โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช.แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



อาคาร G : อาคารปฏิบัติการทดสอบ

แบบงานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

30 กันยายน 2569

LIST OF DRAWINGS

DRAWING NO.	DESCRIPTION
	อาคาร G : อาคารปฏิบัติการทดสอบ
AC-G-G-01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ระบบเครื่องกล และปรับอากาศ
AC-G-G-02	ตารางเครื่อง
AC-G-G-03	ตารางเครื่อง และไดอะแกรมไฟฟ้า
AC-G-G-04	ไดอะแกรมระบบท่อน้ำยา VRF
AC-G-1T-01	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 1 และ 2
AC-G-1T-02	แปลนระบบท่อน้ำยา VRF สำหรับชั้นที่ 1 และ 2
AC-G-3T-01	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 3 และ 4
AC-G-3T-02	แปลนระบบท่อน้ำยา VRF สำหรับชั้นที่ 3 และ 4
AC-G-5T-01	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 5 และ ดาดฟ้า
AC-G-5T-02	แปลนระบบท่อน้ำยา VRF และระบบท่อน้ำ สำหรับชั้นที่ 5 และ ดาดฟ้า
	รวม = 10 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
CFM.	CUBIC FOOT PER MINUTE
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
DO	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
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

บริษัท ศศิ สิ่งแวดล้อม 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

นิเทศนการ
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 เศชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วฬี รนต่ะอ่อง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

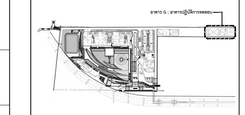
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร G : อาคารปฏิบัติการทดสอบ

แบบแสดง
สารบัญแบบและสัญลักษณ์
ระบบเครื่องกล และปรับอากาศ

KEYPLAN



แผ่นที่
AC-G-G-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

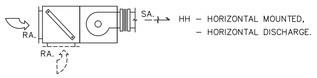
ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างโดยรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ตรงตามวัตถุประสงค์, ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดค่าการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของราชการผู้ปฏิบัติงานได้

วัสดุตามรายละเอียดมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวแทนจำหน่ายในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนจำหน่ายนั้นๆ หยุดทำ) ท่านมีความกรุณาโดยตรง อาจมีข้อยกเว้น ให้สอบถามผู้แทนควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมิได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในส่วนใดส่วนหนึ่งและการกระทำการก่อสร้างโดยมิได้ขออนุญาตจากผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรื้อและแก้ไขใหม่ตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ได้การแก้ไขโดยถูกต้องตามหลักวิชาชีพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ของสถาปนิก วิศวกรเป็นของผู้ผู้ รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบขนาดสร้างใหม่ก่อสร้างและรายการก่อสร้างแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางวิศวกรรมทั้งหมด หากมีความไม่ชัดเจนในแบบผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องชี้แจ้งทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

VRF - VARIABLE REFRIGERANT FLOW AIR CONDITIONING SYSTEM SCHEDULE

BUILDING	FLOOR	UNIT NO.	NO	SEIVICE	UNIT TYPE	COOLING CAPACITY (BTU/H)	AIR SIDE		DRAIN PIPE SIZE,ø (INCH)	ELECTRICAL DATA					REMARK
							SUPPLY AIR (CFM)	EXT. SP. (IN.WG.)		POWER SUPPLY (V/ø/Hz)	POWER CONSUMPTION (kW)(x1.25)	DISCONNECTING SWITCH	CONDUCTOR & RACEWAY	STARTER PANEL	
G	1st.	VRF-G-1CDU-01	1	หลังคา	CDU	423,500	–	–	–	380/3/50	45.88	BY EE	4-70,1-16,2 1/2"	P-VRF-6CD-01	–
		-VRF-G-1FC-01	1	ติดต่อ คัดกรอง	4CC	24,000	800	–	3/4	220/1/50	0.10	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		-VRF-G-1FC-(02-04)	3	ติดต่อ คัดกรอง	4CC	30,000	1,000	–	3/4	220/1/50	0.15	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		-VRF-G-1FC-(05,06)	2	ห้องS.A.R.	4CC	30,000	1,000	–	3/4	220/1/50	0.15	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		-VRF-G-1FC-07	1	ติดต่อ LAB	HH	54,000	1,200	0.40	1	220/1/50	0.25	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-1FC-08	1	ห้องเก็บอุปกรณ์เตรียมอุปกรณ์ทดสอบ	HH	47,000	1,100	0.40	1	220/1/50	0.20	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-1FC-(09-11)	3	SHIELD ROOM	4CC	47,000	1,400	–	3/4	220/1/50	0.25	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-1FC-12	1	TELECOM	WM	7,500	250	–	3/4	220/1/50	0.05	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
	2nd.	VRF-G-2CDU-01	1	หลังคา	CDU	469,500	–	–	–	380/3/50	51.63	BY EE	4-70,1-16,2 1/2"	P-VRF-6CD-01	–
		VRF-G-2FC-(01,02)	2	ห้องประชุม	HH	38,000	950	0.60	1	220/1/50	0.15	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-2FC-(03-06)	4	สำนักงานเทคโนโลยีและมาตรฐานโทรคมนาคม(ทท.)	HH	54,000	1,200	0.50	1	220/1/50	0.25	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-2FC-07	1	ผอ.(ทท.)	HH	18,000	500	0.40	3/4	220/1/50	0.15	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-2FC-(08,09)	2	ห้องCalibration Lab	4CC	38,000	1,200	–	3/4	220/1/50	0.20	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-2FC-(10,11)	2	ห้องLab	4CC	38,000	1,200	–	3/4	220/1/50	0.20	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-2FC-12	1	TELECOM	WM	7,500	250	–	3/4	220/1/50	0.05	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
	3rd.	VRF-G-3CDU-01	1	หลังคา	CDU	537,500	–	–	–	380/3/50	63.38	BY EE	4-95,1-16,2 1/2"	P-VRF-6CD-01	–
		VRF-G-3FC-01	1	ผอ. รส.	HH	18,000	500	0.40	3/4	220/1/50	0.15	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-3FC-(02-05)	4	สำนักรับรองมาตรฐานวิศวกรรมในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ (รส.)	HH	47,000	1,100	0.60	1	220/1/50	0.20	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-3FC-06	1	ห้องประชุม	HH	38,000	950	0.40	1	220/1/50	0.15	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-3FC-07	1	ห้องอบรม	HH	38,000	950	0.40	1	220/1/50	0.15	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-3FC-(08,09)	2	ห้องพิมพ์ฉลาก ห้อง COPIER	4CC	18,000	600	–	3/4	220/1/50	0.10	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-3FC-(10,11)	2	TV Lab ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์	4CC	38,000	1,200	–	3/4	220/1/50	0.20	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-3FC-(12,13)	2	ห้องปฏิบัติการทดสอบทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง	4CC	38,000	1,200	–	3/4	220/1/50	0.20	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-3FC-(14,15)	2	MONITORING ROOM	4CC	30,000	1,000	–	3/4	220/1/50	0.15	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-3FC-16	1	TELECOM	WM	7,500	250	–	3/4	220/1/50	0.05	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
	4th.	VRF-G-4CDU-01	1	หลังคา	CDU	187,100	–	–	–	380/3/50	22.13	BY EE	4-25,1-6,1 1/2"	P-VRF-6CD-01	–
		VRF-G-4FC-01	1	ห้องผู้บริหาร Data Center	HH	24,000	600	0.60	3/4	220/1/50	0.15	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-4FC-02	1	สำนักงาน Data Center	HH	54,000	1,200	0.60	1	220/1/50	0.25	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-4FC-03	1	ห้องประชุม	HH	54,000	1,200	0.40	1	220/1/50	0.25	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-4FC-04	1	NOC ROOM	HH	38,000	950	0.40	1	220/1/50	0.15	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-4FC-05	1	STAGING ROOM	HH	9,600	300	0.35	3/4	220/1/50	0.10	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-4FC-06	1	TELECOM	WM	7,500	250	–	3/4	220/1/50	0.05	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
	5th.	VRF-G-5CDU-01	1	หลังคา	CDU	373,500	–	–	–	380/3/50	44.25	BY EE	4-70,1-16,2 1/2"	P-VRF-6CD-01	–
		VRF-G-5FC-(01-04)	4	สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ(นบ.)	HH	47,000	1,100	0.60	1	220/1/50	0.20	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-5FC-05	1	ผอ. นบ	HH	18,000	500	0.35	3/4	220/1/50	0.15	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-5FC-(06,07)	2	ห้องประชุม	HH	30,000	650	0.40	1	220/1/50	0.15	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-5FC-08	1	ห้องรับรีนของ	HH	24,000	600	0.40	3/4	220/1/50	0.15	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-5FC-(09,10)	2	ห้องTRAINING	HH	38,000	950	0.60	1	220/1/50	0.15	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–
		VRF-G-5FC-11	1	TELECOM	WM	7,500	250	0.60	3/4	220/1/50	0.10	BY EE	2-2.5,1-2.5,1/2"	–	–

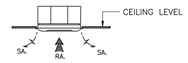
REMARK :
1. DESIGN CONDITION : OUTDOOR – 95 ℉db/83 ℉wb.
   INDOOR – 75 ℉db/55% ±5% RH.
2. ENTERING AIR TEMP. 80℉db. / 67℉wb.
3. COOLING COIL FACE VELOCITY SHALL NOT EXCEED 500 FT/MIN FOR AHU AND 450 FT/MIN. FCU.
4. UNIT TYPE



HH – HORIZONTAL MOUNTED,
– HORIZONTAL DISCHARGE.

WM – WALL MOUNTED TYPE.
– HORIZONTAL DISCHARGE W/CABINET.





4CC – CEILING CASSETTE
– 4-DIRECTIONS FLOW TYPE

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.

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 ø (INCH)	SUCTION ø (INCH)	DRAIN ø (INCH)	POWER SUPPLY (V/PH/Hz)		POWER CONSUMPTION (kW)		DISCONNECTING	WIRE & CONDUIT		
													CDU	FCU	CDU ①	FCU ②	SWITCH ③	CDU ④	FCU ⑤	
G	6th.	G-1CD-01/G-1FDX-01	1	TELECOM	WM	8,500	285	–	–	1/4"	1/2"	3/4"	220/1/50	220/1/50	1.00	0.05	–	2-2.5,1-2.5,1/2"	2-2.5,1-2.5,1/2"	–

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



WM – WALL MOUNTED TYPE.
– HORIZONTAL DISCHARGE 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 สิมะนต์เย็น จำกัด
SASI D&M CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.สถ. 602

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

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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฬิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะอออุง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

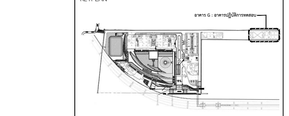
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ ณิชประภา ภพท. 842
มนสิรา ทองปอน ภพท. 47756

อาคาร
อาคาร G : อาคารปฏิบัติการทดสอบ

แบบแสดง
ตารางเครื่อง

KEYPLAN



แผ่นที่
AC-G-G-02

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

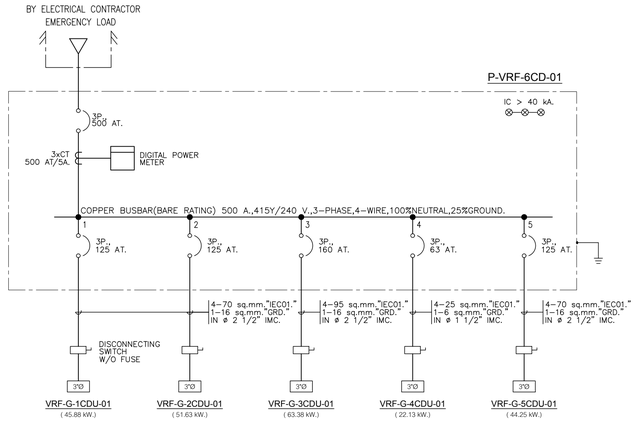
หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ
ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการขอสร้างที่พักชั่วคราวในไซต์งานวัสดุก่อสร้าง รวมโครงไม้ไผ่ของความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และโดยมีวัตถุประสงค์ของงานเสร็จสิ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างควรปรึกษาโดยทันที ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายการผู้ผลิตนั้นๆ

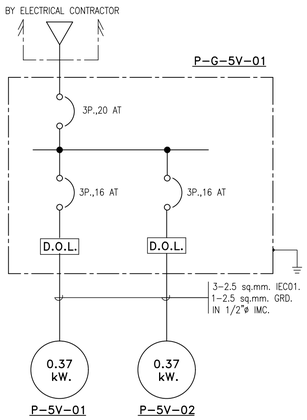
วัสดุตามรายละเอียดมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวแทนจำหน่ายในแบบเป็นหลัก (เช่น ตัวแทนที่เชื่อมเหล็ก ตลาด) ท่านมีหน้าที่ตรวจสอบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความหนึ่งสงสัยในข้อใดในแบบก่อสร้างนี้ หรือมีการก่อสร้างผิดพลาดไปจนจบงานสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีการแก้ไขในทันที โดยให้ถือว่าผู้รับเหมาของสถาปนิก วิศวกรเป็นของผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบตามขั้นตอนการก่อสร้างทุกขั้นตอน หากมีความไม่พึงพอใจในแบบผู้รับจ้างผู้สร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

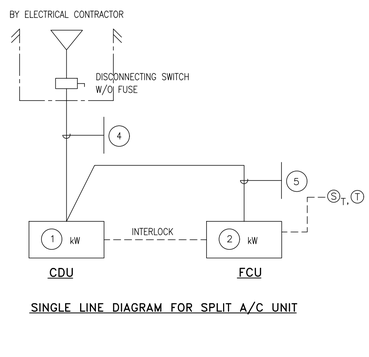
BUILDING	FLOOR	UNIT NO.	Q'TY	ROOM SERVICE	UNIT TYPE	CAPACITY		ELECTRICAL DATA				REMARK
						AIR FLOW (CFM)	STATIC PRESSURE (IN.WG.)	FAN MOTOR (kW)	STARTER TYPE	PANEL NO.	POWER SUPPLY (V/ø/Hz)	
G	1st.	G-1V-01	1	STORAGE (ห้องน้ำหญิง)	CFD	550	0.30	0.25	–	–	220/1/50	–
		G-1V-02	1	STORAGE (ห้องน้ำชาย)	CFD	350	0.30	0.15	–	–	220/1/50	–
		G-1V-03	1	PANTRY	CFD	150	0.30	0.10	–	–	220/1/50	–
		G-1V-04	1	ห้องS.A.R.	CLF	100	0.20	0.05	–	–	220/1/50	–
		G-1V-05	1	ติดต่อLAB	CLF	100	0.20	0.05	–	–	220/1/50	–
		G-1V-06	1	LAB	CLF	50	0.20	0.05	–	–	220/1/50	–
		G-1V-07	1	ห้องเก็บอุปกรณ์เตรียมอุปกรณ์ทดสอบ	CLF	100	0.20	0.05	–	–	220/1/50	–
		G-1V-(08,09)	2	SHIELD ROOM	PF	225	–	0.05	–	–	220/1/50	–
		G-1V-10	1	TELECOM	CLF	50	0.25	0.05	–	–	220/1/50	–
		G-1V-11	1	MDB	IPF	2,000	–	0.15	–	–	220/1/50	W/TEMP CONTROL
	2nd.	G-2V-01	1	STORAGE (ห้องน้ำหญิง)	CFD	600	0.40	0.25	–	–	220/1/50	–
		G-2V-02	1	STORAGE (ห้องน้ำชาย)	CFD	400	0.25	0.15	–	–	220/1/50	–
		G-2V-03	1	PANTRY	CFD	200	0.25	0.10	–	–	220/1/50	–
		G-2V-04	1	STORAGE (ห้องประชุม)	CFD	450	0.25	0.15	–	–	220/1/50	–
		G-2V-05	1	สำนักงานเทคโนโลยีและมาตรฐานโทรคมนาคม (ทท.)	CFD	450	0.25	0.15	–	–	220/1/50	–
		G-2V-06	1	ห้องCalibration Lab	CFD	300	0.30	0.15	–	–	220/1/50	–
		G-2V-07	1	ห้องLab	CFD	300	0.30	0.15	–	–	220/1/50	–
		G-2V-08	1	TELECOM	CLF	50	0.25	0.05	–	–	220/1/50	–
		G-2V-09	1	E/E	CLF	200	0.25	0.05	–	–	220/1/50	W/TEMP CONTROL
	3rd.	G-3V-01	1	STORAGE (ห้องน้ำหญิง)	CFD	600	0.35	0.25	–	–	220/1/50	–
		G-3V-02	1	STORAGE (ห้องน้ำชาย)	CFD	400	0.35	0.15	–	–	220/1/50	–
		G-3V-03	1	PANTRY	CFD	200	0.25	0.10	–	–	220/1/50	–
		G-3V-04	1	สำนักรับรองมาตราฐานวิศวกรรมในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ (รส.)	CFD	400	0.35	0.15	–	–	220/1/50	–
		G-3V-05	1	ห้องประชุม	CFD	150	0.25	0.10	–	–	220/1/50	–
		G-3V-06	1	ห้องอบรม	CFD	200	0.25	0.10	–	–	220/1/50	–
		G-3V-07	1	ห้องพิมพ์ฉลาก ห้องCOPIER	CFD	300	0.25	0.10	–	–	220/1/50	–
		G-3V-08	1	TV Labห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์	CFD	300	0.25	0.10	–	–	220/1/50	–
		G-3V-09	1	ห้องปฏิบัติการทดสอบทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง	CFD	300	0.25	0.10	–	–	220/1/50	–
		G-3V-10	1	MONITORING ROOM	CFD	300	0.25	0.10	–	–	220/1/50	–
		G-3V-11	1	TELECOM	CLF	50	0.25	0.05	–	–	220/1/50	–
		G-3V-12	1	E/E	CLF	300	0.25	0.10	–	–	220/1/50	W/TEMP CONTROL
	4th.	G-4V-01	1	STORAGE (ห้องน้ำหญิง)	CFD	600	0.35	0.25	–	–	220/1/50	–
		G-4V-02	1	STORAGE (ห้องน้ำชาย)	CFD	400	0.35	0.15	–	–	220/1/50	–
		G-4V-03	1	PANTRY	CFD	200	0.25	0.10	–	–	220/1/50	–
		G-4V-04	1	ห้องน้ำผอ.	CLF	150	0.25	0.05	–	–	220/1/50	–
		G-4V-05	1	สำนักงาน Data Center	CFD	100	0.25	0.10	–	–	220/1/50	–
		G-4V-06	1	ห้องประชุม	CFD	200	0.25	0.10	–	–	220/1/50	–
		G-4V-07	1	NOC ROOM	CFD	80	0.30	0.05	–	–	220/1/50	–
		G-4V-08	1	STAGING ROOM	CFD	50	0.30	0.05	–	–	220/1/50	–
		G-4V-09	1	TELECOM	CLF	50	0.25	0.05	–	–	220/1/50	–
	5th.	G-5V-01	1	STORAGE (ห้องน้ำหญิง)	CFD	600	0.35	0.25	–	–	220/1/50	–
		G-5V-02	1	STORAGE (ห้องน้ำชาย)	CFD	400	0.35	0.15	–	–	220/1/50	–
		G-5V-03	1	PANTRY	CFD	200	0.25	0.10	–	–	220/1/50	–
		G-5V-04		สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ.)	CFD	400	0.35	0.15	–	–	220/1/50	–
		G-5V-05	1	ผอ. นบ.	CFD	50	0.25	0.10	–	–	220/1/50	–
		G-5V-06	1	ห้องประชุม	CFD	220	0.25	0.10	–	–	220/1/50	–
		G-5V-07		ห้องรับคืนของ	CFD	50	0.30	0.05	–	–	220/1/50	–
		G-5V-08	3	STORAGE	CFD	120	0.30	0.05	–	–	220/1/50	–
		G-5V-09	1	TAPE SRORAGE	CFD	300	0.35	0.15	–	–	220/1/50	–
		G-5V-(10,11)	2	IT SRORAGE	CFD	1100	0.35	0.37	D.O.L.	P-G-5V-01	380/3/50	–
		G-5V-12	2	TRAINING	CFD	300	0.35	0.15	–	–	380/3/50	–
		G-5V-13	1	TELECOM	CLF	50	0.25	0.05	–	–	220/1/50	–
		G-5V-14	1	E/E	CLF	250	0.25	0.10	–	–	220/1/50	W/TEMP CONTROL
	6th.	G-6V-01	1	TELECOM	PF	50	0.25	0.05	–	–	220/1/50	–
		G-6V-02	1	E/E	PF	250	0.25	0.10	–	–	220/1/50	W/TEMP CONTROL

NOTE :

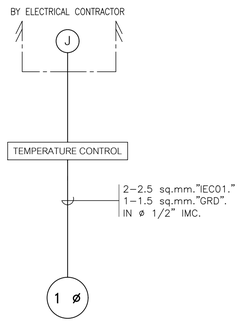
1. FAN TYPE:
   - OSCF – OSCILLATING FAN, PULL SWITCH TYPE.
   - CFB – CENTRIFUGAL FAN, FORWARD CURVE, BELT DRIVE.
   - CFBB – CENTRIFUGAL FAN, BACKWARD CURVE, BELT DRIVE.
   - CLF – CEILING MOUNTED FAN. W/AUTOMATIC SHUTTER.,SWITCH OPERATE.
   - PF – PROPERLLER FAN WALL MOUNT, SWITCH OPERATE WITH AUTOMATIC 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
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.







SINGLE LINE DIAGRAM FOR SPLIT A/C UNIT



EXHAUST FAN FOR MACHINE ROOM FAN COIL UNIT

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbnp.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.สถ. 602

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

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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เศรษฐัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพิ รนต่ะอยอง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

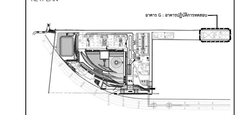
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร G : อาคารปฏิบัติการทดสอบ

แบบแสดง
ตารางเครื่อง และไดอะแกรมไฟฟ้า

KEYPLAN



แบบที่
AC-G-G-03

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรงตลอดจนความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เสียเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดจนค่าการแก้ไขตามวัตถุประสงค์ของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายการอาคารคู่สัญญานั้นๆ

วัสดุตามรายแบบมาตฐานต่างๆ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดหรือรุ่นแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนจำหน่ายเท่านั้น) ทางวิศวกรแบบได้ตรวจ อาจมีข้อแตกต่าง ให้ตรงตามคู่มือควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่ขัดแย้งกับแบบรายการประกอบแบบที่ตลอดจนหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ความเห็นในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบตางๆในทุกชั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งคำถามแบบสอบถาม พร้อมแบบร่างสองเนื้อยด SHOP DRAWING เสนอตอผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

NOTE : PIPE DIAMETER LIGUID(IN)/GAS(IN)

ไดอะแกรมแปลนระบบท่อน้ำยา VRF

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.ส.ถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.ส.ถ. 602

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

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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและไฮยา
พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอากาศ
วพี รนต่ะอยู่อง วก. 824
ววิวรรณ คิ้วววงศ์ ภก. 36473

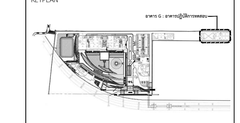
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร G : อาคารปฏิบัติการทดสอบ

แบบแสดง
ไดอะแกรมระบบท่อน้ำยา VRF

KEYPLAN



แบบที่
AC-G-G-04

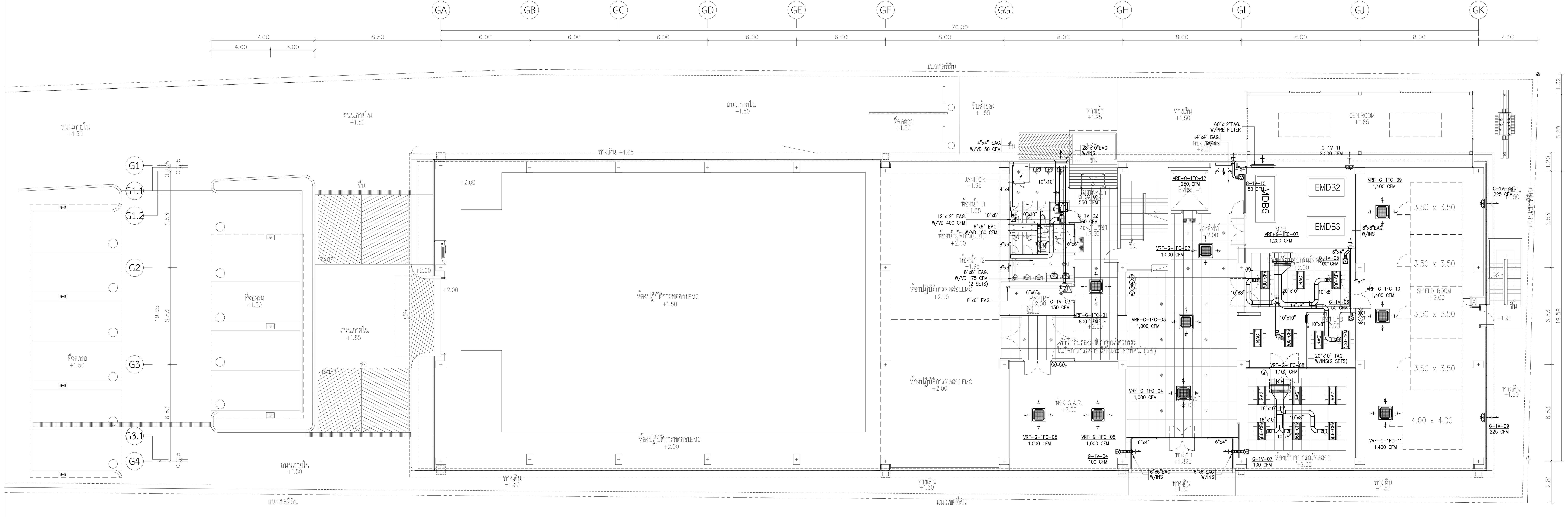
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

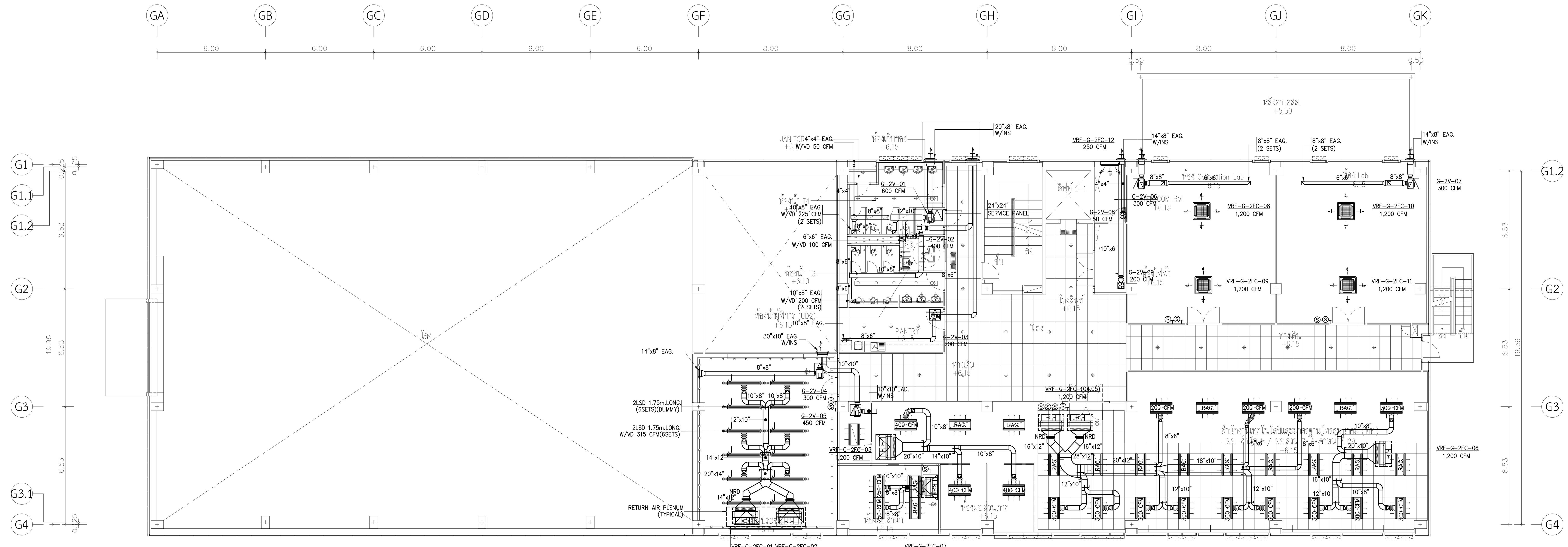
ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่จะแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง แล้วโดยมิต้องอาศัยหรือการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และขอขยายอายุสัญญาได้

วัสดุต่างๆของสถาปัตยกรรมต่างๆ ให้เป็นสามัญหรือรุ่นใหม่ประเภทเป็นพลัก (ยกเว้นตัวแทนที่ระบุยี่ห้อ หลาย) ทางวิศวกรแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความผิดพลาดส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบยังคลุมเครือหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผ่านสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ผิดการแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นยอดผู้ ผู้รับจ่างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบระยะก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางวิชาชีพต่อ หากมิความเปลี่ยนแปลงในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางวิชาชีพต่อ หากมิความเปลี่ยนแปลงในแบบ ผู้รับจ่างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตอผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



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

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



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

-RETURN AIR PLENUM MADE FROM 10mm.THICK GYPSUM BOARD INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELASTOMERIC INSULATION.

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

-EXHAUST AIR DUCT ที่ดูดอากาศเสียเหนือฝ้าต้องใส่ตะแกรงกันแมลงที่ท่อทั้ง 2 ด้าน

-0.6m.x0.6m.SERVICE PANEL สำหรับพัดลมดูดอากาศ

-เครื่องปรับอากาศทุกเครื่องต้องมี PRE FILTER

CFM.	FLEX
100	6"ø
150	8"ø
200-250	8"ø
300	10"ø
350	10"ø
400-500	12"ø
600-700	12"ø

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)

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 ผยุมลตรี ภ-สถ. 6616
ปรีชา รุ่งรุจิไพศาล ส-สถ. 1955

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

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รนต์ละออง วก. 824
รวิวรรณ ติวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

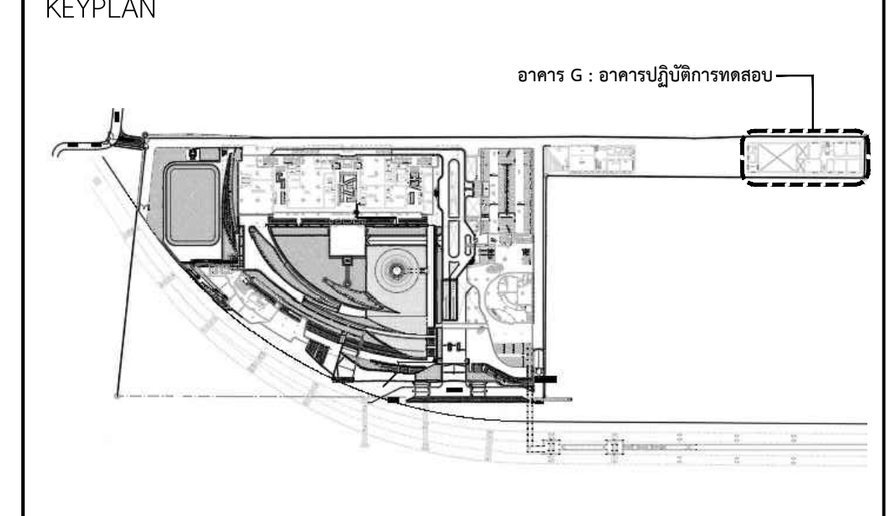
อาคาร

อาคาร G : อาคารปฏิบัติการทดสอบ

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 1 และ 2

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-G-1T-01

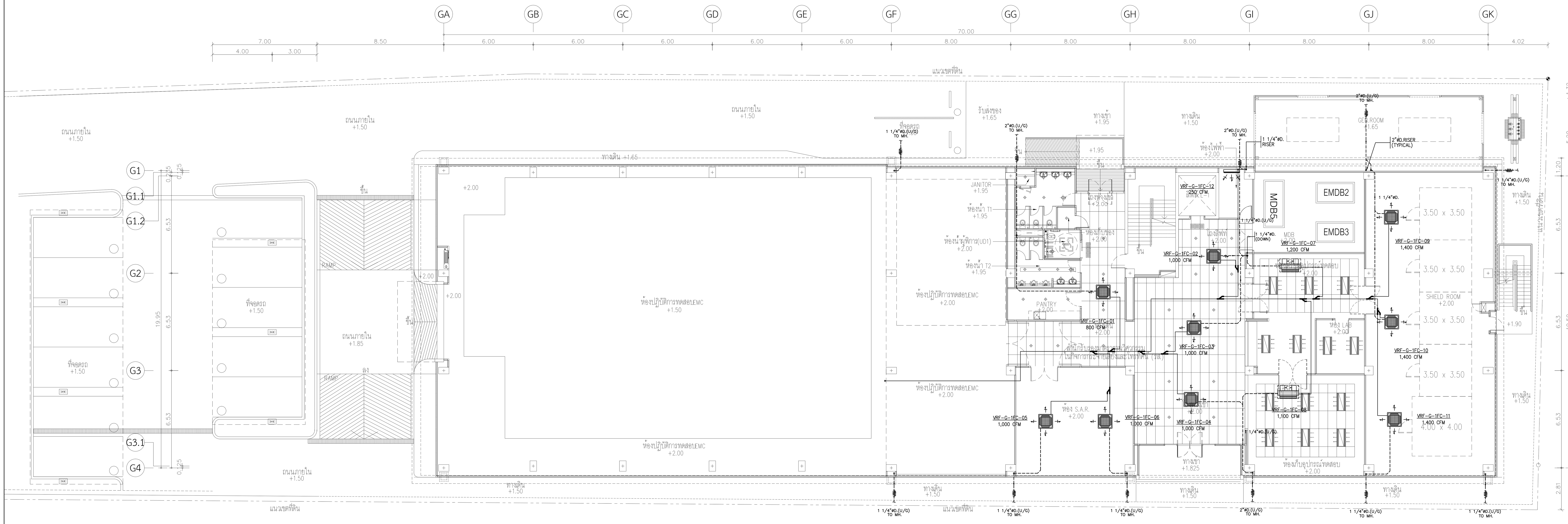
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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

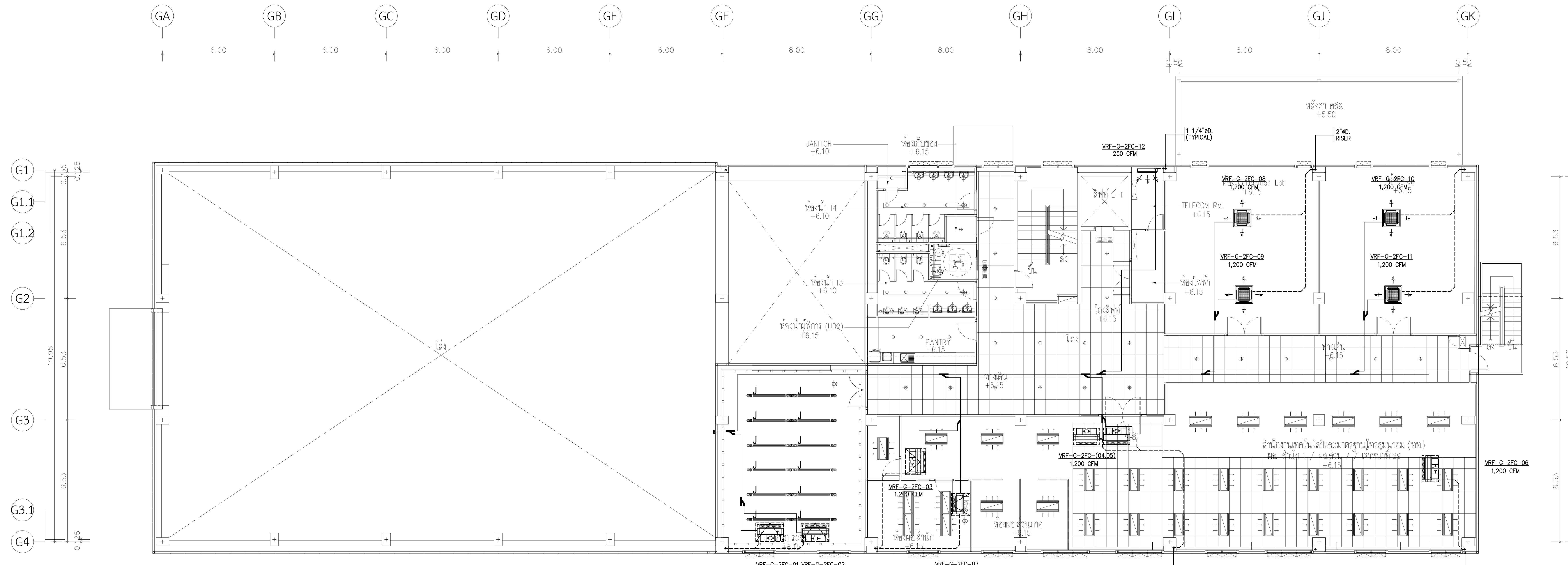


แปลนระบบท่อน้ำยา VRF สำหรับชั้นที่ 1

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นที่ 1

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300



NOTE.

- ท่อน้ำยาเดินภายนอกอาคาร และRISERท่อน้ำยาหุ้มด้วย PRE-INSULATED PIPE
- สำหรับท่อที่ผ่านแนว FIRE COMPARTMENT ให้ติดตั้งวัสดุป้องกันไฟลาม โดยดูรายละเอียดตาม DWG. AC-T-02

แปลนระบบท่อน้ำยา VRF 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)

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

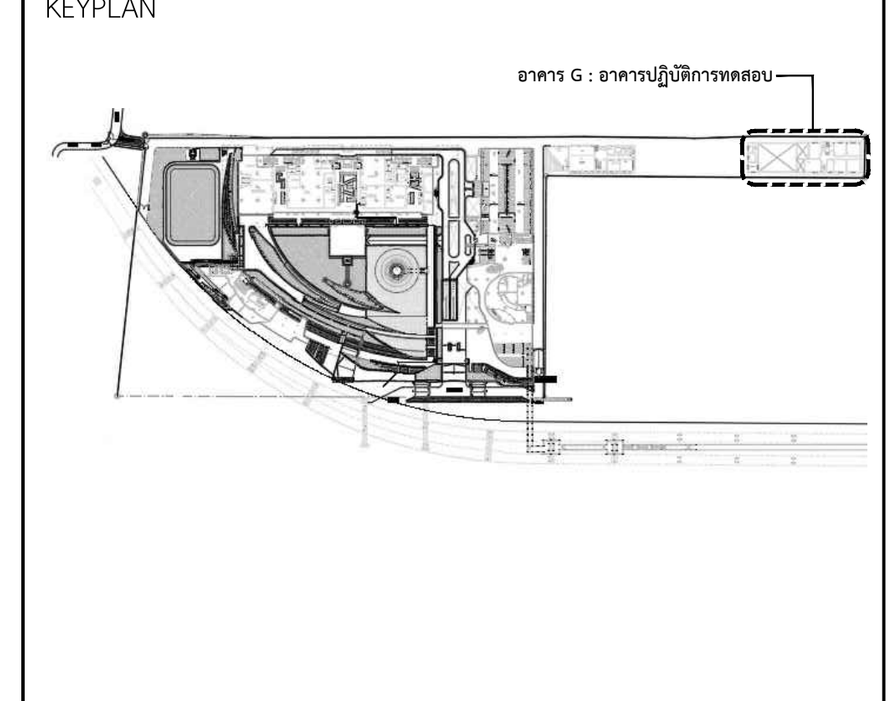
อาคาร

อาคาร G : อาคารปฏิบัติการทดสอบ

แบบแสดง

แปลนระบบท่อน้ำยา VRF สำหรับชั้นที่ 1 และ 2

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-G-1T-02

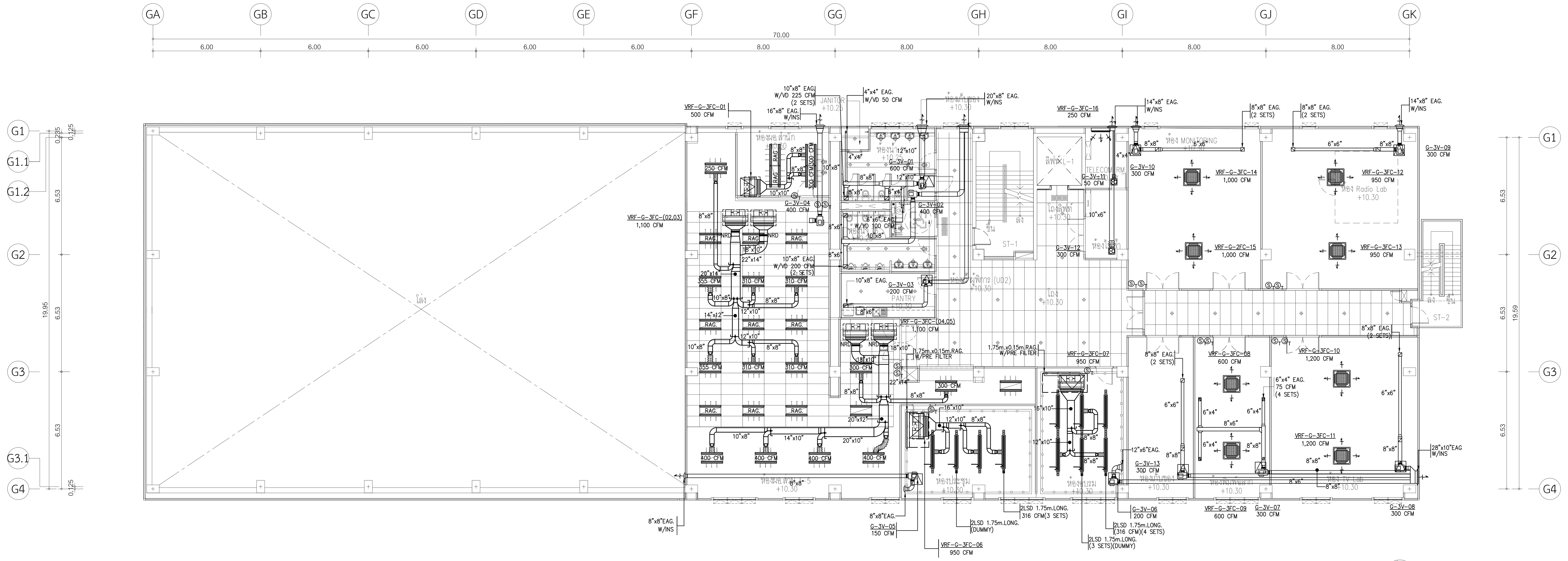
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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

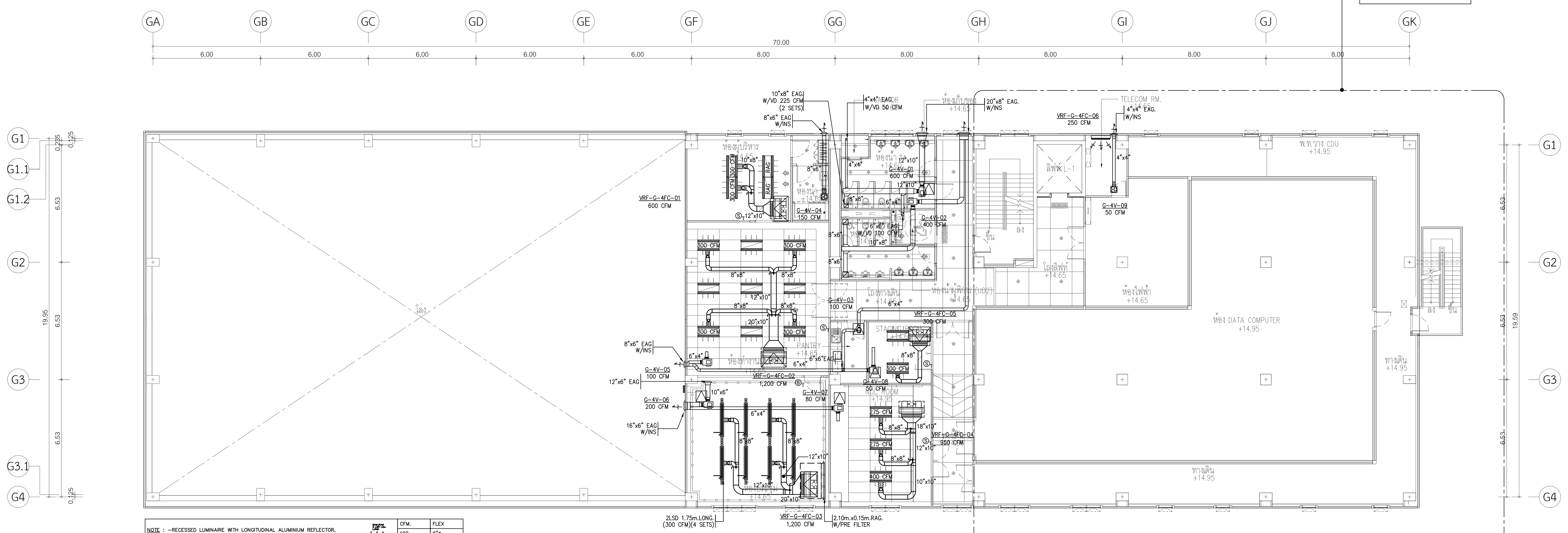


แปลนพื้นชั้นที่ 3
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 3

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

DATA CENTER SEE DETAIL
DATA CENTER BUILDING G PACKAGE
ON 15 SEPTEMBER 2026



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

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

–RETURN AIR PLENUM MADE FROM 10mm.THICK GYPSUM BOARD INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELASTOMERIC INSULATION.

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

–EXHAUST AIR DUCT ที่ดูดอากาศเสียเหนือฝ้าต้องใส่ตะแกรงกันแมลงที่ท่อทั้ง 2 ด้าน

–0.6m.x0.6m.SERVICE PANEL สำหรับพัดลมดูดอากาศ

–เครื่องปรับอากาศทุกเครื่องต้องมี PRE FILTER

CFM.	FLEX
100	6"ø
150	8"ø
200–250	8"ø
300	10"ø
350	10"ø
400–500	12"ø
600–700	12"ø

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 4

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส-สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว-สถ. 602

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

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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รนต์ละออง วก. 824
รวิวรรณ ติวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

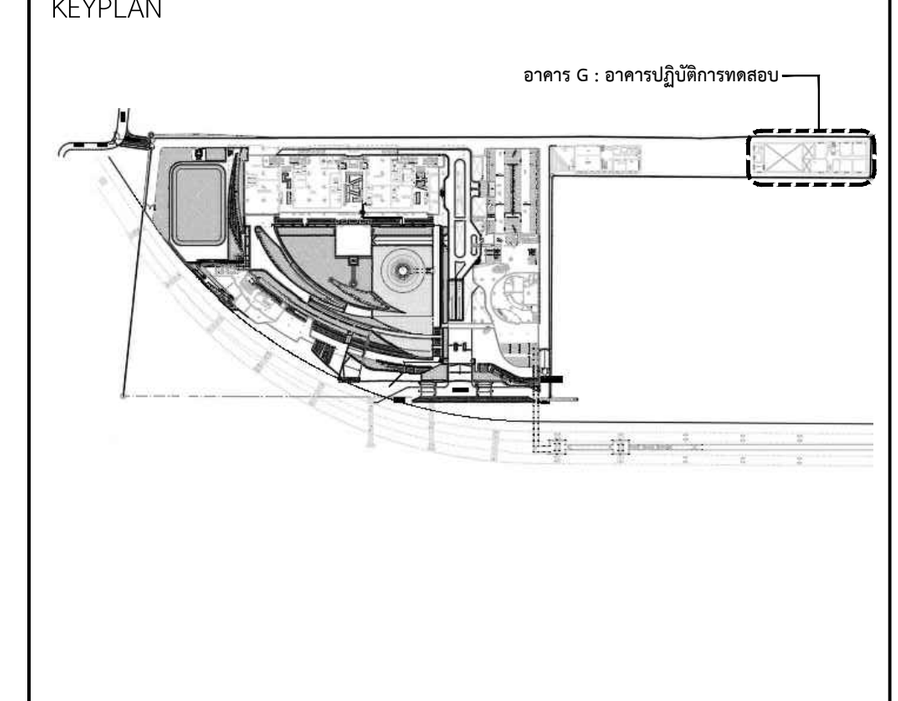
อาคาร

อาคาร G : อาคารปฏิบัติการทดสอบ

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 3 และ 4

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-G-3T-01

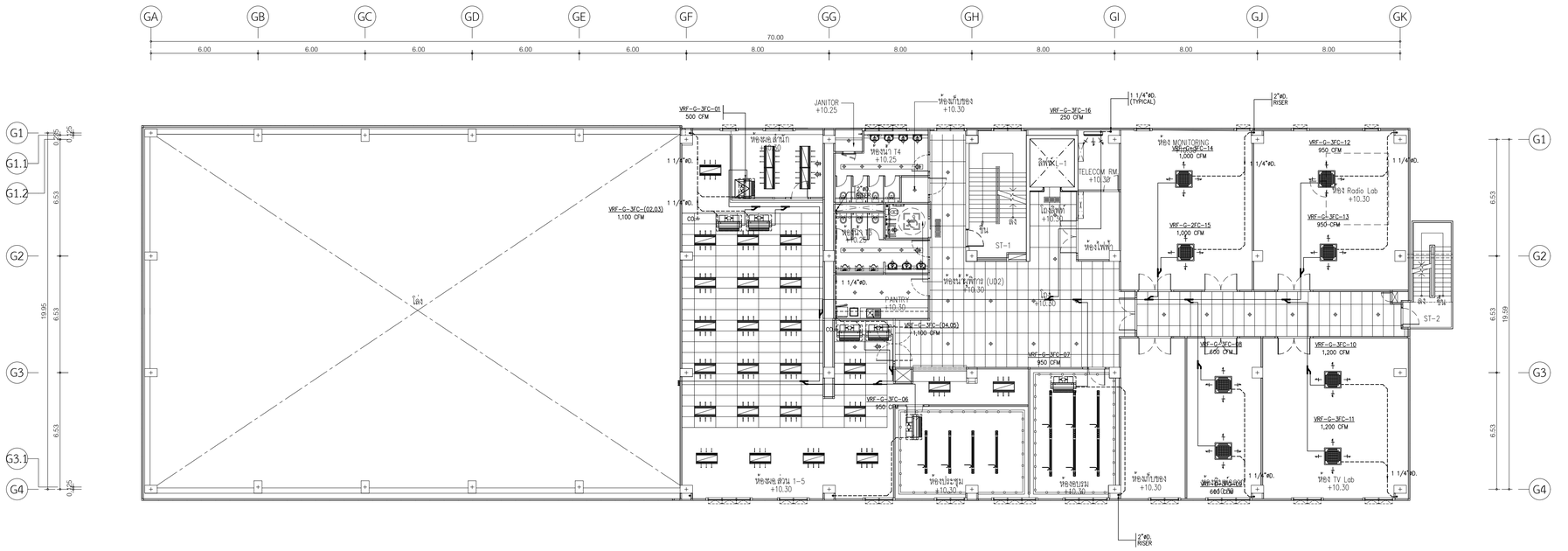
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

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

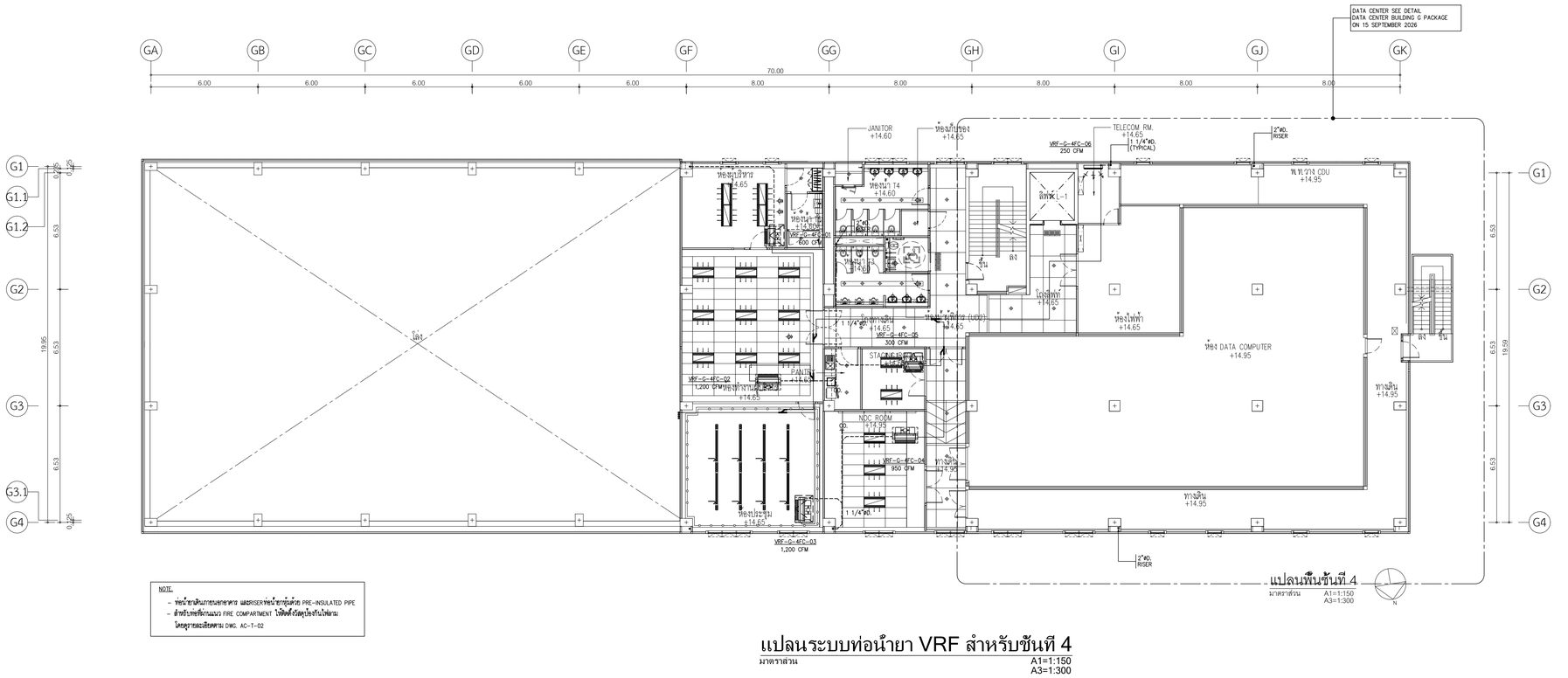
ระยะต่างๆและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่เขียนผิด พลาด) ห้ามวัดจากแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก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



แปลนระบบท่อน้ำยา VRF สำหรับชั้นที่ 3

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นที่ 3
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300



NOTE
- ท่อน้ำยาดูดและท่อกลางและ และRISERท่อน้ำยาหุ้มด้วย PRE-INSULATED PIPE
- ผ่านทะลุผนังกันแผง FIRE COMPARTMENT ให้ปิดด้วยวัสดุป้องกันไฟผ่าน ให้ดูรายละเอียดตาม DWG. AC-T-02

แปลนระบบท่อน้ำยา VRF 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)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI
บริษัท ศศิ สัมมนาส์เย็น จำกัด
SASI 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

นิเมพนาการ
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 รนต่ออ่อง วก. 824
ชวิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

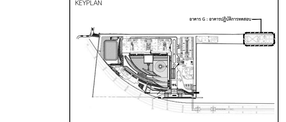
อาคาร

อาคาร G : อาคารปฏิบัติการทดสอบ

แบบแสดง

แปลนระบบท่อน้ำยา VRF สำหรับชั้นที่ 3 และ 4

KEYPLAN



แบบที่

AC-G-3T-02

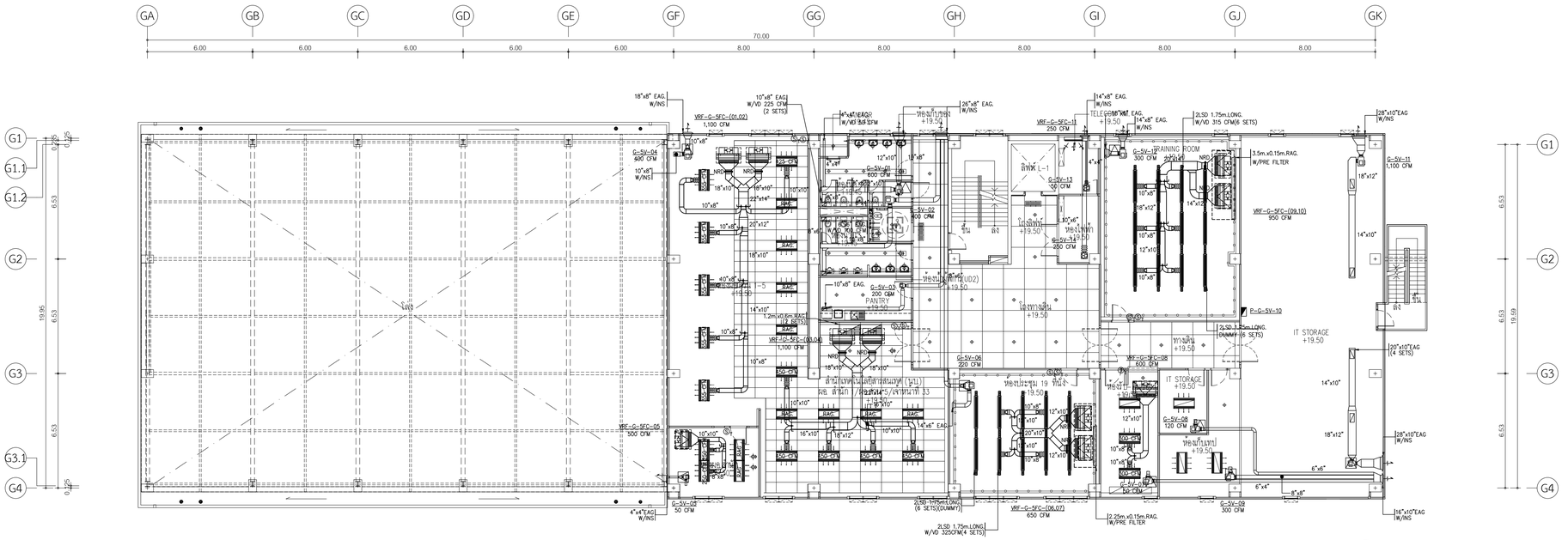
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

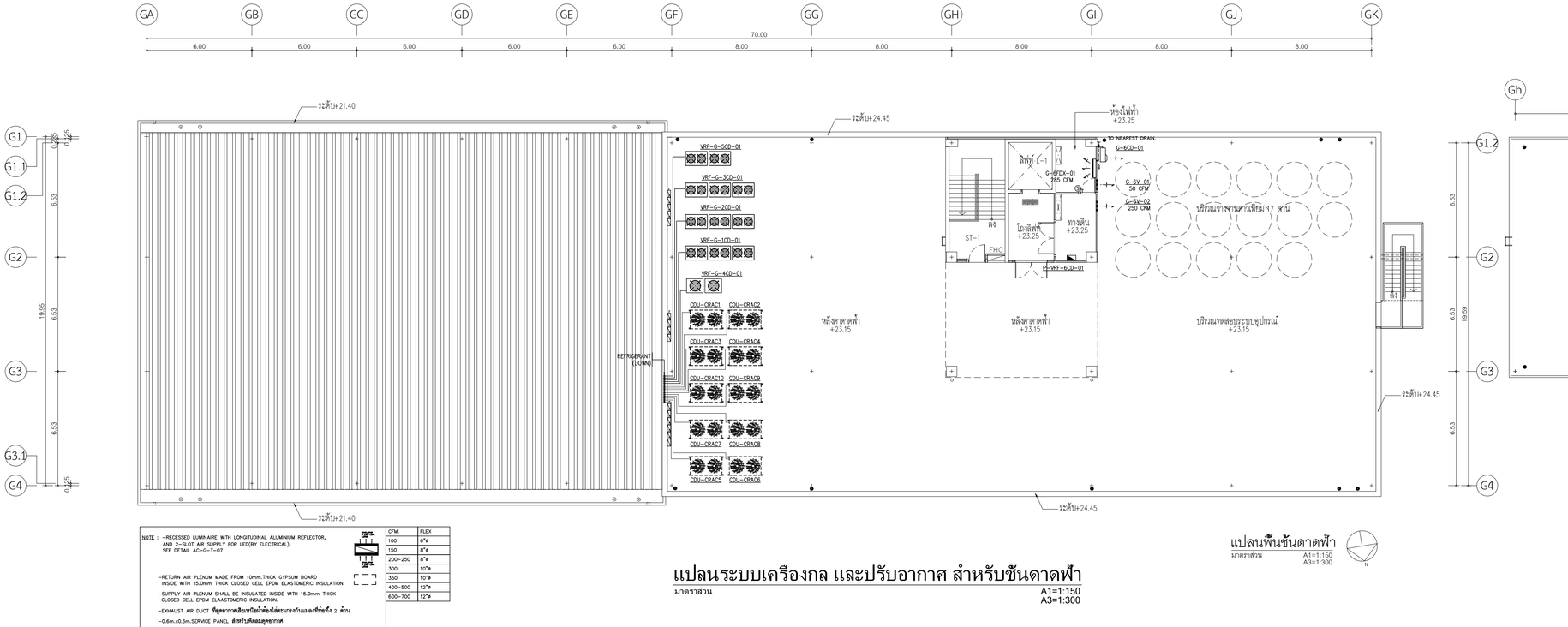
ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โครงระบบก่อสร้างคอลัมน์ รายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องเกี่ยวข้องกับวัสดุประเภท ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความปลอดภัย ของงานก่อสร้าง และได้เข้าใจและสำหรับงานใช้งานเรียบร้อยแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขตามคำชี้ของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างของ และของรายการอาคารที่ผิดพลาดนั้นๆ

วงจรดวงจรและอาคารรู้ที่ผ่านๆ ให้เกิดผลดำเนินหรือรูปแบบเป็นหลัก (ยกเว้น ตัวแทนที่ปรึกษาเห็น ตกลง) ทางเจ้าของงานไม่ต้องรับ ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความเห็นส่วนใดที่ยังแย้งกับรายการประกอบแบบที่ผ่านการพิจารณาแล้ว ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้พิจารณาปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องก่อนดำเนินการ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ของสถาปนิก วิศวกรเป็นอย่างสูง ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางคู่ในทุกขั้นตอน หากมีความไม่พึงพอใจในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



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

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 5
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300



CFM.	FLEX
100	6"ø
150	8"ø
200–250	8"ø
300	10"ø
350	10"ø
400–500	12"ø
600–700	12"ø

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

–RETURN AIR PLENUM MADE FROM 10mm.THICK GYPSUM BOARD INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELASTOMERIC INSULATION.

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

–EXHAUST AIR DUCT ที่ดูดอากาศผ่านห้องน้ำต้องไม่ต่ำกว่าแนวเพดานระดับ 2 ด้าน

–0.6m.x0.6m.SERVICE PANEL ที่ช่องรับหรือดูดอากาศ

–เครื่องปรับอากาศทุกเครื่องต้องมี PRE FILTER

แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นดาดฟ้า
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะเดช์เย็น จำกัด
SASI DAM CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ	ทวีจิตร จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ	วิญญู วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ	โอภาส หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
	ธีรา อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก	เอนก เจริญฟิริยะเวศ	ว.สถ. 459
	จิระศักดิ์ ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
	ปรียา รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
นิเทศนากร	ปริญญา สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
	ชาตรี ชปประเสริฐสุข	ส.สน. 179
ภูมิสถาปนิก	ชัชนิล ชัง	ส.ภส. 127
	พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	พิสิฐ กาญจนรุจิรุฒิ	สย. 5673
	อาคม เศชะธัญญกุล	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

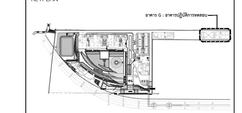
อาคาร

อาคาร G : อาคารปฏิบัติการทดสอบ

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ
สำหรับชั้นที่ 5 และ ดาดฟ้า

KEYPLAN



แบบที่

AC-G-5T-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ตรวจสอบแบบก่อสร้างทั้งหมดก่อนการก่อสร้าง ให้ครบถ้วนถูกต้องตามมาตรฐานวิศวกรรมและหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างนี้ หากมีข้อขัดแย้งหรือไม่ชัดเจนประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และต้องได้รับการแก้ไขให้ถูกต้องก่อนเริ่มงานก่อสร้างเสมอ

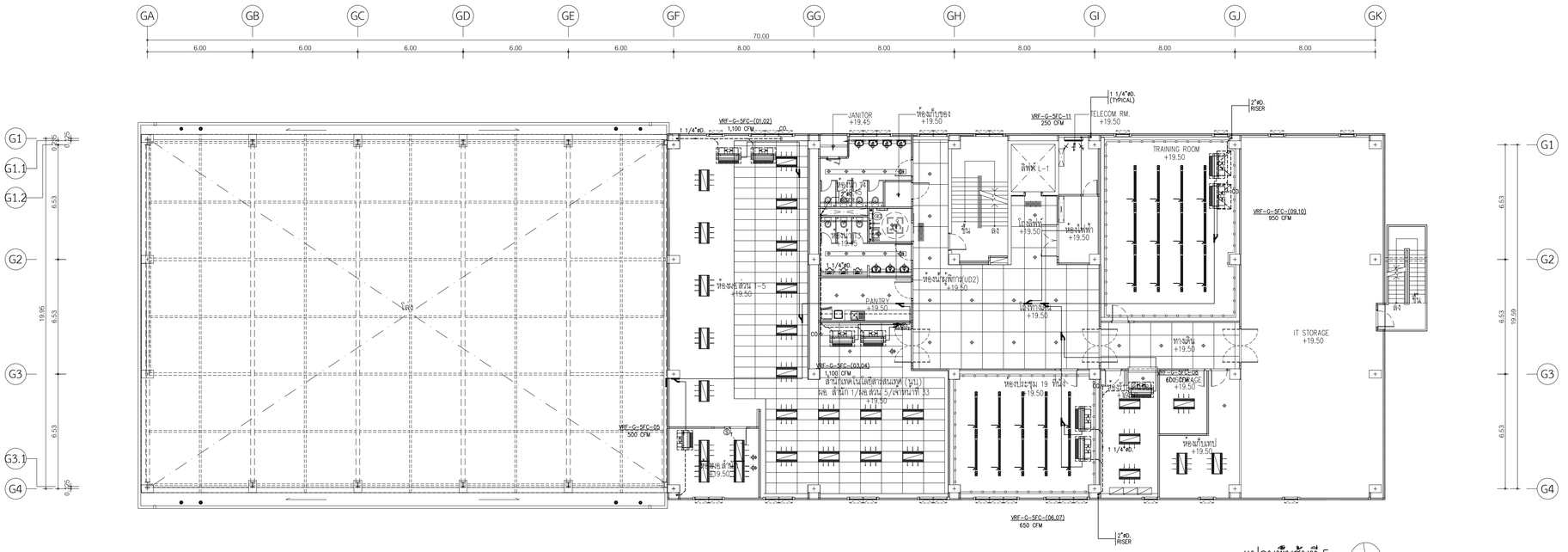
ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบขนาดรูเปิดและระยะต่างๆ ของโครงสร้างอาคารที่เกี่ยวข้องกับงานระบบวิศวกรรมทั้งหมด ก่อนการก่อสร้างเสมอ หากมีข้อขัดแย้งของแบบก่อสร้างกับแบบงานระบบวิศวกรรมใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และต้องได้รับการแก้ไขให้ถูกต้องก่อนเริ่มงานก่อสร้าง

วัสดุต่างๆ ของอาคารทุกชนิดที่ใช้ในการก่อสร้างนี้ ต้องเป็นวัสดุใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นในกรณีที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างวัสดุต่างๆ ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการใช้งานทุกครั้ง

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบขยายรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ของงานระบบวิศวกรรมทั้งหมด ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้งทุกครั้ง

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ AS-BUILT DRAWING ของงานระบบวิศวกรรมทั้งหมด ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติ ก่อนการส่งมอบงานทั้งโครงการ

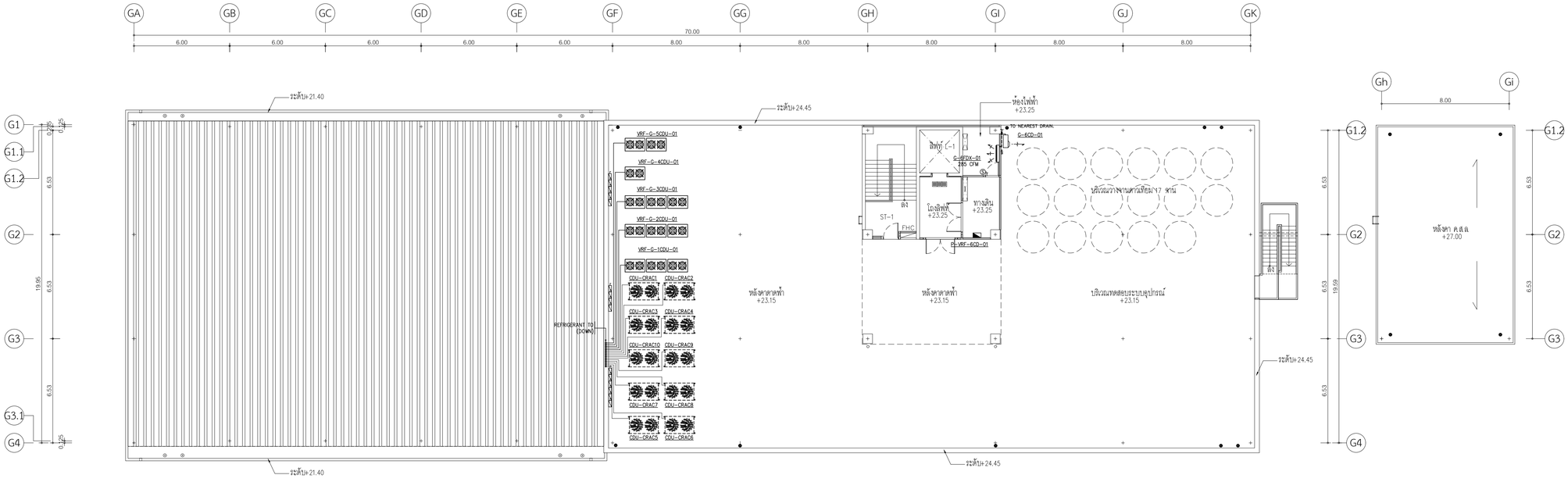
ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบ SHOP DRAWING ของงานระบบวิศวกรรมทั้งหมด ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้งทุกครั้ง



แปลนระบบท่อน้ำยา VRF สำหรับชั้นที่ 5

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

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



NOTE.
- ท่อน้ำยาดูดกลับจากภายนอก และRISERท่อน้ำยาหุ้มด้วย PRE-INSULATED PIPE
- สำหรับทะลุพื้นกันแผ่น FIRE COMPARTMENT ให้ติดตั้งวัสดุป้องกันไฟลาม โดยดูรายละเอียดตาม DWG. AC-T-02

แปลนระบบท่อน้ำยา VRF และระบบท่อน้ำ สำหรับชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

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

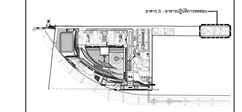
อาคาร

อาคาร G : อาคารปฏิบัติการทดสอบ

แบบแสดง

แปลนระบบท่อน้ำยา VRF และระบบท่อน้ำ สำหรับชั้นที่ 5 และ ดาดฟ้า

KEYPLAN



แบบที่

AC-G-5T-02

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เสียเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประสานงานโดยทันที ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดจนการแก้ไขต่อหน้าที่ของผู้รับจ้างก่อสร้าง และของอาชาอนุญาตทุกประการ

วงจรตามแบบเป็นวงจรคร่าวๆ ให้เดินตามตำแหน่งที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตำแหน่งที่เป็นผนัง คอนกรี, ทางวิศวกรและโครงสร้าง มีข้อยกเลิก ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสอบถาม วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความเห็นส่วนใดที่ขัดแย้งและรายการประกอบแบบที่ผอกับวิศวกรผู้ออกแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผมคสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้พิจารณาก่อนใช้งานที่ได้ โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นหลักผู้ รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่พึงพอใจในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ