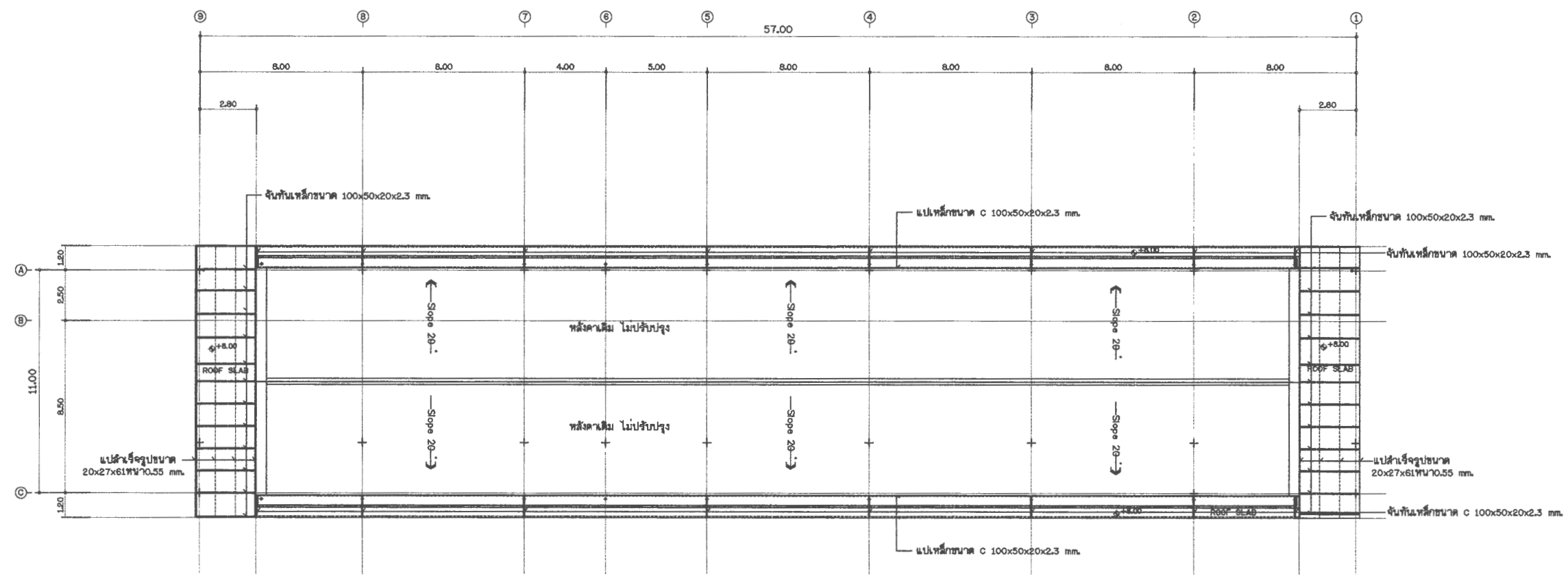
ตรวจแบบ
อาจารย์ ดร.เอกพงศ์ สรรพมาธิวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์อาคารเรียน

เห็นชอบ
ศศ.ดร.ภณวิทย์ อธิษณา
รองอธิการบดีบริหารแผนกอาคารเรียน

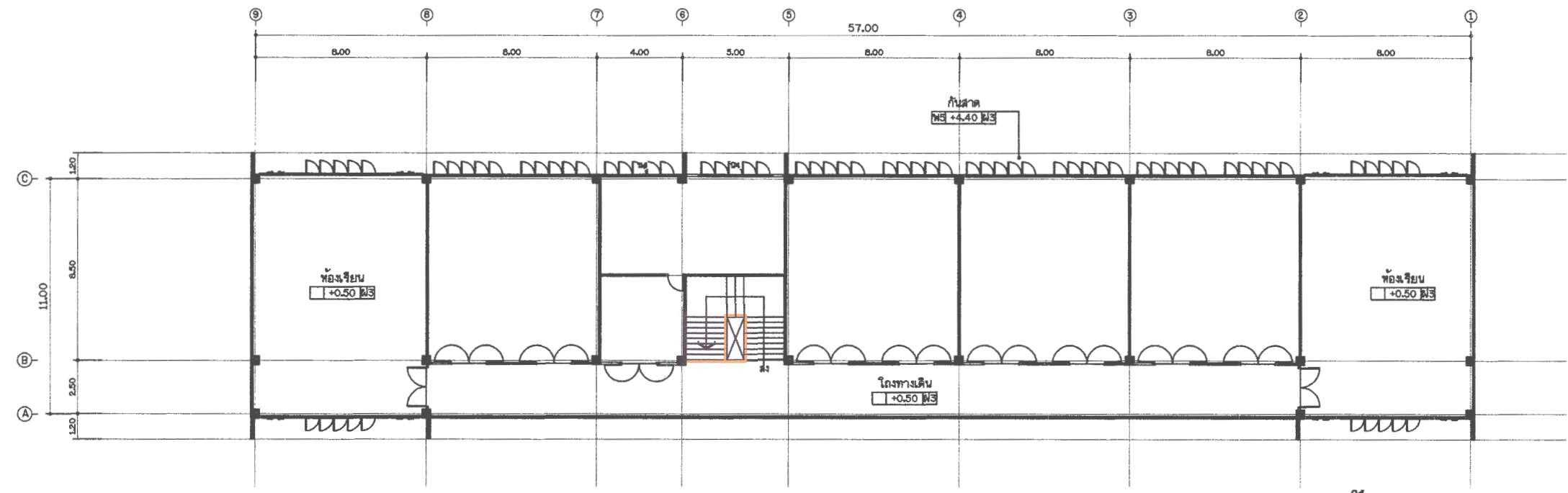
อนุมัติ
ศศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่ 24 พ.ค. 67
รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนหลังคาอาคารเทคโนโลยี 18/5
มาตราส่วน 1 : 250



ฝ้าเพดานอาคาร 18/5 ชั้นสอง
มาตราส่วน 1:250



ผังอาคารเรียน 5
มาตราส่วน 1 : 250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
 งบประมาณปีงบประมาณ
 จากทศวรรษครบวาระครั้งที่ 13 พฤษภาคม 2567
 กลุ่มอาคารเรียนเกษตรและเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567

แบบแปลน
 -

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	19
จำนวนแผ่น	-	

สำรวจ/เขียนแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ
 น.ส.นงเยาว์ บุญยรัตพันธุ์

สำรวจ/เขียนแบบ

ตรวจแบบ

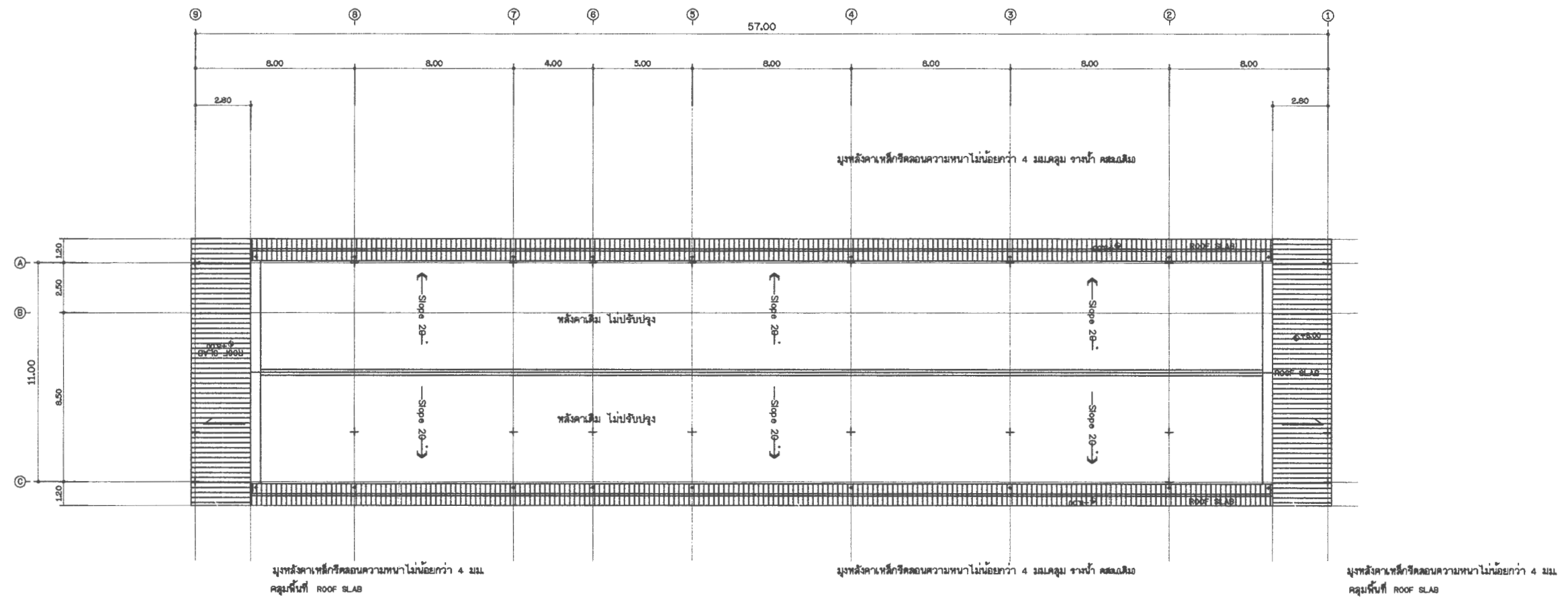
ตรวจแบบ
 อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ อ่างมณีวัฒน์
 ผู้อำนวยการฝ่ายศิลปกรรมศาสตร์

เห็นชอบ
 ศศ.ดร.ภาณุวิช ออสมมา
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์

อนุมัติ
 ศศ.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

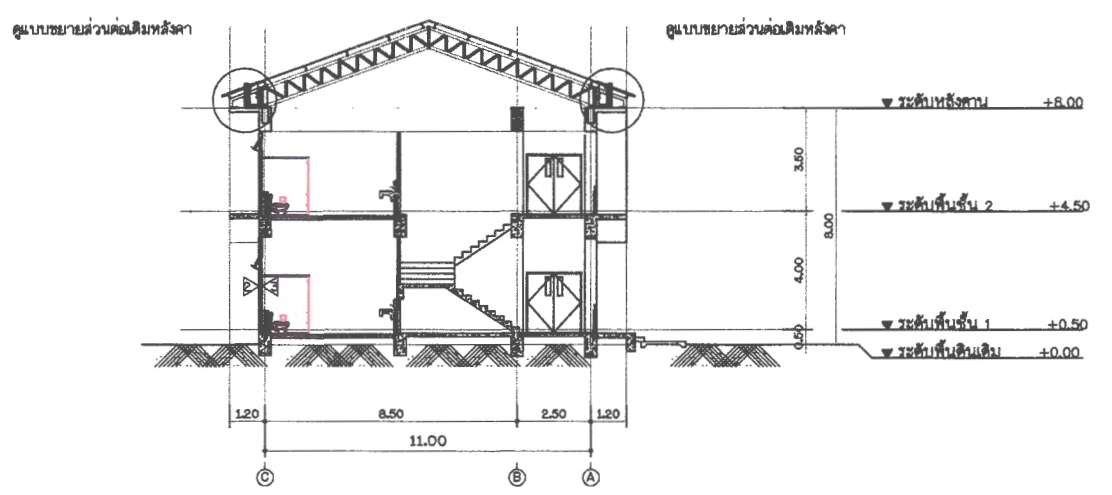
วันที่
 รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ

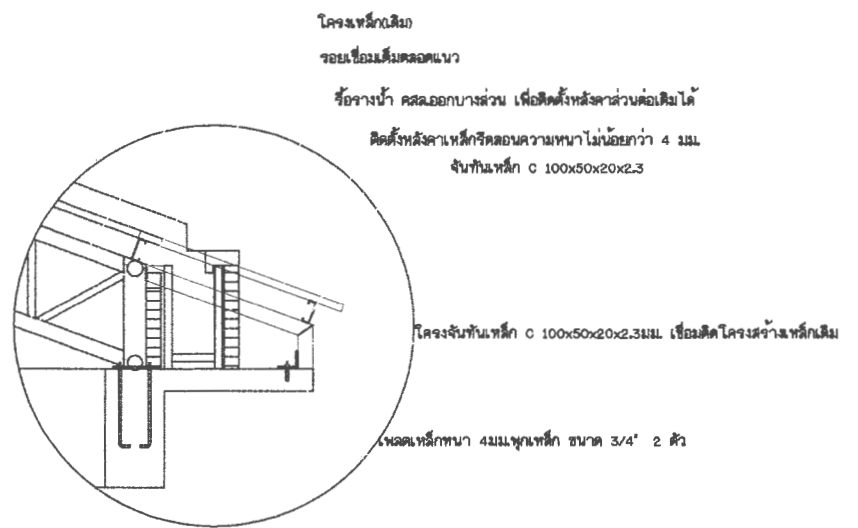


แปลนหลังคาอาคารเทคโนโลยี 18/5(สาขาการผลิต)

มาตราส่วน 1 : 250



รูปตัด B-B
 1:250



แบบขยายส่วนต่อเติมหลังคา

โครงสร้างหลังคา
 ระบบเชื่อมเหล็กคดคดแนว
 ใช้อ่างน้ำ ผลิตออกบางส่วน เพื่อติดตั้งหลังคาส่วนต่อเติมได้
 ติดตั้งหลังคาเหล็กซีดคอนกรีตความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.
 จำนวนเหล็ก C 100x50x20x2.3

โครงสร้างเหล็ก C 100x50x20x2.3 มม. เชื่อมยึดโครงสร้างหลังคาเดิม
 เหล็กเส้นหนา 4 มม. ขนาด 3/4" 2 ตัว



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 18/6
(อาคารนิคม)
ส่วนและห้อง ส่วนกองเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567

แบบแสดง
แบบรูปแปลนหลังคา
รูปตัด A-A
แบบขยายโครงหลังคาหลัก(ต่อเติม)

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	23
จำนวนแผ่น	14	

สำรวจ/เขียนแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ
น.ส.นงเยาว์ บุญศรีพันธ์

สำรวจ/เขียนแบบ

ตรวจแบบ

ตรวจแบบ
อาจารย์ ดร.เอกพงษ์ ชวรมณีวัฒน์
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพ

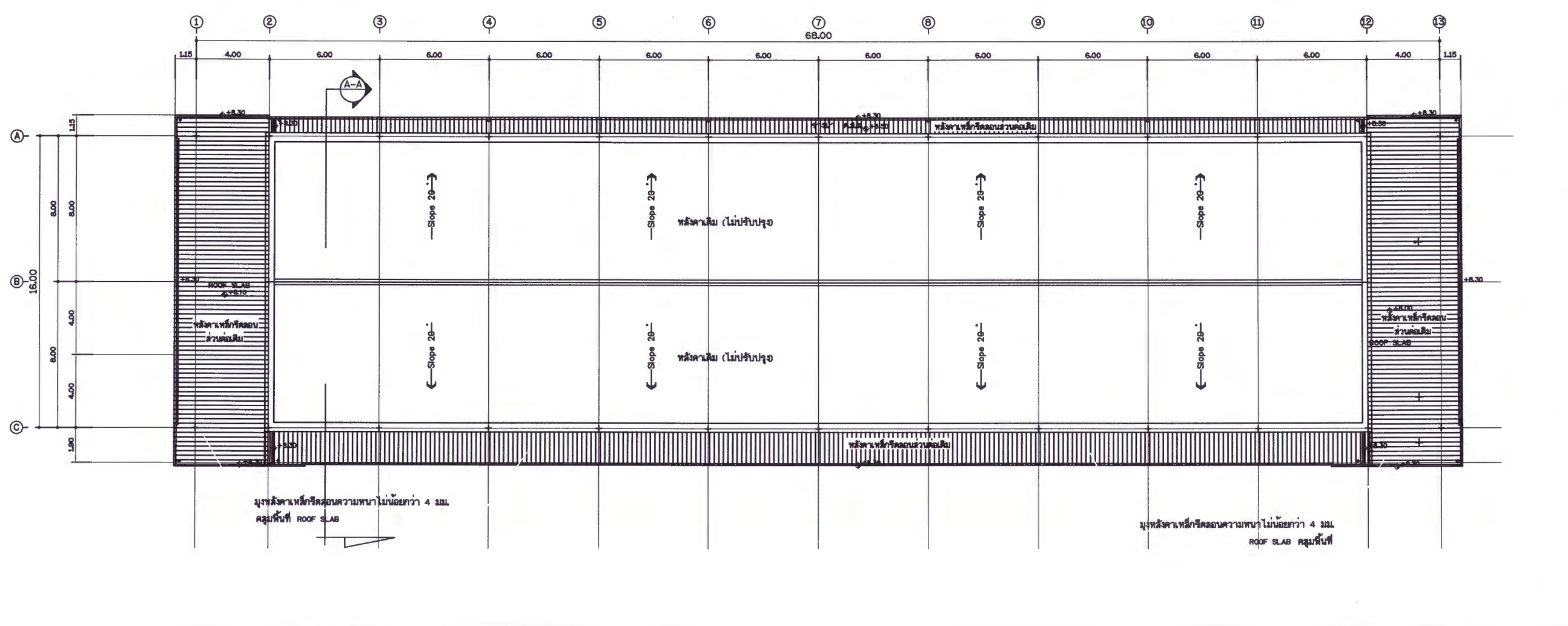
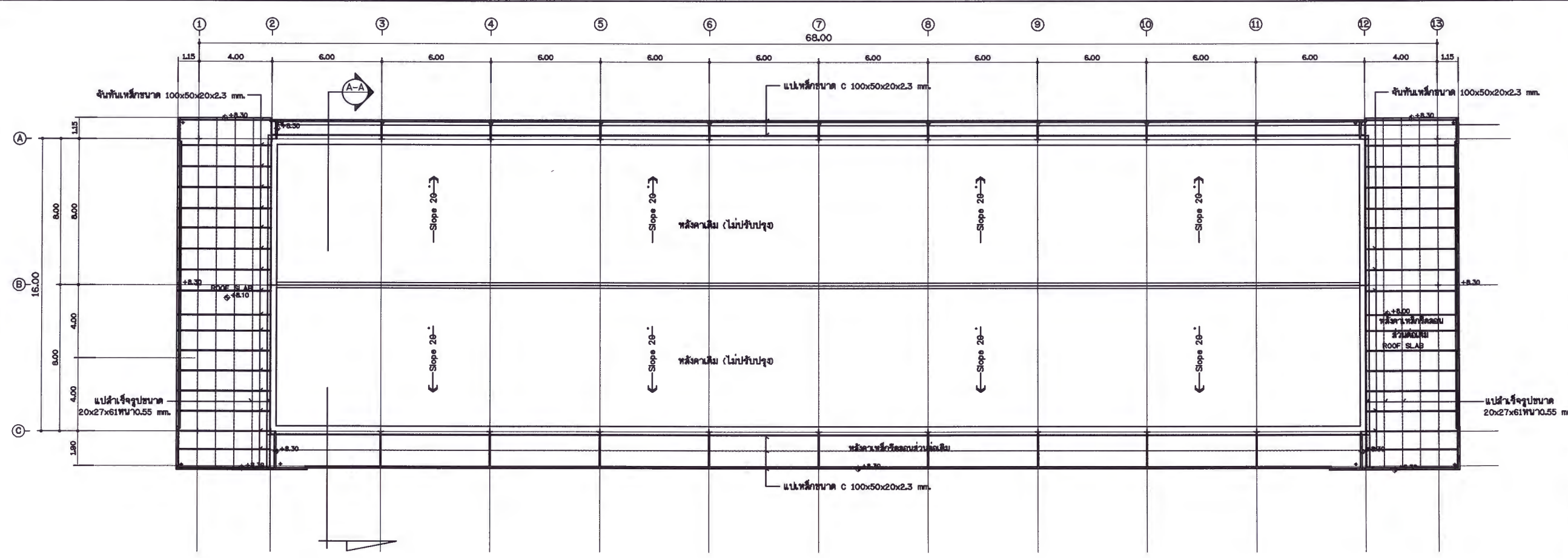
เห็นชอบ
ศส.ดร.ภมลวิชัย ลอธมา
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการสัมพันธ์

อนุมัติ
ศส.ดร.ปริษา ศรีเรืองฤทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ





มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
 งบประมาณปีงบประมาณ ๒๕๖๖
 จากผลการประกวดวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
 กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567

แบบแสดง
 -
 -

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	20
จำนวนแผ่น	-	

สำรวจ/เขียนแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ
Coan
 น.ส.นงนารถ บุนนาคพันธ์

สำรวจ/เขียนแบบ

ตรวจสอบ

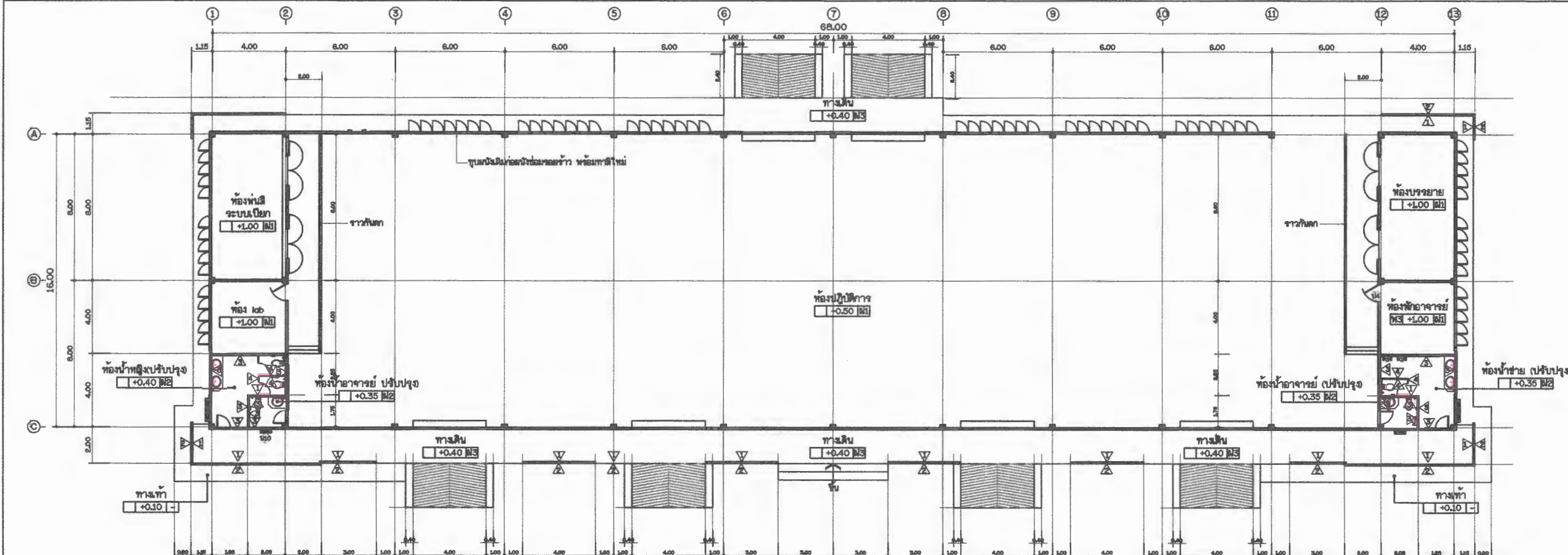
ตรวจสอบ
 อาจารย์ ดร.เจนทรงศักดิ์ ชรามณีวัฒน์
 ผู้อำนวยการศูนย์ศึกษาและพัฒนา

เห็นชอบ
 ศศ.ดร.ภรณ์ทิพย์ ลอยนา
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการตามพันธกิจ

อนุมัติ
อ.ปวีณา
 ผศ.ดร.ปวีณา ศรีเรืองฤทธิ์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่
 รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ



แปลนพื้นอาคารชั้น 1 (การผลิต)
 มาตรฐาน 1:250



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
 งบประมาณปีงบประมาณ
 จากมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ 13 ตุลาคม 2567
 กลุ่มอาคารเรียนและหอประชุม

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567

แบบแปลน	-	
มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	21
จำนวนแผ่น	-	-

สำรวจ/เขียนแบบ
 ศ.ดร.ภญจวิทย์ อ่อนหา
 น.ศ.นพรัตน์ นพรัตน์

สำรวจ/เขียนแบบ

ตรวจแบบ

ตรวจแบบ
 อาจารย์ ดร.เอกภพศักดิ์ ธรรมภาวิวัฒน์
 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคาร

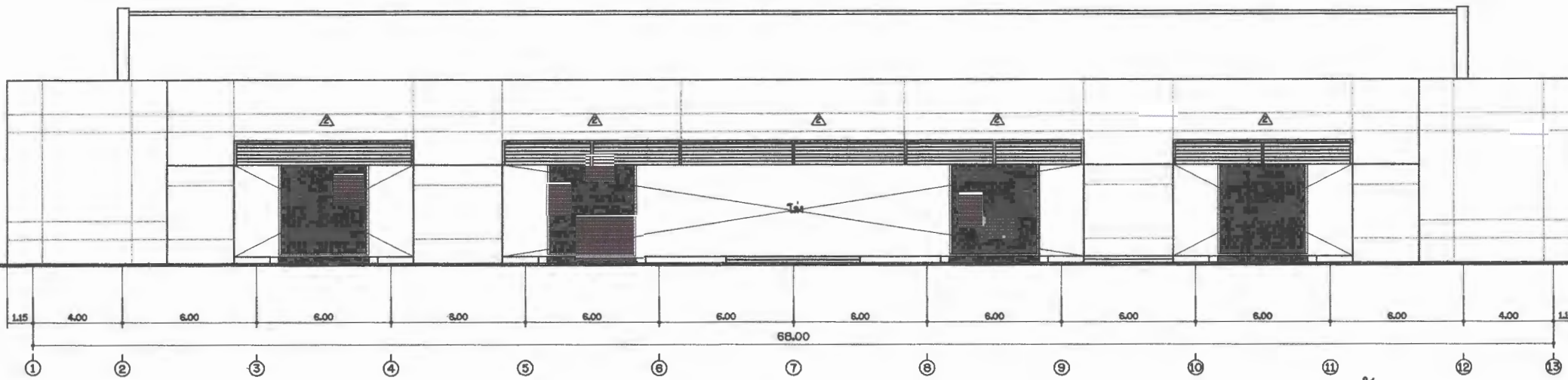
เห็นชอบ
 ศ.ดร.ภญจวิทย์ อ่อนหา
 1920 ตารางเมตร
 1 อาคารเรียนและหอประชุม

อนุมัติ
 ศ.ดร.ภญจวิทย์ อ่อนหา
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

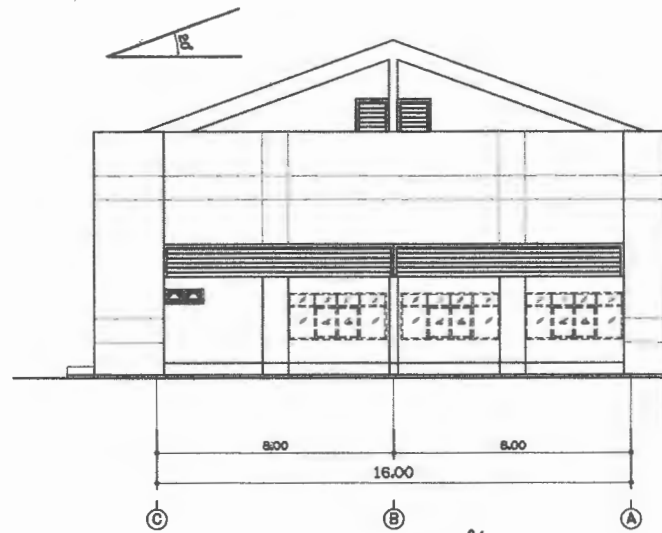
วันที่

รายการปรับปรุงแบบ

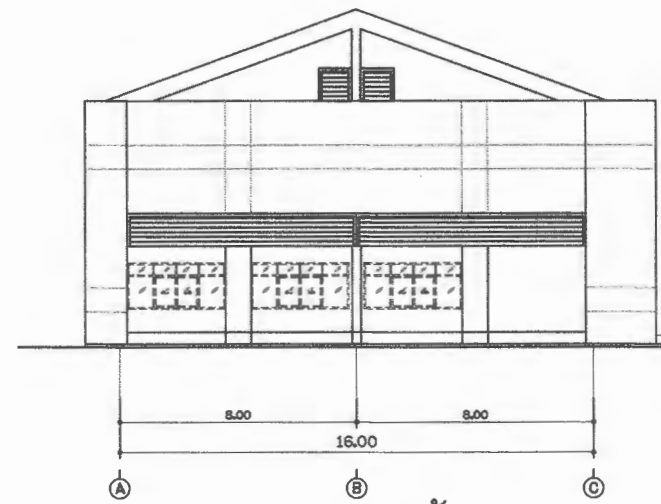
หมายเหตุ



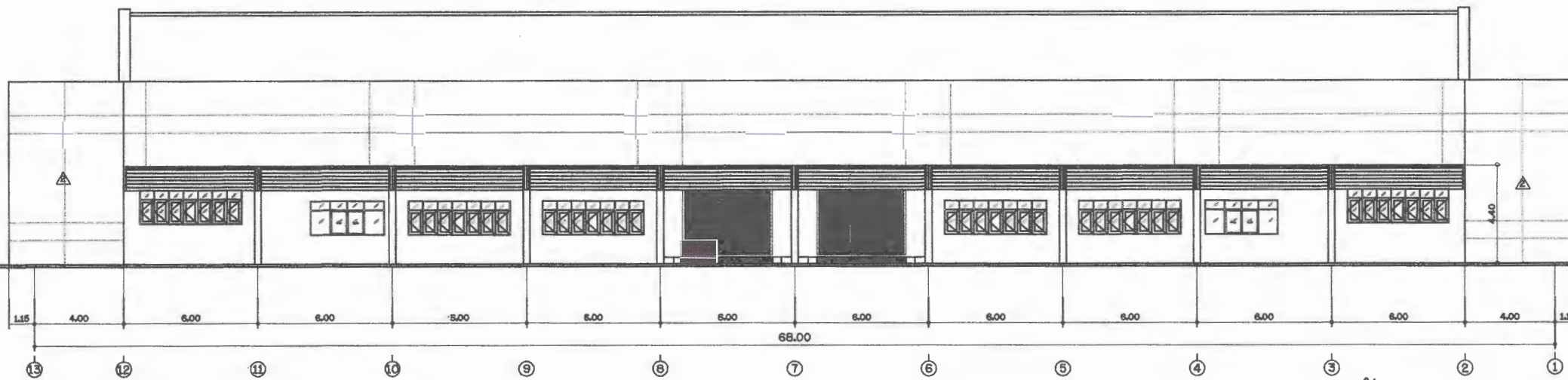
รูปด้าน 1
 1:250



รูปด้าน 2
 1:250



รูปด้าน 4
 1:250



รูปด้าน 3
 1:250

รูปด้านอาคารเรียน 6
 1:125



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ
 งบประมาณปีงบประมาณ
 จกสอการว่าคดีวันที่ 13 พฤษภาคม 2567
 กณอาคารคณบดีอาคารพาณิชย์

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	2567

แบบแปลน

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	22
จำนวนแผ่น	-	

สำรวจ/เขียนแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ
 น.ส.วิมลรัตน์ สุขพันธ์พิณ

สำรวจ/เขียนแบบ

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ
 น.ส.วิมลรัตน์ สุขพันธ์พิณ

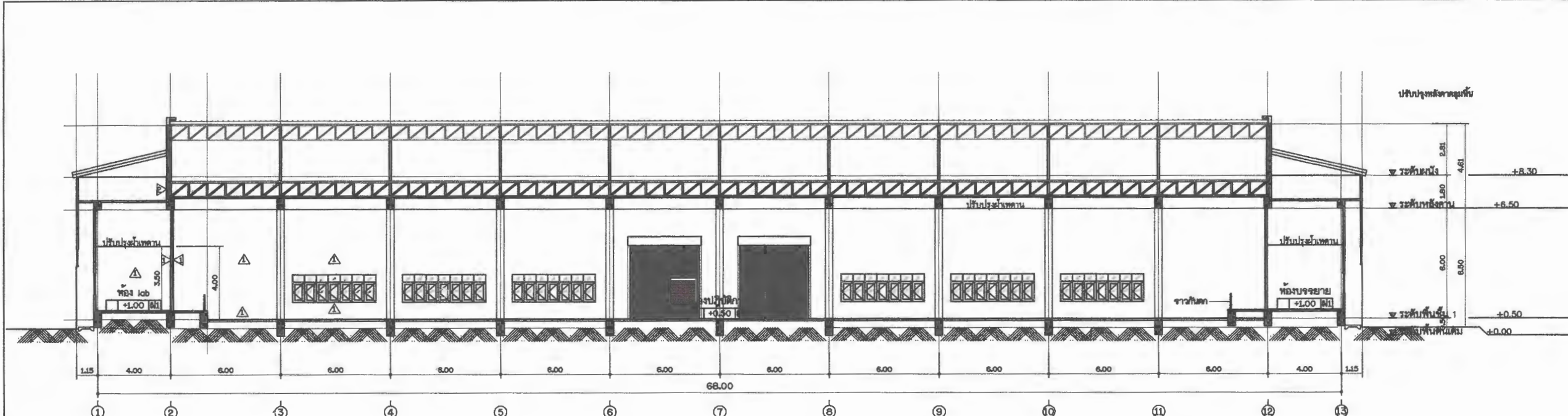
เห็นชอบ
 ศศ.วิมลรัตน์ สุขพันธ์พิณ
 2567
 13 พฤษภาคม 2567

อนุมัติ
 ศศ.วิมลรัตน์ สุขพันธ์พิณ
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

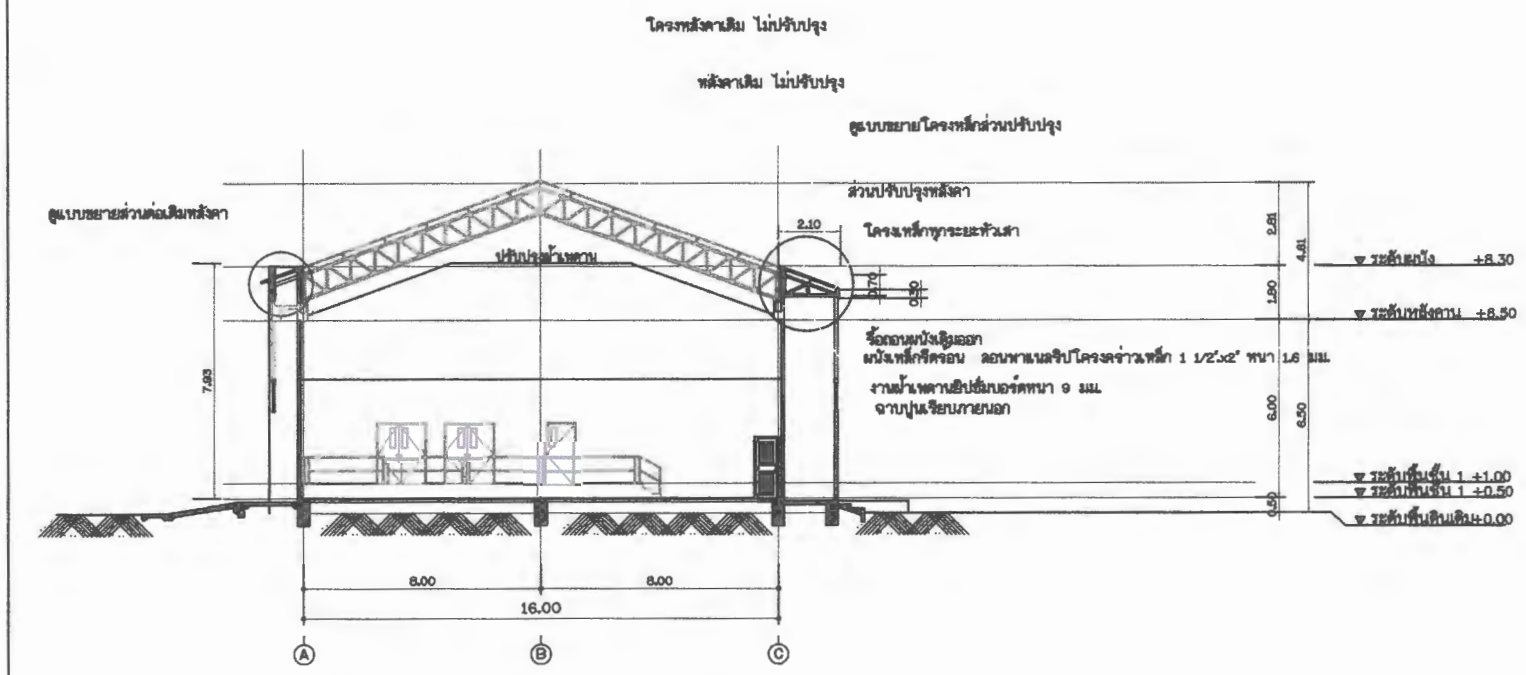
วันที่

รายการปรับปรุงแบบ

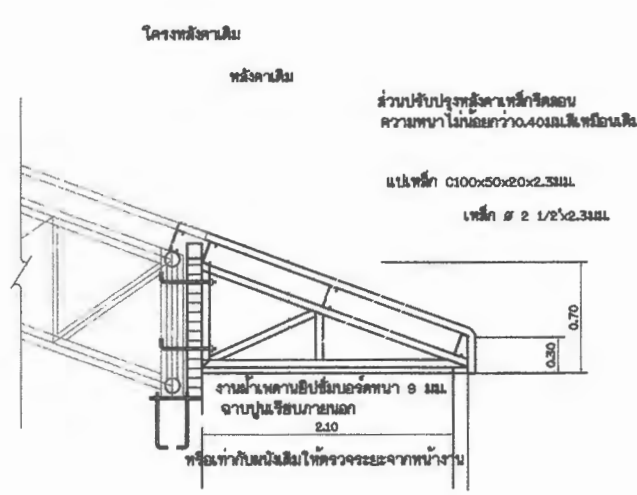
หมายเหตุ



รูปตัด A-A
 1:250



รูปตัด A-A
 1:125



แบบขยายโครงหลังคาหลัก(ต่อเติม)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

โครงการ

อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 18/6
(อาคารฝึกฝีมือ)
จำนวนห้อง ชั้นสองมีห้องเลขที่ 1 ถึง 10 ชั้นแรกมีห้องเลขที่ 11 ถึง 20

สถานที่ก่อสร้าง

ปทุมธานี

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

2567

แบบแปลน

แบบรูปแปลนหลังคา

รูปตัด A-A

แบบขยายโครงสร้างหลังคาหลัก (ต่อเติม)

มาตราส่วน 1 : 250

แผ่นที่ 23

จำนวนแผ่น 14

คำตรวจ/เขียนแบบ

คำตรวจ/เขียนแบบ

น.ส.นงเยาว์ บุญรัตน์

คำตรวจ/เขียนแบบ

ตรวจแบบ

ตรวจแบบ

อาจารย์ ดร.เจนกฤษต์ สรรพมาธิวัฒน์

ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

เห็นชอบ

ศศ.ดร.ภาณุวิทย์ ฉอยมา

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอกมหาวิทยาลัย

อนุมัติ

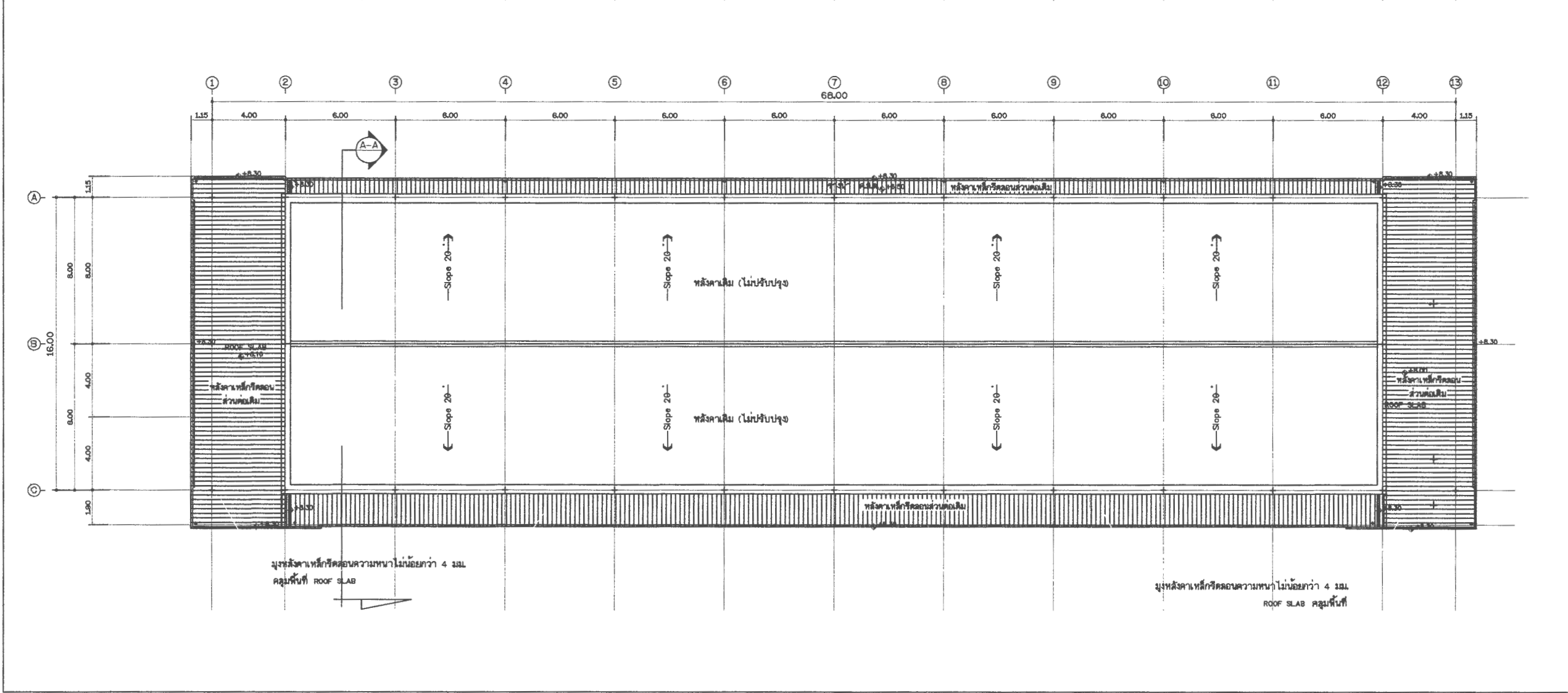
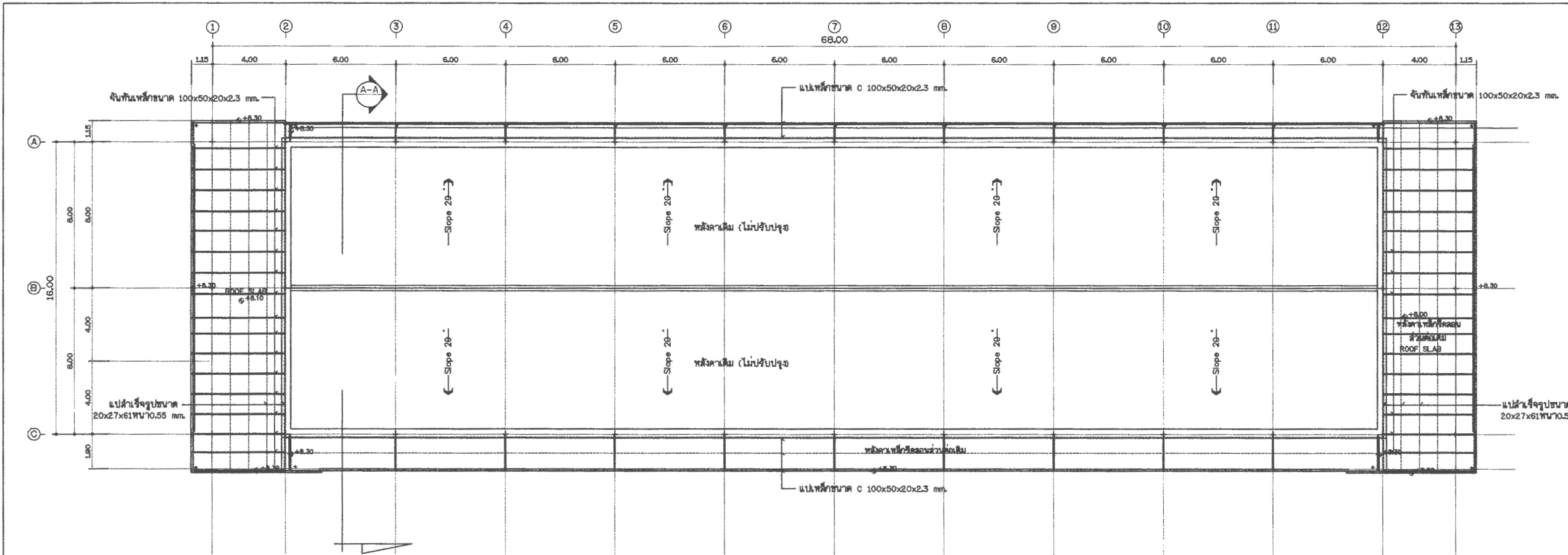
ศศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วันที่

รายการปรับปรุงแบบ

หมายเหตุ





มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพบุรี

โครงการ
 งบประมาณปรับปรุงอาคารเรียน
 จากผลการวิเคราะห์วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
 คณะกรรมการกลางเทศบาลเมือง

สถานที่ก่อสร้าง	ปีงบประมาณ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพบุรี	2567

แบบแสดง
 แบบขยายห้องน้ำ อาคาร 18/6(การคิด)

มาตราส่วน	1 : 250	แผ่นที่
รหัสแบบ	-	24
จำนวนแผ่น	-	

ผู้ตรวจ/เขียนแบบ
 น.ต.นงเยาว์ บุณรัตน์

ผู้ตรวจ/เขียนแบบ

ตรวจสอบ

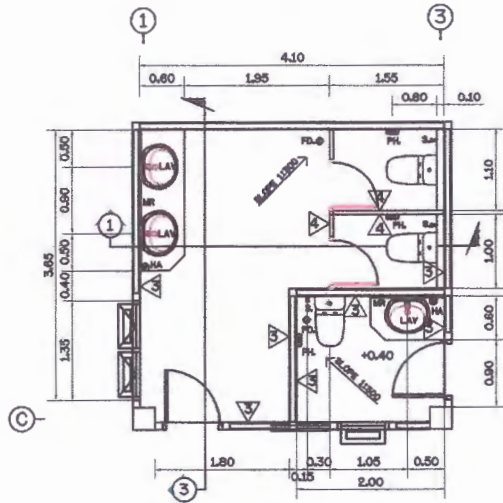
ตรวจสอบ
 อาจารย์ ดร.อนาพรศรี ธรรมานะวิวัฒน์
 ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

เห็นชอบ
 ศศ.ดร.ปณิธิ ธรรมานะวิวัฒน์
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและกิจการภายนอก

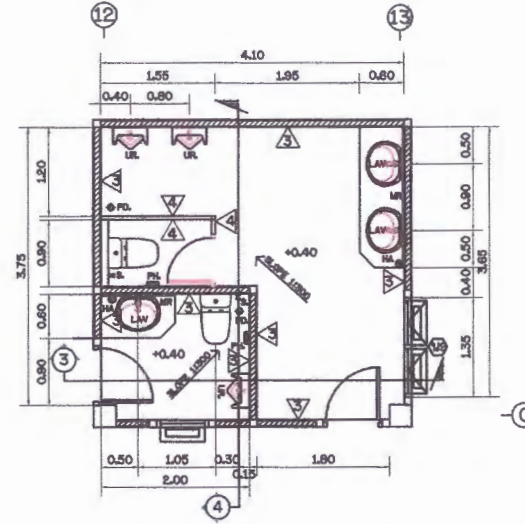
อนุมัติ
 ศศ.ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพบุรี

วันที่
 รายการปรับปรุงแบบ

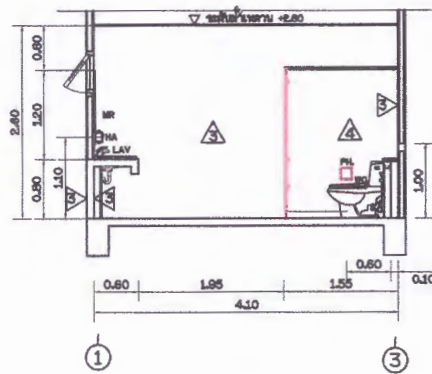
หมายเหตุ



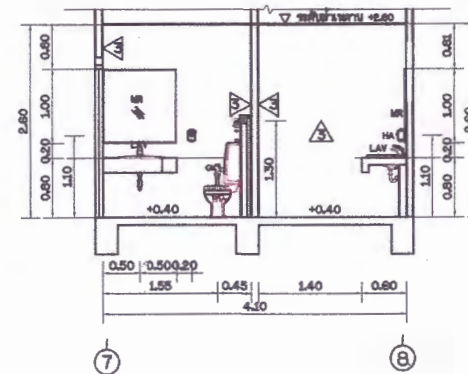
แบบปรับปรุงขยายห้องน้ำ อาคาร 6
 ขนาด 1:100



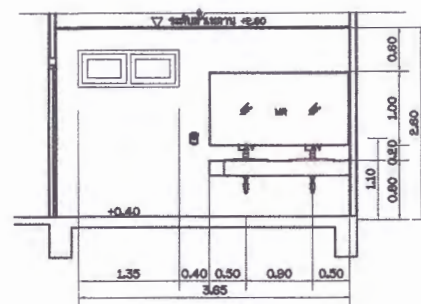
แบบปรับปรุงขยายห้องน้ำ อาคาร 6
 ขนาด 1:100



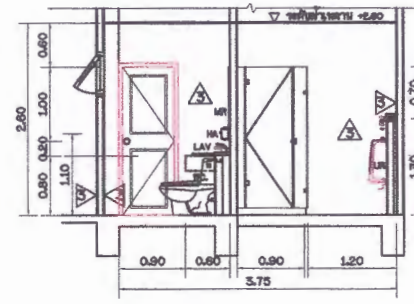
รูปตัดขยาย 1
 ขนาด 1:100



รูปตัดขยาย 3
 ขนาด 1:100



รูปตัดขยาย 3
 ขนาด 1:100



รูปตัดขยาย 4
 ขนาด 1:100

รายการสัญลักษณ์งานผนัง	
1	ผนัง ก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ฐานปูนเขียน ทาสีน้ำอะครีลิค 100 เปอร์เซ็นต์ ชนิดทากายนอกอาคาร
2	ผนัง ก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ ฐานปูนเขียนฉาบ PVC ขนาด 1x10m ตามแบบ ทาสีน้ำอะครีลิค 100 เปอร์เซ็นต์ ชนิดทากายนอกอาคาร
3	ผนัง กวุงกระเบื้อง 12" x 12"
4	ผนังท่อน้ำสำเร็จรูป

แบบขยายห้องน้ำ 1
 มาตราส่วน 1 : 100