



โครงการปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

สถานที่ก่อสร้าง : มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ต.เกาะแก้ว อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

จัดทำโดย

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

สารบัญแบบโครงการปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์

สารบัญแบบ		สารบัญแบบ	
หน้า	รายการ	หน้า	รายการ
01	สารบัญแบบ, รายการประกอบแบบทั่วไป	22	แบบแปลนขยายเสา C1,C2 และอะไหล่เหล็กเกล็ดผนังระบายนอกอาคาร
02	รายการประกอบแบบทั่วไป	23	แปลนขยายเสา C และอะไหล่ ห้อง อเนกประสงค์ A และ B
03	ที่ตั้งโครงการ	24	แบบแปลนขยายรางระบายน้ำและชุดหัวรับรางน้ำฝน
04	แปลนปรับปรุงผนังบริเวณและลานจอดรถ	25	แปลนขยายประตู
05	แปลนปรับปรุง พื้นทางเดินและสวนไม้	26	แปลนขยายประตู-หน้าต่าง
06	แปลนปรับปรุงชั้น 1	27	แปลนขยายหน้าต่าง
07	แปลนปรับปรุงชั้น 2	28	แปลนขยายรายการปรับปรุงชั้น 1 (รายละเอียดภายในแต่ละห้อง)
08	แปลนปรับปรุงชั้น 3	29	แปลนขยายรายการปรับปรุงชั้น 2 (รายละเอียดภายในแต่ละห้อง)
09	แปลนปรับปรุงชั้น 4	30	แปลนขยายรายการปรับปรุงชั้น 3 (รายละเอียดภายในแต่ละห้อง)
10	แปลนปรับปรุงชั้น ดาดฟ้า	31	แปลนขยายรายการปรับปรุงชั้น 4 (รายละเอียดภายในแต่ละห้อง)
11	แปลนปรับปรุงห้องอเนกประสงค์ A	32	แปลนปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ/พัดลม ชั้น 1 และปั้มน้ำ
12	แปลนรูปด้านห้อง อเนกประสงค์ A	33	แปลนปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ/พัดลม ชั้น 2
13	แปลนปรับปรุงห้องอเนกประสงค์ B	34	แปลนปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ/พัดลม ชั้น 3
14	แปลนรูปด้านห้อง อเนกประสงค์ B	35	แปลนปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ/พัดลม ชั้น 4
15	แปลนหลังคาห้อง อเนกประสงค์ A และ B	36	แปลนปรับปรุงระบบปั้มน้ำและถังเก็บน้ำ ชั้นดาดฟ้า
16	แปลนหลังคาห้องชั้นดาดฟ้าถังเก็บน้ำ และหลังคากันลาด	37	แปลนขยายเมนไฟฟ้า อาคารศูนย์ภาษา
17	แปลนขยายการติดตั้งผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต	38	แปลนขยายเมนไฟฟ้า อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์
18	แปลนรูปด้านชั้นหลังคา และผนังระบายนอกอาคาร	39	แปลนระบบไฟฟ้าห้องอเนกประสงค์ A
19	แปลนรูปด้านชั้นหลังคา และผนังระบายนอกอาคาร	40	แปลนระบบไฟฟ้าห้องอเนกประสงค์ B
20	แปลนรูปด้านชั้นหลังคา และขยายโครงหลังคาด้านหน้า	41	แปลนระบบไฟฟ้าโซล่าเซลล์
21	แปลนปรับปรุงหลังคาปล่องลิฟต์	42	แปลนระบบไฟฟ้าโซล่าเซลล์

ผู้ออกแบบ



ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.รอยเข็ด-โพทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเข็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเข็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเข็ด

ผู้อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเข็ด

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิฑูรกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเข็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า

ผศ.ว่าที่ร้อยโท จิตกรณ เพชรภักดี

วิศวกร
ไฟฟ้า

นายสุรานนท์ ลากวีรัตน์

เขียนแบบ

นายสุรวิษ ใสรส

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

สารบัญแบบ

มาตรฐาน ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

วันที่ 3 มกราคม 2566


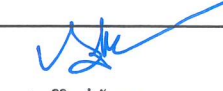
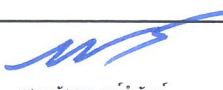
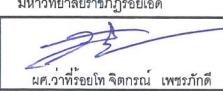
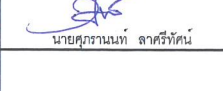

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

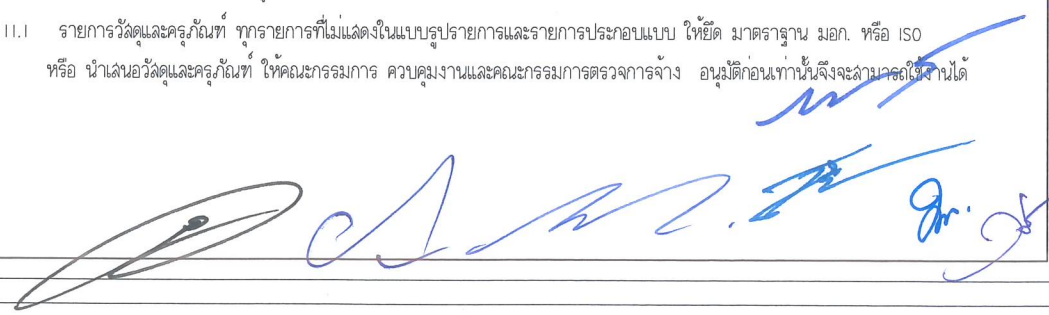
แผ่นที่ 01

งานออกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเข็ด
ห้ามถ่ายทำหรือใช้ไปอย่างอื่นโดยไม่ขออนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเข็ด

รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้าง/ปรับปรุง

<p>1. การดำเนินการทั่วไป</p> <p>1.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญา ให้เข้าใจถ้อยคำเงื่อนไขที่จะเริ่มทำการก่อสร้างเพื่อจะลำดับงานได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>1.2 รายละเอียดต่างๆ และแบบขยายที่ให้ออกแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับสภาพที่เป็นจริงในสถานที่ก่อสร้าง รวมถึงรายการหรือรายละเอียดที่ไม่ได้แสดงไว้ ซึ่งจะได้อำนาจให้ในการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง</p> <p>1.3 ในกรณีที่รูปแบบรายการหรือแบบขยายเกิดการขัดแย้งหรือไม่สามารถทำตามรูปแบบ รายการหรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้ผู้ออกแบบทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาช่าง ประเมินค่าใช้จ่าย ความมั่นคงแข็งแรงและความสวยงาม หรือให้ถือว่าส่วนที่ต่ำกว่าถูกต้องกว่า เลือกว่าลวดที่มีคุณภาพดีกว่า ครบถ้วนกว่า เป็นเกณฑ์ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ให้ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด</p> <p>1.3 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับอาคารหลังผู้รับจ้างจะต้องทำตามที่อยู่ในแบบและรายการโดยจะต้งนำหรือทำตัวอย่างมาให้ผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้ การขอให้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถทำได้ โดยเสนอต่อผู้ออกแบบพิจารณา พร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบ ในกรณีที่ผู้ออกแบบเห็นว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นจำเป็นต้องมีการทดสอบคุณสมบัติเพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในหราชอาณาจักร ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้นำแบบการตามที่ผู้ออกแบบแจ้งให้ทราบ โดยมีผู้รับจ้างเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอย่างวัสดุที่ชัดเจนชนิดรวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ประกอบกันจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัวอย่าง หรือได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น พร้อมกับรายละเอียดและคุณสมบัติ ของวัสดุอุปกรณ์จากผู้ผลิตส่งให้ผู้รับจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติ เมื่อได้รับการอนุมัติแล้วจึงนำไปใช้งานได้ วัสดุอุปกรณ์ที่นำไปใช้งานต้องเป็นของใหม่ปราศจากรอยร้าวหรือตำหนิใดๆ</p> <p>1.4 ผนังอาคารควรมีความแข็งแรงและรายการประกอบแบบ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเวลาที่ใช้เพื่อการพิจารณาอนุมัติวัสดุอุปกรณ์ (ไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์) ไม่ว่าจะเป็นการขออนุมัติวัสดุอุปกรณ์ตามแบบหรือวัสดุอุปกรณ์ที่ขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขหรือเทียบเท่า กรณีที่มีเหตุสุดวิสัย ต้องการขอเทียบเท่าวัสดุอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมรายละเอียดและคุณสมบัติและราคาเปรียบเทียบเสนอผู้รับจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนแล้วจึงนำไปใช้งานได้</p> <p>1.5 ผนังอาคารหรือการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการผู้รับจ้างจะต้องเตรียมไว้เพื่อแสดงต่อผู้ออกแบบได้ทันทีที่ห้องปฏิบัติงานและงวดที่มีการใช้วัสดุอุปกรณ์นั้น ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาผนังอาคารรับเองได้ ผู้รับจ้างจะลงวันที่จะไม่รับงานในงวดนั้น โดยถือว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นไม่ถูกต้องตามแบบและรายการ</p> <p>1.5 ผู้รับจ้างจะต้องทำและวางแผนการทำงาน (FLOW CHART) และรายละเอียดขั้นตอนวิธีการทำงานและเวลาที่ จะใช้ในการก่อสร้าง และเสนอแผนดังกล่าวให้ผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง</p>	<p>4. งานคอนกรีต งานปูน</p> <p>4.1 งานคอนกรีตและงานปูนทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้วผิวของคอนกรีตจะต้องได้ตั้งได้ฉากและระดับในทางราบ ส่วนของเสาหรือคานคอนกรีตที่จะต้องฝังเหล็กหรือรีด จะต้องจัดวางหรือฝังให้ถูกต้องตามตำแหน่งก่อนทำการเทคอนกรีต ไม่แบบล้นส่วนอื่น โดยจะต้องจัดวางให้เรียบเสมอกันให้เรียบร้อย โดยถูกต้องตามตำแหน่งก่อนทำการเทคอนกรีต การยึดและติดตั้งไม้แบบจะต้องทำให้แน่นหนาและมั่นคง</p> <p>4.2 คอนกรีตล้นที่ก่อไม่ฉาบปูน (คอนกรีตเปลือยผิว) ไม้แบบจะต้องได้แต่งให้เรียบร้อยได้ขนาด เว้นช่องหรือตัดผิวให้เรียบร้อยแล้วทาสีกันผิวกระเทาะให้ทั่ว เมื่อถอดแบบแล้วผิวคอนกรีตจะต้องเรียบไม่แตกหักหรือกระเทาะเสียหายและจะต้องได้ตั้ง ได้ฉาก หรือเอียงตามรูปแบบทุกประการ</p> <p>4.3 คอนกรีตผิวจากรา เป็นไปตามมาตรฐาน มทพ.231-2545 หรือเป็นไปตามคณะกรรมการควบคุมงานก่อสร้างกำหนด</p> <p>5. งานพิน</p> <p>5.1 งานพินเป็นไปตามแบบรูปรายการ มาตรฐาน มอก.หรือคณะกรรมการเห็นควออนุมัติ</p> <p>6. งานฝ้าเพดาน</p> <p>6.1 ฝ้าเพดานโดยทั่วไปเป็นไปตามผนังฝ้าเพดาน รายการฝ้าเพดาน</p> <p>6.2 แผ่นฝ้าและผนังมาร์บอร์ด วัสดุไฟเบอร์ซีเมนต์ มาตรฐาน มอก.หรือคณะกรรมการเห็นควออนุมัติ</p> <p>6.3 โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ผิวหน้าเคลือบสีขาว มาตรฐาน มอก.หรือคณะกรรมการเห็นควออนุมัติ</p> <p>6.4 ฝ้า T-Bar แผ่นมาร์บอร์ด 60x60 cm. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ผิวหน้าเคลือบสีขาว มาตรฐาน มอก.หรือคณะกรรมการเห็นควออนุมัติ</p> <p>7. งานหลังคา</p> <p>7.1 หลังคาทั่วไปใช้หลังคาเหล็กเคลือบสี ตามมาตรฐาน มอก.2228-2548 , มอก.1128-2535 หนาไม่น้อยกว่า 0.40 mm. + ฉนวนกันความร้อน 5 mm. มาตรฐาน มอก.หรือคณะกรรมการเห็นควออนุมัติ</p> <p>7.2 ผนังเหล็กกระเบื้องอากาศ เหล็กเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.40 mm. มาตรฐาน มอก.หรือคณะกรรมการเห็นควออนุมัติ</p> <p>7.3 เหล็กโครงสร้างหลังคาสำเร็จรูป (C550) มาตรฐานผู้ผลิต ออกแบบโดยวิศวกรและรับรองการออกแบบ เสนอคณะกรรมการเพื่อพิจารณาอนุมัติ</p> <p>8. งานทาสี</p> <p>8.1 งานทาสีโดยทั่วไป ผู้รับจ้างจะต้องทำการเตรียมผิววัสดุทุกส่วนที่จะทาสีนั้นให้เรียบร้อยเสียก่อนจึงจะทาสีได้ เหล็กจะต้องขัดล้นมอให้หมดรวมทั้งรอยเชื่อมจะต้องขัดให้เรียบร้อย</p> <p>8.2 สีรองพื้นกันสนิม ใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรมเลขที่ มอก.2387-2555</p> <p>8.3 สีน้ำมันเคลือบเงา(ไม่น้อยกว่า 2 รอบ) ใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรมเลขที่ มอก.237-2553</p> <p>8.3 สีจากรา (สีขาว) ใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรมเลขที่ มอก.415-2541 หรือ มอก.542-2549</p> <p>9. งานไฟฟ้า</p> <p>9.1 สายไฟ ใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรมเลขที่ มอก.11-2553 หรือคณะกรรมการเห็นควออนุมัติ</p> <p>9.2 โคมไฟ ใช้ผลิตภัณฑ์ มอก.344-2549 (ซีวหลอด G13) , TIS.902-2532 , TIS.1955-2542 ฝาครอบอะคริลิกเกรด A หรือคณะกรรมการเห็นควออนุมัติ</p> <p>9.3 หลอด LED T8 ใช้ มอก.1955-2551 และมีค่าประสิทธิภาพความสว่าง ไม่น้อยกว่า 100 lumens/watt หรือ ผลิตภัณฑ์ของ หรือคณะกรรมการเห็นควออนุมัติ</p> <p>10. ปลุกหญ้าและต้นไม้</p> <p>10.1 การปลูกต้องปรับพื้นที่เรียบร้อยแล้ว รองพื้นเมล็ด รดน้ำให้ชุ่ม ใช้ดินผสมปุ๋ยคอกผสมแกลบลงนามที่จะปลูกให้ทั่ว ๆ ทำรอบบนดิน โดยขุดเป็นร่องเล็ก ๆ ทำให้เป็นแถวยาว ๆ ให้ระยะห่างแถวพอประมาณ นำหญ้าไปวางในร่องที่ขุดไว้แล้วกลบให้แน่นพอประมาณ เพื่อให้ลำต้นของหญ้าเกาะติดกับดินบน</p> <p>10.2 การดูแลเมื่อปลูกแล้วผู้รับจ้างต้องรดน้ำให้ดินชุ่มชื้นอยู่เสมอ เข้าหรือเย็น จนอายุ 15 - 20 วัน อายุ 30 วัน ต้องให้ปุ๋ย 20-20-0 หรือ 46-0-0 แล้วรดน้ำให้ชุ่ม</p> <p>11. รายการอื่น ๆ ที่ไม่แสดงในแบบรูปรายการ</p> <p>11.1 รายการวัสดุและครุภัณฑ์ ทุกรายการที่ไม่แสดงในแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบ ให้ยึด มาตรฐาน มอก. หรือ ISO หรือ นำเสนอวัสดุและครุภัณฑ์ ให้คณะกรรมการ ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง อนุมัติก่อนเท่านั้นจึงจะสามารถใช้งานได้</p>
---	---

<p>ผู้ออกแบบ</p>  <p>ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.รอยเอ็ด-โพทอง ต.เกาะแก้ว อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120</p>	
<p>โครงการ</p> <p>ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ</p>	
<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด</p>	
<p>ผู้อนุมัติ</p>  <p>ผศ.ดร.วิจิต กำมันตะคุณ รักษาเวรราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด</p>	
<p>ตรวจสอบ</p>  <p>ผศ.ดร.วิจิตร วงศ์คำจันทร์ รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด</p>	
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>  <p>ผ.ว.วิจิตรโอ จิตกรณิ เพรชภักดี</p>	<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>  <p>นายสุภานนท์ สาทิรัตน์</p>
<p>เขียนแบบ</p>  <p>นายสุภานนท์ สาทิรัตน์</p>	
<p>เลขที่โครงการ</p>	
<p>แบบแสดง</p> <p>รายการประกอบแบบทั่วไป</p>	
<p>มาตรฐาน</p> <p>วันที่ 3 มกราคม 2566</p> <p>หมายเลขแบบ RERU 2566/02</p> <p>แผ่นที่ 02</p>	<p>ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก</p>
<p>งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามคัดลอก หรือทำซ้ำโดยไม่แจ้งทางราชการผู้ควบคุมงานราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด</p>	



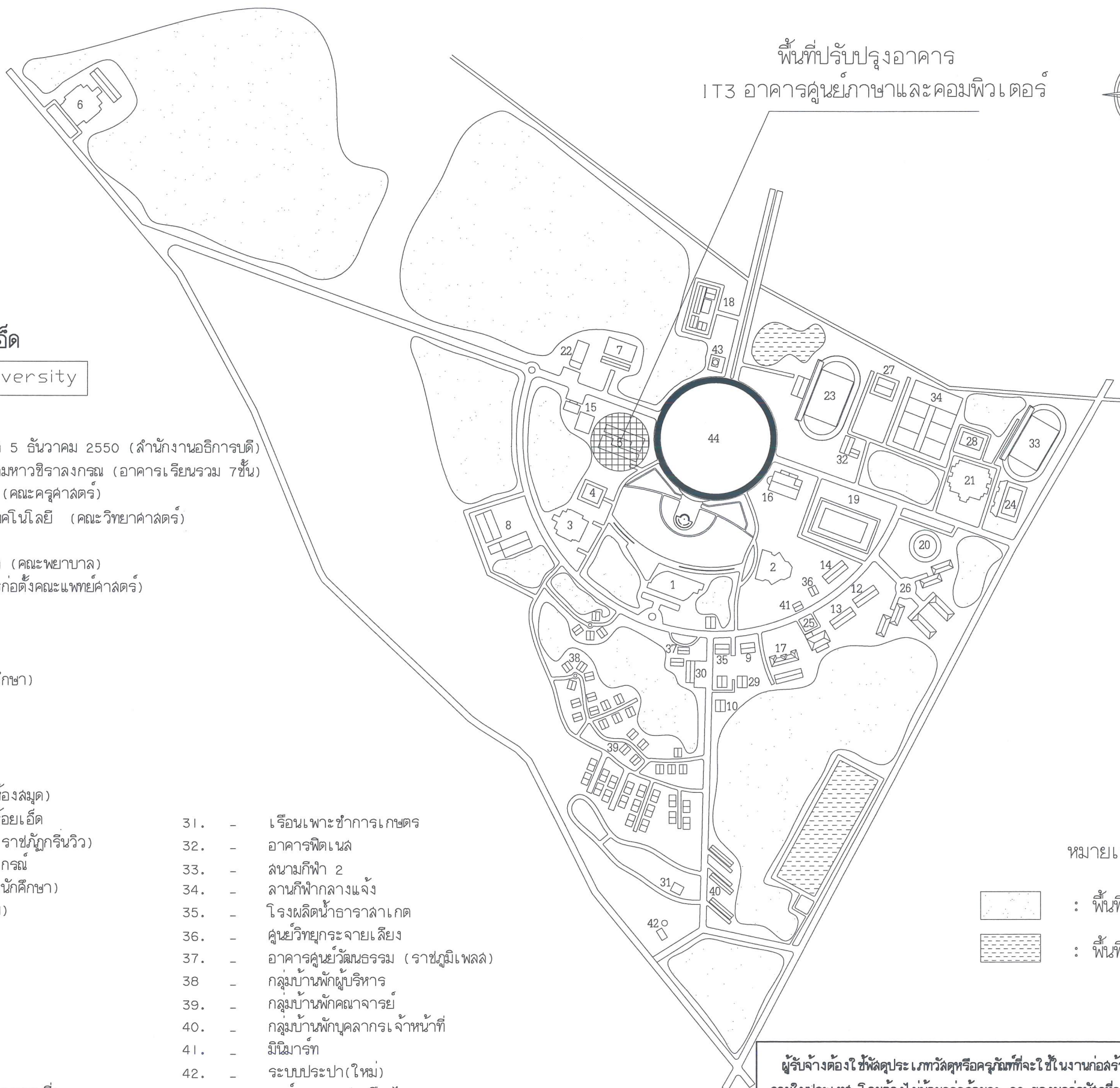


แผนที่ภายใน
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

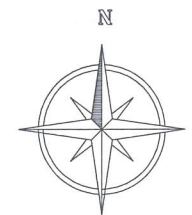
RERU II Roi Et Rajabhat University


- 1. CB9 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 (สำนักงานอธิการบดี)
- 2. LP1 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษามหาชราวลงกรณ (อาคารเรียนรวม 7 ชั้น)
- 3. EDU8 อาคารอเนกประสงค์และปฏิบัติการ (คณะครุศาสตร์)
- 4. SC6 อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คณะวิทยาศาสตร์)
- 5. IT3 อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
- 6. NU5 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 56 พรรษา (คณะพยาบาล)
- 7. MD10 อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ (อาคารก่อตั้งคณะแพทยศาสตร์)
- 8. - กำลังดำเนินการก่อสร้าง -
- 9. EL1 อาคารเรียนเทคโนโลยีไฟฟ้า
- 10. EL2 อาคารเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
- 11. TB3 อาคารเรียนชั่วคราว 3 (สาขาศึกษาศาสตร์)
- 12. TB4 อาคารเรียนชั่วคราว 4
- 13. TB5 อาคารเรียนชั่วคราว 5
- 14. AR อาคารศิลปศึกษา
- 15. MU1,2 อาคารดนตรีนาฏศิลป์
- 16. AC2 อาคารบรรณารักษณ์ครุภัณฑ์ (อาคารห้องสมุด)
- 17. DS1,2 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
- 18. BA7 อาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (ราชภัฏกรีนวิว)
- 19. CH4 หอประชุม 60 พรรษา มหาชราวลงกรณ
- 20. ST4 อาคารที่ปึงกรวิทยกิจ (สำนักกิจการนักศึกษา)
- 21. SP4 อาคารครีฑีคัมมัยุชน (ศูนย์กีฬาในร่ม)
- 22. MP อาคารอเนกประสงค์
- 23. SA สนามกีฬากลาง
- 24. SW สระว่ายน้ำ
- 25. CT อาคารศูนย์อาหาร
- 26. DO1,2,3,4 หอพักนักศึกษา
- 27. - อาคารพลศึกษา
- 28. - อาคารกีฬาอเนกประสงค์
- 29. - อาคารเทคโนโลยีโยธา (ฝ่ายอาคารสถานที่)
- 30. - ฝ่ายยานพาหนะ

- 31. - เรือนเพาะชำการเกษตร
- 32. - อาคารพิตเนล
- 33. - สนามกีฬา 2
- 34. - สนามกีฬากลางแจ้ง
- 35. - โรงผลิตน้ำจืด
- 36. - ศูนย์วิทยุกระจายเสียง
- 37. - อาคารศูนย์วัฒนธรรม (ราชภัฏมิเพล)
- 38. - กลุ่มบ้านพักผู้บริหาร
- 39. - กลุ่มบ้านพักคณาจารย์
- 40. - กลุ่มบ้านพักบุคลากรเจ้าหน้าที่
- 41. - มิมีมาร์ท
- 42. - ระบบประปา (ใหม่)
- 43. - องค์พระนาคปกเมืองไพร
- 44. - สระแก้วราชภัฏ




พื้นที่ปรับปรุงอาคาร
IT3 อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์




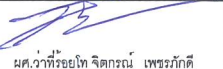
ผู้ออกแบบ

ที่ตั้ง หมู่ 12 ถนนเข็ด-โพทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ
ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
รักษาการรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิจิตร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า

ผศ.ว.ที่ร้อยโท จิตกรณณ์ เพชรภักดี

วิศวกร
ไฟฟ้า

นายศุภวานนท์ ลาศรีวิวัฒน์

เขียนแบบ

นายสุราษฎร์ ไชยสร

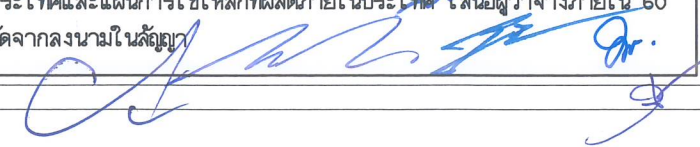
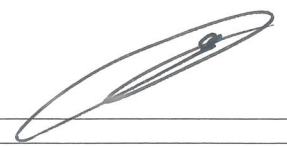
เลขที่โครงการ

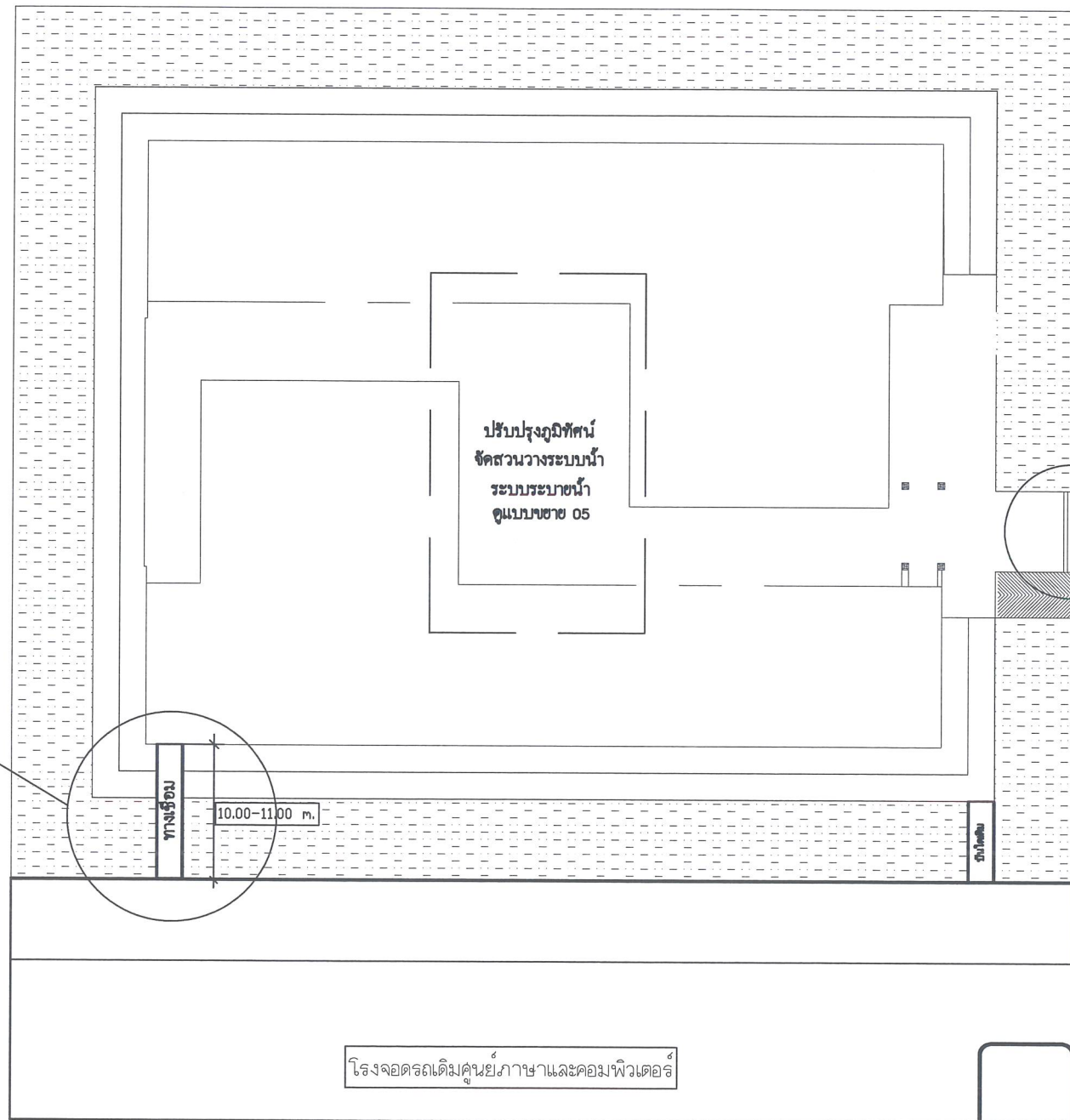
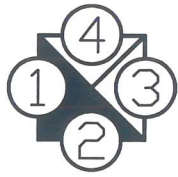
แบบแสดง
สถานที่ตั้งโครงการปรับปรุงฯ

มาตราส่วน 1:1000
ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก
วันที่ 3 มกราคม 2566
หมายเลขแบบ RERU 2566/02
แผ่นที่ 03

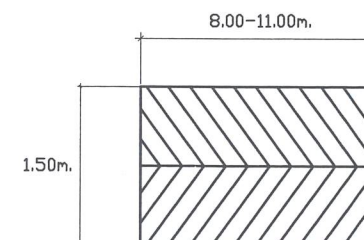
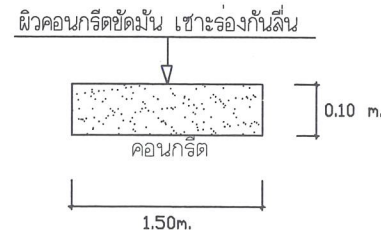
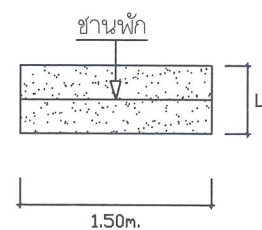
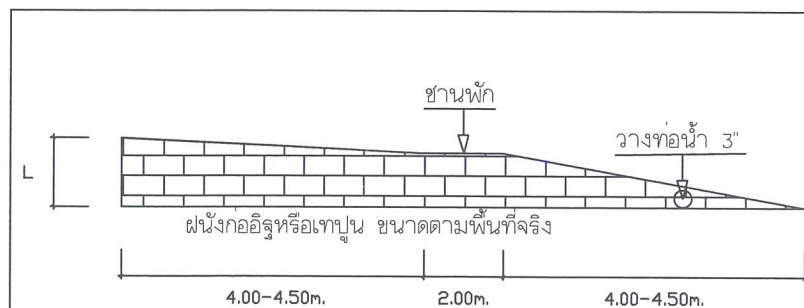
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ห้ามคัดลอก หรือทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงนาก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิต
ภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงนาก่อสร้าง
ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ
ละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่
ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60
วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา





ทางเชื่อมอาคารกับโรงจอดรถ
ดูแบบขยายทางขึ้นด้านหลัง



ผิวคอนกรีตขัดมัน เสาะร่องกันลื่น หนา 0.10 m.
พื้นคอนกรีตเหล็กเสริมไวแวง 4 mm @ 0.20 m.#
ใต้พื้นทรายหยาบอัดแน่น

แบบขยายทางขึ้นอาคารด้านหลัง

ผู้ออกแบบ



ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.รอยเอ็ด-โพทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

ดร.วิจิต กำนันตะคุณ

รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

ดร.วิษวกร วงศ์คำจันทร์

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร

ดร.วาทิรชัย ใจจักรณ์ เพชรภักดี

วิศวกร

นายสุภานนท์ อัครวิวัฒน์

เขียนแบบ

นายสุภากร ไสยรส

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนปรับปรุงผังบริเวณและลานจอดรถ

มาตราส่วน 1:500 ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 04

งานออกแบบสถาปัตย์ภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ท่านสามารถรับทราบข้อมูลรายละเอียดจากทางราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

Handwritten signatures in blue ink.



ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ
ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ
ดร.วีชิต กำนันตะคุณ
รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ
ดร.วีระสาร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า
ดร.วาทิรยงโท จิตกรณ์ เพชรภักดี

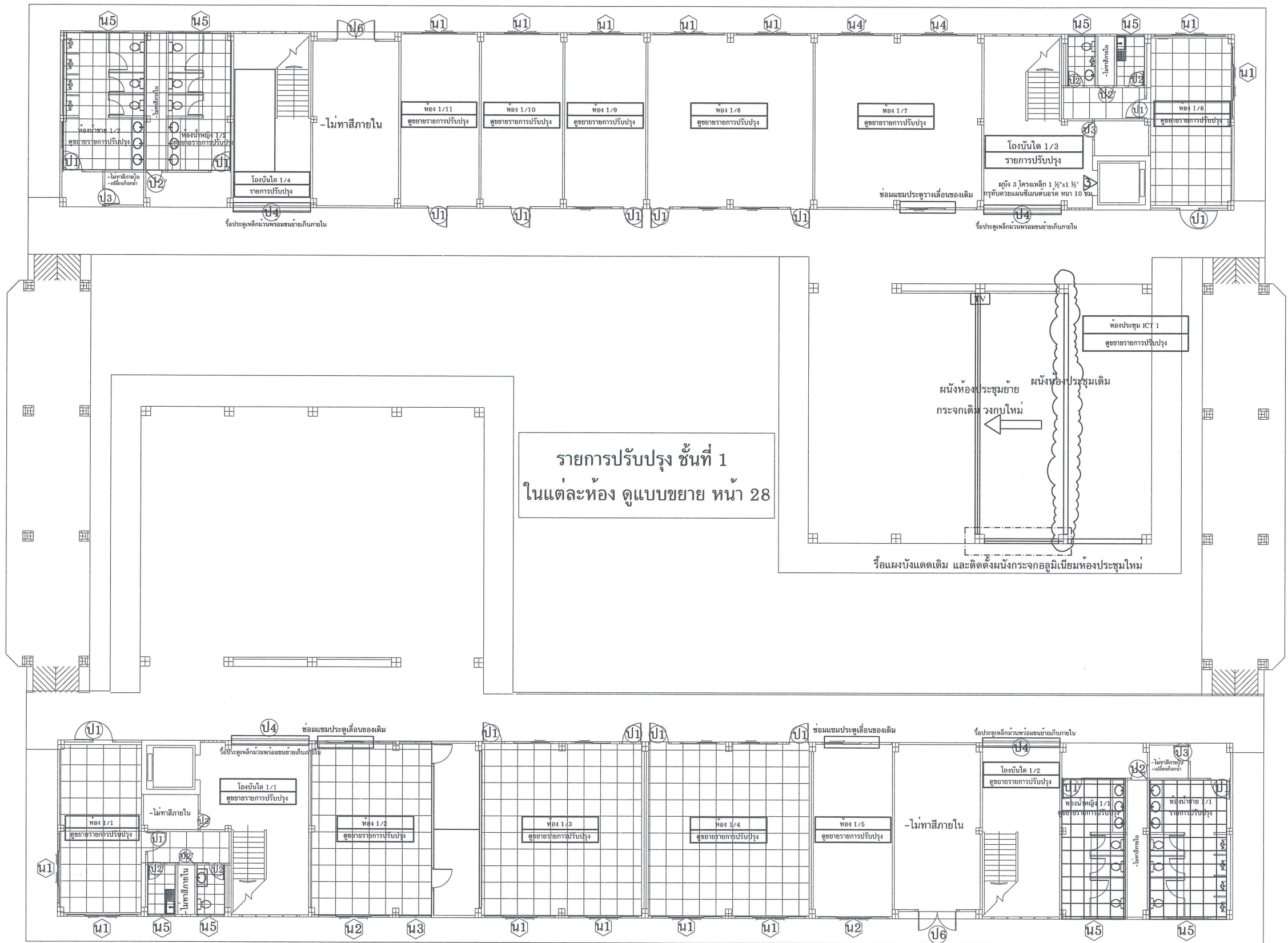
วิศวกร
ไฟฟ้า
นายศุภกรานนท์ ฉาศวิรัตน์

เขียนแบบ
นายศราวุธ ไสยศ

เลขที่โครงการ
แบบแสดง
แปลนปรับปรุงชั้น 1

มาตรฐาน
ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก
วันที่ 3 มกราคม 2566
หมายเลขแบบ RERU 2566/02
แผ่นที่ 06

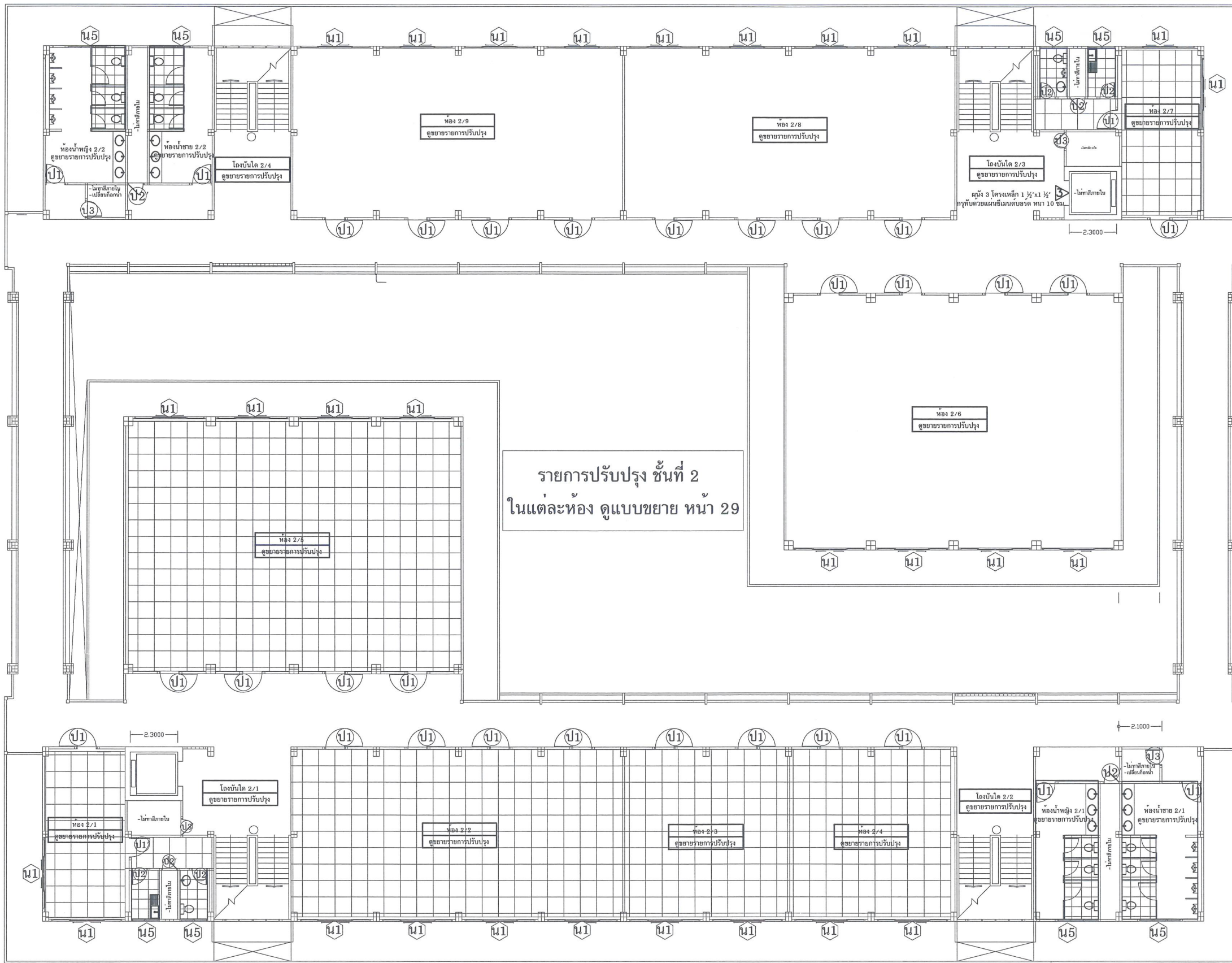
งานสถาปัตย์ที่ปรึกษาและเขียนแบบ
งานช่าง หรือช่างโยธาช่างเทคนิคช่างเขียนแบบช่างเทคนิคช่างเขียนแบบช่างเขียนแบบ



งานปรับปรุงภายนอก ชั้น 1

- งานรื้อโคมโปไฟโถงทางเดิน และติดตั้งโคมไฟควาไลท์ LED 6นิ้ว 17 พ. ชนิดคลอลย พร้อมซ่อมแซมระบบหรือเดินระบบใหม่
- งานทำความสะอาดและซ่อมรอยร้าวผนังอาคารก่อนทาสี
- งานทาสีผนังภายนอก โถงทางเดินภายในอาคาร
- งานขัดพื้นภายในอาคาร และรอบๆอาคารทั้งหมดและซ่อมแซมพื้นที่ชำรุด
- งานตัดและแต่งต้นไม้รอบๆตัวอาคาร ตัดหรือถอนหญ้าที่ภายในมหาวิทยาลัยฯ คณะกรรมการควบคุมงานกำหนดภายหลัง
- งานย้ายของออกจากห้องก่อนปรับปรุงและย้ายกลับเข้าที่เดิมหลังการปรับปรุง
- งานขึ้นตามแบบรูปราชการและราชการประกอบแบบหรือประมาณราค่าปรับปรุง

Handwritten signatures and a circular stamp with numbers 1, 2, 3, 4.



งานปรับปรุงภายนอก ชั้น 2

- งานร้อยโคมไฟโถงทางเดิน และติดตั้งโคมไฟดาวไลท์ LED 6 นิ้ว 17 W. ชนิดติดลอย พร้อมซ่อมแซมระบบหรือเดินระบบใหม่
- งานทำความสะอาดและซ่อมรอยร้าวผนังอาคารก่อนทาสี
- งานทาสีผนังภายนอก โถงทางเดินภายในอาคาร
- ซ่อมแซมรางระบายน้ำฝนทั้งหมด
- ซ่อมแซมท่อระบายน้ำฝนทั้งหมด
- งานทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน และซ่อมแซมที่รั่วซึม
- งานย้ายของออกจากห้องก่อนปรับปรุงและย้ายกลับเข้าที่เดิมหลังการปรับปรุง
- งานขึ้นราคาแบบรูปราชการและราชการประกอบแบบหรือประมาณราคาค่าปรับปรุง

[Handwritten signatures and a circular stamp with numbers 1, 2, 3, 4]



ผู้ออกแบบ
ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.รอยเข็ด-โพธิ์ทอง อ.เกาะแก้ว
จ.เลย เขต 44120

โครงการ
ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ
[Signature]
ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ
[Signature]
ผศ.ดร.วิฑูร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า
[Signature]
ผศ.วาทีย์ร้อยโท จิตกรณ์ เพชรภักดี

วิศวกร
ไฟฟ้า
[Signature]
นายสุภรณนที ลาคะวิทย์

เขียนแบบ
[Signature]
นายสุภากร ไสยรส

เลขที่โครงการ
แบบแสดง
แปลนปรับปรุงชั้น 2

มาตรฐาน | ใช้อัตว์เลขในแบบเป็นหลัก
วันที่ 3 มกราคม 2566
หมายเลขแบบ RERU 2566/02
แผ่นที่ 07

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ห้ามทำซ้ำโดยไม่แจ้งการขออนุญาตก่อนมิฉะนั้นจะดำเนินการทางกฎหมายต่อไป



ผู้ออกแบบ

ที่ตั้ง หมู่ 12 ต. ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง อ. เกษมบุรี จ. ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

ศ.ดร.วิจิต กำมันตะคุณ
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

ศ.ดร.วีระกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า

ศ.ว.วชิระโท จิตกรณ์ เพชรภักดี

วิศวกร
ไฟฟ้า

นายสุภานนท์ สาคริทัศน์

เขียนแบบ

นายสุวราช ไสยรส

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนปรับปรุงชั้น 3

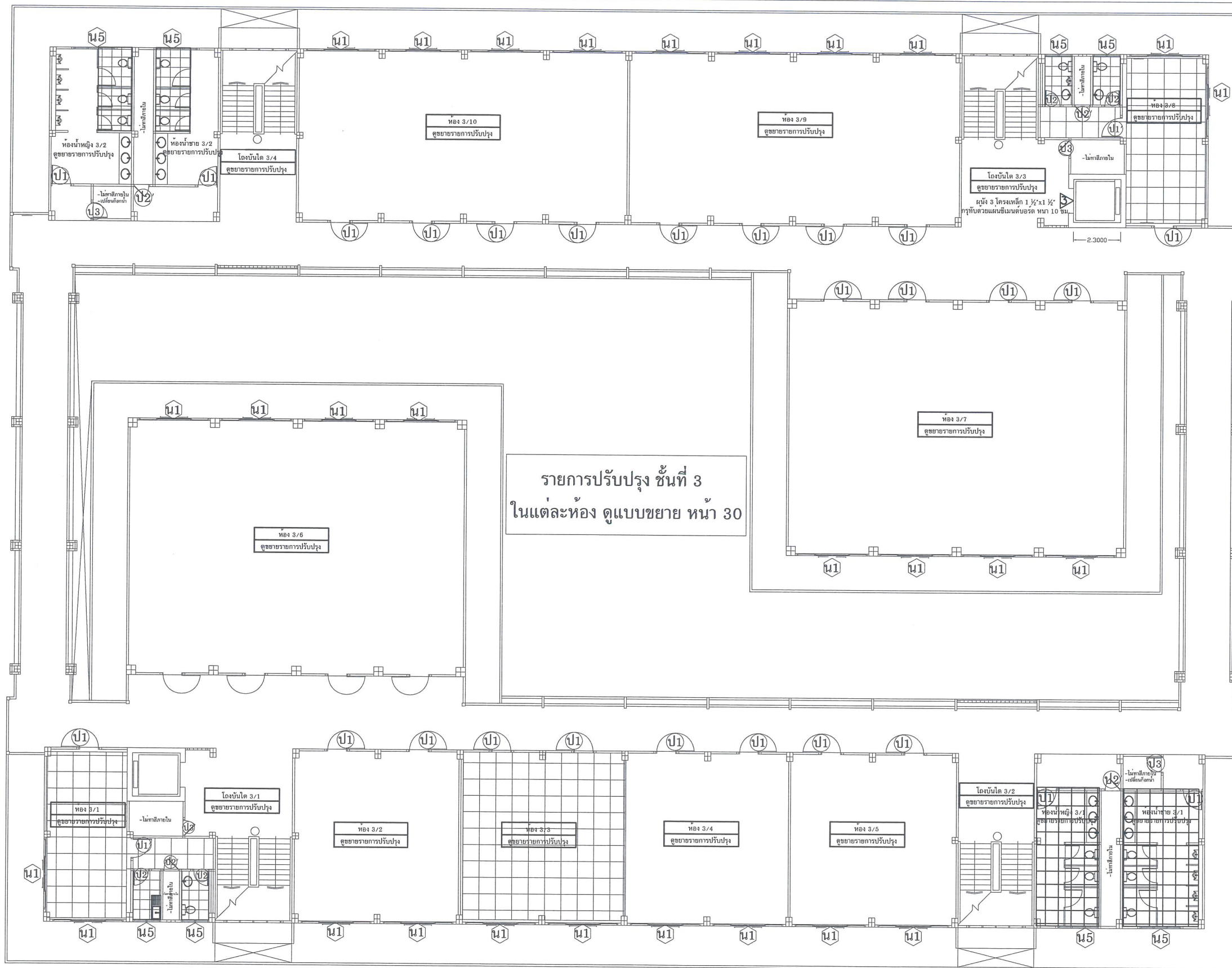
มาตราส่วน 1:500 ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 08

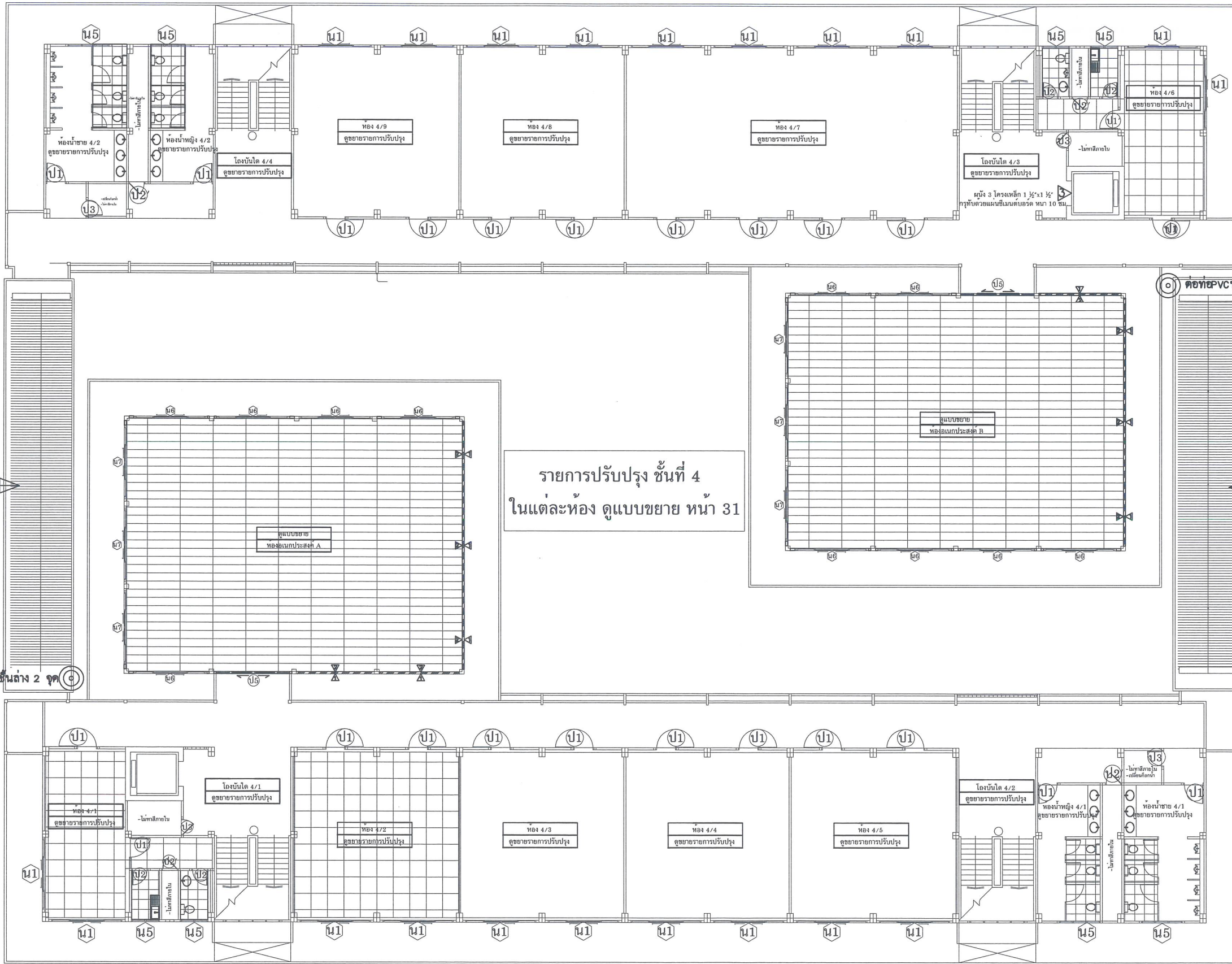
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ห้ามส่งแบบ หรือทำไปเป็นหลักฐานการใดๆ ของหน่วยงานราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



งานปรับปรุงภายนอก ชั้น 3

- งานร้อยโคมไฟโถงทางเดิน และติดตั้งโคมไฟทาวไลท์ LED 6 นิ้ว 17 W. ชนิดติดลอย พร้อมซ่อมแซมระบบหรือเดินระบบใหม่
- งานทำความสะอาดและซ่อมรอยรั่วผนังอาคารก่อนทาสี
- งานทาสีผนังภายนอก โถงทางเดินภายในอาคาร
- ซ่อมแซมรางระบายน้ำฝนทั้งหมด
- ซ่อมแซมท่อระบายน้ำฝนทั้งหมด
- งานทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน และซ่อมแซมที่รั่วรด
- งานย้ายของออกจากห้องก่อนปรับปรุงและย้ายกลับเข้าที่เดิมหลังการปรับปรุง
- งานขึ้นๆตามแบบรูปอาคารและการประกอบแบบหรือประมาณราคาค่าปรับปรุง

Handwritten signatures and a circular stamp with numbers 1, 2, 3, 4.



- งานร้อยคอมไฟโถงทางเดิน และติดตั้งคอมไฟดาวไลท์ LED 6 นิ้ว 17 พ. ชนิดติดลอย พร้อมซ่อมแซมระบบหรือเดินระบบใหม่
- งานทำความสะอาดและซ่อมรอยร้าวผนังอาคารกอนทาสี
- งานทาสีผนังภายนอก โถงทางเดินภายในอาคาร
- ซ่อมแซมรางระบายน้ำฝนทั้งหมด
- ซ่อมแซมท่อระบายน้ำฝนทั้งหมด
- งานทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน และซ่อมแซมที่ชำรุด
- งานย้ายของออกจากห้องก่อนปรับปรุงและย้ายกลับเข้าที่เดิมหลังการปรับปรุง
- งานขึ้นค่าตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบหรือประมาณราคาค่าปรับปรุง

งานปรับปรุงภายนอก ชั้น 4



ที่ตั้ง หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ
ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ
ดร.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ
ดร.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า
ดร.ดร.วิฑูรย์โท จิตรกรณ์ เพชรภักดี

วิศวกร
ไฟฟ้า
นายสุภรณันท์ อาศวีรัตน์

เขียนแบบ
นายสุภาวศ ไลยรส

เลขที่โครงการ

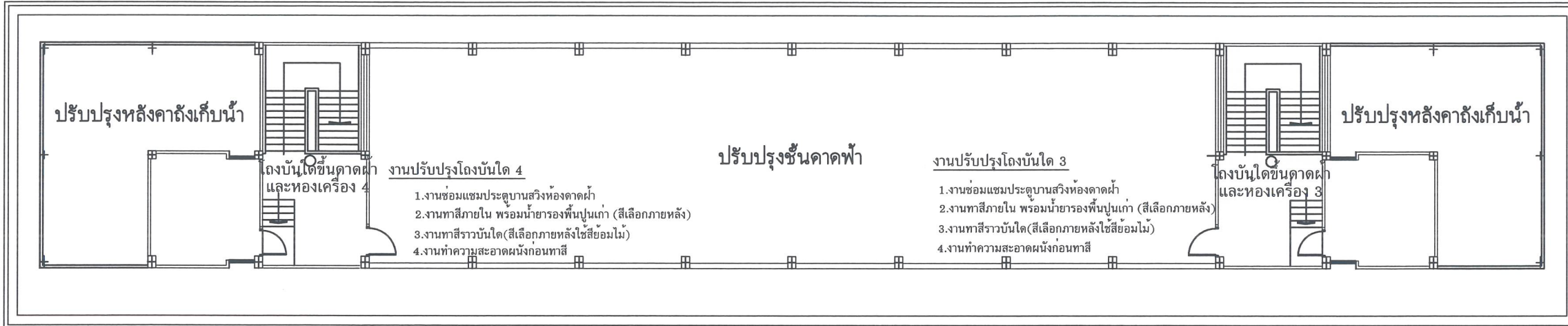
แบบแสดง
แปลนปรับปรุงชั้น 4

มาตรฐาน ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก
วันที่ 3 มกราคม 2566
หมายเลขแบบ RRU 2566/02
แผ่นที่ 09

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นของลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองช่างอาคารงานมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



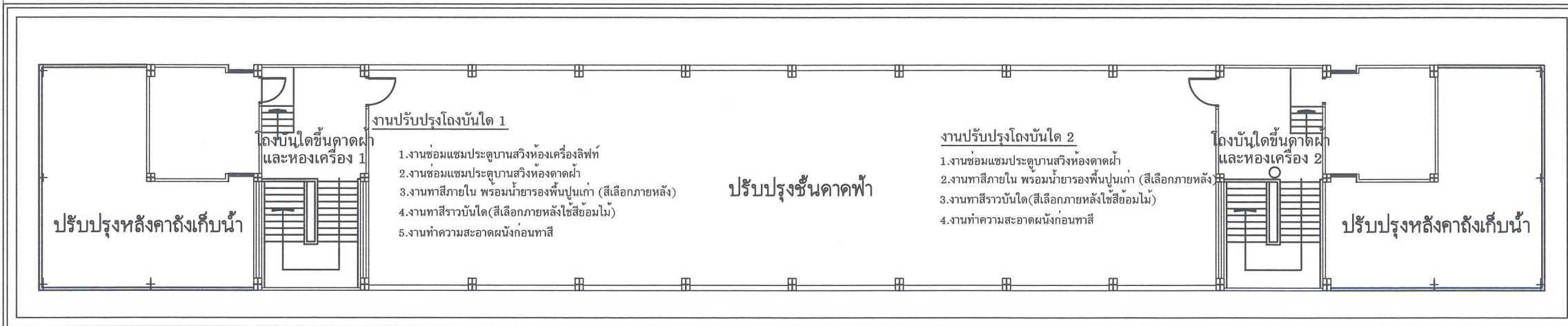
Handwritten signatures and blue ink marks at the bottom of the page.



- งานปรับปรุงโถงบันได 3
1. งานซ่อมแซมประตูบานสวิงห้องดาดฟ้า
 2. งานทาสีภายใน พร้อมนำยารองพื้นปูนเก่า (สีเลือกภายหลัง)
 3. งานทาสีราวบันได(สีเลือกภายหลังใช้สีอ่อนไม้)
 4. งานทำความสะอาดผนังก่อนทาสี

งานปรับปรุงภายนอก ชั้น ดาดฟ้า

- ซ่อมแซมรางระบายน้ำฝน คสล. ทั้งหมด
- ซ่อมแซมท่อระบายน้ำฝนทั้งหมด
- งานทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน
- งานทาสีผนังภายนอก ยกเว้นผนังที่อยู่ภายในเกล็ดระบายอากาศ
- งานทำความสะอาดหัวตะแกรงระบายน้ำฝน และซ่อมแซมที่ชำรุดหรือเปลี่ยนใหม่
- งานอื่นๆตามแบบรูปราชการและรายการประกอบแบบหรือประมาณราคาค่าปรับปรุง



ฝั่งชั้นดาดฟ้า

ผู้ออกแบบ



ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

ดร. วิจิตร์ กำเนิดคุณ

รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

ดร. วิจิตร วงศ์คำจันทร์

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า

ดร. วาที่รชโย โฉมกระณี เพชรภักดี

วิศวกร
ไฟฟ้า

นายสุภรานนท์ อัครวิวัฒน์

เขียนแบบ

นายสุรารุส ไสยรส

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนปรับปรุงชั้นดาดฟ้า

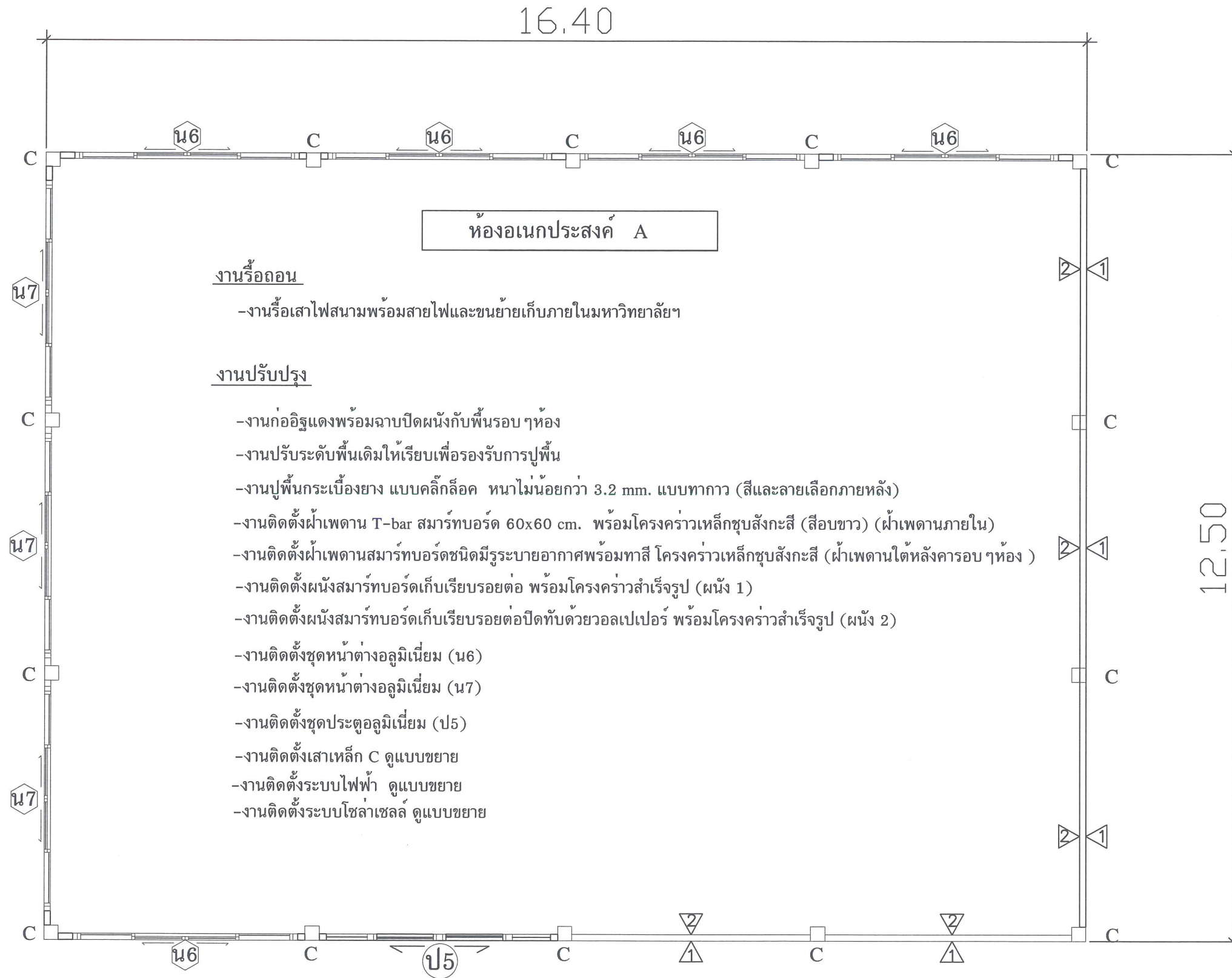
มาตราส่วน 1:100 ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 10

งานออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ เป็นแบบร่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ห้ามสำเนา หรือทำโดยไม่แจ้งทางสถาปนิกผู้ออกแบบก่อนการใช้งานหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



งานรื้อถอน

-งานรื้อเสาไฟสนามพร้อมสายไฟและขนย้ายเก็บภายในมหาวิทยาลัยฯ

งานปรับปรุง

- งานก่ออิฐแดงพร้อมฉาบปิดผนังกับพื้นรอบ ๆ ห้อง
- งานปรับระดับพื้นเดิมให้เรียบเพื่อรองรับการปูพื้น
- งานปูพื้นกระเบื้องยาง แบบคลิกล็อก หนาไม่น้อยกว่า 3.2 mm. แบบทากาว (สีและลายเลือกภายหลัง)
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน T-bar สมาร์ทบอร์ด 60x60 cm. พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (สีอบขาว) (ฝ้าเพดานภายใน)
- งานติดตั้งฝ้าเพดานสมาร์ทบอร์ดชนิดมีรูระบายอากาศพร้อมทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ฝ้าเพดานใต้หลังคาครอบ ๆ ห้อง)
- งานติดตั้งผนังสมาร์ทบอร์ดเก็บเรียบรอยต่อ พร้อมโครงคร่าวสำเร็จรูป (ผนัง 1)
- งานติดตั้งผนังสมาร์ทบอร์ดเก็บเรียบรอยต่อปิดทับด้วยวอลเปเปอร์ พร้อมโครงคร่าวสำเร็จรูป (ผนัง 2)
- งานติดตั้งชุดหน้าต่างอลูมิเนียม (น6)
- งานติดตั้งชุดหน้าต่างอลูมิเนียม (น7)
- งานติดตั้งชุดประตูอลูมิเนียม (ป5)
- งานติดตั้งเสาเหล็ก C ดูแบบขยาย
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า ดูแบบขยาย
- งานติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ดูแบบขยาย

แปลนพื้นที่ห้อง อเนกประสงค์ A

หมายเหตุ ระยะเวลาที่มีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่ปรับปรุง

ผู้ออกแบบ



ที่ตั้ง หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ

รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิจิตร วงศ์คำจันทร์

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร

ไฟฟ้า

ผศ.วาทิรชัย วิจารณ์ เพรชภักดี

วิศวกร

ไฟฟ้า

นายสุภรณนัท สาศรีทัศน์

เขียนแบบ

นายสุภรณนัท สาศรีทัศน์

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนปรับปรุงห้องอเนกประสงค์ A

มาตรฐาน | ใช้อัตราตัวเลขในแบบเป็นหลัก

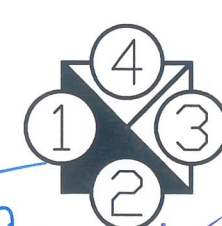
วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

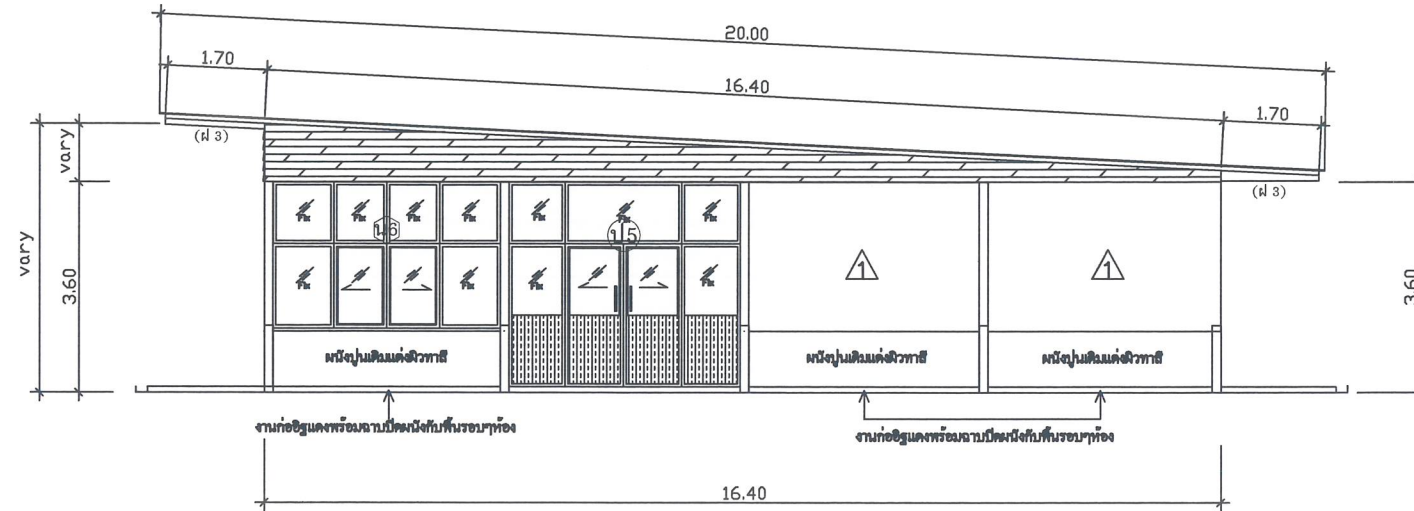
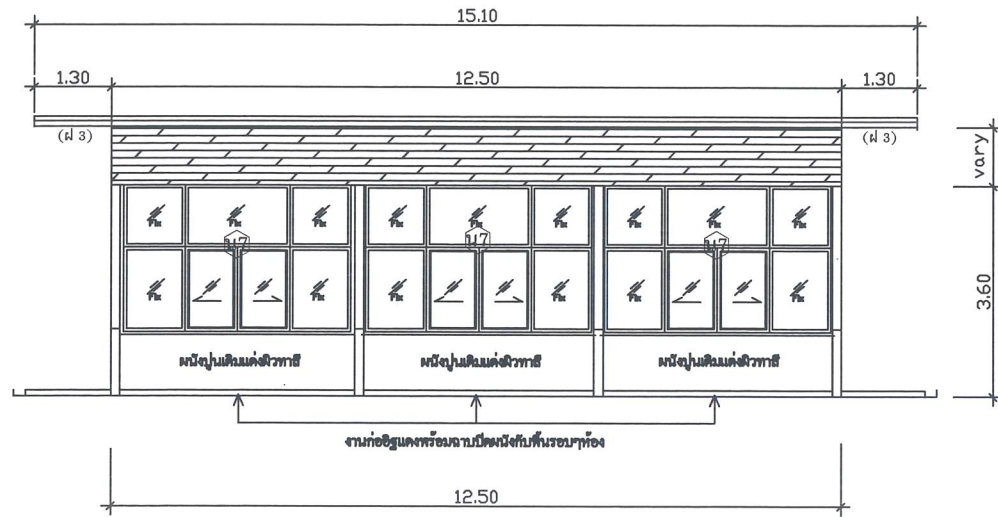
แผ่นที่ 11

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

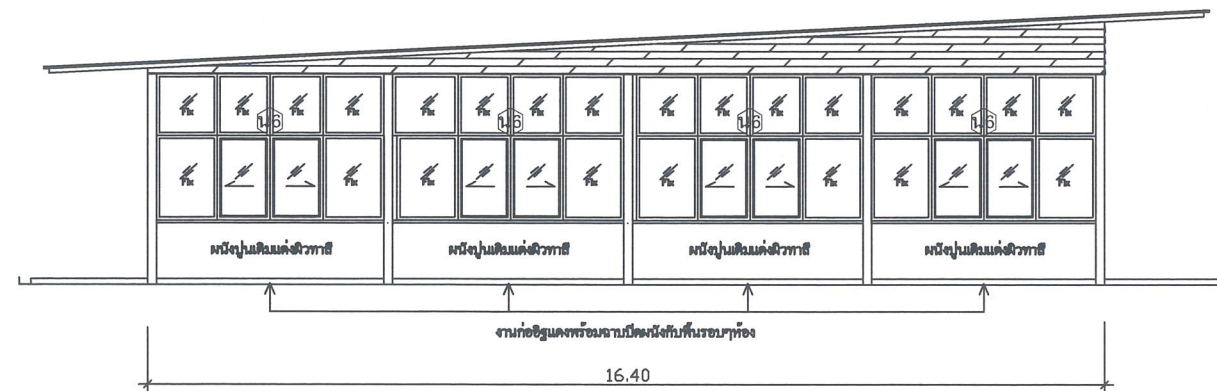
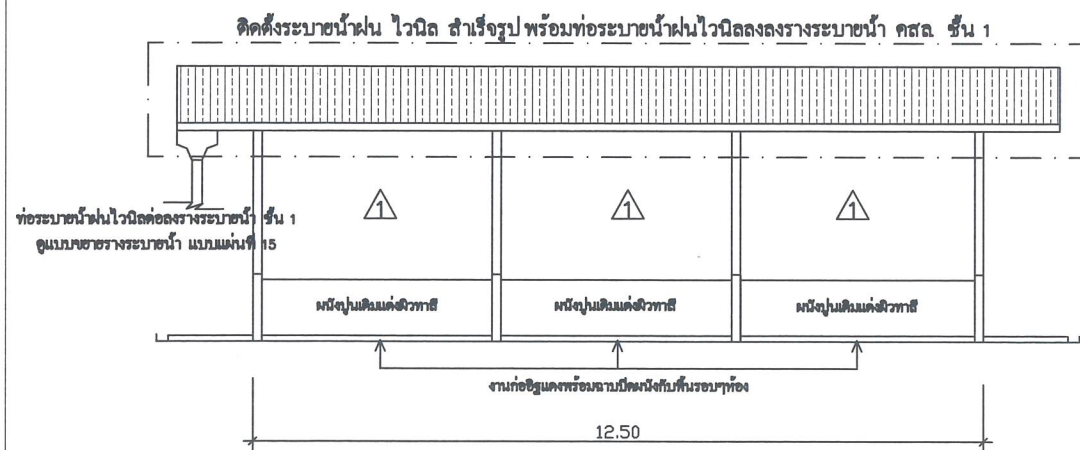
ห้ามทำแบบ หรือทำซ้ำโดยไม่แจ้งจากทางผู้ออกแบบไปยังทางมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.



ติดตั้งรางระบายน้ำพร้อมท่อน้ำทิ้งลงบ่อกำน้ำชั้นที่ 1



แปลนรูปด้านห้อง อเนกประสงค์ A

หมายเหตุ ระยะเวลาจะมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่ปรับปรุง

ผู้ออกแบบ



ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

[Signature]
ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

[Signature]
ผศ.ดร.วิจิตร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า

[Signature]
ผศ.วาทิรชโย โฉมกระณี เพชรภักดี

วิศวกร
ไฟฟ้า

[Signature]
นายศุภรณนท์ อัครวิทย์

เขียนแบบ

[Signature]
นายสุราษฎร์ ไสยรส

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนรูปด้านห้อง อเนกประสงค์ A

มาตราส่วน 1:50 ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

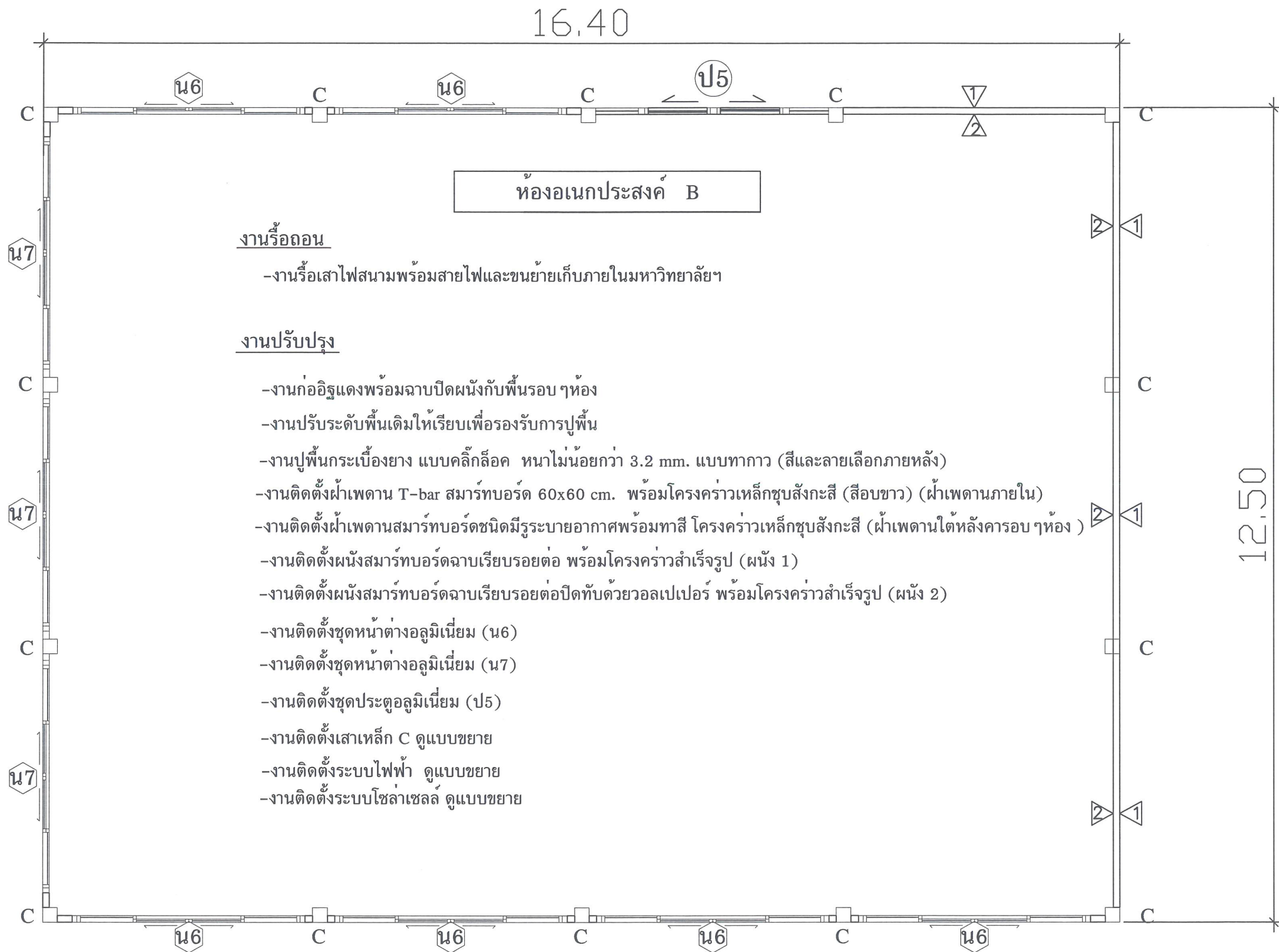
วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 12

งานออกแบบสถาปัตยกรรม 5 ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
สำนักช่างหรือสำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

[Signatures]



แปลนพื้นห้อง อเนกประสงค์ B

หมายเหตุ ระยะเวลาที่มีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่ปรับปรุง

งานรื้อถอน

-งานรื้อเสาไฟสนามพร้อมสายไฟและขนย้ายเก็บภายในมหาวิทยาลัยฯ

งานปรับปรุง

- งานก่ออิฐแดงพร้อมฉาบปิดผนังกับพื้นรอบ ๆ ห้อง
- งานปรับระดับพื้นเดิมให้เรียบเพื่อรองรับการปูพื้น
- งานปูพื้นกระเบื้องยาง แบบคลิกล็อก หนาไม่น้อยกว่า 3.2 mm. แบบทากาว (สีและลายเลือกภายหลัง)
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน T-bar สمارท์บอร์ด 60x60 cm. พร้อมโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (สีอบขาว) (ฝ้าเพดานภายใน)
- งานติดตั้งฝ้าเพดานสمارท์บอร์ดชนิดมีรูระบายอากาศพร้อมทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ฝ้าเพดานใต้หลังคารอบ ๆ ห้อง)
- งานติดตั้งผนังสمارท์บอร์ดฉาบเรียบรอยต่อ พร้อมโครงคร่าวสำเร็จรูป (ผนัง 1)
- งานติดตั้งผนังสمارท์บอร์ดฉาบเรียบรอยต่อปิดทับด้วยวอลเปเปอร์ พร้อมโครงคร่าวสำเร็จรูป (ผนัง 2)
- งานติดตั้งชุดหน้าต่างอลูมิเนียม (น6)
- งานติดตั้งชุดหน้าต่างอลูมิเนียม (น7)
- งานติดตั้งชุดประตูอลูมิเนียม (ป5)
- งานติดตั้งเสาเหล็ก C ดูแบบขยาย
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า ดูแบบขยาย
- งานติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ดูแบบขยาย

ผู้ออกแบบ



ที่ตั้ง หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

ศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

ศ.ดร.วีระกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า

ศ.ว.ทวีชัยโท จิตกรณ์ เพชรภักดี

วิศวกร
ไฟฟ้า

นายศุภกรนนท์ อัครวิทัศน์

เขียนแบบ

นายสุราษฎร์ ไสยรส

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนปรับปรุงห้องอเนกประสงค์ B

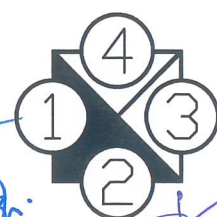
มาตราส่วน 1:500 ใช้อัตราตัวเลขในแบบเป็นหลัก

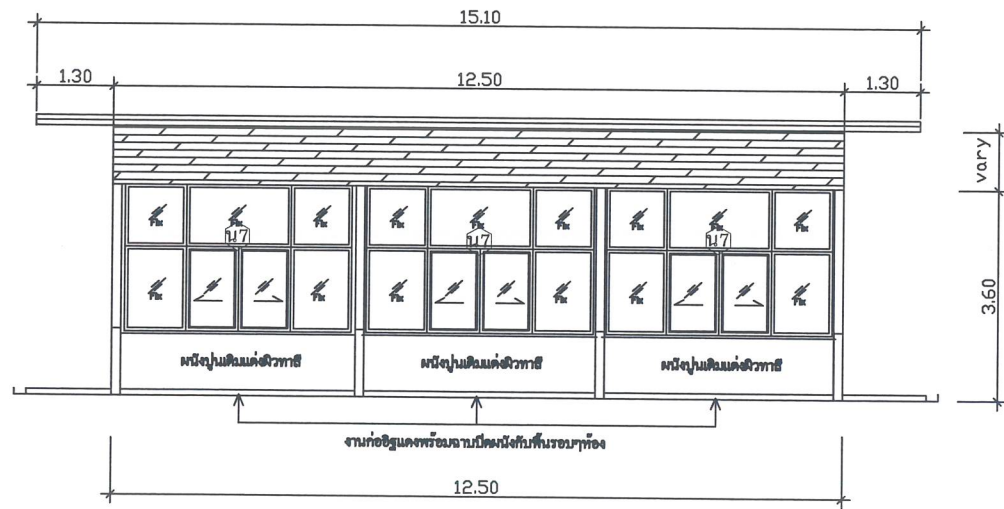
วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

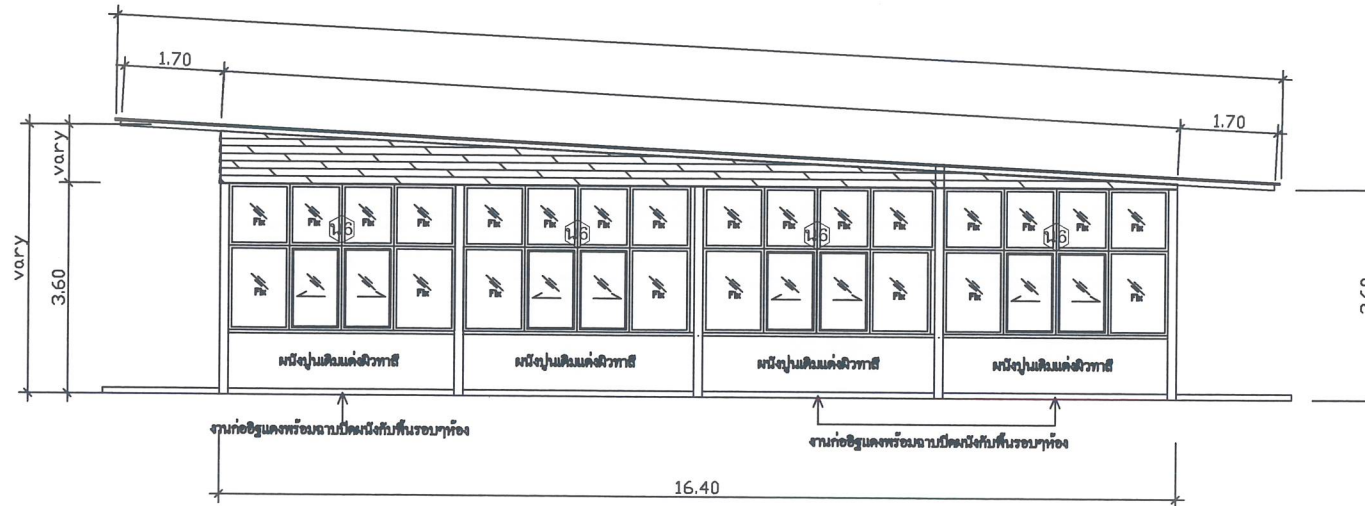
แผ่นที่ 13

งานออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ เป็นของลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ห้ามทำซ้ำ หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับความยินยอมจากทางมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

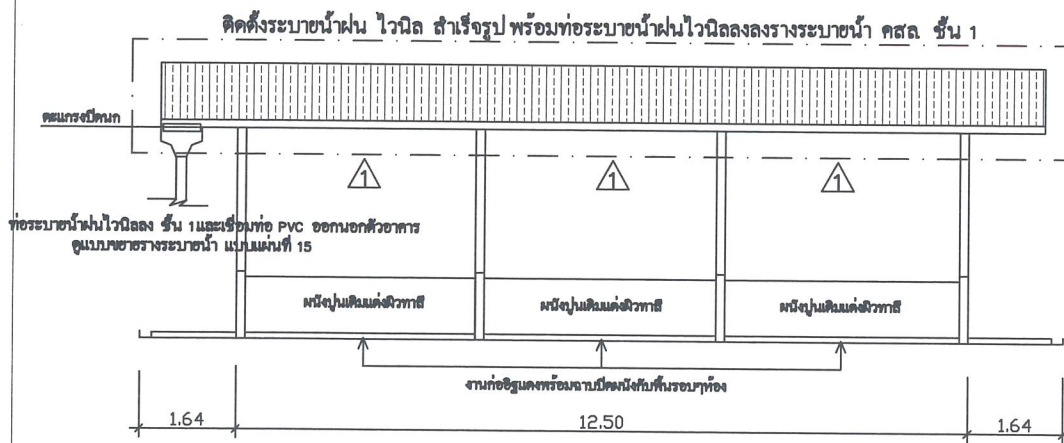




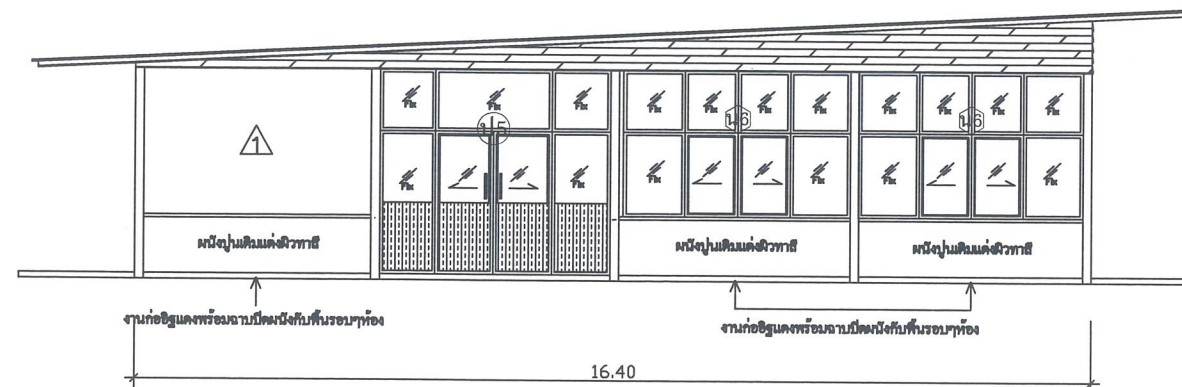
รูปด้าน 1



รูปด้าน 2






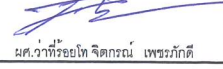


รูปด้าน 3



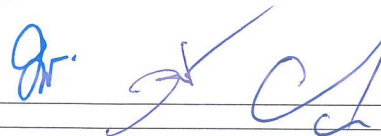


รูปด้าน 4

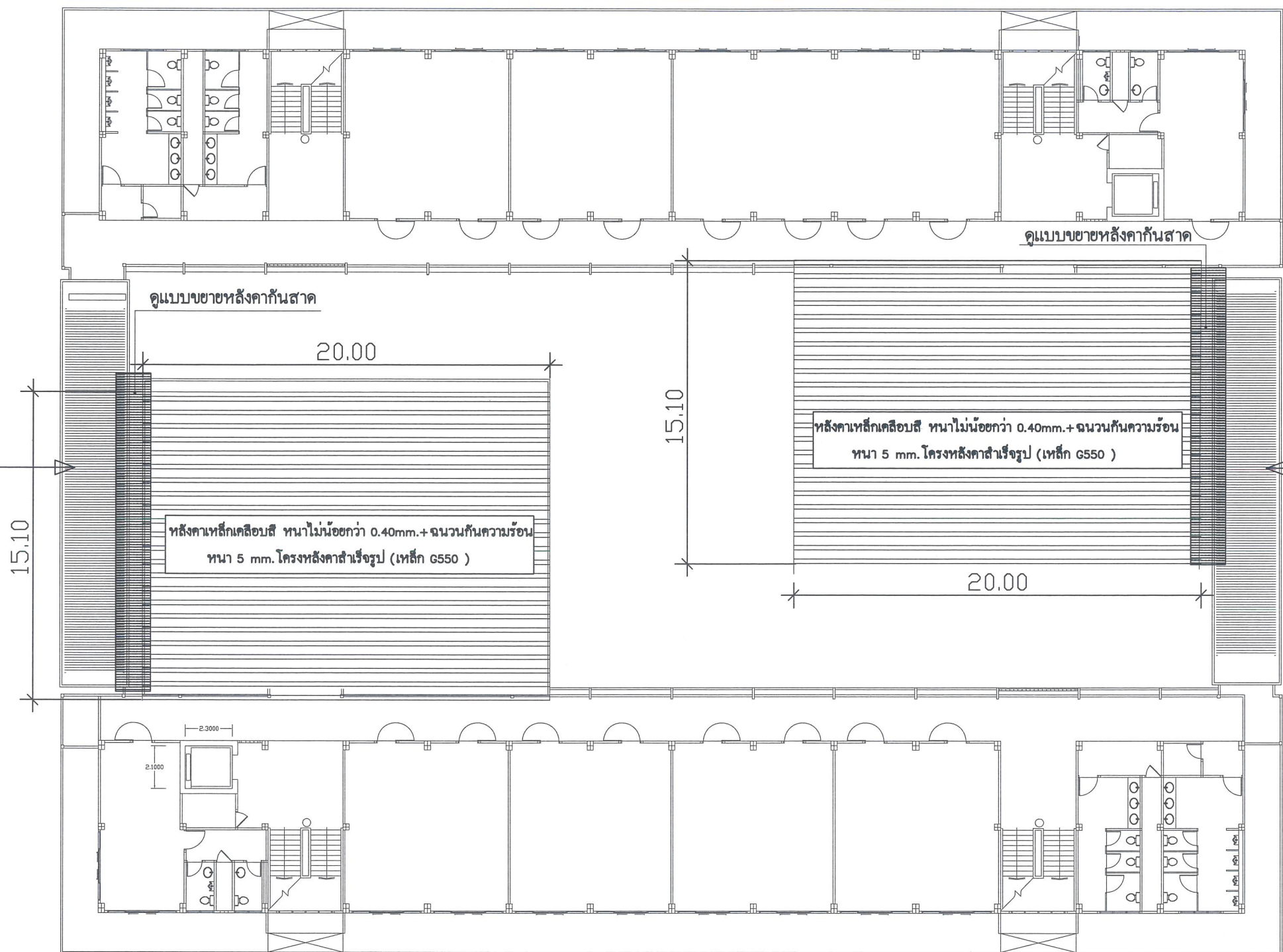
แปลนรูปด้านห้อง อเนกประสงค์ B

หมายเหตุ ระยะเวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่ที่ปรับปรุง

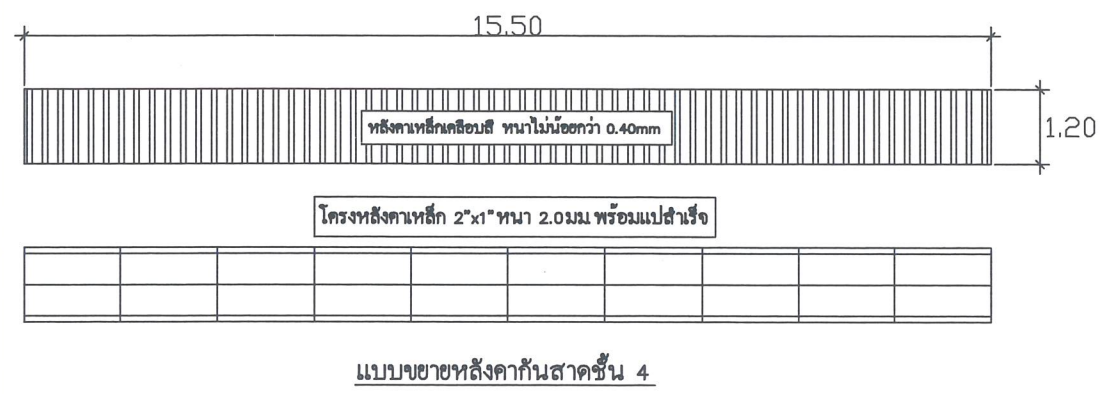
ผู้ออกแบบ  ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120	
โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ	
เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	
ผู้อนุมัติ ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ รักษาการคณบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	
ตรวจสอบ ผศ.ดร.วิฑูร วังคำจันทร์ รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	
วิศวกร ไฟฟ้า ผศ.ว่าที่ร้อยโท จิตกรรณ์ เพชรภักดิ์	
วิศวกร ไฟฟ้า นายศุภกานนท์ ลาศรีวัฒน์	
เขียนแบบ นายสรจักร ไสยะส	
เลขที่โครงการ	
แบบแสดง แปลนรูปด้านห้อง อเนกประสงค์ B	
มาตรฐาน วันที่ 3 มกราคม 2566	ใช้อัตราตัวเลขในแบบเป็นหลัก
หมายเลขแบบ RERU 2566/02	
แผ่นที่ 14	
งานออกแบบสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด หน้าที่งาน หรือทำโดยแผนกการควบคุมและจัดการอาคารของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	

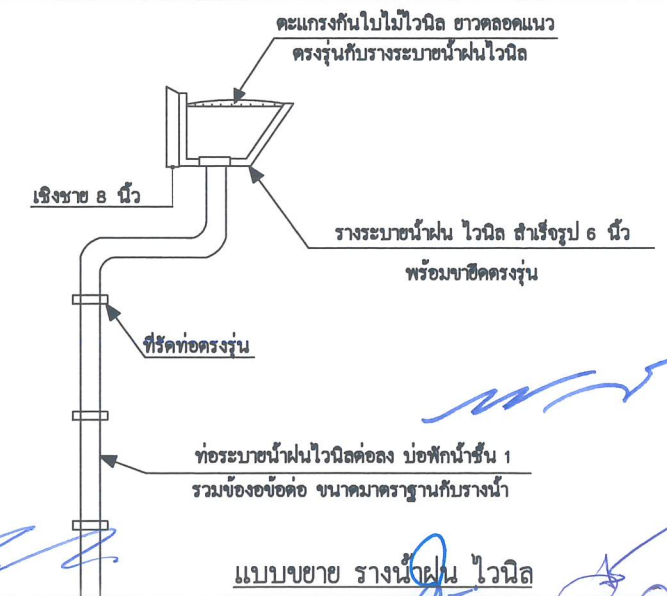
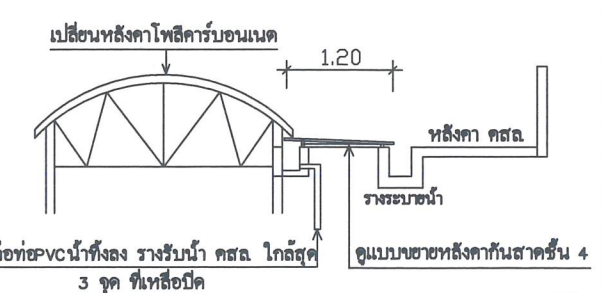
งานรีโนเวตตู้มุงเดิมพร้อมขนย้ายถังภายนอกมหาวิทยาลัยฯ
(ติดตั้งตู้มุงแบบเดิม(สี่เหลี่ยมภายในหลัง))



งานรีโนเวตตู้มุงเดิมพร้อมขนย้ายถังภายนอกมหาวิทยาลัยฯ
(ติดตั้งตู้มุงแบบเดิม(สี่เหลี่ยมภายในหลัง))



รูปตัดแบบขยายหลังคาทั้งสามด้าน




แบบขยาย รางน้ำฝน ไวนิล


หมายเหตุ ระวังอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่ปรับปรุง

หลังคาชั้น 4 และทางเดินเชื่อม

โครงการ
 ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

 ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
 รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

 ผศ.ดร.วีระกร วงศ์คำจันทร์
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
 มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
 ไฟฟ้า

 ผศ.วาทิรชัยโต จิตกรณิ เพชรภักดี

วิศวกร
 ไฟฟ้า

 นายศุภานนท์ ฉัตรวิวัฒน์

เขียนแบบ

 นายสรวิธ ใสยศ

เลขที่โครงการ

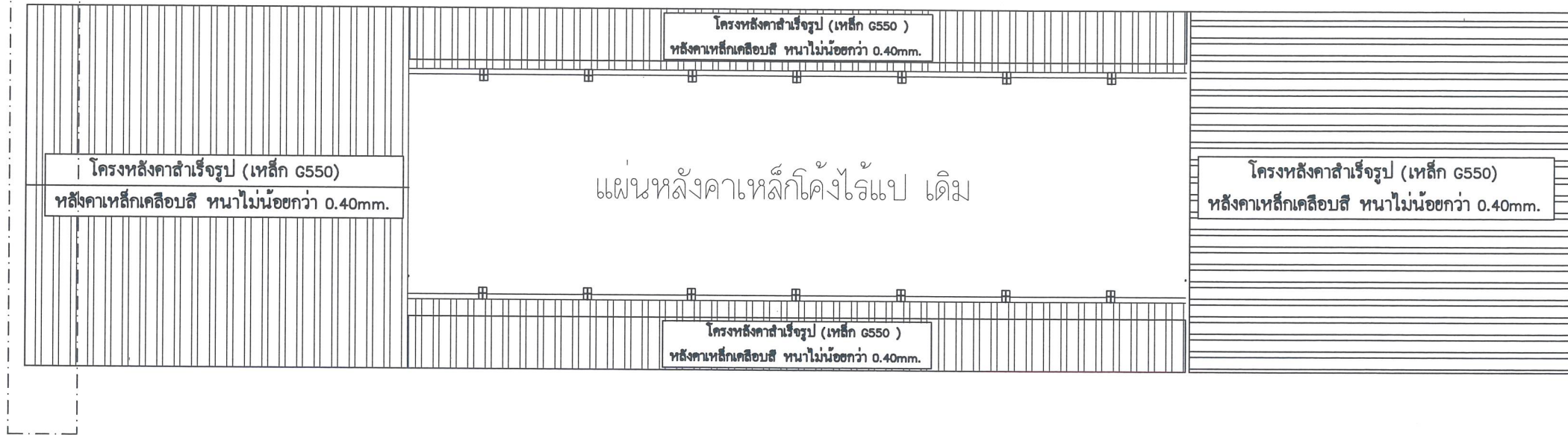
แบบแสดง
 แปลนหลังคา ออกแบบประจักษ์ A และ B

มาตรฐาน ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก
 วันที่ 3 มกราคม 2566
 หมายเลขแบบ RERU 2566/02
 แผ่นที่ 15

งานออกแบบที่ปรึกษาและดำเนินการเป็นแบบที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
 งานช่างช่างไฟฟ้าไปรษณีย์และโทรคมนาคมและงานช่างช่างเครื่องจักรกลและช่างเครื่องกล

อลูมิเนียมคอมโพสิต 4 มม. และฉลุลวดลายทับอีกชั้น
พร้อมโครงเหล็ก 1 1/2"x1 1/2" หน้า 2 มม.

ดูแบบขยาย



หลังคาห้องชั้นดาดฟ้าถึงเก็บน้ำ
และหลังคากันล้าด

อลูมิเนียมคอมโพสิต 4 มม. และฉลุลวดลายทับอีกชั้น
พร้อมโครงเหล็ก 1 1/2"x1 1/2" หน้า 2 มม.

ดูแบบขยาย



ผู้ออกแบบ



ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

[Signature]
ดร.วิจิต กำเนิดะคุณ
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

[Signature]
ดร.วีระกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า

[Signature]
ดร.ว่าที่ร้อยโท จิตกรณณ์ เพชรภักดี

วิศวกร
ไฟฟ้า

[Signature]
นายสุภรณนท์ ลาศรีวิทย์

เขียนแบบ

[Signature]
นายสุภรณณ์ ไสยศ

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนหลังคาห้องชั้นดาดฟ้าถึงเก็บน้ำ
และหลังคากันล้าด

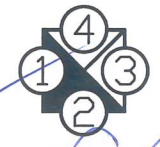
มาตรฐาน ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 16

งานออกแบบสถาปัตย์ภูมิสถาปัตย์ ๕ ชั้นและผนังสูง มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ท่านสามารถติดต่อขอรายละเอียดการก่อสร้างและขออนุญาตจากหน่วยงานราชการมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด





ที่ตั้ง หมู่ 12 ถ.รอยเอ็ด-โพทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำมันตะคุณ
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วีระสาร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า

ผศ.วาทิรชโยโต จิตกรณ์ เพชรภักดี

วิศวกร
ไฟฟ้า

นายศุภกานนท์ สาคริทัศน์

เขียนแบบ

นายสรวิศ ไสยรส

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนขยายการติดตั้งผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต

มาตราส่วน 1:50

วันที่ 3 มกราคม 2566

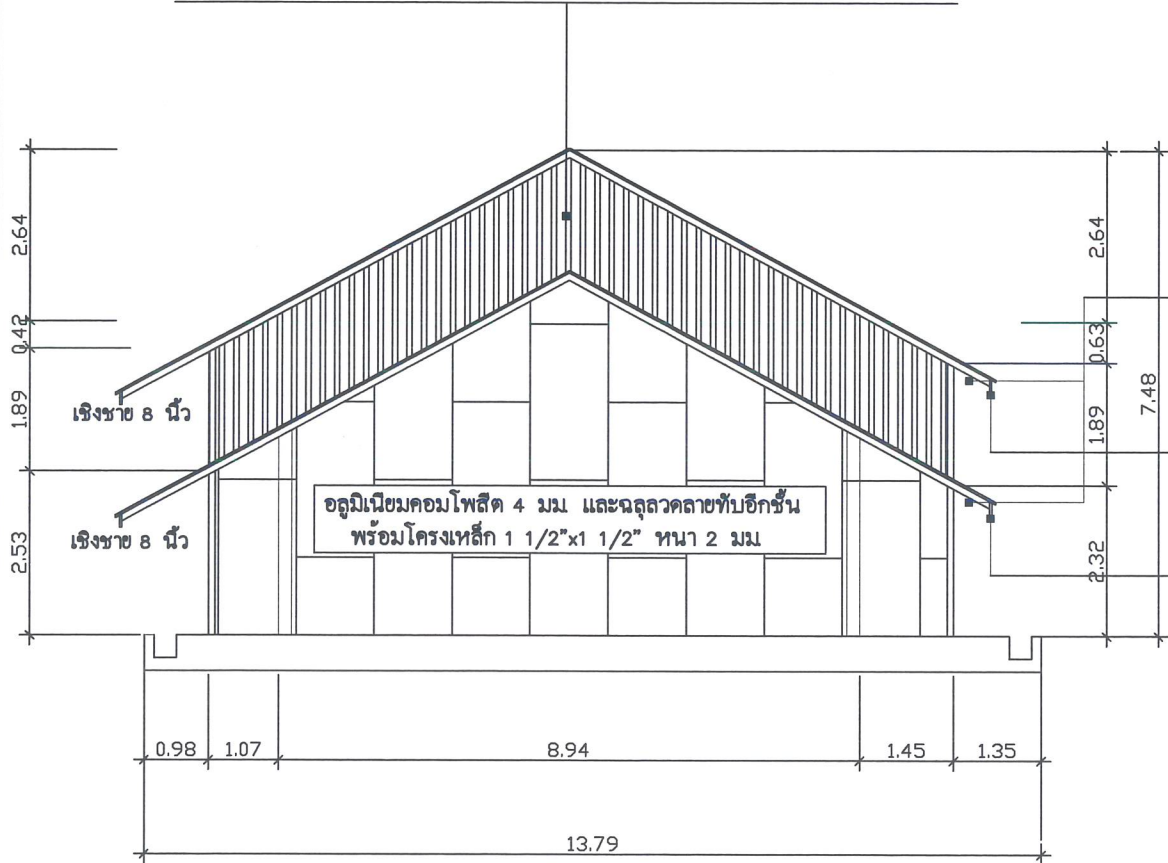
หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 17

งานออกแบบที่ปรึกษาและเขียนแบบ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
นางสาวณิชาภัทรา ไชยรัตน์ อาจารย์ประจำภาควิชาสถาปัตย์ฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

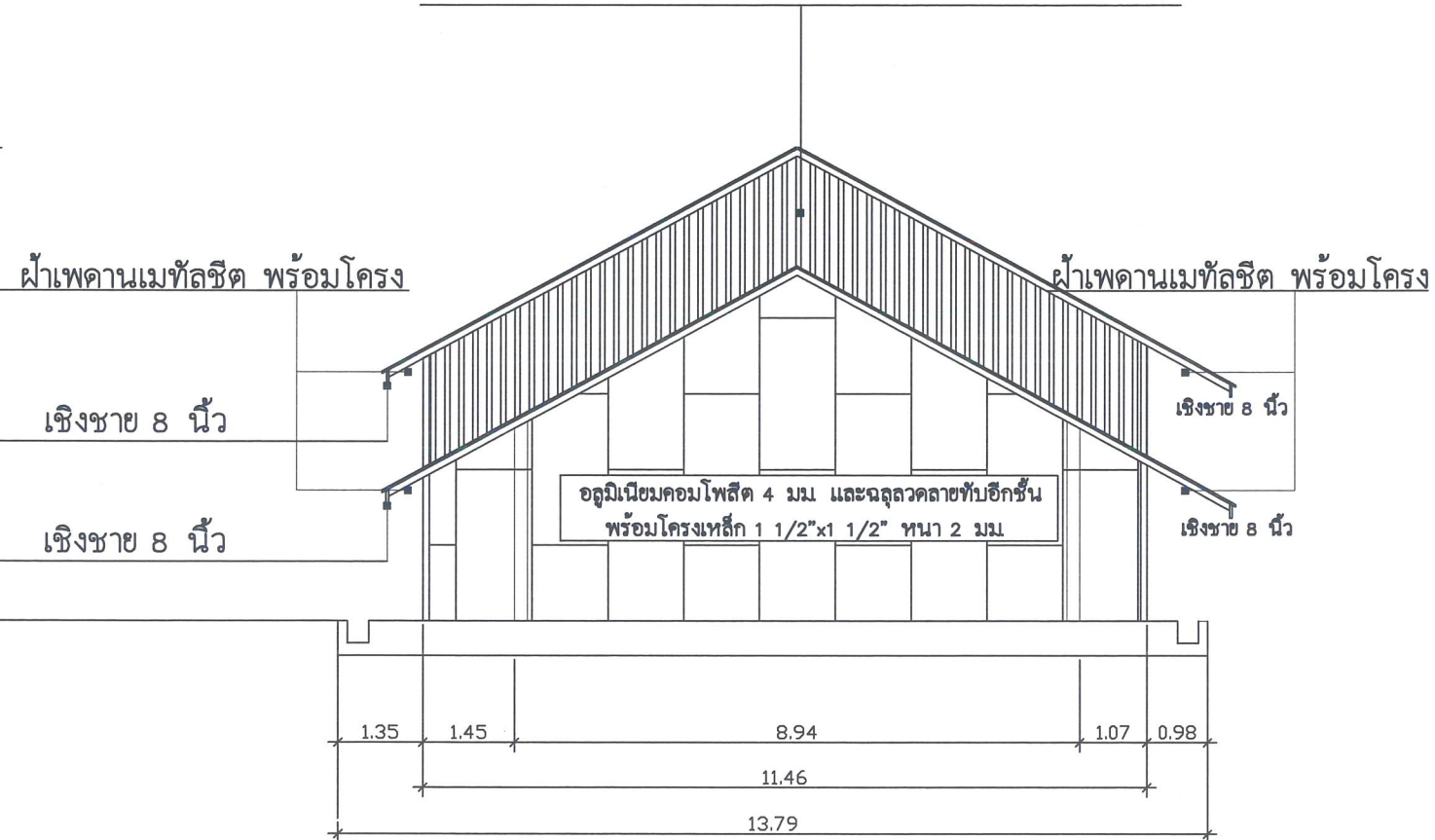
ปิดจั่วด้วยผนังเมทัลชีต

พร้อมโครงเหล็ก 1 1/2"x1 1/2" หนา 2 มม./แปลสำเร็จรูป



ปิดจั่วด้วยผนังเมทัลชีต

พร้อมโครงเหล็ก 1 1/2"x1 1/2" หนา 2 มม./แปลสำเร็จรูป



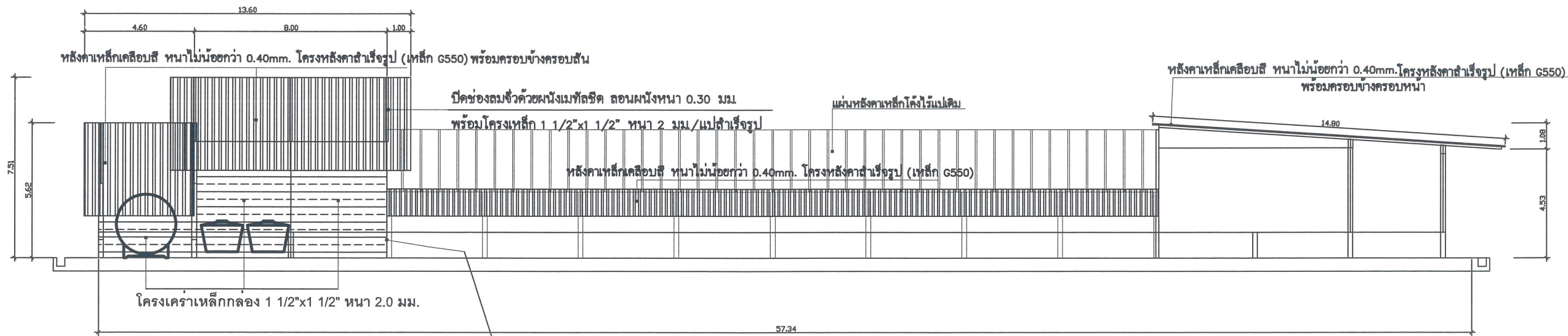
แบบขยายการติดตั้งผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต

หมายเหตุ ระยะเวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่ที่ปรับปรุง หรือเพื่อความปลอดภัยตามวิศวกรโครงหลังคาสำเร็จรูปออกแบบ

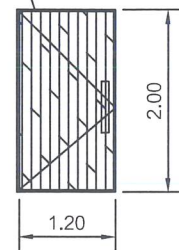
ฉลุลวดลายทับคอมโพสิต ขนาดไม่น้อยกว่า 3.60x3.00 m.

ลวดลายและสี ฉลุลวดลายคอมโพสิต นำเสนอคณะกรรมการพิจารณา

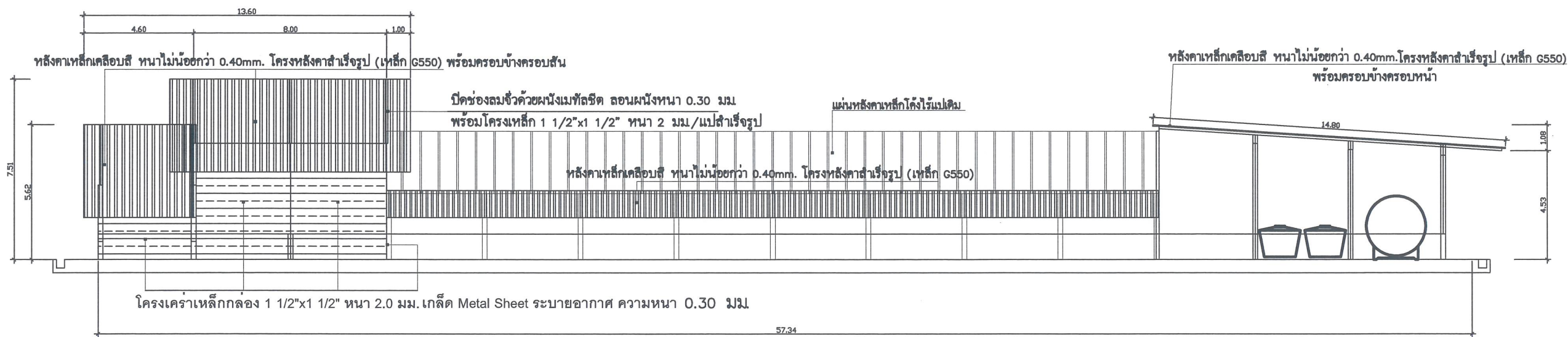
(Handwritten signatures and stamps)



ประตู Metal Sheet ด้านข้าง เหล็ก 1 1/2"x1 1/2" รวมอุปกรณ์ ติดด้านหลังอาคาร หรืออาจมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งเพื่อความเหมาะสม








รูปด้าน 2 ฝั่ง ศูนย์คอมพิวเตอร์

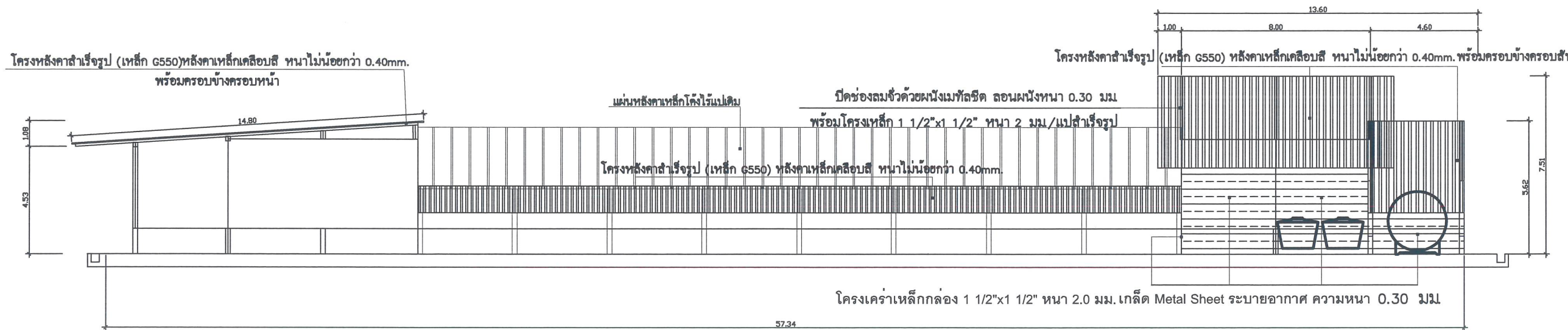


รูปด้าน 2 ฝั่ง ศูนย์ภาษา

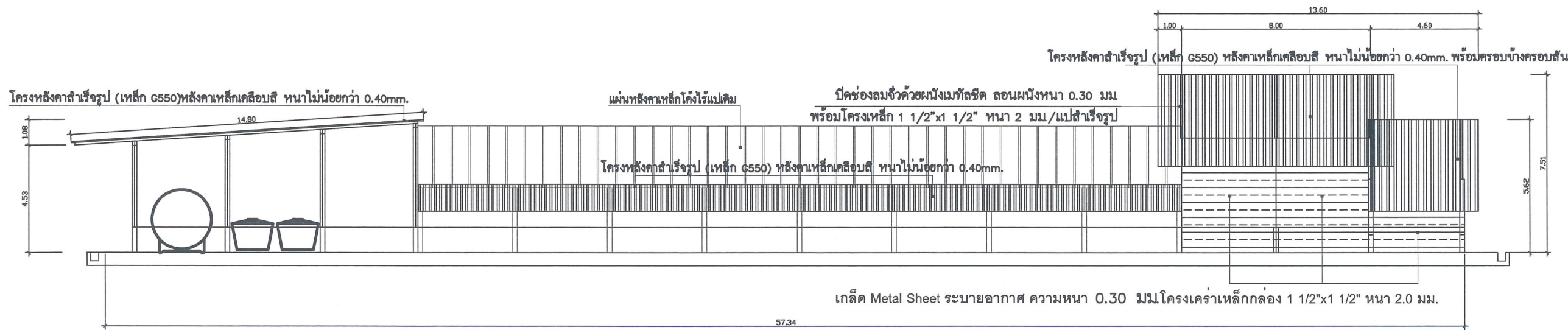
หมายเหตุ ระยะเวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่ปรับปรุง หรือเพื่อความปลอดภัยตามวิศวกร โครงหลังคาสำเร็จรูปออกแบบ

Handwritten signatures and notes in blue ink at the bottom of the page.

ผู้ออกแบบ  ที่ตั้ง หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120	
โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ	
เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	
ผู้อนุมัติ  ผศ.ดร.วิจิต กัมมันตะคุณ รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	
ตรวจสอบ  ผศ.ดร.วีระภร วงศ์คำจันทร์ รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	
วิศวกร ไฟฟ้า  ผศ.ว่าที่ร้อยโท จิตกรณ เพชรภักดี	
วิศวกร ไฟฟ้า  นายศุภกรานนท์ ฉาครีทัศน์	
เขียนแบบ  นายสุวภาส ไสยรส	
เลขที่โครงการ แบบแสดง แปลนรูปด้านชั้นหลังคา และผนังระบายนอกอาคาร	
มาตรฐาน วันที่ 3 มกราคม 2566	ใช้อ้างอิงในแบบเป็นหลัก
หมายเลขแบบ RERU 2566/02	
แผ่นที่ 18	
<small>งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาตจากทางมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด</small>	



รูปด้าน 2 ฝั่ง ศูนย์คอมพิวเตอร์



รูปด้าน 4 ฝั่ง ศูนย์ภาษา

หมายเหตุ ระยะเวลาที่มีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่ปรับปรุง หรือเพื่อความปลอดภัยตามวิศวกร โครงหลังคาสำเร็จรูปออกแบบ

ผู้ออกแบบ



ที่ตั้ง หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

[Signature]

ผศ.ดร.วิจิต กำมันตะคุณ

รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจลอบ

[Signature]

ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร

[Signature]

ไฟฟ้า

ผศ.ว.ที่ร้อยโท จิตกรณิ เพชรภักดี

วิศวกร

[Signature]

ไฟฟ้า

นายสุภรณันท์ ฉาศรีทัศน์

เขียนแบบ

[Signature]

นายสุภรณันท์ ฉาศรีทัศน์

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนรูปด้านชั้นหลังคา และผนังระบายอากาศ

มาตราส่วน

ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

วันที่

3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ

RERU 2566/02

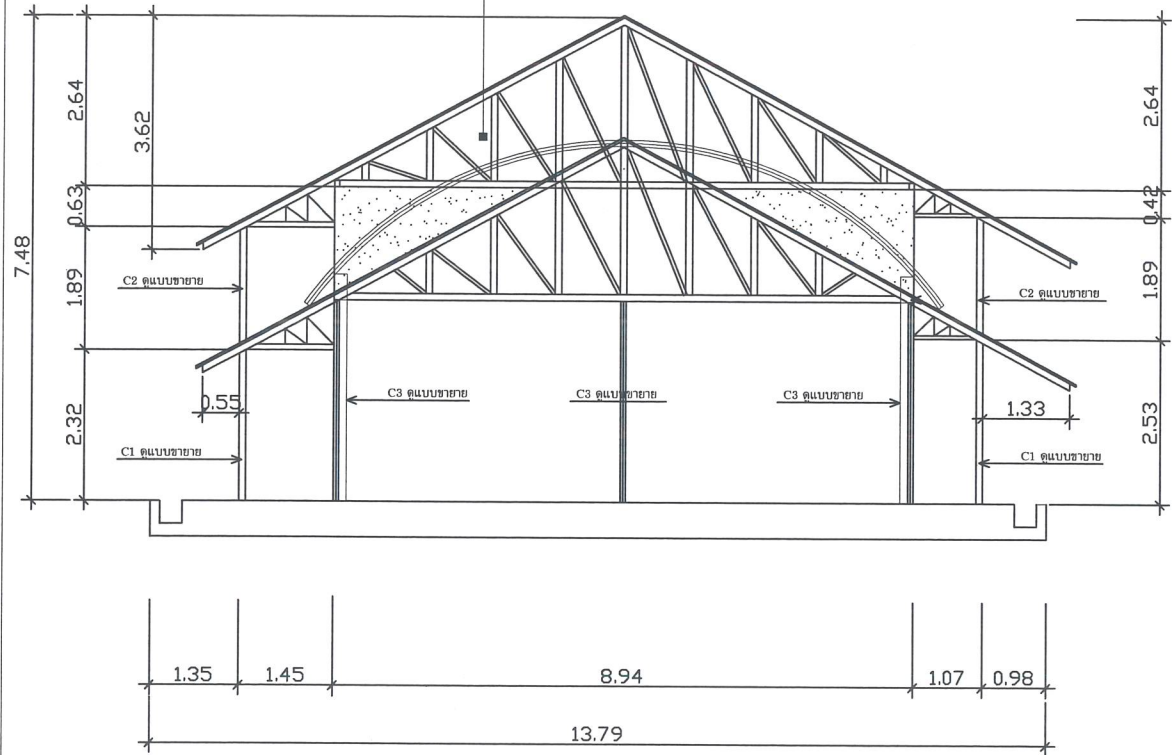
แผ่นที่

19

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาตจากทางมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

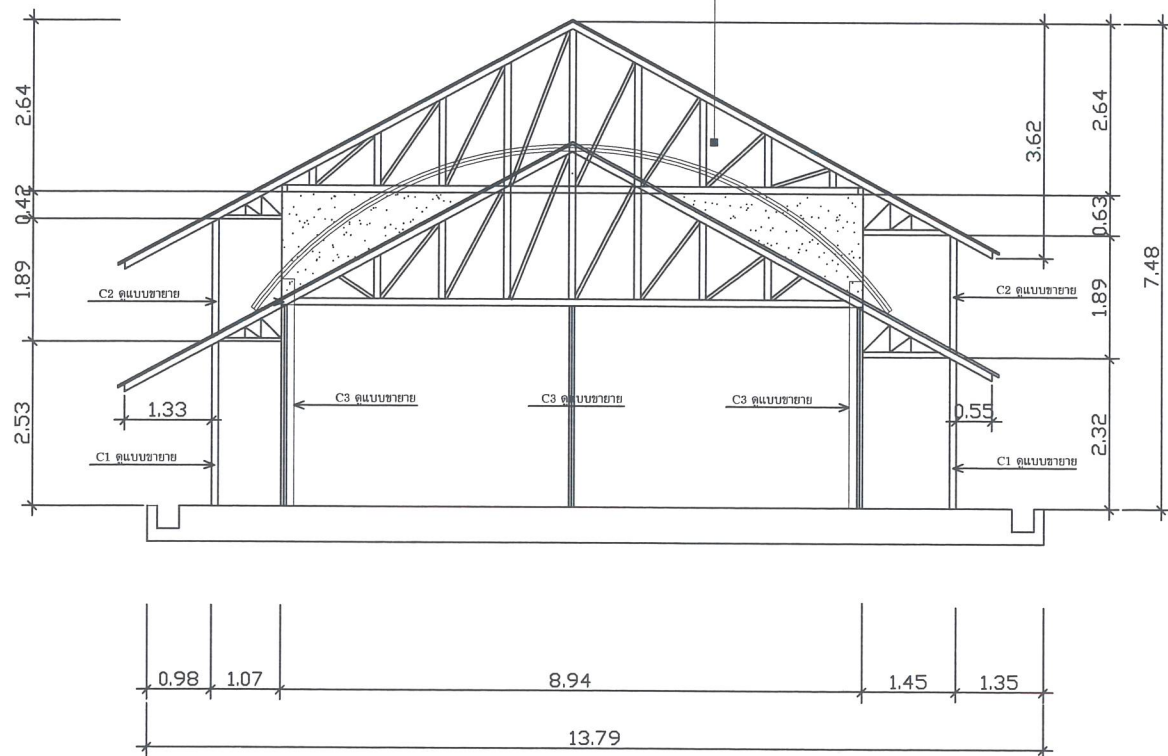
[Large Signature]

โครงหลังคาสำเร็จรูป (เหล็ก G550)
แบบวิศวกรรมโครงหลังคาสำเร็จรูปออกแบบให้คณะกรรมการพิจารณา



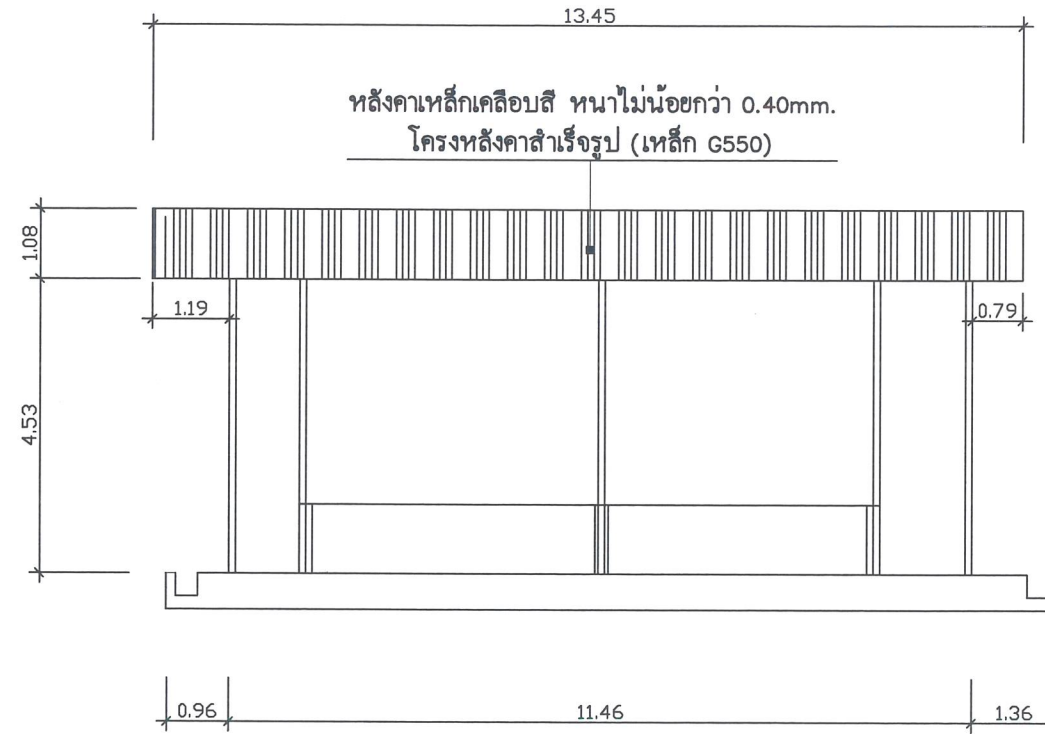
แบบขยายโครงหลังคา
ด้านหน้า ศูนย์ภาษา

โครงหลังคาสำเร็จรูป (เหล็ก G550)
แบบวิศวกรรมโครงหลังคาสำเร็จรูปออกแบบให้คณะกรรมการพิจารณา



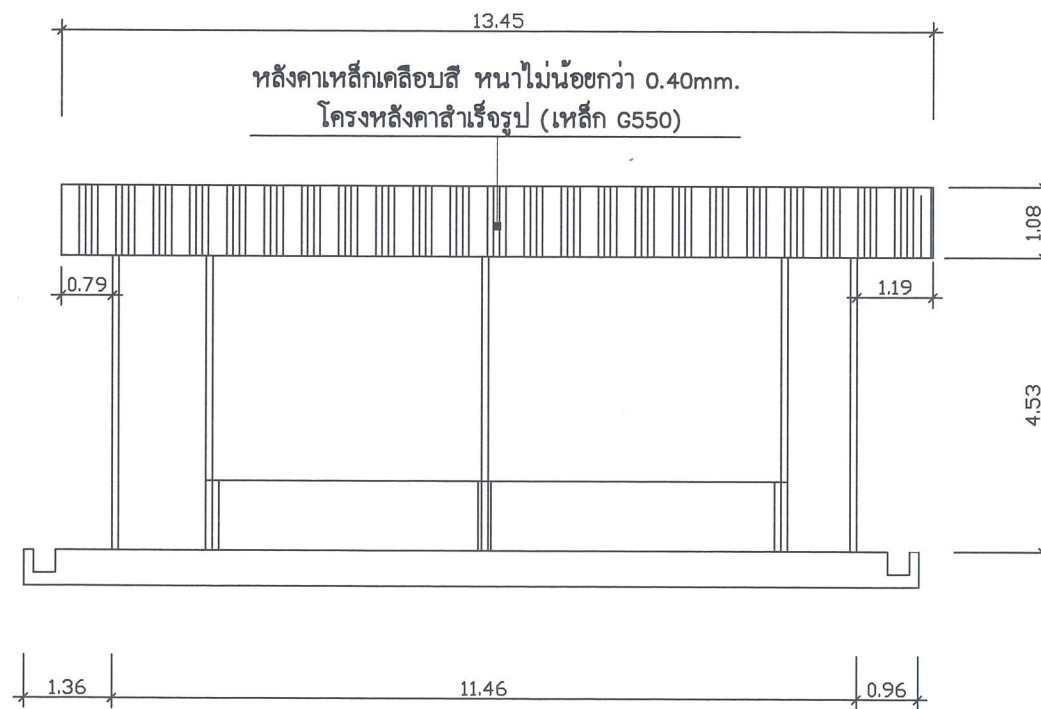
แบบขยายโครงหลังคา
ด้านหน้า ศูนย์คอมพิวเตอร์

หลังคาเหล็กเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.40mm.
โครงหลังคาสำเร็จรูป (เหล็ก G550)



รูปด้าน 3 ด้านหลัง ศูนย์ภาษา

หลังคาเหล็กเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.40mm.
โครงหลังคาสำเร็จรูป (เหล็ก G550)



รูปด้าน 3 ศูนย์คอมพิวเตอร์

หมายเหตุ ระยะเวลาจะมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่ปรับปรุง
หรือเพื่อความปลอดภัยตามวิศวกรรมโครงหลังคาสำเร็จรูปออกแบบ

ผู้ออกแบบ



ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

[Signature]

ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

[Signature]

ผศ.ดร.วีระกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า

[Signature]

วิศวกร
ไฟฟ้า

[Signature]

เขียนแบบ

[Signature]

นายสรวิฑร์ ไสยรส

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนรูปด้านขึ้นหลังคา
และขยายโครงหลังคาด้านหน้า

มาตรฐาน ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

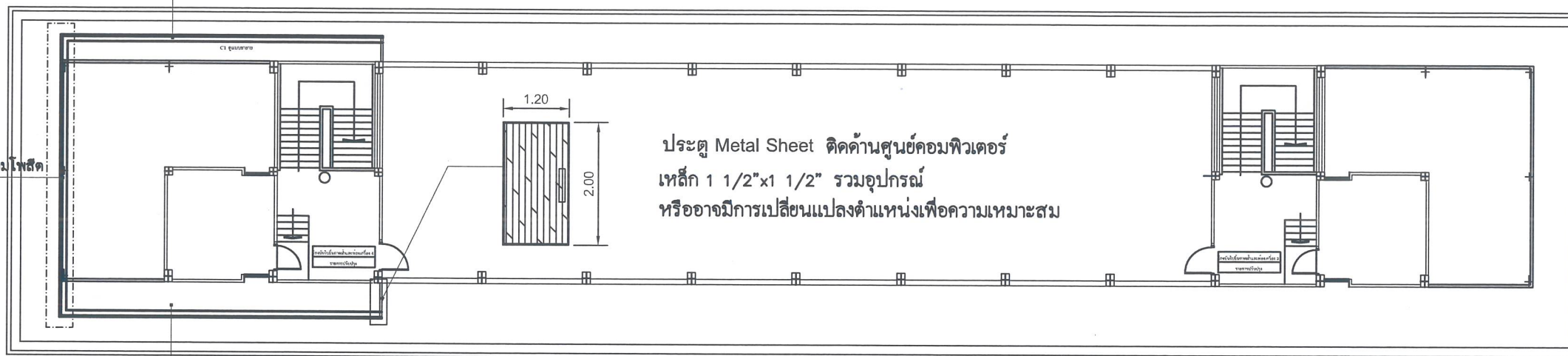
วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 20

งานออกแบบที่ปรึกษาในนามบริษัท วิศวกรรมโครงสร้างอาคารและสถาปัตย์ศาสตร์
ทำนบดิน วิทยากร วิศวกรโครงสร้างอาคารและสถาปัตย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

เกล็ด Metal Sheet ระบายอากาศ ความหนา 0.30 มม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1 1/2"x1 1/2" หนา 2.0 มม.



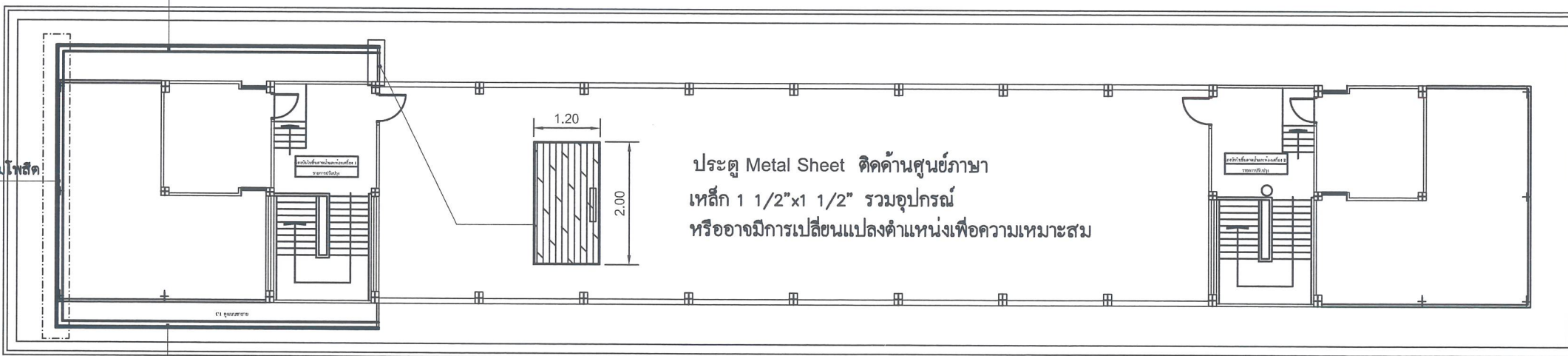
ดูแบบขยายติดตั้งผนังของผนังคอม. ไฟลิต

ประตู Metal Sheet ติดด้านศูนย์คอมพิวเตอร์
เหล็ก 1 1/2"x1 1/2" รวมอุปกรณ์
หรืออาจมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งเพื่อความเหมาะสม

เกล็ด Metal Sheet ระบายอากาศ ความหนา 0.30 มม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1 1/2"x1 1/2" หนา 2.0 มม.

แบบแปลน เมทัลชีท ระบายอากาศ/ประตูห้องเครื่อง

เกล็ด Metal Sheet ระบายอากาศ ความหนา 0.30 มม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1 1/2"x1 1/2" หนา 2.0 มม.



ดูแบบขยายติดตั้งผนังของผนังคอม. ไฟลิต

ประตู Metal Sheet ติดด้านศูนย์ภาษา
เหล็ก 1 1/2"x1 1/2" รวมอุปกรณ์
หรืออาจมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งเพื่อความเหมาะสม

เกล็ด Metal Sheet ระบายอากาศ ความหนา 0.30 มม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1 1/2"x1 1/2" หนา 2.0 มม.

แบบแปลน เมทัลชีท ระบายอากาศ/ประตูห้องเครื่อง

ผู้ออกแบบ



ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วีระสาร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร

ไฟฟ้า

ผศ.วาทย์ไพจิตร เพชรภักดี

วิศวกร

ไฟฟ้า

นายศุภรณัท ลาศรีรัตน์

เขียนแบบ

นายสุวราช ไสยรส

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนปรับปรุงหลังคาปล่องลิฟต์

มาตรฐาน ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 21

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ห้ามทำแบบ หรือทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด





ผู้ออกแบบ

ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

[Signature]
ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

[Signature]
ผศ.ดร.วีรารักษ์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า

[Signature]
ผศ.วาทิรน้อย โฉมกรณณ์ งามระวีภักดิ์

วิศวกร
ไฟฟ้า

[Signature]
นายศุภกานนท์ สาครวิวัฒน์

เขียนแบบ

[Signature]
นายสรวิทย์ ไชยรัตน์

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แบบแปลนขยาย เสา C1,C2 และอะไหล่เหล็ก อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์

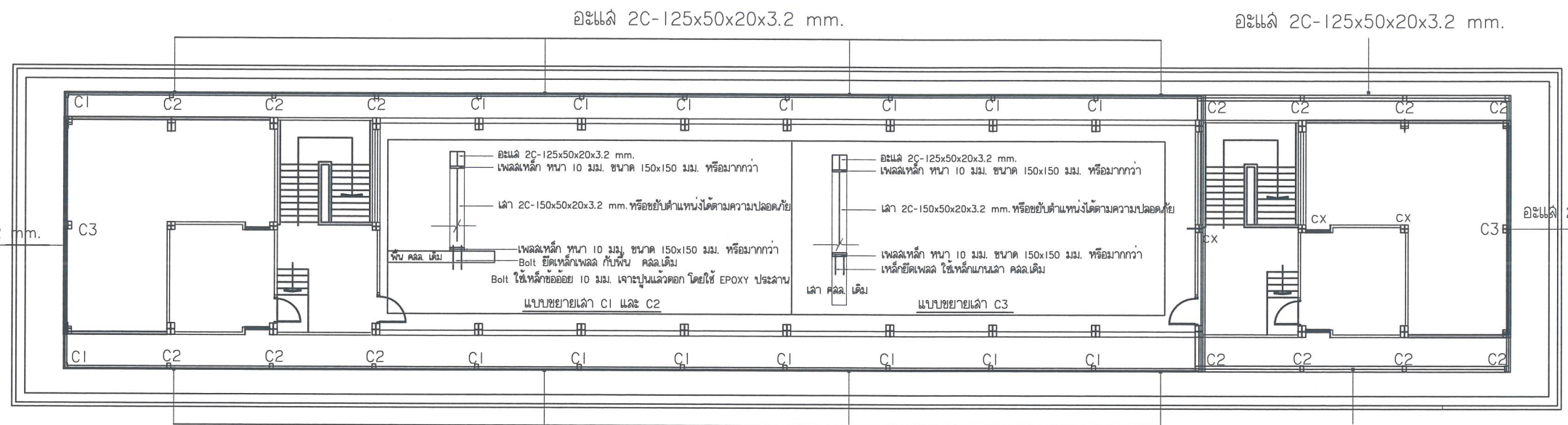
มาตราส่วน 1:100

วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 22

งานออกแบบที่ปรึกษาและเขียนแบบ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ท่านผู้อ่าน หรือท่านใดมีประการทักท้วงขอแจ้งมาทางงานช่างหรืองานวิศวกรรมโยธา



อะไหล่ 2C-125x50x20x3.2 mm.

อะไหล่ 2C-125x50x20x3.2 mm.

อะไหล่ 2C-125x50x20x3.2 mm.

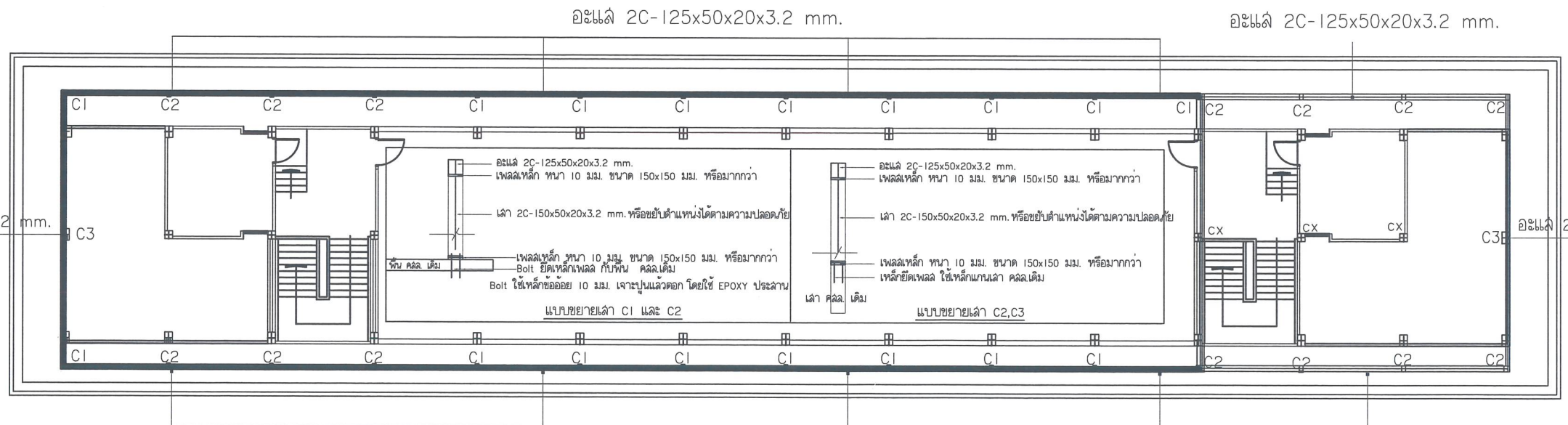
อะไหล่ 2C-125x50x20x3.2 mm.

อะไหล่ 2C-125x50x20x3.2 mm.

อะไหล่ 2C-125x50x20x3.2 mm.

หมายเหตุ เสา CX ขนาด 2C-150x50x20x3.2 mm.
Bolt ใช้เหล็กข้ออ้อย 10 มม. เจาะปูนแล้วตอก โดยใช้ EPOXY ประสาน
ระยะอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่ปรับปรุง

แบบแปลนขยาย เสา C1,C2 และอะไหล่เหล็ก ศูนย์คอมพิวเตอร์



อะไหล่ 2C-125x50x20x3.2 mm.

อะไหล่ 2C-125x50x20x3.2 mm.

อะไหล่ 2C-125x50x20x3.2 mm.

อะไหล่ 2C-125x50x20x3.2 mm.

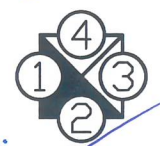
อะไหล่ 2C-125x50x20x3.2 mm.

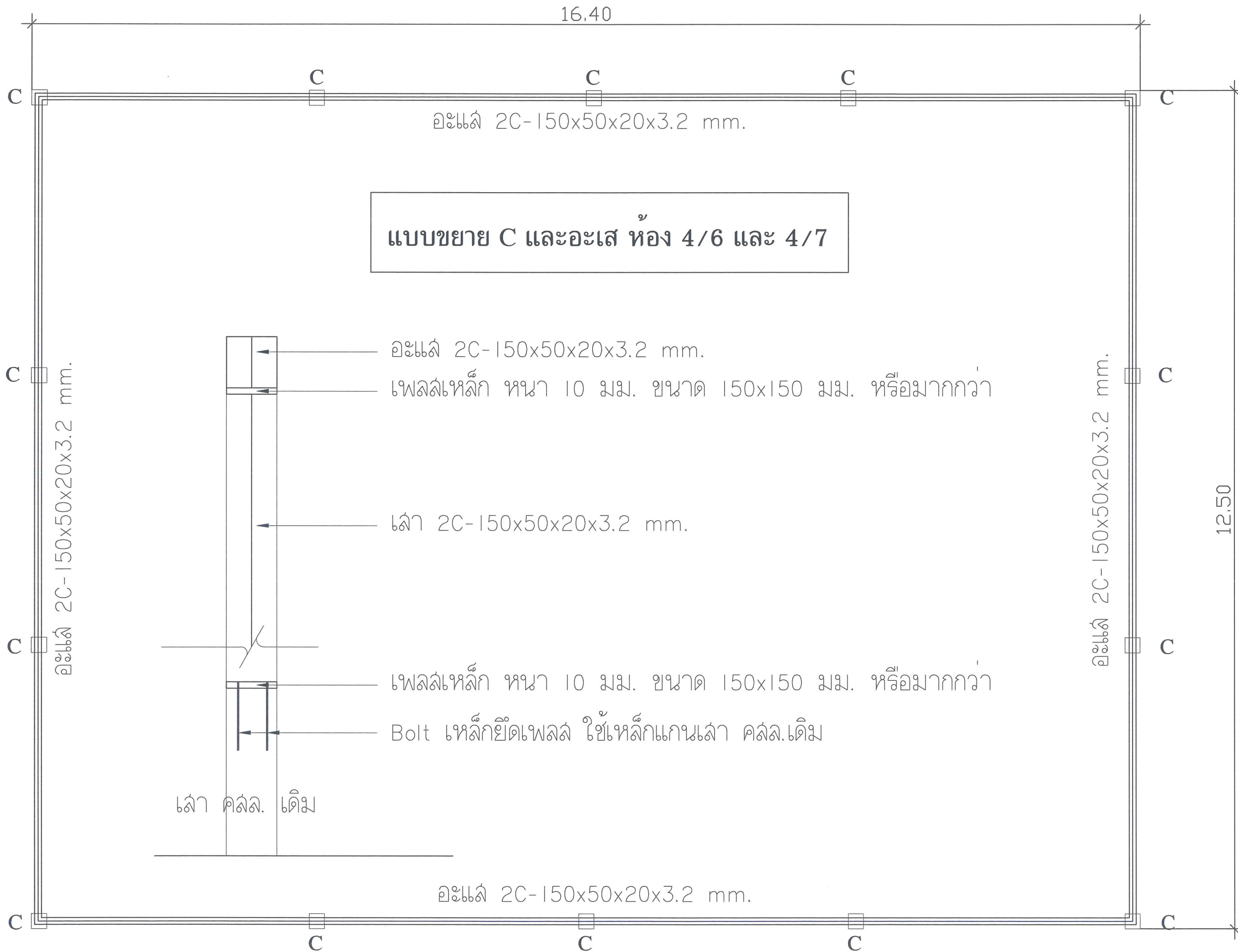
อะไหล่ 2C-125x50x20x3.2 mm.

หมายเหตุ เสา CX ขนาด 2C-150x50x20x3.2 mm.
Bolt ใช้เหล็กข้ออ้อย 10 มม. เจาะปูนแล้วตอก โดยใช้ EPOXY ประสาน
ระยะอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่ปรับปรุง

แบบแปลนขยาย เสา C1,C2,C3 และอะไหล่เหล็ก ศูนย์ภาษา

[Signatures]





แบบขยาย C และอะเส หอง 4/6 และ 4/7

หมายเหตุ ระยะเวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพพื้นที่ปรับปรุง

**แบบขยายติดตั้งเสา C และอะเส
หอง อเนกประสงค์ A และ B**

(Handwritten signatures and initials)



ผู้ออกแบบ
ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ
ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ
ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
รักษาการคณบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วิฑูร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า
ผศ.ว่าที่ร้อยโท จิตกรณ เพชรภักดี

วิศวกร
ไฟฟ้า
นายศุภรณนที ลาศรีรัตน์

เขียนแบบ
นายสุราษฎร์ ไสยรส

เลขที่โครงการ

แบบแสดง
แปลนขยายเสา C และอะเส
หอง อเนกประสงค์ A และ B

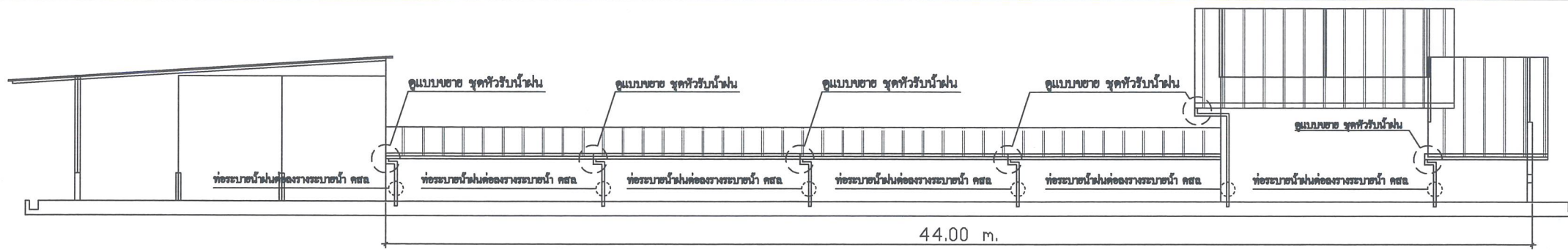
มาตรฐาน ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

วันที่ 3 มกราคม 2566

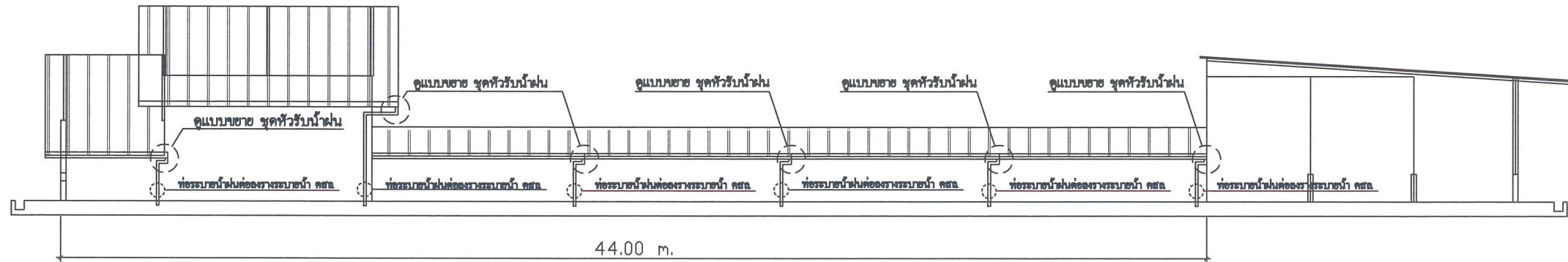
หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 23

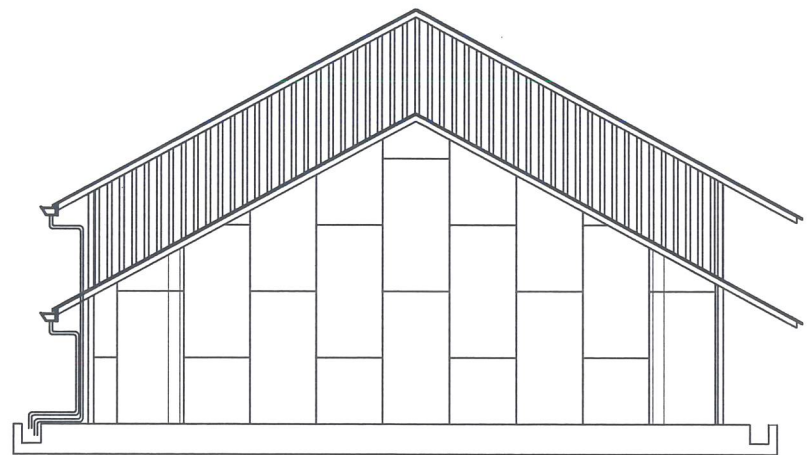
งานออกแบบที่ปรากฏในฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาตจากทางมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



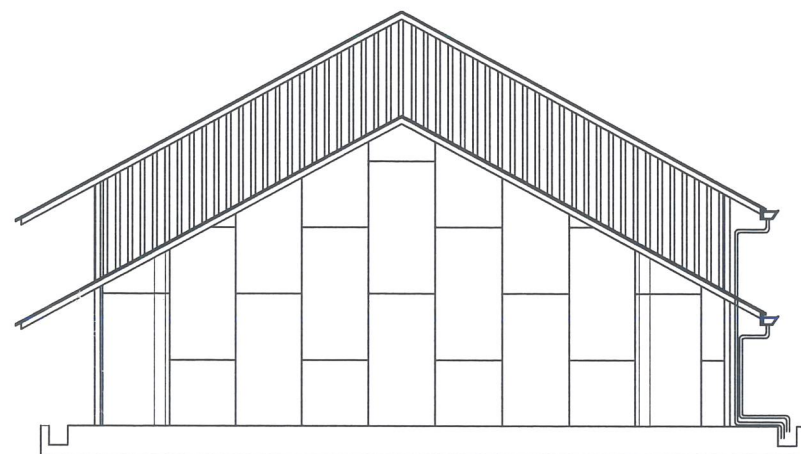
รูปด้าน 4 ฝั่ง ศูนย์ภาษา



รูปด้าน 2 ฝั่ง ศูนย์คอมพิวเตอร์



รูปด้าน 1 ฝั่ง ศูนย์ภาษา
ดูแบบชายด้านข้าง

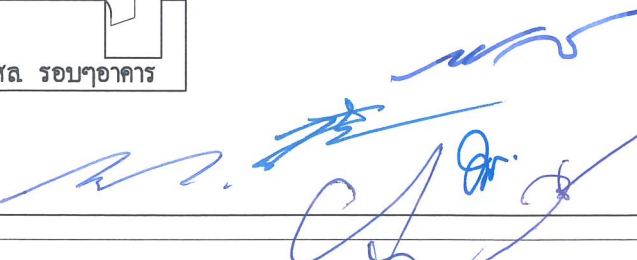


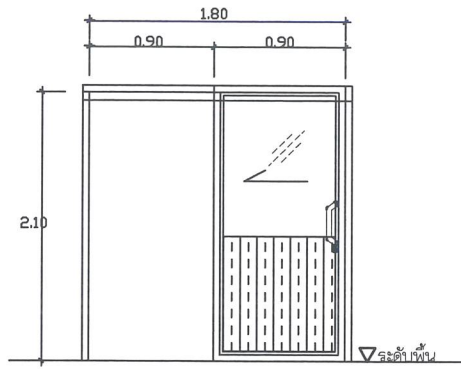
รูปด้าน 1 ฝั่ง ศูนย์คอมพิวเตอร์
ดูแบบชายด้านข้าง



แบบขยายรางระบายน้ำฝน และท่อรับน้ำฝน

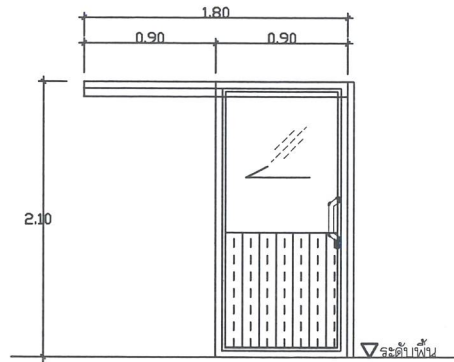






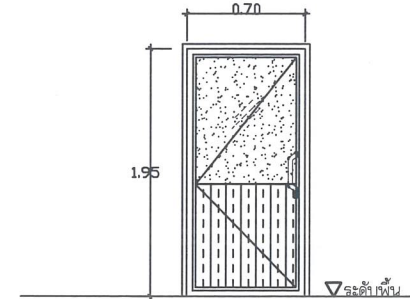
เบอร์	ป1	ประตูบานเลื่อนรางบน+กรอบวงกบกันชน และกรอบบังรางเลื่อน
วงกบ		อลูมิเนียมมอลขาว หนา 1.2 มม.
กรอบบาน		อลูมิเนียมมอลขาว หนา 1.2 มม.
ลูกพับ		กระฉกไขว่ยึดติดแฉก หนา 5 มม. ครึ่งอลูมิเนียมลูกพับ
อุปกรณ์		อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนรางบนครบชุด
หมายเหตุ		ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง วงกบเดิมตกแต่งทาสีภายในทับ อลูมิเนียมลูกพับ สีขาว

ป1



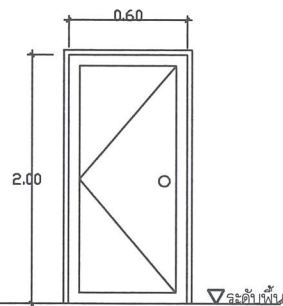
เบอร์	ป1'	ประตูบานเลื่อนรางบน+ กรอบบังรางเลื่อน
วงกบ		อลูมิเนียมมอลขาว หนา 1.2 มม.
กรอบบาน		อลูมิเนียมมอลขาว หนา 1.2 มม.
ลูกพับ		กระฉกไขว่ยึดติดแฉก หนา 5 มม. ครึ่งอลูมิเนียมลูกพับ
อุปกรณ์		อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนรางบนครบชุด
หมายเหตุ		ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง วงกบเดิมตกแต่งทาสีภายในทับ อลูมิเนียมลูกพับ สีขาว

ป1'



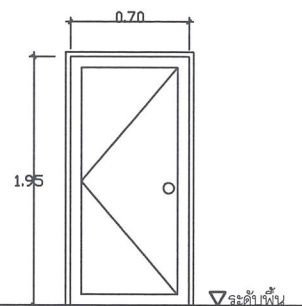
เบอร์	ป2	ประตูบานลวิง (ประตูห้องน้ำห้องพักอาจารย์)
วงกบ		อลูมิเนียมมอลขาว หนา 1.2 มม.
กรอบบาน		อลูมิเนียมมอลขาว หนา 1.2 มม.
ลูกพับ		กระฉกห้องน้ำลายผ้า ครึ่งอลูมิเนียมลูกพับ สีขาว
อุปกรณ์		อุปกรณ์ประตูบานลวิงครบชุด
หมายเหตุ		ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง ใช้อลูมิเนียมและตกแต่งขอบปูนทาสีภายในทับ

ป2



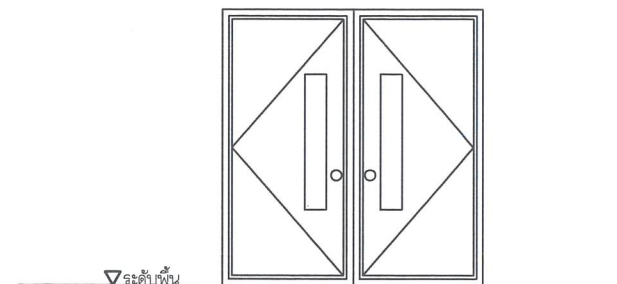
เบอร์	ป2	ประตูบานเดิม (ประตูห้องเซอร์วิส)
วงกบ		ซ่อมแซมวงกบเดิม หรือเปลี่ยนที่รื้อออกของอาคาร
กรอบบาน		ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนบานที่รื้อออกของอาคาร
ลูกพับ		ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่รื้อออกของอาคาร
อุปกรณ์		ทาสีวงกบและบานประตูใหม่
หมายเหตุ		ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง

ป2



เบอร์	ป3	ประตูบานเดิม (ประตูห้องไฟฟ้าและห้องแม่บ้าน)
วงกบ		ซ่อมแซมวงกบเดิม หรือเปลี่ยนที่รื้อออกของอาคาร
กรอบบาน		ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนบานที่รื้อออกของอาคาร
ลูกพับ		ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่รื้อออกของอาคาร
อุปกรณ์		ทาสีวงกบและบานประตูใหม่
หมายเหตุ		ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง

ป3



เบอร์	ป6	ประตูบานเดิม (ประตูห้องปมโรง)
วงกบ		ซ่อมแซมวงกบเดิม หรือเปลี่ยนที่รื้อออกของอาคาร
กรอบบาน		ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนบานที่รื้อออกของอาคาร
อุปกรณ์		ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่รื้อออกของอาคาร
สี		ทาสีวงกบและบานประตูใหม่
หมายเหตุ		ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง

ป6



ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.ชัยเช็ด-โพหนอง ต.เกาะแก้ว อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
รักษาการรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจลอบ

ผศ.ดร.วีรจักร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร

ไฟฟ้า
ผศ.ว่าที่ร้อยโท จิตกรรณ์ เพชรภักดี

วิศวกร

ไฟฟ้า
นายสุภานนท์ ธาตรีทัศน์

เขียนแบบ

นายสุรวุฒ โสธร

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนขยายประตู

มาตราส่วน 1:50 ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

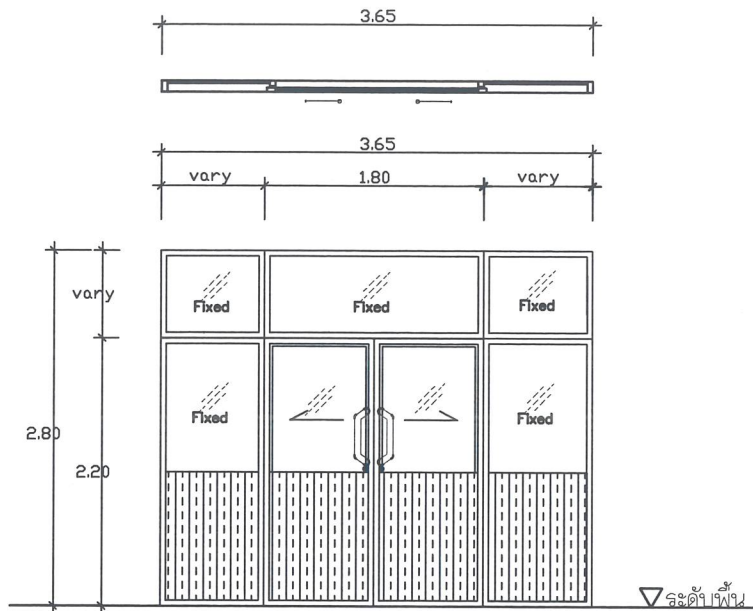
วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 25

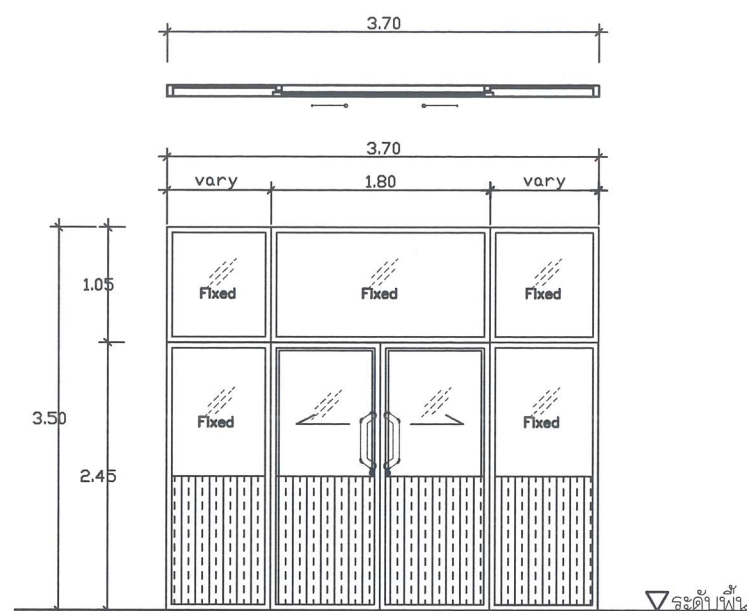
งานสถาปัตย์ที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางสถาปัตย์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



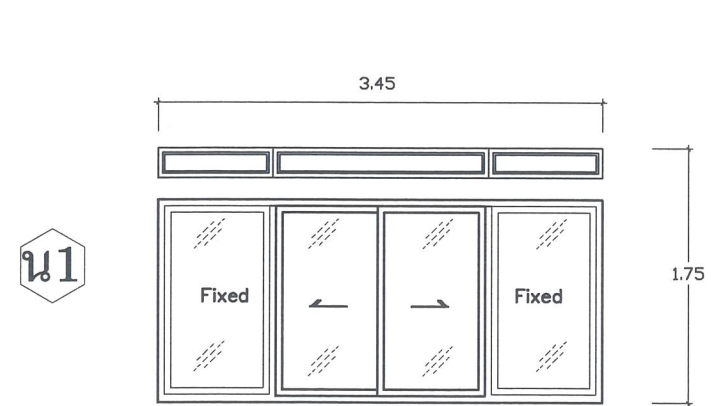
เบอร์	ป4	ประตูบานเลื่อนคู่+ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมมอบขาว หน้า 1.2 มม.	
กรอบบาน	อลูมิเนียมมอบขาว หน้า 1.2 มม.	
ลูกพับ	กระจกใสเขียวตัดแต่ง หน้า 5 มม. ครึ่งอลูมิเนียมลูกพับ	
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด	
หมายเหตุ	ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง อลูมิเนียมลูกพับ สีขาว	

ป4

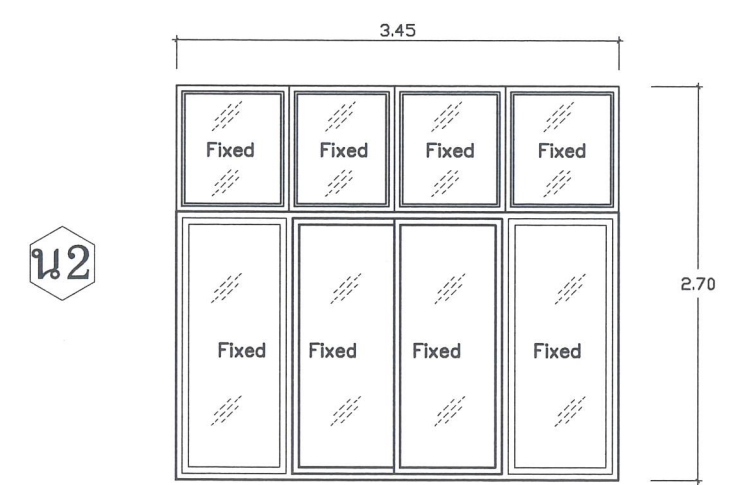


เบอร์	ป5	ประตูบานเลื่อนคู่+ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมมอบขาว หน้า 1.2 มม.	
กรอบบาน	อลูมิเนียมมอบขาว หน้า 1.2 มม.	
ลูกพับ	กระจกใสเขียวตัดแต่ง หน้า 5 มม. ครึ่งอลูมิเนียมลูกพับ	
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด	
บานบังแสง	ติดตั้งบานชนิดทวงรูท พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	
หมายเหตุ	ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง อลูมิเนียมลูกพับ สีขาว	

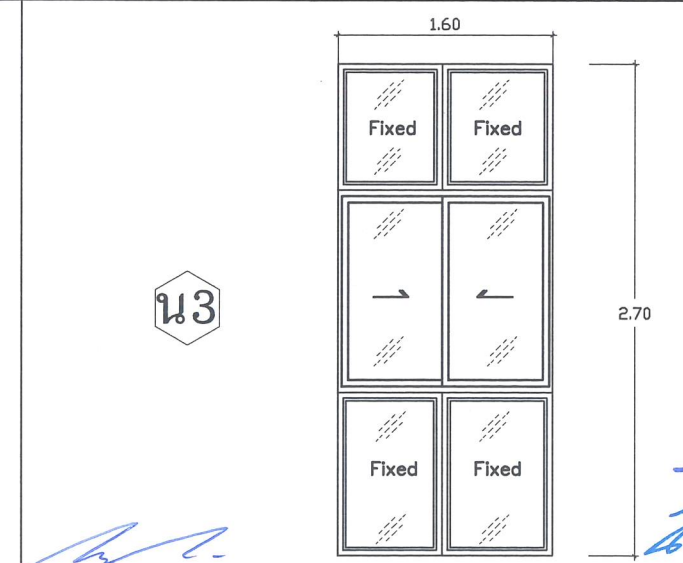
ป5



เบอร์	น1	หน้าต่างบานเลื่อนคู่+ช่องแสงติดตาย
บานบังแสง	ติดตั้งบานชนิดทวงรูท พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ขนาดผ้าม่าน (3.45ม. x 2.10ม.) สีและลายเลือกภายหลัง	
ลูกพับ	กระจกเดิม ทำความสะอาด และเปลี่ยนบานราวหรือแตก	
อุปกรณ์	ตรวจเช็คหน้าต่างบานเลื่อนและช่องที่ชำรุดเปลี่ยนอะไหล่	
หมายเหตุ	ทาสีน้ำมันเหล็กตัด (ชั้นที่ 1) ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง	



เบอร์	น2	หน้าต่างบานช่องแสงติดตาย
บานบังแสง	ติดตั้งบานชนิดทวงรูท พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ขนาดผ้าม่าน (3.45ม. x 2.60ม.) สีและลายเลือกภายหลัง	
ลูกพับ	กระจกเดิม ทำความสะอาด และเปลี่ยนบานราวหรือแตก	
อุปกรณ์	ตรวจเช็คหน้าต่างบานเลื่อนและช่องที่ชำรุดเปลี่ยนอะไหล่	
หมายเหตุ	ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง	



เบอร์	น3	หน้าต่างบานเลื่อนคู่+ช่องแสงติดตาย
บานบังแสง	ติดตั้งบานชนิดทวงรูท พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ขนาดผ้าม่าน (1.60ม. x 2.60ม.) สีและลายเลือกภายหลัง	
ลูกพับ	กระจกเดิม ทำความสะอาด และเปลี่ยนบานราวหรือแตก	
อุปกรณ์	ตรวจเช็คหน้าต่างบานเลื่อนและช่องที่ชำรุดเปลี่ยนอะไหล่	
หมายเหตุ	ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง	

ผู้ออกแบบ

ที่ตั้ง หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพทอง ต.เกาะแก้ว
จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
รักษาการรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วีระภร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกรไฟฟ้า

ผศ.ว.ว.ร้อยโท จิตรกรณ์ เพชรภักดี

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุภรณนที ลาศรีรัตน์

เขียนแบบ

นายสรสาร ใสยศ

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนขยายประตู- หน้าต่าง

มาตรฐาน

ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

วันที่

3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ

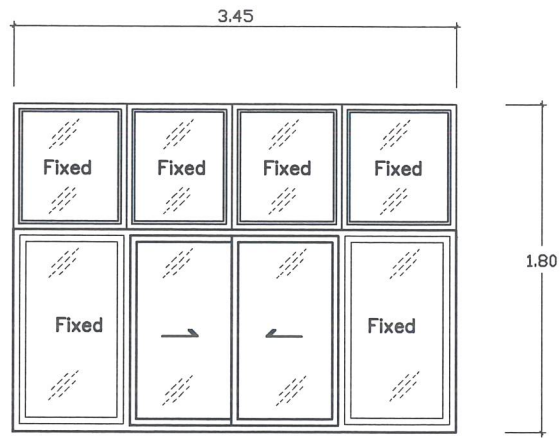
RERU 2566/02

แผ่นที่

26

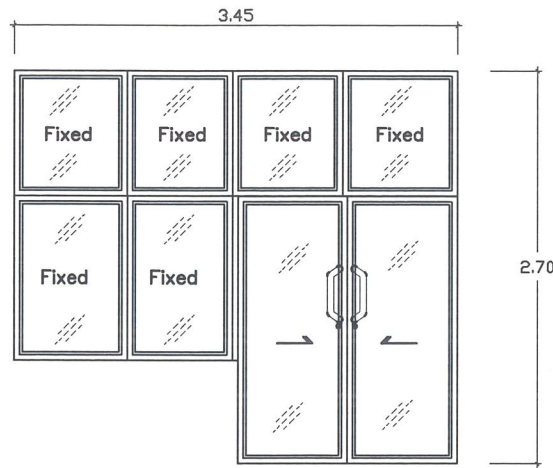
งานออกแบบสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ท่านสามารถดูแบบได้ที่งานช่างสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

น4



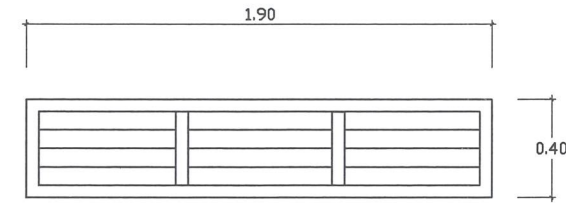
เบอร์	น4	หน้าต่างบานเลื่อนคู่+ช่องแสงติดตาย
มานบังแสง	ติดตั้งมานบังชนิดทวงรูต พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ขนาดผ้าม่าน (3.45ม. x 2.20ม.) สีและลายเลือกภายหลัง	
ลูกพัก	กระจกเดิม ทำความสะอาด และเปลี่ยนบานรั้วหรือแตก	
อุปกรณ์	ตรวจเช็คหน้าต่างบานเลื่อนและช่องที่ชำรุดเปลี่ยนอะไหล่	
หมายเหตุ	ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง	

น4'



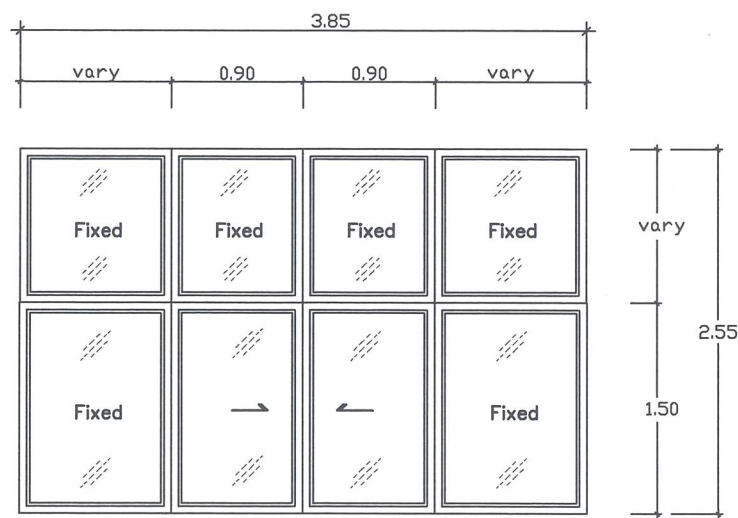
เบอร์	น4'	หน้าต่างและประตูบานเลื่อนคู่+ช่องแสงติดตาย
มานบังแสง	ติดตั้งมานบังชนิดทวงรูต พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ขนาดผ้าม่าน (3.70ม. x 2.60ม.) สีและลายเลือกภายหลัง	
ลูกพัก	กระจกเดิม ทำความสะอาด และเปลี่ยนบานรั้วหรือแตก	
อุปกรณ์	ตรวจเช็คหน้าต่างบานเลื่อนและช่องที่ชำรุดเปลี่ยนอะไหล่	
หมายเหตุ	ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง	

น5



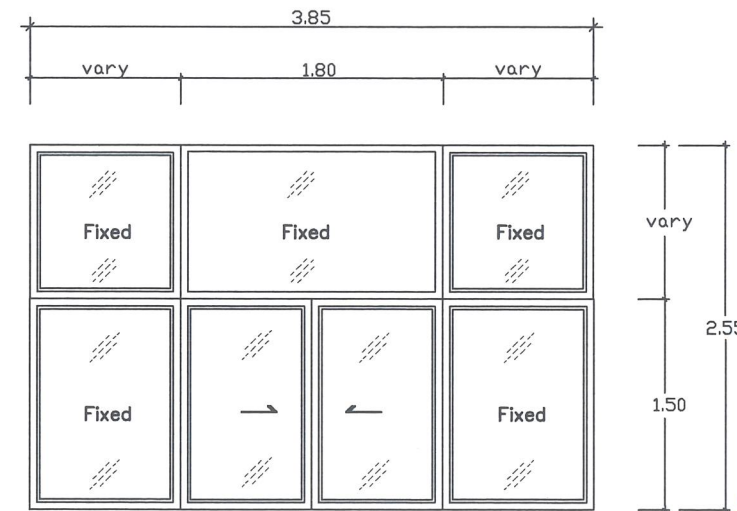
เบอร์	น5	หน้าต่างบานเลื่อนคู่+ช่องแสงติดตาย
ลูกพัก	กระจกเดิม ทำความสะอาด และเปลี่ยนบานรั้วหรือแตก	
อุปกรณ์	ตรวจเช็คหน้าต่างบานเลื่อนและช่องที่ชำรุดเปลี่ยนอะไหล่	
หมายเหตุ	ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง	

น6



เบอร์	น6	หน้าต่างบานเลื่อนคู่+ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมขอบขาว หน้า 1.2 มม.	
กรอบบาน	อลูมิเนียมขอบขาว หน้า 1.2 มม.	
ลูกพัก	กระจกใสใล้เขียวตัดแสง หน้า 5 มม.	
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด	
มานบังแสง	ติดตั้งมานบังชนิดทวงรูต พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ขนาดผ้าม่าน (3.85ม. x 2.90ม.) สีและลายเลือกภายหลัง	
หมายเหตุ	ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง	

น7



เบอร์	น7	หน้าต่างบานเลื่อนคู่+ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมขอบขาว หน้า 1.2 มม.	
กรอบบาน	อลูมิเนียมขอบขาว หน้า 1.2 มม.	
ลูกพัก	กระจกใสใล้เขียวตัดแสง หน้า 5 มม.	
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด	
มานบังแสง	ติดตั้งมานบังชนิดทวงรูต พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ขนาดผ้าม่าน (3.85ม. x 2.90ม.) สีและลายเลือกภายหลัง	
หมายเหตุ	ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง	

ผู้ออกแบบ



ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพหนอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

[Signature]
ผศ.ดร.วิจิต กำมันตะคุณ
รักษาการรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

[Signature]
ผศ.ดร.วิจิตร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร

ไฟฟ้า *[Signature]*
ผศ.วาทย์ร้อยโท จิตกรณ เพชรภักดี

วิศวกร

ไฟฟ้า *[Signature]*
นายสมรานนท์ ลาศรีรัตน์

เขียนแบบ

[Signature]
นายสุรารุณ ไสยะศ

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนขยายหน้าต่าง

มาตราส่วน 1:50 ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 27

งานออกแบบสถาปัตย์และวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
บ้านวังนา หมู่ 12 ต.โพธิ์โพธิ์ อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120



ผู้ออกแบบ
ที่ตั้ง หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ
ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ
รศ.ดร.วิจิตร์ กำเนิดตะคุณ
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ
รศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า
รศ.ว.พัชรวิทย์ ใจถาวรณิ์ เพชรภักดี

วิศวกร
ไฟฟ้า
นายสุภรณันท์ ลาศรีรัตน์

เขียนแบบ
นายสุรวิทย์ ไสยรส

เลขที่โครงการ

แบบแสดง
แปลนปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ/พัดลม ชั้น 1
แปลนปรับปรุงระบบน้ำ

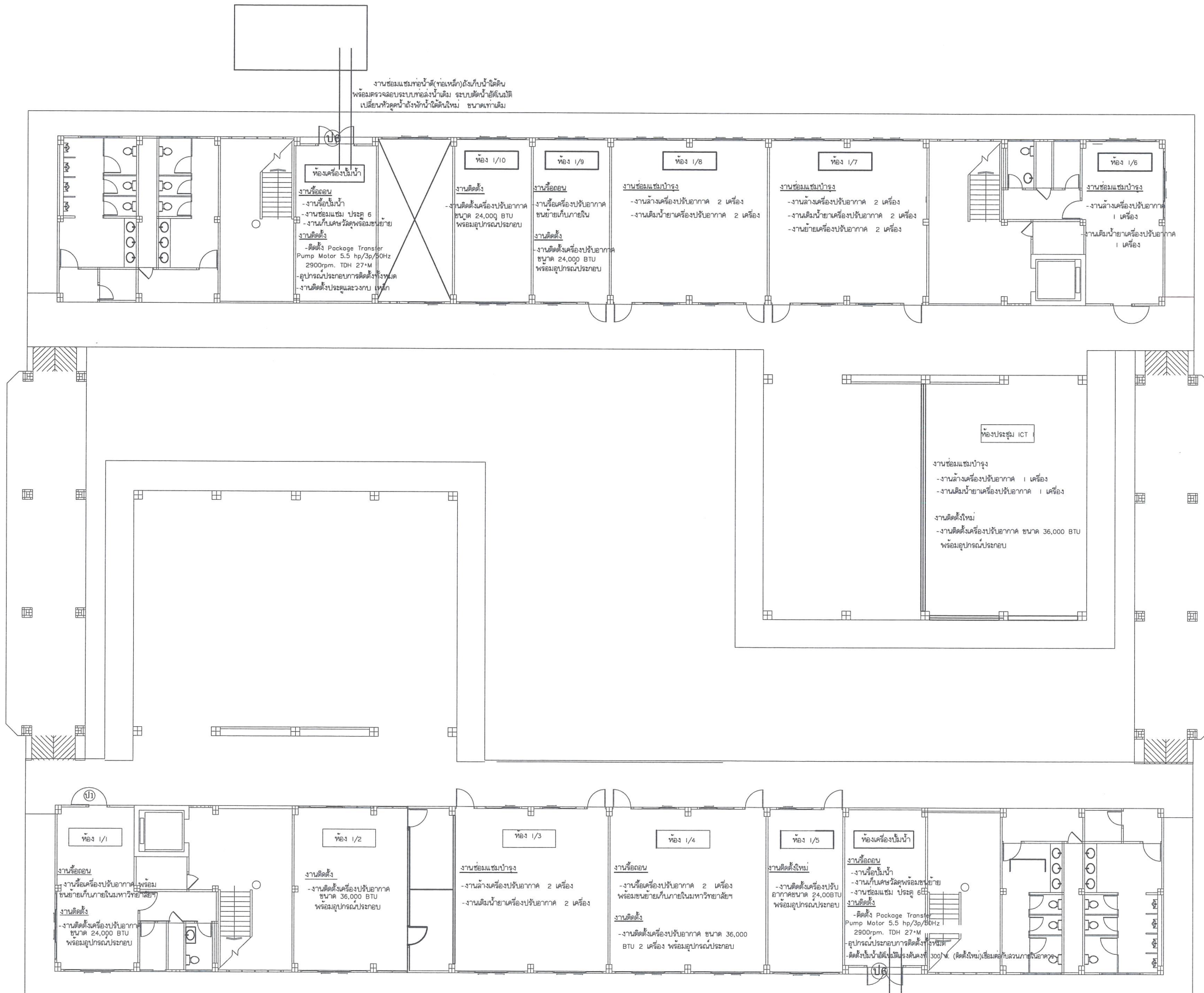
มาตรฐาน
ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

วันที่
3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ
RERU 2566/02

แผ่นที่
32

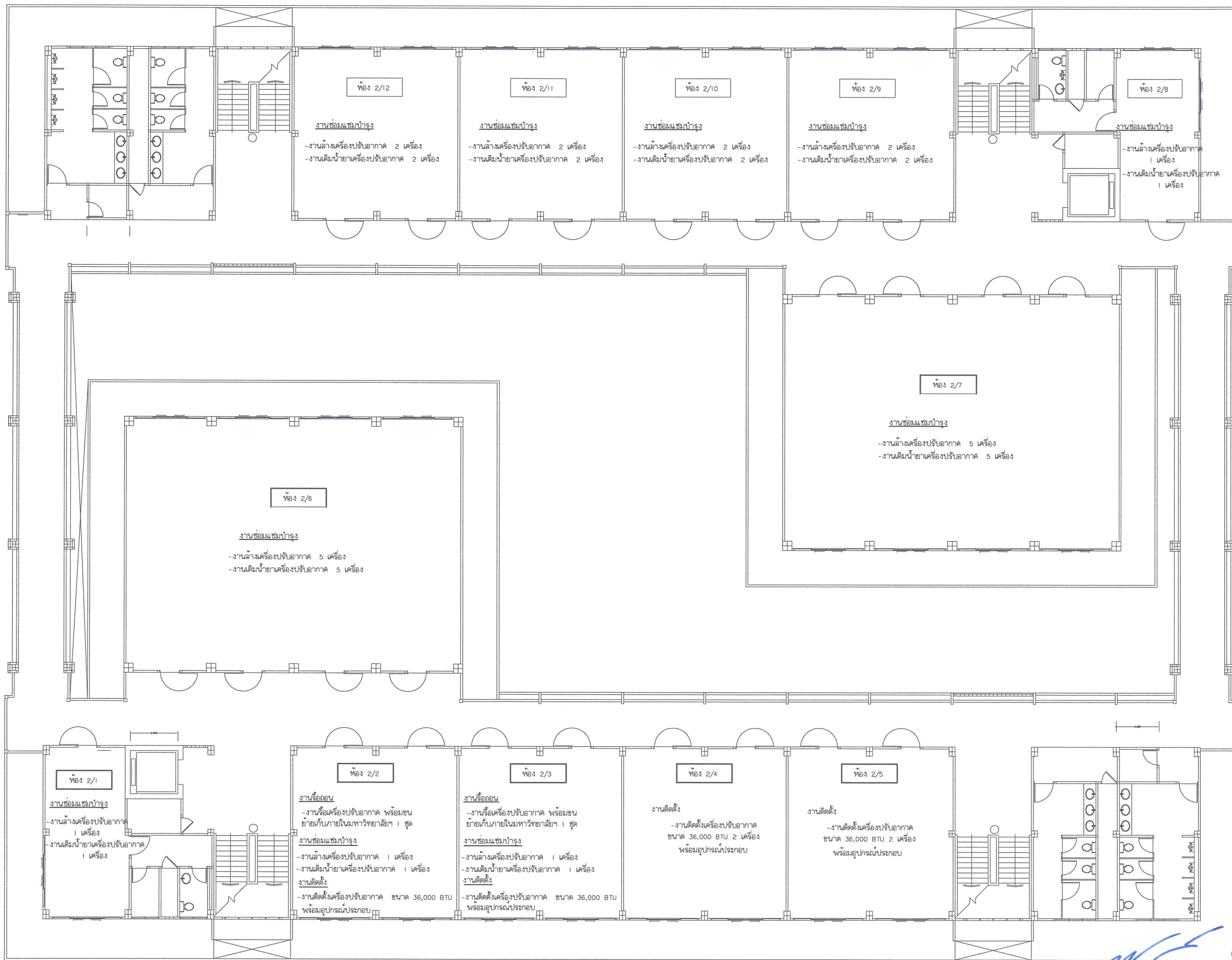
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ห้ามถ่ายทำ หรือทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาตจากผู้อนุมัติโครงการของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



หมายเหตุ งานขึ้นตามแบบรายการและรายการประกอบแบบหรือประมาณราคาค่าปรับปรุง

แปลนปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ/พัดลม ชั้น 1
แปลนปรับปรุงระบบน้ำ

งานซ่อมแซมท่อน้ำดี(ท่อเหล็ก)ฝังกับน้ำใต้ดิน
พร้อมตรวจสอบระบบท่อน้ำเดิม ระบบน้ำดีใหม่
เปลี่ยนหัวชุดน้ำดีฝังกับน้ำใต้ดินใหม่ ขนาดเท่าเดิม



หมายเหตุ งานขึ้นๆตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบหรือประมาณราคาค่าปรับปรุง

แปลนปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ/พัดลม ชั้น 2



ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.รอยเข็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

ดร.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจ/สอบ

ดร.ดร.วีระกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกรไฟฟ้า

ดร.จ.พิชญ์โท จิตกรณ์ เพชรภักดี

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุภรณนท์ ลาศรีรัตน์

เขียนแบบ

นายสุภาวสุ ไลยะส

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ/พัดลม ชั้น 2

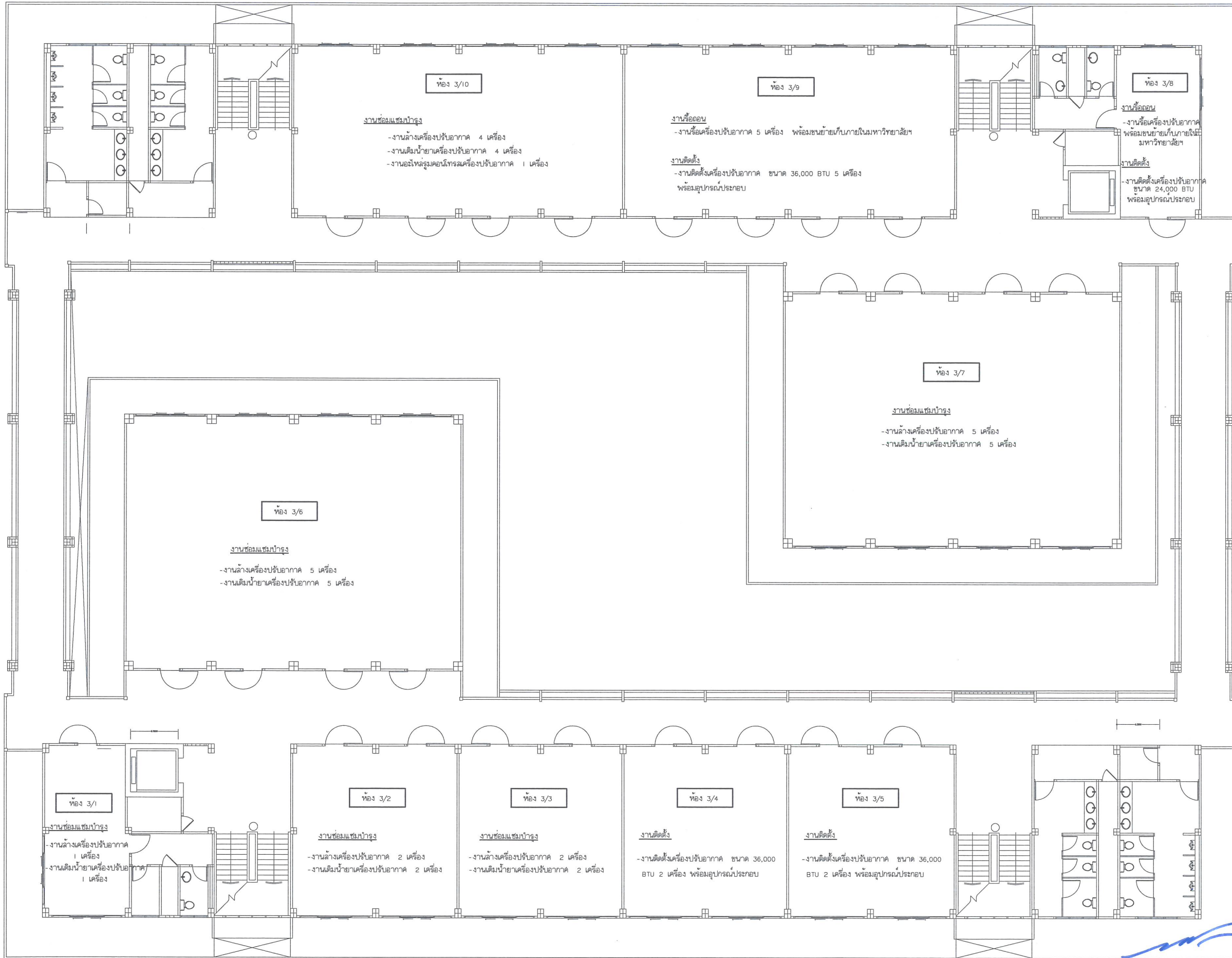
มาตรฐาน ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 33

งานออกแบบสถาปัตย์ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หน้าสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองอำเภอเสลภูมิจังหวัดร้อยเอ็ด



ผู้ออกแบบ
ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ
ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ
ศส.ดร.วิจิต กัมมันตะคุณ
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจลอบ
ศส.ดร.วิฑูร วรงค์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า
ศส.ว.ที่ร้อยเอ็ด จิตกรณิ เพชรภักดี

วิศวกร
ไฟฟ้า
นายศุภรณนท ฉาศวิทย์กัน

เขียนแบบ
นายสรวุฒ ไชยรส

เลขที่โครงการ

แบบแสดง
แปลนปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ/พัดลม ชั้น 3

มาตรฐาน ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

วันที่ 3 มกราคม 2566

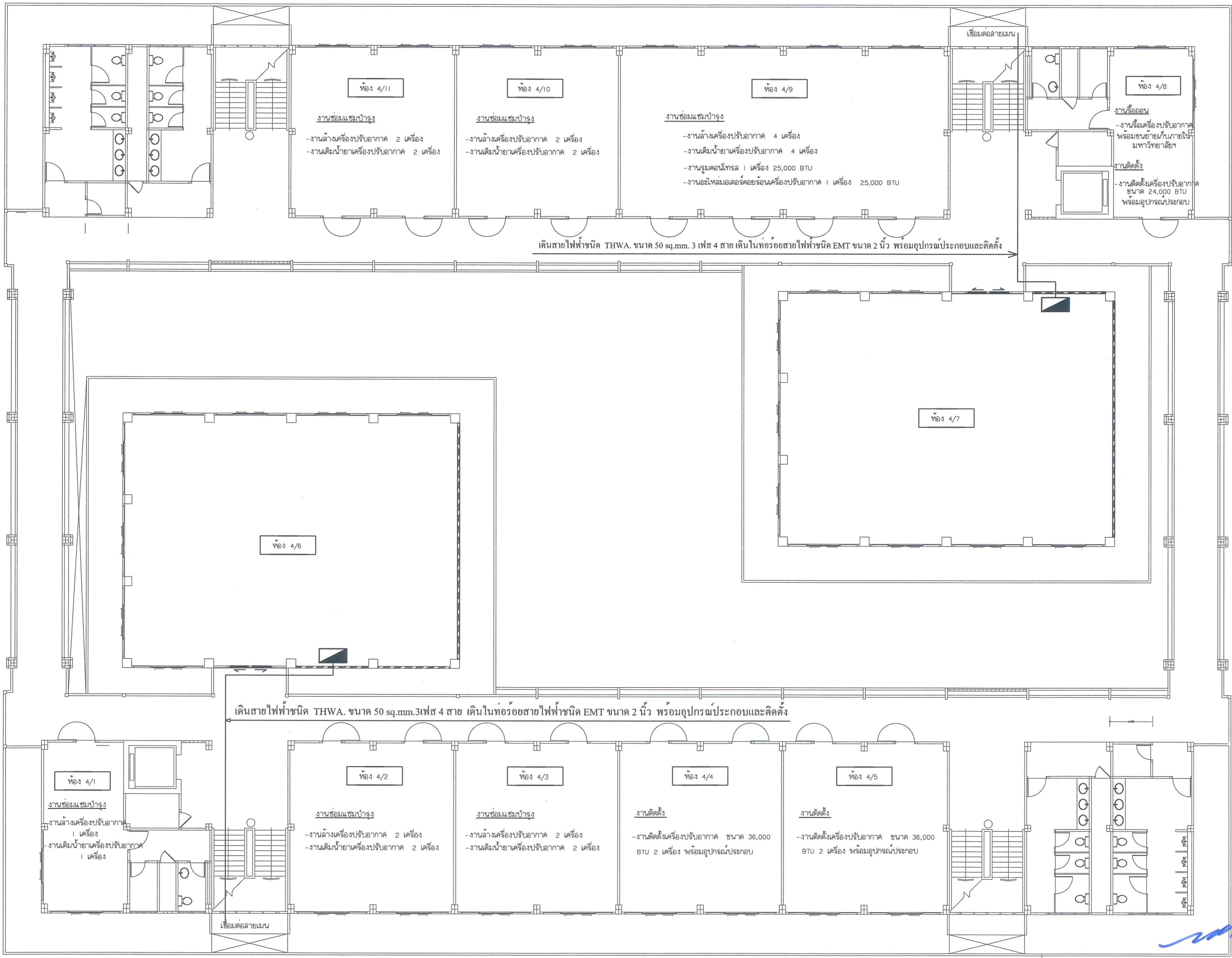
หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 34

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาตจากหน่วยงานราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

หมายเหตุ งานอื่นๆตามแบบรูปราชการและรายการประกอบแบบหรือประมาณราคาค่าปรับปรุง

แปลนปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ/พัดลม ชั้น 3



ผู้ออกแบบ
ที่ตั้ง หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพหนอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ
ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ
ดร.วิจิต กำเนิดคุณ
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ
ดร.วิจิตร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า
ดร.ว่าที่ร้อยโท จิตกรม เพชรภักดิ์

วิศวกร
ไฟฟ้า
นายศุภรานนท์ ลาศรีทัศน์

เขียนแบบ
นายสุภาว ใสยศ

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ/พัดลม ชั้น 4

มาตราส่วน 1:100 ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

วันที่ 3 มกราคม 2566

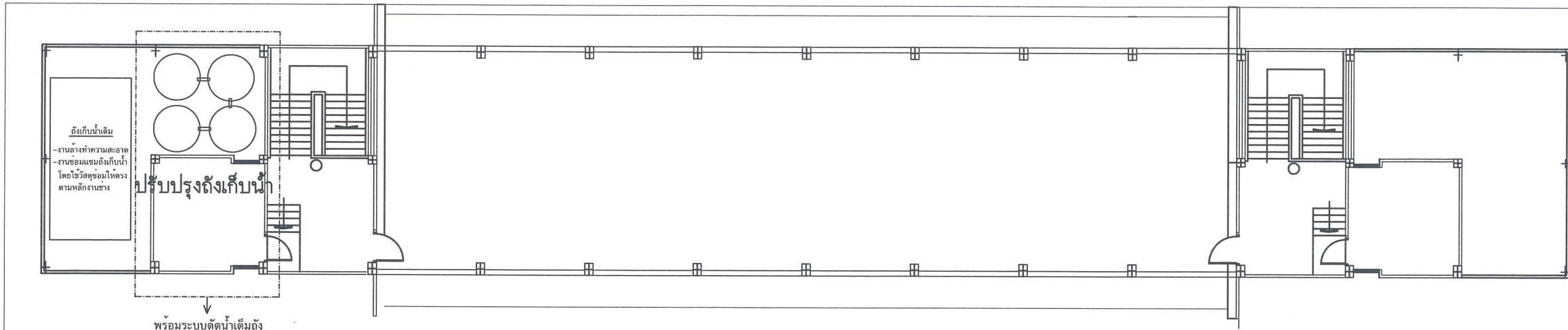
หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 35

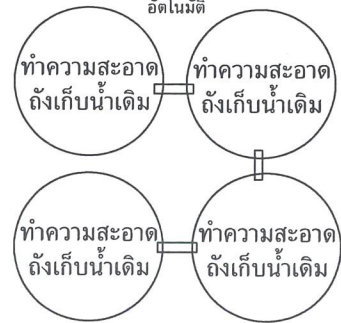
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

หมายเหตุ งานอื่น ๆ ตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบหรือประมาณราคาค่าปรับปรุง

แปลนปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ/พัดลม ชั้น 4



พร้อมระบบติดตั้งถังอัตโนมัติ



รายการปรับปรุง

- งานทำความสะอาดถังเก็บน้ำเดิม 4 ถัง
- งานรื้อระบบเดิม ตามคณะกรรมการกำหนด
- งานติดตั้ง Booster pumps motor 3hp/3p/50Hz/2900rpm โตอะแฟรม 200 L
- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งทั้งหมด
- งานติดตั้งถังเก็บน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- งานเชื่อมต่อระบบทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้
- งานซ่อมแซมท่อน้ำดี ทั้งท่อ PVC และท่อ เหล็ก
- งานไฟฟ้าเชื่อมต่อกับเมนใหม่

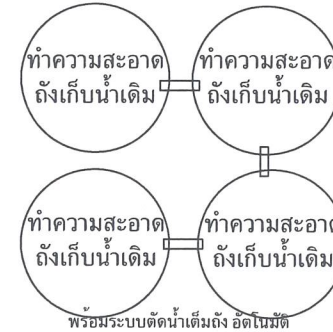
ปรับปรุงถังเก็บน้ำ

แปลนปรับปรุงระบบปั้มน้ำและถังเก็บน้ำ ชั้นดาดฟ้า

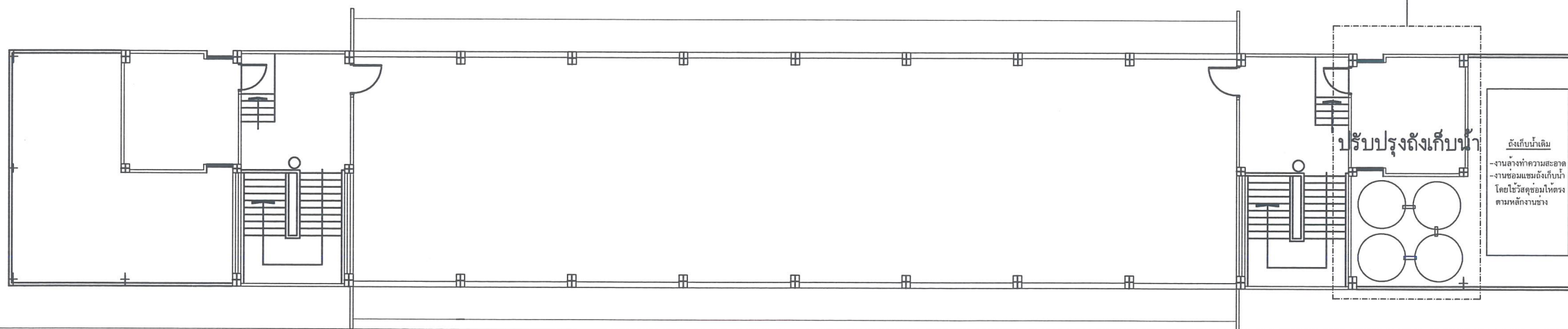
ปรับปรุงถังเก็บน้ำ

รายการปรับปรุง

- งานทำความสะอาดถังเก็บน้ำเดิม 4 ถัง
- งานรื้อระบบเดิม ตามคณะกรรมการกำหนด
- งานติดตั้ง Booster pumps motor 3hp/3p/50Hz/2900rpm โตอะแฟรม 200 L
- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งทั้งหมด
- งานติดตั้งถังเก็บน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- งานเชื่อมต่อระบบทั้งหมดให้สามารถใช้งานได้
- งานซ่อมแซมท่อน้ำดี ทั้งท่อ PVC และท่อ เหล็ก
- งานไฟฟ้าเชื่อมต่อกับเมนใหม่



พร้อมระบบติดตั้งถังอัตโนมัติ



ผู้ออกแบบ



ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
รักษาการรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจรับ

ผศ.ดร.วิราภกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า

ผศ.ว.พัชร์ชัยโพธิ์จิตกรณ์ เพชรภักดี

วิศวกร
ไฟฟ้า

นายสุภานนท์ สาครินทร์

เขียนแบบ

นายสุภาว ไลยง

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนปรับปรุงระบบปั้มน้ำและถังเก็บน้ำ ชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:100 ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

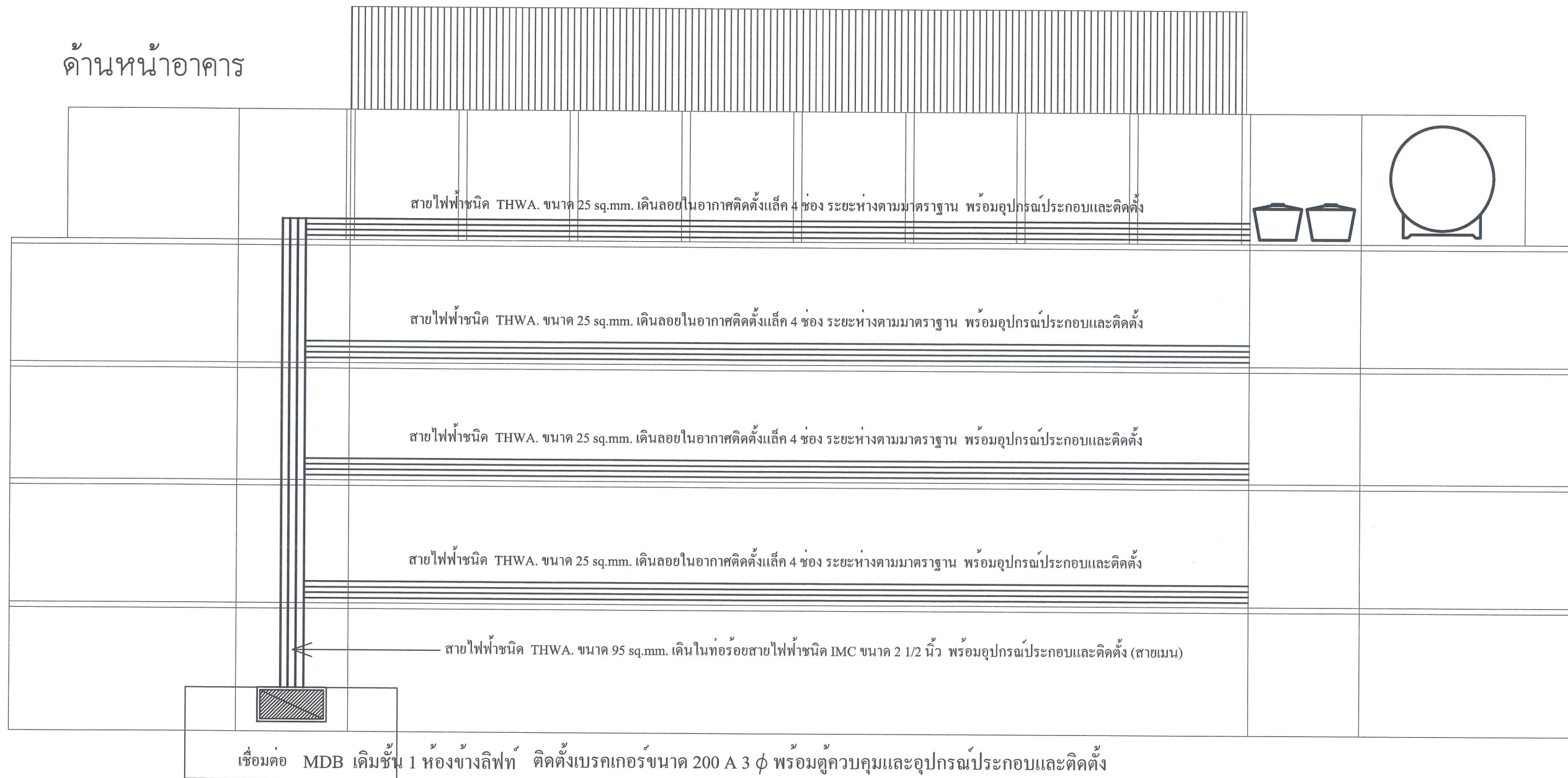
วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 36




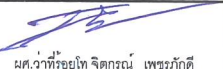


งานสถาปัตย์ที่ปรึกษาและเป็นที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
งานสถาปัตย์ที่ปรึกษาและเป็นที่ปรึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ด้านหน้าอาคาร



แบบขยายเมนไฟฟ้า
รูปด้าน 2 ฝั่ง ศูนย์ภาษา

หมายเหตุ ตำแหน่งเดินท่อภายในอาคาร กำหนดโดยคณะกรรมการควบคุมงานกำหนด
งานอื่นๆตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบหรือประมาณราคาค่าปรับปรุง

ผู้ออกแบบ  ที่ตั้ง หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ต.เกาะแก้ว อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120	
โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ	
เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	
ผู้อนุมัติ  ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดะคุณ รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	
ตรวจสอบ  ผศ.ดร.วิจิตรกร วงศ์คำจันทร์ รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	
วิศวกร ไฟฟ้า  ผศ.วราวุฒิชัย จิตกรณณ์ เพชรภักดี	
วิศวกร ไฟฟ้า  นายศุภกานนท์ ลาศรีวิวัฒน์	
เขียนแบบ  นายศราวุธ ไสยรส	
เลขที่โครงการ แบบแสดง แปลนขยายเมนไฟฟ้า อาคารศูนย์ภาษา	
มาตรฐาน ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก วันที่ 3 มกราคม 2566	
หมายเลขแบบ RERU 2566/02	
แผ่นที่ 37	
งานออกแบบสถาปัตย์ภายในอาคาร งานเขียนแบบสถาปัตย์ภายในอาคาร งานเขียนแบบสถาปัตย์ภายในอาคาร งานเขียนแบบสถาปัตย์ภายในอาคาร	



ที่ตั้ง หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อําเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิษารากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกร
ไฟฟ้า

วิศวกร
ไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายสุราษฎร์ ไชยรส

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนขยายเมนไฟฟ้า อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์

มาตรฐาน ใช้อัตโนมัติเป็นแบบเป็นหลัก

วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 38

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาตจากผู้อำนวยการงานช่างเทคนิคมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ด้านหน้าอาคาร

เชื่อมตู้เมน/booster pump สายไฟชนิด THWA. ขนาด 25 sq.mm. เดินลอยในอากาศติดตั้งเหล็ก 4 ช่อง ระยะห่างตามมาตรฐาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง

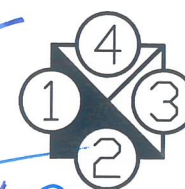
สายไฟชนิด THWA. ขนาด 50 sq.mm. เดินในท่อร้อยสายไฟชนิด IMC ขนาด 2 1/2 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง (สายเมน)

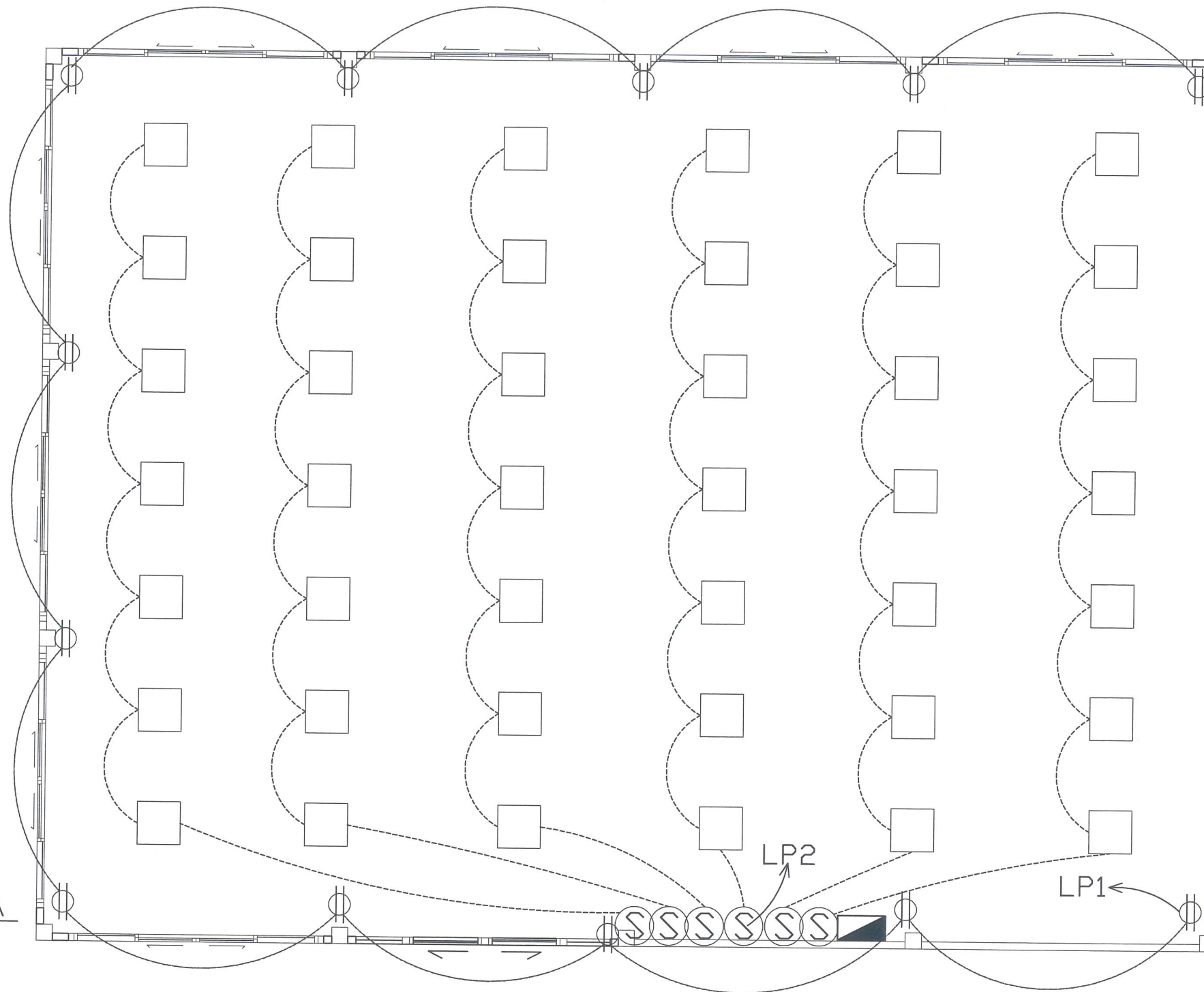
ติดตั้งเบรกเกอร์ขนาด 200 A 3 φ พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง MDB เดิมชั้น 1 ห้องข้างลิฟท์ เชื่อมต่อ

แบบขยายเมนไฟฟ้า

รูปด้าน 4 ศูนย์คอมพิวเตอร์

หมายเหตุ ตำแหน่งเดินท่อภายในอาคาร กำหนดโดยคณะกรรมการควบคุมงานกำหนด
งานอื่นๆตามแบบรูปราชการและรายการประกอบแบบหรือประมาณราคาค่าปรับปรุง





ระบบไฟฟ้าห้องอเนกประสงค์ A

สัญลักษณ์	รายการ/ชนิด	คุณสมบัติของวัสดุ/วิธีติดตั้งมาตรฐานการติดตั้งทางการไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2564 / อื่นๆ
	โคมLED Panel 40 w. ขนาด 60x60 cm.	แสงสีขาว Daylight 6,500 K แรงดันไฟ 220-240 V, ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 3,600 lm อายุการใช้งาน 25,000 ชั่วโมง ชนิดติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน T-bar หรือคณะกรรมการควบคุมงานกำหนด (มาตรฐาน มอก. หรือ ISO) IEC
	สวิตช์	สวิตช์ เปิด-ปิด ไฟฟ้าทางเดียว พร้อมอุปกรณ์ ชนิดเดินลอย (มาตรฐาน มอก. หรือ ISO) IEC
	ปลั๊ก	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน แบบมีกราวด์ ชนิดเดินลอย (มาตรฐาน มอก. หรือ ISO) IEC
	สายไฟปลั๊ก	สายไฟ THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม. กราวด์ THW ขนาด 1x1.5 ตร.มม. เดินในท่อ PVC 3/8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ (มาตรฐาน มอก. หรือ ISO) IEC
	สายไฟแสงสว่าง	สายไฟ THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม. กราวด์ เดินในท่อ PVC 3/8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ (มาตรฐาน มอก. หรือ ISO) IEC
	ตู้ควบคุม	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100 A 12 ช่อง หรือมากกว่า พร้อมอุปกรณ์ เชื่อมกับเมนไฟใหม่ (มาตรฐาน มอก. หรือ ISO) IEC

ผู้ออกแบบ

ที่ตั้ง หมู่ 12 ก. รอยเข็ด-โพหนอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วิษวกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกรไฟฟ้า

ผศ.วาทิรชัย วัฒนรัตน์ เจริญศักดิ์

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุภานนท์ สาครวิวัฒน์

เขียนแบบ

นายสุภาวดี ไชยรส

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าห้องอเนกประสงค์ A

มาตรฐาน

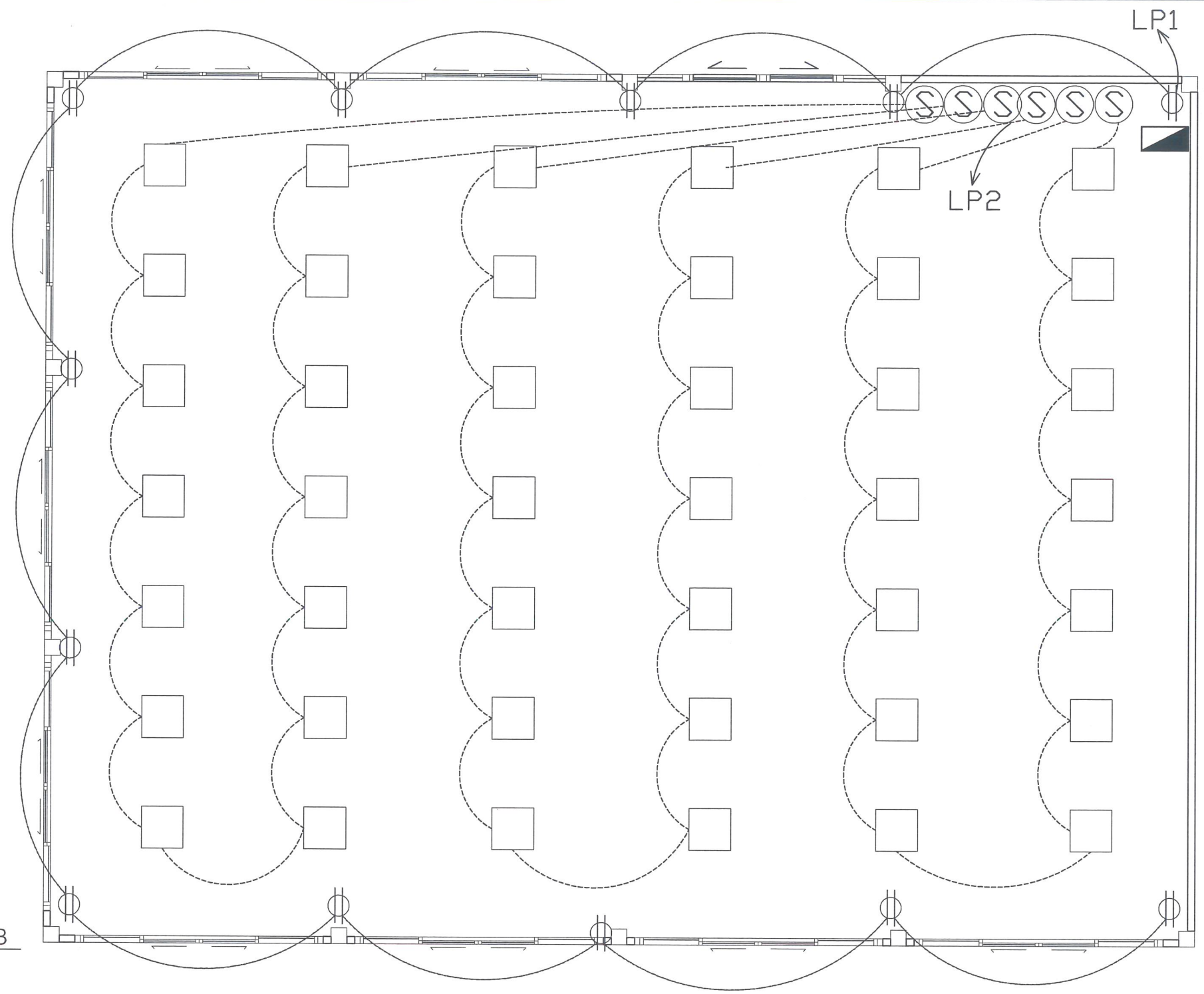
ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 39

งานออกแบบปรับปรุงแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ห้ามถ่ายทำหรือทำนิตยสารใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



ระบบไฟฟ้าห้องอเนกประสงค์ B

สัญลักษณ์	รายการ/ชนิด	คุณสมบัติของวัสดุ/วิธีติดตั้งมาตรฐานการติดตั้งทางการไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2564 /อื่นๆ
	โคม LED Panel 40 w. ขนาด 60x60 cm.	แสงสีขาว Daylight 6,500 K แรงดันไฟ 220-240 V. ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 3,600 lm อายุการใช้งาน 25,000 ชั่วโมง ชนิดติดตั้งบนแผ่นฝ้าเพดาน T-bar หรือคณะกรรมการควบคุมงานกำหนด (มาตรฐาน มอก. หรือ ISO) IEC
	สวิตช์	สวิตช์ เปิด-ปิด ไฟฟ้าทางเดียว พร้อมอุปกรณ์ ชนิดเดินลอย (มาตรฐาน มอก. หรือ ISO) IEC
	ปลั๊ก	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขากลม-แบน แบบมีกราวด์ ชนิดเดินลอย (มาตรฐาน มอก. หรือ ISO) IEC
	สายไฟปลั๊ก	สายไฟ THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม. กราวด์ THW ขนาด 1x1.5 ตร.มม. เดินในท่อ PVC 3/8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ (มาตรฐาน มอก. หรือ ISO) IEC
	สายไฟแสงสว่าง	สายไฟ THW ขนาด 1x2.5 ตร.มม. กราวด์ เดินในท่อ PVC 3/8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ (มาตรฐาน มอก. หรือ ISO) IEC
	ตู้ควบคุม	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100 A 12 ช่อง หรือมากกว่า พร้อมอุปกรณ์ เชื่อมกับเมนไฟใหม่ (มาตรฐาน มอก. หรือ ISO) IEC

(Handwritten signatures and stamps)

ผู้ออกแบบ

ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120

โครงการ

ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ

เจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ผู้อนุมัติ

(Signature)
ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดคุณ
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตรวจสอบ

(Signature)
ผศ.ดร.วิฑูร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

วิศวกรไฟฟ้า

(Signature)
ผศ.วาทิรชัย ใจจรณ์ เพชรภักดี

วิศวกรไฟฟ้า

(Signature)
นายศุภานนท์ อัครวิวัฒน์

เขียนแบบ

(Signature)
นายสุวาท ใสยศ

เลขที่โครงการ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าห้องอเนกประสงค์ B

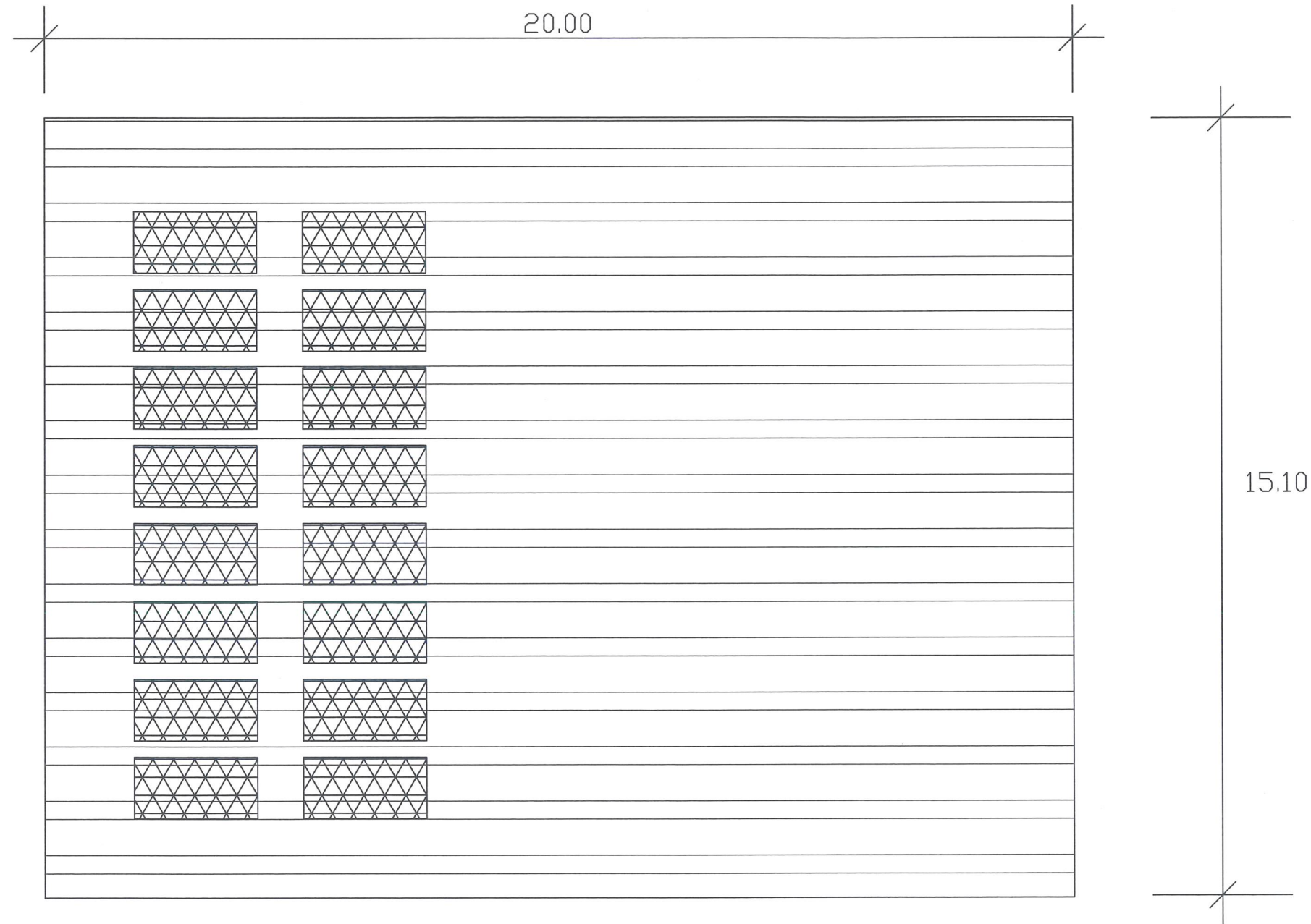
มาตรฐาน | ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก

วันที่ 3 มกราคม 2566

หมายเลขแบบ RERU 2566/02

แผ่นที่ 40

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด




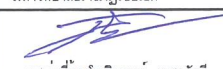




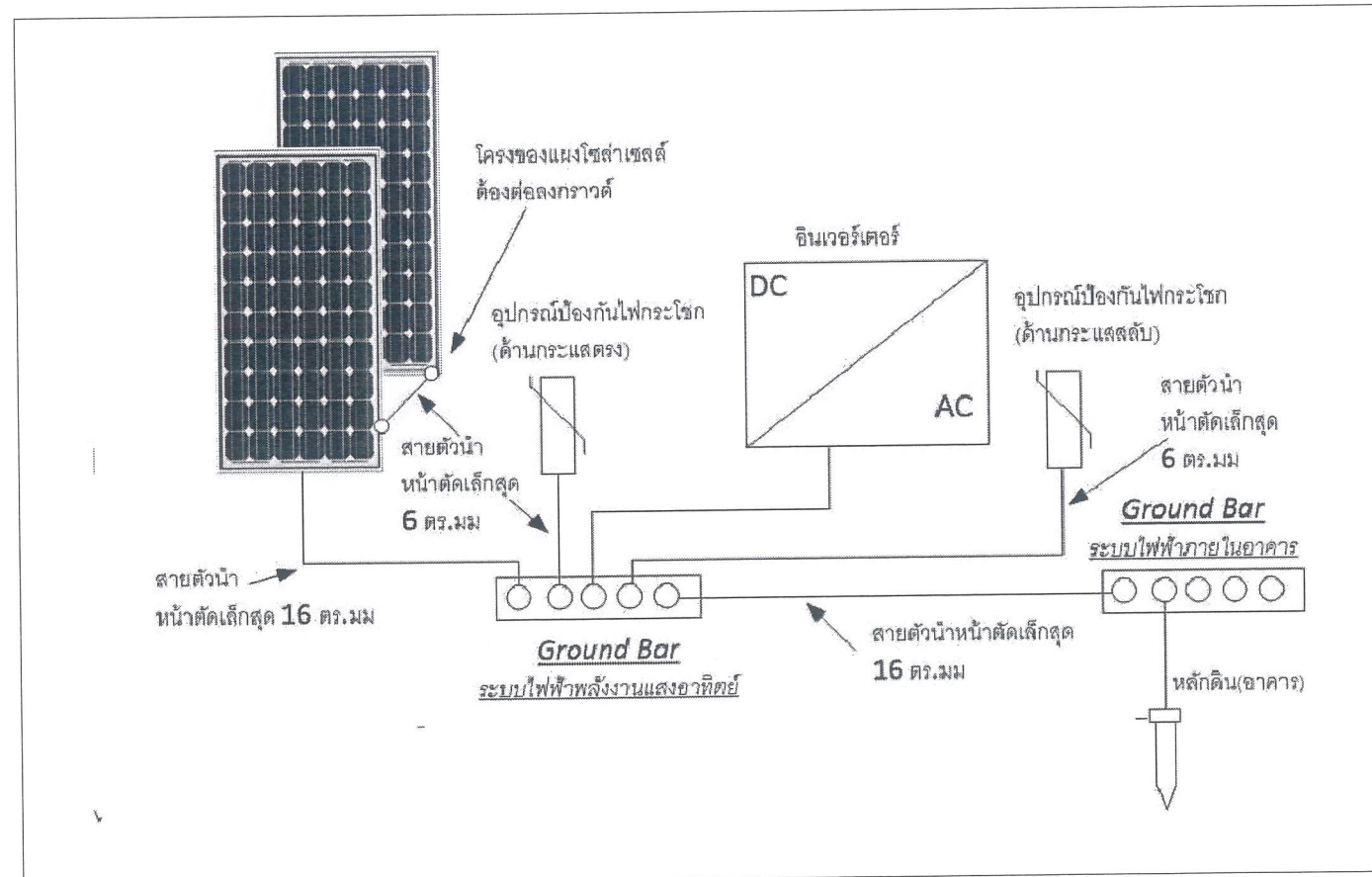
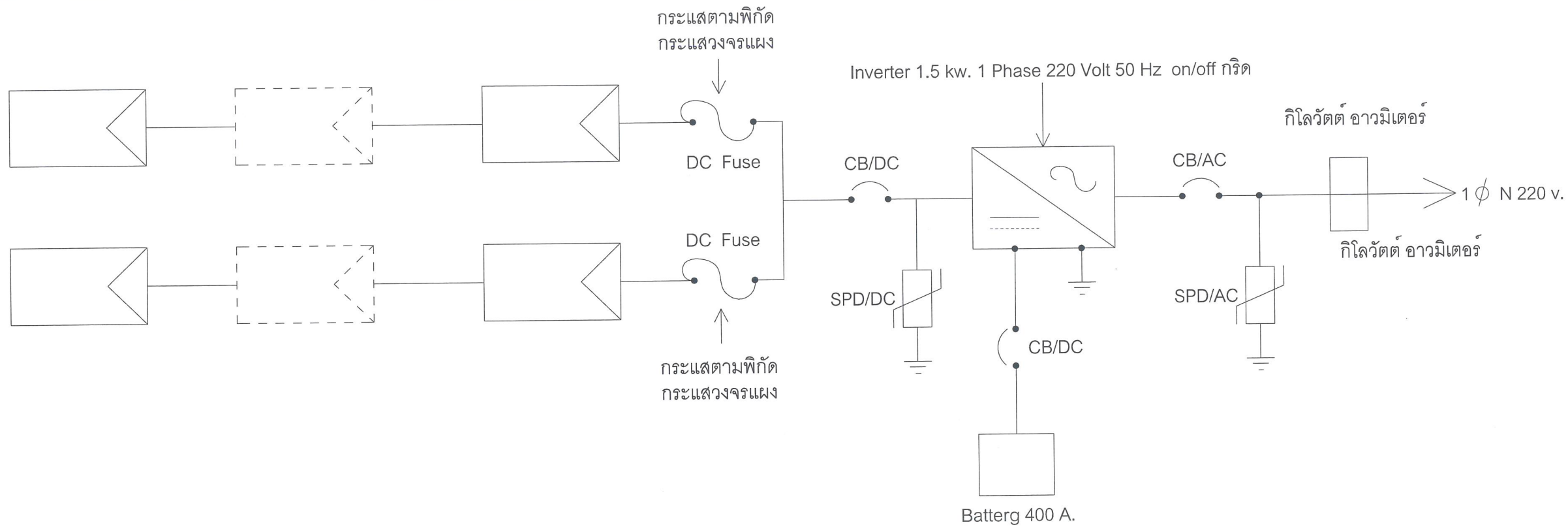
ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ บนหลังคาห้อง อเนกประสงค์ A และ B

ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ บนหลังคาห้อง อเนกประสงค์ A และ B

แผงโซล่าเซลล์ คุณภาพแผงเป็นระดับ Tier 1


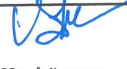
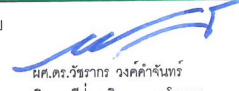



รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ ครุภัณฑ์ 3.6 ระบบโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง ผู้รับจ้างเสนอ คณะกรรมการควบคุมงานและตรวจการจ้างอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง จำนวนแผงโซล่าเซลล์ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมหรือคณะกรรมการเห็นสมควร งานอื่นๆตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบหรือประมาณราคาค่าปรับปรุง

ผู้ออกแบบ  ที่ตั้ง หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพทอง ต.เกาะแก้ว อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120	
โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ	
เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	
ผู้อนุมัติ  ผศ.ดร.วิจิต กำนันตะคุณ รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	
ตรวจสอบ  ผศ.ดร.วิฑูร วังคำจันทร์ รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	
วิศวกร ไฟฟ้า	 ผศ.วาทย์ร้อยโท จิตกรณ เพชรภักดี
วิศวกร ไฟฟ้า	 นายสุภรานนท์ ลาศรีทัศน์
เขียนแบบ  นายสุภรานุ ไสยรส	
เลขที่โครงการ แบบแสดง แปลนระบบไฟฟ้าโซล่าเซลล์	
มาตรฐาน	ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก
วันที่ 3 มกราคม 2566	
หมายเลขแบบ RERU 2566/02	
แผ่นที่ 41	
<small>งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามคัดลอก หรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด</small>	



ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ บนหลังคาห้อง อเนกประสงค์ A และ B

รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ ครุภัณฑ์ 3.6 ระบบโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง ผู้รับจ้างเสนอ คณะกรรมการควบคุมงานและตรวจการจ้างอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง

ผู้ออกแบบ  ที่ตั้ง หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพทอง ต.เกาะแก้ว อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 44120	
โครงการ ปรับปรุงอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 รายการ	
เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	
ผู้อนุมัติ  ผศ.ดร.วิจิต กำเนิดตะคุณ รักษาราชการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด	ตรวจสอบ  ผศ.ดร.วิฑูรย์ วงศ์คำจันทร์ รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและนโยบาย มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
วิศวกร ไฟฟ้า  ผศ.ว่าที่ร้อยโท จิตกรรณ์ เพชรภักดี	วิศวกร ไฟฟ้า  นายศุภรานนท์ ลากวีรัตน์
เขียนแบบ  นายศราวุธ ไชยรส	
เลขที่โครงการ แบบแสดง แปลนระบบไฟฟ้าโซล่าเซลล์	
มาตรฐาน ใช้ค่าตัวเลขในแบบเป็นหลัก	วันที่ 3 มกราคม 2566
หมายเลขแบบ RERU 2566/02	
แผ่นที่ 42	
<small>งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามเผยแพร่หรือทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาตจากคณะกรรมการควบคุมงานและตรวจการจ้างอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง</small>	

