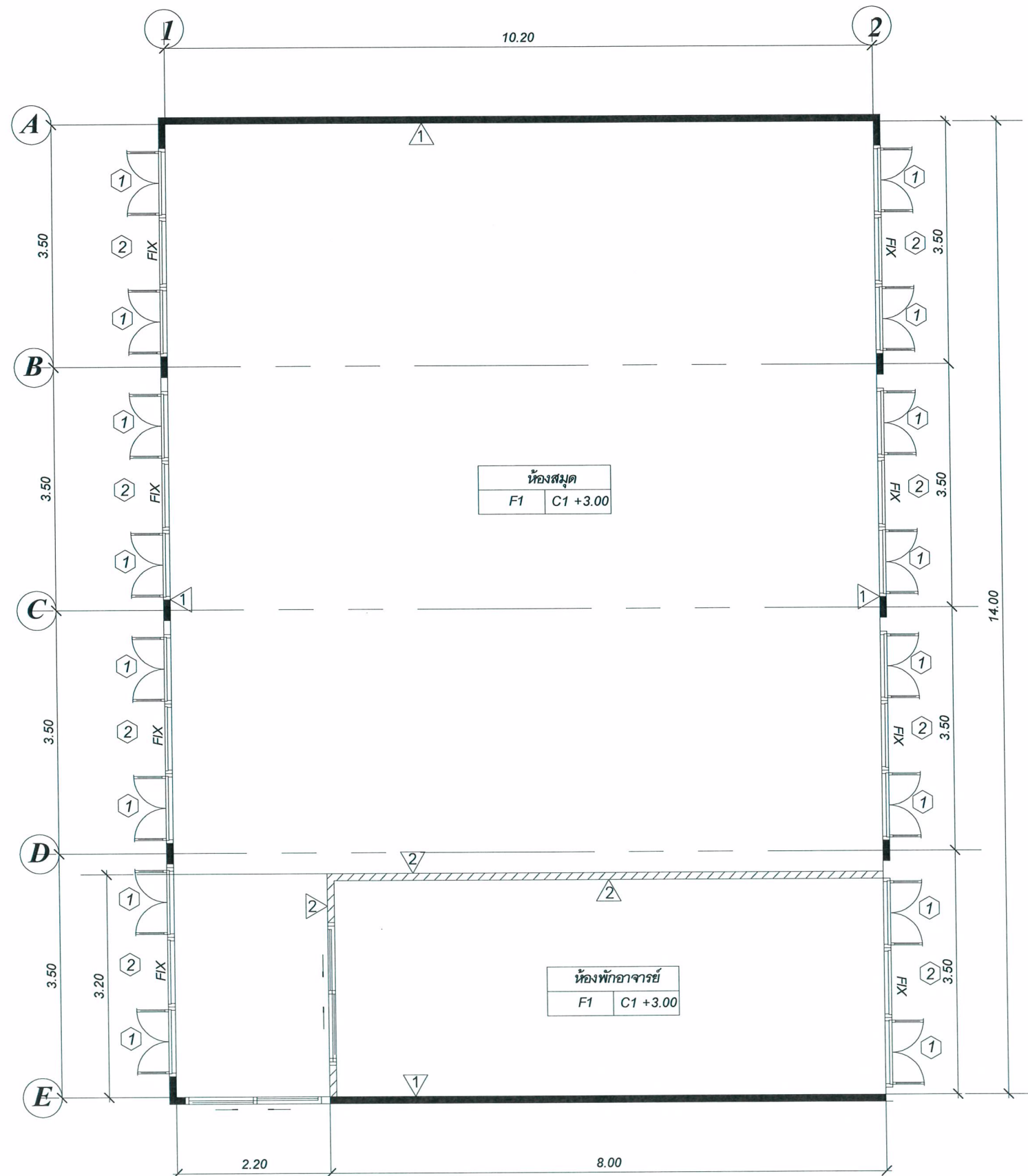


โครงการปรับปรุงห้องสมุดทางภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่





แบบแปลนเดิม



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก

อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทร. 053-885394

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุงห้องสมุดทางภาษา

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์เวียงบัว

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์

ประกอบการ

ออกแบบ

อนุมัติ

อติพร แสงอินทร์

อธิการบดี

แบบแสดง

แบบแปลนพื้นเดิม

มาตราส่วน

1 : 75

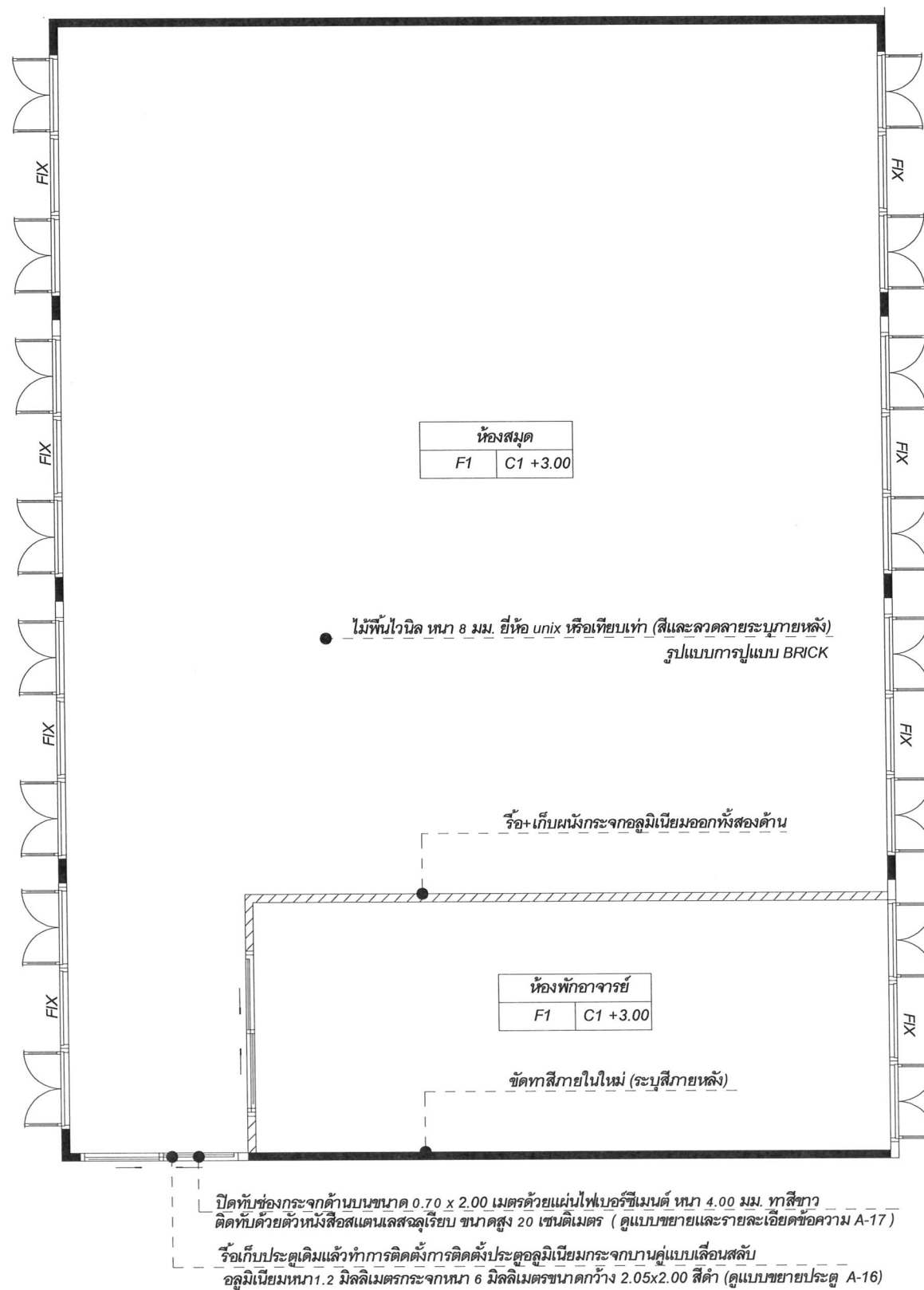
วันที่

04 ธ.ค. 2560

แผ่นที่/รวม

A-01

16



หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานก่อนทำการรื้อเก็บทุกครั้ง

รายละเอียดแบบปรับปรุงใหม่



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุงห้องสมุดทางภาษา

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์เวียงบัว

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

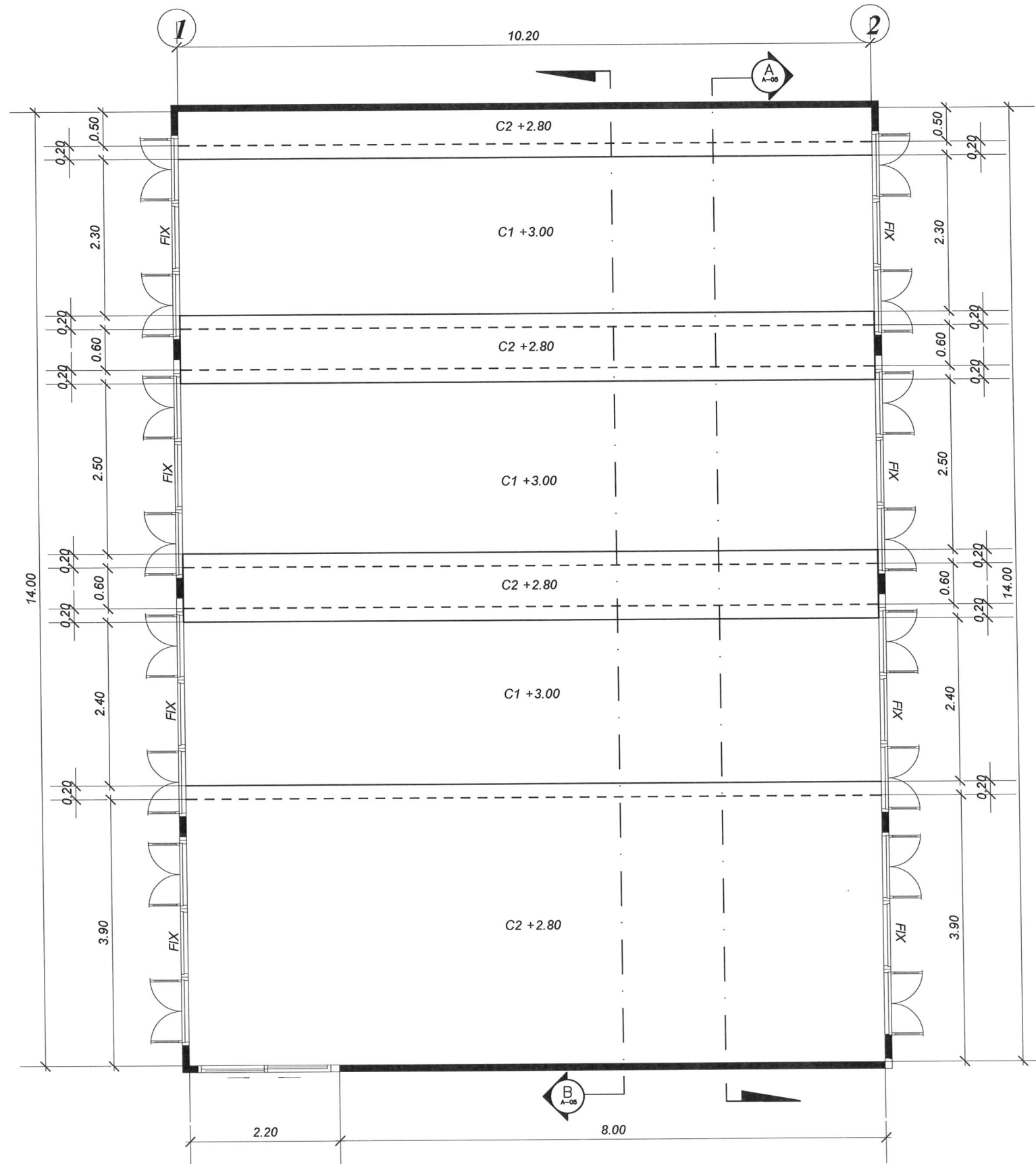
อนุมัติ
อธิการบดี

แบบแสดง
แบบแปลนพื้นเดิม

มาตราส่วน 1 : 75

วันที่ 04 ธ.ค. 2560

แผ่นที่รวม A-03
16



รายการประกอบแบบการปรับปรุง	
รายการฝ้าเพดาน	
C1	แผ่นฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดที่เป็นไม้ระแนงหน้ากว้าง 3 นิ้วยาว 3 ม.หนา 8 มม.สำหรับตีเว้นร่อง ลายไม้ทาสี (ระบุสีภายหลัง)
C2	ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบทาสีขาว

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อฝ้าเพดานเดิมออกแล้วจึงทำการติดตั้งฝ้าเพดานตาม
แบบรูปรายการและรายการประกอบแบบ

แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุงห้องสมุดทางภาษา

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์เวียงบัว

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

อดิพร แสงอินทร์

อนุมัติ

อธิการบดี

แบบแสดง

แบบแปลนพื้นเดิม

มาตราส่วน

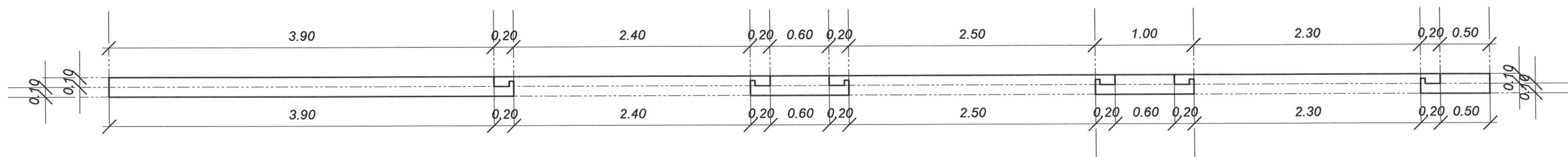
1 : 75

วันที่

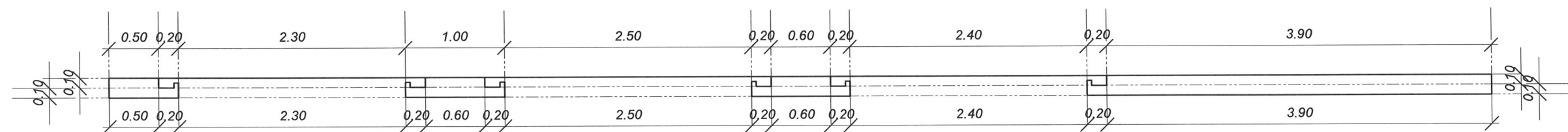
แผ่นที่รวม

A-04

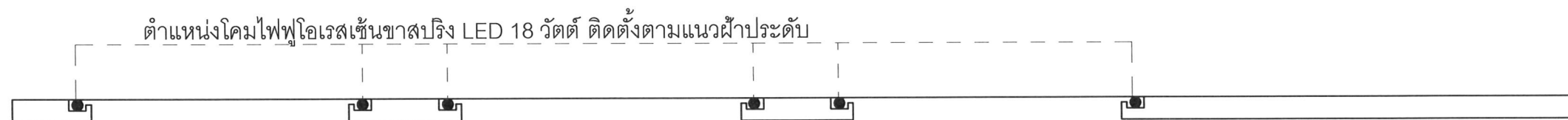
16



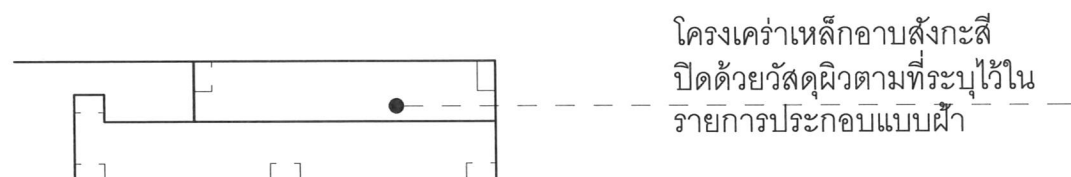
รูปด้าน A



รูปด้าน B



แบบขยายไฟฟ้าผ้พาดาน



รูปตัดโครงสร้างผ้พาดาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุงภายในห้องสมุดทางภาษา

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์วิจัยบัว

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

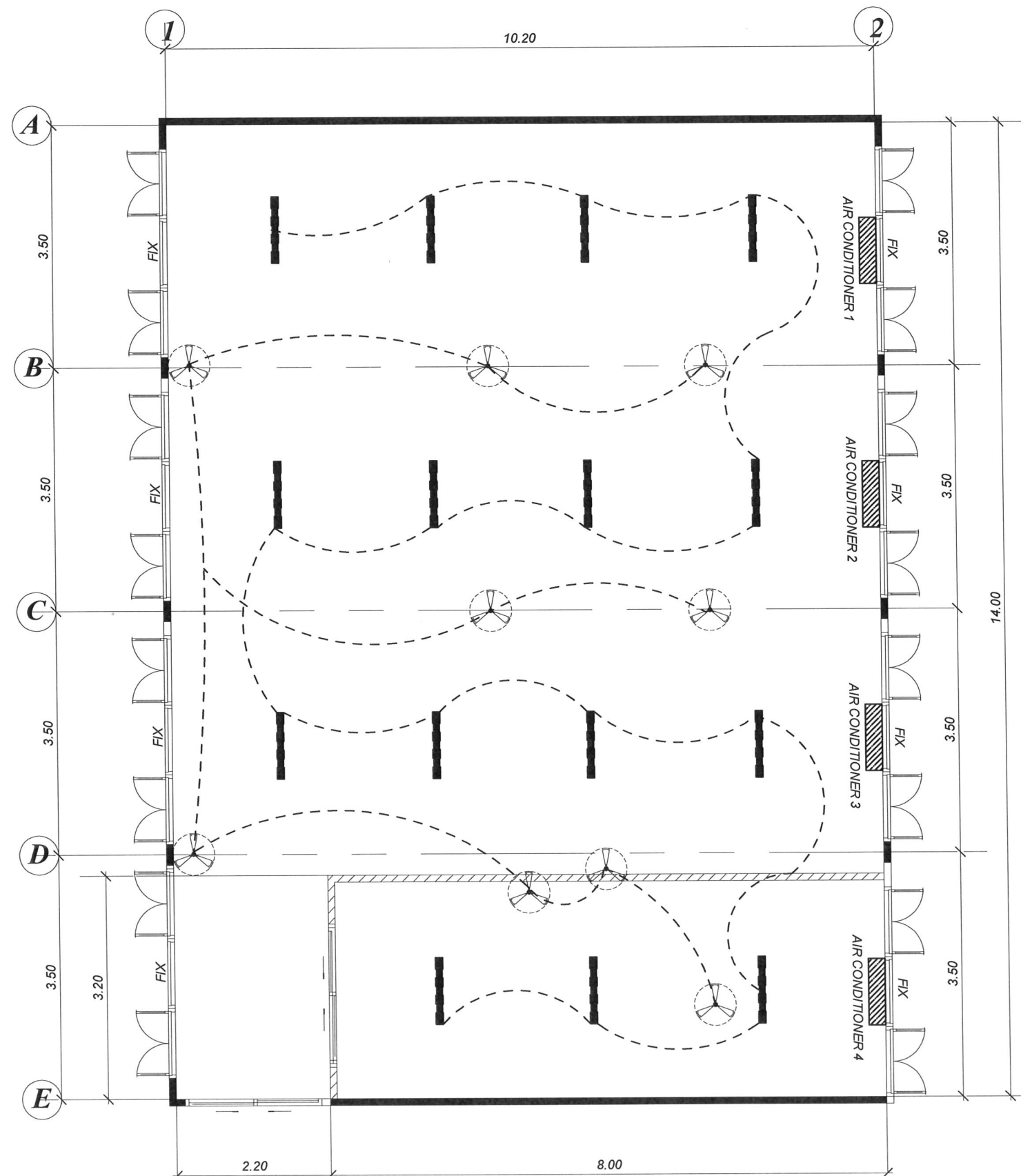
อนุมัติ
อธิการบดี

แบบแสดง

มาตราส่วน 1 : 50

วันที่ 04 ธ.ค. 2560

แผ่นที่รวม A-05
16



KEY PLAN		
	หลอดไฟ LED	ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยเก็บ จำนวน 15 อัน
	พัดลมโคจร	ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยเก็บ จำนวน 9 ตัว
	AIR CONDITIONER	ให้ผู้รับจ้างทำการย้ายตำแหน่งตัวที่ 4 และทำการติดตั้งใหม่ (ระบุตำแหน่งภายหลัง)

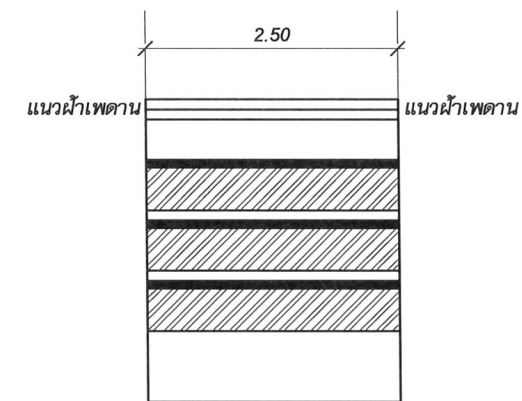
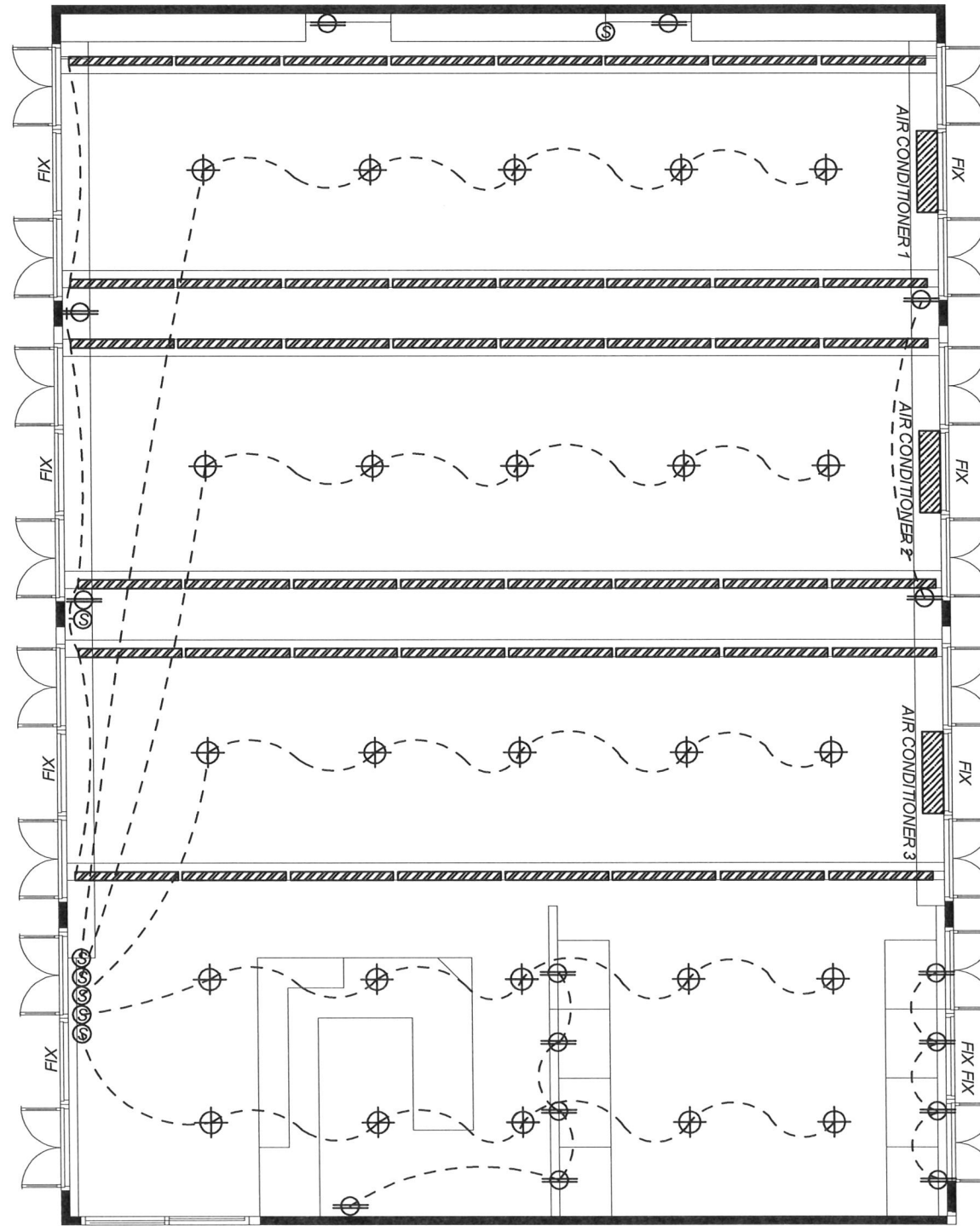
หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานก่อนทำการร้อยเก็บทุกครั้ง

แบบแปลนระบบไฟฟ้าเดิม



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ		มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ		ปรับปรุงห้องสมุดทางภาษา
สถานที่ก่อสร้าง		ศูนย์เวียงบัว
สถาปนิก		
มัณฑนากร		
ภูมิสถาปนิก		
วิศวกรโครงสร้าง		
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกรสุขาภิบาล		
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	อติพร แสงอินทร์	
อนุมัติ	อธิการบดี	
แบบแสดง		
แบบแปลนพื้นเดิม		
มาตราส่วน	1 : 75	
วันที่	04 ธ.ค. 2560	
แผ่นที่รวม	A-06	16



แปลนปรับปรุงไฟฟ้าภายในด้าน A

KEY PLAN			MATERIAL	
	โคมไฟ หลอด LED T8 1x18 วัตต์ แสงวอมไลท์	จำนวน 48 อัน	CABLE AND WIRE	BANGKOK CABLE, THAI YAZAKI, PHELPS DODGE, MCI
	โคมดาวไลท์ หลอด LED 9 วัตต์ แสงวอมไลท์	จำนวน 25 อัน	CONDUIT	CLIPSAL, HACO, SCG,
	ปลั๊กกราวด์	จำนวน 21 อัน	LOW VOLTAGE SWITCH GEAR	TICINO, SCHNEIDER, ABB, EATON
	AIR CONDITIONER เดิม จำนวน 4 ตัว ย้ายตำแหน่งติดตั้งใหม่จำนวน 1 ตัว (ระบุตำแหน่งในงาน)		LOAD CENTER	TICINO, SCHNEIDER, ABB, EATON
	สวิตช์ไฟ	จำนวน 7 ตัว	WIRE WAY & RACEWAY	TIC, ESI, ABB
	หลอดไฟเส้น LED แสงสีส้ม	จำนวน 7.5 เมตร		

แบบแปลนปรับปรุงระบบไฟฟ้า

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างแจ้งสอบถามตำแหน่งสวิตช์ไฟจากผู้ควบคุมงานก่อนทำการติดตั้ง
ให้ผู้รับจ้างสอบถามตำแหน่งเคลื่อนย้าย AIR CONDITIONER4 จากผู้ควบคุมงาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก

อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทร. 053-885394

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุงห้องสมุดทางภาษา

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์เวียงบัว

สถาปนิก	
มณฑลทหาร	
ภูมิสถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	อติพร แสงอินทร์
อนุมัติ	อธิการบดี

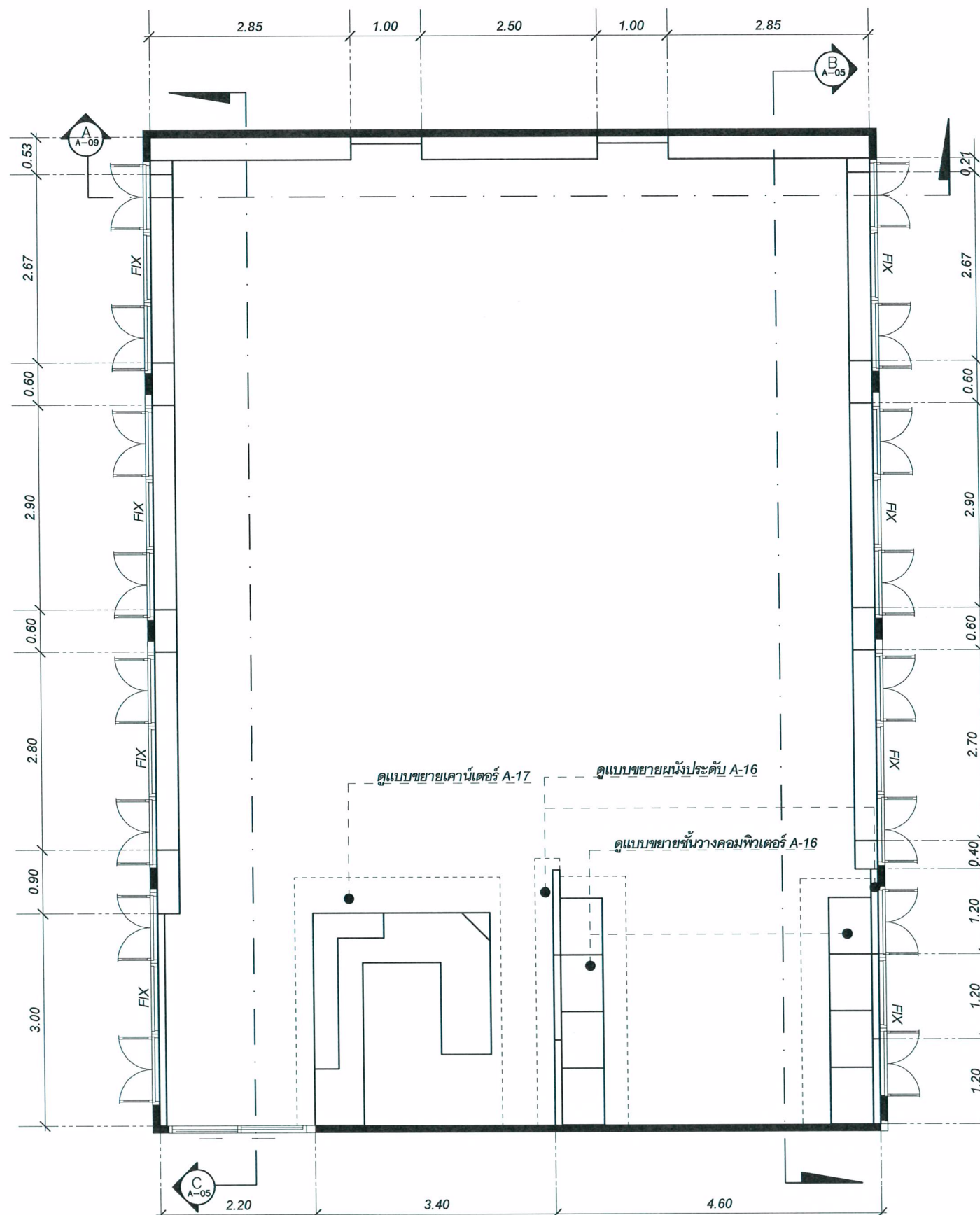
แบบแสดง

แบบแปลนพื้นเดิม

มาตราส่วน 1 : 75

วันที่ 04 ธ.ค. 2560

แผ่นที่รวม	A-07
	16



แปลนแบบปรับปรุงภายใน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

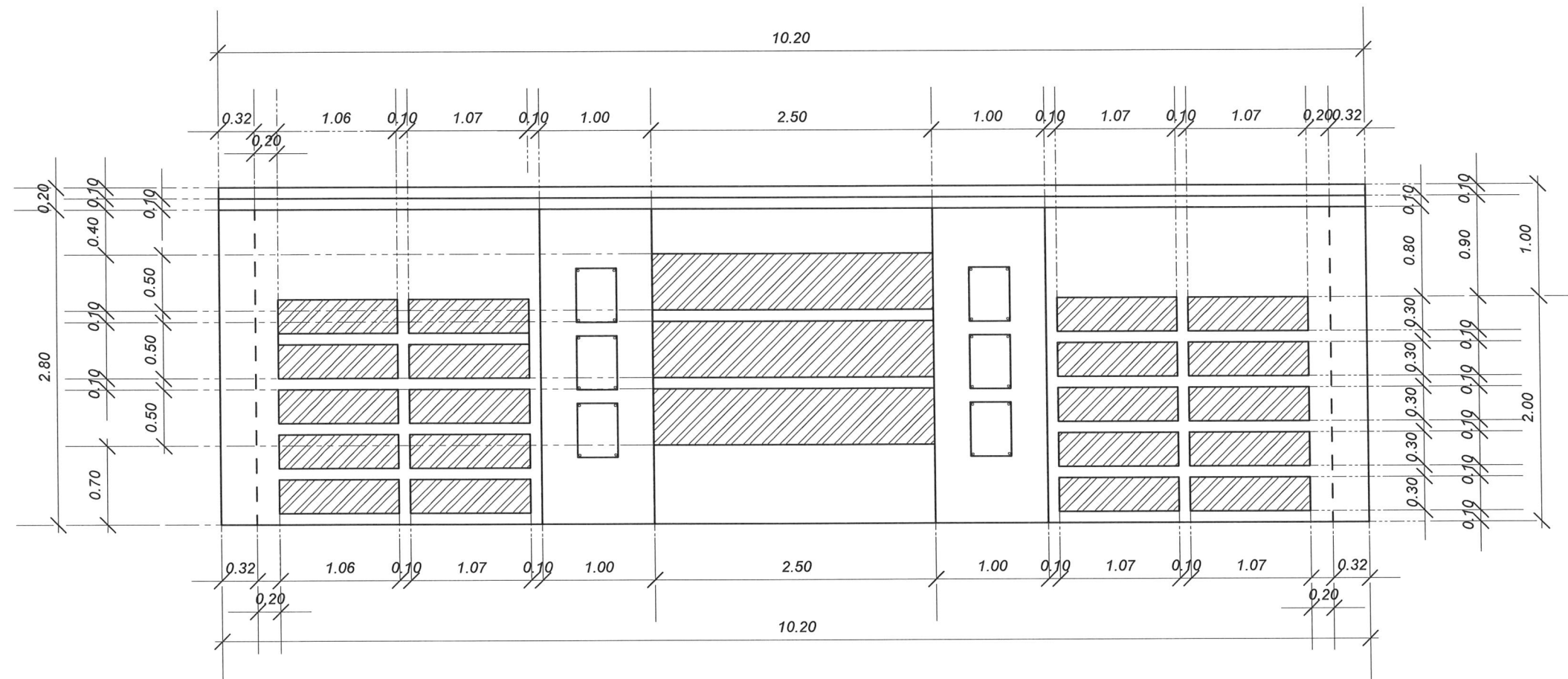
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ปรับปรุงห้องสมุดทางภาษา
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เวียงบัว
สถาปนิก	
มัณฑนากร	
ภูมิสถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	อดิพร แสงอินทร์
อนุมัติ	อธิการบดี

แบบแสดง
แบบแปลนพื้นเดิม

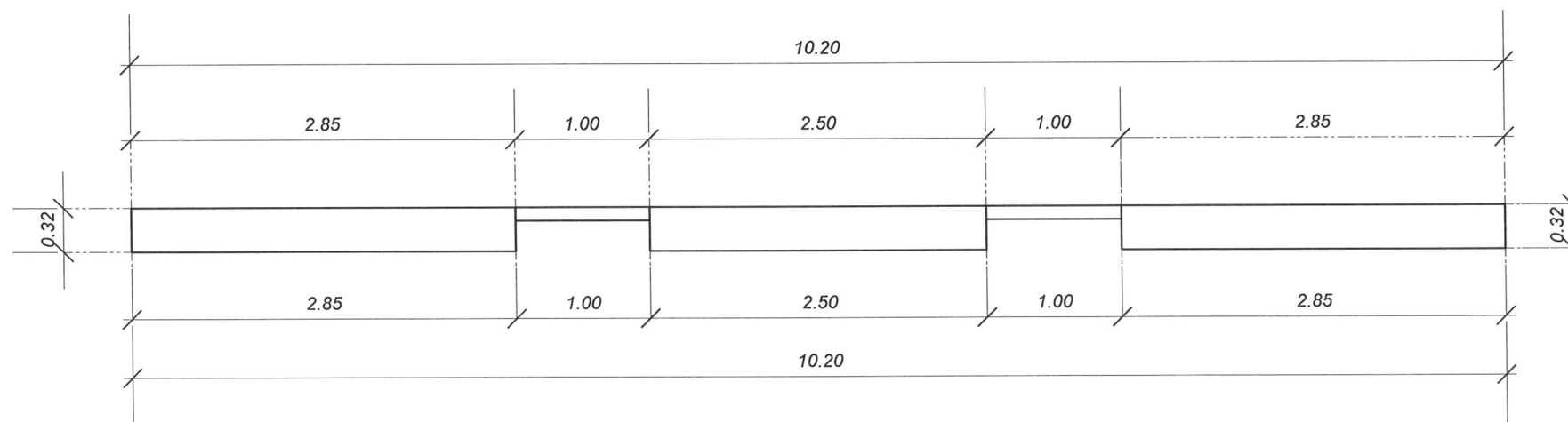
มาตราส่วน 1 : 75

วันที่ 04 ธ.ค. 2560

แผ่นที่รวม A-08
16



รูปด้าน A



แปลนด้าน A



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุงภายในห้องสมุดทางภาษา

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์เวียงบัว

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

อดิพร แสงอินทร์

อนุมัติ

อธิการบดี

แบบแสดง

มาตราส่วน

1 : 50

วันที่

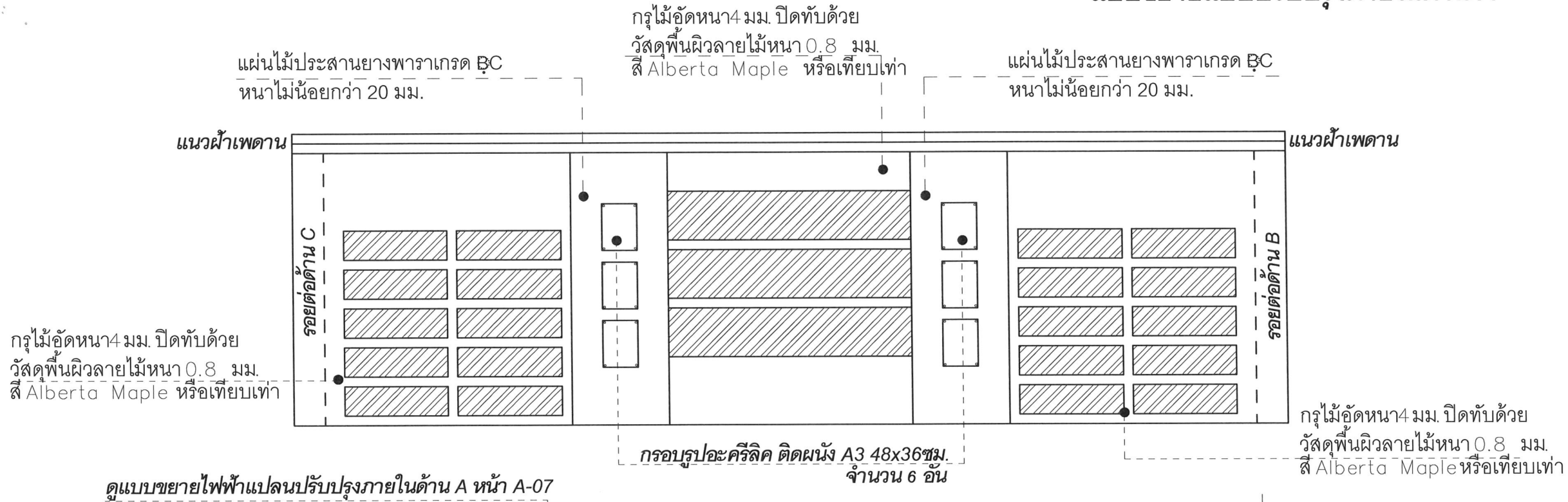
04 ธ.ค. 2560

แผ่นที่รวม

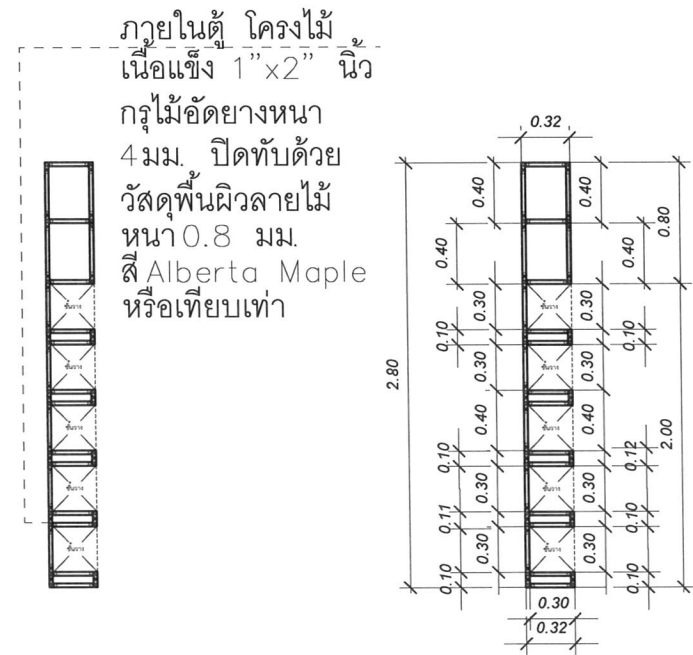
A-09

16

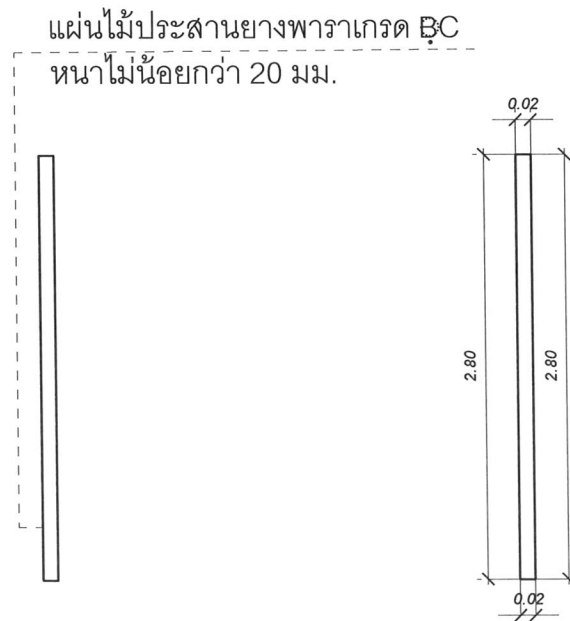
แบบขยายแบบปรับปรุงภายในด้าน A



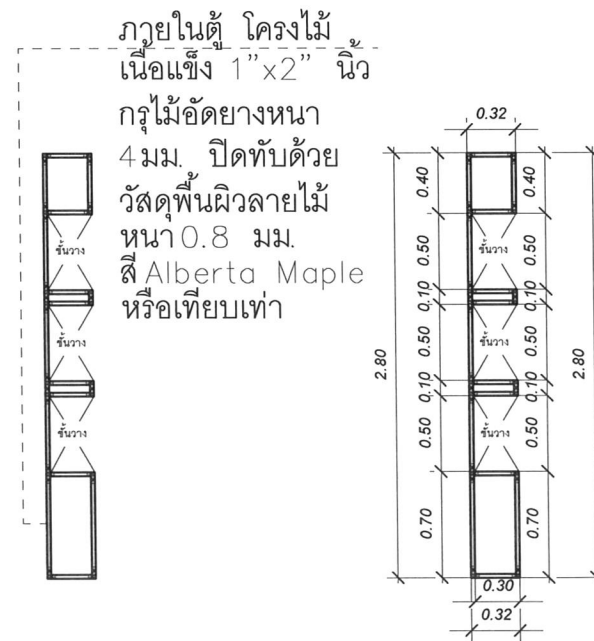
เปลี่ยนแปลงปรับปรุงภายในด้าน A



รูปตัดส่วน A



รูปตัดส่วน B



รูปตัดส่วน C



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุงภายในห้องสมุดทางภาษา

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์เวียงบัว

สถาปนิก

มัทนทนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	อติพร แสงอินทร์

อนุมัต

แบบแสดง

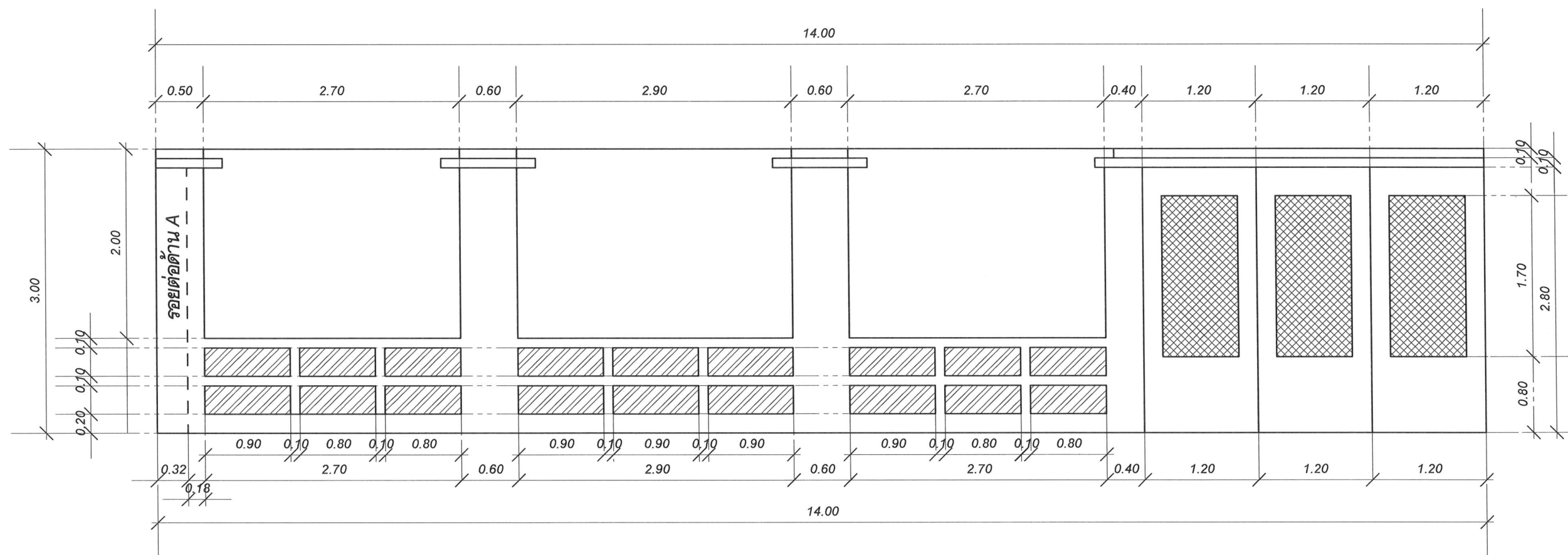
มาตราส่วน 1 : 50

วันที่ 04 ธ.ค. 2560

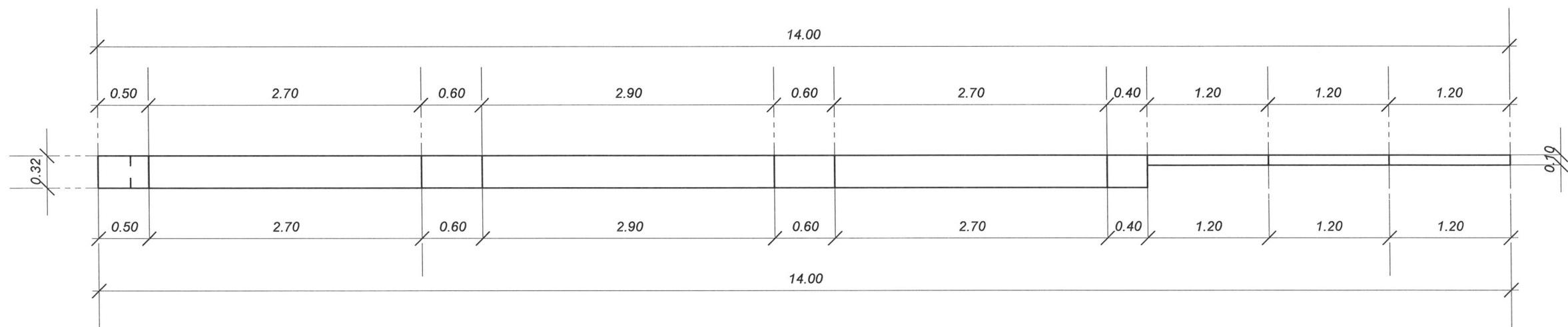
แผ่นที่/รวม

A-10

16 |



รูปด้าน B



แปลนด้าน B



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุงภายในห้องสมุดทางภาษา

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์เวียงบัว

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

อนุมัติ
อธิการบดี

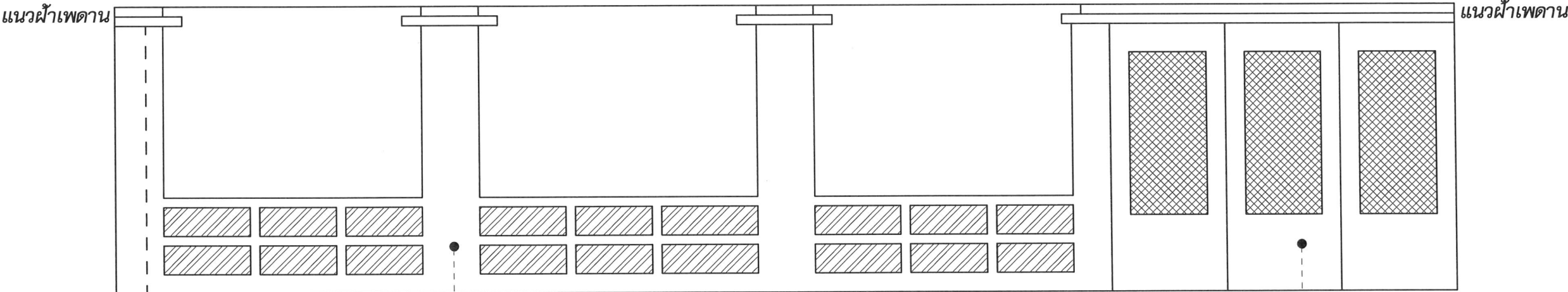
แบบแสดง

มาตราส่วน 1 : 50

วันที่ 0 4 ธ.ค. 2560

แผ่นที่/รวม A-11 16

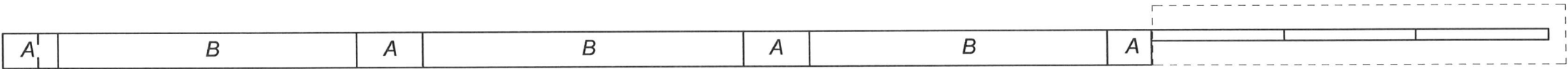
แบบขยายแบบปรับปรุงภายในด้าน B



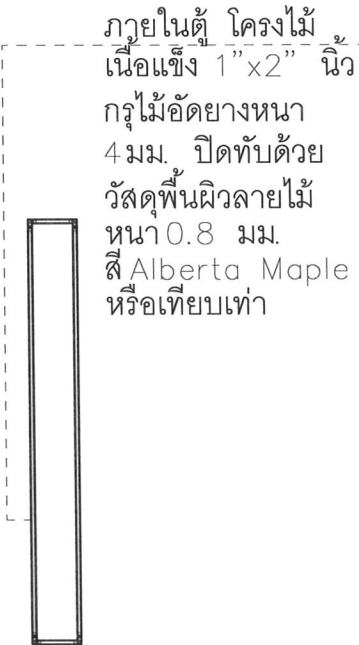
กรุไม้อัดหนา 4 มม. ปิดทับด้วย
วัสดุพื้นผิวลายไม้หนา 0.8 มม.
สี Alberta Maple หรือเทียบเท่า

ดูแบบขยายผนังประดับ A-16

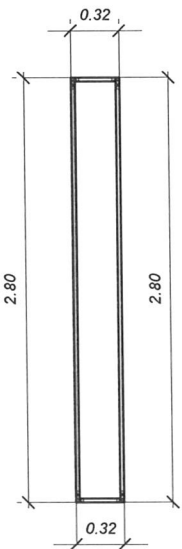
ดูแบบขยายผนังประดับ A-16



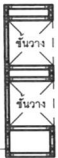
แปลนแบบปรับปรุงภายในด้าน B



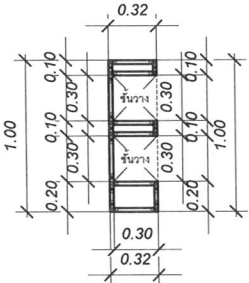
รูปตัดส่วน A



กรุไม้อัดหนา 4 มม. ปิดทับด้วย
วัสดุพื้นผิวลายไม้หนา 0.8 มม.
สี Alberta Maple หรือเทียบเท่า



รูปตัดส่วน B



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุงภายในห้องสมุดทางภาษา

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์วิจัยบัว

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

อนุมัติ
อธิการบดี

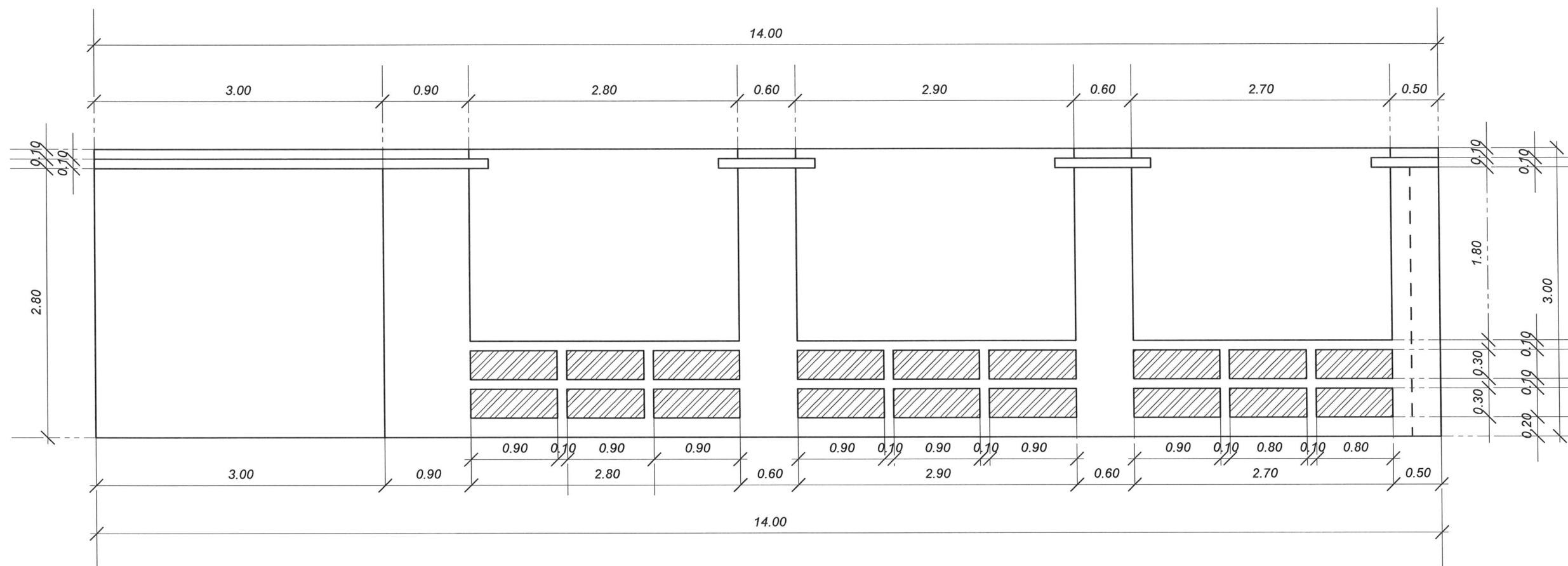
แบบแสดง

มาตราส่วน 1 : 50

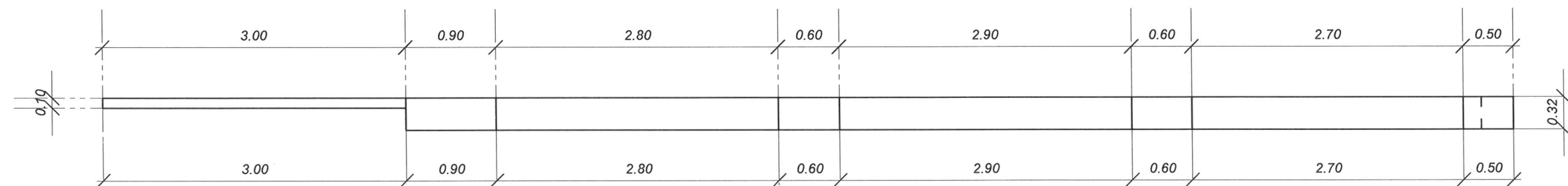
วันที่ 04 ธ.ค. 2560

แผ่นที่รวม A-12

16



รูปด้าน C



แปลนด้าน C



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุงภายในห้องสมุดทางภาษา

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์เวียงบัว

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

อติพร แสงอินทร์

อนุมัติ

อธิการบดี

แบบแสดง

มาตราส่วน

1 : 50

วันที่

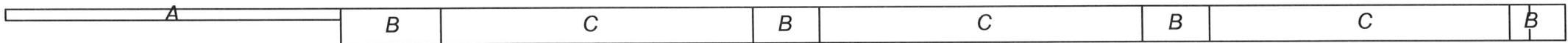
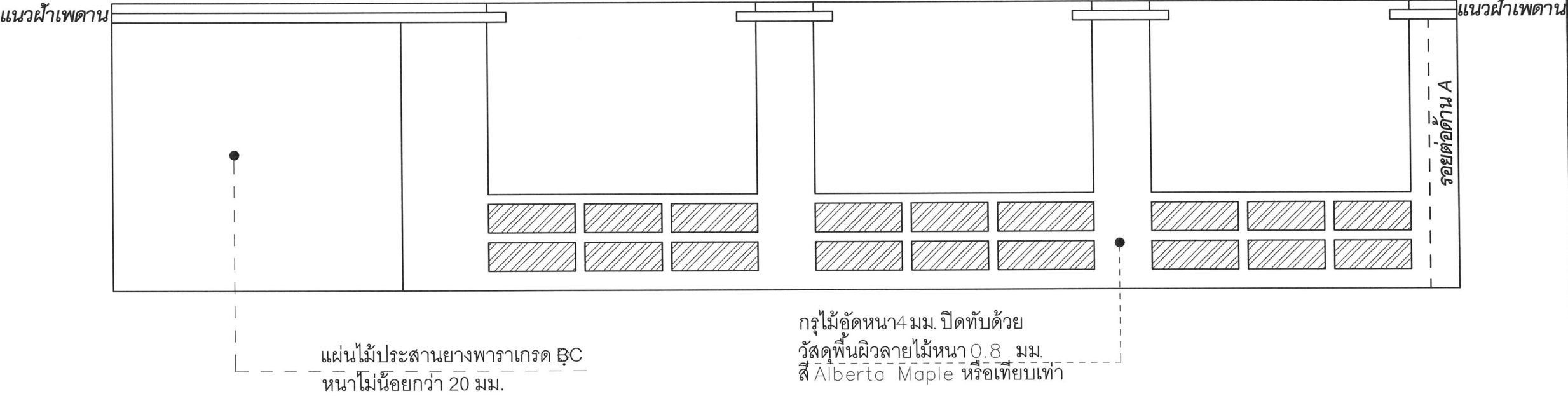
04 ธ.ค. 2560

แผ่นที่/รวม

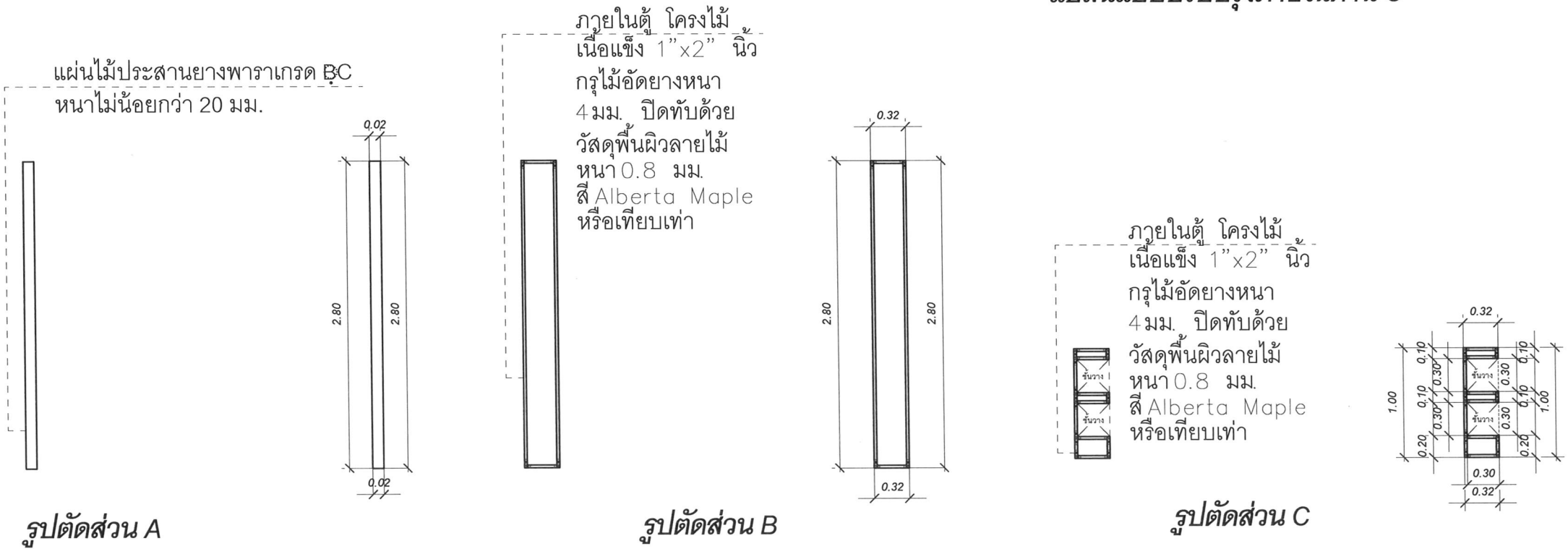
A-13

16

แบบขยายแบบปรับปรุงภายในด้าน C



แปลนแบบปรับปรุงภายในด้าน C



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุงภายในห้องสมุดทางภาษา

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์เวียงบัว

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

อนุมัติ
อธิการบดี

แบบแสดง

มาตราส่วน 1 : 50

วันที่ 04 ธ.ค. 2560

แผ่นที่รวม A-14
16



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุงภายในห้องสมุดทางภาษา

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์เวียงบัว

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

อดิพร แสงอินทร์

อนุมัติ

อธิการบดี

แบบแสดง

มาตราส่วน 1 : 50

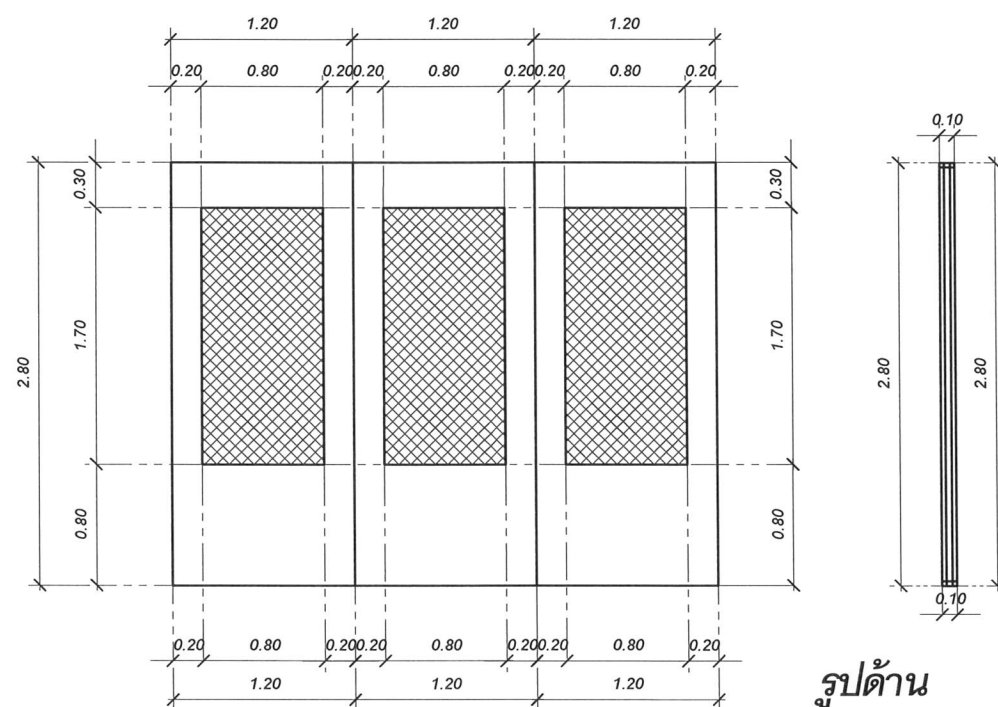
วันที่ 04 ธ.ค. 2560

แผ่นที่รวม

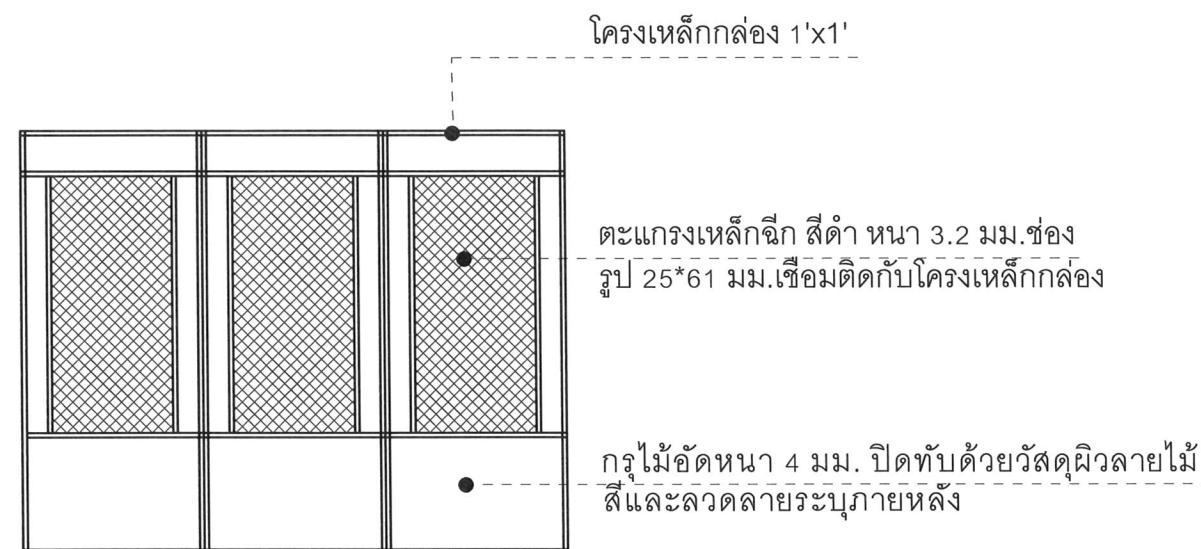
A-15

16

แบบขยายผนังประดับ

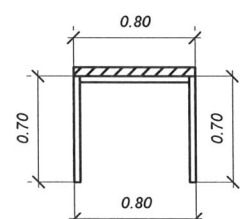


รูปด้าน

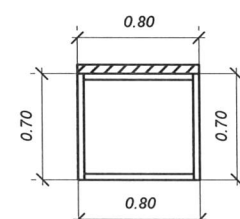


รูปตัด

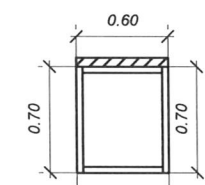
แบบขยายประตู



SIDE

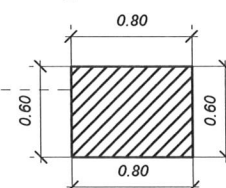


BACK

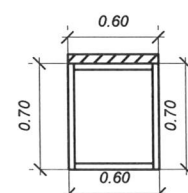


FRONT

Top ไม้เนื้อแข็งหนาไม่น้อยกว่า 3 ซม. โครงเหล็กกล่อง 1 1/2 นิ้ว หนา 2 มม. พื้นสีด้าเคลือบเงา



PLAN



FRONT

แบบขยายชั้นวางคอมพิวเตอร์

จำนวน 8 ตัว

D1	
	ระดับพื้นห้อง
ลักษณะบาน	ประตูบานคู่แบบเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ
บานลูกพัก	กระจกใสหนา 2 มม.
บานพับ	-
กุญแจลูกบิด	-
กลอน	-
ขอรับ/ขอส่ง	-
กันชน	-
มือจับ	อุปกรณ์ประกอบบานครบชุด
อื่นๆ	อุปกรณ์ประกอบบานครบชุด



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885394

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุงภายในห้องสมุดทางภาษา

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์เวียงบัว

สถาปนิก

มัณฑนากร

ภูมิสถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

อนุมัติ
อธิการบดี

แบบแสดง

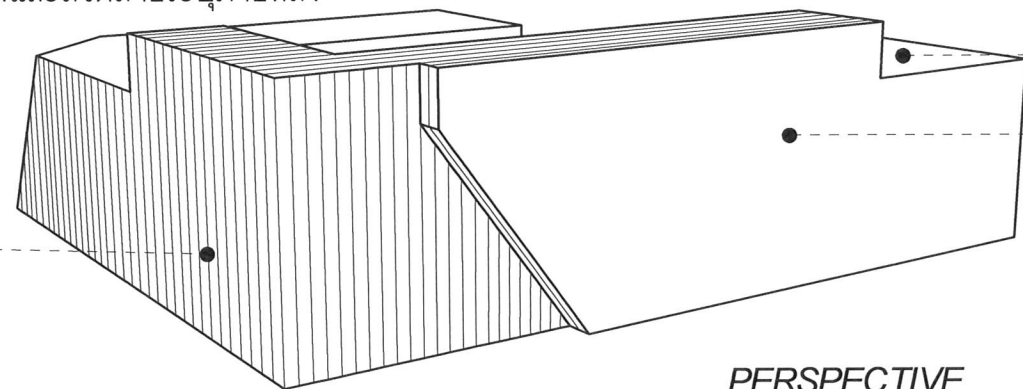
มาตราส่วน 1 : 50

วันที่ 04 ธ.ค. 2560

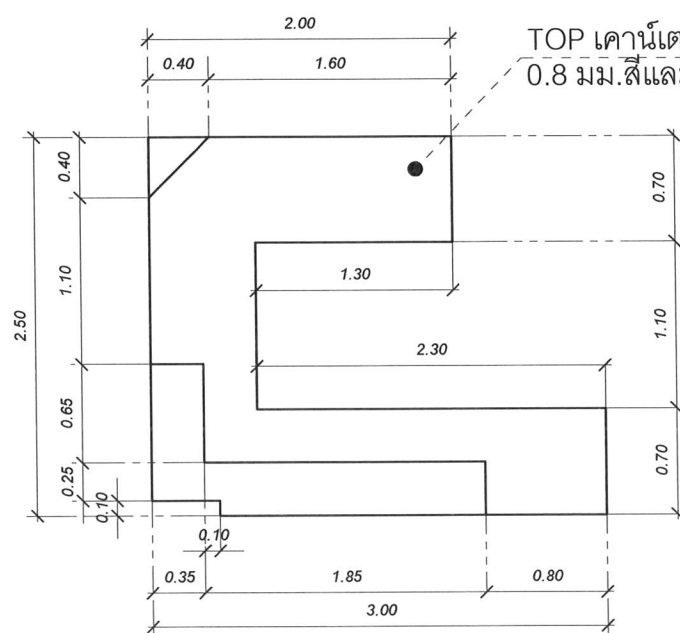
แผ่นที่รวม A-16
16

ภายในตู้ โครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2" นิ้ว
กรุไม้อัดยางหนา 4 มม. ปิดทับด้วย
วัสดุพื้นผิวลายไม้หนา 0.8 มม.
สีและลวดลายระบุมายหลัง

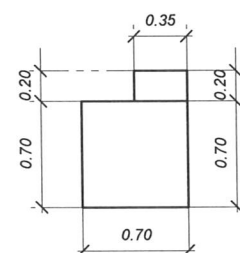
TOP เคาน์เตอร์วัสดุพื้นผิวลายไม้หนา 0.8 มม.
สีและลวดลายระบุมายหลัง



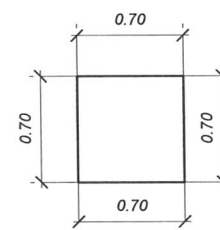
PERSPECTIVE



PLAN



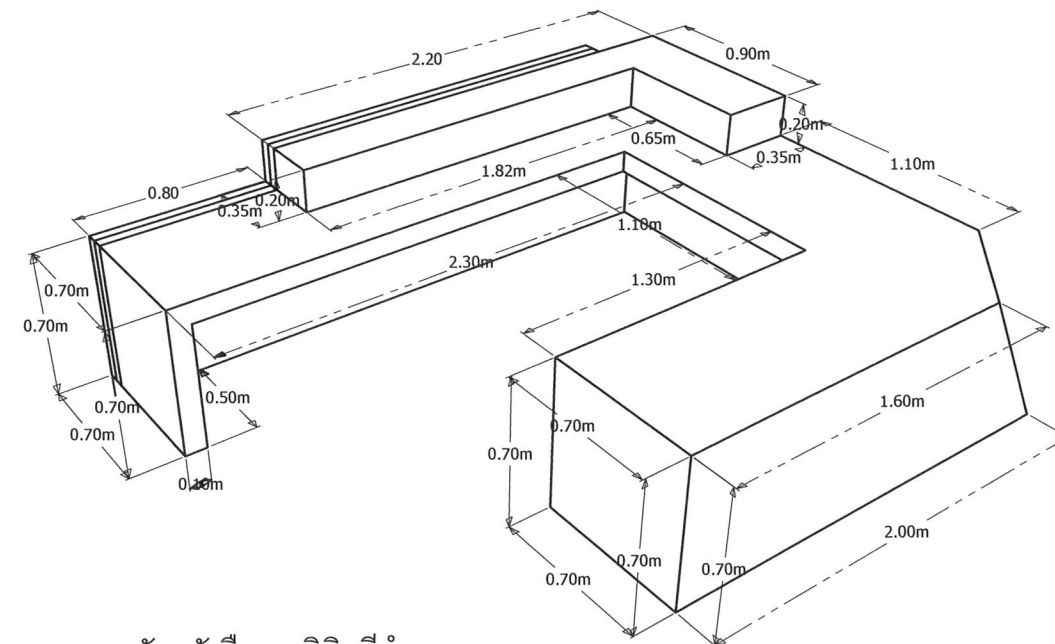
SIDE



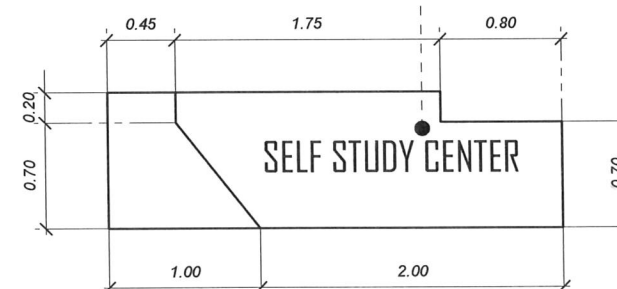
SIDE

แบบขยายเคาน์เตอร์

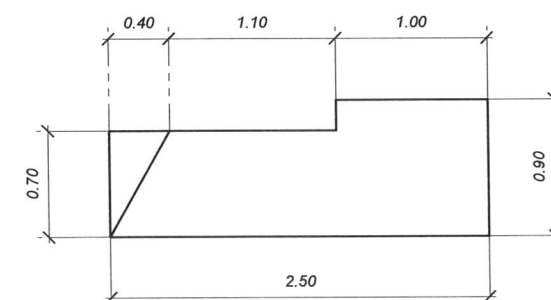
ภายในตู้ โครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2" นิ้ว
กรุไม้อัดยางหนา 4 มม. ปิดทับด้วย
วัสดุพื้นผิวลายไม้หนา 0.8 มม.
สีและลวดลายระบุมายหลัง



ตัวหนังสืออะคริลิกสีดำเงา
ขนาด 20 ซม. Font Agency FB



FRONT



SIDE

ตัวหนังสือสแตนเลสชุบสีเงิน
ขนาด 20 ซม. Font Agency FB

SELF STUDY CENTER

แบบขยายรายละเอียดข้อความ