

แบบก่อสร้าง

- แบบงานระบบไฟฟ้า
- แบบงานสุขาภิบาล (น้ำดี-น้ำเสีย)

PROJECT :

ออกแบบปรับปรุงพื้นที่ส่งเสริมการเรียนรู้ ชั้น 8
อาคารสำนักหอสมุดกลาง

OWNER :

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)260-2233



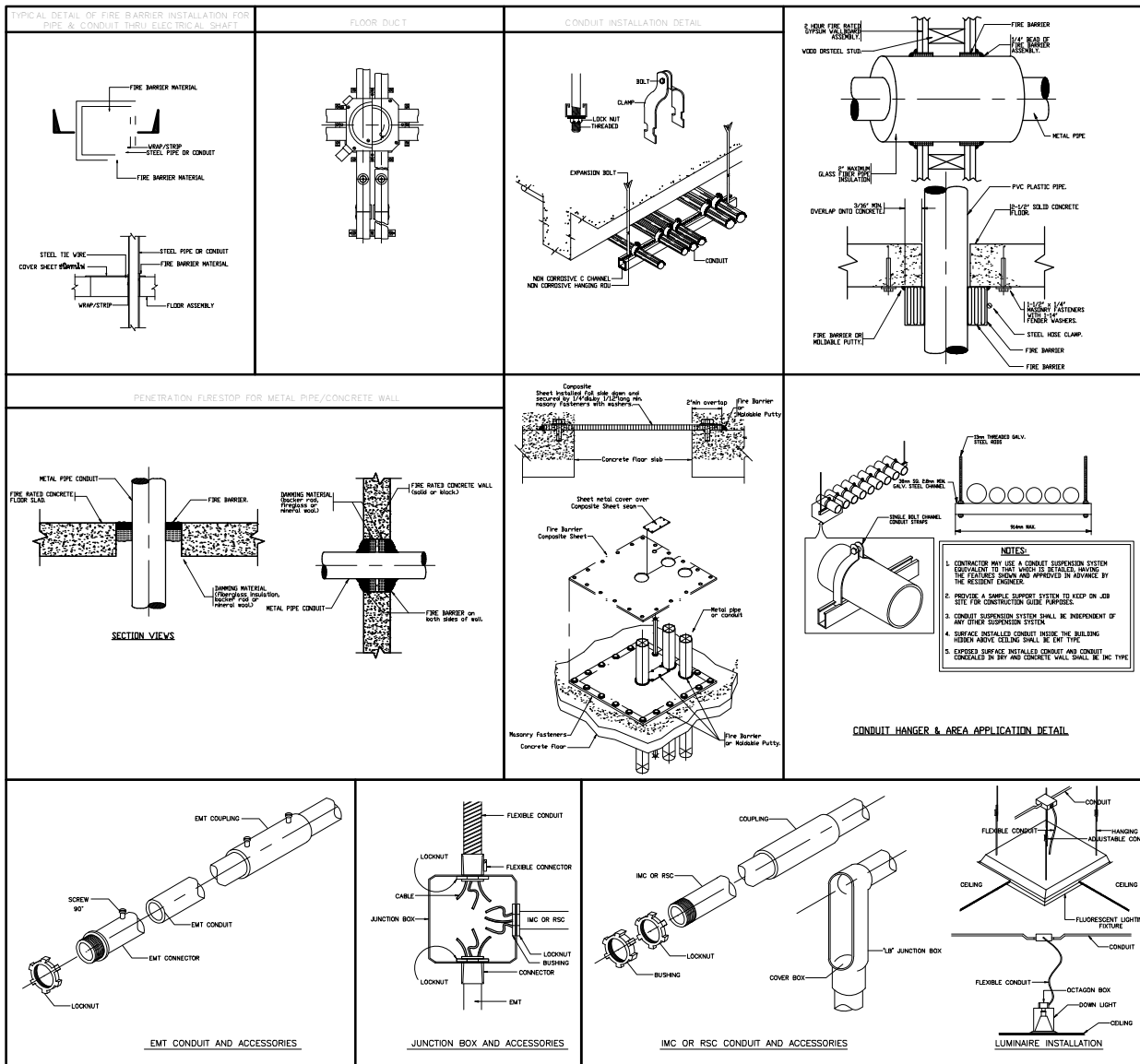
ONIS DESIGN COMPANY LIMITED.

361 Soi Ladprao 87 Khlong Chao Khun Sing
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 (66) 2 936 - 6283
E-mail: onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

DESIGNERS

DATE : 15/12/2568

ABBREVIATIONS		DISTRIBUTION POWER & INSTRUMENTATION		ELECTRICAL WIRING		SWITCHES & RECEPTACLES		PUBLIC ADDRESS (SOUND) SYSTEM		FIRE ALARM SYSTEM	
ABBREVIATIONS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
A	AMPERE		GENERAL FUSE		LINE OF ENCLOSURE	S	SINGLE POLE SWITCH		"1" WATT LOUDSPEAKER (ROUND SPHERE TYPE)		FIRE ALARM CONTROL PANEL
AC	ALTERNATING CURRENT		ABOVE FINISHED FLOOR		EXISTING WIRING (OR DEVICE, WIRING OR DEVICE) WHICH IS NOT IN SCOPE OF WORK OR TO BE PROVIDED BY OTHER	S ₁ OR S ₂	2-GANG SWITCH, CONTROL LIGHTING FIXTURES MARKED "A" AND "B"		"1" WATT IN-WALL MOUNTED LOUDSPEAKER (RECTANGULAR TYPE)		FIRE ALARM TERMINAL CABINET (PROVIDED FOR CABLE PULL-IN, LABEL CONNECTION AND CONTAINING ADDRESSABLE MONITOR AND CONTROL MODULE)
AFS	ABOVE FINISHED GRADE		FUSE SWITCH		WIRING TO BE CONCEALED ABOVE CEILING OR CASTED IN RC CEILING AND CONCEALED IN WALL	S3	THREE-WAY SWITCH (POSITIONS CONTROL)		"1" WATT CEILING LOUDSPEAKER (SURFACE MOUNTED WITH DECORATIVE BOX)		FIRE ALARM ANNUNCIATOR PANEL
AL	ALUMINUM		FUSE DISCONNECT		WIRING TO BE CONCEALED ABOVE CEILING AND EXPOSED ON WALL	S4	FOUR-WAY OR INTERMEDIATE SWITCH (POSITIONS CONTROL)		"1" WATT WALL MOUNTED LOUDSPEAKER		SMOKE DETECTOR PHOTO-TYPE
ATS	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH		FUSE WITH MECHANICAL LINKAGE		WIRING TO BE EXPOSED BOTH ON CEILING & WALL	S ₁ OR S ₂	DIFFER SWITCH WITH "OFF" POSITION (RATINGS AS SPECIFIED)		"1" WATT HORN SPEAKER		SMOKE DETECTOR IONIZATION TYPE
AWG	AMERICAN WIRE GAUGE		OVERVOLTAGE ARRESTER		WIRING TO BE CASTED IN RC FLOOR	S ₁ OR S ₂	PULL-CORD SWITCH		MICROPHONE OUTLET		HEAT DETECTOR
AWB	AIR CIRCUIT BREAKER		BASE COPPER		UNDERGROUND WIRING DIRECT BURIAL OR IN DUCT/BANK AS SPECIFIED IN DRAWING	S ₁ OR S ₂	SINGLE POLE ELEM. SWITCH WITH "LAMP" LIT WHEN "ON" FOR EXHAUST FAN		MICROPHONE OUTLET, FLOOR TYPE		HEAT DETECTOR, FIXED TEMPERATURE TYPE AT "1" DEGREE F
AF	FRAME SIZE OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERES		DROPOUT FUSE		WIRING TO BE INSTALLED OVERHEAD ON POLE	S	DOUBLE SWITCH WITH "OFF" POSITION (RATINGS AS SPECIFIED)		SOUND EQUIPMENT		RATE-OF-RISE TEMPERATURE DETECTOR
AT	SETTING OF OVERLOAD TRIP OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERES		GENERATOR SET		HOMERUN TO CIRCUIT NO. "X" OF PANELBOARD OR DISTRIBUTION BOARD "P"	S	POP-UP TYPE FLOOR SINGLE OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN TYPE		SOUND TERMINAL CABINET		HEAT DETECTOR IN RETURN AIR PATH IONIZATION TYPE WITH SAMPLING RATE AS REQUIRED AND AUXILIARY RELAY WITH MANUAL RESET SWITCH OR FAN SHUT DOWN
BAS	BUILDING AUTOMATION SYSTEM		TRANSFORMER WITH OFF-VOLTAGE TAP CHANGER		HOMERUN TO CIRCUIT NO. "X" OF PANELBOARD OR DISTRIBUTION BOARD "P"	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN TYPE		PROJECT BEAM TYPE SMOKE DETECTOR		TRANSMIT/RECEIVER UNIT
BC	BASE COPPER		CURRENT TRANSFORMER		CONTACTOR CONTACT NORMALLY CLOSE	S	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (EPAU)		MONITOR PANEL		PROJECT BEAM TYPE SMOKE DETECTOR REFLECTOR UNIT
BLCL	BELOW CEILING		CURRENT TRANSFORMER		PUSH BUTTON NO	S	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (EPAU)		AUTO-REVERSE DOUBLE CASSETTE DECK		NON-CODE FIRE ALARM MANUAL STATION WITH KEY-OPEATED GENERAL ALARM SWITCH
CB	CIRCUIT BREAKER		POTENTIAL TRANSFORMER		PUSH BUTTON NC	S	POP-UP TYPE FLOOR SINGLE OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		ELECTRONIC CHIME AND SIREN PANEL		WATER FLOW SWITCH
CC	CIRCUIT		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		VALVE SUPERVISORY SWITCH
CCTV	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		PRESSURE SWITCH
CE	CENTRE-TREES		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		REMOTE LAMP FROM DETECTOR MARK "X"
CO	CONDUIT ONLY		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		FIRE FIGHTING TELEPHONE JACK WITH HANDSET
COU	CONDENSING UNIT		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		FIRE FIGHTING TELEPHONE JACK
CPU	CENTRAL PROCESSING UNIT		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		ADDRESSABLE MONITOR MODULE
CT	CURRENT TRANSFORMER		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		ADDRESSABLE CONTROL PANEL
CP	CURRENT PANEL		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		END OF LINE RESISTOR
DC	DIRECT CURRENT		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		MAGNETIC DOOR SENSOR FOR SINGLE DOOR
DM	DIMMER		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		MAGNETIC DOOR SENSOR FOR DOUBLE DOOR
DR OR DRB	DOWN		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		STORAGE LIGHT
DRB	DISTRIBUTION PANELBOARD		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		BUZZER
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		SIREN
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		SPEAKER
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO DETECTOR ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO ALARM ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO DETECTOR ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO ALARM ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO DETECTOR ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO ALARM ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO DETECTOR ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO ALARM ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO DETECTOR ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO ALARM ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO DETECTOR ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO ALARM ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO DETECTOR ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO ALARM ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO DETECTOR ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO ALARM ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO DETECTOR ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO ALARM ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO DETECTOR ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO ALARM ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO DETECTOR ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO ALARM ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO DETECTOR ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO ALARM ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO DETECTOR ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO ALARM ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER	S	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL, PN		WIRING WITH 1/2" x 1/8" S&W VVF IN 1/2" INCH CONDUIT FOR SPEAKER CIRCUIT		HORNHORN TO DETECTOR ZONE NO. "X" OF FIRE ALARM CONTROL PANEL
DRS	DEGREE CELSIUS		CIRCUIT BREAKER								



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ซอยสุขุมวิท 27 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ : 02-261-1111 โทรสาร : 02-261-1112
E-mail : onis@onisdesign.com onisdesign.com

ลำดับที่
JOB NO. TH_2022_____
โครงการ
PROJECT. ระบบเบรคประตูกันลิ้งเชื่อมกันขึ้น 2.3
อาคารสำนักงานตึกกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เจ้าของ
OWNER มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ
LOCATION มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก
ARCHITECT นายสุวิทย์ งามอรุณโชติ กว.382064
ที่ 361 ซอยสุขุมวิท 27 แขวง คลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10310
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒนา กว.-คค 8188
ที่ 361 ซอยสุขุมวิท 27 แขวง คลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10310

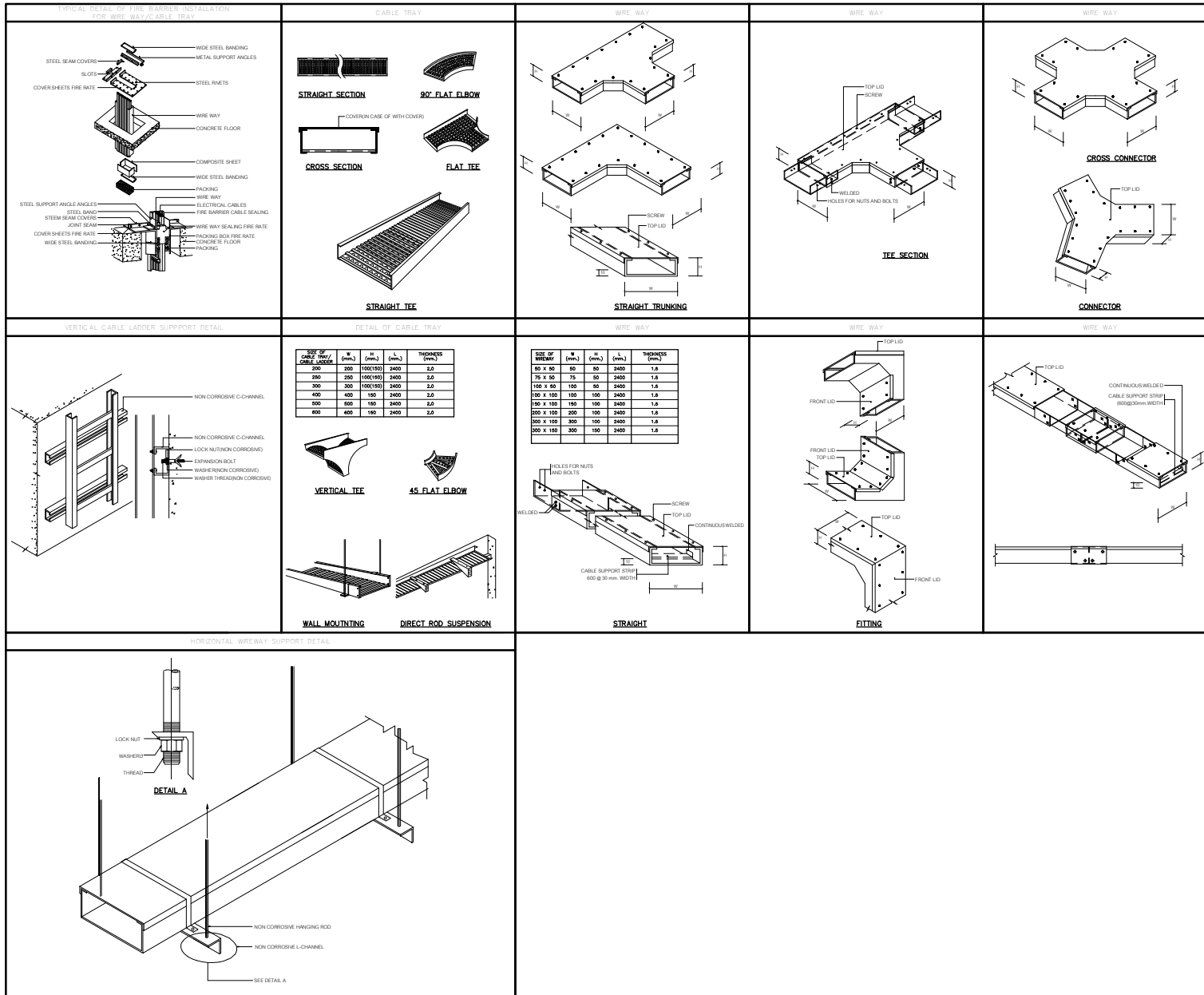
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER นายโชค ใจดี กว.38714
ที่ 87/26 ซอย 3 ซอย สุขุมวิท แขวง สุขุมวิท
เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10300
นาย ปณณัติ อธิวัฒนา กว. 5538 กว.คค 8188
ที่ 361 ซอย 3 ซอย สุขุมวิท แขวง สุขุมวิท เขต คลองเตย

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER นาย สำเริง ฤทธิรงค์ 4560
ที่ 79/25 ถนนสีลม แขวง สีลม เขต ดุสิต กทม.
นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒนา กว. 5538 กว.คค 8188
ที่ 361 ซอยสุขุมวิท แขวง สุขุมวิท เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10300

แบบแสดง
DRAWING TITLE รายละเอียดการติดตั้ง 1
มาตราส่วน
SCALE (A1) 1 NTS.

REVISION :
APPROVED BY :
DATE : 26_08_65
DRAWING NUMBER : GNEE.004 TOTAL : 10

REVISION :
DATE :
TOTAL : 10



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิซ ดีไซน์ จำกัด
361 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10310
โทรศัพท์ : 02-261-2900
โทรสาร : 02-261-2900
www.onisdesign.com

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2022_

โครงการ

PROJECT.

ขอเสนอแบบปรับปรุงพื้นที่ติดตั้งระบบการขึ้นลิฟต์ 2.3
อาคารสำนักพิมพ์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เจ้าของ

OWNER
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ
LOCATION
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก

ARCHITECT
นายสุวิทย์ วรรณคุณ (วางแปลน) ส.รศ.2066
ที่ตั้ง 261 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10310
นาย ประสงค์ อิ่มสินวัฒนา (ร.ค.-ส.ค.) 8188
ที่ตั้ง 261 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10310

วิศวกรไฟฟ้า

ELECTRICAL ENGINEER
นายโชค ใจดี (ร.ค.) 38714
ที่ตั้ง 261 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10310
นาย ปณณัติ อิ่มสินวัฒนา (ร.ค.-ส.ค.) 5538
ที่ตั้ง 261 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10310

วิศวกรโครงสร้าง

STRUCTURE ENGINEER
นาย สำเริง ฤทธิรงค์ (ร.ค.) 4580
ที่ตั้ง 261 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10310
นาย ปณณัติ อิ่มสินวัฒนา (ร.ค.-ส.ค.) 5538
ที่ตั้ง 261 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10310

แบบแสดง

DRAWING TITLE
รายละเอียดการติดตั้ง 2
มาตราส่วน
SCALE (A1) 1 NTS.
(A3) 1 NTS.

REVISION : 26_08_65

APPROVED BY :

DATE : 26_08_65

DRAWING NUMBER :

GNEE.005

TOTAL : 10

REVISION :

REVISION :

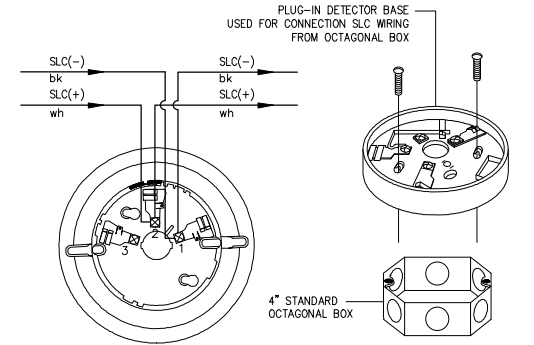
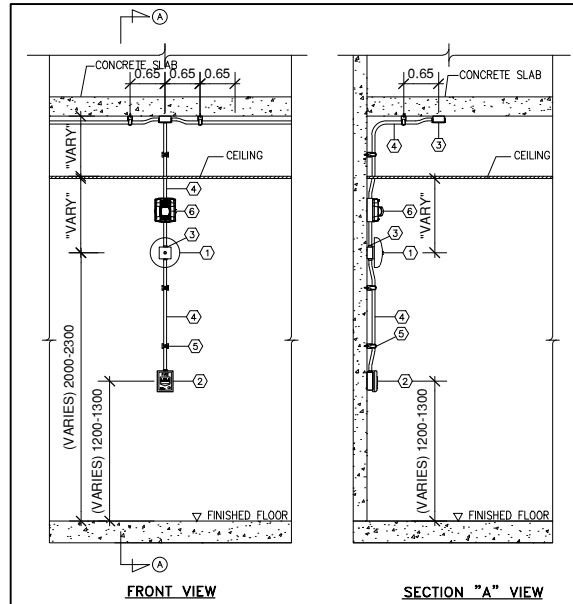
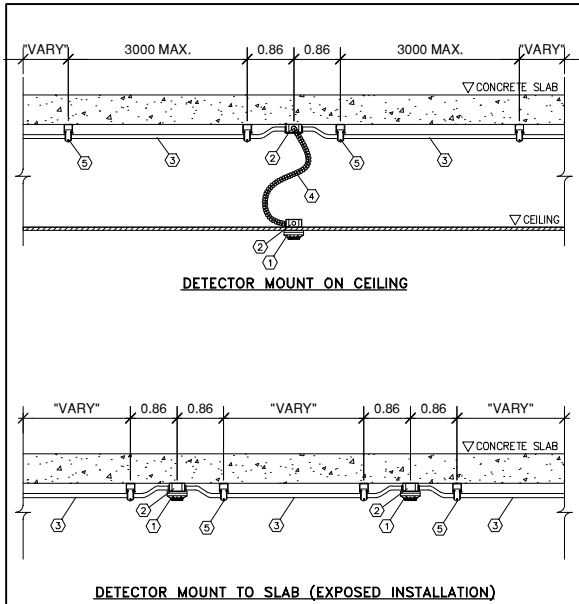
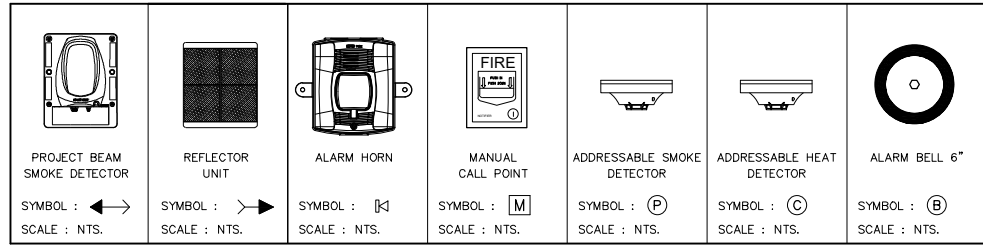
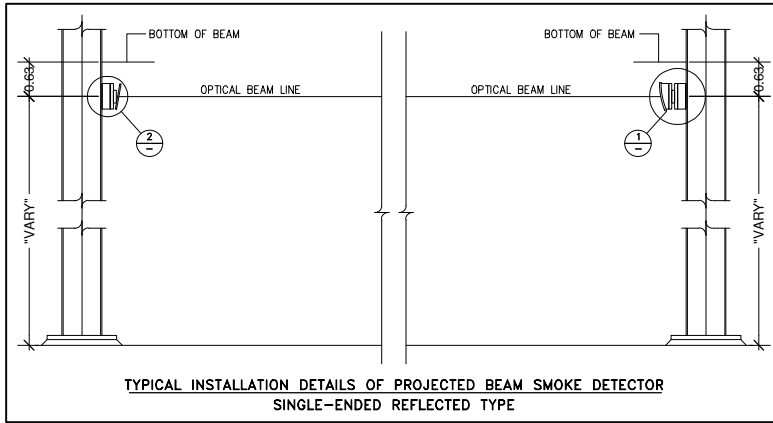
REVISION :

REVISION :

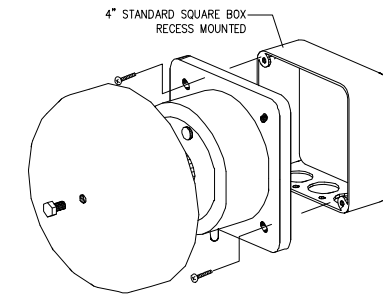
REVISION :

REVISION :

OUTLINE DIMENSION FOR DEVICES



TYPICAL ASSEMBLY DETAIL AND INTERNAL WIRING FOR ADD.SMOKE DETECTOR



TYPICAL INSTALLATION DETAILS OF SMOKE DETECTOR OR HEAT DETECTOR INSTALL ON CEILING AND EXPOSED SLAB

ITEM	DESCRIPTION
①	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR OR HEAT DETECTOR
②	OCTAGONAL BOX, DEEP & LOCKNUT, BUSHING
③	CONDUIT
④	FLEXIBLE CONDUIT
⑤	UNIVERSAL CHANNEL & CLAMP FOR CONDUIT

TYPICAL INSTALLATION DETAILS OF ALARM BELL 6" & MANUAL CALL POINT EXPOSED INSTALL ON CONCRETE WALL INDOOR AREA

ITEM	DESCRIPTION
①	ALARM BELL 6"
②	MANUAL CAL POINT
③	OCTAGONAL BOX, DEEP & LOCKNUT, BUSHING
④	CONDUIT
⑤	UNIVERSAL CHANNEL & CLAMP FOR CONDUIT
⑥	ALARM HORN



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10310
โทร: 02-261-1234 โทรสาร: 02-261-1235
E-mail: onis@onisdesign.com

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2022_

โครงการ
PROJECT.

สถานที่ปฏิบัติงานตั้งที่สำนักงานใหญ่ ชั้น 2,3
อาคารสำนักงานเขตตลิ่งใต้ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
พระนคร กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ
LOCATION
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

สถาปนิก
ARCHITECT

นายสุวิทย์ ธรรมสุขเจริญ ส.ร.2066
พ.ศ. 251 ส.ศ.พ. 87 หรือ ส.ร.2066
พ.ศ. 251 ส.ศ.พ. 87 หรือ ส.ร.2066
พ.ศ. 251 ส.ศ.พ. 87 หรือ ส.ร.2066

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

นายวิชาญ ธีระวงศ์ ส.ร.38714
พ.ศ. 251 ส.ศ.พ. 87 หรือ ส.ร.2066
พ.ศ. 251 ส.ศ.พ. 87 หรือ ส.ร.2066
พ.ศ. 251 ส.ศ.พ. 87 หรือ ส.ร.2066

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER

นาย สำเริง ภาณุพงษ์ ส.ร. 458
พ.ศ. 251 ส.ศ.พ. 87 หรือ ส.ร.2066
พ.ศ. 251 ส.ศ.พ. 87 หรือ ส.ร.2066
พ.ศ. 251 ส.ศ.พ. 87 หรือ ส.ร.2066

แบบแสดง
DRAWING TITLE

รายละเอียดการติดตั้ง 3
มาตรฐาน
SCALE (A1) NTS.
(A3) NTS.

REVISION : 26_08_65

APPROVED BY :

DATE : 26_08_65

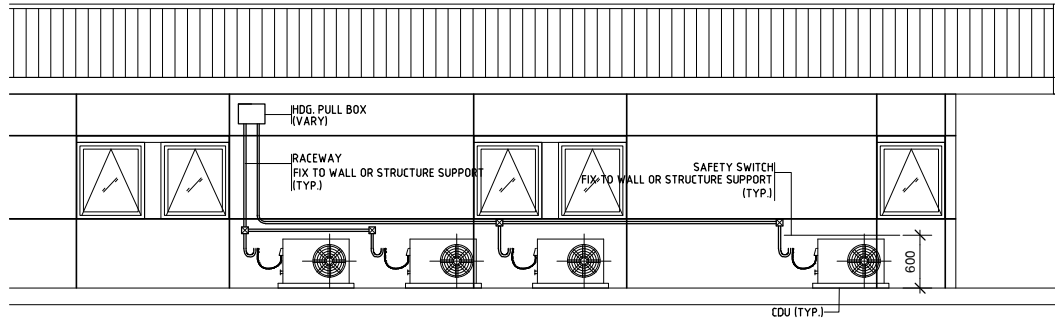
DRAWING NUMBER :

GNEE.006

REVISION :

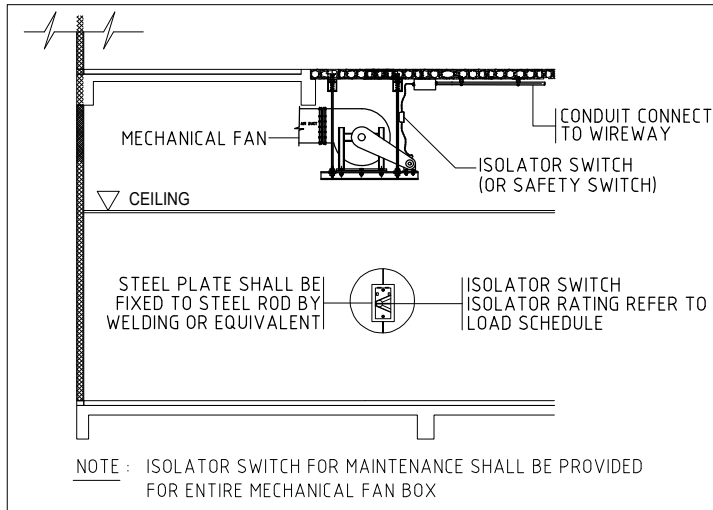
TOTAL :

10

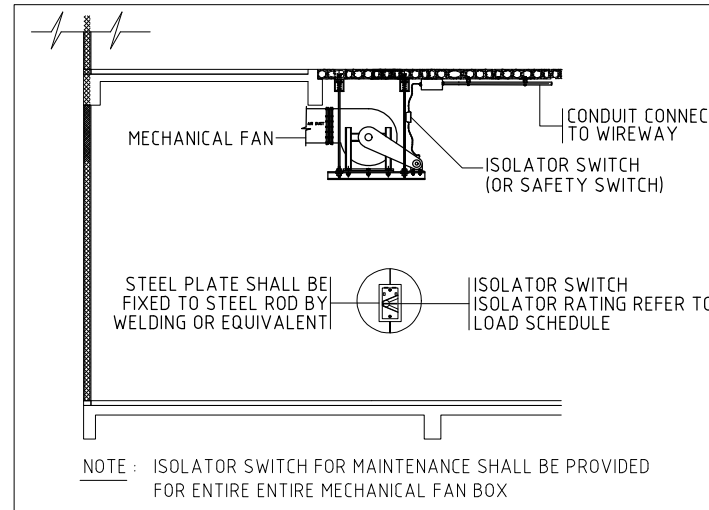


INSTALLATION DETAIL FOR AIR CONDITION SYSTEM
SCALE 1:25

SAFETY SWITCH
WEATHER PROOF ISOLATOR SWITCH IP66 2P OR 3P
AMP OR RATING AS SPECIFIED.



TYPICAL DETAIL FOR MECHANICAL FAN ON CEILING
SCALE NTS.



TYPICAL DETAIL FOR MECHANICAL FAN
SCALE NTS.



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิสม ดีไซน์ จำกัด
361 แขวงจันทบุรี เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10110
เบอร์โทรศัพท์ : 02-010-0000
โทรสาร : 02-010-0000
E-mail : onisdesign@gmail.com
www.onisdesign.com

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2022_

โครงการ
PROJECT.

ออกแบบปรับปรุงพื้นที่สิ่งอำนวยความสะดวก ชั้น 2,3
อาคารสำนักงานเขตกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เจ้าของ
OWNER

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ
LOCATION
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก
ARCHITECT

นายสุวิทย์ งามรุ่งเรือง ส.ร.2064
ที่ 261 เลขที่ 87 แขวง คลองเตย
เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
นาย ปิยะพงษ์ มีสีนวนดิษฐ์ ส.ร. 8188
ที่ 261 เลขที่ 87 แขวง คลองเตย
เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

นายสุวิทย์ งามรุ่งเรือง ส.ร.38714
ที่ 261 เลขที่ 87 แขวง คลองเตย
เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
นาย ปิยะพงษ์ มีสีนวนดิษฐ์ ส.ร. 8188
ที่ 261 เลขที่ 87 แขวง คลองเตย
เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER

นาย สำเริง ฤกษ์ศรี ส.ร. 4580
ที่ 261 เลขที่ 87 แขวง คลองเตย
เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
นาย ปิยะพงษ์ มีสีนวนดิษฐ์ ส.ร. 8188
ที่ 261 เลขที่ 87 แขวง คลองเตย
เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

แบบแสดง
DRAWING TITLE

รายละเอียดการติดตั้ง 4
มาตราส่วน
SCALE (A1) 1 NTS.
(A3) 1 NTS.

REVISION : 26_08_65

APPROVED BY :
DATE : 26_08_65
DRAWING NUMBER :
GNEE.007 TOTAL : 10

REVISION :

REVISION :
REVISION :
REVISION :

SYMBOLS AND ABBREVIATION							
ABBREVIATION	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
AHU	AIR HANDLING UNIT		POINT OF CHANGE IN DUCT CONSTRUCTION (BY STATIC PRESSURE CLASS)		CHILLED WATER SUPPLY (FROM CHILLER TO AHU & FCU)		CIRCUIT BREAKER
FCU	FAN COIL UNIT		DUCT (1ST FIGURE,SIDE SHOWN 2ND FIGURE,SIDE NOT SHOWN)		CHILLED WATER RETURN		PANEL BOARD
CDU	CONDENSING UNIT		ACOUSTICAL LINING DUCT DIMENSIONS FOR NET FREE AREA		EQUIPMENT DRAIN		ELECTRICAL JUNCTION BOX
CH	CHILLER UNIT		DUCT ELBOW UP		FLOW DIRECTION OF ARROW		DIRECT-ON-LINE STARTER MOTER
CT	COOLING TOWER		DUCT ELBOW DOWN		REFRIGERANT SUCTION LINE		WYE-DELTA STARTER MOTER
FAHU	FRESH AIR HANDLING UNIT		ROUND ELBOW		REFRIGERANT LIQUID LINE		OVERLOAD
DHU	DEHUMIDIFIER UNIT		EXHAUST AIR GRILLE,WITH NECK SIZE,CFM CAPACITY		CONDENSER WATER SUPPLY (FROM COOLING TOWER TO CONDENSER)		CATRIDGE FUSE
PCHWP	SECONDARY CHILLED WATER PUMP		DIRECTION OF FLOW		CONDENSER WATER RETURN (FROM CONDENSER TO COOLING TOWER)		VOLTMETER
SCHWP	SECONDARY CHILLED WATER PUMP		DUCT SECTION (SUPPLY)		CONNECTION,TOP		AMMETER
CDWP	CONDENSER WATER PUMP		DUCT SECTION (EXHAUST OR RETURN)		CONNECTION,BOTTOM		VOLT SELECTOR SWITCH
HEX	HEAT EXCHANGER		DUCT SECTION (EXHAUST OR RETURN)		ELBOW,TURNED DOWN		AMP SELECTOR SWITCH
SA	SUPPLY AIR		OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER		ELBOW,TURNED UP		NORMALLY OPEN AUXILIARY CONTACT
RA	RETURN AIR		OPPOSED BLADE VILUME DAMPER W/ACTUATOR		STRAINER		NORMALLY CLOSE AUXILIARY CONTACT
EA	EXHUST AIR		AIR FILTER		CIRCULATING PUMP		START PUSHBUTTON
TA	TRANSFER AIR		COOLING COIL		THERMOMETER		STOP PUSHBUTTON
PA	PROCESS AIR		SPLITTER DAMPER		PRESSURE GAUGE AND SNUBBER		CURRENT TRANSFORMER
DA	DRY AIR		SPACE THERMOSTAT		FLEXIBLE PIPE CONNECTION		PHASE FAILURE RELAY
RAA	REACTIVATION AIR		REMOTE BULB THERMOSTAT		GATE VALVE		CIRCUIT BREAKER
WA	WET AIR		THERMOSTAT WITH 3-SPEED SWITCH		CHECK VALVE		NONFUSIBLE SAFETY SWITCH ,JP 65
SAG	SUPPLY AIR GRILLE		CENTRIFUGAL FAN		BUTTERFLY VALVE		PILOT LAMP
RAG	RETURN AIR GRILLE		EXHAUST FAN (CEILING TYPE)		MOTORIZED BUTTERFLY VALVE		RD = RED
FAG	FRESH AIR GRILLE		TRANSITIONS: GIVE SIZES. NOTE F.O.T. FLAT ON TOP OR F.O.B.FLAT ON BOTTOM IF APPLICABLE		2-WAY MOTORIZED VALVE		YE = YELLOW
TAG	TRANSFER AIR GRILLE		STANDARD BRANCH FOR SUPPLY & RETURN (NO SPLITTER) 45° INLET		3-WAY MOTORIZED VALVE		BU = BLUE
EAG	EXHAUST AIR GRILLE		WYE JUNCTION		PRESSURE RELIEF VALVE		KILOWATT METER
FD	FIRE DAMPER		VOLUME DAMPER MANUAL OPERATION		BALANCING VALVE (WITH FLOW MEASURING PORT)		KILOWATT HOUR METER
LSD	LINEAR SLOT DIFFUSER		ROUND DUCT		FLOW SWITCH		MOTOR CONTROL CENTER OR CONTROL PANEL
VD	VOLUME DAMPER		PRESSURE RELIEF DAMPER		WATER METER		MOTOR SINGLE PHASE
CMH	CUBIC METER PER HOUR		CEILING DIFFUSER		DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR		MOTOR THREE PHASE
SP	STATIC PRESSURE		ACCESS DOOR (AD) ACCESS PANEL (AP)		DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH		SWITCH ON/OFF WITH LAMP
SF	SUPPLY FAN		FIRE DAMPER: SHOW VERTICAL POS. SHOW HORIZ.POS.		PRESSURE GAUGE TEST WELL		FUSE, HRC TYPE
EF	EXHAUST FAN		SMOKE DAMPER		DIRT POCKET		VARIABLE AIR VOLUMN BOX
CD	CEILING DIFFUSER WITH VOLUME DAMPER		HEAT STOP - CEILING DAMPER - RADIATION DAMPER -		SOLENOID VALVE		SOUND ATTENUATOR
AMCC	AIR CONDITIONING MOTOR CONTROL CENTER		TURNING VANES (TYPE AS SPECIFIED)		TEMPERATURE SENSOR AND TRANSMITTER		
FC	FIELD CONTROLLER		FLEXIBLE DUCT ; FLEXIBLE CONNECTION		FLOW SENSOR AND TRANSMITTER		
UPS	UNINTERUPTIBLE POWER SUPPLY		BACK DRAFT DAMPER		AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE		
M	MOTORIZED INSTRUMENT		SOUND SILENCER		BALL VALVE		
DPI	DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR		FIRE DAMPER		COOLING WATER SUPPLY		
DPS	DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR		ACCESS DOOR (AD) ACCESS PANEL (AP)		COOLING WATER RETURN		
HS	HUMIDITY SENSOR		SMOKE DAMPER		HOT WATER SUPPLY		
BOD	BOTTOM OF DUCT		HEAT STOP - CEILING DAMPER - RADIATION DAMPER -		HOT WATER RETURN		
TOD	TOP OF DUCT		TURNING VANES (TYPE AS SPECIFIED)				
BOP	BOTTOM OF PIPE		FLEXIBLE DUCT ; FLEXIBLE CONNECTION				
TOP	TOP OF PIPE		BACK DRAFT DAMPER				
AFF	AFTER FINISH FLOOR		SOUND SILENCER				
INS	INSECT SCREEN		FIRE DAMPER				
NO	NORMAL OPEN		ACCESS DOOR (AD) ACCESS PANEL (AP)				
NC	NORMAL CLOSE		SMOKE DAMPER				
RAD	RETURN IAR DUCT		HEAT STOP - CEILING DAMPER - RADIATION DAMPER -				



มหาวิทยาลัยนครนรินทร์ราชภัฏ



ONIS DESIGN

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ซ.เทศบาล 17/1 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
เบอร์โทร: 02-2521-1111 โทรสาร: 02-2521-1112
E-mail: onis@onisdesign.com

ลำดับที่ JOB NO.

TH_2022_

โครงการ PROJECT.

สถานที่ตั้งโครงการ: ซอย 23 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ OWNER

มหาวิทยาลัยนครนรินทร์ราชภัฏ ประสานงานโดย
ที่ตั้งโครงการ LOCATION
มหาวิทยาลัยนครนรินทร์ราชภัฏ ประสานงานโดย
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก ARCHITECT

นายสุวิทย์ งามวงศ์วาน ส.ค.2066
นายสุวิทย์ งามวงศ์วาน ส.ค.2066
นายสุวิทย์ งามวงศ์วาน ส.ค.2066
นายสุวิทย์ งามวงศ์วาน ส.ค.2066

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

นายสุวิทย์ งามวงศ์วาน ส.ค.38714
นายสุวิทย์ งามวงศ์วาน ส.ค.38714
นายสุวิทย์ งามวงศ์วาน ส.ค.38714
นายสุวิทย์ งามวงศ์วาน ส.ค.38714

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER

นายสุวิทย์ งามวงศ์วาน ส.ค.4580
นายสุวิทย์ งามวงศ์วาน ส.ค.4580
นายสุวิทย์ งามวงศ์วาน ส.ค.4580
นายสุวิทย์ งามวงศ์วาน ส.ค.4580

แบบแปลน DRAWING TITLE

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

REVISION : 26_08_65

APPROVED BY :

DATE : 26_08_65

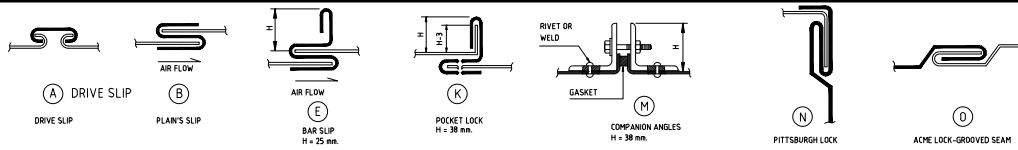
DRAWING NUMBER :

GNAC.001

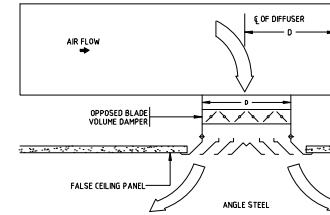
REVISION :

TOTAL :

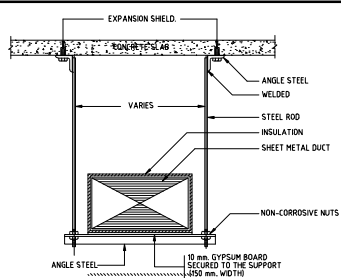
04



SCHEDULE OF THICKNESS AND REINFORCING LOW VELOCITY DUCT WORK									
GREATEST DUCT DIMENSION (mm)	METAL GAUGE				LONGITUDINAL SEAM	TRANSVERSE JOINT SMALLEST DIMENSION	TRANSVERSE JOINT GREATEST DIMENSION	REINFORCING ANGLE SIZE AND LONGITUDINAL SPACING BETWEEN TRANSVERSE JOINT AND/OR INTERMEDIATE REINFORCING OR CROSS BREAKING	ROD-HANGER SIZE AND SPACING AND TRANSFER HANGER
	GALV. STEEL SHEET		ALUMINUM SHEET						
	U.S.G.	THICKNESS (mm)	B&S	THICKNESS (mm)					
300 OR LESS	26	0.478	24	0.508	(O) ACME LOCK (N) PITTSBURGH LOCK	(A) DRIVE SLIP	(A) DRIVE SLIP	-	#9mm, L25x25x3mm, @2.00m.
340-440	24	0.635	22	0.635	(O) ACME LOCK (N) PITTSBURGH LOCK	(A) DRIVE SLIP	(B) PLAIN'S SLIP	-	#9mm, L25x25x3mm, @2.00m.
480-760	24	0.635	22	0.635	(O) ACME LOCK (N) PITTSBURGH LOCK	(A) DRIVE SLIP	(E) BAR SLIP	L 25x25x3 mm, @120 m.	#9mm, L25x25x3mm, @2.00m.
790-1070	22	0.794	20	0.828	(O) PITTSBURGH LOCK	(A) DRIVE SLIP	(E) BAR SLIP	L 25x25x3 mm, @120 m.	#12mm, L25x25x3mm, @2.00m.
1090-1370	22	0.794	20	0.828	(O) PITTSBURGH LOCK	(M) 38mm POCKET LOCK	(M) 38mm POCKET LOCK	L 40x40x3 mm, @120 m.	#12mm, L40x40x3mm, @2.00m.
1400-1520	20	0.953	18	1.016	(O) PITTSBURGH LOCK	(M) 38mm POCKET LOCK	(M) 38mm POCKET LOCK	L 40x40x3 mm, @120 m.	#12mm, L40x40x3mm, @2.00m.
1550-2130	20	0.953	18	1.016	(O) PITTSBURGH LOCK	(M) 38 mm COMPANION ANGLE	(M) 38 mm COMPANION ANGLE	L 40x40x3 mm, @0.60 m.	#12mm, L50x50x4mm, @2.00m.
2160-2440	18	1.22	18	1.295	(O) PITTSBURGH LOCK	(M) 38 mm COMPANION ANGLE	(M) 38 mm COMPANION ANGLE	L 40x40x3 mm, @0.60 m.	#12mm, L50x50x5mm, @2.00m.

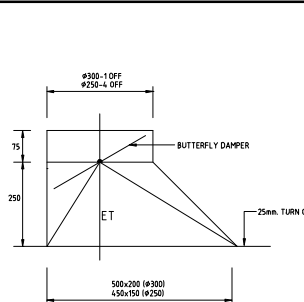
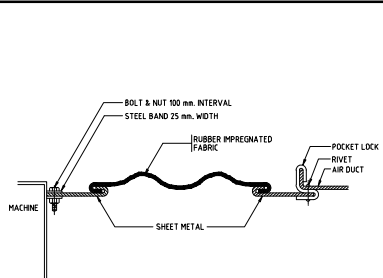


SCHEDULE OF THICKNESS AND REINFORCING LOW VELOCITY DUCT WORK

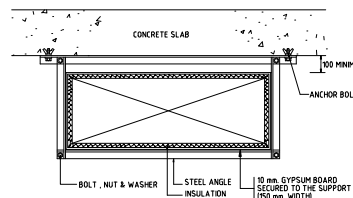


DIMENSION OF DUCT LONGEST SIZE	MAX HANGER SPACING	DIMENSION OF			REMARK
		ANGLE STEEL	STEEL ROD	C-CHANNEL	
UP TO 400	200	25x25x3	9	5x32	
400 TO 1050	200	32x32x3	12	5x32	
1050 AND OVER	200	38x38x3	12	5x32	

NOTE: ALL STEEL HANGER ELEMENT SHALL BE COATED WITH ANTI-RUST PAINT "PROR" TO INSTALLATION.



SUPPLY AIR CEILING DIFFUSER



DUCT HANGER

DUCT FLEXIBLE CONNECTION

FLEXIBLE DUCT TAKE OFF SPIGOT DETAIL

DUCT HANGER



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ซ.พหลโยธิน 77 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 02-2561-1111 โทรสาร 02-2561-1112
www.onisdesign.com

ลำดับที่ JOB NO.

TH_2022_

โครงการ PROJECT.

ขอเสนอแบบปฏิรูปพื้นที่และเสริมการขึ้นฝ้า ชั้น 2,3 อาคารสำนักงานตึกกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เจ้าของ OWNER

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ LOCATION
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

สถาปนิก ARCHITECT

นายสุรชัย (วราวุธ) อดิสร อดิสร
ที่ลง 361 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
นาย ประสงค์ อธิวัฒนาวิทย์ ภา-สน 8188
ที่ลง 361 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

นายโชค ธีรธรรม ภาที่ 38714
ที่ลง 87/28 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
นาย อนุเมธ ธีรธรรม ภาที่ 5538 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER

นาย สำเริง ภาที่ 450 ภาที่ 79/28 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
นาย อนุเมธ ธีรธรรม ภาที่ 5538 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

แบบแสดง DRAWING TITLE

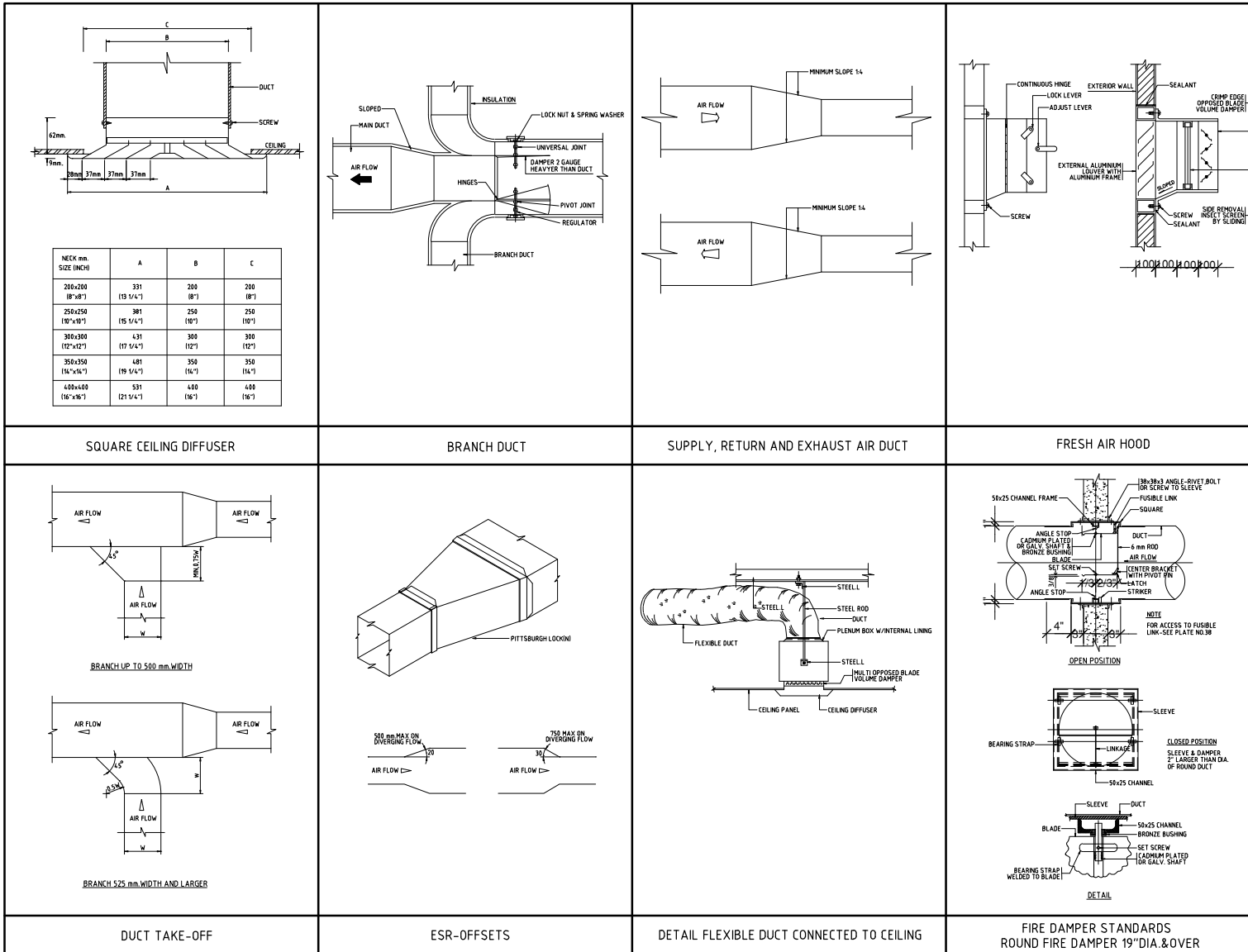
รายละเอียดการติดตั้ง 1
มาตรฐาน SCALE (A)1 NTS.
(A)1 NTS.

REVISION : 26_08_65

APPROVED BY :
DATE : 26_08_65
DRAWING NUMBER : GNAC.002 TOTAL : 04

REVISION :

REVISION :
REVISION :
REVISION :



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิซ ดีไซน์ จำกัด
361 ซ.พหลโยธิน 77 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 02-261-2900 โทรสาร 02-261-2905
www.onisdesign.com

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2022_

โครงการ

PROJECT.

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ

เจ้าของ

OWNER
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ
LOCATION
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

สถาปนิก

ARCHITECT
นายวิชาญ งามรุ่งเรือง ส.ร.ค.2064
นายสุวิทย์ งามรุ่งเรือง ส.ร.ค.2064
นายวิชาญ งามรุ่งเรือง ส.ร.ค.2064
นายวิชาญ งามรุ่งเรือง ส.ร.ค.2064

วิศวกร ไฟฟ้า

ELECTRICAL ENGINEER
นายวิชาญ งามรุ่งเรือง ส.ร.ค.38714
นายวิชาญ งามรุ่งเรือง ส.ร.ค.38714
นายวิชาญ งามรุ่งเรือง ส.ร.ค.38714
นายวิชาญ งามรุ่งเรือง ส.ร.ค.38714

วิศวกร โครงสร้าง

STRUCTURE ENGINEER
นายวิชาญ งามรุ่งเรือง ส.ร.ค.450
นายวิชาญ งามรุ่งเรือง ส.ร.ค.450
นายวิชาญ งามรุ่งเรือง ส.ร.ค.450
นายวิชาญ งามรุ่งเรือง ส.ร.ค.450

แบบแสดง

DRAWING TITLE
รายละเอียดการติดตั้ง 2
มาตราส่วน
SCALE (A1) 1 NTS.
(A3) 1 NTS.

REVISION : 26_08_65

APPROVED BY :

DATE : 26_08_65

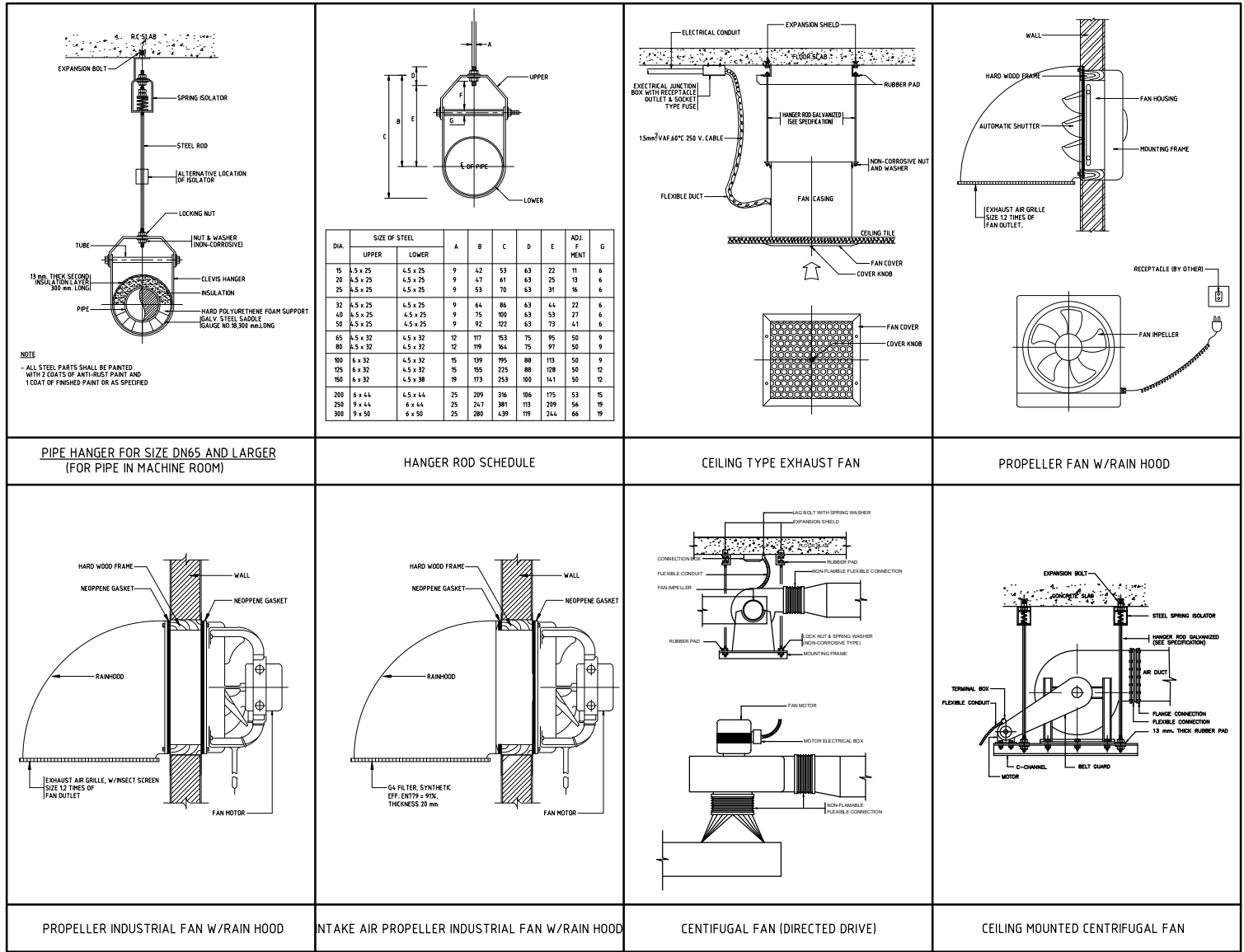
DRAWING NUMBER :

GNAC.003

TOTAL :

04

REVISION :



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ซ.พหลโยธิน 77 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
เบอร์โทร: 02-2545-1111
เบอร์โทร: 02-2545-1112
เบอร์โทร: 02-2545-1113
เบอร์โทร: 02-2545-1114
เบอร์โทร: 02-2545-1115
เบอร์โทร: 02-2545-1116
เบอร์โทร: 02-2545-1117
เบอร์โทร: 02-2545-1118
เบอร์โทร: 02-2545-1119
เบอร์โทร: 02-2545-1120
เบอร์โทร: 02-2545-1121
เบอร์โทร: 02-2545-1122
เบอร์โทร: 02-2545-1123
เบอร์โทร: 02-2545-1124
เบอร์โทร: 02-2545-1125
เบอร์โทร: 02-2545-1126
เบอร์โทร: 02-2545-1127
เบอร์โทร: 02-2545-1128
เบอร์โทร: 02-2545-1129
เบอร์โทร: 02-2545-1130

ลำดับที่ JOB NO.

TH_2022_

โครงการ PROJECT.

สถานที่ตั้งโครงการ LOCATION
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

เจ้าของ OWNER

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ที่ตั้งโครงการ LOCATION

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

สถาปนิก ARCHITECT

นายสุวิทย์ งามชื่นงาม ส.ศ.บ.2066
ที่ 261 ส.ศ.บ. 87 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
นาย ประสงค์ อธิวัฒน์ ส.ศ.บ. 8188
ที่ 261 ส.ศ.บ. 87 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER

นายสุวิทย์ งามชื่นงาม ส.ศ.บ.38714
ที่ 261 ส.ศ.บ. 87 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
นาย ประสงค์ อธิวัฒน์ ส.ศ.บ. 8188
ที่ 261 ส.ศ.บ. 87 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER

นาย สำเริง ภาณุพันธ์ ส.ศ. 458
ที่ 261 ส.ศ.บ. 87 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
นาย ประสงค์ อธิวัฒน์ ส.ศ.บ. 8188
ที่ 261 ส.ศ.บ. 87 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

แบบแสดง DRAWING TITLE

รายละเอียดการติดตั้ง 3

มาตรฐาน SCALE

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

REVISION : 26_08_65

APPROVED BY :

DATE : 26_08_65

DRAWING NUMBER : GNAC.004

TOTAL : 04

REVISION :

DATE :

DRAWING NUMBER :

TOTAL :

DETAIL OF INDOOR LIGHTING SYSTEM (DECORATING LIGHT)					
TYPE	SYMBOL	DESCRIPTION	MANUFACTURER OF LUMINAIRE	MANUFACTURER OF LAMP & INTERNAL	ILLUSTRATE FIGURE OR DRAWING
DL-1		SQUARE SURFACE DOWNLIGHT (FDIO-1) Product Type: Recessed Downlight Dimension: 1487 X 1487 X 1135 mm MATERIAL: Powder Coated Aluminum, COLOR: Black LAMP & CONTROL GEAR LIGHT SOURCE: 1 x GU10 MAX 50W LUMEN FLUX: TEMPERATURE COLOR 4,000 °K	LAMPTITUDE, L&E, ENDO, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	PHILIPS, L&E, LAMPTAN EQUIVALENT	
DL-2		Recessed down light Dia. 15cm LED 13.4W 1800lm / 4000K Dimmable	PHILIPS, L&E, LAMPTITUDE, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	PHILIPS, L&E, LAMPTAN EQUIVALENT	
TB-1		LED PENDENT LINE OR HANGING Product Type: Magnetic Tracklight / Magnetic Tracklight Sling Dimension: 162 X 1500 X 145 mm MATERIAL: Extruded aluminum	LAMPTITUDE, L&E, ENDO, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT		
TL-1		TRACKLIGHT SPOTLIGHT LUMINAIRE Product Type: Mini Magnetic Track light Dimension: 4200 X 116 X 1183 mm MATERIAL: Aluminum, COLOR: Black LAMP & CONTROL GEAR LIGHT SOURCE: LED COB 1W, DC 24V, 4000K, Luminaire luminous flux 891lm, CRI>95 LED driver included, Dimmable	LAMPTITUDE, L&E, ENDO, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	PHILIPS, L&E, LAMPTAN EQUIVALENT	
TL-2		TRACKLIGHT SPOTLIGHT Product Type: SALOT Track light MS-4003MS-WB) COLOR: WHITE Lamp Nichia LED (COB) MATERIAL: LAMP & CONTROL GEAR LIGHT SOURCE: Beam angle 14°-14° Beam angle, CRI Ra83 Color temperature 2700K (Adjustable) Total Luminous Flux 2100/2820 lm R Distance Approx 10m, LED Life 40k hours	SALOT, LAMPTITUDE, L&E, ENDO, OR EQUIVALENT		
LP-1		แผ่นฝ้าเพดาน ,LED, แสง 4000K ระดับติดตั้ง 3.05 m. (สูงเฉลี่ย) Recessed Panel down light 60 x 120cm LED 44W 5400lm / 4000K Dimmable	PHILIPS, L&E, LAMPTITUDE, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	PHILIPS, L&E, LAMPTAN EQUIVALENT	
LP-2		แผ่นฝ้าเพดาน ,LED, แสง 4000K ระดับติดตั้ง 2.30 m. (สูงเฉลี่ย) Recessed Panel down light 60 x 60cm LED 32W 3700lm / 4000K Dimmable	PHILIPS, L&E, LAMPTITUDE, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	PHILIPS, L&E, LAMPTAN EQUIVALENT	
LP-3		แขวนโซ่โคมกันแสง ,LED, แสง 6500K ระดับติดตั้ง 3.40 m.	PHILIPS, L&E, LAMPTITUDE, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	PHILIPS, L&E, LAMPTAN EQUIVALENT	
LED-1		LED STRIP LIGHT (SLN360-180) Material: LED mounted on flexible PCB in silicone jacket Driver: Remote Driver Watt(1W/m) 4.000(180lm/m) Beam Angle: 120° Input(V) 24vdc Life Time: 50,000 hours, L70 @ 25°C Ambient Temperature: -20°C ~ 55°C (1W/m) IP: Rating 67 CRI: 90 Min.Cutting Unit: 83.3mm Max.Continuous Length Monochrome: 15m (1.5W/m), 7.5m (0.75W/m) Control Options: Monochrome: 1-10V, DALL, DMX (Via Remote Driver) Weight (kg) 0.13 kg/m	L&E OR EQUIVALENT	EQUIVALENT	

DETAIL OF INDOOR LIGHTING SYSTEM (DECORATING LIGHT)					
TYPE	SYMBOL	DESCRIPTION	MANUFACTURER OF LUMINAIRE	MANUFACTURER OF LAMP & INTERNAL COMPONENT	ILLUSTRATE FIGURE OR DRAWING
LED-2		LED STRIP LIGHT (16-T0065) Material: COB LED mounted on flexible PCB in silicone jacket Driver: Remote Driver Watt(1W/m) 4.000(180lm/m) Beam Angle: 110° Input(V) 24vdc Life Time 50,000 hours, L70 @ 25°C Ambient Temperature: -20°C ~ 55°C IP Rating 20, 65 CRI 290 Min.Cutting Unit Monochrome: 50mm RGB: 50mm Min.Cutting Unit Max.Continuous Length 5m Control Options Weight (kg) RGBW: 33.3mm	L&E OR EQUIVALENT	EQUIVALENT	
LED-3		LED STRIP LIGHT (SLN360) Material: LED mounted on flexible PCB in silicone jacket Driver: Remote Driver Watt(1W/m) 4.000(180lm/m) Beam Angle: 360° Input(V) 24vdc Life Time 50,000 hours, L70 @ 25°C Ambient Temperature: -20°C ~ 55°C IP Rating 65 CRI 290 Min.Cutting Unit 50mm Max. Continuous Length 5m Control Options: Monochrome: 1-10V, DALL, DMX (Via Remote Driver) Dynamic White: DMX (Via Remote Driver) 0.5 kg/m Weight (kg)	L&E OR EQUIVALENT	EQUIVALENT	
LED-4		LED STRIP LIGHT (16-T0050) Material: COB LED mounted on flexible PCB in silicone jacket Driver: Remote Driver Watt(1W/m) 4.000(180lm/m) Beam Angle: 110° Input(V) 24vdc Life Time 50,000 hours, L70 @ 25°C Ambient Temperature: -20°C ~ 55°C IP Rating 20, 65 CRI 290 Min.Cutting Unit Monochrome: 50mm RGB: 50mm Min.Cutting Unit Max.Continuous Length 5m Control Options Weight (kg) RGBW: 33.3mm	L&E OR EQUIVALENT	EQUIVALENT	
LED-5		LED STRIP LIGHT (16-T0068) Material: COB LED mounted on flexible PCB in silicone jacket Driver: Remote Driver Watt(1W/m) 4.000(180lm/m) Beam Angle: 110° Input(V) 24vdc Life Time 50,000 hours, L70 @ 25°C Ambient Temperature: -20°C ~ 55°C IP Rating 20, 65 CRI 290 Min.Cutting Unit Monochrome: 50mm RGB: 50mm Min.Cutting Unit Max.Continuous Length 5m Control Options Weight (kg) RGBW: 33.3mm	L&E OR EQUIVALENT	EQUIVALENT	
LED-6		LED STRIP LIGHT Material: COB LED mounted on flexible PCB in silicone jacket Driver: Remote Driver Watt(1W/m) 4.000(180lm/m) Beam Angle: 110° Input(V) 24vdc Life Time 50,000 hours, L70 @ 25°C Ambient Temperature: -20°C ~ 55°C IP Rating 20, 65 CRI 290 Min.Cutting Unit Monochrome: 50mm RGB: 50mm Min.Cutting Unit Max.Continuous Length 5m Control Options Weight (kg) RGBW: 33.3mm	L&E OR EQUIVALENT	EQUIVALENT	



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 สายพวงวอเตอร์ แขวงคลองจั่นจตุจักร
361 ซอยลาดพร้าว 87 (จตุจักร) แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทร: 02-2525-1111 โทรสาร: 02-2525-1112
E-mail: info_onis@onisdesign.com FB: OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO.
2025_001
โครงการ
PROJECT.
ออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบ้าน ชั้น 8
อาคารสำนักงานเลขที่ 8 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

เจ้าของ
OWNER.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย อธิชา ทรัพย์ศิริ ฐ. 4557
เลขที่ 107/252 ต.สามเสนนอก อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER/พ.ท.อ. อ.อ. อ.อ.
นายศุภชาติ ศุภชาติ ฐ. 5552
เลขที่ 23/05 หมู่ 5 ต.สามเสนใน อ.ราชบุรี จ.ราชบุรี

แบบแปลน
DRAWING TITLE
รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในบ้าน
มาตราส่วน
SCALE (A3): 1: NTS.
(A1): 1: NTS.

REVISION : 15 12 68
APPROVED BY :
DATE : 15 12 68
DRAWING NUMBER : TOTAL :
EE.001 04

REVISION :
DATE :
DRAWING NUMBER : TOTAL :
EE.001 04

DETAIL OF SMALL POWER & ELECTRICAL OUTLET SYSTEM			
CODE OR SYMBOL	DESCRIPTION	RECOMMENDED MANUFACTURER	ILLUSTRATE FIGURE OR DRAWING -
①	DUPLEX RECEPTACLE 16A UNIVERSAL STANDARD SOCKET (BLACK), 2P-E, SUITABLE FOR OPERATING VOLTAGE RANGE BETWEEN 220VAC - 240VAC, 50Hz (GENERAL POWER SUPPLY) INCLUDING ELECTRICAL BACKBOX TO COMPLETE THE INSTALLATION AS WELL	PANASONIC, 8TICINO, SCHNIEDER ABB OR EQUIVALENT	
①	SIMPLEX RECEPTACLE 16A UNIVERSAL STANDARD SOCKET 2P-E, SUITABLE FOR OPERATING VOLTAGE RANGE BETWEEN 220VAC - 240VAC, 50Hz (GENERAL POWER SUPPLY) INCLUDING ELECTRICAL BACKBOX TO COMPLETE THE INSTALLATION AS WELL	PANASONIC, 8TICINO, SCHNIEDER ABB OR EQUIVALENT	
① ^{WP}	DUPLEX RECEPTACLE 16A UNIVERSAL STANDARD SOCKET (WHITE), 2P-E, SUITABLE FOR OPERATING VOLTAGE RANGE BETWEEN 220VAC - 240VAC, 50Hz (GENERAL POWER SUPPLY) INCLUDING WEATHER PROOF ELECTRICAL BACKBOX TO COMPLETE THE INSTALLATION AS WELL	PANASONIC, 8TICINO, SCHNIEDER ABB OR EQUIVALENT	 COVER WEATHER PROOF BACKBOX DETAIL
	ELECTRICAL FLOOR OUTLET DOUBLE DUPLEX (ALUMINIUM) SUITABLE FOR OPERATING VOLTAGE RANGE BETWEEN 220VAC - 240VAC, 50Hz - ELECTRICAL FLOOR OUTLET IN EACH UNIT WILL BE COMPRISED OF THE FOLLOWING COMPONENTS BELOW : SIMPLEX RECEPTACLE 16A UNIVERSAL STANDARD SOCKET (WHITE), 2P-E = 4 SET DIMENSION : 130x130x54mm. (LxWxH) BY APPROX.	PANASONIC, 8TICINO, SCHNIEDER ABB OR EQUIVALENT	

DETAIL OF IT EQUIPMENT & IT OUTLET SYSTEM			
CODE OR SYMBOL	DESCRIPTION	RECOMMENDED MANUFACTURER	ILLUSTRATE FIGURE OR DRAWING
	WALL MOUNTED IT DISTRIBUTION RACK 12U TO BE COMPLETED WITH FDU, PATCH CORD, PATCH PANEL, POWER SUPPLY, VENTILATION FAN AND NECESSARIES EQUIPMENT. ACTIVE DEVICES SUCH ACCESS SWITCH, SERVER, etc TO BE PROVIDED BY OWNER	AMP, LINK OR EQUIVALENT	
Ⓒ	IT NETWORK OUTLET RJ45 (CEILING-MOUNTED TYPE)	AMP, LINK OR EQUIVALENT	

DETAIL OF INDOOR LIGHTING SYSTEM (DECORATING LIGHT)					
SYMBOL	SYMBOL	DESCRIPTION	MANUFACTURER OF LUMINAIRE	MANUFACTURER OF LAMP & INTERNAL COMPONENT	ILLUSTRATE FIGURE OR DRAWING
		FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE WITH ELECTRO-GALVANIZED STEEL SHEET THICKNESS NOT LESS THAN 1mm. WITH EPOXY POWDER AND STOVE ENAMEL COATED ANTI-RUST CORROSION PROOF OR ABS CASING FOR LED LAMP. COMPLETED WITH Ni-Cd BATTERY -- 2-HOUR BACK-UP TIME INCLUDED AUTOMATIC CHARGER & ALL INTEGRAL COMPONENT. THE INDICATION PICTURE IS ONE SIDE AND DIRECTION FOR ESCAPE ROUTE AS SPECIFY BY SYMBOL.	L&E,C.E.E OR EQUIVALENT	N/A	
		SAME AS ABOVE BUT THE INDICATION PICTURE IS TWO SIDE AND DIRECTION FOR ESCAPE ROUTE AS SPECIFY BY SYMBOL.			
		PARTICULAR REQUIREMENT FOR FIRE EXIST SIGN : 1) THE FIRE EXIT SIGN SHALL BE INDICATE THE WAY OF ESCAPE ROUTE IN PICTORIAL TYPE. 2) THE ELEMENT OF INDICATOR SHALL BE COMPOSITE AS - INDICATOR PICTURE SHALL HAVE HEIGHT NOT LESS THAN 10 cm AND SHALL BE WHITE COLOR - BACKGROUND OF INDICATOR PICTURE SHALL BE GREEN COLOR AND SHALL HAVE AREA NOT LESS THAN 50% OF OVERALL			
		EMERGENCY LIGHTING (SELF-CONTAINED BATTERY TYPE) WITH 2x9 W, 12 V, LED LAMP, USING SEALED LEAD ACID BATTERY 2-HOUR BACK-UP TIME, COMPLETE WITH AUTOMATIC CHARGER AND ALL INTEGRAL COMPONENT	L&E,C.E.E OR EQUIVALENT	N/A	

NOTE : 1.) POWER FACTOR OF LIGHTING FIXTURE SHALL NOT LESS THAN 0.9
2.) TOTAL HARMONIC DISTORTION (THDI) < 15%



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 สายทิวา287 แขวงคลองจั่นในสิงห์
361 ซอยลาดพร้าว 87 (จันทน์งาม) แขวง คลองจั่น 5อง
เขต จตุจักร กรุงเทพฯ 10310
Bangkhongkong 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_design@outlook.com FB : ONISdesign
This Drawing & Copyright/Invention must check all dimensions on site. Only figure dimension and grid lines are to be used from drawings. must be reported immediately before proceed.

ลำดับที่
JOB NO.
2025-001

โครงการ
PROJECT.
ขอแบบแปลนและพื้นที่ขังสิ่งปฏิกูลชั้น 8
อาคารสำนักงานอาคาร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร)
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
สถาปนิก
ARCHITECT
นาง อธิษฐาน อธิษฐานวิเศษ อ.ร.ด. 4111
รังสิต 301 ซอยท่าอิฐ 87 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย อธิษฐาน อธิษฐานวิเศษ อ.ร.ด. 4087
เลขที่ 82/7 หมู่ 2 ซอยคลองจั่น
แขวงคลองจั่นเหนือ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER/ไฟฟ้า
นาย อธิษฐาน อธิษฐานวิเศษ อ.ร.ด. 4087
เลขที่ 82/7 หมู่ 2 ซอยคลองจั่น
แขวงคลองจั่นเหนือ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

นาย อธิษฐาน อธิษฐานวิเศษ อ.ร.ด. 4087
เลขที่ 82/7 หมู่ 2 ซอยคลองจั่น
แขวงคลองจั่นเหนือ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

แบบแปลน
DRAWING TITLE
รายละเอียดสถาปัตย์และระบบไฟฟ้า
สำหรับอาคาร และอุปกรณ์ประกอบ
มาตรฐาน
SCALE (A3)1 : NTS.
(A1)1 : NTS.

REVISION : 15 12 68
APPROVED BY :
DATE : 15 12 68
DRAWING NUMBER : EE.002
TOTAL : 04

REVISION :
APPROVED BY :
DATE : 15 12 68
DRAWING NUMBER : EE.002
TOTAL : 04

SURFACE MOUNTED				3 PHASE 4 WIRES, VOLT. 220/380 VOLTS 32 APP. MAIN LUGS (min.) ALL BRANCH CIRCUIT BREAKER SHALL HAVE 6,000 A.I.C. AT 220/380 VOLTS			
LP 1							
CKT. NO.	DESCRIPTIONS	LOAD IN VA.			BREAKER	CONDUCTOR SIZE (Sq.mm)	DIAGRAM
		A	B	C			
1	LIGHTING	864			16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
3	LIGHTING		864		16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
5	LIGHTING			864	16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
7	LIGHTING	576			16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
9	LIGHTING		1512		16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
11	LIGHTING			1164	16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
13	LIGHTING	1092			16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
15	LIGHTING		1350		16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
17	LIGHTING			792	16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
19	LIGHTING	1080			16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
21	LIGHTING		864		16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
23	LIGHTING			522	16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
25	SPARE	2000			20 1		
27	SPARE		2000		20 1		
29	SPARE			2000	20 1		
2	RECEPTACLE	1260			20 1	2x4/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
4	RECEPTACLE		1260		20 1	2x4/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
6	RECEPTACLE			1260	20 1	2x4/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
8	RECEPTACLE	1620			20 1	2x4/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
10	RECEPTACLE		1260		20 1	2x4/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
12	RECEPTACLE			900	20 1	2x4/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
14	RECEPTACLE	1080			20 1	2x4/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
16	RECEPTACLE		1620		20 1	2x4/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
18	RECEPTACLE			1260	20 1	2x4/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
20	LIGHTING	360			16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
22	SPARE		1000		20 1		
24	SPARE			1000	20 1		
26	SPARE	2000			20 1		
28	SPARE		2000		20 1		
30	SPARE			2000	20 1		
TOTAL CONNECTED LOAD (VA.)		7932	9730	7762		TOTAL DEMAND LOAD (VA.) 20,339	4x10mm., 1x4mm. GR. IEC01.IN 1"EMT

หน้า ๑ จาก ๑

SURFACE MOUNTED				3 PHASE 4 WIRES, VOLT. 220/380 VOLTS 32 APP. MAIN LUGS (min.) ALL BRANCH CIRCUIT BREAKER SHALL HAVE 6,000 A.I.C. AT 220/380 VOLTS			
LP 2							
CKT. NO.	DESCRIPTIONS	LOAD IN VA.			BREAKER	CONDUCTOR SIZE (Sq.mm)	DIAGRAM
		A	B	C			
1	FCU-01	1000			16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
3	FCU-02		1000		16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
5	FCU-03			1000	16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
7	FCU-04	1000			16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
9	FCU-05		1000		16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
11	FCU-06			1000	16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
13	FCU-07	1000			16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
15	FCU-08		1000		16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
17	FCU-09			1000	16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
19	FCU-10	1000			16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
21	FCU-11		1000		16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
23	FCU-12			1000	16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
25	FCU-13	1000			16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
27	FCU-14		1000		16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
29	FCU-15			1000	16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
2	FCU-16	1000			16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
4	FCU-17		1000		16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
6	FCU-18			1000	16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
8	FCU-19	1000			16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
10	FCU-20		1000		16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
12	FCU-21			1000	16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
14	FCU-22	1000			16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
16	FCU-23		1000		16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
18	FCU-24			1000	16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
20	FCU-25	1000			16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
22	FCU-26		1000		16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
24	FCU-27			1000	16 1	2x2.5/1x2.5IG15qmm. EC-01. #1/2"EMT	
26	SPACE						
28	SPACE						
30	SPACE						
TOTAL CONNECTED LOAD (VA.)		9000	9000	9000		TOTAL DEMAND LOAD (VA.) 14400	4x6mm., 1x4mm. GR. IEC01.IN 1"EMT

หน้า ๑ จาก ๑



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ซอยลาดพร้าว ๘7 แขวงคลองจั่นจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทร. (๐๖) ๒ ๖๓๖ - ๕๒๕๒ โทร. (๐๖) ๒ ๖๓๖ - ๕๒๕๓
E-mail : onis_design@outlook.com FB : ONISdesign

This Drawing is Copyrighted and must check all dimensions on site. Only figure dimensions and grid they are to be verified from observations. must be reported immediately before proceeding.

ลำดับที่
JOB NO.

2025_001

โครงการ

ออกแบบระบบไฟฟ้าในชั้นเรียนที่ ๓ ชั้น
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) แขวงลาดพร้าว ๘๗ ซอยลาดพร้าว ๘๗ แขวงคลองจั่นจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) แขวงลาดพร้าว ๘๗ ซอยลาดพร้าว ๘๗ แขวงคลองจั่นจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

สถาปนิก

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด ส.น. ๕๑๑
เลขที่ ๓๖/๗๖ แขวงคลองจั่นจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER

นาย สันติ ทรัพย์ดี ส.น. ๕๑๑
เลขที่ ๓๖/๗๖ แขวงคลองจั่นจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร ไฟฟ้า

นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี ส.น. ๕๑๑
เลขที่ ๓๖/๗๖ แขวงคลองจั่นจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

ผู้ตรวจสอบ
CHECKER

นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี ส.น. ๕๑๑
เลขที่ ๓๖/๗๖ แขวงคลองจั่นจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี ส.น. ๕๑๑
เลขที่ ๓๖/๗๖ แขวงคลองจั่นจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี ส.น. ๕๑๑
เลขที่ ๓๖/๗๖ แขวงคลองจั่นจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

แบบแสดง
DRAWING TITLE

SINGLELINE DIAGRAM

มาตราส่วน

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

REVISION : 15 12 68

APPROVED BY :

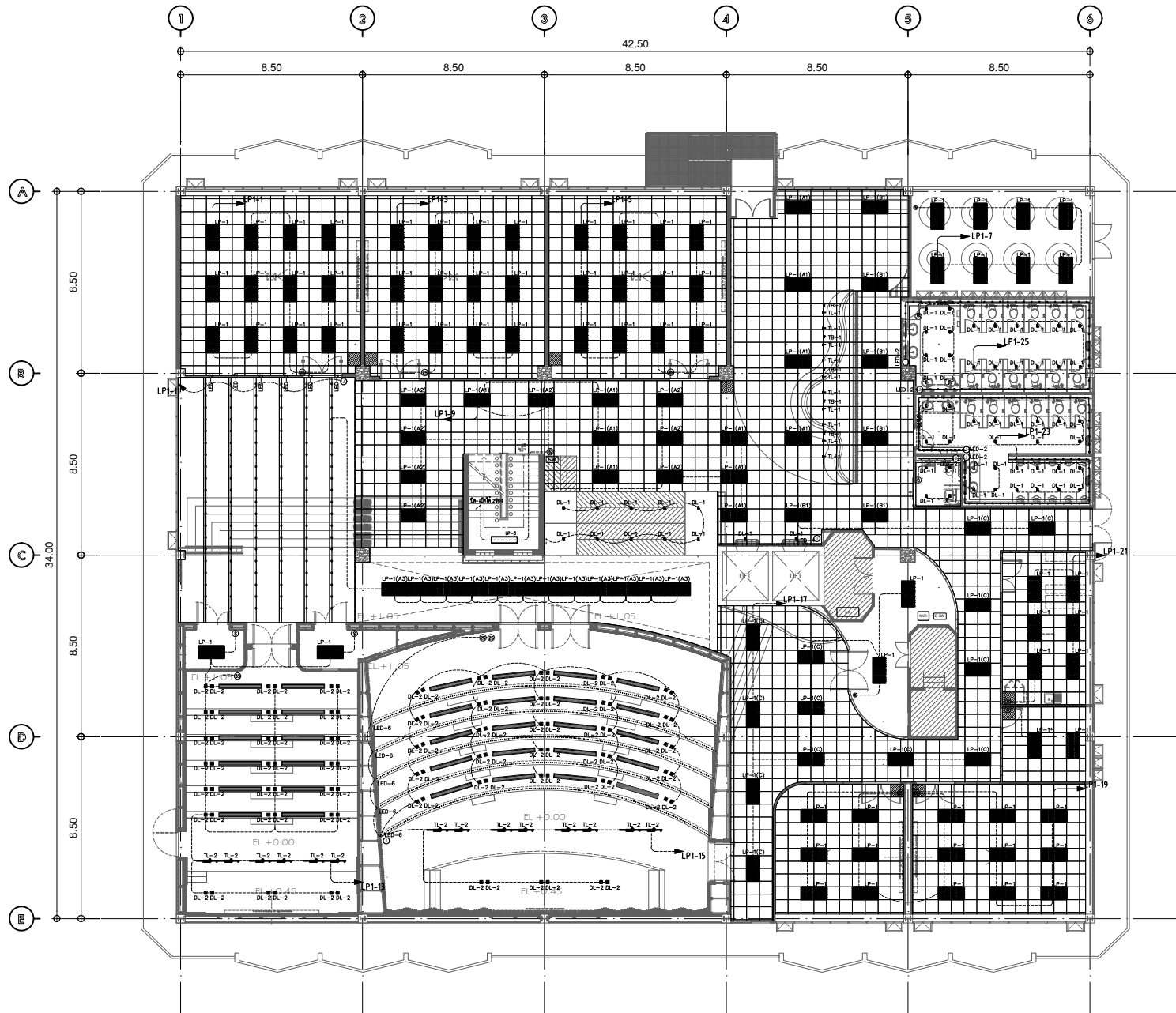
DATE : 15 12 68

DRAWING NUMBER : EE.003

REVISION :

TOTAL :

04



สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
LP-1	โคมไฟแบบฝังฝ้า 220V/50Hz ขนาด 150x150 มม.	121	รวมฝ้า 121 ชุด
DL-1	ปลั๊กไฟแบบฝังฝ้า 220V/50Hz ขนาด 150x150 มม.	52	
DL-2	ปลั๊กไฟแบบฝังฝ้า 1P ขนาด 150x150 มม.	106	รวมฝ้า 66 ชุด
LP-1	โคมไฟแบบฝังฝ้า 220V/50Hz ขนาด 150x150 มม.	5	
TL-1	หลอดไฟแบบฝังฝ้า LED 20W 2000K ขนาด 150x150 มม.	10	
TL-2	หลอดไฟแบบฝังฝ้า LED 2000K ขนาด 150x150 มม.	14	
LD-1	LED 20000K 3W 3000lm/หลอด		
LD-2	LED 20000K 3W/หลอด		
LD-3	LED 20000K 3W/หลอด		
LD-4	LED 20000K 3W/หลอด		
LD-5	LED 20000K 3W/หลอด		
LD-6	LED 20000K 3W/หลอด		

แปลนชั้น 8
ขนาดรวม 1:200
ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ซอยลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่นดินสี
เขต คลองจั่น กรุงเทพฯ 10310
Tel: (66) 2 936-6282 Fax: (66) 2 936-6283
E-mail: info@onisdesign.com FB: ONISdesign

ONIS DESIGN
LIMITED COMPANY

The Drawing & Copyright/Constructors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be used from drawings. Must be reported immediately before proceeding.

ลำดับที่
JOB NO.
2025-001

โครงการ
PROJECT.
ออกแบบระบบไฟฟ้าส่องสว่างอาคาร 8 ชั้น
อาคารสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประเวศธานี)
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสี
เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประเวศธานี) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT
นางสาวศุภมาส วัฒนวิเศษ ๑-๑๑-4111
เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่นดินสี
เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER
นาย สันติ สุทธิศรี ๑-๑๑-4551
เลขที่ ๓๖/๓๖ ซอยลาดพร้าว ๘๗ แขวงคลองจั่นดินสี
เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๑

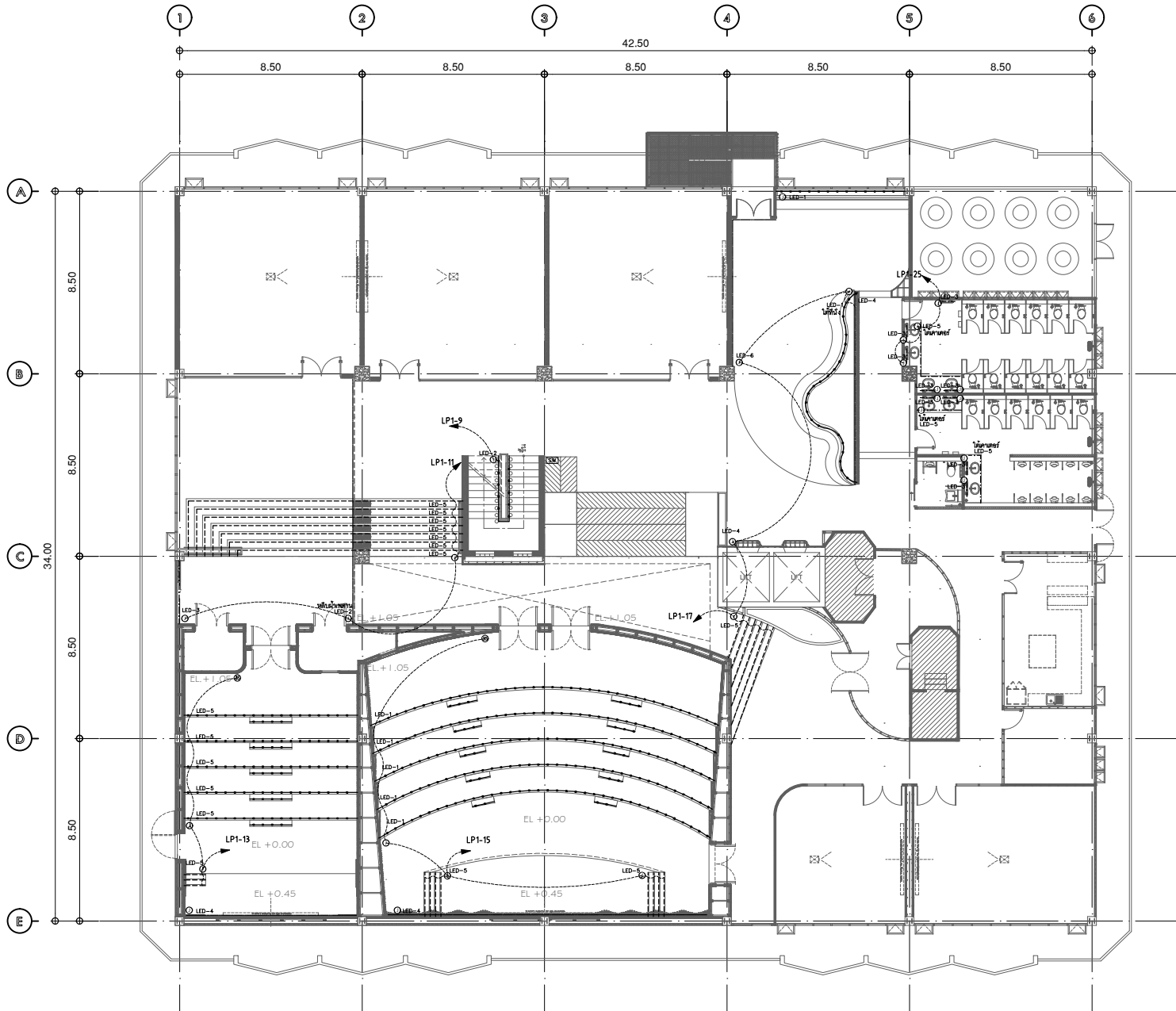
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER/ช่างเทคนิค
นายสุวิทย์ สุทธิศรี ๑-๑๑-๕๕๕๕
เลขที่ ๖๖/๖๖ ซอยลาดพร้าว ๘๗ แขวงคลองจั่นดินสี
เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๑

แบบแปลน
DRAWING TITLE.
แปลนชั้น (ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง)

มาตราส่วน
SCALE
(A3): 1:100
(A1): 2:100

REVISION: 15 12 68APPROVED BY: 15 12 68
DATE: 15 12 68
DRAWING NUMBER: 1E.101
TOTAL: 03

REVISION: _____
DATE: _____
DRAWING NUMBER: _____
TOTAL: _____



สัญลักษณ์	รายละเอียด	DT	REV
LED-1	LED - ๑๒๐๐๐ สว่างสีฟ้า		
LED-2	LED - ๑๒๐๐๐ สว่างสีขาว		
LED-3	LED - ๑๒๐๐๐ สว่างสีเหลือง		
LED-4	LED - ๑๒๐๐๐ สว่างสีชมพู		
LED-5	LED - ๑๒๐๐๐ สว่างสีฟ้า		
LED-6	LED - ๑๒๐๐๐ สว่างสีชมพู		

แปลนชั้น 8
 มาตรฐาน 1:200
 ระบบไฟส่องสว่าง



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ซอยพญาไท 2 แขวงคลองจั่นดินสี
 361 ซอยลาดพร้าว 87 (จตุจักร) แขวง คลองจั่นดินสี
 แขวง จตุจักร กรุงเทพฯ 10310
 โทร (66) 2 936 - 6282 Fax (66) 2 936 - 6283
 E-mail : info_onisdesign.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. 2025-001
 โครงการ PROJECT: ออกแบบระบบไฟฟ้าชั้นที่ 8 อาคารศูนย์ปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ LOCATION: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสี เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

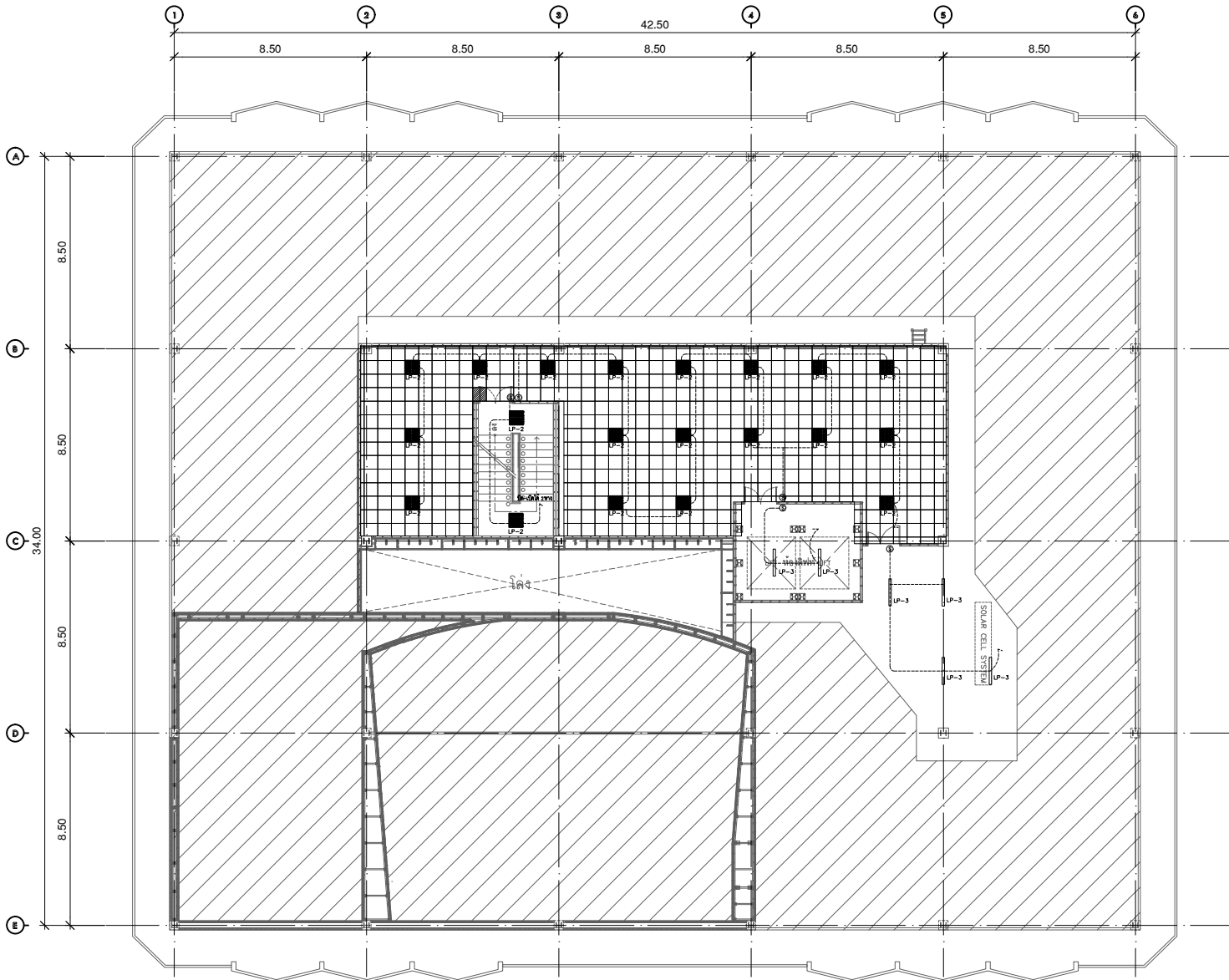
เจ้าของ OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
 สถาปนิก ARCHITECT: บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด ๑-๒๐-๔๑๑๑ ๓๖๑ ซอยพญาไท ๒ แขวงคลองจั่นดินสี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER: นาย อธิชา ทรัพย์ดี โทร. ๐๘๖๖-๖๖๖๖-๖๖๖๖ เลขที่ ๖๖/๖๖ ๖๖ แขวงคลองจั่นดินสี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
 วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER: นาย อธิชา ทรัพย์ดี โทร. ๐๘๖๖-๖๖๖๖-๖๖๖๖ เลขที่ ๖๖/๖๖ ๖๖ แขวงคลองจั่นดินสี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐

แบบแสดง DRAWING TITLE: แปลนชั้น (ระบบไฟส่องสว่าง) LED
 มาตรฐาน SCALE (A3): 100 (A1): 200

REVISION : 15 12 68
 APPROVED BY :
 DATE : 15 12 68
 DRAWING NUMBER : 1EE.102 TOTAL : 03

REVISION :



สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY	REMARK
LP-2	จุดติดตั้งโคมไฟฝังฝ้า (ขนาด 150x150 มม.)	20	รวมค่า 20 ชุด
LP-3	จุดติดตั้งโคมไฟฝังฝ้า (ขนาด 300x300 มม.)	4	

แปลนชั้นใต้หลังคา
มาตรฐาน
ระบบไฟฟ้าสว่าง
1:200



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ซาดทิวา 287 แขวงคลองจั่นในสิงห์
361 ซาดทิวา 287 (เขตจตุจักร) แขวงคลองจั่นในสิงห์
เลขที่ 361 ซาดทิวา 287 แขวงคลองจั่นในสิงห์ 10310
บางเขน กรุงเทพฯ 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_design@outlook.com FB : ONIS Design

ONIS DESIGN
DESIGN LIMITED

The Drawing & Copyright/Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be used before proceeding.

ลำดับที่
JOB NO.
2025_001

โครงการ
PROJECT.
ออกแบบระบบไฟฟ้าชั้นใต้หลังคา อาคาร ชั้น 8
อาคารสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310

เจ้าของ
OWNER.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.
นาง อธิษฐาน อธิษฐานวิเศษ อ.ร.ด. 4111
เลขที่ 361 ซาดทิวา 287 แขวงคลองจั่นในสิงห์
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย อธิษฐาน อธิษฐานวิเศษ อ.ร.ด. 4597
เลขที่ 361/2 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER/สถาปนิก
นาย อธิษฐาน อธิษฐานวิเศษ อ.ร.ด. 5552
เลขที่ 361/2 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

แบบแสดง
DRAWING TITLE.
แปลนชั้นใต้หลังคา (ระบบไฟฟ้าสว่าง)

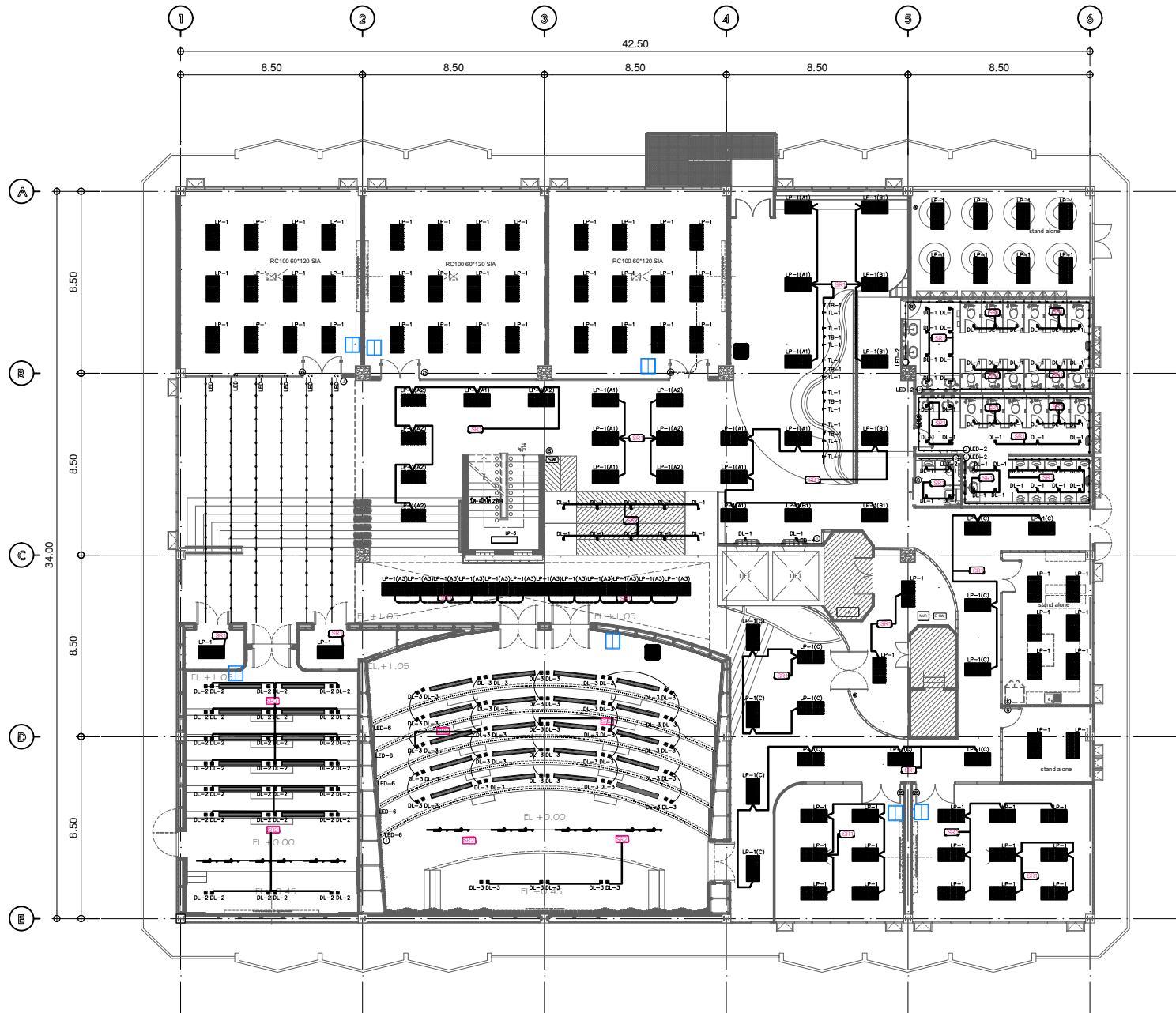
มาตรฐาน
SCALE
(A3) : 100
(A1) : 200

REVISION : 15 12 68

APPROVED BY :
DATE : 15 12 68

DRAWING NUMBER : **1EE.201** TOTAL : **03**

REVISION :



รายการระบุ รายการ			
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY	REMARK
LP-1	โคมไฟ LED แบบฝัง 100x100 มม. กำลังไฟ 10W	-	รวมใน 100 ชุด
LP-2	โคมไฟ LED แบบฝัง 150x150 มม. กำลังไฟ 15W	62	
LP-3	โคมไฟ LED แบบฝัง 200x200 มม. กำลังไฟ 20W	46	รวมใน 46 ชุด
LP-4	โคมไฟ LED แบบฝัง 300x300 มม. กำลังไฟ 30W	10	
LP-5	โคมไฟ LED แบบฝัง 400x400 มม. กำลังไฟ 40W	14	
LP-6	โคมไฟ LED แบบฝัง 500x500 มม. กำลังไฟ 50W		
LP-7	โคมไฟ LED แบบฝัง 600x600 มม. กำลังไฟ 60W		
LP-8	โคมไฟ LED แบบฝัง 700x700 มม. กำลังไฟ 70W		
LP-9	โคมไฟ LED แบบฝัง 800x800 มม. กำลังไฟ 80W		
LP-10	โคมไฟ LED แบบฝัง 900x900 มม. กำลังไฟ 90W		
LP-11	โคมไฟ LED แบบฝัง 1000x1000 มม. กำลังไฟ 100W		
LP-12	โคมไฟ LED แบบฝัง 1100x1100 มม. กำลังไฟ 110W		
LP-13	โคมไฟ LED แบบฝัง 1200x1200 มม. กำลังไฟ 120W		
LP-14	โคมไฟ LED แบบฝัง 1300x1300 มม. กำลังไฟ 130W		
LP-15	โคมไฟ LED แบบฝัง 1400x1400 มม. กำลังไฟ 140W		
LP-16	โคมไฟ LED แบบฝัง 1500x1500 มม. กำลังไฟ 150W		
LP-17	โคมไฟ LED แบบฝัง 1600x1600 มม. กำลังไฟ 160W		
LP-18	โคมไฟ LED แบบฝัง 1700x1700 มม. กำลังไฟ 170W		
LP-19	โคมไฟ LED แบบฝัง 1800x1800 มม. กำลังไฟ 180W		
LP-20	โคมไฟ LED แบบฝัง 1900x1900 มม. กำลังไฟ 190W		
LP-21	โคมไฟ LED แบบฝัง 2000x2000 มม. กำลังไฟ 200W		
LP-22	โคมไฟ LED แบบฝัง 2100x2100 มม. กำลังไฟ 210W		
LP-23	โคมไฟ LED แบบฝัง 2200x2200 มม. กำลังไฟ 220W		
LP-24	โคมไฟ LED แบบฝัง 2300x2300 มม. กำลังไฟ 230W		
LP-25	โคมไฟ LED แบบฝัง 2400x2400 มม. กำลังไฟ 240W		
LP-26	โคมไฟ LED แบบฝัง 2500x2500 มม. กำลังไฟ 250W		
LP-27	โคมไฟ LED แบบฝัง 2600x2600 มม. กำลังไฟ 260W		
LP-28	โคมไฟ LED แบบฝัง 2700x2700 มม. กำลังไฟ 270W		
LP-29	โคมไฟ LED แบบฝัง 2800x2800 มม. กำลังไฟ 280W		
LP-30	โคมไฟ LED แบบฝัง 2900x2900 มม. กำลังไฟ 290W		
LP-31	โคมไฟ LED แบบฝัง 3000x3000 มม. กำลังไฟ 300W		
LP-32	โคมไฟ LED แบบฝัง 3100x3100 มม. กำลังไฟ 310W		
LP-33	โคมไฟ LED แบบฝัง 3200x3200 มม. กำลังไฟ 320W		
LP-34	โคมไฟ LED แบบฝัง 3300x3300 มม. กำลังไฟ 330W		
LP-35	โคมไฟ LED แบบฝัง 3400x3400 มม. กำลังไฟ 340W		
LP-36	โคมไฟ LED แบบฝัง 3500x3500 มม. กำลังไฟ 350W		
LP-37	โคมไฟ LED แบบฝัง 3600x3600 มม. กำลังไฟ 360W		
LP-38	โคมไฟ LED แบบฝัง 3700x3700 มม. กำลังไฟ 370W		
LP-39	โคมไฟ LED แบบฝัง 3800x3800 มม. กำลังไฟ 380W		
LP-40	โคมไฟ LED แบบฝัง 3900x3900 มม. กำลังไฟ 390W		
LP-41	โคมไฟ LED แบบฝัง 4000x4000 มม. กำลังไฟ 400W		
LP-42	โคมไฟ LED แบบฝัง 4100x4100 มม. กำลังไฟ 410W		
LP-43	โคมไฟ LED แบบฝัง 4200x4200 มม. กำลังไฟ 420W		
LP-44	โคมไฟ LED แบบฝัง 4300x4300 มม. กำลังไฟ 430W		
LP-45	โคมไฟ LED แบบฝัง 4400x4400 มม. กำลังไฟ 440W		
LP-46	โคมไฟ LED แบบฝัง 4500x4500 มม. กำลังไฟ 450W		
LP-47	โคมไฟ LED แบบฝัง 4600x4600 มม. กำลังไฟ 460W		
LP-48	โคมไฟ LED แบบฝัง 4700x4700 มม. กำลังไฟ 470W		
LP-49	โคมไฟ LED แบบฝัง 4800x4800 มม. กำลังไฟ 480W		
LP-50	โคมไฟ LED แบบฝัง 4900x4900 มม. กำลังไฟ 490W		
LP-51	โคมไฟ LED แบบฝัง 5000x5000 มม. กำลังไฟ 500W		
LP-52	โคมไฟ LED แบบฝัง 5100x5100 มม. กำลังไฟ 510W		
LP-53	โคมไฟ LED แบบฝัง 5200x5200 มม. กำลังไฟ 520W		
LP-54	โคมไฟ LED แบบฝัง 5300x5300 มม. กำลังไฟ 530W		
LP-55	โคมไฟ LED แบบฝัง 5400x5400 มม. กำลังไฟ 540W		
LP-56	โคมไฟ LED แบบฝัง 5500x5500 มม. กำลังไฟ 550W		
LP-57	โคมไฟ LED แบบฝัง 5600x5600 มม. กำลังไฟ 560W		
LP-58	โคมไฟ LED แบบฝัง 5700x5700 มม. กำลังไฟ 570W		
LP-59	โคมไฟ LED แบบฝัง 5800x5800 มม. กำลังไฟ 580W		
LP-60	โคมไฟ LED แบบฝัง 5900x5900 มม. กำลังไฟ 590W		
LP-61	โคมไฟ LED แบบฝัง 6000x6000 มม. กำลังไฟ 600W		
LP-62	โคมไฟ LED แบบฝัง 6100x6100 มม. กำลังไฟ 610W		
LP-63	โคมไฟ LED แบบฝัง 6200x6200 มม. กำลังไฟ 620W		
LP-64	โคมไฟ LED แบบฝัง 6300x6300 มม. กำลังไฟ 630W		
LP-65	โคมไฟ LED แบบฝัง 6400x6400 มม. กำลังไฟ 640W		
LP-66	โคมไฟ LED แบบฝัง 6500x6500 มม. กำลังไฟ 650W		
LP-67	โคมไฟ LED แบบฝัง 6600x6600 มม. กำลังไฟ 660W		
LP-68	โคมไฟ LED แบบฝัง 6700x6700 มม. กำลังไฟ 670W		
LP-69	โคมไฟ LED แบบฝัง 6800x6800 มม. กำลังไฟ 680W		
LP-70	โคมไฟ LED แบบฝัง 6900x6900 มม. กำลังไฟ 690W		
LP-71	โคมไฟ LED แบบฝัง 7000x7000 มม. กำลังไฟ 700W		
LP-72	โคมไฟ LED แบบฝัง 7100x7100 มม. กำลังไฟ 710W		
LP-73	โคมไฟ LED แบบฝัง 7200x7200 มม. กำลังไฟ 720W		
LP-74	โคมไฟ LED แบบฝัง 7300x7300 มม. กำลังไฟ 730W		
LP-75	โคมไฟ LED แบบฝัง 7400x7400 มม. กำลังไฟ 740W		
LP-76	โคมไฟ LED แบบฝัง 7500x7500 มม. กำลังไฟ 750W		
LP-77	โคมไฟ LED แบบฝัง 7600x7600 มม. กำลังไฟ 760W		
LP-78	โคมไฟ LED แบบฝัง 7700x7700 มม. กำลังไฟ 770W		
LP-79	โคมไฟ LED แบบฝัง 7800x7800 มม. กำลังไฟ 780W		
LP-80	โคมไฟ LED แบบฝัง 7900x7900 มม. กำลังไฟ 790W		
LP-81	โคมไฟ LED แบบฝัง 8000x8000 มม. กำลังไฟ 800W		
LP-82	โคมไฟ LED แบบฝัง 8100x8100 มม. กำลังไฟ 810W		
LP-83	โคมไฟ LED แบบฝัง 8200x8200 มม. กำลังไฟ 820W		
LP-84	โคมไฟ LED แบบฝัง 8300x8300 มม. กำลังไฟ 830W		
LP-85	โคมไฟ LED แบบฝัง 8400x8400 มม. กำลังไฟ 840W		
LP-86	โคมไฟ LED แบบฝัง 8500x8500 มม. กำลังไฟ 850W		
LP-87	โคมไฟ LED แบบฝัง 8600x8600 มม. กำลังไฟ 860W		
LP-88	โคมไฟ LED แบบฝัง 8700x8700 มม. กำลังไฟ 870W		
LP-89	โคมไฟ LED แบบฝัง 8800x8800 มม. กำลังไฟ 880W		
LP-90	โคมไฟ LED แบบฝัง 8900x8900 มม. กำลังไฟ 890W		
LP-91	โคมไฟ LED แบบฝัง 9000x9000 มม. กำลังไฟ 900W		
LP-92	โคมไฟ LED แบบฝัง 9100x9100 มม. กำลังไฟ 910W		
LP-93	โคมไฟ LED แบบฝัง 9200x9200 มม. กำลังไฟ 920W		
LP-94	โคมไฟ LED แบบฝัง 9300x9300 มม. กำลังไฟ 930W		
LP-95	โคมไฟ LED แบบฝัง 9400x9400 มม. กำลังไฟ 940W		
LP-96	โคมไฟ LED แบบฝัง 9500x9500 มม. กำลังไฟ 950W		
LP-97	โคมไฟ LED แบบฝัง 9600x9600 มม. กำลังไฟ 960W		
LP-98	โคมไฟ LED แบบฝัง 9700x9700 มม. กำลังไฟ 970W		
LP-99	โคมไฟ LED แบบฝัง 9800x9800 มม. กำลังไฟ 980W		
LP-100	โคมไฟ LED แบบฝัง 9900x9900 มม. กำลังไฟ 990W		

TYPE Control equipment			
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY	REMARK
SP-1	SP Switch + Sensor 100A, 100V, 100kVA, 100kWh, 100kVA, 100kWh	32	
SP-2	SP Switch + Sensor 150A, 150V, 150kVA, 150kWh, 150kVA, 150kWh	13	
	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า)	1	
	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า)	1	
	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า)	1	

แปลนชั้น 8
มาตราส่วน 1:200
(ระบุ Control equipment)



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ซอยลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น นนทบุรี
เลขที่ 10310
Tel. (66) 2 636 - 6282 Fax. (66) 2 636 - 6283
E-mail: info_onisdesign.com

ลำดับที่
JOB NO.
2025-001

โครงการ
PROJECT.
ออกแบบระบบไฟฟ้าห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ชั้น 8
อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

สถาปนิก
ARCHITECT
บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด ส.ร.ด. 4111
เลขที่ 361 ซอยลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น นนทบุรี
เลขที่ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER

นาย อธิชา ทรัพย์ดี ส.ร.ด. 4587
เลขที่ 117/110 2 ซอยลาดพร้าว
แขวงคลองจั่น นนทบุรี 10310
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER/THAI
นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี ส.ร.ด. 5552
เลขที่ 12/105 ซอยสุขุมวิท 23
แขวงวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

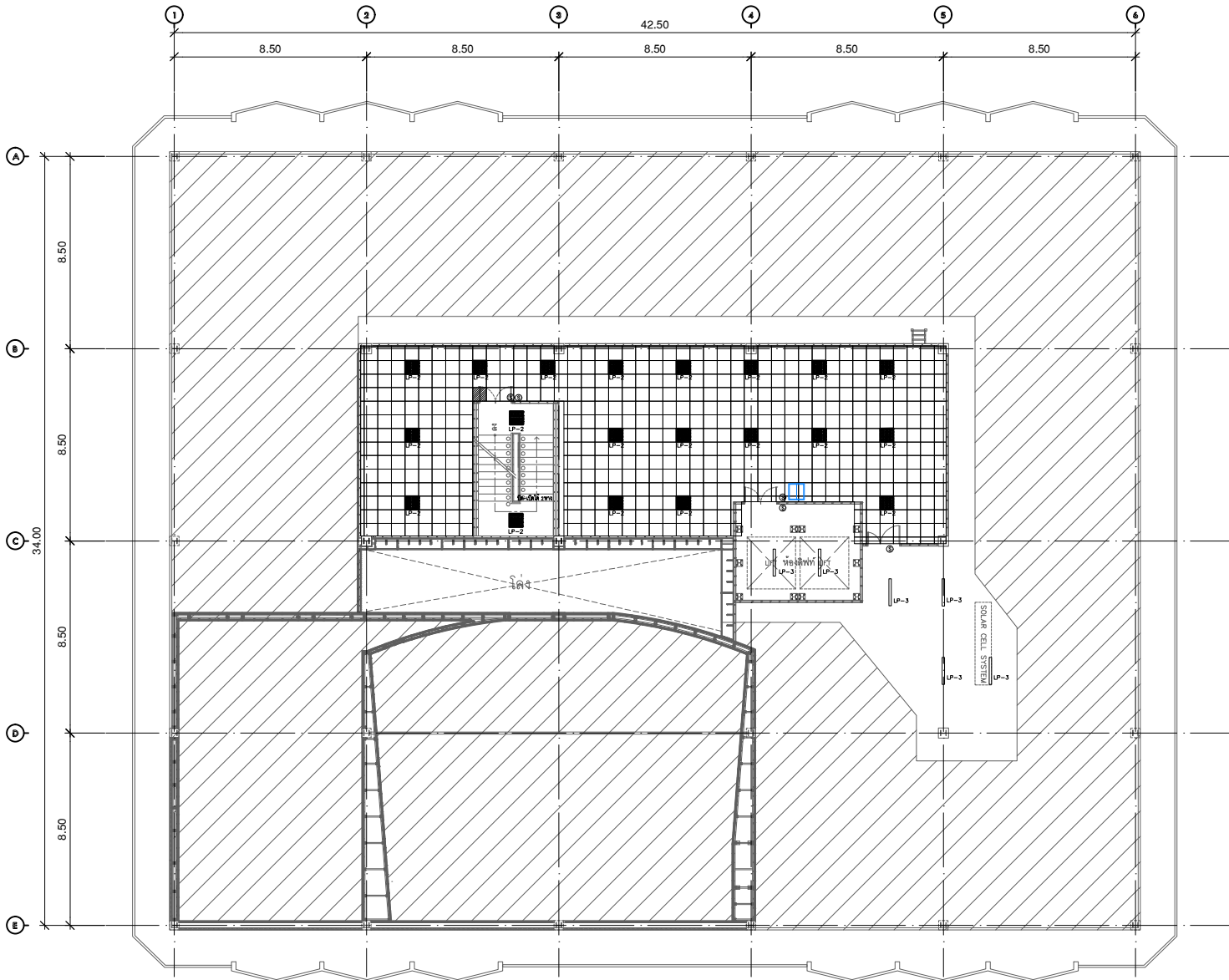
แปลนชั้น (ระบุ Control equipment)
มาตราส่วน
SCALE (A3): 1:100
(A1): 2:100

REVISION : 15 12 68

APPROVED BY :
DATE : 15 12 68
DRAWING NUMBER : 1
TOTAL : 03

REVISION :

DATE : 15 12 68
DRAWING NUMBER : 1
TOTAL : 03



แปลนชั้นใต้ดิน
 มาตรฐาน 1:200
 (ระบบ Control equipment)



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ซาดทิว 287 แขวงคลองจั่นในสิงห์
 361 ซาดทิว 287 (Chantorn) แขวง คลองจั่นในสิงห์
 เขต คลองจั่น กรุงเทพฯ 10310
 โทร (66) 2 936 - 6282 Fax (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_design@outlook.com FB : ONIS Design

ONIS DESIGN
 DESIGN LIMITED

The Drawing & Copyright/Contractor must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be used before proceeding.

ลำดับที่
 JOB NO.
 2025_001

โครงการ
 PROJECT.
 ซอยมหาวิทยาลัยรัตนนคร 23 ซอยมหาวิทยาลัยรัตนนคร 8 ซอยรัตนนคร 10110 มหาวิทยาลัยรัตนนคร

ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION.
 มหาวิทยาลัยรัตนนคร (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
 114 ซอย สุววิถี 23 แขวงคลองจั่นในสิงห์
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
 OWNER.
 มหาวิทยาลัยรัตนนคร (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
 ARCHITECT
 บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด 361-363 ซอยรัตนนคร 8-10/111
 ซอย 361 ซอยรัตนนคร 8 แขวงคลองจั่นในสิงห์
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER.
 นาย อนันต์ ภูมิพิศ 08-4557-
 เลขที่ 47/7 หมู่ 2 ซอยรัตนนคร 8
 แขวงคลองจั่นในสิงห์ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร ไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER/ผู้ควบคุมงาน
 นายสุวิทย์ สุวาท 08-5552-
 เลขที่ 72/05 หมู่ 5 ซอยรัตนนคร 8
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300

แบบแสดง
 DRAWING TITLE.
 แปลนชั้นใต้ดิน (ระบบ Control equipment)

มาตรฐาน
 SCALE
 (A3) : 100
 (A1) : 200

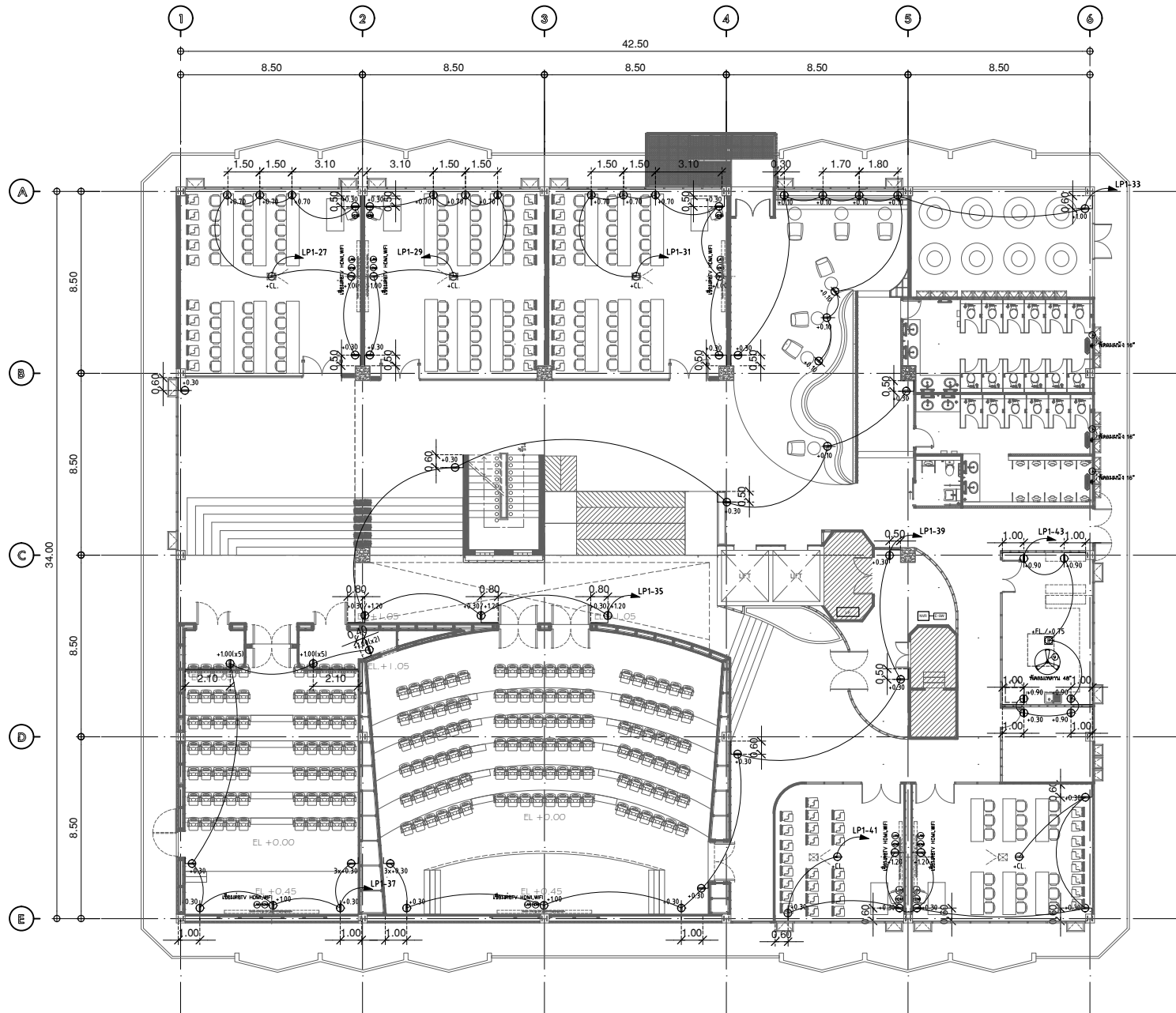
REVISION : 15 12 68

APPROVED BY :
 DATE : 15 12 68

DRAWING NUMBER :
1EE.401

TOTAL :
03

REVISION :



SIZING OF CONDUIT SHALL BE FOLLOW THE TABLE AS SHOWN BELOW (UNLESS OTHER SPECIFIED, EMT CONDUIT SHALL BE APPLIED)

IT CABLE SYSTEM

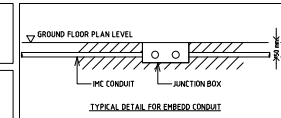
NUMBER OF CABLE	CONDUIT SIZE
1C-2C	1/2"
3C-4C	3/4"
5C-6C	1"

WIRING LEGEND

	UTP CAT6a, LSZH JACKET CABLE RUN IN EMT CONDUIT
--	---

LEGEND

- A = 015DB1-LP1
- IT = IT RACK
- WIFI = COMPUTER OUTLET RJ45 FOR ACCESS POINT INSTALL AT +2.5m APPROX.



หมายเหตุ ระดับค้ำ 0.30 (ระดับค้ำตั้ง) x5(จำนวน)

แปลนชั้น 8
มาตรฐาน 1:200
ปลั๊ก/LAN/โทรศัพท์



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ซาตทวงว 287 แขวงคลองจั่นดินสี
361 ซอยลาดพร้าว 87 (จตุจักร) แขวง คลองจั่นดินสี
เขต จตุจักร กรุงเทพฯ 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_design@outlook.com FB : ONISdesign

ลำดับที่
JOB NO.
2025-001

โครงการ
PROJECT.
ออกแบบระบบไฟฟ้าพื้นที่ชั้นเรียน อาคาร 8
อาคารเรียนเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสี
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
สถาปนิก
ARCHITECT
นาง อรุณรัตน์ วัฒนศิริกุล ส.ร. 4111
สัญญา ๓๐๓๓๖ ๘7 แขวงคลองจั่นดินสี
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย อธิชา ทรัพย์ดี ส.ร. 4584
วันที่ ๑๖/๗/๒๕๖๕ ๒ ฐานสถาปนิก
และวิศวกรรมโยธา กรุงเทพมหานคร
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER/ที่ปรึกษา
นายสุชาติ สุภาพร ส.ร. ๕๕๕๕
วันที่ ๒๒/๐๘/๒๕๖๕ ๕ ฐานวิชาชีพ
กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร

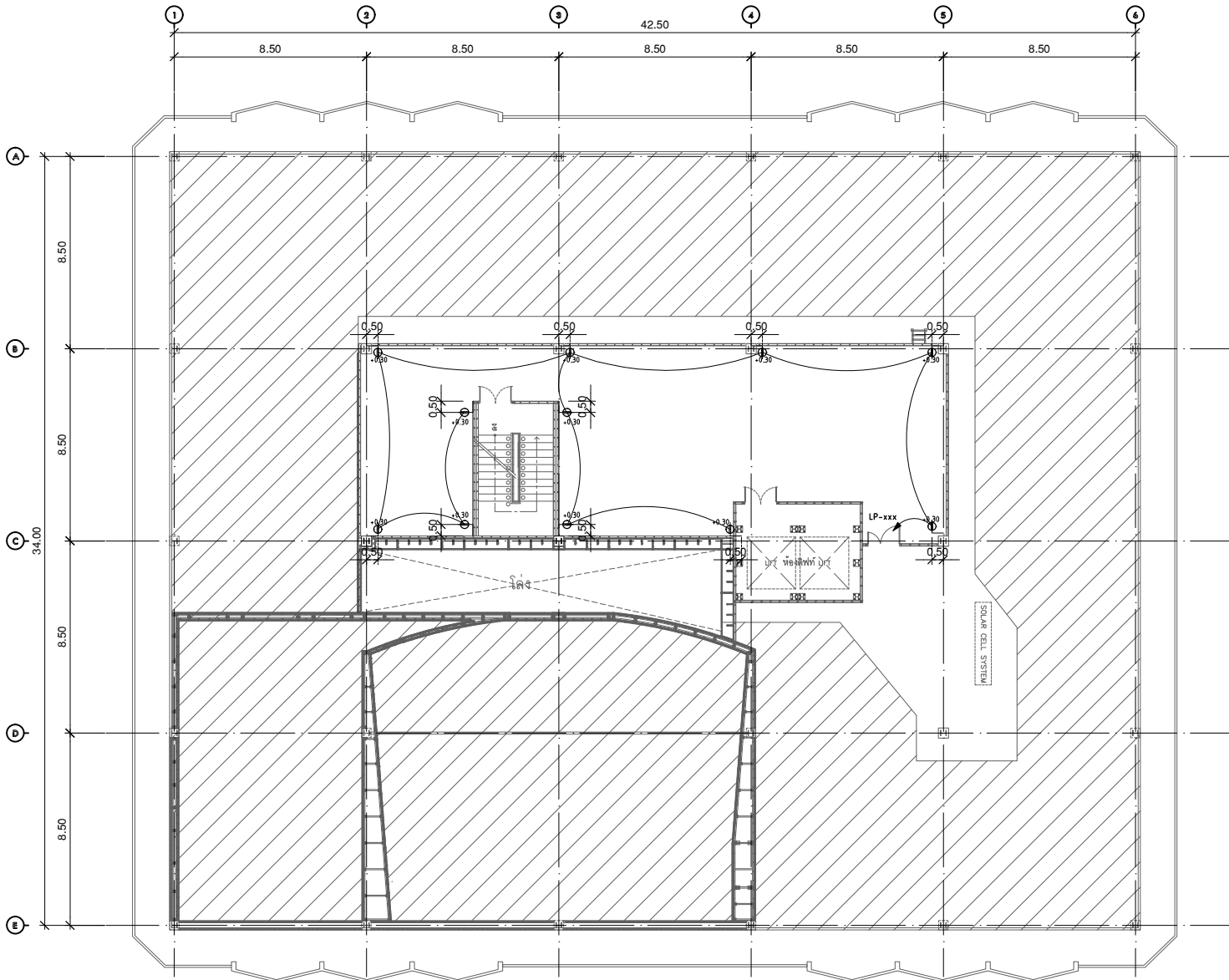
แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แปลนระบบ (ระบบไฟฟ้า/ระบบ LAN)
มาตรฐาน
SCALE (A31) : 100
(A11) : 200

REVISION : 15 12 68

APPROVED BY :
DATE : 15 12 68
DRAWING NUMBER : 2EE.101
TOTAL : 02

REVISION :



แปลนชั้นใต้หลังคา
 มาตรฐาน 1:200
 ระบบไฟฟ้าสว่าง



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ซาทรพลาซ่า 287 แขวงคลองจั่นในสี่อง
 361 ซอญ ลาดพร้าว 87 (จตุจักร) แขวง คลองจั่น 287
 เขต จตุจักร กรุงเทพฯ 10310
 โทร (66) 2 936 - 6282 Fax (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_design@outlook.com FB : ONISdesign

ลำดับที่
 JOB NO. 2025_001
 โครงการ
 PROJECT. ซอยบางศรีเมืองพื้นที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรม ชุม 8
 ซอยบางศรีเมือง กรุงเทพฯ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

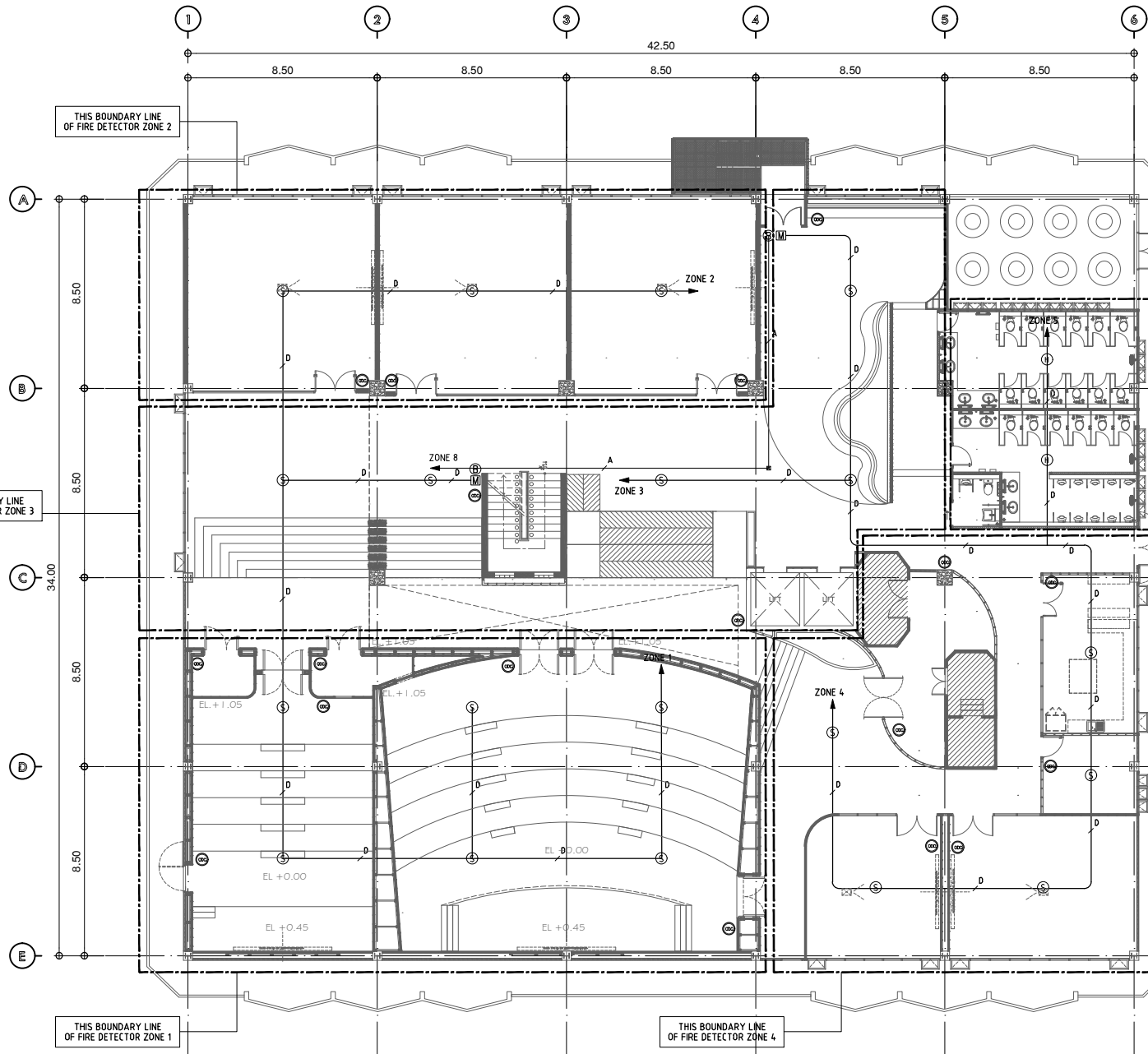
เจ้าของ
 OWNER. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
 สถาปนิก
 ARCHITECT. บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด โทร. 0-2-936-6282
 361 ซอญ ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่นในสี่อง
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER. นาย อนันต์ ทรัพย์ดี โทร. 02-552-
 เลขที่ 12/105 หมู่ 5 คลองจั่น
 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
 วิศวกร ไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER/ช่างเทคนิค นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี โทร. 02-552-
 เลขที่ 12/105 หมู่ 5 คลองจั่น
 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

แบบแสดง
 DRAWING TITLE. แปลนชั้นใต้หลังคา (ระบบไฟฟ้า)
 มาตรฐาน
 SCALE (A3) : 100 (A1) : 200

REVISION : 15 12 68
 APPROVED BY :
 DATE : 15 12 68
 DRAWING NUMBER : 2EE.201 TOTAL : 02

REVISION :



***จัดหาและติดตั้งในเฟสก่อสร้าง
ระยะถัดไป**

THIS BOUNDARY LINE OF FIRE DETECTOR ZONE 5

FIRE ALARM CABLE	
SYMBOL	SIZE OF MV CABLE
⊙	SMOKE DETECTOR PHOTO-ELECTRIC TYPE จำนวน 19 ดวง
⊕	HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE OF FIXED TEMP AND RATE OF RISE จำนวน 2 ดวง
⌋ OR EOL	END OF LINE RESISTOR
D	DETECTOR ZONE : 2x1.5 Sq.mm.IEC 01, IN φ 1/2" EMT
A	ALARM BELL : 1-2Cx2.5 Sq.mm.FRC IN φ 3/4" EMT

REMARK: CONDUIT SHALL BE PROVIDED BY EE CONTRACTOR, TYPE AND SIZING OF CONDUIT OR RACEWAY SHALL BE COMPLIED BY EIT CODE & MANUFACTURER.

LEGEND	
A =	FACP
DZ =	DETECTOR ZONE
AZ =	ALARM ZONE

แปลนชั้น 8
มาตราส่วน 1:200
ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ซาทรพว 7287 แขวงคลองจั่นดินสี
361 ซอยลาดพร้าว 87 (จตุจักร) แขวง คลองจั่นดินสี
เขต จตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 10310
โทร (66) 2 938 - 6282 Fax (66) 2 938 - 6283
E-mail : onis_design@outlook.com FB : ONISDESIGN
This Drawing & Copyright/Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be used from this drawing. All other dimensions must be reported immediately before proceeding.

ลำดับที่
JOB NO.
2025-001

โครงการ
PROJECT.
ออกแบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ชั้น 8
อาคารสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร)
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสี
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
สถาปนิก
ARCHITECT
นาง อธิชาพร วัฒนศิริกุล ๑-๑๑-4111
รังสิต ๓๑ ซาทรพว ๘๗ แขวงคลองจั่นดินสี
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER

นาย อธิชาพร วัฒนศิริกุล ๑-๑๑-4111
เลขที่ ๖๖/๗๖ ๒ ซอยลาดพร้าว
จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER/ช่างเทคนิค
นายสุวิทย์ สุทธิรักษ์ ๑-๑๑-๕๕๕๕
เลขที่ ๖๖/๑๐๕ ซอย ๕ ซอยลาดพร้าว
จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐

แบบแปลน
DRAWING TITLE.

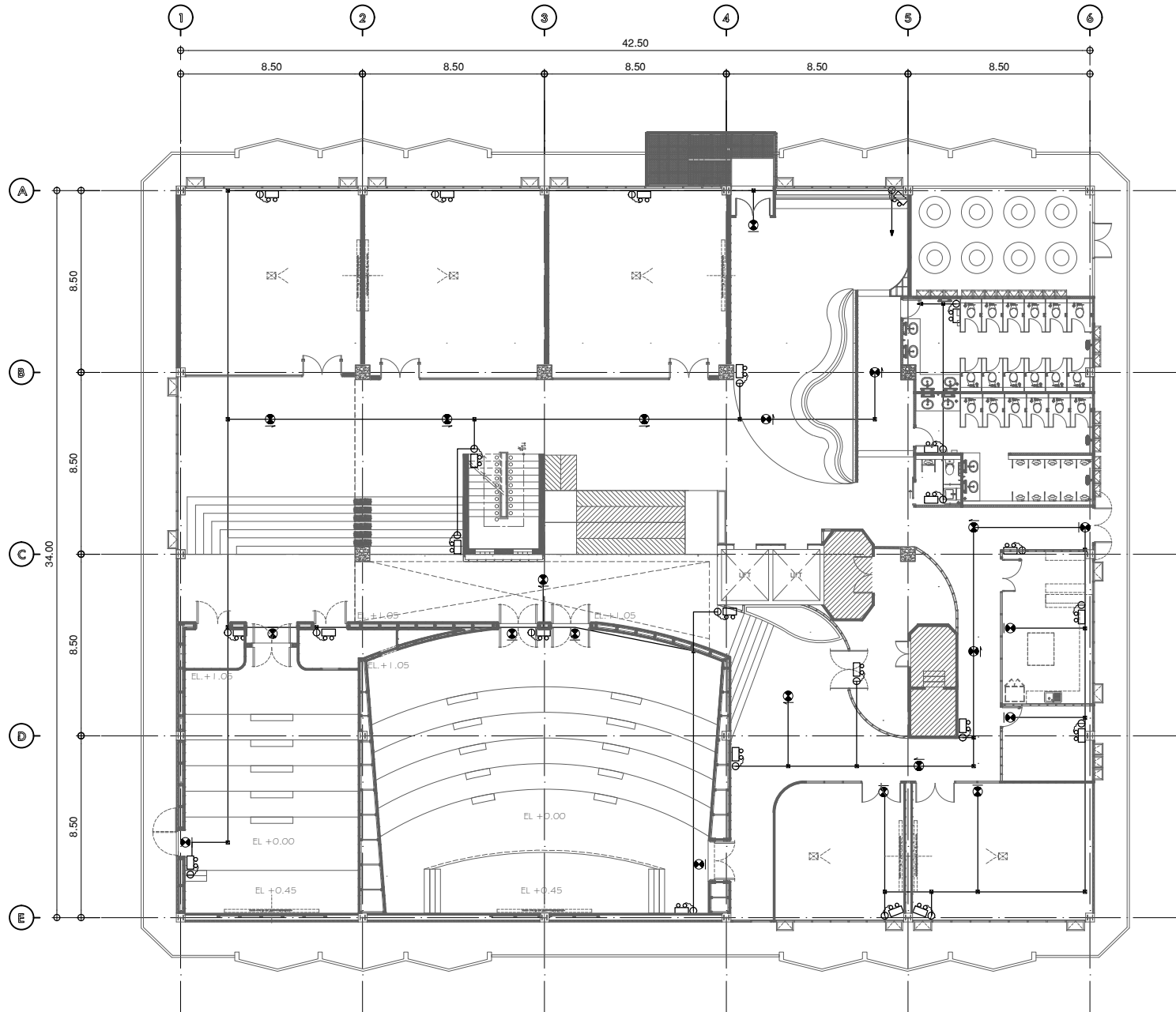
แปลนชั้น ๘ (ระบบป้องกันอัคคีภัย)
มาตราส่วน
SCALE (A3): 100
(A1): 200

REVISION : 15 12 68

APPROVED BY :
DATE : 15 12 68
DRAWING NUMBER : 3EE.101 TOTAL : 01

REVISION :

REVISION :
DATE :
DRAWING NUMBER :
TOTAL :



DETAIL OF EMERGENCY LIGHT AND FIRE EXIT SIGN SYSTEM	
SYMBOL	
	EMERGENCY LIGHTING (SELF-CONTAINED BATTERY TYPE) WITH 4x16mm 16 pcs
	FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE WITH ELECTRO-GALVANIZED STEEL

แปลนชั้น 8
 มาตรฐาน 1:200
 ระบบสัญญาณไฟทางออกฉุกเฉิน



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ซอยลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่นดินสี
 เขต ลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10310
 โทร. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_design@outlook.com FB : ONISdesign

ลำดับที่
 JOB NO. 2025-001

โครงการ
 PROJECT. ซอนกมริ่งพื้นที่ชั้นเรียนมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 8
 อาคารสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร)
 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
 OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
 สถาปนิก
 ARCHITECT บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด ส.ร. 4111
 361 ซอยลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่นดินสี
 เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER

นาย สันติ สุทธิพิศ ส.ร. 4587
 เลขที่ 52/7 หมู่ 2 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 วิศวกร ไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER/ช่างเทคนิค
 นายสุชาติ สุทธิยศ ส.ร. 5552
 เลขที่ 72/05 หมู่ที่ 5 ต.บางพลีใหญ่
 อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

วันที่ออก อนุมัติ 15/12/2561
 เลขที่ 47/2 อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง
 ส.ร. 35000
 นายสุชาติ สุทธิยศ ส.ร. 5552
 เลขที่ 47/25 หมู่ที่ 5 ต.บางพลีใหญ่
 อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

แบบแสดง
 DRAWING TITLE.

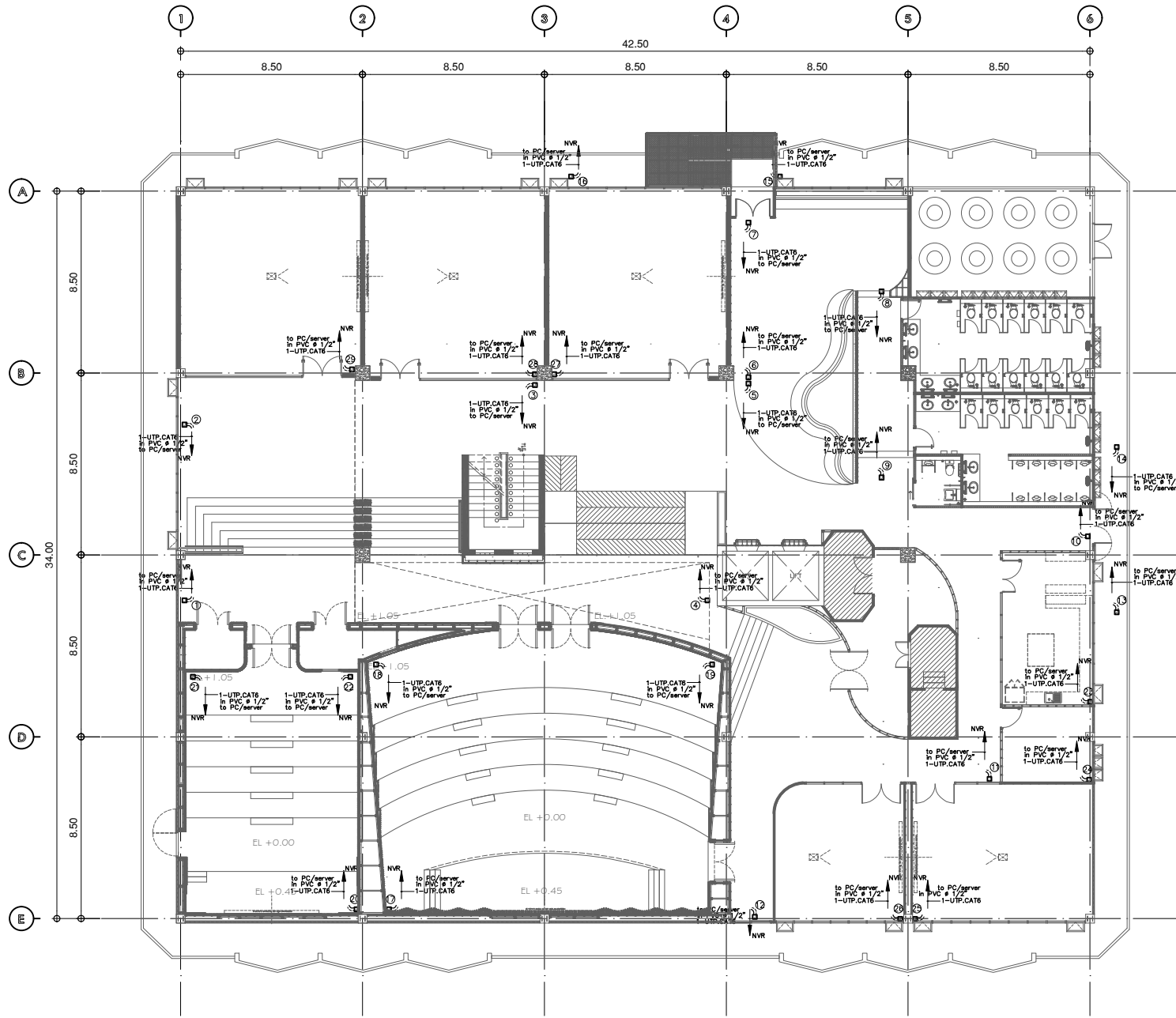
แปลนชั้น 8 ระบบสัญญาณไฟทางออกฉุกเฉิน
 มาตราส่วน
 SCALE (A31) : 100 (A11) : 200

REVISION : 15 12 68

APPROVED BY :
 DATE : 15 12 68
 DRAWING NUMBER : 4EE.101 TOTAL : 01

REVISION :

APPROVED BY :
 DATE :
 DRAWING NUMBER : TOTAL :



แปลนชั้น 8
 มาตรฐาน
 ตำแหน่งระบบติดตั้งกล่องจัดเก็บ



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ซาทรพว 7287 แขวงคลองจั่น นนทบุรี
 361 ซอ เลาดง 87 (ชานอ้อม) แขวง คลองจั่น 10310
 โทร. 02-511-1107/14 โทร. 02-511-10310
 โทร. (66) 2 936 - 6282 โทร. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_design@outlook.com FB : ONISdesign

ลำดับที่
 JOB NO.
 2025-001

โครงการ
 PROJECT.
 ออกแบบระบบพื้นที่ติดตั้งระบบโทรคมนาคม ชั้น 8
 อาคารสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร)
 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น นนทบุรี
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
 OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
 สถาปนิก
 ARCHITECT
 บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด โทร. 02-511-1107
 โทร. 361 ซาทรพว 87 แขวงคลองจั่น นนทบุรี
 เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร โครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER

นาย อภิชาติ วัฒนศิริ โทร. 4587
 โทร. 02-511-1107/14 โทร. 02-511-10310
 โทร. (66) 2 936 2 936 - 6283 โทร. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_design@outlook.com FB : ONISdesign

วิศวกร ไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER/ช่างเทคนิค

นายสุวิทย์ สุทธิพงษ์ โทร. 3552
 โทร. 02-511-1107/14 โทร. 02-511-10310
 โทร. (66) 2 936 2 936 - 6283 โทร. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_design@outlook.com FB : ONISdesign

แบบแสดง
 DRAWING TITLE.

แปลนชั้น 8 (ระบบติดตั้งกล่องจัดเก็บ)

มาตรฐาน
 SCALE
 (A31) : 100
 (A11) : 200

REVISION : 15 12 68

APPROVED BY :

DATE : 15 12 68

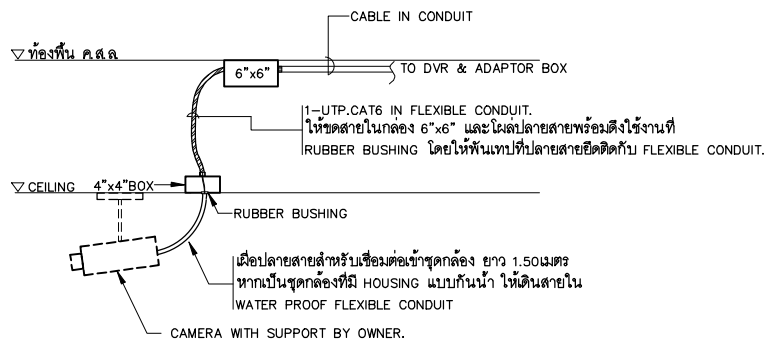
DRAWING NUMBER :

SEE.101

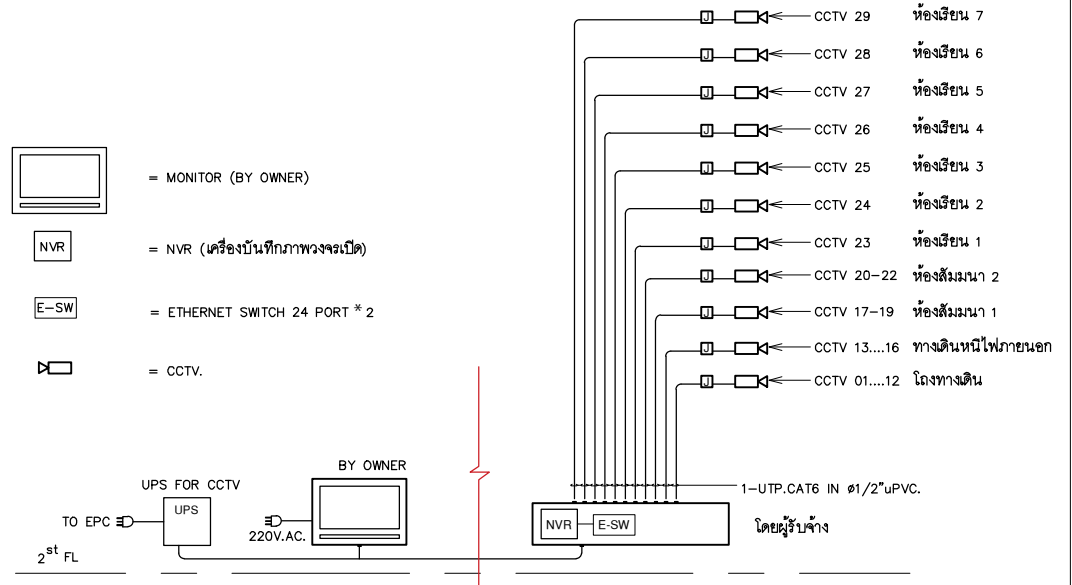
REVISION :

TOTAL :

02



CCTV. WIRING DETAIL



CCTV. SYSTEM RISER DIAGRAM

หมายเหตุ

- ตำแหน่งเครื่องบันทึกภาพวงจรปิด (NVR) ติดตั้งที่ RACK WAN
- ให้ผู้รับจ้างเดินสายจาก JUNCTION BOX FOR CCTV.
- ใ้ประมาณ 1.50 เมตรเพื่อต่อเข้ากล้อง CCTV.

หมายเหตุ

1. ตู้ RACK เดิม ไม่พร้อม ถ้ามืดเกี่ยวข้องกับให้ติดต่อกับผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
2. ตู้ RACK ใหม่ ติดตั้งตามตำแหน่งในแบบ สอบถามตำแหน่งกับผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ซอยพวงมณี 2 แขวงคลองจั่นดินสีห์
361 ซอยพวงมณี 27 (Charoenvit) แขวง คลองจั่นดินสีห์
เขต จุฬาลงกรณ์ราชบุรี กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_design@onisdesign.com FB : ONISdesign

This Drawing & Copyright/Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimensions and plot they are to be used from. Changes must be reported immediately before proceed.

ลำดับที่
JOB NO.
2025_001

โครงการ
PROJECT.
ขอแบบแปลนและพื้นที่ทั้งหมดจากบริษัท ชิน 8
ช่างเทคนิคและช่างเทคนิค มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร)
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองมอญเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
สถาปนิก
ARCHITECT
นาย ชินวัฒน์ ธีระรัตนวิทย์ 0-80-4111
รังสิต 301 ซอยท่าอิฐ แขวงคลองจั่นดินสีห์
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER
นาย ชินวัฒน์ ธีระรัตนวิทย์ 0-80-4111
รังสิต 301 ซอยท่าอิฐ แขวงคลองจั่นดินสีห์
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

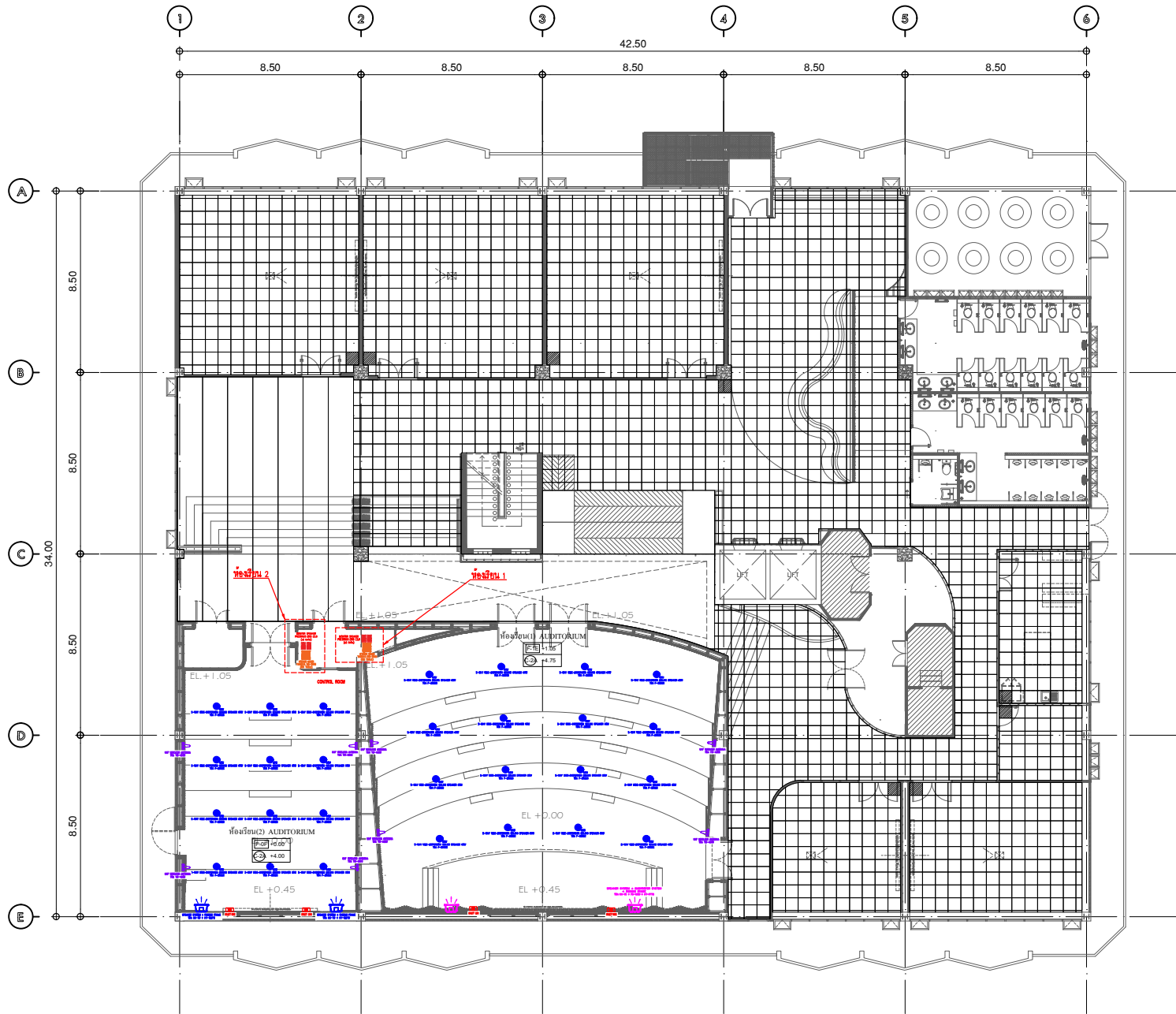
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER/ที่ปรึกษา
นาย ชินวัฒน์ ธีระรัตนวิทย์ 0-80-4111
รังสิต 301 ซอยท่าอิฐ แขวงคลองจั่นดินสีห์
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วันที่ออก 15/12/25
วันที่ 15/12/25
วันที่ 15/12/25
วันที่ 15/12/25

แบบแปลน
DRAWING TITLE.
แบบแปลนระบบติดตั้งวงจรปิด
มาตราส่วน
SCALE
(A3): 200
(A1): 100

REVISION : 15 12 68
APPROVED BY :
DATE : 15 12 68
DRAWING NUMBER :
5EE.102 TOTAL : 02

REVISION :



ITEM	SYMBOL	DESCRIPTION	TOTAL
1			
2		WIDE-DISPERSION CEILING SPEAKER 60W TOAF-2852C	28
3		SPEAKER SYSTEM + SUBWOOFER SYSTEM + RIGGING FRAME TOA HX-7B + TOA FB-153B + TOA HY-PF7B	2
4		SPEAKER SYSTEM + RIGGING FRAME TOA HX-7B + HY-VM7W	2
5		STEREO MIXER YAMAHA MG-16XU	1
6		MONITOR SPEAKER PRESONUS ERIS E3.5	2
7			
8			
9		UHF WIRELESS ANTENNA TOA YW4500	8
10		INLET MIC	9

แปลนชั้น 8
 มาตรฐาน
 ระบบสื่อ
 ตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์เสียงและภาพ
 1:200



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ซอยพหลโยธิน แขวงคลองจั่นดินทร์
 361 ซอยพหลโยธิน แขวงคลองจั่นดินทร์
 หมู่ 10 ซอยพหลโยธิน 10310
 บางเขน กรุงเทพฯ 10310
 โทร. (66) 2 938-6282 Fax. (66) 2 938-6283
 E-mail: i.onis@onisdesign.com FB: ONISdesign

ลำดับที่
 JOB NO.
 2025_001

โครงการ
 PROJECT.
 ออกแบบระบบเสียงและภาพห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ชั้น 8
 อาคารสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร)
 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
 OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
 สถาปนิก
 ARCHITECT
 นาย ชินวัฒน์ วัฒนศิริวัฒน์ ส.ร. 4111
 ชั้น 301 อาคาร 87 แขวงคลองจั่นดินทร์
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER.

นาย ชินวัฒน์ วัฒนศิริวัฒน์ ส.ร. 4111
 ชั้น 301 อาคาร 87 แขวงคลองจั่นดินทร์
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
 วิศวกร ไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER/ช่างเทคนิค
 นายสุวิทย์ สุวรรณ ศ.ร. 5552
 ชั้น 12/05 หมู่ 5 ซ.ลาดพร้าว
 แขวงบางเขน จ.นนทบุรี

แบบแสดง
 DRAWING TITLE.

แปลนชั้น (ระบบสื่อและภาพห้องเรียน)
 มาตรฐาน
 SCALE (A3): 100
 (A1): 200

REVISION : 15 12 68

APPROVED BY :

DATE : 15 12 68

DRAWING NUMBER : 6EE.101

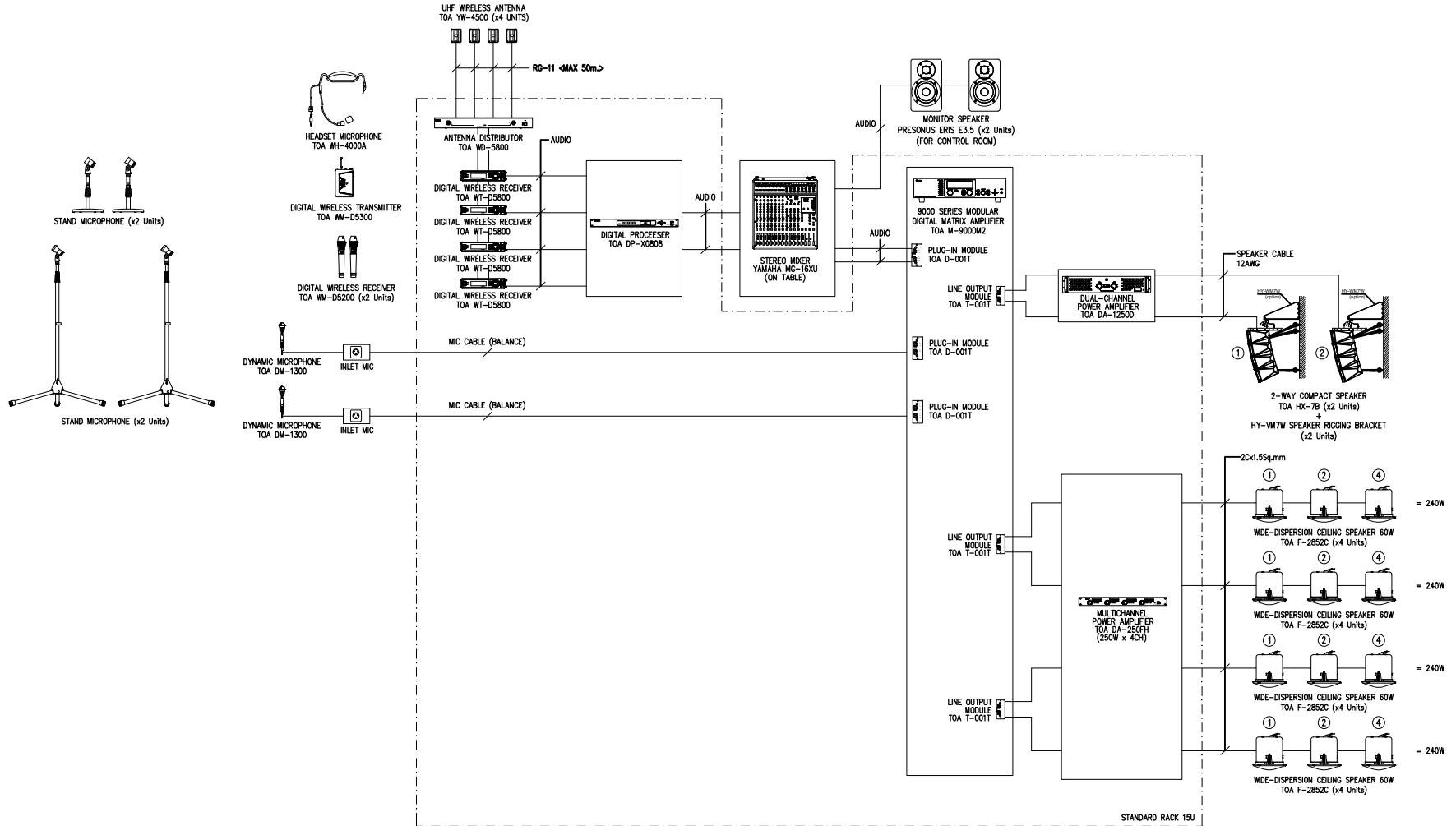
TOTAL : 07

REVISION :

DATE :

DRAWING NUMBER :

TOTAL :



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ซอยพวงมณี 87 แขวงคลองจั่นใต้ เขตคลองจั่น กรุงเทพฯ 10310
Tel: (66) 2 936-6282 Fax: (66) 2 936-6283
E-mail: info@onisdesign.com FB: ONISdesign

ลำดับที่
JOB NO. 2025-001

โครงการ
PROJECT. อาคารศูนย์ปฏิบัติการ ชั้น 8 อาคารสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร

114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.

สถาปนิก
ARCHITECT. บริษัท สยาม ดีไซน์ จำกัด โทร. 0-2-411-8188
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER. บริษัท สยาม ดีไซน์ จำกัด โทร. 0-2-411-8188
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER. บริษัท สยาม ดีไซน์ จำกัด โทร. 0-2-411-8188
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

แบบแปลน
DRAWING TITLE.

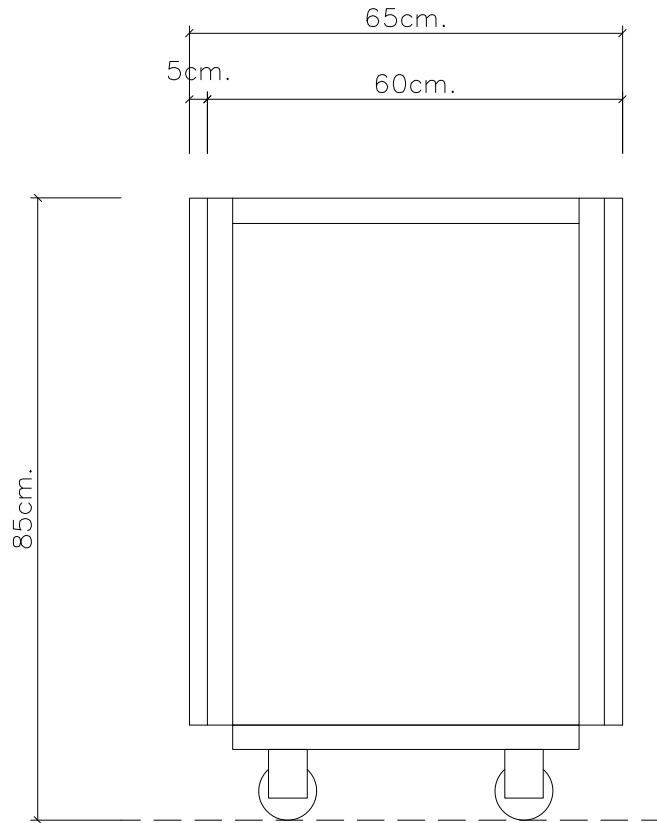
แบบแปลนระบบเสียงและระบบ
AUDITORIUM
มาตราส่วน
SCALE (A3): 200 (A1): 100

REVISION : 15 12 68

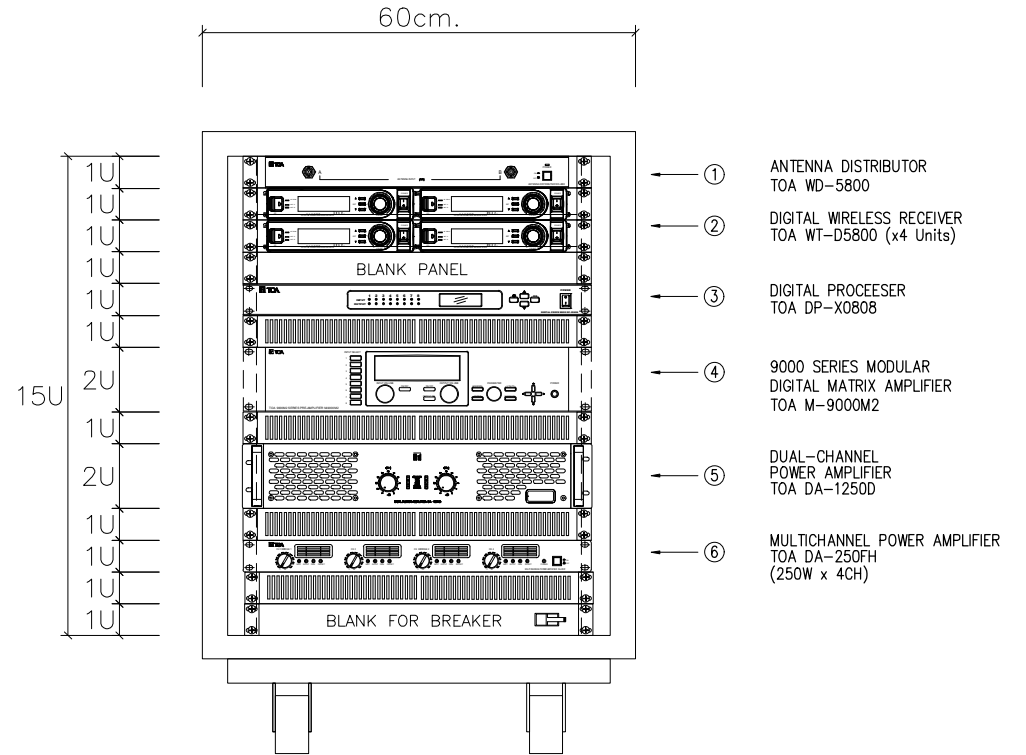
APPROVED BY :
DATE : 15 12 68
DRAWING NUMBER : 6EE.201 TOTAL : 07

REVISION :

REVISION :



SIDE VIEW



FRONT VIEW

STANDARD RACK 15U H.85xW.60xD.65cm.



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิสม ดีไซน์ จำกัด
361 ซอยสุขุมวิท 27 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10310
โทร 02-261-9100 โทรสาร 02-261-9101
www.onisdesign.com

ลำดับที่
JOB NO. TH_2022_

โครงการ
PROJECT.

ขอแบบแปลนตู้ตั้งเครื่องเสียงระบบซีดี 2.3
อาคารสำนักงานตึกกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เจ้าของ
OWNER

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ที่ตั้งโครงการ
LOCATION
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก
ARCHITECT

นายศุภชัย ธรรมสุขเจริญ ส.สถ.2064
ที่ตั้ง 261 ซอยสุขุมวิท 27 แขวง คลองเตยเหนือ
เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER

นายสุวิทย์ ธีระวงศ์ อกท.38714
เลขที่ 87/28 หมู่ 5 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย
เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10300

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER

นาย สำเริง ฤกษ์ศิริ ส.ศ. 458
เลขที่ 79/28 หมู่ 5 ตำบล คลองเตย กทม.

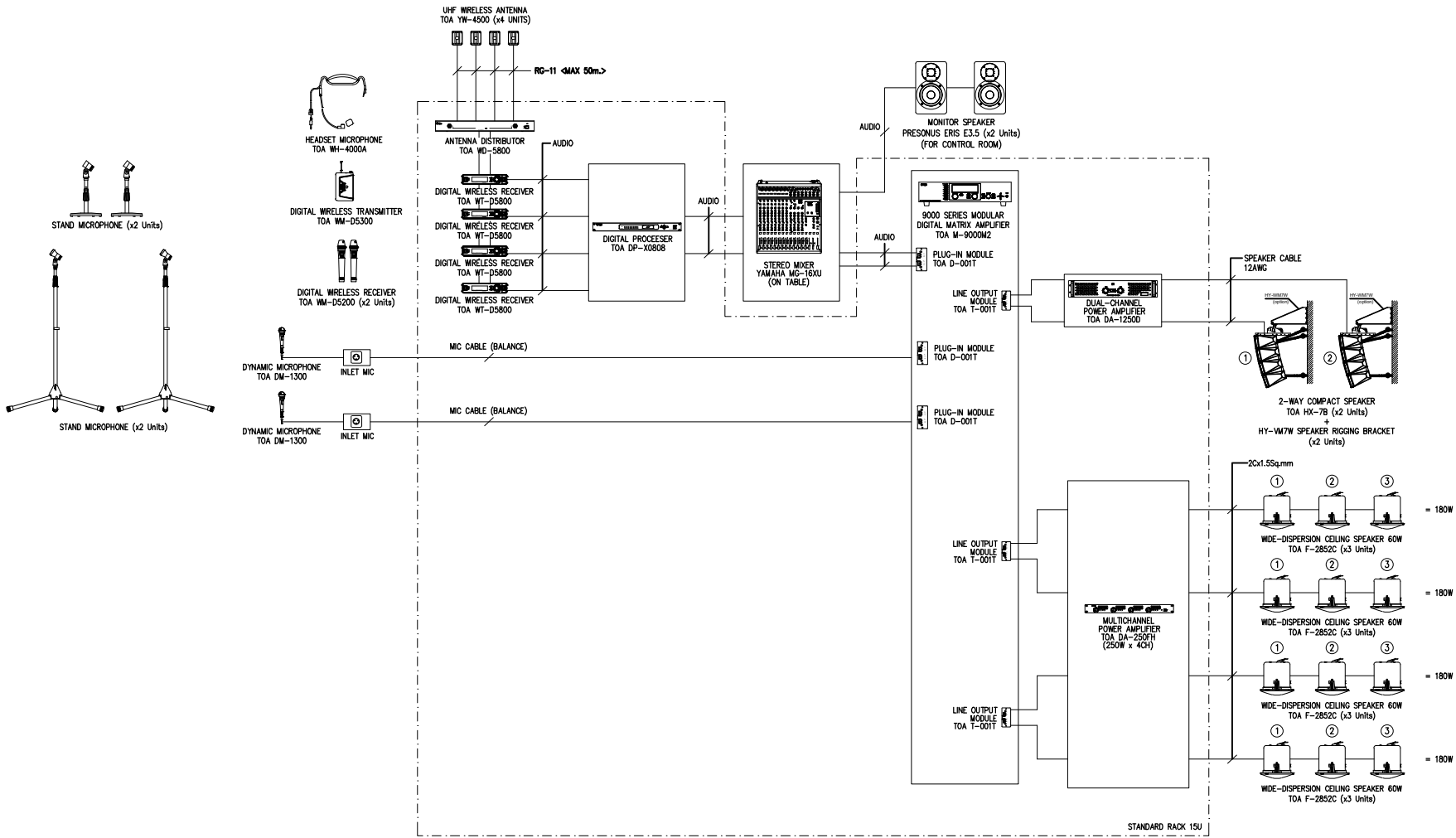
แบบแสดง
DRAWING TITLE

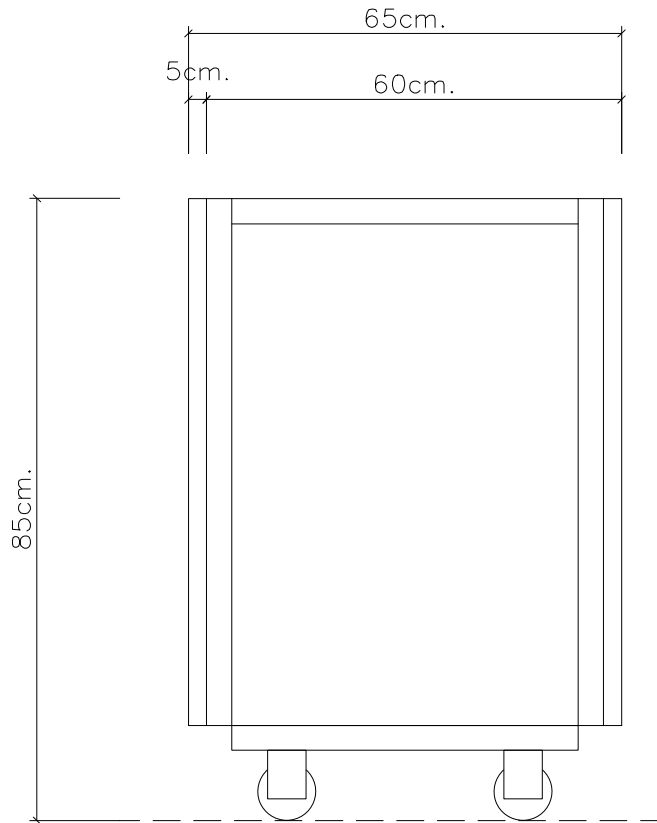
แบบ STANDARD RACK
ตู้เครื่องเสียง (1) AUDITORIUM
มาตราส่วน
SCALE (A1) : 200
(A3) : 100

REVISION : 26_08_65

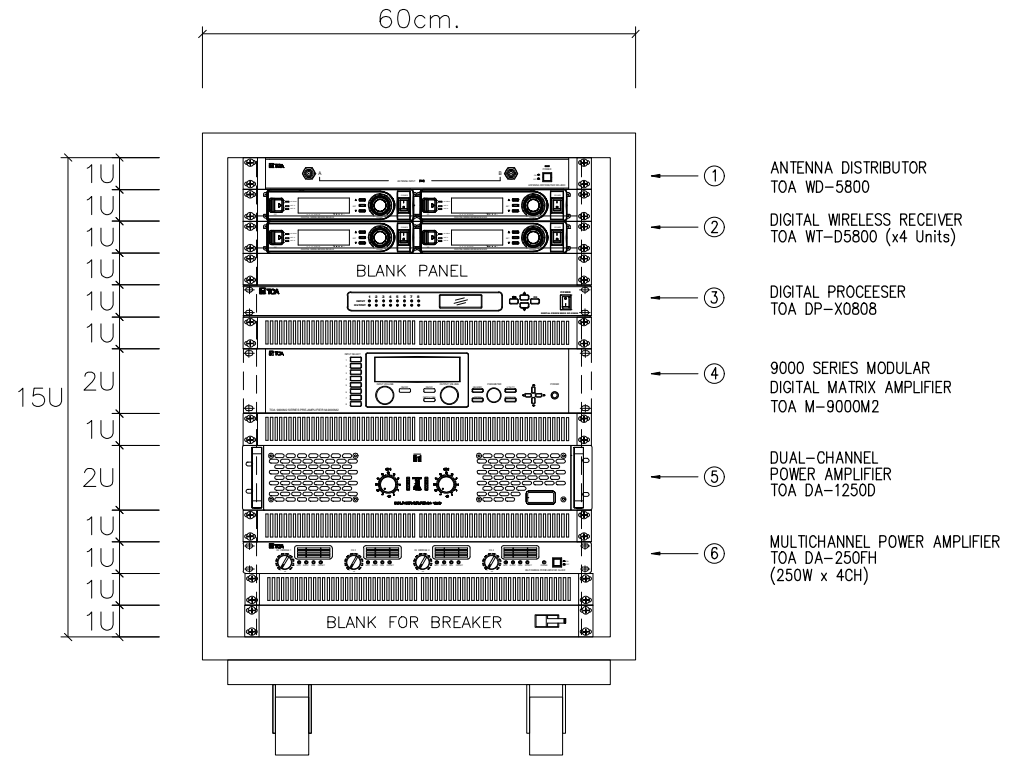
APPROVED BY :
DATE : 26_08_65
DRAWING NUMBER : 6EE.202 TOTAL : 07

REVISION :





SIDE VIEW



FRONT VIEW

STANDARD RACK 15U H.85xW.60xD.65cm.



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิสม ดีไซน์ จำกัด
361 แขวงลำตุ้งศรีนครินทร์ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Tel: 02-252-1232 Fax: 02-252-1233
E-mail: onisdesign@gmail.com

ลำดับที่
JOB NO. TH_2022_

โครงการ
PROJECT.

ขอเสนอแบบร่างเบื้องต้นเชิงสถาปัตย์ ชั้น 2,3 อาคารสำนักงานตึกกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เจ้าของ
OWNER มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สถาปนิก
ARCHITECT นายสุชาติ ธรรมสุขเจริญ ส.รศ.2064
ที่ตั้ง 361 แขวงลำตุ้งศรีนครินทร์ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

นาย ปิยะพงษ์ มีสีนวนดิษฐ์ ก-ส.ค. 8188
ที่ตั้ง 361 แขวงลำตุ้งศรีนครินทร์ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER นายโชค ไม้ทองดี กพท.38714
เลขที่ 47/28 หมู่ 5 ตำบล คลองตัน อำเภอ คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

นาย ปณณัติ อินทพันธ์ เลขที่ 5538 กพท. 31066
เลขที่ 80/1 หมู่ 5 ตำบล คลองตัน อำเภอ คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER นาย อัจฉริย ฤทธิชัย ส.ย. 458
เลขที่ 79/25 ถนนลาดพร้าว 21 แขวง คลองจั่น กทม.

นาย อภิสิทธิ์ วัฒนวิเศษ เลขที่ 5538 กพท. 31066
เลขที่ 80/1 หมู่ 5 ตำบล คลองตัน อำเภอ คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

แบบแสดง
DRAWING TITLE

แบบ STANDARD RACK
ขนาดชั้น 2

มาตราส่วน
SCALE (A1) : 200 (A3) : 100

REVISION : 26_08_65

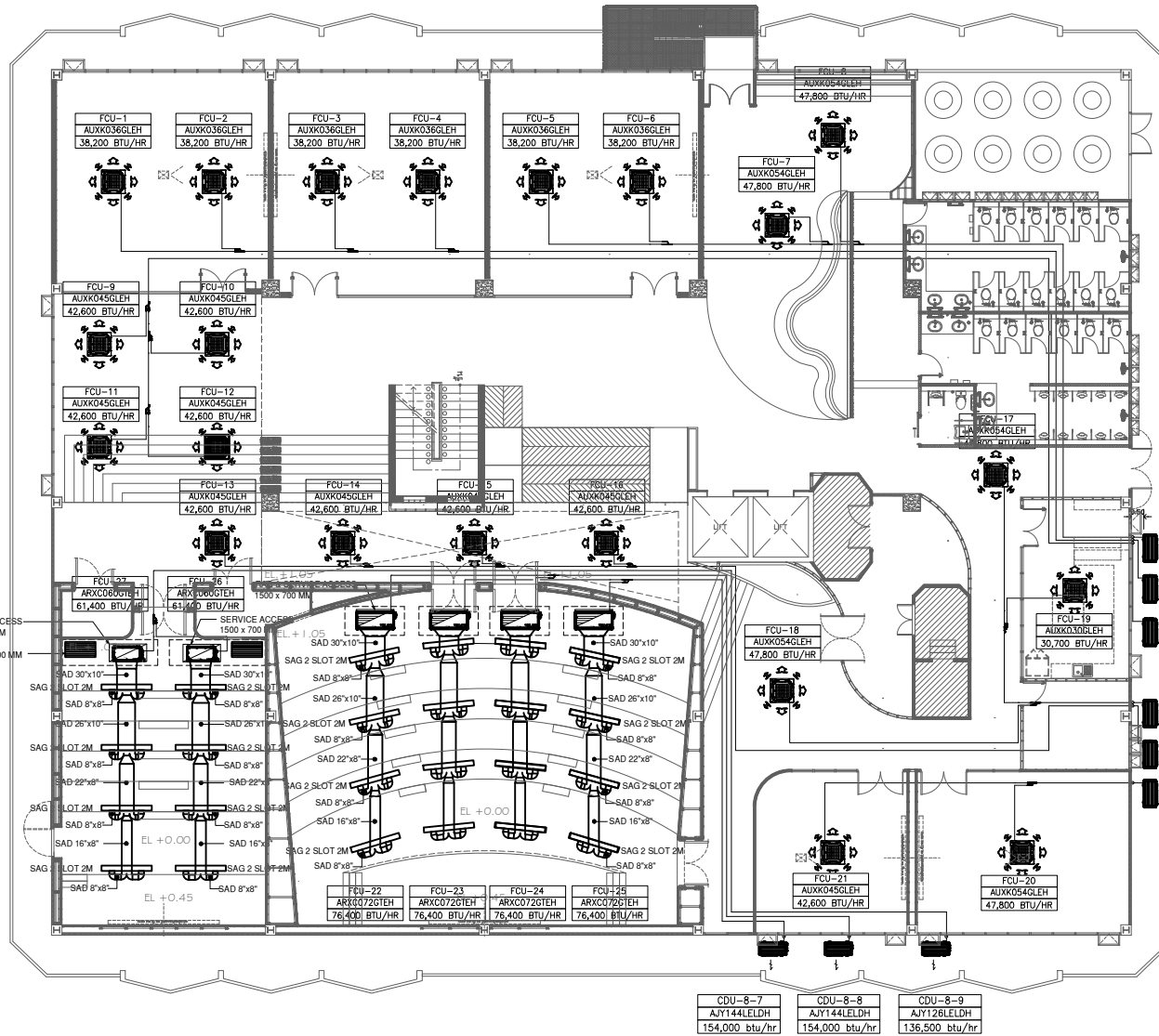
APPROVED BY :
DATE : 26_08_65

DRAWING NUMBER : 6EE.204 TOTAL : 07

REVISION :

REVISION :

REVISION :



- CDU-8-2
AJY162LELDH
171,000 btu/hr
- CDU-8-1
AJY144LELDH
154,000 btu/hr
- CDU-8-3
AJY162LELDH
171,000 btu/hr
- CDU-8-5
AJY126LELDH
136,500 btu/hr
- CDU-8-4
AJY162LELDH
171,000 btu/hr
- CDU-8-6
AJY090LELDH
95,500 btu/hr

- CDU-8-7
AJY144LELDH
154,000 btu/hr
- CDU-8-8
AJY144LELDH
154,000 btu/hr
- CDU-8-9
AJY126LELDH
136,500 btu/hr

แบบระบบเครื่องปรับอากาศ แบบชั้น 8

SCALE 1 : 200



บริษัท โอนิส์ ดีไซน์ จำกัด
 361 ซาตทวง 1287 แขวงคลองจั่นดินสีลัง
 361 ซอยลาดพร้าว 87 (จวนตึกแดง) แขวงคลองจั่นดินสีลัง
 ตำบล คลองจั่นดินสีลัง แขวง คลองจั่นดินสีลัง เขต คลองจั่นดินสีลัง กรุงเทพมหานคร 10310
 โทร. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : info_onisdesign.com FB : OnisDesign

ONIS DESIGN
 CONSULTANT

This Drawing & Copyright/Contractor must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be used from this drawing. All other dimensions must be reported immediately to the architect before proceeding.

ลำดับที่
JOB NO.
2025_001

โครงการ
PROJECT.
ออกแบบและติดตั้งระบบปรับอากาศภายในอาคาร ชั้น 8 อาคารสำนักงานอาคาร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสีลัง เขต คลองจั่นดินสีลัง กรุงเทพมหานคร 10310

เจ้าของ
OWNER.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT.
บริษัท โอนิส์ ดีไซน์ จำกัด ส.บ. 4111
เลขที่ 361 ซาตทวง 87 แขวงคลองจั่นดินสีลัง เขต คลองจั่นดินสีลัง กรุงเทพมหานคร 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย สันติ วัฒนศิริ ส.บ. 4587
เลขที่ 10/7 หมู่ 2 ตำบลหนองปรือ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

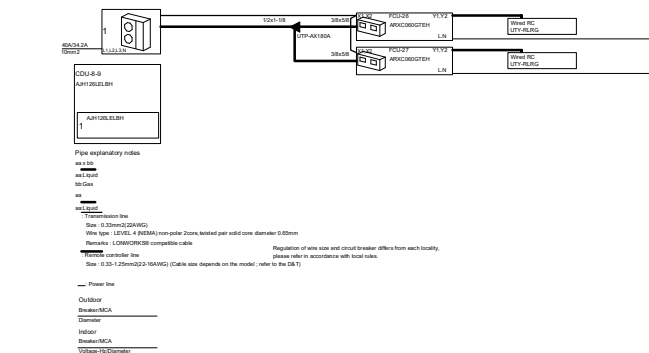
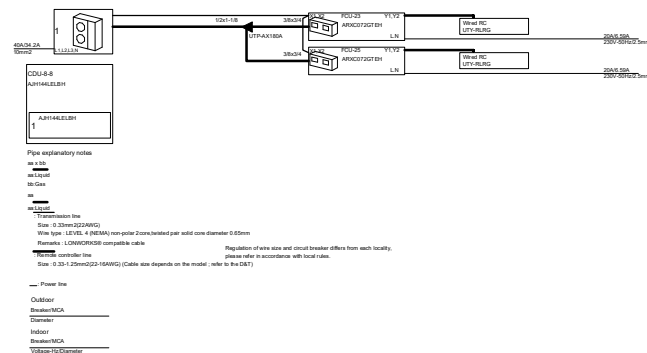
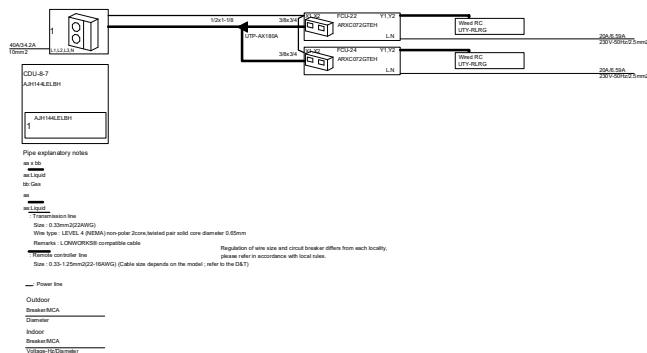
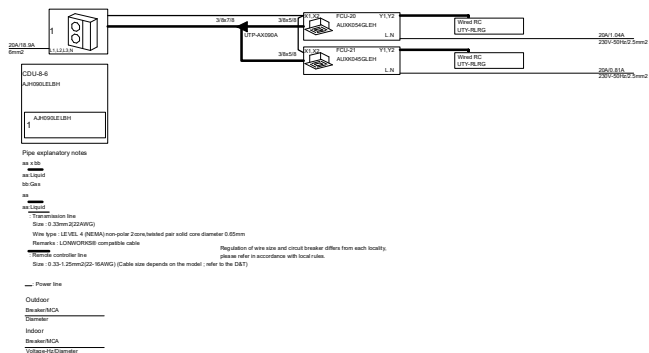
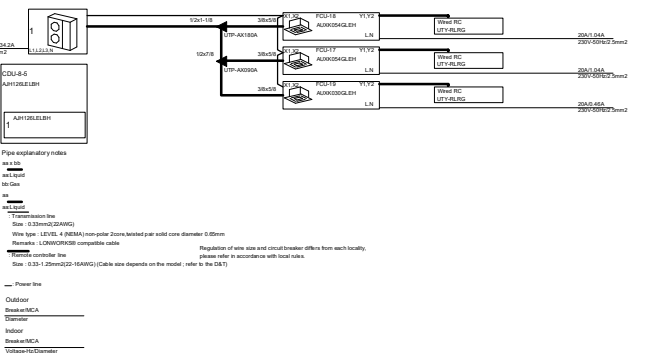
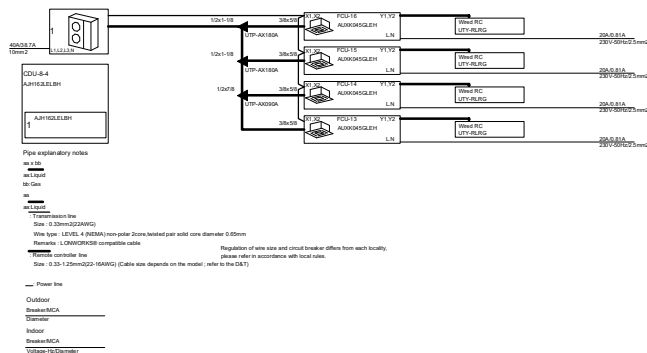
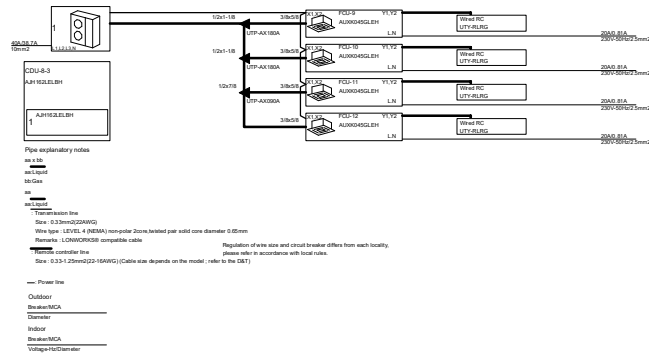
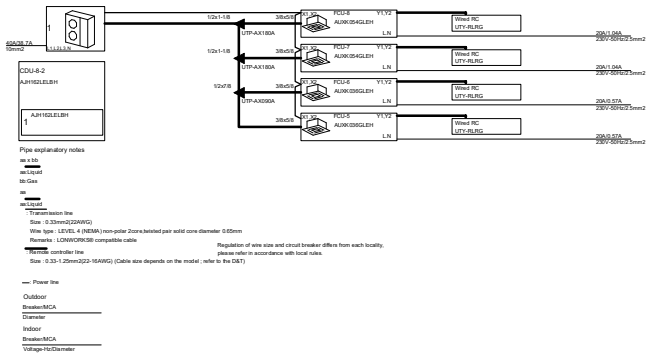
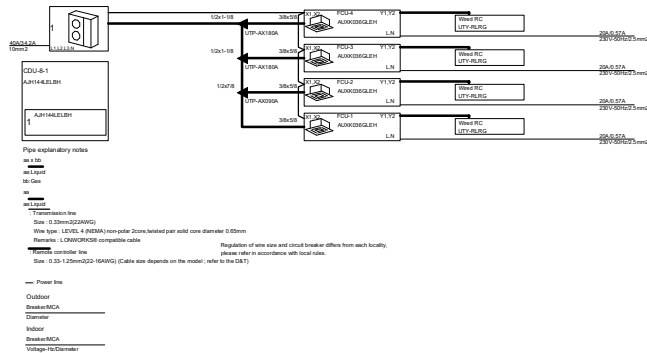
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER/ผู้ติดตั้ง
นายสุวิทย์ ฤทธิสุข ส.บ. 5552
เลขที่ 12/05 หมู่ที่ 5 ตำบลจันทน์ อ.จันทน์ จ.จันทบุรี 37000

แบบแสดง
DRAWING TITLE.
แปลนระบบปรับอากาศภายในอาคาร

มาตราส่วน
SCALE (A31) : 100 (A11) : 200

REVISION : 15 12 68

APPROVED BY :
DATE : 15 12 68
DRAWING NUMBER : **7EE.101** TOTAL : **03**



VRF PIPING DIAGRAM



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN

บริษัท โอนิสดesign จำกัด
 361 ซอยลาดพร้าว 27 แขวงคลองจั่นจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
 โทร. (66) 2 936-6282 โทรสาร (66) 2 936-6283
 E-mail: i.onis@onisdesign.com FB: ONISdesign

The Drawing is Copyright/Invention and must check all dimensions on site. Only signed dimension and grid lines are to be used from this drawing. Changes must be reported immediately before proceed.

ลำดับที่ JOB NO.
 2025_001

โครงการ PROJECT.
 ออกแบบระบบปรับอากาศภายในอาคาร ชั้น 8 อาคารสำนักงานอาคาร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

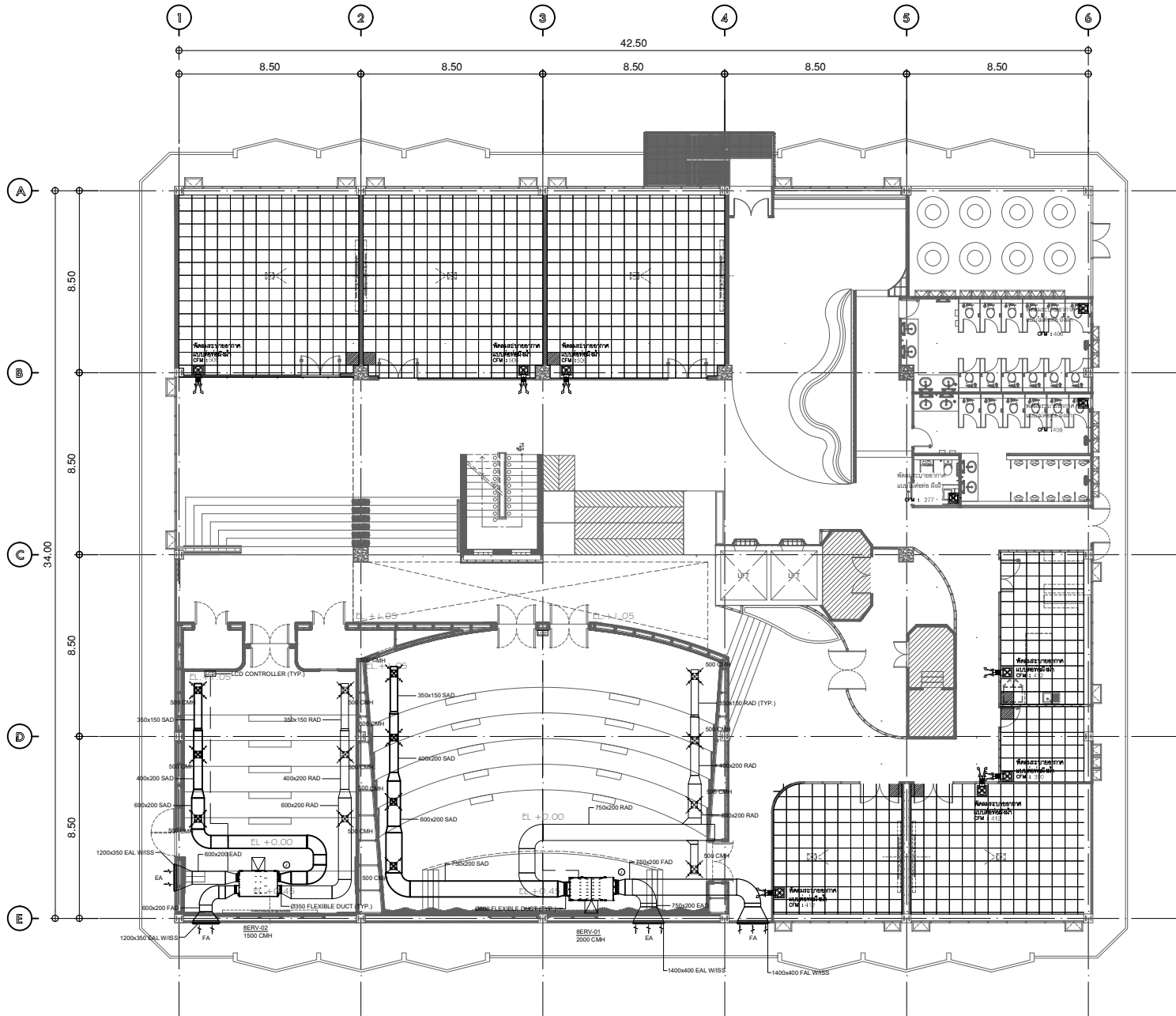
ที่ตั้งโครงการ LOCATION.
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นจตุจักร เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ OWNER.
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
 สถาปนิก ARCHITECT.
 บริษัท อีอาร์ ดีไซน์ จำกัด 8-80/4111 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นจตุจักร เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.
 นาย สันติ ทรัพย์ดี 459/1 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นจตุจักร เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.
 นาย พิชัย ทรัพย์ดี 459/1 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นจตุจักร เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

แบบแปลน DRAWING TITLE.
 แบบ VRF PIPING DIAGRAM
 มาตรฐาน SCALE (A31) : 100 (A11) : 200

REVISION : 15 12 68
 APPROVED BY :
 DATE : 15 12 68
 DRAWING NUMBER : 7EE.103
 TOTAL : 03



แปลนชั้น 8
 มาตรฐาน 1200
 (ระบบหมุนเวียนอากาศ)



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ซาทรพลาซ่า 27 แขวงคลองจั่นดินสี
 361 ซอยลาดพร้าว 87 (จตุจักร) แขวงคลองจั่นดินสี
 ถนนจตุจักร/พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
 โทร. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_design@outlook.com FB : ONISdesign

The Drawing & Copyright/Contractor must check all dimensions on site. Only figure dimension and grid they use to be worked from. Discrepancies must be reported immediately before proceeding.

ลำดับที่
 JOB NO.
 2025_001

โครงการ
 PROJECT.
 ออกแบบระบบหมุนเวียนอากาศ ชั้น 8
 อาคารสำนักงานอาคาร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร)
 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
 OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
 สถาปนิก
 ARCHITECT
 บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด อ.ร. 4111
 361 ซอยลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่นดินสี
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER.

นาย สันติ สุทธิรักษ์ ส.ร. 4587
 เลขที่ 12/7 หมู่ 2 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 วิศวกร ไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER/ช่างเทคนิค
 นายสุชาติ สุทธิรักษ์ ส.ร. 5552
 เลขที่ 12/7 หมู่ 2 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

แบบแสดง
 DRAWING TITLE.

แปลนชั้น 8 (ระบบหมุนเวียนอากาศ)
 มาตราส่วน
 SCALE (A3) : 100
 (A1) : 200

REVISION : 15 12 68

APPROVED BY :
 DATE : 15 12 68
 DRAWING NUMBER :
 8EE.101 TOTAL : 04

REVISION :

REVISION :
 REVISION :
 REVISION :

TYPICAL DETAIL

<p>TABLE 10: MATERIALS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MAX. HEIGHT (mm)</th> <th>STEEL BAND CHANNEL (mm)</th> <th>MAX. HEIGHT (mm)</th> <th>EXPANSION BOLT (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UP TO 400 (15')</td> <td>Max 4 (1 1/2") W/ 1/4"</td> <td>3-400 (15')</td> <td>M 6 (1/4")</td> </tr> <tr> <td>400 UP TO 800</td> <td>Max 4 (1 1/2") W/ 3/8"</td> <td>3-400 (15')</td> <td>M 6 (1/4")</td> </tr> <tr> <td>800 UP TO 1200</td> <td>Max 4 (1 1/2") W/ 1/2"</td> <td>3-400 (15')</td> <td>M 6 (1/4")</td> </tr> <tr> <td>1200 UP TO 1600</td> <td>Max 4 (1 1/2") W/ 3/4"</td> <td>3-400 (15')</td> <td>M 6 (1/4")</td> </tr> <tr> <td>1600 UP TO 2000</td> <td>Max 4 (1 1/2") W/ 1"</td> <td>3-400 (15')</td> <td>M 6 (1/4")</td> </tr> </tbody> </table>	MAX. HEIGHT (mm)	STEEL BAND CHANNEL (mm)	MAX. HEIGHT (mm)	EXPANSION BOLT (mm)	UP TO 400 (15')	Max 4 (1 1/2") W/ 1/4"	3-400 (15')	M 6 (1/4")	400 UP TO 800	Max 4 (1 1/2") W/ 3/8"	3-400 (15')	M 6 (1/4")	800 UP TO 1200	Max 4 (1 1/2") W/ 1/2"	3-400 (15')	M 6 (1/4")	1200 UP TO 1600	Max 4 (1 1/2") W/ 3/4"	3-400 (15')	M 6 (1/4")	1600 UP TO 2000	Max 4 (1 1/2") W/ 1"	3-400 (15')	M 6 (1/4")					<p>PIVOT DETAIL</p>
MAX. HEIGHT (mm)	STEEL BAND CHANNEL (mm)	MAX. HEIGHT (mm)	EXPANSION BOLT (mm)																										
UP TO 400 (15')	Max 4 (1 1/2") W/ 1/4"	3-400 (15')	M 6 (1/4")																										
400 UP TO 800	Max 4 (1 1/2") W/ 3/8"	3-400 (15')	M 6 (1/4")																										
800 UP TO 1200	Max 4 (1 1/2") W/ 1/2"	3-400 (15')	M 6 (1/4")																										
1200 UP TO 1600	Max 4 (1 1/2") W/ 3/4"	3-400 (15')	M 6 (1/4")																										
1600 UP TO 2000	Max 4 (1 1/2") W/ 1"	3-400 (15')	M 6 (1/4")																										



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ซอยพหลโยธิน แขวงคลองจั่น นนทบุรี 11000
 โทร: 02-010-1234 โทรสาร: 02-010-5678
 E-mail: info@onisdesign.com

ลำดับที่
JOB NO. 2025-001

โครงการ
PROJECT: อาคารสำนักงานใหม่ ชั้น 8 อาคารสำนักงานเลขที่ 8 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น นนทบุรี 11000

เจ้าของ
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
ARCHITECT: บริษัท อริส ดีไซน์ จำกัด โทร: 02-010-1234 โทรสาร: 02-010-5678 E-mail: info@onisdesign.com

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER: นาย อริส ตรีวิทย์ โทร: 02-010-1234 โทรสาร: 02-010-5678 E-mail: aris@onisdesign.com

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER: นาย อริส ตรีวิทย์ โทร: 02-010-1234 โทรสาร: 02-010-5678 E-mail: aris@onisdesign.com

แบบแปลน
DRAWING TITLE: รายละเอียดการติดตั้ง 2

มาตราส่วน
SCALE: (A3) : 100 (A1) : 200

REVISION : 15 12 68

APPROVED BY :
DATE : 15 12 68
DRAWING NUMBER :
TOTAL : 04

REVISION :
APPROVED BY :
DATE :
DRAWING NUMBER :
TOTAL :

TYPICAL FLOOR OR YARD CLEANOUT

NOTE:

- DEBRIS GUARD SLOTS
- SECURING SCREW
- BRASS CLEANOUT PLUG W / RAISED HEAD AND RUBBER SEAL RING
- CLAMPING COLLAR
- CAST IRON BODY W / FLASHING FLANGE
- ADJUSTABLE HOUSING
- SCREW THREADED PIPE OR SPOUT & HUT OUT PIPE
- SOIL OR DRAIN PIPE

REMARK: IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM, (1) AND (2) CAN BE CASTED TOGETHER

FLOOR DRAIN USED IN TOILET

NOTE:

- GRATE
- SECURING SCREW
- DRAINAGE SLOPE
- ADJUSTABLE HOUSING
- SEDIMENT BUCKET
- CLAMPING COLLAR
- ADAPTOR
- P-TRAP
- CLEANOUT PLUG
- WASTEWATER DRAIN PIPE

REMARK: IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM, (1) AND (2) CAN BE CASTED TOGETHER

ROOF DRAIN

NOTE:

- DEBRIS GUARD SLOTS
- SECURING SCREW
- GUTTER
- ADJUSTABLE HOUSING
- CLAMPING COLLAR
- CAST IRON BODY W / FLASHING FLANGE
- ADAPTOR
- 90° BEND
- DRAIN PIPE

REMARK: IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM, (1) AND (2) CAN BE CASTED TOGETHER

FLOOR DRAIN USE FOR SLAB ON GROUND

NOTE:

- GRATE
- DRAINAGE SLOPE
- ADJUSTABLE HOUSING
- CLAMPING COLLAR
- BELL TRAP
- CAST IRON BODY W / FLASHING FLANGE
- ADAPTOR
- 90° BEND
- WASTE AND DRAIN PIPE

REMARK: IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM, (1) AND (2) CAN BE CASTED TOGETHER

DETAIL OF FLOOR CLEAN OUT

SCUPPER DRAIN OR YARD CLEANOUT

NOTE:

- GRATE
- SECURING SCREW
- DRAINAGE SLOPE
- CONCRETE SLAB
- CAST WALL
- WASTEWATER DRAIN PIPE

LAVATORY

LAVATORY

SHOWER

DETAIL OF HOSE BIBB

WALL HUNG URINAL (FLUSH VALVE TYPE)

WATER CLOSET WITH FLUSH VALVE (WC)

WATER CLOSET WITH FLUSH TANK (WC)

WATER CLOSET WITH FLUSH TANK (WC)

DETAIL OF HOSE BIBB

SUPPORT FOR VERTICAL PIPE

PIPE SIZE	THREADED ROD	STRAP SIZE	STEEL CHANNEL
mm	mm	mm	mm
15	12	6	14
20	34	6	14
25	1	6	14
32	11-14	9	38
40	11-12	9	38
50	2	9	38
65	2-12	12	114x37.6
80	3	12	114x37.6
100	4	12	114x37.6
125	5	12	114x37.6
150	6	15	112x37.6
200	8	15	112x37.6

HANGER SUPPORT

HANGER SUPPORT

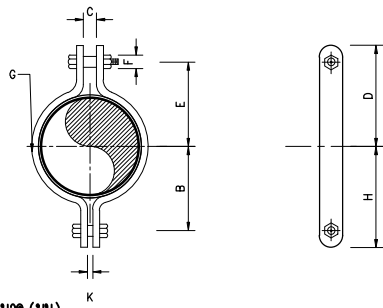
PIPE SIZE	MANGER ROD	STRAP SIZE	Max CLEARANCE
mm	mm	mm	mm
15	12	3	25x13
20	34	3	25x13
25	1	3	25x13
32	11-14	3	25x13
40	11-12	3	25x13
50	2	3	25x13
65	2-12	12	114x37.6
80	3	12	114x37.6
100	4	12	114x37.6
125	5	12	114x37.6
150	6	15	112x37.6
200	8	15	112x37.6

DETAIL OF VENT THROUGH WALL CAP

WATER CLOSET FLUSH TANK (FRONT VIEW)

ขนาดถัง (ลิตร)	ขนาดถัง (นิ้ว)	ขนาดท่อ (นิ้ว)	ขนาดท่อ (นิ้ว)
100	10"	4"	2"
150	12"	4"	2"
200	14"	4"	2"
250	16"	4"	2"
300	18"	4"	2"
350	20"	4"	2"
400	22"	4"	2"
450	24"	4"	2"
500	26"	4"	2"
550	28"	4"	2"
600	30"	4"	2"
650	32"	4"	2"
700	34"	4"	2"
750	36"	4"	2"
800	38"	4"	2"
850	40"	4"	2"
900	42"	4"	2"
950	44"	4"	2"
1000	46"	4"	2"



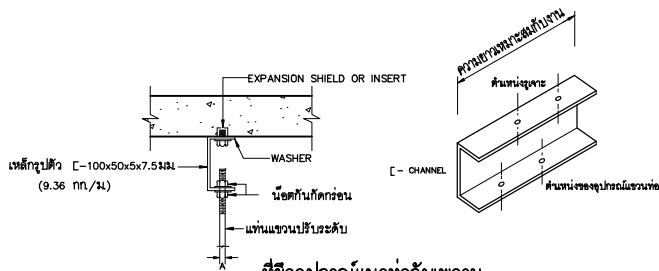


ขนาด (มม.)

ขนาดท่อ	B	C	D	E	F	G	H	K
80	73	25	100	78	19	6x40	95	16
100	89	25	122	94	22	9x40	102	16
125	103	25	137	109	22	9x50	131	16
150	125	28	162	131	25	12x65	134	22

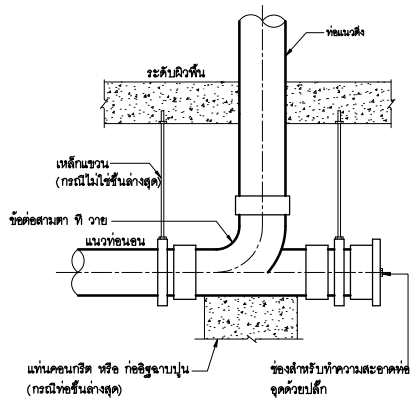
แบบแสดงอุปกรณ์ยึดท่อ

ไม่แสดงมาตราส่วน



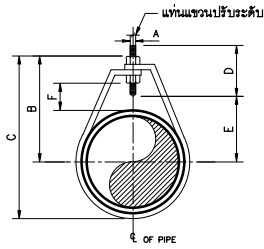
ที่ยึดอุปกรณ์แนวท่อกับเพดาน

ไม่แสดงมาตราส่วน



ช่องทำความสะอาดท่อในแนวนอน (CO)

ไม่แสดงมาตราส่วน

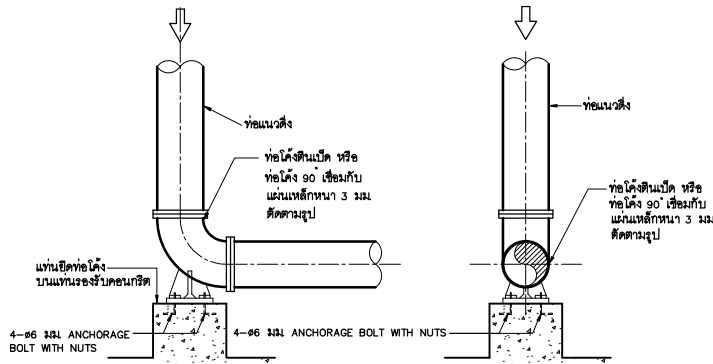


ขนาด (มม.)

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

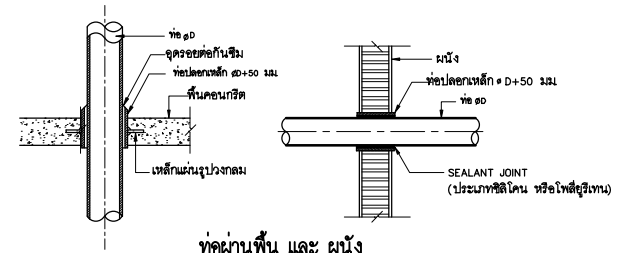


รูปด้านข้าง

แท่นยึดท่อตามแนวตั้ง

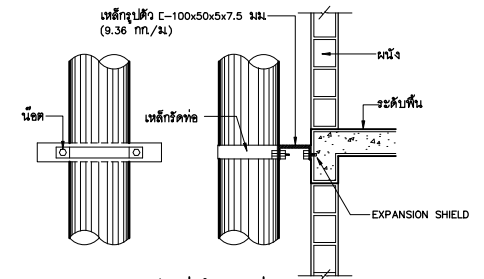
ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปด้านหน้า



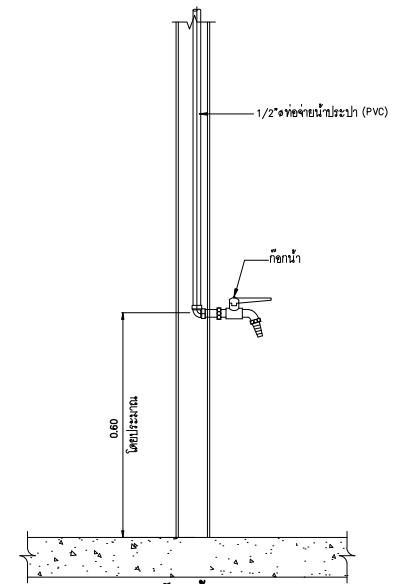
ท่อผ่านพื้น และ ผนัง

ไม่แสดงมาตราส่วน



อุปกรณ์ยึดท่อในแนวตั้ง

ไม่แสดงมาตราส่วน



ก๊อกน้ำ

ไม่แสดงมาตราส่วน



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN

บริษัท โอนิส์ ดีไซน์ จำกัด
361 ซอยลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่นดินสี
10310 กรุงเทพมหานคร โทร. 02-036-6282
Fax. (66) 2 036-6282 E-mail: i.onis_design@outlook.com FB: ONISdesign

ลำดับที่ JOB NO. 2025-001

โครงการ PROJECT: ออมนกบริเวณพื้นที่ซึ่งสำนักงานศึกษา ชั้น 8 อาคารสำนักอำนวยการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ LOCATION: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสี เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสี เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) (กรุงเทพมหานคร)

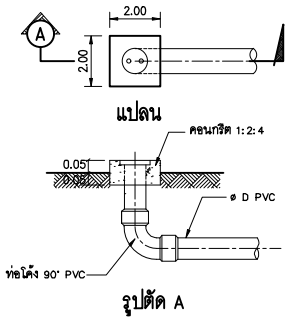
สถาปนิก ARCHITECT: บริษัท ออมนก จำกัด 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสี เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER: นาย อนันต์ วัฒนศิริ 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสี เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER: นาย อนันต์ วัฒนศิริ 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสี เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

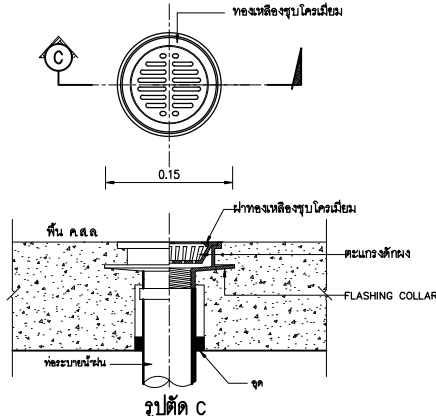
ช่างเขียน อนุมัติ วัฒนศิริ 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสี เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ช่างเขียน อนุมัติ วัฒนศิริ 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสี เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

แบบแสดง DRAWING TITLE: แบบแสดงวิธีการงานผูกคาน้ำ (A31) NTS SCALE (A31) NTS

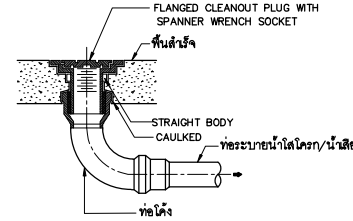
REVISION : 15 12 68
APPROVED BY :
DATE : 15 12 68
DRAWING NUMBER : SN.003 TOTAL : 05



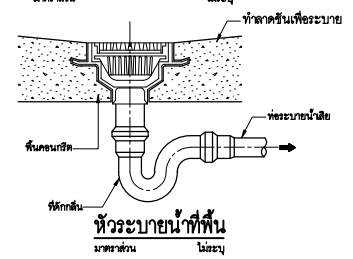
การติดตั้งช่องทำความสะอาดที่พื้น (FCO) นอกอาคาร
มาตรฐาน ไม่ระบุ



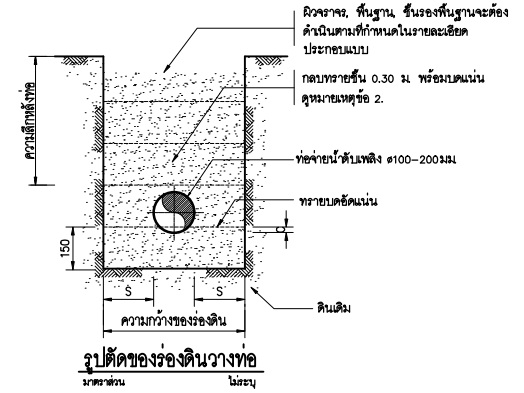
หัวระบายน้ำพื้นแบบเรียบ
มาตรฐาน ไม่ระบุ



ช่องทำความสะอาดที่พื้น
มาตรฐาน ไม่ระบุ



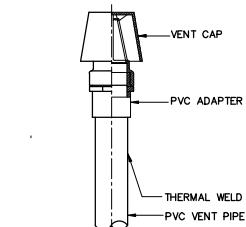
หัวระบายน้ำที่พื้น
มาตรฐาน ไม่ระบุ



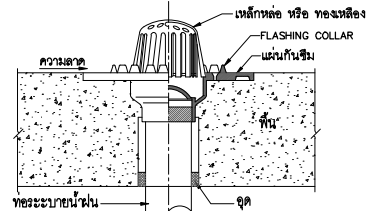
รูปตัดของร่องดินวางท่อ
มาตรฐาน ไม่ระบุ

ขนาดของร่องดิน และ ความลึกหลังท่อ

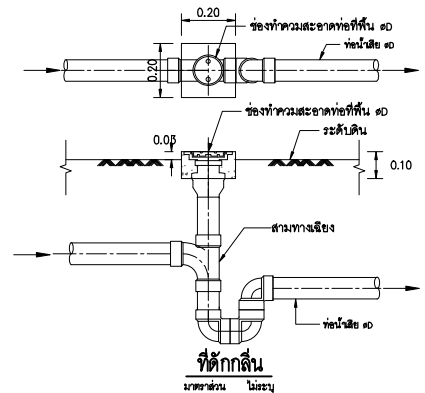
ขนาดท่อ (mm)	ความกว้างของร่องดิน (mm)	ความลึกหลังท่อ (mm)	(C) (mm)	S (min.) (mm)
50	0.30	≤1.00	0.015	0.125
75	0.30	≤1.00	0.015	0.1125
100	0.30	≤1.00	0.017	0.10
150	0.40	≤1.00	0.025	0.125



ท่อระบายอากาศผ่านหลังคา (VTR)
มาตรฐาน ไม่ระบุ



หัวระบายน้ำพื้นแบบเหล็ก
มาตรฐาน ไม่ระบุ



ที่ดักกลิ่น
มาตรฐาน ไม่ระบุ

หมายเหตุ

- ระยะต่างๆ ในแบบมีหน่วยเป็นมิลลิเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
 - การวางท่อในคอนกรีต หรือ ผนังลาดวางท่อจะต้องกลบด้วยทรายอัดแน่น และ ช่อมผิวจราจรชั้นพื้นฐาน ชั้นรองพื้นฐาน โดยผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการซ่อมตามสภาพเดิม
 - การซ่อมผิวทางทำ กบทราย และ บดอัดแน่น จนไปถึงระดับชั้นรองพื้นฐาน และผิวทางทำจะต้องซ่อมให้ตามสภาพเดิม
 - การวางท่อในโถ่ทาง การซ่อมผิวจะต้องดำเนินการดังนี้
 - 4.1 ในกรณีที่ท่อวางอยู่ในขอบเขตจากผิวจราจร ไม่น้อย 1.50 ม. จะต้องกลบทรายพร้อมบดอัดแน่นจนไปถึงระดับชั้นรองพื้นฐาน ชั้นพื้นฐาน และผิวจราจรจะต้องซ่อมตามสภาพเดิม
 - 4.2 ในกรณีที่เป็นท่อจ่ายน้ำดับเพลิงวางอยู่ในผิวจราจร
 - 4.2.1 ท่อขนาด $\phi 100-150\text{ มม}$ จะต้องกลบทรายบนหลังท่อลึก 0.30 ม. พร้อมบดอัดแน่น
 - 4.2.2 ท่อขนาด $\phi 50\text{ มม}$ จะต้องกลบทรายบนหลังท่อลึก 0.20 เมตร พร้อมบดอัดแน่น
- ทั้งเอกสารนี้ความลึกร่องดินชั้นบนพื้นหรือจะต้องกลบด้วยวัสดุเดิม หรือ วัสดุที่กำหนด (SELECTED MATERIAL) พร้อมบดอัดแน่นตามที่ได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส์ ดีไซน์ จำกัด
361 ซอยพญาวัน 27 แขวงคลองจั่นดินสี
361 ซอยพญาวัน 27 แขวงคลองจั่นดินสี
เลขที่ 361/27 แขวงคลองจั่นดินสี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
Tel. (66) 2 938 - 6282 Fax. (66) 2 938 - 6283
E-mail : onis_design@outlook.com FB : ONISdesign

The Drawing & Copyright/Inventor must check all dimensions on site. Only signed dimensions and grid lines are to be used. No discrepancies must be reported immediately before proceeding.

ลำดับที่
JOB NO.
2025_001

โครงการ
PROJECT.
ออกแบบปรับปรุงพื้นที่ข้างสำนักงานฯ ชั้น 8 อาคารสำนักงานฯ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร)
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

เจ้าของ
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
สถาปนิก
ARCHITECT
นาง อธิชาพร อิ่มนวลวิเศษ ๑-๑๐-4111
เลขที่ 361 ซอยพญาวัน 27 แขวงคลองจั่นดินสี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER
นาย สันติ วัฒนศิริ ๑-๑๐-4๑๑๗
เลขที่ ๓๖/๒ ซอย 2 ซอยพญาวัน แขวงคลองจั่นดินสี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER/ที่ปรึกษา
นายสุชาติ สุขุมตา ๑-๑๐-๕๕๕๕
เลขที่ ๖๖/๑๐๖ ซอย ๕ ซอยพญาวัน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๖

วันที่รับใช้ ๑๖/๑๒/๒๕๖๖
วันที่ ๑๖/๑๒/๒๕๖๖
วันที่ ๑๖/๑๒/๒๕๖๖

แบบแสดง
DRAWING TITLE
แบบตรวจสอบงานจากสถาปนิก

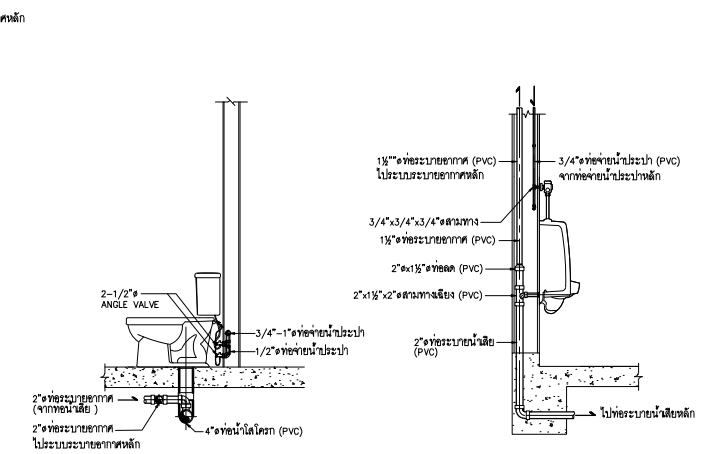
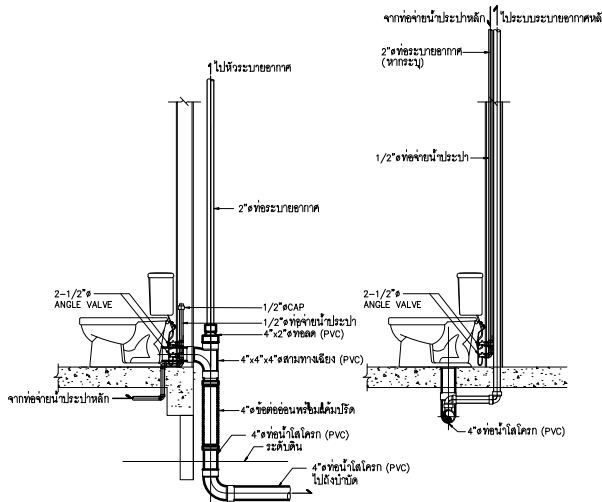
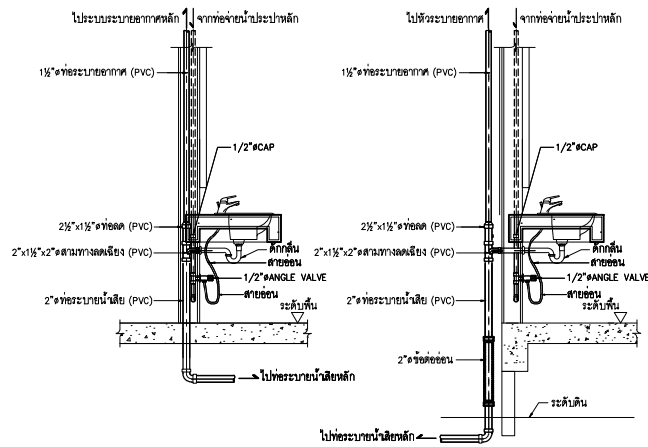
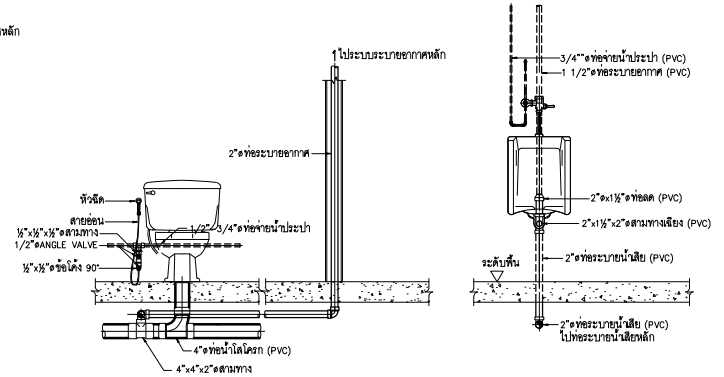
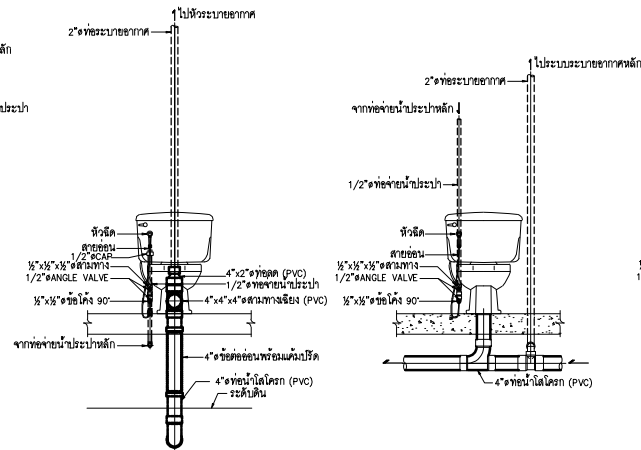
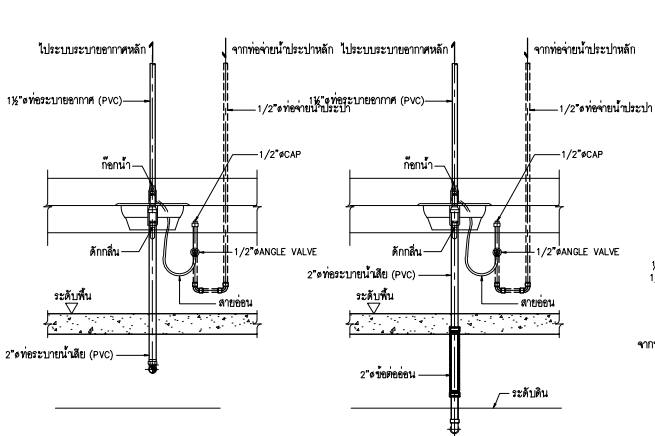
มาตราส่วน
SCALE (A3) NTS (A1) NTS

REVISION : 15 12 68

APPROVED BY :
DATE : 15 12 68
DRAWING NUMBER : SN.004 TOTAL : 05

REVISION :

REVISION :
REVISION :
REVISION :



การติดตั้งอ่างล้างหน้าห้องน้ำชาย-หญิง
มาตราส่วน ไม่ระบุ

การติดตั้งชักโครกห้องน้ำคนพิการ
มาตราส่วน ไม่ระบุ

การติดตั้งชักโครกห้องน้ำหญิง
มาตราส่วน ไม่ระบุ

การติดตั้งโถปัสสาวะ
มาตราส่วน ไม่ระบุ



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN

บริษัท โอนิสดิไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 287 แขวงคลองจั่น นนทบุรี
361 ซอยลาดพร้าว 87 (Chantornak) Khlong Chao Khan 8th
Bangkok 10310 Thailand 10310
Tel. (66) 2 938 6282 Fax. (66) 2 938 6283
E-mail: i.onis_design@gmail.com FB: ONISdesign

ลำดับที่
JOB NO.
2025-001
โครงการ
PROJECT.
ออกแบบปรับปรุงพื้นที่ห้องสุขาคนพิการ ชั้น 8
อาคารสำนักออกแบบฯ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

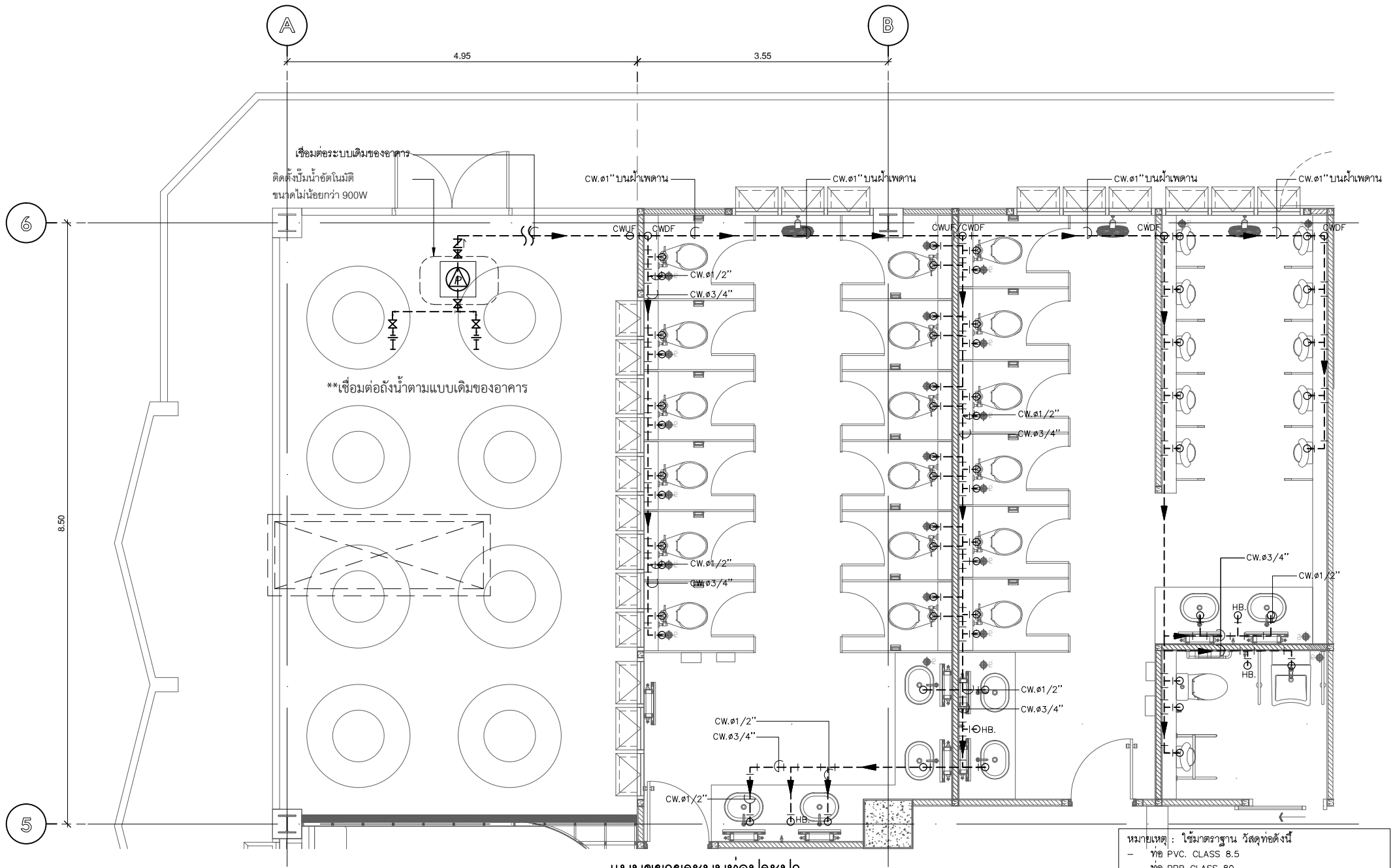
ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองตันเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
OWNER.
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
สถาปนิก
ARCHITECT
นาง อธิษฐาน อธิษฐานวิเศษ อ.บ. 4111
ห้อง 301 อาคาร 87 แขวงคลองจั่น นนทบุรี
เขตคลองหลวง กรุงเทพฯ 10130

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER
นาย สันติ วัฒนศิริ ส.บ. 4559
วันที่ 12/05/2565
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER/ที่ปรึกษา
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ส.บ. 5551
วันที่ 12/05/2565
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ส.บ. 5551
วันที่ 12/05/2565

แบบแปลน
DRAWING TITLE
แบบมาตรฐานงานสุขาภิบาล(3)
มาตฐานงาน
SCALE (A31) : NTS (A11) : NTS

REVISION : 15 12 68
APPROVED BY :
DATE : 15 12 68
DRAWING NUMBER : SN.005
TOTAL : 05



แบบขยายระบบท่อประปา

มาตรฐาน ห้องสุขาชั้น 8 1:50

หมายเหตุ : ใช้มาตรฐานวัสดุต่อไปนี้
 - ท่อ PVC CLASS 8.5
 - ท่อ PPR CLASS 80
 และให้รับจ้างตรวจสอบหน้างานก่อนอีกครั้ง ก่อนดำเนินงาน



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ซาทรพลาซ่า 27 แขวงคลองจั่นดินสี
 361 ซอยลาดพร้าว 87 (จตุจักร) แขวง คลองจั่นดินสี
 เขต จตุจักร กรุงเทพฯ 10310
 โทร. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_design@outlook.com FB : ONISDESIGN

ลำดับที่
 JOB NO.
 2025_001
โครงการ
 PROJECT.
 ขยายระบบประปาขึ้นห้องสุขาชั้นที่ 8
 อาคารสำนักงานอาคาร มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

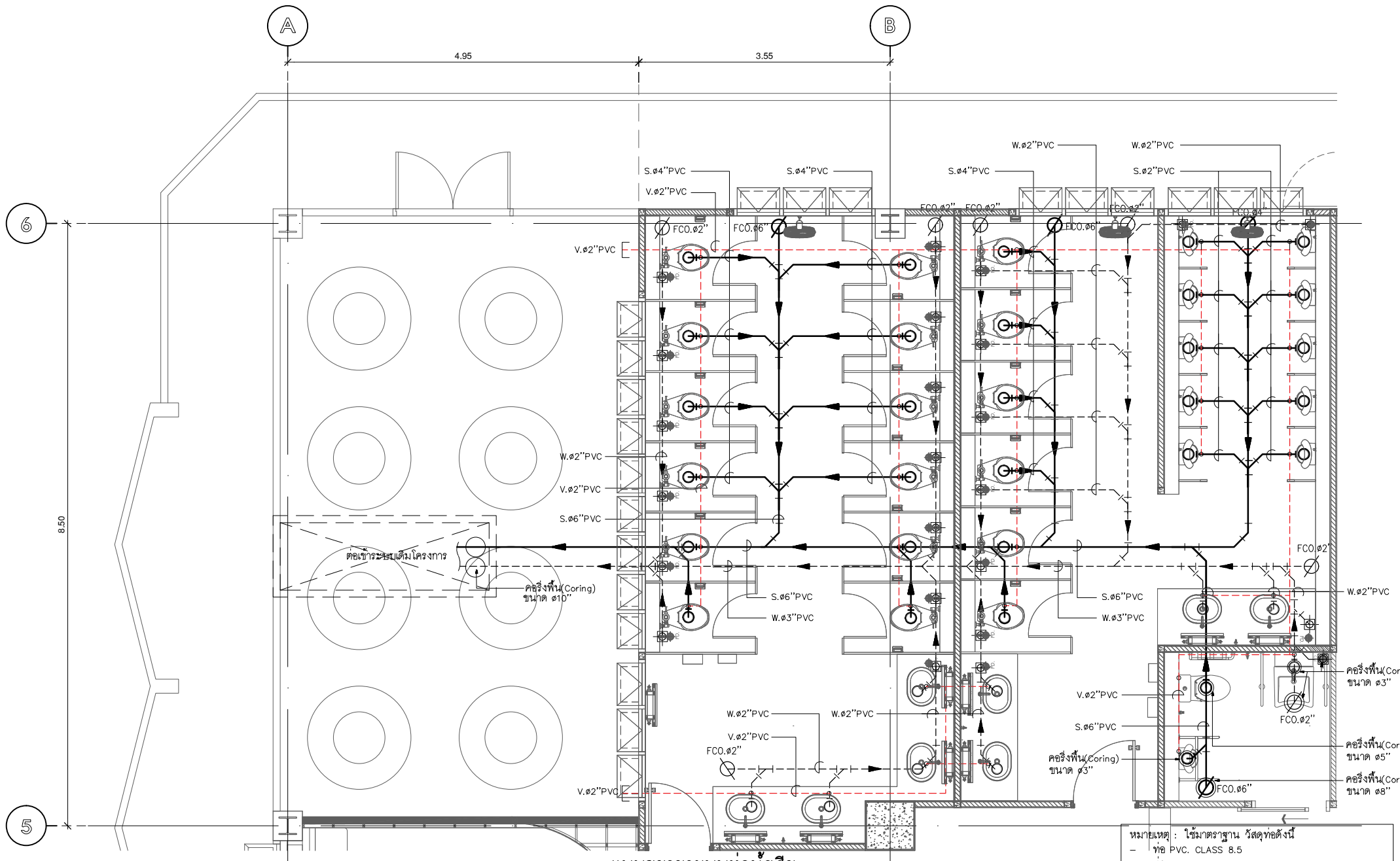
ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION.
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสี
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
 OWNER.
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
สถาปนิก
 ARCHITECT.
 นาย ชัยวัฒน์ วัฒนประเสริฐ ๑-๑๑-4111
 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสี
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร โครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER.
 นาย ชัยวัฒน์ วัฒนประเสริฐ ๑-๑๑-4111
 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสี
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
วิศวกร ไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER/ช่างเทคนิค
 นายสุวิทย์ วัฒนประเสริฐ ๑-๑๑-4111
 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นดินสี
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

แบบแสดง
 DRAWING TITLE
 แบบขยายระบบประปา ชั้น
 (แสดงระบบท่อประปา)
มาตราส่วน
 SCALE
 (A3) : 50
 (A1) : 25

REVISION : 15 12 68	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 15 12 68	
DRAWING NUMBER : SN.101	TOTAL : 02



แบบขยายระบบท่อน้ำเสีย

มาตราส่วน 1:50 ห้องสุขาชั้น 8

หมายเหตุ : ใช้มาตรฐานวัสดุต่อไปนี้
 - ท่อ PVC CLASS B.5
 - ท่อ PPR CLASS 80
 และให้ช่างตรวจสอบหน้างานก่อนอีกครั้ง ก่อนดำเนินงาน



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ซาถทวิ287 แขวงคลองจั่นมลิรักษ์
 361 ซอยลาดพร้าว 87 (จันทน์ঝাট) แขวงคลองจั่นมลิรักษ์
 เขต จันทน์ঝাট 10310
 Bangkok 10310
 Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_design@outlook.com FB : ONISDESIGN

ลำดับที่
 JOB NO.
 2025_001

โครงการ
 PROJECT.
 ออกแบบระบบสุขาภิบาลห้องสุขาชั้น 8
 อาคารสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION.
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
 114 ซอย สุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นมลิรักษ์
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
 OWNER.
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กรุงเทพมหานคร
สถาปนิก
 ARCHITECT
 นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์สถาปัตย์ อ.ธ. 4111
 114/201 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นมลิรักษ์
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร โครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER.
 นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์สถาปัตย์ อ.ธ. 4111
 114/201 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่นมลิรักษ์
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

วิศวกร ไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER/ช่างเทคนิค
 นายสุวิทย์ สุวิทย์สถาปัตย์ อ.ธ. 5552
 เลขที่ 12/105 หมู่ 5 ต.คลองจั่น
 แขวงจตุจักร กทม. 10300

แบบแสดง
 DRAWING TITLE
แบบขยายระบบท่อน้ำเสีย
 (แสดงระบบท่อน้ำเสีย)
มาตราส่วน
 SCALE
 (A31) : 50
 (A11) : 25

REVISION : 15 12 68	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 15 12 68	
DRAWING NUMBER : SN.102	TOTAL : 02