



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

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
 ปรับปรุงอาคารสำนักงานคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง
 พื้นที่ระวาง

สถาปนิก	

วิศวกรโครงสร้าง	

วิศวกรไฟฟ้า	

วิศวกรสุขาภิบาล	

คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	ภาพยนตร์ ทัศนธาตุ

อนุมัติ	

แบบแสดง	
ระบบปรับอากาศอาคารสำนักงาน	

มาตราส่วน	1 : 200
-----------	---------

วันที่	
--------	--

หน้าทั้งหมด	
-------------	--

ระบบปรับอากาศอาคารสำนักงาน

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)			BIPHASI C/P			WIRE	TYPE
		ph	nb	nc	POLE	AT	#F		
1		700							
3	พัดลมระบายอากาศ	700			3	10	50	2.5/1.5	THW
5			700						
7		700							
9	พัดลมระบายอากาศ	700			3	10	50	2.5/1.5	THW
11			700						
13		1,800							
15	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-01		1,800		3	16	50	4/1.5	THW
17			1,800						
19		1,800							
21	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-02		1,800		3	16	50	4/1.5	THW
23			1,800						
25									
27									
29		1,800							
31	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-03		1,800		3	16	50	4/1.5	THW
33			1,800						
35		1,800							
37	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-04		1,800		3	16	50	4/1.5	THW
39			1,800						
41		1,800							
43	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-05		1,800		3	16	50	4/1.5	THW
45			1,800						
47		1,500							
49	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-06		1,500		3	16	50	4/1.5	THW
51			1,500						
53		1,500							
55	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-07		1,500		3	16	50	4/1.5	THW
57			1,500						
59		1,500							
61	AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR	13,400	13,400	13,400	MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER	
62	TOTAL CONNECTED LOAD	40,200			60AT/100AF,3P			4x25/10 Sqmm THW 2" ENT.	

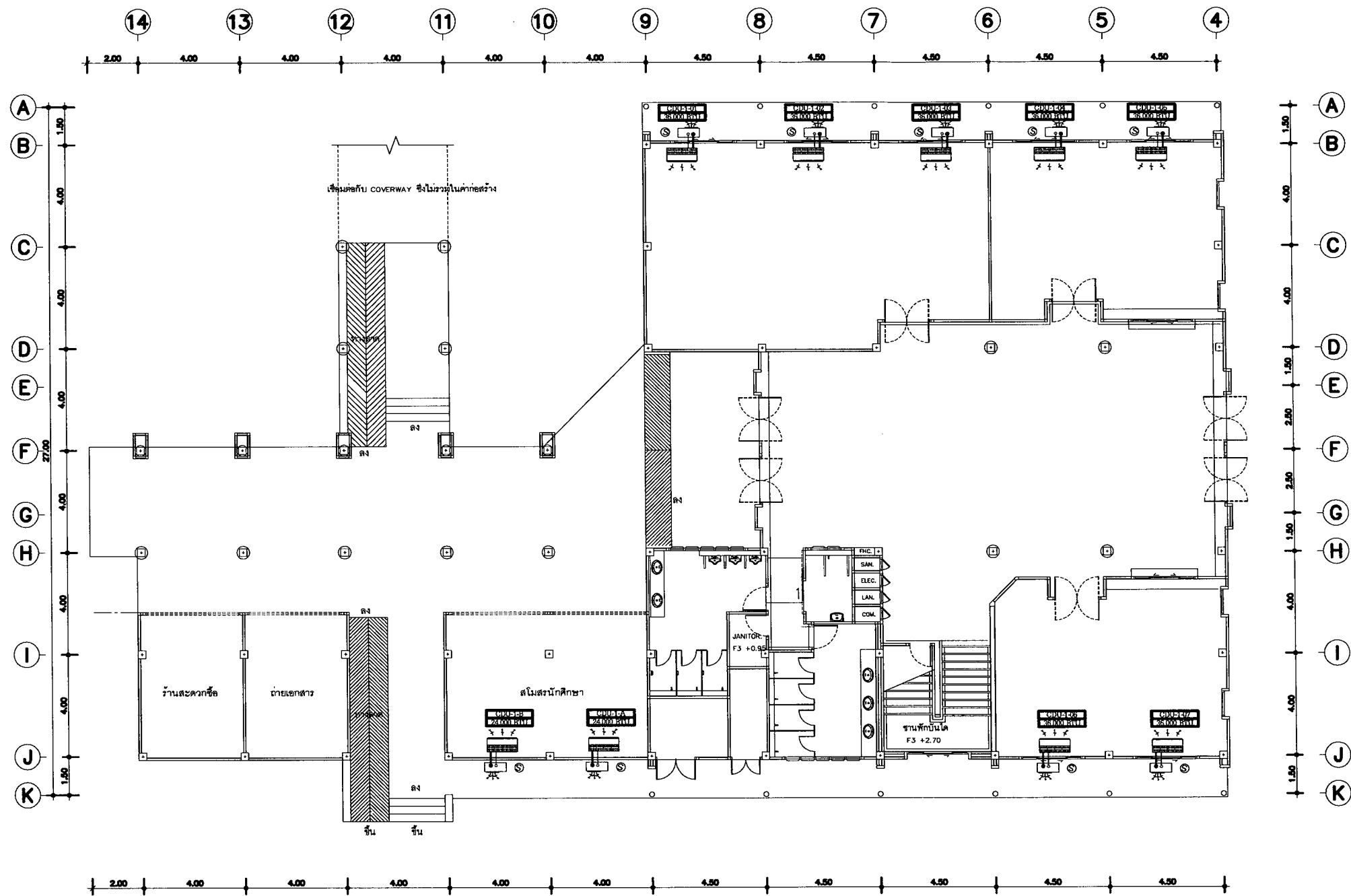
PANELBOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. : LCA2		LOCATION : ห้อง SERVICE สำนักงาน ชั้น 2							
CAPACITY : 30		MOUNTING : SURFACE							
CONNECTED TO : MDB		IC : > 6 KA,At 240/415 V.							
Ckt. No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (W)			BIPHASI C/P			WIRE	TYPE
		ph	nb	nc	POLE	AT	#F		
1		700							
3	พัดลมระบายอากาศ		700		3	10	50	2.5/1.5	THW
5			700						
7		700							
9	พัดลมระบายอากาศ		700		3	10	50	2.5/1.5	THW
11			700						
13		1,500							
15	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-08		1,500		3	16	50	4/1.5	THW
17			1,500						
19		1,500							
21	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-09		1,500		3	16	50	4/1.5	THW
23			1,500						
25									
27									
29		1,800							
31	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-10		1,800		3	16	50	4/1.5	THW
33			1,800						
35		1,800							
37	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-11		1,800		3	16	50	4/1.5	THW
39			1,800						
41		1,500							
43	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-12		1,500		3	16	50	4/1.5	THW
45			1,500						
47		1,500							
49	เครื่องปรับอากาศ CDU-1-13		1,500		3	16	50	4/1.5	THW
51			1,500						
53		1,500							
55	AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR	11,000	11,000	11,000	MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER	
56	TOTAL CONNECTED LOAD	33,000			60AT/100AF,3P			4x25/10 Sqmm THW 1 1/2" ENT.	

PANELBOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO. : LCB		LOCATION : สโมสรกีฬา							
CAPACITY : 12		MOUNTING : SURFACE							
CONNECTED TO : MDB hp-h meter 10 20(00)A		IC : > 6 KA,At 240/415 V.							
Ckt. No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (W)			BIPHASI C/P			WIRE	TYPE
		ph	nb	nc	POLE	AT	#F		
1	หลอดไฟ	800			1	10	50	2.5	THW
2	ตู้รับไฟฟ้า	1,500			1	16	50	4/1.5	THW
3	ตู้รับไฟฟ้า	1,500			1	16	50	4/1.5	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									
13	AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR	5,200			MAIN CIRCUIT BREAKER			MAIN FEEDER	
14	TOTAL CONNECTED LOAD	5,200			60AT/100AF,3P			2x6/10 Sqmm THW 1" ENT.	

#หมายเหตุ ระบบปรับอากาศอาคารสำนักงานให้เชื่อมต่อ Safety Switch เข้ากับระบบไฟฟ้าเดิม

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

รายการประกอบวัสดุอุปกรณ์	
CABLE AND WIRE	BANGKOK CABLE, THW YAZAKI, PHELPS DODGE, MCI
CONDUIT	CLPSM, HACO, SCS,
LOW VOLTAGE SWITCH GEAR	TCMO, SCHNEIDER, AIR, EATON
LOAD CENTER	TCMO, SCHNEIDER, AIR, EATON



แบบระบบปรับอากาศอาคารสำนักงานชั้นที่ 1



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

เจ้าของ
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ
 ปรับปรุงอาคารสำนักงานคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง
 พื้นที่ระยอง

สถาปนิก	

วิศวกรโครงสร้าง	

วิศวกรไฟฟ้า	
-------------	--

วิศวกรสุขาภิบาล	
-----------------	--

คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	ภาณุพงศ์ พันธุสุข
------------------------------------	-------------------

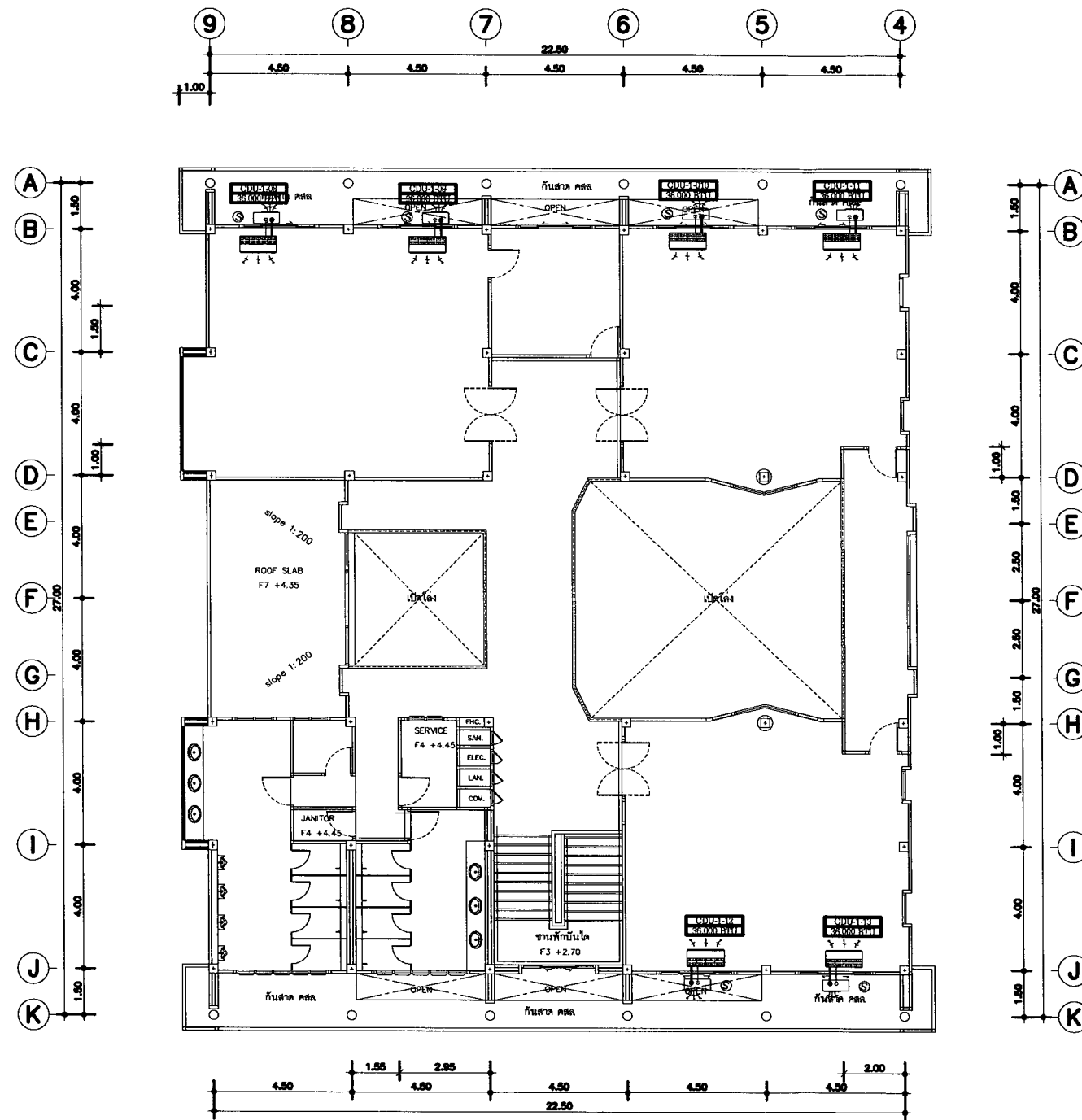
อนุมัติ	
---------	--

แบบแสดง
 ระบบปรับอากาศอาคารสำนักงาน

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่

แผ่นที่รวม	
------------	--



แบบระบบปรับอากาศอาคารสำนักงานชั้นที่ 2



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

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 โครงการ
 ปรับปรุงอาคารสำนักงานคณะครุศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง
 พื้นที่ระวาง

สถาปนิก	
วิศวกรโครงสร้าง	
วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกรสุขาภิบาล	
คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	ภานุพงศ์ พันธุสุข
อนุมัติ	

แบบแสดง
 ระบบปรับอากาศอาคารสำนักงาน

มาตราส่วน 1 : 200

วันที่

แผ่นที่รวม



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 ทัศนยาสุข
อนุมัติ	

แบบแสดง

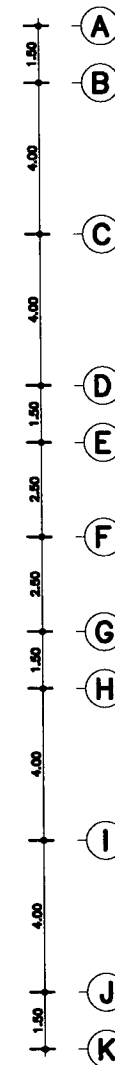
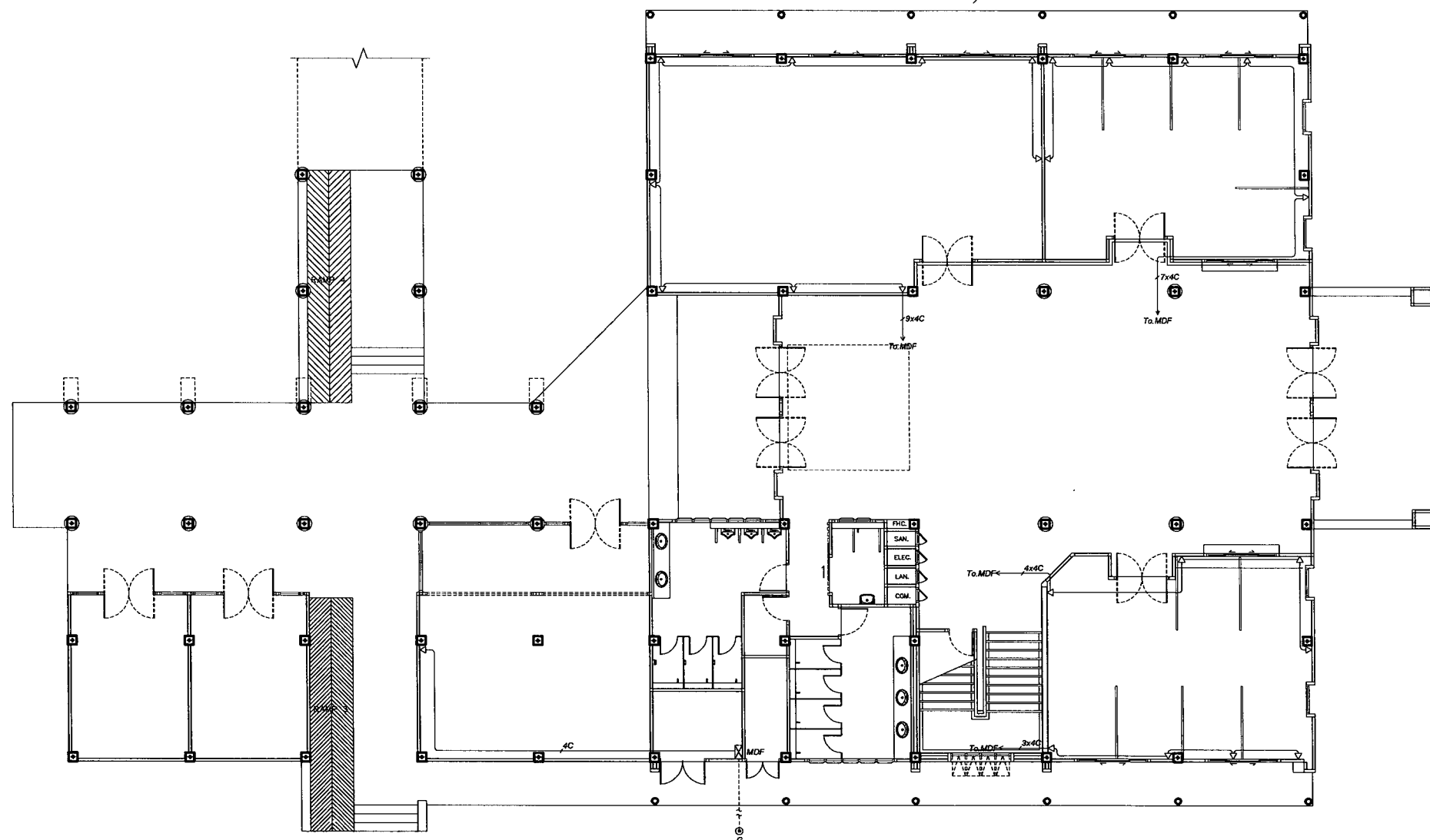
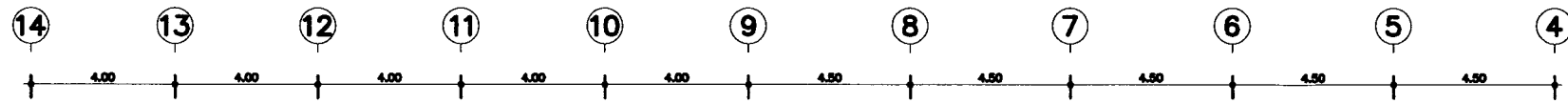
แปลนระบบโทรศัพท์ชั้นที่ 1

มาตราส่วน

1 : 200

วันที่

แผ่นที่รวม



แปลนระบบโทรศัพท์ชั้นที่ 1

มาตราส่วน

1 : 125



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

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุงอาคารสำนักงานคณะครุศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์แคว้น

สถาปนิก	

วิศวกรโครงสร้าง	

วิศวกรไฟฟ้า	
-------------	--

วิศวกรสุขาภิบาล	
-----------------	--

คอมพิวเตอร์ ประกอบการ ออกแบบ	กาญจนา หันมาสุข
------------------------------------	-----------------

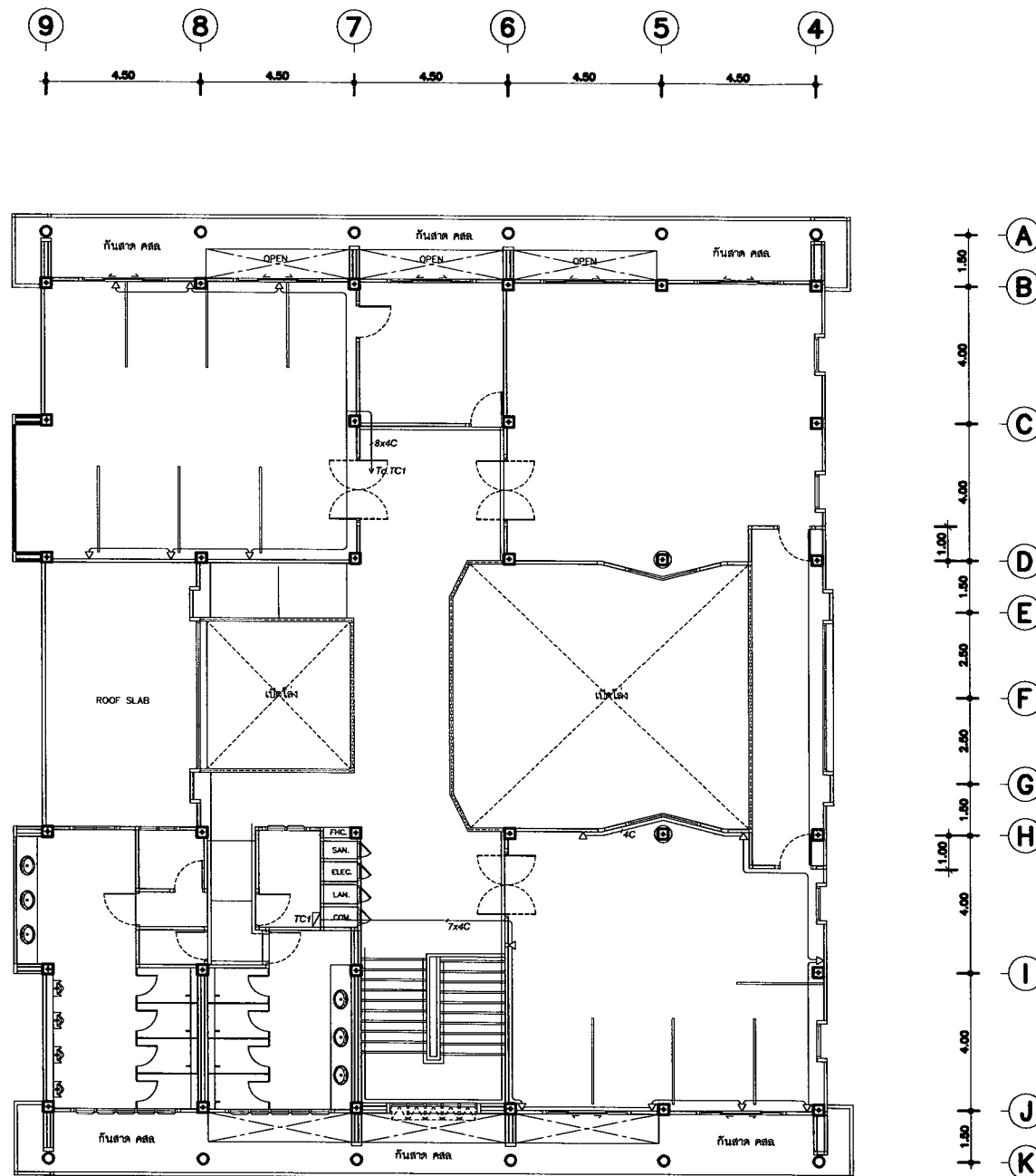
อนุมัติ	
---------	--

แบบแสดง	แปลนระบบโทรศัพท์ชั้นที่ 1
---------	---------------------------

มาตราส่วน	1 : 200
-----------	---------

วันที่	
--------	--

แผ่นที่/รวม	
-------------	--



แปลนระบบโทรศัพท์ชั้นที่ 2

มาตราส่วน

1 : 125