งานออกแบบและก่อสร้าง

กองนโยบาย และแผน

สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่างเกล็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

BRU.ELSE 2019- 007

สารบัญแบบ

แผ่นที่	แบบงานสถาปัตยกรรม
1	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ
2	ผังบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ (แสดงตำแหน่งปรับปรุงอาคารเรียน)
3	แปลนสาธิต ชั้น 2
4	แปลนสาธิต ชั้น 3
5	แปลนแสดงตำแหน่งติดฉนวนฝ้าเพดาน ชั้น 3
6	รูปด้าน B
7	รูปด้าน C
8	รูปตัด D
9	แบบขยายประตู
10	แบบขยายประตู
11	ขยายแผงตะแกรงกันนก
12	แปลนระบบไฟฟ้าพัดลมและพัดลมดูดอากาศ ชั้น 3
13	แปลนระบบไฟฟ้าพัดลมและพัดลมดูดอากาศชั้นถังเก็บน้ำ
14	แบบขยายสเปกวัสดุ
15	รูปด้าน B แสดงตำแหน่งพัดลมดูดอากาศออก
16	รูปด้าน C แสดงตำแหน่งพัดลมดูดอากาศออก
17	
18	
19	
20	
21	

รายการประกอบแบบ

รายการพื้น (ชนิดลายสีของวัสดุคณะกรรมการฯเลือกภายหลัง)

W1 งานรื้อถอนพื้นของเดิม (ไม่มีการคิดราคางานฝ้าเพดานเพราะไม่มีเนื้องานปรับปรุงในแบบ)

รายการฝ้าเพดาน

Ⓕ1 งานฝ้าเพดานของเดิม (ไม่มีการคิดราคางานฝ้าเพดานเพราะไม่มีเนื้องานปรับปรุงในแบบ)

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

	ทิศเหนือ
	แสดงแนวเขตที่ดิน
	แสดงแนวรูปตัดหลัก
	แสดงแนวรูปตัดย่อย
	ทิศทางการมองรูปด้าน
	แสดงตำแหน่งหัวเสา
	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น ฉาบเรียบทาสี
	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น ฉาบเรียบทาสี
	แสดงพื้น ผนัง คสล.
L	ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
L	ระยะจากศูนย์กลางถึงระยะริม
L	ระยะริมถึงระยะริม
	แสดงตำแหน่งชี้บอกขยาย
	คอนกรีตหยาบ
	ทรายอัดแน่น
	ดินเดิม
	เส้นชี้แสดงรายละเอียด
	ทิศทางการมองรูปด้าน

สัญลักษณ์	รายละเอียดผนัง

งานออกแบบและก่อสร้าง กองเนื้อยายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.ELSE 2019- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่าง
เกล็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชนม์ สังข์ศักดา ส-สถ 3475

นายสมบัติ ประจญศานต์ ส-สถ 3478

นายดนัย นิลสกุล ส-สถ 3501

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสถ.5982

นายวัลลาซ์ แผ่งเวียง ภสถ.6528

นายอรรถกร จันตะเคียน ภสถ.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายนพรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุดารัตน์ ปินะภา ภย.22166

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภย.29504

นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม ภย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี ม้าแก้ว สฟก.5032

นายดุสิต อุทิศสุนทร ภฟก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลิณี จุโฑประมา
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

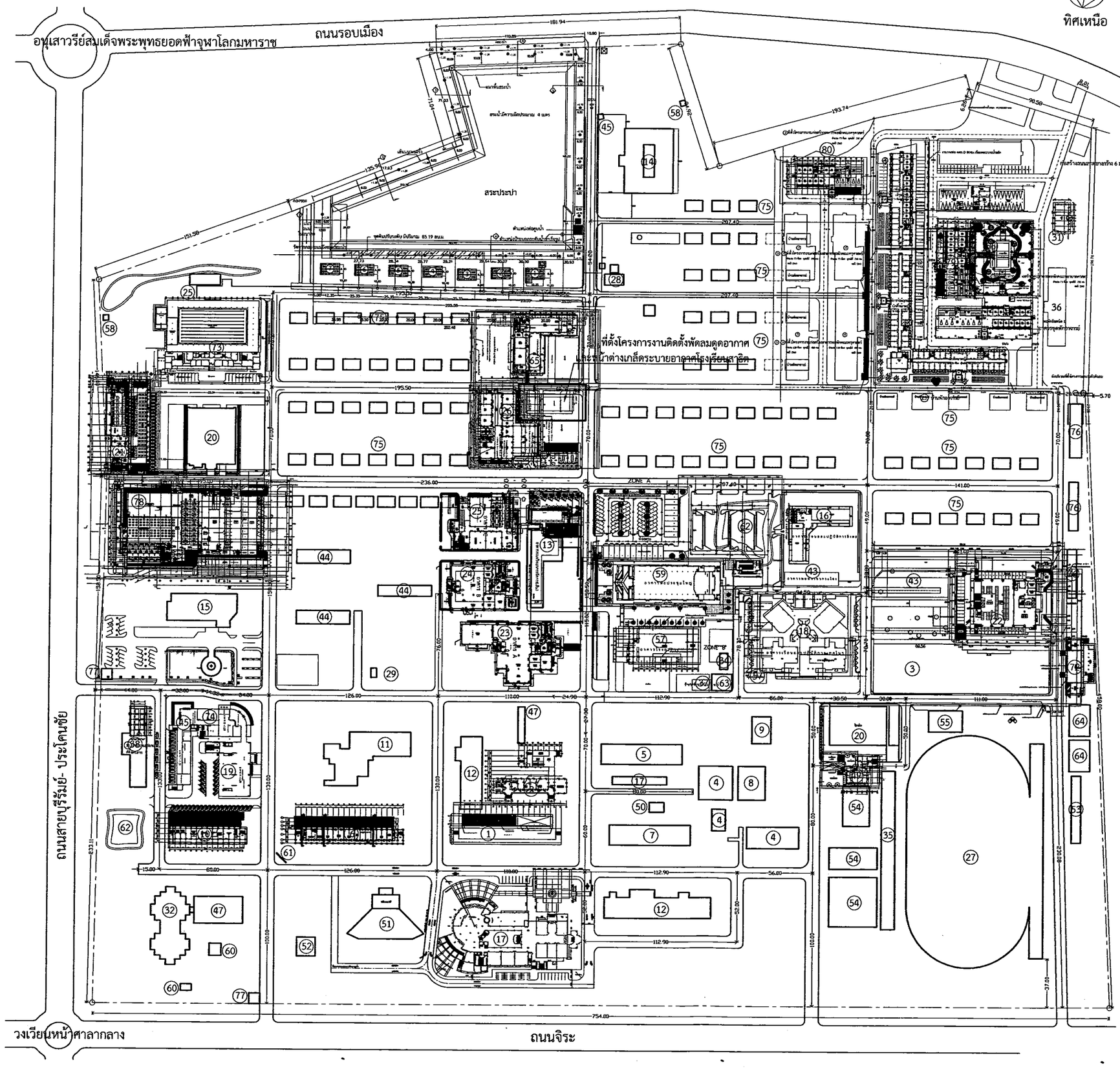
สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามไม่ให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date	25 มิถุนายน 2562
Drawing No. A-01	Total 16

อัพเดทล่าสุด ปี 2562

มีพื้นที่อาคารเรียนทางการศึกษารวม 214,717 ตรม.



รายการประกอบแบบ

1. อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์
2. อาคารเรียนสาขาวิชาสาธารณสุข และอาคารพยาบาล
3. อาคารโดมราชภัฏ (BRU DOME)
4. อาคารโรงฝึกงานอุตสาหกรรม
5. อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
6. อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์
7. อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
8. อาคารโรงฝึกงานอุตสาหกรรม (โลหะ)
9. อาคารปฏิบัติการเซรามิกส์
10. อาคารเรียนคณะครุศาสตร์
11. ธนาคารเรียนสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
12. อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์
13. อาคารเรียนคณะวิทยาการจัดการ
14. อาคารเรียนคณะศิลปะ ดนตรี นาฏศิลป์
15. อาคารเรียนเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา (อาคาร 15 ชั้น)
16. อาคารเรียนปฏิบัติการสิ่งทอ
17. อาคารเรียนภัควัตปัญญา
18. อาคารเรียนคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
19. อาคารเรียนคณะครุศาสตร์
20. อาคารเรียนคณะเภษตร
21. โรงอาหารและห้องประชุม และศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ (UBI)
22. อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ
23. อาคารเรียนคณะวิทยาการจัดการ
24. อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์
25. อาคารเรียนสาขาศิลปะและอาคารจอดรถ
26. อาคารเรียนโรงเรียนสาธิต (อนุบาล)
27. สนามฟุตบอล
28. ประปา
29. โรงซักผ้า
30. โรงเรียนอนุบาลสาธิต
31. ก่อสร้างอาคารโรงเก็บพัสดุชั่วคราว
32. ศูนย์วัฒนธรรมอีสานใต้
33. อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์และอินเตอร์เนต
34. ห้องน้ำหลังโรงอาหาร
35. ห้องน้ำสนามกีฬา
36. หอพักอินทนิล 1 (หอพักอาจารย์)
37. มินิมาร์ท
38. ศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพโรงแรมทนเพิมาน (หลังเก่า)
39. อาคารศูนย์วัฒนธรรม
40. อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
41. อาคารหอพักนักศึกษาหญิง
42. หอพักนักศึกษาชาย
43. หอพักเขาอังคาร , กระโดง
44. หอพักนักศึกษา
45. ศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพโรงแรมทนเพิมาน (อาคารใหม่)
46. สำนักงานฝ่ายอาคารสถานที่
47. ห้องประชุมศิวาลัย
48. หอประชุมรัตนโกสินทร์ 200 ปี
49. ฟิตเนส
50. สโมสรคณะวิทย์
51. เวทีราชภัฏภิรมย์ (เวทีกลางแจ้ง)
52. พระพุทธลัพพัญญูสุคโต
53. ห้องน้ำสนามกีฬาฟุตบอล
54. เวทีมวย , สนามบาสเก็ตบอล , สนามเทนนิส
55. สนามตระกร้อ
56. สวนสาธารณะคณะพยาบาล
57. โรงอาหารใหญ่
58. โรงสูบน้ำ
59. หอประชุมวิชาอัตศาสตร์
60. อาคารโคประบริเวณศูนย์วัฒนธรรม
61. ป้ายต้อนรับ
62. สนามฟุตซอล
63. เซเว่นอีเลฟเว่น 7-ELEVEN
64. โรงจอดรถมหาวิทยาลัย
65. อาคารเรียนโรงเรียนสาธิต (ประถม)
66. หอพักอินทนิล 2 (หอพักพนักงานเจ้าหน้าที่)
67. หอพักอินทนิล 3 (หอพักอาจารย์)
68. หอพักราชพฤกษ์ 1 (หอพักนักศึกษาหญิง)
69. หอพักราชพฤกษ์ 2 (หอพักนักศึกษาหญิง)
70. อาคารสโมสรบุคลากร
71. ศูนย์ฝึกปฏิบัติการวิชาชีพ 2 ชั้น
72. อาคารสำนักงานฝ่ายอาคารสถานที่และฝ่ายอนุรักษ์พลังงาน
73. อาคารสระวายน้ำ
74. ห้องประชุมราชพฤกษ์
75. บ้านพักอาจารย์
76. บ้านพักพนักงานเจ้าหน้าที่
77. ป้อมยาม
78. อาคาร RAJABHA COMPLEX
79. อาคารหอพักนักศึกษาคณะพยาบาล
80. อาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์

งานออกแบบและก่อสร้าง กองคลังและผลผลิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.ELSE 2019- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่างเกล็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชนม์ ลังข์สักดา ส-สถ 3475

นายสมบัติ ประจญศานต์ ส-สถ 3478

นายดนัย นิลสกุล ส-สถ 3501

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสถ.5982

นายวีสาข์ แฝงเวียง ภสถ.6528

นายอรรถกร จันตะเคียน ภสถ.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายนพรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุดารัตน์ ปินะภา ภย.22166

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภย.29504

นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม ภย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี ม้าแก้ว สฟก.5032

นายดุสิต อุทิศสุนทร ภฟก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลิณี จุโฑปะมา
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

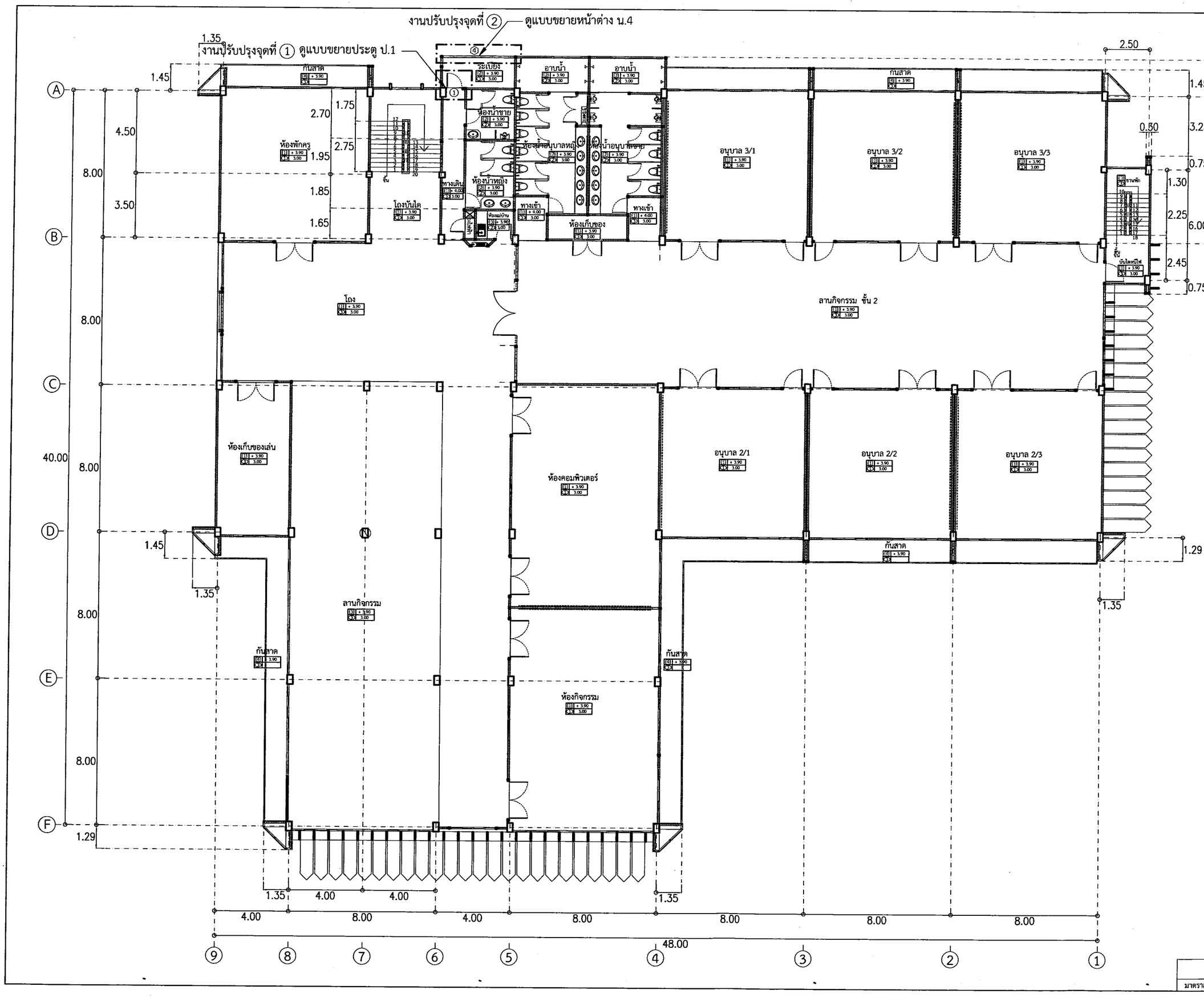
ผังบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัม

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามไม่ให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจากจะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบโดยถูกต้องเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษถูกฟ้องตามกฎหมาย

Date	8 สิงหาคม 2562	
Drawing No.	A-02	Total 16

ผังบริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

มาตราส่วน 1 : 1500



งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.ELSE 2019- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่าง เกล็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชนม์ สังข์ศักดา ส.-สถ 3475

นายสมบัติ ประจญศานต์ ส.-สถ 3478

นายดนัย นิลสกุล ส.-สถ 3501

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสถ.5982

นายวสิทธิ์ แฝงเวียง ภสถ.6528

นายอรรถกร จันตะเศียน ภสถ.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายนพรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุดารัตน์ ปินะภา ภย.22166

นายสุบริชา นามประเสริฐ ภย.29504

นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม ภย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี ม้าแก้ว สฟก.5032

นายคุสิต อุทิศสุนทร ภฟก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลินี จุโฑปะมา
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

แปลนสาธิต ชั้น 2

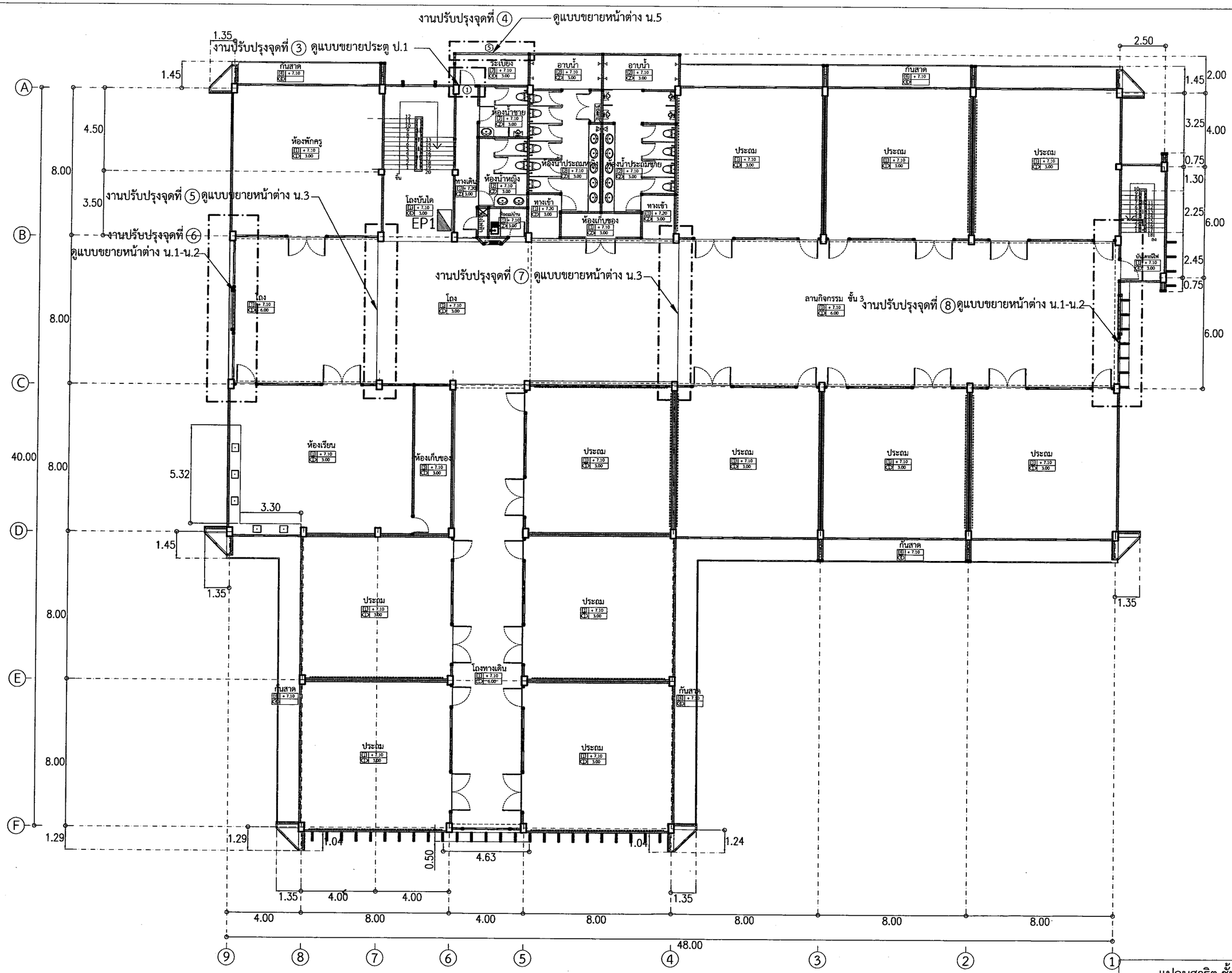
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามไม่ให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบไว้ยกเว้นเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date	8 สิงหาคม 2562

Drawing No.	Total
A-03	16

แปลนสาธิต ชั้น 2

มาตราส่วน 1 : 175



งานออกแบบและก่อสร้าง กองบริหารและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.ELSE 2019- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่าง
เกล็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชนม์ สัจข์ศักดา ส-สถ 3475

นายสมบัติ ประจญศานต์ ส-สถ 3478

นายดนัย นิลสกุล ส-สถ 3501

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสถ.5982

นายวิสิทธิ์ แผ่งเวียง ภสถ.6528

นายอรรถกร จันตะเคียน ภสถ.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายนพรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุดารัตน์ ปินะภา ภย.22166

นายสุบรีชา นามประเสริฐ ภย.29504

นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม ภย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจาริณี ม้าแก้ว สฟก.5032

นายดุสิต อุทิศสุนทร ภฟก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลินี จุโฑปะมา
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

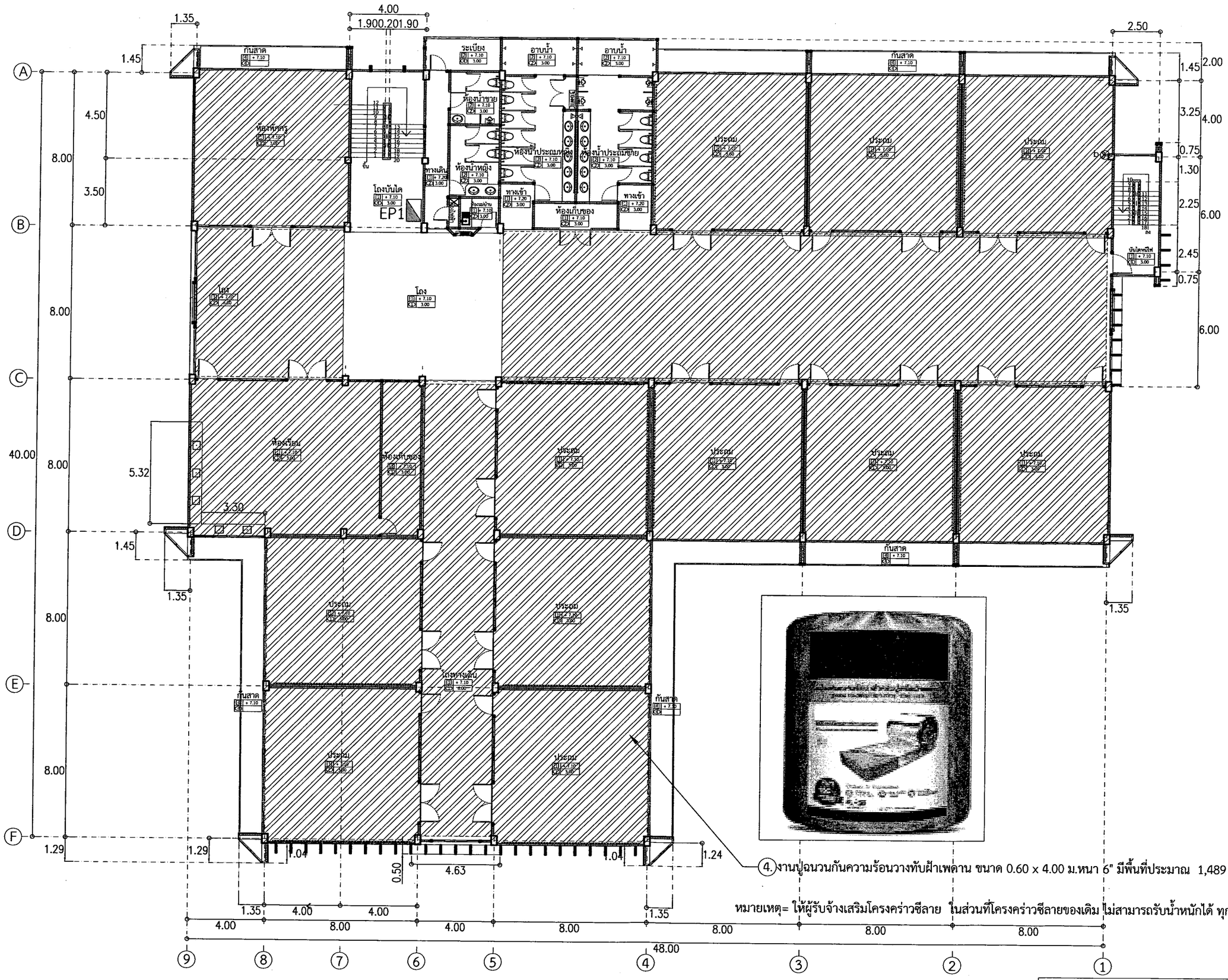
แปลนสาธิต ชั้น 3

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามไม่ให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบโดยอุกฉัดเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date	8 สิงหาคม 2562
Drawing No. A-04	Total 16

แปลนสาธิต ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 175



④ งานปูฉนวนกันความร้อนวางทับฝ้าเพดาน ขนาด 0.60 x 4.00 ม.หนา 6" มีพื้นที่ประมาณ 1,489 ตรม.

หมายเหตุ= ให้ผู้รับจ้างเสริมโครงคร่าวซีลาย ในส่วนที่โครงคร่าวซีลายของเดิม ไม่สามารถรับน้ำหนักได้ ทุกช่วง

งานออกแบบและก่อสร้าง กองบริหารประและผล
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.ELSE 2019- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่าง เกล็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชนม์ สังข์ศักดา ส-สถ 3475

นายสมบัติ ประจญศานต์ ส-สถ 3478

นายตนัย นิลสกุล ส-สถ 3501

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสถ.5982

นายวิสาข์ แฝงเวียง ภสถ.6528

นายธรรถกร จันตะเคียน ภสถ.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายนพรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุดารัตน์ ปินะภา ภย.22166

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภย.29504

นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม ภย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี ม้าแก้ว สฟก.5032

นายคุสิต อุทิศสุนทร ภฟก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลิณี จุโทปะมา
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

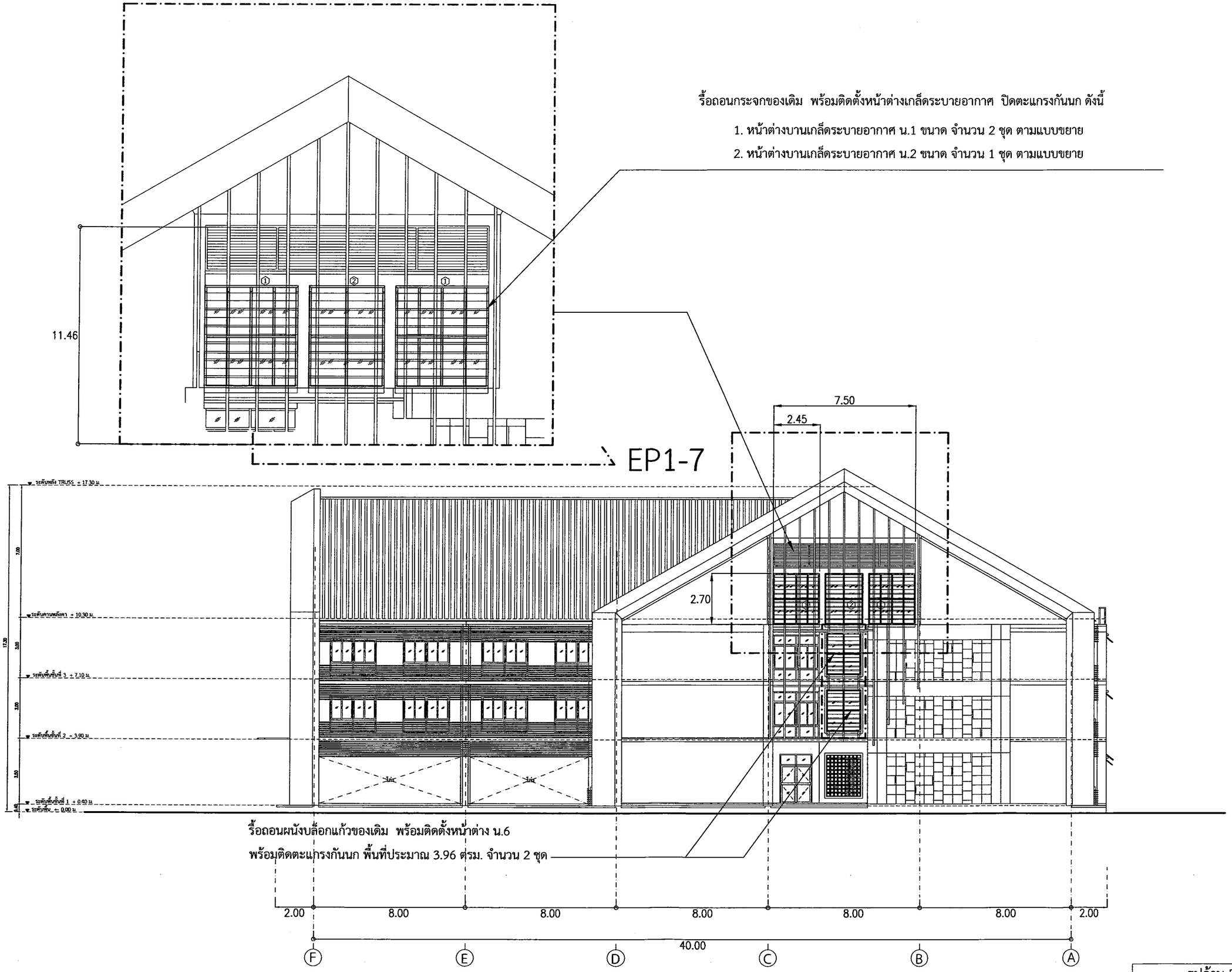
แปลนสาธิต ชั้น 3

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบโดยอาจต้องเสียค่าเงิน
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย

Date	8 สิงหาคม 2562
Drawing No. A-05	Total 16

แปลนแสดงตำแหน่งติดฉนวนฝ้าเพดาน ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 175



งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.ELSE 2019- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่าง
เกล็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชนม์ สังข์ศักดา ส-สถ 3475

นายสมบัติ ประจญศานต์ ส-สถ 3478

นายคนัย นิลสกุล ส-สถ 3501

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสถ.5982

นายวิทาย แฝงเวียง ภสถ.6528

นายอรรถกร จันตะเคียน ภสถ.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายนพรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุดารัตน์ ปินะภา ภย.22166

นายสุปริชา นามประเสริฐ ภย.29504

นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม ภย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี ม้าแก้ว สฟก.5032

นายดุสิต อุทิศสุนทร ภฟก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลิณี จุโฑปะมา
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

รูปด้าน B

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามไม่ให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย

Date	8 สิงหาคม 2562

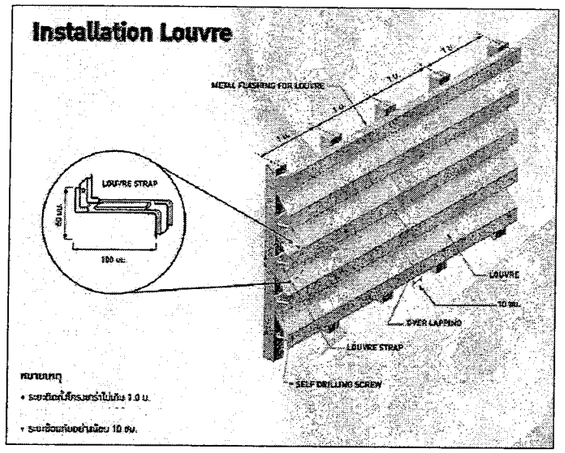
Drawing No.	Total
A-06	16

รูปด้าน B

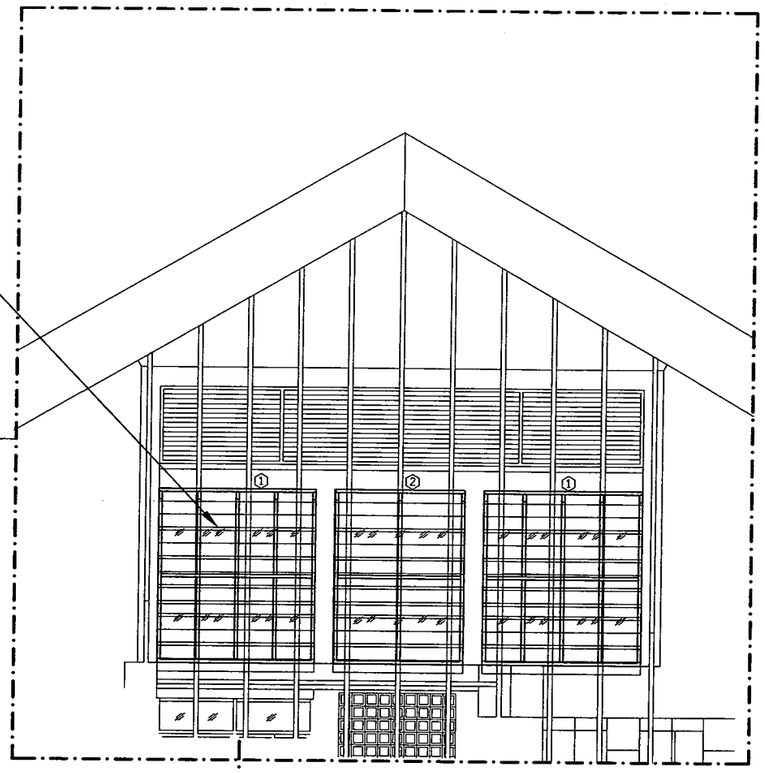
มาตราส่วน 1 : 175

รื้อถอนกระจกของเดิม พร้อมติดตั้งหน้าต่างเกล็ดระบายอากาศ ปิดตะแกรงกันนก ดังนี้

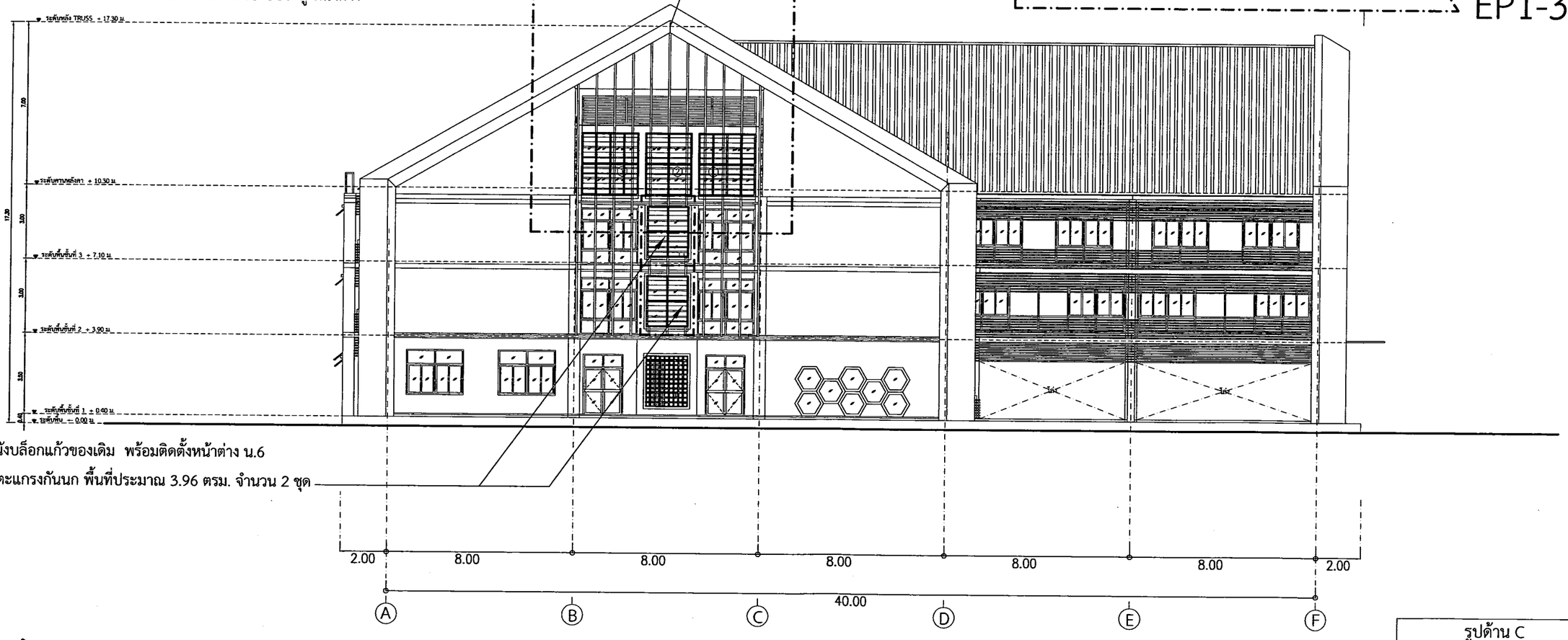
1. หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ น.1 ขนาด จำนวน 2 ชุด ตามแบบขยาย
2. หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ น.2 ขนาด จำนวน 1 ชุด ตามแบบขยาย



ระยะโครงรับให้ปรับตามขยายประตู หน้าต่าง



EP1-3



รื้อถอนผนังบล็อกแก้วของเดิม พร้อมติดตั้งหน้าต่าง น.6
พร้อมติดตะแกรงกันนก พื้นที่ประมาณ 3.96 ตรม. จำนวน 2 ชุด

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.ELSE 2019- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่างเกล็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชนม์ สังข์ศักดา ส-สถ 3475

นายสมบัติ ประจญศานต์ ส-สถ 3478

นายพนัยนิลสกุล ส-สถ 3501

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสถ.5982

นายชัยสิทธิ์ แฝงเวียง ภสถ.6528

นายอรรถกร จันตะเคียน ภสถ.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายนพรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุดาวัตน์ ปินะภา ภย.22166

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภย.29504

นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม ภย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี ม้าแก้ว สฟก.5032

นายคุสิต อุทิศสุนทร ภฟก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลิณี จุโฑปะมา
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

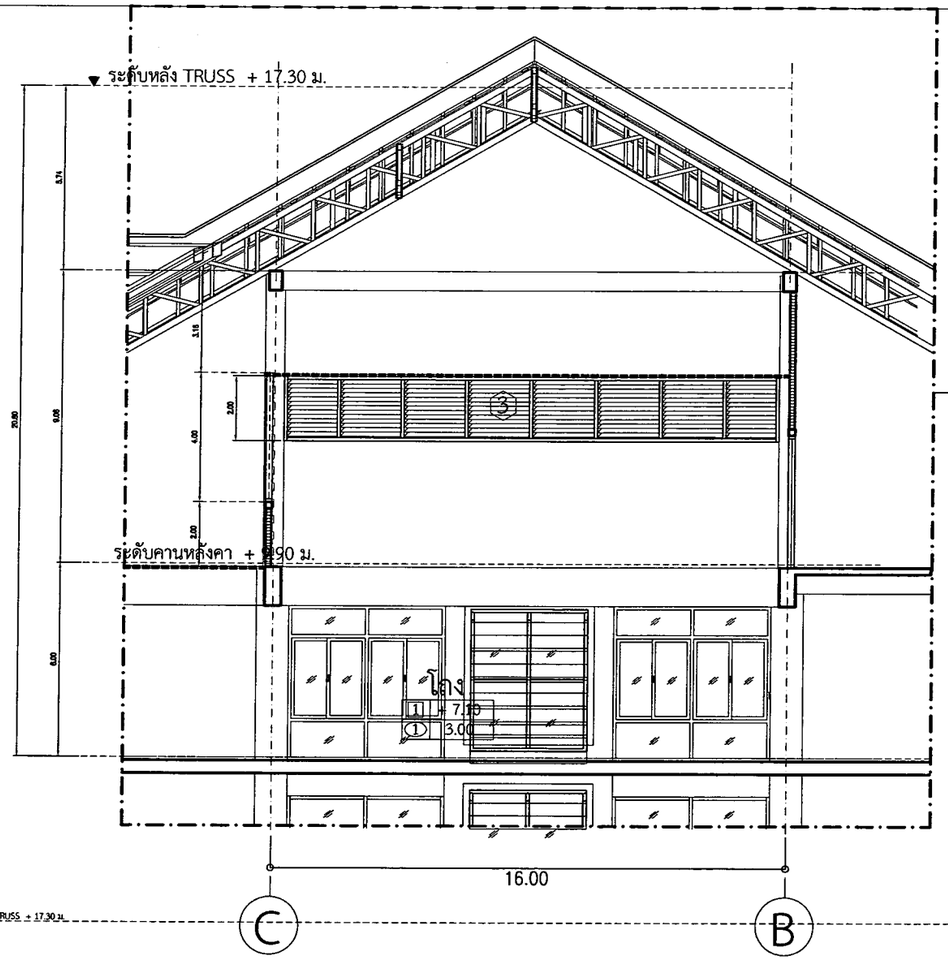
รูปด้าน C

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามไม่ให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date	8 สิงหาคม 2562	
Drawing No. A-07		Total 16

รูปด้าน C

มาตราส่วน 1 : 175

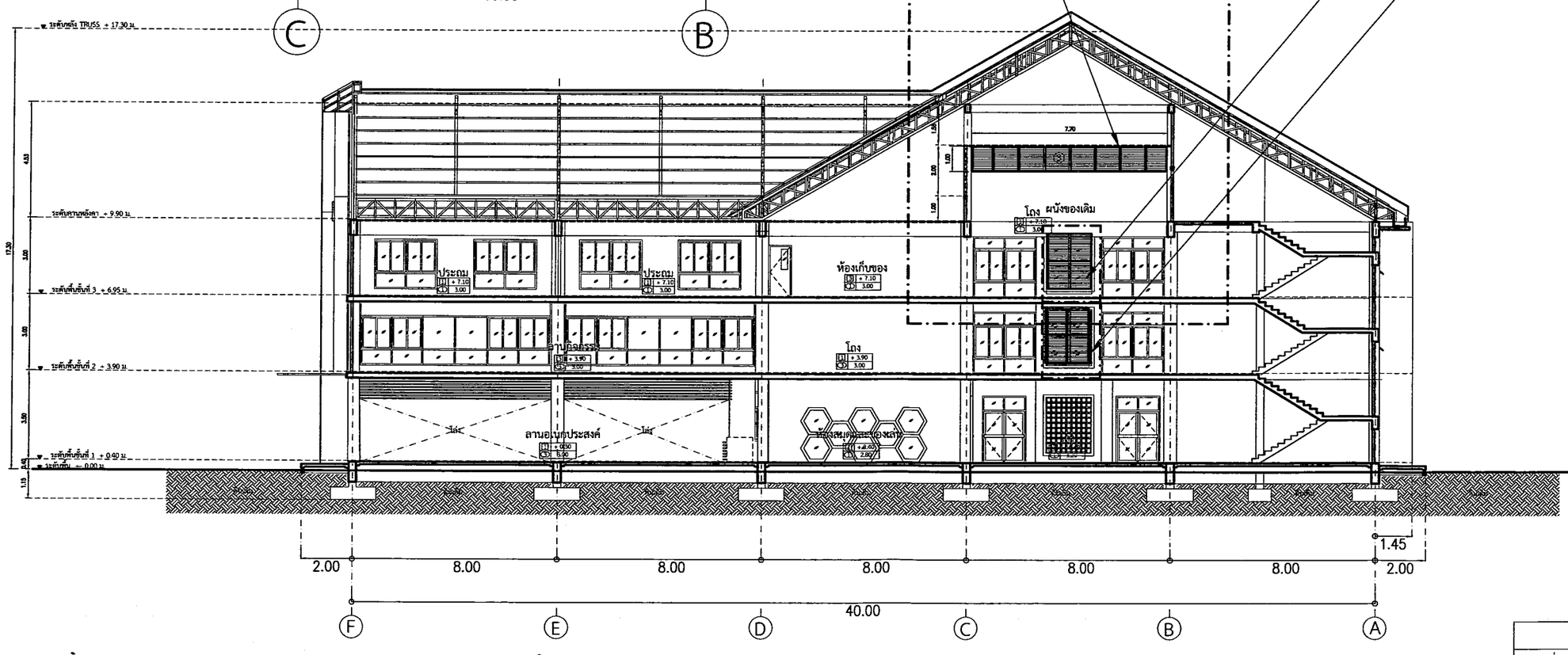


งานปรับปรุงจุดที่ ⑤ ⑦

1. รื้อถอนผนังเบาของเดิม พร้อมติดตั้งหน้าต่างเกล็ดระบายอากาศอะลูมิเนียม ดังนี้

1.1 หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ น.3 ขนาด จำนวน 2 ชุด ตามแบบขยาย

รื้อถอนผนังบล็อกแก้วของเดิม พร้อมติดตั้งหน้าต่าง น.6
พร้อมติดตะแกรงกันนก พื้นที่ประมาณ 3.96 ตรม. จำนวน 2 ชุด



รูปตัด D	
มาตราส่วน	1 : 175

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.ELSE 2019- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่าง
เกล็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชนม์ สังข์ศักดา ส-สถ 3475

นายสมบัติ ประจญศานต์ ส-สถ 3478

นายชนัย นิลสกุล ส-สถ 3501

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสถ.5982

นายวัลลัช แผ่งเวียง ภสถ.6528

นายอรรถกร จันตะเคียน ภสถ.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายนพรัตน์ -สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุดารัตน์ ปินะภา ภย.22166

นายสุบีชา นามประเสริฐ ภย.29504

นายณรงค์เดช ยังลุขเกษม ภย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี ม้าแก้ว สฟก.5032

นายคุสิต อุทิศสุนทร ภฟก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลิณี จุโฑปะมา
รักษาการการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

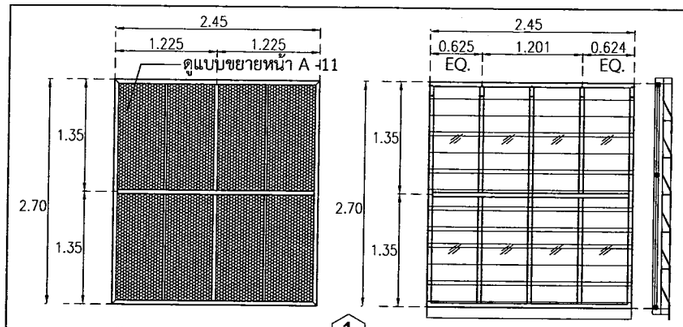
แสดงแบบ

รูปตัด D

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามไม่ให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปละ นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบโดยถูกต้องตามนิ้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย

Date	8 สิงหาคม 2562

Drawing No.	Total
A-08	16

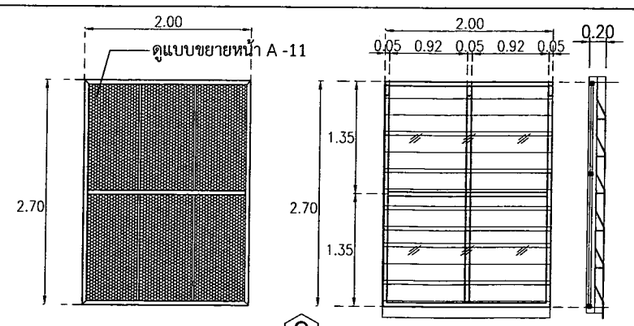


ชั้นที่ 1 ตะแกรงกันนก

1

ชั้นที่ 2 บานเกล็ดโปร่งแสง สีใส

ชนิดหน้าต่าง	ชั้นที่ 1 ตะแกรงกันนก	ชั้นที่ 2 บานเกล็ดโปร่งแสง สีน้ำเงิน
วงกบ	เหล็กกล่องขนาด 1"x1" หนา 2 มม.	เหล็กกล่องขนาด 2"x2" หนา 2 มม.
กรอบบาน	เหล็กกล่องขนาด 1"x1" หนา 2 มม.	เหล็กกล่องขนาด 2"x2" หนา 2 มม.
บาน/ลูกฟัก	ตะแกรงกันนก	แผ่นเกล็ดโปร่งแสงสีน้ำเงิน หนา1.2มม.
อุปกรณ์	ตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด 61 ซม. X 200 ซม. ขนาดรูตะแกรง 5.8 มม. x 12.7 มม. ความหนา 0.6 มม.	พุกเหล็กพร้อมน็อตเกลียวยึดขนาด6มม.
	พุกเหล็กพร้อมน็อตเกลียวยึดขนาด 6 มม.	กั้นกลางเหล็กกล่องขนาด2"x2"หนา2มม.
	กั้นกลางเหล็กกล่องขนาด1"x1"หนา2มม.	
	มีเหล็กฉากยึด ขนาด 40x40x4 มม. ยาว 0.20 ม.	

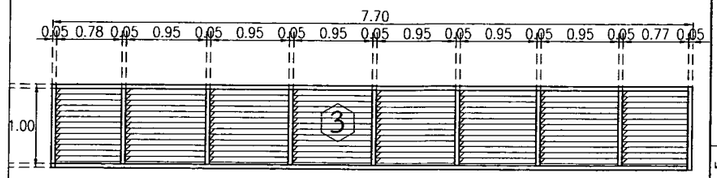


ชั้นที่ 1 ตะแกรงกันนก

2

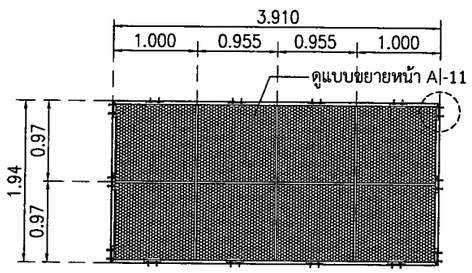
ชั้นที่ 2 บานเกล็ดโปร่งแสง สีใส

ชนิดหน้าต่าง	ชั้นที่ 1 ตะแกรงกันนก	ชั้นที่ 2 บานเกล็ดโปร่งแสง สีน้ำเงิน
วงกบ	เหล็กกล่องขนาด 1"x1" หนา 2 มม.	เหล็กกล่องขนาด 2"x2" หนา 2 มม.
กรอบบาน	เหล็กกล่องขนาด 1"x1" หนา 2 มม.	เหล็กกล่องขนาด 2"x2" หนา 2 มม.
บาน/ลูกฟัก	ตะแกรงกันนก	แผ่นเกล็ดโปร่งแสงสีน้ำเงิน หนา1.2มม.
อุปกรณ์	ตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด 61 ซม. X 200 ซม. ขนาดรูตะแกรง 5.8 มม. x 12.7 มม. ความหนา 0.6 มม.	พุกเหล็กพร้อมน็อตเกลียวยึดขนาด6มม.
	พุกเหล็กพร้อมน็อตเกลียวยึดขนาด 6 มม.	กั้นกลางเหล็กกล่องขนาด2"x2"หนา2มม.
	กั้นกลางเหล็กกล่องขนาด1"x1"หนา2มม.	
	มีเหล็กฉากยึด ขนาด 40x40x4 มม. ยาว 0.20 ม.	



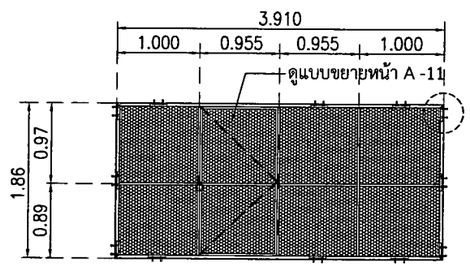
3

ชนิดหน้าต่าง	ช่องเกล็ดติดตาย
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2"x4"หนาไม่น้อยกว่า 1.50 มม.สีอบขาว
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีอบขาว
บาน/ลูกฟัก	บานเกร็ดอะลูมิเนียม
อุปกรณ์	



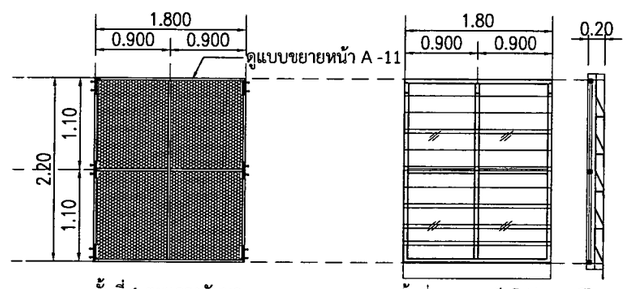
4

ชนิดหน้าต่าง	ตะแกรงกันนก
วงกบ	เหล็กกล่องขนาด 1"x1" หนา 2 มม.
กรอบบาน	เหล็กกล่องขนาด 1"x1" หนา 2 มม.
บาน/ลูกฟัก	ตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด 61 ซม. X 200 ซม. ขนาดรูตะแกรง 5.8 มม. x 12.7 มม. ความหนา 0.6 มม.
อุปกรณ์	มีเหล็กฉากยึด ขนาด 40x40x4 มม. ยาว 0.20 ม.
	พุกเหล็กพร้อมน็อตเกลียวยึดขนาด 6 มม.



5

ชนิดหน้าต่าง	ตะแกรงกันนก
วงกบ	เหล็กกล่องขนาด 1"x1" หนา 2 มม.
กรอบบาน	เหล็กกล่องขนาด 1"x1" หนา 2 มม.
บาน/ลูกฟัก	ตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด 61 ซม. X 200 ซม. ขนาดรูตะแกรง 5.8 มม. x 12.7 มม. ความหนา 0.6 มม.
อุปกรณ์	มีเหล็กฉากยึด ขนาด 40x40x4 มม. ยาว 0.20 ม.
	พุกเหล็กพร้อมน็อตเกลียวยึดขนาด 6 มม.
	มีบานพับเหล็ก จำนวน 3 ชุด
	มีขอล็อกพร้อมกุญแจครบ จำนวน 1 บาน



ชั้นที่ 1 ตะแกรงกันนก

6

ชั้นที่ 2 บานเกร็ดโปร่งแสง สีใส

ชนิดหน้าต่าง	ชั้นที่ 1 ตะแกรงกันนก	ชั้นที่ 2 บานเกล็ดโปร่งแสง สีน้ำเงิน
วงกบ	เหล็กกล่องขนาด 1"x1" หนา 2 มม.	เหล็กกล่องขนาด 2"x2" หนา 2 มม.
กรอบบาน	เหล็กกล่องขนาด 1"x1" หนา 2 มม.	เหล็กกล่องขนาด 2"x2" หนา 2 มม.
บาน/ลูกฟัก	ตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด 61 ซม. X 200 ซม. ขนาดรูตะแกรง 5.8 มม. x 12.7 มม. ความหนา 0.6 มม.	แผ่นเกล็ดโปร่งแสง สีน้ำเงิน หนา 1.2 มม.
อุปกรณ์	มีเหล็กฉากยึด ขนาด 40x40x4 มม. ยาว 0.20 ม.	พุกเหล็กพร้อมน็อตเกลียวยึดขนาด6มม.
	พุกเหล็กพร้อมน็อตเกลียวยึดขนาด 6 มม.	กั้นกลางเหล็กกล่องขนาด2"x2" หนา2มม.
	กั้นกลางเหล็กกล่องขนาด1"x1"หนา2มม.	

แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1 : 75

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.ELSE 2019- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่างเกล็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชนม์ สัจจ์ศักดา ส-สถ 3475

นายสมบัติ ประจญศานต์ ส-สถ 3478

นายตนัย บิลสกุล ส-สถ 3501

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสถ.5982

นายชัยพัฒ แผ่งเวียง ภสถ.6528

นายอรรถกร จันตะเคียน ภสถ.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายนพรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุดารัตน์ ปินะภา ภย.22166

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภย.29504

นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม ภย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี ม้าแก้ว สฟก.5032

นายดุสิต อุทิศสุนทร ภฟก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

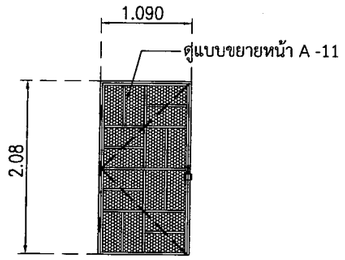
รศ. มาลินี จุโทปะมา
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

แบบขยายประตู

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามไม่ให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจากจะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบโดยถูกต้องเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย

Date	8 สิงหาคม 2562
Drawing No. A-09	Total 16



1

ชนิดประตู	บานประตูเหล็กดัด				
วงกบ	เหล็กกล่องขนาด 1"x1" หนา 2 มม.				
กรอบบาน	เหล็กกล่องขนาด 1"x1" หนา 2 มม.				
บาน/ลูกฟัก	ตะแกรงกันนก				
อุปกรณ์	มีเหล็กฉากยึด ขนาด 25x25x3 มม. ยาว 0.20 ม.				
	พุกเหล็กพร้อมน๊อตเกลียวยึดขนาด 6 มม.				
	มีบานพับเหล็ก จำนวน 3 ชุด				
	มีขอล็อกพร้อมกุญแจครบ จำนวน 1 บาน				

แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1 : 75

งานออกแบบและก่อสร้าง กองเลียบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.ELSE 2019- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่าง เกร็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชนม์ สังข์ศักดา ส-สถ 3475

นายสมบัติ ประจญศานต์ ส-สถ 3478

นายพนัย นิลสกุล ส-สถ 3501

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสถ.5982

นายวิสาข แผ่งเวียง ภสถ.6528

นายอรรถกร จันตะเคียน ภสถ.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายบพรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุดารัตน์ ปินะภา ภย.22166

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภย.29504

นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม ภย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี ม้าแก้ว สฟก.5032

นายดุสิต ลุทิศสุนทร ภฟก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

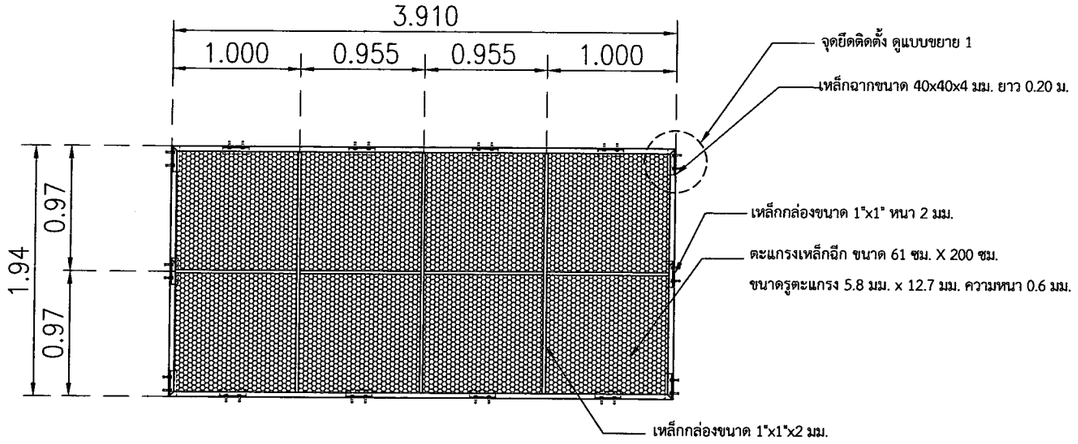
รศ. มาลิณี จุโฑปะมา
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสถาบันวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

แบบขยายประตู

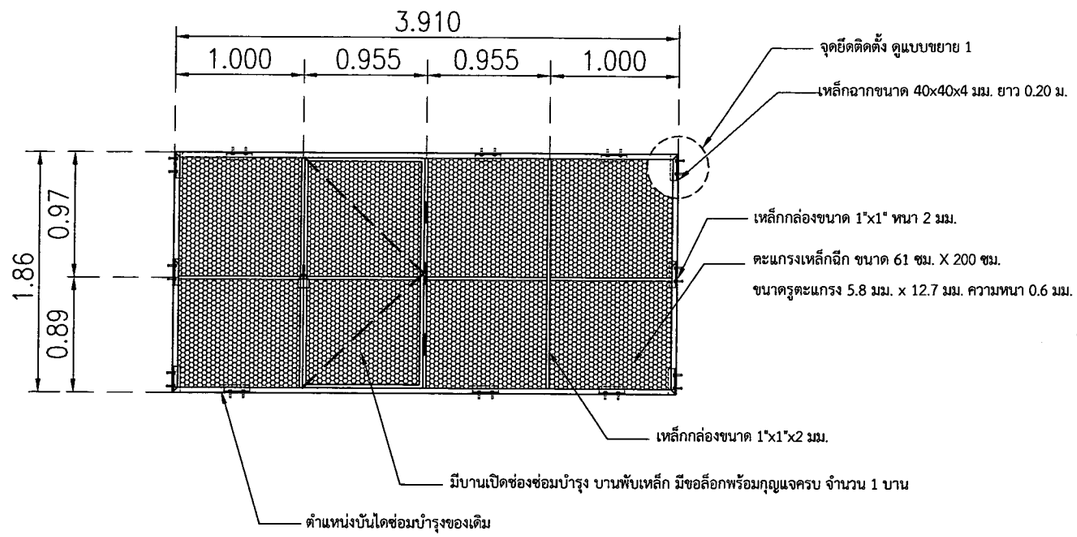
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามไม่ให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบโดยถูกต้องเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date	5 กรกฎาคม 2562
Drawing No. A-10	Total 16



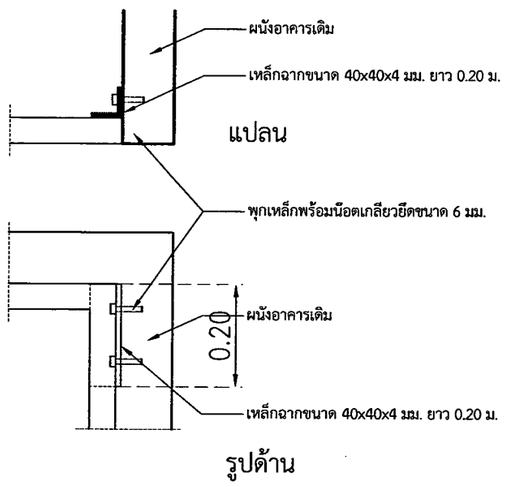
ขยายหน้าต่างตะแกรงกันนกแบบ น.4 ชั้น 2

มาตราส่วน 1:50



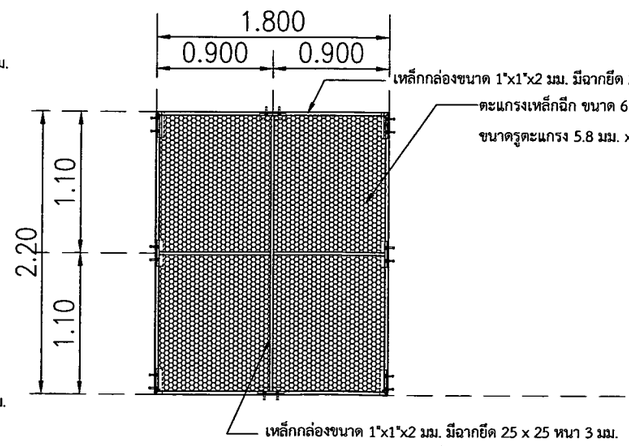
ขยายหน้าต่างตะแกรงกันนกแบบ น.5 ชั้น 3

มาตราส่วน 1:50



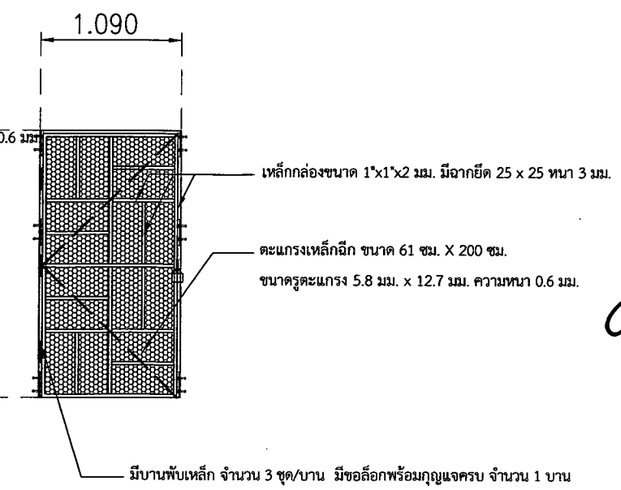
ขยาย 1

มาตราส่วน 1:12.5



ขยายตะแกรงกันนกส่วนช่องลม ชั้น 2-3

มาตราส่วน 1:50



ขยายประตูเหล็กดัด ป.1 ชั้น 3

มาตราส่วน 1:50

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบBRU.ELSE 2019-007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่าง-เกร็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชนม์ ลังชศักดา ส-สถ 3475
นายสมบัติ ประจญศานต์ ส-สถ 3478
นายสมัย ลิลลักล ส-สถ 2501
นายสถาพร แผ่งเวียง ภสถ.6528
นายอรรถกร จันตะเคียน ภสถ.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้ศิริกุล สย.2741
นายนพรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352
นายจิรวัฒน์ วิมุตติสุขวิริยา ภย.25423
นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี ม้าแก้ว ภฟก.27341

ผู้เขียน

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

นายเทียนชัย ให้ศิริกุล สย.2741
ที่ปรึกษาอธิการบดีด้านงานก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลิณี จุโฑปะมา
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

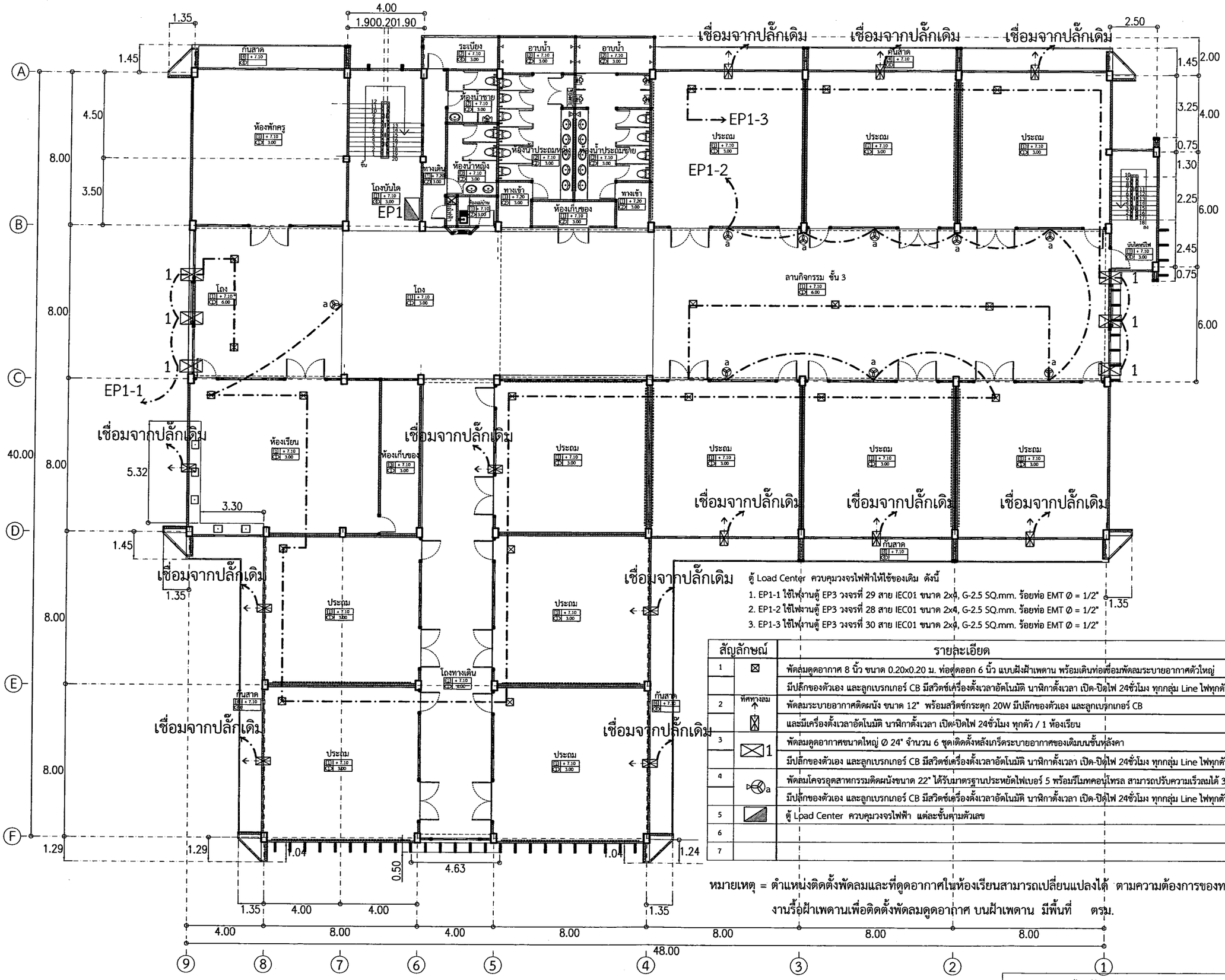
ขยายแผงตะแกรงกันนก

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปละ นอกจากจะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบโดยถูกต้องเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษฐานละเมิดกฎหมาย

Date 5 กรกฎาคม 2562

Drawing No. A-11

Total 16



ตู้ Load Center ควบคุมวงจรไฟฟ้าให้ใช้ของเดิม ดังนี้

1. EP1-1 ใช้ไฟจากตู้ EP3 วงจรที่ 29 สาย IEC01 ขนาด 2x4, G-2.5 SQ.mm. ร้อยท่อ EMT Ø = 1/2"
2. EP1-2 ใช้ไฟจากตู้ EP3 วงจรที่ 28 สาย IEC01 ขนาด 2x4, G-2.5 SQ.mm. ร้อยท่อ EMT Ø = 1/2"
3. EP1-3 ใช้ไฟจากตู้ EP3 วงจรที่ 30 สาย IEC01 ขนาด 2x4, G-2.5 SQ.mm. ร้อยท่อ EMT Ø = 1/2"

สัญลักษณ์		รายละเอียด
1	⊠	พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว ขนาด 0.20x0.20 ม. ท่อตูดออก 6 นิ้ว แบบฝังฝ้าเพดาน พร้อมเดินท่อเชื่อมพัดลมระบายอากาศตัวใหญ่
		มีปลั๊กของตัวเอง และลูกเบรกเกอร์ CB มีสวิตช์เครื่องตั้งเวลาอัตโนมัติ นาฬิกาตั้งเวลา เปิด-ปิดไฟ 24ชั่วโมง ทุกกลุ่ม Line ไฟทุกตัว
2	ทิศทางลม ↑ ⊠	พัดลมระบายอากาศติดผนัง ขนาด 12" พร้อมสวิตช์กระตุก 20W มีปลั๊กของตัวเอง และลูกเบรกเกอร์ CB
		และมีเครื่องตั้งเวลาอัตโนมัติ นาฬิกาตั้งเวลา เปิด-ปิดไฟ 24ชั่วโมง ทุกตัว / 1 ห้องเรียน
3	⊠ 1	พัดลมดูดอากาศขนาดใหญ่ Ø 24" จำนวน 6 ชุดเดิดตั้งหลังเกร็ดระบายอากาศของเดิมบนชั้นหุ้งคา
		มีปลั๊กของตัวเอง และลูกเบรกเกอร์ CB มีสวิตช์เครื่องตั้งเวลาอัตโนมัติ นาฬิกาตั้งเวลา เปิด-ปิดไฟ 24ชั่วโมง ทุกกลุ่ม Line ไฟทุกตัว
4	a	พัดลมโคจรอุตสาหกรรมติดผนังขนาด 22" ได้รับมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5 พร้อมรีโมทคอนโทรล สามารถปรับความเร็วลมได้ 3
		มีปลั๊กของตัวเอง และลูกเบรกเกอร์ CB มีสวิตช์เครื่องตั้งเวลาอัตโนมัติ นาฬิกาตั้งเวลา เปิด-ปิดไฟ 24ชั่วโมง ทุกกลุ่ม Line ไฟทุกตัว
5	◪	ตู้ Load Center ควบคุมวงจรไฟฟ้า แต่ละชั้นตามตัวเลข
6		
7		

หมายเหตุ = ตำแหน่งติดตั้งพัดลมและที่ดูดอากาศในห้องเรียนสามารถเปลี่ยนแปลงได้ ตามความต้องการของทางโรงเรียน

งานรื้อฝ้าเพดานเพื่อติดตั้งพัดลมดูดอากาศ บนฝ้าเพดาน มีพื้นที่ ตรม.

แปลนระบบไฟฟ้าพัดลมและพัดลมดูดอากาศ ชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 175

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.ELSE 2019- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่าง เกร็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชนม์ สังข์ศักดา ส.-สถ 3475

นายสมบัติ ประจญศานต์ ส.-สถ 3478

นายคนัย นิลสกุล ส.-สถ 3501

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสถ.5982

นายสิทธิ์ แผ่งเวียง ภสถ.6528

นายอรรถกร จันตะเศียน ภสถ.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายนพรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุดารัตน์ ปินะภา ภย.22166

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภย.29504

นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม ภย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี ม้าแก้ว ลฟก.5032

นายคุสิต อุทิศสุนทร ภฟก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลิณี จุโฑปะมา

รักษาการแทนผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

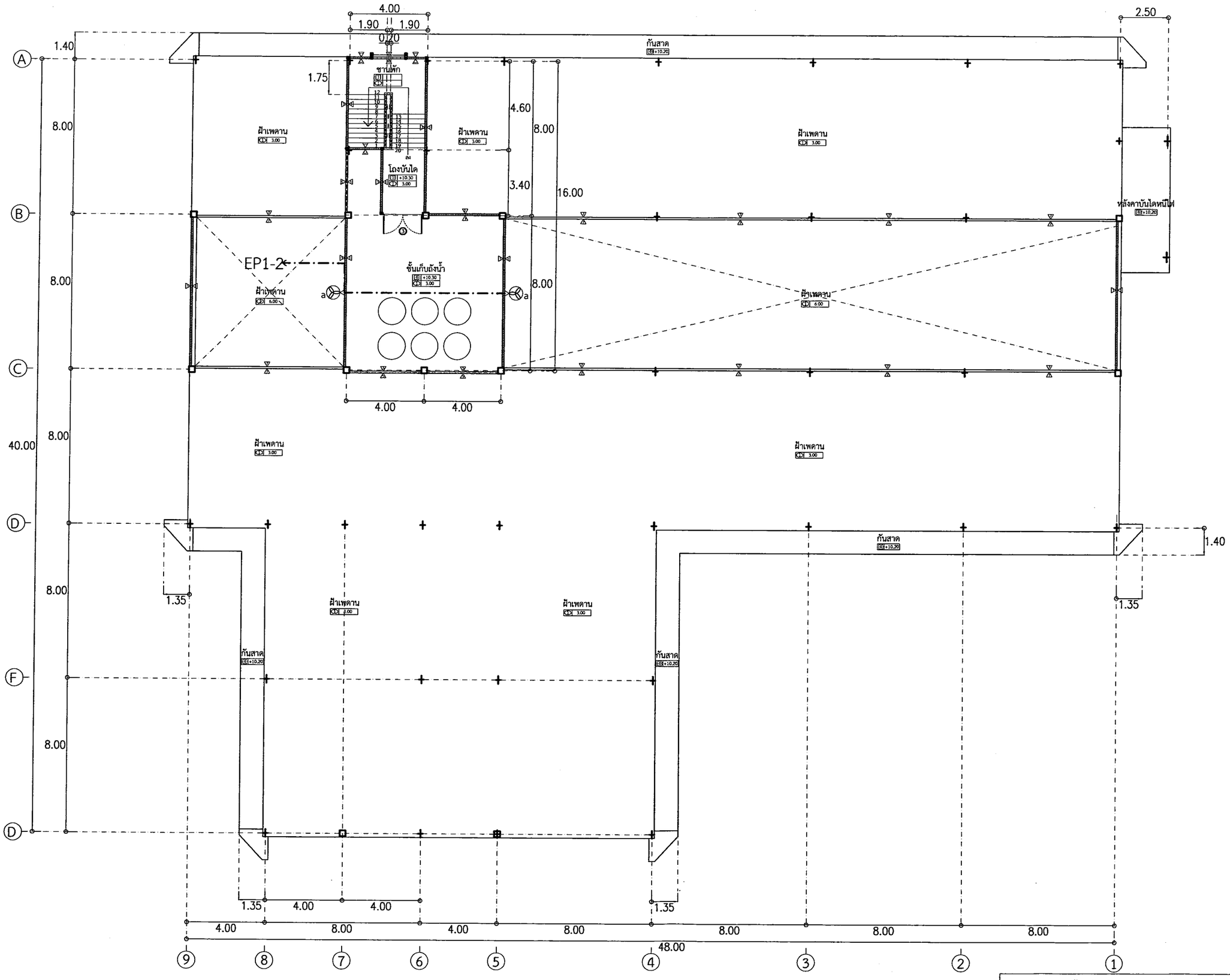
แปลนระบบไฟฟ้าพัดลมและพัดลมดูดอากาศ ชั้น 3

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจากจะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบเท่านั้น หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย

Date 5 กรกฎาคม 2562

Drawing No. A-12

Total 16



งานออกแบบและก่อสร้าง กองอสังหาริมทรัพย์และผลประโยชน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ RBU.B 2017- 006

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่าง เกล็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชนม์ สังข์ศักดา ส-สถ 3475

นายสมบัติ ประจญศานต์ ส-สถ 3478

นายศนัย นิลสกุล ส-สถ 3501

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสถ.5982

นายพิสาข แผ่งเวียง ภสถ.6528

วิศวกรโครงสร้าง

นายธีรวัฒน์ จันตะเชียน วสถ.18369

นายเทียนชัย ให้ศิริกุล สย.2741

นายนพรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี บ้านแก้ว ภฟก.27341

ผู้เขียน

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลินี จุโฑประมา
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

แปลนระบบไฟฟ้าพัดลมและ
พัดลมดูดอากาศชั้นถังเก็บน้ำ

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามไม่ให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบเสียก่อนเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย

Date 19 ตุลาคม 2560

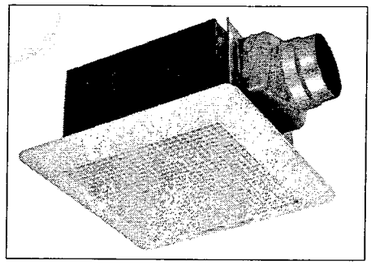
Drawing No. A-13

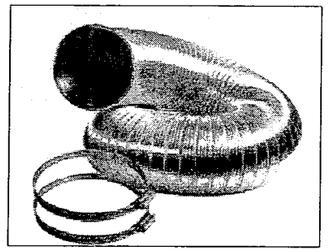
Total 16

แปลนระบบไฟฟ้าพัดลมและพัดลมดูดอากาศชั้นถังเก็บน้ำ

มาตราส่วน 1 : 175

1. พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว แบบฝังฝ้าเพดาน จำนวน 18 ชุด

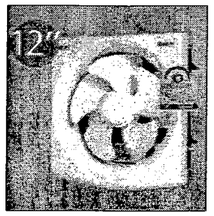




รายละเอียด

1. แบบฝังฝ้าเพดานต่อท่อ
2. ระบบการดูดอากาศแบบดูดอากาศออก
3. มีบานเกล็ดป้องกันการไหลย้อนกลับของอากาศ
4. มอเตอร์แบบปิด ป้องกันฝุ่นละออง และสิ่งแปลกปลอม
5. มาตรฐาน PREMIUM SAFETY ใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ลุกลามไฟและอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัย
6. ผ่านการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยจาก สนง. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
7. ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และ มาตรฐาน ISO 14001
8. รับประกัน มอเตอร์ 5 ปี อะไหล่ภายในเครื่อง 1 ปี ตามเงื่อนไขของผู้ผลิต
9. น้ำหนักเครื่อง 3.4 กก.
10. มีเฟล็กซ์อลูมิเนียม ท่อ 6 นิ้ว เดินไปถึงพัดลมดูดออกตัวใหญ่
11. ขนาดหน้ากากดูดอากาศ ขนาด 0.40 x 0.40 ม.

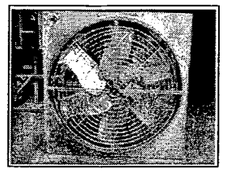
2. พัดลมดูดอากาศ 12นิ้ว ติดในห้องเรียนห้องละ 1 ชุด จำนวน 12 ชุด



รายละเอียด

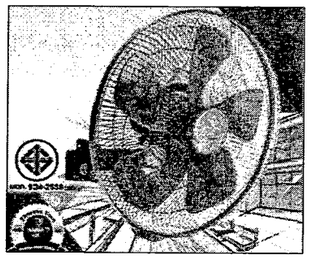
1. ใบพัดออกแบบใหม่ 5ใบพัด
2. มีรับประกันมอเตอร์ 5 ปี อะไหล่ภายในเครื่อง 1 ปี
3. มีมาตรฐาน PREMIUM SAFETY
4. มีประหยัดไฟเบอร์ 5

3. พัดลมดูดอากาศขนาดใหญ่ Ø 24"จำนวน 6 ชุด



งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศขนาดใหญ่ Ø 24"จำนวน 6ชุด

4. พัดลมอุตสาหกรรมติดผนัง ขนาด Ø=22" จำนวน 11 ชุด

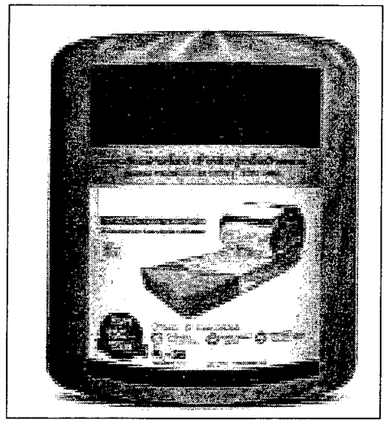


หรือแบบ

รายละเอียด

1. ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ ด้วยระบบสัมผัส TOUCH SCREEN พร้อมหน้าจอแสดงระดับแรงลม
2. เลือกแรงลมอัจฉริยะ i COMFORT ปรับระดับแรงลมเพิ่มขึ้น หรือ ลดลงตามอุณหภูมิห้องที่เปลี่ยนแปลงเพื่อคงความเย็นสบายจากสายลม
3. ตั้งเวลาเปิด-ปิดอัตโนมัติสูงสุด 8 ชั่วโมง
4. เพิ่มความทนทานให้กับแผงอิเลคทรอนิกส์ ด้วยวงจร SWITCHING POWER SUPPLY
5. ปรับส่ายซ้าย-ขวา และหยุดส่ายด้วยระบบ OSCILLATION MOTOR
6. ใช้งานได้สะดวกด้วยรีโมทคอนโทรล
7. ปลอดภัยอย่างมั่นใจ ด้วยระบบตัดไฟอัตโนมัติเทอร์โมฟิวส์ (THERMAL FUSE)
8. ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย มอก.934-2558
9. ได้รับมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5

5. ฉนวนกันความร้อนวางทับฝ้าเพดาน ขนาด 0.60 x 4.00 ม. หนา 6"



รายละเอียด

1. ขนาด 0.60 x 4.00 ม. หนา 6"
2. ไม่ลามไฟ ตามมาตรฐาน ASTM E84
   จึงไม่สาเหตุก่อให้เกิดอัคคีภัย ทนอุณหภูมิสูง
3. Rt ค่าต้านทานความร้อนรวมของระบบหลัง 38.0
4. Rm ค่าต้านทานความร้อนเฉพาะเนื้อฉนวน 20.0
5. มีสลากเขียว
6. ให้ผู้รับจ้างเสริมโครงคร่าวซีลาย ในส่วนที่โครงคร่าวซีลายของเดิม
   ไม่สามารถรับน้ำหนักได้ ทุกช่วง

แบบขยายสเปกวัสดุ	
มาตราส่วน	1 : 175

งานออกแบบและก่อสร้าง กองเนินการและผลผลิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.ELSE 2019- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่าง
เกล็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชนม์ สังข์สักดา ส-สถ 3475
นายสมบัติ ประจญศานต์ ส-สถ 3478
นายตนัย นิลสกุล ส-สถ 3501
นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสถ.5982
นาย[illegible] แผ่งเวียง ภสถ.6528

วิศวกรโครงสร้าง

นายนพรัตน์ สมบัติไทม์ สย.9352
น.ส.สุดารัตน์ ปินะภา ภย.22166
นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภย.29504
นายณรงค์เดช ยังสุขมาษม ภย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี บ้านถ้ว สฟก.5032
นายดุสิต อุทิศสุนทร ภฟก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลิณี จุโฑปะมา
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

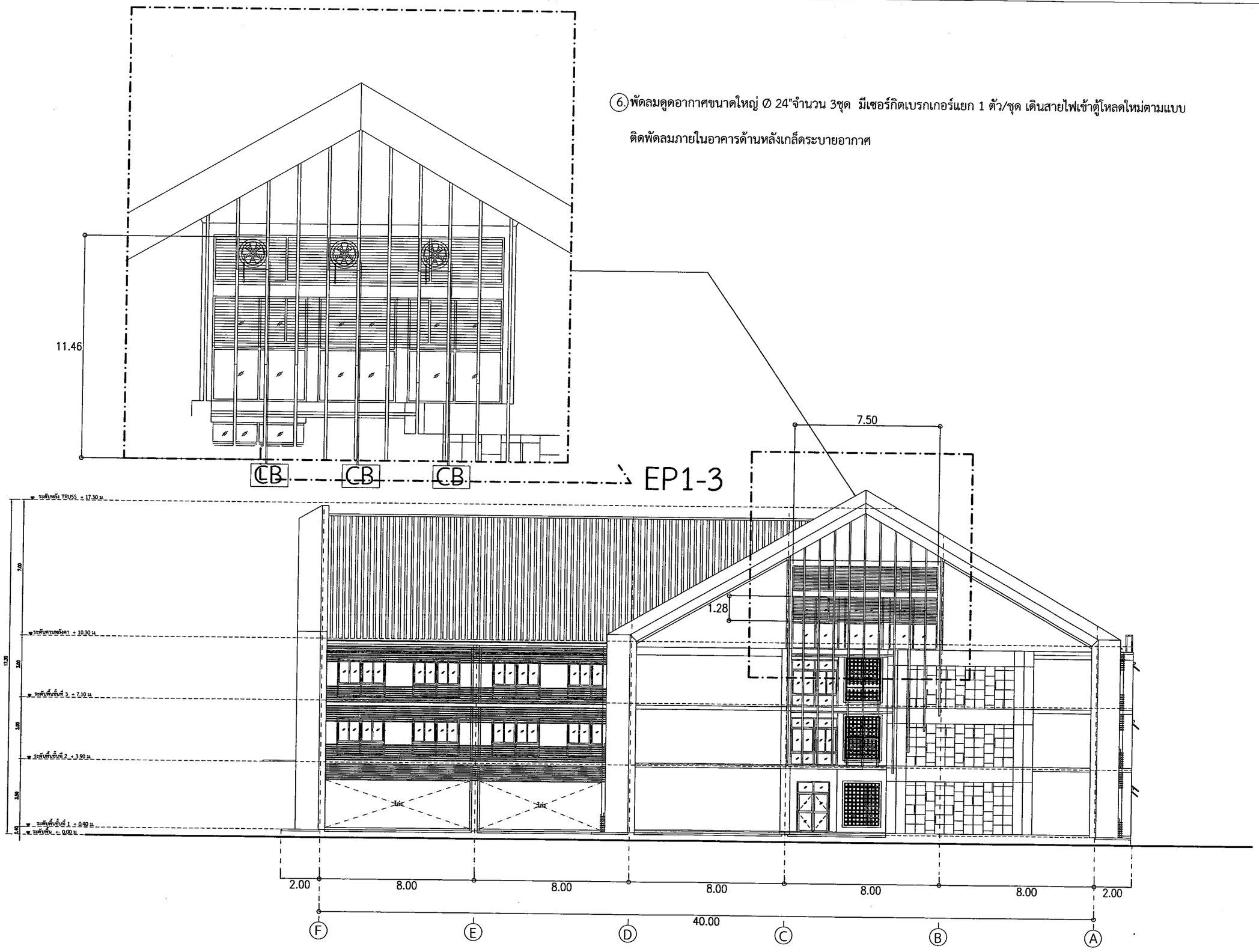
แบบขยายสเปกวัสดุ

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบโดยชอบกฎหมายเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date	5 กรกฎาคม 2562
Drawing No. A-14	Total 16

⑥ พัดลมดูดอากาศขนาดใหญ่ Ø 24"จำนวน 3ชุด มีเซอร์กิตเบรกเกอร์แยก 1 ตัว/ชุด เดินสายไฟเข้าตู้โหลดใหม่ตามแบบ

ติดพัดลมภายในอาคารด้านหลังเกล็ดระบายอากาศ



งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.ELSE 2019- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่าง
เกล็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชนม์ สัจจ์ศักดา ส-สถ 3475

นายสมบัติ ประจญศานต์ ส-สถ 3478

นายตนัย นิลสกุล ส-สถ 3501

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสถ.5982

นายวิสาข์ แฝงเวียง ภสถ.6528

วิศวกรโครงสร้าง

นายนพรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุดารัตน์ ปินะภา ภย.22166

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภย.29504

นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม ภย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี ม้าแก้ว สฟก.5032

นายคุสิต อุทิศสุนทร ภฟก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลิณี จุโฑประมา
รักษาการผู้อำนวยการสถานอธิการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

รูปด้าน B แสดงตำแหน่ง
พัดลมดูดอากาศออก

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจากจะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษสูงสุดตามกฎหมาย

Date 5 กรกฎาคม 2562

รูปด้าน B แสดงตำแหน่งพัดลมดูดอากาศออก

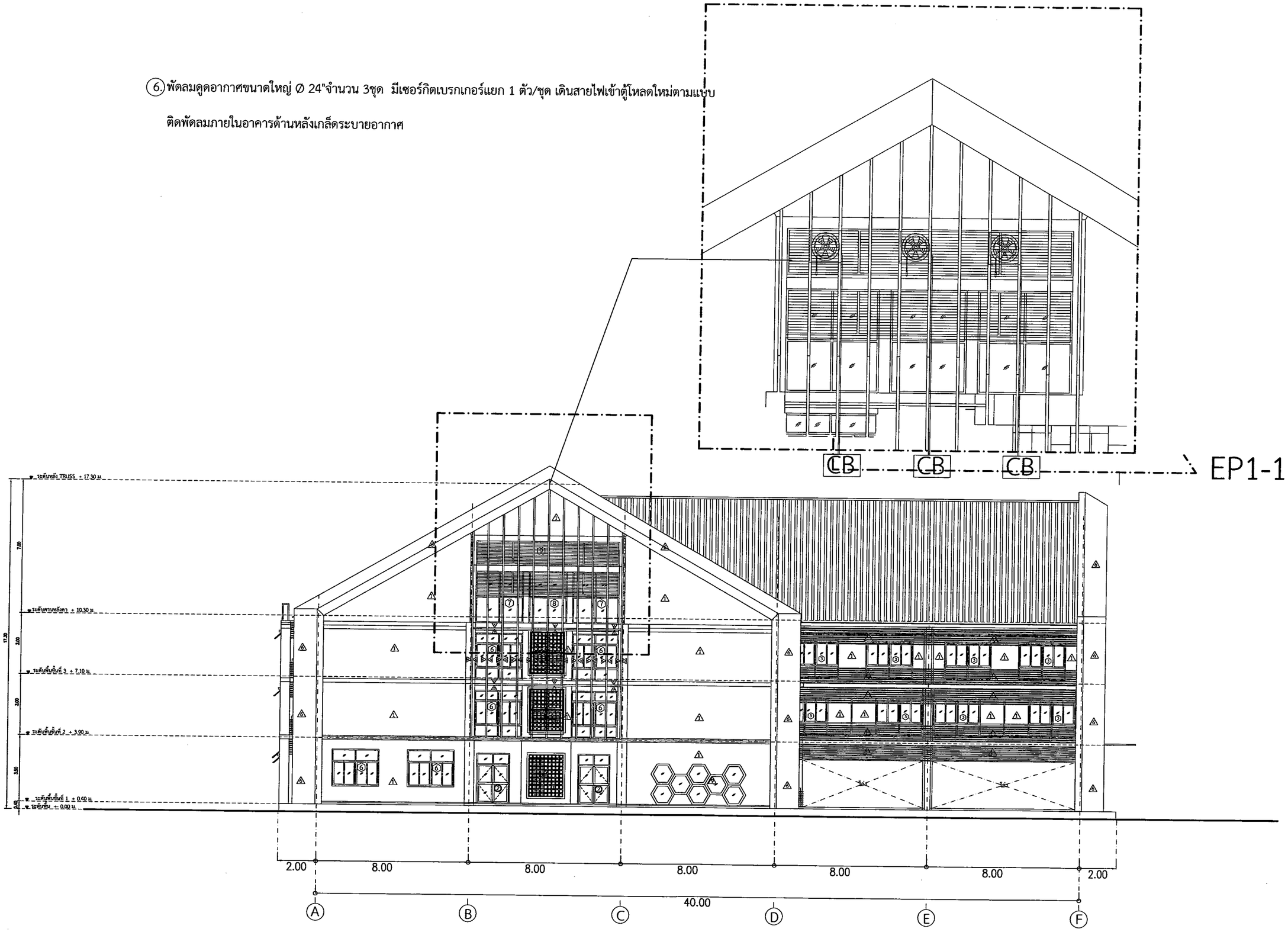
มาตราส่วน 1 : 175

Drawing No. A-15

Total 16

⑥ พัดลมดูดอากาศขนาดใหญ่ Ø 24"จำนวน 3ชุด มีเซอร์กิตเบรกเกอร์แยก 1 ตัว/ชุด เดินสายไฟเข้าตู้โหลดใหม่ตามแบบ

ติดพัดลมภายในอาคารด้านหลังเกล็ดระบายอากาศ



งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.ELSE 2019- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานติดตั้งพัดลมดูดอากาศและหน้าต่าง
เกล็ดระบายอากาศโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชณ์ สังข์ศักดา ส-สถ 3475

นายสมบัติ ประจญศานต์ ส-สถ 3478

นายศุภัย นิลสกุล ส-สถ 3501

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสถ.5982

นายวิชาญ แฝงเวียง ภสถ.6528

วิศวกรโครงสร้าง

นายนพรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุดารัตน์ ปินะภา ภย.22166

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภย.29504

นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม ภย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารินี ม้าแก้ว สฟก.5032

นายคุสิต อุทิศสุนทร ภฟก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลิณี จุโฑปะมา
รักษาราชการแทนเลขาการศึกษาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

รูปด้าน C แสดงตำแหน่ง
พัดลมดูดอากาศออก

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามไม่ให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบโดยถูกต้องเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษฐานผิดตามกฎหมาย

Date	5 กรกฎาคม 2562

Drawing No.	Total
A-16	16

รูปด้าน C แสดงตำแหน่งพัดลมดูดอากาศออก

มาตราส่วน 1 : 175