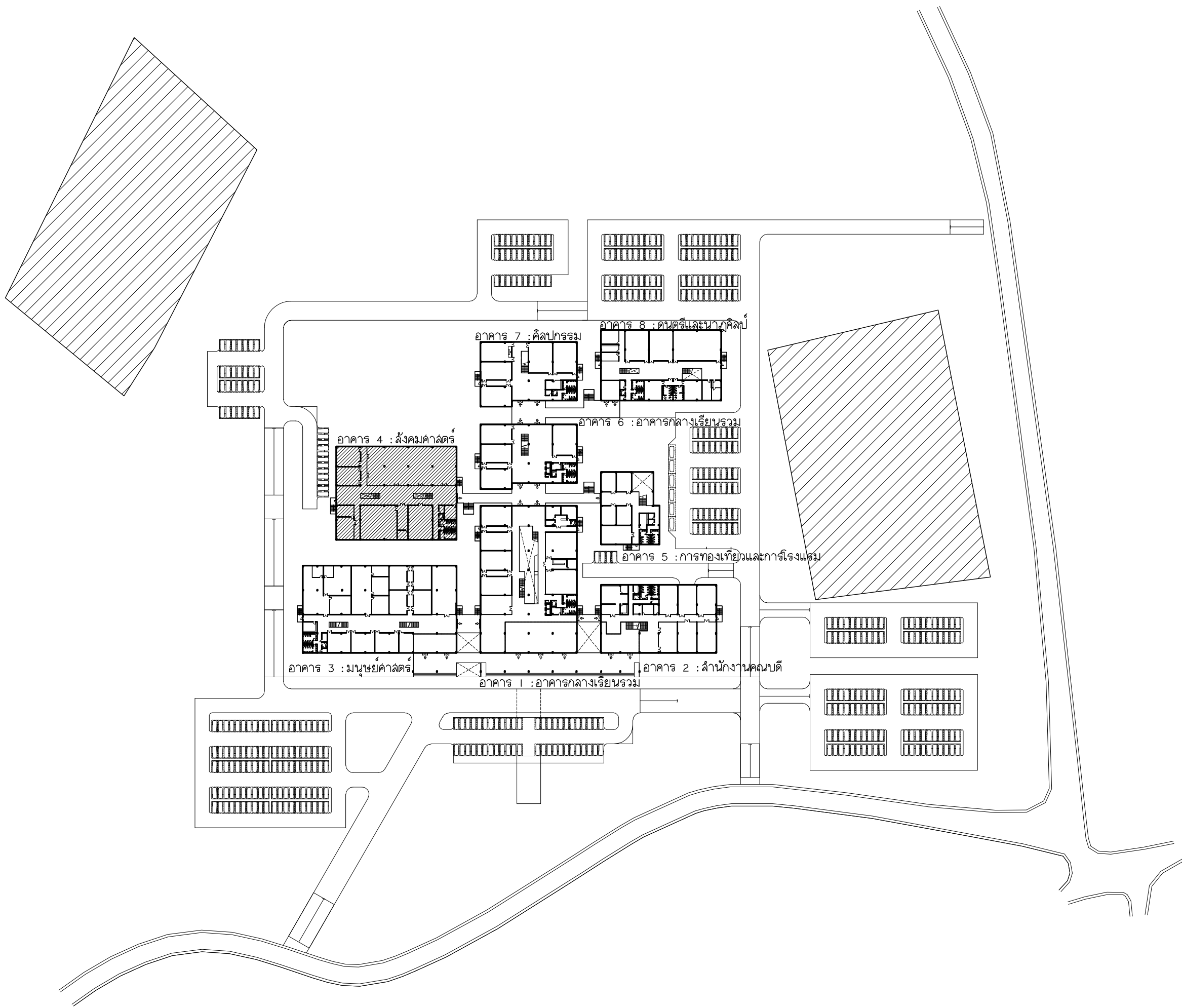




มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงก์ริช

96 หมู่ 2 ต.ท่าข้าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

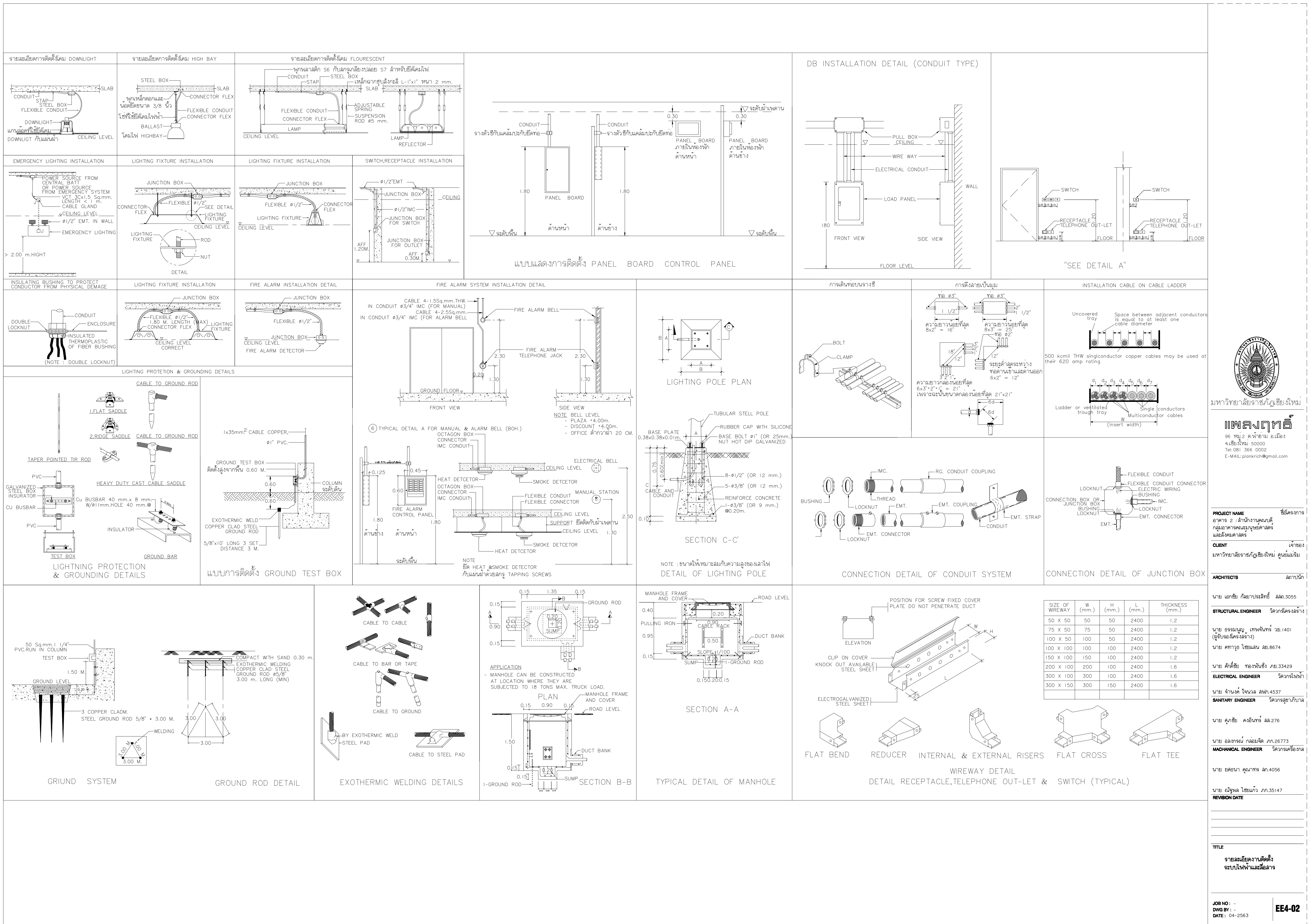
PROJECT NAME

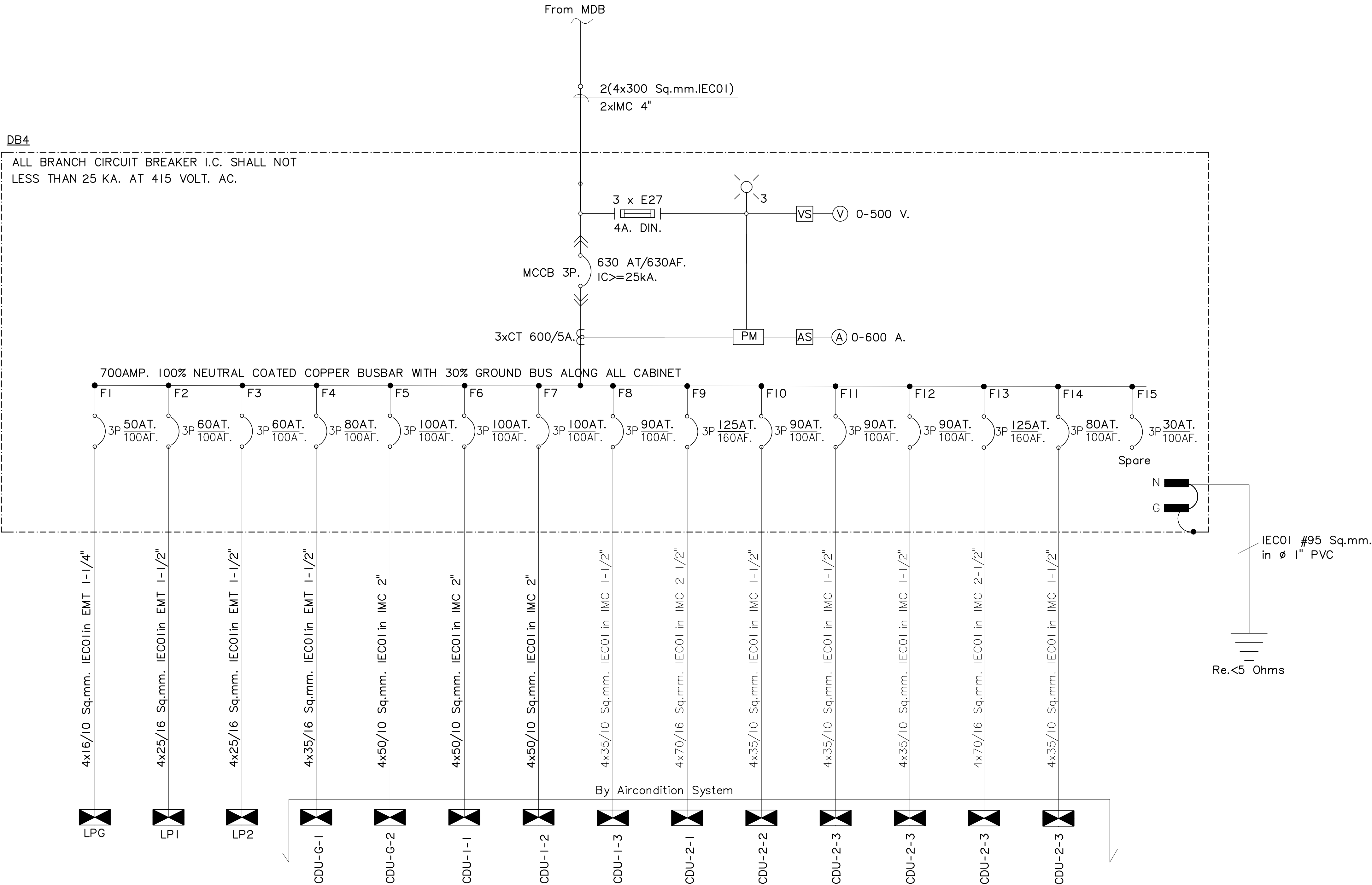
อาคาร 4 : สิ่งพิมพ์
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

	A	แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURAL
	S	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURAL
	E	แบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL SYSTEM
	SN	แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY SYSTEM
	M	แบบวิศวกรรมเครื่องกล MACHANICAL SYSTEM





ELECTRICAL SYSTEM SINGLE LINE DIAGRAM



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อย่อโครงการ
อาคาร 2 : สำนักงานศูนย์
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)
นาย ศทาวุธ ไชยแสน สด.8674

นาย ศัตติชัย ทองพันธ์ กย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จันทน์ ใจนวล สพ.4537
SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต พท.26773
MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

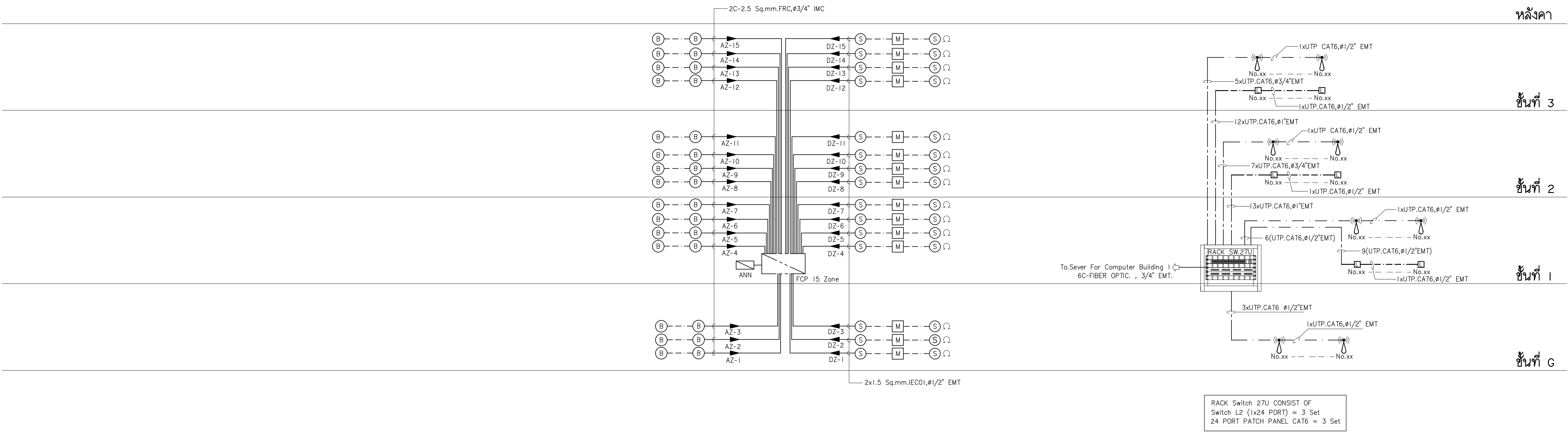
นาย ยศธนา คุณาทรร สท.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว พท.35147
REVISION DATE

TITLE
ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

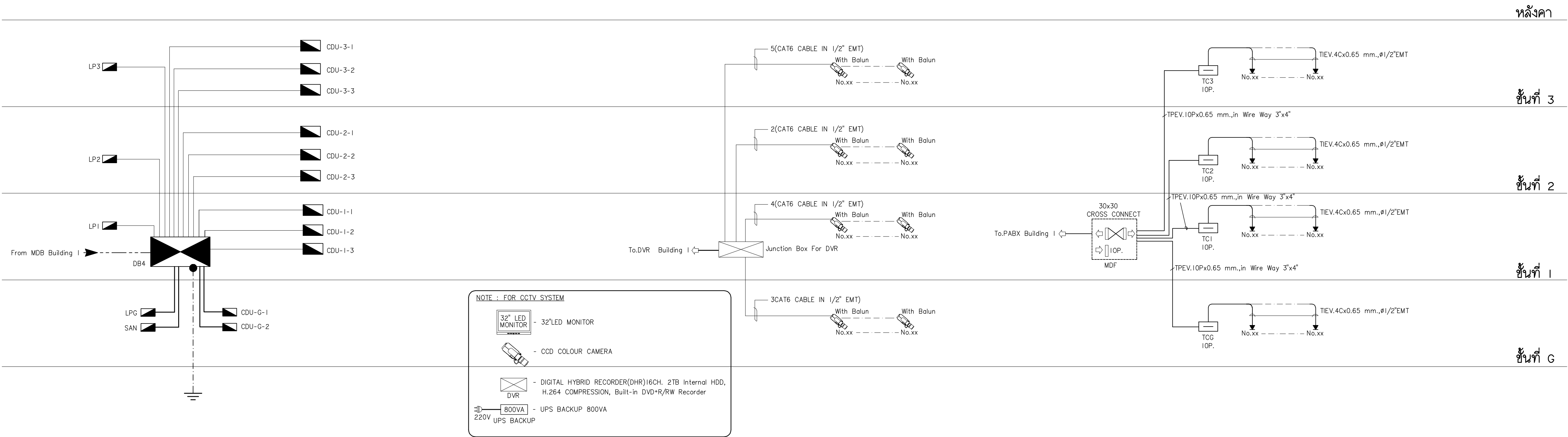
JOB NO: -
DWG BY: -
DATE: 04-2563

EE4-03



FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM

WIFI NETWORK RISER DIAGRAM



ELECTRICAL SYSTEM RISER DIAGRAM

RISER DIAGRAM CCTV SYSTEM

TELEPHONE SYSTEM RISER DIAGRAM



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แฟล็กทอรี่
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อย่อโครงการ
อาคาร 2 : สำนักงานตึกบัณฑิต
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสิ่งแวดล้อม

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สลค.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สลค.8674

นาย ศัตติชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จักรกมล ใจนวล สลค.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย คุณชัย คงอินทร์ สลค.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภท.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณภาพ สลค.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภท.35147

REVISION DATE

TITLE

ELECTRICAL RISER DIAGRAM

JOB NO: -
DWG BY: -
DATE: 04-2563

EE4-04

DB4 LOAD SCHDULE (For Building 4)												
FEEDER NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB.			CONDUCTOR Size/Type (sq.mm.)	CONDUIT Size/Type (Inch.)			
		PH-A	PH-B	PH-C	POLE	AT	AF					
F1	LPG	9,900	7,200	7,800	3	50	100	4x16/10 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/4"			
F2	LPI	12,900	13,200	11,900	3	60	100	4x25/16 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/2"			
F3	LP2	12,200	12,900	13,800	3	60	100	4x25/16 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/2"			
F4	LP3	18,000	15,000	16,600	3	80	100	4x35/16 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/2"			
F5	CDU-G-1 (36.85KW/0.8=46KVA.)	15,300	15,300	15,300	3	100	100	4x50/10 Sq.mm. IEC01	in IMC 2"			
F6	CDU-G-2 (36.85KW/0.8=46KVA.)	15,300	15,300	15,300	3	100	100	4x50/10 Sq.mm. IEC01	in IMC 2"			
F7	CDU-1-1 (40.40KW/0.8=50KVA.)	16,700	16,700	16,700	3	100	100	4x50/10 Sq.mm. IEC01	in IMC 2"			
F8	CDU-1-2 (31.25KW/0.8=39KVA.)	13,000	13,000	13,000	3	90	100	4x35/10 Sq.mm. IEC01	in IMC 1-1/2"			
F9	CDU-2-1 (49.68KW/0.8=62KVA.)	20,600	20,600	20,600	3	125	160	4x70/16 Sq.mm. IEC01	in IMC 2-1/2"			
F10	CDU-2-2 (31.25KW/0.8=39KVA.)	13,000	13,000	13,000	3	90	100	4x35/10 Sq.mm. IEC01	in IMC 1-1/2"			
F11	CDU-2-3 (31.25KW/0.8=39KVA.)	13,000	13,000	13,000	3	90	100	4x35/10 Sq.mm. IEC01	in IMC 1-1/2"			
F12	CDU-3-1 (31.25KW/0.8=39KVA.)	13,000	13,000	13,000	3	90	100	4x35/10 Sq.mm. IEC01	in IMC 1-1/2"			
F13	CDU-3-2 (49.68KW/0.8=62KVA.)	20,600	20,600	20,600	3	125	160	4x70/16 Sq.mm. IEC01	in IMC 2-1/2"			
F14	CDU-3-3 (23.97KW/0.8=30KVA.)	10,000	10,000	10,000	3	80	100	4x35/10 Sq.mm. IEC01	in IMC 1-1/2"			
F15	Spare	1,000	1,000	1,000	3	30	100					
F16												
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		204,500	198,900	201,600	MAIN CIRCUIT BREAKER MCCB 630AT/630AF,3P			MAIN FEEDER 2(4x300 Sq.mm.IEC01) 2xIMC 4"				
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		605,000 VA.										
DEMAND FACTOR 0.75		432,320 VA.			Connected To. MDB							

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL NO.		LPG			LOCATION			EE ROOM			
CAPACITY		24 ccts.			MOUNTING			SURFACE			
CONNECTED TO		DB4			Ic			≥ 5 KA.AT 240V./415V.			
CCT. No.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB.			CONDUCTOR		CONDUIT	
		PH-A	PH-B	PH-C	POLE	AT	AF	SIZE sq.mm.	TYPE	Size/Type (Inch.)	
1	Receptacle	2,200			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
3	Receptacle		1,600		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
5	Receptacle			1,600	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
7	Receptacle	2,400			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
9	Receptacle		1,800		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
11	Receptacle			1,800	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
13	Receptacle	2,200			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
15	Emergency & EXIT Sign		1,000		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
17	Emergency & EXIT Sign			1,000	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
19	SPARE	500			1	16	63				
21	SPARE		500		1	16	63				
23	SPARE			500	1	16	63				
2	Lighting	400			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
4	Lighting		800		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
6	Lighting			800	1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
8	Lighting	800			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
10	Lighting		400		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
12	Lighting			600	1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
14	Lighting	900			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
16	Lighting		900		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
18	Lighting			900	1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
20	Control For Fan Coil Air VRF	500			1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"	
22	Control For Fan Coil Air VRF		500		1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"	
24	SPARE			500	1	16	63				
AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR		9,900	7,200	7,800	MAIN CIRCUIT BREAKER MCCB 50 AT/100 AF,3P			MAIN FEEDER 4x16/10 Sq.mm.IEC01 in EMT 1-1/4"			
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		24,900 VA.									
RATED CURRENT LOAD (A)		36 A.									

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL NO.		LPI				LOCATION			EE ROOM		
CAPACITY		30 ccts.				MOUNTING			SURFACE		
CONNECTED TO		DB4				Ic			≥ 5 KA.AT 240V./415V.		
CCT. No.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB.			CONDUCTOR		CONDUIT	
		PH-A	PH-B	PH-C	POLE	AT	AF	SIZE sq.mm.	TYPE	Size/Type (Inch.)	
1	Receptacle	2,200			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
3	Receptacle		2,400		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
5	Receptacle			2,400	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
7	Receptacle	2,000			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
9	Receptacle		2,400		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
11	Receptacle			2,400	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
13	Receptacle	1,800			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
15	Receptacle		2,000		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
17	Receptacle			1,600	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
19	Receptacle	1,800			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
21	Receptacle		2,200		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
23	Receptacle			2,000	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
25	Receptacle	1,600			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
27	SPARE		500		1	16	63				
29	SPARE			500	1	16	63				
2	Lighting	1,800			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
4	Lighting		2,000		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
6	Lighting			400	1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
8	Lighting	600			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
10	Lighting		200		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
12	Lighting			600	1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
14	Lighting	600			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
16	Lighting		500		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
18	Emergency & EXIT Sign			1,000	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
20	Emergency & EXIT Sign	1,000			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
22	Control For Fan Coil Air VRF		500		1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"	
24	Control For Fan Coil Air VRF			500	1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"	
26	Lighting Land Scope (RCBO)	500			1	16	63	2C-4/G	VCT-G	HDPE 32 mm.	
28	Lighting Land Scope (RCBO)		500		1	16	63	2C-4/G	VCT-G	HDPE 32 mm.	
30	SPARE			500	1	16	63				
AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR		12,900	13,200	11,900	MAIN CIRCUIT BREAKER MCCB 60 AT/100 AF,3P			MAIN FEEDER			
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		38,000 VA.						4x25/16 Sq.mm.IEC01			
RATED CURRENT LOAD (A)		55 A.						in EMT 1-1/2"			



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แฟล็กทอรี่
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อย่อโครงการ
อาคาร 2 : สำนักงานศูนย์บ่ม
เพาะอาชีวศึกษาระดับ
มัธยมศึกษาตอนต้น
และสิ่งควบาคัด

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์บ่ม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับผิดชอบโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ วย.33429
ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จักรกฤษณ์ ไชยวาล สพ.4537
SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย คู่เกียรติ คงอินทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต พท.26773
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณภาพ สท.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว พท.35147
REVISION DATE

TITLE
LOAD SCHEDULE

JOB NO: -
DWG BY: -
DATE: 04-2563

EE4-05

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL NO.		LP2			LOCATION			EE ROOM		
CAPACITY		30 ccts.			MOUNTING			SURFACE		
CONNECTED TO		DB4			lc			≥ 5 KA.AT 240V./415V.		
CCT. No.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB.			CONDUCTOR		CONDUIT
		PH-A	PH-B	PH-C	POLE	AT	AF	SIZE sq.mm.	TYPE	Size/Type (Inch.)
1	Receptacle	2,000			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
3	Receptacle		2,400		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
5	Receptacle			2,400	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
7	Receptacle	1,800			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
9	Receptacle		1,800		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
11	Receptacle			1,400	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
13	Receptacle	1,400			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
15	Receptacle		1,400		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
17	Receptacle			2,400	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
19	Receptacle	1,600			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
21	Receptacle		1,600		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
23	Receptacle			2,200	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
25	Receptacle	1,000			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
27	Receptacle		2,000		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
29	Receptacle			2,200	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
2	Lighting	1,600			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
4	Lighting		800		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
6	Lighting			800	1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
8	Lighting	400			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
10	Lighting		400		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
12	Lighting			800	1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
14	Lighting	800			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
16	Lighting		1,000		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
18	Lighting			600	1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
20	Lighting	600			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
22	Emergency & EXIT Sign		1,000		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
24	Emergency & EXIT Sign			1,000	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
26	Emergency & EXIT Sign	1,000			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
28	Control For Fan Coil Air VRF		500		1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"
30	Control For Fan Coil Air VRF			500	1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"
AT I.O COINCIDENCE FACTOR		12,200	12,900	13,800	MAIN CIRCUIT BREAKER MCCB 60 AT/100 AF,3P			MAIN FEEDER 4x25/16 Sq.mm.IEC01 in EMT 1-1/2"		
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		38,900 VA.								
RATED CURRENT LOAD (A)		56 A.								

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL NO.	LP3				LOCATION			EE ROOM		
CAPACITY	36 ccts.				MOUNTING			SURFACE		
CONNECTED TO	DB4				lc			≥ 5 KA.AT 240V./415V.		
CCT. No.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB.			CONDUCTOR		CONDUIT
		PH-A	PH-B	PH-C	POLE	AT	AF	SIZE sq.mm.	TYPE	Size/Type (Inch.)
1	Receptacle	2,000			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
3	Receptacle		2,400		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
5	Receptacle			2,400	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
7	Receptacle	1,800			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
9	Receptacle		1,800		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
11	Receptacle			2,400	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
13	Receptacle	2,400			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
15	Receptacle		1,800		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
17	Receptacle			1,800	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
19	Receptacle	2,000			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
21	Receptacle		1,400		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
23	Receptacle			1,600	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
25	Receptacle	2,400			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
27	Receptacle		1,400		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
29	Receptacle			2,600	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
31	Receptacle	2,600			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
33	Receptacle		1,400		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
35	Receptacle			1,400	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
2	Lighting	1,400			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
4	Lighting		1,400		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
6	Lighting			800	1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
8	Lighting	500			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
10	Lighting		400		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
12	Lighting			800	1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
14	Lighting	800			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
16	Lighting		800		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
18	Lighting			600	1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
20	Lighting	600			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
22	Emergency & EXIT Sign		1,200		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
24	Emergency & EXIT Sign			1,200	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
26	Emergency & EXIT Sign	1,000			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"
28	Control For Fan Coil Air VRF		500		1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"
30	Control For Fan Coil Air VRF			500	1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"
32	SPARE	500			1	16	63			
34	SPARE		500		1	16	63			
36	SPARE			500	1	16	63			
AT I.O COINCIDENCE FACTOR		18,000	15,000	16,600	MAIN CIRCUIT BREAKER 80 AT/100 AF,3P			MAIN FEEDER 4x35/16 Sq.mm.IEC01 in EMT 1-1/2"		
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		49,600 VA.								
RATED CURRENT LOAD (A)		72 A.								



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แฟลชบอร์ด

96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL:plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อย่อโครงการ
อาคาร 2 : สำนักงานศูนย์
กลุ่มอาคารคอมพิวเตอร์
และสิ่งอำนวยความสะดวก

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับผิดชอบโครงสร้าง)
นาย ศทาวุธ ไชยแสน สด.8674

นาย ศัตติชัย ทองพันธ์ อย.33429
ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จันทกั ใจนวล สด.4537
SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย ศุภชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภา.26773
MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

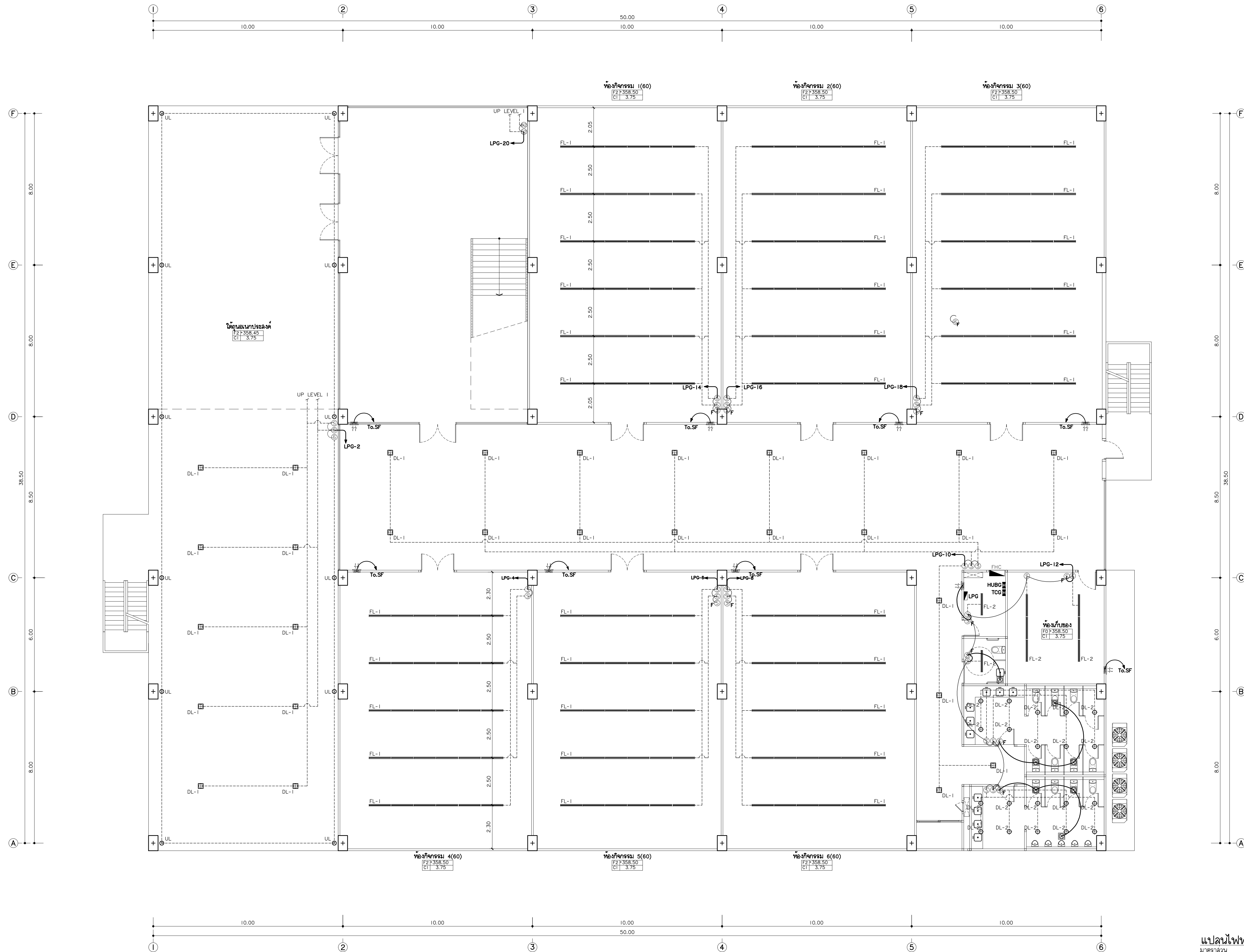
นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056

นาย ณัฐพล ไชยมัก ภา.35147
REVISION DATE

TITLE
LOAD SCHEDULE

JOB NO: -
DWG BY: -
DATE: 04-2563

EE4-06



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นพื้นดิน
มาตรฐาน
I:100

	FL-1 PENDANT
	FL-2 MOUNTED SURFACE
	FL-3 MOUNTED PENDANT/SURFACE
	DL-1 MOUNTED DOWNLIGHT
	DL-2 MOUNTED DOWNLIGHT
	UL-1 UP&DOWN WALL LAMP
	SL-1 SPORTLIGHT



เพ็ญฤทธิ์
96 หมู่ 2 ต.พ่ายาม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 4 - สิ่งพิมพ์
กลุ่มอาคารคอนกรีตและเหล็กคานาคัด
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

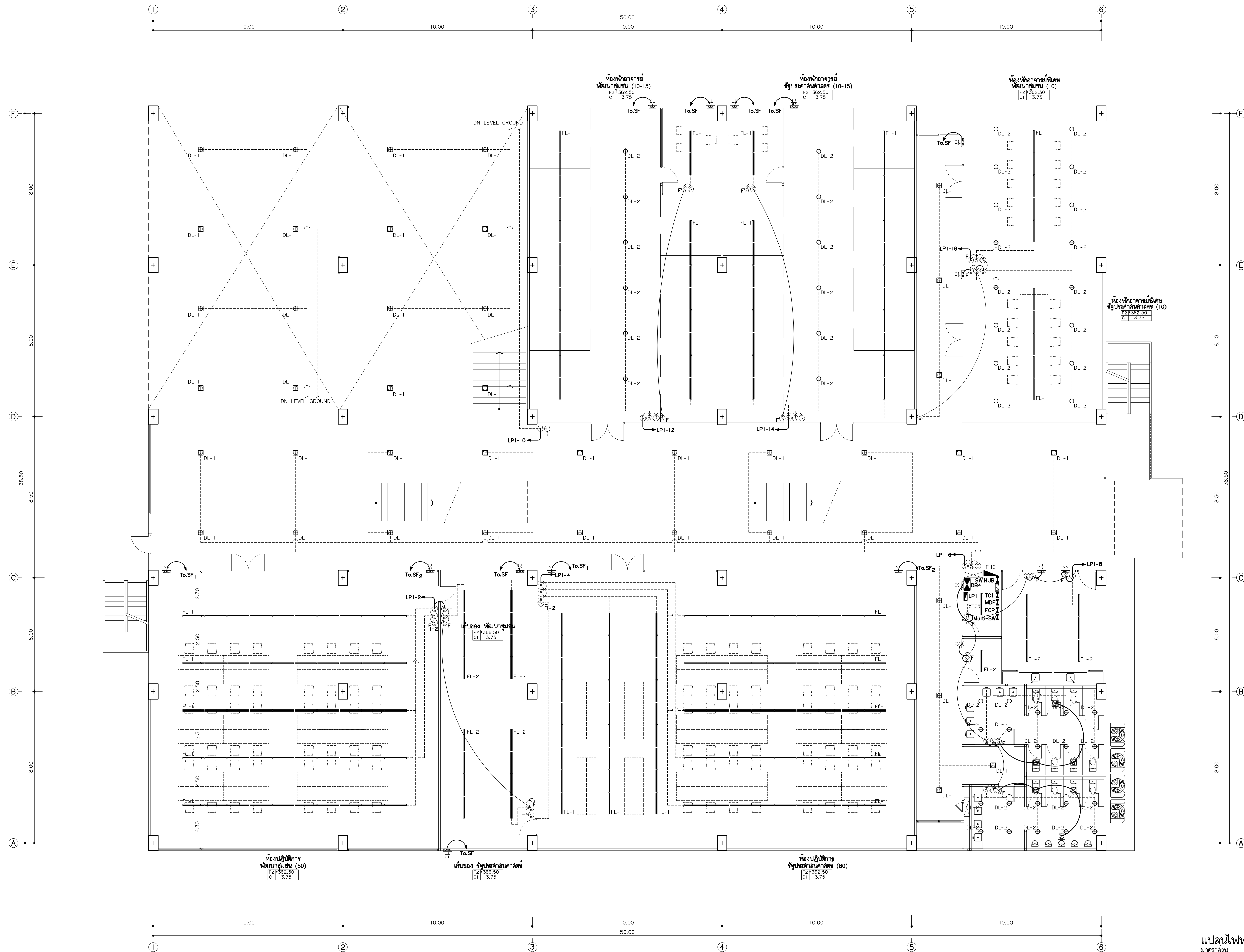
ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สดล.3055
STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ อย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแลนด์ อย.8674
นาย คำชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรกมล ใจนวล สดล.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศุภชัย คงอินทร์ สดล.276
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร อก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว อก.35147

REVISION DATE
TITLE

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นพื้นดิน
+358.50

JOB NO. :
DWG BY :
DATE : 04-2563
EE4-07



FL-1	PENDANT
FL-2	MOUNTED SURFACE
FL-3	MOUNTED PENDANT/SURFACE
DL-1	MOUNTED DOWNLIGHT
DL-2	MOUNTED DOWNLIGHT
DL-3	MOUNTED DOWNLIGHT
UL-1	UPDOWN WALL LAMP
SL-1	SPORTLIGHT

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1
มาตรฐาน
I:100



เพลนททรี
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่ม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 4 : สิ่งพิมพ์
กลุ่มอาคารคอมพิวเตอร์และสิ่งพิมพ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055
วิศวกรโครงสร้าง

STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ อย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย คำชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรกร ใจवाल สท.4537
วิศวกรไฟฟ้า

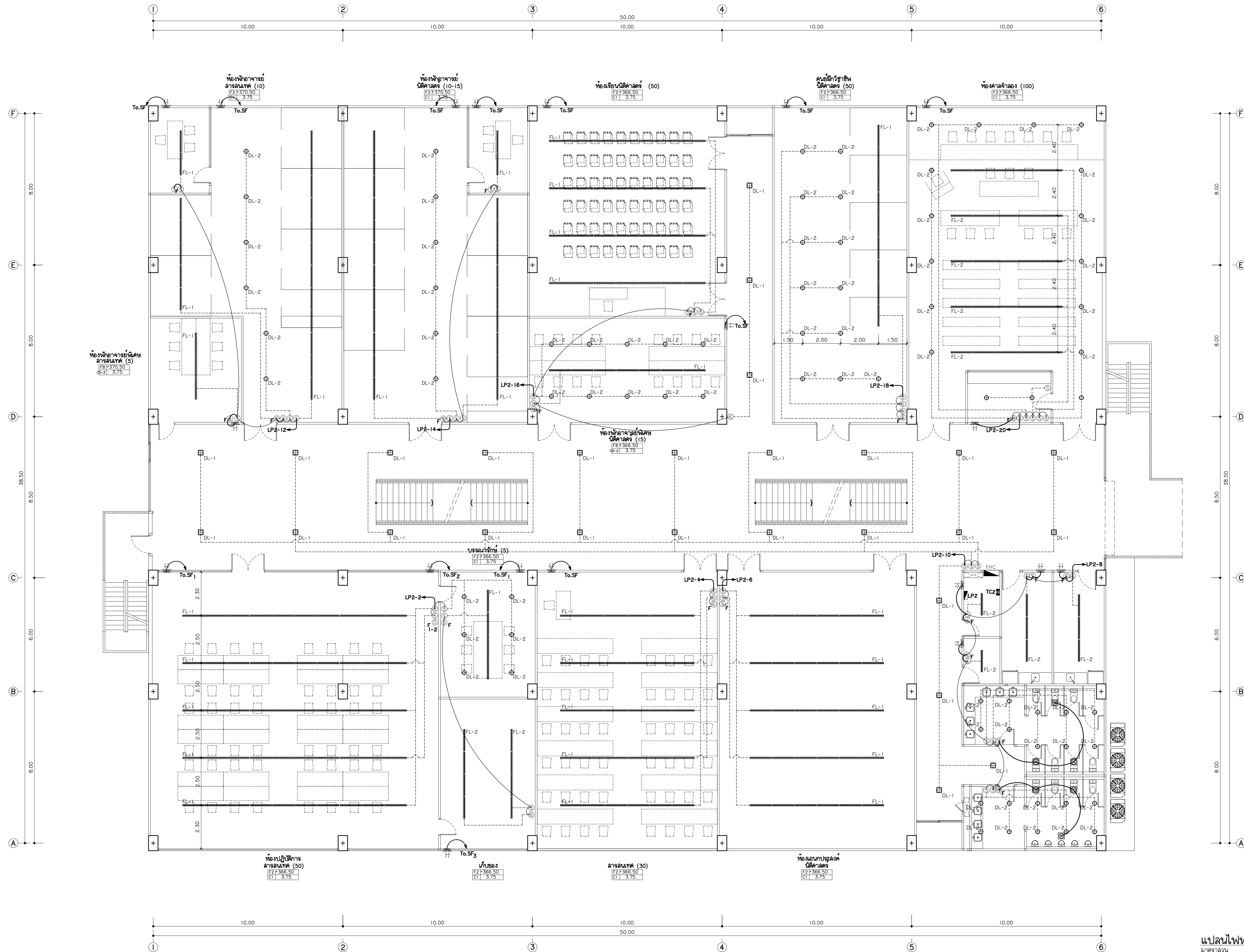
SANITARY ENGINEER
นาย ศุภชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายนครินทร์ กอมนิจ ภา.26773
วิศวกรสุขาภิบาล

MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร สท.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภา.35147
วิศวกรเครื่องกล

REVISION DATE	TITLE
	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1 +362.50

JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

EE4-08



	FL-1 PENDANT
	FL-2 MOUNTED SURFACE
	FL-3 MOUNTED PENDANT/SURFACE
	LED HIDE RECESS DOWNLIGHT
	DL-1 MOUNTED DOWNLIGHT
	DL-1A MOUNTED DOWNLIGHT
	DL-2 MOUNTED DOWNLIGHT
	UL-1 UPDOWN WALL LAMP
	SL-1 SPORTLIGHT

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100



แพลนทริค
96 หมู่ 2 ต.พ้ายาม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 4 : สิ่งพิมพ์
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055
วิศวกรโครงสร้าง

STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ อย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแสน อย.8674
นาย คำชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรกมล ใจนวล สท.4537
วิศวกรไฟฟ้า

SANITARY ENGINEER
นาย ศุภชัย คงอินทร์ สด.276
วิศวกรสุขาภิบาล

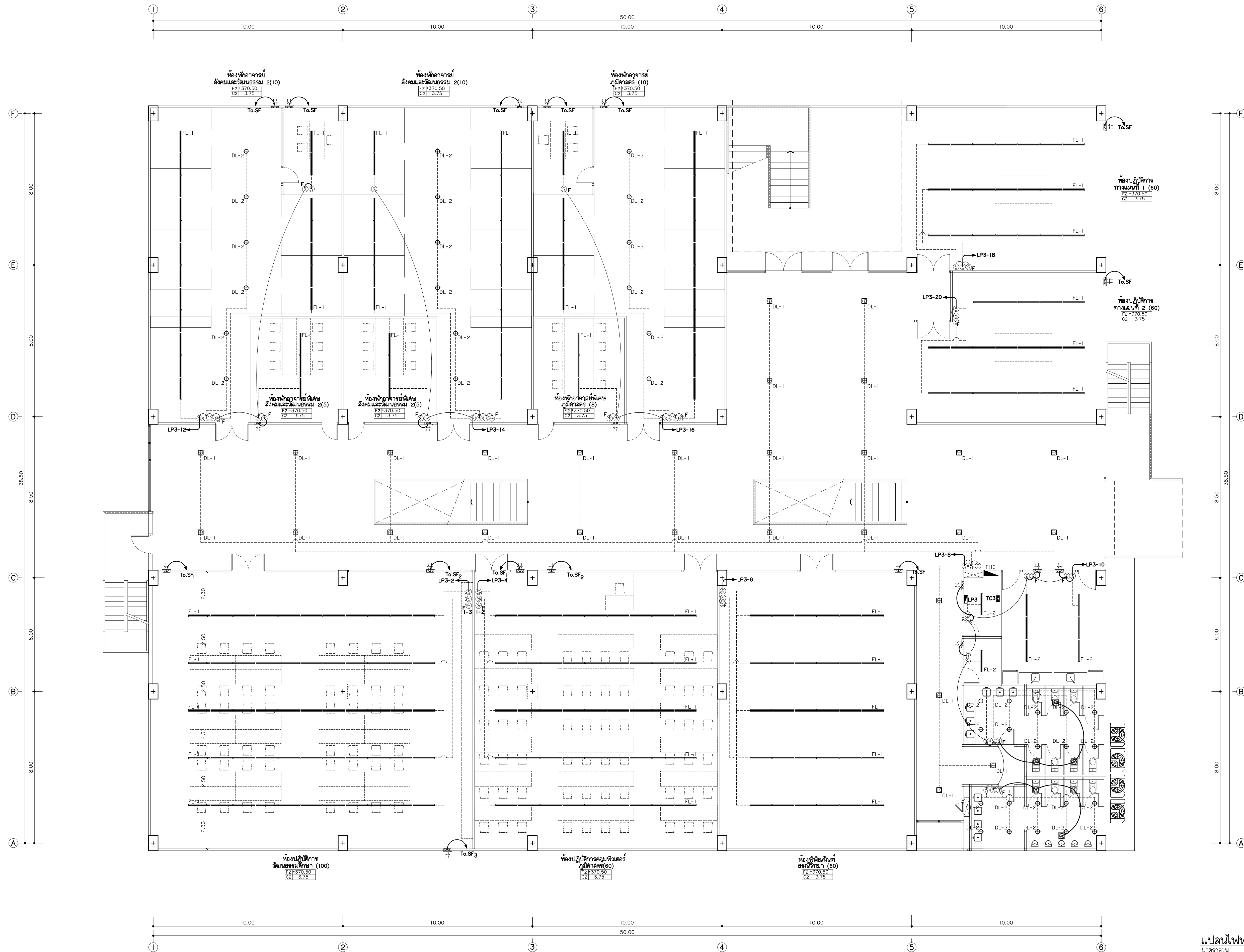
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร สท.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว สท.35147
วิศวกรเครื่องกล

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2
+366.50

JOB NO. :
DWG BY :
DATE : 04-2563

EE4-09



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:100

	FL-1 PENDANT
	FL-2 MOUNTED SURFACE
	FL-3 MOUNTED PENDANT/SURFACE
	LED HIDE RECESS DOWNLIGHT
	DL-1 MOUNTED DOWNLIGHT
	DL-2 MOUNTED DOWNLIGHT
	DL-3 UP/DOWN WALL LAMP
	SL-1 SPORTLIGHT



แฟลนทอรี่
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

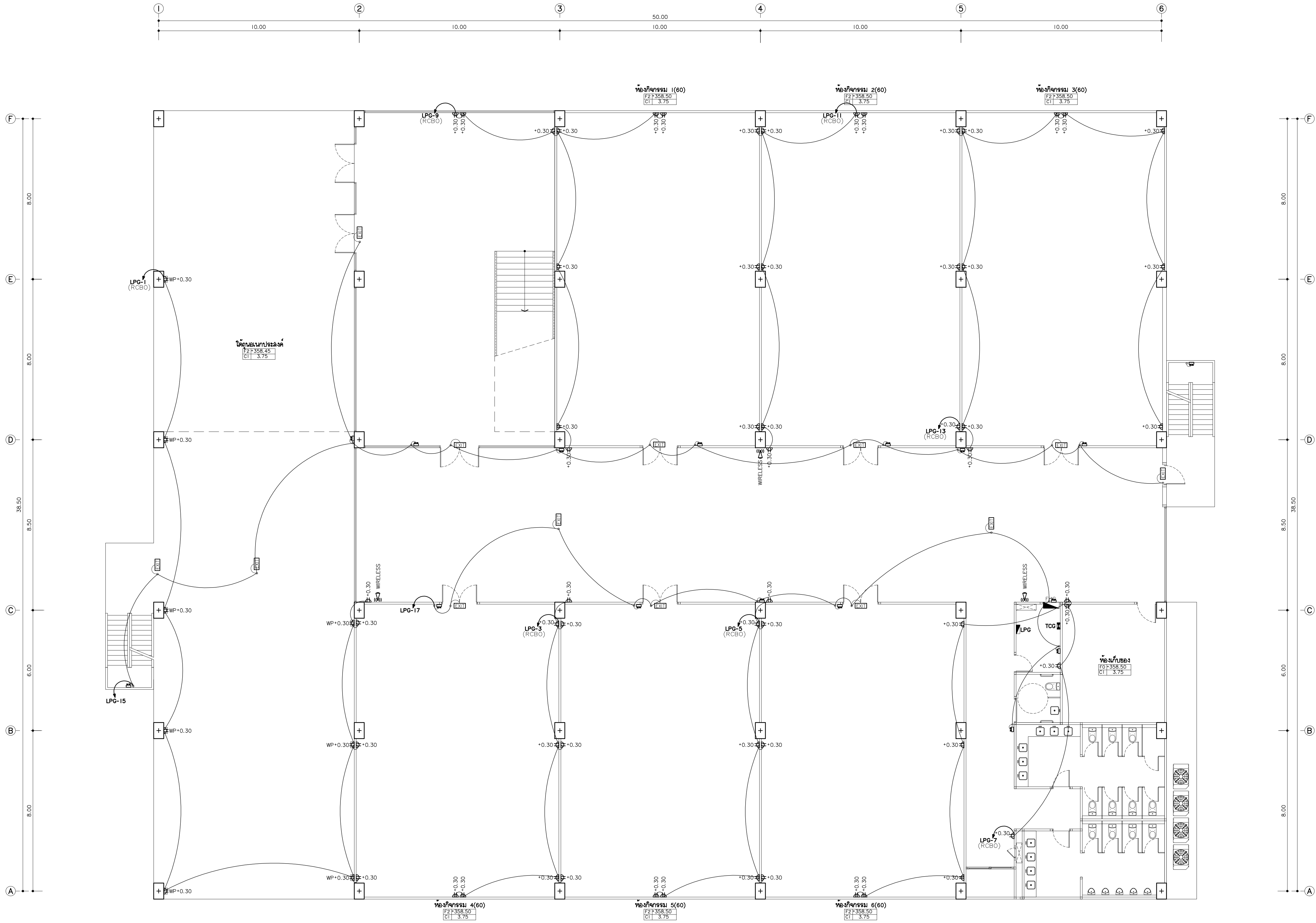
PROJECT NAME
อาคาร 4 : สิ่งอำนวยความสะดวก
กลุ่มอาคารคอมพิวเตอร์และสิ่งอำนวยความสะดวก
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สดล.3055
STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ อย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแลนด์ อย.8674
นาย คำชัย ทองนันทน์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรกมล ใจนวล สดล.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศุภชัย คงอินทร์ สดล.276
นาย นายอรรถกร กอสมิต ภา.26773
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณากร สดล.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภา.35147

REVISION DATE	TITLE
	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3
	+370.50

JOB NO. : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563
EE4-10



แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นพื้นดิน
มาตรฐาน
1:100

⬆	WALL OUTLET
WP	WATERPROOF SOCKET OUTLET
POP-UP	POP-UP FLOOR OUTLET
TEL	TELEPHONE
TV	TV. POINT
LAN	LAN / WIRELESS
JB	JUNCTION BOX
DL	DOOR LOCK
LC	LOAD CENTER
W	WIRELESS
F	FAN
LED	LED EMERGENCY LIGHTING
CCTV	CCTV
SC	SPEAKER CEILING

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
AGN	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
ZAM	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
TJ	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
HA	HEAT DETECTOR (Address Type)
SA	SMOKE DETECTOR (Address Type)
AB	ALARM BELL
MS	MANUAL STATION
FL	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
FL	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกขึ้น หลอด LED
FL	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงแรงดัน 44 kg.
FL	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงแรงดัน 44 kg.



พลเอก
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮาม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 4 : สิ่งอำนวยความสะดวก
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

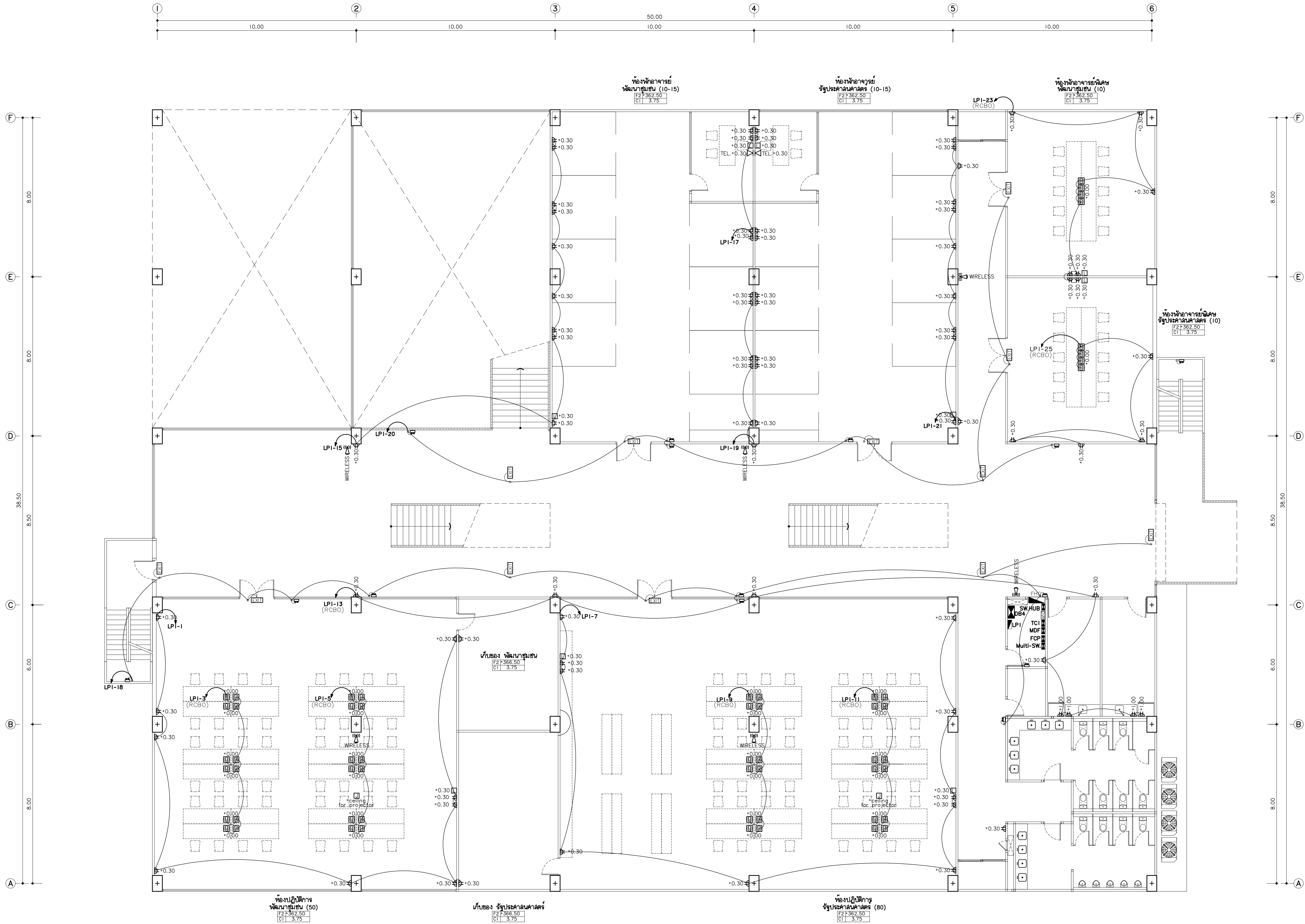
ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สดล.3055
STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแลนด์ วย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ วย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรนงค์ ใจนวล สดล.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศุภชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายอลงกรณ์ กล่อมจิต ภค.26773
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภค.35147

REVISION DATE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นพื้นดิน
+358.50

JOB NO. : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563
EE4-11



⬆	WALL OUTLET
WP	WATERPROOF SOCKET OUTLET
POP-UP	POP-UP FLOOR OUTLET
TEL	TELEPHONE
TV	TV. POINT
LAN	LAN / WIRELESS
JUN	JUNCTION BOX
DOOR	DOOR LOCK
LOAD	LOAD CENTER
WIRELESS	WIRELESS
FAN	FAN
LED	LED EMERGENCY LIGHTING
CCTV	CCTV
SPEAKER	SPEAKER CEILING

TOP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
ZAM	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
T	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
HA	HEAT DETECTOR (Address Type)
SA	SMOKE DETECTOR (Address Type)
B	ALARM BELL
M	MANUAL STATION
LED	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
EXIT	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกขึ้น หลอด LED
44	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
FHC	ลายฉีบนำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์



พลเอก
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮาม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 4 : สิ่งพิมพ์
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กัญญาประสิทธิ์ สด.3055
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย คำชัย ทองพันธ์ วย.33429

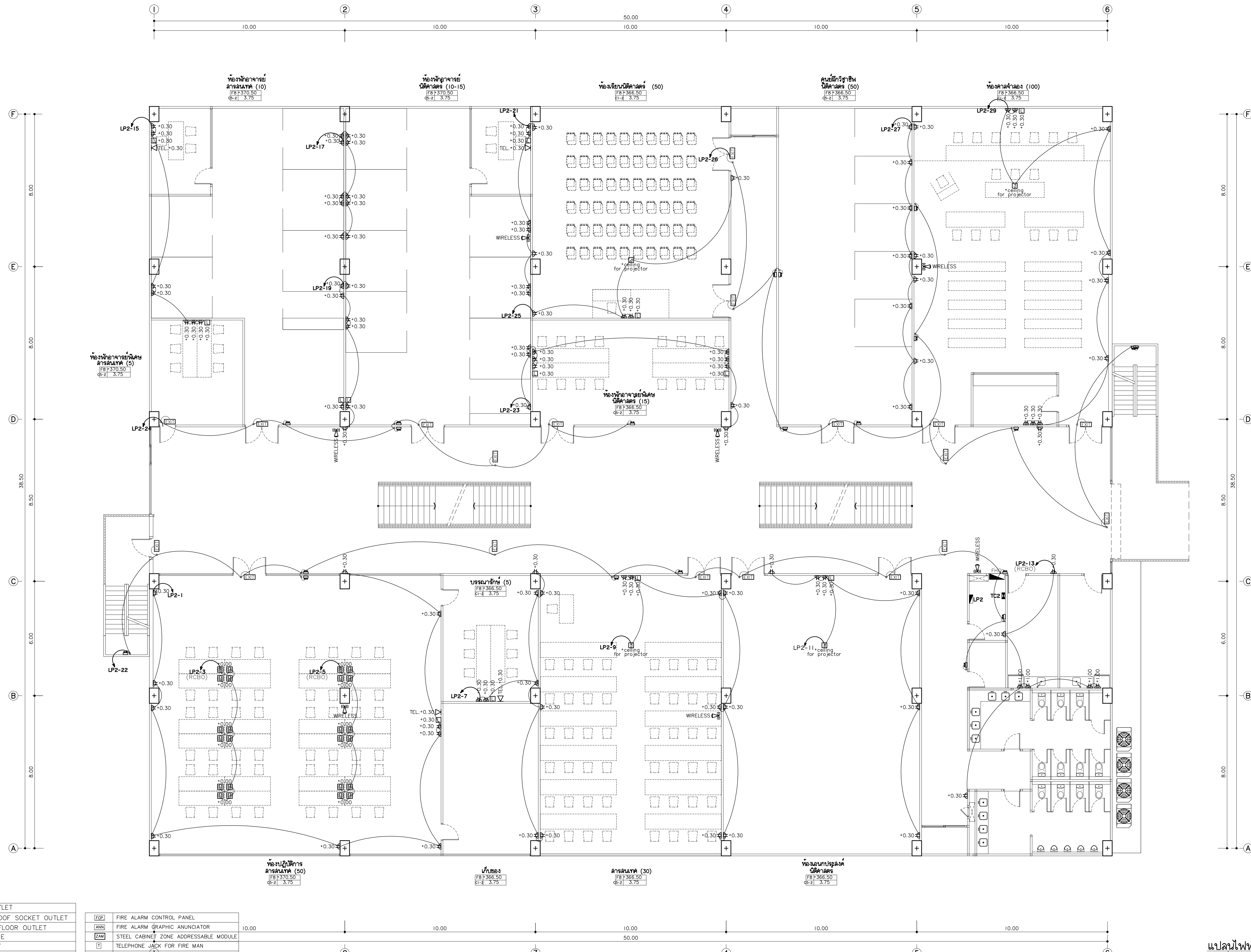
ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรนงค์ ใจนวล สย.4537
วิศวกรไฟฟ้า
STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย คำชัย ทองพันธ์ วย.33429

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 1
+362.50

JOB NO. : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

EE4-12



แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

⬆	WALL OUTLET
WP	WATERPROOF SOCKET OUTLET
POP-UP	POP-UP FLOOR OUTLET
TEL	TELEPHONE
TV	TV. POINT
LAN	LAN / WIRELESS
JB	JUNCTION BOX
DL	DOOR LOCK
LC	LOAD CENTER
W	WIRELESS
FAN	FAN
EL	LED EMERGENCY LIGHTING
CCTV	CCTV
SC	SPEAKER CEILING

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
ZAM	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
T	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
HA	HEAT DETECTOR (Address Type)
SA	SMOKE DETECTOR (Address Type)
B	ALARM BELL
M	MANUAL STATION
LED	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
EXIT	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกขึ้น หลอด LED
KG	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
FHC	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.



เพลงทอรี่
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 4 : สิ่งอำนวยความสะดวก
กลุ่มอาคารคอมพิวเตอร์และสิ่งอำนวยความสะดวก
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เริ่ม
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เริ่ม

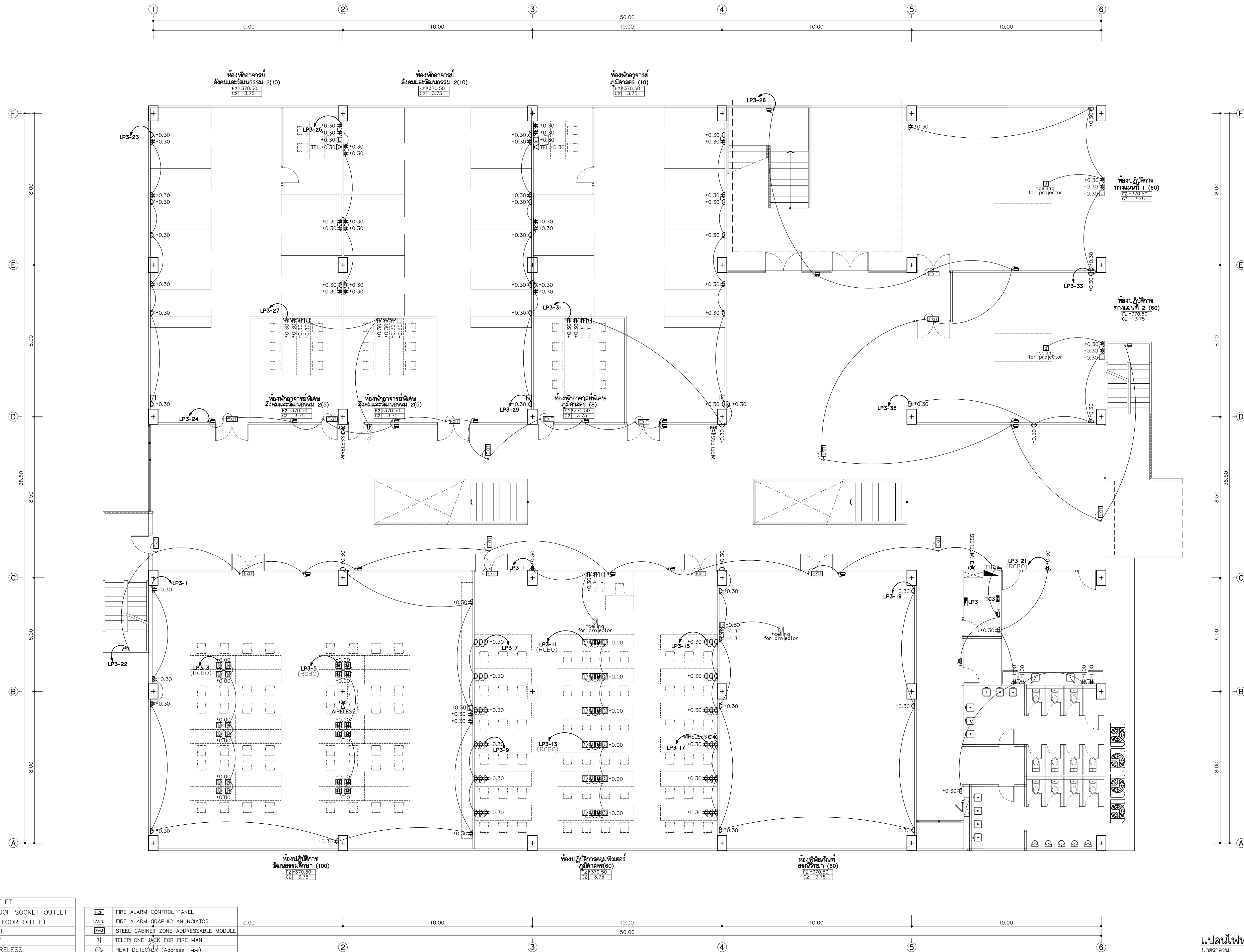
ARCHITECTS
นาย เอกชัย กัญญาประสิทธิ์ สด.3055
STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแลนด์ วย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองนันทน์ วย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรนงค์ ใจนวล สท.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศุภชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายนครกรณ์ กอบนิจ สท.26773
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณภาพ สท.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว สท.35147

REVISION DATE
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล
วิศวกรเครื่องกล

TITLE
แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 2
*366.50

JOB NO. :
DWG BY :
DATE : 04-2563
EE4-13



⬮	WALL OUTLET
⬮ WP	WATERPROOF SOCKET OUTLET
⬮	POP-UP FLOOR OUTLET
⬮	TELEPHONE
⬮	TV. POINT
⬮	LAN / WIRELESS
⬮	JUNCTION BOX
⬮	DOOR LOCK
⬮	LOAD CENTER
⬮	WIRELESS
⬮	FAN
⬮	LED EMERGENCY LIGHTING
⬮	CCTV
⬮	SPEAKER CEILING

⬮	FIRE ALARM CONTROL PANEL
⬮	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
⬮	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
⬮	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
⬮	HEAT DETECTOR (Address Type)
⬮	SMOKE DETECTOR (Address Type)
⬮	ALARM BELL
⬮	MANUAL STATION
⬮	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
⬮	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
⬮	ป้ายบอกขึ้น หลอด LED
⬮	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
⬮	ถังดับเพลิงมือถือชนิดน้ำ 44 kg.



แฟลตทอรี่
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 4 : สิ่งพิมพ์และสื่อ
กลุ่มอาคารคอมพิวเตอร์และสิ่งพิมพ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เริ่ม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิจยาปประสิทธิ์ สด.3055
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ อย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแลนด์ อย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองนันทน์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรกมล ใจนวล สด.4537
วิศวกรไฟฟ้า
นาย ศักดิ์ชัย คงอินทร์ สด.276
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ สด.26773
นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว สด.35147

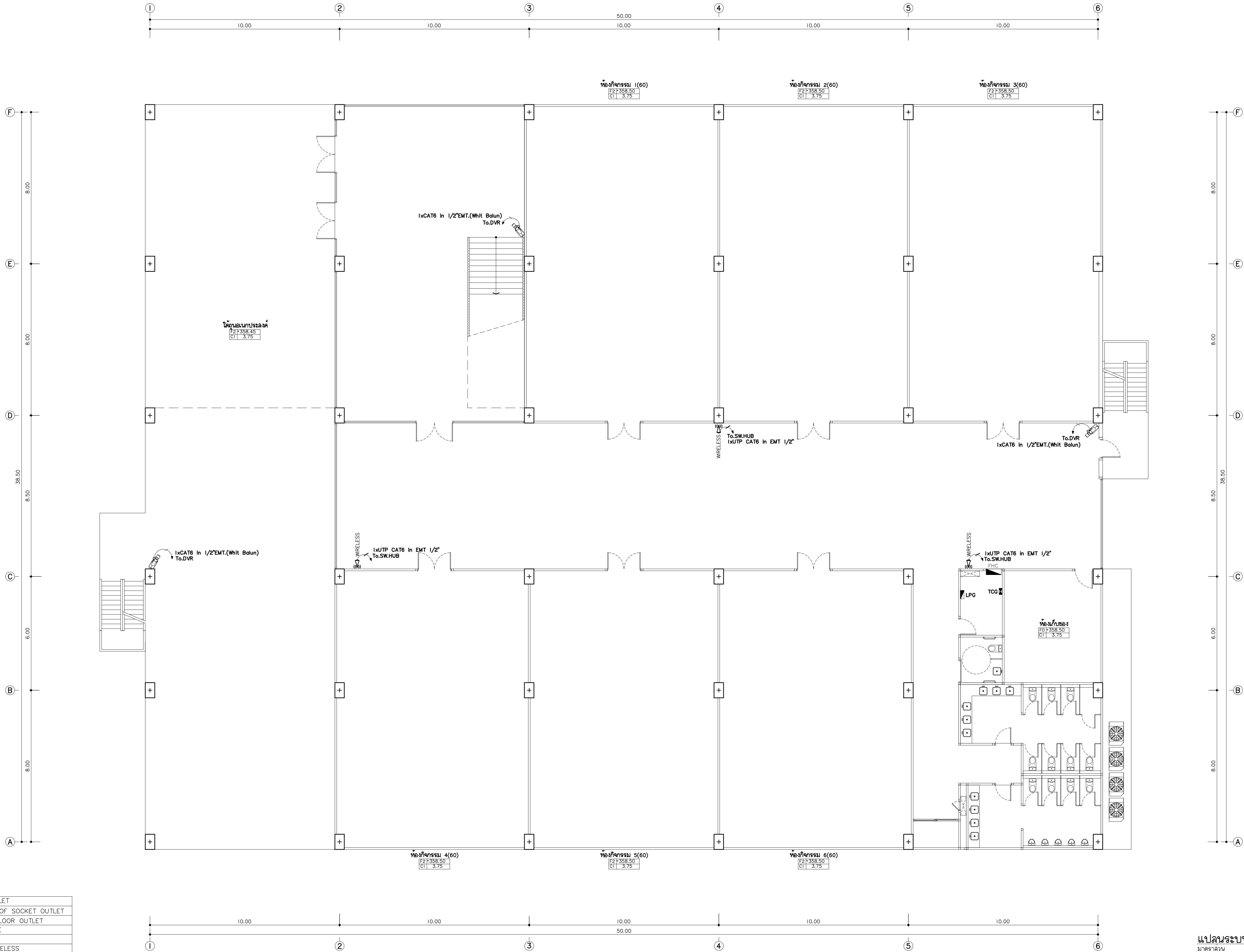
REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 3
+370.50

JOB NO. : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

EE4-14

แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:100

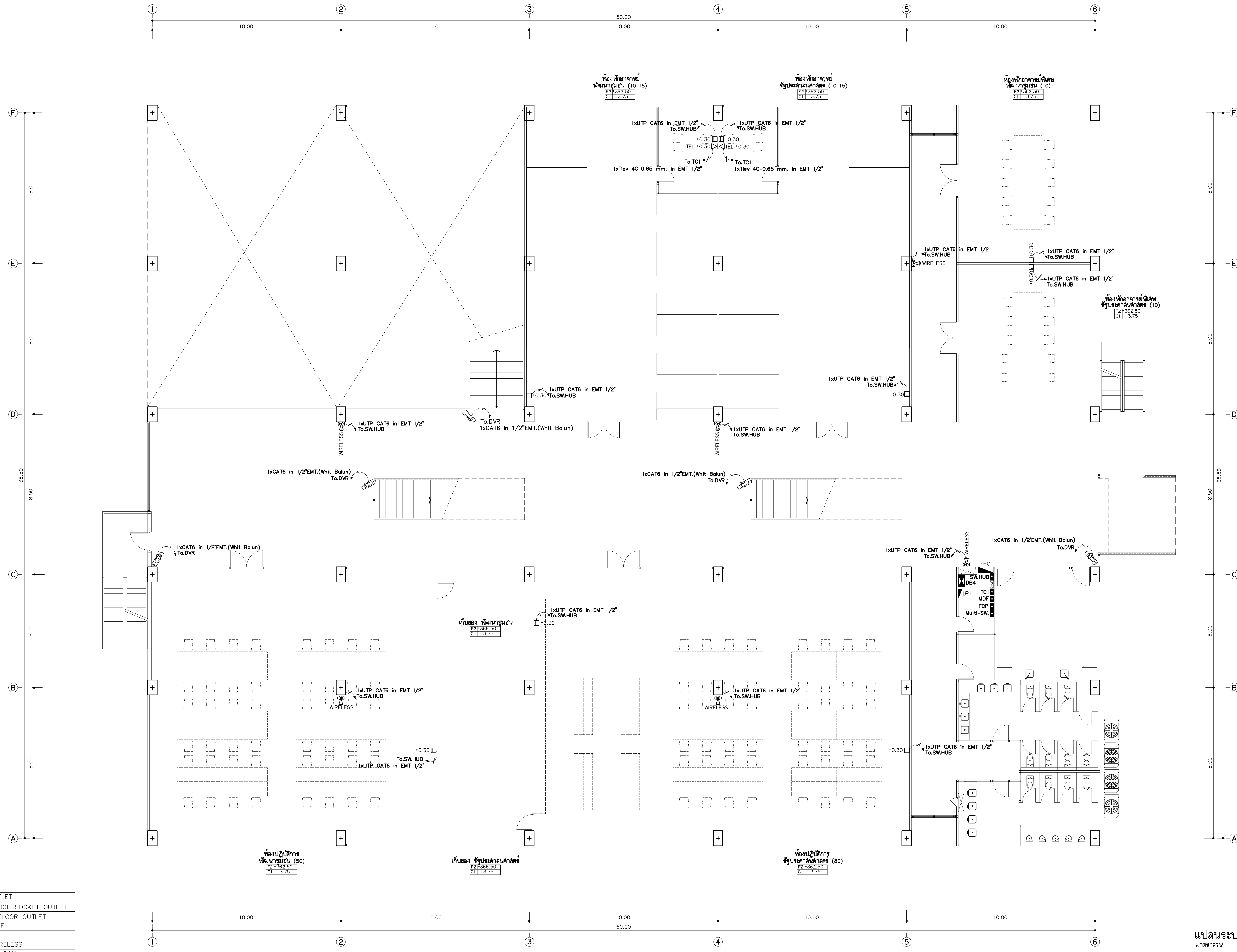


⬮	WALL OUTLET
⬮ WP	WATERPROOF SOCKET OUTLET
⬮	POP-UP FLOOR OUTLET
⬮	TELEPHONE
⬮	TV. POINT
⬮	LAN / WIRELESS
⬮	JUNCTION BOX
⬮	DOOR LOCK
⬮	LOAD CENTER
⬮	WIRELESS
⬮	FAN
⬮	LED EMERGENCY LIGHTING
⬮	CCTV
⬮	SPEAKER CEILING

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นพื้นดิน
มาตรฐาน

JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

EE4-15



⬮	WALL OUTLET
⬮ WP	WATERPROOF SOCKET OUTLET
⬮	POP-UP FLOOR OUTLET
☎	TELEPHONE
TV	TV. POINT
LAN	LAN / WIRELESS
J	JUNCTION BOX
🔒	DOOR LOCK
⬮	LOAD CENTER
📶	WIRELESS
🌀	FAN
📺	LED EMERGENCY LIGHTING
📹	CCTV
🔊	SPEAKER CEILING

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



แพลนทริค
96 หมู่ 2 ต.พ้ายาม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 4 : สิ่งพิมพ์
กลุ่มอาคารคอมพิวเตอร์และสิ่งพิมพ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สดล.3055
STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแลนด์ สย.8674
นาย คำชัย ทองพันธ์ วย.33429

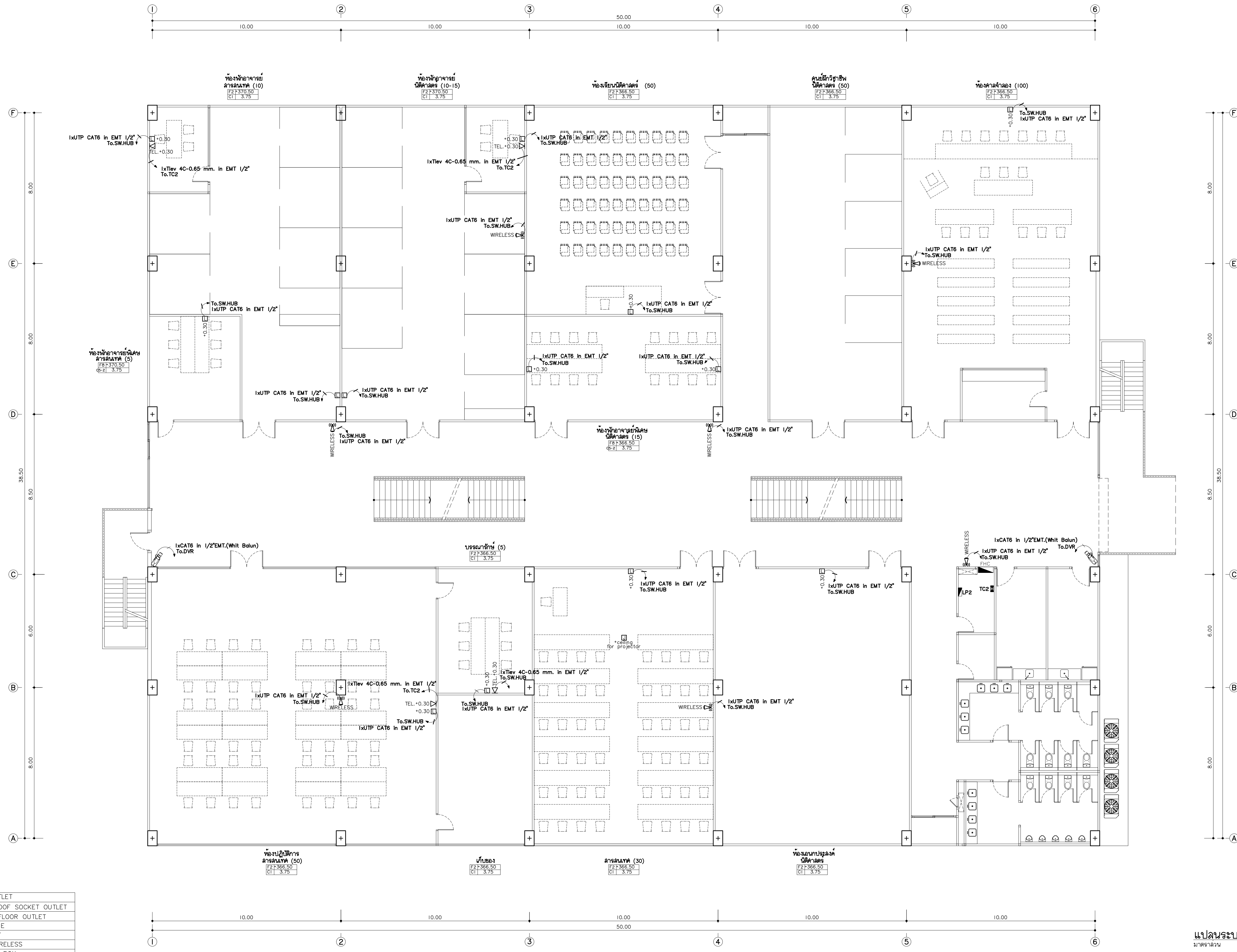
สถาปนิก
นาย จักรกริช ใจนวล สก.4537
ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย คำชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายนครณ์ กลอนจิต ภค.26773
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทรร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภค.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 1
*362.50

JOB NO. : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

EE4-16



⬆	WALL OUTLET
WP	WATERPROOF SOCKET OUTLET
POP-UP	POP-UP FLOOR OUTLET
TEL	TELEPHONE
TV	TV. POINT
LAN	LAN / WIRELESS
JUN	JUNCTION BOX
DOOR	DOOR LOCK
LOAD	LOAD CENTER
WIRELESS	WIRELESS
FAN	FAN
LED	LED EMERGENCY LIGHTING
CCTV	CCTV
SPEAKER	SPEAKER CEILING

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 2
มาตรฐาน
I:100



แพลนทริค
96 หมู่ 2 ต.พ้ายาม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 4 : สิ่งพิมพ์คลัง
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สดล.3055
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแผ่น สย.8674
นาย คำชัย ทองนันทน์ วย.33429

STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง

สถาปนิก
นาย จักรกมล ใจนวล สดล.4537
นาย ภาณุชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายนครินทร์ กลอนจิต ภา.26773
นาย ยศธนา คุณภาพ สด.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภา.35147

ELECTRICAL ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า

SANITARY ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล

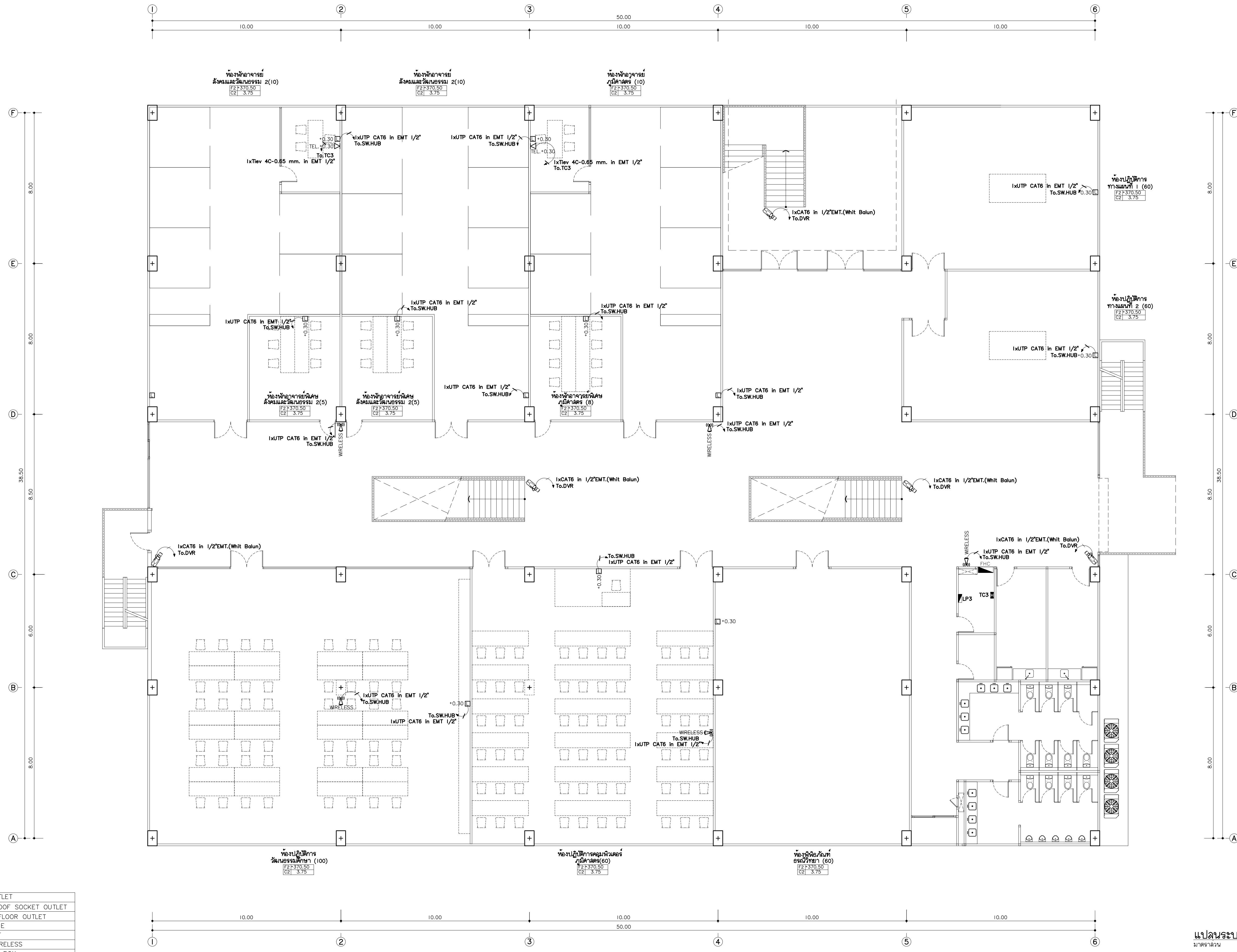
MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรเครื่องกล

REVISION	DATE	TITLE

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 2
*366.50

JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

EE4-17



⬮	WALL OUTLET
⬮ WP	WATERPROOF SOCKET OUTLET
⬮	POP-UP FLOOR OUTLET
⬮	TELEPHONE
⬮	TV. POINT
⬮	LAN / WIRELESS
⬮	JUNCTION BOX
⬮	DOOR LOCK
⬮	LOAD CENTER
⬮	WIRELESS
⬮	FAN
⬮	LED EMERGENCY LIGHTING
⬮	CCTV
⬮	SPEAKER CEILING

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 3
มาตรฐาน
I:100



แพลนทริค
96 หมู่ 2 ต.พ้ายาม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 4 : สิ่งอำนวยความสะดวก
กลุ่มอาคารคอนกรีตและสิ่งอำนวยความสะดวก
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศทาวุธ ไชยแสน วย.8674
นาย คำชัย ทองนันทัง วย.33429

สถาปนิก
นาย จักรกมล ใจนวล สด.4537
นาย คำชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายอรรถกรณ กอบนิจ ภา.26773
นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภา.35147

ELECTRICAL ENGINEER
วิศวกรไฟฟ้า

SANITARY ENGINEER
วิศวกรสุขาภิบาล

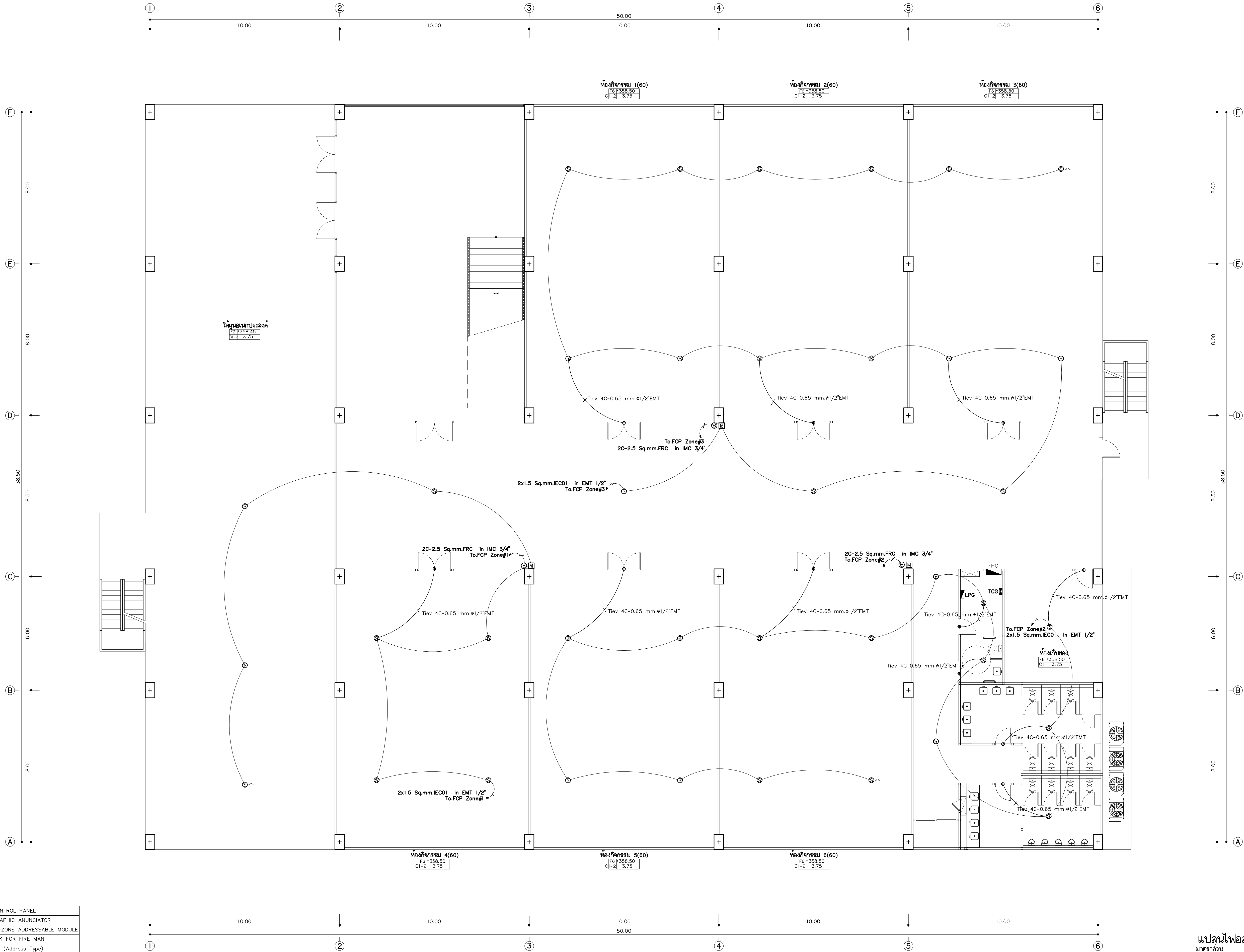
MECHANICAL ENGINEER
วิศวกรเครื่องกล

REVISION DATE

TITLE
แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 3
+370.50

JOB NO. : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

EE4-18



FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
ZAM	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
TJ	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
HA	HEAT DETECTOR (Address Type)
SA	SMOKE DETECTOR (Address Type)
B	ALARM BELL
MS	MANUAL STATION
LED	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
EXIT	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกขึ้น หลอด LED
44	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงชนิดแห้ง 44 kg.
FHC	ถังดับเพลิงมือถือชนิดน้ำ 44 kg.

แปลนไฟอลาม ชั้นพื้นดิน
ขนาดล้น 1:100



พลตฤ
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮาม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 4 : สิ่งพิมพ์และ
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055
STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแล่น วย.8674
นาย ศาสตร์ ทองพันธ์ วย.33429

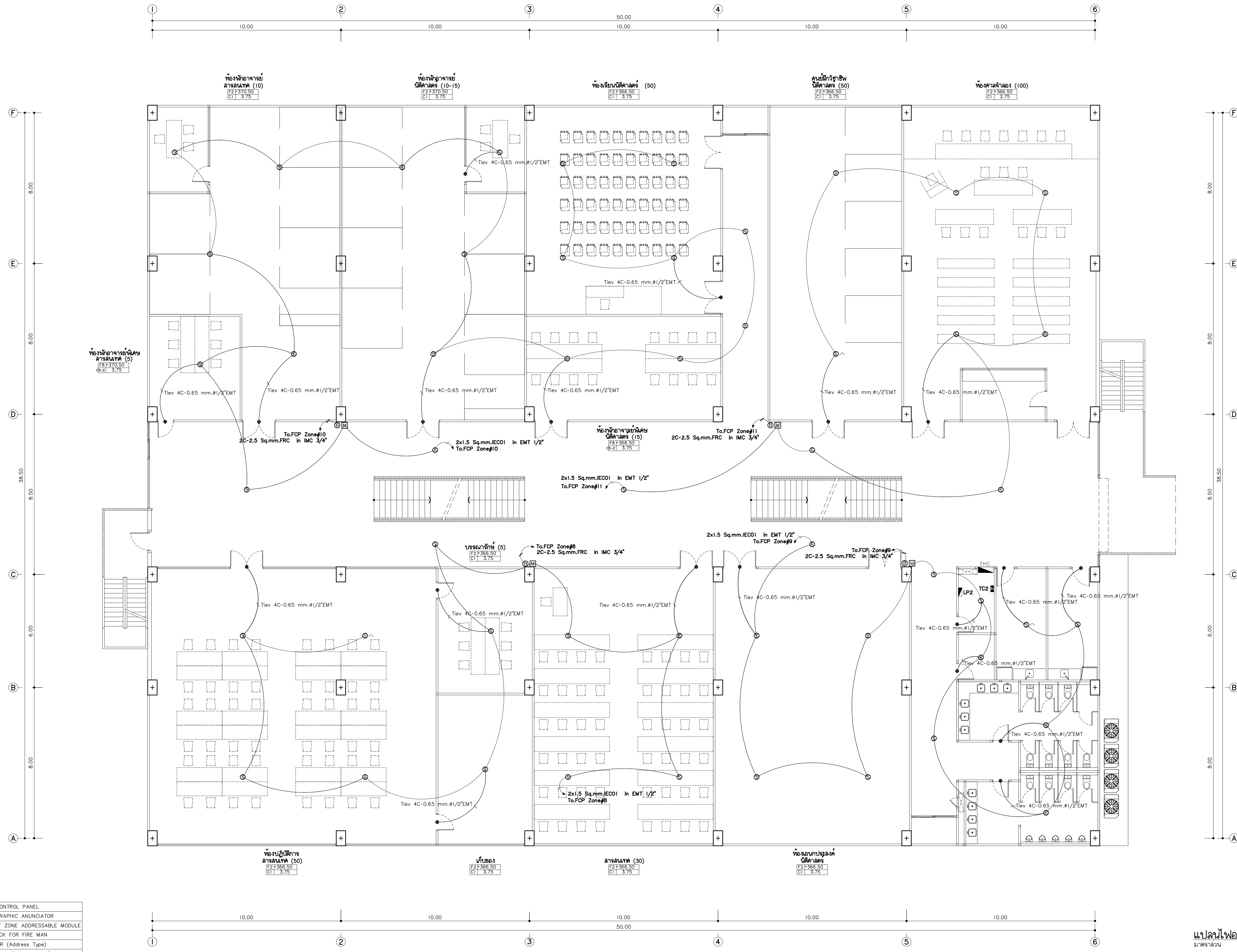
ELECTRICAL ENGINEER
นาย จ่านงค์ ใจนวล สด.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศกชัย คงอินทร์ สด.276
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศอนา คุณาทรร สด.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว สด.35147

REVISION DATE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

แปลนไฟอลาม ชั้นพื้นดิน
+358.50

JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

EE4-19



FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
ZAM	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
TJ	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
HA	HEAT DETECTOR (Address Type)
SA	SMOKE DETECTOR (Address Type)
B	ALARM BELL
MS	MANUAL STATION
LED	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
EXIT	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกขึ้น หลอด LED
HD	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงชนิดแห้ง 44 kg.
FHC	สายฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์

แปลนไฟอลาม ชั้นที่ 2
มาตรฐาน
1:100



แฟลตทอรี่
96 หมู่ 2 ต.พื้งาม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 4 : สิ่งอำนวยความสะดวก
กลุ่มอาคารคอมพิวเตอร์และสิ่งอำนวยความสะดวก
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนู เทพจันทร์ อย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแลนด์ อย.8674
นาย คำชัย ทองง้วนชัย อย.33429

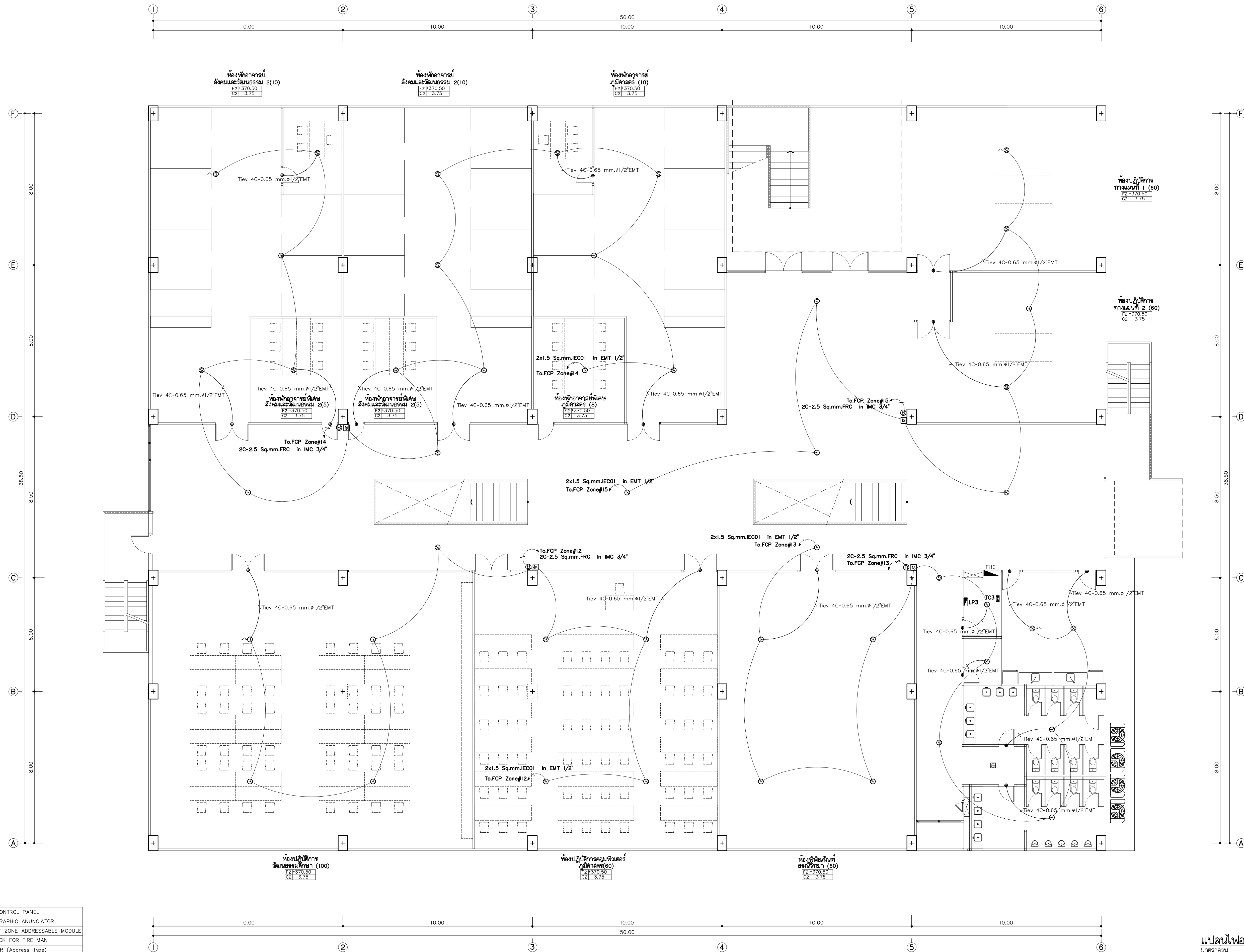
ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรกมล ใจนวล สด.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศุภชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายอรรถกรรณ์ กล่อมจิต ภา.26773
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร ภา.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภา.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟอลาม ชั้นที่ 2
+366.50

JOB NO. :
DWG BY :
DATE : 04-2563

EE4-21



แปลนไฟอลาม ชั้นที่ 3
มาตรฐาน
1:100

FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
ZAM	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
TJ	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
HA	HEAT DETECTOR (Address Type)
SA	SMOKE DETECTOR (Address Type)
B	ALARM BELL
M	MANUAL STATION
LED	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
EXIT	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกขึ้น หลอด LED
44	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
FHC	สายยึดนำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์



เพลงฤทธิ
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 4 : สิ่งพิมพ์
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

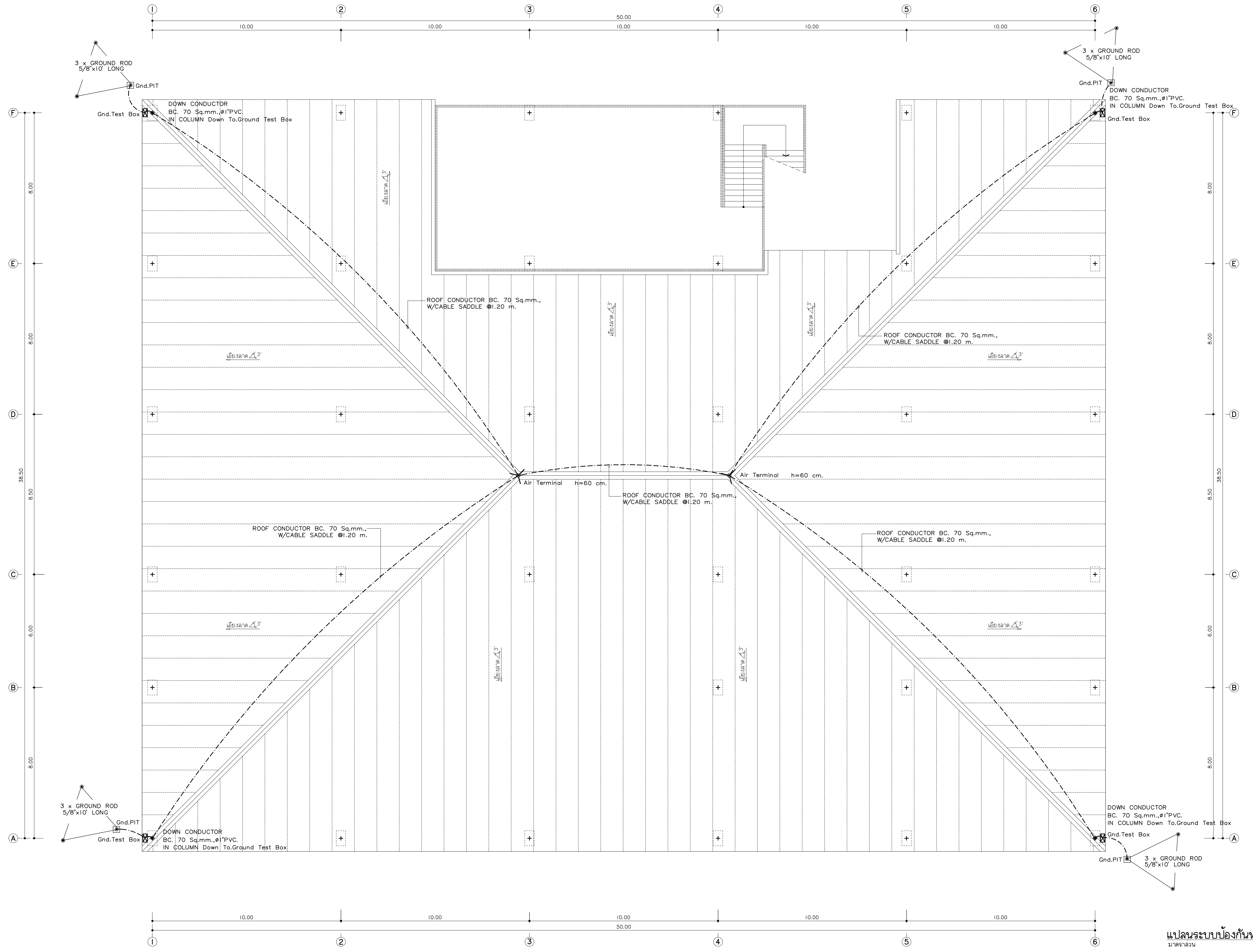
ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนู เทพจันทร์ อย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแสน อย.8674
นาย คำชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรกมล ใจนวล สด.4537
SANITARY ENGINEER
นาย คำชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายอรรถกร กอบจิต ภา.26773
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร ภา.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภา.35147

REVISION DATE
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

TITLE
แปลนไฟอลาม ชั้นที่ 3
+370.50

JOB NO. :
-
DWG BY :
-
DATE : 04/2563
EE4-22



แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1:100



แพลงก์ทรี
96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME
อาคาร 4 : สิ่งอำนวยความสะดวก
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย ก้อยาประสิทธิ์ สดล.3055
STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ อย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแสน อย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรงค์ ใจนวล สดล.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศักชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายอรรถกรณ กอสมจิต ภค.26773
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภค.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

JOB NO. : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563
EE4-23