



โครงการ อาคารศูนย์บริการวิชาการ และเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรม

เจ้าของโครงการ :
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์
BUNDIPATNASILPA INSTITUTE

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

แบบวิศวกรรมระบบพิเศษโรงละคร

หมวดงาน

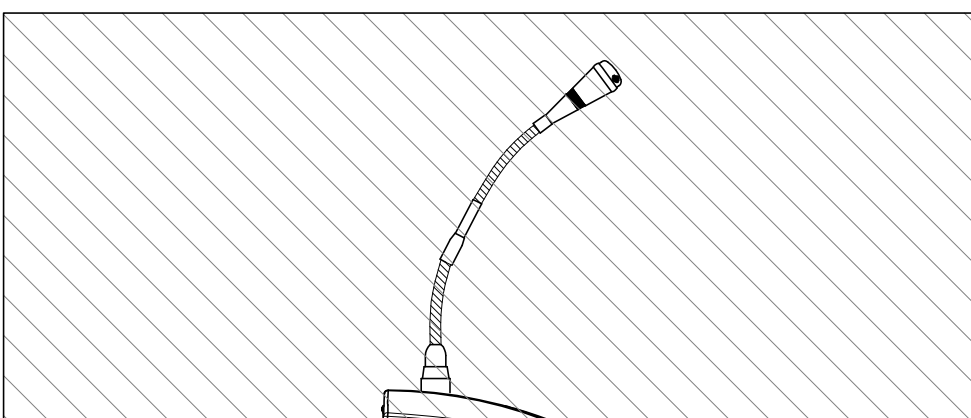
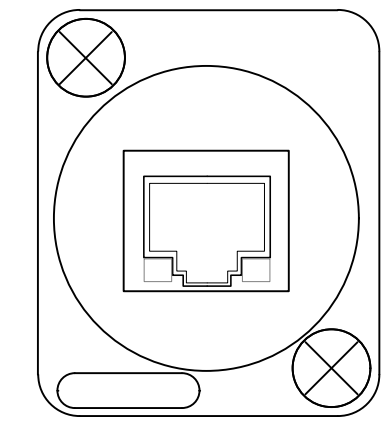
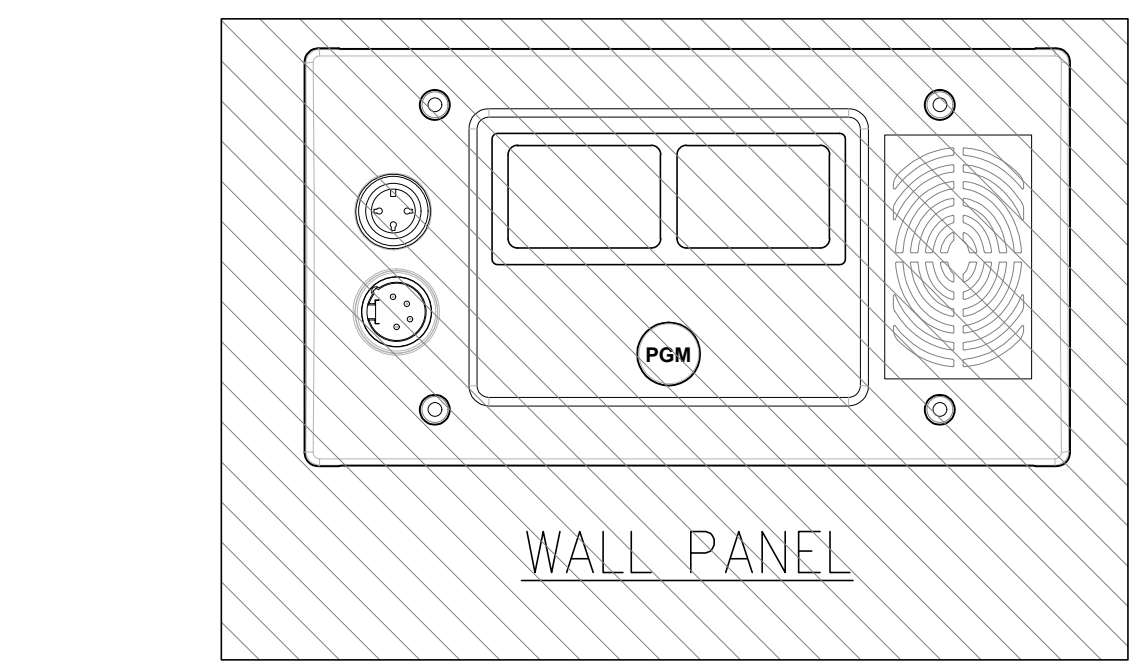
- ☐ ระบบเสียงประกอบเวทีการแสดง
Sound System
- ☐ ระบบแสงประกอบเวทีการแสดง
Stage Lighting System
- ☐ ระบบภาพประกอบเวทีการแสดง
Visual System
- ☐ ระบบลิฟต์ประกอบเวทีการแสดง
Stage Lift System
- ☐ ระบบรอกแขวนฉากประกอบเวทีการแสดง
Rigging System
- ☒ ระบบสื่อสารอินเตอร์คอมประกอบเวทีการแสดง
Intercom System
- ☐ ระบบม่านประกอบเวทีการแสดง
Curtain System

แบบวันที่

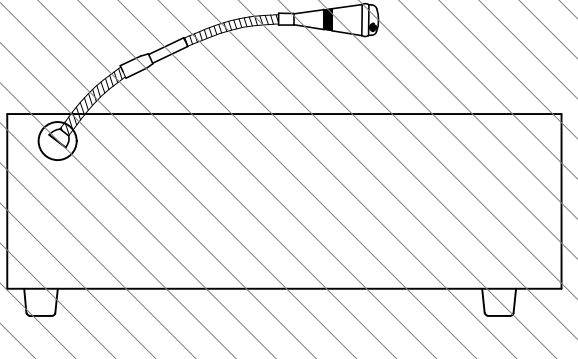
๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

สารบัญญแนบ		
แผ่นที่	แบบเลขที่	รายละเอียดแนบ
		GN.GENERAL
1	GN-IC-001	สารบัญแนบและสัญลักษณ์ประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า
2	GN-IC-002	มาตรฐานและข้อกำหนดวัสดุ
3	GN-IC-003	ชิงเกิ้ลไลน์ไดอะแกรมระบบติดต่อสื่อสารสำหรับเวทีการแสดง
4	GN-IC-004	ไรเซอรัไดอะแกรมระบบติดต่อสื่อสารสำหรับเวทีการแสดง
		01. แพลน
5	01-IC-001	แบบเต้ารับระบบสื่อสารอินเตอร้คอมพิวเตอร์ประกอบเวทีการแสดง ชั้น G
6	01-IC-002	แบบเต้ารับระบบสื่อสารอินเตอร้คอมพิวเตอร์ประกอบเวทีการแสดง ชั้น 1
7	01-IC-003	แบบเต้ารับระบบสื่อสารอินเตอร้คอมพิวเตอร์ประกอบเวทีการแสดง ชั้น 2
8	01-IC-004	แบบเต้ารับระบบสื่อสารอินเตอร้คอมพิวเตอร์ประกอบเวทีการแสดง ชั้น 3
9	01-IC-005	แบบเต้ารับระบบสื่อสารอินเตอร้คอมพิวเตอร์ประกอบเวทีการแสดง ชั้น 4
10	01-IC-006	แบบเต้ารับระบบสื่อสารอินเตอร้คอมพิวเตอร์ประกอบเวทีการแสดง ชั้น 5
11	01-IC-007	แบบเต้ารับระบบสื่อสารอินเตอร้คอมพิวเตอร์ประกอบเวทีการแสดง ชั้น 7 (FRONT GRID IRON)
12	01-IC-008	แบบเต้ารับระบบสื่อสารอินเตอร้คอมพิวเตอร์ประกอบเวทีการแสดง ชั้น 8 วางมอดเตอร์
13	01-IC-009	แบบเต้ารับระบบสื่อสารอินเตอร้คอมพิวเตอร์ประกอบเวทีการแสดง ชั้น 9 GRID IRON
		TD. มาตรฐานการติดตั้ง
14	TD-IC-001	มาตรฐานการติดตั้ง 1

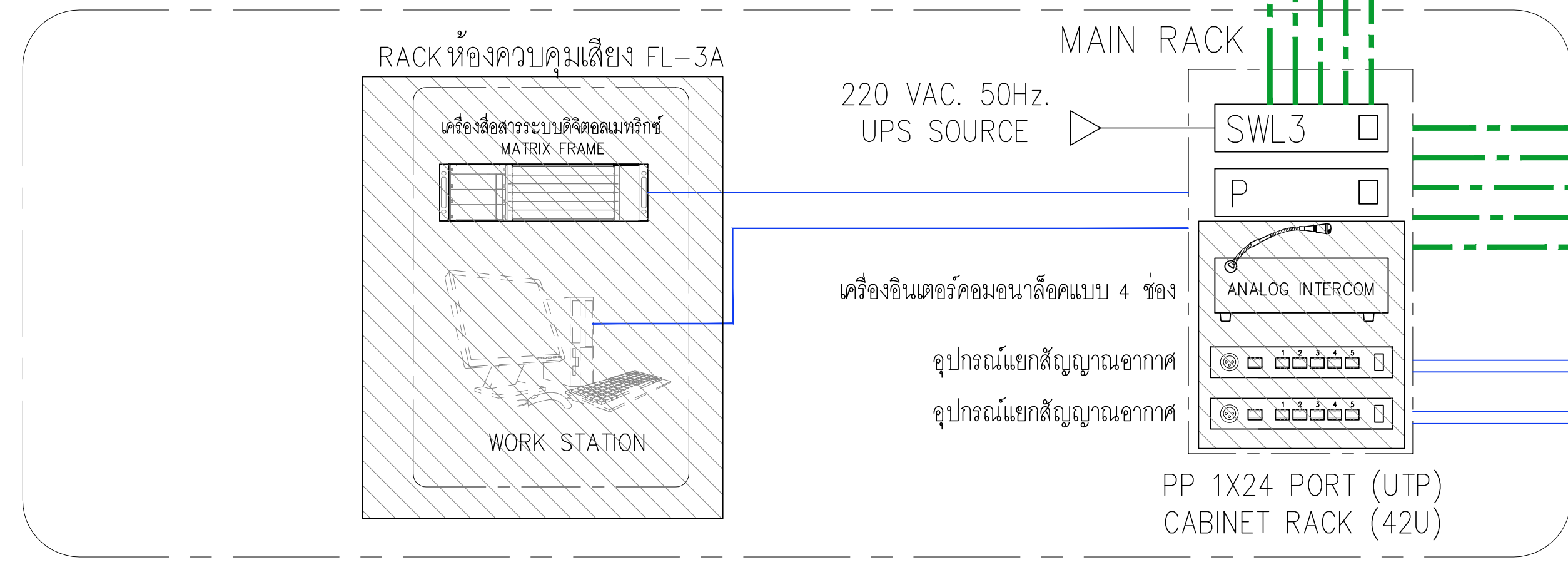
ELECTRICAL HIGH VOLT SYSTEM SYMBOLS				GENERAL ABBREVIATION		FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS		SECURITY SYSTEM SYMBOLS		TELEPHONE SYSTEM SYMBOLS	
SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	CODE	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	HIGH VOLTAGE LOAD BREAK SWITCH		HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DRAWN OUT TYPE	A	AMPERE		FIRE ALARM CONTROL PANEL		CCTV IP CAMERA FIXED TYPE (x : SEE SUBSCRIPTION)		PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
	HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE			AT	SETTING OF OVERLOAD TRIP OF CIRCUIT IN AMPERE		SUB FIRE ALARM CONTROL PANEL		CCTV CAMERA FIXED TYPE (x : SEE SUBSCRIPTION)		MAIN DISTRIBUTION FRAME
	EARTHING SWITCH		LIGHTNING ARRESTER	AF	FRAME SIZE OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERE		GRAPHIC ANNUNCIATOR BOARD		CCTV CAMERA PAN AND TILT TYPE (x : SEE SUBSCRIPTION)		ATTENDANT CONSOLE
	HIGH VOLTAGE FUSE		HIGH VOLT TERMINATOR	IC	INTERRUPTING CAPACITY (BREAKING CAPACITY)		REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR		DIGITAL VIDEO RECORDER		TELEPHONE TERMINAL CABINET LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y, WITH z TERMINALS
	DISTRIBUTION TRANSFORMER NO. x		HIGH VOLT SWITCH GEAR NUMBER y	LB	LOAD BREAK SWITCH		REMOTE TERMINAL UNIT		PASSIVE INFRARED MOTION DETECTOR		TELEPHONE OUTLET RJ 11 TYPE
				VA	VOLTAMPERE		FIRE ALARM TERMINAL BOX LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		MICROWAVE MOTION DETECTOR		TELEPHONE OUTLET RJ 45 TYPE
ELECTRICAL LOW VOLT SYSTEM SYMBOLS				V	VOLT		HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE (FIXED TEMPERATURE AT 135°F AND RATE-OF-RISE TEMPERATURE)		ULTRASONIC MOTION DETECTOR		TELEPHONE FLOOR OUTLET RJ 11 TYPE
	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DRAWN OUT TYPE		UNDERVOLTAGE RELEASE TRIP COIL	VAC	VOLT ALTERNATING CURRENT		HEAT DETECTOR SAME AS BUT FIXED TEMPERATURE AT 200°F		MAGNETIC CONTACT		TELEPHONE FLOOR OUTLET RJ 45 TYPE
			SHUNT TRIP COIL	VDC	VOLT DIRECT CURRENT		HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE (FIXED TEMPERATURE AT 135°F AND RATE-OF-RISE TEMPERATURE)/ALL WEATHER PROOF		GLASS BREAK SENSOR		WIRING WITH 1 LINE (4 CONDUCTORS PER LINE) IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT
	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE		CLOSING COIL	VAR	REACTIVE POWER		SMOKE DETECTOR		MAGNETIC DOOR HOLDER		WIRING WITH 'x' LINES IN 15 mm. DIAMETER
	HRC FUSE		GENERATOR SET	LV	LOW VOLTAGE		PHOTOELECTRIC BEAM SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER)		DOOR STRIKE, TYPE AS SPECIFIED		WIRING WITH 'x' LINES IN 'y' mm. DIAMETER
	SURGE ARRESTER AT SPECIES z CLASS		TRANSFER SWITCH x AS A=AUTOMATIC, M=MANUAL	HV	HIGH VOLTAGE		PHOTOELECTRIC BEAM SMOKE DETECTOR (RECEIVER)		PANIC PUSH BUTTON	p	SUBSCRIPTION FOR DEVICE WHICH IS PUBLIC TELEPHONE
				W	WATT		ALARM BELL, SIZE AS SPECIFIED		VIBRATION SENSOR	LUMINAIRE SYMBOLS & ABBREVIATION	
	POTENTIAL TRANSFORMER		CAPACITOR BANK	G	GROUND		MANUAL STATION, TYPE AS SPECIFIED W/KEY SWITCH		KEY STATION NO. 'y' (GUARD TOUR SYSTEM)	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	CURRENT TRANSFORMER		NORMALLY OPENED CONTACT	CAP	CAPACITOR		STROBE LIGHT		ALARM DEVICE		LUMINAIRE BASE TYPE WITH 1x15W AND 1x15W LED T8
	MOTOR OPERATION (FOR SWITCHGEAR)		NORMALLY CLOSED CONTACT	Cu	COPPER		FIRE ALARM HORN OR CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER		ACCESS CONTROL CARD READER		LUMINAIRE RECESSED TYPE (PRISMATIC-C SHAPE COVER) WITH 1x15W AND 1x15W LED T8
	KEY INTERLOCK		OPERATING COIL FOR RELAY OR CONTACTOR	Hz	HERTZ		FIRE ALARM TELEPHONE		ACCESS CONTROL CARD READER WITH KEY PAD		LUMINAIRE TYPE (PRISMATIC COVER) WITH 1x15W AND 1x36W FLUORESCENT
	PILOT LAMP		OVERLOAD RELAY	N	NEURAL		MAGNETIC DOOR HOLDER		TIME ATTENDANT CARD READER		LUMINAIRE TYPE (PRISMATIC COVER) WITH 2x15W OR 3x15W AND 2x36W OR 3x36W FLUORESCENT
	SELECTOR SWITCH		ENCASED CONCRETE SLEEVE ACROSS THE ROAD	ø	PHASE		MAGNETIC DOOR CONTACT	0	SUBSCRIPTION FOR DEVICE WITH IS OUTDOOR HOUSING		LUMINAIRE TYPE (ALUMINUM LOUVERS) RS91V LED365/665 PSU W50/120 3,600lm 6500K 45W
	AMMETER		MANHOLE	CB	CIRCUIT BREAKER		PANIC PUSH BUTTON	0	SUBSCRIPTION FOR DEVICE WITH IS DOME HOUSING		LUMINAIRE TYPE (LED WATERPROOF) W1150, LED45 CW PSU 1,150W
	VOLT-METER		HANDHOLE	EXP	EXPLOSION PROOF		FLOW SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)	Z	SUBSCRIPTION FOR DEVICE WITH IS ZOOM LENS		LUMINAIRE TYPE (LED HIGH BAY) B8P500 5-W 100W
	FREQUENCY METER		MAIN DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y	WP	WEATHERPROOF		SUPERVISORY SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)	SOUND SYSTEM SYMBOLS			DOWNLIGHT COMPACT LED DN391B LED11_840 D150 PSU/WH 1,100lm 4000K 9.5W
	POWER FACTOR METER		DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y				PRESSURE SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)	SYMBOLS	DESCRIPTIONS		DOWNLIGHT COMPACT LED DN392B LED16_865 D220 PSU/WH 1,600lm 4000K 16W
	KILOWATT-METER		PANELBOARD, FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y				SUBSCRIPTION FOR DEVICE WHICH IS ADDRESSABLE TYPE		AMPLIFIER		DOWNLIGHT COMPACT LED DN392B LED16_840 D220 PSU/WH 1,600lm 4000K 16W
	KILOVAR-METER		FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL				MICROPHONE FIXED TYPE		DOWNLIGHT COMPACT LED - DN393B LED22_840 D220 PSU/WH 2,200lm 4000K 19W OR EQUIVALENT		SURFACE DOWNLIGHT - LAE SSOC120 WITH LED 8W 4,000K E27 OR EQUIVALENT
	KILOWATTHOUR METER		NON FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL	GENERAL SUBSCRIP			END OF LINE RESISTANCE		SIGNAL SOCKET OUTLET, FIXED MOUNTING		HIGH BAY - BVS60P LED105/CW PSU WB 10,500lm 6500K 75W OR EQUIVALENT
	DIGITAL POWER METER		MECHANICAL DISTRIBUTION BOARD (SUPPLIED BY OTHER)	TYPE	TYPICAL	BUILDING AUTOMATION SYSTEM SYMBOLS			SIGNAL PLUG, REMOVABLE		WALL MOUNTED LUMINAIRE
	KILOVAR CONTROLLER FOR POWER FACTOR IMPROVEMENT		CIRCUIT BREAKER BOX RATING AS SPECIFIED	EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING	SYMBOLS	DESCRIPTIONS		CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER		HIGH BAY LUMINAIRE
	VOLTAGE TRANSDUCER		PULL BOX	IMC	INTERMEDIATE METAL CONDUIT		TERMINAL BOX		HORN LOUDSPEAKER RATED 'x' WATTS		FLOOD OR SPOT LIGHTING LUMINAIRE - BVP381 LED130/CW 100W 220-240V 5W6 CM OR EQUIVALENT
	AMPERE TRANSDUCER		JUNCTION BOX	RSC	RIGID STEEL CONDUIT		REMOTE PROCESSING UNIT		SOUND COLUMN RATED 'x' WATTS		STREET OR AREA LIGHTING LUMINAIRE MOUNTED ON WALL
	WATT TRANSDUCER		JUNCTION BOX (x = SEE SUBSCRIP)	NIC	NOT IN CONTRACT		MARSHALLING BOX		TERMINAL BOX, LOCATED AT 'x' FLOOR		STREET OR AREA LIGHTING LUMINAIRE MOUNTED ON POLE 8 m. BVP391 LED14W 80W 220-240V DM OR EQUIVALENT
	KILOWATTHOUR WITH PULSE INITIATOR		JUNCTION BOX W/GROUND	MCC	MOTOR CONTROL CENTER BOARD		PRESSURE SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)		VOLUME CONTROL		SELF-CONTAINED SEALED LEAD BATTERY EMERGENCY LIGHT WITH REMOTE LAMP
	POWER FACTOR TRANSDUCER		JUNCTION BOX W/GROUND (x = SEE SUBSCRIP)	AP	AIR-CONDITIONING PANELBOARD		FLOW SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)				SELF-CONTAINED SEALED LEAD BATTERY EMERGENCY LIGHT WITH REMOTE LAMP
	AUTOMATIC SYNCHRONIZING RELAY		SINGLE CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED	SP	SANITARY PANELBOARD		SUPERVISORY SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)	DATA CABLING SYSTEM SYMBOLS			OBSTRUCTION LIGHT
	MANUAL SYNCHRONIZING RELAY		SINGLE CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED (x = SEE SUBSCRIP)	FP	FIRE PROTECTION PANELBOARD		MECHANICAL SANITARY OR OTHER PANELBOARD	SYMBOLS	DESCRIPTIONS		EXIT OR FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE
	UNDERVOLTAGE RELAY		SINGLE FLOOR OUTLET 15 A. 250 V. W/GROUND	B	BATTERY EMERGENCY LIGHT		TEMPERATURE TRANSMITTER OR OTHER PROVIDED BY THE CONTRACTOR		RACK PANEL		EXIT OR FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE (WALL TYPE)
	DIRECTIONAL POWER RELAY		SINGLE FLOOR OUTLET 15 A. 250 V. W/GROUND (x = SEE SUBSCRIP)	C	MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL				SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)		EXIT OR FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE (FLOOR TYPE)
	UNDERCURRENT OR UNDERPOWER RELAY		DUPLEX CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED	F	EXHAUST FAN				PATCH PANEL		REMOTE LAMP FOR BATTERY EMERGENCY LIGHT DECORATIVE TYPE
	PHASE SEQUENCE VOLTAGE RELAY		DUPLEX CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED (x = SEE SUBSCRIP)			MATV. SYSTEM SYMBOLS			DATA OUTLET RJ 45 TYPE		CENTRAL BATTERY
	THERMAL RELAY		DUPLEX FLOOR OUTLET 15 A. 250 V. W/GROUND			SYMBOLS	DESCRIPTIONS		DATA FLOOR OUTLET RJ 45 TYPE	INTERCOM SYSTEM	
	TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY, ALARM CONDITION		DUPLEX FLOOR OUTLET 15 A. 250 V. W/GROUND (x = SEE SUBSCRIP)	LIGHTNING PROTECTION AND GROUNDING SYSTEM			ANTENNA FOR TV. AND AM/FM		ACCESS POINT	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY, TRIPPING CONDITION		POWER OUTLET WITH GROUND RATED AS FOR SPECIFY	SYMBOLS	DESCRIPTIONS		SATELLITE DISH				HDMI OUTLET
	OVERCURRENT AND INSTANTANEOUS TRIP RELAY		ON-OFF PUSH BUTTON FOR TWO WIRE REMOTE SWITCH SYSTEM LOCATED AT x FLOOR, SWITCH y		AIR TERMINAL ø 19 mm. x 600 mm. LONG		'x' - WAY SPLITTER				
	OVERCURRENT GROUND FAULT RELAY		SWITCH PANEL OR CONTROL SWITCH PANEL LOCATED AT x NUMBER, SWITCH y				'x' - WAY TAP-OFF	MASTER TIME SYSTEM			HDMI INLET WITH Tx.
	OVERVOLTAGE RELAY		SINGLE POLE SWITCH 10 A., 250 V.				CHANNEL AMPLIFIERS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS		SD INLET WITH Tx.
	GROUND PROTECTION RELAY		THREE WAY SWITCH 10 A., 250 V.				TERMINAL RESISTOR		MASTER TIME CONTROLLER		
	BLOCKING RELAY		FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 10 A., 250 V.				TV/FM OUTLET		SINGLE FACE SLAVE CLOCK		
	GAS OR BUCHHOLZ RELAY, ALARM CONDITION		LIMITING SWITCH 15 A., HEAVY DUTY				WIRING WITH ONE CABLE IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT		DOUBLE FACES SLAVE CLOCK		
	GAS OR BUCHHOLZ RELAY, TRIPPING CONDITION		DAMPER SWITCH				WIRING WITH 'x' CABLE IN 15mm. DIAMETER CONDUIT		MASTER TIME CABLE TERMINATION BOX WITH TERMINAL BLOCKS		
	OVER/UNDER FREQUENCY RELAY		WIRING WITH 2 CONDUCTORS OR 2 CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT				WIRING WITH 'x' CONDUCTORS OR 'y' CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR IN CONDUIT				
	LOCKING-OUT RELAY		HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER 'x', 'y' AND 'z' IN PANEL 'a'								
	ISOCHRONOUS LOAD SHARING DEVICE		HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER 'x' PANEL 'a' AND REMOTE SWITCH NUMBER yS2								
	VOLTAGE REGULATOR		WIRING TO SWITCH 'x'								
	NO VOLTAGE RELEASE TRIP COIL		WIRING TO SWITCH 'x'								



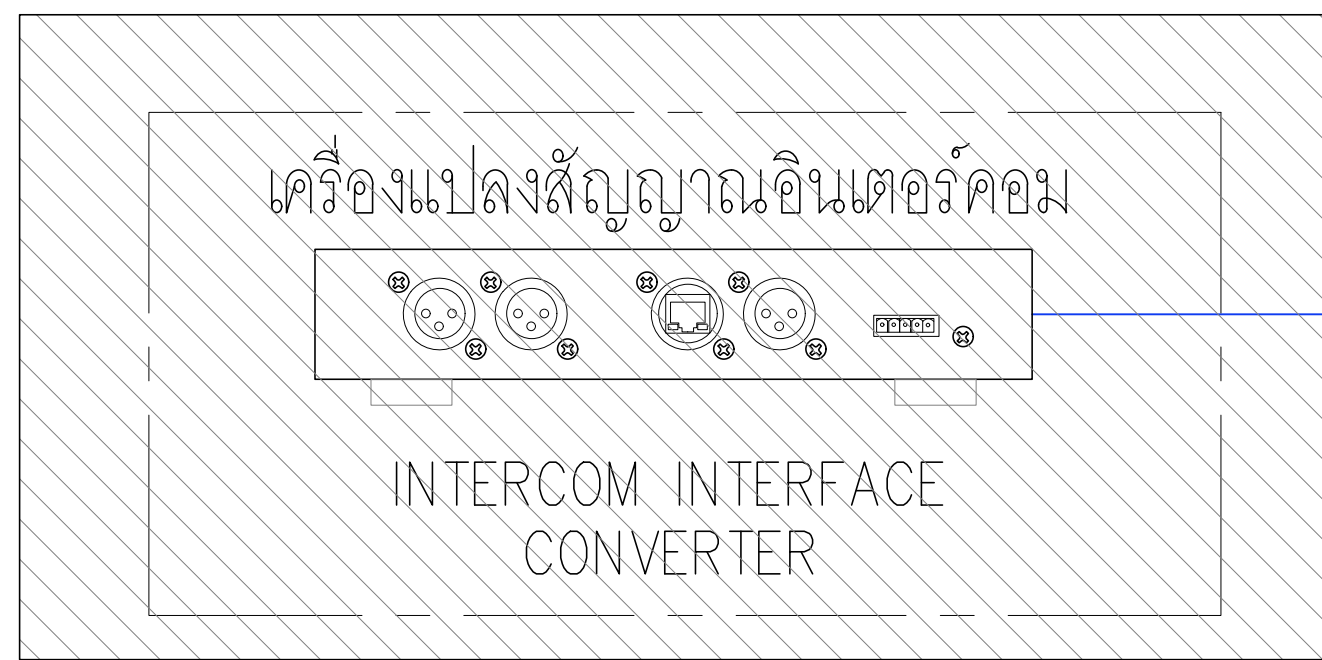
เครื่องสื่อสารอินเตอร์คอมชนิดตั้งโต๊ะ



เครื่องสื่อสารอินเตอร์คอมชนิดติดโต๊ะ



	UTP CAT6A
	2C FIBER OPTIC MULTIMODE OM3
	AUDIO CABLE
	WALL PANEL
	INLET WALL BOX
	สายอากาศรับสัญญาณ
	PATCH 12 CORE
	NETWORK SWITCH 2SFP/24p (POE)



อุปกรณ์ติดตั้งที่ตู้อุปกรณ์ของวิศวกรรมอาคาร

▽ ชั้น GRID IRON

▽ ชั้น 8 วางมอดเตอร์

▽ ชั้น 7 FRONT GRID IRON

▽ ชั้น 6

▽ ชั้น 5

▽ ชั้น 4

▽ ชั้น 3

▽ ชั้น 2

▽ ชั้น 1

▽ ชั้น G

ZONE A

ZONE B

ขอบเขตการทำงาน	
	พื้นที่ รวมงบประมาณ
	พื้นที่ ไม่รวมงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

NOTE :

- ตู้อุปกรณ์สื่อสารอยู่ในขอบเขตของงานวิศวกรรมระบบอาคาร โดยวิศวกรรวมอาคารเป็นผู้จัดหา
- งานไฟฟ้าสำหรับจ่ายไฟให้ตู้อุปกรณ์สื่อสาร อยู่ในขอบเขตของวิศวกรระบบอาคาร
- งานระบบอุปกรณ์สำหรับ NETWORK พร้อมตู้อุปกรณ์และการเดินสายไปยังจุดต่างๆ เป็นขอบเขตของงานวิศวกรระบบอาคาร
- งานระบบสื่อสารเครือข่ายระบบสื่อสารสัญญาณเป็นขอบเขตงานก่อสร้างของวิศวกรระบบอาคาร
- งานระบบสื่อสารสำหรับอินเตอร์คอมที่รองรับเป็น etherCon Wall Box จะต้องติดมาพร้อมโครงการ
- ตู้อุปกรณ์ทางโครงการเป็นตู้เตรียมมาให้

เจ้าของโครงการ



สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต



สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

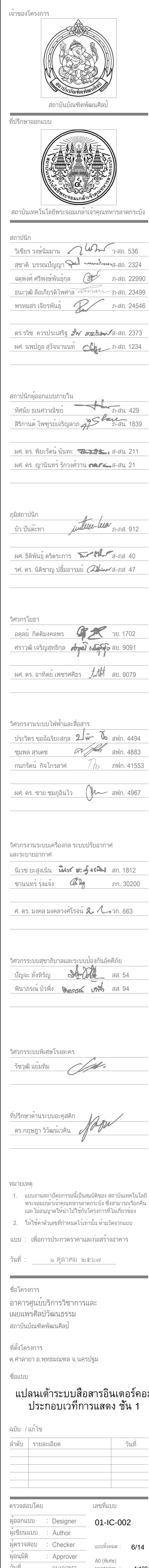
ศิริวิทยาเขต

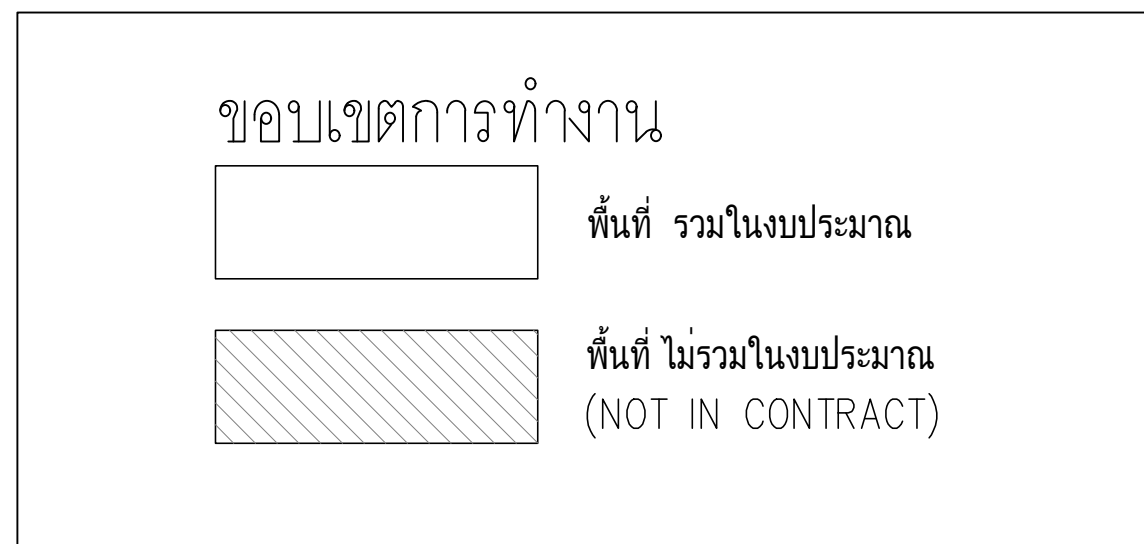
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

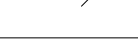
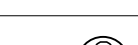
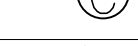
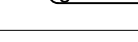
ศิริวิทยาเขต

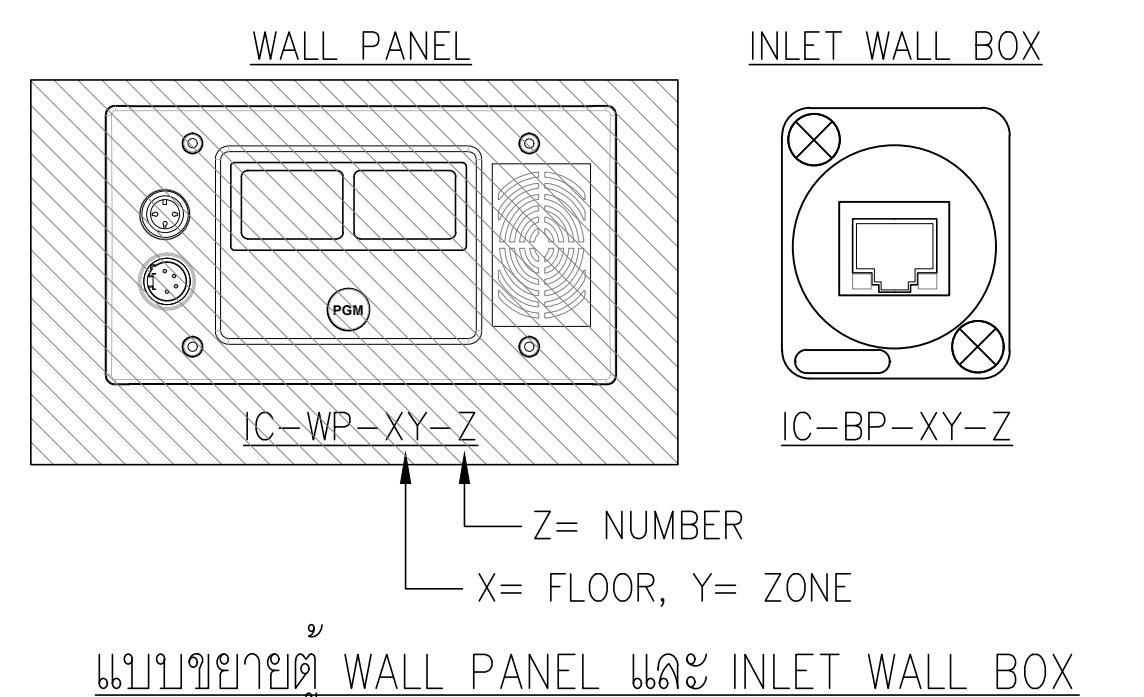
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ศิริวิทยาเขต





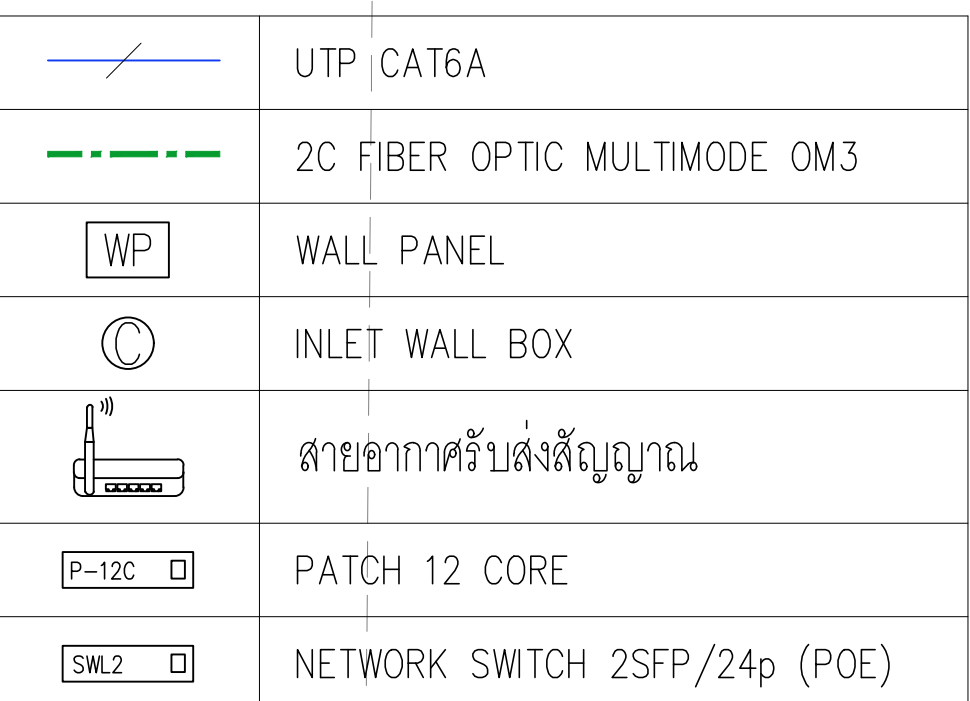
	UTP CAT6A
	2C FIBER OPTIC MULTIMODE OM3
	WALL PANEL
	INLET WALL BOX
	สวิตช์ภายในห้องสัญญาณ
	PATCH 12 CORE
	NETWORK SWITCH 25FP/24p (POE)



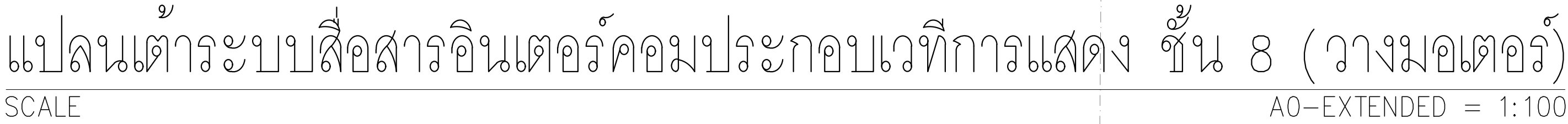
NOTE : 1. ผู้ประกอบการสื่อสารอยู่ในขอบเขตของงานวิศวกรรมระบบอาคาร โดยวิศวกรระบบอาคารเป็นผู้จัดหา
2. งานไฟฟ้าสำหรับจ่ายไฟให้ตู้อุปกรณ์สื่อสาร อยู่ในขอบเขตของวิศวกรระบบอาคาร

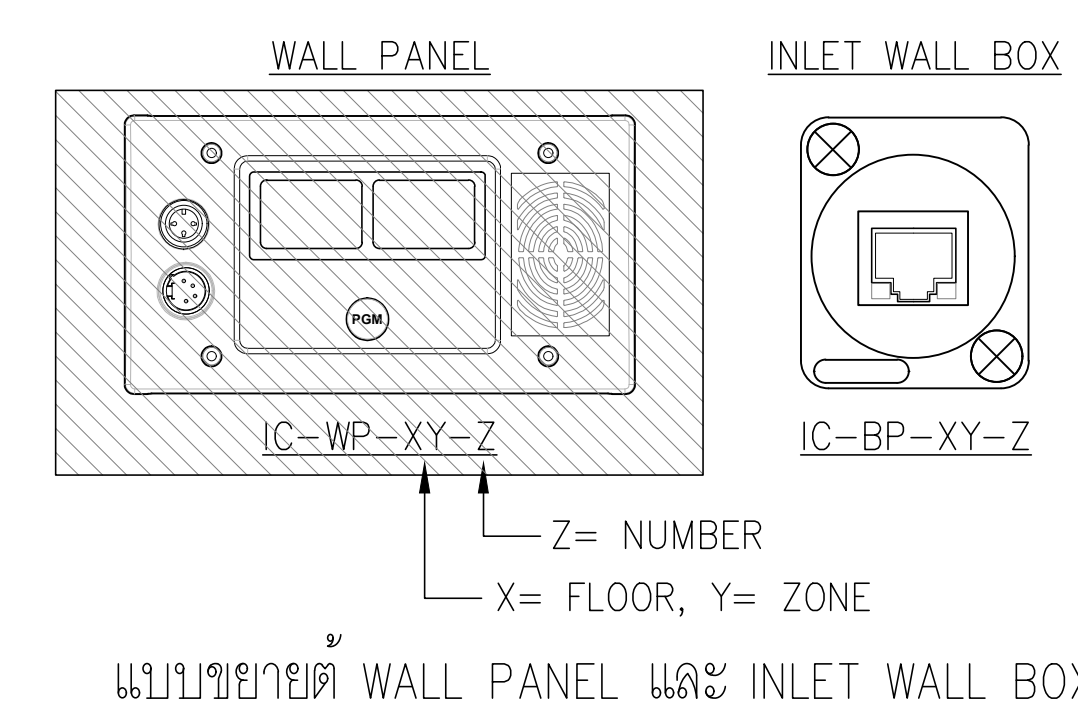
แปลนตำรวจระบบสื่อสารอินเทอร์คอมประกอบเวทีการแสดง ชั้น 2





แบบแปลนตัวระบบสื่อสารอินเตอร์คอมประกอบเวทีการแสดง ชั้น 7 (FRONT GRID IRON)





แปลนเตาระบบสื่อสารอินเตอร์คอมประกอบเวทีการแสดง ชั้น GRID IRON
SCALE AO-EXTENDED = 1:100



Show Director & Stage Manager use 4-channel speaker station. Speaker station may be mounted in tabletop, rack, or wall mount configuration

MAIN RACK

Network Switch (AES67, PTPv2, IGMPv2, QoS DSCP, PoE+)

Bolero Antenna 32x Channel Analog/Digital Matrix Mixer

Bolero Antenna 32x Channel Analog/Digital Matrix Mixer BACKUP

4-Channel Digital Speaker Station

NSA-002A 6 x 4-Wire Interface (12 channel total)

NSA-003A 2 x 2-Wire Interface (4 channel total)

Full system connected via CAT6 cabling

