โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช.แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบงานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

30 กันยายน 2569

LIST OF DRAWINGS

DRAWING NO.	DESCRIPTION
	อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม (อาคาร C)
AC-C-G-01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ระบบเครื่องกล และปรับอากาศ
AC-C-G-02	ตารางเครื่อง 1
AC-C-G-03	ตารางเครื่อง 2
AC-C-G-04	ตารางเครื่อง 3 และ ไดอะแกรมไฟฟ้า
AC-C-G-05	ไดอะแกรมระบบท่อส่งน้ำเย็น และไดอะแกรมระบบท่อน้ำยา
AC-C-G-06	ไดอะแกรมระบบอัดอากาศลำหรับบันไดหนีไฟ
AC-C-1-01	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ ลำหรับชั้นที่ 1
AC-C-1-02	แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น ลำหรับชั้นที่ 1
AC-C-2-01	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ ลำหรับชั้นที่ 2
AC-C-2-02	แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น ลำหรับชั้นที่ 2
AC-C-3-01	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ ลำหรับชั้นที่ 3
AC-C-3-02	แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น ลำหรับชั้นที่ 3
AC-C-4-01	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ ลำหรับชั้นที่ 4
AC-C-4-02	แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น ลำหรับชั้นที่ 4
AC-C-5-01	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ ลำหรับชั้นที่ 5
AC-C-5-02	แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น ลำหรับชั้นที่ 5
AC-C-6-01	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ ลำหรับชั้นที่ 6
AC-C-6-02	แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น ลำหรับชั้นที่ 6
AC-C-RF-01	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ ลำหรับชั้นหลังคา
AC-C-D-01	ไดอะแกรมไฟฟ้าลำหรับห้อง SERVER & EQUIPMENT ROOM
AC-C-D-02	ระบบปรับอากาศ ลำหรับห้อง SERVER & EQUIPMENT ROOM
AC-C-D-03	ไดอะแกรมระบบ NOVAC-1230 ลำหรับห้อง SERVER & EQUIPMENT ROOM
AC-C-D-04	ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง ลำหรับห้อง SERVER & EQUIPMENT ROOM
	รวม = 23 แผ่น

AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM SYMBOLS.

LETTER SYMBOLS.

SYMBOLS	DESCRIPTION
CH-01	CHILLER UNIT (01=UNIT NO.)
CT-02	COOLING TOWER UNIT (02=UNIT NO.)
CHP-03	CHILLED WATER PUMP UNIT (03=UNIT NO.)
PCHP-04	PRIMARY CHILLED WATER PUMP UNIT (04=UNIT NO.)
SCHP-05	SECONDARY CHILLED WATER PUMP UNIT (05=UNIT NO.)
CDP-06	CONDENSER WATER PUMP UNIT (06=UNIT NO.)
X-1AH-01	CHILLED WATER AIR HANDLING UNIT (X=BUILDING, 1=FLOOR, 01=UNIT NO.)
X-3FC-05	CHILLED WATER FAN COIL UNIT (X=BUILDING, 3=FLOOR, 05=UNIT NO.)
X-5ADX-09	SPLIT SYSTEM AIR HANDLING UNIT (X=BUILDING, 5=FLOOR, 07=UNIT NO.)
X-9FDX-17	SPLIT SYSTEM FAN COIL UNIT (X=BUILDING, 9=FLOOR, 21=UNIT NO.)
X-11CD-21	SPLIT SYSTEM AIR COOLED CONDENSING UNIT (X=BUILDING, 11=FLOOR, 21=UNIT NO.)
X-1V-01	VENTILATING FAN UNIT (X=BUILDING, 1=FLOOR, 01=UNIT NO.)
X-3KEF-01	KITCHEN EXHAUST FAN UNIT (X=BUILDING, 3=FLOOR, 01=UNIT NO.)
X-5KMF-01	KITCHAN MAKE-UP FAN UNIT (X=BUILDING, 5=FLOOR, 01=UNIT NO.)
PX-1AH-01	AIR CONDITIONING UNIT PANEL BOARD (X=BUILDING, 1=FLOOR, 01=UNIT NO.)
P-1V-01	VENTILATING FAN UNIT PANEL BOARD (X=BUILDING, 1=FLOOR, 01=UNIT NO.)
P-1KF-01	KITCHEN FAN UNIT PANEL BOARD (X=BUILDING, 1=FLOOR, 01=UNIT NO.)
AAV.	AUTOMATIC AIR VENT
AMCC.	AIR MOTOR CONTROL CENTER
CD.	CEILING DIFFUSER
cm.	CENTI METER
CT.	COOLING TOWER
D.	DRAIN.
DN.	DOWN
DL.	DOOR LOUVER (PROVIDE BY OTHER)
EA.	EXHAUST AIR
EAD.	EXHAUST AIR DUCT
EAG.	EXHAUST AIR GRILLE
EAR.	EXHAUST AIR REGISTER
°F	DEGREE FARENHIET
FA.	FRESH AIR
FAD.	FRESH AIR DUCT
FAG.	FRESH AIR GRILLE W/INSECT SCREEN
FD.	FLOOR DRAIN
FFD.	FUNNEL FLOOR DRAIN
FM.	FLOW SENSOR W/ TRANSMITTER
FRD.	FIRE DAMPER
FS.	FLOW SWITCH
GD.	GRAVITY DAMPER
GPM.	US.GALLON PER MINUTE
IN.WG	INCH OF WATER GAUGE
kW.	KILOWATT
LSD.	LINEAR SLOT DIFFUSER
m.	METER
MA.	MAKE-UP AIR
MAD.	MAKE-UP AIR DUCT
ND.	NEAREST DRAIN
NRD.	NON RETURN DAMPER

LETTER SYMBOLS.

SYMBOLS	DESCRIPTION
PAD.	PRESSURIZED AIR DUCT
PAG.	PRESSURIZED AIR GRILLE
PRD.	PRESSURE RELIEF DAMPER
PRV.	PRESSURE REDUCING VALVE
PS.	PRESSURE SWITCH
RA.	RETURN AIR
RAC.	RETURN AIR ABOVE CEILING
RAD.	RETURN AIR DUCT
RAG.	RETURN AIR GRILLE
RAR.	RETURN AIR REGISTER
RAS.	RETURN AIR SCREEN
RD.	ROOF DRAIN
SA.	SUPPLY AIR
SAG.	SUPPLY AIR GRILLE
SAR.	SUPPLY AIR REGISTER
SP.	SERVICE PANEL
TA.	TRANSFER AIR
TAD.	TRANSFER AIR DUCT
TAG.	TRANSFER AIR GRILLE
VD.	VOLUME DAMPER

AIR SIDE SYMBOLS.

SYMBOLS	DESCRIPTION
AxB	DUCT SIZE, 1ST FIGURE SHOWN 2ND. FIGURE NOT SHOWN
20"ø	SPIRAL DUCT W/DIAMETER SIZE
AxB	DUCT SECTION, POSITIVE PRESSURE 1ST FIGURE IS TOP SIDE
AxB	DUCT SECTION, NEGATIVE PRESSURE 1ST FIGURE IS TOP SIDE
	DUCT ELBOW UP
	DUCT ELBOW DOWN
	ROUND ELBOW
	ROUND ELBOW WITH TURNING VANE
AxB C×D	DUCT TRANSITION
CD	CEILING DIFFUSER WITH NECK SIZE AND CFM.
	2x 3/4"LSD. 1.50m. (2=NO.OF SLOT 3/4"=WIDTH. 1.50m. LENGHT)
EA.	EXHAUST AIR GRILLE W/NECK SIZE AND CFM CAPACITY
RA.	RETURN AIR GRILLE W/NECK SIZE AND CFM CAPACITY
SA.	SIDE SUPPLY AIR GRILLE W/NECK SIZE AND CFM CAPACITY
RA.	SIDEE RETURN AIR GRILLE W/NECK SIZE AND CFM CAPACITY
	DOOR LOUVER, SUPPLIED BY OTHER
VD	VOLUME DAMPER
VD	MOTORIZED VOLUME DAMPER
VD	OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER
FRD	FIRE DAMPER
SD	SOMKE DAMPER
	FLEXIBLE CONNECTION
	AIR FILTER
	COOLING COIL
VD	SPLITTER DAMPER
GD	GRAVITY DAMPER

PIPING SYMBOLS.

SYMBOLS	DESCRIPTION
	ELBOW LOOKING UP
	ELBOW LOOKING DOWN
	TEE LOOKING UP
	TEE LOOKING DOWN
	CONNECTION TOP
	CONNECTION BUTTOM
	ELBOW 90°
CO	CLEAN OUT OR PLUG
	STRAINER WITH BLOW-OFF
	ELBOW 45°
	LATERAL
	TEE
CHS	CHILLED WATER SUPPLY
CHR	CHILLED WATER RETURN
CHRR	CHILLED WATER REVERSE RETURN
D	CONDENSATE DRAIN
R	REFRIGERANT PIPE
	FLOW DIRECTION OF ARROW
CDS	CONDENSER WATER SUPPLY
CDR	CONDENSER WATER RETURN

VALVE&ACCESSORY SYMBOLS.

SYMBOLS	DESCRIPTION
	CIRCULATING PUMP (SCHEMATICS DIAGRAM ONLY)
TT	TEMPERATURE SENSOR
	THERMOMETER
P	PRESSURE GAUGE
	FLEXIBLE PIPE CONNECTION
	GATE VALVE
	GLOBE VALVE
	BALL VALVE
	CHECK VALVE, SILENT TYPE
	BUTTERFLY VALVE
S	SOLENOID VALVE
M	TWO-WAY ELECTRIC CONTROL VALVE
M	THREE-WAY ELECTRIC CONTROL VALVE
M	TWO-WAY MOTORIZED BUTTERFLY VALVE
PRV	PRESSURE RELIEF VALVE
	BALANCING VALVE (WITH FLOW METERING PORT)
	AUTOMATIC BALANCING VALVE (WITH FLOW METERING PORT)
FM	FLOW METER
	AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE
FS	FLOW SWITCH
M	WATER METER
	PRESSURE GUAGE TEST WELL
	THERMOMETER TEST WELL
	DIRT POCKET
EJ	EXPANSION JOINT
TM	FLOW SENSER WITH TRANSMITTER
	DIFFERENTIAL PRESSURE CONTROLLER

ELECTRICAL SYMBOLS.

SYMBOLS	DESCRIPTION
	ISOLATING SWITCH
	CIRCUIT BREAKER
	NORMALLY OPEN CONTACT (LOW OR HIGH VOLTAGE)
	NORMALLY CLOSED CONTACT (LOW OR HIGH VOLTAGE)
	MAIN DISTRIBUTION BOARD OR DISTRIBUTION BOARD
	PANEL BOARD (WALL MOUNTED)
R	REMOTE PUSH BUTTON ON-OFF WITH PILOT LAMP
E	ELECTRICAL CONNECTION BOX
A	AMP METER
V	ELECTRICAL CONNECTION BOX
	START PUSH BUTTON
	STOP PUSH BUTTON
	OVERLOAD OF MOTOR CONTACTOR
	AUTO-OFF MANUAL SELECTOR SWITCH
3CT.	3X CURRENT TRANSFORMER
	SELECTOR SWITCH
	TO GROUNDING SYSTEM
D.O.L	DIRECT-ON-LINE MOTOR STARTER
Y-Δ	WYE-DELTAR MOTOR STARTER
	PILOT LAMP
AMCC.	AIR MOTOR CONTROL CENTER
T	ROOM THERMOSTAT
S T	FAN SPEED SWITCH W/ROOM THERMOSTAT
TR	THERMOSTAT WITH FAN SPEED SWITCH
	VOLTAGE TRANSFORMER
SW	SERVICE SWITCH

EQUIPMENT SYMBOLS.

SYMBOLS	DESCRIPTION
	PROPELLER FAN WALL OR WINDOW MOUNTED
	CEILING MOUNTED FAN (PROPELLER OR CENTRIFUGAL)
	CENTRIFUGAL FAN FORWARD CURVE DIRECT DRIVE
	AXIAL FAN
	CENTRIFUGAL FAN BELT DRIVE (FORWARD OR BACKWARD CURVE)
	HORIZONTAL MOUNTED HORIZONTAL DISCHARGE, CEILING SUSPENDED FAN COIL UNIT
	HORIZONTAL MOUNTED HORIZONTAL DISCHARGE CEILING CONCEALED FAN COIL UNIT
	HORIZONTAL MOUNTED HORIZONTAL DISCHARGE AIR HANDLING UNIT (DX-COIL OR CHILLED)
	VERTICAL MOUNTED VERTICAL DISCHARGE AIR HANDLING UNIT (DX-COIL OR CHILLED)
OR	AIR COOLED CONDENSING UNIT

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศสิ สัมมนต์เย็น 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 รุ่งรุจิโพศาล ส.สถ. 1955

นิเพนการ
ปริญญา สมบัติวัฒนกุล ส.สถ. 2453
ชาตรี ชปประเสริฐสุข ส.สน. 179

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฬิ สย. 5673
อาคม เศชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รมณ์ฉะอ้อง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

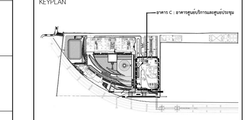
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปลอน ภพก. 47756

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

สารบัญแบบและสัญลักษณ์ระบบเครื่องกลและปรับอากาศ

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-C-G-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุอื่นๆที่เกี่ยวกับโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในการก่อสร้าง ให้ตรวจแบบก่อสร้างและตรวจสอบรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และรายงานข้อความขัดแย้งหรือข้อบกพร่องต่างๆที่พบเห็นให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แก้ไขตามคำสั่งวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนที่จะดำเนินขั้นต่อไป หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างดังกล่าวข้างต้น ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดำเนินการแก้ไขตามที่วิศวกรที่ปรึกษาของผู้รับจ้างกำหนดทันที ทั้งนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะอ้างว่าไม่ทราบถึงข้อผิดพลาดดังกล่าวข้างต้นมิได้

วิศวกรที่ปรึกษาของผู้รับจ้างมีสิทธิ์ที่จะเข้าตรวจสอบการก่อสร้างของผู้รับจ้างก่อสร้างได้ตลอดเวลาที่ต้องการ และผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องให้ความร่วมมือกับวิศวกรที่ปรึกษาของผู้รับจ้างเป็นอย่างดี

วิศวกรที่ปรึกษาของผู้รับจ้างมีสิทธิ์ที่จะไม่รับรองผลงานก่อสร้างในส่วนที่ผู้รับจ้างก่อสร้างไม่ได้ปฏิบัติตามแบบรายการก่อสร้างที่ได้รับการอนุมัติแล้ว

วิศวกรที่ปรึกษาของผู้รับจ้างมีสิทธิ์ที่จะไม่ส่งมอบงานก่อสร้างในส่วนที่ผู้รับจ้างก่อสร้างไม่ได้ปฏิบัติตามแบบรายการก่อสร้างที่ได้รับการอนุมัติแล้ว

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตอผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

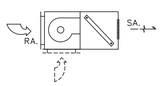
CHILLED WATER AIR HANDLING UNIT & FAN COIL UNIT SCHEDULE

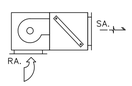
BUILDING	FLOOR	UNIT NO.	Q'TY	AREA SERVICE	UNIT TYPE	COOLING CAPACITY (BTU/HR)	AIR SIDE							CHILLED WATER SIDE		PIPE SIZE		ELECTRICAL DATA				REMARK
							SUPPLY AIR (CFM)	OUTDOOR AIR (CFM)	EXT. SP. (IN WG.)	ENTERING		LEAVING		FLOW RATE (GPM)	VALVE (TYPE)	CHILLED (INCH)	DRAIN (INCH)	FAN MOTOR (kW)	STARTER (TYPE)	POWER SUPPLY (V/ø/Hz)	STARTER PANEL	
										(°F db.)	(°F wb.)	(°F db.)	(°F wb.)									
อาคาร C	ชั้นที่ 1	~~C-1AH-01 TO 02~~	~~2~~	~~ร้านอาหาร~~	~~HH~~	~~120,000~~	~~4,000~~	~~160~~	~~1.2~~	~~80~~	~~67~~	–	–	~~24.0~~	~~A~~	~~2"~~	~~1 1/4"~~	~~3.70~~	~~D.O.L.~~	~~380/3/50~~	~~PC-1AH-01~~	CANCEL
		~~C-1AH-03 TO 04~~	~~2~~	~~ร้านอาหาร~~	~~HH~~	~~120,000~~	~~4,000~~	~~160~~	~~1.2~~	~~80~~	~~67~~			~~24.0~~	~~A~~	~~2"~~	~~1 1/4"~~	~~3.70~~	~~D.O.L.~~	~~380/3/50~~	~~PC-1AH-03~~	CANCEL
		~~C-1AH-05 TO 06~~	~~2~~	~~ร้านอาหาร~~	~~HH~~	~~120,000~~	~~4,000~~	~~160~~	~~1.2~~	~~80~~	~~67~~	–	–	~~24.0~~	~~A~~	~~2"~~	~~1 1/4"~~	~~3.70~~	~~D.O.L.~~	~~380/3/50~~	~~PC-1AH-05~~	CANCEL
		~~C-1AH-07 TO 08~~	~~2~~	~~ร้านอาหาร~~	~~HH~~	~~120,000~~	~~4,000~~	~~160~~	~~1.2~~	~~80~~	~~67~~	–	–	~~24.0~~	~~A~~	~~2"~~	~~1 1/4"~~	~~3.70~~	~~D.O.L.~~	~~380/3/50~~	~~PC-1AH-07~~	CANCEL
		C-1FC-01	1	ห้องตรวจรับของ	HHC	12,000	400	–	–	80	67	–	–	2.4	A	3/4"	3/4"	0.10	–	220/1/50	–	
		C-1FC-02	1	FIRE COMNAND CENTER	HHC	36,000	1,200	–	–	80	67	–	–	7.2	A	1"	1"	0.25	–	220/1/50	–	
		C-1FC-03 TO 04	2	ตู้มขายของ	CC	24,000	800	–	–	80	67	–	–	4.8	A	1"	1"	0.15	–	220/1/50	–	
		C-1FC-05	1	ตู้มขายของ	CC	24,000	800	–	–	80	67	–	–	4.8	A	1"	1"	0.15	–	220/1/50	–	
		C-1FC-06	1	ตู้มขายของ	CC	12,000	400	–	–	80	67	–	–	2.4	A	3/4"	3/4"	0.10	–	220/1/50	–	
		C-1FC-07	1	โถงลิฟท์	CC	42,000	1,400	–	–	80	67	–	–	8.4	A	1 1/4"	1"	0.37	–	220/1/50	–	
		C-1FC-08	1	ห้องพักพนักงานชาย	HHC	18,000	600	–	–	80	67	–	–	3.6	A	3/4"	3/4"	0.10	–	220/1/50	–	
		C-1FC-09	1	ห้องให้นมบุตร	HHC	12,000	400	–	–	80	67	–	–	2.4	A	3/4"	3/4"	0.10	–	220/1/50	–	
		C-1FC-10	1	ห้องพักพนักงานหญิง	HHC	24,000	800	–	–	80	67	–	–	4.8	A	1"	1"	0.15	–	220/1/50	–	
		C-1FC-11	1	ห้อง MDB	WM	12,000	400	–	–	80	67	–	–	2.4	A	3/4"	3/4"	0.10	–	220/1/50	–	
	ชั้นที่ 2	C-2AH-01	1	สำนักงาน	HH	108,000	3,600	–	0.5	80	67	–	–	21.6	A	1 1/2"	1 1/4"	3.70	D.O.L.	380/3/50	PC-2AH-01	
		C-2AH-02	1	โถงทางเดิน	VV	324,000	10,800	510	0.9	80	67	–	–	64.8	A	2 1/2"	1 1/2"	11.00	SS.	380/3/50	PC-2AH-02	
		C-2FC-01	1	ห้องประชุม 01	HH	18,000	600	–	0.5	80	67	–	–	3.6	A	3/4"	1"	0.37	–	220/1/50	–	
		C-2FC-02	1	ห้องประชุม 02	HH	30,000	1,000	–	0.5	80	67	–	–	6.0	A	1"	1"	0.55	–	220/1/50	–	
		C-2FC-03	1	ศูนย์ไกล่เกลี่ย	HH	54,000	1,800	–	0.5	80	67	–	–	10.8	A	1 1/4"	1 1/4"	1.10	–	220/1/50	–	
		C-2FC-04	1	ONE STOP SSERVICE	HH	42,000	1,400	–	0.5	80	67	–	–	8.4	A	1 1/4"	1"	1.10	–	220/1/50	–	
		C-2FC-05	1	ห้อง MDB	WM	12,000	400	–	–	80	67	–	–	2.4	A	3/4"	3/4"	0.10	–	220/1/50	–	
		C-2FC-06	1	โถงลิฟท์	CC	42,000	1,400	–	–	80	67	–	–	8.4	A	1 1/4"	1"	0.37	–	220/1/50	–	
	ชั้นที่ 3	C-3AH-01	1	โถงทางเดิน	VV	288,000	9,600	380	0.9	80	67	–	–	57.6	A	2 1/2"	1 1/4"	11.00	SS.	380/3/50	PC-3AH-01	
		C-3AH-02	1	CALL CENTER	HH	108,000	3,600	–	0.8	80	67	–	–	21.6	A	1 1/2"	1 1/4"	3.70	D.O.L.	380/3/50	PC-3AH-02	
		C-3FC-01	1	ห้องประชุม 01	HH	15,000	500	–	0.6	80	67	–	–	3.0	A	3/4"	3/4"	0.37	–	220/1/50	–	
		C-3FC-02	1	ห้องประชุม 02	HH	15,000	500	–	0.6	80	67	–	–	3.0	A	3/4"	3/4"	0.37	–	220/1/50	–	
		C-3FC-03	1	สำนักงาน	HH	54,000	1,800	–	0.4	80	67	–	–	10.8	A	1 1/4"	1"	1.10	–	220/1/50	–	
		C-3FC-04	1	ห้อง MDB	WM	12,000	400	–	–	80	67	–	–	2.4	A	3/4"	3/4"	0.10	–	220/1/50	–	
		C-3FC-05	1	โถงลิฟท์	CC	42,000	1,400	–	–	80	67	–	–	8.4	A	1 1/4"	1"	0.37	–	220/1/50	–	
	ชั้นที่ 4	C-4AH-01	1	LOBBY LOUNGE	HH	96,000	3,200	200	0.5	80	67	–	–	19.2	A	1 1/2"	1 1/4"	3.70	D.O.L.	380/3/50	PC-4AH-01	
		C-4AH-02 TO 03	2	ห้องประชุม(41 ที่นั่ง)	HH	96,000	3,200	350	0.5	80	67	–	–	19.2	A	2 1/2"	1 1/4"	3.70	D.O.L.	380/3/50	PC-4AH-02 TO 03	
		C-4AH-04	1	โถงทางเดิน	HH	276,000	9,200	225	2.0	80	67	–	–	55.2	A	2"	1 1/4"	7.50	S.S.	380/3/50	PC-4AH-04	W/MIXING BOX&~~DOUBLE SKIN~~ CANCEL
		C-4AH-05	1	ห้องประชุม(27 ที่นั่ง)	HH	90,000	3,000	320	1.2	80	67	–	–	18.0	A	1 1/2"	1 1/4"	3.70	D.O.L.	380/3/50	PC-4AH-05	
		C-4FC-01 TO 04	4	ห้องประชุม(13 ที่นั่ง)	HH	42,000	1,400	150	0.6	80	67	–	–	8.4	A	1 1/4"	1"	1.10	–	220/1/50	–	
		C-4FC-05 TO 06	2	ห้องประชุม(18 ที่นั่ง)	HH	48,000	1,600	170	0.6	80	67	–	–	9.6	A	1 1/4"	1"	1.10	–	220/1/50	–	
		C-4FC-07	1	ห้องประชุม(18 ที่นั่ง)	HH	54,000	1,800	190	0.6	80	67	–	–	10.8	A	1 1/4"	1"	1.10	–	220/1/50	–	
		C-4FC-08	1	PANTRY	HHC	21,600	720	–	–	80	67	–	–	4.3	A	1"	1"	0.37	–	220/1/50	–	
		C-4FC-09	1	ต้อนรับ	HH	15,000	500	–	0.4	80	67	–	–	3.0	A	3/4"	3/4"	0.37	–	220/1/50	–	
		C-4FC-10	1	ห้อง MDB	WM	12,000	400	–	–	80	67	–	–	2.4	A	3/4"	3/4"	0.10	–	220/1/50	–	
		C-4FC-11	1	โถงลิฟท์	CC	42,000	1,400	–	–	80	67	–	–	8.4	A	1 1/4"	1"	0.37	–	220/1/50	–	
	ชั้นที่ 5	C-5AH-01	1	VIP LOUNGE	HH	162,000	5,400	–	0.6	80	67	–	–	32.4	A	2"	1 1/4"	3.70	D.O.L.	380/3/50	PC-5AH-01	
		C-5AH-02 TO 03	2	โถง	HH	96,000	3,200	–	1.0	80	67	–	–	19.2	A	1 1/2"	1 1/4"	3.70	D.O.L.	380/3/50	PC-5AH-02	
		C-5AH-04 TO 05	2	โถง	HH	102,000	3,400	–	1.0	80	67	–	–	20.4	A	1 1/2"	1 1/4"	1.50	D.O.L.	380/3/50	PC-5AH-02	
		C-5AH-06 TO 07	2	ห้องประชุม	VV	360,000	12,000	1,300	2.0	80	67	–	–	72.0	A	2 1/2"	1 1/2"	11.00	SS.	380/3/50	PC-5AH-06	W/MIXING BOX&~~DOUBLE SKIN~~ CANCEL
		C-5AH-08	1	ห้องประชุม	VV	240,000	8,000	850	2.0	80	67	–	–	48.0	A	2 1/2"	1 1/4"	7.50	SS.	380/3/50	PC-5AH-08	W/MIXING BOX&~~DOUBLE SKIN~~ CANCEL
		C-5AH-09	1	ทางเดิน	HH	78,000	2,600	–	0.6	80	67	–	–	15.6	A	1 1/4"	1 1/4"	3.70	D.O.L.	380/3/50	PC-5AH-09	
		C-5AH-10	1	ห้องประชุม	VV	240,000	8,000	850	2.0	80	67	–	–	48.0	A	2 1/2"	1 1/4"	7.50	SS.	380/3/50	PC-5AH-10	W/MIXING BOX&~~DOUBLE SKIN~~ CANCEL
		C-5FC-01	1	CONTROL ROOM	HHC	36,000	1,200	–	–	80	67	–	–	7.2	A	3/4"	1"	0.55	–	220/1/50	–	
		C-5FC-02	1	PANTRY	HH	36,000	1,200	–	0.4	80	67	–	–	7.2	A	1 1/4"	1"	0.55	–	220/1/50	–	
		C-5FC-03 TO 04	2	DRESSING	HH	12,000	400	–	0.4	80	67	–	–	2.4	A	1"	3/4"	0.37	–	220/1/50	–	
		C-5FC-05	1	CONTROL ROOM	HHC	36,000	1,200	–	–	80	67	–	–	7.2	A	1"	1"	0.55	–	220/1/50	–	
		C-5FC-06	1	CONTROL ROOM	HHC	36,000	1,200	–	–	80	67	–	–	7.2	A	1"	1"	0.55	–	220/1/50	–	
		C-5FC-07	1	ห้อง MDB	WM	12,000	400	–	–	80	67	–	–	2.4	A	3/4"	3/4"	0.10	–	220/1/50	–	
	ชั้นที่ 6	C-6AH-01	1	LOBBY LOUNGE	HH	120,000	4,000	–	1.2	80	67	–	–	24.0	A	2"	1 1/4"	3.70	D.O.L.	380/3/50	PC-6AH-01	
		C-6AH-02	1	ห้องประชุม	HH	72,000	2,400	–	0.6	80	67	–	–	14.4	A	2 1/2"	1 1/4"	1.50	D.O.L.	380/3/50	PC-6AH-01	
		C-6AH-03 TO 05	3	ห้องบรรยาย	HH	84,000	2,800	320	0.6	80	67	–	–	16.8	A	2 1/2"	1 1/4"	3.70	D.O.L.	380/3/50	PC-6AH-03 TO 05	
		C-6FC-01	1	ห้อง MDB	WM	12,000	400	–	–	80	67	–	–	2.4	A	3/4"	3/4"	0.10	–	220/1/50	–	
		C-6FC-02	1	โถงลิฟท์	CC	42,000	1,400	–	–	80	67	–	–	8.4	A	1 1/4"	1"	0.37	–	220/1/50	–	

REMARK :

1. DESIGN CONDITION : OUTDOOR – 95 °Fdb/83 °Fwb.
   INDOOR – 75 °Fdb/55% ±5% RH.
2. COOLING COIL FACE VELOCITY SHALL NOT EXCEED 500 FT/MIN FOR AHU AND 450 FT/MIN. FCU.
3. UNIT TYPE

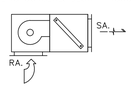
HHC – HORIZONTAL MOUNTED, HORIZONTAL DISCHARGE

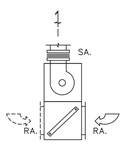




HHCD – HORIZONTAL MOUNTED, HORTZONTAL DISCHARGE
– CEILING CONCEAL, BLOW THROUGH, DUCT TYPE.

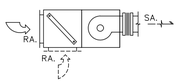
HHCL – HORIZONTAL MOUNTED, HORTZONTAL DISCHARGE
– CEILING CONCEAL, BLOW THROUGH TYPE.



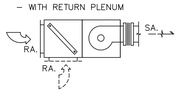


VV – VERTICAL MOUNTED,
– VERTICAL DISCHARGE.

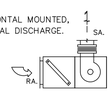
HH – HORIZONTAL MOUNTED,
– HORIZONTAL DISCHARGE.



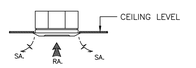
HHRP – HORIZONTAL MOUNTED,
– HORIZONTAL DISCHARGE.
– WITH RETURN PLENUM



HV – HORIZONTAL MOUNTED,
– VERTICAL DISCHARGE.



เพิ่ม DETAIL CEILING CASSETTE



CC – HORIZONTAL MOUNT
– CEILING CASSETTE
– 4-DIRECTIONS FLOW TYPE

6. COIL SCHEDULE FOR CHILLED WATER ENTERING TEMP (°F) / LEAVING TEMP = 45°F / 55°F

4. EXTERNAL STATIC PRESSURE SHOWN IN TABLE EXCLUDING PRESSURE LOSS IN COOLING COIL AND AIR FILTER. CONTRACTOR SHALL ADD ALL INTERNAL PRESSURE LOSS BEFORE SELECTING THE EQUIPMENTS.
5. CAPACITY CONTROL VALVE TYPE
   A = TWO-WAY MODULATING CONTROL VALVE, PROPORTIONAL AND INTEGRAL.
   B = TWO-WAY ON-OFF CONTROL VALVE.

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศศิ ดีเฮ้าส์เดีย 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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและไฮยา
พิสิฐ กาญจนรุจิรัฬ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รนต่ะอยู่อง วก. 824
ชวิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

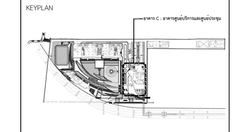
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

ตารางเครื่อง 1

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-C-G-02

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุอย่างหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีเงื่อนไขผู้ชี้ขาดในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างของตนเอง รายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องมาใช้ในเป็นวัสดุวัตถุประเภท ประโยชน์ใช้ต่อความเชื่อมและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แก้ไขเวลาสำหรับการแก้ไขที่ถูกต้องสิ้นแล้ว หากประมูลงานมีคลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ศควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างของค่าการแก้ไขตามคำสั่งของผู้ประจำก่อสร้างอง และของรายอายุสิ้นผู้ไม่ได้

วยของงานของมหาสฐานต่างๆ ให้เรียอย่างสิ่งของที่ระบุในแบบเป็นหลัก (เช่น ตัวแทนจำหน่าย หลาย) ทางนี้ต่างผมประโยคตาม อาจมีของส่วน ให้สอบถามผู้แทนจำหน่าย หรือสถาบัน วิศวกรผู้ออกแบบ กรณีดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง ทางนี้มีรายหนึ่ง ส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่ตนอาศัยหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผมสถาบัน วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ได้ความกระจ่างในโดยทันที โดยให้ถือว่าวิธีนี้มีของสถาบัน วิศวกรเป็นของผู้รับจ้างก่อสร้างของต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางวิชาชีพแล้ว ทางนี้ความไม่ชัดเจนในแบบ) ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตอผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

VENTILATING FAN SCHEDULE

BUILDING	FLOOR	UNIT NO.	Q'TY	ROOM SERVICE	UNIT TYPE	CAPACITY		ELECTRICAL DATA				REMARK
						AIR FLOW (CFM)	STATIC PRESSURE (IN WG.)	FAN MOTOR (kW)	STARTER TYPE	PANEL NO.	POWER SUPPLY (V/ø/Hz)	
อาคาร C	ชั้นที่ 1	C-1V-01	1	ห้องน้ำ T-9	CFB	1,600	1.00	0.37	D.O.L.	PC-1V-01	380/3/50	
		C-1V-02	1	ห้องตรวจรับของ	PF	50	–	0.02	–	–	220/1/50	
		C-1V-03	1	FIRE COMNAND CENTER	CLF	50	0.25	0.02	–	–	220/1/50	
		C-1V-04	1	ห้องน้ำ T-3	CFB	1,700	0.40	0.55	D.O.L	PC-1V-04	380/3/50	
		C-1V-05	1	RMU	CFB	800	0.25	0.37	D.O.L	PC-1V-05	380/3/50	
		C-1V-06	1	ห้องน้ำ	PF	150	–	0.02	–	–	220/1/50	
		C-1V-07	1	ห้องให้นมบุตร	PF	50	–	0.02	–	–	220/1/50	
		C-1V-(08,09)	2	ห้องน้ำพนักงาน	CLF	100	0.25	0.05	–	–	220/1/50	
		C-1V-10	1	ชุ้มขายของ	CLF	80	0.25	0.02	–	–	220/1/50	
		C-1V-(11,12)	2	ชุ้มขายของ	CLF	50	0.25	0.02	–	–	220/1/50	
		C-1V-13	1	ห้องเก็บของ(RACK)	CLF	350	0.25	0.15	–	–	220/1/50	
		C-1V-14	1	UPS	CLF	120	0.25	0.05	–	–	220/1/50	
	ชั้นที่ 2	C-2V-01	1	ห้องน้ำ T-9	CFB	2,000	1.00	0.55	D.O.L.	PC-2V-01	380/3/50	
		C-2V-02	1	ONE STOP SERVICE	CFD	200	0.50	0.08	–	–	220/1/50	
		C-2V-03	1	PANTRY	CLF	150	0.25	0.03	–	–	220/1/50	
		C-2V-04	1	ห้องเก็บของ	CFD	150	0.35	0.05	–	–	220/1/50	
		C-2V-05	1	ห้อง AHU	CFD	510	0.50	0.25	–	PC-2AH-02	220/1/50	INTER LOCK C-2AH-02
		C-2V-06	1	ห้องเก็บของ	CLF	250	0.25	0.07	–	–	220/1/50	
		C-2V-07	1	ห้องเก็บของ(RACK)	CLF	200	0.25	0.08	–	–	220/1/50	
	ชั้นที่ 3	C-3V-01	1	ห้องน้ำ T-9	CFB	2,000	1.00	0.55	D.O.L.	PC-3V-01	380/3/50	
		C-3V-02	1	PANTRY	CFD	250	0.30	0.08	–	–	220/1/50	
		C-3V-03	1	ONE STOP SERVICE	CFD	100	0.50	0.03	–	–	220/1/50	
		C-3V-04	1	LOCKER ROOM	CLF	100	0.25	0.05	–	–	220/1/50	
		C-3V-05	1	ห้อง AHU	CFD	380	0.50	0.10	–	PC-3AH-01	220/1/50	INTER LOCK C-3AH-01
		C-3V-06	1	ห้องเก็บของ	CLF	250	0.25	0.07	–	–	220/1/50	
		C-3V-07	1	ห้องประชุม 01,02	CFD	100	0.30	0.03	–	–	220/1/50	
		C-3SMF-01	1	ห้องพัดลม	CFBB	42,000	1.00	22.00	S.S.	PC-3SMF-01	380/3/50	SMOKE EXHAUST FAN
		C-3V-08	1	ห้องเก็บของ(RACK)	CLF	200	0.25	0.08	–	–	220/1/50	
	ชั้นที่ 4	C-4V-01	1	ห้องน้ำ T-9	CFB	2,000	0.40	0.55	D.O.L.	PC-4V-01	380/3/50	
		C-4V-02	1	ต้อนรับ	CLF	100	0.40	0.10	–	–	220/1/50	
		C-4V-03	1	โถงพักคอย	CFD	200	0.40	0.08	–	PC-4AH-01	220/1/50	INTER LOCK C-4AH-01
		C-4V-04 TO 05	2	ห้องประชุม(41 ที่นั่ง)	CFD	350	0.40	0.10	–	PC-4AH-(02,03)	220/1/50	INTER LOCK C-4AH-(02,03)
		C-4V-06 TO 07	2	ห้องประชุม(11 ที่นั่ง)	CFD	170	0.40	0.08	–	–	220/1/50	INTER LOCK C-4FC-(05,06)
		C-4V-08	1	ห้องประชุม(11 ที่นั่ง)	CFD	190	0.30	0.08	–	–	220/1/50	INTER LOCK C-4FC-07
		C-4V-09	1	ห้องประชุม(27ที่นั่ง)	CFD	320	0.30	0.10	–	PC-4AH-05	220/1/50	INTER LOCK C-4AH-05
		C-4V-10	1	PANTRY	CFD	200	0.30	0.08	–	–	220/1/50	
		C-4V-11 TO 14	4	ห้องประชุม(11 ที่นั่ง)	CFD	150	0.40	0.05	–	–	220/1/50	INTER LOCK C-4FC-(01-04)
		C-4V-15	1	COPY	CLF	200	0.30	0.08	–	–	220/1/50	
		C-4V-16	1	ห้องเก็บของ(RACK)	CLF	250	0.25	0.08	–	–	220/1/50	
	ชั้นที่ 5	C-5V-01	1	ห้องน้ำ T-9	CFB	2,000	0.40	0.55	D.O.L.	PC-5V-01	380/3/50	
		C-5V-02	1	PANTRY	CFD	250	0.25	0.08	–	–	220/1/50	
		C-5V-03 TO 04	2	ห้องน้ำ T-12	CFD	150	0.25	0.05	–	–	220/1/50	
		C-5V-05 TO 06	2	ห้องน้ำ T-10 ,T-11	CFD	100	0.10	0.03	–	–	220/1/50	
		C-5V-07	1	ห้องเก็บของ	CFB	2,000	0.40	0.55	D.O.L.	PC-5V-07	380/3/50	
		C-5V-08	1	CONTROL ROOM	CLF	100	0.40	0.03	–	–	220/1/50	
		C-5V-09	1	CONTROL ROOM	CLF	100	0.40	0.03	–	–	220/1/50	
		C-5PF-01	1	พัดลมอัดอากาศหนีไฟ	AXLDP	16,200	1.00	7.50	S.S.	PC-5PF-01	380/3/50	PRESSURIZED FAN
		C-5V-10	1	RACK	CLF	250	0.25	0.08	–	–	220/1/50	
	ชั้นที่ 6	C-6V-01	1	ห้องน้ำ T-9	CFB	2,000	0.40	0.55	D.O.L.	PC-6V-01	380/3/50	
		C-6V-02 TO 04	3	ห้องบรรยาย	CFD	320	0.25	0.10	–	PC-6AH-(03-05)	220/1/50	INTER LOCK C-6AH-(03-05)
		C-6V-05	1	RACK	CLF	250	0.25	0.08	–	–	220/1/50	
	ROOF	C-RV-01	1	ห้องเครื่องปั๊ม	CFB	800	0.25	0.37	D.O.L.	PC-RV-01	380/3/50	
		C-RPF-01	1	ห้องพัดลม	CFB/D	16,200	1.00	5.50	S.S.	PC-RPF-01	220/1/50	PRESSURIZED FAN

NOTE : 1. FAN TYPE:

- OSCF – OSCILLATING FAN, PULL SWITCH TYPE.
- CFB – CENTRIFUGAL FAN, FORWARD CURVE, BELT DRIVE.
- CFB/D – CENTRIFUGAL FAN, FORWARD CURVE, BELT DRIVE, DOUBLE INLET.
- CFBB – CENTRIFUGAL FAN, BACKWARD CURVE, BELT DRIVE.
- CLF – CEILING MOUNTED FAN. W/AUTOMATIC SHUTTER.,SWITCH OPERATE.
- PF – PROPERLLER FAN WALL MOUNT, SWITCH OPERATE WITH AUTOMATIC SHUTTER AND RAINHOOD.
- JF – AXIAL JET FAN, DIRECT DRIVE WITH AIR FOIL BLADE.
- RF – ROOF FAN VENTILATOR, EXHAUST TYPE, PROPELLER TYPE.
- AXLDP – AXIAL FAN, DIRECT DRIVE, ADJUSTABLE PITCH.
- IPF – PROPERLLER FAN WALL MOUNT, INDUSTRIAL TYPE, SWITCH OPERATE WITH AUTOMATIC SUTTER AND RAINHOOD.
- IMFB – INLINE MIXED FLOW, BELT DRIVER
- CFD – CENTRIFUGAL FAN, FORWARD CURVE, DIRECT DRIVE.

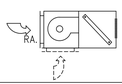
2. ALL VENTILATING FANS WHICH DO NOT HAVE STATER , THE ELECTRICAL CONTRACTOR SHALL PROVIDE ELECTRICAL OUTLET OR CONNECTION BOX WITH FAN SWITCH AT EACH FAN LOCATION.

SPLIT TYPE AIR CONDITIONING UNIT SCHEDULE

BUILDING	FLOOR	UNIT NO.	Q'TY	AREA SERVICE	UNIT TYPE	COOLING CAPACITY (BTU/HR)	AIR SIDE			PIPE SIZE			ELECTRICAL DATA							REMARK
							SUPPLY AIR (CFM)	OUTDOOR AIR (CFM)	EXT. SP. (IN WG.)	LIQUID (INCH)	SUCTION (INCH)	DRAIN (INCH)	POWER SUPPLY (V/PH/Hz)		POWER CONSUMPTION (kW)		DISCONNECTING	WIRE & CONDUIT		
													CDU	FCU	CDU ①	FCU ②	SWITCH ③	CDU ④	FCU ⑤	
อาคารC	ชั้นที่1	C-1CD-01/C-1FDX-01	1	ขยะ	HHC	15,000	500	–	–	3/8"	5/8"	3/4"	220/1/50	220/1/50	1.80	0.10	–	2-4,1-4,3/4"	2-2.5,1-2.5,1/2"	R-410A
		C-1CD-02/C-1FDX-02	1	FIRE COMNAND CENTER	HHC	36,000	1,200	–	–	5/8"	1 1/8"	1"	380/3/50	220/1/50	5.50	1.10	–	3-2.5,1-2.5,1/2"	2-2.5,1-2.5,1/2"	R-410A
		C-1CD-(05,06)/C-1FDX-(05,06)	2	UPS ROOM	WM	30,000	1,000	–	–	3/8"	7/8"	1"	220/1/50	220/1/50	4.20	0.10	–	2-10,1-6,3/4"	2-2.5,1-2.5,1/2"	RUN 1 SPARE 1, R-32
		C-1CD-07/C-1FDX-07	1	ห้องเก็บของ(RACK)	WM	18,000	600	–	–	3/8"	5/8"	3/4"	220/1/50	220/1/50	1.50	0.05	–	2-6,1-6,3/4"	2-2.5,1-2.5,1/2"	R-32

REMARK :

1. DESIGN CONDITION : OUTDOOR – 95 Tdb/83 Twb.
   INDOOR – 75 Tdb/55% ±5% RH.
2. ENTERING AIR TEMP. 80Tdb. / 67Twb.
3. COOLING COIL FACE VELOCITY SHALL NOT EXCEED 500 FT/MIN FOR AHU AND 450 FT/MIN. FCU.
4. UNIT TYPE



HHC – HORIZONTAL MOUNTED, HORIZONTAL DISCHARGE
– CEILING SUSPEND W/CABINET

5. EXTERNAL STATIC PRESSURE SHOWN IN TABLE EXCLUDING PRESSURE LOSS IN COOLING COIL AND AIR FILTER. CONTRACTOR SHALL ADD ALL INTERNAL PRESSURE LOSS BEFORE SELECTING THE EQUIPMENTS.
6. CONTRACTOR SHALL RECHECK THE ELECTRICAL REQUIREMENT BEFORE PROCEED.
7. ALL REMOTE CONTROLLERS NOT SPECIFIED ARE WIRED TYPE.

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ ดีเอแอนด์เอ็ม 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

นิเทศนากร
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 เตชะอัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอากาศ
วพี รนต่ะอุอง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

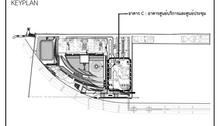
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง
ตารางเครื่อง 2

KEYPLAN



แบบที่
AC-C-G-03

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ควรวมแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างให้ตอบสิ้นเปลืองและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาต่างได้รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอยความมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิศวกรรม ของงานก่อสร้าง และได้เสนอสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดทำการแก้ไขตามที่วิศวกรของผู้รับจ้างก่อสร้างของ และของทราบอาคารผู้ที่ดูแลในได้

ระหว่างงานของงานสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่ตอกรับหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งสถาปนิก วิศวกรผู้ดูแลก่อน เพื่อให้พิจารณาให้ไปดำเนินการได้ โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นชี้ขาด ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตลอดจนขอคำแนะนำ เพื่อพิจารณาอนุมัติ

VRF - VARIABLE REFRIGERANT FLOW AIR CONDITIONING SYSTEM SCHEDULE

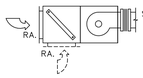
BUILDING	FLOOR	UNIT NO.	Q'TY	AREA SERVICE	UNIT TYPE	COOLING CAPACITY (BTU/H)	AIR SIDE			ELECTRICAL DATA					REMARK
							SUPPLY AIR (CFM)	EXT. SP. (IN WG.)	DRAIN PIPE SIZE (INCH)	POWER SUPPLY (V/PH/Hz)	POWER CONSUMPTION (kW)	DISCONNECTING SWITCH	CONDUCTOR & RACEWAY	STARTER PANEL	
	~~4 TH~~	~~VRF 6CD 01~~	1	~~ROOF FL.~~		~~180,000~~				~~380/3/50~~	~~29.20~~		~~4-16, 1-6, 1 1/4"~~	~~P VRF 6CD 01~~	
	~~VRF 4FC 01 , 02~~		2	~~ห้องประชุม (41 ที่นั่ง)~~	HH	90,000	3,000	0.40	1 1/4"	220/1/50	1.10	–	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–

CANCEL

CANCEL

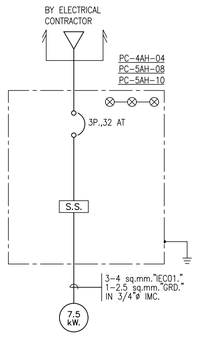
REMARK :

1. DESIGN CONDITION : OUTDOOR – 95 °Fdb/83 °Fwb.
   INDOOR – 75 °Fdb/55% ±5% RH.
2. ENTERING AIR TEMP. 80°Fdb. / 67°Fwb.
3. COOLING COIL FACE VELOCITY SHALL NOT EXCEED 500 FT/MIN FOR AHU AND 450 FT/MIN. FCU.
4. UNIT TYPE

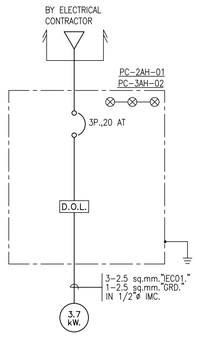


HH – HORIZONTAL MOUNTED,
– HORIZONTAL DISCHARGE.

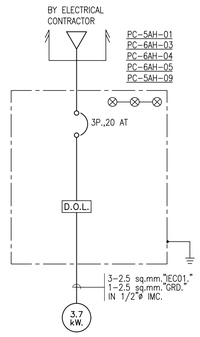
5. EXTERNAL STATIC PRESSURE SHOWN IN TABLE EXCLUDING PRESSURE LOSS IN COOLING COIL AND AIR FILTER. CONTRACTOR SHALL ADD ALL INTERNAL PRESSURE LOSS BEFORE SELECTING THE EQUIPMENTS.
6. CONTRACTOR SHALL RECHECK THE ELECTRICAL REQUIREMENT BEFORE PROCEED.
7. ALL REMOTE CONTROLLERS NOT SPECIFIED ARE WIRED TYPE.



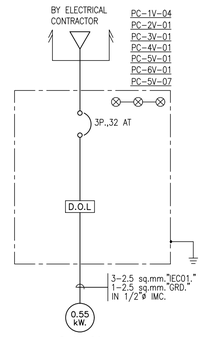
C–4AH–04
C–5AH–08
C–5AH–10



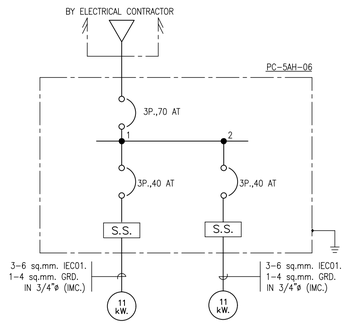
C–2AH–01
C–3AH–02



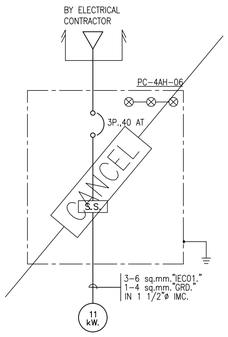
C–5AH–01
C–6AH–03
C–6AH–04
C–6AH–05
C–5AH–09



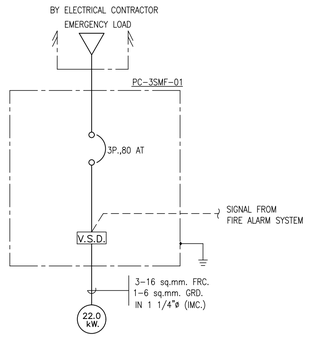
C–1V–04
C–2V–01
C–3V–01
C–4V–01
C–5V–01
C–6V–01
C–5V–07



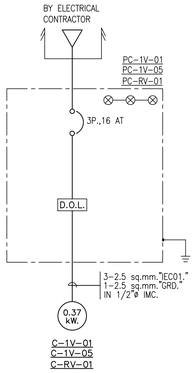
C–5AH–06 C–5AH–07



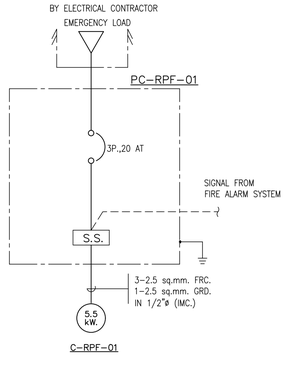
C–4AH–06



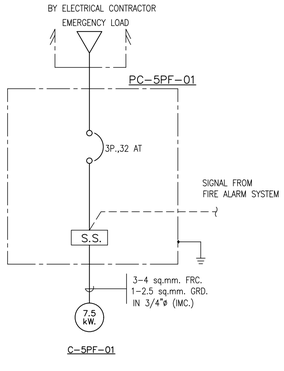
C–3SMF–01



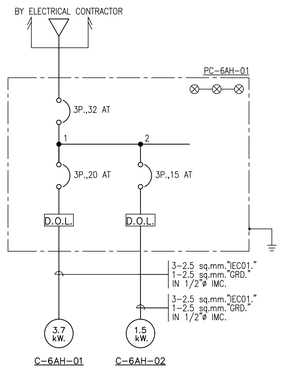
C–1V–01
C–1V–05
C–RV–01



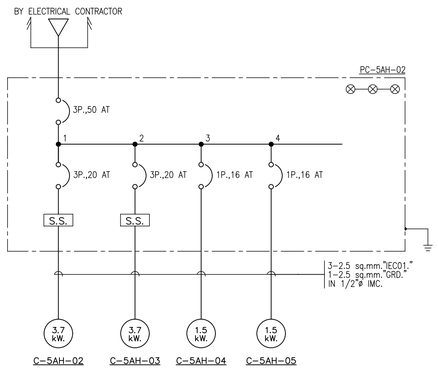
C–RPF–01



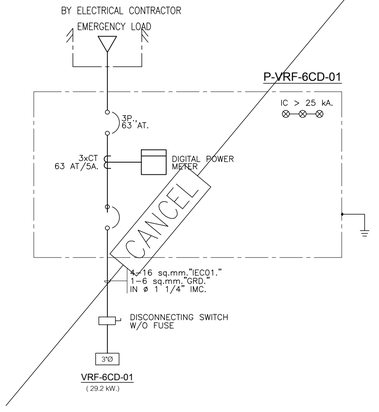
C–5PF–01

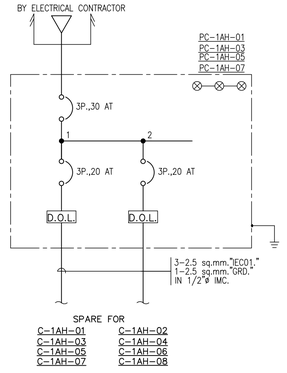


C–6AH–01 C–6AH–02



C–5AH–02 C–5AH–03 C–5AH–04 C–5AH–05

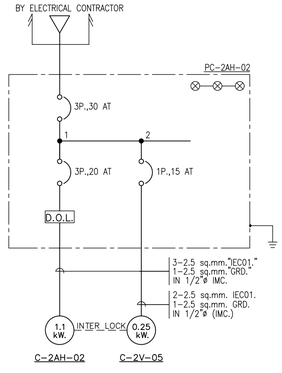




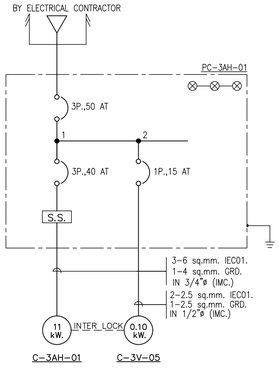
SPARE FOR

C–1AH–01
C–1AH–03
C–1AH–05
C–1AH–07

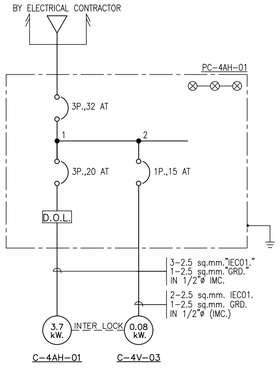
C–1AH–02
C–1AH–04
C–1AH–06
C–1AH–08



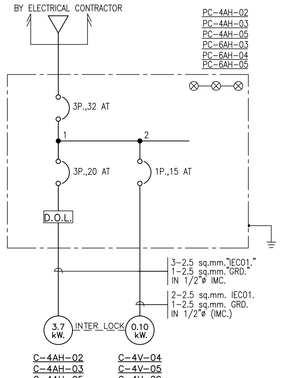
C–2AH–02 C–2V–05



C–3AH–01 C–3V–05



C–4AH–01 C–4V–03



C–4AH–02
C–4AH–03
C–4AH–05
C–6AH–03
C–6AH–04
C–6AH–05

C–4V–04
C–4V–05
C–4V–09
C–6V–02
C–6V–03
C–6V–04

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

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 สุงหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก		
	เอนก เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
	จิระศักดิ์ ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
	ปรีชา รุ่งรุจิไพศาล	ส.สถ. 1955
นิเทศนากร		
	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 เตชะอธิญญากุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
	วพี รนต่ะอยู่อง	วก. 824
	ววิวรรณ ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
	อนุช ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
	ดร.สมบัติ วนิชประภา	วพก. 842
	มนจิรา ทองปอน	ภพก. 47756

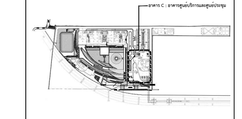
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

ตารางเครื่อง 3 และ ไดอะแกรมไฟฟ้า

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-C-G-04

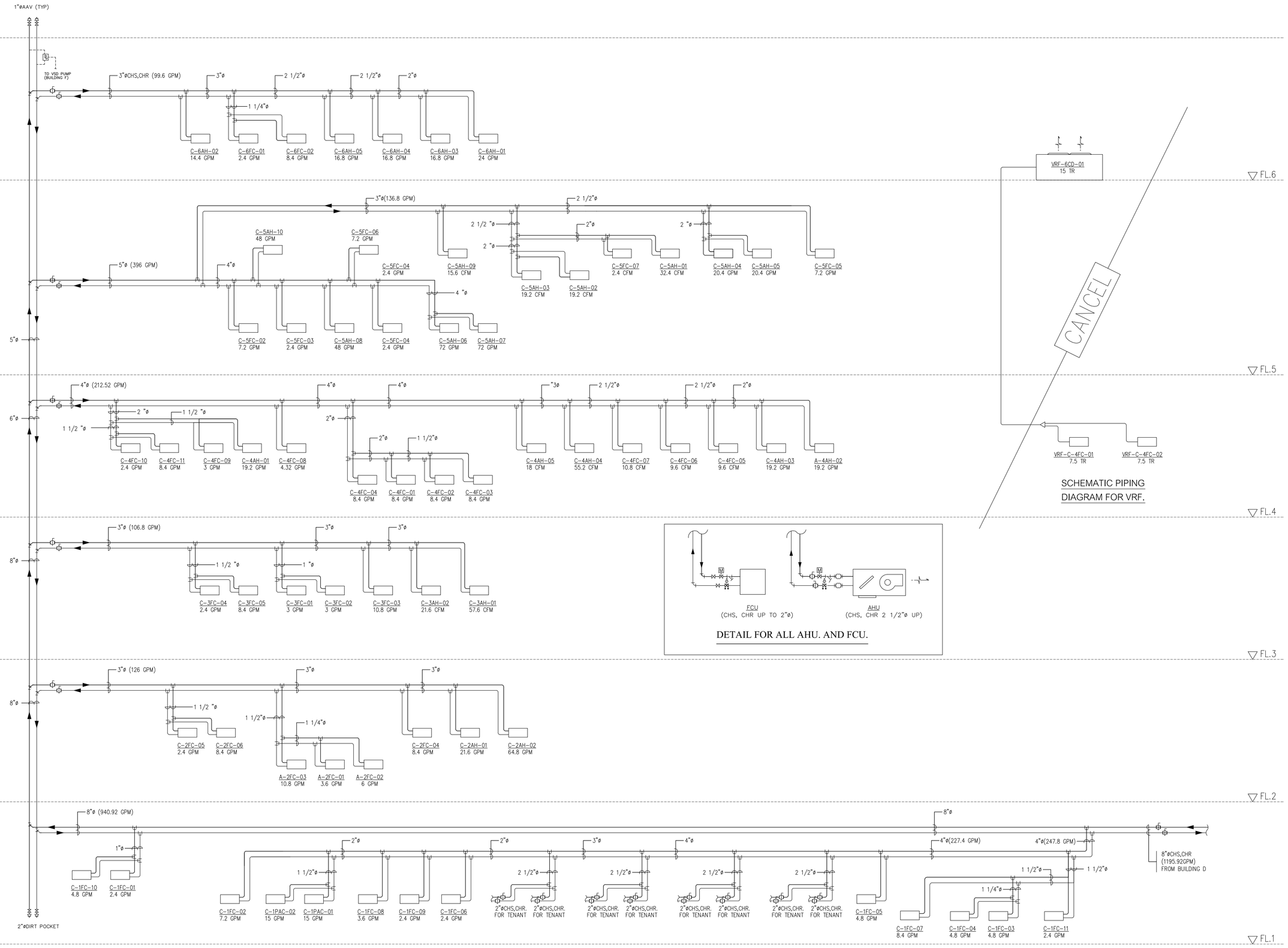
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างได้รวมค่าจ้างในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ข้างโครงไม่ให้ขอความเพิ่มและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แนะนำเสนอวิธีการแก้ไขที่ถูกต้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ความประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขตามที่ผู้ควบคุมงานให้คำสั่งการก่อสร้าง และขอขอยกเว้นการคิดค่าแก้ไขใดๆ ทั้งสิ้น

วัสดุตลาดทุกชนิดที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน (ยกเว้นตัวอย่างที่ขอนัดหมาย หลาย) ทางวิศวกรและสถาปนิกจะเป็นผู้ตรวจสอบ ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดงาน หรือตามรายการ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง ทางผู้รับเหมาต้องแจ้งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่ผลิตยังไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องแจ้งและสอบถามวิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ได้ความถูกต้องในขั้นตอนที่ยังไม่ได้ผลิตหรือติดตั้ง โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งตรวจสอบแบบรายการก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางวิศวกรที่ปรึกษาก่อน ทางบริษัทจะมีเพียงเงินแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งรีดำเนินแบบขยาย พร้อมแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตลูกควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศสิ สัมมนต์เย็น 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
นิเทศนากร		
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	เตชะอธิญญากุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วพี	รนต์ตะอยู่อง	วก. 824
ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

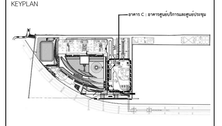
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

ไดอะแกรมระบบท่อส่งน้ำเย็นและไดอะแกรมระบบท่อน้ำยา

KEYPLAN



แบบที่

AC-C-G-05

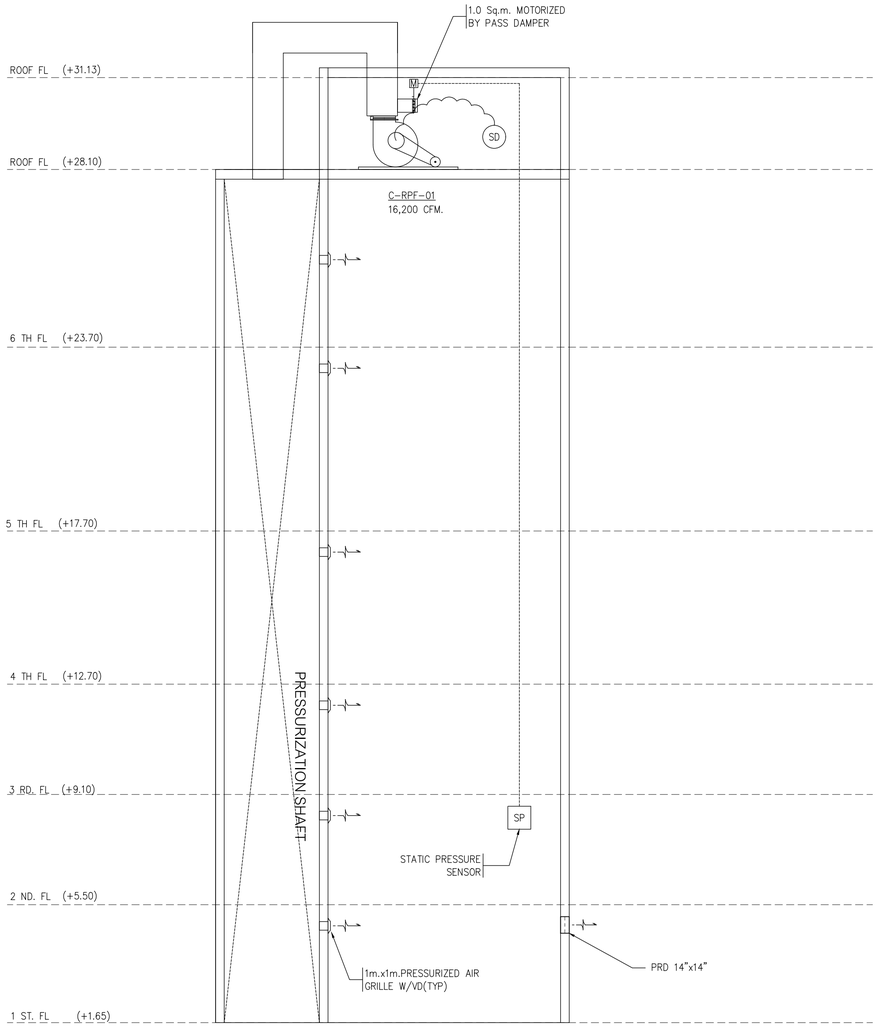
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

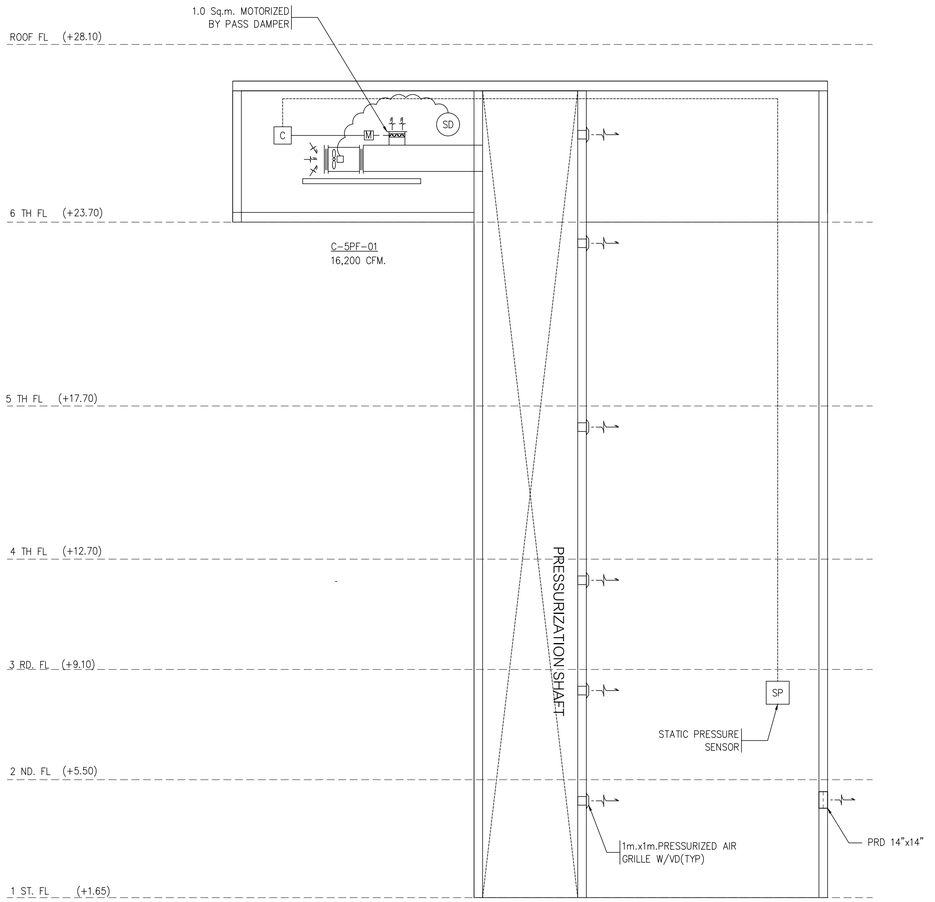
หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในการก่อสร้าง โครงระบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นพื้นที่ให้ตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แสดงมาสำหรับการแก้ไขที่ถูกต้องที่สมบูรณ์ หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างส่วนประกอบใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยวิธีการของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของบรรดาอายุที่ดีญญาใดๆ

วงจรทางานและมาตฐานทางๆ ให้ใช้ยอดล้วนหรือสายใบแบบเป็นหลัก (ยกเว้นด้วยเหตุที่ขัดแย้ง หลายๆ ท่านมีความแน่ใจตลอด มีวิธีปฏิบัติ ให้ยอดปรากฏหรือสายๆ งาน หรือยอดนับ วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความเห็นส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่ตนเองรับผิดชอบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผ่านสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ทีความเห็นในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรในขอบเขตผู้ รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบตลอดเวลาในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งคำถามแบบขยาย พร้อมแบบร่างลงเส้นด SHOP DRAWING แสดงตลุดรวมรูปงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



ไดอะแกรมระบบอัดอากาศสำหรับบันไดหนีไฟ ST-01



ไดอะแกรมระบบอัดอากาศสำหรับบันไดหนีไฟ ST-04

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะเดชเดิม จำกัด
SASI DAM CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ
พรัจจิตว 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 ผุยมุลตรี ภ.ส.ล. 6616
ปรีชา รุ่งรุจิโพศาล ส.ส.ล. 1955

นิเทศนากร
ปริญญา สมบัติวัฒนกุล ส.ส.ล. 2453
ชาตรี ชอประเสริฐสุข ส.ส.ล. 179

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

วิศวกรโครงสร้างและไฮยา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะอุอง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

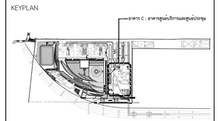
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง
ไดอะแกรมระบบอัดอากาศ
สำหรับบันไดหนีไฟ

KEYPLAN



แบบที่
AC-C-G-06

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุร่วมกับแบบโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ตรวจสอบแบบก่อสร้าง โดยตรวจสอบกับแบบสถาปัตยกรรม แบบโครงสร้าง แบบวิศวกรรมระบบต่างๆ ให้ถูกต้องตรงกันก่อนการก่อสร้าง หากมีข้อขัดแย้งกันให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างกับแบบสถาปัตยกรรมและแบบวิศวกรรมระบบต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีข้อขัดแย้งกันให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างกับแบบสถาปัตยกรรมและแบบวิศวกรรมระบบต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีข้อขัดแย้งกันให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างกับแบบสถาปัตยกรรมและแบบวิศวกรรมระบบต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีข้อขัดแย้งกันให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างกับแบบสถาปัตยกรรมและแบบวิศวกรรมระบบต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีข้อขัดแย้งกันให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างกับแบบสถาปัตยกรรมและแบบวิศวกรรมระบบต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีข้อขัดแย้งกันให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างกับแบบสถาปัตยกรรมและแบบวิศวกรรมระบบต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีข้อขัดแย้งกันให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างกับแบบสถาปัตยกรรมและแบบวิศวกรรมระบบต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีข้อขัดแย้งกันให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างกับแบบสถาปัตยกรรมและแบบวิศวกรรมระบบต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีข้อขัดแย้งกันให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 1

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

SIZE OF FLEXIBLE DUCT	
CFM	SIZE OF FLEXIBLE DUCT
0–100	6"ø
101–200	8"ø
201–400	10"ø
401–650	12"ø
651–900	14"ø
901–1,200	16"ø

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้บริหารการโครงการ		
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.สถ. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		
พิสิฐ	กาญจนรุจิรัฬห์	สย. 5673
อาคม	เตชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วพี	รมณ์ดะอออง	วก. 824
ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	ณิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปลอน	ภพก. 47756

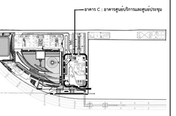
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 1

KEYPLAN



แบบที่

AC-C-1-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

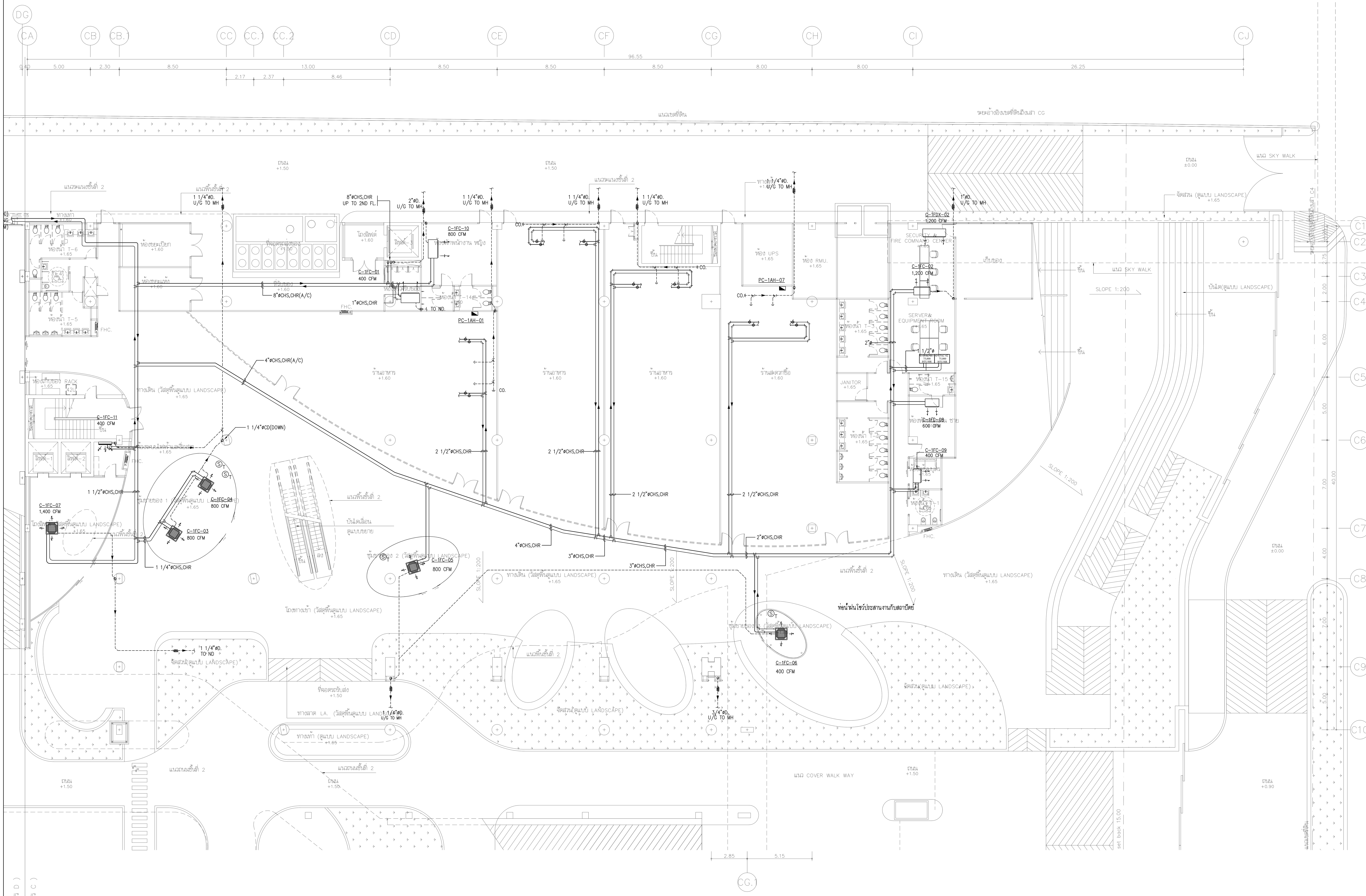
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในการตรวจสอบ ให้ความร่วมมือกับผู้ว่าจ้างก่อสร้างและผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ในการตรวจสอบรายการและปริมาณวัสดุก่อสร้างให้ครบถ้วนตามแบบรูปรายการก่อสร้าง และในแบบขยายรายละเอียดต่างๆ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หากมีการผิดพลาดหรือขาดตกบกพร่องประการใดก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิชาชีพ ก่อนการก่อสร้างจริง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างนั้นๆ ด้วย

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในการตรวจสอบ ให้ความร่วมมือกับผู้ว่าจ้างก่อสร้างและผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ในการตรวจสอบรายการและปริมาณวัสดุก่อสร้างให้ครบถ้วนตามแบบรูปรายการก่อสร้าง และในแบบขยายรายละเอียดต่างๆ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หากมีการผิดพลาดหรือขาดตกบกพร่องประการใดก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิชาชีพ ก่อนการก่อสร้างจริง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างนั้นๆ ด้วย

ระยะตางๆแสดงมาตฐานทางๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่ระบุเป็นสัดส่วน หมาย) หากมีความแบบไม่ตรงกัน ถ้ามิข้อแตกต่าง ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมิได้ถามหนึ่งส่วนใดหรือแบบรายการประกอบแบบที่คลาดเคลื่อนหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ชี้ความแก้ไขในทันที โดยไม่ถือเอาว่ามิได้ข้อชี้แจงจากสถาปนิก วิศวกรเป็นของผู้ รับจ้างก่อสร้างจะต้องควรแยกแยะรายการก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบตามรับผู้ขอต่อ หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น 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

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

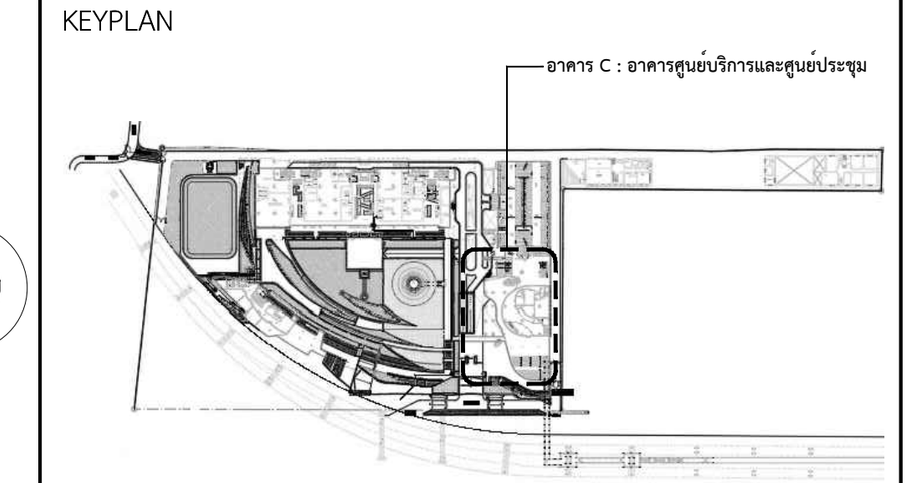
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 1

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-C-1-02

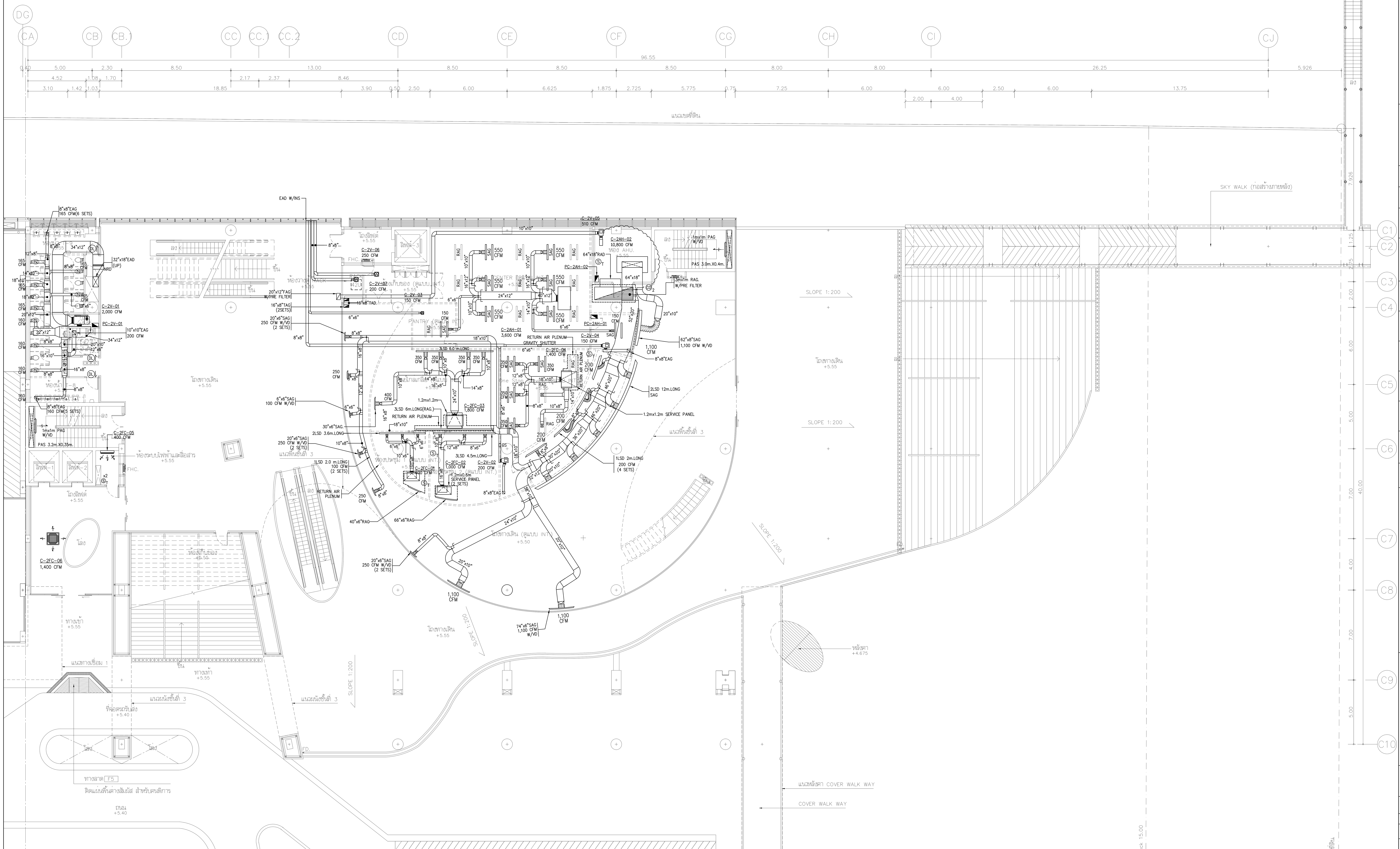
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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 :-

CFM.	SQD/WD	FLEX	DUCT
100	6"x6'	6"ø	6"x6'
150	8"x8'	8"ø	8"x6'
200–250	8"x8'	8"ø	8"x8'
300	10"x10'	10"ø	10"x8'
350	10"x10'	10"ø	10"x10"
400–500	12"x12'	12"ø	12"x10"
600–700	14"x14'	12"ø	12"x12"
700–900	–	14"ø	14"X12"
901–1,200	–	16"ø	16"X12"

GRILL & DIFFUSER SCHEDULE FOR TOILET
12"x12" SQD. W/VD FOR 400 CFM
8"x8" SQD. W/VD FOR 200 CFM
8"x8" EAG. W/VD FOR 250 CFM
6"x6" EAG. W/VD FOR 100 CFM

SIZE OF FLEXIBLE DUCT

CFM	SIZE OF FLEXIBLE DUCT
0–100	6"ø
101–200	8"ø
201–400	10"ø
401–650	12"ø
651–900	14"ø
901–1,200	16"ø

–RECESSED LUMINAIRE WITH LONGITUDINAL ALUMINIUM REFLECTOR, AND 2–SLOT AIR SUPPLY FOR LED(BY ELECTRICAL) SEE DETAIL AC–G–T–07

–SUPPLY AIR PLENUM SHALL BE INSULATED INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELAASTOMERIC INSULATION.

–RETURN AIR PLENUM SHALL BE INSULATED INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELAASTOMERIC INSULATION.

–TRANSFER AIR DUCT(TAD.) MADE FROM GALVANIZED STEEL SHEET BWG.22 INSIDE INSULATED WITH 12mm. THICK CLOSED CELL EPDM ELASTOMERIC INSULATION(TYP)

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 2
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นที่ 2
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 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

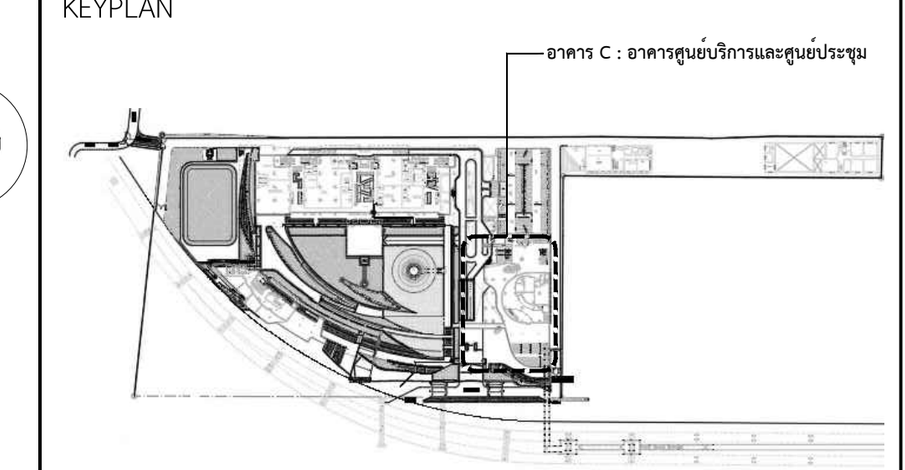
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง
แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 2

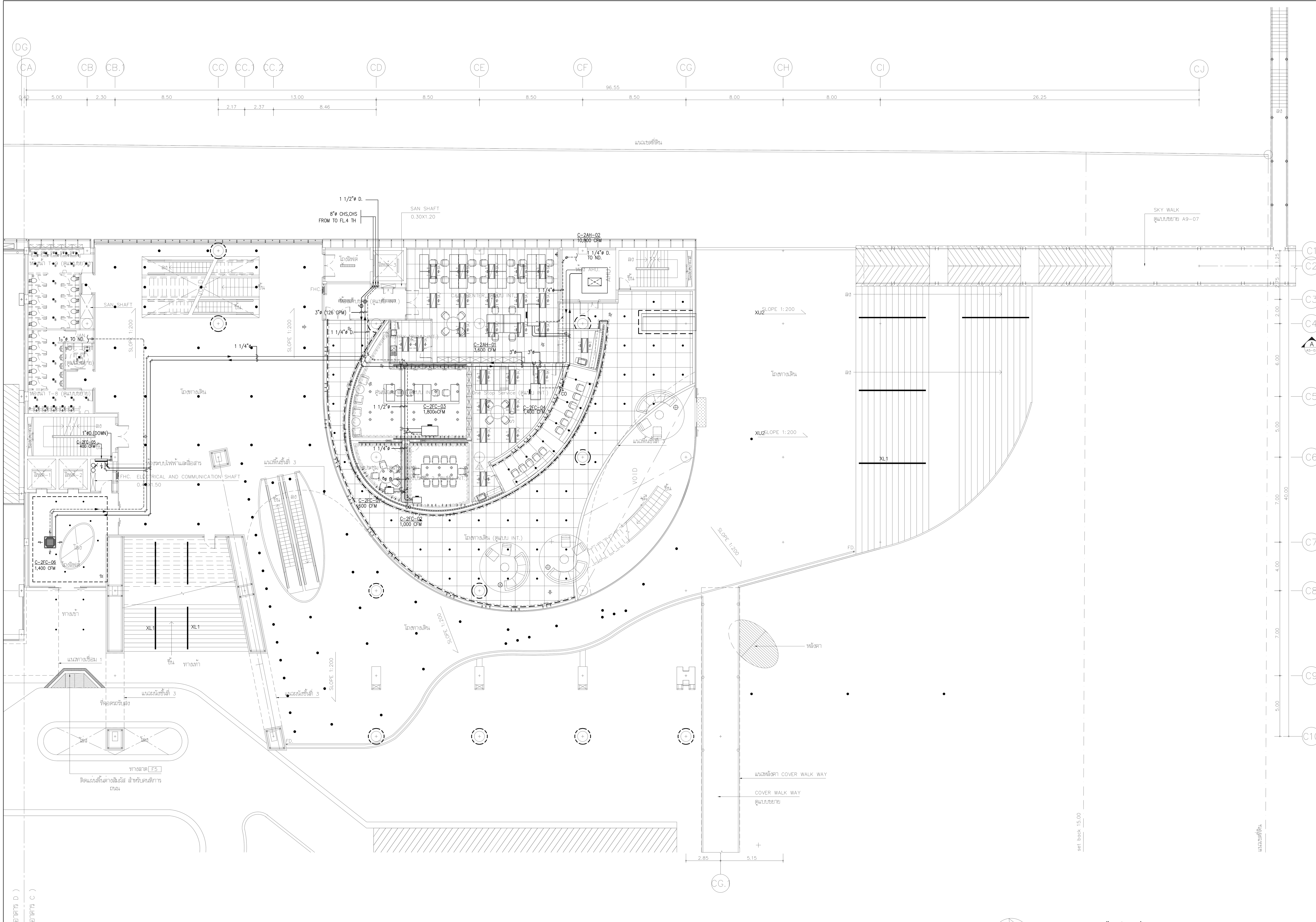
KEYPLAN



แผ่นที่
AC-C-2-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่



แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 2

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นที่ 2

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

MATCH LINE (ส่วนอาคาร D) (ส่วนอาคาร C)

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

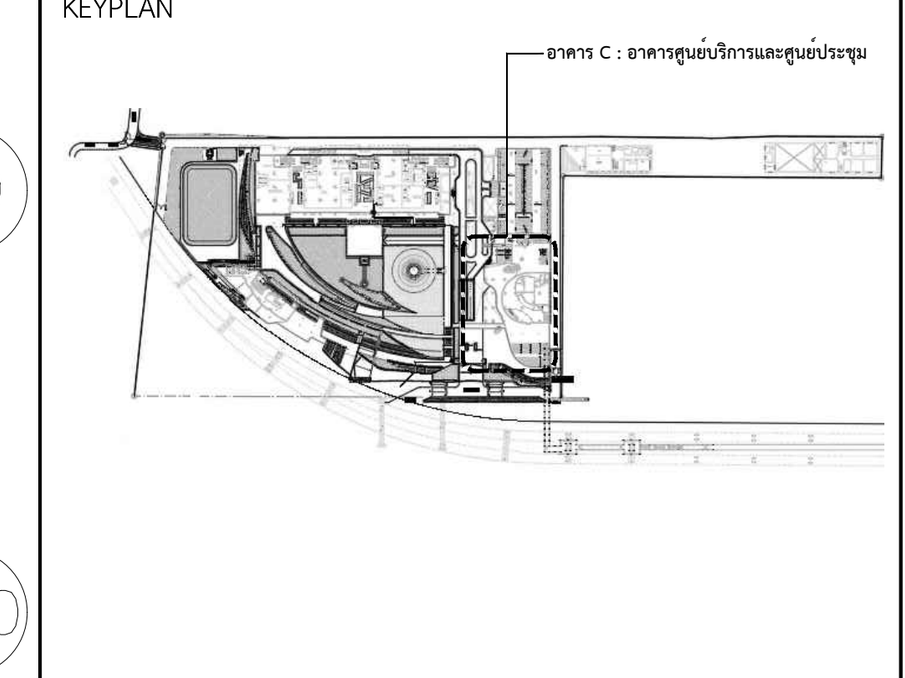
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 2

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-C-2-02

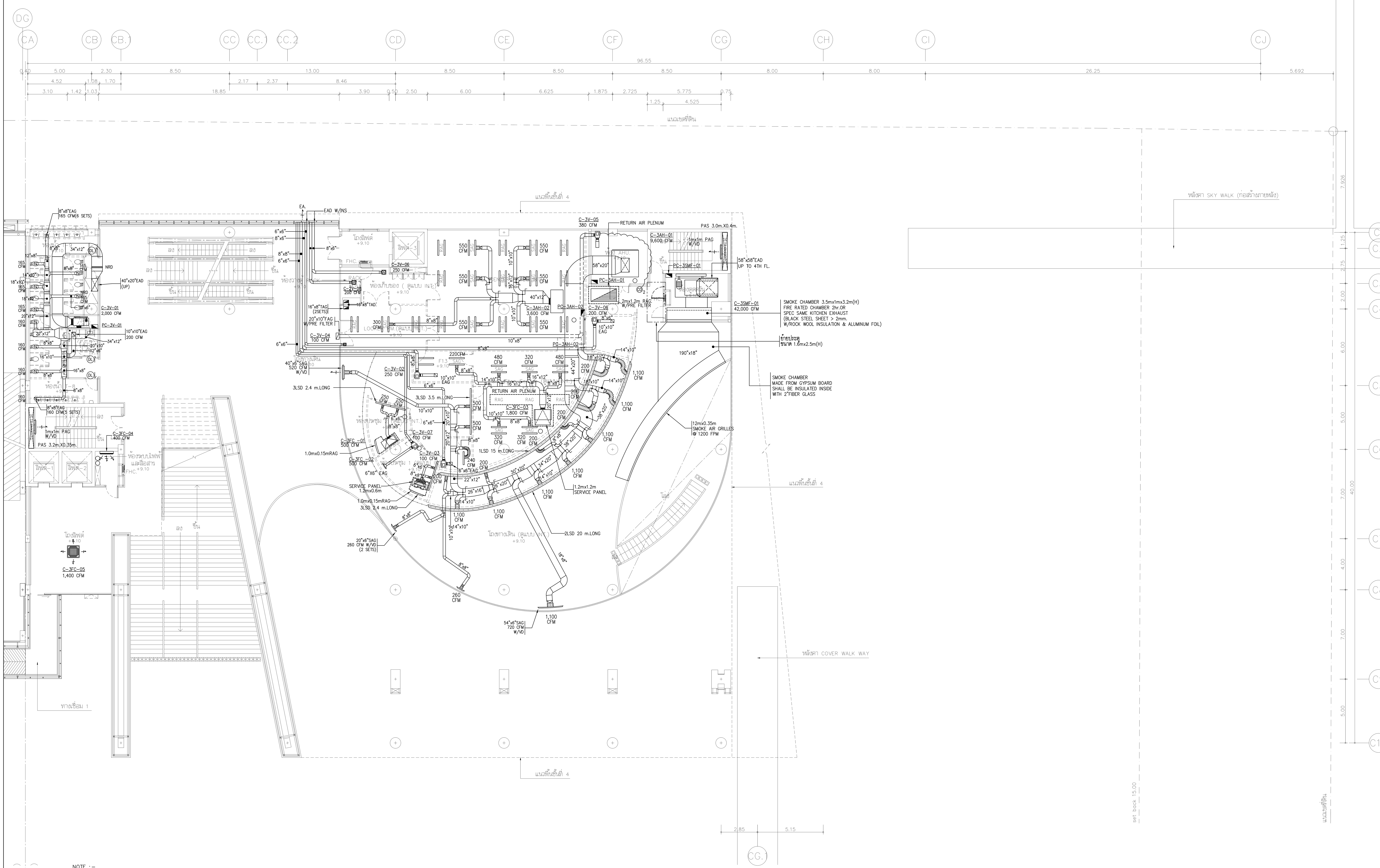
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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 :-

CFM.	SQD/WD	FLEX	DUCT
100	6"x6'	6"ø	6"x6'
150	8"x8'	8"ø	8"x6'
200–250	8"x8'	8"ø	8"x8'
300	10"x10'	10"ø	10"x8'
350	10"x10'	10"ø	10"x10"
400–500	12"x12'	12"ø	12"x10"
600–700	14"x14'	12"ø	12"x12"
700–900	–	14"ø	14"X12"
901–1,200	–	16"ø	16"X12"

GRILL & DIFFUSER SCHEDULE FOR TOILET
12"x12" SQD. W/VD FOR 400 CFM
8"x8" SQD. W/VD FOR 200 CFM
8"x8" EAG. W/VD FOR 250 CFM
6"x6" EAG. W/VD FOR 100 CFM

SIZE OF FLEXIBLE DUCT	
CFM	SIZE OF FLEXIBLE DUCT
0–100	6"ø
101–200	8"ø
201–400	10"ø
401–650	12"ø
651–900	14"ø
901–1,200	16"ø

-RECESSED LUMINAIRE WITH LONGITUDINAL ALUMINIUM REFLECTOR, AND 2-SLOT AIR SUPPLY FOR LED(BY ELECTRICAL) SEE DETAIL AC-G-T-07

-SUPPLY AIR PLENUM SHALL BE INSULATED INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELAASTOMERIC INSULATION.

-RETURN AIR PLENUM SHALL BE INSULATED INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELAASTOMERIC INSULATION.

-TRANSFER AIR DUCT(TAD.) MADE FROM GALVANIZED STEEL SHEET BWG.22 INSIDE INSULATED WITH 12mm. THICK CLOSED CELL EPDM ELASTOMERIC INSULATION(TYP)

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 3
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นที่ 3
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 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

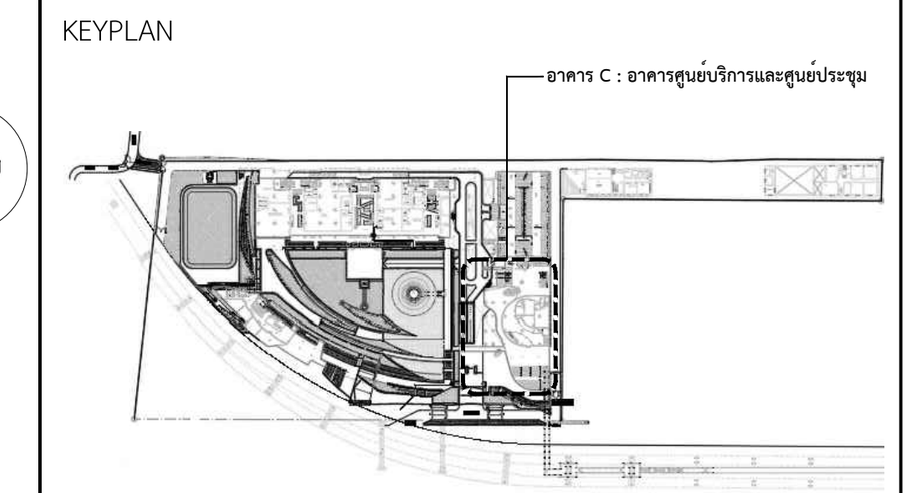
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รนต์ละออง วก. 824
รวิวรรณ ติวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง
แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 3

KEYPLAN


แผ่นที่
AC-C-3-01

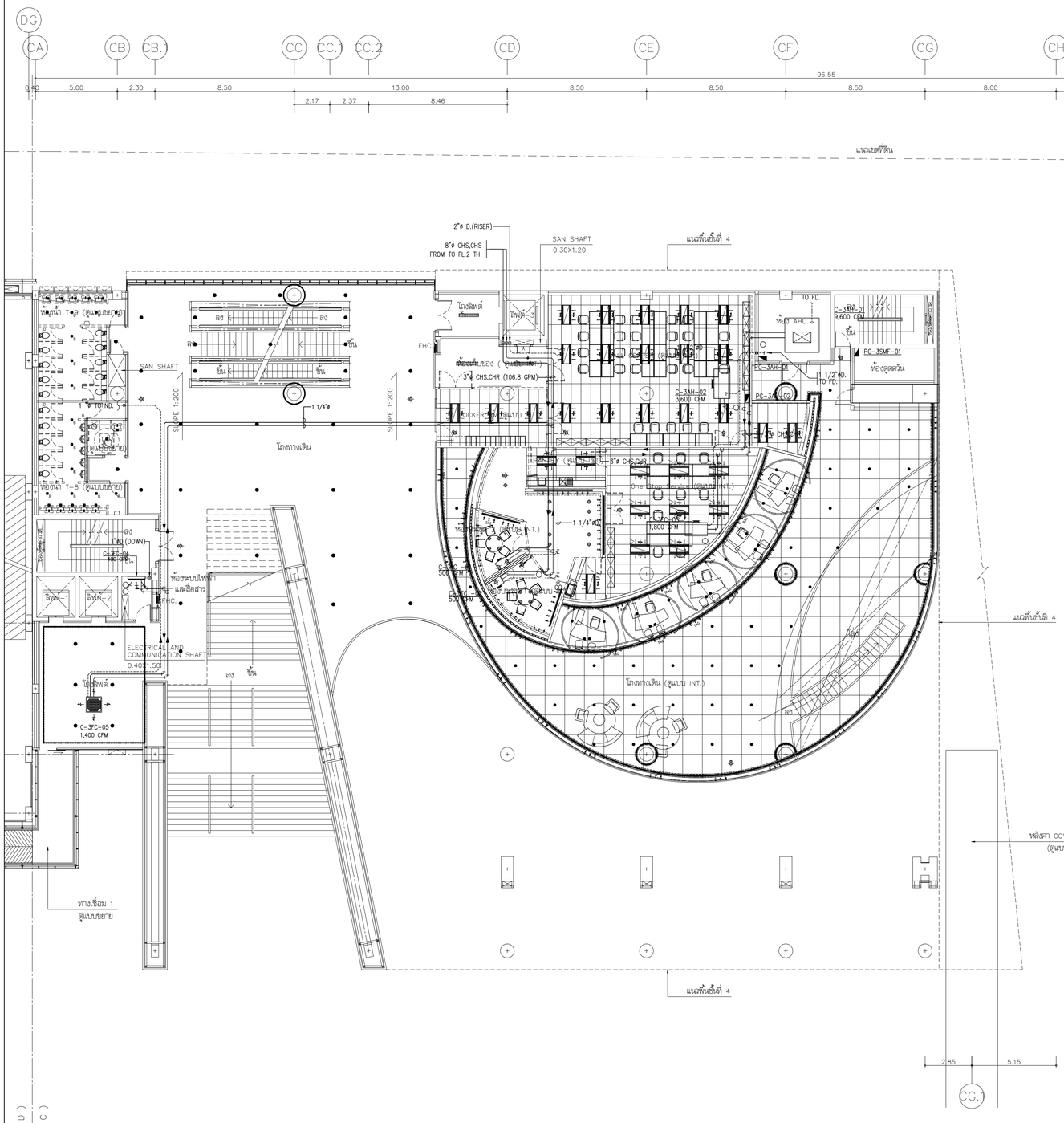
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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



แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น 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)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

ผู้บำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.ส.ล.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.ส.ล. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ.ส.ล. 3682
ธีมิรา ลุงหวล ภพก. 40543

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

นิเทศนากร
ปริญญา สมบัติวัฒนกุล ส.ส.ล. 2453
ชาตรี ชอประเสริฐสุข ส.ส.ล. 179

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิรัฬิ ส.ย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล ส.ย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รมส่ะออง ว.ก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภ.ก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ ส.ส. 618

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

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง
แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 3

KEYPLAN



แผ่นที่
AC-C-3-02

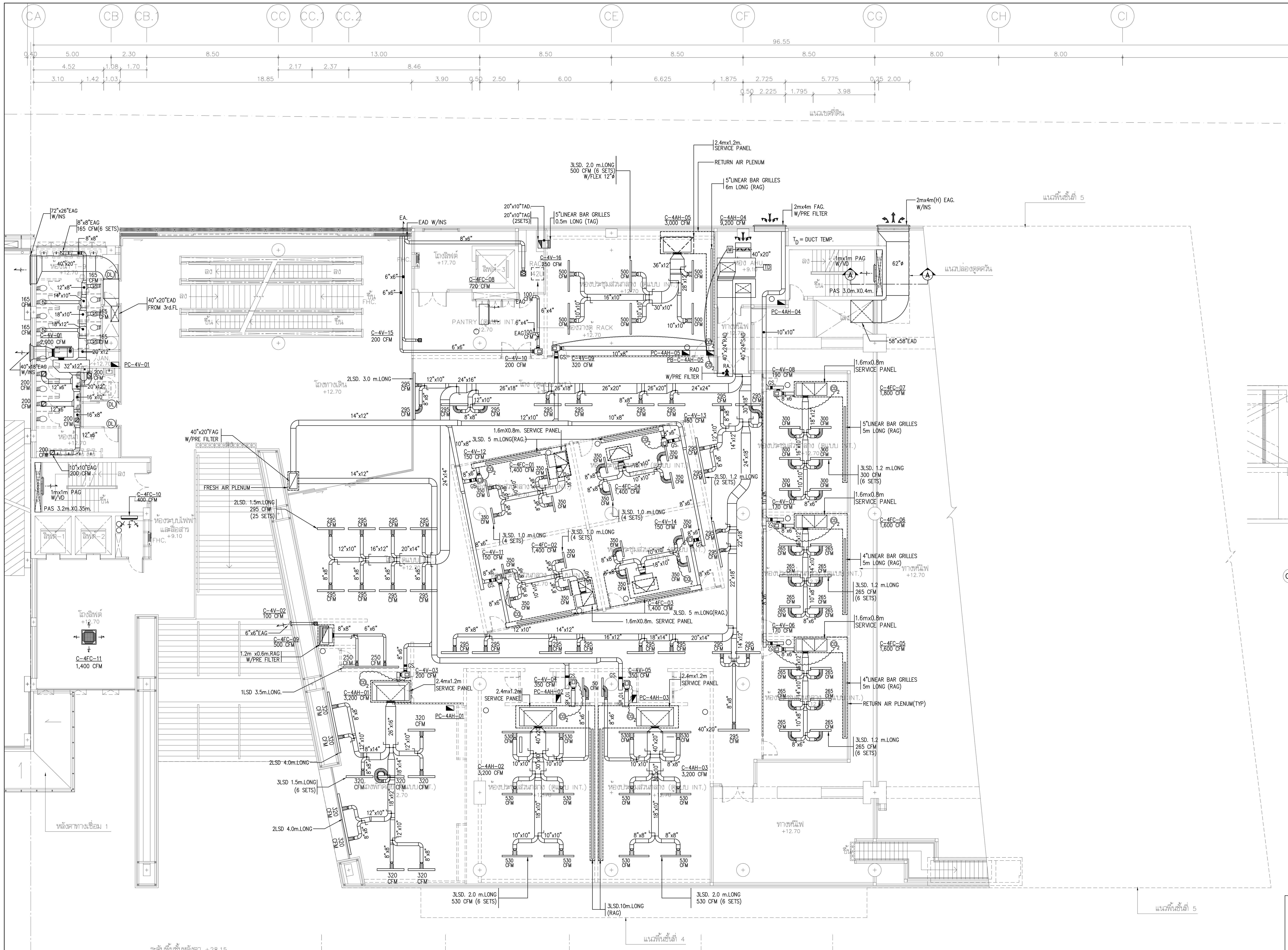
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

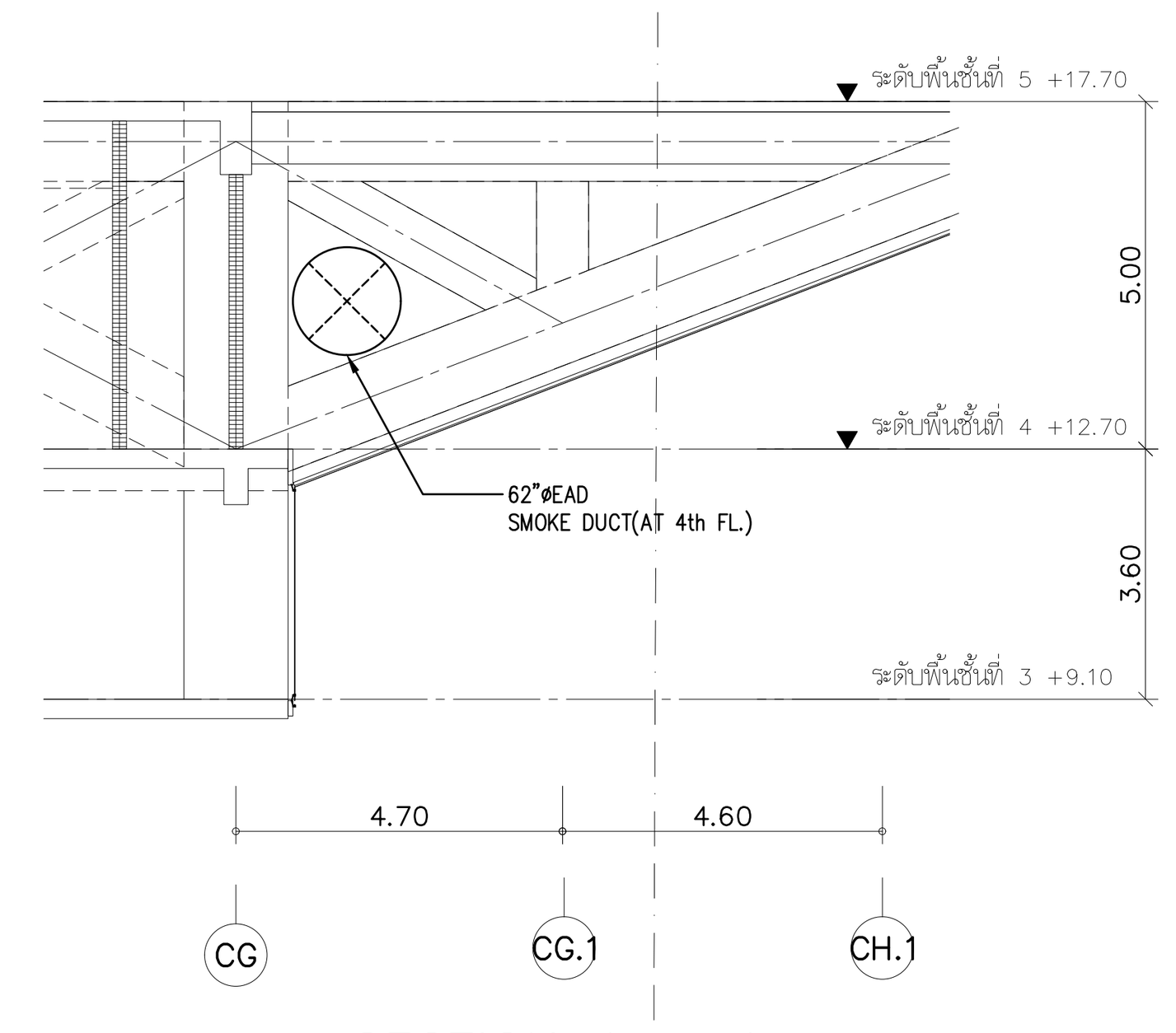
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีเงื่อนไขผู้ชี้ขาดรูปในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้มีเวลาสำหรับการแก้ไขที่ถูกต้องดีพร้อมแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด ตกหล่นขัดแย้งของแบบและรายการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายรายอายุสัญญาไม่ได้

รายละเอียดงานแบบสถาปัตยกรรมต่างๆ ให้ถือเอาตัวแบบที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแบบที่เป็นแค่ Text หรือ Hatch) หากมีความขัดแย้งกันระหว่างแบบสถาปัตยกรรมกับงานโครงสร้าง หรือแบบงานวิศวกรรมอื่นๆ ให้ถือเอาแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก ยกเว้นแต่ในกรณีที่ได้มีการแจ้งและสอบถามให้ทราบก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีรายละเอียดส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่ตนอ้างถึงไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งและสอบถามให้ทราบก่อนแบบที่ตนอ้างถึงไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งและสอบถามให้ทราบก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความขัดแย้งกันระหว่างแบบสถาปัตยกรรมกับงานโครงสร้าง หรือแบบงานวิศวกรรมอื่นๆ ให้ถือเอาแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก ยกเว้นแต่ในกรณีที่ได้มีการแจ้งและสอบถามให้ทราบก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีรายละเอียดส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่ตนอ้างถึงไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งและสอบถามให้ทราบก่อนแบบที่ตนอ้างถึงไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งและสอบถามให้ทราบก่อนการก่อสร้างทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งหน้าแบบขยาย พร้อมแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตอผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ





SECTION A – A

NOTE :–

GRILL & DIFFUSER SCHEDULE FOR TOILET
12"x12" SQD. W/VD FOR 400 CFM
8"x8" SQD. W/VD FOR 200 CFM
8"x8" EAG. W/VD FOR 250 CFM
6"x6" EAG. W/VD FOR 100 CFM

SIZE OF FLEXIBLE DUCT	
CFM	SIZE OF FLEXIBLE DUCT
0–100	6"Ø
101–200	8"Ø
201–400	10"Ø
401–650	12"Ø
651–900	14"Ø
901–1,200	16"Ø

–RECESSED LUMINAIRE WITH LONGITUDINAL ALUMINIUM REFLECTOR, AND 2–SLOT AIR SUPPLY FOR LED(BY ELECTRICAL) SEE DETAIL AC–G–T–07

–SUPPLY AIR PLENUM SHALL BE INSULATED INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELAASTOMERIC INSULATION.

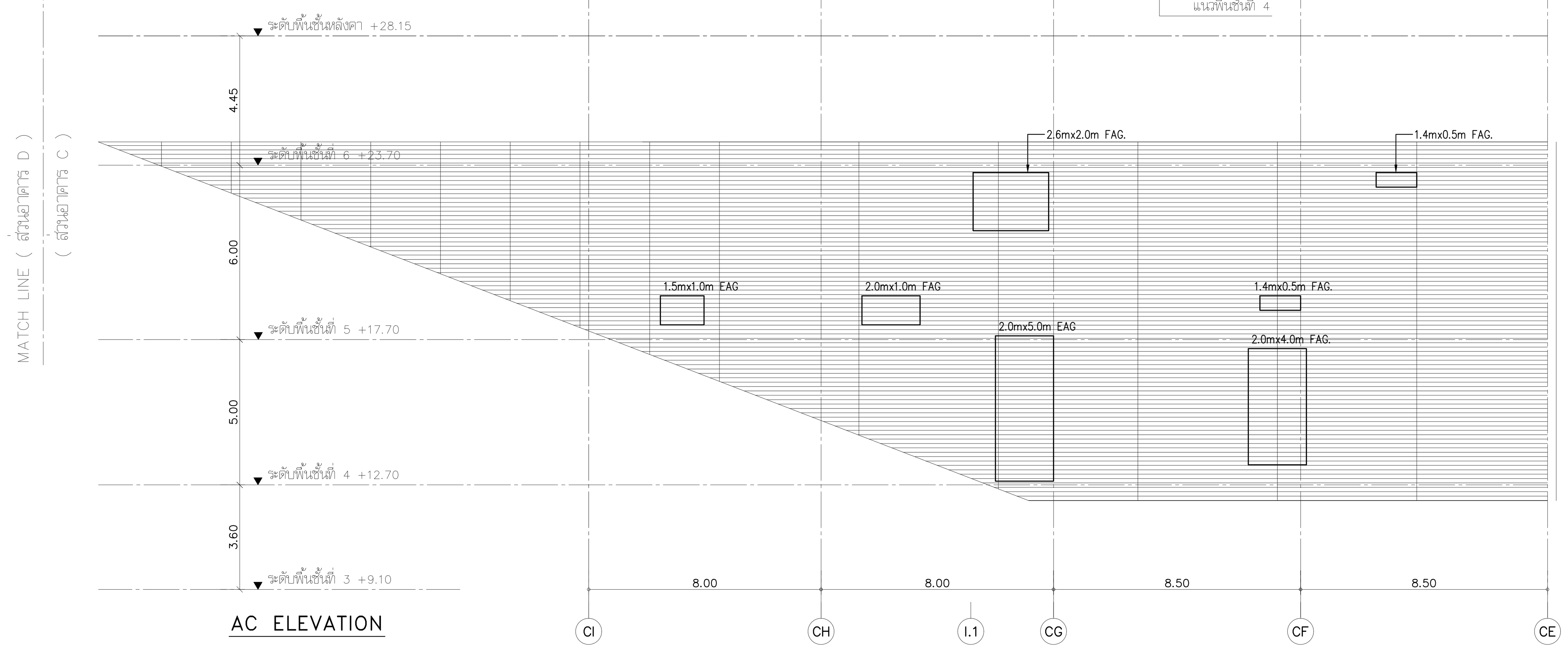
–RETURN AIR PLENUM SHALL BE INSULATED INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELAASTOMERIC INSULATION.

–TRANSFER AIR DUCT(TAD.) MADE FROM GALVANIZED STEEL SHEET BWG.22 INSIDE INSULATED WITH 12mm. THICK CLOSED CELL EPDM ELASTOMERIC INSULATION(TYP)

SAG,RAG 2 LSD 1.2m. LONG

แปลนพื้นชั้นที่ 4

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300



AC ELEVATION

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ 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

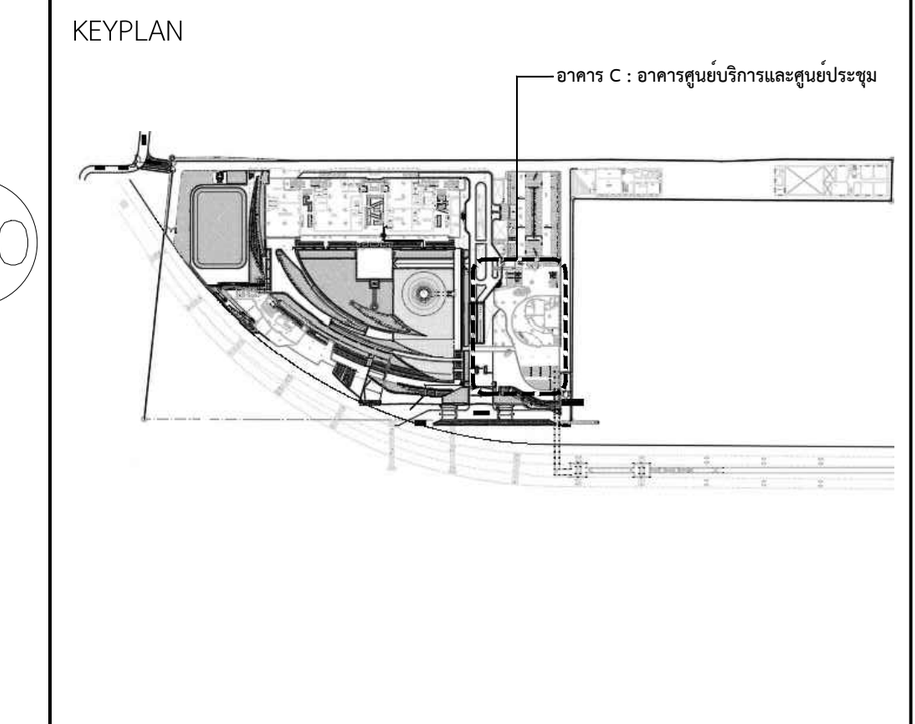
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 4

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-C-4-01

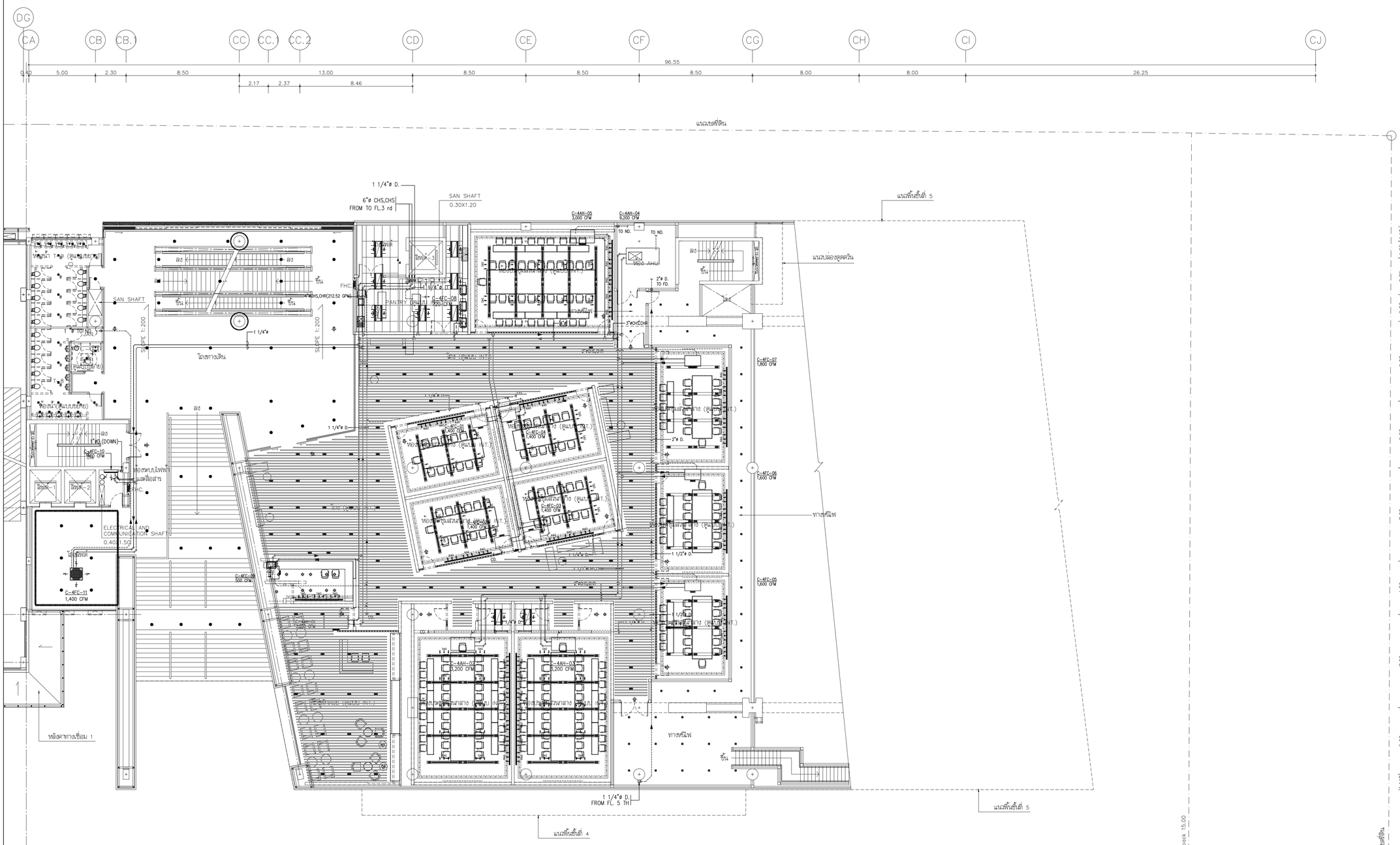
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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



แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น 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 สิมะเดช์เย็น จำกัด
SASI D&M CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีวัตร จันทรสาขา ส.ส.ก.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.ส.ก. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ.ส.ก. 3682
ธีมิรา อุ่นหวล ภพก. 40543

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

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

ภูมิสถาปนิก
ชัชนิล ชัง ส.ภ.ส. 127
พิมพ์พรรณ ฟักม่วงคล ภ.ส.ก. 301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนบุริฐพิ ส.ย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล ส.ย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะอยุอง ว.ก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภ.ก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ ส.ส. 618

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพ.ก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง
แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 4

KEYPLAN



แบบที่
AC-C-4-02

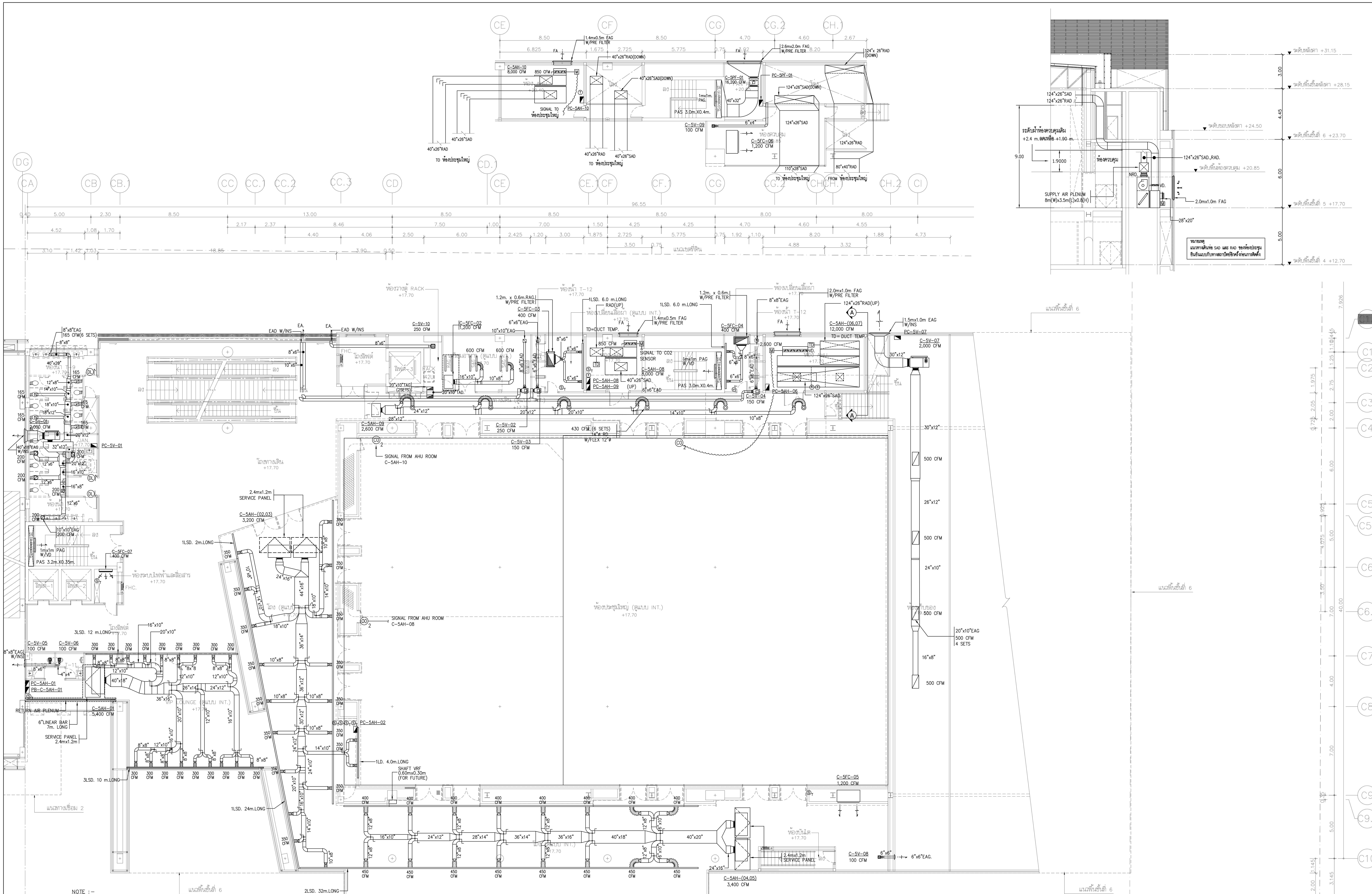
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องเป็นผู้ชำนาญในการก่อสร้าง โดยวางแบบก่อสร้างตอดตอนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาต่างใดรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และโดยไม่ถือว่าสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากประกฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขตามที่ควรของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของราชการผู้ปฏิบัติงานได้

วงจรตามแบบมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวแบบขั้นสุดไม่แยกเป็นหลัก (เช่น ตัวแบบขั้นย่อยหลัก หลาย) ท่านวิศวกรแบบโดยตรง มีหน้าของเสีย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่ไม่แน่ใจรายการประกอบแบบที่ตอกับที่ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้พิจารณาให้ไม่เกิดปัญหาในการแก้ไขภายหลัง ของสถาปนิก วิศวกรเป็นชอบผู้ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างกับแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องชี้ทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



NOTE :–

CFM.	SQD/WD	FLEX	DUCT
100	6"x6'	6"ø	6"x6'
150	8"x8'	8"ø	8"x6'
200–250	8"x8'	8"ø	8"x8'
300	10"x10'	10"ø	10"x8'
350	10"x10'	10"ø	10"x10"
400–500	12"x12'	12"ø	12"x10"
600–700	14"x14'	12"ø	12"x12"
700–900	–	14"ø	14"X12"
901–1,200	–	16"ø	16"X12"

GRILL & DIFFUSER SCHEDULE FOR TOILET

12"x12" SQD. W/VD FOR 400 CFM
8"x8" SQD. W/VD FOR 200 CFM
8"x8" EAG. W/VD FOR 250 CFM
6"x6" EAG. W/VD FOR 100 CFM

SIZE OF FLEXIBLE DUCT

CFM	SIZE OF FLEXIBLE DUCT
0–100	6"ø
101–200	8"ø
201–400	10"ø
401–650	12"ø
651–900	14"ø
901–1,200	16"ø

–RECESSED LUMINAIRE WITH LONGITUDINAL ALUMINIUM REFLECTOR, AND 2–SLOT AIR SUPPLY FOR LED(BY ELECTRICAL) SEE DETAIL AC–G–T–07

–SUPPLY AIR PLENUM SHALL BE INSULATED INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELAASTOMERIC INSULATION.

–RETURN AIR PLENUM SHALL BE INSULATED INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELAASTOMERIC INSULATION.

–TRANSFER AIR DUCT(TAD.) MADE FROM GALVANIZED STEEL SHEET BWG.22 INSIDE INSULATED WITH 12mm. THICK CLOSED CELL EPDM ELASTOMERIC INSULATION(TYP)

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ 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)

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 ผยุมลูตรี 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

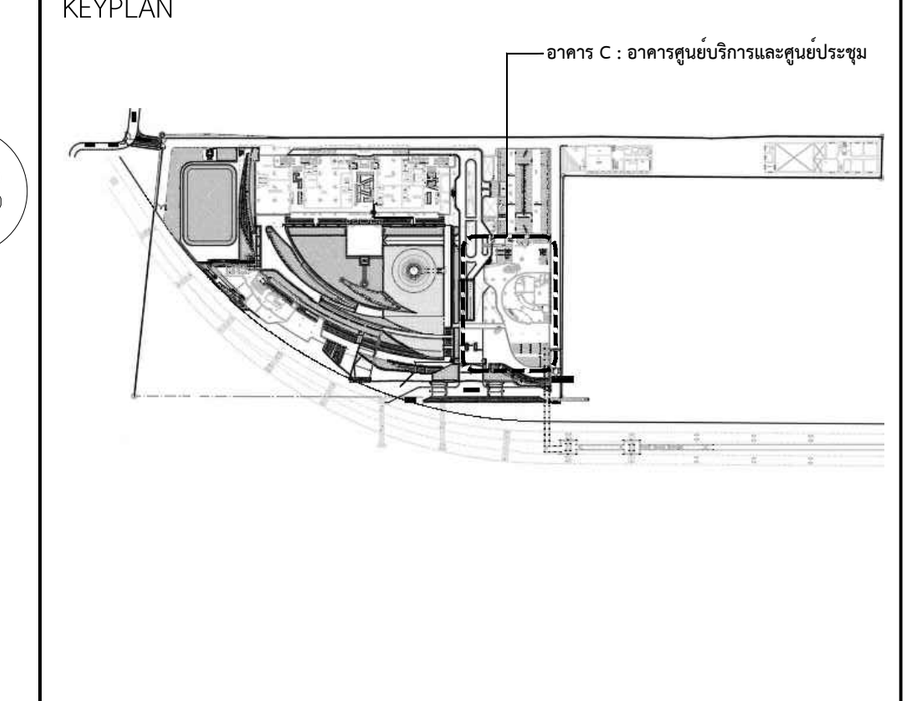
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง
แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 5

KEYPLAN



แผ่นที่
AC-C-5-01

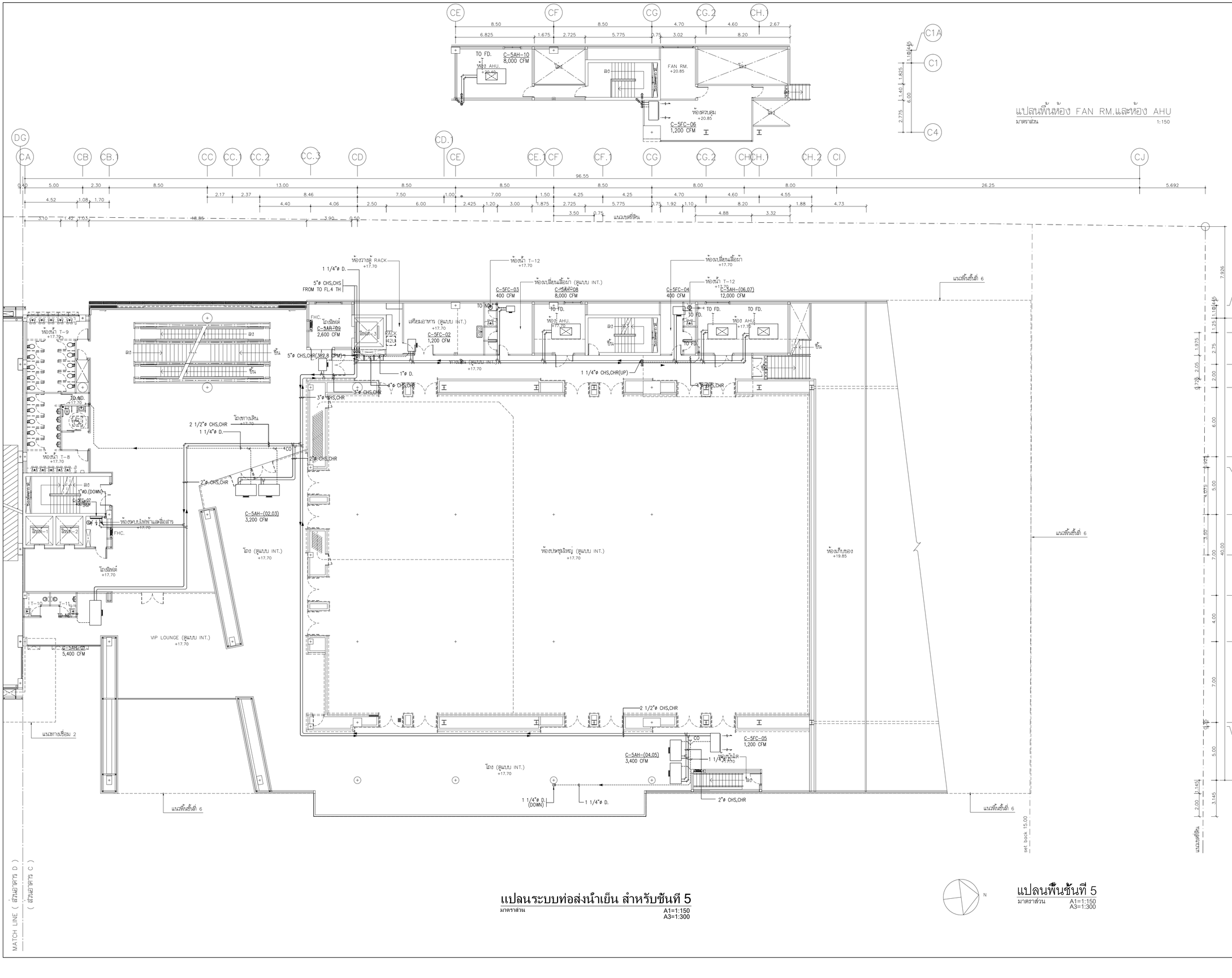
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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



แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น 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)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศสิ อินเตอร์เอ็น จำกัด
SASI O&M CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ		
	ทวีวัตร 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.สน. 179
ภูมิสถาปนิก		
	ชัชนิล ชัง	ส.ภส. 127
	พิมพ์พรรณ พิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		
	พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ	สย. 5673
	อาคม เศรษฐีญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
	วพี รนต่ะอยู่อง	วก. 824
	ววิวรรณ ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
	อนุช ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
	ดร.สมบัติ วนิชประภา	วพก. 842
	มนจิรา ทองปอน	ภพก. 47756

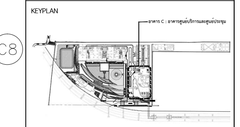
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 5

KEYPLAN



แบบที่

AC-C-5-02

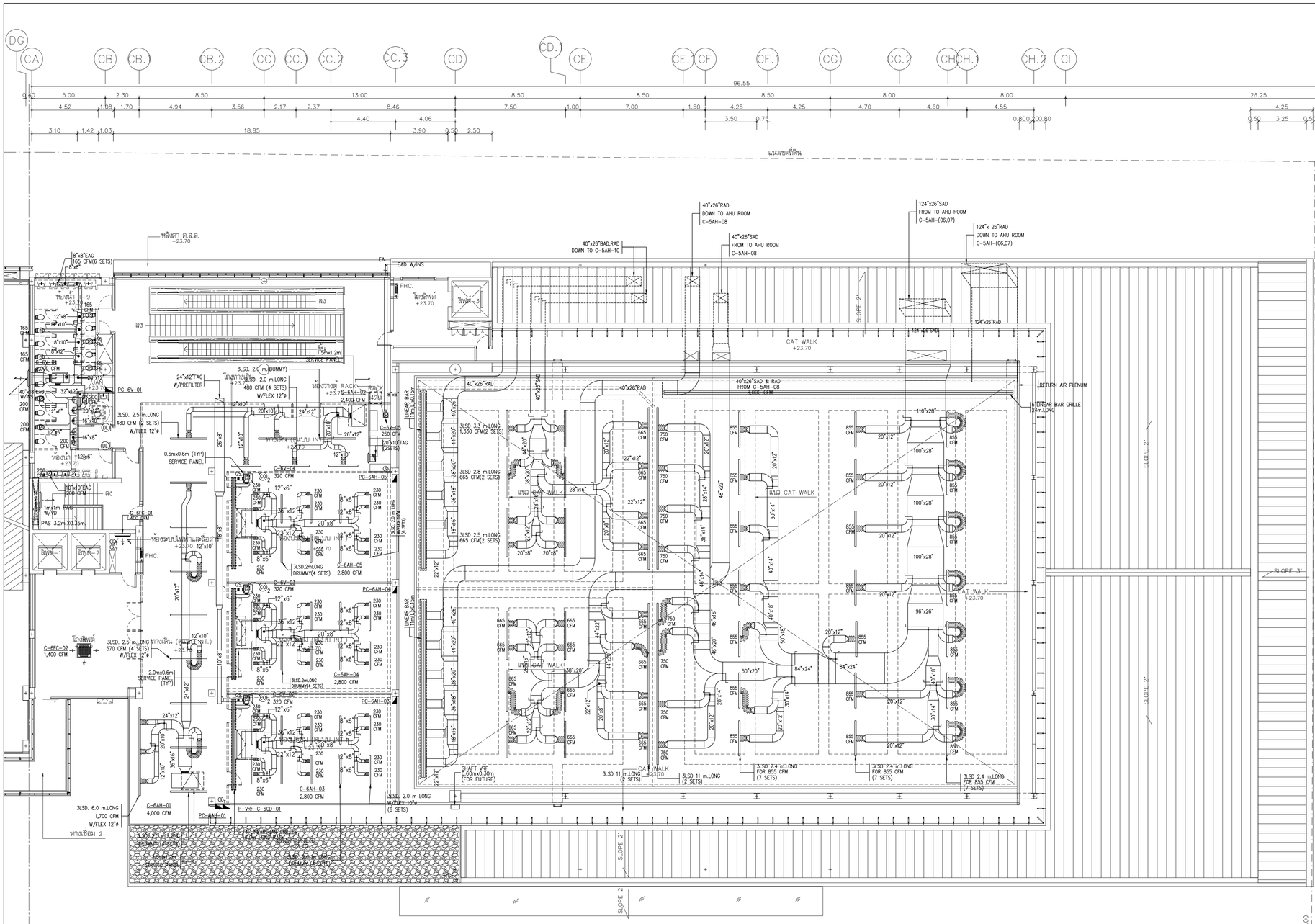
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างเป็นผู้ชี้ขาดในการก่อสร้าง ให้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และให้เป็นตามที่วิศวกรและสถาปนิกฯ อาจเห็นชั้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดค่าทรรมเนียมต่างๆ ในการก่อสร้าง และของอย่างอื่นมิได้ระบุไว้ในนี้

วัสดุทางวิศวกรรมทุกชนิดทางวิศวกรรม ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่าที่ระบุไว้ในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นผลิตภัณฑ์ที่ระบุเป็นชื่อการค้า หรือชื่อของเครื่องมือเครื่องใช้ ให้ถือเอาคุณภาพเทียบเท่าได้) ทางวิศวกรและสถาปนิก จะเป็นผู้ตรวจสอบ ในขณะดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดหาวัสดุก่อสร้างที่ได้คุณภาพตามที่ระบุไว้ในแบบ หรือเทียบเท่าเสนอให้วิศวกรและสถาปนิกฯ พิจารณาอนุมัติก่อนนำมาใช้งานได้ ในขณะดำเนินการก่อสร้าง ทางวิศวกรและสถาปนิกฯ จะเป็นผู้ตรวจสอบ ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบรายการก่อสร้าง ทางวิศวกรและสถาปนิกฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ยอมรับงานก่อสร้างส่วนใดๆ ที่ไม่ได้คุณภาพตามที่ระบุไว้ในแบบรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องรื้อถอนและทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามแบบรายการก่อสร้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งรายการประกอบแบบขยายรายละเอียดต่างๆ ในทุกขั้นตอน ทางวิศวกรและสถาปนิกฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาในแบบรายการประกอบแบบขยายรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งแบบรายการประกอบแบบขยายรายละเอียดต่างๆ ที่ได้รับการพิจารณาอนุมัติแล้วจากวิศวกรและสถาปนิกฯ ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ก่อนการดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นๆ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและตำแหน่งของงานระบบต่างๆ ให้ถูกต้องตามแบบรายการก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นๆ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและตำแหน่งของงานระบบต่างๆ ให้ถูกต้องตามแบบรายการก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นๆ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งแบบขยายรายละเอียดต่างๆ (SHOP DRAWING) เสนอต่อสถาปนิกฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติ



NOTE :-

CFM.	SQD/WD	FLEX	DUCT
100	6"x6'	6"ø	6"x6'
150	8"x8'	8"ø	8"x6'
200-250	8"x8'	8"ø	8"x8'
300	10"x10'	10"ø	10"x8'
350	10"x10'	10"ø	10"x10"
400-500	12"x12'	12"ø	12"x12"
600-700	14"x14'	12"ø	12"x12"
700-900	-	14"ø	14"X12"
901-1,200	-	16"ø	16"X12"

GRILL & DIFFUSER SCHEDULE FOR TOILET
12"x12" SQD. W/VD FOR 400 CFM
8"x8" SQD. W/VD FOR 200 CFM
8"x8" EAG. W/VD FOR 250 CFM
6"x6" EAG. W/VD FOR 100 CFM

SIZE OF FLEXIBLE DUCT	
CFM	SIZE OF FLEXIBLE DUCT
0-100	6"ø
101-200	8"ø
201-400	10"ø
401-650	12"ø
651-900	14"ø
901-1,200	16"ø

-RECESSED LUMINAIRE WITH LONGITUDINAL ALUMINIUM REFLECTOR, AND 2-SLOT AIR SUPPLY FOR LED(BY ELECTRICAL) SEE DETAIL AC-G-T-07

-SUPPLY AIR PLENUM SHALL BE INSULATED INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELAASTOMERIC INSULATION.

-RETURN AIR PLENUM SHALL BE INSULATED INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELAASTOMERIC INSULATION.

-TRANSFER AIR DUCT(TAD.) MADE FROM GALVANIZED STEEL SHEET BWG.22 INSIDE INSULATED WITH 12mm. THICK CLOSED CELL EPDM ELASTOMERIC INSULATION(TYP)

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ 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 สิมะนันท์เย็น จำกัด
SASI DAM CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ			
	ทวีจิตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ			
	วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ			
	โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
	ธีมิรา	อุ่งหวล	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	ชปประเสริฐสุข	ส.สถ. 179
ภูมิสถาปนิก			
	ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
	พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สถ. 301
วิศวกรโครงสร้างและไฮยา			
	พิสิฐ	กาญจนวุริฬฑิ	สย. 5673
	อาคม	เตชะอิญญากุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอากาศ			
	วพี	รมณ์ดะอุอง	วก. 824
	วริวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง			
	อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า			
	ดร.สมบัติ	ณิชประภา	วพท. 842
	มนจิรา	ทองปอน	ภพท. 47756

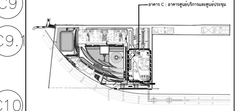
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 6

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-C-6-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุอื่นๆที่เกนเหโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในการก่อสร้าง ให้ควรแบบก่อสร้างและตรวจสอบรายการก่อสร้างให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานวิศวกรรมควบคุม ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือจัดซื้อวัสดุประเภทต่างๆ ในการก่อสร้างให้ตรวจสอบความสอดคล้องของแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้างกับสภาพหน้างานจริง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้สถาปนิกทราบทันทีเมื่อพบข้อขัดแย้งดังกล่าว หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขงานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ด้วยตนเอง

วิศวกรโยธาและสถาปนิกมีหน้าที่ในการตรวจสอบแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้วิศวกรโยธาและสถาปนิกทราบทันทีเมื่อพบข้อขัดแย้งดังกล่าว หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขงานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ด้วยตนเอง และขอบเขตงานที่ยังมิได้ระบุไว้ในโครงการนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้วิศวกรโยธาและสถาปนิกทราบทันทีเมื่อพบข้อขัดแย้งดังกล่าว หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขงานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ด้วยตนเอง

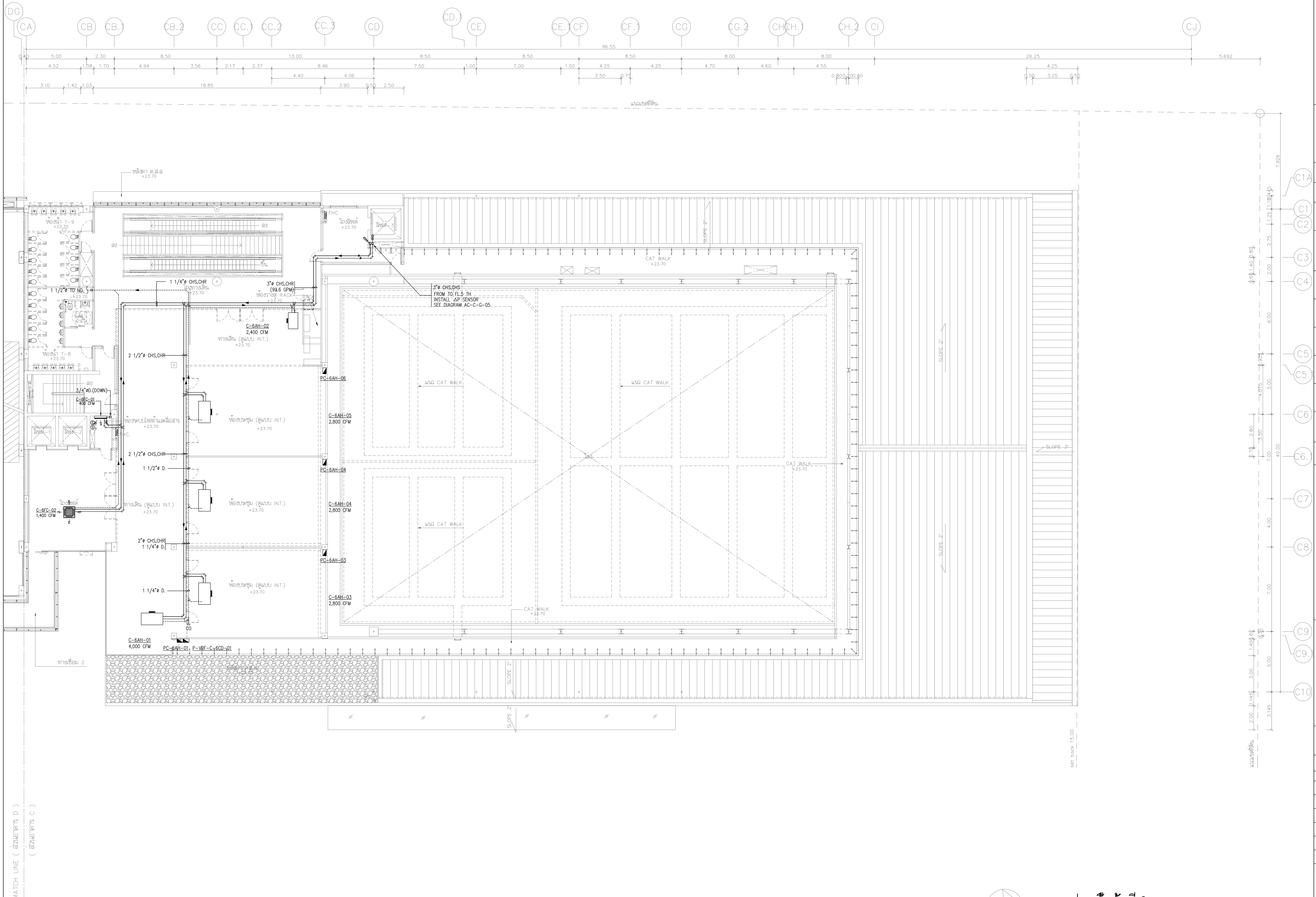
วิศวกรโยธาและสถาปนิกมีหน้าที่ในการตรวจสอบแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้วิศวกรโยธาและสถาปนิกทราบทันทีเมื่อพบข้อขัดแย้งดังกล่าว หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขงานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ด้วยตนเอง และขอบเขตงานที่ยังมิได้ระบุไว้ในโครงการนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้วิศวกรโยธาและสถาปนิกทราบทันทีเมื่อพบข้อขัดแย้งดังกล่าว หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขงานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ด้วยตนเอง

วิศวกรโยธาและสถาปนิกมีหน้าที่ในการตรวจสอบแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้วิศวกรโยธาและสถาปนิกทราบทันทีเมื่อพบข้อขัดแย้งดังกล่าว หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขงานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ด้วยตนเอง และขอบเขตงานที่ยังมิได้ระบุไว้ในโครงการนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้วิศวกรโยธาและสถาปนิกทราบทันทีเมื่อพบข้อขัดแย้งดังกล่าว หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขงานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ด้วยตนเอง

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง วิศวกรระบบไฟฟ้า วิศวกรโยธา และสถาปนิกมีหน้าที่ในการตรวจสอบแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้วิศวกรโยธาและสถาปนิกทราบทันทีเมื่อพบข้อขัดแย้งดังกล่าว หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขงานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ด้วยตนเอง

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง วิศวกรระบบไฟฟ้า วิศวกรโยธา และสถาปนิกมีหน้าที่ในการตรวจสอบแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้วิศวกรโยธาและสถาปนิกทราบทันทีเมื่อพบข้อขัดแย้งดังกล่าว หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขงานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ด้วยตนเอง และขอบเขตงานที่ยังมิได้ระบุไว้ในโครงการนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้วิศวกรโยธาและสถาปนิกทราบทันทีเมื่อพบข้อขัดแย้งดังกล่าว หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขงานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ด้วยตนเอง

วิศวกรโยธาและสถาปนิกมีหน้าที่ในการตรวจสอบแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้างก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้วิศวกรโยธาและสถาปนิกทราบทันทีเมื่อพบข้อขัดแย้งดังกล่าว หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขงานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ด้วยตนเอง



แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น 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

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

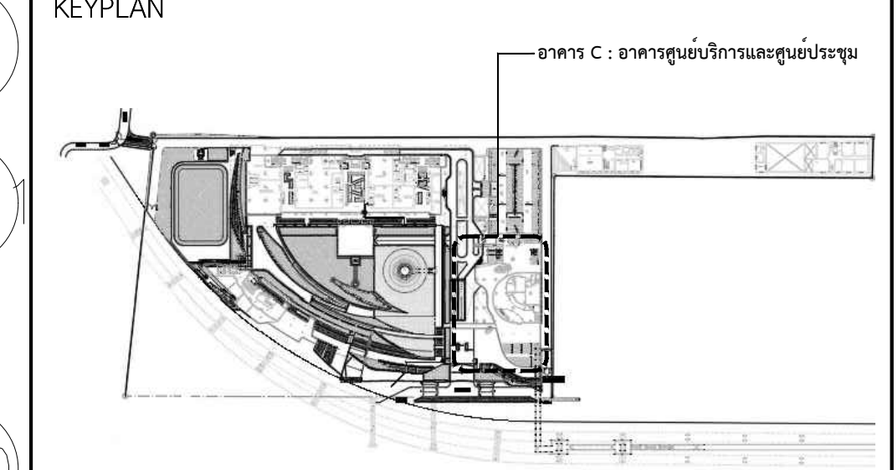
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง
แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 6

KEYPLAN



แผ่นที่
AC-C-6-02

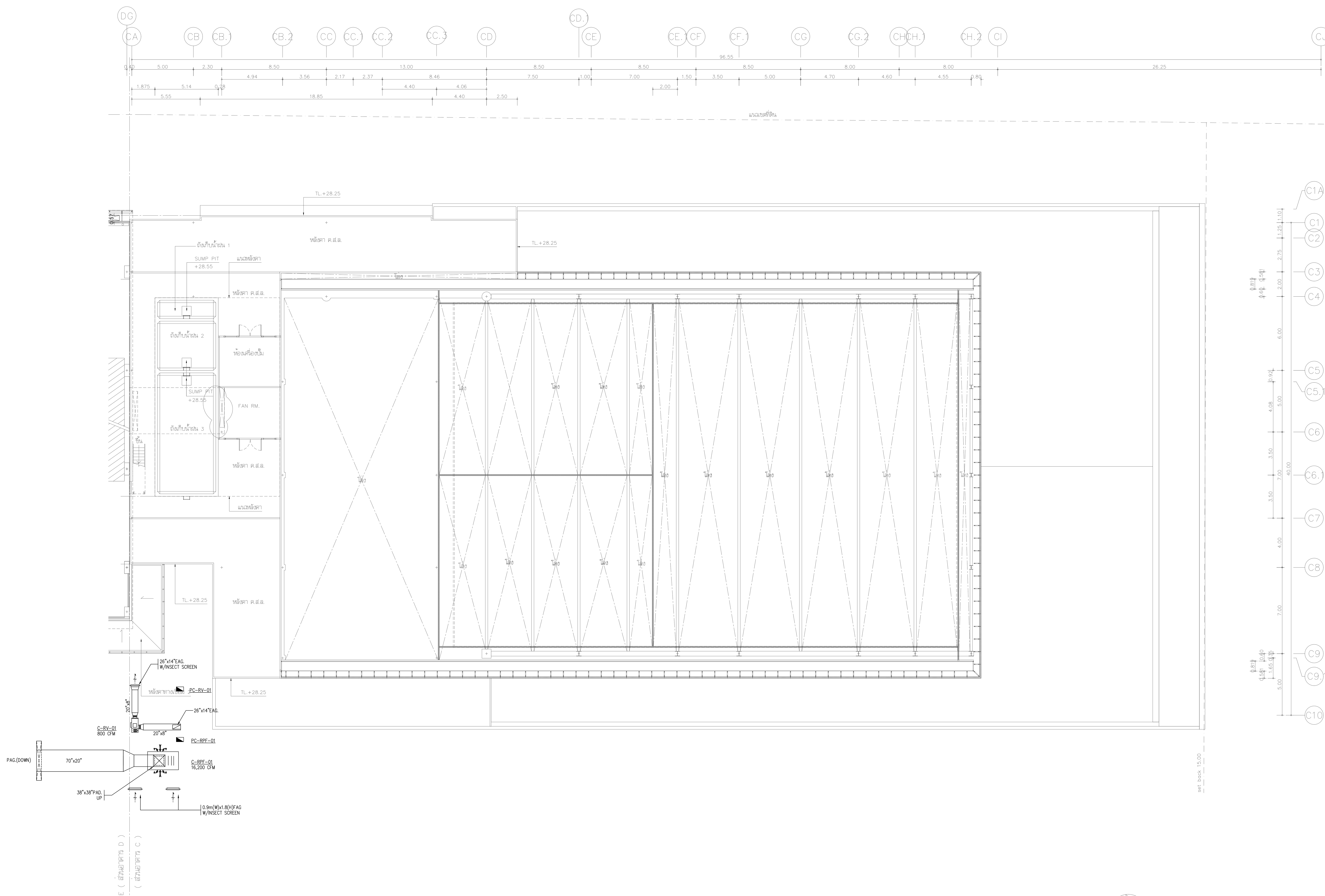
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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



แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นหลังคา

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 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

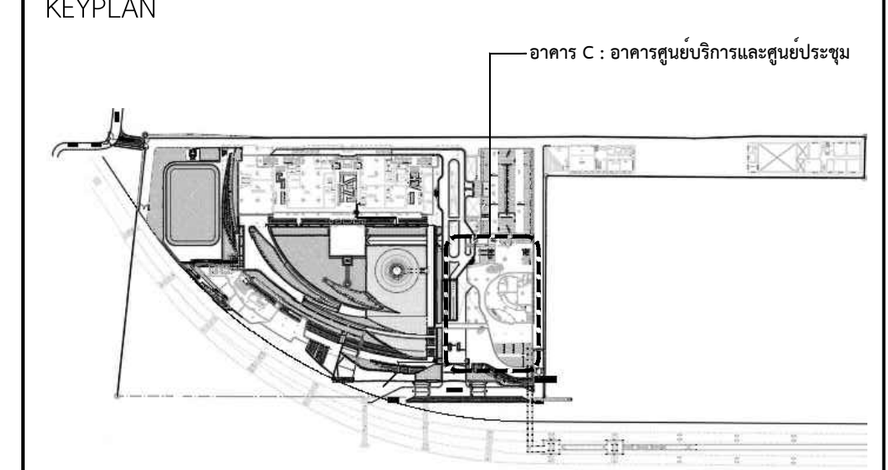
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นหลังคา

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-C-RF-01

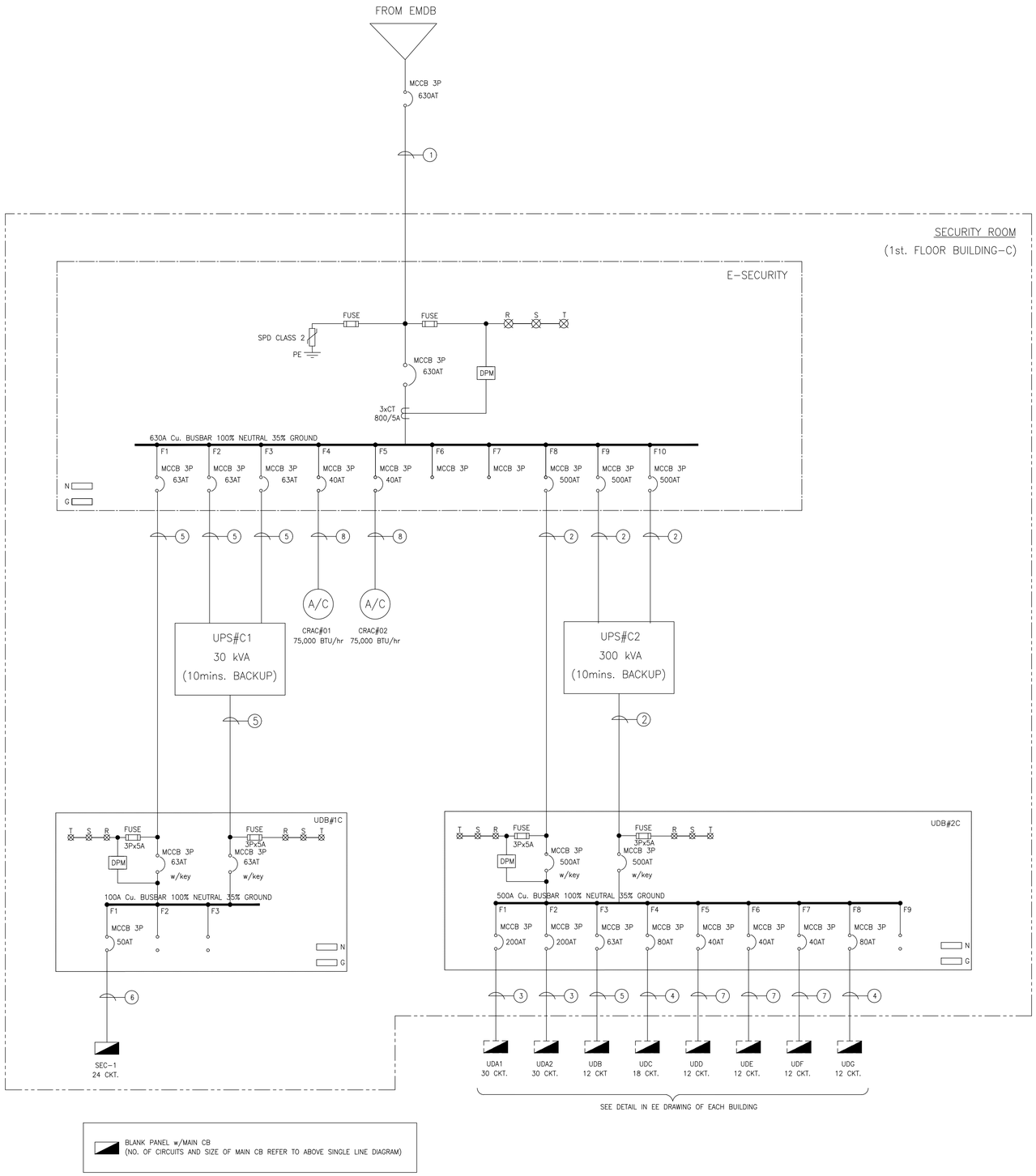
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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 :

(1)	2[4 x 185, G - 50 sq.mm. XLPE IN Ø 3 1/2" IMC]
(2)	2[4 x 185, G - 35 sq.mm. IEC01 IN Ø 3" IMC]
(3)	4 x 120, G - 16 sq.mm. IEC01 IN Ø 2 1/2" IMC
(4)	4 x 35, G - 10 sq.mm. IEC01 IN Ø 1 1/2" EMT
(5)	4 x 25, G - 6 sq.mm. IEC01 IN Ø 1 1/2" EMT
(6)	4 x 16, G - 6 sq.mm. IEC01 IN Ø 1 1/2" EMT
(7)	4 x 10, G - 4 sq.mm. IEC01 IN Ø 1" EMT
(8)	4 x 6, G - 4 sq.mm. IEC01 IN Ø 1" IMC

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ		
พริจิดา	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	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
นิเทศนากร		
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		
วพี	รนต่ะอุอง	วก. 824
ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

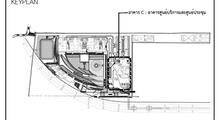
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

ไดอะแกรมไฟฟ้าสำหรับห้อง SERVER & EQUIPMENT ROOM

KEYPLAN



แบบที่

AC-C-D-01

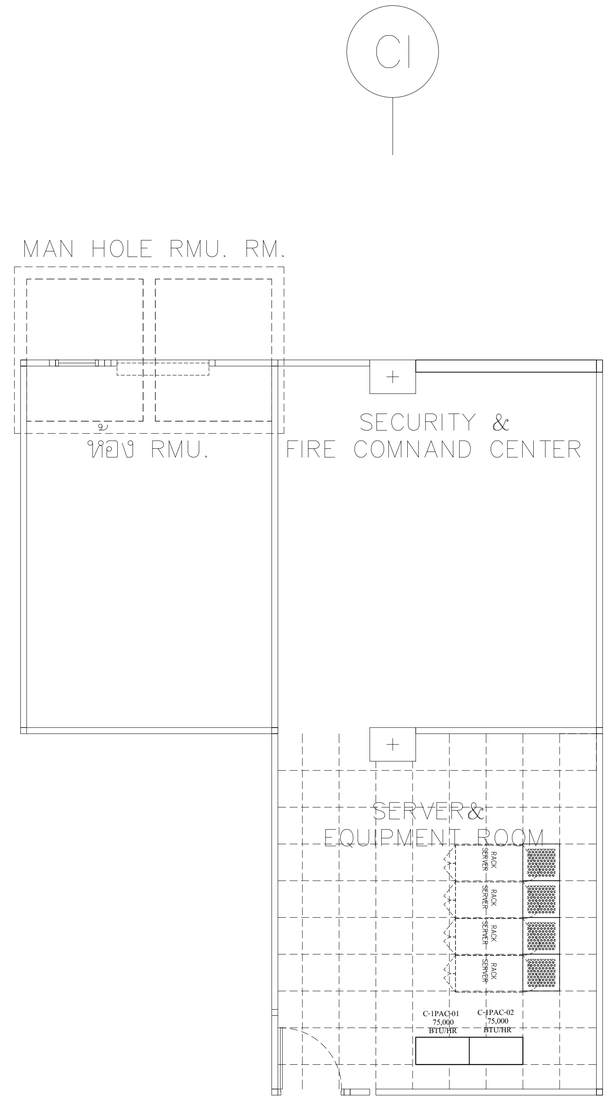
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

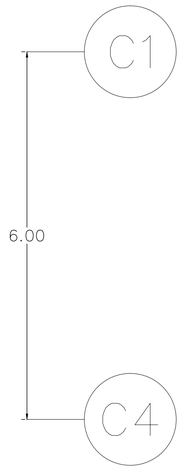
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ศึกษาแบบก่อสร้างและแบบรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และรวมหาค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่จะมาใช้ในปัโครงการโดยตรง รวมไปถึงค่าใช้จ่ายความเสี่ยงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบรายการก่อสร้างควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดทำการแก้ไขตามที่ได้รับจากของผู้รับจ้างก่อสร้างและ และของของราคาสุดท้ายผู้รับจ้างได้

วัสดุตางๆและอาคารสูงทางๆ ใช้ในอาคารต้องของใช้งานรับในแบบเป็นหลัก (รวมวัสดุที่ใช้ยับยั้งเพลิง ตลาด) ทำมวิศวกรแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความหมิ่นสามใดที่ยังไม่ชัดเจนจากรายการประกอบแบบที่แสดงในที่ตรงนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องของในแจ้งสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีความเข้าใจในขั้นที่ ให้ดำเนินการก่อสร้างของสถาปนิก วิศวกรเป็นของผู้ รับจ้างก่อสร้างและต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบตางๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่พึงเข้าใจในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งให้งานประสาน หรือแบบรายของเขียด SHOP DRAWING เสนอตอผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ





ระบบปรับอากาศ สำหรับห้อง SERVER ROOM

SCALE A1=1 : 50
A3=1 : 100

LEGEND :

- CCTV CAMERA
- CAM
- ACC ACCESS CONTROL DOOR
- ELECTRICAL LOAD CENTER
- CONTROL AND MONITORING PANEL
- PERFORATED SHEET

- รายละเอียดของอุปกรณ์ในห้อง SERVER ให้ดู้รายการประกอบแบบ งานวิศวกรรมระบบประกอบอาคาร หมวดที่ 4 หมวดงานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (A7)

รายละเอียดหรือกำหนดตามข้อกำหนดในตารางเครื่อง

Unit No.	Area Served	Type	Qty			"Total Cooling Capacity Not Less Than (Btu/hr)"	"Net Sensible Cooling Capacity Not Less Than (Btu/hr)"	"Supply Air (CFM)"	"ESP (Pa)"	"Power Supply (V/Phase/Hz)"	"Room Entering Air On Evaporator Condition"	Type of Fan	"Electric Reheat (kW)"	"Humidifier Capacity (kg./hr)"	Refrigerant		Chilled Water(45F/55F)		"Make Up Water Pipe Size (INCH)"	"Condensate Drain Pipe Size (INCH)"	Type of Indoor	Remark
			Total	Duty	Standby										Hot Gas	Liquid	"Flow Rate (US.	"Pipe Size (INCH)"				
C-1PAC-01	Server Room	Chilled water	1	1	1	75,000	72,000	3,500	100	380/3/50	75 FDB 50%RH	"EC-FAN (Backward Curve)"	9	4	–	–	15	1 1/4	1/2"	1 1/4"	Down Flow	
		DX Coil				75,000	72,000								1-1/8	1/2	–	–				
C-1PAC-02	Server Room	Chilled water	1			75,000	72,000	3,500	100	380/3/50	75 FDB 50%RH	"EC-FAN (Backward Curve)"	9	4	–	–	15	1 1/4	1/2"	1 1/4"	Down Flow	
		DX Coil				75,000	72,000								1-1/8	1/2	–	–				

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ
พรวิจิตร 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
ปรียา รุ่งรุจิโพศาล ส.สถ. 1955

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

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

วิศวกรโครงสร้างและไฮยา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะอธิญญากุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะอุอง วก. 824
วริวรรณ คิ้วะวงศ์ ภก. 36473

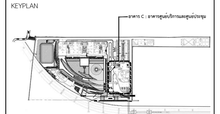
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง
ระบบปรับอากาศ สำหรับห้อง
SERVER ROOM & EQUIPMENT ROOM

KEYPLAN



แผ่นที่
AC-C-D-02

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุอุปกรณ์ทั่วไปในโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ปฏิบัติงานในการก่อสร้าง ให้ตรวจแบบก่อสร้างและตรวจสอบหน้างานจากการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยถ่องแท้ ก่อนทำการก่อสร้าง หากมีความขัดแย้งกันระหว่างแบบก่อสร้างที่ต้องแก้ไขเป็นไปตามวิสัยวิชาชีพ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แจ้งเวลาสำหรับการแก้ไขที่ถ่องแท้แล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและงานการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของระยะทางผู้ผู้ออกแบบได้

วัสดุตามรายแบบมาตรฐานต่างๆ ให้ใช้ผลิตพันธุ์ใหม่ในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นพันธุ์ที่เลิกผลิต หลาย) ทำแบบวิศวกรแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาบัน วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความหมั่นส่วนวิศวกรรมประกอบแบบที่ผิดพลาดในปัจจุบันนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบในผลงานของตน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องแจ้งให้วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้วิศวกรแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาบัน วิศวกรเป็นของผู้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและตรวจการประกอบแบบหน้างานในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องขอคำแนะนำ หรือแบรวรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

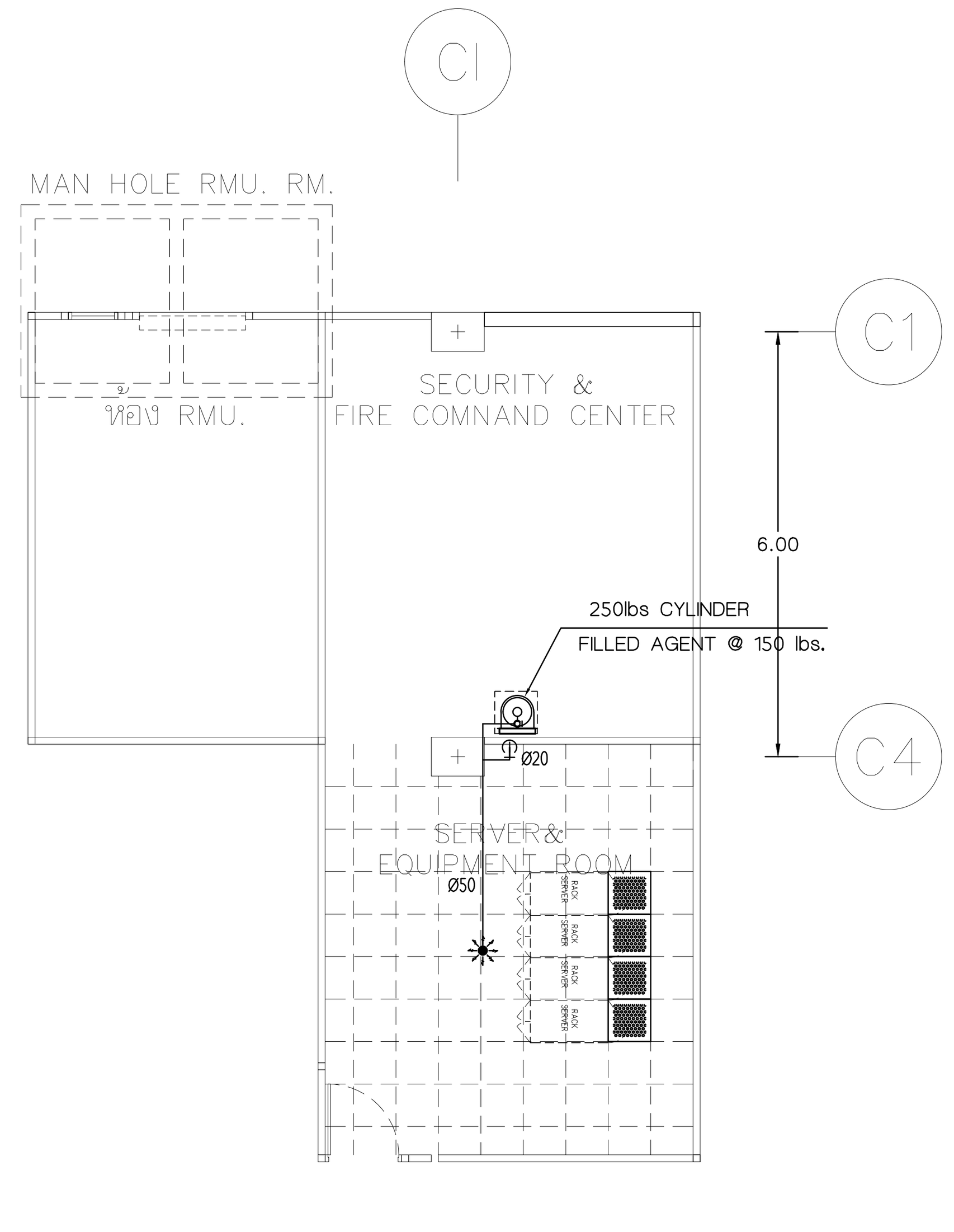
SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	CONTROL PANEL	E	SOLENOID VALVE (ELECTRIC CONTROL HEAD)
B	ALARM BELL	SS	SUPERVISORY SWITCH
H/S	ALARM HORN WITH STROBE LIGHT	SD C/A	CONVENTIONAL PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR ZONE A
S	STROBE LIGHT	SD C/B	CONVENTIONAL PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR ZONE B
M	MANUAL STATION		DISCHARGE NOZZLE, 360° , 180°
A	ABORT STATION		

SYMBOL	DESCRIPTION
WD	WATER LEAK DETECTOR (MODEL : LDI-IM)
	IM MODULE
	SENSING CABLE
	COMMUNICATION CABLE : 1x4C w/SHIELD

NOTE : 1) FOR FIRE SUPPRESSION SYSTEM ,DIAMETER AND LENGTH OF ALL PIPES ARE PRE-ENGINEERING DESIGN CONTRACTOR HAVE TO CALCULATE BY SOFTWARE THAT IS IN ACCORDANCE WITH NFPA,UL,FM AND APPROVED BY MANUFACTURER

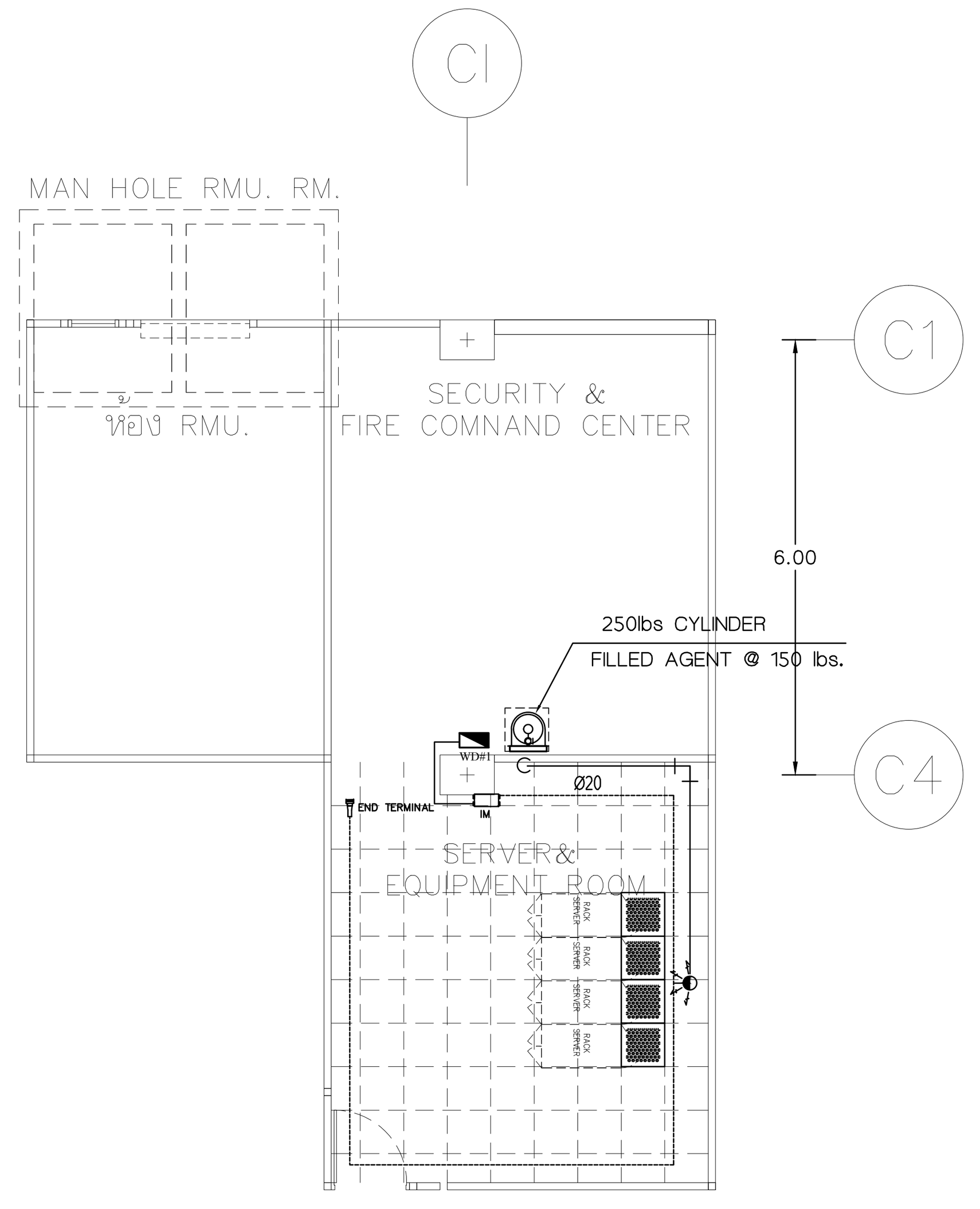
2) LIST OF VENDER NOVEC GAS SUPPRESSION SYSTEM
- HYGOOD , UK
- KIDDE , USA
- SIEMENS , GERMANY
- CHEMETRON , USA
- PEMALL , USA

3) ALL DIMENSION OF NOVEC FIRE SUPPRESSION ROOM HAVE TO FINALIZE AGAIN BY IT-CONTRACTOR



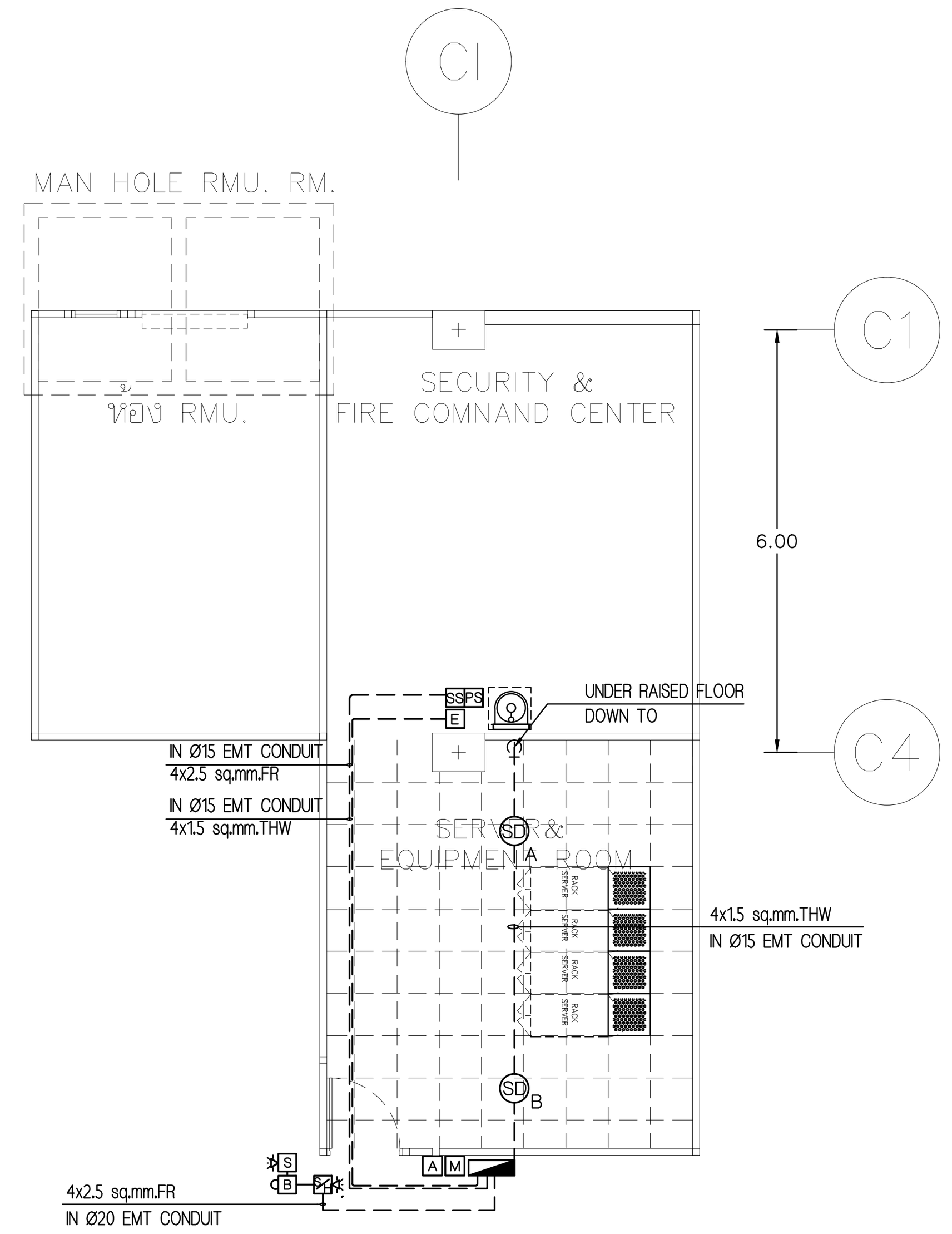
NOVEC-1230 ROUTING PIPING PLAN

IN ROOM AREA — SCALE A1=1 : 100 A3=1 : 200



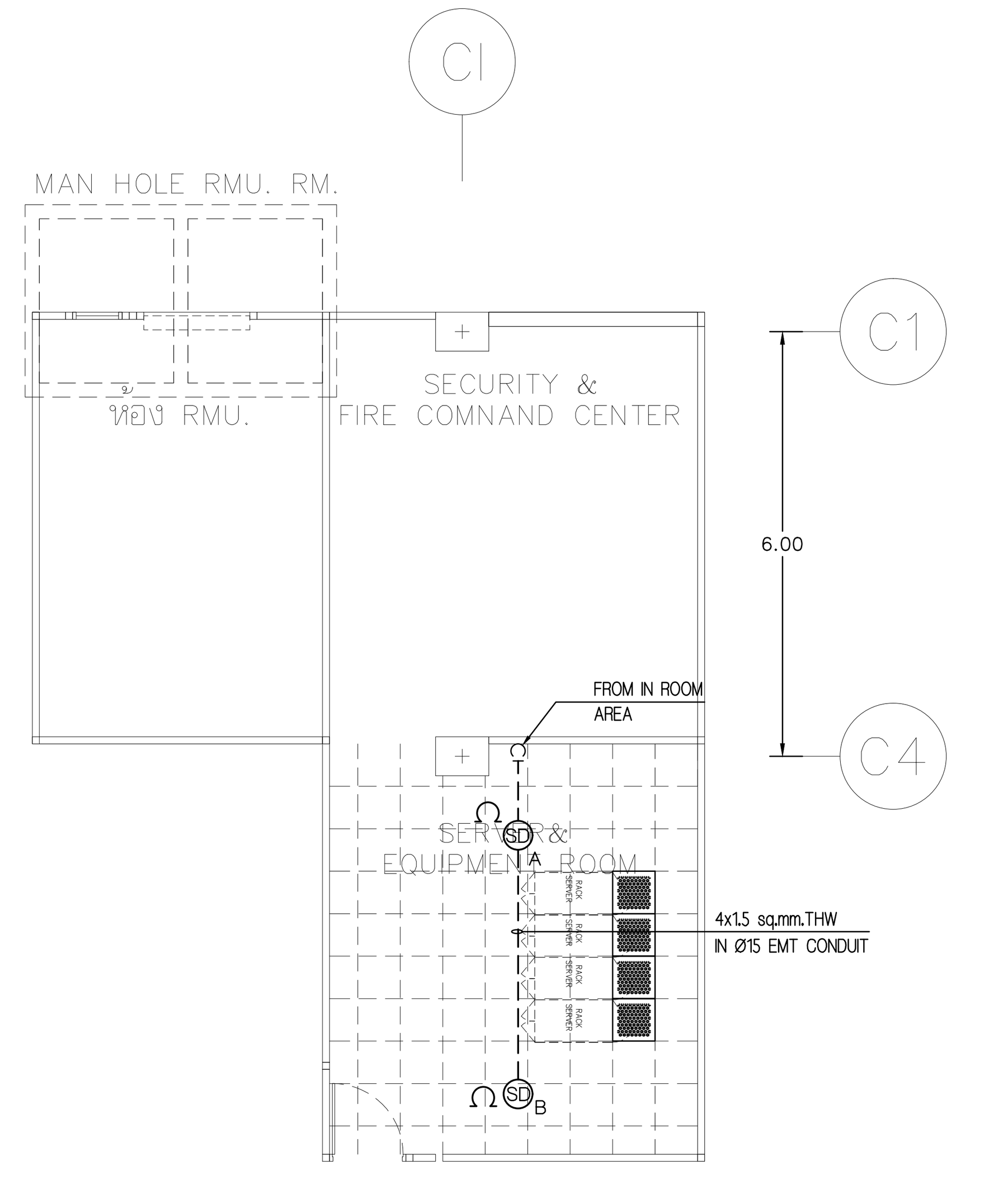
NOVEC-1230 ROUTING PIPING AND WATERLEAK DETECTION SYSTEM PLAN

UNDER RAISED FLOOR — SCALE A1=1 : 100 A3=1 : 200



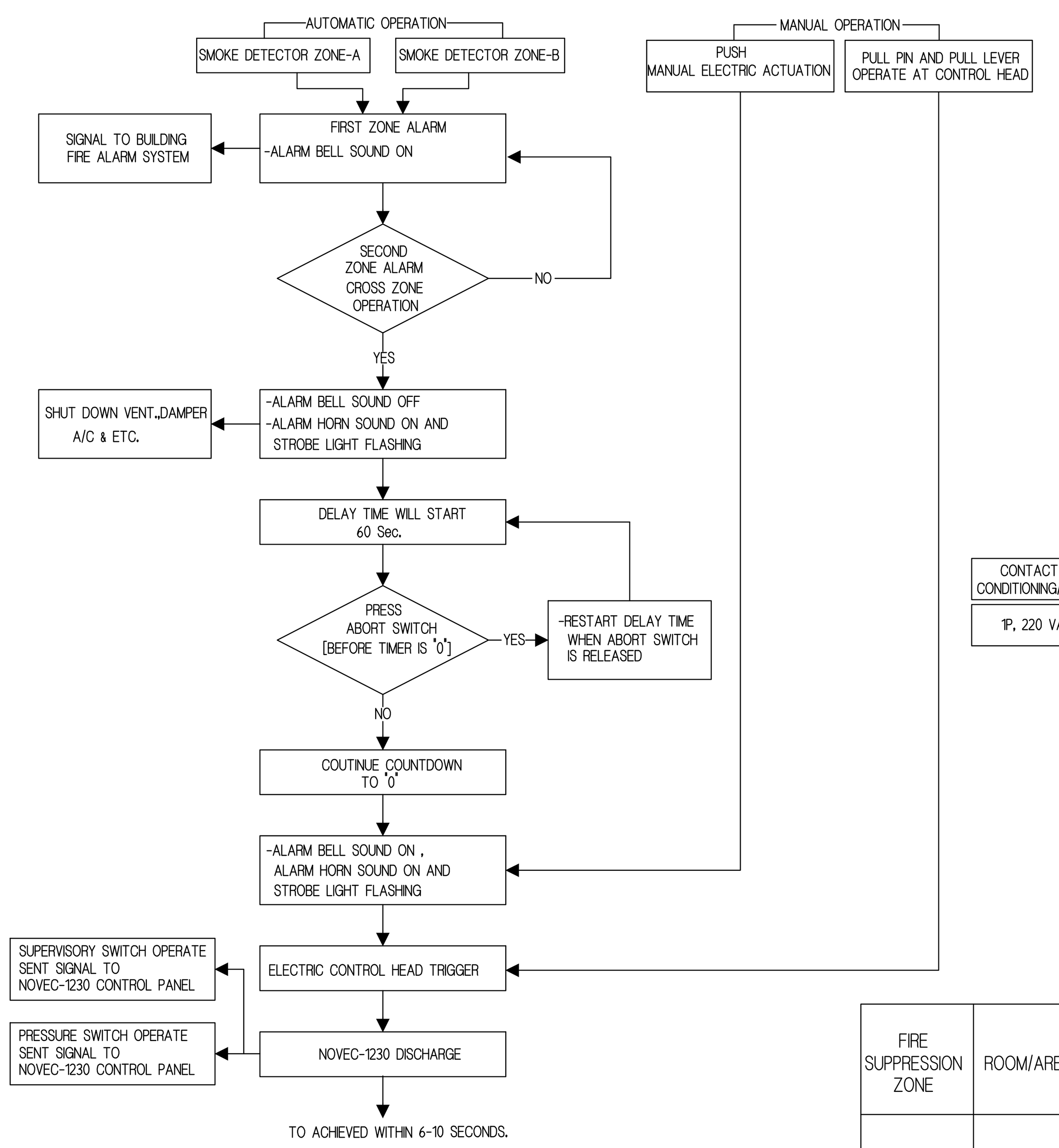
NOVEC-1230 ROUTING ELECTRICAL PLAN

IN ROOM AREA — SCALE A1=1 : 100 A3=1 : 200



NOVEC-1230 ROUTING ELECTRICAL PLAN

UNDER RAISED FLOOR — SCALE A1=1 : 100 A3=1 : 200



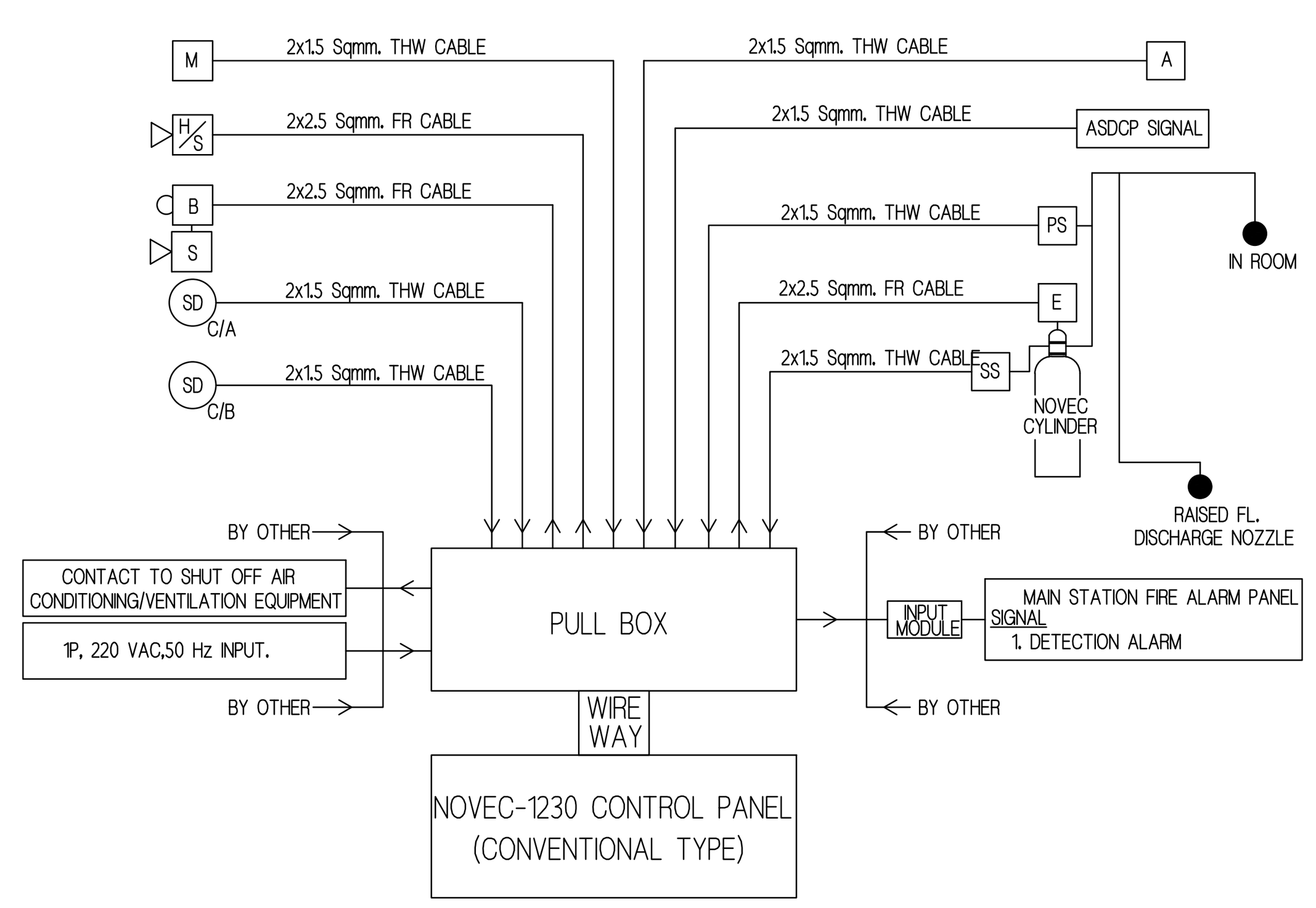
NOTE :

1. SINGLE DETECTOR IN FIRST ZONE ACTIVATED WILL BE PROCESSED BY CONTROL PANEL AND INDICATED AS "FIRST DETECTOR ZONE ALARM"
   - FIRST DETECTOR ZONE ALARM RELAY CONTACT ACTIVATED (SENT TO F/A SYSTEM)
   - AUDIBLE APPLIANCE (ALARM BELL SOUND ON) ACTIVATED

   SINGLE DETECTOR IN SECOND ZONE ACTIVATED WILL BE PROCESSED BY CONTROL PANEL AND INDICATED AS "SECOUND DETECTOR ZONE ALARM" (VERIFIED CROSS ZONE ALARM)
   - SECOUND DETECTOR ZONE ALARM RELAY CONTACT ACTIVATED (SHUTDOWN VENT.,DAMPER.,A/C & ETC.)
   - AUDIBLE AND VISIBLE ALARM (ALARM HORN SOUND ON AND STROBE LIGHT FLASHING) ACTIVATED

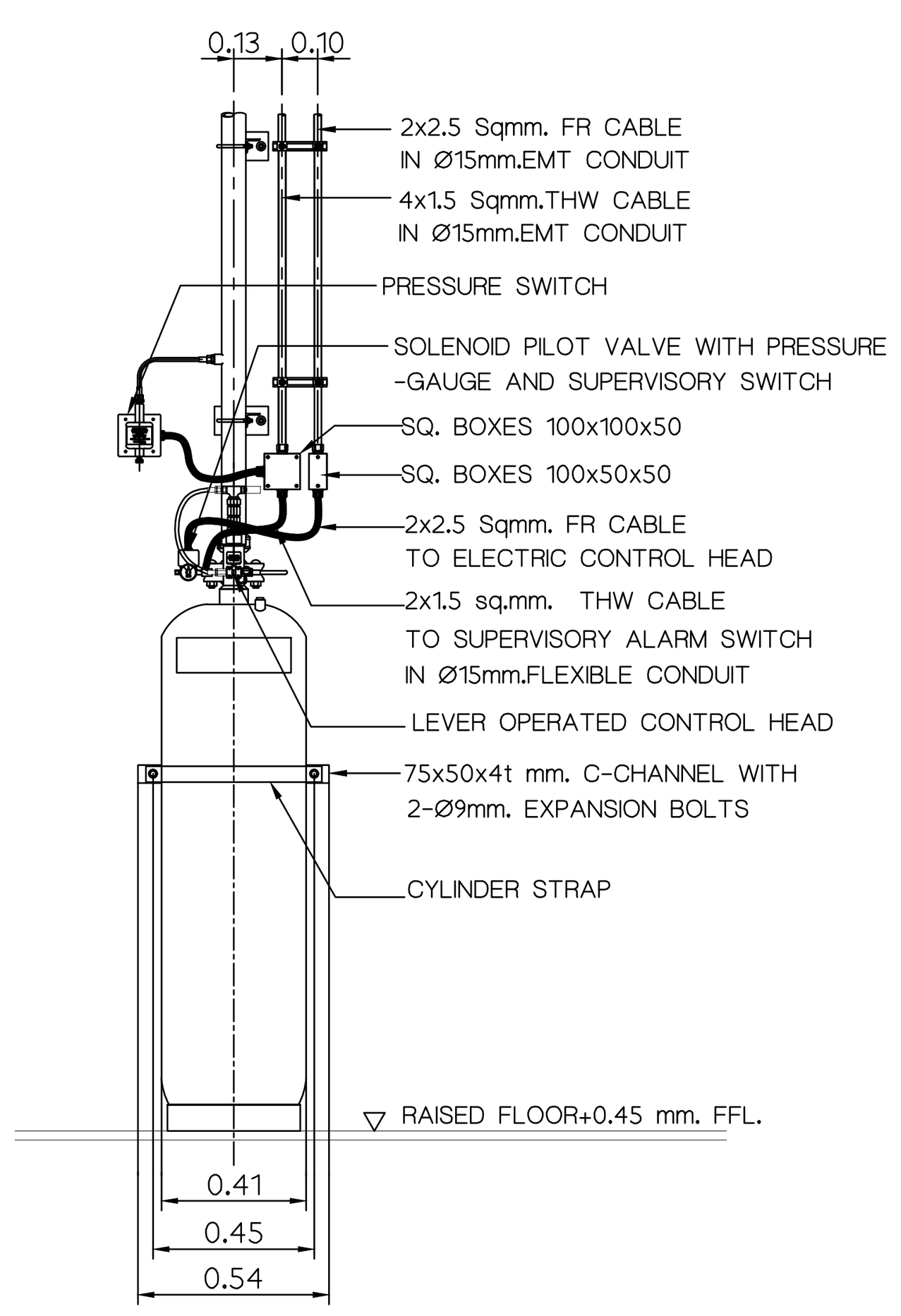
   AFTER 60 sec TIME DELAY IS PROCESSED, SYSTEM STATUS INDICATED AS "DISCHARGE CONDITION"
   - AUDIBLE AND VISIBLE ALARM (ALARM BELL , ALARM HORN SOUND ON AND STROBE LIGHT FLASHING) ACTIVATED
2. ABORT SWITCH NOT BE OPERATED UNLESS THE CASE FOR CONDITION IS KNOWN AND MANUAL ACTION CAN BE TAKEN

OPERATING DIAGRAM OF NOVEC-1230 FIRE SUPPRESSION SYSTEM

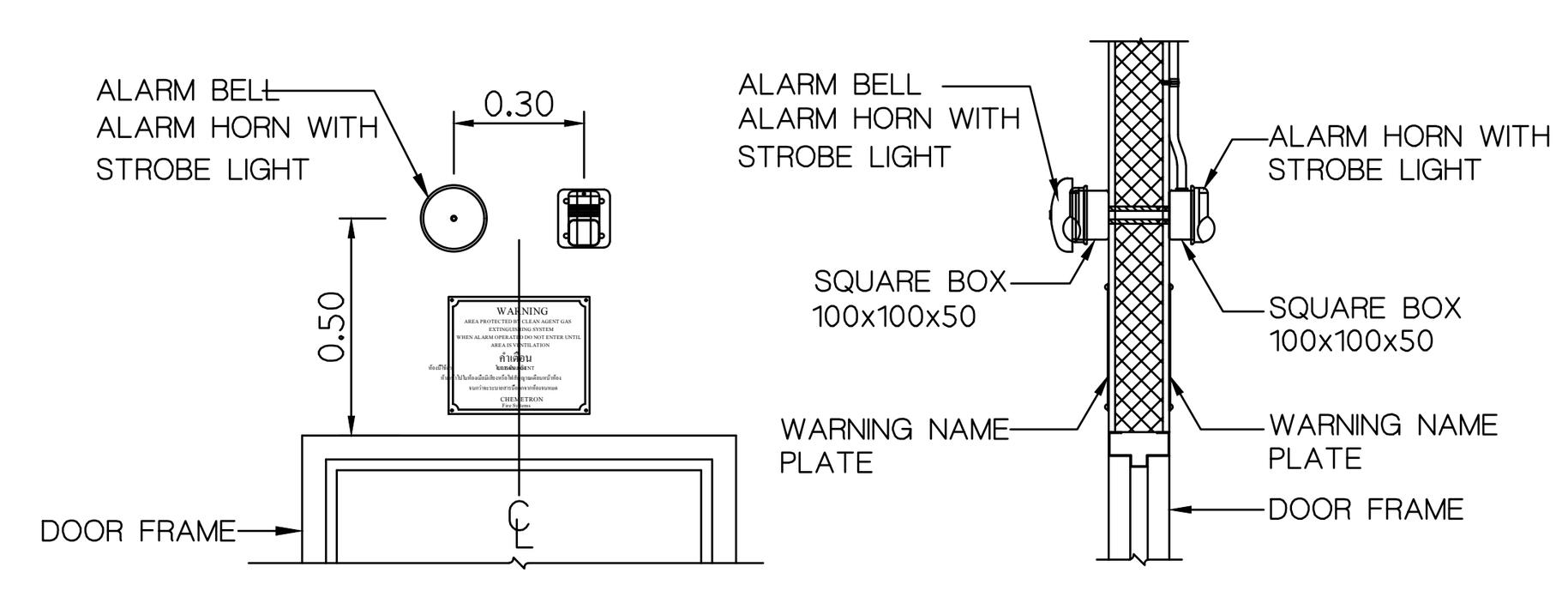


SCHEMATIC DIAGRAM OF NOVEC-1230 FIRE SUPPRESSION SYSTEM

FIRE SUPPRESSION ZONE	ROOM/AREA	PROTECTION VOLUME	PROTECTION AREA (Sq. m.)	HEIGHT (m.)	DESIGN CONCENTRATE (%)	NOVEC-1230 QUANTITY (lbs.)	CYLINDER SCHEDULES
ZONE 1	SERVER AND EQUIPMENT ROOM	IN ROOM	32	2.75	4.70	166	250 LBS
		UNDER RAISE FLOOR	32	0.45	4.70		

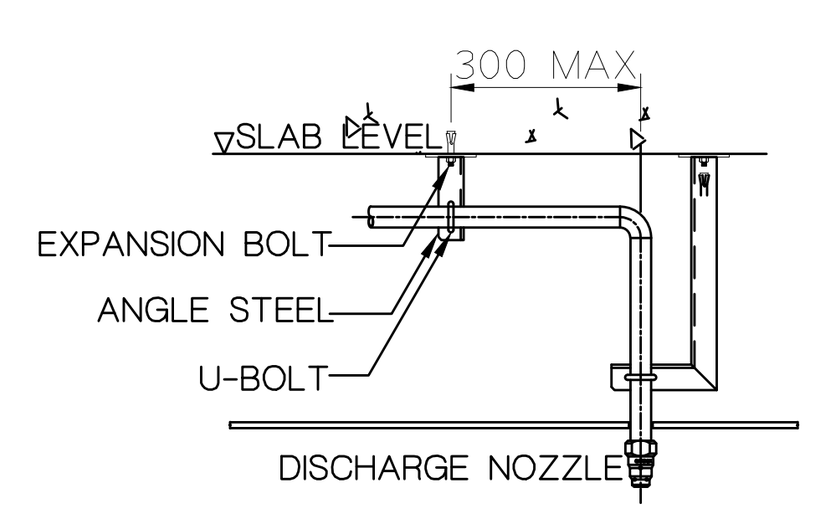


NOVEC-1230 CYLINDER INSTALLATION DETAIL

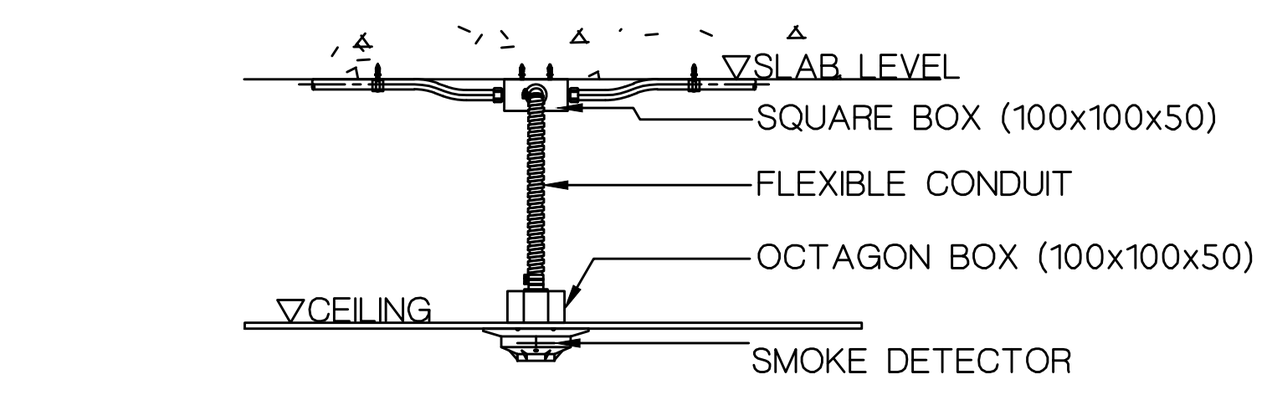


TYPICAL INSTALLATION ALARM BELL

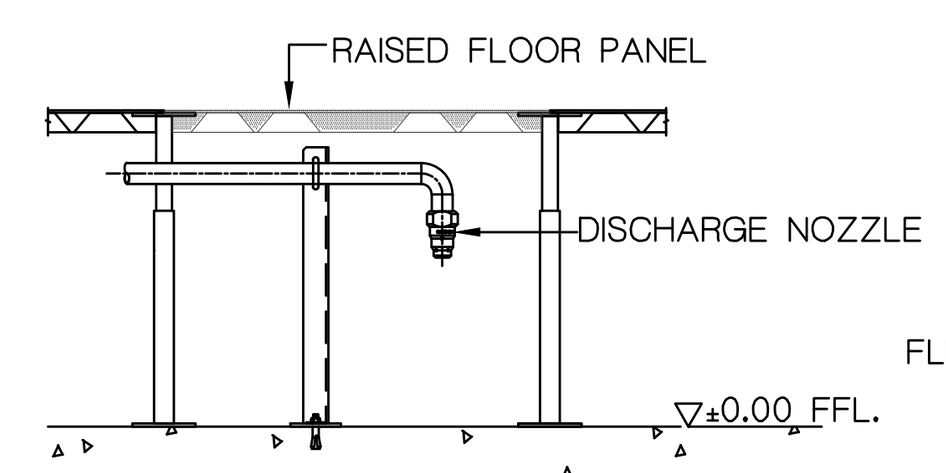
ALARM HORN INSTALLATION DETAIL



PIPE SUPPORT FOR CEILING INSTALLATION

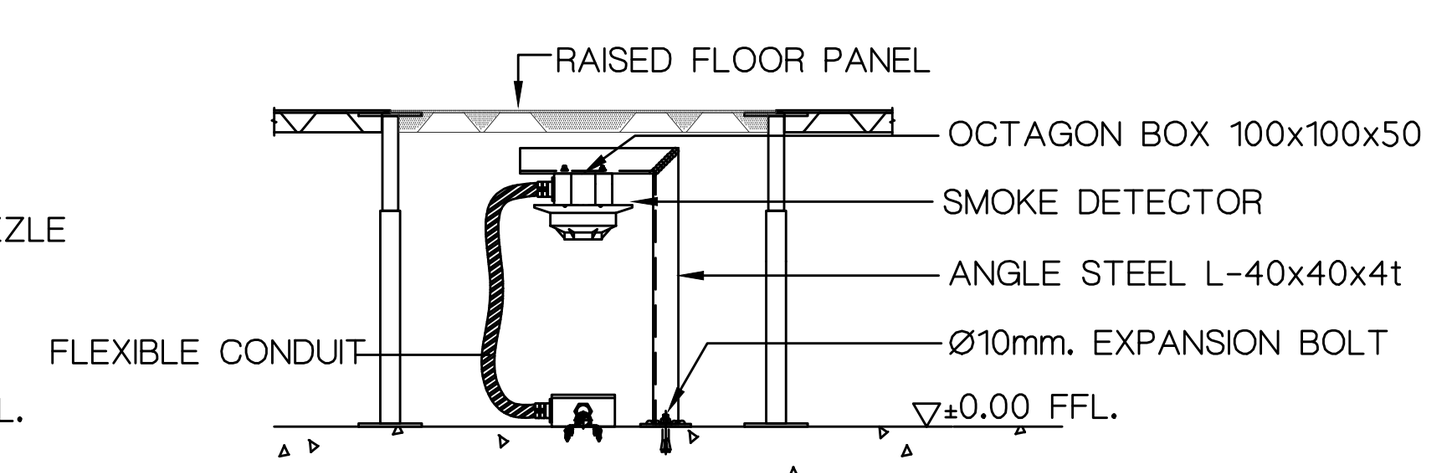


TYPICAL SMOKE DETECTOR INSTALLATION CEILING TYPE



PIPE SUPPORT

UNDER RAISED FLOOR TYPE



TYPICAL SMOKE DETECTOR

UNDER RAISED FLOOR INSTALLATION

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	

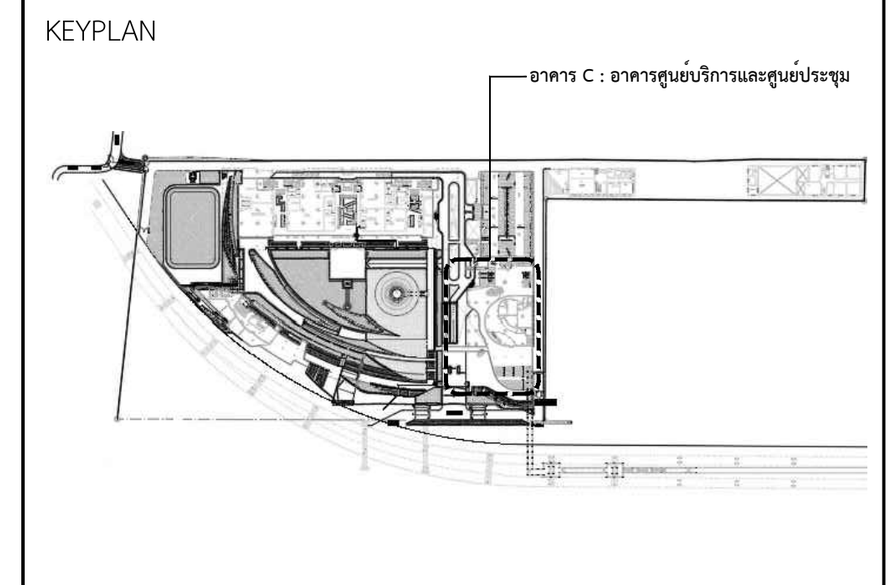
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

ระบบดับเพลิง NOVEC-1230 สำหรับ SERVER &EQUIPMENT ROOM

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-C-D-03

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

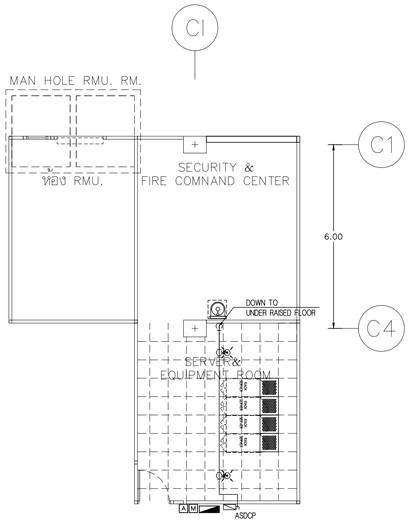
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

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

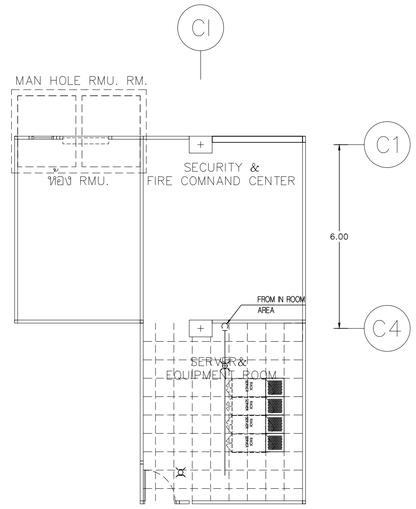
SYMBOLS	DESCRIPTIONS
ASDCP	AIR SAMPLING DETECTION CONTROL PANEL (CONVENTIONAL TYPE)
	SAMPLING POINT (DRILL HOLE)
	SAMPLING POINT WITH FLEXIBLE TUBE Φ20 (O.D.)
	END CAP
	SAMPLING PIPE Φ25mm. (O.D.) uPVC PIPE
FLB 25	FILTER LARGE BOX



ASPIRATING SMOKE DETECTOR LAYOUT PLAN
IN ROOM AREA

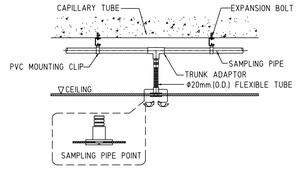
SCALE A1=1 : 150
A3=1 : 300

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
ASDCP	AIR SAMPLING DETECTION CONTROL PANEL (CONVENTIONAL TYPE)
	SAMPLING POINT (DRILL HOLE)
	SAMPLING POINT WITH FLEXIBLE TUBE Φ20 (O.D.)
	END CAP
	SAMPLING PIPE Φ25mm. (O.D.) uPVC PIPE
FLB 25	FILTER LARGE BOX

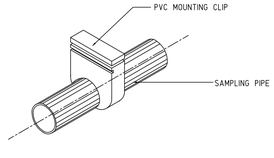


ASPIRATING SMOKE DETECTOR LAYOUT PLAN
UNDER RAISED FLOOR

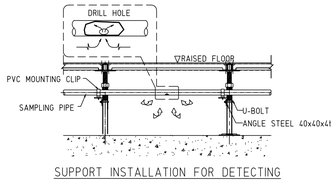
SCALE A1=1 : 150
A3=1 : 300



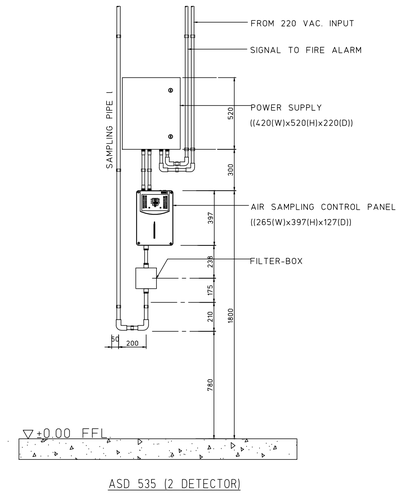
(SUPPORT INSTALLATION FOR DETECTING IN ROOM AREA)
(RUN ABOVE CEILING)



SAMPLING PIPE SUPPORT DETAIL (EXPOSE)

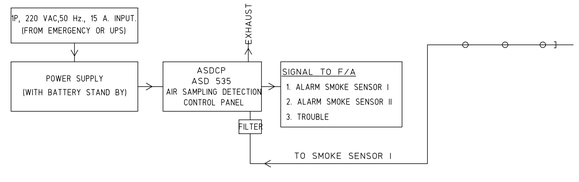


SUPPORT INSTALLATION FOR DETECTING
UNDER RAISED FLOOR INSTALLATION



ASD 535 (2 DETECTOR)

AIR SAMPLING DETECTION CONTROL PANEL INSTALLATION DETAIL



SCHEMATIC DIAGRAM OF AIR SAMPLING DETECTION SYSTEM

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะเดชเดิม จำกัด
SASI DAM CO., LTD.

ผู้บำนวยการโครงการ		
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
นิเทศนากร		
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	รนต่ะอยู่อง	วก. 824
ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

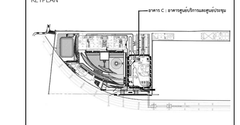
อาคาร

อาคาร C : อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม

แบบแสดง

ระบบตรวจจับควันไฟความเร็วสูง
สำหรับ SERVER &EQUIPMENT ROOM

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-C-D-04

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างได้รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่จะแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แน่ใจว่าสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และขอยกยายอายุสัญญาไปได้

วัสดุอาจระบุและมาตฐานต่างๆ ไว้เป็นอ้างอิงเพื่อเป็นรูปแบบเป็นหลัก (อาจมีคำเทียบได้หรือเทียบเท่า หลาย) ทางวิศวกรแบบไม่ตลอง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความผิดพลาดส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่ตนเองรับผิดชอบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีการแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นของผู้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบระยะกนต่างๆ ในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อนที่จะลงมือทำงานในแต่ละส่วน หากมีความไม่เหมาะสมในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ