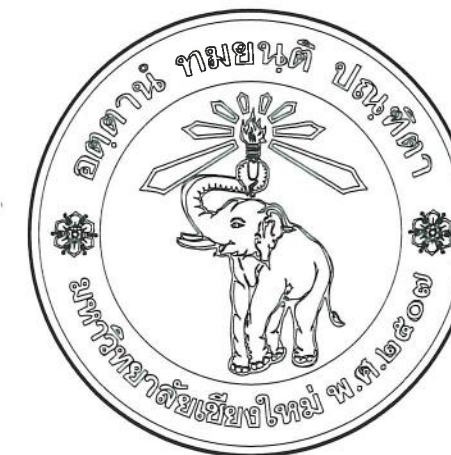




มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สถานที่
อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

TABLE OF CONTENTS / สารบัญแบบ				BUILDING LIST	
CHARACTER ARCHITECTURAL		CHARACTER ELECTRICAL		WALL MATERIAL	
NO.	ITEM	NO.	ITEM	SYMBOL	ITEM
A-01	สารบัญแบบสถาปัตยกรรม,รายการประกอบแบบ	EE-01	รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า	①	ผนังเบา ทำผิว texture ทาสีน้ำอะคลิลิค
A-02	แผนที่พอสังเขป	EE-02	แปลนไฟฟ้าสองส่วาง	②	ผนังเดิม ทาสีน้ำพลาสติค ภายใน
A-03	แปลนพื้นที่ 4	EE-03	แปลนไฟฟ้ากำลัง	③	ผนังเดิม ทาสีน้ำพลาสติค ภายใน
A-04	แบบแปลนงานรื้อถอน			④	ผนังเดิม ทำผิว texture ทาสีน้ำอะคลิลิค
A-05	แบบแปลนงานปรับปรุง			⑤	ผนังกระจกอลูมิเนียม ตามระบุในรายการประตูหน้าต่าง
A-06	แบบรูปด้าน 1 และ แบบรูปด้าน 2				
A-07	แบบรูปด้าน 3 และ แบบรูปด้าน 4				
A-08	แบบรูปด้าน 5 และ แบบรูปด้าน 6	CHARACTER AIR CONDITION SYSTEM		FLOOR MATERIAL	
A-09	แบบรูปด้าน 7 และ แบบรูปด้าน 8	NO.	ITEM	SYMBOL	ITEM
A-10	แปลนงานเฟอร์นิเจอร์			F1	พื้น คสล. ขัดมัน (เดิม)
A-11	แบบขยายพื้นที่นั่งต่างระดับ F18			F2	พื้น SPC ความหนา 5 มม. รวมปูโฟมรองพื้น
A-12	แบบขยาย snack bar F17			F3	พื้น SPC ความหนา 5 มม. รวมปูโฟมรองพื้น
A-13	แบบขยาย โต๊ะบาร์ F7				
A-14	แบบขยาย โต๊ะบาร์ F8				
A-15	แบบขยาย โต๊ะบาร์ F9	CHARACTER AUDIO AND VIDEO VISUAL		CEILING MATERIAL	
A-16	แบบขยาย โต๊ะบาร์ F10	NO.	ITEM	SYMBOL	ITEM
A-17	แบบขยาย ฉากกัน			C1	ใช้ผ้าเพดานเดิม
A-18	แบบขยาย Logo ภาควิชา				
A-19	แบบขยายผนังเบา				
A-20	แบบขยายประตู				หมายเหตุ
A-21	แบบขยายผนังกระจก				-ผนังเบาที่ระบุในแบบ คือ ผนังโครงซีโลนั้ ประกอบด้วยยิปซัมบอร์ดความหนา 9 มม. ทั้ง 2 ด้าน ยึดด้วยสกรู
A-22	แปลนงานส่วนตกแต่งสถาปัตยกรรม				- งานเทพื้นหรืองาน Finish ผิวพื้นทุกชนิด ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำด้วยฝีมือประณีต ได้ระดับสม่ำเสมอ
A-23	แบบขยาย ชั้ม A				- การเท Topping ของพื้น ค.ส.ล. ขัดมัน หรือพื้นชนิดอื่นๆ พื้นนั้นๆต้องเรียบสม่ำเสมอตลอดทั้งผืน
A-24	แบบขยาย งานฝ้า				และไม่เป็นแอ่งสูงต่ำเป็นอันตราย
					- ก่อนการเทคอนกรีตทุกครั้ง ต้องให้ผู้ควบคุมงาน ผู้ว่าจ้าง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง
					ตรวจสอบจำนวน ขนาด ตำแหน่ง ระดับ และวิธีการผูกเหล็กให้ถูกต้อง
					- วิธีการปูกระเบื้องจะต้องได้ฉากและได้แนวตรงกันตลอดทุกมุมทุกด้าน การปูกระเบื้องให้เริ่มต้นที่
					ประตูทางเข้า-ออกและให้เหลือเศษที่ด้านในสุด ปูนยารอยต่อถ้าไม่ได้รับูสีในแบบ ให้ใช้สีที่ใกล้เคียง
					กับกระเบื้อง โดยมีการอัดปูนแน่นได้ระดับสม่ำเสมอตลอดแนวและไม่มีหลุมหรือรอยต่างระดับ
					มุมกระเบื้องที่ป็น หรือแตกร้าวให้รื้อและเปลี่ยนใหม่ มุมกระเบื้องที่ชนต่อมุมฉากให้เข้ามุม 45 องศา

โครงการ

PROJECT

โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เจ้าของ

OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก

ARCHITECTS

นายธีระ นันทกุล ๓-๓๐ 26975



วิศวกร โครงสร้าง

STRUCTURAL ENGINEER

นางสาวอัญญะวิทย์ กมลศิริรักษา ๓๒ 48637



วิศวกร ไฟฟ้า

ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล

MECHANICAL ENGINEER

เขียน

DRAWN

ตรวจ

รศ.ดร.สันติ ภัทกรกิจบุญ



ผศ.ดร.พนา สุทธิกุล

เห็นชอบ

รศ.ดร.สันติ ภัทกรกิจบุญ

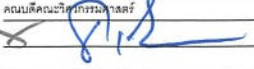


ผศ.ดร.พนา สุทธิกุล

อนุมัติ

รศ.ดร.อภัย พงศ์สมุทร

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



แผ่นที่

A-01

รวม

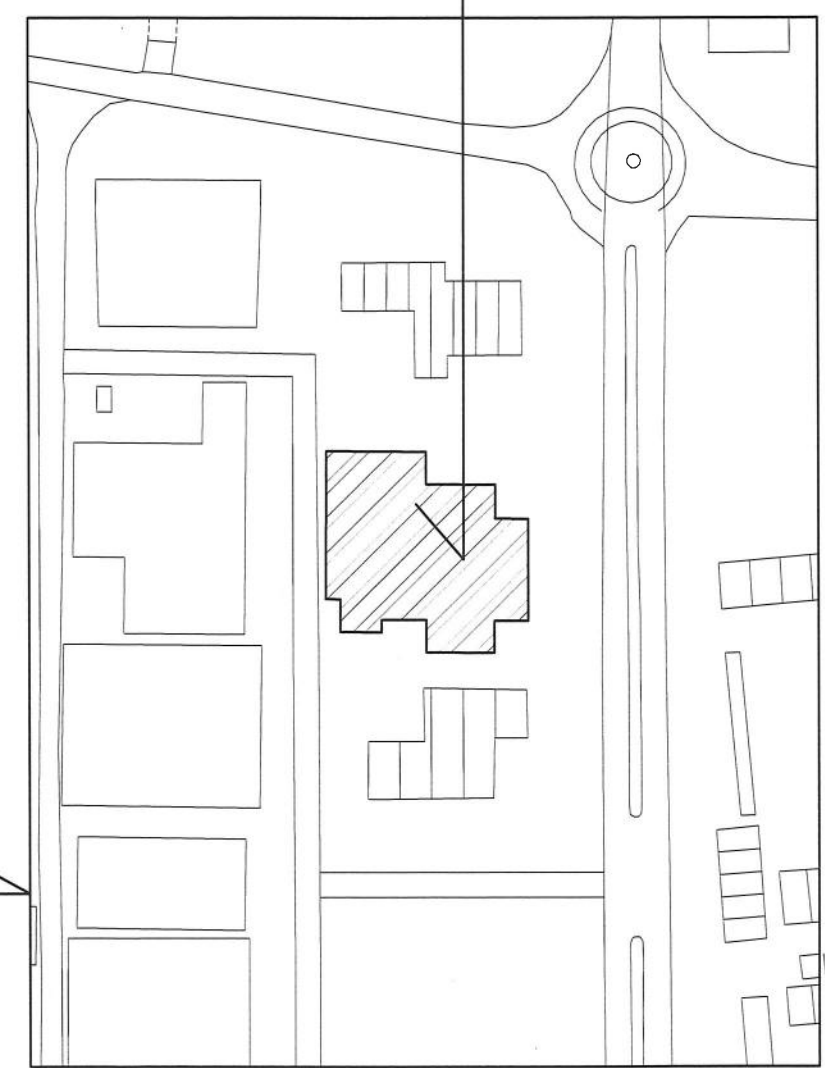
27

แผ่น

DRAWING NO. TOTAL SHEETS



สถานที่ขออนุมัติปรับปรุง
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่ 50200



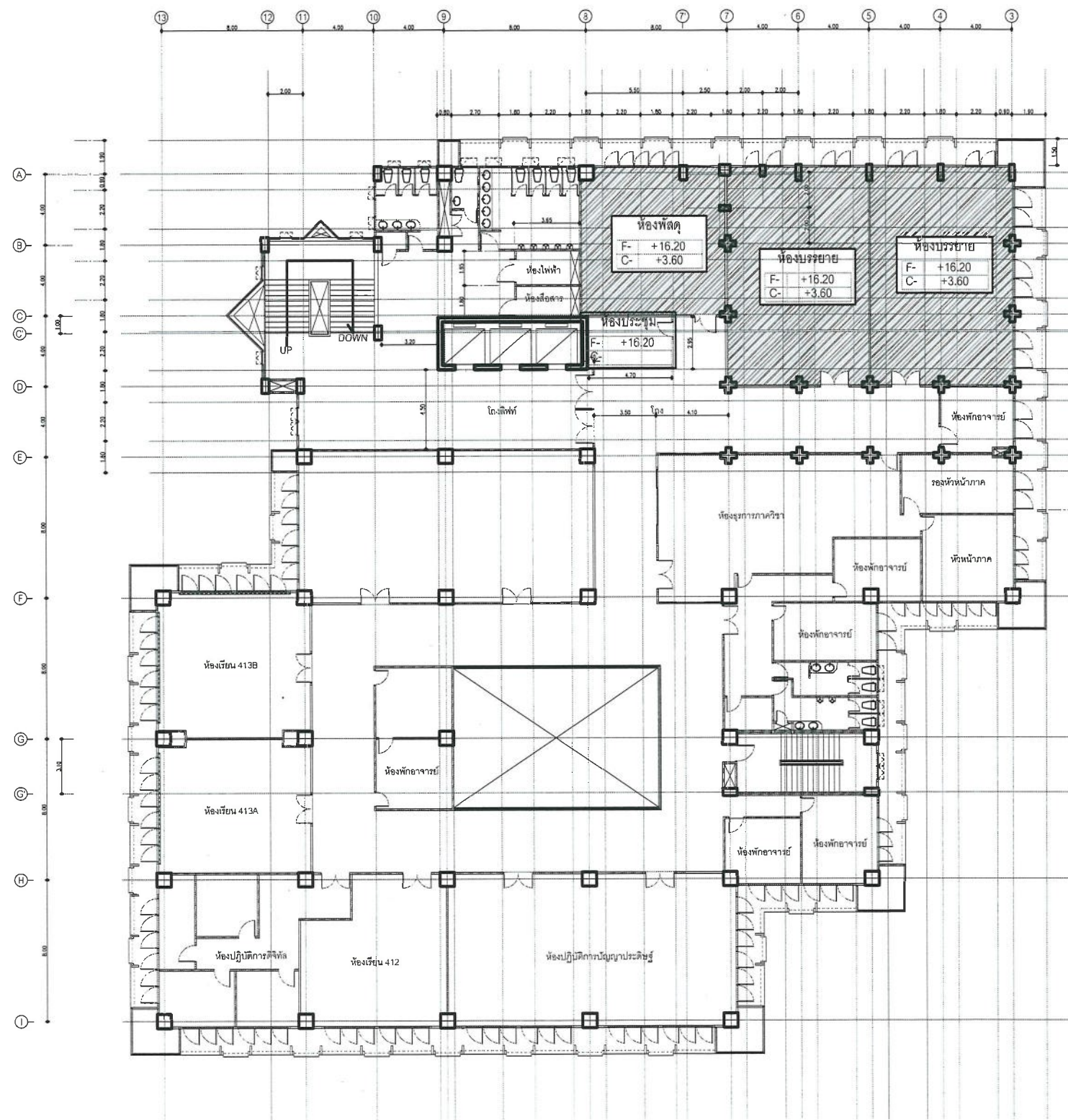
แผนที่สังเขป
มาตราส่วน 1 : -

โครงการ	
PROJECT	
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่	
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	
เจ้าของ	
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์	



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก	
ARCHITECTS	
นายธีระ ปากกล้า ก-สถ 26975	
วิศวกร โครงสร้าง	
STRUCTURAL ENGINEER	
นางสาวธัญญ์นรี กมลพิสัยธินา กธ 48637	
วิศวกร ไฟฟ้า	
ELECTRICAL ENGINEER	
วิศวกร เครื่องกล	
MECHANICAL ENGINEER	
เขียน	
DRAWN	
ตรวจ	
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุกูล	
ผ.ดร.พนา สุทธกุล	
เห็นชอบ	
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุกูล	
ผ.ดร.พนา สุทธกุล	
อนุมัติ	
รศ.ดร.ธงชัย ทองสมบูรณ์	
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	
แผ่นที่ A-02 จาก 27 แผ่น	
DRAWING NO. TOTAL SHEETS	



แปลนพื้นที่ 4

มาตราส่วน 1 : 300

โครงการ
PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เจ้าของ
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก
ARCHITECTS
นายธีระ ปากกล้า ภ.ศด 26975

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นางสาวธัญญ์ นกมลพิสิฐธนา ภย 48637

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

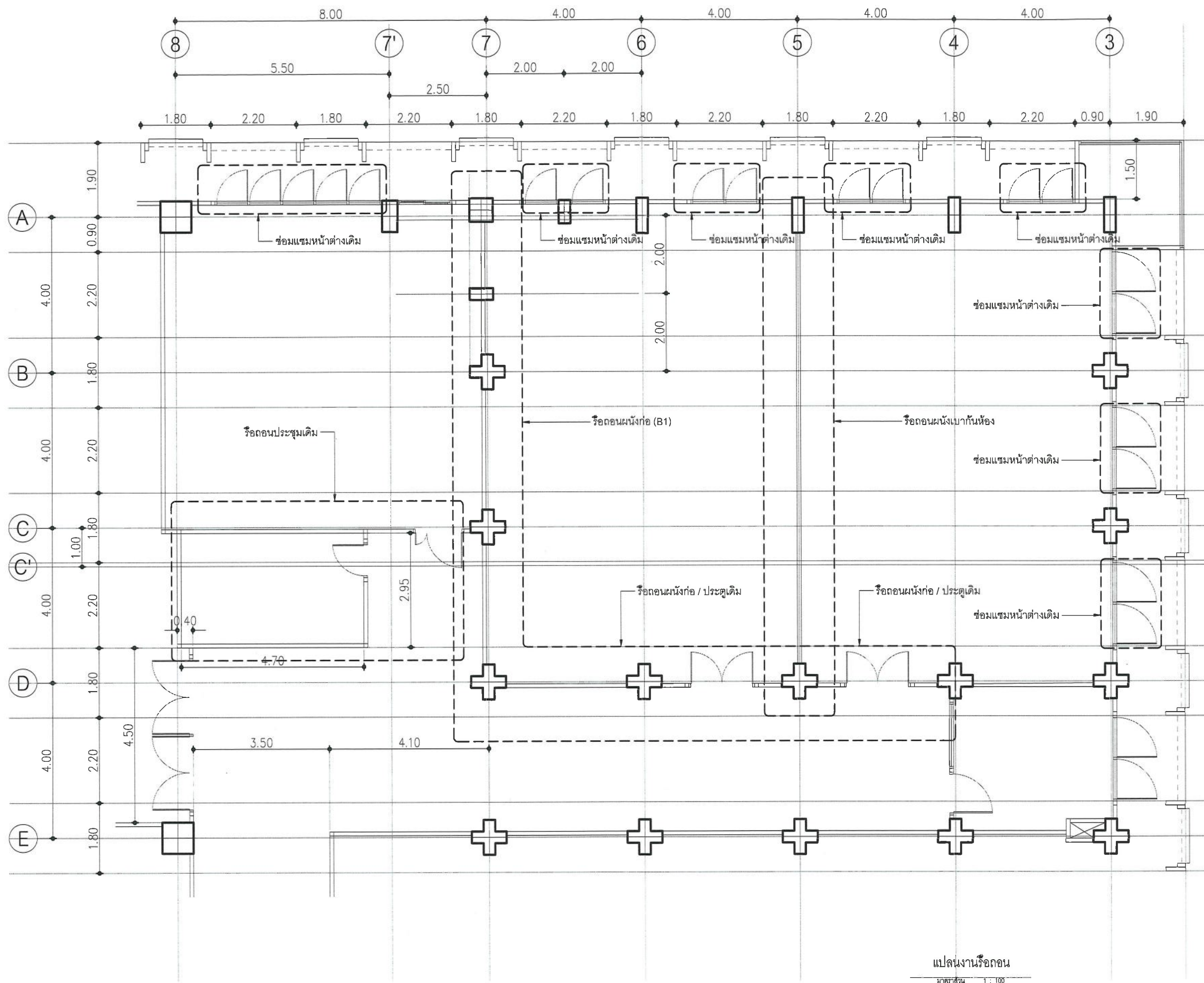
เขียน
DRAWN

ตรวจ
รศ.ดร.สันติ ธีรภักดิ์กิจบุญ

เห็นชอบ
รศ.ดร.สันติ ธีรภักดิ์กิจบุญ

อนุมัติ
รศ.ดร.ธงชัย ทองสมบูรณ์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ A-03 รวม 27 แผ่น
DRAWING NO. TOTAL SHEETS



แปลนงานรื้อถอน

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ	
PROJECT	
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่	
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	
เจ้าของ	
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์	
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ CHIANG MAI UNIVERSITY	
สถาปนิก	
ARCHITECTS	
นายธีระ ปัทมคำ ก-สถ 26975	
วิศวกร โครงสร้าง	
STRUCTURAL ENGINEER	
นางสาวอัญญะนันท์ กมลพิสัยธีรธนา กย 48637	
วิศวกร ไฟฟ้า	
ELECTRICAL ENGINEER	
วิศวกร เครื่องกล	
MECHANICAL ENGINEER	
เขียน	
DRAWN	
ตรวจ	
รศ.ดร.สันติ จันทะกิจบุญชู	
ผศ.ดร.พนา สุทธิกุล	
เห็นชอบ	
รศ.ดร.สันติ จันทะกิจบุญชู	
ผศ.ดร.พนา สุทธิกุล	
อนุมัติ	
รศ.ดร.ระวีชัย พ้องสมบูรณ์	
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	
หน้า	
แผ่นที่ A-04 รวม 27 แผ่น	
DRAWING NO. TOTAL SHEETS	

โครงการ
PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เจ้าของ
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก
ARCHITECTS
นายธีระ ปากคำ ก-ดล 26975

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นางสาวณัฐนันท์ กมลสิทธิ์ธนา กย 48637

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

เขียน
DRAWN

ตรวจ
CHK.ดร.สันติ ศิริภักย์กิจนุกุล

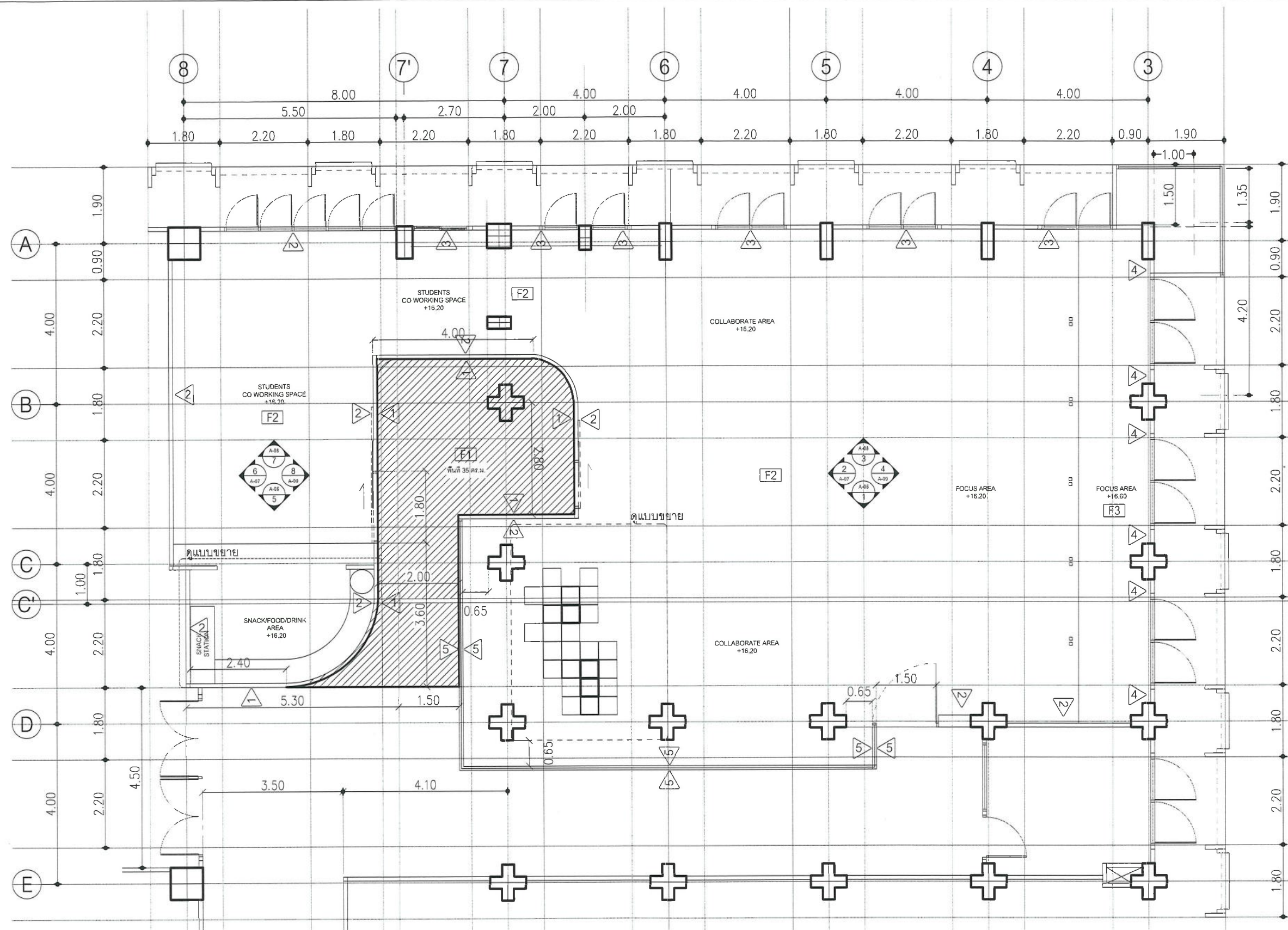
ผศ.ดร.พนา สุทธิกุล

เห็นชอบ
ดร.ดร.สันติ ศิริภักย์กิจนุกุล

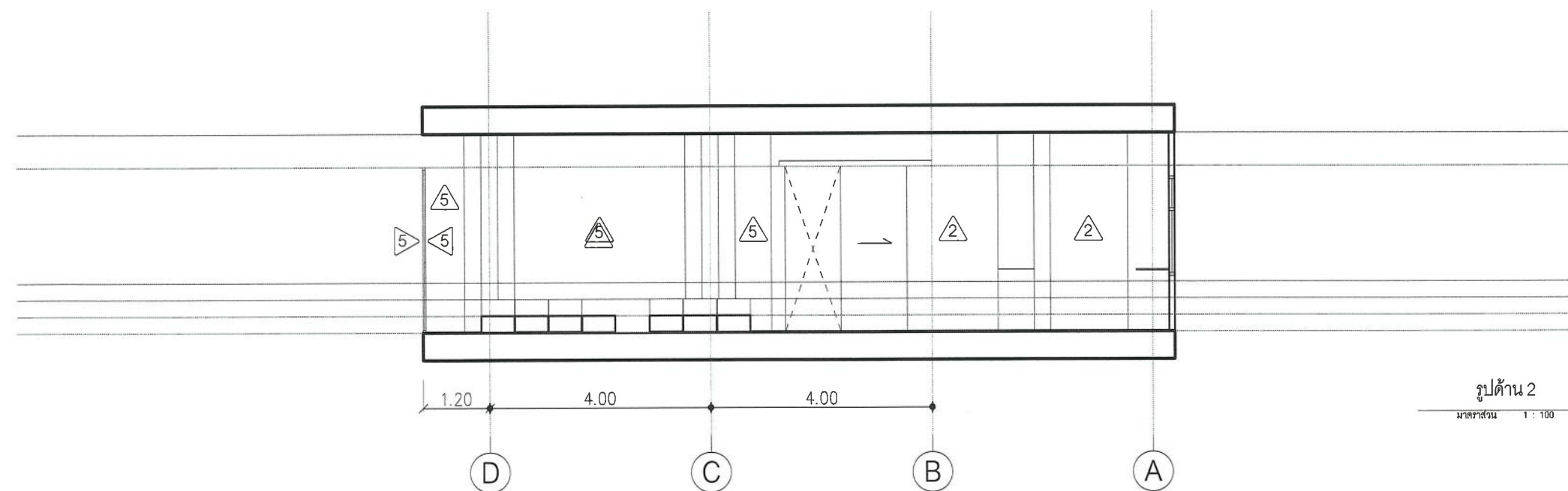
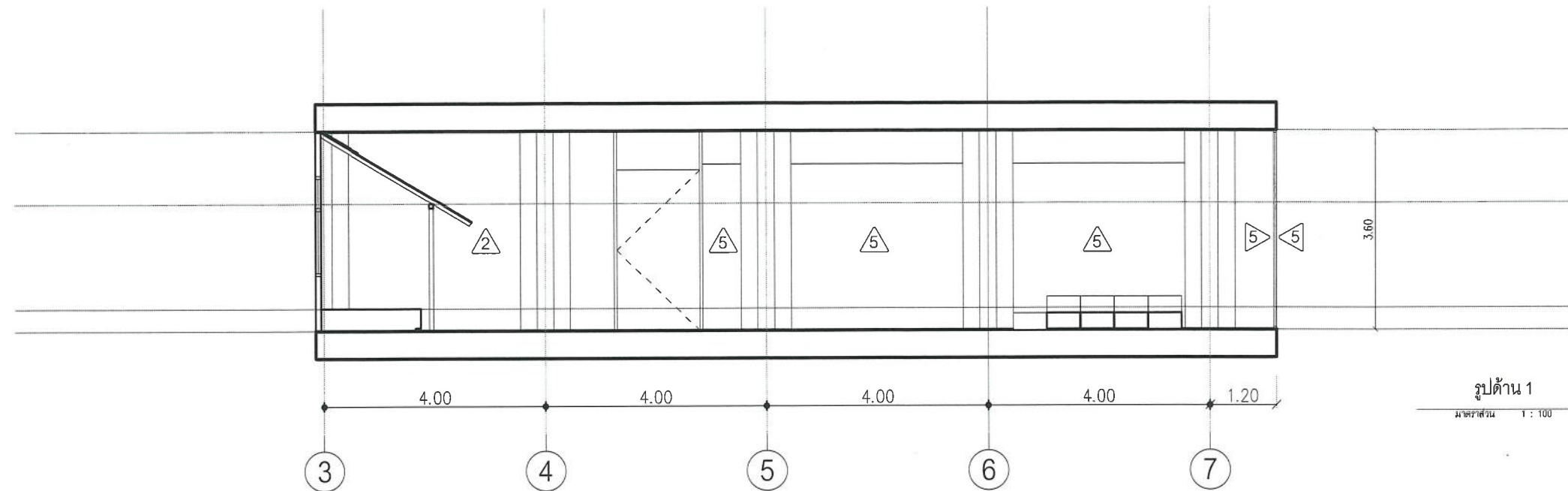
ผศ.ดร.พนา สุทธิกุล

อนุมัติ
ผศ.ดร.ธวัช พงษ์เพชกร
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ A-05 รวม 27 แผ่น
DRAWING NO. TOTAL SHEETS



แปลนงานปรับปรุง
มาตราส่วน 1 : 100



โครงการ
PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
เจ้าของ
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก
ARCHITECTS
นายชัชวาล ปากกล้า ก-สถ 26975

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นางสาวสุญญะวีร์ กมลศิริธรรมา กย 48637

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

เขียน
DRAWN

ตรวจ
รศ.ดร.สันติ จิตภักดิ์จิณนุวัตร

ผศ.ดร.พนา สุทธกุล

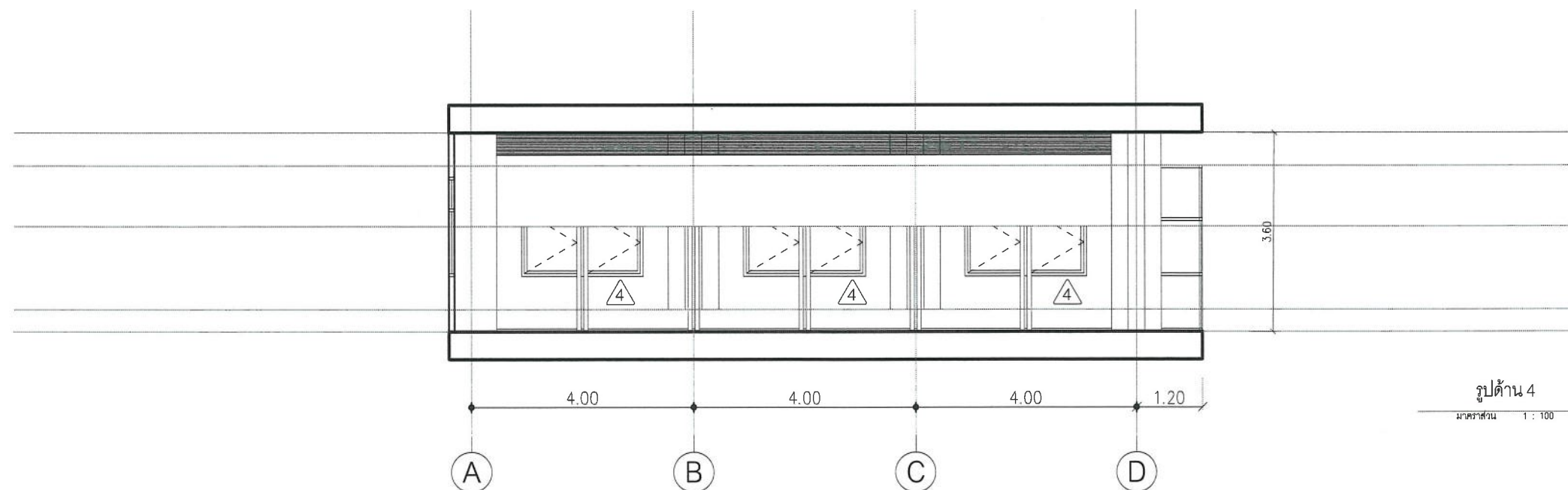
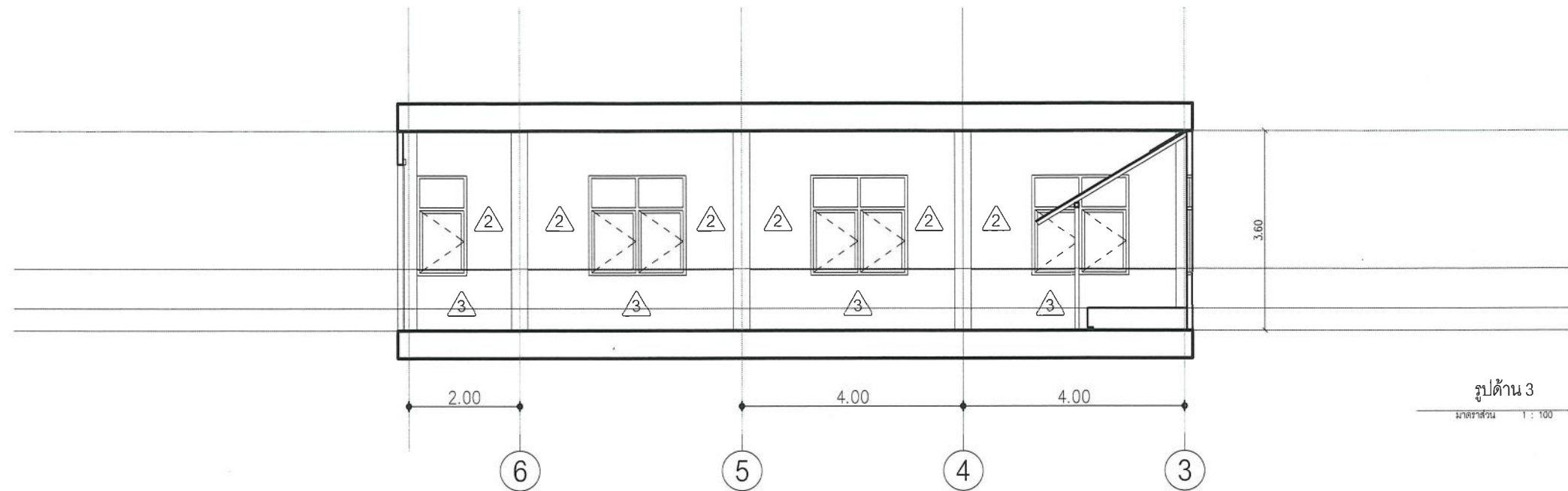
เห็นชอบ
รศ.ดร.สันติ จิตภักดิ์จิณนุวัตร

ผศ.ดร.พนา สุทธกุล

อนุมัติ
รศ.ดร.รังษิยา พงษ์สมุทร

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ A-06 รวม 27 แผ่น
DRAWING NO. TOTAL SHEETS

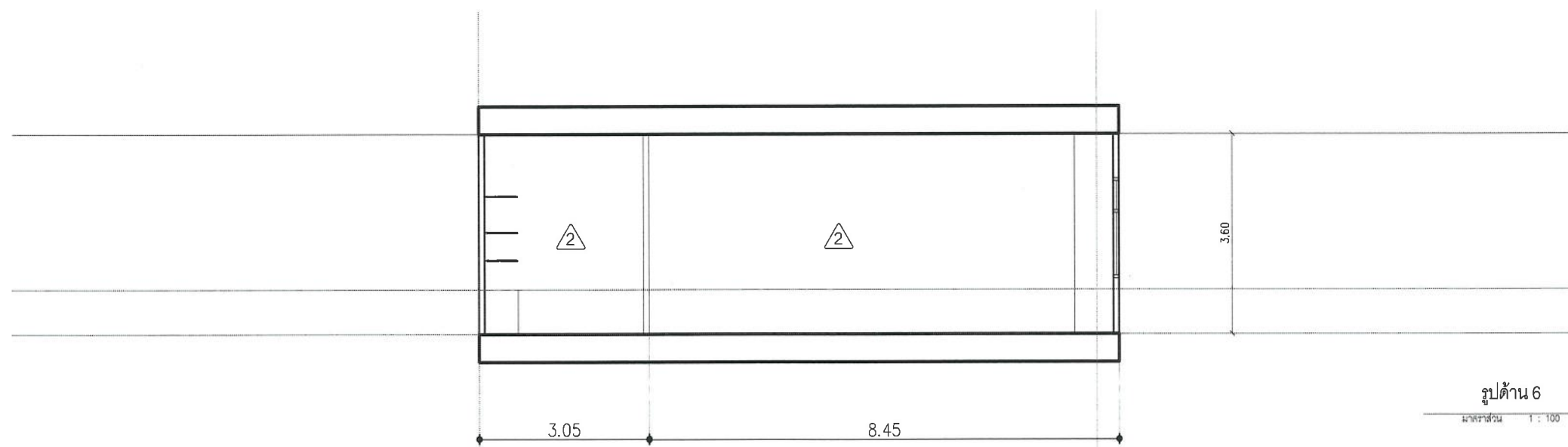
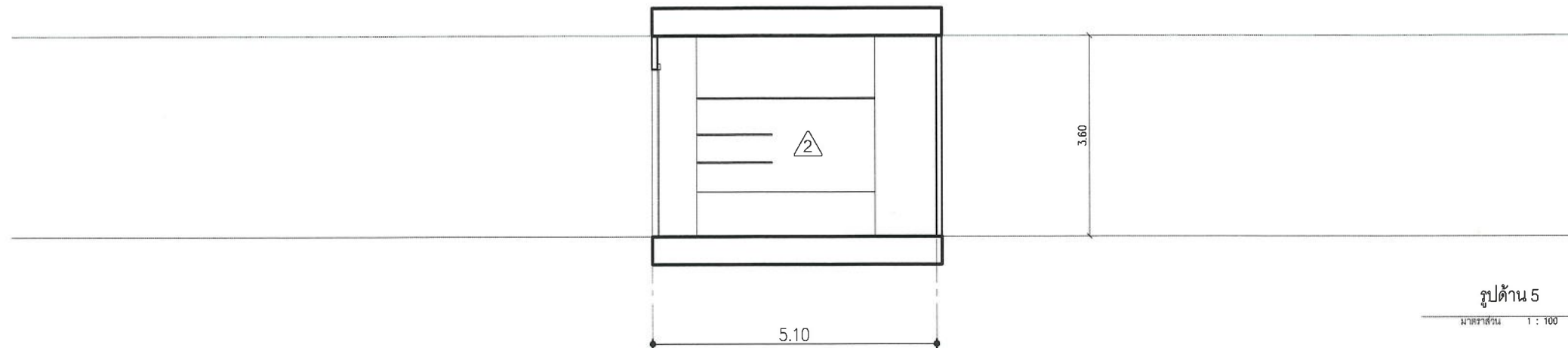


โครงการ	
PROJECT	
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่	
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	
เจ้าของ	
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์	



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก	
ARCHITECTS	
นายชัชวาล ป่าทกคำ ก-สศ 26975	
วิศวกร โครงสร้าง	
STRUCTURAL ENGINEER	
นางสาวสุญญะ วัฒนศิริธรนา กย 48637	
วิศวกร ไฟฟ้า	
ELECTRICAL ENGINEER	
วิศวกร เครื่องกล	
MECHANICAL ENGINEER	
เขียน	
DRAWN	
ตรวจ	
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุกูล	
ผศ.ดร.พนา สุทธกุล	
เห็นชอบ	
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุกูล	
ผศ.ดร.พนา สุทธกุล	
อนุมัติ	
รศ.ดร.รังษิ์ พงษ์เทพ	
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	
แผ่นที่	A-07 รวม 27 แผ่น
DRAWING NO. TOTAL SHEETS	

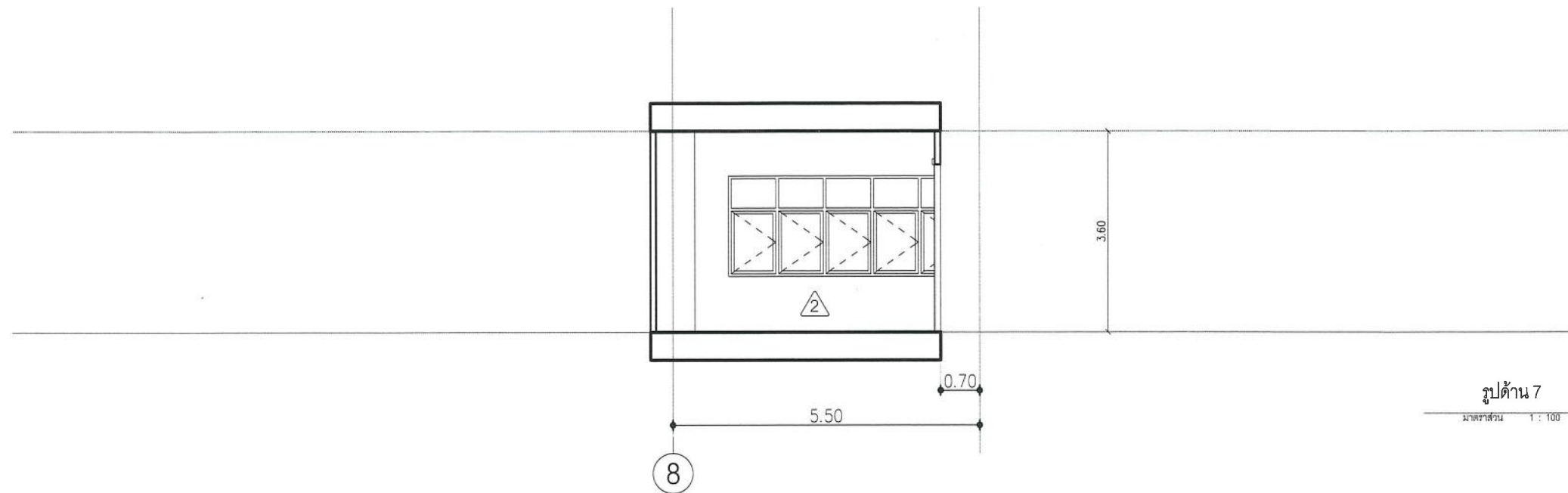


โครงการ
PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
เจ้าของ
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์



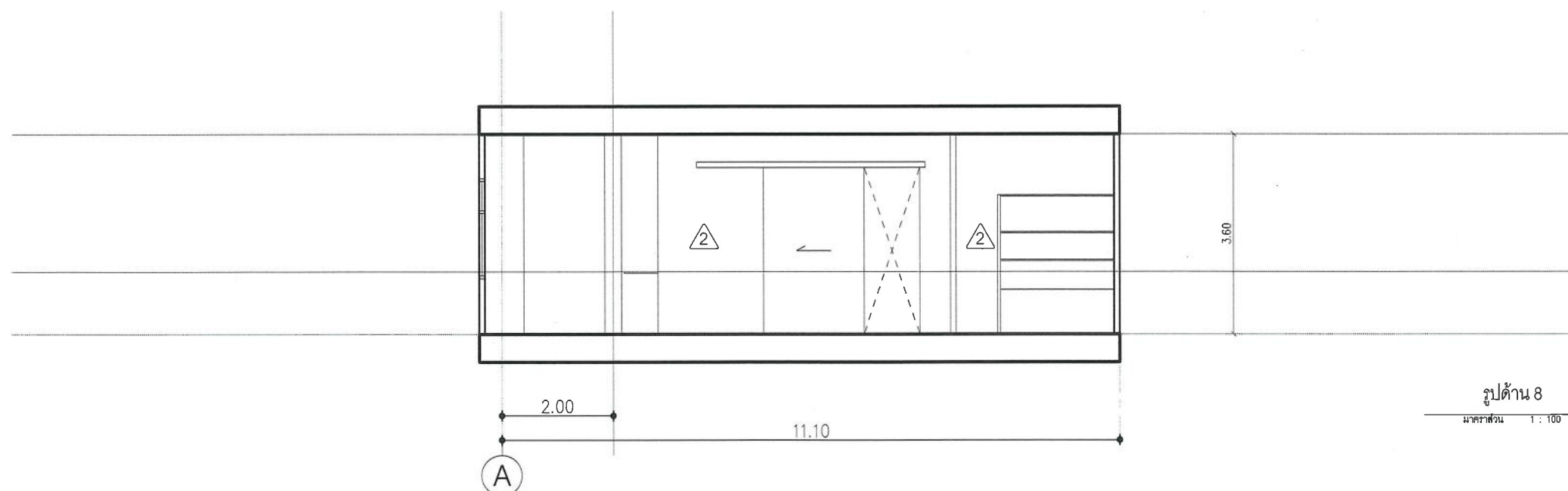
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก
ARCHITECTS
นายวิเชษฐ์ ป่ากล้า ภา-๑๐ 28975
วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นางสาวอัญญณัฐ งามพิทยธิธนา ภา 48637
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER
วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER
เขียน
DRAWN
ตรวจ
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุทร
ผศ.ดร.พนา อุทธกุล
เห็นชอบ
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุทร
ผศ.ดร.พนา อุทธกุล
อนุมัติ
รศ.ดร.เจษฎา ทองสมบูรณ์
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
แผ่นที่ A-08 รวม 27 แผ่น
DRAWING NO. TOTAL SHEETS



รูปด้าน 7

มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 8

มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ
PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เจ้าของ
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก
ARCHITECTS
นายธีระ ป่าทกกล้า ก-สอ 26975

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นางสาวอัญญนรี กมลศิริธินา กช 48637

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

เขียน
DRAWN

ตรวจ
CHECKED
รศ.ดร.สันติ ธีระกิจบุญ

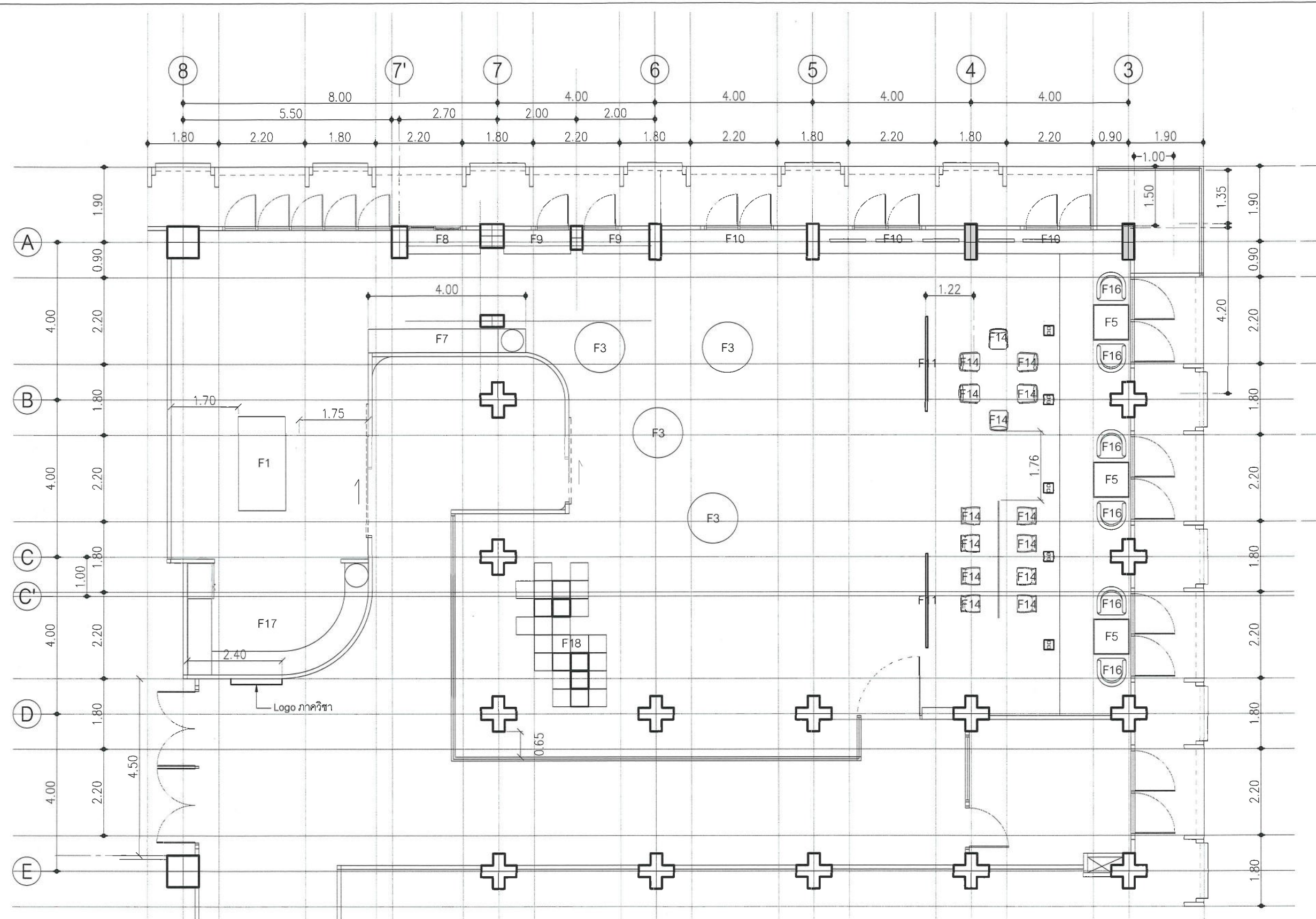
รศ.ดร.พนา สุทธิกุล

เห็นชอบ
APPROVED
รศ.ดร.สันติ ธีระกิจบุญ

รศ.ดร.พนา สุทธิกุล

อนุมัติ
APPROVED
รศ.ดร.รังษิณี ทองสมุทร
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

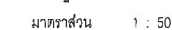
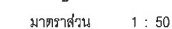
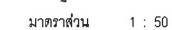
แผ่นที่ A-09 รวม 27 แผ่น
DRAWING NO. TOTAL SHEETS

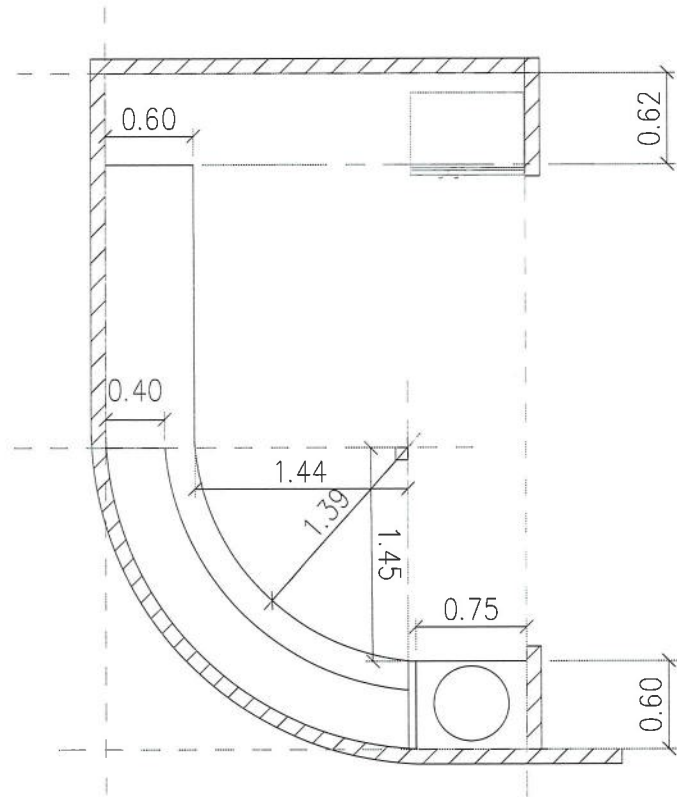


แปลนงานเฟอร์นิเจอร์ Co-working space

มาตราส่วน 1:100

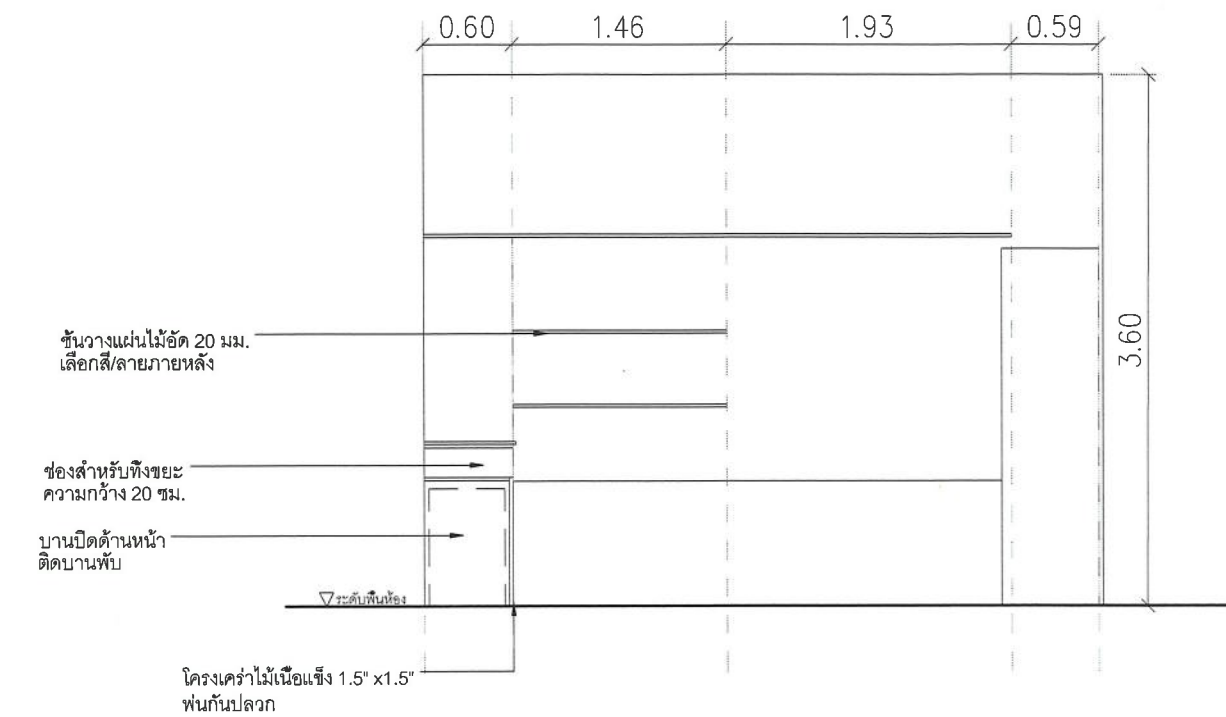
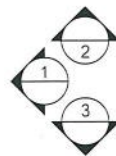
โครงการ	
PROJECT	
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่	
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	
เจ้าของ	
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์	
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ CHIANG MAI UNIVERSITY	
สถาปนิก	
ARCHITECTS	
นายธีระ นาคกล้า ภ-สถ 26975	
วิศวกร โครงสร้าง	
STRUCTURAL ENGINEER	
นางสาวณัฏฐา วัฒนศิริธร ภย 48637	
วิศวกร ไฟฟ้า	
ELECTRICAL ENGINEER	
วิศวกร เครื่องกล	
MECHANICAL ENGINEER	
เขียน	
DRAWN	
ตรวจ	
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจบุตร	
ผศ.ดร.พนา สุทธิกุล	
เห็นชอบ	
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจบุตร	
ผศ.ดร.พนา สุทธิกุล	
อนุมัติ	
รศ.ดร.เจริญ พงษ์สมุทร	
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	
แผ่นที่ A-10 จาก 27 แผ่น	
DRAWING NO. TOTAL SHEETS	





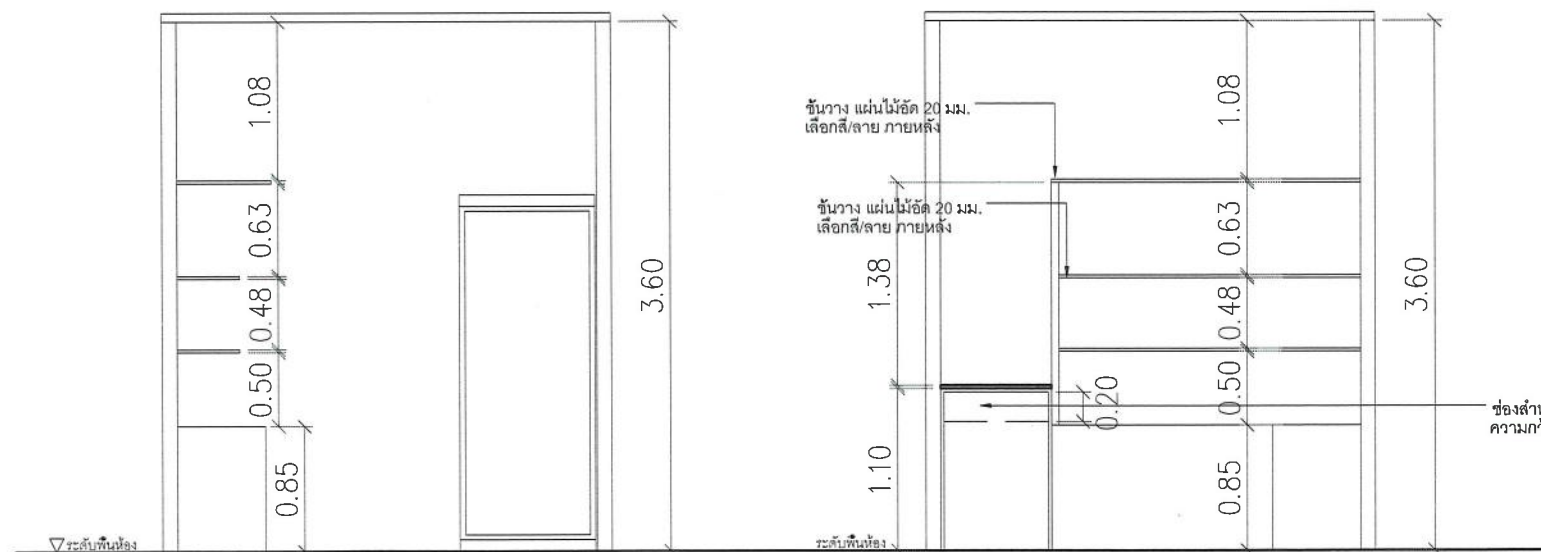
แบบขยาย Snack bar F17

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน1

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน2

มาตราส่วน 1 : 50

รูปด้าน3

มาตราส่วน 1 : 50

โครงการ
PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
เจ้าของ
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก
ARCHITECTS
นายจิระ ป่ากกกล้า ก-สถ 26975

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นางสาวธัญญ์ วัฒนศิริธนา กย 48637

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

เขียน
DRAWN

ตรวจ
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุกูล

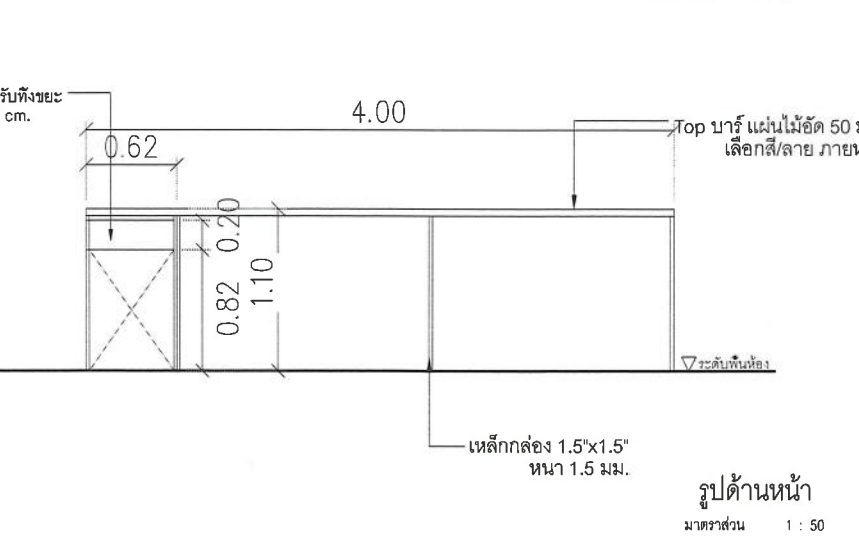
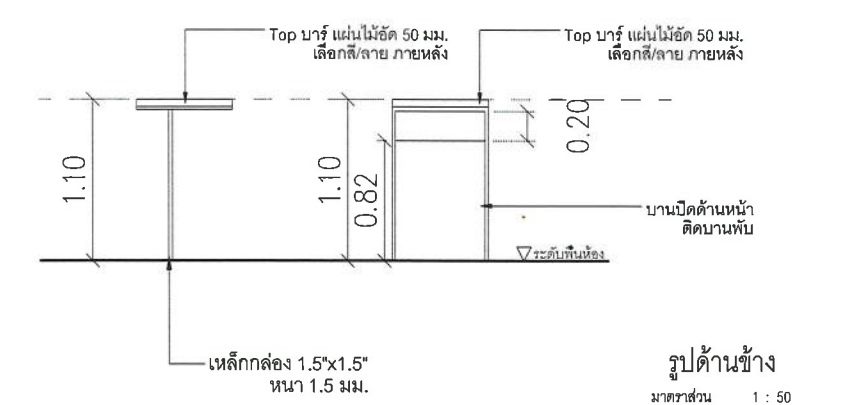
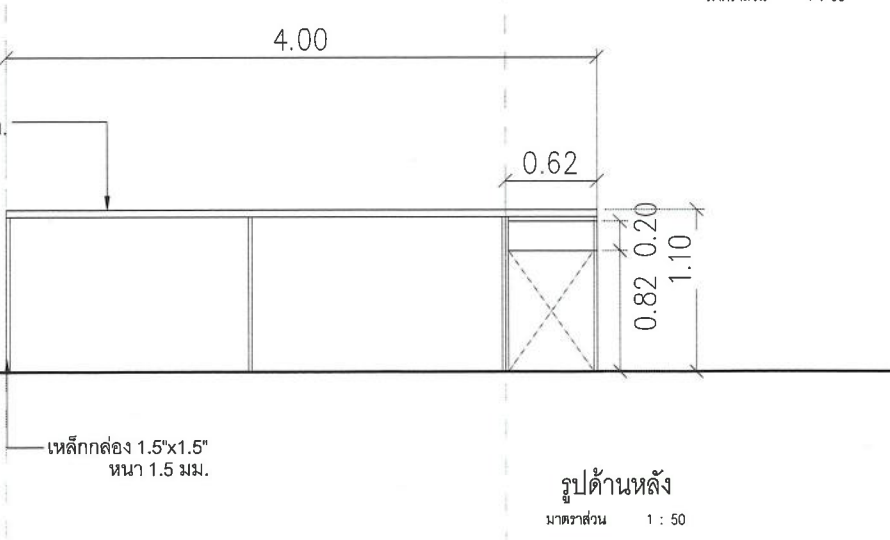
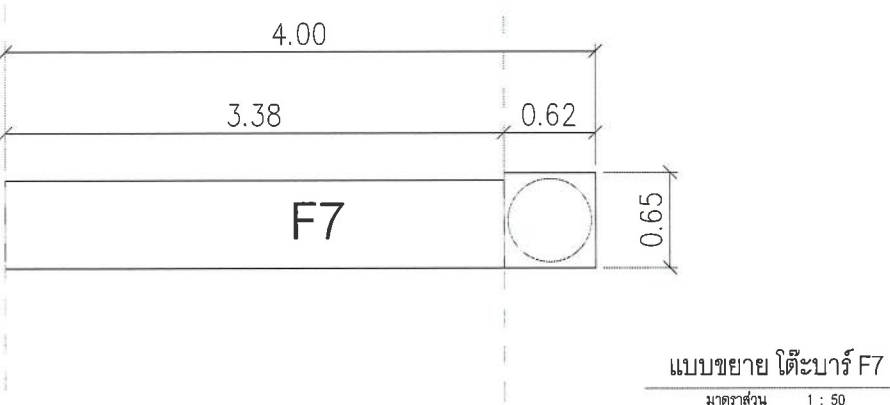
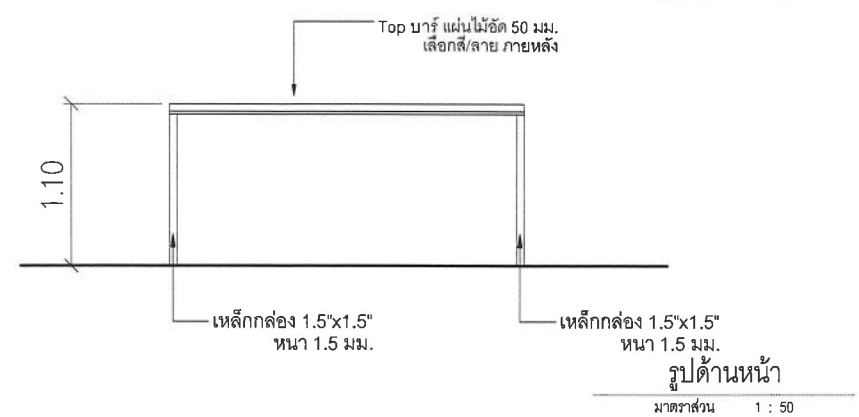
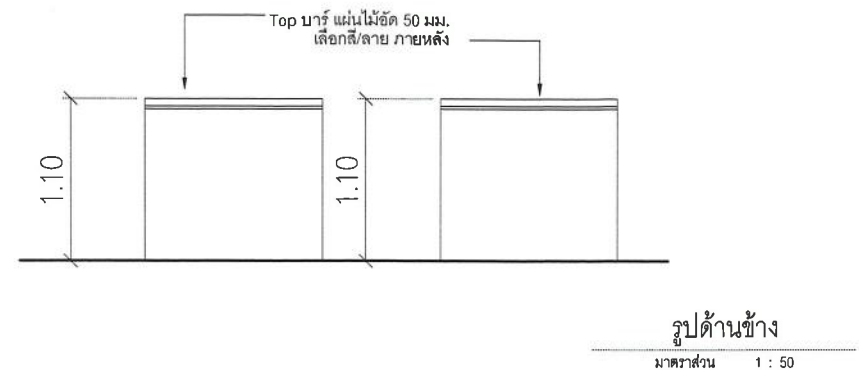
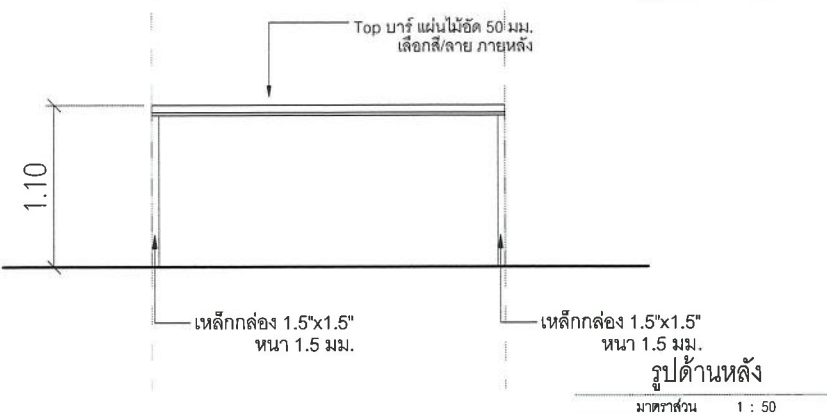
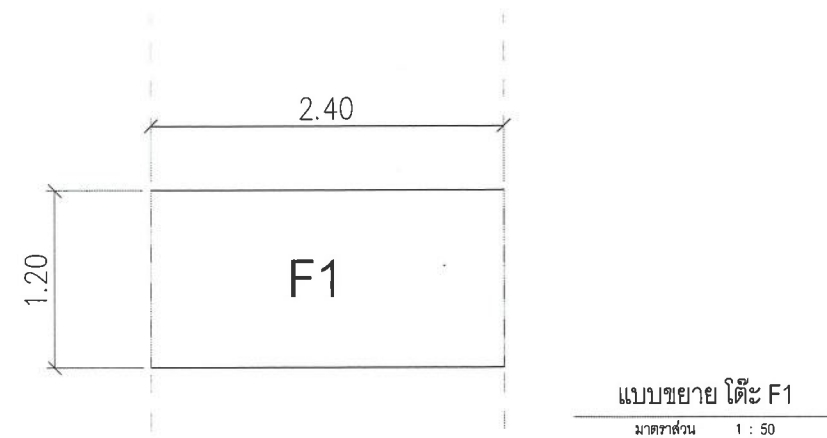
ผศ.ดร.พนา สุทธิกุล

เห็นชอบ
รศ.ดร.สันติ พิทักษ์กิจนุกูล

ผศ.ดร.พนา สุทธิกุล

อนุมัติ
รศ.ดร.ธงชัย ทองสมุทร
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่	A-12	รวม 27 แผ่น
DRAWING NO.	TOTAL SHEETS	



โครงการ
PROJECT
โครงการปรับปรุงห้องเรียนและอาคารสถานที่
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เจ้าของ
OWNER คณะวิศวกรรมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

สถาปนิก
ARCHITECTS
นายวิชาญ ปากกล้า ก-สถ 26975

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นางสาวรพีญานันท์ ภูมิสิทธิ์ธนา กบ 48637

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER

เขียน
DRAWN

ตรวจ
ทศ.ดร.สันติ ลิ้มกสิกิจบุญดู

ผศ.ดร.พนา อุทธกุล

อนุมัติ
ทศ.ดร.รังชัย พงษ์สมุทร
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ A-13 รวม 27 แผ่น
DRAWING NO. TOTAL SHEETS