



งานออกแบบและก่อสร้าง
กองนโยบายและแผน
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด | หลัง

กองนโยบายและแผน
สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

สัญญาบัตรและรายการประกอบแบบ

สารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ	
แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญ, รายการก่อสร้าง
02	แผนผังพื้นที่ปรับปรุง
03	แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1
04	แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 2
05	แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 3
06	แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4
07	แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 5
08	แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 6
09	แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 7 , 8
10	แปลนปรับปรุงชั้นหลังคา
11	แปลนหลังคาคลุมชั้น 3
12	แปลนหลังคาคลุมชั้น 5
13	แปลนหลังคาคลุมชั้น 6
14	แปลนหลังคาคลุมชั้น 8
15	ขยายประตู-หน้าต่าง 1
16	ขยายประตู-หน้าต่าง 2
17	ขยายราวจับ-ราวบันได
18	แปลนปรับปรุงลิบบี 1
19	แปลนปรับปรุงลิบบี 2
20	แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้าลิบบี
21	แบบปรับปรุงด้าน 1, 3
22	แบบปรับปรุงด้าน 2
23	แบบปรับปรุงด้าน 4
24	ขยายผนัง 1-8
25	แบบปรับปรุงรั้วและประตูทางเข้า
26	แบบปรับปรุงงานรีเสิร์ฟ
27	แบบปรับปรุงระบบแสงสว่าง
28	แบบขยายเสาไฟฟ้าแสงสว่างระบบโซล่าเซลล์
29	รายการครุภัณฑ์

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สหพันธ์ฯ เป็นสมาคมฯ ประกอบกัน และแสวงหาความร่วมมือด้านงานก่อสร้างทั่วไป ซีอีโองานก่อสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงการของอาคารที่มีผลิตภัณฑ์เสริม หรือน้ำเค็ม
 2. ความหมาย

คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ มวลผสมละเอียด เช่น หินทราย มวลผสมหยาบ เช่น หินกรวด หรือหินกรวด และน้ำ

คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังอยู่ภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น
 3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต
 - 3.1 ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 1 ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 - 2532 ต้องเก็บไว้ในที่แห้ง มีทั้งค่าและน้ำหนักเฉลี่ย

และต้องเก็บไว้ในถุงสูงกว่าพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร ห้ามนำปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยตามขึ้น หรือแข็งตัวเป็นก้อน มาใช้โดยเด็ดขาด
 - 3.2 หินทราย

ต้องเป็นทรายหยาบป่นจัด หยาบ คมและแข็งแก่แรง สะอาด ปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน แอ้วก หรือวัสดุสิ่งต่าง ๆ
 - 3.3 หินมวลหรือกรวด

ต้องเป็นหินมวลหรือกรวดที่มีคุณภาพดีลักษณะเม็ดไม่ทางจัดสูง มีความแข็งแรง ไม่ผุ สะอาดปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดสอบความสึกหรอนขนาดของหิน หรือกรวด ต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่สุด ไม่ควรเกิน 1/2 ของส่วนกว้างที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบจน ซึ่งเมื่อเขย่าในน้ำให้เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วน้ำหนักเพิ่มขึ้นเกิน 10 % ต้องทำการล้างหินหรือกรวดให้สะอาดทุกครั้ง ก่อนนำไปผสมคอนกรีต
 - 3.4 น้ำ

น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา น้ำที่ขุ่นเป็นม ต้องทำให้ใสเสียก่อน โดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ค่อย ๆ น้ำขึ้น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนจึงนำมาใช้ได้
 4. คอนกรีต
 - 4.1 ส่วนผสมของคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ หินทราย หินหรือกรวด และน้ำ นำจากที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320 กก.	ทราย	400	ลิตร
หินย่อย หรือกรวด	880	ลิตร	น้ำ	140 - 160 ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก หรือมีการควบคุมส่วนผสมของส่วนผสม ให้ใช้รับจ้างจัดทำรายการ ดังเรื่องให้พิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการคอนกรีต

แบบหล่อคอนกรีตมาตรฐาน ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. (Cube) หรือ 15 x 30 ซม. (Cylinder) โดยทำการผสมน้ำส่งอัตราส่วนที่อายุ 28 วัน
 - 4.2 การผสม ให้ผสมด้วยเครื่อง ซึ่งหมุนเร็วเกินกว่า 30 รอบต่อนาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องให้ทิ้งพักภายใน 30 นาที
 - 4.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องมีความชื้น-เหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีต ขึ้นบ่ม และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด
 - วิธีการทดสอบการยุบตัว

วางแบบทรายปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนล่าง 4 นิ้ว ตอนบน 3 นิ้ว สูง 1 ฟุต มีรูสำหรับมือ 2 รู) บนผิวที่เรียบ แล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้แล้วเทลงในแบบให้สูง 4 นิ้ว กระทุ้งขึ้นและ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/8 นิ้ว ยาว 2 ฟุต ปาดตามปลายลูกไม้ ปาดปากแบบทรายให้เรียบร้อย ยกแบบทรายออกทันที แล้ววัดดูค่าการยุบตัวของคอนกรีต

ค่าการยุบตัว กำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. คาน หัน เล้า และผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5 - 15 ซม.	ข. ฐานราก และกำแพง	อยู่ระหว่าง	3 - 15.5 ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	"	2.5 - 10 ซม.	ง. พื้นบนทั่วไป	"	3 - 7.5 ซม.
จ. คอนกรีตหยาบ	"	2.5 - 7.5 ซม.			
 - 4.4 การเทคอนกรีต

แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตที่เท และรับน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และอยู่ตามแบบแปลน การวางเหล็กเสริมต้องอยู่ตามแบบแปลนและต้องมีความหนาของคอนกรีตเสริมทุกด้าน เท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. สำหรับหน้าผิวโครงสร้าง เช่น เล้า คาน เสาเข็ม สำหรับผนังนั้น ต้องมีคอนกรีตทุกด้านไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนฐานรากหรือลวดที่น้ำขึ้นท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตทุกด้านไม่น้อยกว่า 5 ซม. และก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบหล่อ ให้มีความสะอาดภายในแบบหล่อให้เรียบร้อยปราศจาก วัสดุอื่น เศษสิ่งอื่น หรือสิ่งต่าง ๆ กรณีที่ขึงคอนกรีตในกระดิ่งสูงเกินกว่า 1.50 เมตร ให้ใช้ท่อหรือรางโลหะหรือด้วยโลหะที่ผูกมัดรวมกันได้อย่างดีให้ใช้ดี และต้องมีวิธีสำหรับยกคอนกรีตให้ไหลลง ๆ เพื่อป้องกันกาบเซียวตัวของส่วนผสม และให้พอพอดี ให้ใช้วิธีอื่นที่จะเชื่อมหรือเชื่อมเข้าคอนกรีตในแบบผิวตามแบบหล่อ และใช้เหล็กค้ำยัน ปราศจากสิ่งรบกวน กรณีที่เกิดโพรง ให้ดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร
 - 4.5 รอยต่อของการเทคอนกรีต สำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตครั้งเดียว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแปลน เพื่อให้เป็นองค์รวมทุกการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน ก่อนที่จะเทคอนกรีตครั้งใหม่ ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้หยาบๆ ถ้ามีคอนกรีตไปบ่มอยู่ เชื้อขี้ปูนแห้งอยู่ จะต้องทำการแกะเทออกเสียก่อน และหาความสะอาดให้เรียบร้อย จนป็นผิวคอนกรีตเก่าที่หยาบๆ เกลี้ยง อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้ปูนหรือปูนผสมทราย อัตราส่วน 1 : 1 ทรายร่อนด้วยตะแกรงขนาด 20 มม. แล้วนำคอนกรีตมาเททับ
 - 4.6 การบ่มคอนกรีต

เมื่อนำคอนกรีตมาบ่มเสร็จ ต้องปกคลุมไม่ให้แห้งแล้งและกระแตกและฉนวน และเมื่อถึงวันที่ 1 ให้ทำการบ่มเพาะเขื่อน ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก ต้องจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอด ไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการแผ่ผืนผ้าหรือผ้าพลาสติกคลุมเพื่อรักษาความชื้นของคอนกรีตจนกระทั่งถึงวันที่ 7 วัน
 - 4.7 แบบหล่อ

กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรง ไม่ผุ ไม่แตก สามารถรับน้ำหนักได้ ห้ามใช้ไม้ที่ผุหรือไม้ที่คอนกรีตต้องหนักไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. แบบหล่อไม้กับปูนซีเมนต์และผิวของแบบหล่อที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องเรียบ หรือด้วยแผ่นโลหะ หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. คอนกรีต กรณีที่ใช้ไม้เป็นแบบหล่อ ต้องใช้ไม้ที่หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. แบบหล่อและรับน้ำหนักของคอนกรีตที่เทจะต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนัก และแรงดันและเพดานได้ โดยไม่เกิดตัว หรือจนตัวจนเสียระดับ กรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 1 หรือ 2 ให้ใช้ปากท่อในการออกแบบติดตั้งหน้าเมืออายุครบ 7 วัน และห้ามไม่ให้มีน้ำหนักบรรทุกใด ๆ ตั้งอยู่บนผิวที่คอนกรีตนั้น จนกว่าคอนกรีตจะมีความแข็งแรง 28 วัน

- 4.6 การแต่งตัวคอนกรีต
- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเป็นคอนกรีตสีลักษณะเป็นรูปหุน หรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบ และชี้แจงก่อนดำเนินการต่อไป กรณีสีผิวหน้าคอนกรีตมีรูปหุนเพียงเล็กน้อย ให้ใช้น้ำยโป๊พลงตามรอยและปาดแต่งให้เรียบ โดยวิธีใช้คราดตัวกลมกลึงไปมาแต่อย่าขยี้ : 1
- 4.9 การหล่อผนังคอนกรีต เพื่อทดลอง
- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีหรือไม่ ให้หล่อผนังคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. จำนวน 3 แท่ง ก่อนเริ่มเททางงานต่อไป ให้หล่อผนังคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงลจ้าง แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่าการยุบตัวของคอนกรีต ไว้บนแท่งทดลองให้ชัดเจน ให้ถอดแบบทางทดลองได้ เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง แล้วนำไปแช่ในน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน จึงนำไปทำการทดสอบ การทดลองผนังคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดตั้งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดลองทั้งสิ้น
- เหล็กเสริมคอนกรีต
- 5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม
- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ ไม่มีผิวนำก่อน หอยน้ำมันเกาะ เป็นเส้นตรง ไม่ดัดงอ ไม่มีรอยแตกฉาบ และต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2559 และ 24-2559
- 5.2 การยกของกับเหล็กเสริม
- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ต้องกองเก็บไว้ในสถานที่ที่แห้งสะอาด มีผาบังกันฝน และยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม. และกองไว้เป็นท่อน ๆ ตามขนาด ไม่ดัดงอ
- 5.3 การตัดเหล็กเสริม
- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยกางเผาให้ร้อน
- การตัดงอปลายเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลม ให้งอขอ 180 องศา ส่วนเหล็กขยอ้อย ให้งอขอ 90 องศา
- การตัดเหล็กคอกถ้า ถ้าไม่ระบุในแบบรายละเอียด ให้ดัดเอียงเป็นมุม 45 องศา ทั้งหมด
- 5.4 การต่อเหล็กเสริม
- สำหรับเหล็กเสริมในคาน และพื้น ยกเว้นคานยื่น และพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุในแบบรายละเอียด ให้ต่อในตำแหน่งดังนี้
- ก. เหล็กล่าง ให้ต่อบริเวณหัวเสา หรือคาน
- ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคาน หรือกลางพื้น
- ค. สำหรับเหล็กเสา ให้ต่อตรงจุดหลังคาน
- รอยต่อของเหล็กเส้นแต่ละตัวที่อยู่ข้างเคียง ต้อง ไม่อยู่ในแนวเดียวกัน
- เหล็กเสริมเขียนตามเสี้ยวว่า 25 มม. ให้ใช้รีดข้อทาบ โดยเหล็กกรอ้อย ความถี่จะหาคำน้อยที่สุด เท่ากับ 38 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอปลาย
- 5.5 การเก็บเหล็กเส้นตัวอย่างเพื่อการทดลอง
- หากมีข้อสงสัยในคุณสมบัติของเหล็กเส้น คณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง มีสิทธิ์ให้ผู้จ้างเก็บตัวอย่างไปทดสอบได้ โดยผู้จ้างต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น การเก็บตัวอย่าง ให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ ต่อหน้าผู้ควบคุมงาน โดยเก็บตัวอย่างขนาดเส้น ไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาว แต่ละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร การทดลองคุณสมบัติของเหล็ก ให้นำปอดทดลองไปหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่เชื่อถือได้
- ถ้าหากผลการทดสอบคุณสมบัติของเหล็กมีคุณภาพต่ำกว่าที่กำหนด ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเป็นผู้พิจารณาว่าต้องไป

ผู้รับจ้างต้องให้วัตถุดิบประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องช่วยให้ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณผลิตภัณฑ์ต้องให้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด | หลัง

Location :
113 หมู่ 12 ต.จ้อยเืต-โพทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

គណៈកម្មការរៀបចំការបោះឆ្នោត

[illegible]

วิศุภกรโคธงส์อ้ง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวะกรลุ่มชาภิบาล

๒. ขี้ยาแบบ

ปริญญากิตติมศักดิ์

ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳ

รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ. ดร. วิจิต กำเนิดตะกูล
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

แบบแสดง

คำขวัญ, รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

1 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ อำเภอลำลูกกาหรือที่ข้า
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



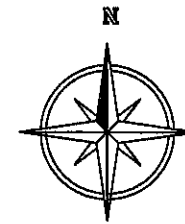
แผนที่ภายใน
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
RERU II Roi Et Rajabhat University

- | | |
|-------------|---|
| 1. CB9 | อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 (สำนักงานอธิการบดี) |
| 2. LP1 | อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษามหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด (อาคารเรียนรวม 7 ชั้น) |
| 3. EDU8 | อาคารอเนกประสงค์และปฏิบัติการ (คณะครุศาสตร์) |
| 4. SC6 | อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คณะวิทยาศาสตร์) |
| 5. IT3 | อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ |
| 6. NU5 | อาคารเฉลิมพระเกียรติ 56 พรรษา (คณะพยาบาล) |
| 7. MD10 | อาคารทศมุนีพร (วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ) |
| 8. 11 | คณะครุศาสตร์และการศึกษามนุษย์ |
| 9. EL1 | อาคารเรียนเทคโนโลยีไฟฟ้า |
| 10. EL2 | อาคารเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ |
| 11. TB3 | อาคารเรียนชั่วคราว 3 (สาขาศิลปะศึกษา) |
| 12. TB4 | อาคารเรียนชั่วคราว 4 |
| 13. TB5 | อาคารเรียนชั่วคราว 5 |
| 14. AR | อาคารศิลปศึกษา |
| 15. MU1,2 | อาคารดนตรีนาฏศิลป์ |
| 16. AC2 | อาคารบรรณราชบัณฑิต (อาคารห้องสมุด) |
| 17. DS1,2 | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด |
| 18. BA7 | อาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (ราชภัฏกรีนวิว) |
| 19. CH4 | หอประชุม 60 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด |
| 20. ST4 | อาคารที่บึงกรวิทยกิจ (สำนักกิจการนักศึกษา) |
| 21. SP4 | อาคารศรีรัตนวิบูลย์ (ศูนย์กีฬาในร่ม) |
| 22. MP | อาคารอเนกประสงค์ |
| 23. SA | สนามกีฬากลาง |
| 24. SW | สระว่ายน้ำ |
| 25. CT | อาคารศูนย์อาหาร |
| 26. DO1,2,3 | หอพักนักศึกษา |
| 27. - | อาคารพลศึกษา |
| 28. - | อาคารกีฬาอเนกประสงค์ |
| 29. - | อาคารเทคโนโลยีโยธา (ฝ่ายอาคารสถานที่) |
| 30. - | ฟายานพาหนะ |
| 31. - | เรือนเพาะชำการเกษตร |
| 32. - | อาคารฟิตเนส |
| 33. - | สนามกีฬา 2 |
| 34. - | ลานกีฬากลางแจ้ง |
| 35. - | โรงผลิตน้ำประปา |
| 36. - | ศูนย์วิทยุกระจายเสียง |
| 37. - | อาคารศูนย์วัฒนธรรม (ราชภัฏมิพอส) |
| 38. - | กลุ่มบ้านพักผู้บริหาร |
| 39. - | กลุ่มบ้านพักคณาจารย์ |
| 40. - | กลุ่มบ้านพักบุคลากรเจ้าหน้าที่ |
| 41. - | มีนิมาร์ท |
| 42. - | ระบบประปา (ใหม่) |
| 43. - | องค์พระนาครูปเมืองไพร |
| 44. - | สระแก้วราชภัฏ |

หมายเหตุ

- พื้นที่ป่า
พื้นที่หนองน้ำ

พื้นที่ปรับปรุง
อาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ



ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิต
ภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ
90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่
ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60
วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง อ.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ประจักษ์
ปริญญา ตาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิชิตกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิชิต กรณ์ตระกูล
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

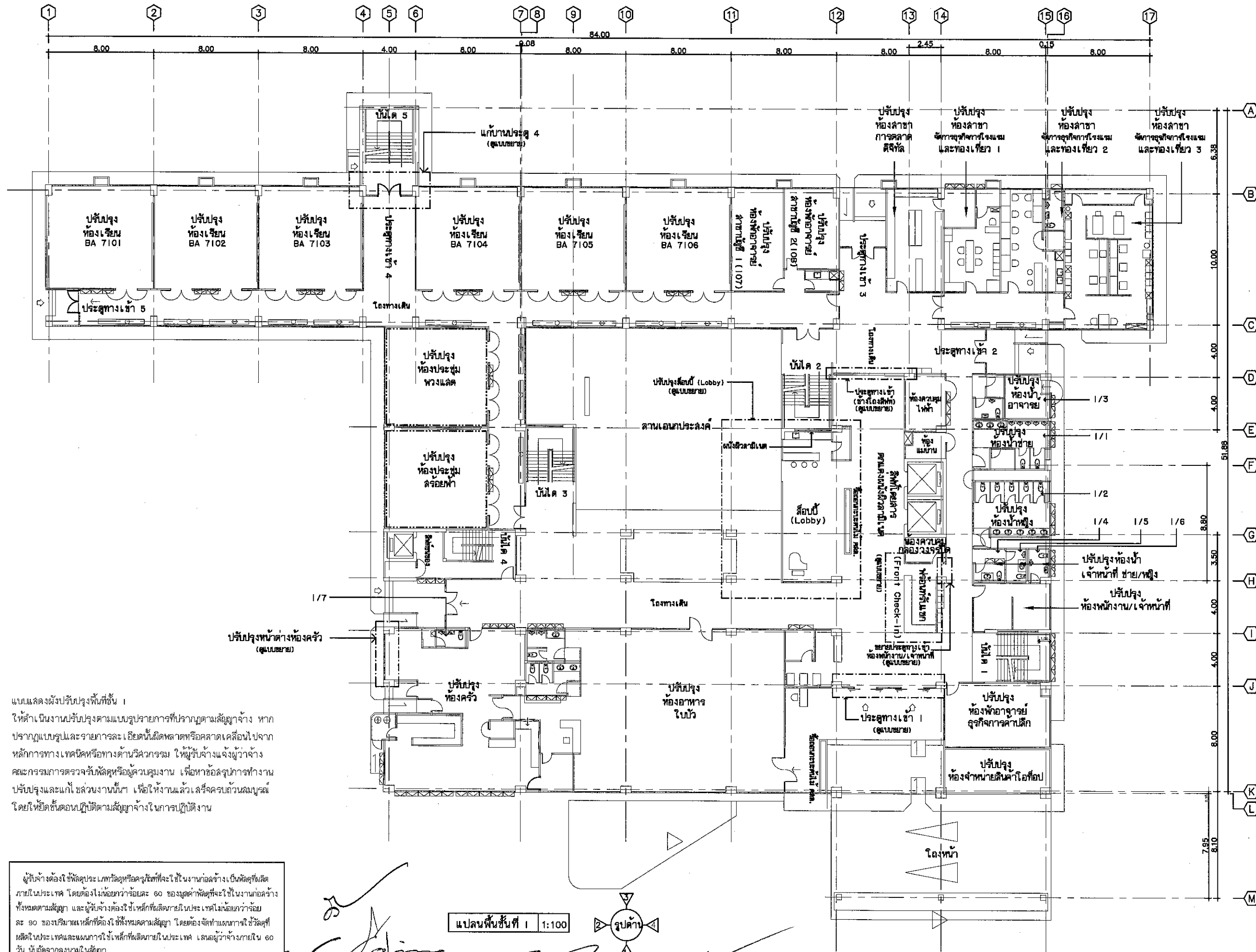
แผนผังพื้นที่ปรับปรุง

มาตราส่วน

แผ่นที่

2 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับความยินยอมจากทางราชการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ส.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ คำแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิชิตกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิชิต คำแก้ว

ข้าราชการมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

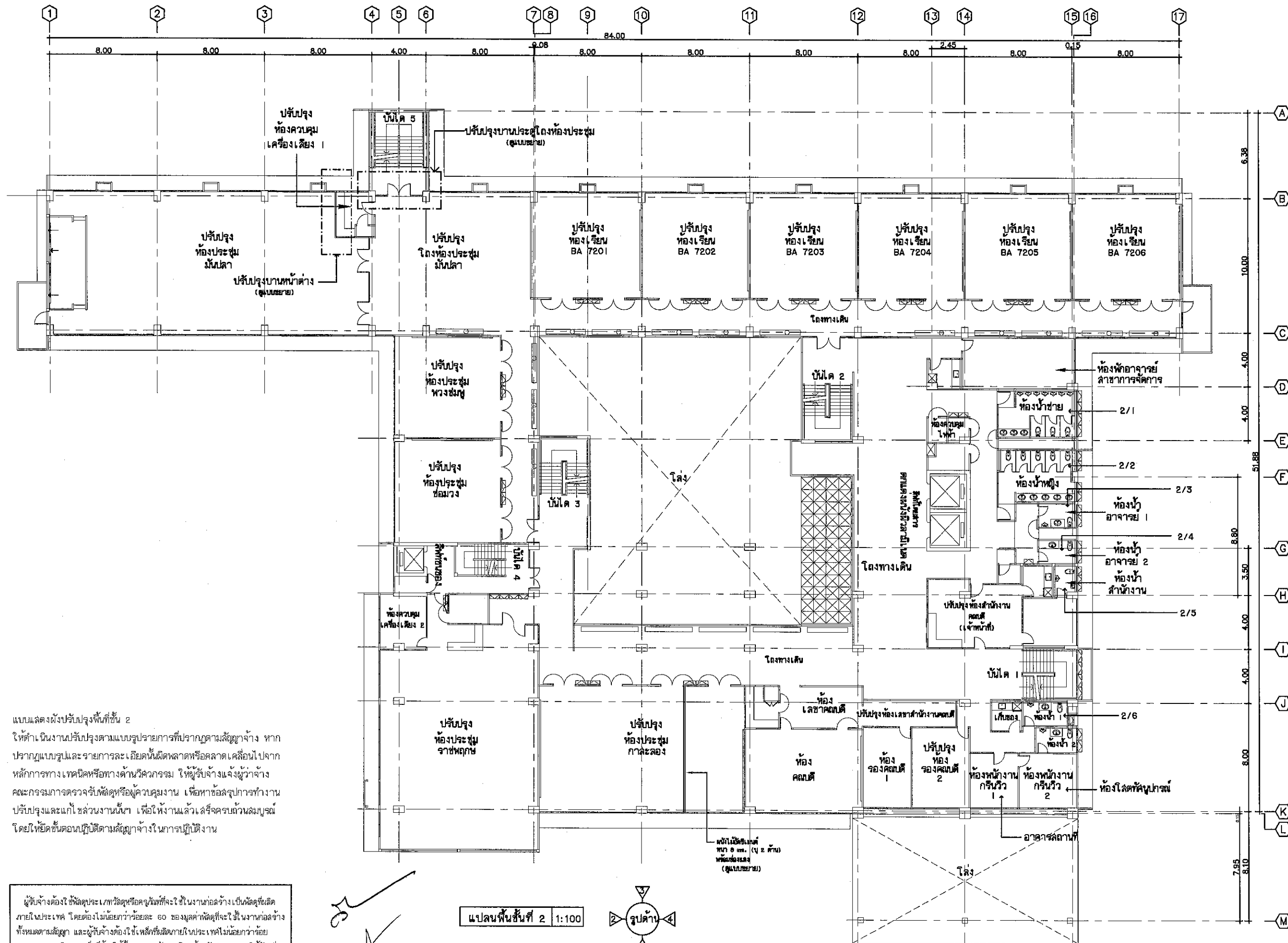
แปลนแสดง

แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1

ภาคความรู้

แผ่นที่
3 / 29

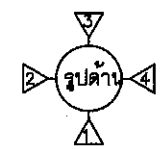
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ขออนุญาตจากทางราชการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



แบบแสดงผังปรับปรุงพื้นที่ชั้น 2
ให้ดำเนินการปรับปรุงตามแบบรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หาก
ปรากฏแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจาก
หลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง
คณะกรรมการตรวจสอบผู้ควบคุมหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อหาข้อสรุปการทำงาน
ปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์
โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิต
ภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้ให้หลักที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ
ละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่
ผลิตในประเทศและแผนการใช้ให้หลักที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60
วัน นับถัดจากวันในสัญญา

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ด้านเคาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :
113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง อ.เคาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญ์ ตามแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร. วิจัยจากร วังคำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิจัยดี กำวันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

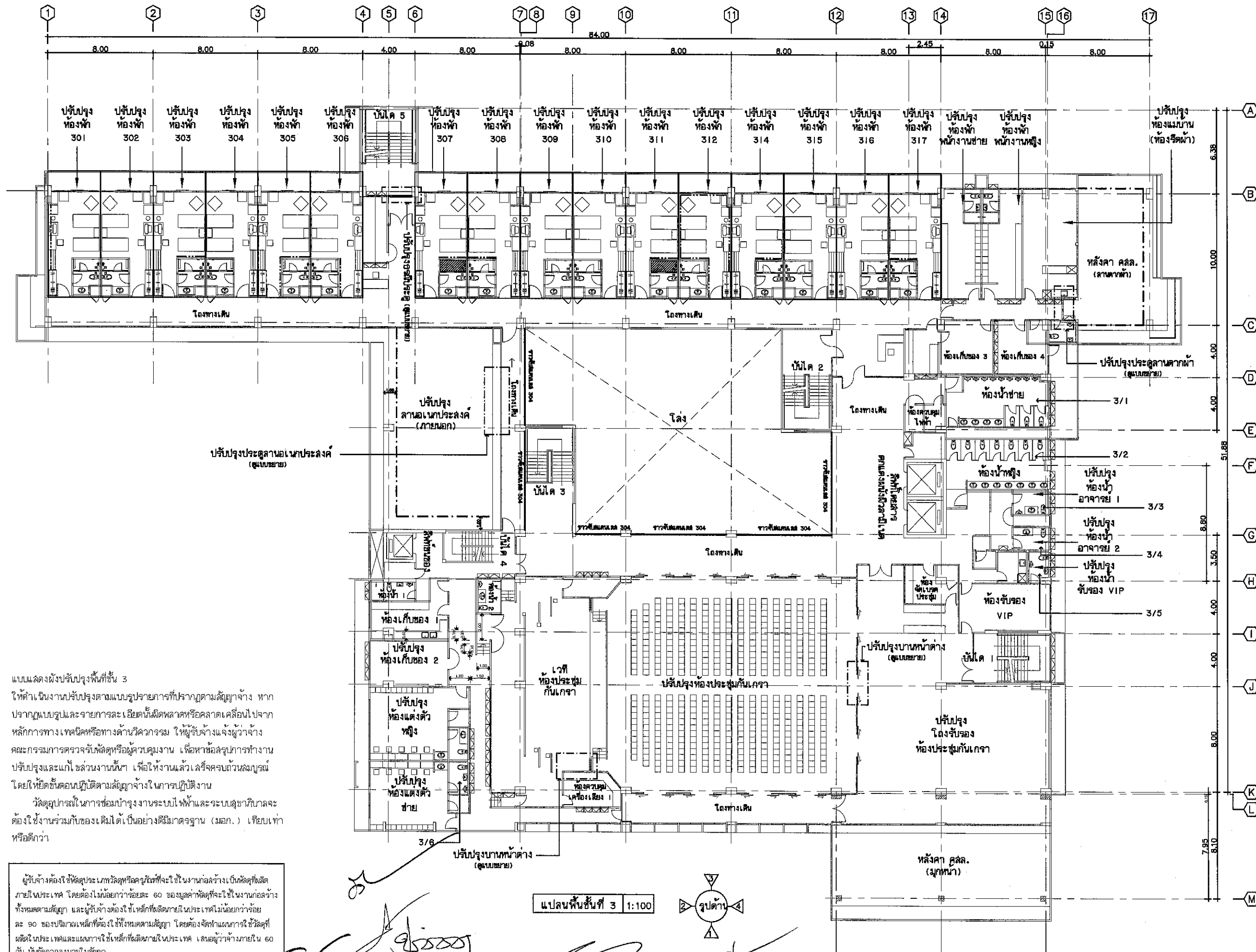
แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 2

มาตราส่วน

แผ่นที่

4 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามทำซ้ำหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางมหาวิทยาลัย
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์บริการวิชาการวิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง อ.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปรีติญา ตาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิชิตกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ. ดร. วิชิต คำมั่งคุด
อธิการบดีราชภัฏร้อยเอ็ด มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 3

มาตราส่วน

แผ่นที่
5 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสืบทอดหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางมหาวิทยาลัยเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการวิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง อ.เกาะแก้ว
จ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ประจักษ์
ประจักษ์ งามแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิจัยการ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิจัยการ งามแก้ว
รักษาการคณบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

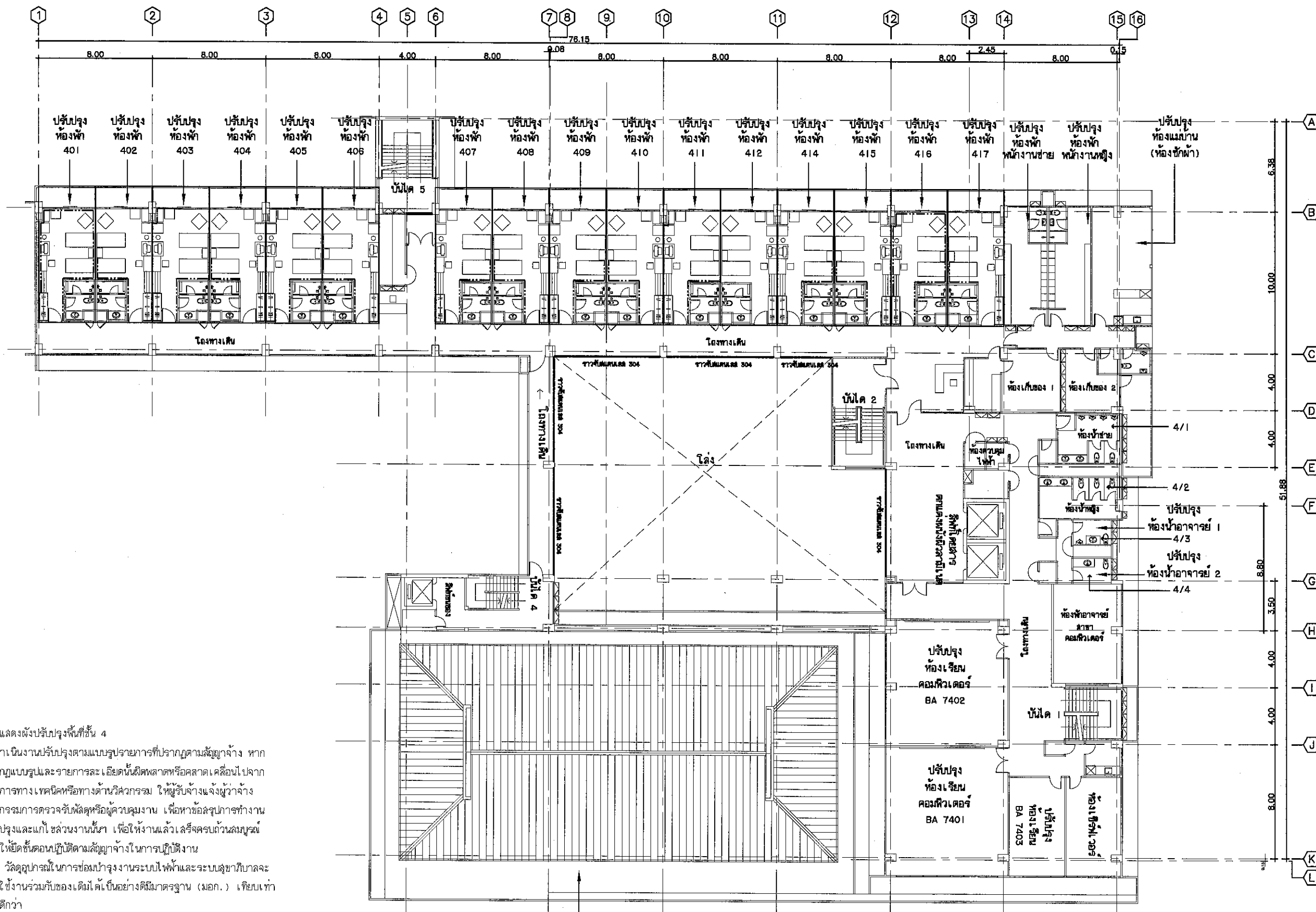
แบบปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4

มาตรฐาน

หน้า

6 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับความยินยอมจากทางมหาวิทยาลัย
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



แบบแสดงผังปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4

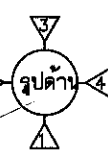
ให้ดำเนินการปรับปรุงตามแบบรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หาก
ปรากฏแบบรายการและรายการละ เอียนนี้ผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจาก
หลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง
คณะกรรมการตรวจสอบผู้ว่าจ้างหรือผู้ว่าจ้างงาน เพื่อหาข้อสรุปการทำงาน
ปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์
โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

วัสดุอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุงงานระบบไฟฟ้าและระบบสุขาภิบาลจะ
ต้องใช้งานร่วมกับของเดิมได้เป็นอย่างดีมีมาตรฐาน (มอก.) เทียบเท่า
หรือดีกว่า

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิต
ภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ
ละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่
ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60
วัน นับตั้งจากลงนามในสัญญา

หลังคาคลุมชั้น 3

แปลนพื้นที่ชั้น 4 1:100





มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ชัยเอ็ด-โพธิ์ทอง อ.เกาะแก้ว
จ.ร้อยเอ็ด 45180

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ คานแก้ว
ปริญญ์ คานแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิชิต วัฒนกิจ
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิชิต กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบผลิต

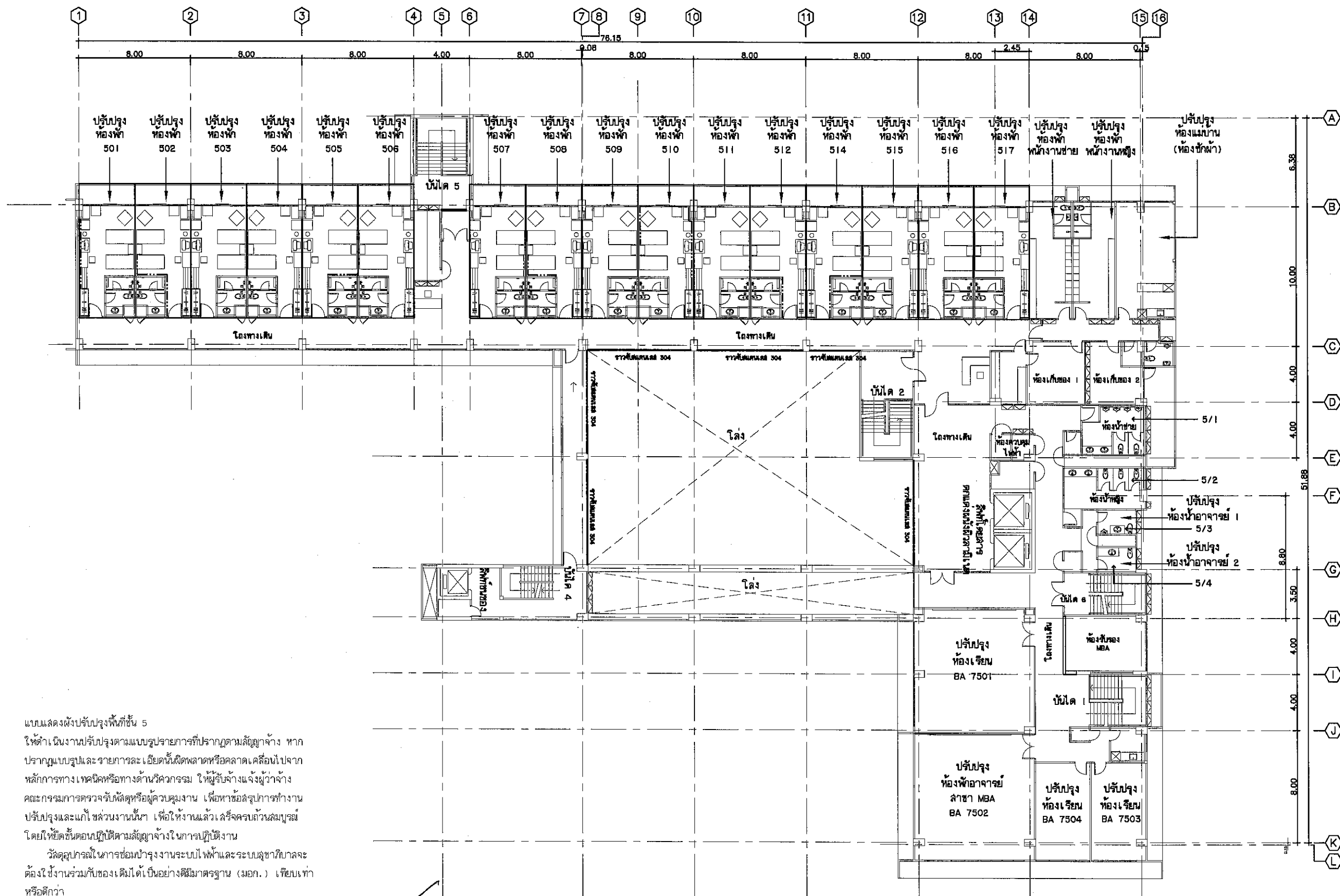
แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 5

มาตรฐาน

แผ่นที่

7 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามทำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับความยินยอมจากทางราชการ
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



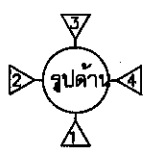
แบบแสดงผังปรับปรุงพื้นที่ชั้น 5

ให้ดำเนินการปรับปรุงตามแบบรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หากปรากฏแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อหาข้อสรุปการทำงาน ปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

วัสดุอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุงงานระบบไฟฟ้าและระบบสุขาภิบาลจะต้องใช้งานร่วมกับของเดิมได้เป็นอย่างดีมีมาตรฐาน (มอก.) เทียบเท่าหรือดีกว่า

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรืออุปกรณ์ที่จะใช้ในภายภาคหน้าเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 5 1:100





มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ศาลากลางแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ห้วยเอ็ด-โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิชิตกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิชิต กำเนิดตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แนบแสดง

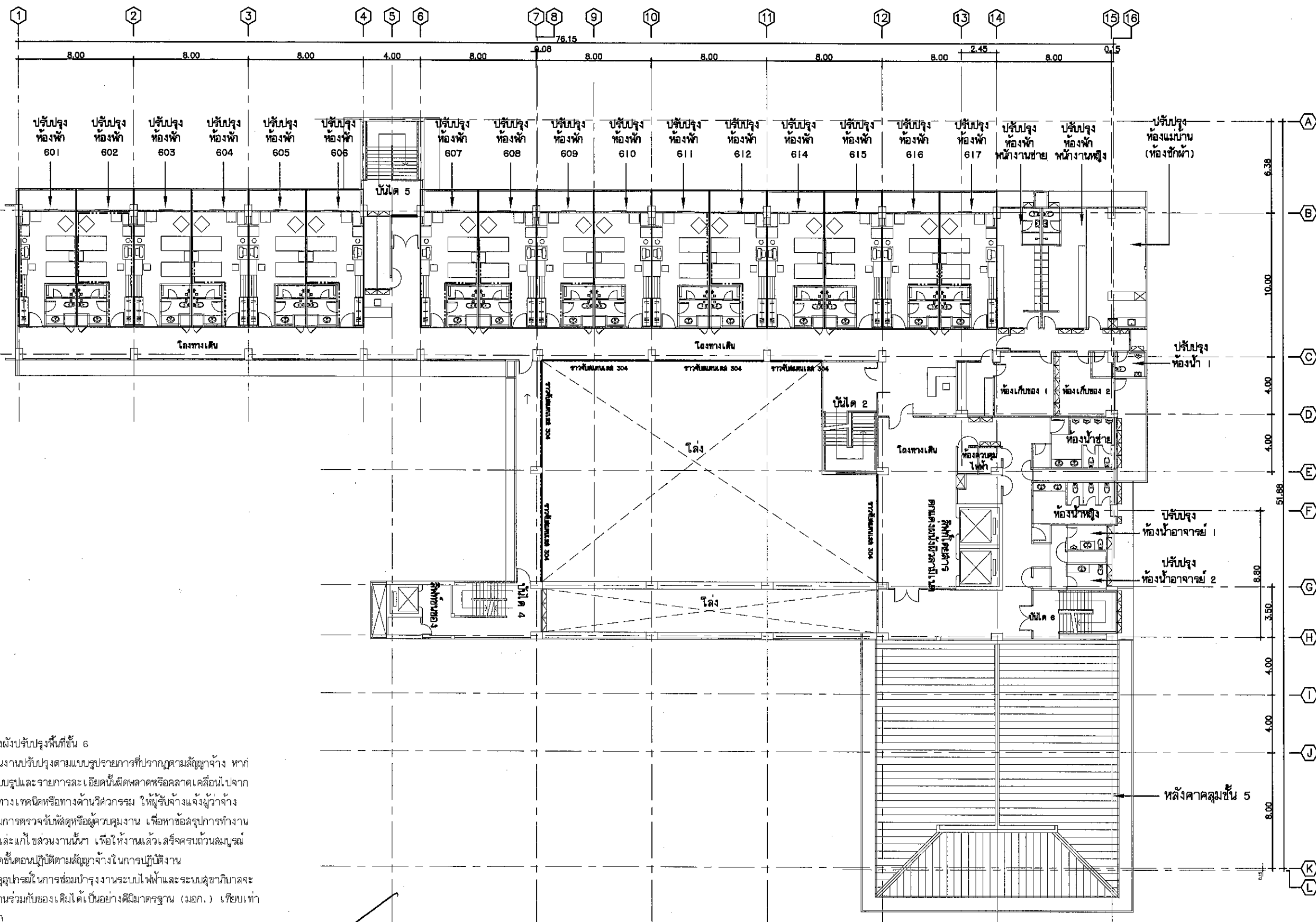
แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 6

มาตรการด้าน

แผ่นที่

8 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแผนที่ เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามทำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



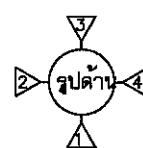
แบบแสดงผังปรับปรุงพื้นที่ชั้น 6

ให้ดำเนินการปรับปรุงตามแบบรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หากปรากฏแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อหาข้อสรุปการทำงาน ปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

วัสดุอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุงงานระบบไฟฟ้าและระบบสุขาภิบาลจะต้องใช้งานร่วมกับของเดิมได้เป็นอย่างดีมีมาตรฐาน (มอก.) เทียบเท่าหรือดีกว่า

ผู้รับจ้างต้องให้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

แปลนพื้นที่ชั้นที่ 6 1:100





มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง อ.เกาะแก้ว
จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ชัชวาลย์

ปริญญา คามแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิชิตกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิชิต คำมโนตะคุณ
รักษาการนายกเทศมนตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

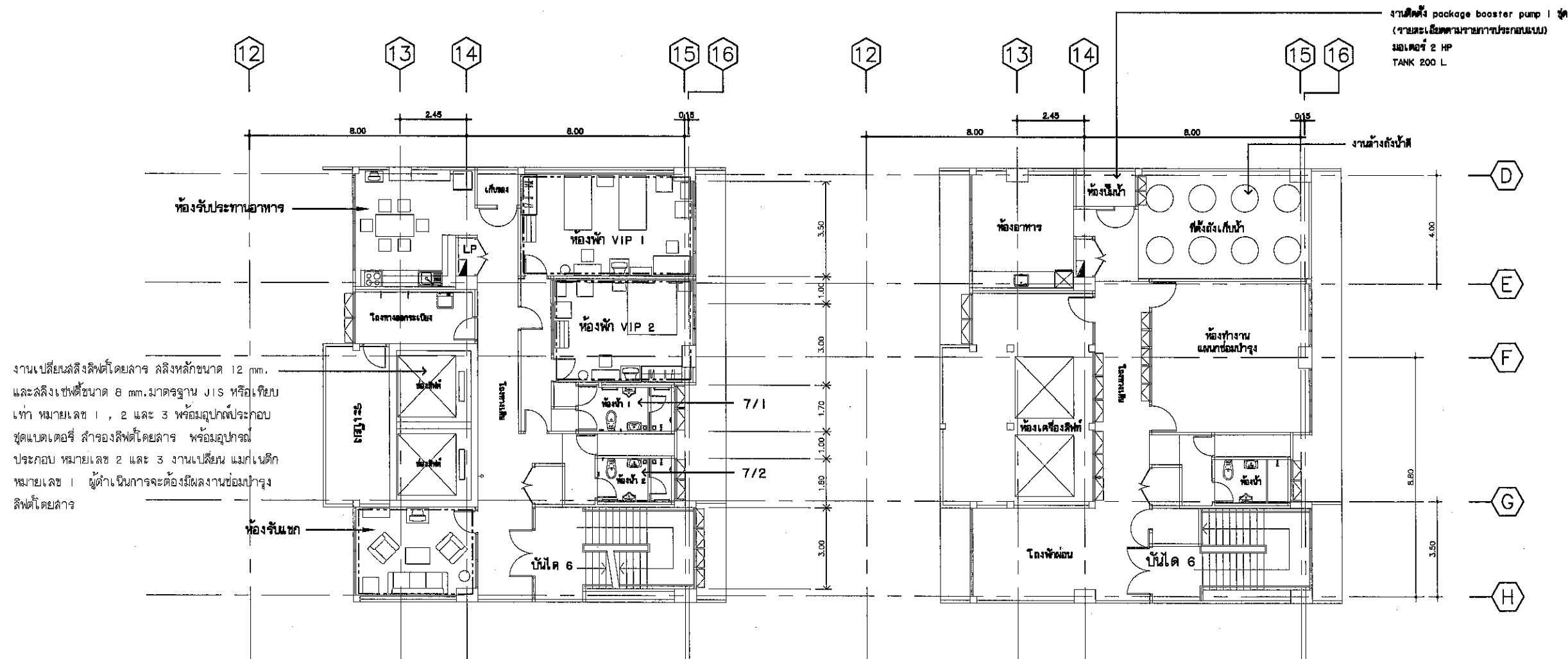
แบบปรับปรุงพื้นที่ชั้น 7 , 8

มาตราส่วน

แผ่นที่

9 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแผ่นนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามคัดลอกหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับความอนุเคราะห์จากทางมหาวิทยาลัย
ทางผู้ได้พิมพ์จะมีโทษตามกฎหมาย



พื้นที่ปรับปรุงชั้น 7 (ห้อง VIP)

พื้นที่ปรับปรุงชั้น 8 (ห้องเครื่อง)

แบบแสดงผังปรับปรุงพื้นที่ห้องพักรับเลี้ยง (ชั้น 7) และชั้นห้องเครื่องไฟฟ้า (ชั้น 8)
ให้ดำเนินการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หากปรากฏ
แบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทาง
เทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ
รับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อหาข้อสรุปการทำงานปรับปรุงและแก้ไขส่วนงาน
นั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติงานตามสัญญา
จ้างในการปฏิบัติงาน

วัสดุอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุงงานระบบไฟฟ้าและระบบสุขาภิบาลจะ
ต้องใช้งานร่วมกับของเดิมได้เป็นอย่างดีมีมาตรฐาน (มอก.) เทียบเท่าหรือ
ดีกว่า

ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิต
ภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องให้หลักที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ
90 ของปริมาณหลักที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่
ผลิตในประเทศและแผนการใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60
วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด : หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปฐวี

ปริญญา คมแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิษณุกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิษณุ กำเนิดะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

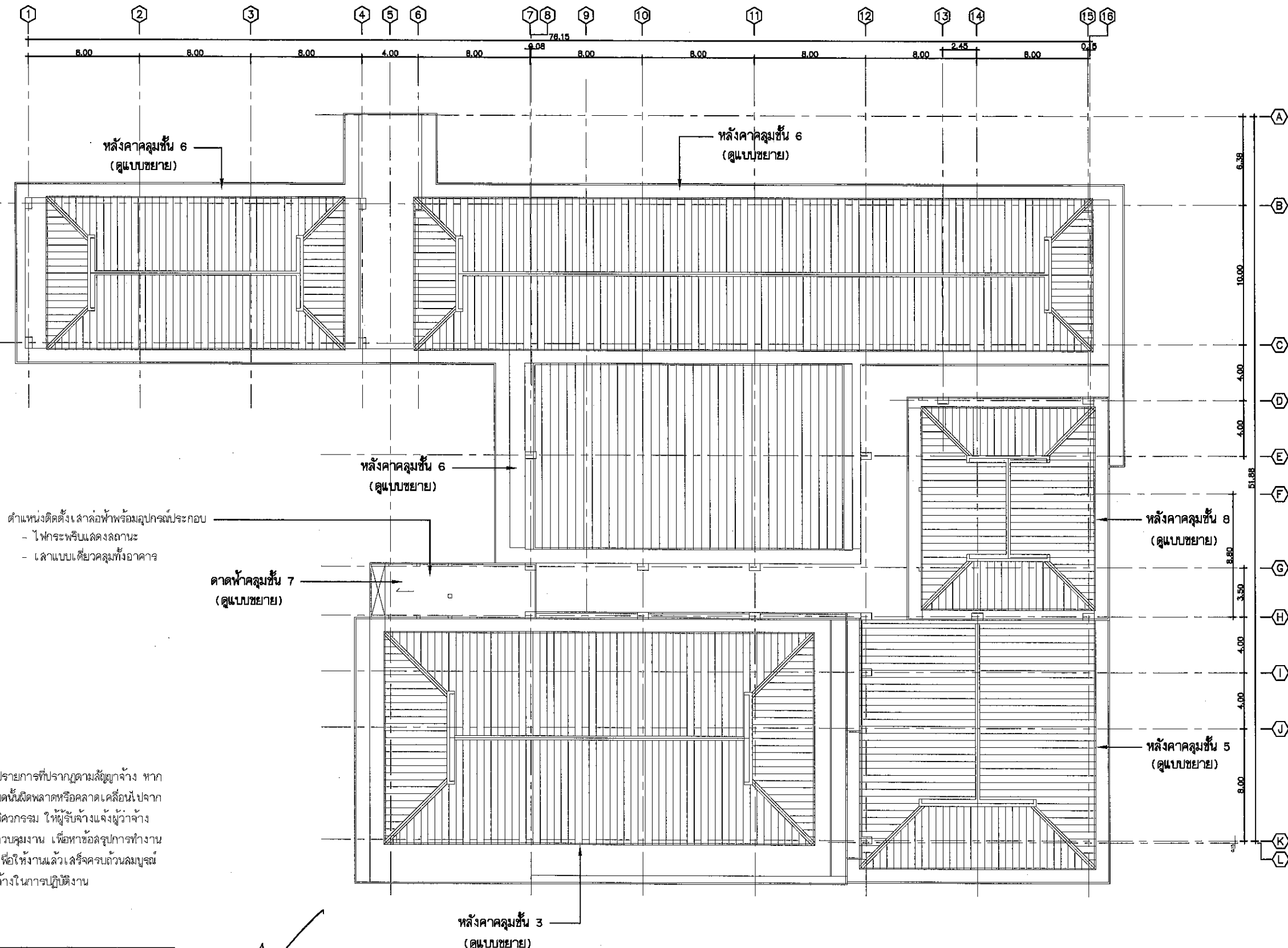
แบบแสดง

แปลนปรับปรุงชั้นหลังคา

มาตราส่วน

แผ่นที่
10 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับความอนุเคราะห์เป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



แบบแสดงผังปรับปรุงชั้นหลัง

ให้ดำเนินการปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หาก
ปรากฏแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจาก
หลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อหาข้อสรุปการทำงาน
ปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์
โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างต้องให้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิต
ภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องให้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ
60 ของปริมาณหลักที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่
ผลิตในประเทศและแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60
วัน นับตั้งจากลงนามในสัญญา



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง อ.เกาะแก้ว
จ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ คำแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิชรากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิฑิต กำนันตะคุณ
รักษาการรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบร่าง

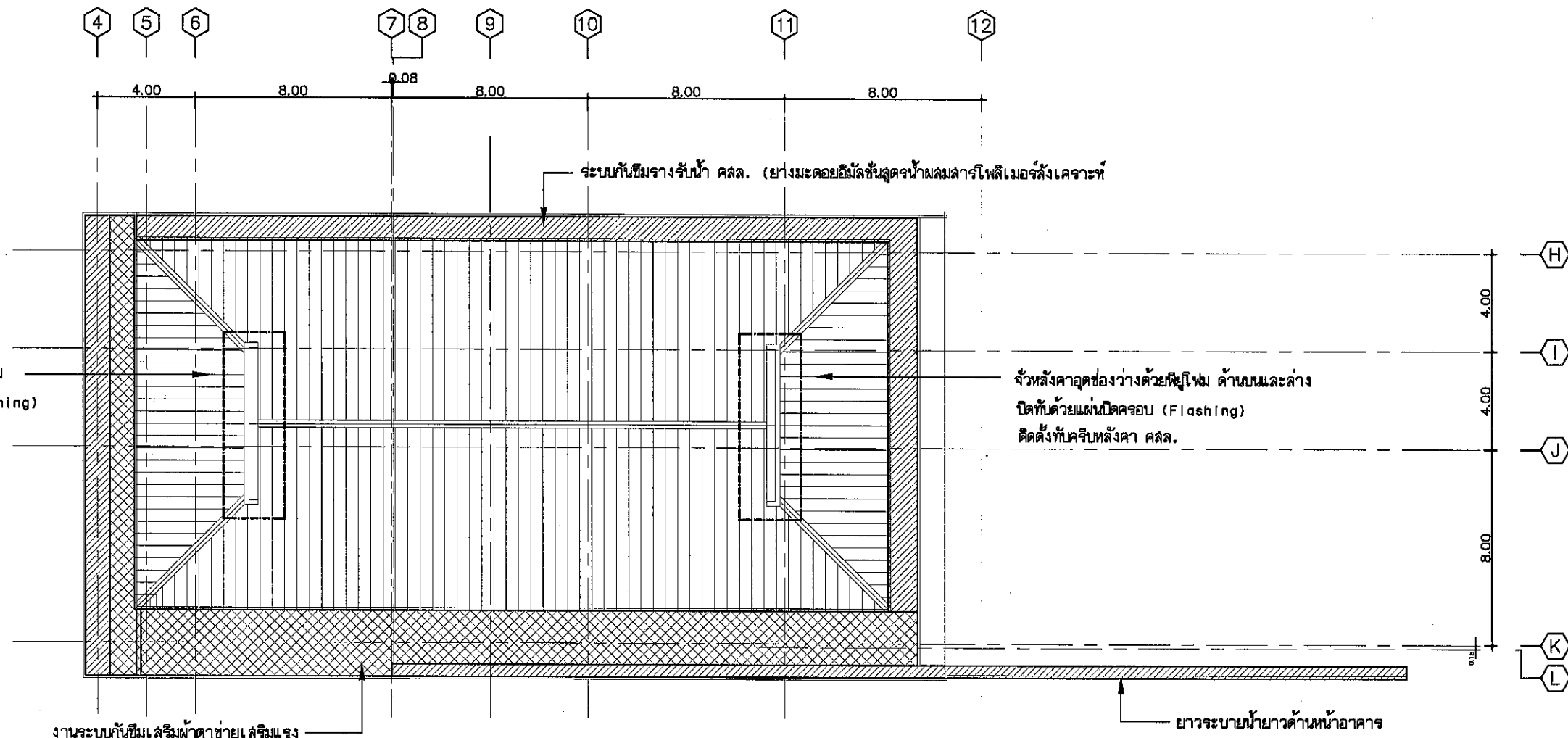
แปลนหลังคาคลุมชั้น 3

มาตรฐาน

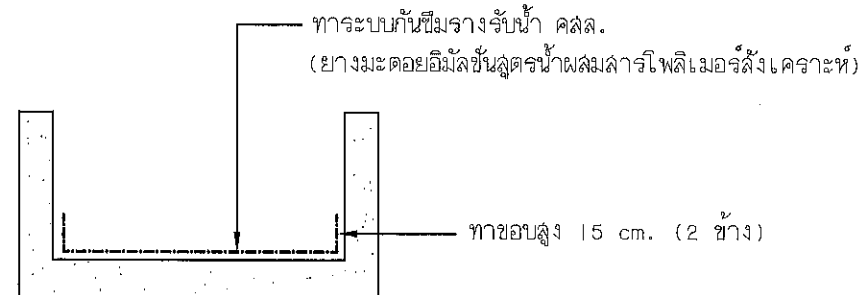
แผ่นที่

11 / 29

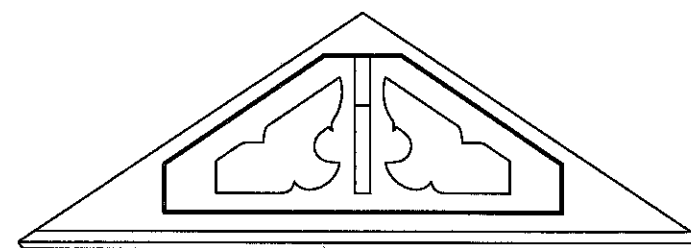
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามทำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างเป็นการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



ขยายหลังคาคลุมชั้น 3 (ห้องประชุม)



ขยายรางระบายน้ำ



ขยายจั่วหลังคา คล.ล.

แบบร่างดัดแปลงปรับปรุงหลังคาคลุมพื้นที่ ชั้น 3

ให้ดำเนินการปรับปรุงตามแบบรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หาก
ปรากฏแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจาก
หลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อหาข้อสรุปการทำงาน
ปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์
โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างต้องให้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิต
ภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ
ละ 90 ของปริมาณหลักที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่
ผลิตในประเทศและแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60
วัน นับแต่จากลงนามในสัญญา

- ระบบกันซึมรางรับน้ำ คล.ล. (ยางมะตอยอีพ็อกซีสังเคราะห์ผสมลาร์โพลีเมอร์สังเคราะห์)
- งานระบบกันซึมเสริมผ้าตาข่ายเสริมแรง



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ปฏิบัติการวิชาชีพ
ด้านเคาะแก้ว อ้าเกอเลอญี
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพทอง ต.เคาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปรัชญา คำแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิษวกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิษิต กำเนิดะคุณ
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแปลน

แปลนหลังคาคลุมชั้น 5

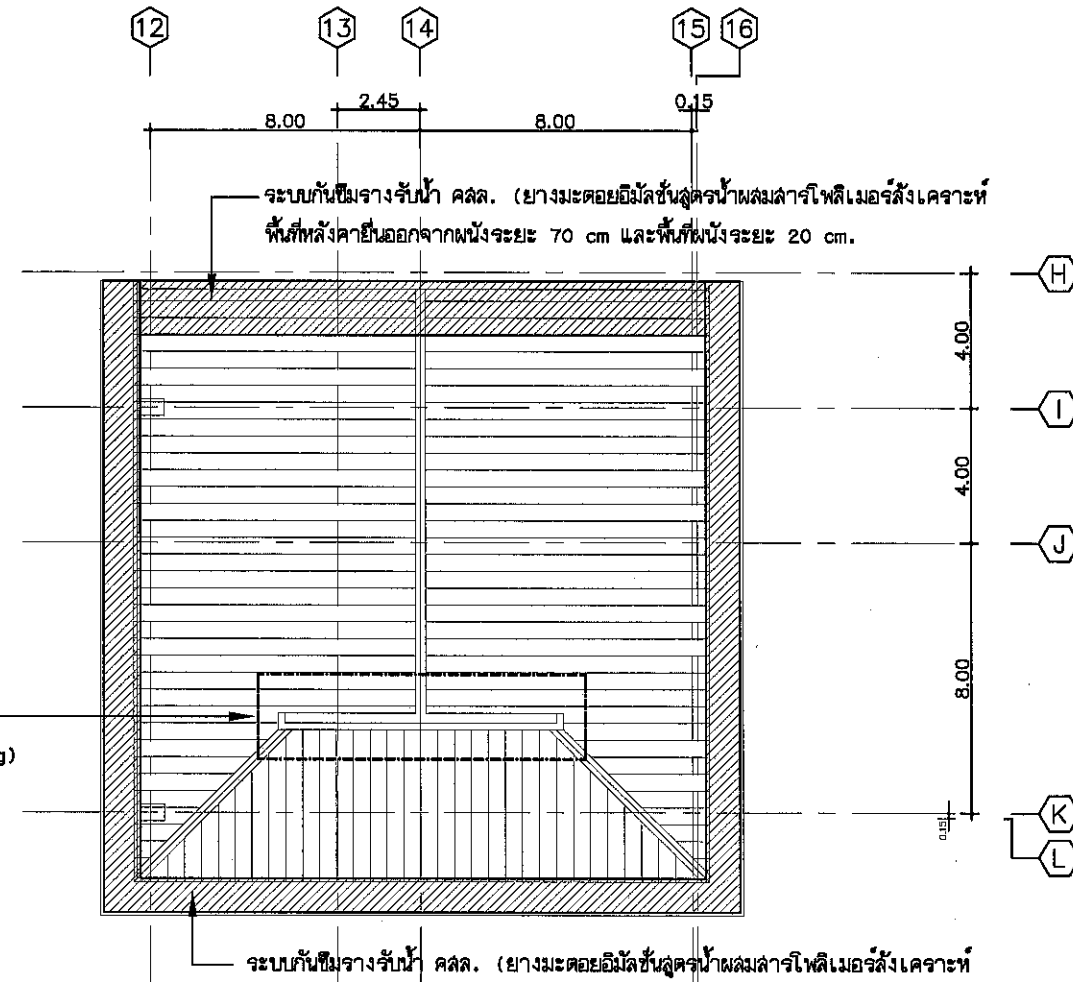
มาตราส่วน

-

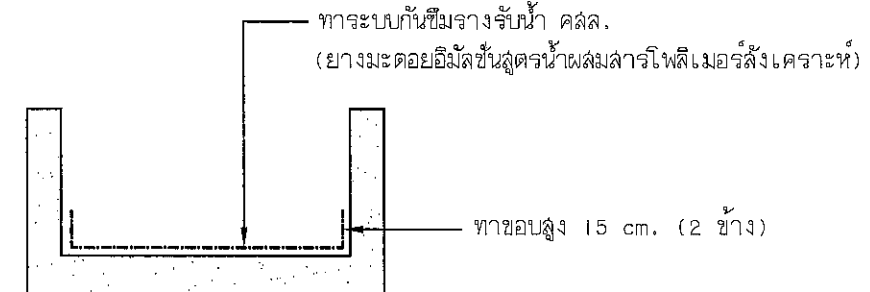
แผ่นที่

12 / 29

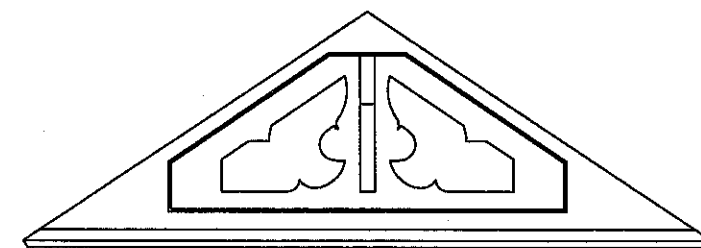
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หาผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



ขยายหลังคาคลุมชั้น 5



ขยายจางระบายน้ำ



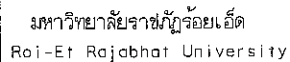
ขยายจั่วหลังคา คลล.

แบบแสดงผังปรับปรุงหลังคาคลุมพื้นที่ ชั้น 5

ให้ดำเนินการปรับปรุงตามแบบรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หาก
ปรากฏแบบรูปและรายการละเอียดในผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจาก
หลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง
คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อหาข้อสรุปการทำงาน
ปรับปรุงและแก้ไข ส่วนงานนี้ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์
โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติงานสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างต้องชี้พัสดุประเภทวัสดุหรือวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิต
ภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องชี้ให้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ
90 ของปริมาณหลักที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่
ผลิตในประเทศและแผนการใช้ให้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60
วัน นับตั้งจากลงนามในสัญญา

- ระบบกันซึมจางระบายน้ำ คลล. (ยางมะตอยอีพ็อกซีสังเคราะห์ผสมลาร์โพลีเมอร์สังเคราะห์)
- งานระบบกันซึมเสริมฝ้าตาข่ายเสริมแรง



Project Title :

Location :

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมาการจ้ดทำแบบ

ສຳນັກ

ผู้ว่าราชการจังหวัด

วัดกรโพนั้ว

วิศวะกรสาขาไฟฟ้า

៤ ឱ្យដឹងប្រសិនបើ

๑๒๒๒๒

ព្រះបាទសីហនុ

ผศ.ดร. วชิรากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุบดี

ผศ.ดร. วิจิต กำเนิดตะคุณ
 ภาควิชาการเกษตรอินทรีย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

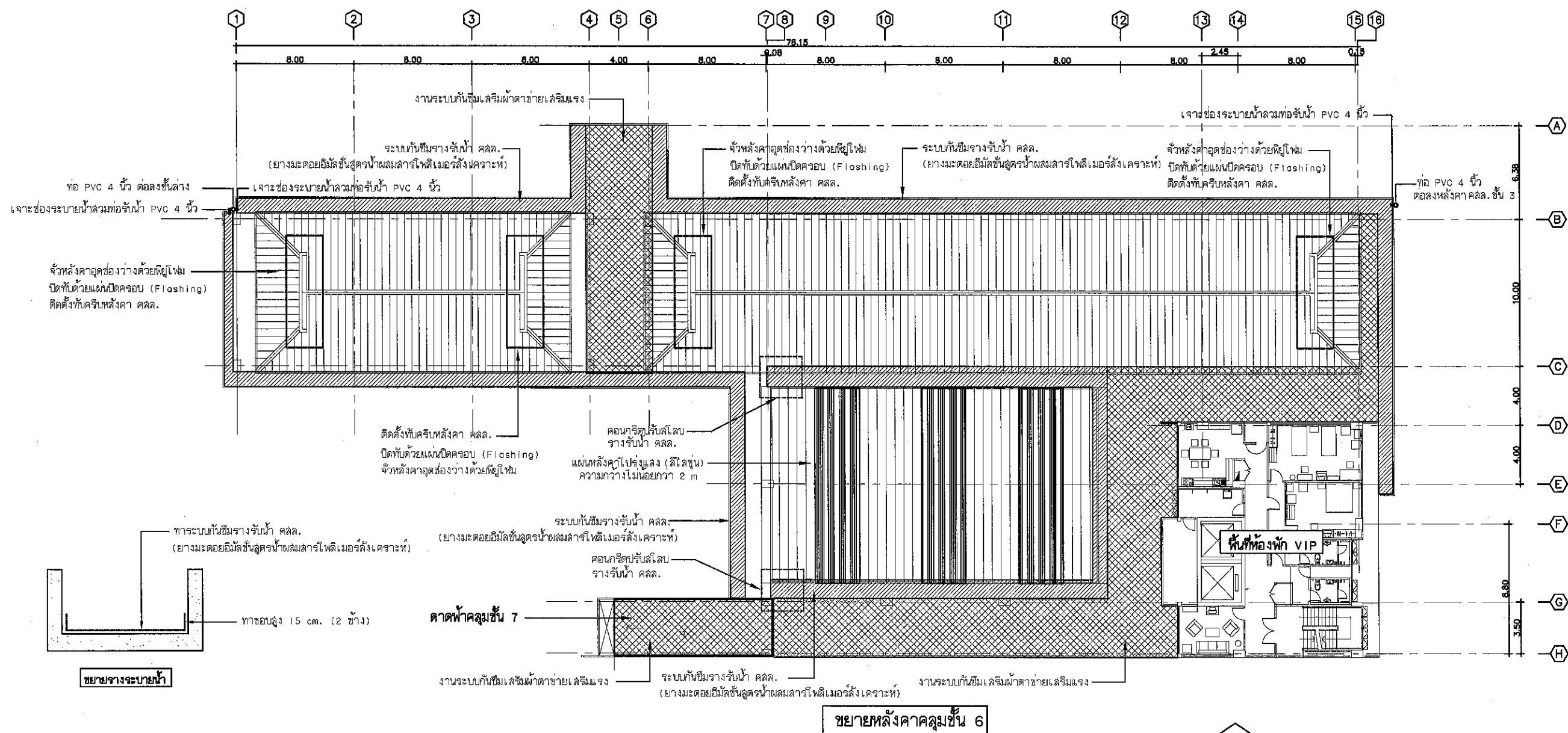
แบบและดง

แปลนหลังคาคลุมชั้น 6

มาตรา ๑๖

13 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นผลงานของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ทำนุสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษลงตามกฎหมาย



แบบแสดงผังปรับปรุงหลังคาคลุมพื้นที่ ชั้น 6

ให้ค่าเป็นงานปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หากปรากฏแบบรูปและรายการละ เกินนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อให้ขอสรุปการปฏิบัติงานปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

 ระบบกันซึมรางรับน้ำ คลล. (ยางมะตอยยัดชั้นใต้ตราน้ำผสมสารโพลีเมอร์สังเคราะห์)

 งานระบบกันซึมเสริมฝ้าตาข่ายเสริมแรง

ชยายจัวหลั่งคา คลล.

ผู้รับจ้างต้องให้ข้อดีประเภทวัตถุดิบชนิดอื่นที่จะจะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องให้ที่หักที่คิดภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ซื้อไปใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องหักที่หักเฉพาะใช้วัตถุดิบที่ผลิตในประเทศและแรงงานที่ใช้ที่หักที่ผลิตภายในประเทศ เลื่อนผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน นับจากสถานะงานในข้อกล่าวหา

95555





มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์พัฒนาระบบการนิเทศ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพนทอง อ.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ คำแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิจัยกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิจิตร์ กำเนิดะคุณ
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

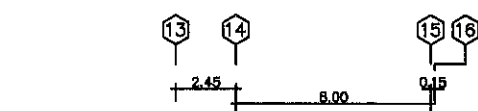
แบบแปลน

แปลนหลังคาคลุมชั้น 8

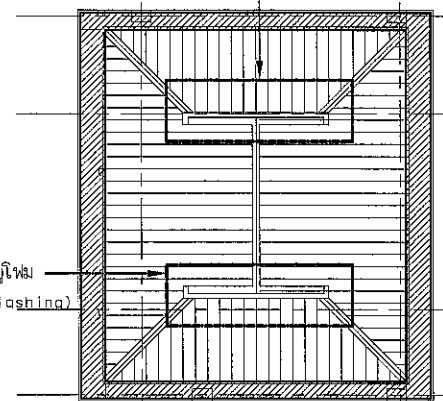
มาตราส่วน

แผ่นที่
14 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางมหาวิทยาลัย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



จั่วหลังคาอุดช่องว่างด้วยโฟม
ปิดทับด้วยแผ่นปิดครอบ (Flashing)
ติดตั้งทับครีบลังคา คลล.



จั่วหลังคาอุดช่องว่างด้วยโฟม
ปิดทับด้วยแผ่นปิดครอบ (Flashing)
ติดตั้งทับครีบลังคา คลล.

ระบบกันซึมรางรับน้ำ คลล.
(ยางมะตอยอีพ็อกซีสังเคราะห์ผสมสารโพลีเมอร์สังเคราะห์)

ระบบกันซึมรางรับน้ำ คลล.

จัดรอบเหล็กกล่องกัลวาไนซ์
ขนาด 1x1 นิ้ว
ระยะห่าง 0.60-0.80 ม.
หนา 1.50 มม.

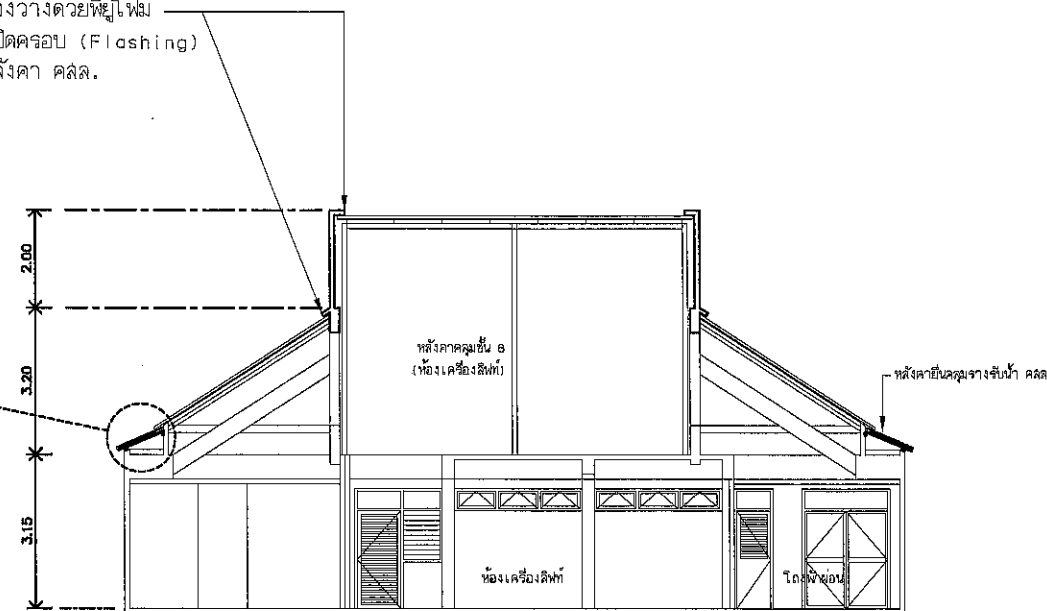
แผ่นหลังคาเหล็กกริดลอน
หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.
พร้อมฉนวน (AZI50)

3 แปะเหล็กกล่องกัลวาไนซ์
ขนาด 1x1 นิ้ว
หนา 1.50 มม.

จันทันเหล็กกล่องกัลวาไนซ์
ขนาด 1x1 นิ้ว
ระยะห่าง 0.60-0.80 ม.
หนา 1.50 มม. ยึดปลาย 15 ซม.

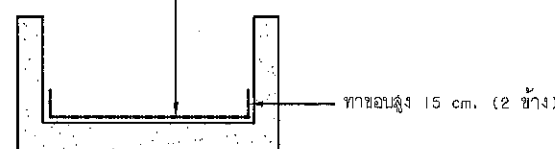
อเลเหล็กกล่องกัลวาไนซ์
ขนาด 1x1 นิ้ว
ระยะห่าง 0.60-0.80 ม.
หนา 1.50 มม.

จั่วหลังคาอุดช่องว่างด้วยโฟม
ปิดทับด้วยแผ่นปิดครอบ (Flashing)
ติดตั้งทับครีบลังคา คลล.

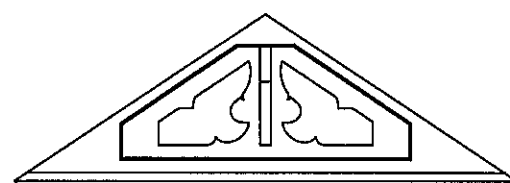


รูปตัด A โครงหลังคาชั้น 8

ทำระบบกันซึมรางรับน้ำ คลล.
(ยางมะตอยอีพ็อกซีสังเคราะห์ผสมสารโพลีเมอร์สังเคราะห์)

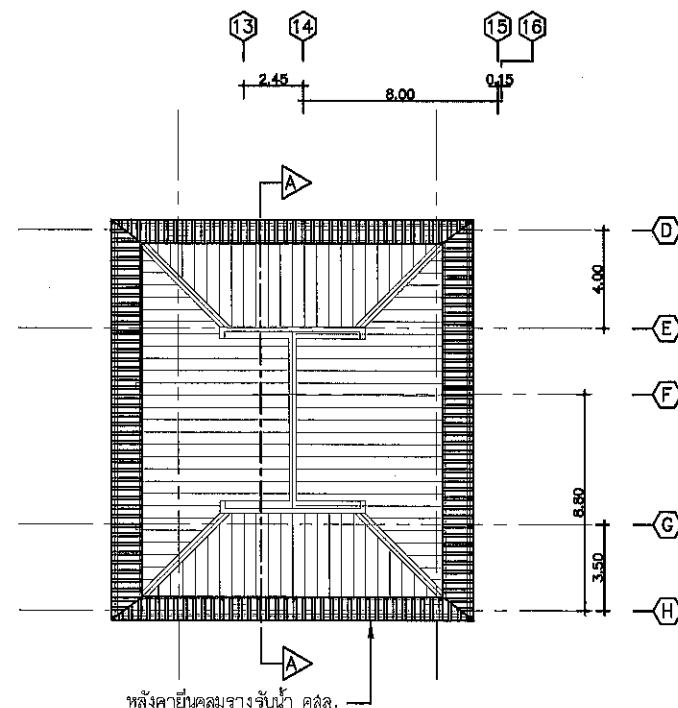


ขยายรางรับน้ำ



อุดช่องว่างด้วยโฟม ด้านบนและล่าง
ปิดทับด้วยแผ่นปิดครอบ (Flashing)
ติดตั้งทับครีบลังคา คลล.

ขยายจั่วหลังคา คลล.



หลังคายันคลุมรางรับน้ำ คลล.

หลังคายันคลุมรางรับน้ำ คลล.

แบบแสดงผังปรับปรุงหลังคาคลุมพื้นที่ ชั้น 8 (ห้องเครื่องลิฟท์)
ให้ดำเนินการปรับปรุงตามแบบรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หาก
ปรากฏแบบรูปและรายการละเอียดชนิดพลาสติกหรือคลาดเคลื่อนไปจาก
หลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง
คณะกรรมการตรวจสอบรับฟังหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อหาข้อสรุปการทำงาน
ปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์
โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติงานตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

ระบบกันซึมรางรับน้ำ คลล. (ยางมะตอยอีพ็อกซีสังเคราะห์ผสมสารโพลีเมอร์สังเคราะห์)

งานระบบกันซึมเสริมฝ้าค้ำชายเสริมแรง

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทหรือคุณภาพที่ระบุไว้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิต
ภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ
60 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่
ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60
วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์บริการวิชาการ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ คานแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิชชากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิจิตร์ กันนัฒนคุณ
รักษาการคณบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

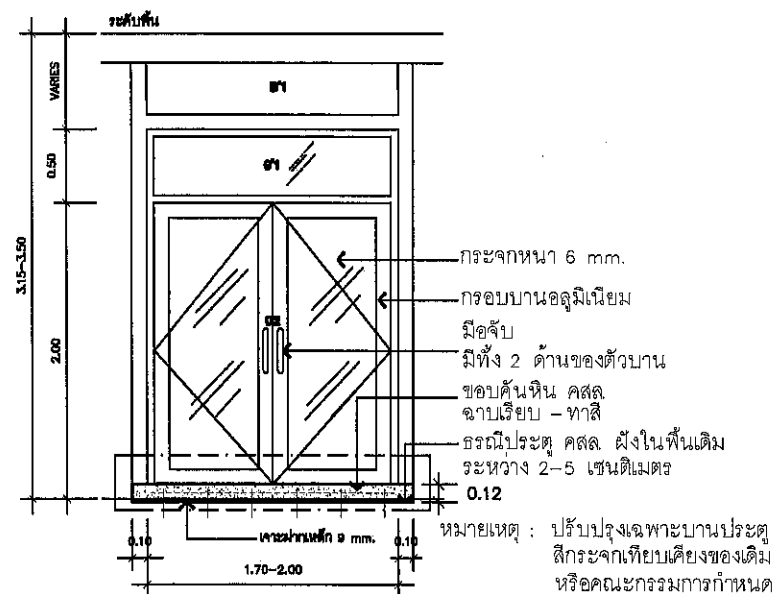
ขยายประตู-หน้าต่าง 1

มาตราส่วน

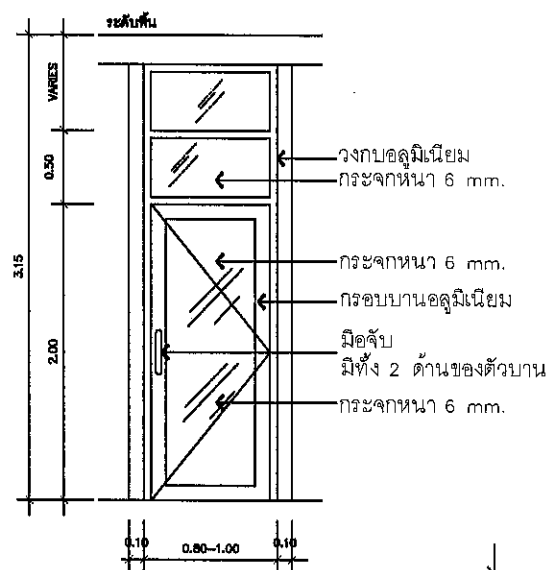
แผ่นที่

15 / 29

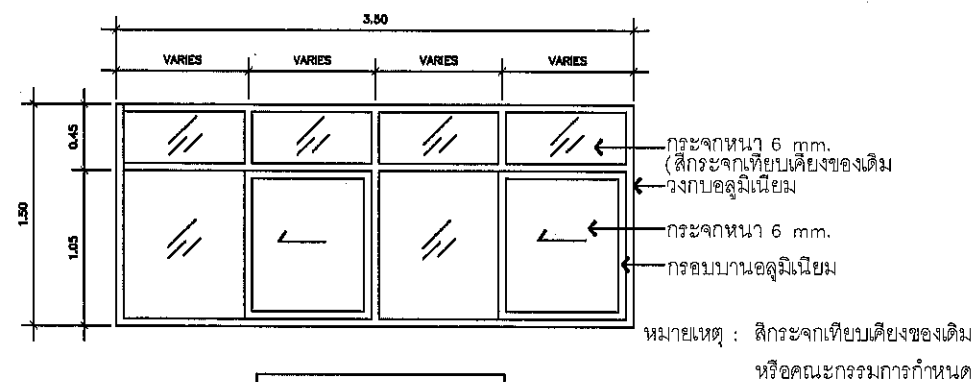
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเปิดเผย
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



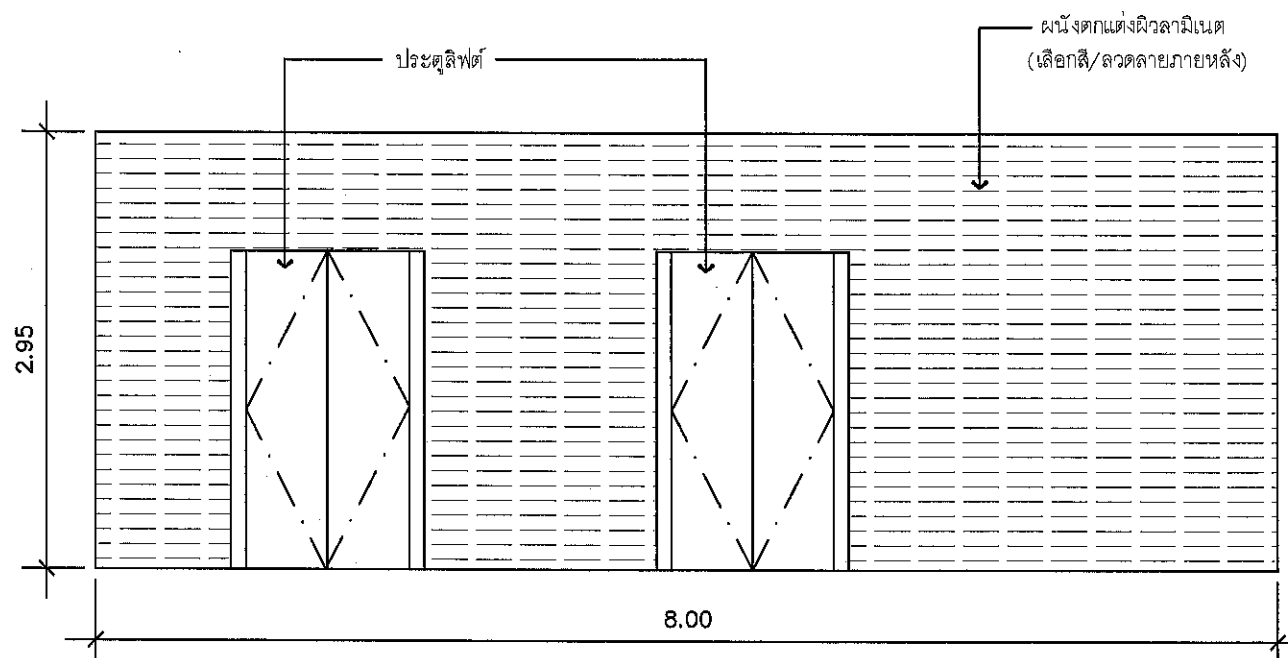
ขยายบานประตู 4



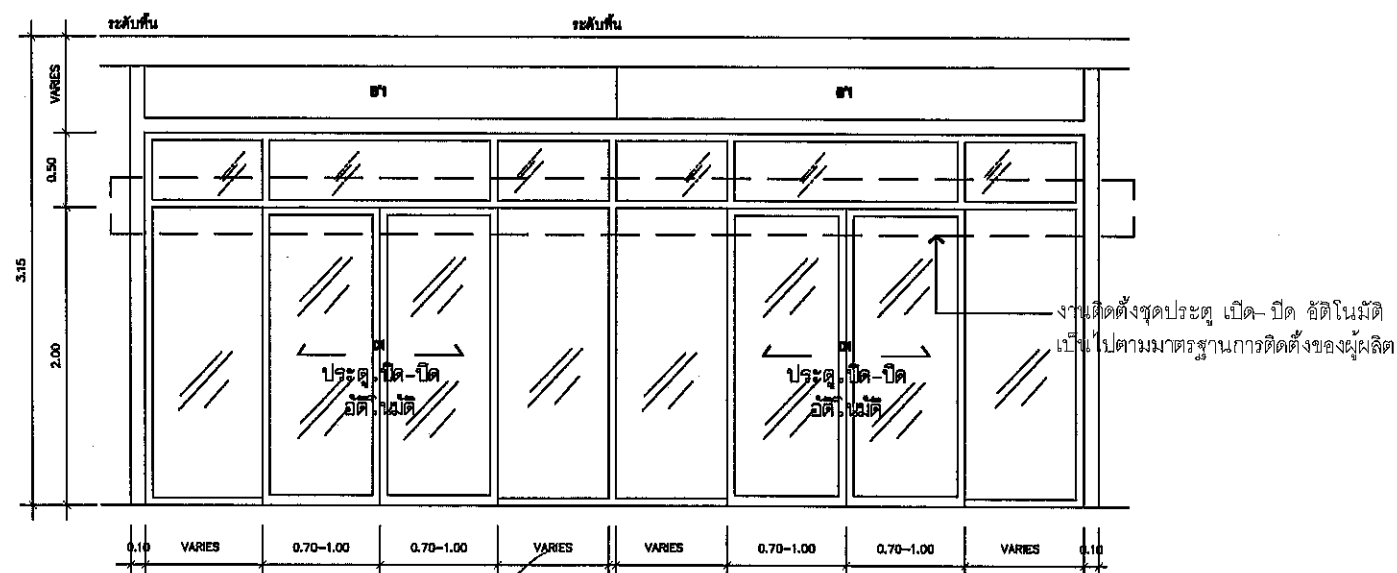
ขยายประตูทางเข้า
ห้องพนักงาน/เจ้าหน้าที่



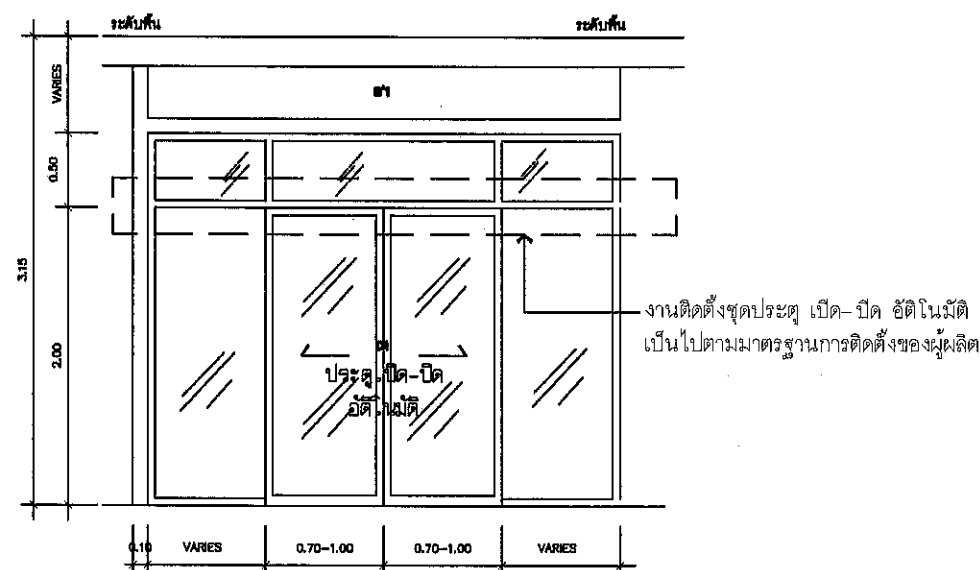
ขยายหน้าต่างห้องครัว



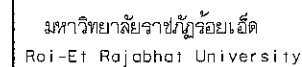
ตกแต่งผนังประตูลิฟต์ ชั้น 1



ขยายประตูทางเข้า



ขยายประตูทางเข้า (ข้างโรงลิฟท์)



Project Title :

Location :

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมาธิการจัดทำแบบ

	ล่ฉาป้ก
--	---------

วิศวกรรมโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

๔. ขีปนาวุธ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ଅବସ୍ଥା

ผศ. ดร. วิษรุกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

၁၁၆

ผศ. ดร. วิจิต กำเนิดตะกูล
 ภาควิชาการเกษตรทฤษฎีใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

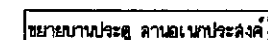
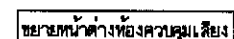
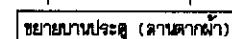
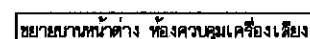
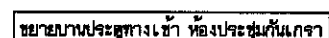
แบบแสดง

ชยายประตุ-หน้างต่าง 2

มาตรา ๖๖

16 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากทางอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย





มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ชัยเอ็ด-โพธิ์ทอง อ.เกาะแก้ว
จ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

บุญชู คำแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิชรากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิสิต กำเนิดะตอง
รักษาการรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แปลร่าง

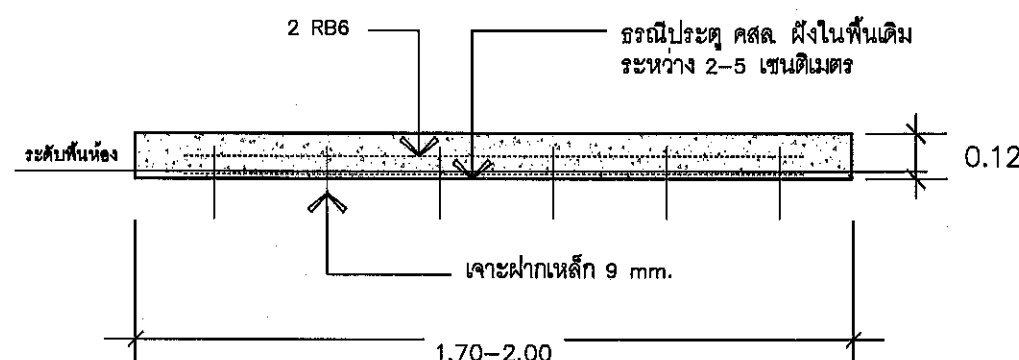
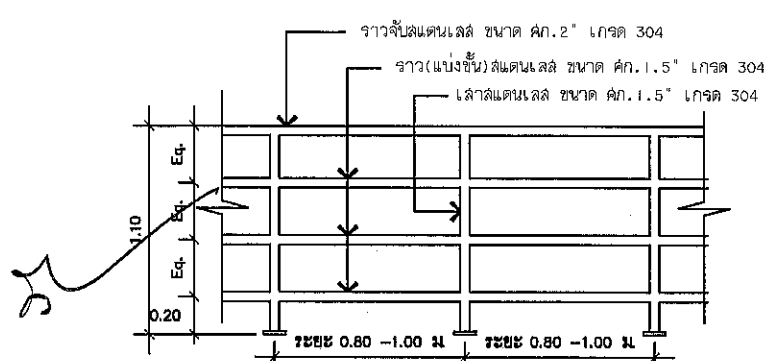
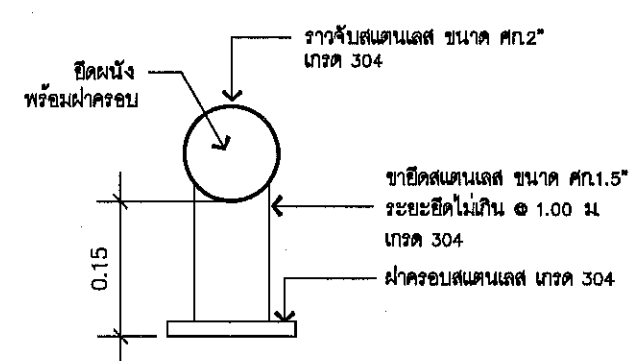
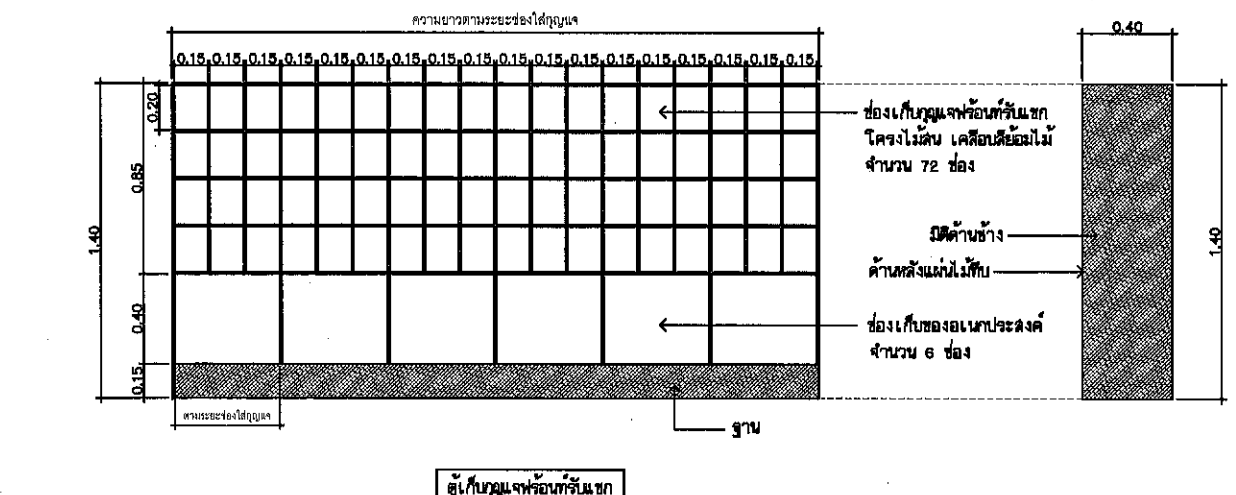
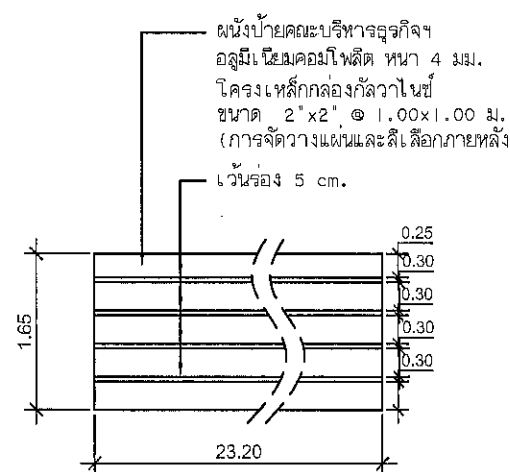
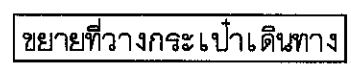
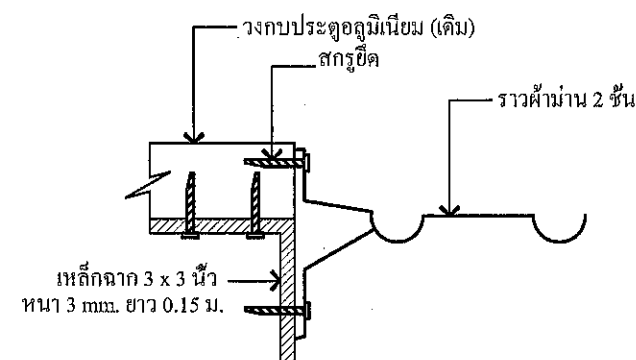
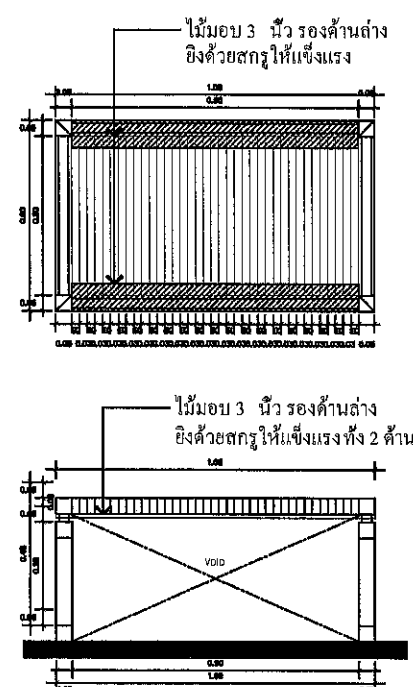
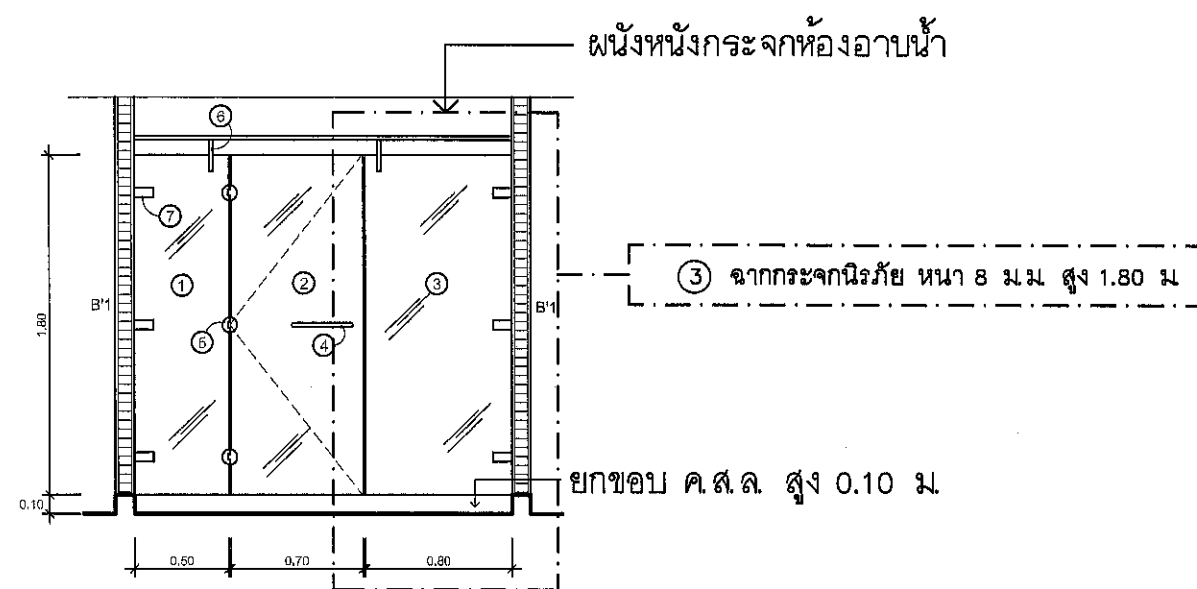
ขยายจาวจับ-จาวกันตก

มาตรฐาน

แผ่นที่

17 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแผ่นนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามส่วนหนึ่งหรือทั้ง
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย





มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ชัยเอ็ด-โพธิ์ทอง อ.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ตาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิจัยกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิจิตร์ ก้านันตะคุณ
ผู้อำนวยการแผนกวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

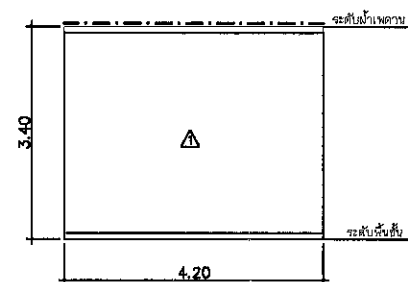
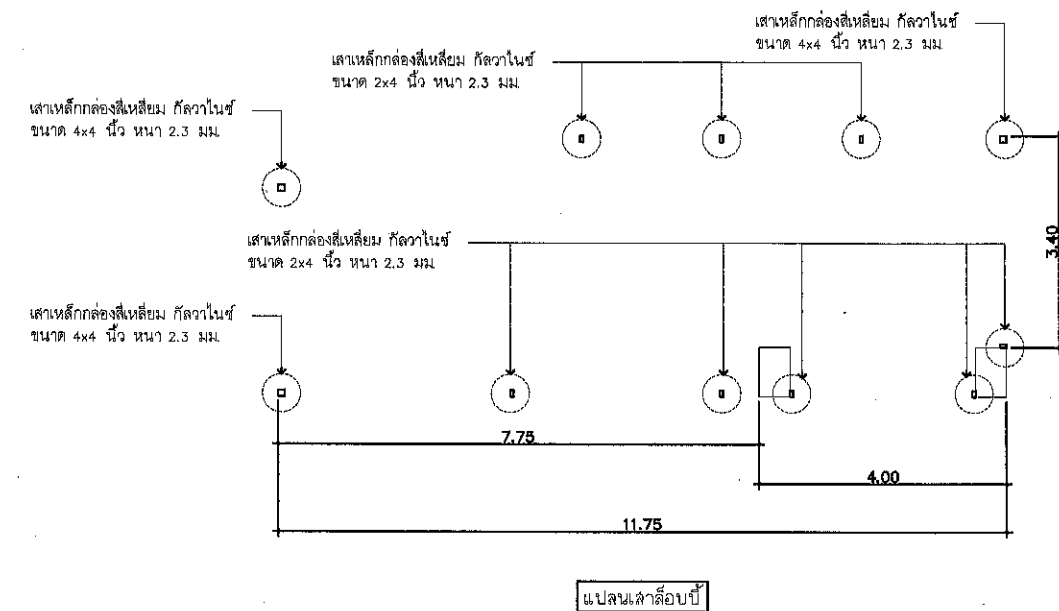
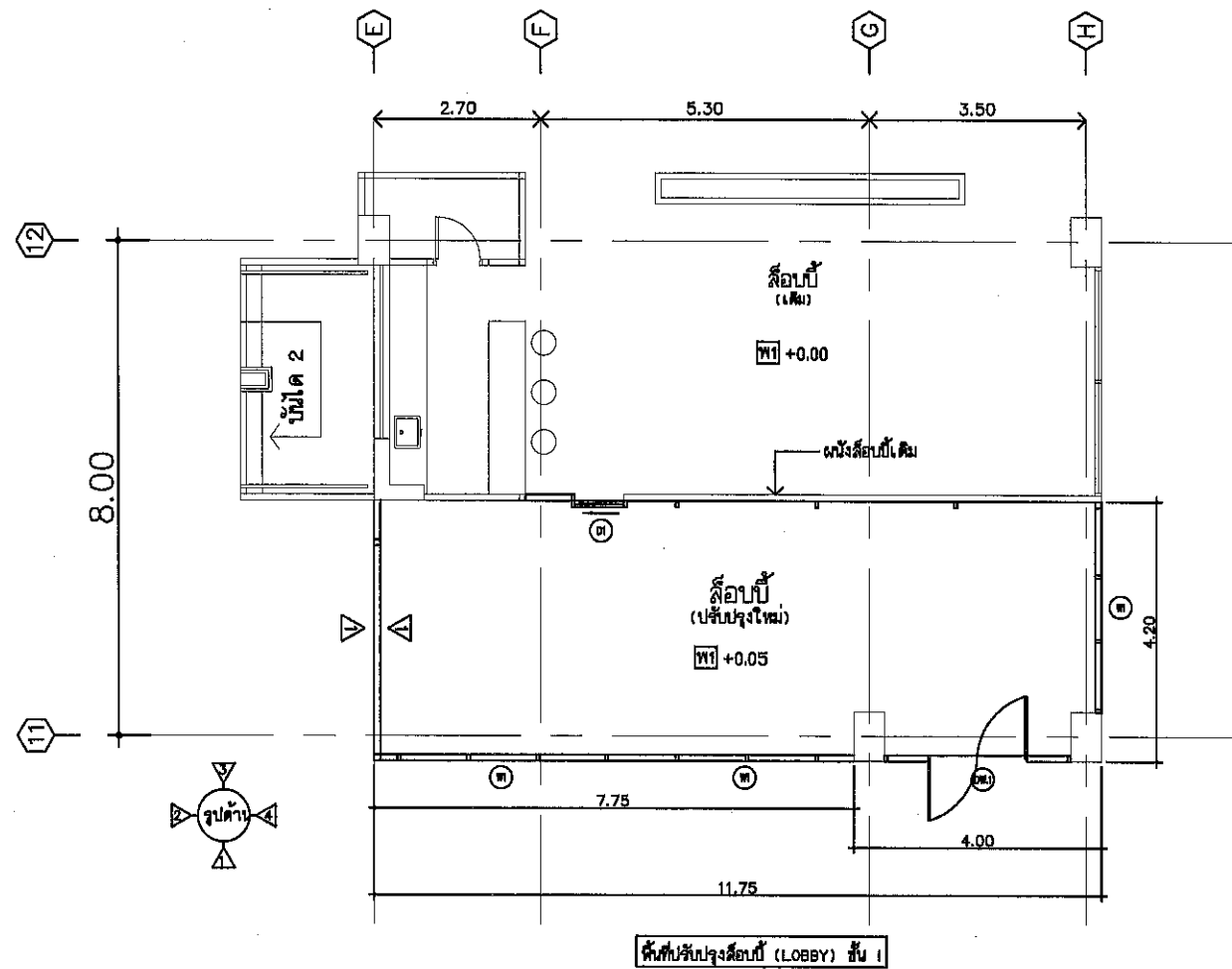
แปลนปรับปรุงสโตนี่ 1

มาตรฐาน

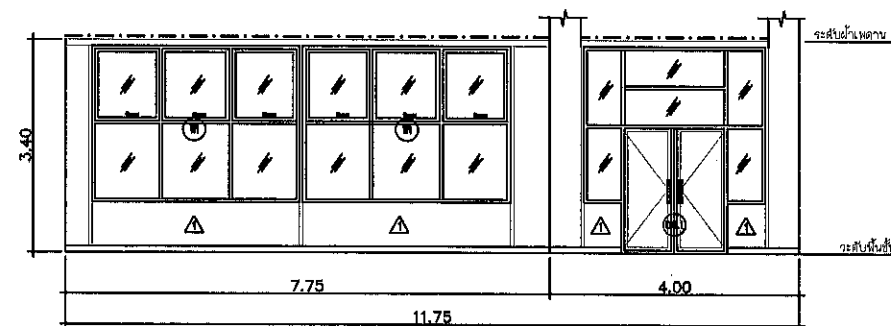
แผ่นที่

18 / 29

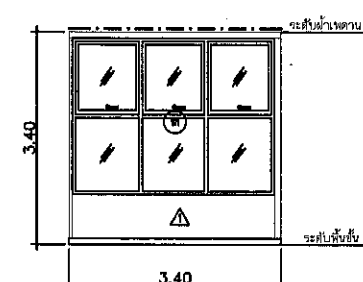
งานออกแบบที่ปรากฏในแผ่นนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามส่วนนอกหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



รูปด้านสโตนี่ 2



รูปด้านสโตนี่ 1



รูปด้านสโตนี่ 4

- 1 ผนังก่ออิฐฉาบปูน ปิดทับด้วย วอลเปเปอร์ โฟม 3 มิติ (3D Foam Wallpaper)
W1 ผิวพื้นปูกระเบื้อง Porcelain (ฟิวซ์เลน)



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Ei Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพทอง อ.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญากา คานแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิษณุกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิษิต กำเนิดะคุณ
รักษาการคณบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

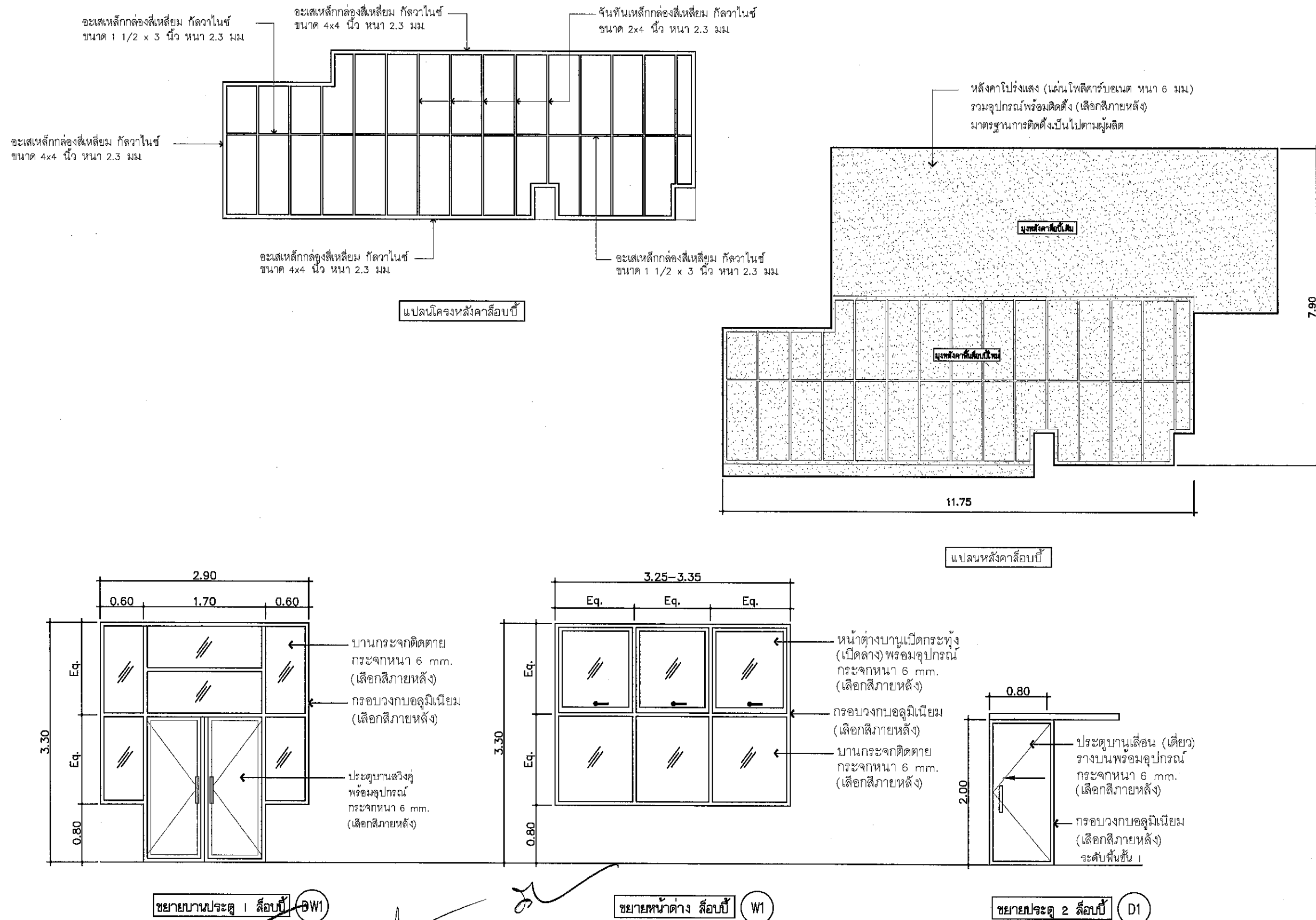
แปลนปรับปรุงสัปดาห์ 2

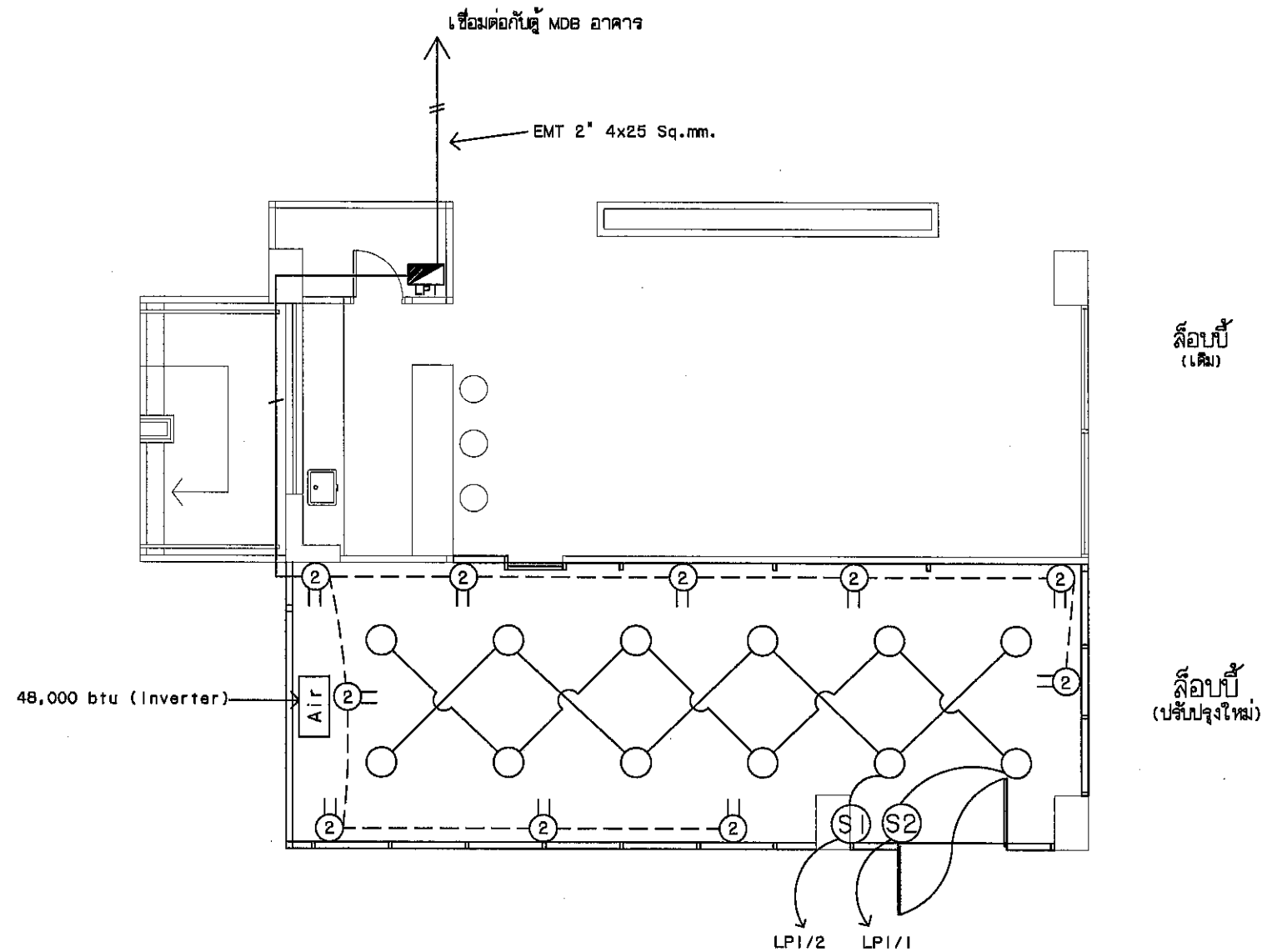
มาตราส่วน

แผ่นที่

19 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามทำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ขออนุญาตจากทางมหาวิทยาลัย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย





พื้นที่ปรับปรุงลิโอบบี้ (LOBBY) ชั้น 1

สัญลักษณ์

Air



LPI



S1, S2

1. งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 btu (Inverter) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
2. งานติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ชนิดติดลอยขนาด 8 นิ้วไม่น้อยกว่า 18 w. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
3. งานติดตั้งเต้ารับ (2 ปลั๊ก) ชนิดมีกราวด์ 16 A. 220 V. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
4. งานเดินสายเมน thw ขนาด 4 X 25 Sq.mm. เดินในท่อ EMT ขนาด 2 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
5. งานติดตั้งตู้ LP 1 100 A 3 P 4 สาย ขนาด 12 ช่องพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
6. สายไฟระบบแสงสว่างขนาด 1 x 2.5 Sq.mm. THW. ติดตั้งในท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
7. สายไฟเต้ารับขนาด 1 x 4 Sq.mm. THW. ติดตั้งในท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
8. งานติดตั้ง S1 และ S2 16A. 220V. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
9. งานติดตั้ง CB ภายในห้อง MDB ขนาด 100A 3P 4 สาย พร้อมอุปกรณ์ประกอบ



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ด้านช่างแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

บุญชู
บุญชู ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิชิต วัฒนกิจนทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิชิต กำเนิดคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

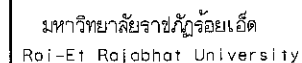
แบบปรับปรุงระบบไฟฟ้าลิโอบบี้

มาตราส่วน

แผ่นที่

20 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับความอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเลิกลุม
จังหวัดร้อยเอ็ด | หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.จ้อยเื้ด-โพธิ์ทอง ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.จ้อยเื้ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

[illegible]

วิศวกรรมเครื่องกล

วัดวกรังษี

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

៤. ឥទ្ធិពលសរុប	
----------------	--

ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาสังคมศาสตร์

๑๙๖๖

ผศ.ดร. วีรจากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ. ดร. วิจิต กำมันตะคุณ
 ศึกษาราชการแพทยการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

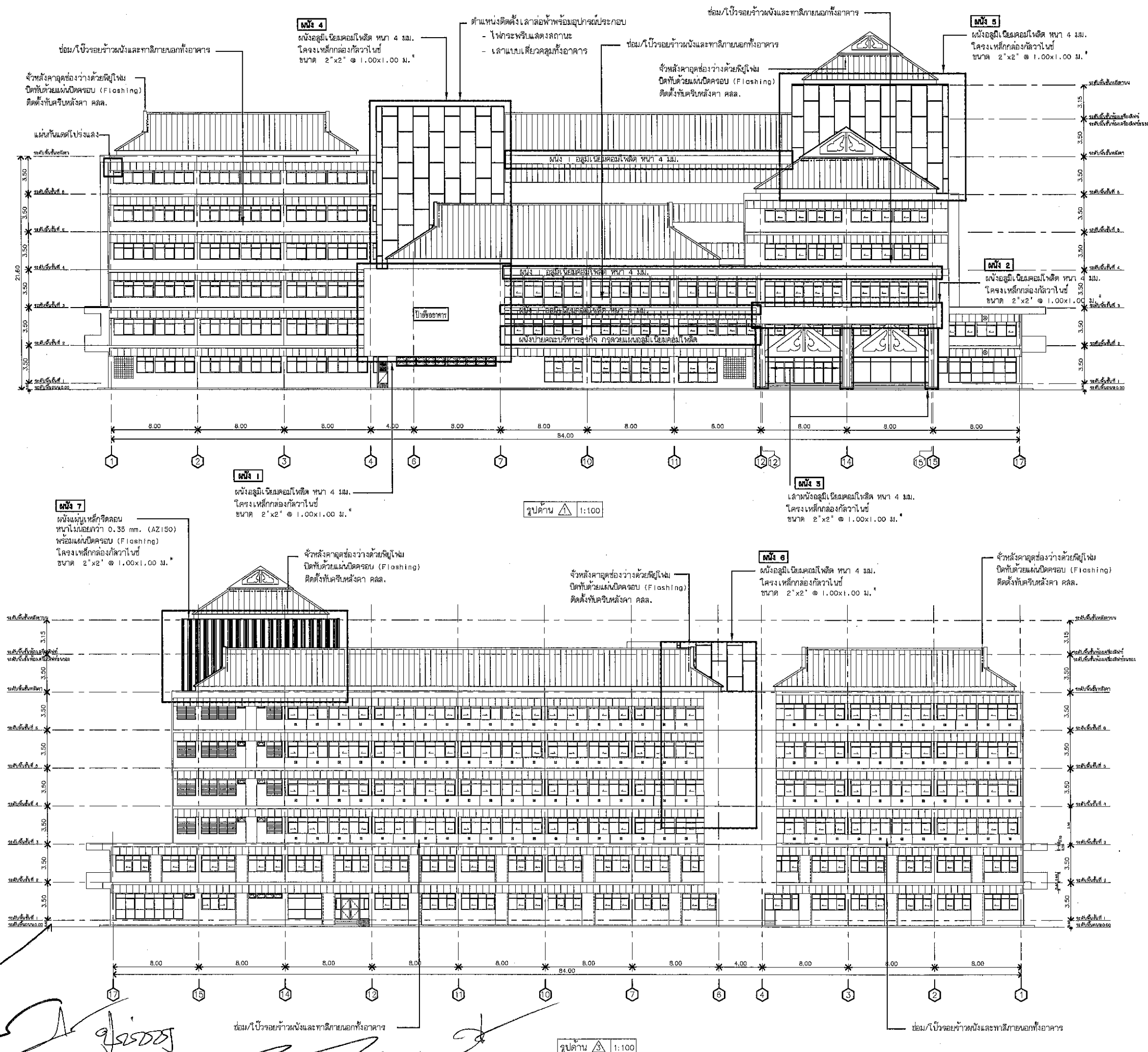
แบบแสดง

แบบปรับปรุงด้าน 1,3

มาตราส่วน

หน้า 21 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย





มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ด้านคหะการ อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.จ้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ คำแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิจัยกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิจัยกร วงศ์คำจันทร์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แบบปรับปรุงด้าน 2

มาตราส่วน

แผ่นที่

22 / 29

งานออกแบบสถาปัตย์ในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ขออนุญาตจากทางมหาวิทยาลัย
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

ผนัง 6

ผนังอิฐมวลเบ่นิยมคอมโพสิตหนา 4 มม.
โครงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์
ขนาด 2"x2" @ 1.00x1.00 ม."

จั่วหลังคาอุดช่องว่างด้วยโฟม
ปิดทับด้วยแผ่นปิดครอบ (Flashing)
ติดตั้งทับคานหลังคา คลล.

จั่วหลังคาอุดช่องว่างด้วยโฟม
ปิดทับด้วยแผ่นปิดครอบ (Flashing)
ติดตั้งทับคานหลังคา คลล.

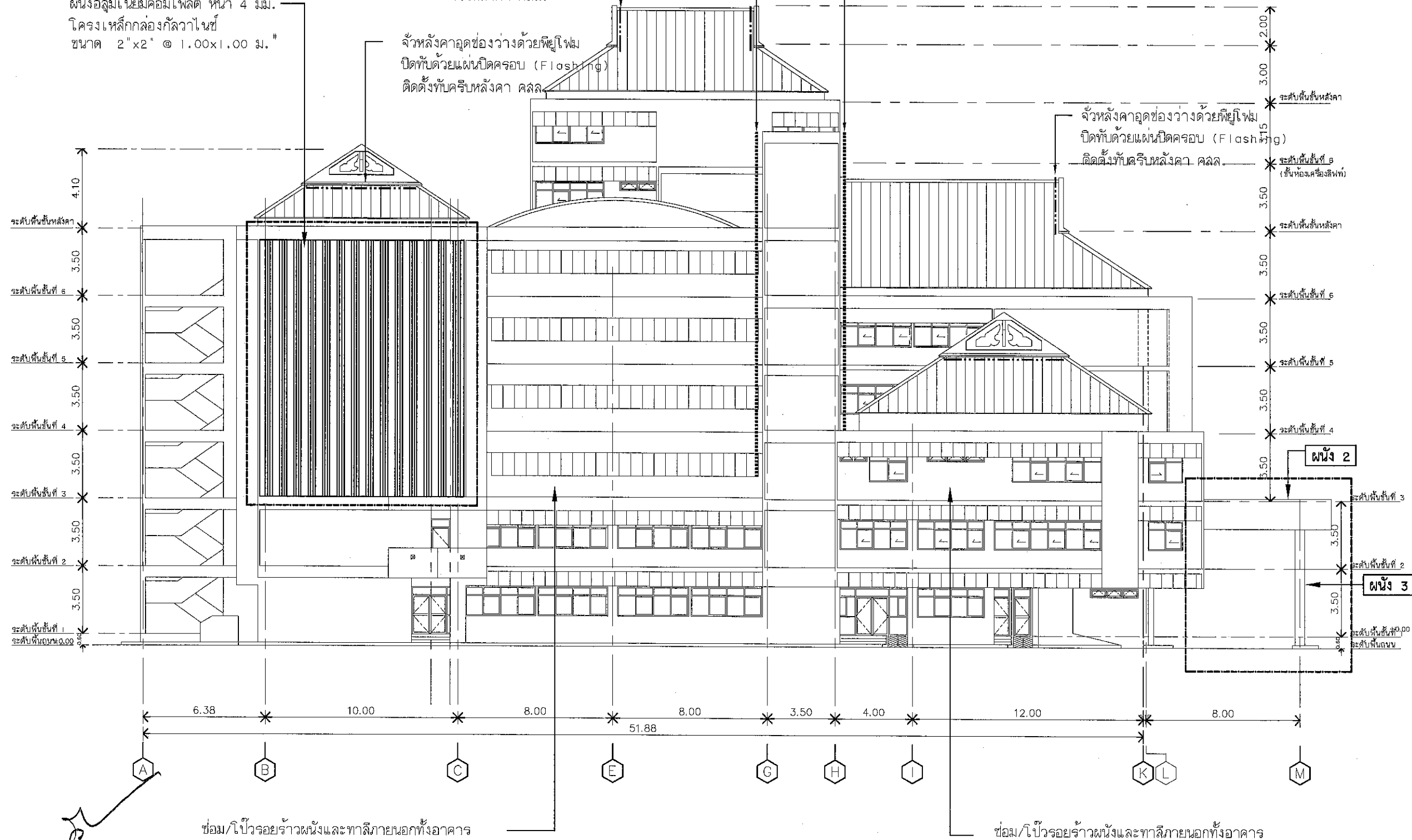
ผนัง 4

ผนังอิฐมวลเบ่นิยมคอมโพสิตหนา 4 มม.
โครงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์
ขนาด 2"x2" @ 1.00x1.00 ม."

จั่วหลังคาอุดช่องว่างด้วยโฟม
ปิดทับด้วยแผ่นปิดครอบ (Flashing)
ติดตั้งทับคานหลังคา คลล.

ผนัง 8

ผนังอิฐมวลเบ่นิยมคอมโพสิตหนา 4 มม.
โครงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์
ขนาด 2"x2" @ 1.00x1.00 ม."



รูปด้าน 2 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ชัยเอ็ด-โพทอง อ.เกาะแก้ว
จ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ คำแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิษณุกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิจิตร์ กำเนิดะบุตร
รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

แบบปรับปรุงด้าน 4

มาตราส่วน

แผ่นที่

23 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามส่วนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

จั่วหลังคาอุดช่องว่างด้วยโฟม
ปิดทับด้วยแผ่นปิดครอบ (Flashing)
ติดตั้งทับครีบลหลังคา คลล.

ผนัง 5

ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม.
โครงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์
ขนาด 2"x2" @ 1.00x1.00 ม. #

ผนัง 7

ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม.
โครงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์
ขนาด 2"x2" @ 1.00x1.00 ม. #

จั่วหลังคาอุดช่องว่างด้วยโฟม
ปิดทับด้วยแผ่นปิดครอบ (Flashing)
ติดตั้งทับครีบลหลังคา คลล.



รูปด้าน 4 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ชัยบุรี-โพธิ์ทอง อ.เกาะแก้ว
จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ คำแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิชิต วัฒนศิริ
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิชิต วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

ขยายผนัง 1-8

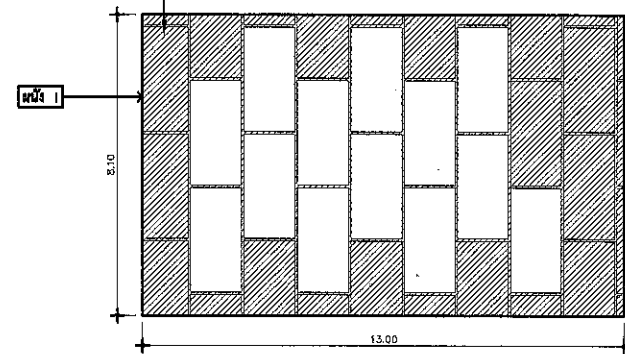
มาตรฐาน

แผ่นที่

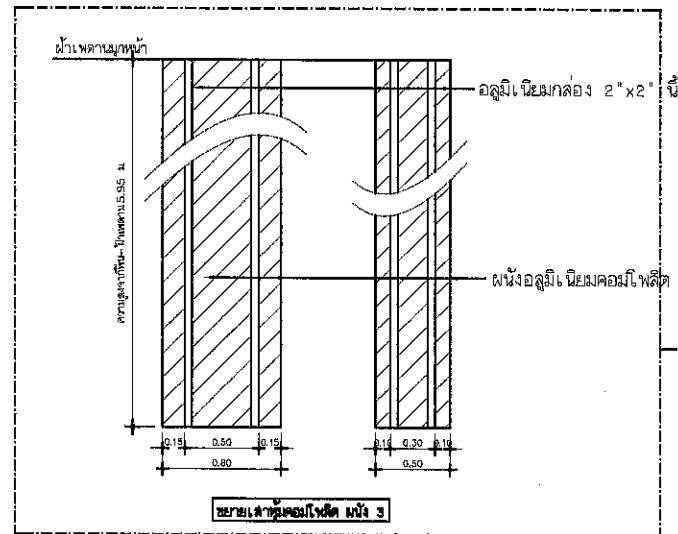
24 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

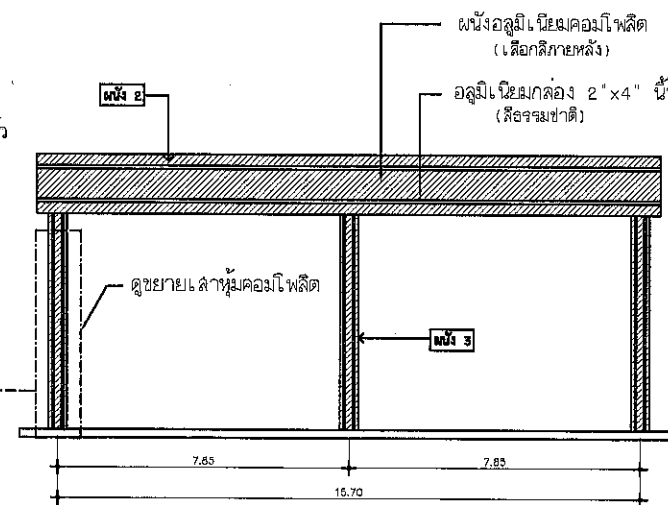
ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม.
โครงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์
ขนาด 2"x2" @ 1.00x1.00 ม.
และพื้นที่ผนัง | ตามคาน | ระบุ
(การจัดวางแผ่นและสีเลือกภายหลัง)



ขยายผนัง 1

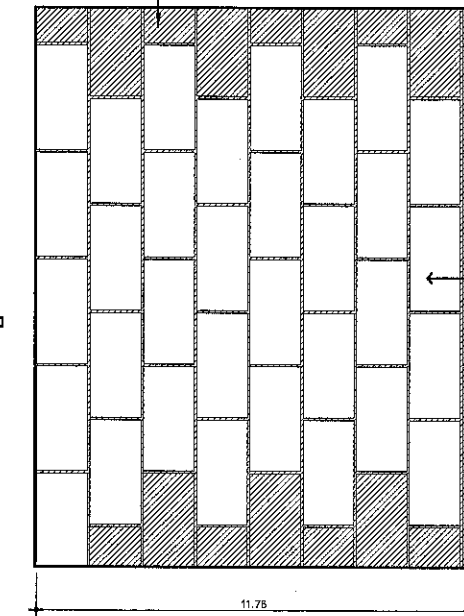


ขยายผนัง 3



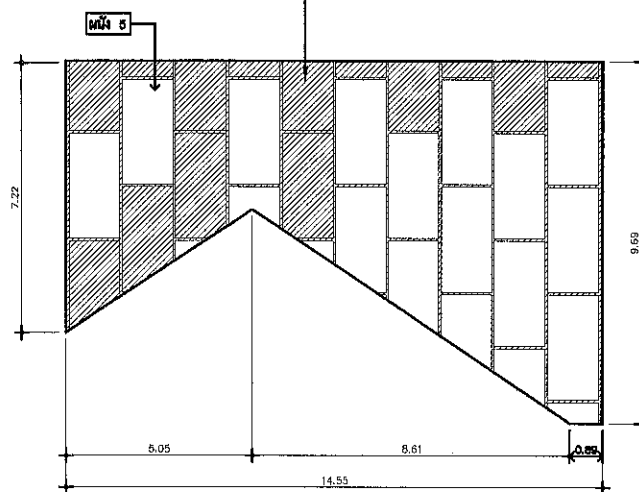
ผนัง 2 และ 3

ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม.
โครงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์
ขนาด 2"x2" @ 1.00x1.00 ม.
(การจัดวางแผ่นและสีเลือกภายหลัง)



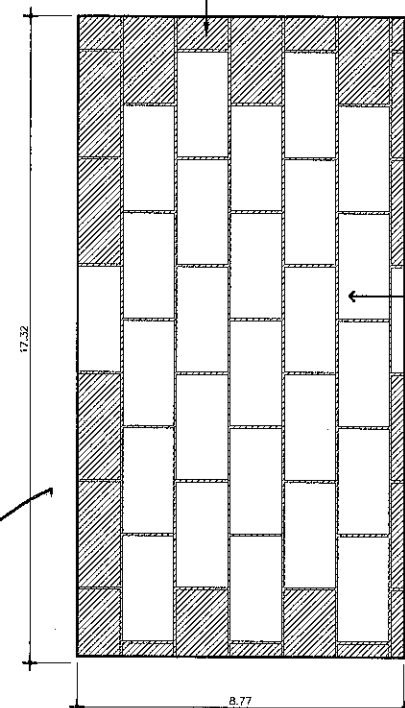
ขยายผนัง 4

ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม.
โครงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์
ขนาด 2"x2" @ 1.00x1.00 ม.
(การจัดวางแผ่นและสีเลือกภายหลัง)



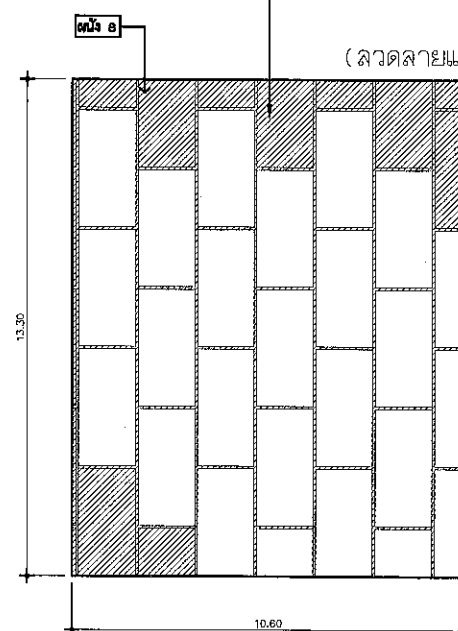
ขยายผนัง 5

ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม.
โครงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์
ขนาด 2"x2" @ 1.00x1.00 ม.
(การจัดวางแผ่นและสีเลือกภายหลัง)



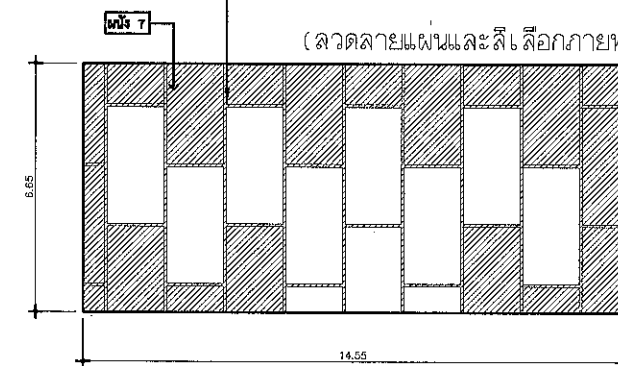
ขยายผนัง 6

ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม.
โครงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์
ขนาด 2"x2" @ 1.00x1.00 ม.
(การจัดวางแผ่นและสีเลือกภายหลัง)



ขยายผนัง 8

ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต หนา 4 มม.
โครงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์
ขนาด 2"x2" @ 1.00x1.00 ม.
(การจัดวางแผ่นและสีเลือกภายหลัง)



ขยายผนัง 7

(ลวดลายแผ่นและสีเลือกภายหลัง)

Signature

Signature

Signature



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ชัยเอ็ด-โพนทอง อ.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปวิชญ์ ด่านแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิชกร วังคำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิชิต กำนันบุตร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

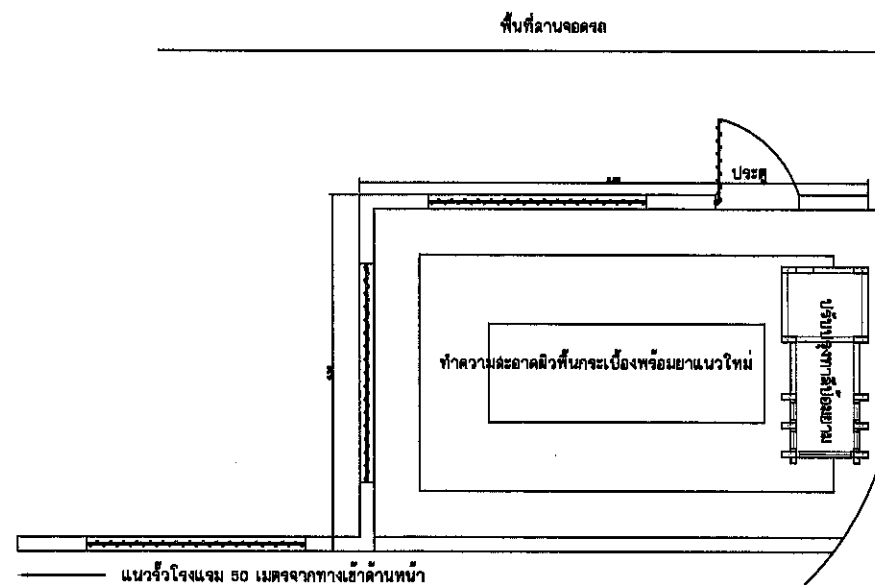
แบบปรับปรุงรั้วและประตูทางเข้า

มาตราส่วน

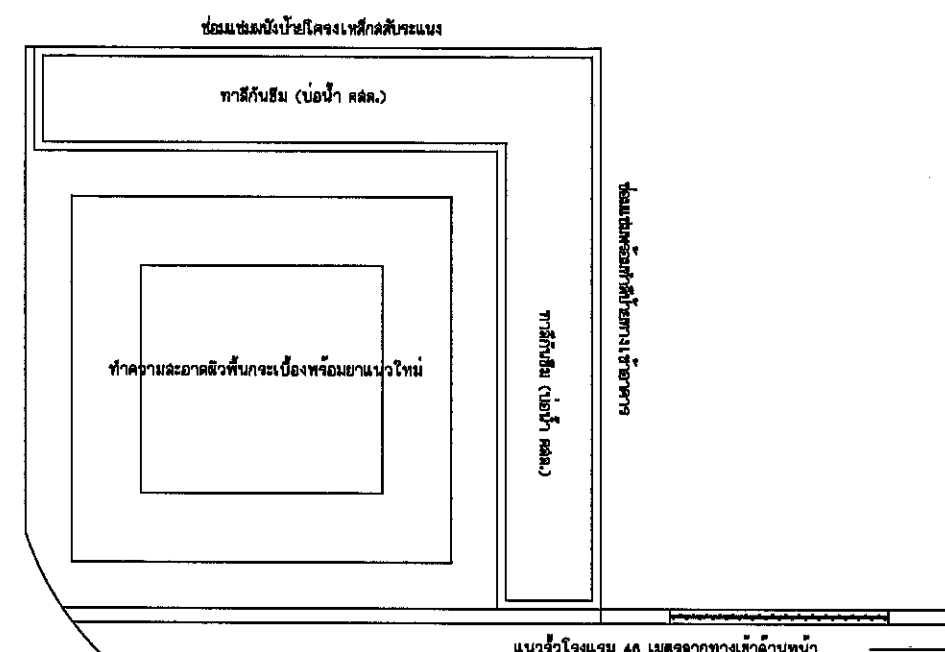
แผ่นที่

25 / 29

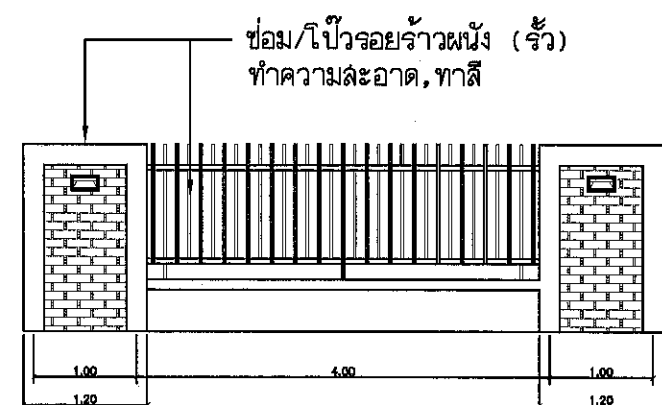
งานออกแบบสถาปัตย์ในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนแบบ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางมหาวิทยาลัย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



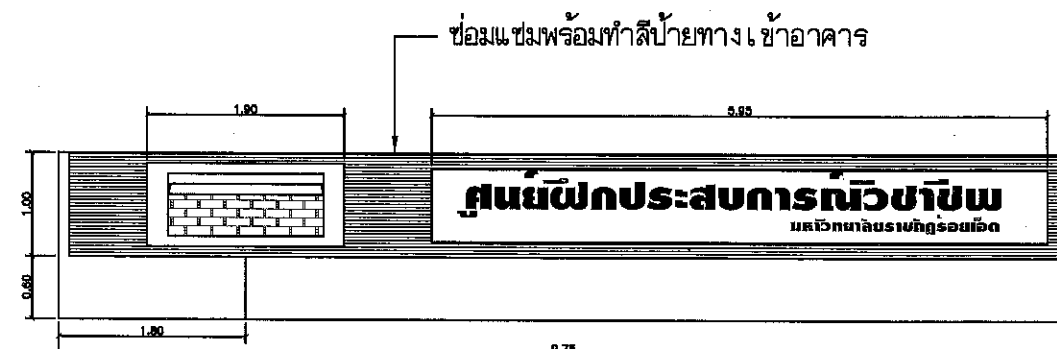
ทางเข้าด้านหน้า อาคารโรงแรม



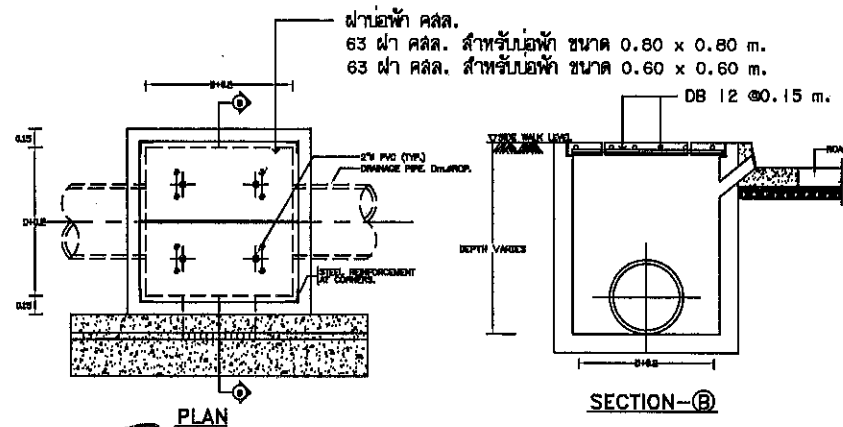
ขยายทางเข้าอาคารศูนย์ฝึก



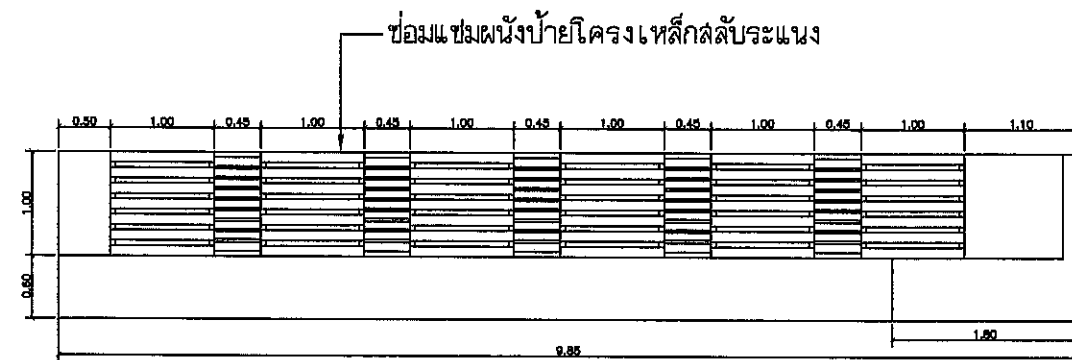
ขยายรั้ว



ขยายป้ายทางเข้าอาคาร



ขยายฝาบ่อพัก



ขยายป้ายโครงการเหล็กกล้ากระแนง



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-หนอง ค.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ดาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิรัชกิจ วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิรัชกิจ กำเนิดะคุณ
ผู้อำนวยการงานอาคารและช่างเทคนิค มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

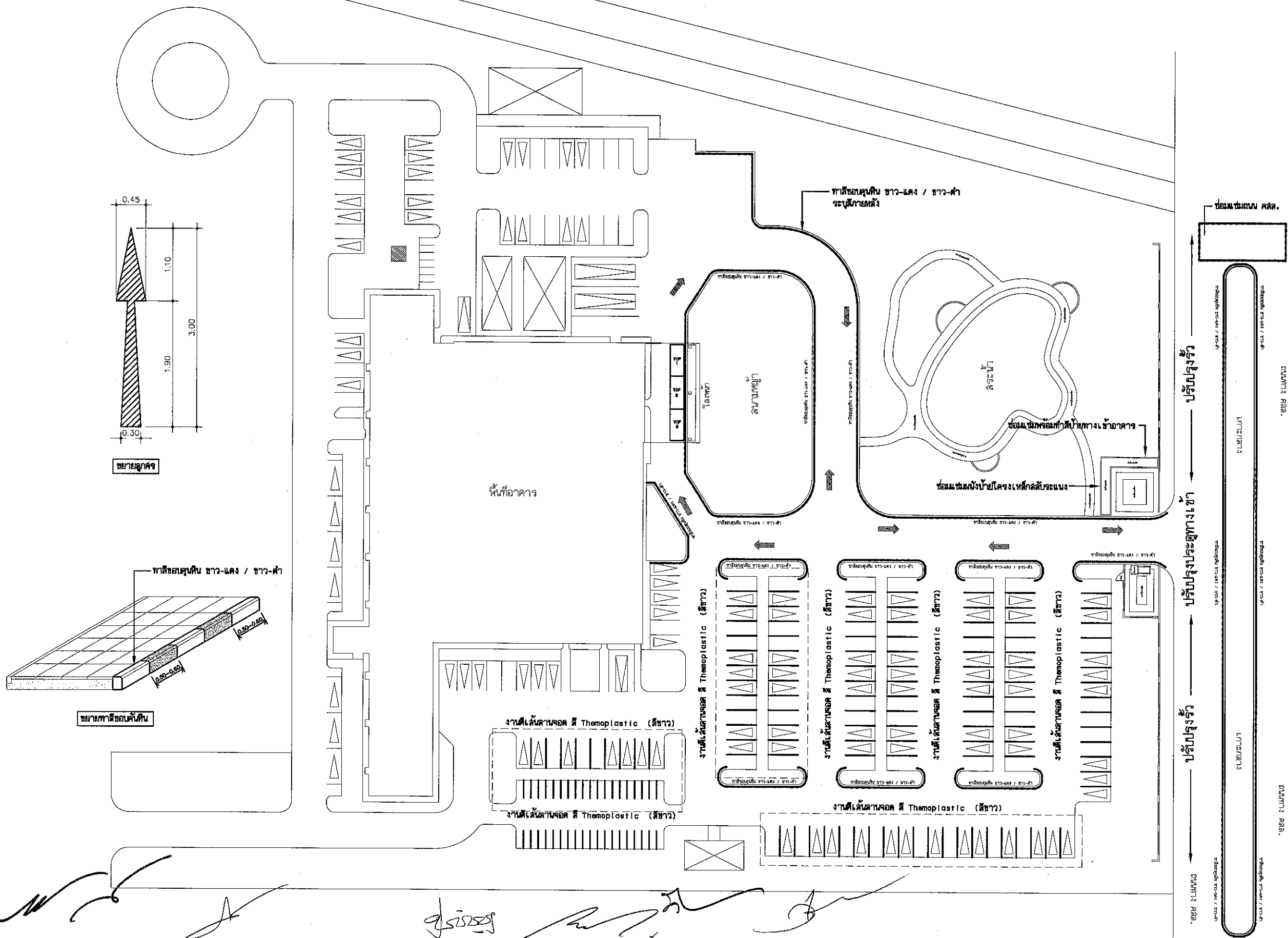
แบบปรับปรุงงานบริเวณ

มาตราส่วน

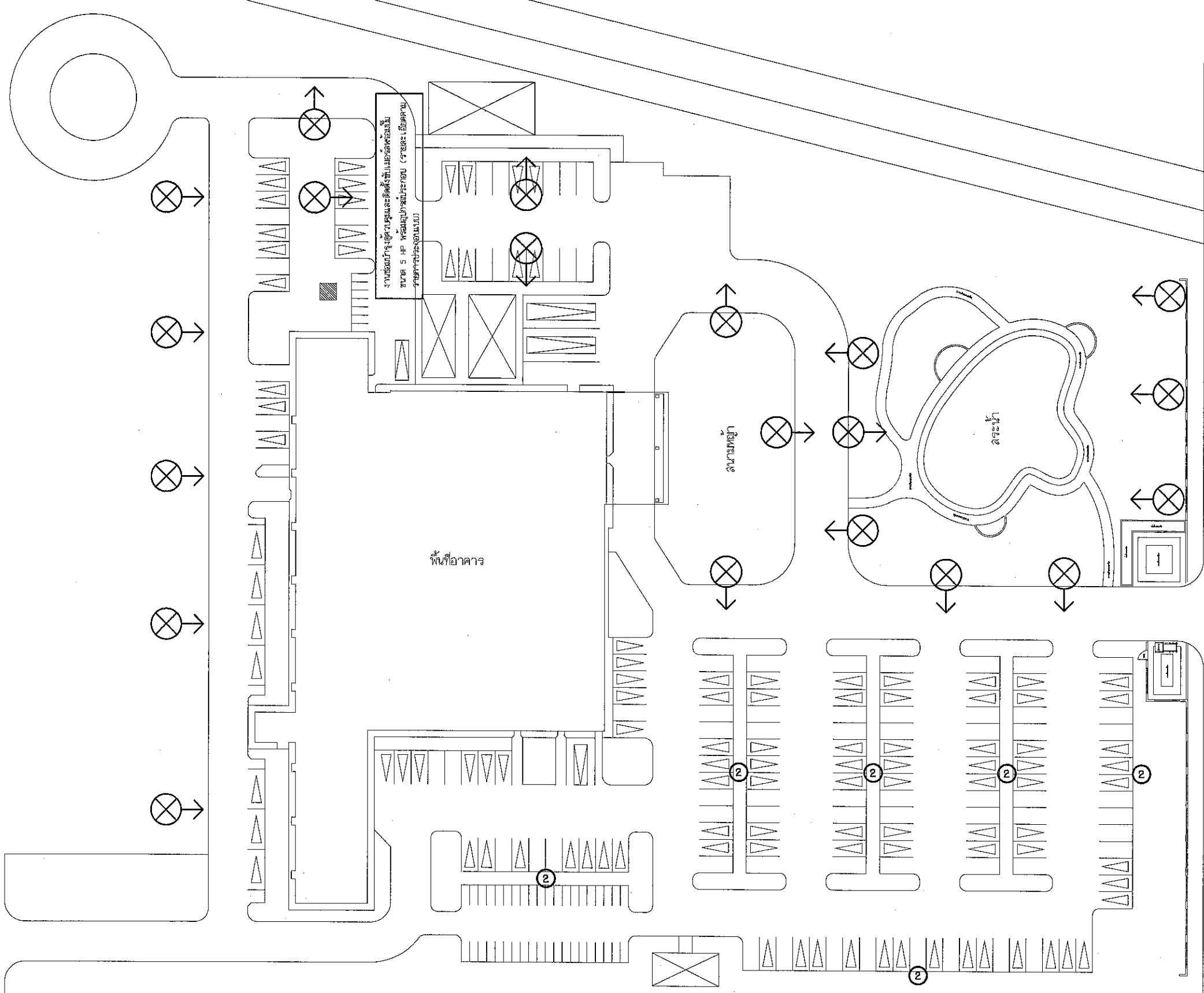
แผ่นที่

26 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามส่วนราชการหรือ
บุคคลอื่นนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



1. งานติดตั้งเสาไฟฟ้าเซลล์ขนาด 50 วัดพร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน 20 ต้น
ตำแหน่งติดตั้งสามารถปรับตำแหน่งตามความเหมาะสมตามคณะกรรมการควบคุมงานกำหนด (รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)
2. ตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้าลานจอดรถ



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :
113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง อ.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญ์ ตาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร. วิจัยกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ
ผศ.ดร. วิจัยกร วงศ์คำจันทร์
รักษาการอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง
แบบปรับปรุงระบบแสงสว่าง
ภายนอกและงานประติมากรรม

มาตราส่วน -

แผ่นที่
27 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสืบทอดหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด 1 หลัง

Location :

113 หมู่ 12 ต.ร้อยเอ็ด-โพธิ์ทอง อ.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์
ปริญญา คำแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิชกรกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิชิต กำเนิดะคุณ
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

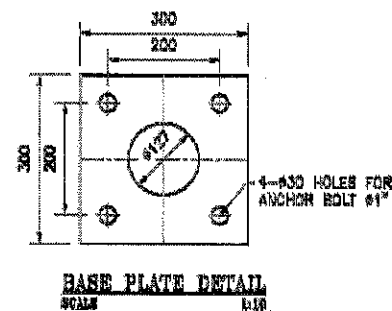
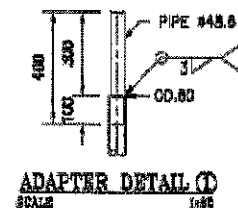
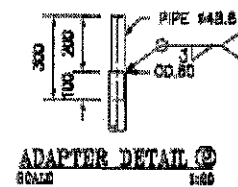
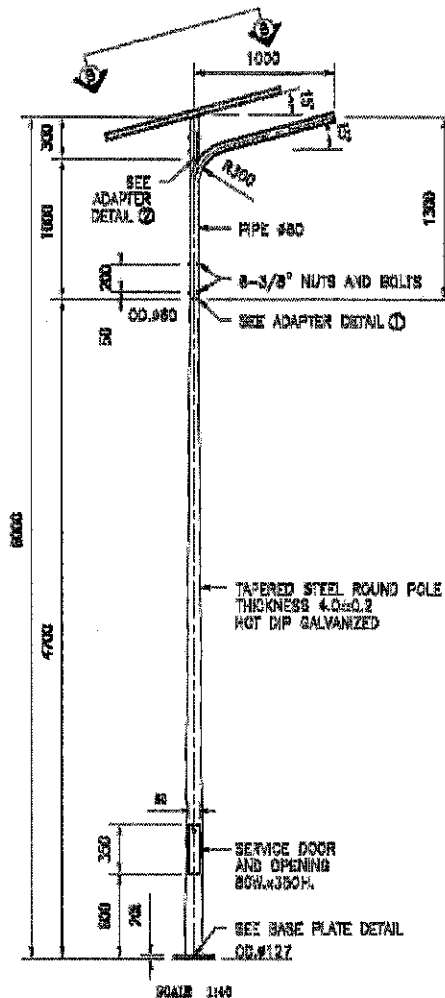
แบบขยายเสาไฟแสงสว่าง
ระบบโซล่าเซลล์

มาตรฐาน

แผ่นที่

28 / 29

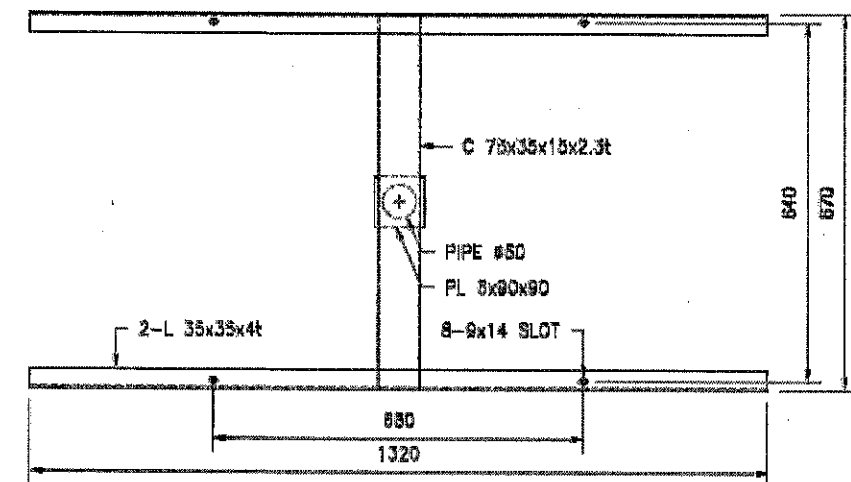
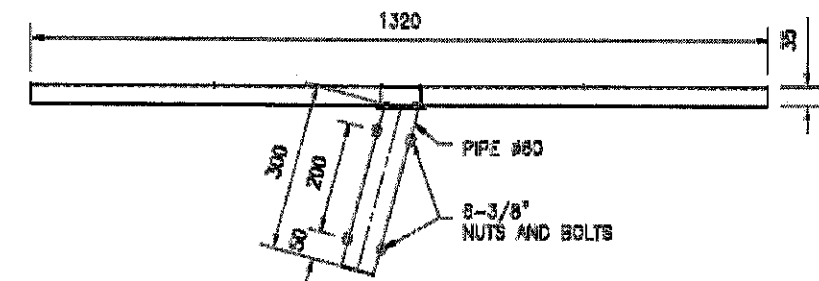
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



TECHNICAL SPECIFICATION

STANDARD : BS EN 10023 S235 / JIS G3101 SS400
MATERIAL : BS EN 1011
WELDING : BS EN 1011
GALVANIZING : BS EN 100 1461:2009 / ASTM A123 / A123M

QUALITY CONTROL PROCEDURES : THE SUPPLIER/MANUFACTURER OF THE COLUMN SHALL BE ISO 9001:2015 CERTIFIED



SECTION B - B
SCALE 1:10

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

รายการครุภัณฑ์

1	เครื่องซักผ้าและอบ (WashTower)	2.00	เครื่อง
2	เครื่องถ่ายเอกสาร	1.00	เครื่อง
3	เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	4.00	ชุด
4	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานประมวลผล	3.00	ชุด
5	เครื่องเป่าลมไร้สาย	1.00	เครื่อง
6	เครื่องเชื่อม กำลัง 200 แอมป์	1.00	เครื่อง
7	ชุดเครื่องมือช่างงานแอร์	1.00	ชุด
8	ชุดเชื่อมสมานขนาด 0.5Q	1.00	ชุด
9	สว่านมีระบบกรรณะหกไร้สาย	1.00	เครื่อง
10	เตาไร้ไฟ	3.00	เครื่อง
11	ลำโพง Type Bluetooth Speaker 36 w.	2.00	ตัว
12	ตู้แช่ชาเย็นอินฟราเรด	1.00	ตู้
13	ตู้แช่เย็น 1 ประตู ขนาด 11.7 ลิตร (330 ลิตร)	1.00	ตู้
14	ตู้แช่เย็นสแตนเลส 2 ประตู	1.00	ตู้
15	ตู้แช่แข็ง สแตนเลส 2 ประตู	2.00	ตู้
16	ตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมตู้รับแขก	1.00	ชุด
17	ตู้ตั้งพื้นหีบห่อสิ่ง 2 หลุม 1 ที่พัก พร้อมติดตั้ง	1.00	ตัว
18	ตู้ล็อกเกอร์ 12 ประตู	1.00	ตู้
19	ตู้เก็บของของเนกประสงค์	1.00	ตู้
20	อ่างล้างสแตนเลส 3 หลุม	1.00	ชุด
21	ไมโครเวฟไฟฟ้า ขนาด 20 ลิตร	1.00	เครื่อง
22	หม้อหุงข้าว (3.8 ลิตร)	1.00	เครื่อง
23	เครื่องล้างจาน พร้อมติดตั้ง	1.00	เครื่อง
24	ชั้นวางของชั้นแปะเหล็ก 4 ชั้น	5.00	ชุด
25	โต๊ะพับเบอนกประสงค์ ขนาด 180 x 60 cm.	20.00	ตัว
26	โต๊ะพับเบอนกประสงค์ ขนาด 150 x 60 cm.	20.00	ตัว
27	เคาน์เตอร์ต้อนรับลูกค้า ขนาด 0.60 x 4.50 x 1.00 m.	1.00	ชุด
28	เก้าอี้เคาน์เตอร์ (เลือกสีภายหลัง)	6.00	ตัว
29	ชุดโต๊ะและเก้าอี้นักเรียน (เลือกสีภายหลัง)	90.00	ชุด
30	ชุดโซฟา 2 ที่นั่ง พร้อมหมอนอิง 2 ใบ (เลือกสีภายหลัง)	5.00	ชุด
31	ชุดโซฟา 4 ที่นั่ง พร้อมหมอนอิง 5 ใบ (เลือกสีภายหลัง)	3.00	ชุด
32	ชุดโซฟา 5 ที่นั่ง พร้อมหมอนอิง 5 ใบ (เลือกสีภายหลัง)	4.00	ชุด
33	ชุดโซฟาข้างนอน (เลือกสีภายหลัง)	2.00	ชุด
34	เก้าอี้โซฟาเดี่ยว (เลือกสีภายหลัง)	10.00	ตัว
35	โต๊ะกลาง (สี่เหลี่ยม)	5.00	ตัว
36	โต๊ะกลาง (กลม)	5.00	ตัว
37	โต๊ะทรงสูงกลม	10.00	ตัว
38	เก้าอี้ทรงสูง	20.00	ตัว
39	เก้าอี้สำนักงาน	10.00	ชุด
40	เตียงนอนสปริงพร้อมเบาะนอนไทย (มีช่องวางหน้า)	2.00	เตียง

41	เตียงนอนสปริงพร้อมเบาะนอนไทย (ไม่มีช่องวางหน้า)	2.00	เตียง
42	โคมไฟพวงห้อย ปรับได้ 3 ระดับ	2.00	ตัว
43	ชุดเคาน์เตอร์	1.00	ชุด
44	บูสเตอร์ปั๊มน้ำ Booster Pump	1.00	ชุด
45	ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) กล้องนอกและภายในอาคาร 1 ระบบ		
	- กล้องวงจรปิดความละเอียด 2 ล้าน Pixel ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร	13	ตัว
	- กล้องวงจรปิดความละเอียด 2 ล้าน Pixel ชนิดติดตั้งภายในอาคาร	69	ตัว
	- เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิดแบบ 32 ช่องสัญญาณ	3	เครื่อง
	- หน่วยบันทึกข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิด ขนาด 8 TB	12	ตัว
	- จอแสดงผลขนาด 49 นิ้ว	3	จอ
	- เครื่องสำรองไฟขนาด 2 KVA	1	เครื่อง
	- เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่าย 24 ช่องสัญญาณ	1	เครื่อง
	- เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่าย 16 ช่องสัญญาณ	7	เครื่อง
	- เครื่องสำรองไฟขนาด 800 VA	7	เครื่อง
	- ตู้ RACK ขนาด 15 U	1	ตัว
	- ตู้ RACK ขนาด 6 U	7	ตัว
	- สายสัญญาณ อุปกรณ์ประกอบและค่าดำเนินการติดตั้ง	1	ชุด
46	ครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงห้องประชุมกับนกรา ราชภัฏกรีนวิว		
	- ลำโพงคอลัมน์ขนาด 2.5 นิ้ว 12 ดอก กำลังขับ 400 วัตต์	4	ตัว
	- เครื่องขยายสัญญาณเสียงขนาด 2 x 1,400 วัตต์	2	เครื่อง
	- ตู้ลำโพงซับวูฟเฟอร์ 12 นิ้ว 1200 วัตต์	2	ตัว
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล	1	เครื่อง
	- เครื่องรับส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย	1	เครื่อง
	- เครื่องกระจายสัญญาณภาพ ชนิด HDMI	1	เครื่อง
	- เครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ	1	เครื่อง
	- ไมโครโฟนมือถือแบบไร้สาย	3	เครื่อง
	- ขาตั้งไมโครโฟน	3	ตัว
	- อุปกรณ์ควบคุมแบบไร้สาย	1	ตัว
	- กล้องถ่ายภาพวิดีโอ แบบ Action Cam	1	ชุด
	- ชุดไฟส่องสว่างบนเวที พร้อมติดตั้ง	1	ชุด
	- สายสัญญาณภาพและเสียงสำหรับเชื่อมต่อเป็นอุปกรณ์เคลื่อนย้ายได้	1	ชุด
	- สายสัญญาณ อุปกรณ์ประกอบและค่าดำเนินการติดตั้ง	1	งาน

47	ครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียงห้องประชุมกับนกรา ราชภัฏกรีนวิว		
	- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์ ขนาด 4,600 ansil Lumens	1	เครื่อง
	- จอรับภาพแบบมอดเตอร์ ขนาด 150 นิ้ว	1	จอ
	- เครื่องรับส่งสัญญาณภาพและเสียงแบบไร้สาย	1	เครื่อง
	- เครื่องกระจายสัญญาณภาพ ชนิด HDMI	1	เครื่อง
	- เครื่องเลือกและสลับสัญญาณภาพ	1	เครื่อง
	- ลำโพงคอลัมน์ 4X2.5 นิ้ว	6	ตัว
	- เครื่องขยายสัญญาณเสียงขนาด 500 วัตต์	1	เครื่อง
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1	เครื่อง
	- ไมโครโฟนมือถือแบบไร้สาย	3	เครื่อง
	- ขาตั้งไมโครโฟน	3	ตัว
	- สายสัญญาณภาพและเสียงสำหรับเชื่อมต่อเป็นอุปกรณ์เคลื่อนย้ายได้	1	ชุด
	- สายสัญญาณ อุปกรณ์ประกอบและค่าดำเนินการติดตั้ง	1	งาน
48	ครุภัณฑ์ระบบภาพห้องประชุมราชพฤกษ์ ราชภัฏกรีนวิว		
	- เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์แบบ Laser ขนาด 4,500 Lumens	1	เครื่อง
	- จอรับภาพแบบมอดเตอร์ 120 นิ้ว อัตราส่วน 16:10	1	จอ
	- อุปกรณ์ประกอบและค่าดำเนินการติดตั้ง	1	ชุด
49	เครื่องทำน้ำอุ่น 4,500 วัตต์	19.00	เครื่อง
50	เครื่องโหม่งไฟฟ้าแบบไร้สาย	1.00	เครื่อง
51	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	2.00	เครื่อง
52	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	2.00	เครื่อง
53	เครื่องปรับอากาศ 48,000BTU (INVERTER)	1.00	เครื่อง

หมายเหตุ : ครุภัณฑ์ที่รายการให้ทำการลงขออนุมัติเพื่อให้คณะกรรมการ
ตรวจสอบพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนนำมาใช้ โดยลงและราย
ละเอียดให้ยึดตามรายการประกอบแบบ หรือหากมีรายการ
ใดมีการเปลี่ยนแปลงลงและหรือรายละเอียด ให้ยึดการ
พิจารณาจากคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ เป็นที่สิ้นสุด



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

ปรับปรุงอาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
ด้านเกษตรกรรม อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด | หลัง

Location :

113 หมู่ 12 อ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ส.เกษตรกรรม
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญ์ ตาแก้ว

ตรวจสอบ

ผ.ดร. วิจัยกร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายนโยบายและแผน

อนุมัติ

ผ.ดร. วิจัยกร วงศ์คำจันทร์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แนบลง

รายการครุภัณฑ์

มาตรฐาน

แผ่นที่

29 / 29

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับความยินยอมอย่างเป็นทางการ
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

