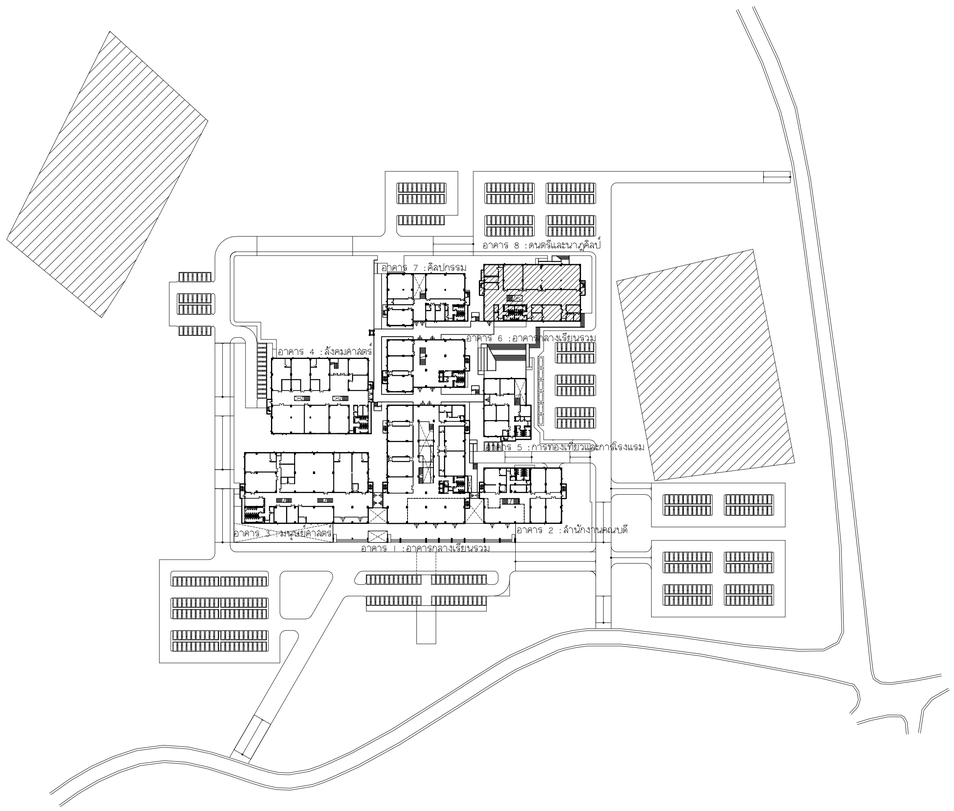


มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

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

PROJECT NAME
อาคาร 6 :อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

CLIENT
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณชัยแม่เริ่ม

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

สารบัญแบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

แผ่นที่	รายละเอียด
EE6-01	ELECTRICAL DRAWING LIST & สัญลักษณ์ประกอบแบบระบบไฟฟ้า
EE6-02	รายละเอียดงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
EE6-03	ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM
EE6-04	ELECTRICAL RISER DIAGRAM
EE6-05	ELECTRICAL RISER DIAGRAM
EE6-06	LOAD SCHEDULE
EE6-07	LOAD SCHEDULE
EE6-08	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น G
EE6-09	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1
EE6-10	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2
EE6-11	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 3
EE6-12	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 4
EE6-13	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 5
EE6-14	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น G
EE6-15	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น 1
EE6-16	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น 2
EE6-17	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น 3
EE6-18	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น 4
EE6-19	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้น 5
EE6-20	แปลนระบบสื่อสาร ชั้น G
EE6-21	แปลนระบบสื่อสาร ชั้น 1
EE6-22	แปลนระบบสื่อสาร ชั้น 2
EE6-23	แปลนระบบสื่อสาร ชั้น 3
EE6-24	แปลนระบบสื่อสาร ชั้น 4
EE6-25	แปลนระบบสื่อสาร ชั้น 5
EE6-26	แปลนระบบไฟฉุกเฉิน ชั้น G
EE6-27	แปลนระบบไฟฉุกเฉิน ชั้น 1
EE6-28	แปลนระบบไฟฉุกเฉิน ชั้น 2
EE6-29	แปลนระบบไฟฉุกเฉิน ชั้น 3
EE6-30	แปลนระบบไฟฉุกเฉิน ชั้น 4
EE6-31	แปลนระบบไฟฉุกเฉิน ชั้น 5
EE6-32	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

สัญลักษณ์ประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	WIRE LESS LAN		FL-1 PENDANT FL-2 MOUNTED SURFACE FL-3 MOUNTED PENDANT/SURFACE LED HIDE RECESS DOWNLIGHT
L LAN	เต้ารับคอมพิวเตอร์ ชนิดเรียบกำแพง		
	กล้อง CCTV		DL-1 MOUNTED DOWNLIGHT DL-1A MOUNTED DOWNLIGHT DL-2 MOUNTED DOWNLIGHT WL-1 UP&DOWN WALL LAMP UL-1 UPLIGHT SL-1 SPORTLIGHT
DVR	เครื่องบันทึกระบบ CCTV		
TELEPHONE	เต้ารับโทรศัพท์		
TV. POINT	เต้ารับโทรทัศน์ ฝังเรียบกำแพง	S S2	สวิทช์ทางเดียว ขนาด 15 A 250 VAC. SWITCH 1 WAY สวิทช์สองทาง ขนาด 15 A 250 VAC. SWITCH 2 WAY
MDF PABX TC	ตู้เมนระบบโทรศัพท์		เต้ารับไฟฟ้าคู่ พร้อมกราวน์ ขนาด 15 A 250 VAC. WALL OUTLET DUPLEX RECEPTACLE 1ø 15 A. 250 V. WITH GROUND
FCP ANN	ตู้เมนระบบไฟฉุกเฉิน FIRE ALARM CONTROL PANEL FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR	WP	เต้ารับไฟฟ้าคู่ผิวพื้น พร้อมกราวน์ ขนาด 15 A 250 VAC. WATERPROOF SOCKET OUTLET DUPLEX RECEPTACLE 1ø 15 A. 250 V. WITH GROUND
Sever	ตู้เมนระบบคอมพิวเตอร์		เต้ารับไฟฟ้าคู่พร้อมกราวน์กันน้ำมีฝาปิด ขนาด 15 A 250 VAC. POP-UP FLOOR OUTLET FLOOR DUPLEX RECEPTACLE 1ø 15 A. 250 V. WITH GROUND
MDB MAIN DISTRIBUTION BOARD DB DISTRIBUTION BOARD	ตู้เมนระบบไฟฟ้า		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
LP LOAD CENTER	ตู้เมนระบบไฟฟ้า		
H S	HEAT DETECTOR SMOKE DETECTOR	EXIT	ไฟทางออกฉุกเฉิน หลอด LED พร้อมชุด CHARGER ใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง EMERGENCY EXIT LIGHT SLIMLINE SELF CONTAINED SYSTEM USED WITH 10W LED STRIPE WITH CHARGER, BATTERY AND INVERTER, 2 HOURS OPERATED (min)
B M	ALARM BELL MANUAL STATION		

รายการวัสดุ

NO.	รายการ	รายละเอียด
1	หม้อแปลงไฟฟ้า	เอกชัย , QTC , เจริญชัย ,หรือเทียบเท่า
2	รายนามผู้ผลิต MDB	S.I.M , ASEFA , TIC ,หรือเทียบเท่า
3	LOAD CENTER & CB	SCHNEIDER , ABB ,หรือเทียบเท่า
4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า - ท่อร้อยสายแบบโลหะ - ท่อร้อยสายแบบอโลหะ	 MATSUSHITA , PANASONIC , TAS , PAT ท่อน้ำไทย , ตราช้าง หรือ ม.อ.ก. ,หรือเทียบเท่า
5	สายไฟฟ้า	THAI YAZAKI , BANGKOK CABLE , PHELPS DODGE ,หรือเทียบเท่า
6	ดวงโคมไฟฟ้า	LUSO , EVE , PHILIPS , L&E ,หรือเทียบเท่า
7	สวิทช์,เต้ารับไฟฟ้าและอื่นๆ	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

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 :อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย่ำแม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงธินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

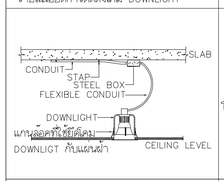
REVISION DATE

TITLE
ELECTRICAL DRAWING LIST
สัญลักษณ์ประกอบแบบระบบไฟฟ้า

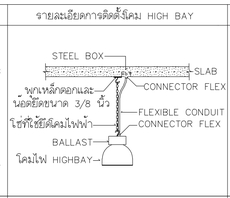
JOB NO : -
DWG BY : -
DATE : 04-2563

EE6-01

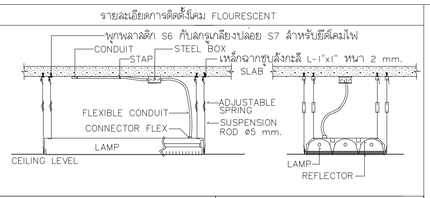
รายละเอียดการติดตั้งโคม DOWNLIGHT

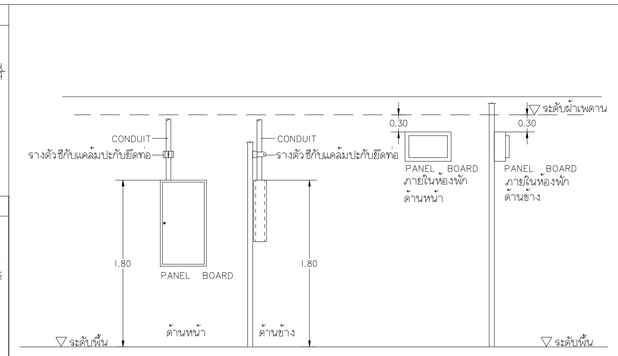


รายละเอียดการติดตั้งโคม HIGH BAY



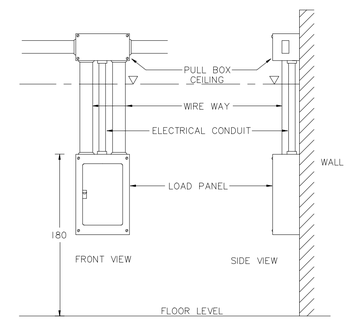
รายละเอียดการติดตั้งโคม FLOURESCENT

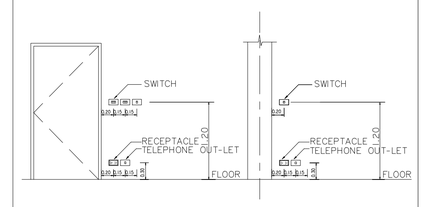




แบบแสดงการติดตั้ง PANEL BOARD CONTROL PANEL

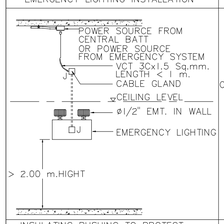
DB INSTALLATION DETAIL (CONDUIT TYPE)



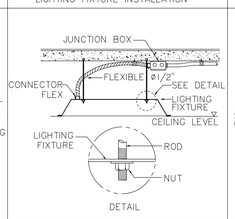


"SEE DETAIL A"

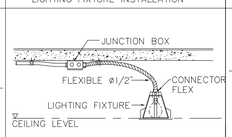
EMERGENCY LIGHTING INSTALLATION



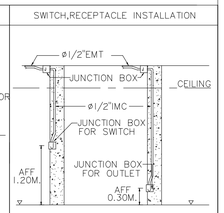
LIGHTING FIXTURE INSTALLATION



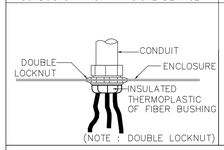
LIGHTING FIXTURE INSTALLATION



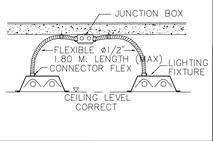
SWITCH,RECEPTACLE INSTALLATION



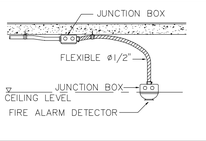
INSULATING BUSHING TO PROTECT CONDUCTOR FROM PHYSICAL DEMAGE



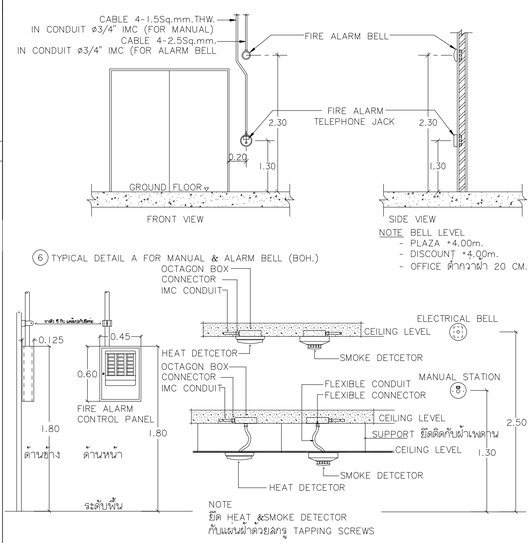
LIGHTING FIXTURE INSTALLATION

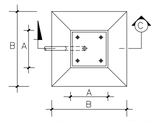


FIRE ALARM INSTALLATION DETAIL

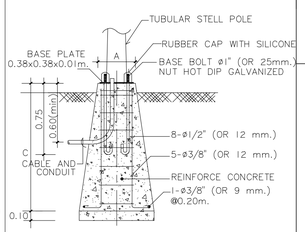


FIRE ALARM SYSTEM INSTALLATION DETAIL





LIGHTING POLE PLAN

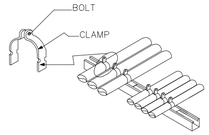


SECTION C-C'

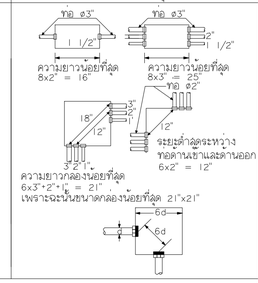
NOTE : ขนาดให้เหมาะสมกับความสูงของเสาไฟ

DETAIL OF LIGHTING POLE

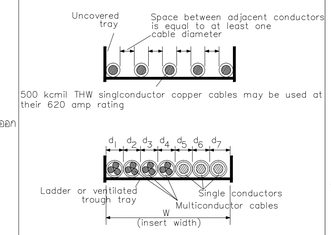
การเดินท่อบนรางซี



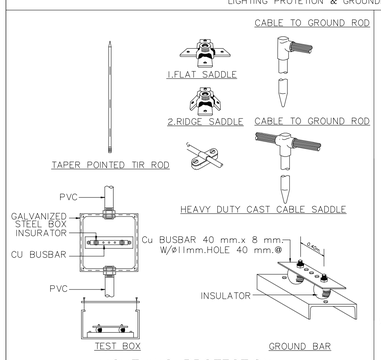
การดึงสายเป็นมุม



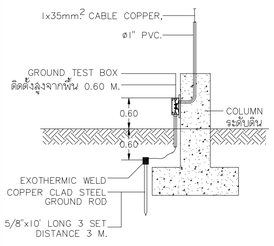
INSTALLATION CABLE ON CABLE LADDER



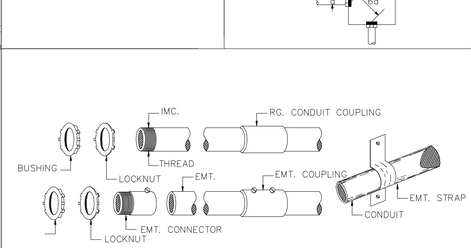
LIGHTING PROTETION & GROUNDING DETAILS



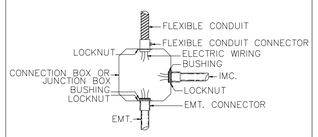
LIGHTNING PROTECTION
& GROUNDING DETAILS



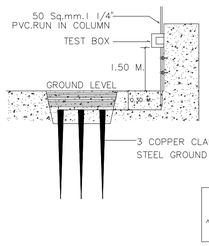
แบบการติดตั้ง GROUND TEST BOX



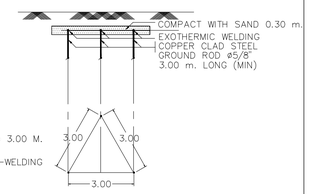
CONNECTION DETAIL OF CONDUIT SYSTEM



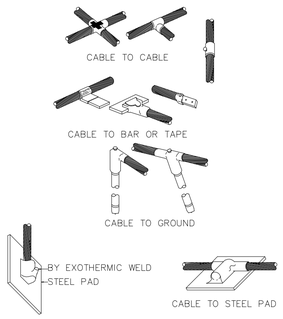
CONNECTION DETAIL OF JUNCTION BOX



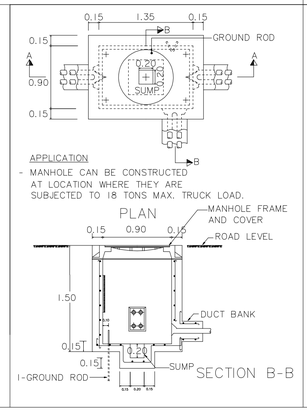
GRIUND SYSTEM

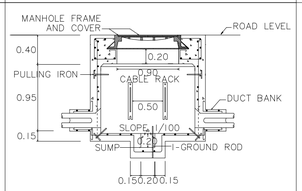


GROUND ROD DETAIL



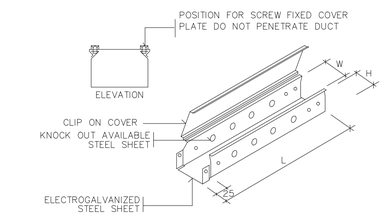
EXOTHERMIC WELDING DETAILS





SECTION A-A

TYPICAL DETAIL OF MANHOLE



SIZE OF WIREWAY	W (mm.)	H (mm.)	L (mm.)	THICKNESS (mm.)
50 X 50	50	50	2400	1.2
75 X 50	75	50	2400	1.2
100 X 50	100	50	2400	1.2
100 X 100	100	100	2400	1.2
150 X 100	150	100	2400	1.2
200 X 100	200	100	2400	1.6
300 X 100	300	100	2400	1.6
300 X 150	300	150	2400	1.6

WIREWAY DETAIL
DETAIL RECEPTACLE,TELEPHONE OUT-LET & SWITCH (TYPICAL)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่เริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย ภัสยาประสิทธิ์ สสถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย สิทธิชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจบวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

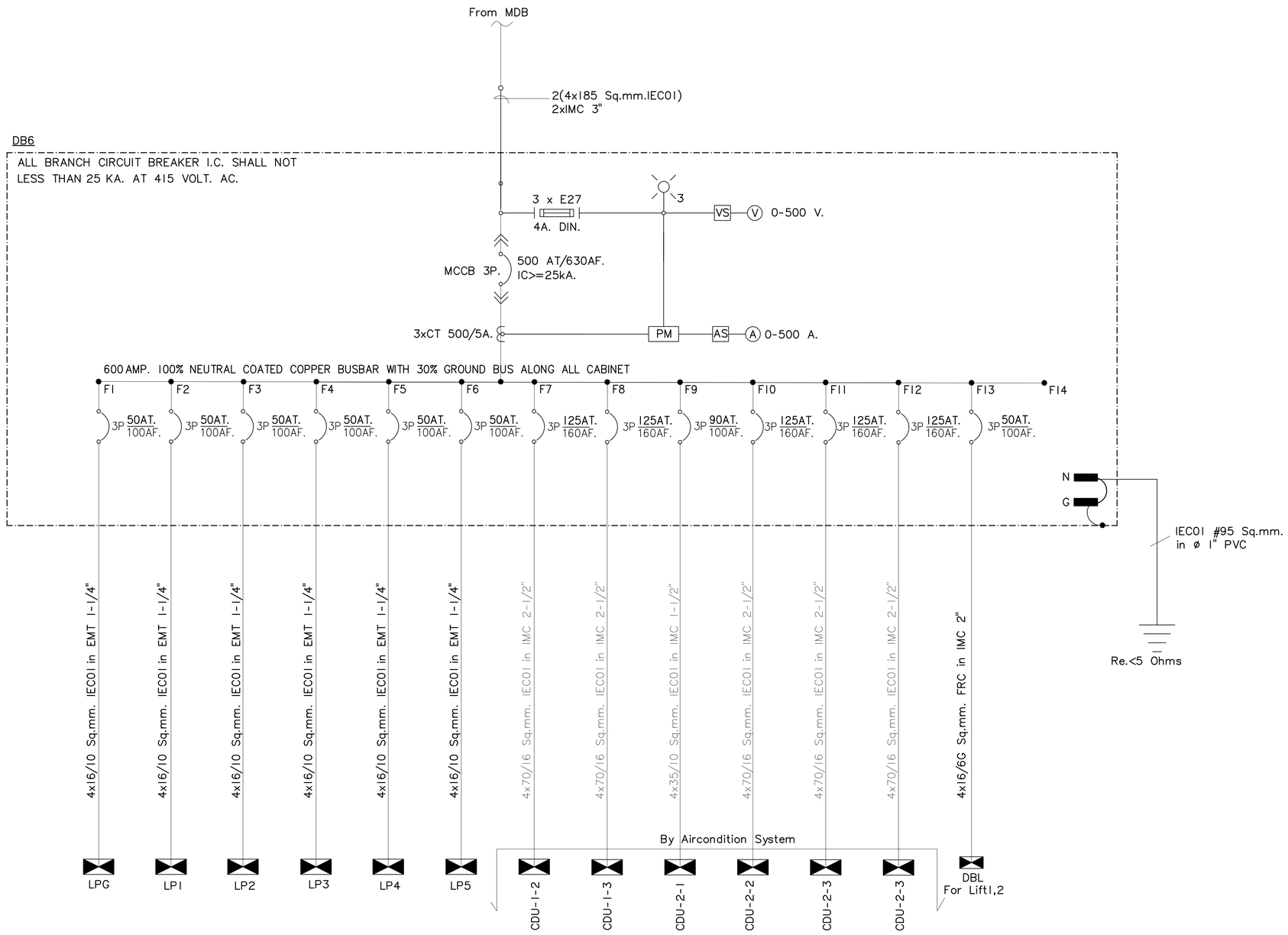
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
รายละเอียดงานติดตั้ง
ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

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

EE6-02



ELECTRICAL SYSTEM SINGLE LINE DIAGRAM

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์

96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ

อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)

นาย ศทาวุธ ไชยแสน สย.8674

นาย สิทธิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จำนงค์ ใจบวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

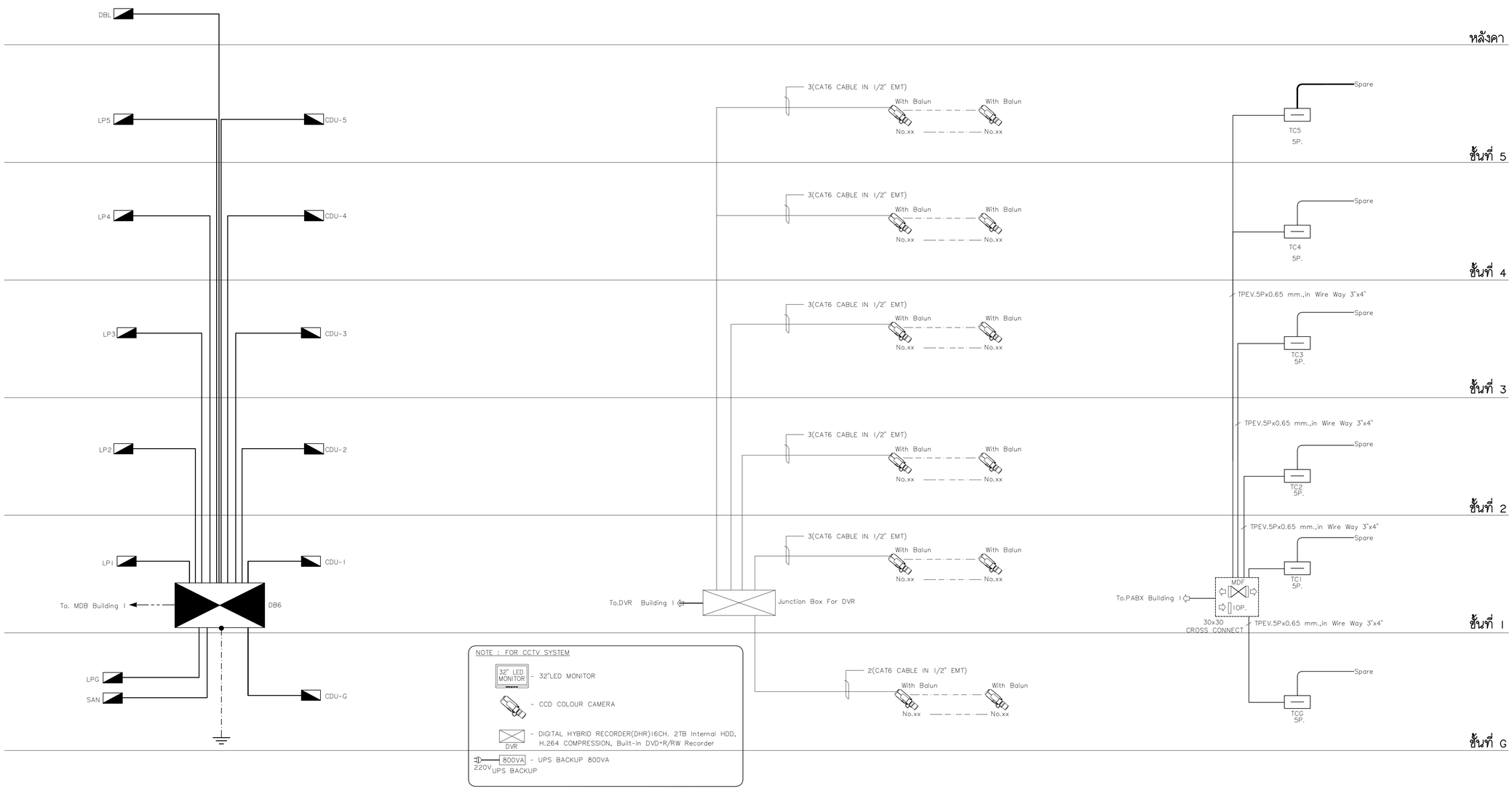
REVISION DATE

TITLE

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

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

EE6-03



ELECTRICAL SYSTEM RISER DIAGRAM

RISER DIAGRAM CCTV SYSTEM

TELEPHONE SYSTEM RISER DIAGRAM

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์

96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ

อาคาร 6 :อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุ้นย์แม่เริม

ARCHITECTS สถาปนิก

นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง

นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้จับของโครงสร้าง)

นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า

นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล

นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล

นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

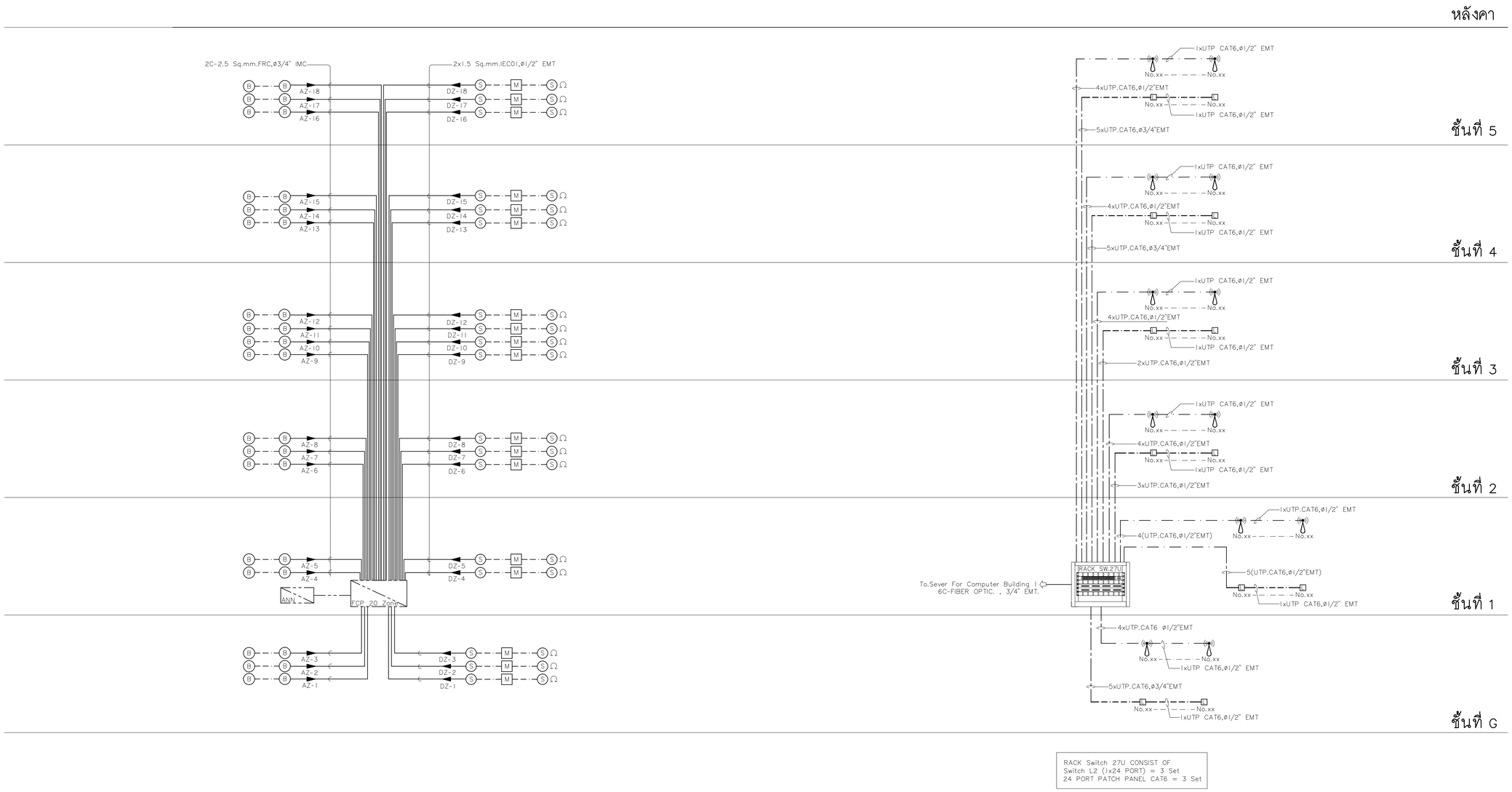
REVISION DATE

TITLE

ELECTRICAL RISER DIAGRAM

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

EE6-04



RACK Switch 27U CONSIST OF
Switch L2 (1x24 PORT) = 3 Set
24 PORT PATCH PANEL CAT6 = 3 Set

FIRE ALARM SYSTEM RISER DIAGRAM

WIFI NETWORK RISER DIAGRAM

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเชียงรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
ELECTRICAL RISER DIAGRAM

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

EE6-05

DB6 LOAD SCHDULE (For Building 6)

FEEDER NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA) PH-A	PH-B	PH-C	BRANCH CB. POLE	AT	AF	CONDUCTOR Size/Type (sq.mm.)	CONDUIT Size/Type (Inch.)
F1	LPG	6,200	5,300	5,800	3	50	100	4x16/10 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/4"
F2	LP1	6,200	5,300	5,800	3	50	100	4x16/10 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/4"
F3	LP2	6,200	4,800	4,900	3	50	100	4x16/10 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/4"
F4	LP3	6,200	5,300	5,800	3	50	100	4x16/10 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/4"
F5	LP4	6,200	5,300	5,800	3	50	100	4x16/10 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/4"
F6	LP5	6,200	5,300	5,800	3	50	100	4x16/10 Sq.mm. IEC01	in EMT 1-1/4"
F7	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"
F8	CDU-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"
F9	CDU-2 (33.12KW/0.8=42KVA.)	14,000	14,000	14,000	3	80	100	4x35/10 Sq.mm. IEC01	in IMC 1-1/2"
F10	CDU-3 (49.68KW/0.8=62KVA.)	20,600	20,600	20,600	3	125	160	4x70/16 Sq.mm. IEC01	in IMC 2-1/2"
F11	CDU-4 (49.68KW/0.8=62KVA.)	20,600	20,600	20,600	3	125	160	4x70/16 Sq.mm. IEC01	in IMC 2-1/2"
F12	CDU-5 (49.68KW/0.8=62KVA.)	20,600	20,600	20,600	3	125	160	4x70/16 Sq.mm. IEC01	in IMC 2-1/2"
F13	DBL (For Lift#1,2)	3,000	3,000	3,000	3	50	100	4x16/6G Sq.mm.FRC	in IMC 2"
F14	Space								
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		155,200	149,300	151,900	MAIN CIRCUIT BREAKER MCCB 500AT/630AF,3P			MAIN FEEDER 2(4x185 Sq.mm.IEC01) 2xIMC 3"	
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		456,400 VA.							
DEMAND FACTOR 0.80		365,120 VA.			Connected To. MDB				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO.	LP1	LOCATION	EE ROOM
CAPACITY	18 ccts.	MOUNTING	SURFACE
CONNECTED TO	DB6	Ic	> 5 KA.AT 240V./415V.

CCT. No.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA) PH-A	PH-B	PH-C	BRANCH CB. POLE	AT	AF	CONDUCTOR SIZE sq.mm.	TYPE	CONDUIT Size/Type (Inch.)
1	Receptacle	1,800			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			1,800	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		1,400		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	Emergency & EXIT Sign	1,000			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	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		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	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		6,200	5,300	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)		17,300 VA.								
RATED CURRENT LOAD (A)		25 A.								

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO.	LP2	LOCATION	EE ROOM
CAPACITY	18 ccts.	MOUNTING	SURFACE
CONNECTED TO	DB6	Ic	> 5 KA.AT 240V./415V.

CCT. No.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA) PH-A	PH-B	PH-C	BRANCH CB. POLE	AT	AF	CONDUCTOR SIZE sq.mm.	TYPE	CONDUIT Size/Type (Inch.)
1	Receptacle	1,800			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			1,800	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		1,400		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	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		400		1	16	63	2x2.5	IEC 01	EMT 1/2"
12	Lighting			300	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		6,200	4,800	4,900	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)		15,900 VA.								
RATED CURRENT LOAD (A)		23 A.								

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO.	LPG	LOCATION	EE ROOM
CAPACITY	18 ccts.	MOUNTING	SURFACE
CONNECTED TO	DB6	Ic	> 5 KA.AT 240V./415V.

CCT. No.	LOAD DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA) PH-A	PH-B	PH-C	BRANCH CB. POLE	AT	AF	CONDUCTOR SIZE sq.mm.	TYPE	CONDUIT Size/Type (Inch.)
1	Receptacle	1,800			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			1,800	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		1,400		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	Emergency & EXIT Sign	1,000			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	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		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	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		6,200	5,300	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)		17,300 VA.								
RATED CURRENT LOAD (A)		25 A.								

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย สิทธิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
LOAD SCHEDULE

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

EE6-06

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO.	LP3	LOCATION	EE ROOM
CAPACITY	18 ccts.	MOUNTING	SURFACE
CONNECTED TO	DB6	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	1,800			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			1,800	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		1,400		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	Emergency & EXIT Sign	1,000			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	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		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	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		6,200	5,300	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)		17,300 VA.								
RATED CURRENT LOAD (A)		25 A.								

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO.	LP5	LOCATION	EE ROOM
CAPACITY	18 ccts.	MOUNTING	SURFACE
CONNECTED TO	DB6	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	1,800			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			1,800	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		1,400		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	Emergency & EXIT Sign	1,000			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	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		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	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		6,200	5,300	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)		17,300 VA.								
RATED CURRENT LOAD (A)		25 A.								

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL NO.	LP4	LOCATION	EE ROOM
CAPACITY	18 ccts.	MOUNTING	SURFACE
CONNECTED TO	DB6	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	1,800			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			1,800	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		1,400		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	Emergency & EXIT Sign	1,000			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	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		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	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		6,200	5,300	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)		17,300 VA.								
RATED CURRENT LOAD (A)		25 A.								

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์

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

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุ้นย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้จับของโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงธินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

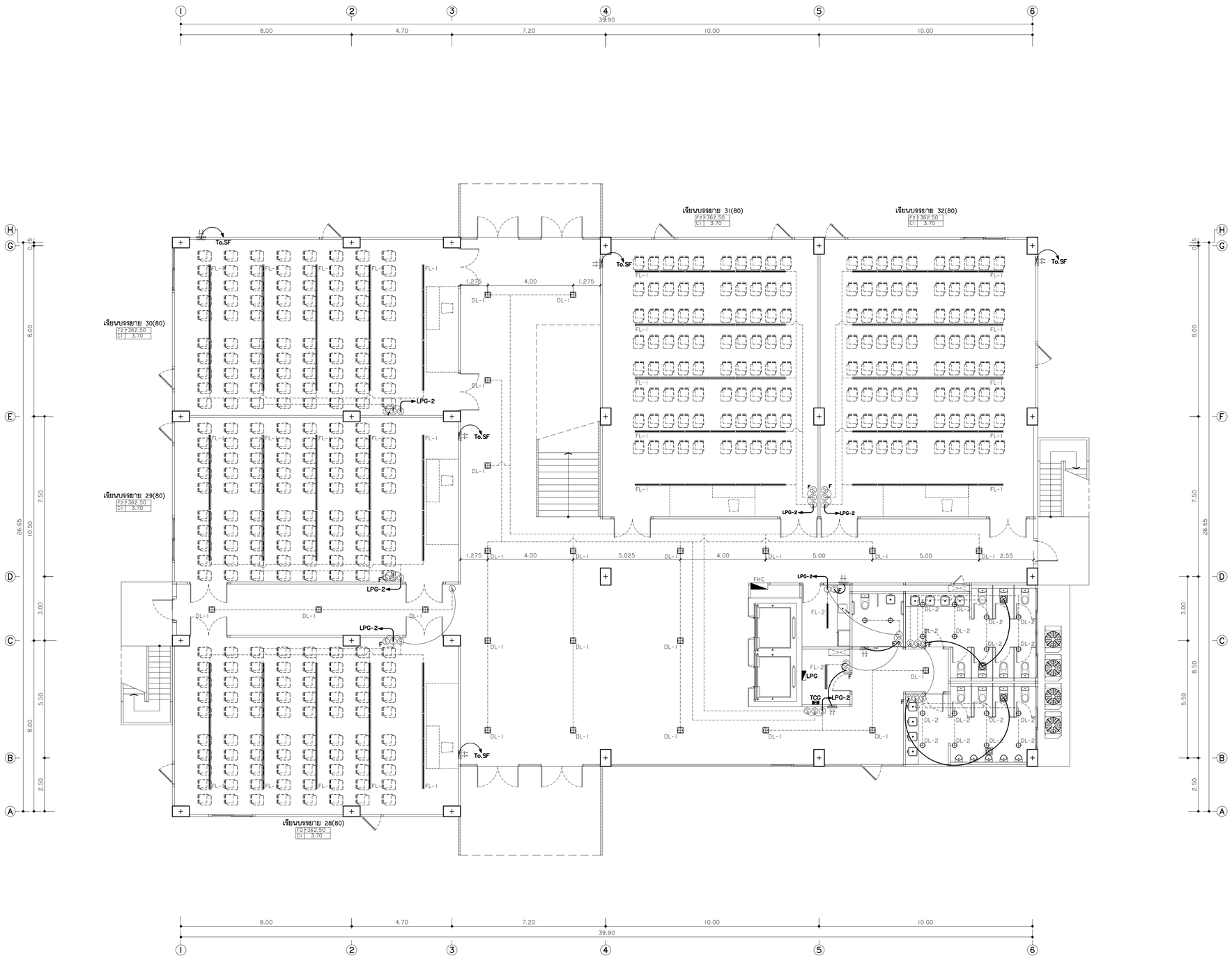
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
LOAD SCHEDULE

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

EE6-07



	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

แปลนไฟฟ้าแสงว่างชั้นพื้นดิน

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์

96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับของโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ จิจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

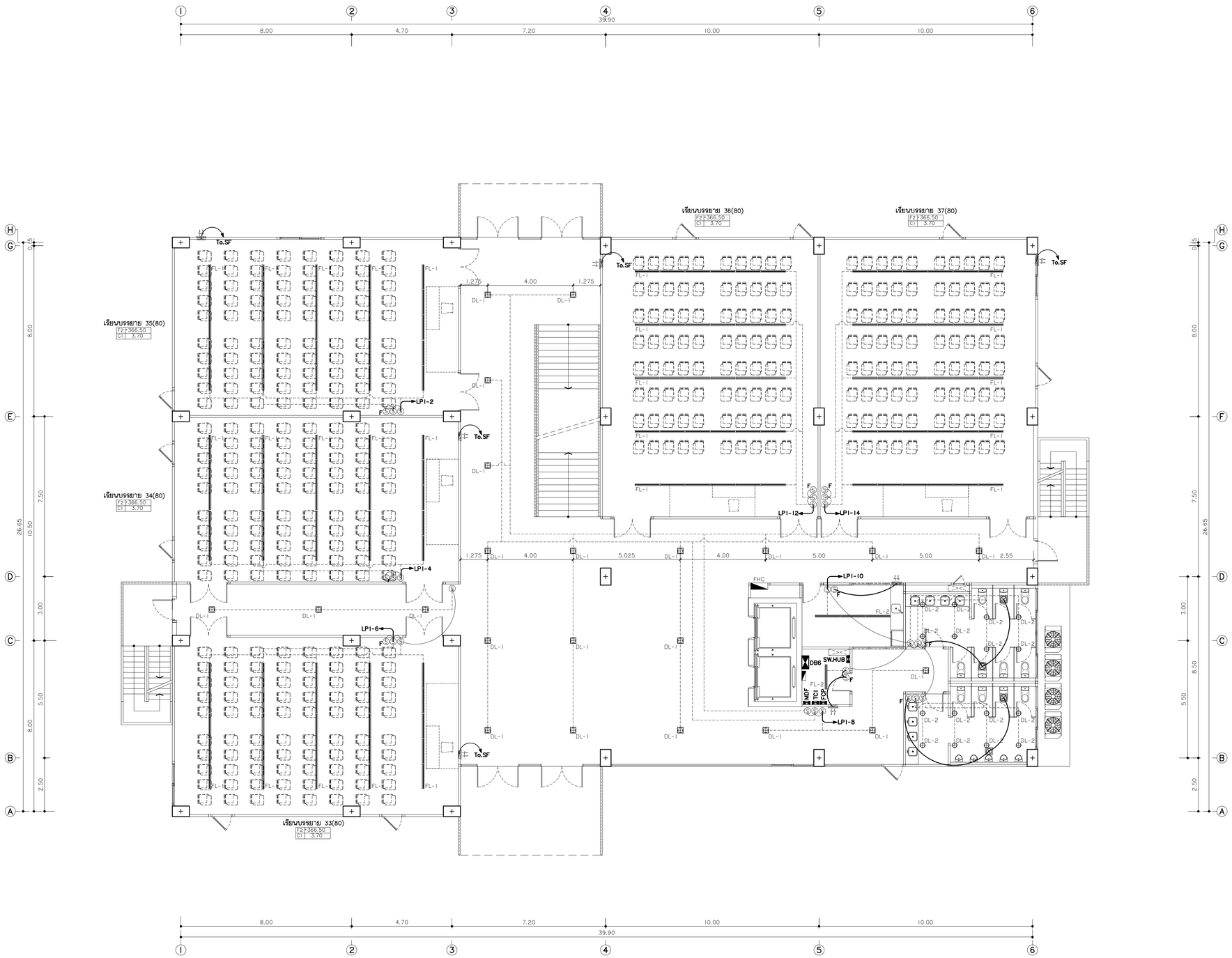
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้าแสงว่างชั้นพื้นดิน
+362.50

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

EE6-08



แปลนไฟฟ้าแสงว่างชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ จิจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

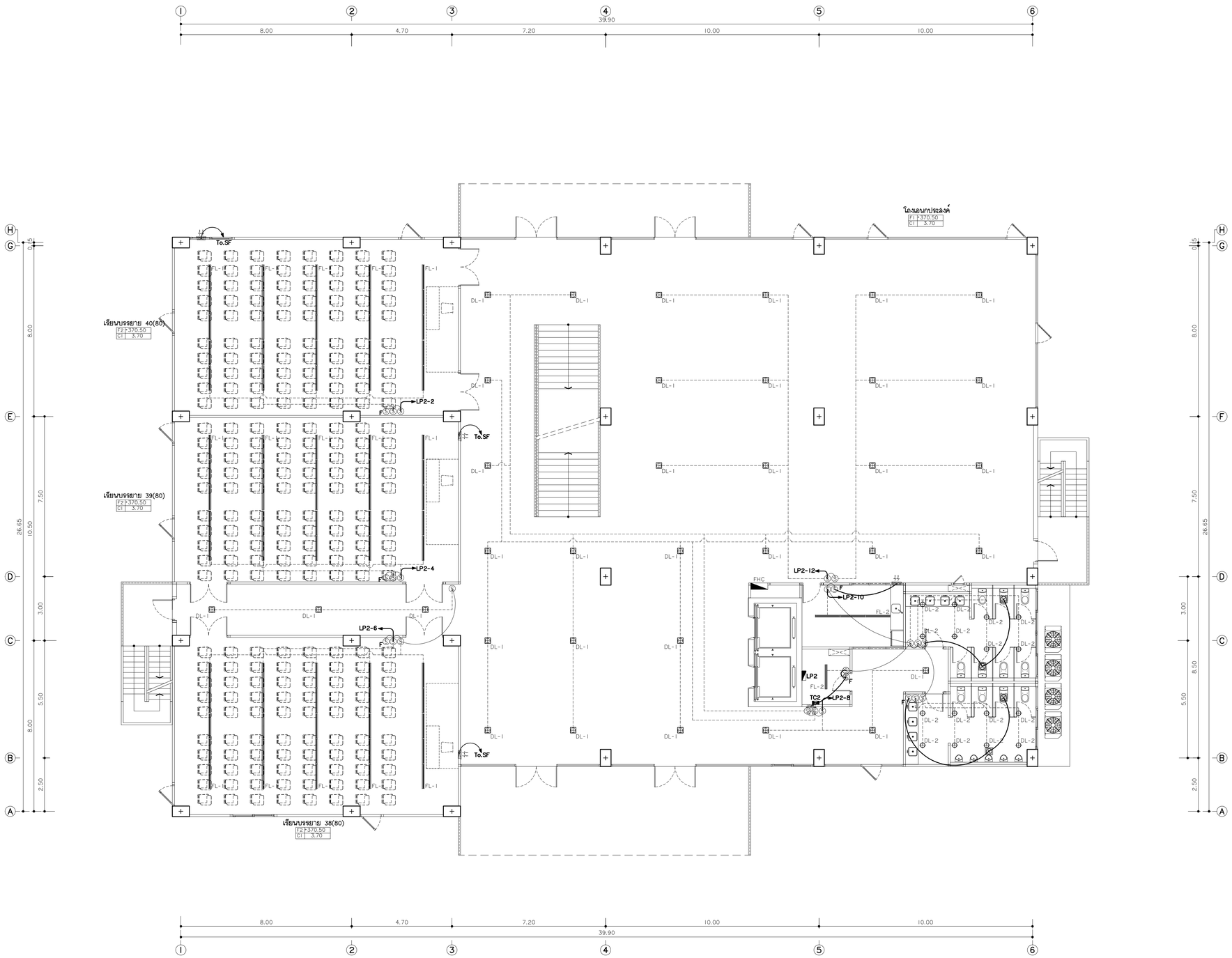
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้าแสงว่างชั้นที่ 1
+366.50

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

EE6-09



แปลนไฟฟ้าแสงว่างชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเม่เริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้จับออโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

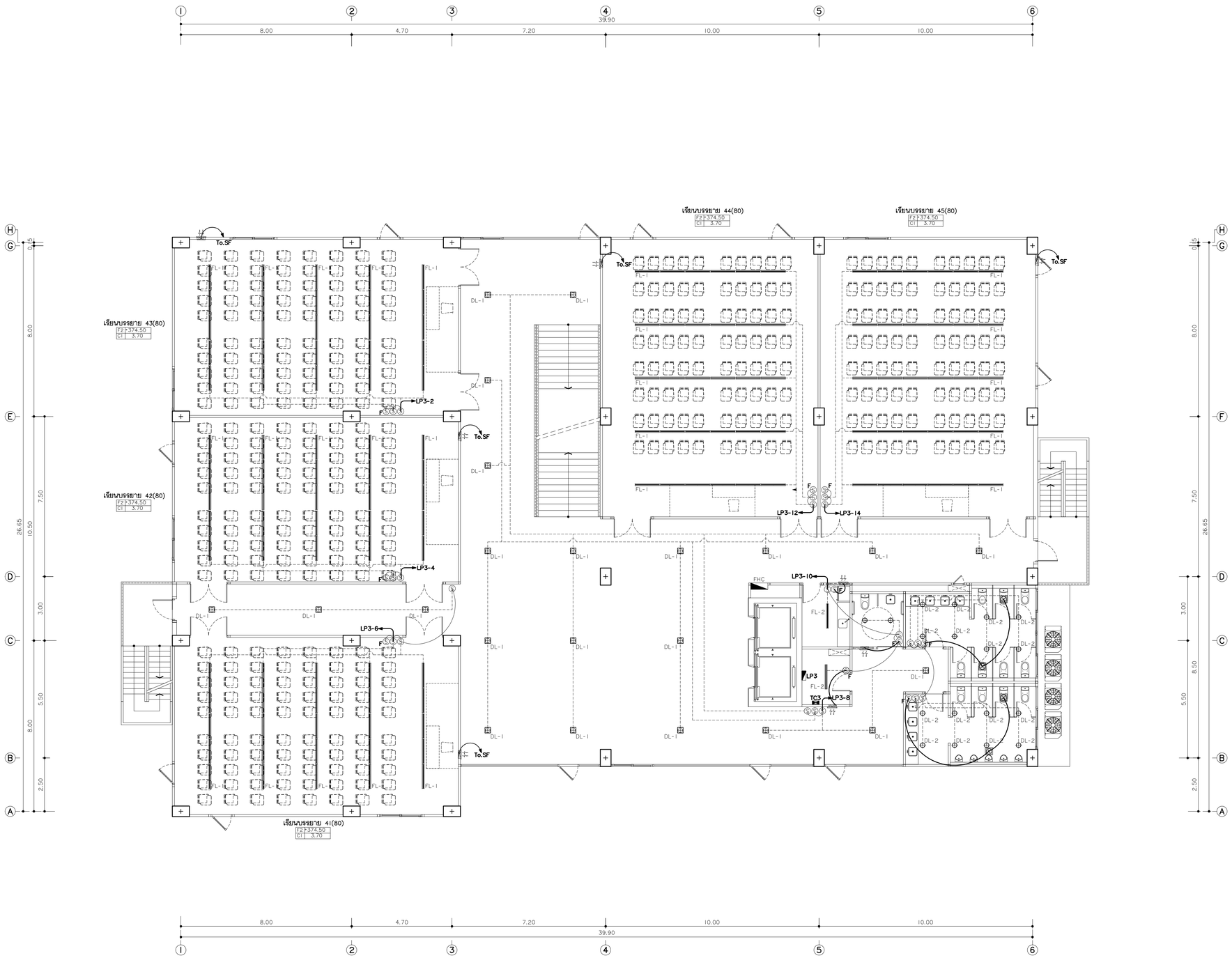
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้าแสงว่างชั้นที่ 2
+370.50

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

EE6-10



แปลนไฟฟ้าแสงว่างชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์

96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับของโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ จิจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

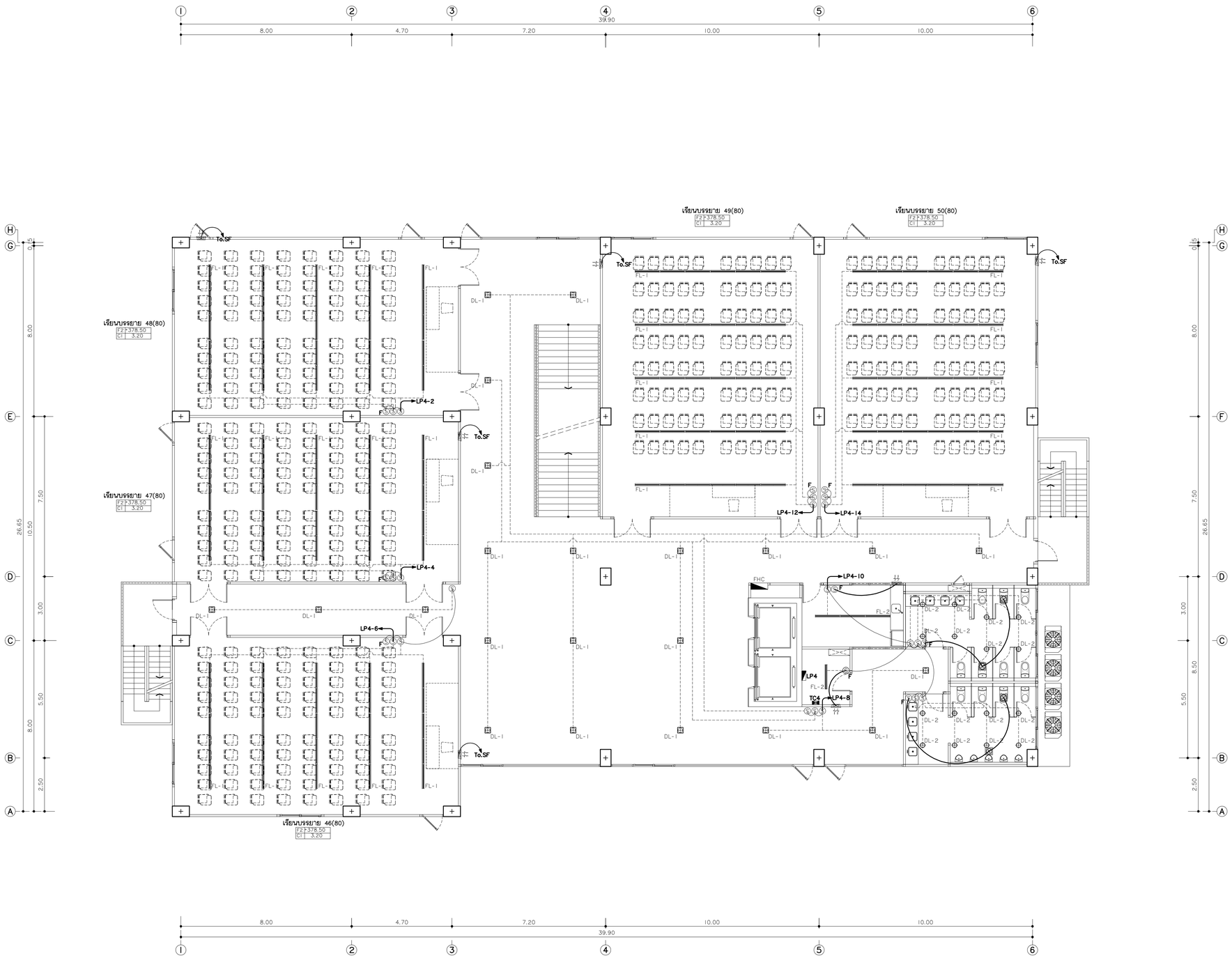
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 3
+374.50

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

EE6-11



แปลนไฟฟ้าแสงว่างชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์

96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ จิจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

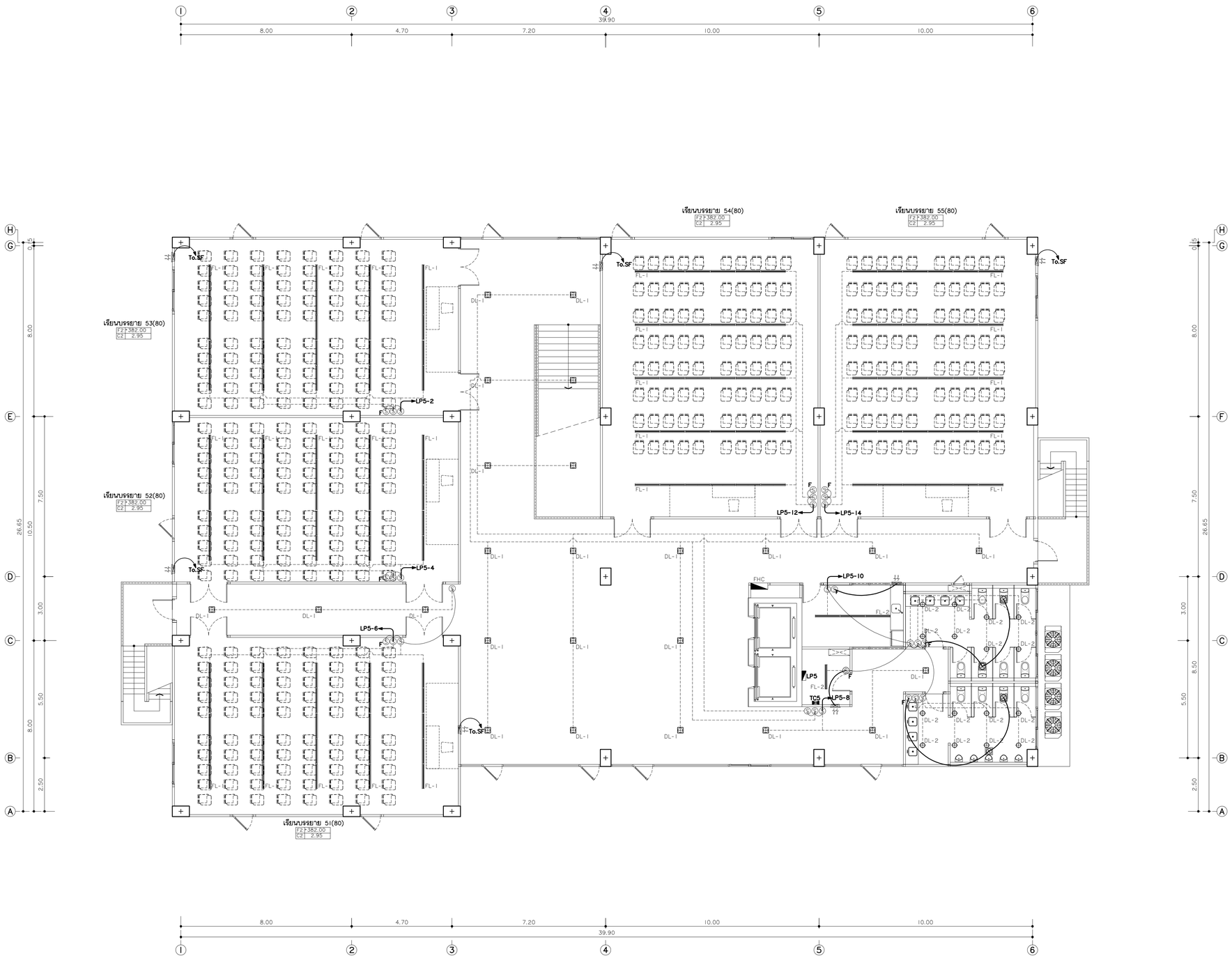
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้าแสงว่างชั้นที่ 4
+378.50

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

EE6-12



แปลนไฟฟ้าแสงว่างชั้นที่ 5

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์

96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ จิจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

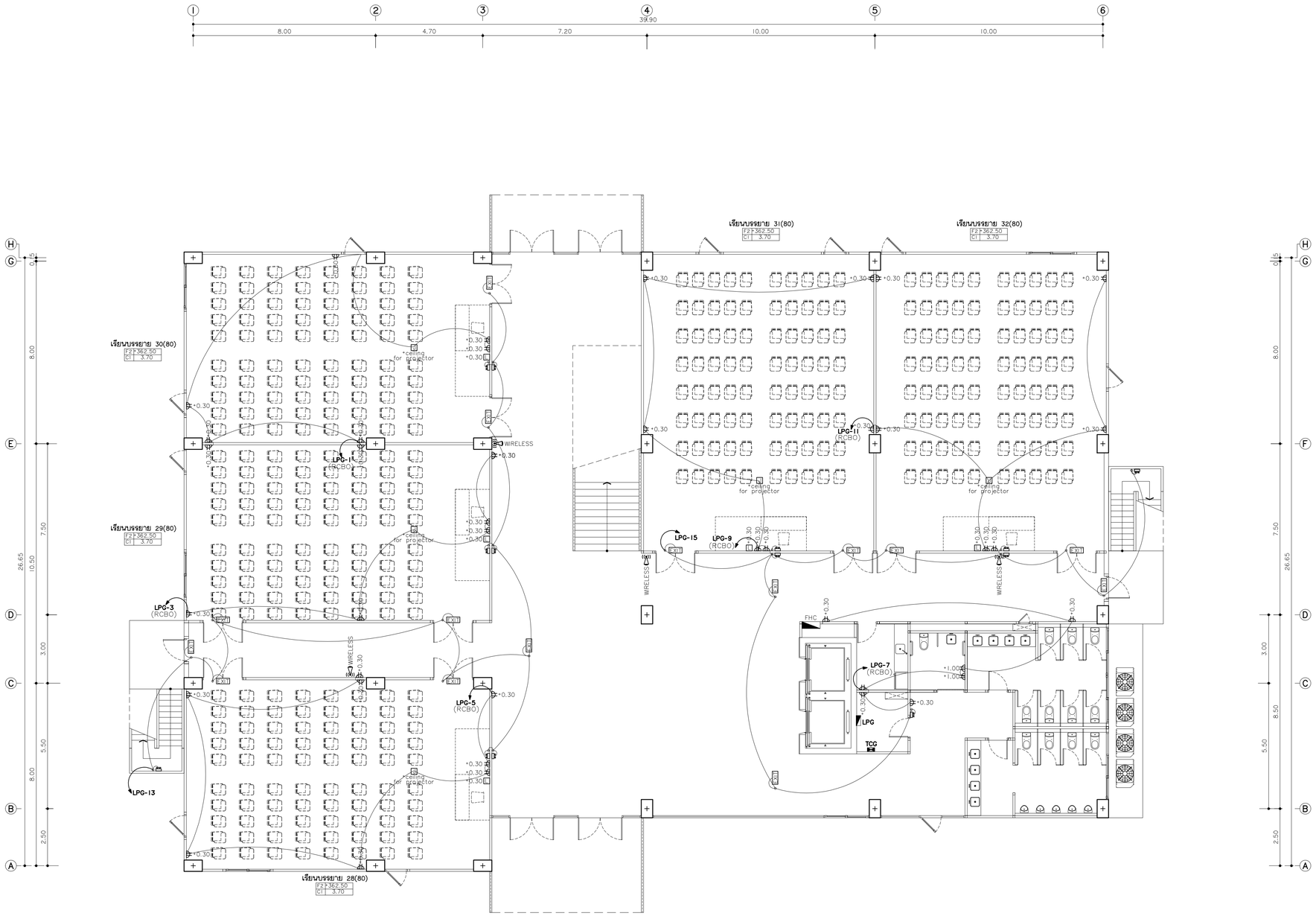
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้าแสงว่างชั้นที่ 5
+382.00

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

EE6-13



	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

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
ZAM	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
T	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
H A	HEAT DETECTOR (Address Type)
S A	SMOKE DETECTOR (Address Type)
	ALARM BELL
M	MANUAL STATION
	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
EXIT	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกชั้น หลอด LED
	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
FHC	ลายน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์

แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นพื้นดิน

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย ภัสยาประสิทธิ์ สสผ.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้จับของโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ จิจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

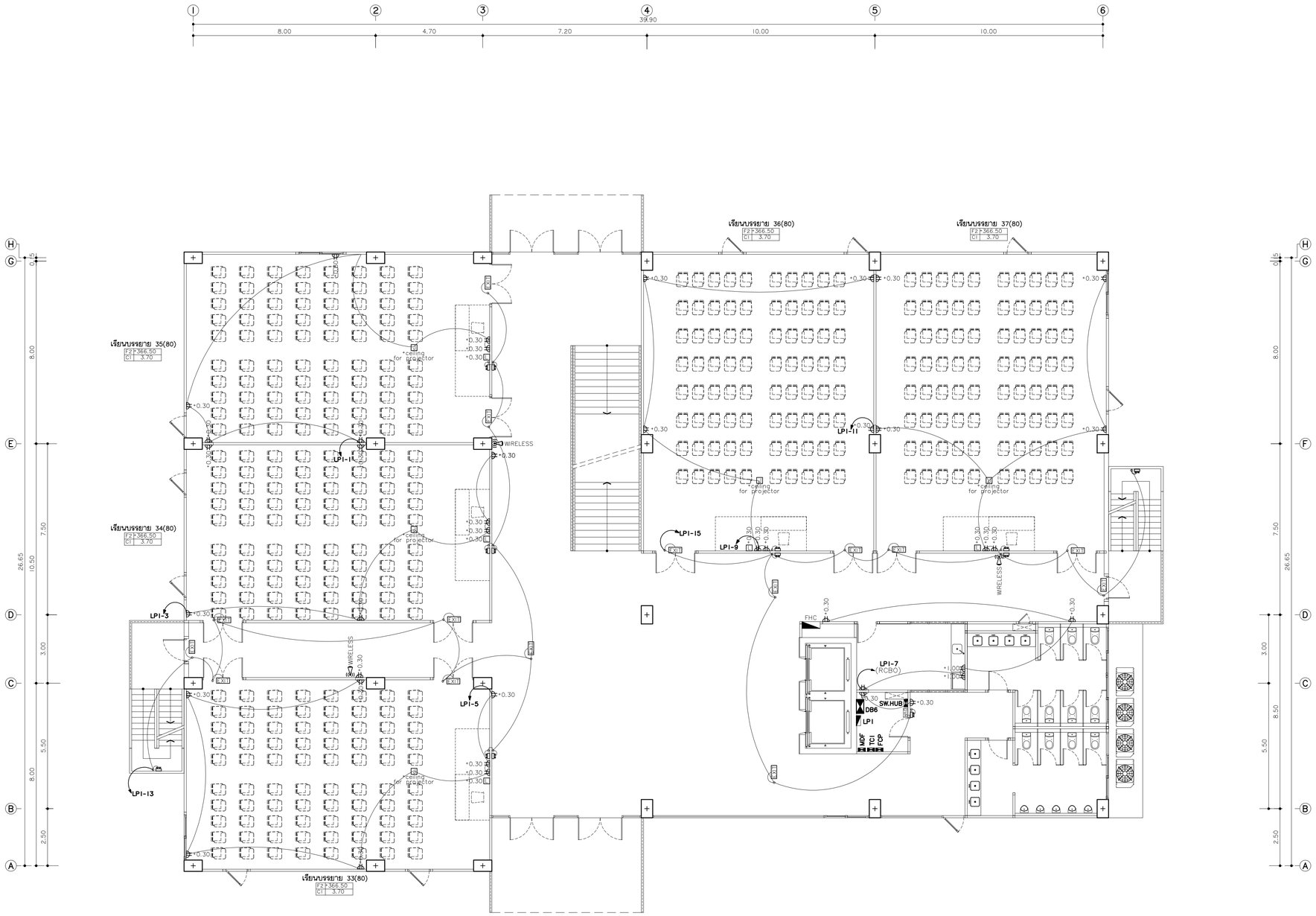
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้ากำลังชั้นพื้นดิน
+362.50

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

EE6-14



	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

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
ZAM	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
T	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
H	HEAT DETECTOR (Address Type)
S	SMOKE DETECTOR (Address Type)
B	ALARM BELL
M	MANUAL STATION
	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
EXIT	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกชั้น หลอด LED
F-E	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
FHC	ลายน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์

แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์

96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองแม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย ภัสยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้จับของโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ จิจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภท.26773

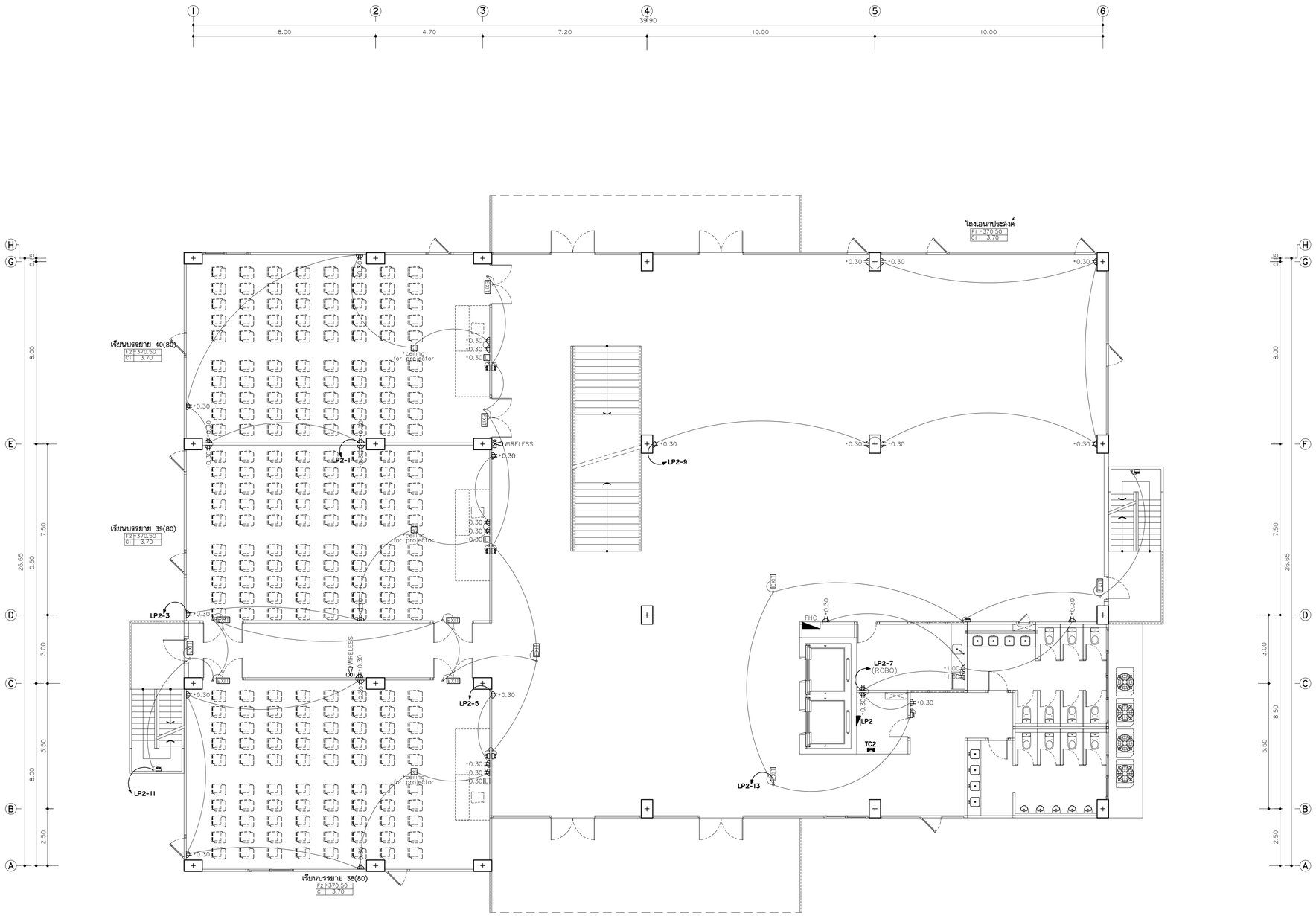
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1
+366.50

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

EE6-15



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

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

แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 :อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย ภัสยาประสิทธิ์ สสผ.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย สัคดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

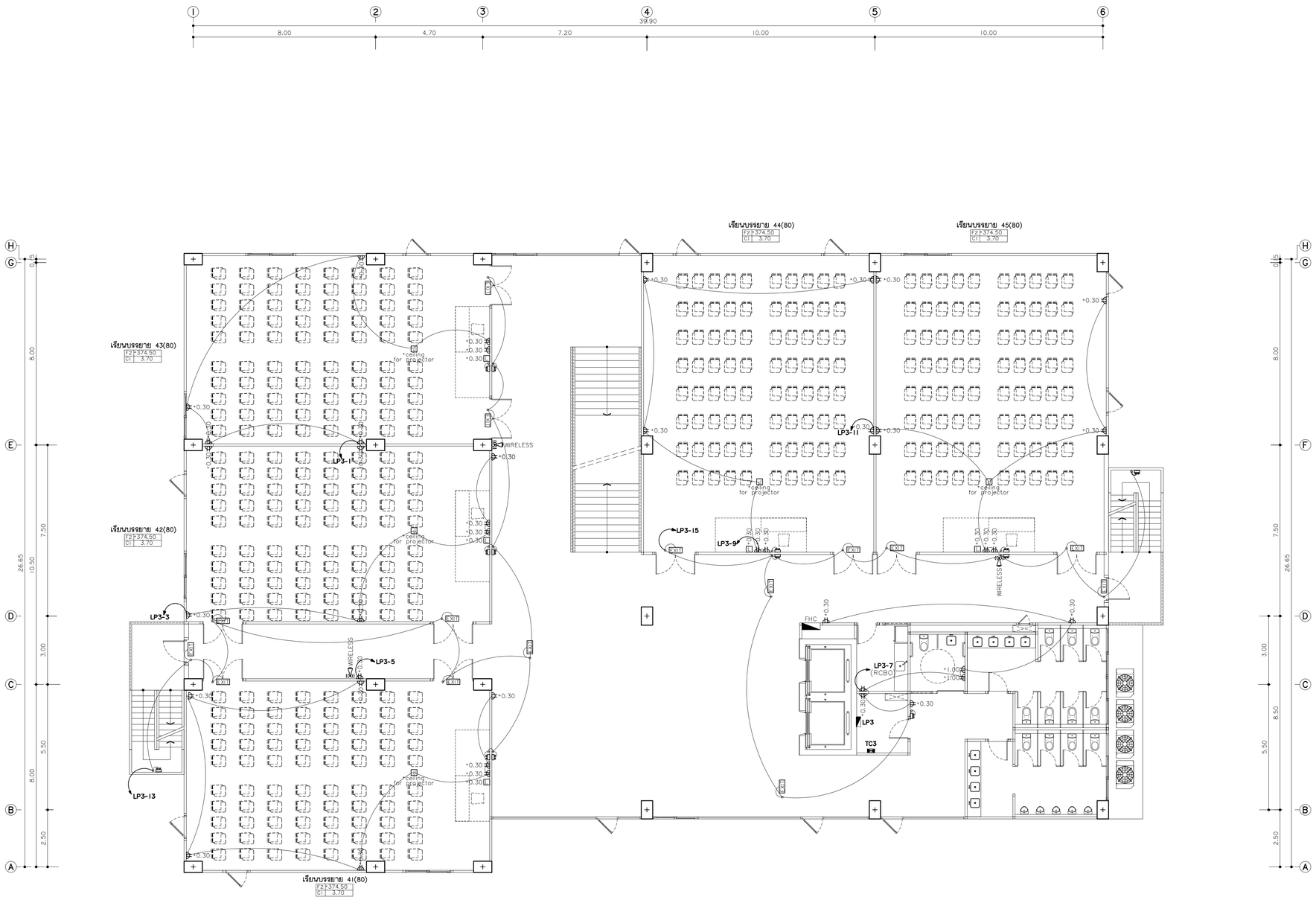
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 2
+370.50

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

EE6-16



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

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
ZAM	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
T	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
H A	HEAT DETECTOR (Address Type)
S A	SMOKE DETECTOR (Address Type)
	ALARM BELL
M	MANUAL STATION
	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
EXIT	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกชั้น หลอด LED
	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
FHC	ลายน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์

แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์

96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย ภัสยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้จับของโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ จิจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภท.26773

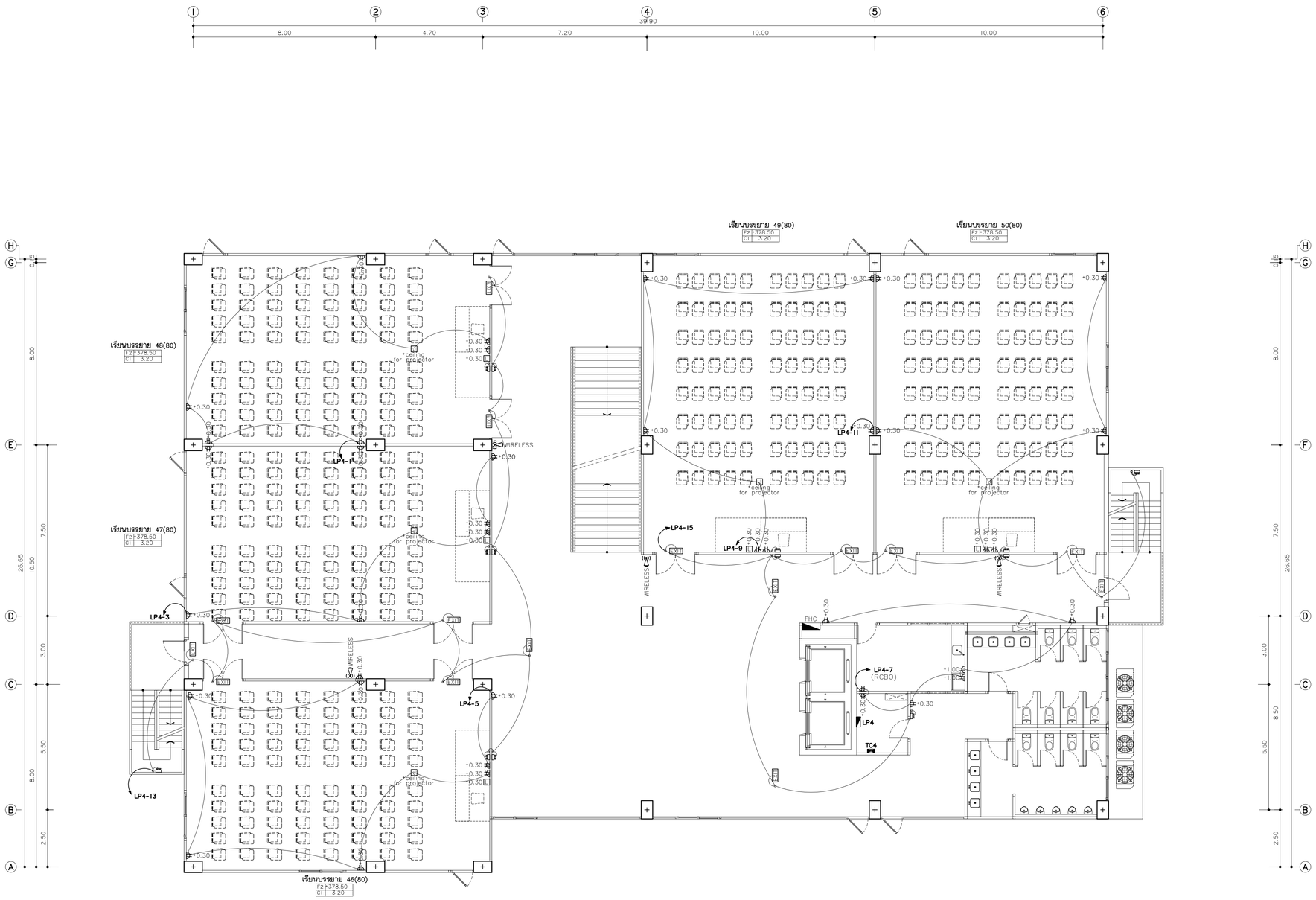
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 3
+374.50

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

EE6-17



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

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
ZAM	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
T	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
H A	HEAT DETECTOR (Address Type)
S A	SMOKE DETECTOR (Address Type)
	ALARM BELL
M	MANUAL STATION
	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน หลอด LED
EXIT	ป้ายแสดงทางหนีไฟ หลอด LED
FL	ป้ายบอกชั้น หลอด LED
	ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
FHC	ลายน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์

แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์

96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุ้นเม่เริ่ม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย ภัสยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้จับของโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ จิจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภท.26773

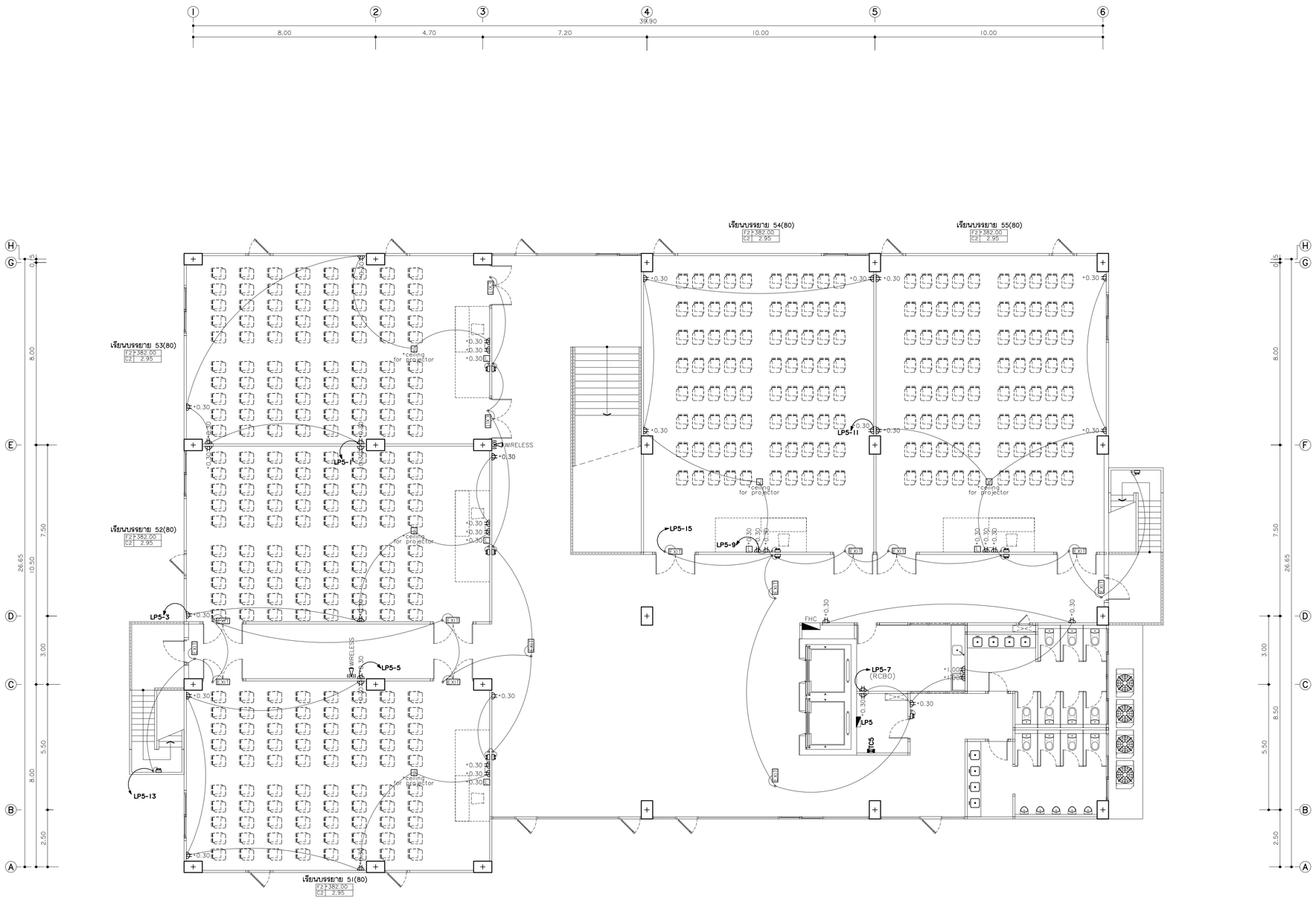
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 4
+378.50

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

EE6-18



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

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

แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 5

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์

96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ จิจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

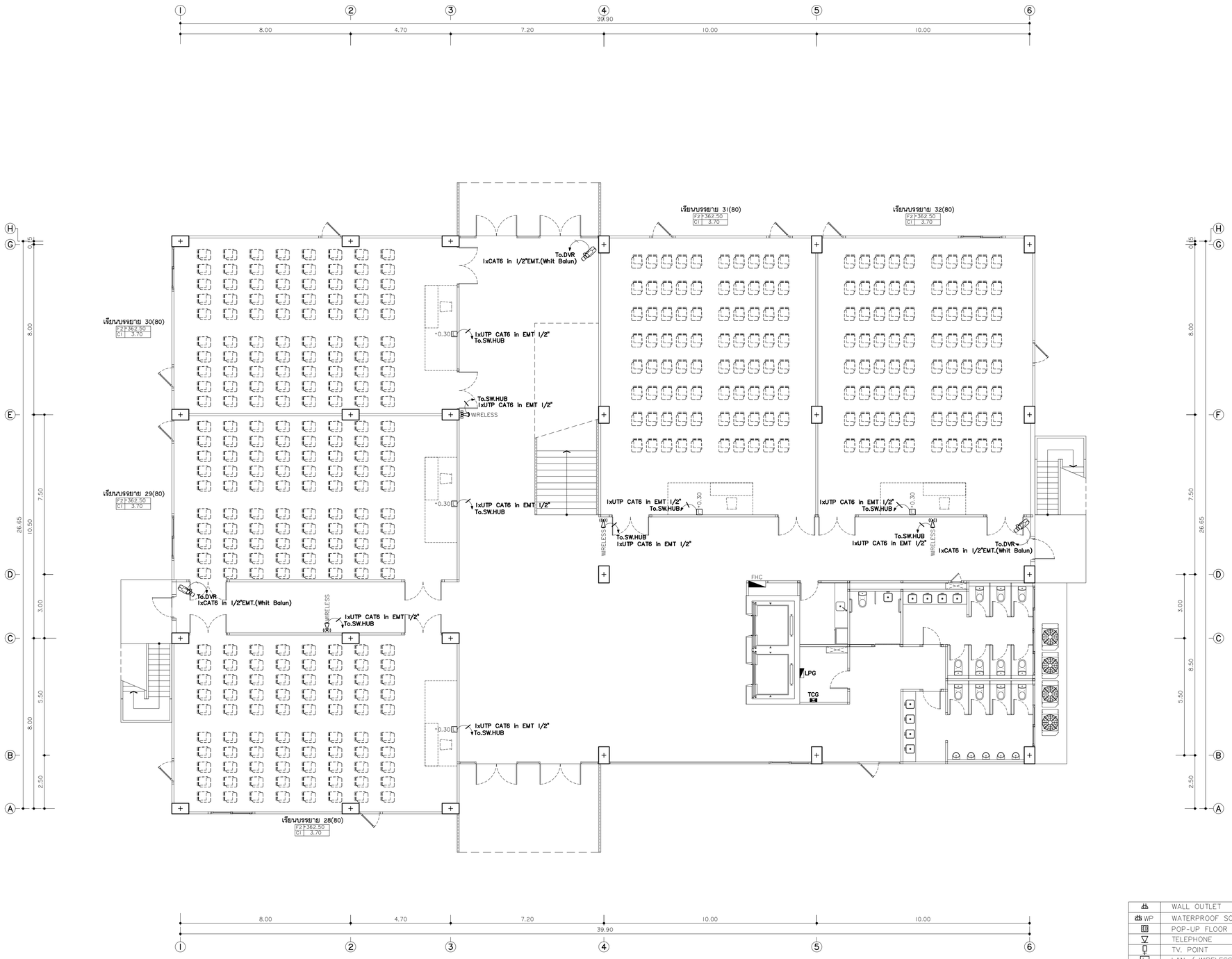
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 5
+382.00

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

EE6-19



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

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นพื้นดิน

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุลชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

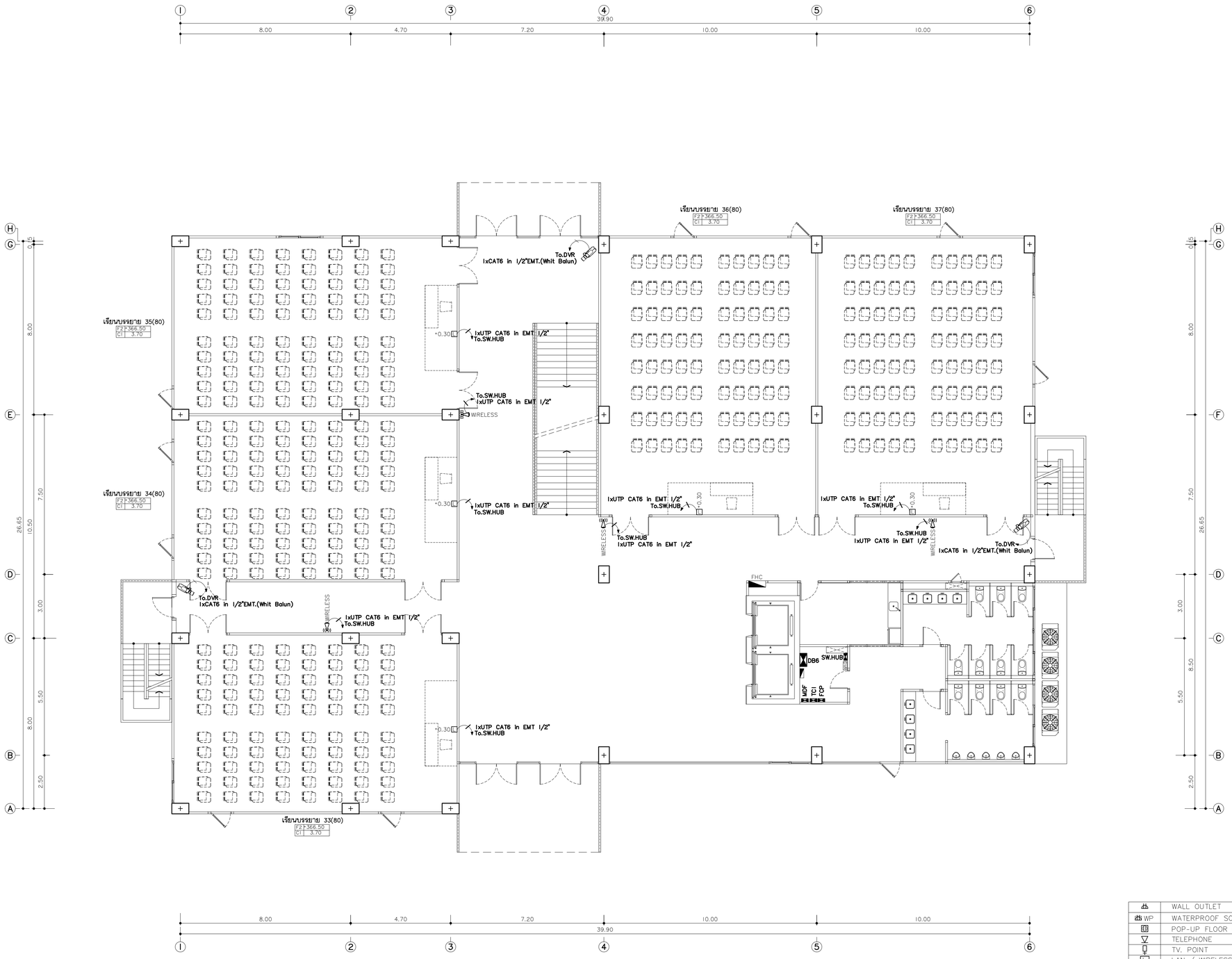
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนระบบสื่อสาร ชั้นพื้นดิน
+362.50

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

EE6-20



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

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับของโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุลชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

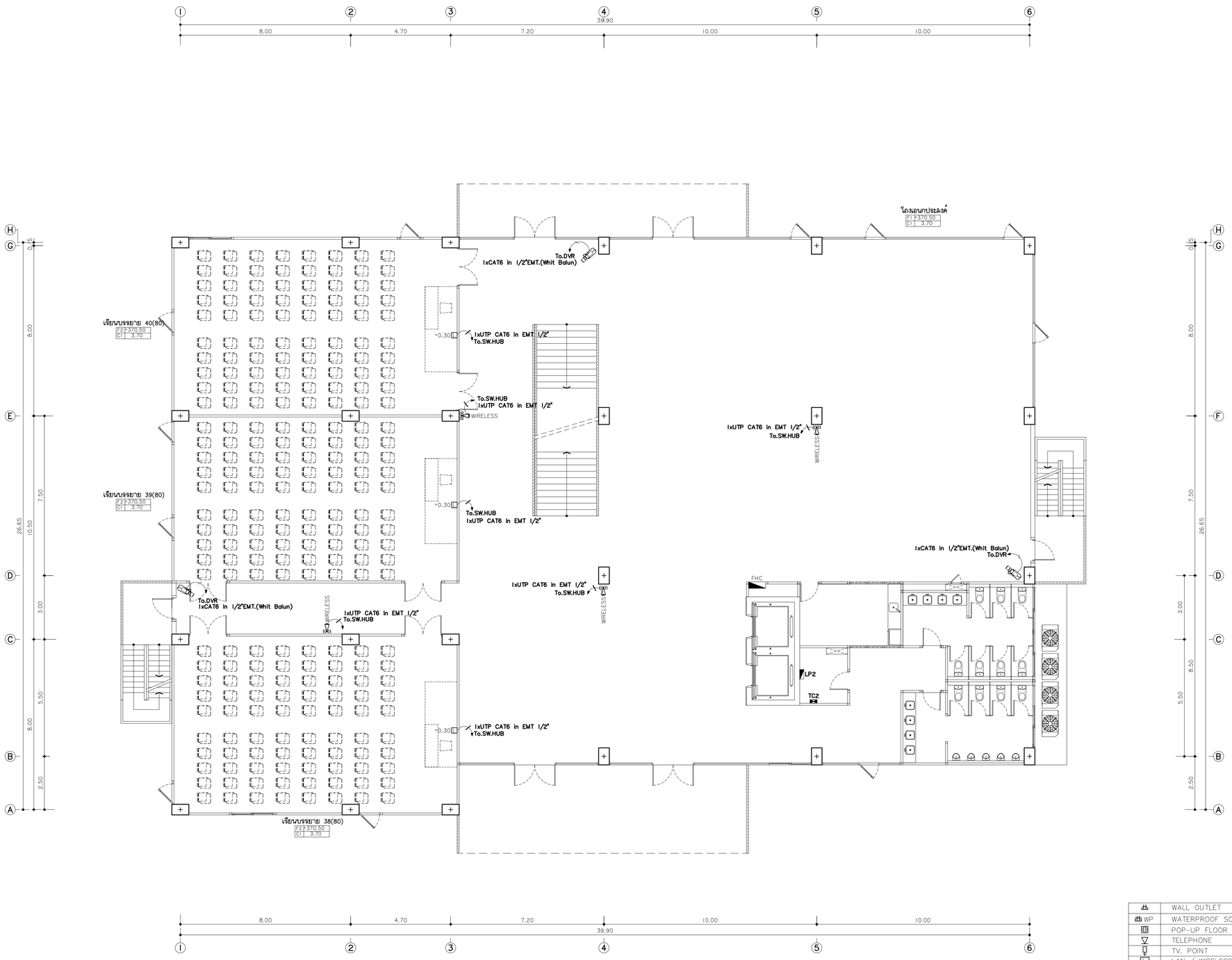
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 1
+366.50

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

EE6-21



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

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์

96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 :อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสล.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย สักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

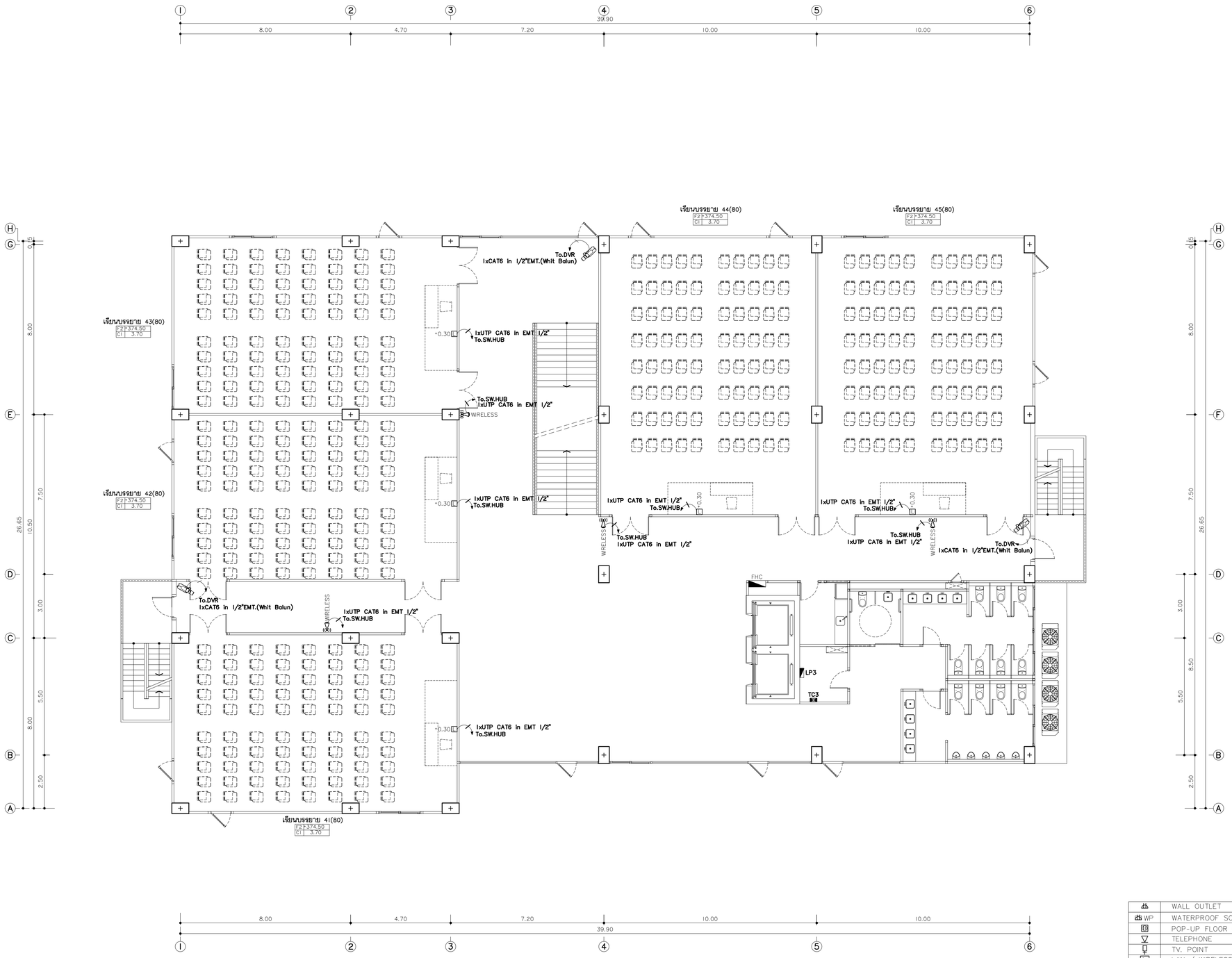
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 2
+370.50

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

EE6-22



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

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์

96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย่แมเริ่ม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับของโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุลชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

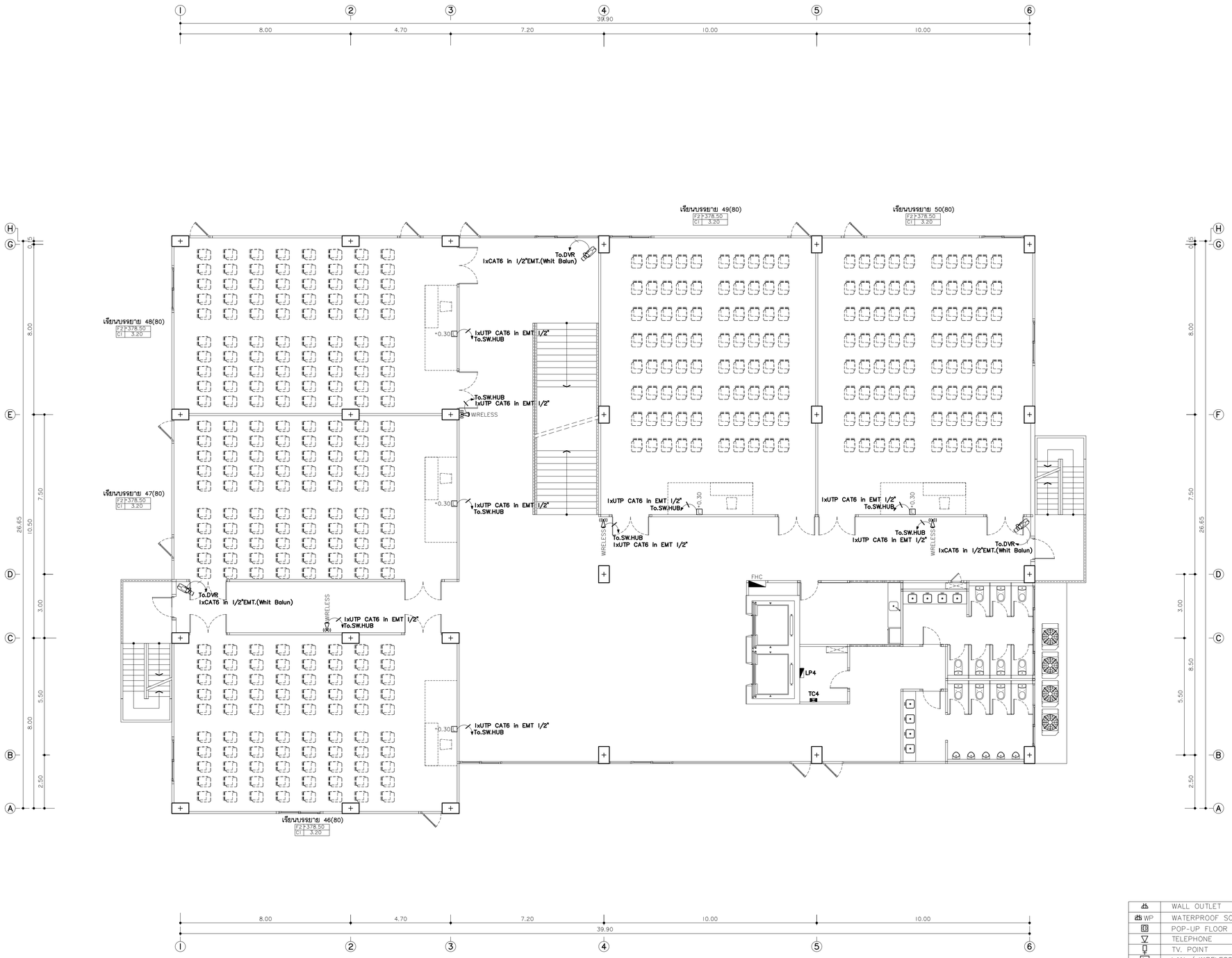
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 3
+374.50

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

EE6-23



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

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 :อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับของโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

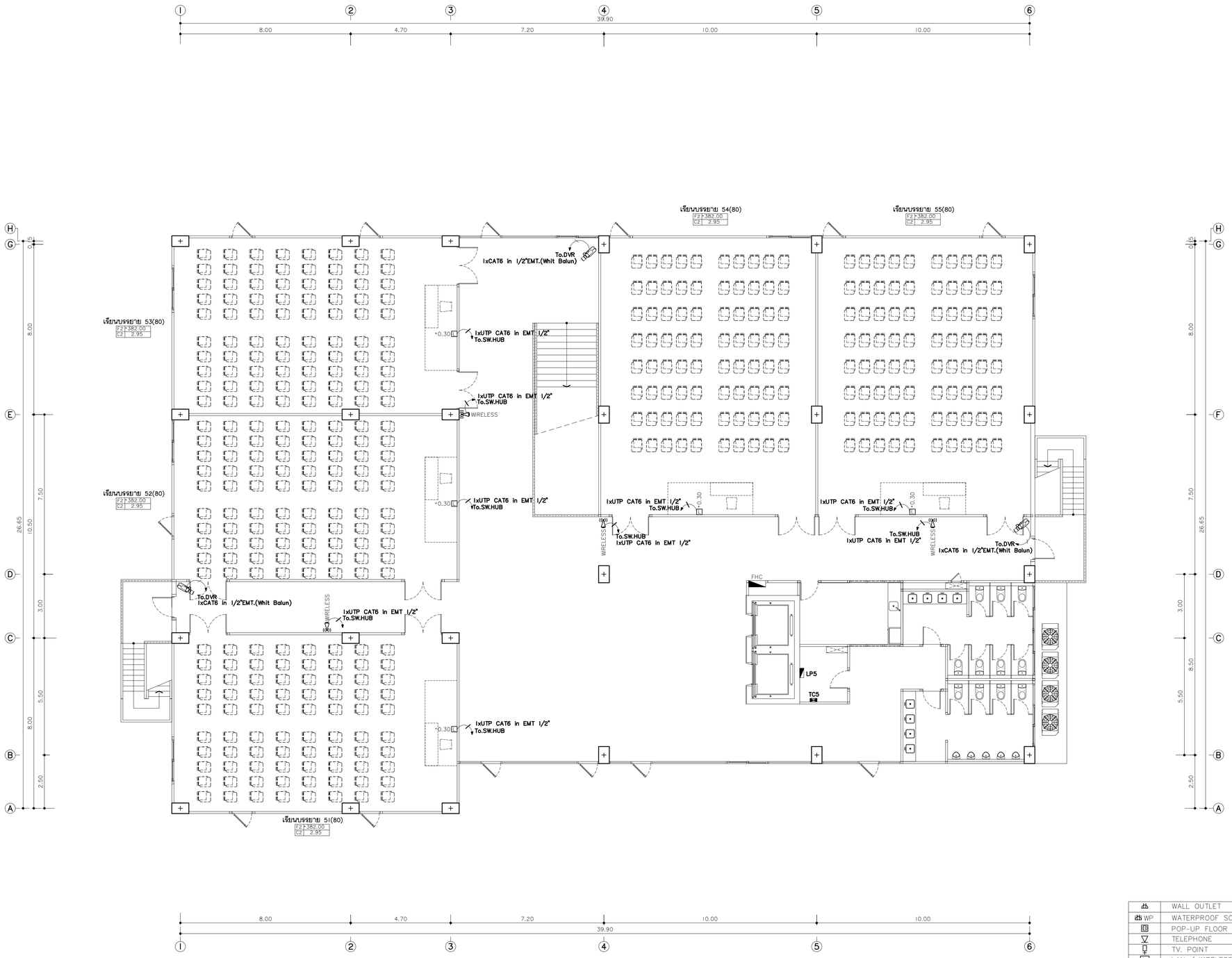
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 4
+378.50

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

EE6-24



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

แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 5

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุณย์แม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สถก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับของโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุลชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

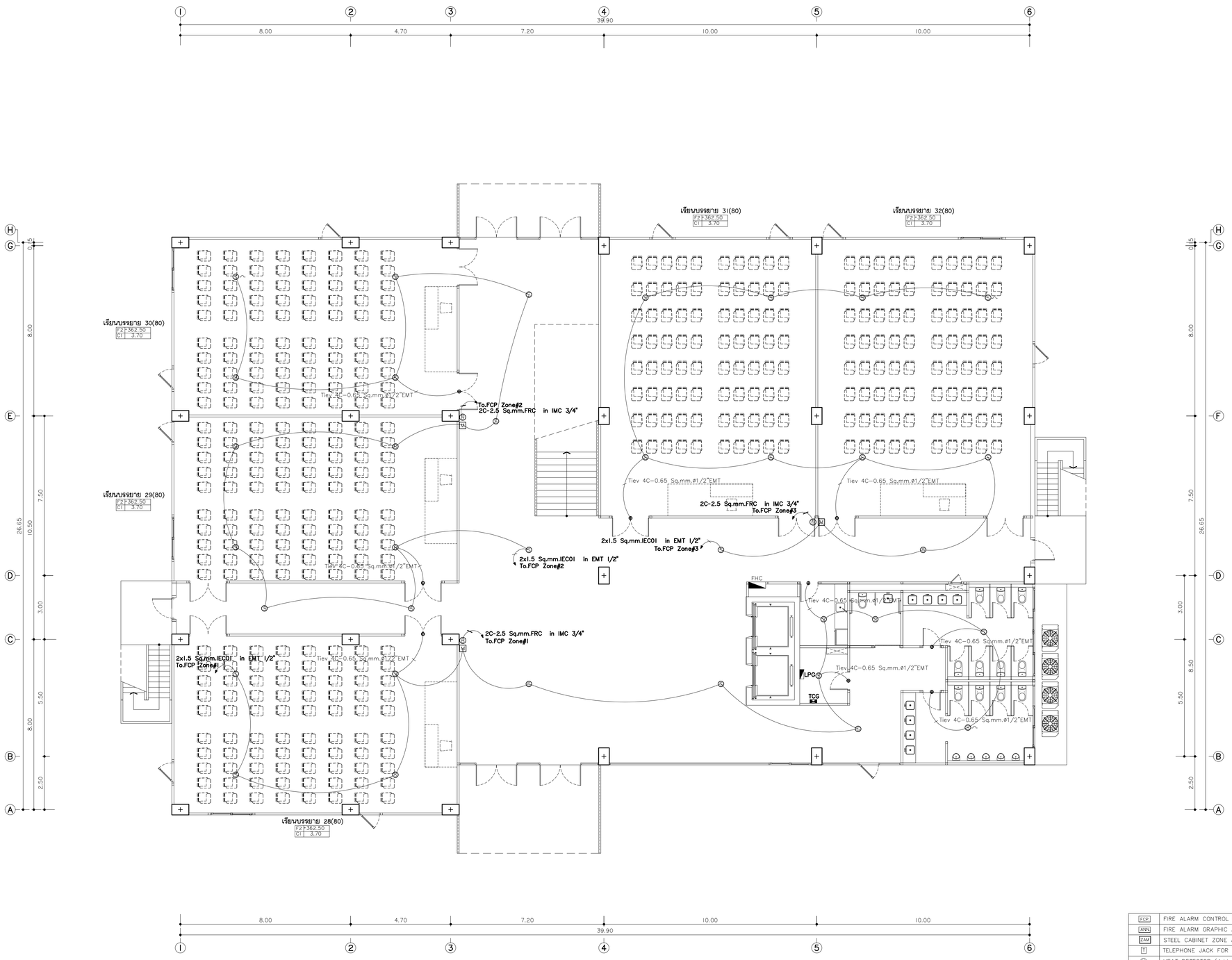
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนระบบสื่อสาร ชั้นที่ 5
+382.00

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

EE6-25



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

แปลนไฟฉลาม ชั้นพื้นดิน

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 :อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุ้นเม่น่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674

นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ จิรนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276

นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056

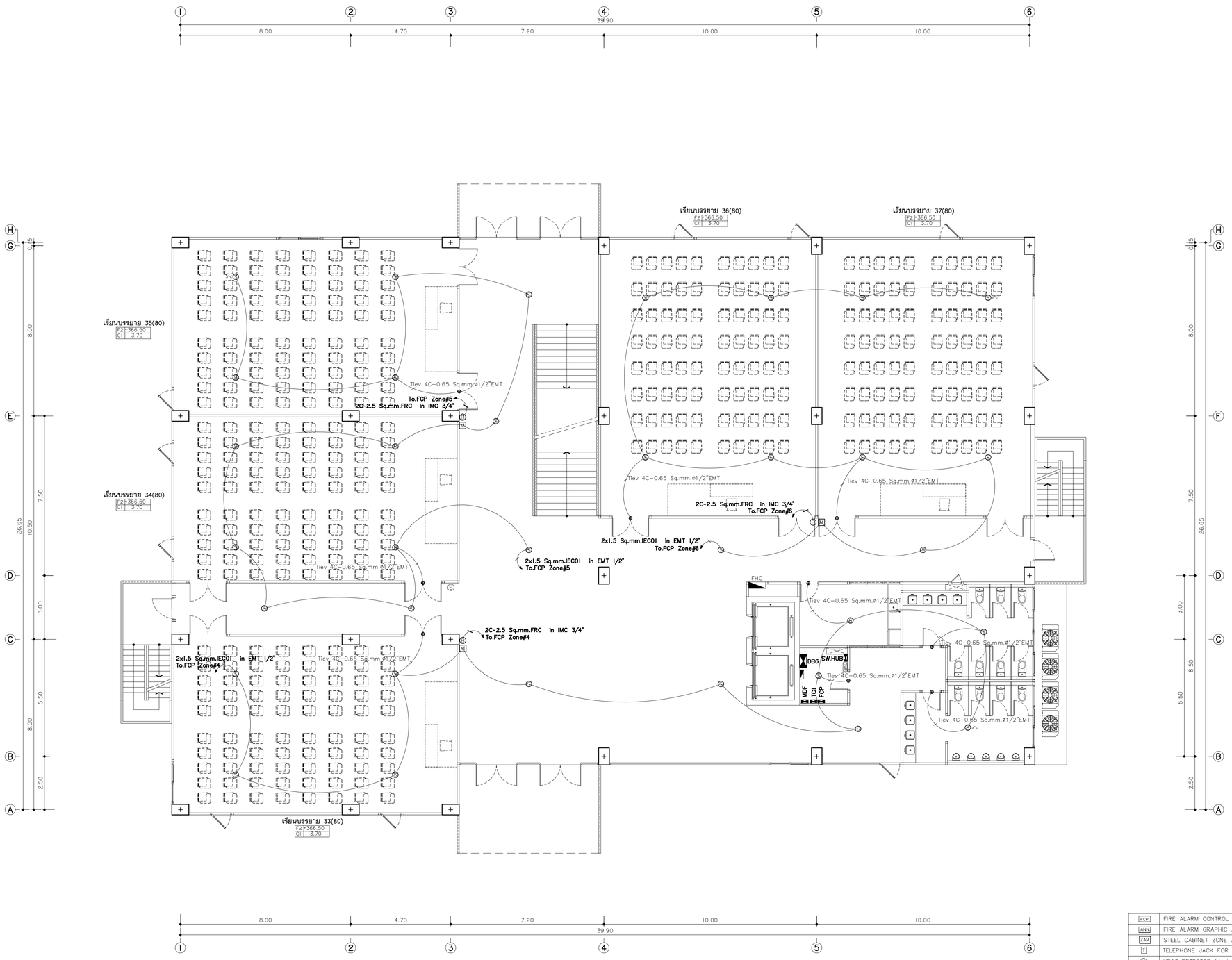
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฉลาม ชั้นพื้นดิน
+362.50

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

EE6-26



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

แปลนไฟฉลาม ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 :อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุ้นเม่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ จิรนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

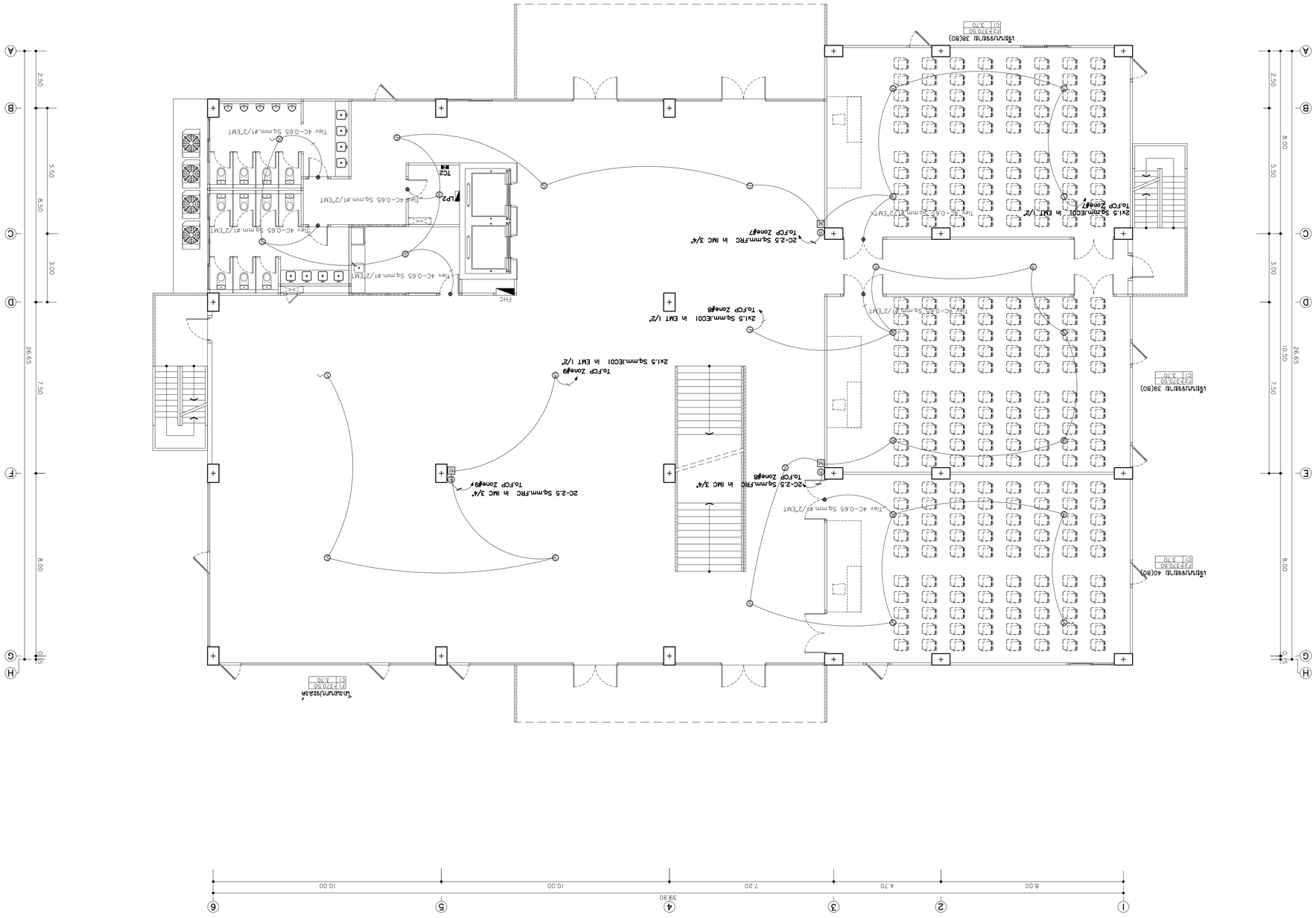
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฉลาม ชั้นที่ 1
+366.50

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

EE6-27



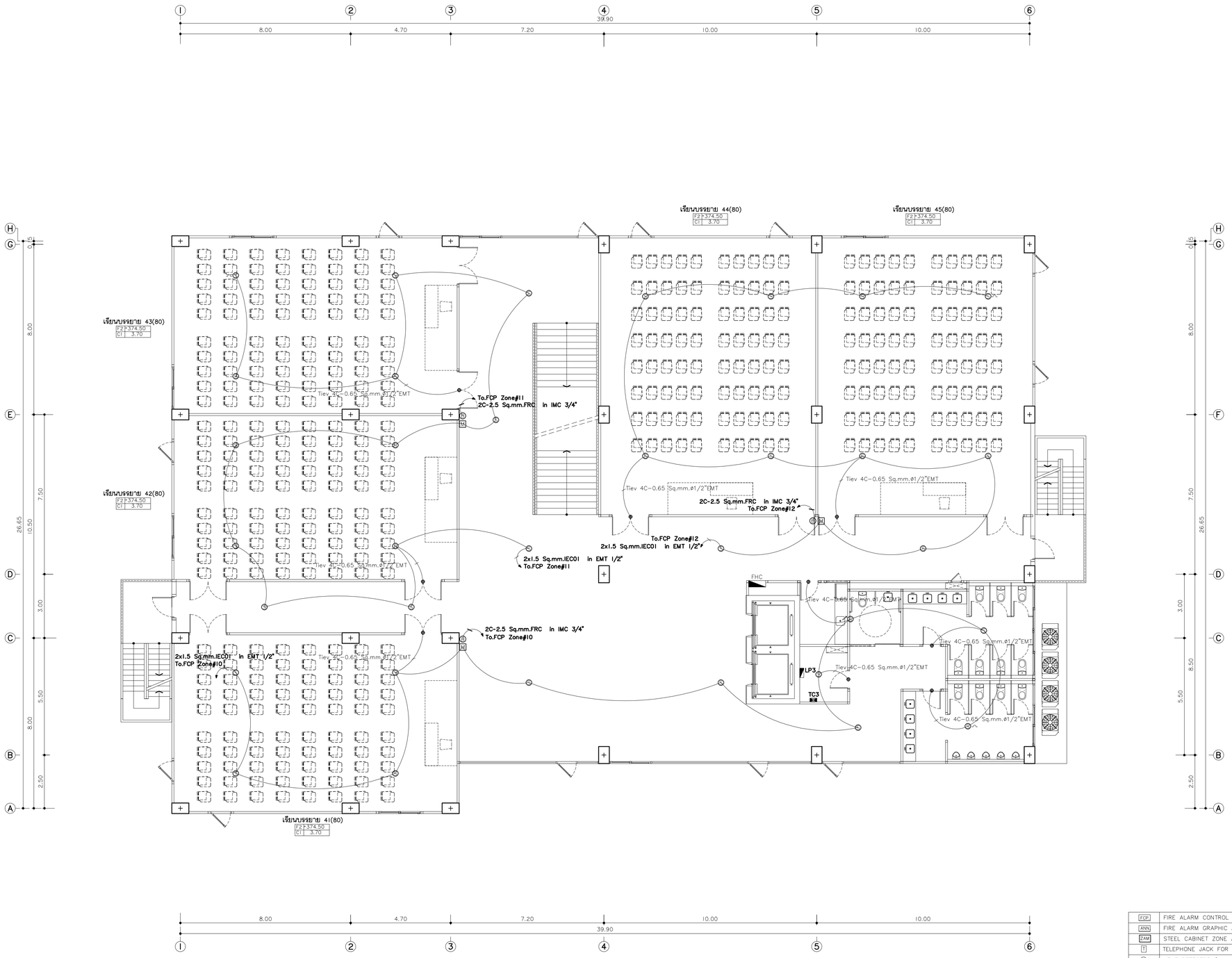
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ANN	FIRE ALARM GRAPHIC ANUNCIATOR
ZAM	STEEL CABINET ZONE ADDRESSABLE MODULE
TJ	TELEPHONE JACK FOR FIRE MAN
HD	HEAT DETECTOR (Address Type)
SD	SMOKE DETECTOR (Address Type)
B	ALARM BELL
M	MANUAL STATION
	ไฟแสดงการทำงานของระบบ แสดง LED
EXIT	ไฟแสดงทางหนีไฟ แสดง LED
FL	ไฟฉุกเฉินชนิด แสดง LED
E	ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง 44 kg.
FHC	ตู้เก็บสายดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์

แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

PROJECT NAME	อาคารสำนักงานให้เช่า 6 ชั้น 6 :สำนักงานกลุ่มธุรกิจ กฤษณ์ทองคลินิกเวชกรรม
CLIENT	บริษัท เมทาวิทยาธุรกิจเช่าซื้อ กฤษณ์ทอง
ARCHITECTS	สถาปนิก
STRUCTURAL ENGINEER	วิศวกรโครงสร้าง
ELECTRICAL ENGINEER	วิศวกรไฟฟ้า
SANITARY ENGINEER	วิศวกรสุขาภิบาล
MACHANICAL ENGINEER	วิศวกรเครื่องกล
REVISION DATE	
TITLE	แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 2 +370.50
JOB NO :	-
DWG BY :	-
DATE :	04-2563
	EE6-28

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา ไพโอนิค จำกัด
PIONIK CONSULTING ENGINEERS CO.,LTD.
96 ซอย ม.ทวีวัฒนา ถ.เพชรเกษม
แขวงทวีวัฒนา 50000
Tel: 081 366 0002
E-MAIL: pionikcn@gmail.com



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

แปลนไฟฉุกเฉิน ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 :อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสิถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

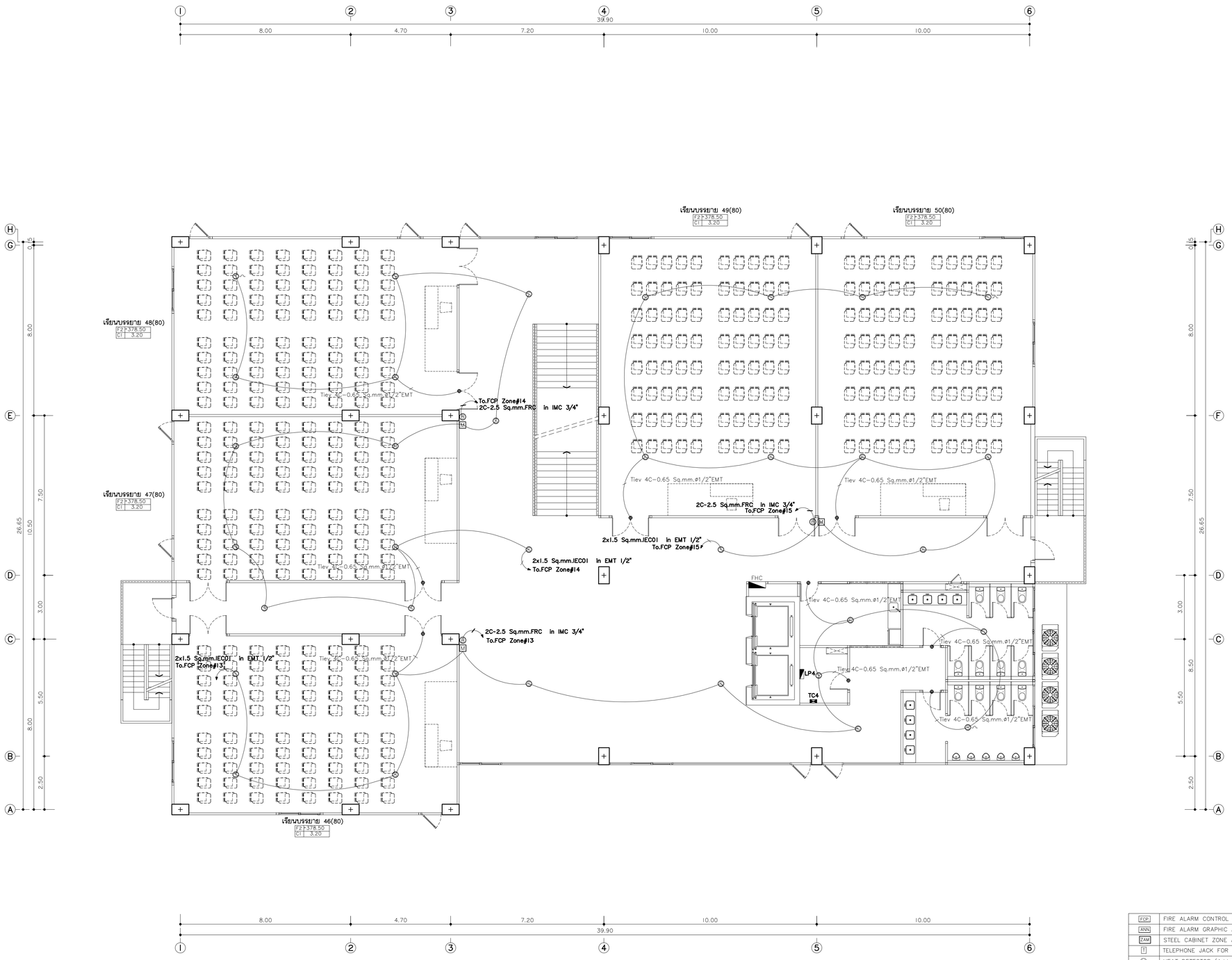
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฉุกเฉิน ชั้นที่ 3
+374.50

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

EE6-29



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

แปลนไฟฉลาม ชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 :อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คุ้นเม่น่ริม

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ จิรนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

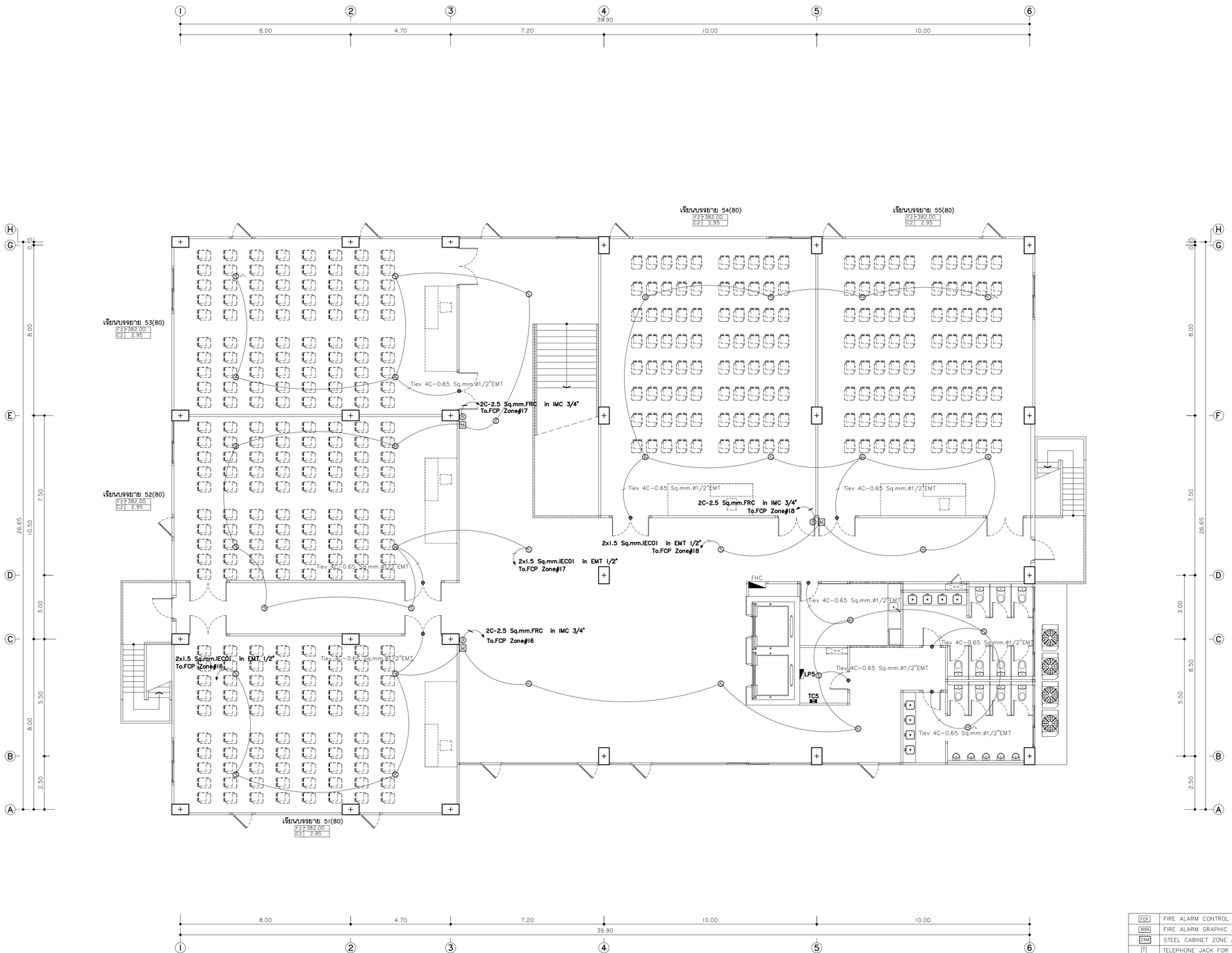
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฉลาม ชั้นที่ 4
+378.50

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

EE6-30



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

แปลนไฟฉุกเฉิน ชั้นที่ 5

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์
96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 :อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเก่า

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสก.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย คทาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ จิรนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

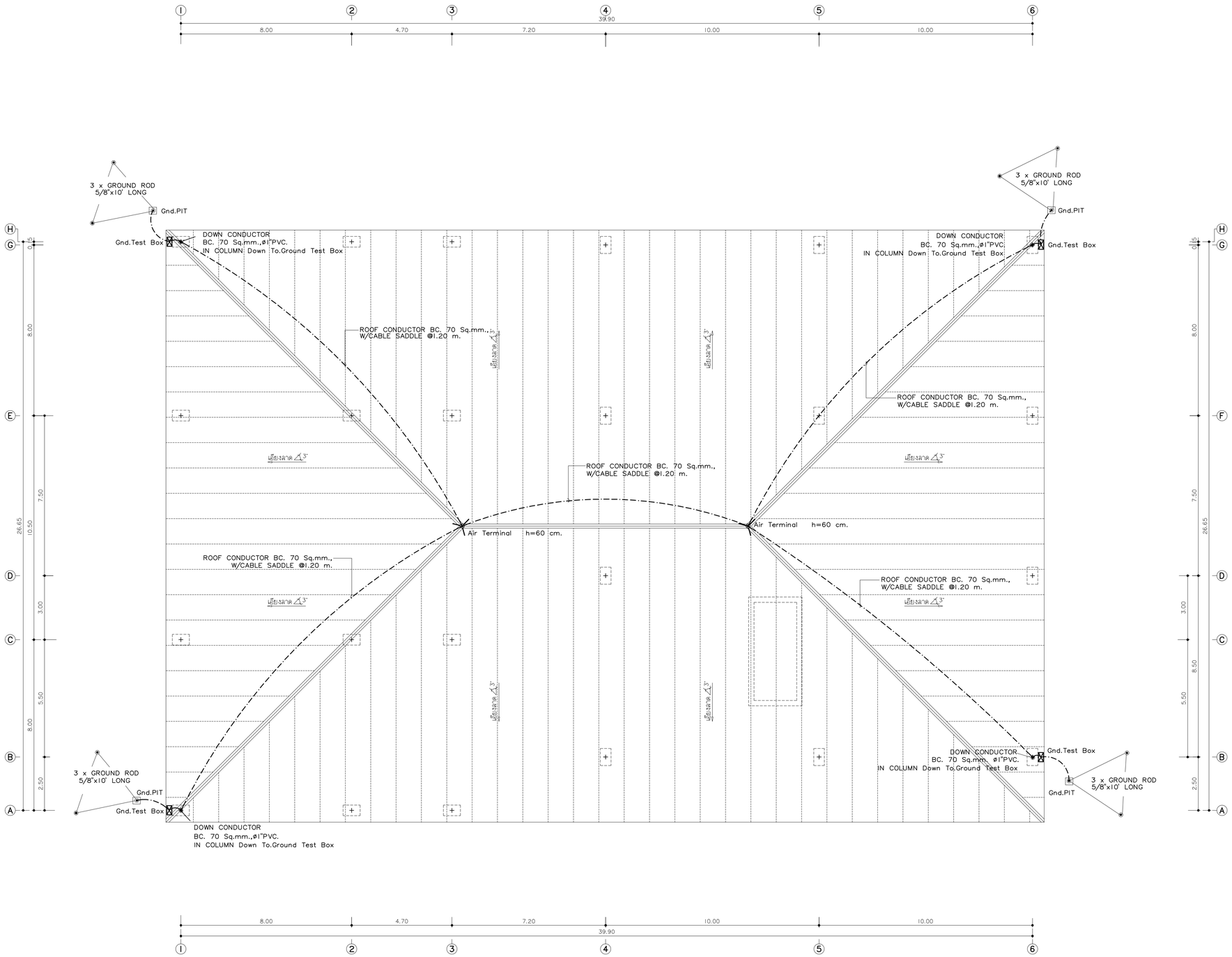
MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยุคธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนไฟฉุกเฉิน ชั้นที่ 5
+382.00

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

EE6-31



แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

แพลงฤทธิ์

96 หมู่2 ต.ท่าช้าง อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000
Tel:081 366 0002
E-MAIL: plankrich@gmail.com

PROJECT NAME ชื่อโครงการ
อาคาร 6 : อาคารกลางเรียนรวม
กลุ่มอาคารคณะมนุษยศาสตร์
และสังคมศาสตร์

CLIENT เจ้าของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ คูเมืองเหนือ

ARCHITECTS สถาปนิก
นาย เอกชัย กัลยาประสิทธิ์ สสถ.3055

STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธรรมนูญ เทพจันทร์ วย.1401
(ผู้รับรองโครงสร้าง)
นาย ศศาวุธ ไชยแสน สย.8674
นาย ศักดิ์ชัย ทองพันชั่ง ภย.33429

ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า
นาย จำนงค์ ใจนวล สฟก.4537

SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล
นาย คุภชัย คงอินทร์ สส.276
นาย อลงกรณ์ กล่อมจิต ภก.26773

MACHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล
นาย ยศธนา คุณาทร สก.4056
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก.35147

REVISION DATE

TITLE
แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

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

EE6-32