



ງາມຂອກແມ່ນແລະກວສູ່ຮາງ

ກວງກສາງ

ສຳນັກງາມຂວັດກາຣບຕີ

ໂຕຣງກາຣ

ໂຕຣງກາຣປຣູ່ປຣູ່ງສຳນັກກິຣິກາໃນຣຸມ
ຕຳປັດກາຣແກວ ວຳກວສູ່ສຸມ
ລຸ່ງກວັດຣຸຂແວັດ

ງາມຂອກສຳນັກກິຣິກາຣບຕີ
ສຳນັກງາມຂວັດກາຣບຕີ
ມະຫາວິທະຍາລັຍຣາຣສຳນັກຣຸຂແວັດ

លេខកូដស្ថាប័ន

แผ่นที่	รายละเอียด
01	สารบัญ, รายการข้อต่อร่าง
02	แผนผังพื้นที่ปรับปรุง
03	ผังปรับปรุงชั้น 1
04	ผังปรับปรุงชั้น 2
05	ผังปรับปรุงชั้นดาดฟ้า
06	ผังปรับปรุงชั้นหลังคา (เดิม)
07	ผังปรับปรุงชั้นหลังคา (ใหม่)
08	แปลนรูปด้าน A, C
09	แปลนรูปด้าน B, D
10	ผังงานระบบสุขาภิบาล
11	แบบขยายประตูด้านต่าง
12	สัญลักษณ์งานไฟฟ้า
13	SINGLE LINE DIAGRAM
14	แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 1
15	แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 2
16	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าห้องพัสดุ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

สัญลักษณ์	ความหมาย
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

ผู้ริเริ่มงานของใช้ที่ผลิตจากเราทางวัสดุหรือคัลเจอร์ที่จะใช้ไปมารวมกันสร้างเป็นพื้นที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องมองมากกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ไปมารวมกันสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้ริเริ่มจะต้องใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศไม่มากกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการที่ใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการที่ใช้หลักที่ผลิตภายในประเทศ แลขอผู้ริเริ่มภายใน 60 วัน นับแต่จากลงนามในสัญญา

ការផ្សារភ្ជាប់នៃកងឈ្នួល

1. ระดับอาคาร
- ระดับ +0.000 ให้เทียบระดับดินบนที่ผู้ซื้อหน้าบ้านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนระดับต่าง ๆ ของอาคารให้ผู้อาคารแบบแปลนอาคาร
- ระดับบนสุดที่เกินกว่าดินบนเป็นระบบแปลน (เมตอร์) ห้ามก่อสร้างโดยเด็ดขาด หรือก่อสร้างคร่อมกรณีพื้นที่บนดินและให้ผู้อาคารแบบแปลน
เป็นเกณฑ์ตัดสิน ระดับต่าง ๆ ให้ผู้อาคารแปลนเป็นฝ่ายตัดสินและกรณีพื้นที่ที่ผู้อาคารแปลนจะก่อสร้าง จะต้องแจ้งให้ผู้อาคารแบบแปลนทราบ
ห้ามแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงแบบหรือวิธีการก่อสร้างตามความทราบ
2. การก่อผนัง
- ผู้รับจ้าง จะต้องทำการปิดอาคาร โดยได้รับการตรวจสอบจากสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ควบคุมของผู้รับจ้างผู้ขายก่อน และจะต้องหาจุดฐานปูน (BN)
เพื่อวางแนวผนังในการวางผนัง วางแนวทำกระเบื้อง โครงของแนวกระเบื้อง ก่อนเริ่มทำการก่อสร้างฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางแนวผนังและผิวอาคาร
- ในกรณีที่ทำการก่อผนังซึ่งมีแนวผนังหรืออื่น ๆ หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรายการควบคุมและจะปรากฏว่ามีการก่อผนังซึ่งมีแนวผนังและผิวอาคารแล้วแต่ผู้รับจ้าง
ส่วนใดที่ผิดตาม ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการแก้ปัญหาหน้า ผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
3. การก่อเสาเข็ม
- ในกรณีที่ก่อเสาเข็ม จะต้องทำการทดสอบ soil bearing ไม่ต่ำกว่า 2 ตัน
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบเสาเข็มให้อยู่ในตำแหน่งและแนวการ ซึ่งขึ้นอยู่กับเสาเข็มให้ตำแหน่งของเสาเข็มเองผู้รับจ้างได้ไม่เกิน 10 ซม.
4. การทำฐานราก
- ในการทำฐานราก ผู้รับจ้างจะต้องทำการขุดหลุม สืบหาเสา ให้ได้รับเสียงยืนยันกับแบบแปลนก่อสร้างที่กำหนดไว้ และรับระดับกับหลุมให้เรียบร้อย
เพื่อป้องกันความเสียหายเนื่องเกิดกับสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียงโดยทำการออก SHEET PILE หรือวิธีการใด ๆ ที่เหมาะสมเกี่ยวกับการทำฐานราก
5. คุณสมบัติดินคอนกรีต
- คอนกรีตฐานราก ใช้สัดส่วน 1 : 3 : 5 การผสมคอนกรีต ทุกครั้งให้ผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีตหรือเครื่องมือการผสมอื่น คอนกรีตที่ผสมได้แต่ละครั้ง จะต้องนำปูนไปใช้
ไม่เกิน 30 นาที ผู้รับจ้างจะต้องนำคอนกรีตไปก่อเรียงชั้นและหล่อขึ้นที่การผสมขึ้นหน้าโครงสร้างอาคารรองรับทุก ๆ ด้านจะต้องมีไม้ค้ำความลาดฐานคอนกรีต
คอนกรีต 28 วัน ไม่ต่ำกว่าความแข็งแรงของกำลังอัด 180, 210, 240, 280 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
6. ไม้แบบ
- ไม้แบบกระเบื้องหน้าเสาอาคาร ถ้าใช้ไม้แบบรูปอื่นต้องมีขนาดหน้าไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ถ้าใช้ไม้แบบอื่นที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.และจะต้องมีไม้ประกอบ
- การออกแบบของไม้แบบเสาอาคาร จะต้องแบบได้เมื่อผูกคอนกรีตจน 48 ชม.ส่วนไม้แบบของพื้นและของผนังจะต้องได้เมื่อผูกคอนกรีตจน 21 วัน
7. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
- เมื่อเหล็กเส้นใหม่ไม่เพียงพอในการใช้มากับ การทำงานเหล็กจะต้องมีระยะไม่ต่ำกว่า 40 เท่าของเส้นกึ่งศูนย์กลางเหล็กมากขึ้น ทั้งนี้ควรหลีกเลี่ยง
การทำงานเหล็กในตำแหน่งเดิมของเหล็กมากขึ้นหากทำ การต่อเหล็กที่ตำแหน่งอื่นที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ดังนี้
- เหล็กเส้นในคานและพื้น คสล.ห้ามต่อบริเวณช่วงกลาง จะต้องใช้ช่วงปลายคานหรือปลายช่วงพื้น
- เหล็กเส้นคานคอดอกใช้บริเวณช่วงกลางคาน ห้ามคอดอกใกล้บริเวณคาน
- เหล็กเส้นพื้นและเหล็กเส้นที่ยื่นหัวข้าง ห้ามต่อตลอดความยาวของเหล็ก
- เหล็กเส้นเสริมใน คานของชั้นบนที่ติดไป โดยในเหล็กเสริมเสาเหล็กเส้นไปเหลื่อมเหล็กเส้นบนไม่น้อยกว่า 75 ซม.
- เหล็กเส้นเสา 6 มม.และ 8 มม.ให้ใช้เหล็กเส้นชั้น SR-24 เหล็กเสริมข้อต่อจะต้องมีกำลังคราก ไม่น้อยกว่าชั้น SD-40
- กรณีที่เหล็กเส้นความยาวมีหลายชั้น ระยะห่างระหว่างเสาเหล็กเสริมแต่ละชั้นจะต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม.
- กรณีที่มีการต่อเหล็กเส้นวิธีการเชื่อมจะต้องใช้วิศวกรผู้ควบคุมงานทุกครั้ง และจะมีการทดสอบการดึงตามแรงดึงของจุดเชื่อมนี้ด้วย
ทั้งนี้จะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงวิศวกรรมโยธา
- เหล็กเสริมขนาด 9 มม. จะต้องใช้เหล็กเส้นชั้น SR-24
- เหล็กเสริมขนาด 12 มม. ขึ้นไป ต้องใช้เหล็กเส้นชั้น SR-24 หรือเหล็กเส้นชั้น SD-40 ไม่น้อยกว่าชั้น SD-40
- ระยะเชื่อมเหล็ก 22 ซม. ขึ้นไป ต้องใช้เหล็กเส้นชั้น SR-24 หรือเหล็กเส้นชั้น SD-40 ไม่น้อยกว่าชั้น SD-40
- สลักเหล็กหน้า-เสา 2.5 ซม. สลักเหล็กหน้า-คาน 4 ซม. / สลักเหล็กฐานราก 5 ซม.
8. วัสดุทั่วไป
- ปูนซีเมนต์สำหรับก่อ ปูนฉาบ ใช้ซีเมนต์ไทยเมคท์
- หินทรายป่นหรือป่นลัด ปราศจากสิ่งเจือปน คมหรือกากหินใด ๆ
- หินทรายสำหรับคอนกรีต ใช้ทรายหยาบ
- หินทรายสำหรับปูนก่อ ใช้ทรายกลาง
- หินทรายสำหรับปูนฉาบ ใช้ทรายละเอียด
- ฐานผสมคอนกรีตหรือคอนกรีตปราศจากสิ่งต่าง ๆ ในปริมาณที่เปี่ยมล้นตามที่คอนกรีต หรือเหล็กเสริม
- หินที่ใช้จะต้องมีขนาด 3 ซม. ขึ้นไปใช้สำหรับก่อ ปูนในเหล็กเสริมเสา ปูนปราศจากสิ่งเจือปน
- อลูมิเนียมฟอยล์คอนกรีต ไม่ฉีกเปื่อย เปราะหรือแตกหักง่าย
- การควบคุมและเก็บ จะต้องใช้แบบตรวจได้มาตรฐาน
- ยีน คสล. มีขนาด 0.10x0.10 ม. เหล็กเสริม 8mm, 10mm, 12mm, 16mm, 20mm, 25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 60mm, 70mm, 80mm, 90mm, 100mm, 110mm, 120mm, 130mm, 140mm, 150mm, 160mm, 170mm, 180mm, 190mm, 200mm, 210mm, 220mm, 230mm, 240mm, 250mm, 260mm, 270mm, 280mm, 290mm, 300mm, 310mm, 320mm, 330mm, 340mm, 350mm, 360mm, 370mm, 380mm, 390mm, 400mm, 410mm, 420mm, 430mm, 440mm, 450mm, 460mm, 470mm, 480mm, 490mm, 500mm, 510mm, 520mm, 530mm, 540mm, 550mm, 560mm, 570mm, 580mm, 590mm, 600mm, 610mm, 620mm, 630mm, 640mm, 650mm, 660mm, 670mm, 680mm, 690mm, 700mm, 710mm, 720mm, 730mm, 740mm, 750mm, 760mm, 770mm, 780mm, 790mm, 800mm, 810mm, 820mm, 830mm, 840mm, 850mm, 860mm, 870mm, 880mm, 890mm, 900mm, 910mm, 920mm, 930mm, 940mm, 950mm, 960mm, 970mm, 980mm, 990mm, 1000mm, 1010mm, 1020mm, 1030mm, 1040mm, 1050mm, 1060mm, 1070mm, 1080mm, 1090mm, 1100mm, 1110mm, 1120mm, 1130mm, 1140mm, 1150mm, 1160mm, 1170mm, 1180mm, 1190mm, 1200mm, 1210mm, 1220mm, 1230mm, 1240mm, 1250mm, 1260mm, 1270mm, 1280mm, 1290mm, 1300mm, 1310mm, 1320mm, 1330mm, 1340mm, 1350mm, 1360mm, 1370mm, 1380mm, 1390mm, 1400mm, 1410mm, 1420mm, 1430mm, 1440mm, 1450mm, 1460mm, 1470mm, 1480mm, 1490mm, 1500mm, 1510mm, 1520mm, 1530mm, 1540mm, 1550mm, 1560mm, 1570mm, 1580mm, 1590mm, 1600mm, 1610mm, 1620mm, 1630mm, 1640mm, 1650mm, 1660mm, 1670mm, 1680mm, 1690mm, 1700mm, 1710mm, 1720mm, 1730mm, 1740mm, 1750mm, 1760mm, 1770mm, 1780mm, 1790mm, 1800mm, 1810mm, 1820mm, 1830mm, 1840mm, 1850mm, 1860mm, 1870mm, 1880mm, 1890mm, 1900mm, 1910mm, 1920mm, 1930mm, 1940mm, 1950mm, 1960mm, 1970mm, 1980mm, 1990mm, 2000mm, 2010mm, 2020mm, 2030mm, 2040mm, 2050mm, 2060mm, 2070mm, 2080mm, 2090mm, 2100mm, 2110mm, 2120mm, 2130mm, 2140mm, 2150mm, 2160mm, 2170mm, 2180mm, 2190mm, 2200mm, 2210mm, 2220mm, 2230mm, 2240mm, 2250mm, 2260mm, 2270mm, 2280mm, 2290mm, 2300mm, 2310mm, 2320mm, 2330mm, 2340mm, 2350mm, 2360mm, 2370mm, 2380mm, 2390mm, 2400mm, 2410mm, 2420mm, 2430mm, 2440mm, 2450mm, 2460mm, 2470mm, 2480mm, 2490mm, 2500mm, 2510mm, 2520mm, 2530mm, 2540mm, 2550mm, 2560mm, 2570mm, 2580mm, 2590mm, 2600mm, 2610mm, 2620mm, 2630mm, 2640mm, 2650mm, 2660mm, 2670mm, 2680mm, 2690mm, 2700mm, 2710mm, 2720mm, 2730mm, 2740mm, 2750mm, 2760mm, 2770mm, 2780mm, 2790mm, 2800mm, 2810mm, 2820mm, 2830mm, 2840mm, 2850mm, 2860mm, 2870mm, 2880mm, 2890mm, 2900mm, 2910mm, 2920mm, 2930mm, 2940mm, 2950mm, 2960mm, 2970mm, 2980mm, 2990mm, 3000mm, 3010mm, 3020mm, 3030mm, 3040mm, 3050mm, 3060mm, 3070mm, 3080mm, 3090mm, 3100mm, 3110mm, 3120mm, 3130mm, 3140mm, 3150mm, 3160mm, 3170mm, 3180mm, 3190mm, 3200mm, 3210mm, 3220mm, 3230mm, 3240mm, 3250mm, 3260mm, 3270mm, 3280mm, 3290mm, 3300mm, 3310mm, 3320mm, 3330mm, 3340mm, 3350mm, 3360mm, 3370mm, 3380mm, 3390mm, 3400mm, 3410mm, 3420mm, 3430mm, 3440mm, 3450mm, 3460mm, 3470mm, 3480mm, 3490mm, 3500mm, 3510mm, 3520mm, 3530mm, 3540mm, 3550mm, 3560mm, 3570mm, 3580mm, 3590mm, 3600mm, 3610mm, 3620mm, 3630mm, 3640mm, 3650mm, 3660mm, 3670mm, 3680mm, 3690mm, 3700mm, 3710mm, 3720mm, 3730mm, 3740mm, 3750mm, 3760mm, 3770mm, 3780mm, 3790mm, 3800mm, 3810mm, 3820mm, 3830mm, 3840mm, 3850mm, 3860mm, 3870mm, 3880mm, 3890mm, 3900mm, 3910mm, 3920mm, 3930mm, 3940mm, 3950mm, 3960mm, 3970mm, 3980mm, 3990mm, 4000mm, 4010mm, 4020mm, 4030mm, 4040mm, 4050mm, 4060mm, 4070



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
Roi-Et Rajabhat University

5519

Project Title:

โครงการประกันสังคมก็ทำในร
 ศาสนาและภาวแก้ว ถ้าเอาสังคม
 จักรวรรดิไทยนี้

Location :

113 หมู่ 12 ต.จันทน์-โพธิ์ทอง อ.บ.
ฉ.โพธิ์ อ.จันทน์ 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

คณะกรรมการผู้พิทักษ์

วิสาขมาส



วิสาขามหามงคล

9/27/2016

ප්‍රකාශනය

๗๘. ดร. วิษณุพงศ์ วงศ์คำตัน
รองผู้อำนวยการ

Q

[illegible]

สำหรับ, รายละเอียดการประเมิน

100

1/16

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ มีหน้าที่และภารกิจที่สำคัญในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อตอบสนองความต้องการของสังคมและประเทศชาติ



แผนที่ภายใน

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

RERU || Roi Et Rajabhat University

1. CB9
อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ (สำนักงานอธิการบดี)

2. LP1
อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๕๐ พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด (อาคารเรียนรวม 7 ชั้น)

3. EDU8
อาคารสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (อาคารเรียนรวม 7 ชั้น)

4. SC6
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คณะวิทยาศาสตร์)

5. IT3
อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์

6. NU5
อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๕๐ พรรษา (คณะพยาบาล)

7. MD10
อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ (อาคารก่อตั้งคณะแพทยศาสตร์)

8. EDU11
อาคารอเนกประสงค์และปฏิบัติการ (คณะอุตสาหกรรม)

9. EL1
อาคารเรียนเทคโนโลยีไฟฟ้า

10. EL2
อาคารเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

11. TB3
อาคารเรียนวิศวกรรม 3 (สาขาอิเล็กทรอนิกส์)

12. TB4
อาคารเรียนวิศวกรรม 4

13. TB5
อาคารเรียนวิศวกรรม 5

14. AR
อาคารศิลปศึกษา

15. MU1.2
อาคารดนตรีมัลติมีเดีย

16. AC2
อาคารบรรณารักษ์ (อาคารห้องสมุด)

17. DS1.2
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

18. BA7
อาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (ราชภัฏราชวิถี)

19. CH4
หอประชุม 60 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

20. ST4
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (สำนักกิจการนักศึกษา)

21. SP4
อาคารศรีรัตนประทีป (ศูนย์กีฬา)

22. MP
อาคารอเนกประสงค์

23. SA
สโมสรกีฬา

24. SW
สระว่ายน้ำ

25. CT
อาคารศูนย์อาหาร

26. DO1,2,3,4
หอพักนักศึกษา

27. -
อาคารพลศึกษา

28. -
อาคารกีฬาและนันทนาการ

29. -
อาคารเทคโนโลยีโยธา (ฝ่ายอาคารสถานที่)

30. -
ฝ่ายงานพิเศษ

31. -
เรือนเพาะชำการเกษตร

32. -
อาคารพัฒนาศาสตร์

33. -
สนามกีฬา 2

34. -
ลานกีฬากลางแจ้ง

35. -
โรงผลิตน้ำประปา

36. -
ศูนย์วิทยุกระจายเสียง

37. -
อาคารศูนย์วัฒนธรรม (ราชภัฏพล)

38. -
กาต้มน้ำดื่ม

39. -
กาต้มน้ำดื่ม

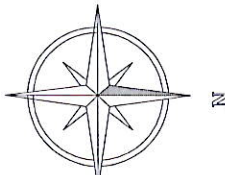
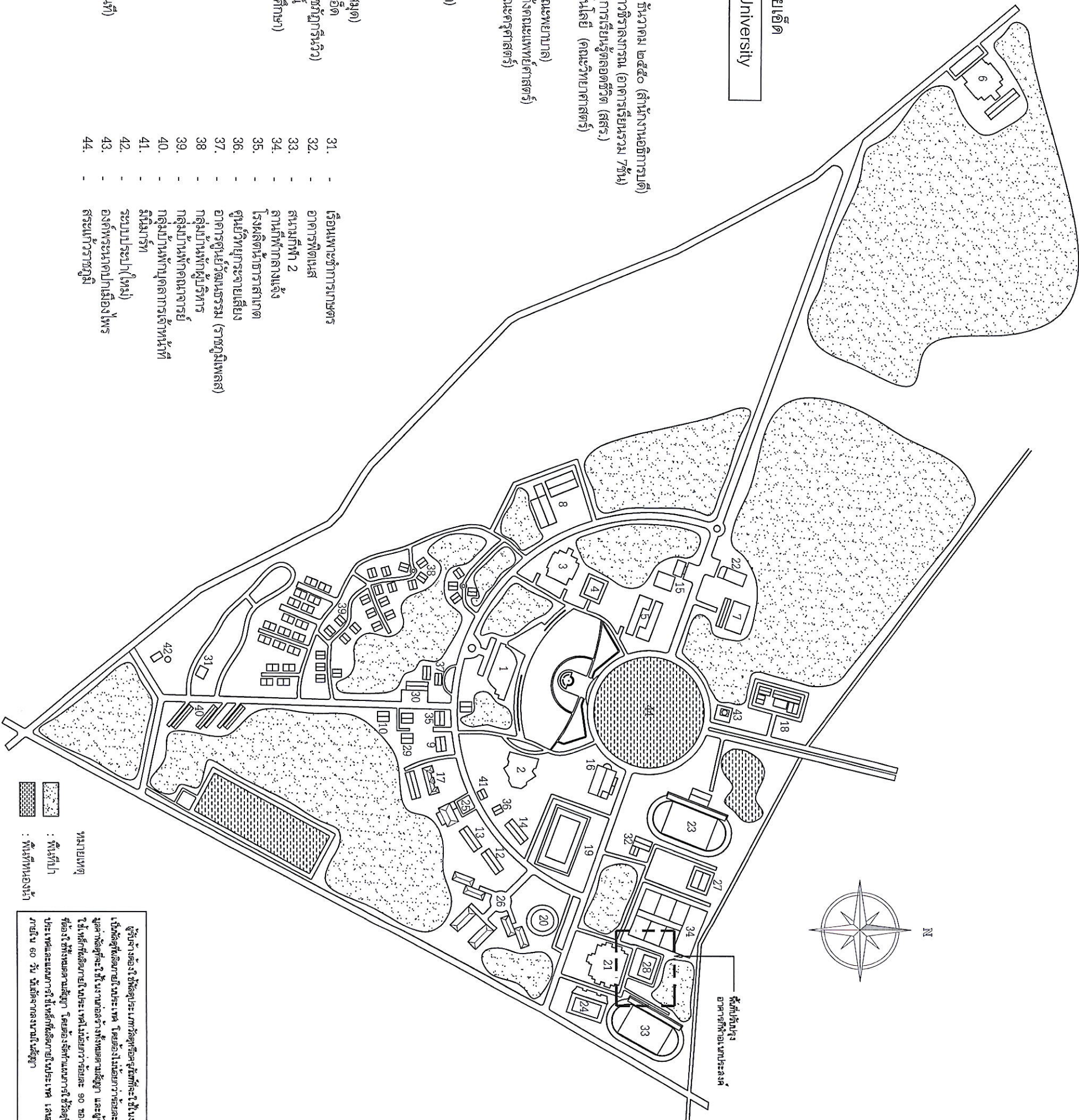
40. -
กาต้มน้ำดื่ม

41. -
มิ้นิมักร์

42. -
ระบบปรับอากาศ (ใหม่)

43. -
องค์พระมหากษัตริย์

44. -
สระน้ำ



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการพัฒนาระบบบริหารงาน
ผ่านระบบออนไลน์
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.บ้านดง อ.เมือง ร.ร้อยเอ็ด
9.10000 9.10000 45.120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปัตย์

โครงการพัฒนาระบบบริหารงาน

ผู้จัดทำ

ผู้จัดทำ : ส.ศิริพันธ์

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบ

2 / 16

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดย
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ
ใช้ในการบริหารงาน
ภายในมหาวิทยาลัย



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงสนามกีฬาในร่ม
สนามเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

118 หมู่ 12 ต.ชัยมงคล-โพธิ์ทอง อ.เกาะแก้ว
จ.ร้อยเอ็ด 4.1.อำเภอเสลภูมิ 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ควบคุม ก่อสร้าง

วิศวกรสถาปัตย์

เขียนแบบ

อรุณรัตน์
ปัทมา ศานแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ. ดร. วิจิตร วรชัยรัตน์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ. ดร. วิจิตร วรชัยรัตน์
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

แนบส่ง

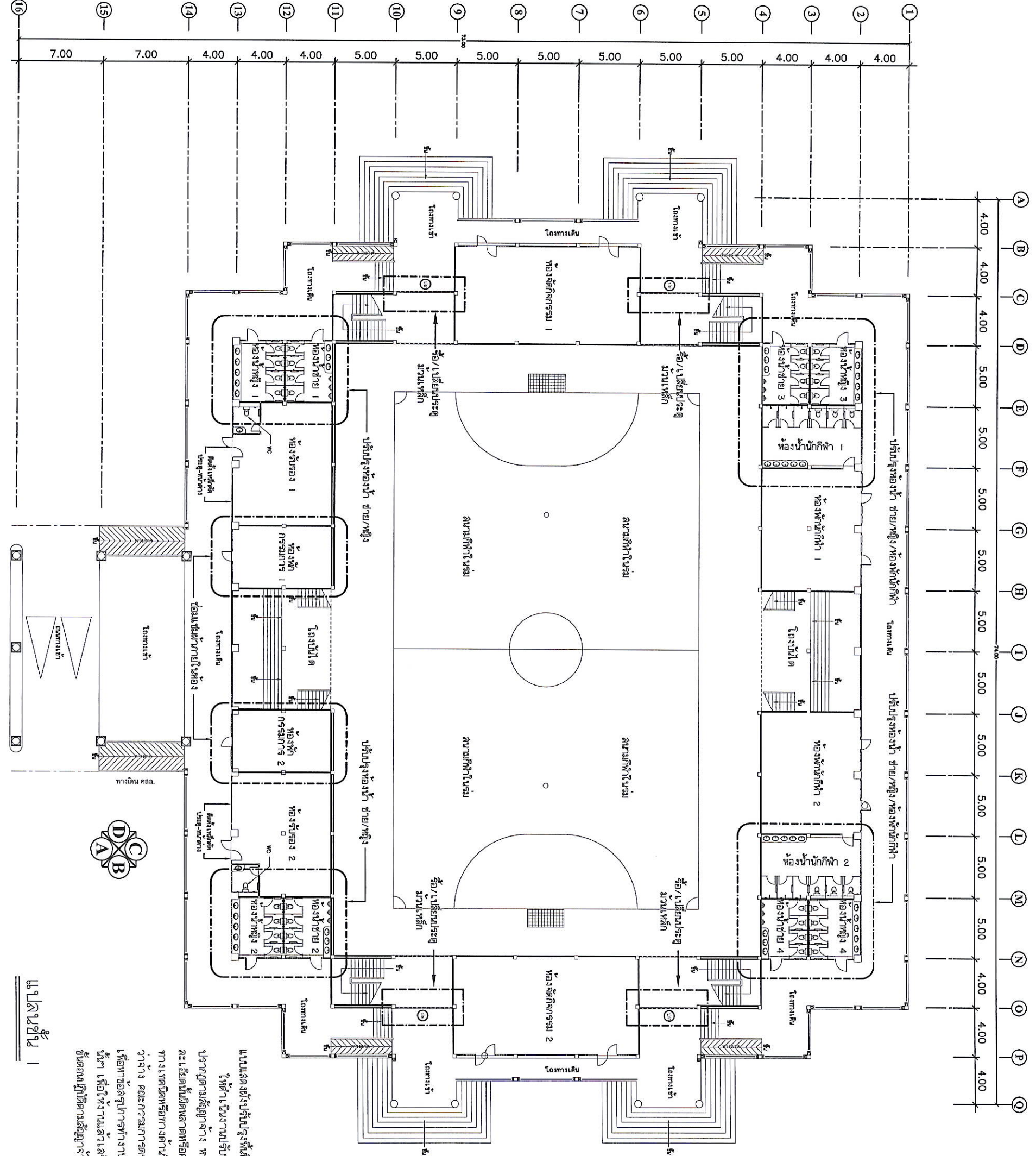
ผู้ปรับปรุง

มาตราส่วน

3 / 16

รายงานแบบที่ร่างไว้ในครั้งนี้ เป็นฉบับร่าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ส่วนงานวิศวกรรม
โยธา รับผิดชอบการออกแบบโครงสร้างอาคาร
หากผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องแก้ไขแบบ
หรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียด

แปลนชั้น 1



อรุณรัตน์
ปัทมา ศานแก้ว



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวก
ด้านเกมกีฬา อ่างทองวิทย
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

118 หมู่ 12 ต.ชัยบาดาล-ในของ ต.เกาะแก้ว
อ.เสลภูมิ อ.ชัยภูมิ 43120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดฟัาแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

สุรานนท์ หาดศรีพันธ์

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

กฤษณะ คุ้มแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ. ดร. วัชรินทร์ วงศ์จันทร์

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

อนุมัติ

ผศ. ดร. วิจิตต์ กัญชนะสุน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

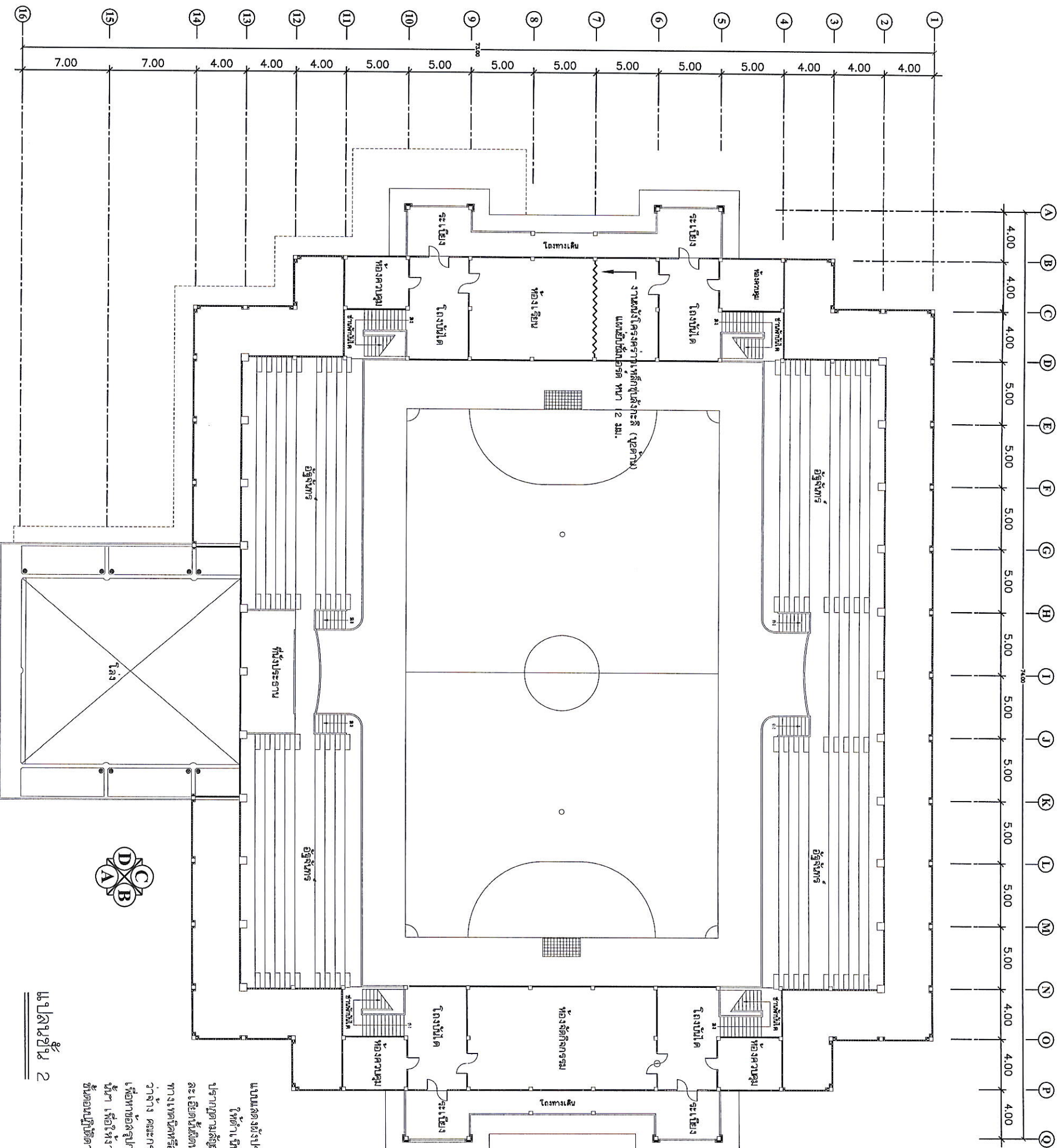
แบบส่ง

ผังปรับปรุงชั้น 2

ขนาดตัว

หน้า 4 / 16

รายงานแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นผลงาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ที่ดำเนินการจัดทำ
โดยปราศจากการขอซื้อหรือจ้างในทาง
ทางผู้ให้รับจ้างมี วัตถุประสงค์ทางกาย



แบบผังชั้น 2

แบบผังชั้นปรับปรุงพื้นที่ชั้น 2
ให้ต่าง ขึ้นมาปรับปรุงตามแบบรูปรายการที่
ปรากฏตามผังแปลนข้าง หากปรากฏแบบรูปรายการ
ละเอียดยังไม่ได้แปลนหรือแปลนแล้วแต่ยังไม่
ทางเทศบาลหรือทางด้านวิศวกรรม ให้ผู้รับจ้าง
ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจสอบให้ผู้รับจ้าง
เพื่อให้ออกสู่สาธารณะทำงานปรับปรุงและแก้ไข
ขึ้นๆ เพื่อให้ทำงานแล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ โดยให้
ขึ้นก่อนเปิดปิดงานผังข้างในทางปฏิบัติงาน

กฤษณะ คุ้มแก้ว



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าใน
สำนักงานเก่า อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ชัยบาดาล อ.เกษตรวิสัย
จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปัตย์

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ควบคุมงาน วิศวกร

วิศวกรวิชาชีพ

เขียนแบบ

บริษัท ศาสนา

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิจัย วรชัย

ผู้ควบคุมงาน

แบบร่าง

ผู้รับจ้างจัดทำ

หน้า

หน้า

หน้า

งานออกแบบไฟฟ้าภายในอาคาร เป็นแบบร่าง
สำหรับใช้ในการขออนุญาตก่อสร้าง
โดยมีวิศวกรวิชาชีพเป็นผู้ควบคุมงาน
หน้า 5 / 16



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajobhot University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงหลังคาใบร่ม
ศาลาเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

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

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปัตย์

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ควบคุมงาน สถาปนิก

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ

ปริญญ์ ศาแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิจัยพร วงศ์จันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

อนุมัติ

ผศ.ดร. วิจัยพร วงศ์จันทร์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

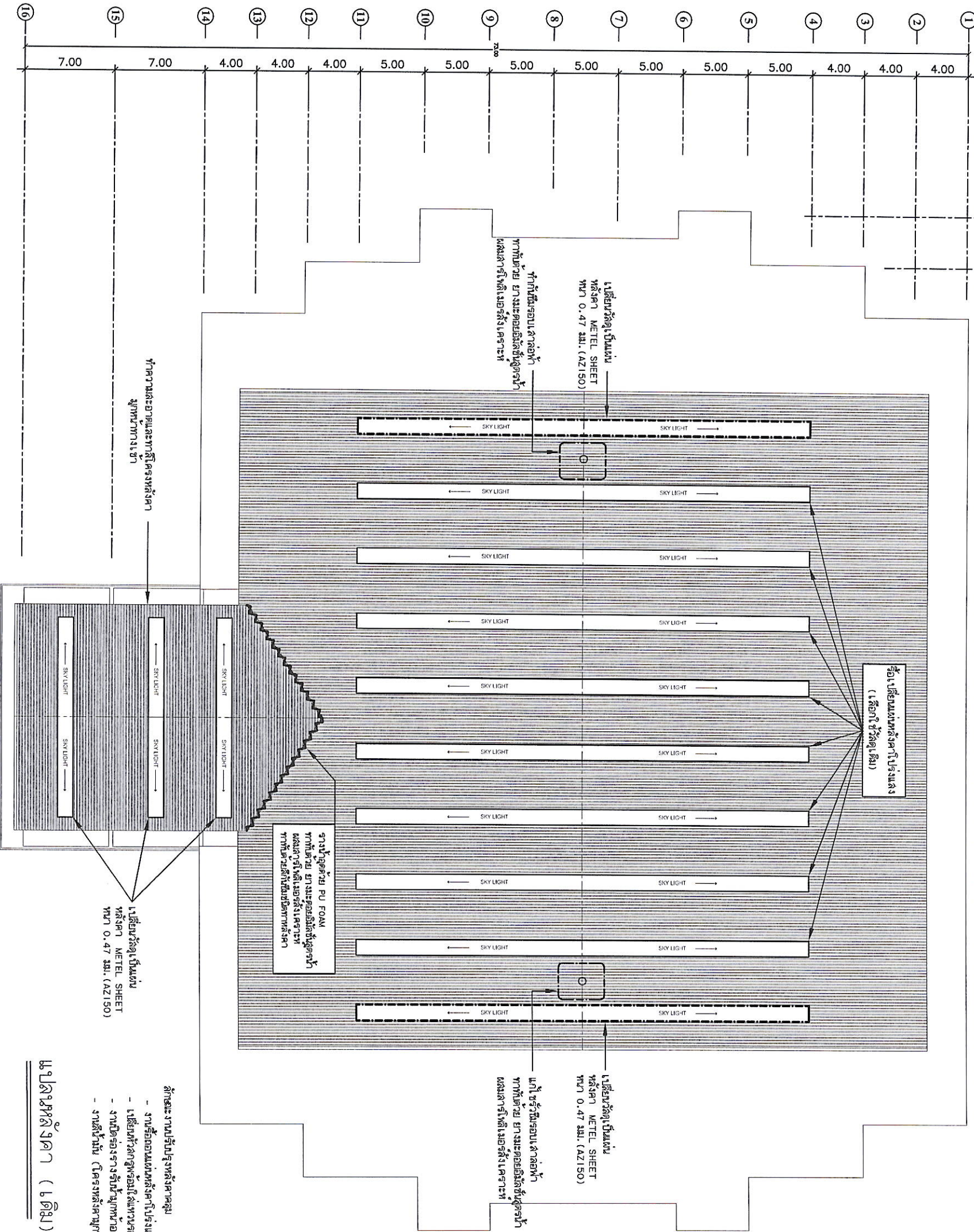
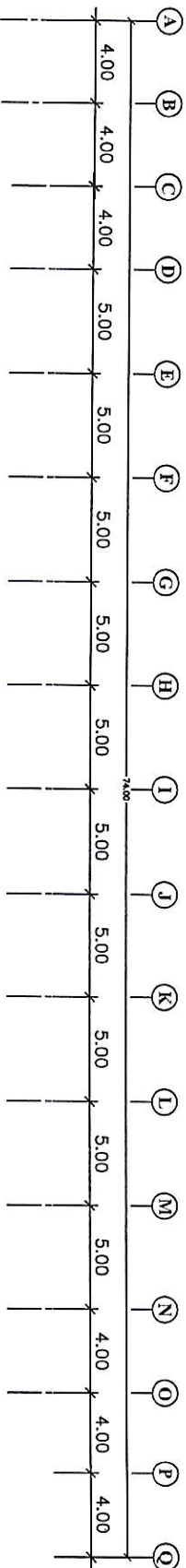
แบบร่าง

ผู้ปรับปรุงหลังคา (ใบร่ม)

มาตรฐาน

หน้า 6 / 16

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นข้อมูล
ประกอบการตัดสินใจเท่านั้น ไม่สามารถ
ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้โดยไม่
ได้รับความยินยอมจากทาง
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



Handwritten signatures and initials

- ลักษณะงานปรับปรุงหลังคาคลุม
- งานรื้อถอนหลังคาใบร่ม 13 แถว
 - เปลี่ยนหลังคาใบร่มใหม่เป็นหลังคาเมทัลชีส
 - งานติดตั้งรางรับน้ำแบบอลูมิเนียม
 - งานสีน้ำมัน (โครงสร้างเหล็กทาสีเทาเข้ม)

แปลนหลังคา (ใบร่ม)



Project Title:

โครงการปรับปรุงสนามกีฬาในร่ม
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา

Location :

113 ຫຼັງ 12 ຄ. ຈຳນວນ-ໂທລະສັບ ຄ. ເກາະພັກ
 ອ. ໂທລະສັບ 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

คณะกรรมการผู้พิทักษ์

วิสาขการุโณรงคสังฆราช

အိမ်ထောင်ရေး

ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี

វិស័យកសិកម្ម

การดำเนินงาน

1111

MAILED

๔๔. ค.ร. วัยรากร วงศ์คำสุภากร
กองวิชาการและบริหาร

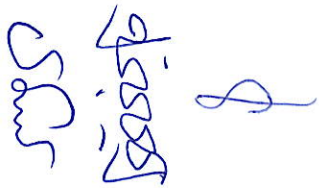
๒๕๓.๑๑.๖๒๓ การประชุม
 ๒๕๓๔ การประชุม

ផ្សារប្រកួនថ្មីអង្គការ (វិជ្ជា)

2000

7 / 16

จากขอแบบที่ปรากฏในแบบที่ ๑ เป็นผลผลิตของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ทำนุสงระภาหรือที่
โดยประสงค์จากทางราชการเป็นทางการ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



ແປຂໍ້ມູນ (ປຶ້ມປຶ້ມ)



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวก
สำหรับอาคารเรียน
ศูนย์การเรียนรู้

Location :

113 หมู่ 12 ต.ชัยภูมิ-โพธิ์ทอง อ.เกษตรวิสัย
จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปัตย์

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ควบคุมงาน

วิศวกรสถาปัตย์

เขียนแบบ

ปริญญ์ คณาวั

ตรวจสอบ

ผศ. ดร. วิจัย งามคำตัน
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

อนุมัติ

ผศ. ดร. วิจัย งามคำตัน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบร่าง

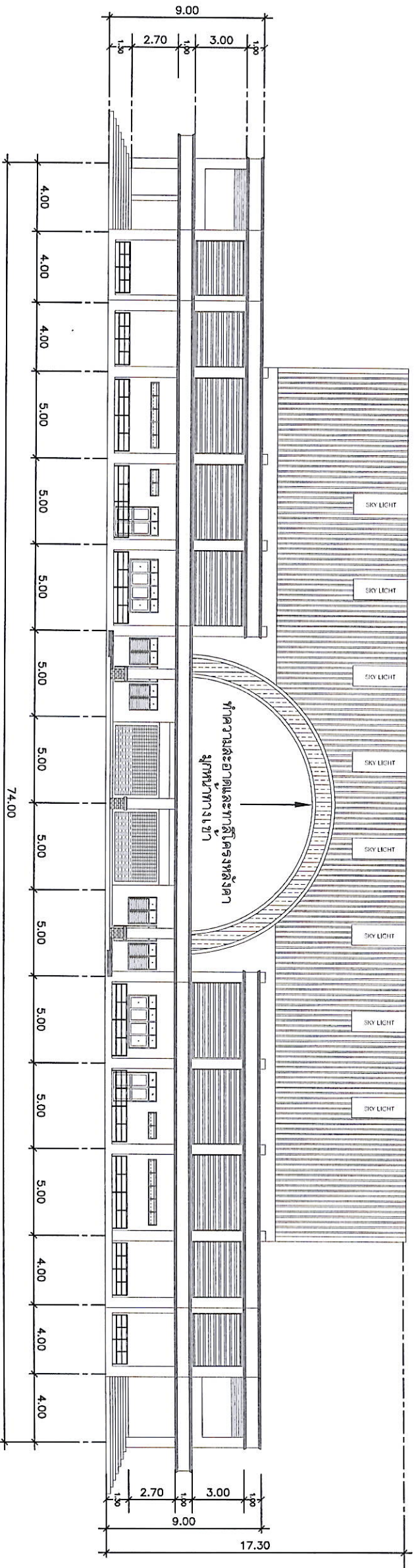
แบบร่างด้าน A, C

ขนาดตัว

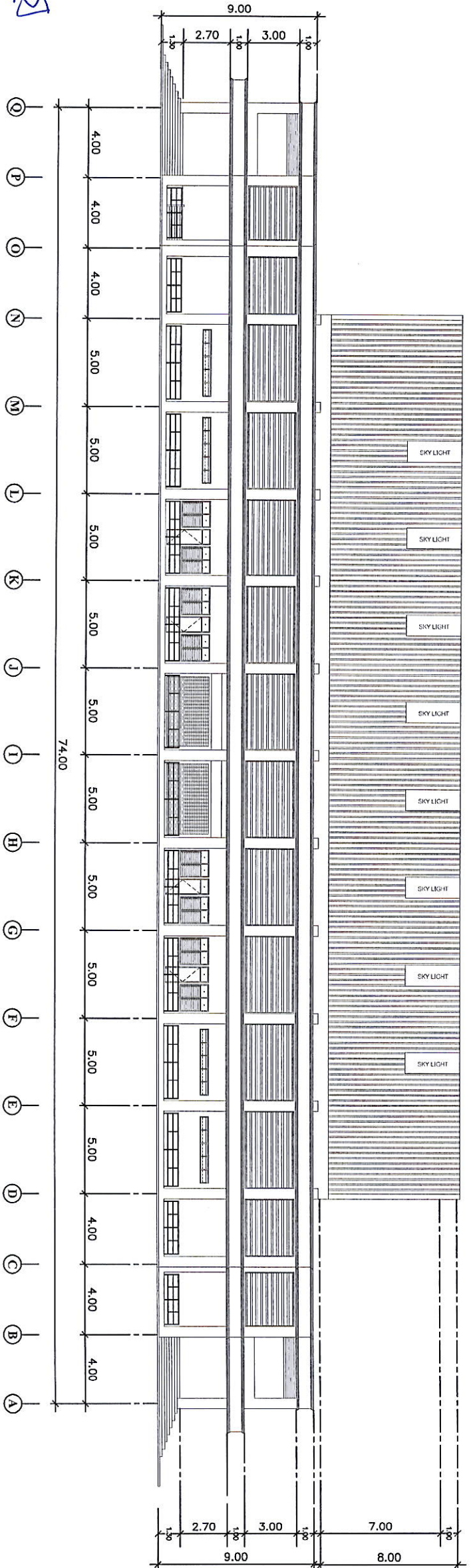
หน้า

8 / 16

รายละเอียดแบบร่างในแบบนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามทำซ้ำหรือดัดแปลง
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย



รูปด้าน A



รูปด้าน C

SCC



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าในร่ม
ศาลากลางแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ชัยภูมิ-โพนทอง อ.เกษตรวิสัย
จ.ร้อยเอ็ด 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปัตย์

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ควบคุม ก่อสร้าง

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ ธีระชัย

ปฐกฐา ศานแก้ว

ตรวจสอบ ผศ.ดร. วิจิตรกร วงศ์จันทร์

รองอธิการบดีฝ่ายอาคาร

อธิการบดี รศ.ดร. ธีระชัย

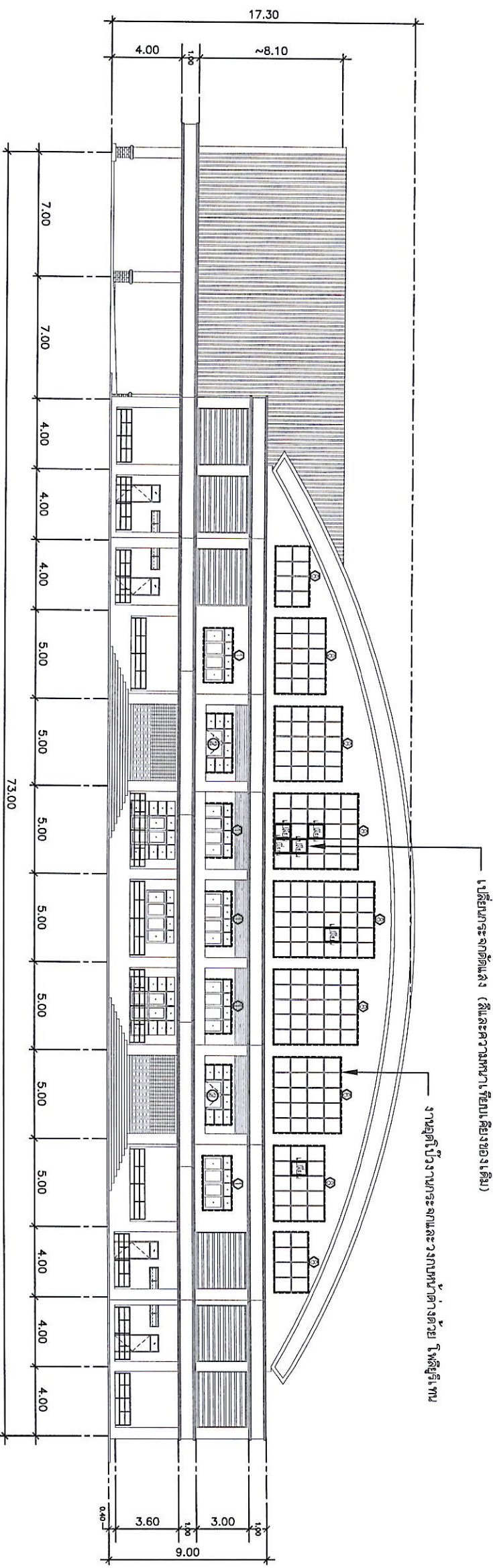
แผนผัง

แปลนฐาน B.D

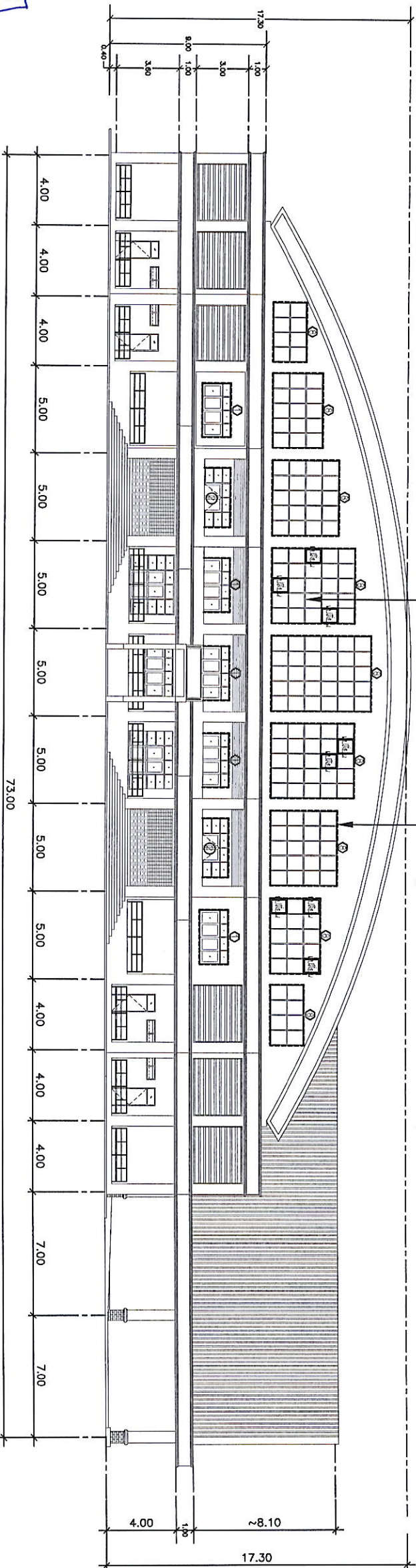
มาตราส่วน

หน้า 9 / 16

งานออกแบบที่ปรึกษาในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์
ของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามเผยแพร่หรือทำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากฝ่าฝืนจะผิดกฎหมาย



รูปด้าน B



รูปด้าน D

ธีระชัย



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงสุขาภิบาลกีฬาในร่ม
ศาลาเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

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

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปัตย์

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ควบคุมงาน วิศวกร

วิศวกรสุขาภิบาล

เขียนแบบ
อุไรพร คมแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิไลพร วงศ์คำจันทร์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

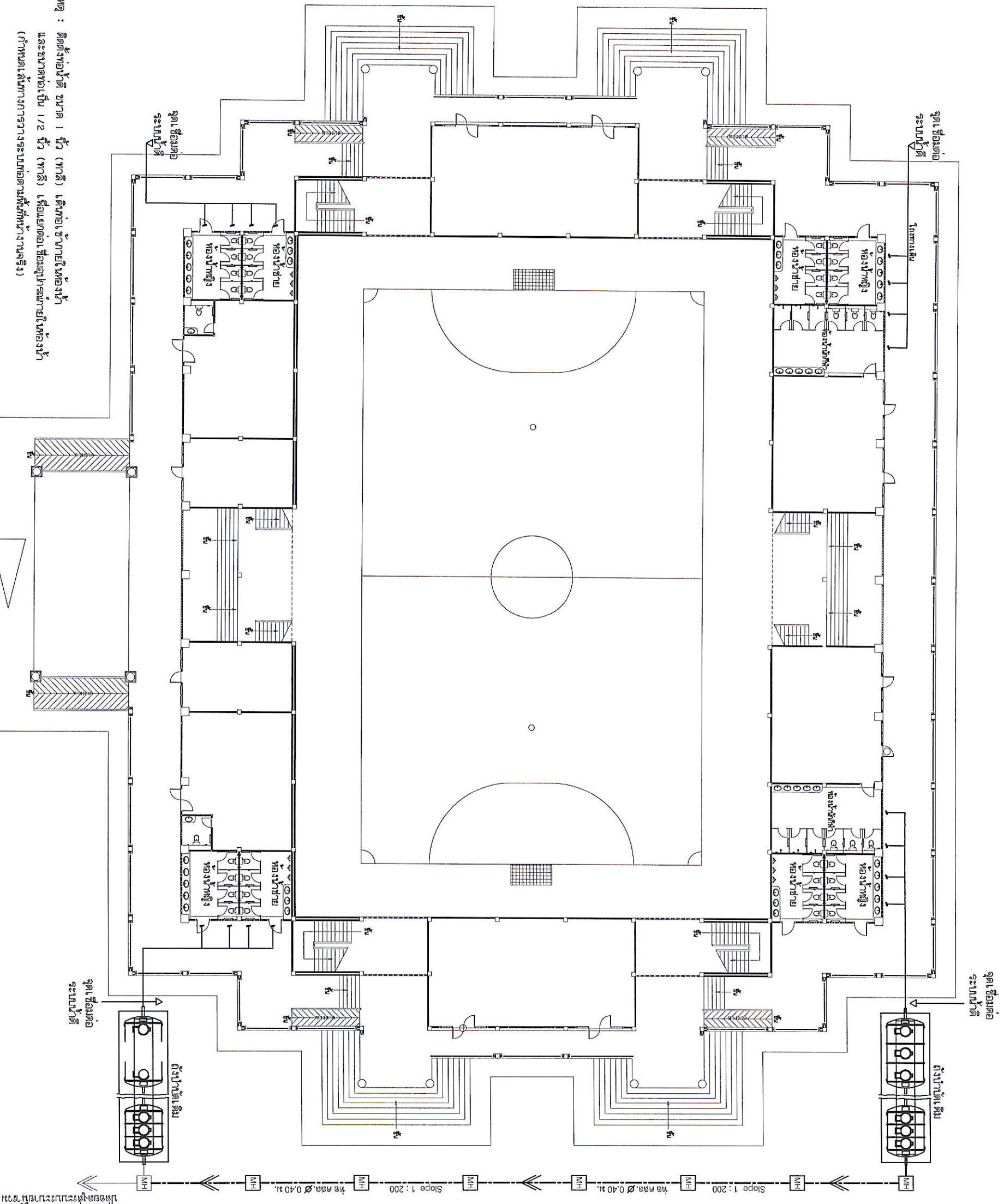
ผศ.ดร. วิไลพร วงศ์คำจันทร์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

นางสาวระบะสุภาวิภาส

บุคลากรอื่น

วันที่
10/16

รายงานแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นฉบับที่ส่ง
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามส่งงานหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายช่างในทางตรง
ทางอ้อม หรือเผยแพร่ในวงสังคมภายนอก



หมายเหตุ : ติดตั้งท่อไอน้ำ ขนาด 1 นิ้ว (พาส) เต็มห้อง ซ้ายภายในห้องน้ำ
และขนาดท่อเป็น 1/2 นิ้ว (พาส) เพื่อแยกท่อเชื่อมต่อภายในห้องน้ำ
(กำหนดเส้นทางการวางระบบท่อตามพื้นที่ที่ช่างลงมือ)

แปลนสุขาภิบาล



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงสุขาภิบาลในร่ม
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

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

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ควบคุม ก่อสร้าง

วิศวกรสุขาภิบาล

แบบฉบับ
ปฐวิฑูรย์ ดามแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ. ดร. วิไลพร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

อนุมัติ

ผศ. ดร. วิไลพร วงศ์คำจันทร์
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

แบบร่าง

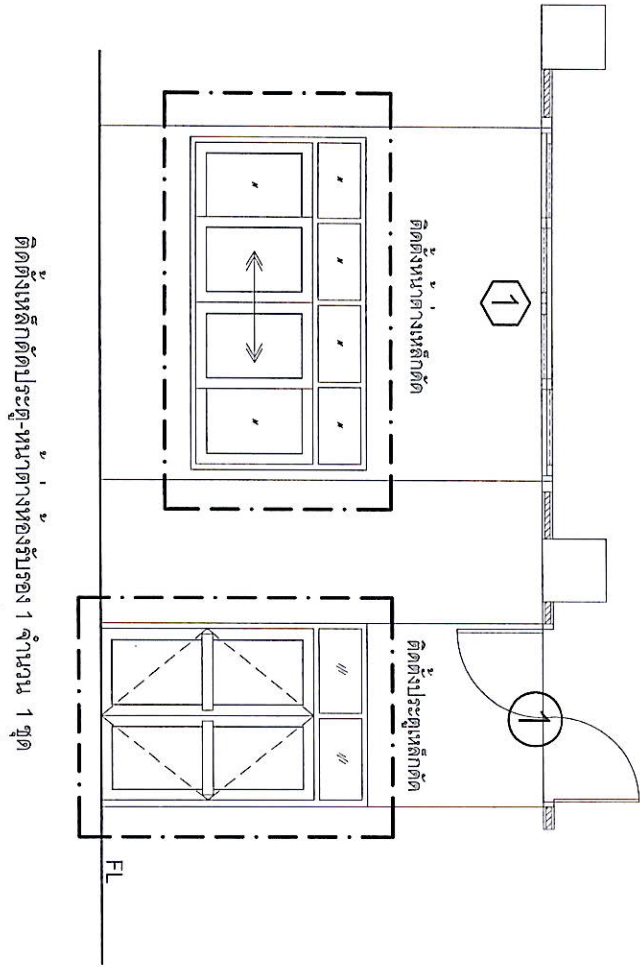
แบบขยายประตูหน้าต่าง

มาตรฐาน

มาตรฐาน

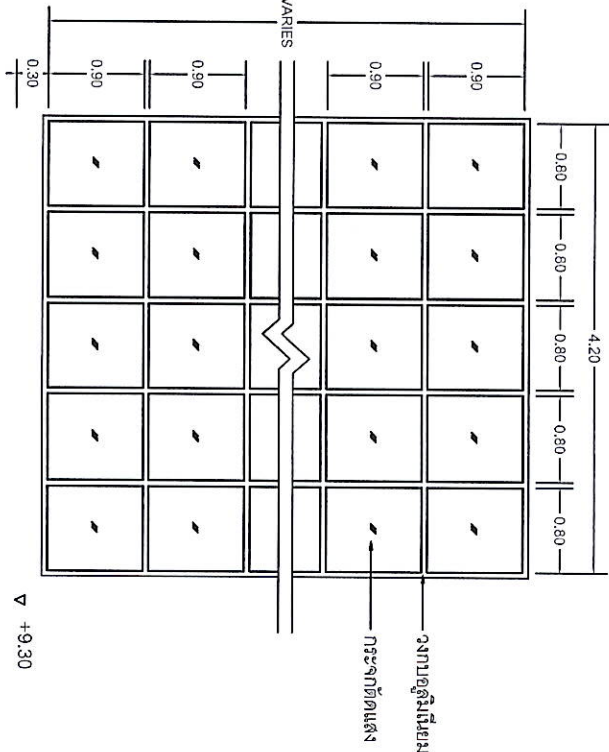
11/16

รายละเอียดแบบร่างในแบบนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามทำซ้ำหรือดัดแปลง
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย
หากฝ่าฝืนจะดำเนินคดีตามกฎหมาย

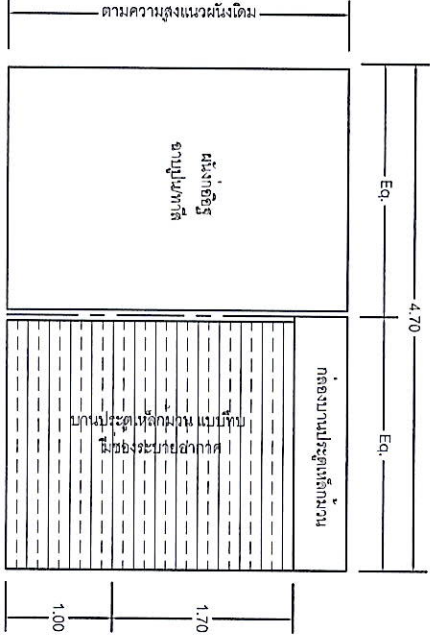


ติดตั้งเหล็กดัดประตูหน้าต่างห้องรับรอง 1 จำนวน 1 ชุด
ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติรูปแบบและวิธีการติดตั้งก่อนนำมาใช้งาน

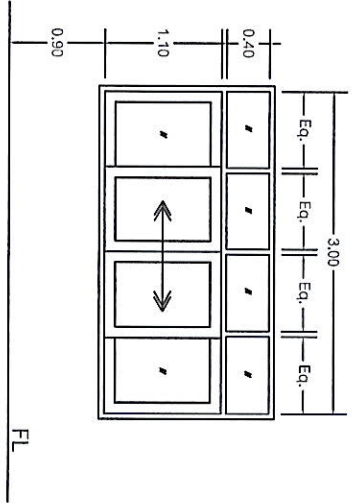
แบบขยาย น. 8



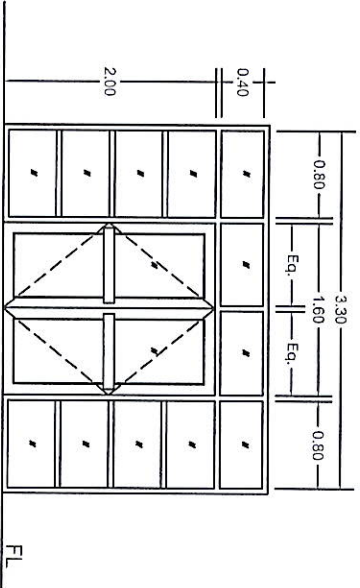
แบบขยาย น. 19



หมายเหตุ : ผนังก่ออิฐฉาบปูนข้างฝั่งกับประตูวงเหล็กได้ต่างจากความเหมาะสม



แบบขยาย น. 1



แบบขยาย น. 2

แบบขยายประตูหน้าต่าง

qjwssst
USW

[illegible]



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าในร่ม
ผ่านระบบแก้ว อิมเมจลิตูว์
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ชัยโค-โพนทอง อ.เกษตรวิสัย
จ.ร้อยเอ็ด 43120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปัตย์

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

สุรานนท์ สวัสดิ์ชัย

วิศวกรสถาปัตย์

เขียนแบบ วิศวกร

ปณิฏา ศานแก้ว

ตรวจสอบ

ผศ. ดร. วิจิตร วรคำจันทร์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

อนุมัติ

ผศ. ดร. วิจิตร วรคำจันทร์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

แบบร่าง SINGLE LINE DIAGRAM

มาตราส่วน

แผ่นที่

13 / 16

งานออกแบบที่ร่างไว้ในแผ่นนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามเผยแพร่หรือทำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
หากฝ่าฝืนจะดำเนินคดีตามกฎหมาย

TO P.E.A (Overhead line)

LIGHTNING ARRESTER (TYP.)

3#350 Sq.mm. AL with Insulated (25kV) and 1#25 Sq.mm. Steel wire run overhead with spacer support.

OUTDOOR TRANSFORMER OA
500 KVA 22KV - 230/400V.

4(3 x 240 Sq.mm/1x185 Sq.mm) CU ON LADER

MDB

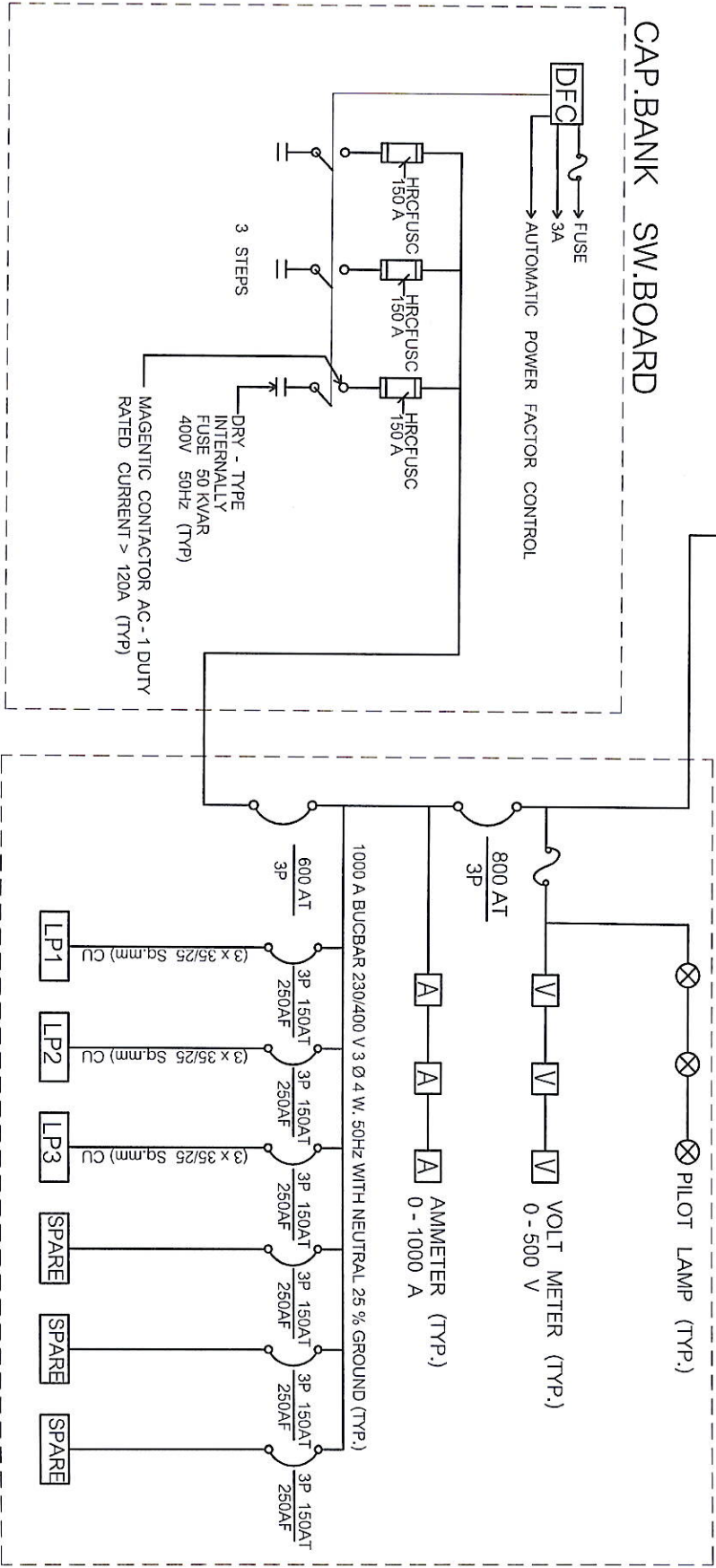
PILOT LAMP (TYP.)

VOLT METER (TYP.)
0 - 500 V

AMMETER (TYP.)
0 - 1000 A

1000 A BUCBAR 230/400 V 3 Ø 4 W. 50Hz WITH NEUTRAL 25 % GROUND (TYP.)

600 AT 3P 150AT 250AF (3 x 35/25 Sq.mm) CU
LP1 LP2 LP3 SPARE SPARE SPARE



งานแปลแบบ MDB จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบและทดสอบระบบสามารถใช้งานได้
ผู้ปฏิบัติงานและช่างแปลแบบ MDB และทดสอบหาวิทยาลัยฯ ก่อนดำเนินการติดตั้ง

Signature

SINGLE LINE DIAGRAM
Scale 1:150



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงสนามกีฬาในร่ม
ศาลากลางแก้ว อําเภอลงศิลา
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ชัยมงคล-โพธิ์ทอง อ.เกาะแก้ว
บ.เมืองเก่า อ.เมือง 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปัตย์

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้ควบคุมงาน วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

เขียนแบบ วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ วิศวกรโยธา

ผศ.ดร. วชิราภรณ์ วงศ์คำจันทร์
อาจารย์ผู้ควบคุมงาน

ผศ.ดร. วชิราภรณ์ วงศ์คำจันทร์
อาจารย์ผู้ควบคุมงาน

สถาปัตย์

แบบร่าง

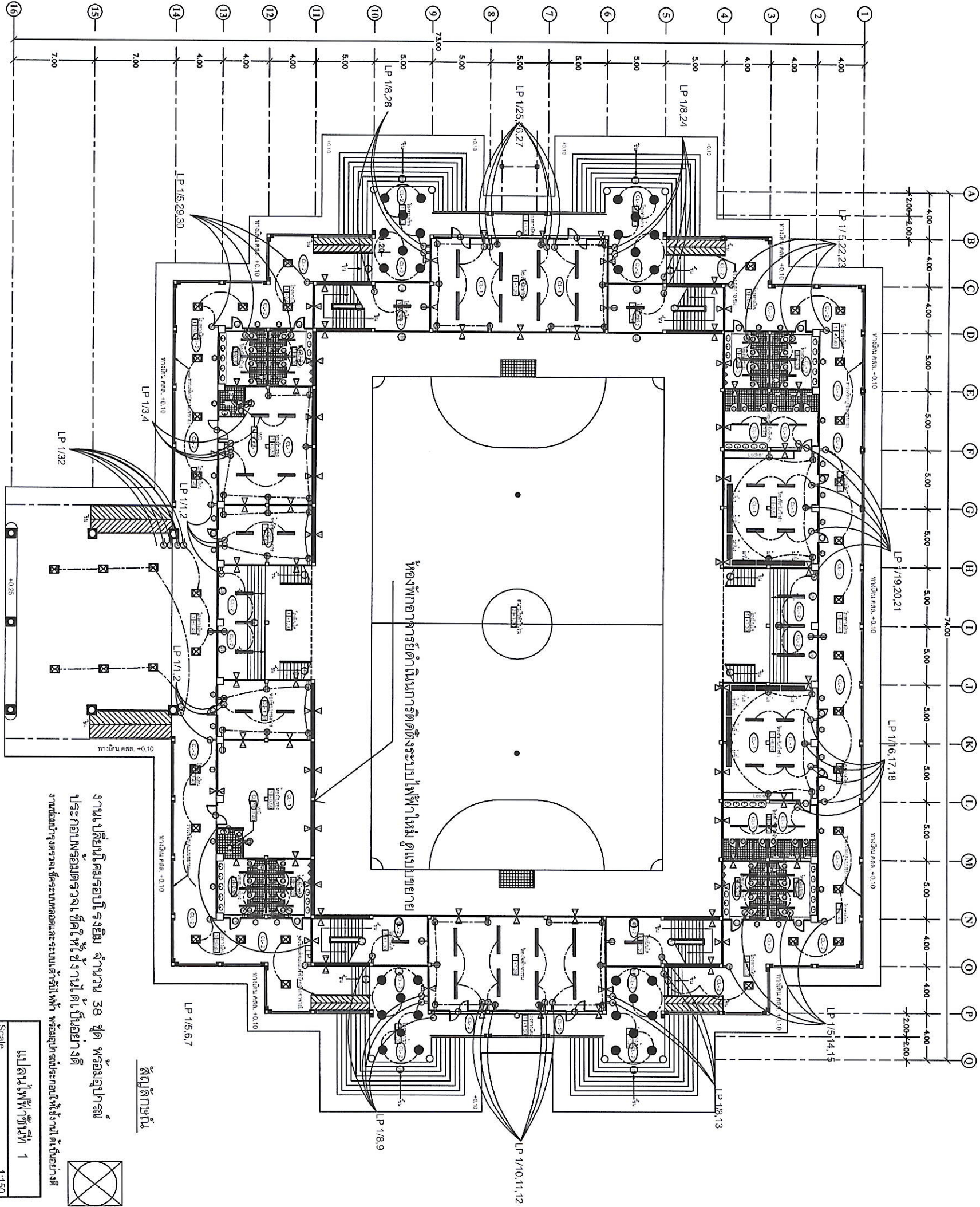
แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 1

ขนาดตัวอักษร

หน้าปก

14 / 16

รายงานแบบที่ร่างขึ้นเป็นแบบ เป็นผลงาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ที่สำนักงาน
โดยมีอาจารย์ผู้ควบคุมงานเป็นผู้ควบคุม
ทางด้านสถาปัตย์



45555
45555



Project Title:

โครงการปรับปรุงถนนกีฬาใน
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอสุทศ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :
113 หมู่ 12 ต.จันทน์-โพธิ์ทอง อ.เกาะแก้ว
อ.เมือง จ.จันทบุรี 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

គណៈកម្មការក្នុងគណៈកម្មាធិការ

ສາທາລະນະລາຍ

ผู้ตรวจการฯ

วิทยาลัยการชุมชนภูเก็ต

02005

ප්‍රකාශනය

[illegible]

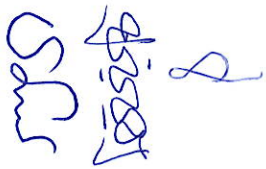
ผศ. ดร. วิฑิต คำตันตะตะกุล
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

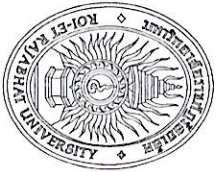
แปลและเรียบเรียงโดย 2

આચાર્યશ્રી

15 / 16

จากออกแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นผลผลิตของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ที่เน้นด้านเกษตรอินทรีย์
โดยปราศจากการใช้สารเคมีต่าง ๆ ในทางการ
ทำฟู้ดเฟร็นด์มีทั้งกลุ่มผู้ปลูกและผู้บริโภค





มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด
Roi-Et Rajabhat University

กองนโยบายและแผน

Project Title :

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าใน
สำนักงานเก่า อำเภอเสลภูมิ
จังหวัดร้อยเอ็ด

Location :

113 หมู่ 12 ต.ชัยบาดานของ ม.เกษตร
อ.เสลภูมิ อ.ชัยภูมิ 45120

Owner :

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

คณะกรรมการจัดทำแบบ

สถาปัตย์

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

ผู้รายงาน ส.พัชรินทร์

วิศวกรสถาปัตย์

เขียนแบบ

ปริญญา ต.แก้ว

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. วิจิตร งามคำจันทร์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยร้อยเอ็ด

อนุมัติ

นางสาว

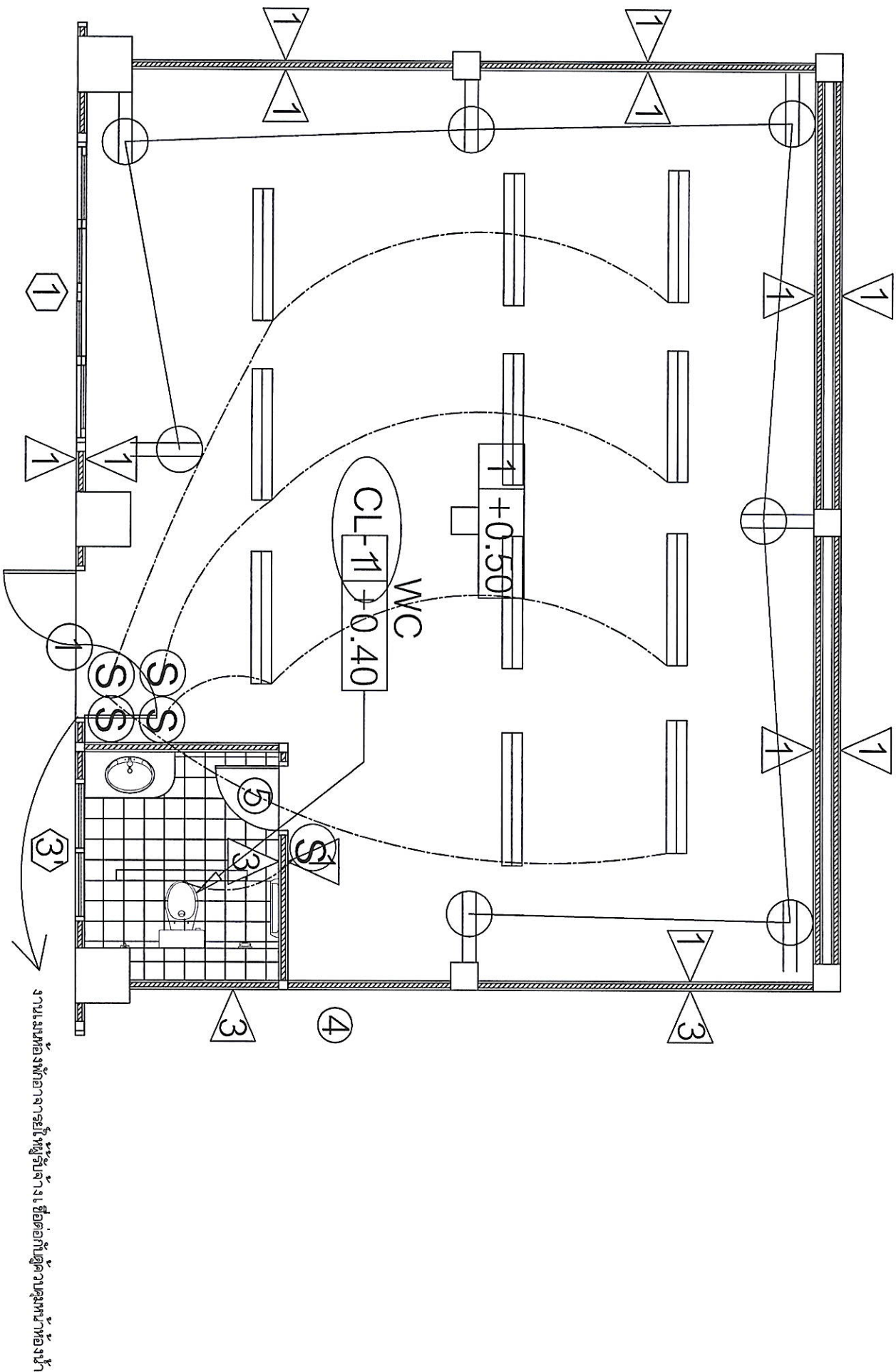
งานติดตั้งระบบไฟฟ้าห้องอาหาร

ขนาดตัว

-

หน้า
16 / 16

รายงานแบบที่ปรากฏในแบบนี้ เป็นลิขสิทธิ์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ห้ามทำแบบหรือทำซ้ำ
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากฝ่ายช่างในทางราชการ
หากผู้ฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย



- งานติดตั้งตู้รับ ชนิด 2 ช่อง กราวิตี ตู้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบให้ใช้งานดีเป็นอย่างดี ได้รับ มอก.
- ติดตั้งสวิตช์ ทางเดียว พร้อมอุปกรณ์ประกอบให้ใช้งานดีเป็นอย่างดี ได้รับ มอก.

งานติดตั้ง EMT ขนาด 3 / 4 พร้อมอุปกรณ์ประกอบให้ใช้งานดีเป็นอย่างดี ได้รับ มอก. แต่ในสอยปะการะพ่น
งานเดินสายไฟฟ้า THW . ขนาด 2 x 4 sq.mm . ในระบบตู้รับ
งานเดินสายไฟฟ้า THW . ขนาด 2 x 2.5 sq.mm . ในระบบผนังช่องว่าง
พร้อมอุปกรณ์ประกอบให้ใช้งานดีเป็นอย่างดี ได้รับ มอก.

งานติดตั้งระบบไฟฟ้า
ห้องอาหาร
Scale 1:150

