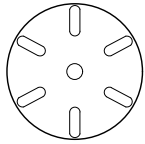
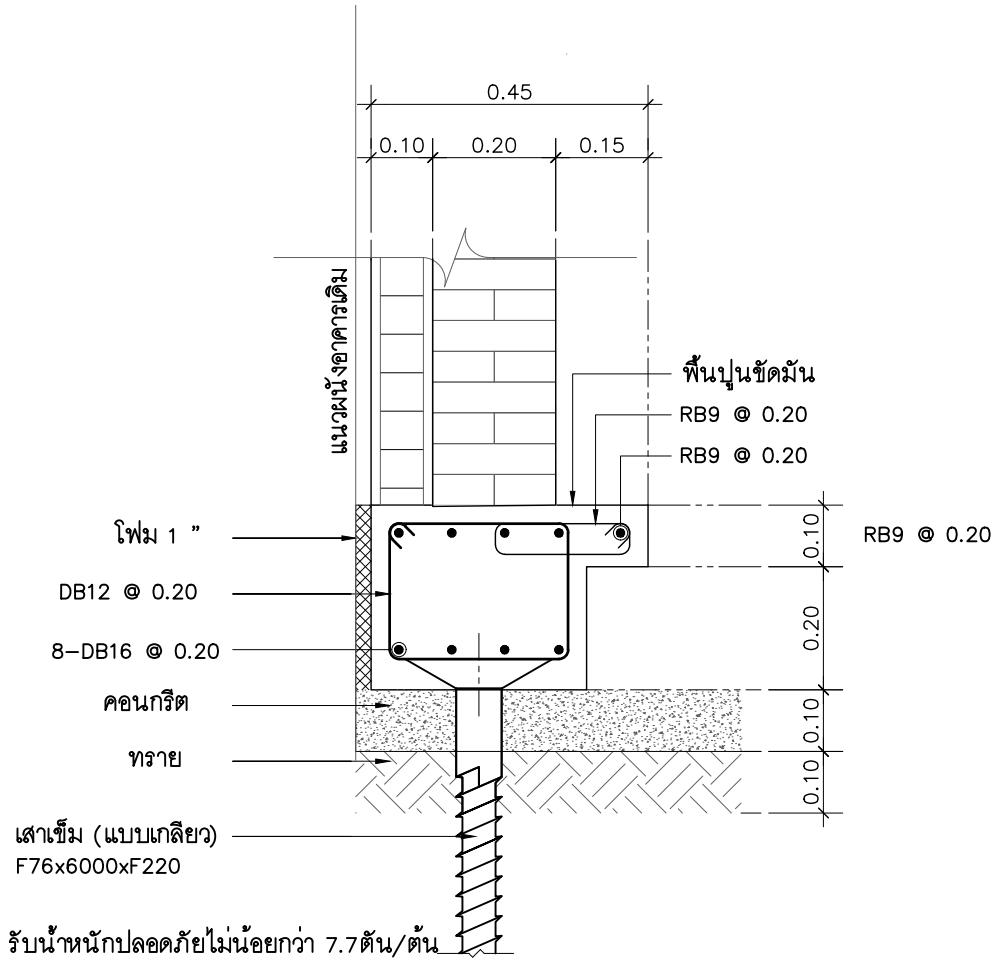


เสาเข็ม (แบบเกลียว)
F76x6000xF220



แปลนฐานราก F1

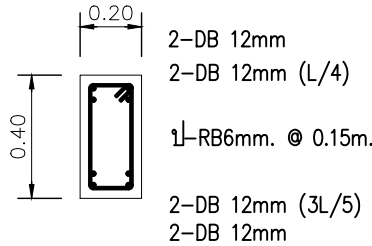
มาตราส่วน A(1) 1: NTS.
มาตราส่วน A(3) 1: NTS.



รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 7.7ตัน/ต้น

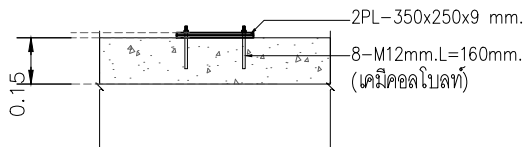
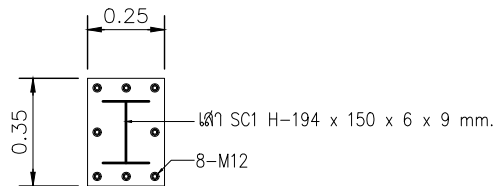
แปลนฐานราก F1

มาตราส่วน A(1) 1: NTS.
มาตราส่วน A(3) 1: NTS.



B1

แบบขยายคาน



DETAILติดตั้งเสา SC1



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่นเขตจตุจักร
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936-6282 Fax. (66) 2 936-6283
E-mail : onis_id@redmail.com FB : OnisDesign
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the or concerned before processing.

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2024_

โครงการ
PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายสุกัญญา อารยสูงเจริญ 0-2066 นาย ปิยะพงศ์ มีธีรพาณิชย์ 0-2066 8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชทองกลาง ซี่ง 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชทองกลาง
เขต รัชทองกลาง กรุงเทพฯ 10310 เขต รัชทองกลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย อภิสิทธิ์ อภิสิทธิ์ 0-5557
เลขที่ 70/51 ม.5 ต.คลองจั่น อ.จตุจักร

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายอภิสิทธิ์ อภิสิทธิ์ 0-5552
เลขที่ 70/51 ม.5 ต.คลองจั่น อ.จตุจักร

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน
SCALE

(A1)1 : 12.5
(A3)1 : 25

REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :

DATE : 30 05 67

DRAWING NUMBER :

1S.201

TOTAL :

01

REVISION :

REVISION :

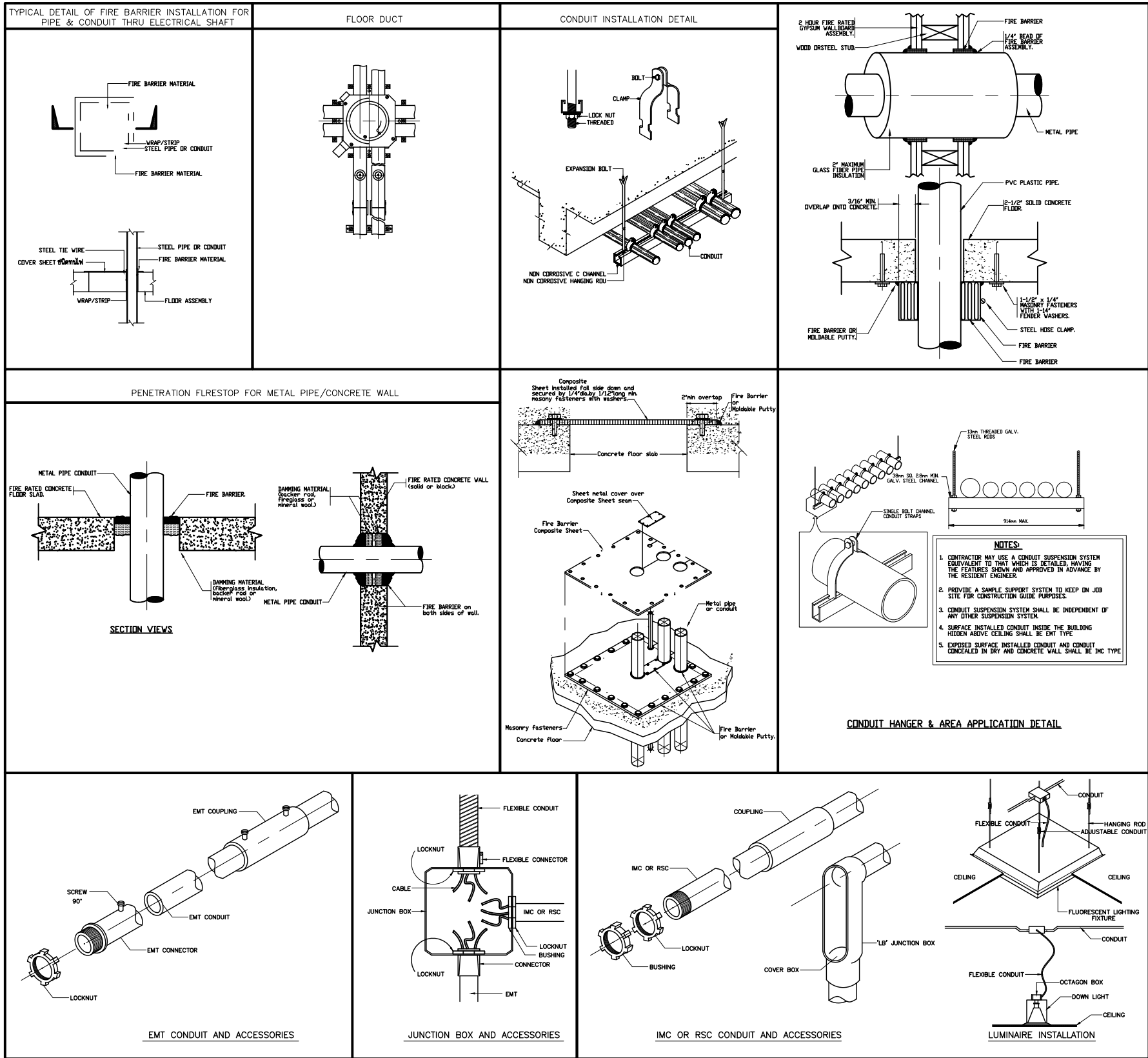
REVISION :

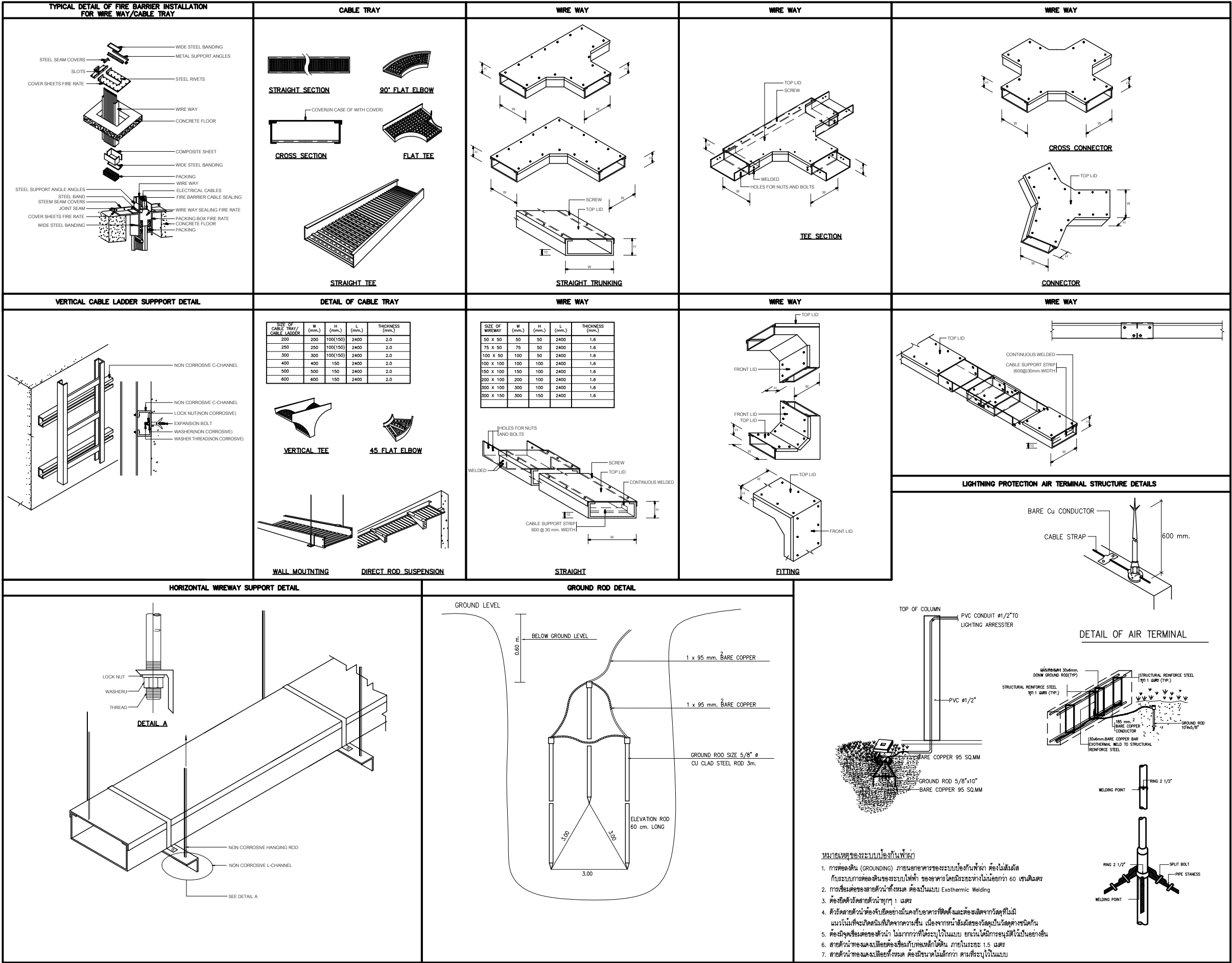
REVISION :

REVISION :

REVISION :

SYMBOLS & ABBREVIATIONS FOR ELECTRICAL SYSTEM													
ABBREVIATIONS	DESCRIPTIONS	DISTRIBUTION POWER & INSTRUMENTATION				ELECTRICAL WIRING		SWITCHES & RECEPTACLES		PUBLIC ADDRESS (SOUND) SYSTEM		FIRE ALARM SYSTEM	
		SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
A	AMPERE		GENERAL FUSE		THERMAL OVERLOAD TRIPPING DEVICE		LINE OF ENCLOSURE	S	SINGLE POLE SWITCH		"W" WATT (100V) LOUSPEAKER (SOUND SPHERE TYPE)		FIRE ALARM CONTROL PANEL
AC	ALTERNATING CURRENT		FUSE SWITCH		THERMAL OVERLOAD RELAY		EXISTING WIRING (OR DEVICE), WIRING (OR DEVICE) WHICH IS NOT IN SCOPE OF WORK OR TO BE PROVIDED BY OTHER	S _{ab}	2-GANG SWITCH, CONTROL LIGHTING FIXTURES MARKED "a" AND "b"		"W" WATT (100V) CEILING MOUNTED LOUSPEAKER (RECESS MOUNTED)		FIRE ALARM TERMINAL CABINET (PROVIDED FOR CABLE PULLING, CABLE CONNECTION AND CONTAINING ADDRESSABLE MONITOR AND CONTROL MODULE)
AFG	ABOVE FINISHED FLOOR		FUSE DISCONNECTOR		NORMALLY OPEN AUXILIARY CONTACT (NO)		WIRING TO BE CONCEALED ABOVE CEILING OR CASTED IN RC CEILING AND CONCEALED IN WALL	S3	THREE-WAY SWITCH (2 POSITIONS SWITCH)		"W" WATT (100V) CEILING LOUSPEAKER (SURFACE MOUNTED WITH DECORATIVE BOX)		FIRE ALARM ANNUNCIATOR PANEL
AL	ALUMINUM		FUSE SWITCH DISCONNECTOR (ON-LOAD ISOLATING)		NORMALLY CLOSE AUXILIARY CONTACT (NC)		WIRING TO BE EXPOSED BOTH ON CEILING AND EXPOSED ON WALL	S4	FOUR-WAY OR INTERMEDIATE SWITCH (3 POSITIONS CONTROL)		"W" WATT COLUMN LOUSPEAKER		SMOKE DETECTOR PHOTO-ELECTRIC TYPE
ATS	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH		FUSE WITH MECHANICAL LINKAGE		NORMALLY CLOSE AUXILIARY CONTACT (NC)		WIRING TO BE CASTED IN RC FLOOR	S _d	DIMMER SWITCH WITH "OFF" POSITION (RATING AS SPECIFIED)		"W" WATT HORN SPEAKER		SMOKE DETECTOR IONIZATION TYPE
AWG	AMERICAN WIRE GAUGE		OVERVOLTAGE ARRESTER		CHANGEOVER CONTACT		UNDERGROUND WIRING (DIRECT BURIAL OR IN DUCTBANK AS SPECIFIED IN DRAWING)	S _f OR S _l	SINGLE POLE GLOW SWITCH WITH LAMP (LIT WHEN "ON") FOR EXHAUST FAN		"W" WATT VOLUME CONTROL		HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE OF FIXED TEMP AND RATE OF RISE
ACB	AIR CIRCUIT BREAKER		DROPOUT FUSE		CONTACTOR CONTACT NORMALLY OPEN		WIRING TO BE INSTALLED OVERHEAD ON POLE		PULL-CORD SWITCH		MICROPHONE OUTLET, FLOOR TYPE		HEAT DETECTOR, FIXED TEMPERATURE TYPE AT "W" DEGREE F
AF	FRAME SIZE OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERES		GENERATOR SET		CONTACTOR CONTACT NORMALLY CLOSE		HOMERUN TO CIRCUIT No. "x" OF PANELBOARD OR DISTRIBUTION BOARED "P"		SINGLE OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL PIN TYPE		SOUND EQUIPMENT		RATE-OF-RISE TEMPERATURE DETECTOR
AT	SETTING OF OVERLOAD TRIP OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERES		TRANSFORMER WITH OFF-VOLTAGE TAP CHANGER		CAM OPERATED SWITCH		HOMERUN TO CIRCUIT No. "x", "y" AND "z" OF PANELBOARD OR DISTRIBUTION BOARED "P" (NUMBER OF ARROWS INDICATES NUMBER OF CIRCUITS)		DUPLICATE OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL PIN TYPE		MIXER		DUCT DETECTOR IN RETURN AIR PATH IONIZATION TYPE WITH SAMPLING TUBE AS REQUIRED AND AUXILIARY RELAY WITH MANUAL RESET SWITCH FOR FAN SHUT DOWN
BAS	BUILDING AUTOMATION SYSTEM		CURRENT TRANSFORMER		TIME-DELAYED MAKE CONTACT, DELAYED MAKE		2 CURRENT CARRYING CONDUCTORS WITH GROUNDING CONDUCTOR IN CONDUIT (SIZE OF CONDUCTORS & CONDUIT AS SPECIFIED)		SINGLE POWER OUTLET 2P-E, 16A, 250V, GERMAN TYPE, PROVIDED WITH PLUG		AMPLIFIER		PROJECT BEAM TYPE SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER/RECEIVER UNIT)
BC	BARE COPPER		POTENTIAL TRANSFORMER		TIME-DELAYED BREAK CONTACT, DELAYED BREAK		3 CURRENT CARRYING CONDUCTORS WITH GROUNDING CONDUCTORS IN DIAMETER OF 1/2 INCH CONDUIT (CABLE SIZING AS SPECIFIED)		POP-UP TYPE FLOOR SINGLE OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL PIN		MONITOR PANEL		PROJECT BEAM TYPE SMOKE DETECTOR (REFLECTOR UNIT)
BCLG	BELOW CEILING		CIRCUIT BREAKER		TIME-DELAYED MAKE CONTACT, DELAYED MAKE		QUANTITY OF "n" CURRENT CARRYING CONDUCTORS WITH GROUNDING CONDUCTOR IN DIAMETER OF "a" INCHES CONDUIT (CABLE SIZING AS SPECIFIED)		POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL PIN		ZONE SELECTOR		NON-CODE FIRE ALARM MANUAL STATION ADDRESSABLE TYPE
CB	CIRCUIT BREAKER		DISCONNECTOR ISOLATOR		TIME-DELAYED BREAK CONTACT, DELAYED BREAK		QUANTITY OF "n" CURRENT CARRYING CONDUCTORS, SIZE OF "x" Sq.mm. WITH GROUNDING CONDUCTOR IN DIAMETER OF "a" INCHES CONDUIT		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 1 PHASE, 230V, 50Hz, 2P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		TUNER		NON-CODE FIRE ALARM MANUAL STATION WITH KEY-OPERATED GENERAL ALARM SWITCH
CC	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM		SWITCH DISCONNECTOR (ON-LOAD ISOLATING SWITCH)		TIME-DELAYED BREAK CONTACT, DELAYED BREAK		QUANTITY OF "n" LINE CONDUCTORS OF "x" Sq.mm. WITH QUANTITY OF "n2" NEUTRAL CONDUCTORS OF "y" Sq.mm. AND QUANTITY OF "n3" GROUND CONDUCTORS OF "z" Sq.mm. RUN IN "m" SETS OF CONDUIT, DIAMETER OF "a" INCHES IF "n2", "n3" AND "m" ARE NOT SPECIFIED, THE NUMBER SHALL BE 1)		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		ELECTRONIC CHIME AND SIREN PANEL		WATER FLOW SWITCH
CLG	CEILING		SWITCH DISCONNECTOR (ON-LOAD ISOLATING SWITCH) WITH AUTOMATIC RELEASE		TIME-DELAYED MAKE CONTACT, DELAYED MAKE		MULTI-POLE PLUG AND SOCKET ISOLATOR, N-POLE		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 1 PHASE, 230V, 50Hz, 2P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		VALVE SUPERVISORY SWITCH		
CM	CENTIMETRES		SHUNT TRIP		MAGNETIC CONTACTOR SHOWN WITH SHOWN WITH OPERATING COIL		OVER CURRENT RELAY		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		PRESSURE SWITCH		
CO	CONDENSING UNIT		MAGNETIC CONTACTOR WITH MECHANICAL LATCHING		COIL OF AUXILIARY RELAY		ASYMMETRICAL AND UNDERVOLTAGE RELAY		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		WALL MOUNTED FIRE ALARM BELL Ø 6" (IF NOT OTHERWISE SPECIFIED)		
CPU	CENTRAL PROCESSING UNIT		COIL OF MAGNETIC CONTACTOR		NO REVERSIBLE DIRECT-ON-LINE STARTER		PHASE FAILURE RELAY		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		WALL MOUNTED ELECTRONIC HORN WITH STROBE LIGHT		
CT	CURRENT TRANSFORMER		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		STAR-DELTA STARTER		THERMAL OVERLOAD RELAY		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		REMOTE LAMP FROM DETECTOR MARK "a"		
CP	CONTROL PANEL		REACTOR		CAPACITOR BANK		3 PH, OVERCURRENT RELAY		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		FIRE FIGHTING TELEPHONE JACK WITH HANDSET		
DC	DIRECT CURRENT		BATTERY CHARGER		BATTERY		GROUND FAULT SENSOR WITH TIME RELAY		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		FIRE FIGHTING TELEPHONE JACK		
DM	DIMMER		BUSDUCT PLUG-IN UNIT, SPECIFIED WITH CURRENT RATING (AT/AF)		GROUND ROD		DIRECTIONAL GROUND FAULT RELAY		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		ADDRESSABLE MONITOR MODULE		
DN	DOWN		ALARM HORN		GROUND BAR		TIME DELAY RELAY		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		ADDRESSABLE CONTROL MODULE		
DB OR SDB	DISTRIBUTION PANELBOARD		ALARM BELL		GROUND BAR WITH TEST TERMINAL BOX		MOTOR OPERATED MECHANISM		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		END OF LINE RESISTOR		
deg.C	DEGREE CELSIUS		ALARM SIREN		PANELBOARD OR DISTRIBUTION BOARD CONNECTED TO NORMAL POWER		GROUND FAULT SENSOR AND RELAY, USING WINDOW TYPE CURRENT TRANSFORMER WITH TIME DELAY		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		MAGNETIC DOOR SENSOR FOR SINGLE DOOR		
dia. OR Ø	DIAMETER		ALARM BUZZER		PANELBOARD OR DISTRIBUTION BOARD CONNECTED TO EMERGENCY POWER		MOTOR CONTROL CENTER OR CONTROL PANEL CONNECTED TO NORMAL POWER		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		MAGNETIC DOOR SENSOR FOR DOUBLE DOOR		
EXT	EXISTING		PILOT LAMP, R = RED, Y = YELLOW, B = BLUE, G = GREEN, C = CLEAR		MOTOR CONTROL CENTER OR CONTROL PANEL CONNECTED TO EMERGENCY POWER		GROUND FAULT INDICATOR		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		STROBE LIGHT		
EDB	EMERGENCY DISTRIBUTION BOARD		AMMETER		NON-FUSED SAFETY SWITCH		GROUND FAULT SENSOR WITH TIME RELAY		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		BUZZER		
EL	EMERGENCY FEEDER		VOLTMETER		FUSED SAFETY SWITCH		DIRECTIONAL GROUND FAULT RELAY		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		SIREN		
EF	ELEVATED LEVEL FROM +0.00		POWER FACTOR METER		KILOWATT METER		TIME DELAY RELAY		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		SPEAKER		
EC	EMERGENCY PANELBOARD		KILOWATT - HOUR METER		SERVICE ENTRANCE CAP		GROUND FAULT SENSOR AND RELAY, USING WINDOW TYPE CURRENT TRANSFORMER WITH TIME DELAY		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		HOMERUN TO DETECTOR ZONE No."y" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL		
EC	EARTH CONDUCTOR		KILOWATT METER		HANDHOLES (ACCORDING MEA OR PEA STANDARD)		MOTOR OPERATED MECHANISM		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		HOMERUN TO ALARM ZONE No."y" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL		
EMT	ELECTRIC METALIC TUBING		HOUR METER		OVERHEAD LINE ON REINFORCED CONCRETE SUPPORT		GROUND FAULT SENSOR AND RELAY, USING WINDOW TYPE CURRENT TRANSFORMER WITH TIME DELAY		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		2-15 Sq.mm. IEC-01 (DETECTOR CIRCUIT) IN Ø1/2" CONDUIT		
EXP	EXPLOSION PROOF		FREQUENCY METER		TRANSFORMER STATION		MOTOR OPERATED MECHANISM		IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		2-25 Sq.mm. FRC (ALARM CIRCUIT) IN Ø1 1/2" CONDUIT		
F	FIRE ALARM CONTROL PANEL		POWER FACTOR CONTROLLER						IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		2-15 Sq.mm. IEC-01 (KEY SWITCH CIRCUIT) IN Ø1 1/2" CONDUIT		
FCU	FAN COIL UNIT								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		1-"TEV(LC)-0.65 mm" (FIRE FIGHTING TELEPHONE) IN Ø1/2" CONDUIT		
F	FLOOR								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		"n" SET OF DETECTOR CIRCUIT CONDUCTORS (2x15 Sq.mm. IEC-01) ALL IN Ø "a" INCHES CONDUIT		
FL	FLEXIBLE METAL CONDUIT								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		"n" SETS OF DETECTOR CIRCUIT (2x15 Sq.mm. IEC-01) "m" SETS OF ALARM CIRCUIT (2x25 Sq.mm. FRC) ALL IN Ø "a" INCHES CONDUIT		
FVNR	FULL VOLTAGE NON REVERSING								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED		1x2C-25 Sq.mm. SHIELDED TWISTED PAIRS (ADDRESS CIRCUIT) IN Ø1/2" CONDUIT		
GND	GROUND								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED				
GFP	GROUND FAULT PROTECTION								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED				
HV	HIGH VOLTAGE								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED				
H	HEIGHT								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED				
HDS	HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED				
HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED				
HD	HIGH INTENSITY DISCHARGE								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED				
HOA	HAND-OFF-AUTOMATIC								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED				
HP	HIGH-RESISTANCE								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED				
HRC	HIGH-RUPTURE CAPACITY								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED				
HZ	HERTZ								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED				
J	JUNCTION BOX								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED				
IC	INTERRUPTING CAPACITY (BREAKING CAPACITY)								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED				
IMC	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT								IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED				





บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 (Chantarasuk) Khlong Chao Khun Sing
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_design@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO.
TH_2024_

โครงการ
PROJECT.
โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประเวศธานีมิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประเวศธานีมิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.
นายสุชัย ช่างสูงเจริญ ๓.๓๐.2066 นายปิยะพงศ์ มีธีรมาณีวิจิตร ๖-๓๐.8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวงวังทองหลาง ซี่งอยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวงวังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย อภิรักษ์ ฤทธิชัย ๖.55.7
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบลเสาธงหิน
อ.สามเภา จ.นนทบุรี จ.นนทบุรี

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.
นายอภิสิทธิ์ สุภาวาทย์ ๖.55.2
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบลเสาธงหิน
อ.สามเภา จ.นนทบุรี จ.นนทบุรี

แบบแปลน
DRAWING TITLE.
รายละเอียดการติดตั้ง 2

มาตราส่วน
SCALE (A1) : 50
(A3) : 100

REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :
DATE : 30 05 67

DRAWING NUMBER : GNEE.003 TOTAL : 03

REVISION :



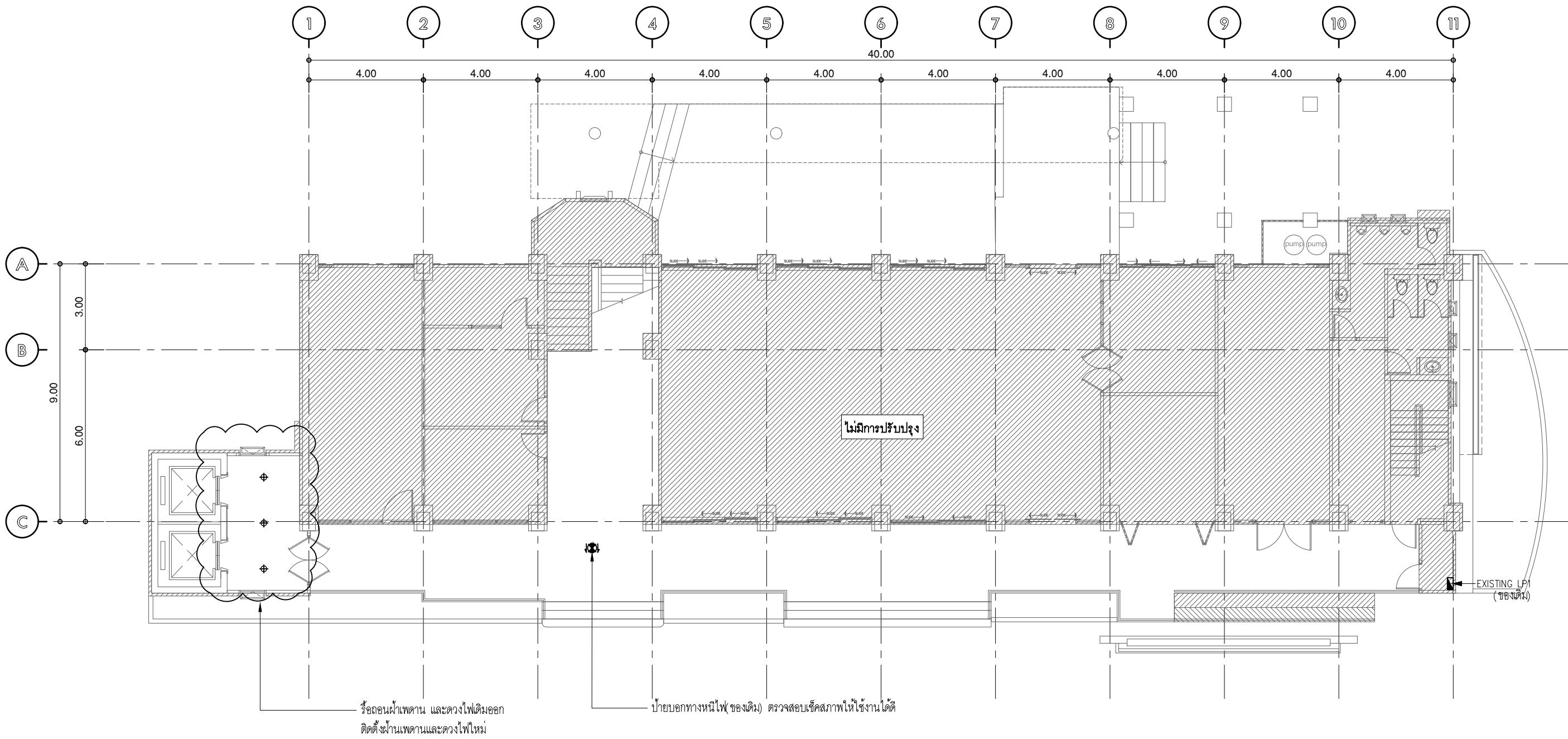
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

DETAIL OF INDOOR LIGHTING SYSTEM (DECORATING LIGHT)					
TYPE	SYMBOL	DESCRIPTION	MANUFACTURER OF LUMINAIRE	MANUFACTURER OF LAMP & INTERRAL	ILLUSTRATE FIGURE OR DRAWING
LED-1		LED STRIP LIGHT/PLUG STRIPLIGHT 5050 2PIN 8MM (5050 220V IP67 60LED 100M 8MM) INPUT VOLTAGE : AC220V POWER FREQUENCY : 50-60 Hz POWER : 14.4W / M CCT : 3000K / 4000K / 6500K / RED / GREEN / BLUE / YELLOW / ICE BLUE / PURPLE / PINK / ORANGE LED TYPE : 5050 IP RATING : IP67 LED QUANTITY : 60 LEDS LENGTH : 100M LIFE TIME : 30,000 HRS. SIZE : W 8 mm. CUT : 100 CM.	LAMPTITUDE, SUPERSAVE LIGHTING, L&E, ENDO, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	Light Space, SUPERSAVE LIGHTING, PHILIPS, L&E, LAMPTAN EQUIVALENT COMPONENT	
LED-2		LED STRIP LIGHT/NEONFLEX RGB 4PIN+REMOTE (NEONFLEX 220V 1SIDE 50M) INPUT VOLTAGE : AC220V POWER FREQUENCY : 50-60 Hz POWER : 14.4W / M CCT : 3000K / 4000K / 6500K / BLUE / GREEN / YELLOW / RED / PINK / PURPLE / ICE BLUE / RGB LED TYPE : 2835 IP RATING : IP67 LED QUANTITY : 120 LEDS LENGTH : 50M LIFE TIME : 30,000 HRS. SIZE : W 6 x 12 mm. CUT : 100 CM.	LAMPTITUDE, SUPERSAVE LIGHTING, L&E, ENDO, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	Light Space, SUPERSAVE LIGHTING, PHILIPS, L&E, LAMPTAN EQUIVALENT	
DL-1		SQUARE SURFACE DOWNLIGHT Product type: Downlight Dimension: W130 X L130 X H150 mm INPUT VOLTAGE : AC220V (50-60HZ) HOLDER LAMP : MR16 / GU10 MATERIAL : ALUMINUM + IRON COLOR:WHITE LAMP & CONTROL GEAR INPUT VOLTAGE : AC220-240V (50-60HZ) POWER : 7W 6,500K LUMINAIRE EFFICACY : 90 lm/W HOLDER LAMP : GU10 CRI:80 LIFE TIME : 30,000 HRS. SIZE : @50 x H 53 mm.	LAMPTITUDE, SUPERSAVE LIGHTING, L&E, ENDO, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	Light Space, SUPERSAVE LIGHTING, PHILIPS, L&E, LAMPTAN EQUIVALENT	
DL-2		SQUARE SURFACE DOWNLIGHT INPUT VOLTAGE : AC220V (50-60HZ) HOLDER LAMP : E27 IP RATING : IP20 MATERIAL : ALUMINUM DIE-CAST LIFE TIME : 30,000 HRS. SIZE : Ø145x H 160 mm. COLOR:WHITE LAMP & CONTROL GEAR INPUT VOLTAGE : AC100-265V (50-60HZ) POWER : 13W 6,500K LUMINAIRE EFFICACY : 100 lm/W HOLDER LAMP : E27 CRI:80 LIFE TIME : 30,000 HRS. SIZE: Ø70 x H 125 mm.	LAMPTITUDE, SUPERSAVE LIGHTING, L&E, ENDO, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	Light Space, SUPERSAVE LIGHTING, PHILIPS, L&E, LAMPTAN EQUIVALENT	
W-LED		LED SURFACE WALL LIGHT/WALL WASHER INPUT VOLTAGE : AC220V POWER FREQUENCY : 50-60 Hz POWER : 36W CCT : 3000K / RGB LUMINAIRE EFFICACY : 90 lm /W LED CHIP : 36 PCS IP RATING : IP65-66 MATERIAL : ALUMINUM + TEMPERED GLASS LIFE TIME : 30,000 HRS. SIZE : 50 x 1000 x 56 mm.	LAMPTITUDE, SUPERSAVE LIGHTING, L&E, ENDO, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	Light Space, SUPERSAVE LIGHTING, PHILIPS, L&E, LAMPTAN EQUIVALENT	
GL-1		SPOT LIGHT LAMP : LED POWER : E27 x 14W CCT : 3000K CRI : 80 OP LIC : 30° IP RATING : IP65-66 MATERIAL : ALUMINUM	LAMPTITUDE, SUPERSAVE LIGHTING, L&E, ENDO, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	Light Space, SUPERSAVE LIGHTING, PHILIPS, L&E, LAMPTAN EQUIVALENT	

SURFACE MOUNTED										
LP1										
ALL BRANCH CIRCUIT BREAKER SHALL HAVE 6,000 A.I.C. AT 220/380 VOLTS										
CKT. NO.	DESCRIPTIONS	LOAD IN VA.			BREAKER		CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)	DIAGRAM		
		A	B	C	AT	POLE				
1	LIGHTING LED ลิฟท์ ชั้น 1	500			16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt	ØA ØB ØC		
3	LIGHTING หน้าลิฟท์ ชั้น 1		500		16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
5	LIGHTING บันไดทางเข้าชั้น 1			500	16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
7	LIGHTING LED ลิฟท์ ชั้น 2	500			16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
9	LIGHTING หน้าลิฟท์ ชั้น 2		500		16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
11	LIGHTING LED พื้นชั้น 2			500	16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
13	LIGHTING LED ลิฟท์ ชั้น 3	500			16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
15	LIGHTING หน้าลิฟท์ ชั้น 3		500		16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
17	LIGHTING ทางเดินชั้น 3			500	16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
19	LIGHTING LED ลิฟท์ ชั้น 4	500			16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
21	LIGHTING หน้าลิฟท์ ชั้น 4		500		16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
23	LIGHTING ทางเดินชั้น 4			500	16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
25	LIGHTING LED ลิฟท์ ชั้น 5	500			16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
27	LIGHTING หน้าลิฟท์ ชั้น 5		500		16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
29	LIGHTING ทางเดินชั้น 5			500	16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
2	LIGHTING LED ลิฟท์ ชั้น 6	500			16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
4	LIGHTING หน้าลิฟท์ ชั้น 6		500		16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
6	LIGHTING ทางเดินชั้น 6			500	16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
8	LIGHTING LED ลิฟท์ ชั้น 7	500			16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
10	LIGHTING หน้าลิฟท์ ชั้น 7		500		16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
12	LIGHTING ทางเดินชั้น 7			500	16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
14	LIGHTING LED ลิฟท์ ชั้น 8	500			16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
16	LIGHTING หน้าลิฟท์ ชั้น 8		500		16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
18	LIGHTING ทางเดินชั้น 8			500	16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
20	LIGHTING LED ชั้น 9	500			16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
22	LIGHTING ทางเดินชั้น 9		500		16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
24	LIGHTING FASADE			500	16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 Emt			
26	LIGHTING จัดสวน Zone1	500			16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G NYY. 25mm HDPE			
28	LIGHTING จัดสวน Zone2		500		16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G NYY. 25mm HDPE			
30	LIGHTING จัดสวน Zone3			500	16	1	2x2.5mm.-1.5mm.G NYY. 25mm HDPE			
TOTAL CONNECTED LOAD (VA.)		5000	5000	5000	TOTAL DEMAND LOAD			MAIN FEEDER (Sq.mm.)		
		15000			12000 VA.					
								MAIN CIRCUIT BREAKER		
								40 AT. S/N		
								42 KA.I.C. (min.)		
								AT 380 VOLTS		



แปลนชั้น 1 (เดิม)

มาตรฐาน A(1) 1:75
มาตรฐาน A(3) 1:150

แสดงตำแหน่งรื้อถอนงานระบบ



NORTH

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม และชุดดวงไฟเดิมที่บริเวณโถงหน้าลิฟท์
ออกทั้งหมด โดยตรวจสอบตำแหน่งและจำนวนเส้นแอกเคอะก่อนอีกครั้งและทำการ
ติดตั้งใหม่ตามแบบ ระบบไฟฟ้าอื่นๆให้รื้อถอนและติดตั้งที่เดิมเหมือนเดิม

รายการรื้อถอนดวงโคม ชั้น 1			
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
⊕	DOWNLIGHT 9LED 15W. 1187 lm. 4000K DIMMABLE LEDBEAM 39 DEG. ตำแหน่งโถงหน้าลิฟท์	3	
	รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม 13 ตร.ม ตำแหน่งโถงหน้าลิฟท์		



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 (Chantarasuk) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Tel. (66) 2 956 - 6282 Fax. (66) 2 956 - 6283
E-mail : onis_01@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2024_
โครงการ
PROJECT. โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION. อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสาธน์มิตร์) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

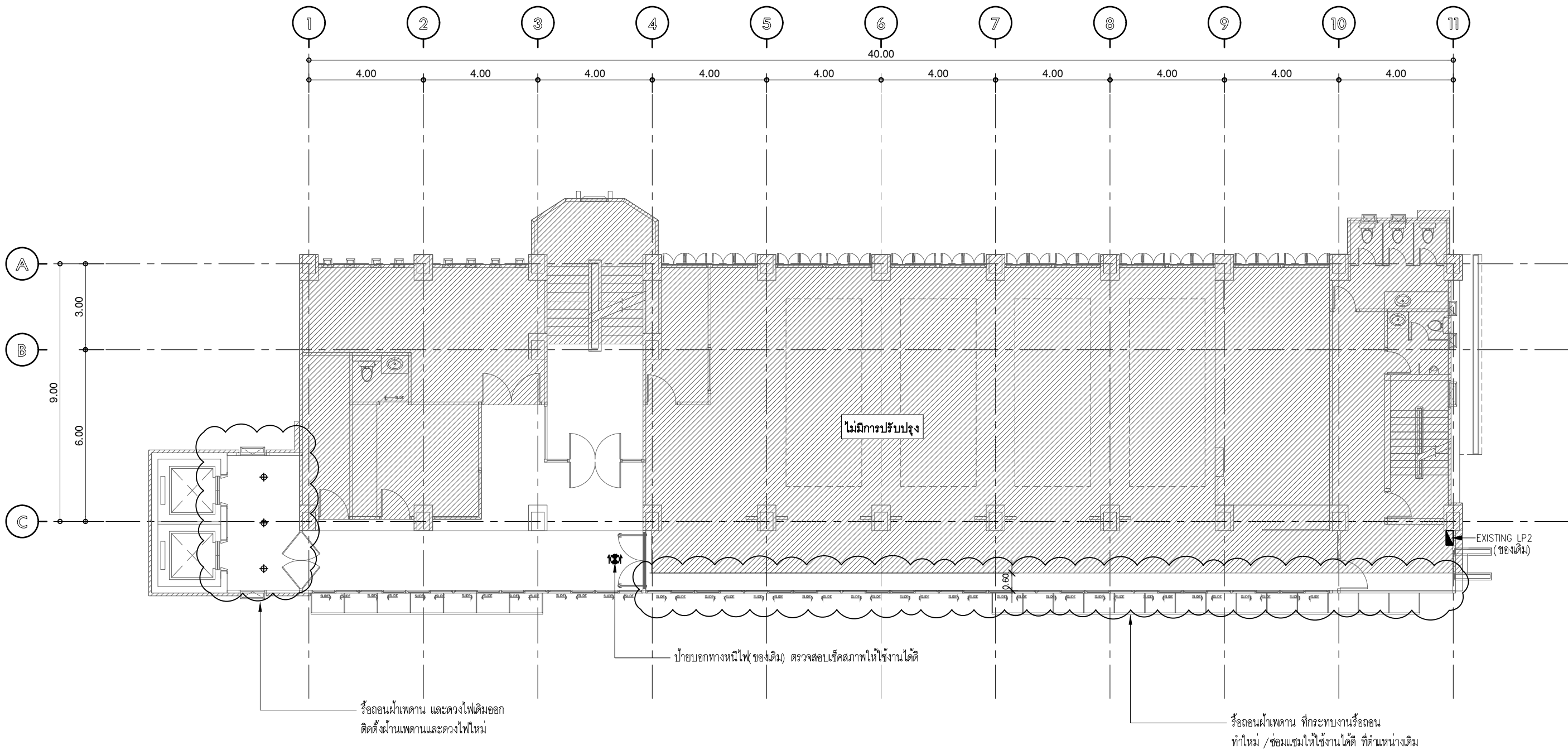
เจ้าของ
OWNER. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสาธน์มิตร์) กรุงเทพมหานคร
สถาปนิก
ARCHITECT. นายสุกัญญา อารยกุลเจริญ 6.ต.ค.2066 นาย ปิยะพงศ์ มั่นนิรมานะกิจ 6.ต.ค. 8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310 เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER. นาย ช่างฉวี ฤทธิชัย 4587
เลขที่ 70/51 ม.5 ต.คลองสามวา ก.พ.ม.
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER. นายอภิสิทธิ์ สุภาวาทย์ 5552
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาธงหิน
อำเภอ บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง
DRAWING TITLE. แปลนชั้น 1 (เดิม)
แสดงตำแหน่งรื้อถอนงานระบบ
มาตราส่วน
SCALE (A1)1 : 75
(A3)1 : 150

REVISION : 30 05 67
APPROVED BY :
DATE : 30 05 67
DRAWING NUMBER : 0EE.101
TOTAL : 09

REVISION :
REVISION :
REVISION :
REVISION :



แปลนชั้น2 (เดิม)

มาตรฐาน A(1) 1:75
มาตรฐาน A(3) 1:150

แสดงตำแหน่งรื้อถอนงานระบบ



NORTH

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม และชุดดวงไฟเดิมที่บริเวณโถงหน้าลิฟท์
ออกทั้งหมด โดยตรวจสอบตำแหน่งและจำนวนเสนอแก่คณะกรรมการก่อนอีกครั้งและทำการ
ติดตั้งใหม่ตามแบบ ระบบไฟฟ้าอื่นๆให้รื้อถอนและติดตั้งที่เดิมแห่งเดิม

รายการรื้อถอนดวงโคม ชั้น2

สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
⊕	DOWNLIGHT 9LED 15W. 1187 lm. 4000K DIMMABLE LEDBEAM 39 DEG. ตำแหน่งโถงหน้าลิฟท์	3	
	รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม 31 ตร.ม ตำแหน่งโถงหน้าลิฟท์		



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 (Chantarak) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 956 - 6282 Fax. (66) 2 956 - 6283
E-mail : onis_id@protonmail.com FB : OnisDesign
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions
on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from.
Discrepancies must be reported immediately to the or concerned
before processing.

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2024_

โครงการ
PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสาธน์มิตร)
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสาธน์มิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายสุกัญญา อารยกุลเจริญ ๓.๓๐.2066 นาย ปิยะพงศ์ มีธีรนาถกิจ ๓.๓๐.8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310 เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย ช่างฉัตร สุทธิชัย ๔587
เลขที่ 70/51 ม.5 ต.คลองสามวา ก.พ.ม.

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายศักดิ์ศักดิ์ สุทธิชัย ๕552
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาธงชัย
อำเภอ บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แปลนชั้น2 (เดิม)

แสดงตำแหน่งรื้อถอนงานระบบ

มาตรฐาน

SCALE (A1)1 : 75
(A3)1 : 150

REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :

DATE : 30 05 67

DRAWING NUMBER :
0EE.102

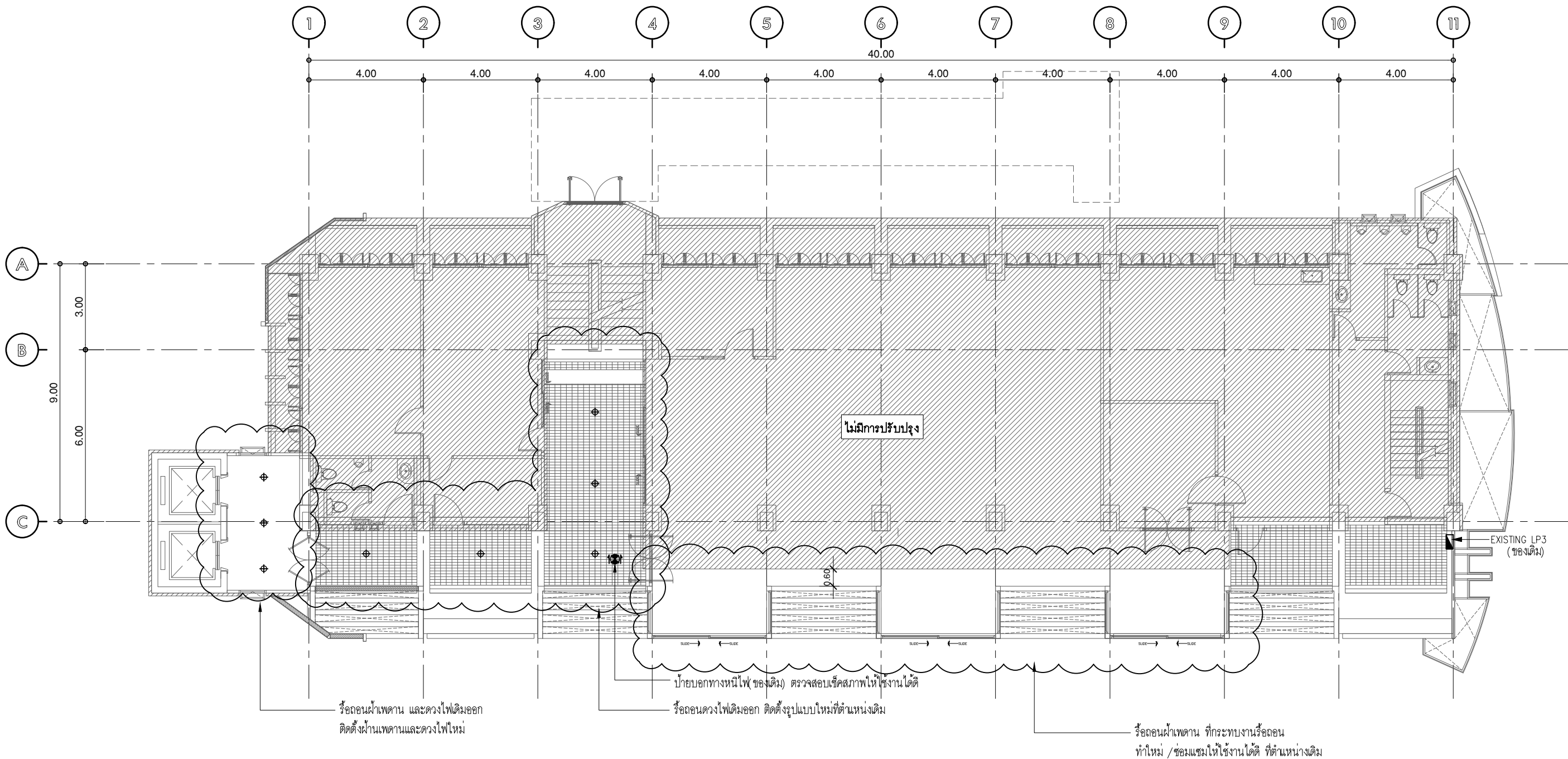
TOTAL :
09

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :



แปลนชั้น 3 (เดิม)

มาตรฐาน A(1) 1:75
มาตรฐาน A(3) 1:150

แสดงตำแหน่งรื้อถอนงานระบบ



NORTH

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม และชุดดวงไฟเดิมที่บริเวณโถงหน้าลิฟท์
ออกทั้งหมด โดยตรวจสอบตำแหน่งและจำนวนเสนอแก่คณะกรรมการก่อนอีกครั้งและทำการ
ติดตั้งใหม่ตามแบบ ระบบไฟฟ้าอื่นๆให้รื้อถอนและติดตั้งที่เดิมตำแหน่งเดิม

รายการรื้อถอนดวงโคม ชั้น 3			
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
⊕	DOWNLIGHT 9LED 15W. 1187 lm. 4000K DIMMABLE LEDBEAM 39 DEG. ตำแหน่งโถงหน้าลิฟท์/ระเบียงทางเดิน	8	
	รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม 51 ตร.ม ตำแหน่งโถงหน้าลิฟท์/ระเบียงทางเดิน		



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 (Chantrea) Khlong Chao Khun Sing
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310
Wanghonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_@hotmail.com FB : OnisDesign
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions
on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from.
Discrepancies must be reported immediately to the or concerned
before processing.

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2024_

โครงการ
PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสาธน์มิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสาธน์มิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายสุชัย อารยสุขเจริญ ๓.๑๐.2066 นาย ปิยะพงศ์ มีริมาดิษฐ์ ๖.๑๐.8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชทองกลาง ซี่งอยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชทองกลาง
เขต รัชทองกลาง กรุงเทพฯ 10310 เขต รัชทองกลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย อัจฉริย์ ฤทธิพิริย ๔.๑๐.8587
เลขที่ 70/51 ม.5 ต.คลองสามวา ก.พ.ม.

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายอัฒิตติศักดิ์ สุภาวาท ๕.๑๐.5552
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาธงหิน
ตำบล บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แปลนชั้น 3 (เดิม)

แสดงตำแหน่งรื้อถอนงานระบบ

มาตรฐาน
SCALE

(A1)1 : 75
(A3)1 : 150

REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :

DATE : 30 05 67

DRAWING NUMBER :

OEE.103

TOTAL :

09

REVISION :

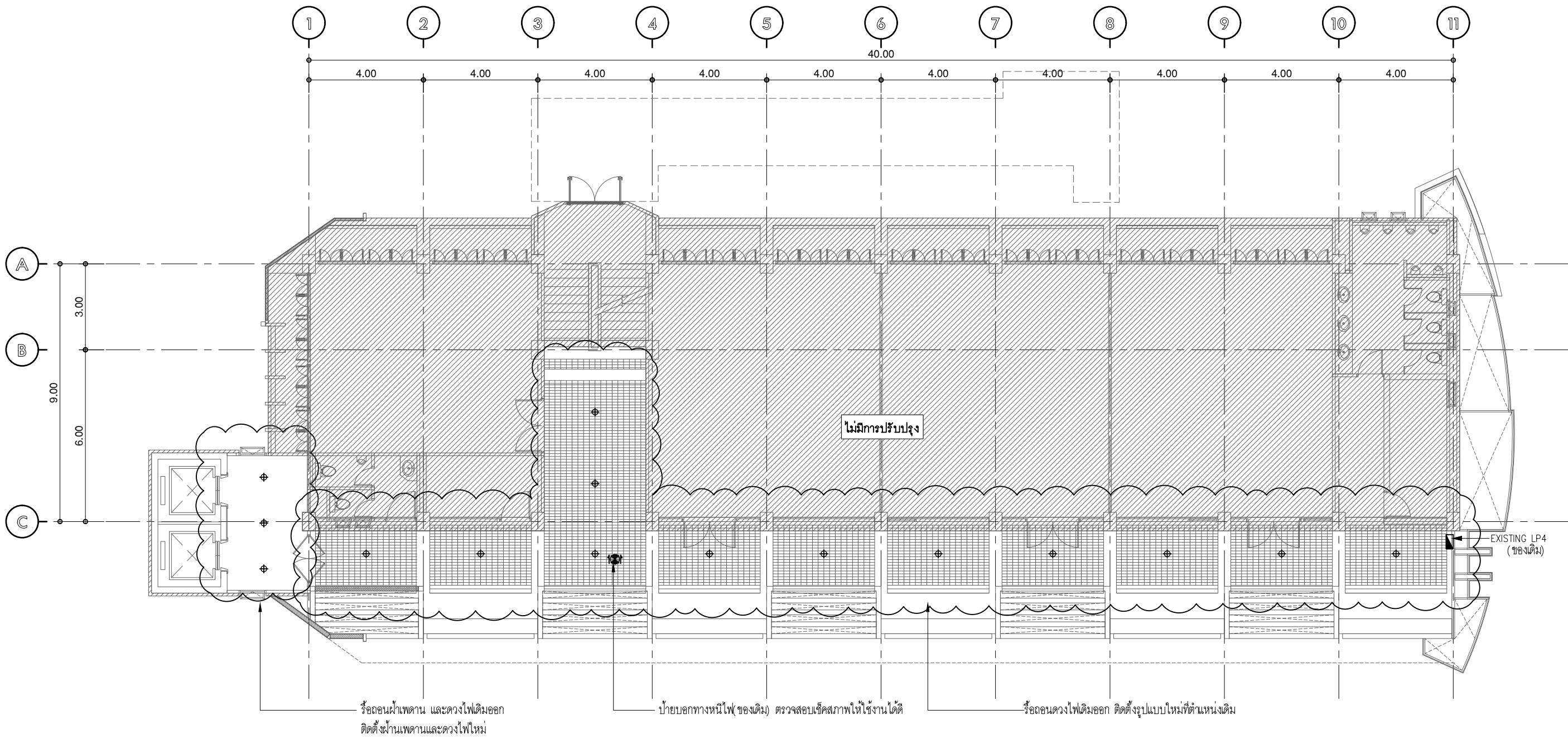
REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :



แปลนชั้น 4 (เดิม)

มาตราส่วน A(1) 1:75
มาตราส่วน A(3) 1:150

แสดงตำแหน่งรีดลอนงานระบบ



หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างทำการรีดลอนฝ้าเพดานเดิม และชุดดวงไฟเดิมที่บริเวณโถงหน้าลิฟท์ออกทั้งหมด โดยตรวจสอบตำแหน่งและจำนวนเสนอคณะกรรมการก่อนอีกครั้งและทำการติดตั้งใหม่ตามแบบ ระบบไฟฟ้าอื่นๆให้รีดลอนและติดตั้งที่เดิมเหมือนเดิม

รายการรีดลอนดงโคม ชั้น 4			
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
⊕	DOWNLIGHT 9LED 15W. 1187 lm. 4000K DIMMABLE LEDBEAM 39 DEG. ตำแหน่งโถงหน้าลิฟท์/ระเบียงทางเดิน	15	
	รีดลอนฝ้าเพดานเดิม 14 ตร.ม		



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 (Chantrea) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Tel. (66) 2 956 - 6282 Fax. (66) 2 956 - 6283
E-mail : onis_@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2024_

โครงการ
PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายสุกัญญา อารยกุลเจริญ ๓.๓๐.2066 นาย ปิยะพงศ์ มั่นนิรมานะกิจ ๓.๓๐.8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชทองกลาง ซี่งอยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชทองกลาง
เขต รัชทองกลาง กรุงเทพฯ 10310 เขต รัชทองกลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย อัจฉริย์ ฤทธิชัย ๓.๓๐.4587
เลขที่ 70/51 ม.5 ต.บ้านใหม่ อ.สามวา ข.พ. คลองสามวา ก.พ.ม.

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายอภิสิทธิ์ สุกดาว สก. 5552
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาธงชัย
อำเภอ บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แปลนชั้น 4 (เดิม)

แสดงตำแหน่งรีดลอนงานระบบ

มาตราส่วน
SCALE (A1)1 : 75 (A3)1 : 150

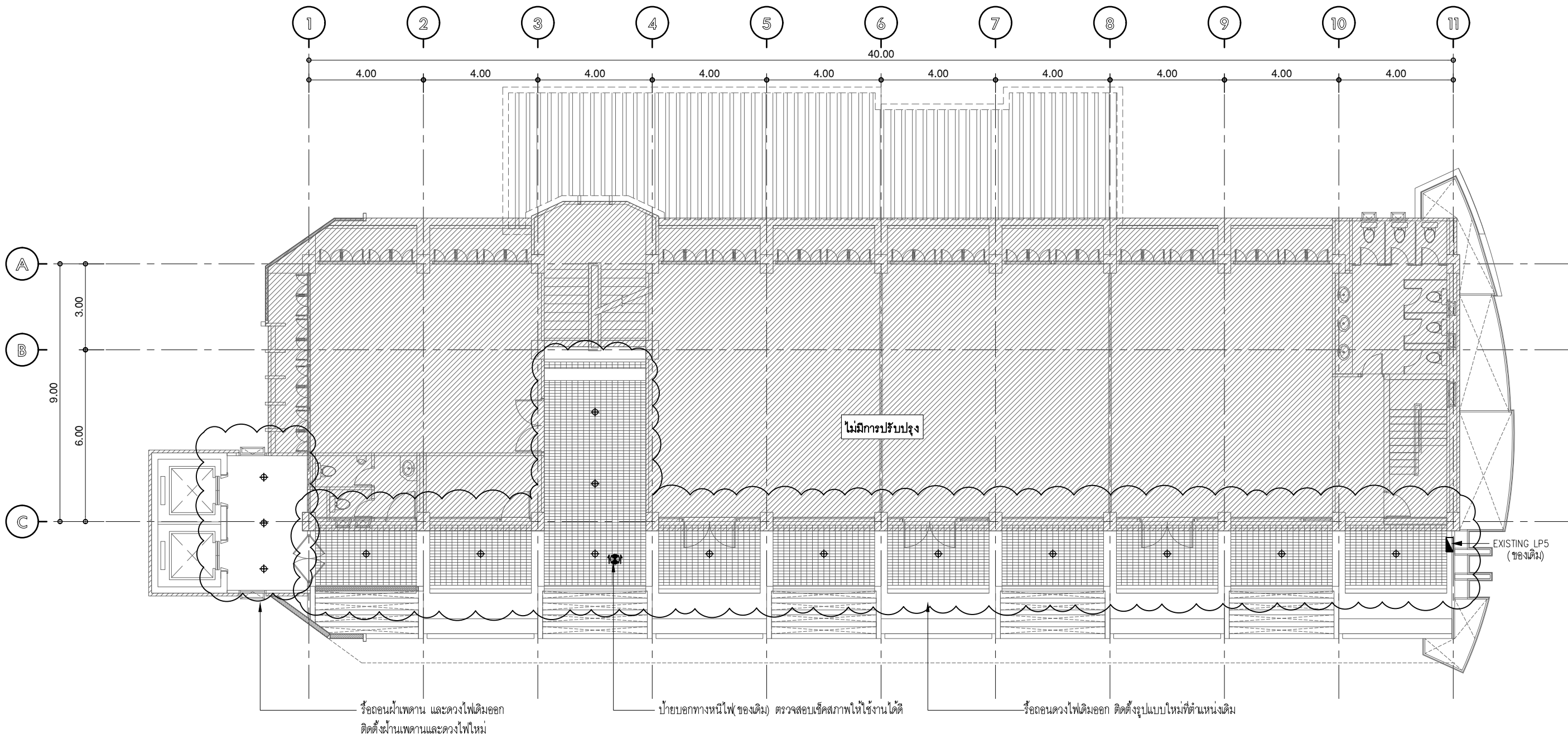
REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :

DATE : 30 05 67

DRAWING NUMBER : 0EE.104

REVISION :



แปลนชั้น 5 (เดิม)

มาตรฐาน A(1) 1:75
มาตรฐาน A(3) 1:150

แสดงตำแหน่งรื้อถอนงานระบบ



NORTH

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม และชุดดวงไฟเดิมที่บริเวณโถงหน้าลิฟท์ออกทั้งหมด โดยตรวจสอบตำแหน่งและจำนวนเสนอคณะกรรมการก่อนอีกครั้งและทำการติดตั้งใหม่ตามแบบ ระบบไฟฟ้าอื่นๆให้รื้อถอนและติดตั้งที่เดิมแห่งเดิม

รายการรื้อถอนดวงโคม ชั้น 5			
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
⊕	DOWNLIGHT 9LED 15W. 1187 lm. 4000K DIMMABLE LEDBEAM 39 DEG. ตำแหน่งโถงหน้าลิฟท์/ระเบียงทางเดิน	15	
	รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม 14 ตร.ม		



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 (Chantrea) Khlong Chao Khun Sing
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310
Wanghonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_@hotmail.com FB : OnisDesign
This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the or concerned before processing.

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2024_

โครงการ
PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร)
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายสุชัย อารยสุขเจริญ ๓.๑๐.๒๐๖๖ นาย ปิยะพงศ์ มณีมาณี ๖.๑๐.๒๐๖๖
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ ๖.๑๐.๒๐๖๖
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาธงชัย

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ ๖.๑๐.๒๐๖๖
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาธงชัย
อำเภอ บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แปลนชั้น 5 (เดิม)

แสดงตำแหน่งรื้อถอนงานระบบ

มาตราส่วน
SCALE

(A1)1 : 75
(A3)1 : 150

REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :

DATE : 30 05 67

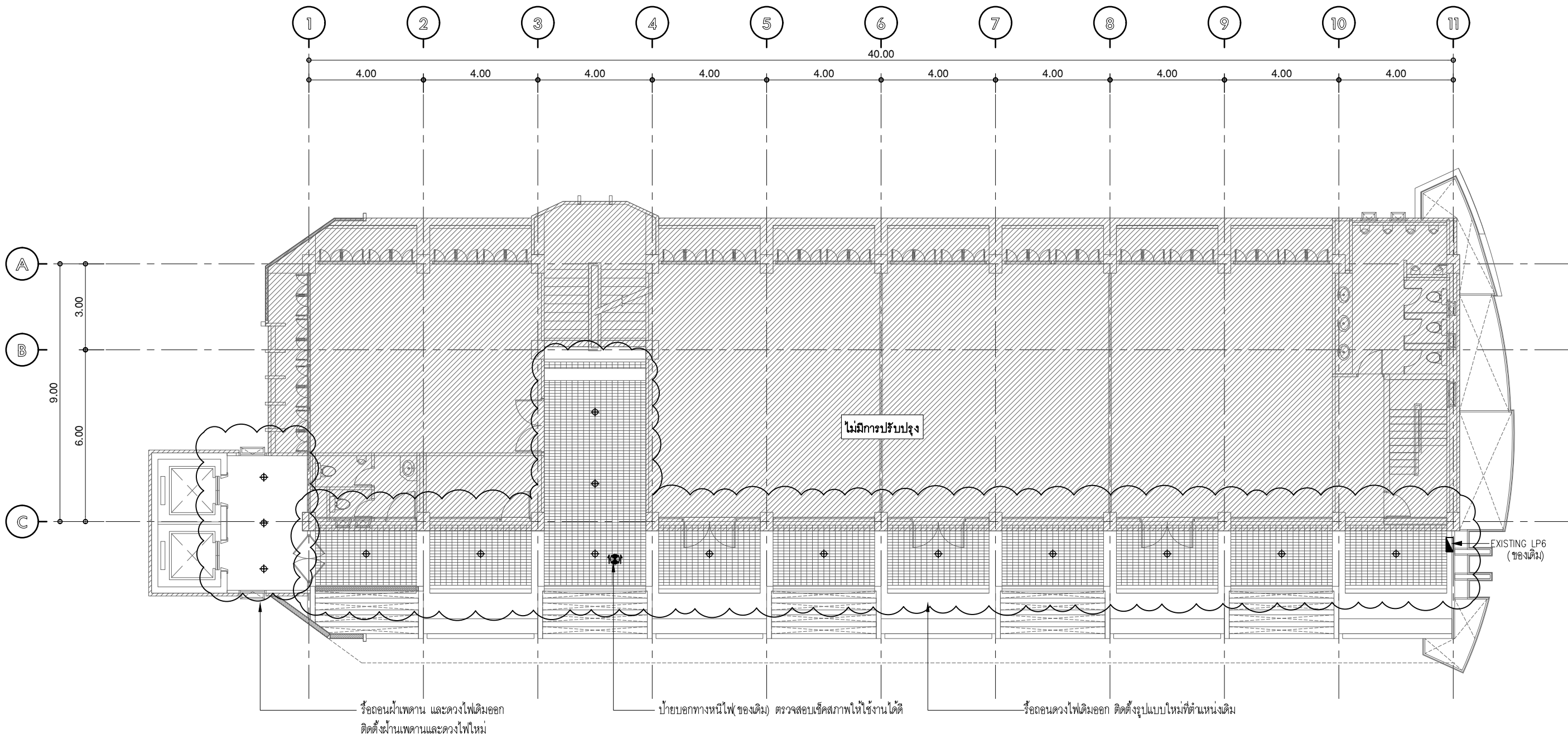
DRAWING NUMBER :

00E.105

TOTAL :

09

REVISION :



แปลนชั้น 6 (เดิม)

มาตราส่วน A(1) 1:75
มาตราส่วน A(3) 1:150

แสดงตำแหน่งรื้อถอนงานระบบ



NORTH

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม และชุดดวงไฟเดิมที่บริเวณโถงหน้าลิฟท์ออกทั้งหมด โดยตรวจสอบตำแหน่งและจำนวนเสนอแก่คณะกรรมการก่อนอีกครั้งและทำการติดตั้งใหม่ตามแบบ ระบบไฟฟ้าอื่นๆให้รื้อถอนและติดตั้งที่เดิมแห่งเดิม

รายการรื้อถอนดวงโคม ชั้น 6

สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
⊕	DOWNLIGHT 9LED 15W. 1187 lm. 4000K DIMMABLE LEDBEAM 39 DEG. ตำแหน่งโถงหน้าลิฟท์/ระเบียงทางเดิน	15	
	รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม 14 ตร.ม		



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 (Chantarak) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 956 - 6282 Fax. (66) 2 956 - 6283
E-mail : onis_@hotmail.com FB : OnisDesign
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the or concerned before processing.

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2024_

โครงการ
PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสาธน์มิตร์)
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสาธน์มิตร์) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายสุกัญญา อารยกุลเจริญ ๓.๓๐.2066 นาย ปิยะพงศ์ มณีวัฒนาวิชิต ๖.๓๐.8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310 เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย อัจฉริย์ อรุณศิริชัย ๔.58.7
เลขที่ 70/51 ม.5 ต.คลองสามวา ก.พ.ม.

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายอภิสิทธิ์ สุกดาว สก.๔. 5552
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาธงหิน
อำเภอ บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แปลนชั้น 6 (เดิม)

แสดงตำแหน่งรื้อถอนงานระบบ

มาตราส่วน
SCALE

(A1)1 : 75
(A3)1 : 150

REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :

DATE : 30 05 67

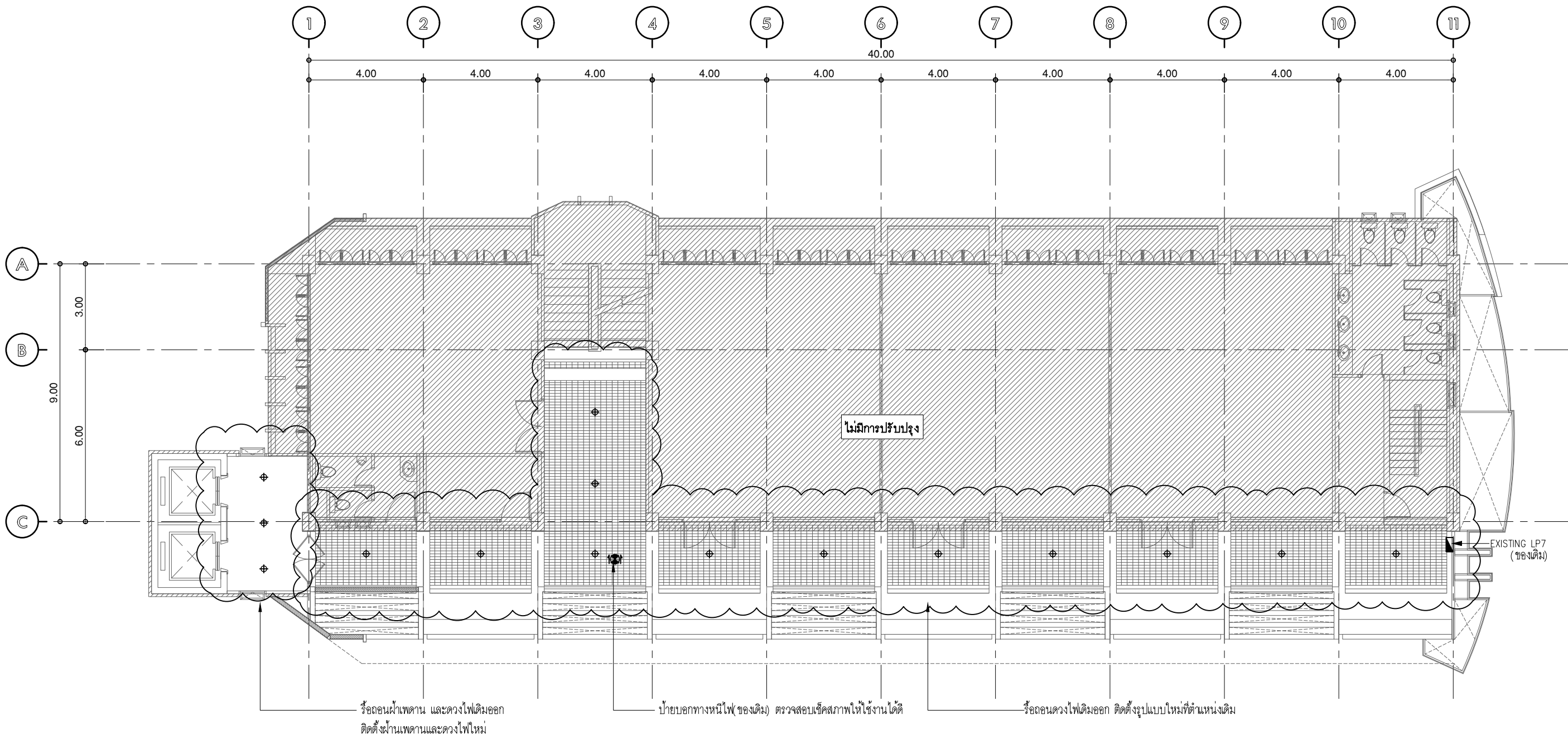
DRAWING NUMBER :

0EE.106

TOTAL :

09

REVISION :



แปลนชั้น 7 (เดิม)

มาตรฐาน A(1) 1:75
มาตรฐาน A(3) 1:150

แสดงตำแหน่งรื้อถอนงานระบบ



NORTH

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม และชุดดวงไฟเดิมที่บริเวณโถงหน้าลิฟท์
ออกทั้งหมด โดยตรวจสอบตำแหน่งและจำนวนเสนอแก่คณะกรรมการก่อนอีกครั้งและทำการ
ติดตั้งใหม่ตามแบบ ระบบไฟฟ้าอื่นๆให้รื้อถอนและติดตั้งที่เดิมเหมือนเดิม

รายการรื้อถอนดวงโคม ชั้น 7

สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
⊕	DOWNLIGHT 9LED 15W. 1187 lm. 4000K DIMMABLE LEDBEAM 39 DEG. ตำแหน่งโถงหน้าลิฟท์/ระเบียงทางเดิน	15	
	รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม 14 ตร.ม		



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 (Chantarak) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 956 - 6282 Fax. (66) 2 956 - 6283
E-mail : onis_id@redmail.com FB : OnisDesign
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions
on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from.
Discrepancies must be reported immediately to the or concerned
before processing.

ลำดับที่ JOB NO.

TH_2024_

โครงการ PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร)
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก ARCHITECT.

นายสุกัญญา อารยสุกัญญา ๓.๓๐.2066 นาย ปิยะพงศ์ มณีวัฒนา ๓.๓๐.8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310 เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.

นาย อัจฉริย์ อรุณศิริชัย ๓.๓๐.4587
เลขที่ 70/51 ม.5 ต.คลองสามวา ก.พ.ม.

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.

นายอภิสิทธิ์ สุกดาว สก.๓. 5552
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาธงชัย
อำเภอ บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง DRAWING TITLE.

แปลนชั้น 7 (เดิม)

แสดงตำแหน่งรื้อถอนงานระบบ

มาตราส่วน SCALE

(A1)1 : 75
(A3)1 : 150

REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :

DATE : 30 05 67

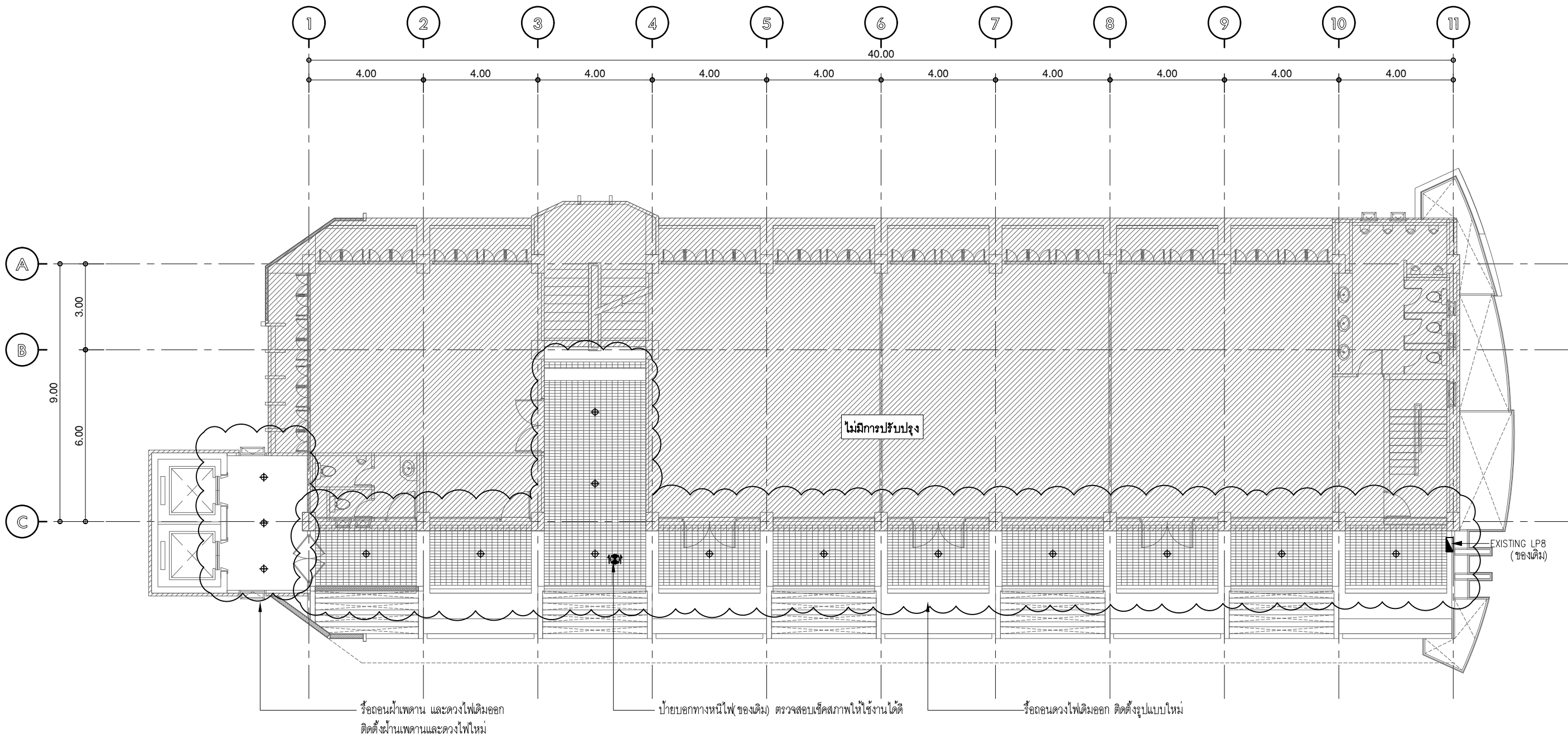
DRAWING NUMBER :

00E.107

TOTAL :

09

REVISION :



แปลนชั้น 8 (เดิม)

มาตราส่วน A(1) 1:75
มาตราส่วน A(3) 1:150

แสดงตำแหน่งรื้อถอนงานระบบ



หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม และชุดดวงไฟเดิมที่บริเวณโถงหน้าลิฟท์ออกทั้งหมด โดยตรวจสอบตำแหน่งและจำนวนเสนอแก่คณะกรรมการก่อนอีกครั้งและทำการติดตั้งใหม่ตามแบบ ระบบไฟฟ้าอื่นๆให้รื้อถอนและติดตั้งที่เดิมแห่งเดิม

รายการรื้อถอนดวงโคม ชั้น 8			
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
	DOWNLIGHT 9LED 15W. 1187 lm. 4000K DIMMABLE LEDBEAM 39 DEG. ตำแหน่งโถงหน้าลิฟท์/ระเบียงทางเดิน	15	
	รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม 14 ตร.ม		



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 (Chantarak) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 956 - 6282 Fax. (66) 2 956 - 6283
E-mail : onis_id@redmail.com FB : OnisDesign
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the or concerned before processing.

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2024_

โครงการ
PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสาธน์มิตร)
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสาธน์มิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายสุกัญญา อารยกุลเจริญ ๓.๓๐.2066 นาย ปิยะพงศ์ มณีวัฒนาวิชิต ๖.๓๐.8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310 เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย ช่างฉวี ฤทธิชัย ๓.๓๐.4587
เลขที่ 70/51 ม.5 ต.คลองสามวา ก.พ.ม.

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายอภิสิทธิ์ สุกดาว สก.๓. 5552
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาธงหิน
อำเภอ บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แปลนชั้น 8 (เดิม)

แสดงตำแหน่งรื้อถอนงานระบบ

มาตราส่วน
SCALE

(A1)1 : 75
(A3)1 : 150

REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :

DATE : 30 05 67

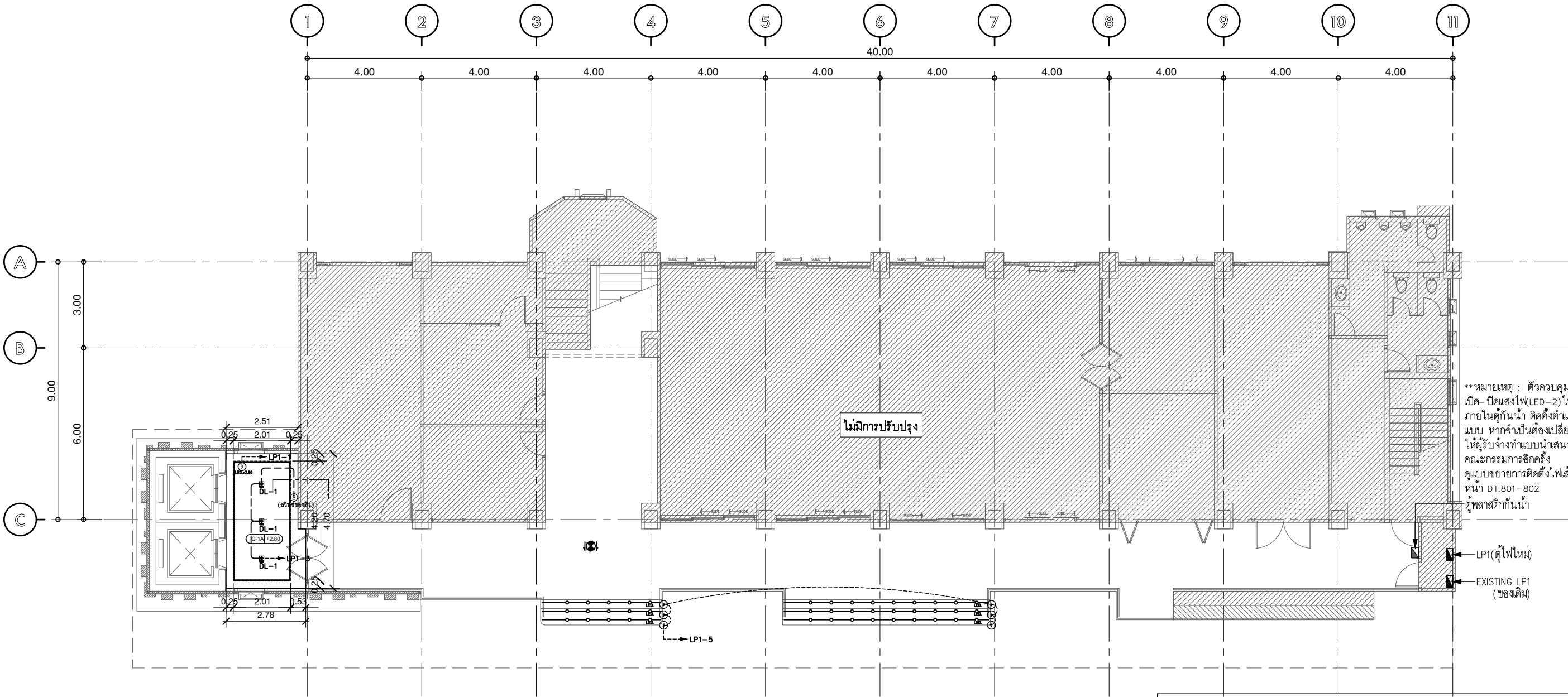
DRAWING NUMBER :

0EE.108

TOTAL :

09

REVISION :



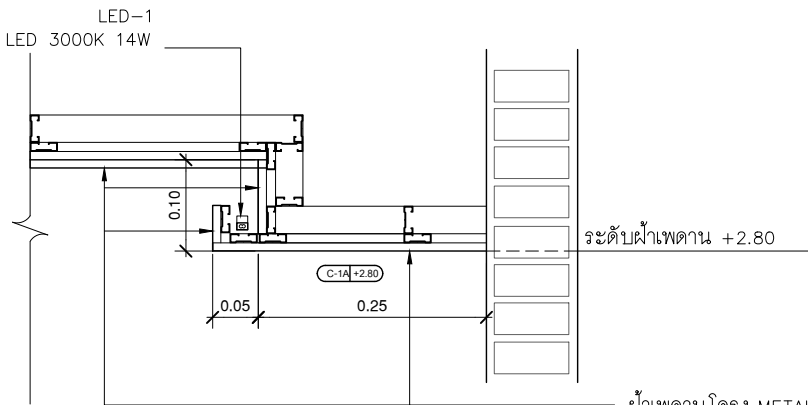
**หมายเหตุ : ตัวควบคุมการเปิด-ปิดแสงไฟ(LED-2) ให้วางระบบภายในตู้กันน้ำ ติดตั้งตำแหน่งตามแบบ หากจำเป็นต้องเปลี่ยนตำแหน่งให้ผู้รับจ้างทำแบบนำเสนอแก่คณะกรรมการอีกครั้ง
ดูแบบขยายการติดตั้งไฟเส้น LED หน้า DT.801-802
ตู้พลาสติกกันน้ำ

LPI1(ตู้ไฟใหม่)
EXISTING LPI1 (ของเดิม)

แปลนชั้น 1

มาตราส่วน A(1) 1:75
มาตราส่วน A(3) 1:150
ระบบไฟส่องสว่าง

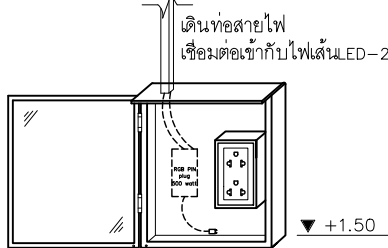
การเปิด-ปิดใช้งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง (ภายนอกอาคารและภายในอาคารที่ติดตั้งใหม่) ให้แบ่งโซนการใช้งานเป็นกลุ่ม ดังนี้
1. บริเวณหน้ากากอาคาร(LIGHTING FASADE) และป้ายชื่ออาคาร
2. พื้นที่ภายในอาคาร(โถงลิฟท์/ทางเดิน)
โดยที่ตำแหน่งสวิตช์(เดิม- ใหม่) / วงจรไฟฟ้า(เดิม- ใหม่) /แนวเดินสายไฟใหม่ หากมีการเปลี่ยนแปลงให้ผู้รับจ้างนำเสนอคณะกรรมการก่อนดำเนินการงานก่อนอีกครั้ง



รูปตัด 1

มาตราส่วน A(1) 1:NTS.
มาตราส่วน A(3) 1:NTS.

ฝ้าเพดานโครง METAL STUD
กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม ฉาบเรียบทำสีขาว
ด้านบนเสริมโครง ๑๐.30 ม.



ภาพแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ตัวควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง(LED-2)

รายการควบคุม ชั้น			
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
LED-1	ไฟเส้น LED	45 m.	
DL-1	ดวงโคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้าเพดาน ระดับฝ้าเพดาน 2.80 m.	3	
	EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT SINGLE SIDE,DOUBLE SIDE 1x11W PL LAMP (TYPE-F) W/12V 4AH BATTERY (SEAL LEAD ACID) BACK UP & CHARGER (2 Hrs)	1	(ของเดิม)

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบเช็คตำแหน่ง / จำนวนสภาพป้ายบอกทางหนีไฟ(ของเดิม) และสภาพการใช้งานให้ใช้งานได้



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส์ ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว87 แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์
361 Soi Ladprao 87 (Chantarasuk) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 958 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_design@hotmail.com FB : OnisDesign
This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions
on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from.
Discrepancies must be reported immediately to the or concerned
before processing.

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2024_

โครงการ
PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสาธน์มิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสาธน์มิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายศุภชัย อารยสูงเจริญ ๓.๓๐.2066 นาย ปิยะพงศ์ มณีมาณี ๓.๓๐.8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310 เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย ช่างฉวี สุทธิพิสัย ๓.๓๐.4587
เลขที่ 79/51 ม.5 ต.คลองสามวา ก.พ.ม.

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายอภิสิทธิ์ สุทธาวาส ๓.๓๐.5552
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาะอิน
ตำบล บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แปลนชั้น 1

ระบบไฟส่องสว่าง

มาตราส่วน

SCALE (A1)1 : 75
(A3)1 : 150

REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :

DATE : 30 05 67

DRAWING NUMBER :

1EE.101

TOTAL :

09

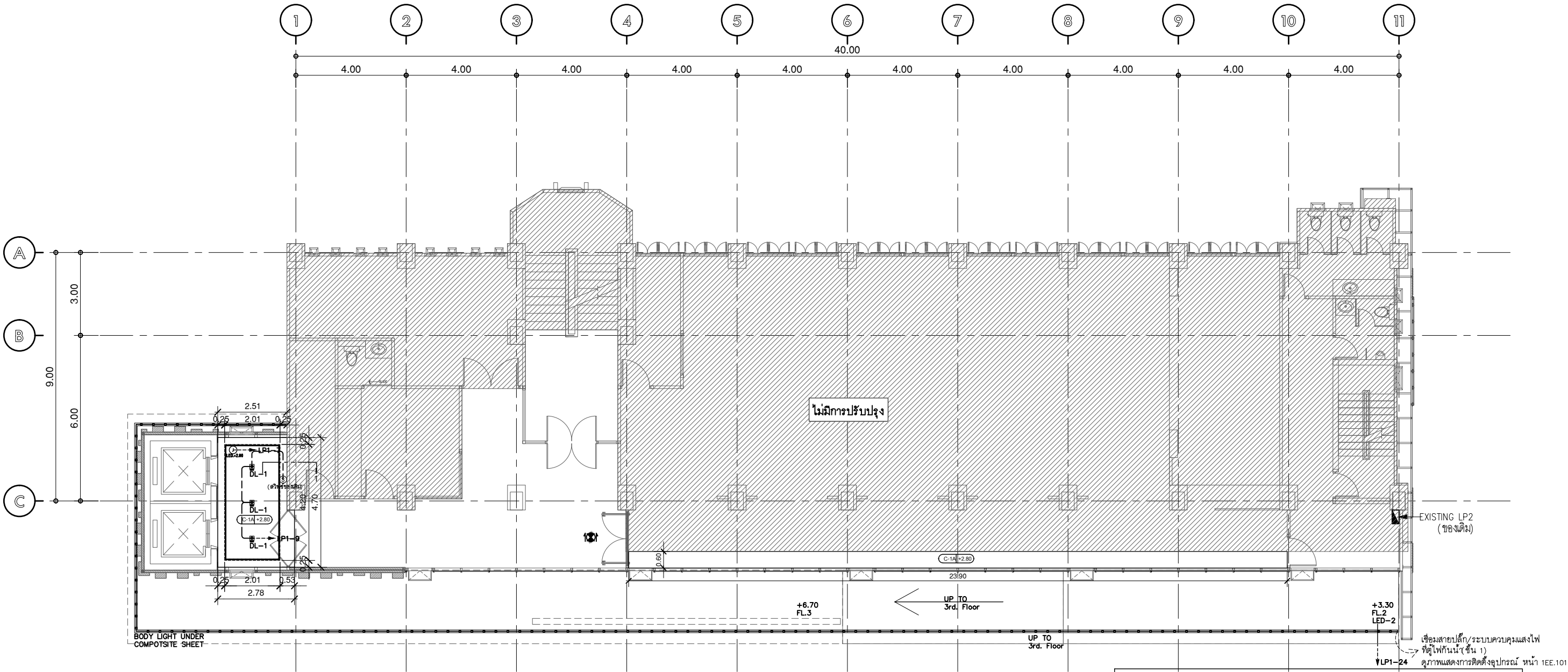
REVISION :

APPROVED BY :

DATE :

DRAWING NUMBER :

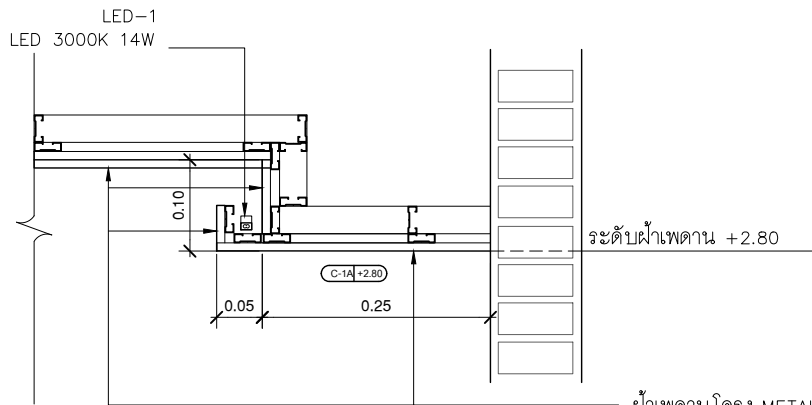
TOTAL :



แปลนชั้น 2

มาตราส่วน A(1) 1:75
มาตราส่วน A(3) 1:150
ระบบไฟส่องสว่าง

การเปิด-ปิดใช้งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง (ภายนอกอาคารและภายในอาคารที่ติดตั้งใหม่)
ให้แบ่งโซนการใช้งานเป็นกลุ่ม ดังนี้
1. บริเวณหน้ากากอาคาร(LIGHTING FASADE) และป้ายชื่ออาคาร
2. พื้นที่ภายในอาคาร(โถงลิฟท์/ทางเดิน)
โดยที่ตำแหน่งสวิตช์(เดิม-ใหม่) / วงจรไฟฟ้า(เดิม-ใหม่) /แนวเดินสายไฟใหม่ หากมีการ
เปลี่ยนแปลงให้ผู้รับจ้างนำเสนอแก่คณะกรรมการก่อนดำเนินการก่อนอีกครั้ง



รูปตัด 1

มาตราส่วน A(1) 1:NTS.
มาตราส่วน A(3) 1:NTS.

รายการควบคุม ชั้น			
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
LED-1	ไฟเส้น LED	12 m.	
LED-2	ไฟเส้น LED	58 m.	
DL-1	ดวงโคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้าเพดาน ระดับฝ้าเพดาน 2.80 m.	3	
	EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT SINGLE SIDE,DOUBLE SIDE 1x11W PL LAMP (TYPE-F) W/12V 4AH BATTERY (SEAL LEAD ACID) BACK UP & CHARGER (2 Hrs)	1	(ของเดิม)

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบเช็คตำแหน่ง / จำนวนสภาพป้ายบอกทางหนีไฟ(ของเดิม)
และสภาพการใช้งานให้ใช้งานได้ดี



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว87 แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 956 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_design@hotmail.com FB : OnisDesign
This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions
on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from.
Discrepancies must be reported immediately to the or concerned
before processing.

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2024_

โครงการ
PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายศุภชัย อารยสุขเจริญ ๓.๓๐.2066 นาย ปิยะพงศ์ มณีมาณี ๖.๓๐.8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง ซี่ง 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310 เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย อังณัฐ สุทธิชัย 4557
เลขที่ 70/51 ม.5 ต.คลองสามวา อ.ปทุมธานี

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายอภิสิทธิ์ สุภาวาทย์ 5552
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาธงชัย
ตำบล บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แปลนชั้น 2

ระบบไฟส่องสว่าง

มาตราส่วน
SCALE

(A1)1 : 75
(A3)1 : 150

REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :

DATE : 30 05 67

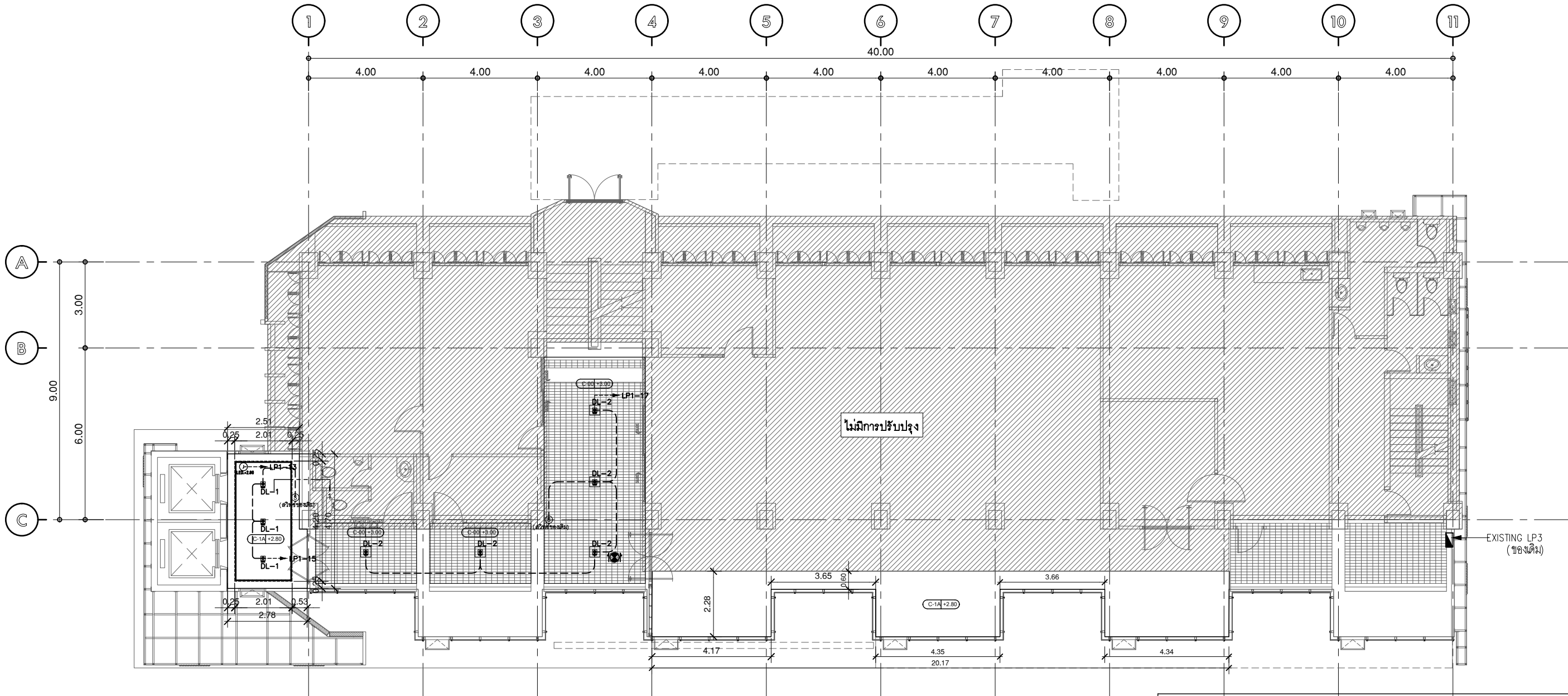
DRAWING NUMBER :

1EE.102

TOTAL :

09

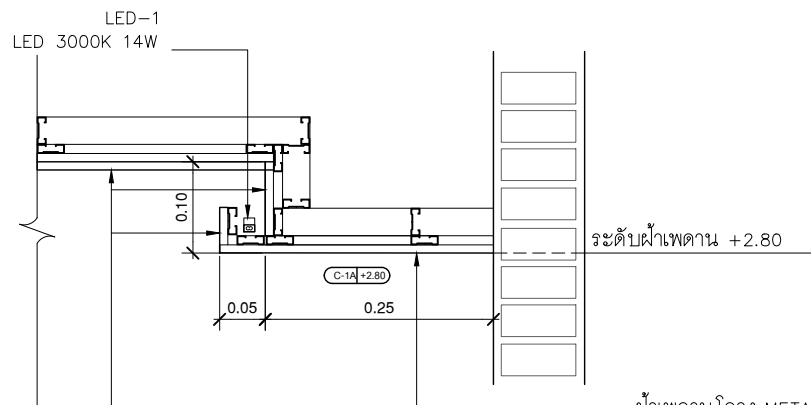
REVISION :



แปลนชั้น 3

มาตรฐาน A(1) 1:75
มาตรฐาน A(3) 1:150
ระบบไฟส่องสว่าง

การเปิด-ปิดใช้งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง (ภายนอกอาคารและภายในอาคารที่ติดตั้งใหม่)
ให้แบ่งโซนการใช้งานเป็นกลุ่ม ดังนี้
1. บริเวณหน้ากากอาคาร(LIGHTING FASADE) และป้ายชื่ออาคาร
2. พื้นที่ภายในอาคาร(โถงลิฟท์/ทางเดิน)
โดยที่ตำแหน่งสวิทช์(เดิม-ใหม่) / วงจรไฟฟ้า(เดิม-ใหม่) / แนวเดินสายไฟใหม่ หากมีการ
เปลี่ยนแปลงให้ผู้รับจ้างนำเสนอแผนะกรรมกรก่อนดำเนินงานก่อนอีกครั้ง



รูปตัด 1

มาตรฐาน A(1) 1:NTS.
มาตรฐาน A(3) 1:NTS.

ฝ้าเพดานโครง METAL STUD
กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม ฉาบเรียบทำสีขาว
ด้านบนเสริมโครง ๑๐.30 ม.

รายการควบคุม ชั้น3			
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
LED-1	ไฟเส้น LED	12 m.	
DL-1	ดวงโคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้าเพดาน ระดับฝ้าเพดาน 2.80 m.	3	
DL-2	ดวงโคมดาวน์ไลท์ ระดับท้องพื้น 3.00 m.	5	
	EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT SINGLE SIDE,DOUBLE SIDE 1x11W PL LAMP (TYPE-F) W/12V 4AH BATTERY (SEAL LEAD ACID) BACK UP & CHARGER (2 Hrs)	1	(ของเดิม)

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบเช็คตำแหน่ง / จำนวนสภาพป้ายบอกทางหนีไฟ(ของเดิม)
และสภาพการใช้งานให้ใช้งานได้ดี



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_design@hotmail.com FB : OnisDesign
This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions
on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from.
Discrepancies must be reported immediately to the or concerned
before processing.

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2024_

โครงการ
PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายศุภชัย อารยสุขเจริญ ๑.๑๐.2066 นาย ปิยะพงศ์ มีธีรมาณี ๑.๑๐.8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310 เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย อภิรักษ์ อภิสิทธิ์ ๑.๑๐.4587
เลขที่ 79/151 ซ.ลพบุรี ๑ กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายอภิสิทธิ์ศักดิ์ สุภาวรา ๑.๑๐.5552
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาะเงิน
ตำบล บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แปลนชั้น 3

ระบบไฟส่องสว่าง

มาตรฐานส่วน

SCALE (A1)1 : 75
(A3)1 : 150

REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :

DATE : 30 05 67

DRAWING NUMBER :

1EE.103

TOTAL :

09

REVISION :

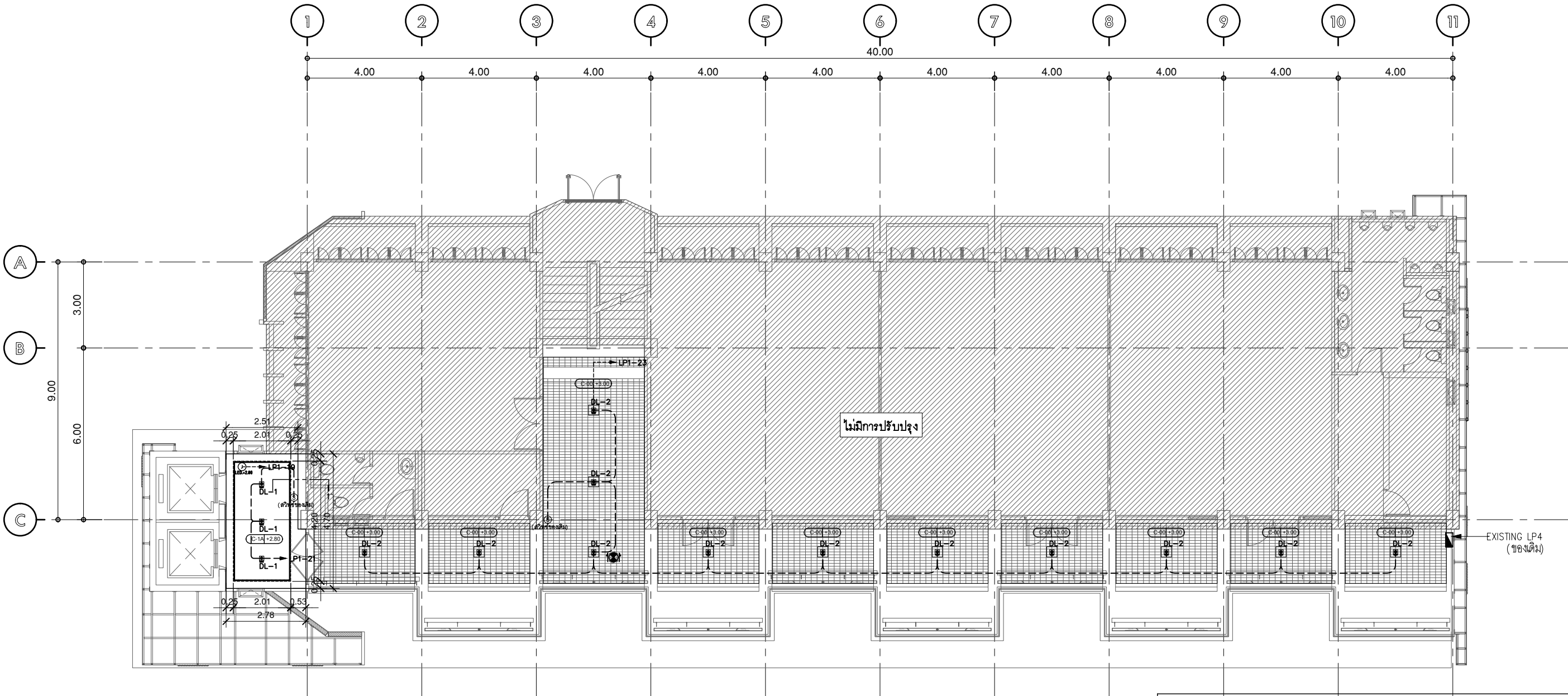
REVISION :

REVISION :

REVISION :

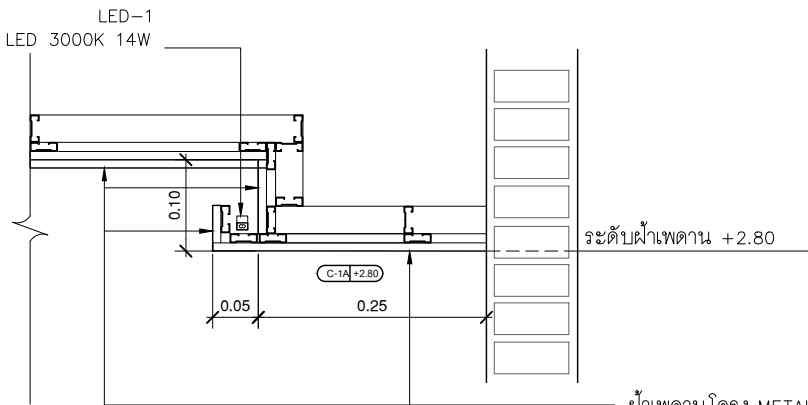
REVISION :

REVISION :



แปลนชั้น 4
มาตราส่วน A(1) 1:75
มาตราส่วน A(3) 1:150
ระบบไฟส่องสว่าง

การเปิด-ปิดใช้งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง (ภายนอกอาคารและภายในอาคารที่ติดตั้งใหม่)
ให้แบ่งโซนการใช้งานเป็นกลุ่ม ดังนี้
1. บริเวณหน้ากากอาคาร(LIGHTING FASADE) และป้ายชื่ออาคาร
2. พื้นที่ภายในอาคาร(โถงลิฟท์/ทางเดิน)
โดยที่ตำแหน่งสวิตช์(เดิม-ใหม่) / วงจรไฟฟ้า(เดิม-ใหม่) /แนวเดินสายไฟใหม่ หากมีการ
เปลี่ยนแปลงให้ผู้รับจ้างนำเสนอแก่คณะกรรมการก่อนดำเนินการงานก่อนอีกครั้ง

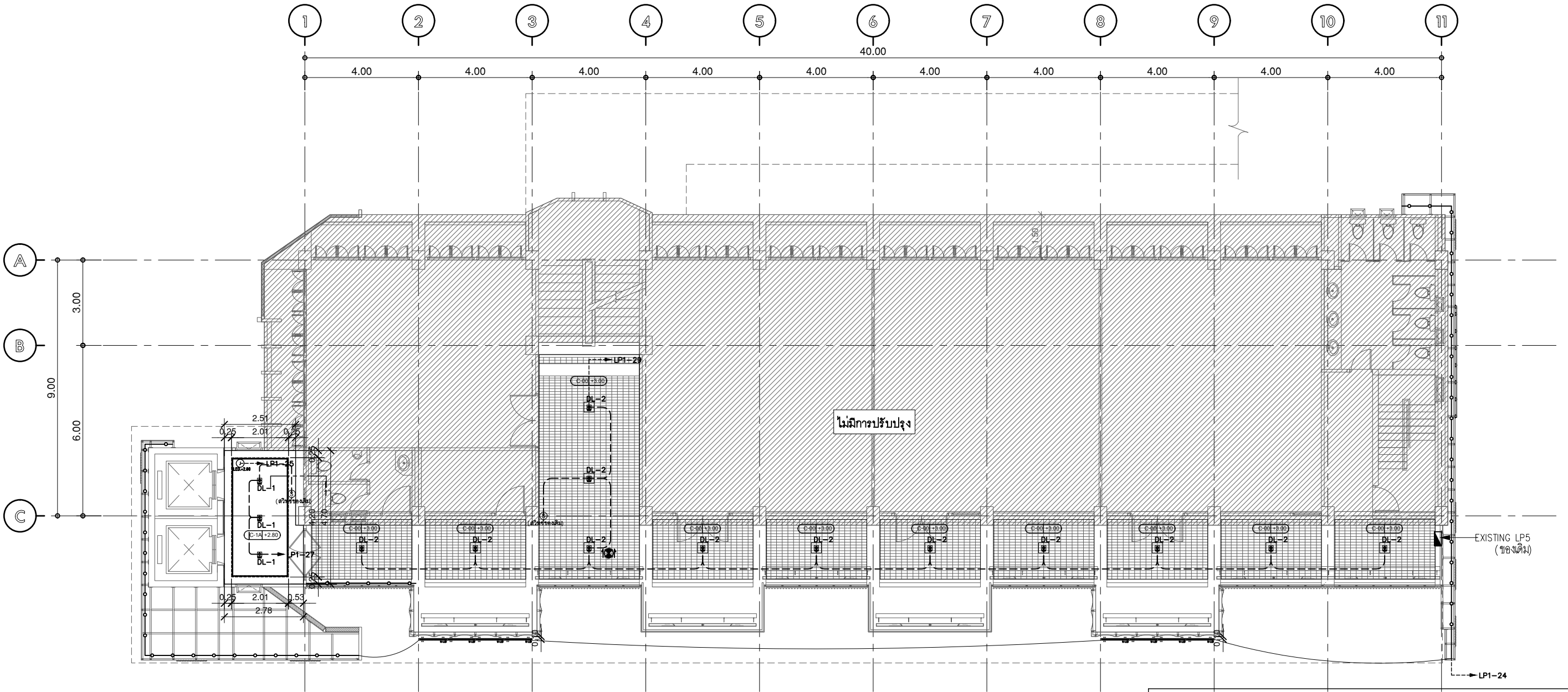


รูปตัด 1
มาตราส่วน A(1) 1:NTS.
มาตราส่วน A(3) 1:NTS.

ฝ้าเพดานโครง METAL STUD
กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม ฉาบเรียบทำสีขาว
ด้านบนเสริมโครง ๑๐.30 ม.

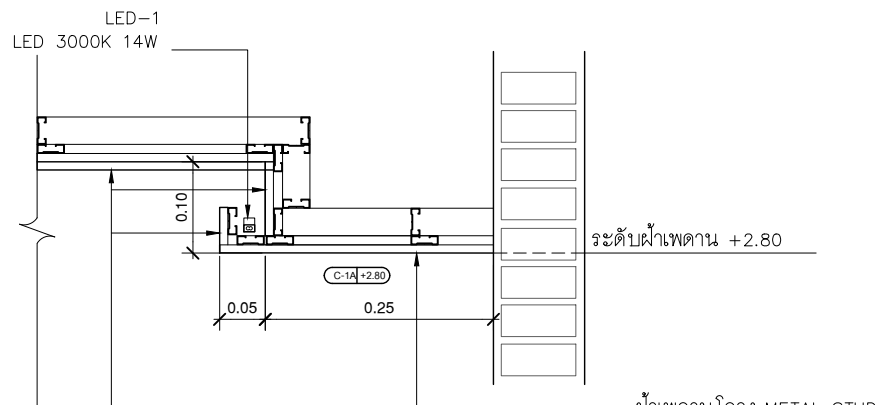
รายการควบคุม ชั้น4			
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
LED-1	ไฟเส้น LED	12 m.	
DL-1	ดวงโคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้าเพดาน ระดับฝ้าเพดาน 2.80 m.	3	
DL-2	ดวงโคมดาวน์ไลท์ ระดับท้องพื้น 3.00 m.	12	
	EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT SINGLE SIDE,DOUBLE SIDE 1x11W PL LAMP (TYPE-F) W/12V 4AH BATTERY (SEAL LEAD ACID) BACK UP & CHARGER (2 Hrs)	1	(ของเดิม)

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบเช็คตำแหน่ง / จำนวนสภาพป้ายบอกทางหนีไฟ(ของเดิม)
และสภาพการใช้งานให้ใช้งานได้ดี



แปลนชั้น 5
มาตราส่วน A(1) 1:75
มาตราส่วน A(3) 1:150
ระบบไฟส่องสว่าง

การเปิด-ปิดใช้งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง (ภายนอกอาคารและภายในอาคารที่ติดตั้งใหม่)
ให้แบ่งโซนการใช้งานเป็นกลุ่ม ดังนี้
1. บริเวณหน้ากากอาคาร(LIGHTING FASADE) และป้ายชื่ออาคาร
2. พื้นที่ภายในอาคาร(โถงลิฟท์/ทางเดิน)
โดยที่ตำแหน่งสวิตช์(เดิม- ใหม่) / วงจรไฟฟ้า(เดิม- ใหม่) /แนวเดินสายไฟใหม่ หากมีการ
เปลี่ยนแปลงให้ผู้รับจ้างนำเสนอแก่คณะกรรมการก่อนดำเนินการก่อนอีกครั้ง



รูปตัด 1
มาตราส่วน A(1) 1:NTS.
มาตราส่วน A(3) 1:NTS.

รายการควบคุม ชั้น5			
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
LED-1	ไฟเส้น LED	56 m.	
DL-1	ดวงโคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้าเพดาน ระดับฝ้าเพดาน 2.80 m.	3	
DL-2	ดวงโคมดาวน์ไลท์ ระดับท้องพื้น 3.00 m.	12	
W-LED	WALL WASHER 36W 1 M แสงวอร์ม 3,000K+ คูปกรณ Size 50x1000x56 mm.	8 ชุด	
	EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT SINGLE SIDE,DOUBLE SIDE 1x11W PL LAMP (TYPE-F) W/12V 4AH BATTERY (SEAL LEAD ACID) BACK UP & CHARGER (2 Hrs)	1	(ของเดิม)

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบเช็คตำแหน่ง / จำนวนสภาพป้ายบอกทางหนีไฟ(ของเดิม)
และสภาพการใช้งานให้ใช้งานได้



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว87 แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 956 - 6282 Fax. (66) 2 956 - 6283
E-mail : onis_design@hotmail.com FB : OnisDesign
This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions
on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from.
Discrepancies must be reported immediately to the or concerned
before processing.

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2024_

โครงการ
PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสาธน์มิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสาธน์มิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายสุกัญญา อารยกุลเจริญ 6.10.2066 นาย ปิยะพงศ์ ธีรวัฒนาเจริญ 6.10.8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง ซี่ง 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310 เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย อภิสิทธิ์ อภิสิทธิ์ชัย 4557
เลขที่ 70/15 ม.5 ต.คลองสามวา ก.พ.ม.

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายอภิสิทธิ์ศักดิ์ สุภาวรา สก.ก. 5552
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาธงชัย
ตำบล บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แปลนชั้น 5

ระบบไฟส่องสว่าง

มาตราส่วน
SCALE

(A1)1 : 75
(A3)1 : 150

REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :

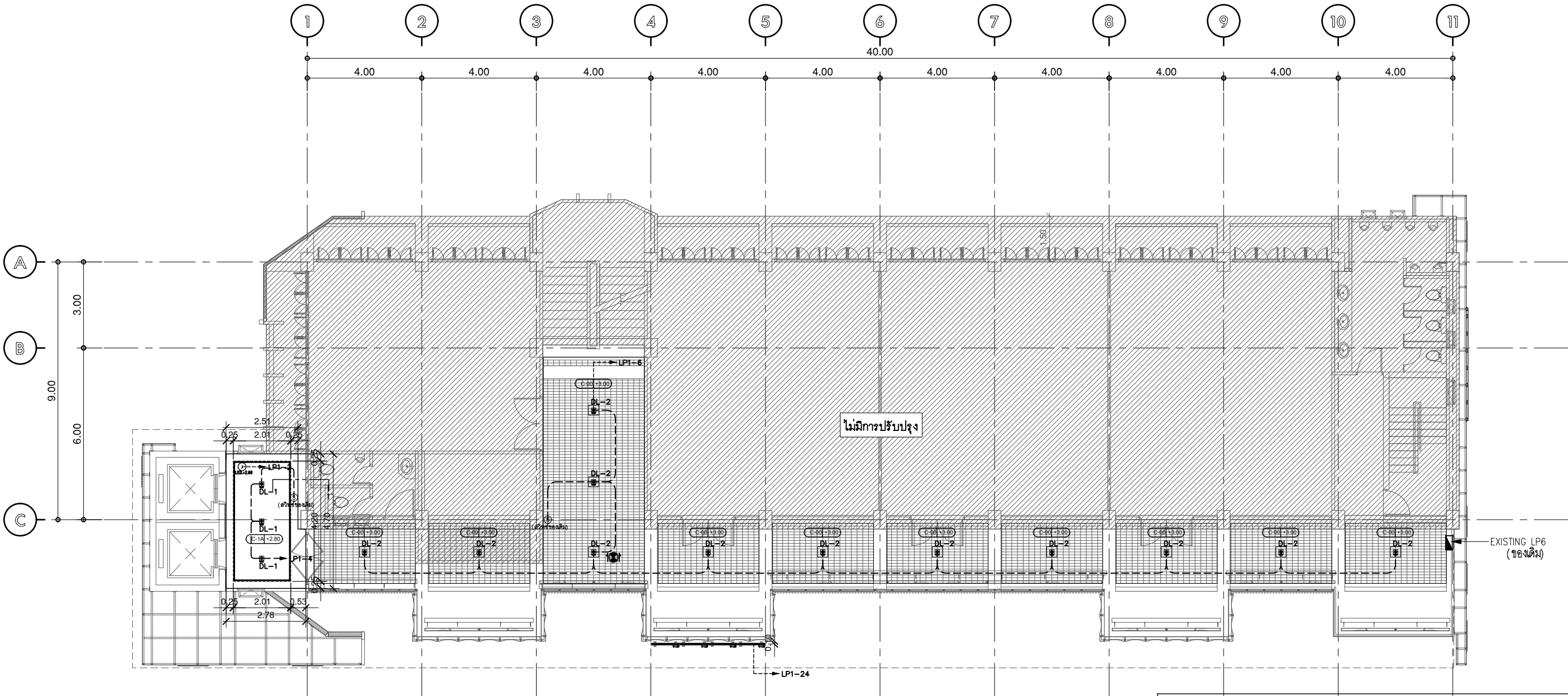
DATE : 30 05 67

DRAWING NUMBER : 1EE.105

TOTAL : 09

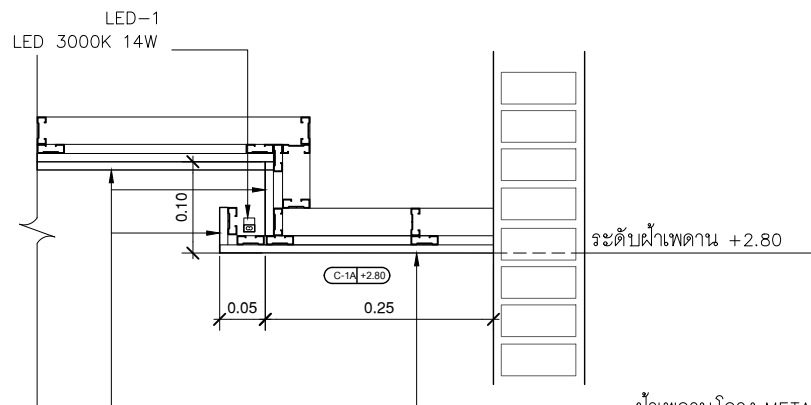
REVISION :

REVISION :



แปลนชั้น 6
มาตราส่วน A(1) 1:75
มาตราส่วน A(3) 1:150
ระบบไฟส่องสว่าง

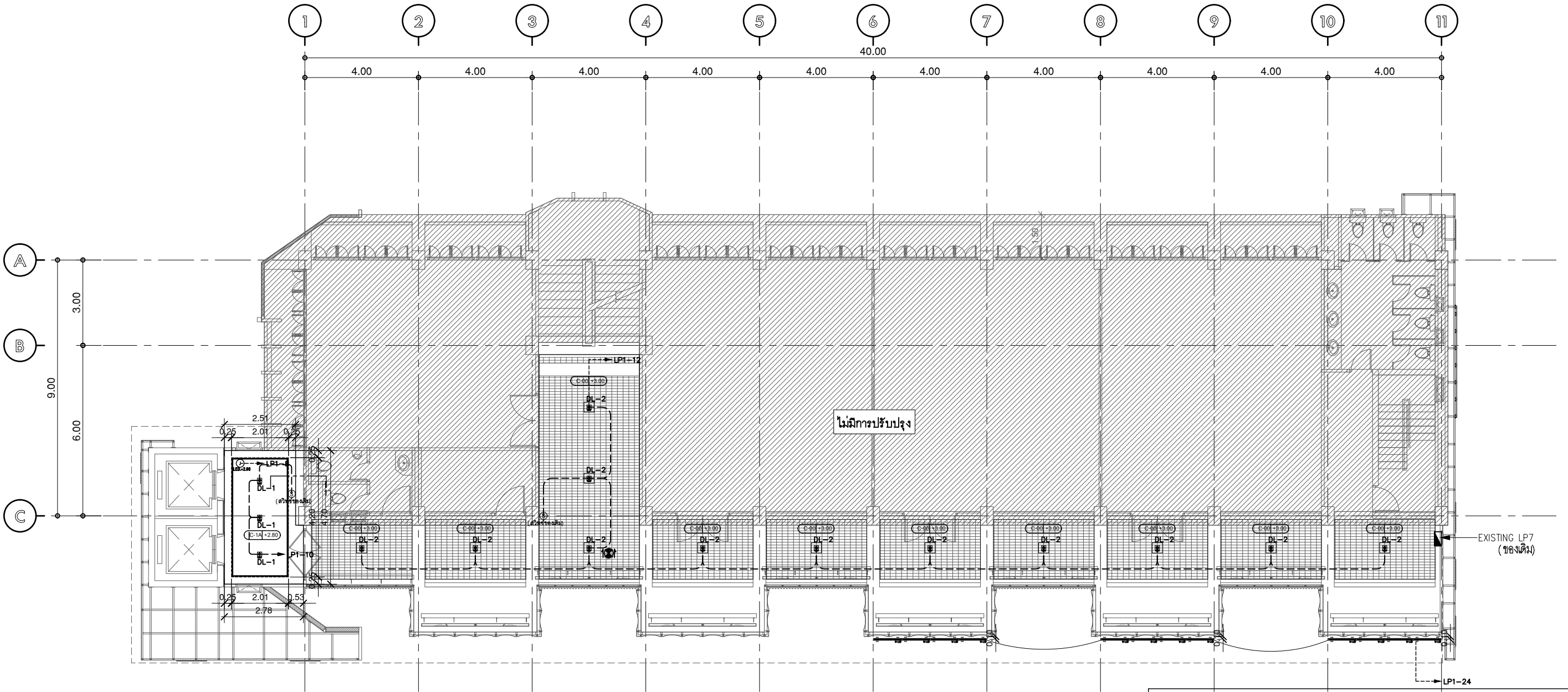
การเปิด-ปิดใช้งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง (ภายนอกอาคารและภายในอาคารที่ติดตั้งใหม่)
ให้แบ่งโซนการใช้งานเป็นกลุ่ม ดังนี้
1. บริเวณหน้ากากอาคาร(LIGHTING FASADE) และป้ายชื่ออาคาร
2. พื้นที่ภายในอาคาร(โถงลิฟท์/ทางเดิน)
โดยที่ตำแหน่งสวิตช์(เดิม-ใหม่) / วงจรไฟฟ้า(เดิม-ใหม่) /แนวเดินสายไฟใหม่ หากมีการ
เปลี่ยนแปลงให้ผู้รับจ้างนำเสนอแก่คณะกรรมการก่อนดำเนินการก่อนอีกครั้ง



รูปตัด 1
มาตราส่วน A(1) 1:NTS.
มาตราส่วน A(3) 1:NTS.

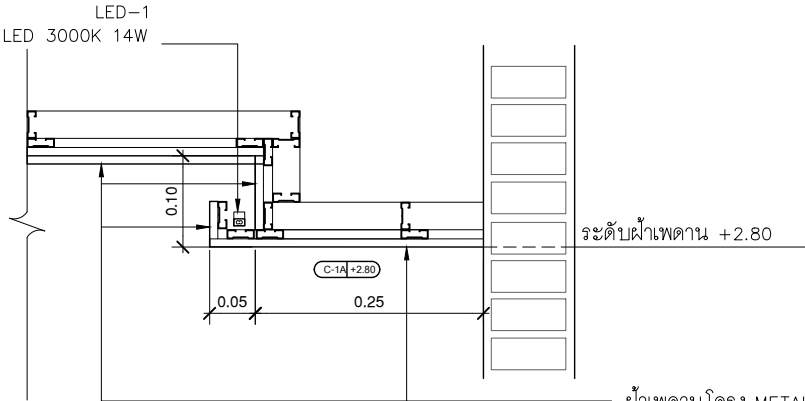
รายการควบคุม ชั้น5			
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
LED-1	ไฟเส้น LED	12 m.	
DL-1	ดวงโคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้าเพดาน ระดับฝ้าเพดาน 2.80 m.	3	
DL-2	ดวงโคมดาวน์ไลท์ ระดับท้องพื้น 3.00 m.	12	
W-LED	WALL WASHER 36W 1 M แสงวอร์ม 3,000K+ อุปกรณ์ Size 50x1000x56 mm.	4 ชุด	
	EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT SINGLE SIDE,DOUBLE SIDE 1x11W PL LAMP (TYPE-F) W/12V 4AH BATTERY (SEAL LEAD ACID) BACK UP & CHARGER (2 Hrs)	1	(ของเดิม)

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบเช็คตำแหน่ง / จำนวนสภาพป้ายบอกทางหนีไฟ(ของเดิม)
และสภาพการใช้งานให้ใช้งานได้



แปลนชั้น 7
มาตราส่วน A(1) 1:75
มาตราส่วน A(3) 1:150
ระบบไฟส่องสว่าง

การเปิด-ปิดใช้งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง (ภายนอกอาคารและภายในอาคารที่ติดตั้งใหม่)
ให้แบ่งโซนการใช้งานเป็นกลุ่ม ดังนี้
1. บริเวณหน้ากากอาคาร(LIGHTING FASADE) และป้ายชื่ออาคาร
2. พื้นที่ภายในอาคาร(โถงลิฟท์/ทางเดิน)
โดยที่ตำแหน่งสวิตช์(เดิม-ใหม่) / วงจรไฟฟ้า(เดิม-ใหม่) /แนวเดินสายไฟใหม่ หากมีการ
เปลี่ยนแปลงให้ผู้รับจ้างนำเสนอแก่คณะกรรมการก่อนดำเนินการก่อนอีกครั้ง

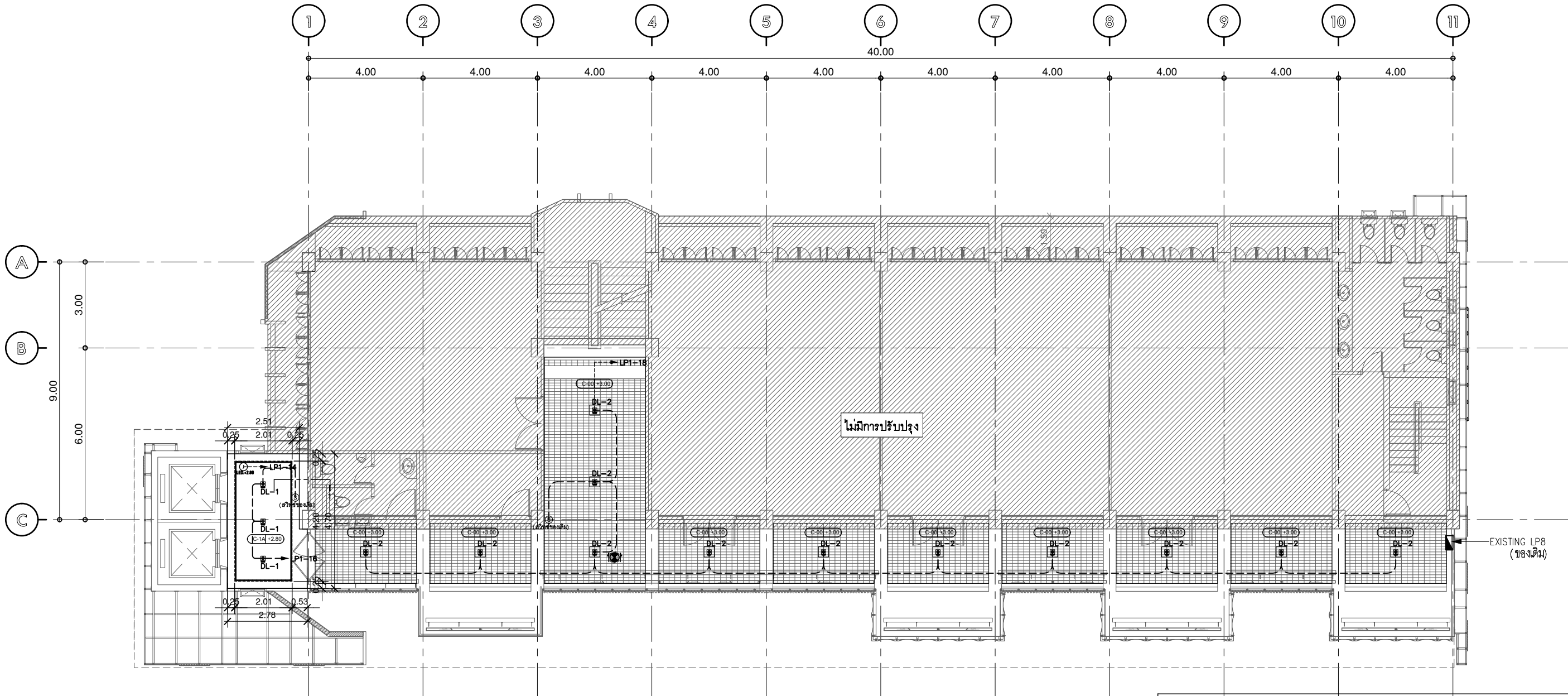


รูปตัด 1
มาตราส่วน A(1) 1:NTS.
มาตราส่วน A(3) 1:NTS.

ฝ้าเพดานโครง METAL STUD
กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม ฉาบเรียบทำสีขาว
ด้านบนเสริมโครง ๑๐.30 ม.

รายการควบคุม ชั้น5			
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
LED-1	ไฟเส้น LED	12 m.	
DL-1	ดวงโคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้าเพดาน ระดับฝ้าเพดาน 2.80 m.	3	
DL-2	ดวงโคมดาวน์ไลท์ ระดับท้องพื้น 3.00 m.	12	
W-LED	WALL WASHER 36W 1 M แสงวอร์ม 3,000K+ ควบคุม Size 50x1000x56 mm.	12 ชุด	
	EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT SINGLE SIDE,DOUBLE SIDE 1x11W PL LAMP (TYPE-F) W/12V 4AH BATTERY (SEAL LEAD ACID) BACK UP & CHARGER (2 Hrs)	1	(ของเดิม)

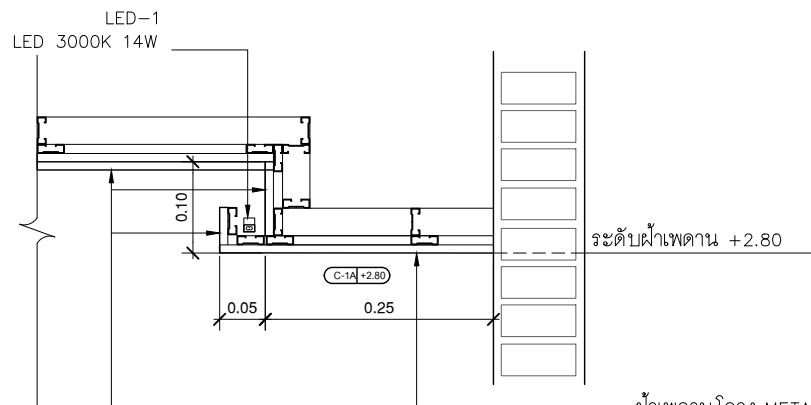
หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบเช็คตำแหน่ง / จำนวนสภาพป้ายบอกทางหนีไฟ(ของเดิม)
และสภาพการใช้งานให้ใช้งานได้



แปลนชั้น 8

มาตราส่วน A(1) 1:75
มาตราส่วน A(3) 1:150
ระบบไฟส่องสว่าง

การเปิด-ปิดใช้งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง (ภายนอกอาคารและภายในอาคารที่ติดตั้งใหม่)
ให้แบ่งโซนการใช้งานเป็นกลุ่ม ดังนี้
1. บริเวณหน้ากากอาคาร(LIGHTING FASADE) และป้ายชื่ออาคาร
2. พื้นที่ภายในอาคาร(โถงลิฟท์/ทางเดิน)
โดยที่ตำแหน่งสวิตช์(เดิม-ใหม่) / วงจรไฟฟ้า(เดิม-ใหม่) /แนวเดินสายไฟใหม่ หากมีการ
เปลี่ยนแปลงให้ผู้รับจ้างนำเสนอแก่คณะกรรมการก่อนดำเนินการนงานก่อนอีกครั้ง



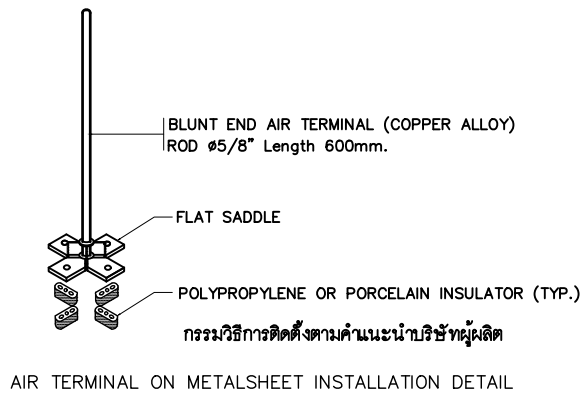
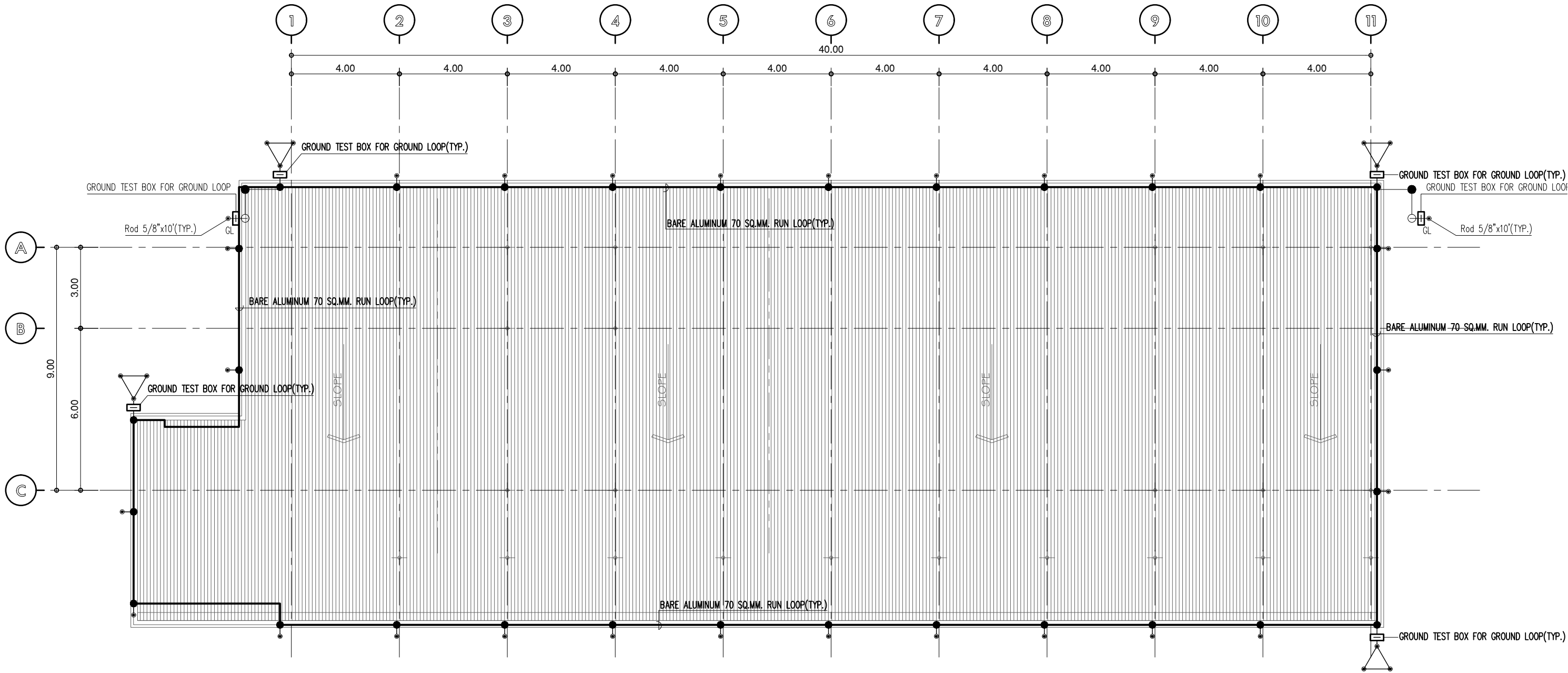
รูปตัด 1

มาตราส่วน A(1) 1:NTS.
มาตราส่วน A(3) 1:NTS.

ฝ้าเพดานโครง METAL STUD
กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม ฉาบเรียบทำสีขาว
ด้านบนเสริมโครง ๑๐.30 ม.

รายการควบคุม ชั้น5			
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
LED-1	ไฟเส้น LED	12 m.	
DL-1	ดวงโคมดาวน์ไลท์ฝังฝ้าเพดาน ระดับฝ้าเพดาน 2.80 m.	3	
DL-2	ดวงโคมดาวน์ไลท์ ระดับท้องพื้น 3.00 m.	12	
	EMERGENCY EXIT SIGN LIGHT SINGLE SIDE,DOUBLE SIDE 1x11W PL LAMP (TYPE-F) W/12V 4AH BATTERY (SEAL LEAD ACID) BACK UP & CHARGER (2 Hrs)	1	(ของเดิม)

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบเช็คตำแหน่ง / จำนวนสภาพป้ายบอกทางหนีไฟ(ของเดิม)
และสภาพการใช้งานให้ใช้งานได้ดี

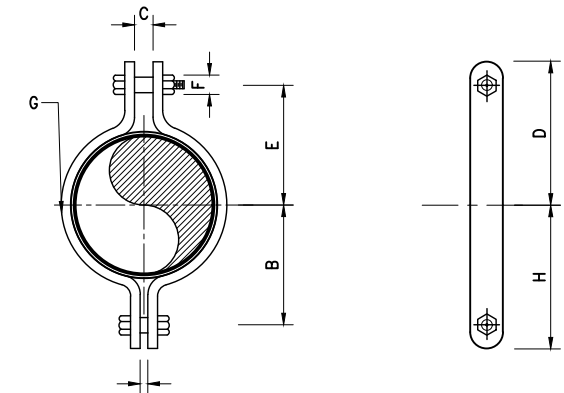


LIGHTNING PROTECTION SYSTEM

มาตรฐาน A(1) 1: 75
มาตรฐาน A(3) 1: 150
ระบบป้องกันฟ้าผ่า

REMARK
1. SYMBOLS

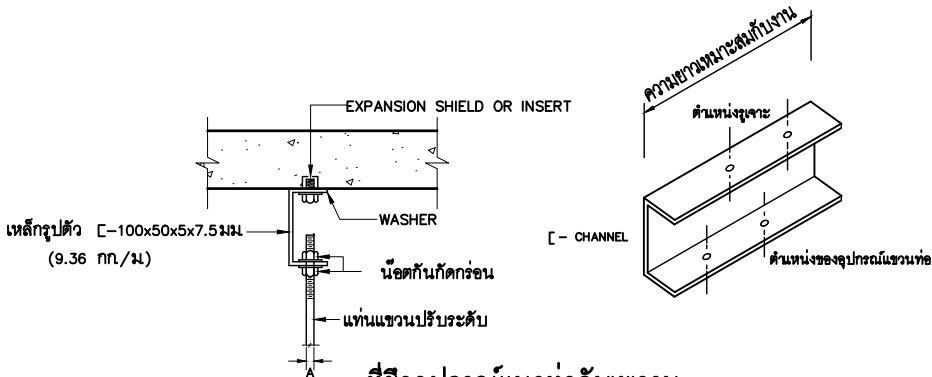
- AIR TERMINAL
- GROUND TEST BOX
- GROUND ROD DIA.5/8"x10
- BARE ALUMINUM 70 SQ.MM. RUN LOOP



ขนาด (มม)	K						
ขนาดท่อ	B	C	D	E	F	G	H
80	73	25	100	78	19	6x40	95
100	89	25	122	94	22	9x40	102
125	103	25	137	109	22	9x50	131
150	125	28	162	131	25	12x65	134

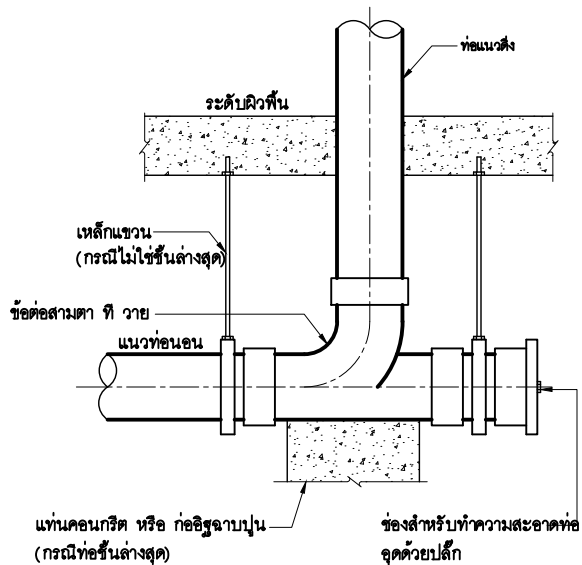
แบบแสดงอุปกรณ์ยึดท่อ

ไม่แสดงมาตราส่วน



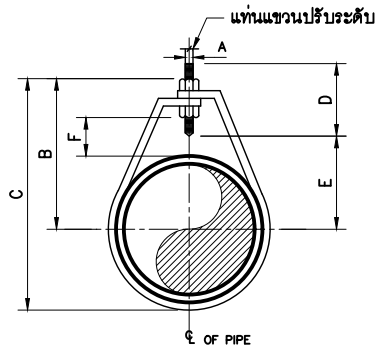
ที่ยึดอุปกรณ์แนวท่อกับเพดาน

ไม่แสดงมาตราส่วน



ช่องทำความสะอาดท่อในแนวนอน (CO)

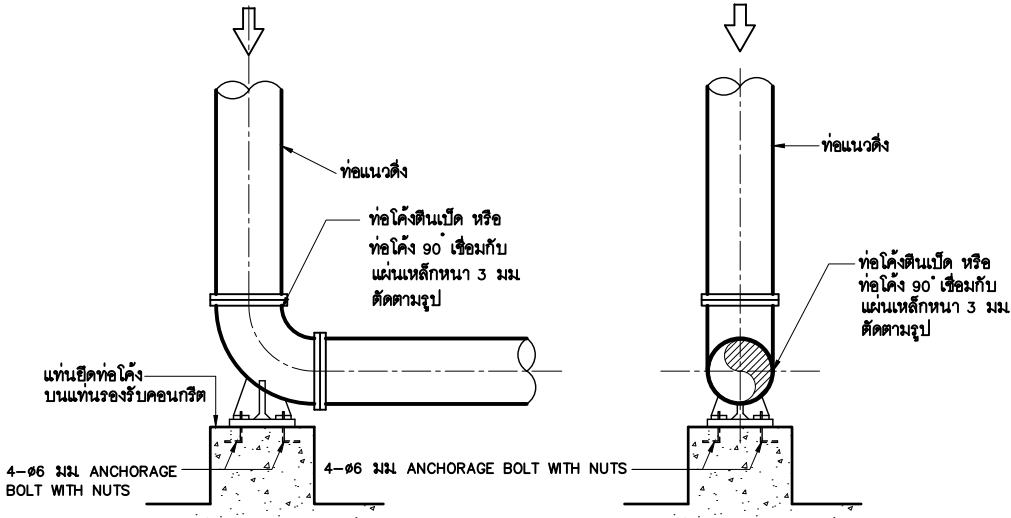
ไม่แสดงมาตราส่วน



ขนาด (มม)	ขนาดท่อ				
ขนาดท่อ	A	B	C	D	ระยะปรับ F
15	9	45	59	65	25
20	9	52	62	65	25
25	9	55	72	65	25
32	9	64	92	65	32
40	9	69	97	65	32
50	9	75	105	65	32
65	12	97	131	88	45
80	12	106	150	88	45
100	16	144	180	94	50
125	16	156	225	94	50
150	16	175	256	94	50
200	19	187	319	94	65

แบบแสดงอุปกรณ์แขวนท่อชนิดปรับระดับได้

ไม่แสดงมาตราส่วน

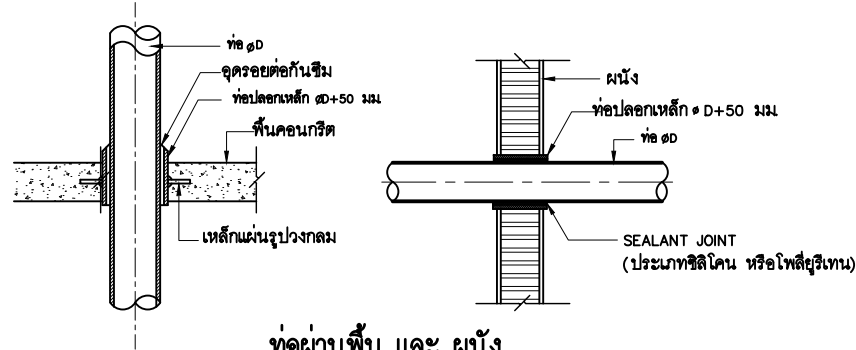


รูปด้านข้าง

แท่นยึดท่อตามแนวตั้ง

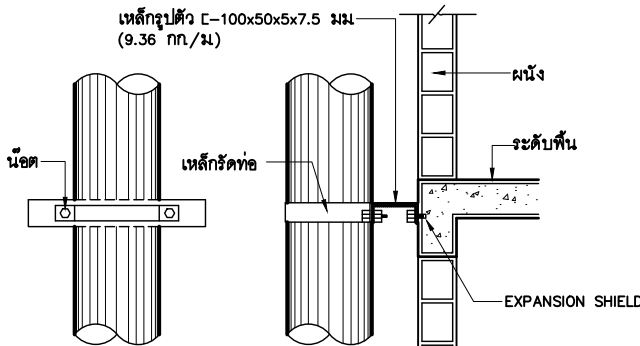
ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปด้านหน้า



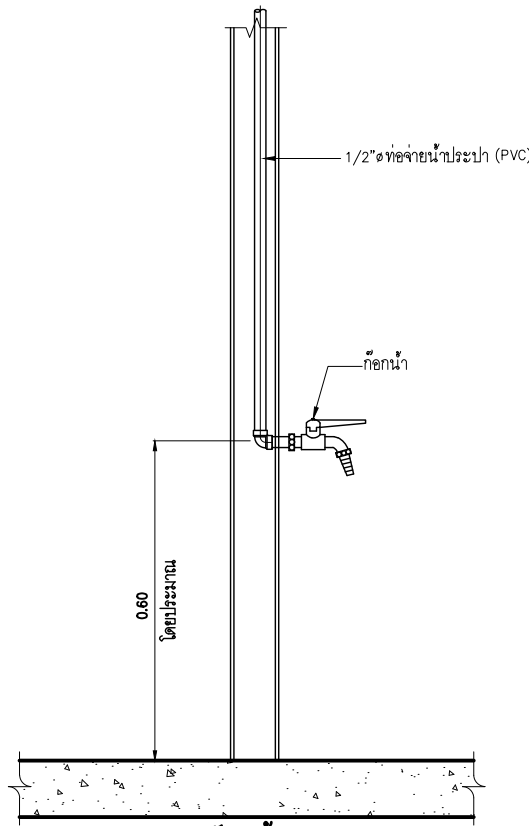
ท่อผ่านพื้น และ ผนัง

ไม่แสดงมาตราส่วน



อุปกรณ์ยึดท่อในแนวดิ่ง

ไม่แสดงมาตราส่วน



ก๊อกน้ำ

ไม่แสดงมาตราส่วน



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 (Chantarak) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_design@hotmail.com FB : OnisDesign
This Drawing is Copyrighted. All Copyrights must check all dimensions
on site. Only if signed dimensions and grid lines are to be worked from
Discrepancies must be reported immediately to the or concerned
before processing.

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2024_

โครงการ
PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายสุกัญญา อารยสุขเจริญ ๓.๓๐.2066 นาย ปิยะพงศ์ มีริมาวิชกิจ ๓.๓๐.8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง เขต วังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
เขต วังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย อัจฉริย์ ฤทธิชัย 4557
เลขที่ 70/51 ม. ๕ ซอย ๖๖/๖ ม. ๖

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายอภิสิทธิ์ สุขดาว ๓.๓๐.5552
เลขที่ 73/105 หมู่ 5 ตำบล เสาธงชัย
อำเภอ บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แบบมาตรฐานงานสุขาภิบาล(1)

มาตราส่วน
SCALE

(A1)1 : NTS.

(A3)1 : NTS.

REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :

DATE : 30 05 67

DRAWING NUMBER :

SN.002

TOTAL :

03

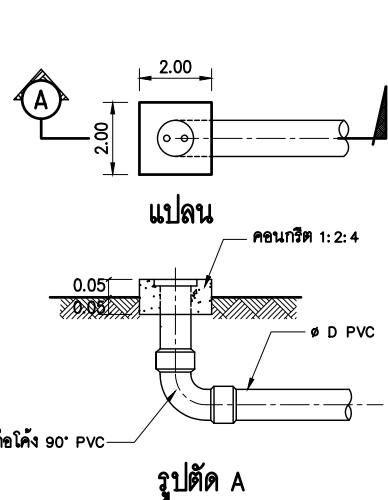
REVISION :

APPROVED BY :

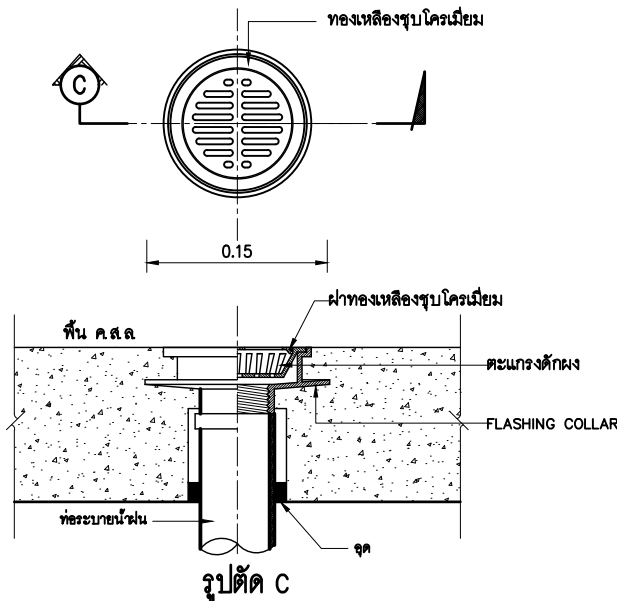
DATE :

DRAWING NUMBER :

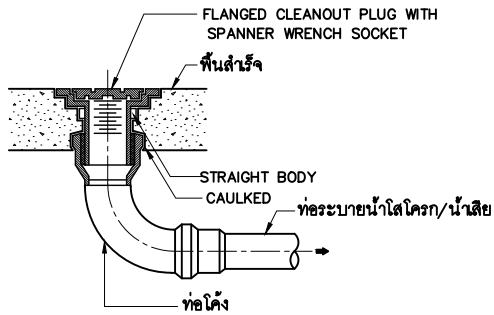
TOTAL :



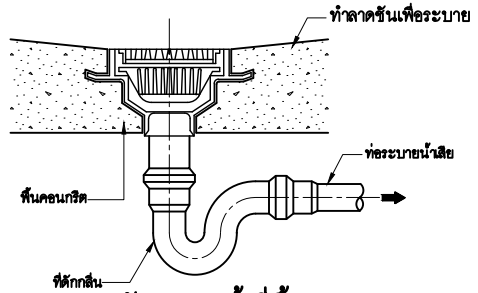
การติดตั้งช่องทำความสะอาดที่พื้น (FCO) นอกอาคาร
มาตราส่วน ไม่ระบุ



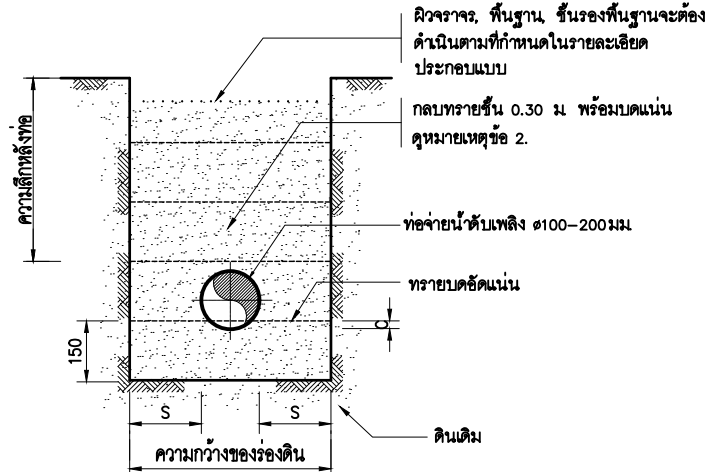
หัวระบายน้ำแบบเรียบ
มาตราส่วน ไม่ระบุ



ช่องทำความสะอาดที่พื้น
มาตราส่วน ไม่ระบุ



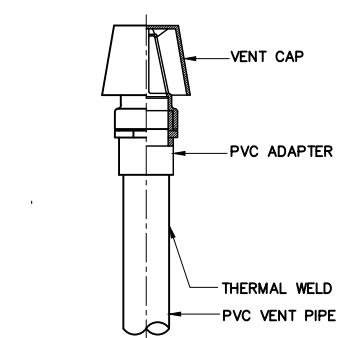
หัวระบายน้ำที่พื้น
มาตราส่วน ไม่ระบุ



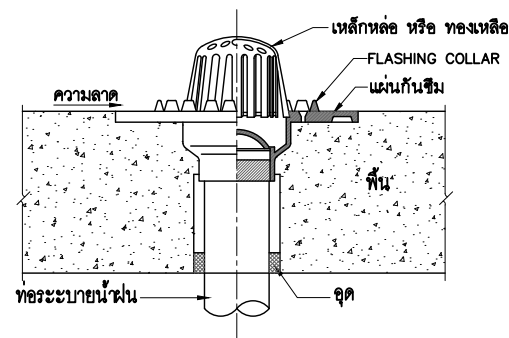
รูปตัดของร่องดินวางท่อ
มาตราส่วน ไม่ระบุ

ขนาดของร่องดิน และ ความลึกหลังท่อ

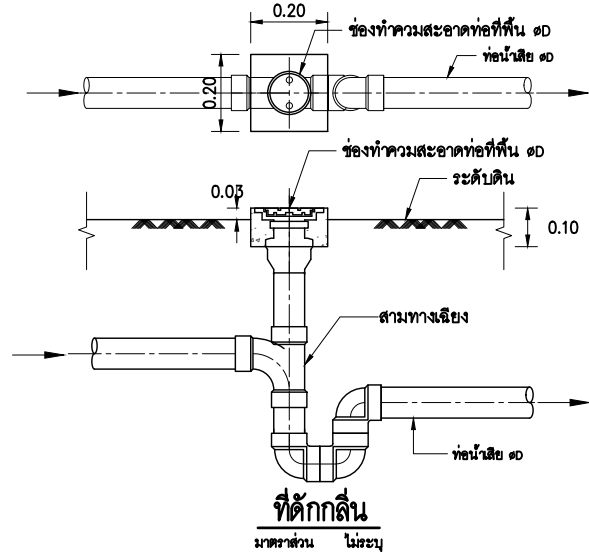
ขนาดท่อ (มม.)	ความกว้างของร่องดิน (ม.)	ความลึกหลังท่อ (ม.)	(C) (ม.)	S (min.) (ม.)
50	0.30	≤1.00	0.015	0.125
75	0.30	≤1.00	0.015	0.1125
100	0.30	≤1.00	0.017	0.10
150	0.40	≤1.00	0.025	0.125



ท่อระบายอากาศผ่านหลังคา (VTR)
มาตราส่วน ไม่ระบุ



หัวระบายน้ำแบบเท็ด
มาตราส่วน ไม่ระบุ



ที่ตัดกั้น
มาตราส่วน ไม่ระบุ

หมายเหตุ

- ระยะต่างๆ ในแบบมีหน่วยเป็นมิลลิเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
 - การวางท่อในคอนกรีต หรือ ถนนลาดยาง ร่องดินวางท่อจะต้องกลบด้วยทรายบดอัดแน่น และ ช่อมผิวจราจร ชั้นพื้นฐาน ชั้นรองพื้นฐาน โดยผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการซ่อมตามสภาพเดิม
 - การซ่อมผิวทางทำ กลบทราย และ บดอัดแน่น จนถึงระดับชั้นรองพื้นฐาน และผิวทางเท้าจะต้องซ่อมให้ตามสภาพเดิม
 - การวางท่อในโหลทาง การซ่อมผิวจะต้องดำเนินการดังนี้
 1. ในกรณีที่ท่อวางอยู่ในขอบเขตจากผิวจราจร ไม่เกิน 1.50 ม จะต้องกลบทรายพร้อมบดอัดแน่น จนถึงระดับชั้นรองพื้นฐาน ชั้นพื้นฐาน และผิวจราจรจะต้องซ่อมตามสภาพเดิม
 2. ในกรณีที่แนวท่อระบายน้ำดับเพลิงวางอยู่ในผิวจราจร
 - 2.1 ท่อขนาด 100-150 มม จะต้องกลบทรายบนหลังท่อลึก 0.30 ม พร้อมบดอัดแน่น
 - 2.2 ท่อขนาด 150 มม จะต้องกลบทรายบนหลังท่อลึก 0.20 เมตร พร้อมบดอัดแน่น
- ทั้งนี้ต้องกรณีความลึกของดินชั้นบนที่เหลือจะต้องกลบด้วยวัสดุเดิม หรือ วัสดุที่กำหนด (SELECTED MATERIAL) พร้อมบดอัดแน่นตามที่ได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 (Chantarak) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 956-6282 Fax. (66) 2 956-6283
E-mail : onis_01@hotmail.com FB : OnisDesign
This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the or concerned before processing.

ลำดับที่ JOB NO. TH_2024_
โครงการ PROJECT.
โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ LOCATION.
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร)
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

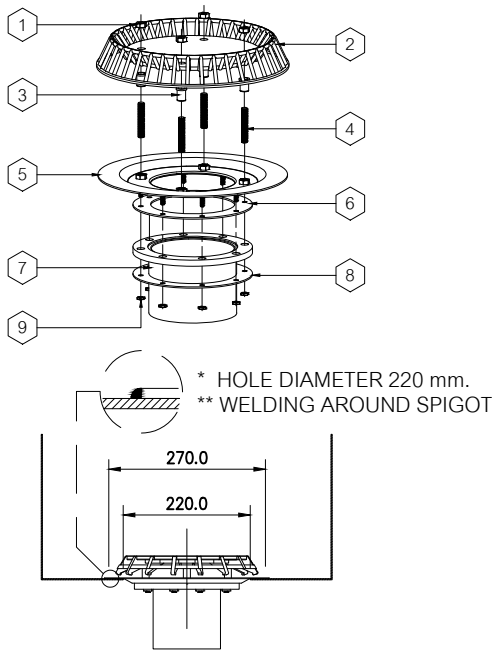
เจ้าของ OWNER.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
สถาปนิก ARCHITECT.
นายสุกัญญา อารุณเจริญ 11.10.2066 นาย ปิยะพงศ์ มีธีรพาณิชย์ 11.10.8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง ซี่งอยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310 เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.
นาย อัจฉริย์ ฤทธิชัย 4557
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาธงชัย
อำเภอ บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี
วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.
นายอภิสิทธิ์ สุภาวาท 5552
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาธงชัย
อำเภอ บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง DRAWING TITLE.
แบบมาตรฐานฐานงานสุขาภิบาล(2)
มาตราส่วน SCALE (A1): 1: NTS. (A3): 1: NTS.

REVISION : 30 05 67
APPROVED BY :
DATE : 30 05 67
DRAWING NUMBER : SN.003
TOTAL : 03

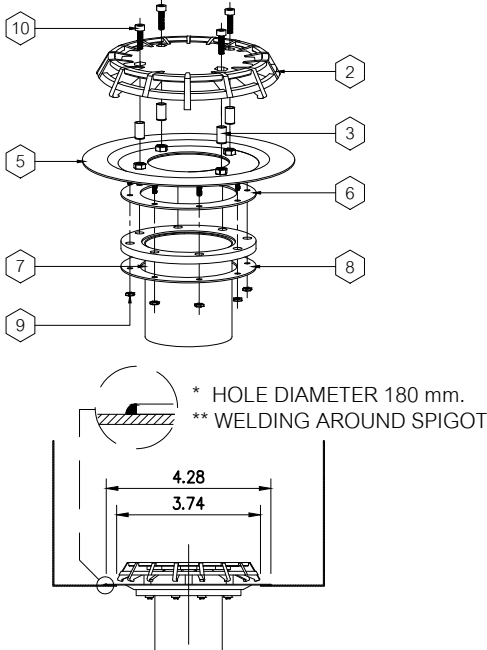
JAS SIPHONIC OUTLET



TYPICAL DETAIL OF PRIMARY OUTLET FOR GUTTER

Unit: mm.

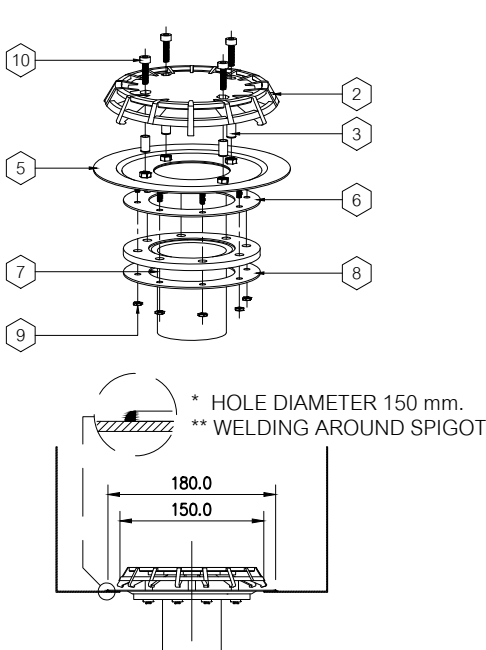
MINI JAS SIPHONIC OUTLET



TYPICAL DETAIL OF PRIMARY OUTLET FOR GUTTER

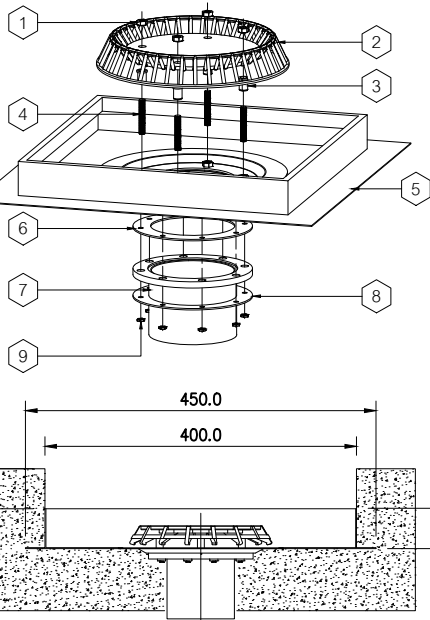
Unit: mm.

MICRO JAS SIPHONIC OUTLET



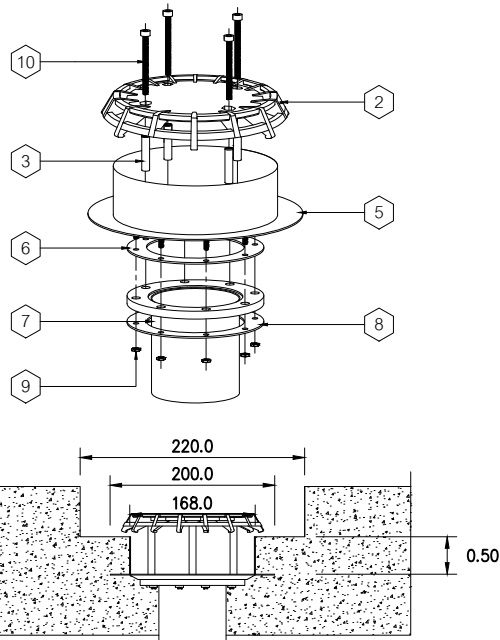
TYPICAL DETAIL OF PRIMARY OUTLET FOR GUTTER

Unit: mm.



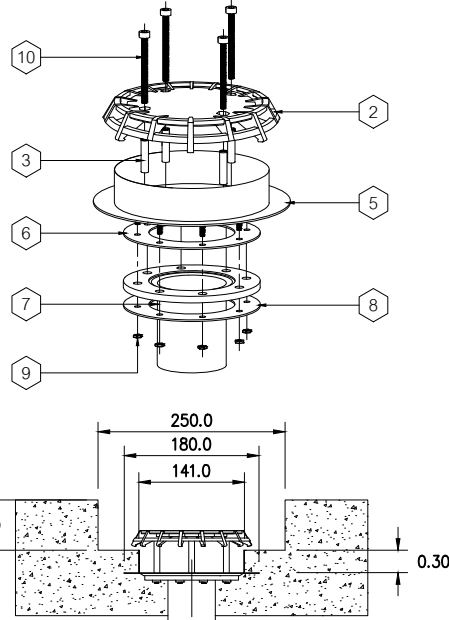
TYPICAL DETAIL OF CONCRETE OUTLET FOR CONCRETE SLAB

Unit: mm.



TYPICAL DETAIL OF CONCRETE OUTLET FOR CONCRETE SLAB

Unit: mm.



TYPICAL DETAIL OF CONCRETE OUTLET FOR CONCRETE SLAB

Unit: mm.

NOTE

No.	DESCRIPTION	MATERIALS
1	M8 NUT	STAINLESS STEEL
2	ANTI-VORTEX PLATE	ALUMINUM ALLOY
3	SPACER	STAINLESS STEEL
4	THREADED ROD	STAINLESS STEEL
5	SPIGOT	STAINLESS STEEL

No.	DESCRIPTION	MATERIALS
6	GASKET	NEOPRENE
7	ADAPTER FLANGE D63mm, D90mm, D125mm.	HDPE
8	BACKING RING	STAINLESS STEEL
9	M6 NUT	STAINLESS STEEL
10	HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW	STAINLESS STEEL



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 (Chantrea) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_@hotmail.com FB : OnisDesign
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions
on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from.
Discrepancies must be reported immediately to the or concerned
before processing.

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2024_

โครงการ
PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายสุชัย อารยสูงเจริญ ๓.๓๐.2066 นาย ปิยะพงศ์ มีธีรนาถกิจ ๖.๓๐.8188
สัญญา 364 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง สัญญา 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310 เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย อัจฉริย์ สุทธิพันธ์ ๔.55.7
เลขที่ 70/51 น.ส.สมภาร มีนบุรี
อ.สามวา ข./ก. คลองสามวา ก.พ.ม.

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายอภิสิทธิ์ศักดิ์ สุภาวาทย์ ๕.55.2
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาะจีน
ตำบล บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

TYPICAL DETAIL OF PRIMARY
OUTLET FOR GUTTER

มาตราส่วน
SCALE (A1)1 : NTS.
(A3)1 : NTS.

REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :

DATE : 30 05 67

DRAWING NUMBER :

SN.004

TOTAL :

07

REVISION :

APPROVED BY :

DATE :

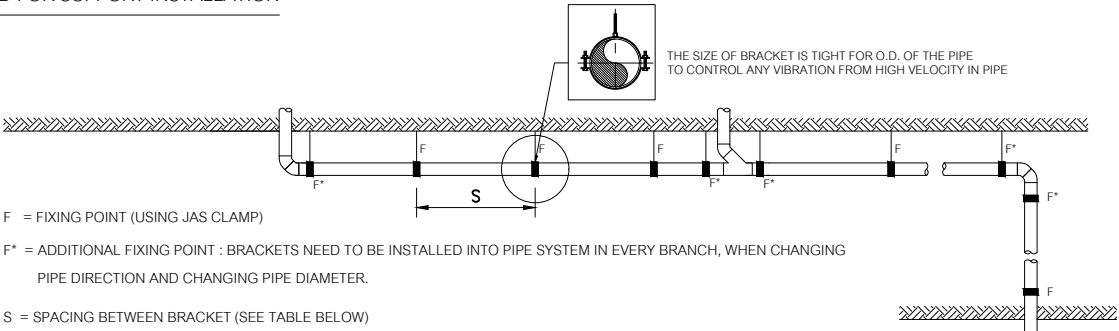
DRAWING NUMBER :

TOTAL :

PIPE WEIGHT CHART

JAS SIPHONIC SYSTEM PIPE WEIGHT CHART (HIGH DENSITY POLYETHYLENE PN6)						
MATERIAL	PIPE DIA (EXTERNAL) (OD mm.)	PIPE DIA (INTERNAL) (ID mm.)	FLOW AREA (m ²)	PIPE WEIGHT (kg/m)	WATER WEIGHT (kg/m)	TOTAL WEIGHT (kg/m)
PE100, PN6	50.0	46.0	0.0017	0.31	1.66	1.97
PE100, PN6	63.0	58.0	0.0026	0.49	2.64	3.13
PE100, PN6	75.0	69.2	0.0038	0.67	3.76	4.43
PE100, PN6	90.0	83.0	0.0054	0.98	5.41	6.39
PE100, PN6	110.0	101.6	0.0081	1.44	8.11	9.55
PE100, PN6	125.0	115.4	0.0105	1.85	10.46	12.31
PE100, PN6	160.0	147.6	0.0171	3.06	17.11	20.17
PE100, PN6	200.0	184.6	0.0268	4.73	26.76	31.49
PE100, PN6	250.0	230.8	0.0418	7.37	41.84	49.21
PE100, PN6	315.0	290.8	0.0664	11.70	66.42	78.12

STANDARD FOR SUPPORT INSTALLATION



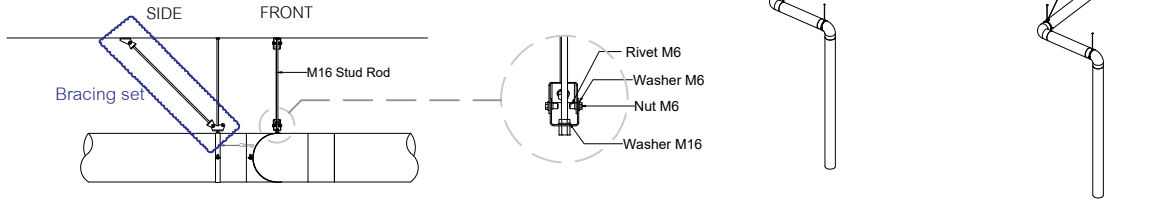
SPACING REQUIREMENT BETWEEN BRACKET, S

THE FOLLOWING TABLE SHOWS THE MAXIMUM SPACING BETWEEN SUPPORT IN DIFFERENT PIPE DIAMETER.

OUTSIDE DIAMETER (mm)	HORIZONTAL SPACING (m)	VERTICAL SPACING (m)
50	0.80	1.50
63	0.80	1.50
75	0.80	1.50
90	1.00	1.50
110	1.10	1.50
125	1.25	1.80
160	1.60	2.00
200	2.00	2.00
250	2.00	2.00
315	2.00	2.00

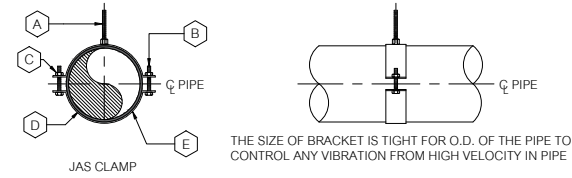
BRACING

ในกรณีที่ต้องเดินท่อที่มีการหักเลี้ยวแตกต่างไปจากที่บริษัท ระบุไว้
ในแบบ
ควรปรึกษาบริษัทเพื่อใช้ระบบ Bracing ช่วยลดความล้า
ของ Clamp



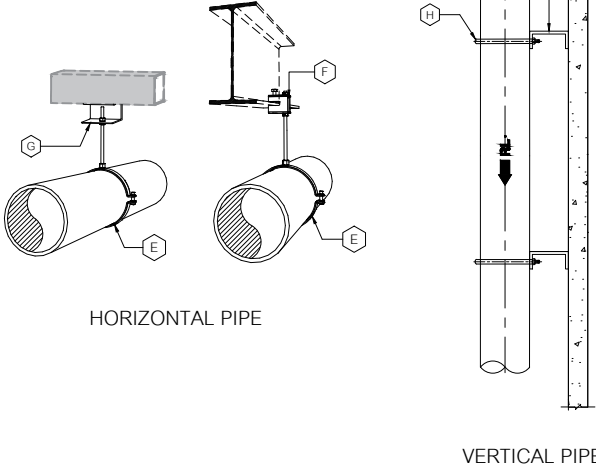
BRACKET OR HANGER RECOMMENDED

INSTALLATION DETAIL OF BRACKET TO BE USED WITH HDPE PIPE DIAMETER 50-315 mm.

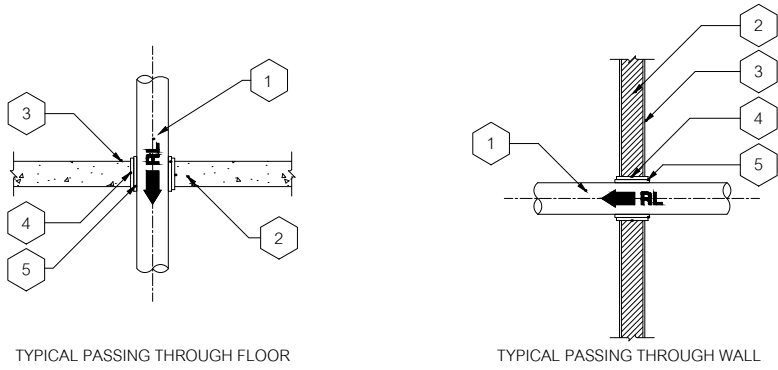


No.	DESCRIPTION	MATERIALS
A	M10/M16 STUD ROD	GALVANIZED STEEL
B	BOLT	GALVANIZED STEEL
C	NUT	GALVANIZED STEEL
D	PIPE	HDPE
E	CLAMP	GALVANIZED STEEL
F	BEAM CLAMP	GALVANIZED STEEL
G	C-CHANNEL	BLACK STEEL
H	U-BOLT	GALVANIZED STEEL

NOTE M10 STUD ROD FOR PIPE SIZE 50-160 MM.
M16 STUD ROD FOR PIPE SIZE 200-315 MM.



PIPE PASSING THROUGH FLOOR AND WALL



No.	DESCRIPTION
1	HDPE PIPE
2	FLOOR OR WALL
3	FINISHED SURFACE
4	STEEL PIPE SLEEVE LARGER THAN PIPE PASSING THROUGH 2 PIPE SIZES, FIXING THE SLEEVE WHILE FLOOR/WALL BEING CASTED
5	CAULKING COMPOUND, WATERPROOF AND FIRE PROOF TYPE AS REQUIRED



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_@hotmail.com FB : OnisDesign
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions
on site. Only signed dimensions and grid lines are to be worked from.
Discrepancies must be reported immediately to the or concerned
before processing.

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2024_

โครงการ
PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายสุกัญญา อารยสุขเจริญ ๓.๓๐.2066 นาย ปิยะพงศ์ มีนิรมานกิจ ๖.๓๐.8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา กรุงเทพฯ 11010
เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10310 เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย อภิสิทธิ์ อภิสิทธิ์ ๓.๓๐.4587
เลขที่ 70/51 ม. ๓ แขวง วัฒนา กรุงเทพฯ 11010

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายอภิสิทธิ์ อภิสิทธิ์ ๓.๓๐.๕๕๕๕
เลขที่ 72/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาธงหิน
อำเภอ บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

TYPICAL INSTALLATION &
PIPE SUPPORT

มาตราส่วน
SCALE

(A1)1 : NTS.
(A3)1 : NTS.

REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :

DATE : 30 05 67

DRAWING NUMBER :

SN.005

TOTAL :

07

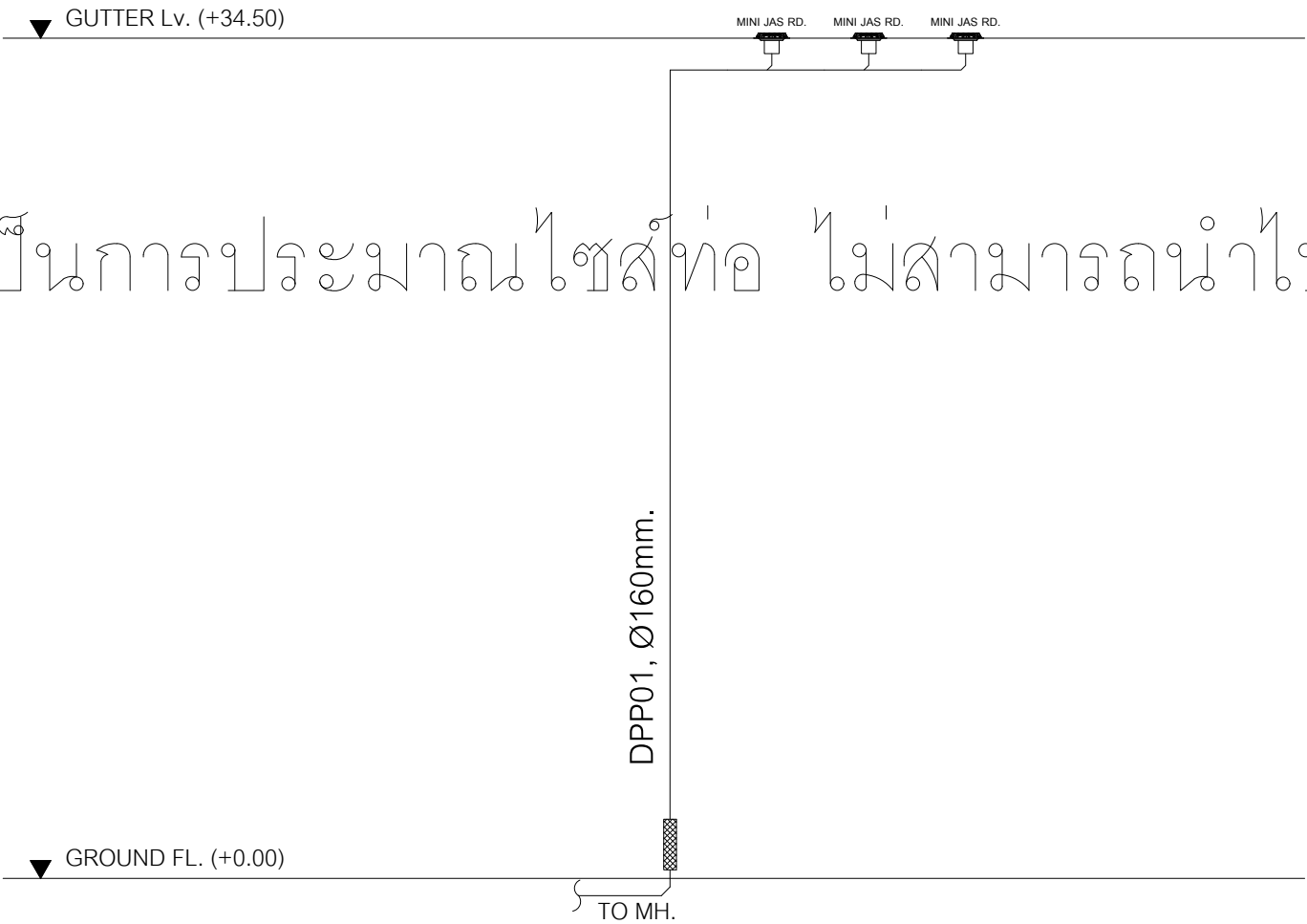
REVISION :

APPROVED BY :

DATE :

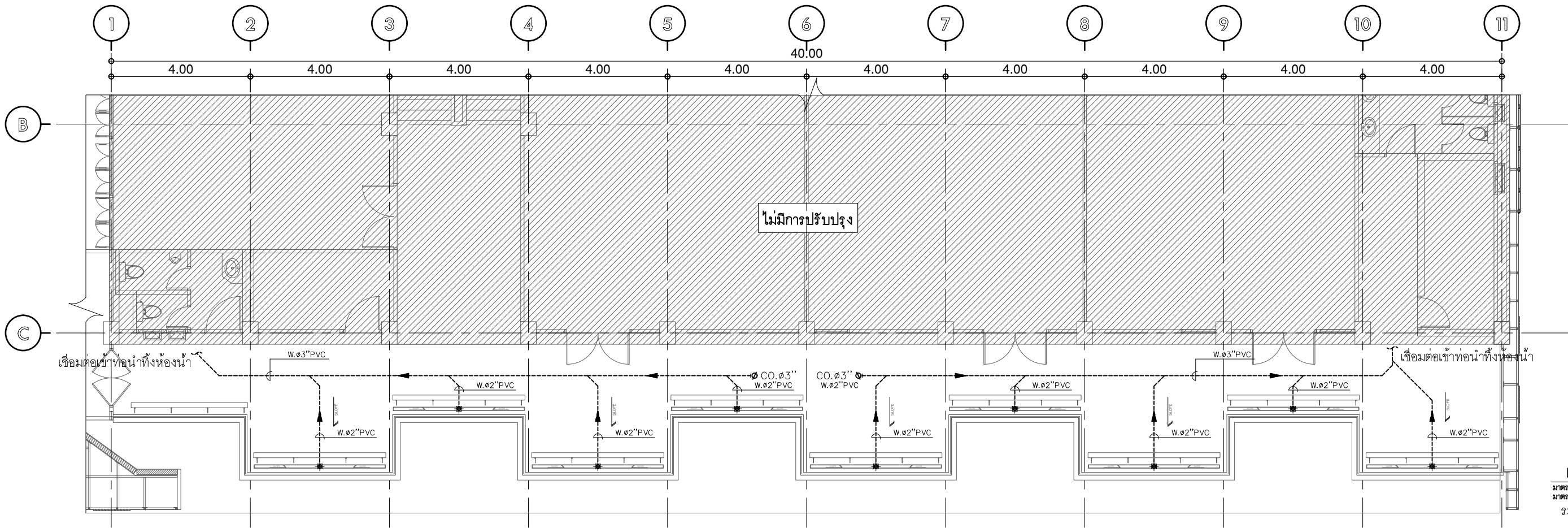
DRAWING NUMBER :

TOTAL :

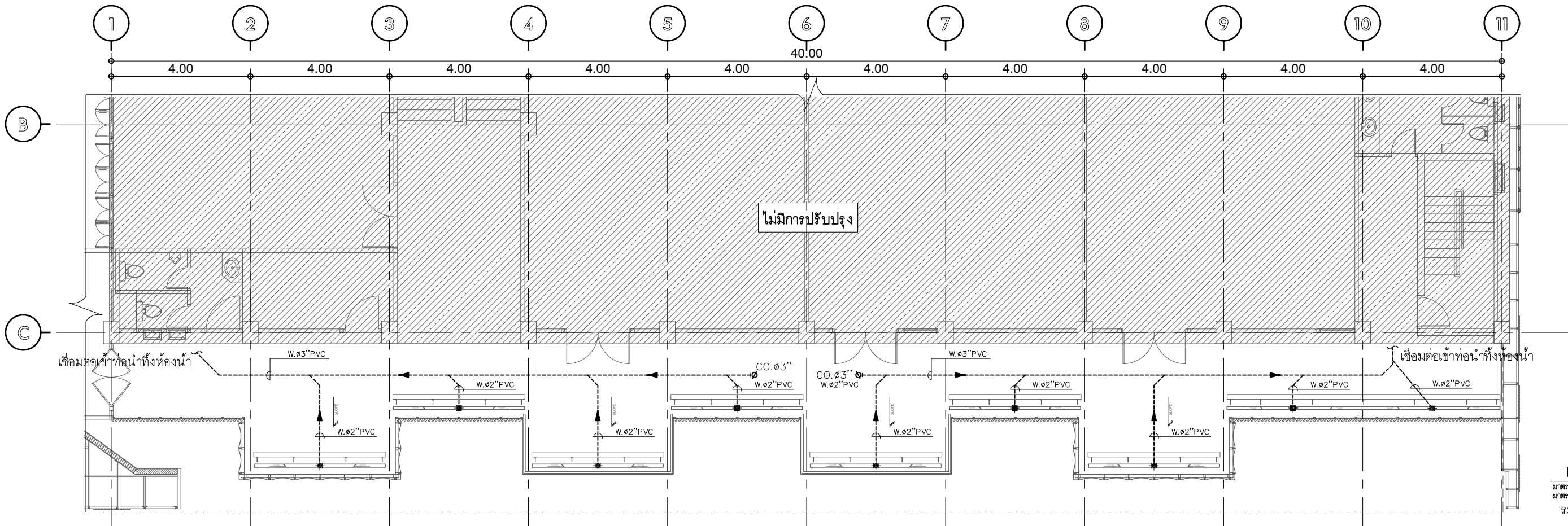


3 MINI JAS PRIMARY OUTLET
1 DOWNPIPE

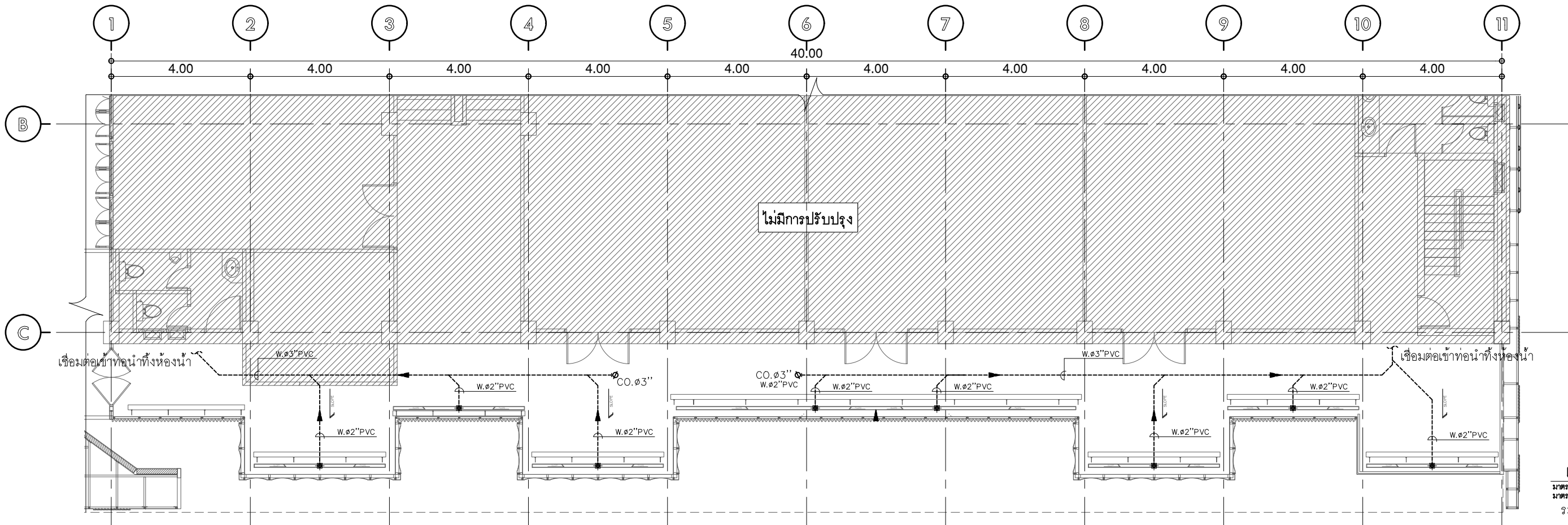
DPP : DOWNPIPE PRIMARY
DPS : DOWNPIPE SECONDARY



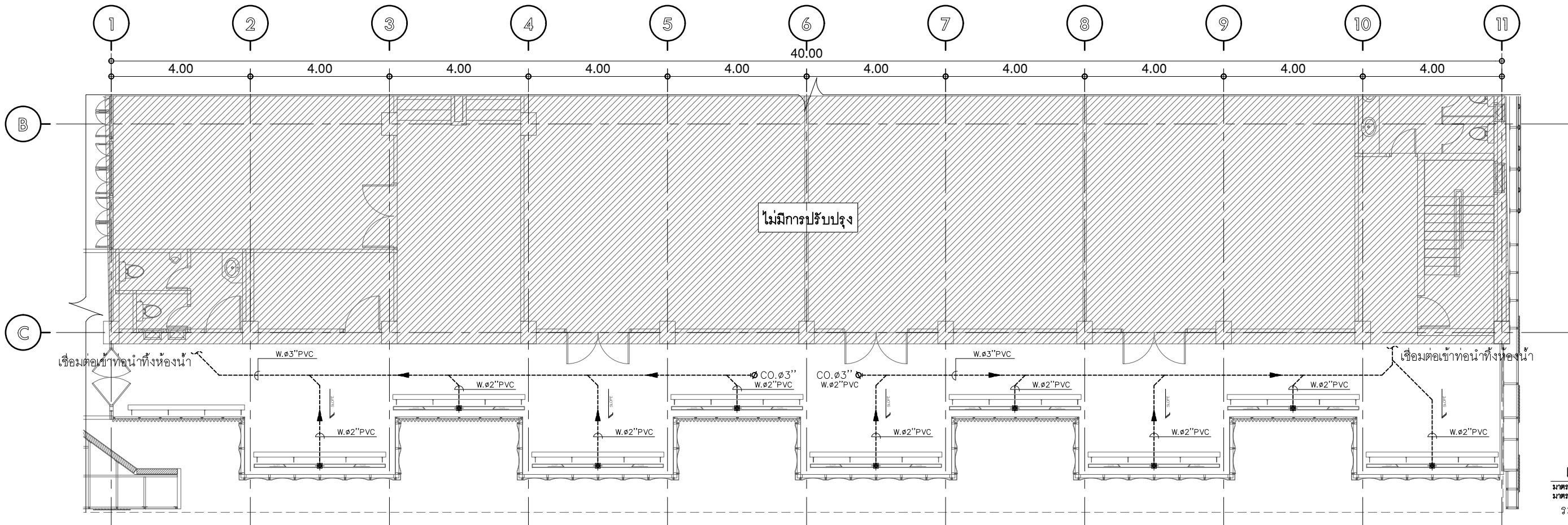
แปลนชั้น 4
มาตรฐาน A(1) 1:62.5
มาตรฐาน A(3) 1:125
ระบบท่อสุขาภิบาล



แปลนชั้น 5
มาตรฐาน A(1) 1:62.5
มาตรฐาน A(3) 1:125
ระบบท่อสุขาภิบาล



แปลนชั้น 6
มาตรฐาน A(1) 1:62.5
มาตรฐาน A(3) 1:125
ระบบท่อสุขาภิบาล



แปลนชั้น 7
มาตรฐาน A(1) 1:62.5
มาตรฐาน A(3) 1:125
ระบบท่อสุขาภิบาล



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN
COMPANY LIMITED

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 (Chantrea) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_design@hotmail.com FB : OnisDesign
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions
on site. Only signed dimensions and grid lines are to be worked from.
Discrepancies must be reported immediately to the or concerned
before processing.

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2024_

โครงการ
PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายสุกัญญา อาริยาชัย ๓.๓๐.2066 นาย ปิยะพงศ์ มีนิรมานะกิจ ๖.๓๐.8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310 เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์ชัย 4.55.7
เลขที่ 70/51 ม.5 ต.คลองสามวา อ.คลองสามวา จ.พ.น.

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายอภิสิทธิ์ศักดิ์ สุภาวาทย์ 5.55.2
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาธงชัย
อำเภอ บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แปลนชั้น 6-7

แบบแปลนตำแหน่งระบบท่อน้ำฝน

มาตราส่วน
SCALE

(A1) 1 : 62.5
(A3) 1 : 125

REVISION : 30 05 67

APPROVED BY :

DATE : 30 05 67

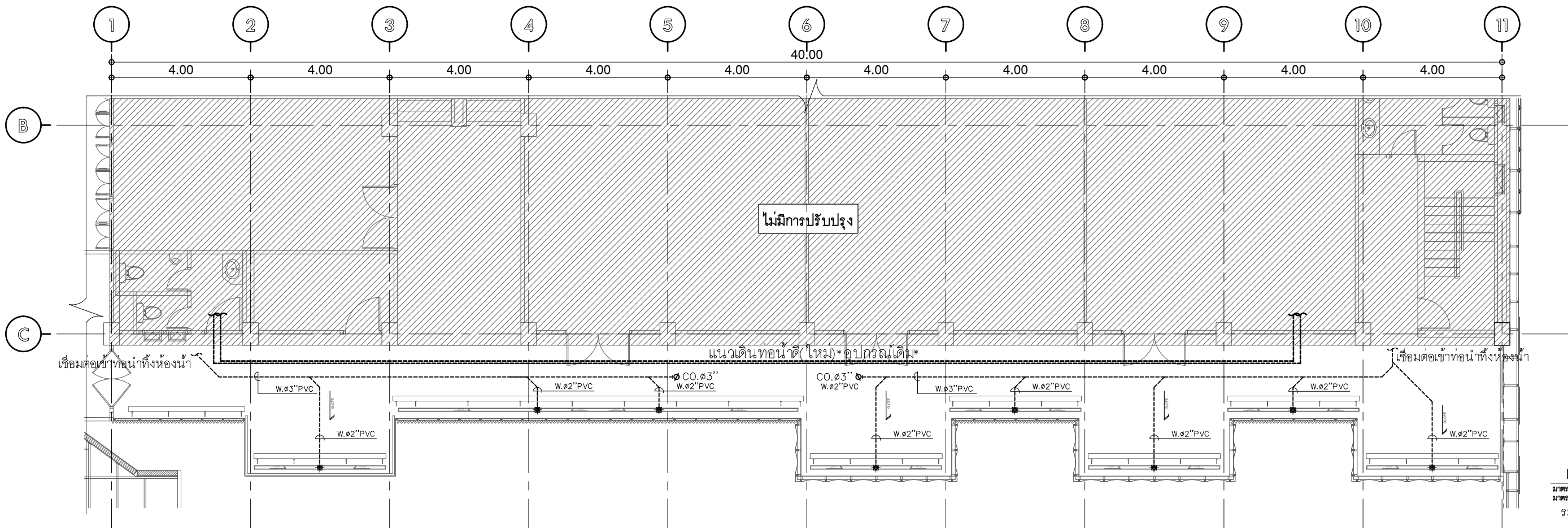
DRAWING NUMBER :

SN.102

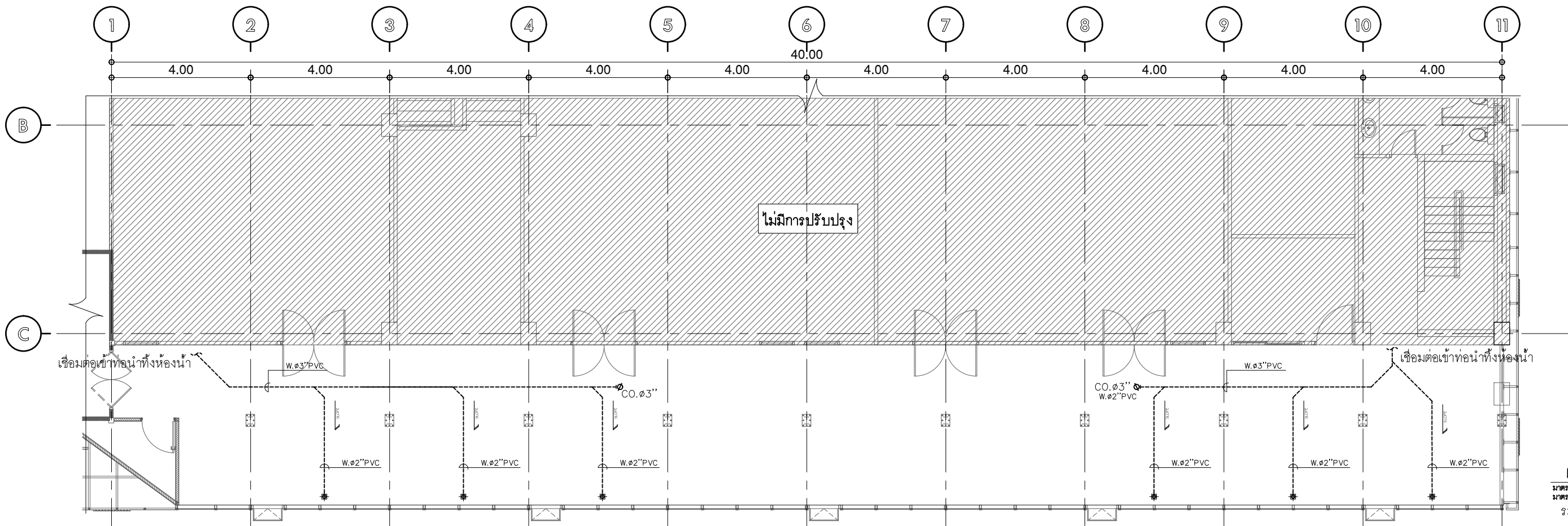
TOTAL :

05

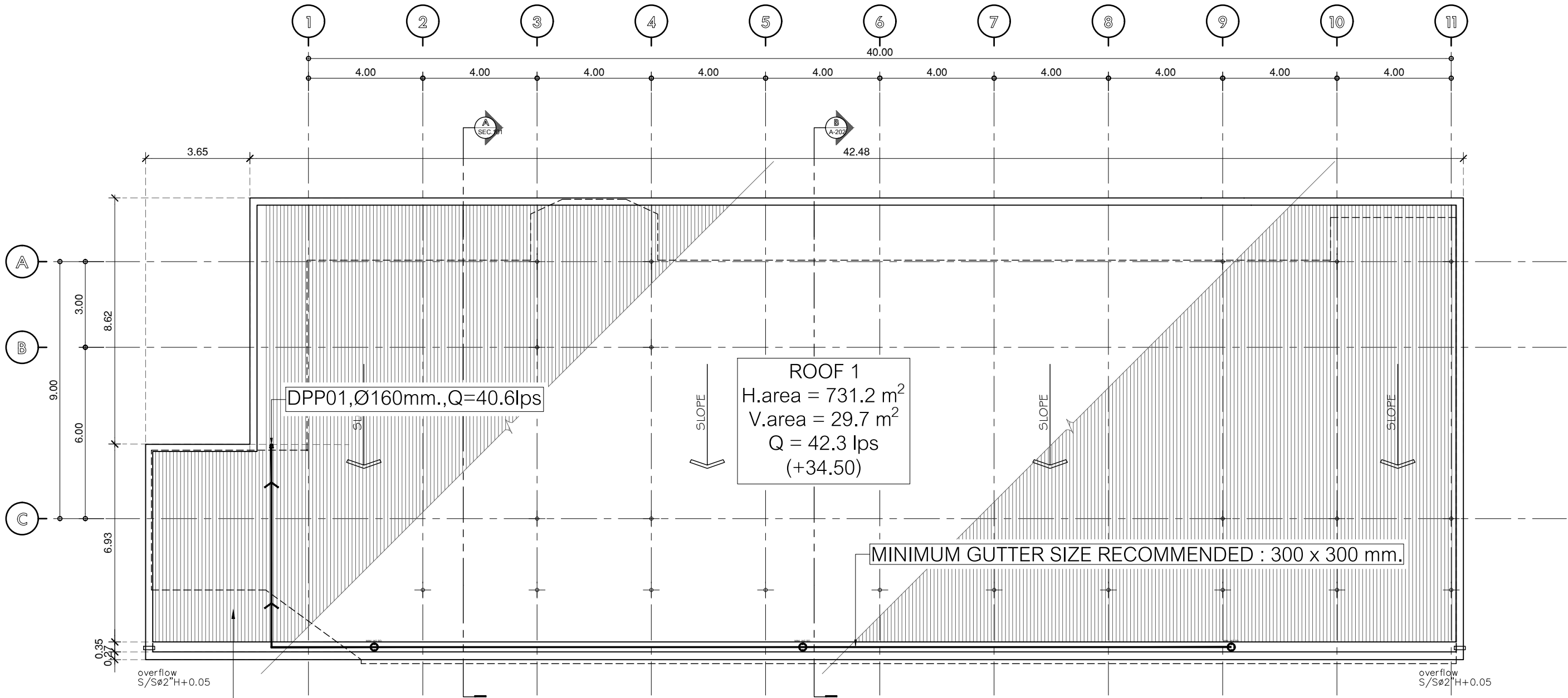
REVISION :



แปลนชั้น 8
มาตรฐาน A(1) 1:62.5
มาตรฐาน A(3) 1:125
ระบบท่อน้ำดิบ



แปลนชั้น 9
มาตรฐาน A(1) 1:62.5
มาตรฐาน A(3) 1:125
ระบบท่อน้ำดิบ



หลังคาแซนวิช BlueScope(TCT) T760-30
3 ลอนสูง หน้า 0.51 Posh gray +PU sandwich 2 นิ้ว
+0.35 Asian White BlueScope Zaccool AZ70

แปลนหลังคา
มาตราส่วน A(1) 1:75
มาตราส่วน A(3) 1:150
ระบบระบายน้ำฝนหลังคา

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างทำการเชื่อมต่อระบบระบายน้ำฝน ลงชั้น 1 บ่อพักเดิมบริเวณใกล้เคียง
ขนาดระยะแนวท่อไปยังบ่อพักเดิม ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจหน้างานอีกครั้ง
ให้ทำการติดตั้งแนวท่อระบายน้ำฝนก่อนทำการติดตั้งโครงสร้าง

RFI = 200 mm/hr
Roof Area = 731.2(H)+29.7(V) sq.m
Q = 42.3 lps.

หมายเหตุ : ใช้มาตรฐาน วัสดุท่อดังนี้

Pipe Estimated(HDPE PN6)	LENGTH(M.)
D63	1
D75	2
D90	3
D110	3
D125	42
D160	27
SUM	78

*** ขนาดของท่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 (Chantarak) Khlong Chao Khun Sing
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_id@redmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2024_

โครงการ
PROJECT.

โครงการปรับปรุงโครงสร้างและภูมิทัศน์
อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

อาคาร 11 คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.

นายศุภชัย อารวสุภงษ์ ๓.๓๐.2066 นาย ปิยะพงศ์ มีนิรมานะกิจ ๓.๓๐.8188
ที่อยู่ 364 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชทองกลาง ซี่งอยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชทองกลาง
เขต รัชทองกลาง กรุงเทพฯ 10310 เขต รัชทองกลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย อัจฉริย์ อรุณทรัพย์ ๔.55.7
เลขที่ 70/51 ม.5 ต.คลองสามวา ก.พ.ม.

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายอภิศักดิ์ สุภาวาท ๕.55.2
เลขที่ 73/105 หมู่ที่ 5 ตำบล เสาธงชัย
ตำบล บางใหญ่ จังหวัด นนทบุรี

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แปลนหลังคา
ระบบระบายน้ำฝนหลังคา

มาตราส่วน
SCALE (A1) : 75
(A3) : 150

REVISION : 30 05 67

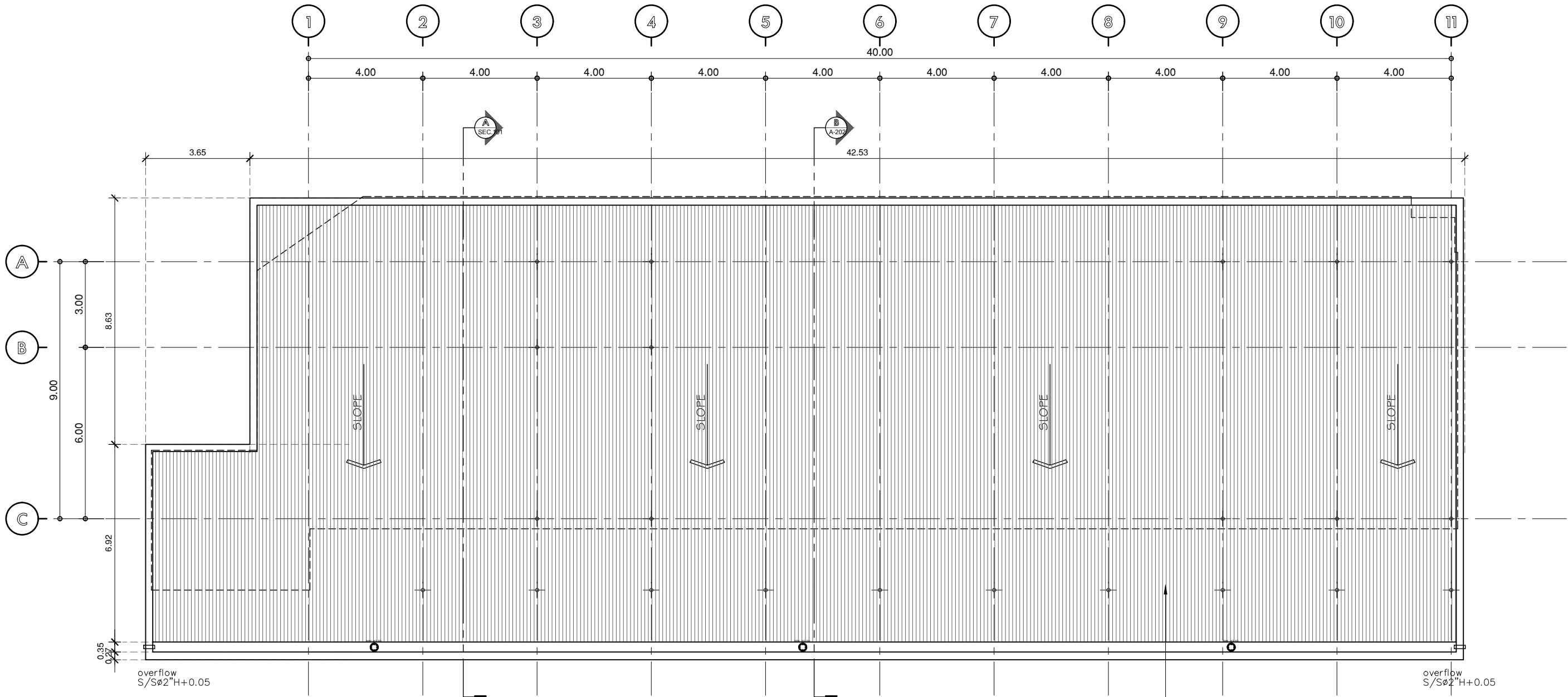
APPROVED BY :

DATE : 30 05 67

DRAWING NUMBER :
SN.104

TOTAL :
05

REVISION :



หลังคาชนวิส 760-30 - สันลอนสูง หนาไม่น้อยกว่า 0.5 (TCT)
+ PU sandwich 2 นิ้ว + 0.35 หรือเลือกสีและลายภายหลัง

แปลนหลังคา
มาตราส่วน A(1) 1:75
มาตราส่วน A(3) 1:150
ระบบระบายน้ำฝนหลังคา

NORTH