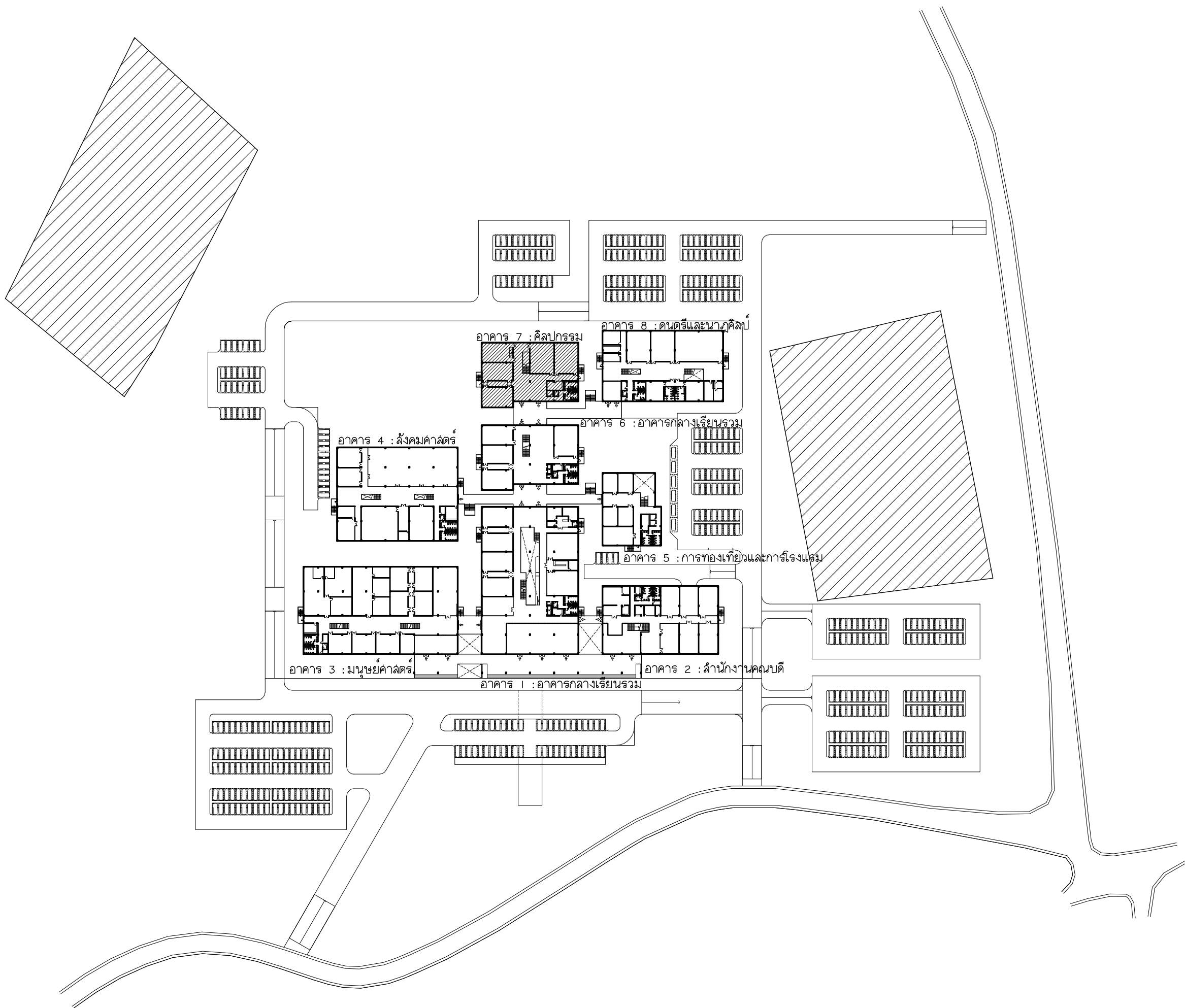
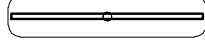
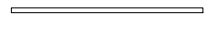
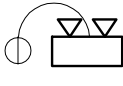




 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	แปลน			A	แบบสถาปัตยกรรม
	96 หมู่ 2 ต.พ่าฮาม อ.เมือง			S	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
	จ.เชียงใหม่ 50000			E	แบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
	Tel: 051 366 0002			SN	แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล
	E-MAIL: plankrich@gmail.com			M	แบบวิศวกรรมเครื่องกล
PROJECT NAME					MACHANICAL SYSTEM
อาคาร 7 : ศิลปกรรม					
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์					
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่					
CLIENT					
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์มริม					

[illegible]

สัญลักษณ์ประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	WIRE LESS LAN		FL-1 PENDANT
	เคำรับดอมพิวเตอร์ ฮนดเรย์ก้าแพง		FL-2 MOUNTED SURFACE
	กล้อง CCTV		FL-3 MOUNTED PENDANT/SURFACE
	เครื่องบันทึกระบบ CCTV		LED HIDE RECESS DOWNLIGHT
TELEPHONE 	เคำโทรศัพท์		DL-1 MOUNTED DOWNLIGHT
TV. POINT 	เคำรับโทรทัศน์ ฝั่งเรย์ก้าแพง		DL-1A MOUNTED DOWNLIGHT
MDF PABX TC 	ตู้เมนระบบโทรศัพท์		DL-2 MOUNTED DOWNLIGHT
FCP ANN 	ตู้เมนระบบไฟอลาม FIRE ALARM CONTROL PANEL FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR		WL-1 UP&DOWN WALL LAMP
Sever 	ตู้เมนระบบคอมพิวเตอร์		UL-1 UPLIGHT
MDB MAIN DISTRIBUTION BOARD DB DISTRIBUTION BOARD 	ตู้เมนระบบไฟฟ้า		SL-1 SPORTLIGHT
LP LOAD CENTER 	ตู้เมนระบบไฟฟ้า		สวิทช์ทางเดียว ขนาด 15 A 250 VAC. SWITCH 1 WAY
	HEAT DETECTOR		สวิทช์สองทาง ขนาด 15 A 250 VAC. SWITCH 2 WAY
	SMOKE DETECTOR		เคำรับไฟฟ้คู่ พร้อมกราวด์ ขนาด 15 A 250 VAC. WALL OUTLET DUPLEX RECEPTACLE 1ø 15 A. 250 V. WITH GROUND
	ALARM BELL		เคำรับไฟฟ้คู่พร้อมพื้น พร้อมกราวด์ ขนาด 15 A 250 VAC. WATERPROOF SOCKET OUTLET DUPLEX RECEPTACLE 1ø 15 A. 250 V. WITH GROUND
	MANUAL STATION		เคำรับไฟฟ้คู่พร้อมกราวด์บนน้ำมีฝาปิด ขนาด 15 A 250 VAC. POP-UP FLOOR OUTLET FLOOR DUPLEX RECEPTACLE 1ø 15 A. 250 V. WITH GROUND
			ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน หลอด LED พร้อมชุด CHARGER ใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง BATTERY OPERATED EMERGENCY LIGHT WITH 2 SETS OF LED 9W BULBS, 2 HOURS OPERATED (min) SEALED LEAD ACID BATTERY WITH SOLID STATE AUTOMATIC CHARGER
			ไฟทางออกฉุกเฉิน หลอด LED พร้อมชุด CHARGER ใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง EMERGENCY EXIT LIGHT SLIMLINE SELF CONTAINED SYSTEM USED WITH LOW LED STRIPE WITH CHARGER, BATTERY AND INVERTER, 2 HOURS OPERATED (min)

รายการวัสดุ		
NO.	รายการ	รายละเอียด
1	หม้อแปลงไฟฟ้า	เดก้า , QTC , เจริญชัย ,หรือเทียบเท่า
2	รายนามผู้ผลิต MDB	S.I.M , ASEFA , TIC ,หรือเทียบเท่า
3	LOAD CENTER & CB	SCHNEIDER , ABB ,หรือเทียบเท่า
4	ตู้จ่ายสายไฟฟ้า - ตู้จ่ายสายแบบลิฟท์ - ตู้จ่ายสายแบบลิฟท์	MATSUSHITA , PANASONIC , TAS , PAT ท่อน้ำไทย , ตราช้าง หรือ ม.อ.ก. ,หรือเทียบเท่า
5	สายไฟฟ้า	THAI YAZAKI , BANGKOK CABLE , PHELPS DODGE ,หรือเทียบเท่า
6	สวิทช์ไฟฟ้า	LUSO , EVE , PHILIPS , L&E ,หรือเทียบเท่า
7	สวิตช์เต้ารับไฟฟ้าและอื่นๆ	SCHNEIDER , PANASONIC , PHILIPS , HACO ,หรือเทียบเท่า
8	ระบบโทรศัพท์ - ตู้สาขา - ขั้วต่อสายโทรศัพท์ - สายโทรศัพท์	FORTH , PHONIX , PANASONIC , FUJISU KRONE , POUYET , LINK BANGKOK CABLE , PHELPS DODGE , LINK ,หรือเทียบเท่า
9	ระบบโทรทัศน์ - อุปกรณ์กระจายสัญญาณ - สายโทรทัศน์	PHILIPS , TAFT , DBY , SAMART BELDEN , SAMART , LINK , DBY ,หรือเทียบเท่า
10	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	NOHMI , NOTIFIER , WILL , BOSCH ,หรือเทียบเท่า
11	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด	PHILIPS , FUJINET , BOSS ,PANASONIC ,หรือเทียบเท่า
12	ระบบคอมพิวเตอร์ - สายคอมพิวเตอร์ CAT5E	CISCO , ALLIED TELESYN , 3-COM LINK , AMP ,หรือเทียบเท่า
13	EMERGENCY LIGHT	CEE , DELIGHT , SUNNY , LAMPTON. , EVE , AT EAST , หรือเทียบเท่า
14	KEY TAG	ELECON , Life Safety หรือ เทียบเท่า

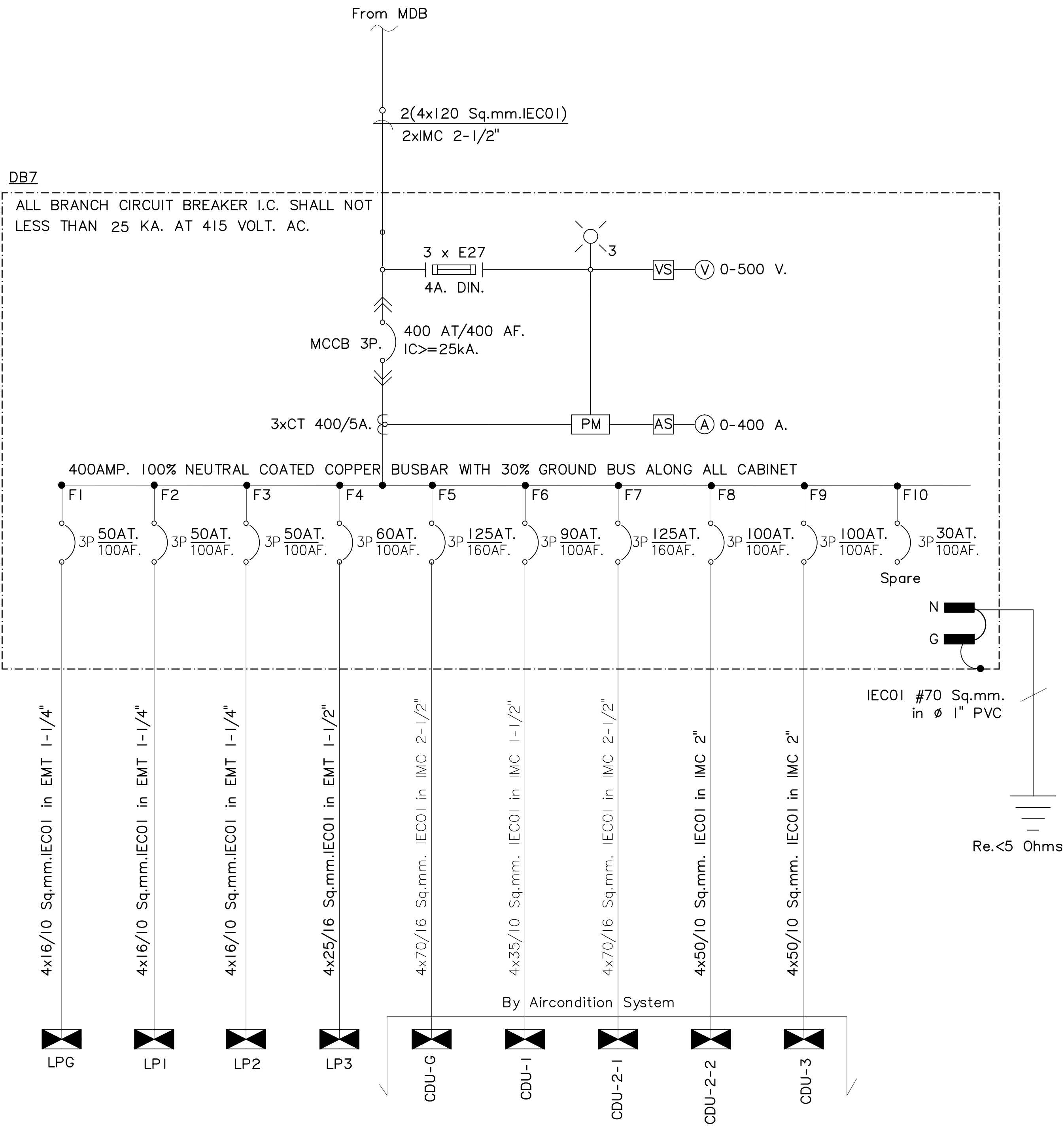


มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เพลงฤทธิ์

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

PROJECT NAME		ชื่อโครงการ
อาคาร 7 : คือปอกรรณ ถนนอาภาดาถนนบุญยุดาจารย์ และสี่แยกศาลเจ้า		
CLIENT		เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยินทร์ ศูนย์แม่ริม		
ARCHITECTS		สถาปนิก
นาย เอกสิทธิ์ กุ้ยประสิทธิ์ สลค.3055		
STRUCTURAL ENGINEER		วิศวกรโครงสร้าง
นาย อรรถมนูญ เทพพิทักษ์ วย.1401 (ผู้รับผิดชอบโครงสร้าง)		
นาย ศาครุฑ โยแสง และ สย.8674		
นาย คัดดีชัย ทองเงินซึ่ง วย.33429		
ELECTRICAL ENGINEER		วิศวกรไฟฟ้า
นาย จันทน์ ไชยวงค์ สย.4537		
SANITARY ENGINEER		วิศวกรสุขาภิบาล
นาย สุภาชัย คงอินทร์ สลค.276		
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต พท.26773		
MECHANICAL ENGINEER		วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณภาพ สลค.4056		
นาย ณัฐพล ไชยมะแก้ว พท.35147		
REVISION DATE		
TITLE		
ELECTRICAL DRAWING LIST		
สัญลักษณ์ประกอบแบบประกอบไฟฟ้า		
JOB NO : - DWG BY : - DATE : 04-2563		EE7-01



ELECTRICAL SYSTEM SINGLE LINE DIAGRAM

DB7 LOAD SCHEDULE (For Building 7)										
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	5,600	5,600	5,800	3	50	100	4x16/10 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/4"	
F2	LPI	6,300	5,300	7,100	3	50	100	4x16/10 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/4"	
F3	LP2	8,500	7,400	6,900	3	50	100	4x16/10 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/4"	
F4	LP3	12,500	12,000	10,200	3	60	100	4x25/16 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/2"	
F5	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"	
F6	CDU-1-1 (31.12KW/0.8=39KVA.)	13,000	13,000	13,000	3	90	100	4x35/10 Sq.mm. IEC01	in IMC 1-1/2"	
F7	CDU-1-2 (49.68KW/0.8=62KVA.)	20,600	20,600	20,600	3	125	160	4x70/16 Sq.mm. IEC01	in IMC 2-1/2"	
F8	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"	
F9	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"	
F10	Spare	1,000	1,000	1,000	3	30	100			
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		117,400	114,800	114,500	MAIN CIRCUIT BREAKER MCCB 400AT/400AF,3P			MAIN FEEDER 2(4x120 Sq.mm.IEC01) 2xIMC 2-1/2"		
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		346,700 VA.								
DEMAND FACTOR 0.80		277,360 VA.			Connected To. MDB					



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

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

PROJECT NAME ชัยนครทาง
อาคาร 7 :คิดโปรแกรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)
นาย ศทาวุธ ไชยแสน สย.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ กย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จันทกั ใจนวล สฟท.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย คู่ชัย คงจันทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภท.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สท.4056

นาย ณัฐพล ไชยมัก ภท.35147

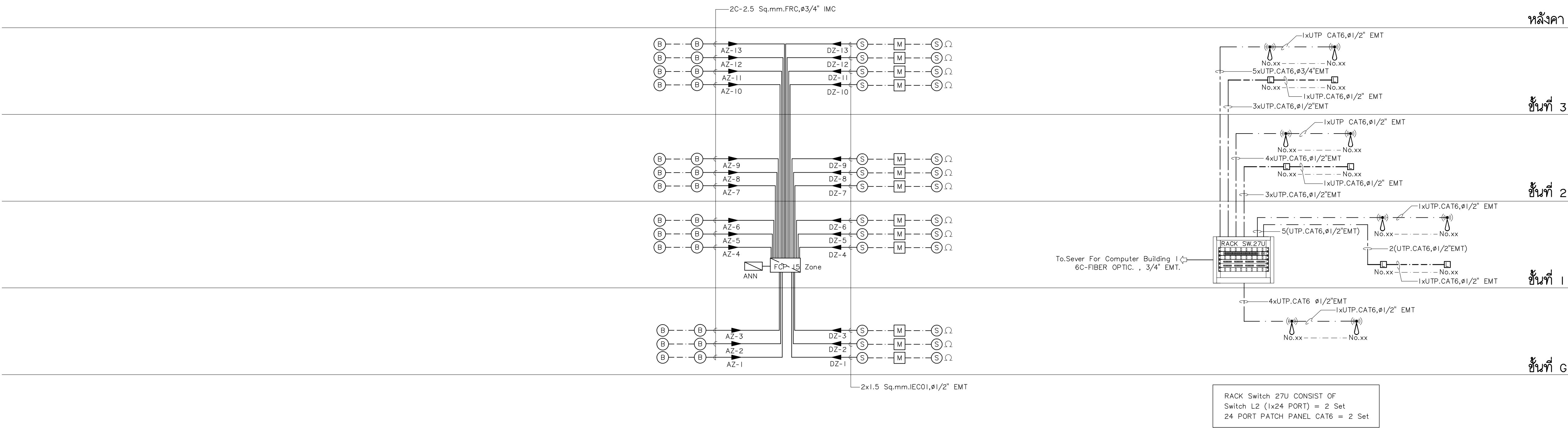
REVISION DATE

TITLE

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM
LOAD SCHEDULE

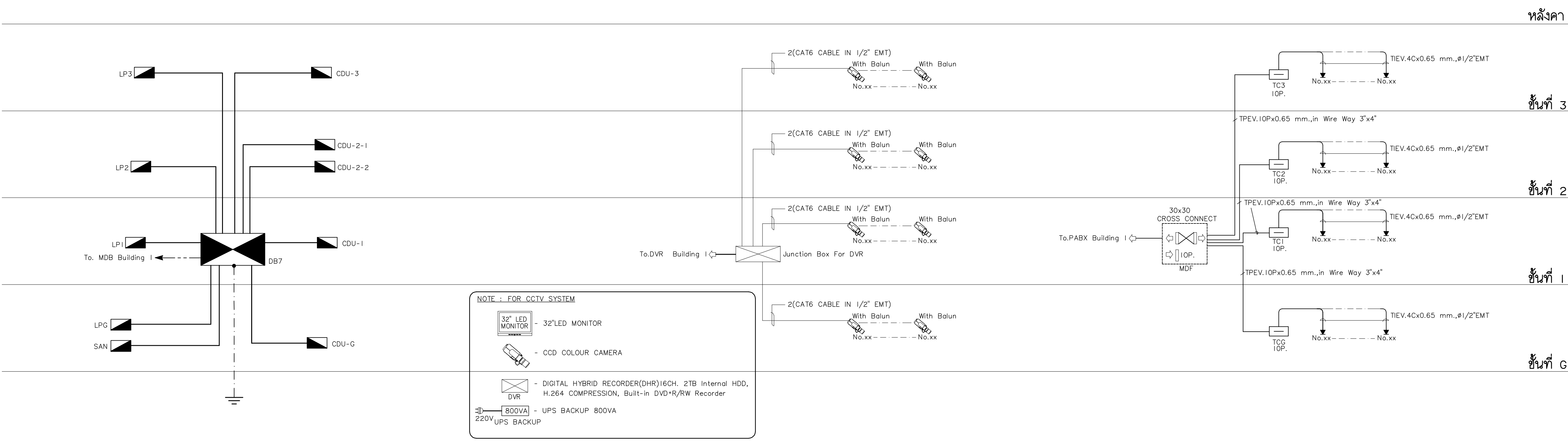
JOB NO: -
DWG BY: -
DATE: 04-2563

EE7-03



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 ชัยนครทาง
อาคาร 7 : ศิลปกรรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสิ่งแวดล้อม

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สล.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับองค์โครงสร้าง)

นาย ศทาวุธ ไชยแสน สย.8674

นาย ศัตติชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จัณภค์ ไชยกุล สฟ.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุทธิชัย คงอินทร์ สล.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภท.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาภท สค.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภท.35147

REVISION DATE

TITLE

ELECTRICAL RISER DIAGRAM

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

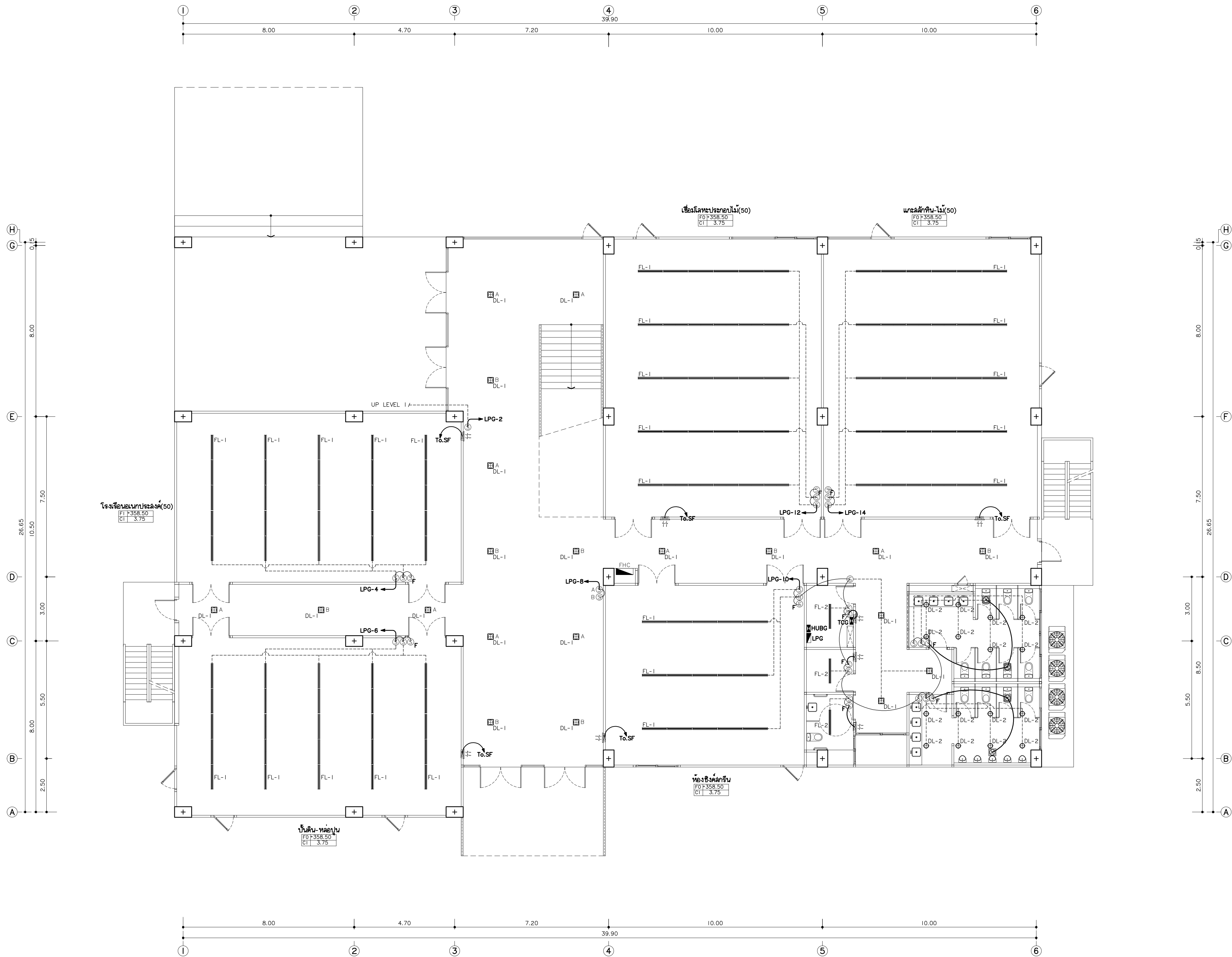
EE7-04

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL NO.		LPG				LOCATION			EE ROOM		
CAPACITY		18 ccts.				MOUNTING			SURFACE		
CONNECTED TO		DB7				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	1,400			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			2,200	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		1,600		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
11	Emergency & EXIT Sign			1,000	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
13	Emergency & EXIT Sign	1,000			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
15	SPARE		500		1	16	63				
17	SPARE			500	1	16	63				
2	Lighting	200			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		800		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	Control For Fan Coil Air VRF		500		1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"	
18	SPARE			500	1	16	63				
AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR		5,600	5,600	5,800	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)		17,000 VA.									
RATED CURRENT LOAD (A)		25 A.									

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL NO.		LPI				LOCATION			EE ROOM		
CAPACITY		18 ccts.				MOUNTING			SURFACE		
CONNECTED TO		DB7				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	1,400			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			2,200	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
7	Receptacle	1,400			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
9	Receptacle		1,200		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	1,600			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"	
2	Lighting	800			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			400	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			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	Control For Fan Coil Air VRF		500		1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"	
18	Lighting Land Scope (RCB0)			500	1	16	63	2C-4/G	VCT-G	HDPE 32 mm.	
AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR		6,300	5,300	7,100	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)		18,700 VA.									
RATED CURRENT LOAD (A)		27 A.									

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL NO.		LP2				LOCATION			EE ROOM		
CAPACITY		24 ccts.				MOUNTING			SURFACE		
CONNECTED TO		DB7				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	2,000			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
3	Receptacle		1,200		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	1,600			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
9	Receptacle		1,600		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	1,600			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	Emergency & EXIT Sign			1,000	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
19	Emergency & EXIT Sign	1,000			1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
21	Emergency & EXIT Sign		1,000		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
23	SPARE			500	1	16	63				
2	Lighting	800			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		500		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		600		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
18	Control For Fan Coil Air VRF			500	1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"	
20	Control For Fan Coil Air VRF	500			1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"	
22	SPARE		500		1	16	63				
24	SPARE			500	1	16	63				
AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR		8,500	7,400	6,900	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)		22,800 VA.									
RATED CURRENT LOAD (A)		33 A.									

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE											
PANEL NO.		LP3			LOCATION			EE ROOM			
CAPACITY		30 ccts.			MOUNTING			SURFACE			
CONNECTED TO		DB7			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	1,600			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			1,600	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			1,200	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		1,600		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		1,400		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
23	Receptacle			1,200	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		1,600		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
29	Receptacle			1,200	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
2	Lighting	800			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			500	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		1,200		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	Emergency & EXIT Sign		1,000		1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
18	Emergency & EXIT Sign			1,000	1	16	63	2x2.5/2.5	IEC 01	EMT 1/2"	
20	Control For Fan Coil Air VRF	500			1	20	63	2x4	IEC 01	EMT 1/2"	
22	SPARE		500		1	16	63				
24	SPARE			500	1	16	63				
26	SPARE	500			1	16	63				
28	SPARE		500		1	16	63				
30	SPARE			500	1	16	63				
AT 1.0 COINCIDENCE FACTOR		12,500	12,000	10,200	MAIN CIRCUIT BREAKER MCCB 60 AT/100 AF,3P			MAIN FEEDER			
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		34,700 VA.						4x25/16 Sq.mm.IEC01			
RATED CURRENT LOAD (A)		50 A.						in EMT 1-1/4"			



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	UP&DOWN WALL LAMP
UL-1	UPLIGHT
SL-1	SPORTLIGHT

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นพื้นดิน
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

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

PROJECT NAME ชัยนครการ
อาคาร 7 : คัดปรูรณ์
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สด.8674

นาย ศัตติชัย ทองพันธ์ กย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จันทน์ ไชยวาล สด.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุทธิชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อภิรักษ์ กล่อมจิต ภท.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภท.35147

REVISION DATE

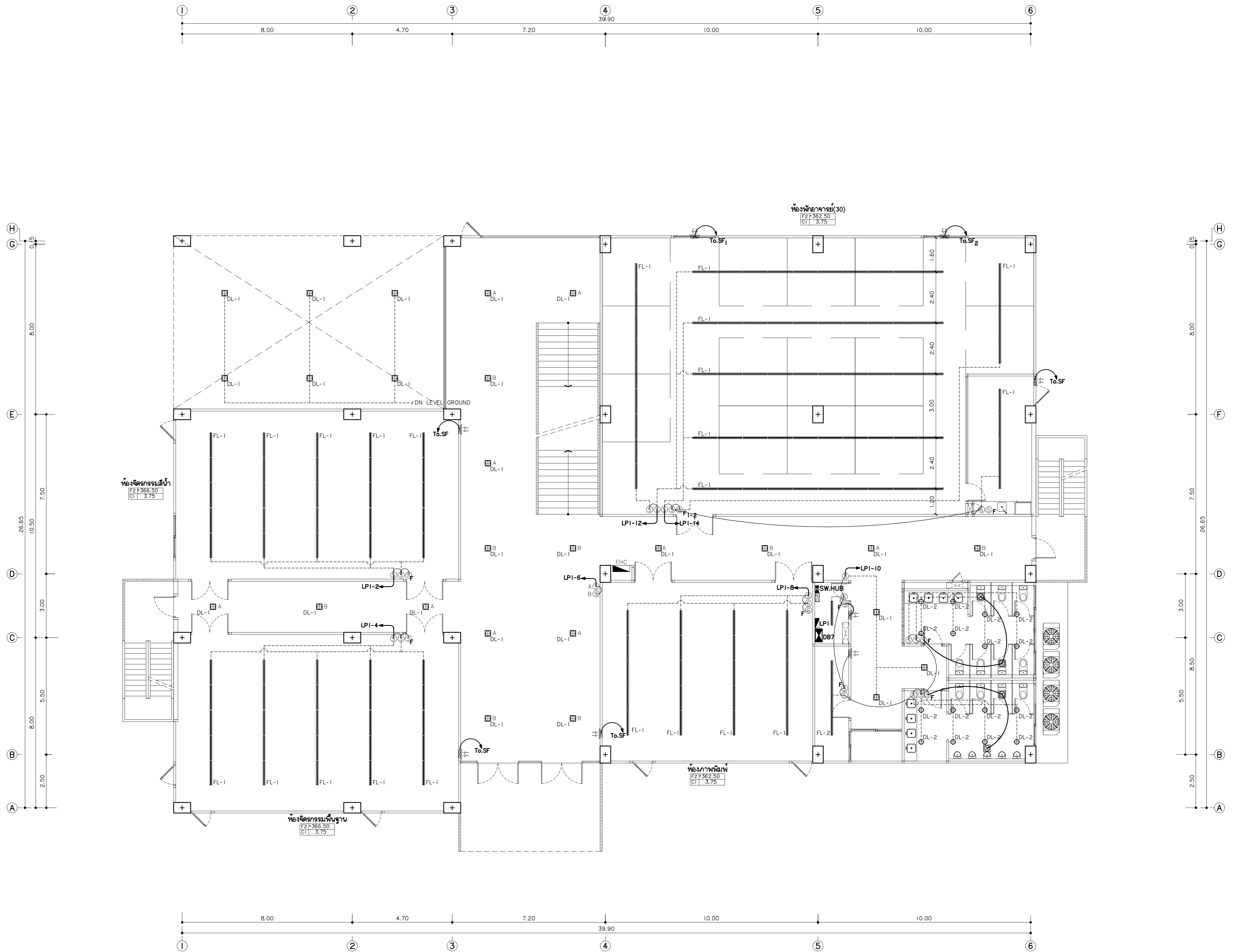
TITLE

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นพื้นดิน

+358.50

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

EE7-06



แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 1
มาตรฐาน

1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แฟลนทอรี่

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

PROJECT NAME ชัยนครการ

อาคาร 7 : ศิลปกรรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถนัฐ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สด.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จักรกมล ไชยกุล สด.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภาชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อภิรักษ์ กล่อมจิต ภา.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภา.35147

REVISION DATE

TITLE

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 1

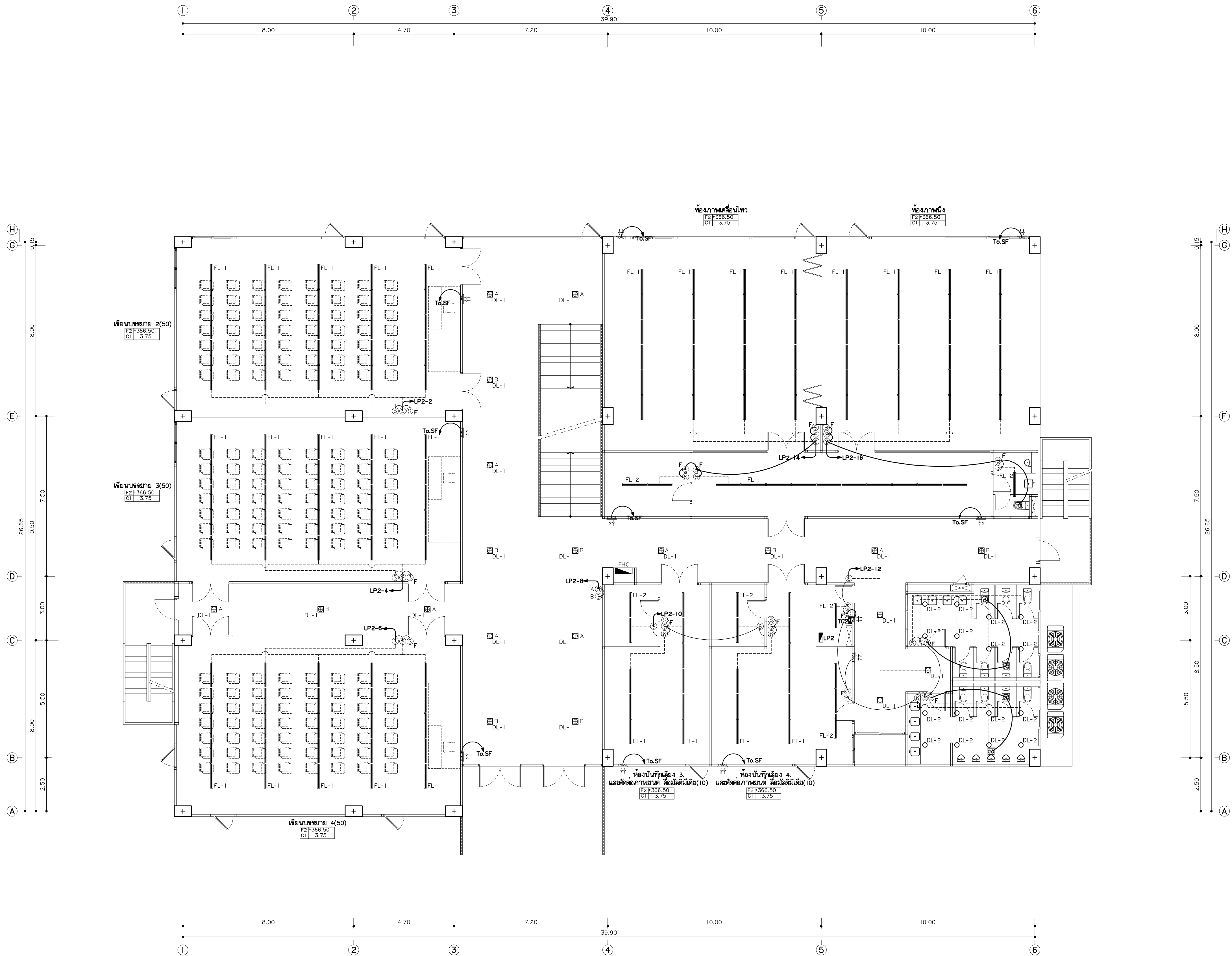
+362.50

JOB NO: -

DWG BY: -

DATE: 04-2563

EE7-07



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

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2
มาตรฐาน
1:100



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 7 : ศิลปกรรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถณัฐ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับองค์ประกอบ)

นาย ศุภกวี ไชยแสน สด.8674

นาย ศุภชัย ทองพันธ์ วย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จักรกมล ไชยแสน สด.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย ศุภชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อภิรักษ์ กล่อมจิต วย.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056

นาย ณัฐพล ไชยแสน วย.35147

REVISION DATE

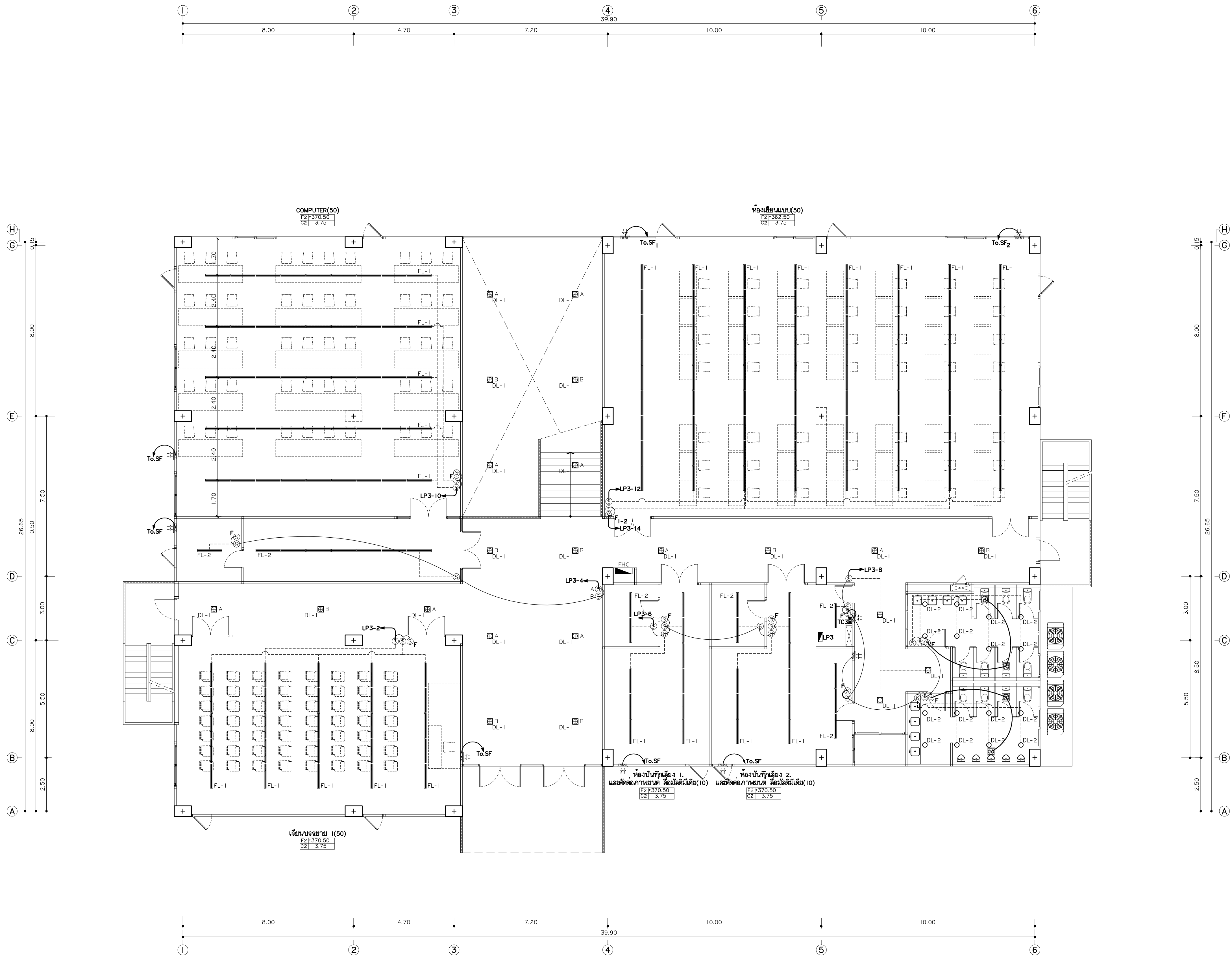
TITLE

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2

+366.50

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

EET-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
	WL-1 UP&DOWN WALL LAMP
	UL-1 UPLIGHT
	SL-1 SPORTLIGHT

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 3
มาตรฐาน
1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แฟลชการ์ด

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

PROJECT NAME ชัยนครการ
อาคาร 7 : ศิลปกรรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับองค์ประกอบ)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สด.8674

นาย ศัตติชัย ทองพันธ์ วย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จันทน์ ใจนวล สด.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต วก.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว วก.35147

REVISION DATE

TITLE

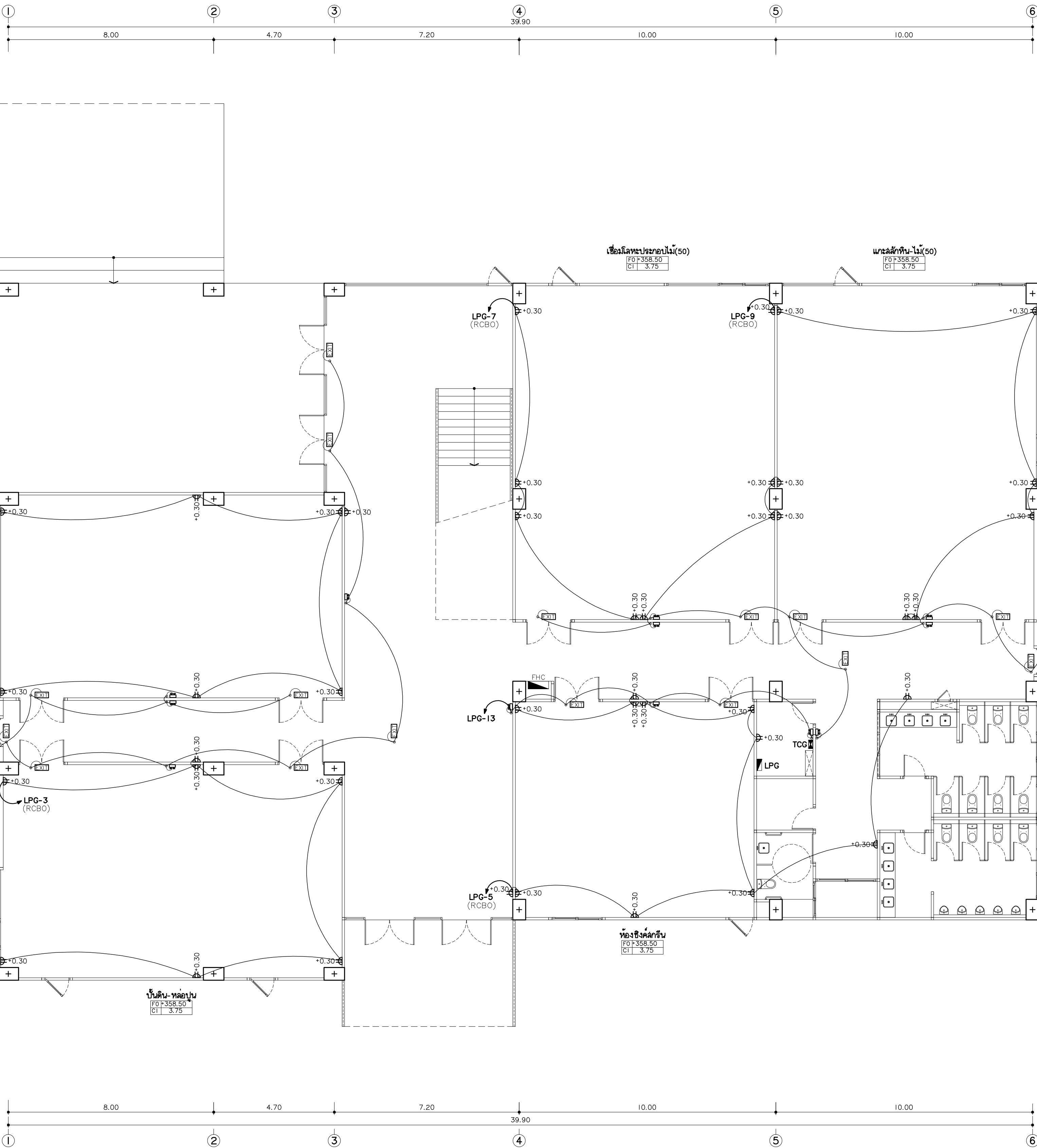
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 3
+370.50

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

EE7-09

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

FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
AGN	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
ZAM	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
FJ	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 kg	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
FRC	สายฉีดน้ำดับเพลิง พอร์มอุปกรณ์



แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นพื้นดิน
มาตรฐาน 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

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

PROJECT NAME ชัยนครการ
อาคาร 7 : คัดปรูกรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สด.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จันทน์ ไชยกุล สด.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อภิรักษ์ กล่อมจิต ภท.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทิร สด.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภท.35147

REVISION DATE

TITLE

แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นพื้นดิน

+358.50

JOB NO.: -

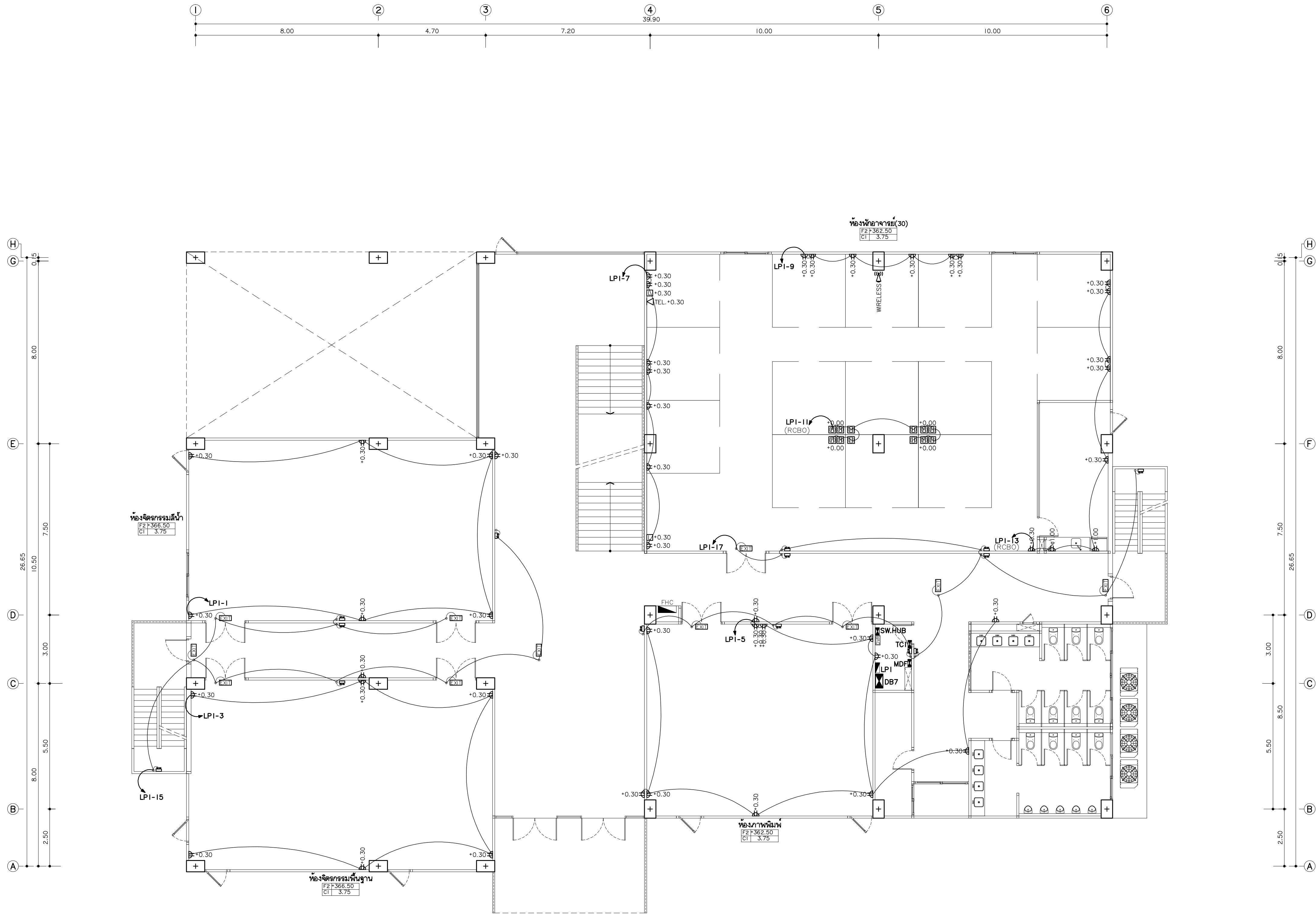
DWG BY: -

DATE: 04-2563

EE7-10

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

FACP	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)
B	ALARM BELL
M	MANUAL STATION
EXL	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ทอด LED
EXL	ป้ายแสดงทางหนีไฟ ทอด LED
FL	ป้ายยกขึ้น ทอด LED
44 kg	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
FHC	สายฉีดน้ำดับเพลิง พอร์มอุปกรณ์



แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 1
มาตรฐาน
1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

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

PROJECT NAME ชัยนครทาง
อาคาร 7 : คัดปรูกรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถนุญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)

นาย ศทาวุธ ไชยแสน สด.8674

นาย ศัตติชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จันทน์ ใจนวล สด.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงจันทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภา.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทิศ สด.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภา.35147

REVISION DATE

TITLE

แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 1

+362.50

JOB NO. : -

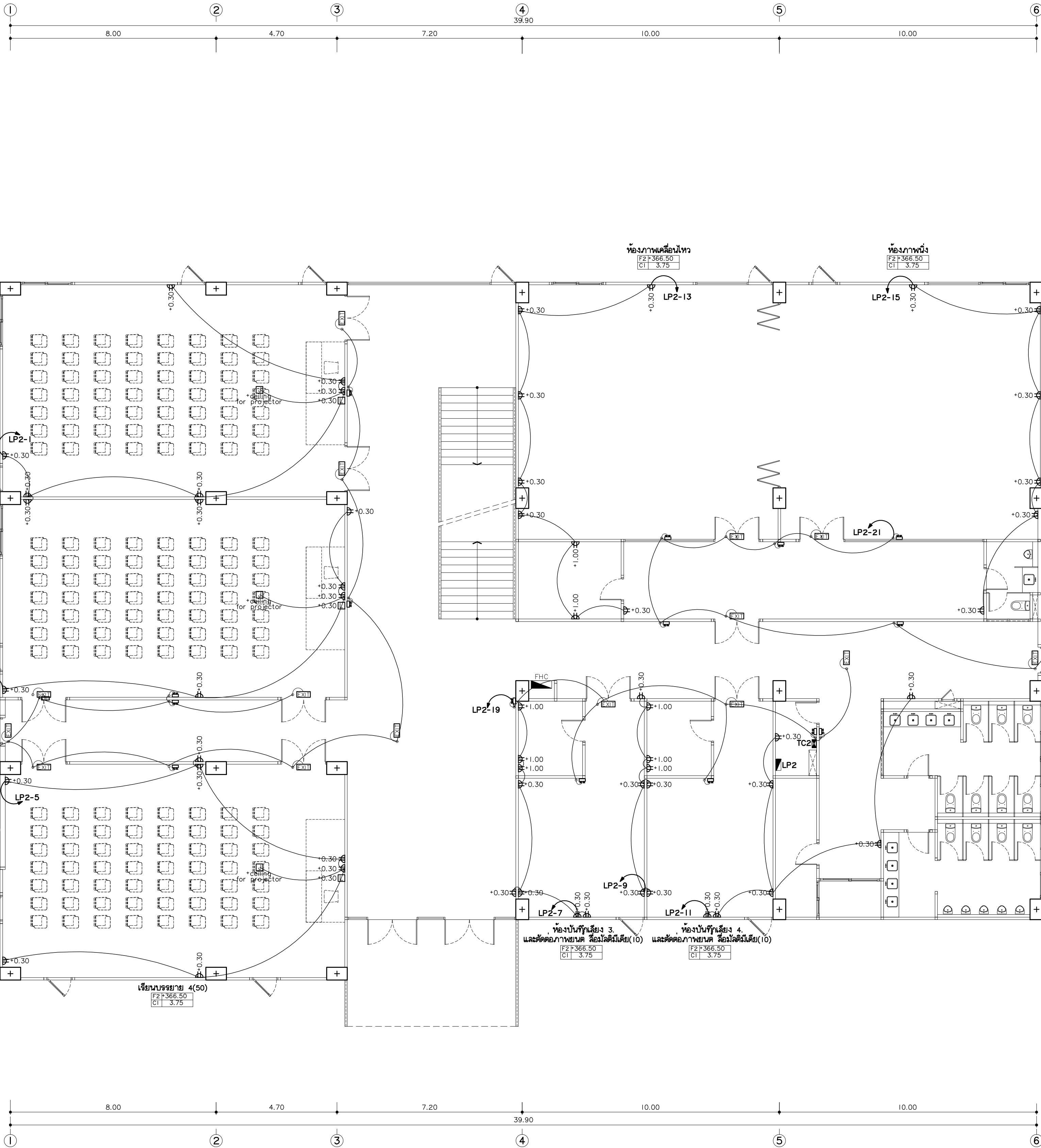
DWG BY : -

DATE : 04-2563

EE7-11

⬆	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

FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
ZAM	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
⬆	ป้ายยกขึ้น หลอด LED
⬆	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
⬆	สายฉีดน้ำดับเพลิง พอร์มอุปกรณ์



แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 2
+366.50
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

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

PROJECT NAME ชัยนครทาง
อาคาร 7 : ศิลปกรรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถณัฐ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สด.8674

นาย ศุภชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จันทน์ ใจนวล สด.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย ศุภชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต พท.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาท พท.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว พท.35147

REVISION DATE

TITLE

แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 2

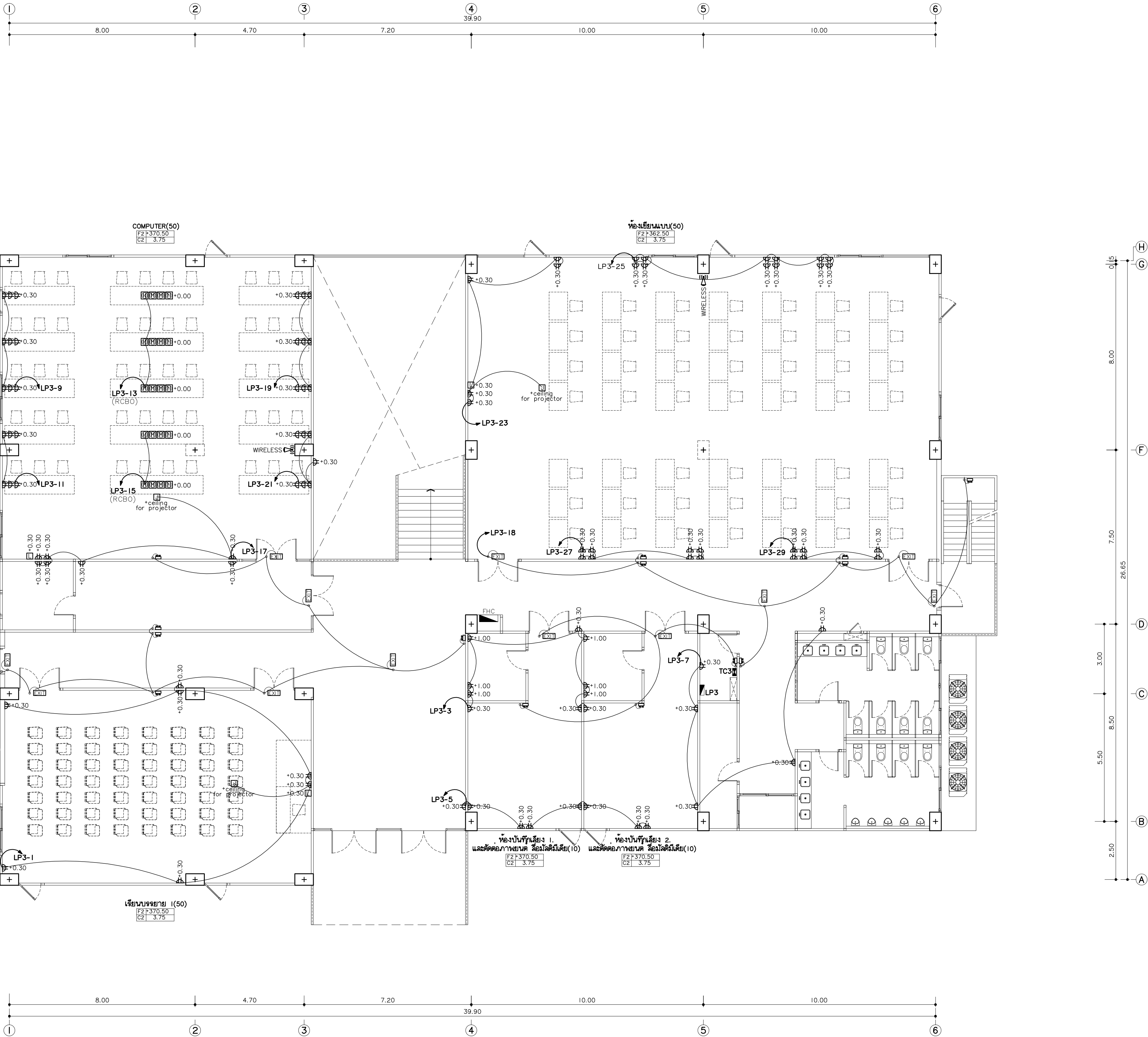
+366.50

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

EE7-12

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

FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
ZAM	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
☎	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
⬆	HEAT DETECTOR (Address Type)
⬆	SMOKE DETECTOR (Address Type)
⬆	ALARM BELL
MAN	MANUAL STATION
⬆	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
EXIT	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกขึ้น หลอด LED
⬆	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
FHC	สายฉีดน้ำดับเพลิง พอร์มอุปกรณ์



แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 3
+370.50
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

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

PROJECT NAME ชัยนครการ
อาคาร 7 : ศิลปกรรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถณัฐ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สด.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จักรกมล ไชยกุล สด.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภา.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทิศ สด.4056

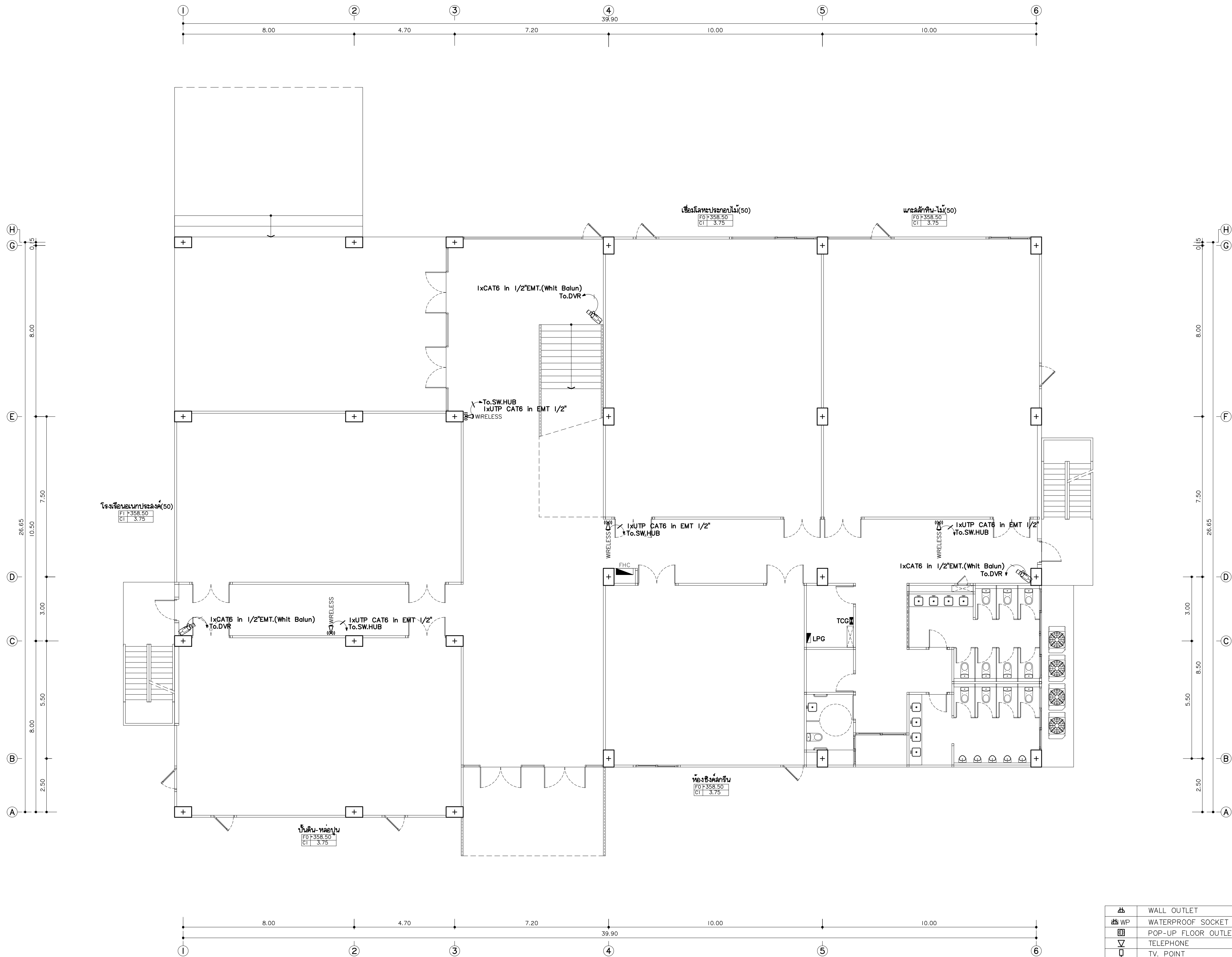
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภา.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 3
+370.50

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

EE7-13



⬆	WALL OUTLET
WP	WATERPROOF SOCKET OUTLET
POP-UP	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
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แฟล็กทอรี่

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

PROJECT NAME ชัยนครการ
อาคาร 7 : คัดปรูกรม
กลุ่มอาคารคอมพิวเตอร์
และสิ่งอำนวยความสะดวก

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674

นาย ศัตติชัย ทองพันธ์ กย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จันทน์ ใจนวล สฟ.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงจันทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภท.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สท.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภท.35147

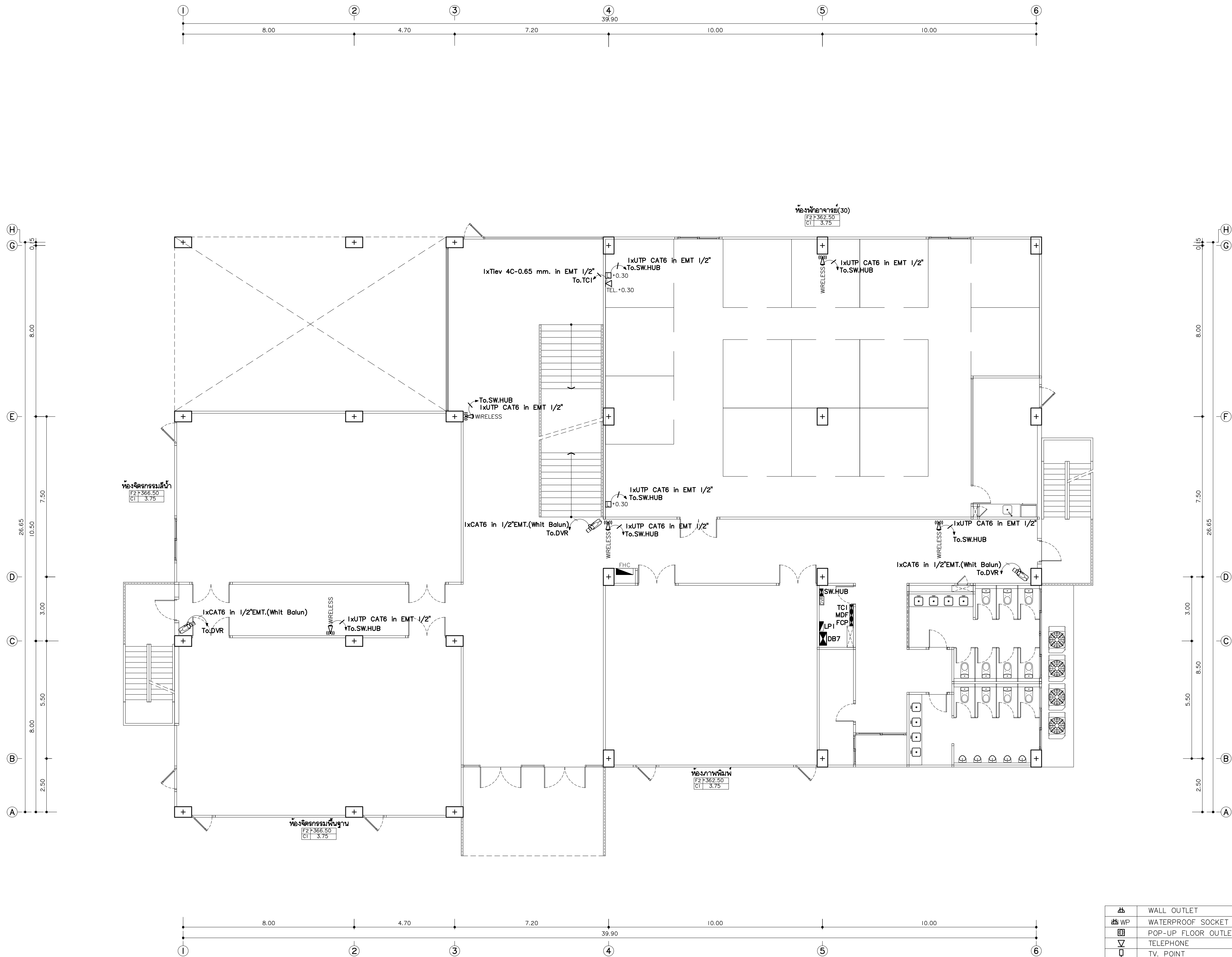
REVISION DATE

TITLE

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นพื้นดิน
+358.50

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

EE7-14



⬮	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 1
มาตรฐาน
1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แฟลชทุกห้อง

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

PROJECT NAME ชัยนครการ

อาคาร 7 : คัดปรูกรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสิ่งแวดล้อม

CLIENT เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถนุญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)

นาย ศทาวุธ ไชยแสน สย.8674

นาย ศัตติชัย ทองพันธ์ กย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จัณงค์ ใจนวล สฟ.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต มท.26773

MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สท.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว มท.35147

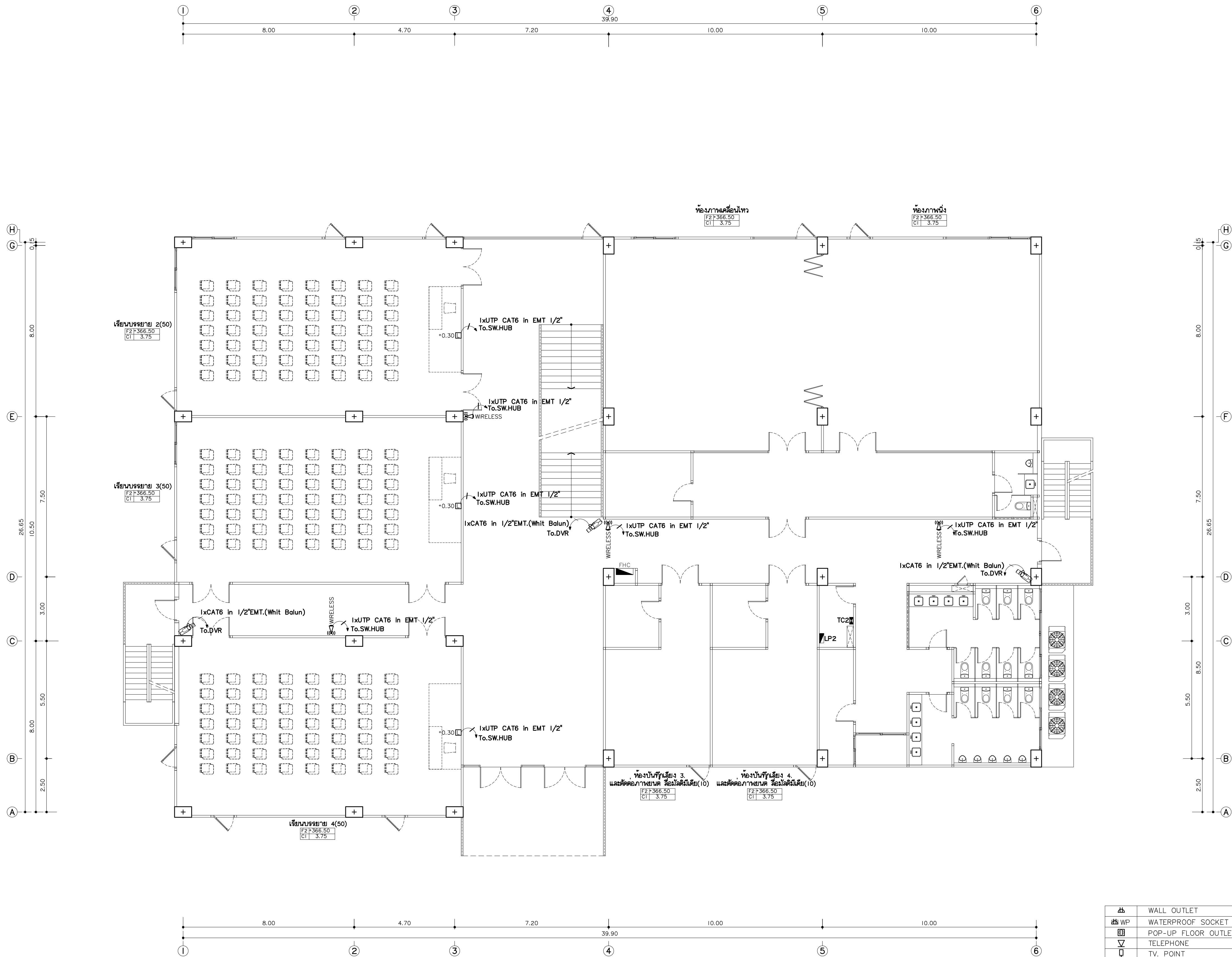
REVISION DATE

TITLE

แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นที่ 1
+362.50

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

EE7-15



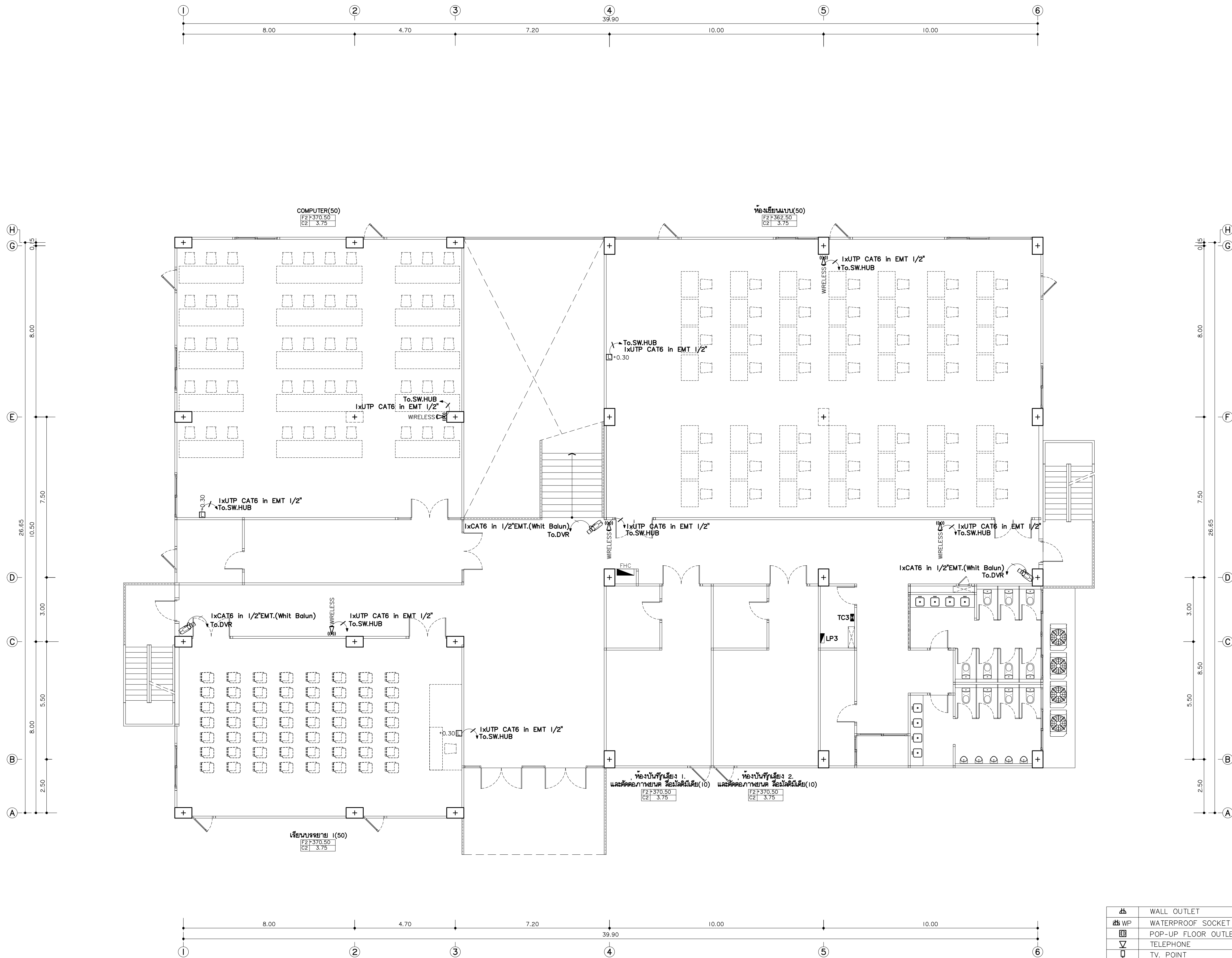
⬆	WALL OUTLET
WP	WATERPROOF SOCKET OUTLET
POP-UP	POP-UP FLOOR OUTLET
☎	TELEPHONE
□	TV. POINT
□	LAN / WIRELESS
□	JUNCTION BOX
Ⓛ	DOOR LOCK
⬆	LOAD CENTER
⬆	WIRELESS
⬆	FAN
⬆	LED EMERGENCY LIGHTING
⬆	CCTV
⬆	SPEAKER CEILING

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 2
มาตรฐาน 1:100

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

PROJECT NAME	ชั้นที่ 2
CLIENT	เจ้าอาวาส
ARCHITECTS	สถาปนิก
STRUCTURAL ENGINEER	วิศวกรโครงสร้าง
ELECTRICAL ENGINEER	วิศวกรไฟฟ้า
SANITARY ENGINEER	วิศวกรสุขาภิบาล
MACHANICAL ENGINEER	วิศวกรเครื่องกล

TITLE	แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 2
REVISION DATE	+366.50



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

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

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

PROJECT NAME ชัยนครทาง
อาคาร 7 : คัดปรูกรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สดล.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถณัฐ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)

นาย ศทาวุธ ไชยแสน สดล.8674

นาย ศัตติชัย ทองพันธ์ กย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จันทน์ ใจนวล สดล.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงอินทร์ สดล.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภาท.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สดล.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภาท.35147

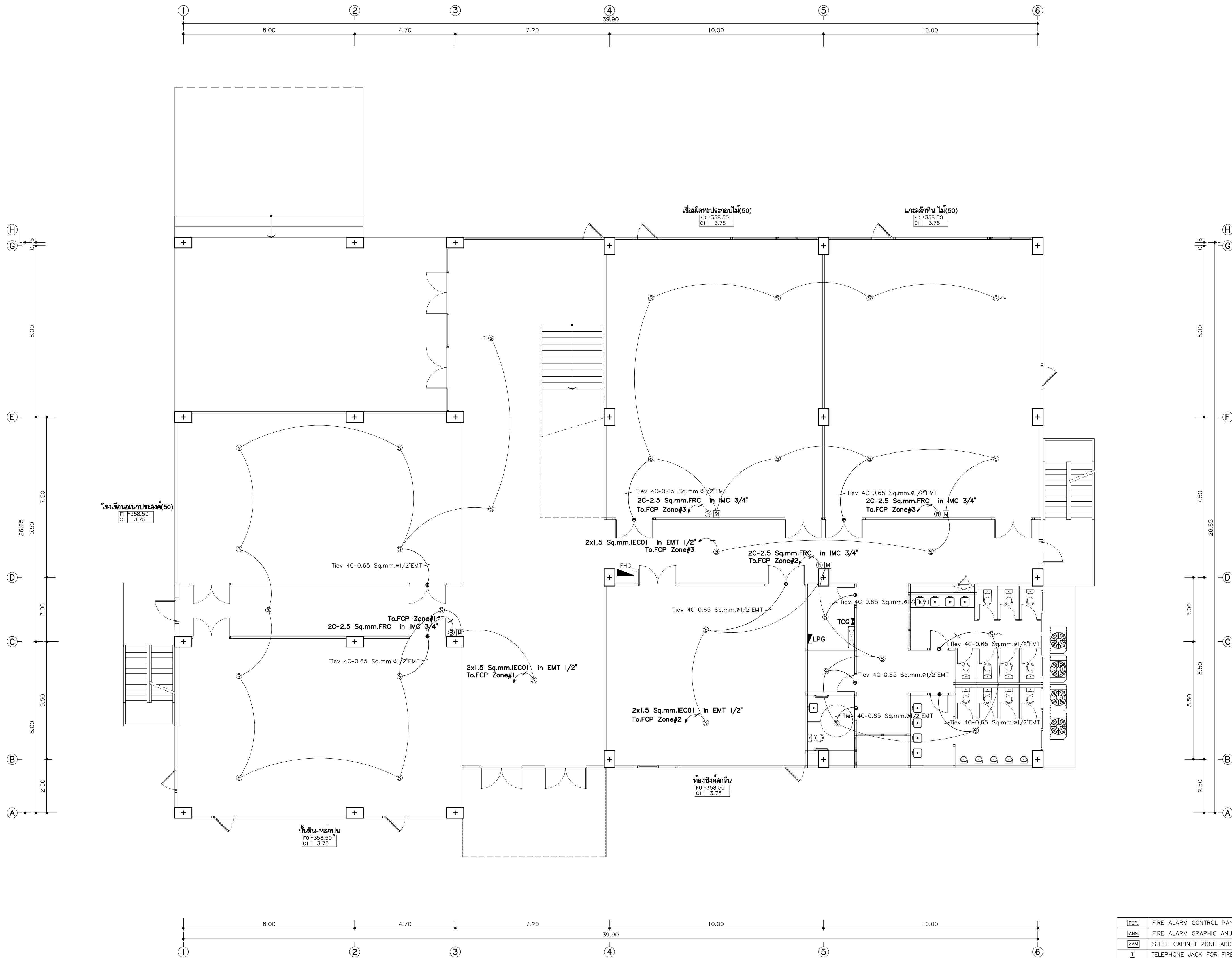
REVISION DATE

TITLE

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 3
+370.50

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

EE7-17



FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
ZAM	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
TJFM	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
HD	HEAT DETECTOR (Address Type)
SD	SMOKE DETECTOR (Address Type)
AB	ALARM BELL
MS	MANUAL STATION
LED	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
EXIT	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกขึ้น หลอด LED
44	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงแห้ง 44 kg.
FHCP	ป้ายชนิดดับเพลิง พอร์มอลูมิเนียม

แปลนโพลาม ชั้นพื้นดิน
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แฟลชการ์ด

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

PROJECT NAME ชัยนครการ
อาคาร 7 : คัดปรูกรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถณัฐ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สย.8674

นาย ศัตติชัย ทองพันธ์ กย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จักรกมล ใจนวล สพ.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุทธิชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อภิรักษ์ กล่อมจิต ภท.26773

MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภท.35147

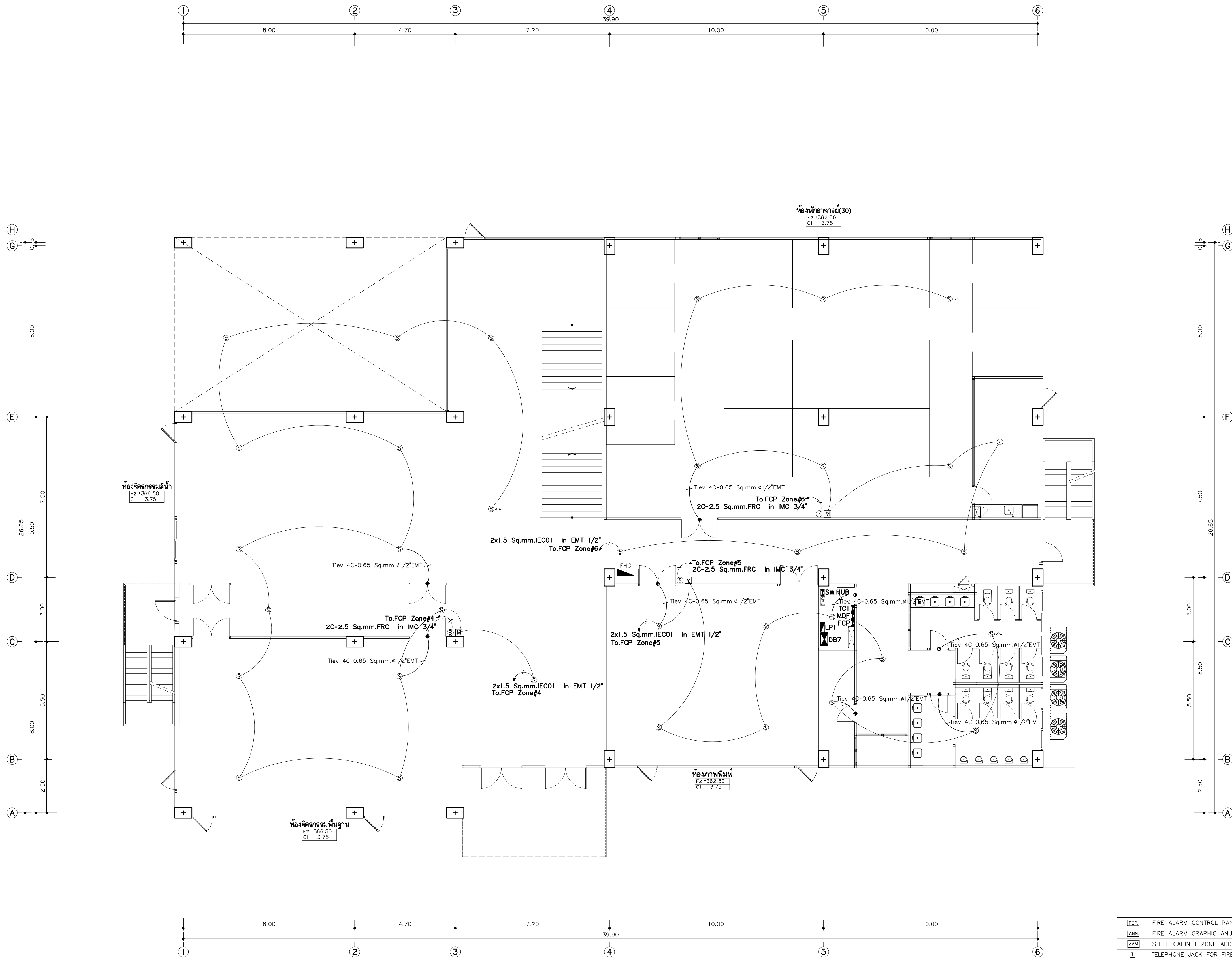
REVISION DATE

TITLE

แปลนโพลาม ชั้นพื้นดิน
+358.50

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

EE7-18



FACP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANNI	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
M	MANUAL STATION
LED	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
EXIT	ป้ายแสงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกขึ้น หลอด LED
44	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงแห้ง 44 kg.
FHC	ตู้ย่นดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์

แปลนไฟอลาม ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แฟลชการ์ด

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

PROJECT NAME ชัยนครการ
อาคาร 7 : คัดปรูกรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสิ่งแวดล้อม

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถนัฐ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)

นาย ศทาวุธ โยแสง สด.8674

นาย ศัตติชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จักรกมล ใจนวล สด.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุทธิชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภา.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาพร สด.4056

นาย ณัฐพล ไชยมณี ภา.35147

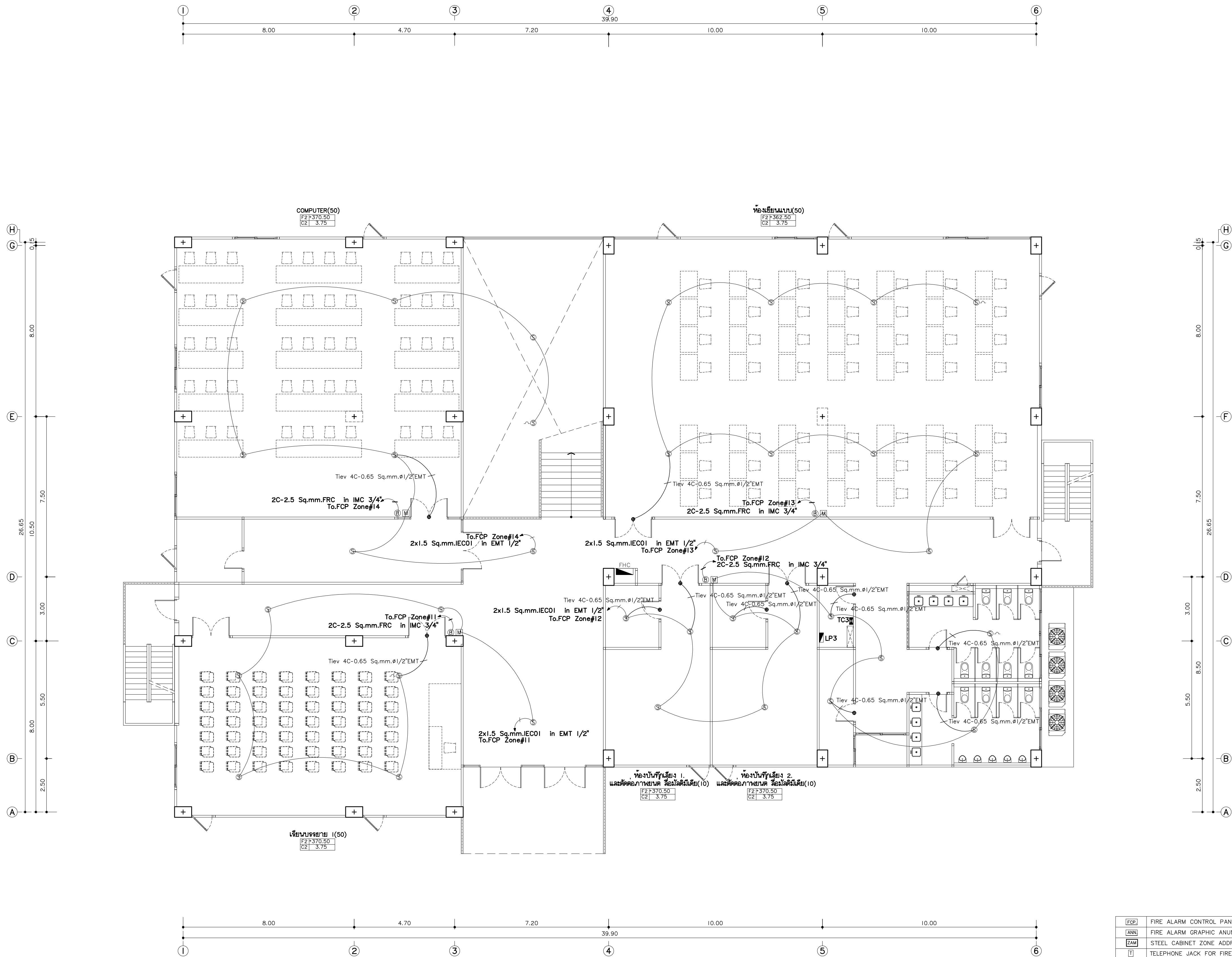
REVISION DATE

TITLE

แปลนไฟอลาม ชั้นที่ 1
+362.50

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

EE7-19



FACP	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)
ALARM	ALARM BELL
MANUAL	MANUAL STATION
LED	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
EXIT	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกขึ้น หลอด LED
44	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงแห้ง 44 kg.
FHC	ตู้ย่นสัญญาณเสียง หรือมอดูม

แปลนไฟอลาม ชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

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

PROJECT NAME ชัยนครการ
อาคาร 7 : ศิลปกรรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ โสภณ สด.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ วย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จานงค์ โจนวล สด.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงอินทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต มท.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056

นาย ณัฐพล โสภณ มท.35147

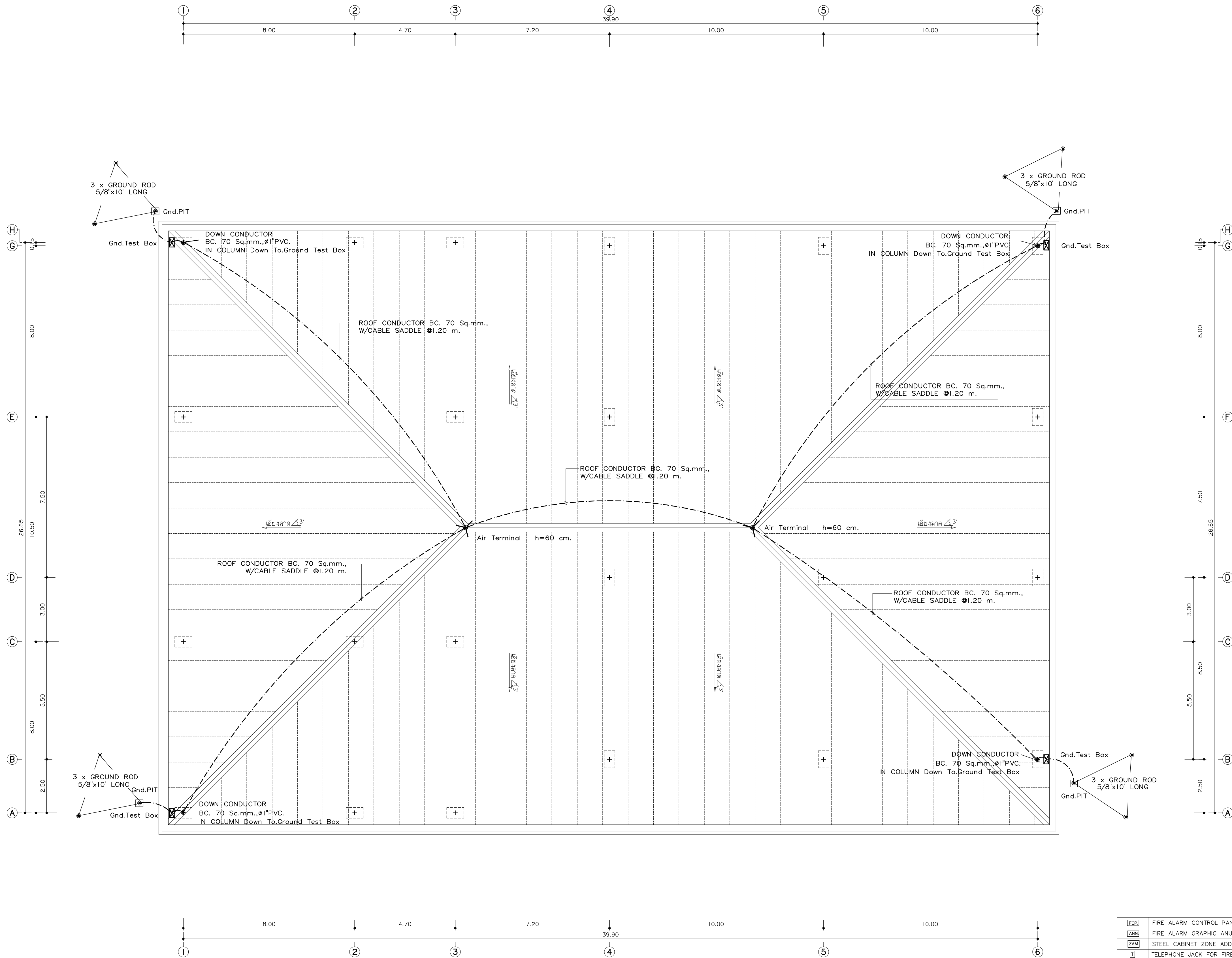
REVISION DATE

TITLE

แปลนไฟอลาม ชั้นที่ 3
+370.50

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

EE7-21



[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
[44kg]	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงแห้ง 44 kg.
[FHC]	ลายฉนวนกันเพลิง พร้อมอุปกรณ์

แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา
มาตรฐาน : 1:100



มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

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

PROJECT NAME ชัยนครการ
อาคาร 7 : คัดปรูกรม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กิตยาประสิทธิ์ สด.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย อรรถมนู เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับโอนโครงสร้าง)

นาย ศกาวุธ ไชยแสน สด.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันธ์ อย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จันทน์ ไชยบาล สด.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สุภชัย คงจันทร์ สด.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภา.26773

MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทรร สด.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภา.35147

REVISION DATE

TITLE

แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

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

EET-22