



งานออกแบบและก่อสร้าง
กองนโยบาย และแผน
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

งานปรับปรุงโรงอาหารโรงเรียนสาธิต

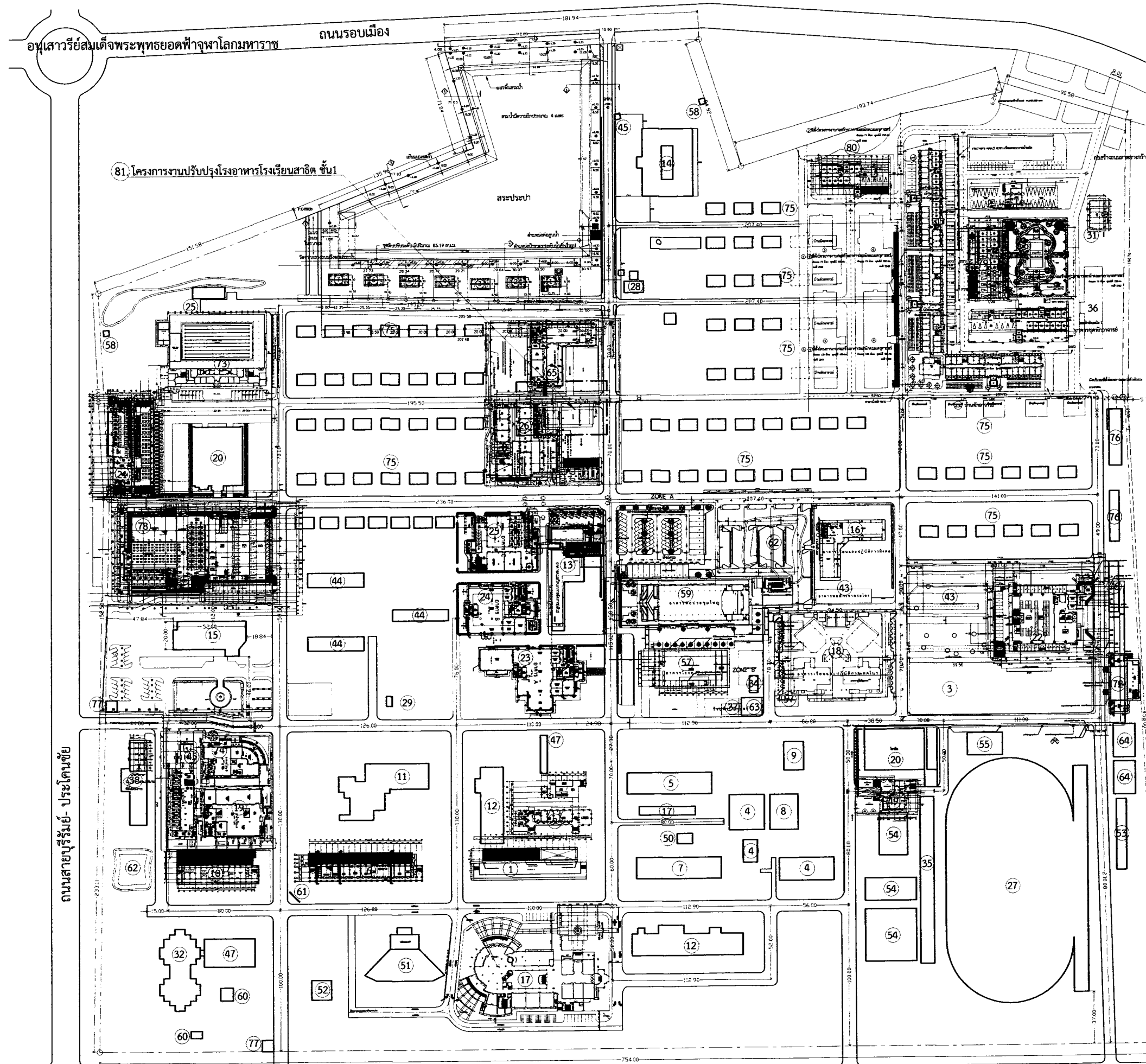
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

งบประมาณโครงการจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ปีงบประมาณ 2563

[illegible]

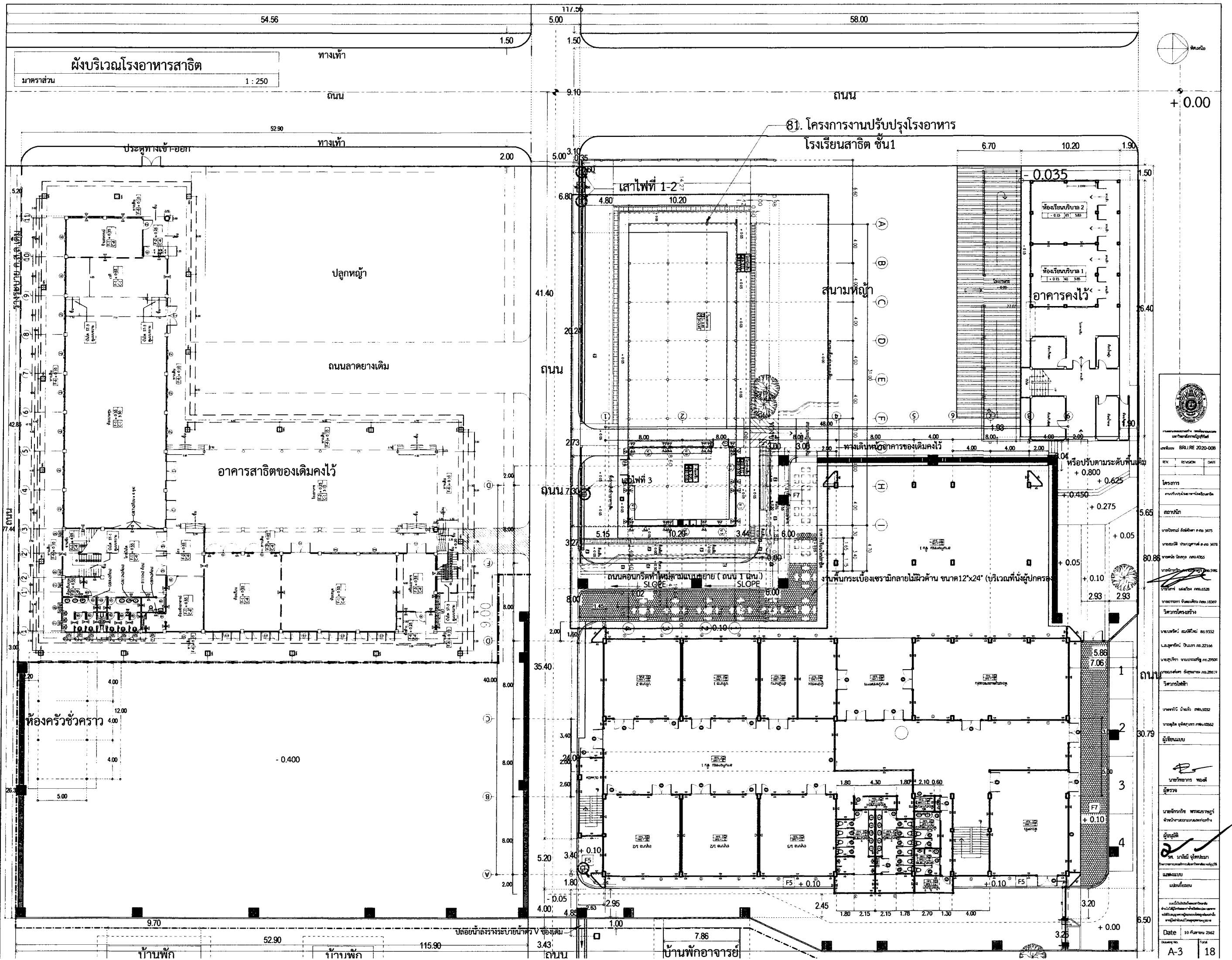


ทิศเหนือ



รายการประกอบแบบ

1. อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์ มีพื้นที่ 4,285 ตรม.
2. อาคารเรียนสาขาวิชาสาธารณสุข และอาคารพยาบาล มีพื้นที่ 1,272 ตรม.
3. อาคารโดมราชภัฏ (BRU DOME)
4. อาคารโรงแรงงานอุตสาหกรรม
5. อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,600 ตรม.
6. อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์ มีพื้นที่ 4,340 ตรม.
7. อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,400 ตรม.
8. อาคารโรงแรงงานอุตสาหกรรม (โลหะ)
9. อาคารปฏิบัติการเซรามิกส์
10. อาคารเรียนคณะครุศาสตร์ มีพื้นที่ 3,400 ตรม.
11. อาคารเรียนสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มีพื้นที่ 3,064 ตรม.
12. อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 5,528 ตรม.
13. อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 3,420 ตรม.
14. อาคารเรียนคณะศิลปะ ดนตรี นาฏศิลป์
15. อาคารเรียนเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา (อาคาร 15 ขึ้น) มีพื้นที่ 15,750 ตรม.
16. อาคารเรียนปฏิบัติการสิ่งทอ มีพื้นที่ 2,340 ตรม.
17. อาคารเรียนนวัตกรรมปัญญา มีพื้นที่ 14,080 ตรม.
18. อาคารเรียนคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีพื้นที่ 21,416 ตรม.
19. อาคารเรียนคณะครุศาสตร์ มีพื้นที่ 7,974 ตรม.
20. อาคารเรียนคณะเกษตร มีพื้นที่ 9,450 ตรม.
21. โรงอาหารและห้องประชุม และศูนย์แนะแนวอาชีพ (UBH) มีพื้นที่ 5,400 ตรม.
22. อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ มีพื้นที่ 13,600 ตรม.
23. อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์ มีพื้นที่ 14,400 ตรม.
24. อาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์ มีพื้นที่ 10,880 ตรม.
25. อาคารเรียนสาขาศิลปะและอาคารจอดรถ มีพื้นที่ 8,900 ตรม.
26. อาคารเรียนโรงเรียนสาธิต (อนุบาล) มีพื้นที่ 4,500 ตรม.
27. สนามฟุตบอล
28. แปลา
29. โรงซักผ้า
30. โรงเรียงอนุบาลสาธิต
31. ก่อสร้างอาคารโรงแรงงานอุตสาหกรรม
32. ศูนย์วัฒนธรรมอีสานใต้ มีพื้นที่ 3,800 ตรม.
33. อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์และอินเตอร์เน็ต
34. ห้องนำหลังโรงอาหาร
35. ห้องนำสนามกีฬา
36. หอพักอินทนิล 1 (หอพักอาจารย์)
37. นิยมภัท
38. ศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพโรงเรียนเทพนิมิต (หลังน้ำ) มีพื้นที่ 2,932 ตรม.
39. อาคารศูนย์วัฒนธรรม
40. อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์
41. อาคารหอพักนักศึกษาหญิง
42. หอพักนักศึกษาชาย
43. หอพักเชิงการค้า , กระโถง
44. หอพักนักศึกษา
45. ศูนย์ฝึกประสบการณ์วิชาชีพโรงเรียนเทพนิมิต (อาคารใหม่) มีพื้นที่ 4,435 ตรม.
46. สำนักงานฝ่ายอาคารสถานที่
47. ห้องประชุมศิลาชัย
48. หอประชุมรัตนโกสินทร์ 200 ปี
49. ฟิตเนส
50. สโมสรคณะวิทย์
51. เวทีราชภัฏภิรมย์ (เวทีกลางแจ้ง)
52. พระพุทธสิทธินิพนธ์สุโขทัย
53. ห้องนำสนามกีฬาฟุตบอล
54. เวทีมวย , สนามบาสเก็ตบอล , สนามเทนนิส
55. สนามกระรอก
56. สวนสาธารณะคณะพยาบาล
57. โรงอาหารใหญ่ มีพื้นที่ 4,580 ตรม.
58. โรงสุบน้ำ
59. หอประชุมวิชาอุตสาหกรรม มีพื้นที่ 1,800 ตรม.
60. อาคารโคปุระบริเวณศูนย์วัฒนธรรม
61. ป้ายต้อนรับ
62. สนามฟุตบอล
63. เซเว่นอีเลฟเว่น 7-ELEVEN
64. โรงจอดรถมหาวิทยาลัย
65. อาคารเรียนโรงเรียนสาธิต (ประถม) มีพื้นที่ 2,970 ตรม.
66. หอพักอินทนิล 2 (หอพักพนักงานเจ้าหน้าที่)
67. หอพักอินทนิล 3 (หอพักอาจารย์)
68. หอพักราชพฤกษ์ 1 (หอพักนักศึกษาหญิง)
69. หอพักราชพฤกษ์ 2 (หอพักนักศึกษาหญิง)
70. อาคารสโมสรบุคลากร
71. ศูนย์ฝึกปฏิบัติการวิชาชีพ 2 ขึ้น
72. อาคารสำนักงานฝ่ายอาคารสถานที่และฝ่ายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
73. อาคารสรวายน์ มีพื้นที่ 3,640 ตรม.
74. ห้องประชุมราชพฤกษ์ มีพื้นที่ 1,728 ตรม.
75. บ้านพักอาจารย์
76. บ้านพักพนักงานเจ้าหน้าที่
77. ป้อมยาม
78. อาคาร RAJBHABA COMPLEX มีพื้นที่ 26,508 ตรม.
79. อาคารหอพักนักศึกษาคณะพยาบาล มีพื้นที่ 4,400 ตรม.
80. อาคารหอพักนักศึกษาคณะครุศาสตร์



BRU RE 2020-008	REV	REVISION	DATE
โครงการ			
สถาปนิก			
วิศวกร			
ผู้ควบคุมงาน			
ผู้ตรวจสอบ			
ผู้จัดทำ			
วันที่			
Date			



รายงานแบบก่อสร้าง กองวิชาและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.RE 2020-008

REV	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงโรงพยาบาลโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปวิชนม์ สังข์ศักดิ์ ส-สค 3475

นายสมบัติ ประจวบตาต ส-สค 3478

นายณัฏฐ์ นิลสกุล สค.4355

นายจักรกริช พรหมราชูร์ สค.5982

นายวิมลชัย ฝ่งเมือง สค.6528

นายอรรณกร จันตะเคียน สค.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุภารัตน์ ปิ่นภา กย.22166

นายสุวิภา นามประเสริฐ กย.29504

นายณรงค์เดช ยิ่งสุขเกษม กย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจาริณี ม้าแก้ว สค.5032

นายดุสิต อุทิศสุนทร กค.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชูร์

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลีณี จุฑาประภา

รักษาการคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

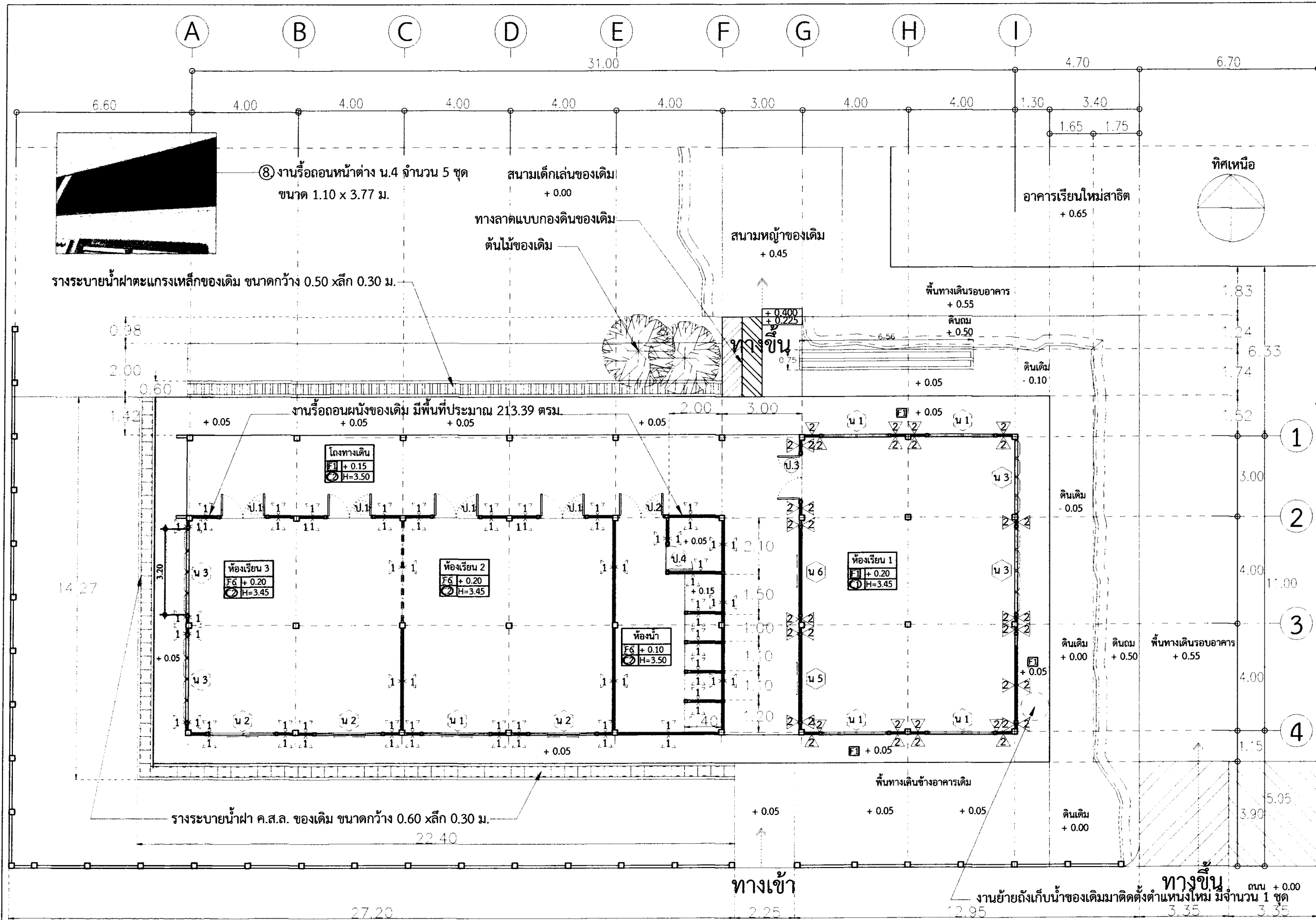
แปลนรื้อถอน

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิก
ห้ามมิให้ผู้ใดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง โดยหาก
จะได้รับการอนุญาตจากผู้สถาปนิกก่อนเท่านั้น
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date 10 กันยายน 2562

Drawing No. A-4

Total 18



1. งานรื้อถอนอาคาร ชั้นที่ 1 มีเนื้องานดังนี้

- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① งานรื้อถอนผนังของเดิม มีพื้นที่ประมาณ 213.39 ตรม. | ⑥ งานรื้อถอนหน้าต่าง น.2 จำนวน 3 ชุด |
| ② งานรื้อถอนประตู ป.1 จำนวน 4 ชุด | ⑦ งานรื้อถอนหน้าต่าง น.3 จำนวน 2 ชุด |
| ③ งานรื้อถอนประตู ป.2 จำนวน 1 ชุด | ⑧ งานรื้อถอนหน้าต่าง น.4 จำนวน 5 ชุด |
| ④ งานรื้อถอนประตู ป.4 จำนวน 1 ชุด | ⑨ งานรื้อถอนหน้าต่าง น.5 จำนวน 1 ชุด |
| ⑤ งานรื้อถอนหน้าต่าง น.1 จำนวน 5 ชุด | ⑩ งานรื้อถอนหน้าต่าง น.6 จำนวน 1 ชุด |

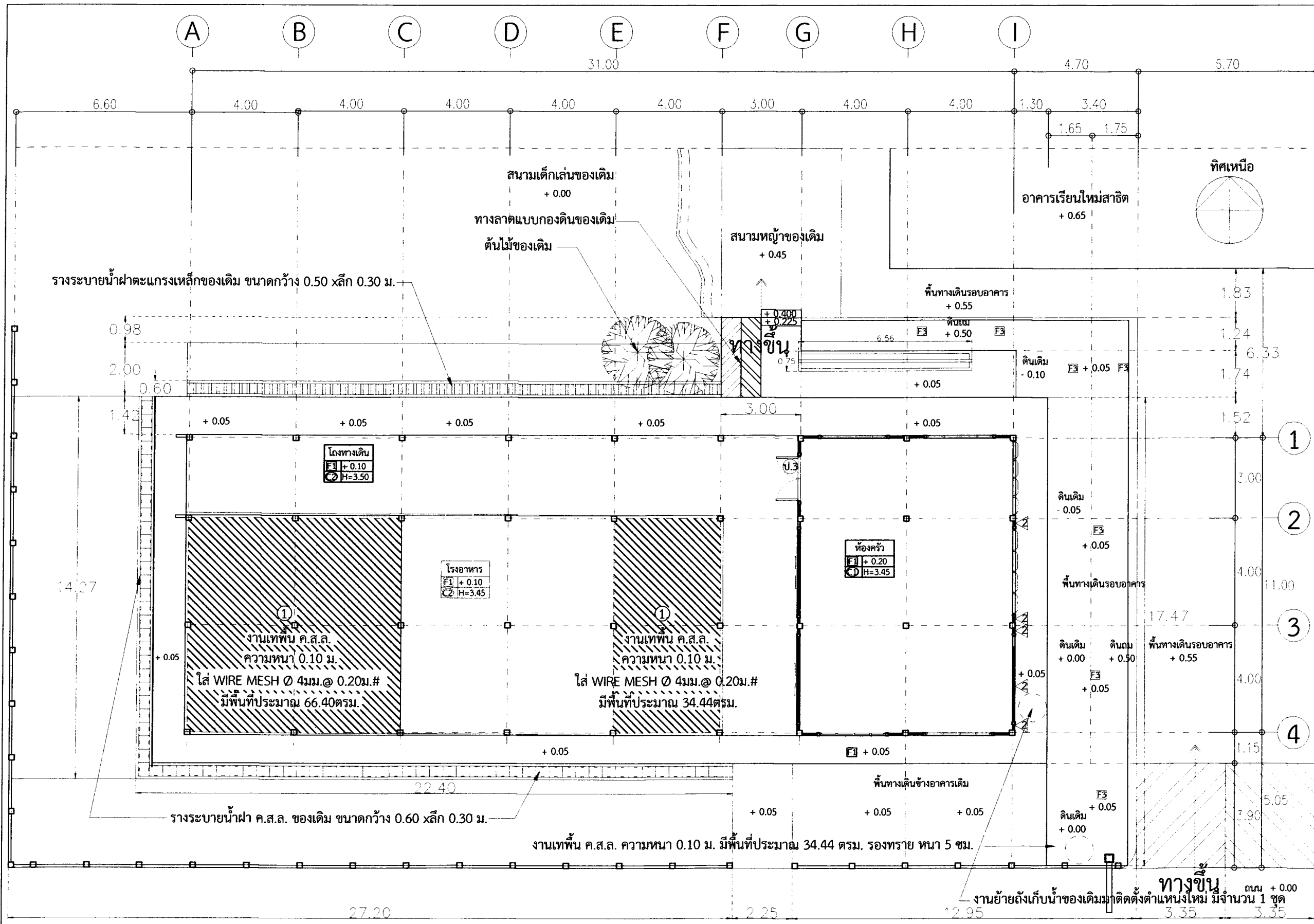
- ⑪ งานรื้อถอนพื้นกระเบื้องของเดิม มีพื้นที่ประมาณ 180.00 ตรม.
- ⑫ รื้อถอนฝ้าเพดานของเดิม มีพื้นที่ประมาณ 213.39 ตรม.
- ⑬ งานรื้อถอนปลั๊กไฟของเดิม จำนวน 38 ชุด
- ⑭ งานรื้อถอนสวิตช์ไฟของเดิม จำนวน 38 ชุด
- ⑮ งานรื้อถอนหลังคาของเดิม จำนวน 426.50 ตรม.
- ⑯ งานรื้อถอนถังเก็บน้ำของเดิมพร้อมติดตั้งถังเก็บที่เดิม จำนวน 1 ชุด

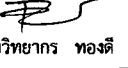
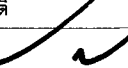


ทิศทางการมองรูปด้าน

แปลนรื้อถอน

มาตราส่วน 1 : 100



		
ภาควิชาการศึกษาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์		
เลขที่แบบ BRU.RE 2020-008		
REV.	REVISION	DATE
โครงการ งานปรับปรุงโรงพยาบาลโรงเรียนสาธิต		
สถาปนิก นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส.ด 3475 นายสมบัติ ประจวบคานต์ ส.ส.ด 3478 นายต๋อย นิลสกุล ส.ส.ด 4355 นายจักรกริช พรหมราชบุรี ส.ส.ด 5982 นายวิรัช แผงเงี้ยว ส.ส.ด 6528 นายอรรถกร จันละเคียน ส.ส.ด 18369		
วิศวกรโครงสร้าง นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ ส.ย. 9352 น.ส.สุภารัตน์ ปิ่นภา ส.ย. 22166 นายสุรวิชา นามประเสริฐ ส.ย. 29504 นายณรงค์เดช ยิ่งสุขเกษม ส.ย. 28619		
วิศวกรไฟฟ้า นางจาริณี ม้าแก้ว ส.พ.ก. 5032 นายอดิศักดิ์ อุตติสุนทร ส.พ.ก. 40552		
ผู้เขียนแบบ  นายวิทยากร ทองดี		
ผู้ตรวจ นายจักรกริช พรหมราชบุรี หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง		
ผู้อนุมัติ  รศ. นลิตา จุฑาประมา ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ		
แสดงแบบ แปลนพื้นที่		
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง เว้นแต่ จะได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย		
Date	10 กันยายน 2562	
Drawing No.	Total	
A-5	18	



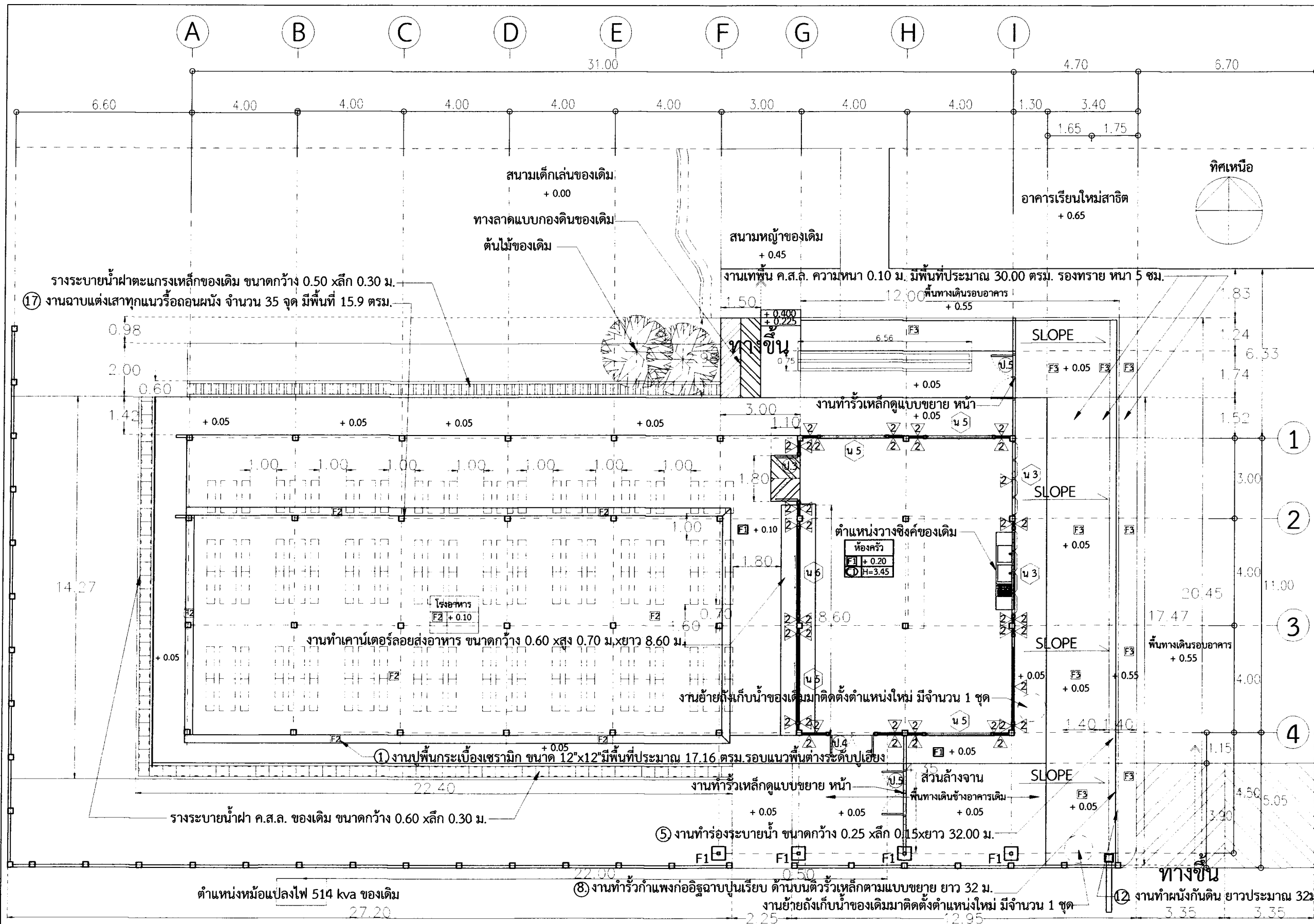
ทิศทางกรมมอดรูปด้าน

แปลนพื้นที่

มาตราส่วน 1 : 100

1. งานเทพื้น ชั้นที่ 1 มีเนื้องานดังนี้

- ① งานเทพื้น ค.ส.ล. ความหนา 0.10 ม.ใส่ WIRE MESH Ø 4มม. @ 0.20ม.# มีพื้นที่ประมาณ 100.80 ตรม.





มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

งานออกแบบและสร้าง อาคารเรียนและหอพัก มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์		
เลขที่แบบ BRU.RE 2020-008		
REV.	REVISION	DATE
โครงการ		
งานปรับปรุงโรงเรียนสาธิต		
สถาปนิก		
นายปัทมา สังข์ศักดิ์ ส-สอ 3475		
นายสมบัติ ประจักษ์กุล ส-สอ 3478		
นายคณิน นิลสกุล สสจ.4355		
นายจักรกริช พรหมราชบุรี สสจ.5982		
นายวิเศษ ฝั่งเรือง สสจ.6528		
นายอรรถกร จันตะเสน สสจ.18369		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ สอ.9352		
น.ส.สุครีตน์ ปิ่นภา กย.22166		
นายสุวิภา นามประเสริฐ กย.29504		
นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม กย.28619		
วิศวกรไฟฟ้า		
นางจารินี น้าแก้ว สทก.5032		
นายดุสิต อุทิศสุนทร กทท.40552		
ผู้เขียนแบบ		
นายวิทยากร ทองดี		
ผู้ตรวจ		
นายจักรกริช พรหมราชบุรี		
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง		
ผู้อนุมัติ		
รศ. มาลีณี จุฑาประมา		
กรรมการและอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์		
แสดงแบบ		
แปลนโรงอาหารและห้องครัว		
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย ห้ามมิให้ใช้โดยบุคคลอื่นที่มิได้รับอนุญาต จะถือว่าผิดกฎหมายและจะดำเนินคดีตามกฎหมาย หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย		
Date	10 กันยายน 2562	
Drawing No.	Total	
A-6	18	

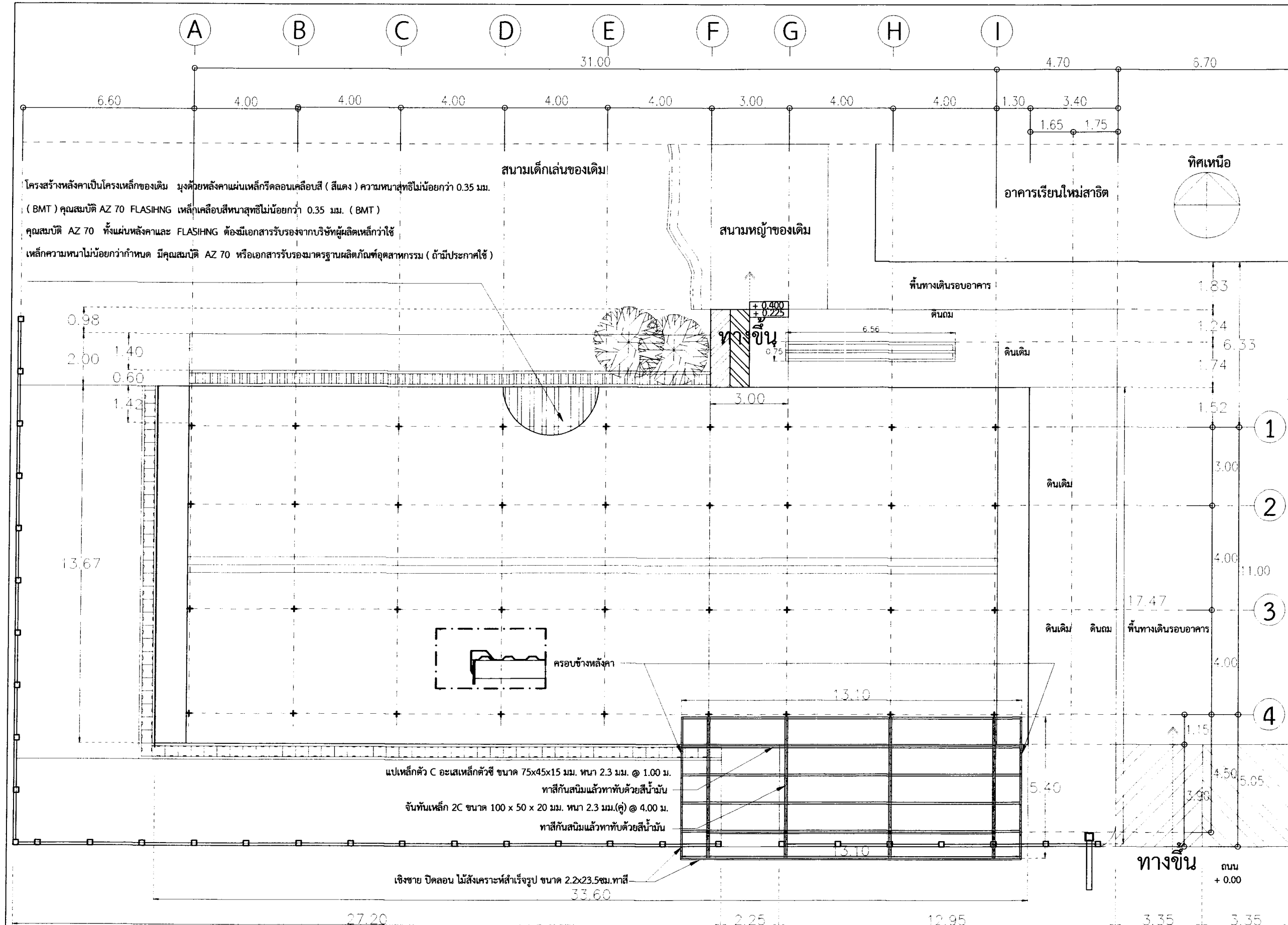
1. งานปรับปรุงโรงอาหาร ชั้นที่ 1 มีเนื้อหาดังนี้

- ① งานปูพื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12" มีพื้นที่ประมาณ 180.00 ตรม. รอบแนวพื้นต่างระดับปูเอียง
- ② งานรื้อถอนหน้าต่าง น.5 จำนวน 5 ชุด แล้วติดตั้งหน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อน จำนวน 3 ชุด
- ③ งานรื้อถอนหน้าต่าง น.6 จำนวน 1 ชุด แล้วติดตั้งหน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อน จำนวน 1 ชุด
- ④ งานทำเคาน์เตอร์ลอยส่งอาหาร ขนาดกว้าง 0.60 x สูง 0.70 ม. ยาว 8.60 ม. จำนวน 1 ชุด
- ⑤ งานทำร่องระบายน้ำ ขนาดกว้าง 0.25 x ลึก 0.15 x ยาว 32.00 ม.

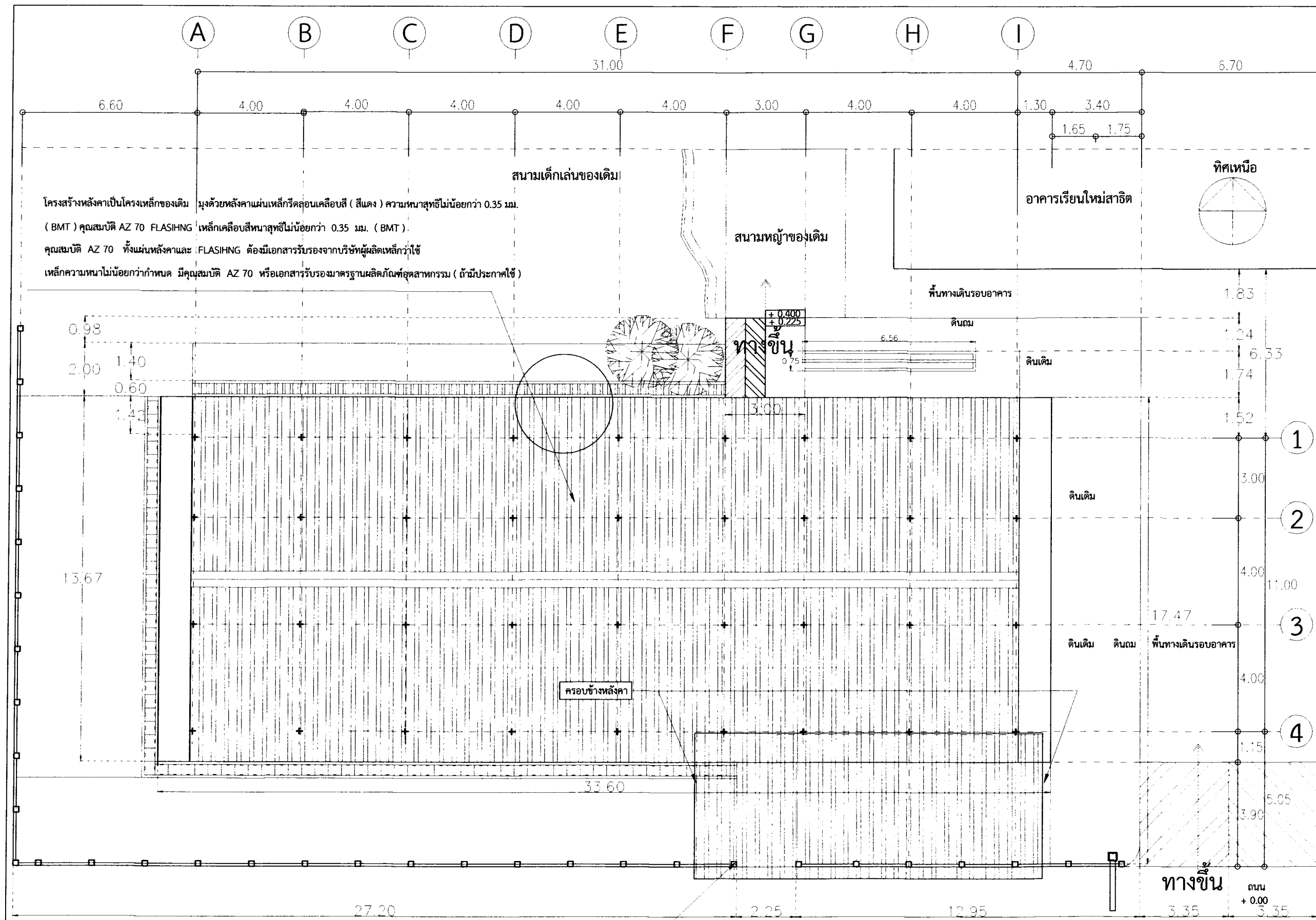
- ⑥ งานทำผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นขนาด 0.20x0.40x0.07 ม. ฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% มีพื้นที่ประมาณ 1.50 ตรม.
- ⑦ งานติดตั้งปลั๊กไฟพร้อมเดินสายไฟฟ้าย่อยตามแบบ
- ⑧ งานทำรั้วกำแพงก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ด้านบนตัวรั้วเหล็กตามแบบขยาย ยาว 32 ม.
- ⑨ งานต่อเติมหลังคาส่วนล่างงาน มีพื้นที่หลังคาประมาณ 54 ตรม.
- ⑩ งานเดินระบบสุขาภิบาล พร้อมติดตั้งถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด
- ⑪ งานเทพื้น ค.ส.ล. ความหนา 0.10 ม. มีพื้นที่ประมาณรวม 1 จุด 100.80 ตรม.
- ⑫ งานทำผนังกันดิน ยาวประมาณ 32 ม.
- ⑬ งานทำราวแขวนผ้าติดกับโครงสร้าง เยาวประมาณ 7.8 ม.
- ⑭ งานทำทางลาดเข้าห้องครัว ขนาด 1.10x1.80 ม.
- ⑮ งานทำทางลาดเชื่อมกับอาคาร ขนาด 1.50x2.98 ม.
- ⑯ งานทำบันไดทางขึ้น 2 ชั้น เชื่อมกับอาคาร
- ⑰ งานฉาบแต่งเสา มีพื้นที่ 15.9 ตรม.
- ⑱ งานทำบ่อพักดินท่อโยหิน จำนวน 1 จุด ทิศทางการมองรูปด้าน

แปลนโรงอาหารและห้องครัว

มาตราส่วน 1 : 100



		
งานออกแบบและก่อสร้าง กองโอบของคณะ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์		
เลขที่แบบ	BRU.RE 2020-008	
REV.	REVISION	DATE
โครงการ		
งานปรับปรุงโรงอาหารโรงเรียนสาธิต		
สถาปนิก		
นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส.ด 3475		
นายสมบัติ ประยูรศาสตร์ ส.ส.ด 3478		
นายคณิน นิลกุล ส.ส.ด.4355		
นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ส.ส.ด.5982		
นายธนาธิป แผงเวียง ส.ส.ด.6528		
นายอรรถกร จันตะเดียน ส.ส.ด.18369		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายพรศักดิ์ สมบัติใหม่ ส.ย.9352		
น.ส.สุภารัตน์ ปิ่นภา กย.22166		
นายสุวิธชา นามประเสริฐ กย.29504		
นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม กย.28619		
วิศวกรไฟฟ้า		
นางจาริณี ม้าแก้ว ส.ท.ก.5032		
นายคุณิต อุทิศสุนทร ส.ท.ก.40552		
ผู้เขียนแบบ		
นายวิทย์ยุทธ ทองดี		
ผู้ตรวจ		
นายจักรกริช พรหมราษฎร์		
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง		
ผู้อนุมัติ		
รศ. มาลีณี จุฑาประมา		
แสดงแบบ		
แปลนโครงสร้างหลังคา		
โรงอาหารและห้องครัว		
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิก ถ้าไม่ได้รับอนุญาตจากสถาปนิก จะไม่สามารถนำแบบไปใช้ก่อสร้างได้ หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย		
Date	10 กันยายน 2562	
Drawing No.	A-7	Total 18



โครงสร้างหลังคาเป็นโครงเหล็กของเดิม มุงด้วยหลังคาแผ่นเหล็กกรีดลอนเคลือบสี (สีแดง) ความหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม.
 (BMT) คุณสมบัติ AZ 70 FLASHING เหล็กเคลือบสีหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม. (BMT)
 คุณสมบัติ AZ 70 ทั้งแผ่นหลังคาและ FLASHING ต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเหล็กที่ใช้
 เหล็กความหนาไม่น้อยกว่ากำหนด มีคุณสมบัติ AZ 70 หรือเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ถ้ามีประกาศใช้)

โครงสร้างหลังคาเหล็กตามแบบ มุงด้วยหลังคาแผ่นเหล็กกรีดลอนเคลือบสี (สีแดง) ความหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม.
 (BMT) คุณสมบัติ AZ 70 FLASHING เหล็กเคลือบสีหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม. (BMT)
 คุณสมบัติ AZ 70 ทั้งแผ่นหลังคาและ FLASHING ต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเหล็กที่ใช้
 เหล็กความหนาไม่น้อยกว่ากำหนด มีคุณสมบัติ AZ 70 หรือเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ถ้ามีประกาศใช้)



มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
 ราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.RE 2020-008

REV.	REVISION	DATE

โครงการ
 งานปรับปรุงโรงอาหารโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส.ด 3475
 นายสมบัติ ประจวบคำดี ส.ส.ด 3478
 นายคณิน นิลสกุล ส.ส.ด 4355
 นายจักรกริช พรหมราชบุรี ส.ส.ด 5982
 นายวิเศษ แผงเมือง ส.ส.ด 6528
 นายอรรถกร จันตะเสน ส.ส.ด 18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ ส.ย. 9352
 น.ส.สุภารัตน์ ปิ่นภา ส.ย. 22166
 นายสุวิธชา นามประเสริฐ ส.ย. 29504
 นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม ส.ย. 28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจรรย์ นามแก้ว ส.ฟ.ก 5032
 นายคุณิต อุทิศสุนทร ส.ฟ.ก 40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
 หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. นภัสณี จุฑาประมา

แสดงแบบ

แปลนหลังคาโรงอาหารและห้องครัว

ส่วนนี้เป็นการพิมพ์ออกจากรายงาน
 ห้ามมิให้ผู้ใดใช้แบบพิมพ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
 จะได้รับอนุญาตจากผู้เขียนแบบเมื่อผู้พิมพ์
 หรือผู้ดำเนินการพิมพ์ได้แนบมา

Date 10 กันยายน 2562

Drawing No. A-8 Total 18



งานออกแบบและก่อสร้าง กองสถาปัตย์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.RE 2020-008

REV.	REVISION	DATE

โครงการ
งานปรับปรุงโรงพยาบาลโรงเรียนสโตน

สถาปนิก

นายปิยะวัฒน์ สังกัด ศ.ส.ด 3475

นายสมบัติ ประจัญดารณ์ ศ.ส.ด 3478

นายณัย นิลกุล ภ.ส.ด.4355

นายจักรกริช พรหมราชูร์ ภ.ส.ด.5982

นายวิฑูรย์ ฝัฒนวิชัย ภ.ส.ด.6528

นายอรรถกร จันตะเดียน ภ.ส.ด.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุภารัตน์ ปิ่นภาภ ภ.ส.ด.22166

นายสุปรีชา บามประเสริฐ ภ.ส.ด.29504

นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม ภ.ส.ด.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจาริณี ม้าแก้ว ส.พ.ก.5032

นายคุณิศา จุฑาสุนทร ภ.พ.ก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชูร์

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลินี จุฑาประมา

ผู้อำนวยการงานออกแบบและก่อสร้างมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

แบบรูปด้าน A , D

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง โดยปราศจาก
การได้รับอนุญาตจากผู้อนุมัติแบบและผู้อนุมัติแบบ
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย

Date 10 กันยายน 2562

Drawing No. A-9

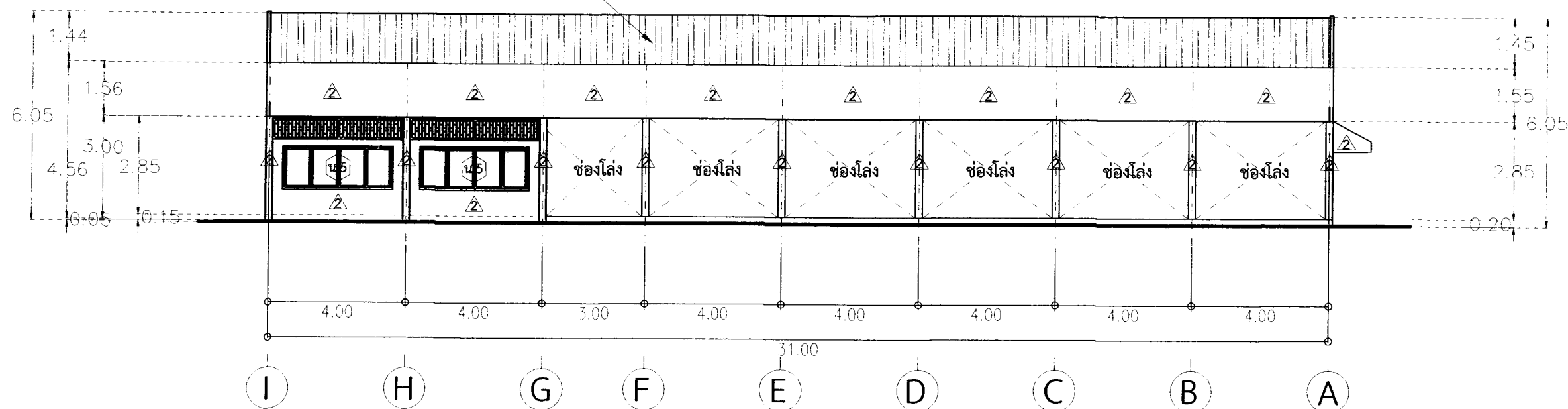
Total 18

โครงสร้างหลังคาเป็นโครงเหล็กของเดิม มุงด้วยหลังคาแผ่นเหล็กที่ลอนเคลือบสี (สีแดง) ความหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม.

(BMT) คุณสมบัติ AZ 70 FLASHING เหล็กเคลือบสีหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม. (BMT)

คุณสมบัติ AZ 70 ทั้งแผ่นหลังคาและ FLASHING ต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเหล็กที่ใช้

เหล็กความหนาไม่น้อยกว่ากำหนด มีคุณสมบัติ AZ 70 หรือเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ถ้ามีประกาศใช้)



โครงสร้างหลังคาเป็นโครงเหล็กของเดิม มุงด้วยหลังคาแผ่นเหล็กที่ลอนเคลือบสี (สีแดง) ความหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม.

(BMT) คุณสมบัติ AZ 70 FLASHING เหล็กเคลือบสีหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม. (BMT)

คุณสมบัติ AZ 70 ทั้งแผ่นหลังคาและ FLASHING ต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเหล็กที่ใช้

เหล็กความหนาไม่น้อยกว่ากำหนด มีคุณสมบัติ AZ 70 หรือเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ถ้ามีประกาศใช้)

รูปด้าน D

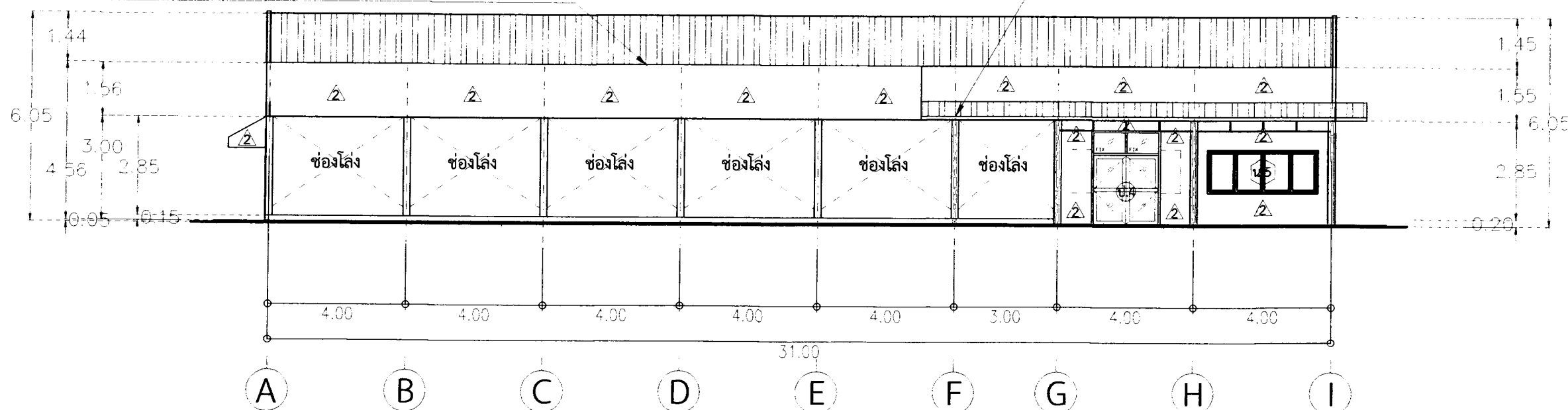
มาตราส่วน 1 : 100

โครงสร้างหลังคาเหล็กตามแบบ มุงด้วยหลังคาแผ่นเหล็กที่ลอนเคลือบสี (สีแดง) ความหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม.

(BMT) คุณสมบัติ AZ 70 FLASHING เหล็กเคลือบสีหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม. (BMT)

คุณสมบัติ AZ 70 ทั้งแผ่นหลังคาและ FLASHING ต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเหล็กที่ใช้

เหล็กความหนาไม่น้อยกว่ากำหนด มีคุณสมบัติ AZ 70 หรือเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ถ้ามีประกาศใช้)



รูปด้าน A

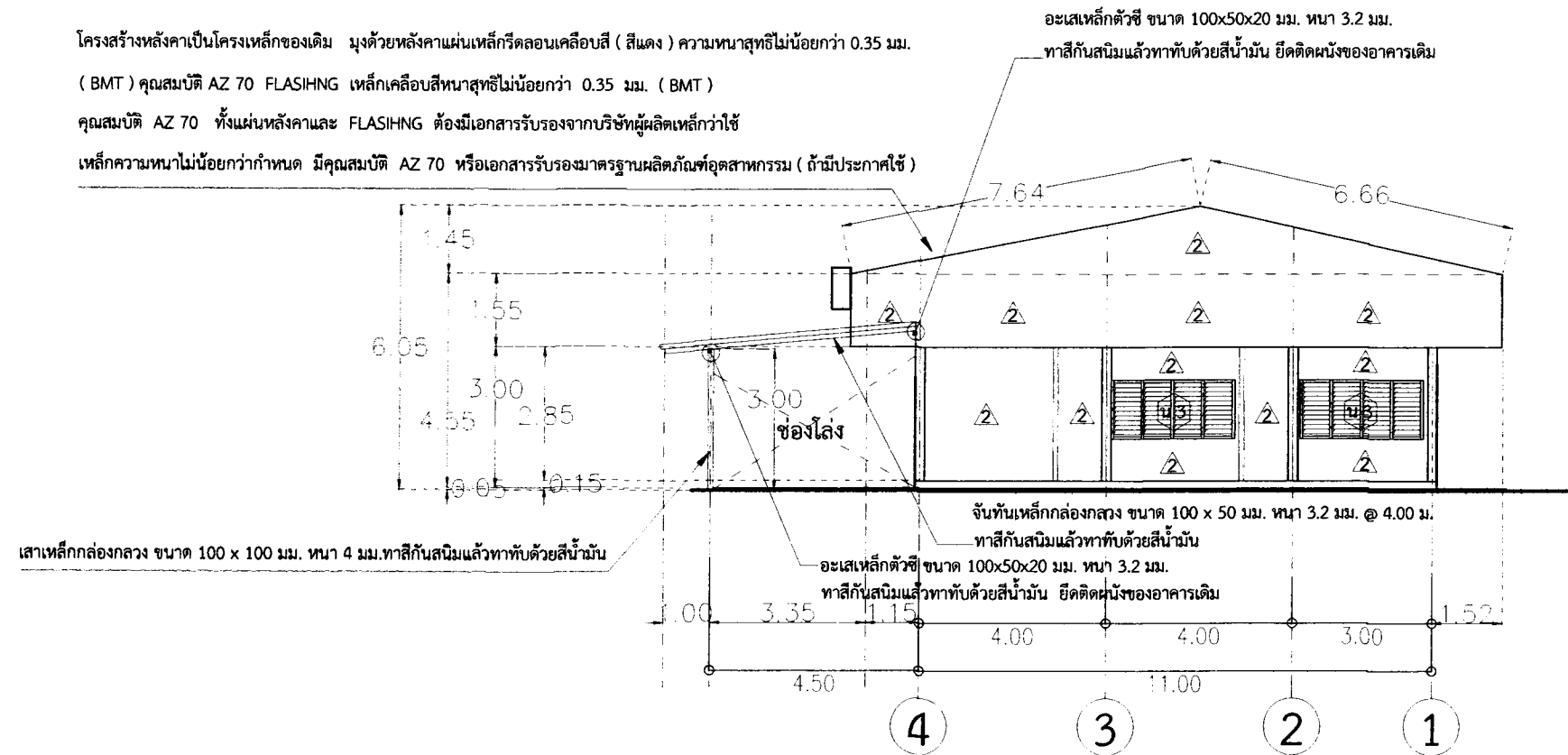
มาตราส่วน 1 : 100

แบบรูปด้าน A , D

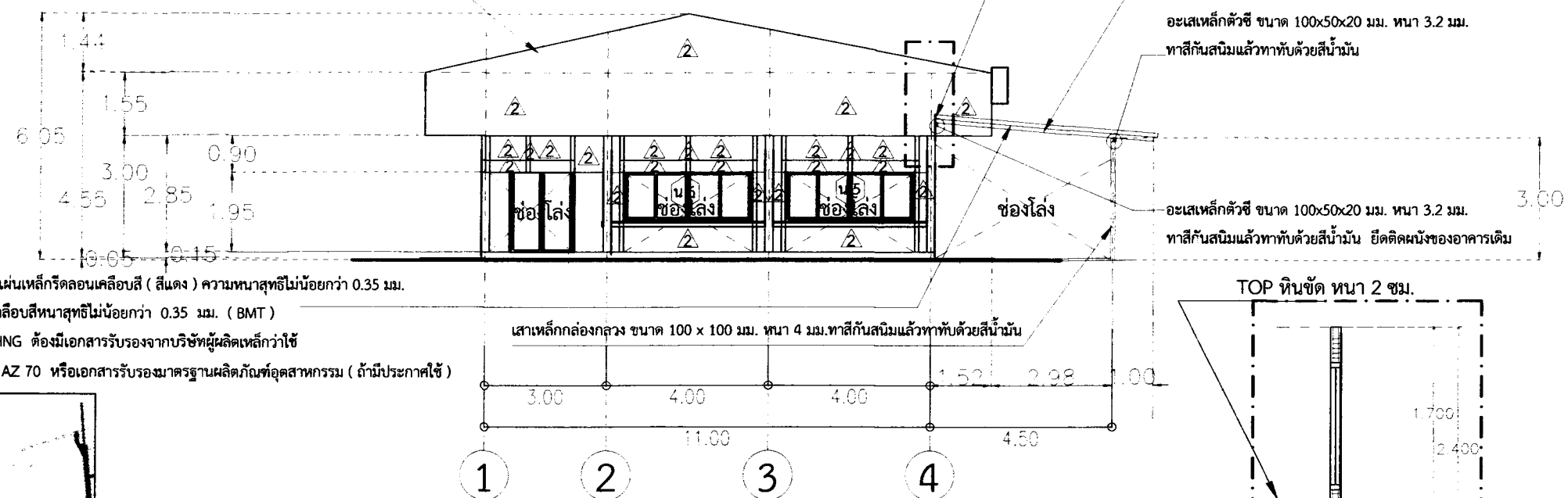
มาตราส่วน

1 : 100

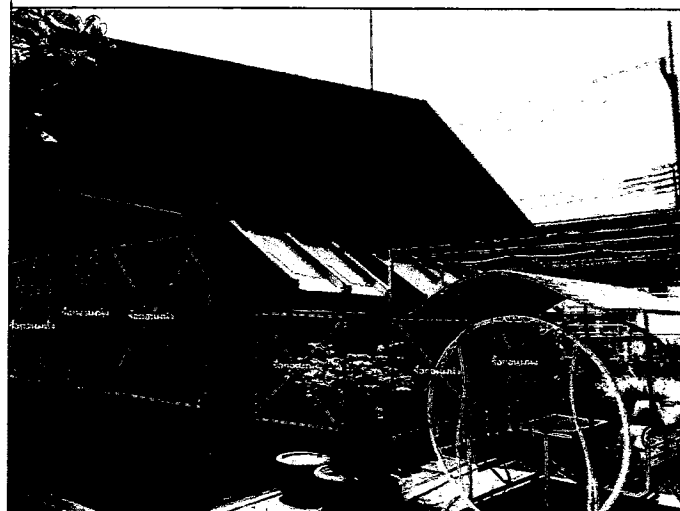
โครงสร้างหลังคาเป็นโครงเหล็กของเดิม มุงด้วยหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี (สีแดง) ความหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม.
(BMT) คุณสมบัติ AZ 70 FLASIHNG เหล็กเคลือบสีหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม. (BMT)
คุณสมบัติ AZ 70 ทั้งแผ่นหลังคาและ FLASIHNG ต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเหล็กที่ใช้
เหล็กความหนาไม่น้อยกว่ากำหนด มีคุณสมบัติ AZ 70 หรือเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ถ้ามีประกาศใช้)



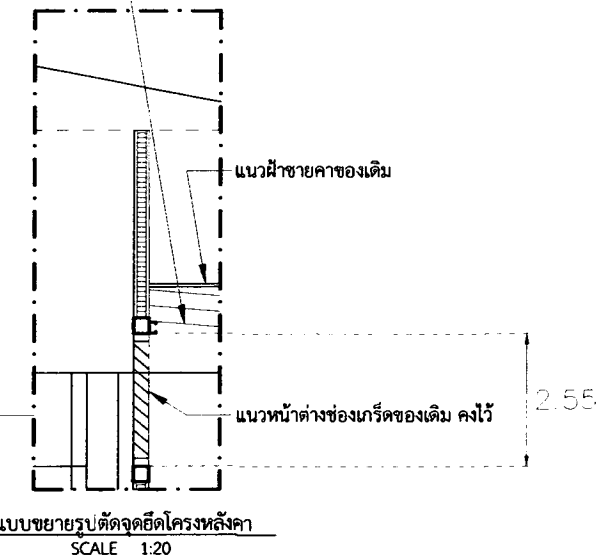
โครงสร้างหลังคาเป็นโครงเหล็กของเดิม มุงด้วยหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี (สีแดง) ความหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม.
(BMT) คุณสมบัติ AZ 70 FLASIHNG เหล็กเคลือบสีหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม. (BMT)
คุณสมบัติ AZ 70 ทั้งแผ่นหลังคาและ FLASIHNG ต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเหล็กที่ใช้
เหล็กความหนาไม่น้อยกว่ากำหนด มีคุณสมบัติ AZ 70 หรือเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ถ้ามีประกาศใช้)



โครงสร้างหลังคาเหล็กตามแบบ มุงด้วยหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี (สีแดง) ความหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม.
(BMT) คุณสมบัติ AZ 70 FLASIHNG เหล็กเคลือบสีหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม. (BMT)
คุณสมบัติ AZ 70 ทั้งแผ่นหลังคาและ FLASIHNG ต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเหล็กที่ใช้
เหล็กความหนาไม่น้อยกว่ากำหนด มีคุณสมบัติ AZ 70 หรือเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ถ้ามีประกาศใช้)



จันทันเหล็กกล่องกลาง ขนาด 100 x 50 มม. หนา 3.2 มม. @ 4.00 ม.
ทาสีกันสนิมแล้วทาด้วยสีน้ำมัน ยึดติดผนังของอาคารเดิม

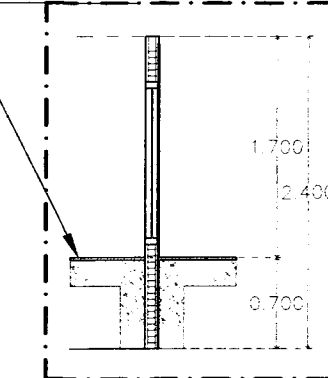


จันทันเหล็กกล่องกลาง ขนาด 100 x 50 มม. หนา 3.2 มม. @ 4.00 ม.
ทาสีกันสนิมแล้วทาด้วยสีน้ำมัน

อะเสเหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20 มม. หนา 3.2 มม.
ทาสีกันสนิมแล้วทาด้วยสีน้ำมัน

อะเสเหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20 มม. หนา 3.2 มม.
ทาสีกันสนิมแล้วทาด้วยสีน้ำมัน ยึดติดผนังของอาคารเดิม

TOP หินขัด หนา 2 ซม.



แบบรูปด้าน B , C

มาตราส่วน

1 : 100



งานออกแบบและก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารและระบบ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ BRU.RE 2020-008

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงอาคารโรงอาหารโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส-สค 3475

นายสมบัติ ประจวบตันต์ ส-สค 3478

นายพนธ์ นิลสกุล ภสค.4355

นายจักรกริช พรหมราชูร์ ภสค.5982

นายวิลาศ แผงเวียง ภสค.6528

นายอรรถกร จันตะเคียน ภสค.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุดารัตน์ ปิ่นภาภ ญ.22166

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ญ.29504

นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม ญ.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจาริณี มั่นแก้ว สทศ.5032

นายคุณิศา อุทิศสุนทร ภทศ.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชูร์

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มลีนี จุฑาปะมา

ผู้อำนวยการงานออกแบบและก่อสร้าง

แสดงแบบ

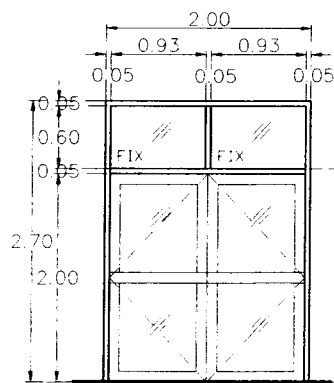
แบบรูปด้าน B , C

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง เว้นแต่
จะได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยโดยชัดแจ้งเท่านั้น
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย

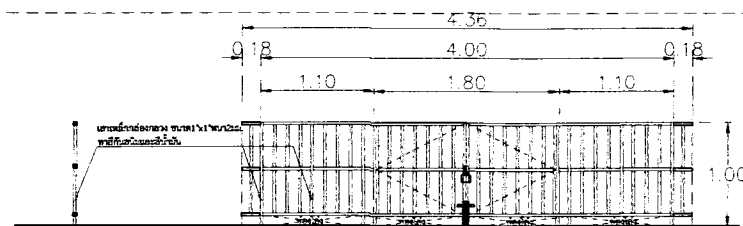
Date 10 กันยายน 2562

Drawing No. Total

A-10 18



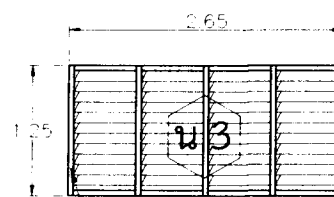
④



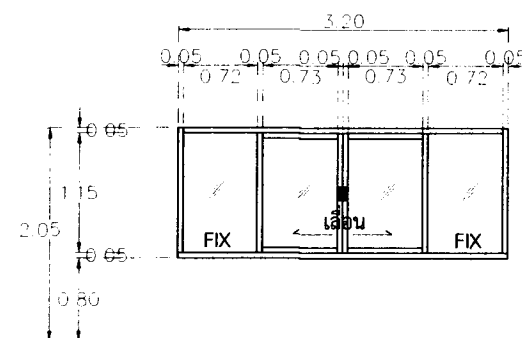
⑤

ชนิดประตู	บานเปิดสวิงคู่
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีธรรมชาติ
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ
บาน/ลูกฟัก	บานกระจกไล่แดดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับแบบฝังบานเปิดค้าง 90 องศา
	กุญแจ Dead Lock
	กลอนฝังเรียบในบาน
	มือจับแบบอะลูมิเนียมชาวยาวกลางบาน
ราคาวัสดุ	

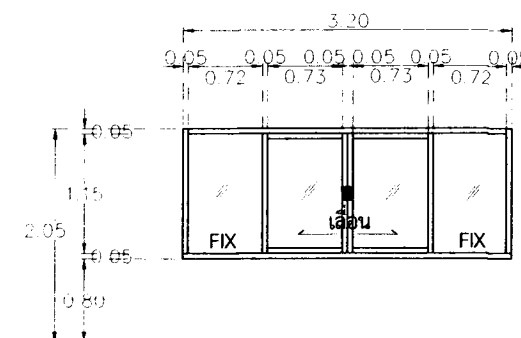
ชนิดประตู	บานเปิดคู่
วงกบ	เสาเหล็กกล่องกลวง ขนาด1"x1"หนา2มม.ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	เหล็กกล่องกลวง ขนาด1"x1"หนา2มม.ทาสีน้ำมัน
บาน/ลูกฟัก	เหล็กกล่องกลวง ขนาด1"x1"หนา2มม.ทาสีน้ำมัน
อุปกรณ์	บานพับแบบฝังบานเปิดค้าง 90 องศา
	กุญแจ Dead Lock
	กลอนฝังเรียบในบาน
ราคาวัสดุ	



③



⑤



⑥

ชนิดหน้าต่าง	หน้าต่างของเดิมให้ทาสีน้ำมัน
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีธรรมชาติ
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ
บาน/ลูกฟัก	บานกระจกไล่แดดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	ล้อเลื่อน จำนวน 2 ตัวต่อบาน
	มือจับอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS
	กุญแจอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS (ชนิดฝังบาน)

ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อนคู่อะลูมิเนียม มีช่องกระจกติดตาย
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีธรรมชาติ
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ
บาน/ลูกฟัก	บานกระจกไล่แดดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	ล้อเลื่อน จำนวน 2 ตัวต่อบาน
	มือจับอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS
	กุญแจอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS (ชนิดฝังบาน)

ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อนคู่อะลูมิเนียม มีช่องกระจกติดตาย
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีธรรมชาติ
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ
บาน/ลูกฟัก	บานกระจกไล่แดดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	ล้อเลื่อน จำนวน 2 ตัวต่อบาน
	มือจับอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS
	กุญแจอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS (ชนิดฝังบาน)



งานออกแบบและก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารและงาน
มหาวิทยาลัยราชบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.RE 2020-008

REV.	REVISION	DATE
------	----------	------

โครงการ

งานปรับปรุงโรงอาหารโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยชนม์ สังข์ศักดิ์ ส-สค 3475

นายสมบัติ ประจัญดาต ส-สค 3478

นายคณิน นิลกุล สค.4355

นายจักรกริช พรหมราชบุรี สค.5982

นายวิรัช แผงวัง สค.6528

นายอรรถกร จันตะเสน สค.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุภารัตน์ ปิ่นภา กย.22166

นายสุวิภา นามประเสริฐ กย.29504

นายณรงค์เดช อังสุพานิช กย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจาริณี ม้าแก้ว สฟ.5032

นายคณิต อุทัยสุนทร กฟท.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลีณี อุโงะมา

รองศาสตราจารย์การศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยราชบุรีรัมย์

แสดงแบบ

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชบุรีรัมย์
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชบุรีรัมย์
หรือผู้ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านลิขสิทธิ์

Date 10 กันยายน 2562

Drawing No. A-11

Total 18



งานออกแบบอาคาร ก่อสร้างและซ่อมแซม
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.RE 2020-008

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงโรงอาหารโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส-สด 3475

นายสมบัติ ประจักษ์ศักดิ์ ส-สด 3478

นายณัฏฐ์ นิลสกุล ส-สด 4355

นายจักรกริช พรหมราชูร์ ส-สด 5982

นายวิฑูรย์ ฝัฒนวิทย์ ส-สด 6528

นายอรุณกร จันตะเสน ส-สด 18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายณพรัตน์ สมบัติใหม่ ส-สด 9352

น.ส.สุธาสินี ปิ่นนภา ส-สด 22166

นายสุวิภา นามประเสริฐ ส-สด 29504

นายณรงศักดิ์ ยังสุขเกษม ส-สด 28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจารณี มั่นแก้ว ส-สด 5032

นายสุวิทย์ อุทิศสุนทร ส-สด 40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิฑูรย์ ทอดดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชูร์

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. นาลินี จุฑาประมา

รองศาสตราจารย์คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

แสดงแบบ

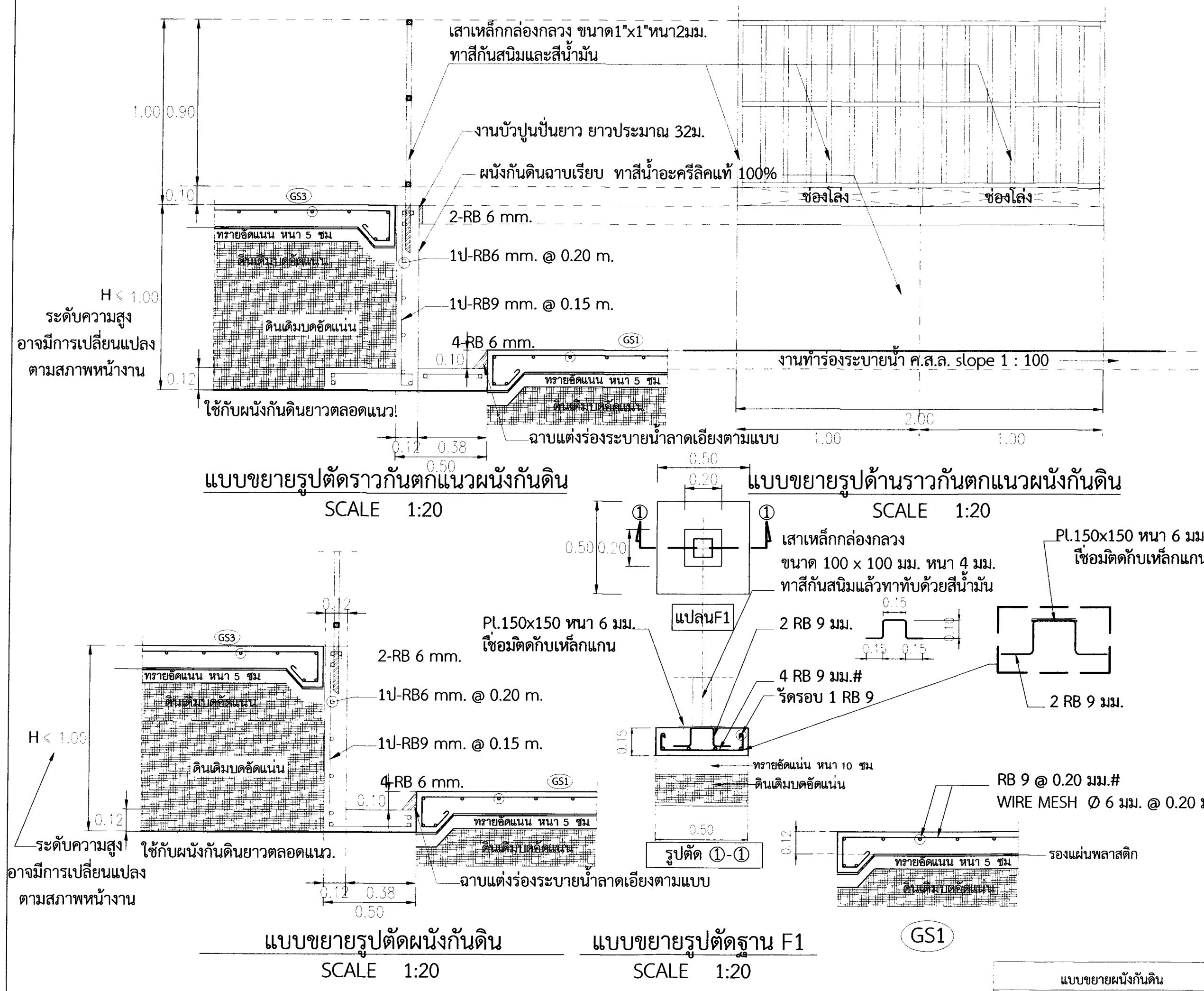
แบบขยายผนังกันดิน

ฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ห้ามมิให้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย

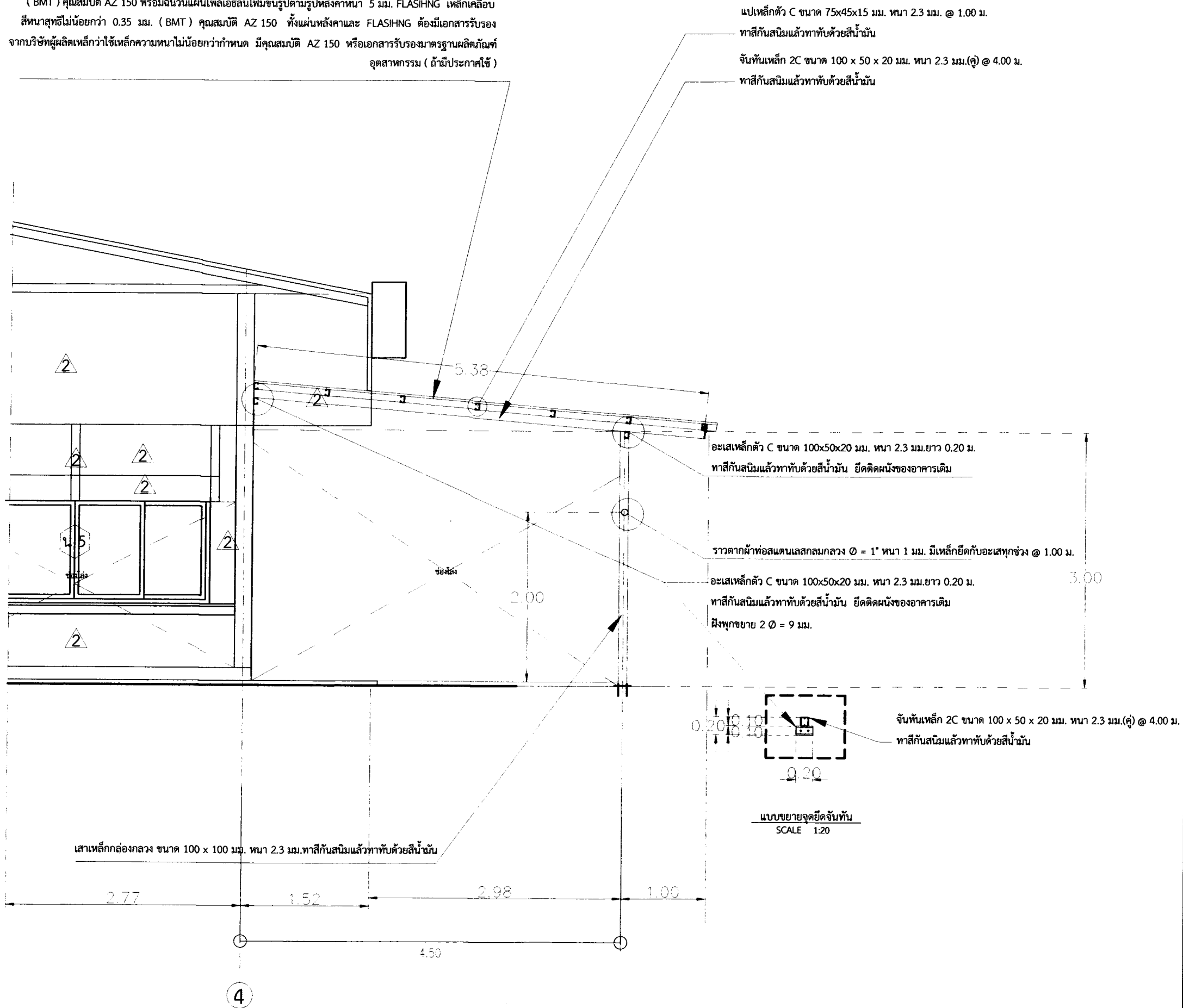
Date 10 กันยายน 2562

Drawing No. S-12

Total 18



โครงสร้างหลังคาเป็นโครงเหล็ก มุงด้วยหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี (สีแดง) ความหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม. (BMT) คุณสมบัติ AZ 150 พร้อมฉนวนแผ่นโพลีเอธิลีนโฟมขึ้นรูปตามรูปหลังคาหนา 5 มม. FLASHING เหล็กเคลือบสีหนาสุทธิไม่น้อยกว่า 0.35 มม. (BMT) คุณสมบัติ AZ 150 ทั้งแผ่นหลังคาและ FLASHING ต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเหล็กว่าใช้เหล็กความหนาไม่น้อยกว่ากำหนด มีคุณสมบัติ AZ 150 หรือเอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ถ้ามีประกาศใช้)



งานออกแบบอาคารก่อสร้าง กองสถาปัตย์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.RE 2020-008

REV.	REVISION	DATE

โครงการ
งานปรับปรุงโรงพยาบาลโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยะชาติ สังข์ศักดิ์ ส.ส.ด 3475

นายสมบัติ ประจัญทานต์ ส.ส.ด 3478

นายดนัย นิลสกุล ส.ส.ด 4355

นายจักรกริช พรหมราชูทร์ ส.ส.ด 5982

นายณัฏฐ์ ฝัฒนวิง ส.ส.ด 6528

นายอรรถกร จันตะเดียน ส.ส.ด 18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ส.ย. 9352

น.ส.สุภารัตน์ ปิ่นภา กย. 22166

นายสุภาวรีชา นามประเสริฐ กย. 29504

นายณรงค์เดช ยิ่งสุขเกษม กย. 28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจาริณี ม้วนแก้ว ส.พ.ก. 5032

นายคุณิธิ อุทิศสุนทร ก.พ.ก. 40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชูทร์

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มალიณี จุโทษมา

รักษาการคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

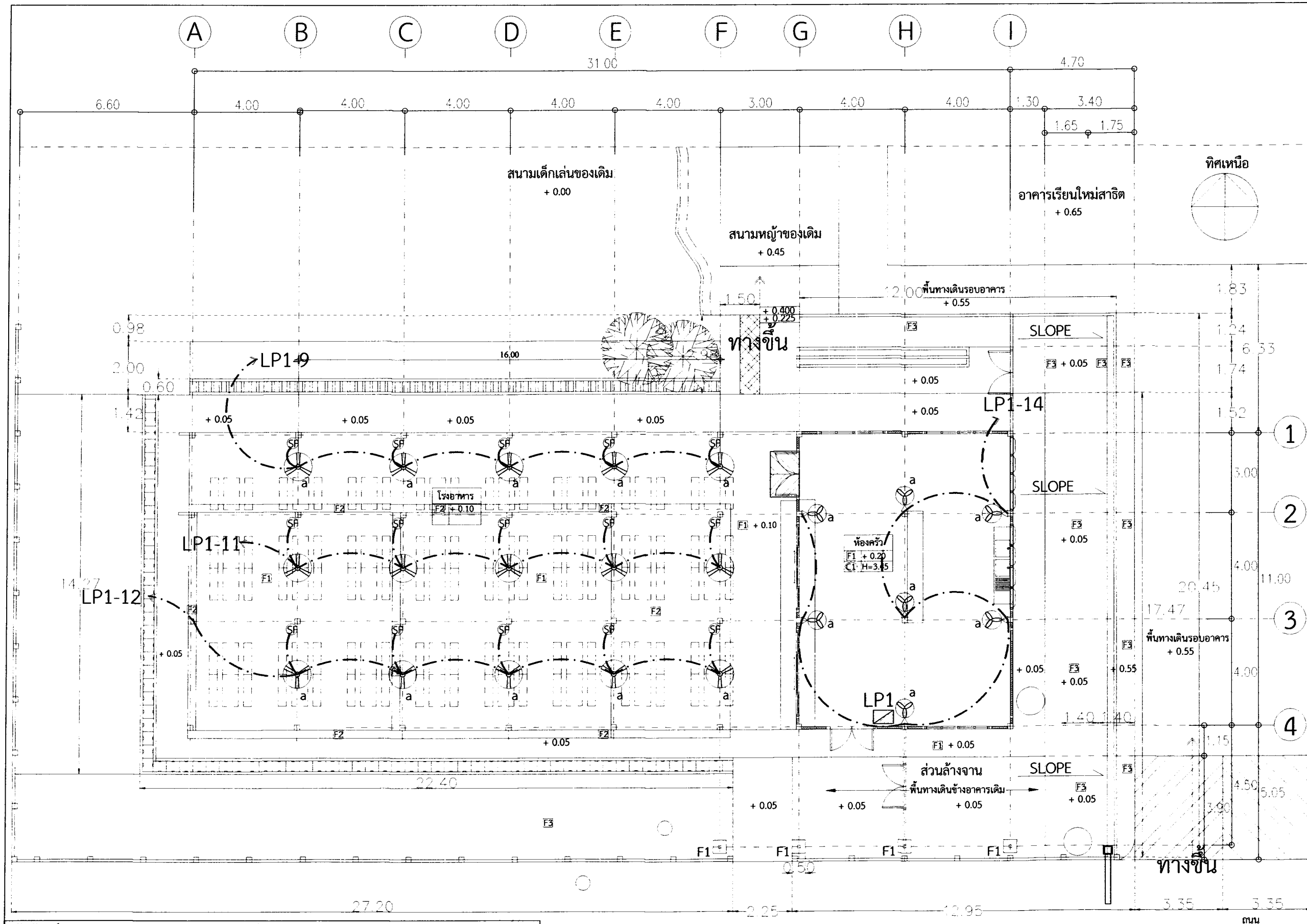
แบบขยายผนังกันดิน

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อนุมัติแบบและผู้อนุมัติแบบ
หากฝ่าฝืนจะถือว่าผิดกฎหมาย

Date 10 กันยายน 2562

Drawing No. A-13

Total 18



งานออกแบบและก่อสร้าง โดยนายวิชาญและคณะ
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.RE 2020-008

REV.	REVISION	DATE

โครงการ
งานปรับปรุงโรงอาหารโรงเรียนสามัคคี

สถาปนิก

นายปวิธชัย สังข์ศักดิ์ ส.ส.ด 3475

นายสมบัติ ประจัญตา ส.ส.ด 3478

นายพนัย นิลสกุล กส.ด.4355

นายจักรกริช พรหมราชูร์ กส.ด.5982

นายสาธิต แผงเรือง กส.ด.6528

นายอรรถกร จันตะเสน กส.ด.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุภารัตน์ ชินะภา กย.22166

นายสุวิภา นามประเสริฐ กย.29504

นายณรงค์เดช ยังสุคนษาม กย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจาริณี นามแก้ว สท.ก.5032

นายดุสิต อุทิศสุนทร กท.ก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิฑาร ทอติ

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชูร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลีณี จูโทะมา

รักษาการผอ.งานสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

แปลนขยายงานปรับปรุงระบบพัฒนโรงอาหารและห้องครัว

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้อนุมัติโดยถูกต้องเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date 10 กันยายน 2562

Drawing No. Total

E-15 18

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	โคม LED แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียม ขนาด 1x20 w.(T5) PF>0.95
2	โคม LED แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียม ขนาด 2x20 w.(T5) PF>0.95
3	สวิตช์ไฟฟ้าชนิดฝังผนังกรอบอะลูมิเนียมสีเงิน ความคุมโคมไฟฟ้า a,b,c... ตามลำดับ
4	a,b,c...
5	เส้นรับสัญญาณการวัดค่ารอบ PVC สีขาว
6	มิเตอร์ไฟ Holley 15(45) แอมป์ (มอก.) หมายเลข Line ไฟดวงโคม ปลั๊กและชิ้นส่วนร้านค้าให้ผ่านมิเตอร์ทั้งหมด
7	พัดลมติดผนังของเดิม ติดตั้งตำแหน่งเดิม แต่ย้ายแนวสายไฟใหม่โดยใช้สายเก่า
8	งานย้ายตู้รับตู้ของเดิม ติดตั้งตำแหน่งเดิม แต่ย้ายแนวสายไฟใหม่โดยใช้สายเก่า
9	ชุดเซอร์กิตเบรกเกอร์ 30A มีมอก.2425-2552 พร้อมหน้าปก PVC.
10	ตู้ Load Center ความคุมวงจรไฟฟ้า LC1 (ในส่วนร้านค้าทั้งหมด)



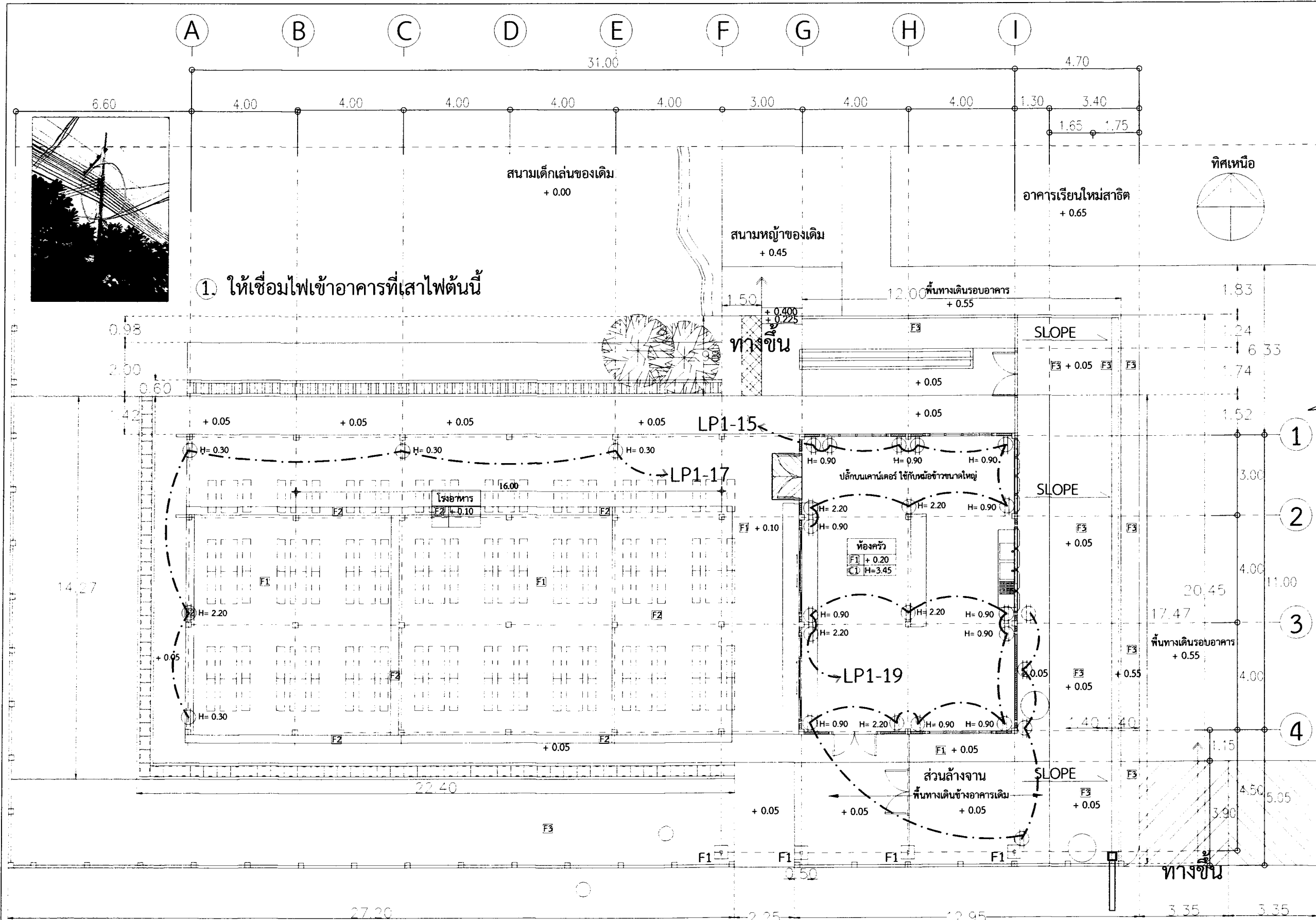
ทิศทางการมองรูปด้าน

แปลนขยายงานปรับปรุงระบบพัฒนโรงอาหารและห้องครัว

มาตราส่วน

มาตราส่วน

1 : 100



① ให้เชื่อมไฟเข้าอาคารที่เสาไฟต้นนี้



งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.RE 2020-008

REV.	REVISION	DATE
------	----------	------

โครงการ
งานปรับปรุงโรงอาหารโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส.ด 3475

นายสมบัติ ประจักษ์ศักดิ์ ส.ส.ด 3478

นายคณิน นิลสกุล กส.ด.4355

นายจักรกริช พรหมราชบุรี กส.ด.5982

นายวิเศษ ฝ่งเวียง กส.ด.6528

นายอรรถกร จันละเคียน กส.ด.18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

น.ส.สุวรรรัตน์ ปิ่นะภา กย.22166

นายสุวิภา นามประเสริฐ กย.29504

นายณรงค์เดช ยิ่งสุขเกษม กย.28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจาริณี น้าแก้ว ส.ก.5032

นายคุณิศา อุทิศสุนทร กพ.ก.40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยากร ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มลลณี อุไรประมา

ผู้อำนวยการงานออกแบบและก่อสร้าง

แสดงแบบ

แปลนขยายงานปรับปรุงระบบปลั๊กไฟฟ้าโรงอาหารและห้องครัว

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิก
ห้ามมิให้ผู้ใดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง โดยหาก
จะดัดแปลงหรือทำซ้ำต้องขออนุญาตจาก
ทางสถาปนิกก่อน มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย

Date 10 กันยายน 2562

Drawing No. Total

E-16 18

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	โคม LED แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียม ขนาด 1x20 w.(T5) PF>0.95
2	โคม LED แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียม ขนาด 2x20 w.(T5) PF>0.95
3	สวิตช์ไฟฟ้าชนิดฝังผนังกรอบอะลูมิเนียมสีเงิน ควบคุมโคมไฟฟ้า a,b,c,... ตามลำดับ
4	a,b,c,...
5	เคเบิลร้อยสายชนิดมีกรวดผ่าครอบ PVC สีขาว
6	มิเตอร์ไฟ Holley 15(45) แอมป์ (มอก.) หมายเลข Line ไฟดวงโคม ปลั๊กและชิ้นส่วนร้านค้าให้ผ่านฉนวนกันความร้อน
7	พัดลมติดผนังของเดิม ติดตั้งตำแหน่งเดิม แต่ย้ายแนวสายไฟใหม่โดยให้สายเก่า
8	เต้ารับ (คู่) แบบติดลอยบนผนังชนิดมีกรวด มีหน้าปกและผ่าครอบกันน้ำ PVC สีขาว
9	ชุดเซอร์กิตเบรกเกอร์ 30A มีมอก.2425-2552 พร้อมหน้าปก PVC
10	ตู้ Load Center ควบคุมวงจรไฟฟ้า LC1 (ในส่วนร้านค้าทั้งหมด)
11	ข้อควรระวัง: 2. ให้ติดตั้งโคมไฟ LED ที่ตำแหน่งเดิม และให้ติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้าที่ตำแหน่งเดิม

แปลนขยายงานปรับปรุงระบบปลั๊กไฟฟ้าโรงอาหารและห้องครัว

มาตราส่วน 1 : 100

1. พัฒนอุตสาหกรรมติดตั้ง ขนาด Ø=18"



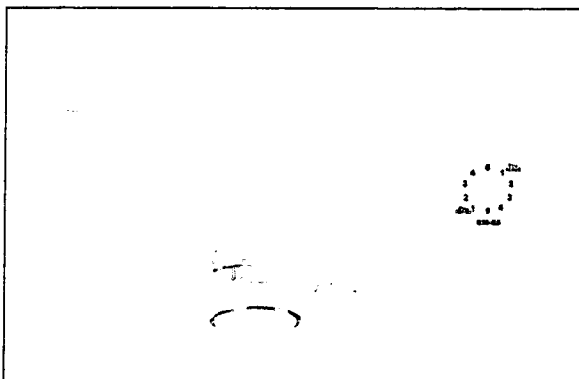
หรือแบบ



รายละเอียด

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

2. พัฒนเพดาน 3 ใบพัดใหญ่ ขนาด Ø = 48" จำนวน 15 ชุด



รายละเอียด

1. พัฒนเพดานขนาดใบพัด 48"
2. ความเร็วรอบ 320 รอบ/นาที
3. ปริมาณลม 228 ลบ.ม/ นาที
4. ปรับระดับแรงลมได้ 3 ระดับ
5. มอเตอร์แบบปิด ป้องกันฝุ่นละออง และสิ่งแปลกปลอม
6. ผ่านการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยจาก สทน. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
7. THERMAL FUSE ตัดไฟอัตโนมัติเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิสูงเกิน
8. CURRENT FUSE ตัดไฟอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าลัดวงจร
9. ใบพัดเหล็กเคลือบพิเศษ กระจายลมกว้างเย็นสบาย
10. ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน RoHS จำกัดสารต้องห้าม 6 ชนิด
11. รับประกัน มอเตอร์ 5 ปี อะไหล่ภายในเครื่อง 1 ปี ตามเงื่อนไขของผู้ผลิต

หมายเหตุ สามารถใช้ Wire Way ได้ในกรณีรวมสายเข้าตู้ โดยต้องขออนุมัติขนาด Wire Way ก่อนติดตั้ง

อนุญาตให้ใช้ท่อ Flex โลหะขนาด 1/2" ได้ในกรณีลงผนังห้องร้อยดวงโคมเท่านั้น

กรณีเดินใต้ฝ้าให้เดินร้อยร้อยท่อยึดให้เรียบร้อย

สายสำหรับวงจรย่อยแสงสว่าง, เต้ารับ, พัฒนภายในห้องให้ใช้ชนิดของสายและท่อขนาดตามที่ระบุในตาราง

ในกรณีต่อสายเข้าตัวโคมสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x1.5 ตร.มม. ได้

ในกรณีต่อสายเข้าเต้ารับแต่ละจุดสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x2.5, G-1.5 ตร.มม. ได้

ในกรณีต่อสายเข้าพัฒนแต่ละจุดสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x2.5 ตร.มม. ได้

ตารางโหลดไฟฟ้าโรงงานและห้องครัวโรงเรียนสาธิต

ชื่อผู้	LPI	ตำแหน่งติดตั้ง	ในโรงครัว
จำนวนวงจร	24 วงจร	ใช้ไฟฟ้าจาก	
รายละเอียดทางไฟฟ้า	3 PHASE 4 WIRE 50 HZ 400/230 V	นับจากห้องแดง	100 A

วง จรที่	รายละเอียด	จำนวนโหลด (VA)			ขนาด CB			ขนาดสาย (ตร.มม.)			ท่อ (นิ้ว)		หมายเหตุ
		R	S	T	POLE	AT	AF	L+N	GND	ชนิด	Ø	ชนิด	
1	แสงสว่าง	400			1	10	50	2x2.5	-	IEC01	1/2	EMT	
3	แสงสว่าง		400		1	10	50	2x2.5	-	IEC01	1/2	EMT	
5	แสงสว่าง			400	1	10	50	2x2.5	-	IEC01	1/2	EMT	
2	แสงสว่าง	400			1	10	50	2x2.5	-	IEC01	1/2	EMT	
4	แสงสว่าง		400		1	10	50	2x2.5	-	IEC01	1/2	EMT	
6	แสงสว่าง			200	1	10	50	2x2.5	-	IEC01	1/2	EMT	
7	แสงสว่าง	400			1	10	50	2x2.5	-	IEC01	1/2	EMT	
9	พัดลม		750		1	10	50	2x2.5	-	IEC01	1/2	EMT	
11	พัดลม			750	1	10	50	2x2.5	-	IEC01	1/2	EMT	
8	แสงสว่าง	400			1	10	50	2x2.5	-	IEC01	1/2	EMT	
10	วาง		-										
12	พัดลม			850	1	10	50	2x2.5	-	IEC01	1/2	EMT	
13	วาง		-										
15	เต้ารับ		3,600		1	30	50	2X6	4.0	IEC01	3/4	EMT	
17	เต้ารับ			1,200	1	16	50	2x4	2.5	IEC01	1/2	EMT	
14	พัดลม	700			1	10	50	2x2.5	-	IEC01	1/2	EMT	
16	ตำรวจ		1,000		1	10	50						
18	วาง		-										
19	เต้ารับ	3,600			1	30	50	2x6	4.0	IEC01	3/4	EMT	
21	วาง		-										
23	วาง		-										
20	วาง	-											
22	วาง		-										
24	วาง		-										
โหลดรวม (VA) คิมาณค่าเผื่อ โหลดรวมทั้งหมด (VA)		5,900	6,150	3,400	กระแส CB		22.30	4X6 mm2 IEC01					ติดตั้งโดย
		15,450			MCCB			G-4 mm2					เขียนข้อความ
		0.80			3P 30 AT/ 100 AF			CONDUIT					แสดงรายละเอียด
		12,360						MC Ø 3/4"					ทุกวงจรที่ระบุใน

แปลนขยายสเปกอุปกรณ์ต่าง ๆ

มาตราส่วน

1 : 100



งานออกแบบและก่อสร้าง กลุ่มวิชาและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.RE 2020-008

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงโรงอาหารโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส.ท 3475

นายสมบัติ ประจัญตา ส.ส.ท 3478

นายคณิน นิลสกุล ส.ส.ท 4355

นายจักรกริช พรหมราชบุรี ส.ส.ท 5982

นายวิลาชัย แผงเมือง ส.ส.ท 6528

นายอรรถกร จันตะเสน ส.ส.ท 18369

วิศวกรโครงสร้าง

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ ส.ส.ท 9352

น.ส.สุภาวรัตน์ ปิ่นภา ส.ส.ท 22166

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ส.ส.ท 29504

นายณรงค์เดช ยังสุขเกษม ส.ส.ท 28619

วิศวกรไฟฟ้า

นางจาริณี ม้าแก้ว ส.ส.ท 5032

นายคณิน อุทิศสุนทร ส.ส.ท 40552

ผู้เขียนแบบ

นายวิทยาการ ทองดี

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ. มาลินี จุฑาประมา

ผู้อำนวยการงานออกแบบและก่อสร้าง

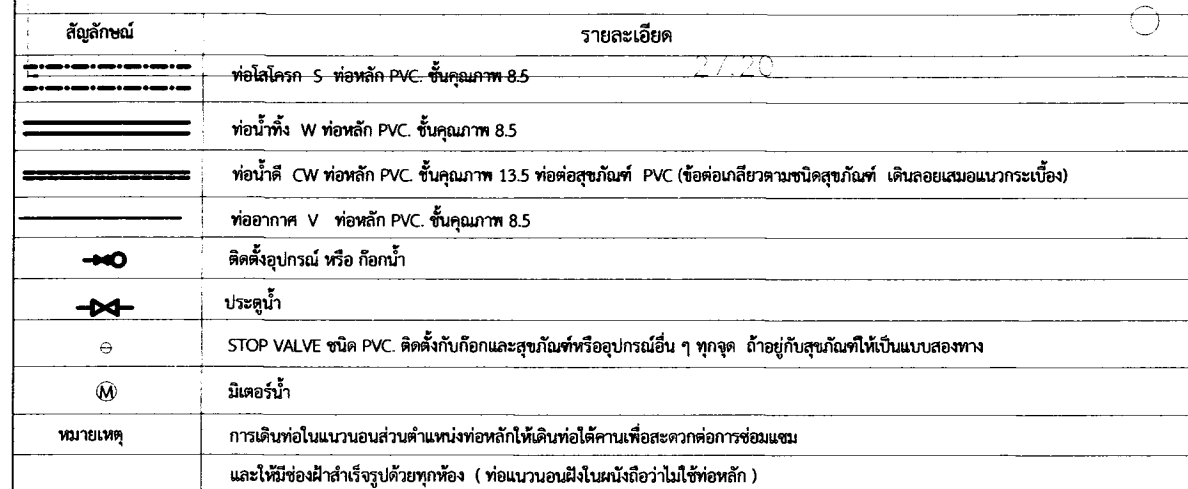
แสดงแบบ

แปลนขยายสเปกอุปกรณ์ต่าง ๆ

Date 10 กันยายน 2562

Drawing No. Total

E-17 18



1 : 100