

อาคารปฏิบัติการ

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

สารบัญแบบ		
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบสถาปัตยกรรม
A-01	01	สารบัญแบบ
A-02	02	แปลนอาคารเรียนและห้องน้ำรวม ชั้นที่1 ผังบริเวณ
A-03	03	แปลนหลังคา
A-04	04	รูปด้าน A , C
A-05	05	รูปด้าน B , D
A-06	06	รูปตัด A , D
A-07	07	รูปตัด B , C , F
A-08	08	ขยายประตู , หน้าต่าง
A-09	09	ขยายแปลนห้องน้ำรวม ชั้นที่ 1
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
S-01	16	แปลนฐานราก
S-02	17	แปลนคาน
S-03	18	แปลนพื้น
S-04	19	แปลนคานรับหลังคา
S-05	20	แปลนโครงหลังคา
S-06	21	แบบขยายฐานรากและพื้น
S-07	22	ขยายหน้าคานและเสา
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
E-01	24	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
E-02	25	แปลนไฟฟ้า
E-02	25	แปลนระบบเดินและพัดลม
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
SN-01	26	แปลนสุขาภิบาล
SN-02	27	แบบขยายบ่อพักและบ่อดักไขมัน

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
	แนวศูนย์กลางเสาทางตั้ง
	แนวศูนย์กลางเสาทางนอน
	ระยะศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
	ระยะริม ถึง ริม
	ระยะศูนย์กลาง ถึง ริม
	ระยะความสูง (แสดงในรูปตัด)
	ระยะริมถึงริม (บอกในงานเขียนแบบทั่วไป)
	เส้นแสดงระยะตัด
	พื้น
	ผนังแนวนอน
	ผนังแนวตั้ง
	ฝ้าเพดาน
	ประตู
	หน้าต่าง
	linetype ของเส้นพิกัดเสา (grid line)
	linetype ของแนวเขตที่ดิน
	linetype ของเส้นประต่างๆ
	linetype ของแนวเส้นตัด
สัญลักษณ์แสดงชื่อห้องในแปลน แสดงชนิดของพื้น 1 +0.70 1 1 แสดงชนิดของพื้น แสดงชื่อห้อง แสดงชนิดฝ้าเพดาน แสดงระดับความสูงของห้อง (ผิวสำเร็จ)	
สัญลักษณ์แสดงแนวตัด X A-00 แสดงชื่อรูปตัด แสดงในแบบแผ่นที่	
สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย X X-00 ดูแบบขยาย..... แสดงชื่อแบบขยาย แสดงในแบบแผ่นที่	
สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน C A-00 D A-00 B A-00 A A-00 แสดงชื่อรูปด้าน แสดงในแบบแผ่นที่	

สัญลักษณ์วัสดุประกอบแบบ			
	ดิน		ไม้อัด
	หิน		ไม้แปรรูป
	ทราย		ไม้โครงสร้าง
	คอนกรีต		โลหะ
	ผนังคอนกรีตบล็อก		ลักษณะผิวโค้ง
	ผนังบล็อกแก้ว		ผิวกระจก
	ผนังสูงไม่เกินเพดาน		ลายกระเบื้องปูพื้น
	ก่ออิฐฉลุครึ่งแผ่น		ลายกระเบื้อง (CPAC)
	ก่ออิฐฉลุเต็มแผ่น		ฉนวนกันความร้อน
รายการวัสดุประกอบแบบ			
สัญลักษณ์	รายการพื้น		
1	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบธรรมดา		
2	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิก 12" x 12" (เลือกแบบภายหลัง)		
3			
สัญลักษณ์	รายการผนัง		
1	ผนังก่ออิฐบล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. ผิวฉาบปูนเรียบทาสี		
2	ผนังก่ออิฐบล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. ผิวฉาบปูนเรียบทาสี สูง 2.00 m.		
3	ผนังไม้ฝาฉาบฉวยขนาด 6" (เลือกสีภายหลัง)		
4			
สัญลักษณ์	รายการฝ้าเพดาน		
1	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. (ชนิดธรรมดา) ขอบลาด ผิวฉาบเรียบทาสี		
2	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 m.#		
3			

ราชภัฏบรียรัมย์
 ราชภัฏบรียรัมย์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏบรียรัมย์

เลขที่แบบ

REV	REVISION	DATE

โครงการ

ราชภัฏบรียรัมย์
 ราชภัฏบรียรัมย์
 ราชภัฏบรียรัมย์

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจักษ์กุล ส.ส. 3478
 นายพิษณุ ธีรศักดิ์ ส.ส. 3475
 นายวิรัตน์ ธีรศักดิ์ ส.ส. 3614
 นายจักรกริช พรหมราชกุล ส.ส. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ธีรศักดิ์ ส.ส. 2741
 นายพรศักดิ์ สมบัติกุล ส.ส. 9352
 นายจักรกริช ธีรศักดิ์ ส.ส. 25423
 นายสุวิทย์ นามประเสริฐ ส.ส. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุวิทย์ นามประเสริฐ ส.ส. 40552
 นางจรรณี นามแก้ว ส.ส. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ ธีรศักดิ์
 ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชกุล
 หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รณภรณ์ ธีรศักดิ์
 ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์

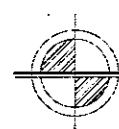
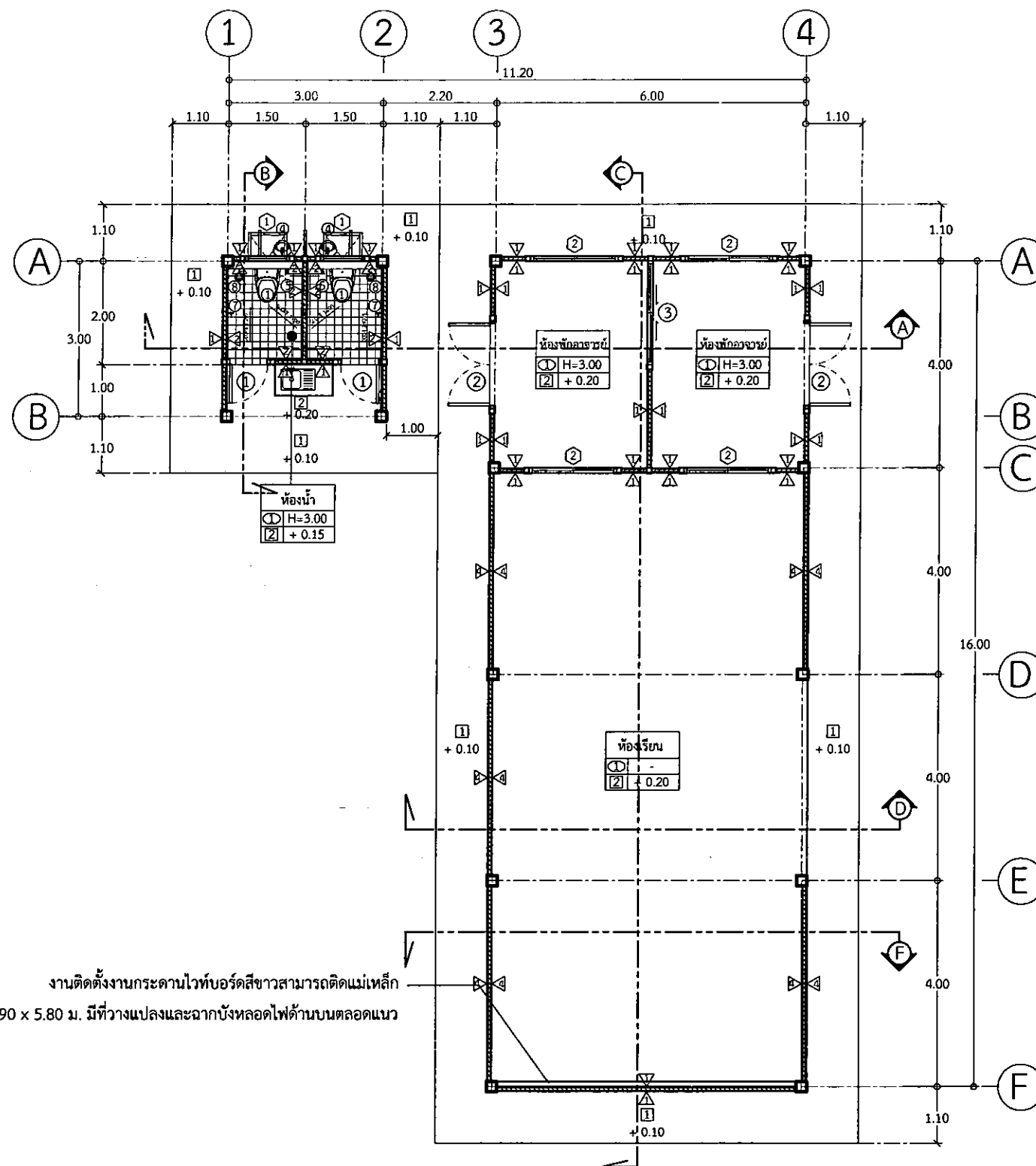
แสดงแบบ

สารบัญแบบ

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบรียรัมย์
 ห้ามมิให้ผู้อื่นนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
 หากฝ่าฝืนจะถือว่าผิดกฎหมาย

Date

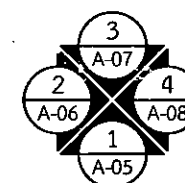
Drawing No. A-01
 Total 126



แปลนอาคารเรียนและห้องน้ำรวม ชั้นที่ 1

Scale

1:100



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียนระดับชั้นประถมศึกษา ศูนย์บริการการศึกษาหนองแขวง

สถาบัน

นายสมบัติ ประจักษ์คุณ ศ.สอ 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ศ.สอ 3475

นายวิลาศ แสงเรือง ศ.สอ 3614

นายจักรกริช พรมราชบุรี กส.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ใจศิริกุล สอ.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สอ.9352

นายจิรวัฒน์ ภูมิสุทธีวิทยา กอ.25423

นายสุรวิชา นามประเสริฐ กอ.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุชาติ อุทิศสุนทร กฟภ. 40552

นางจาริณี นันทแก้ว สทก.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ รูปพล
ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รณภรณ์ จุโธสมภ
รักษาการคณบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

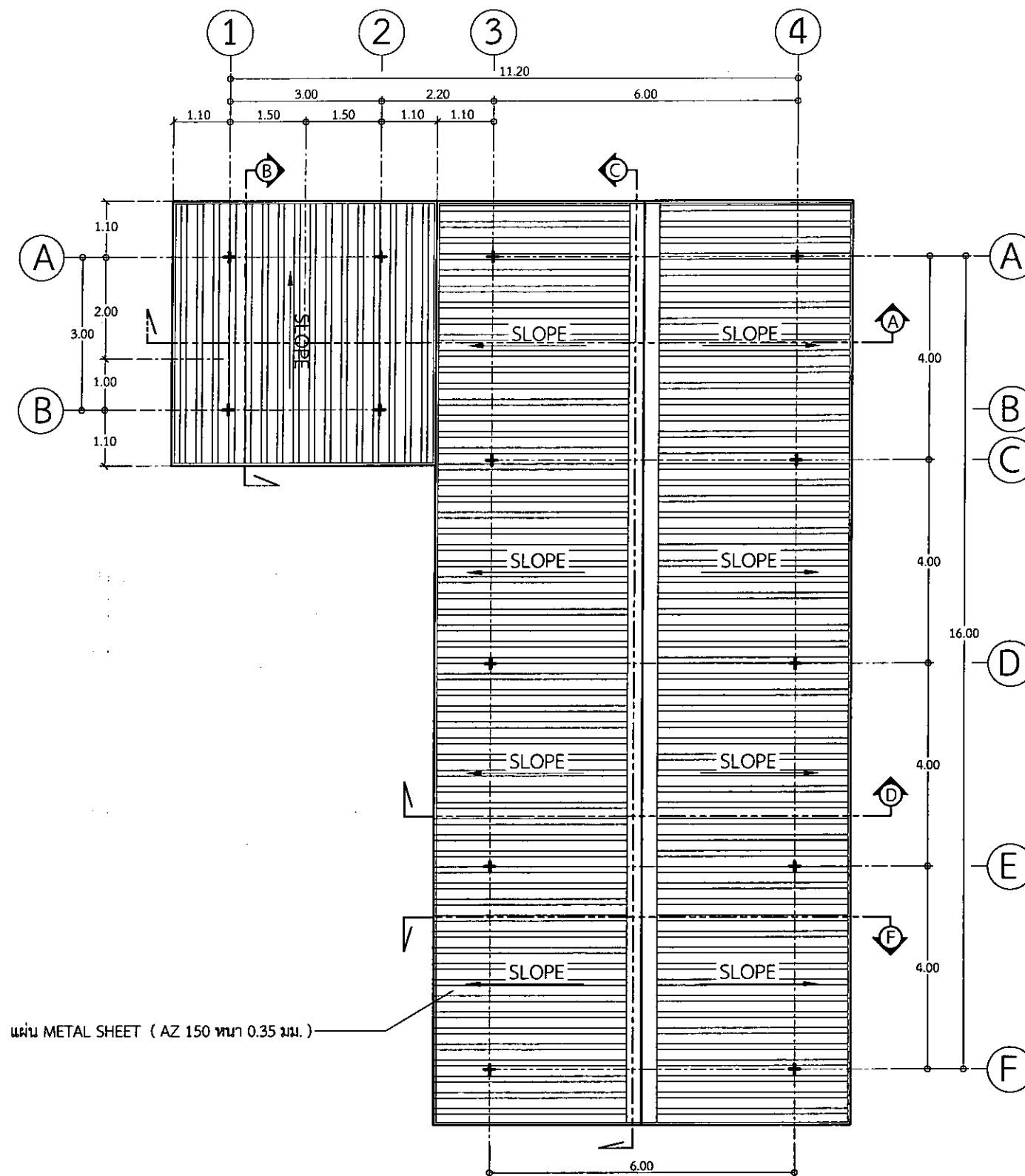
แสดงแบบ

แปลนอาคารเรียนและ
ห้องน้ำรวม ชั้นที่ 1

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของทาง
งานไม่มีให้คัดลอกทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
จะให้เป็นเอกสารทางวิชาการและเผยแพร่
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

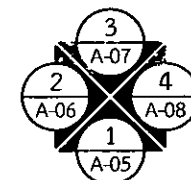
Date

Drawing No. A-45 Total 45/126



แผ่น METAL SHEET (AZ 150 ทน 0.35 มม.)

แปลนหลังคา
Scale 1:100



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรือนด้านอาคาร
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก

นายสมมติ ปะจตุคาม ศ.ศด. 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ศ.ศด. 3475

นายวิสารต์ แผงเวียง ศ.ศด. 3614

นายจักรกริช พรมราชบุรี ภาส.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อิทธิกุล สบ.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สบ.9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุขวิทยา ภาส.25423

นายสุปรีชา นานประเสริฐ ภาส.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุสิต อุทิศสุนทร ภาส.40552

นางจารินี มั่นแก้ว สบ.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สารุพ

ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรมราชบุรี

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ภก. ภูมิ

รักษาการคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

แปลนหลังคา

แปลนหลังคา

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิก
ห้ามมิให้ผู้อื่นได้ดัดแปลงหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
จะมิได้รับอนุญาตให้ผู้อื่นนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
หรือผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date

Drawing No.

Total

A-46

46

126



งานออกแบบก่อสร้าง สอนโยธาและ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงที่ทำการเรียนรู้อาคาร
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจักษ์ 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ 3475

นายวิลาศ แสงเรือง 3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ใหติวิกุล 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ 9352

นายจิรวัฒน์ วัฒนศิริวิทยา 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายทูลิต จุฑิคุณทร 40552

นางเจริณี มั่นแก้ว 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ รูปพล
ปริญญาตรี วนเกษตรบัณฑิตก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รณภรณ์ จุฑิคุณทร
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

แสดงแบบ

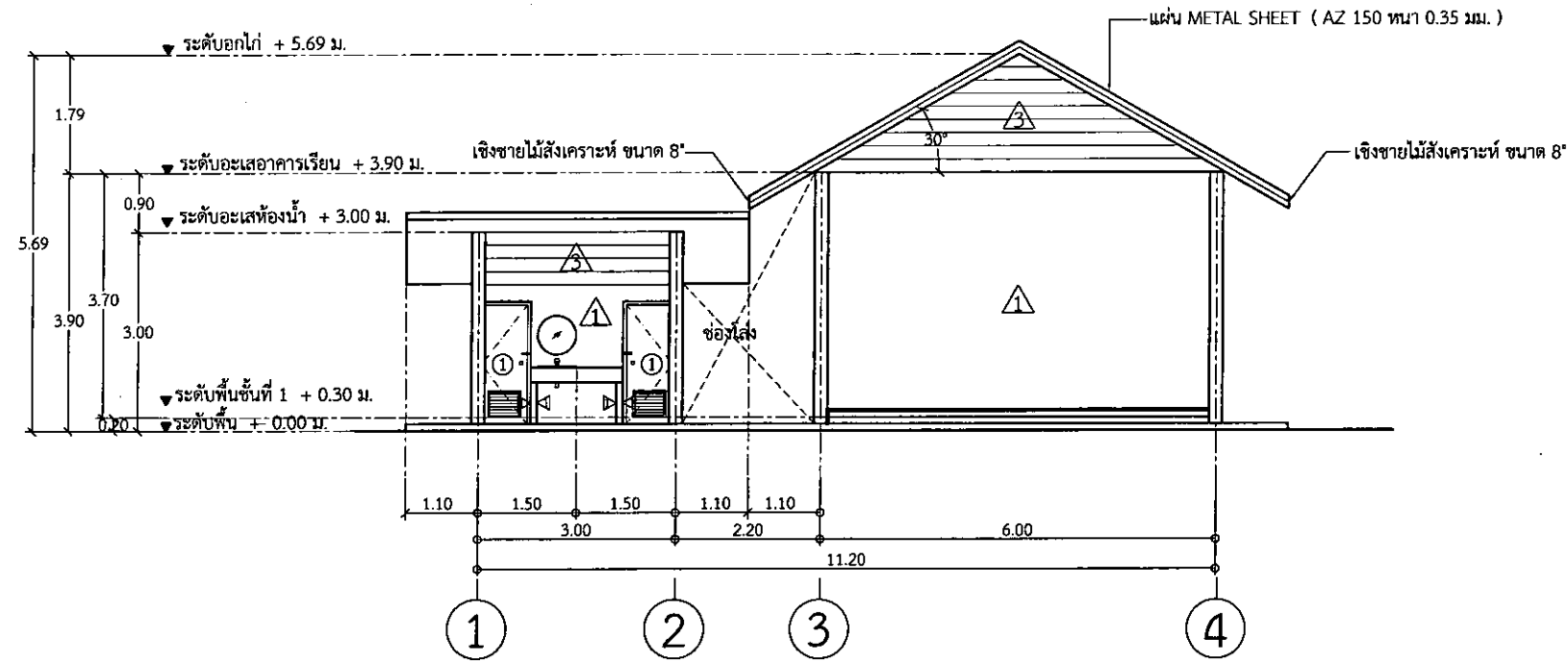
รูปด้าน A, C

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง หาก
ละเมิดจะดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป
หรือใส่ชื่อผู้จัดทำแบบ

Date

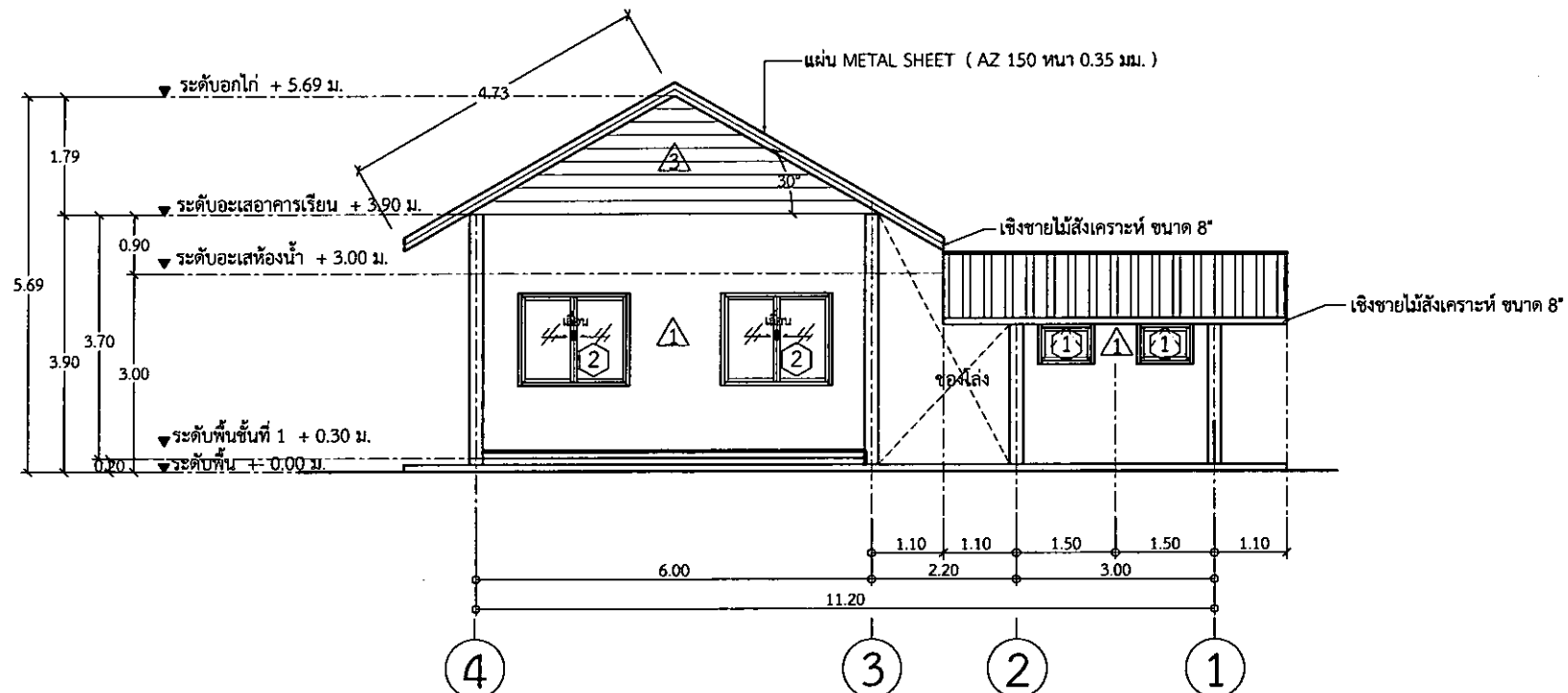
Drawing No. Total

A-47 47/126



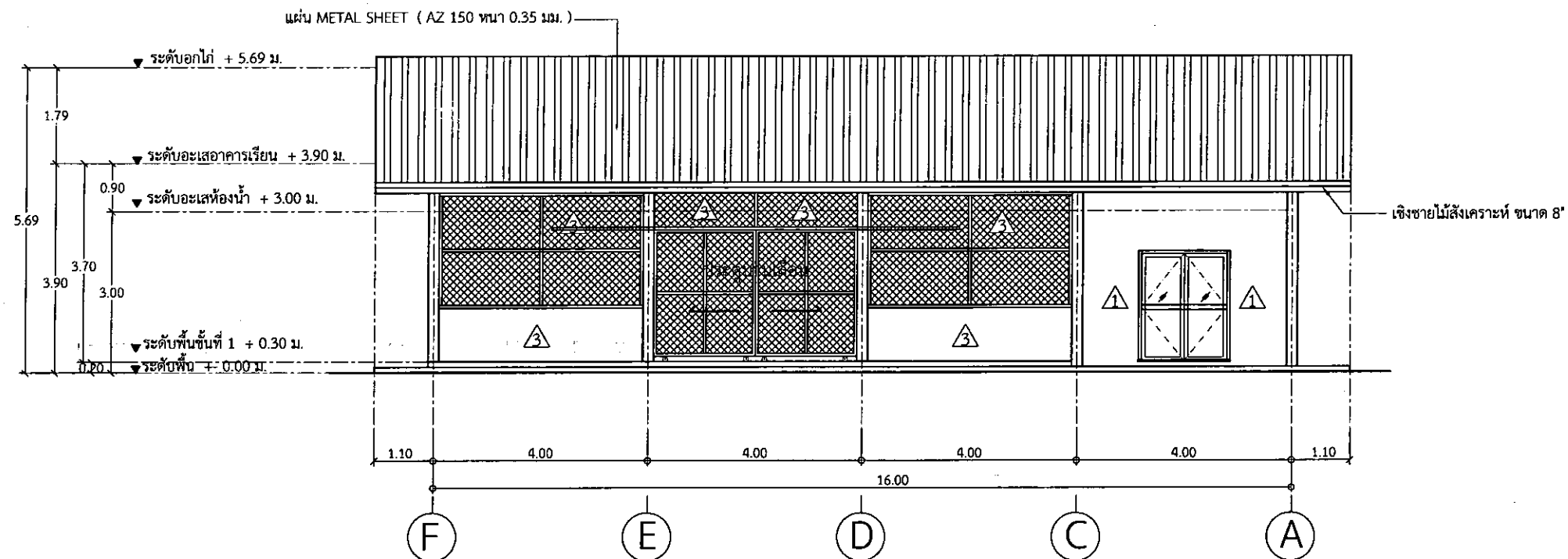
รูปด้าน A

มาตราส่วน 1 : 100



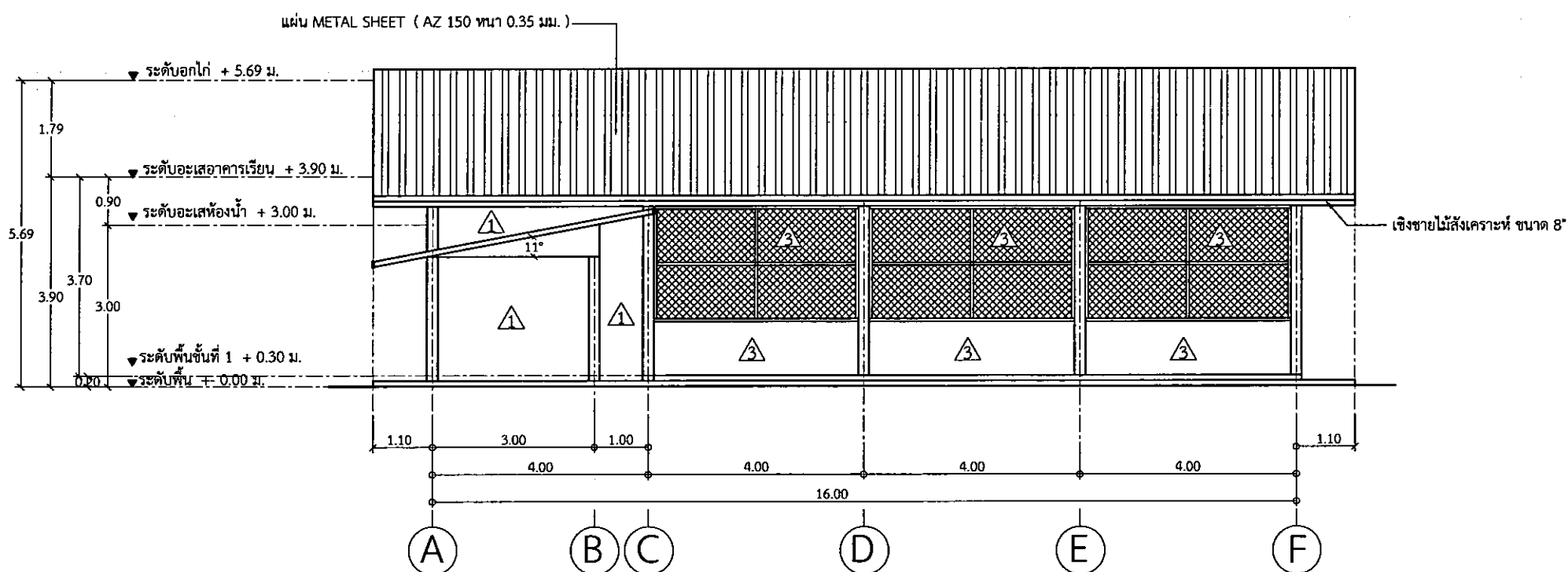
รูปด้าน C

มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน D

มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน B

มาตราส่วน 1 : 100



กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่ภายในบริเวณ
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาบัน

นายสมบัติ ประจวบคณต์ ส.ส. 3478

นายปิยะพันธ์ สังข์ศักดิ์ ส.ส. 3475

นายวิสารต์ แซ่เวียง ส.ส. 3614

นายจักรกฤษ พรหมราชกุล ส.ส. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อธิกุล ส.ส. 2741

นายพรศักดิ์ สมบัติใหม่ ส.ส. 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษศิริวิทยา ก.ย. 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ก.ย. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายดุสิต อุทัยกุลพร ก.ย. 40552

นางจาริณี ม้าแก้ว ส.ย. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอาทิตย์ สรพท
ปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต

ผู้ตรวจ

นายจักรกฤษ พรหมราชกุล
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

นายอาทิตย์ สรพท
ปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต

แสดงแบบ

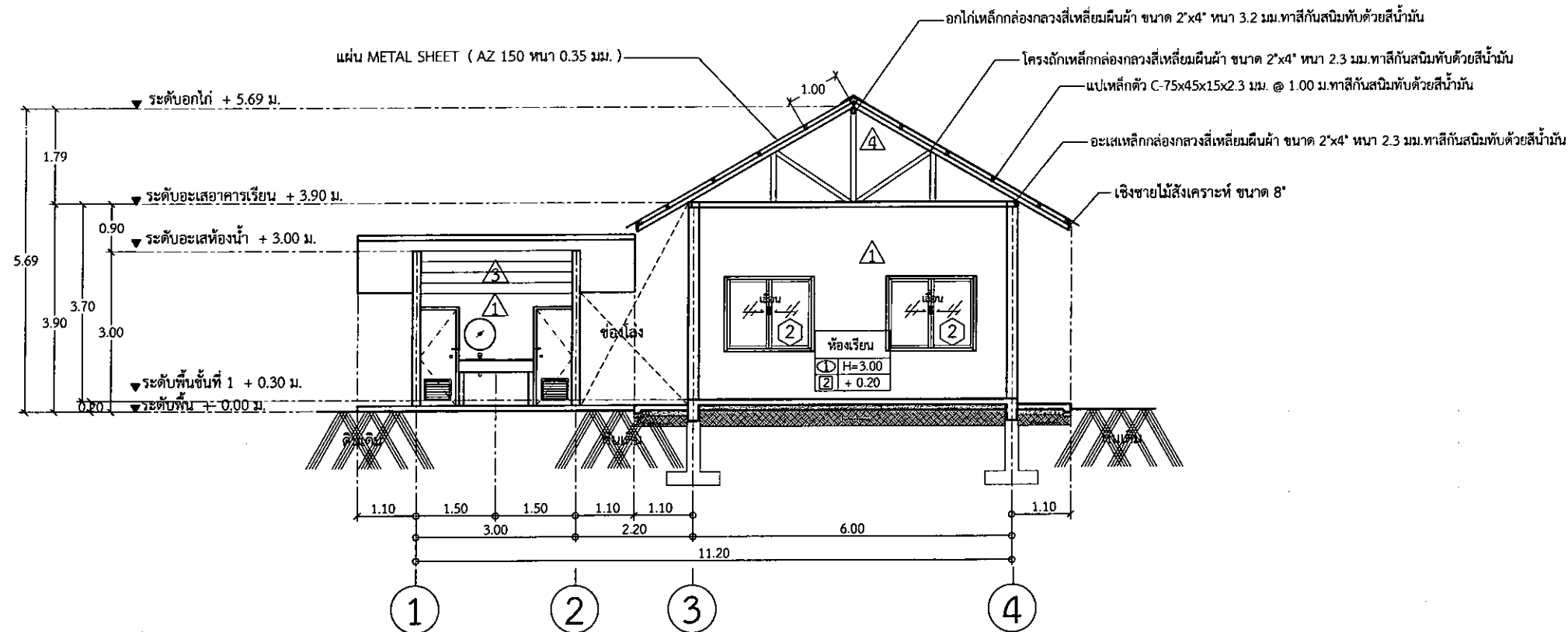
รูปด้าน B, D

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
ผู้จัดทำและใช้เฉพาะ
สำหรับโครงการนี้เท่านั้น
หากมีการแก้ไขหรือ
เปลี่ยนแปลง
จะแจ้งให้ทราบ

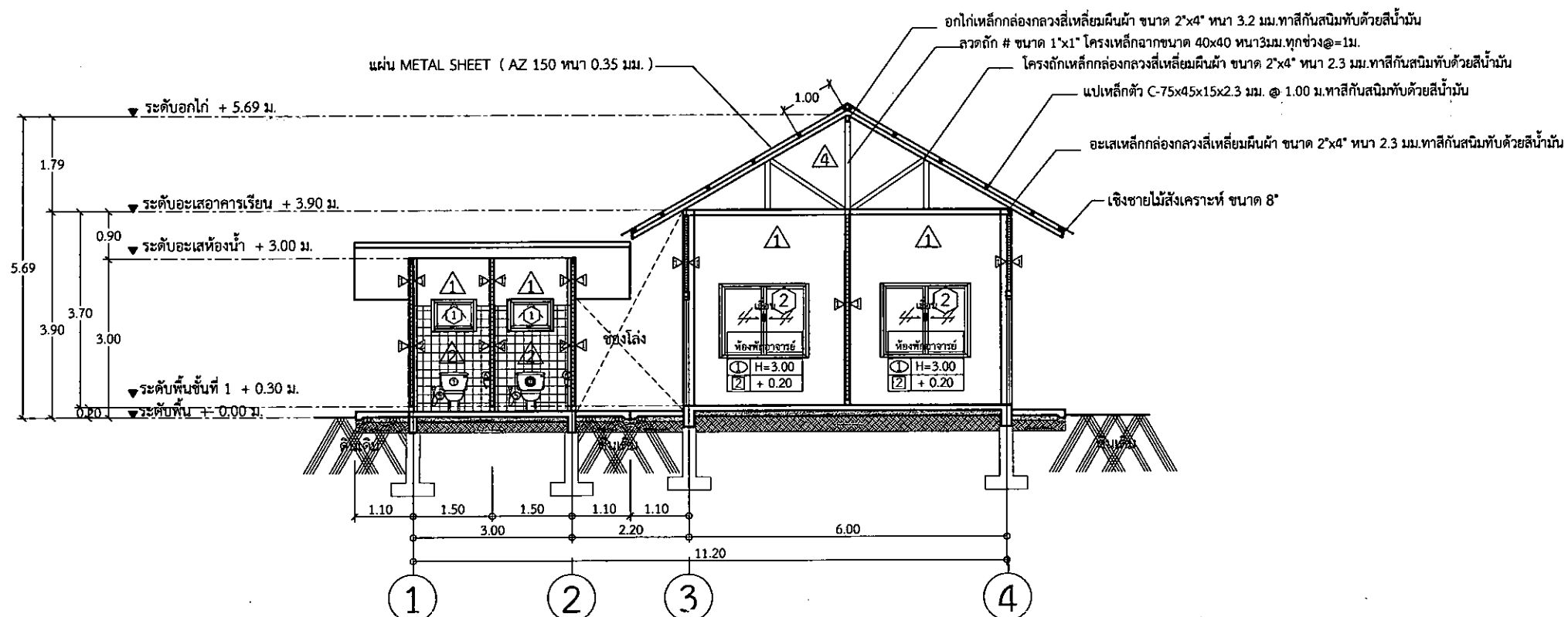
Date

Drawing No. Total

A-48 48 126



รูปตัด D
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 100



กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคารเรียน
ศูนย์บริการการศึกษาหนองแขวง

สถาปนิก

นายสมนิต ประจวบพันธุ์ ส.ส. 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส. 3475

นายวิสิทธิ์ แม่เวียง ส.ส. 3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ส.ส. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อิทธิกุล ส. 2741

นายณพรัตน์ สมบัติใหม่ ส. 9352

นายจิรวัฒน์ ภูมิสุขวิทยา ก. 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ก. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุชาติ อุทัยสุนทร ก. 40552

นางจาริณี นันทิกว ส. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุภาพ
ปริญญาตรี วน.เทคโนโลยีก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ภก.ณิชา จุฬารัตน
ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษาหนองแขวง

แสดงแบบ

รูปตัด A, D

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของทางสถาปนิก
ห้ามมิให้ผู้ใดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง หากฝ่าฝืน
จะได้รับความเสียหายทางกฎหมายอย่างเต็มที่
ทางผู้สถาปนิกจะฟ้องดำเนินคดีตามกฎหมาย

Date

Drawing No. A-49 Total 49/126



กรมการศึกษานอกโรงเรียน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน ๓๐๐ ปี
ศูนย์บริการการศึกษาของโรงเรียน

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบพันธุ์ ส.๓๐ 3478

นายพิษณุ สวัสดิ์ศักดิ์ ส.๓๐ 3475

นายธีรภัทร์ ส.๓๐ 3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี ส.๓๐ 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเดียนชัย ให้อริกุล ส.๓๐ 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ส.๓๐ 9352

นายธีรวัฒน์ วิเศษสุริยา ส.๓๐ 25423

นายสุวิภา นามประเสริฐ ส.๓๐ 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุชาติ อุทัยสุนทร ส.๓๐ 40552

นางจาริณี มั่นแก้ว ส.๓๐ 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายณวัฒน์ สุรูปผล
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รณภรณ์ จุฬารัตน
ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษาของโรงเรียน

แสดงแบบ

รูปตัด B, C, F

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท
งานนี้ไม่มีลิขสิทธิ์แต่ถ้ามีลิขสิทธิ์
และลิขสิทธิ์ของผู้ออกแบบในเอกสาร
ทางผู้รับใช้จะมีลิขสิทธิ์ของผู้ออกแบบ

Date

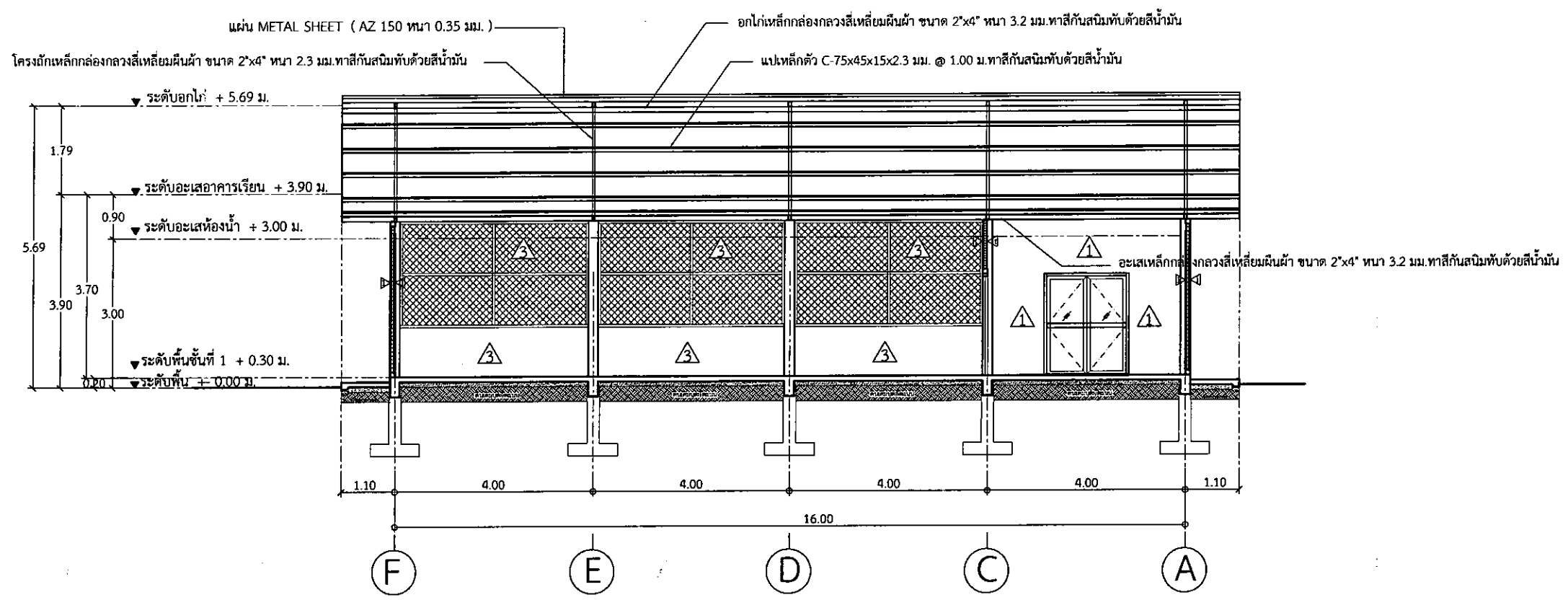
Drawing No.

A-50

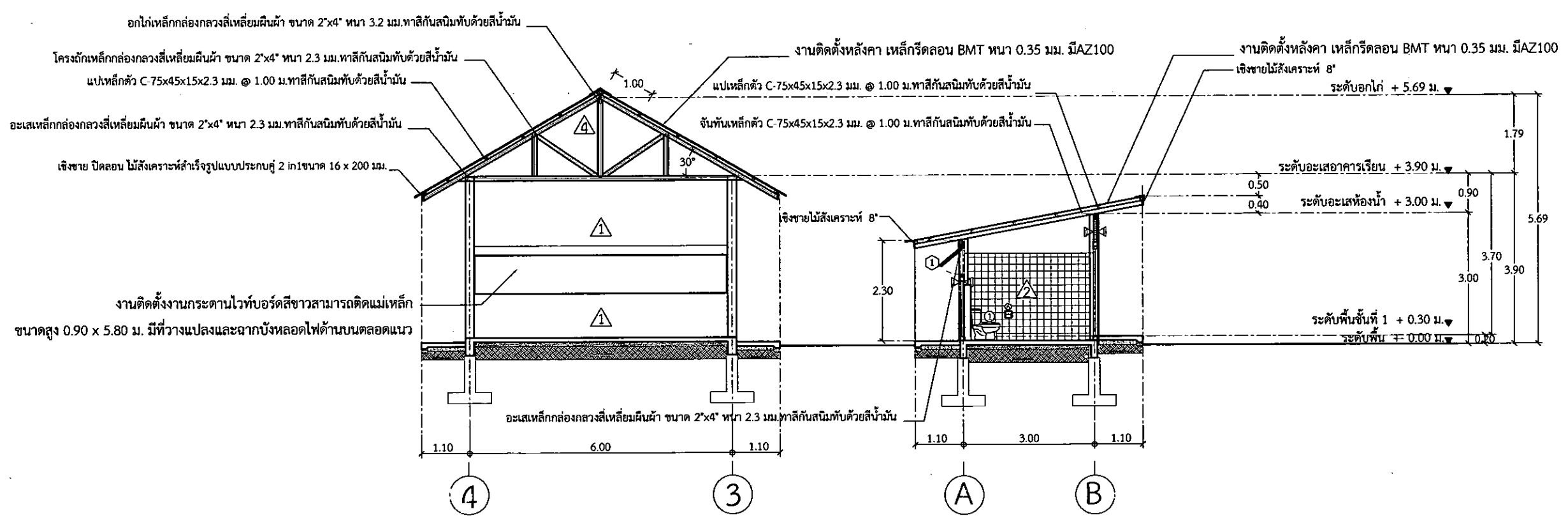
Total

60

120



รูปตัด C
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด F
มาตราส่วน 1 : 100

รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 100



กรมออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การรับผู้พิการด้านกายภาพ
ศูนย์บริการการศึกษาและงาน

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจักษ์พงศ์ ส.ส. 3478

นายพิษณุ สังกัดกลา ส.ส. 3475

นายวิลาศ แผงเรือง ส.ส. 3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี กภ. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไพฑิวิกุล ส.บ. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ส.บ. 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุชีวิทยา กภ. 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ กภ. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายดุสิต อุทิศสุนทร ภ.พ. 40552

นางจารินี มั่นแก้ว ส.พ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุพล
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธาบัณฑิตวิทยาลัย

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

ทศพลภรณ์ จุฬาลงกรณ์
รักษาการรองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

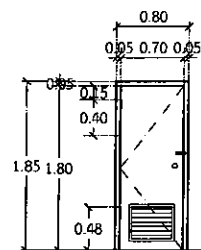
ขยายประตู, หน้าต่าง

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ห้ามมิให้ผู้ใดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง หากฝ่าฝืน
จะดำเนินคดีตามกฎหมายและจะฟ้องร้องดำเนินคดี
ทางศาลต่อไปและจะมีโทษตามกฎหมาย

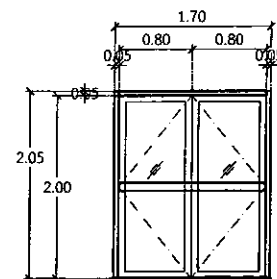
Date

Drawing No.

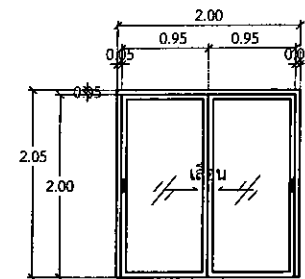
A-51 51/126



①

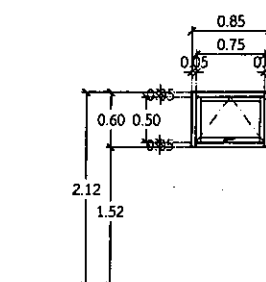


②

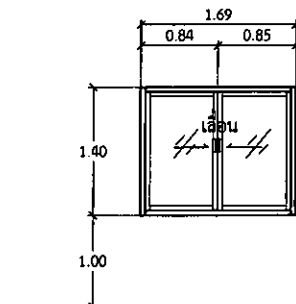


③

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว PVC. ชนิดมีเกล็ดระบายอากาศด้านล่าง	ชนิดประตู	บานเปิดสวิงคู่	ชนิดประตู	บานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ	PVC. ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต	วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีธรรมชาติ	วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีธรรมชาติ
กรอบบาน	PVC. มาตรฐาน มอก.	กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ	กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ
บาน/ลูกฟัก		บาน/ลูกฟัก	บานกระจกใสตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.	บาน/ลูกฟัก	บานกระจกใสตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับสเตนเลส แหวนลูกบิด 3 ชุด ขนาด 4" x 3"	อุปกรณ์	บานพับแบบฝังบานเปิดค้าง 90 องศา	อุปกรณ์	ล้อเลื่อน จำนวน 2 ตัวต่อบาน
	ลูกบิดประตูทรงกลมสเตนเลส		กุญแจ Dead Lock		มือจับอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS
	กลอนสเตนเลส 4" จำนวน 1 ชุด		กลอนฝังเรียบในบาน		กุญแจอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS (ชนิดฝังบาน)
	กันชนประตูแบบแม่เหล็กสเตนเลส บานละ 1 ชุด มือจับลูกบิดหล่อสเตนเลส		มือจับแบบอะลูมิเนียมชาดยาวกลางบาน		

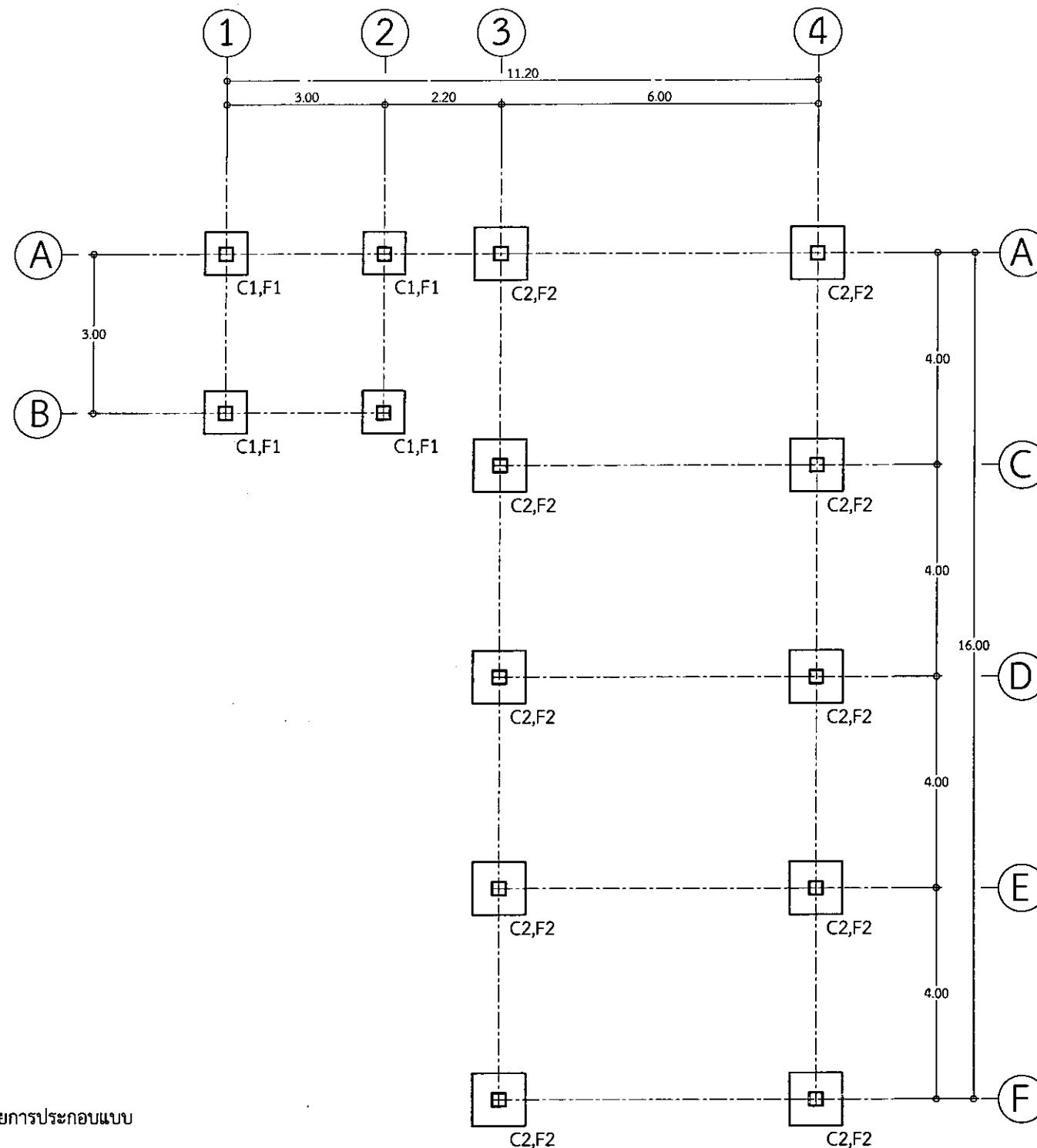


①



②

ชนิดหน้าต่าง	บานเปิดกระทุ้ง	ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อนคู่อะลูมิเนียม
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีธรรมชาติ	วงกบ	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 1.5 มม.
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ	กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 1.5 มม.
บาน/ลูกฟัก	บานกระจกใสตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.	บาน/ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับแบบฝังบานเปิดค้าง 90 องศา	อุปกรณ์	ล้อเลื่อน จำนวน 2 ตัวต่อบาน
	กุญแจ Dead Lock		มือจับอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS
	กลอนฝังเรียบในบาน		กุญแจอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS (ชนิดฝังบาน)
	มือจับประตู แบบก้านโยก		



รายการประกอบแบบ

1. คอนกรีต 1 : 2 : 4 (โครงสร้าง)
2. คอนกรีต 1 : 3 : 5 (Lean)



งานออกแบบและก่อสร้าง ต่อเติมและซ่อมแซม
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรือนฐานอาคาร
ศูนย์บริการการศึกษาหอประชุม

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจักษ์ 3478

นายพิษณุ สัจจศักดิ์ 3475

นายวิลาห์ แม่เรียง 3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไฉ่วิกุล 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุวิทย์ 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุจิตต์ ลูกสุนทร 40552

นางจารีย์ น้าแก้ว 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุภาพ
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ดร.วิทย์ จันทะนา
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

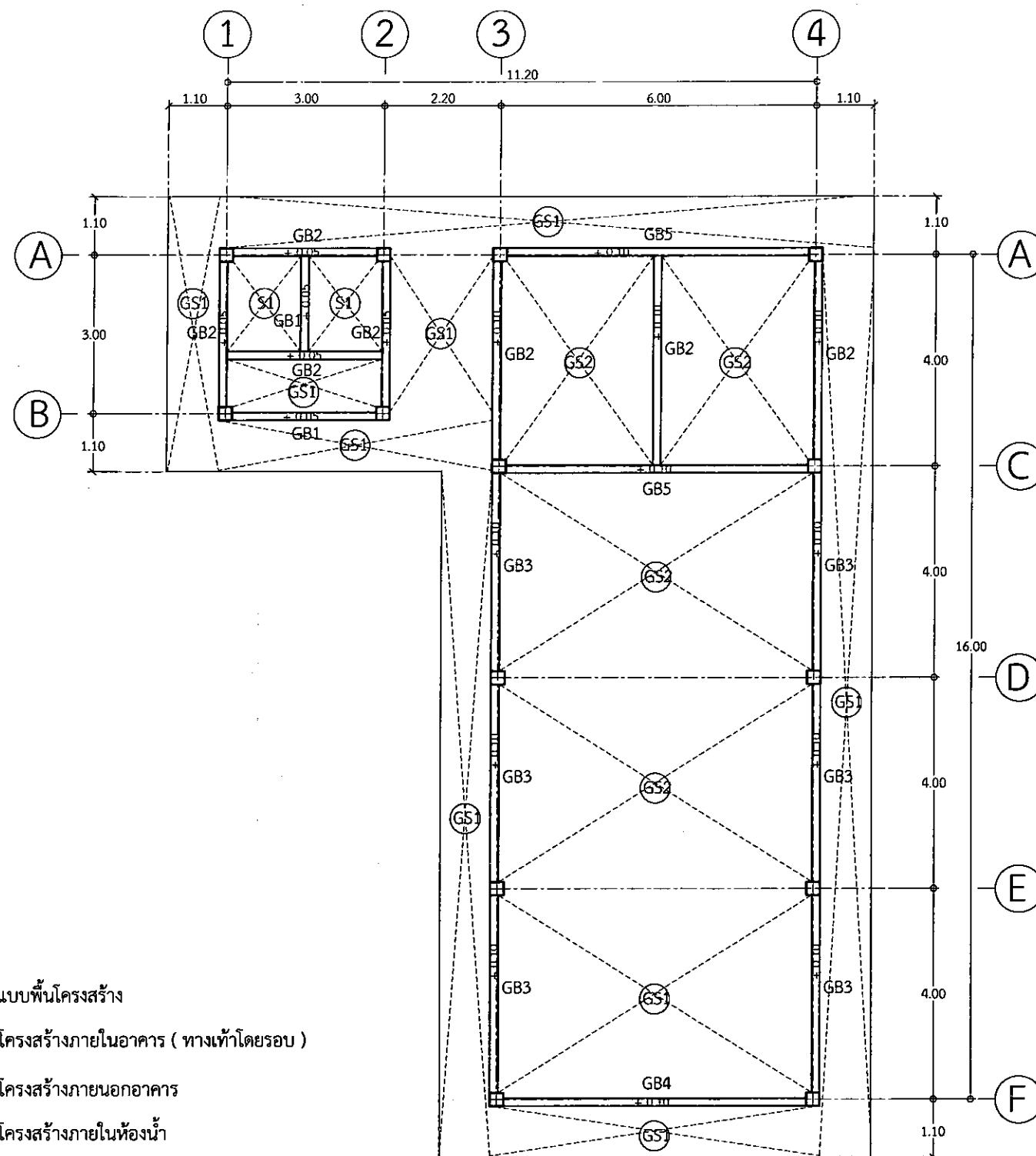
แสดงแบบ

แปลนฐานราก

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกหรือจำหน่ายโดยไม่ได้รับอนุญาต
จะถือว่าผิดกฎหมายและต้องรับผิดชอบ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date

Drawing No. A-53 Total 53/126



รายการประกอบแบบพื้นโครงสร้าง

- GS1 ดูขยายพื้นโครงสร้างภายในอาคาร (ทางเท้าโดยรอบ)
- GS2 ดูขยายพื้นโครงสร้างภายนอกอาคาร
- S1 ดูขยายพื้นโครงสร้างภายในห้องน้ำ

แปลนคาน พื้น
Scale 1:100



งานออกแบบและก่อสร้าง: กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรือนรูด้านอาคาร
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก

นายสมนิต ประจักษ์ 3478

นายปิยะเมธ สังกัด 3475

นายวิรัช แซ่เวียง 3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี 35982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อิศริกุล 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ 9352

นายจิรวัฒน์ วิมุติสุขวิริยา 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายดุสิต จุฑิตสุนทร 40552

นางจาริณี นานแก้ว 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุรูปผล
ปริญญาตรี วิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.กณิณี จุฬารัตน
ผู้อำนวยการงานบริการและพัฒนาทรัพยากรบุคคล

แสดงแบบ

แปลนคาน พื้น

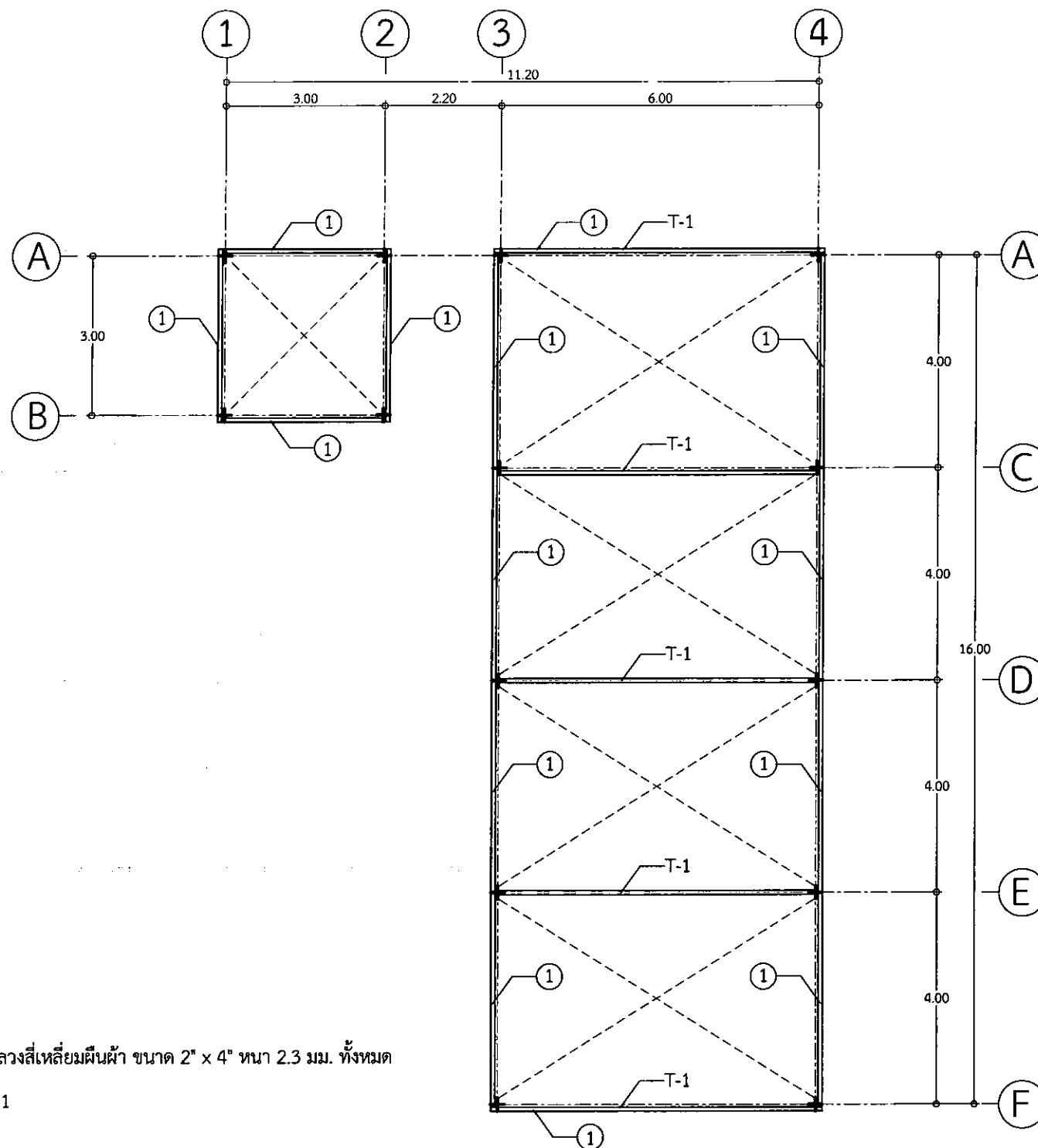
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย
จะถือว่าผิดกฎหมายและต้องรับผิดชอบ
ทางกฎหมายต่อไป

Date

Drawing No.

A-54

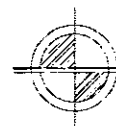
Total 54/126



รายการประกอบแบบ

① อะเส 1 เหล็กกล่องกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2" x 4" ทน 2.3 มม. ทั้งหมด

T-1 ดูแบบขยายโครงสร้าง T-1



แปลนคานรับหลังคา

Scale 1:100



งานออกแบบและก่อสร้าง
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การบริการด้านอาคาร
ศูนย์บริการการศึกษาของสาขา

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจักษ์ ค.ส.ด. 3478

นายวิฑูรย์ สัจจศักดิ์ ค.ส.ด. 3475

นายวิฑูรย์ สัจจศักดิ์ ค.ส.ด. 3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภู.ด. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล ภู.ด. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ภู.ด. 9352

นายจิรวัฒน์ วิมุติสุขวิริยา ภู.ด. 25423

นายสุวิภา นามประเสริฐ ภู.ด. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุจิต อธิคุณพร ภู.ด. 40552

นางจารินี มั่นแก้ว ภู.ด. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สรูปผล
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่างและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ภรณ์ จุฑาภา
ผู้อำนวยการกองช่างและก่อสร้าง

แสดงแบบ

แปลนคานรับหลังคา

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง หากทำ
จะได้รับความเสียหายและต้องรับผิดชอบ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date

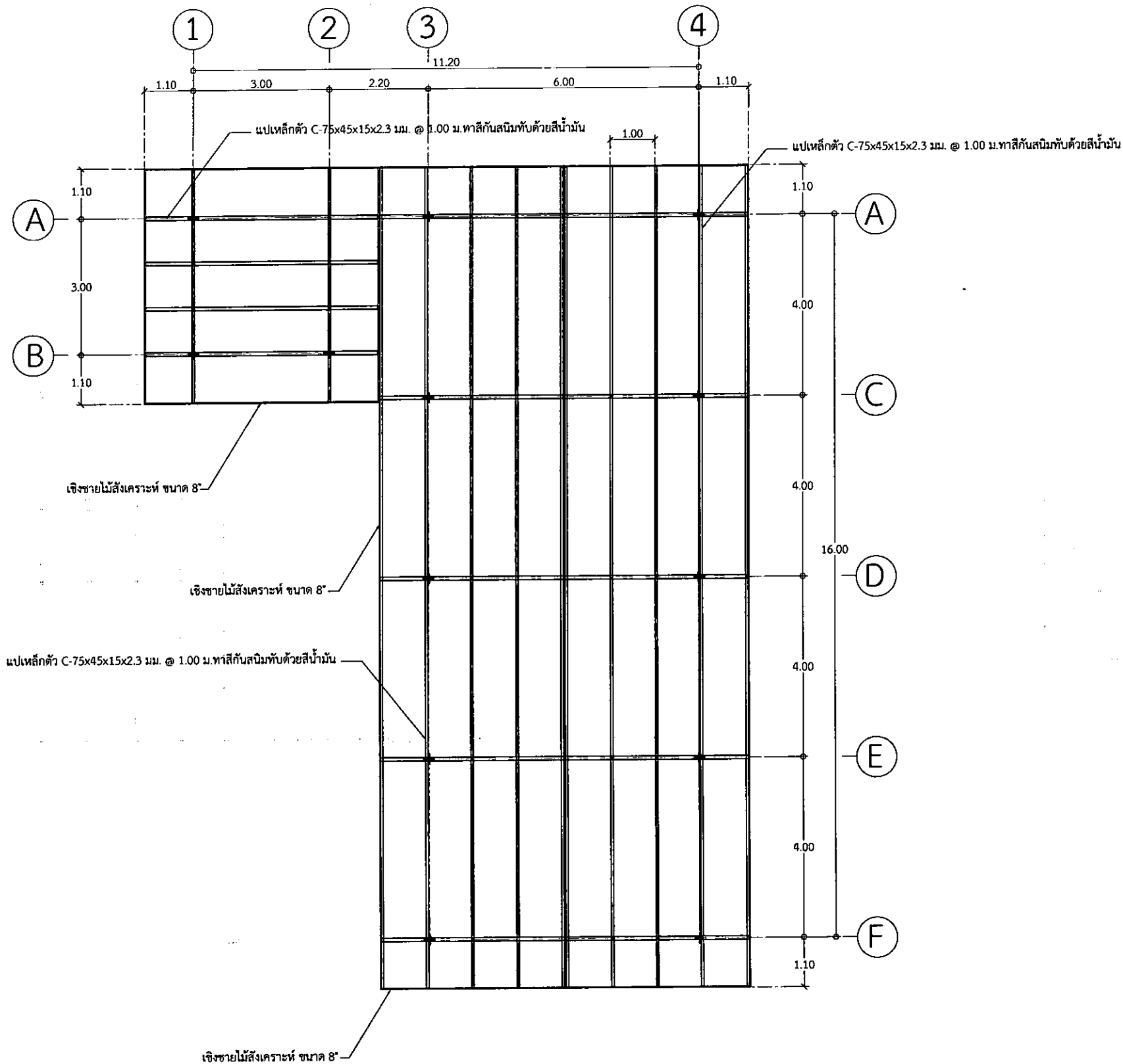
Drawing No.

Total

A-55

55

116




แปลนโครงหลังคา
 Scale 1:100



งานออกแบบและก่อสร้าง กองวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคาร
ศูนย์บริการการศึกษาหนองสวน

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจักษ์กุล ส.ศก. 3478

นายปิยะชัย สังข์ศักดิ์ ส.ศก. 3475

นายวิรัช แสงเรือง ส.ศก. 3614

นายจักรกริช พรหมราชูร์ กส. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อิทธิกุล สย. 2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ สย. 9352

นายจิรวัฒน์ วัฒนศิริสุริยา กย. 25423

นายสุปรีชา นานาประเสริฐ กย. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุติศ อุทิศสุนทร กพ. 40552

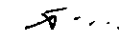
นางจารินี มีแก้ว สพ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน



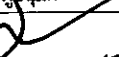
นายอนันต์ รูปผล
ปริญญาตรี วนศาสตร์บัณฑิต

ผู้ตรวจ



นายจักรกริช พรหมราชูร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ



รศ.ภก.ญี จุฬารัตน
ผู้อำนวยการคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

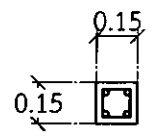
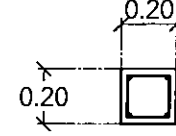
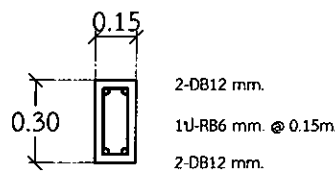
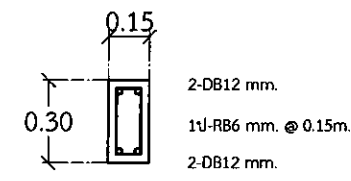
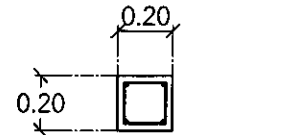
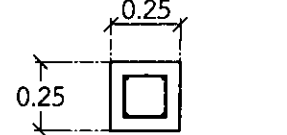
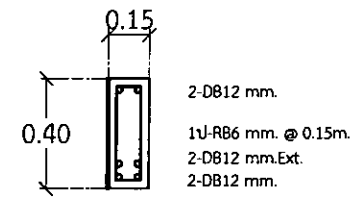
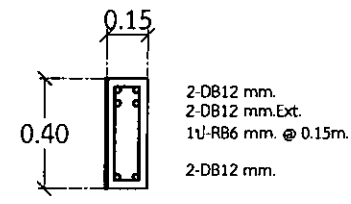
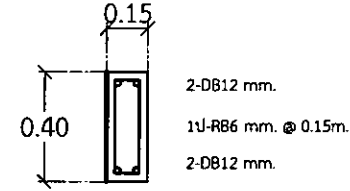
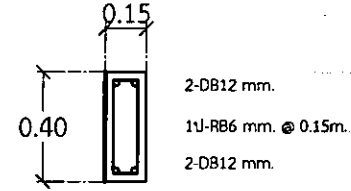
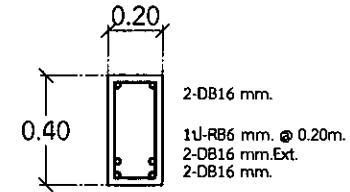
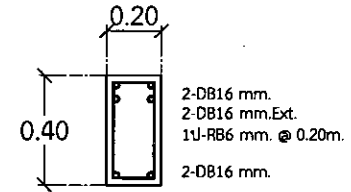
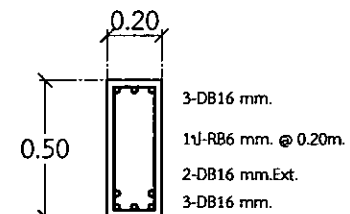
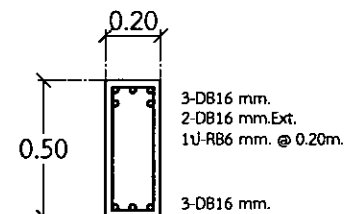
แสดงแบบ

แปลนโครงหลังคา

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
จะถือว่าผิดกฎหมายและต้องรับผิดชอบ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date

Drawing No. A-56 Total 56/126

ลำดับชั้น	แบบขยายหน้าตัดเสาและ แบบขยายหน้าตัดเสาตอม่อ	แบบขยายหน้าตัดเสาและ แบบขยายหน้าตัดเสาตอม่อ	แบบขยายคาน กำลังอัดคอนกรีต (f_c') = 1 : 2 : 4 เหล็กเส้นกลม RB 6,9 SR24 เหล็กข้ออ้อย DB 12, 16, 20 SD 30		
	C1	C2	NO.	MIDDEL	Support & Cantilever
ชั้น 1	 4-DB12 mm. 1-RB6mm.@ 0.15m. (เสาห้องน้ำ)	 4-DB12 mm. 1-RB6mm.@ 0.20m. (เสาอาคารเรียน)	GB1		
ชั้น (ตอม่อ)	 4- DB12 มม.(เหล็กยื่น) 1- RB6 มม.@ 0.20 ม.(เหล็กปลอก) (ตอม่อ)	 4- DB12 มม.(เหล็กยื่น) 1- RB6 มม.@ 0.20 ม.(เหล็กปลอก) (ตอม่อ)	GB2		
			GB3		
			GB4		
			GB5		



งานออกแบบและก่อสร้าง กองบริหารและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การรับผู้เดินทางมาพบ
ศูนย์บริการการศึกษาหอประชุม

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบพันธุ์ ส-สถ 3478

นายพิษณุ สังกัด ส-สถ 3475

นายวิสาร แผงเรือง ส-สถ.3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี สถ.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเหยนชัย ไพจิตรกุล สอ.2741

นายพรศน์ สมบัติใหม่ สอ.9352

นายจิรวัฒน์ วิมุติสุขวิริยา ภย.25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายศุภิส จุฑิตสุนทร ภทก. 40552

นางจรรณี นานแก้ว สทก.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอนันท์ สุรูปผล
ปริญญาดุษฎี วามเพ็ญโยธกิจสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ณัฏฐ์ จุฑะปะน
ผู้อำนวยการกองบริหารและแผนมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

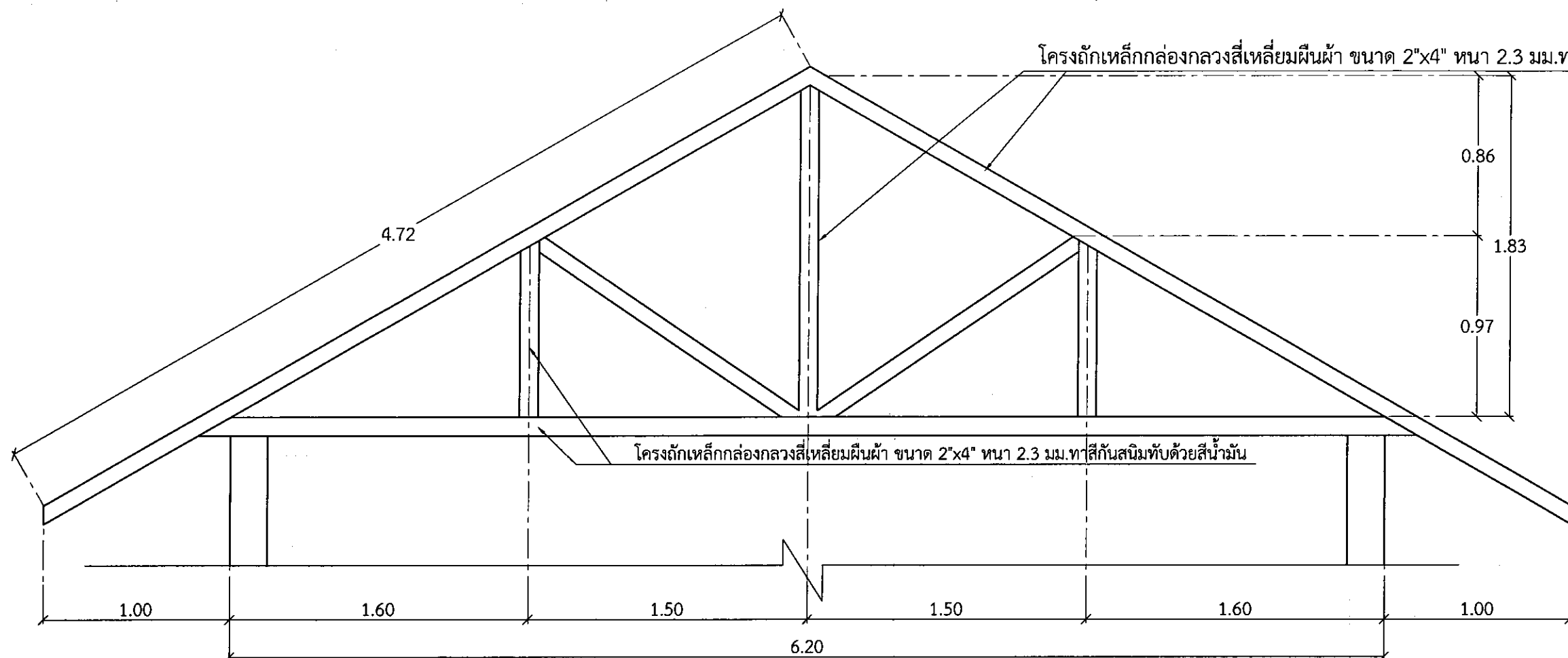
แสดงแบบ

แบบขยายหน้าตัดเสาและ
แบบขยายคาน

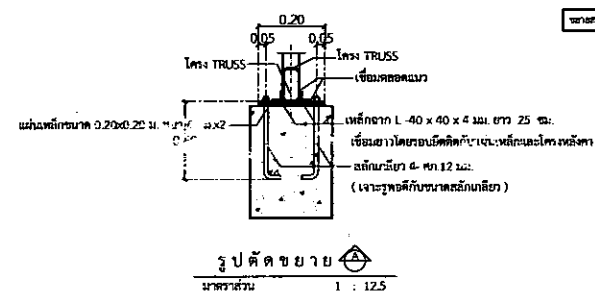
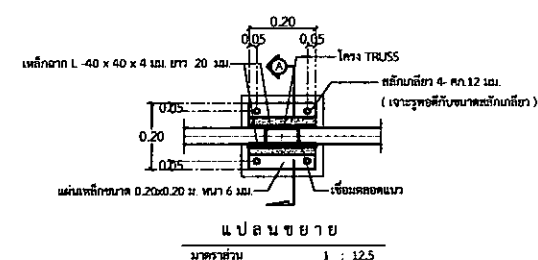
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ห้ามมิให้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองบริหารและแผน
จะให้เป็นเอกสารเผยแพร่ภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
หรือใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองบริหารและแผน

Date

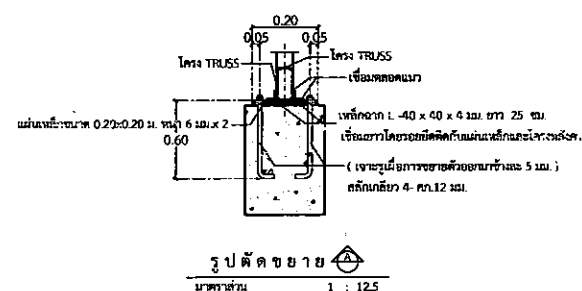
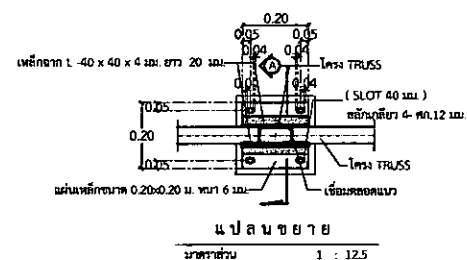
Drawing No. A-57 Total 63/116



แบบขยายโครงถัก T-1
มาตราส่วน 1:25



ขยายฐานรองรับ ① แบบยึดแน่น (FIXED SUPPORT)



ขยายฐานรองรับ ② แบบปล่อยอิสระ (FREE SUPPORT)



งานออกแบบและก่อสร้าง โครงสร้างและระบบ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรือนวัดตามมาตรฐาน
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจักษ์กุล ส.ส. 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส. 3475

นายวิสิทธิ์ แสงเรือง ส.ส. 3614

นายจักรกริช พรหมราชกุล ส.ส. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไชยศิริกุล ส.ส. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ส.ส. 9352

นายจิรวัฒน์ ภูมิศักดิ์วิทยา กบ. 25423

นายสุพริชา นามประเสริฐ กบ. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายดุสิต สุทธิสุนทร กฟ. 40552

นางจารินี มั่นแก้ว สฟ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สรพงศ์
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชกุล
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ดร.ณัฏฐ์ จุฬานะภา
คณาจารย์และนักวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

แสดงแบบ

แบบขยายโครงถัก T-1

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ห้ามมิให้ผู้ใดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง หากฝ่าฝืน
จะได้รับการดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป

Date

Drawing No. A-59 Total 59/126

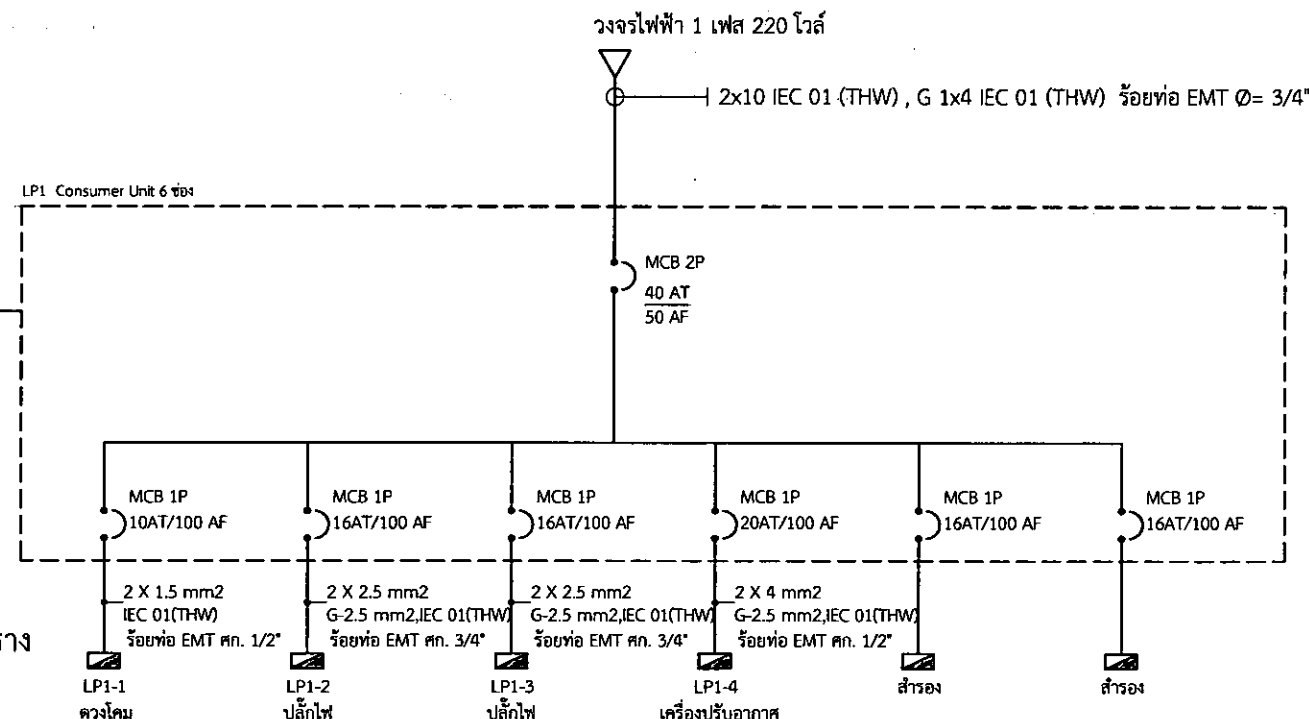
รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	โคมดาวไลท์แบบฝังฝ้าเพดาน 26 W แบบสี่เหลี่ยมขนาด 150 x 150 มม. สูง 175 มม. หลอดตะเกียบอิเล็กทรอนิกส์	16	ตู้ Load Center ควบคุมวงจรไฟฟ้า แต่ละชั้นตามตัวเลข
2	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียมสีเงิน 4" หลอด CFL ขนาด 1 x 11w. แบบฝังฝ้า LED 11W	17	พัดลมระบายอากาศติดผนัง ขนาด 8" พร้อมสวิทช์กระตุก 20W
3	โคมไฟกิ่งชนิดติดผนังทรงกระบอกแบบหลอดแก้ว LED ขนาด 2x11w. (warm white) ให้แสงแบบที่จางรบกวนการพักผ่อน	18	สวิทช์ควบคุมความเร็วลมพัดลม ควบคุมพัดลมในวงจรตัวละ 1 สวิทช์ สามารถปรับความเร็วลมได้ 3 ระดับ
4	โคมดาวไลท์ แบบฝังฝ้าเพดาน LED 6 W แบบ Daylight	19	พัดลมโคมติดเพดานขนาด 16" ได้รับมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5 มีสวิทช์สามารถปรับความเร็วลมได้ 3 ระดับ 60W
5	โคมดาวไลท์ LED 11" ชนิดเปลี่ยนหลอดได้ ติดตั้งแบบลอย	20	พัดลมโคมติดผนังขนาด 16" ได้รับมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5 พร้อมสวิทช์กระตุก สามารถปรับความเร็วลมได้ 3 ระดับ 60W
6	โคม LED. ขนาด 1x16 w.(T5) , Day Light , แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียมสีเงิน / กรณีมีฝ้าให้ใช้แบบฝังฝ้า	21	เค้รับคู่ชนิดมีกราวด์ผ่าครอบ PVCแบบฝังผนังติดตั้งสูงจากพื้น 90 ซม.
7	โคม LED. ขนาด 2x16 w.(T5) , Day Light , แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียมสีเงิน / กรณีมีฝ้าให้ใช้แบบฝังฝ้า	22	เค้รับคู่ชนิดมีกราวด์ผ่าครอบ PVCแบบฝังผนังติดตั้งสูงจากพื้น 90 ซม.
8	โคม LED. ขนาด 1x8 w.(T5) , Day Light , แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียมสีเงิน / กรณีมีฝ้าให้ใช้แบบฝังฝ้า	23	เครื่องปรับอากาศ 26,000 BTU. เบอร์ 5 EER > 11 (1 เฟส)
9	สวิทช์ไฟฟ้าชนิดฝังผนังกรอบ PVC ควบคุมโคมไฟฟ้า a,b,c.... ตามลำดับ		เครื่องปรับอากาศ 32,000 BTU. เบอร์ 5 EER > 11 (1 เฟส)
10	สวิทช์ไฟฟ้าสองทาง สามขั้ว ชนิดฝังผนังกรอบ PVC ควบคุมโคมไฟฟ้า a,b,c.... ตามลำดับ	24	เครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้าเพดานกระจายลม 4 ทิศทาง 36,000 BTU. เบอร์ 5 3 เฟส
11	ไฟฉุกเฉินหลอด LED ขนาด 2x3.8 w. สำรองไฟได้ไม่ต่ำกว่า 7 ชม.โคมหลอดสามารถหมุนได้ 360 องศา ส่องได้ไกล มากกว่า 20 ม. ใช้แบตเตอรี่แห้ง 12V 7AH มีมอก.1955-2542		
12	สปีดไลท์หลอด LED 50W, Warm light	25	มอเตอร์ปั๊มอัตโนมัติ ขนาด 400 w มีระยะส่ง 22 ม. ปริมาณน้ำสูงสุด 60 ลิตร ต่อ 50 นาทีในระยะเวลา 12 ม. มีสวิทช์ความดัน 2.4 กก.
13	ป้ายทางออกหนีไฟ ขนาด 30 x 45 ซม. สามารถสำรองไฟได้ 2 ชั่วโมง		ต่อ 2.8 ตารางเซนติเมตร มีขนาดท่อดูดและท่อจ่าย Ø 30 มม.(1 1/4")
14	โคมไฟฝังพื้น UP light หลอด Metal Halide 250 W	26	สวิทช์หรี่ไฟ แบบ 1 ช่อง เปิด-ปิดได้ในตัว
15	ตู้ Main Distribution Board ขนาดอุปกรณ์ตาม Single line diagram	27	ไฟซ่อน พร้อมหลอด LED วินเทจ (รูปแบบกำหนดภายหลัง)
	จุดติดตั้ง TV ขนาด 60 นิ้ว และจุดติดตั้ง TV OUTLET		
	ไฟรางเพดาน (หลอดไฟชนิด 3 LED 16W สปีดไลท์ สีขาว หรือดวงโคม ระบุภายหลัง)		

- สีของสายไฟฟ้า
1. เฟส A มีสายสีน้ำตาล
 2. เฟส B มีสายสีดำ
 3. เฟส C มีสายสีเทา
 4. เฟสศูนย์หรือนิวทรัล มีสายสีฟ้า
 5. เฟสสายดิน มีสายสีเขียวแถบเหลือง

หมายเหตุ สามารถใช้ Wire Way ได้ในกรณีรวมสายเข้าตู้ โดยต้องขออนุมัติขนาด Wire Way ก่อนติดตั้ง
อนุญาตให้ใช้ท่อ Flex โลหะขนาด 1/2" ได้ในกรณีลงผนังห้องร้อยดวงโคมเท่านั้น
กรณีเดินใต้ฝ้าให้เดินลอยร้อยท่อยึดให้เรียบร้อย
สายสำหรับวงจรย่อยแสงสว่าง, เต้ารับ, พัดลมภายในห้องให้ใช้ชนิดของสายและท่อขนาดตามที่ระบุในตาราง
ในกรณีต่อสายเข้าตัวโคมสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x1.5 ตร.มม. ได้
ในกรณีต่อสายเข้าเต้ารับแต่ละจุดสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x2.5, G-1.5 ตร.มม. ได้
ในกรณีต่อสายเข้าพัดลมแต่ละจุดสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x2.5 ตร.มม. ได้

G-4 mm², Ø EMT 3/4" ลง
GROUND ROD Ø 5/8"ยาวไม่น้อยกว่า 2.4 ม.
แบบเสาเดียว ความต้านทานน้อยกว่า 5 โอห์ม



SUB-SINGLE LINE ตู้ DISTRIBUTION BOARD อาคารเรียนและห้องน้ำรวม



งานออกแบบและก่อสร้าง กองพัฒนาระบบ
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียนฐานอาคาร
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจักษ์คุณ ส.ส. 3478

นายพิษณุ ศรีศักดิ์ ส.ส. 3475

นายวิสิทธิ์ แผงเวียน ส.ส. 3614

นายจักรกริช พรหมชาชูรี ก.ส. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อิทธิพล ส.ส. 2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ ส.ส. 9352

นายจิรวัฒน์ วิมลศิริวิทยา ก.ย. 25423

นายสุวิชา นามประเสริฐ ก.ย. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุจิตต์ สุทธิสุนทร ก.พ. 40552

นางจาริณี มั่นแก้ว ส.พ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุรพล

ปริญญาตรี วิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมชาชูรี

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รณภณี จันทะภา

วิทยาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของทางบริษัทฯ

ห้ามมิให้ใช้เพื่อการค้าหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด

จะให้บริการแบบนี้ออกแบบโดยผู้จัดทำ

หากผู้ใดละเมิดจะมีความผิดตามกฎหมาย

Date

Drawing No.

A-60

Total 60



กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคาร
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาบัน

นายสมบัติ ประจวบคณต์ ส.ส. 3478

นายพิษณุ สังกัด ส.ส. 3475

นายวิรัตน์ แซ่หวี ส.ส. 3614

นายจักรกริช พรหมราชย์ ส.ส. 5982

วิศวกรโครงการ

นายเดียนชัย ใจศิริกุล ส.ส. 2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ ส.ส. 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษศิริวิทยา ส.ส. 25423

นายสุพริชา นามประเสริฐ ส.ส. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุชาติ อุทิศสุนทร ส.ส. 40552

นางจาริณี มั่นแก้ว ส.ส. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุภาพ

ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชย์

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ดร.ณิชา จุฑาภักดิ์

ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษาของชาว

แสดงแบบ

แปลนไฟฟ้า

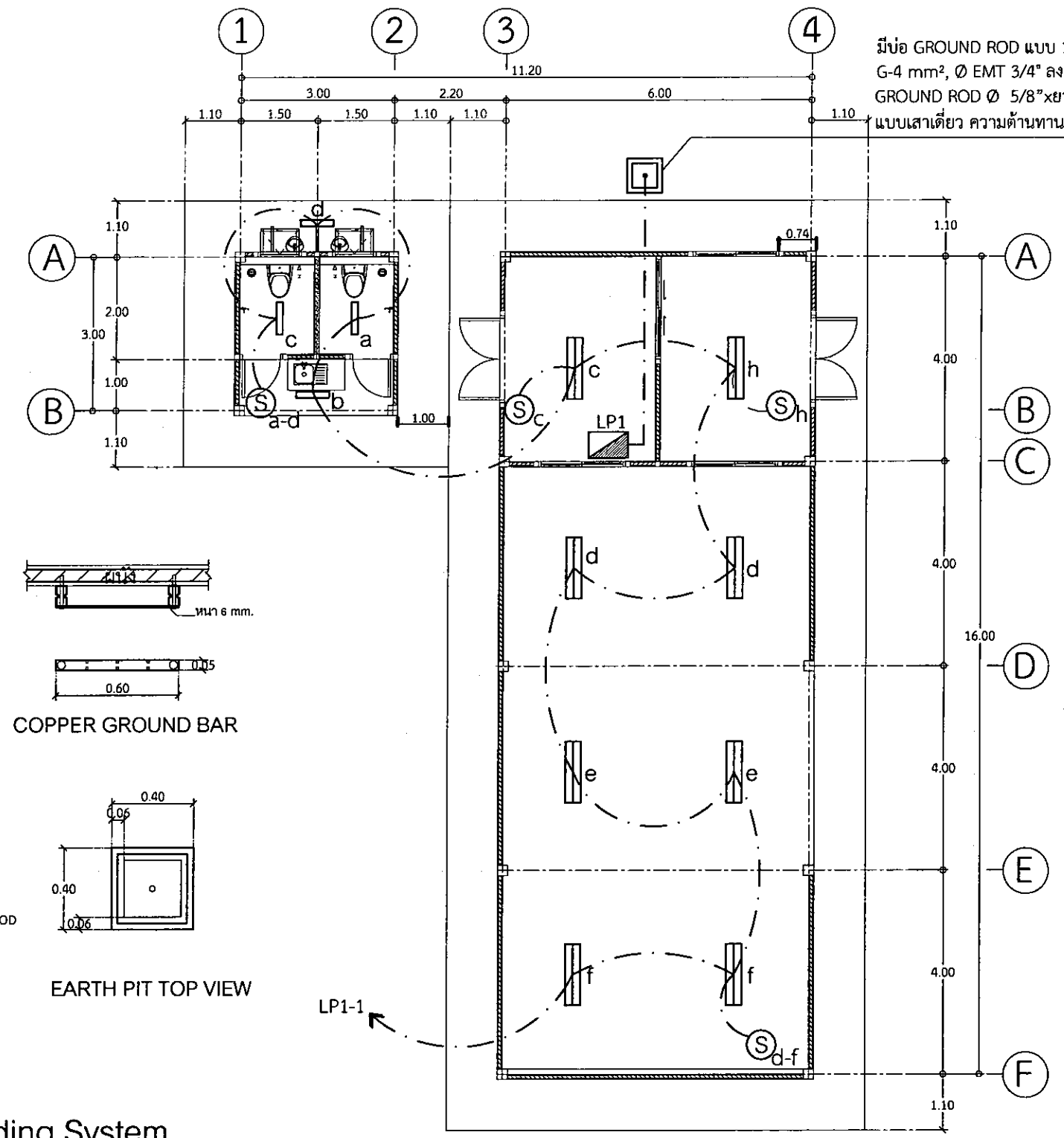
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ห้ามมิให้ผู้ใดลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมายว่าด้วยลิขสิทธิ์

Date

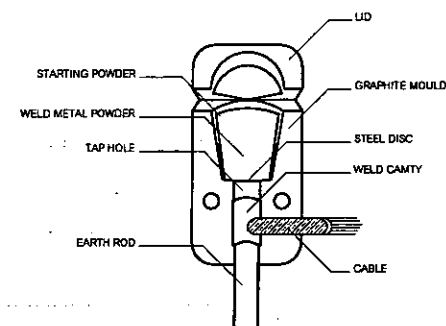
Drawing No.

Total

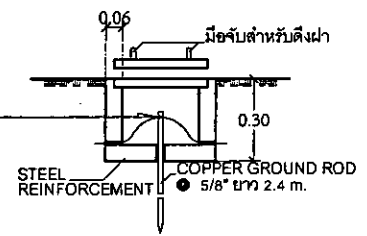
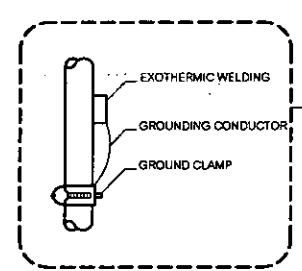
A-61 6/126



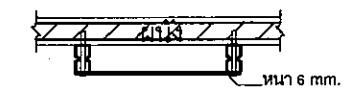
มีบ่อ GROUND ROD แบบ 1 หลุม
G-4 mm², Ø EMT 3/4" ลง
GROUND ROD Ø 5/8" ยาวไม่น้อยกว่า 2.4 m.
แบบเสาเดี่ยว ความต้านทานน้อยกว่า 5 โอห์ม



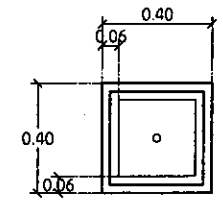
EXOTHERMIC WELDING



EARTH PIT DETAIL



COPPER GROUND BAR



EARTH PIT TOP VIEW

LP1-1

อุปกรณ์และการติดตั้ง Grounding System

แปลนไฟฟ้า
Scale 1:100

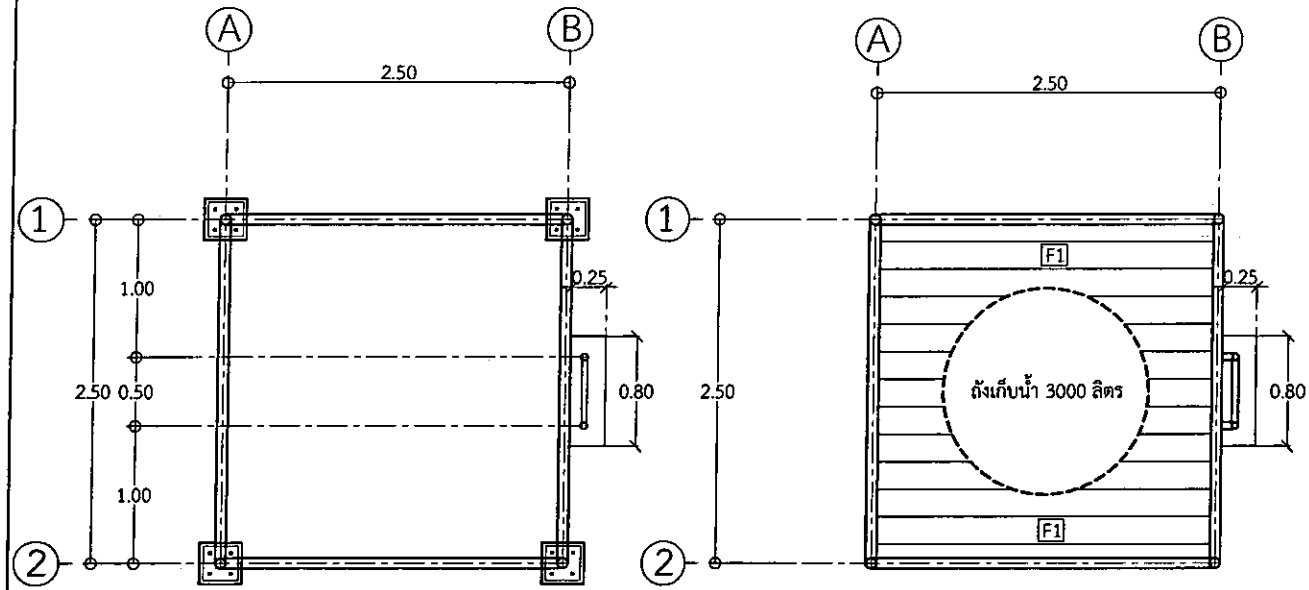
แบบหอสูงเก็บน้ำ

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

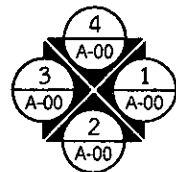
แบบสถาปัตยกรวม

หมายเหตุ

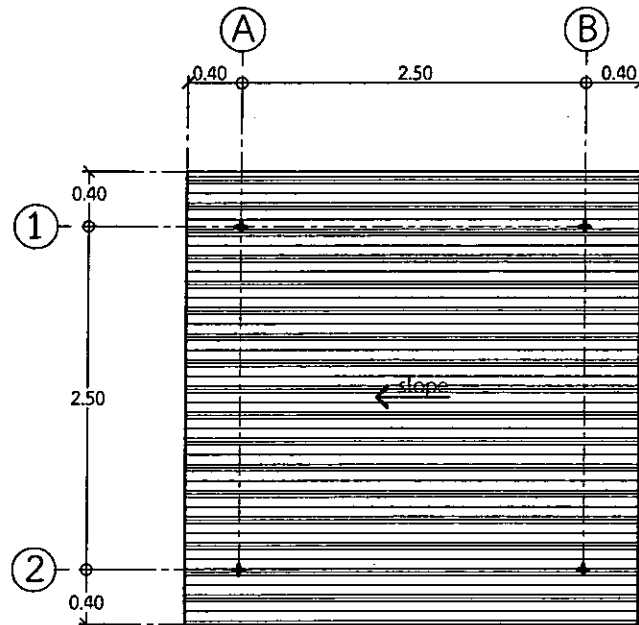
[F1] แผ่นไม้ ขนาด 1" x 6" ตีเว้นร่อง 1"



แปลน ชั้น 1
Scale 1:50

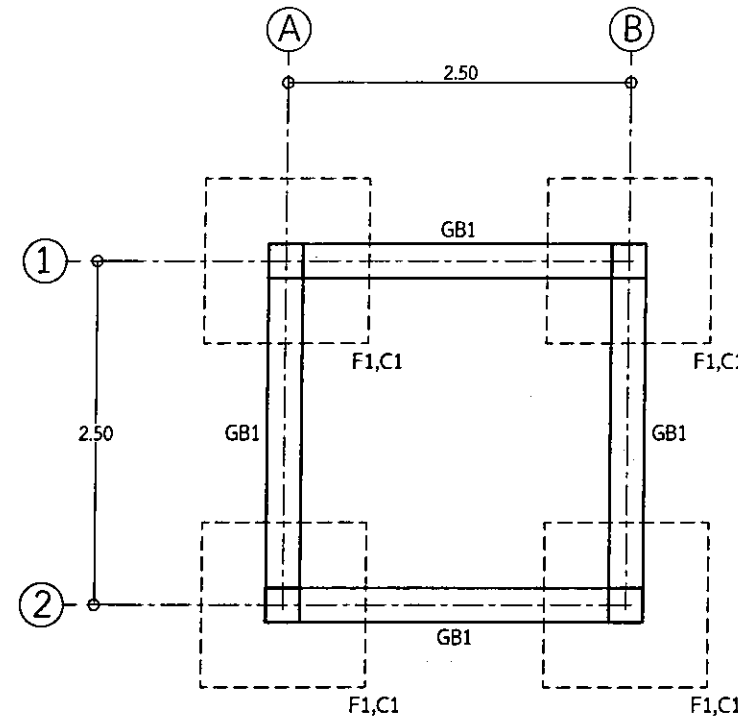


แปลน ชั้น 2
Scale 1:50

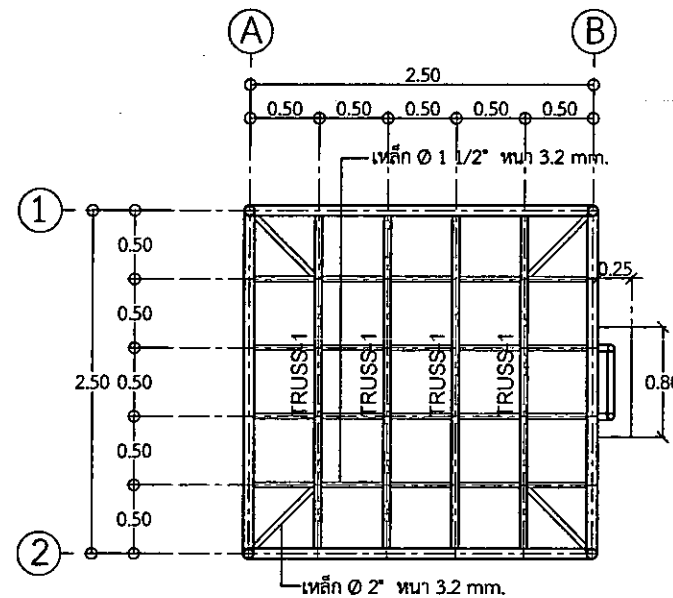


แปลนหลังคา
Scale 1:50

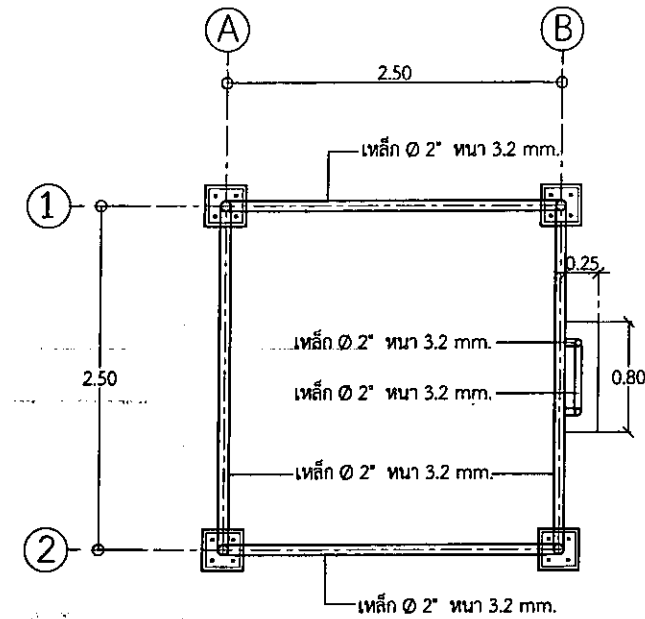
แบบโครงสร้าง



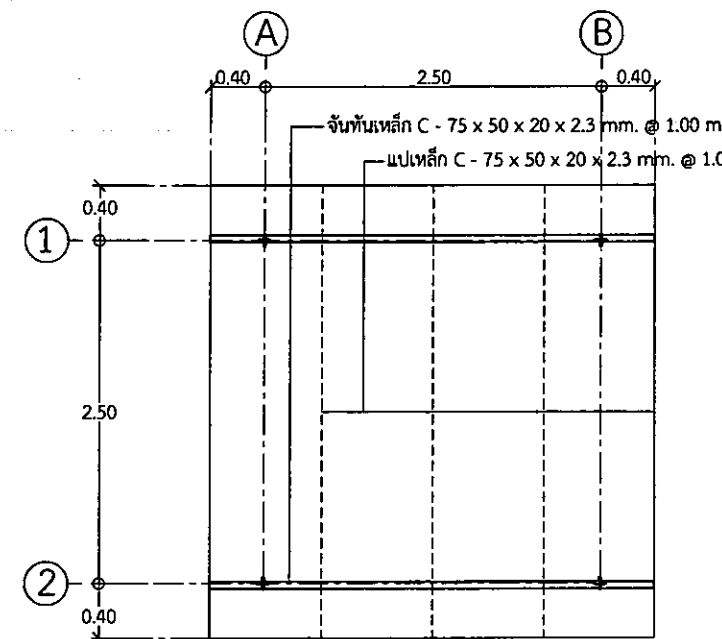
แปลนฐานราก
Scale 1:50



แปลน ชั้น 2
Scale 1:50



แปลน ชั้น 1
Scale 1:50



แปลนโครงหลังคา
Scale 1:50



งานออกแบบและก่อสร้าง สถาปัตยกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สาขาวิชา

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอน
ศูนย์บริการการศึกษาหนองหาน

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบคานต์ ส.ศด. 3478

นายปิยะชาติ ส.ศด. 3475

นายวิสิทธิ์ แผงเรียง ส.ศด. 3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ส.ศด. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเกียรติชัย โพธิ์วิสุต ส.ว. 2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ ส.ว. 9352

นายจิรวัฒน์ วิมลศิริวิทยารักษ์ ก.ย. 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ก.ย. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุลัด ลูกสุพรรณ ก.พ.ก. 40552

นางจรรณี มั่นแก้ว ส.พ.ก. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานนท์ สุปัท

ปริญญาพร วัฒนพานิชย์กิจสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ดร.วิมล ใจเย็น

คณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา

แสดงแบบ

แบบก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

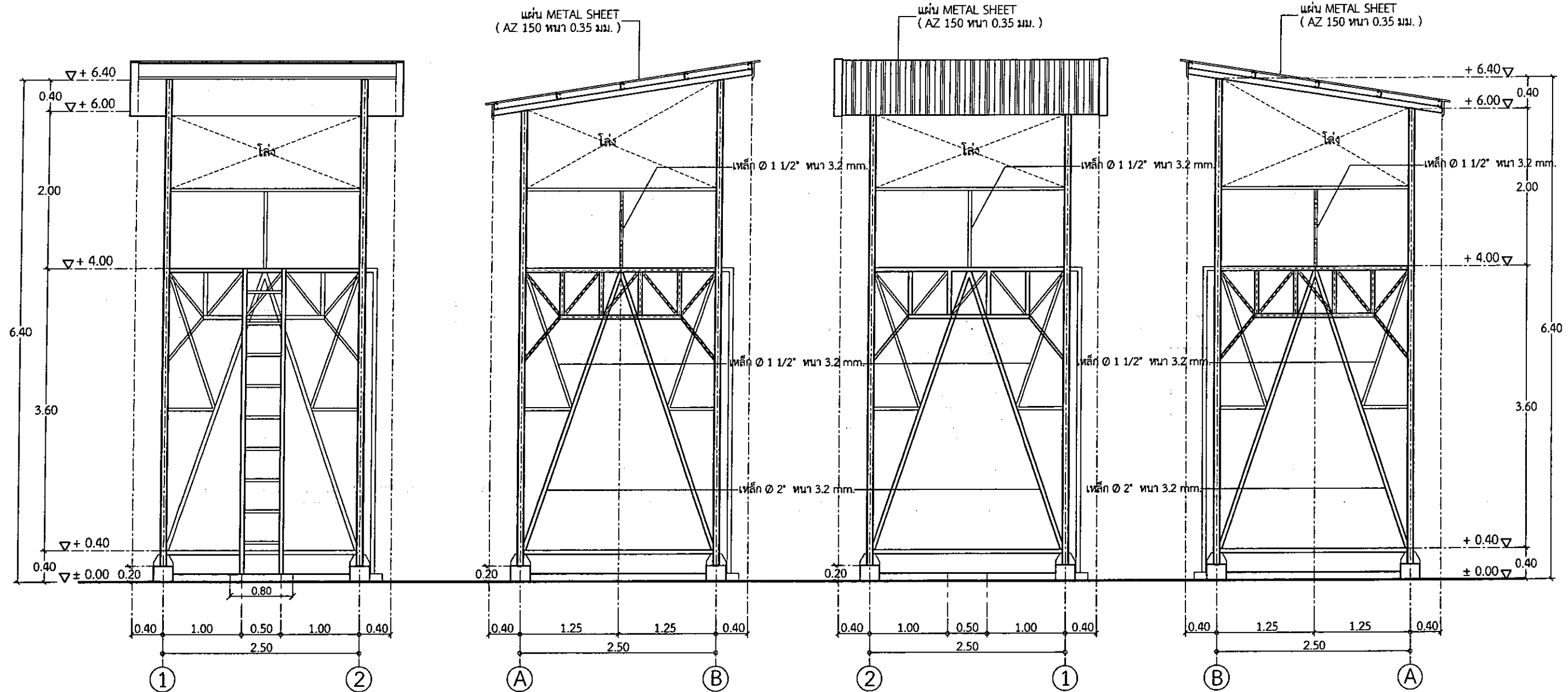
แบบก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

แบบก่อสร้าง

Date	
Drawing No.	A-65
Total	65
	126

รูปด้าน



กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงอาคารเรียน ๖ ชั้น อาคารเรียน
ศูนย์บริการการศึกษานานาชาติ

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจวบคานต์ ส.ศก. 3478

นายพิษณุ สันติศักดิ์ ส.ศก. 3475

นายวิทย์ งามเรือง ส.ศก. 3614

นายจักรกริช พรหมราชกุล กสอ. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเดวิดชัย ให้อธิกุล สย. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย. 9352

นายจิรวัฒน์ วิมคติสุขวิริยา กย. 25423

นายสุริยา นามประเสริฐ กย. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุกฤษ อุทิศสุนทร กฟผ. 40552

นางจรรย์ มั่นแก้ว สฟ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ ทรัพย์ผล
ปริญญาตรี วิชาสถาปัตย์วิศวกรรม

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชกุล
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รณภรณ์ จุฑาประภา
ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ

แสดงแบบ

รูปด้านของสูงกับน้ำ

แบบนี้เป็นแบบร่าง
ถ้ามีข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัย
ขอสงวนสิทธิ์ในแบบร่าง
และไม่รับผิดชอบต่อความเสียหาย
หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

Date

Drawing No. Total

A-66 66 126



กรมการศึกษานอกโรงเรียน
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การรับผู้พิการทางกาย
ศูนย์บริการการศึกษาหนองแขม

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจักษ์กุล ส.ศก. 3478

นายปัทมพงศ์ สังข์ศักดิ์ ส.ศก. 3475

นายวิสาร แผงเรือง ส.ศก. 3614

นายจักรกริช พรหมราชกุล ส.ศก. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเชยชัย ไชยศิริกุล ส.ศก. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใจ ส.ศก. 9352

นายจักรวัฒน์ วิเศษศิริวิภา ส.ศก. 25423

นายสุวิภา นามประเสริฐ ส.ศก. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุจิตต์ ดุทธิคุณกร ส.ศก. 40552

นางจาริณี มีนแก้ว ส.ศก. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุปัทม
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชกุล
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

นายสมิทธิ์ จันทะมา
รักษาการหัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

แสดงแบบ

แบบขยายโครงสร้างสูงกับน้ำ

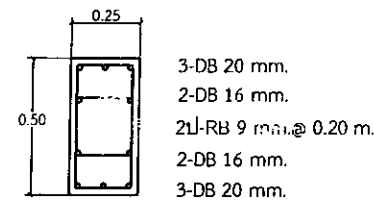
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของทางบริษัท
ห้ามมิให้นำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
ภายใต้สัญญาอนุญาตแบบเปิดเผยเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย

Date

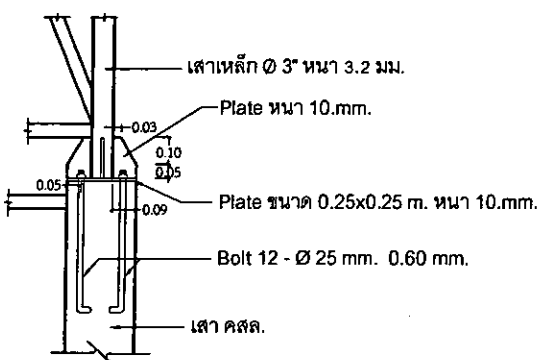
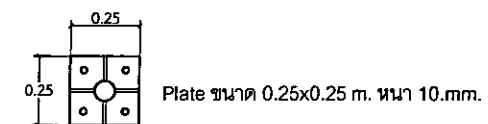
Drawing No.

Total

A-67 67 126

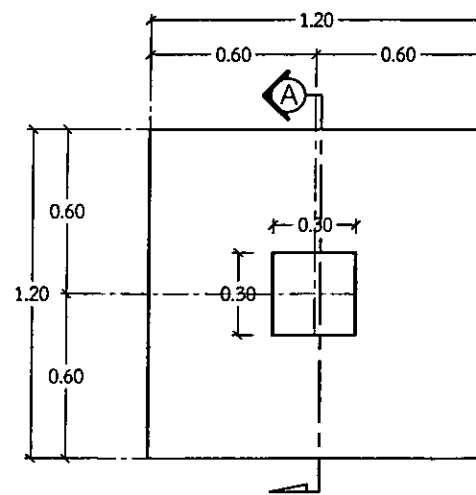


GB1



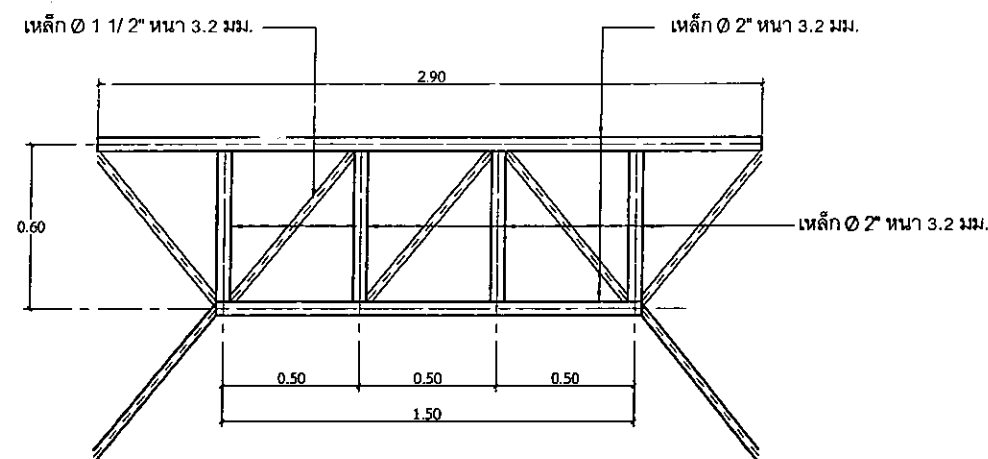
แบบขยายโครงสร้างหน้าตัดเสา

Scale 1:25



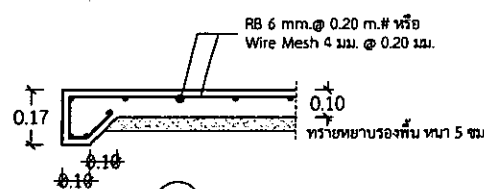
แบบแปลน F1

Scale 1:25



TRUSS - 1

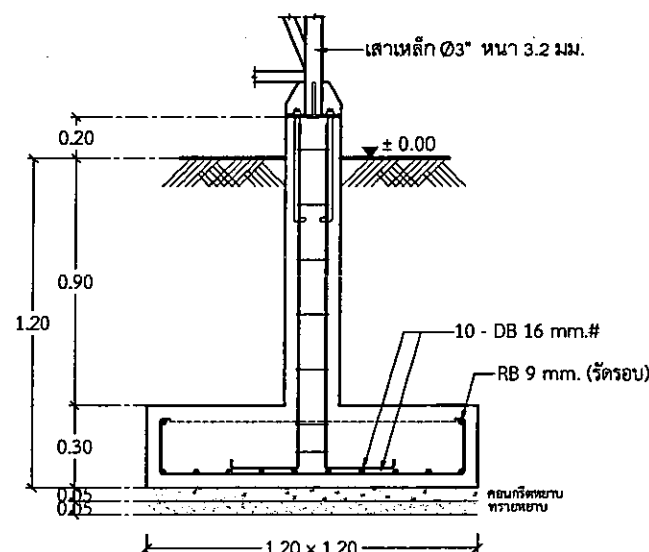
Scale 1:25



GS

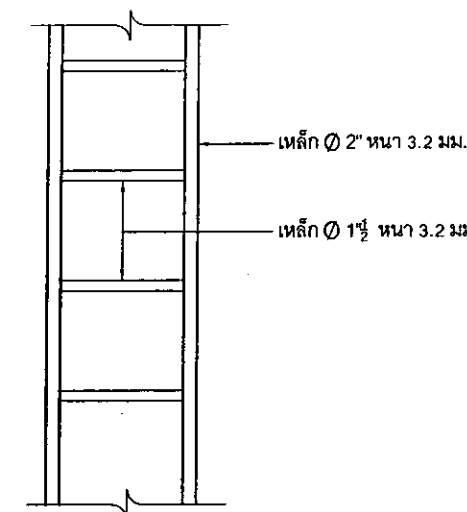
ขยายพื้น

มาตราส่วน 1:15



รูปตัด A

Scale 1:25



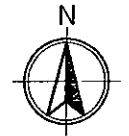
แบบขยายบันไดลิง

Scale 1:25

ชั้น 2	เสาเหล็ก Ø 3" หนา 3.2 มม.
ชั้น 1	4- Ø 25 มม. เสาเหล็ก Ø 3" หนา 3.2 มม.
ต่อม่อ	8-DB 20 มม. 1-U RB 6 มม. @ 0.20 m.
C1	

แบบขยาย 1

มาตราส่วน 1:50



งานออกแบบและก่อสร้าง อาคารเรียนและอเนก
การใช้สอย อาคารเรียนและอเนก

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การบริการด้านอาหาร
ศูนย์บริการการศึกษาระหว่าง

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจักษ์ 3478

นายนิพนธ์ สวัสดิ์ 3475

นายวิเศษ แผงทอง 3614

นายจักรกริช พรมราชบุรี 3582

วิศวกรโครงสร้าง

นายเชยชัย โพธิ์กุล 2741

นายพรพันธ์ สมบัติใหม่ 9352

นายจิรวัฒน์ วิมลศิริวิทยา 25423

นายสุบรรณ นามประเสริฐ 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุลัด ฤทธิสุนทร 40552

นางจารินี นามแก้ว 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุรพล
บริษัท วิศวกรและสถาปนิก

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ดร. ภูมิพัฒน์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แสดงแบบ

ผังตำแหน่งสาขาวิชาสัตวศาสตร์

วันที่ 15/12/2563

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

ถนนคูเมือง - พหลโยธิน หมายเลข 2074

ทางหลวงหมายเลข 4072

ทางหลวง
หมายเลข 4072

โรงผสมอาหารสัตว์
โรงเลี้ยงไก่

หอสูงเก็บน้ำ

32.00

อาคารของเดิม

4.00

30.00

หอสูงเก็บน้ำ

ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการสาขาวิชาสัตวศาสตร์

ผังตำแหน่งสาขาวิชาสัตวศาสตร์

มาตราส่วน

-1 : 3,570

Date

Drawing No.

A-68

68

126

อาคารปฏิบัติการ
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

สารบัญแบบ		
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบสถาปัตยกรรม
A-01	01	สารบัญแบบ
A-02	02	แปลนอาคารเรียนและห้องน้ำรวม ชั้นที่1 ผังบริเวณ
A-03	03	แปลนหลังคา
A-04	04	รูปด้าน A , C
A-05	05	รูปด้าน B , D
A-06	06	รูปตัด A , D
A-07	07	รูปตัด B , C , F
A-08	08	ขยายประตู , หน้าต่าง
A-09	09	ขยายแปลนห้องน้ำรวม ชั้นที่ 1
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
S-01	16	แปลนฐานราก
S-02	17	แปลนคาน
S-03	18	แปลนพื้น
S-04	19	แปลนคานรับหลังคา
S-05	20	แปลนโครงหลังคา
S-06	21	แบบขยายฐานรากและพื้น
S-07	22	ขยายหน้าคานและเสา
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
E-01	24	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
E-02	25	แปลนไฟฟ้า
E-02	25	แปลนระบบเดินสายและพัดลม
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
SN-01	26	แปลนสุขาภิบาล
SN-02	27	แบบขยายบ่อพักและบ่อดักไขมัน

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
	แนวศูนย์กลางเสาทางตั้ง
	แนวศูนย์กลางเสาทางนอน
	ระยะศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
	ระยะริม ถึง ริม
	ระยะศูนย์กลาง ถึง ริม
	ระยะความสูง (แสดงในรูปตัด)
	ระยะริมถึงริม (บอกในงานเขียนแบบทั่วไป)
	เส้นแสดงระยะตัด
	พื้น
	ผนังแนวนอน
	ผนังแนวตั้ง
	ฝ้าเพดาน
	ประตู
	หน้าต่าง
	linetype ของเส้นพิกัดเสา (grid line)
	linetype ของแนวเขตที่ดิน
	linetype ของเส้นประต่างๆ
	linetype ของแนวเส้นตัด
สัญลักษณ์แสดงชื่อห้องในแปลน แสดงชื่อห้อง แสดงชนิดฝ้าเพดาน แสดงระดับความสูงของห้อง (ผิวสำเร็จ)	
สัญลักษณ์แสดงแนวตัด แสดงชื่อรูปตัด แสดงในแบบแผ่นที่	
สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย แสดงชื่อแบบขยาย แสดงในแบบแผ่นที่	
สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน แสดงชื่อรูปด้าน แสดงในแบบแผ่นที่	

สัญลักษณ์วัสดุประกอบแบบ			
	ดิน		ไม้อัด
	หิน		ไม้แปรรูป
	ทราย		ไม้โครงสร้าง
	คอนกรีต		โลหะ
	ผนังคอนกรีตบล็อก		ลักษณะผิวโค้ง
	ผนังบล็อกแก้ว		ผิวกระจก
	ผนังสูงไม่เกินเพดาน		ลายกระเบื้องปูพื้น
	ก่ออิฐรมควันครึ่งแผ่น		ลายกระเบื้อง (CPAC)
	ก่ออิฐรมควันเต็มแผ่น		ฉนวนกันความร้อน
รายการวัสดุประกอบแบบ			
สัญลักษณ์	รายการพื้น		
1	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบธรรมดา		
2	พื้น ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิก 12" x 12" (เลือกแบบภายหลัง)		
3			
สัญลักษณ์	รายการผนัง		
1	ผนังก่ออิฐบล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. ผิวฉาบปูนเรียบทาสี		
2	ผนังก่ออิฐบล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. ผิวถูกระเบื้องเซรามิก 12" x 12" สูง 2.00 m.		
3	ผนังไม้ฝาตราเมอราขนาด 6" (เลือกสีภายหลัง)		
4			
สัญลักษณ์	รายการฝ้าเพดาน		
1	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. (ชนิดธรรมดา) ขอบลาด ผิวฉาบเรียบทาสี		
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 x 0.60 m.#		
2			
3			

งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การรับบริการด้านเกษตร
ศูนย์บริการการศึกษาจากชุมชน

สถาปนิก

นายสมมติ ประจักษ์คุณ ส.ส.ด 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส.ด 3475

นายวิสิทธิ์ แผงเรือง ส.ส.ด.3614

นายจักรกริช พรหมราชฤทธิ์ ภ.ส.ด.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อิศริกุล ส.อ.2741

นายพรทัศน์ สมภักดิ์ ส.อ.9352

นายจิรวัฒน์ วิมลศิริวิทยา ภ.ย.25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภ.ย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายศุภิส อธิคุณพร ภ.ฟ.ก. 40552

นางจรรย์ นามแก้ว ส.ฟ.ก.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอนันต์ สุรพล
ปริญญาตรี วิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชฤทธิ์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

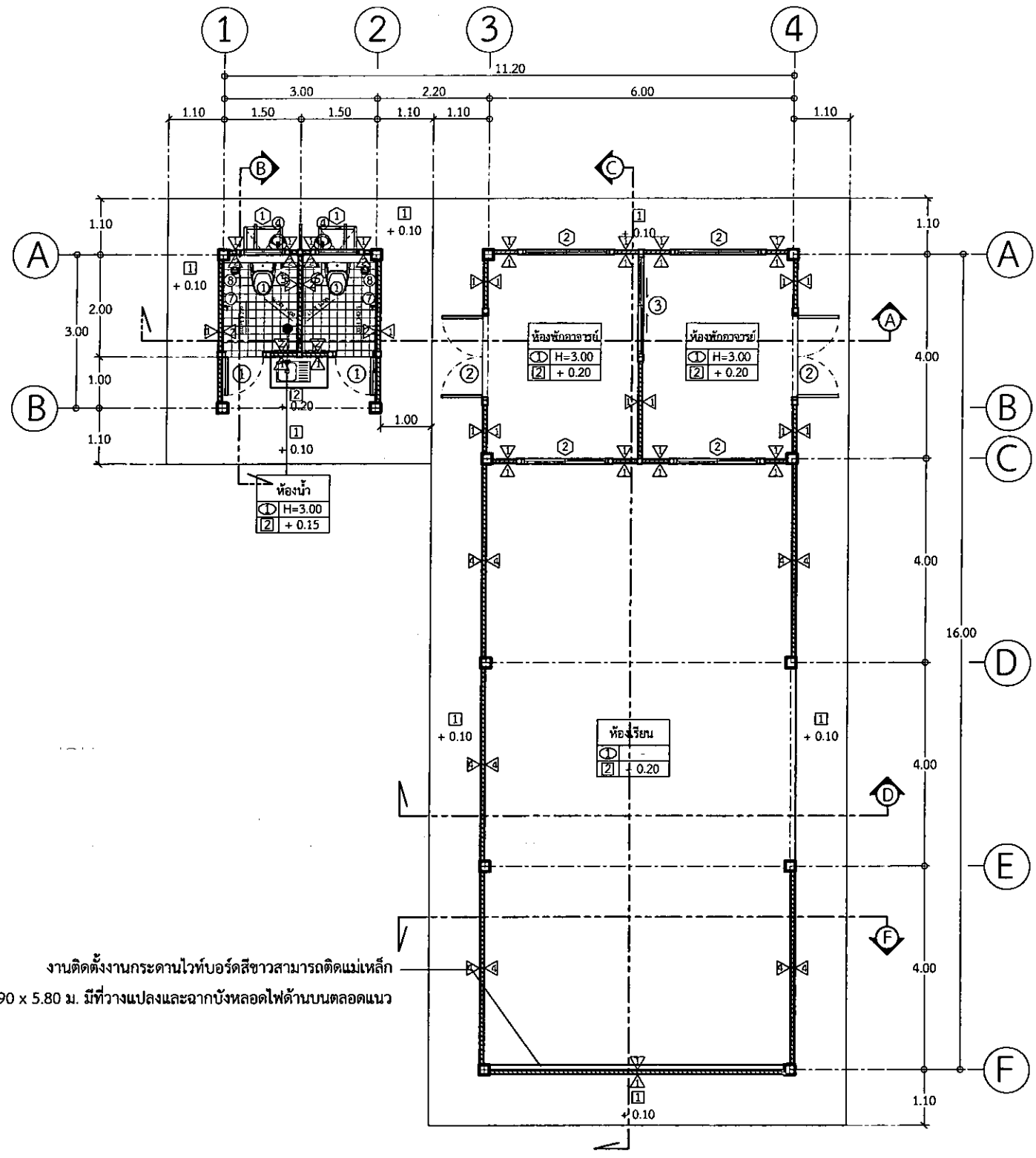
รณภรณ์ จันทะนง
รองศาสตราจารย์คณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

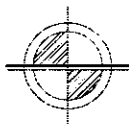
สารบัญแบบ

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิก
ห้ามมิให้ใช้โดยไม่ขออนุญาตจากสถาปนิก
และให้เหตุผลจากผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงาน
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

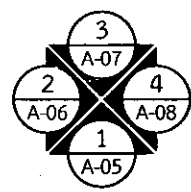
Date	Total
Drawing No.	19
A-69	126



งานติดตั้งงานกระดานไวท์บอร์ดสีขาวสามารถติดแม่เหล็ก
ขนาดสูง 0.90 x 5.80 ม. มีที่วางแปลงและฉากบังหลอดไฟด้านบนตลอดแนว



แปลนอาคารเรียนและห้องน้ำรวม ชั้นที่ 1
Scale 1:100



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่อาคารเรียน 5 ชั้น อาคารหอ
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก

นายสมนิต ประจวบพันธุ์ ส.ส.ด. 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส.ด. 3475

นายวิสารต์ แสงเวียง ส.ส.ด. 3614

นายจักรกฤษ พรหมราษฎร์ กส.ด. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์สุกุล ส.ด. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ส.ด. 9352

นายจิรวัฒน์ วิมุติสุขวิริยา กษ. 25423

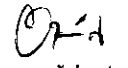
นายสุปรีชา นามประเสริฐ กษ. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

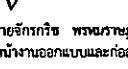
นายอุลลิต อุทิศสุนทร กฟ.ก. 40552

นางจารินี นันทแก้ว สฟ.ก. 5032

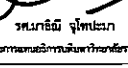
ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน


นายอานันท์ สุรพล
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ


นายจักรกฤษ พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ


รศ.ดร.ณิชา จันทะนา
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

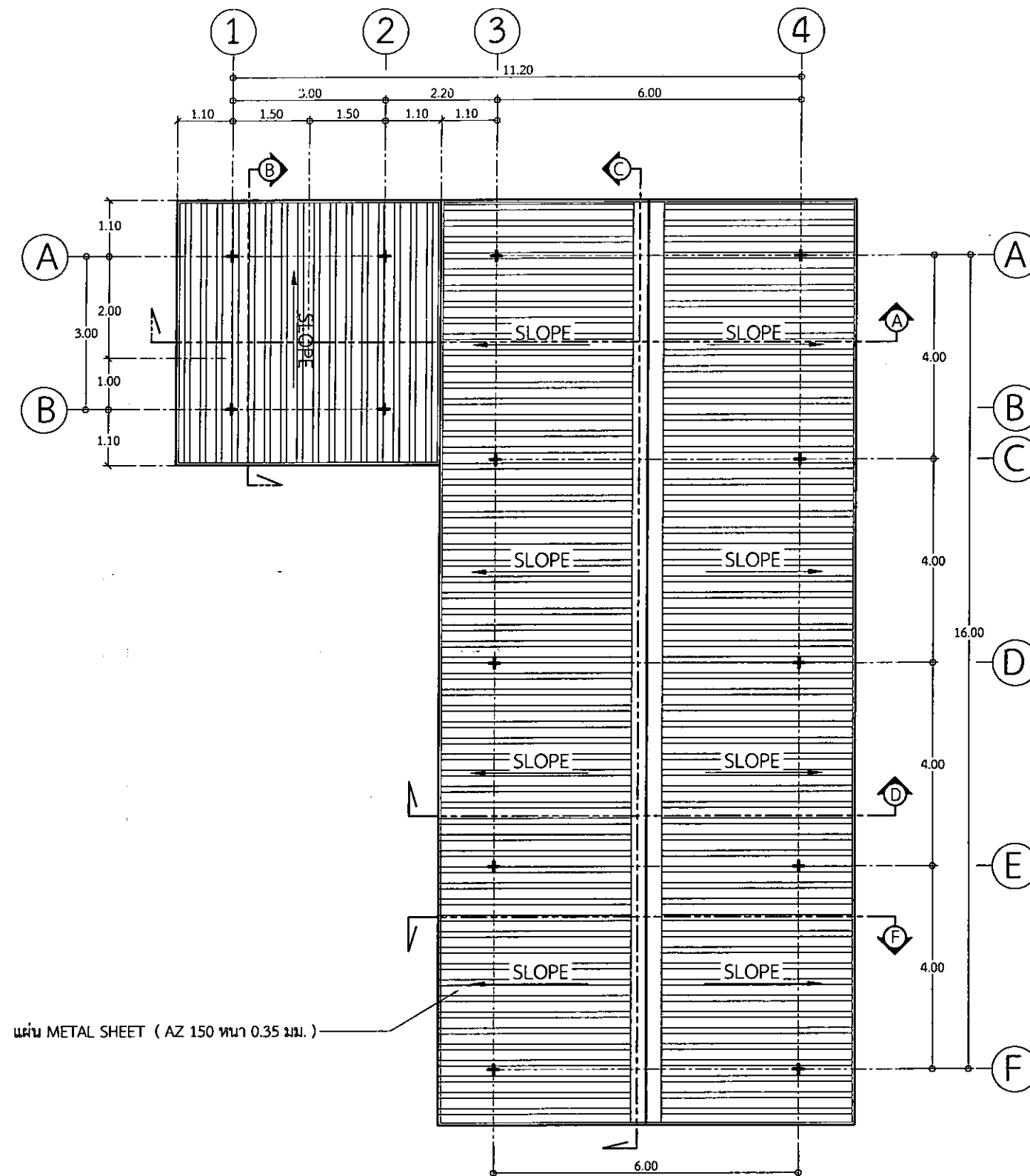
แสดงแบบ

แปลนอาคารเรียนและ
ห้องน้ำรวม ชั้นที่ 1

งานนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้อื่นลอกเลียนแบบหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
จะถือว่าผิดกฎหมายและต้องรับผิดชอบ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

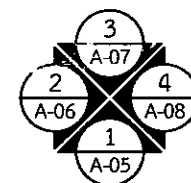
Date

Drawing No. A-70 Total 7/116



แผ่น METAL SHEET (AZ 150 ทน 0.35 มม.)

แปลนหลังคา
Scale 1:100



งานสถาปัตย์และก่อสร้าง กองสถาปัตย์และ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การรับผู้เรียนด้านเกษตร
ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบคณต์ ส.ศด. 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศึกษา ส.ศด. 3475

นายวิวัฒน์ แผงเวียง ส.ศด. 3614

นายจักรกริช พรหมราชูร์ กต. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อิสิกุล สย. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย. 9352

นายจิรวัฒน์ วิมุติสุขวิริยา กย. 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ กย. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุลิต อุทิศสุนทร ภ.พ. 40552

นางจารินี มีแก้ว ส.พ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุรูปท
ปริญญาตรี วนเกษตรศาสตร์

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชูร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.กมลณี จุฑาผล
รองคณบดีฝ่ายบริหารและแผนก

แสดงแบบ

แปลนหลังคา

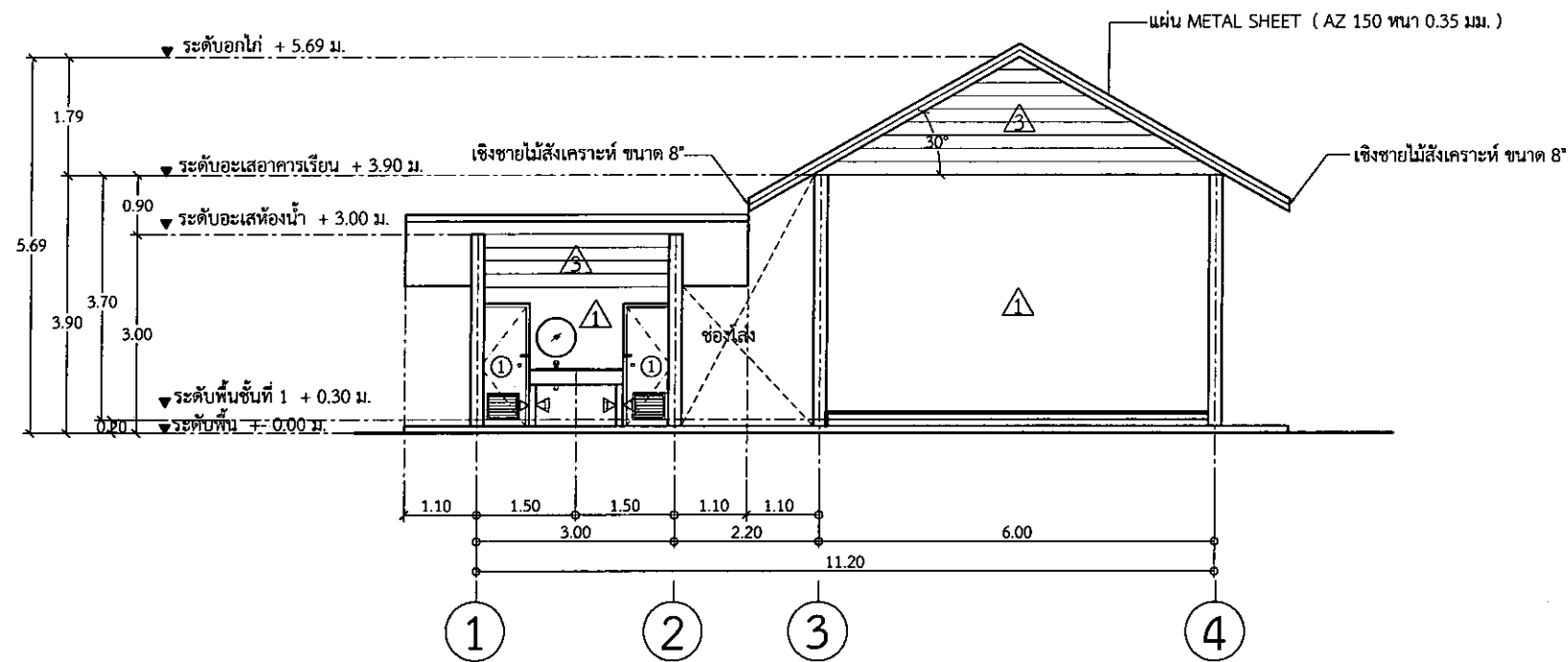
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง หากฝ่าฝืน
จะได้รับความเสียหายทางกฎหมายอย่างเต็มที่
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date

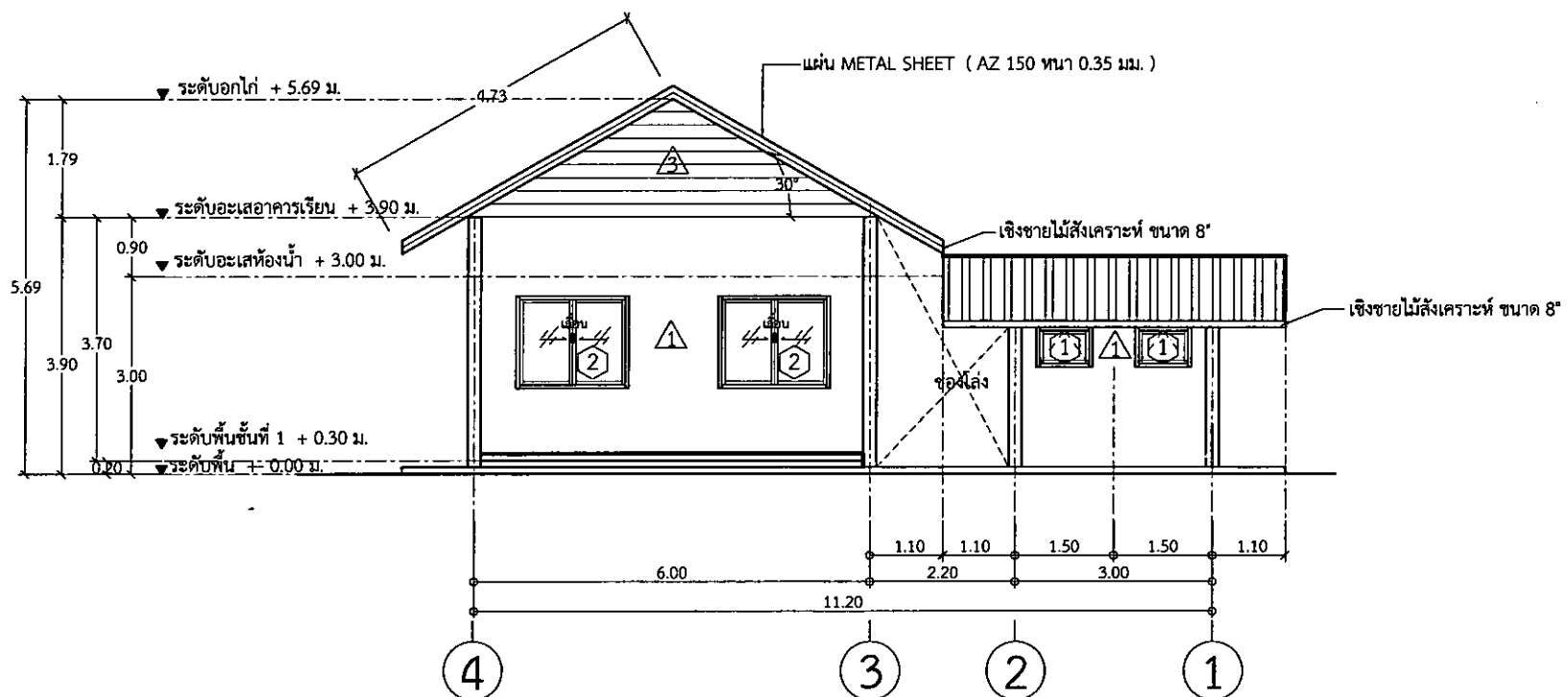
Drawings No.

A-71

Total 71/126



รูปด้าน A
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน C
มาตราส่วน 1 : 100



กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคารเรียน
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาบัน

นายสมบัติ ประจวบคณิศ ส.ส.ด. 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส.ด. 3475

นายวิสิทธิ์ แผลงเรือง ส.ส.ด. 3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี ส.ส.ด. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อิทธิกุล ส.บ. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ส.บ. 9352

นายจิรวัฒน์ วิมุติสุขวิทยา กบ. 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ กบ. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุจิตต์ จุฑิตสุนทร กฟ. 40552

นางจรรย์ นามแก้ว ส.บ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สรพาส
ปริญญาตรี วิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.มาลี จุฑิตสุนทร
รักษาการผู้อำนวยการสำนักการช่าง

แสดงแบบ

รูปด้าน A, C

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง โดย
จะโดยวิธีใดๆก็ตามโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากผู้อนุมัติ

Date

Drawing No. A-71 Total 71/126



กรมการศึกษานอกโรงเรียน
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

กรมการศึกษานอกโรงเรียน
ศูนย์บริการการศึกษาหนองคาย

สถาปนิก

นายสมนิต ประจวบพันธุ์ ส.ส.ด. 3478

นายปิยะพงษ์ สัจจศักดิ์ ส.ส.ด. 3475

นายวิมล ฝ่งเรือง ส.ส.ด. 3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ก.ส.ด. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อิทธิกุล ส.ย. 2741

นายพรวิทย์ สมบัติใหม่ ส.ย. 9352

นายจิรวัฒน์ วัฒนศิริวิทยา ก.ย. 25423

นายสุภาวดี นามประเสริฐ ก.ย. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุจิต จุฑาทนุท ก.พ.ก. 40552

นางจาริณี นามแก้ว ส.พ.ก. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุภาพ
ปริญญาตรี วิทยาเขตหนองคาย

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.กมลวิทย์ จุฑาทนุท
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

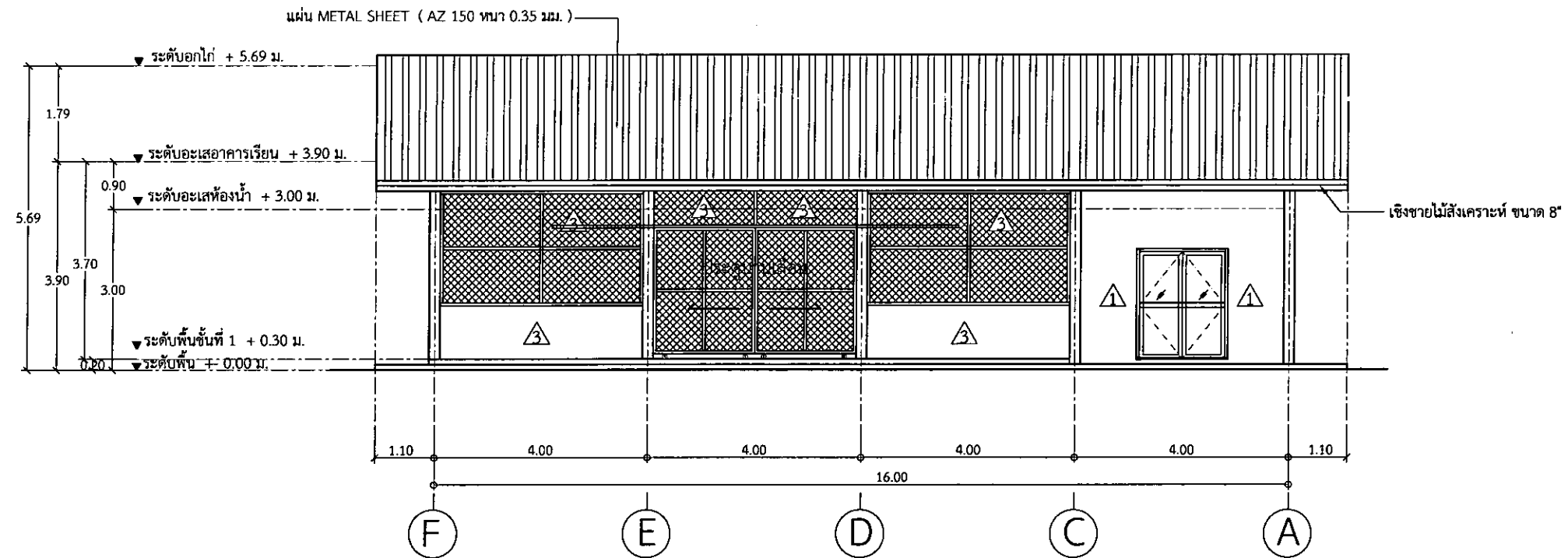
แสดงแบบ

รูปด้าน B, D

ฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาต
และให้ใช้เฉพาะในการเรียนการสอนเท่านั้น
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย

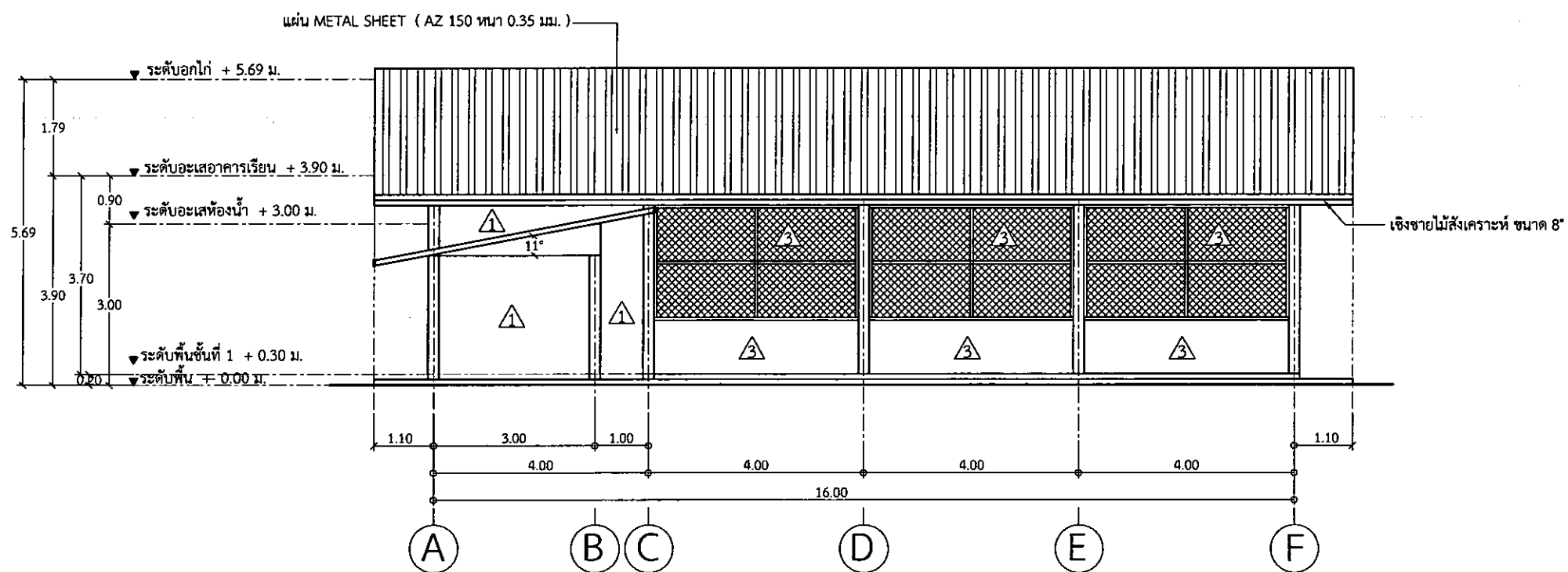
Date

Drawing No.	Total
A-73	73/126



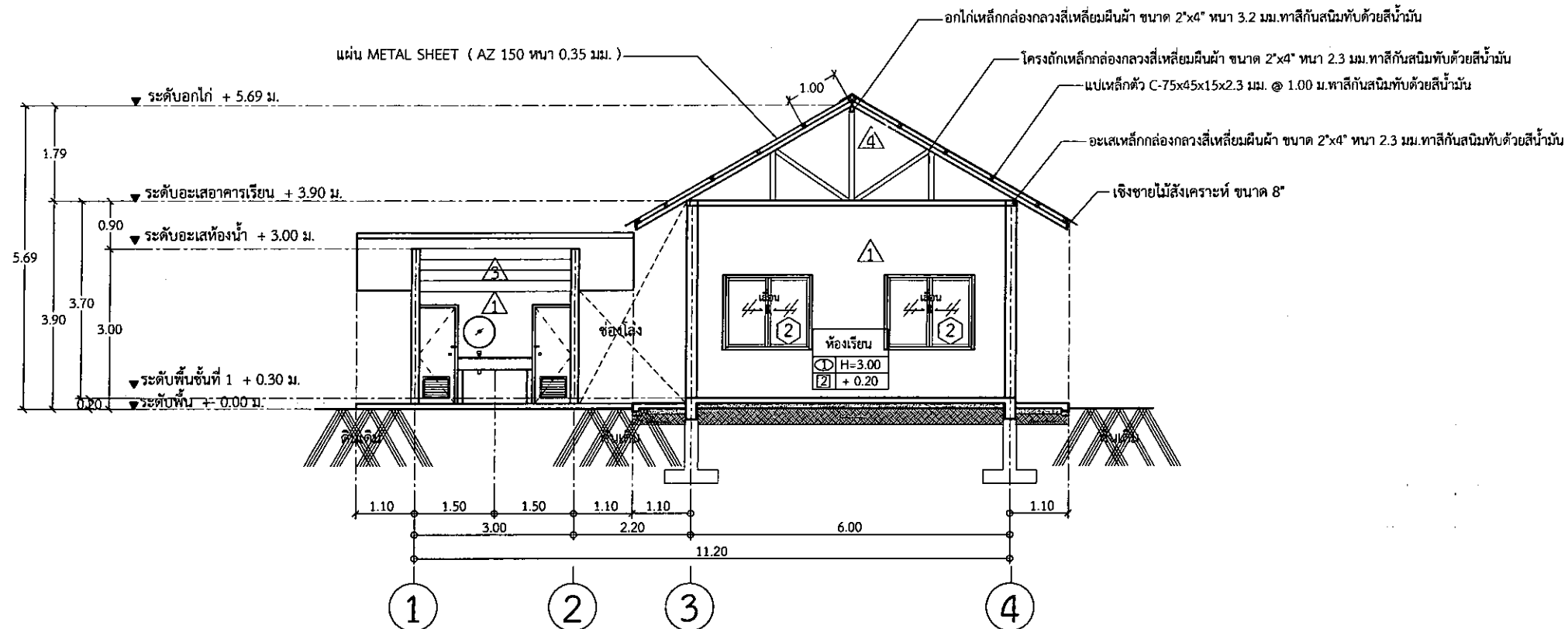
รูปด้าน D

มาตราส่วน 1 : 100

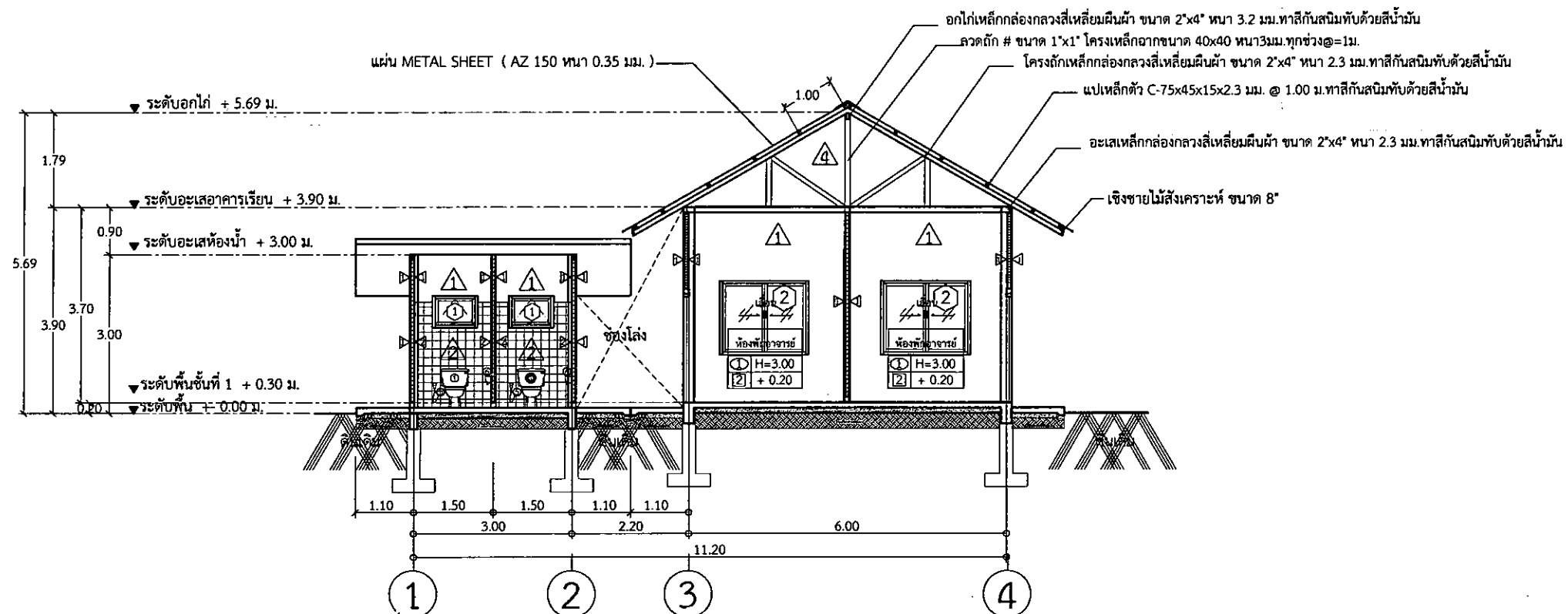


รูปด้าน B

มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด D
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:100



กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคารเรียน
ศูนย์บริการการศึกษาและวิจัย

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจักษ์กุล ส.ศก. 3478

นายพิษณุ สันติศักดิ์ ส.ศก. 3475

นายวิรัช แผงเรือง ส.ศก. 3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี ส.ศก. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเดียนชัย ให้อิทธิกุล ส.ศก. 2741

นายพนทวิทย์ สมบัติใหม่ ส.ศก. 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุขวิทยา กย. 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ กย. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุชาติ จุฑาทนพร กฟท. 40552

นางจรรย์ นามแก้ว สทท. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สรพต
บริษัท รวมนวัตกรรมก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.กมลวิทย์ จุฑาทนพร
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาระบบบริหาร

แสดงแบบ

รูปตัด A, D

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
จะได้รับความเสียหายหากมีการ
นำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
จากนายวิชาญ วัฒนศิริกุล

Date

Drawing No. Total

A-74 34/126



งานออกแบบและก่อสร้าง อาคารเรียนและนันทนาการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

หน้าแบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคารเรียน
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจักษ์ 3478

นายปิยะพงษ์ สัจจศักดิ์ 3475

นายวิรัช แผงเรียง 3614

นายจักรกฤษ พรหมราษฎร์ 35982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ใต้ศิริกุล 2741

นายพนธ์พนธ์ สมบัติใหม่ 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษกิจวิทย์ 25423

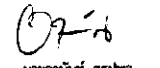
นายสุวิธชา นามประเสริฐ 29504

วิศวกรไฟฟ้า

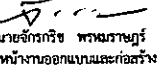
นายสุลิต อุทัยสุนทร 40552

นางจาริณี นามแก้ว 5032

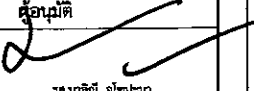
ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน


นายอานนท์ สุภาพ
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ


นายจักรกฤษ พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ


รศ.ดร.สุวิทย์ ใจป้อม
ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษาของชาว

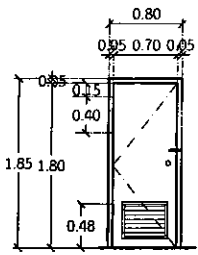
แสดงแบบ

ขยายประตู หน้าต่าง

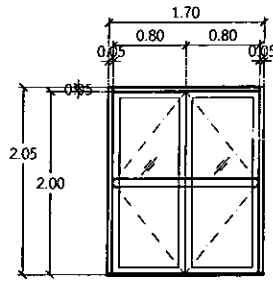
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาปนิก
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาต
จะให้เป็นเอกสารหรือเผยแพร่โดยไม่ขออนุญาต
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date

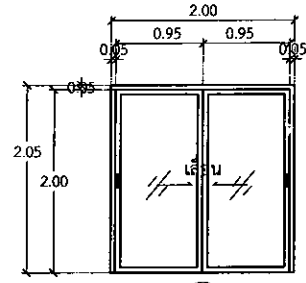
Drawing No. A-76 Total 76/226



①

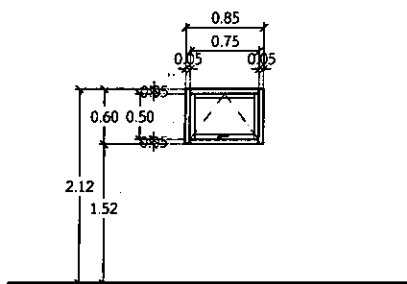


②

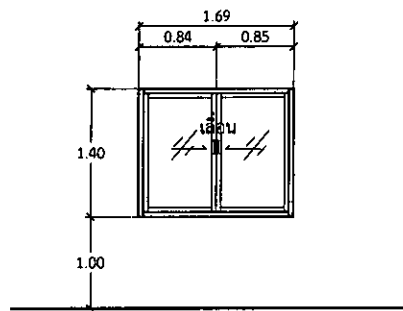


③

ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว PVC. ชนิดมีกลีศระบายอากาศด้านล่าง	ชนิดประตู	บานเปิดสวิงคู่	ชนิดประตู	บานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ	PVC. ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต	วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีธรรมชาติ	วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีธรรมชาติ
กรอบบาน	PVC. มาตรฐาน มอก.	กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ	กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ
บาน/ลูกฟัก		บาน/ลูกฟัก	บานกระจกใสตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.	บาน/ลูกฟัก	บานกระจกใสตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.
อุปกรณ์	บานพับสเตนเลส แหวนลูกบิด 3 ชุด ขนาด 4" x 3"	อุปกรณ์	บานพับแบบฝังบานเปิดค้าง 90 องศา	อุปกรณ์	ล้อเลื่อน จำนวน 2 ตัวต่อบาน
	ลูกบิดประตูทรงกลมสเตนเลส		กุญแจ Dead Lock		มือจับอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS
	กลอนสเตนเลส 4" จำนวน 1 ชุด		กลอนฝังเรียบในบาน		กุญแจอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS (ชนิดฝังบาน)
	ก้านชนประตูแบบแม่เหล็กสเตนเลส บานละ 1 ชุด มือจับลูกบิดกลอนสเตนเลส		มือจับแบบอะลูมิเนียมขนาดยาวกลางบาน		

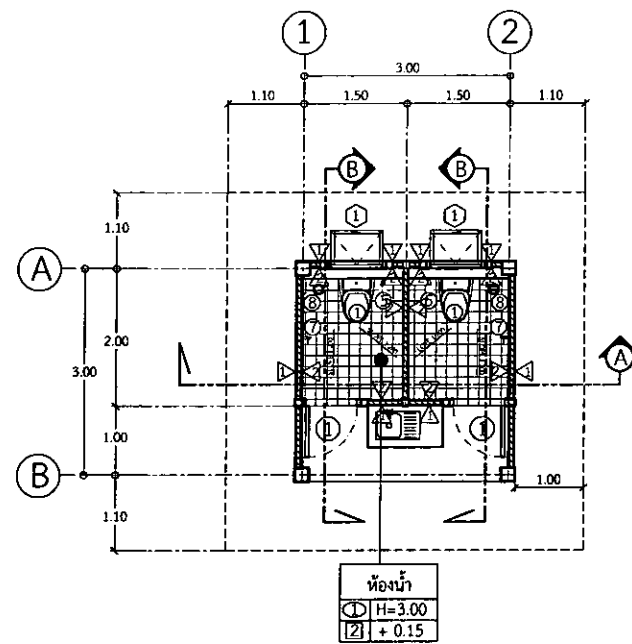


①

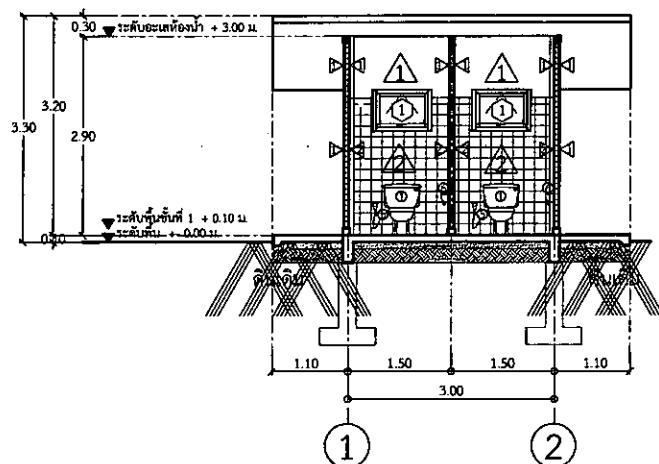


②

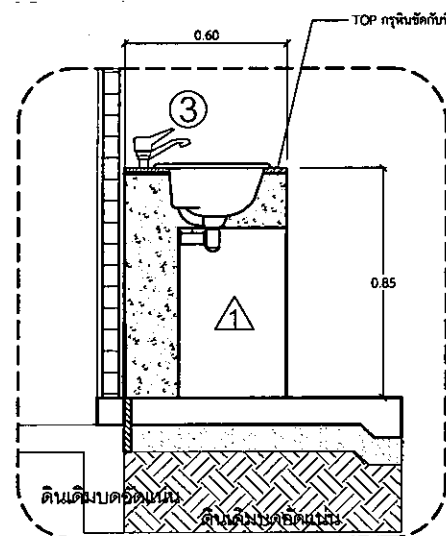
ชนิดหน้าต่าง	บานเปิดกระทุ้ง	ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อนคู่อะลูมิเนียม		
วงกบ	อะลูมิเนียม ขนาด 2" x 4" หนา ไม่น้อยกว่า 1.50 มม. สีธรรมชาติ	วงกบ	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 1.5 มม.		
กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ	กรอบบาน	อะลูมิเนียมสีธรรมชาติ หนา 1.5 มม.		
บาน/ลูกฟัก	บานกระจกใสตัดแสงสีเขียว หนา 6 มม.	บาน/ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม.		
อุปกรณ์	บานพับแบบฝังบานเปิดค้าง 90 องศา	อุปกรณ์	ล้อเลื่อน จำนวน 2 ตัวต่อบาน		
	กุญแจ Dead Lock		มือจับอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS		
	กลอนฝังเรียบในบาน		กุญแจอะลูมิเนียมหรือ STAINLESS (ชนิดฝังบาน)		
	มือจับประตู แบบก้านโยก				



ขยายแปลนห้องน้ำรวม ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายรูปตัด A
มาตราส่วน 1:50



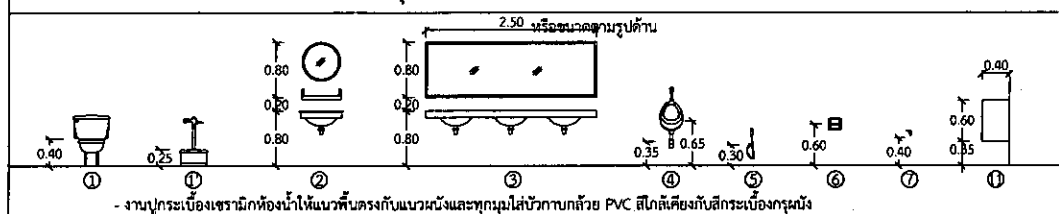
แบบขยายรูปตัดเคาน์เตอร์
NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์

1	โถสุขภัณฑ์ชักโครกแบบนั่งราบ เงามักสีขาว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
2	โถสุขภัณฑ์แบบนั่งยอง พร้อมอุปกรณ์พร้อมสีขาวชนิดก้านโยก
3	อ่างล้างหน้าเซรามิกติดผนังสีขาวพร้อมอุปกรณ์ประกอบชุด (ชนิดสแตนเลส) กระเบื้องเซรามิกขาวขนาด 15x15 ซม. กรอบพลาสติก + ชั้นวางของพลาสติกสีขาว
4	อ่างล้างหน้าเซรามิกฝังเคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ผิวหินแกรนิตสีดำขนาด 2 ซม. มีก๊อกน้ำสแตนเลสชนิดมือปิด
5	โถปัสสาวะชนิดเซรามิก เงามักสีขาวพร้อมอุปกรณ์ประกอบ (ชนิดสแตนเลส) มีก๊อกแบบกด
6	สายชำระชนิดโครมเมียมและวาล์วเปิด-ปิดน้ำชนิดโครมเมียม
7	ที่ใส่กระดาษชำระ
8	ก๊อกน้ำล้างห้องติดตั้งสูงจากพื้น 0.40 ม. (ให้มีในห้องอย่างน้อย ห้องละ 1 ชุด)
9	ตะแกรงกรองผงสแตนเลสชนิดมีที่ดักกลิ่น
10	ขอบแนวหน้าชนิดสแตนเลส ติดหลังประตูห้องน้ำ
11	ราวจับสแตนเลสขนาด 2" ทำตามแบบ สำหรับคนพิการ
12	แผงกันโคลงสวระ เงามักสีขาว ขนาด 0.40x0.60 ม. ยึดผนัง
13	ที่ใส่สบู่เหลว
14	กระเบื้องเซรามิกมีรอยสลักลายเส้นเรขาคณิต ขนาด ตามแบบรูปด้าน
15	ฝักบัวอาบน้ำ 1 ฟังก์ชัน ชนิด Stainless มีมอก.

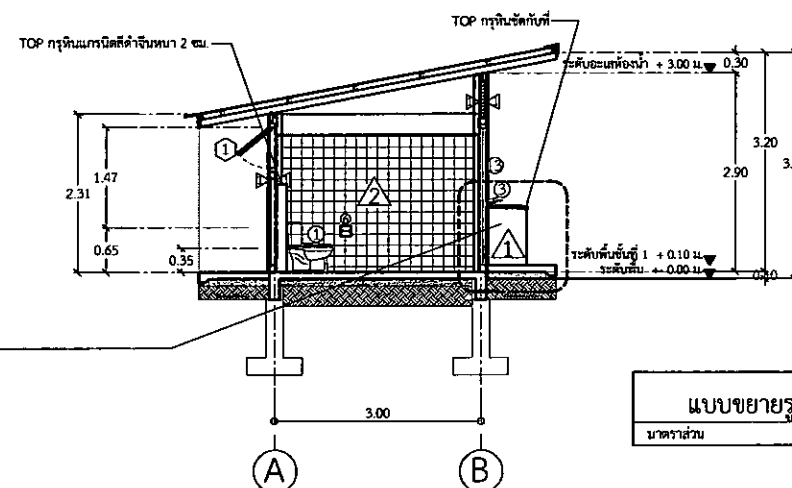
หมายเหตุ - งานปูกระเบื้องเซรามิกในห้องน้ำให้แนวพื้นตรงกับแนวผนังและทุกมุมให้บัวกาบกลวย PVC สีใกล้เคียงกับสีกระเบื้องผนัง
- สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดต้องใช้ยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด - ความสูงฝ้าเพดานอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างาน หรือตามแบบสถาปัตยกรรม

รายการประกอบแบบการติดตั้งสุขภัณฑ์ (ห้องน้ำอาจารย์, ห้องน้ำนักเรียน ชั้น 1)



รายการประกอบแบบพื้นและผนัง

สัญลักษณ์	รายการ
1	ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบทาสี
2	ผนังก่ออิฐมวลเบา ทุกระเบียงเซรามิกขนาด 8"x10" ผิวมัน เกรวตอ
3	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป HPL ชนิดก้าน้ำหนักผิวความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ความสูงรวม 1.96 ม. โดยติดตั้งลอยจากพื้น 0.15 ม. ผิวเรียบเนียน (ยกเล็ก)
4	ปราศจากกรอบไม้มีรอยต่อระหว่างแผ่นกลาง (ผนังกลางขนาด 1.50 ม.) แผ่นผนังทำจาก HPL (HIGH PRESSURE LAMINATE)
5	ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. โดยกลึงขอบสลับควม 3 มม. ทัวทั้งแผ่นใช้งานได้ดีในทั้งแห้ง และที่เปียก ผนังกันน้ำได้ 100% ผิวกันการขีดข่วนและทนทาน
6	ดอไม้ได้เป็นอย่างดี
7	พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12" ผิวด้านเกรด A สีสวยลาย คณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดภายหลัง



แบบขยายรูปตัด B
มาตราส่วน 1:50



งานออกแบบและก่อสร้าง โดยนายสมชาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การบริการด้านการศึกษา
ศูนย์บริการการศึกษาของทาง

สถาบัน

นายสมชาติ ประจักษ์คำ ส.ส. 3478

นายพิษณุ สัจจศักดิ์ ส.ส. 3475

นายสิทธิ์ แผ้วเรียง ส.ส. 3614

นายจักรกริช พรมราชบุรี พล. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเจียนชัย ให้อริกุล ส. 2741

นายพรศรินทร์ สมบัติใหม่ ส. 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุริยา พล. 25423

นายสุรพิจา นามประเสริฐ พล. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายคุณิต ฤทธิสุนทร พล. 40552

นางจรรย์นิ มั่นแก้ว พล. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุรพล
ปริญญาตรี วิทยาเขตราชภัฏบุรีรัมย์

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รณภรณ์ จุฬานะ
รองศาสตราจารย์ วิทยาเขตราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

ขยายแปลนห้องน้ำรวม ชั้นที่ 1

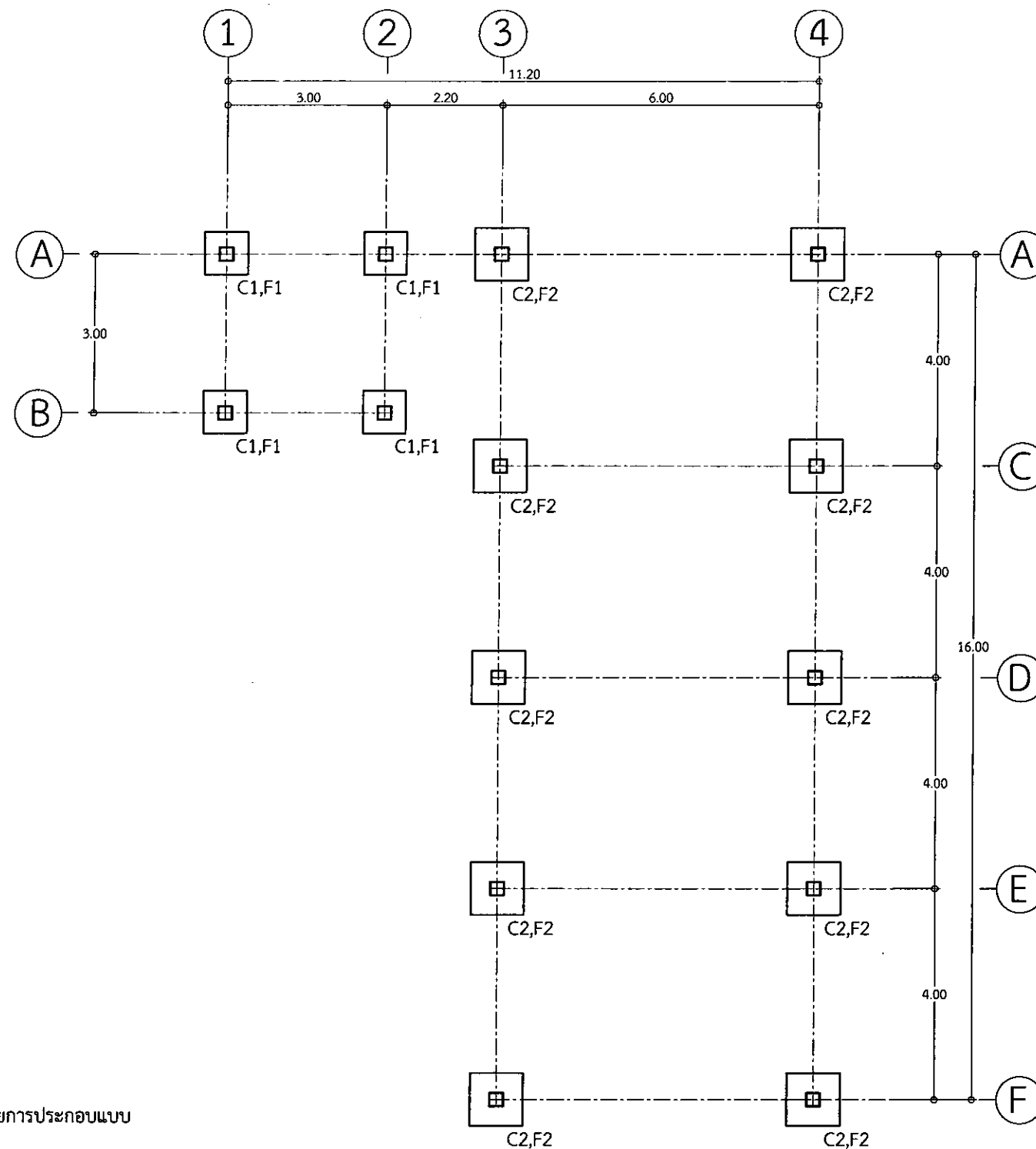
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้นำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย
และให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของแบบแปลน
หรือคู่มือการใช้งานของแบบแปลน

Date

Drawing No.

A-77

77/126



รายการประกอบแบบ

1. คอนกรีต 1 : 2 : 4 (โครงสร้าง)
2. คอนกรีต 1 : 3 : 5 (Lean)



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคารเรียน
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบศานต์ ส-สถ 3478

นายปิยะวัฒน์ สัจจศักดิ์ ส-สถ 3475

นายวิลาศ แสงเรือง ส-สถ 3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ กสถ.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเดียนชัย โพธิ์วิรุณ สย.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ ภูมิพิศุขวิทยา กย.25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ กย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุธิต อุทิศสุนทร กฟท. 40552

นางจารินี ม้าแก้ว สทท.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สารพหล
ปริญญาตรี วิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ภก.ฉวี จุฑาโสม
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาศักยภาพบุคลากร

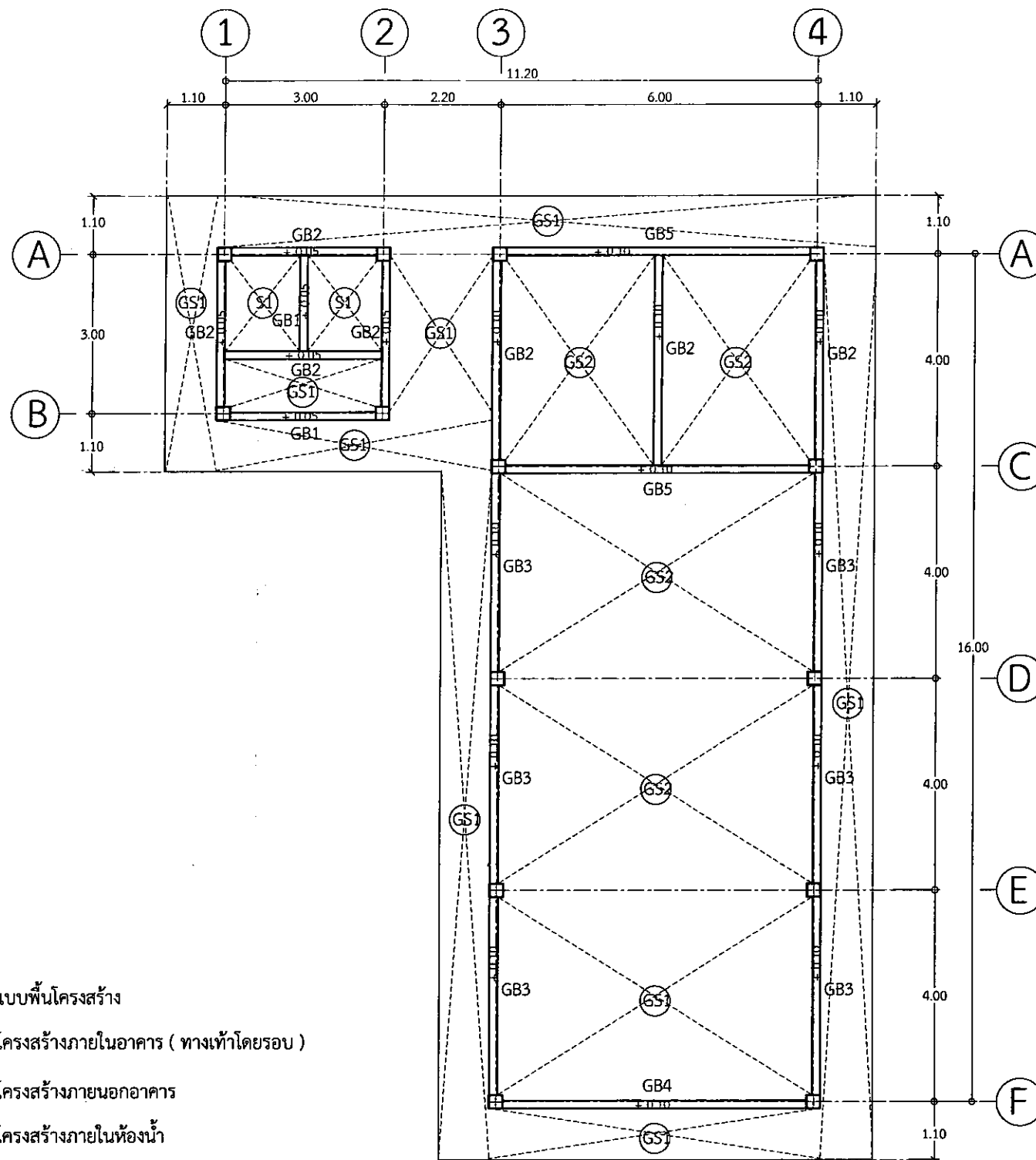
แสดงแบบ

แปลนฐานราก

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท ราชภัฏบุรีรัมย์ จำกัด
ห้ามมิให้นำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก บริษัท ราชภัฏบุรีรัมย์ จำกัด
หากฝ่าฝืนจะมีความผิดตามกฎหมาย

Date

Drawing No. A-78 Total 78/126



รายการประกอบแบบพื้นโครงสร้าง

- GS1 ดูขยายพื้นโครงสร้างภายในอาคาร (ทางเท้าโดยรอบ)
- GS2 ดูขยายพื้นโครงสร้างภายนอกอาคาร
- S1 ดูขยายพื้นโครงสร้างภายในห้องน้ำ

แปลนคาน พื้น
Scale 1:100



งานออกแบบและก่อสร้าง โดยสถาบันพัฒนา
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคาร
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบคณต์ ส-สอ. 3478

นายปิยวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส-สอ. 3475

นายวิสาร แสงเรือง ส-สอ. 3614

นายจักรกริช พรมราชบุรี ภาส. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย. 2741

นายพนวัฒน์ สมบัติใหม่ สย. 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุวิธยา ภาส. 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภาส. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายศุภิต ฤทธิสุนทร ภาส. 40552

นางจาริณี มั่นแก้ว สพัก. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สรูปพล
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ดร.ณัฏฐ์ จุฑะภา
ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษาของชาว

แสดงแบบ

แปลนคาน พื้น

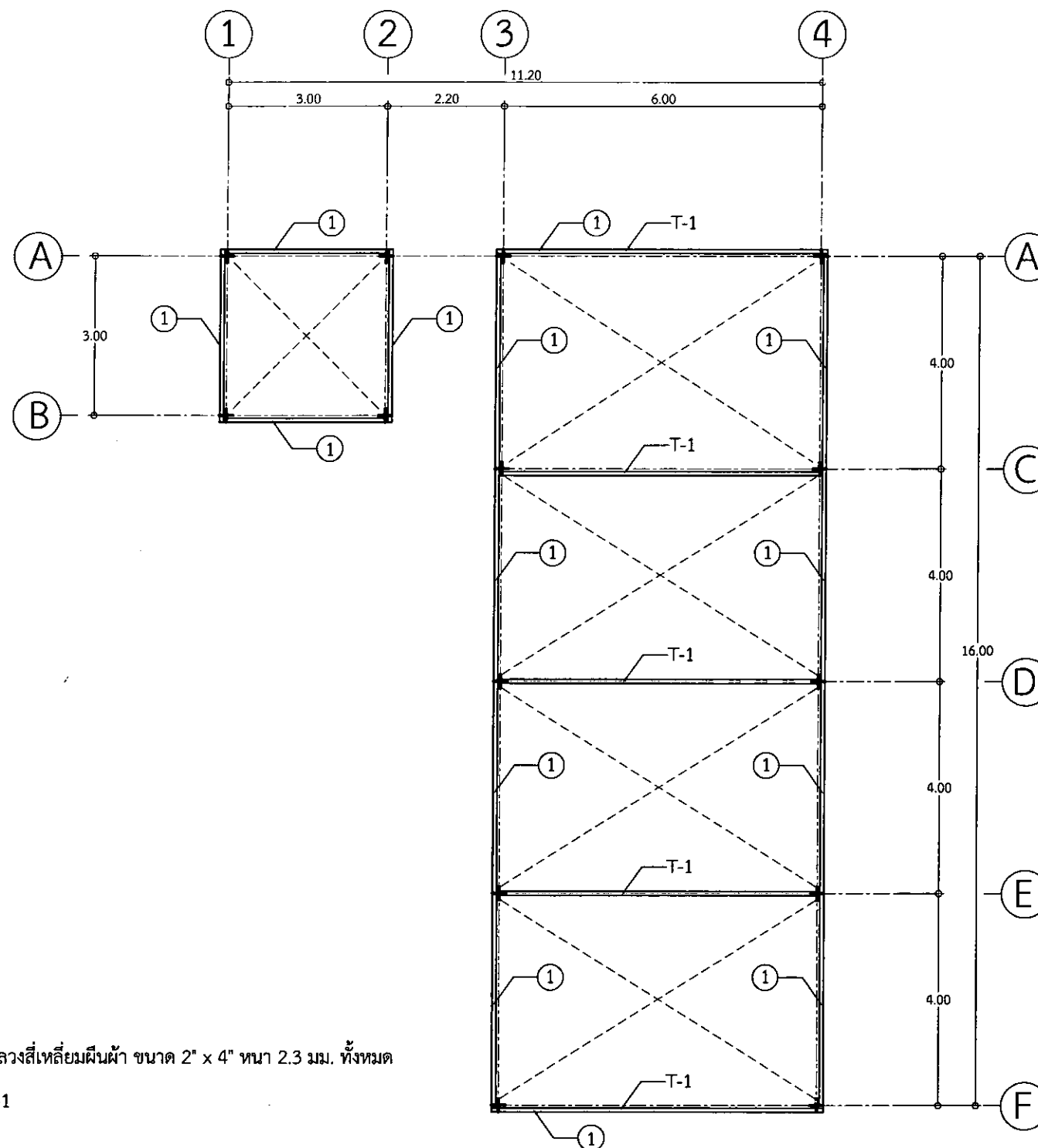
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันพัฒนา
ห้ามมิให้มีการนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
จะถือว่าผิดกฎหมายและต้องรับผิดชอบ
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date

Drawing No.

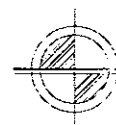
A-79

3/26



รายการประกอบแบบ

- ① อะเส 1 เหล็กกล่องกลางสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 2" x 4" ทน 2.3 มม. ทั้งหมด
T-1 ดูแบบขยายโครงถัก T-1



แปลนคานรับหลังคา

Scale 1:100



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคารเรียน
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถานีนิก

นายสมบัติ ประจักษ์ 3478

นายวิชัย สักดิ์ศักดิ์ 3475

นายวิชัย แผงเรือง 3475

นายจักรกริช พรหมราชบุรี 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์กุล 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุขวิทยา 25423

นายสุบรรณ นามประเสริฐ 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายคุณิล จุฑาศุภพร 40552

นางจรรย์ นาคแก้ว 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุภาพ
ปริญญาตรี วิทยาลัยเทคโนโลยีก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ดร.สุวิมล จุฑาสภา
ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษาของชาว

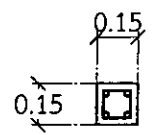
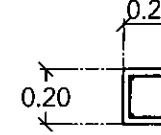
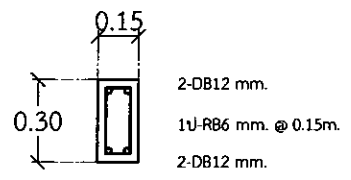
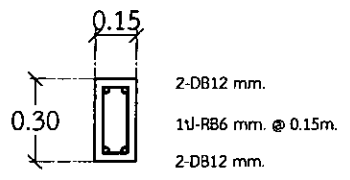
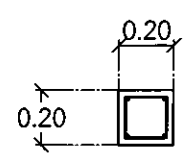
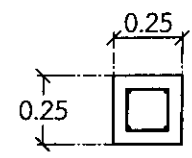
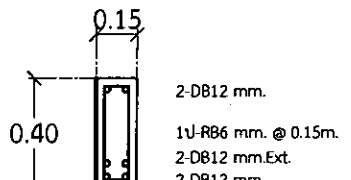
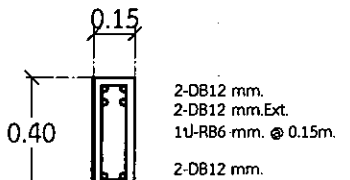
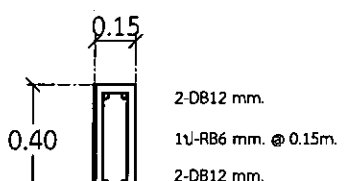
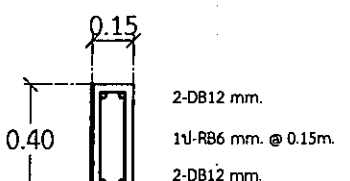
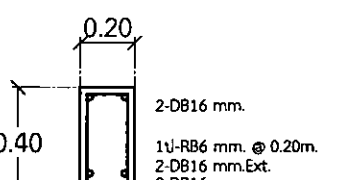
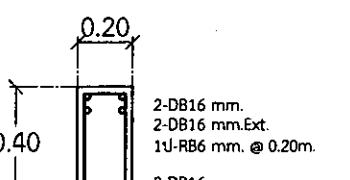
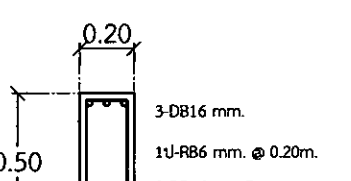
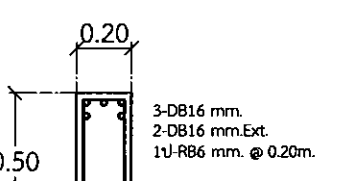
แปลนแบบ

แปลนคานรับหลังคา

งานนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
จะถือว่าผิดกฎหมายและต้องรับผิดชอบ
หรือผู้ใดละเมิดลิขสิทธิ์จะมีความผิดตามกฎหมาย

Date

Drawing No. A-80 8/26

ลำดับชั้น	แบบขยายหน้าตัดเสาและ แบบขยายหน้าตัดเสาตอม่อ	แบบขยายหน้าตัดเสาและ แบบขยายหน้าตัดเสาตอม่อ	แบบขยายคาน กำลังอัดคอนกรีต (f_c') = 1 : 2 : 4 เหล็กเส้นกลม RB 6,9 SR24 เหล็กข้ออ้อย DB 12, 16, 20 SD 30		
	(C1)	(C2)	NO.	MIDDEL	Support & Cantilever
ชั้น 1	 4-DB12 mm. 1-RB6mm.@ 0.15m. (เสาห้องน้ำ)	 4-DB12 mm. 1-RB6mm.@ 0.20m. (เสาอาคารเรียน)	GB1	 2-DB12 mm. 1-RB6 mm. @ 0.15m. 2-DB12 mm.	 2-DB12 mm. 1-RB6 mm. @ 0.15m. 2-DB12 mm.
ชั้น (ตอม่อ)	 4- DB12 มม.(เหล็กขึ้น) 1- RB6 มม.@ 0.20 ม.(เหล็กปลอก) (ตอม่อ)	 4- DB12 มม.(เหล็กขึ้น) 1- RB6 มม.@ 0.20 ม.(เหล็กปลอก) (ตอม่อ)	GB2	 2-DB12 mm. 1-RB6 mm. @ 0.15m. 2-DB12 mm.Ext. 2-DB12 mm.	 2-DB12 mm. 2-DB12 mm.Ext. 1-RB6 mm. @ 0.15m. 2-DB12 mm.
			GB3	 2-DB12 mm. 1-RB6 mm. @ 0.15m. 2-DB12 mm.	 2-DB12 mm. 1-RB6 mm. @ 0.15m. 2-DB12 mm.
			GB4	 2-DB16 mm. 1-RB6 mm. @ 0.20m. 2-DB16 mm.Ext. 2-DB16 mm.	 2-DB16 mm. 2-DB16 mm.Ext. 1-RB6 mm. @ 0.20m. 2-DB16 mm.
			GB5	 3-DB16 mm. 1-RB6 mm. @ 0.20m. 2-DB16 mm.Ext. 3-DB16 mm.	 3-DB16 mm. 2-DB16 mm.Ext. 1-RB6 mm. @ 0.20m. 3-DB16 mm.



งานออกแบบและก่อสร้าง อาคารเรียนและตอม่อ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคารเรียน
ศูนย์บริการการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจักษ์กุล ส.ส. 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส. 3475

นายวิเศษ แสงเรือง ส.ส. 3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี ส.ส. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไชยกุล ส.ส. 2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ ส.ส. 9352

นายจิรวัฒน์ วัฒนศิริวิทยา ส.ส. 25423

นายสุวิรัช นามประเสริฐ ส.ส. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุกิต อุทิศสุนทร ส.ส. 40552

นางจารีนี มั่นแก้ว ส.ส. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอนันต์ สุภาพ
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ดร.ณัฏฐา ใจเย็น
ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

แสดงแบบ

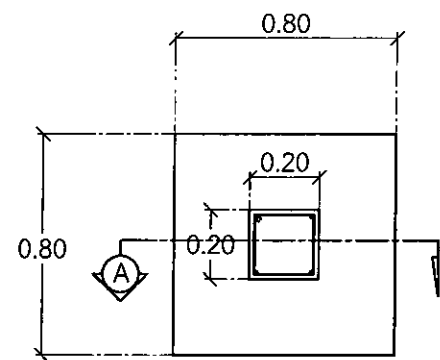
แบบขยายหน้าตัดเสาและ
แบบขยายคาน

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
จะให้เป็นผลตามกฎหมายและจะมีความผิดตามกฎหมาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

Date

Drawing No.

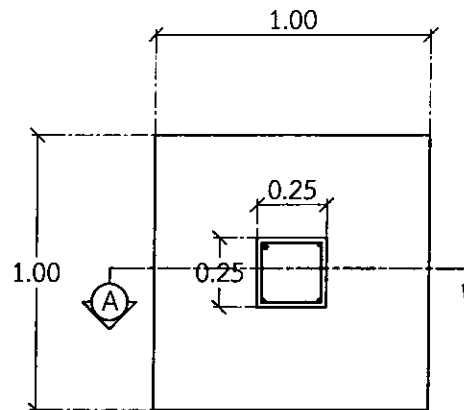
A-81 02/14



F1

ขนาด 0.80 x 0.80 ม.

ขยายแปลนฐานราก	
มาตราส่วน	1:25



F2

ขนาด 0.80 x 0.80 ม.

ขยายแปลนฐานราก	
มาตราส่วน	1:25

RB- 6 มม. @ 0.20 ม. # หรือ Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.

ทรายอัดแน่นหนา 0.05 ม.



GS1 (รูปตัดทางด้านสั้น)

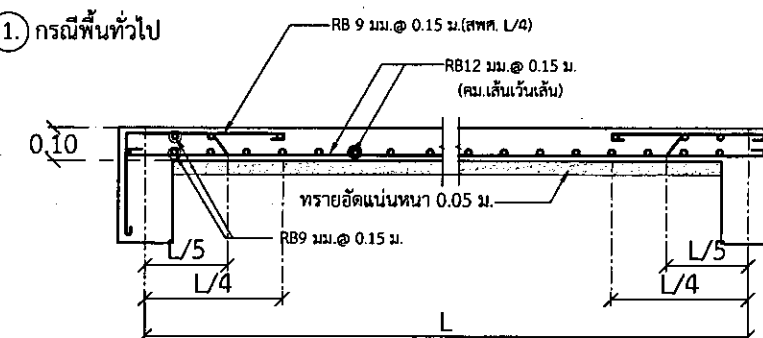
RB- 6 มม. @ 0.20 ม. # หรือ Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.

ทรายอัดแน่นหนา 0.05 ม.

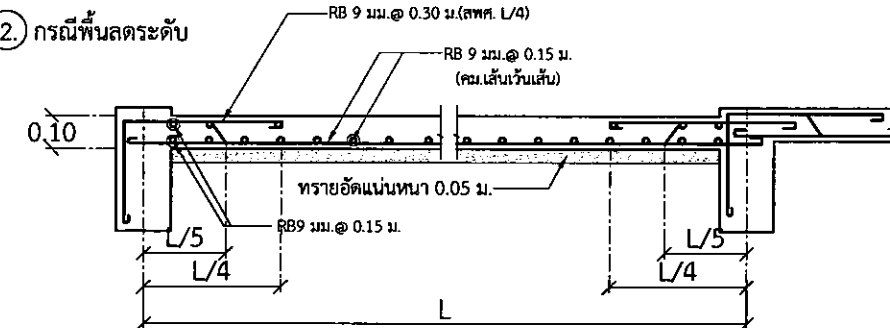


GS2 (รูปตัดทางด้านสั้น)

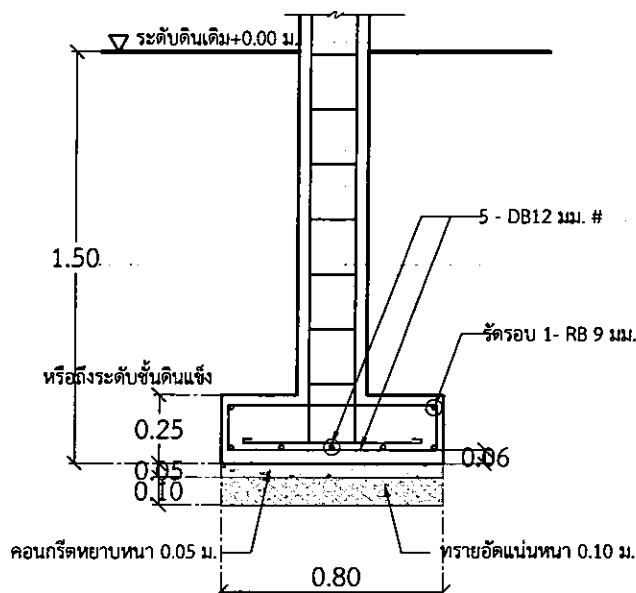
1. กรณีพื้นทั่วไป



2. กรณีพื้นสตรระดับ



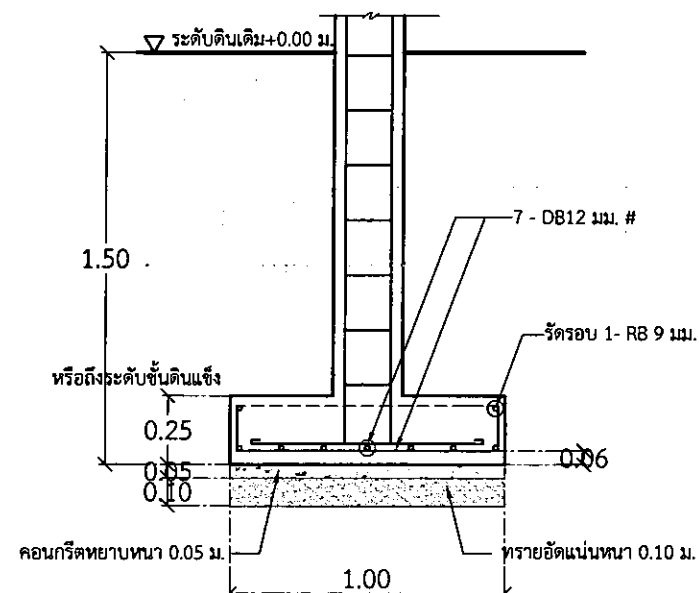
S1 ด้านสั้น



F1

ขยายรูปตัดฐานราก

มาตราส่วน	1:25
-----------	------



F2

ขยายรูปตัดฐานราก

มาตราส่วน	1:25
-----------	------



กรมส่งเสริมการศึกษาระดับสูง
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การรับรู้ด้านการเกษตร
ศูนย์บริการการศึกษานอกสถาน

สถาบัน

นายสมบัติ ประจวบคณต์ ส.ส. 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส. 3475

นายวิลาศ แม่เรียง ส.ส. 3614

นายจักรกริช พรหมราชบุรี ก.ส. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์สุกต ส.ย. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ส.ย. 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษสุวิทย์ ก.ย. 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ก.ย. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุลิต อุทิศสุนทร ก.พ. 40552

นางจาริณี นามแก้ว ส.พ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุภาพ
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

ทนายสมิ จุฬานา
รักษาการนายกเทศมนตรีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

แสดงแบบ

ขยายรูปตัดฐานราก
และพื้น GS , S

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ: วิทยาลัย
ราชภัฏรำไพพรรณี โดยออกจำหน่ายโดยไม่คิดค่าลิขสิทธิ์
จะไม่ได้คืนจากผู้ขายและผู้ซื้อแบบแต่จะออกจำหน่าย
เพราะผู้ใดจะมิฉะนั้นจะผิดกฎหมาย

Date

Drawing No.

A-83

83/26

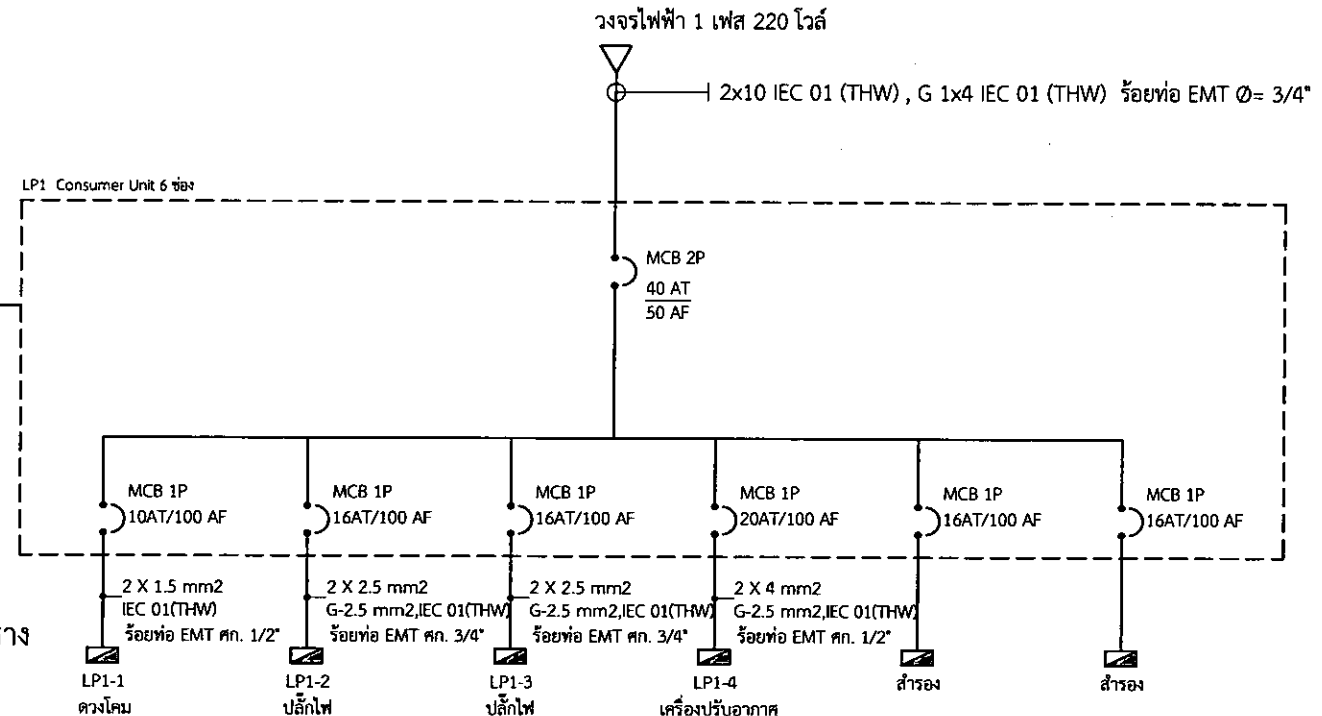
รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	โคมดาวไลท์แบบฝังฝ้าเพดาน 26 W แบบสี่เหลี่ยมขนาด 150 x 150 มม. สูง 175 มม. หลอดตะเกียบอิเล็กทรอนิกส์	16	ตู้ Load Center ควบคุมวงจรไฟฟ้า แต่ละชั้นตามตัวเลข
2	โคมดาวไลท์ฝังฝ้า แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียมสีเงิน 4" หลอด CFL ขนาด 1 x 11w. แบบฝังฝ้า LED 11W	17	พัดลมระบายอากาศติดผนัง ขนาด 8" พร้อมสวิตช์กระตุก 20W
3	โคมไฟกิ่งชนิดติดผนังทรงกระบอกแบบหลอดแก้ว LED ขนาด 2x11w. (warm white) ให้แสงแบบพิจารณาก่อนติดตั้ง	18	สวิตช์ควบคุมความเร็วลมพัดลม ควบคุมพัดลมในวงจรตัวละ 1 สวิตช์ สามารถปรับความเร็วลมได้ 3 ระดับ
4	โคมดาวไลท์ แบบฝังฝ้าเพดาน LED 6 W แบบ Daylight	19	พัดลมใบพัดขนาด 16" ได้รับมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5 มีสวิตช์สามารถปรับความเร็วลมได้ 3 ระดับ 60W
5	โคมดาวไลท์ LED 11" ชนิดเปลี่ยนหลอดได้ ติดตั้งแบบลอย	20	พัดลมใบพัดขนาด 16" ได้รับมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5 พร้อมสวิตช์กระตุก สามารถปรับความเร็วลมได้ 3 ระดับ 60W
6	โคม LED ขนาด 1x16 w.(T5) , Day Light , แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียมสีเงิน / กรณีมีฝ้าให้ใช้แบบฝังฝ้า	21	เดือรับชุดชนิดมีกรวดฝ้าครอบ PVC แบบฝังผนังติดตั้งสูงจากพื้น 90 ซม.
7	โคม LED ขนาด 2x16 w.(T5) , Day Light , แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียมสีเงิน / กรณีมีฝ้าให้ใช้แบบฝังฝ้า	22	เดือรับชุดชนิดมีกรวดฝ้าครอบ PVC แบบแบบลอยติดตั้งสูงจากพื้น 90 ซม.
8	โคม LED ขนาด 1x8 w.(T5) , Day Light , แบบสะท้อนแสงอะลูมิเนียมสีเงิน / กรณีมีฝ้าให้ใช้แบบฝังฝ้า	23	เครื่องปรับอากาศ 26,000 BTU. เบอร์ 5 EER > 11 (1 เฟส)
9	สวิตช์ไฟฟ้าชนิดฝังผนังกรอบ PVC ควบคุมโคมไฟฟ้า a,b,c.... ตามลำดับ		เครื่องปรับอากาศ 32,000 BTU. เบอร์ 5 EER > 11 (1 เฟส)
10	สวิตช์ไฟฟ้าสองทาง สามขั้ว ชนิดฝังผนังกรอบ PVC ควบคุมโคมไฟฟ้า a,b,c.... ตามลำดับ	24	เครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้าเพดานกระจายลม 4 ทิศทาง 36,000 BTU. เบอร์ 5 3 เฟส
11	ไฟฉุกเฉินหลอด LED ขนาด 2x3.8 w. ส่องไฟได้ไม่ต่ำกว่า 7 ชม. โคมหลอดสามารถถอดได้ 360 องศา ส่องได้ไกล มากกว่า 20 ม. ใช้แบตเตอรี่แห้ง 12V 7AH มีมอก.1955-2542	25	มอเตอร์ปั๊มอัตโนมัติ ขนาด 400 w มีระยะส่ง 22 ม. ปริมาณน้ำสูงสุด 60 ลิตร ต่อ 50 นาทีในระยะเวลา 12 ม. มีสวิตช์ความดัน 2.4 กก.
12	สปอตไลท์หลอด LED 50W , Warm light		ต่อ 2.8 ตารางเซนติเมตร มีขนาดท่อชุดและท่อจ่าย Ø 30 มม.(1 1/4")
13	ป้ายทางออกหนีไฟ ขนาด 30 x 45 ซม. สามารถส่องไฟได้ 2 ชั่วโมง	26	สวิตช์รีไฟ แบบ 1 ช่อง เบ็ด-ปิดได้ในตัว
14	โคมไฟฝังพื้น UP light หลอด Metal Halide 250 W	27	ไฟซ่อน พร้อมหลอด LED วัตเทจ (รูปแบบกำหนดภายหลัง)
15	ตู้ Main Distribution Board ขนาดอุปกรณ์ตาม Single line diagram		
	จุดติดตั้ง TV ขนาด 60 นิ้ว และจุดติดตั้ง TV OUTLET		
	ไฟรางเพดาน (หลอดไฟชนิด 3 LED 16W สปอตไลท์ สีขาว หรือดวงโคม ระบุภายหลัง)		

- สีของสายไฟฟ้า
1. เฟส A มีสายสีน้ำตาล
 2. เฟส B มีสายสีดำ
 3. เฟส C มีสายสีเทา
 4. เฟสศูนย์หรือนิวทรัล มีสายสีฟ้า
 5. เฟสสายดิน มีสายสีเขียวแถบเหลือง

หมายเหตุ สามารถใช้ Wire Way ได้ในกรณีรวมสายเข้าตู้ โดยต้องขออนุมัติขนาด Wire Way ก่อนติดตั้ง
อนุญาตให้ใช้ท่อ Flex โลหะขนาด 1/2" ได้ในกรณีผนังห้องร้อยดวงโคมเท่านั้น
กรณีเดินใต้ฝ้าให้เดินลอยร้อยท่อยึดให้เรียบร้อย
สายสำหรับวงจรย่อยแสงสว่าง, เตารับ, พัดลมภายในห้องให้ใช้ชนิดของสายและท่อขนาดตามที่ระบุในตาราง
ในกรณีต่อสายเข้าตัวโคมสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x1.5 ตร.มม. ได้
ในกรณีต่อสายเข้าเตารับแต่ละจุดสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x2.5, G-1.5 ตร.มม. ได้
ในกรณีต่อสายเข้าพัดลมแต่ละจุดสามารถใช้สาย THW ขนาด 2x2.5 ตร.มม. ได้

G-4 mm², Ø EMT 3/4" ลง
GROUND ROD Ø 5/8" ยาวไม่น้อยกว่า 2.4 m.
แบบเสาเดียว ความต้านทานน้อยกว่า 5 โอห์ม



SUB-SINGLE LINE ตู้ DISTRIBUTION BOARD อาคารเรียนและห้องน้ำรวม



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคารเรียน
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบคณต์ ส-ลธ 3478

นายพิษณุมัย สังข์ศักดิ์ ส-ลธ 3475

นายวิสิทธิ์ แผงเวียง ส-ลธ 3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ส-ลธ 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อิศริกุล สธ 2741

นายอนุพรณ์ สมบัติใหม่ สย 9352

นายจิรวัฒน์ ไม้คุดสิริวิทยา กย 25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ กย 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายดุสิต อุทัยสุนทร สทศ. 40552

นางจารินี มั่นแก้ว สทศ. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สรพงษ์

ปริญญาตรี วิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รพณีย์ จันทะนง

วิศวกรระบบและงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของทางเรา ห้าม
ทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางเรา หาก
จะนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางเรา
ทางเราจะไม่รับผิดชอบทางกฎหมาย

Date

Drawing No.

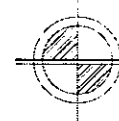
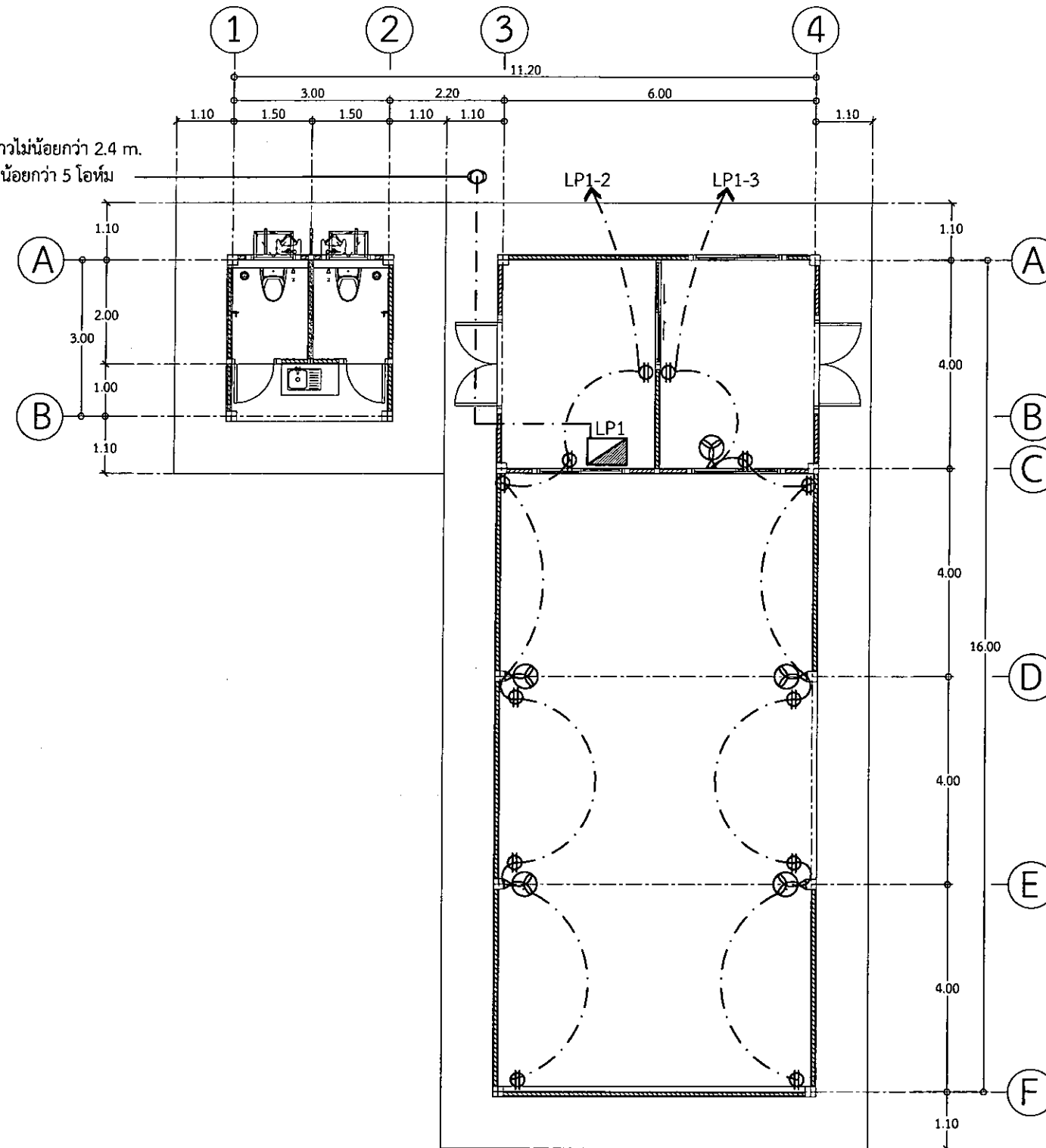
Total

A-85

85

126

G-4 mm², Ø IMC 3/4" ลง
GROUND ROD Ø 5/8" ยาวไม่น้อยกว่า 2.4 m.
แบบเสาเดี่ยว ความต้านทานน้อยกว่า 5 โอห์ม



แปลนระบบเต้านรับและพัดลม
Scale 1:100



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การรับผู้พิการและการเกษตร
ศูนย์บริการการศึกษาของชาว

สถาปนิก

นายสมคิด ประจักษ์พานิช ส.ส.ด. 3478

นายปวิธชัย สังข์ศักดิ์ ส.ส.ด. 3475

นายวิสารต์ แสงเรือง ส.ส.ด. 3614

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภาส.5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไทศรีกุล สย.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ วิมุติสุขวิทยา ภย.25423

นายสุวิธรา นามประเสริฐ ภย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายศุภิต อุทิศสุนทร ฝท.ก. 40552

นางจารณี มั่นแก้ว ฝท.ก.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุบุท
ปริญญาตรี วนน.ค.ไม่ใช้ก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้ออกแบบ

รณภัสย์ จุฬานะนา
บัณฑิตศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา

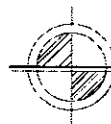
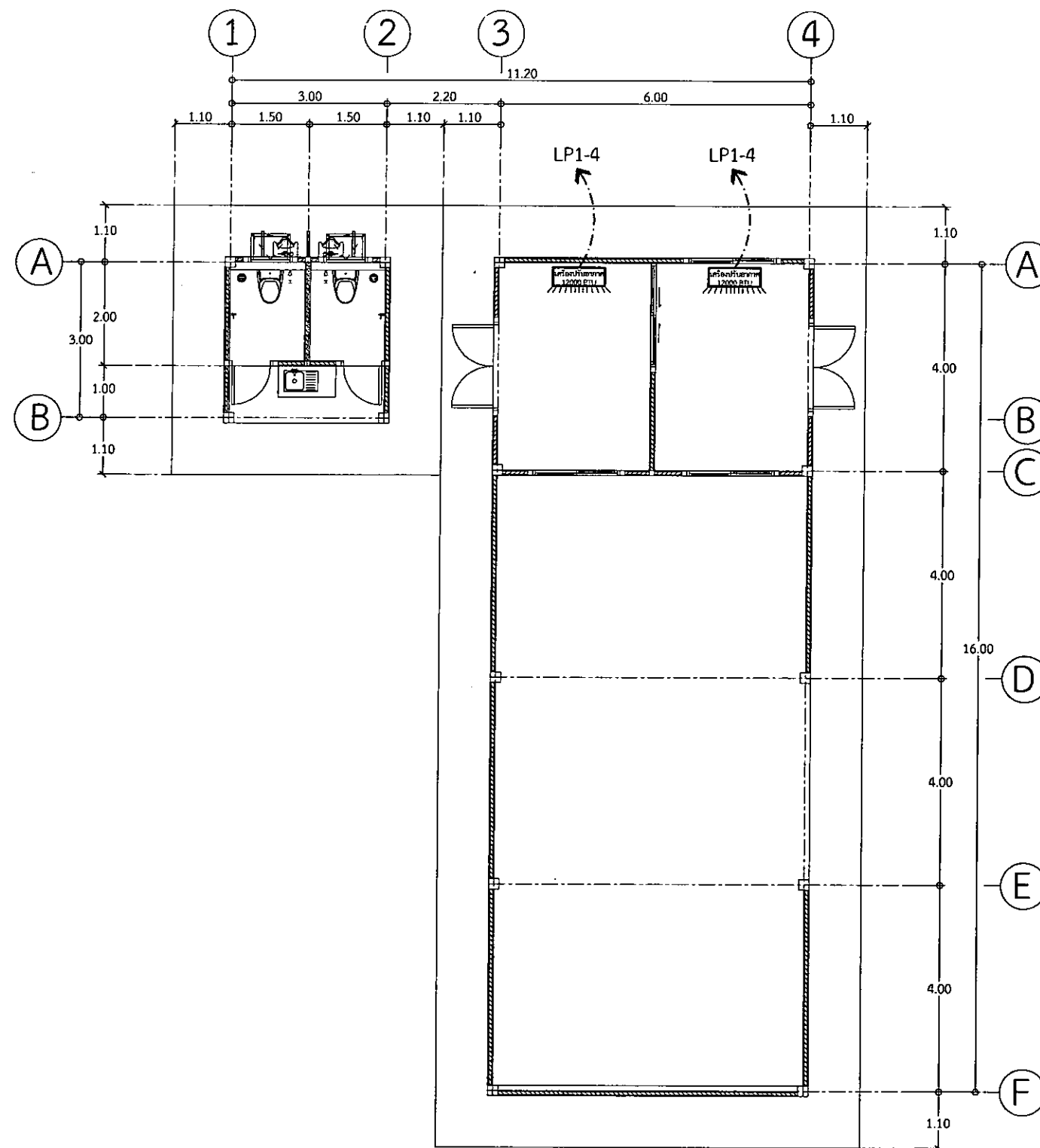
แสดงแบบ

แปลนระบบเต้านรับและพัดลม

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดลอกเลียนแบบหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
จะถือว่าผิดกฎหมายและจะดำเนินคดีตามกฎหมาย
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date

Drawing No. A-87 Total 87/126



แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ

Scale

1:100



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคารเรียน
ศูนย์บริการการศึกษานอกโรงเรียน

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจักษ์พานิช ส.ส.ด. 3478

นายนิพนธ์ สัจจศึกษา ส.ส.ด. 3475

นายวิลาศ แผงเรือง ส.ส.ด. 3614

นายจักรกริช พรหมราชย์กุล ส.ส.ด. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเดียนชัย โพธิ์กุล ส.ย. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ ส.ย. 9352

นายจิรวัฒน์ วิเศษศิริวิทยา ส.ย. 25423

นายสุภรดา นามประเสริฐ ส.ย. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุชาติ อุทิศคุณพร กฟ.ก. 40552

นางจาริณี มีแก้ว ส.ก.ก. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอาทิตย์ รูปหล่อ
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชย์กุล
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ดร.ณัฏฐา จันทะวงษ์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

แปลนระบบเครื่องปรับอากาศ

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ห้ามมิให้ผู้ใดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง หรือ
เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date

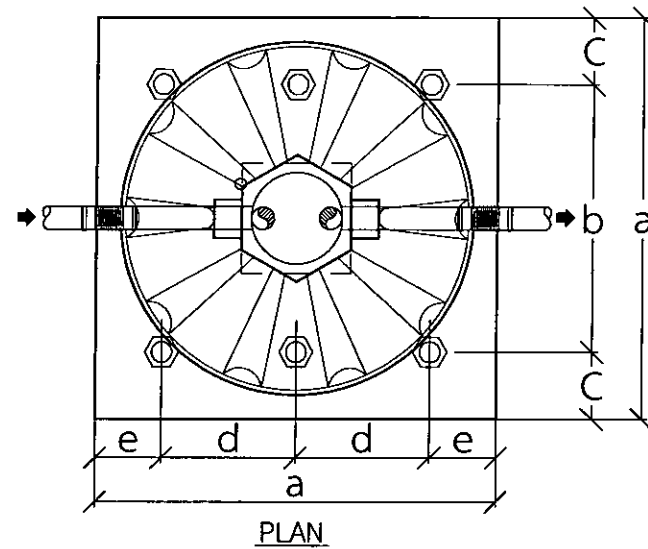
Drawing No.

A-88

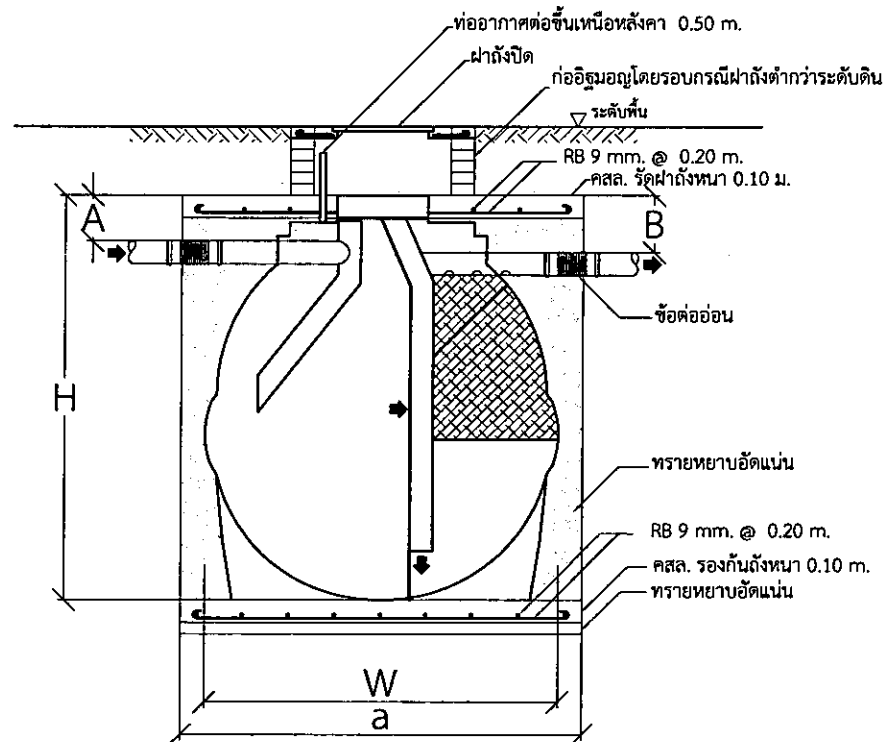
Total

88/121

แบบติดตั้ง ถังบำบัดน้ำเสีย

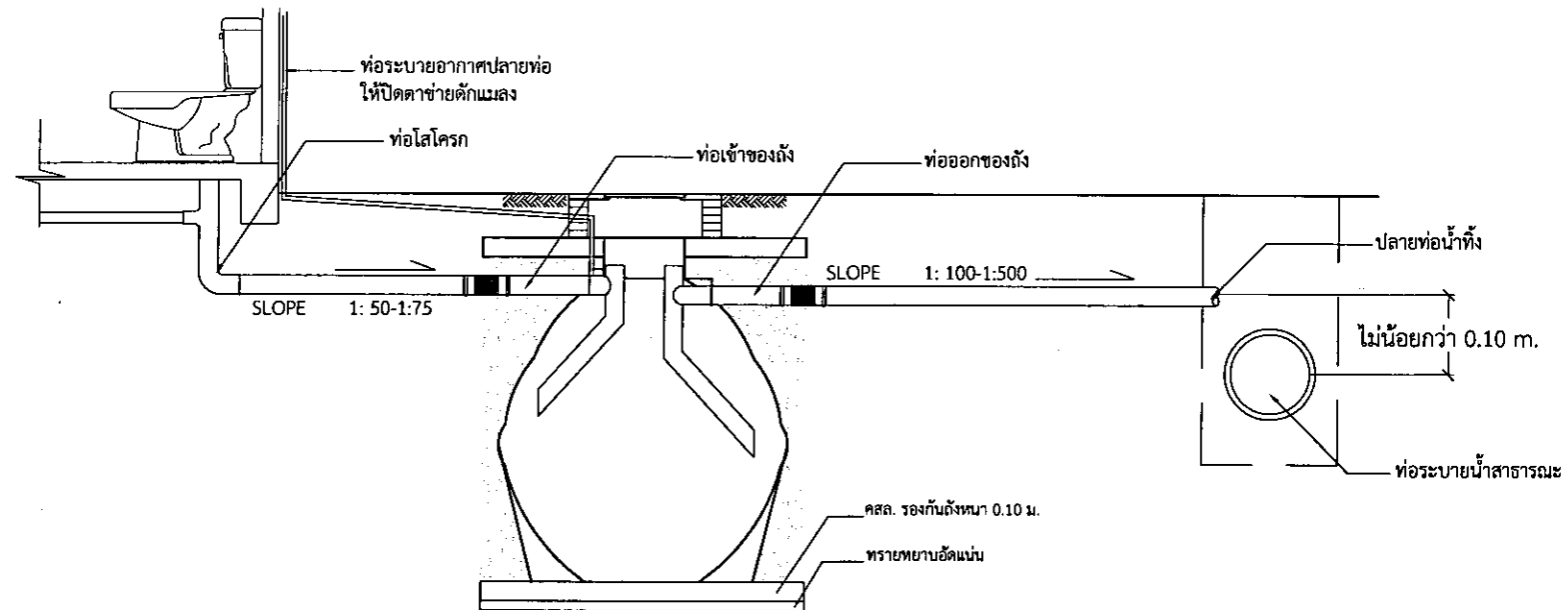


PLAN



SECTION

แบบแสดงวางท่อและตั้งระดับถัง



รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสีย

รุ่น TYPE	จำนวนคน			ขนาด								
	บ้านพักอาศัย (บ้านรวม) RESIDENTIAL	สำนักงาน (เฉพาะส่วน) OFFICE	บ้านพักอาศัย (เฉพาะส่วน) RESIDENTIAL	W (mm.)	H (mm.)	A (mm.)	B (mm.)	a (mm.)	b (mm.)	c (mm.)	d (mm.)	e (mm.)
CD-600	-	8		1120	1250	170	220	1300	700	300		
CD-800	2	12	6	1120	1380	170	220	1400	700	350		
CD-1000	3	16	8	1320	1450	170	220	1500	800	350		
CD-1200	4	20	10	1320	1550	170	220	1500	800	350		
CD-1600	5	24	12	1500	1640	200	250	1700	900	400		
CD-1800	5-6	26	13	1520	1770	200	250	1700	800	450	550	300

หมายเหตุ

บริเวณรอบถังควรกลบด้วยทรายหยาบห้ามใช้ดินที่ขุดขึ้นมา
ตรวจสอบว่ามีเศษหินหรือแหลมคมมีอยู่หรือไม่เพราะจะทำให้ถังแตกหรือรั่วได้
เมื่อทำการติดตั้งเรียบร้อยแล้วควรเติมน้ำให้เต็มถังหรือกลบอัดทรายหยาบ
และรดน้ำให้ชุ่มบริเวณรอบๆถังครั้งละประมาณ 50 ซม. สลับกับการเติมน้ำในถัง

แบบขยาย ถังบำบัดน้ำเสีย



นางสาวสมพร ก่อเกียรติ
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานปรับปรุงพื้นที่การเรียนรู้อาคารเรียน
ศูนย์บริการการศึกษาหนองบัว

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจวบคณต์ ส.ส.ด. 3478

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ส.ส.ด. 3475

นายวิเศษ งามเวียง ส.ส.ด. 3614

นายจักรกฤษ พรหมราชบุรี กส.ด. 5982

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไชยกุล สย. 2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย. 9352

นายจิรวัฒน์ วิมุตติสุขวิริยะ กย. 25423

นายสุปรียา นามประเสริฐ กย. 29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุลิต ฤทธิคุณพร ภ.พ. 40552

นางจาริณี นันทิก ส.พ.ก. 5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอนันต์ รูปพล
ปริญญาตรี วิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกฤษ พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.กมลณี จันทะนา
ผู้อำนวยการกองอาคารและช่างเทคนิควิทยุบุรีรัมย์

แสดงแบบ

แบบขยาย ถังบำบัดน้ำเสีย

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ห้ามมิให้ผู้ใดลอกทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
จะถือว่าผิดกฎหมายและต้องรับผิดชอบ
ทางกฎหมายต่อไป

Date

Drawing No.

A-90

90/126