



## โครงการ

จัดซื้อครุภัณฑ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม





มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงข้อมูลปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 สถาปนิก  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 วิศวกร / วิศวกรโยธา  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษมศร ทาอินต๊ะ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

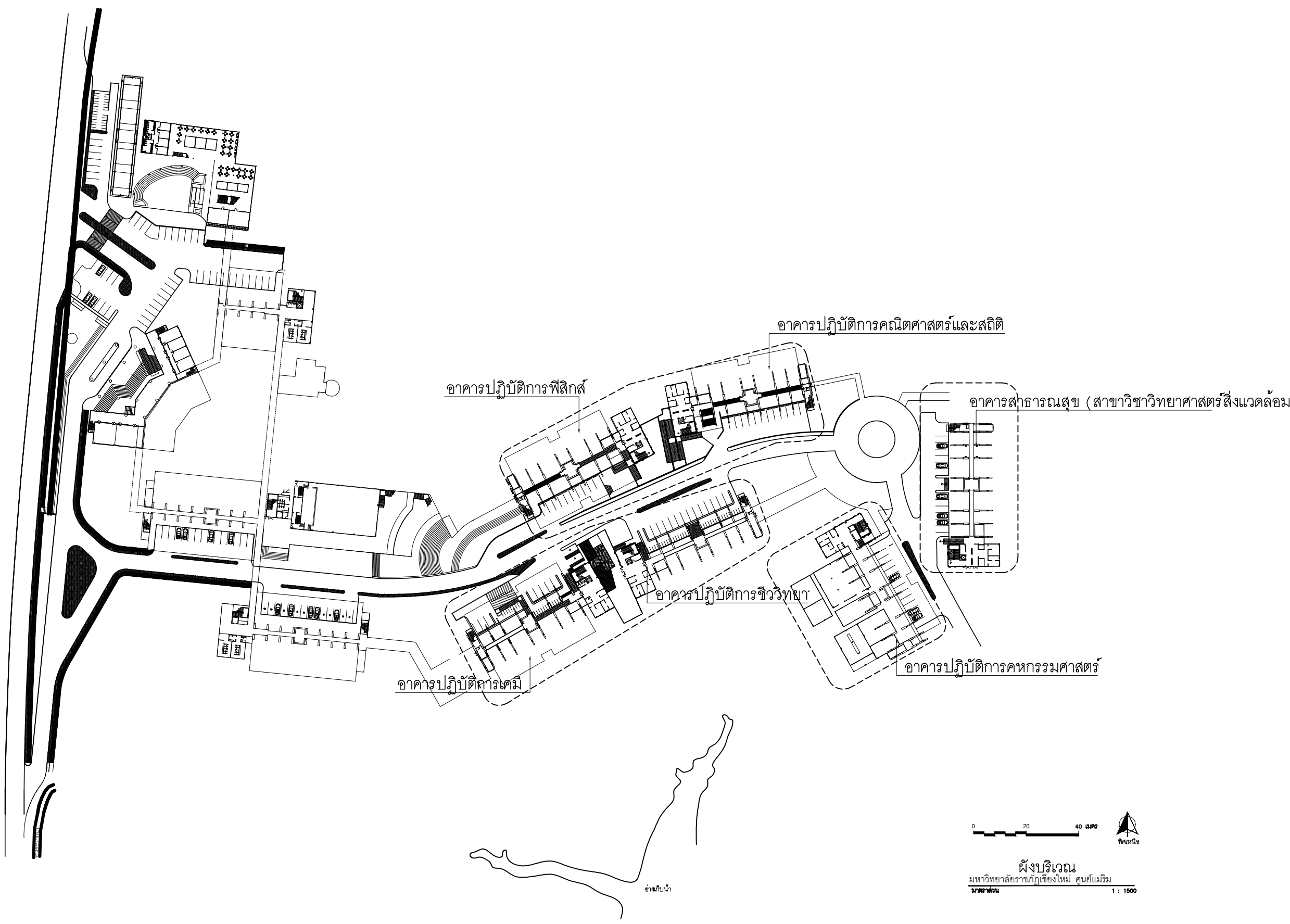
แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
 ผังบริเวณ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

มาตราส่วน 1 : 1500

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม G-02 / 28





มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 สถาปนิก  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 วิศวกร / วิศวกรโยธา  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษม ทาอินดิ๊ะ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติร์ มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

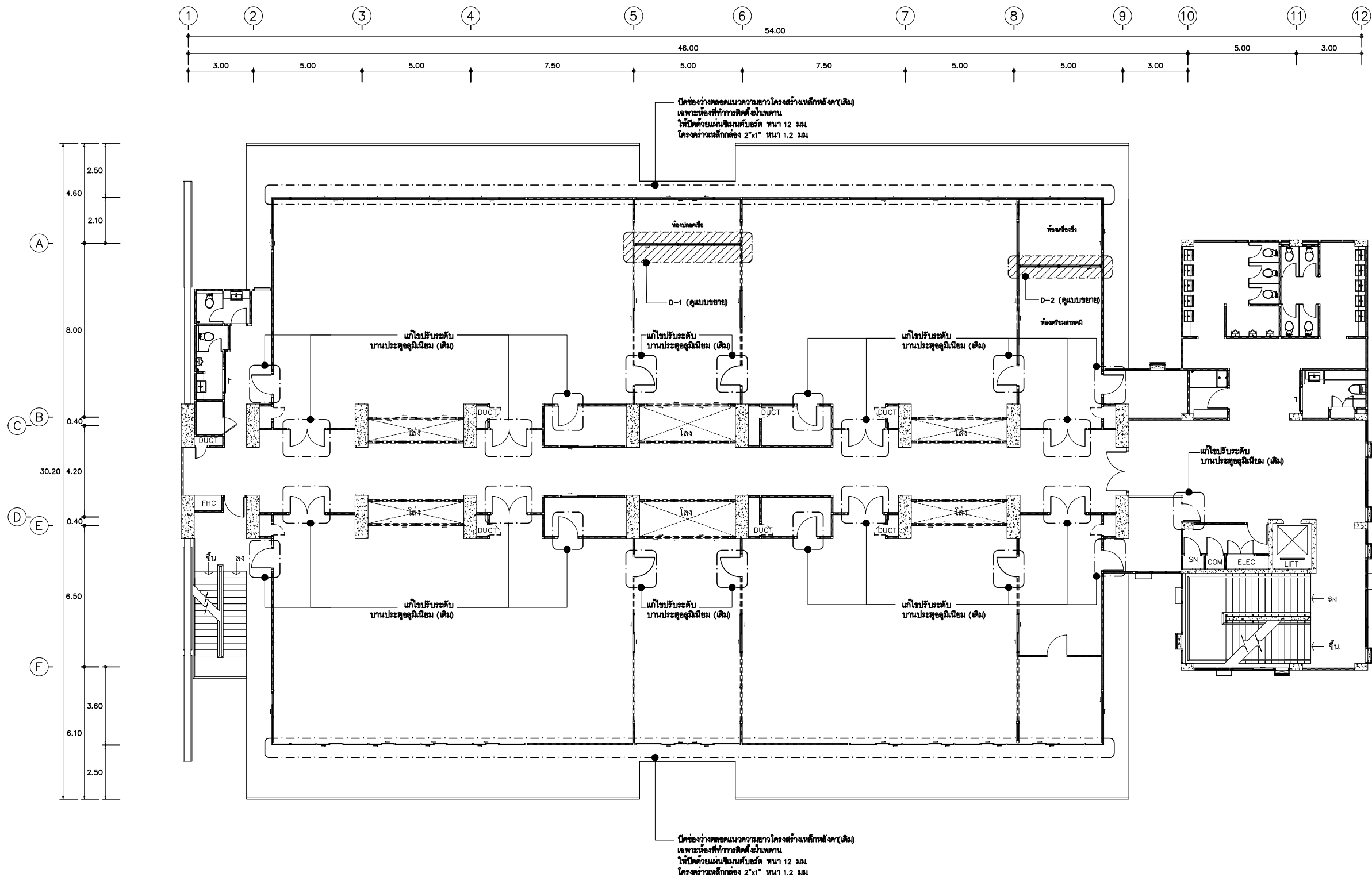
แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
 แบบปรับปรุงห้อง ชั้นที่ 3  
 อาคารสารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม A01-01  
 28



แบบปรับปรุงห้อง ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 200 อาคารสารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงคู่มือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (สถาปนิก)  
 สถาปนิก  
 ลงชื่อ .....  
 (วิศวกร/วิศวกรโยธา)  
 วิศวกร/วิศวกรโยธา  
 ลงชื่อ .....  
 (นายช่างตรวจ ทาอินดิ๊ะ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายกิ่ง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาราชการแทนอธิการบดี

แก้ไข

ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

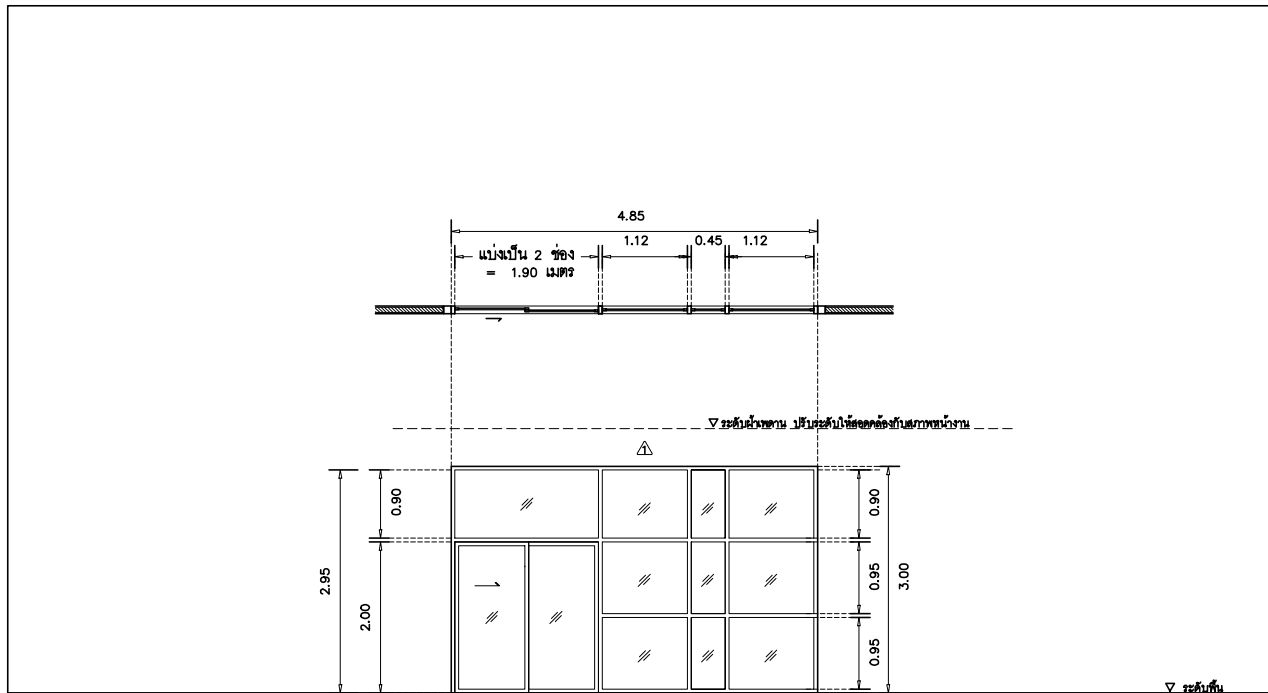
แบบแสดง

แบบขยายประตูและผนังห้อง ชั้นที่ 3  
 อาคารสารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

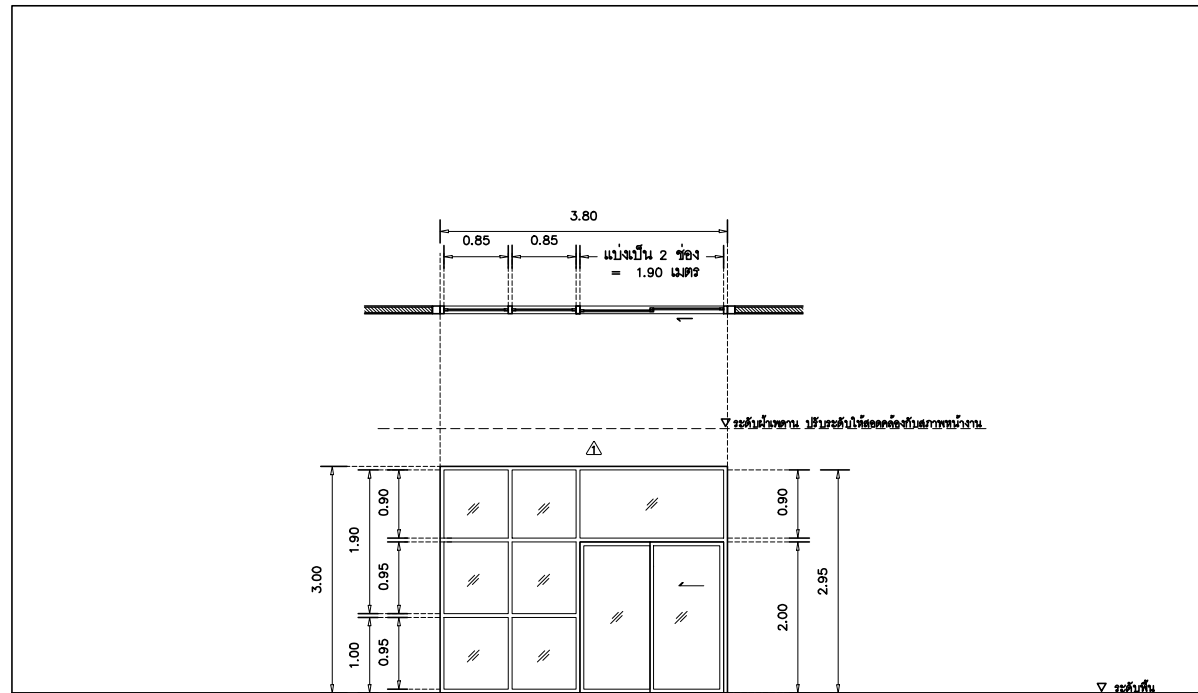
มาตราส่วน 1 : 100

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม A01-02  
 28



ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อน ด้านข้างด้านบนกระจกติดตาย	ช่องแสงกระจกติดตาย (คอห้อง)	ช่องแสงกระจกติดตาย
ขนาดบาน	ประตูบานเลื่อน 1.90 x 2.00 (แบ่งสองช่อง)		
วงกบ	อลูมิเนียม 2" x 4" อเนกประสงค์ 12 MICRON หน้า 1.2	อลูมิเนียม 2" x 4" อเนกประสงค์ 12 MICRON หน้า 1.2	อลูมิเนียม 2" x 4" อเนกประสงค์ 12 MICRON หน้า 1.2
กรอบบาน	อลูมิเนียม อเนกประสงค์ 12 MICRON หน้า 1.2	อลูมิเนียม อเนกประสงค์ 12 MICRON หน้า 1.2	อลูมิเนียม อเนกประสงค์ 12 MICRON หน้า 1.2
บาน/ลูกทึบ	กระจกเขียวตัดแสง หน้า 6 มม	กระจกเขียวตัดแสง หน้า 6 มม	กระจกเขียวตัดแสง หน้า 6 มม
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด	-	-
อุปกรณ์จุดปิด	มือจับแบบตามแนวนอนฝังในกรอบบานพร้อมสลักลิ้น	-	-
กลอน	-	-	-
อื่นๆ	อุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	-	-



ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อน ด้านข้างด้านบนกระจกติดตาย	ช่องแสงกระจกติดตาย (คอห้อง)	ช่องแสงกระจกติดตาย
ขนาดบาน	ประตูบานเลื่อน 1.90 x 2.00 (แบ่งสองช่อง)		
วงกบ	อลูมิเนียม 2" x 4" อเนกประสงค์ 12 MICRON หน้า 1.2	อลูมิเนียม 2" x 4" อเนกประสงค์ 12 MICRON หน้า 1.2	อลูมิเนียม 2" x 4" อเนกประสงค์ 12 MICRON หน้า 1.2
กรอบบาน	อลูมิเนียม อเนกประสงค์ 12 MICRON หน้า 1.2	อลูมิเนียม อเนกประสงค์ 12 MICRON หน้า 1.2	อลูมิเนียม อเนกประสงค์ 12 MICRON หน้า 1.2
บาน/ลูกทึบ	กระจกเขียวตัดแสง หน้า 6 มม	กระจกเขียวตัดแสง หน้า 6 มม	กระจกเขียวตัดแสง หน้า 6 มม
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด	-	-
อุปกรณ์จุดปิด	มือจับแบบตามแนวนอนฝังในกรอบบานพร้อมสลักลิ้น	-	-
กลอน	-	-	-
อื่นๆ	อุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	-	-

แบบขยายประตูและผนังห้อง ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 100 อาคารสารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 สถาปนิก  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 วิศวกร / วิศวกรโยธา  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษม ทาอินดิระ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

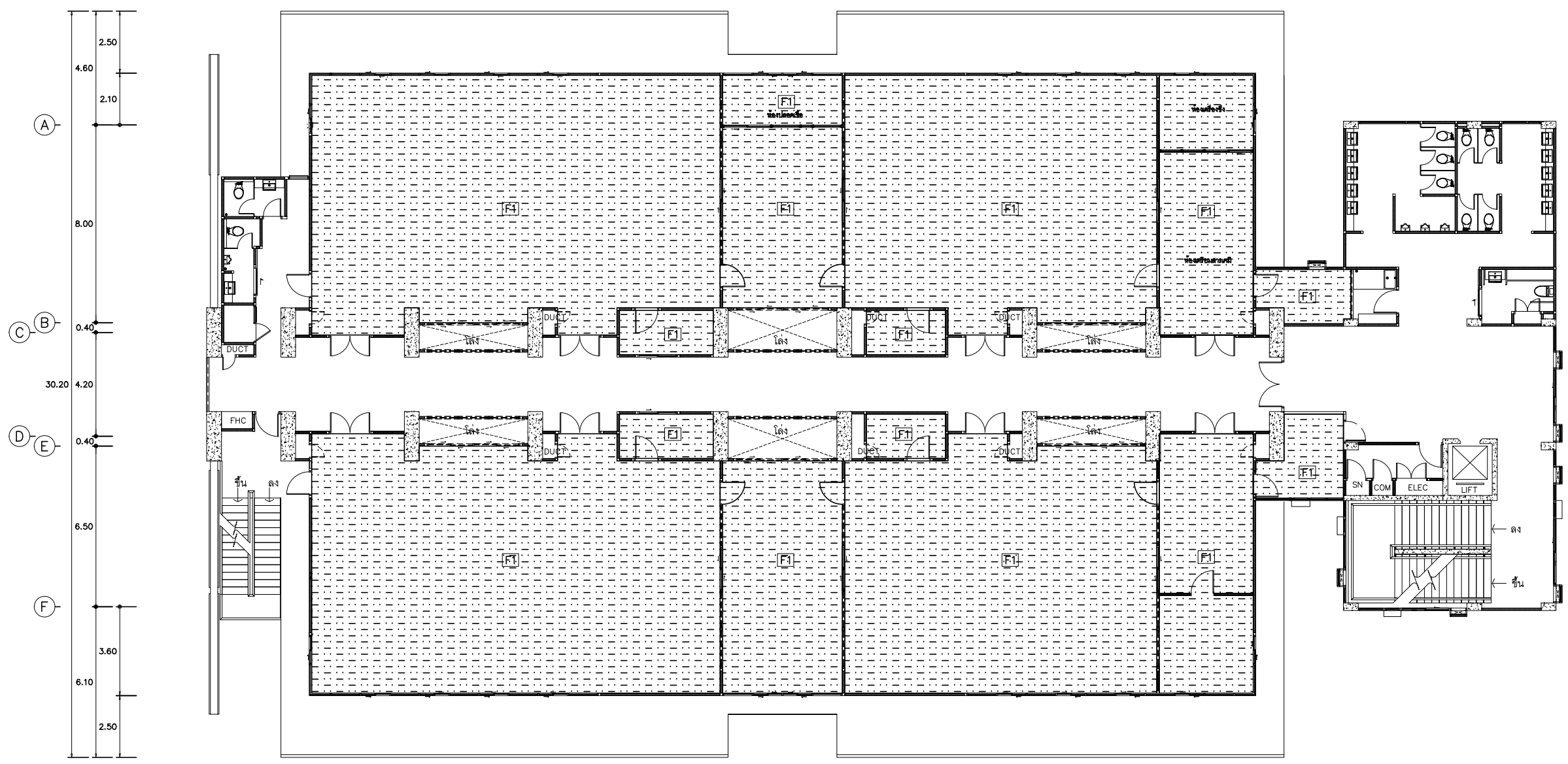
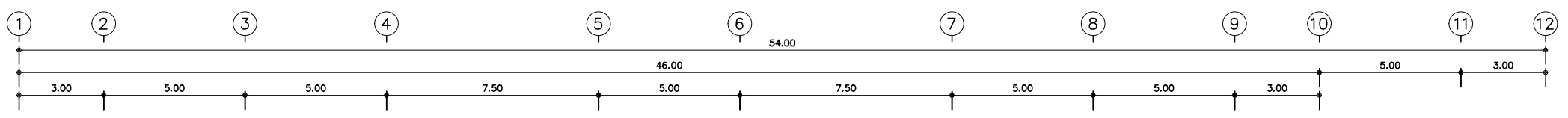
แบบแสดง  
 แบบปรับปรุงผิวพื้น ชั้นที่ 3

อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม A01-03  
 28



แบบปรับปรุงผิวพื้น ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 200 อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

สัญลักษณ์	รายการ
	พื้นที่ทำการปรับปรุง งานผิวพื้นห้อง
	พื้นที่ทำการติดตั้งงานฝ้าเพดาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือพร้อมติดตั้งและปรับปรุงปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 สถาปนิก  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 วิศวกร / วิศวกรโยธา  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษมศร ทาอินดี๊ะ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

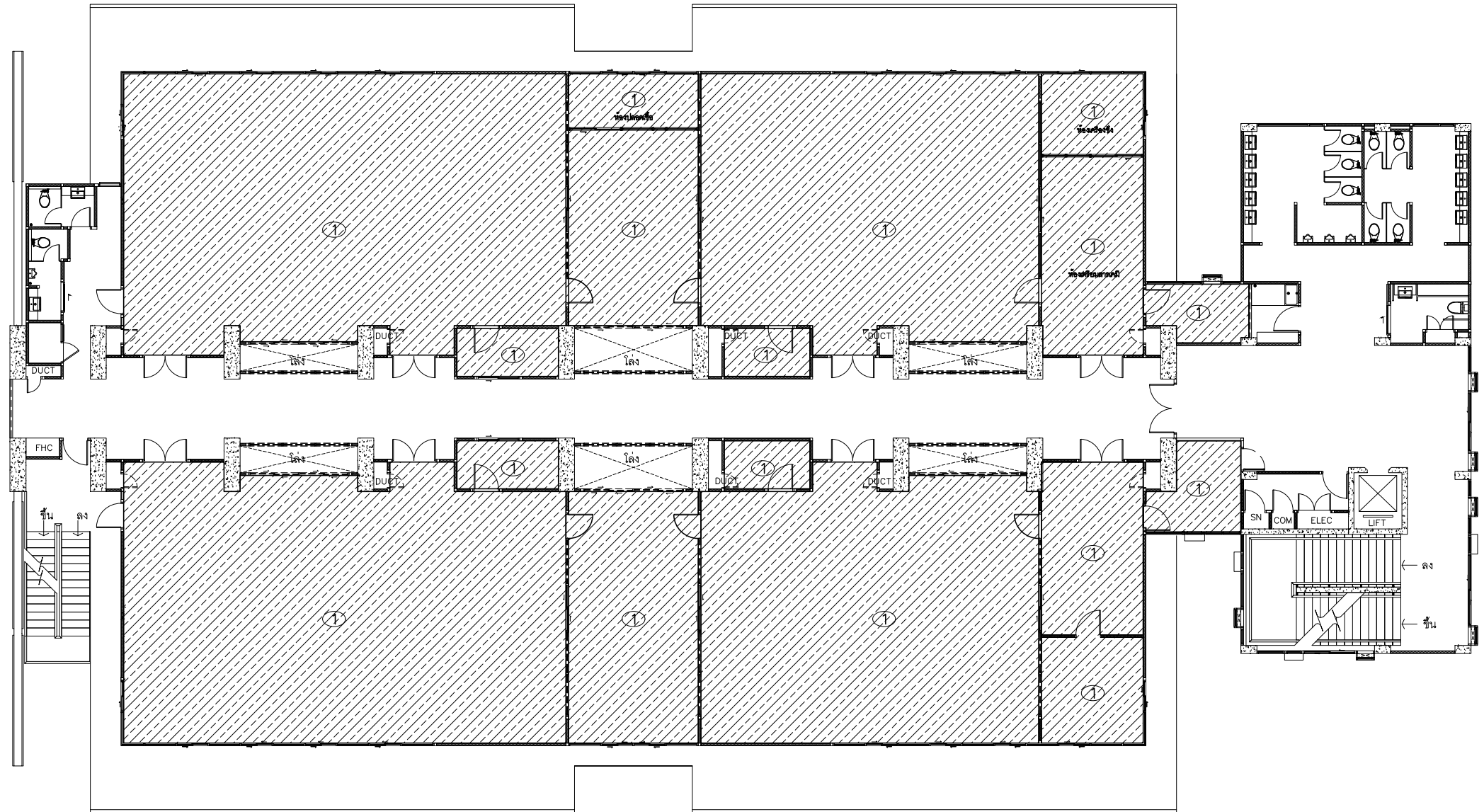
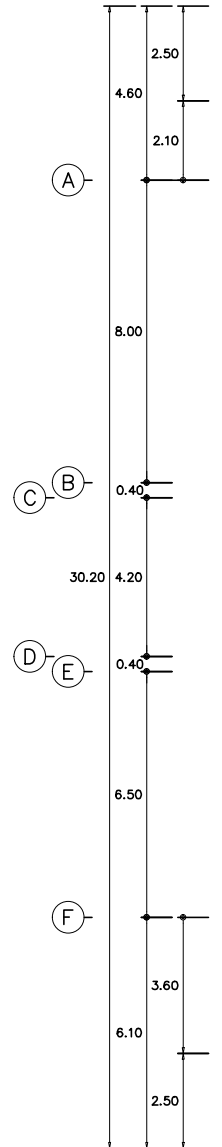
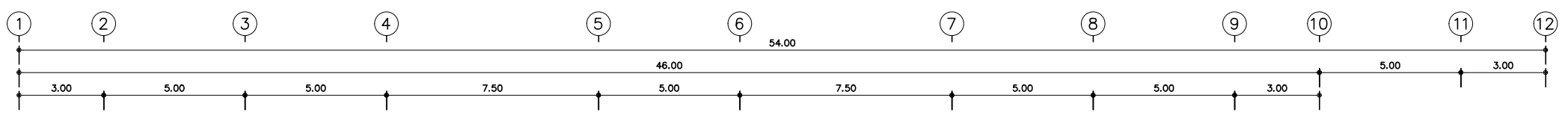
แบบแสดง  
 แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน ชั้นที่ 3

อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม A01-04 / 28



แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 200 อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

สัญลักษณ์	รายการ
	พื้นที่ทำการปรับปรุง งานผิวพื้นห้อง
	พื้นที่ทำการติดตั้งงานฝ้าเพดาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 สถาปนิก  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 วิศวกร / วิศวกรโยธา  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษม ทาอินดิระ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติ มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

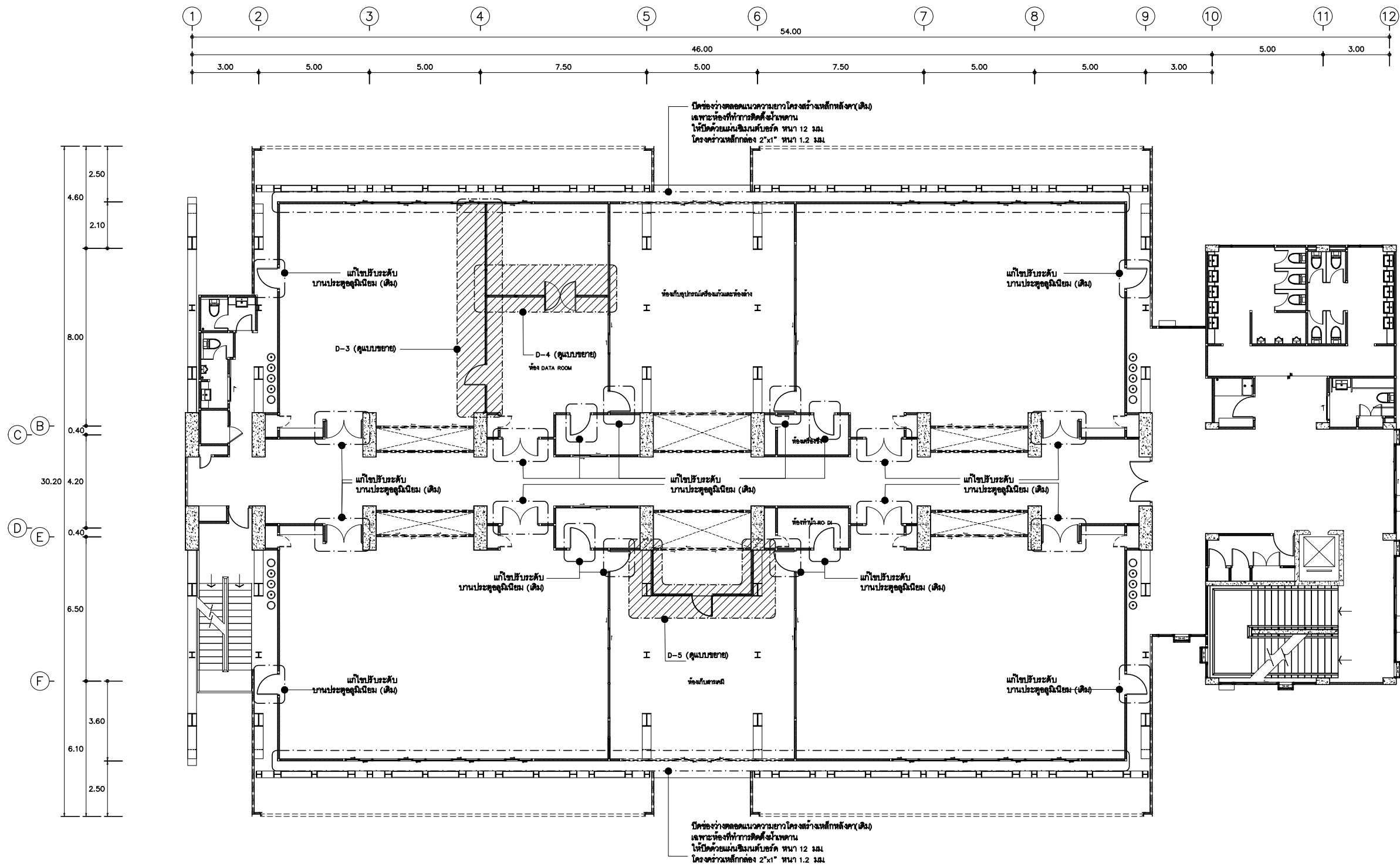
แบบแสดง  
 แบบปรับปรุงห้อง ชั้นที่ 4

อาคารสาธาณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

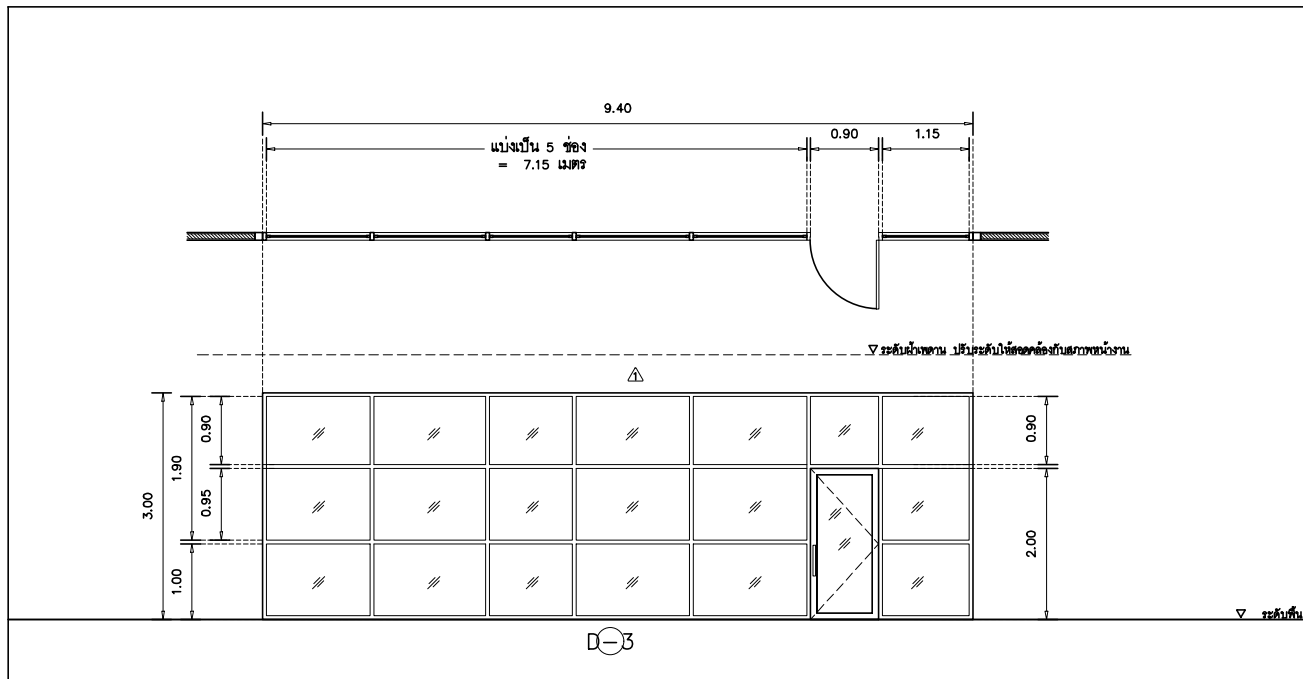
แผ่นที่/รวม A02-01 / 28



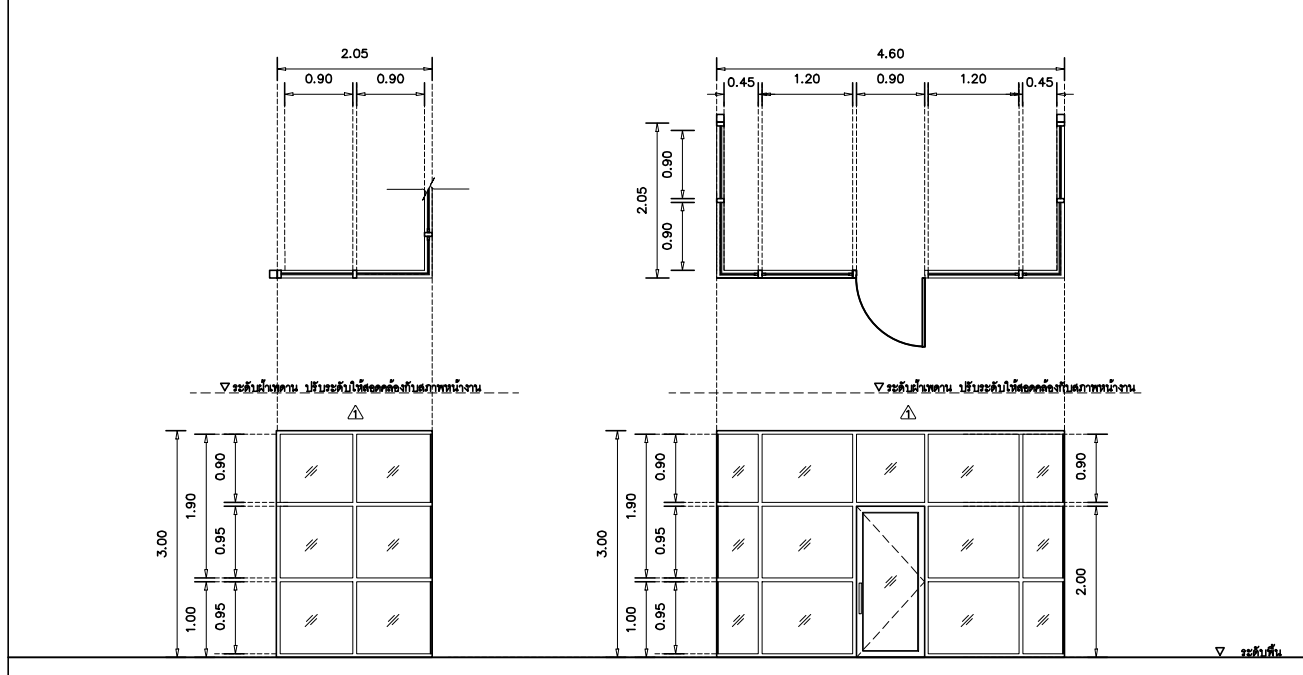
แบบปรับปรุงห้อง ชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1 : 200 อาคารสาธาณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

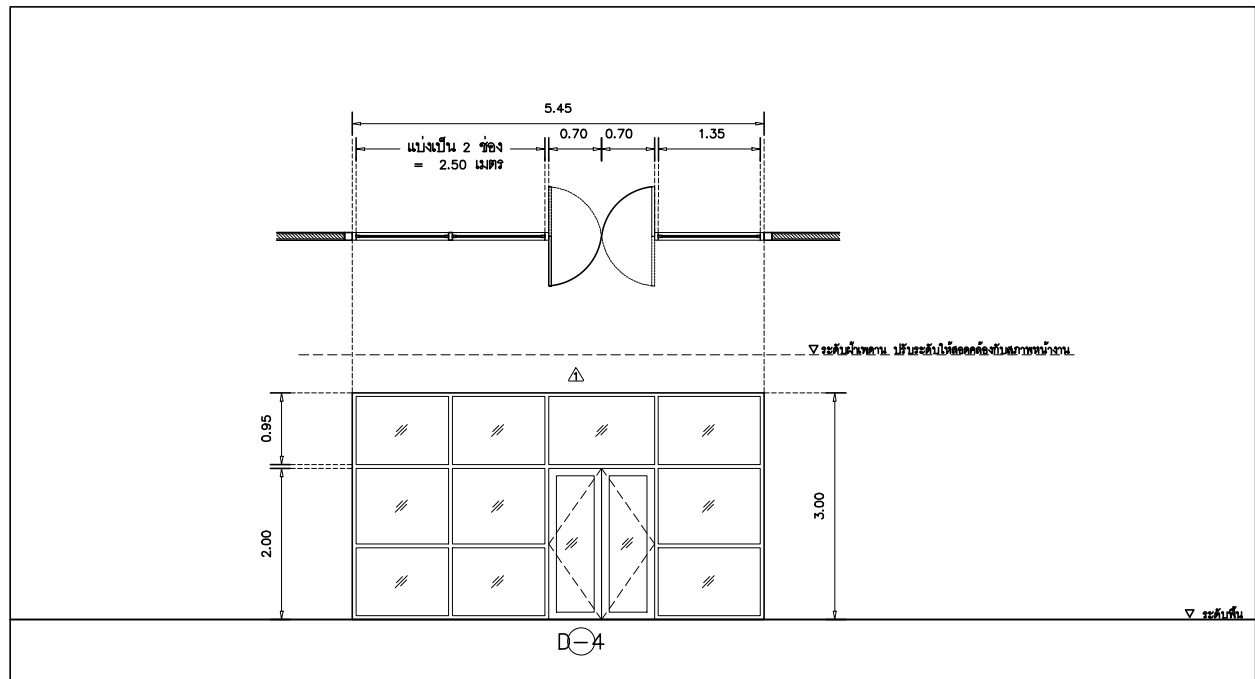




ลักษณะงาน	รายละเอียด	ค่า
ขนาดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว ด้านข้างระฆังติดตาย	0.90 x 2.00
วงกบ	อลูมิเนียม 2" x 4" อนุมาตรา 12 MICRON หน้า 1.2	อลูมิเนียม 2" x 4" อนุมาตรา 12 MICRON หน้า 1.2
กรอบบาน	อลูมิเนียม อนุมาตรา 12 MICRON หน้า 1.2	อลูมิเนียม อนุมาตรา 12 MICRON หน้า 1.2
บาน/ลูกทึบ	กระจกเงาใสหนา 6 มม	กระจกเงาใสหนา 6 มม
อุปกรณ์	โช๊คสปริงพื้น (Floor Springs) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (เฉพาะประตู)	-
มือจับ	มือจับแบบเคลือบสีเหลี่ยมผิวด้าน 1/2"x1 1/2" (เฉพาะประตู)	-
กลอน	-	-
อื่นๆ	อุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	-



ลักษณะงาน	รายละเอียด	ค่า
ขนาดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว ด้านข้างระฆังติดตาย	0.90 x 2.00
วงกบ	อลูมิเนียม 2" x 4" อนุมาตรา 12 MICRON หน้า 1.2	อลูมิเนียม 2" x 4" อนุมาตรา 12 MICRON หน้า 1.2
กรอบบาน	อลูมิเนียม อนุมาตรา 12 MICRON หน้า 1.2	อลูมิเนียม อนุมาตรา 12 MICRON หน้า 1.2
บาน/ลูกทึบ	กระจกเงาใสหนา 6 มม	กระจกเงาใสหนา 6 มม
อุปกรณ์	โช๊คสปริงพื้น (Floor Springs) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (เฉพาะประตู)	-
มือจับ	มือจับแบบเคลือบสีเหลี่ยมผิวด้าน 1/2"x1 1/2" (เฉพาะประตู)	-
กลอน	-	-
อื่นๆ	อุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	-



ลักษณะงาน	รายละเอียด	ค่า
ขนาดบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว ด้านข้างระฆังติดตาย	2-0.70 x 2.00
วงกบ	อลูมิเนียม 2" x 4" อนุมาตรา 12 MICRON หน้า 1.2	อลูมิเนียม 2" x 4" อนุมาตรา 12 MICRON หน้า 1.2
กรอบบาน	อลูมิเนียม อนุมาตรา 12 MICRON หน้า 1.2	อลูมิเนียม อนุมาตรา 12 MICRON หน้า 1.2
บาน/ลูกทึบ	กระจกเงาใสหนา 6 มม	กระจกเงาใสหนา 6 มม
อุปกรณ์	โช๊คสปริงพื้น (Floor Springs) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-
มือจับ	มือจับแบบเคลือบสีเหลี่ยมผิวด้าน 1/2"x1 1/2" (เฉพาะประตู)	-
กลอน	-	-
อื่นๆ	อุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	-

แบบขยายประตูและผนังห้อง ชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1 : 100 อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
กองอาคารสถานที่  
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
จัดซื้อคู่มือพร้อมติดตั้งและปรับปรุงคู่มือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
ลงชื่อ .....  
(สถาปนิก)  
ลงชื่อ .....  
(วิศวกร/วิศวกรโยธา)  
ลงชื่อ .....  
(นายเกษมศร ทาอินดิ๊ะ)  
หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
ลงชื่อ .....  
(นายกณิง กาบกันทะ)  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล)  
รองอธิการบดี

อนุมัติ  
ลงชื่อ .....  
(รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
รักษาการแทนอธิการบดี

ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
แบบขยายประตูและผนังห้อง ชั้นที่ 4  
อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

มาตราส่วน 1 : 100

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม A02-02  
28



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (สถาปนิก)  
 ลงชื่อ .....  
 (วิศวกร / วิศวกรโยธา)  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษม ทาอินดิระ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายกิ่ง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติ มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

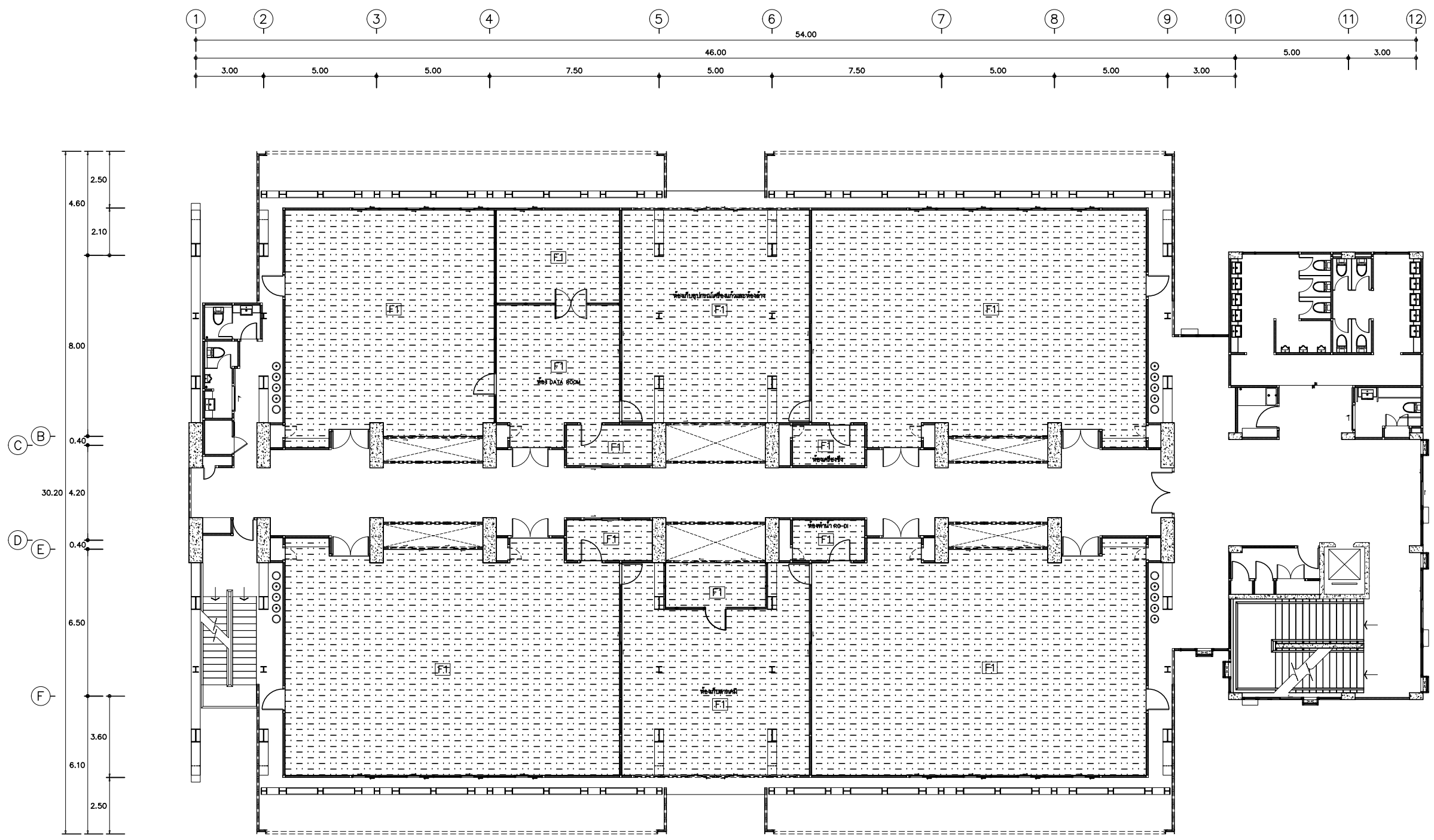
แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
 แบบปรับปรุงผิวพื้น ชั้นที่ 4

อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)  
 มาตรฐาน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม A02-03  
 28



แบบปรับปรุงผิวพื้น ชั้นที่ 4

มาตรฐาน 1 : 200 อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

สัญลักษณ์	รายการ
	พื้นที่ทำการปรับปรุง งานผิวพื้นห้อง
	พื้นที่ทำการติดตั้งงานพื้นตาม



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 สถาปนิก  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 วิศวกร / วิศวกรโยธา  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษมศร ทาอินต๊ะ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

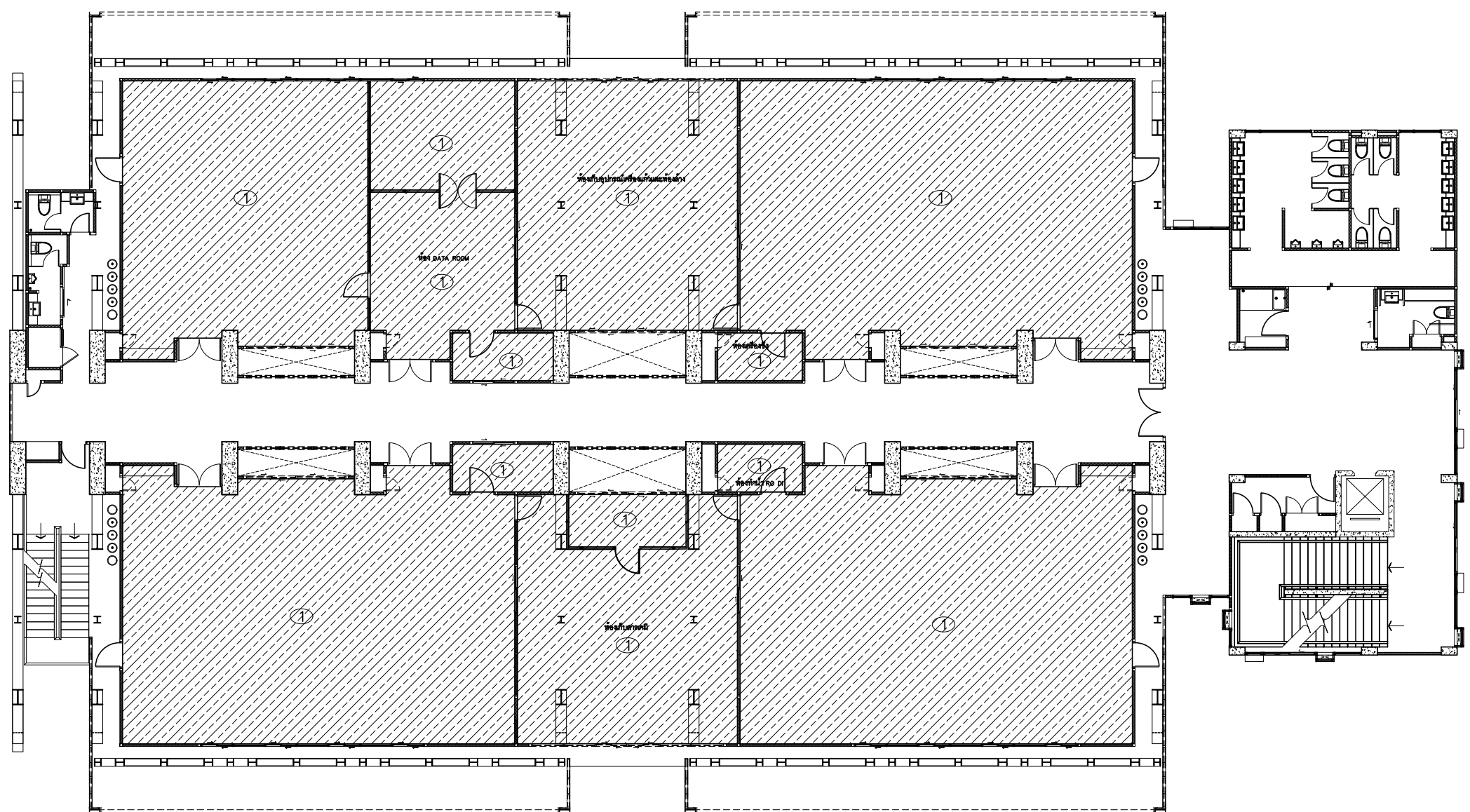
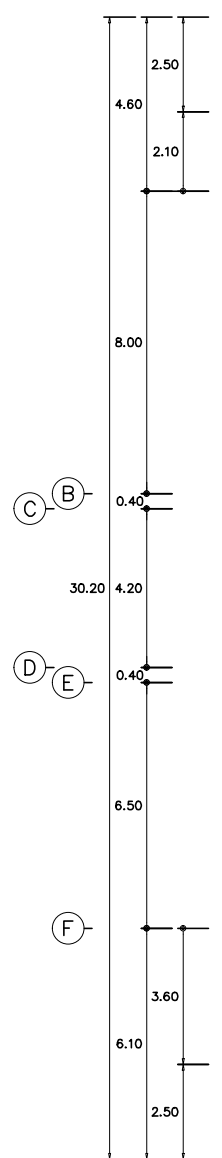
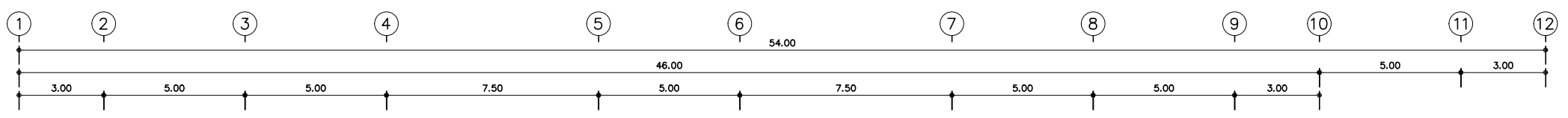
แบบแสดง  
 แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน ชั้นที่ 4

อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม A02-04



แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน ชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1 : 200 อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

สัญลักษณ์	รายการ
	พื้นที่ทำการปรับปรุง งานฉาบพื้นห้อง
	พื้นที่ทำการติดตั้งงานฝ้าเพดาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงข้อมูลปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 สถาปนิก  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 วิศวกร / วิศวกรโยธา  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษม ทาอินดิระ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติร์ มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

แก้ไข

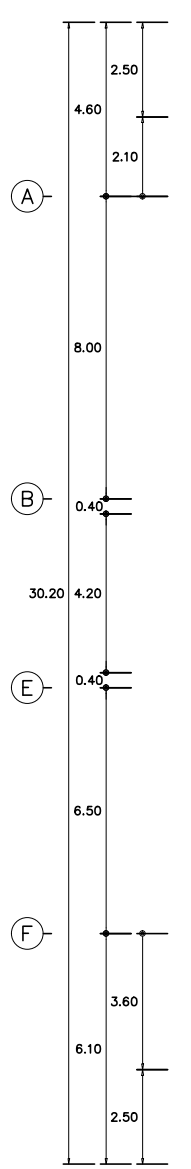
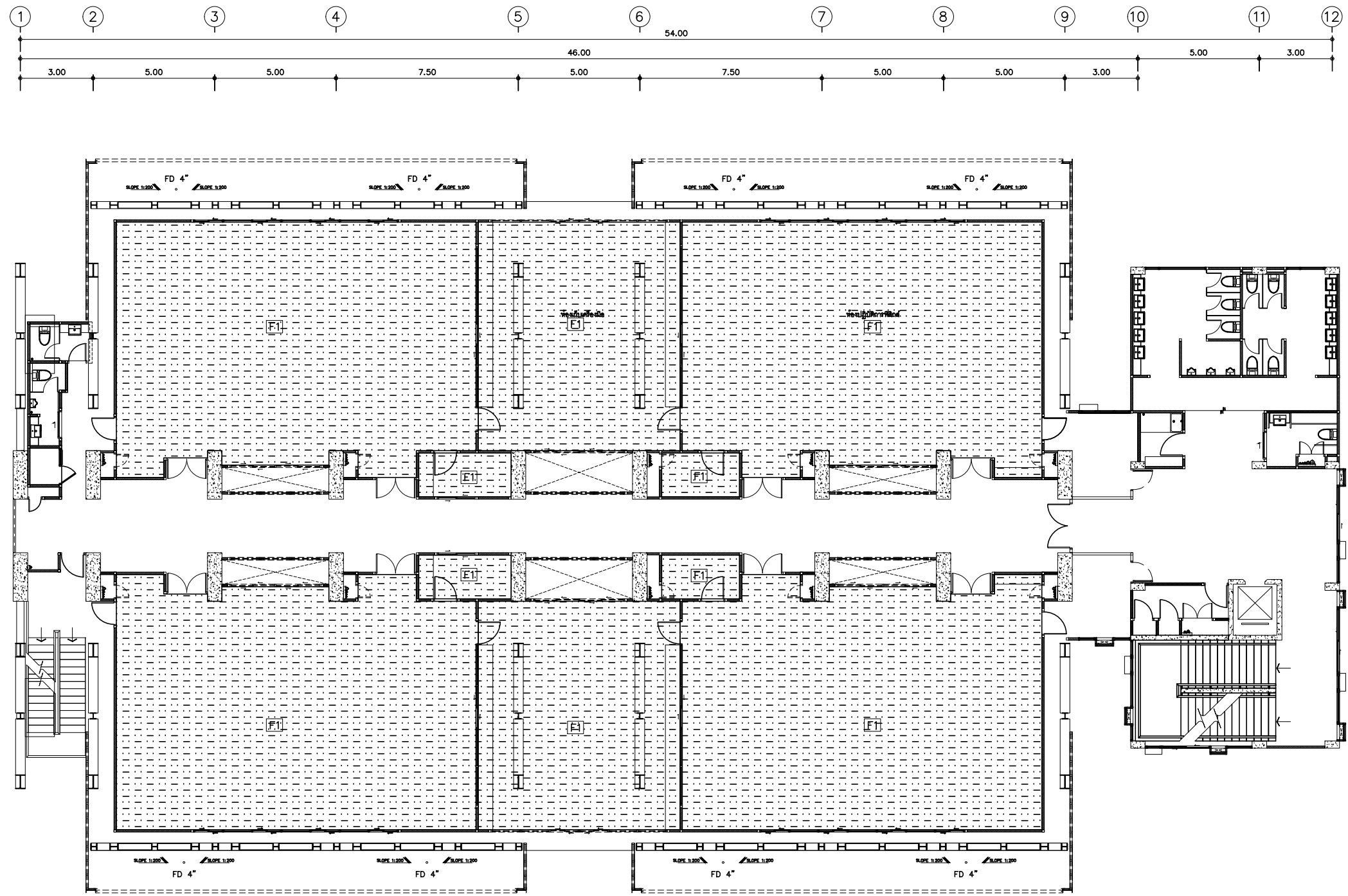
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
 แบบปรับปรุงผิวพื้น ชั้นที่ 2  
 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม A03-02  
 28



แบบปรับปรุงผิวพื้น ชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน 1 : 200 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์

สัญลักษณ์	รายการ
	พื้นที่ทำการปรับปรุง งานผิวพื้นห้อง
	พื้นที่ทำการติดตั้งงานฝ้าเพดาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (สถาปนิก)  
 สถาปนิก  
 ลงชื่อ .....  
 (วิศวกร/วิศวกรโยธา)  
 วิศวกร/วิศวกรโยธา  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษม ทาอินดิ๊ะ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติร์ มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

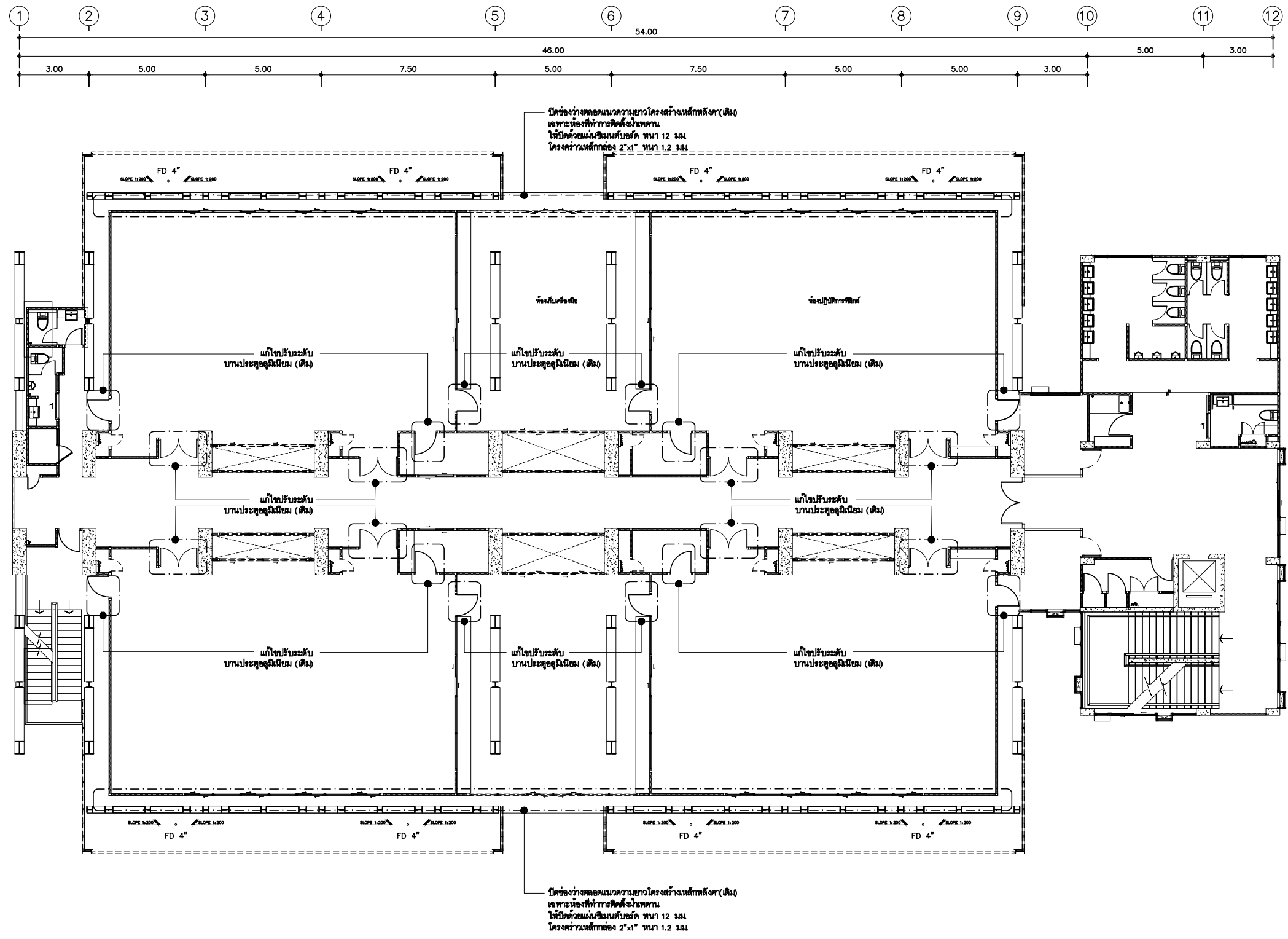
แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
 แบบปรับปรุงห้อง ชั้นที่ 2  
 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม A03-01  
 28



แบบปรับปรุงห้อง ชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน 1 : 200 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงคู่มือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (สถาปนิก)  
 ลงชื่อ .....  
 (วิศวกร/วิศวกรโยธา)  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษม ทาอินดิระ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายกณิง กานกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติ มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

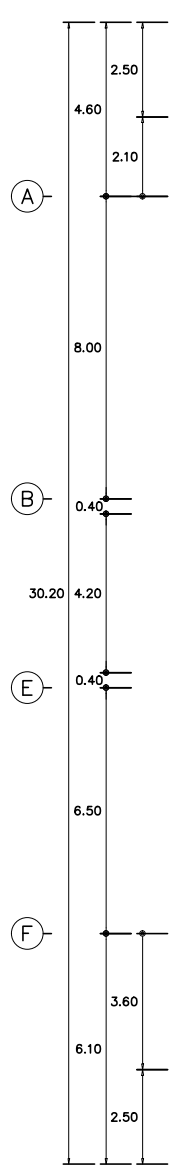
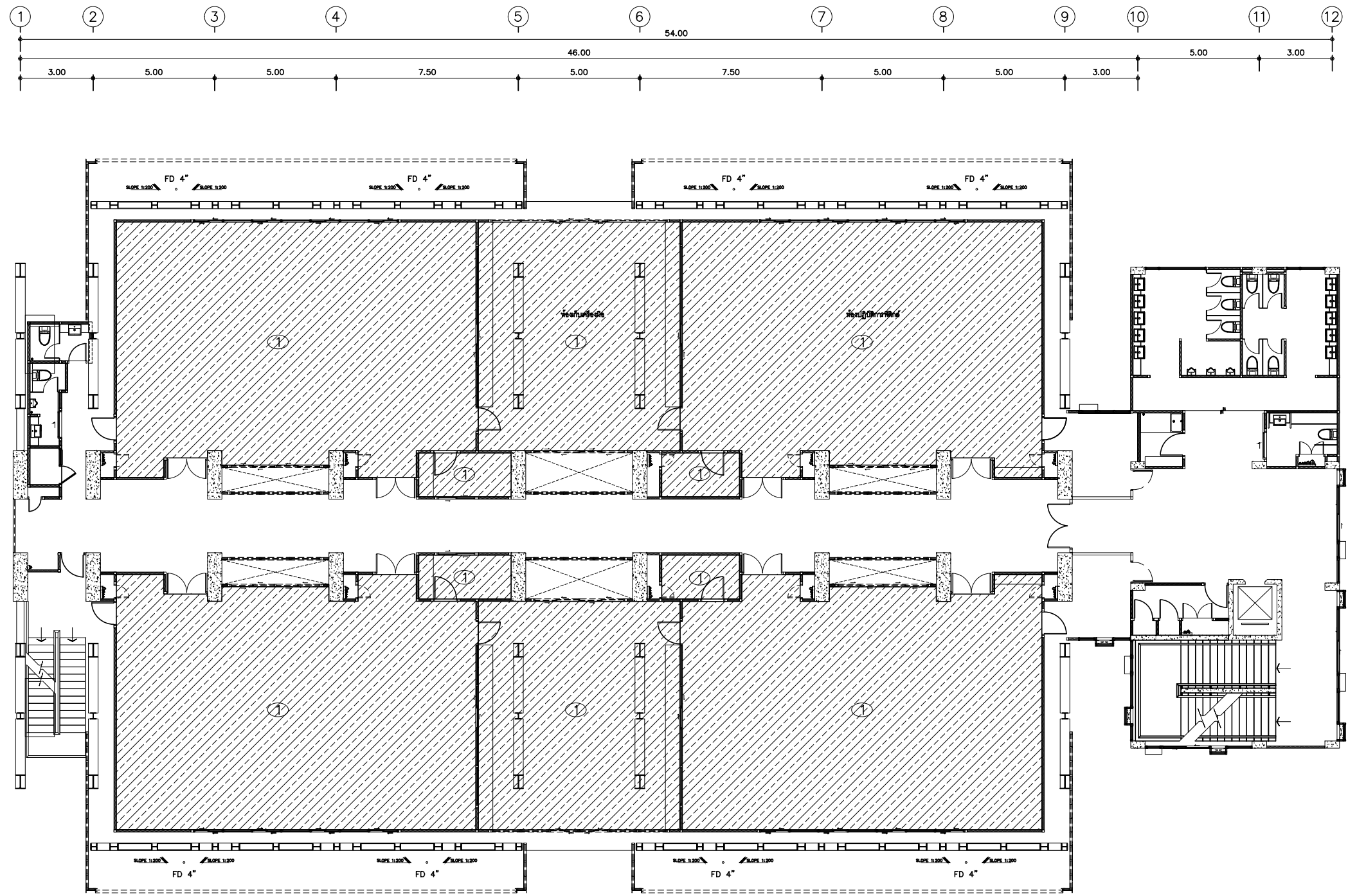
แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
 แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน ชั้นที่ 2  
 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม A03-03  
 28



แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน ชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน 1 : 200 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์

สัญลักษณ์	รายการ
	พื้นที่ทำการปรับปรุง งานฉาบพื้นห้อง
	พื้นที่ทำการติดตั้งงานฝ้าเพดาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
กองอาคารสถานที่  
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงอุปกรณ์การวัดทางศาสตร์  
เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
ลงชื่อ .....  
(.....)  
สถาปนิก  
ลงชื่อ .....  
(.....)  
วิศวกร / วิศวกรโยธา  
ลงชื่อ .....  
(นายเกษม ทาอินดิ๊ะ)  
หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
ลงชื่อ .....  
(นายคณิง กากันทะ)  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติร์ มณีโกศล)  
รองอธิการบดี

อนุมัติ  
ลงชื่อ .....  
(รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
รักษาราชการแทนอธิการบดี

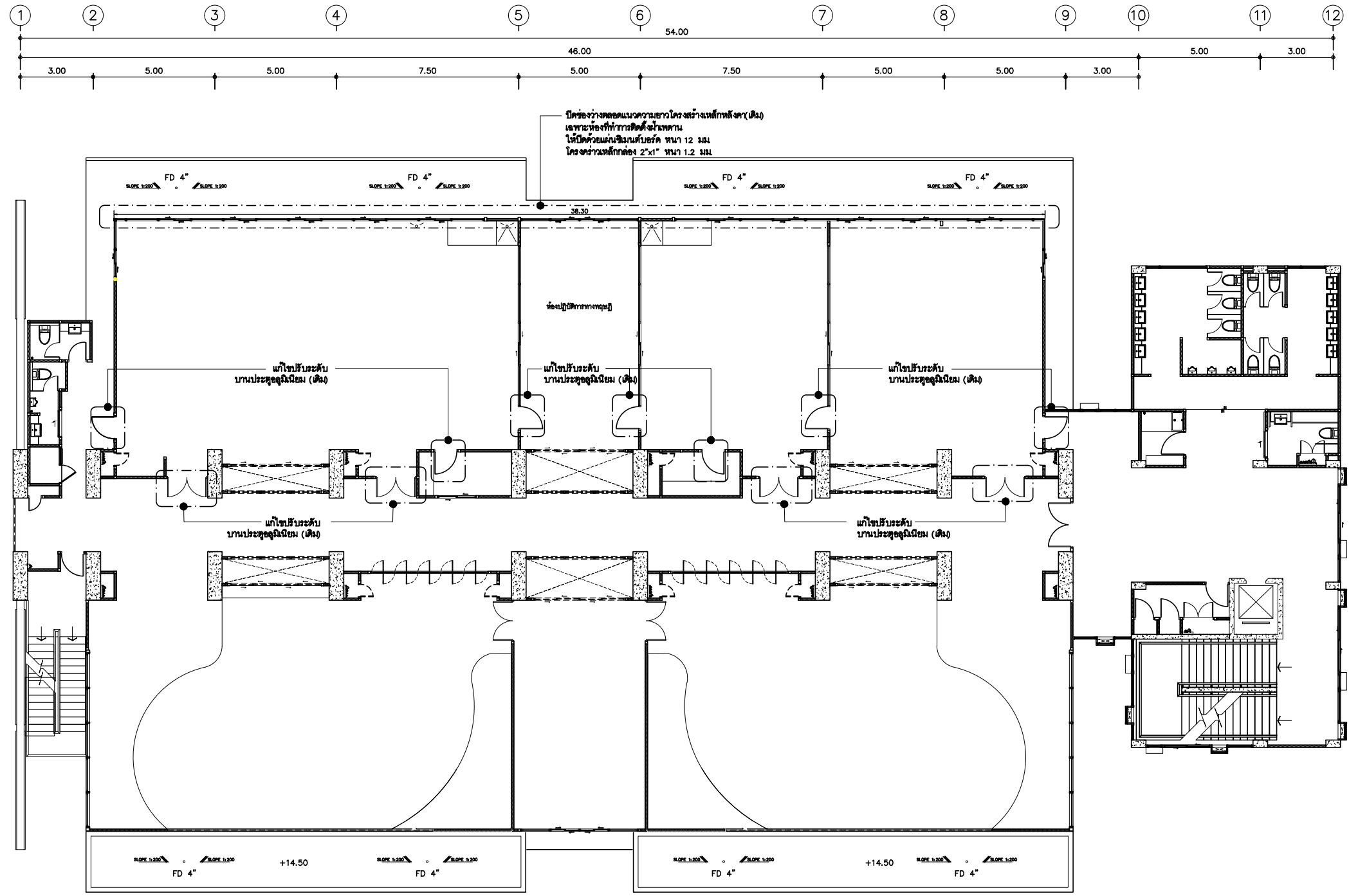
แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
แบบปรับปรุงห้อง ชั้นที่ 3  
อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม A04-01  
28



แบบปรับปรุงห้อง ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 200 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงอุปกรณ์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 สถาปนิก  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 วิศวกร / วิศวกรโยธา  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษมศร ทาอินต๊ะ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

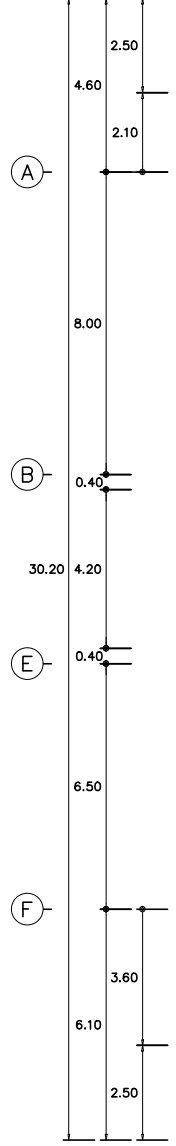
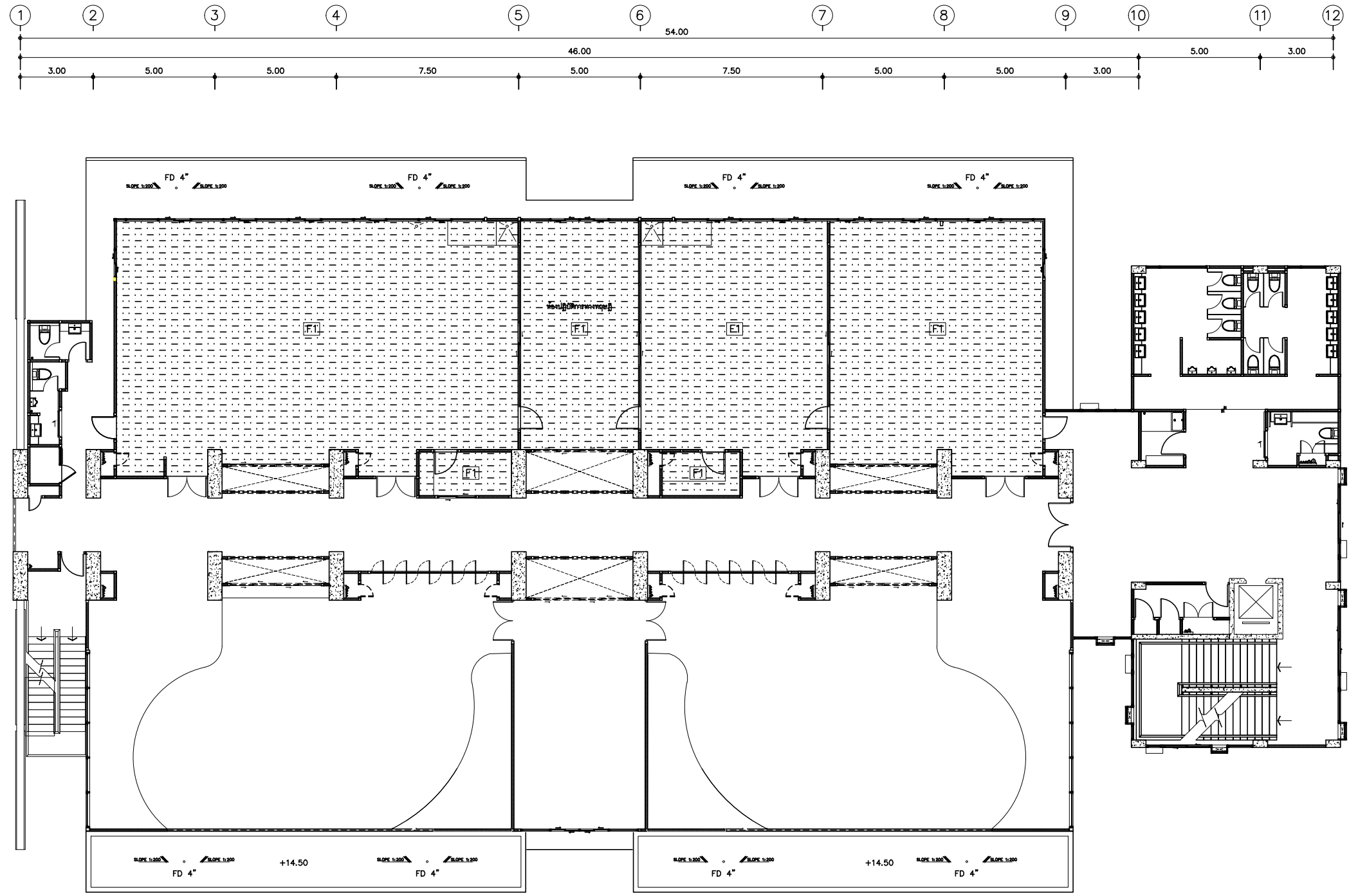
แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
 แบบปรับปรุงผิวพื้น ชั้นที่ 3  
 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์

มาตรฐาน  
 1 : 200

วันที่  
 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม  
 A04-02  
 28



แบบปรับปรุงผิวพื้น ชั้นที่ 3  
 มาตรฐาน 1 : 200 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์

สัญลักษณ์	รายการ
	พื้นที่ทำการปรับปรุง งานผิวพื้นห้อง
	พื้นที่ทำการติดตั้งงานพื้นทาน





มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 สถาปนิก  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 วิศวกร / วิศวกรโยธา  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษม ทาอินดิระ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กามกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติ มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

แก้ไข

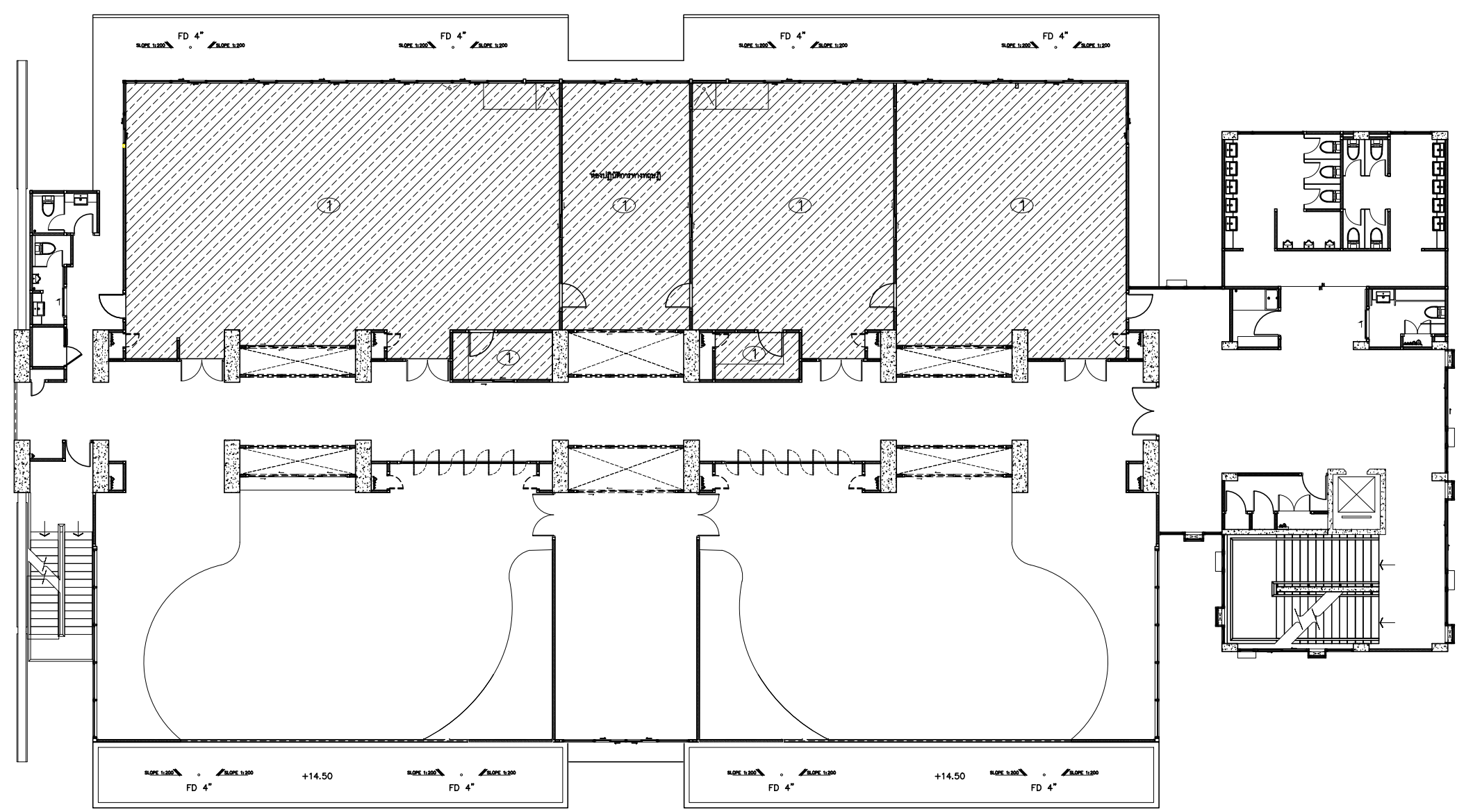
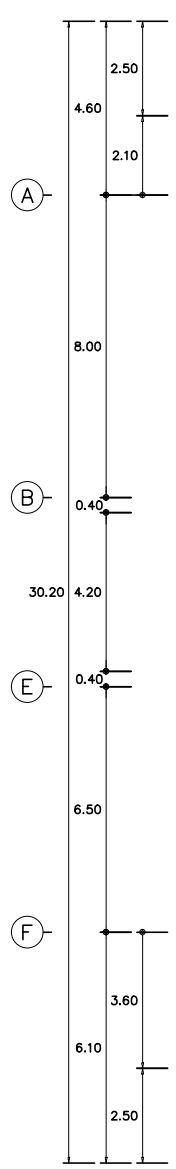
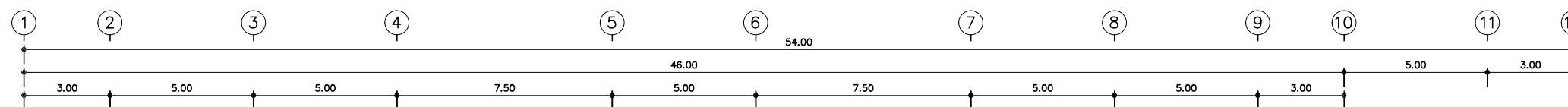
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
 แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน ชั้นที่ 3  
 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์

มาตรฐาน  
 1 : 200

วันที่  
 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม  
 A04-03



แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน ชั้นที่ 3  
 มาตรฐาน 1 : 200 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์

สัญลักษณ์	รายการ
	พื้นที่ทำกรงปรับปรุง งานฝ้าเพดาน
	พื้นที่ทำกรงติดตั้งงานฝ้าเพดาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้ออุปกรณ์พร้อมติดตั้งและปรับปรุงอุปกรณ์ปรับอากาศ  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 สถาปนิก  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 วิศวกร / วิศวกรโยธา  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษม ทาอินดี๊ะ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติ มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาราชการแทนอธิการบดี

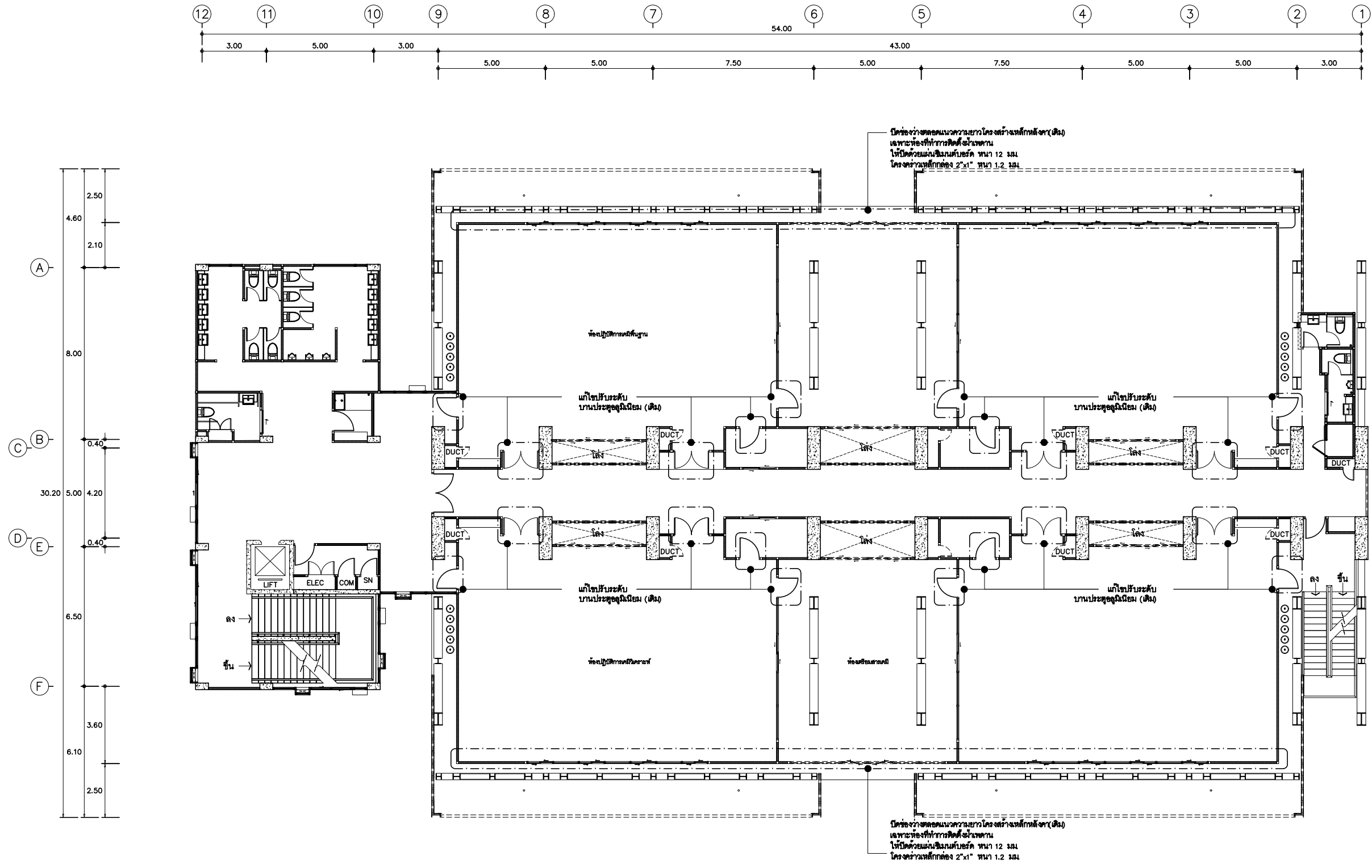
แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
 แบบปรับปรุงห้อง ชั้นที่ 2  
 อาคารปฏิบัติการเคมี

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม A05-01  
 28



แบบปรับปรุงห้อง ชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน 1 : 200 อาคารปฏิบัติการเคมี



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงอุปกรณ์ปรับอากาศ  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (สถาปนิก)  
 ลงชื่อ .....  
 (วิศวกร / วิศวกรโยธา)  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษม ทาอินดิระ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

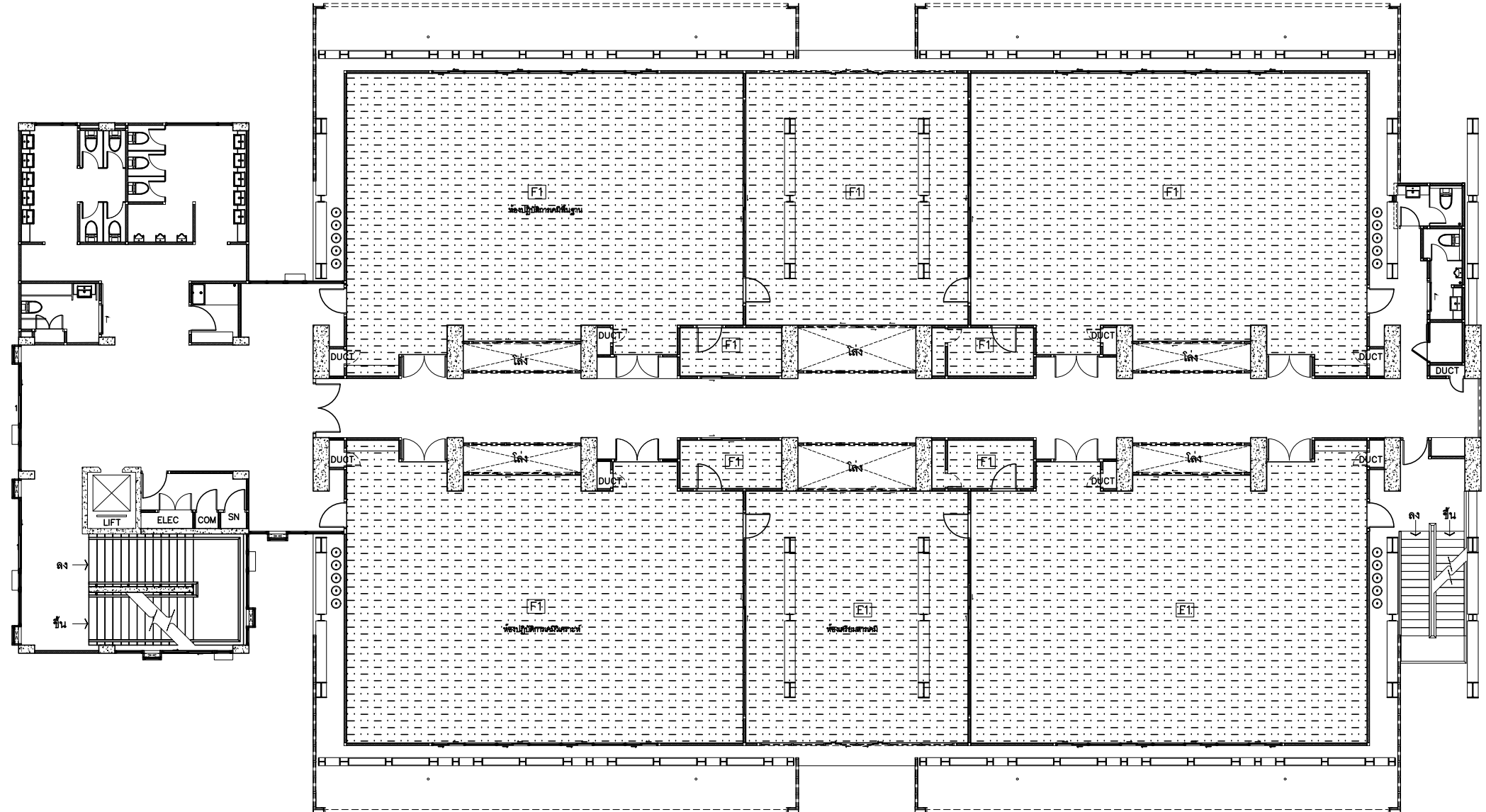
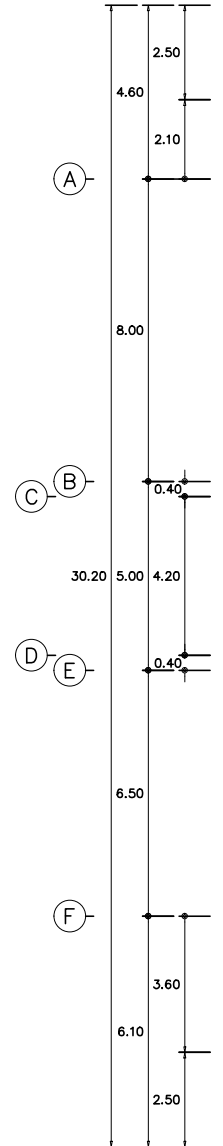
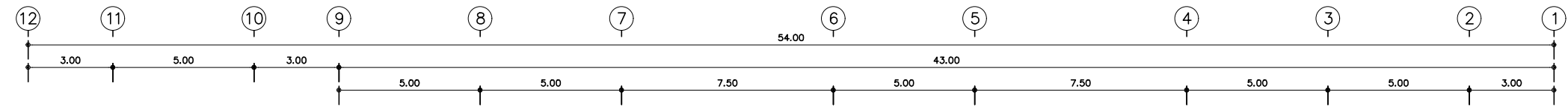
แบบแสดง  
 แบบปรับปรุงผิวพื้น ชั้นที่ 2

อาคารปฏิบัติการเคมี

มาตรฐาน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม A05-02



แบบปรับปรุงผิวพื้น ชั้นที่ 2

มาตรฐาน 1 : 200 อาคารปฏิบัติการเคมี

สัญลักษณ์	รายการ
	พื้นที่ทำการปรับปรุง งานผิวพื้นห้อง
	พื้นที่ทำการติดตั้งงานฝ้าเพดาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
กองอาคารสถานที่  
งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
จัดซื้อคู่มือพร้อมติดตั้งและปรับปรุงปฏิบัติการวิทยากร  
เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยากรและเทคนิคโยธา

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
ลงชื่อ .....  
(.....)  
สถาปนิก  
ลงชื่อ .....  
(.....)  
วิศวกร / วิศวกรโยธา  
ลงชื่อ .....  
(นายเกษม ทาอินดิระ)  
หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
ลงชื่อ .....  
(นายคณิง กาบกันทะ)  
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
ลงชื่อ .....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล)  
รองอธิการบดี

อนุมัติ  
ลงชื่อ .....  
(รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
รักษาการแทนอธิการบดี

แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

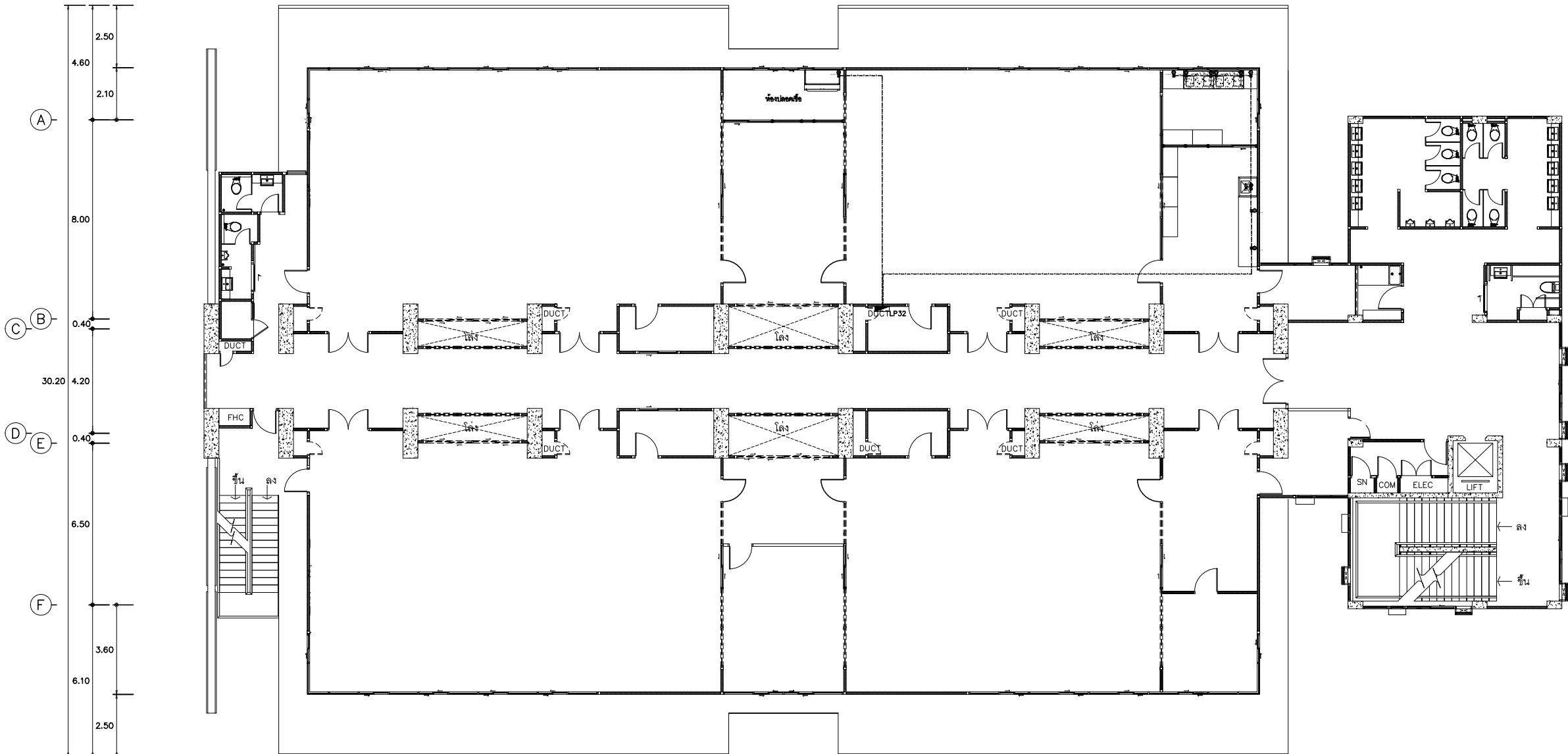
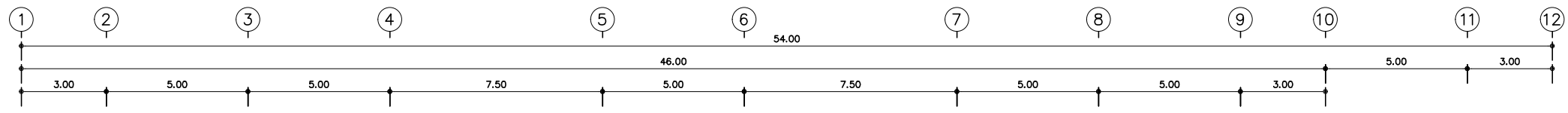
แบบแสดง  
แปลนงานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 3

อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม E01-01  
28



MAIN POSITION OF ELECTRIC SUPPLY

SYMBOLS & ABBREVIATION

Symbols	Description	Abbreviation
⊙	ELECTRIC 220V. 1PH 50HZ FOR WALL BENCH & ISLAND BENCH	220V.

หมายเหตุ

- ภายในห้องที่มีการปรับปรุงติดตั้งฝ้าเพดาน ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยคอมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเดิมออกและให้ทำการปรับปรุงติดตั้งกลับคืนให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย พร้อมใช้งาน โดยถูกต้องตามหลักวิชาชีพ

แปลนงานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 200 อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงอุปกรณ์ปรับอากาศ  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (สถาปนิก)  
 ลงชื่อ .....  
 (วิศวกร / วิศวกรโยธา)  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษศร ทาอินดี๊ะ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กานกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

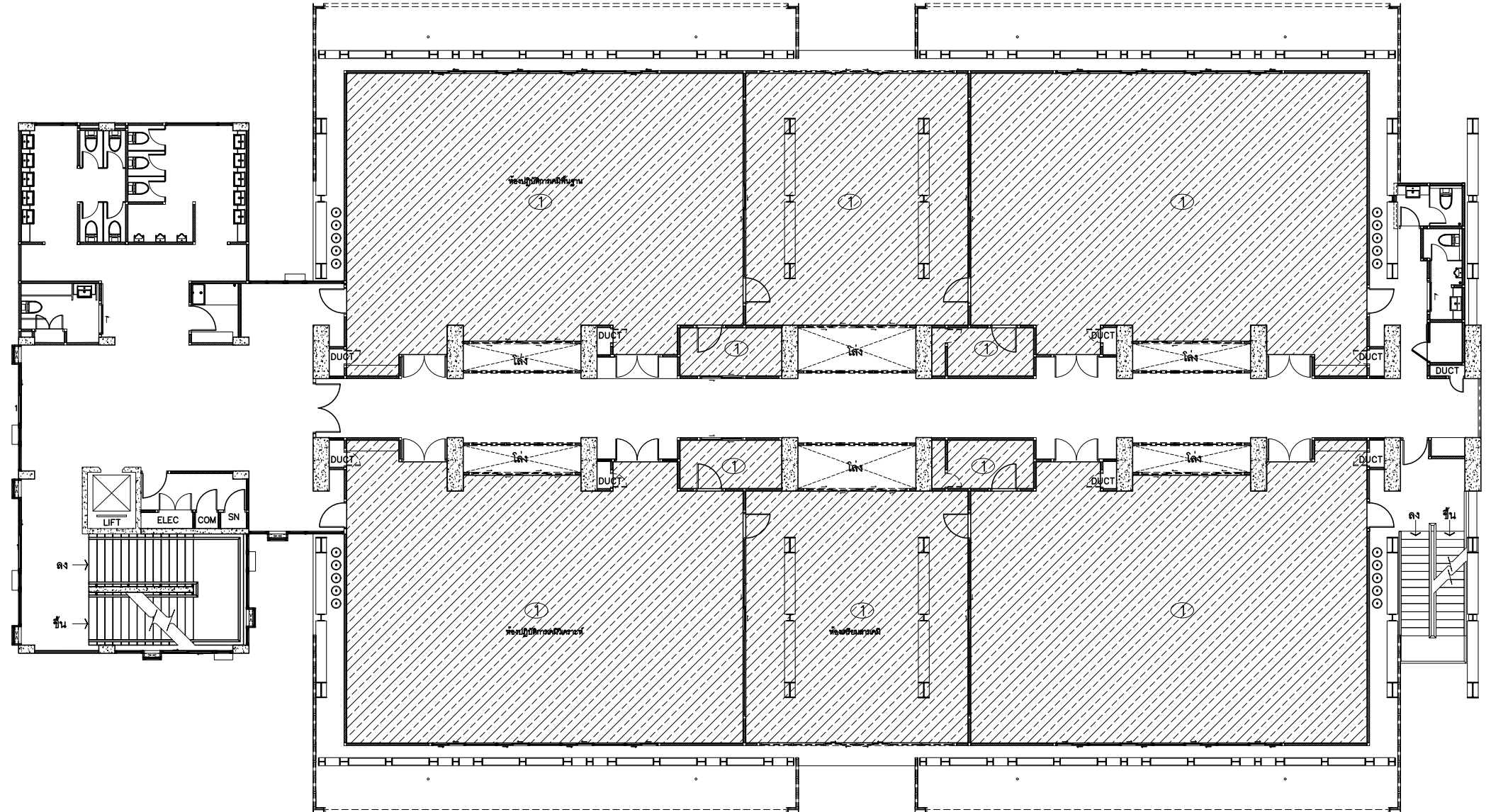
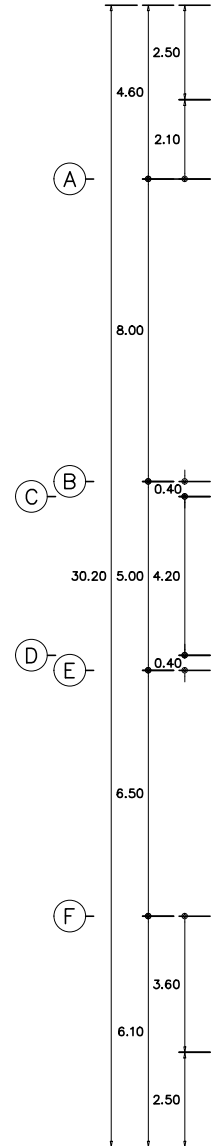
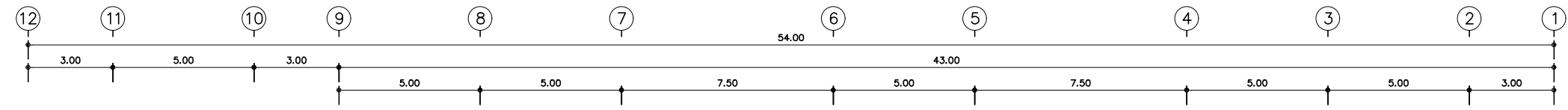
แบบแสดง  
 แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน ชั้นที่ 2

อาคารปฏิบัติการเคมี

มาตรฐาน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม A05-03



แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน ชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน 1 : 200 อาคารปฏิบัติการเคมี

สัญลักษณ์	รายการ
	พื้นที่ทำการปรับปรุง งานผิวพื้นห้อง
	พื้นที่ทำการติดตั้งงานฝ้าเพดาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงปฏิบัติการวิทยากร  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 สถาปนิก  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 วิศวกร / วิศวกรโยธา  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษม ทาอินต๊ะ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติ มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

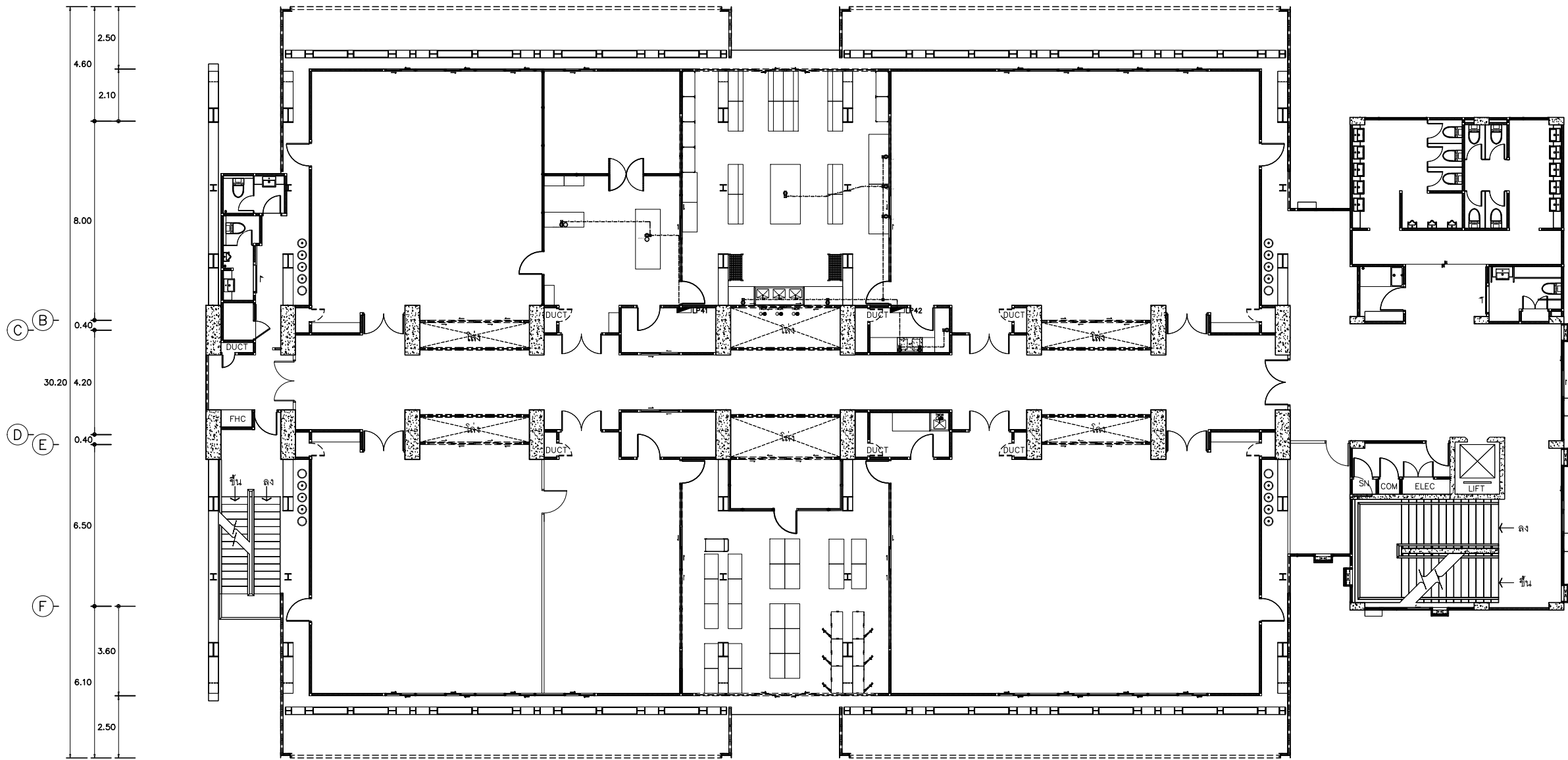
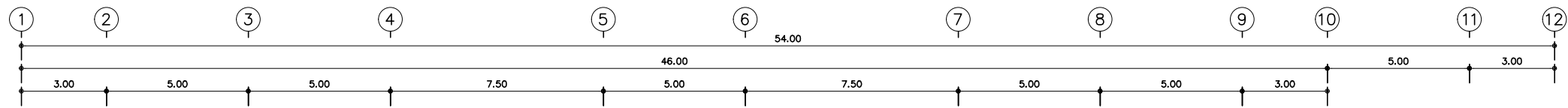
แบบแสดง  
 แปลงงานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 4

อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม E02-01 / 28



MAIN POSITION OF ELECTRIC SUPPLY

SYMBOLS & ABBREVIATION

Symbols	Description	Abbreviation
⊕	ELECTRIC 220V. 1PH 50HZ FOR WALL BENCH & ISLAND BENCH	220V.

หมายเหตุ

- ภายในห้องที่มีการปรับปรุงติดตั้งฝ้าเพดาน ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยคอมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเดิมออกและให้ทำการปรับปรุงติดตั้งกลับคืนให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย พร้อมใช้งาน โดยถูกต้องตามหลักวิชาชีพ

แปลนงานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1 : 200 อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (สถาปนิก)  
 ลงชื่อ .....  
 (วิศวกร/วิศวกรโยธา)  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษตร ทาอินต๊ะ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติ มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

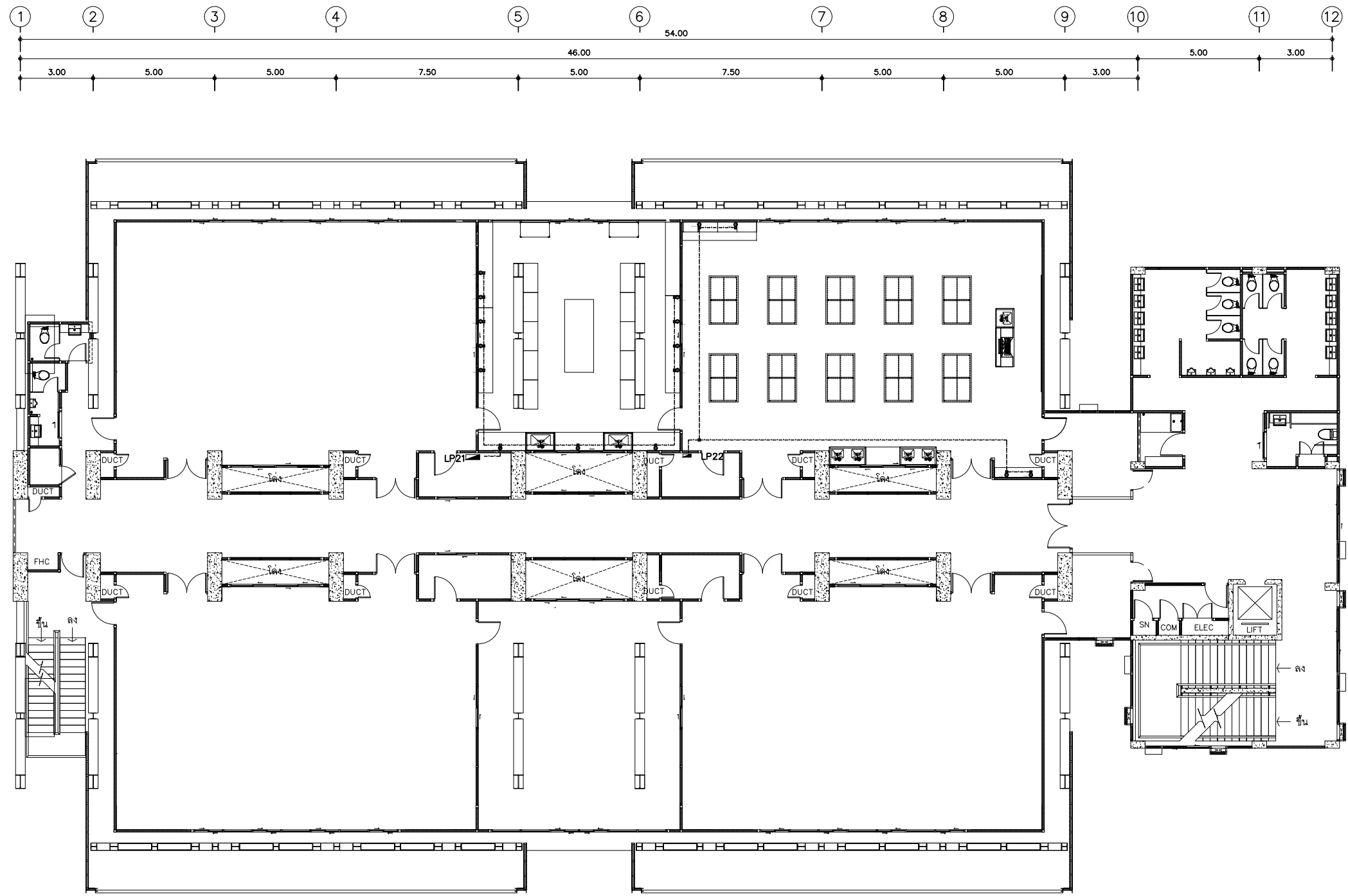
แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
 แปลงงานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2  
 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม E03-01  
 28



MAIN POSITION OF ELECTRIC SUPPLY

SYMBOLS & ABBREVIATION

Symbols	Description	Abbreviation
	ELECTRIC 220V. 1PH 50HZ FOR WALL BENCH & ISLAND BENCH	220V.
	ELECTRIC 380 V. 3PH 50HZ FOR FUME HOOD	380V.

หมายเหตุ  
 - ภายในห้องที่มีการปรับปรุงติดตั้งฝ้าเพดาน ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยคอมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเดิมออกและให้ทำการปรับปรุงติดตั้งกลับคืนให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย พร้อมใช้งานได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี

แปลนงานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน 1 : 200 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือพร้อมติดตั้งและปรับปรุงปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 สถาปนิก  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 วิศวกร / วิศวกรโยธา  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษม ทาอินดิระ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติร์ มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

แก้ไข

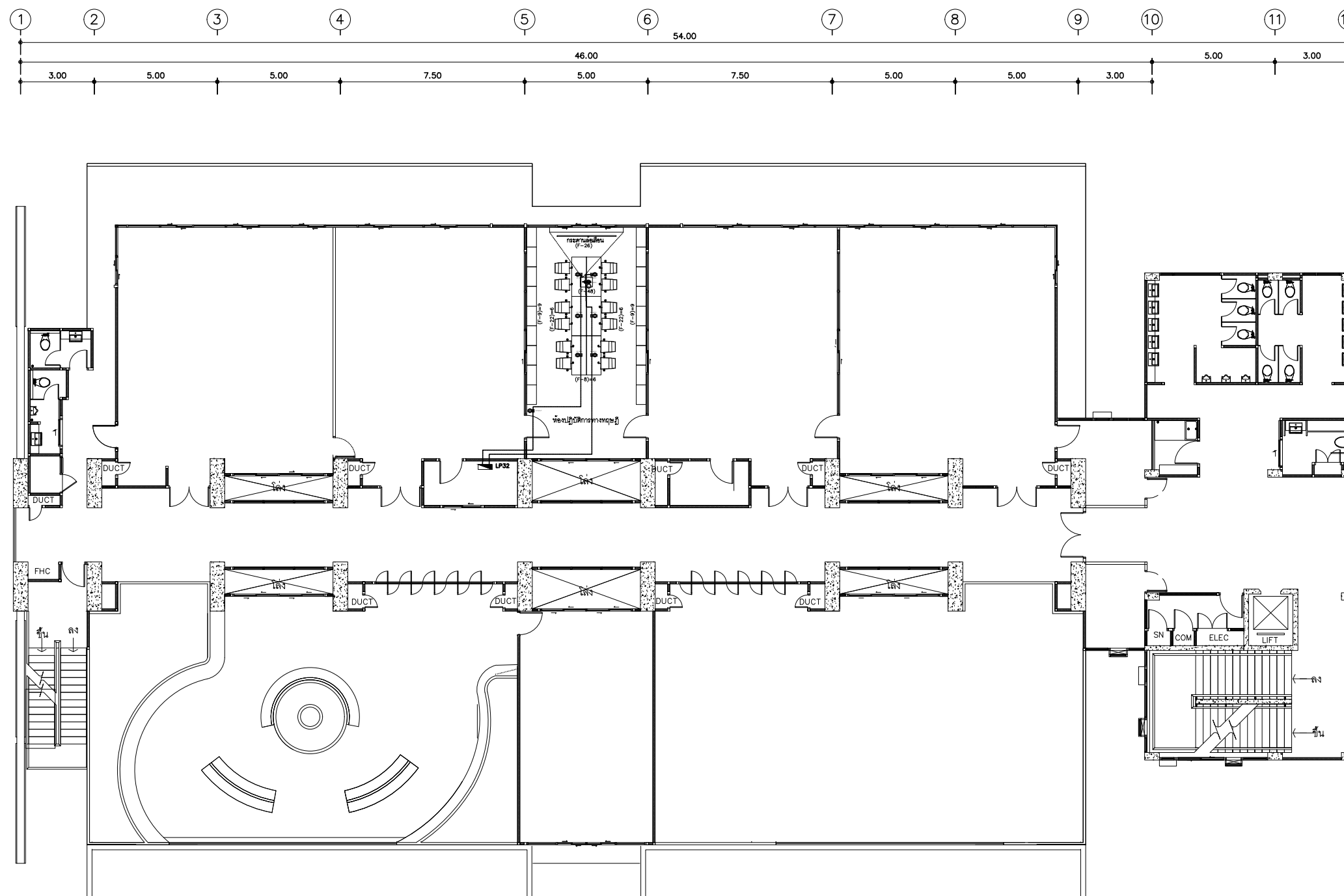
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
 แปลงงานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 3  
 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์

มาตรฐาน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม E04-01  
 28



MAIN POSITION OF ELECTRIC SUPPLY

SYMBOLS & ABBREVIATION

Symbols	Description	Abbreviation
	ELECTRIC 220V. 1PH 50HZ FOR WALL BENCH & ISLAND BENCH	220V.
	ELECTRIC 380 V. 3PH 50HZ FOR FUME HOOD	380V.

หมายเหตุ  
 - ภายในห้องที่มีการปรับปรุงติดตั้งฝ้าเพดาน ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยคอมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเดิมออกและให้ทำการปรับปรุงติดตั้งกลับคืนให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย พร้อมใช้งานได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี

แปลนงานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 3  
 มาตรฐาน 1 : 200 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์





มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือพร้อมติดตั้งและปรับปรุงปฏิบัติการวิชาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 สถาปนิก  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 วิศวกร / วิศวกรโยธา  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษมศร ทาอินต๊ะ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติ มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาราชการแทนอธิการบดี

แก้ไข

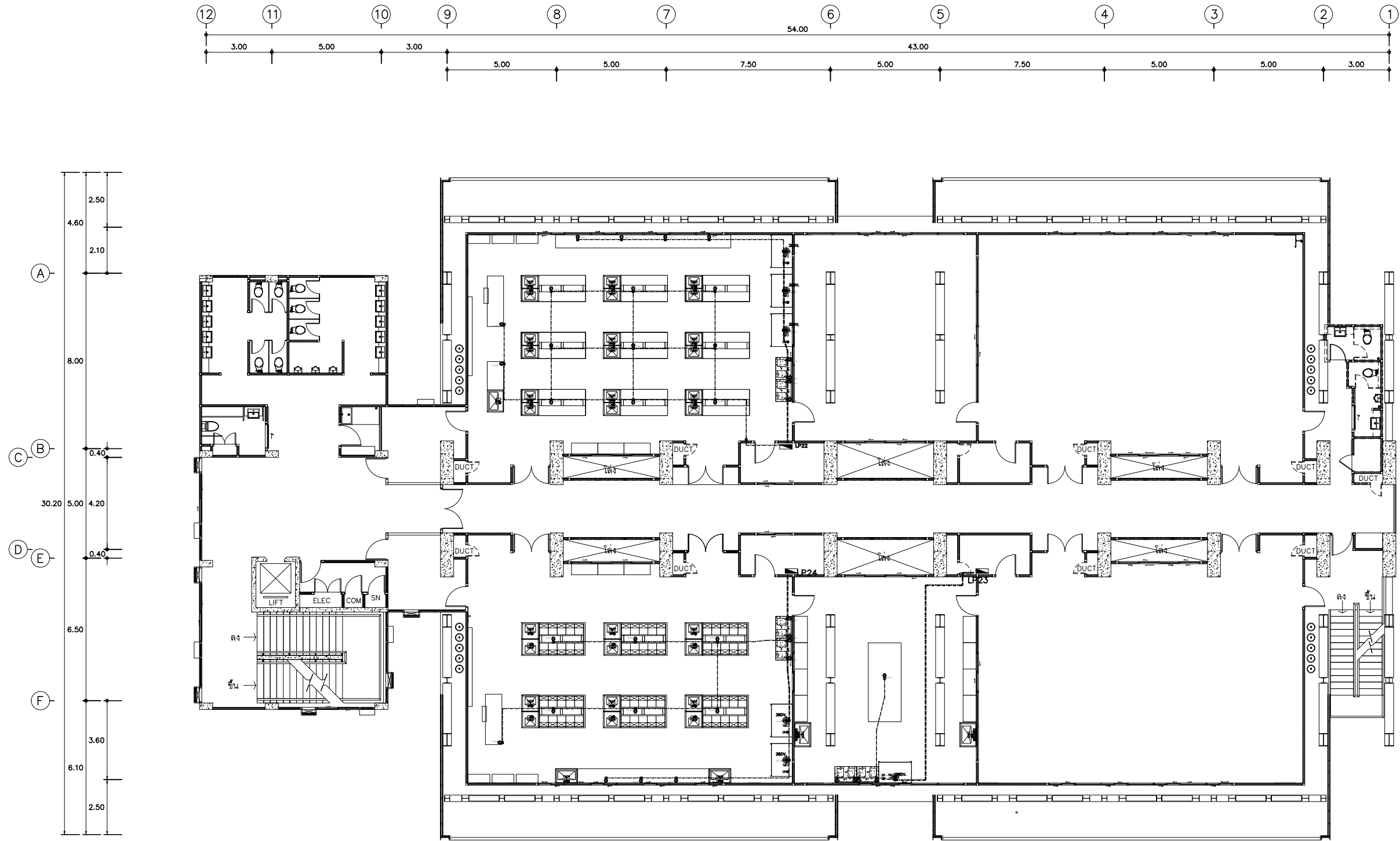
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
 แปลนงานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2  
 อาคารปฏิบัติการเคมี

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม E05-01  
 28



MAIN POSITION OF ELECTRIC SUPPLY  
 SYMBOLS & ABBREVIATION

Symbols	Description	Abbreviation
	ELECTRIC 220V. 1PH 50HZ FOR WALL BENCH & ISLAND BENCH	220V.
	ELECTRIC 380 V. 3PH 50HZ FOR FUME HOOD	380V.

หมายเหตุ  
 - ภายในห้องที่มีการปรับปรุงติดตั้งฝ้าเพดาน ให้ผู้รับจ้างทำการร้อยคอมไฟและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเดิมออกและให้ทำการ  
 ปรับปรุงติดตั้งกลับคืนให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย พร้อมใช้งานได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี

แปลนงานระบบไฟฟ้า ชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน 1 : 200 อาคารปฏิบัติการเคมี



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 สถาปนิก  
 ลงชื่อ .....  
 (.....)  
 วิศวกร / วิศวกรโยธา  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษม ทาอินต๊ะ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

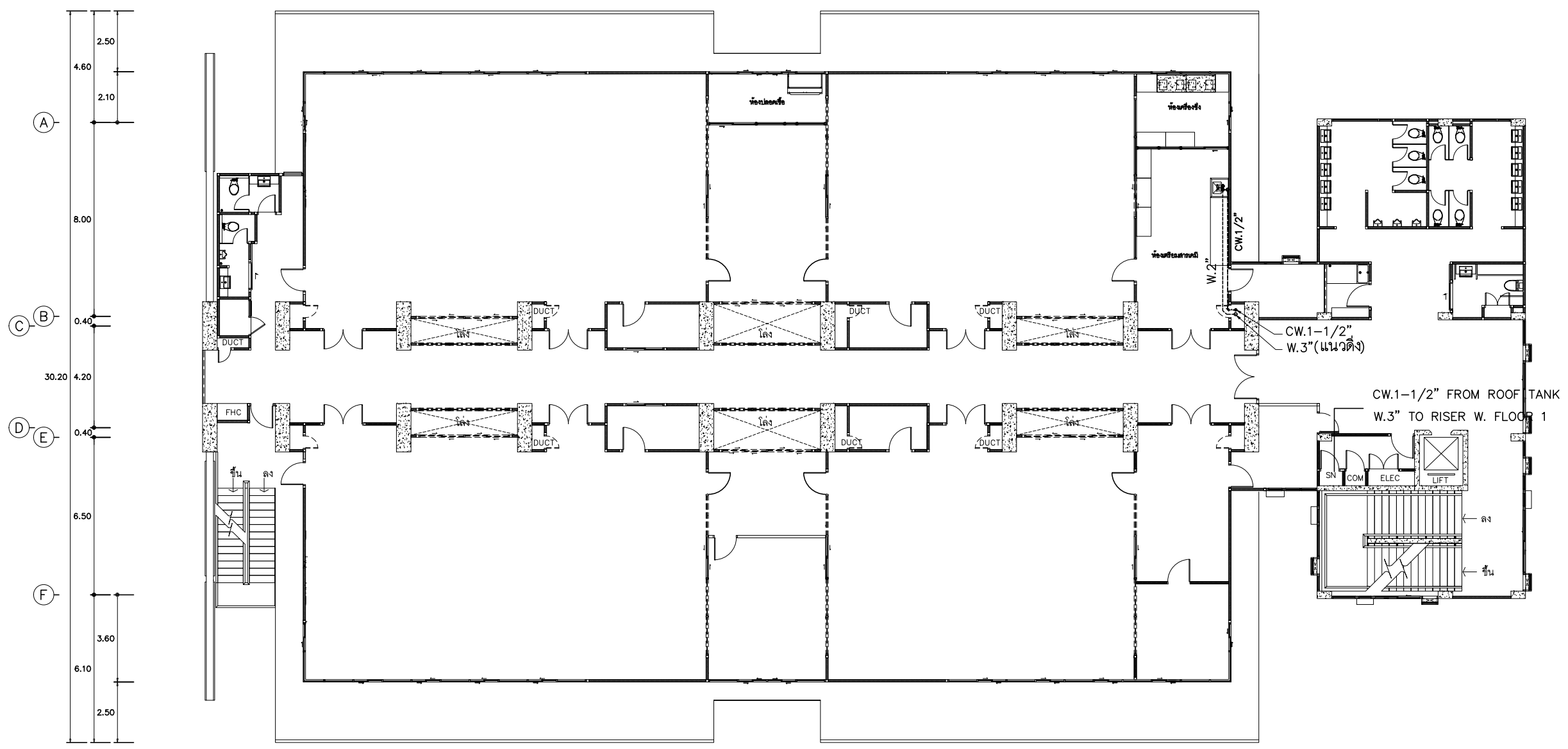
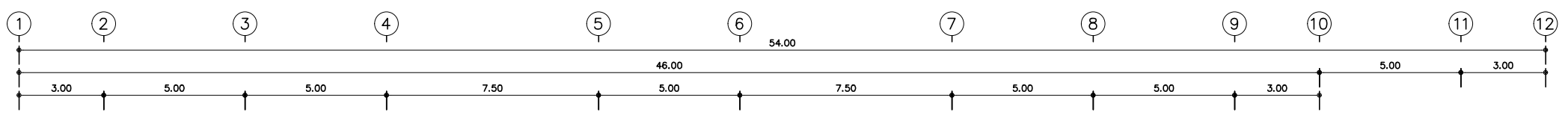
แก้ไข		
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
 แปลงงานระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 3  
 อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม  
 SN01-01  
 28



MAIN POSITION OF WATSTE, WATER

SYMBOLS & ABBREVIATION

Symbols	Description	Abbreviation
○	Main Position Of Tap Water Pipe Supply	TW.
●	Main Position Of Drain Water Pipe Supply	DR.

แปลนงานระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 200 อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (สถาปนิก)  
 ลงชื่อ .....  
 (วิศวกร / วิศวกรโยธา)  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษม ทาอินดิระ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายกิ่ง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

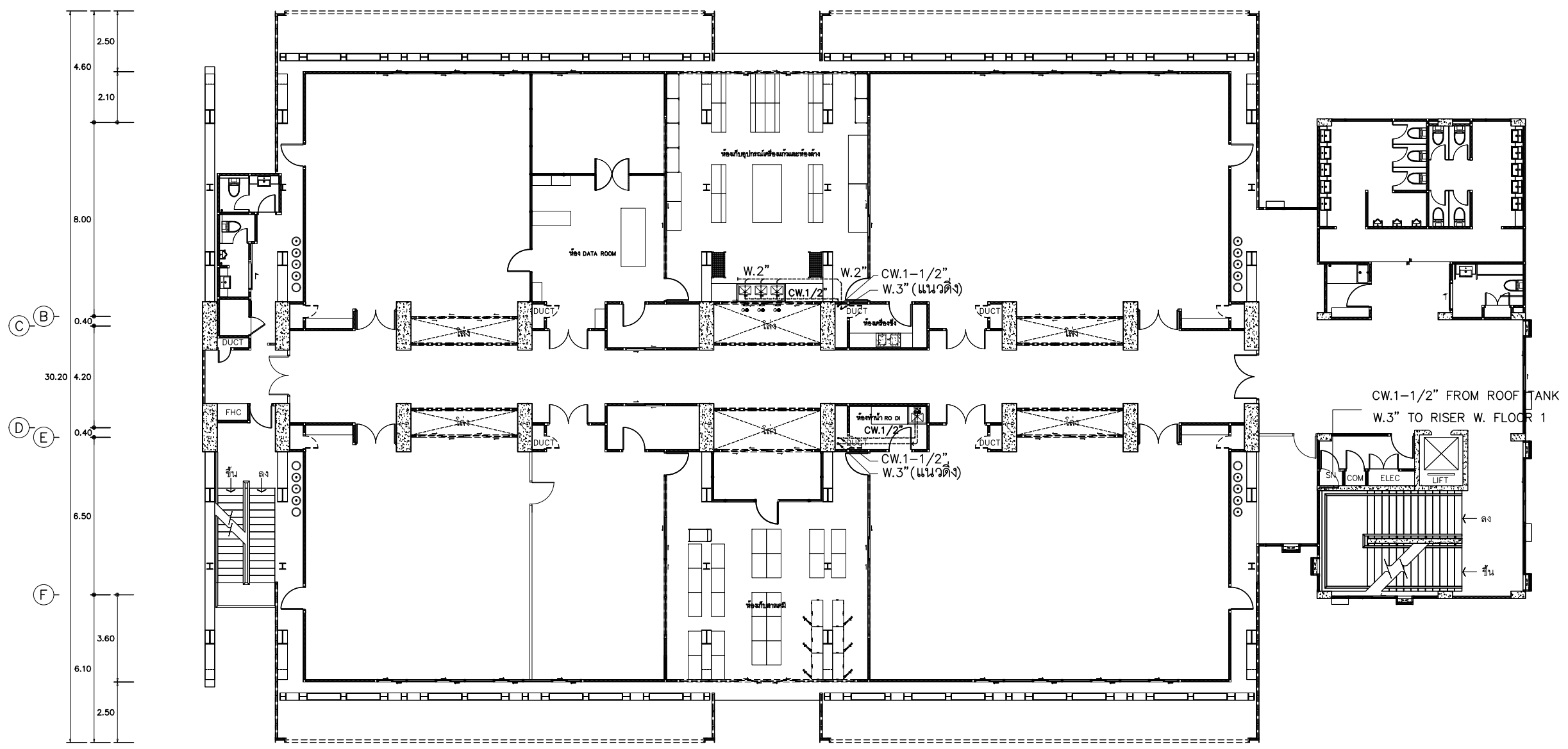
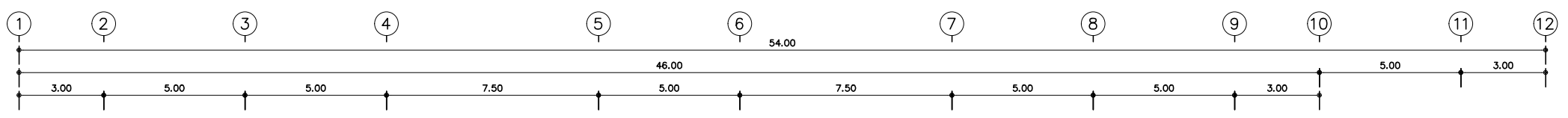
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
 แปลงงานระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 4  
 อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม  
 SN02-01  
 28



MAIN POSITION OF WATSTE, WATER

SYMBOLS & ABBREVIATION

Symbols	Description	Abbreviation
○	Main Position Of Tap Water Pipe Supply	TW.
●	Main Position Of Drain Water Pipe Supply	DR.

แปลนงานระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1 : 200 อาคารสาธารณสุข (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือพร้อมติดตั้งและปรับปรุงปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (สถาปนิก)  
 ลงชื่อ .....  
 (วิศวกร/วิศวกรโยธา)  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษตร ทาอินดี๊ะ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายคณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติวี มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาการแทนอธิการบดี

แก้ไข

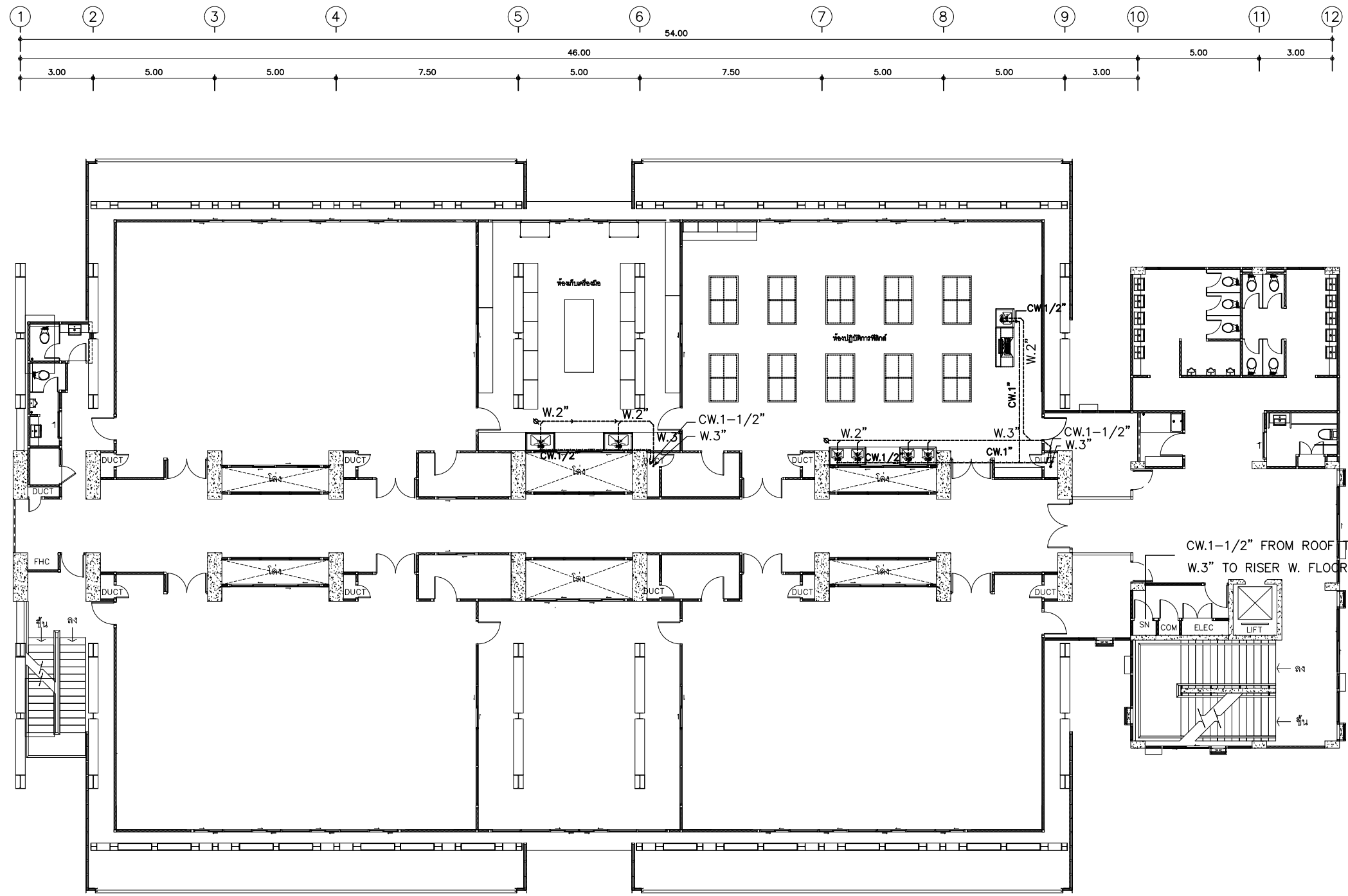
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
 แปลงงานระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2  
 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์

มาตรฐาน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม  
 SN03-01  
 28



MAIN POSITION OF WATSTE, WATER

SYMBOLS & ABBREVIATION

Symbols	Description	Abbreviation
○	Main Position Of Tap Water Pipe Supply	TW.
●	Main Position Of Drain Water Pipe Supply	DR.

แปลนงานระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2

มาตรฐาน 1 : 200 อาคารปฏิบัติการภาควิชาฟิสิกส์



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
 กองอาคารสถานที่  
 งานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม  
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก  
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
 โทร. 053-885327-8

เจ้าของ  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ  
 จัดซื้อคู่มือที่พร้อมติดตั้งและปรับปรุงข้อมูลปฏิบัติการวิชาศาสตร์  
 เพื่อใช้สำหรับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ก่อสร้าง  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ออกแบบ  
 ลงชื่อ .....  
 (สถาปนิก)  
 ลงชื่อ .....  
 (วิศวกร/วิศวกรโยธา)  
 ลงชื่อ .....  
 (นายเกษมศร ทาอินต๊ะ)  
 หัวหน้างานวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายกณิง กาบกันทะ)  
 ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่  
 ลงชื่อ .....  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล)  
 รองอธิการบดี

อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย)  
 รักษาราชการแทนอธิการบดี

แก้ไข

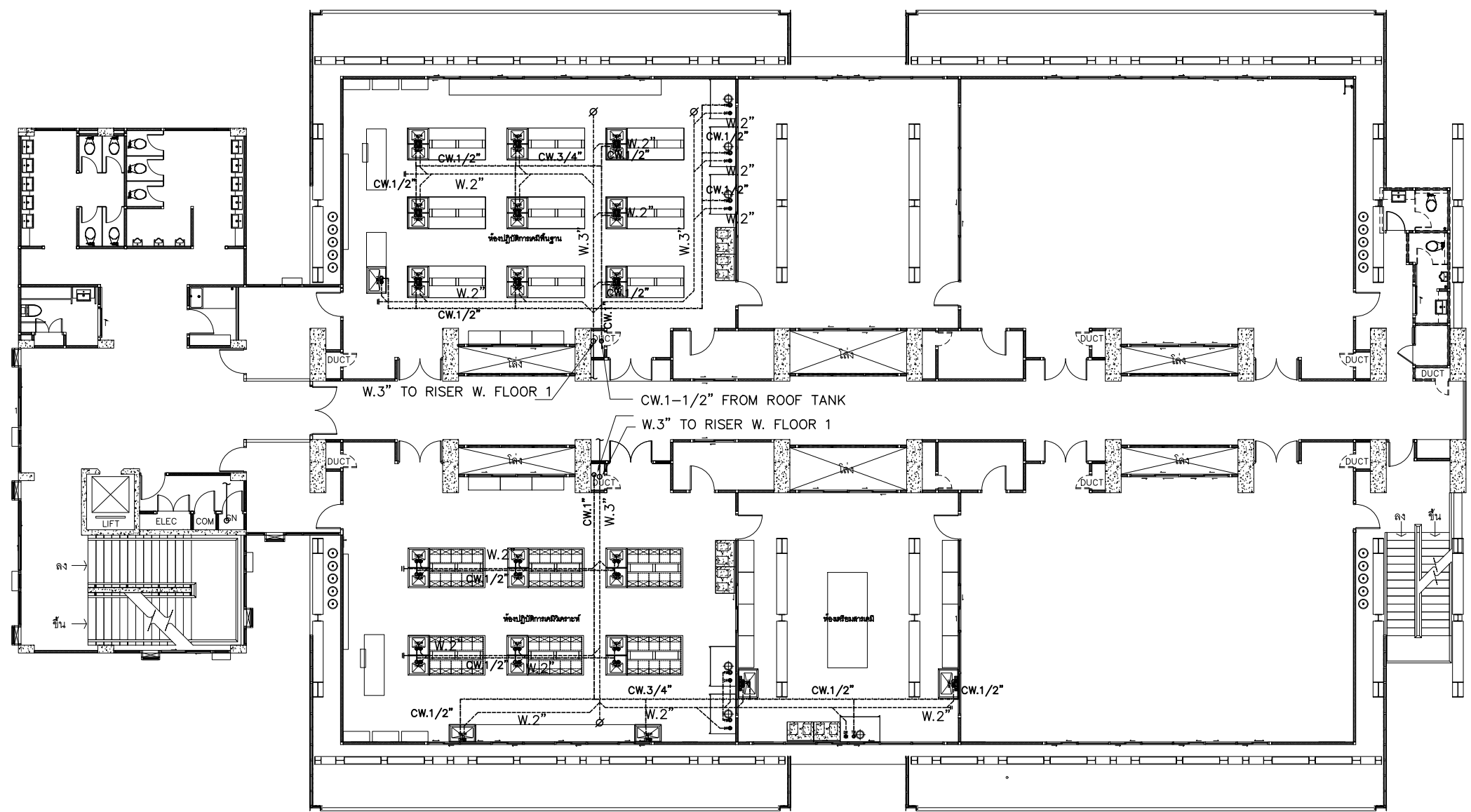
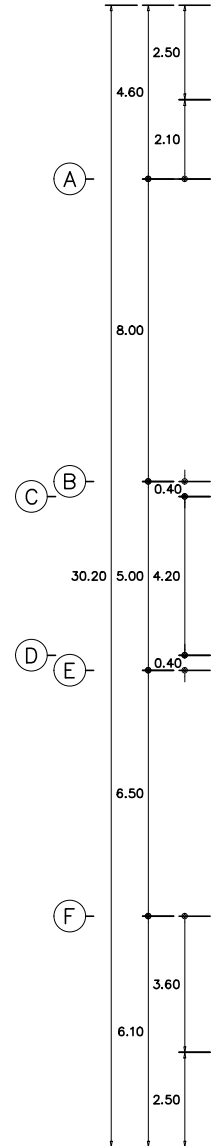
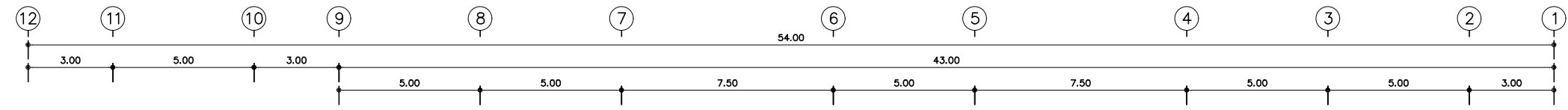
ลำดับที่	รายละเอียด	วันที่

แบบแสดง  
 แปลงงานระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2  
 อาคารปฏิบัติการเคมี

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่ 03 / 03 / 2563

แผ่นที่/รวม  
 SN05-01  
 28



MAIN POSITION OF WATSTE, WATER

SYMBOLS & ABBREVIATION

Symbols	Description	Abbreviation
○	Main Position Of Tap Water Pipe Supply	TW.
●	Main Position Of Drain Water Pipe Supply	DR.

แปลนงานระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน 1 : 200 อาคารปฏิบัติการเคมี