



งานออกแบบและก่อสร้าง
กองนโยบายและแผน
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
งานก่อสร้างโรงผลิตอาหารปลา
สาขาวิชาประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ศูนย์บริการการศึกษาหนองขวาง อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ 2561

BRU.B. 2017-007

สารบัญแบบ		
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบสถาปัตยกรรม
A-01	01	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ประกอบแบบ , รายการวัสดุประกอบแบบ
A-02	02	แปลนพื้น ชั้น 1
A-03	03	แปลนหลังคา
A-04	04	รูปตัด A, รูปตัด A
A-05	05	รูปด้าน 1, รูปด้าน 2
A-06	06	รูปด้าน 3, รูปด้าน 4
A-07	07	แบบขยายประตู
A-08	08	แบบขยายผนัง Δ
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
S-01	09	รายการประกอบแบบวิศวกรรม
S-02	10	แปลนฐานราก
S-03	11	แปลนคาน พื้น ชั้น 1
S-04	12	แปลนอะเส , ตั้ง
S-05	13	แปลนโครงหลังคา
S-06	14	แบบขยายฐานราก , ขยายเสา , แบบขยายคาน , แบบขยายพื้น
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
E-01	15	แปลนไฟฟ้า ชั้นที่ 1
E-02	16	แปลนตำแหน่งพัดลม ชั้น 1
หมายเลขแบบ	จำนวนแบบ	แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

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) แสดงชนิดของพื้น อาหาร +0.70	
สัญลักษณ์แสดงแนวตัด แสดงชื่อรูปตัด แสดงในแบบแผ่นที่ A-00	
สัญลักษณ์แสดงแบบขยาย แสดงชื่อแบบขยาย แสดงในแบบแผ่นที่ X-00 ดูแบบขยาย.....	
สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน แสดงชื่อรูปด้าน แสดงในแบบแผ่นที่ C A-00 D A-00 A A-00 B A-00	

สัญลักษณ์วัสดุประกอบแบบ			
	ดิน		ไม้อัด
	หิน		ไม้แปรรูป
	ทราย		ไม้โครงสร้าง
	คอนกรีต		โลหะ
	ผนังคอนกรีตบล็อก		ลักษณะผิวโค้ง
	ผนังบล็อกแก้ว		ผิวกระจก
	ผนังสูงไม่เกินเพดาน		ลายกระเบื้องปูพื้น
	ก่ออิฐรมควันครึ่งแผ่น		ลายกระเบื้อง (CPAC)
	ก่ออิฐรมควันเต็มแผ่น		ฉนวนกันความร้อน
รายการวัสดุประกอบแบบ			
สัญลักษณ์	รายการพื้น		
	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดเรียบ		
สัญลักษณ์	รายการผนัง		
	ผนังก่ออิฐรูปบล็อก ขนาด 19 x 39 x 7 ซม. ผิวฉาบปูนเรียบทาสี		
	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 1.20 x 2.40 ม.หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กกล่อง 2" x 3" หนา 2 มม. พร้อมทาสีกันสนิม และสีน้ำมัน		
	ผนังลวดตาข่ายถัก ขนาด 1 1/2" ขนาดลวด 3.2 มม. โครงคร่าวเหล็กกล่อง 2" x 2" หนา 2 มม. พร้อมทาสีกันสนิม และสีน้ำมัน		
สัญลักษณ์	รายการฝ้าเพดาน		

งานออกแบบและก่อสร้าง กองบริหารงานแบบ
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.B 2017- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานก่อสร้างโรงผลิตอาหารปลา
สาขาวิชาประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจักษ์นันต์ ภสธ.5788

นายจักรกริช พรหมราชูร์ภสธ.5982

นายวิลาศ แผงเรือง ภสธ.6528

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ภสธ.7900

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์กรกุล สย.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ วิมุตติสุขวิทยา ภย.25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายศุภจิต อุทิศสุนทร ภพท. 40552

นางจาริณี มั่นแก้ว สพท.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุรพล
ปริญญาตรี ววบ.เทคโนโลยีก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชูร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

นายเทียนชัย โพธิ์กรกุล สย.2741
ที่ปรึกษาอธิการบดีด้านงานก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

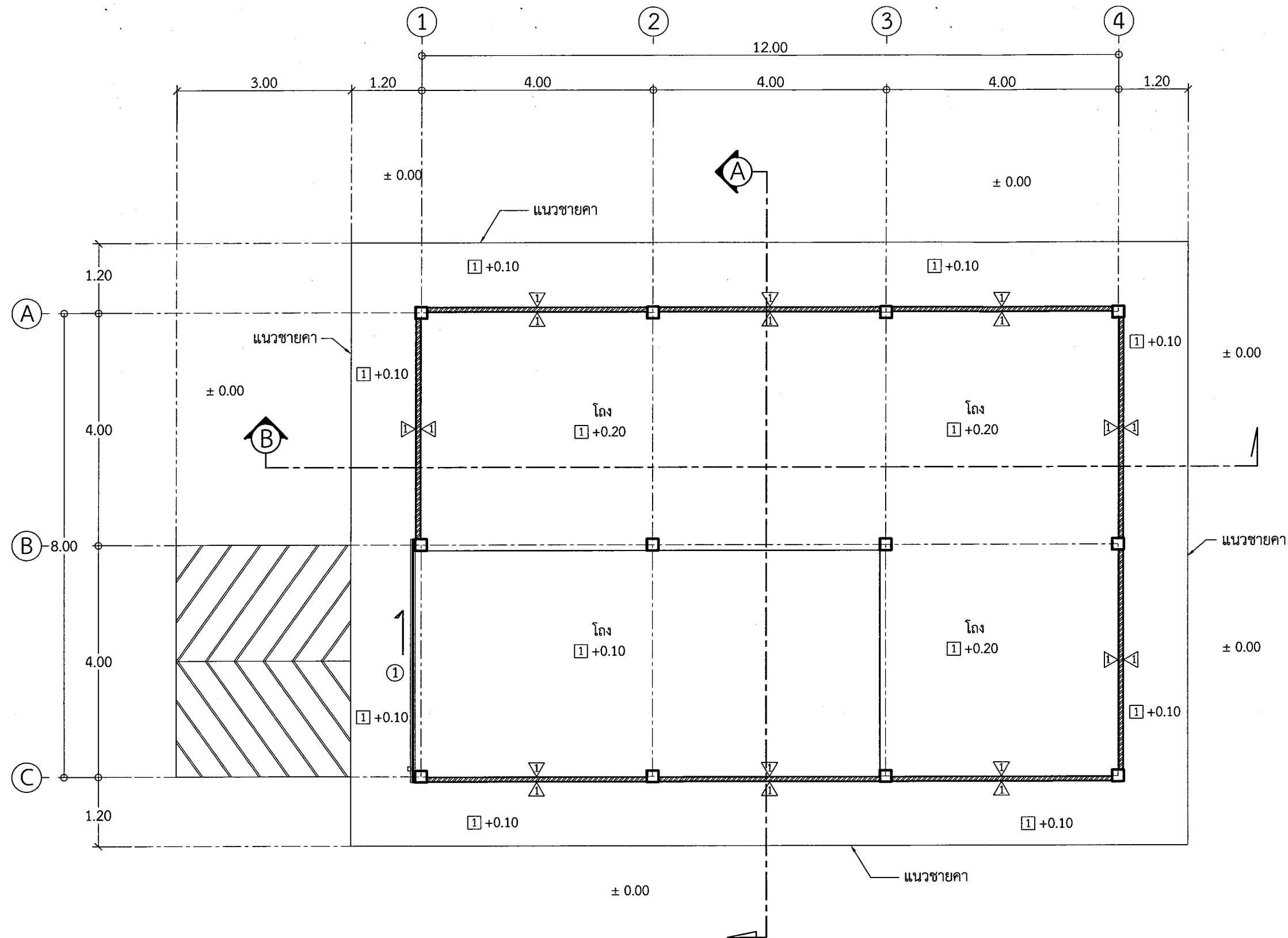
รศ.ภก.ณัฏฐ์ จุฑาประตอ

(รองศาสตราจารย์มาลินี จุฑาประตอ)
รักษาการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

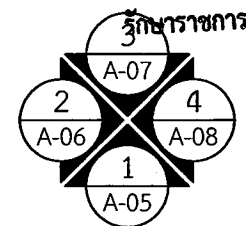
สารบัญแบบ

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ถือกรรมสิทธิ์ก่อนดำเนินการ
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date	25 ธันวาคม 2560
Drawing No.	Total 01 16



แปลนพื้น ชั้น 1
Scale 1:75



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เลขที่แบบ BRU.B 2017- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานก่อสร้างโรงผลิตอาหารปลา
สาขาวิชาประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบคณต์ ภส.5788

นายจักรกริช พรหมราชบุรี ภส.5982

นายวิลาศ แสงเรือง ภส.6528

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ภส.7900

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ วิมุตติสุขวิริยา ภย.25423

นายสุริษา นามประเสริฐ ภย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายดุสิต อุทิศสุนทร ภฟก. 40552

นางจรรณี มั่นแก้ว สฟก.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สรบุพล

ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

ที่ปรึกษาวิชาการระดับต้นงานก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.มาลีณี จุฬาทะมา

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

(รองศาสตราจารย์มาลีณี จุฬาทะมา)

แสดงแบบ

รักษาการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

แปลนพื้น ชั้นที่ 1

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย

ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก

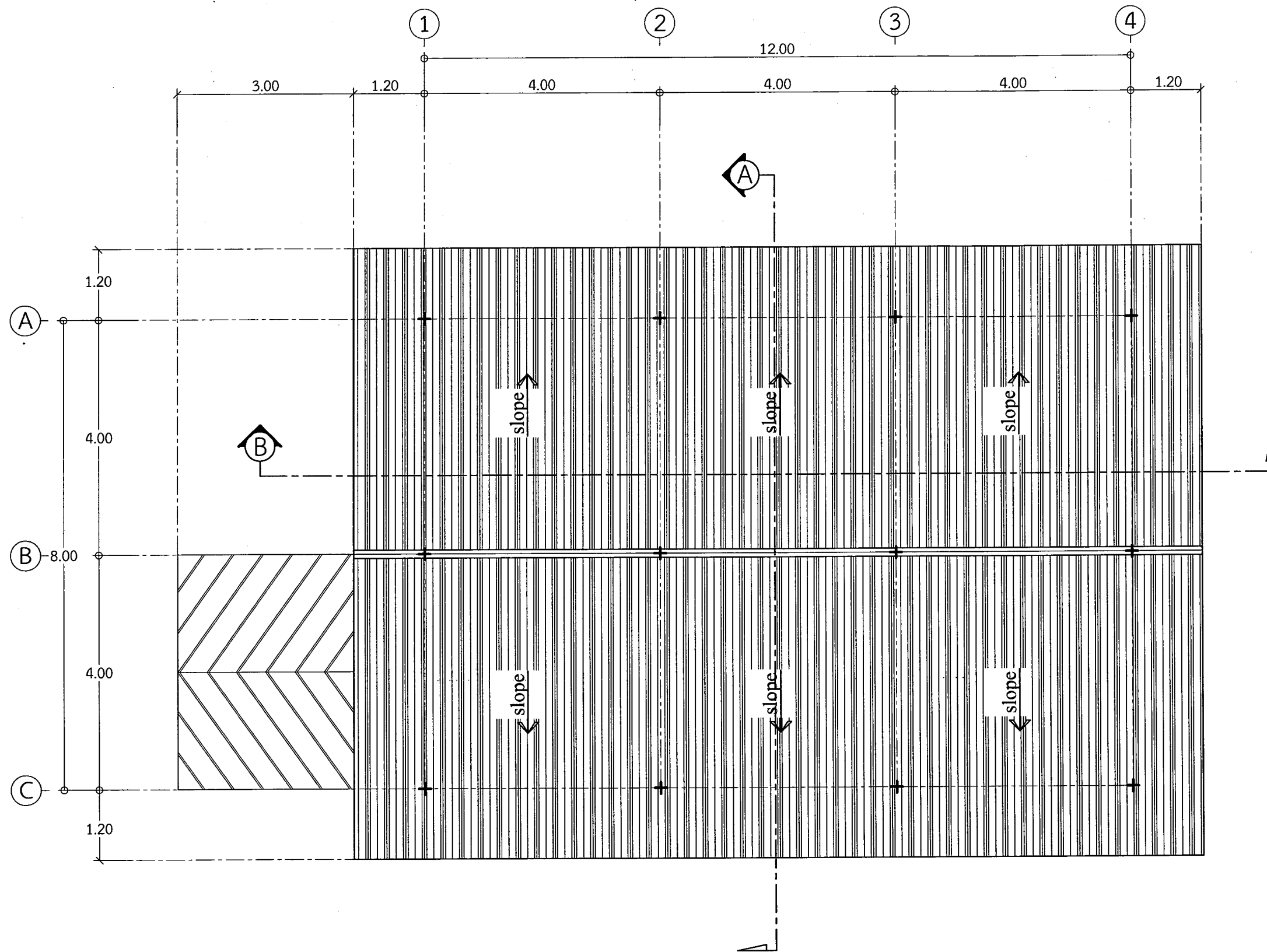
จะได้รับอนุญาตจากผู้ถือกรรมสิทธิ์ก่อน

หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

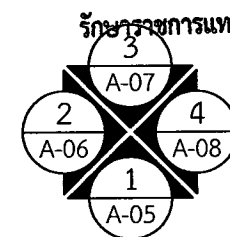
Date 25 ธันวาคม 2560

Drawing No. Total

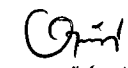
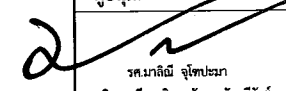
A-02 02 16

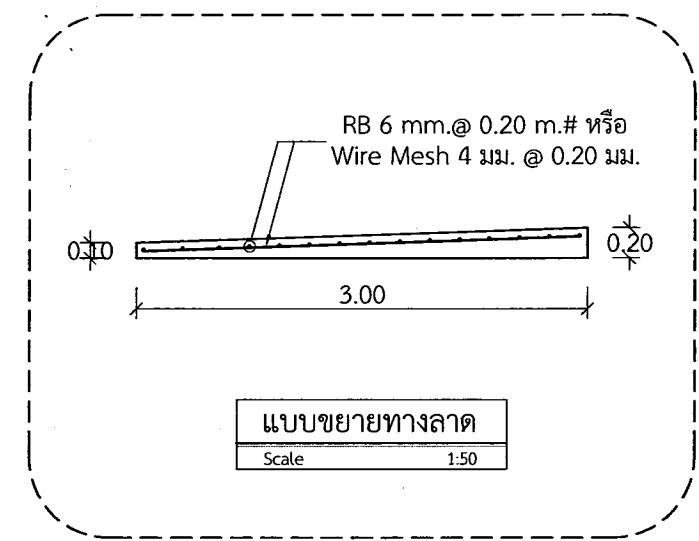
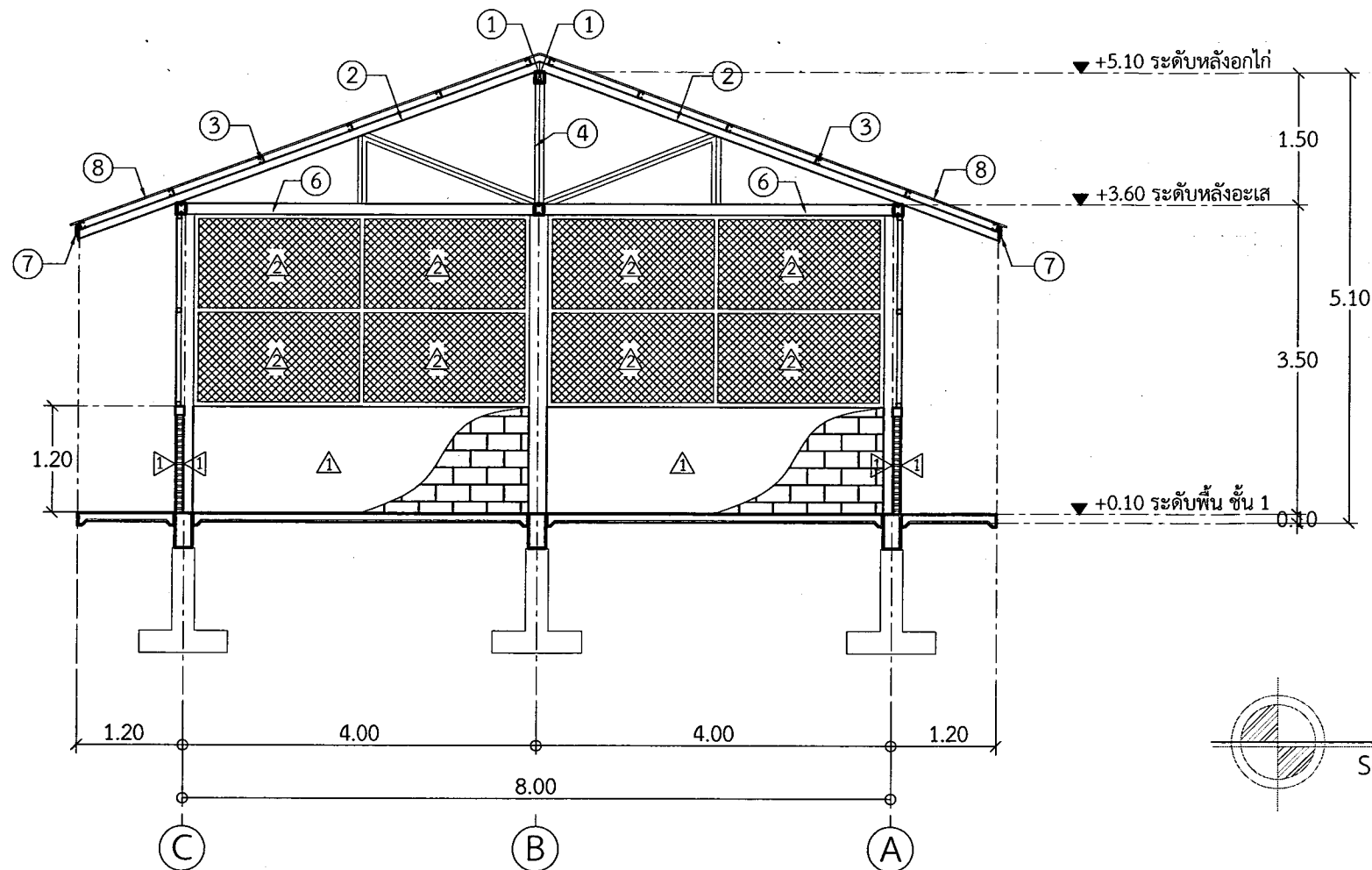


แปลนหลังคา
Scale 1:75

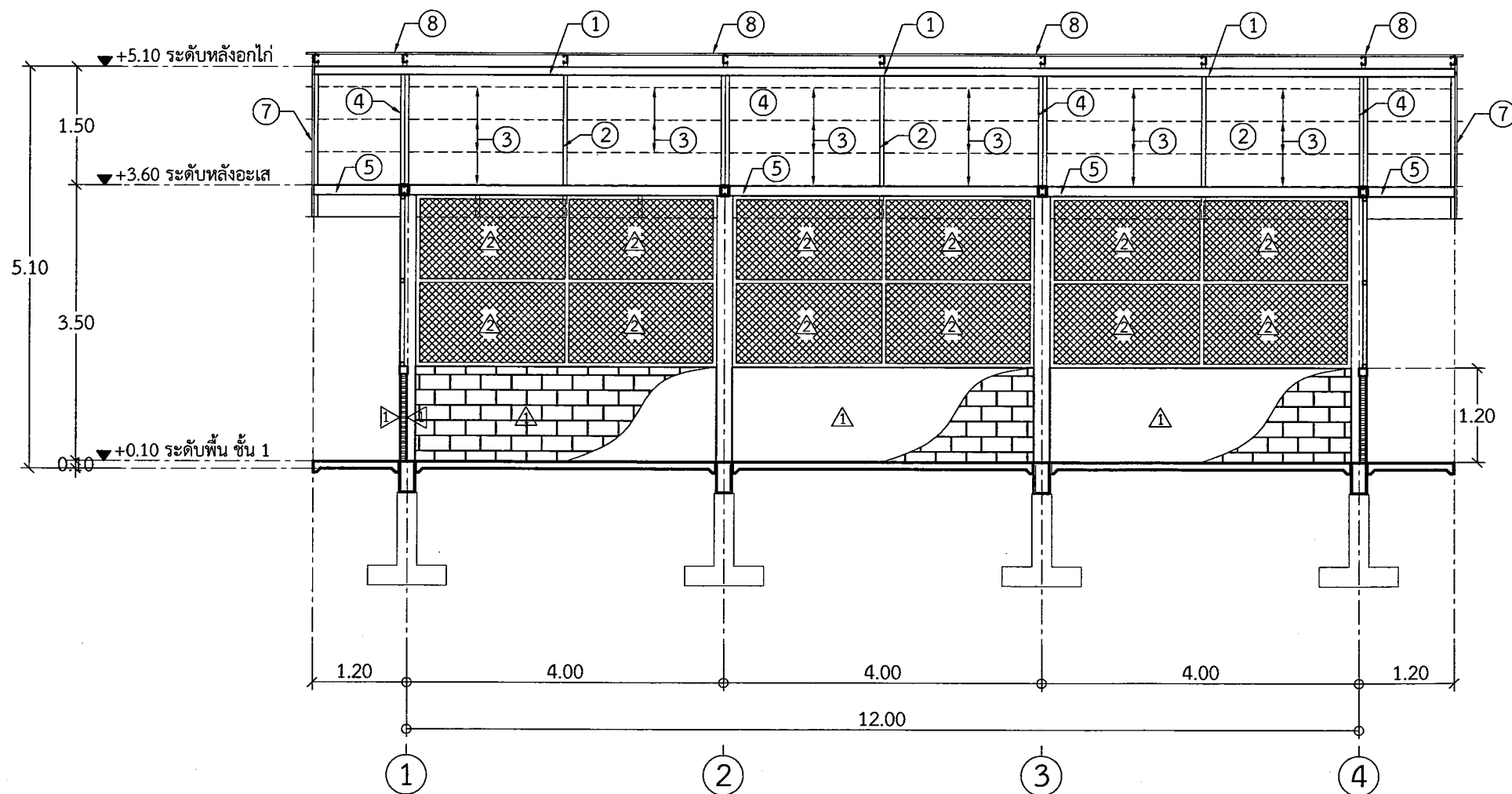


(รองศาสตราจารย์มาลีณ จุฬานันท์)
รักษาการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
แปลนหลังคา

		
งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์		
เลขที่แบบ BRU.B 2017- 007		
REV.	REVISION	DATE
โครงการ		
งานก่อสร้างระยะที่ ๑ อาคารหอประชุม สาขาวิชาประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร		
สถาปนิก		
นายสมบัติ ประจักษ์นันท์ ภสธ.5788		
นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสธ.5982 นายวิเศษ แสงเวียง ภสธ.6528 นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ภสธ.7900		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายเทียนชัย ไชศิริกุล สย.2741 นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352 นายจิรวัฒน์ วิมุตติสุขวิริยา ภย.25423 นายสุภรวิชา นามประเสริฐ ภย.29504		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายดุสิต อุทิศสุนทร ภฟก. 40552 นางจาริณี มั่นแก้ว สฟก.5032		
ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน		
 นายอานนท์ สรบุผล ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา		
ผู้ตรวจ		
นายจักรกริช พรหมราษฎร์ หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง		
นายเทียนชัย ไชศิริกุล สย.2741 ที่ปรึกษาอธิการบดีด้านงานก่อสร้าง		
ผู้อนุมัติ		
 รศ.มาลีณ จุฬานันท์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์		
(รองศาสตราจารย์มาลีณ จุฬานันท์) รักษาการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์		
แปลนหลังคา		
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย ห้ามไม่ให้ผู้อื่นได้ลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก จะได้รับอนุญาตจากอธิการบดีมหาวิทยาลัย หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย		
Date	25 ธันวาคม 2560	
Drawing No.	Total	
A-03	03	16



รูปตัด 1
Scale 1:75



หมายเหตุ

- ① อกไก่เหล็ก C -125x50x20 mm. หนา 3.2 mm.
- ② จันทันเหล็ก C -100x50x20 mm. หนา 2.3 mm. @ 1.00 m.
- ③ แปะ C -75x45x15 mm. หนา 2.3 mm. @ 1.00 m.
- ④ ดั้งเหล็ก C -125x50x20 mm. หนา 3.2 mm.
- ⑤ อะเส 2C -125x50x20 mm. หนา 3.2 mm.
- ⑥ อะเส C -125x50x20 mm. หนา 2.3 mm.
- ⑦ เริงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 8 "
- ⑧ แผ่น METAL SHEET (AZ150 หนา 35 มม.)

รูปตัด 2
Scale 1:75



งานออกแบบก่อสร้าง กองวิศวกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.B 2017- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานก่อสร้างโรงอาหาร
สาขาวิชาประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบคณต์ ภูส.5788

นายจักรกริช พรหมราชภูร ภูส.5982

นายวิลาห์ แซ่เวียง ภูส.6528

นายปิยะวัฒน์ สังข์คึกดา ภูส.7900

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจักรวัฒน์ วัฒนศิริวิทยา ภูส.25423

นายสุวิภา บานประเสริฐ ภูส.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายดุสิต อุทิศสุนทร ภูส.40552

นางจรรย์ ม้าแก้ว สย.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานนท์ สุรพล

ปริญญาตรี วนศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชภูร

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

ที่ปรึกษาวิชาการด้านงานก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ดร.นิตยา จุฑาประภา

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

รศ.ดร.นิตยา จุฑาประภา

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รูปตัด 1

รูปตัด 2

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ห้ามมิให้ผู้ใดดัดแปลงหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

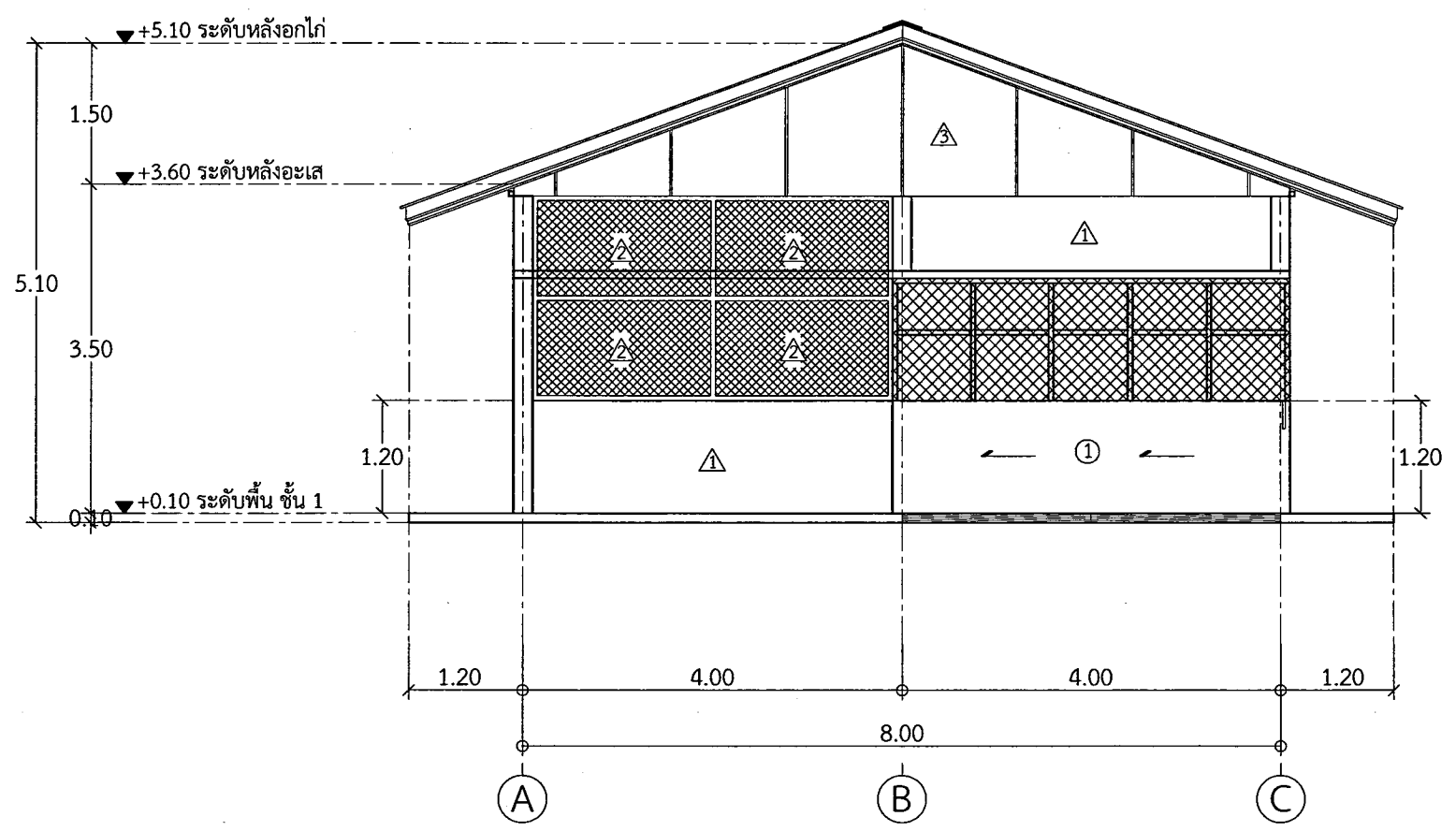
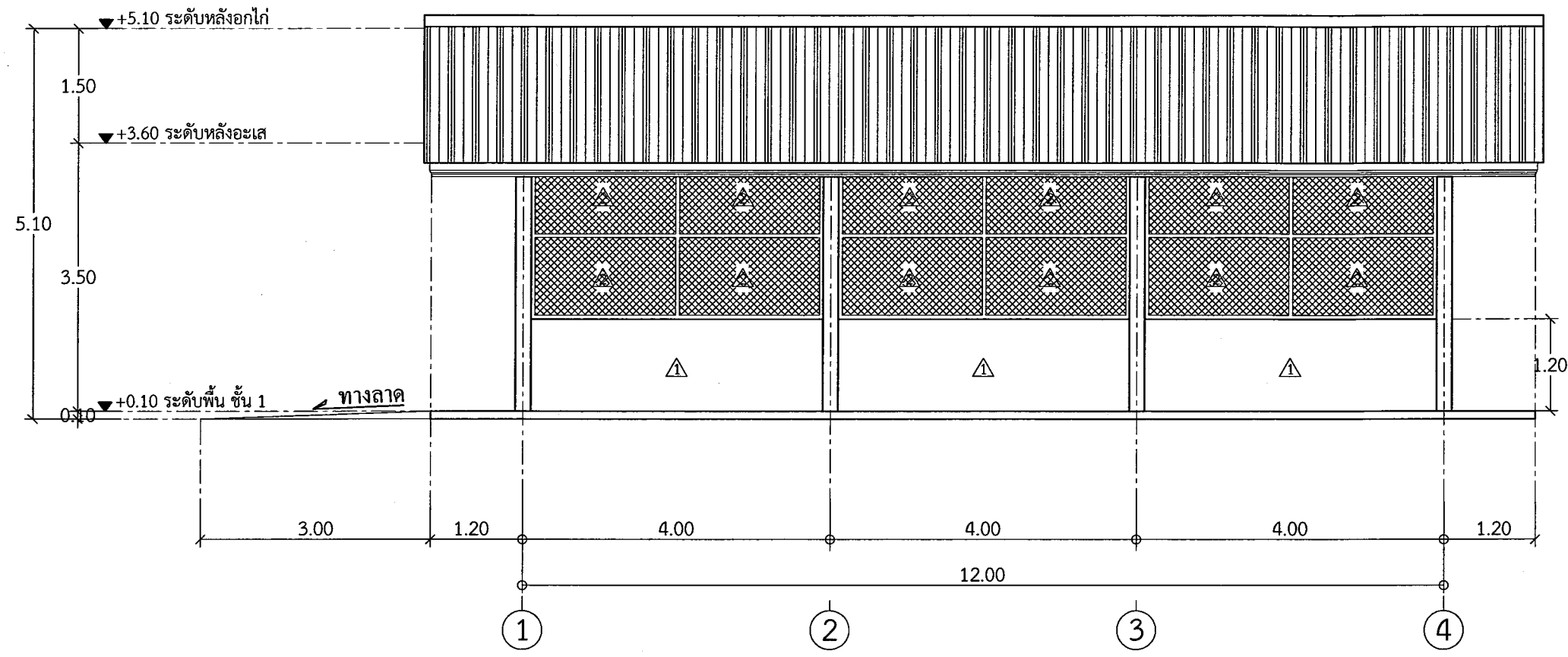
จะให้เป็นเอกสารจากผู้ออกแบบและผู้ออกพิมพ์เท่านั้น

หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date 25 ธันวาคม 2560

Drawing No. Total 04

A-04 16



รูปด้าน 1
Scale 1:75

รูปด้าน 2
Scale 1:75



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRUB 2017-007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานก่อสร้างโรงผลิตอาหารปลา
สาขาวิชาประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบคานต์ ภูส.5788

นายจักรกริช พรหมราชบุรี ภูส.5982

นายวิลาห์ แซ่เจียง ภูส.6528

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ภูส.7900

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ วัฒนศิริวิทยา ภู.25423

นายสุริษา นานประเสริฐ ภู.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายดุสิต อุทิศสุนทร ภูท. 40552

นางจารินี มั่นแก้ว สท.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุรูปผล

ปริญญาตรี วนบ.เทคโนโลยีก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

ที่ปรึกษาอธิการบดีด้านงานก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.นงนิจ จุฑะปะนยา

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

รูปด้าน 1

รูปด้าน 2

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ห้ามไม่ให้ผู้อื่นคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

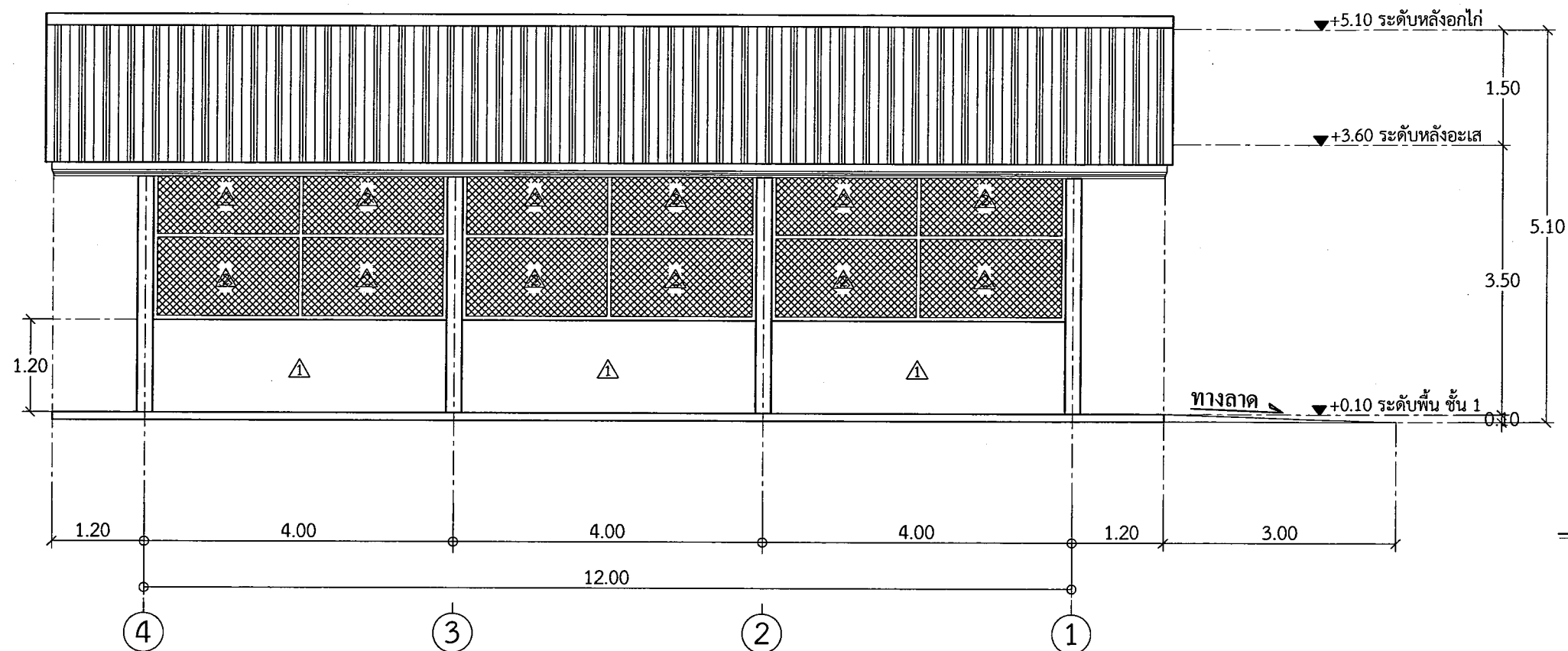
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date 25 ธันวาคม 2560

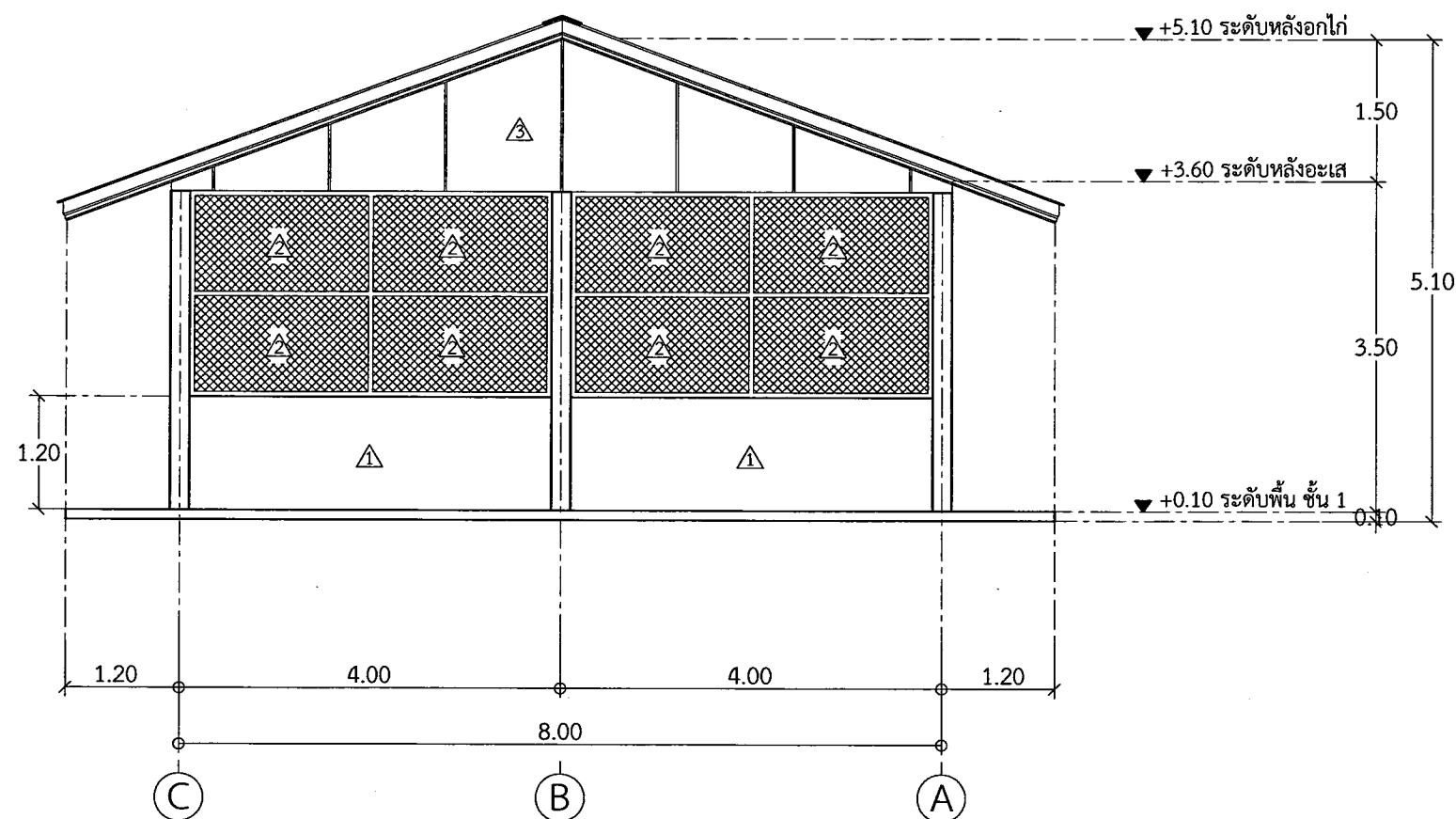
Drawing No. A-05

Total 05

16



รูปด้าน 3
Scale 1:75



รูปด้าน 4
Scale 1:75



งานออกแบบและก่อสร้าง กองสถาปัตย์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.8 2017-007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานก่อสร้างโรงผลิตอาหารปลา
สาขาวิชาประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาปนิก

นายสมบัติ ประยูรศักดิ์ ภูผ.5788

นายจักรกริช พรหมราชภู ภูผ.5982

นายวิลาศ แสงเรือง ภูผ.6528

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ภูผ.7900

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไผ่ศิริกุล สย.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ วิมุตติสุขวิริยา ภูผ.25423

นายสุบรริน นามประเสริฐ ภูผ.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุลิต อุทิศสุนทร ภูผ.40552

นางจวิณี มั่นแก้ว สย.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สรบุผล
ปริญญาตรี วิทยาเขตเทคโนโลยีการเกษตร

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชภู
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

นายเทียนชัย ไผ่ศิริกุล สย.2741
ที่ปรึกษาการดำเนินงานก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.มาลีณี จุฑาโสม

(รองศาสตราจารย์มาลีณี จุฑาโสม)

รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รูปด้าน 3

รูปด้าน 4

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
จะได้รับความเสียหายทางกฎหมาย

Date 25 ธันวาคม 2560

Drawing No. Total

A-06 06 16



งานออกแบบและก่อสร้าง กองช่างเทคนิค
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.B 2017- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานก่อสร้างโรงผลิตอาหารปลา
สาขาวิชาประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบคานต์ ภสด.5788

นายจักรกริช พรหมราชบุรี ภสด.5982

นายวิรัช แผงเรียง ภสด.6528

นายปิยะชนม์ สังข์ศักดิ์ ภสด.7900

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ วิมุตติสุขวิริยา ภย.25423

นายสุวิธชา นามประเสริฐ ภย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายดุสิต อุทิศสุนทร ภฟก. 40552

นางจาริณี ม้วนแก้ว สฟก.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุรูปผล
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741
ที่ปรึกษาอธิการบดีด้านงานก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.มกฉิม จูโพนมา
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

(รองศาสตราจารย์มกฉิม จูโพนมา)
รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

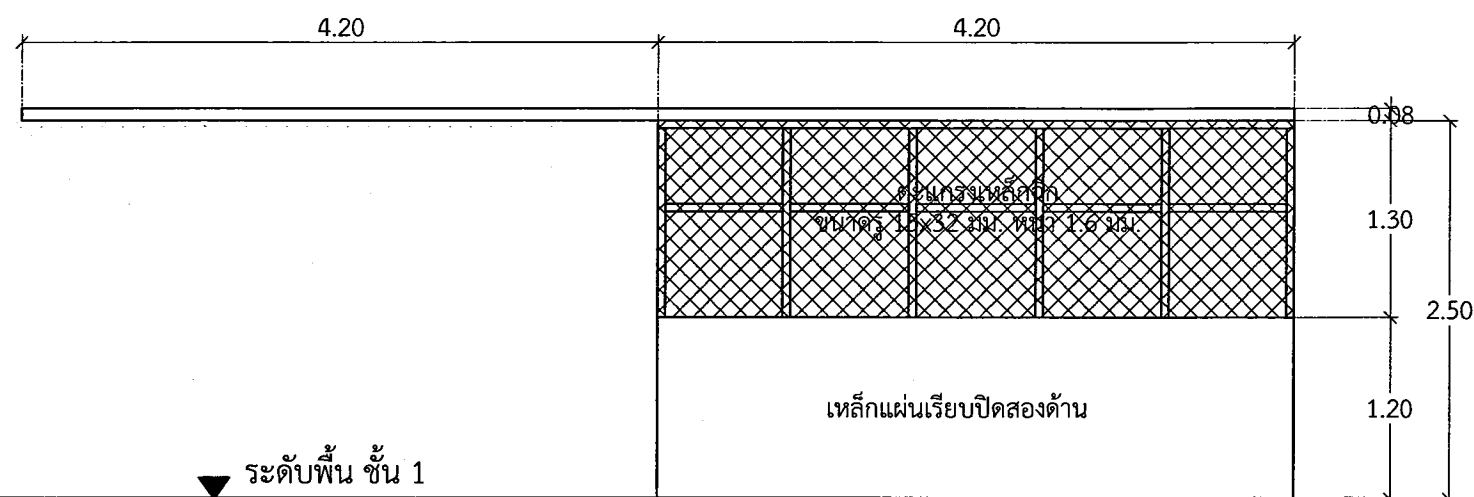
แบบขยายประตู

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
จึงขอสงวนไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น หาก
จะนำแบบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
จะถือว่าผิดกฎหมาย

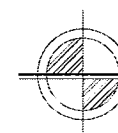
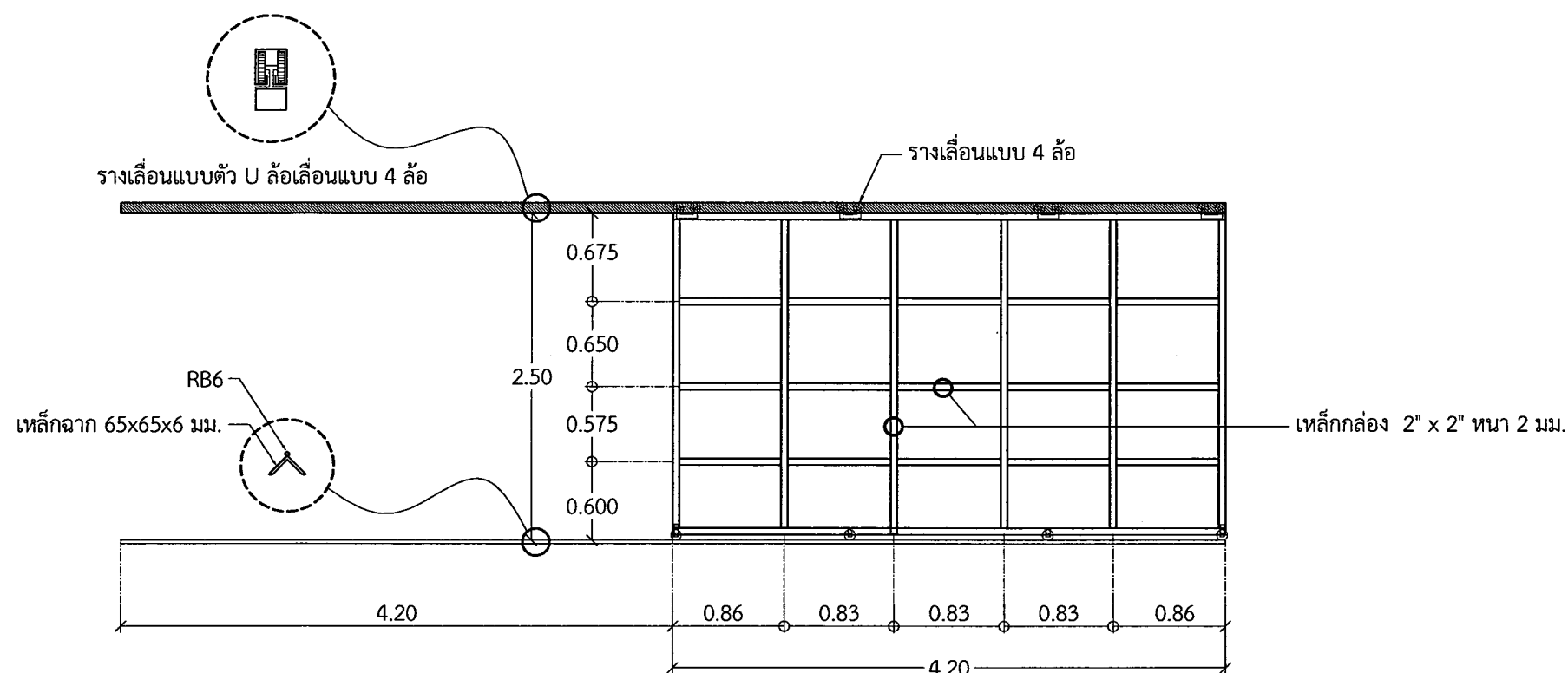
Date 25 ธันวาคม 2560

Drawing No. A-07 Total 07 16

ประตู ①

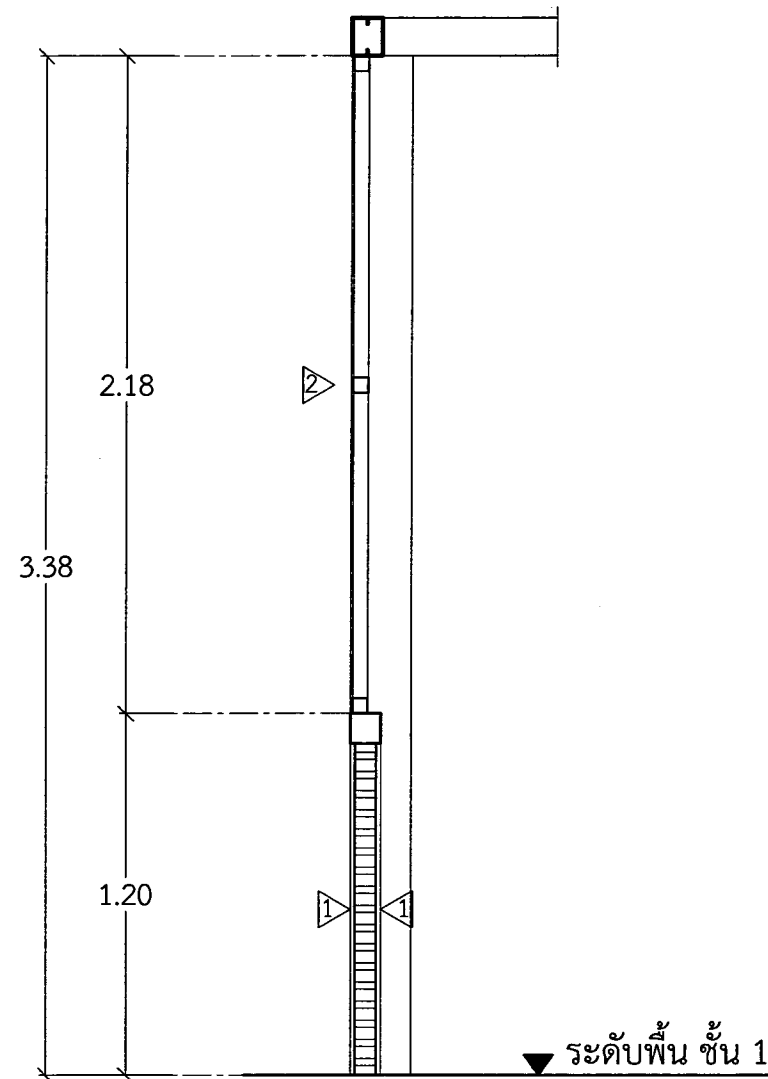


ระดับพื้น ชั้น 1

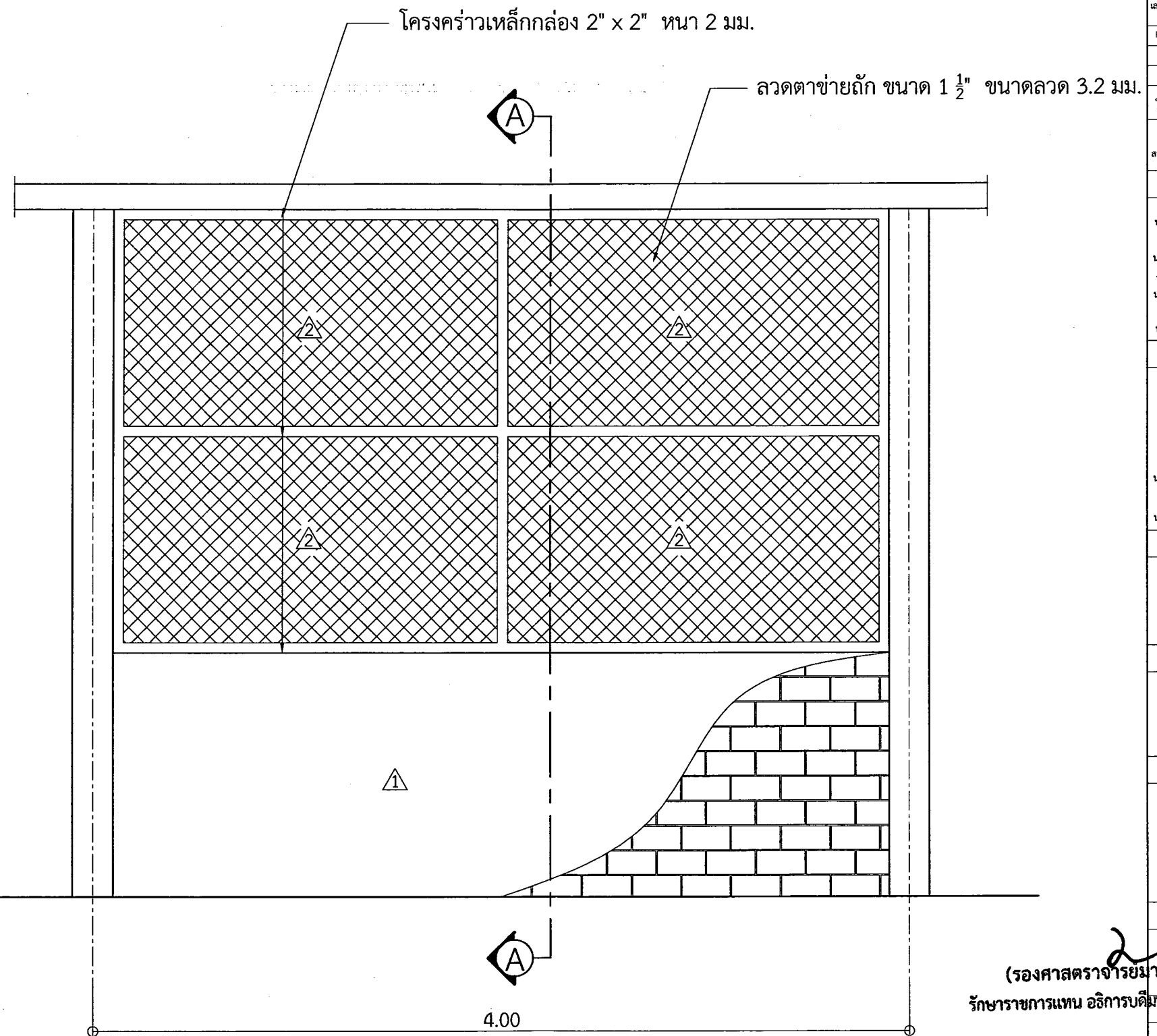


แบบขยายประตู

Scale 1:50



รูปตัด A - A
Scale 1:25



แบบขยายผนัง
Scale 1:25

(รองศาสตราจารย์มาลีณี จงษ์ขมา)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
แสดงแบบ



งานออกแบบและก่อสร้าง กองนิเทศแผนผัง
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.B 2017- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานก่อสร้างโรงสัปดาห์อาหารปลา
สาขาวิชาประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบคันธ์ กสอ.5788

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ กสอ.5982

นายวิลาศ แสงเวียง กสอ.6528

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ กสอ.7900

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ วัฒนศิริสุวิริยา กย.25423

นายสุปรีชา นานประเสริฐ กย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายดุสิต อุทิศสุนทร ภฟก. 40552

นางจารินี มั่นแก้ว สฟก.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สุรูปผล

ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741

ที่ปรึกษาอธิการบดีด้านงานก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

นายอานันท์ สุรูปผล

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แสดงแบบ

แบบขยายผนัง

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง

จะถือว่าผิดกฎหมายและจะดำเนินคดีตามกฎหมาย

Date 25 ธันวาคม 2560

Drawing No. A-08

Total 08 16

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

กำลังของคอนกรีต
แรงอัดประลัยของคอนกรีตรูปลูกบาศก์ $0.15 \times 0.15 \times 0.15 \text{ m}$. $f_c' = 240 \text{ kg/cm}^2$

งานแบบหล่อคอนกรีต

- วัสดุที่ใช้ทำแบบหล่อ ต้องเป็นวัสดุที่ไม่ผุ ไม่คงอ มีผิวหน้าเรียบ
- การประกอบแบบหล่อคอนกรีต ต้องมีขนาดตามลักษณะของโครงสร้างที่ต้องการ
- ระยะเวลาในการถอดแบบโครงสร้าง หลังจากจากการเทคอนกรีต มีกำหนดดังนี้

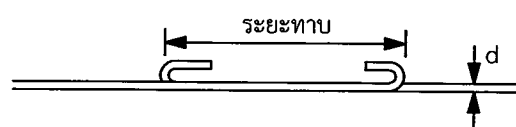
ลักษณะค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	ระยะเวลา
- ค้ำยันได้คาน	21 วัน
- ค้ำยันได้แผ่นพื้น	21 วัน
- ผนัง	48 ชั่วโมง
- เสา	48 ชั่วโมง
- ข้างคานและส่วนอื่นๆ	48 ชั่วโมง

<<หมายเหตุ>>การถอดแบบหล่อและที่รองรับ หลังจากเทคอนกรีตแล้วจะต้องคงที่รองรับไว้
กับที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่าที่กำหนด เว้นแต่ในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดที่กล้างสูงเร็ว
อาจลดระยะเวลาดังกล่าวลงได้ตามความเห็นชอบของวิศวกร

ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ของการก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. ความคลาดเคลื่อนจากแนวสายตั้งในแต่ละชั้น	10 มม.
2. ความคลาดเคลื่อนจากระดับหรือจากความลาดที่ระยะในแบบ ในช่วง 10 เมตร	15 มม.
3. ความคลาดเคลื่อนของแนวอาคารจากแนวที่กำหนดในแบบและตำแหน่งเสาผนัง และฝาประจันที่เกี่ยวข้องในช่วง 10 เมตร	20 มม.
4. ความคลาดเคลื่อนของขนาดของหน้าตัดเสาและคาน และความหนาของแผ่นพื้นและผนัง - ลด - เพิ่ม	5 มม. 10 มม.
5. ฐานราก - ความคลาดเคลื่อนจากขนาดในแบบ - ลด - เพิ่ม - ตำแหน่งผิด หรือ ระยะศูนย์ - ความคลาดเคลื่อนในความหนา - ลด - เพิ่ม	20 มม. 50 มม. 50 มม. 50 มม. 100 มม.
6. ความคลาดเคลื่อนของชั้นบันได - ลูกตั้ง - ลูกนอน	2.5 มม. 5 มม.

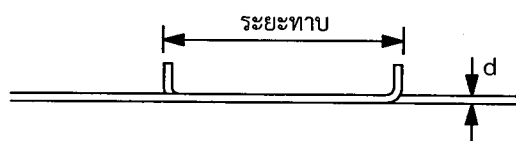
การทาบสำหรับเหล็กเส้นกลม



ระยะการตอทาบต้อง

SR24 > 48 เท่าของ d หรือ > 60 ซม. (แรงดึง)
SR24 > 40 เท่าของ d หรือ > 60 ซม. (แรงอัด)

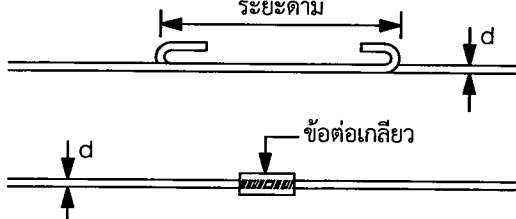
การทาบสำหรับเหล็กข้ออ้อย



ระยะการตอทาบต้อง

SD50 > 36 เท่าของ d หรือ > 30 ซม. (แรงดึง)
SR40 > 30 เท่าของ d หรือ > 30 ซม. (แรงดึง)
SR30 > 24 เท่าของ d หรือ > 30 ซม. (แรงดึง)
SR50 > 30 เท่าของ d หรือ > 30 ซม. (แรงอัด)
SR40 > 24 เท่าของ d หรือ > 30 ซม. (แรงอัด)
SR30 > 20 เท่าของ d หรือ > 30 ซม. (แรงอัด)

การต่อตาม

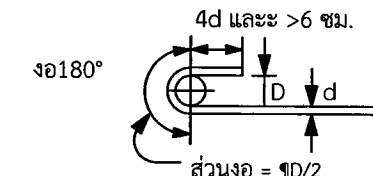
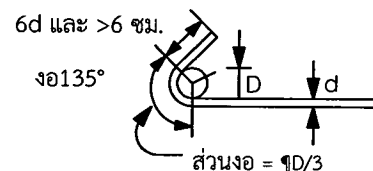
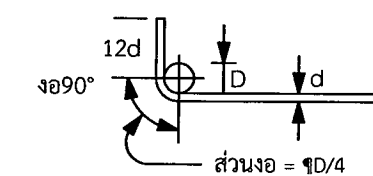


ระยะการต่อตามต้อง

> 80 เท่าของ d หรือใช้ข้อต่อเกลียว
ตามมาตรฐานผู้ผลิตนั้นๆ
แต่ไม่ให้นิยมใช้กับแรงดึง

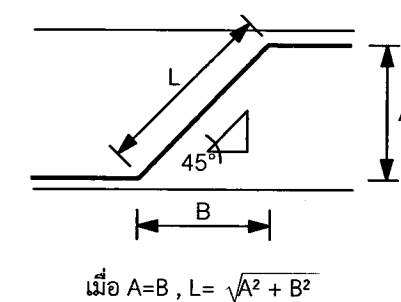
- หมายเหตุ : 1. การต่อทาบหรือการตาม ห้ามใช้กับเหล็กเส้นที่มีขนาดใหญ่กว่า $\phi 25$ มม.
2. การต่อเหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า $\phi 25$ มม. ควรใช้การเชื่อม
3. ควรหลีกเลี่ยงการต่อเหล็กในบริเวณที่มีแรงดึงสูงสุด

การงอปลาย

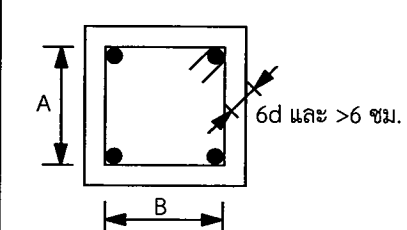


หมายเหตุ : การดัดเหล็กทุกเส้นต้องใช้วิธีดัดเย็น

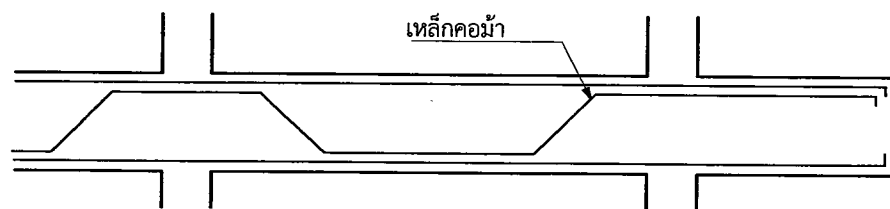
ระยะค่อม



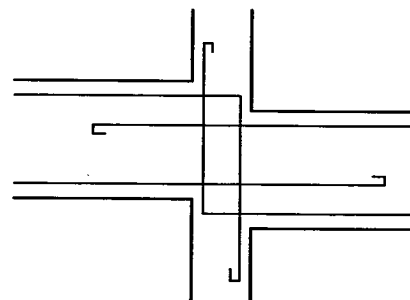
เหล็กปลอก



ความยาว 1 ปลอก = $2A + 2B + (2 \times 6d) + (2 \times d/3)$



การเสริมเหล็กค่อมในคานยื่นหรือพื้นยื่น



การเสริมเหล็กในคานที่มีความลึกต่างกัน



งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.B 2017- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานก่อสร้างโหล่อาคารหอพัก
สาขาวิชาประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจักษ์กุล ภูส.5788

นายจักรกริช พรหมราช ภูส.5982

นายวิลาศ แผงเรือง ภูส.6528

นายปิยะชนม์ สังข์ศักดิ์ ภูส.7900

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล อย.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ อย.9352

นายจิรวัฒน์ วิมุตติสุขวิทยา อย.25423

นายสุวิภา นามประเสริฐ อย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายคุณิธ อุทิศสุนทร ภูทก.40552

นางจารินี มั่นแก้ว สทท.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สรบุณ
ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราช
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล อย.2741
ที่ปรึกษาวิชาการด้านงานก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

นายสมศักดิ์ จุฑาภิรมย์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

(รองศาสตราจารย์อภินันท์ จุฑาภิรมย์)
รักษาการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รายการประกอบแบบ
วิศวกรรม

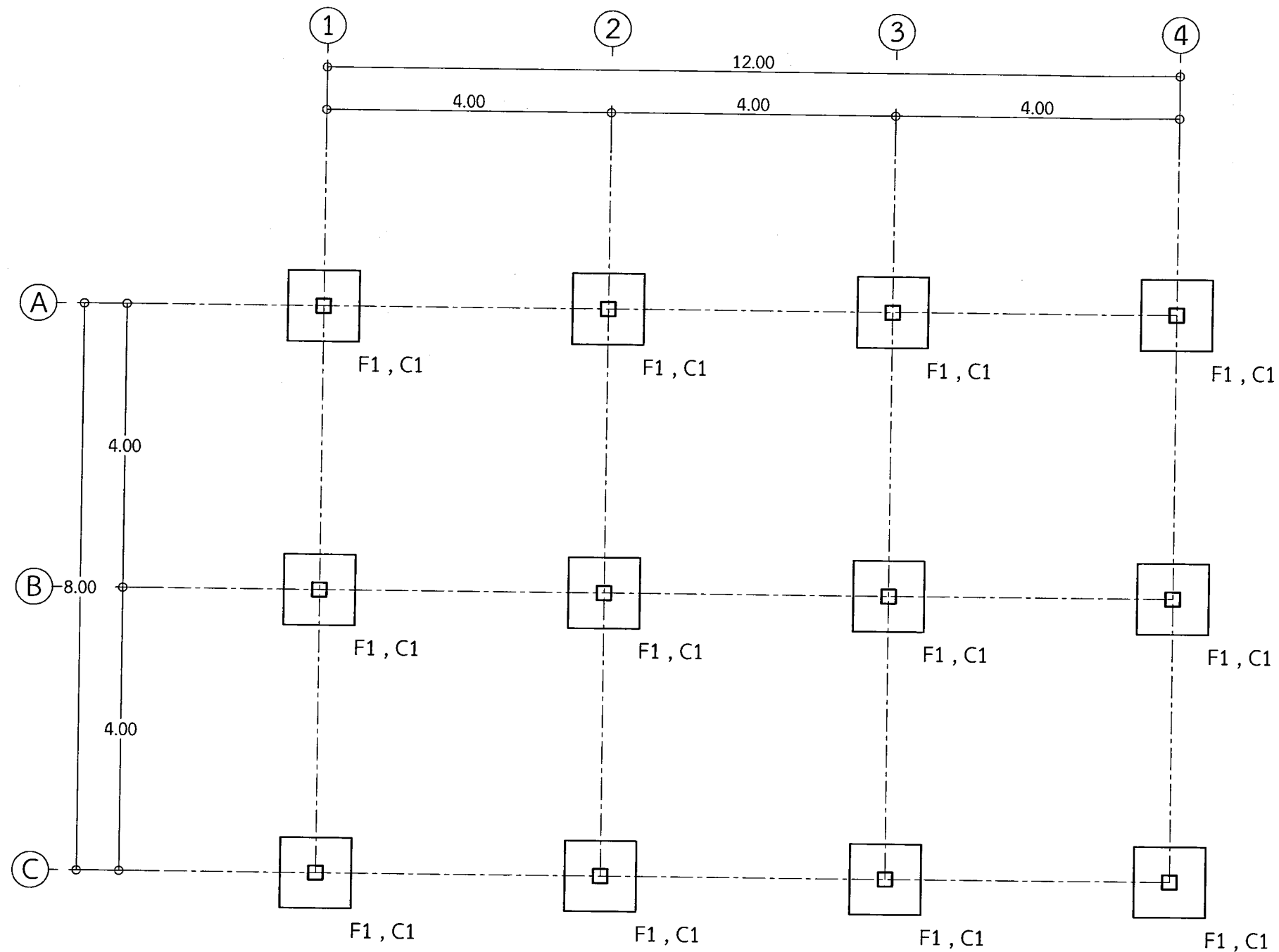
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมแบบและก่อสร้างเท่านั้น
หากฝ่าฝืน จะมีความผิดตามกฎหมาย

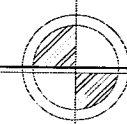
Date 25 ธันวาคม 2560

Drawing No. S-01

Total 09

16




แปลนฐานราก
 Scale 1:75



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.B 2017- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานก่อสร้างโรงผลิตอาหารปลา
สาขาวิชาประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจักษ์ฐานต์ ภสจ.5788

นายจักรกริช พรหมราชภัฏ ภสจ.5982

นายวิลาช ฝ่งเมือง ภสจ.6528

นายปิยะวัฒน์ สันต์ศักดิ์ดา ภสจ.7900

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไชยศิริกุล สย.2741

นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ วิมุตติสุขวิริยา ภย.25423

นายสุรวิชา นามประเสริฐ ภย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายดุสิต อุทิศสุนทร ภฟก. 40552

นางจารินี มั่นแก้ว สฟก.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน



นายอนันต์ สรปทล
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชภัฏ
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

นายเทียนชัย ไชยศิริกุล สย.2741
ที่ปรึกษาอธิการบดีด้านงานก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ



นายอนันต์ สรปทล
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

แปลนฐานราก

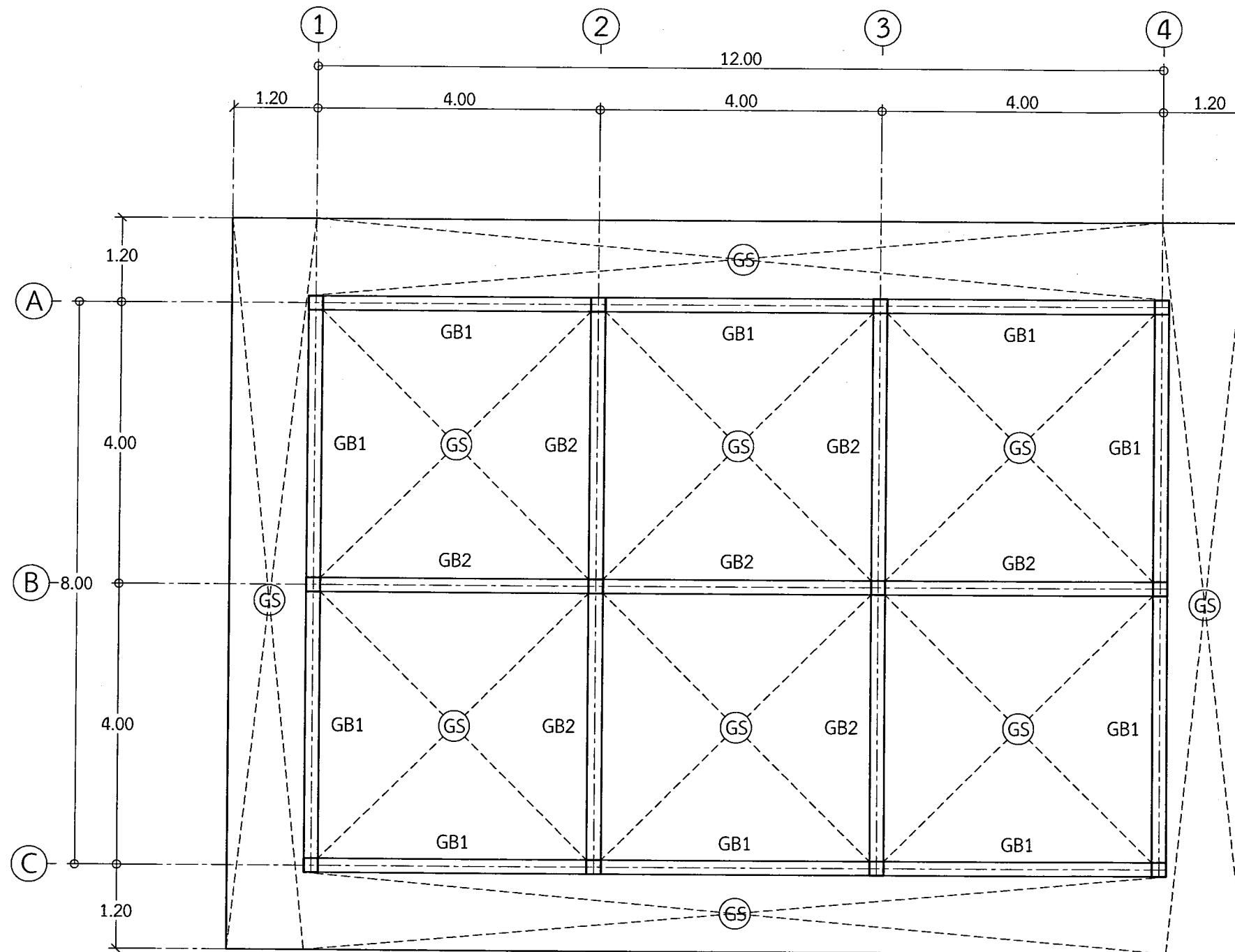
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ถือแบบในชุดข้อสอบเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date 25 ธันวาคม 2560

Drawing No. S-02 Total 10

16

(รองศาสตราจารย์มาลีณี จุฬานนท์)
 รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์



แปลนคาน พื้น ชั้น 1
Scale 1:75



งานออกแบบและก่อสร้าง กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.B 2017-007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานก่อสร้างโรงเรียนอาหารปลา
สาขาวิชาประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจักษ์กุล กส.5788

นายจักรกริช พรหมราษฎร์ กส.5982

นายวิสาข์ แสงเรือง กส.6528

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ กส.7900

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อิทธิกุล สย.2741

นายพรศักดิ์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ วิมลศิริวิทยา กย.25423

นายสุปรินชา นามประเสริฐ กย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายดุสิต อุทิศสุนทร ภพก. 40552

นางจารินี ม้วนแก้ว สพก.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอำนาจ สรบุณ
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราษฎร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

นายเทียนชัย ให้อิทธิกุล สย.2741
ที่ปรึกษาอธิการบดีด้านงานก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

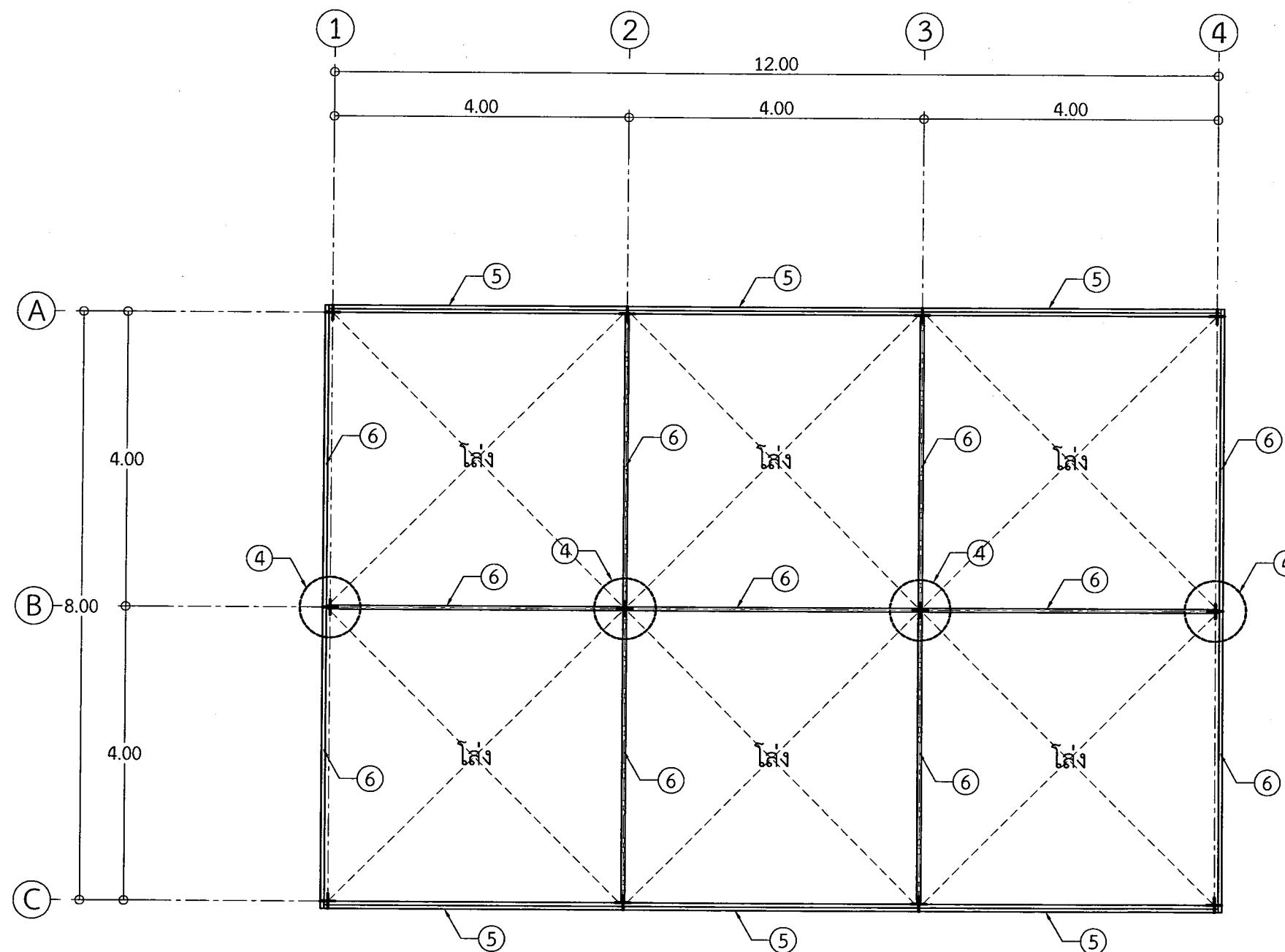
(รองศาสตราจารย์มาลิณี จุโฑปะมา)
รักษาการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

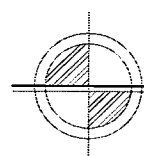
แปลนคาน พื้น ชั้นที่ 1

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบและผู้อนุมัติ
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date 25 ธันวาคม 2560

Drawing No. S-03 Total 11/16




แปลนอะเส , ตั้ง
 Scale 1:75

หมายเหตุ

- ④ ดั้งเหล็ก C -125x50x20 mm. หน้า 3.2 mm.
- ⑤ อะเส 2C -125x50x20 mm. หน้า 3.2 mm.
- ⑥ อะเส C -125x50x20 mm. หน้า 2.3 mm.

(รองศาสตราจารย์ **อ. จุฑามาศ**)
รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
 แปลนอะเส , ตั้ง



งานออกแบบและก่อสร้าง กองบริหารงานและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.B 2017- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานก่อสร้างโรงผลิตอาหารปลา
สาขาวิชาประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบคณต์ ภสธ.5788
 นายจักรกริช พรหมราชภูริ ภสธ.5982
 นายวิลาศ แผงเรือง ภสธ.6528
 นายปิยะชนม์ สังข์ศักดิ์ ภสธ.7900

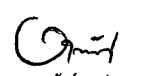
วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741
 นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352
 นายจิรวัฒน์ วิมุตติสุขวิริยา ภย.25423
 นายสุริษา นามประเสริฐ ภย.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายดุสิต อุทิศสุนทร ภฟท. 40552
 นางจารินี มั่นแก้ว สฟท.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน


 นายอาณันท์ สรูปทผล
 ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชภูริ
 หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง
 นายเทียนชัย ให้อริกุล สย.2741
 ที่ปรึกษาด้านวิชาการด้านงานก่อสร้าง

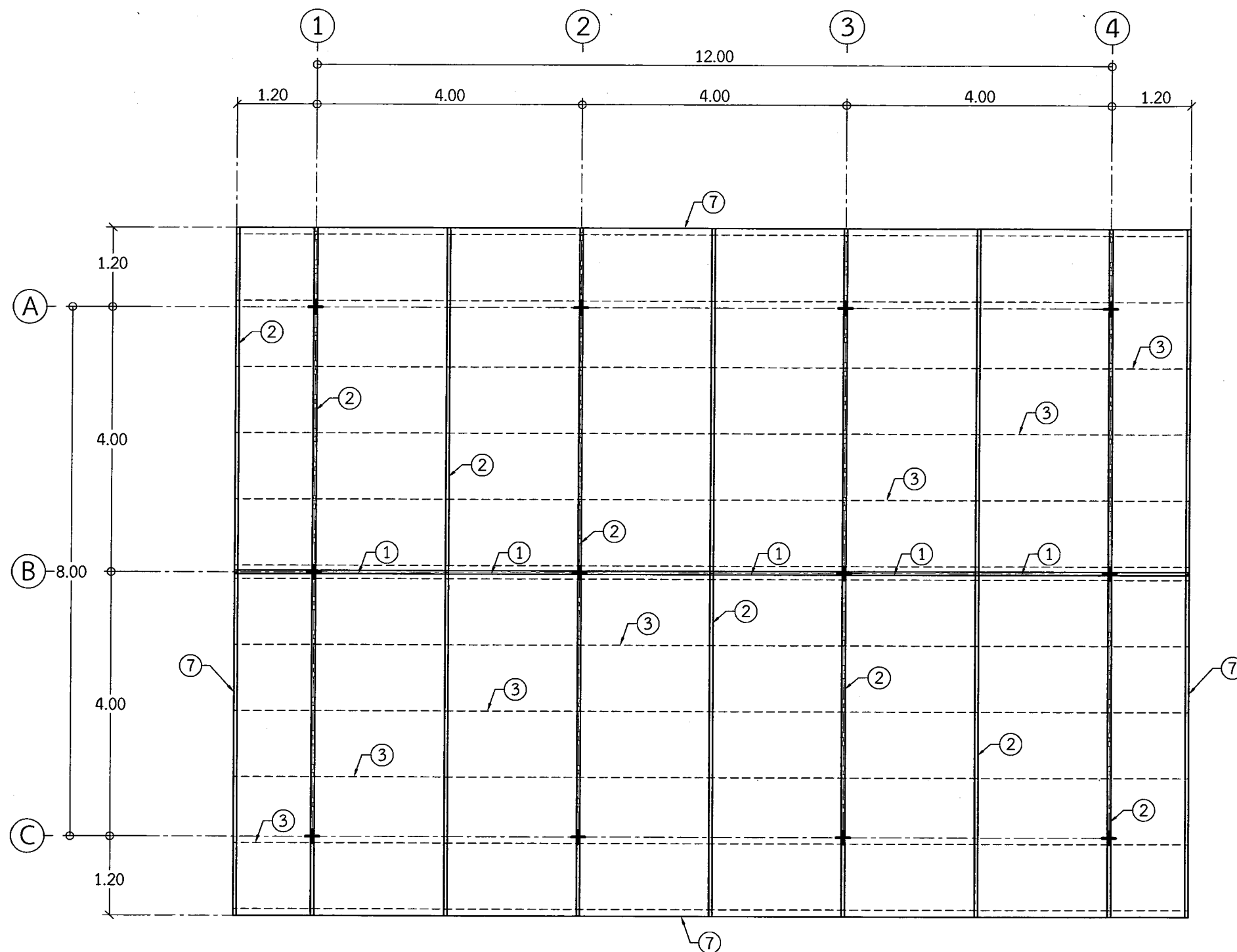
ผู้อนุมัติ

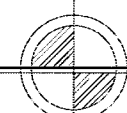
รศ.ดร.อ. จุฑามาศ
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
 (รองศาสตราจารย์ **อ. จุฑามาศ**)

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
 ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
 จะได้รับอนุญาตจากผู้ถือกรรมสิทธิ์โดยก่อนหน้า
 หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date 25 ธันวาคม 2560

Drawing No. S-04 Total 12/16




แปลนโครงหลังคา
 Scale 1:75

หมายเหตุ

- ① อกไก่เหล็ก C -125x50x20 mm. หนา 3.2 mm.
- ② จันทันเหล็ก C -100x50x20 mm. หนา 2.3 mm. @ 100 มม.
- ③ แป C -75x45x15 mm. หนา 2.3 mm. @ 1.00 m.
- ⑦ เชิงชายไม้สังเคราะห์ ขนาด 8 "



งานออกแบบก่อสร้าง อาคารเรียนและศูนย์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.B 2017- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานก่อสร้างโรงเรียนตำรวจ
สภาวชิราวุธ ประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจักษ์นันต์ ภูส.5788

นายจักรกริช พรหมราชบุรี ภูส.5982

นายวิสาข์ แฝงเวียง ภูส.6528

นายปิยะวัฒน์ สังข์ศักดิ์ ภูส.7900

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ไพฑริกุล สย.2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ วิมุตติสุขวิริยา ภู.25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภู.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายคุณิศ อุทิศสุนทร ภูฟก. 40552

นางจาริณี ม้าแก้ว สฟก.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน


 นายอานันท์ สุรูปผล
 ปรินญาธร วิชาเทคโนโลยีการก่อสร้าง

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชบุรี

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

นายเทียนชัย ไพฑริกุล สย.2741

ที่ปรึกษาอาคารที่ดีด้านงานก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

รศ.ภก.ณัฏฐ์ จุฑาประภา

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

แสดงแบบ

รักษาการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แปลนโครงหลังคา

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้อนุมัติโดยถูกต้องเท่านั้น
หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date 25 ธันวาคม 2560

Drawing No. S-05

Total 13

16



งานออกแบบและก่อสร้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

เลขที่แบบ BRU.B 2017- 007

REV.	REVISION	DATE

โครงการ

งานก่อสร้างโรงผลิตอาหารปลา
สาขาวิชาประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาปนิก

นายสมบัติ ประจวบคณต์ ภาส.5788

นายจักรกริช พรหมราชูร์ ภาส.5982

นายวิลาศย์ แผงเรือง ภาส.6528

นายปิยะธัมม์ สังข์ศักดิ์ ภาส.7900

วิศวกรโครงสร้าง

นายเทียนชัย ให้ศิริกุล สย.2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ วิมุตติสุขศิริยา ภาส.25423

นายสุปรีชา นามประเสริฐ ภาส.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายดุสิต อุทิศสุนทร ภาส.40552

นางจารินี มั่นแก้ว สฟ.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอนันต์ สุรพล
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา ภาส.40552

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชูร์
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง
นายเทียนชัย ให้ศิริกุล สย.2741
ที่ปรึกษาอธิการบดีด้านงานก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

นายอนันต์ สุรพล
ปริญญาตรี วิศวกรรมโยธา ภาส.40552

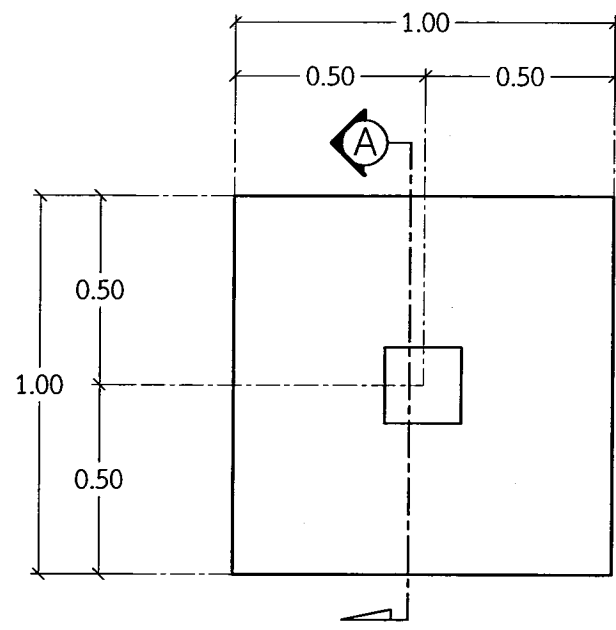
(รองศาสตราจารย์มาลินี ขุโธปประมา)
รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แบบขยายฐานราก
แบบขยายคาน GB
แบบขยายเสา
แบบขยายพื้น

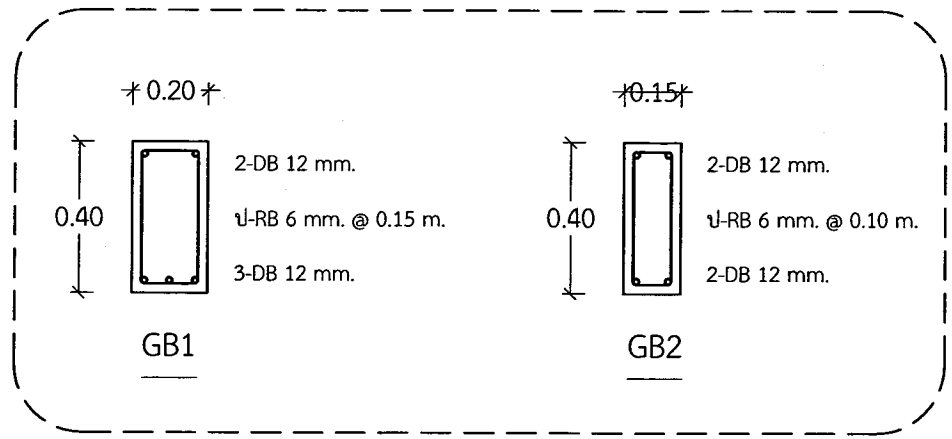
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของภาควิชา
ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก
จะได้รับอนุญาตจากผู้ถือแบบโดยถูกต้องเท่านั้น
หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date 25 ธันวาคม 2560

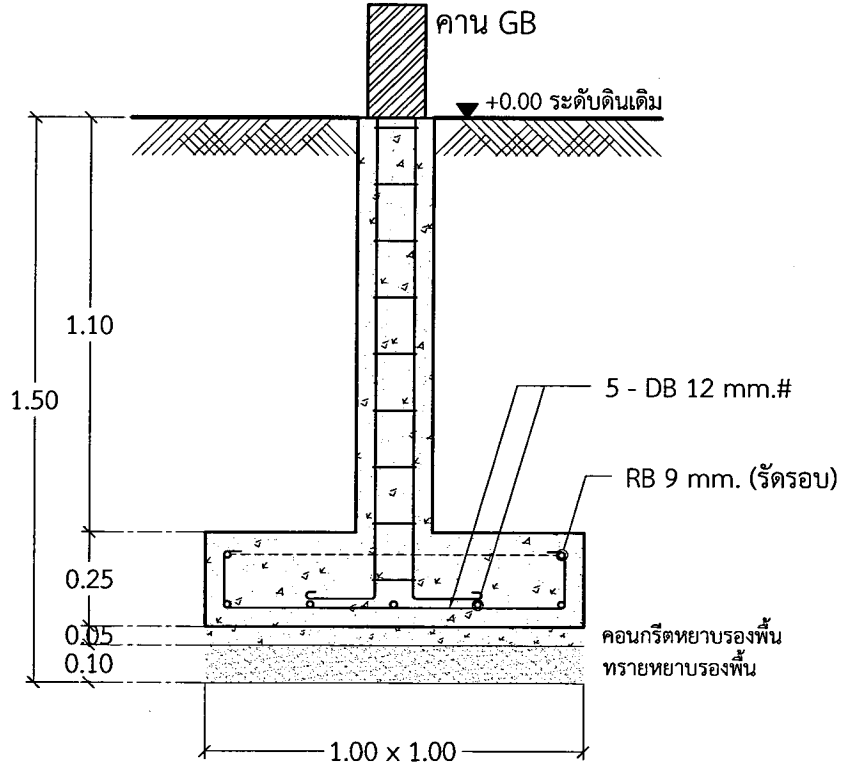
Drawing No. S-06 Total 14 16



แบบแปลน F1
มาตราส่วน 1 : 20



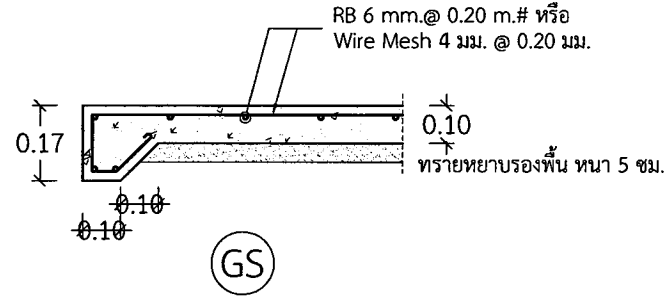
ขยายคาน GB
มาตราส่วน 1 : 20



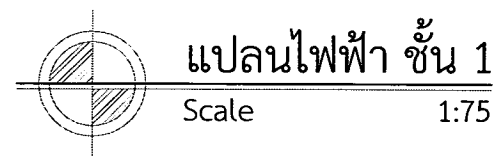
รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 20

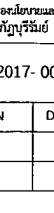
ชั้น 1	0.20 0.20 4 - DB 12 mm. ป-RB 6 mm. @ 0.15 m. covering 2.5 cm.
ตอม่อ	0.25 0.25 4 - DB 12 mm. ป-RB 6 mm. @ 0.15 m. covering 5 cm.
เสา	C1

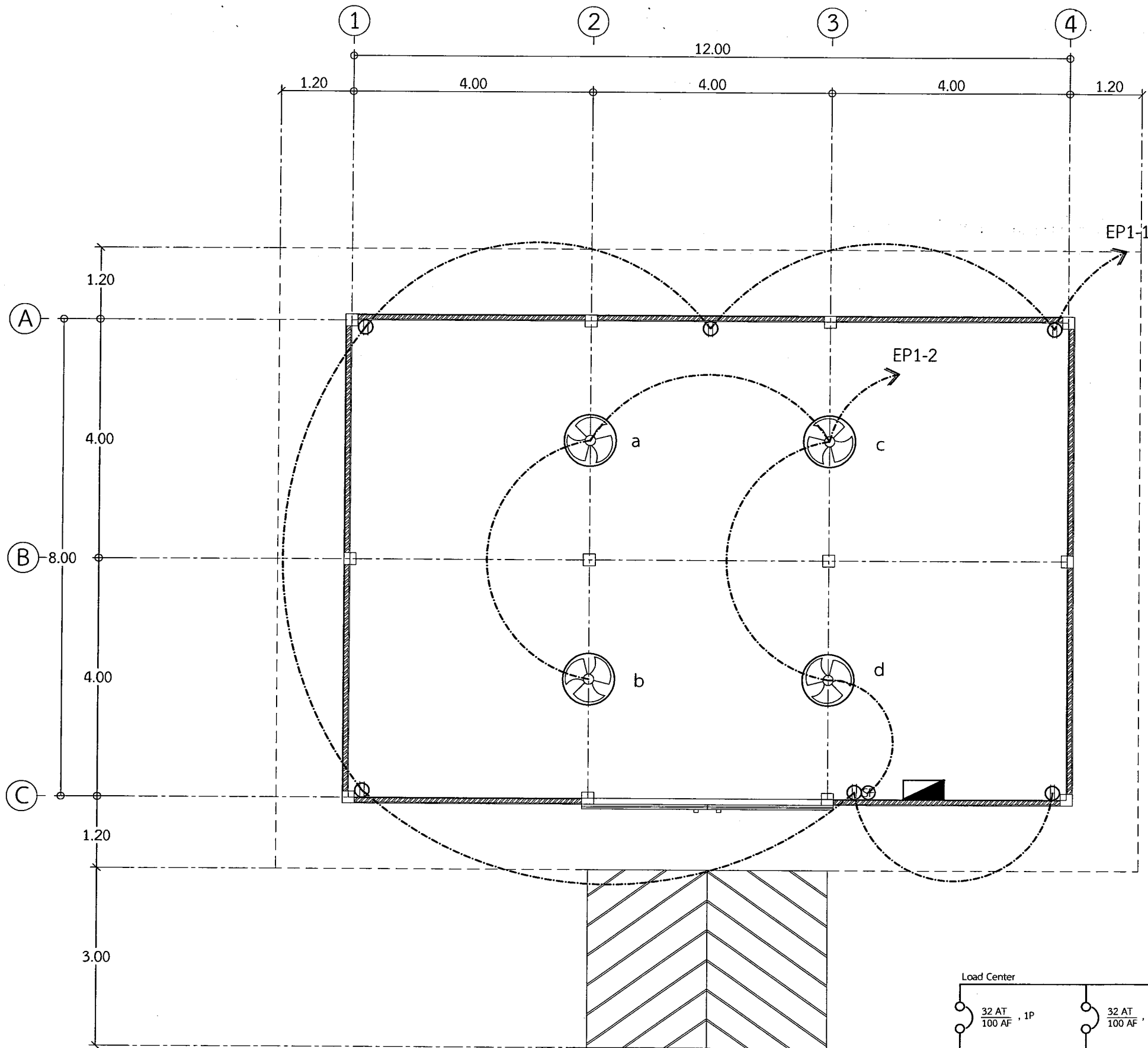
ขยายเสา
มาตราส่วน 1 : 20

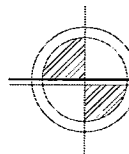


ขยายพื้น
มาตราส่วน 1 : 15

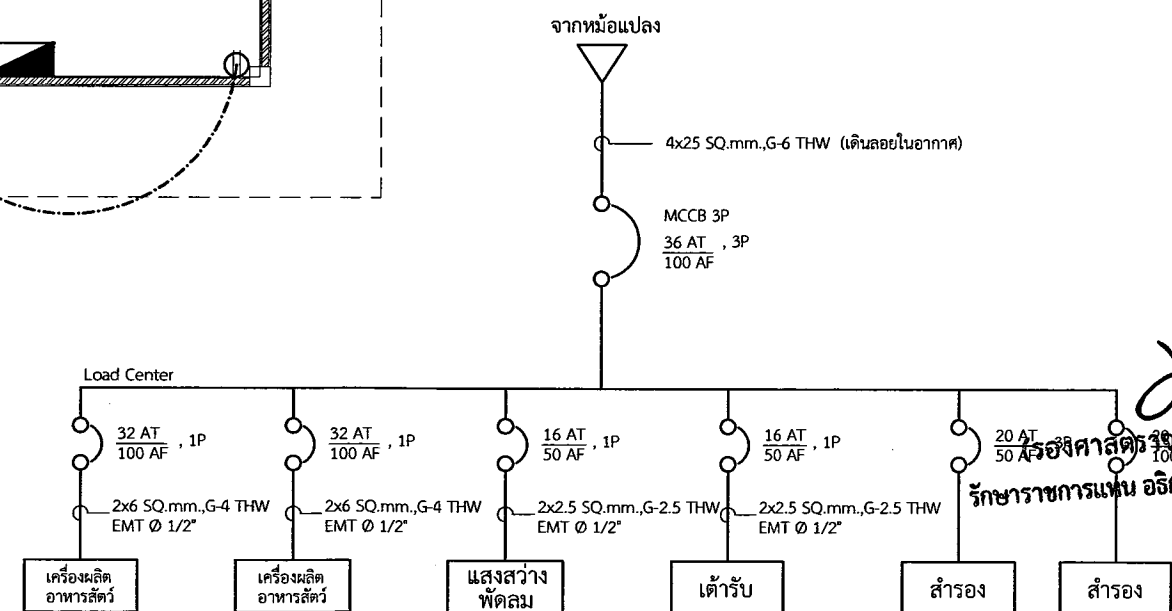


 งานออกแบบและก่อสร้าง กองโขนแบบและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์		
เลขที่แบบ BRU.B 2017- 007		
REV.	REVISION	DATE
โครงการ		
งานก่อสร้างโรงผลิตอาหารปลา		
สาขาวิชาประมง คณะเทคโนโลยีการเกษตร		
สถาปนิก		
นายสมบัติ ประญูศานต์ ภสธ.5788		
นายจักรกริช พรหมราษฎร์ ภสธ.5982		
นายวิสาข์ แผงเวียง ภสธ.6528		
นายปิยชนม์ สัจจ์คักดา ภสธ.7900		
วิศวกรโครงสร้าง		
นายเทียนชัย ไห้ศรีกุล สย.2741		
นายพนรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352		
นายจิรวัฒน์ วิมลดิษฐวิทย์ ทย.25423		
นายสุปริษา นามประเสริฐ ทย.29504		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายดุสิต อุทิศสุนทร ภฟก. 40552		
นางจารินี มั่นแก้ว สฟก.5032		
ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน		
 นายอานันท์ สุภทล ปริญญาตรี วทบ.เทคโนโลยีก่อสร้าง		
ผู้ตรวจ		
นายจักรกริช พรหมราษฎร์		
หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง		
นายเทียนชัย ไห้ศรีกุล สย.2741		
ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ		
ผู้อนุมัติ		
 ทักษิณ จุฬะมงคล อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ตำแหน่ง อธิการบดี		
แสดงนาม		
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์		
แปลนไฟฟ้า ชั้นที่ 1		
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย ห้ามไม่ให้ผู้อื่นคัดลอกทำซ้ำหรือดัดแปลง นอกจาก จะได้รับอนุญาตจากผู้ถือกรรมสิทธิ์ก่อนเท่านั้น หากฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย		
Date	25 ธันวาคม 2560	
Drawing No.	Total	
E-01	15	
		16




แปลนตำแหน่งพัดลม ชั้น 1
 Scale 1:75

รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายการ
	ตู้ Load Center ควบคุมวงจรไฟฟ้า
	ชุดโคมไฟ FL. แบบมีตะแกรง ขนาด 1x36 w.
	ชุดโคมไฟ FL. แบบมีตะแกรง ขนาด 2x36 w.
	พัดลมโครงตีเตทานขนาด 18" ได้รับมาตรฐานประหยัดไฟเบอร์ 5
	สวิตช์ไฟฟ้าชนิดติดลอยพลาสติก ควบคุมโคมไฟฟ้า a,b,c,... ตามลำดับ
	สวิตช์พัดลม แบบติดฝ้าเตทาน ควบคุมพัดลม a,b,c,... ตามลำดับ
	เต้ารับไฟฟ้า ชนิดคู่ ชนิดติดลอยพลาสติก
	สายไฟฟ้า THW 2x2.5 G-2.5 SQ.mm. ร้อยท่อ EMT 1/2"



Single Line Diagram
 Scale 1:75



ราชอาณาจักรกัมพูชา
 ราชอาณาจักรกัมพูชา
 ราชอาณาจักรกัมพูชา

มาตรฐาน BRU.B 2017- 007

REV. REVISION DATE

โครงการ

งานก่อสร้างโรงเรียน
 สาขาวิชาประถมศึกษา คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาปนิก

นายสมศักดิ์ ประจักษ์กุล ภู.5788

นายจักรกริช พรหมราชภู.5982

นายวิสาข์ ฝ่งเรือง ภู.6528

นายพิษณุ สังกัดดา ภู.7900

วิศวกรโครงสร้าง

นายเพียรชัย ให้อริกุล สย.2741

นายพรรัตน์ สมบัติใหม่ สย.9352

นายจิรวัฒน์ วิมลศิริวิทยา ภู.25423

นายสุวิภา นานประเสริฐ ภู.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุวิภา นานประเสริฐ ภู.29504

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุวิภา นานประเสริฐ ภู.29504

นางจรรย์ น้แก้ว สย.5032

ผู้ช่วยสถาปนิกและผู้เขียน

นายอานันท์ สรบุล

บริษัท วิศวกรและสถาปนิก

ผู้ตรวจ

นายจักรกริช พรหมราชภู.5982

หัวหน้างานออกแบบและก่อสร้าง

นายเพียรชัย ให้อริกุล สย.2741

ที่ปรึกษาวิชาการด้านงานก่อสร้าง

ผู้อนุมัติ

นายอานันท์ สรบุล

ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

แปลนตำแหน่งพัดลม ชั้น 1

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ห้ามมิให้ผู้ใดคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

จะถือว่าผิดกฎหมายและต้องระงับคดี

หากผู้ใดฝ่าฝืนจะมีโทษตามกฎหมาย

Date 25 ธันวาคม 2560

Drawing No. 16

E-02 16