

แบบปรับปรุง

อาคาร C ภาควิชาการศึกษาพิเศษ

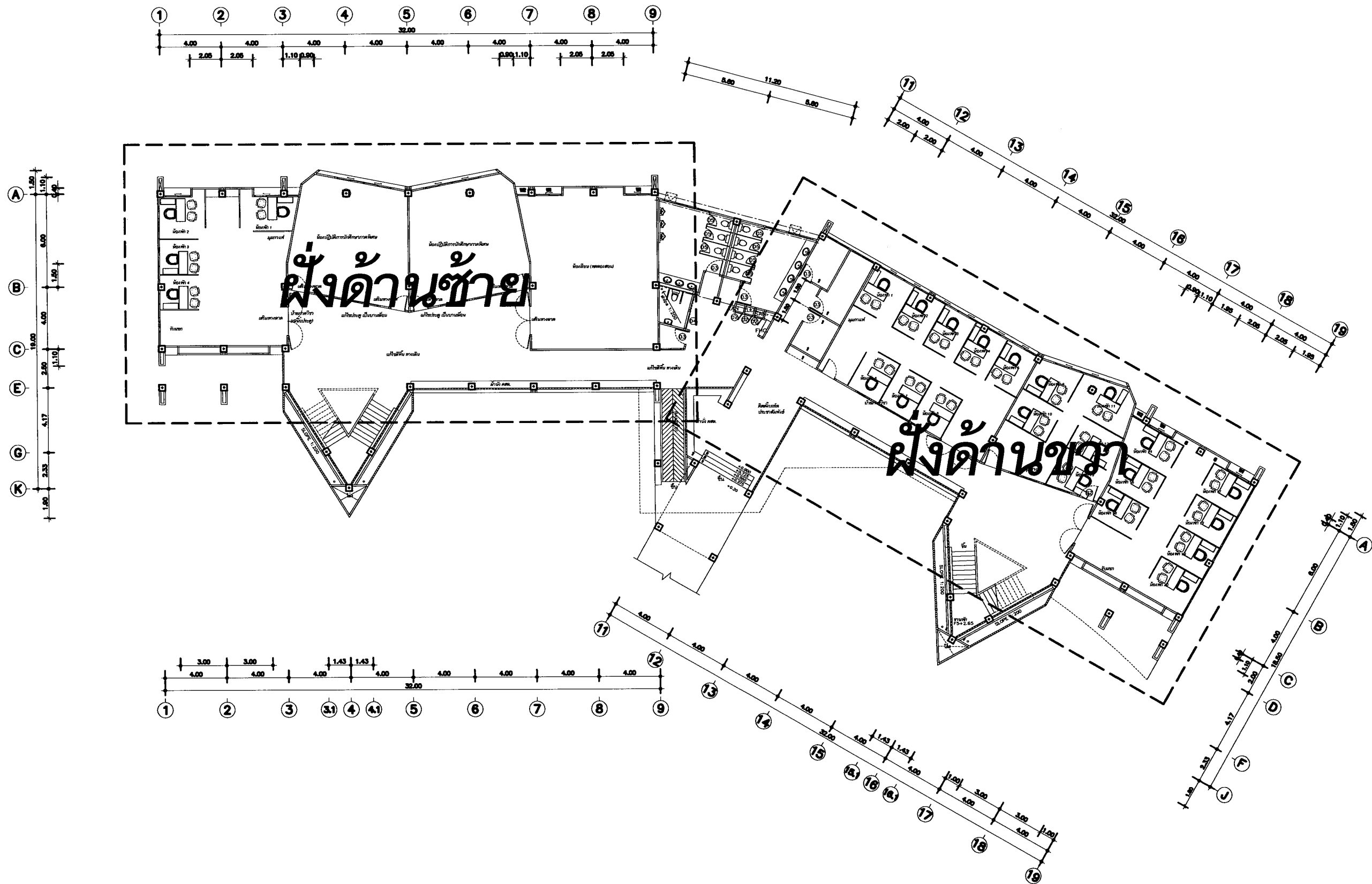
ภาควิชาหลักสูตรและการสอน

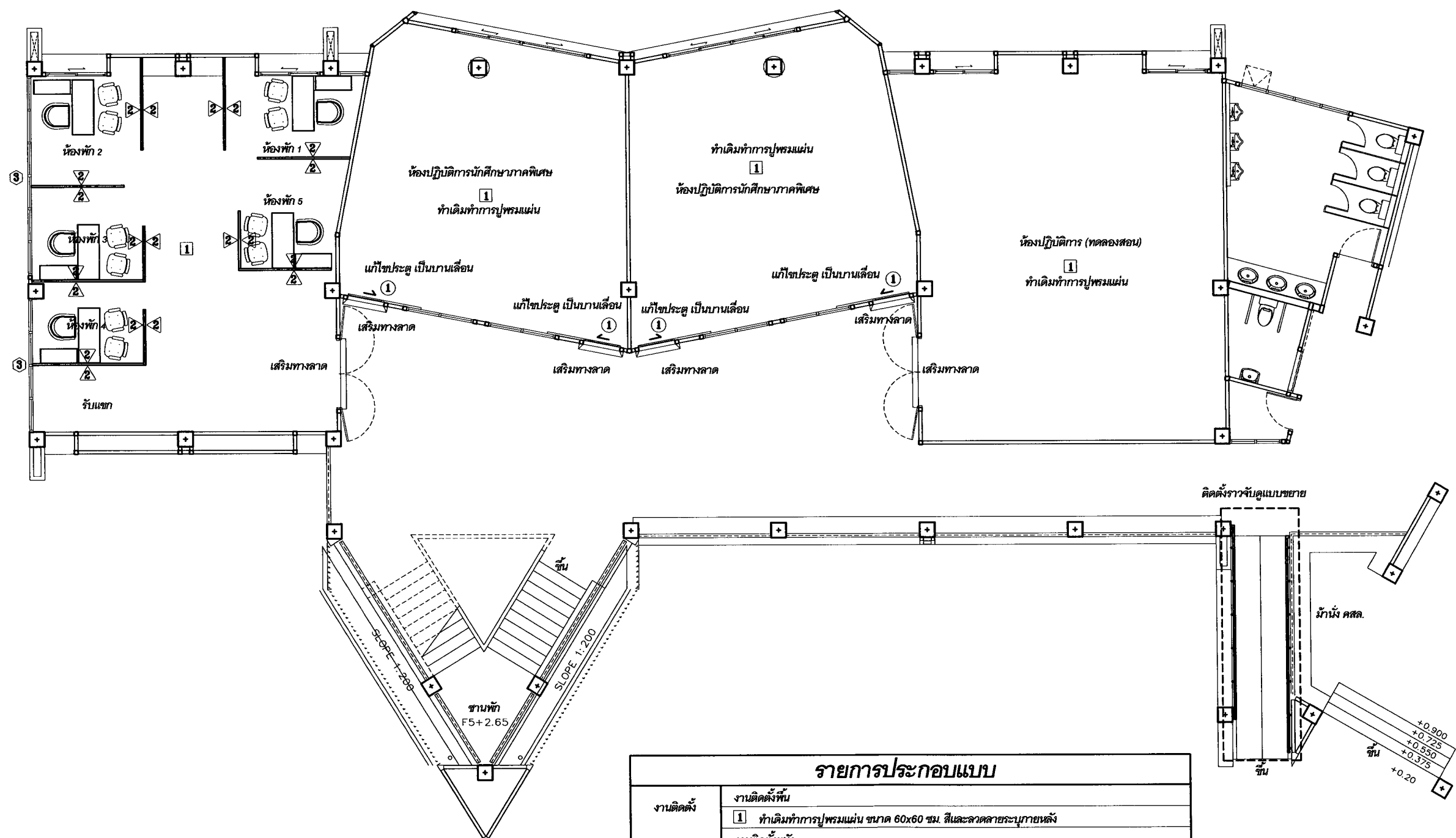
คณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง ณ ศูนย์แมริม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

อาคาร C ภาควิชาการศึกษาพิเศษ- ภาควิชาหลักสูตรและการสอน





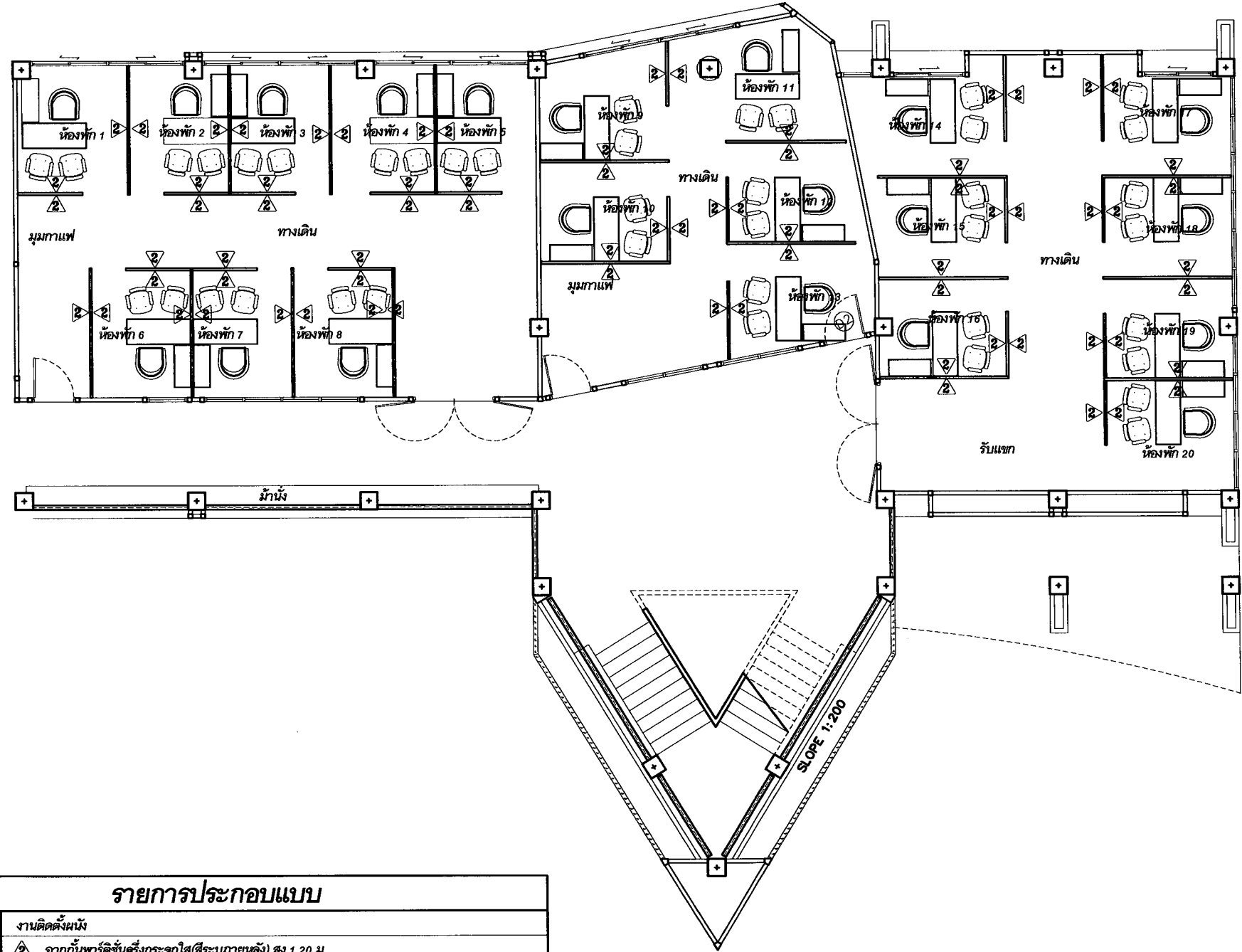
แปลนปรับปรุงห้องอาคาร C ชั้นที่ 1
 มาตรฐาน 1 : 100

รายการประกอบแบบ	
งานติดตั้ง	งานติดตั้งพื้น
	1 ทำเดิมทำการปูพรมแผ่น ขนาด 60x60 ซม. สีและลวดลายระบุภายหลัง
	งานติดตั้งผนัง
	จากกันผนังขึ้นครึ่งกระเบื้อง (สีระบุภายหลัง) สูง 1.20 ม.
	งานติดตั้งประตู
หมายเหตุ	1 ทำการรื้อถอนประตูเดิมแล้วทำการติดตั้งประตูใหม่ชนิดบานเลื่อน (ดูแบบขยาย)
	- ส่วนที่ชำรุดจากการก่อสร้างหรือปรับปรุงให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อย
	- พื้นเดิมขัดทำความสะอาดให้เรียบร้อย



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
กองอาคารสถานที่
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
 โทร. 053-885357-8

เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์
สถานที่ก่อสร้าง	พื้นที่สละวง
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	ภาณุพงศ์ พื้นนาสุข
อนุมัติ	
แบบแสดง	แปลนปรับปรุงห้องอาคาร C ชั้นที่ 1
มาตรฐาน	1 : 100
วันที่	
แผ่นที่รวม	

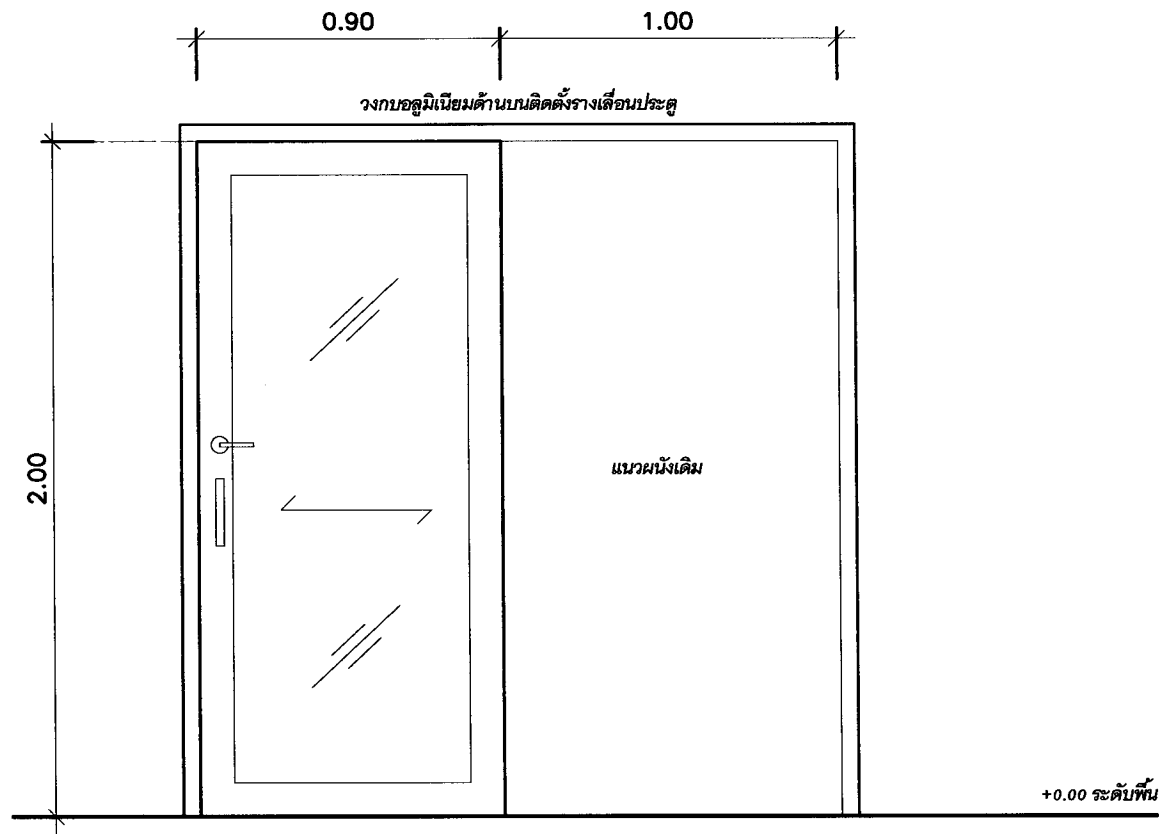


รายการประกอบแบบ	
งานติดตั้ง	งานติดตั้งผนัง
	จากกันทาร์ดิษฐ์ครั้งกระจากใต้(สีระบุภายหลัง) สูง 1.20 ม.

แปลนปรับปรุงห้องอาคาร C ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 100

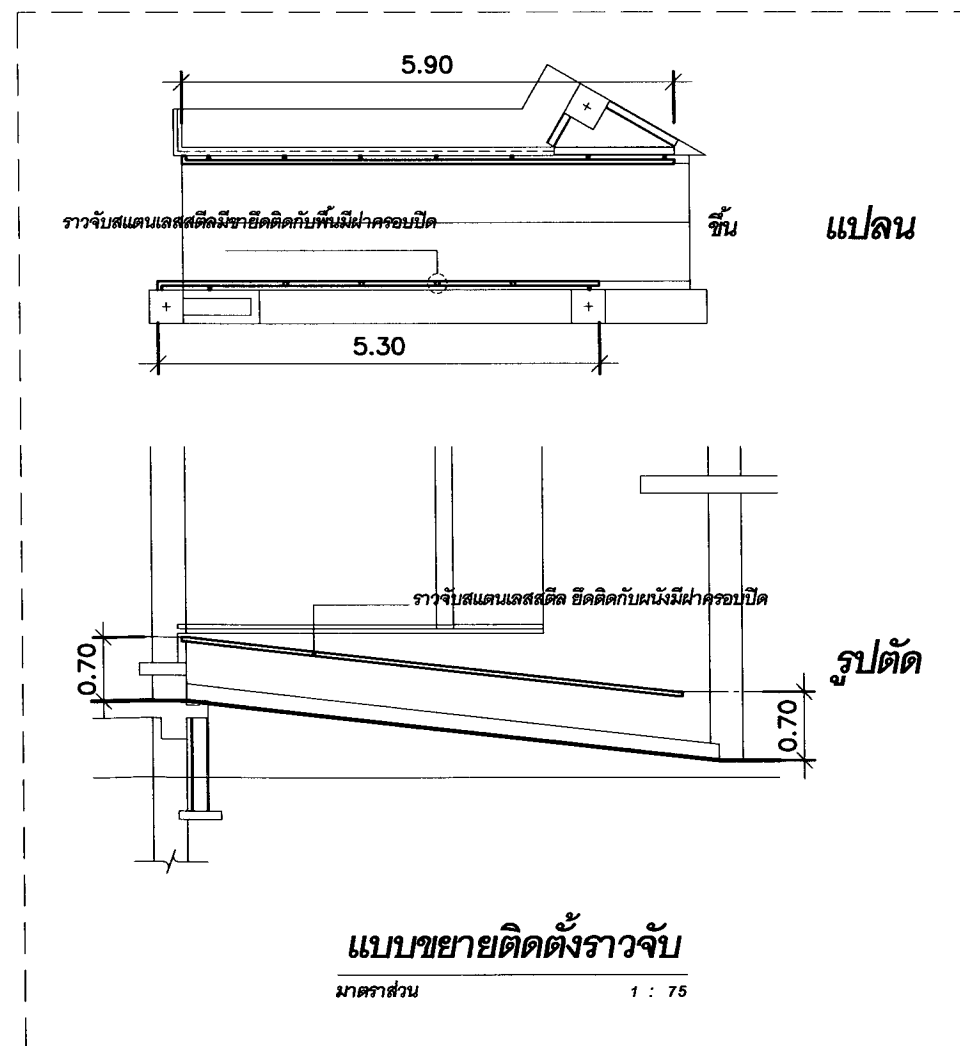
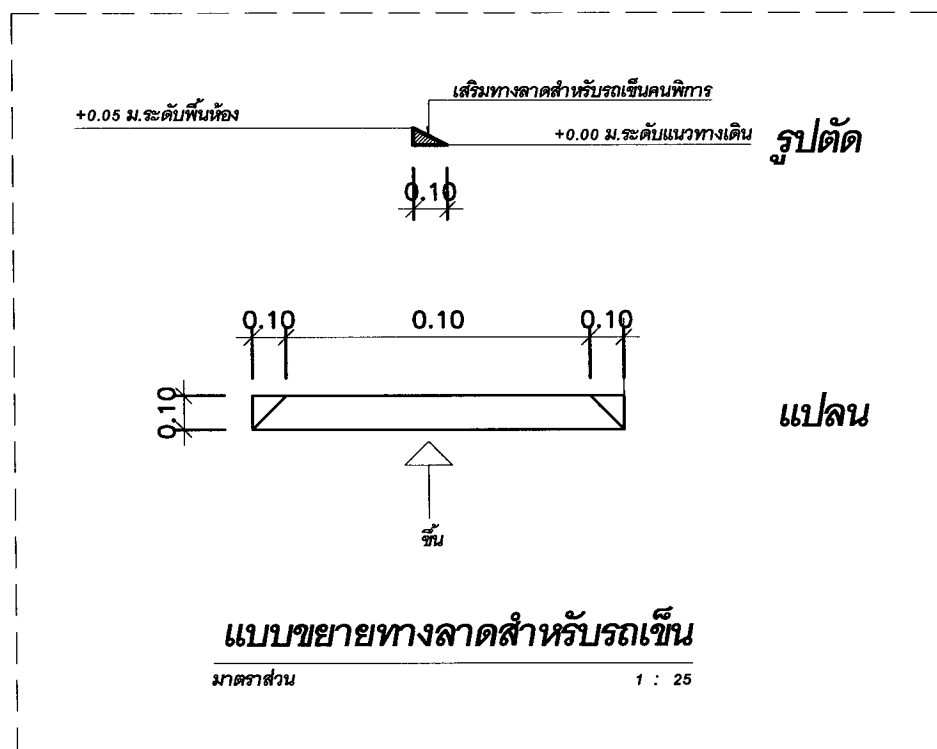
	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
กองอาคารสถานที่	
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก	
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300	
โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	ต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์
สถานที่ก่อสร้าง	พื้นที่ระหว่ง
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	ภานุพงศ์ หินผาสู่ข
อนุมัติ	
แบบแสดง	
แปลนปรับปรุงห้องอาคาร C ชั้นที่ 1	
มาตราส่วน	1 : 100
วันที่	
แผ่นที่รวม	



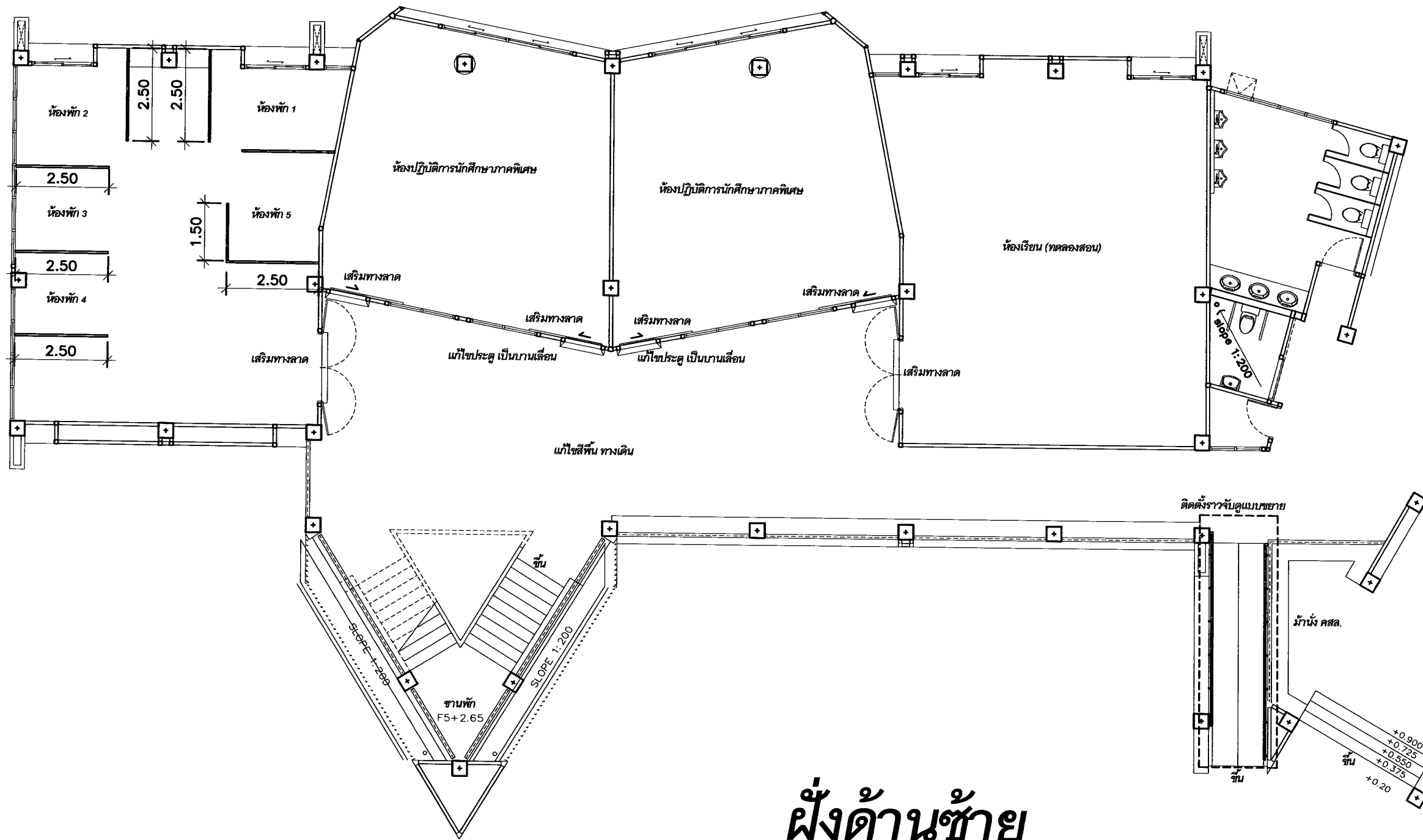
ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม ด้านบนติดตั้งรางเลื่อนประตู
กรอบบาน	อลูมิเนียม
บานลูกพัก	กระจกฝ้าหนา 2 หุน
บานพับ	-
กุญแจลูกบิด	อุปกรณ์ประกอบครบชุด
กลอน	อุปกรณ์ประกอบครบชุด
ขอรับ/ขอส่ง	-
กันชน	อุปกรณ์ประกอบครบชุด
มือจับ	อุปกรณ์ประกอบครบชุด
อื่นๆ	-

แบบขยายประตู 1

มาตราส่วน 1 : 25



	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
โครงการ ต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์	
สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ระวาง	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	ภาพร่าง พื้นผิว
อนุมัติ	
แบบแสดง แบบขยายการติดตั้ง	
มาตรฐาน 1 : 75	
วันที่	
หน้าที่รวม	

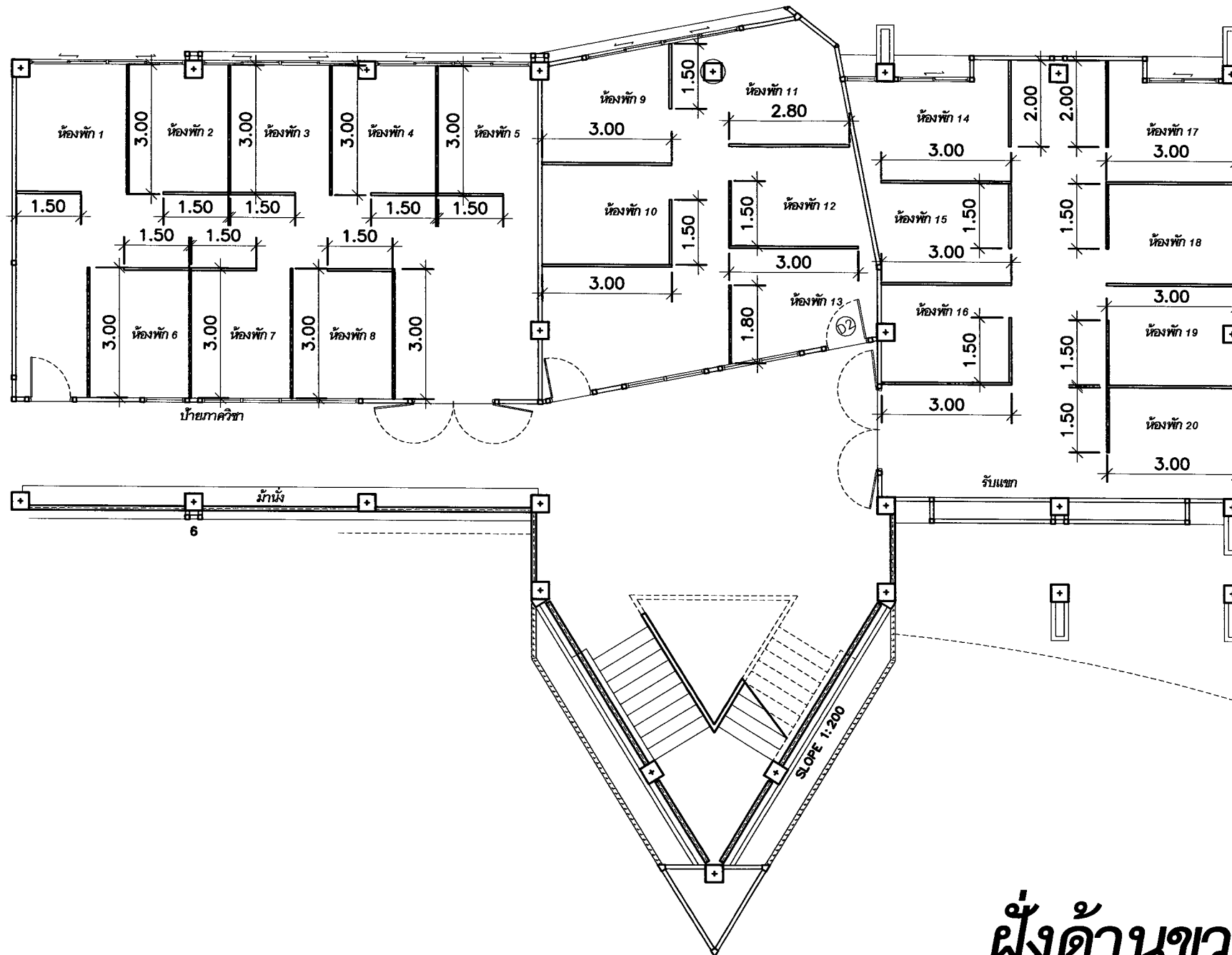


ผังด้านซ้าย

แปลนขนาดความยาวผนังกันpartiชั้นอาคาร C ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 100

	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	กันห้องบริเวณโถงชั้นที่ 1
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารโรงเรียนสาธิต
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	ภานุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	
แบบแสดง แปลนปรับปรุงห้องอาคาร C ชั้นที่ 1	
มาตราส่วน	1 : 100
วันที่	
แผ่นที่รวม	



ฝั่งด้านขวา

แปลนขนาดความยาวผนังกันพาร์ติชันอาคาร C ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
กองอาคารสถานที่
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
กันห้องบริเวณโถงชั้นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง
อาคารโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	ภาพร่าง พื้นผิวสุขา
อนุมัติ	

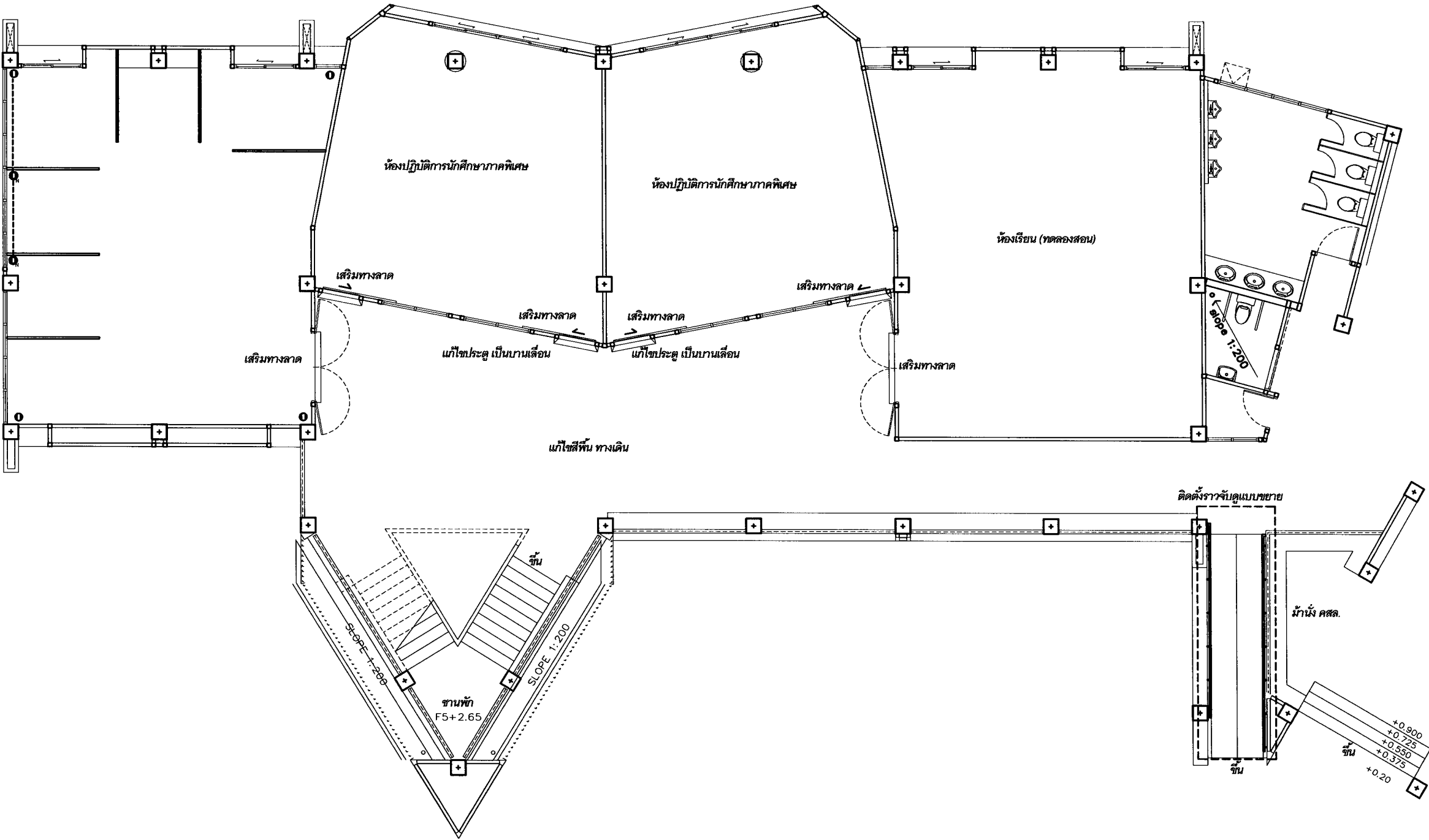
แบบแสดง
แปลนปรับปรุงห้องอาคาร C ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 100

วันที่

แผ่นที่/รวม	
-------------	--

ปรับปรุงระบบไฟฟ้า



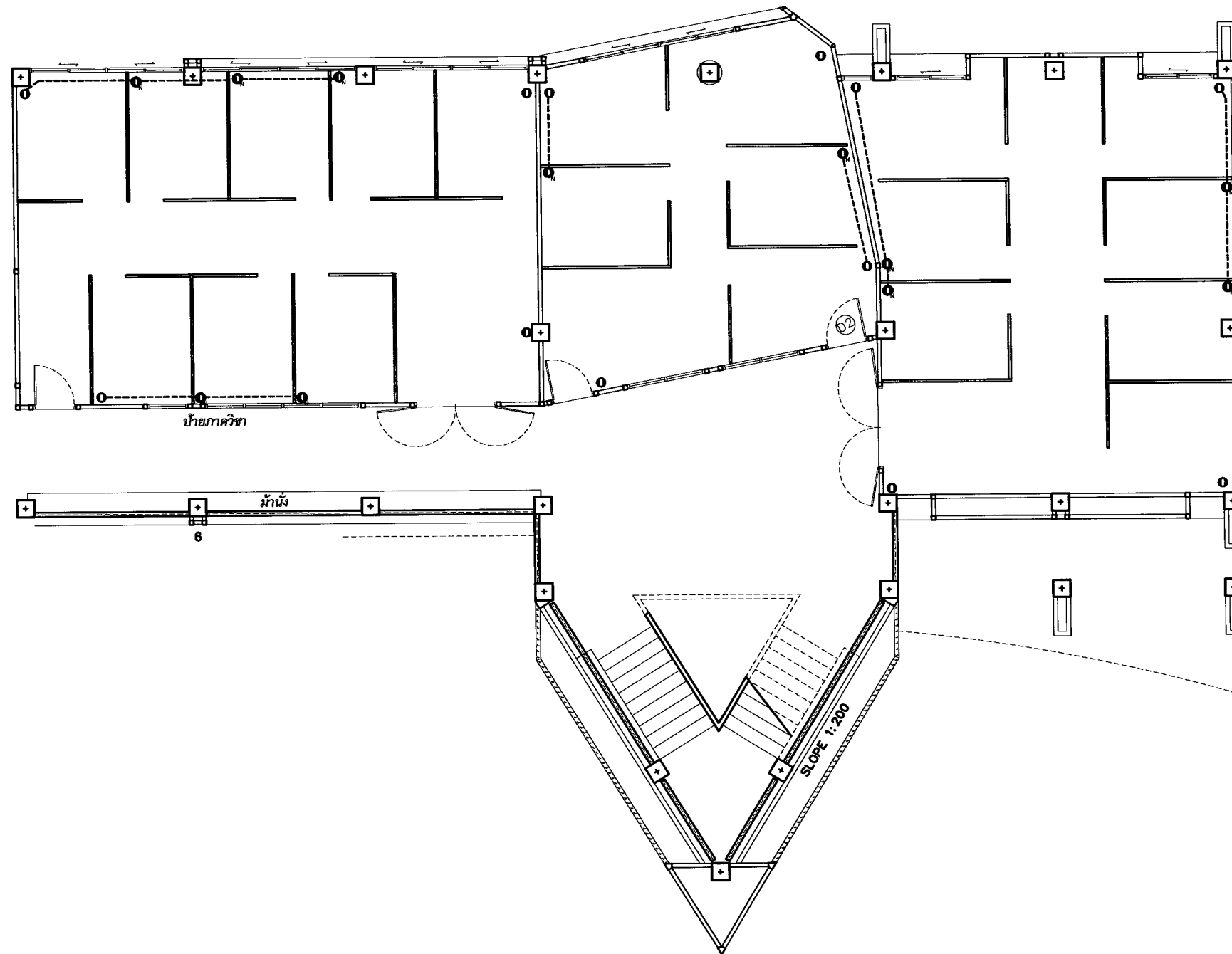
แปลนระบบเดินไฟฟ้าอาคารCเพิ่มเติมฝั่งด้านซ้ายชั้นที่ 1

○ เติมนิว ○ เติมนิว

*หมายเหตุ ตำแหน่ง○บางจุดจะเชื่อมต่อกลับ○ในบางจุดตามแบบ

	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
กองอาคารสถานที่	
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก	
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300	
โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ	กันห้องบริเวณโรงชั้นที่ 1
สถานที่ก่อสร้าง	อาคารโรงเรียนสาธิต
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	เกรียงศักดิ์ กาวีโล
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	ภานุพงศ์ พื้นผาสุข
อนุมัติ	
แบบแสดง	
มาตราส่วน	1 : 100
วันที่	
แผ่นที่รวม	

ปรับปรุงระบบไฟฟ้า



แปลนระบบตัวรับไฟฟ้าอาคารCเพิ่มเติมฝั่งด้านขวาชั้นที่ 1

○ ตัวรับใหม่ ○ ตัวรับเดิม

*หมายเหตุ ตำแหน่ง○บางจุดจะเชื่อมต่อกลับ○ในบางจุดตามแบบ



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
กองอาคารสถานที่
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
กันห้องบริเวณโถงชั้นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง
อาคารโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

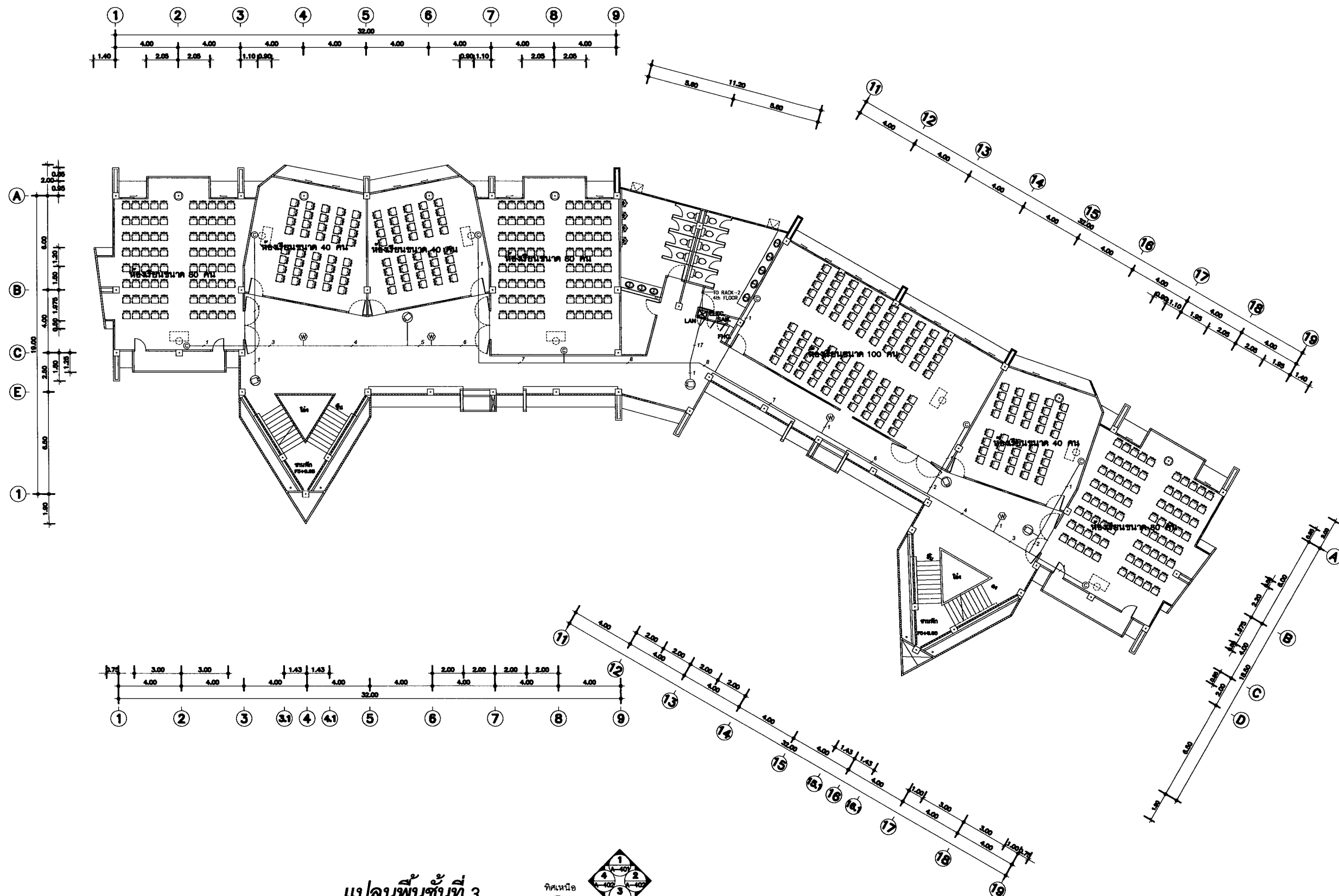
อนุมัติ

แบบแสดง

มาตราส่วน 1 : 100

วันที่

แผ่นที่รวม

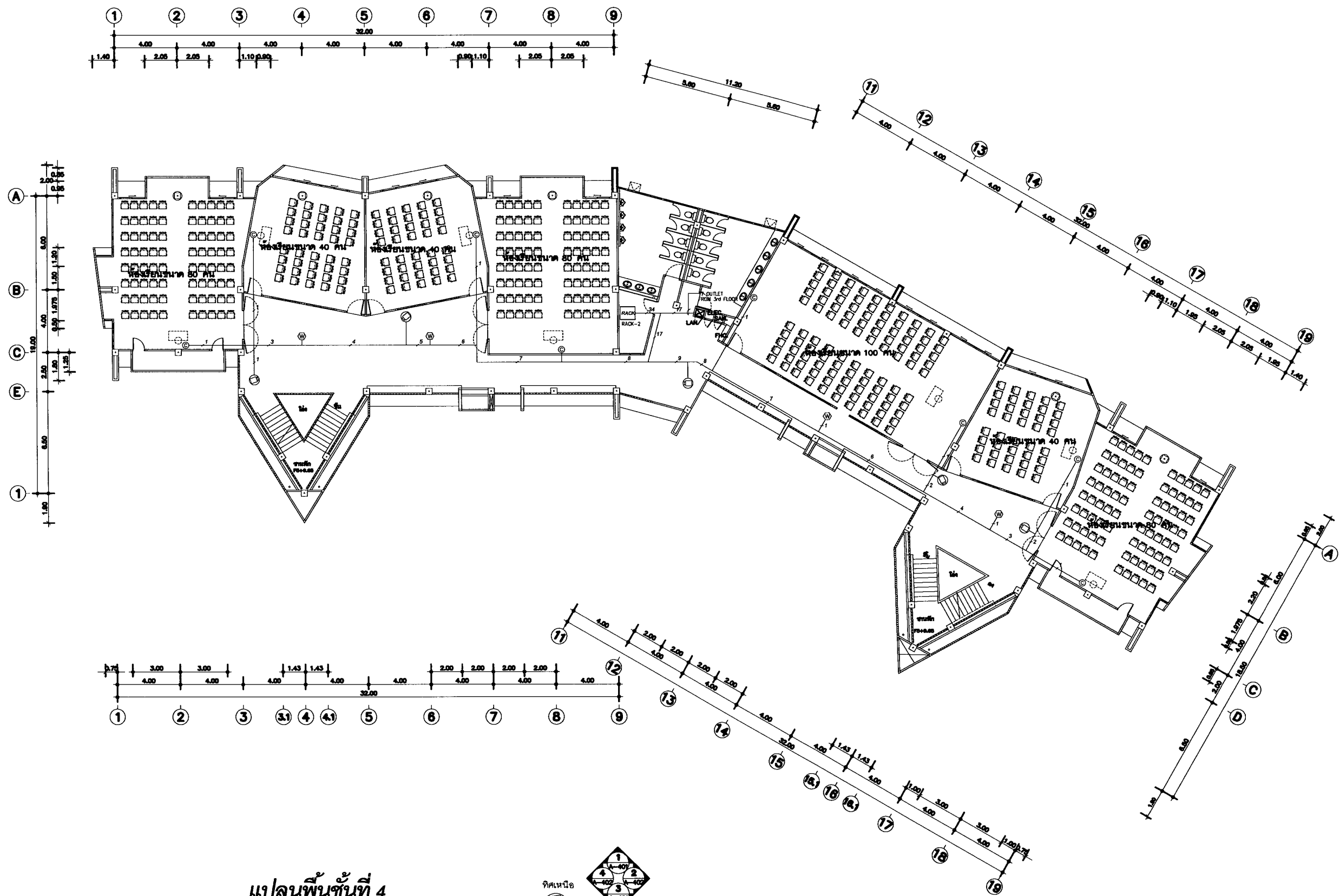


แปลนพื้นที่ 3.

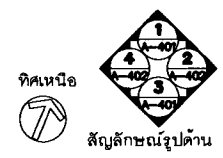
มาตราส่วน 1 : 125



	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
โครงการ	
ต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์	
สถานที่ก่อสร้าง	
พื้นที่สะดวก	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	
อนุมัติ	
แบบแสดง	
งานระบบสื่อสาร	
มาตราส่วน	1 : 250
วันที่	
แผ่นที่รวม	



แปลนพื้นที่ 4.
มาตราส่วน 1 : 125



	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
โครงการ	
ต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์	
สถานที่ก่อสร้าง	
พื้นที่สระหลวง	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	
อนุมัติ	
แบบแสดง	
งานระบบสื่อสาร	
มาตราส่วน	1 : 250
วันที่	
แผ่นที่รวม	

อาคาร C ภาควิชาการศึกษาพิเศษ- ภาควิชาหลักสูตรและการสอน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
กองอาคารสถานที่
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง
พื้นที่สีม่วง

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

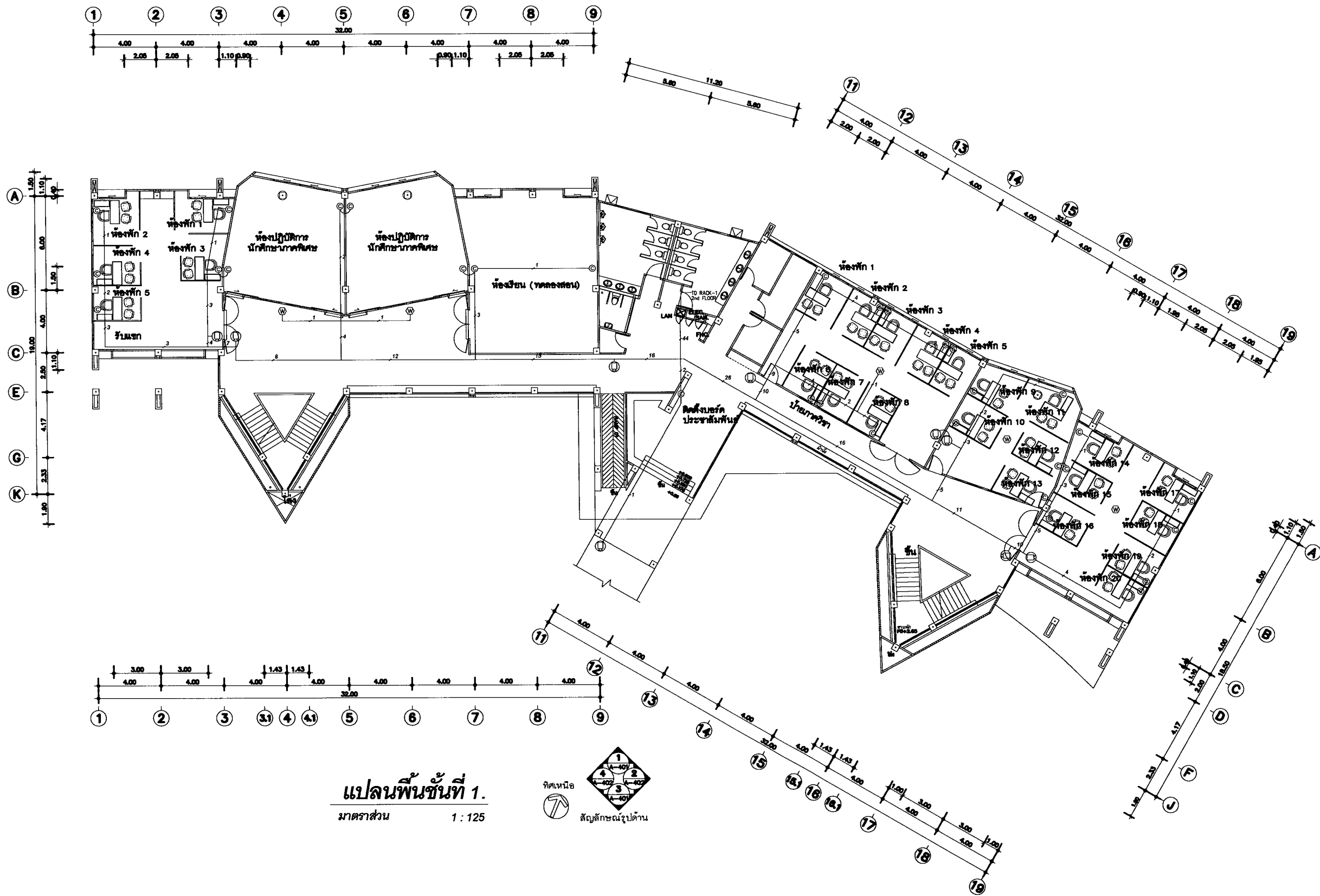
อนุมัติ

แบบแสดง
งานระบบสื่อสาร

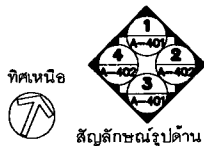
มาตราส่วน 1 : 250

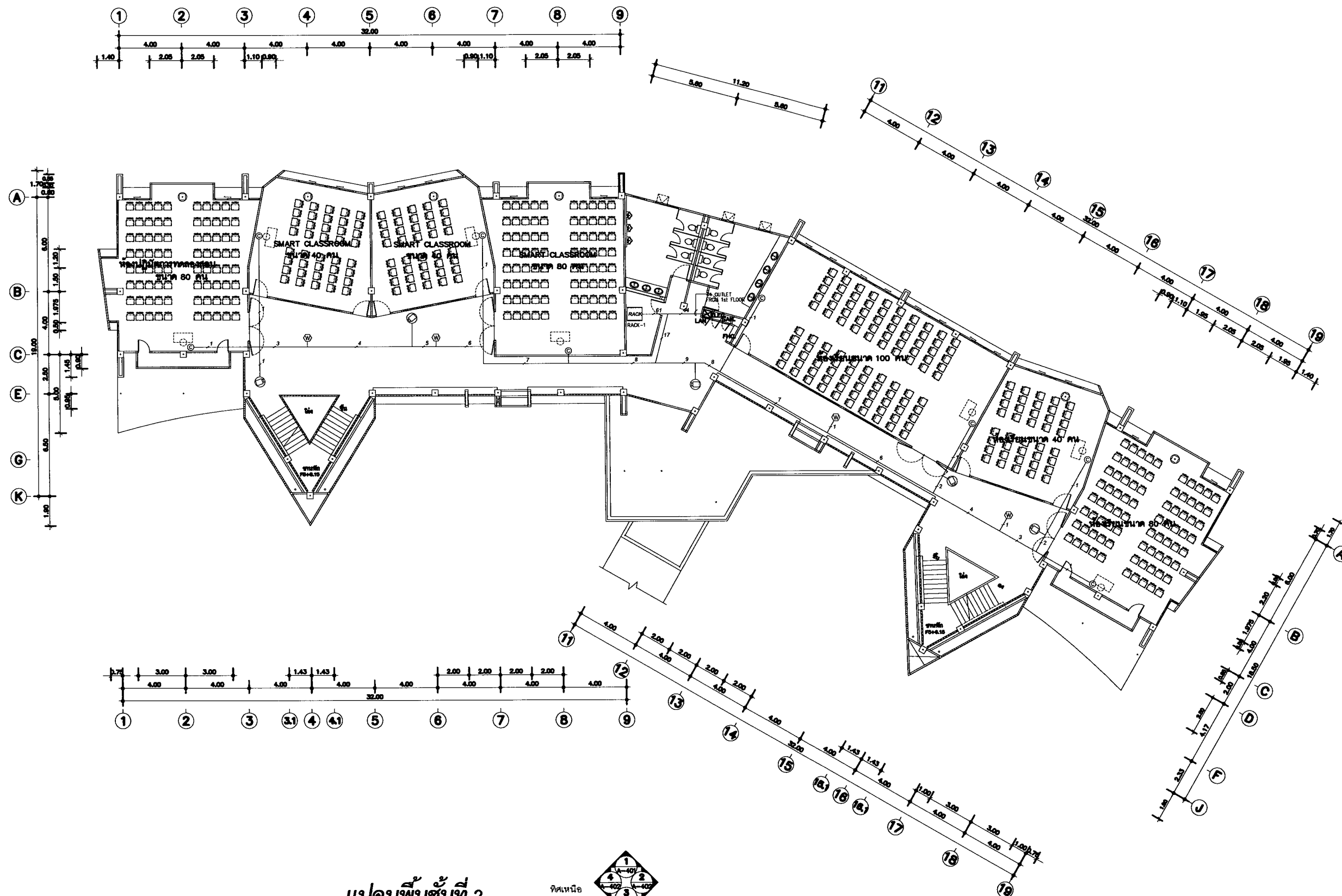
วันที่

แผ่นที่รวม

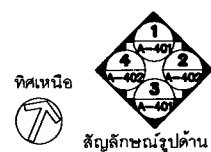


แปลนพื้นที่ 1.
มาตราส่วน 1 : 125





แปลนพื้นที่ 2.
มาตราส่วน 1:125



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
กองอาคารสถานที่
202 ถนนช้างเมือก ตำบลช้างเมือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง
พื้นที่สีม่วง

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

อนุมัติ

แบบแสดง
งานระบบสื่อสาร

มาตราส่วน 1:250

วันที่

แผ่นที่รวม

อาคาร C ภาควิชาการศึกษาพิเศษ- ภาควิชาหลักสูตรและการสอน



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
กองอาคารสถานที่
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง
พื้นที่สละวง

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

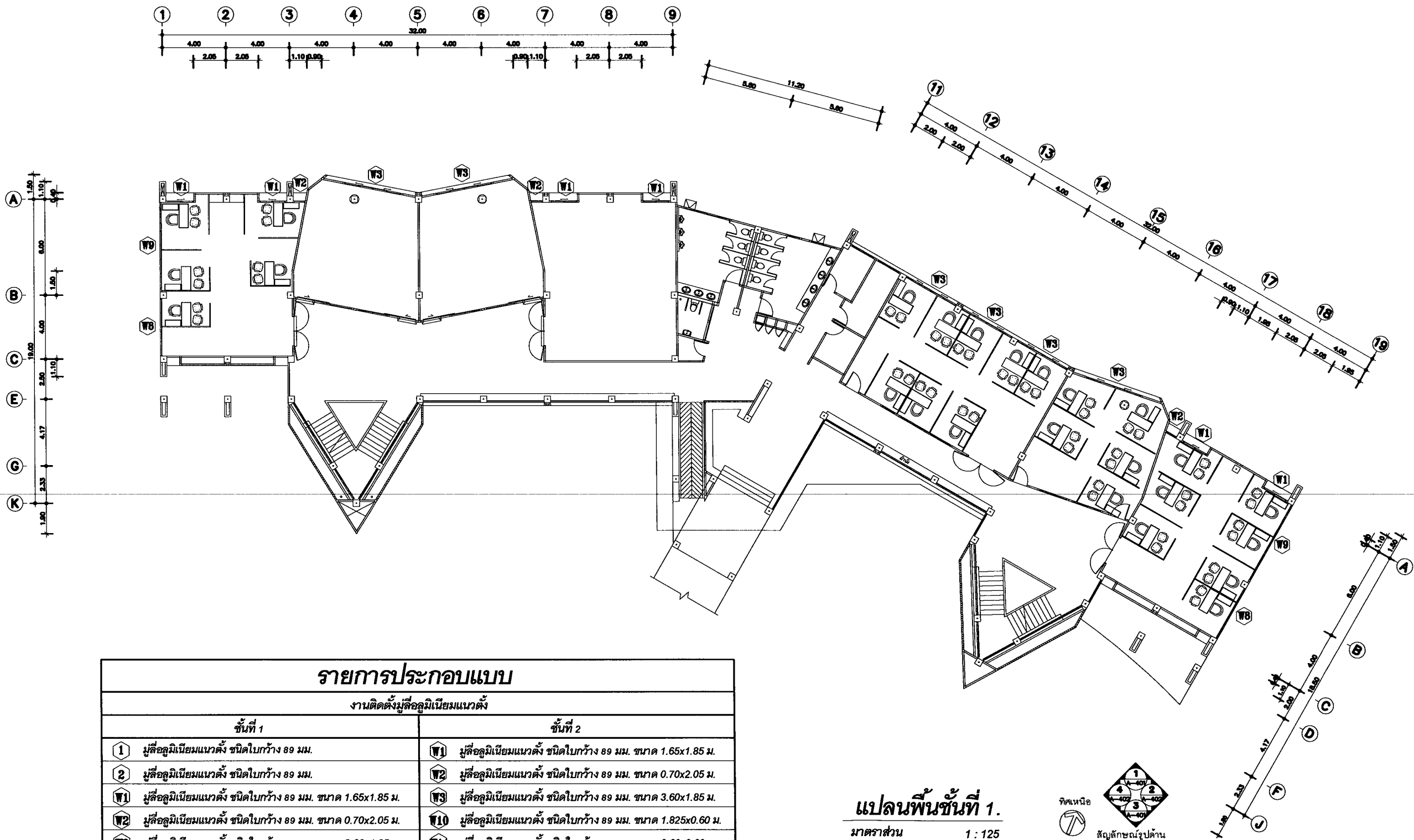
อนุมัติ

แบบแสดง
งานติดตั้งฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1 : 250

วันที่

แผ่นที่รวม



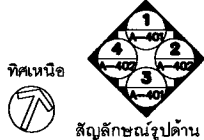
รายการประกอบแบบ

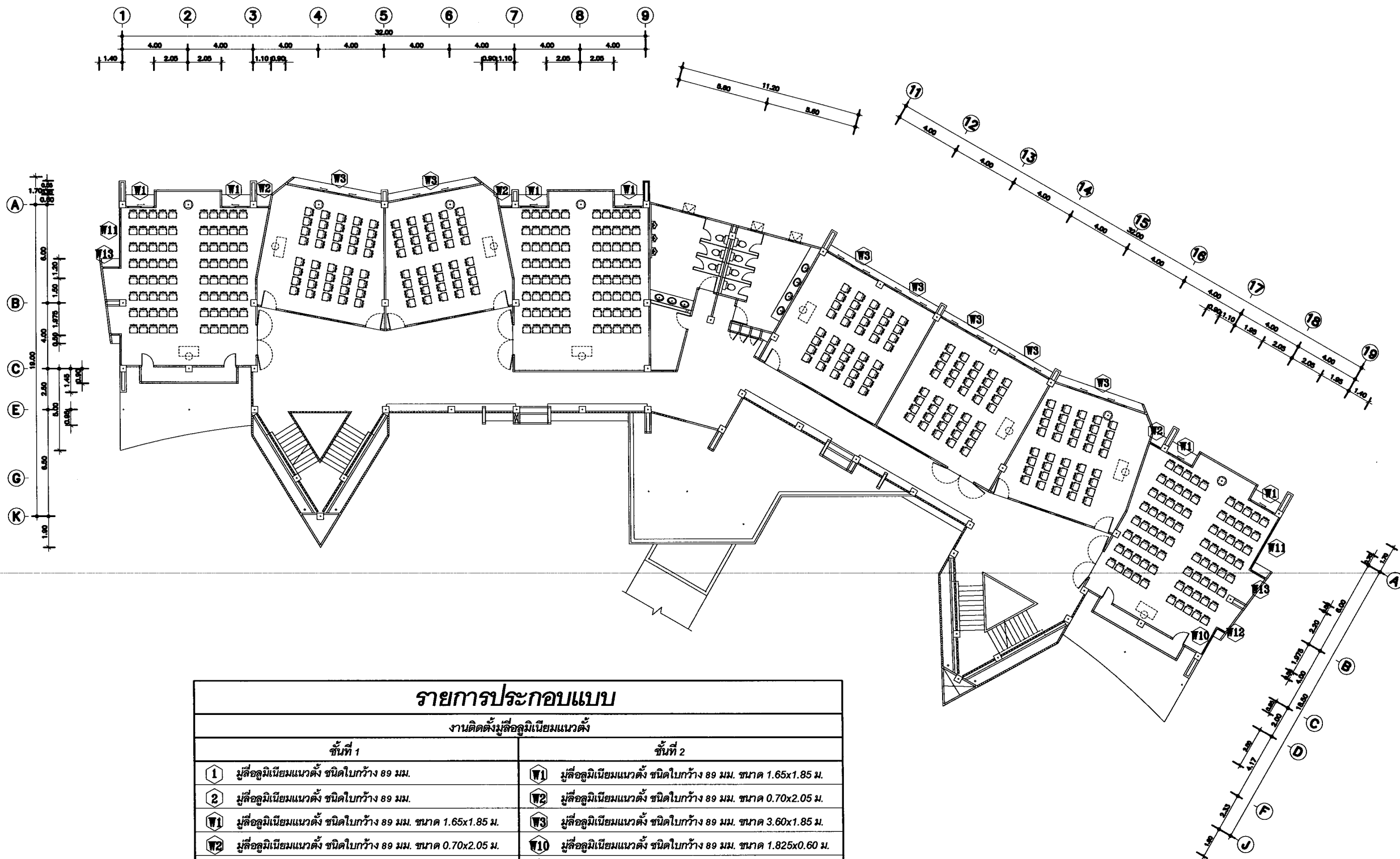
งานติดตั้งมู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง

ชั้นที่ 1	ชั้นที่ 2
1 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม.	W1 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 1.65x1.85 ม.
2 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม.	W2 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 0.70x2.05 ม.
W1 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 1.65x1.85 ม.	W3 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 3.60x1.85 ม.
W2 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 0.70x2.05 ม.	W10 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 1.825x0.60 ม.
W3 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 3.60x1.85 ม.	W11 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 3.60x0.60 ม.
W8 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 3.60x0.60 ม.	W12 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 0.50x2.05 ม.
W9 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 5.38x0.60 ม.	W13 มู่ลี่อลูมิเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 1.00x2.05 ม.

แปลนพื้นที่ 1.

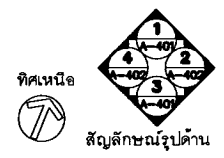
มาตราส่วน 1 : 125



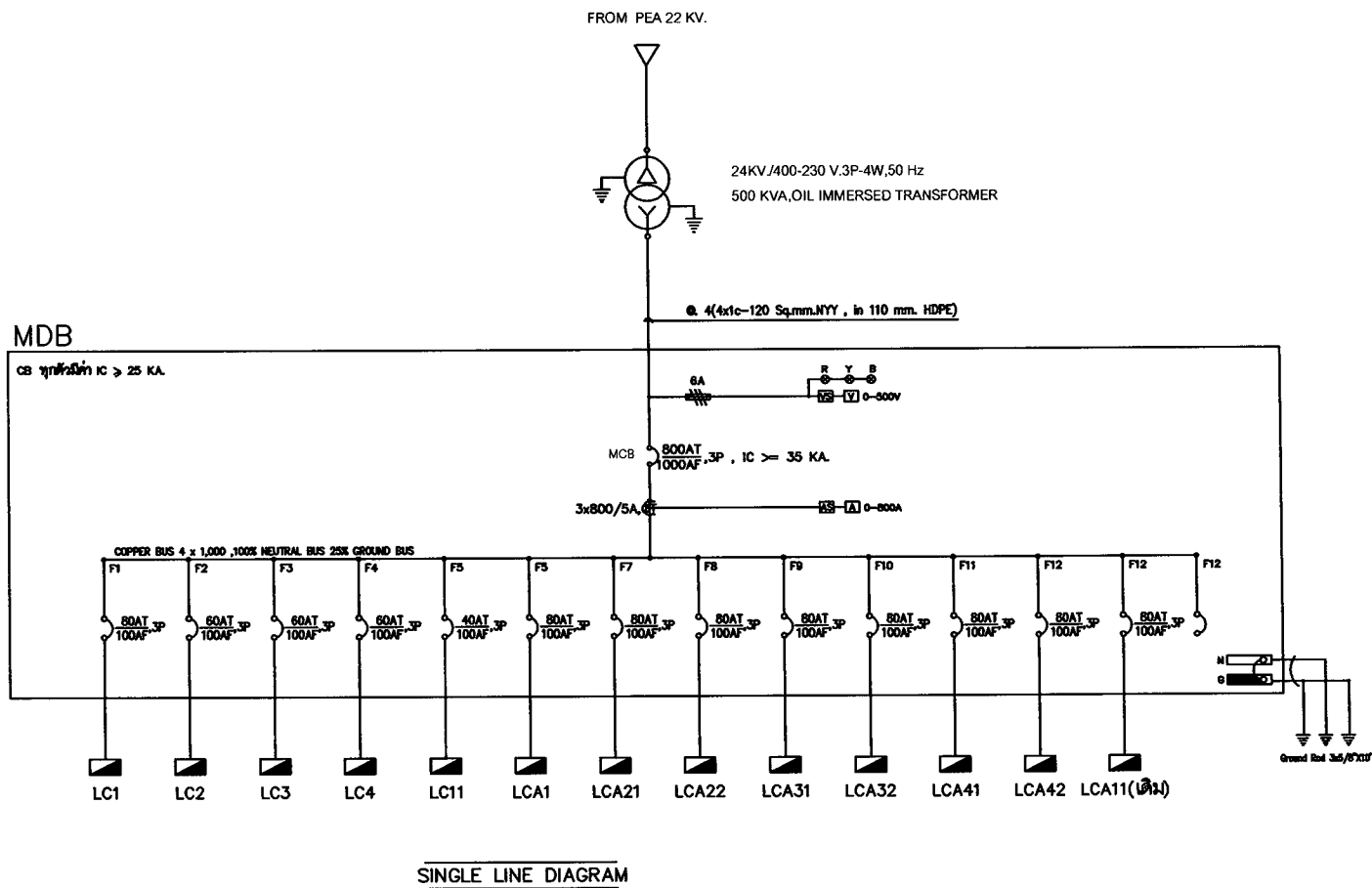


รายการประกอบแบบ			
งานติดตั้งมู่ลื้อคูมเนียมแนวตั้ง			
พื้นที่ 1		พื้นที่ 2	
1	มู่ลื้อคูมเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม.	พ1	มู่ลื้อคูมเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 1.65x1.85 ม.
2	มู่ลื้อคูมเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม.	พ2	มู่ลื้อคูมเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 0.70x2.05 ม.
พ1	มู่ลื้อคูมเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 1.65x1.85 ม.	พ3	มู่ลื้อคูมเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 3.60x1.85 ม.
พ2	มู่ลื้อคูมเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 0.70x2.05 ม.	พ10	มู่ลื้อคูมเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 1.825x0.60 ม.
พ3	มู่ลื้อคูมเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 3.60x1.85 ม.	พ11	มู่ลื้อคูมเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 3.60x0.60 ม.
พ8	มู่ลื้อคูมเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 3.60x0.60 ม.	พ12	มู่ลื้อคูมเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 0.50x2.05 ม.
พ9	มู่ลื้อคูมเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 5.38x0.60 ม.	พ13	มู่ลื้อคูมเนียมแนวตั้ง ชนิดใบกว้าง 89 มม. ขนาด 1.00x2.05 ม.

แปลนพื้นที่ 2.
มาตราส่วน 1 : 125



	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
โครงการ ต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์	
สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่สีหลวง	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	
อนุมัติ	
แบบแสดง งานติดตั้งค้ำยัน	
มาตราส่วน	1 : 250
วันที่	
แผ่นที่รวม	



PANELBOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL NO. : LCA11					LOCATION : ห้องไฟฟ้า ชั้น 1					
CAPACITY : 30					MOUNTING : SURFACE					
CONNECTED TO : MDB					IC : ≥ 6 KA.,At 240/415 V.					
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB			WIRE		
		#A	#B	#C	POLE	AT	AF	SIZE (Sqmm.)	TYPE	
1	CDU-1-08									
3					3	16	50	4/1.5	THW	
5										
7	CDU-1-09									
9					3	16	50	4/1.5	THW	
11										
13	CDU-1-10									
15					3	16	50	4/1.5	THW	
17										
19	CDU-1-011									
21					3	16	50	4/1.5	THW	
23										
25										
27										
29										
2	CDU-1-12									
4					3	16	50	4/1.5	THW	
6										
8	CDU-1-13									
10					3	16	50	4/1.5	THW	
12										
14	CDU-1-14									
16					3	20	50	4/1.5	THW	
18										
20	CDU-1-15									
22					3	20	50	4/1.5	THW	
24										
26										
28										
30										
AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR					MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER		
TOTAL CONNECTED LOAD					80AT/100AF,3P			4x35/10 Sq.mm THW. Wire Way.		

รายการประกอบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	CONDENSING UNIT
	EVAPORATOR COILS
Ⓢ	SAFETY SWITCH 3p 30A

รายการประกอบวัสดุอุปกรณ์	
CABLE AND WIRE	BANGKOK CABLE, THAI YAZAKI, PHELPS DODGE, MCI
CONDUIT	CLIPSAL, HACO, SCG,
LOW VOLTAGE SWITCH GEAR	TICINO, SCHNEIDER, ABB, EATON
LOAD CENTER	TICINO, SCHNEIDER, ABB, EATON



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
กองอาคารสถานที่
202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง
พื้นที่สละวง

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

อนุมัติ

แบบแสดง
แปลนปรับปรุงระบบปรับอากาศอาคาร C

มาตราส่วน 1 : 125

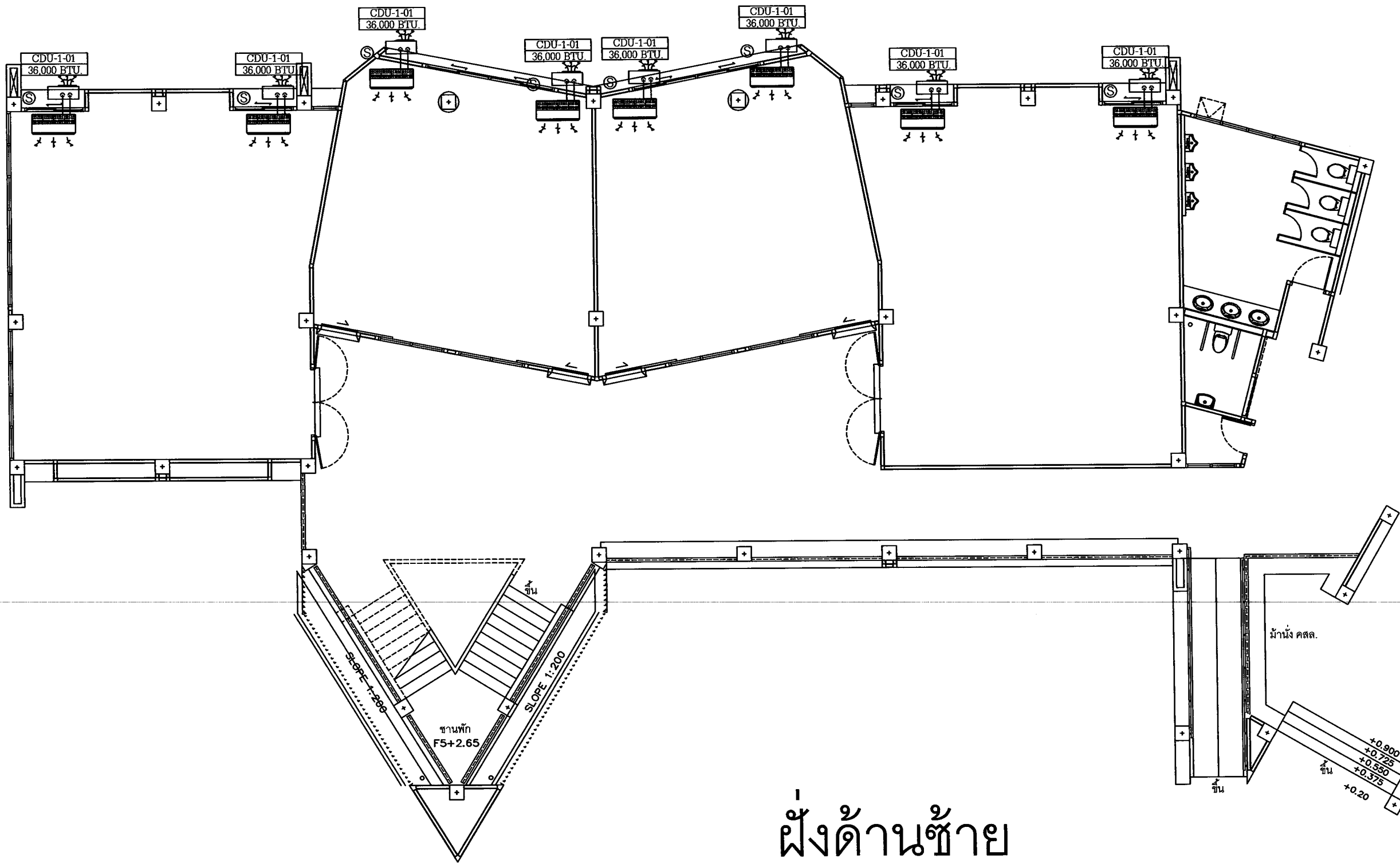
วันที่

แผ่นที่/รวม

PANELBOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO. : LCA21					LOCATION : ห้องไฟฟ้า ชั้น 2,3,4				
CAPACITY : 30					MOUNTING : SURFACE				
CONNECTED TO : MDB					IC : > 6 KA,At 240/415 V.				
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB			WIRE	
		OA	OB	OC	POLE	AT	AF	SIZE (Sq.mm.)	TYPE
1									
3	>CDU-2-01				3	20	50	4/1.5	THW
5									
7									
9	>CDU-2-02				3	20	50	4/1.5	THW
11									
13									
15	>CDU-2-03				3	16	50	4/1.5	THW
17									
19									
21	>CDU-2-04				3	16	50	4/1.5	THW
23									
25									
27					3	16	50	4/1.5	THW
29									
2									
4	>CDU-2-05				3	16	50	4/1.5	THW
6									
8									
10	>CDU-2-06				3	20	50	4/1.5	THW
12									
14									
16	>CDU-2-07				3	16	50	4/1.5	THW
18									
20									
22	>CDU-2-08				3	16	50	4/1.5	THW
24									
26									
28									
30									
AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR					MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER	
TOTAL CONNECTED LOAD					80AT/100AF,3P			4x35/10 Sq.mm THW. 2" EMT.	

	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
โครงการ ต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์	
สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่สละวง	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบ ออกแบบ	กาญจพงศ์ พันผาสุ
อนุมัติ	
แบบแสดง แปลนปรับปรุงระบบปรับอากาศอาคาร C	
มาตราส่วน 1 : 125	
วันที่	
แผ่นที่/รวม	



ฝั่งด้านซ้าย
 แปลนติดตั้งระบบปรับอากาศอาคาร C ชั้นที่ 1
 มาตรฐาน 1 : 100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 กองอาคารสถานที่
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
 โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
 ปรับปรุงอาคารสำนักงานคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง
 พื้นที่สะดวก

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
 ประกอบการ
 ออกแบบ

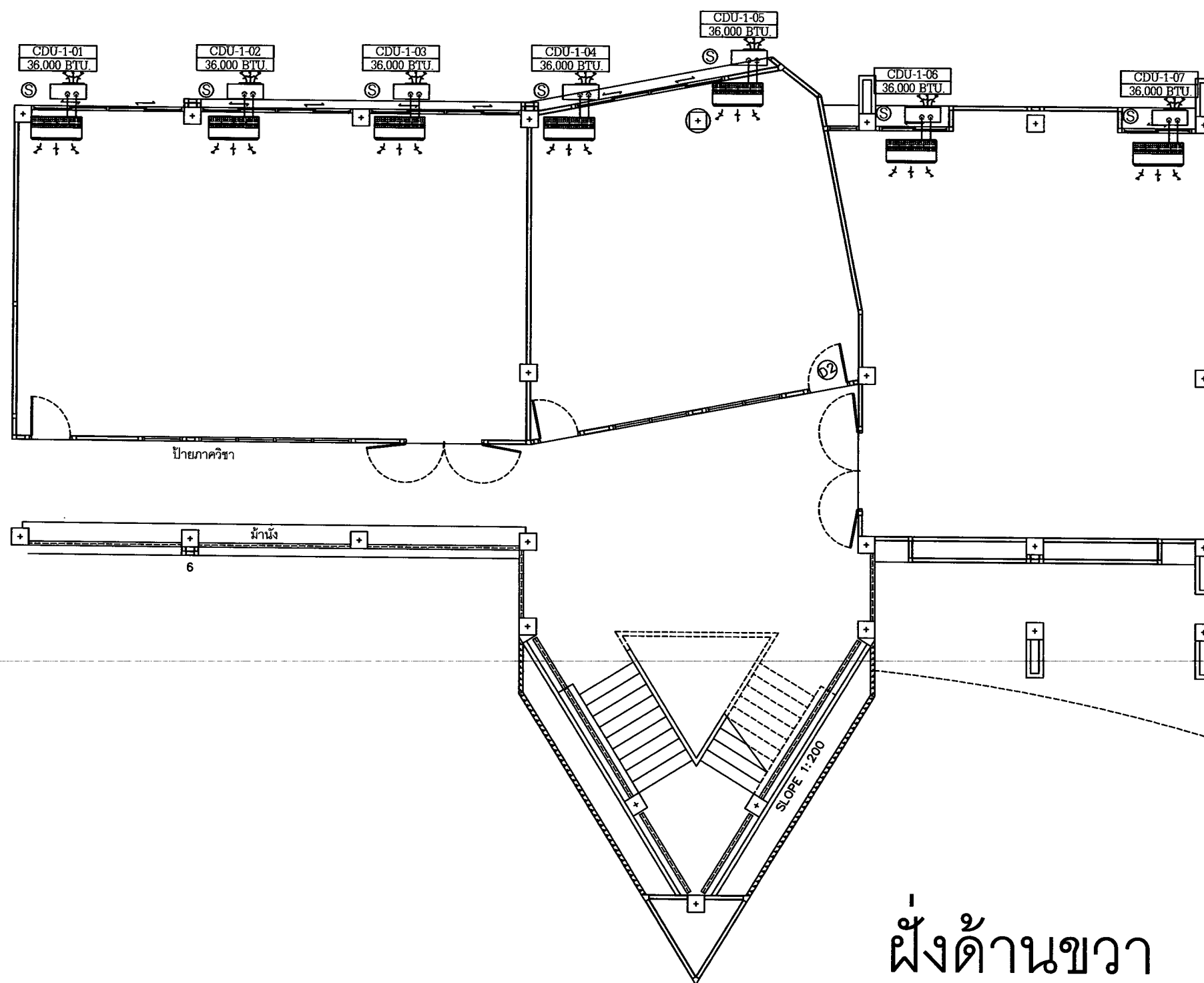
อนุมัติ

แบบแสดง

มาตรฐาน 1 : 125

วันที่

แผ่นที่/รวม



ฝั่่งด้านขวา
 แปลนติดตั้งระบบปรับอากาศอาคาร C ชั้นที่ 1
 มาตรฐาน 1 : 100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 กองอาคารสถานที่
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
 โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
 ปรับปรุงอาคารสำนักงานคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง
 พื้นที่สระหลวง

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
 ประกอบการ
 ออกแบบ

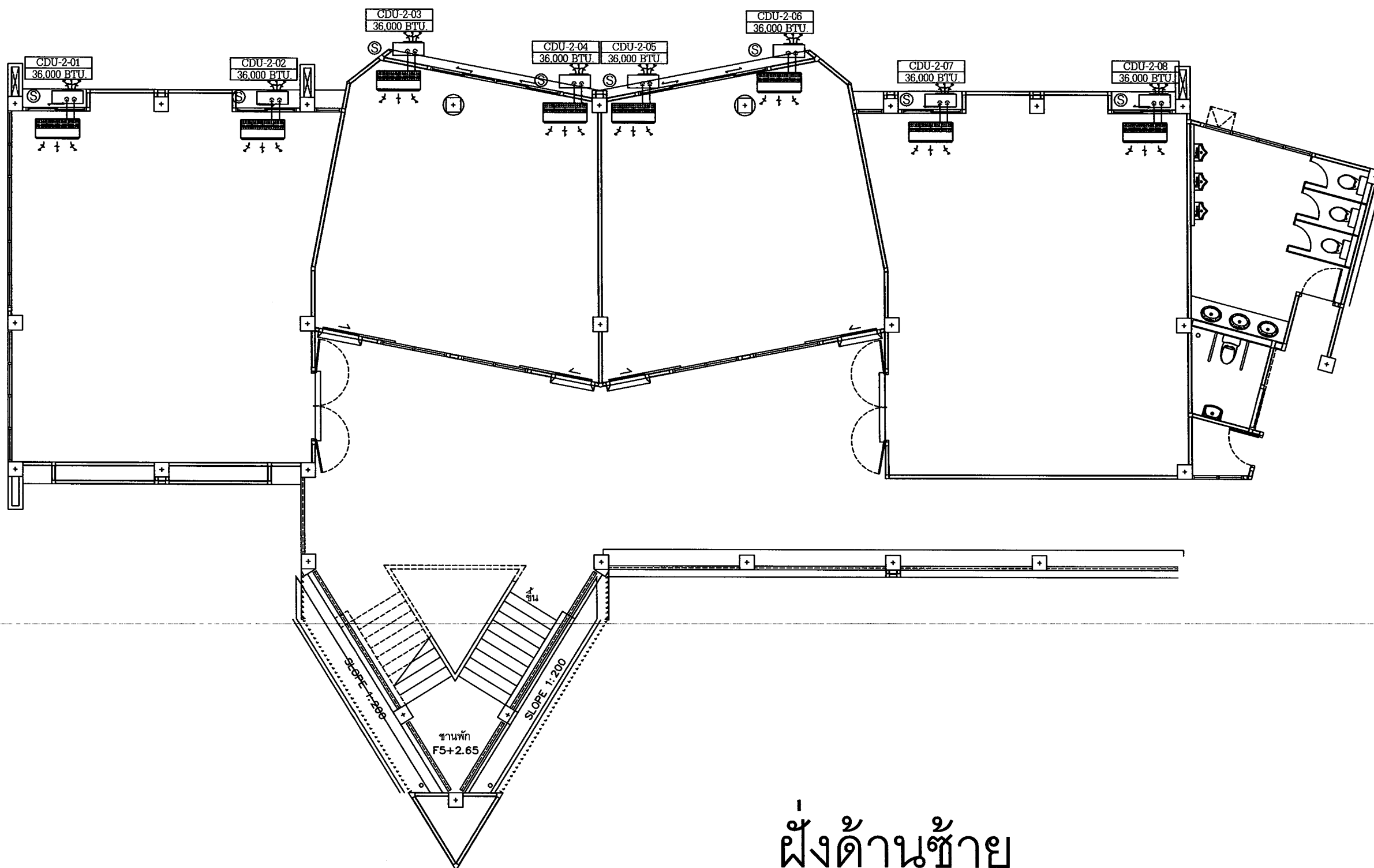
อนุมัติ

แบบแสดง

มาตรฐาน 1 : 125

วันที่

แผ่นที่/รวม



ฝั่งด้านซ้าย
 แปลนติดตั้งระบบปรับอากาศอาคาร C ชั้นที่ 2
 มาตรฐาน 1 : 100



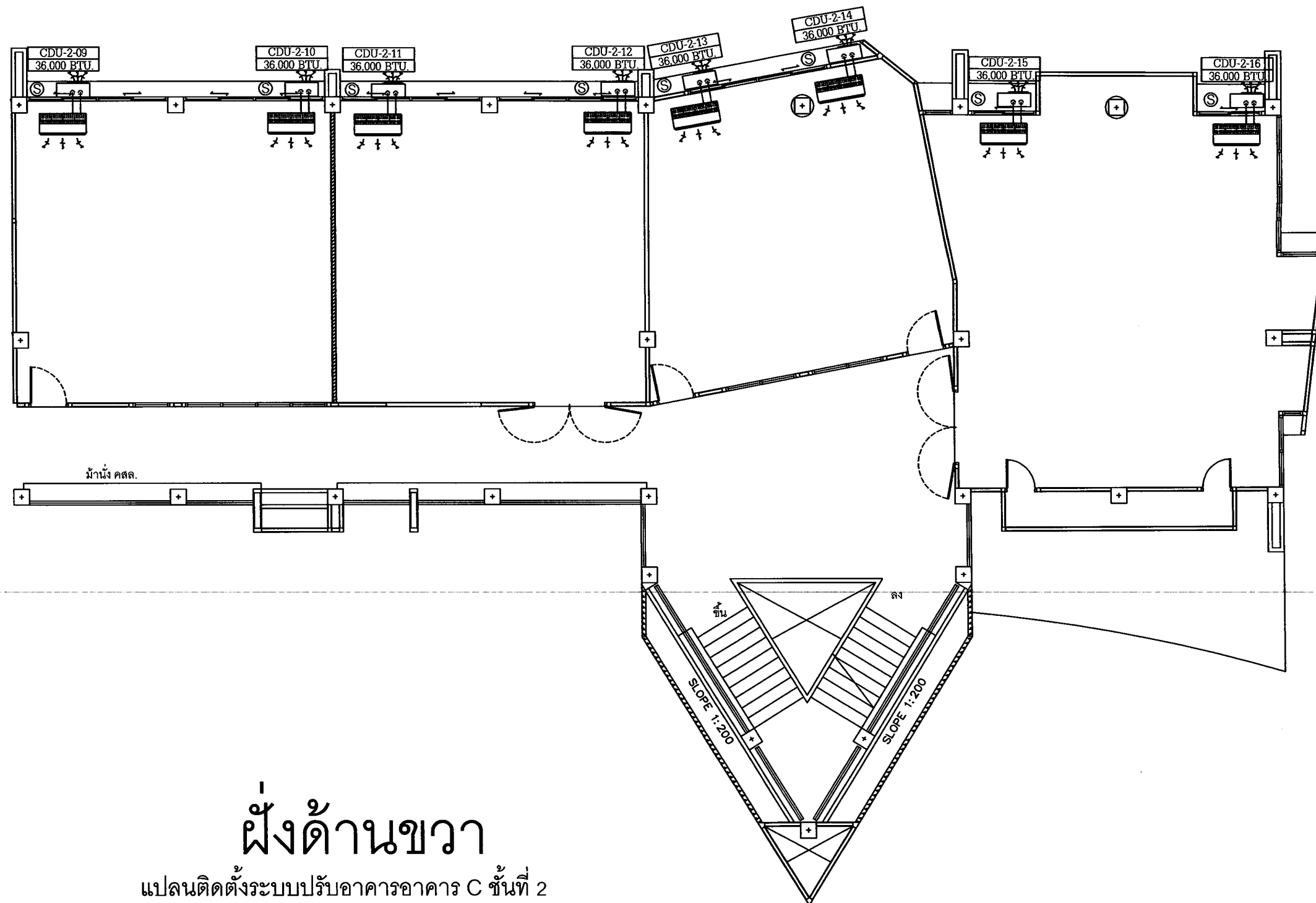
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 กองอาคารสถานที่
 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก
 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
 โทร. 053-885357-8

เจ้าของ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 โครงการ
 กั้นห้องบริเวณโถงชั้นที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง
 อาคารโรงเรียนสาธิต

สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	ภาณุพงศ์ พันผาสุ
อนุมัติ	

แบบแสดง	
มาตรฐาน	1 : 100
วันที่	
แผ่นที่/รวม	



ฝั่งด้านขวา
แปลนติดตั้งระบบปรับอากาศอาคาร C ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 100

	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
โครงการ	
ต่อเติมห้องพักอาจารย์คณะครุศาสตร์	
สถานที่ก่อสร้าง	
พื้นที่สละลง	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	กาญจนา ศิริมาลี
อนุมัติ	
แบบแสดง	
มาตราส่วน	1 : 125
วันที่	
แผ่นที่/รวม	