ผลของการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดหวาน

ปิยะวรรณ ศรีเมือง

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ปีการศึกษา ๒๕๖๖

สารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ

แผ่นที่	รายการ
01	สารบัญ, รายการก่อสร้าง
02	แผนผังพื้นที่ปรับปรุงอาคาร
03	รูปด้าน A,B
04	รูปด้าน C,D
05	แปลนปรับปรุงชั้น 1
06	แปลนปรับปรุงชั้น 2
07	แปลนปรับปรุงชั้น 3
08	แปลนปรับปรุงชั้น 4
09	แปลนปรับปรุงชั้นหลังคา
10	แปลนปรับปรุงงานบริเวณ
11	แปลนปรับปรุงโถงอเนกประสงค์
12	ตารางโหลดไฟฟ้า (Load Schedule) 1
13	ตารางโหลดไฟฟ้า (Load Schedule) 2
14	SINGLE LINE DIAGRAM
15	EE RISER DIAGRAM
16	แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 1
17	แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 2
18	แปลนปรับ3ปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 3
19	แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 4
20	แปลนปรับปรุงระบบสุขาภิบาลชั้น 1
21	แปลนปรับปรุงระบบสุขาภิบาลชั้น 1
22	แปลนปรับปรุงระบบสุขาภิบาลชั้น 1
23	แปลนปรับปรุงระบบสุขาภิบาลชั้น 1
24	แปลนปรับปรุงระบบสุขาภิบาลชั้นถังเก็บน้ำ

ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

รายการประกอบแบบ

1. ระดับอาคาร
- ระดับ +0.000 ให้ถือเอาระดับผิวถนนที่อยู่ด้านหน้าบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ส่วนระดับต่าง ๆ ของอาคารให้ถือเอาตามแบบสถาปัตยกรรม
- ระยะและขนาดที่กำหนดในแบบเป็นระบบเมตริก (เมตร) ห้ามวัดโดยไม้บรรทัด สเกล หรือสลับเมตร กรณีที่แบบชัดแย้งให้ถือเอาตามแบบขยาย เป็นเกณฑ์ตัดสิน ระยะต่าง ๆ ให้ถือเอาตัวเลขเป็นสำคัญและกรณีที่มีปัญหาที่จะต้องดำเนินการแก้ไข จะต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบเพื่อตัดสิน ห้ามแก้แบบ ห้ามแก้ปัญหาก่อนแจ้งผู้ออกแบบหรือวิศวกรผู้ควบคุมงานทราบ

2. การปักผัง
- ผู้รับจ้าง จะต้องทำการปักผังอาคาร โดยได้รับการตรวจสอบจากสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ควบคุมของผู้ว่าจ้างเสียก่อน และจะต้องหาจุดควบคุม (BM) เพื่อความถูกต้องในการวางผัง วางแนวทำระดับ ตรวจสอบแนวระยะ ก่อนเริ่มทำการขุดหลุมฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานต่อสถาปนิกและวิศวกร
- ในกรณีที่มีการชัดแย้งเรื่องขนาดหรือเรื่องอื่น ๆ หากผู้รับจ้างไม่ได้ยื่นรายงานดังกล่าวและปรากฏว่ามีการชัดแย้งกับระดับแนวศูนย์กลางเดิมที่มีอยู่ทั้งหมดไว้ในแบบแปลนและรายการส่วนใดก็ตาม ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการแก้ปัญหานั้น ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

3. การตอกเสาเข็ม
- ในกรณีที่ต้องตอกเสาเข็ม ต้องทำการทดสอบ SOIL BORRING ไม่น้อยกว่า 2 จุด
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตอกเสาเข็มให้อยู่ในตำแหน่งตามแบบรายการ ทั้งนี้ยินยอมให้ตำแหน่งของเสาเข็มเยื้องศูนย์ได้ไม่เกิน 10 ซม.

4. การทำฐานราก
- ในการทำฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องทำการขุดหลุม ตัดหัวเสา ให้ได้ระดับเดียวกันกับแบบแปลนก่อสร้างที่กำหนดไว้ และปรับระดับก้นหลุมให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดกับสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียงโดยทำการตอก SHEET PILE หรือวิธีการใด ๆที่เหมาะสมก่อนทำการขุดฐานราก

5. คุณสมบัติคอนกรีต
— 8vodu9spk[.-hvy9kjo 1 : dkizl,8vodu9 m6d8yh'.shz1,fhpg8hjv'zl, 8vodu9shk,zLFfpdll,tbTuvnjo 8vodu9muj2Lwfh.oc9j[t8lyh' 01t9hV5^doewx.-h.shs,f.ogjk
wJgdbo sQ okmu zAhjk0hk',ulbmTNmuj0t-vgdH[9yvpjk'.oc9j[t8lyh'mujmedkizl,grnjvoewx9t0lv[dk9t0lv[.om6dq fhko0t9hv'wfhwJ9jedJk,k9k{ko-v'dLFpTkTbdkl .sh.-hde}y'vyfxit}yp-v'
8vodu9muj 2B;yo wJ9jedJk9k,=obf-v'de}y'vyffy'ouh 180, 210, 24[illegible]k9k'g:o9bg,9i

6. ไม้แบบ
- ไม้แบบประกอบช้างเสา,ช้างคาน ถ้าใช้ไม้แปรรูปต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม ถ้าใช้ไม้อัดต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.และจะต้องมีไม้ประกบ
- การถอดแบบช้างเสา,ช้างคาน จะถอดแบบได้เมื่ออายุคอนกรีตครบ 48 ชม.ส่วนไม้แบบท้องพื้นและท้องคานจะถอดได้เมื่ออายุคอนกรีตครบ 21 วัน

7. เหล็กเสริมคอนกรีต
- เป็นเหล็กเส้นใหม่ไม่เคยผ่านการใช้มาก่อน การทาบเหล็กจะต้องมีระยะไม่ต่ำกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กทาบนั้น ทั้งนี้ควรหลีกเลี่ยงการทาบเหล็กในตำแหน่งเดียวกันมากจนทำให้เทคอนกรีตลำบาก การต่อเหล็กที่คานหรือพื้นให้เป็นไปตามเกณฑ์ ดังนี้
- เหล็กล่างในคานและพื้น ค.ส.ล.ห้ามต่อบริเวณช่วงกลาง จะต่อได้ช่วงปลายคานหรือปลายช่วงพื้น
- เหล็กบนคานต่อได้บริเวณช่วงกลางคาน ห้ามต่อใกล้บริเวณหัวเสา
- เหล็กบนพื้นและเหล็กคานยื่นหุช้าง ห้ามต่อตลอดความยาวของเหล็ก
- เหล็กเสริมเสา ให้ต่อบริเวณพื้นชั้นถัดไป โดยให้เหล็กเสริมเสาชั้นล่างขึ้นไปเหลือมเหล็กเสาชั้นบนไม่น้อยกว่า 75 ซม.
- เหล็กขนาด 6 มม.และ 9 มม.ให้ใช้เหล็กกลมชั้น SR-24 เหล็กเสริมข้ออ้อยจะต้องมีกำลังครากไม่น้อยกว่าชั้น SD-40
- กรณีที่เหล็กเสริมลานมีหลายชั้น ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมแต่ละชั้นจะต้องไม่เกิน 3 ซม.
- กรณีมีการต่อเหล็กด้วยวิธีการเชื่อมด้วยลวดเชื่อม จะต้องมีการทดสอบการดึงทานแรงดึงของจุดเชื่อมนั้นด้วย ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงานทุกครั้ง
- เหล็กเสริมขนาด 9 มม. และเล็กกว่าจะต้องมีกำลังดึง (fy) ที่จุดคลากอย่างน้อย 2,400 กก./ตร.ซม. (SR-24 Tis.Standard)
- เหล็กเสริมตั้งแต่ 12 มม. ขึ้นไป ต้องใช้เหล็กข้ออ้อยจะต้องมีกำลังดึง (fy) ที่จุดคลากอย่างน้อย 2,500 กก./ตร.ซม. (SD-40 Tis.Standard)
- ระยะหุมคอนกรีต หากไม่ได้แสดงในแบบ ให้ใช้ส่วนหุ้มของคอนกรีตจากผิวไม่เป็นผิวนอกเหล็กเสริม ดังนี้ สำหรับพื้น 1.5 ซม. / สำหรับคาน-เสา 2.5 ซม. /สำหรับตอม่อ 4 ซม. /สำหรับฐานราก 5 ซม.

8. วัสดุทั่วไป
- ปูนซีเมนต์สำหรับก่อ ปูนฉาบ ใช้ซิลิก้าร์ซีเมนต์
- ทรายเป็นทรายน้ำจืด ปราศจากสิ่งเจือปน ตามข้อกำหนด ดังนี้
  - ทรายสำหรับคอนกรีต ใช้ทรายหยาบ
  - ทรายสำหรับปูนก่อ ใช้ทรายกลาง
  - ทรายสำหรับปูนฉาบ ใช้ทรายละเอียด
- น้ำผสมคอนกรีตจะต้องสะอาดปราศจากสารต่างๆ ในปริมาณที่เป็นอันตรายกับคอนกรีต หรือเหล็กเสริม
- หินที่ใช้จะต้องมีเม็ดแกร่ง ขนาดใหญ่เล็กคละเคล้ากัน ปราศจากสิ่งเจือปน
- อิฐ เป็นอิฐเผาสุกตลอดแผ่น ไม่บิดเบี้ยว เปรอะหรือแตกหักง่าย
- การตวงทรายและหิน จะต้องใช้กะบะตวงที่ได้มาตรฐาน
- เอ็น ค.ส.ล. มีขนาด 0.10x0.10 ม. เหล็กเสริม 2RB6mm.+RB6mm.@0.15 ม. ให้มีทุกจุดที่ผนังชนกัน ทุกวงกบประตู หน้าต่าง และในกรณีที่ช่วงผนังมีระยะเกิน 2.00 ม. และสูงเกิน 2.00 ม. ให้มีเอ็น ค.ส.ล. ที่ระยะครึ่งหนึ่งของระยะช่วงผนังหรือความสูงนั้น
- โครงสร้าง ค.ส.ล. ส่วนที่เป็นห้องน้ำ, หลังคา,ระเบียง,รางน้ำ ค.ส.ล. ให้ผสมน้ำยากันซึมในส่วนผสมคอนกรีต

9. งานสี
- สีที่ใช้เป็นสีที่ได้มาตรฐาน มอก.
- ก่อนการทาสี จะต้องทำความสะอาดพื้นผิวที่จะทาก่อนทุกครั้ง และก่อนทาสีจริงต้องทาสีรองพื้นก่อนทุกครั้ง
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ,ผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ ภายในใช้สีน้ำพลาสติกสำหรับทาภายใน,ภายนอกใช้สีน้ำพลาสติกสำหรับทาภายนอก
- ส่วนพื้นผิวที่เป็นไม้ ใช้สีน้ำมัน , ส่วนพื้นผิวเป็นเหล็กจะต้องทาสีกันสนิมก่อนทาสีจริง
- รายการสีผู้รับจ้างต้องเสนอเคตาล็อกสีให้เจ้าของบ้านเห็นชอบก่อน

10. งานไฟฟ้า
- อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน
- ระบบไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอกอาคารตามแบบและรายละเอียด ทางวิศวกรรมไฟฟ้าทุกประการ
- การติดตั้งดวงโคมให้ติดตั้งตามแบบที่แสดงในผังไฟฟ้า
- ในกรณีที่ติดดวงโคมกับฝ้าเพดาน จะต้องจัดเคร่าฝ้าเพดานให้พอดี กับดวงโคม หรือ เพิ่มโครงเคร่าเพื่อความแข็งแรงตามความเหมาะสม
- การติดตั้งสวิทช์ ให้ติดสูงจากพื้นประมาณ 1.20 ม. เต้าเสียบให้ติดสูง จากพื้นประมาณ 0.45 ม.กรณีที่ติดตั้งเหนือเคาน์เตอร์ให้ติดสูง

11. งานสุขาภิบาล
- ให้ผู้รับจ้างทำการเดินท่อและติดตั้งอุปกรณ์ระบบประปาระบบระบายน้ำบ่อเกรอะ-บ่อซึม ให้สามารถใช้งานได้ดี
- รายละเอียดตามข้อกำหนดในแบบและรายการประกอบแบบสุขาภิบาลทุกประการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ตเกาะแก้ว อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ พลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปรีญญา คาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วัชรากร วงศ์สำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ
ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง
สารบัญ,รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน -

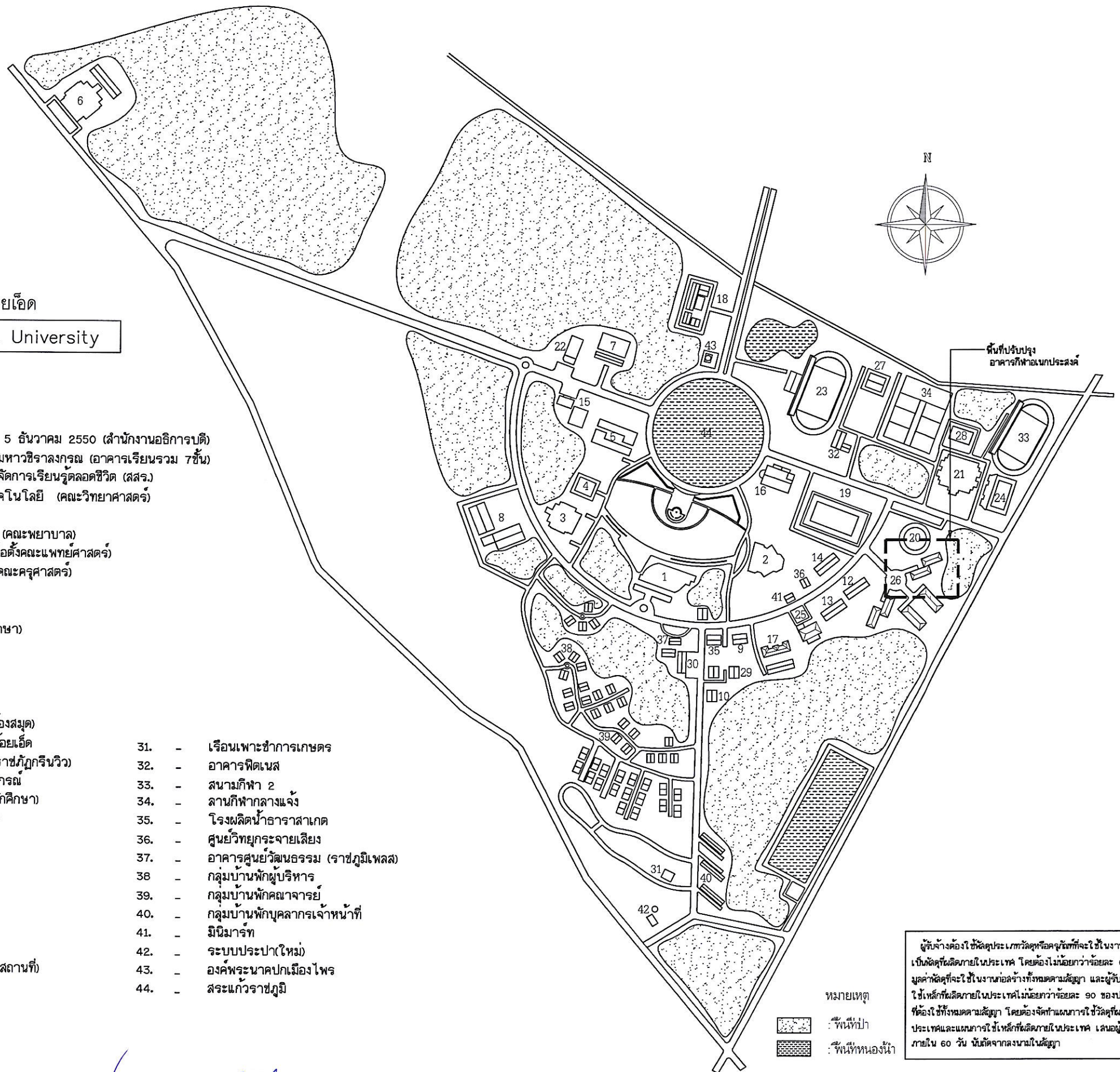
แผ่นที่
1 / 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำโดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการหากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย

แผนที่ภายใน

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

RERU || Roi Et Rajabhat University



1. CB9 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 (สำนักงานอธิการบดี)
2. LP1 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษามหาวชิราลงกรณ (อาคารเรียนรวม 7ชั้น)
3. EDU8 อาคารสำนักส่งเสริมวิชาการและการจัดการเรียนรู้ตลอดชีวิต (สสร.)
4. SC6 อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คณะวิทยาศาสตร์)
5. IT3 อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
6. NU5 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 56 พรรษา (คณะพยาบาล)
7. MD10 อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ (อาคารก่อตั้งคณะแพทย์ศาสตร์)
8. EDU11 อาคารอเนกประสงค์และปฏิบัติการ (คณะครุศาสตร์)
9. EL1 อาคารเรียนเทคโนโลยีไฟฟ้า
10. EL2 อาคารเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
11. TB3 อาคารเรียนชั่วคราว 3 (สาขาศิลปศึกษา)
12. TB4 อาคารเรียนชั่วคราว 4
13. TB5 อาคารเรียนชั่วคราว 5
14. AR อาคารศิลปศึกษา
15. MU1,2 อาคารดนตรีนาฏศิลป์
16. AC2 อาคารบรรณราชนครินทร์ (อาคารห้องสมุด)
17. DS1,2 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
18. BA7 อาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (ราชภัฏกรีนวิว)
19. CH4 หอประชุม 60 พรรษา มหาวชิราลงกรณ์
20. ST4 อาคารที่ปรึกรวิทยกิจ (สำนักกิจการนักศึกษา)
21. SP4 อาคารศรีรัศมิ์ยุวชน (ศูนย์กีฬาในร่ม)
22. MP อาคารอเนกประสงค์
23. SA สนามกีฬากลาง
24. SW สระว่ายน้ำ
25. CT อาคารศูนย์อาหาร
26. D01,2,3,4 หอพักนักศึกษา
27. - อาคารพลศึกษา
28. - อาคารกีฬาอเนกประสงค์
29. - อาคารเทคโนโลยีโยธา (ฝ่ายอาคารสถานที่)
30. - ฝ่ายยานพาหนะ
31. - เรือนเพาะชำการเกษตร
32. - อาคารฟิตเนส
33. - สนามกีฬา 2
34. - ลานกีฬากลางแจ้ง
35. - โรงผลิตน้ำธาราสาเกต
36. - ศูนย์วิทยุกระจายเสียง
37. - อาคารศูนย์วัฒนธรรม (ราชภูมิเพลส)
38 - กลุ่มบ้านพักผู้บริหาร
39. - กลุ่มบ้านพักคณาจารย์
40. - กลุ่มบ้านพักบุคลากรเจ้าหน้าที่
41. - มินิมาร์ท
42. - ระบบประปา(ใหม่)
43. - องค์พระนาคปกเมืองไพร
44. - สระแก้วราชภูมิ

หมายเหตุ

: พื้นที่ป่า

: พื้นที่หนองน้ำ

ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ตเกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายนนทนันท์ พลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ตาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วัชรากร วงค์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิชิต กำปังตะคุย
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

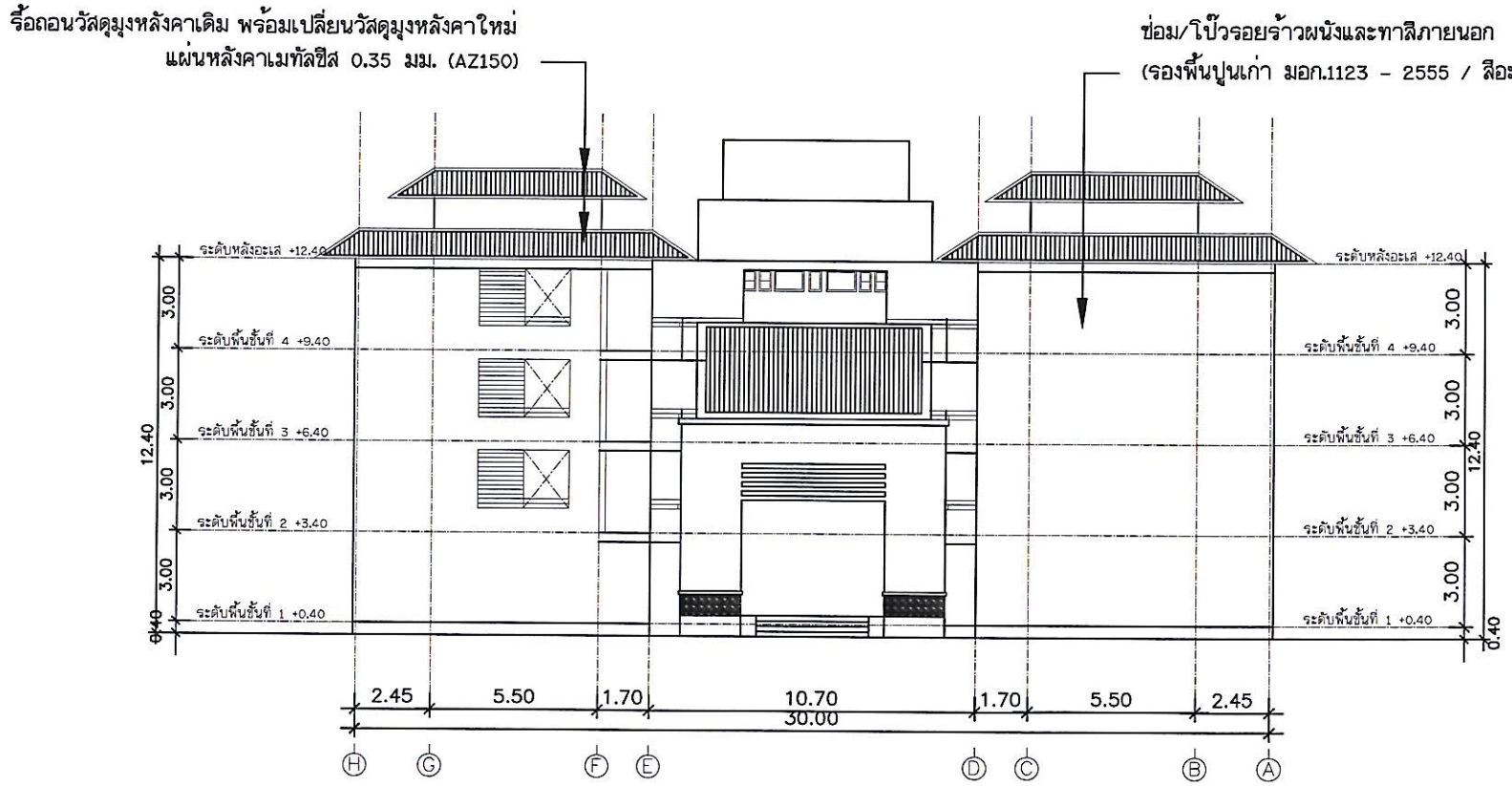
ผังพื้นที่ปรับปรุงอาคาร

มาตราส่วน -

แผ่นที่

2 / 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามมิให้นำหรือทำซ้ำโดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย



รูปด้าน A

รูปด้าน B

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

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

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ พลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วิรัชกร วงค์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

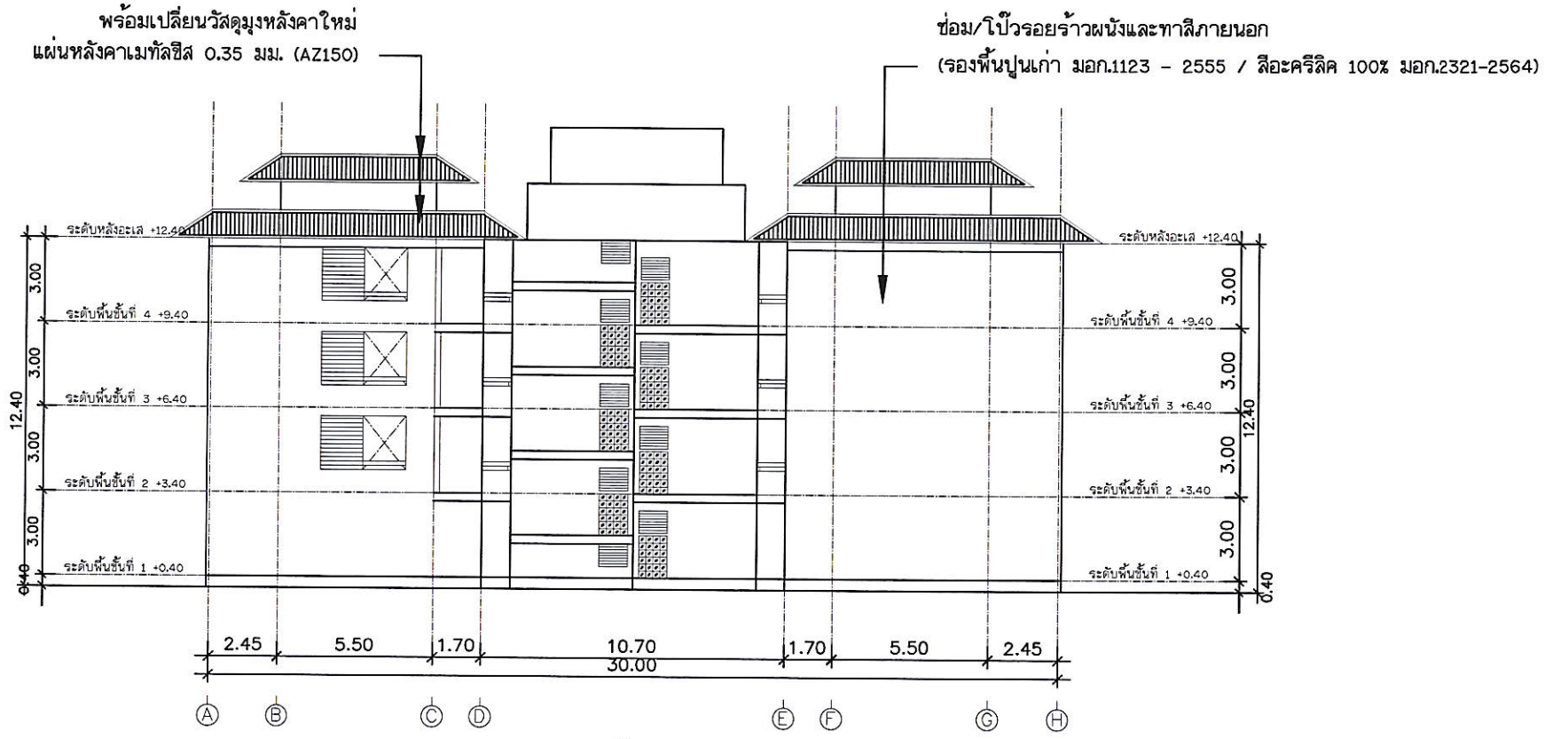
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง
รูปด้าน A,B

มาตราส่วน -

แผ่นที่
3 / 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย



รูปด้าน C

รูปด้าน D

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

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

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนินท์ หลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วิษ์วากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

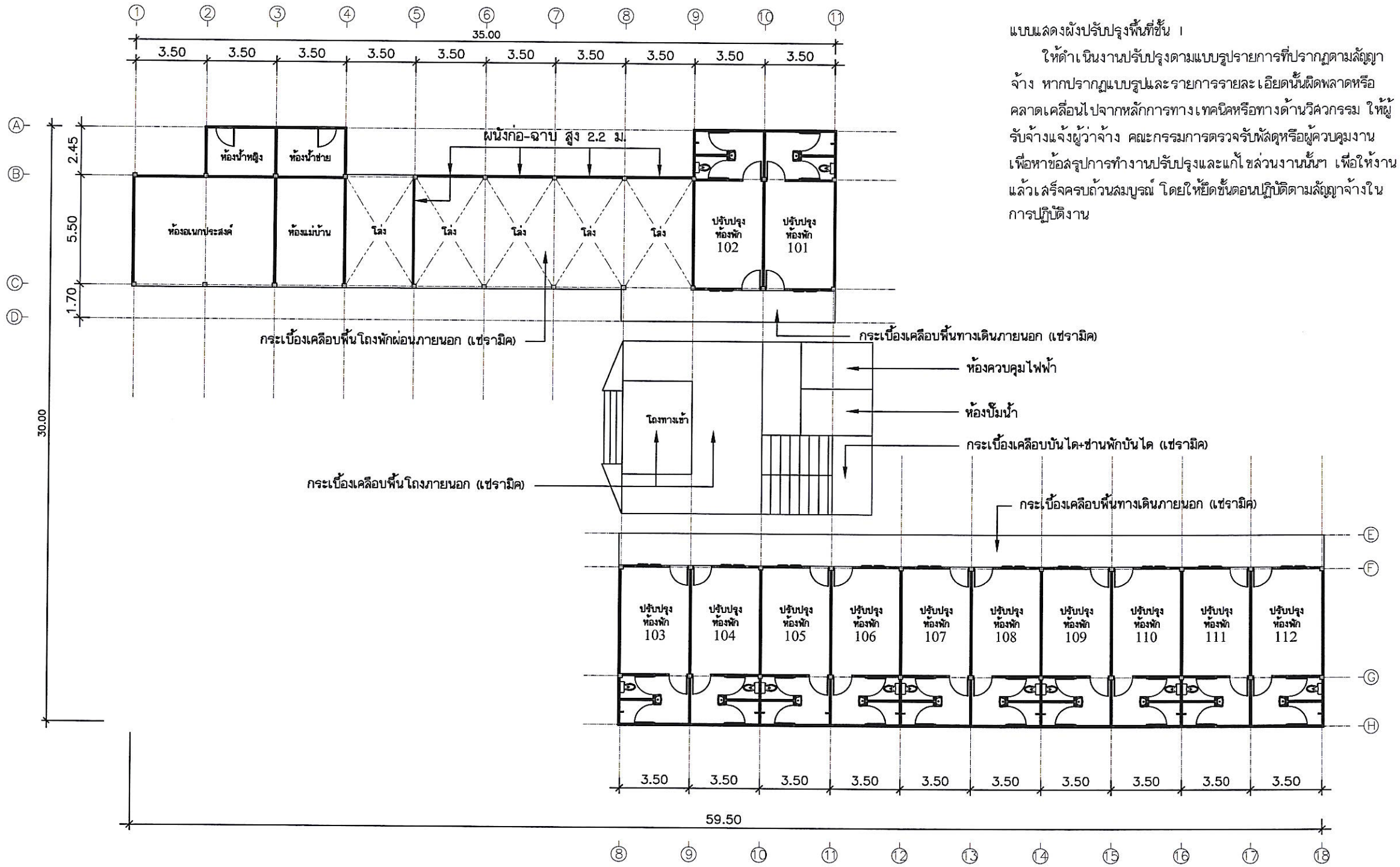
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิธิต กำบังตะคุ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง
รูปด้าน C,D

มาตราส่วน -

แผ่นที่
4 / 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย



แบบแสดงผังปรับปรุงพื้นที่ชั้น ๑

ให้ดำเนินงานปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หากปรากฏแบบรูปและรายการรายละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานเพื่อหาข้อสรุปการทำงานปรับปรุงและแก้ไขล่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

แปลนพื้นหอพักชั้น 1

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 ร้อยเอ็ด-โพนทอง คเมาะแก้ว
อเสลภูมิ จร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ หลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วัชรากร วงค์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

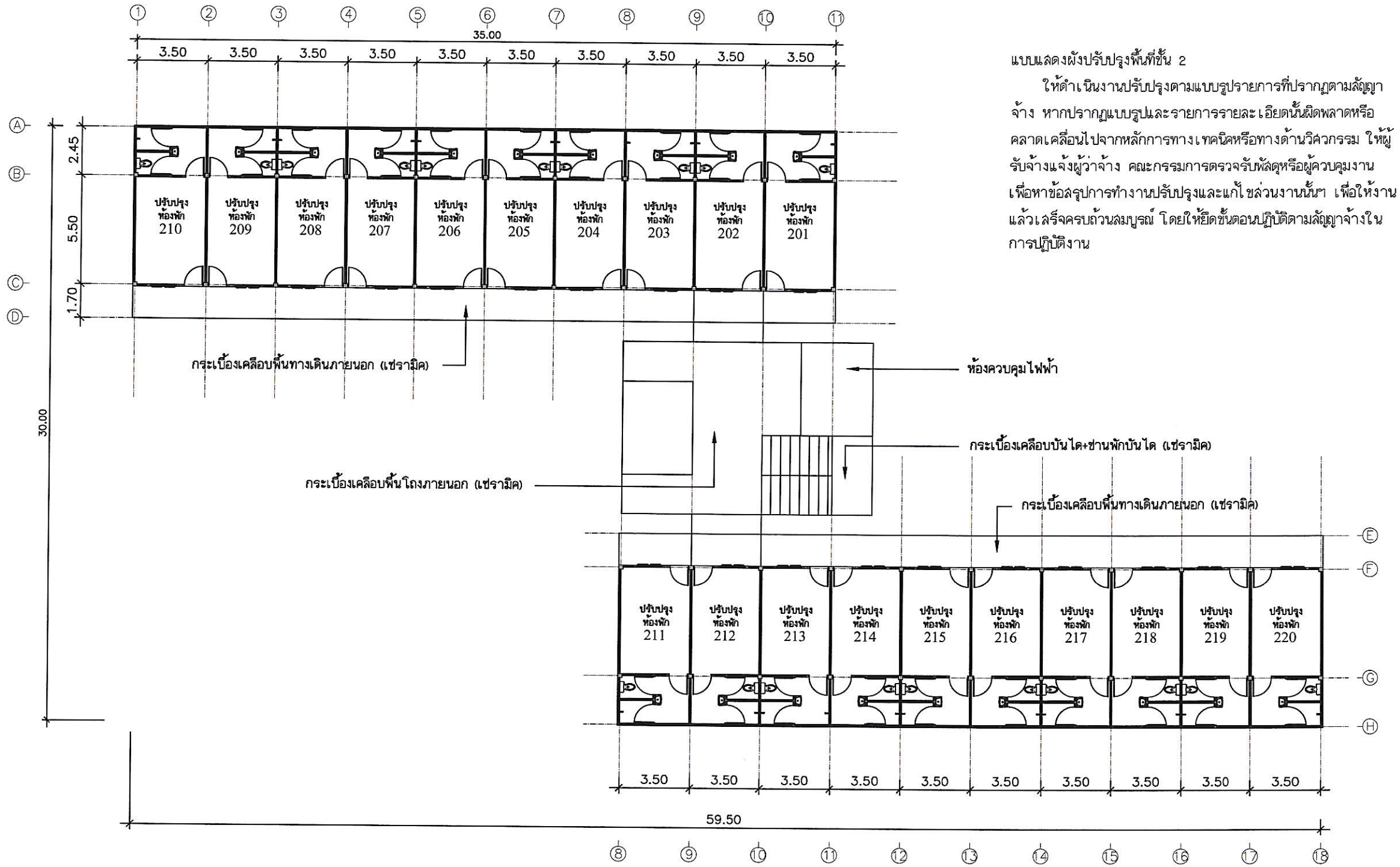
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิธิต กำบันตะคุ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง
แปลนปรับปรุงชั้น 1

มาตราส่วน -

แผ่นที่
5 / 24

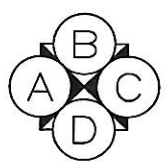
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลำเนาหรือทำซ้ำโดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย



แบบแสดงผังปรับปรุงพื้นที่ชั้น 2

ให้ดำเนินงานปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หากปรากฏแบบรูปและรายการรายละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานเพื่อหาข้อสรุปการทำงานปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

แปลนพื้นหอพักชั้น 2



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 ร้อยเอ็ด-โพนทอง ตเกาะแก้ว
อเสลภูมิ ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ หลาพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เรียนแบบ
ปริญญา คาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วัชรากร วงค์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

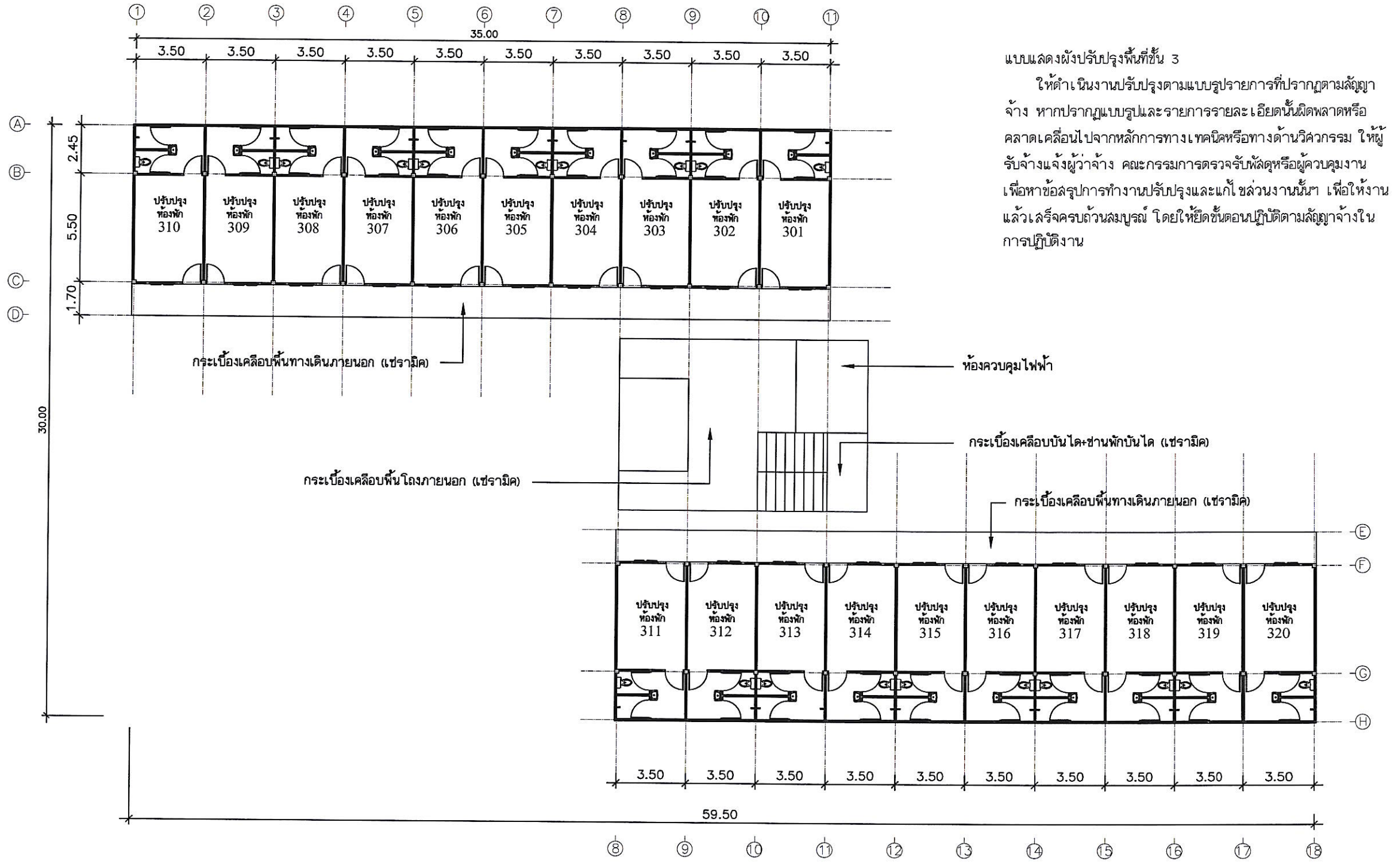
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง
แปลนปรับปรุงชั้น 2

มาตราส่วน -

แผ่นที่
6 / 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามดำเนินการหรือทำซ้ำโดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย



แบบแสดงผังปรับปรุงพื้นที่ชั้น 3

ให้ดำเนินงานปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หากปรากฏแบบรูปและรายการรายละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานเพื่อหาข้อสรุปการทำงานปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

แปลนพื้นหอพักชั้น 3

A B C D

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

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

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ พลพันธ์ ภพก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา คำแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วัชรากร วงศ์สำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

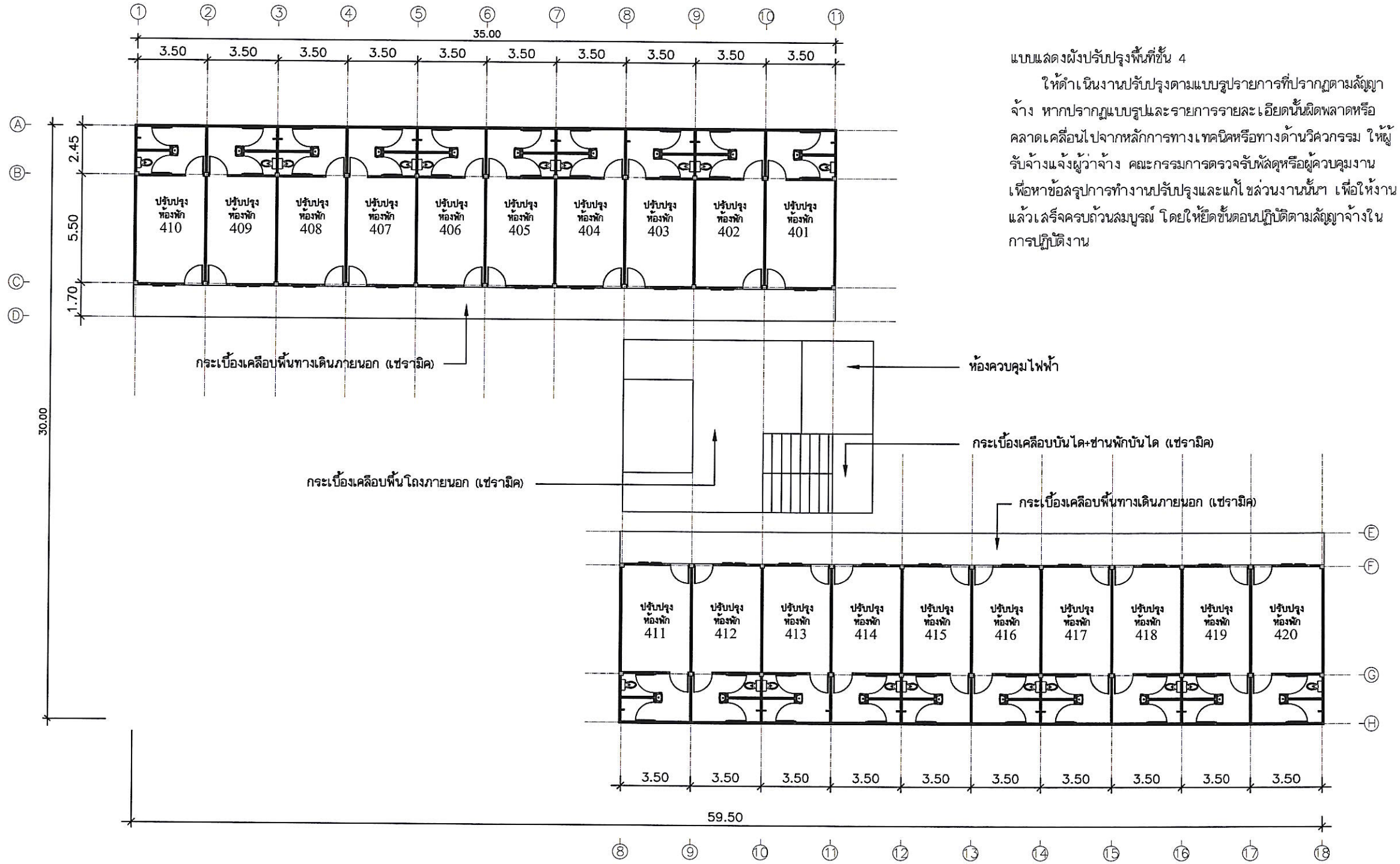
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง
แปลนปรับปรุงชั้น 3

มาตราส่วน -

แผ่นที่
7 / 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำโดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการหากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย



แบบแสดงผังปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4

ให้ดำเนินงานปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หากปรากฏแบบรูปและรายการรายละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานเพื่อหาข้อสรุปการทำงานปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

แปลนพื้นหอพักชั้น 4

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

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

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายนนทนันท์ หลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริฐญา คำแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วัชรากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

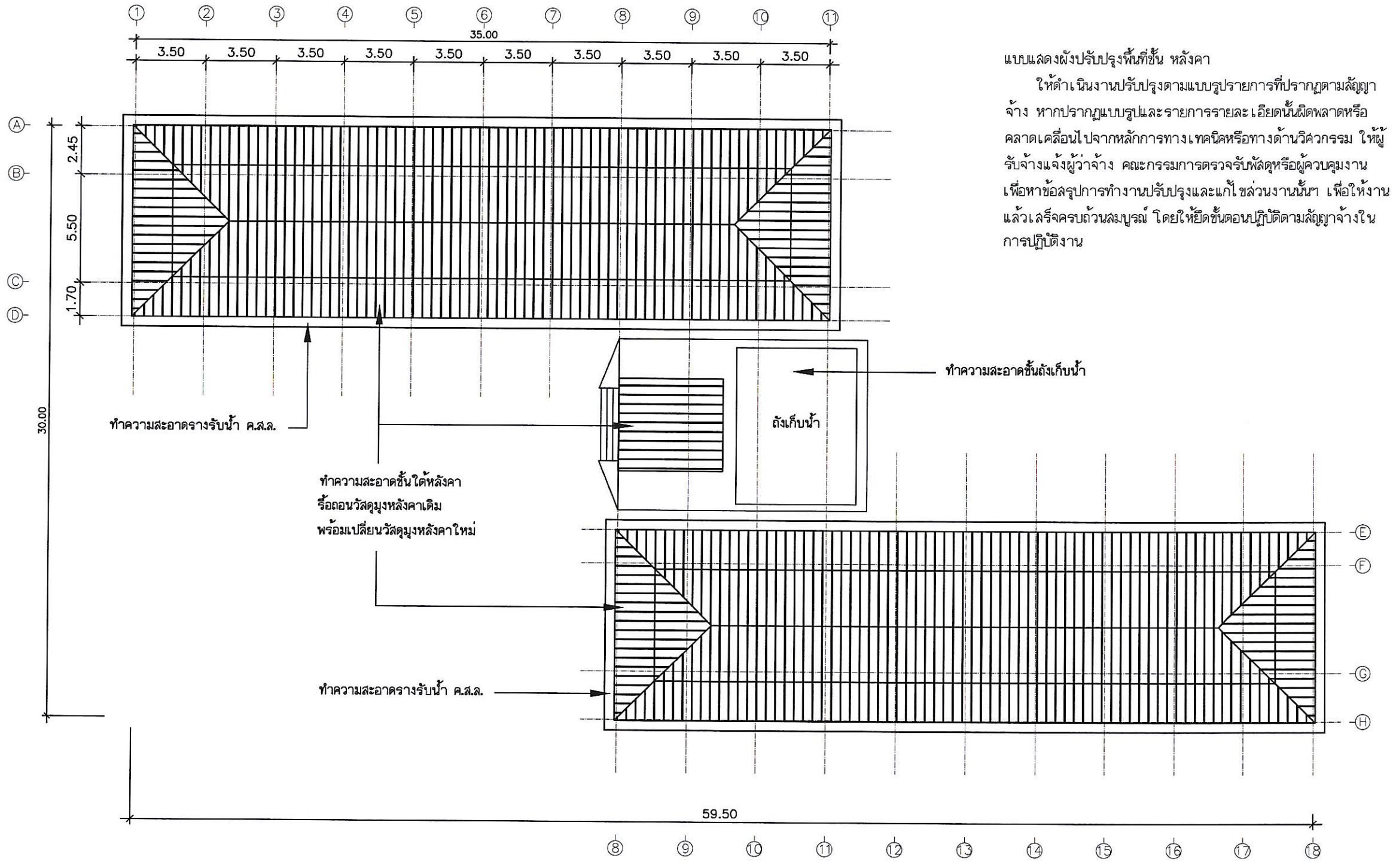
แปลนปรับปรุงชั้น 4

มาตราส่วน -

แผ่นที่

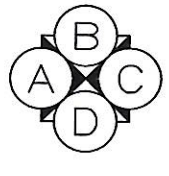
8 / 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามดำเนินการหรือทำซ้ำโดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย



แบบแสดงผังปรับปรุงพื้นที่ชั้น หลังคา

ให้ดำเนินงานปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หากปรากฏแบบรูปและรายการรายละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานเพื่อหาข้อสรุปการทำงานปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน



แปลนพื้นหอพักชั้น หลังคา

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ตเกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ พลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปรีญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วิชากร วงศ์ลำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

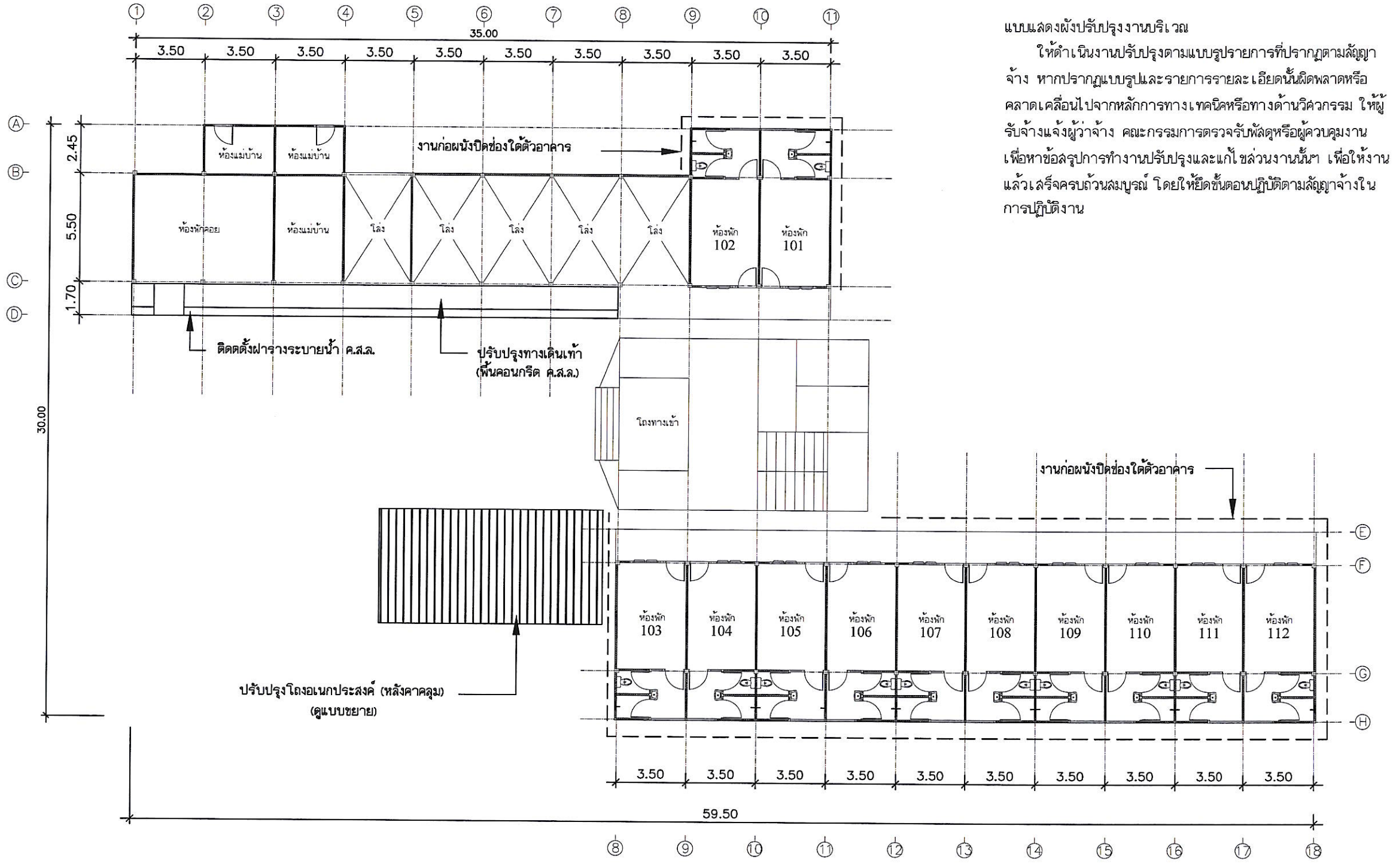
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง
แปลนปรับปรุงชั้นหลังคา

มาตราส่วน -

แผ่นที่
9 / 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำโดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการหากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย



แบบแสดงผังปรับปรุงงานบริเวณ

ให้ดำเนินงานปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หากปรากฏแบบรูปและรายการรายละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานเพื่อหาข้อสรุปการทำงานปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

ผังงานบริเวณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 ร้อยเอ็ด-โพนทอง ตเกาะแก้ว
อเสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ พลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ดามก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วัชรากร วงศ์ลำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

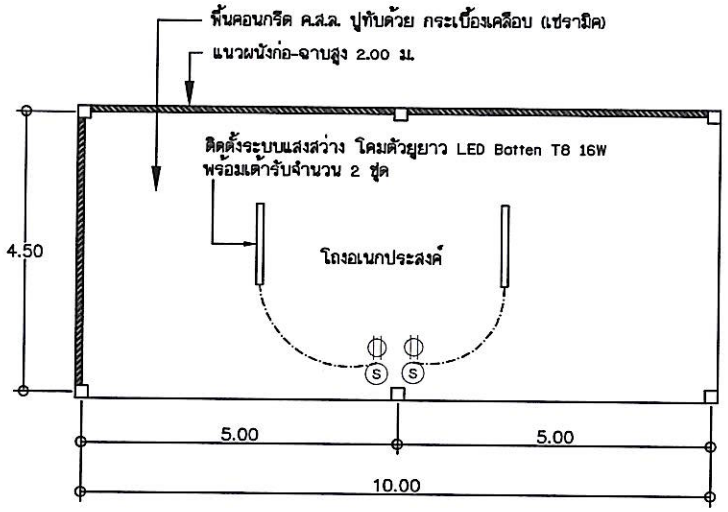
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

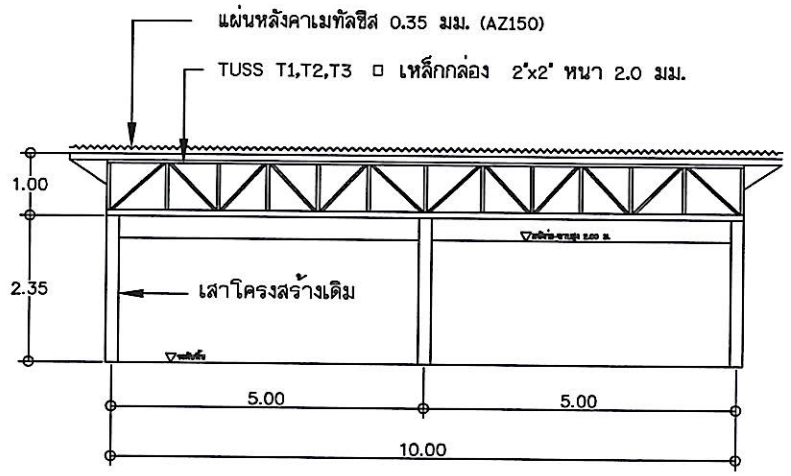
แบบแสดง
แปลนปรับปรุงงานบริเวณ

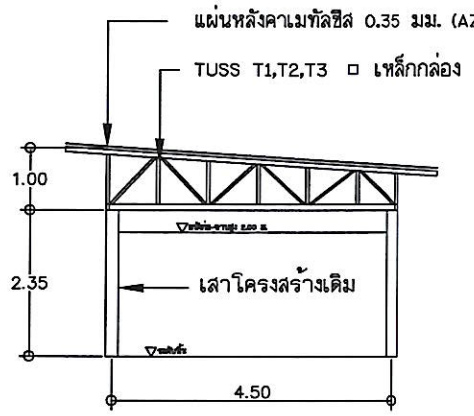
มาตราส่วน -

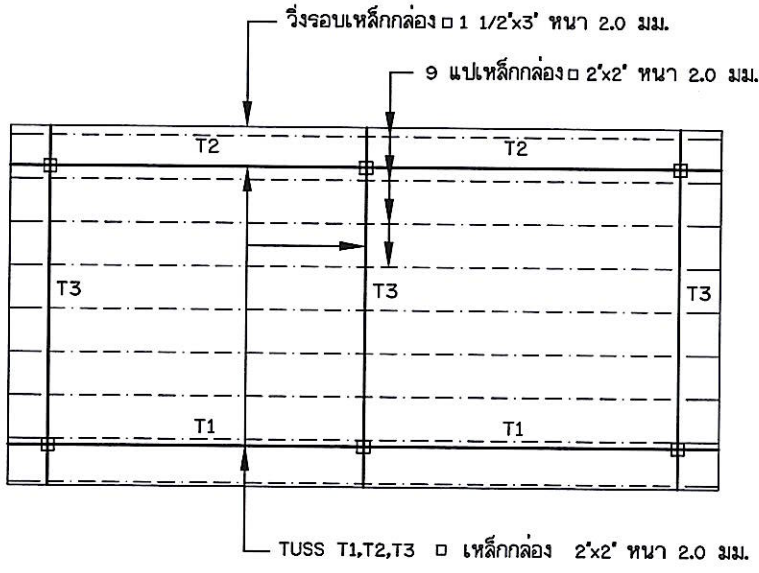
แผ่นที่
10/ 24

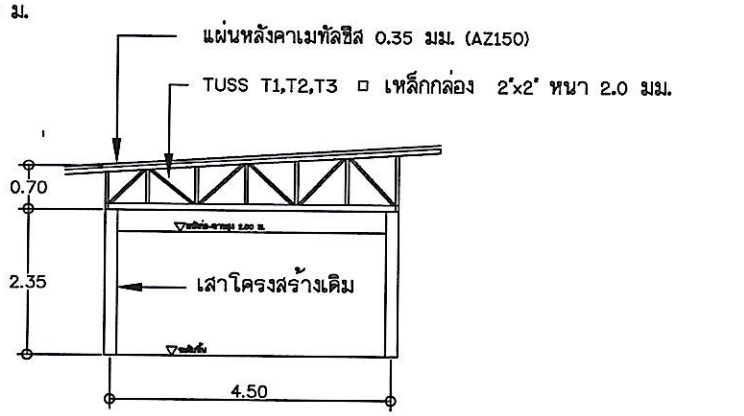
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย

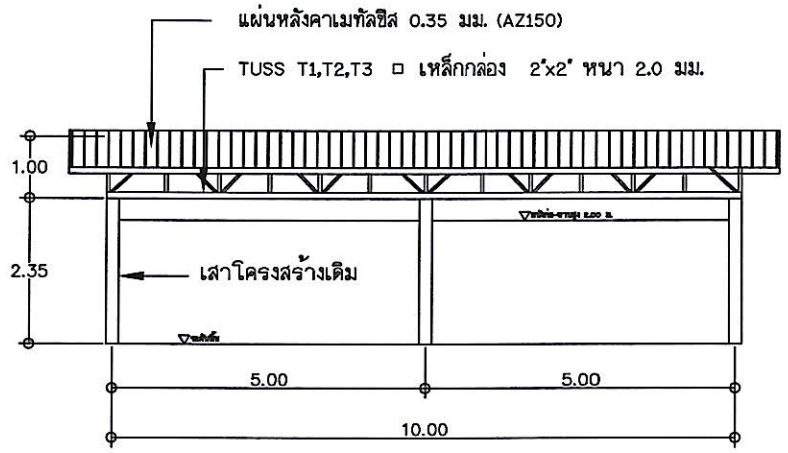


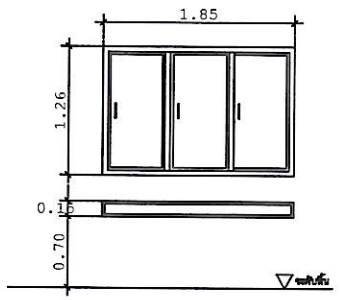


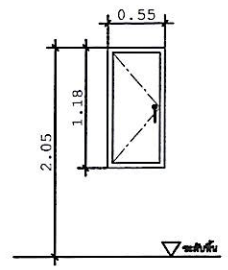












แบบแสดงผังปรับปรุงโถงอเนกประสงค์ (หลังคาคลุม)

ให้ดำเนินงานปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หากปรากฏแบบรูปและรายการรายละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน เพื่อหาข้อสรุปการทำงานปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีธรรมชาติ
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ
บาน/ลูกฟัก	มุ้งลวดกันแมลง
อุปกรณ์	บานพับแบบผังบานเปิดค้าง
	ด้ามจับโลหะ+ระบบล็อค

แบบขยายหน้าต่าง (มุ้งลวด)

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว (บานกระทุ้ง)
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีธรรมชาติ
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ
บาน/ลูกฟัก	บานกระจกใสตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับแบบผังบานเปิดค้าง
	ด้ามจับโลหะ+ระบบล็อค พร้อมหน้าต่างมุ้งลวด

แบบขยายหน้าต่างบานกระทุ้ง (ภายในห้องพัก)

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

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

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ พลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา คาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วัชรากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ
ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง
แปลนปรับปรุงโถงอเนกประสงค์

มาตราส่วน -

แผ่นที่
11/ 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามดำเนาหรือทำซ้ำ โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย

ตารางโหลด

FEEDER NO.	CONNECTION	CCT NO.	LOAD	MCCB				CAPACITY(KVA)		REMARK
				IC kA	POLE	AT	AF	3 PHASE	SIZE OF CABLE	
1	—^^^—									
			Main circuit Braker	36	3	500	630			
	—^^^—	1	LP1	36	3	200	250	91.54	4x120sq.mm. G35sq.mm. IEC-01	
	—^^^—	2	LP2	36	3	200	250	145.90	4x120sq.mm. G35sq.mm. IEC-01	
	—^^^—	3	LP3	36	3	200	250	145.90	4x120sq.mm. G35sq.mm. IEC-01	
	—^^^—	4	LP4	36	3	200	250	145.90	4x120sq.mm. G35sq.mm. IEC-01	
	—^^^—	5	Transfer Pump	36	3	50	125	18.75	4x10sq.mm. G4sq.mm. IEC-01	
	—^^^—	6	Booster Pump	36	3	20	125	3.00	4x4sq.mm. G4sq.mm. IEC-01	
			SUB TOTAL LOAD					550.99	KVA	
TOTAL DEMAND:		224.23 kVA								
MAIN CB :		500AT								

220 PANELBOARD SCHEDULE

CAPACITY: 6 CKT

PANEL NAME ROOM X-X

CKT No.	Load in VA	CB		CONDUCTOR			RACEWAY		REMARKS
		POLE	AT	No.COND.	sq.mm	TYPE	SIZE	TYPE	
1	95.00	1	16	2	2.5	IEC-01	1/2"	PVC	Lighting
2	100.00	1	16	2	2.5	IEC-01	1/2"	PVC	Fan
3	1,100.00	1	20	2(1)	4(2.5)	IEC-01	1/2"	PVC	Receptacle
4	1,500.00	1	32	2(1)	4(2.5)	IEC-01	1/2"	PVC	Air Conditioning
5	4,500.00	1	20	2(1)	4(2.5)	IEC-02	1/2"	PVC	WH
6									
TOTAL	7,295.00	MAIN CB.		CABLE&WIRE					
		2P 40AT		2x10sq.mm. G4sq.mm. IEC-01					

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

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

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายนนทนันท์ หลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา คำแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วัชรากร วงค์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

ผังปรับปรุงชั้น 1

มาตราส่วน -

แผ่นที่

12/ 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลำเนาหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย

380/220 STANDARD PANELBOARD SCHEDULE

LOCATION: ชั้น 1

PANEL NAME: LP1

FROM : MDB

CAPACITY: 24 CKT

CKT No.	LOAD in VA				CB			CONDUCTOR			RACE WAY		REMARKS
	PHASE A	PHASE B	PHASE C	3P	POLE	AT	AF	No.COND.	sq.mm	TYPE	SIZE	TYPE	
1	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC 01			Room 101
3		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC 01			Room 102
5			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC 01			Room 103
7	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC 01			Room 104
9		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC 01			Room 105
11			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC 01			Room 106
13	1500				1	16	63	2	2.5	IEC 01			Lighting
15		2500			1			2(1)	4(2.5)	IEC 01			Receptacle
17													
19													
21													
23													
											Wireway 100x50		
2	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC 01			Room 107
4		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC 01			Room 108
6			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC 01			Room 109
8	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC 01			Room 110
10		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC 01			Room 111
12			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC 01			Room 112
14													
16													
18													
20													
22													
24													
TOTAL	30680	31680	29180	0.0	MAIN CB.			CABLE&WIRE					
	91540.0				3P,200AT/250AF			4x120sq.mm. G35sq.mm. IEC 01					

380/220 STANDARD PANELBOARD SCHEDULE

LOCATION: ชั้น 2

PANEL NAME: LP2

FROM : MDB

CAPACITY: 24 CKT

CKT No.	LOAD in VA				CB			CONDUCTOR			RACE WAY		REMARKS
	PHASE A	PHASE B	PHASE C	3P	POLE	AT	AF	No.COND.	sq.mm	TYPE	SIZE	TYPE	
1	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 201
3		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 202
5			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 203
7	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 204
9		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 205
11			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 206
13	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 207
15		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 208
17			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 209
19	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 210
21													
23													
											Wireway 100x50		
2	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 211
4		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 212
6			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 213
8	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 214
10		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 215
12			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 216
14	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 217
16		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 218
18			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 219
20													
22		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 220
24													
TOTAL	51085	51085	43770	0.0	MAIN CB.			CABLE&WIRE					
	145900.0				3P,200AT/250AF			4x120sq.mm. G35sq.mm. IEC-01					

380/220 STANDARD PANELBOARD SCHEDULE

LOCATION:

PANEL NAME: LP3

FROM : MDB ชั้น 3

CAPACITY: 24 CKT

CKT No.	LOAD in VA				CB			CONDUCTOR			RACE WAY		REMARKS
	PHASE A	PHASE B	PHASE C	3P	POLE	AT	AF	No.COND.	sq.mm	TYPE	SIZE	TYPE	
1	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 301
3		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 302
5			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 303
7	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 304
9		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 305
11			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 306
13	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 307
15		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 308
17			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 309
19	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 310
21													
23													
											Wireway 100x50		
2	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 311
4		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 312
6			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 313
8	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 314
10		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 315
12			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 316
14	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 317
16		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 318
18			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 319
20													
22		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 320
24													
TOTAL	51085	51085	43770	0.0	MAIN CB.			CABLE&WIRE					
	145900.0				3P,200AT/250AF			4x120sq.mm. G35sq.mm. IEC-01					

380/220 STANDARD PANELBOARD SCHEDULE

LOCATION: ชั้น 4

PANEL NAME: LP4

FROM : MDB

CAPACITY: 24 CKT

CKT No.	LOAD in VA				CB			CONDUCTOR			RACE WAY		REMARKS
	PHASE A	PHASE B	PHASE C	3P	POLE	AT	AF	No.COND.	sq.mm	TYPE	SIZE	TYPE	
1	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 401
3		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 402
5			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 403
7	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 404
9		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 405
11			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 406
13	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 407
15		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 408
17			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 409
19	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 410
21													
23													
											Wireway 100x50		
2	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 411
4		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 412
6			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 413
8	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 414
10		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 415
12			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 416
14	7295				1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 417
16		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 418
18			7295		1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 419
20													
22		7295			1	40	63	2(1)	10(4)	IEC-01			Room 420
24													
TOTAL	51085	51085	43770	0.0	MAIN CB.			CABLE&WIRE					
	145900.0				3P,200AT/250AF			4x120sq.mm. G35sq.mm. IEC-01					

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ตเกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

นายนนทนันท์ พลพันธ์ ภท.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญา ตาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร.วัชรากร วงษ์ลำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง

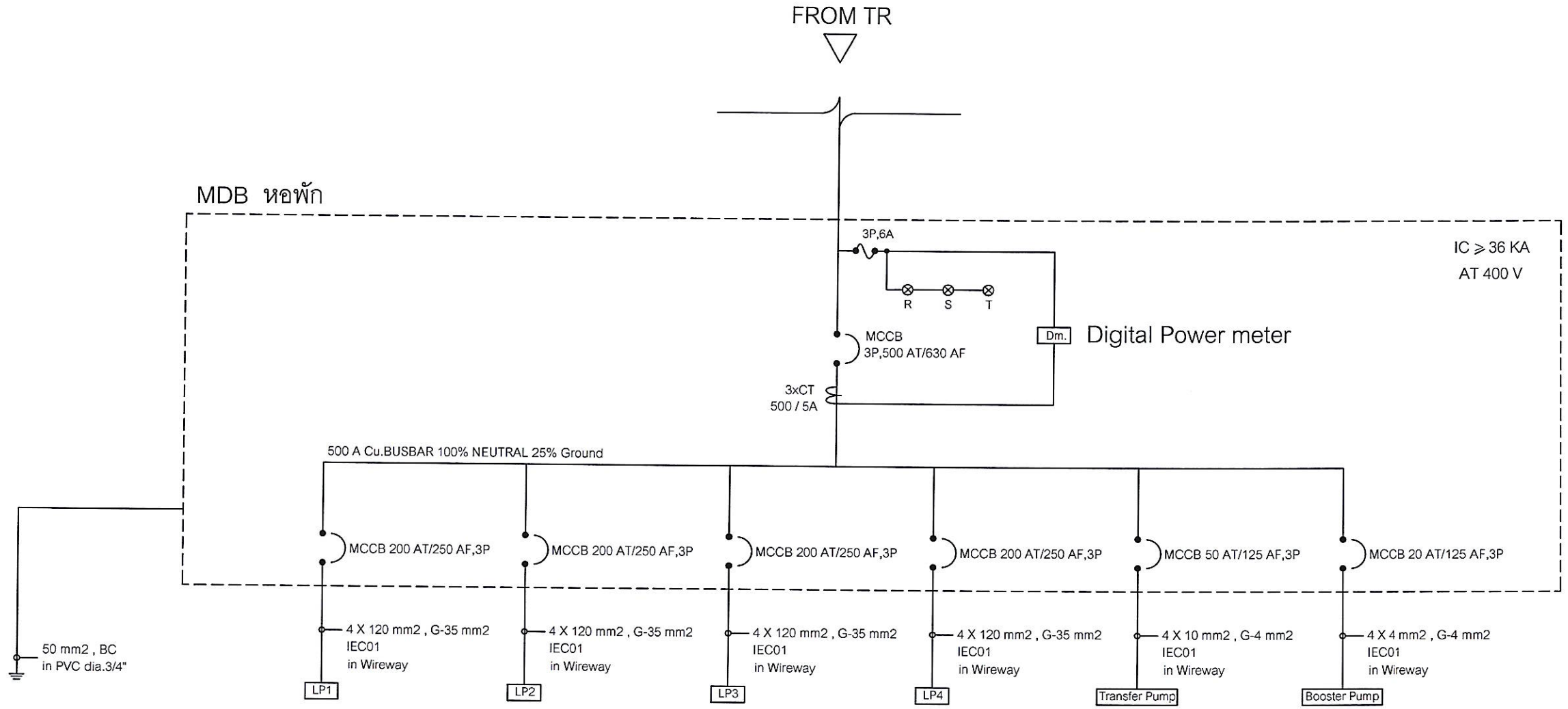
ผังปรับปรุงชั้น 1

มาตราส่วน -

แผ่นที่

13/ 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลำเนาหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย



SINGLE LINE DIAGRAM

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

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

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ พลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เรียนแบบ
ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วัชรากร วงค์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

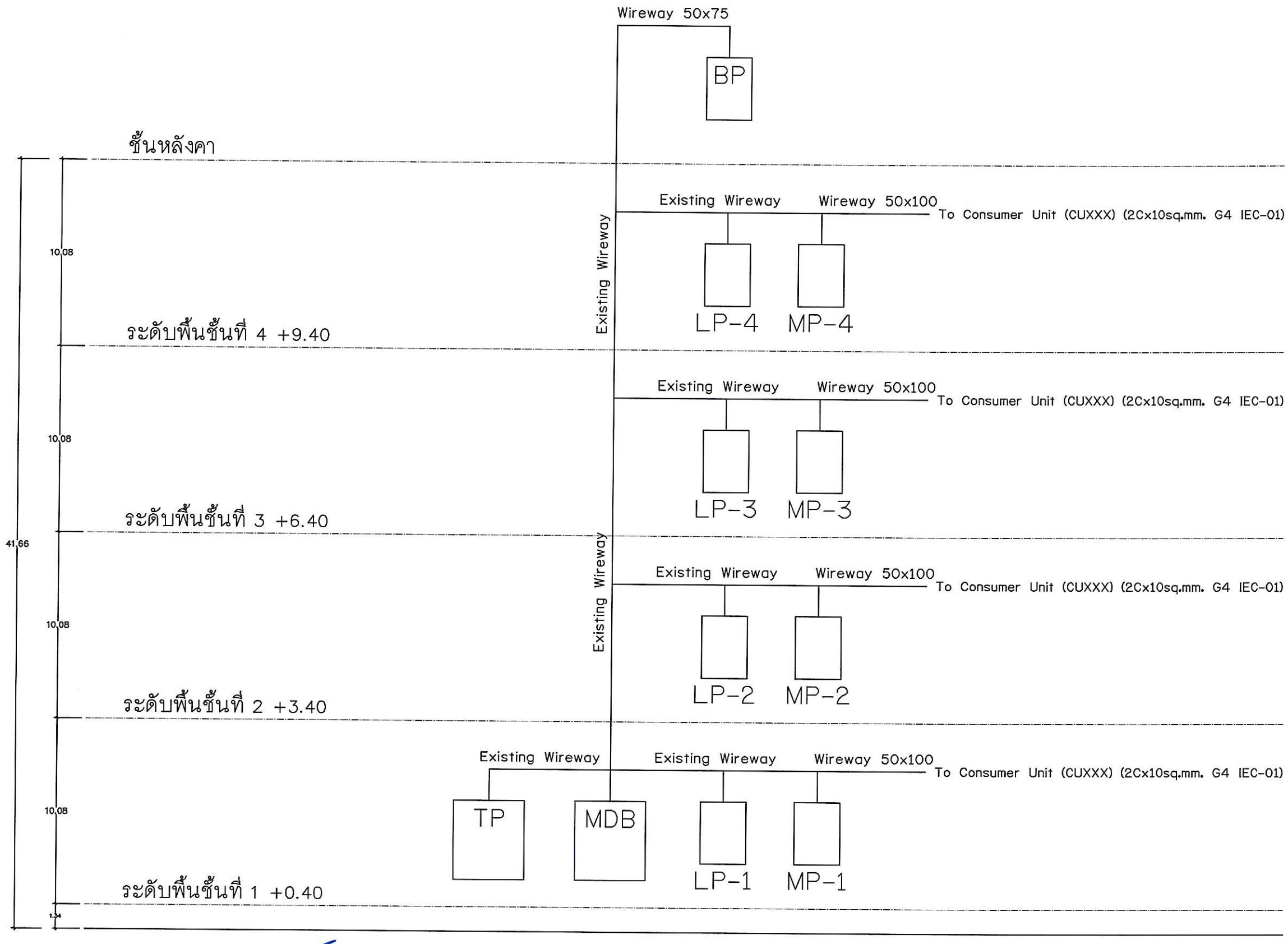
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง
SINGLE LINE DIAGRAM

มาตราส่วน -

แผ่นที่
14/ 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลำเนาหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย



EE RISER DIAGRAM

MDB ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก
LP ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าย่อย
MP ตู้มิเตอร์ไฟฟ้า
TP ตู้ควบคุม Transfer Pump
BP บูสเตอร์ปั๊มน้ำ (Booster Pump)

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ตเกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ พลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริฐญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วิชากร วงศ์ลำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

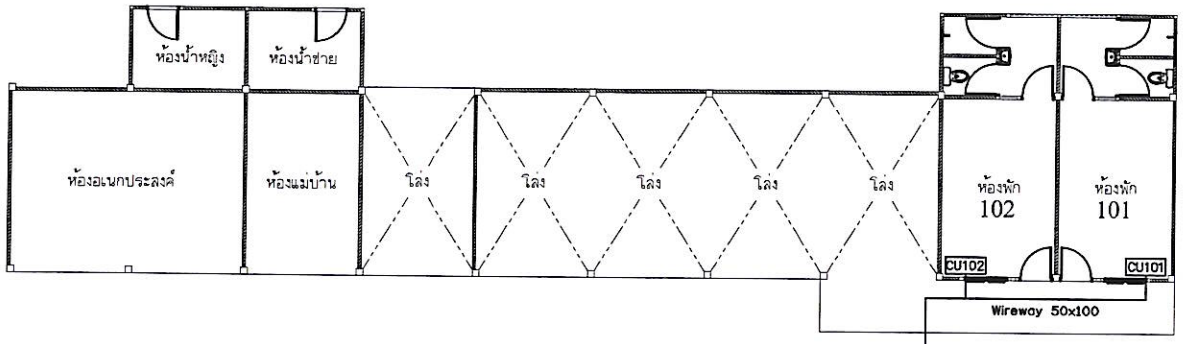
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

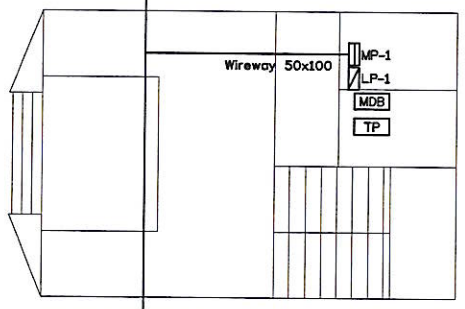
แบบแสดง
EE RISER DIAGRAM

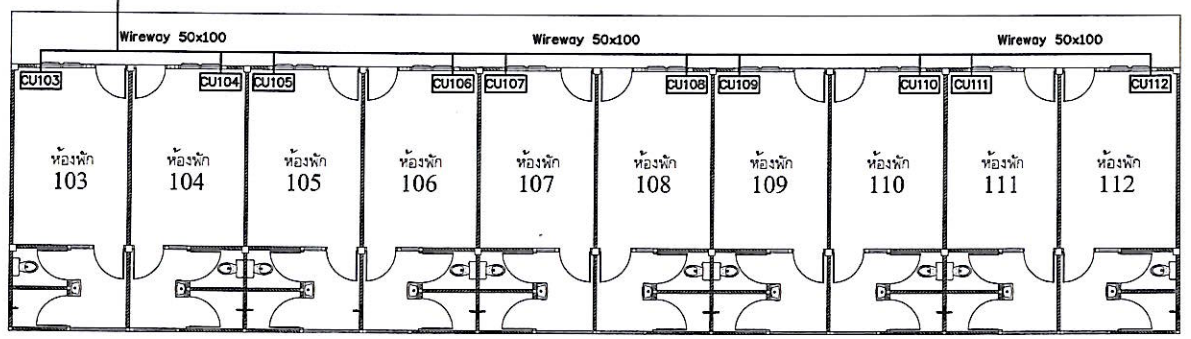
มาตราส่วน -

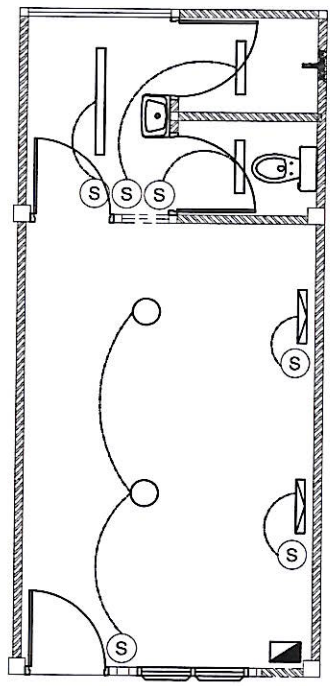
แผ่นที่
15/ 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลำเนาหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย

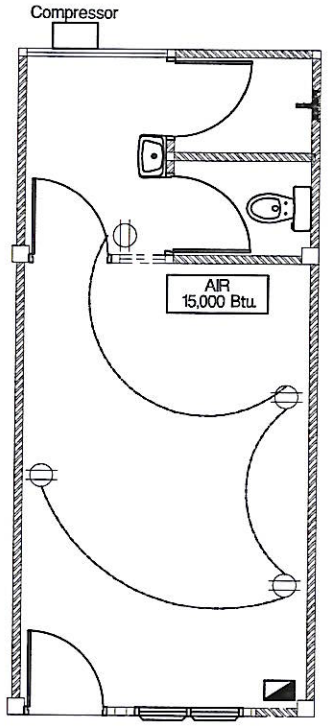








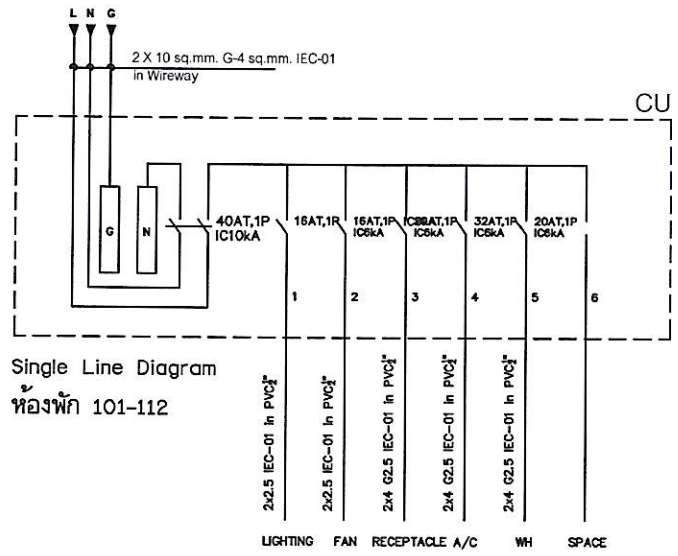
ระบบแสงสว่าง



ระบบไฟฟ้ากำลัง

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
▭	โคมตัวยูยาว LED Batten T8 16W
▭	โคมตัวยูสั้น LED Batten T8 8W
▭	โคมไฟผนัง (โคมตัวซี) LED Batten T8 8W
○	LED Surface downlight 24W
Ⓢ	สวิทช์ไฟฟ้า
⌽	เต้ารับไฟฟ้า
◪	Consumer

หมายเหตุ : สายไฟให้ร้อยสายในท่อติดตั้งลอยบนผนัง (PVC)



Single Line Diagram
ห้องพัก 101-112

แบบแสดงผังปรับปรุงพื้นที่ชั้น ।

ให้ดำเนินงานปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หากปรากฏแบบรูปและรายการรายละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานเพื่อหาข้อสรุปการทำงานปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 1

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ตเกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ หลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วัชรากร วงศ์ลำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

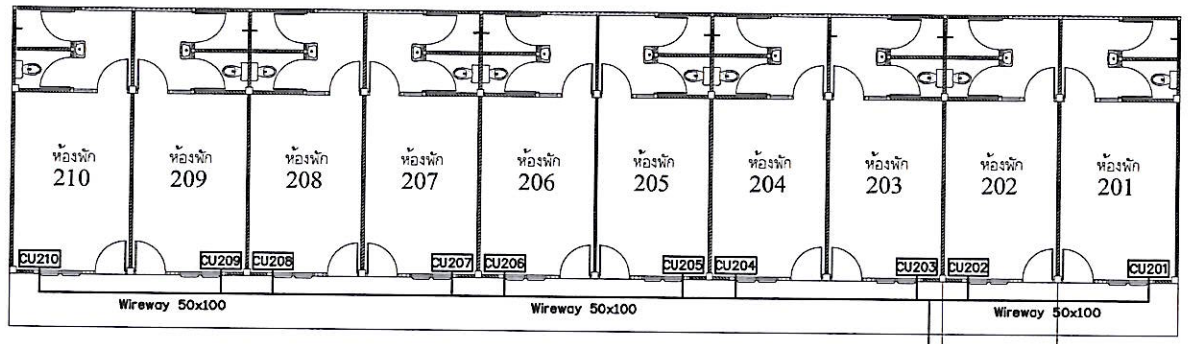
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

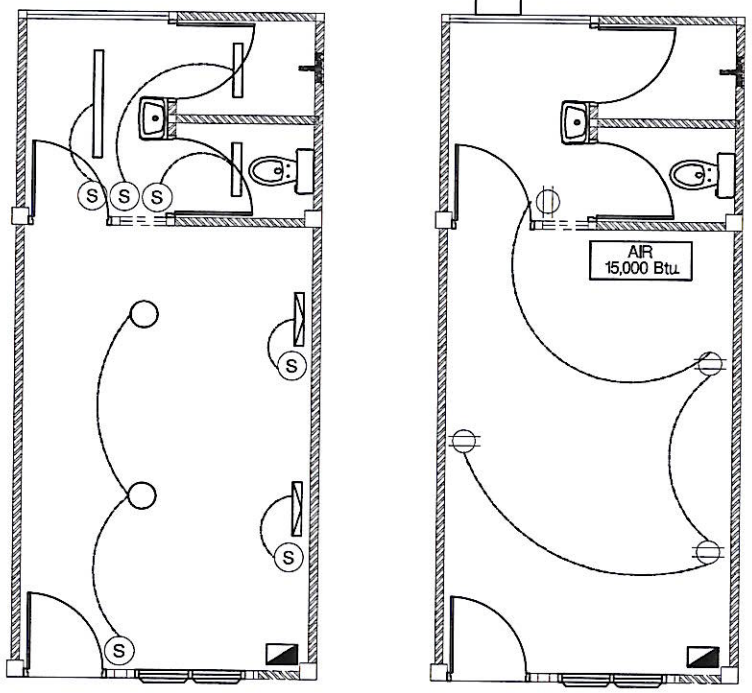
แบบแสดง
แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 1

มาตราส่วน -

แผ่นที่
16/ 24

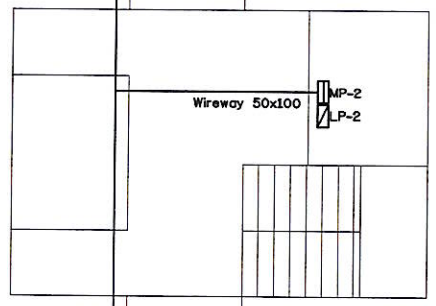
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามดำเนินการหรือทำซ้ำโดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการหากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย

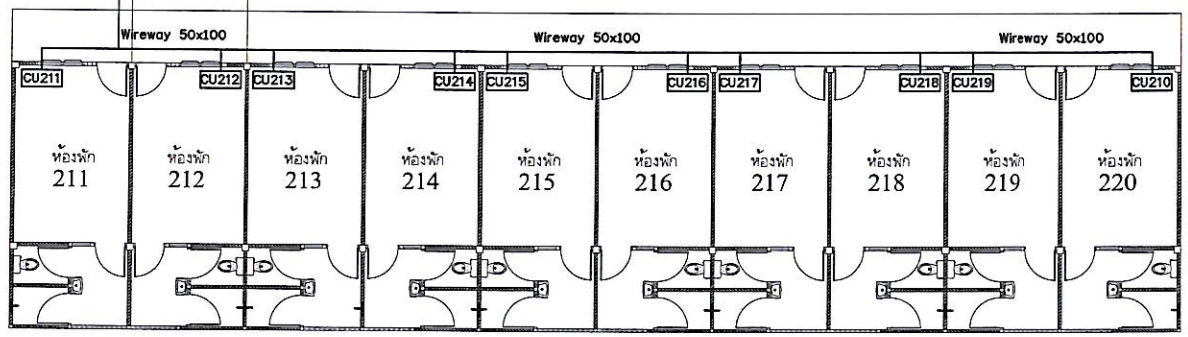


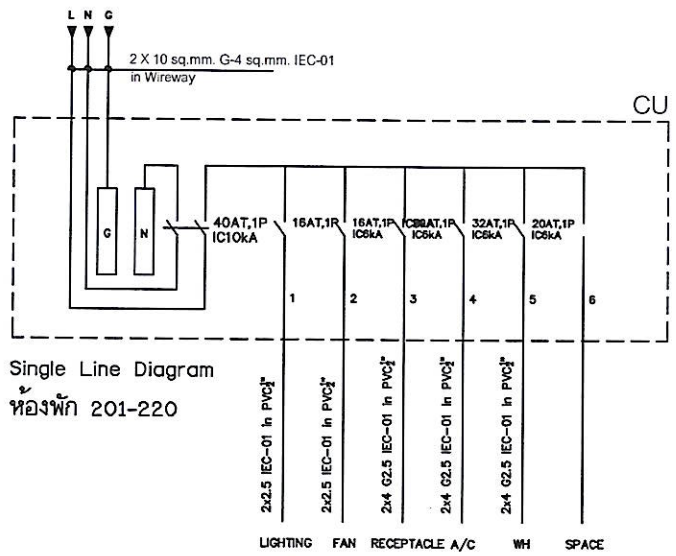


ระบบแสงสว่าง

ระบไฟฟ้ากำลัง







Single Line Diagram
ห้องพัก 201-220

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
▭	โคมตัวยูยาว LED Batten T8 16W
▭	โคมตัวยูสั้น LED Batten T8 8W
▭	โคมไฟผนัง (โคมตัวซี) LED Batten T8 8W
◯	LED Surface downlight 24W
Ⓢ	สวิทช์ไฟฟ้า
⌽	เต้ารับไฟฟ้า
◪	Consumer

หมายเหตุ : สายไฟให้ร้อยสายในท่อติดตั้งลอยบนผนัง (PVC)

แบบแสดงผังปรับปรุงพื้นที่ชั้น 2

ให้ดำเนินงานปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หากปรากฏแบบรูปและรายการรายละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานเพื่อหาข้อสรุปการทำงานปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 2

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

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

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ พลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา คำแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วัชรากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

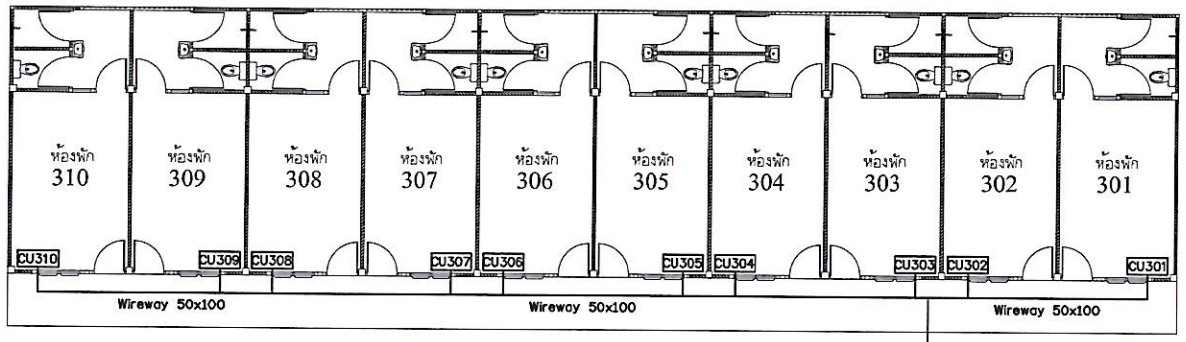
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิชิต กำบันตะคุ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

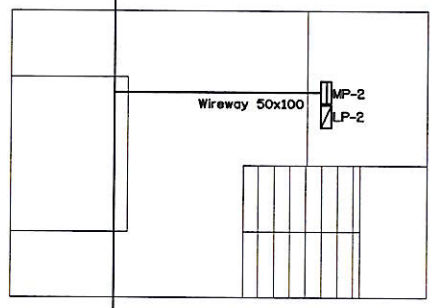
แบบแสดง
แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 2

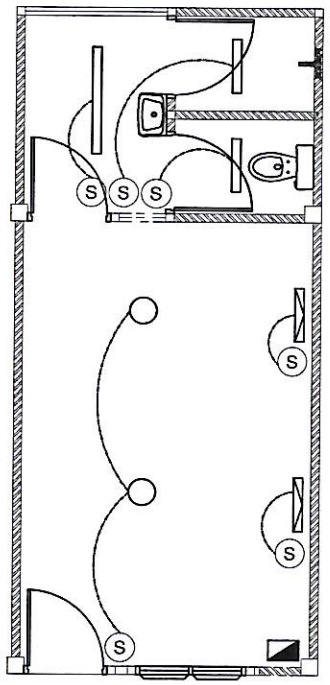
มาตราส่วน -

แผ่นที่
17/ 24

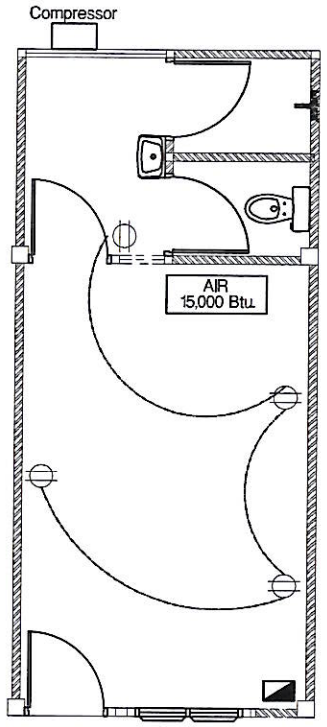
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลำเนาหรือทำซ้ำโดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการหากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย



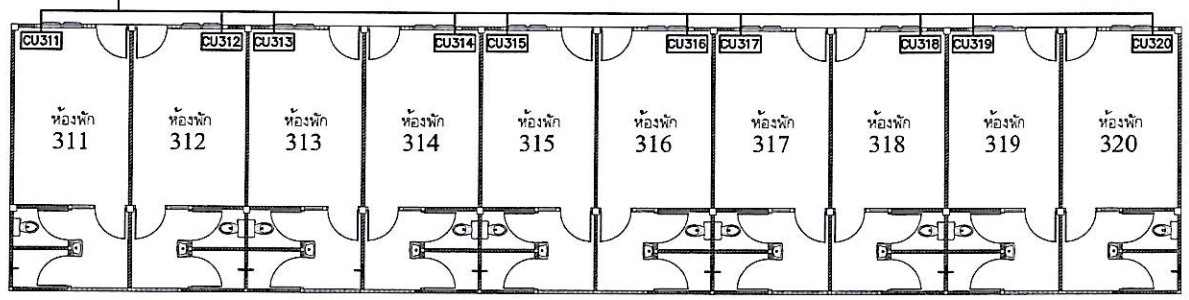




ระบบแสงสว่าง

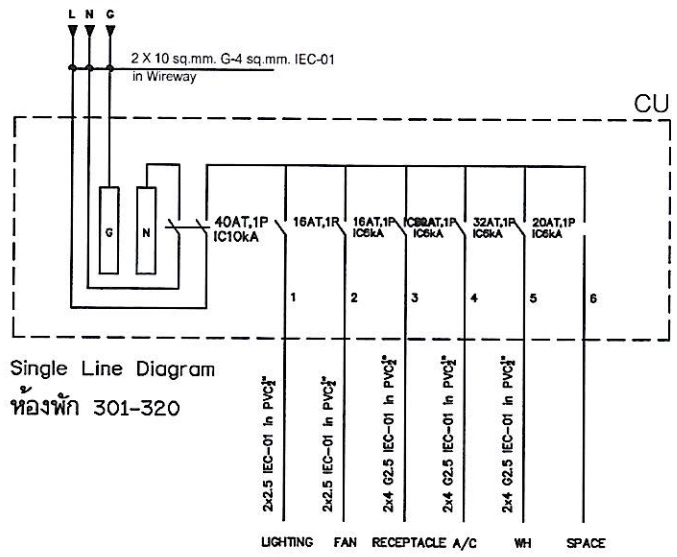


ระบไฟฟ้ากำลัง



รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
▭	โคมตัวยูยาว LED Batten T8 16W
▭	โคมตัวยูสั้น LED Batten T8 8W
▭	โคมไฟผนัง (โคมตัวซี) LED Batten T8 8W
◯	LED Surface downlight 24W
Ⓢ	สวิทช์ไฟฟ้า
⏚	เต้ารับไฟฟ้า
◪	Consumer

หมายเหตุ : สายไฟให้ร้อยสายในท่อติดตั้งลอยบนผนัง (PVC)



Single Line Diagram
ห้องพัก 301-320

แบบแสดงผังปรับปรุงพื้นที่ชั้น 3

ให้ดำเนินงานปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หากปรากฏแบบรูปและรายการรายละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานเพื่อหาข้อสรุปการทำงานปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 3

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

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

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ หลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา คาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วัชรากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

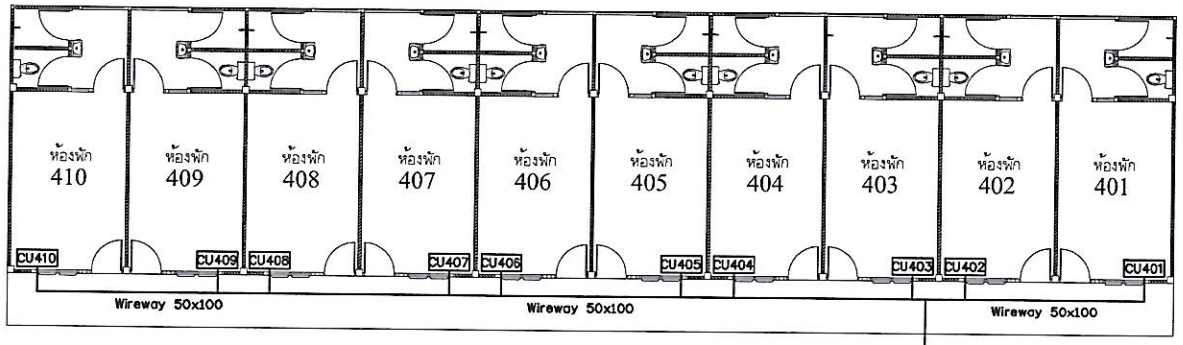
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

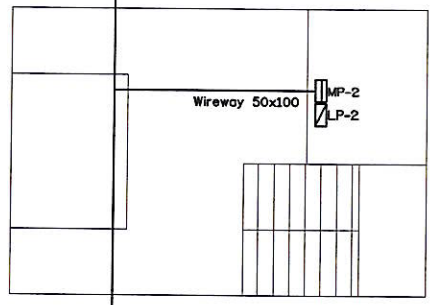
แบบแสดง
แปลนปรับปรุงชั้น 3

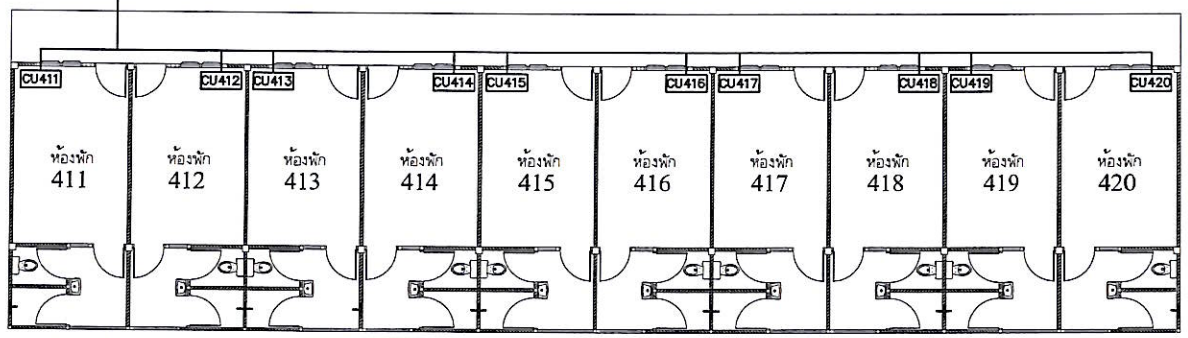
มาตราส่วน -

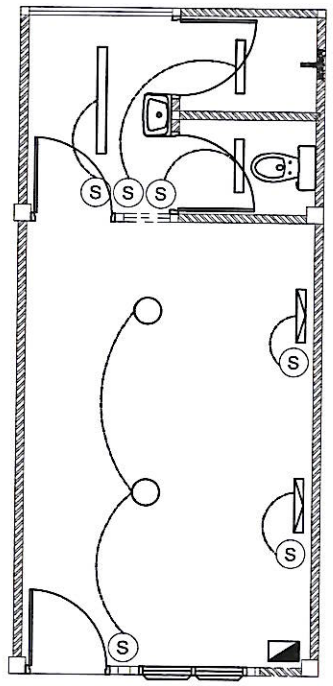
แผ่นที่
18/ 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามสำเนาหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย

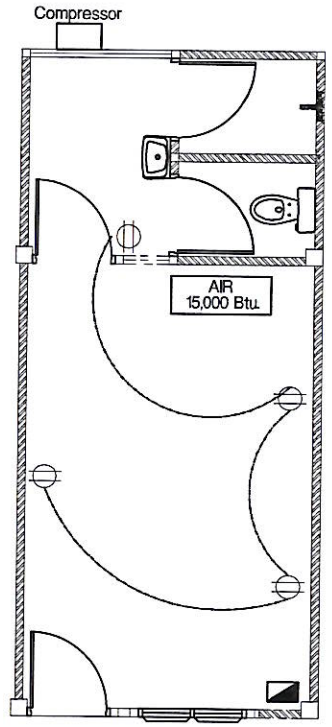








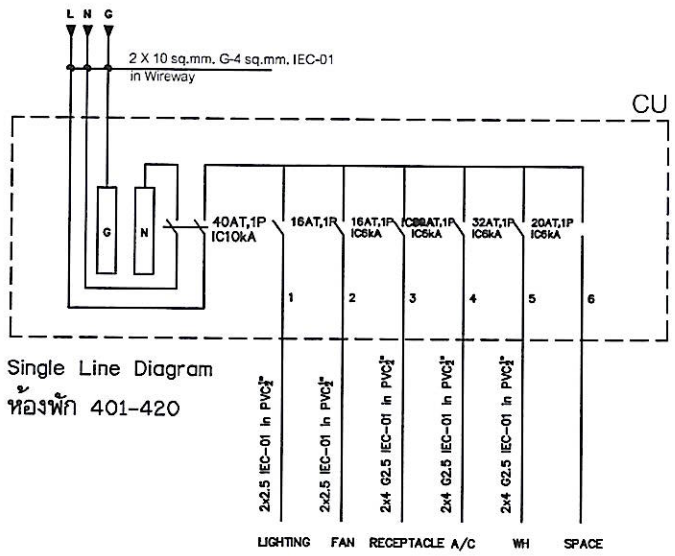
ระบบแสงสว่าง



ระบบไฟฟ้ากำลัง

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
▭	โคมตัวยูยาว LED Batten T8 16W
▭	โคมตัวยูสั้น LED Batten T8 8W
▭	โคมไฟผนัง (โคมตัวปี) LED Batten T8 8W
◯	LED Surface downlight 24W
Ⓢ	สวิทช์ไฟฟ้า
⌽	เต้ารับไฟฟ้า
◪	Consumer

หมายเหตุ : สายไฟให้ร้อยสายในท่อติดตั้งลอยบนผนัง (PVC)



Single Line Diagram
ห้องพัก 401-420

แบบแสดงผังปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4

ให้ดำเนินงานปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่ปรากฏตามสัญญาจ้าง หากปรากฏแบบรูปและรายการรายละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางเทคนิคหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานเพื่อหาข้อสรุปการทำงานปรับปรุงและแก้ไขส่วนงานนั้นๆ เพื่อให้งานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้ยึดขั้นตอนปฏิบัติตามสัญญาจ้างในการปฏิบัติงาน

แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 4

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

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

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ หลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วัชรากร วงค์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

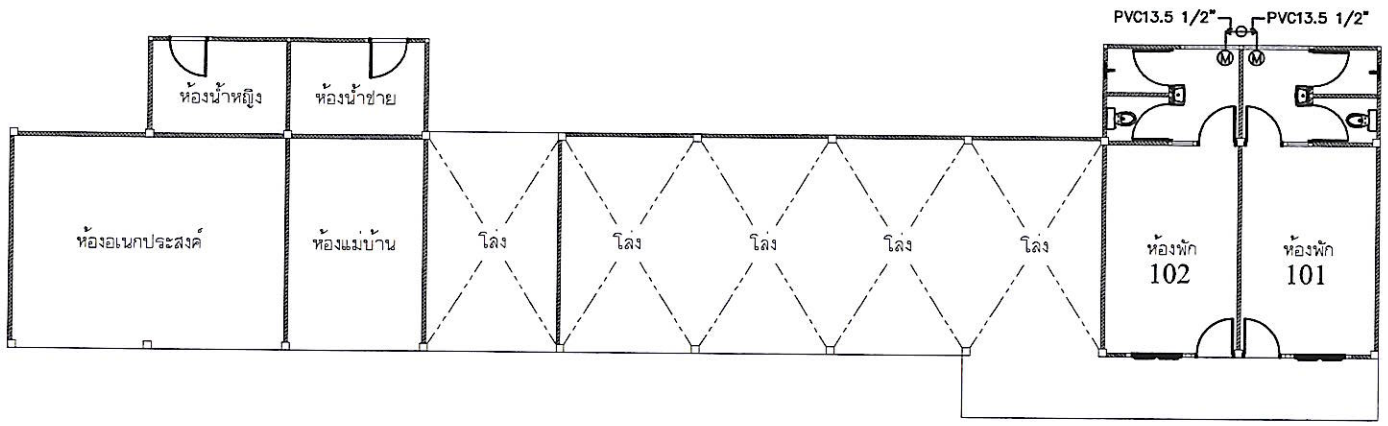
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิชิต กำบันตะคุย
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

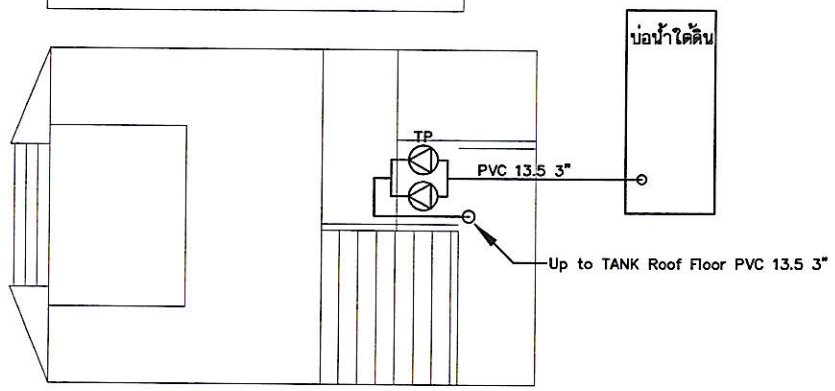
แบบแสดง
แปลนปรับปรุงชั้น 4

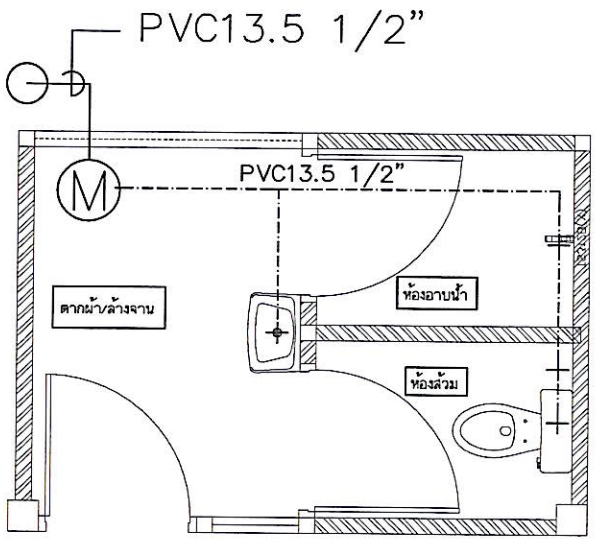
มาตราส่วน -

แผ่นที่
19/ 24

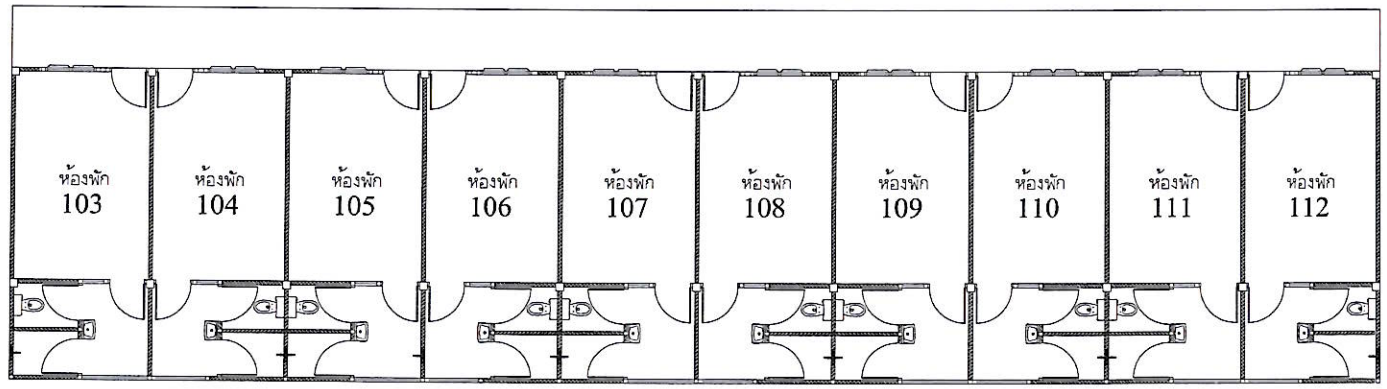
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามดำเนินการหรือทำซ้ำโดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการหากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย







แปลนระบบน้ำดีห้องพัก
หมายเลข 101-112



แปลนปรับปรุงระบบสุขาภิบาลชั้น 1

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ตเกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ พลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วิชากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

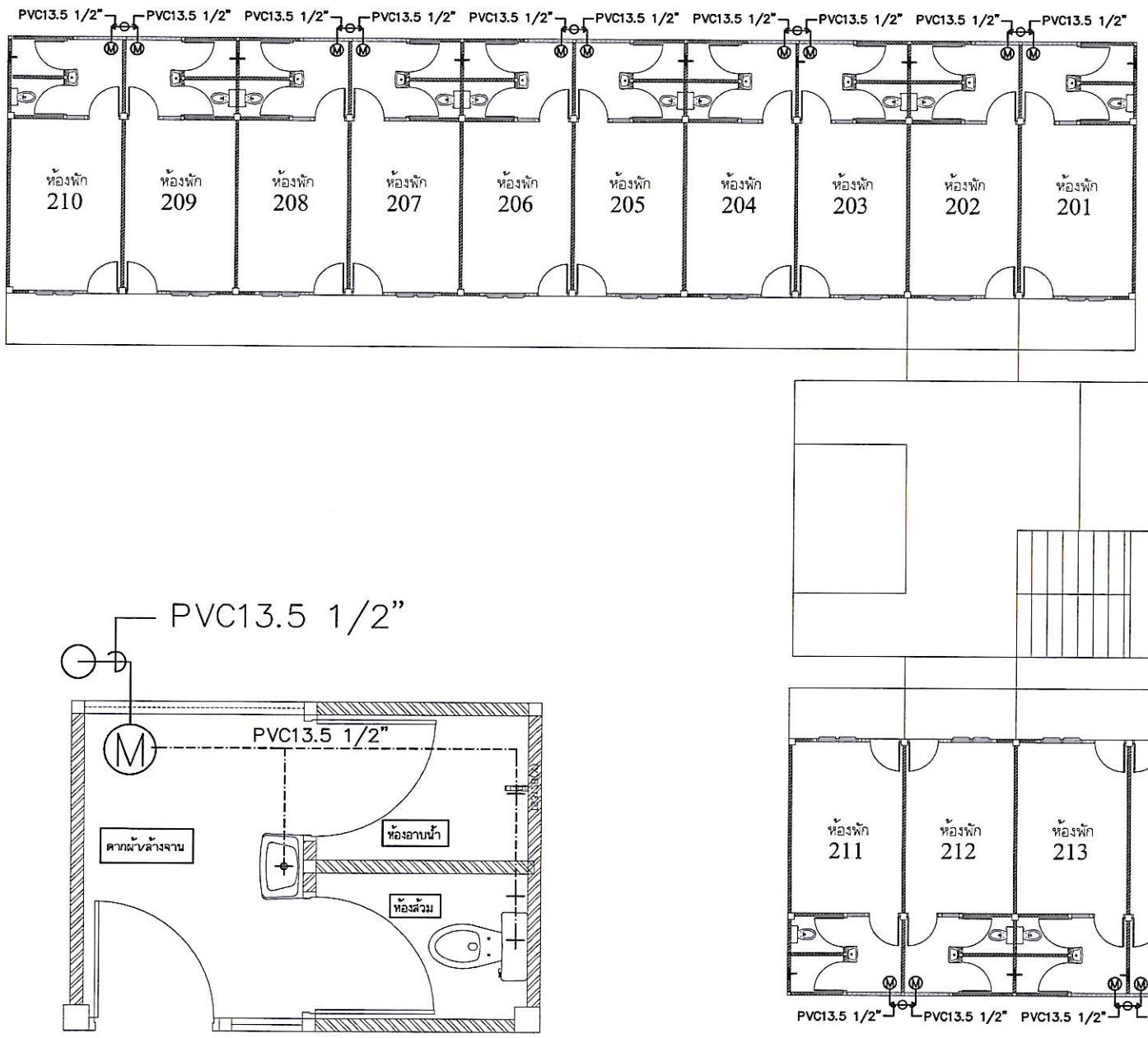
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง
แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 1

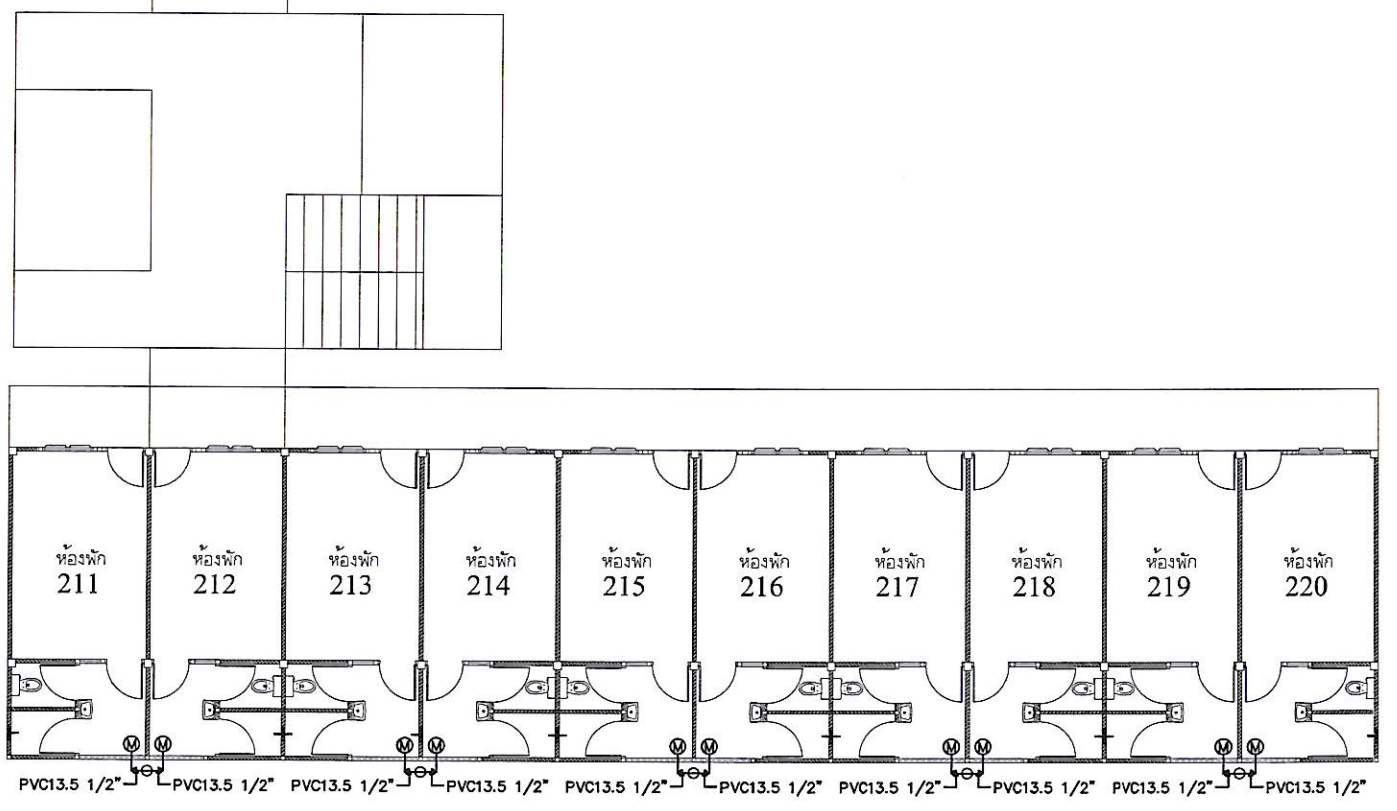
มาตราส่วน -

แผ่นที่
20/ 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย



แปลนระบบน้ำดีห้องพัก
หมายเลข 201-220



แปลนปรับปรุงระบบสุขาภิบาลชั้น 1

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

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

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ พลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วัชรากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

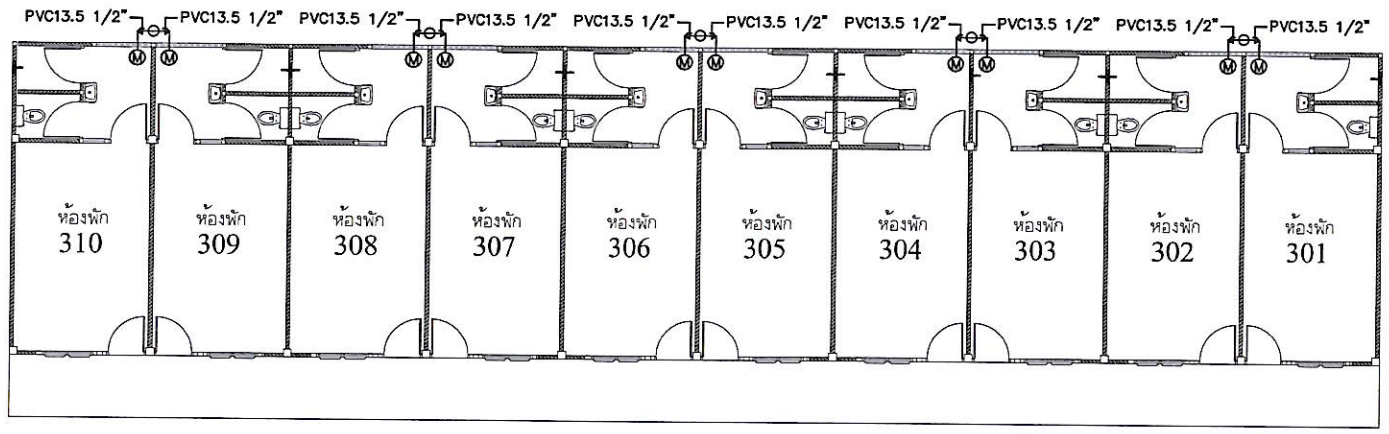
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิธิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

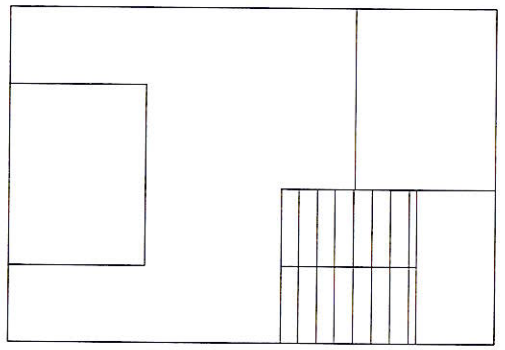
แบบแสดง
แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 1

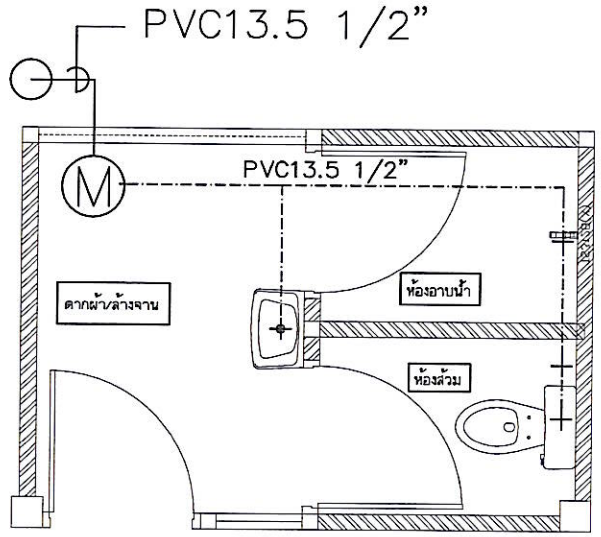
มาตราส่วน -

แผ่นที่
21/ 24

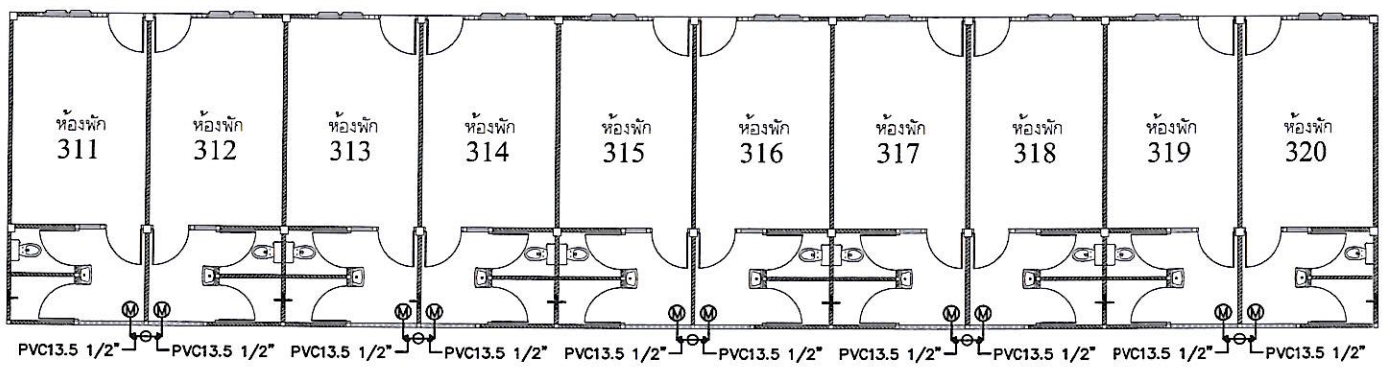
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลำเนาหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย







แปลนระบบน้ำดีห้องพัก
หมายเลข 301-320



แปลนปรับปรุงระบบสุขาภิบาลชั้น 1

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

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

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายบรมนินท์ พลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปรีญญา ตาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วิชากร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

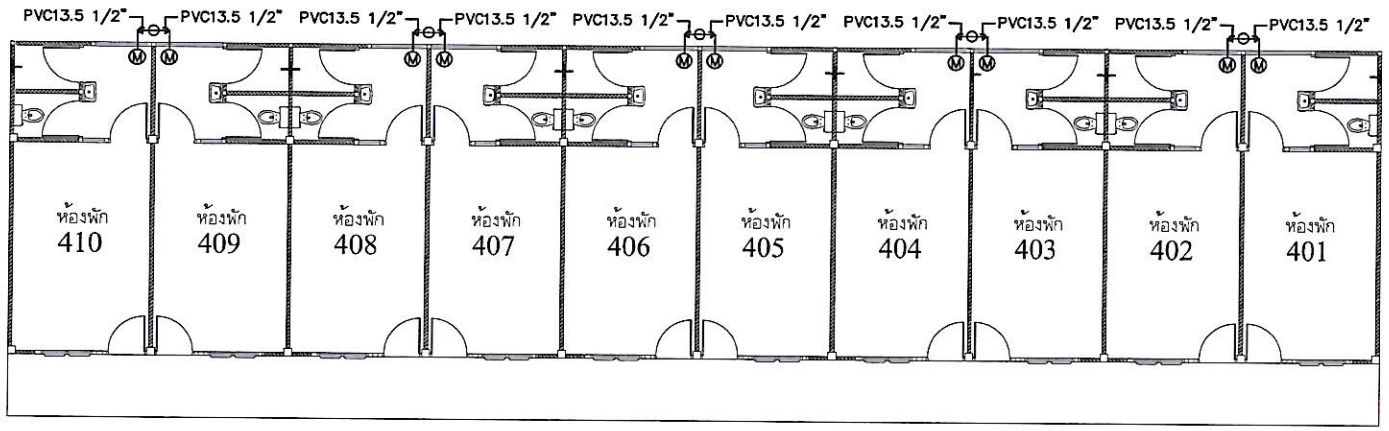
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

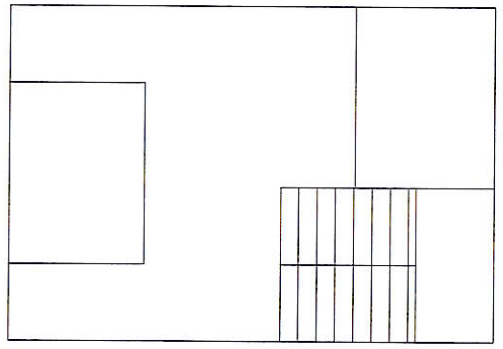
แบบแสดง
แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 1

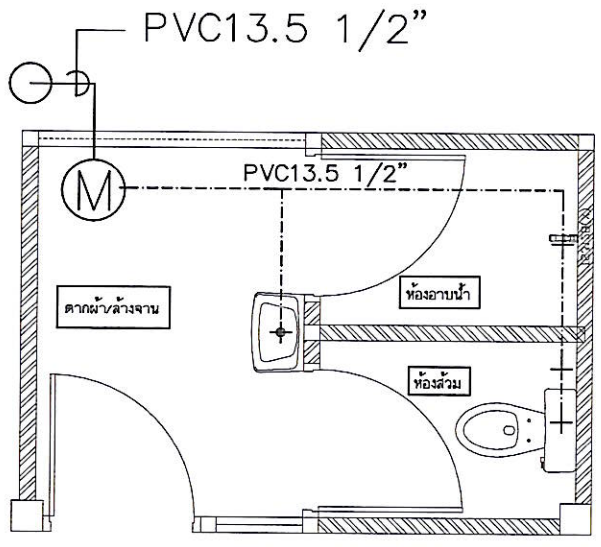
มาตราส่วน -

แผ่นที่
22/ 24

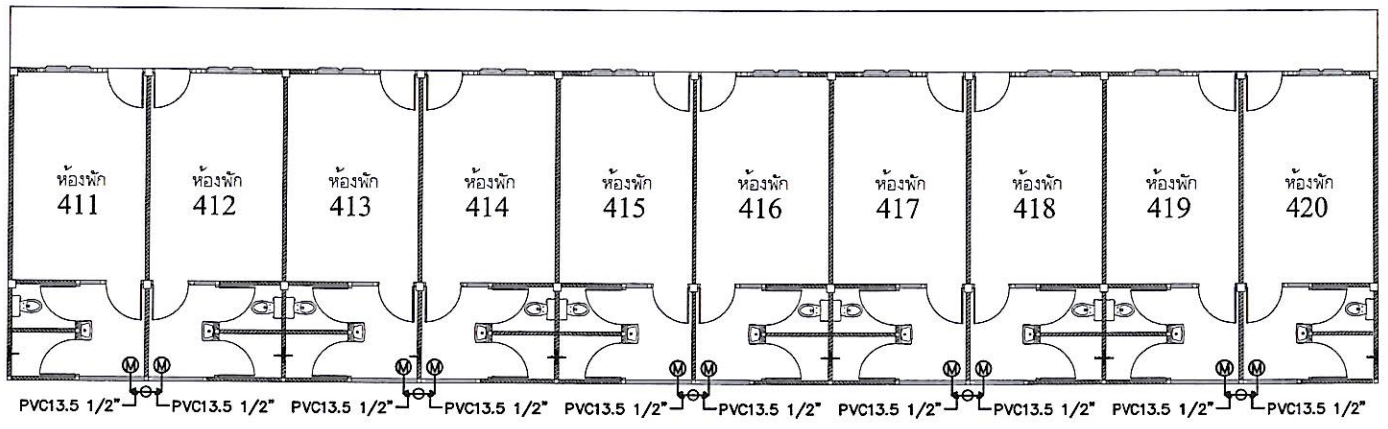
งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลำเนาหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย







แปลนระบบน้ำดีห้องพัก
หมายเลข 401-420



แปลนปรับปรุงระบบสุขาภิบาลชั้น 1

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :
โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

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

Owner :
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ พลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เรียนแบบ
ปรีญญา ดาแก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วัชรากร วงศ์สำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

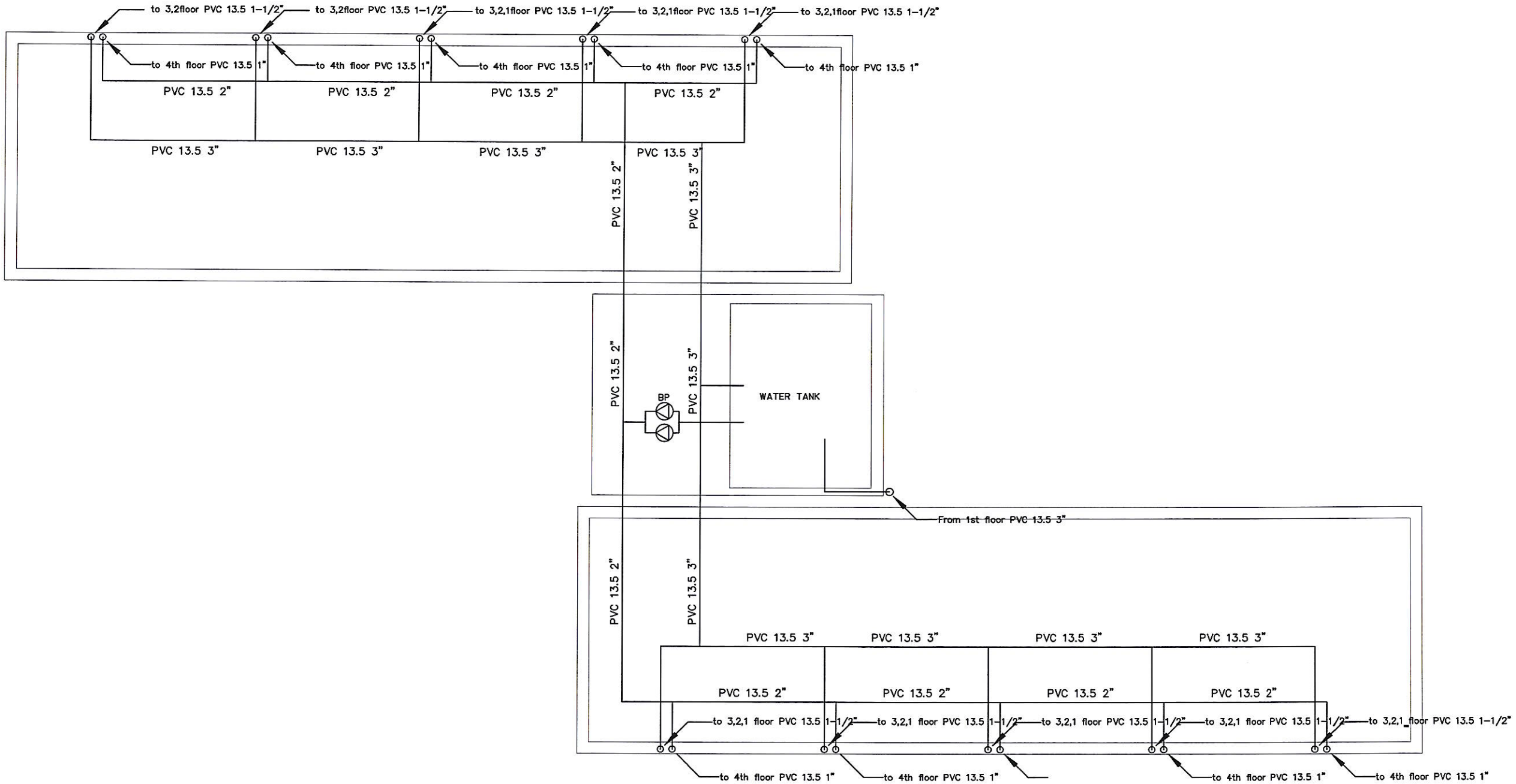
อนุมัติ
ผศ.ดร.วิธิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง
แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 1

มาตราส่วน -

แผ่นที่
23/ 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลำเนาหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย



แปลนปรับปรุงระบบสุขาภิบาลชั้นถังเก็บน้ำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงหอพักนักศึกษา
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ถ.ร้อยเอ็ด-โพนทอง ตเกาะแก้ว
อเสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า
นายนนทนันท์ หลพันธ์ ภฟก.28856

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
ปริญญา ดามาก้ว

ตรวจสอบ
ผศ.ดร.วัชรากร วงค์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ
ผศ.ดร.วิชิต กำมันตะคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบแสดง
แปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า ชั้น 1

มาตราส่วน -

แผ่นที่
24/ 24

งานออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นสมบัติของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามลอกเลียนหรือทำซ้ำ
โดยปราศจากการอนุญาตอย่างเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย