โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช.แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

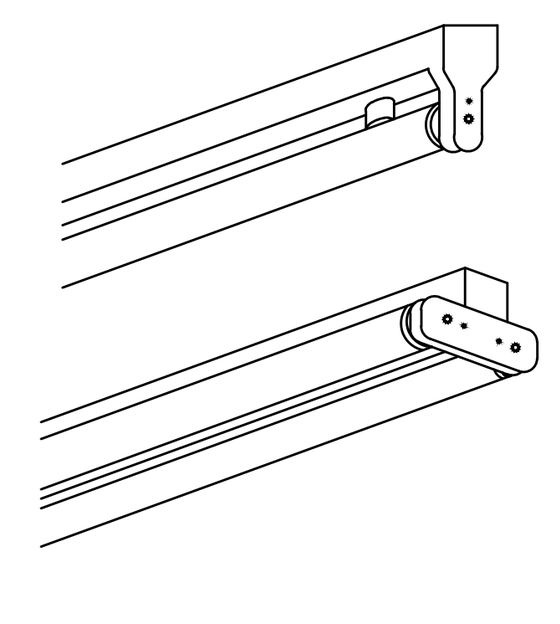
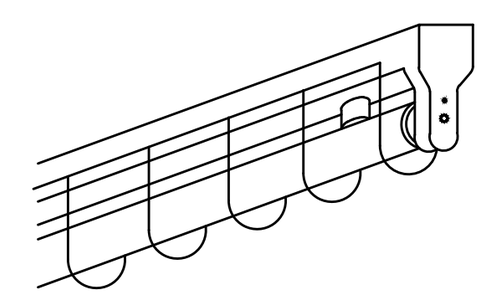
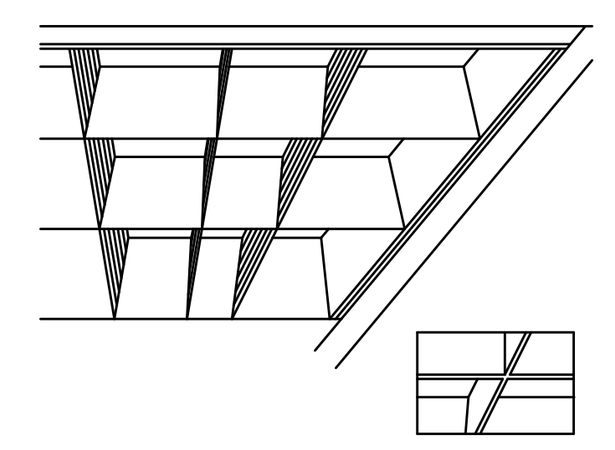
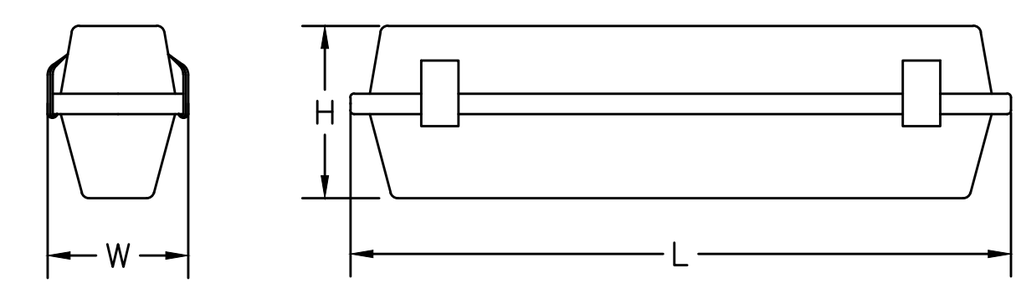
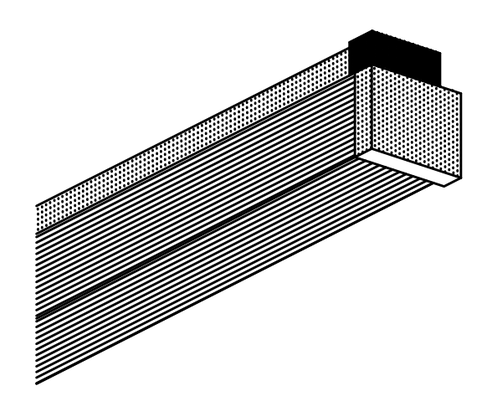
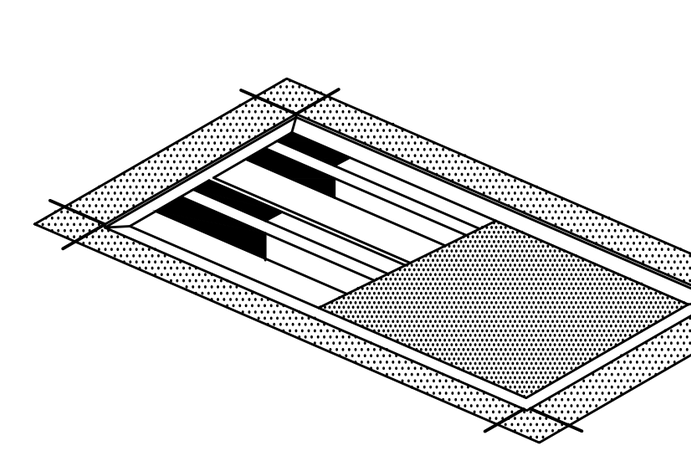
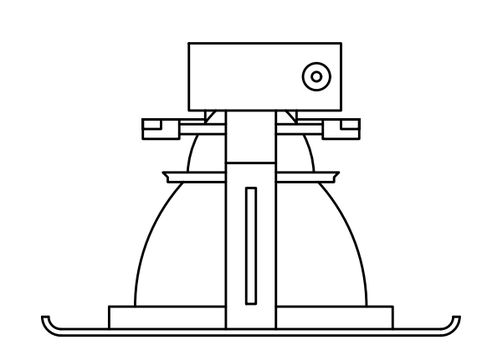
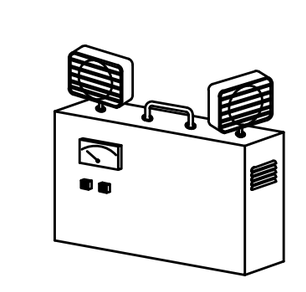
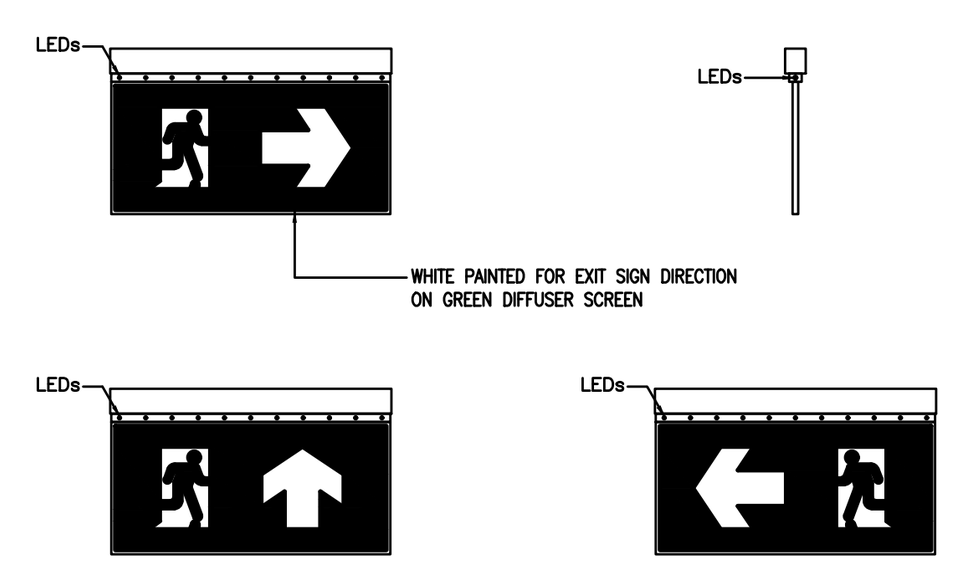
แบบงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

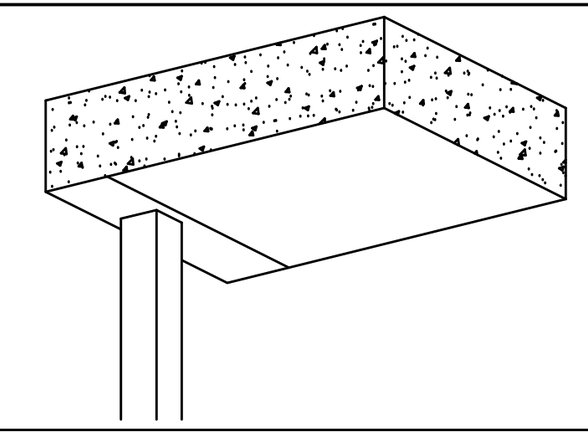
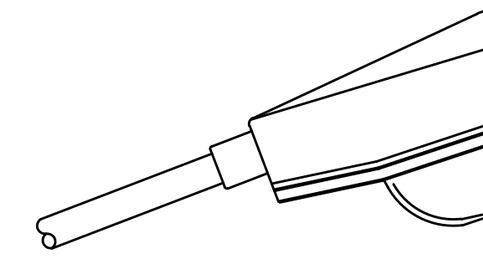
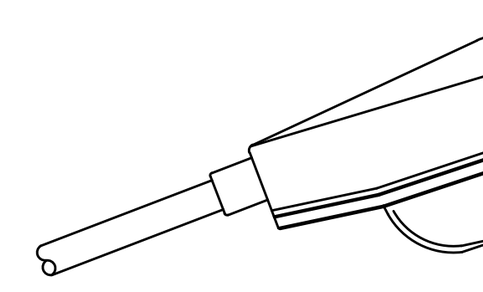
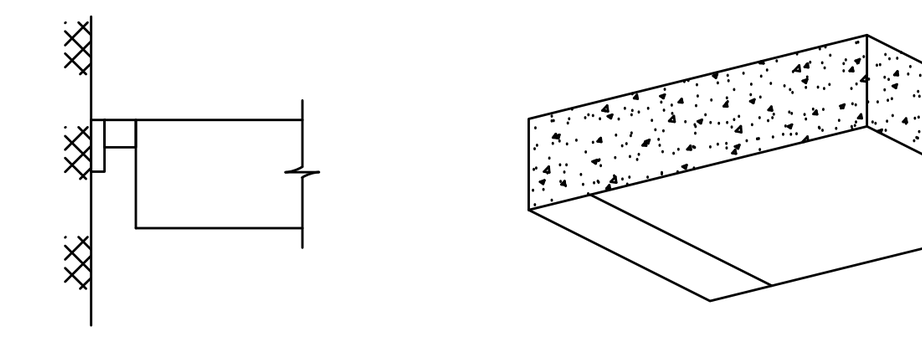
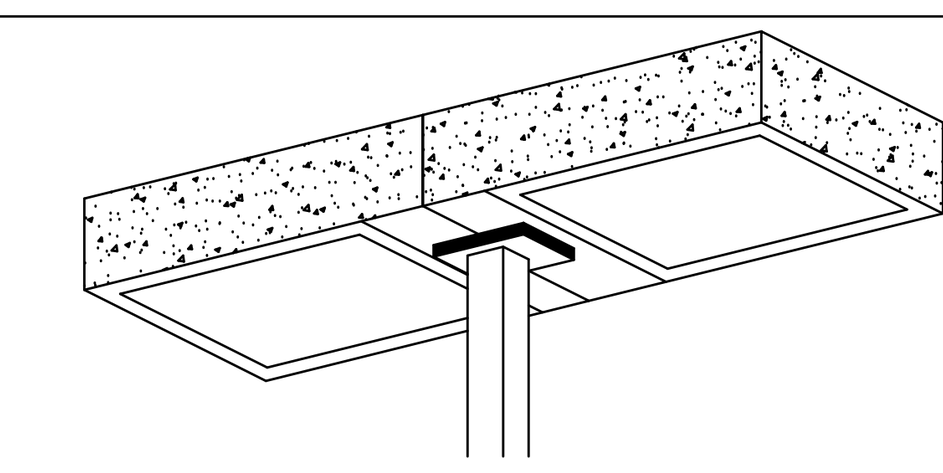
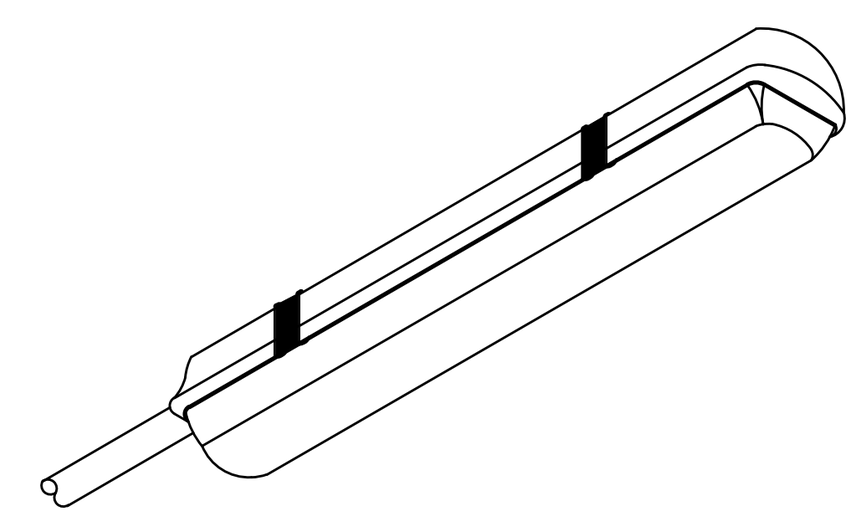
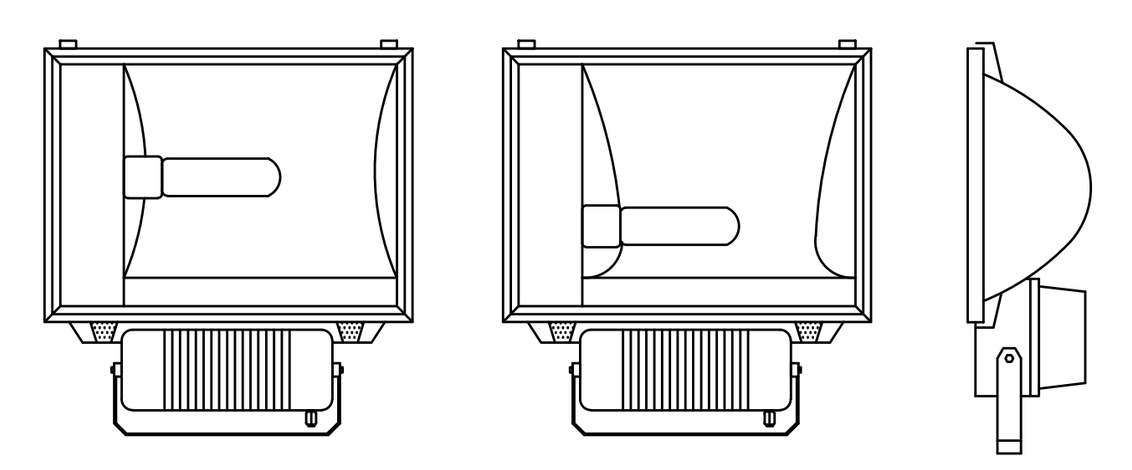
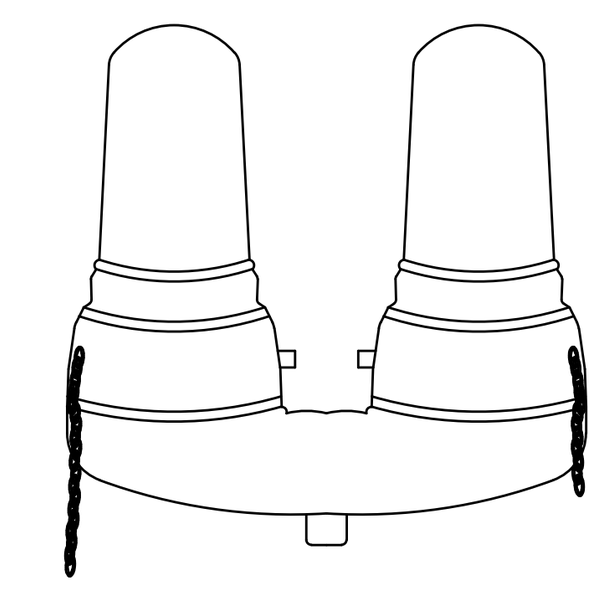
30 กันยายน 2569

LIST OF DRAWINGS

DRAWING NO.	DESCRIPTION
	อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม (อาคาร C)
EE-C-G-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์โคมไฟ 1
EE-C-G-02	สัญลักษณ์โคมไฟ 2
EE-C-G-03	สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร 1
EE-C-G-04	สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร 2
EE-C-G-05	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง 1
EE-C-G-06	ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง 2
EE-C-G-07	ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์, ระบบเสียงประกาศ, โทรทัศน์รวม
	และระบบขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน
EE-C-G-08	ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบกล้องวงจรปิด, ควบคุมการเข้า-ออก, ควบคุมอาคาร, ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง
	และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
EE-C-1-01	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 1
EE-C-2-01	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 2
EE-C-3-01	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 3
EE-C-4-01	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 4
EE-C-5-01	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 5
EE-C-6-01	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 6
EE-C-RD-01	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้า และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นดาดฟ้า
EE-C-1-02	แปลนระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ สำหรับชั้นที่ 1
EE-C-2-02	แปลนระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ สำหรับชั้นที่ 2
EE-C-3-02	แปลนระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ สำหรับชั้นที่ 3
EE-C-4-02	แปลนระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ สำหรับชั้นที่ 4
EE-C-5-02	แปลนระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ สำหรับชั้นที่ 5
EE-C-6-02	แปลนระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ สำหรับชั้นที่ 6
EE-C-1-02.1	แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 1
EE-C-2-02.1	แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 2
EE-C-3-02.1	แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 3
EE-C-4-02.1	แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 4
EE-C-5-02.1	แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 5
EE-C-6-02.1	แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 6
EE-C-1-03	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 1
EE-C-2-03	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 2
EE-C-3-03	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 3
EE-C-4-03	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 4
EE-C-5-03	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 5
EE-C-6-03	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 6
EE-C-1-04	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า และต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 1
EE-C-4-04	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า และต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 4
EE-C-6-04	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า และต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 6
EE-C-RF-01	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า และต่อลงดิน สำหรับชั้นหลังคา
EE-C-1-05	แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที่ 1
EE-C-2-04	แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที่ 2
EE-C-3-04	แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที่ 3
EE-C-4-05	แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที่ 4
EE-C-5-04	แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที่ 5
EE-C-6-05	แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที่ 6
	รวม = 43 แผ่น

LUMINAIRE SYMBOL & DRAWING

SYMBOL	DESCRIPTION	DRAWING
B1	BASIC BATTEN LUMINAIRE WITH 1x9W LED T8 LAMP	
B2	BASIC BATTEN LUMINAIRE WITH 2x9W LED T8 LAMP	
B1	BASIC BATTEN LUMINAIRE WITH 1x18W LED T8 LAMP	
B2	BASIC BATTEN LUMINAIRE WITH 2x18W LED T8 LAMP	
B1(G)	BASIC BATTEN LUMINAIRE WITH 1x9W LED T8 LAMP THE WIRE-MESH GUARD SHALL BE PROVIDED FOR LAMP PROTECTION	
B1(G)	SAME AS ABOVE, BUT WITH 1x18W LED T8 LAMP	
B2(G)	SAME AS ABOVE, BUT WITH 2x18W LED T8 LAMP	
R2(ML)	RECESS MOUNTING TYPE LUMINAIRE WITH 2x9W LED T8 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 3x9W LED T8 LAMP	
R1(ML)	SAME AS ABOVE, BUT WITH 1x18W LED T8 LAMP	
R2(ML)	SAME AS ABOVE, BUT WITH 2x18W LED T8 LAMP	
R3(ML)	SAME AS ABOVE, BUT WITH 3x18W LED T8 LAMP	
WP	SURFACE LUMINAIRE WITH BASE GLASS REINFORCED POLYESTER, DIFFUSER IN POLYCABONATE FOR 1x9W LED T8 LAMP	
WP	SURFACE LUMINAIRE WITH BASE GLASS REINFORCED POLYESTER, DIFFUSER IN POLYCABONATE FOR 1x18W LED T8 LAMP	
	SURFACE LUMINAIRE WITH CLEAR PRISMATIC DIFFUSER FOR 1x9W LED T8 LAMP	
	SURFACE LUMINAIRE WITH CLEAR PRISMATIC DIFFUSER FOR 1x18W LED T8 LAMP	
	RECESSED LUMINAIRE WITH LONGITUDINAL ALUMINIUM REFLECTOR AND CLEAR PRISMATIC DIFFUSER FOR 2x18W LED T8 LAMP	
EM	RECESSED OPEN DOWNLIGHT WITH SILVER ALUMINIUM REFLECTOR AND WHITE TRIM, FOR 8W LED BULB E27 LAMP	
	SELF CONTAINED EMERGENCY LIGHT HIGH LUMINOUSCITY LED LAMP, 2 HRS. OPERATED (MIN.) WITH SEALED LEAD ACID BATTERY AND CHARGER	
	DOWNLIGHT 9W LED (CONNECT TO CENTRAL BATTERY USING AS EMERGENCY LAMP)	
	FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE, SLIM LINE FOR LEDs WITH SELF CONTAINED NICKEL METAL HYDRIED BATTERY AND CHARGER AND INVERTER MODULE	

SYMBOL	DESCRIPTION	DRAWING
03	SINGLE BRACKET STREET OR AREA LIGHT 8m. HOT DIP GALVANIZED SQUARE POLE IN WHITE ENAMELLED FINISHED CONCRETE BASE AND GROUNDING 1x70W LED MODULE LAMP WITH STANDARD CONTROL GEAR	
01	SINGLE BRACKET STREET LIGHT LUMINAIRE WITH ARM AND BUILT-IN CONTROL GEAR MOUNTED ON ELECTRICAL CONCRETE POLE ABOVE ROAD 8.0m. 1x70W LED MODULE LAMP WITH STANDARD CONTROL GEAR	
02	SINGLE BRACKET STREET LIGHT LUMINAIRE WITH ARM AND BUILT-IN CONTROL GEAR MOUNTED ON HOT DIP GALVANIZED POLE ABOVE ROAD 8.0m. FINISHED CONCRETE BASE AND GROUNDING 1x70W LED MODULE LAMP WITH STANDARD CONTROL GEAR	
WA1	WALL BRACKET 1x70W LED MODULE LAMP WITH STANDARD CONTROL GEAR	
05	DOUBLE BRACKET STREET OR AREA LIGHT 8m. HOT DIP GALVANIZED SQUARE POLE IN WHITE ENAMELLED FINISHED CONCRETE BASE AND GROUNDING 1x70W LED MODULE LAMP WITH STANDARD CONTROL GEAR	
	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 1x18W LED T8	
F400 F400	FLOODLIGHT WITH BRACKET MOUNTED ON POLE OF FIXTURE ABOVE BASE 6.0m. WITH 120W LED MODULE WITH STANDARD CONTROL GEAR	
F250	ADJUSTABLE FLOODLIGHT ; IP55 1x105W LED MODULE LAMP	
⊗	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 AND INVERTER MODULE LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY BACK-UP TIME 2HR.	

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

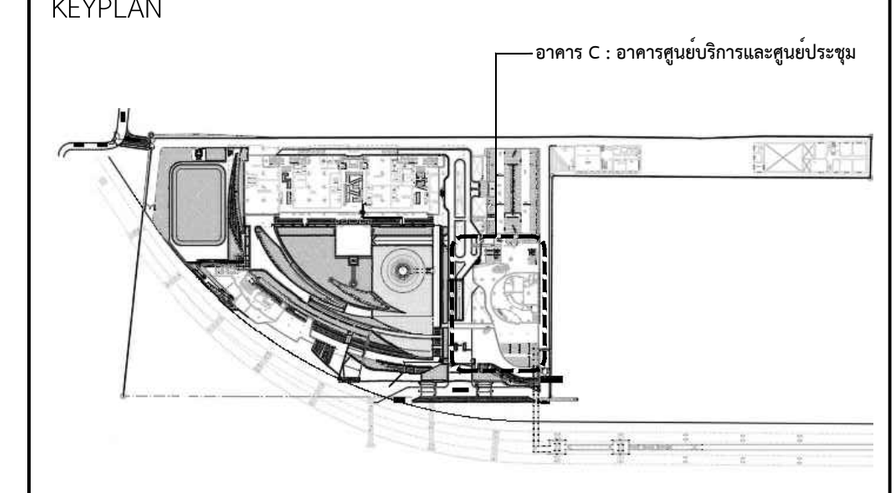
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

สารบัญแบบ และสัญลักษณ์โคมไฟ 1

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-G-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

DECORATIVE LUMINAIRE SYMBOL

SYMBOL	DESCRIPTION
D1	1x42W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) VEWA, L&E, ENDO OR EQUIVALENT
D2	1x18W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) VEWA, TITAN, L&E OR EQUIVALENT
D3	1x11W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) VEWA, TITAN, L&E OR EQUIVALENT
D4	1x18W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) VEWA, TITAN, L&E OR EQUIVALENT
D5	1x42W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) VEWA, TITAN, L&E OR EQUIVALENT
D6	1x18W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) VEWA, TITAN, L&E OR EQUIVALENT
D7	1x42W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) VEWA, TITAN, L&E OR EQUIVALENT
D8	1x42W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) VEWA, TITAN, L&E OR EQUIVALENT
D9.1	1x5.5W MR16 LED 12V RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) LIGHTING HOUSE, TITAN, L&E OR EQUIVALENT
D9.2	1x5.5W MR16 LED 12V RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) LIGHTING HOUSE, TITAN, L&E OR EQUIVALENT
D10	1x28.9W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) ENDO, MODULEX, ALTO OR EQUIVALENT
D11	1x26.1W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) ENDO, NEKO, VEWA OR EQUIVALENT
D12	1x3W MR16 LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) LIGHTING HOUSE, L&E, LIGHT AT WORK OR EQUIVALENT
D14	1x50.4W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) ENDO, MODULEX, TITAN OR EQUIVALENT
D15	1x20W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) VEWA, TITAN, L&E OR EQUIVALENT
D16	2x20W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) VEWA, TITAN, L&E OR EQUIVALENT
D17	1x121.2W LED PENDENT DOWNLIGHT (4000–4200 K) ENDO, FORMA, VEWA OR EQUIVALENT
D18	1x34W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) ENDO, ALTO, MODULEX OR EQUIVALENT
D19	1x60.9W LED PENDENT DOWNLIGHT (4000–4200 K) ENDO, VEWA, L&E OR EQUIVALENT
D20	3x25W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) VEWA, L&E, FORMA OR EQUIVALENT
D21	2x25W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) VEWA, L&E, FORMA OR EQUIVALENT
D22	1x25W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) VEWA, L&E, FORMA OR EQUIVALENT
D23	1x60.9W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) ENDO, L&E, VEWA OR EQUIVALENT
D24	1x24W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) WE–EF, L&E, LIGMAN OR EQUIVALENT
D25	1x20W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) VEWA, TITAN, L&E OR EQUIVALENT
D26	1x42W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) ENDO, VEWA, L&E OR EQUIVALENT
D27	1x20W LED RECESS DOWNLIGHT (4000–4200 K) VEWA, TITAN, L&E OR EQUIVALENT
F1.1	1x12W LED ADJUSTABLE PENDENT LAMP (4000–4200 K) RCL, FORMA, SALIOT OR EQUIVALENT
F1.2	1x17W LED ADJUSTABLE PENDENT LAMP (4000–4200 K) RCL, FORMA, SALIOT OR EQUIVALENT
L1	1x15W, 24V LINE LED LUMINAIRE (4000–4200 K) NEO–WAVE, LUCI, L&E OR EQUIVALENT
L2	1x30W, 24V LINE LED LUMINAIRE (4000–4200 K) NEO–WAVE, LUCI, L&E OR EQUIVALENT
L3	1x2.4W, 24V LINE LED LUMINAIRE (4000–4200 K) NEO–WAVE, LUCI, L&E OR EQUIVALENT
L4	1x12W, 24V LINE LED LUMINAIRE (4000–4200 K) NEO–WAVE, LUCI, L&E OR EQUIVALENT
L5	1x12W, 24V LINE LED LUMINAIRE (4000–4200 K) NEO–WAVE, LUCI, L&E OR EQUIVALENT
W1	1x6W LED WALL MOUNTED LUMINAIRE (4000–4200 K) LIGHTING HOUSE, L&E, LAMPTITUDE OR EQUIVALENT

SPECIFICATION AND APPROVAL BY LIGHTING DESIGNER

SYMBOL	DESCRIPTION
W2	1x1.2W LED WALL MOUNTED LUMINAIRE (4000–4200 K) LIGHT AT WORK, UNILAMP, LIGMAN OR EQUIVALENT
W3	1x6W LED WALL MOUNTED LUMINAIRE (4000–4200 K) LUMASCAPE, MAERICH, HANZA OR EQUIVALENT
W4	1x9W LED UNDERWATER LUMINAIRE (4300–4500 K) WIBRE, LUMASCAPE OR EQUIVALENT
U1	1x30W LED INGROUND LUMINAIRE (4000–4200 K) WE–EF, SIMES, L&L OR EQUIVALENT
U2	1x1W LED INGROUND LUMINAIRE (4000–4200 K) NEOWAVE, L&E, LIGHT AT WORK OR EQUIVALENT
XD1	1x6W LED SPOT LUMINAIRE (4000–4200 K) L&E, NEOWAVE, TITAN OR EQUIVALENT
XD4	1x26.7W LED SPOT LUMINAIRE (4000–4200 K) ENDO, MODULEX, L&L OR EQUIVALENT
XD5.1	1x72W LED SPOT LUMINAIRE (4000–4200 K) ERCO, WE–EF, L&L OR EQUIVALENT
XD6	2x18W LED T8 LUMINAIRE (4000–4200 K) PHILIPS, L&E, LUMITRON OR EQUIVALENT
XF1	1x150W MH SPOT LUMINAIRE (4000–4200 K) WE–EF, MEYER, SIMES OR EQUIVALENT
XP1	1x72W LED STREET LUMINAIRE ON POLE 8m. HEIGHT (4000–4200 K) WE–EF, IGUZZINI, LIGMAN OR EQUIVALENT
XP2	6x150W MH STREET LUMINAIRE ON POLE 8m. HEIGHT (4000–4200 K) WE–EF, IGUZZINI, SIMES OR EQUIVALENT
XP3	1x150W MH STREET LUMINAIRE ON POLE 6m. HEIGHT (4000–4200 K) WE–EF, UNILAMP, LIGMAN OR EQUIVALENT
XP4	1x1000W MH POLE LUMINAIRE (4000–4200 K) WE–EF, LIGMAN, UNILAMP OR EQUIVALENT
XP5	4x500W LED POLE LUMINAIRE (4000–4200 K) PHILIPS, LIGMAN, L&E OR EQUIVALENT
XP6	2x50W LED POLE 4m. HEIGHT LUMINAIRE (4000–4200 K) LIGMAN, L&E, UNILAMP OR EQUIVALENT
XP7	1x50W LED POLE 4m. HEIGHT LUMINAIRE (4000–4200 K) LIGMAN, L&E, UNILAMP OR EQUIVALENT
XP8	3x150W LED ON POLE 5m. HEIGHT (3000–3300 K) WE–EF, MEYER, PHILIPS OR EQUIVALENT
XU1	1x15W LED SPOT LUMINAIRE (4000–4200 K) L&E, NEOWAVE, TITAN OR EQUIVALENT
XU2	1x36W LED INGROUND LUMINAIRE (4000–4200 K) WE–EF, IGUZZINI, L&L OR EQUIVALENT
XU3	1x36W LED COLUMN LUMINAIRE (4000–4200 K) WE–EF, IGUZZINI, L&L OR EQUIVALENT
XU4	1x36W LED INGROUND LUMINAIRE (4000–4200 K) WE–EF, IGUZZINI, L&L OR EQUIVALENT
XU5	1x36W LED COLUMN LUMINAIRE (4000–4200 K) WE–EF, IGUZZINI, L&L OR EQUIVALENT
XU6	1x150W MH UNDERWATER SPOT LUMINAIRE (4000–4200 K) WIBRE, LIGMAN, L&L OR EQUIVALENT
XU7	1x6W LED SPOT LUMINAIRE (4000–4200 K) L&E, NEOWAVE, TITAN OR EQUIVALENT
XU8	1x1.5W LED INGROUND LUMINAIRE (4000–4200 K) LINEALIGHT, SIMES, LUMASCAPE OR EQUIVALENT
XU9	1x1.5W LED INGROUND LUMINAIRE (4000–4200 K) LINEALIGHT, SIMES, LUMASCAPE OR EQUIVALENT
XU10	1x3W LED INGROUND LUMINAIRE (4000–4200 K) L&E, NEOWAVE, TITAN OR EQUIVALENT
XU11	1x150W MH INGROUND LUMINAIRE (4000–4200 K) WE–EF, IGUZZINI, MEYER OR EQUIVALENT
XU12	1x25W LED INGROUND LUMINAIRE (4000–4200 K) LUMASCAPE, MEYER, WE–EF OR EQUIVALENT
XU13	1x70W MH INGROUND LUMINAIRE (4000–4200 K) WE–EF, LUMASCAPE, IGUZZINI OR EQUIVALENT
XU14	1x150W MH INGROUND LUMINAIRE (4000–4200 K) WE–EF, LUMASCAPE, IGUZZINI OR EQUIVALENT
XU15	1x8.6W LED INGROUND LUMINAIRE (4000–4200 K) UNILAMP, L&E, LIGMAN OR EQUIVALENT
XW1	1x36W LED WALL MOUNTED LUMINAIRE (4000–4200 K) UNILAMP, LIGMAN, WE–EF OR EQUIVALENT
XW2	2x9.4W WALL MOUNTED LUMINAIRE (4000–4200 K) UNILAMP, LIGMAN, WE–EF OR EQUIVALENT

SPECIFICATION AND APPROVAL BY LIGHTING DESIGNER

SYMBOL	DESCRIPTION
XW3	1x23W LED WALL MOUNTED LUMINAIRE (4000–4200 K) UNILAMP, LIGMAN, WE–EF OR EQUIVALENT
XW4	1x70W MH WALL MOUNTED LUMINAIRE (4000–4200 K) WE–EF, IGUZZINI, CASTALDI OR EQUIVALENT
XL1	1x10W/METER 24V LINE LED LUMINAIRE (4000–4200 K) NEO–WAVE, L&E, LUCI OR EQUIVALENT
XL2	1x10W/METER 24V LINE LED LUMINAIRE (2900–3000 K) LED LINEAR, LUXCONEX, CLEARLIGHTING OR EQUIVALENT
XL3	1x7W/METER 24V LINE LED LUMINAIRE (4000–4200 K) LUCE&LIGHT, FILIX OR EQUIVALENT
XL4	1x12W/METER 24V LINE LED LUMINAIRE (4000–4200 K) NEO–WAVE, L&E, LED LINEAR OR EQUIVALENT
XL5	1x5W/METER 24V LINE LED LUMINAIRE (4000–4200 K) NEO–WAVE, L&E, LED LINEAR OR EQUIVALENT

SPECIFICATION AND APPROVAL BY LIGHTING DESIGNER

SYMBOL	DESCRIPTION
A	2x18W LED TUBE 2100 LUMEN (COOLWHITE) CROSS BLADE ALUMINIUM RECESS LUMINAIRE W/AIR SLOT L&E OR EQUIVALENT
B	14W LED DOWNLIGHT LUMINAIRE (WARMWHITE) L&E OR EQUIVALENT
C	MR16 LED 5.5W DOWNLIGHT LUMINAIRE (WARMWHITE) L&E OR EQUIVALENT
C1	MR16 LED 5.5W DOWNLIGHT LUMINAIRE (WARMWHITE) L&E OR EQUIVALENT
D	LINE LED FLEX 12W/METER (IP65, 300 SMD LEDS/5METER) (COOLWHITE) L&E OR EQUIVALENT
E	MR16 5.5W LED DOWNLIGHT LUMINAIRE (UV FILTER, DIMMABLE) (WARMWHITE) L&E OR EQUIVALENT
F	3W POWER LED INGROUND LUMINAIRE IP67 (WARMWHITE) L&E OR EQUIVALENT
G	MR16 5.5W LED WALL MOUNTED LUMINAIRE (WARMWHITE) L&E OR EQUIVALENT
G1	LED 5W WALL MOUNTED LUMINAIRE (WARMWHITE) L&E OR EQUIVALENT
H	MR16 LED 5.5W SURFACE LUMINAIRE (WARMWHITE) L&E OR EQUIVALENT
H1	23W LED MODULE SURFACE LUMINAIRE (COOLWHITE) L&E OR EQUIVALENT
I	2xMR16 5.5W LED MULTI RECESSED LUMINAIRE (WARMWHITE) L&E OR EQUIVALENT
J	2UNITS OF 2xMR16 5.5W LED LUMINAIRE W/AIR SLOT(2.7m.) (WARMWHITE) L&E OR EQUIVALENT
J1	2UNITS OF 2xMR16 5.5W LED LUMINAIRE W/AIR SLOT(2.4m.) (WARMWHITE) L&E OR EQUIVALENT
K	2x18W LED T8 SURFACE FIXTURE LUMINAIRE (DAYLIGHT) L&E OR EQUIVALENT
L	LED HIGH BAY LUMINAIRE L&E OR EQUIVALENT
M	1x20W LED LOW BAY LUMINAIRE L&E OR EQUIVALENT
N	1 OR 2x18W T8 LED SLOT LIGHT LUMINAIRE SURFACE MOUNTING (DAYLIGHT) L&E OR EQUIVALENT
N1	1 OR 2x9W T8 LED SLOT LIGHT LUMINAIRE SURFACE MOUNTING (DAYLIGHT) L&E OR EQUIVALENT
O	2x14W LED MODULE SURFACE ADJUSTABLE LUMINAIRE (COOLWHITE) L&E OR EQUIVALENT
O1	2x23W LED MODULE SURFACE ADJUSTABLE LUMINAIRE (COOLWHITE) L&E OR EQUIVALENT
P	1x8W LED E27 SURFACE LUMINAIRE (COOLWHITE) L&E OR EQUIVALENT
Q	2x18W LED T8 DIFFUSER FIXTURE LUMINAIRE (DAYLIGHT) L&E OR EQUIVALENT
R	STRIP LED 14.1W/METER (IP65, 60 SMD LEDS/METER) (COOLWHITE) L&E OR EQUIVALENT
S	13W PAR30 LED TRACK LIGHT + BAN DOOR L&E OR EQUIVALENT

SPECIFICATION AND APPROVAL BY INTERIOR DESIGNER

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 ผยมูลตรี 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

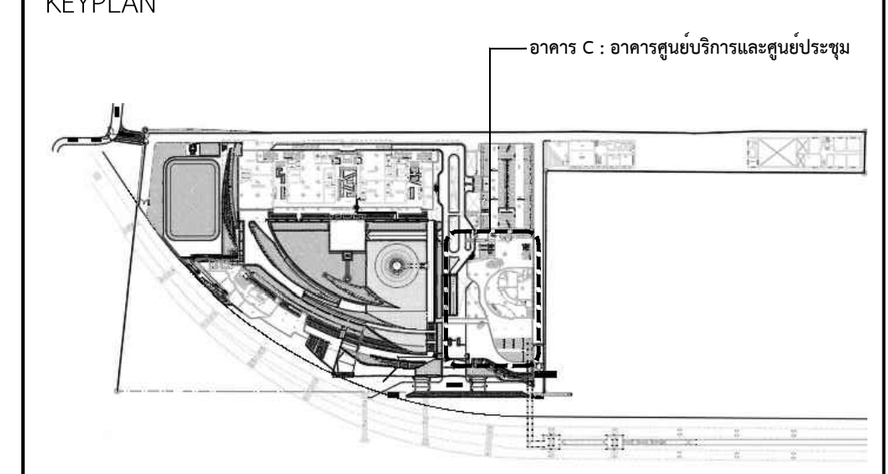
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วฟก. 842
มนจิรา ทองปอน ภฟก. 47756

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

สัญลักษณ์โคมไฟ 2

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-G-02

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

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	F F	ROTARY HANDLE LATCHED SWITCH (SELECTOR SWITCH)	S_L	LIMIT SWITCH 10A. 250V.		
V	VOLTMETER	F	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

SASI

บริษัท ศสิ ดีมอนด์เอ็น จำกัด
SASI D&M CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ		
ทวีวัตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ		
วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ		
โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
อัมรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก		
เอนก	เจริญฟิริยะเวศ	ว.สถ. 459
จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
ปรีชา	รุ่งจุฬิโพศาล	ส.สถ. 1955
มัณฑนากร		
ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
ชาตรี	ชอประเสริฐสุข	ส.สน. 179
ภูมิสถาปนิก		
ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		
พิสิฐ	กาญจนวุจิวุฒิ	สย. 5673
อาคม	เศรษฐธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วพี	รนต่ะอยุอง	วก. 824
ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

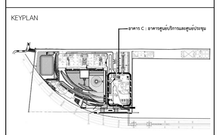
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร 1

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-G-03

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในการตรวจสอบแบบก่อสร้างของตนเองก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง และต้องประสานงานกับผู้ออกแบบระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ให้เป็นปัญหาในการติดตั้งจริงหน้างาน ในกรณีที่มีความขัดแย้งของแบบก่อสร้างกับข้อกำหนดในเอกสารประกวดราคาหรือสัญญาก่อสร้าง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง มิฉะนั้นผู้รับจ้างก่อสร้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเองทั้งสิ้น

วัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ได้มาตรฐานตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งรายการวัสดุและอุปกรณ์ (Material List) ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดให้ผู้ออกแบบพิจารณาเห็นชอบก่อนการสั่งซื้อหรือนำเข้าสู่หน้างาน หากผู้ออกแบบมีความประสงค์ขอตรวจสอบวัสดุและอุปกรณ์ ณ สถานที่ผลิต หรือสถานที่ใดๆ ก่อนการนำเข้าสู่หน้างาน ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดำเนินการจัดส่งวัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าวให้ผู้ออกแบบตรวจสอบตามที่ร้องขอ

วัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องมีเครื่องหมายการค้าและชื่อผู้ผลิตที่ชัดเจน ไม่ลบเลือน ไม่ถูกขูดขีดหรือทำให้เสียหายในขณะขนส่งและติดตั้ง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ในสถานที่ที่เหมาะสม ป้องกันความชื้น ฝุ่นละออง และความเสียหายจากสภาพแวดล้อมต่างๆ ตามที่ผู้ผลิตกำหนด

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำ SHOP DRAWING ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำแบบขยาย พร้อมแบบรายละเอียด 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 ²,NEUTRAL CONDUCTOR OF 'y' ตารางมิลลิเมตร, 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	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
SR	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.
CC	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.
CC	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. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีวัตร จันทรสาขา ส.ส.ณ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.ส.ณ. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ.ส.ณ. 3682
อัมรา อุ่นหวล ภพก. 40543

สถาปนิก
เอนก เจริญพิริยะเวศ ว.ส.ณ. 459
จิระศักดิ์ ผุยมุลตรี ภ.ส.ณ. 6616
ปรีชา รุ่งรุจิโพศาล ส.ส.ณ. 1955

นิเทศนาการ
ปริญญา สมบัติวัฒนกุล ส.ส.ณ. 2453
ชาตรี ชอประเสริฐสุข ส.ส.ณ. 179

ภูมิสถาปนิก
ชัชนิล ชัง ส.ภส. 127
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล ภ.ส.ณ. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะอธิญญากุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รนต่ะยอดอง ว.ก. 824
ชวิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ ส.ส. 618

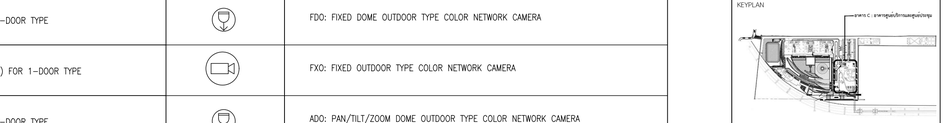
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร 2

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-G-04

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

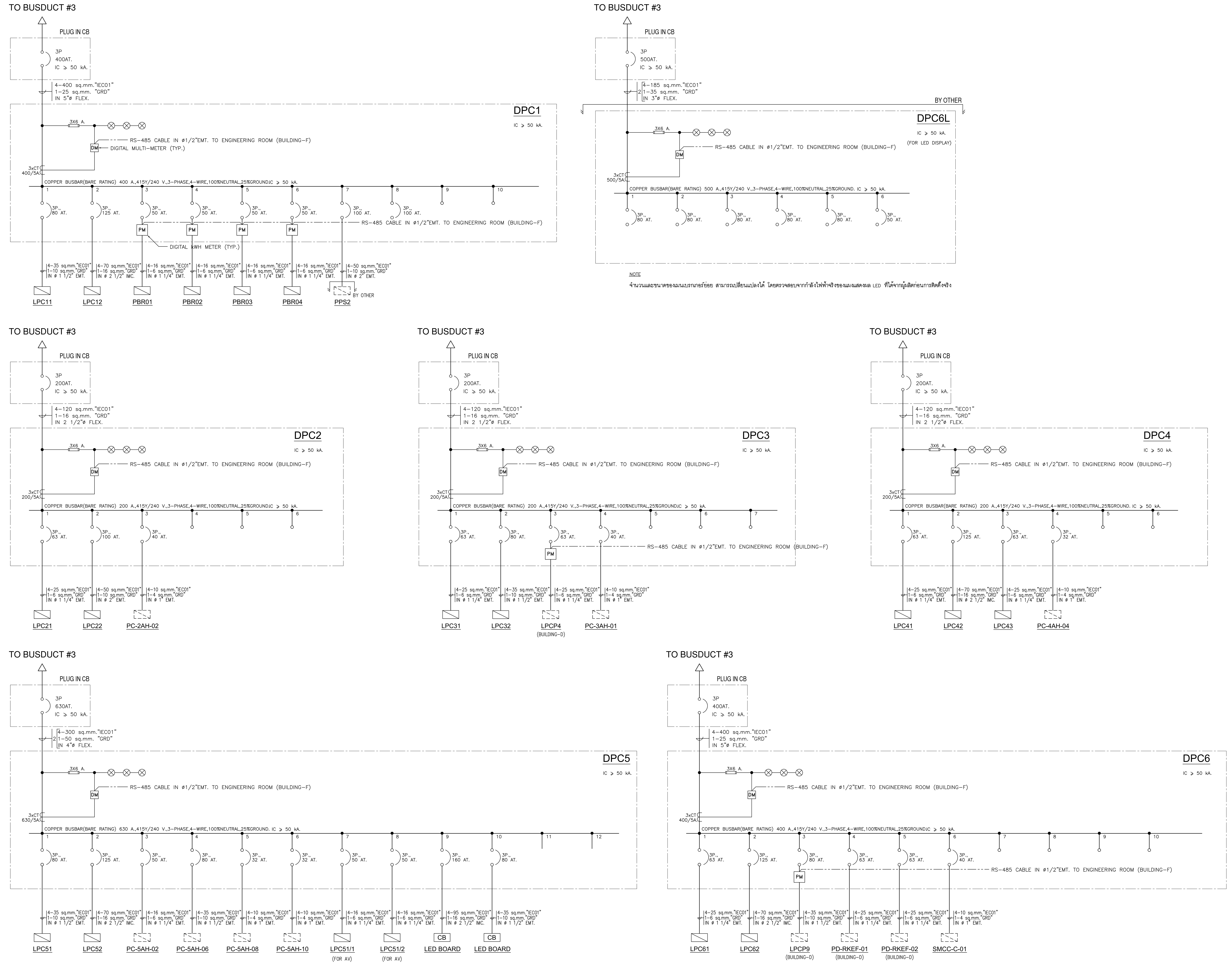
ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ประสานงานกับการก่อสร้างของงานระบบต่างๆ ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ก่อนการก่อสร้างต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างของงานระบบต่างๆ ให้ถูกต้องตรงกันก่อนการก่อสร้างจริง หากมีข้อขัดแย้งกันต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขงานที่ก่อสร้างไปแล้วเนื่องจากไม่ประสานงานกับผู้ควบคุมงานก่อน

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดของช่องเปิดต่างๆ ที่ต้องทำการเจาะผนังหรือพื้นคอนกรีตสำหรับงานระบบต่างๆ ให้ถูกต้องตรงกันก่อนการก่อสร้างจริง หากมีข้อขัดแย้งกันต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขงานที่ก่อสร้างไปแล้วเนื่องจากไม่ประสานงานกับผู้ควบคุมงานก่อน

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดของช่องเปิดต่างๆ ที่ต้องทำการเจาะผนังหรือพื้นคอนกรีตสำหรับงานระบบต่างๆ ให้ถูกต้องตรงกันก่อนการก่อสร้างจริง หากมีข้อขัดแย้งกันต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างจริง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขงานที่ก่อสร้างไปแล้วเนื่องจากไม่ประสานงานกับผู้ควบคุมงานก่อน

วัสดุอุปกรณ์ทางวิศวกรรมไฟฟ้าทุกชนิดที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ตามที่กฎหมายกำหนด

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำแบบขยายรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ก่อนการก่อสร้างจริง และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการก่อสร้างจริง



ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง 1 (อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม)

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน 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 ผยมูลตรี 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

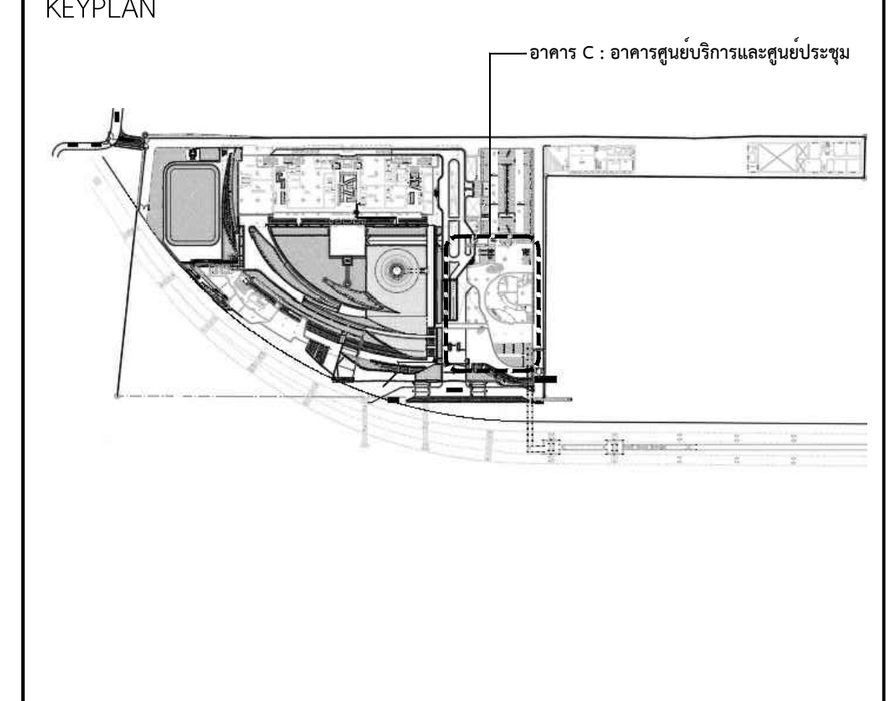
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง 1

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-G-05

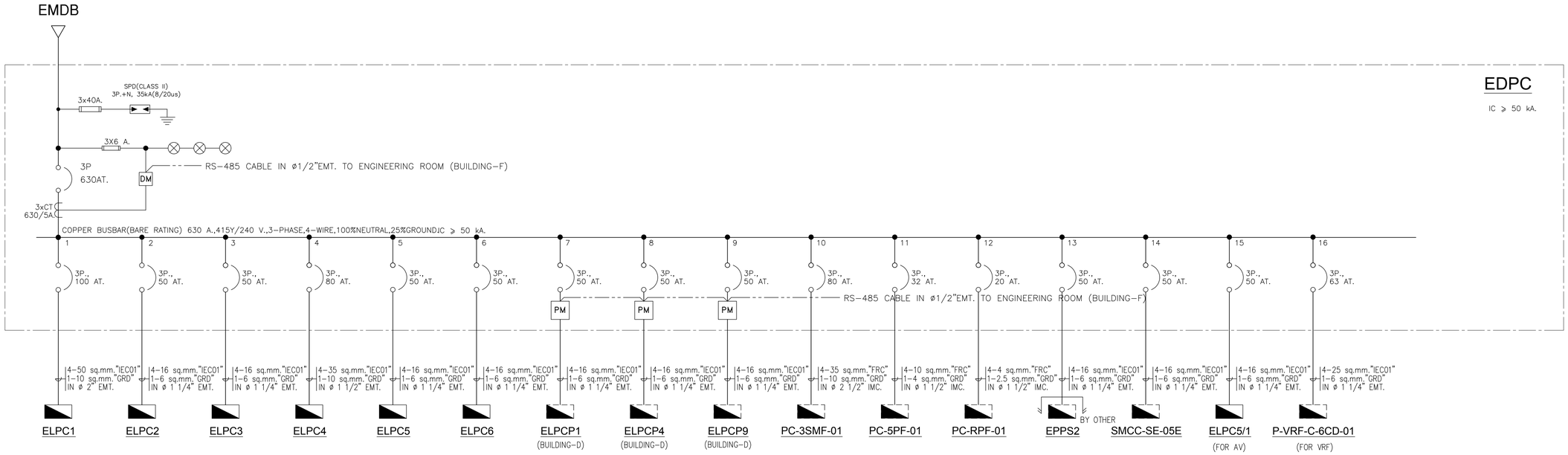
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

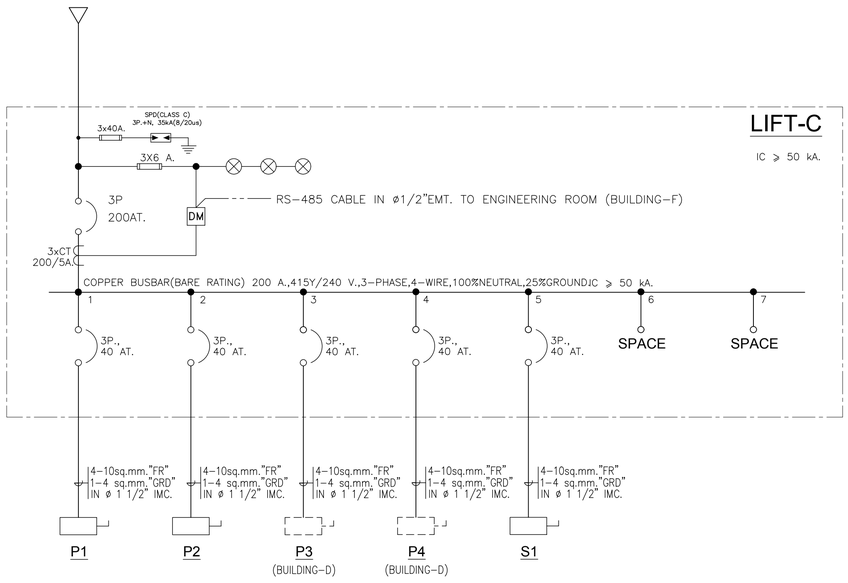
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

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





ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง 2 (อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม)

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.สถ. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ.สถ. 3682
อัมรา อุ่งหวล ภพก. 40543

สถาปนิก
เอนก เจริญพิริยะเวศ ว.สถ. 459
จิระศักดิ์ ผุยมุลตรี ภ.สถ. 6616
ปรีชา รุ่งรุจิโพศาล ส.สถ. 1955

นิเพนกาย
ปริญญา สมบัติวัฒนกุล ส.สถ. 2453
ชาตรี ชอประเสริฐสุข ส.สน. 179

ภูมิสถาปนิก
ชัชนิล ชัง ส.ภส. 127
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล ภ.สน. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะอธิญากูล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รนต่อออุอง วก. 824
ววิวรรณ คิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

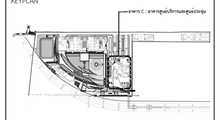
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง 2

KEYPLAN



แผ่นที่
EE-C-G-06

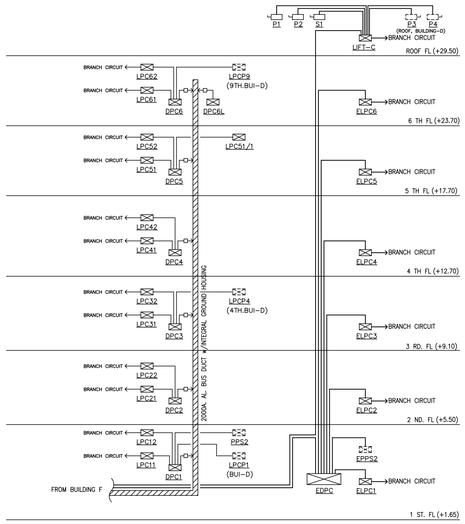
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

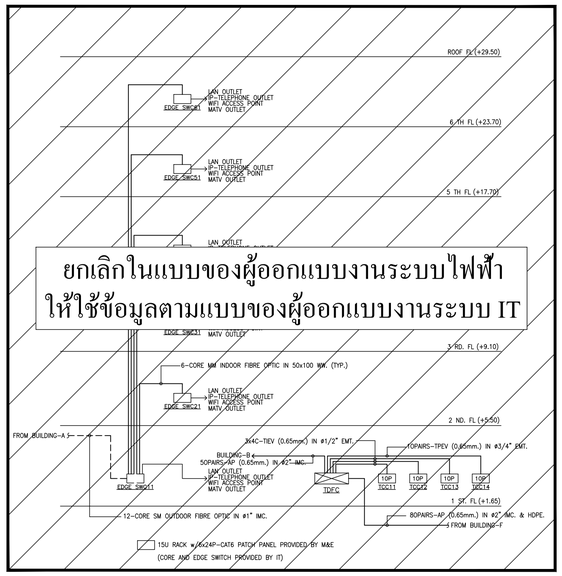
ผู้รับจ้างก่อสร้างมีเงื่อนไขข้อกำหนดในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างได้ถูกต้องสมบูรณ์และเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เตรียมการสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของขอยกอายุสัญญาไม่ได้

รายละเอียดและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวบทข้อกำหนดในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่เขียนผิด หลาย) หากมีความคลาดเคลื่อน ถ้ามิข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมิสอบถามหรือส่วนใดที่ยังไม่ชัดเจนรายการประกอบแบบที่ผิดจากที่ควรได้ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับแจ้งและสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ ให้ถือว่าเป็นของสถาปนิก วิศวกรเป็นที่สุด ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบรายการต่างกันในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องยื่นคำถามแบบขอ หรือแบบขอรองอื่นๆ SHOP DRAWING เสนอสถาปนิกควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

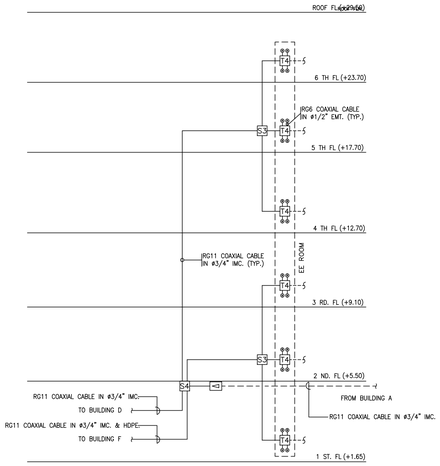
ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า



ยกเลิกในแบบของผู้ออกแบบงานระบบไฟฟ้า
ให้ใช้ข้อมูลตามแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT

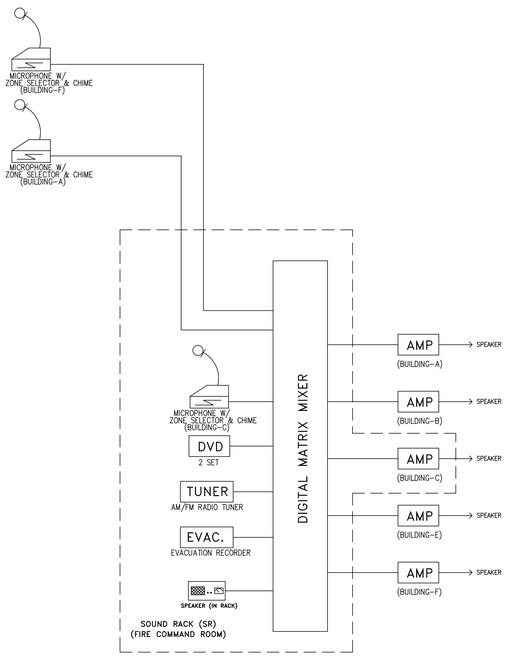
อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบโทรศัพท์ และคอมพิวเตอร์



อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

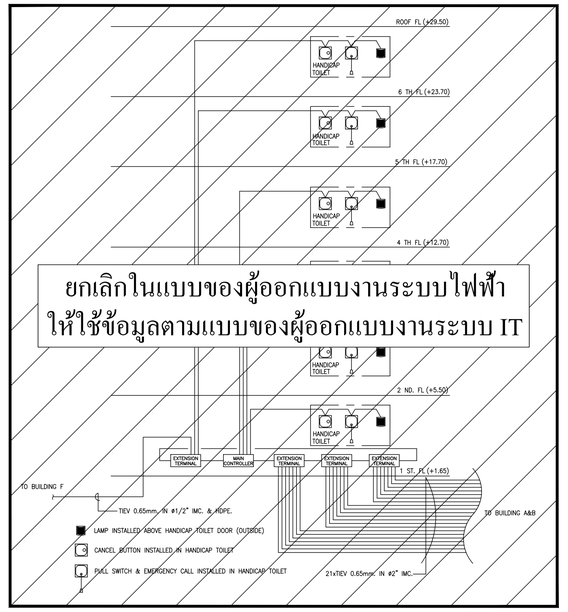
ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบโทรทัศน์รวม



DETAIL OF SOUND RACK

อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบเสียงประกาศ



ยกเลิกในแบบของผู้ออกแบบงานระบบไฟฟ้า
ให้ใช้ข้อมูลตามแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT

อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะเดชเดิม จำกัด
SASI DAM CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ			
	ทวีจิตร จันทรสาขา	ส.สถ.1196	
ผู้จัดการโครงการ			
	วิญญู วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602	
ผู้ช่วยจัดการโครงการ			
	โอภาส หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682	
	ธีรวรา อุ่นหวล	ภพท. 40543	
สถาปนิก			
	เอนก เจริญฟิริยะเวศ	ว.สถ. 459	
	จิระศักดิ์ ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616	
	ปรีชา รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955	
นิเทศนาการ			
	ปริญญา สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453	
	ชาตรี ชอประเสริฐสุข	ส.สถ. 179	
ภูมิสถาปนิก			
	ชัชนิล ชัง	ส.ภส. 127	
	พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา			
	พิสิฐ กาญจนรุจิรัฬิ	สย. 5673	
	อาคม เตชะธัญญกุล	สย. 5661	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			
	วพี รนต่ะอยู่อง	วก. 824	
	ววิวรรณ คิ้วเวงศ์	ภก. 36473	
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง			
	อนุช ธีรสิงห์	สส. 618	
วิศวกรระบบไฟฟ้า			
	ดร.สมบัติ วนิชประภา	วพท. 842	
	มนจิรา ทองปอน	ภพท. 47756	

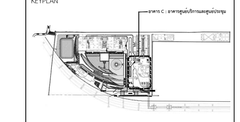
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์, เสียงประกาศ, โทรทัศน์รวม และระบบขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-G-07

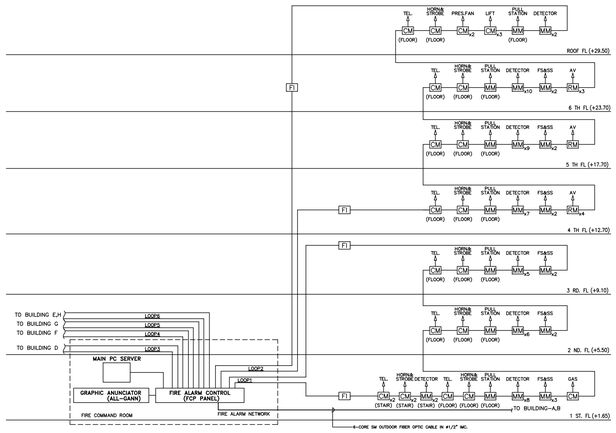
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

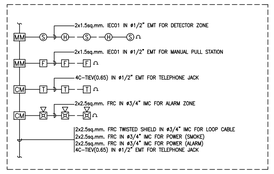
หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิศวกรรม ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดจำการแก้ไขตามคำสั่งของผู้รับจ้างก่อสร้าง และของของอาคารผู้ชมูญนั้นได้

วัสดุตามรายละเอียดรายการฯ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดรุ่นใหม่ในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นผลิตภัณฑ์ที่ยกเลิก หยุดผลิต หมดฯ) ทางวิศวกรแบบได้ตรวจ อำนวยสอบ ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่ยกเลิกบางแบบรายการประกอบแบบที่ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไม่ได้ผลิตแล้ว ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับแจ้งและหาวิธี วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ได้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงตามคำสั่งของวิศวกรผู้ออกแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบรายการก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องเขียนคำถามขอทราบ หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



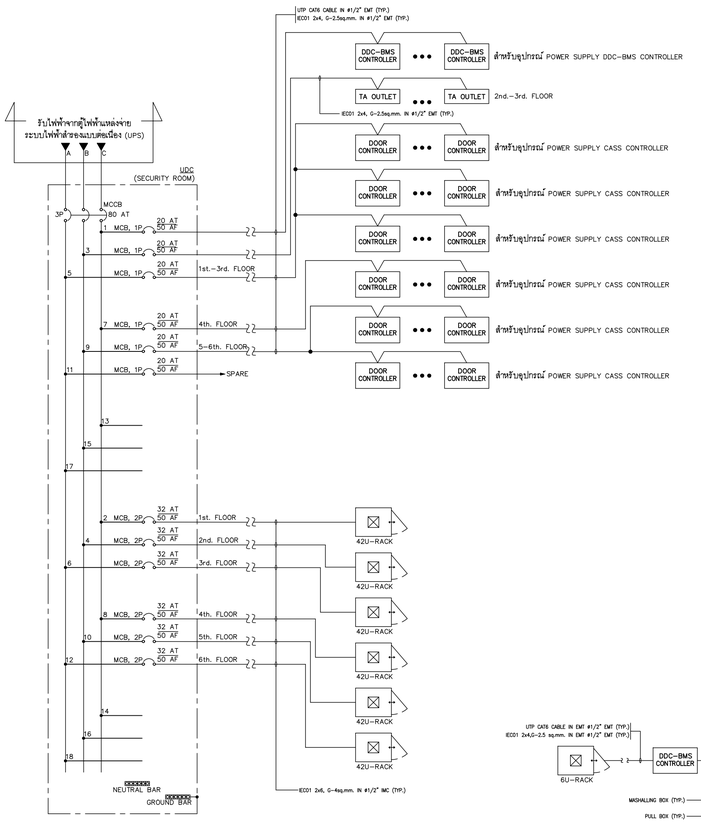
อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม



TYPICAL WIRING DIAGRAM

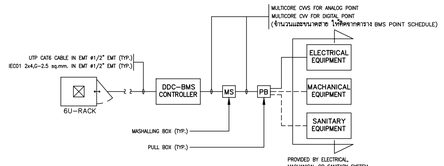
NOTE
- NO. OF LOOP CABLES CAN BE ADDED TO OPERATE FUNCTIONALLY BY RECOMMENDATION OF EQUIPMENT BRAND
- 1-LOOP CABLE MUST HAVE TO ADD MORE EQUIPMENT 10% FOR EXTENSION

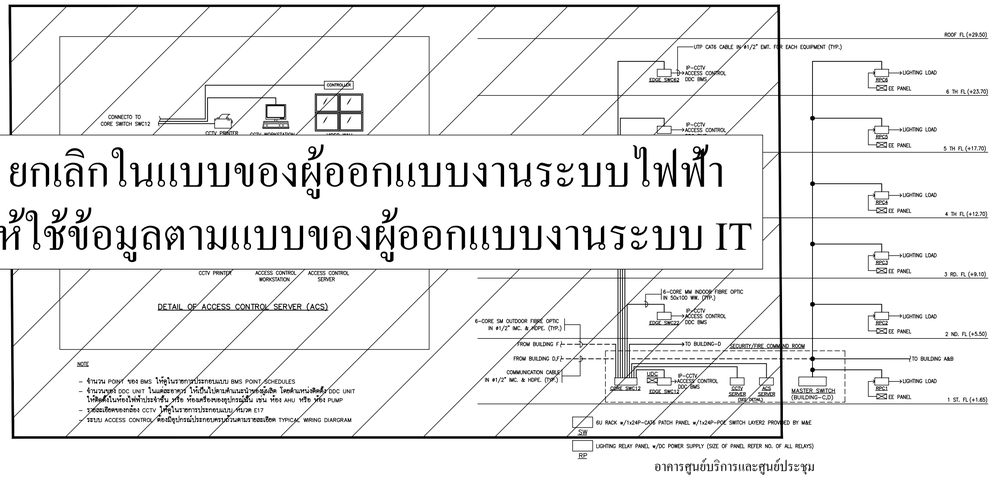
ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้



หมายเหตุ :
ผู้รับจ้างงาน จะต้องเตรียมงานในส่วนแผงไฟฟ้า พร้อมกับเดินสายไฟและสายสื่อสารของระบบต่าง ๆ ไปจ่ายให้กับอุปกรณ์ ตามที่แสดงในแบบ (วงจรของแผงไฟฟ้า ที่ไม่ได้ใช้ตามแบบ ให้เป็น SPARE)

TYPICAL WIRING DIAGRAM FOR BMS SYSTEM
SCALE NTS.





NOTE
- จำนวน POINT ของ BMS ให้ดูในรายการประกอบแบบ BMS POINT SCHEDULES
- จำนวนพอร์ต DDC UNIT ในแต่ละตาราง ให้เป็นไปตามแบบบันทึกผู้ผลิต ไม่สงวนหน่วงสัดส่วน DDC UNIT ให้ติดตั้งในห้องไฟฟ้าประจำชั้น หรือ ห้องเครื่องของอุปกรณ์นั้น เช่น ห้อง AHU หรือ ห้อง PUMP
- รายละเอียดของกล้อง CCTV ให้ดูในรายการประกอบแบบ หน้าที่ E17
- ระบบ ACCESS CONTROL ห้องมีอุปกรณ์ประกอบครบถ้วนตามรายละเอียด TYPICAL WIRING DIAGRAM

อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

TYPICAL WIRING DIAGRAM FOR CCTV AND ACCESS CONTROL SYSTEM
SCALE NTS.

ยกเลิกในแบบของผู้ออกแบบงานระบบไฟฟ้า
ให้ใช้ข้อมูลตามแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT



CONTROLLED ACCESS AND SECURITY SYSTEM	
SYMBOL	DESCRIPTION
CU	CONTROL UNIT
CR	CARD READER CONTRACTLESS SMART CARD
FS/K	FINGER SCAN WITH KEY PAD
DC	MAGNETIC DOOR CONTACT
ML	MAGNETIC DOOR
EG	EMERGENCY BREAK GLASS
PB	EXIT PUSH BUTTON
	BUZZER ALARM
	STROBE LIGHT

ยกเลิกในแบบของผู้ออกแบบงานระบบไฟฟ้า
ให้ใช้ข้อมูลตามแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT

ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบกล้องวงจรปิด, ควบคุมการเข้า-ออก, ควบคุมอาคาร และควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบกล้องวงจรปิด, ควบคุมการเข้า-ออก, ควบคุมอาคาร, ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศสิ สัมมนต์เย็น จำกัด
SASI DAM CO., LTD.

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

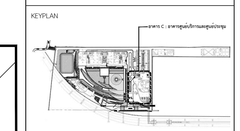
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบกล้องวงจรปิด, ควบคุมการเข้า-ออก, ควบคุมอาคาร, ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

KEYPLAN



แบบที่

EE-C-G-08

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

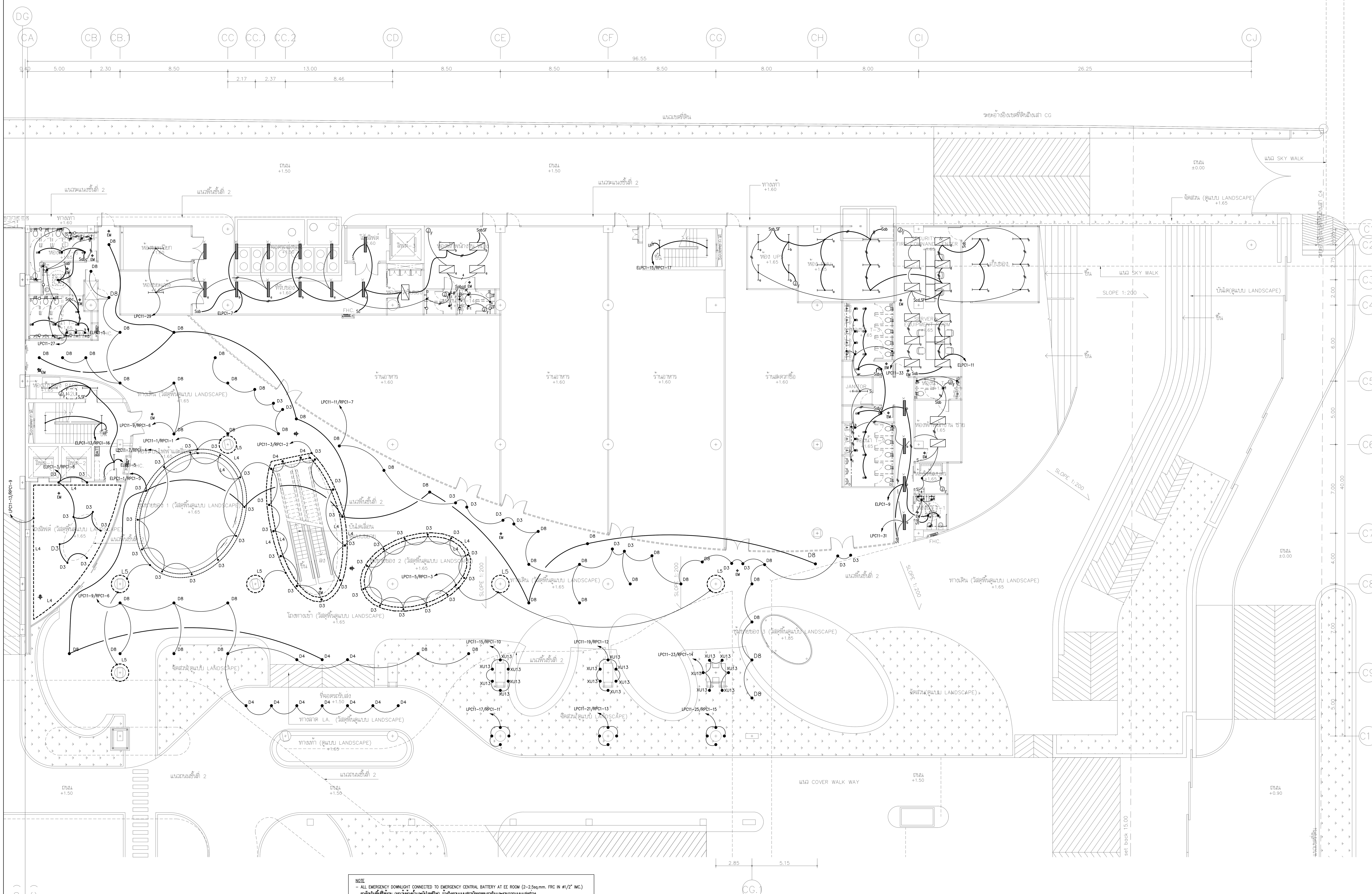
หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในการก่อสร้างตามแบบก่อสร้างของจริง ตามรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างกับแบบสถาปัตยกรรม แบบโครงสร้าง แบบระบบไฟฟ้า แบบระบบสุขาภิบาล แบบระบบปรับอากาศ และแบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องก่อนการก่อสร้าง หากมีข้อขัดแย้งประการใดๆ ต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นเอง

วัสดุต่างๆ ที่ระบุในแบบก่อสร้างนี้ ให้ถือเอาตามที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนจำหน่ายไม่สามารถจัดหาได้ ให้ผู้รับจ้างทำการเสนอวัสดุทดแทนที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าเพื่อขออนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อน) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบขนาดและรายการของวัสดุต่างๆ ก่อนสั่งซื้อ และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING ของงานทุกส่วนให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ก่อนการก่อสร้างจริง และต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนการก่อสร้างจริง

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ AS BUILT DRAWING ของงานทุกส่วนให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ



NOTE
- ALL EMERGENCY DOWNLIGHT CONNECTED TO EMERGENCY CENTRAL BATTERY AT EE ROOM (2–2.5sq.mm. FRC IN ø1/2" IMC.)
- ดวงโคมในพื้นที่ใช้งาน (ยกเว้นห้องน้ำและบันไดหนีไฟ) อ้างอิงตามแบบสถาปัตยกรรมภายในและงานออกแบบแสงสว่าง
- ดวงโคมในห้องน้ำส่วนกลาง อ้างอิงตามแบบสถาปัตยกรรม
- วงจรไฟฟ้าสำหรับพัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง (PF) ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมเป็นเต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว โดยตำแหน่งที่ติดตั้งต้องสามารถเข้าบำรุงรักษาได้สะดวก

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 1

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นที่ 1

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

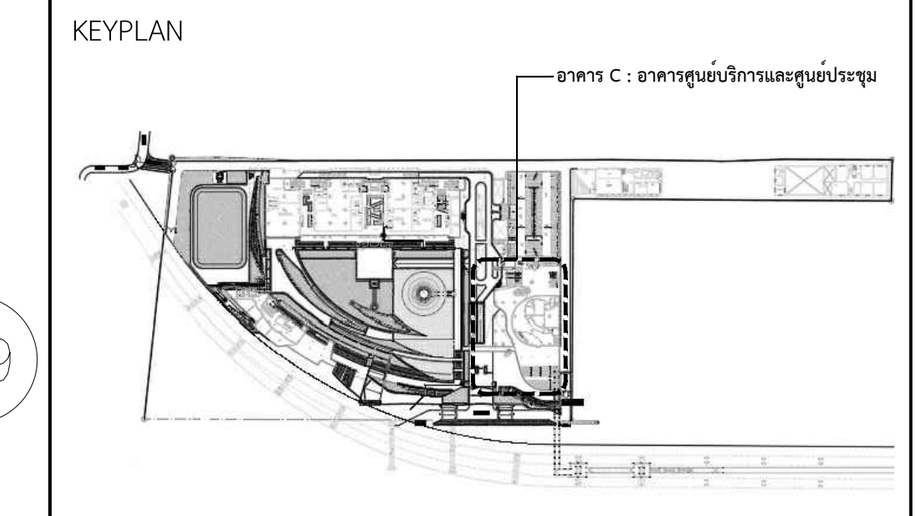
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 1

KEYPLAN



แผ่นที่
EE-C-1-01

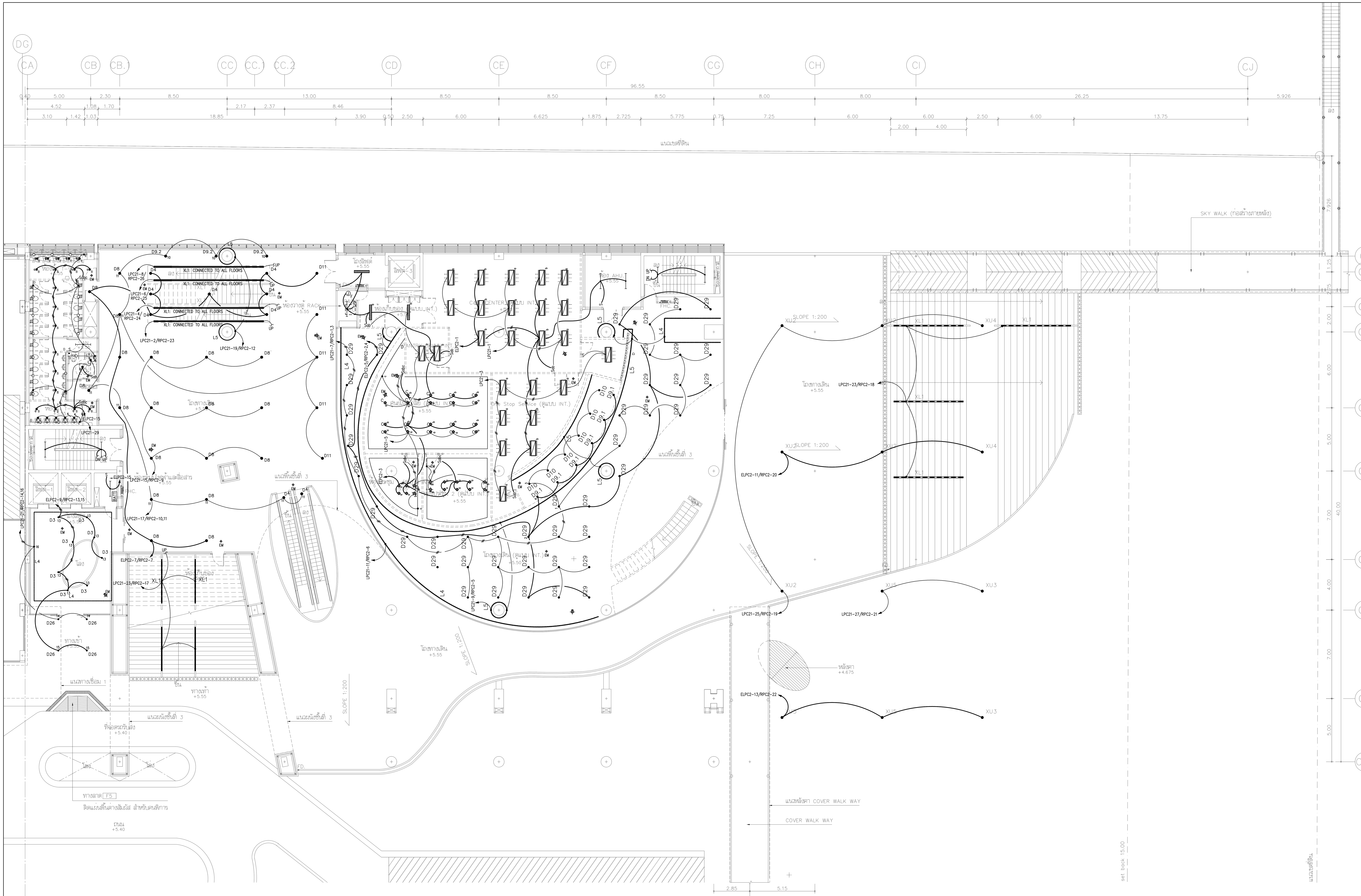
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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
- ALL EMERGENCY DOWNLIGHT CONNECTED TO EMERGENCY CENTRAL BATTERY AT EE ROOM (2-2.5sq.mm. FRC IN ø1/2" IMC.)
- ดวงโคมในพื้นที่ใช้งาน (ยกเว้นห้องน้ำและบันไดหนีไฟ) อ้างอิงตามแบบสถาปัตยกรรมภายในและงานออกแบบแสงสว่าง
- ดวงโคมในห้องน้ำส่วนกลาง อ้างอิงตามแบบสถาปัตยกรรม

MATCH LINE (ส่วนอาคาร D)
(ส่วนอาคาร C)

แปลนพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 2
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 C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
สำหรับชั้นที่ 2

KEYPLAN
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แผ่นที่
EE-C-2-01

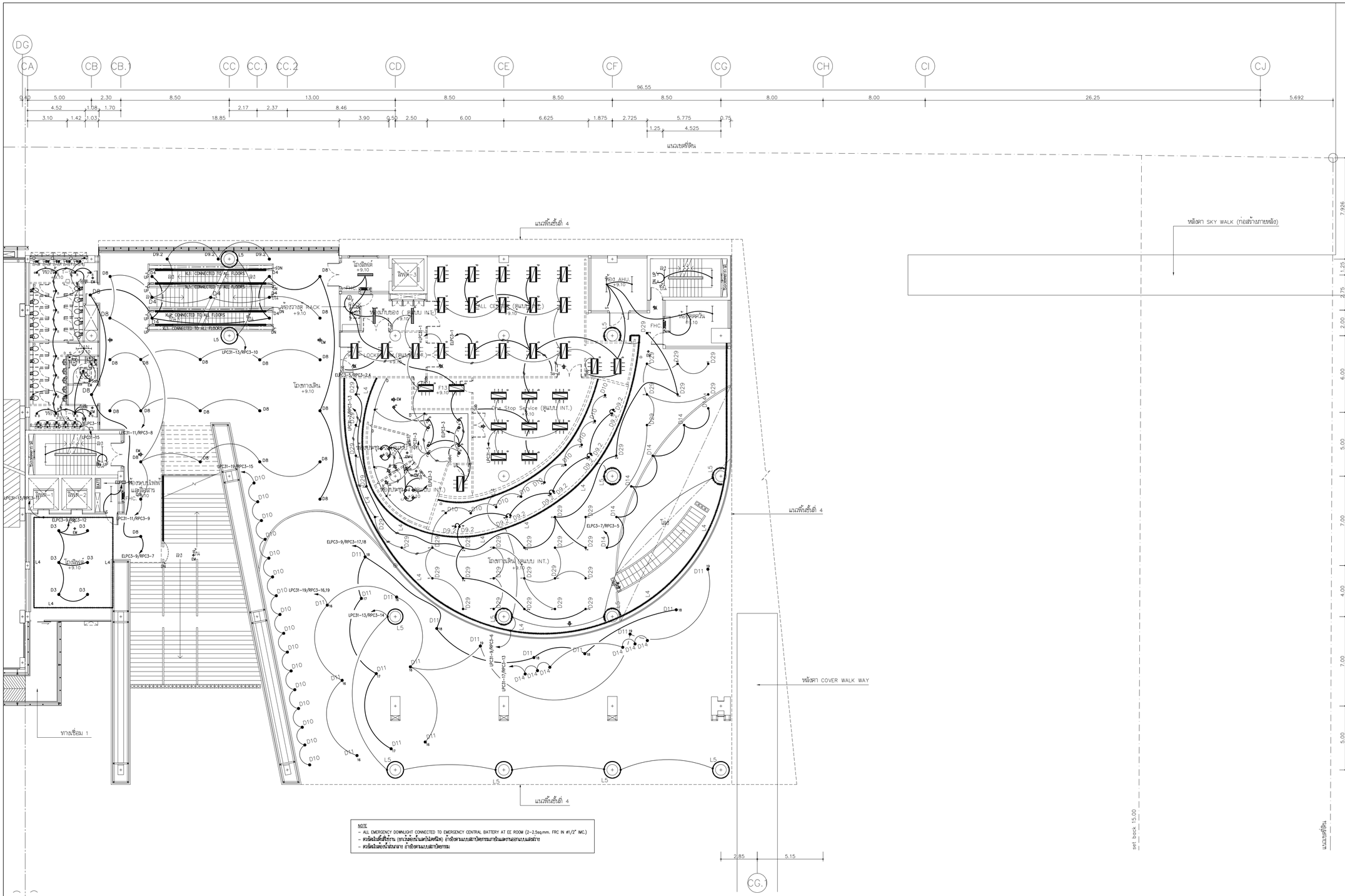
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 3

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300



แปลนพื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะนันท์เอ็น จำกัด
SASI DAM CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.สถ. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ.สถ. 3682
อัมรา อุ่งหวล ภพท. 40543

สถาปนิก
เอนก เจริญพิริยะเวศ ว.สถ. 459
จิระศักดิ์ ผุยมุลตรี ภ.สถ. 6616
ปรีชา รุ่งรุจิไพศาล 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
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฬิ สย. 5673
อาคม เตชะอัญญากุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะอยอง วก. 824
ววิรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

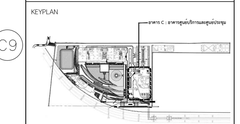
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพท. 47756

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
สำหรับชั้นที่ 3

KEYPLAN



แบบที่

EE-C-3-01

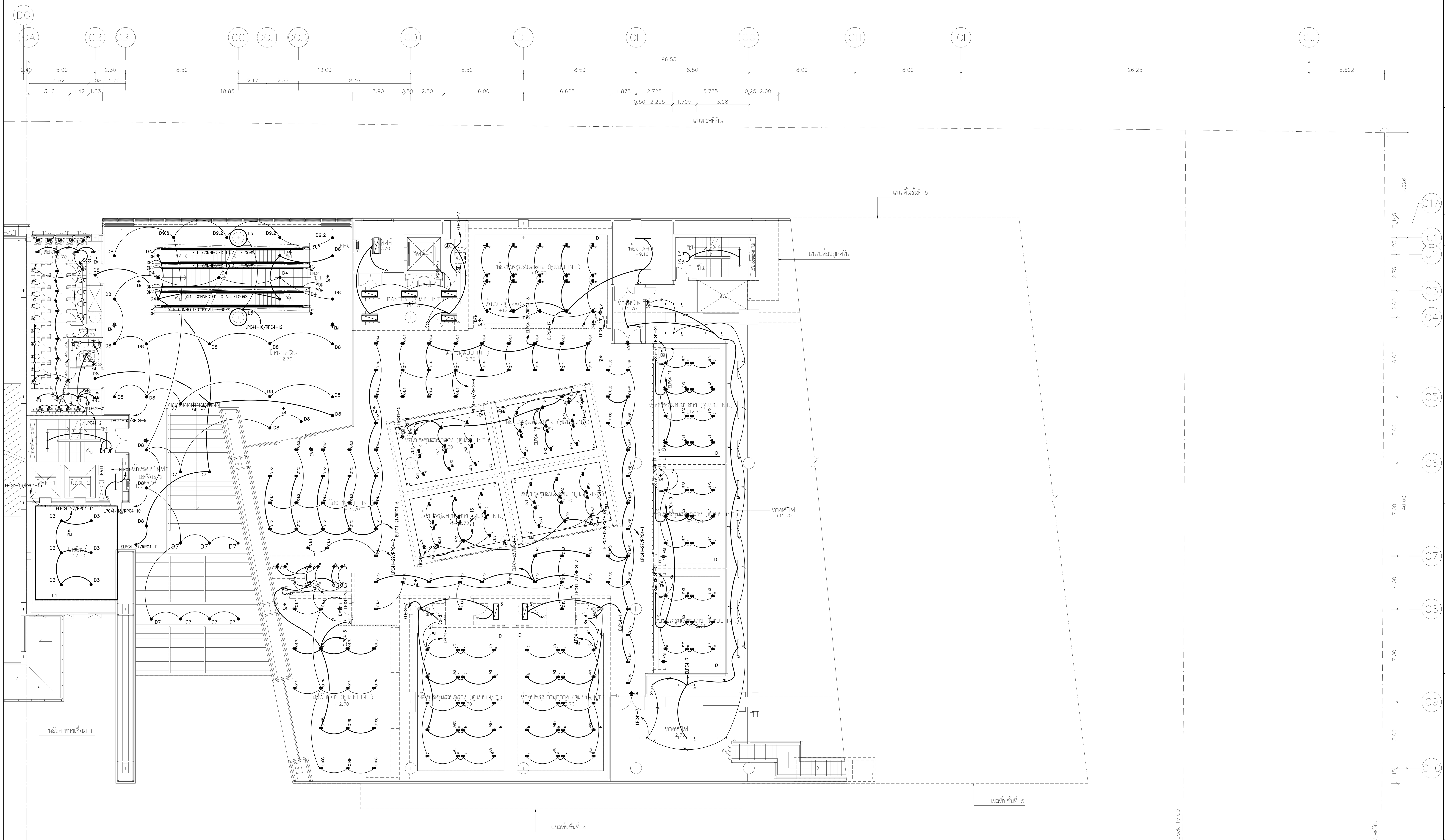
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โครงระบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างได้ตรวจสอบและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และให้เป็นอำนาจสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประกาศให้ทราบ ก่อน ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดำเนินการแก้ไขตามวิธีของวิศวกรก่อสร้าง และของอาจารย์ที่ปรึกษาโดยมิได้

วัสดุตามรายแบบรายการก่อสร้างได้ระบุชื่อการค้าไว้ในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนจำหน่ายเฉพาะ) ทางบริษัทรายแบบได้ตรวจสอบ ถึงผู้ขายสินค้าและผู้ผลิตงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความเห็นส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่ผลิตหรือใช้พัฒนา ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งแจ้งผ่านสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้พิจารณาปรับใช้ทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบแบบและรายการก่อสร้างแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างถูกสร้างต้องส่งคำถามเขียนขอ หรือแบบร่างของเรียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



NOTE
- ALL EMERGENCY DOWNLIGHT CONNECTED TO EMERGENCY CENTRAL BATTERY AT EE ROOM (2–2.5sq.mm. FRC IN ø1/2" IMC.)
- ดวงโคมในพื้นที่ใช้งาน (ยกเว้นห้องน้ำและบันไดหนีไฟ) อ้างอิงตามแบบสถาปัตยกรรมภายในและงานออกแบบแสงสว่าง
- ดวงโคมในห้องน้ำส่วนกลาง อ้างอิงตามแบบสถาปัตยกรรม

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

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 4
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

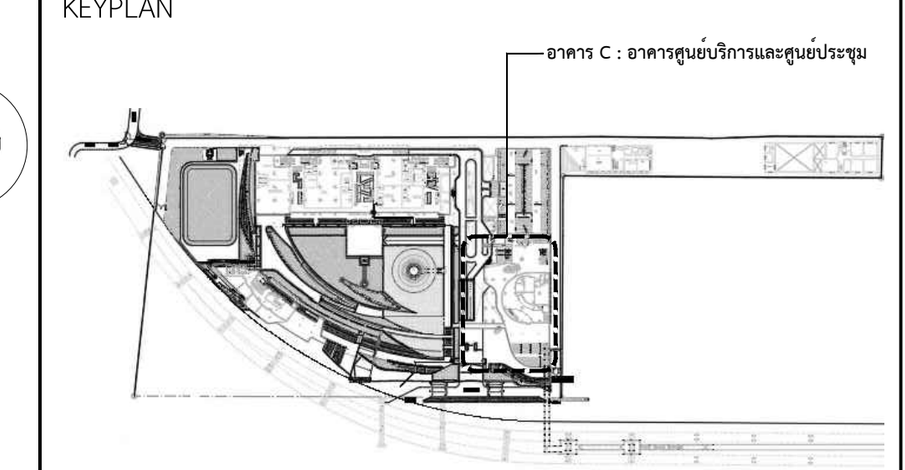
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
สำหรับชั้นที่ 4

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-4-01

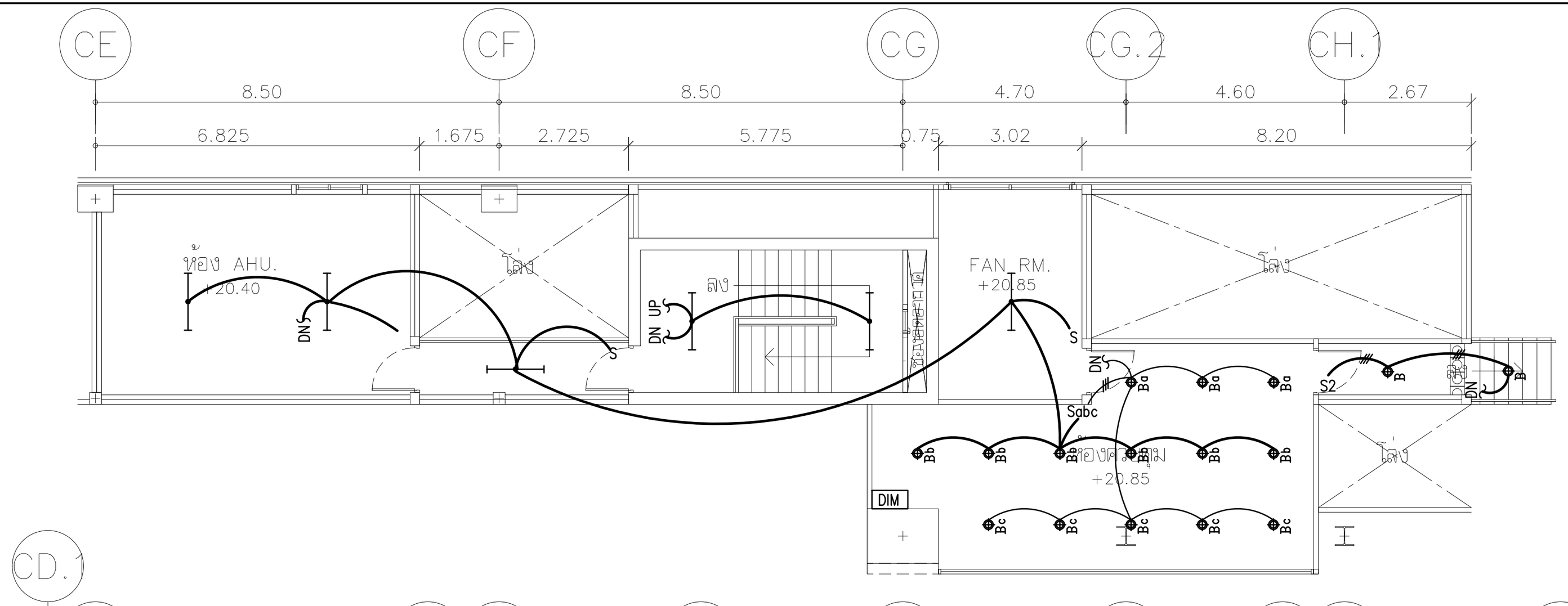
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

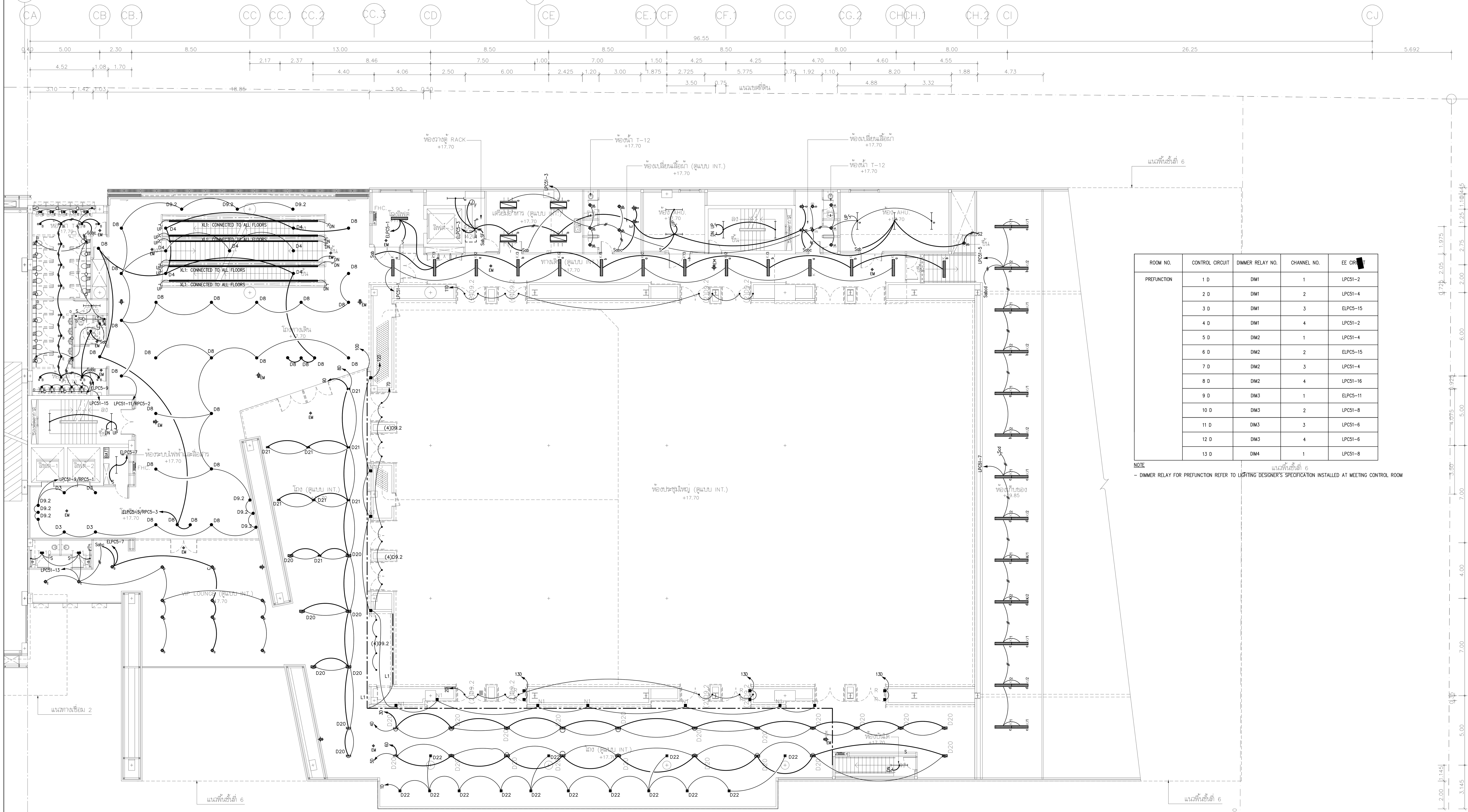
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

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





ROOM NO.	CONTROL CIRCUIT	DIMMER RELAY NO.	CHANNEL NO.	EE CIR[redacted]T
PREFUNCTION	1 D	DIM1	1	LPC51-2
	2 D	DIM1	2	LPC51-4
	3 D	DIM1	3	ELPC5-15
	4 D	DIM1	4	LPC51-2
	5 D	DIM2	1	LPC51-4
	6 D	DIM2	2	ELPC5-15
	7 D	DIM2	3	LPC51-4
	8 D	DIM2	4	LPC51-16
	9 D	DIM3	1	ELPC5-11
	10 D	DIM3	2	LPC51-8
	11 D	DIM3	3	LPC51-6
	12 D	DIM3	4	LPC51-6
	13 D	DIM4	1	LPC51-8

NOTE
- DIMMER RELAY FOR PREFUNCTION REFER TO LIGHTING DESIGNER'S SPECIFICATION INSTALLED AT MEETING CONTROL ROOM

NOTE
- ALL EMERGENCY DOWNLIGHT CONNECTED TO EMERGENCY CENTRAL BATTERY AT EE ROOM (2-2.5sq.mm. FRC IN ø1/2" IMC.)
- ดวงโคมในพื้นที่ใช้งาน (ยกเว้นห้องน้ำและบันไดหนีไฟ) อ้างอิงตามแบบสถาปัตยกรรมภายในและงานออกแบบแสงสว่าง
- ดวงโคมในห้องน้ำส่วนกลาง อ้างอิงตามแบบสถาปัตยกรรม

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 5
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นที่ 5
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ
ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้าง และตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

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
อัฉรา ฮุงหวล ภฟก. 40543

สถาปนิก
เอนก เจริญพิริยะเวศ ว-สถ. 459
จิระศักดิ์ ผยมูลตรี 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

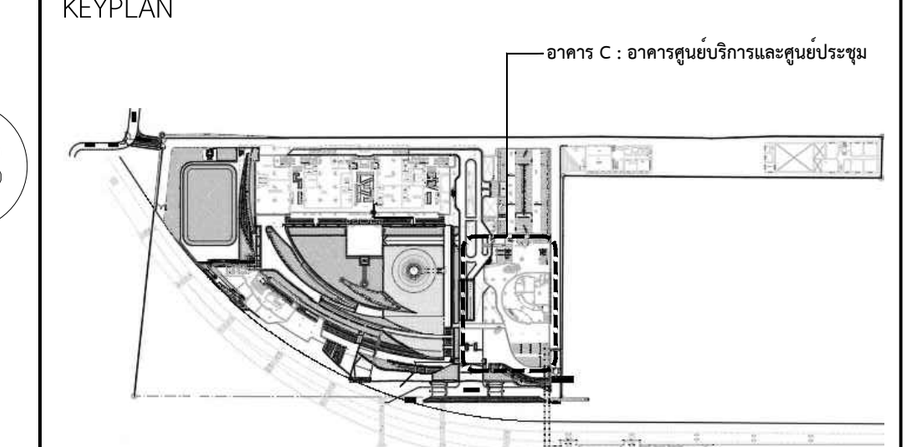
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รนต์ละออง วก. 824
รวิวรรณ ติวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

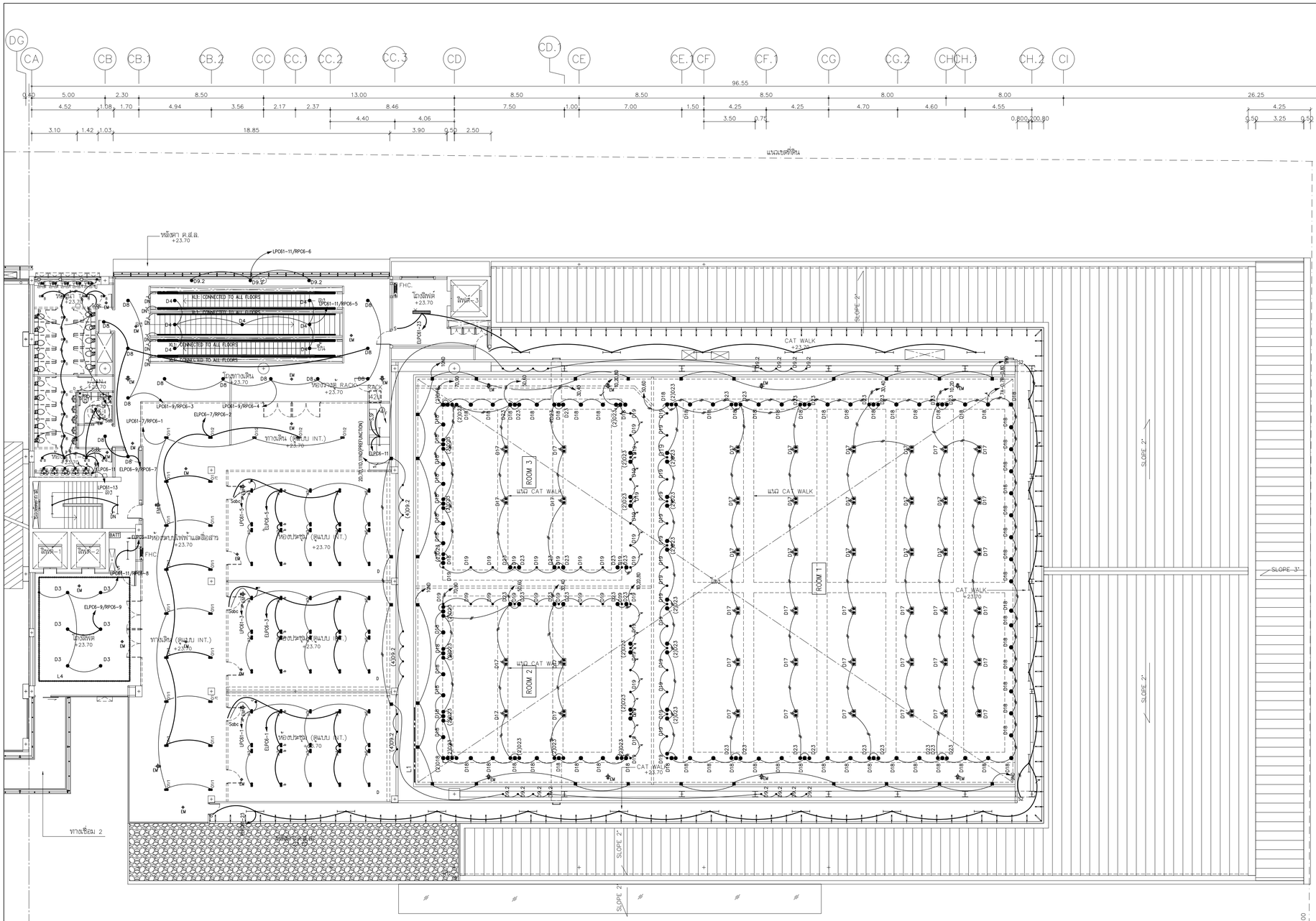
แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 5

KEYPLAN


แผ่นที่
EE-C-5-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่



NOTE
- ALL EMERGENCY DOWNLIGHT CONNECTED TO EMERGENCY CENTRAL BATTERY AT EE ROOM (2~2.5sq.mm. FRC IN #1/2" IMC.)
- ดวงโคมในพื้นที่ปรับงาน (ยกเว้นดวงโคมในผังไม่ครบถ้วน) ถ้าติดตามแบบสถาปัตยกรรมภายในและรายละเอียดแบบแล้วมีจำนวน
- ดวงโคมในห้องน้ำมีน้อยกว่า ถ้าติดตามแบบสถาปัตยกรรม

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สำหรับชั้นที่ 6
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300



แปลนพื้นชั้นที่ 6
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ
ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

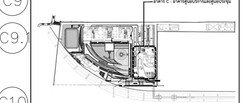
เจ้าของโครงการ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ
บริษัท ศศิ สัมมนต์เย็น จำกัด
SASI D&M CO., LTD.

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

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
สำหรับชั้นที่ 6

KEYPLAN


แบบที่
EE-C-6-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

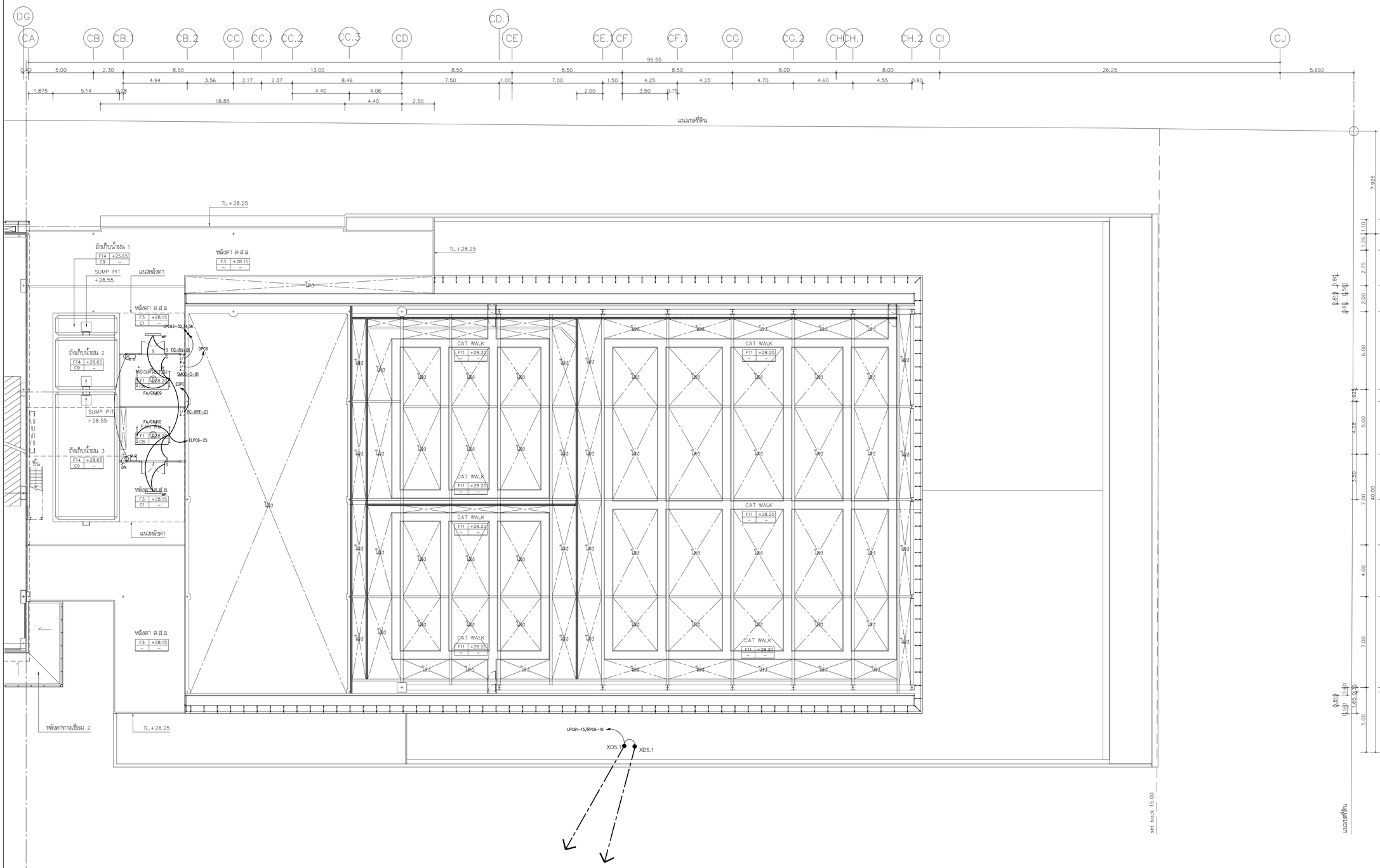
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุร่วมกับแบบโครงการ
ผู้รับจ้างก่อสร้างเป็นผู้มีหน้าที่ในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่จะแก้ไขในเวลาปฏิบัติงานแล้ว ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบในความถูกต้องและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้มีการสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษาอย่างละเอียดถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดทั้งการแก้ไขตลอดใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายการคู่สัญญาใดๆ

วัสดุตามรายแบบรายการคู่สัญญาต่างๆ ให้ใช้ของที่ผลิตขึ้นใหม่ในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทรกที่เขียนผิด หลาย) ห้ามมิให้ผ่านแบบโดยตรง ถ้ามิได้ของส่งมอบ ให้ส่งบอกผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมิได้ปฏิบัติตามวิศวกรผู้ออกแบบและรายการประกอบแบบขึ้นแล้วเกิดขึ้นใดๆ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบในผลงานก่อสร้างนั้นๆ ทั้งสิ้น

ของสถาปนิก วิศวกรเป็นของผู้ผู้ รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบขึ้นแล้วเกิดขึ้นใดๆ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบในผลงานก่อสร้างนั้นๆ ทั้งสิ้น

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งรายการประกอบแบบตามข้างต้นทุกขั้นตอน หากมิความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งรายการประกอบแบบ หรือแบบขยายเพิ่มเติม SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้า และแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน A1=1:150
A3=1:300



แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน A1=1:150
A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ		
ทวีจิตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ		
วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ		
โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
อัมรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก		
เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
ปรีชา	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
นิเทศกร		
ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
ชาตรี	ชอประเสริฐสุข	ส.สน. 179
ภูมิสถาปนิก		
ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและไฮยา		
พิสิฐ	กาญจนรุจิรุฬิ	สย. 5673
อาคม	เตชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วพี	รนต์ตะอยุธย	วก. 824
ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

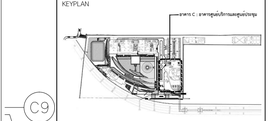
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้า, แจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นดาดฟ้า

KEYPLAN



แบบที่

EE-C-RD-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในการก่อสร้าง ให้ควรจะแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่จะแก้ไขเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ของความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้มีข้อสังเกตสำหรับการแก้ไขที่ถูกต้องก็ตามแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง หรือรูปการโต้ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และยอมรับรายชดใช้ทุกประการ

วัสดุตามรายละเอียดมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวแทรกซึ่งระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทรกซึ่งมีข้อยกเลิก หลาก) หากมีความแบบไม่ตรงกัน ถ้ามิข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมิได้ปฏิบัติตามให้ถือแบบรายการประกอบแบบที่แก้ไขครั้งนี้เป็นที่สุด ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งแจ้งผลสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีการแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางไฟฟ้าทั้งหมด หากมีความไม่พึงพอใจในแบบ ผู้รับจ้างจะสร้างตลอดจนติดตั้งในแบบรายการ หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตลอดจุดควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

MATCH LINE (สำหรับพิจารณา D)
(สำหรับพิจารณา C)

ยกเลิกสายงานระบบสื่อสาร โดยให้ใช้ขอมูลตามแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT

100Ø (0.65Mmm.) "PAP"
12 CORE SINGLEMODE FIBER OPTIC

IN Ø2" EMT MAIN TELEPHONE
IN Ø2" EMT MAIN DATA
(12 CORE SINGLEMODE FIBER OPTIC)

DUCTBANK 4xØ4" HDPE

OTC

แนว SKY WALK

แนว COVER WALK WAY

FIRE ALARM, SOUND RACK, NURSE CALL

SLOPE 1:200

ยกเลิกแบบของผู้ออกแบบงานระบบไฟฟ้า
ให้ใช้ขอมูลตามแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT

TYPICAL WIRING FOR COMMUNICATION SYSTEM

DETAIL OF EE ROOM

NOTE :
1. ALL EXIT SIGNS IN THIS AREA CONNECT TO ELPC1-17
2. ต้นทาง DATA OUTLET ให้ตรวสอบจากแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT
3. วงจรไฟฟ้าสำหรับอาคารนี้ได้มีการจัดเตรียมเป็นเครื่องปั่นไฟฟ้าเผื่อ 1 ชุด ตลุดบริเวณ : 1 ชุด โดยตำแหน่งที่ติดตั้งต้องสามารถเข้าบำรุงรักษาได้สะดวก
4. วงจรไฟฟ้าสำหรับจัดเตรียมการต่อเตรียมไว้ (PF) ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมเป็นเครื่องปั่นไฟฟ้าเผื่อ โดยตำแหน่งที่ติดตั้งต้องสามารถเข้าบำรุงรักษาได้สะดวก

MATCH LINE (ต่อแผ่นตาราง D)
MATCH LINE (ต่อแผ่นตาราง C)

แปลนระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ สำหรับชั้นที่ 1

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้บริหารการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.สถ. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ.สถ. 3682
อัมรา อุ่นหวล ภพก. 40543

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

นิเทศนาการ
ปริญญา สมบัติวัฒนกุล ส.สถ. 2453
ชาตรี ชอประเสริฐสุข ส.สน. 179

อุปัตถัมภ์
ชัชนิล ชัง ส.ภส. 127
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล ภ.สน. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนวุริฬฑิ สย. 5673
อาคม เศชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะอยอง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

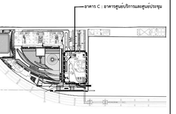
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ ณิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ สำหรับชั้นที่ 1

KEYPLAN



แผ่นที่
EE-C-1-02

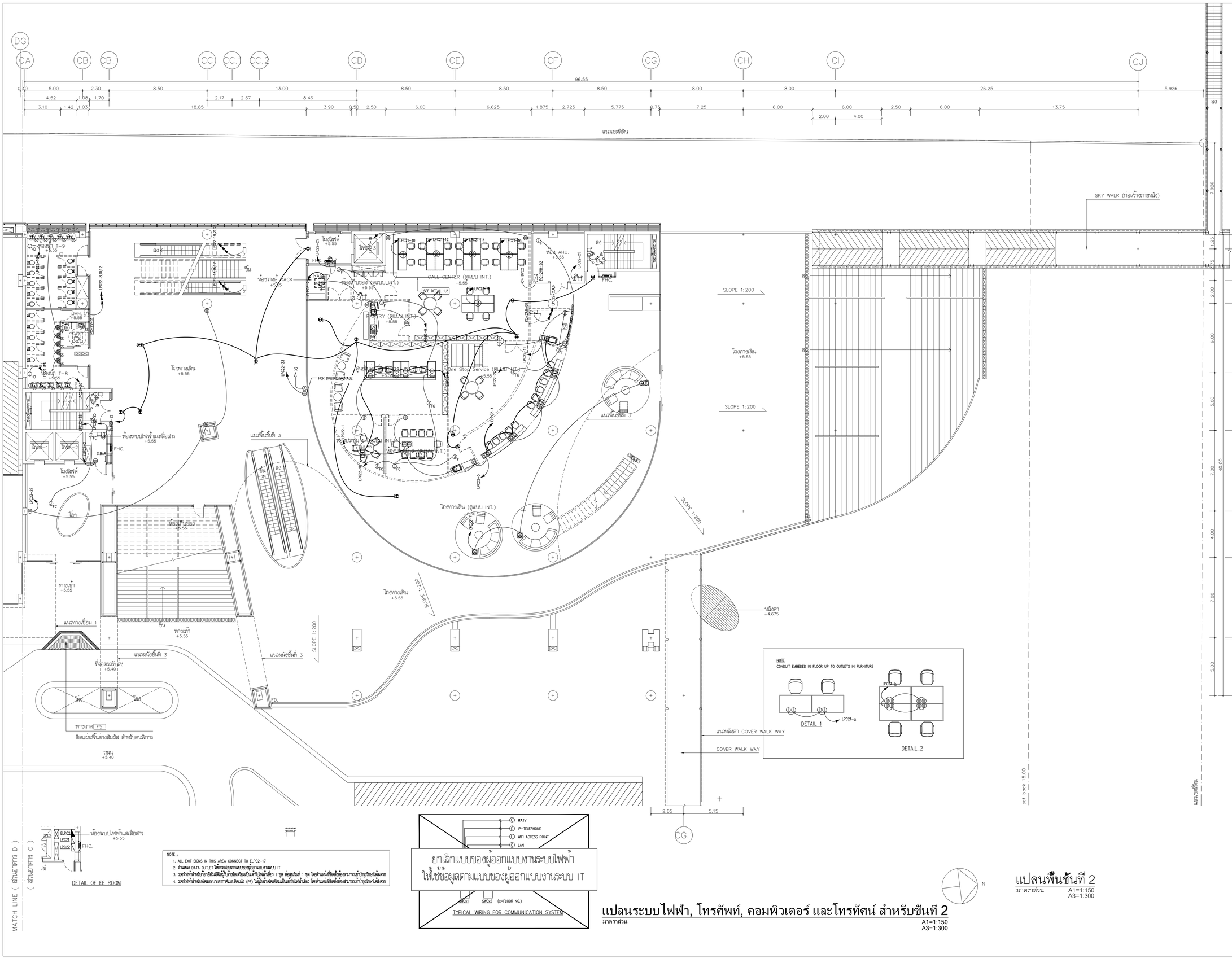
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีเงื่อนไขผูกพันในการก่อสร้าง โดยวางแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความถี่ถ้วนและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แก้ไขงานสำหรับการแก้ไขที่ถูกต้องทั้งหมดแล้ว หากปรากฏบกพร่องตลอดจนแบบและรายการก่อสร้าง ด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขตามคำสั่งของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของบรายการพิมพ์ผิดพลาดไม่ได้

วรรคตอนงานและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือมาตามข้อกำหนดในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่เขียนผิด หลาย) หากมีความขัดแย้งกัน ให้ถือระดับคุณภาพงานหรือมาตรฐานที่สูงกว่าเป็นเกณฑ์ ให้ตรวจสอบและแก้ไขก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบยังคลุมเครือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งและสอบถามกับ วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ได้ความกระจ่างในทันที โดยให้ยึดคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นหลักสำคัญ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งหัวหน้าแบบช่าง หรือแบบวิศวลงลิสต์ SHOP DRAWING เสนอตอลูศวิศุษณาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ สำหรับชั้นที่ 2

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะเดช์เย็น จำกัด
SASI DAM CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ		
ทวีจิตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ		
วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ		
โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
อัมรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก		
เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
ปรีชา	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
มัณฑนากร		
ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
ชาตรี	ชอประเสริฐสุข	ส.สน. 179
ภูมิสถาปนิก		
ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		
พิสิฐ	กาญจนรุจิรัฬิ	สย. 5673
อาคม	เศชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วพี	รมค่ะยอดอง	วก. 824
ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	ณิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

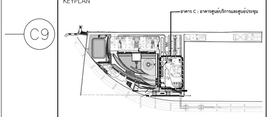
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ สำหรับชั้นที่ 2

KEYPLAN



แบบที่

EE-C-2-02

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

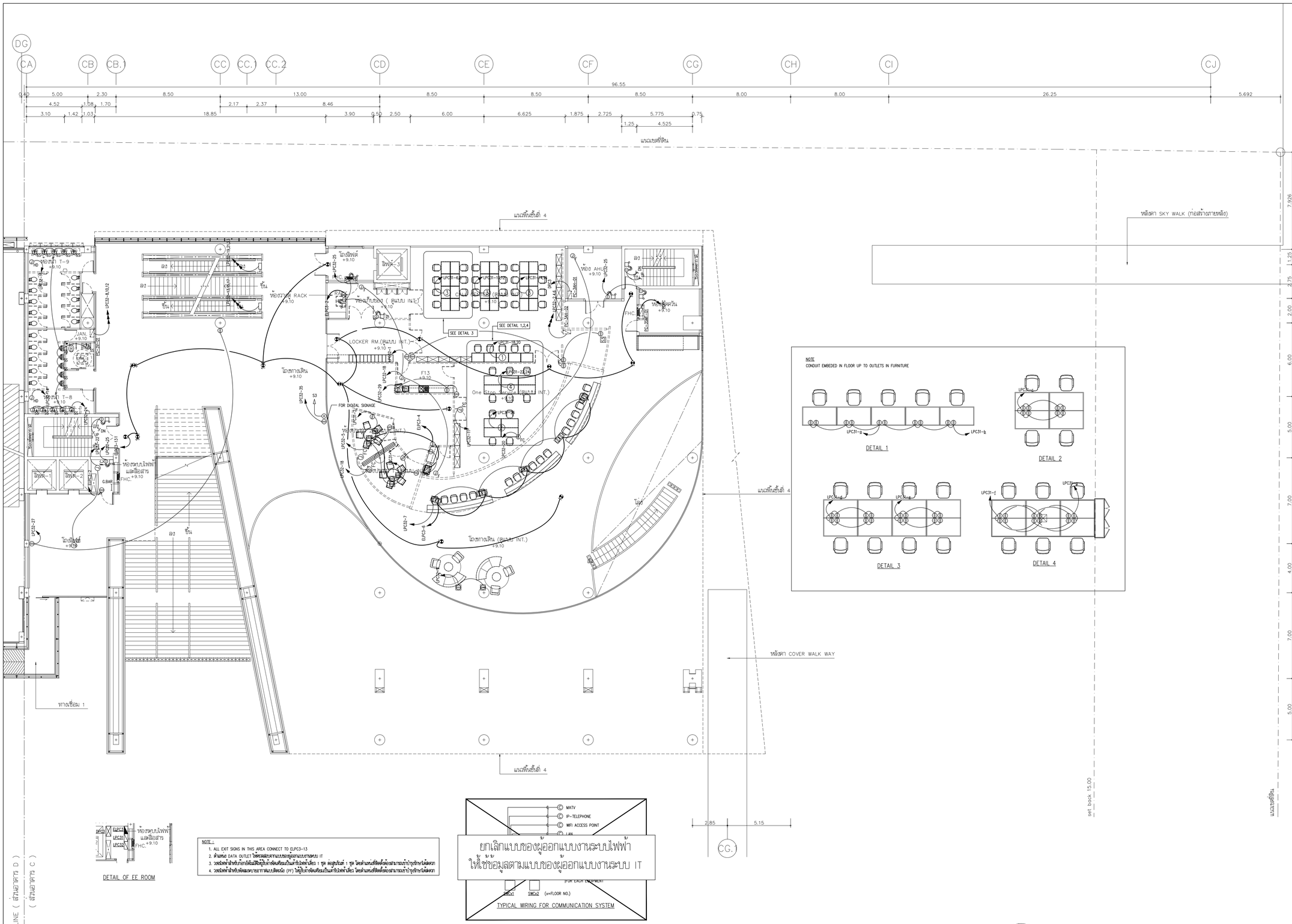
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ปฏิบัติงานในการก่อสร้าง ให้ตรวจแบบก่อสร้างของตน รายการก่อสร้างให้ละเอียดสัมพันธ์และเป็นไปด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาชีพ และรายการก่อสร้างนี้ ควรได้ผ่านในการตรวจพิจารณาให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความเชื่อมแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แก้ไขเอาสำหรับการแก้ไขที่ยากเกินขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรปรึกษาวิศวะ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของขอรายายุสัญญาไม่ได้

ระยะหางานและมาตฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวแบบที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแบบที่เขียนผิด หลาย) หากมีความแบบไม่ตรงกัน ผู้รับจ้างต้องสอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความผิดพลาดส่วนใดที่ยังแบบและรายการประกอบแบบที่คลาดเคลื่อนกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผ่านสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีความเห็นในทันที โดยไม่ให้เกิดวิปริตผิดของสถาปนิก วิศวกรเป็นขอยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบระยะการก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆก่อนจะทำงานทุกครั้ง หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

แบบที่ EE-C-2-02



โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.ส.ล.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.ส.ล. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ.ส.ล. 3682
อัมรา อุ่นหวล ภพก. 40543

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

นิเทศนาการ
ปริญญา สมบัติวัฒนกุล ส.ส.ล. 2453
ชาตรี ชอประเสริฐสุข ส.ส.น. 179

ภูมิสถาปนิก
ชัชนิล ชัง ส.ภส. 127
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล ภ.ส.น. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฬิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วรพี รมค่ะอออง วก. 824
ววิวรรณ คิ้วววงศ์ ภก. 36473

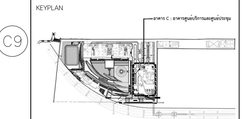
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ สำหรับชั้นที่ 3

KEYPLAN



แบบที่
EE-C-3-02

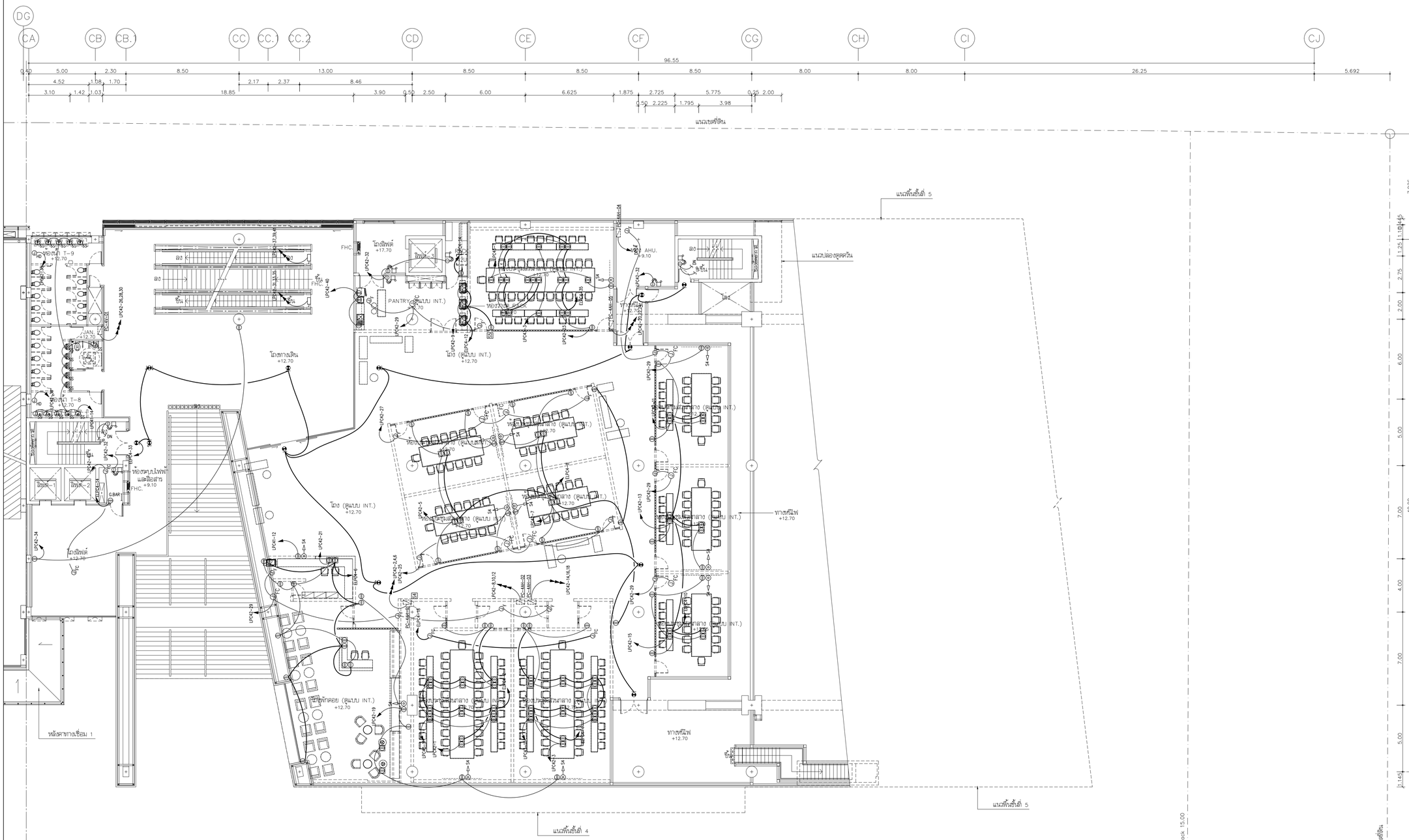
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบในการก่อสร้าง ให้ครบถ้วนตามรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นไปตามแบบก่อสร้างตลอดจนแบบรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างทุกชนิด ทางโครงการไม่ยอมรับความรับผิดชอบและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และไม่มีข้อยกเว้นสำหรับการแก้ไขที่ถ่ายเทขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรปรึกษาก่อนโดยทันที ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยวิธีของผู้รับจ้างก่อสร้างและของรายการที่ถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

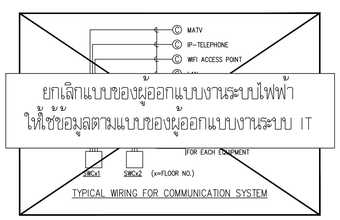
วัสดุตกแต่งทุกชนิดที่ใช้ในโครงการ ต้องมีการทดสอบคุณภาพตามมาตรฐานสากล ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตวัสดุนั้นๆ ก่อนการติดตั้งทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างวัสดุที่ใช้ในงานทั้งหมดเสนอต่อสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้การแก้ไขในพื้นที่ โดยให้ได้ค่าใช้จ่ายที่ของสถาปนิก วิศวกรเป็นที่ยอมรับ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งตัวอย่างวัสดุทั้งหมดให้สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ตรวจสอบและอนุมัติก่อนการติดตั้งทุกครั้ง หากมีความไม่พึงพอใจในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่พึงพอใจในแบบ ผู้รับจ้างต้องสร้างของตัวอย่างมาตรฐาน หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ





DETAIL OF EE ROOM

NOTE :
1. ALL EXIT SIGNS IN THIS AREA CONNECT TO ELPC4-33
2. ตำแหน่ง DATA OUTLET ให้ตรวจสอบจากแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT
3. วงจรไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ผังพื้นผู้รับจ้างต้องติดตั้งแยกเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าอิสระ ! ชุด ต่อสู่เบรกเกอร์ ! ชุด โดยตำแหน่งที่ติดตั้งต้องสามารถเข้าบำรุงรักษาได้สะดวก
4. วงจรไฟฟ้าสำหรับเพิ่มเติมภายภาคหน้า (FF) ให้ผู้รับจ้างติดตั้งเผื่อไว้ในตู้ไฟฟ้าด้วย โดยตำแหน่งที่ติดตั้งต้องสามารถเข้าบำรุงรักษาได้สะดวก



TYPICAL WIRING FOR COMMUNICATION SYSTEM

แปลนระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ สำหรับชั้นที่ 4

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300



แปลนพื้นชั้นที่ 4

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ	ทวีวัตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ	วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ	โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
	อัมรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก	เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
	จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
	ปรีชา	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
มัณฑนากร	ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
	ชาตรี	ชอประเสริฐสุข	ส.สถ. 179
ภูมิสถาปนิก	ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
	พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	พิสิฐ	กาญจนรุจิรัฬิ	สย. 5673
	อาคม	เตชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	วพี	รนต์ตะอยอง	วก. 824
	ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
	มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

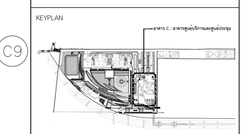
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ สำหรับชั้นที่ 4

KEYPLAN



แบบที่

EE-C-4-02

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เดินสำรวจสถานที่ก่อสร้างจนได้ข้อยุติเป็นที่เข้าใจอย่างดีแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประกาศโดยทันที ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดจนตัวการและวิศวกรวิชาชีพของผู้รับจ้างก่อสร้างจะ และขอยกยอากาศผู้ดูแลในวิศวกรรมควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้างก่อสร้างจะ ตลอดจนตัวการและวิศวกรวิชาชีพของผู้รับจ้างก่อสร้างจะ ตลอดจนตัวการและวิศวกรวิชาชีพของผู้รับจ้างก่อสร้างจะ

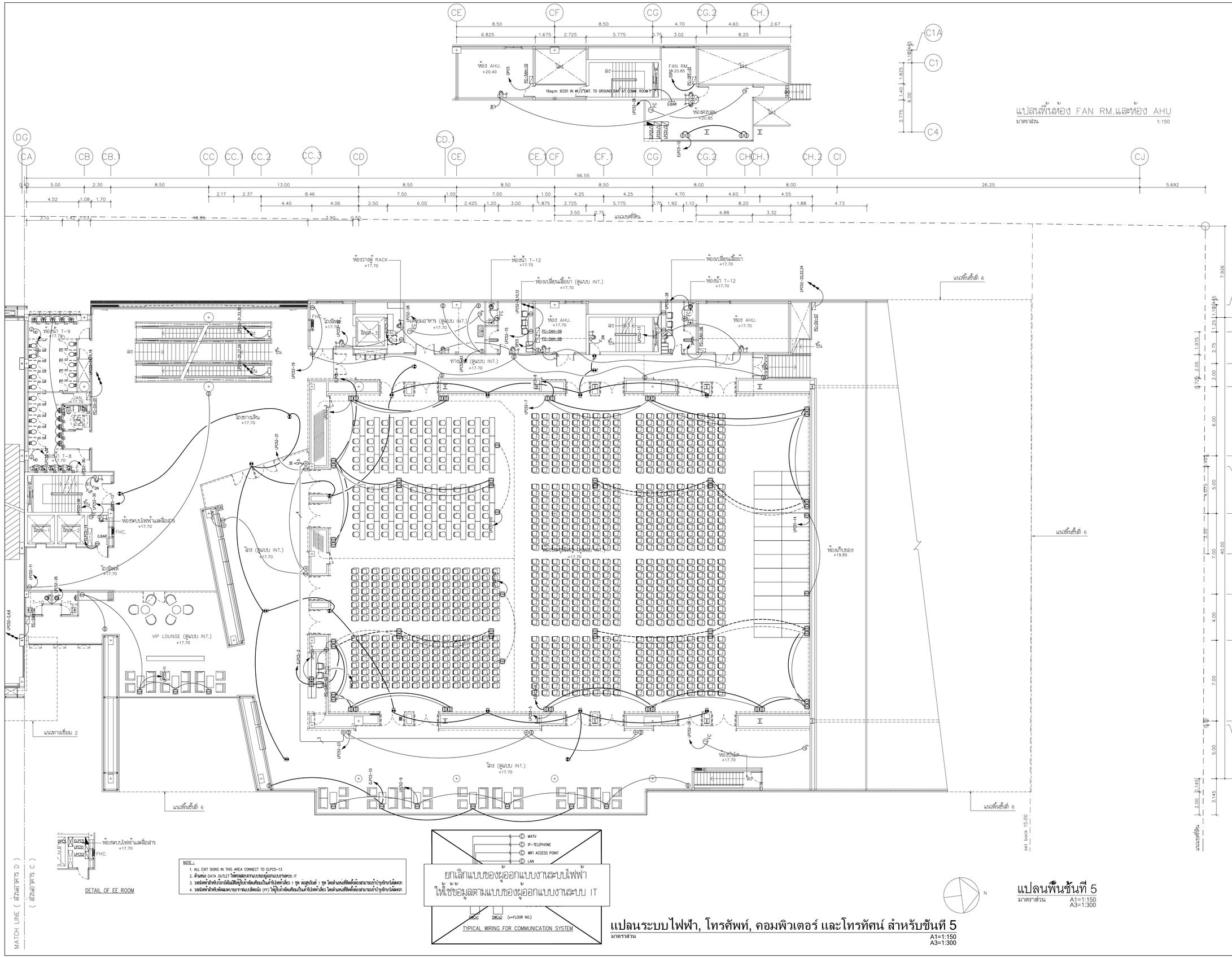
วงจรสายกำลังและงานฐานราก ให้ใช้ลวดทองแดงชนิดหุ้มฉนวนเป็นพลาสติก (ยกเว้นตัวแสงที่เชื่อมต่อ หลาย) ท่านวิศวกรแนะให้ลดขนาดผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีข้อบกพร่องส่วนใดที่ยังแบบขยายการประกอบแบบที่ลอกที่ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับแจ้งและสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ความเห็นในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางๆในทุกชั้นคอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตลูกความคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

C1A	C1	C2	C3
1.125	1.125	2.75	2.00
C4	C5	C6	C7
6.00	5.00	7.00	4.00
C8	C9	C10	
7.00	5.00	1.145	

40.00

set back 15.00

แนวเขตที่ดิน



โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ		
ทวีวัตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ		
วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ		
โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
อัมรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก		
เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
ปรีชา	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
มัณฑนากร		
ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
ชาตรี	ชอประเสริฐสุข	ส.สน. 179
ภูมิสถาปนิก		
ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		
พิสิฐ	กาญจนรุจิวุฒิ	สย. 5673
อาคม	เศชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วพี	รนต่ะอยู่อง	วก. 824
วริวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	ณิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

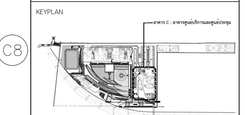
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ สำหรับชั้นที่ 5

KEYPLAN



แบบที่

EE-C-5-02

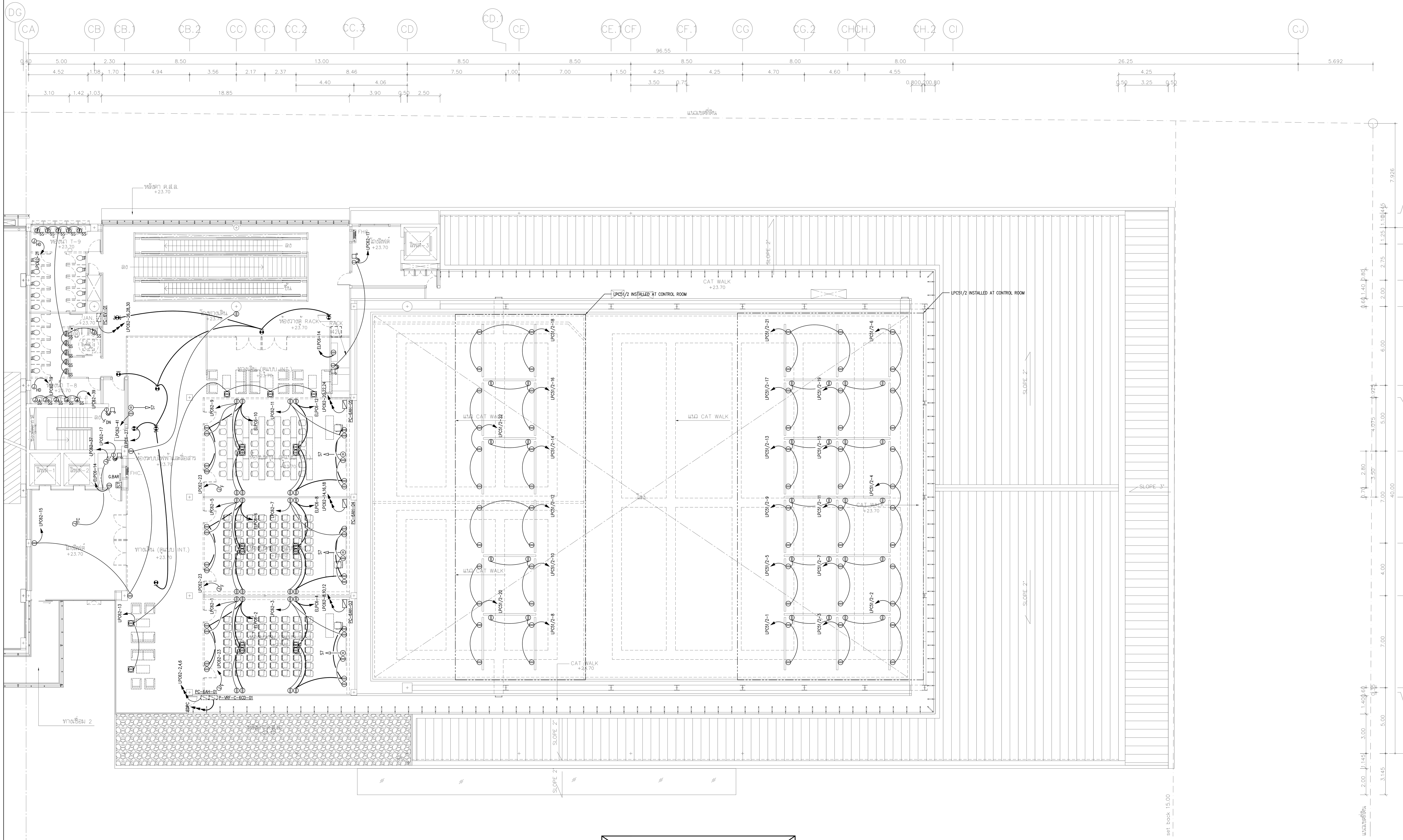
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

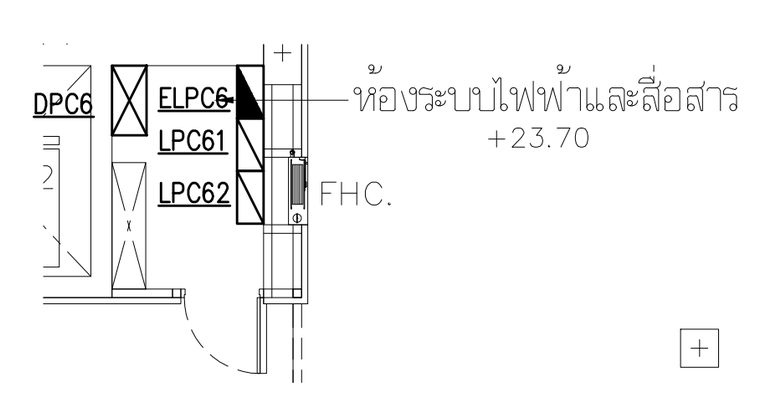
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุทั่วไปทางโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างตามที่ได้เสนอในการประกวดราคาจะต้องครอบคลุมถึงงานทั้งหมดที่จำเป็นสำหรับการก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามความมุ่งหมายและความประสงค์ ของงานก่อสร้าง และได้แก้ไขงานก่อสร้างและความผิดพลาดต่างๆ ตามคำสั่งของสถาปนิกและวิศวกรที่ปรึกษาแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายการคู่สัญญานี้

วัสดุอาคารและงานวิศวกรรมทุกชนิดที่ใช้ในงานก่อสร้างนี้ ต้องเป็นของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานที่ไหนมาก่อน (ยกเว้นตัวแสดงที่ขอยืนยัน หลาก) ทางวิศวกรและสถาปนิกโดยเรา อาจมีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมิได้ปฏิบัติตามข้อนี้แล้วและงานการประกอบและเพิ่มเติมในที่หน้างาน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรื้อและก่อสร้างใหม่ตามที่วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ได้ความเรียบร้อยที่ดี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องควรตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางวิชาชีพแต่ละแขนง หากมีความไม่เข้าใจหรือแย้งในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องขีดคำถามถามถาม หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

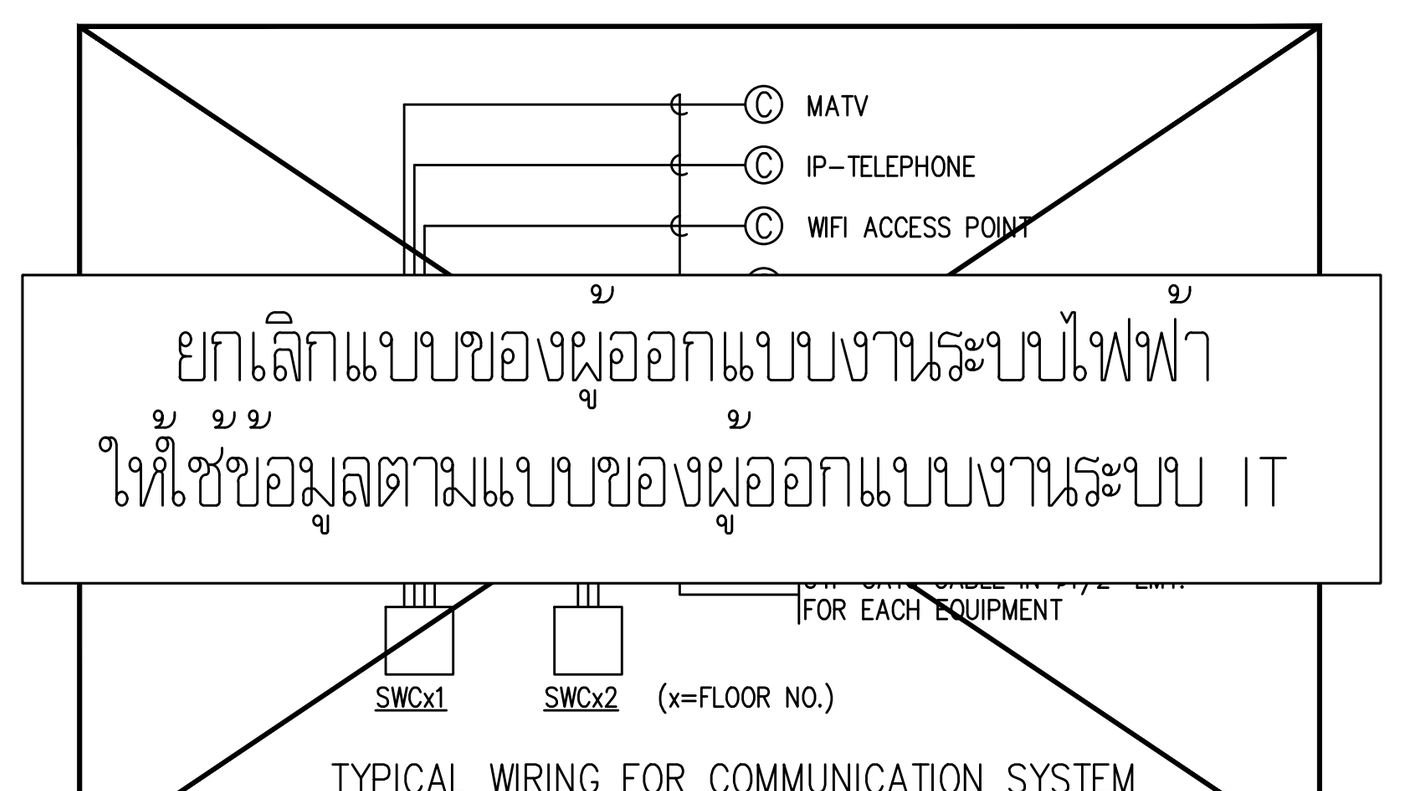




DETAIL OF EE ROOM

NOTE :

1. ALL EXIT SIGNS IN THIS AREA CONNECT TO ELPC6-27
2. ตำแหน่ง DATA OUTLET ให้ตรวจสอบจากแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT
3. วงจรไฟฟ้าสำหรับก๊อกอัตโนมัติให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมเป็นเต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 1 ชุด ต่อสุขภัณฑ์ 1 ชุด โดยตำแหน่งที่ติดตั้งต้องสามารถเข้าบำรุงรักษาได้สะดวก
4. วงจรไฟฟ้าสำหรับพัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง (PF) ให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมเป็นเต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว โดยตำแหน่งที่ติดตั้งต้องสามารถเข้าบำรุงรักษาได้สะดวก



TYPICAL WIRING FOR COMMUNICATION SYSTEM

แปลนระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ สำหรับชั้นที่ 6

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นที่ 6

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้าง และตกแต่งภายใน 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
อัฉรา ฮุงหวล ภฟก. 40543

สถาปนิก
เอนก เจริญพิริยะเวศ ว-สถ. 459
จิระศักดิ์ ผยมูลตรี 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

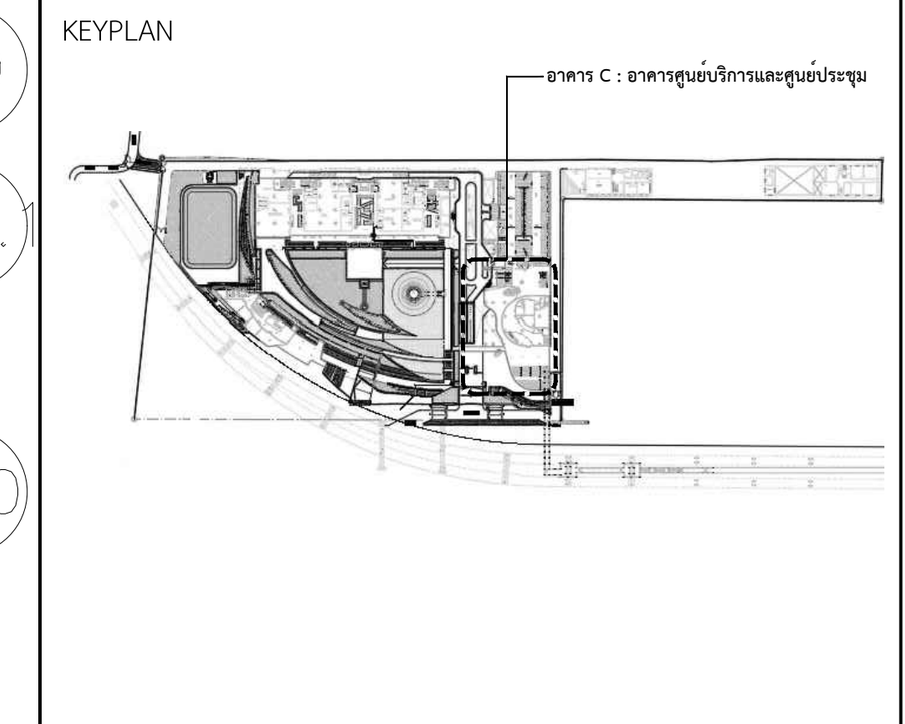
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ สำหรับชั้นที่ 6

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-6-02

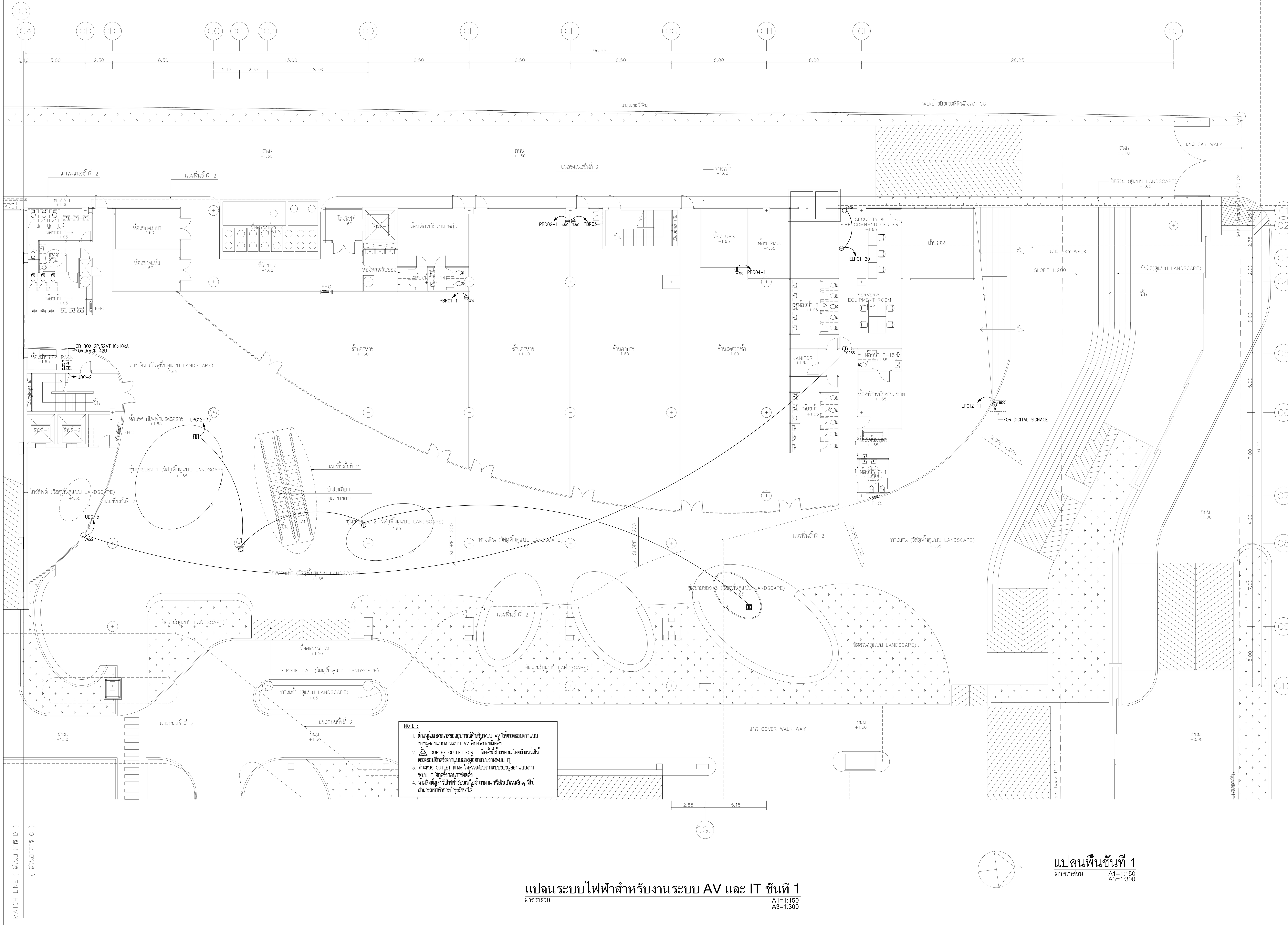
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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 :

1. ตำแหน่งและขนาดของอุปกรณ์สำหรับระบบ AV ให้ตรวจสอบจากแบบของผู้ออกแบบงานระบบ AV อีกครั้งก่อนติดตั้ง
2. DUPLEX OUTLET FOR IT ติดตั้งที่ฝ้าเพดาน โดยตำแหน่งให้ตรวจสอบอีกครั้งจากแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT
3. ตำแหน่ง OUTLET ต่างๆ ให้ตรวจสอบจากแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT อีกครั้งก่อนการติดตั้ง
4. ห้ามติดตั้งเต้ารับไฟฟ้าซ่อนเหนือฝ้าเพดาน หรือในบริเวณอื่นๆ ที่ไม่สามารถเข้าทำการบำรุงรักษาได้

แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 1

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน 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	
	อัณรา 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	

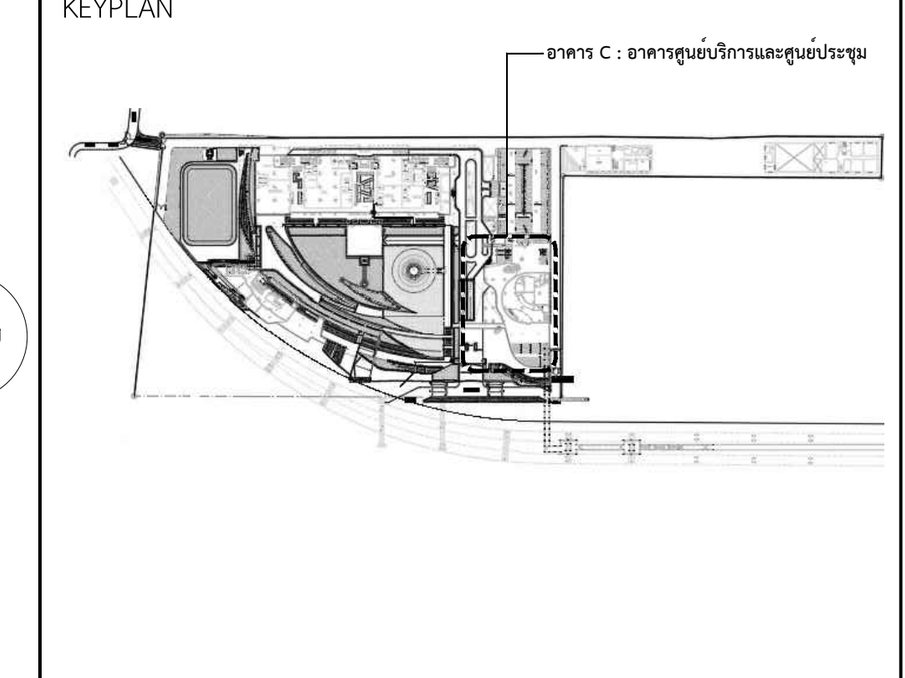
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 1

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-1-02.1

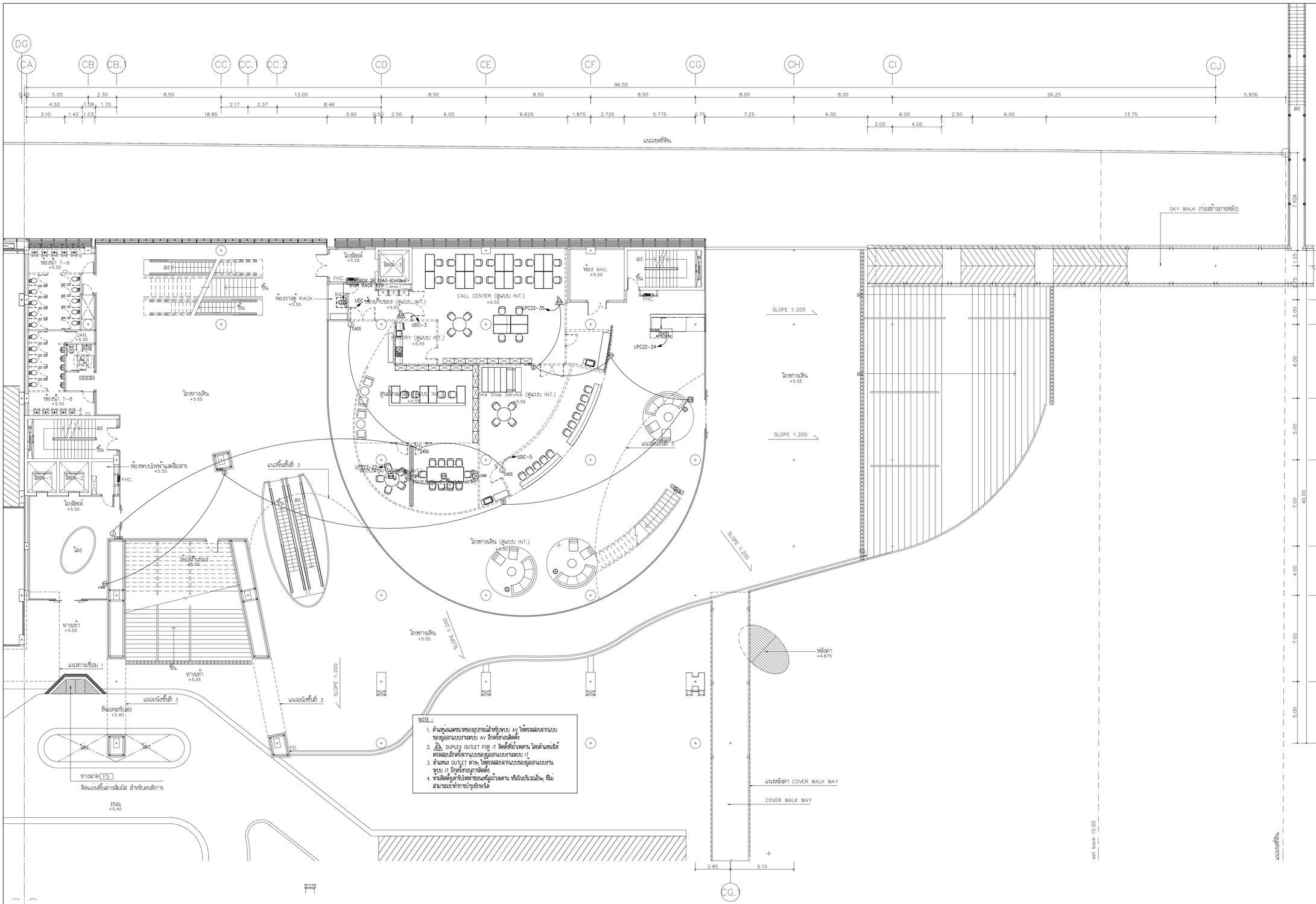
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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 :

1. ต้นทุนและรายละเอียดของอุปกรณ์สำหรับระบบ AV ให้ตรวจสอบจากแบบของหมู่ออกแบบงานระบบ AV อีกครั้งก่อนติดตั้ง
2. DUPLEX OUTLET FOR IT ติดตั้งที่ผนังเพดาน โดยตำแหน่งให้ตรวจสอบอีกครั้งจากแบบของหมู่ออกแบบงานระบบ IT
3. ตำแหน่ง OUTLET ต่างๆ ให้ตรวจสอบจากแบบของหมู่ออกแบบงานระบบ IT อีกครั้งก่อนการติดตั้ง
4. หากติดตั้งบริเวณที่มีน้ำหยดหรือน้ำกระเด็น หรือในบริเวณอื่นๆ ที่ไม่สามารถเข้าทำการบำรุงรักษาได้

MATCH LINE (ดูแบบตาราง D)

MATCH LINE (ดูแบบตาราง C)

แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 2

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

N

แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.สถ. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ.สถ. 3682
อัมรา อุ่นหวล ภพก. 40543

สถาปนิก
เอนก เจริญฟิริยะเวศ ว.สถ. 459
จิระศักดิ์ ผุยมุลตรี ภ.สถ. 6616
ปรีชา รุ่งรุจิไพศาล 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
พิสิฐ กาญจนรุจิรัฬ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
พรี รนต่ะอยุอง วก. 824
ววิรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

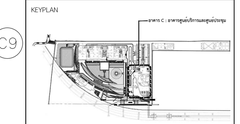
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ ณิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 2

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-2-02.1

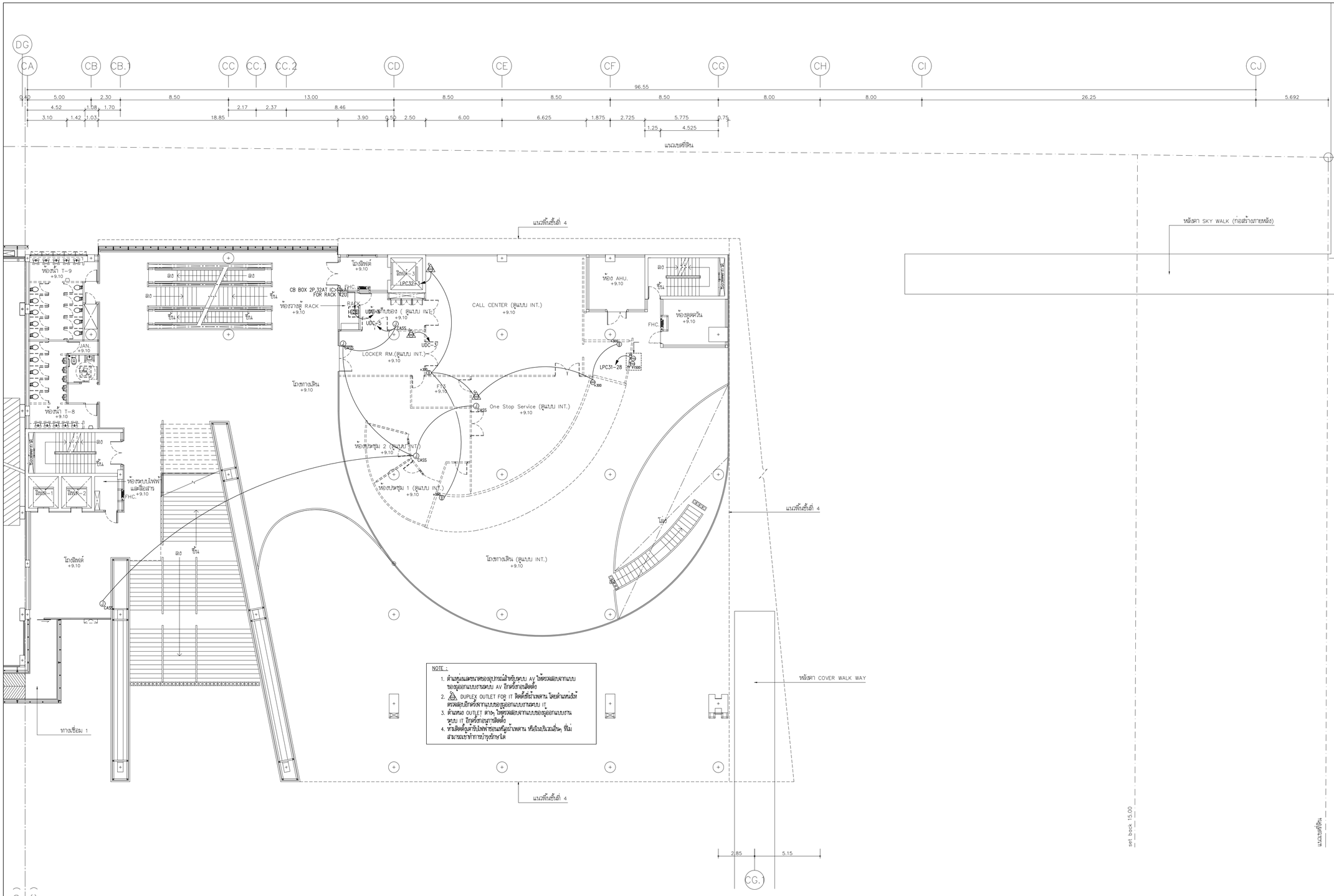
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างต้องจัดทำเรือนปืนผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โดยวางแบบก่อสร้างของตนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาต่างได้รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขในปัญหาวัสดุประสงค์ ประโยชน์ของความเชื่อมและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้มีการสำหรับการแก้ไขที่ถาวรที่ดีแล้ว หากประสูตรแบบผลาด ความผิดพลาดของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขจากใช้ของผู้รับจ้างก่อสร้าง และของอย่างอยู่ดีมูลไม่ได้

วรรคตามขนมธรรมเนียมประเพณีทางปฏิบัติ ให้ถือเอาตัวแทรกที่ระบุในแบบเป็นหลัก (เช่น ตัวแทรกที่ใช้ระดับ หลาย) ทางวิศวกรแบบโดยตรง อาจมีของต่อ ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความผิดส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่ตนยังหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ได้ความแก้ไขโดยทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นขอขุด ผู้รับจ้างก่อสร้างของต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆ ให้ถูกต้องดีแล้ว หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ) ผู้รับจ้างก่อสร้างของต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



NOTE :

1. ตำแหน่งและขนาดของอุปกรณ์สำหรับระบบ AV ให้ตรวสอบจากแบบของหุ่นออกแบบงานระบบ AV อีกครั้งก่อนติดตั้ง
2. DUPLEX OUTLET FOR IT ติดตั้งที่ระไพผนัง โดยตำแหน่งให้ตรวสอบอีกครั้งจากแบบหุ่นออกแบบงานระบบ IT
3. ตำแหน่ง OUTLET ต่างๆ ให้ตรวสอบจากแบบของหุ่นออกแบบงานระบบ IT อีกครั้งก่อนทำการติดตั้ง
4. ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่ผู้ผลิตไม่ผ่านไพผนัง หรือในกรณีจำเป็นให้ทำการติดตั้งโดยวิธีการที่ผู้ผลิตแนะนำเท่านั้น

แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 3

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300



แปลนพื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้บำนวยการโครงการ
ทวีวัตร จันทรสาขา ส.สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.สถ. 602

ผู้ชวยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ.สถ. 3682
ธีมันร อุ่นหวล ภพก. 40543

สถาปนิก
เอนก เจริญพิริยะเวศ ว.สถ. 459
จิระศักดิ์ ผุยมุลตรี ภ.สถ. 6616
ปรีชา รุ่งรุจิโพศาล ส.สถ. 1955

นิพนธกร
ปริญญา สมบัติวัฒนกุล ส.สถ. 2453
ชาตรี ชอประเสริฐสุข ส.สน. 179

ภูมิสถาปนิก
ชัชนิล ชัง ส.ภส. 127
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล ภ.สน. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิรัฬิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ
วพี รนต์ละออง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

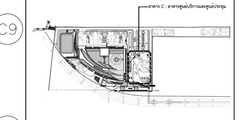
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 3

KEYPLAN



แบบที่

EE-C-3-02.1

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

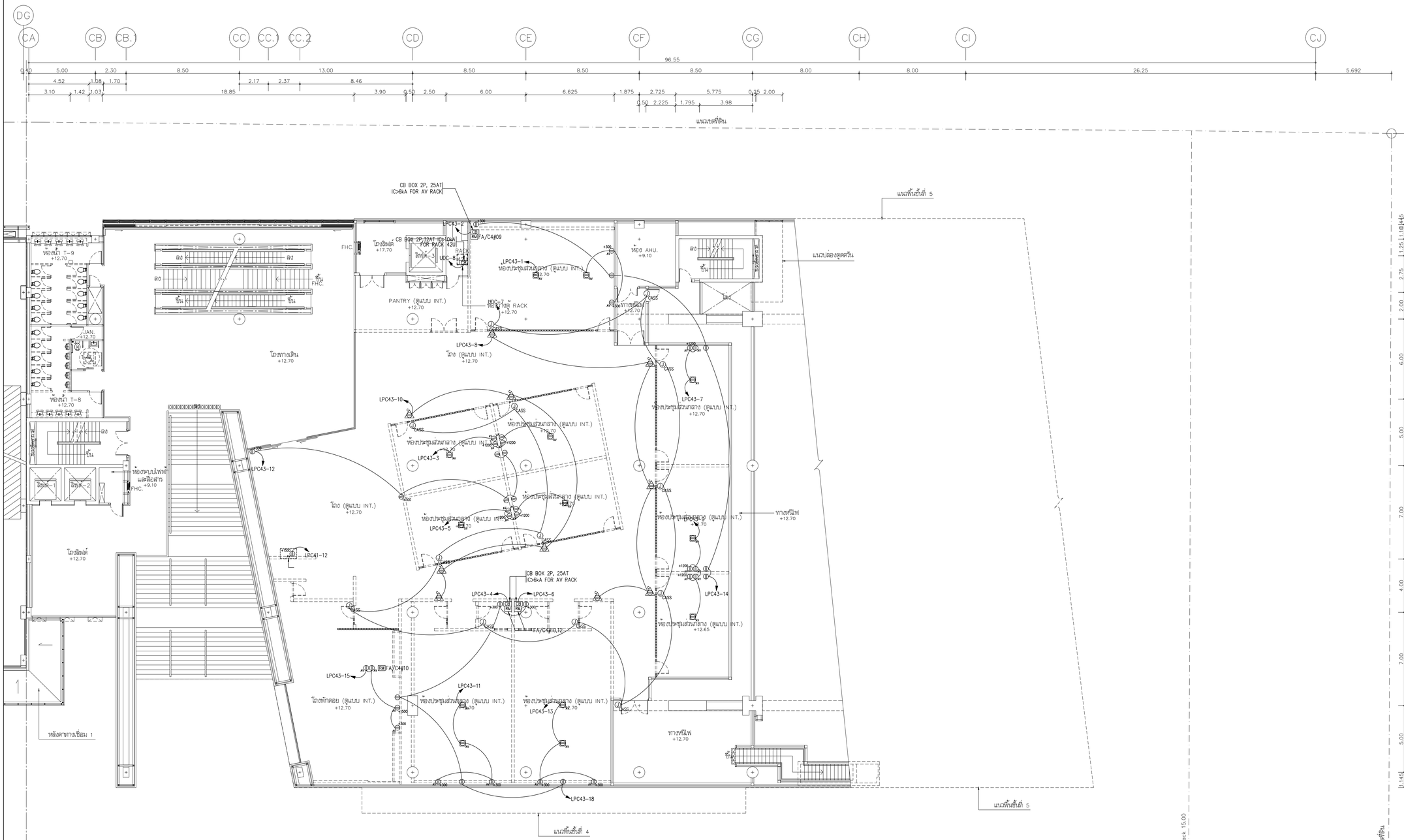
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โดยวางแบบก่อสร้างละเอียดของรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยละเอียด และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เสนอสำหรับการแก้ไขที่ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยวิธีการของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของราชการผู้ควบคุมงานได้

วัสดุงานก่อสร้างทุกชนิดทุกสาขา ให้ใช้ของที่ได้มาตรฐานโรงงานเป็นหลัก (ยกเว้นตัวอย่างที่ระบุเฉพาะ หมายถึง) ทางวิศวกรและสถาปนิกจะเลือกใช้ของตามใจชอบมิได้ ของทุกอย่างต้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติจากวิศวกรและสถาปนิกก่อนนำมาใช้งานทุกครั้ง หากมีสงสัยหรือมีข้อขัดแย้งในเรื่องใดๆ ในงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องหยุดงานนั้นๆ ทันที และให้ปรึกษาวิศวกรและสถาปนิกก่อนดำเนินการต่อไปทุกครั้ง

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



NOTE :

1. ตำแหน่งและขนาดของอุปกรณ์แสดงที่ดูรูปแบบ AV ให้ตรวสอบหาแบบของผู้ออกแบบงานระบบ AV อีกครั้งก่อนติดตั้ง
2. DUPLEX OUTLET FOR IT ติดตั้งที่ผนังพอดาน โดยตำแหน่งให้ตรวสอบอีกครั้งจากแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT
3. ตำแหน่ง OUTLET ต่างๆ ให้ตรวสอบจากแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT อีกครั้งก่อนงานติดตั้ง
4. ท่อเดินสำหรับไฟฟ้าอ่อนแก่ผู้ออกแบบงานระบบ IT

แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 4

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นที่ 4

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศสิ 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
	อัมรา อุ่นหวล	ภพท. 40543
สถาปนิก	เอนก เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
	จิระศักดิ์ ผุยมูลตรี	ภ.สถ. 6616
	ปรีชา รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
มัณฑนากร	ปริญญา สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
	ชาตรี ชอประเสริฐสุข	ส.สน. 179
ภูมิสถาปนิก	ชัชนิล ชัง	ส.ภส. 127
	พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	พิสิฐ กาญจนรุจิรุฬิ	สย. 5673
	อาคม เตชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	วพี รนต่ะอยอง	วก. 824
	ววิวรรณ ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	อนุช ธีรสิงห์	สล. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ดร.สมบัติ ณิชประภา	วพก. 842
	มนจิรา ทองปอน	ภพก. 47756

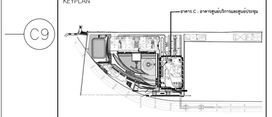
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 4

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-4-02.1

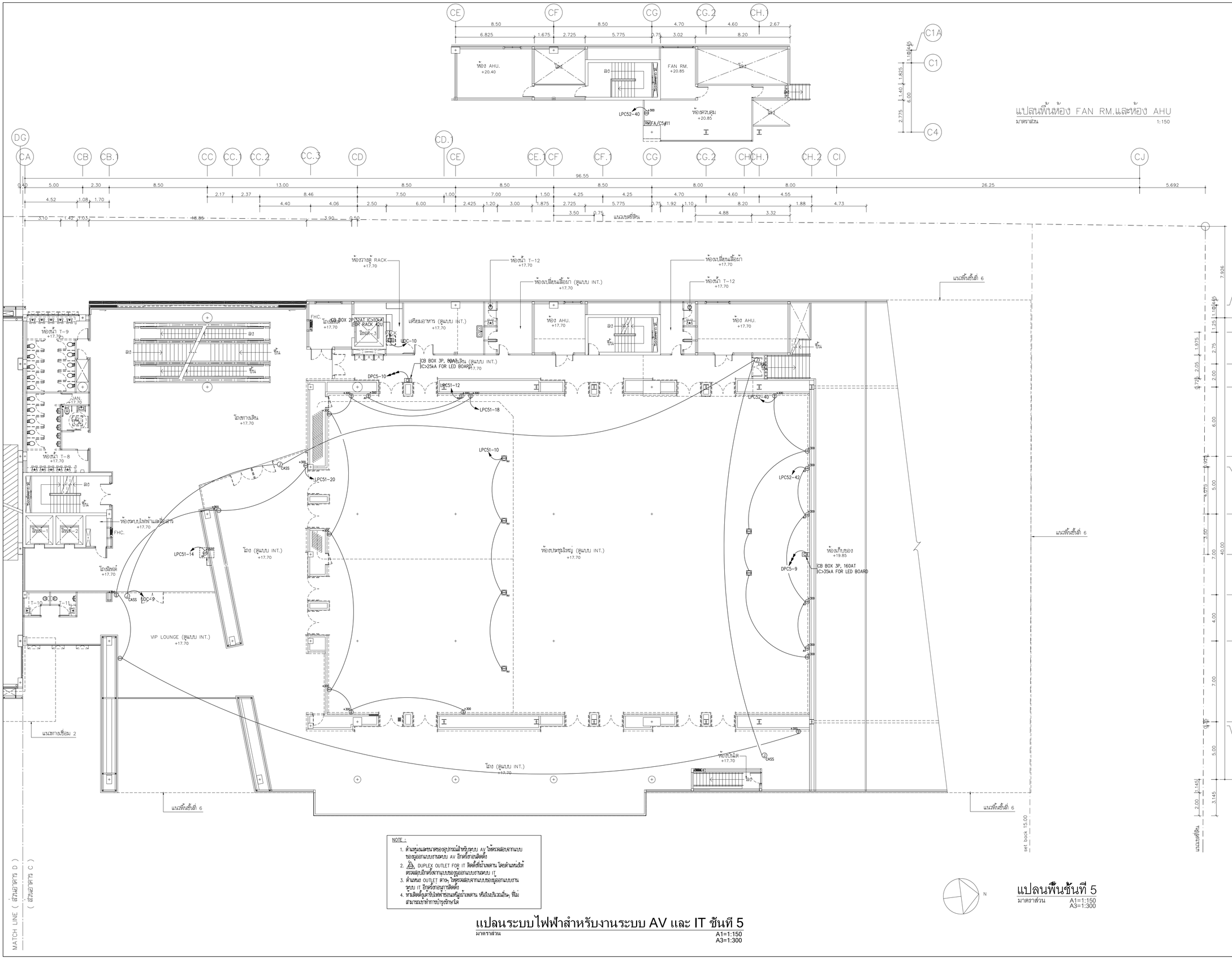
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความเรียบร้อยและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดทำการแก้ไขตามคำชี้แจงของผู้รับจ้างก่อสร้างนั้น และของถอยอาจารย์ผู้ควบคุมได้

วัสดุงานก่อและงานฉาบปูนทุกชนิด ให้ใช้ผสมด้วยเครื่องผสมปูนในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทรกที่ยังจำเป็น หลาหิ) ห้ามมิให้ทำการผสมโดยแรงคน ถ้ามิได้ยอมสั่ง ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการกองทรายหรือ หากมีสภาพหรือส่วนใดที่อาจเสียหายจากการประกอบแบบที่คนอื่นกันที่ไม่ให้เสียหาย ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับแจ้งและสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ทราบก่อนที่จะไปดำเนินการ ไม่ดังนั้นค่าใช้จ่ายของสถาปนิก วิศวกรเป็นของผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบตรวจในทุกขั้นตอน หากมีความไม่พึงพอใจในแบบผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องมีหน้าแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



NOTE :

1. ตำแหน่งและขนาดของอุปกรณ์สำหรับระบบ AV ให้ตรวจสอบจากแบบของผู้ออกแบบงานระบบ AV อีกครั้งก่อนติดตั้ง
2. DUPLEX OUTLET FOR IT ติดตั้งที่ผนังพลาน โดยตำแหน่งให้ตรวจสอบอีกครั้งจากแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT
3. ตำแหน่ง OUTLET ต่างๆ ในห้องประชุมให้ตรวจสอบจากแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT อีกครั้งก่อนดำเนินการติดตั้ง
4. ห้ามติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่ผ่านพลาน หรือในเส้นเมื่อน, ฟิน, ส่วนที่เข้าทำการบำรุงรักษาได้

แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 5

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นที่ 5

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

MATCH LINE (ต่อแผ่นอาคาร D)

MATCH LINE (ต่อแผ่นอาคาร C)

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

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
อัมรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก		
เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
ปรีชา	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
มัณฑนากร		
ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
ชาตรี	ชอประเสริฐสุข	ส.สน. 179
ภูมิสถาปนิก		
ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		
พิสิฐ	กาญจนรุจิรัฬิ	สย. 5673
อาคม	เตชะอัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วพี	รนต่ะอรุอง	วก. 824
วริวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

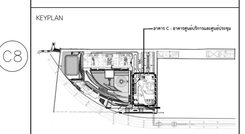
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 5

KEYPLAN



แบบที่

EE-C-5-02.1

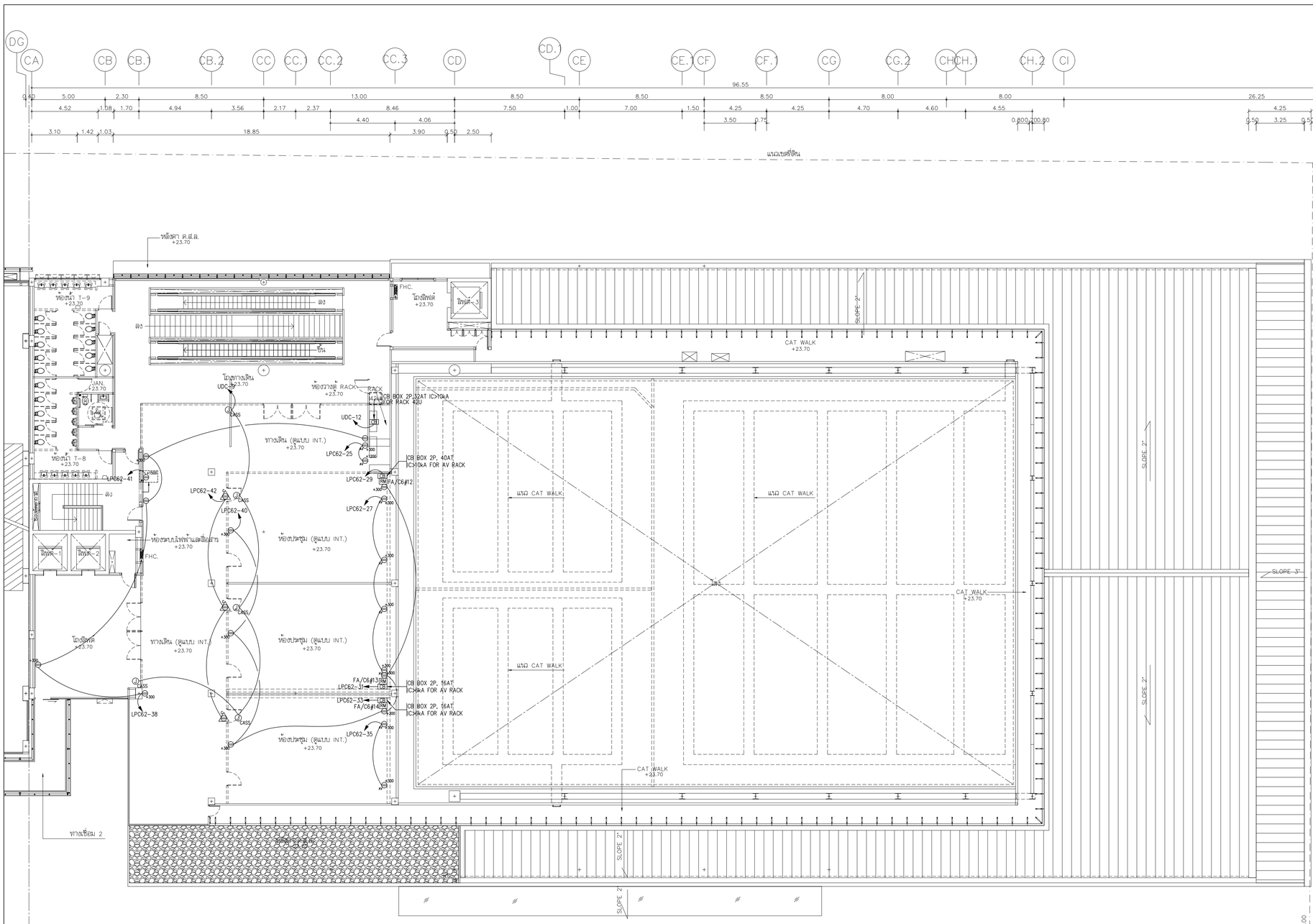
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องเป็นผู้มีชำนาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ปริมาณหน้าที่ของความต้องและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เตรียมงานสำหรับการงานไฟฟ้าอาคารเสร็จแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขตามที่ระบุของผู้รับจ้างก่อสร้าง และของของรายการผู้ดูแลนั้นได้

วรรณหากงานและงานสุขาภิบาล ให้ติดอยู่ด้านของที่ระบุไว้และเป็นหลัก (ยกเว้นด้านของที่ติดอยู่ด้านนอก หลาก) ท่านมีหน้าที่ตรวจสอบ ถ้ามีข้อผิดพลาด ให้ต่อเอาผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความหนึ่งส่วนใดที่ยังแบบและรายการประกอบแบบที่ต่อเกิดขึ้นที่ยังไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ความกระจ่างก่อนดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นๆ ของสถาปนิก วิศวกรเป็นที่สุด ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบแบบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบตามจุดในทุกชั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอผู้ดูแลงานก่อนงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 6

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300



แปลนพื้นชั้นที่ 6

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

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
	อัมรา	อุ่นหวล	ภพท. 40543
สถาปนิก	เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
	จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
	ปรีชา	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
มัณฑนากร	ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
	ชาตรี	ชอประเสริฐสุข	ส.สน. 179
ภูมิสถาปนิก	ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
	พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	พีสิฐ	กาญจนรุจิรุฒิ	สย. 5673
	อาคม	เตชะอัญญากุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	วพี	รมค่ะอออุง	วก. 824
	ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ดร.สมบัติ	ณิชประภา	วพก. 842
	มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

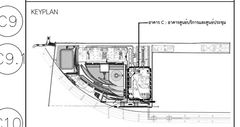
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบ AV และ IT ชั้นที่ 6

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-6-02.1

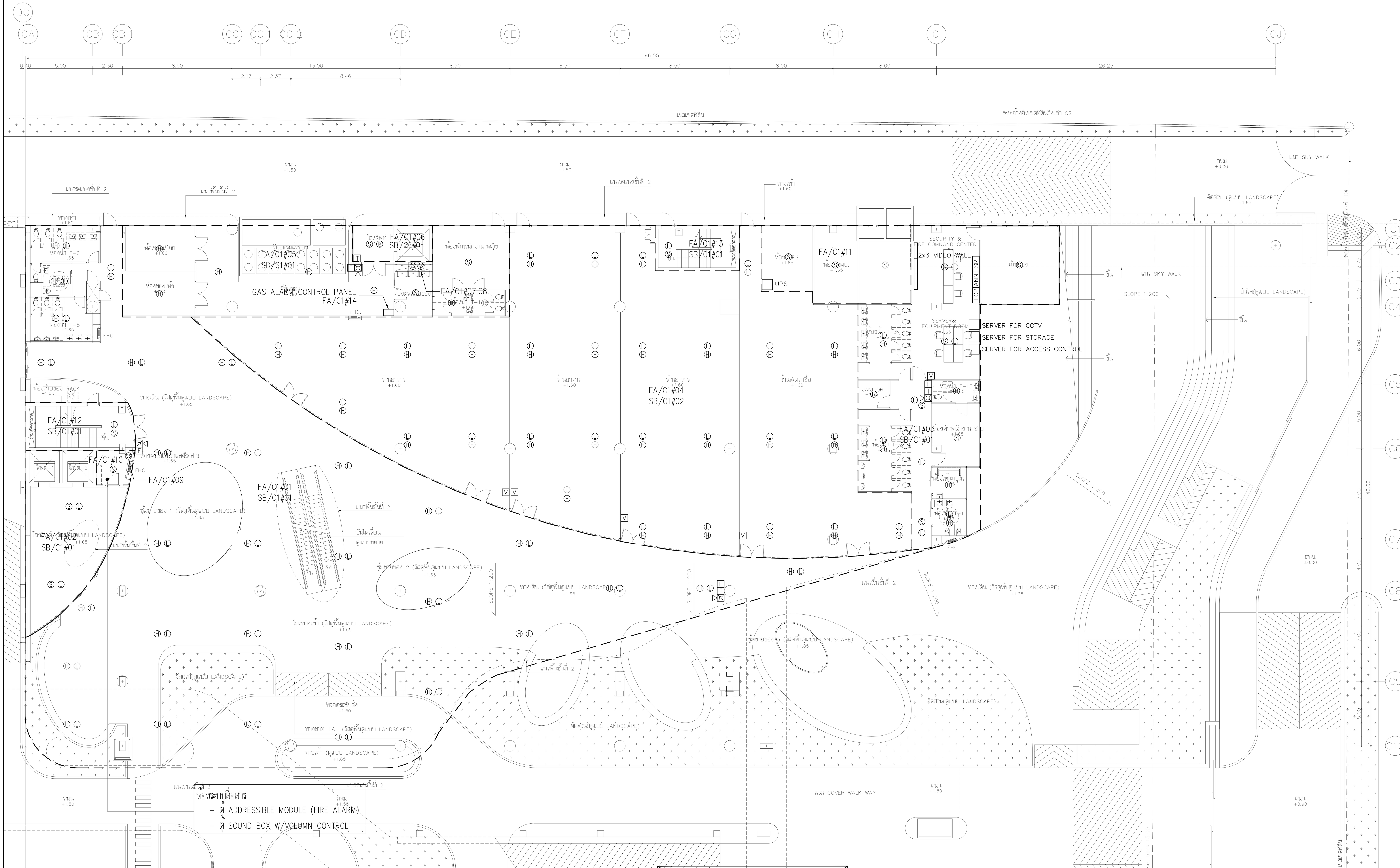
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

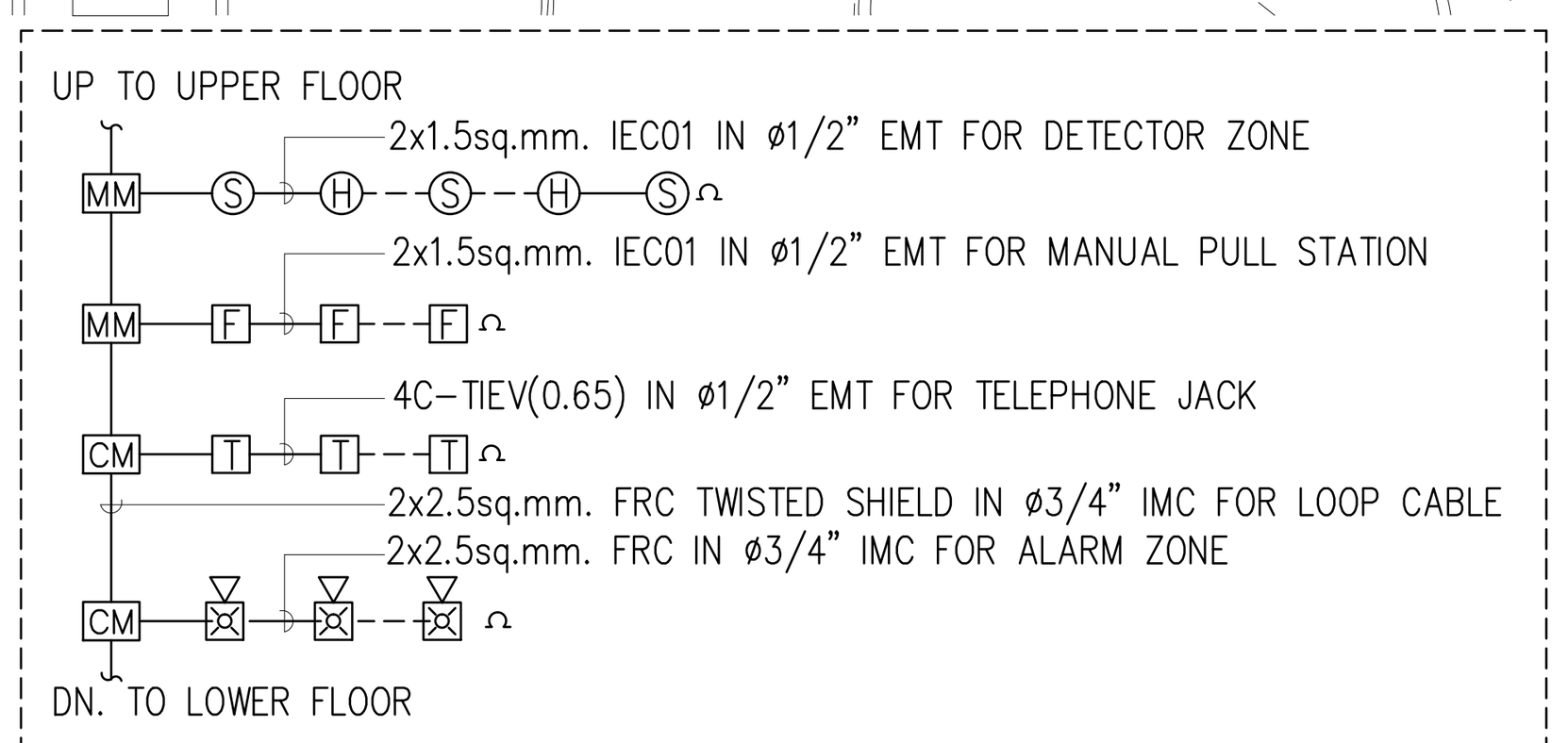
หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โดยตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาต่างได้ตรวจวัดขนาดในการก่อสร้างที่ต่อเนื่องไว้ในใบเสนอราคาแล้ว ประโยชน์ในด้านความมั่นคงแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แก้ไขเสร็จสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรปรึกษาหารือกับ กิตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดำเนินการแก้ไขด้วยวิธีการของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายการนี้ผู้ผลิตรับไม่ได้

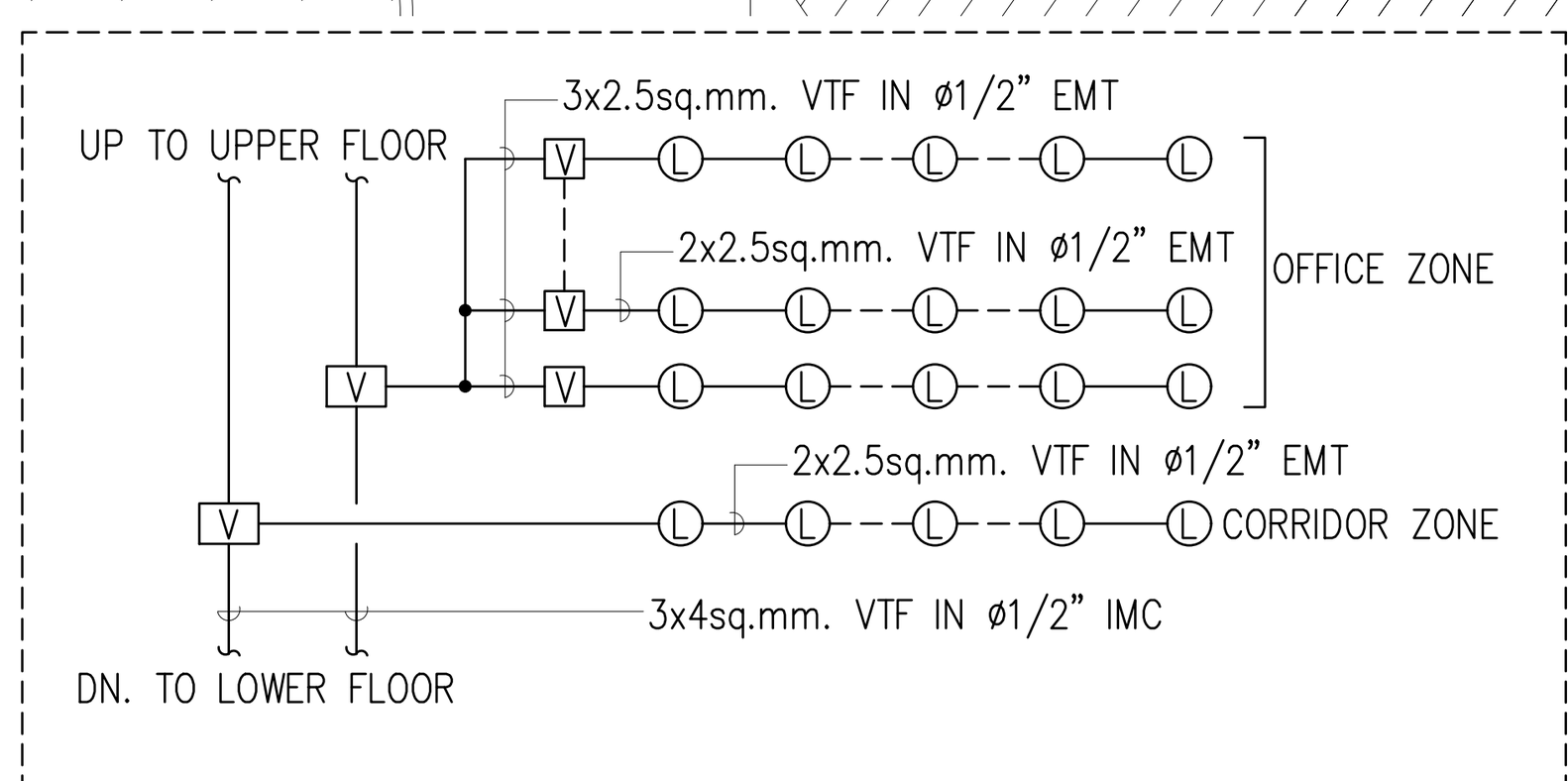
วัสดุอาคารทุกชนิดมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวแทนจำหน่ายในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนจำหน่ายนั้นๆ หลาย) ท่านมีความประสงค์จะใช้ของยี่ห้อใดสอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสอบถามบริษัทวิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความพลั้งเผลอในแบบรายการประกอบการเขียนแบบก็ตามหรือไม่ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับแจ้งและยอมรับผิดชอบในการแก้ไขนั้นทันที โดยไม่ถือว่าเป็นเหตุของสถาบันวิศวกรเป็นเหตุผลที่ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทุกชิ้นงาน หากมีความไม่เข้าใจเกี่ยวกับแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



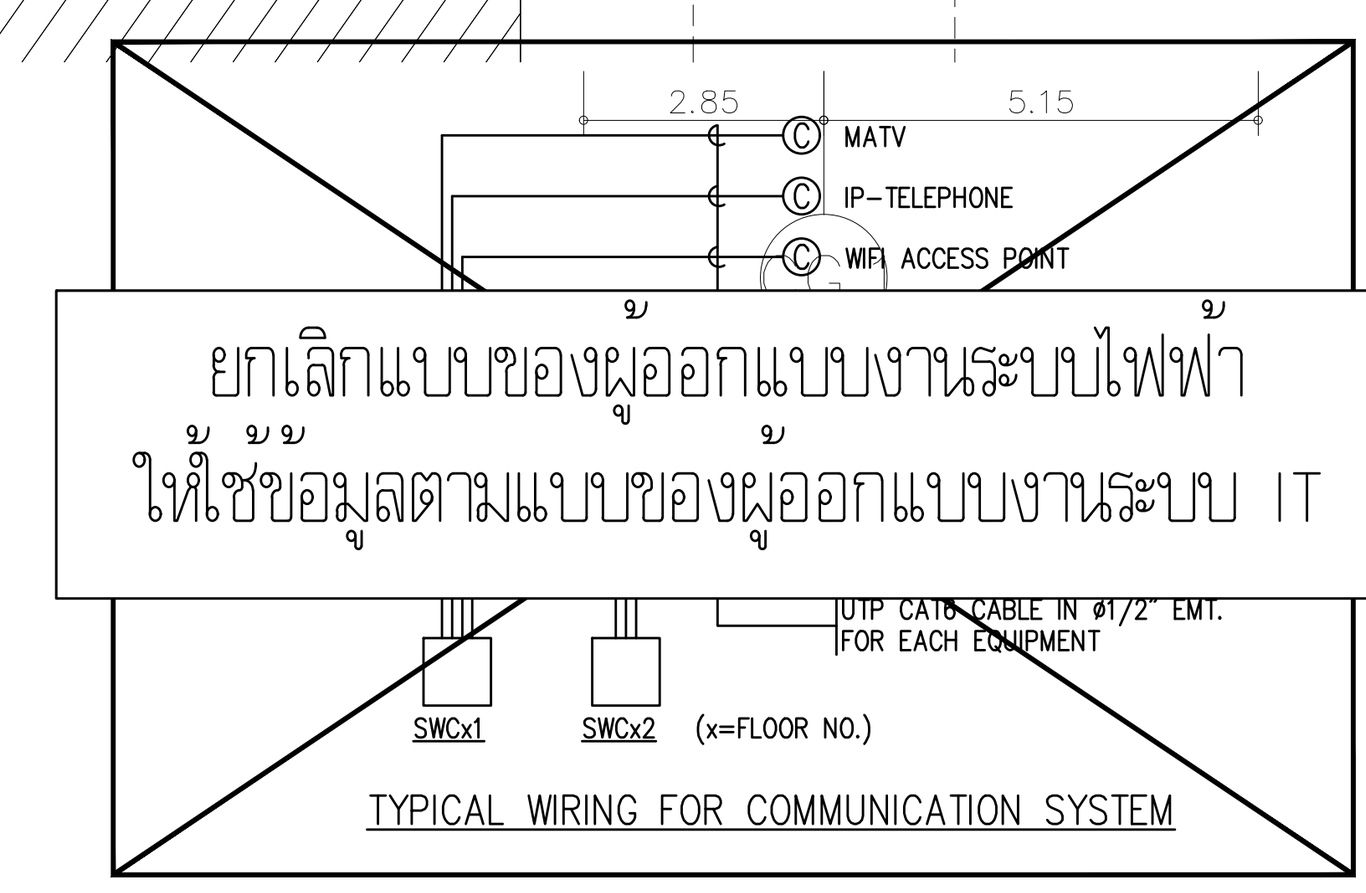
ห้องระบบสื่อสาร
- ตู้ ADDRESSIBLE MODULE (FIRE ALARM)
- ตู้ SOUND BOX W/VOLUMN CONTROL



TYPICAL WIRING FOR FIRE ALARM SYSTEM



TYPICAL WIRING FOR SOUND SYSTEM



TYPICAL WIRING FOR COMMUNICATION SYSTEM

ยกเลิกแบบของผู้ออกแบบงานระบบไฟฟ้า
ให้ใช้ข้อมูลตามแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT

NOTE :
- ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบควบคุมทางเข้าออกให้ตรวจสอบจากแบบของผู้ออกแบบงานระบบสื่อสาร

แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 1

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	วภ. 824	
รวิวรรณ ติวะวงศ์	ภภ. 36473	
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช ธีรสิงห์	สส. 618	
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ วนิชประภา	วฟก. 842	
มนจิรา ทองปอน	ภฟก. 47756	

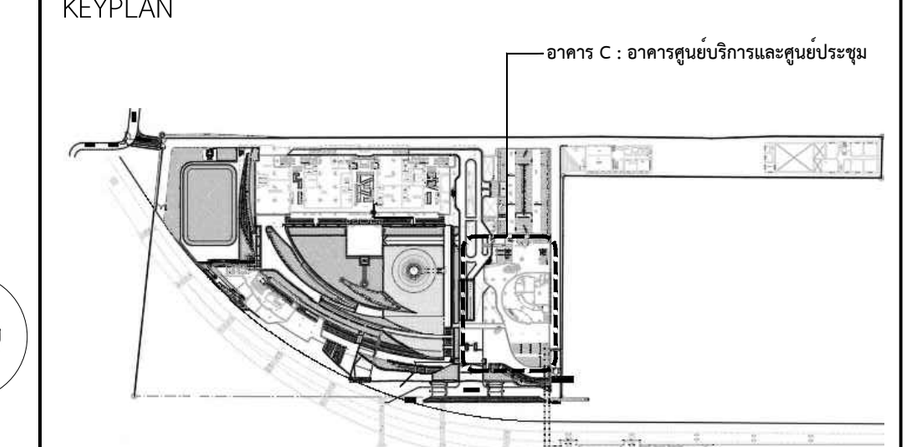
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,
เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด
และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 1

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-1-03

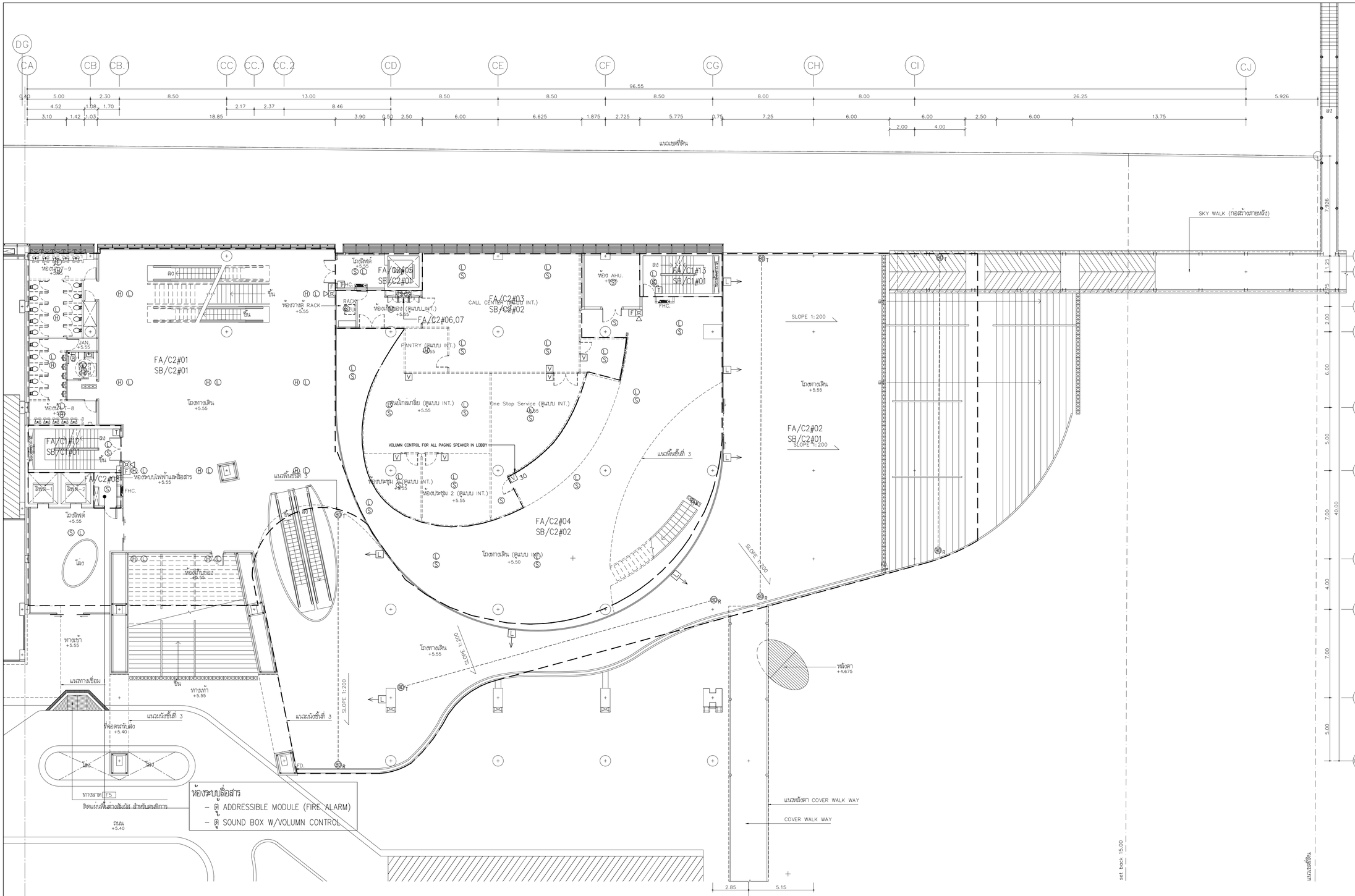
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

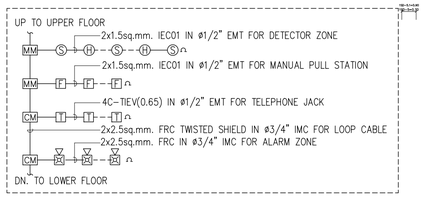
ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างได้รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว 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

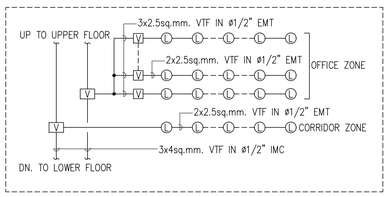


MATCH LINE (ต่อมาตาราง D)

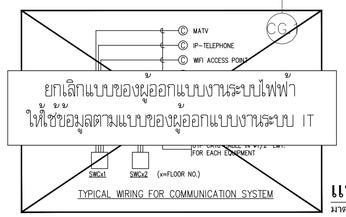
MATCH LINE (ต่อมาตาราง C)



TYPICAL WIRING FOR FIRE ALARM SYSTEM



TYPICAL WIRING FOR SOUND SYSTEM



NOTE :
– ระบบกล้องวงจรปิดและระบบควบคุมทางเข้าออกให้ตรวสอบจากแบบของผู้ออกแบบงานระบบสื่อสาร

N

แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 2

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศสิ สัมมนต์เย็น จำกัด
SASI D&M CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.สถ. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ.สถ. 3682
อัมรา อุทหาล ภพท. 40543

สถาปนิก
เอนก เจริญฟิริยะเวศ ว.สถ. 459
จิระศักดิ์ ผุยมุลตรี ภ.สถ. 6616
ปรีชา รุ่งรุจิไพศาล 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
พิสิฐ กาญจนรุจิรัฬ สย. 5673
อาคม เศชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รมต่ะออง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพท. 842
มนจิรา ทองปอน ภพท. 47756

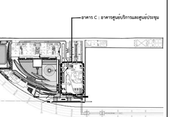
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 2

KEYPLAN



แบบที่

EE-C-2-03

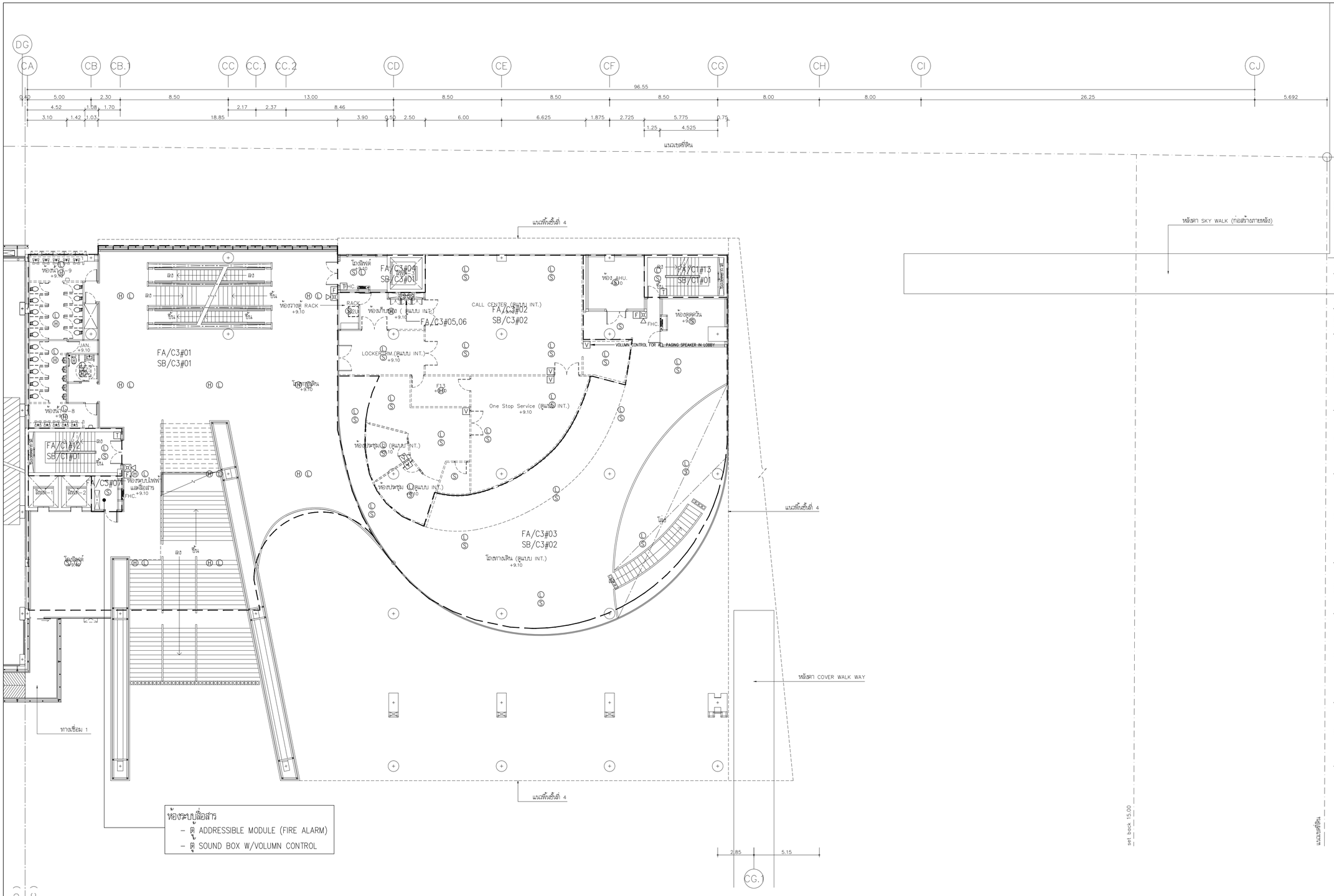
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุทั่วไปทางวิศวกรรม

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในการตรวจสอบแบบก่อสร้างและแบบขยายรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และรายงานข้อบกพร่องหรือความผิดพลาดที่พบและแก้ไขเป็นเป็นลายลักษณ์อักษร ประโยชน์ในการความแจ้งและความสวยงาม ของงานก่อน และโดยมีความสำคัญในการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างหรือปรากฏว่ามีความ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแก้ไขโดยความเรียบร้อยของผู้รับจ้างก่อสร้างและของรายการปฏิบัติงานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

วัสดุตกแต่งและงานวัสดุสำหรับใช้ในอาคารทั้งหมดในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแสดงที่เขียนมือ หลาก) ทำแบบวิศวกรแบบโดยตรง อาจมีข้อแตกต่าง ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความหนึ่งตามวิศวกรรมในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขเป็นเป็นความผิดพลาดในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับแจ้งผลสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีการแก้ไขโดยทันที โดยให้มีค่าใช้จ่ายใดๆ ของสถาปนิก วิศวกรเป็นของผู้ รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางวิศวกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกันอย่างรอบคอบ หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งคำถามแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

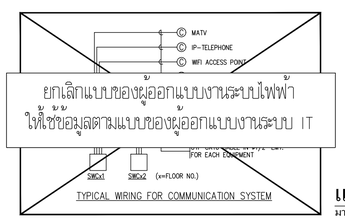


UP TO UPPER FLOOR
2x1.5sq.mm. IEC01 IN ø1/2" EMT FOR DETECTOR ZONE
2x1.5sq.mm. IEC01 IN ø1/2" EMT FOR MANUAL PULL STATION
4C–TIEV(0.65) IN ø1/2" EMT FOR TELEPHONE JACK
2x2.5sq.mm. FRC TWISTED SHIELD IN ø3/4" IMC FOR LOOP CABLE
2x2.5sq.mm. FRC IN ø3/4" IMC FOR ALARM ZONE
DN. TO LOWER FLOOR

TYPICAL WIRING FOR FIRE ALARM SYSTEM

UP TO UPPER FLOOR
3x2.5sq.mm. VTF IN ø1/2" EMT
2x2.5sq.mm. VTF IN ø1/2" EMT
OFFICE ZONE
2x2.5sq.mm. VTF IN ø1/2" EMT
CORRIDOR ZONE
3x4sq.mm. VTF IN ø1/2" IMC
DN. TO LOWER FLOOR

TYPICAL WIRING FOR SOUND SYSTEM



TYPICAL WIRING FOR COMMUNICATION SYSTEM

NOTE :
– ระบุกล้องวงจรปิดและระบบควบคุมทางเข้าออกให้ตรงสอดคล้องกับแบบของผู้ออกแบบงานระบบสื่อสาร

N

แปลนพื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 3

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

ผู้บำนวยการโครงการ			
	ทวีจิตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ			
	วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ			
	โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
	ธีมันว	อุ่นหวล	ภพท. 40543
สถาปนิก			
	เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
	จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
	ปรีชา	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
มัณฑนากร			
	ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
	ชาตรี	ชอประเสริฐสุข	ส.สน. 179
ภูมิสถาปนิก			
	ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
	พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา			
	พิสิฐ	กาญจนรุจิรุฬิ	สย. 5673
	อาคม	เตชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			
	วพี	รนต์ตะอยุธย	วก. 824
	วริวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง			
	อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรรมระบบไฟฟ้า			
	ดร.สมบัติ	ณิชประภา	วพท. 842
	มนจิรา	ทองปอน	ภพท. 47756

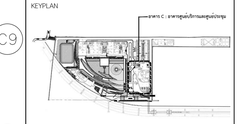
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 3

KEYPLAN



แบบที่

EE-C-3-03

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

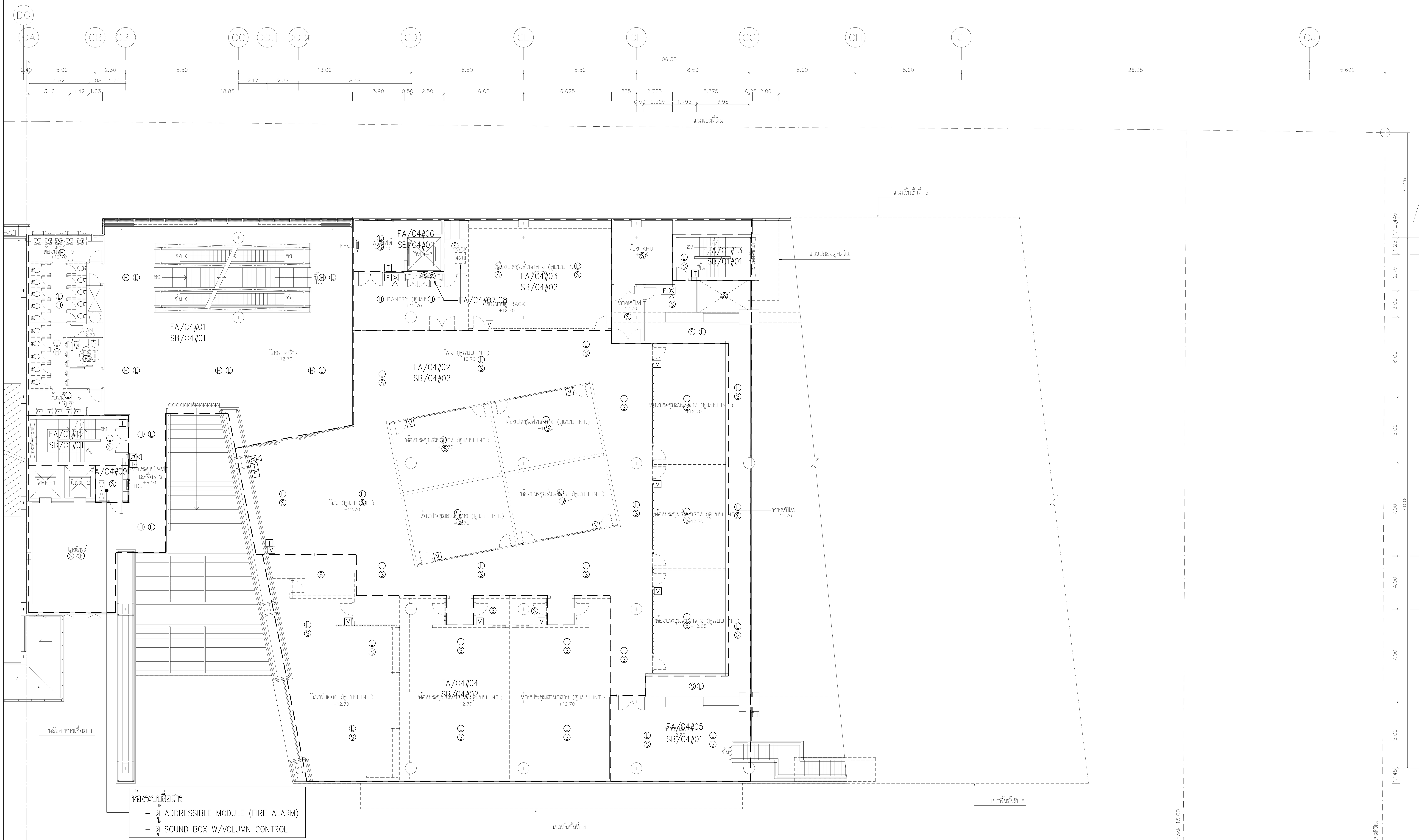
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

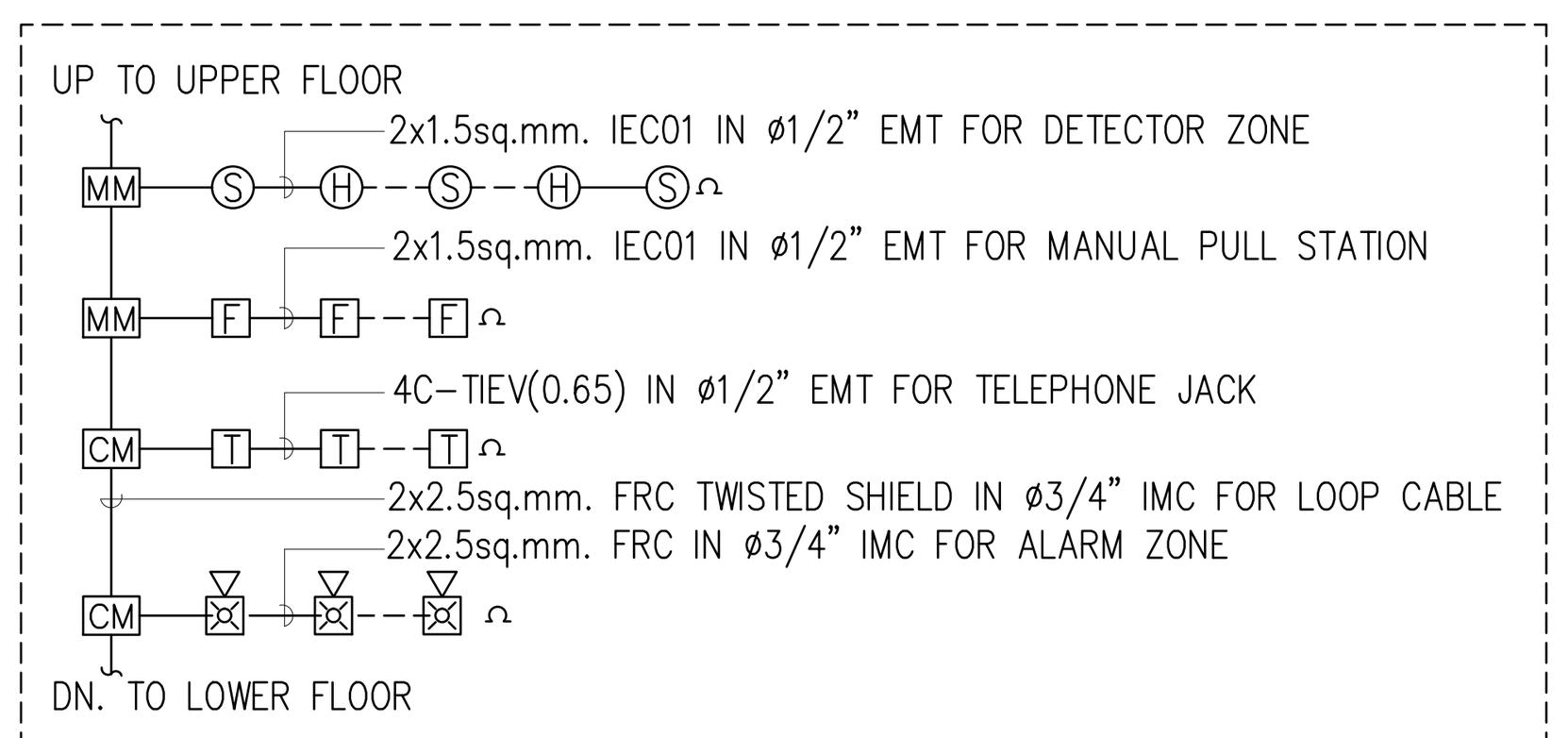
หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการตรวจเพื่อขอแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอยความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรปรึกษาก่อน ก็ดี ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบค่าการแก้ไขต่อสถาปนิกของผู้รับจ้างก่อสร้างและ และของของรายสุดมูญาโนโม

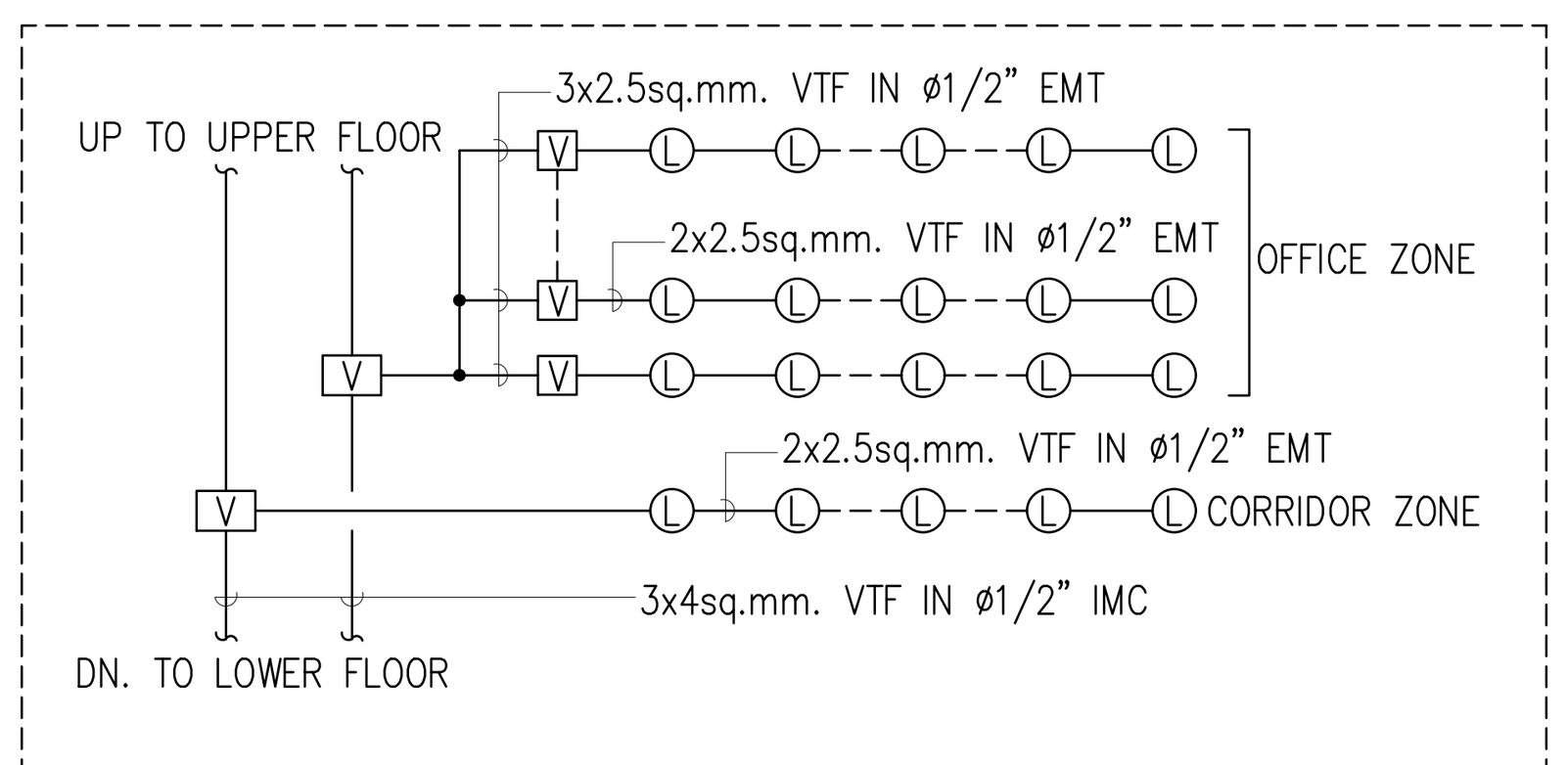
ระยะหางขนาดมาตฐานทางๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่ระบุผิดพลาด หลายๆ ท่านมีหางานแบบโดยตรง อาจมีของส่วน ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมิได้ระหนี่ส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบยังคลุมเครือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผ่านสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ชี้ความกระจ่างในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นขอยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องควรสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบสำหรับผู้รับเหมาช่วย หากมีความไม่เพียงเป็นแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ลิขสิทธิ์ของบริษัท ศศิ ดีมอนด์เอ็น จำกัด ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปใช้ ทำซ้ำ ดัดแปลง ก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

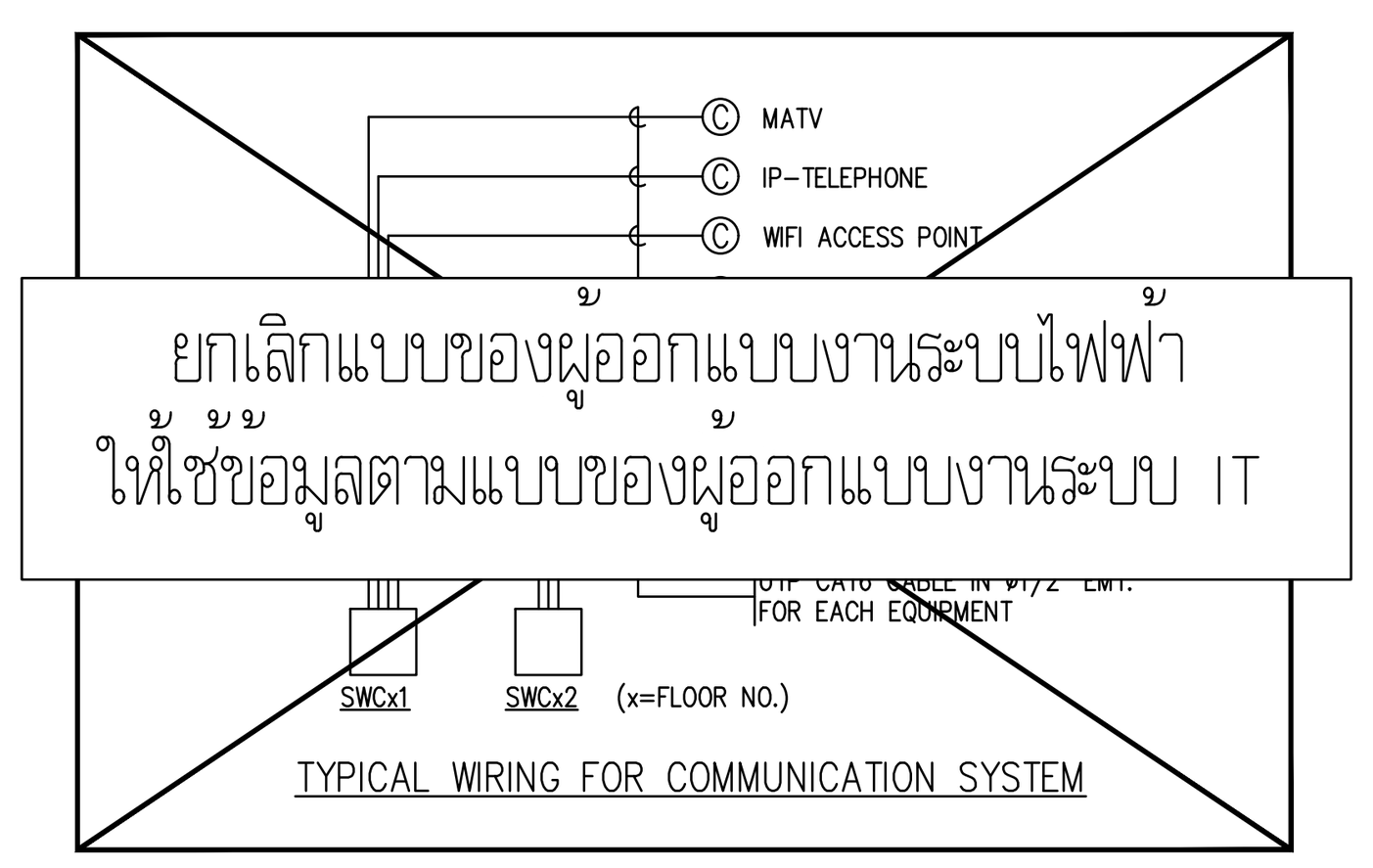




TYPICAL WIRING FOR FIRE ALARM SYSTEM



TYPICAL WIRING FOR SOUND SYSTEM



TYPICAL WIRING FOR COMMUNICATION SYSTEM

ยกเลิกแบบของผู้ออกแบบงานระบบไฟฟ้า
ให้ใช้ข้อมูลตามแบบของผู้ออกแบบงานระบบ IT

NOTE :
– ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบควบคุมทางเข้าออกให้ตรวจสอบจากแบบของผู้ออกแบบงานระบบสื่อสาร

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

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 4

มาตราส่วน A1=1:150
A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

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
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

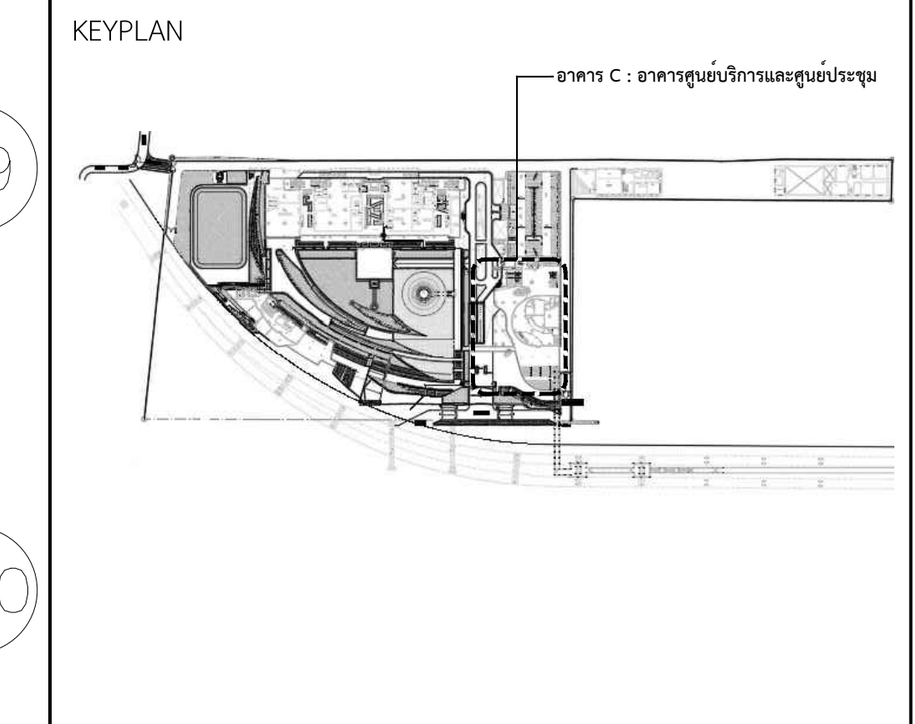
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 4

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-4-03

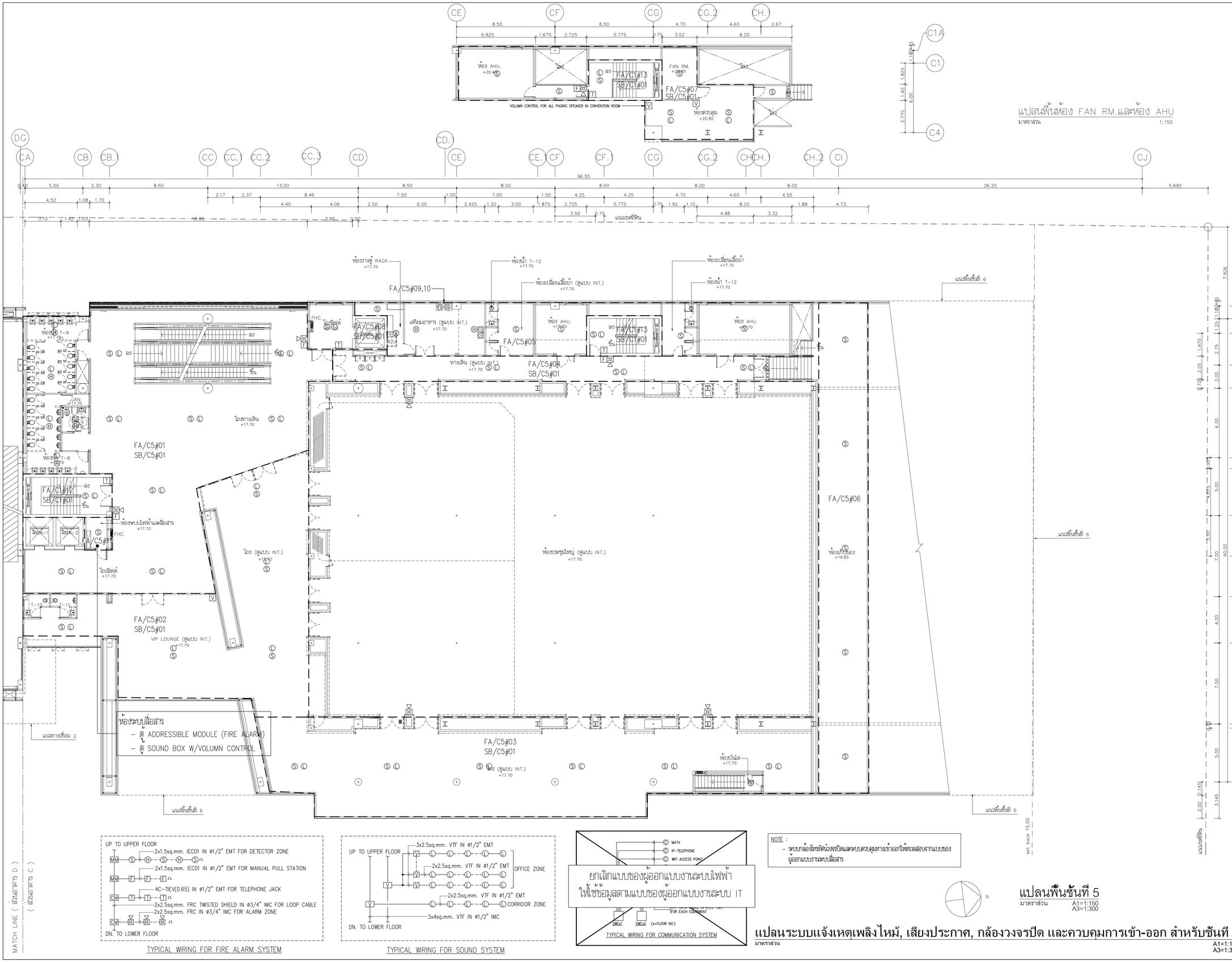
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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


CE CF CG CG.2 CH.1
8.50 8.50 4.70 4.60 2.67
6.825 1.675 2.725 5.775 0.75 3.02 8.20
ห้อง AHU. +20.45
FA/C1#13 SB/C1#01
FAN RM. +20.65
FA/C5#07 SB/C5#01
VOLUMN CONTROL FOR ALL PAGING SPEAKER IN CONVENTION ROOM
ห้องควบคุม +20.85
แปลนพื้นห้อง FAN RM.และห้อง AHU
มาตราส่วน 1:150
C1A C1 C4
1.445 1.825 1.40 6.00 2.775
DG CA CB CB.1 CC CC.1 CC.2 CC.3 CD CD.1 CE CE.1 CF CF.1 CG CG.2 CH CH.1 CH.2 CI CJ
96.55
0.40 5.00 2.30 8.50 13.00 8.50 8.50 8.50 8.00 8.00 26.25 5.692
4.52 1.08 1.70 2.17 2.37 8.46 7.50 1.00 7.00 1.50 4.25 4.25 4.70 4.60 4.55
3.10 1.42 1.03 18.85 3.90 0.50 4.40 4.06 2.50 6.00 2.425 1.20 3.00 1.875 2.725 5.775 0.75 1.92 1.10 8.20 1.88 4.73
3.50 0.75 4.88 3.32
แนวเขตที่ดิน
ห้องวางตู้ RACK +17.70
ห้องน้ำ T-12 +17.70
ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า +17.70
FA/C5#09,10
ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า (ดูแบบ INT.) +17.70
แนวพื้นชั้นที่ 6
FHC.
FA/C5#08 SB/C5#01
เครื่องอาหาร (ดูแบบ INT.) +17.70
ห้อง AHU. +17.70
FA/C5#05
FA/C5#04 SB/C5#01
ทางเดิน (ดูแบบ INT.) +17.70
ห้องน้ำ T-9 +17.70
ห้องน้ำ T-8 +17.70
JAN. +17.70
ลิฟท์ -1 ลิฟท์ -2
FA/C5#
FA/C1#12 SB/C1#01
ห้องระบบไฟฟ้าและสื่อสาร +17.70
โถงลิฟท์ +17.70
โถงทางเดิน +17.70
FA/C5#01 SB/C5#01
โถง (ดูแบบ INT.) +17.70
ห้องประชุมใหญ่ (ดูแบบ INT.) +17.70
FA/C5#06
ห้องเก็บของ +19.85
FA/C5#02 SB/C5#01
VIP LOUNGE (ดูแบบ INT.) +17.70
ห้องระบบสื่อสาร
- ตู้ ADDRESSIBLE MODULE (FIRE ALARM)
- ตู้ SOUND BOX W/VOLUMN CONTROL
แนวทางเชื่อม 2
FA/C5#03 SB/C5#01
ห้องบันได +17.70
โถง (ดูแบบ INT.) +17.70
set back 15.00
7.926 1.445 1.825 2.75 2.00 6.00 1.925 5.00 4.00 7.00 4.00 7.00 5.00 3.145
MATCH LINE (สัมมนาคาร D) (สัมมนาคาร C)

UP TO UPPER FLOOR
- 2x1.5sq.mm. IEC01 IN ø1/2" EMT FOR DETECTOR ZONE
- 2x1.5sq.mm. IEC01 IN ø1/2" EMT FOR MANUAL PULL STATION
- 4C-TIEV(0.65) IN ø1/2" EMT FOR TELEPHONE JACK
- 2x2.5sq.mm. FRC TWISTED SHIELD IN ø3/4" IMC FOR LOOP CABLE
- 2x2.5sq.mm. FRC IN ø3/4" IMC FOR ALARM ZONE

DN. TO LOWER FLOOR

TYPICAL WIRING FOR FIRE ALARM SYSTEM

UP TO UPPER FLOOR
- 3x2.5sq.mm. VTF IN ø1/2" EMT
- 2x2.5sq.mm. VTF IN ø1/2" EMT — OFFICE ZONE
- 2x2.5sq.mm. VTF IN ø1/2" EMT — CORRIDOR ZONE
- 3x4sq.mm. VTF IN ø1/2" IMC

DN. TO LOWER FLOOR

TYPICAL WIRING FOR SOUND SYSTEM

TYPICAL WIRING FOR COMMUNICATION SYSTEM

NOTE :
- ระบบกล้องวงจรปิดและระบบควบคุมทางเข้าออกให้ตรวสอบตามแบบของผู้ออกแบบงานระบบสื่อสาร

N

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 5

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นที่ 5

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ		
	ทวีวัตร จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ		
	วิญญู วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ		
	โอภาส หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
	อัมรา อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก		
	เอนก เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
	จิระศักดิ์ ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
	ปรีชา รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
มัณฑนากร		
	ปริญญา สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
	ชาตรี ชอประเสริฐสุข	ส.สน. 179
อุปัสถาปนิก		
	ชัชนิล ชัง	ส.สถ. 127
	พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		
	พิสิฐ กาญจนรุจิรุฒิ	สย. 5673
	อาคม เตชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
	วพี รนต่ะอยู่อง	วก. 824
	ววิวรรณ ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
	อนุช ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
	ดร.สมบัติ ณิชประภา	วพก. 842
	มนจิรา ทองปอน	ภพก. 47756

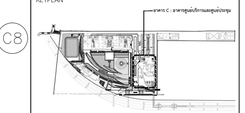
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 5

KEYPLAN



แบบที่

EE-C-5-03

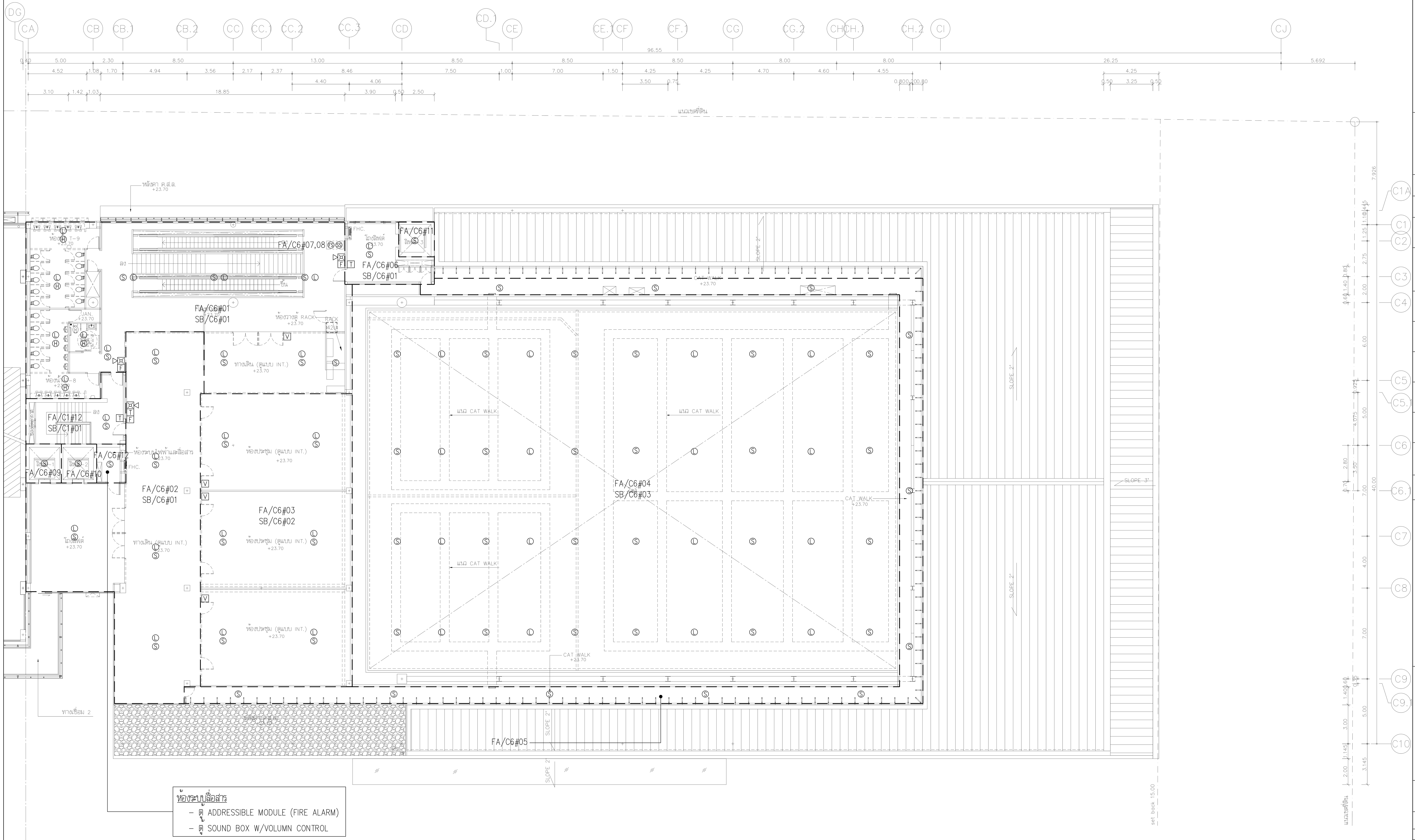
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

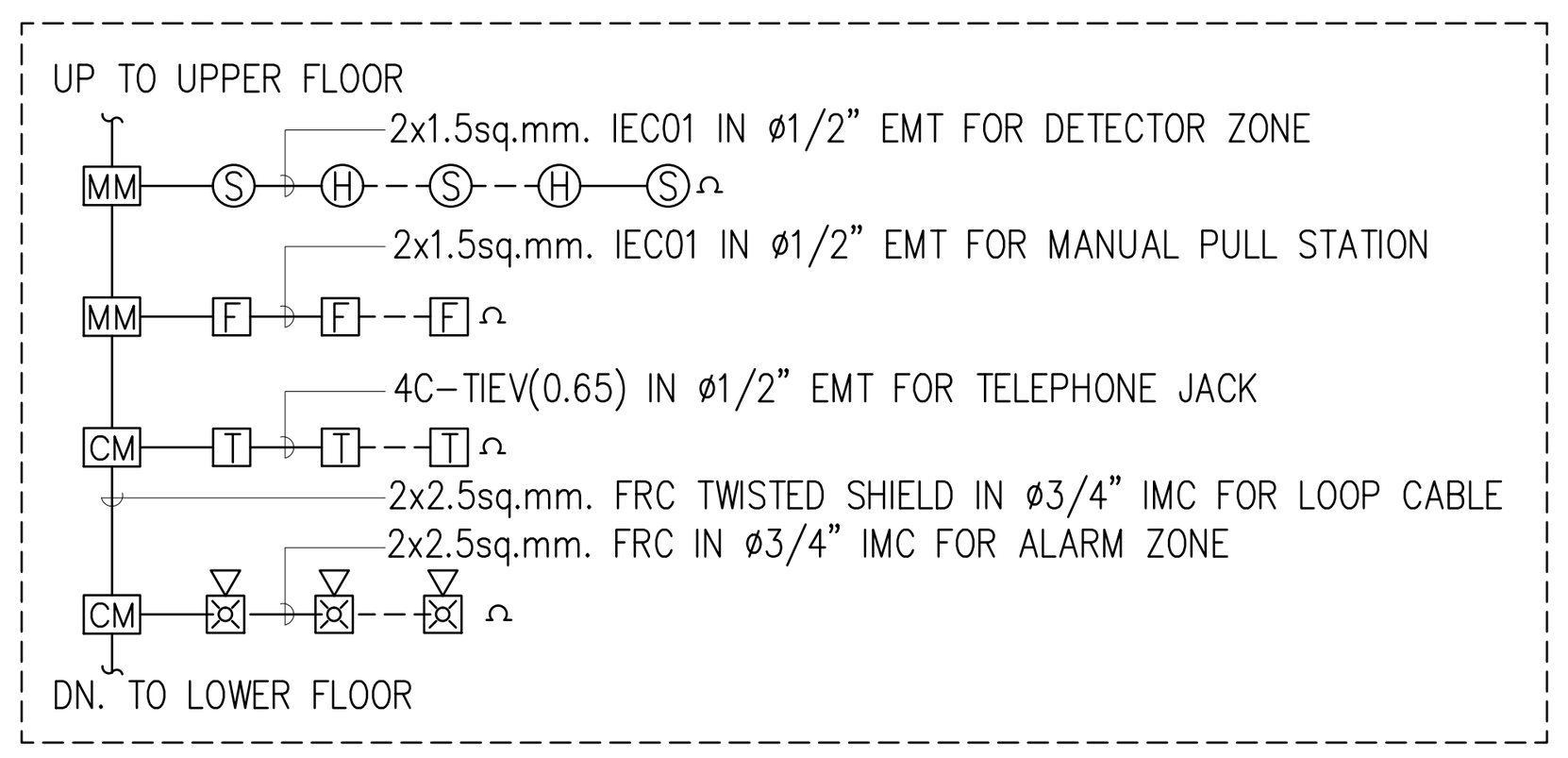
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

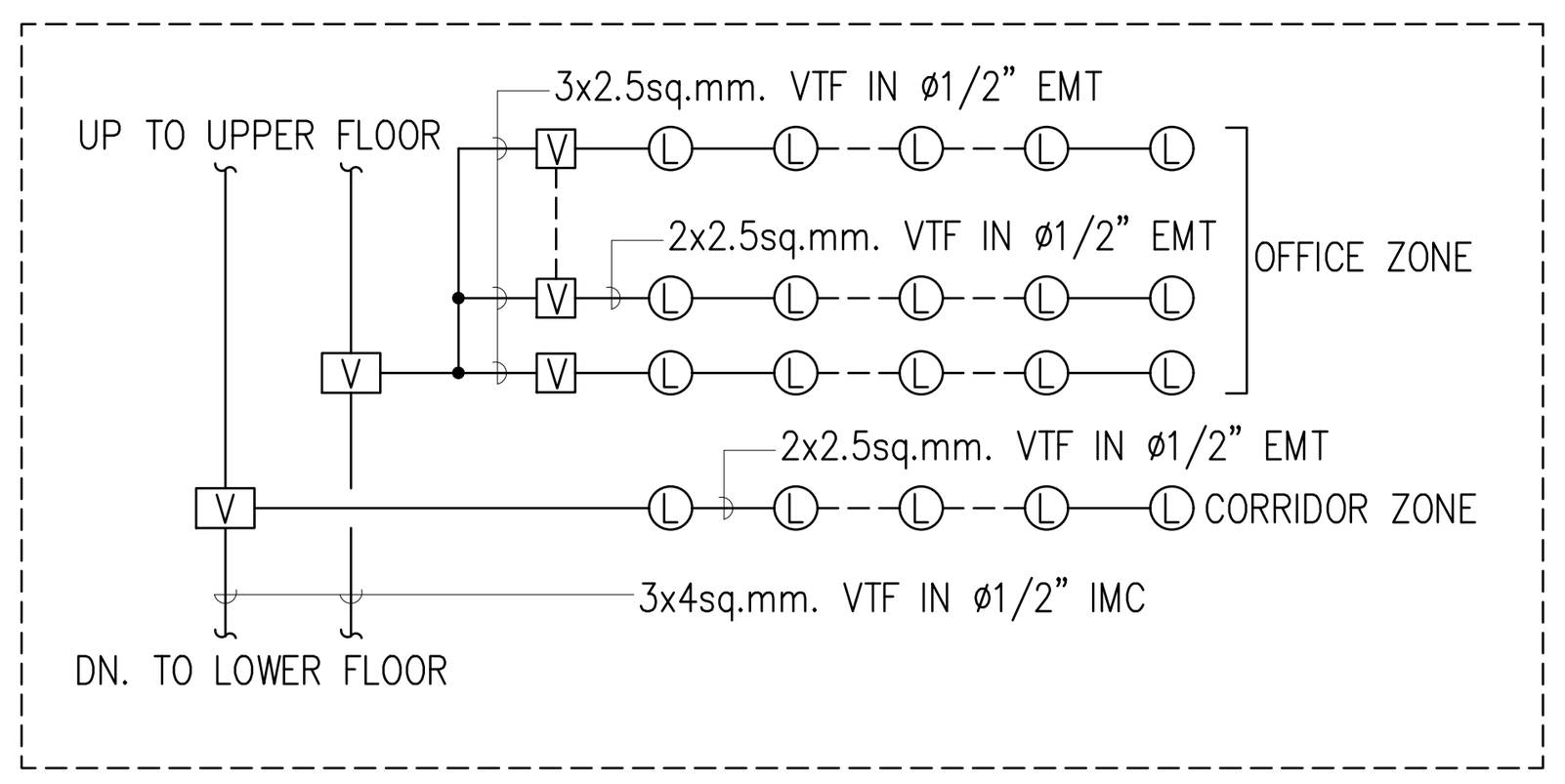
ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่รับชำระภาษีในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและปฏิบัติการให้ตลอดและถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้างโดยละเอียดนี้ ผู้รับจ้างต้องนำไปการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แล้วเสร็จสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรปรึกษาหารือกับ ที่สถ. ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดำเนินการแก้ไขตามที่ได้รับจากของผู้รับจ้างก่อสร้างของ และของของรายปฏิบัติงานได้

วงของงานรูปแบบรายการรูปทางๆ ให้เขียนด้วยหมึกสีดำเป็นแบบเป็นหลัก (ยกเว้นด้วยหรือยกเว้น พลาง) ห้ามมิให้ทางแบบโดยตรง อาจมีข้อยกเว้น ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่ขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งและสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีความเห็นในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบแบบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางวิชาชีพเฉพาะในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

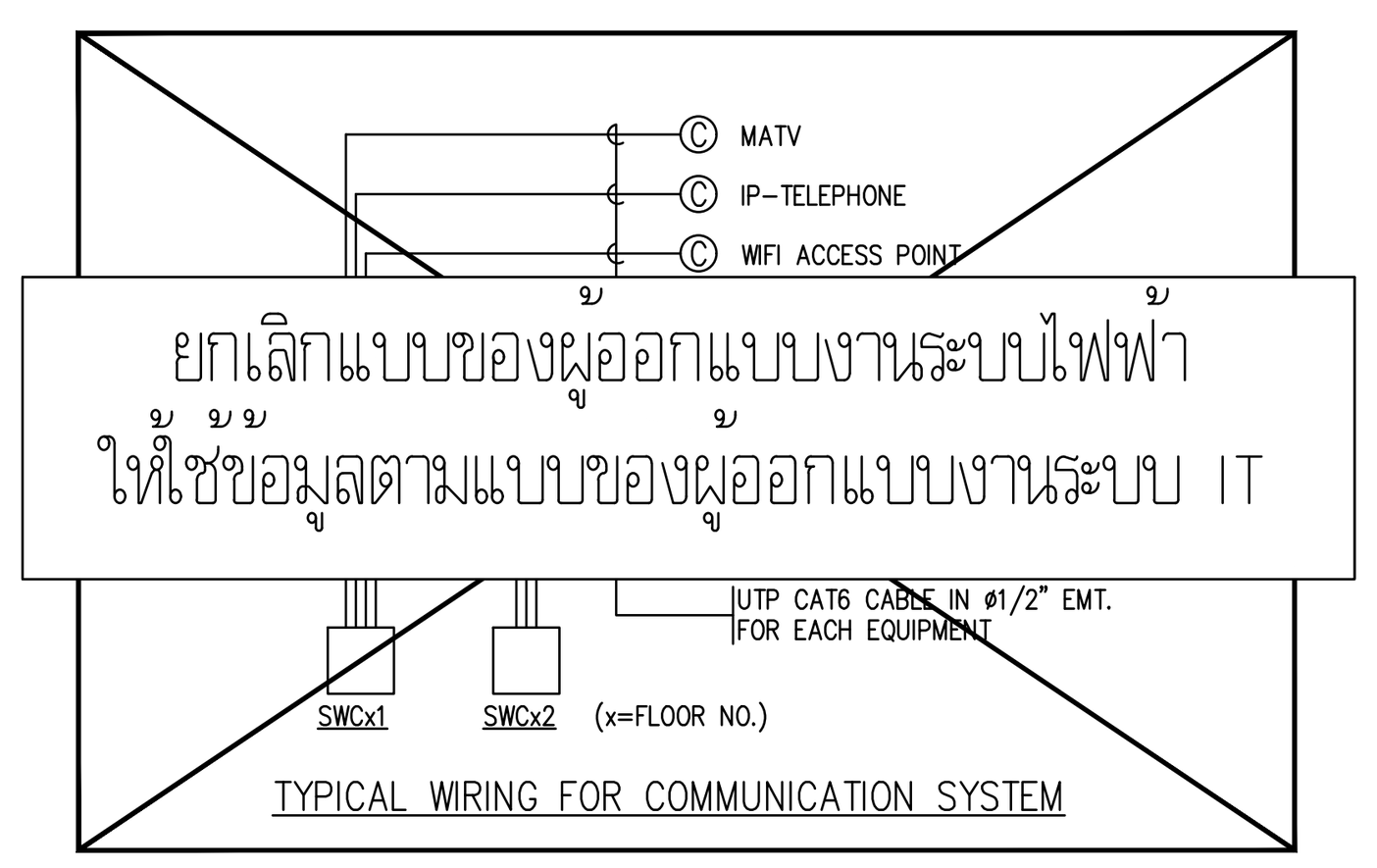




TYPICAL WIRING FOR FIRE ALARM SYSTEM

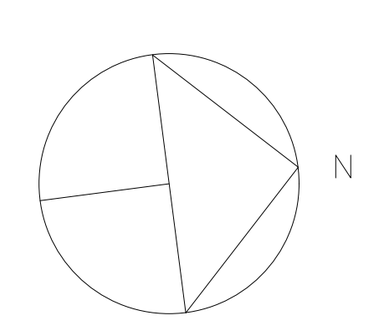


TYPICAL WIRING FOR SOUND SYSTEM



TYPICAL WIRING FOR COMMUNICATION SYSTEM

NOTE :
– ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระบบควบคุมทางเข้าออกให้ตรวจสอบจากแบบของผู้ออกแบบงานระบบสื่อสาร



แปลนพื้นชั้นที่ 6
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 6
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ
ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน 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

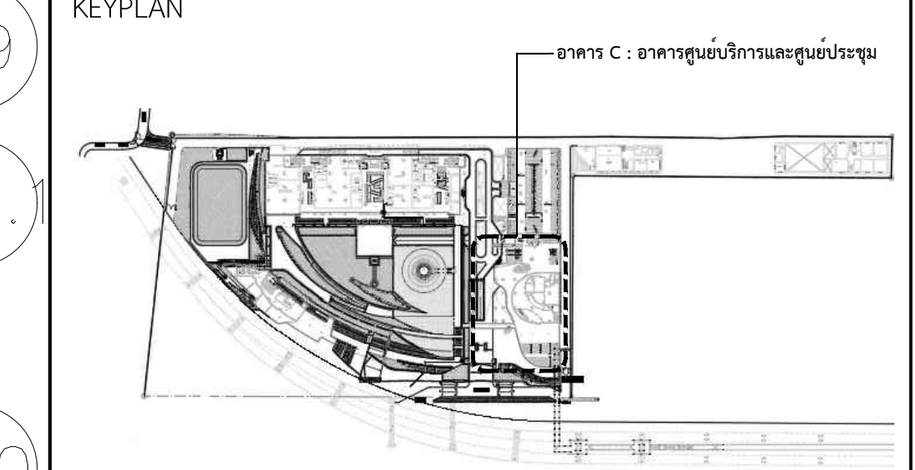
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, เสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้า-ออก สำหรับชั้นที่ 6

KEYPLAN



แผ่นที่
EE-C-6-03

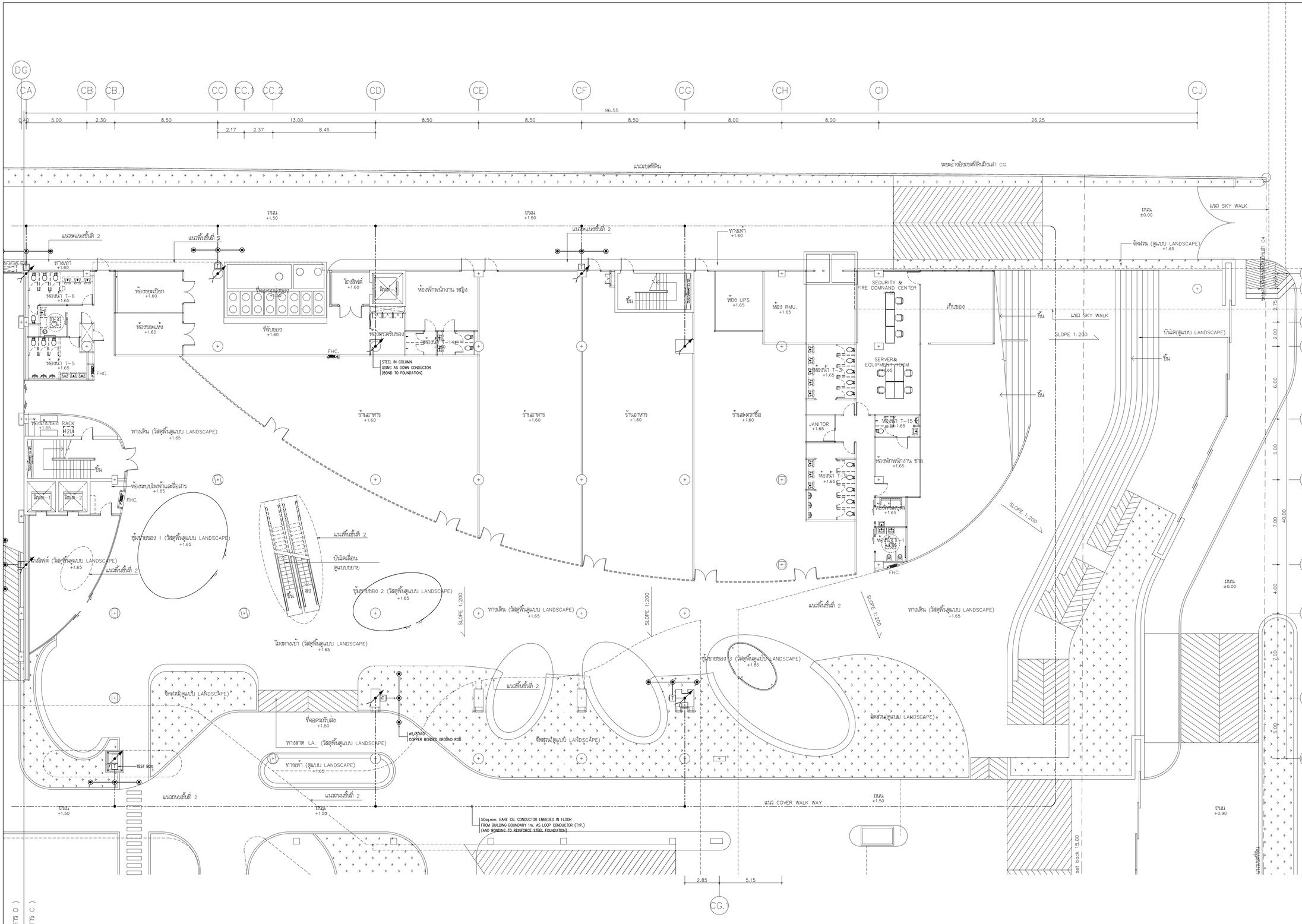
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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



แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า และต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 1

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศสิ สัมมนต์เย็น จำกัด
SASI D&M CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส-สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว-สถ. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ-สถ. 3682
ธีรา อุ่นหวล ภพก. 40543

สถาปนิก
เอนก เจริญพิริยะเวศ ว-สถ. 459
จิระศักดิ์ ผุยมุลตรี ภ-สถ. 6616
ปรีชา รุ่งรุจิโพศาล ส-สถ. 1955

นิเทศงาน
ปริญญา สมบัติวัฒนกุล ส-สถ. 2453
ชาตรี ชอประเสริฐสุข ส-สน. 179

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฒิ สย. 5673
อาคม เศชะอัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะอยอง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

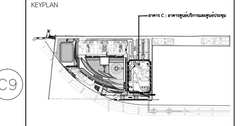
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า และต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 1

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-1-04

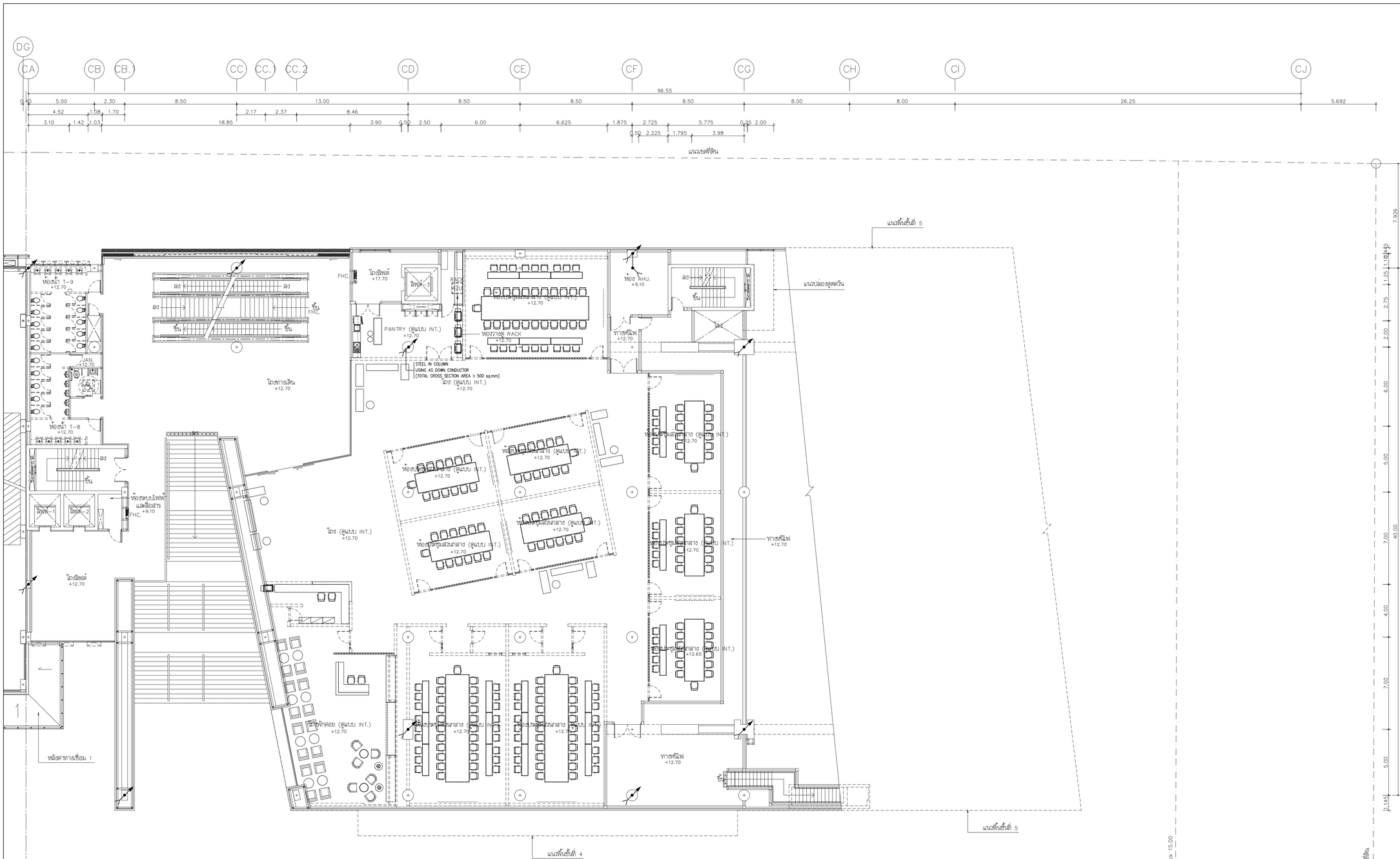
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ตรวจสอบแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างเพื่อจะแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เมื่อเวลาทำหรับการแก้ไขงานนั้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ตัวประกอบการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขตามที่ข้าของของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของขอยายายผู้คุมงานได้

วงจรตามรูปและรายการประกอบแบบที่ตามข้อกำหนดนี้ ของผู้รับเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแสดงที่ชัดเจน หมายเหตุ ท่านมีความจำเป็นต้องแจ้ง มีข้อผิดพลาด ให้ตอบรายละเอียดงานงาน หรือสอบถาม วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่ตนเองรับผิดชอบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับแจ้งและสอบถาม วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ได้ความถูกต้องในขั้นที่ดี โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นหลักสำคัญ ผู้รับจ้างก่อสร้างของตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างของต้องจัดทำแบบขยาย พร้อมแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตอลูควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า และต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 4

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

N

แปลนพื้นชั้นที่ 4

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะนะเย็น จำกัด
SASI DAM CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ	ทวีจิตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ	วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ	โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
	อัมรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก	เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
	จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
	ปรีชา	รุ่งรุจิไพศาล	ส.สถ. 1955
มัณฑนากร	ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
	ชาตรี	ชอประเสริฐสุข	ส.สถ. 179
ภูมิสถาปนิก	ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
	พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	พิสิฐ	กาญจนรุจิรัฬ	สย. 5673
	อาคม	เตชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	วพี	รนต์ตะอ๋อง	วก. 824
	ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ดร.สมบัติ	ณิชประภา	วพก. 842
	มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

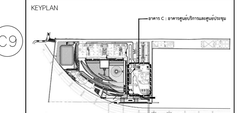
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า และต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 4

KEYPLAN



แบบที่

EE-C-4-04

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

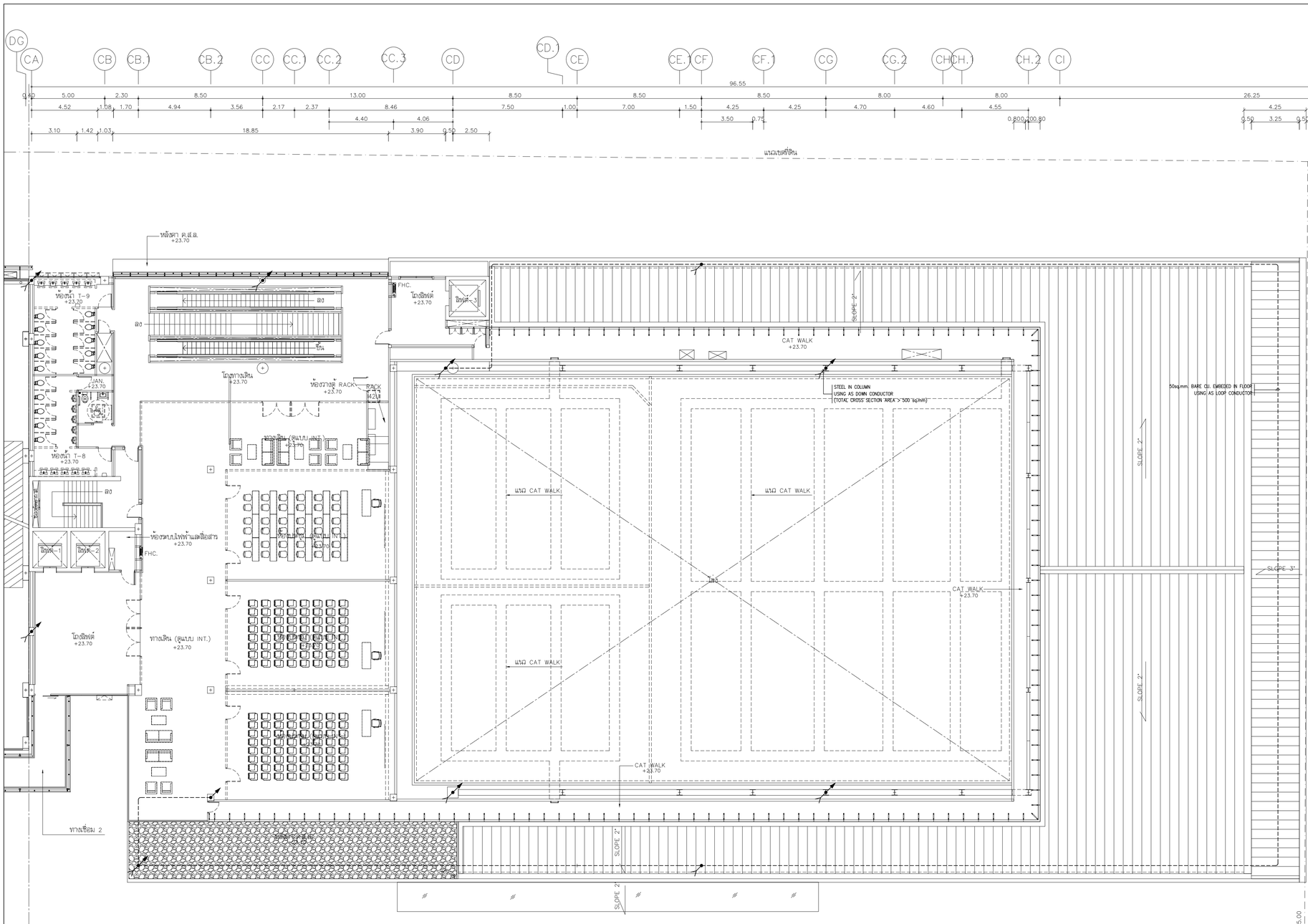
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นในโครงการนี้ทุกประเภท ราคาไม่รวมในส่วนความเสี่ยงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แก้ไขงานสำหรับการแก้ไขที่ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง หรือประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตกลงที่การแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และขอขยายระยะสุดมั่นใจได้

วัสดุตกแต่งและพลาสติกทุกชนิดรวมทั้งวัสดุที่ใช้ในงานเป็นไปตามข้อกำหนดทางวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ที่ได้ผ่านการทดสอบจากสถาบันที่เชื่อถือได้ และมีใบรับรองมาตรฐานการทดสอบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับงานก่อสร้างก่อนการติดตั้งทุกครั้ง

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า และต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 6

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นที่ 6

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะเดชเดิม จำกัด
SASI DAM CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.ส.ถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.ส.ถ. 602

ผู้ควบคุมงานโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ.ส.ถ. 3682
ธีรวรา อุ่นหวล ภพก. 40543

สถาปนิก
เอนก เจริญพิริยะเวศ ว.ส.ถ. 459
จิระศักดิ์ ผุยมุลตรี ภ.ส.ถ. 6616
ปรีชา รุ่งรุจิโพศาล ส.ส.ถ. 1955

นิเทศการ
ปริญญา สมบัติวัฒนกุล ส.ส.ถ. 2453
ชาตรี ชอประเสริฐสุข ส.ส.ท. 179

ภูมิสถาปนิก
ชัชนิล ชัง ส.ภ.ส. 127
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล ภ.ส.ถ. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะอยู่อง วก. 824
วริวรรณ คิวะวงศ์ ภก. 36473

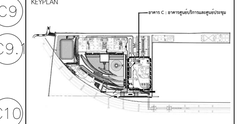
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง
แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า และต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 6

KEYPLAN



แผ่นที่
EE-C-6-04

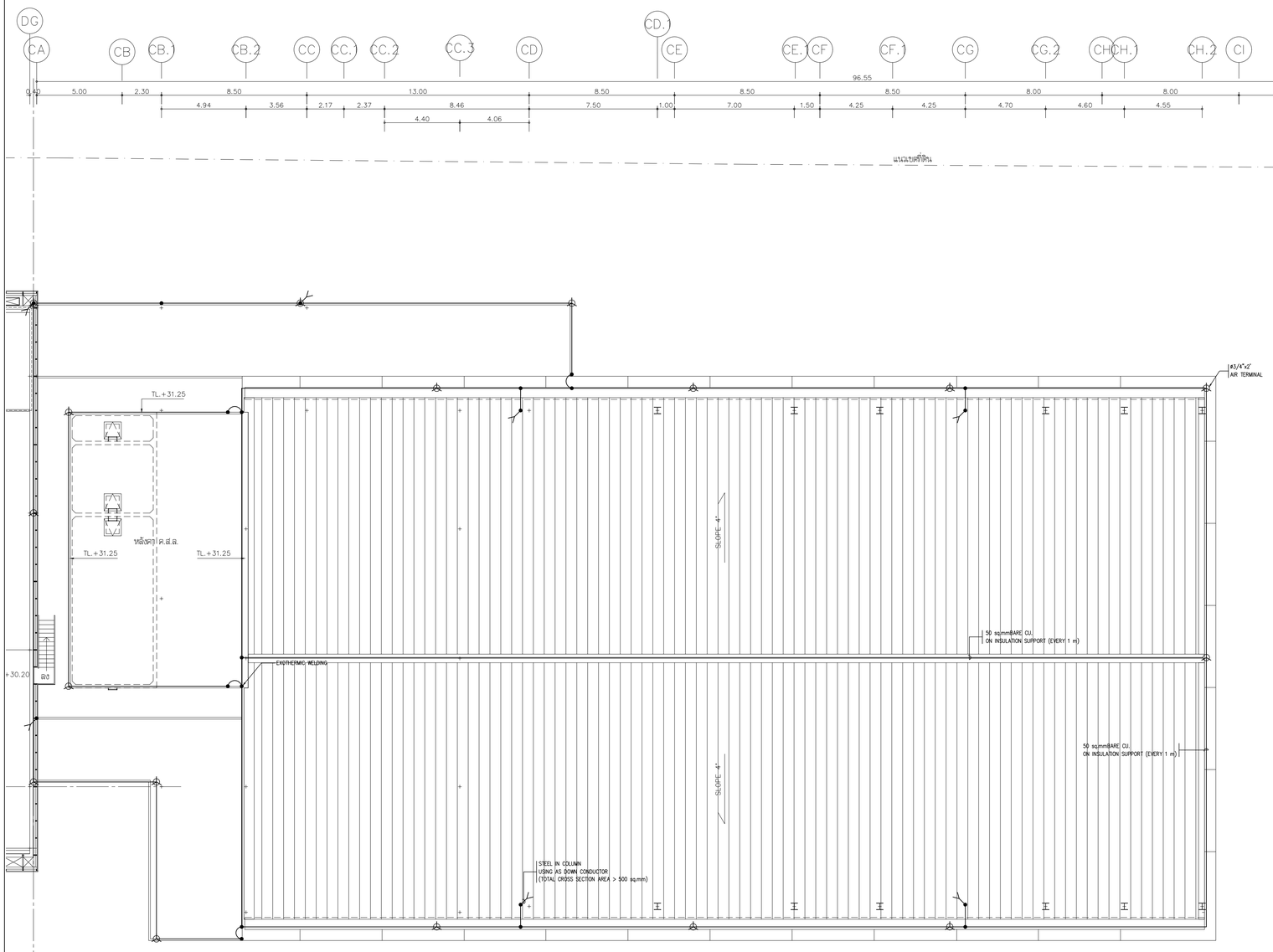
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างเพื่อยอมให้ใช้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิชาการก่อสร้าง ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ตัวประกอบการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขตามคำชี้ขาดของผู้รับจ้างก่อสร้างก่อน และชดของรายอายุสัญญาในได้

วรรณตามแผนมาตฐานต่างๆ ให้เรียงตามลำดับที่ของรูปแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่ชี้แจ้งเป็น หมาย) หากมีความขัดแย้ง ผู้ว่าจ้างและผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ กรณีดำเนินการก่อสร้างสูงหรือ ทางนี้ควรแจ้งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบยังคลุมอยู่ในขั้นตอน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผมสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ผิดการแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นของผู้ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบรายการก่อสร้างและรายการประกอบแบบตามลำดับขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งคำถามแบบขอ พร้อมแบบร่างลอยเมื่อ SHOP DRAWING เสนอตอผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า และต่อลงดิน สำหรับชั้นหลังคา

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300



แปลนหลังคา

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะเดช์เย็น จำกัด
SASI DAM CO., LTD.

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

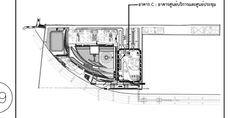
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า และต่อลงดิน สำหรับชั้นหลังคา

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-RF-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

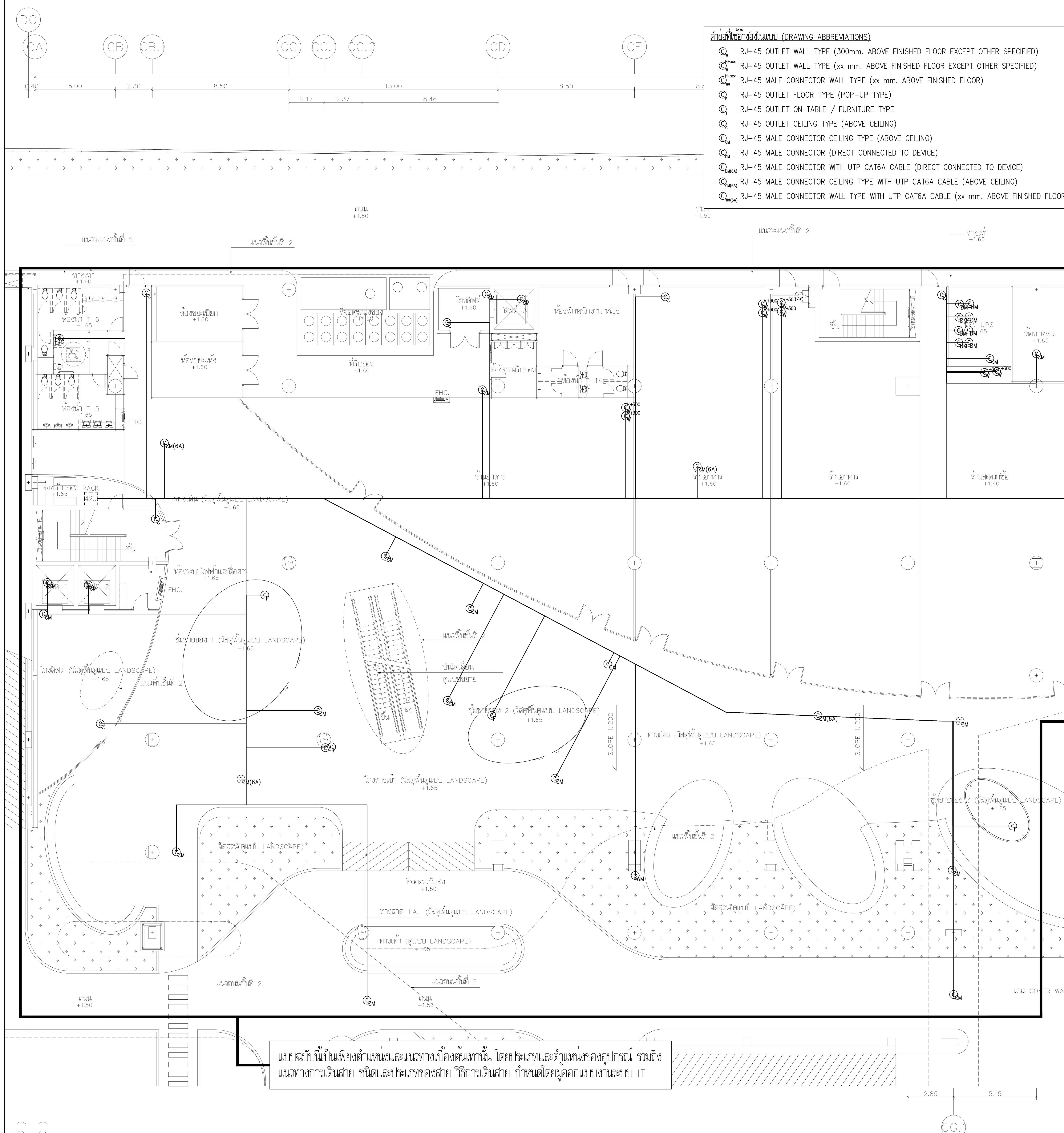
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างเป็นเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างจดอดคน รายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างได้รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง แต่ได้มีข้อแม้สำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากประกฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรปรึกษาก่อนได้ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยความรับผิดชอบของผู้รับจ้างก่อสร้าง และของบรรดาอาชญาสัญญาใดได้

วงจรลงกราวนด์และสายดินทั้งหมดต้องใช้ร้อยสายในแบบเป็นท่อพีวีซี (ยกเว้นตัวแลดที่ระบุเป็นสีเทา หมายถึงสายแบบโลหะ อาจมีข้อยกเว้น ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน ที่ปรึกษาก่อน วิศวกรผู้ออกแบบ กรณีทำเป็นการก่อสร้างชุดทดลี่ ทางนี้มีรายละเอียดส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบยังมิได้ระบุหรือแสดง ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ได้ความมาใช้ในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นชุดขาด ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางวิชาชีพของตน ทางนี้ความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตลุดควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

MATCH LINE (รูปตัดดูตาม D)
(รูปตัดดูตาม C)



คำย่อที่ใช้อ้างอิงในแบบ (DRAWING ABBREVIATIONS)

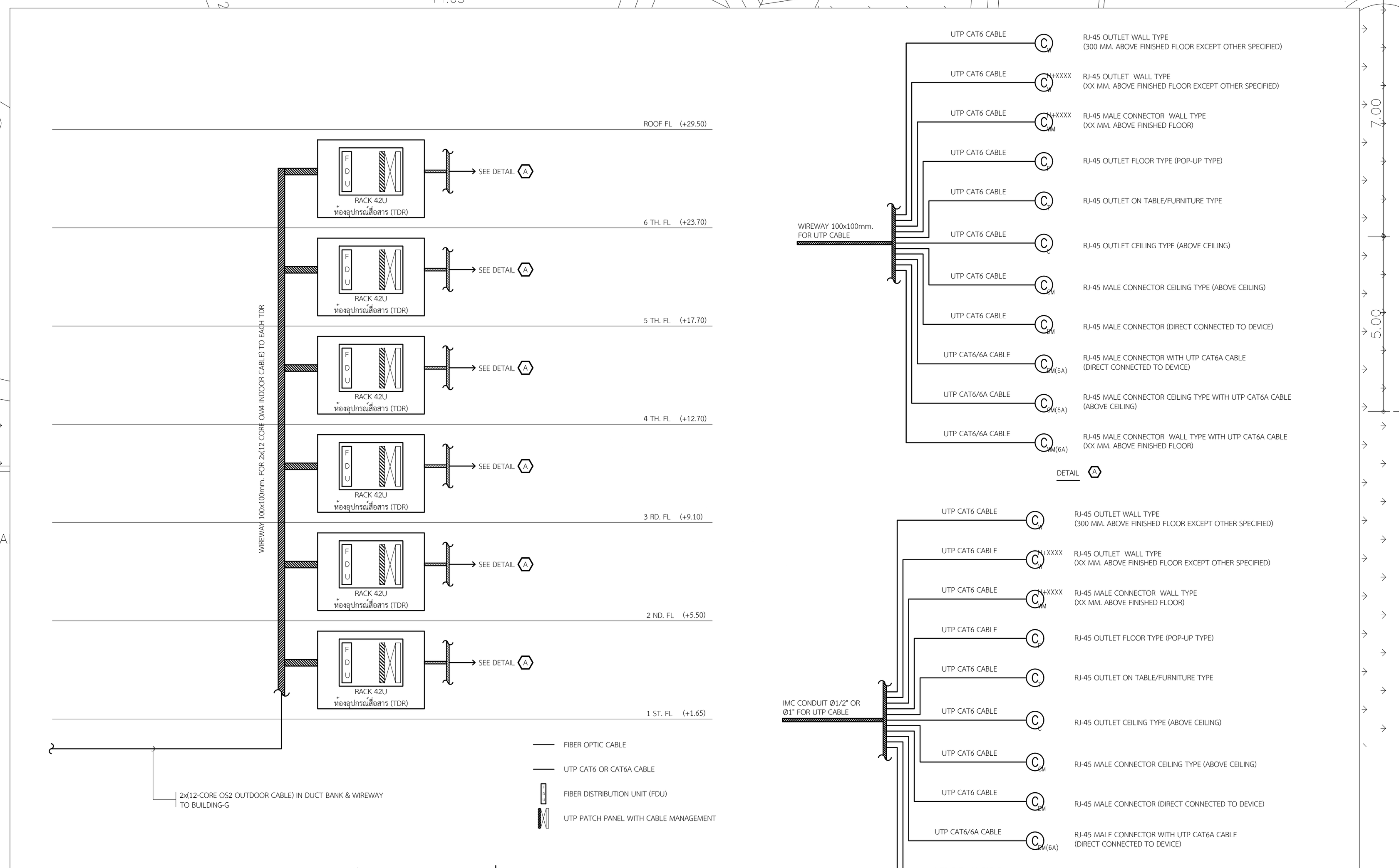
- C_W RJ-45 OUTLET WALL TYPE (300mm. ABOVE FINISHED FLOOR EXCEPT OTHER SPECIFIED)
- C_W^{H+xxx} RJ-45 OUTLET WALL TYPE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR EXCEPT OTHER SPECIFIED)
- C_{WM}^{H+xxx} RJ-45 MALE CONNECTOR WALL TYPE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR)
- C_F RJ-45 OUTLET FLOOR TYPE (POP-UP TYPE)
- C_T RJ-45 OUTLET ON TABLE / FURNITURE TYPE
- C_C RJ-45 OUTLET CEILING TYPE (ABOVE CEILING)
- C_{CM} RJ-45 MALE CONNECTOR CEILING TYPE (ABOVE CEILING)
- C_{DM} RJ-45 MALE CONNECTOR (DIRECT CONNECTED TO DEVICE)
- $C_{DM(6A)}$ RJ-45 MALE CONNECTOR WITH UTP CAT6A CABLE (DIRECT CONNECTED TO DEVICE)
- $C_{CM(6A)}$ RJ-45 MALE CONNECTOR CEILING TYPE WITH UTP CAT6A CABLE (ABOVE CEILING)
- $C_{WM(6A)}$ RJ-45 MALE CONNECTOR WALL TYPE WITH UTP CAT6A CABLE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR)

NOTE :

1. การเดินสายในรางเดินสาย (WIREWAYS) อนุญาตให้ใช้รางเดินสายได้เฉพาะการติดตั้งในที่เปิดโล่งซึ่งสามารถเข้าถึงเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาได้ตลอดความยาวของรางเดินสาย กรณีที่เดินในฝ้าเพดาน ฝ้าเพดานนั้นต้องเป็นชนิดที่เปิดได้ เช่น ฝ้าเพดานแบบที-บาร์ หรือฝ้าเพดานฉาบเรียบที่มีช่องเปิด ซึ่งสามารถเข้าถึงเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาได้ตลอดความยาวของรางเดินสาย ทั้งนี้ต้องมีที่ว่างเหนือรางเดินสายไม่น้อยกว่า 200 มม. ยกเว้นช่วงที่ผ่านใต้คาน
2. พื้นที่หน้าตัดของตัวนำรวมฉนวนทั้งหมด ทั้งสายเส้นไฟ สายนิวทรัล สายดิน และตัวนำวงจรสัญญาณ หรือวงจรควบคุมที่มีกระแสไหลตลอดเวลา รวมกันต้องไม่เกินร้อยละ 20 ของพื้นที่หน้าตัดภายในรางเดินสาย
3. ห้ามติดตั้งหรือใช้รางเดินสายในกรณีต่อไปนี้
   ก) ต่อรางเดินสายตรงจุดที่ผ่านผนังหรือพื้น
   ข) เป็นตัวนำสำหรับต่อลงดิน
   ค) ขนาดเกิน 150x300 มิลลิเมตร
4. จำนวนสายสื่อสาร (CAT6) สูงสุดในท่อร้อยสาย
   ก) สาย UTP CAT6 1 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 1/2"
   ข) สาย UTP CAT6 2 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 3/4"
   ค) สาย UTP CAT6 3 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 3/4"
   ง) สาย UTP CAT6 4 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 1"
   จ) สาย UTP CAT6 5 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 1"

** โดยท่อที่ใช้ในบริเวณที่ต้องฝังพื้นให้ใช้ท่อ IMC **

แบบฉบับนี้เป็นเพียงตำแหน่งและแนวทางเบื้องต้นเท่านั้น โดยประเภทและตำแหน่งของอุปกรณ์ รวมถึงแนวทางการเดินสาย ชนิดและประเภทของสาย วิธีการเดินสาย กำหนดโดยผู้ออกแบบงานระบบ IT



ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบข่ายสายสัญญาณ

A3=1:300

แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที 1

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	
รวีวรรณ ติวะวงศ์	ภก. 36473	
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช ธีรสิงห์	สส. 618	
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ วนิชประภา	วฟก. 842	
มนจิรา ทองปอน	ภฟก. 47756	

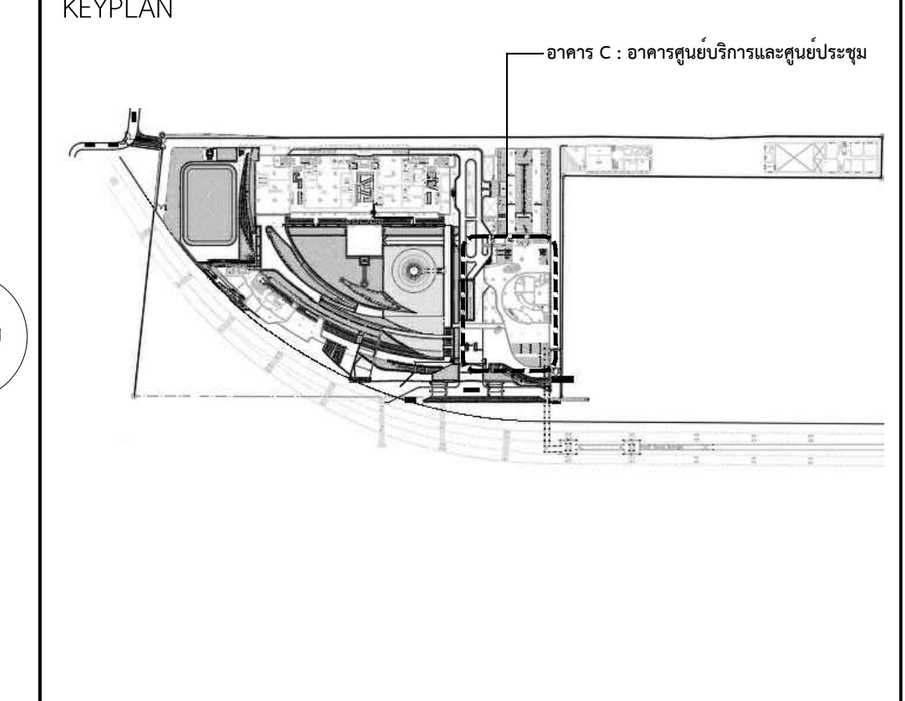
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที 1

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-1-05

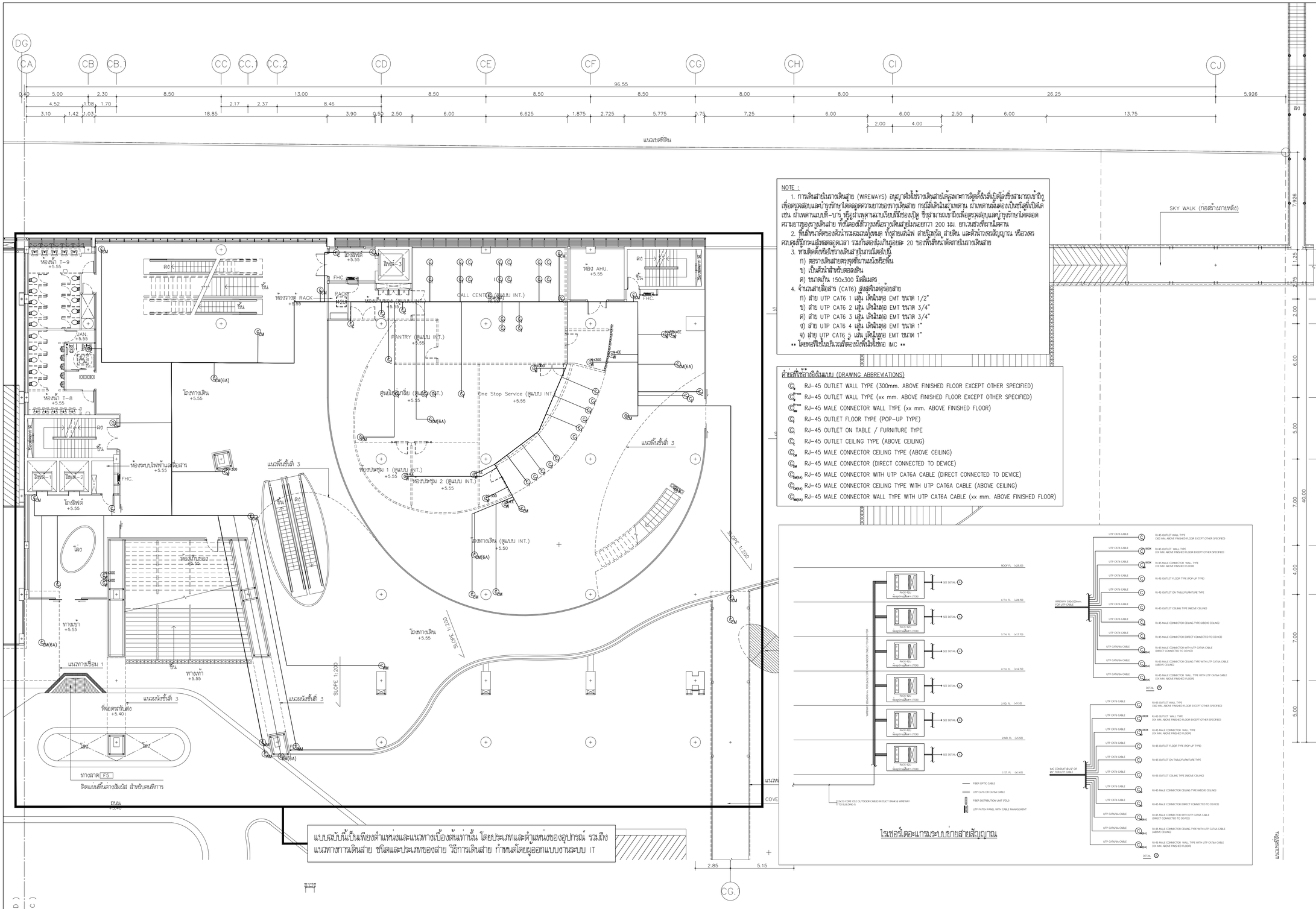
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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 :

1. การเดินสายในรางเดินสาย (WIREWAYS) อนุญาตให้ใช้รางเดินสายได้เฉพาะการติดตั้งในที่เปิดโล่งซึ่งสามารถเข้าถึงเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาได้ตลอดความยาวของรางเดินสาย การมีที่เดินในฝ้าเพดาน ผ่านพาณิชย์ต่อเป็นชนิดที่ปิดได้ เช่น ฝาพลาสติกแบบกด-บาก หรือฝาเพลาะแบบที่มีช่องเปิด ซึ่งสามารถเข้าถึงเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาได้ตลอดความยาวของรางเดินสาย ทั้งนี้ต้องมีที่ว่างเหนือรางเดินสายไม่น้อยกว่า 200 มม. ยกเว้นสถานที่ยาวไม่เกิน
2. พื้นที่หน้าตัดของตัวนำรวมฉนวนทั้งหมด ทั้งสายเส้นไฟ สายนิวทรัล สายดิน และตัวนำของสัญญาณ หรือวงจรควบคุมที่รู้กระแสเมื่อพลอดูดเวลา รวมกันต้องไม่เกินอัตราร้อยละ 20 ของพื้นที่หน้าตัดภายในรางเดินสาย
3. ห้ามติดตั้งหรือเข้ารางเดินสายในกรณีต่อไปนี้
   ก) ตลาวเดินสายตรงชุดที่ผ่านผนังหรือพื้น
   ข) เป็นตัวนำสำหรับต่อลงดิน
   ค) ขนาดใน 150x300 มิลลิเมตร
4. จำนวนสายสื่อสาร (CAT6) สูงสุดในท่อร้อยสาย
   ก) สาย UTP CAT6 1 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 1/2"
   ข) สาย UTP CAT6 2 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 3/4"
   ค) สาย UTP CAT6 3 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 3/4"
   ง) สาย UTP CAT6 4 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 1"
   จ) สาย UTP CAT6 5 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 1"

** โดยหยดใช้ในบริเวณที่ต่อเข้ากับพื้นที่ใช้ท่อ IMC **

คำย่อที่ใช้ในแบบ (DRAWING ABBREVIATIONS)

- RJ-45 OUTLET WALL TYPE (300mm. ABOVE FINISHED FLOOR EXCEPT OTHER SPECIFIED)
- RJ-45 OUTLET WALL TYPE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR EXCEPT OTHER SPECIFIED)
- RJ-45 MALE CONNECTOR WALL TYPE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR)
- RJ-45 OUTLET FLOOR TYPE (POP-UP TYPE)
- RJ-45 OUTLET ON TABLE / FURNITURE TYPE
- RJ-45 OUTLET CEILING TYPE (ABOVE CEILING)
- RJ-45 MALE CONNECTOR CEILING TYPE (ABOVE CEILING)
- RJ-45 MALE CONNECTOR (DIRECT CONNECTED TO DEVICE)
- RJ-45 MALE CONNECTOR WITH UTP CAT6A CABLE (DIRECT CONNECTED TO DEVICE)
- RJ-45 MALE CONNECTOR CEILING TYPE WITH UTP CAT6A CABLE (ABOVE CEILING)
- RJ-45 MALE CONNECTOR WALL TYPE WITH UTP CAT6A CABLE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR)

ไรเซอร์โดยะแกรมระบบสายสัญญาณ

แบบฉบับนี้เป็นเพียงตำแหน่งและแนวทางเบื้องต้นเท่านั้น โดยประเภทและตำแหน่งของอุปกรณ์ รวมถึงแนวทางการเดินสาย ชนิดและประเภทของสาย วิธีการเดินสาย กำหนดโดยผู้ออกแบบงานระบบ IT

แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที่ 2

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300



แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

MATCH LINE (ต่อมาตราส่วน D)

(ต่อมาตราส่วน C)

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศสิ สัมมนต์เย็น จำกัด
SASI DOM CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ			
ทวีวัตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196	
ผู้จัดการโครงการ			
วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602	
ผู้ช่วยจัดการโครงการ			
โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682	
อัจรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543	
สถาปนิก			
เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459	
จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616	
ปรีชา	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955	
มัณฑนากร			
ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453	
ชาตรี	ชอประเสริฐสุข	ส.สน. 179	
ภูมิสถาปนิก			
ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127	
พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา			
พิสิฐ	กาญจนรุจิราพิ	สย. 5673	
อาคม	เตชะธัญญกุล	สย. 5661	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			
วพิ	รนต์ตะออง	วก. 824	
ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473	
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง			
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618	
วิศวกรระบบไฟฟ้า			
ดร.สมบัติ	ณิชประภา	วพก. 842	
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756	

อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

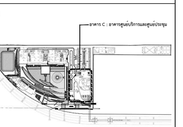
แบบแสดง

แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที่ 2

C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10

40.00 | 7.00 | 4.00 | 7.00 | 5.00

KEYPLAN



แผ่นที่

EE-C-2-04

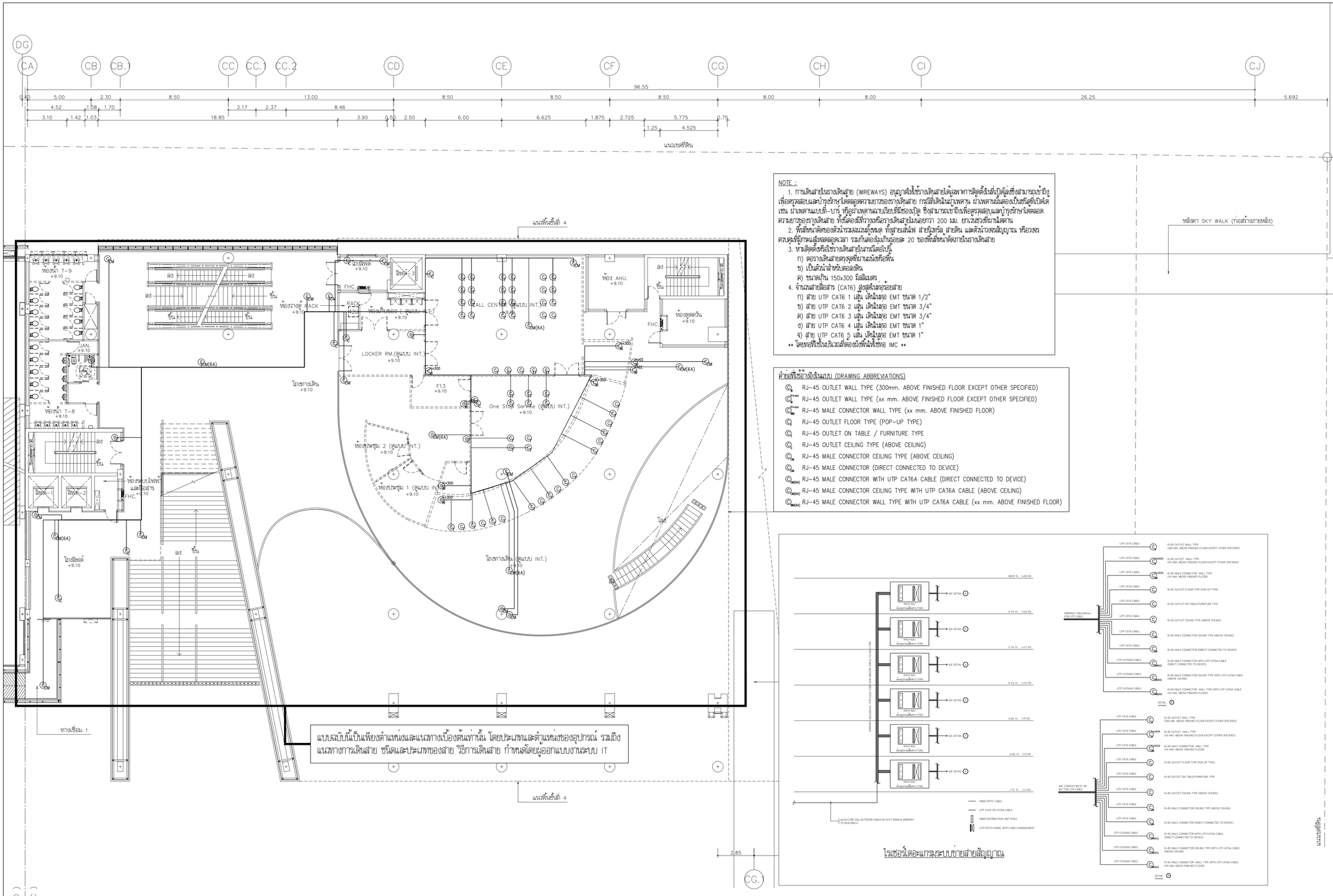
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุอุปกรณ์ทางเทคโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าวัสดุในการก่อสร้างที่ต้องมีโดยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ว่าในระบบใดของความเชื่อมและความสวยงาม ของงานก่อร้าง และได้มีความสำคัญในการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดค่าการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของของรายวัสดุอุปโภค

วัสดุตางๆและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือมาตรฐานที่ระบุในแบบเป็นหลัก (เช่น ตัวแสงที่เขียนผิด หลาย) ท่านวิศวกรแบบโดยตรง อาจมีของสลับ ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสอบถามนิติ วิศวกรผู้ออกแบบ กอนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความหนึ่งส่วนใดที่ไม่ชัดเจนหรือขาดความประสงค์ของแบบที่ผิดเงื่อนไขที่ระบุ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผ่านสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีความเห็นในขั้นที่ได้ โดยให้มีค่าใช้จ่ายของสถาปนิก วิศวกรเป็นของผู้ รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและตรวจการประกอบแบบหน้างานในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตอผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



NOTE :

1. การเดินสายในรางเดินสาย (WIREWAYS) อนุญาตให้ร้างเดินสายได้เฉพาะการติดตั้งในที่เปิดโล่งซึ่งสามารถเข้าถึงเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาได้ตลอดความยาวของรางเดินสาย กรณีมีเดินในผ้าเพดาน ผ้าเพดานนั้นต้องเป็นชนิดที่เปิดได้ เช่น ผ้าเพดานแบบกี่-บาร์ หรือผ้าเพดานฉาบเรียบที่มีช่องเปิด ซึ่งสามารถเข้าถึงเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาได้ตลอดความยาวของรางเดินสาย ทั้งนี้ช่องเปิดรางเดินสายในแนวยาวไม่เกิน 200 ม.ม. ยกเว้นช่วงที่ผ่านสิ่งกีดขวาง
2. พื้นที่หน้าตัดของสิ่งก่อสร้างรองรับสายสื่อสาร ทั้งชนิดเส้นใยแก้วนำแสง และสัญญาณไฟฟ้า ต้องมีพื้นที่หน้าตัดภายในไม่น้อยกว่าพื้นที่หน้าตัดของสายสื่อสารทั้งหมดที่จะร้อยสายในสิ่งก่อสร้างนั้น รวมกันตลอดแนวเส้นทางเดินสาย ในอัตราส่วนไม่เกินร้อยละ 40 ของพื้นที่หน้าตัดภายในของสิ่งก่อสร้างนั้น ตลอดความยาวของสิ่งก่อสร้างนั้น ยกเว้นในกรณีที่ผู้ผลิตสิ่งก่อสร้างนั้นได้ทำการทดสอบและรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้ว่าสามารถรองรับสายสื่อสารได้ในอัตราส่วนที่มากกว่าที่กำหนดข้างต้นนี้ ต้องมีการจัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม ตลอดความยาวของสิ่งก่อสร้างนั้น ตามที่ผู้ผลิตสิ่งก่อสร้างนั้นได้ทำการทดสอบและรับรองไว้
3. ห้ามติดตั้งหรือใช้ร่างเดินสายในกรณีดังต่อไปนี้
   ก) ตรางเดินสายตรงจุดที่ผ่านแนวพื้นหรือฝ้า
   ข) เป็นตัวนำสำหรับต่อลงดิน
   ค) ขนาดเกิน 150x300 มิลลิเมตร
4. จำนวนสายสื่อสาร (CAT6) สูงสุดที่ยอมร้อยสาย
   ก) สาย UTP CAT6 1 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 1/2"
   ข) สาย UTP CAT6 2 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 3/4"
   ค) สาย UTP CAT6 3 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 3/4"
   ง) สาย UTP CAT6 4 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 1"
   จ) สาย UTP CAT6 5 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 1"

** โดยยกเว้นให้เดินในท่อ IMC **

คำย่อที่ใช้ในการเขียนแบบ (DRAWING ABBREVIATIONS)

- RJ-45 OUTLET WALL TYPE (300mm. ABOVE FINISHED FLOOR EXCEPT OTHER SPECIFIED)
- RJ-45 OUTLET WALL TYPE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR EXCEPT OTHER SPECIFIED)
- RJ-45 MALE CONNECTOR WALL TYPE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR)
- RJ-45 OUTLET FLOOR TYPE (POP-UP TYPE)
- RJ-45 OUTLET ON TABLE / FURNITURE TYPE
- RJ-45 OUTLET CEILING TYPE (ABOVE CEILING)
- RJ-45 MALE CONNECTOR CEILING TYPE (ABOVE CEILING)
- RJ-45 MALE CONNECTOR (DIRECT CONNECTED TO DEVICE)
- RJ-45 MALE CONNECTOR WITH UTP CAT6A CABLE (DIRECT CONNECTED TO DEVICE)
- RJ-45 MALE CONNECTOR CEILING TYPE WITH UTP CAT6A CABLE (ABOVE CEILING)
- RJ-45 MALE CONNECTOR WALL TYPE WITH UTP CAT6A CABLE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR)

หลังคา SKY WALK (ก่อสร้างภายหลัง)

แนวเขตที่ดิน

แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที่ 3

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

N

แปลนพื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้บริหารการโครงการ			
	ทวีวัตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ			
	วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ			
	โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
	อิงรา	อุ่นทรส	ภพก. 40543
สถาปนิก			
	เอนก	เจริญฟิริยะเวศ	ว.สถ. 459
	จิระศักดิ์	ยุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
	ปรีชา	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
มัณฑนากร			
	ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
	ชาตรี	ชปประเสริฐสุข	ส.สถ. 179
ภูมิสถาปนิก			
	ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
	พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา			
	พิสิฐ	กาญจนรุจิรัฬิ	สย. 5673
	อาคม	เตชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			
	พพี	รมณ์ละอออง	วก. 824
	ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง			
	อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า			
	ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
	มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

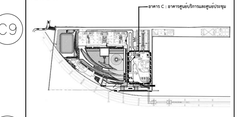
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที 3

KEYPLAN



แบบที่

EE-C-3-04

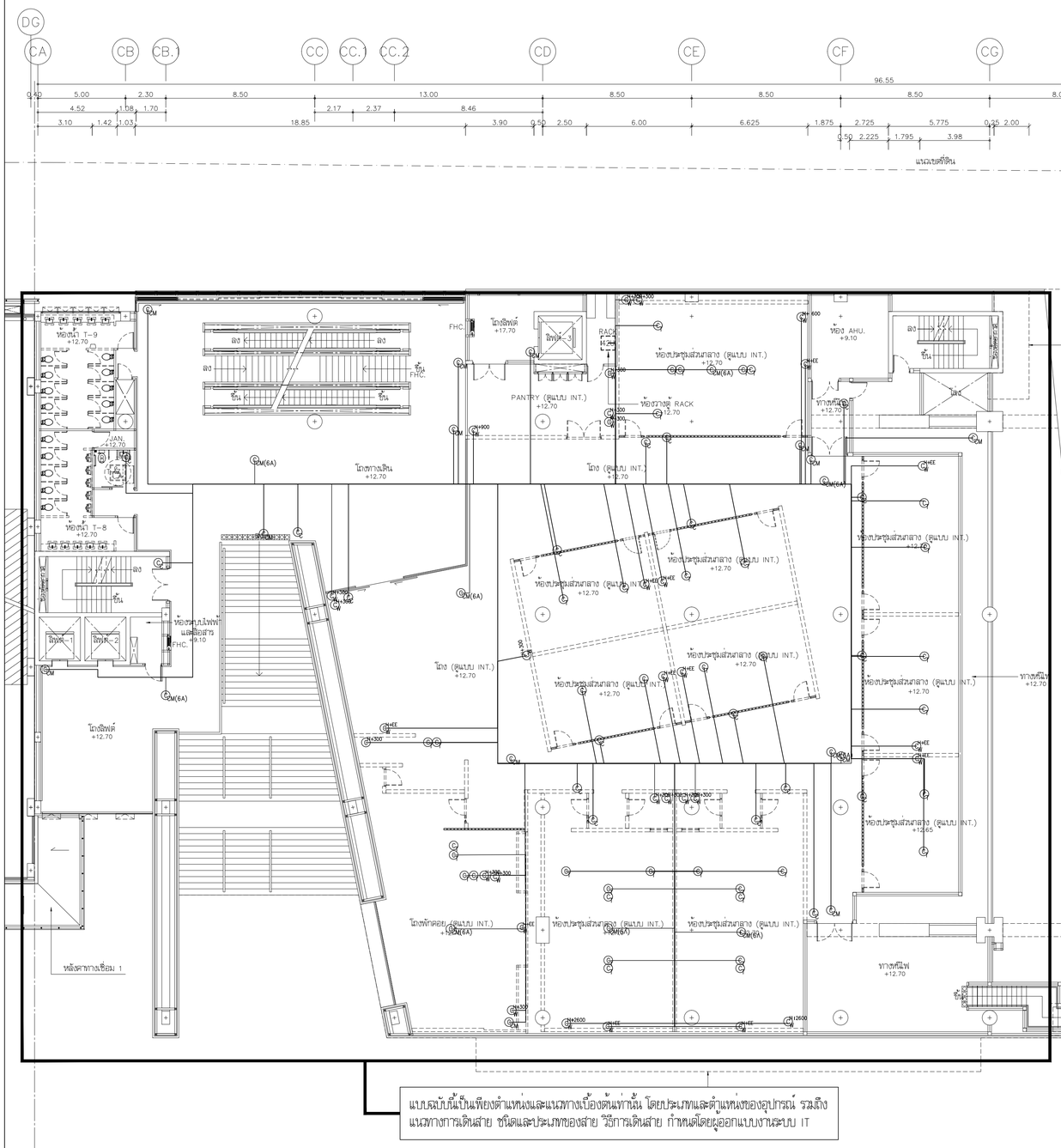
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีเงื่อนผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โดยวางแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่างวิธีรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิศวกรรม ของงานก่อสร้าง และได้ผ่านการทำงานในที่ทำการแก้ไขที่ถูกต้องแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ตลอดประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดทำการแก้ไขตามที่ข้าราชการของผู้รับจ้างก่อสร้างของ และของข้าราชการผู้ควบคุมงานได้

วัสดุตามรายแบบรายการต่างๆ ให้ถือเอาตัวแทนชั้นหนึ่งในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนชั้นหนึ่งเป็นเพียงตัวแทนเท่านั้น) ห้ามมิให้ผู้รับจ้างก่อสร้างนำวัสดุก่อสร้างมาใช้งานก่อนได้รับการตรวจสอบจากผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่ไม่ถูกต้องตามรายการข้อกำหนดและหรือแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรื้อและทำการแก้ไขใหม่ตามคำสั่งของสถาปนิก วิศวกรผู้ควบคุมงาน และให้ถือว่าการรื้อถอนดังกล่าวนี้ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างก่อสร้างของต่อรองหรือเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรายงานการสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆ ในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องนำเสนอ SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



แบบรับบันนี้เป็นเพียงตำแหน่งและแนวทางเบื้องต้นเท่านั้น โดยประเภทและตำแหน่งของอุปกรณ์ รวมถึงแนวทางการเดินสาย ชนิดและประเภทของสาย วิธีการเดินสาย กำหนดโดยผู้ออกแบบงานระบบ IT

MATCH LINE (สัมพันธ์กับ แบบเลขที่ D)

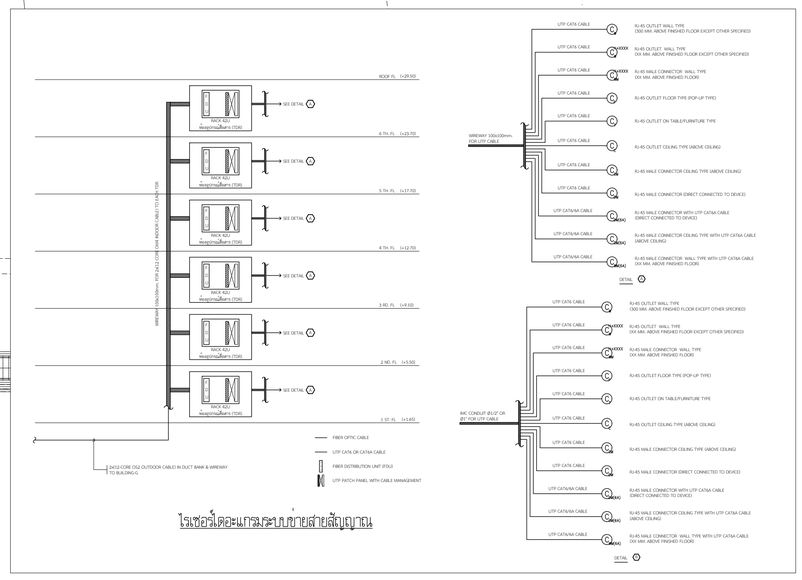
MATCH LINE (สัมพันธ์กับ แบบเลขที่ C)

NOTE :

1. การเดินสายในรางเดินสาย (WIREWAYS) อนุญาตให้ข้างเดินสายได้เฉพาะการติดตั้งในที่เปิดซึ่งสามารถเข้าถึงเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาได้ตลอดความยาวของรางเดินสาย กรณีมีเดินในฝ้าเพดาน ฝ้าเพดานต้องเป็นชนิดที่เปิดได้ เช่น ฝ้าเพดานแบบที่ - บาร์ หรือฝ้าเพดานฉาบเรียบที่มีช่องเปิด ซึ่งสามารถเข้าถึงเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาได้ตลอดความยาวของรางเดินสาย ทั้งนี้ต้องมีที่ว่างเหนือรางเดินสารไม่น้อยกว่า 200 มม. ยาวเลยขอบที่ฝาเพดาน
2. พื้นที่ห้องเครื่องต้องมีระบบแสงสว่างที่เพียงพอ ทั้งสำหรับแสงไฟ สายสัญญาณ สายไฟ และต้องมีระดับความสว่างไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์ (LUX) วัดที่ระดับความสูง 1 เมตร จากพื้นห้อง
3. ห้องเครื่องมือสื่อสารต้องมีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของอาคาร
4. ห้องเครื่องมือสื่อสารต้องมีระบบปรับอากาศแยกเป็นอิสระ โดยมีค่าอุณหภูมิประมาณ 18 - 22 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ประมาณ 30 - 60 %
5. ห้องเครื่องมือสื่อสารต้องมีระบบป้องกันอัคคีภัยอัตโนมัติ
6. ห้องเครื่องมือสื่อสารต้องมีระบบป้องกันฟ้าผ่าและไฟกระชาก
7. ห้องเครื่องมือสื่อสารต้องมีระบบสายดินสำหรับอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งในห้องเครื่องมือสื่อสาร

ค่าย่อที่ใช้อ้างอิงในแบบ (DRAWING ABBREVIATIONS)

- RJ-45 OUTLET WALL TYPE (300mm. ABOVE FINISHED FLOOR EXCEPT OTHER SPECIFIED)
- RJ-45 OUTLET WALL TYPE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR EXCEPT OTHER SPECIFIED)
- RJ-45 MALE CONNECTOR WALL TYPE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR)
- RJ-45 OUTLET FLOOR TYPE (POP-UP TYPE)
- RJ-45 OUTLET ON TABLE / FURNITURE TYPE
- RJ-45 OUTLET CEILING TYPE (ABOVE CEILING)
- RJ-45 MALE CONNECTOR CEILING TYPE (ABOVE CEILING)
- RJ-45 MALE CONNECTOR (DIRECT CONNECTED TO DEVICE)
- RJ-45 MALE CONNECTOR WITH UTP CAT6A CABLE (DIRECT CONNECTED TO DEVICE)
- RJ-45 MALE CONNECTOR CEILING TYPE WITH UTP CAT6A CABLE (ABOVE CEILING)
- RJ-45 MALE CONNECTOR WALL TYPE WITH UTP CAT6A CABLE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR)



ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบร้อยสายสัญญาณ



แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที่ 4

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นที่ 4

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ	ทวีวัตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ	วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ	โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
	อิงรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก	เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
	จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
	ปรีชา	รุ่งจุโฑศาล	ส.สถ. 1955
มัณฑนากร	ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
	ชาตรี	ชปประเสริฐสุข	ส.สถ. 179
ภูมิสถาปนิก	ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
	พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและไฮยา	พิสิฐ	กาญจนวุจิรุฬิ	สย. 5673
	อาคม	เศชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	วพี	รมณ์ละออง	วก. 824
	ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
	มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

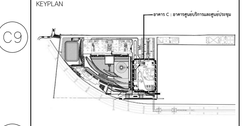
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที่ 4

KEYPLAN



แบบที่

EE-C-4-05

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

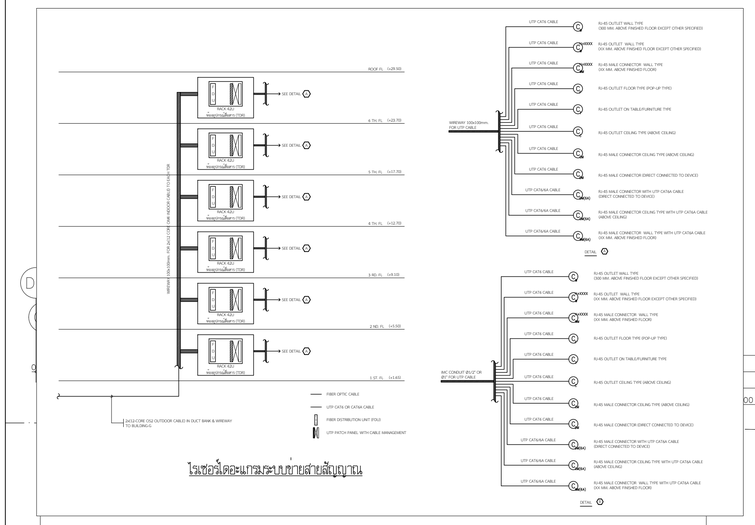
ผู้รับจ้างก่อสร้างมีเงื่อนไขข้อกำหนดในการก่อสร้าง โครงงานระบบก่อสร้างตลอดงานรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ปริมาณไม่ต่อยความต้องการและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แก้ไขตามคำสั่งวิศวกรที่ปรึกษาแล้ว หากปรากฏงานติดตลาด ตกหล่นข้อบกพร่องและงานรายการก่อสร้างส่วนประกอบใดๆ ที่งาน ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดจนการแก้ไขตลอดจนการแก้ไขต่างๆ ในการก่อสร้างอย่างถูกต้องตามหลักวิชาชีพ และข้อบังคับของกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ

วัสดุตลาดงานและวัสดุงานต่างๆ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามรุ่นและประเภทที่ระบุ (ยกเว้นตัวแทนที่ยืนยันผลิตภัณฑ์ หากมีความจำเป็นต้องเสนอ ให้ส่งรายละเอียดวัสดุงาน หรือตัวอย่างเพื่อขออนุมัติ วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความเหมือนส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคาร วิศวกรในขอยู่ ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดจนตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทั้งหมดอีกครั้งก่อนดำเนินการ หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบ พร้อมแบบร่างแสดงเพื่อ SHOP DRAWING และตลอดดูแลงานจนเสร็จเรียบร้อย

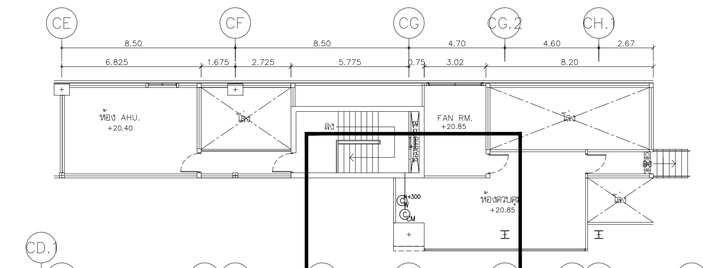
C1A	C1	C2
C3	C4	C5
C6	C7	C8
C9	C10	

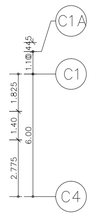
7.926 1.25 1.125 1.145 2.75 2.00 6.00 5.00 7.00 40.00 7.00 4.00 7.00 5.00 1.145

แนวเขตที่ดิน



ไรเซอร์ไดอะแกรมระบบสายสัญญาณ

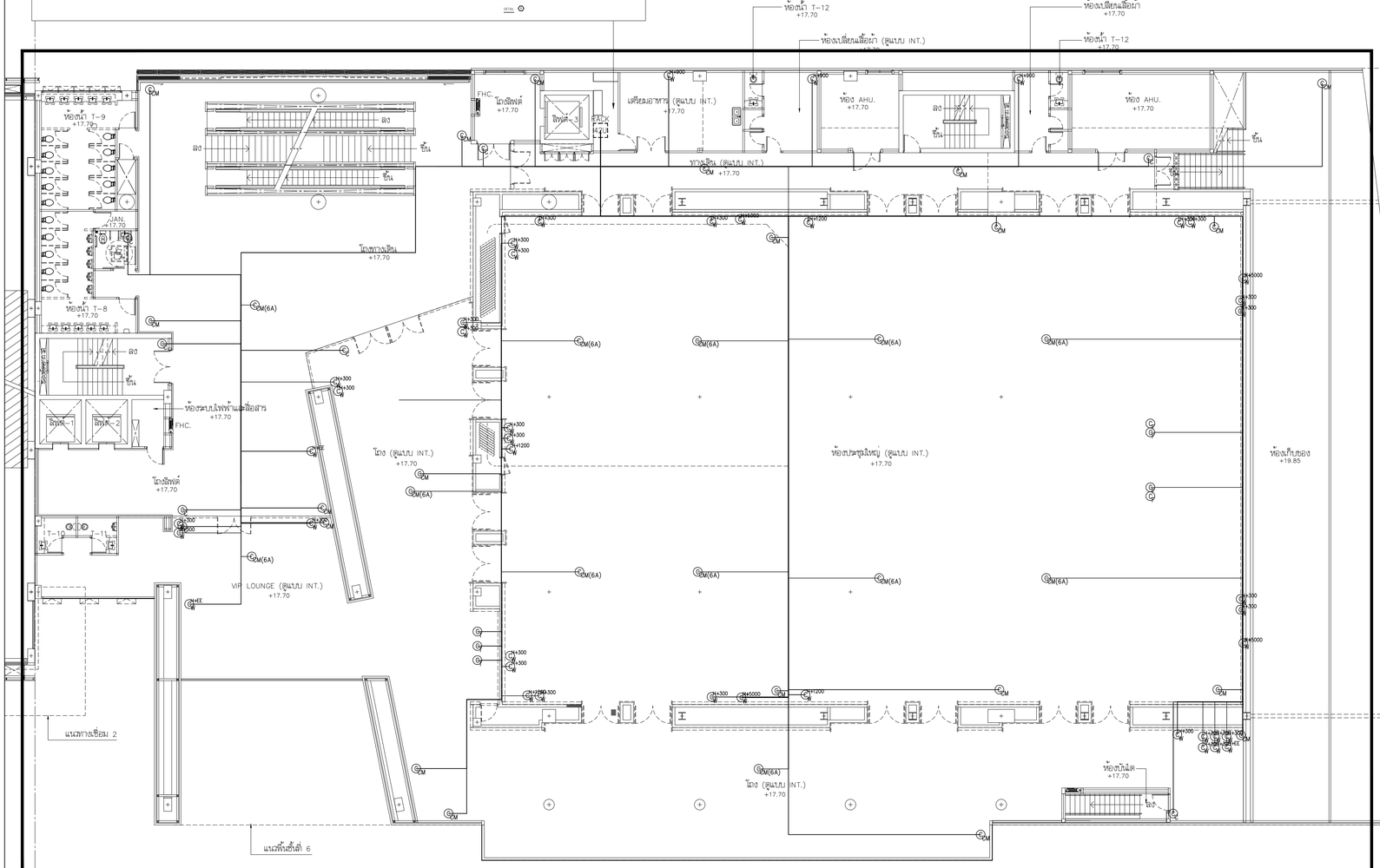




แปลนพื้นห้อง FAN RM.และห้อง AHU

มาตราส่วน 1:150

แบบฉบับนี้เป็นเพียงตำแหน่งและแนวทางเบื้องต้นเท่านั้น โดยประเภทและตำแหน่งของอุปกรณ์ รวมถึงแนวทางการเดินสาย ชนิดและประเภทของสาย วิธีการเดินสาย กำหนดโดยผู้ออกแบบงานระบบ IT



NOTE :

1. การเดินสายในรางเดินสาย (WIREWAYS) อนุญาตให้ร้างเดินสายได้เฉพาะการติดตั้งในที่เปิดเผยซึ่งสามารถเข้าถึงเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาได้ตลอดความยาวของรางเดินสาย กรณีที่เดินในผ้าแคลน ผ้าแคลนนั้นต้องเป็นชนิดที่เปิดได้ เช่น ผ้าแคลนแบบที่ - บาร์ หรือผ้าแคลนฉนวนเรียบที่มีช่องเปิด ซึ่งสามารถเข้าถึงเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาได้ตลอดความยาวของรางเดินสาย ทั้งนี้ต้องมีที่ว่างเหนือรางเดินสายไม่น้อยกว่า 200 มม. ยกเว้นช่วงที่ผ่านโค้ดต่าง
2. พื้นที่หน้าตัดของช่องร้อยสายทั้งหมด ทั้งสายสัญญาณ สายไฟ และตัวนำลงดินสัญญาณ หรือวงจรควบคุมที่รู้กระแสไม่ขดลดอุดเวลา รวมกันต้องไม่เกินร้อยละ 20 ของพื้นที่หน้าตัดภายในรางเดินสาย
3. ห้ามติดตั้งหรือเข้าร่างเดินสายในกรณีต่อไปนี้
   ก) ตอรางเดินสายตรงจุดที่ผ่านผนังหรือพื้น
   ข) เป็นตัวนำสำหรับต่อลงดิน
   ค) ขนาดเกิน 150x300 มิลลิเมตร
4. จำนวนสายสื่อสาร (CAT6) สูงสุดในท่อร้อยสาย
   ก) สาย UTP CAT6 1 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 1/2"
   ข) สาย UTP CAT6 2 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 3/4"
   ค) สาย UTP CAT6 3 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 3/4"
   ง) สาย UTP CAT6 4 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 1"
   จ) สาย UTP CAT6 5 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 1"

** โดยท่อที่ใช้ในสัมผัสต้องมีพื้นที่ใช้ท่อ IMC **

คำย่อที่ใช้ในแบบ (DRAWING ABBREVIATIONS)

- RJ-45 OUTLET WALL TYPE (300mm. ABOVE FINISHED FLOOR EXCEPT OTHER SPECIFIED)
- RJ-45 OUTLET WALL TYPE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR EXCEPT OTHER SPECIFIED)
- RJ-45 MALE CONNECTOR WALL TYPE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR)
- RJ-45 OUTLET FLOOR TYPE (POP-UP TYPE)
- RJ-45 OUTLET ON TABLE / FURNITURE TYPE
- RJ-45 OUTLET CEILING TYPE (ABOVE CEILING)
- RJ-45 MALE CONNECTOR CEILING TYPE (ABOVE CEILING)
- RJ-45 MALE CONNECTOR (DIRECT CONNECTED TO DEVICE)
- RJ-45 MALE CONNECTOR WITH UTP CAT6A CABLE (DIRECT CONNECTED TO DEVICE)
- RJ-45 MALE CONNECTOR CEILING TYPE WITH UTP CAT6A CABLE (ABOVE CEILING)
- RJ-45 MALE CONNECTOR WALL TYPE WITH UTP CAT6A CABLE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR)

แบบฉบับนี้เป็นเพียงตำแหน่งและแนวทางเบื้องต้นเท่านั้น โดยประเภทและตำแหน่งของอุปกรณ์ รวมถึงแนวทางการเดินสาย ชนิดและประเภทของสาย วิธีการเดินสาย กำหนดโดยผู้ออกแบบงานระบบ IT

แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที่ 5

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300



แปลนพื้นชั้นที่ 5

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะเดช์เย็น จำกัด
SASI DSAM CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ		
ทวีจิตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ		
วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ		
โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
อัยรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก		
เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
ปรีชา	รุ่งจุไพศาล	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		
พิสิฐ	กาญจนวุโรจน์ผิ	สย. 5673
อาคม	เศชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วพี	รมณ์ละออง	วก. 824
วริวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุชา	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	ณิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

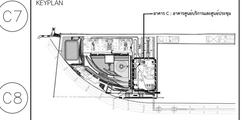
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที่ 5

KEYPLAN



แบบที่

EE-C-5-05

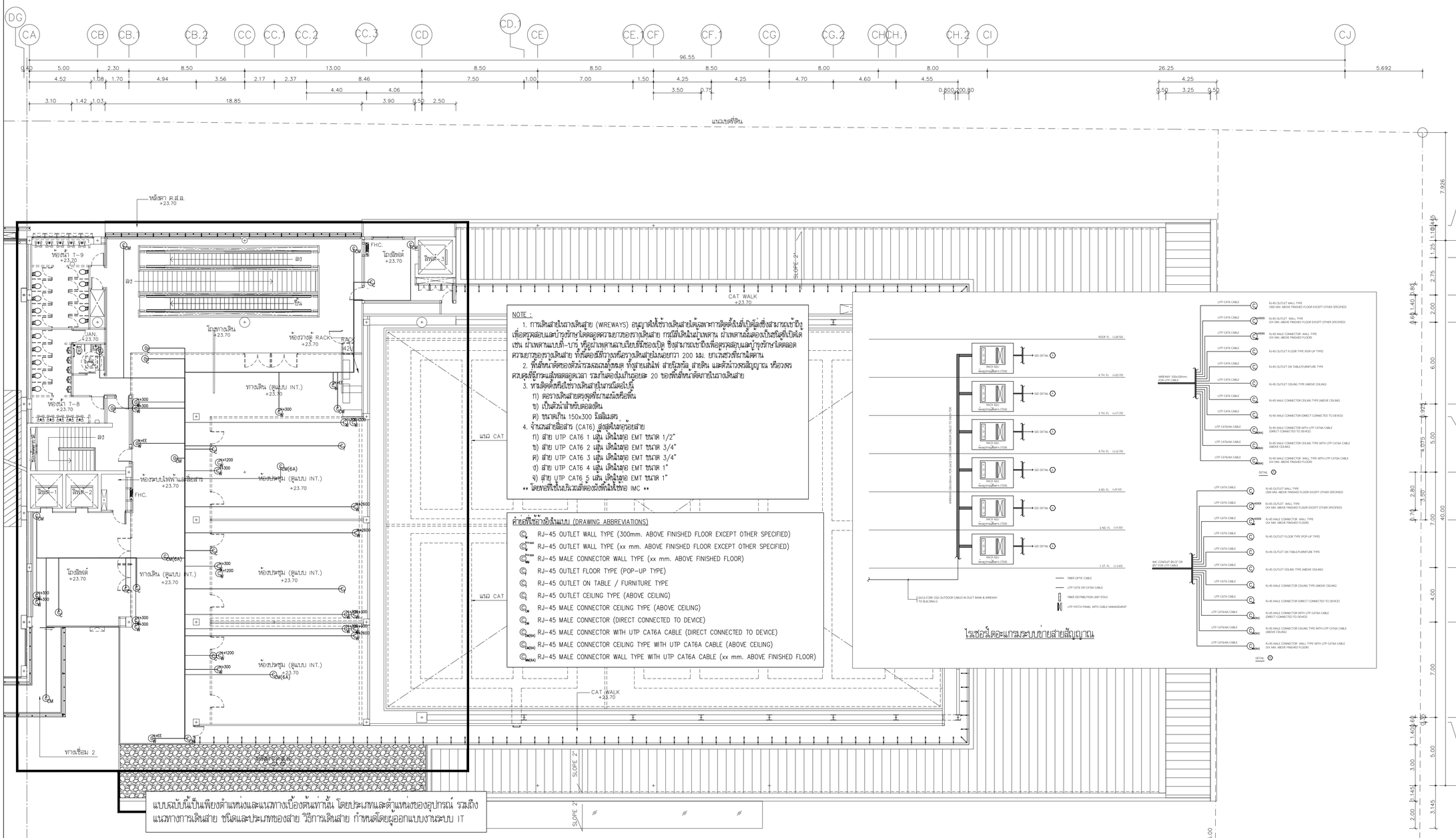
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โดยวางแบบก่อสร้างแสดงแนวการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยแสดงแบบ และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่จะต้องมีขึ้นในโรงไฟฟาวิศวกรรมสถาน ประโยชน์ในที่ตรวจสอบความเรียบร้อยและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และให้เสียงการก่อสร้าง และให้เสียงการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากการกฎความมีสัดส่วน ตลาดเครื่องของแบบและหากการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขตามที่ใช้งานก่อสร้างและ และของของการผู้ผลิตนั้นได้

วงจรทางและสายสัญญาณทาง ให้เดินสายด้วยของรับรองในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นด้วยเครื่องมือเฉพาะ หลาก) ทางวิศวกรแบบโดยตรง อาจมีของสลับ ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสอบถามมือ วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความหนึ่งส่วนใดที่เห็นประสงค์การประกอบแบบที่ต้องรับที่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างของต้องมีการแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการ หรือถ้าจะของของสถาบัน วิศวกรเป็นที่สุด ผู้รับจ้างก่อสร้างของต้องตรวจสอบแบบก่อนก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกชั้นคอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างของต้องมีหน้าแบบขยาย หรือแบบขยายของเพื่อ SHOP DRAWING แต่งสถาปนิกควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



NOTE :

1. การเดินสายในรางเดินสาย (WIREWAYS) อนุญาตให้ใช้รางเดินสายได้เฉพาะการติดตั้งในที่เปิดซึ่งสามารถเข้าถึงเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาได้ตลอดความยาวของรางเดินสาย กรณีที่เดินในผนังทนไฟ ผ่านพาร์ทิชั่น ผ่านพาร์ทิชั่นต้องเป็นชนิดที่เปิดได้ เช่น ผ่านพาร์ทแบบที่ - บาร์ หรือผ่านพาร์ทฉนวนเรียบที่มีช่องเปิด ซึ่งสามารถเข้าถึงเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาได้ตลอดความยาวของรางเดินสาย ที่ที่ต้องมีที่ว่างเหนือรางเดินสายไม่ลดลงกว่า 200 มม. ยกเว้นช่วงที่ผ่านผนัง
2. พื้นที่ที่หน้าต้องตัดกันรวมถึงเวลาลูกบอล ทั้งสายสัญญาณ สายไฟ และตัวนำวงจรสัญญาณ หรือวงจรควบคุมที่มีกระแสไฟฟลอดผ่านเวลา รวมกันต่อเนื่องกันยาวไม่เกินกว่าระยะ 20 ของพื้นที่หน้าต้องภายในรางเดินสาย
3. หากติดตั้งที่หรือใช้รางเดินสายในงานนี้ต่อไปนี้
   ก) ตรางเดินสายตรงสุดที่ผ่านผนังหรือพื้น
   ข) เป็นตัวนำสำหรับต่อลงดิน
   ค) ขนาดไม่น้อยกว่า 150x300 มิลลิเมตร
4. จำนวนสายสื่อสาร (CAT6) สูงสุดที่ใช้ร่วมกันในรางเดินสาย
   ก) สาย UTP CAT6 1 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 1/2"
   ข) สาย UTP CAT6 2 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 3/4"
   ค) สาย UTP CAT6 3 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 3/4"
   ง) สาย UTP CAT6 4 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 1"
   จ) สาย UTP CAT6 5 เส้น เดินในท่อ EMT ขนาด 1"

** โดยท่อที่ใช้ในเดินสายต้องเป็นท่อที่ใช้ร่วม IMC **

คำย่อที่ใช้ในแบบ (DRAWING ABBREVIATIONS)

RJ-45 OUTLET WALL TYPE (300mm. ABOVE FINISHED FLOOR EXCEPT OTHER SPECIFIED)	
RJ-45 OUTLET WALL TYPE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR EXCEPT OTHER SPECIFIED)	
RJ-45 MALE CONNECTOR WALL TYPE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR)	
RJ-45 OUTLET FLOOR TYPE (POP-UP TYPE)	
RJ-45 OUTLET ON TABLE / FURNITURE TYPE	
RJ-45 OUTLET CEILING TYPE (ABOVE CEILING)	
RJ-45 MALE CONNECTOR CEILING TYPE (ABOVE CEILING)	
RJ-45 MALE CONNECTOR (DIRECT CONNECTED TO DEVICE)	
RJ-45 MALE CONNECTOR WITH UTP CAT6A CABLE (DIRECT CONNECTED TO DEVICE)	
RJ-45 MALE CONNECTOR CEILING TYPE WITH UTP CAT6A CABLE (ABOVE CEILING)	
RJ-45 MALE CONNECTOR WALL TYPE WITH UTP CAT6A CABLE (xx mm. ABOVE FINISHED FLOOR)	

แบบฉบับนี้เป็นเพียงตำแหน่งและแนวทางเบื้องต้นเท่านั้น โดยประเภทและตำแหน่งของอุปกรณ์ รวมถึงแนวทางการเดินสาย ชนิดและประเภทของสาย วิธีการเดินสาย กำหนดโดยผู้ออกแบบงานระบบ IT

แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที่ 6

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300



แปลนพื้นชั้นที่ 6

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ			
	ทวีจิตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ			
	วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ			
	โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
	อัมรา	อุ่นหวล	ภพท. 40543
สถาปนิก			
	เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
	จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
	ปรีชา	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
นิเทศงาน			
	ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
	ชาตรี	ชอประเสริฐสุข	ส.สถ. 179
ภูมิสถาปนิก			
	ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
	พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สถ. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา			
	พิสิฐ	กาญจนรุจิรฉัตร	สย. 5673
	อาคม	เตชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			
	วพี	รมต่ะยอุอง	วก. 824
	ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง			
	อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า			
	ดร.สมบัติ	ณิชประภา	วพก. 842
	มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

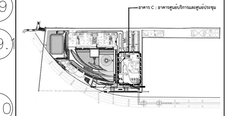
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนแสดงแนวท่อร้อยสายเบื้องต้น งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับชั้นที่ 6

KEYPLAN



แบบที่

EE-C-6-05

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ศึกษาข้อมูลในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ตลอดแม้ไม่ได้แปในรายละเอียดรายการ ประโยชน์ในข้อความที่ระบุและแสดงในแบบก่อสร้าง ของงานก่อสร้าง และให้เป็นความสำคัญในการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดจนผู้ทำการแก้ไขตรวจให้ระงับของผู้รับจ้างก่อสร้างจะ และของของรายการดูดีอยู่ในใจ

วัสดุตามรายแบบและมาตรฐานต่างๆ ให้เลือกตัวแทนจำหน่ายในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนจำหน่ายนอก หลายๆ ท่านมีความคุณภาพและวัสดุเท่ากัน) ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความหนึ่งส่วนใดที่ขัดแย้งและรายการประกอบแบบที่คลาดเคลื่อนในที่ของงาน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งและสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ความเห็นในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆ ในทุกขั้นตอน หากมีความไม่พึงพอใจในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตลอดจนควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ