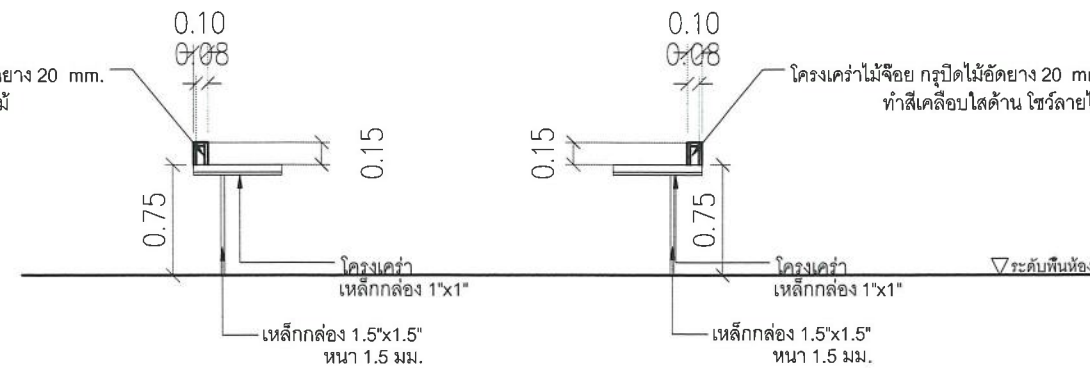


แบบขยาย ใต้บาร์ F9
มาตราส่วน 1 : 50

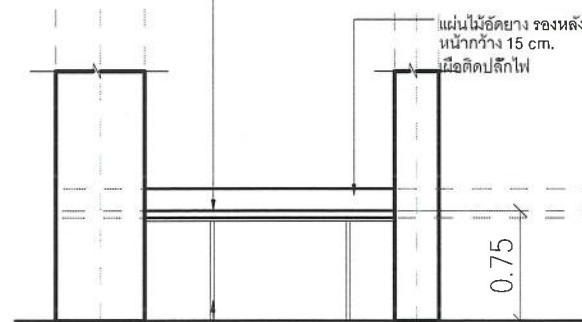
โครงเคร่าไม้จ๊อย กรูปิดไม้อัดยาง 20 mm.
ทำสีเคลือบใสด้าน ไซร์ลายไม้



โครงเคร่าไม้จ๊อย กรูปิดไม้อัดยาง 20 mm.
ทำสีเคลือบใสด้าน ไซร์ลายไม้

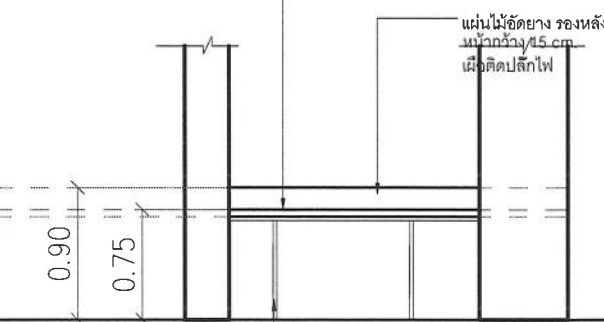
รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1 : 50

Top บาร์ แผ่นไม้อัด 50 มม.
เลือกสี/ลาย ภายหลัง



รูปด้านหลัง
มาตราส่วน 1 : 50

Top บาร์ แผ่นไม้อัด 50 มม.
เลือกสี/ลาย ภายหลัง



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 50

สถาปนิก
ARCHITECTS
นายจิระ ปากกล้า ก-สต 26975

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นางสาวธัญญ์ งามพิศธิธรรมา กย 48637

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

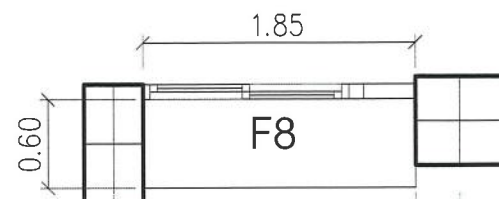
เขียน
DRAWN

ตรวจ
รศ.ดร.สันติ ลิขิตกิจบุญ
ผศ.ดร.พนา สุทธิกุล

เขียน
รศ.ดร.สันติ ลิขิตกิจบุญ
ผศ.ดร.พนา สุทธิกุล

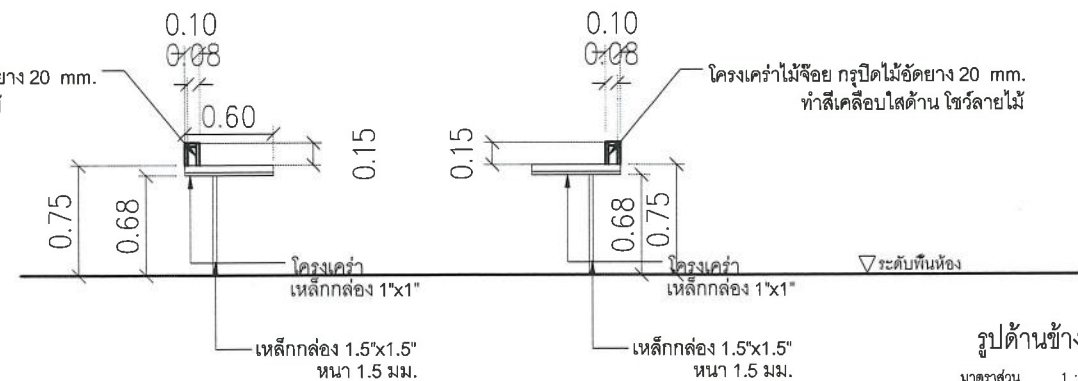
อนุมัติ
รศ.ดร.ธวัช พงษ์อัมพร
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ A-14 รวม 27 แผ่น
DRAWING NO. TOTAL SHEETS

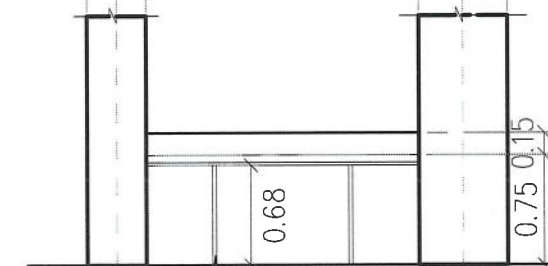


แบบขยาย โต๊ะบาร์ F8
มาตราส่วน 1 : 50

โครงคร่าวไม้จ้อย กรูปิดไม้อัดยาง 20 mm.
ทำสีเคลือบใสด้าน ไขว้ลายไม้

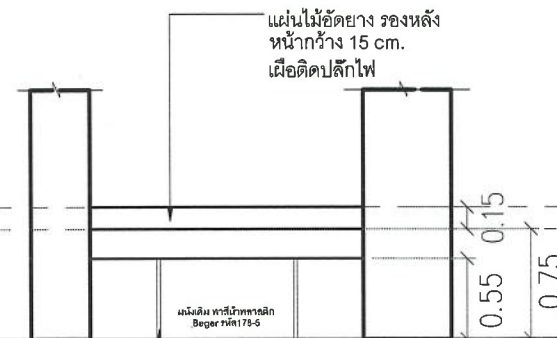


รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านหลัง
มาตราส่วน 1 : 50

เหล็กกล่อง 1.5"x1.5"
หน้า 1.5 มม.
ทำสีพ่นอุตสาหกรรม
TOA รหัส N6424



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 50

เหล็กกล่อง 1.5"x1.5"
หน้า 1.5 มม.
ทำสีพ่นอุตสาหกรรม
TOA รหัส N6424

โครงการ
PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เจ้าของ
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก
ARCHITECTS
นายจิระ เป่ากล้า ฅ-สค 26975

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นางสาวศุภณัฐ วัฒนศิริธำ ฅย 48637

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

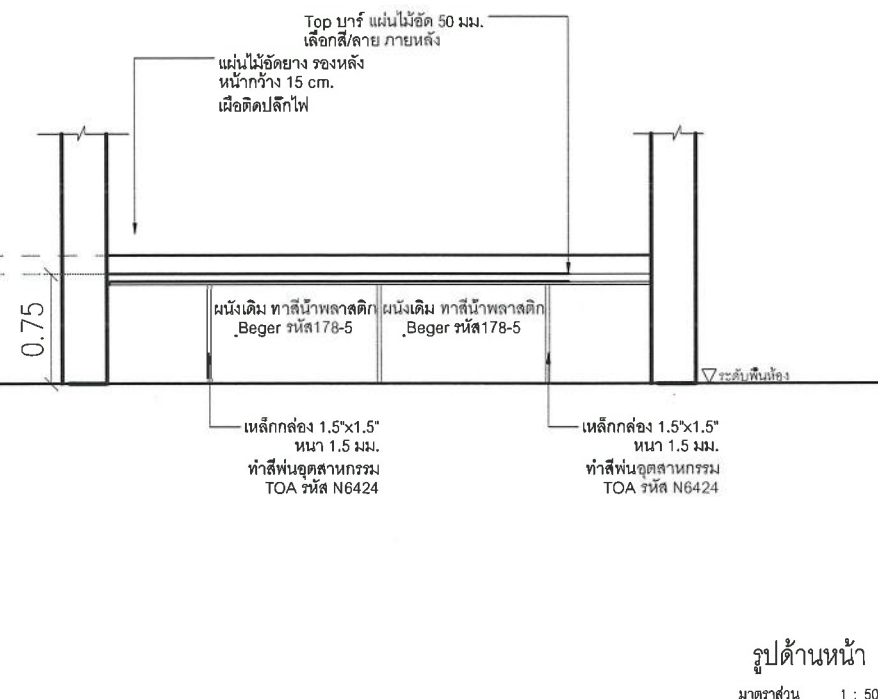
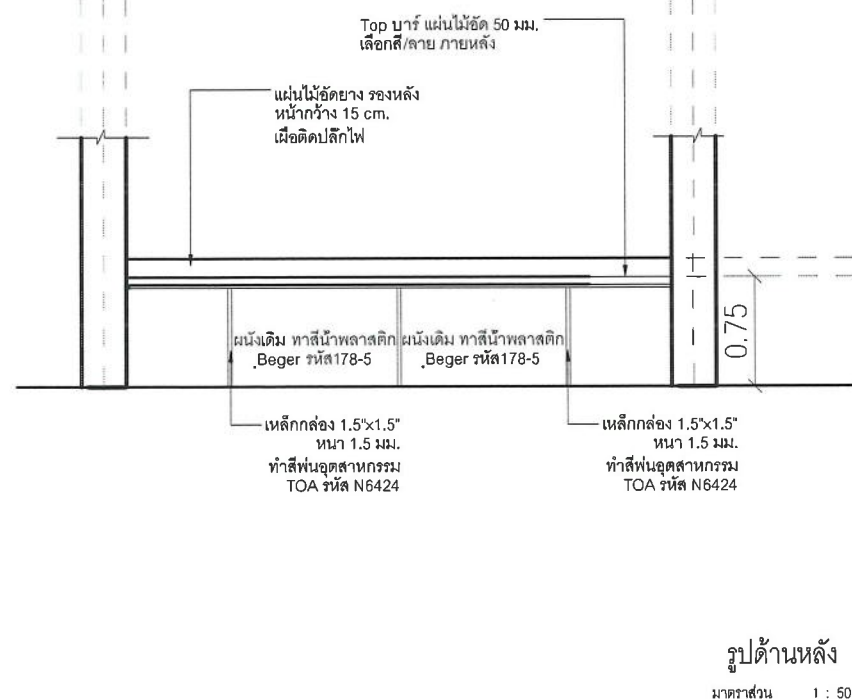
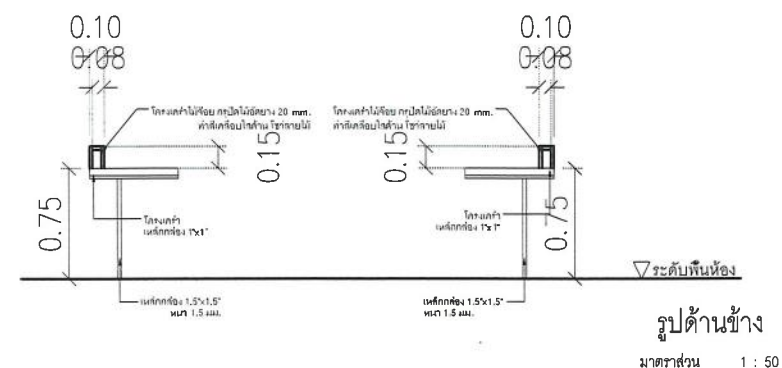
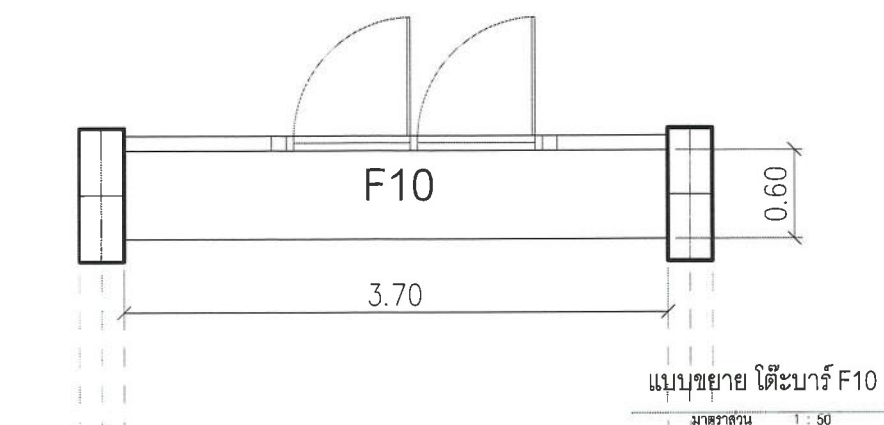
เขียน
DRAWN

ตรวจสอบ
รศ.ดร.สันติ จิตกัมมกิจนุกูล

ผศ.ดร.พนา สุทธิกุล

อนุมัติ
รศ.ดร.ธงชัย พงษ์มณฑา
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ A-15 รวม 27 แผ่น
DRAWING NO. TOTAL SHEETS



โครงการ
PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เจ้าของ
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก
ARCHITECTS
นายจิระ ปากคำ ก-สถ 25975

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นายอรรถวิทย์ งามพิริยชัย
ภ. 4637

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

เขียน
DRAWN

ตรวจ
รศ.ดร.สันติ ลิ้มกมลกิจกุล

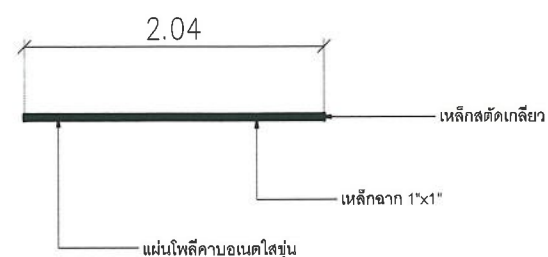
ผ.ศ.ดร.พนา สุทธกุล

เห็นชอบ
รศ.ดร.สันติ ลิ้มกมลกิจกุล

ผ.ศ.ดร.พนา สุทธกุล

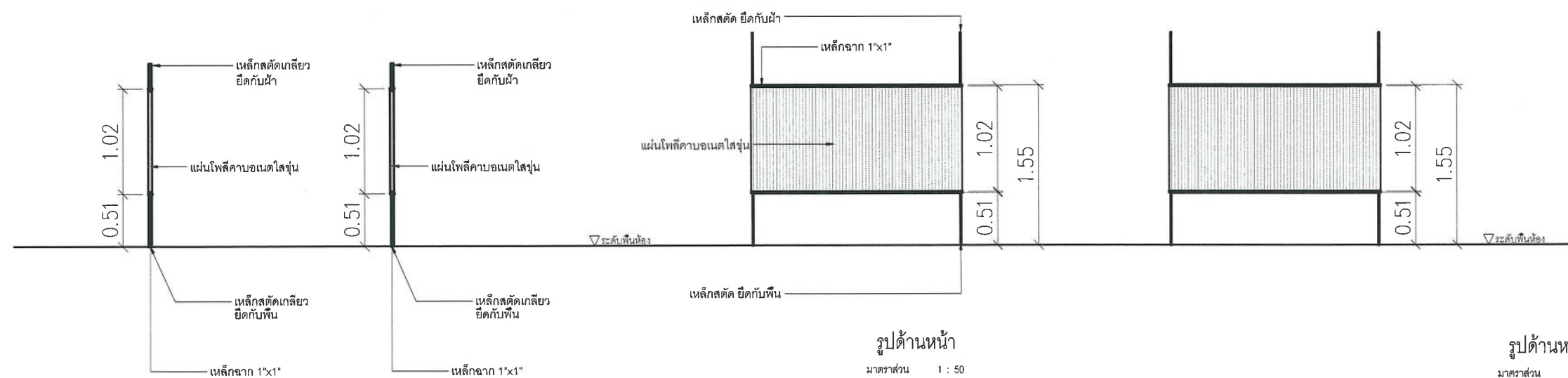
อนุมัติ
รศ.ดร.ธงชัย พิชัยธรรม
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ A-16 รวม 27 แผ่น
DRAWING NO. TOTAL SHEETS



แบบขยาย ฉากกัน

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 50

รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 50

รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 50

สถาปนิก
ARCHITECTS

นายธีระ นาคกล้า ภ.ศก 26975

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER

นางสาวสินุญศรี กมลศิริธรรมา ภย 48837

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

เขียน
DRAWN

ตรวจ
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุญ

รศ.ดร.พนา สุทธิกุล

เห็นชอบ
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุญ

รศ.ดร.พนา สุทธิกุล

อนุมัติ
รศ.ดร.เจษฎา พงษ์สมบุตร

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

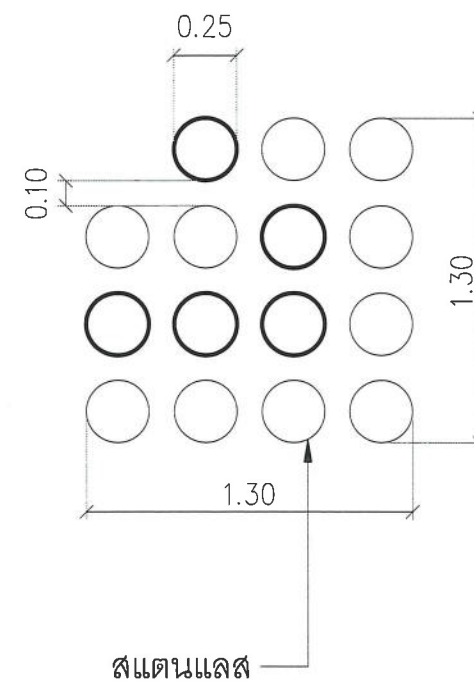
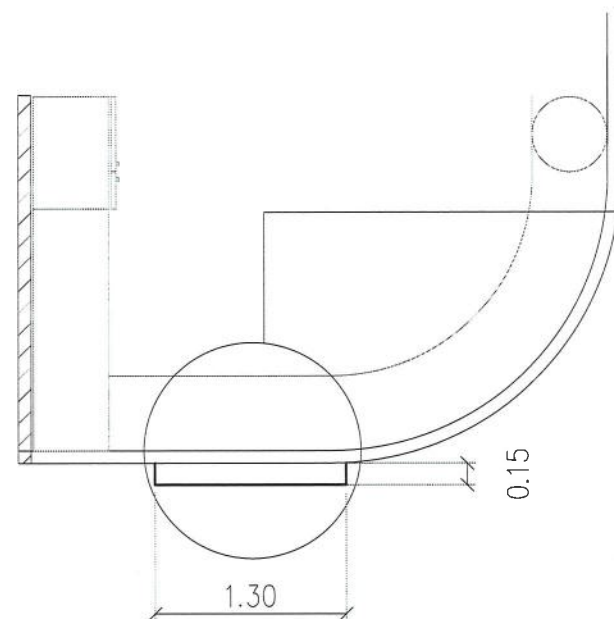
แผ่นที่ A-17 รวม 27 แผ่น

DRAWING NO. TOTAL SHEETS



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

แบบขยาย Logo ภาควิชา
มาตราส่วน 1 : 50



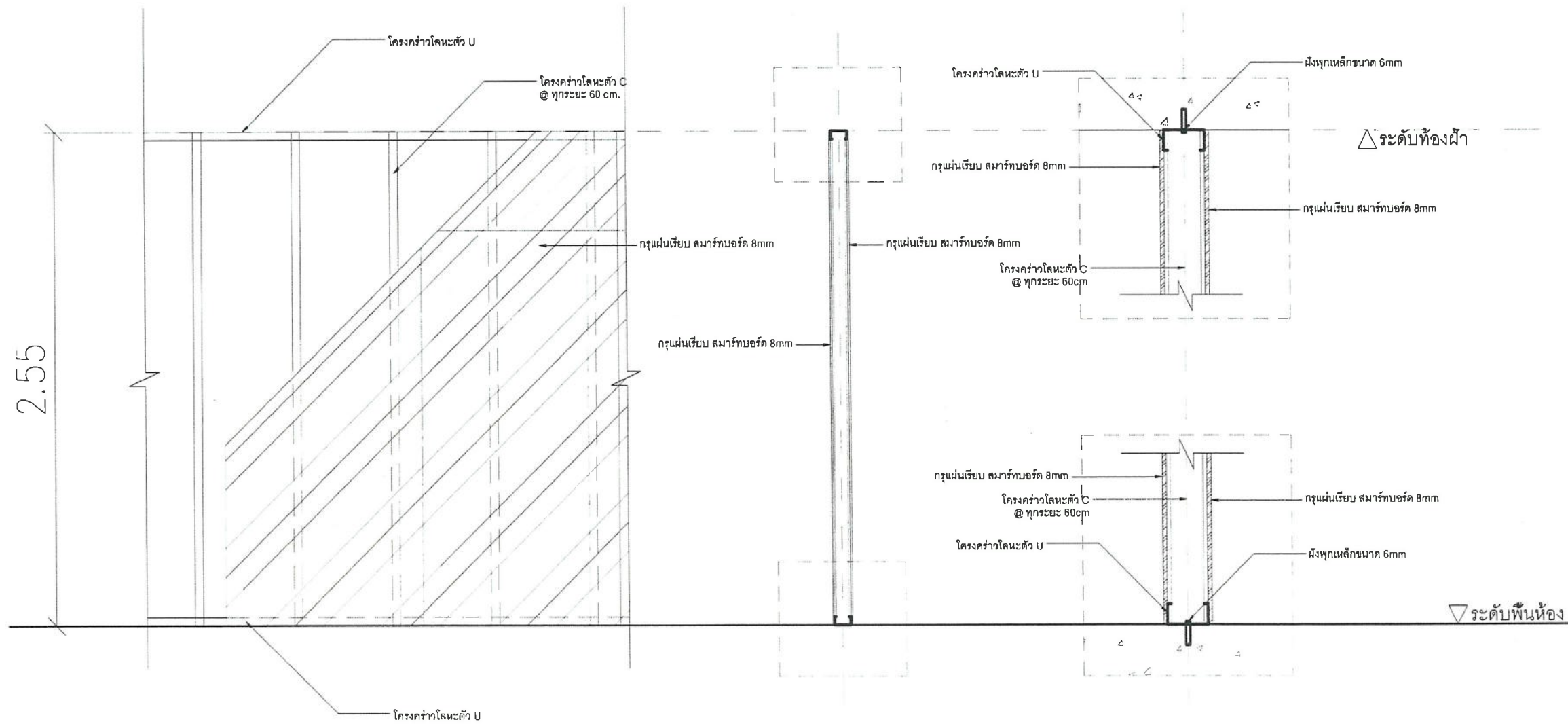
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : -

โครงการ
PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
เจ้าของ
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก
ARCHITECTS
นายธีระ ปากกล้า ภ-สถ 29975
วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นางสาวธัญญ์ นมสกลสิทธิ์ ภย 48637
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER
วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER
เขียน
DRAWN
ตรวจ
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุญ
ผศ.ดร.พนา สุทธิกุล
เห็นชอบ
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุญ
ผศ.ดร.พนา สุทธิกุล
อนุมัติ
รศ.ดร.ธีระ พงษ์เมธา
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
แผ่นที่ A-18 รวม 27 แผ่น
DRAWING NO. TOTAL SHEETS



แบบขยายผนังเบา

มาตราส่วน 1 : 25

โครงการ
PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
เจ้าของ
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก
ARCHITECTS
นายจิระ บาราค้า ก-ธ 26975
วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นายธนากร ธีรกุล กต. 48837

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

เขียน
DRAWN

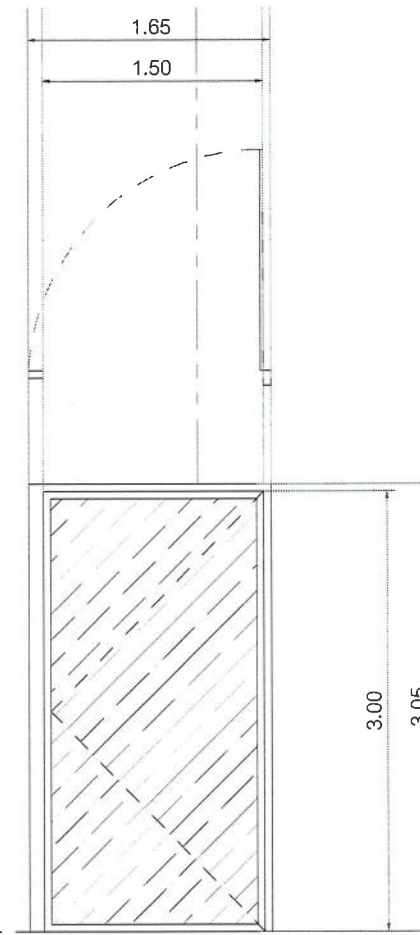
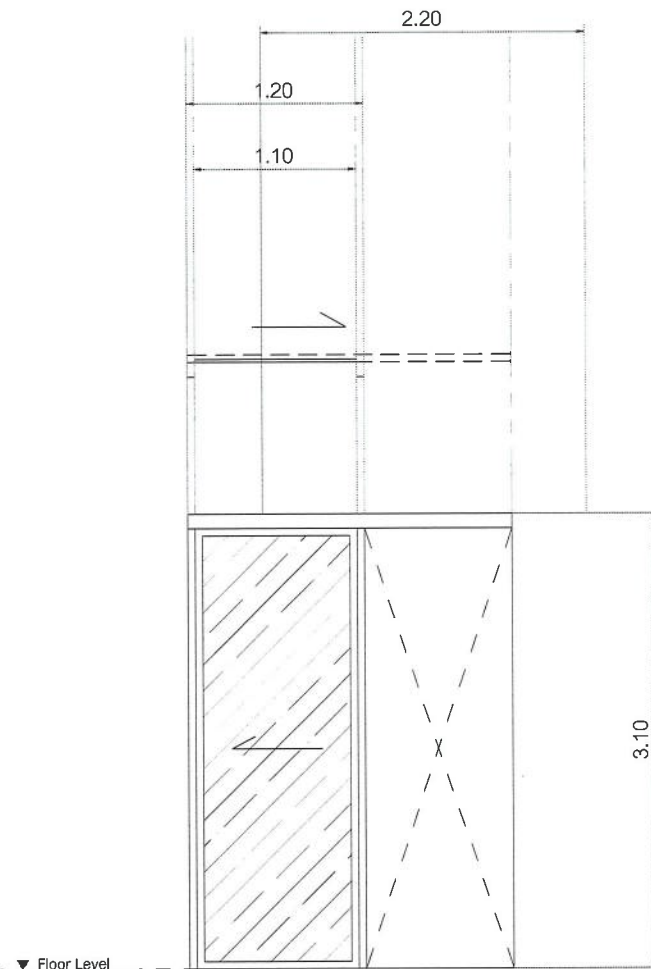
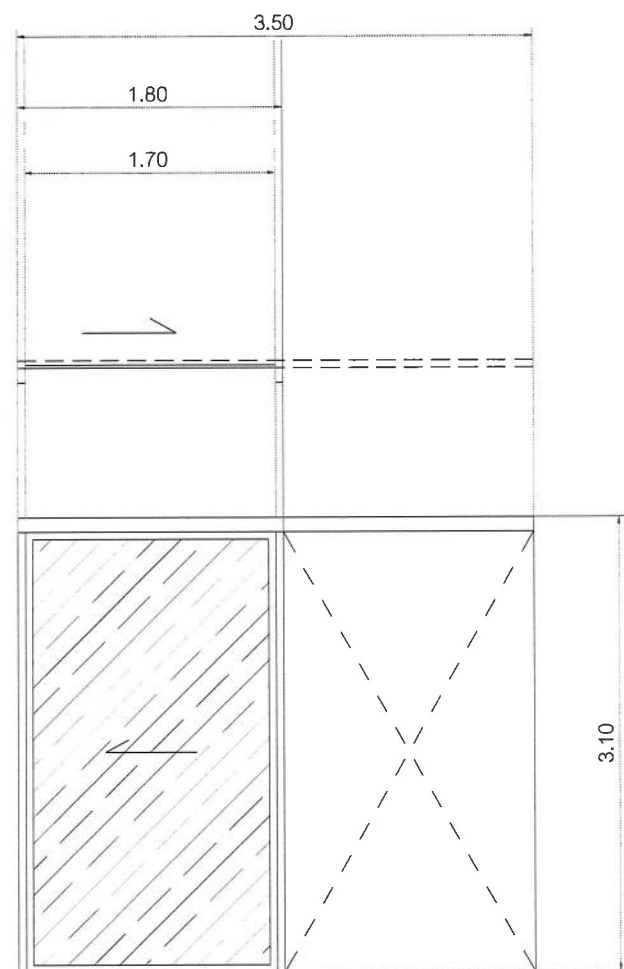
ตรวจ
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กุล

เก็บรอบ
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กุล
รศ.ดร.พนา ฐิตะกุล

อนุมัติ
รศ.ดร.อรรถ พิศนาคะ
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ A-19 รวม 27 แผ่น
DRAWING NO. TOTAL SHEETS

20/28



▼ Floor Level

▼ Floor Level

▼ Floor Level

ทางเข้าโซน students co-working space

ทางเข้า โซน Collaborate area

ทางเข้าโซน Focas area

ชนิด	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ	ชนิด	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ	ชนิด	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม DD สีแชนเปญ	วงกบ	อลูมิเนียม DD สีแชนเปญ	วงกบ	อลูมิเนียม DD สีแชนเปญ
ลูกพับ	กระจกใส หนา 8 มม.	ลูกพับ	กระจกใส หนา 8 มม.	ลูกพับ	กระจกใส หนา 8 มม.
กรอบบาน	-	กรอบบาน	-	กรอบบาน	-
บานพับ	-	บานพับ	-	บานพับ	สแตนเลส size : 4" ของ HAFELE หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐาน
มือจับ	-	มือจับ	-	มือจับ	HAFELE หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐาน

แบบขยายประตู

มาตราส่วน 1 : 50

โครงการ
PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เจ้าของ
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก
ARCHITECTS
นายวิระ ปากกล้า ก-สถ 26975

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นางสาวธัญญ์วิมล กมลพิสัยธนา กย 48637

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

เขียน
DRAWN

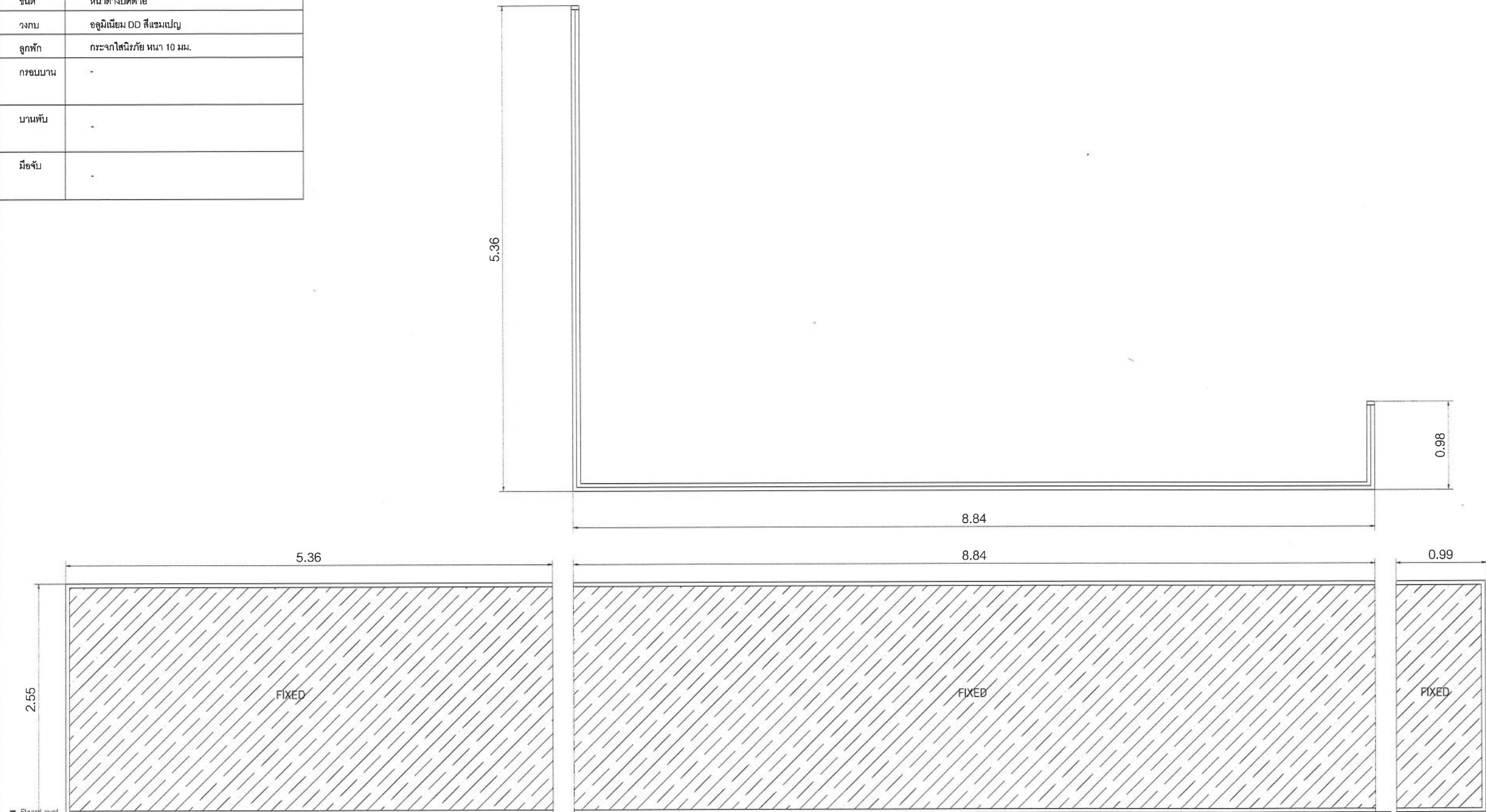
ตรวจ
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุกูล

เห็นชอบ
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุกูล

อนุมัติ
รศ.ดร.รังชัย พงษ์สมุทร
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ A-20 รวม 27 แผ่น
DRAWING NO. TOTAL SHEETS

ผนัง 5	
ชนิด	หน้าต่างเปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม DD สีแสดแดง
ลูกพัก	กระจากใสนิรภัยหนา 10 มม.
กรอบบาน	-
บานพับ	-
มือจับ	-



แบบขยายผนังกระจก
มาตราส่วน 1 : 50

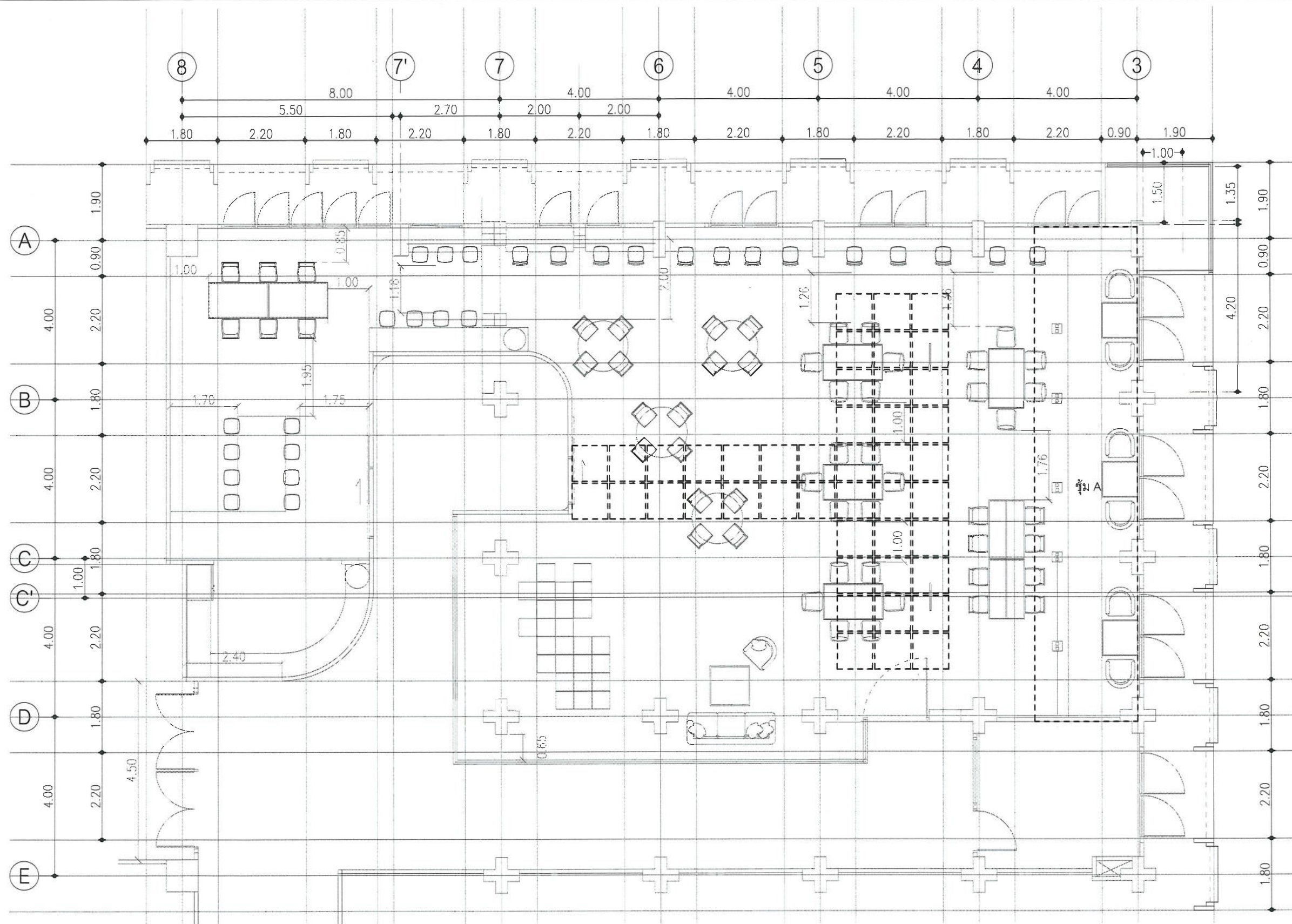
โครงการ	
PROJECT	
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่	
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	
เจ้าของ	
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์	



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก	
ARCHITECTS	
นายวิชาญ ปากกล้า ก-สถ 26975	
วิศวกร โครงสร้าง	
STRUCTURAL ENGINEER	
นางสาวชญานิษฐ์ กมลพิพิธธนา กย 48637	
วิศวกร ไฟฟ้า	
ELECTRICAL ENGINEER	
วิศวกร เครื่องกล	
MECHANICAL ENGINEER	
เขียน	
DRAWN	
ตรวจ	
รศ.ดร.สันติ พิชัยกิจบุญ	
รศ.ดร.พนา สุทธิกุล	
เห็นชอบ	
รศ.ดร.สันติ พิชัยกิจบุญ	
รศ.ดร.พนา สุทธิกุล	
อนุมัติ	
รศ.ดร.ธงชัย พิชัยกิจบุญ	
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	
แผ่นที่ A-21 รวม 27 แผ่น	
DRAWING NO. TOTAL SHEETS	

22/78



แปลนงานส่วนตกแต่งสถาปัตยกรรม

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ
PROJECT

โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เจ้าของ
OWNER

คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก
ARCHITECTS

นายธีระ ปากคำ ก-สถ 26975

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER

นางสาวณัฐนันท์ กนดพิสิธรธนา กย 48637

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

เขียน
DRAWN

ตรวจ
CHECKED

รศ.ดร.สันติ ติ๊กนภกิจบุญ

รศ.ดร.พนา สุทธกุล

เห็นชอบ
APPROVED

รศ.ดร.สันติ ติ๊กนภกิจบุญ

รศ.ดร.พนา สุทธกุล

อนุมัติ
APPROVED

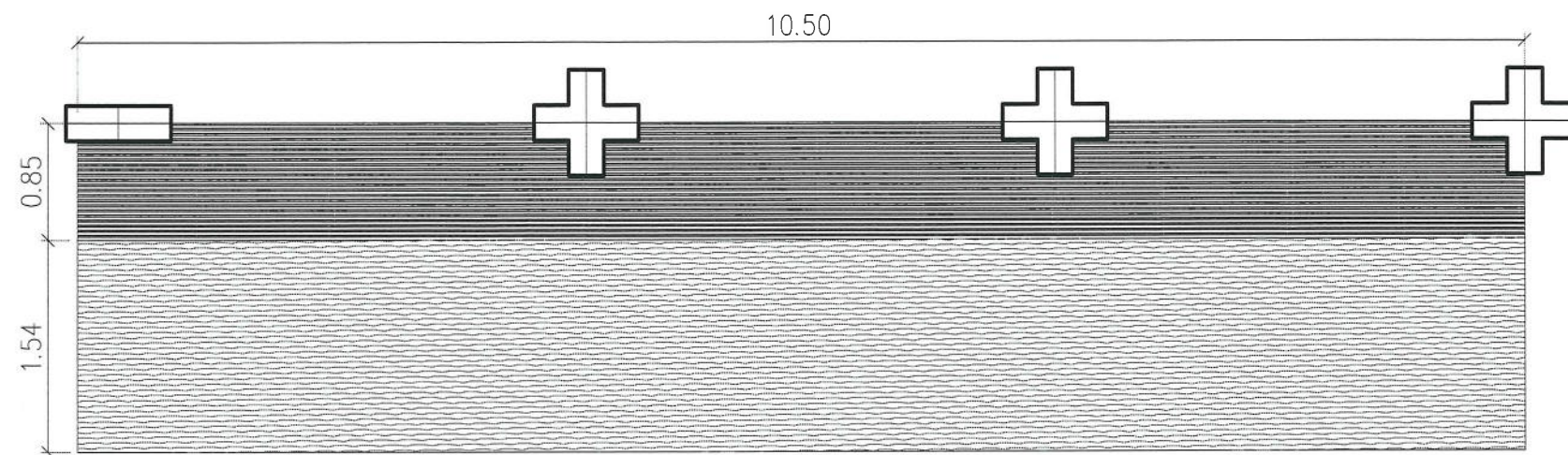
รศ.ดร.ธชัย พ้องสมบูรณ์

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่
SHEET NO.

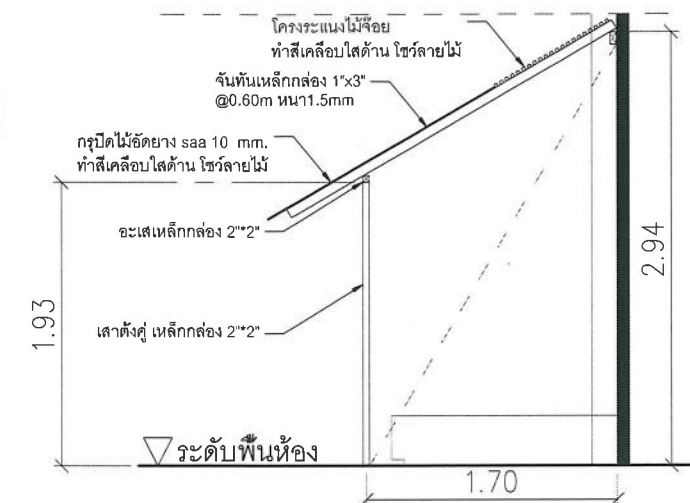
A-22 รวม 27 แผ่น

DRAWING NO. TOTAL SHEETS



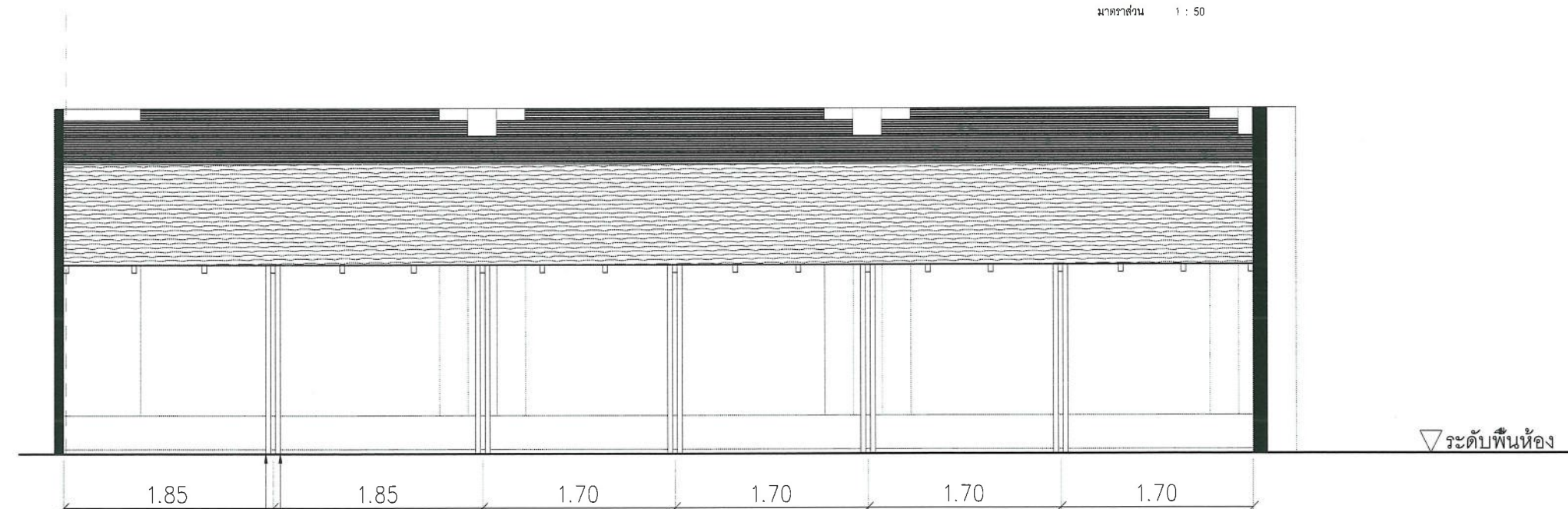
แบบขยาย F21 ซุ้ม A

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด ซุ้ม A

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 50

เสาดังคู่ เหล็กกล่อง 2"x2" หน้า 1.5 มม.

เสาดังคู่ เหล็กกล่อง 2"x2" หน้า 1.5 มม.

โครงการ
PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เจ้าของ
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก
ARCHITECTS
นายชัชวาล ปัทมกลั ๓-๓๓ 25975

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นางสาวณัฏฐ์ วัฒนศิริธร ๓-๓๓ 48637

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

เขียน
DRAWN

ตรวจ
รศ.ดร.สันติ พิชัยกิจบุญ

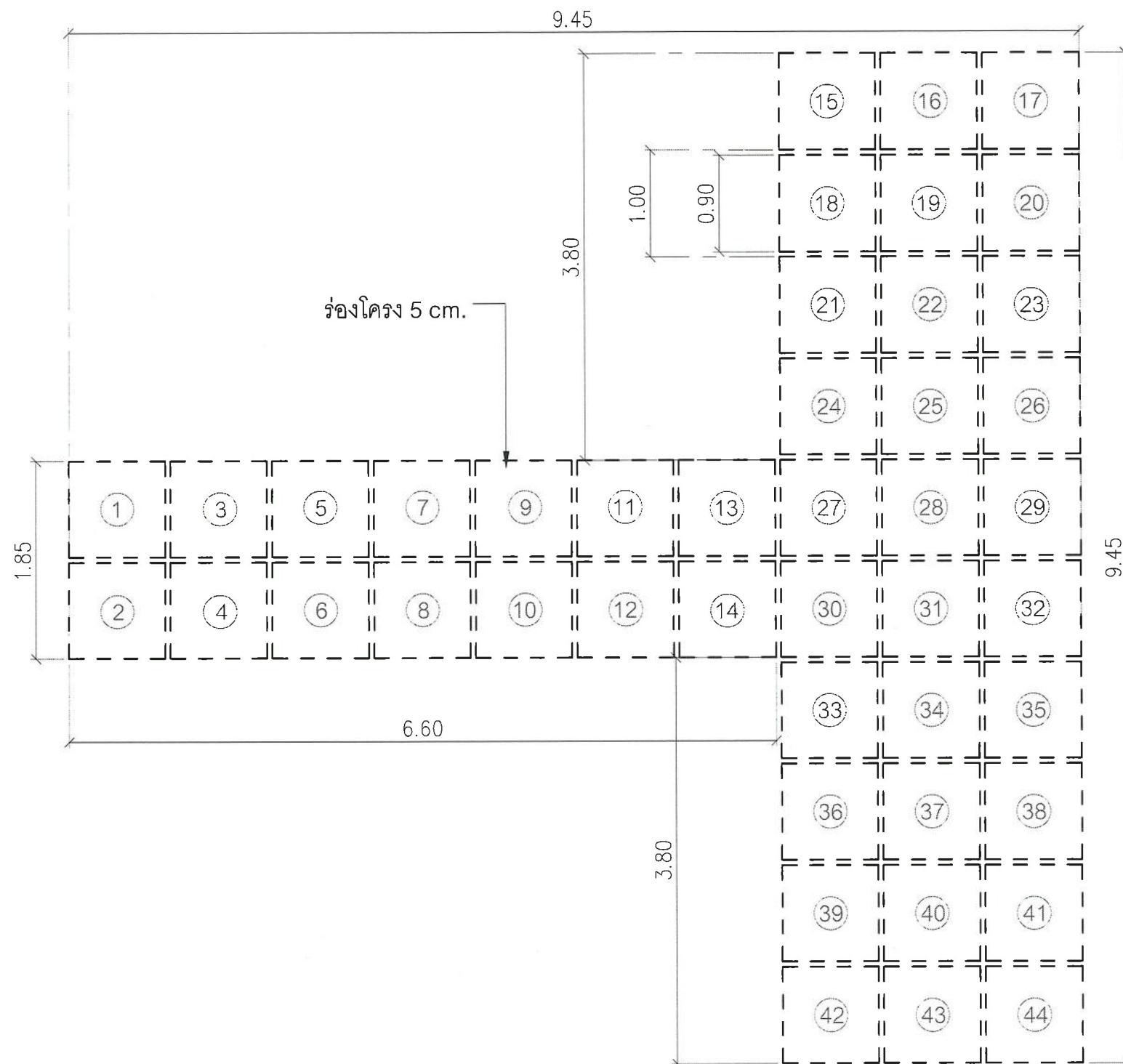
รศ.ดร.พนา สุทธิกุล

เห็นชอบ
รศ.ดร.สันติ พิชัยกิจบุญ

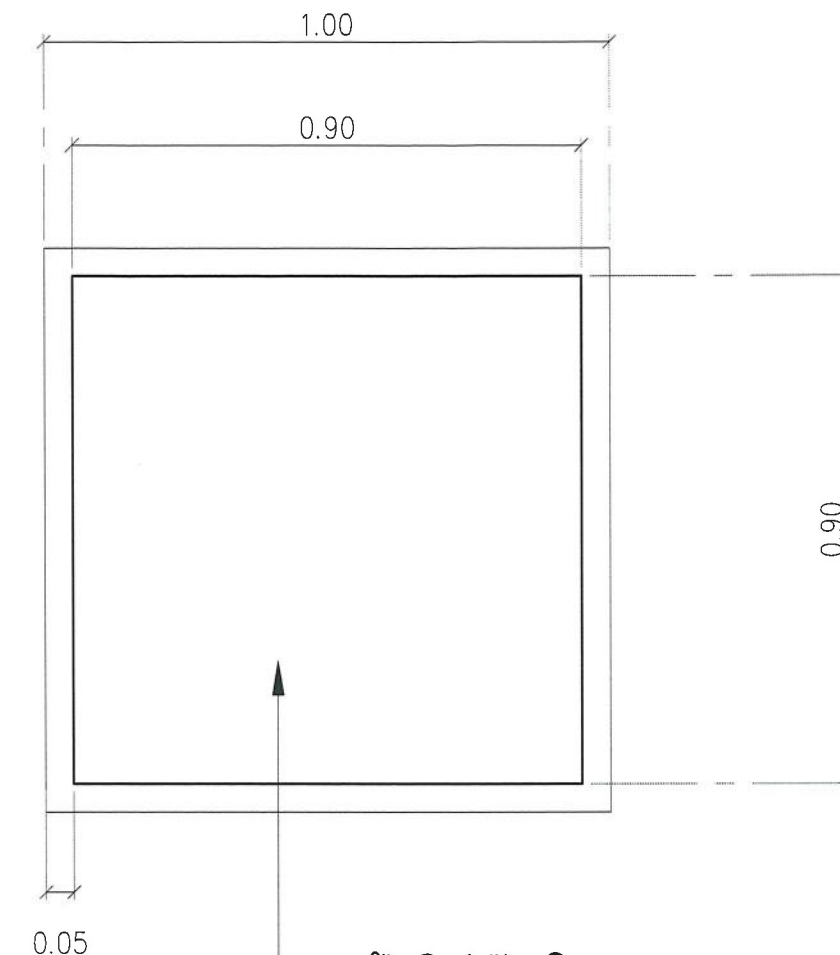
รศ.ดร.พนา สุทธิกุล

อนุมัติ
รศ.ดร.รังษิยา พงษ์สมบูรณ์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ A-23 รวม 27 แผ่น
DRAWING NO. TOTAL SHEETS



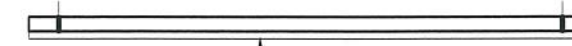
แบบขยาย งานฝ้า
มาตราส่วน 1 : 50



ฝ้ายิปซัม โครง C Line
ทำสีขาวสะท้อนแสง

ฝ้าเพดานเดิม

เหล็กสัดแขวนโครง C Line



ฝ้ายิปซัม โครง C Line
ทำสีขาวสะท้อนแสง

โครงการ
PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เจ้าของ
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก
ARCHITECTS
นายวิชาญ นาคกล้า ก-สถ 26975

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นางสาวธัญญ์วิมล กมลพิริยธรรมา กษ 48637

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

เขียน
DRAWN

ตรวจ
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุกูล

เห็นชอบ
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุกูล

อนุมัติ
รศ.ดร.ธงชัย พงษ์สมบูรณ์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ A-24 รวม 27 แผ่น
DRAWING NO. TOTAL SHEETS

TABLE OF CONTENTS		สารบัญแบบไฟฟ้า	รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า				
CHARACTER		ELECTRICAL	1. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการนี้จะต้องได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (ม.อ.ก.) และคุณสมบัติถูกต้องตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบแปลนวิศวกรรมไฟฟ้า				
NO.	ITEM		2. การเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าให้ใช้ท่อ P.V.C.ร้อยสาย THW.ซ่อนบนฝ้าเพดานโถงทางเดินและเดินสาย VAF เกาะผนังภายในห้องพัก				
EE-01	สารบัญ,รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า		3. อุปกรณ์สวิตช์ไฟฟ้าให้ติดตั้งที่ระดับ + 1.20 ม.จากพื้นห้อง ส่วนเดินรับไฟฟ้าให้ติดตั้งที่ระดับ +0.30 ม.จากพื้นห้อง ยกเว้นแบบระบุเป็นอย่างอื่น				
EE-02	แปลนวงจรไฟฟ้า		4. อนุญาตให้ติดตั้งสายไฟฟ้าร่วมวงจรในท่อเดียวกันได้และให้ทำการติดตั้งท่อสายไฟก่อนร้อยสายไฟทุกครั้ง				
EE-03	แปลนวงจรไฟฟ้า		5. การเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟสื่อสารต้องแยกออกจากกัน				
			6. การเดินสายไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอย่างเคร่งครัด				
			สารบัญ,รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า				
			สารบัญ,รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า				
			สารบัญ,รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า				
			สารบัญ,รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า				
			สารบัญ,รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า				
			สารบัญ,รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า				
สารบัญแบบไฟฟ้า							
สัญลักษณ์	รายละเอียด		ประเภทหลอด	รุ่น	ประเภทใส่หลอด	จำนวน	สีหลอด
	โคมเปลือย หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x36 W. ดวงโคมหนา 0.8 มม. (ซ่อนใต้ฝ้าเพดาน)						
	โคมไฟ หลอดT5						
	โคม DOWN LIGHT ขนาด 11 W. (GENIE TYPE)						
	โคมไฟฝัง หลอดประหยัดไฟ ขนาด 11 W. (GENIE TYPE)						
	โคมไฟฝังภายใน หลอดประหยัดไฟ ขนาด 11 W. (GENIE TYPE)						
	สวิตช์ไฟเดี่ยว ขนาด 10 A 250 VAC. (Panasonic)						
	สวิตช์ไฟเดียวกันน้ำ ขนาด 10 A 250 VAC. (Panasonic)						
	เดินรับไฟฟ้าคู่ พร้อมกราวด์ ขนาด 15 A 250 VAC. (Panasonic.)						
	เดินรับไฟฟ้าคู่พร้อมกราวด์กันน้ำ ขนาด 15 A 250 VAC. (Panasonic)						
	เดินรับโทรศัพท์ ผังเรียบกำแพง ชนิด MODULAR JACK 4P						
	เดินรับโทรศัพท์ ผังเรียบกำแพง						
	LOAD CENTER						
	ตำแหน่งเครื่องปรับอากาศ						
	โคม หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x36 W. ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร กันน้ำ						
	ตำแหน่งเครื่องทำน้ำอุ่น						
	สัญลักษณ์เตือนเพลิงไหม้						

โครงการ

PROJECT

โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เจ้าของ

OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก

ARCHITECTS

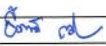
นายจิระ ปัทมกล้า ก-สถ 26975



วิศวกร โครงสร้าง

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาวณัฏฐ์ กมลสิทธิ์นา กย 49637



วิศวกร ไฟฟ้า

ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล

MECHANICAL ENGINEER

เขียน

DRAWN

ตรวจ

ร.ต.ร.ณัฏฐ์ พัทธกิจบุญ



ร.ต.ร.พนา สุทธิกุล



เห็นชอบ

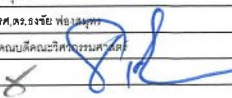
ร.ต.ร.ณัฏฐ์ พัทธกิจบุญ

ร.ต.ร.พนา สุทธิกุล

อนุมัติ

ร.ต.ร.ณัฏฐ์ พัทธกิจบุญ

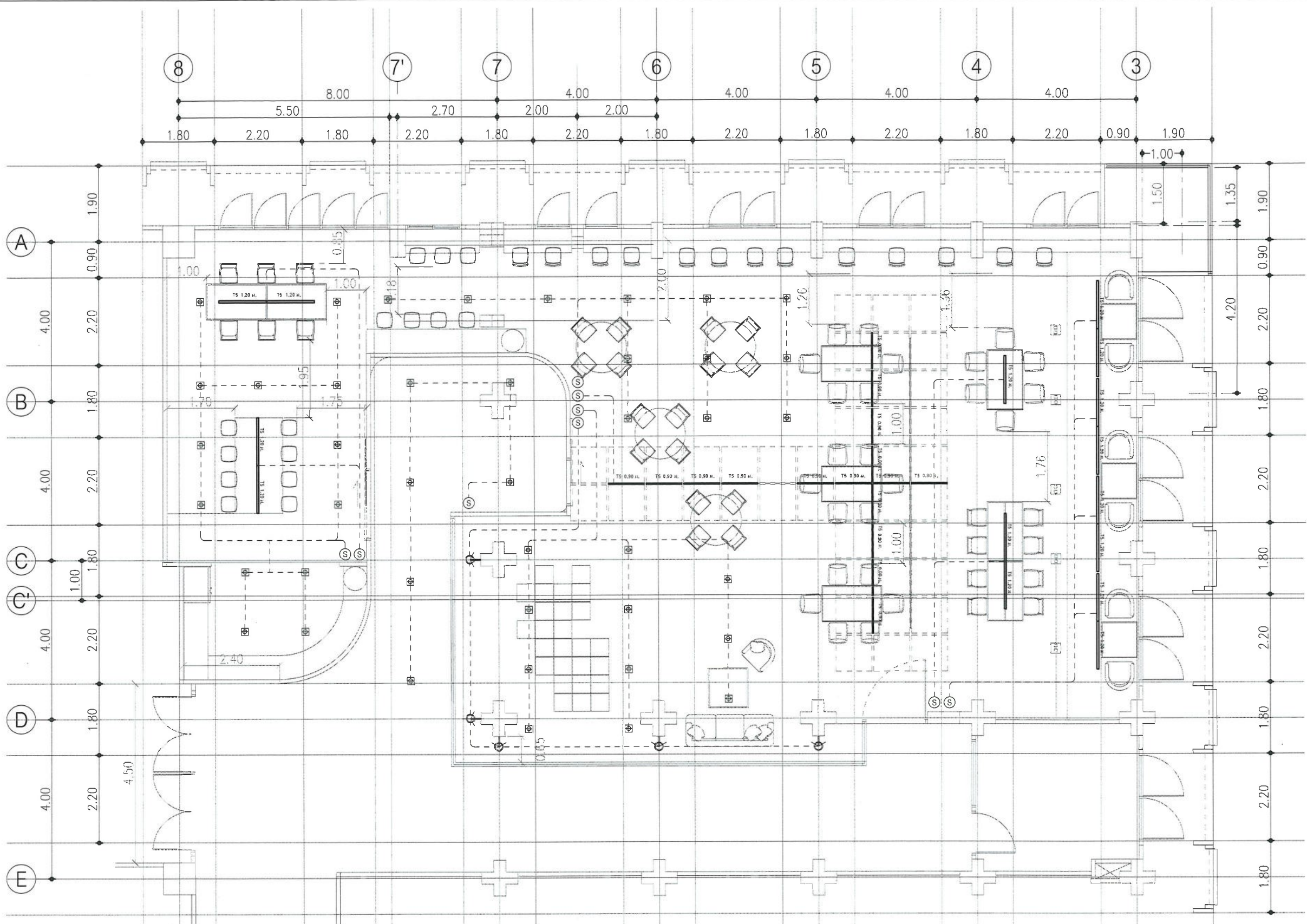
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



แผ่นที่ EE-01 รวม 27 แผ่น

DRAWING NO. TOTAL SHEETS

26/28



แปลนงานไฟส่องสว่าง Co-working space
 มาตรฐาน 1 : 125

สัญลักษณ์	รายการ
	DOWNLIGHT แบบติดลอย
	โคมไฟหัวเสา
	หลอดนีออน T5 ความยาว 1.20 ม./0.90 ม.
	หลอดนีออน T5 ความยาว 1.20 ม.

โครงการ

PROJECT

โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เจ้าของ

OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก

ARCHITECTS

นายจิระ ปัทมคำ ก.สถ 25975

วิศวกร โครงสร้าง

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาวณัฐณิชา กมลศิริธนา กษ 48637

วิศวกร ไฟฟ้า

ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล

MECHANICAL ENGINEER

เขียน

DRAWN

ตรวจ

รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุกูล

ผ.ศ.พนา สุทธิกุล

เห็นชอบ

รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุกูล

ผ.ศ.พนา สุทธิกุล

อนุมัติ

รศ.ดร.ธงชัย ทองสมบูรณ์

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ EE-02 รวม 27 แผ่น

DRAWING NO. TOTAL SHEETS

