โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช.แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



อาคาร G : DATA CENTER

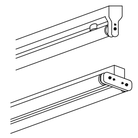
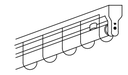
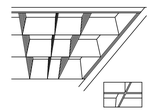
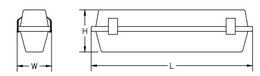
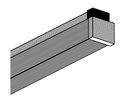
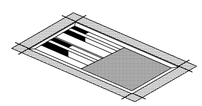
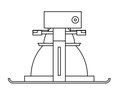
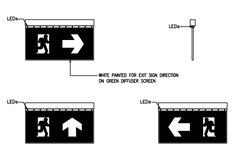
แบบงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

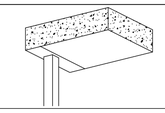
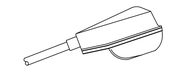
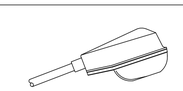
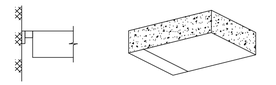
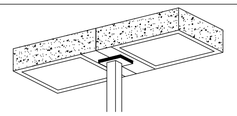
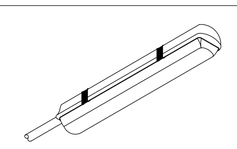
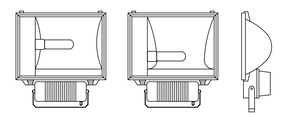
30 กันยายน 2569

LIST OF DRAWINGS

DRAWING NO.	DESCRIPTION
	อาคาร G : DATA CENTER
EE-G-G-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์โคมไฟ
EE-G-G-02	สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร 1
EE-G-G-03	สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร 2
EE-G-G-04	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง
EE-G-4-01	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้น 4 (ห้อง DATA CENTER)
EE-G-4-02	แปลนระบบไฟฟ้า สำหรับชั้น 4 (ห้อง DATA CENTER)
EE-G-4-03	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้น 4 (ห้อง DATA CENTER)
EE-G-4-04	แปลนระบบต่อลงดิน สำหรับห้อง DATA CENTER
EE-G-T-01	รายละเอียดการติดตั้ง
	รวม = 9 แผ่น

LUMINIARE SYMBOL & DRAWING

SYMBOL	DESCRIPTION	DRAWING
B1	BASIC BATTEN LUMINAIRE WITH 1x14 W. FLUORESCENT LAMP. (1,250 LUMEN)	
B2	BASIC BATTEN LUMINAIRE WITH 2x14 W. FLUORESCENT LAMP. (1,250 LUMEN)	
B1	BASIC BATTEN LUMINAIRE WITH 1x28 W. FLUORESCENT LAMP. (2,700 LUMEN)	
B2	BASIC BATTEN LUMINAIRE WITH 2x28 W. FLUORESCENT LAMP. (2,700 LUMEN)	
B1(G)	BASIC BATTEN LUMINAIRE WITH 1x14 W. FLUORESCENT LAMP.THE WIRE-MESH GUARD SHALL BE PROVIDED FOR LAMP PROTECTION.	
B1(G)	SAME AS ABOVE, BUT WITH 1x28 W. FLUORESCENT LAMP. (2,700 LUMEN)	
B2(G)	SAME AS ABOVE, BUT WITH 2x28 W. FLUORESCENT LAMP. (2,700 LUMEN)	
R2(ML)	RECESS MOUNTING TYPE LUMINAIRE WITH 2x14W. FLUORESCENT LAMP, COMPLETED WITH PARABOLIC (OR EQUIVALENT) LONGITUDINAL ALUMINIUM REFLECTOR (95% REFLECTANCE) AND WITH CROSS BLADES OF RIBBED ANODIZED ALUMINIUM	
R3(ML)	SAME AS ABOVE ,BUT WITH 3x14W. LAMP. (1,250 LUMEN)	
R1(ML)	SAME AS ABOVE ,BUT WITH 1x28W. LAMP. (2,700 LUMEN)	
R2(ML)	SAME AS ABOVE ,BUT WITH 2x28W. LAMP. (2,700 LUMEN)	
R3(ML)	SAME AS ABOVE ,BUT WITH 3x28W. LAMP. (2,700 LUMEN)	
WP	SURFACE LUMINAIRE WITH BASE GLASS REINFORCED POLYESTER, DIFFUSER IN POLYCABONATE FOR 1x14 W. FLUORESCENT LAMP (1,250 LUMEN)	
WP	SURFACE LUMINAIRE WITH BASE GLASS REINFORCED POLYESTER, DIFFUSER IN POLYCABONATE FOR 1x28 W. FLUORESCENT LAMP (2,700 LUMEN)	
	SURFACE LUMINAIRE WITH CLEAR PRISMATIC DIFFUSER FOR 1x14 W. FLUORESCENT LAMP (1,250 LUMEN)	
	SURFACE LUMINAIRE WITH CLEAR PRISMATIC DIFFUSER FOR 1x28 W. FLUORESCENT LAMP (2,700 LUMEN)	
	RECESSED LUMINAIRE WITH LONGITUDINAL ALUMINIUM REFLECTOR AND CLEAR PRISMATIC DIFFUSER FOR 2x28 W. FLUORESCENT LAMP.(2,700 LUMEN)	
	RECESSED OPEN DOWNLIGHT WITH SILVER ALUMINIUM REFLECTOR AND WHITE TRIM, FOR 11W. COMPACT FLUORESCENT LAMP	
	SELF CONTAINED EMERGENCY LIGHT HIGH LUMINOUSCITY LED LAMP, 2 HRS. OPERATED (MIN.) WITH NIKEL CADMIUM BATTERY AND CHARGER	
EM	DOWNLIGHT 9W. LED (CONNECT TO CENTRAL BATTERY USING AS EMERGENCY LAMP)	
	FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE, SLIM LINE FOR LEDs WITH SELF CONTAINED NICKEL CADMIUM BATTERY AND CHARGER AND INVERTER MODULE	

SYMBOL	DESCRIPTION	DRAWING
03	SINGLE BRACKET STREET OR AREA LIGHT 8 M. HOT DIP GALVANIZED SQUARE POLE IN WHITE ENAMELLED FINISHED CONCRETE BASE AND GROUNDING 1x250W. HIGH PRESSURE METAL HALIDE LAMP W/CWA STANDARD BALLAST. L&E ,PC-LUX we-ef OR EQUAL	
01	SINGLE BRACKET STREET LIGHT LUMINAIRE WITH ARM AND BUILT-IN CONTROL GEAR MOUNTED ON ELECTRICAL CONCRETE POLE ABOVE ROAD 8.0 M. 1x250W. HIGH PRESSURE METAL HALIDE LAMP W/CWA STANDARD BALLAST.	
02	SINGLE BRACKET STREET LIGHT LUMINAIRE WITH ARM AND BUILT-IN CONTROL GEAR MOUNTED ON HOT DIP GALVANIZED POLE ABOVE ROAD 8.0 M. FINISHED CONCRETE BASE AND GROUNDING 1x250W. HIGH PRESSURE METAL HALIDE LAMP W/CWA STANDARD BALLAST.	
WA1	WALL BRACKET 1x250W. HIGH PRESSURE METAL HALIDE LAMP W/CWA STANDARD BALLAST. L&E, PC-LUX we-ef OR EQUAL.	
05	DOUBLE BRACKET STREET OR AREA LIGHT 8 M. HOT DIP GALVANIZED SQUARE POLE IN WHITE ENAMELLED FINISHED CONCRETE BASE AND GROUNDING 1x250W. HIGH PRESSURE METAL HALIDE LAMP W/CWA STANDARD BALLAST. L&E ,PC-LUX we-ef OR EQUAL	
	CORROSION RESISTANT DIE-CAST ALUMINIUM ALLOY BODY WITH WEATHER & DURABLE RUBBER GASKET SEAL. UV STABILIZED CLEAR ACRYLIC DIFFUSER STAINLESS STEEL CLIPS & NUTS.INTEGRAL CONTROL GEAR. MIRROR ALUMINIUM RAFLECTOR 95% LUMINAIRE WITH 1x28 W. FLUORESCENT W/BRACKET	
F400 F400	FLOODLIGHT WITH BRACKET MOUNTED ON POLE OF FIXTURE ABOVE BASE 6.0M. WITH 400W. HIGH PRESSURE METAL HALIDE C/W CWA. STANDARD BALLAST SYLVANIA, L & E OR EQUAL.	
F250	ADJUSTABLE FLOODLIGHT ; IP55 1x250 W. METAL HALIDE LAMP PHILIPS ,PC-LUX, L&E OR EQUAL	
	OBSTRUCTION LIGHT TO MEET "FAA" SPECIFICATIONS , WITH SINGLE PIECE CAST ALUMINIUM WEATHERTIGHT HOUSING AND RED GLASS FRESNEL DIRECTIONAL LENS.	
BATT	EMERGENCY CENTRAL BATTERY (AT EE ROOM) 220V INPUT 12V OUTPUT 65AH. (300W. MAX.) SEALED LEAD ACID BATTERY BACK-UP TIME 2HR.	

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
SASI D&M CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ			
	ทวีวัตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ			
	วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ			
	โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
	ยิ่งรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก			
	เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
	จิระศักดิ์	ผุยมุลครี	ภ.สถ. 6616
	ปริชา	รุ่งจุโฑศาล	ส.สถ. 1955
มัณฑนากร			
	ปริญญา	สมปติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
	ชาครี	ชอประเสริฐสุข	ส.สน. 179
ภูมิสถาปนิก			
	ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
	พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา			
	พิสิฐ	กาญจนรุจิวุฒิ	สย. 5673
	อาคม	เศรษฐีญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			
	วพี	รนต์ละออง	วก. 824
	วิวิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง			
	อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า			
	ดร.สมบัติ	วณิชประภา	วพก. 842
	มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

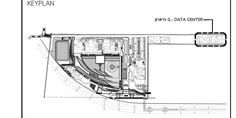
อาคาร

อาคาร G : DATA CENTER

แบบแสดง

สารบัญแบบ และสัญลักษณ์โคมไฟ 1

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-G-G-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุของวิศวกรโครงการ

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบปริมาณงานก่อสร้างและรายการวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องตามแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้างก่อนการจัดซื้อจัดจ้างและก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีข้อขัดแย้งหรือไม่ชัดเจนในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้างต้องแจ้งให้วิศวกรโครงการทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบขนาดและตำแหน่งของท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องตามแบบสถาปัตยกรรม แบบโครงสร้าง แบบสุขาภิบาล และแบบปรับอากาศ ก่อนการติดตั้งทุกครั้ง

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบขนาดและตำแหน่งของช่องเปิดต่างๆ ในงานโครงสร้างให้ถูกต้องตามแบบสถาปัตยกรรม แบบโครงสร้าง แบบสุขาภิบาล และแบบปรับอากาศ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบขนาดและตำแหน่งของอุปกรณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องตามแบบสถาปัตยกรรม แบบโครงสร้าง แบบสุขาภิบาล และแบบปรับอากาศ ก่อนการติดตั้งทุกครั้ง

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบขนาดและตำแหน่งของอุปกรณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องตามแบบสถาปัตยกรรม แบบโครงสร้าง แบบสุขาภิบาล และแบบปรับอากาศ ก่อนการติดตั้งทุกครั้ง

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบขนาดและตำแหน่งของอุปกรณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องตามแบบสถาปัตยกรรม แบบโครงสร้าง แบบสุขาภิบาล และแบบปรับอากาศ ก่อนการติดตั้งทุกครั้ง

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบขนาดและตำแหน่งของอุปกรณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องตามแบบสถาปัตยกรรม แบบโครงสร้าง แบบสุขาภิบาล และแบบปรับอากาศ ก่อนการติดตั้งทุกครั้ง

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบขนาดและตำแหน่งของอุปกรณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องตามแบบสถาปัตยกรรม แบบโครงสร้าง แบบสุขาภิบาล และแบบปรับอากาศ ก่อนการติดตั้งทุกครั้ง

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบขนาดและตำแหน่งของอุปกรณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องตามแบบสถาปัตยกรรม แบบโครงสร้าง แบบสุขาภิบาล และแบบปรับอากาศ ก่อนการติดตั้งทุกครั้ง

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบขนาดและตำแหน่งของอุปกรณ์ต่างๆ ให้ถูกต้องตามแบบสถาปัตยกรรม แบบโครงสร้าง แบบสุขาภิบาล และแบบปรับอากาศ ก่อนการติดตั้งทุกครั้ง

ELECTRICAL SYSTEM SYMBOLS AND ABBREVIATIONS

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL & ABBREVIATION	DESCRIPTION	GENERAL ABBREVIATION	
	ON-LOAD ISOLATOR (LOAD BREAK) SWITCH		PILOT LIGHT,FLASHING TYPE		DISTRIBUTION BOARD OR PANEL BOARD , NAMED "P$_x$"	SYMBOL	DESCRIPTION
	DISCONNECTING SWITCH	D.O.L	DIRECT-ON-LINE MOTOR STARTER		NON-FUSED DISCONNECTING SWITCH	AC	ABOVE CEILING LEVEL
	"HRC" FUSE-LINK (POWER FUSE)	Y- △	STAR(WYE)-DELTA MOTOR STARTER		SWITCH PANEL OR CONTROL PANEL	AFF	ABOVE FINSHED FLOOR
	LIGHTNING ARRESTER		SINGLE WINDING,ELECTROMAGNETIC CONTROL COIL (CONTACTOR COIL)	CB	CB. BOX.	BC	BARE COPPER CONDUCTOR
	POWER TRANSFORMER		TWO WINDINGS,ELECTROMAGNETIC CONTROL COIL	P	PULL BOX	C	AT CEILING LEVEL
	CURRENT TRANSFORMER : CT		DELAYED ON ENERGIZATION,ELECTROMAGNETIC CONTROL COIL	J C	JUNCTION BOX OR CONNECTION BOX	Cu	COPPER
	POTENTIAL TRANSFORMER : PT		DELAYED ON DE-ENERGIZATION,ELECTROMAGNETIC CONTROL COIL		SINGLE OUTLET 2 POLES WITH GROUND 15A. 250V.	EC	EMPTY CONDUIT
	CIRCUIT BREAKER		ELECTROMAGNETIC CONTROL COIL WITH MECHANICAL LOCKING		DUPLEX OUTLET 2 POLES WITH GROUND 15A. 250V. (FOR FLAT AND ROUND PINS)	EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING
	WITHDRAWABLE EQUIPMENT		THERMAL OVERCURRENT RELAY	F	SINGLE OUTLET 2 POLES WITH GROUND 10A. 250V. FOR VENTILATION FAN.	EXP	EXPLOSION PROOF
SH	SHUNT TRIP COIL		MAGNETIC OVERCURRENT RELAY	$_{XA}$ $_{XA}$	POWER OUTLET 2 POLES WITH GROUND 'X' A. 250V.	GRD	GROUND CONDUCTOR
NV	NO-VOLT RELEASE TRIP COIL		NORMALLY OPEN MAIN (POWER) CONTACT	$_{XA}$	3-PHASE OUTLET 4 POLES WITH GROUND 'X' A. 250V.	IMC	INTERMIDIATE METAL CONDUIT
M	OPERATING MOTOR FOR SWITCHGEAR		NORMALLY CLOSED MAIN (POWER) CONTACT		FLOOR SINGLE OUTLET 2 POLES WITH GROUND 15A. 250V. (FOR FLAT AND ROUND PINS)	NIC	NOT IN CONTRACT
OVR 3 ~	3-PHASE OVERVOLTAGE RELAY		NORMALLY OPEN AUXILIARY (CONTROL) CONTACT		FLOOR DUPLEX OUTLET 2 POLES WITH GROUND 15A. 250V. (FOR FLAT AND ROUND PINS)	RSC	RIGID STEEL CONDUIT
UVR 3 ~	3-PHASE UNDERVOLTAGE RELAY		NORMALLY CLOSED AUXILIARY (CONTROL) CONTACT	S	ONE WAY SWITCH 15A. 250V.	WP	WEATHERPROOF
OCR 3 ~	3-PHASE OVERCURRENT RELAY		CONTACT DELAYED ON ENERGIZATION ("ON DELAY"TIMER)	S_2	TWO-WAY (3-POLES) SWITCH 15A. 250V.		
PSR	PHASE SEQUENCE RELAY		CONTACT DELAYED ON DE-ENERGIZATION ("OFF DELAY")	S_3	INTERMEDIATE SWITCH 10A. 250V.		
kW OR W	KILOWATT METER OR WATT METER	E E	PUSH BUTTON (SPRING RETURN) SWITCH	S_1 OR S_F	ONE WAY SWITCH 10A. 250V.WITH BUILT-IN PILOT LAMP.		
A	AMMETER		ROTARY HANDLE LATCHED SWITCH (SELECTOR SWITCH)	S_L	LIMIT SWITCH 10A. 250V.		
V	VOLTMETER		3-POSITION SELECTOR SWITCH	S_D	SWITCH DIMMER.		
PF	POWER FACTOR METER	P P	PRESSURE SWITCH	HD	JUNCTION BOX FOR HAND DRYER		
Hz	FREQUENCY METER	T T	TEMPERATURE SWITCH OR THERMOSTAT CONTROL SWITCH	J_F	JUNCTION FOR VENTILATION FAN		
VAR REG	REACTIVE POWER REGULATOR		HORN	J_{FC}	JUNCTION FOR FCU OR AHU		
kWh	KILOWATT-HOUR METER		BELL		DUPLEX OUTLET 2 POLES WITH GROUND 15A. 250V. (FOR FLAT AND ROUND PINS, RED COLOR)		
	SELECTOR SWITCH		SIREN				
	PILOT INDICATING LIGHT		BUZZER				

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็น จำกัด
SASI D&M CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ		
ทวีจิตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ		
วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ		
โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
ยิ่งรา	อุ่นหวล	ภฟก. 40543
สถาปนิก		
เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
จิระศักดิ์	ผุยมูลศรี	ภ.สถ. 6616
ปริชา	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
นิเทศการก		
ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
ชาตรี	ชอประเสริฐสุข	ส.สน. 179
ภูมิสถาปนิก		
ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		
พิชิฐ	กาญจนจรัจริฒิ	สย. 5673
อาคม	เศรษธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วพี	รนต่ะออง	วก. 824
วิวัรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	วชิชประภา	วฟก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภฟก. 47756

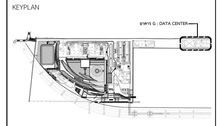
อาคาร

อาคาร G : DATA CENTER

แบบแสดง

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร 1

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-G-G-02

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ผู้รับจ้างต้องถือเป็นผู้มีประสบการณ์ในการก่อสร้าง โดยวางแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างที่ตกลงใช้ขายในการก่อสร้างเพื่อจะแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้มีเวลาสำหรับการแก้ไขที่งานนั้นหรือแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างก่อสร้างเอง และของขยายอายุสัญญาให้

วรรณคาดหมายและราคาสูงสุดราคาๆ ให้ถือเอาตัวแบบที่ตามรูปแบบเป็นหลัก (รวมถึงตัวแบบที่เขียนลัด หลาย) ทางวิศวกรแบบไม่ตรงว่ามีประสงค์ ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมิได้ปฏิบัติ ส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่ผิดจากในหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรื้อและแก้ไขตามคำสั่งของสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีความเป็นไปตามที่ต้องการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ของสถาปนิก วิศวกรเป็นของผู้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างกับแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางปัญหาที่แตกต่าง หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

WIRING CODES AND ABBREVIATIONS

CODE & ABBREVIATION	DESCRIPTION
B–x	HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER 'x' OF PANELBOARD OR DISTRIBUTION BOARD"B"
B–x,y,z	HOME RUN TO CIRCUIT NUMBER 'x' , 'y' AND 'z' OF PANELBOARD OR DISTRIBUTION BOARD"B"
	2 CURRENT CARRYING CONDUCTORS IN DIAMETER OF 1/2 INCH CONDUIT
	3 CURRENT CARRYING CONDUCTORS IN DIAMETER OF 1/2 INCH CONDUIT
n,a	QUANTITY OF 'n' CURRENT CARRYING CONDUCTORS IN DIAMETER OF 'a' INCHES CONDUIT
n–x,a	QUANTITY OF 'n' CONDUCTORS OF 'x'mm^2 IN DIAMETER OF 'a' INCHES CONDUIT
n–x/y,a n–x/y/z,a	QUANTITY OF 'n' LINE CONDUCTORS OF'x'mm^2 ,NEUTRAL CONDUCTOR SIZE OF 'y'mm^2, AND GROUND CONDUCTOR OF 'x'mm^2, IN DIAMETER OF 'a' INCHES CONDUIT
nCx,a	'n' CORES CABLE WITH CONDUCTORS SIZE OF 'x' $mm.^2$ IN DIAMETER OF 'a' INCHES CONDUIT
nCx/y/z,a	MULTICORE CABLE WITH QUANTITY OF 'n' LINE CONDUCTORS OF 'x' mm ,NEUTRAL CONDUCTOR OF 'y' mm^2 , AND GROUND CONDUCTOR SIZE OF 'z' mm^2, IN DIAMETER OF 'a' INCHES CONDUIT.

FIRE ALARM SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL.
RANN OR ANN	GRAPHIC ANNUNCIATOR BOARD.
S	CONVENTIONAL PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR
S_A	ADDRESSABLE PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR
S_{AS}	ADDRESSABLE PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR w/BUILT–IN AUDIBLE ALARM 85dB.@1m.
H	CONVENTIONAL HEAT DETECTOR
H_A	ADDRESSABLE HEAT DETECTOR
H_F	HEAT DETECTOR (FIXED TEMP)
R	BEAM SMOKE DETECTOR
FS	FLOW SWITCH
SS	SUPERVISORY SWITCH
F	MANUAL STATION (BREAK GLASS)
K	MANUAL KEY SWITCH
T	TELEPHONE JACK
B	6" ALARM BELL
	HORN w/STROBE LIGHT
	STROBE LIGHT
	END–OF–LINE RESISTOR.
MM	ADDDESSIBLE MONITOR MODULE
CM	ADDDESSIBLE CONTROL MODULE
FI	FAULT ISOLATOR MODULE

SOUND & EVACUATION SYSTEM SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION
S.R	SOUND EQUIPMANT RACK
SB	SOUND BOX
V_x	VOLUME CONTROL OF 'x' WATT (R.M.S.) (IN SOUND RACK)
	POWER AMPLIFIER
	MIXER PRE–AMPLIFIER
	MICROPHONE AND ZONE SELECTER SWITCH WITH CHIME
TUNER	AM/FM RADIO TUNER
DVD	DVD PLAYER
L	FLUSH MOUNTING CEILING LOUDSPEAKER (OR SURFACE MOUNTING CEILING LOUDSPEAKER WITH DECORATIVE BOX FOR NON–CEILING AREA), 85 dB. at 3 m.
X	LOUD SPEAKER OF WATT 'X' (R.M.S.)
H X	HORN LOUD SPEAKER OF WATT 'X' (R.M.S.)
L	COLUMN SPEAKER 30 WATT

TELEPHONE AND COMPUTER SYSTEM SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION
C	WALL FLUSH MOUNTED RJ45 CAT6 OUTLET
C	FLOOR POPUP RJ45 CAT6 OUTLET
C_W	CEILING FLUSH MOUNTED RJ45 CAT6 OUTLET
	UTP CAT6 CABLE IN ø1/2" EMT.
x,a	'x:NO. OF CABLE"–UTP CAT6 CABLE IN ø 'a:SIZE OF CONDUIT" EMT.
C C	WALL FLUSH MOUNTED RJ45 CAT6 OUTLET FOR COMPUTER AND WALL FLUSH MOUNTED RJ45 CAT6 OUTLET FOR IP TELEPHONE

MATV. SYSTEM SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION
	POWER SUPPLY UNIT WITH AC–DC RECTIFIER
	CHANNEL AMPLIFIERS.
	SIGNAL CONVERTER.
SX OR	'X'–WAY DISTRIBUTER BOX OR SPLITTER.
TX OR	'X'–WAY TAP–OFF BOX.
	TV & FM OUTLET 1–FLUSH GANG PLATE
	TERMINAL RESISTOR.
	ANTENNAS
TX_a	"X"–WAY TAP OFF LOCATED AT a
SX_a	"X"–WAY SPLITTER LOCATED AT a
	WIRING WITH 1–COAXIAL CABLE 75 OHMS IN DIAMETER OF 1/2 INCHES CONDUIT.
x,y	WIRING WITH x–COAXIAL CABLE 75 OHMS IN DIAMETER OF 1/2 INCHES CONDUIT.
C	TV & FM OUTLET 1–FLUSH GANG PLATE AND RJ45 CAT6 OUTLET FOR MATV

LIGHTNING PROTECTION SYSTEM SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION
	GROUND PIT WITH GROUNDING ROD COPPER CLAD STEEL ø 5/8"X10'
	GROUNDING PLATE 0.15X0.15mX1.0cm.
	SOLID COPPER AIR TERMINAL ø 3/4"X2'
	WELDING POINT
	STEEL ROD DOWN CONDUCTOR 500mm^2
	UP. CONDUCTOR STEEL ROD
	DOWN CONDUCTOR STEEL ROD

ACCESS CONTROL SYSTEM SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION
G1	1–PASS THROUGH GATE w/1–READER
G2	2–PASS THROUGH GATE w/2–READER
G3	3–PASS THROUGH GATE w/4–READER
D1	1–DOOR CONTACT/MAGNETIC w/1–READER FOR 1–DOOR TYPE
D2	1–DOOR CONTACT/MAGNETIC w/2–READER(IN/OUT) FOR 1–DOOR TYPE
D3	2–DOOR CONTACT/MAGNETIC w/1–READER FOR 2–DOOR TYPE
D4	2–DOOR CONTACT/MAGNETIC w/2–READER(IN/OUT) FOR 2–DOOR TYPE

NETWORK CCTV SYSTEM SYMBOLS

SYMBOL	DESCRIPTION
	FDI: FIXED DOME INDOOR TYPE COLOR NETWORK CAMERA
	FXI: FIXED INDOOR TYPE COLOR NETWORK CAMERA
PTZ	ADI: PAN/TILT/ZOOM DOME INDOOR TYPE COLOR NETWORK CAMERA
	FDO: FIXED DOME OUTDOOR TYPE COLOR NETWORK CAMERA
	FXO: FIXED OUTDOOR TYPE COLOR NETWORK CAMERA
PTZ	ADO: PAN/TILT/ZOOM DOME OUTDOOR TYPE COLOR NETWORK CAMERA

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แหงใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็น จำกัด
SASI D&N CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ		
ทวีจิตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ		
วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ		
โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
ยิ่งรา	อุทรวล	ภฟก. 40543
สถาปนิก		
เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
ปริชา	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
มัณฑนากร		
ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
ชาครี	ชอประเสริฐสุข	ส.สถ. 179
ภูมิสถาปนิก		
ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		
พิชิฐ	กาญจนรุจิวุฒิ	สย. 5673
อาคม	เศรษฐีญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วพี	รนต่ะยอดอง	วก. 824
วริวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วฟก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภฟก. 47756

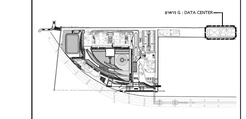
อาคาร

อาคาร G : DATA CENTER

แบบแสดง

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร 2

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-G-G-03

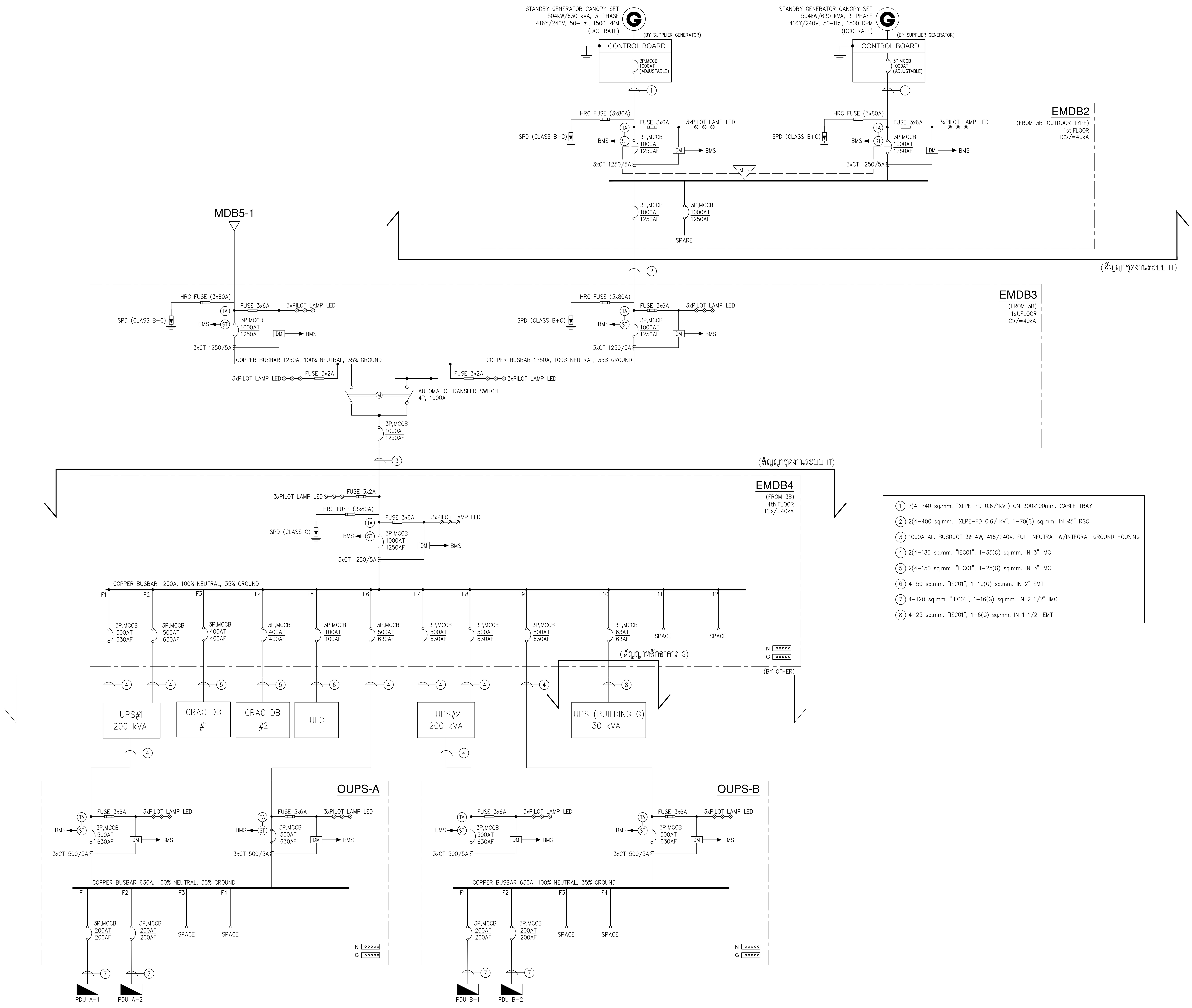
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีเงื่อนไขผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โครงงานแบบก่อสร้างแสดงแบบรายการก่อสร้างโดยละเอียดแสดงเป็นพียงโดยแสดงคร่าว และรายหาต่างกันความคาดใช้งานในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขในเป็นวิศวกรรมวัสดุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แล้วเวลาสำหรับการแก้ไขที่งานเกิดขึ้นแล้ว หากประกฎความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของขอยายอายุสัญญาใดได้

วรรคหาคุณและราคาครุภาคารุ ให้ถือเอาตัวแทรที่ตามรุ่นและบริษทที่ก (ยกเว้นตัวแทรที่ถือเป็นตัด หยาหา) ทางวิศวกรและโครงสร้าง เป็นผู้ตัดสิน ให้ตอบรายละเอียดรายละเอียดงาน หรือแสดงเป็น วิศวกรผู้ออกแบบ กอนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผ่านสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ทำการแก้ไขโดยทันที โดยให้ถือว่าเป็นข้อของสถาปนิก วิศวกรเป็นหลักผู้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบแบบงานและสถานที่แบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



1. 2(4–240 sq.mm. "XLPE–FD 0.6/1kV") ON 300x100mm. CABLE TRAY
2. 2(4–400 sq.mm. "XLPE–FD 0.6/1kV", 1–70(G) sq.mm. IN ø5" RSC
3. 1000A AL. BUSDUCT 3ø 4W, 416/240V, FULL NEUTRAL W/INTEGRAL GROUND HOUSING
4. 2(4–185 sq.mm. "IEC01", 1–35(G) sq.mm. IN 3" IMC
5. 2(4–150 sq.mm. "IEC01", 1–25(G) sq.mm. IN 3" IMC
6. 4–50 sq.mm. "IEC01", 1–10(G) sq.mm. IN 2" EMT
7. 4–120 sq.mm. "IEC01", 1–16(G) sq.mm. IN 2 1/2" IMC
8. 4–25 sq.mm. "IEC01", 1–6(G) sq.mm. IN 1 1/2" EMT

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้าง
และตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
SASI D&M CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส-สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว-สถ. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ-สถ. 3682
อัฉรา สุงหวล ภฟก. 40543

สถาปนิก
เอนก เจริญพิริยะเวศ ว-สถ. 459
จิระศักดิ์ ผดุงมูลตรี ภ-สถ. 6616
ปรีชา รุ่งรุจิไพศาล ส-สถ. 1955

มัณฑนากร
ปริญญา สมบัติวัฒนกุล ส-สถ. 2453
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน. 179

ภูมิสถาปนิก
ชัชนิล ซัง ส-ภส. 127
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล ภ-สน. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รนต์ละออง วก. 824
รวิวรรณ ติวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วฟก. 842
มนจิรา ทองปอน ภฟก. 47756

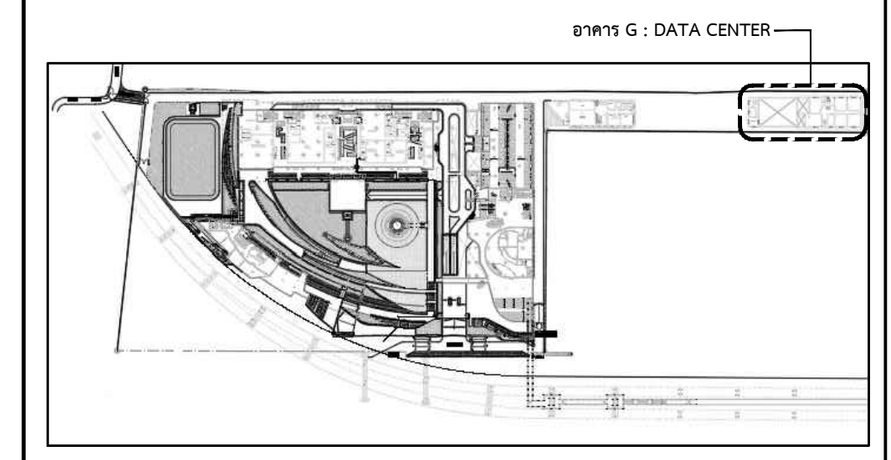
อาคาร

อาคาร G : DATA CENTER

แบบแสดง

ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-G-G-04

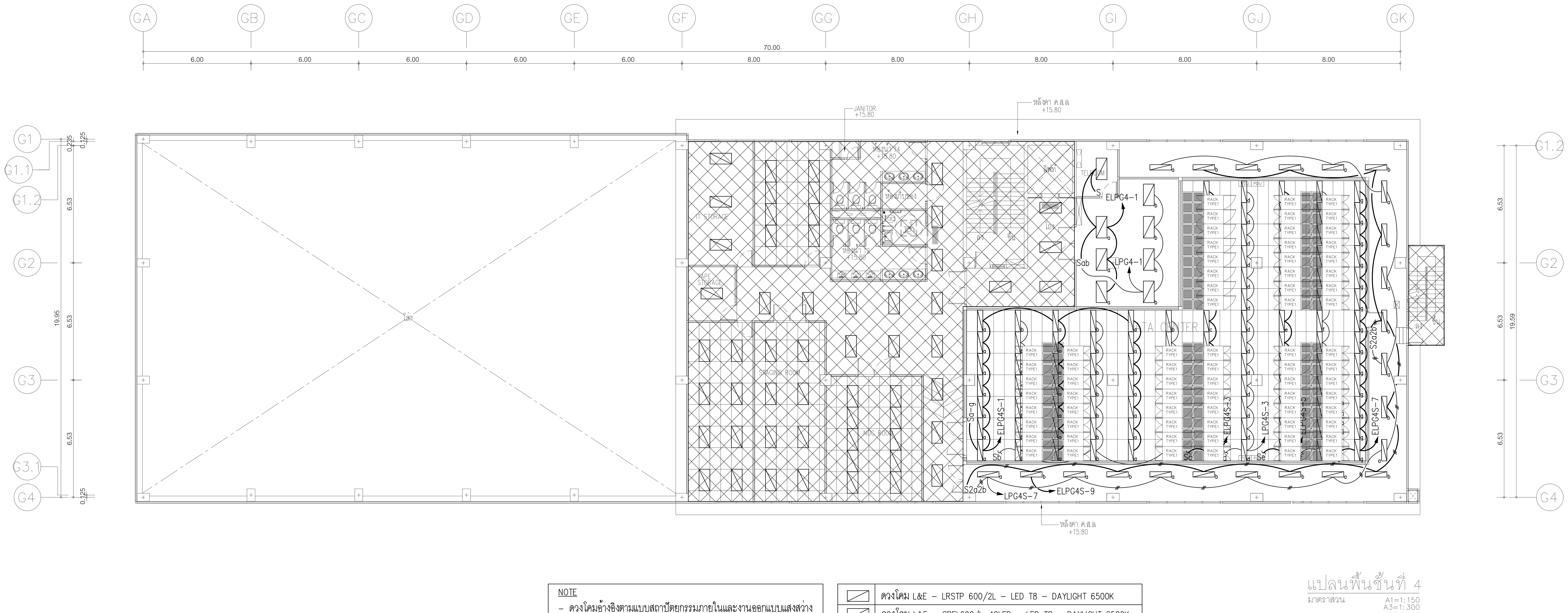
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างได้รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ระยะต่างๆและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่เขียนผิด พลาด) ห้ามวัดจากแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้จัดการแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างกับแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



แปลนพื้นชั้นที่ 4

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

NOTE

- ดวงโคมอ้างอิงตามแบบสถาปัตยกรรมภายในและงานออกแบบแสงสว่าง

	ดวงโคม L&E – LRSTP 600/2L – LED T8 – DAYLIGHT 6500K
	ดวงโคม L&E – SPEL600/L–40LED – LED T8 – DAYLIGHT 6500K
	ดวงโคม L&E – LRSTP 300/2L – LED T8 – DAYLIGHT 6500K
	ดวงโคม L&E – SPEL300/L–40LED – LED T8 – DAYLIGHT 6500K

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้น 4 (ห้อง DATA CENTER)

มาตราส่วน A1=1 : 150 A3=1 : 300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้าง และตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
SASI D&M CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส-สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว-สถ. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ-สถ. 3682
อัฉรา ฮุงหวล ภฟก. 40543

สถาปนิก
เอนก เจริญพิริยะเวศ ว-สถ. 459
จิระศักดิ์ ผุยมูลตรี ภ-สถ. 6616
ปรีชา รุ่งรุจิไพศาล ส-สถ. 1955

มัณฑนากร
ปริญญา สมบัติวัฒนกุล ส-สถ. 2453
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน. 179

ภูมิสถาปนิก
ชัชนิล ซัง ส-ภส. 127
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล ภ-สน. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รนต์ละออง วก. 824
รวิวรรณ ติวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วฟก. 842
มนจิรา ทองปอน ภฟก. 47756

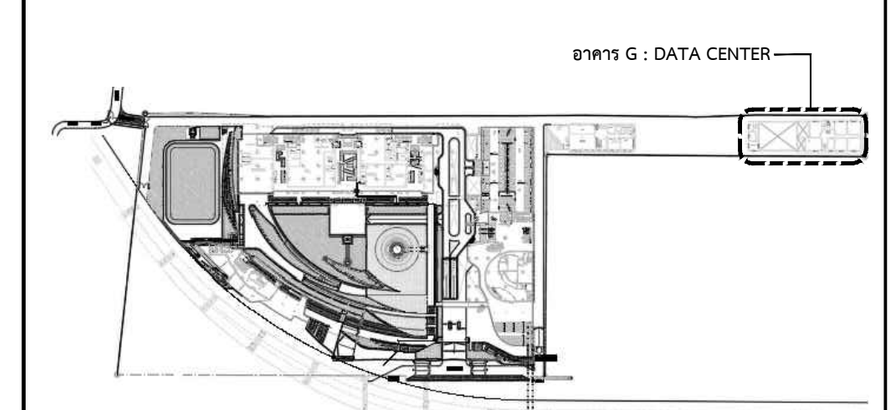
อาคาร

อาคาร G : DATA CENTER

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้น 4 (ห้อง DATA CENTER)

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-G-4-01

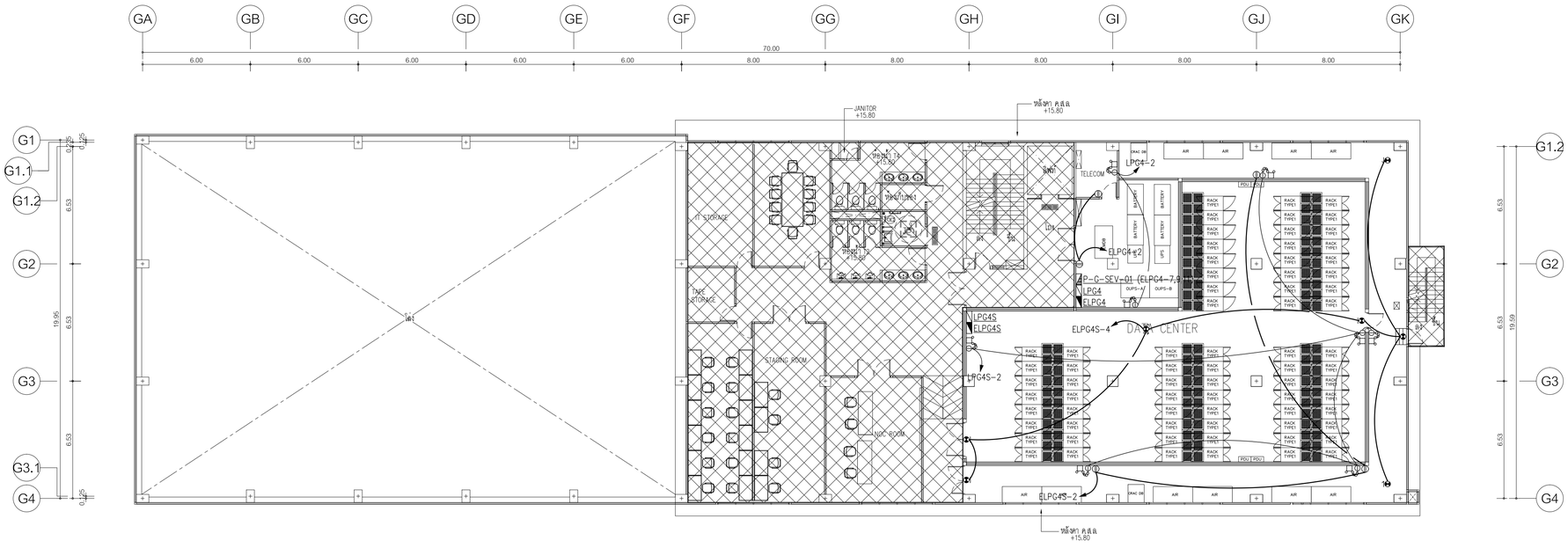
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างได้รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ระยะต่างๆและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่เขียนผิด พลาด) ห้ามวัดจากแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้จัดการแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างกับแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



NOTE
- ตำแหน่งอุปกรณ์ภายในห้อง DATA CENTER อ้างอิงตามผู้ออกแบบงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่าย
- ทางผู้รับเหมาต้องจัดอุปกรณ์ภายในห้องไฟฟ้าให้ได้ตามข้อกำหนดที่ร่างเพื่อปฏิบัติงานสำหรับบริภัณฑ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน วสท

แปลนพื้นชั้นที่ 4
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนระบบไฟฟ้า สำหรับชั้น 4 (ห้อง DATA CENTER)

มาตราส่วน A1=1 : 150 A3=1 : 300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
SASI D&M CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ		
ทวีจิตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ		
วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ		
โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
ธันรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก		
เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
จิระศักดิ์	ผุยมุลศรี	ภ.สถ. 6616
ปริชา	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
นิเทศการ		
ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
ชาตรี	ชอประเสริฐสุข	ส.สน. 179
ภูมิสถาปนิก		
ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		
พิชิฐ	กาญจนจุรีวุฒิ	สย. 5673
อาคม	เศรษฐีญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วรพี	รมส่ะออง	วก. 824
วริวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

อาคาร

อาคาร G : DATA CENTER

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้า สำหรับชั้น 4
(ห้อง DATA CENTER)

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-G-4-02

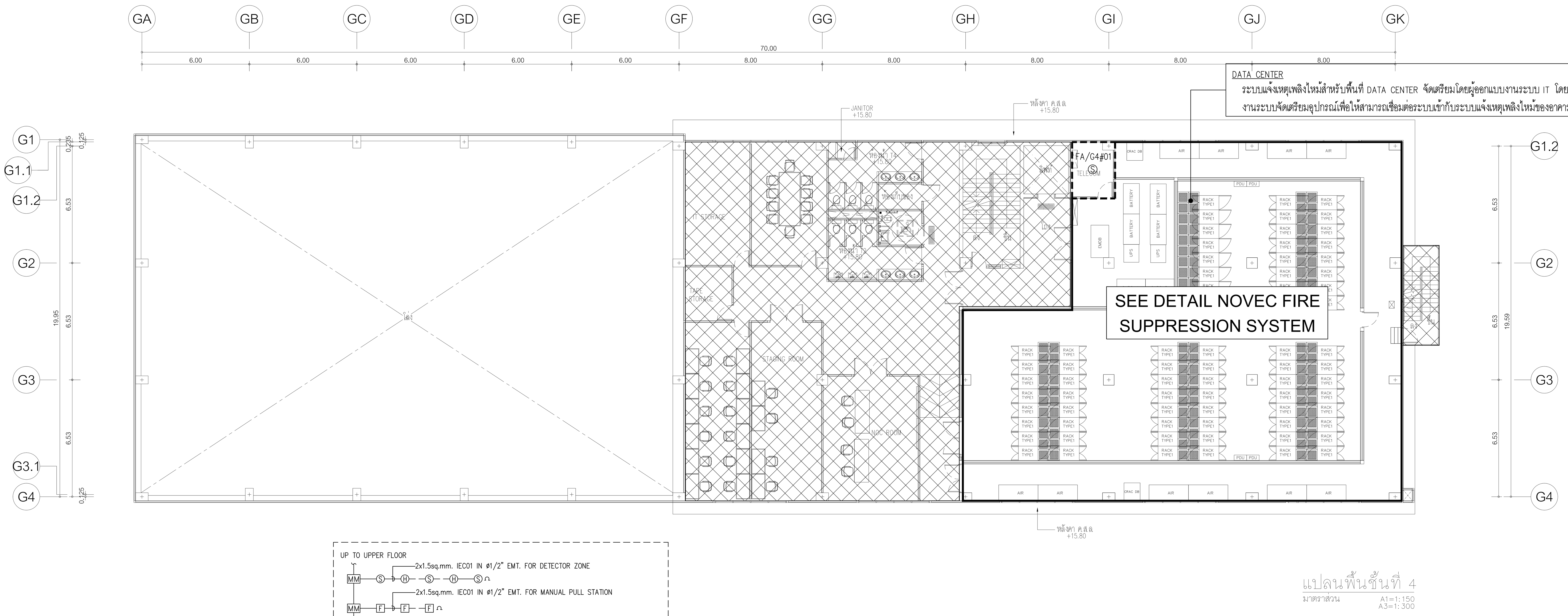
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

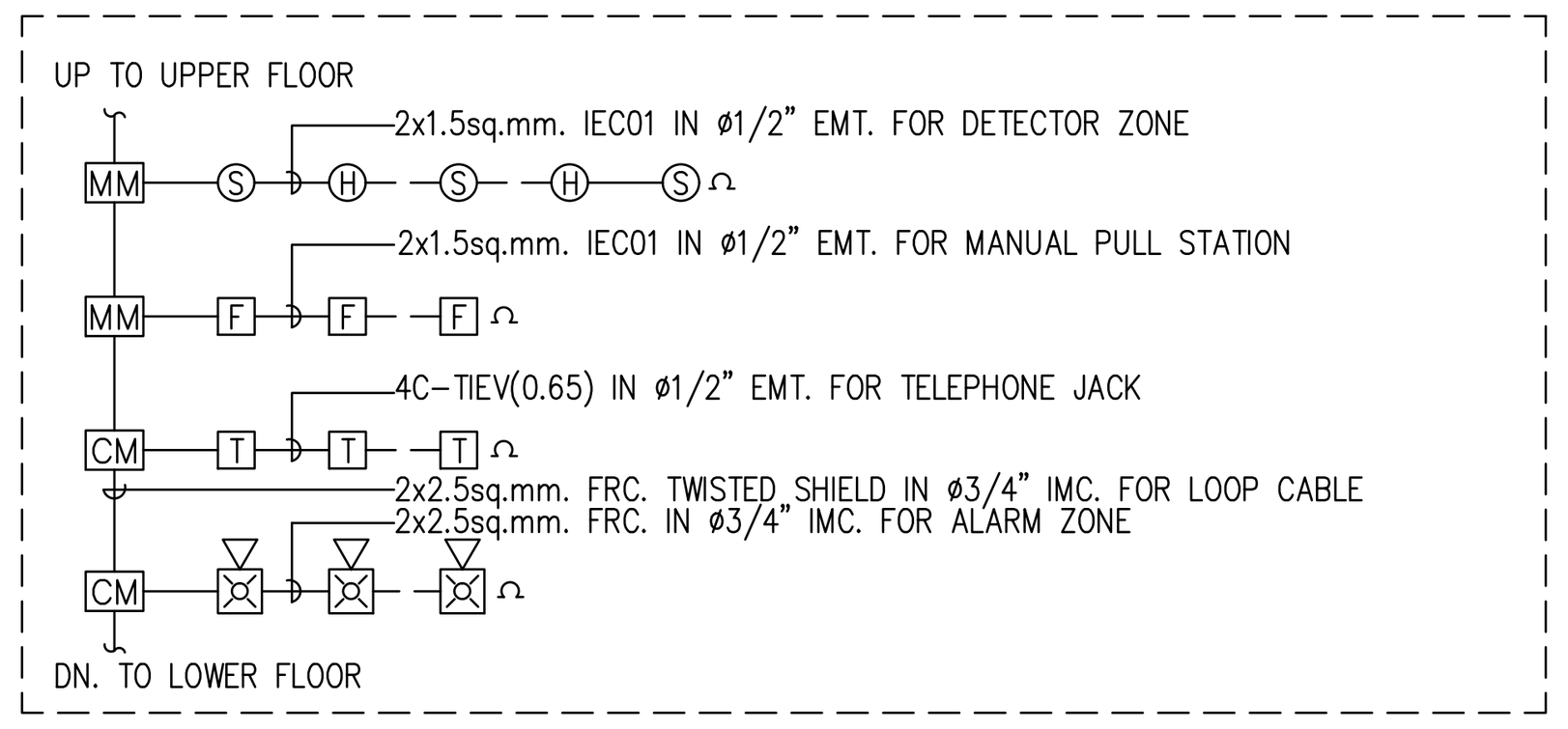
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โดยวางแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างก่อสร้างตามที่ได้ระบุในการเสนอราคาจ้างก่อสร้างนี้ ได้รวมถึงค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างโดยละเอียดและรอบคอบแล้ว ตลอดจนได้ศึกษาทำความเข้าใจในข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ ในการก่อสร้างนี้ ตลอดจนได้ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้างโดยละเอียดแล้ว ดังนั้นผู้รับจ้างก่อสร้างจึงไม่สามารถที่จะอ้างเหตุผลใดๆ ในการเรียกร้องค่าก่อสร้างเพิ่มเติมจากที่ได้ระบุไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ได้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบในความสมบูรณ์ของงานก่อสร้างทั้งหมดตามแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้างนี้ทุกประการ หากมีข้อผิดพลาดหรือการละเว้นในการก่อสร้างตามแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิศวกรรมควบคุม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

วัสดุต่างๆและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตามที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตามที่ระบุเป็นอื่น หมาย) ทางวิศวกรแบบโครงสร้างมีอำนาจสั่ง ให้สอบถามมุมความคุมงาน หรือสถานที่ วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีสิ่งบกพร่องสามารถแก้ไขได้ก่อนและรายการประกอบแบบเพื่อแก้ไขปัญหาในขณะ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขเพื่อให้ได้ตามข้อกำหนดของสถาบัน วิศวกรเป็นของผู้ ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดจนตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่พึงพอใจในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้ทางบริษัทฯ ทราบและขอแก้ไข SHOP DRAWING เสนอตอผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ





TYPICAL WIRING FOR FIRE ALARM SYSTEM

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้น 4 (ห้อง DATA CENTER)

มาตราส่วน A1=1 : 150 A3=1 : 300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้าง
และตกแตงภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
SASI D&M CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส-สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว-สถ. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ-สถ. 3682
อัฉรา ฮุงหวล ภฟก. 40543

สถาปนิก
เอนก เจริญพิริยะเวศ ว-สถ. 459
จิระศักดิ์ ผุยมูลตรี ภ-สถ. 6616
ปรีชา รุ่งรุจิไพศาล ส-สถ. 1955

มัณฑนากร
ปริญญา สมบัติวัฒนกุล ส-สถ. 2453
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน. 179

ภูมิสถาปนิก
ชัชนิล ซัง ส-ภส. 127
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล ภ-สน. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รนต์ละออง วก. 824
รวิวรรณ ติวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วฟก. 842
มนจิรา ทองปอน ภฟก. 47756

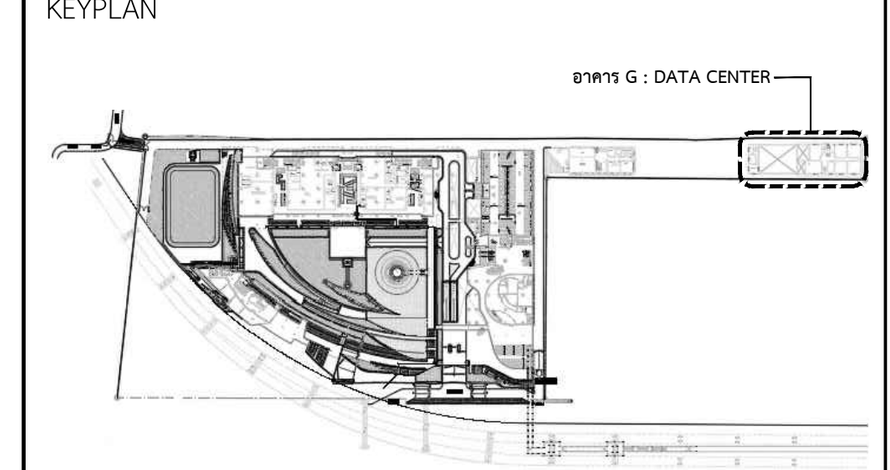
อาคาร

อาคาร G : DATA CENTER

แบบแสดง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้น 4
(ห้อง DATA CENTER)

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-G-4-03

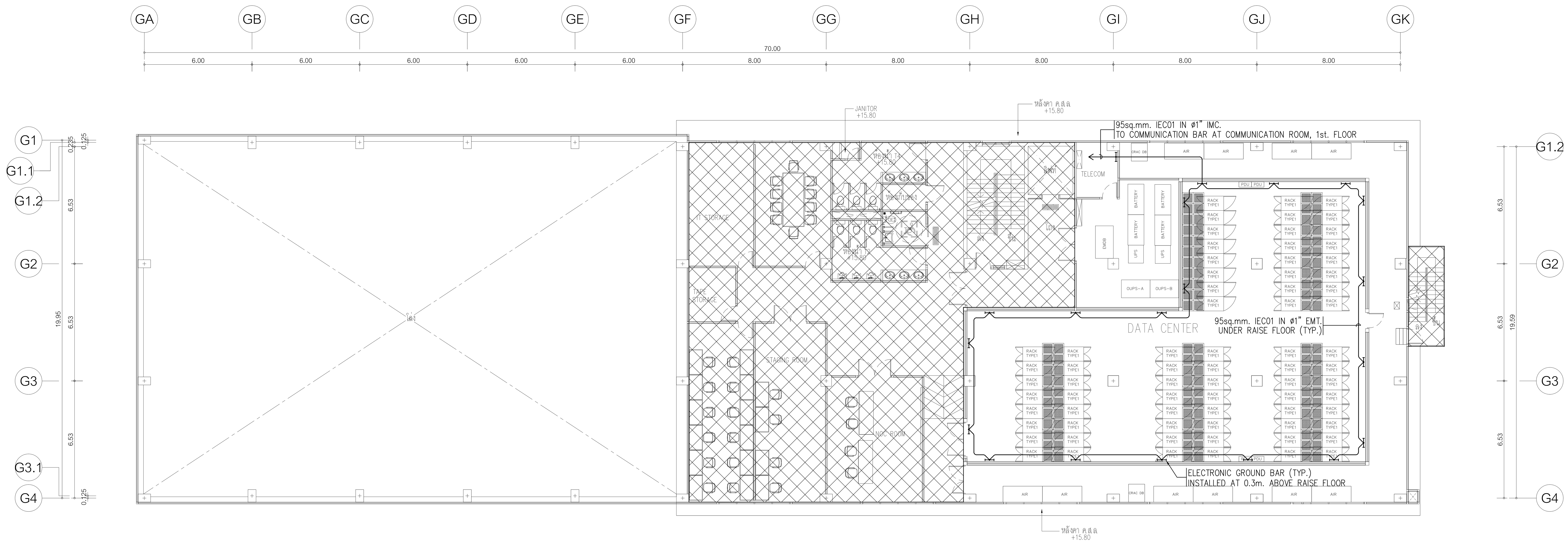
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างได้รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ระยะต่างๆและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่เขียนผิด พลาด) ห้ามวัดจากแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้จัดการแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างกับแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



แปลนพื้นชั้นที่ 4
มาตราส่วน A1=1: 150 A3=1: 300

<u>ระบบต่อลงดินสำหรับระบบสื่อสาร</u> (ทุกอาคาร)

- ติดตั้ง COMMUNICATION BAR ที่ห้องไฟฟ้าสื่อสารทุกห้อง
- เดินสาย IEC01 ขนาด 95sq.mm. ในท่อ 1" IMC. ต่อเชื่อม COMMUNICATION BAR ที่ห้องไฟฟ้าสื่อสารทุกชั้น เข้ากับ MAIN COMMUNICATION BAR ที่ชั้น 1 ของอาคาร
- เดินสาย IEC01 ขนาด 95sq.mm. ในท่อ 1" IMC. จาก MAIN COMMUNICATION BAR ที่ชั้น 1 ของอาคาร เข้ากับหลักดินระบบไฟฟ้าสื่อสาร COPPER CLAD ขนาด 5/8"x10'
- ติดตั้งหลักดินระบบไฟฟ้าสื่อสาร COPPER CLAD ขนาด 5/8"x10' ด้านนอกอาคาร ในจุดที่สามารถเข้าถึงตรวจสอบได้ หรือตามคำแนะนำของเจ้าของงาน และต้องทำการ BONDING เข้ากับระบบต่อลงดินของอาคาร ทั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าและระบบไฟฟ้ากำลัง

แปลนระบบต่อลงดิน สำหรับห้อง DATA CENTER

มาตราส่วน A1=1 : 150 A3=1 : 300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้าง และตกแตงภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็ม จำกัด
SASI D&M CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส-สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว-สถ. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ-สถ. 3682
อัฉรา ฮุงหวล ภฟก. 40543

สถาปนิก
เอนก เจริญพิริยะเวศ ว-สถ. 459
จิระศักดิ์ ผุยมูลตรี ภ-สถ. 6616
ปรีชา รุ่งรุจิไพศาล ส-สถ. 1955

มัณฑนากร
ปริญญา สมบัติวัฒนกุล ส-สถ. 2453
ชาตรี ชลประเสริฐสุข ส-สน. 179

ภูมิสถาปนิก
ชัชนิล ซัง ส-ภส. 127
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล ภ-สน. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รนต์ละออง วก. 824
รวิวรรณ ติวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วฟก. 842
มนจิรา ทองปอน ภฟก. 47756

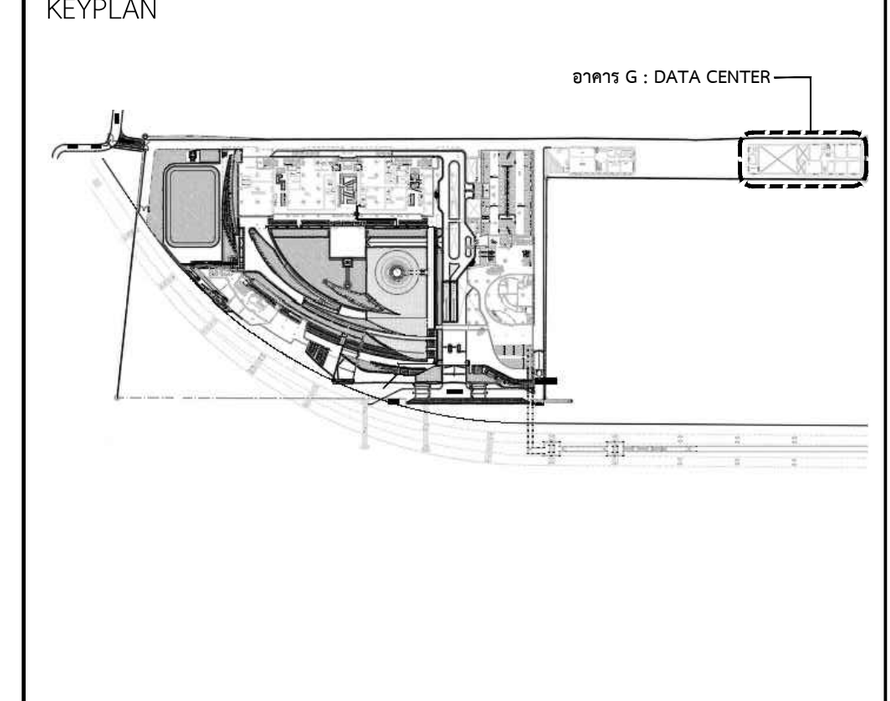
อาคาร

อาคาร G : DATA CENTER

แบบแสดง

แปลนระบบต่อลงดิน สำหรับห้อง DATA CENTER

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-G-4-04

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

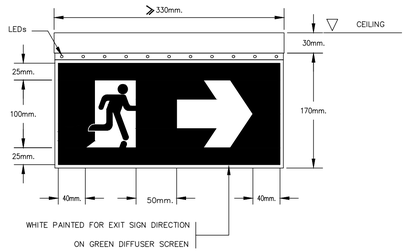
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

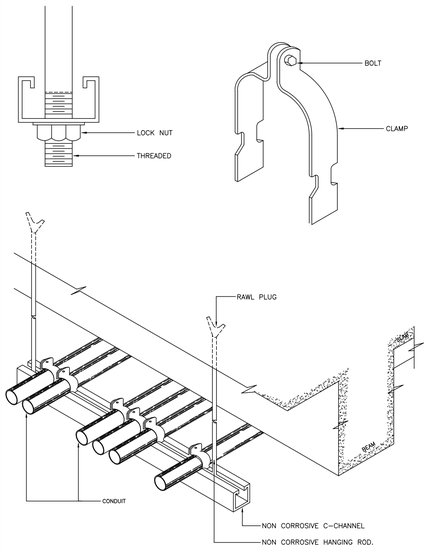
ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างได้รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ระยะต่างๆและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่เขียนผิด พลาด) ห้ามวัดจากแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้จัดการแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างกับแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

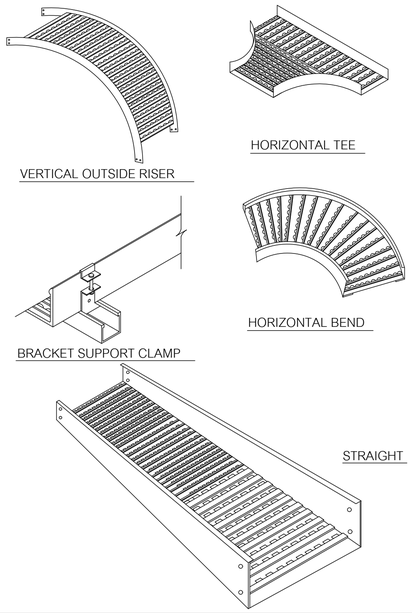
EXIT SIGN DETAIL



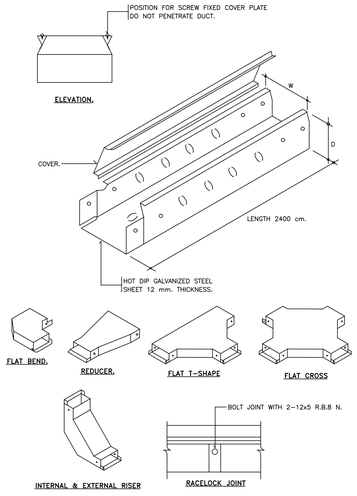
CONDUIT SUPPORT DETAIL.



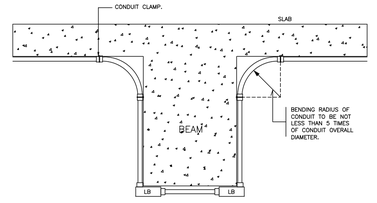
CABLE TRAY DETAIL



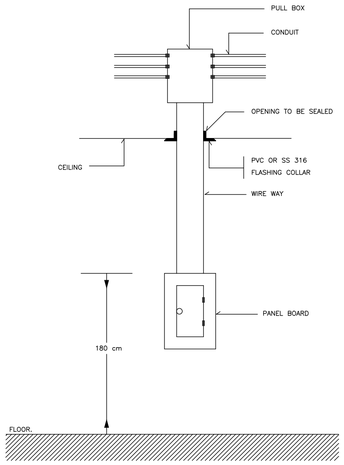
WIRE WAY DETAIL.



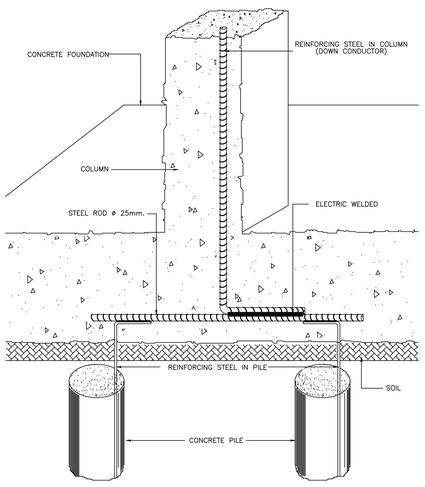
TYPICAL DETAIL FOR CONDUCT RUNNING UNDER BEAM



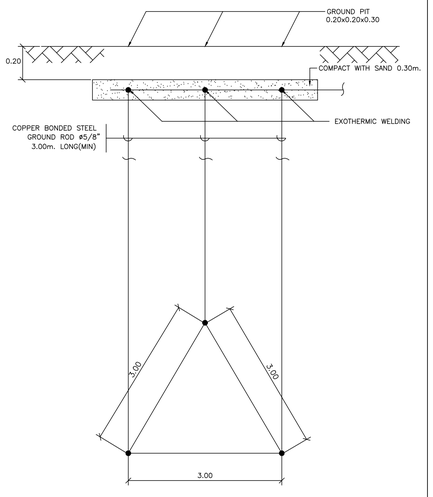
DETAIL FOR CONDUIT, BOX,WIREWAY AND PANEL BOARD INSTALLATION



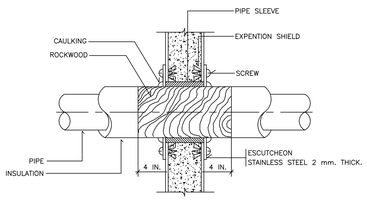
REINFORCING STEEL STRUCTURE AS GROUNDING ELECTRODE



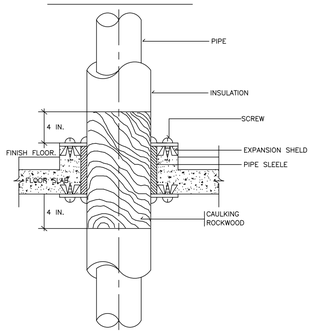
GROUND ROD DETAIL



PIPE SLEEVE

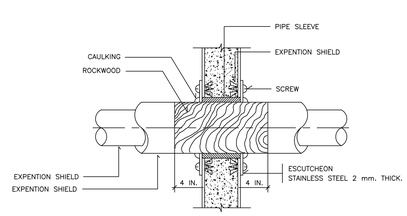


PIPE THROUGH INTERIOP WALL



PIPE THROUGH FLOOR.

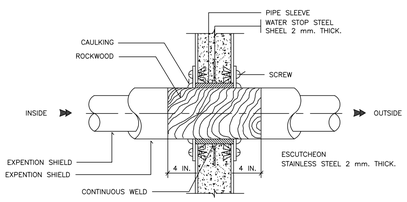
PIPE SLEEVE



PIPE THROUGH EXTERIOR WALL

NOTE :

1. WHERE PIPE HIDDEN FROM VIEW THE ESCUTCHEON PLATES SHALL BE ANTIRUST PAINTED,2 COATS.
2. WHERE PIPE EXPOSED TO VIEW THE ESCUTCHEON PLATES SHALL BE PAINTED TO MATCH BUILDING.



PIPE THROUGH EXTERIOR WALL

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ ดีแอนด์เอ็น จำกัด
SASI D&M CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ		
ทวีจิตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ		
วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ		
โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
ยิ่งรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก		
เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
ปริชา	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
นักเขียนการ		
ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
ชาตรี	ชอประเสริฐสูข	ส.สน. 179
ภูมิสถาปนิก		
ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		
พิสิฐ	กาญจนรุจิวุฒิ	สย. 5673
อาคม	เศรษฐีญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วพี	รนต์ละออง	วก. 824
วิวัรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

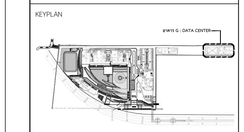
อาคาร

อาคาร G : DATA CENTER

แบบแสดง

รายละเอียดการติดตั้ง

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-G-T-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีความรับผิดชอบในการก่อสร้าง โดยควรแบ่งการก่อสร้างออกเป็นงวดงาน รายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นขั้นเป็นตอนตามลำดับ และรายงานให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้างเพื่อจะแก้ไขได้ทันท่วงที ประโยชน์ในการควบคุมประสิทธิภาพ ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้มีเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างต่างวิศวกรได้ทราบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยความใส่ใจรายละเอียดในงานก่อสร้างและ และขอยกยอายอาญาสิทธิ์ผู้ออกแบบ

วัสดุต่างๆและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตามเครื่องหมายรับรองเป็นหลัก (ยกเว้นตามเครื่องหมายรับรองไม่ครบ หมาย) ทางวิศวกรและสถาปนิกต่างๆ มีสิทธิ์ที่จะไม่ยอมรับวัสดุนั้นๆ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ได้ส่งตัวอย่างวัสดุให้ทางวิศวกรและสถาปนิกพิจารณาก่อนนำมาใช้งานในโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ