



โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ โซน C
เจ้าของโครงการ : บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด (ธพส.)

แบบรายละเอียดฉบับสมบูรณ์ (Final Detailed Design)
สัญญาก่อสร้างอาคารสนับสนุน
(ส่วนงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบหลัก)
งานวิศวกรรม งานระบบไฟฟ้า และไฟฟ้าสื่อสาร
(REVISION 0)

GCDT
GOVERNMENT CENTER
DESIGN TEAM

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาออกแบบ GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM (GCDT)

- บริษัท อาคิเทคส์ แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด (A&A)

- บริษัท ดีไซน์ + ดีเวลลอป จำกัด (D+D)

- บริษัท อรุณชัยเสรี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (ACS)

- บริษัท อีอีซี เอ็นจิเนียริ่ง เน็ทเวิร์ค จำกัด (EEC)

- บริษัท ไดนามิค เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (DEC)

- บริษัท พี 49 ดีไซน์ แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด (P49 Deesign)

- บริษัท สำนักงานออกแบบประฟ้า จำกัด (RAFA)

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาบริหารโครงการ

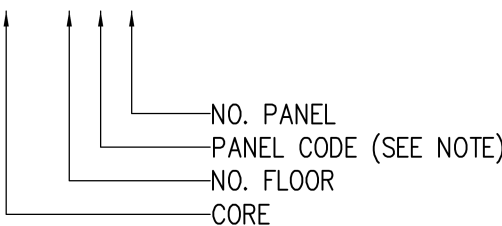
- บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

- บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

- บริษัท ทีม เอสคิว จำกัด

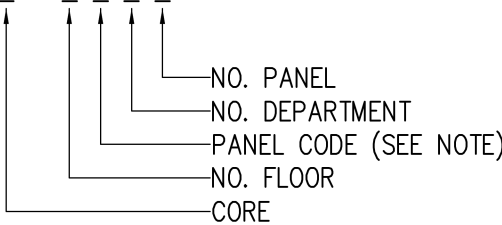
ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS				LIGHTNING PROTECTION AND GROUNDING SYSTEM		DATA & TELEPHONE SYSTEM		LIGHTING SYSTEM SYMBOLS			
SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS		
	HIGH VOLTAGE LOAD BREAK SWITCH		SHUNT TRIP COIL		AIR TERMINAL Ø19 mm. x 600 mm. LONG. ตัวนำล่อฟ้า		PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE		BATTEN LUMINAIRE WITH 1x14W. LED LAMP TYPE A1		
	HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE		CLOSING COIL		EXOTHERMIC CONNECTION การเชื่อมแบบหลอมระบบบัด		MAIN DISTRIBUTION FRAME		BATTEN LUMINAIRE WITH 2x14W. LED LAMP TYPE A2		
	HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DRAWN OUT TYPE		CAPACITOR BANK		CONDUCTOR RUN FROM ONE LEVEL TO OTHER LEVEL ตัวนำต่อที่วิ่งตามระดับ		ATTENDANT CONSOLE		BATTEN LUMINAIRE WITH 2x14W. LED LAMP WITH STEEL GRATING TYPE		
	EARTHING SWITCH		NORMALLY OPENED CONTACT		COPPER CLAD STEEL GROUND ROD Ø16 mm. x 3000 mm. LONG แท่งทองแดงเคลือบเหล็กสำหรับลงดิน		DATA OUTLET RJ 45 TYPE		BATTEN LUMINAIRE WITH 1x14 W. LED LAMP WITH ALUMINIUM REFLECTOR INSTALLED ON WALL TYPE A1A		
	HIGH VOLTAGE FUSE		NORMALLY CLOSED CONTACT		GROUNDING CONDUCTOR RUN TO GROUNDING SYSTEM สายดินต่อกับระบบกราวด์ภายใน		DATA OUTLET FOR WFI RJ 45 TYPE		RECESSED LUMINAIRE WITH 3x14 W. LED LAMP WITH OPAL DIFFUSER TYPE D30D (SIZE 600x1200 mm.)		
	DISTRIBUTION TRANSFORMER NO. x		OPERATING COIL FOR RELAY OR CONTACTOR		TEST TERMINAL		DATA FLOOR OUTLET RJ 45 TYPE		SURFACE MOUNTED LUMINAIRE WITH 2x14W. LED LAMPS & WEATHER PROOF TYPE		
	GENERATOR SET		OVERLOAD RELAY		GROUND BAR บาร์ตีลงดิน		WIRING WITH 1 LINE (4 CONDUCTORS PER LINE) IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT		PENDANT LUMINAIRE WITH 1x30W. LED LAMP WITH ACRYLIC DIFFUSER TYPE L-01		
	LIGHTNING ARRESTER OR SURGE ARRESTER		HIGH TENSION TERMINATOR		CONDUCTOR UP FEED ตัวนำจากด้านบน		WIRING WITH 'x' LINES IN 15 mm. DIAMETER		RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE WITH 2x13W. LED LAMP TYPE L-02		
	POTENTIAL TRANSFORMER		ENCASED CONCRETE SLEEVE ACROSS THE ROAD		CONDUCTOR DOWN FEED ตัวนำจากด้านล่าง		WIRING WITH 'x' LINES IN 'y' mm. DIAMETER		RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE WITH 1x13W. LED LAMP TYPE L-19		
	CURRENT TRANSFORMER		MAIN DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD NUMBER x		EARTH PAD		BUILDING RACK		RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE WITH 2x40W. LED LAMP TYPE L-23		
	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE		DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y	FIRE ALARM SYSTEM SYMBOLS				DEPARTMENT RACK		RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE WITH 1x6.5W. LED LAMP TYPE L-25	
	LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DRAWN OUT TYPE		PANELBOARD, FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL LOAD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y					FLOOR RACK		LIGHT POLE LUMINAIRE (SPECIFY BY LANDSCAPE DESIGNER)	
	MOTOR OPERATION (FOR SWITCHGEAR)		FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SECURITY SYSTEM SYMBOLS			LIGHT POLE LUMINAIRE (SPECIFY BY LANDSCAPE DESIGNER)		
	KEY INTERLOCK		NON FUSED DISCONNECTING SWITCH FOR NORMAL LOAD OR ESSENTIAL		FIRE ALARM CONTROL PANEL แผงควบคุมเพลิงไหม้			SYMBOLS	DESCRIPTIONS		STRIP LIGHT LUMINAIRE (SPECIFY BY LANDSCAPE DESIGNER)
	AMMETER		MECHANICAL DISTRIBUTION BOARD (SUPPLIED BY OTHER)		GRAPHIC ANNUNCIATOR BOARD แผงแสดงเพลิงไหม้		CCTV CAMERA FIXED TYPE (x : SEE NOTE)		SELF-CONTAINED SEALED LEAD BATTERY EMERGENCY LIGHT		
	VOLT-METER		CIRCUIT BREAKER BOX RATING AS SPECIFIED		REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR แผงแสดงเพลิงไหม้ระยะไกล		CCTV CAMERA PAN,TILT,ZOOM TYPE (x : SEE NOTE)		FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE (WALL TYPE)		
	FREQUENCY METER		JUNCTION BOX OR PULL BOX		REMOTE TERMINAL UNIT		CCTV CAMERA DOME TYPE		FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE (1 SIDE DIRECTION,RECESS/SURFACE TYPE)		
	POWER FACTOR METER		JUNCTION BOX MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL		LOCAL TERMINAL UNIT		CCTV CAMERA DOME TYPE WITH PAN,TILT,ZOOM		FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE (2 SIDE DIRECTION,RECESS/SURFACE TYPE)		
	KILOWATT-METER		JUNCTION BOX FOR ELECTROSTATIC		FIRE ALARM TERMINAL BOX LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		CCTV CAMERA OUTDOOR TYPE WITH POLE		FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE (RECESS OR SURFACE TYPE)		
	KILOVAR-METER		JUNCTION BOX FOR FIRE SHUTTER DOOR		HEAT DETECTOR, ADDRESSABLE TYPE (FIXED TEMPERATURE AT AND RATE-OF-RISE TEMPERATURE) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบคงที่ 135F และแบบตรวจจับความร้อนแบบอุณหภูมิ		PASSIVE INFRARED MOTION DETECTOR		REMOTE LAMP FOR BATTERY EMERGENCY LIGHT WALL TYPE		
	KILOWATTHOUR METER		JUNCTION BOX FOR SENSOR		HEAT DETECTOR SAME AS H, BUT FIXED TEMPERATURE AT อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบอุณหภูมิที่ 200F และแบบตรวจจับอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ		MICROWAVE MOTION DETECTOR	SOUND SYSTEM SYMBOLS			
	KILOVAR CONTROLLER FOR POWER FACTOR IMPROVEMENT		JUNCTION BOX FOR EXHAUST FAN		SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE TYPE อุปกรณ์ตรวจจับควัน		ULTRASONIC MOTION DETECTOR			SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	VOLTAGE TRANSDUCER		JUNCTION BOX FOR FAN COIL UNIT		PHOTOELECTRIC BEAM SMOKE DETECTOR, ADDRESSABLE (TRANSMITTER) อุปกรณ์ตรวจจับควันแสง (เครื่องส่ง)		MAGNETIC CONTACT		MICROPHONE FIXED TYPE		
	AMPERE TRANSDUCER				PHOTOELECTRIC BEAM SMOKE DETECTOR, ADDRESSABLE (RECEIVER) อุปกรณ์ตรวจจับควันแสง (เครื่องรับ)		GLASS BREAK SENSOR		MICROPHONE REMOVABLE TYPE		
	WATT TRANSDUCER		WIRING WITH 2 CONDUCTORS OR 2 CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR IN 15 mm. DIAMETER CONDUIT		ALARM BELL, SIZE AS SPECIFIED กระดิ่งแจ้งเหตุ		MAGNETIC DOOR HOLDER		SIGNAL SOCKET OUTLET, FIXED MOUNTING		
	KILOWATTHOUR WITH PULSE INITIATOR		WIRING WITH 'x' CONDUCTORS OR 'x' CONDUCTORS AND GROUNDING CONDUCTOR IN CONDUIT		MANUAL STATION, ADDRESSABLE TYPE AS SPECIFIED อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ		DOOR STRIKE, TYPE AS SPECIFIED		SIGNAL PLUG, REMOVABLE		
	POWER FACTOR TRANSDUCER		HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER 'x', 'y' AND 'z' IN PANEL 'u'		FIRE ALARM HORN OR CELING MOUNTED LOUDSPEAKER ลำโพงแจ้งเหตุเพลิงไหม้		MAGNETIC DOOR HOLDER LOCK		CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER		
	AUTOMATIC SYNCHRONIZING RELAY		HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER 'x' PANEL 'u' REMOTE SWITCH NUMBER ySS		FIRE ALARM TELEPHONE จุดต่อสายโทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้		PANIC PUSH BUTTON		HORN LOUDSPEAKER RATED 'x' WATTS		
	MANUAL SYNCHRONIZING RELAY		WIRING TO SWITCH 'x'		FIRE ALARM SPEAKER WITH STROBE LIGHT		VIBRATION SENSOR		SOUND COLUMN RATED 'x' WATTS		
	UNDERVOLTAGE RELAY		SINGLE CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED		END OF LINE RESISTANCE		KEY STATION NO. 'x' (GUARD TOUR SYSTEM)		TERMINAL BOX, LOCATED AT 'x' FLOOR		
	DIRECTIONAL POWER RELAY		DUPLEX CONVENIENT OUTLET 15 A., 250 V. W/GROUND EXCEPT OTHERWISE INDICATED		MAGNETIC DOOR HOLDER		EMERGENCY MANUAL BREAK GLASS		VOLUME CONTROL		
	UNDERCURRENT OR UNDERPOWER RELAY		SINGLE FLOOR OUTLET 15 A. 250 V. W/GROUND		MAGNETIC DOOR SWITCH		ALARM DEVICE		TAPE PLAYER AND RECORDER		
	PHASE SEQUENCE VOLTAGE RELAY		OUTLET FOR EXHAUST FAN		PANIC PUSH BUTTON		ACCESS CONTROL CARD READER		AM/FM TUNER		
	THERMAL RELAY		OUTLET, MOUNTED ABOVE CEILING LEVEL		FLOW SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)		ACCESS CONTROL CARD READER WITH KEY PAD		COMPACT DISC PLAYER		
	TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY, ALARM CONDITION		OUTLET FOR SELF CONTAINED BATTERY EMERGENCY LIGHT		SUPERVISORY SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)		TIME ATTENDANT CARD READER	GENERAL ABBREVIATION			
	TRANSFORMER TEMPERATURE RELAY, TRIPPING CONDITION		SHAVER OUTLET 220 V. WITH DOUBLE WOUND ISOLATING TRANSFORMER 20 VA. AND OVERLOAD PROTECTION		PRESSURE SWITCH (SUPPLIED BY OTHERS)		DOOR CONTROL UNIT			CODE	DESCRIPTIONS
	OVERCURRENT AND INSTANTANEOUS TRIP RELAY		POWER OUTLET WITH GROUND RATED AS INDICATED		FIRE SHUTTER CONTROL PANEL (SUPPLIED BY OTHERS)	BUILDING AUTOMATION SYSTEM SYMBOLS				AFF	ABOVE FINISHED FLOOR
	OVERCURRENT GROUND FAULT RELAY		ON-OFF PUSH BUTTON FOR TWO WIRE REMOTE SWITCH SYSTEM LOCATED AT x FLOOR, NUMBER		AUTO DOOR CONTROL PANEL (SUPPLIED BY OTHERS)			SYMBOLS	DESCRIPTIONS	EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
	OVERVOLTAGE RELAY		SWITCH PANEL OR CONTROL SWITCH PANEL	PANIC ALARM SYSTEM SYMBOLS			TERMINAL BOX	IMC	INTERMEDIATE METAL CONDUIT		
	GROUND PROTECTION RELAY		DIMMER SWITCH			SYMBOLS	DESCRIPTIONS		REMOTE PROCESSING UNIT	RSC	RIGID STEEL CONDUIT
	BLOCKING RELAY		SINGLE POLE SWITCH 10 A., 250 V.		EMERGENCY PULL CORD		MASHALLING BOX	EXP	EXPLOSION PROOF		
	GAS OR BUCHHOLZ RELAY, ALARM CONDITION.		THREE WAY SWITCH 10 A., 250 V.		EMERGENCY LAMP WITH BUZZER		MECHANICAL SANITARY OR OTHER PANELBOARD	G	GROUND		
	GAS OR BUCHHOLZ RELAY, TRIPPING CONDITION.		FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 10 A., 250 V.		INTERCOM		TEMPERATURE TRANSMITTER OR OTHER PROVIDED BY THE CONTRACTOR	NIC	NOT IN CONTRACT		
	OVER/UNDER FREQUENCY RELAY		LIMITING SWITCH 15 A., HEAVY DUTY				COMMUNICATION RACK	WP	WEATHERPROOF		
	LOCKING-OUT RELAY		HAND DRYER					AMCC	AIR-CONDITIONING MOTOR CONTROL CENTER BOARD		
	ISOCHRONOUS LOAD SHARING DEVICE		MANHOLE					xAPy	AIR-CONDITIONING PANELBOARD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		
	VOLTAGE REGULATOR		HANDHOLE					xSPy	SANITARY PANELBOARD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		
	SELECTOR SWITCH		DIGITAL QUALITY METER					xFPy	FIRE PROTECTION PANELBOARD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		
	NO VOLTAGE RELEASE TRIP COIL		LIGHTING CONTROL PANEL								
	UNDERVOLTAGE RELEASE TRIP COIL										

DETAIL FOR DISTRIBUTION BOARD CODE



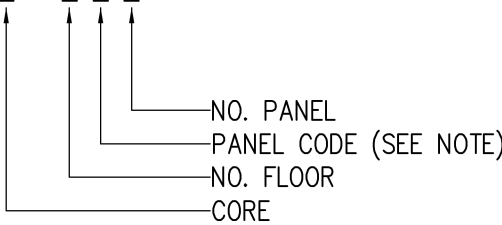
PANEL CODE
D - DISTRIBUTION BOARD FOR NORMAL LOAD
ED - DISTRIBUTION BOARD FOR ESSENTIAL LOAD
DC - DISTRIBUTION BOARD FOR COMMON NORMAL LOAD
EDC - DISTRIBUTION BOARD FOR COMMON ESSENTIAL LOAD

DETAIL FOR PANEL BOARD CODE



PANEL CODE
PC - PANEL BOARD FOR COMMON AREA
PK - PANEL BOARD FOR KITCHEN AREA
PM - PANEL BOARD FOR MEETING AREA
EP - PANEL BOARD FOR ESSENTIAL LOAD
EPK - PANEL BOARD FOR KITCHEN ESSENTIAL LOAD
UPC - PANEL BOARD FOR COMMON UPS LOAD

DETAIL FOR LIGHTING CONTROL SWITCH CODE



PANEL CODE
RS - LIGHTING CONTROL REMOTE SWITCH FOR NORMAL CIRCUIT
ERS - LIGHTING CONTROL REMOTE SWITCH FOR ESSENTIAL CIRCUIT

ตารางเปรียบเทียบขนาดท่อร้อยสายไฟ		
IP UNIT(Inch)	SI UNIT(mm.)	
	HDPE.	EMT,IMC,RSC.
1/2	15	15
3/4	20	20
1	25	25
1 1/4	32	32
1 1/2	40	40
2	50	50
2 1/2	65	65
3	80	80
4	100	100
5	125	125

GENERAL ABBREVIATION		GENERAL NOTES	
CODE	DESCRIPTIONS	NOTE: SUBSCRIPT "x" FOR CAMERA O - WITH OUTDOOR HOUSING Z - WITH ZOOM LENS	
AFF	ABOVE FINISHED FLOOR		
EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING		
IMC	INTERMEDIATE METAL CONDUIT		
RSC	RIGID STEEL CONDUIT		
EXP	EXPLOSION PROOF		
G	GROUND		
NIC	NOT IN CONTRACT		
WP	WEATHERPROOF		
AMCC	AIR-CONDITIONING MOTOR CONTROL CENTER BOARD		
xAPy	AIR-CONDITIONING PANELBOARD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		
xSPy	SANITARY PANELBOARD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		
xFPy	FIRE PROTECTION PANELBOARD LOCATED AT x FLOOR, NUMBER y		

บริษัท อูธราตแอสเสท ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210

ผู้จ้างโครงการ

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท ทีเอ็ม เอช จำกัด

ผู้ออกแบบ

TEAM GROUP
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 151 ถนนพหลโยธิน แขวง บางเขน เขต บางเขน กรุงเทพมหานคร 10230
TEL 0-2959-9000 FAX 0-2959-9090

ผู้จัดการโครงการ
ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์ ๖-สค 491

รองผู้จัดการโครงการ
ฉัตรชัย วีระงษ์โพธิ์ ๖-สค 556

เลขาธิการ
สุกัญญา นิลสำราญจิต ๖-สค 13

เลขาธิการ
สุกัญญา นิลสำราญจิต ๖-สค 18

ช่างบริหาร พุดทิพย์ ๖-สค 1935

ช่างบริหาร ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์ ๖-สค 500, ๖-สค 56

สถาปนิก
ฉัตรชัย วีระงษ์โพธิ์ ๖-สค 556

ช่างเทคนิค
สุกัญญา นิลสำราญจิต ๖-สค 2747

ช่างเทคนิค
สุกัญญา นิลสำราญจิต ๖-สค 3209

ช่างเทคนิค
สุกัญญา นิลสำราญจิต ๖-สค 3366

ช่างเทคนิค
สุกัญญา นิลสำราญจิต ๖-สค 15242

ช่างเทคนิค
สุกัญญา นิลสำราญจิต ๖-สค 19909

ช่างเทคนิค
สุกัญญา นิลสำราญจิต ๖-สค 13

ช่างเทคนิค
สุกัญญา นิลสำราญจิต ๖-สค 1465

วิศวกรโครงสร้าง
น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ ๖-สค 1108

วิศวกรโครงสร้าง
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1598

วิศวกรโครงสร้าง
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 2747

วิศวกรโครงสร้าง
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 3209

วิศวกรโครงสร้าง
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 3366

วิศวกรโครงสร้าง
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 15242

วิศวกรโครงสร้าง
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 19909

วิศวกรโครงสร้าง
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 13

วิศวกรโครงสร้าง
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1465

วิศวกรระบบไฟฟ้า
เจษฎ์ชัย เต็มหนัก ๖-สค 1100

วิศวกรระบบไฟฟ้า
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1093

วิศวกรระบบไฟฟ้า
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1129

วิศวกรระบบไฟฟ้า
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 941

วิศวกรระบบไฟฟ้า
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 18

วิศวกรระบบไฟฟ้า
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 6

วิศวกรระบบไฟฟ้า
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 85

วิศวกรระบบไฟฟ้า
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 8

วิศวกรระบบไฟฟ้า
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 580

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
เจษฎ์ชัย เต็มหนัก ๖-สค 106

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 3173

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 900

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 7267

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 22322

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 2956

วิศวกรระบบสุขาภิบาล
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 2747

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1100

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1093

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1129

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 941

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 18

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 6

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 85

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 8

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 580

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1100

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1093

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1129

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 941

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 18

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 6

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 85

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 8

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 580

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1100

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1093

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1129

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 941

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 18

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 6

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 85

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 8

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 580

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1100

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1093

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1129

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 941

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 18

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 6

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 85

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 8

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 580

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1100

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1093

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1129

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 941

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 18

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 6

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 85

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 8

ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 580

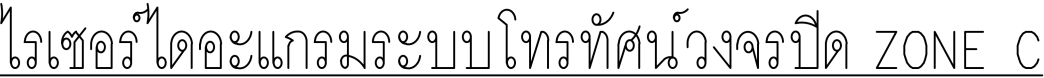
ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล ๖-สค 1100

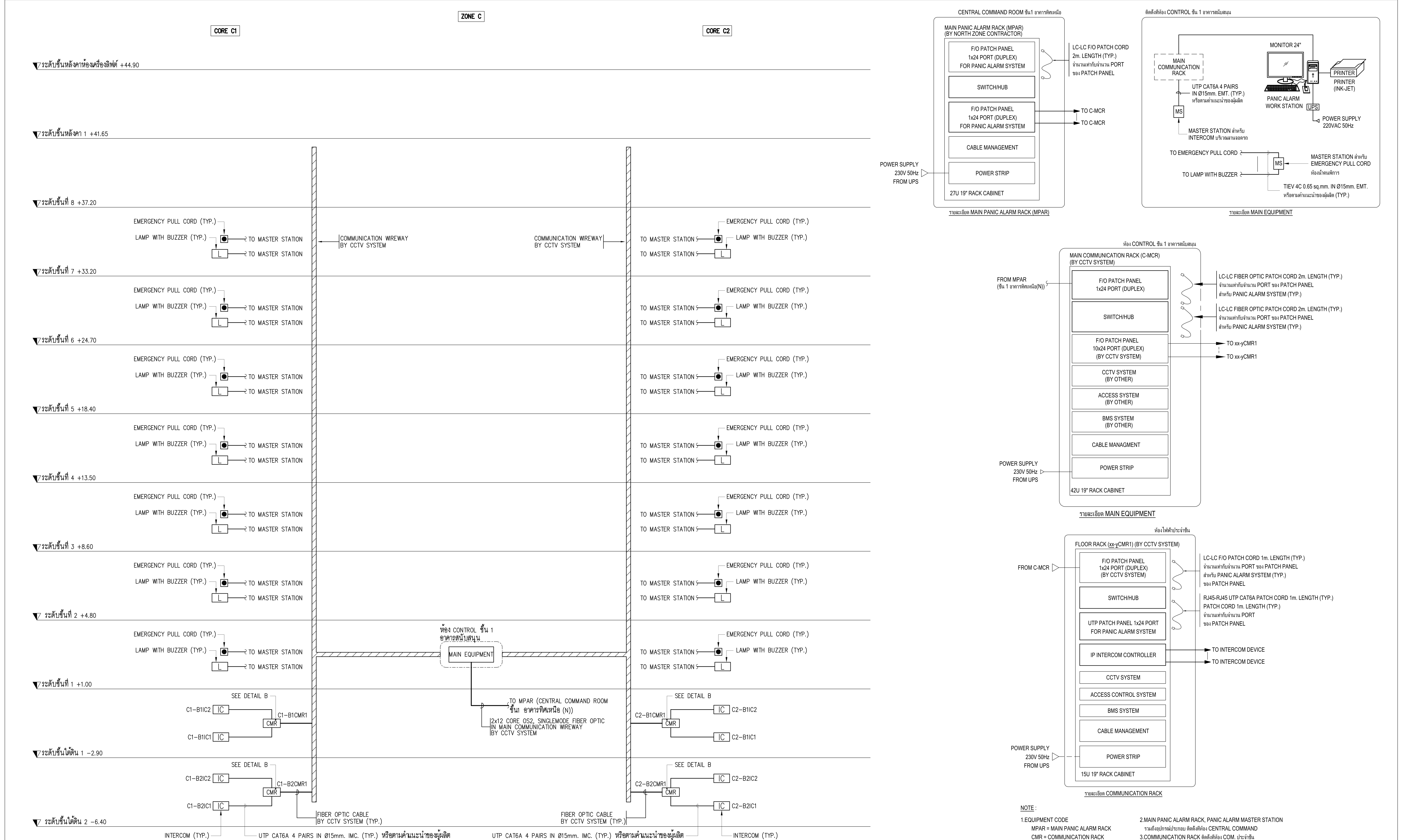
ผู้เขียนโครงการ
สุรพงษ์ ศิริวิ



▼ ระดับชั้นใต้ดิน 2 -6.40

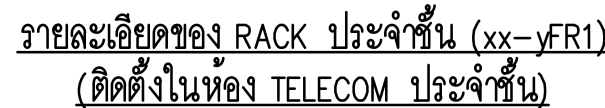
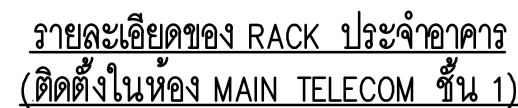






ไอโซร์โคเคแกรมระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน (PANIC ALARM) สำหรับ ZONE C

 เจ้าของโครงการ บริษัท อเนกพัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เอเชีย จำกัด เลขที่ 151 ถนนพหลโยธิน แขวง วังจันทน์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10230 TEL 0-2959-9000 FAX 0-2959-9090 ผู้ออกแบบ GCDT GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วังจันทน์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10800 TEL 0-2922-3435 FAX 0-2922-3433 ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์ ว.สด 491 รองผู้จัดการโครงการ จิตรชัย วีระวงษ์ไพโรจน์ ว.สด 556 จักษพงษ์ มณีบัณฑิต ว.สน 13 เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย ว.ภ.ส. 18 ชรินทร์ พุดคำพร ว.ย. 1935 เกษชา วีระโกเมน ว.ก.500.ว.ส.56 สถาปนิก ณัฐกร พันธ์โกศล ส.สด 1598 อาชินทร์ แสงศรีชัย ส.สด 2747 วราชาติ นิลสำราญจิต ส.สด 3209 สุกฤทัย อัครมณี ส.สด 3366 ศุภกมล บรรพชน ภ.สด 15242 รักษิณา นามไพโรจน์ ภ.สด 19909 งานตกแต่งภายในและภูมิทัศน์ ว.สน 13 ศิริกัญญา ชุ่มเกษมสัน ภ.สน 1465 เกรียงยศ จรุงศรีสวัสดิ์ วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์ ว.ย. 1108 สุรพงษ์ ศิริวิสุทธิกุล ว.ย. 1209 ไพรัชชัย วีระวงษ์ ส.ย 4522 ดร.ปิยะวัชร ชัยเสรี ส.ย 7227 ภูมิสถาปนิก เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย ว.ภ.ส. 18 เอกสิทธิ์ อุดมวงศ์ ณ ออยุธยา ส.ภ.ส. 6 ภาวิณี ไทยานุรักษ์ ส.ภ.ส. 85 พุดชัย ไรจน์ทวีพิทักษ์ ภ.ภ.ส. 8 อนันดร แพร่รัตนดิกล ภ.ภ.ส. 580 วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เลิศมณีกิจ ว.ฟก.1100 สุวิทย์นารถ เมธมโนรมย์ ว.ฟก.1093 วิศวกรระบบสื่อสาร สรวิญญา รัตนบัณฑิตสกุล ว.ฟก.1129 วิศวกรระบบควบคุมและป้องกันภัย สมจิณต์ สีสวัสดิ์ ว.ก.941 งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร ว.ภ.ส. 6 อุดม มนต์ประจักษ์พร ส.ภ.ส. 85 อรรถวิทย์ กองคามนะ ภ.ภ.ส. 8 งานออกแบบแสงสว่าง ดร. วรพนา รุ่งทวีริยะกุล ภ.ภ.ส. 2956 วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไวฑูรย์ เมธมโนรมย์ ส.ส.106 งานอนุรักษ์พลังงาน สรวิญญา รัตนบัณฑิตสกุล ส.ก.3173 วิศวกรระบบความปลอดภัยและป้องกันภัย อรรถเทพ กิ่งประจักษ์ ว.ก.900 ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัคพลังงานและอาคารเขียว ผศ.ดร.ชัชปภัค ชื่นประจักษ์ อนุจิต พึ่งกล่อม ว.ก.ส. 2747 งานพิมพ์ และสื่ออื่น ส.ส. 2747 ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน ผู้เขียน : เขียนโดย : Author ตรวจสอบโดย : Checker วันที่ : 21 เมษายน 2564 อนุมัติโดย : Approver มาตรฐาน : NTS. เลขที่แบบ : GCC-C1-C-EE-02-0009 SIZE: A1 - 841 x 594 mm



CORE C1			CORE C2		
FLOOR	RACK NO.	UTP PATCH PANEL	FLOOR	RACK NO.	UTP PATCH PANEL
1	C1-1FR1	2x24 PORT	1	C2-1FR1	2x24 PORT
2	C1-2FR1	2x24 PORT	2	C2-2FR1	2x24 PORT
3	C1-3FR1	2x24 PORT	3	C2-3FR1	2x24 PORT
4	C1-4FR1	2x24 PORT	4	C2-4FR1	2x24 PORT
5	C1-5FR1	2x24 PORT	5	C2-5FR1	2x24 PORT
6	C1-6FR1	2x24 PORT	6	C2-6FR1	2x24 PORT
7	C1-7FR1	2x24 PORT	7	C2-7FR1	2x24 PORT
8	C1-8FR1	2x24 PORT	8	C2-8FR1	2x24 PORT

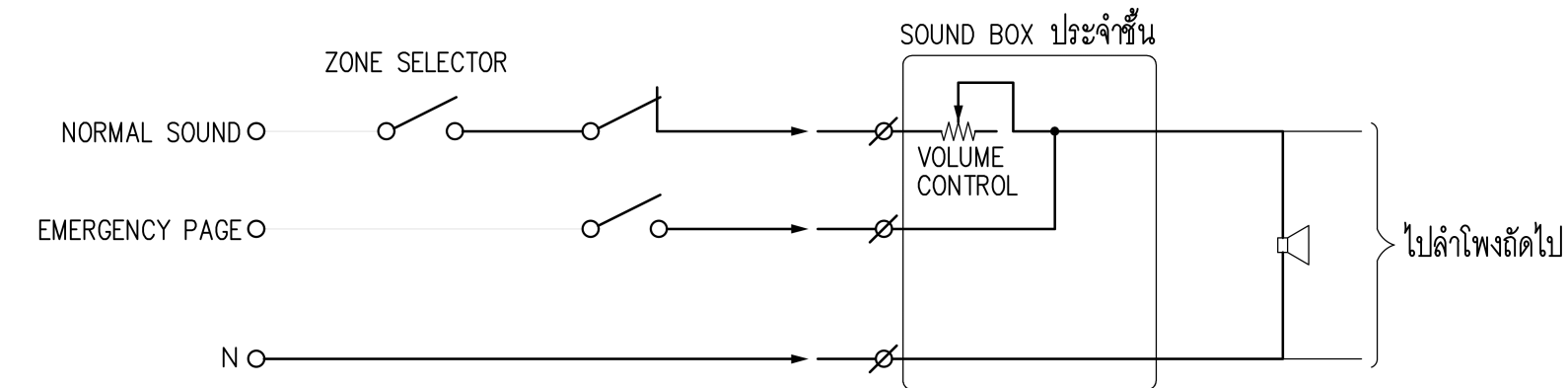
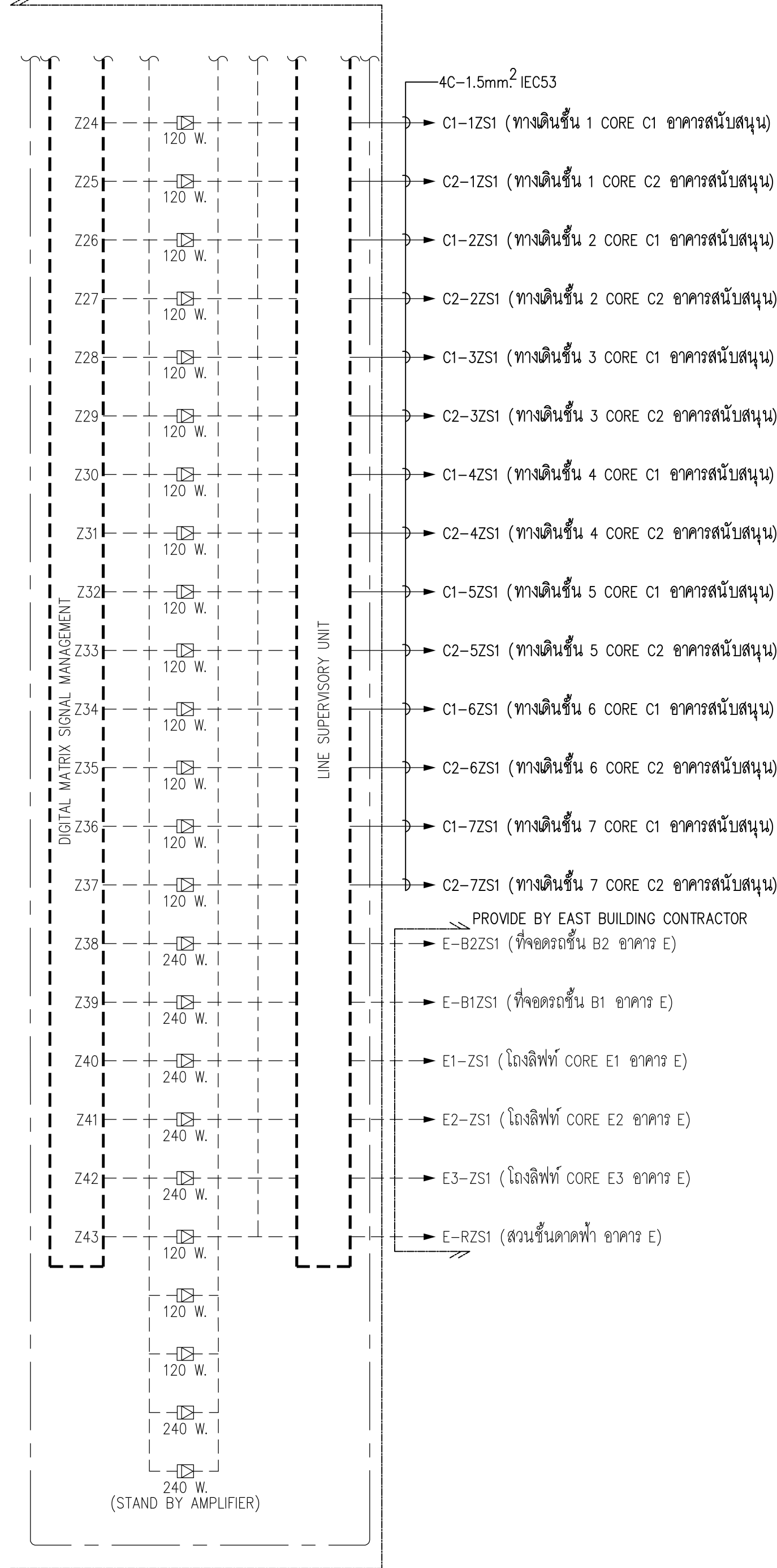
1. EQUIPMENT CODE

BR - BUILDING RACK
FO - FIBER OPTIC PATCH PANEL RACK
FR - FLOOR RACK
DR - DEPARTMENT RACK

2. A diagram showing a four-digit code structure. Four horizontal dashes are arranged in a descending staircase pattern from left to right. Below the first dash is the label 'CORE'. Below the second dash is 'NO. FLOOR'. Below the third dash is 'EQUIPMENT CODE'. Below the fourth dash is 'NO. EQUIPMENT'. Arrows point from each label to its corresponding dash.

ไดอะแกรมระบบข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบโทรศัพท์สำหรับ ZONE C





TYPICAL DETAIL OVERRIDE SWITCH FOR ZONE
SELECTOR OF EMERGENCY PAGING SYSTEM

NOTE:

1. จำนวนที่แน่นอนของ VOLUME CONTROL แล ลำโพง ทั้งหมดให้ดูตามแบบ
2. SOUND TERMINAL BOX จะถูกติดตั้งในข้อสักรประกอบชิ้นงานชิ้นนี้ๆ เว้นแต่ที่แสดงไว้ในแบบ
3. สายไฟฟ้าในสวนติดตั้งของอาคารต้องเป็นชนิด LSOH (LOW SMOKE, ZERO HALOGEN) ในรอยต่อขอ IMC หรือติดกาว

๑.ไดอะแกรมระบบเสียงประกาศสำหรับ ZONE C

