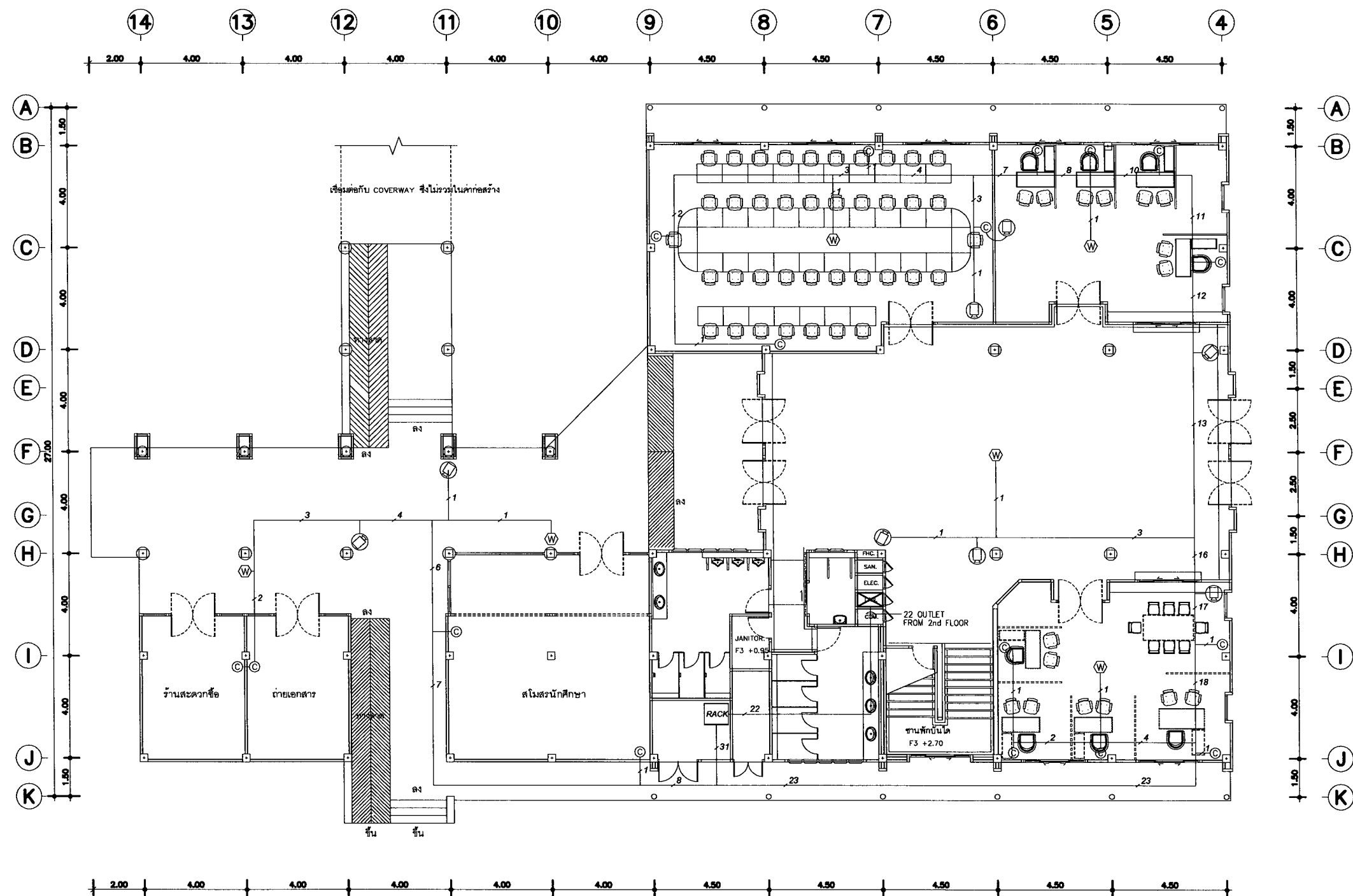




แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1.

มาตราส่วน 1 : 125



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

กองอาคารสถานที่

202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก

อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทร. 053-885357-8

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสำนักงานคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์แมริม

สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	ภาพร่าง ทัศนภาพ
อนุมัติ	

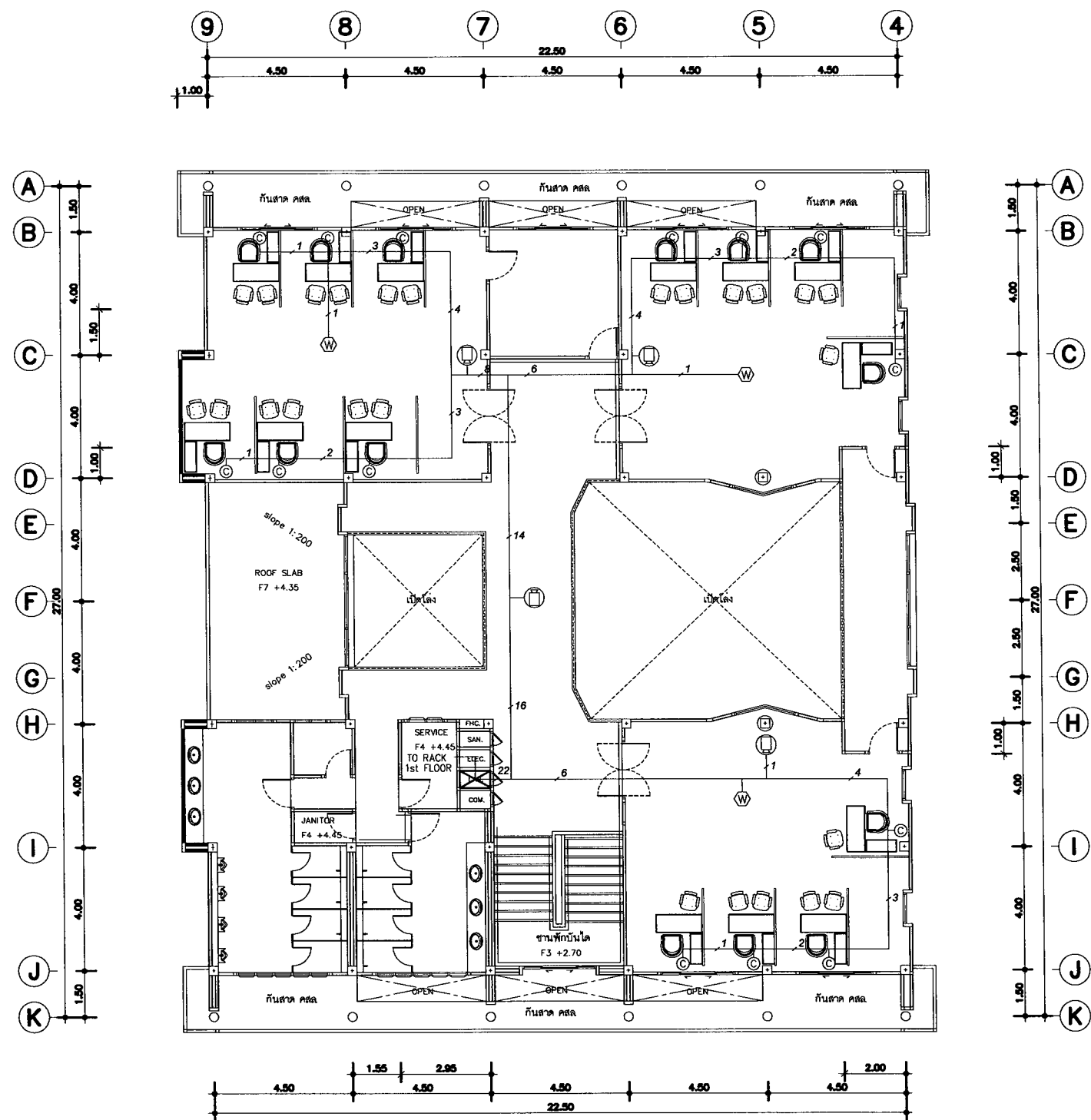
แบบแสดง

แปลนระบบสื่อสารชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่

แผ่นที่รวม



แปลนพื้นที่ 2.

มาตราส่วน

1 : 125



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

กองอาคารสถานที่

202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก

อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทร. 053-885357-8

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสำนักงานคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์แมริม

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์

ประกอบการ

ออกแบบ

อนุมัติ

แบบแสดง

แปลนระบบสื่อสารชั้นที่ 2

มาตราส่วน

1 : 200

วันที่

แผ่นที่/รวม



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

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสำนักงานคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์แมริม

สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	ภาณุพงศ์ พันเกษม
อนุมัติ	

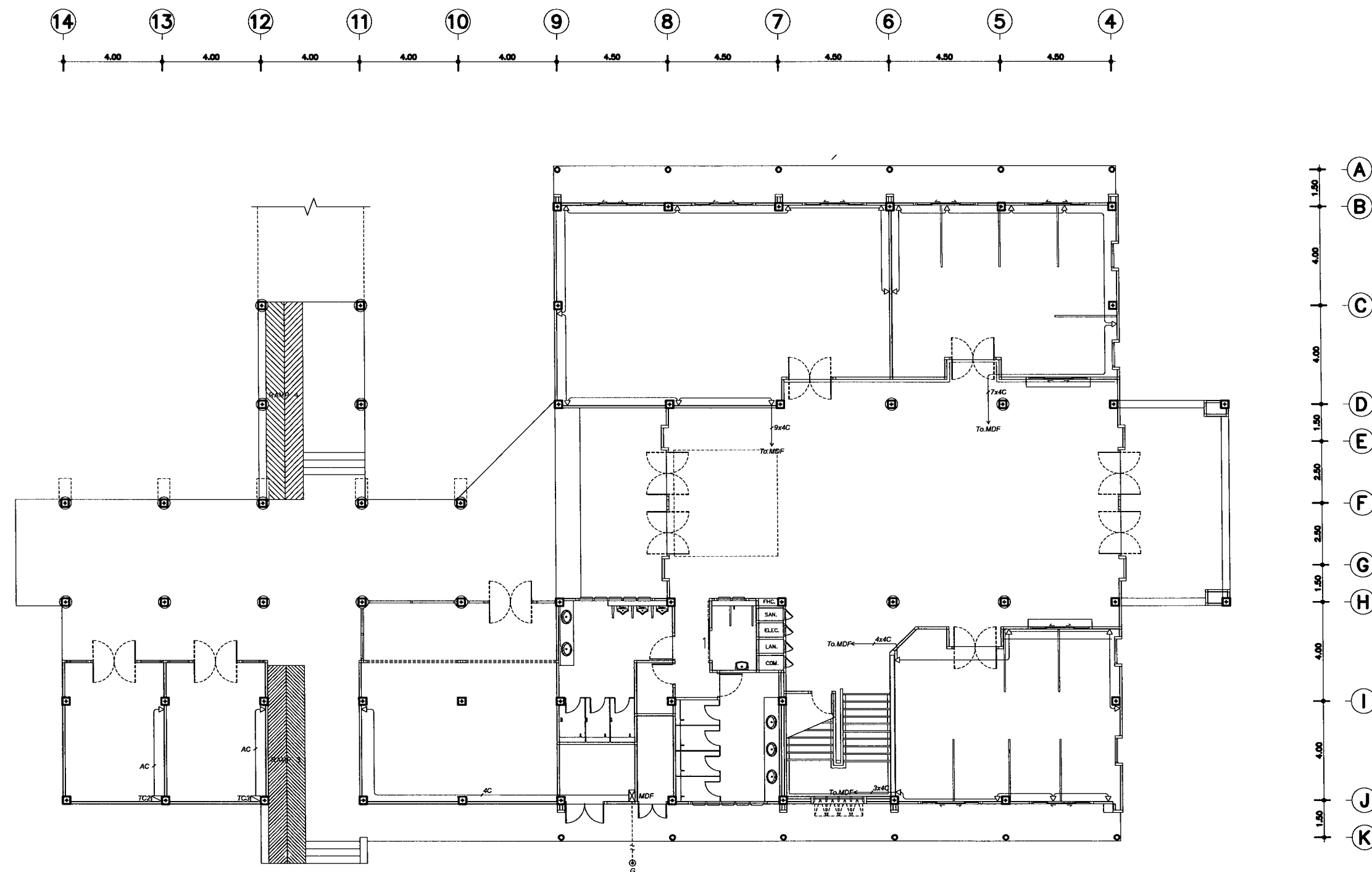
แบบแสดง

แปลนระบบโทรศัพท์ชั้นที่ 1

มาตรฐาน 1 : 200

วันที่

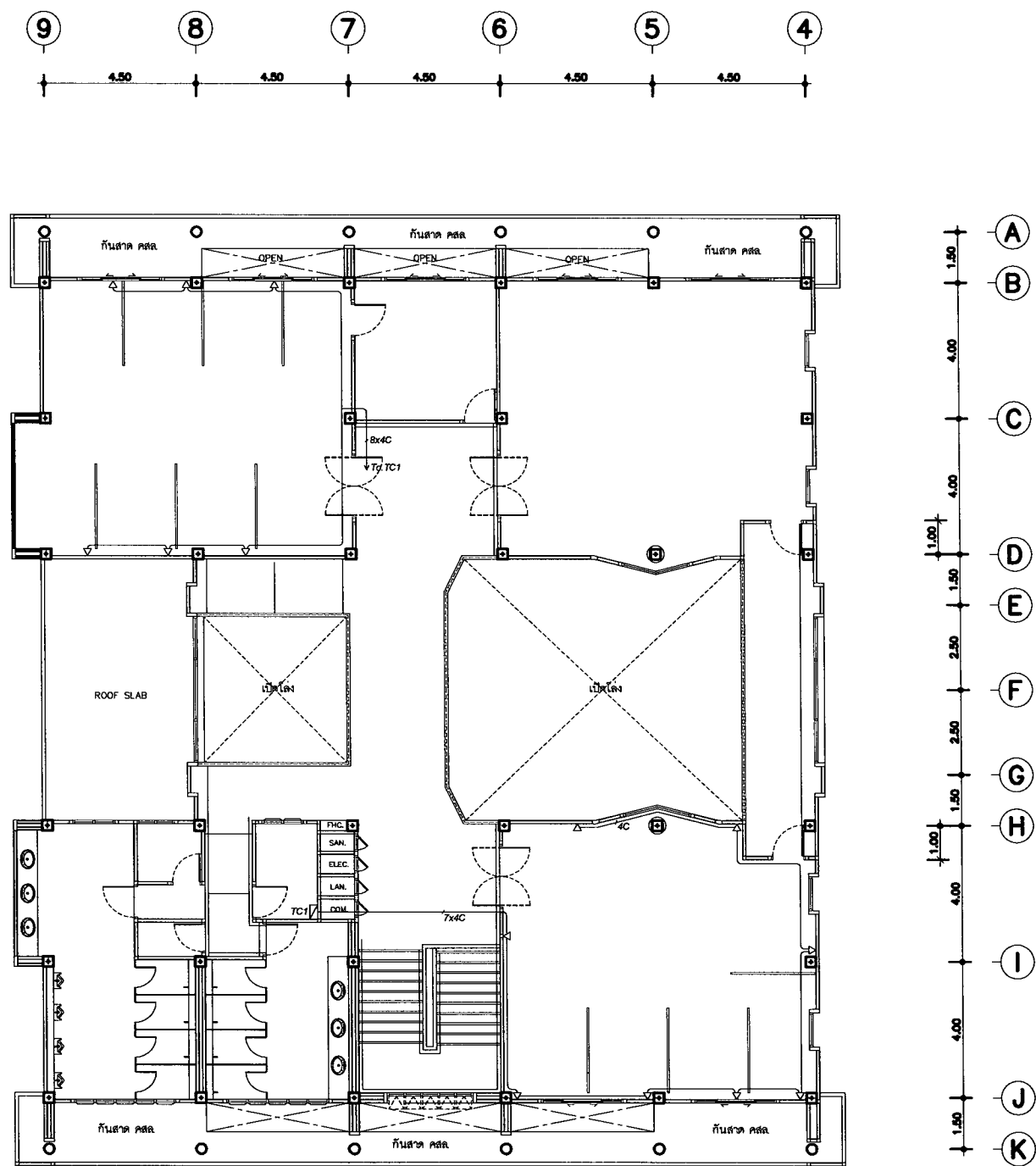
แผ่นที่/รวม



แปลนระบบโทรศัพท์ชั้นที่ 1

มาตรฐาน

1 : 125



แปลนระบบโทรศัพท์ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 125



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

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์แมริม

สถาปนิก	

วิศวกรโครงสร้าง	

วิศวกรไฟฟ้า	

วิศวกรสุขาภิบาล	

คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	ภาณุพงศ์ พันธุสุข

อนุมัติ	

แบบแสดง
แปลนระบบโทรศัพท์ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่

แผ่นที่/รวม



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

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงานคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง
ศูนย์แม่ริม

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

คอมพิวเตอร์
ประกอบการ
ออกแบบ

อนุมัติ

แบบแสดง
ระบบปรับอากาศอาคารสำนักงาน

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่

แผ่นที่รวม

PANELBOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. : LCA1			LOCATION : ห้องไฟฟ้า ชั้น 1 (สำนักงาน)						
CAPACITY : 30			MOUNTING : SURFACE						
CONNECTED TO : MDB			IC : ≥ 6 KA, At 240/415 V.						
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (W)			BROWSE CB			WIRE	
		PH	UB	IC	POLE	AT	AF	SIZE (sqmm)	TYPE
1		700							
3	พัดลมระบบอากาศ	700			3	10	50	2.5/L5	THW
5				700					
7		700							
9	พัดลมระบบอากาศ		700		3	10	50	2.5/L5	THW
11			700						
13		1,800							
15	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-01		1,800		3	16	50	4/L5	THW
17			1,800						
19		1,800							
21	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-02		1,800		3	16	50	4/L5	THW
23			1,800						
25									
27									
29									
2		1,800							
4	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-03		1,800		3	16	50	4/L5	THW
6			1,800						
8		1,800							
10	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-04		1,800		3	16	50	4/L5	THW
12			1,800						
14		1,800							
16	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-05		1,800		3	16	50	4/L5	THW
18			1,800						
20		1,500							
22	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-06		1,500		3	16	50	4/L5	THW
24			1,500						
26		1,500							
28	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-07		1,500		3	16	50	4/L5	THW
30			1,500						
AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR		13,400	13,400	13,400	MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER	
TOTAL CONNECTED LOAD		40,200			80AT/100AF, 3P			4x35/10 Sqmm THW 2" EMT.	

PANELBOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. : LCA2			LOCATION : ห้อง SERVICE สำนักงาน ชั้น 2						
CAPACITY : 30			MOUNTING : SURFACE						
CONNECTED TO : MDB			IC : ≥ 6 KA, At 240/415 V.						
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (W)			BROWSE CB			WIRE	
		PH	UB	IC	POLE	AT	AF	SIZE (sqmm)	TYPE
1		700							
3	พัดลมระบบอากาศ		700		3	10	50	2.5/L5	THW
5			700						
7		700							
9	พัดลมระบบอากาศ		700		3	10	50	2.5/L5	THW
11			700						
13		1,500							
15	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-08		1,500		3	16	50	4/L5	THW
17			1,500						
19		1,500							
21	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-09		1,500		3	16	50	4/L5	THW
23			1,500						
25									
27									
29									
2		1,800							
4	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-10		1,800		3	16	50	4/L5	THW
6			1,800						
8		1,800							
10	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-11		1,800		3	16	50	4/L5	THW
12			1,800						
14		1,500							
16	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-12		1,500		3	16	50	4/L5	THW
18			1,500						
20		1,500							
22	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-13		1,500		3	16	50	4/L5	THW
24			1,500						
26									
28									
30									
AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR		11,000	11,000	11,000	MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER	
TOTAL CONNECTED LOAD		33,000			60AT/100AF, 3P			4x25/10 Sqmm THW 1 1/2" EMT.	

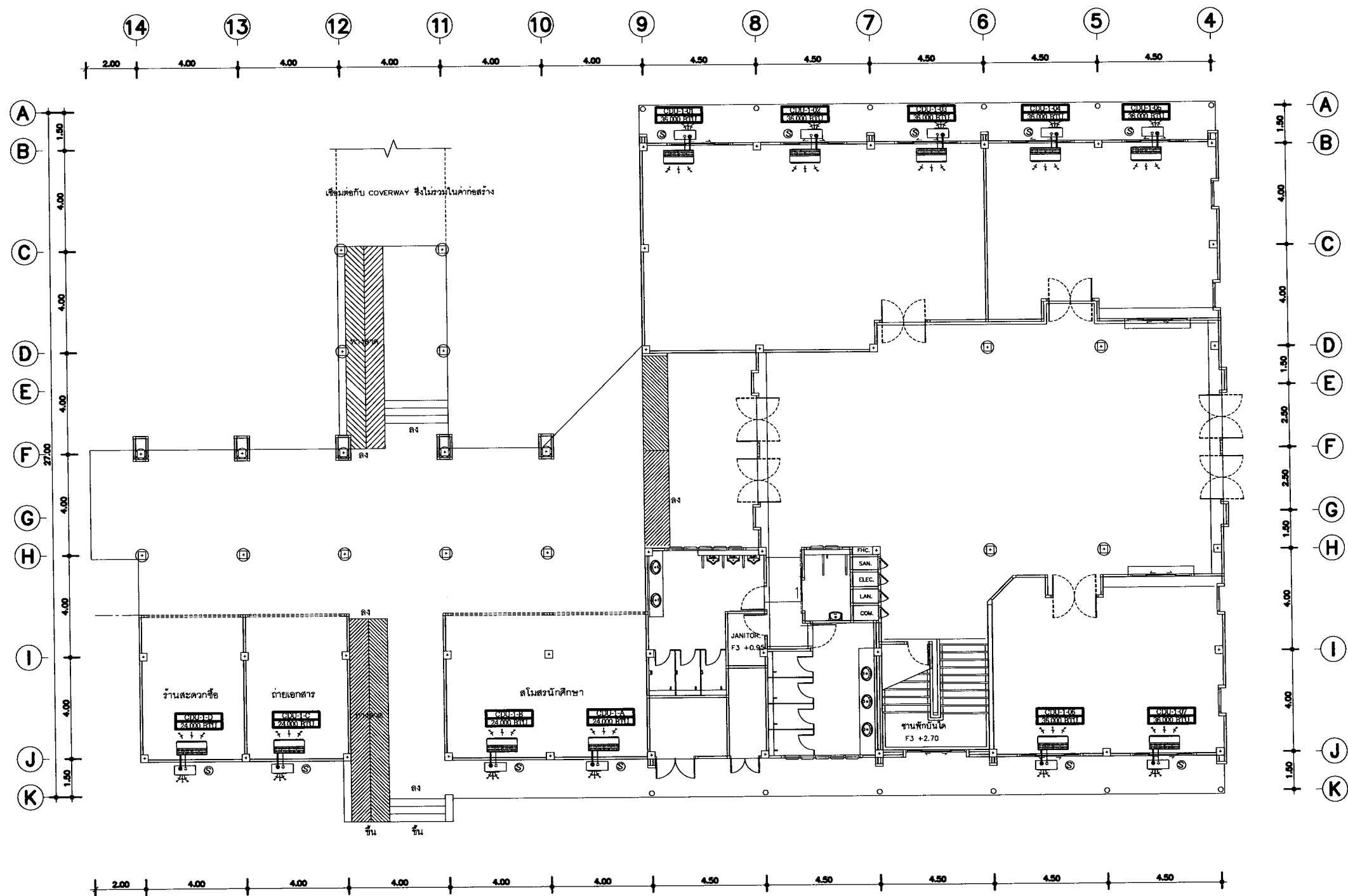
PANELBOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. : LCB			LOCATION : สโมสรนักศึกษา						
CAPACITY : 12			MOUNTING : SURFACE						
CONNECTED TO : MDB lv-h meter 16 20(80)A			IC : ≥ 6 KA,At 240/415 V.						
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (W)	BROWSE CB			WIRE		TYPE	
			POLE	AT	AF	SIZE (sqmm)			
1	หลอดไฟ	800	1	10	50	2.5		THW	
2	ตู้รับไฟฟ้า	1,500	1	16	50	4/L5		THW	
3	ตู้รับไฟฟ้า	1,000	1	16	50	4/L5		THW	
4	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-A	2,200	1	20	50	-		-	
5	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-B	2,200	1	20	50	-		-	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR		6,200	MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER			
TOTAL CONNECTED LOAD		6,200	50AT/100AF,2P			2x16/10 Sqmm THW 1" EMT.			

PANELBOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. : LCB			LOCATION : ร้านสะดวกซื้อ/ร้านอาหาร						
CAPACITY : 8			MOUNTING : SURFACE						
CONNECTED TO : MDB lv-h meter 16 15(45)A			IC : ≥ 6 KA, At 240/415 V.						
CKT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (W)	BROWSE CB			WIRE		TYPE	
			POLE	AT	AF	SIZE (sqmm)			
1	หลอดไฟ	400	1	10	50	2.5		THW	
2	ตู้รับไฟฟ้า	1,500	1	16	50	4/L5		THW	
3	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-C/D	2,200	1	20	50				
4									
5									
6									
7									
8									
AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR		4,100	MAIN CIRCUIT BREAKER				MAIN FEEDER		
TOTAL CONNECTED LOAD		4,100	40AT/100AF, 2P				2x10/6 Sqmm THW 1" EMT.		

#หมายเหตุ ระบบปรับอากาศอาคารสำนักงานให้เชื่อมต่อ Safety Switch เข้ากับระบบไฟฟ้าเดิม

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

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



แบบระบบปรับอากาศอาคารสำนักงานชั้นที่ 1

	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กองอาคารสถานที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร. 053-885357-8	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	
โครงการ ปรับปรุงอาคารสำนักงานคณะครุศาสตร์	
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แมริม	
สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	ภาณุพงศ์ พันนาสุข
อนุมัติ	
แบบแสดง ระบบปรับอากาศอาคารสำนักงาน	
มาตราส่วน	1 : 200
วันที่	
แผ่นที่รวม	

