



งานบริหารทั่วไป

สำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์
FACULTY OF ENGINEERING

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

โครงการ

PROJECT

งานปรับปรุงห้องเรียน
และห้องประชุมอเนกประสงค์
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เขียนแบบ

DRAWN

สรวิศินันท์ นิลพรรณ

สถาปนิก / ออกแบบ

ARCHITECTS / DESIGN

วิศวกรโครงสร้าง

STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกรไฟฟ้า

ELECTRICAL ENGINEERS

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

SANITARY ENGINEERS

วิศวกรเครื่องกล

MECHANICAL ENGINEERS

ตรวจสอบ

ผศ.ดร. ปิธิรูป มลจินทร์
รศ.ดร.พนา สุทรกุล

เห็นชอบ

รศ.ดร.ณภัทร จักรวัฒนา
รศ.ดร.พนา สุทรกุล

อนุมัติ

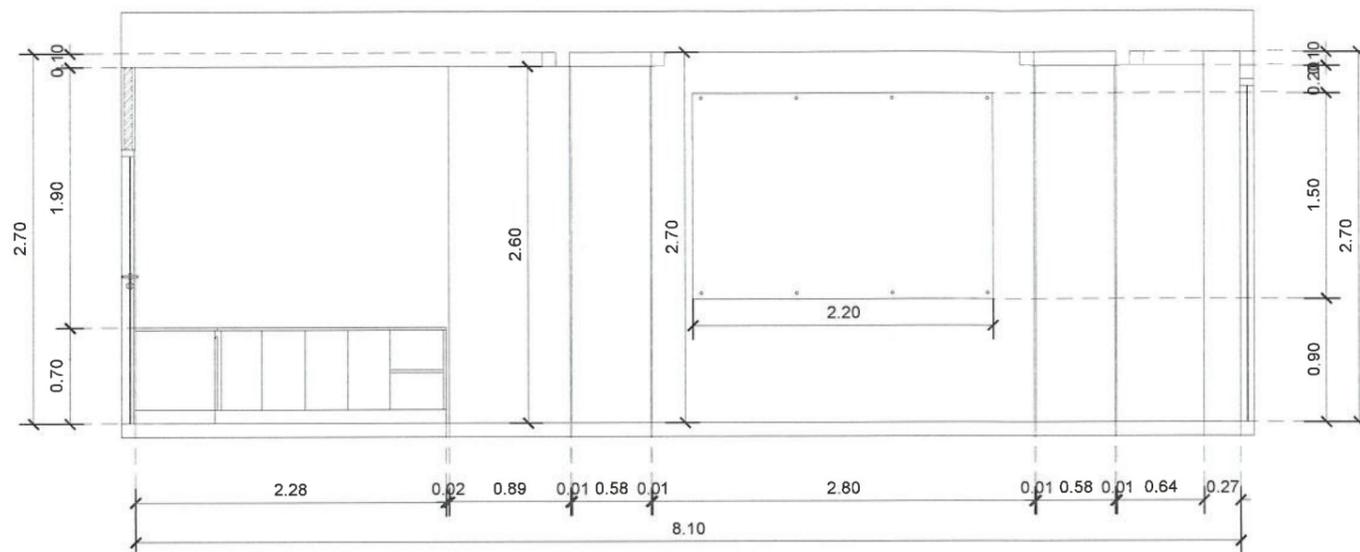
รศ.ดร. ธงชัย พ้องสมุทร
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่

รวม

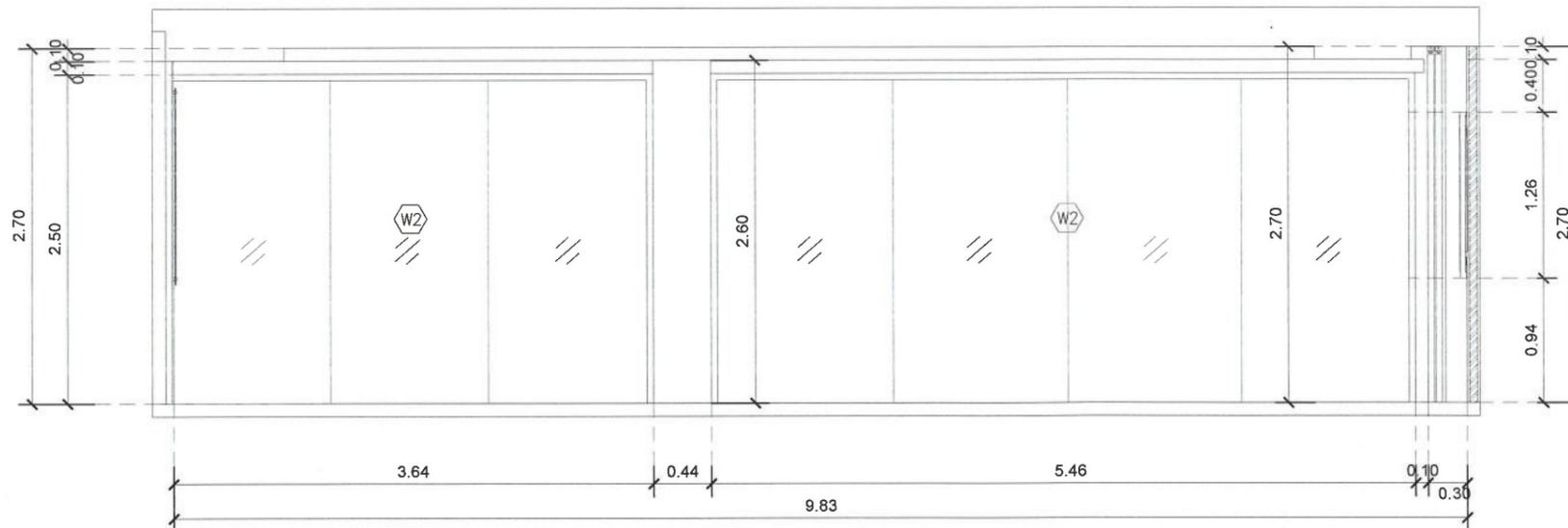
DRAWING NO. 62

TOTAL SHEETS 31



รูปด้าน 3

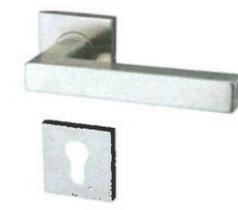
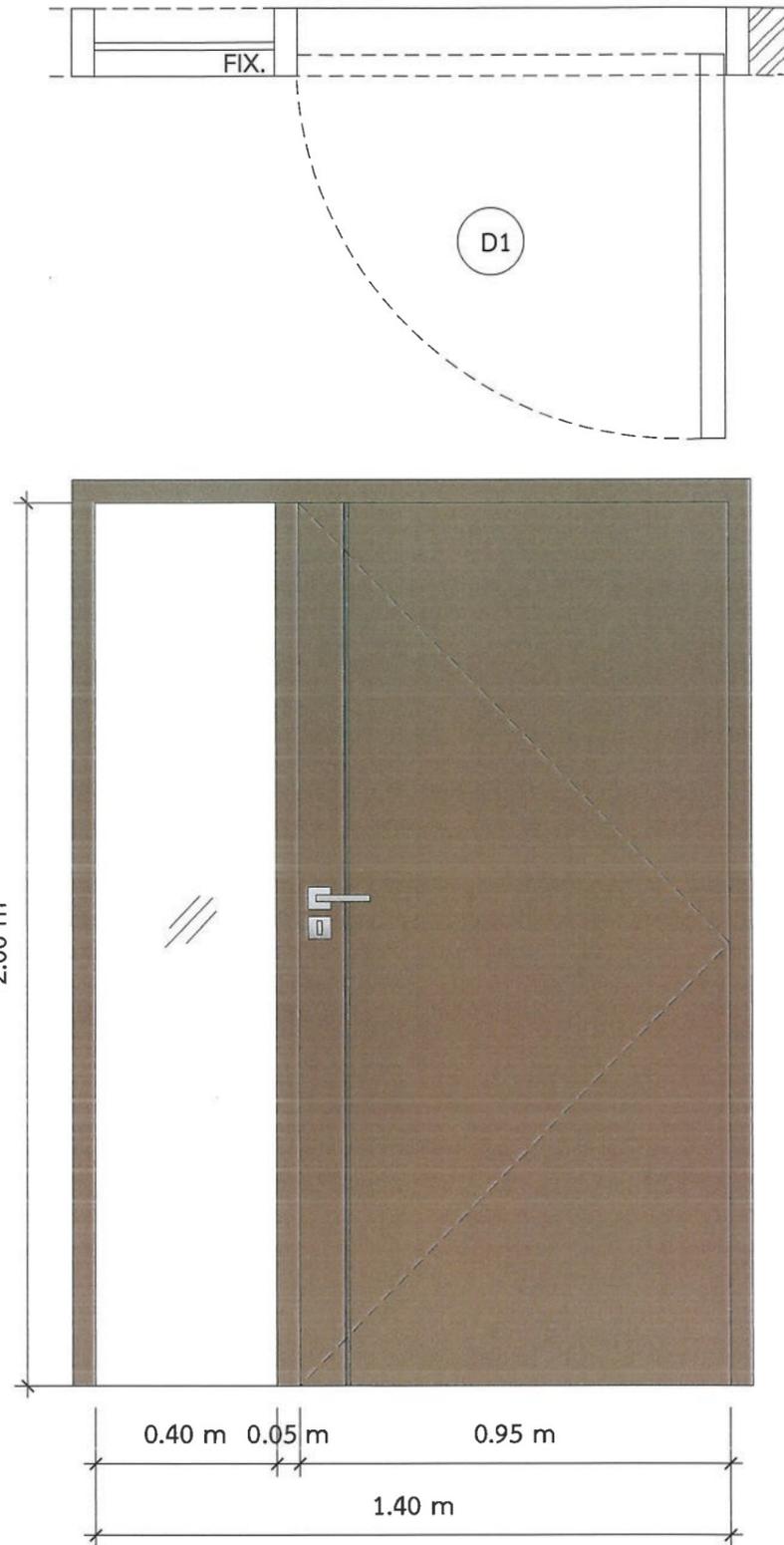
มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1 : 50

นายศุภกิจ เตชะวงค์สกุลชัย
ภย. 74433



ตำแหน่ง	D1
ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ปิดผิวลามิเนต
บาน	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x2" ปิดทับ HMR กรูลามิเนต
บานพับ	หรือเทียบเท่า
กุญแจ/ลูกบิด	มือจับก้านโยก ทรงก้านแบน
กันชน	-
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐาน

D1
MEETING ROOM Scal 1 : 15



งานบริหารทั่วไป
สำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
FACULTY OF ENGINEERING
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT
งานปรับปรุงห้องเรียน
และห้องประชุมอัจฉริยะ
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เขียนแบบ
DRAWN
สรวิศิษฐ์ นิลพรรณ

สถาปนิก / ออกแบบ
ARCHITECTS / DESIGN

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกรไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEERS

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
SANITARY ENGINEERS

วิศวกรเครื่องกล
MECHANICAL ENGINEERS

ตรวจสอบ
ศ.ดร.ปฏิรูป ผลจันทร์
รศ.ดร.พนา สุทธิกุล

เห็นชอบ
รศ.ดร.ณภัทร จักรวัฒนา
รศ.ดร.พนา สุทธิกุล

อนุมัติ
รศ.ดร.ธงชัย ฟ่องสมุทร
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

นายศุภกิจ เตชะวงศ์สกุลชัย
ภย. 74433

แผ่นที่ รวม
DRAWING NO. 62
TOTAL SHEETS 32



งานบริหารทั่วไป
สำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
FACULTY OF ENGINEERING
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
CHIANG MAI UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT
งานปรับปรุงห้องเรียน
และห้องประชุมอัจฉริยะ
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เขียนแบบ
DRAWN
สรวิศิษฐ์ นิลพรรณ

สถาปนิก / ออกแบบ
ARCHITECTS / DESIGN

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกรไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEERS

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
SANITARY ENGINEERS

วิศวกรเครื่องกล
MECHANICAL ENGINEERS

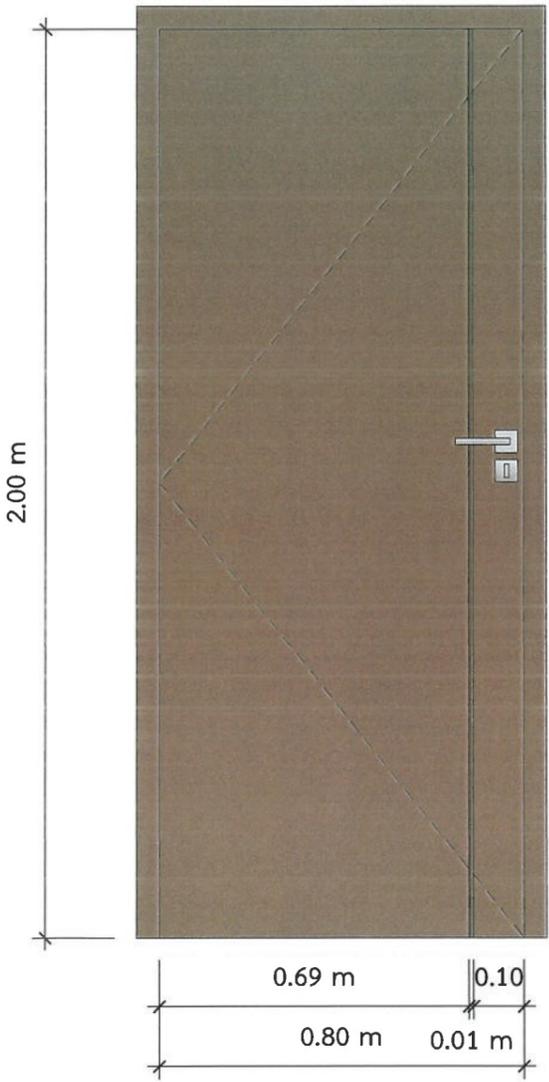
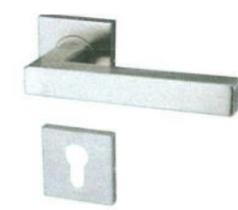
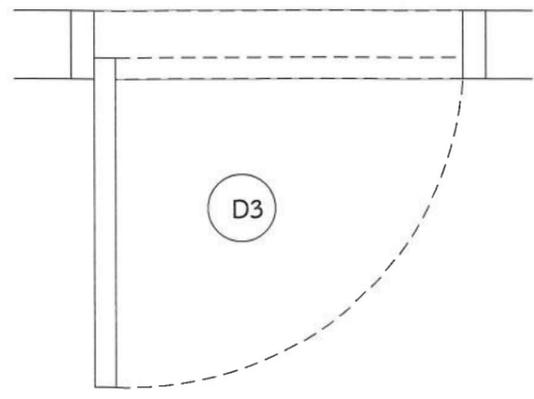
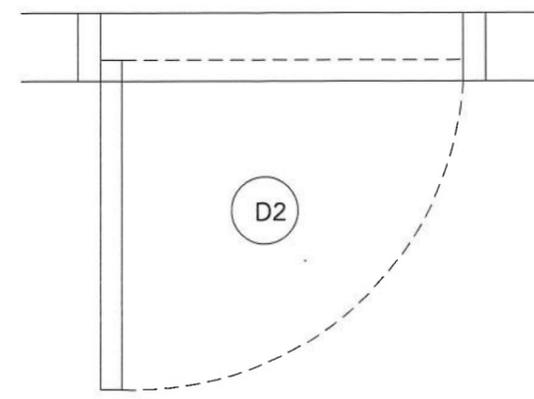
ตรวจสอบ
ผศ.ดร.ปฏิรูป ผลจันทร์
รศ.ดร.พนา สุทธิกุล

เห็นชอบ
รศ.ดร.ณภัทร จักรวัฒนา
รศ.ดร.พนา สุทธิกุล

อนุมัติ
รศ.ดร.ธงชัย ฟองสมุทร

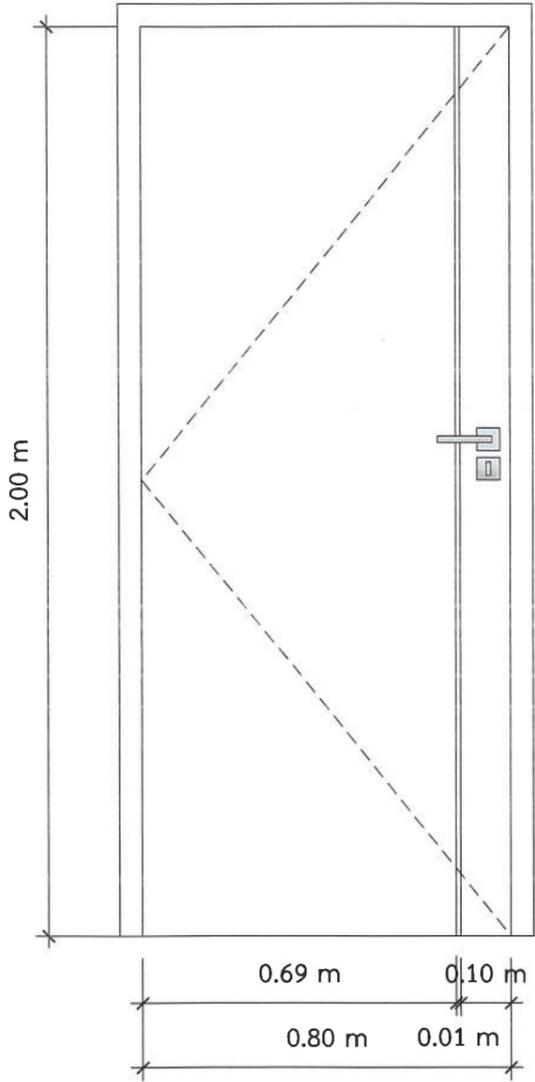
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ รวม
DRAWING NO. 62
TOTAL SHEETS 33



ตำแหน่ง	D2
ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ปิดผิวลามิเนต
บาน	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x2" ปิดทับ HMR กรูลามิเนต
บานพับ	หรือเทียบเท่า
กุญแจ/ลูกบิด	มือจับก้านโยก ทรงก้านแบน
กันชน	-
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐาน

D2
MEETING ROOM Scal 1 : 15



ตำแหน่ง	D3
ชนิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" ปิดผิวลามิเนต
บาน	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x2" ปิดทับ HMR กรูลามิเนต
บานพับ	หรือเทียบเท่า
กุญแจ/ลูกบิด	มือจับก้านโยก ทรงก้านแบน
กันชน	-
หมายเหตุ	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งตามมาตรฐาน

D3
MEETING ROOM Scal 1 : 15

นายศุภกิจ เตชะวงศ์สกุลชัย
ภย. 74433



งานบริหารทั่วไป
 สำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 FACULTY OF ENGINEERING
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 CHIANG MAI UNIVERSITY

โครงการ
 PROJECT
 งานปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องประชุมชั้นเรียน
 ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เขียนแบบ
 DRAWN
 สุวิศิษฐ์ นิลพรรณ

สถาปนิก / ออกแบบ
 ARCHITECTS / DESIGN

วิศวกรโครงสร้าง
 STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกรไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEERS

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 SANITARY ENGINEERS

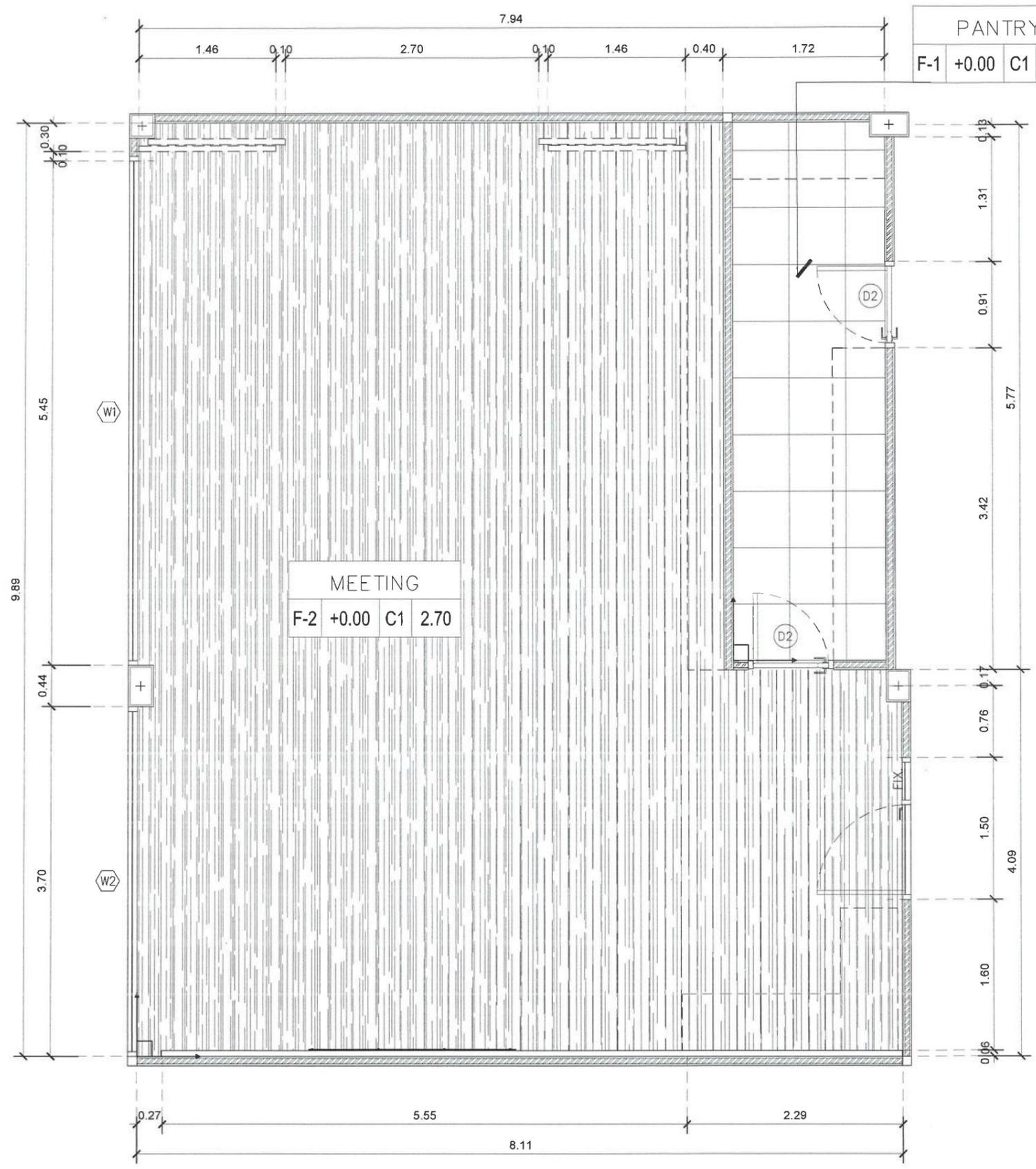
วิศวกรเครื่องกล
 MECHANICAL ENGINEERS

ตรวจสอบ
 ผศ.ดร.ปฏิรูป ผลจันทร์
 รศ.ดร.พนา สุทรกุล

เห็นชอบ
 รศ.ดร.เนกัทร จักรวัฒนา
 รศ.ดร.พนา สุทรกุล

อนุมัติ
 รศ.ดร.ธงชัย พ้องสมุทร
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ รวม
 DRAWING NO 62
 TOTAL SHEETS 34



KEY PLAN			
Symbol	Description	Picture	OTY
F-1	กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 ซม. (กล่อง 4 แผ่น) สีดำ		12.82 m ²
F-2	พื้นพรมอัด ลูกฟูก สีเทาเข้ม		69.76 m ²

กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60 x 60 ซม.

แปลนพื้น
 มาตรฐาน 1 : 50

นายศุภกิจ เดชะวงศสกุลชัย
 กย. 74433



งานบริหารทั่วไป
 สำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์
 • คณะวิศวกรรมศาสตร์
 FACULTY OF ENGINEERING
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 CHIANG MAI UNIVERSITY

โครงการ
 PROJECT
 งานปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องประชุมชั้นเรียน
 ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เขียนแบบ
 DRAWN
 สรวิศิษฐ์ นิลพรรณ

สถาปนิก / ออกแบบ
 ARCHITECTS / DESIGN

วิศวกรโครงสร้าง
 STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกรไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEERS

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 SANITARY ENGINEERS

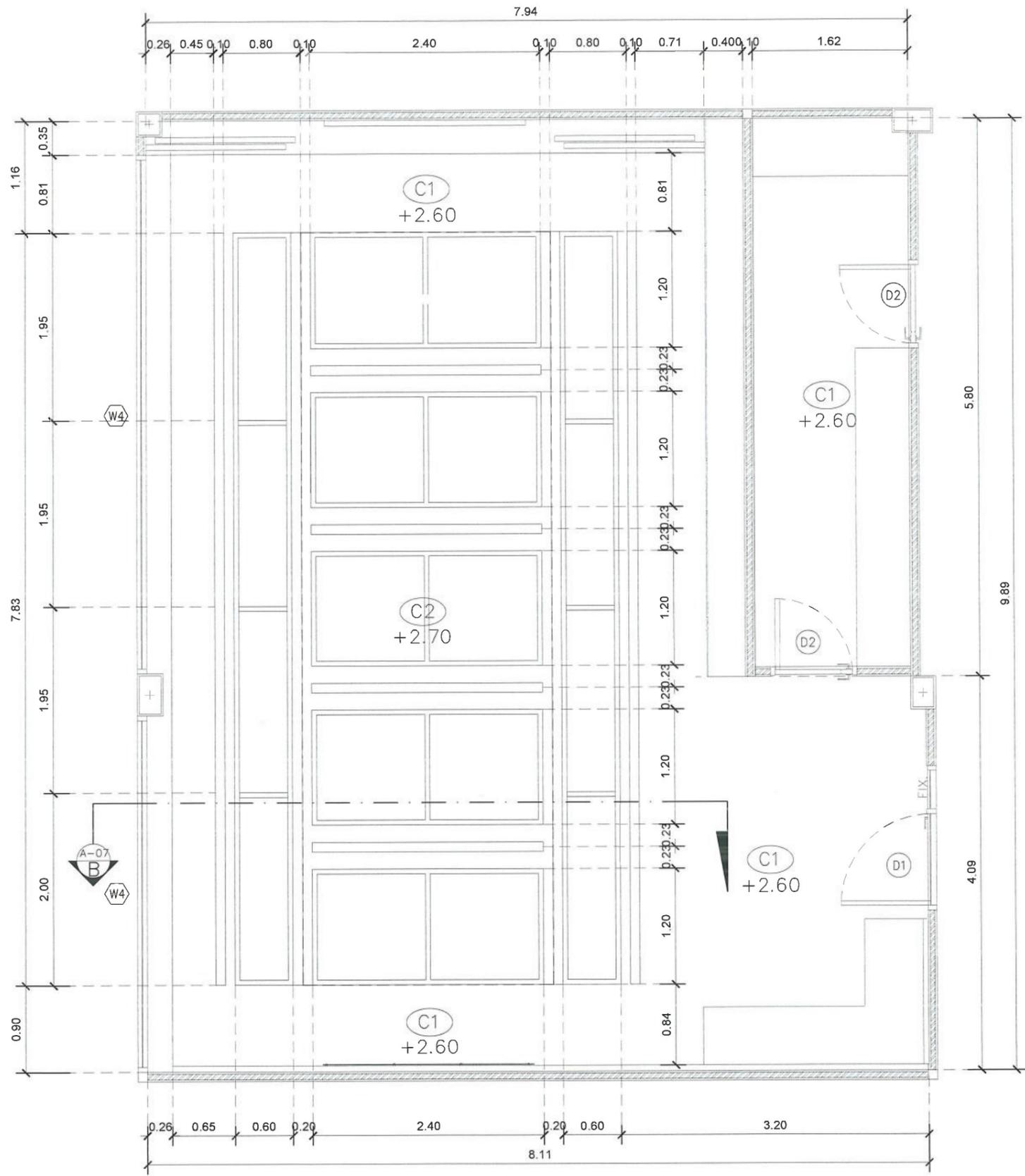
วิศวกรเครื่องกล
 MECHANICAL ENGINEERS

ตรวจสอบ
 ผศ.ดร.ปฏิรูป ผลจันทร์
 รศ.ดร.พนา สุทรกุล

เห็นชอบ
 รศ.ดร.นภัทร จักรวัฒนา
 รศ.ดร.พนา สุทรกุล

อนุมัติ
 รศ.ดร.รังษิ์ พ้องสมุทร
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ รวม
 DRAWING NO 62
 TOTAL SHEETS 35



KEY PLAN			
Symbol	Description	Picture	QTY
C1	แผ่นยิปซัม 9 มม. ทาสีขาว		-
C2	แผ่นยิปซัม ฉลุลวดวงกลม ชนิดลดเสียงสะท้อน ขนาด 1200x2400 มม.		5

แปลนฝ้าเพดาน
 มาตรฐาน 1 : 50

นายศุภกิจ เดชะวงศ์สกุลชัย
 ภย. 74433



งานบริหารทั่วไป
 สำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 FACULTY OF ENGINEERING
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 CHIANG MAI UNIVERSITY

โครงการ
 PROJECT
 งานปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องประชุมชั้นเรียน
 ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เขียนแบบ
 DRAWN
 สรวิศิษฐ์ นิลพรรณ

สถาปนิก / ออกแบบ
 ARCHITECTS / DESIGN

วิศวกรโครงสร้าง
 STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกรไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEERS

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 SANITARY ENGINEERS

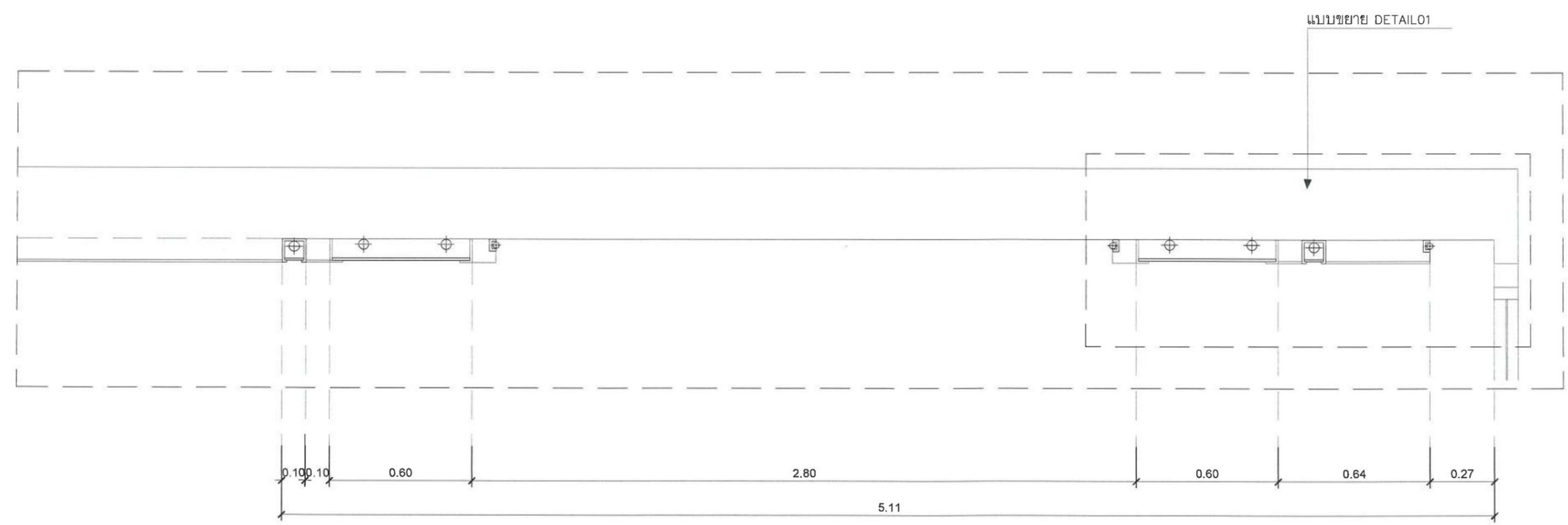
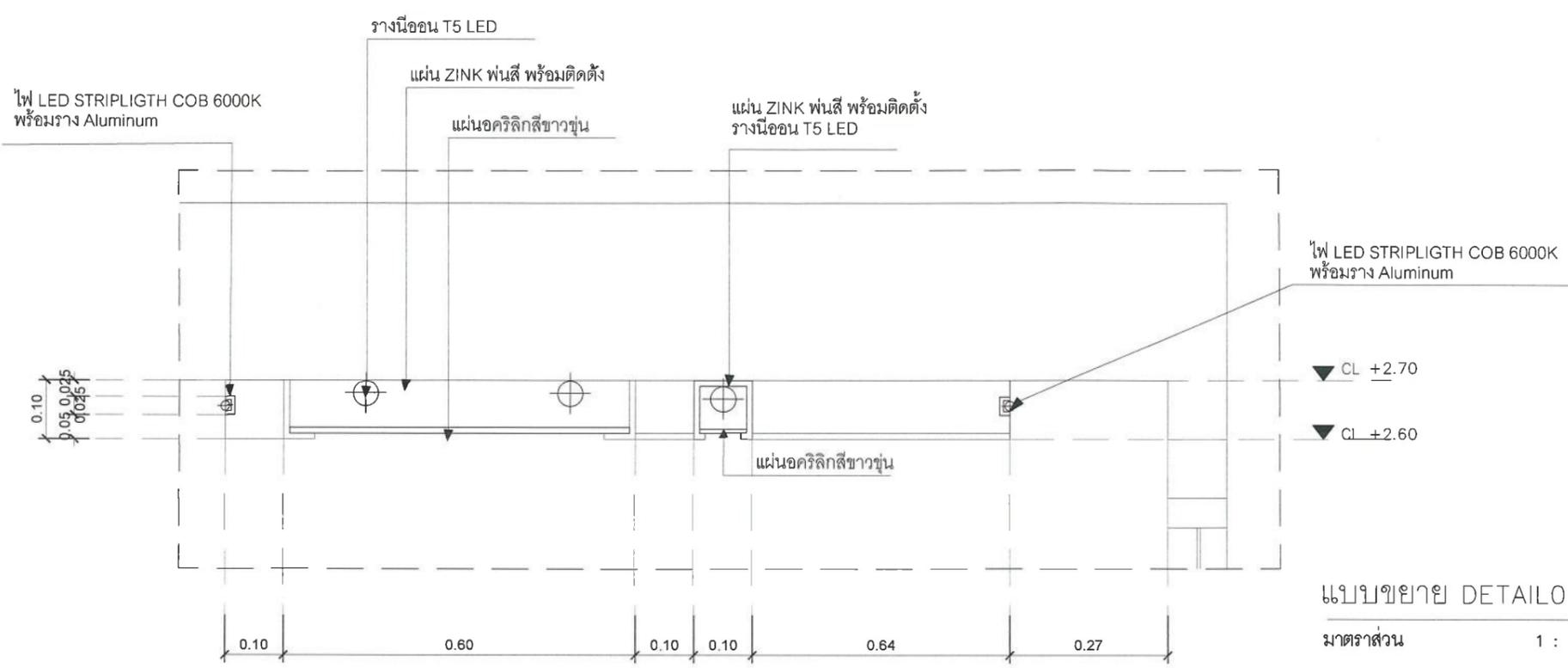
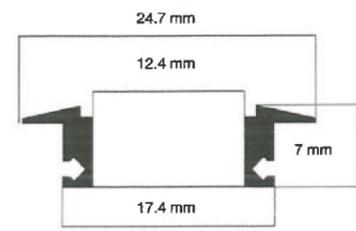
วิศวกรเครื่องกล
 MECHANICAL ENGINEERS

ตรวจสอบ
 ผศ.ดร.ปวีรุ๊ป ผลจันทร์
 รศ.ดร.พนา สุทรกุล

เห็นชอบ
 รศ.ดร.ณภัทร จักรวัฒนา
 รศ.ดร.พนา สุทรกุล

อนุมัติ
 รศ.ดร.พงษ์ พงษ์สมุทร
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่	รวม
DRAWING NO.	62
TOTAL SHEETS	36



แบบขยายฝ้าเพดาน A
 1 : 20

นายศุภกิจ เคะวงษ์สกุลชัย
 กษ. 74433



งานบริหารทั่วไป
 สำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 FACULTY OF ENGINEERING
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 CHIANG MAI UNIVERSITY

โครงการ
 PROJECT
 งานปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องประชุมชั้นเรียน
 ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เขียนแบบ
 DRAWN
 สรวิศิษฐ์ นิลพรรณ

สถาปนิก / ออกแบบ
 ARCHITECTS / DESIGN

วิศวกรโครงสร้าง
 STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกรไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEERS

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 SANITARY ENGINEERS

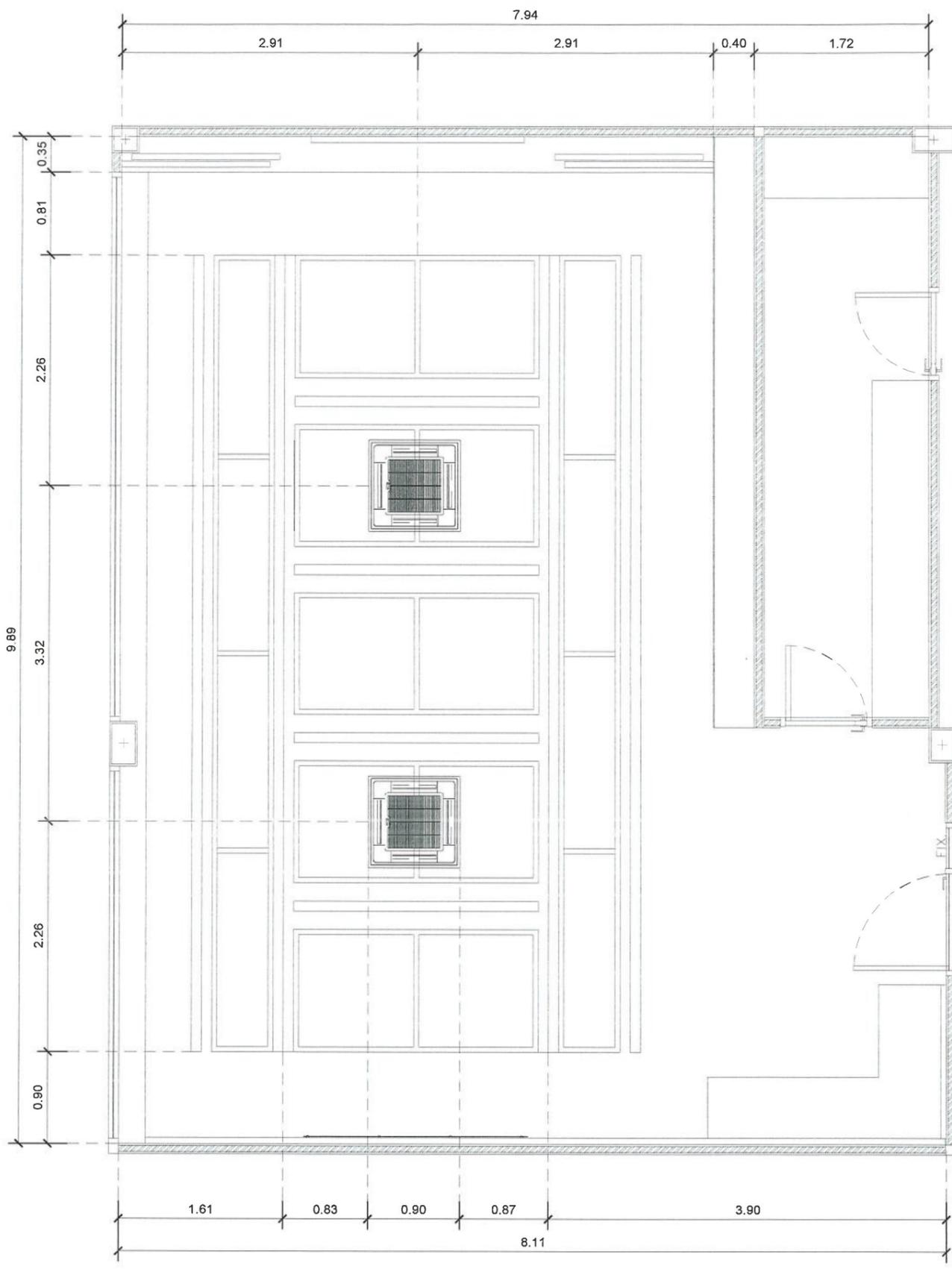
วิศวกรเครื่องกล
 MECHANICAL ENGINEERS

ตรวจสอบ
 ผศ.ดร.ปวีรุฬ ผดจันทร์
 รศ.ดร.พนา สุทรกุล

เห็นชอบ
 รศ.ดร.ณภัทร อัครวิวัฒนา
 รศ.ดร.พนา สุทรกุล

อนุมัติ
 รศ.ดร.ธงชัย พงษ์สมุทร
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ รวม
 DRAWING NO. 62
 TOTAL SHEETS 37



KEY PLAN			
Symbol	Description	Picture	QTY
	แอร์ฝังฝ้า 4 ทิศทาง Cassette air-conditioners 42000 BTU (หรือเทียบเท่า)		2

แปลนระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน 1 : 50

นายศุภกิจ เตชะวงศ์สกุลชัย
 ภย. 74433



งานบริหารทั่วไป
 สำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 FACULTY OF ENGINEERING
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 CHIANG MAI UNIVERSITY

โครงการ
 PROJECT
 งานปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องประชุมอำนวยการ
 ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 เขียนแบบ
 DRAWN
 สรวิศิษฐ์ นิลพรรณ

สถาปนิก / ออกแบบ
 ARCHITECTS / DESIGN

วิศวกรโครงสร้าง
 STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกรไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEERS

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 SANITARY ENGINEERS

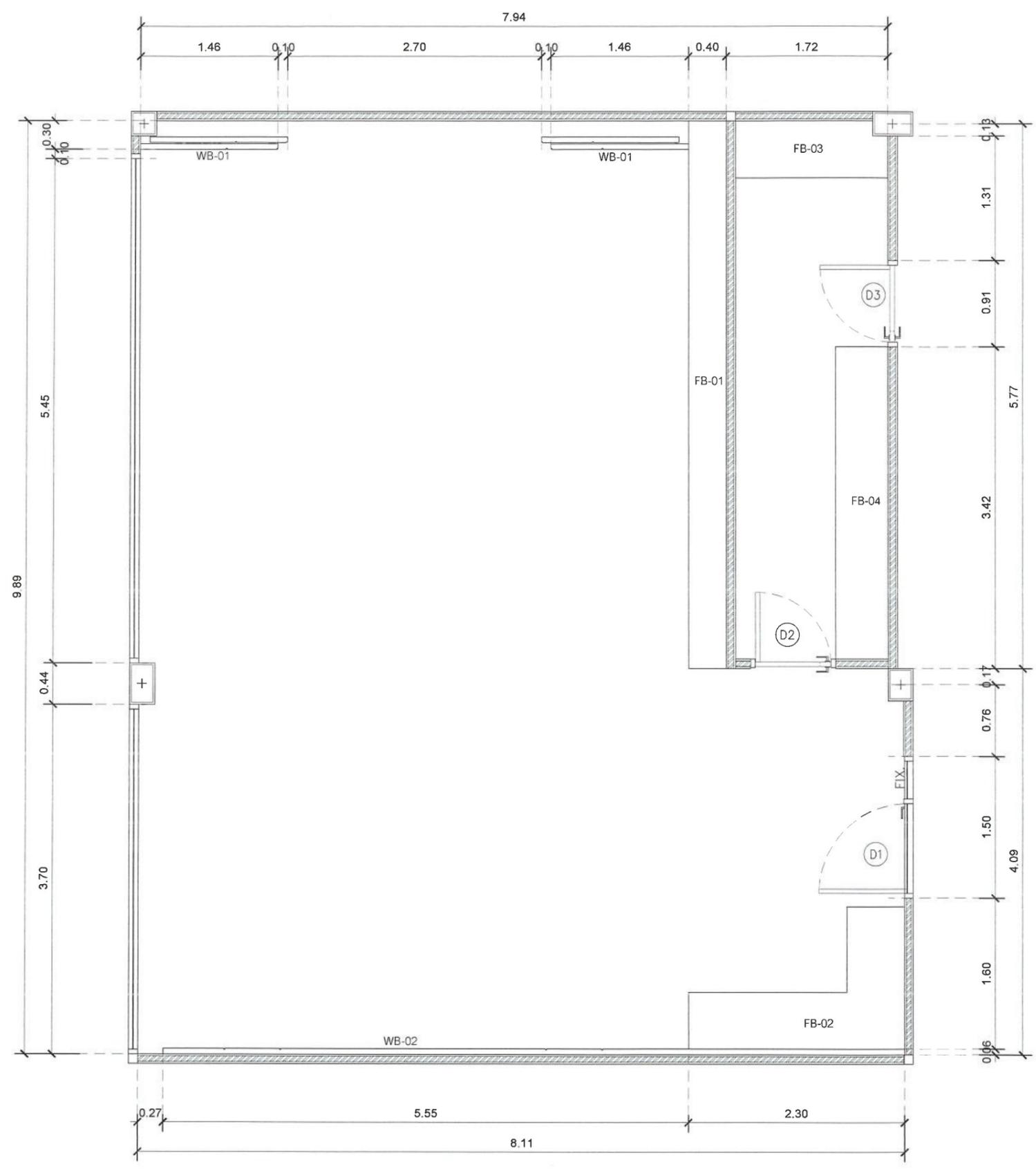
วิศวกรเครื่องกล
 MECHANICAL ENGINEERS

ตรวจสอบ
 ผศ.ดร.ปวีรุฬ ผอ.จันทร์
 รศ.ดร.พนา สุธารกุล

เห็นชอบ
 รศ.ดร.ณภัทร จักรวิวัฒนา
 รศ.ดร.พนา สุธารกุล

อนุมัติ
 รศ.ดร.รังชัย พงษ์สมุทร
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ รวม
 DRAWING NO. 62
 TOTAL SHEETS 38



KEY PLAN	
Symbol	Description
FB-01	ตู้โชว์/ชั้นวางของ ขนาด 40x 550 x 75 cm
FB-02	เคาน์เตอร์ ขนาด 60x 230 x 75 cm
FB-03	เคาน์เตอร์ ขนาด 60x 162 x 75 cm
FB-04	เคาน์เตอร์ ขนาด 60x 330 x 75 cm
WB-01	ผนังเบา ติดตั้งรางเลื่อน สำหรับร่องกรุลามิเนตสีเบจ
WB-02	โครงผนังไม้เข้าะร่องกร ลามิเนตสีเบจ

โครงผนังไม้เข้าะร่องกร
 ลามิเนตสีเบจ

แปลนบัวอิน
 มาตรฐาน 1 : 50

นายศุภกิจ เศษวงค์สกุลชัย
 ภ.ช. 74433



งานบริหารทั่วไป
 สำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 FACULTY OF ENGINEERING
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 CHIANG MAI UNIVERSITY

โครงการ
 PROJECT
 งานปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องประชุมอัจฉริยะ
 ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เขียนแบบ
 DRAWN
 สรวดีศรี นิลพรรณ

สถาปนิก / ออกแบบ
 ARCHITECTS / DESIGN

วิศวกรโครงสร้าง
 STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกรไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEERS

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 SANITARY ENGINEERS

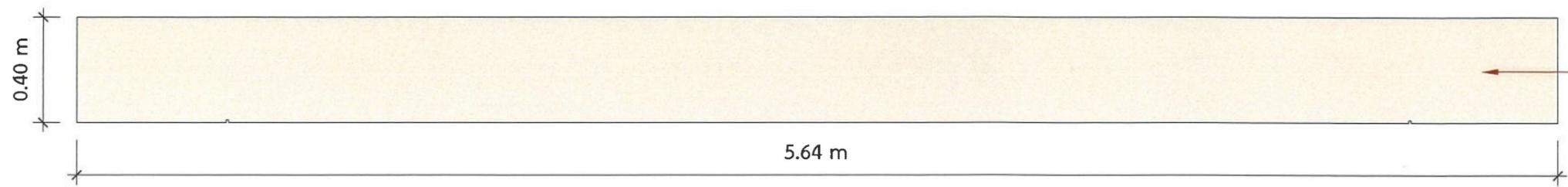
วิศวกรเครื่องกล
 MECHANICAL ENGINEERS

ตรวจสอบ
 ผศ.ดร.ปฏิรูป ผลจันทร์
 รศ.ดร.พนา สุทธิกุล

เห็นชอบ
 รศ.ดร.ณภัทร จักรวัฒนา
 รศ.ดร.พนา สุทธิกุล

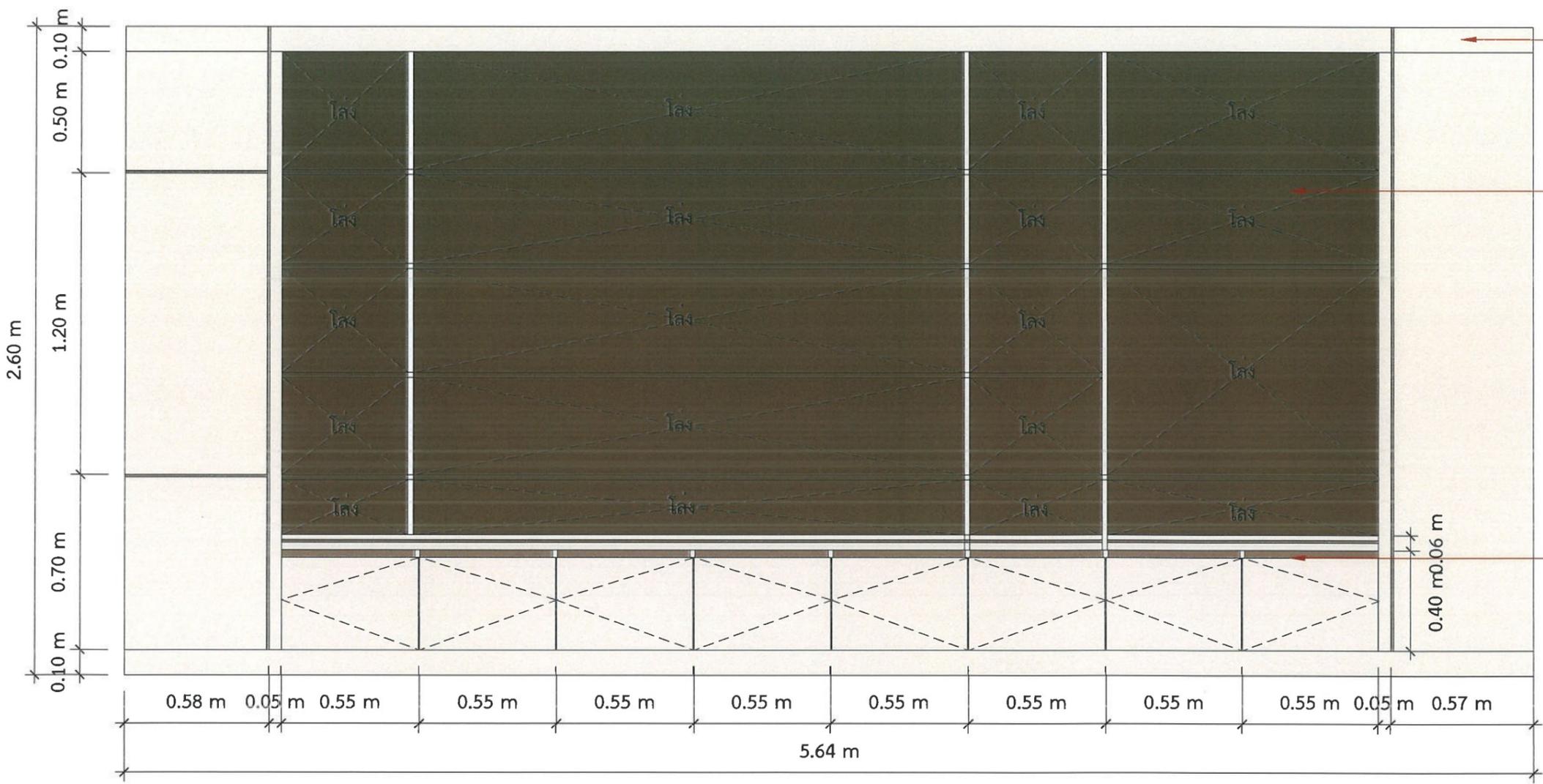
อนุมัติ
 รศ.ดร.ธงชัย พองสมุทร
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

แผ่นที่ รวม
 DRAWING NO. 62
 TOTAL SHEETS 39



TOP HMR ปิดผิวลามีเนต

แปลน FB-01
 MEETING ROOM Scal 1 : 20



HMR ปิดผิวลามีเนต

HMR ปิดผิวลามีเนต

ตู้บานเปิดเพื่ HMR ปิดผิวลามีเนต

รูปดำน A
 MEETING ROOM Scal 1 : 20

นายศุภกิจ เตชะวงศ์สกุลชัย
 ภย. 74433



งานบริหารทั่วไป
 สำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 FACULTY OF ENGINEERING
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 CHIANG MAI UNIVERSITY

โครงการ
 PROJECT
 งานปรับปรุงห้องเรียน
 และห้องประชุมอัจฉริยะ
 ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เขียนแบบ
 DRAWN
 สรวดีศรี นิลพรรณ

สถาปนิก / ออกแบบ
 ARCHITECTS / DESIGN

วิศวกรโครงสร้าง
 STRUCTURAL ENGINEERS

วิศวกรไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEERS

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
 SANITARY ENGINEERS

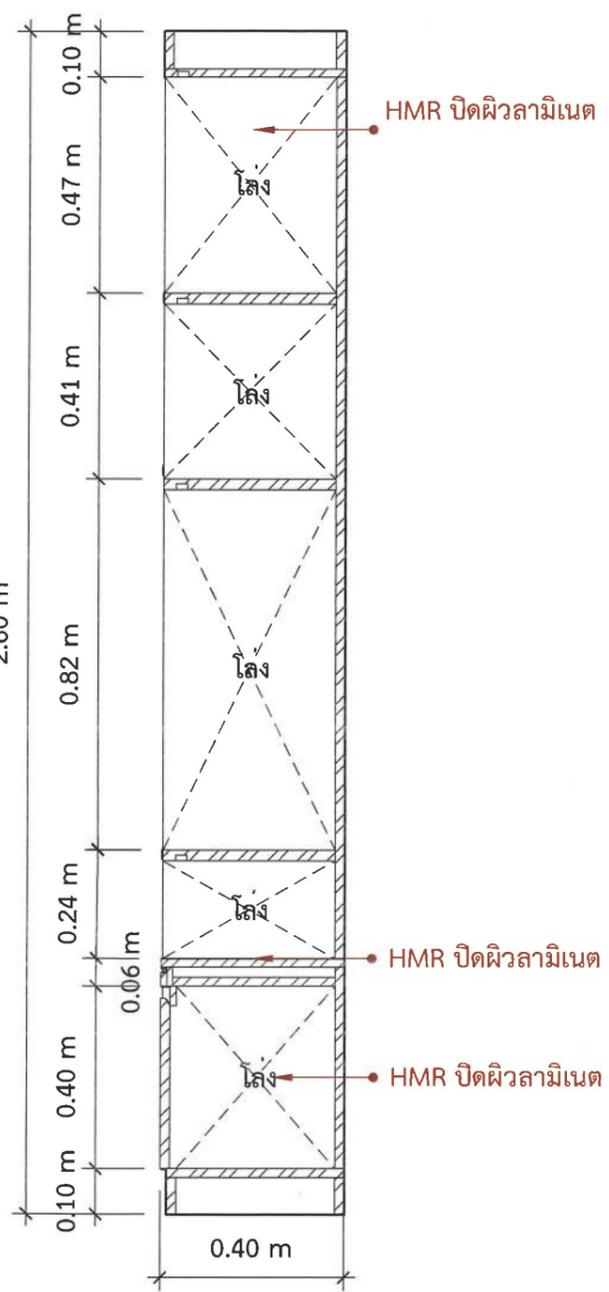
วิศวกรเครื่องกล
 MECHANICAL ENGINEERS

ตรวจสอบ
 ผศ.ดร.ปฏิรูป ผลจันทร์
 รศ.ดร.พนา สุธารกุล

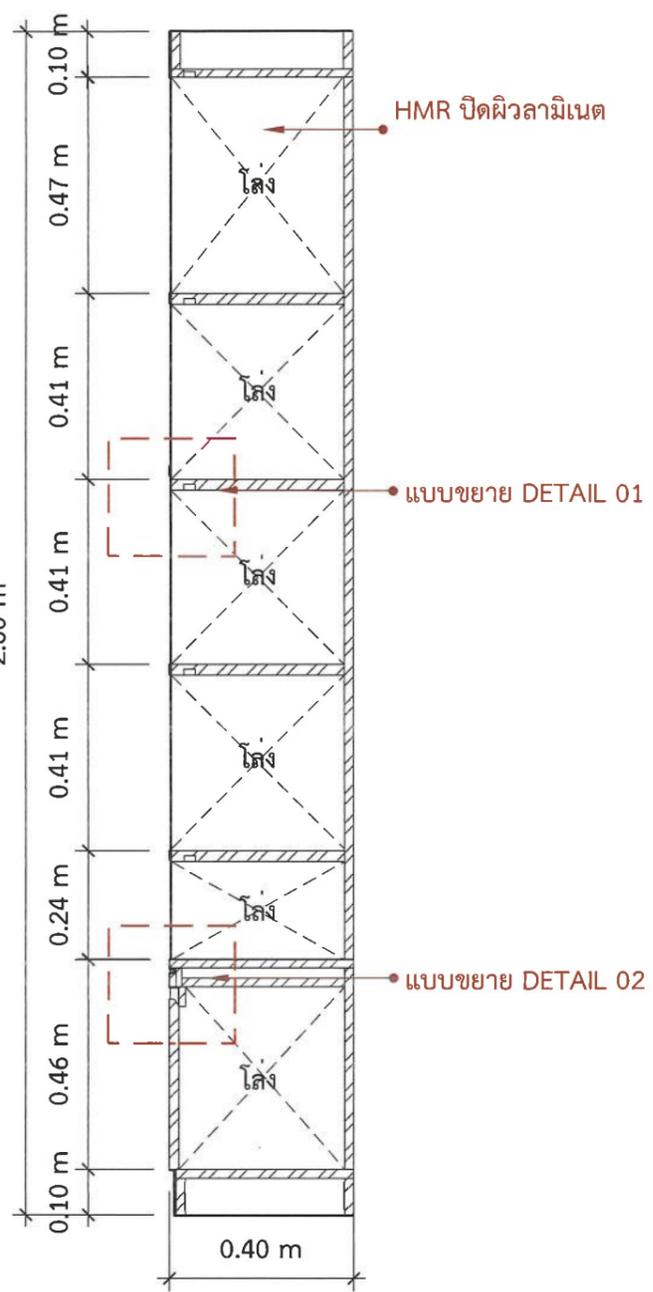
เห็นชอบ
 รศ.ดร.ณภัทร จักรวัฒนา
 รศ.ดร.พนา สุธารกุล

อนุมัติ
 รศ.ดร.ธงชัย ฟ่องสมุทร
 คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

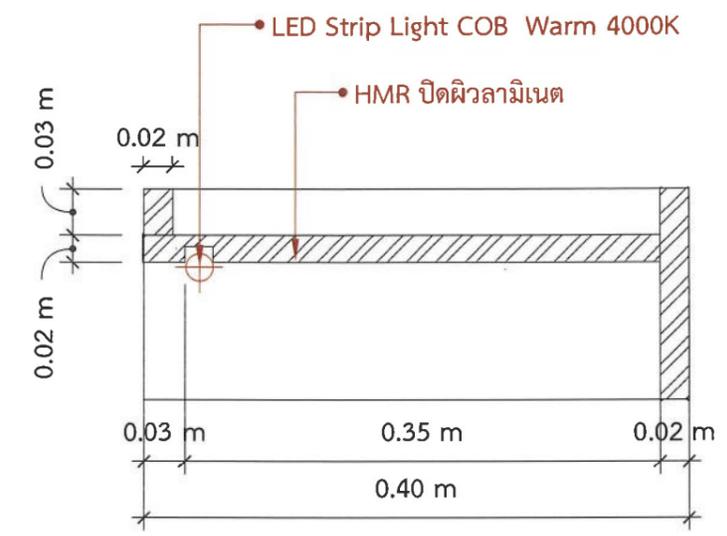
แผ่นที่ รวม
 DRAWING NO. 62
 TOTAL SHEETS 40



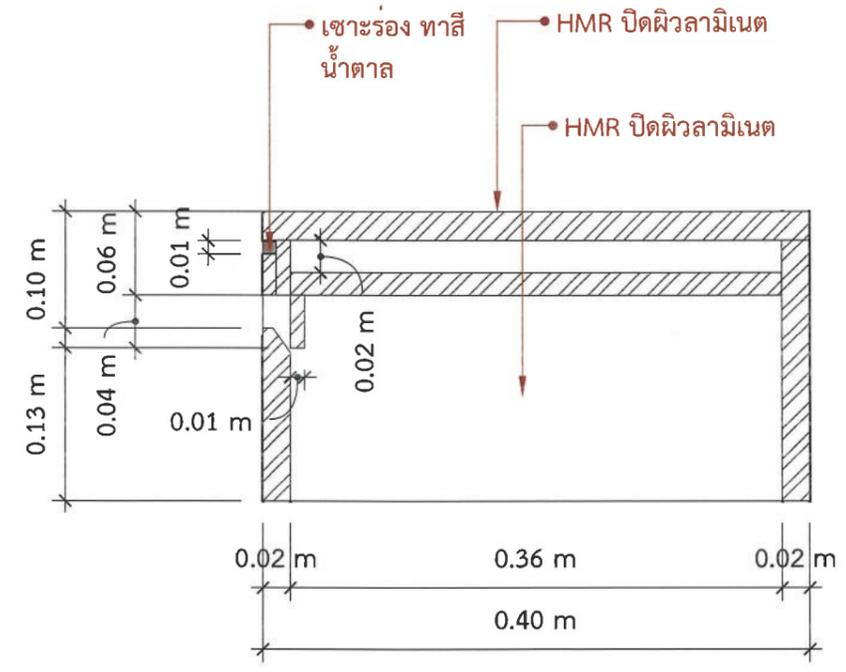
รูปตัด A
 MEETING ROOM Scal 1 : 15



รูปตัด B
 MEETING ROOM Scal 1 : 15



แบบขยาย DETAIL 01
 MEETING ROOM Scal 1 : 5



แบบขยาย DETAIL 02
 MEETING ROOM Scal 1 : 5

นายศุภกิจ เตชะวงค์สกุลชัย
 ภข. 74433