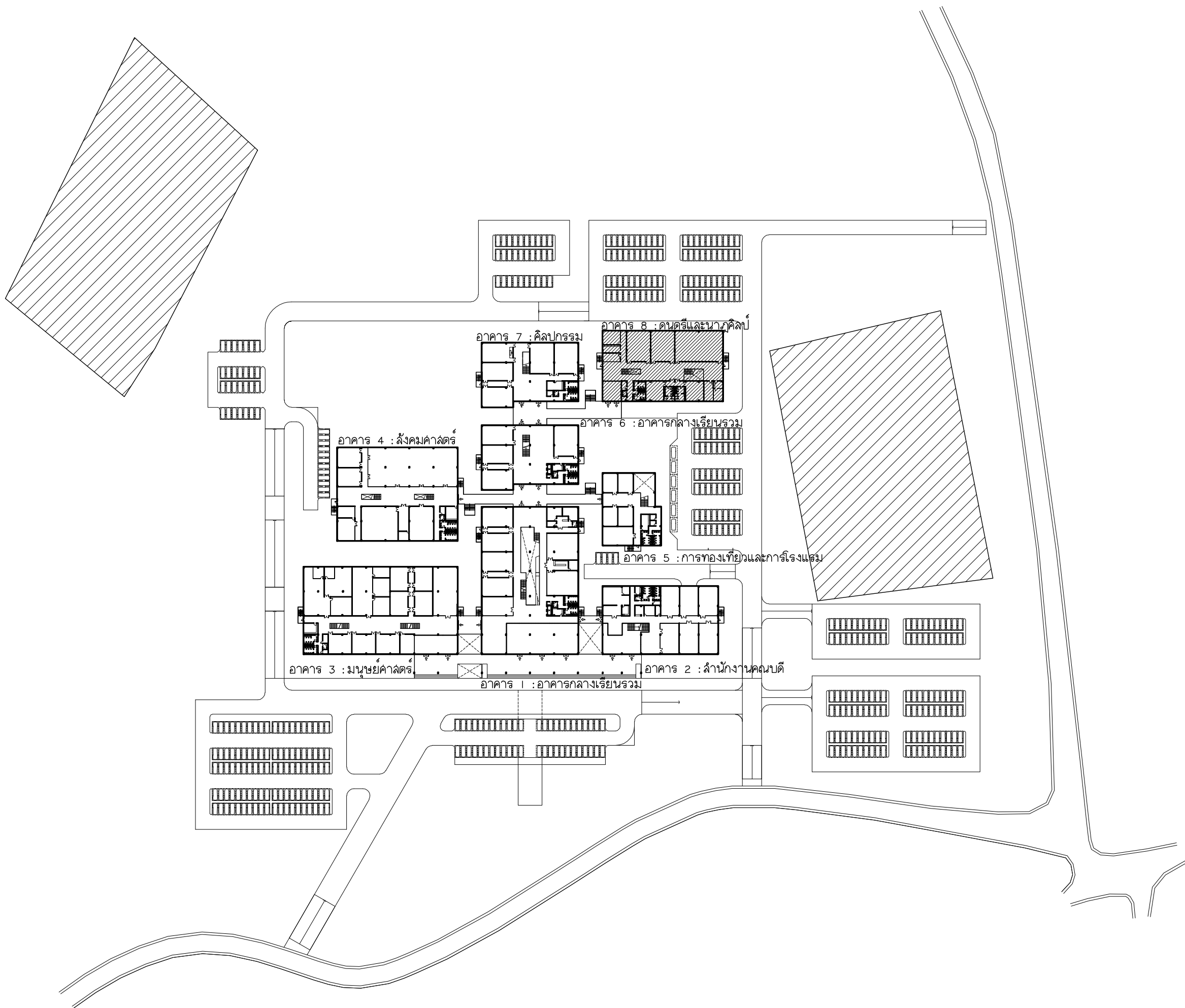
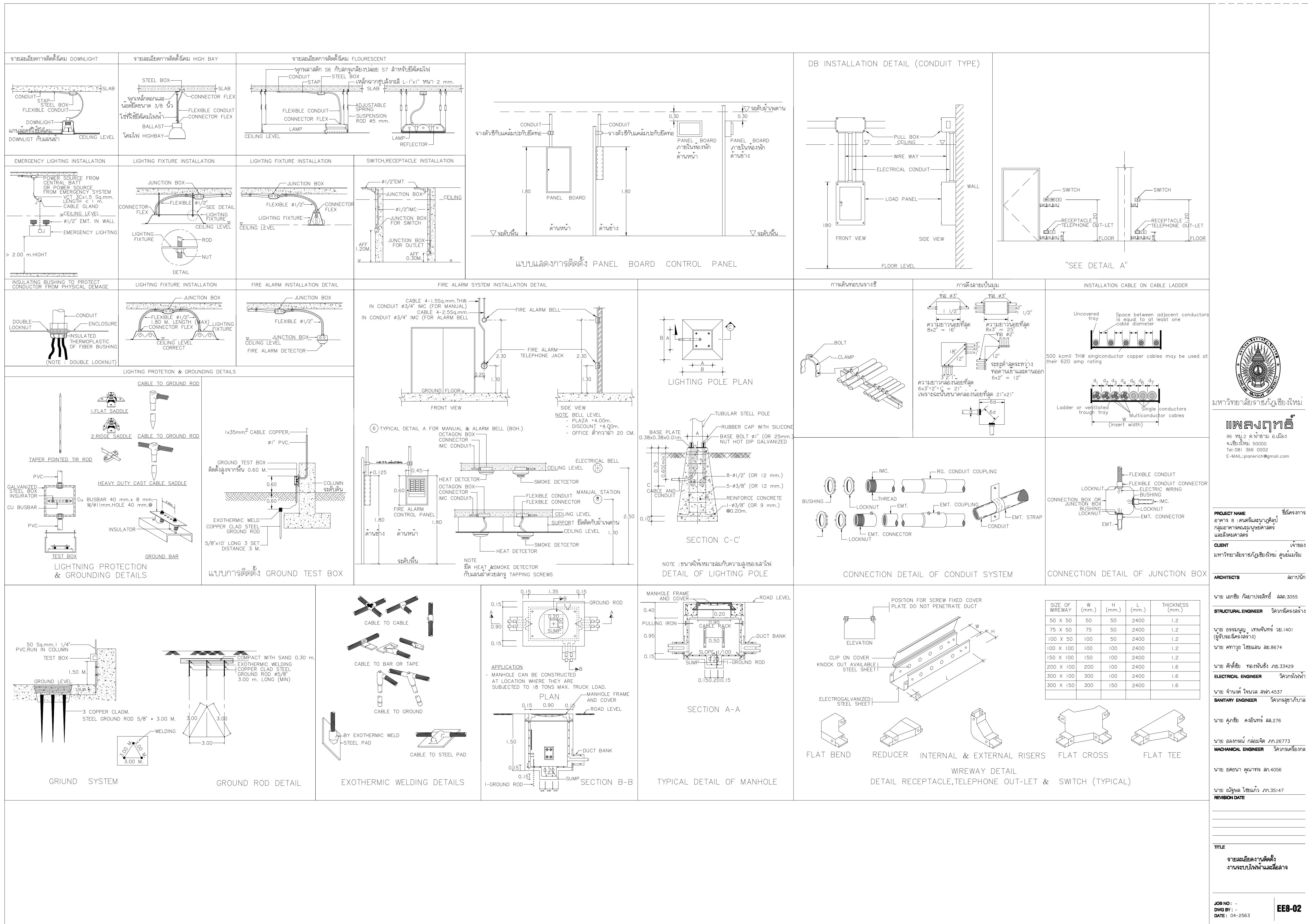
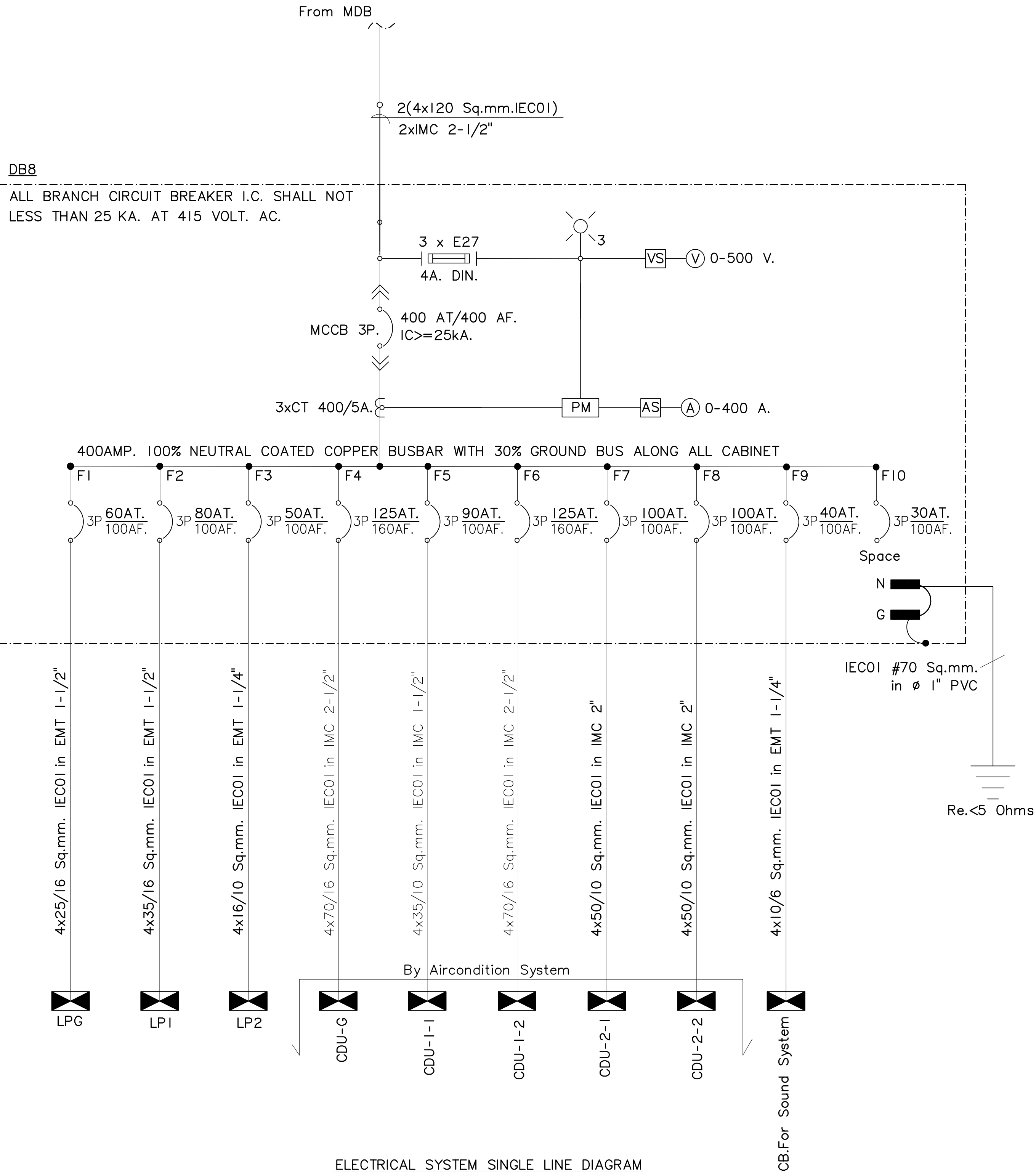




 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	แพลนทรี 96 หมู่ 2 ต.ฟ้าฮ่าม อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000 Tel: 081 366 0002 E-MAIL: plankrich@gmail.com	PROJECT NAME อาคาร 8 : ดนตรีและนาฏศิลป์ กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ CLIENT มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม		A	แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURAL
				S	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURAL
				E	แบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL SYSTEM
				SN	แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY SYSTEM
				M	แบบวิศวกรรมเครื่องกล MECHANICAL SYSTEM





ELECTRICAL SYSTEM SINGLE LINE DIAGRAM

DB8 LOAD SCHDULE (For Building 8)									
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	12,000	12,100	11,500	3	60	100	4x25/16 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/2"
F2	LPI	16,200	15,200	15,500	3	80	100	4x35/16 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/2"
F3	LP2	8,700	7,400	9,500	3	50	100	4x16/10 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/4"
F4	CDU-G (49.68KW/0.8=62KVA.)	20,600	20,600	20,600	3	125	160	4x70/16 Sq.mm. IEC01	in IMC 2-1/2"
F5	CDU-I-1 (31.12KW/0.8=39KVA.)	13,000	13,000	13,000	3	90	100	4x35/10 Sq.mm. IEC01	in IMC 1-1/2"
F6	CDU-I-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"
F7	CDU-2-1 (33.30KW/0.8=42KVA.)	14,000	14,000	14,000	3	100	100	4x50/10 Sq.mm. IEC01	in IMC 2"
F8	CDU-2-2 (36.85KW/0.8=46KVA.)	15,300	15,300	15,300	3	100	100	4x50/10 Sq.mm. IEC01	in IMC 2"
F9	CB	3,000	3,000	3,000	3	40	100	4x10/6 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/4"
F10	Space	1,000	1,000	1,000	3	30	100		
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		124,400	122,200	124,000	MAIN CIRCUIT BREAKER MCCB 400AT/400AF,3P			MAIN FEEDER 2(4x120 Sq.mm.IEC01) 2xIMC 2-1/2"	
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		370,600 VA.							
DEMAND FACTOR 0.80		296,480 VA.			Connected To. MDB				



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

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

PROJECT NAME ชัยนครทาง
อาคาร 8 : ดันตอร์และนาควิศิษฐ์
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ โสณแสน สด.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จัณนงค์ ใจนวล สด.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย คู่เกียรติ คงอินทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภา.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056

นาย ณัฐพล ไชยมัก ภา.35147

REVISION DATE

TITLE

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

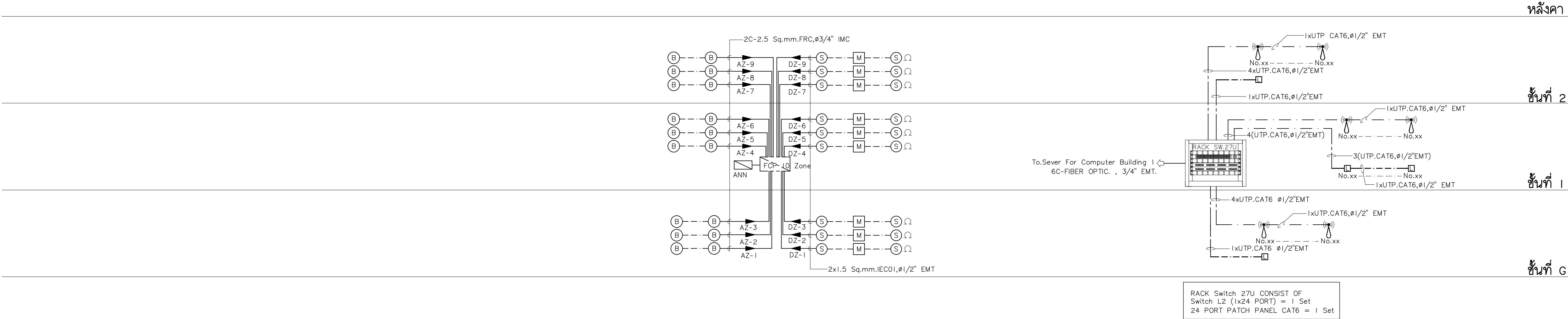
LOAD SCHEDULE

JOB NO: -

DWG BY: -

DATE: 04-2563

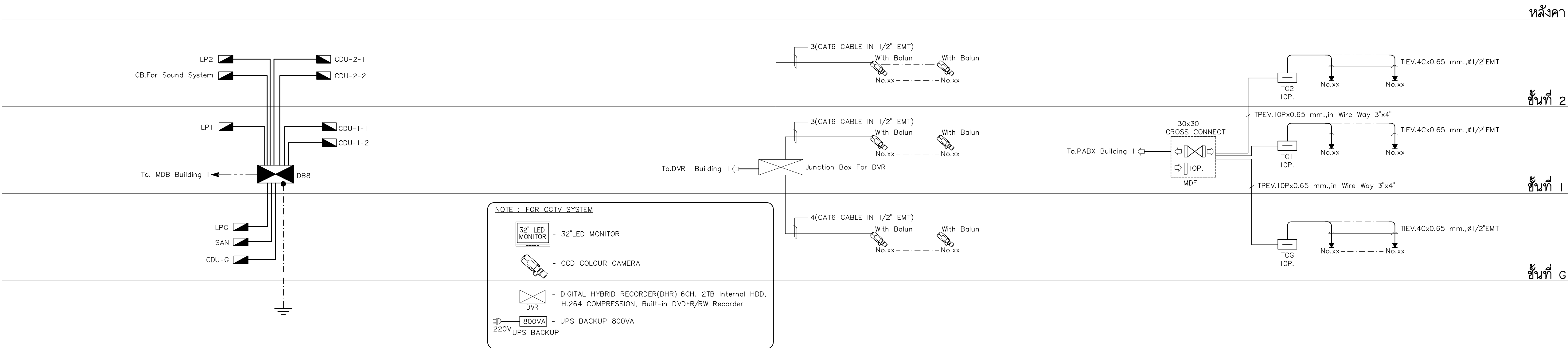
EE8-03



FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM

WIFI NETWORK RISER DIAGRAM

1 x CABLE MANAGEMENT PANEL



ELECTRICAL SYSTEM RISER DIAGRAM

RISER DIAGRAM CCTV SYSTEM

TELEPHONE SYSTEM RISER DIAGRAM



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แฟล็กทอรี

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

PROJECT NAME ชัยนครการ
อาคาร 8 : ต้นตอและบ้านตอ
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สด.8674

นาย ศัตติชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จันทน์ 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 ไชยแก้ว ภา.35147

REVISION DATE

TITLE

ELECTRICAL RISER DIAGRAM

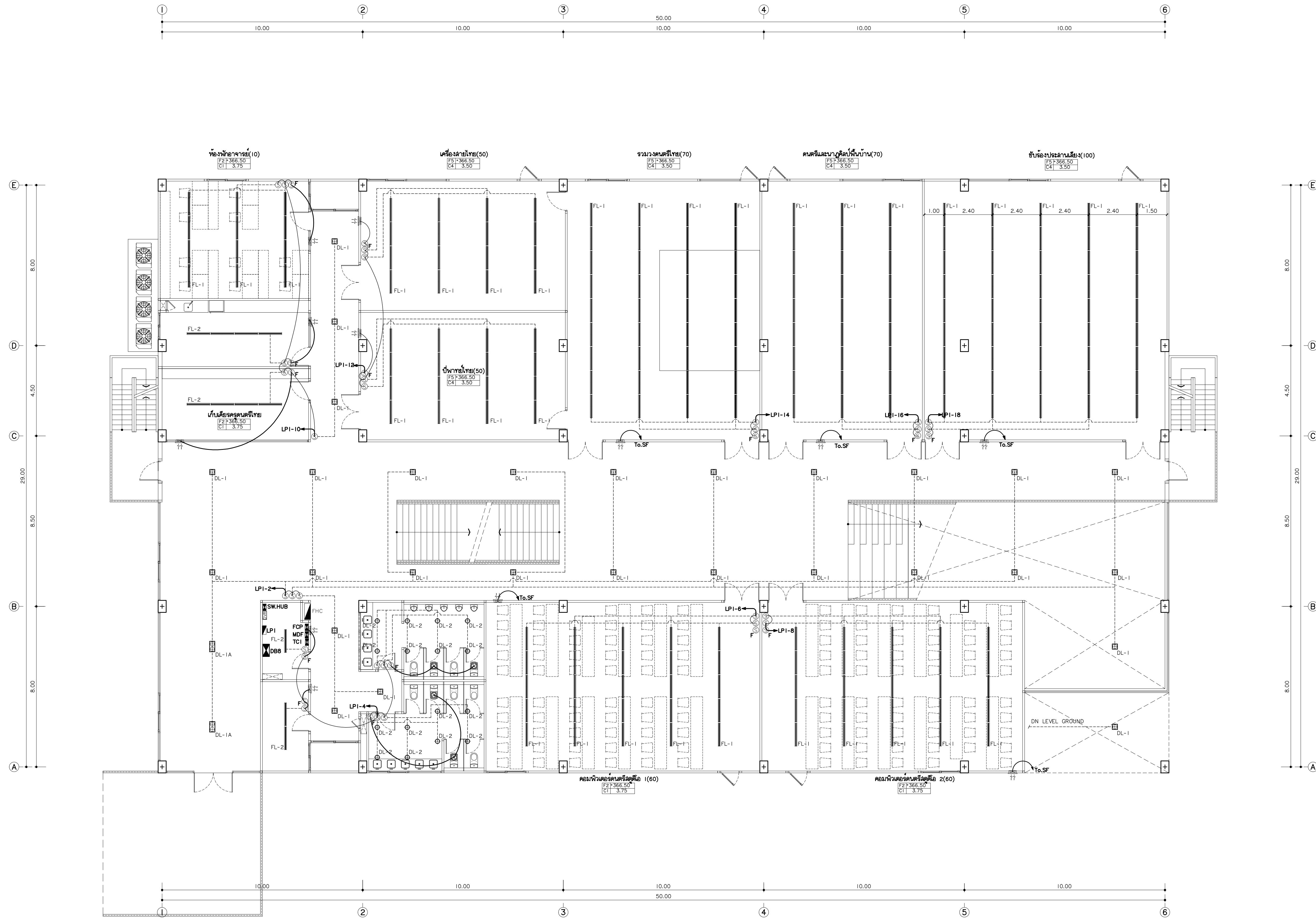
JOB NO: -
DWG BY: -
DATE: 04-2563

EE8-04

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE												
PANEL NO.		LPG				LOCATION			EE ROOM			
CAPACITY		30 ccts.				MOUNTING			SURFACE			
CONNECTED TO		DB8				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		1,400		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
5	Receptacle			2,000	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
7	Receptacle	1,000			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			1,000	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	Receptacle		2,400		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			2,000	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
25	Receptacle	1,400			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
27	Receptacle		2,200		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
29	Receptacle			1,600	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
2	Lighting	600			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
4	Lighting		200		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
6	Lighting			500	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		800		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	300			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
16	Lighting		400		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	Emergency & EXIT Sign		1,000		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
24	Control For Fan Coil Air VRF			500	1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"		
26	Control For Fan Coil Air VRF	500			1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"		
28	Control For Fan Coil Air VRF		500		1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"		
30	SPARE			500	1	16	63					
AT I.O COINCIDENCE FACTOR		12,000	12,100	11,500	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)		52 A.						in EMT 1-1/2"				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE												
PANEL NO.		LP2				LOCATION			EE ROOM			
CAPACITY		24 ccts.				MOUNTING			SURFACE			
CONNECTED TO		DB8				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	1,000			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
3	Receptacle		1,800		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
5	Receptacle			2,000	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
7	Receptacle	1,200			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
9	Receptacle		1,000		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	1,000			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
15	Receptacle		1,200		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
17	Receptacle			2,000	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	Control For Fan Coil Air VRF		500		1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"		
23	Control For Fan Coil Air VRF			500	1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"		
2	Lighting	500			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
4	Lighting		400		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	900			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
10	Lighting		600		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
12	Lighting			900	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	Emergency & EXIT Sign	1,000			1	16	63	2x2.5/2.5	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"		
AT I.O COINCIDENCE FACTOR		8,700	7,400	9,500	MAIN CIRCUIT BREAKER MCCB 50 AT/100 AF,3P			MAIN FEEDER				
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		25,600 VA.						4x16/10 Sq.mm.IEC01				
RATED CURRENT LOAD (A)		37 A.						in EMT 1-1/4"				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE												
PANEL NO.		LPI				LOCATION			EE ROOM			
CAPACITY		36 ccts.				MOUNTING			SURFACE			
CONNECTED TO		DB8				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	1,200			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
3	Receptacle		2,000		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
5	Receptacle			2,000	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		2,000		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
11	Receptacle			2,000	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
13	Receptacle	2,000			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
15	Receptacle		1,200		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
17	Receptacle			2,000	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		2,000		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	2,000			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			1,000	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
31	Receptacle	1,800			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
33	Receptacle		1,000		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
35	Lighting Land Scope (RCB0)			500	1	16	63	2C-4/G	VCT-G	HDPE 32 mm.		
2	Lighting	600			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
4	Lighting		400		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
6	Lighting			700	1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
8	Lighting	700			1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
10	Lighting		600		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	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			1,200	1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
20	Emergency & EXIT Sign	1,000			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
22	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	Receptacle	1,800			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
28	Receptacle		1,600		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
30	Receptacle			1,800	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
32	Receptacle	1,200			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"		
34	Control For Fan Coil Air VRF		500		1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"		
36	Control For Fan Coil Air VRF			500	1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"		
AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR		16,200	15,200	15,500	MAIN CIRCUIT BREAKER MCCB 80 AT/100 AF,3P			MAIN FEEDER				
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		46,900 VA.						4x35/16 Sq.mm.IEC01				
RATED CURRENT LOAD (A)		68 A.						in EMT 2"				



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100

	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
	WL-1 UP&DOWN WALL LAMP
	UL-1 UPLIGHT
	SL-1 SPOTLIGHT



พลังคริช

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

PROJECT NAME
อาคาร 8 - ดนตรีและนาฏศิลป์
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

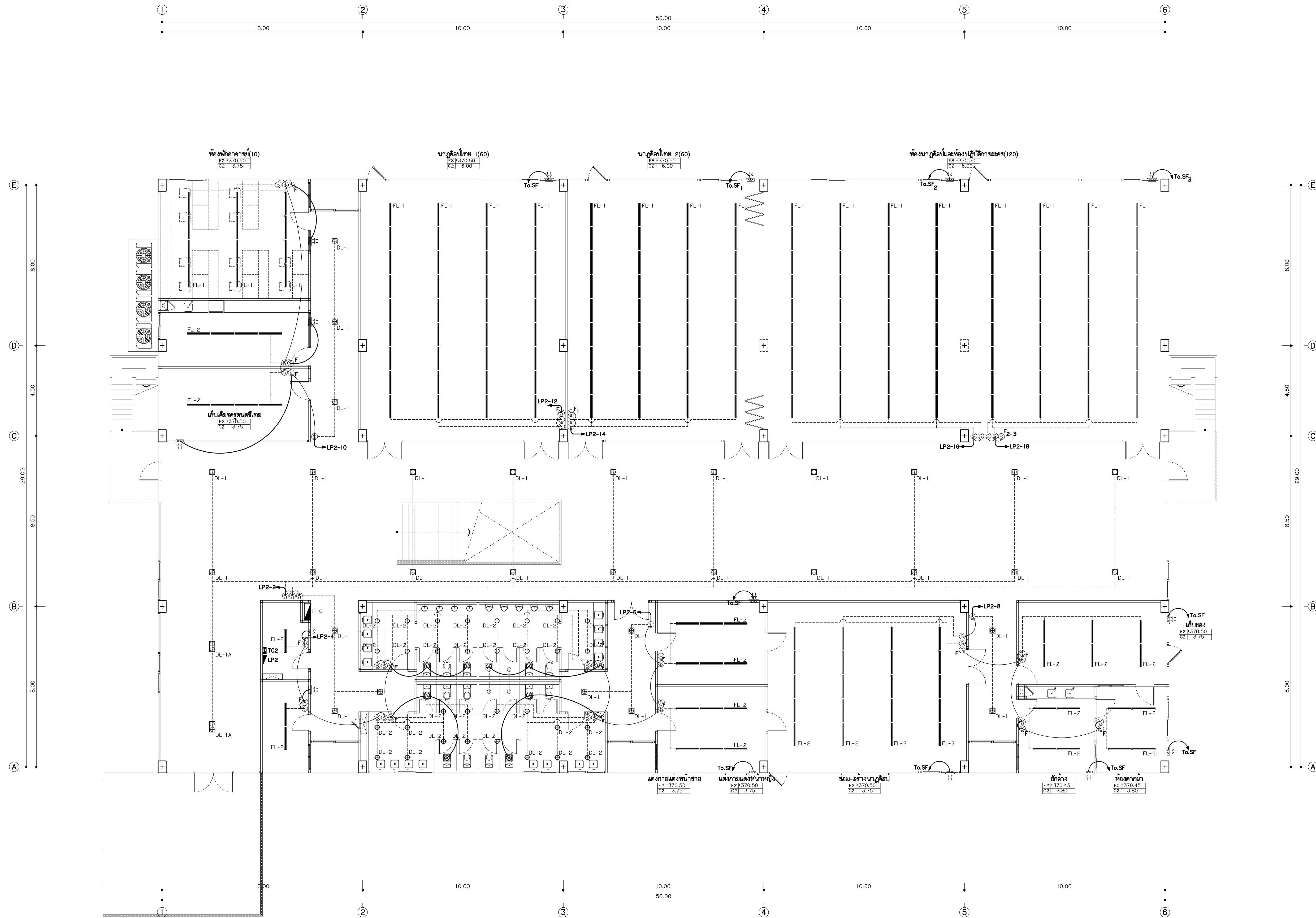
ARCHITECTS
นาย เอกชัย กัณยาประสิทธิ์ สด.3055
STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ รย.1401 (ผู้รับผิดชอบโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแลนด์ สย.8674
นาย ศาสตร์ ทองพันธ์ รย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จ่านงค์ ใจนวล สท.4537
SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย ศกัชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายอรรถกรรณ์ กล่อมจิต รก.26773
MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทรร สท.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว รก.35147

REVISION DATE	TITLE
	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 1
	*366.50

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

EE8-07



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

	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 UPLIGHT
	SL-1 SPORTLIGHT



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

PROJECT NAME
อาคาร 8 - ศูนย์ศิลปะและนาฏศิลป์
กลุ่มอาคารศูนย์วัฒนธรรมและศิลปวัฒนธรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เชียงใหม่

CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์เชียงใหม่

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

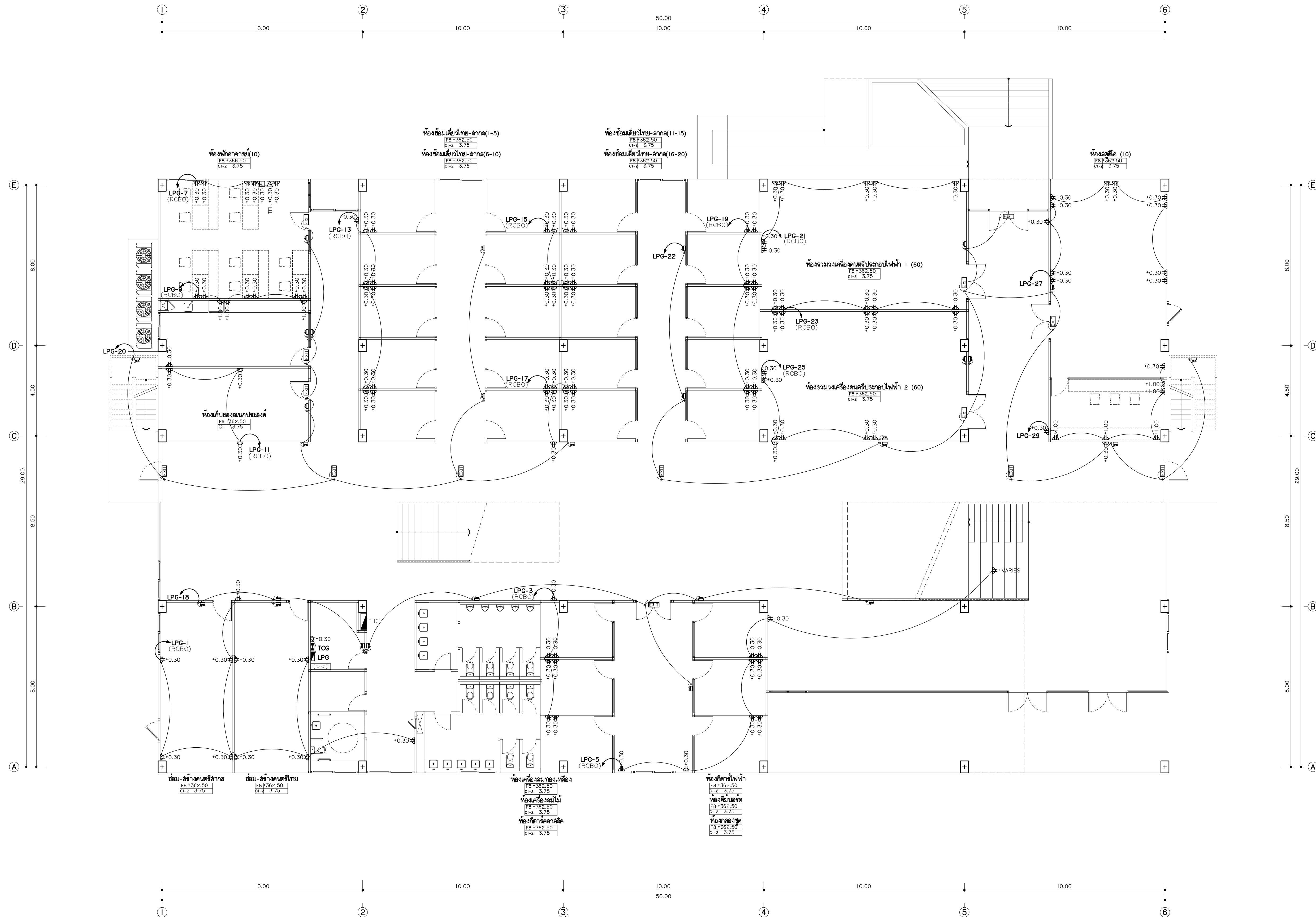
ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จักรกมล ใจนวล สผ.4537
SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย ศุภชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายนครกรณ์ กล่อมจิต ภา.26773
MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทรร อก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภา.35147

REVISION	DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2
*370.50

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

EE8-08



⌂	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
TEL	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
HA	HEAT DETECTOR (Address Type)
SA	SMOKE DETECTOR (Address Type)
ALARM	ALARM BELL
MANUAL	MANUAL STATION
LED	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
EXIT	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกขึ้น หลอด LED
44	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
FHC	สายฉีดน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์

แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นพื้นดิน

มาตราส่วน 1:100



แฟลตทอริ

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

PROJECT NAME
อาคาร 8 - ด.ศรีนครินทร์และบ้านคูปลี
กลุ่มอาคารคฤหาสน์และสิ่งอำนวยความสะดวก
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

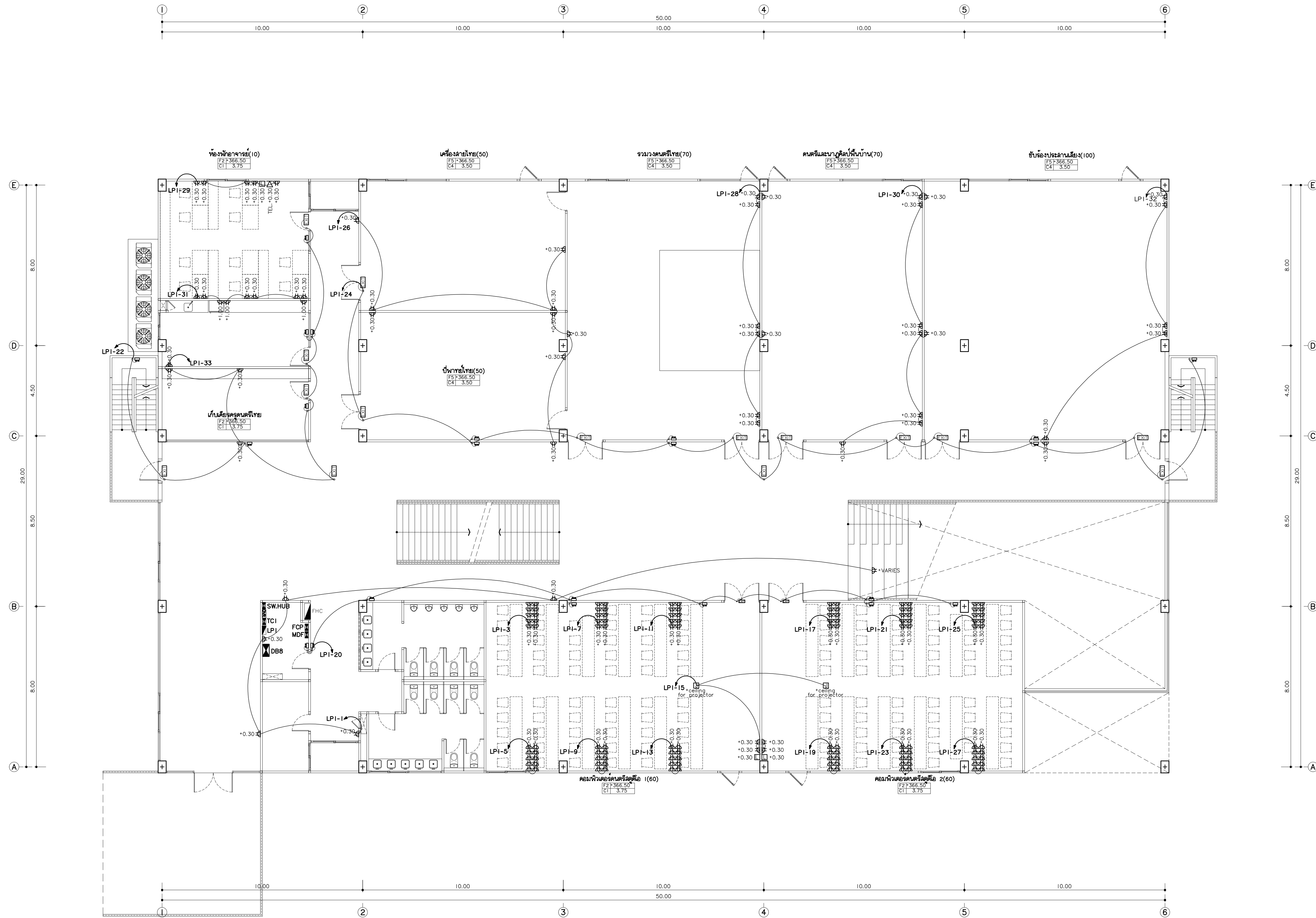
ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055
STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนู เทพจันทร์ อย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จ่านงค์ ใจนวล สย.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศุภชัย คงอินทร์ สด.276
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว อย.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นพื้นดิน
+362.50

JOB NO. : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563
EE8-09



WS	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

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

แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



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

PROJECT NAME
อาคาร 8 - ศูนย์การเรียนรู้และนวัตกรรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

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

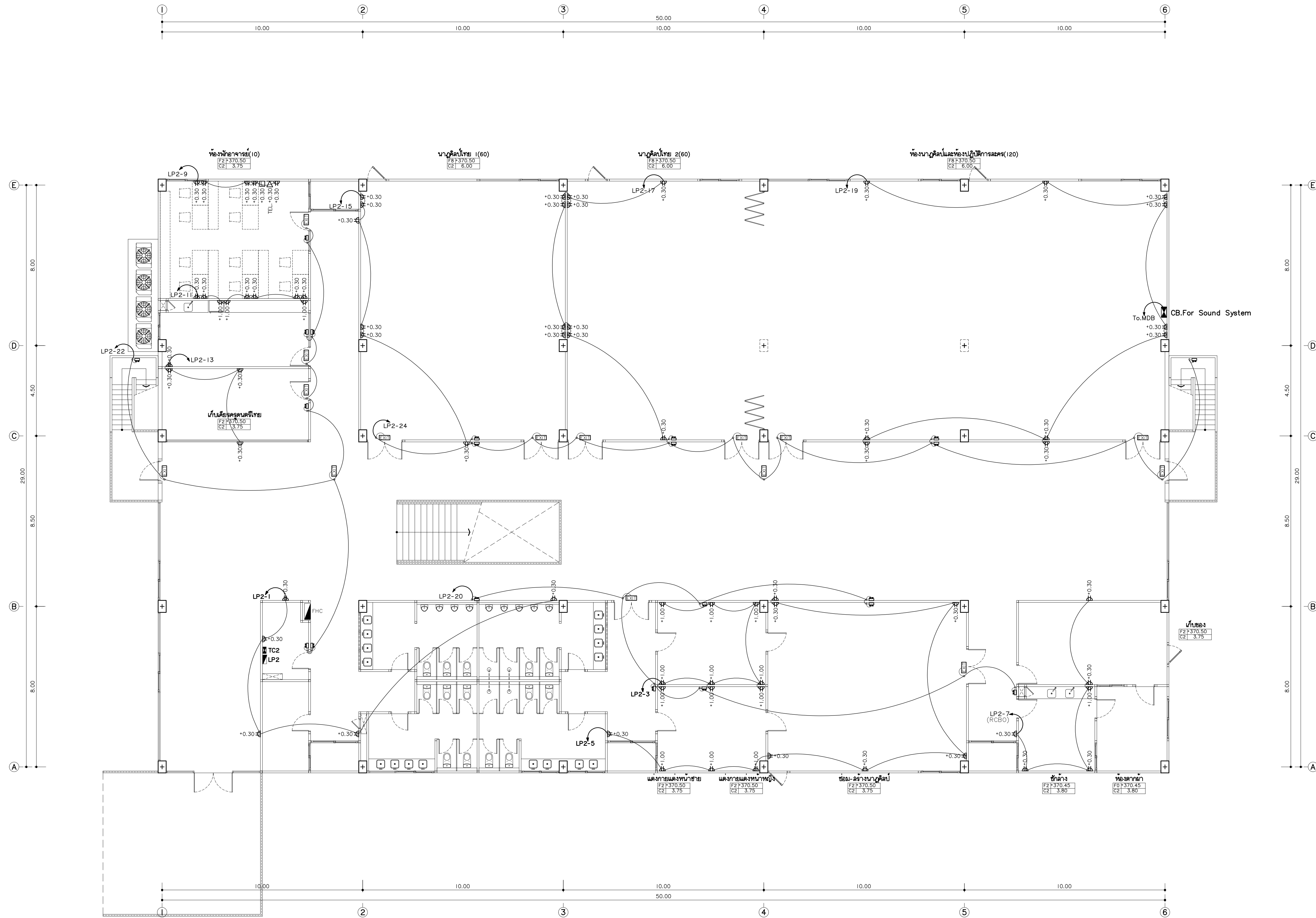
ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรกมล ใจนวล สด.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศักดิ์ชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายอรรถกรรณ์ กล่อมจิต ภค.26773
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภค.35147

REVISION DATE
TITLE

แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 1
+366.50

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

EE8-10



WS	WALL OUTLET
WP	WATERPROOF SOCKET OUTLET
POP	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 ANNUNCIATOR
ZAM	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
TEL	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
HA	HEAT DETECTOR (Address Type)
SA	SMOKE DETECTOR (Address Type)
BELL	ALARM BELL
MAN	MANUAL STATION
LED	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
EXIT	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกขึ้น หลอด LED
44	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
FHC	ถังดับเพลิงชนิดน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์

แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100



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

PROJECT NAME
อาคาร 8 - คัดสรรและระบบปรับอากาศและเครื่องปรับอากาศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

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

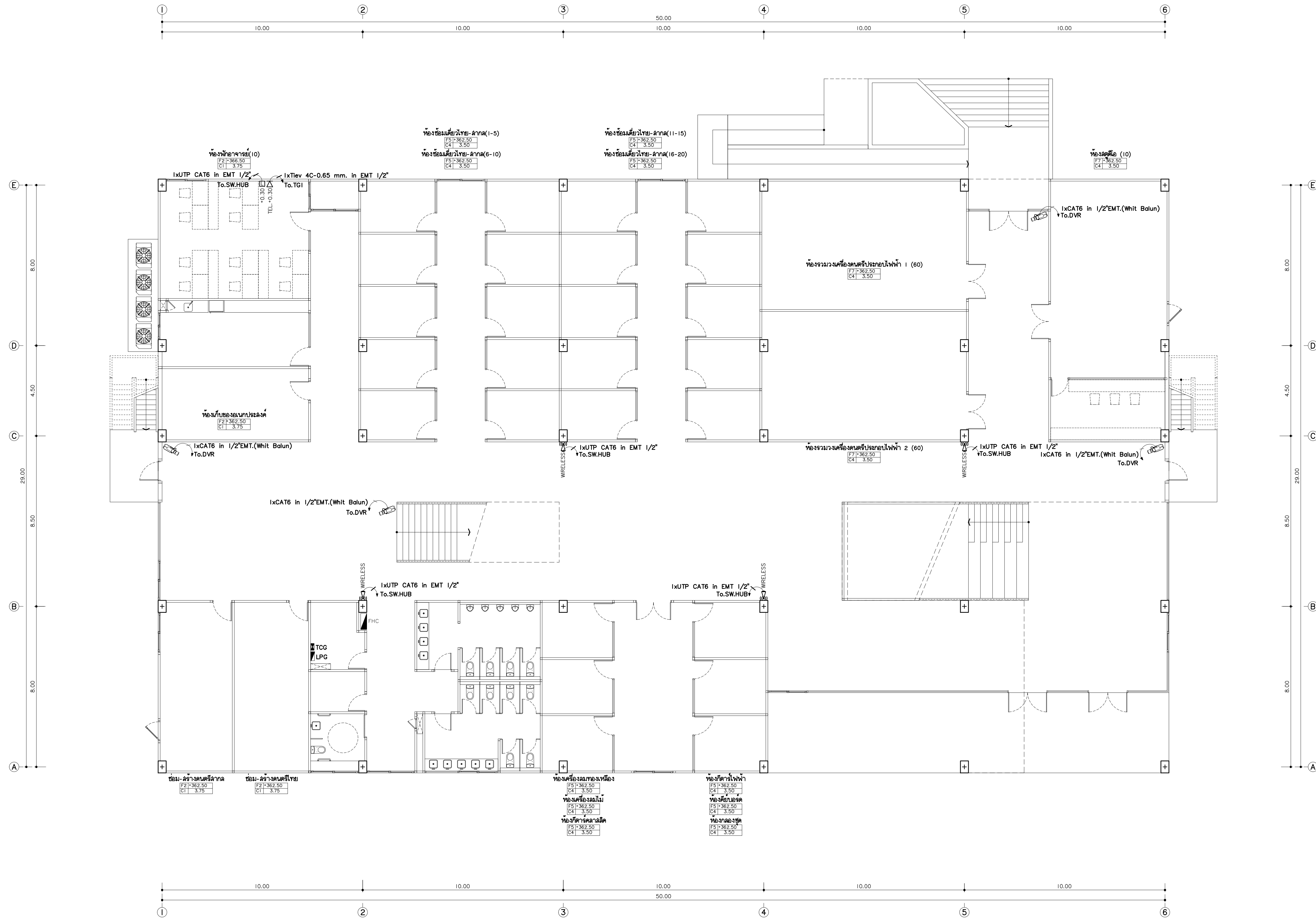
ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จักรกฤษ ใจนวล สด.4537
SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย ศุภชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายอรรถกรรณ์ กล่อมจิต ภก.26773
MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056
นาย ณัฐพล ไซแมน ภก.35147

REVISION	DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 2
*370.50

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

EE8-11



⌘	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

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นพื้นดิน
มาตราส่วน 1:100



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

PROJECT NAME
อาคาร 8 - คัดสรรและบริหาร
กลุ่มอาคารคฤหาสน์และสิ่งอำนวยความสะดวก
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

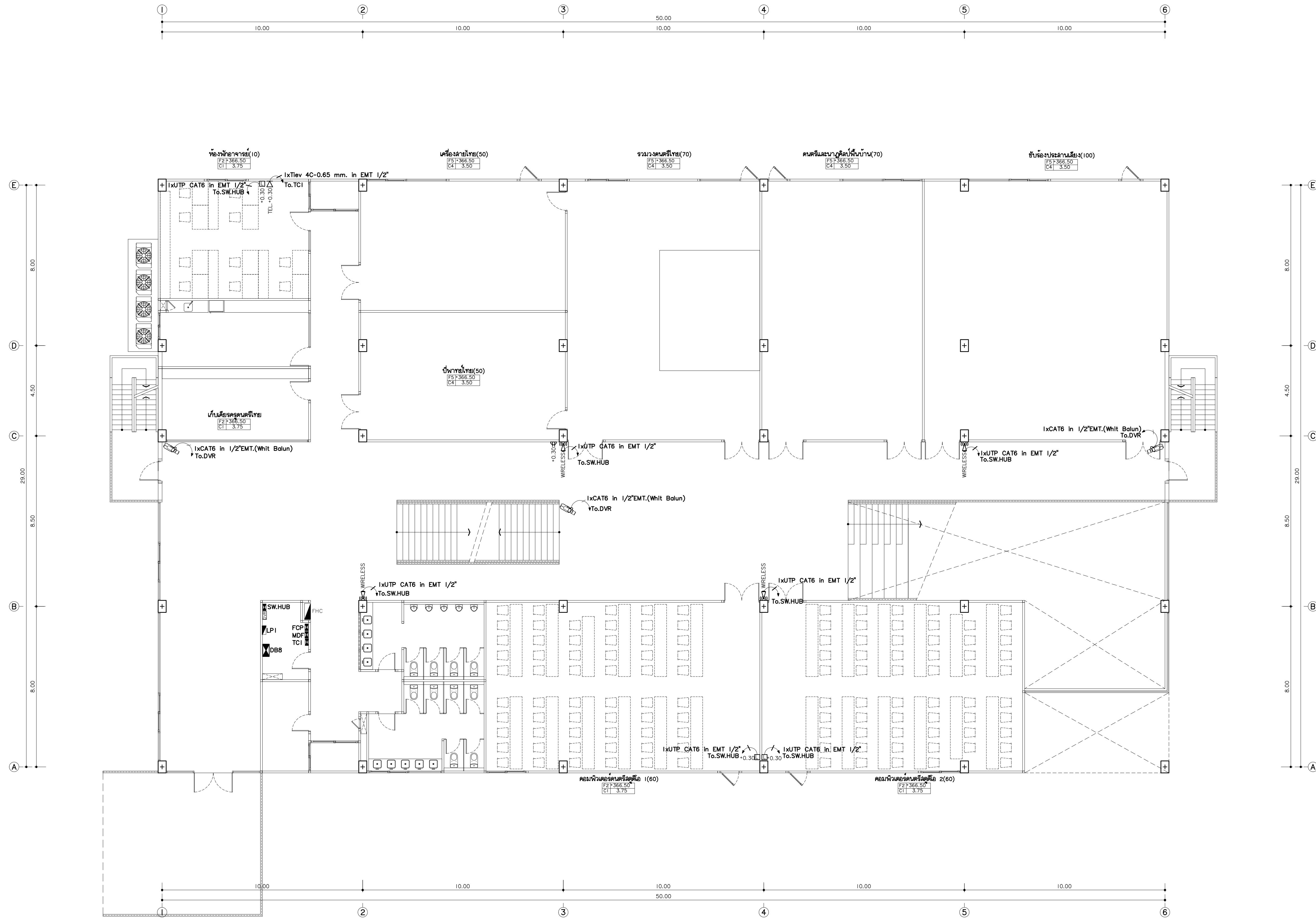
ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ 3055
STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ 251401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยผลน 8674
นาย ศาสตร์ ทองพันธ์ 33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรนงค์ ใจนวล 362.50
SANITARY ENGINEER
นาย ศุภชัย คงอินทร์ 362.276
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร 362.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 362.35147

REVISION DATE
TITLE

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นพื้นดิน
*362.50

JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563
EE8-12



⬆	WALL OUTLET
⬆ WP	WATERPROOF SOCKET OUTLET
⬆	POP-UP FLOOR OUTLET
☎	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 1
มาตรฐาน



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

PROJECT NAME
อาคาร 8 - คัดสรรและบ้าน
กลุ่มอาคารคฤหาสน์และคฤหาสน์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

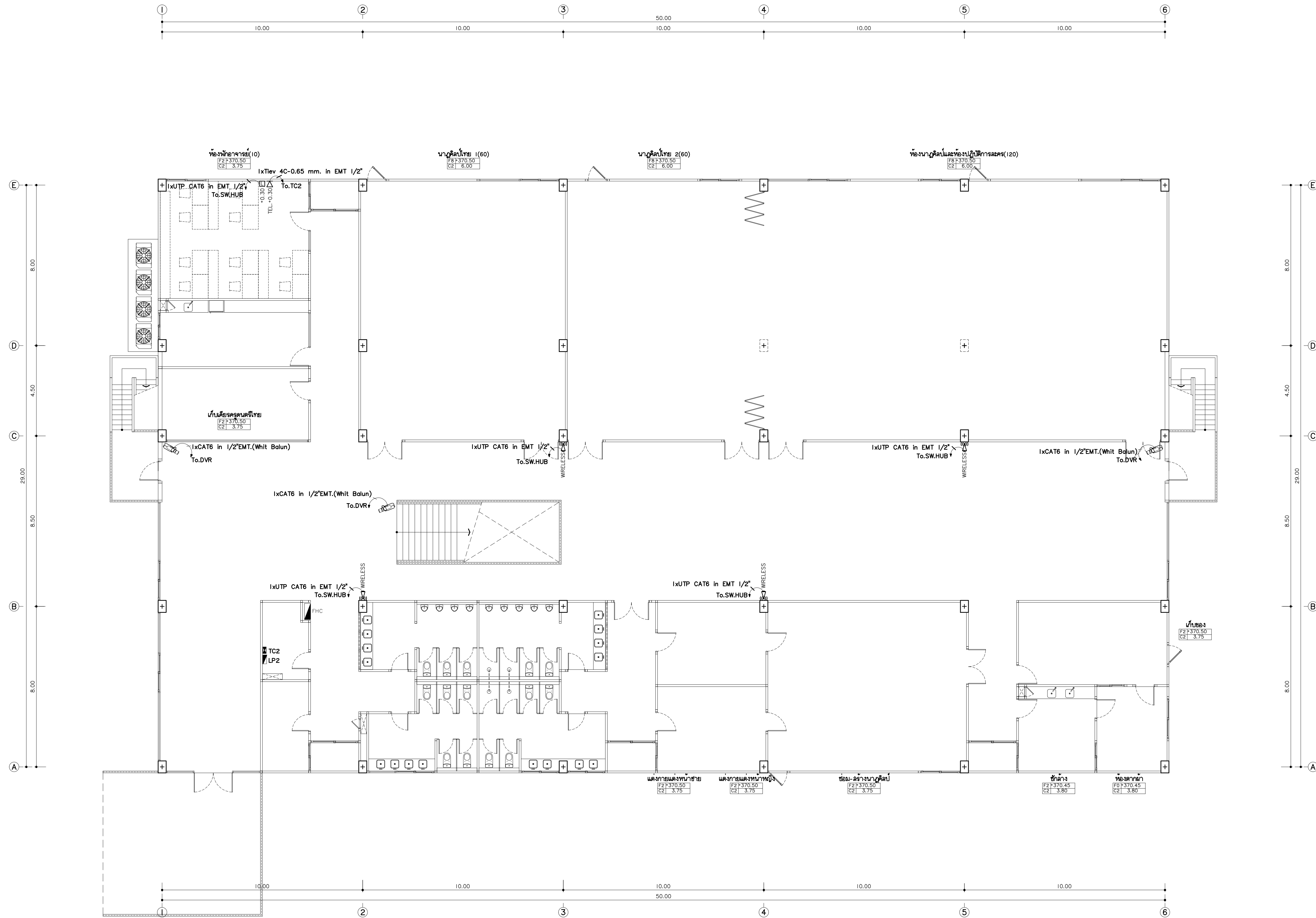
ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ 3055
STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ 251401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแลนด์ 8674
นาย ศาสตร์ ทองพันธ์ 33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรกฤษณ์ ใจนวล 366.50
SANITARY ENGINEER
นาย ศกษิย์ คงอินทร์ 366.50
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาพร 366.50
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 366.50

REVISION DATE
TITLE

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 1
366.50

JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563
EE8-13



WS	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
มาตราส่วน 1:100



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

PROJECT NAME
อาคาร 8 - ศูนย์และระบบสื่อสาร
กลุ่มอาคารศูนย์และระบบสื่อสารและคลังสินค้า
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์และระบบสื่อสาร

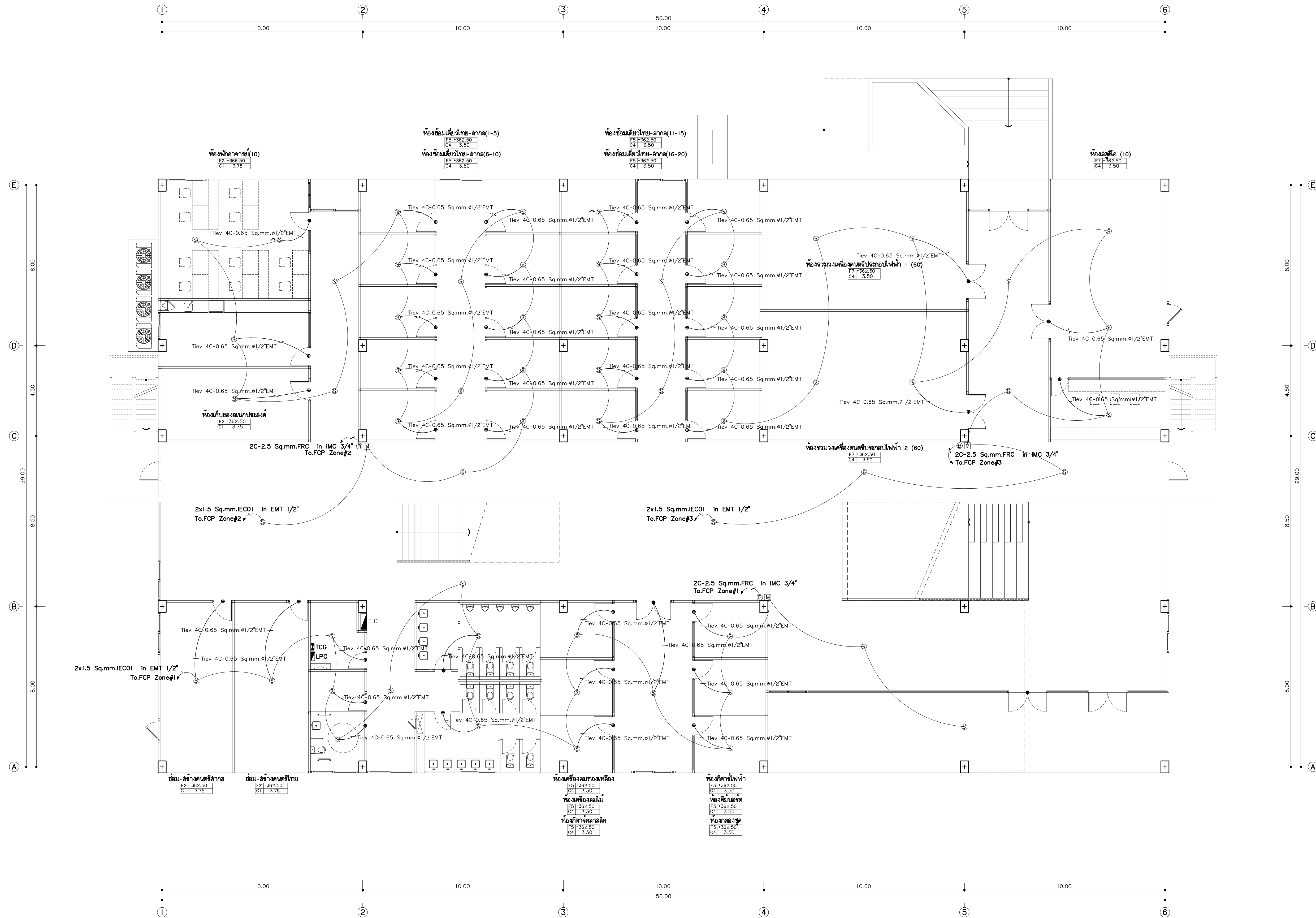
ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055
STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยแลนด์ วย.8674
นาย ศาสตร์ ทองพันธ์ วย.33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรนรงค์ ใจนวล สด.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศกชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายนครินทร์ กล่อมจิต วก.26773
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร วก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว วก.35147

REVISION DATE
TITLE

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 2
*370.50

JOB NO. : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563
EE8-14



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
KG	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
FHC	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.

แปลนไฟอลาม ชั้นพื้นดิน
มาตราส่วน 1:100



แปลนไฟอลาม ชั้นพื้นดิน
มาตราส่วน 1:100

PROJECT NAME
อาคาร 8 - ศูนย์การเรียนรู้และนวัตกรรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดิบบุรี
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดิบบุรี ศูนย์การเรียนรู้และนวัตกรรม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ 3055
STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ 251401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยเลน 8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ 33429

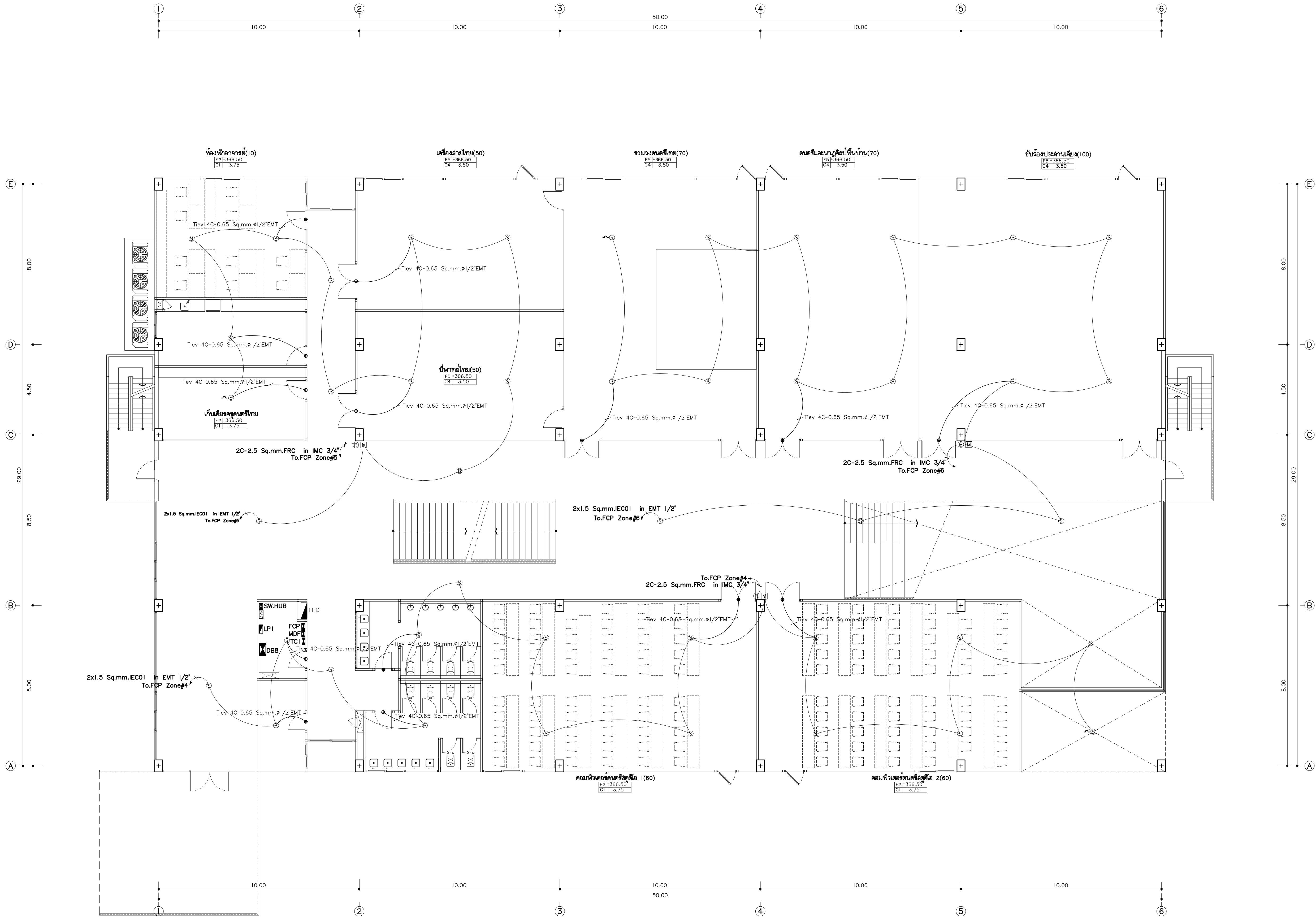
ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรกมล ใจนวล 3537
SANITARY ENGINEER
นาย ศุภชัย คงอินทร์ 35276
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาพร 354056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว 353147

REVISION DATE
TITLE

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นพื้นดิน
+362.50

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

EE8-15



FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
ZAM	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
TJ	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
H _A	HEAT DETECTOR (Address Type)
S _A	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	สายเดินนำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์

แปลนไฟอลาม ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



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

PROJECT NAME
อาคาร 8 - คัดสรรและบริหาร
กลุ่มอาคารคฤหาสน์และสิ่งอำนวยความสะดวก
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ 3055
STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนู เทพจันทร์ 251401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยเม่น 8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองง้วนชัย 33429

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรนรงค์ ใจนวล 366.50
SANITARY ENGINEER
นาย ศักดิ์ชัย คงอินทร์ 366.50
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร 366.50
นาย ณัฐพล ไชยเม่น 366.50

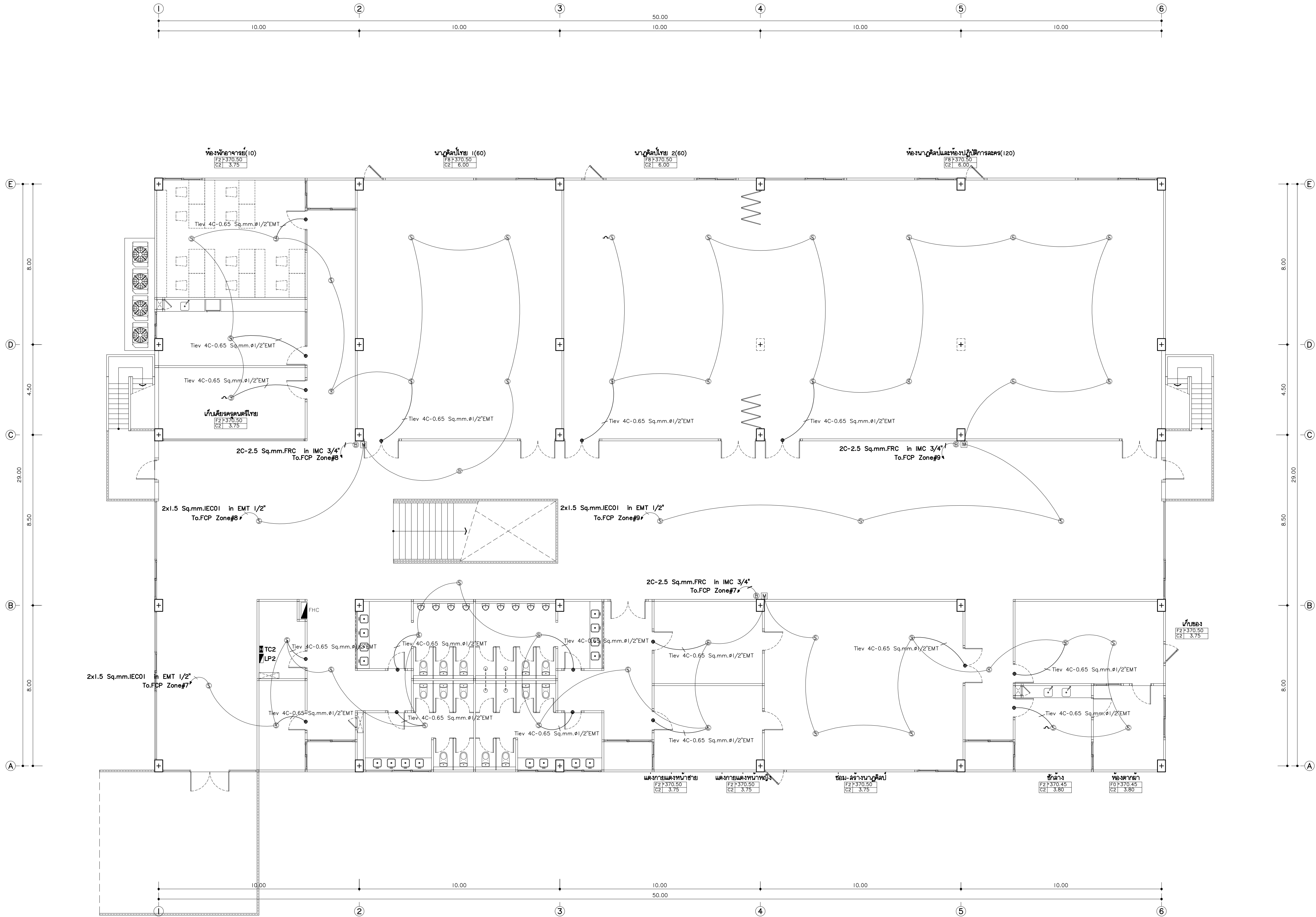
REVISION DATE
TITLE

TITLE

แปลนไฟอลาม ชั้นที่ 1
*366.50

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

EE8-16



FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
FAG	FIRE ALARM GRAPHIC ANNUNCIATOR
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
FD	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
EXT	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกขึ้น หลอด LED
FD	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
FHC	สายเดินนำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์

แปลนไฟอลาม ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100



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

PROJECT NAME
อาคาร 8 - คัดสรรและบำรุงรักษา
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS
นาย เอกชัย กิตยาภิระสิทธิ์ สด.3055
STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนู เทพจันทร์ รย.1401 (ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศกาวุธ ไชยมาน สย.8674
นาย ศาสตร์ ทองพันธ์ รย.33429

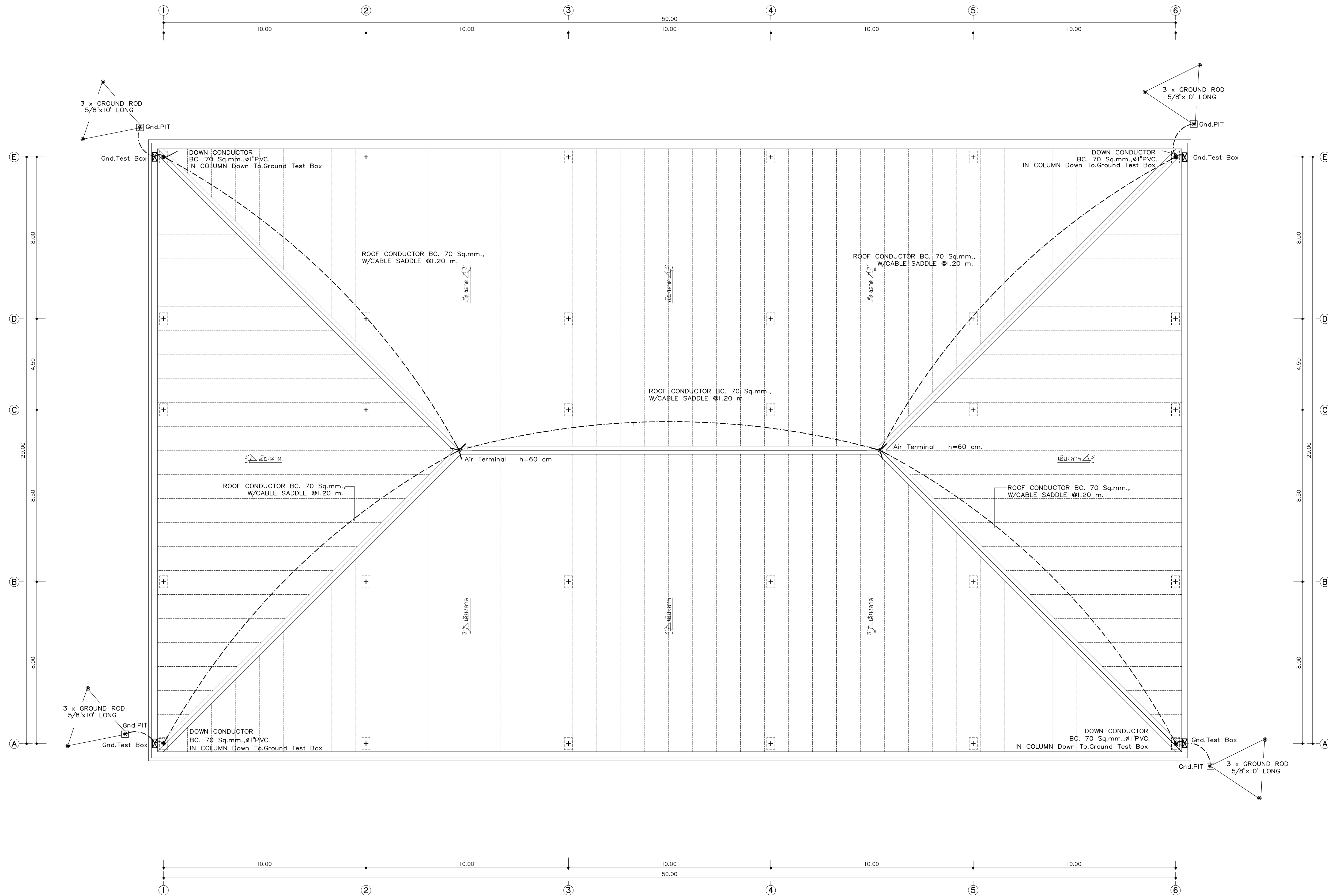
ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรนรงค์ ใจนวล สก.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศุภชัย คงอินทร์ สด.276
นาย อรรถกรรณ์ กล่อมจิต รก.26773
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยมาน รก.35147

REVISION DATE
TITLE

แปลนไฟอลาม ชั้นที่ 2
+370.50

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

EE8-17



แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา
มาตราส่วน 1:100



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

PROJECT NAME
อาคาร 8 - ศูนย์และงานศิลปะ
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

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

ELECTRICAL ENGINEER
นาย จักรนงค์ ใจนวล สก.4537
SANITARY ENGINEER
นาย ศุภชัย คงอินทร์ สด.276
นาย นายอลงกรณ์ กลอนจิต ภ.ก.26773
MECHANICAL ENGINEER
นาย ยศธนา คุณาทรร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภ.ก.35147

REVISION DATE
TITLE

แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

JOB NO.: -
DWG BY: -
DATE: 04-2563
EE8-18