โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช.แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบงานวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

30 กันยายน 2569

LIST OF DRAWINGS

DRAWING NO.	DESCRIPTION
	อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด (อาคาร B)
AC-B-G-01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ระบบเครื่องกล และปรับอากาศ
AC-B-G-02	ตารางเครื่อง 1
AC-B-G-03	ตารางเครื่อง 2 และไดอะแกรมไฟฟ้า
AC-B-G-04	ไดอะแกรมระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับอาคาร B
AC-B-1-01A	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 1)
AC-B-1-01B	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 2)
AC-B-1-02A	แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 1)
AC-B-1-02B	แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 2)
AC-B-2-01	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 2
AC-B-2-02	แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 2
AC-B-3-01	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 3
AC-B-3-02	แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 3
AC-B-4-01	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 4
AC-B-4-02	แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 4
AC-B-5-01	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 5
AC-B-5-02	แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 5
AC-B-R-01	แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นหลังคา
	รวม = 17 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 CxD	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
DL	DOOR LOUVER, SUPPLIED BY OTHER
VD	VOLUME DAMPER
M VD	MOTORIZED VOLUME DAMPER
VD	OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER
FRD	FIRE DAMPER
SD	SOMKE DAMPER
	FLEXIBLE CONNECTION
	AIR FILTER
C C	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)
A	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
FM	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
C	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

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

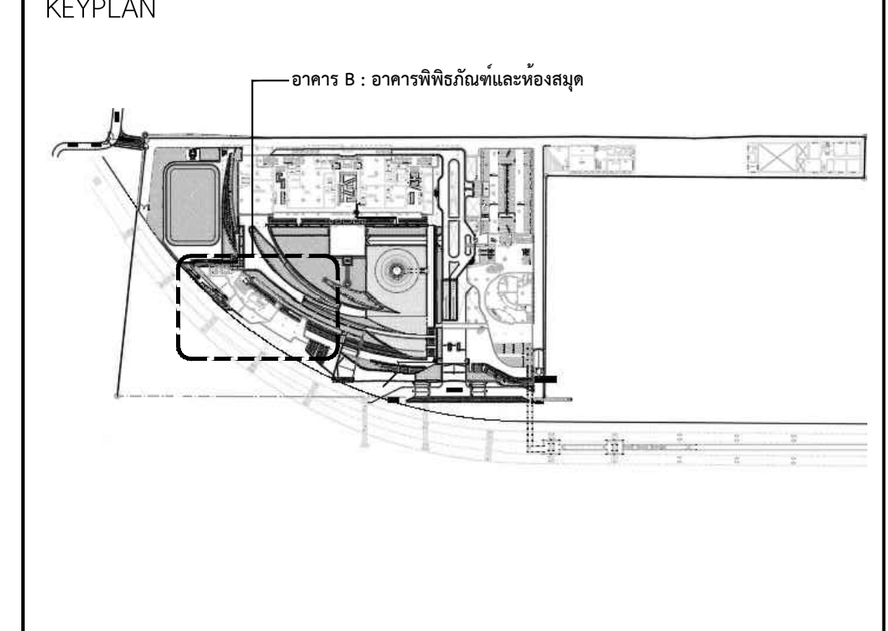
อาคาร

อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง

สารบัญแบบและสัญลักษณ์ระบบ
เครื่องกลและปรับอากาศ

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-B-G-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

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

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

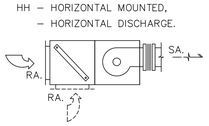
CHILLED WATER AIR HANDLING UNIT & FAN COIL UNIT SCHEDULE

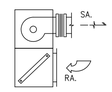
BUILDING	FLOOR	UNIT NO.	Q'TY	AREA SERVICE	UNIT TYPE	COOLING CAPACITY	AIR SIDE							CHILLED WATER SIDE		PIPE SIZE		ELECTRICAL DATA				REMARK
							SUPPLY AIR (CFM.)	OUTDOOR AIR (CFM)	EXT. SP. (IN WG.)	ENTERING (F db.)	ENTERING (F wb.)	LEAVING (F db.)	LEAVING (F wb.)	FLOW RATE (GPM.)	VALVE (TYPE)	CHILLED (INCH.)	DRAIN (INCH.)	FAN MOTOR (kW.)	STARTER (TYPE)	POWER SUPPLY (V/ø/Hz.)	STARTER PANEL	
B	1ST	~~B-1AH-01~~	~~1~~	~~ร้านค้า 1~~	~~HH~~	~~144,000~~	~~4,800~~	~~240~~	~~0.4~~	~~80~~	~~67~~	–	–	~~28.80~~	~~A~~	~~2"~~	~~1 1/4"~~	~~1.50~~	~~D.O.L.~~	~~380/3/50~~	~~P-B-1AH-01~~	~~CANCEL~~
		~~B-1AH-02~~	~~1~~	~~ร้านค้า 2~~	~~HH~~	~~90,000~~	~~3,000~~	~~230~~	~~0.4~~	~~80~~	~~67~~	–	–	~~18.00~~	~~A~~	~~1 1/2"~~	~~1 1/4"~~	~~1.50~~	~~D.O.L.~~	~~380/3/50~~	~~P-B-1AH-02~~	~~CANCEL~~
		~~B-1AH-03~~	~~1~~	~~ร้านค้า 3~~	~~HH~~	~~84,000~~	~~2,800~~	~~150~~	~~0.4~~	~~80~~	~~67~~	–	–	~~16.80~~	~~A~~	~~1 1/2"~~	~~1 1/4"~~	~~1.50~~	~~D.O.L.~~	~~380/3/50~~	~~P-B-1AH-03~~	~~CANCEL~~
		~~B-1AH (04 TO 08)~~	~~5~~	~~ร้านค้า 4,5,6,7,8~~	~~HH~~	~~72,000~~	~~2,400~~	~~120~~	~~0.4~~	~~80~~	~~67~~	–	–	~~14.40~~	~~A~~	~~1 1/4"~~	~~1 1/4"~~	~~0.75~~	~~D.O.L.~~	~~380/3/50~~	~~P-B-1AH-04 TO 08~~	~~CANCEL~~
		B-1FC-01	1	ทางเดิน	CC	18,000	600	–	–	80	67	–	–	3.60	A	3/4"	3/4"	0.20	–	220/1/50	–	
		B-1FC-(02 TO 06,09,10,12,14)	9	ทางเดิน	CC	24,000	800	–	–	80	67	–	–	4.80	A	1"	1"	0.20	–	220/1/50	–	
		B-1FC-(07,08,11,13)	4	ทางเดิน	CC	30,000	1,000	–	–	80	67	–	–	6.00	A	1"	1"	0.15	–	220/1/50	–	
	2ND	B-2FC-01	1	ทางเดิน	CC	12,000	400	–	–	80	67	–	–	2.40	A	3/4"	3/4"	0.20	–	220/1/50	–	
		~~B-2FC-02~~	~~1~~	~~ร้านค้า 9~~	~~HH~~	~~54,000~~	~~1,800~~	~~90~~	~~0.4~~	~~80~~	~~67~~	–	–	~~10.80~~	~~A~~	~~1 1/4"~~	~~1"~~	~~1.10~~	~~–~~	~~220/1/50~~	~~–~~	~~CANCEL~~
		~~B-2FC-03~~	~~1~~	~~ร้านค้า 10~~	~~HH~~	~~48,000~~	~~1,600~~	~~80~~	~~0.4~~	~~80~~	~~67~~	–	–	~~9.60~~	~~A~~	~~1 1/4"~~	~~1"~~	~~0.75~~	~~–~~	~~220/1/50~~	~~–~~	~~CANCEL~~
		~~B-2FC-04~~	~~1~~	~~ร้านค้า 11~~	~~HH~~	~~54,000~~	~~1,800~~	~~90~~	~~0.4~~	~~80~~	~~67~~	–	–	~~10.80~~	~~A~~	~~1 1/4"~~	~~1"~~	~~1.10~~	~~–~~	~~220/1/50~~	~~–~~	~~CANCEL~~
		~~B-2AH-05~~	~~1~~	~~ร้านค้า 12~~	~~HH~~	~~78,000~~	~~2,600~~	~~130~~	~~0.4~~	~~80~~	~~67~~	–	–	~~15.60~~	~~A~~	~~1 1/4"~~	~~1 1/4"~~	~~1.50~~	~~D.O.L.~~	~~380/3/50~~	~~P-B-2AH-05~~	~~CANCEL~~
		B-2FC-06 TO 08	3	ทางเดิน	CC	30,000	1,000	–	–	80	67	–	–	6.00	A	1"	1"	0.25	–	220/1/50	–	
		B-2FC-09	1	ทางเดิน	CC	36,000	1,200	–	–	80	67	–	–	7.20	A	1 1/4"	1"	0.25	–	220/1/50	–	
		B-2FC-10 TO 13	4	ทางเดิน	CC	42,000	1,400	–	–	80	67	–	–	8.40	A	1 1/4"	1"	0.25	–	220/1/50	–	
	3RD	B-3FC-01	1	ทางเดิน	CC	36,000	1,200	–	–	80	67	–	–	7.20	A	1 1/4"	1"	0.25	–	220/1/50	–	
		B-3FC-02	1	ห้องประชุม 2	HHCD	42,000	1,400	–	0.35	80	67	–	–	8.40	A	1 1/4"	1"	0.25	–	220/1/50	–	
		B-3FC-(03,04)	2	ห้องประชุม 3,4	HHCD	30,000	1,000	–	0.35	80	67	–	–	6.00	A	1"	1"	0.25	–	220/1/50	–	
		B-3FC-05	1	ห้องสมุด	CC	36,000	1,200	–	–	80	67	–	–	7.20	A	1 1/4"	1"	0.25	–	220/1/50	–	
		B-3FC-06 TO 08	3	ห้องสมุด	CC	30,000	1,000	–	–	80	67	–	–	6.00	A	1"	1"	0.25	–	220/1/50	–	
		B-3FC-09 TO 13	5	ห้องสมุด	CC	36,000	1,200	–	–	80	67	–	–	7.20	A	1 1/4"	1"	0.25	–	220/1/50	–	
		B-3FC-14 TO 16	3	โถง	CC	30,000	1,000	–	–	80	67	–	–	6.00	A	1"	1"	0.25	–	220/1/50	–	
	4TH	B-4FC-01 TO 09	9	โถง	CC	24,000	800	–	–	80	67	–	–	4.80	A	1"	1"	0.20	–	220/1/50	–	
		B-4FC-10 TO 24	15	พิพิธภัณฑ์	CC	24,000	800	–	–	80	67	–	–	4.80	A	1"	1"	0.20	–	220/1/50	–	
	5TH	B-5AH-01 TO 04	4	ห้องอเนกประสงค์	TF	120,000	4,000	–	–	80	67	–	–	24.0	A	2"	1 1/4"	3.70	D.O.L.	380/3/50	P-B-5AH-01	

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

HH – HORIZONTAL MOUNTED,
– HORIZONTAL DISCHARGE.

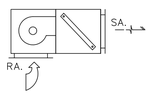




TF – TALL FLOOR TYPE



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



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

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

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

ผู้บริหารการโครงการ
ทวีวัตร 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 รุ่งจุโฑศาล ส.ส.ล. 1955

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

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนวุโรจน์พิ ส.ย. 5673
อาคม เตชะอธิญญกุล ส.ย. 5661

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

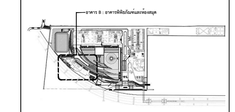
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ ส.ส. 618

วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา ว.พ.ก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง
ตารางเครื่อง 1

KEYPLAN



แผ่นที่
AC-B-G-02

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุของโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ศึกษาแบบในการก่อสร้าง โดยวางแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และหากพาร้างใดๆ ควรแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมิได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น ผู้ออกแบบขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบความถูกต้องของขนาดและระดับต่างๆ ก่อนการก่อสร้างด้วยตัวเองทุกครั้ง หากมีการผิดพลาดใดๆ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการแก้ไขทุกครั้ง

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดีและได้มาตรฐานตามที่ระบุในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ ผู้ออกแบบขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบต่อวัสดุและอุปกรณ์ที่ไม่ได้มาตรฐานตามที่ระบุในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องศึกษาและทำความเข้าใจในรายละเอียดของแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบโดยละเอียดก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีข้อสงสัยประการใดๆ ต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างและงานติดตั้งต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีการผิดพลาดใดๆ ต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างและงานติดตั้งต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีการผิดพลาดใดๆ ต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างและงานติดตั้งต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีการผิดพลาดใดๆ ต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างและงานติดตั้งต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีการผิดพลาดใดๆ ต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างและงานติดตั้งต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีการผิดพลาดใดๆ ต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างและงานติดตั้งต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีการผิดพลาดใดๆ ต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างและงานติดตั้งต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีการผิดพลาดใดๆ ต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างและงานติดตั้งต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีการผิดพลาดใดๆ ต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

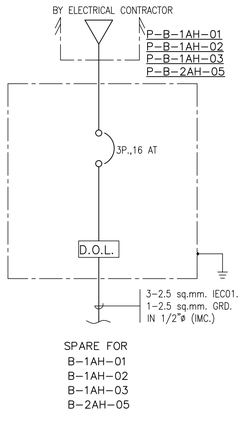
ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบขนาดและระดับต่างๆ ของงานก่อสร้างและงานติดตั้งต่างๆ ก่อนการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีการผิดพลาดใดๆ ต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

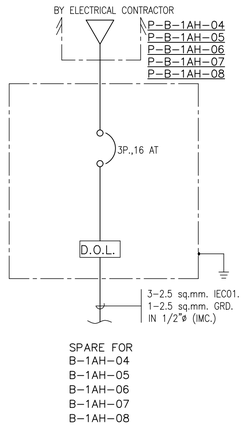
VENTILATING FAN SCHEDULE

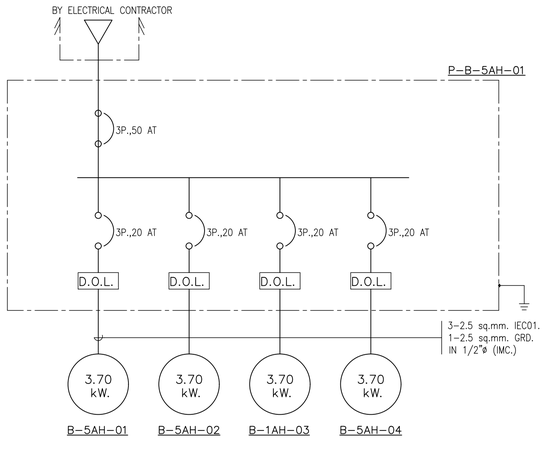
BUILDING	FLOOR	UNIT NO.	Q'TY	ROOM SERVICE	UNIT TYPE	CAPACITY AIR FLOW (CFM)	CAPACITY STATIC PRESSURE (IN WG.)	ELECTRICAL DATA FAN MOTOR (kW)	ELECTRICAL DATA STARTER (TYPE)	ELECTRICAL DATA PANEL NO.	ELECTRICAL DATA POWER SUPPLY (V/O/Hz)	REMARK
B	1st	B-1V-01	1	WC.M.	CFB	800	0.40	0.370	D.O.L.	P-B-1V-01	380/3/50	
		B-1V-02	1	ร้านค้า 1	CFD	240	0.40	0.075	–	–	220/1/50	INTERLOCK B-1AH-01
		B-1V-03	1	ร้านค้า 2	CFD	230	0.40	0.075	–	–	220/1/50	INTERLOCK B-1AH-02
		B-1V-04	1	ร้านค้า 3	CFD	150	0.40	0.050	–	–	220/1/50	INTERLOCK B-1AH-03
		B-1V-05	1	ร้านค้า 4	CFD	130	0.40	0.050	–	–	220/1/50	INTERLOCK B-1AH-04
		B-1V-06	1	ร้านค้า 5	CFD	120	0.40	0.050	–	–	220/1/50	INTERLOCK B-1AH-05
		B-1V-07	1	ร้านค้า 6	CFD	130	0.30	0.050	–	–	220/1/50	INTERLOCK B-1AH-06
		B-1V-08	1	ร้านค้า 7	CFD	120	0.25	0.050	–	–	220/1/50	INTERLOCK B-1AH-07
		B-1V-09	1	ร้านค้า 8	CFD	100	0.25	0.050	–	–	220/1/50	INTERLOCK B-1AH-08
		B-1V-10	1	ห้องไฟฟ้า	CLF	250	0.25	0.080	–	–	220/1/50	
	2nd	B-2V-01	1	WC.M.	CFB	800	0.40	0.370	D.O.L.	P-B-2V-01	380/3/50	
		B-2V-02	1	ร้านค้า 9	CFD	90	0.50	0.050	–	–	220/1/50	
		B-2V-03	1	ร้านค้า 10	CFD	80	0.40	0.050	–	–	220/1/50	
		B-2V-04	1	ร้านค้า 11	CFD	90	0.40	0.050	–	–	220/1/50	
		B-2V-05	1	ร้านค้า 12	CFD	130	0.30	0.050	–	–	220/1/50	
		B-2V-06	1	ห้องไฟฟ้า	CLF	150	0.25	0.050	–	–	220/1/50	
	3rd	B-3V-01	1	WC.M.	CFB	800	0.40	0.370	D.O.L.	P-B-3V-01	380/3/50	
		B-3V-02	1	ห้องประชุม 1	CLF	130	0.20	0.050	–	–	220/1/50	
		B-3V-(03,04)	2	ห้องประชุม 2,3	CLF	130	0.20	0.050	–	–	220/1/50	
		B-3V-05	1	ห้องเก็บของ	CFD	450	0.30	0.150	–	–	220/1/50	
	4th	B-4V-01	1	WC.M.	CFB	850	0.40	0.370	D.O.L.	P-B-4V-01	380/3/50	
		B-4V-02	1	พิพิธภัณฑ์	CFD	500	0.30	0.250	–	–	220/1/50	
		B-4V-03	1	ห้องเก็บของ	CFD	500	0.30	0.250	–	–	220/1/50	
	5th	B-5V-01	1	ห้องอเนกประสงค์	CFB	750	0.30	0.370	D.O.L.	P-B-5V-01	380/3/50	

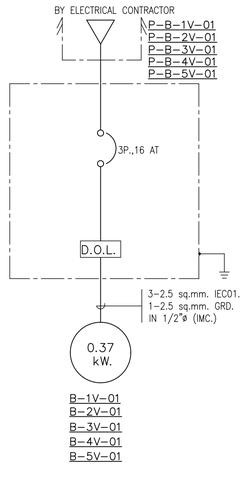
NOTE :

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
   - 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.









โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศสิ อินเตอร์เอ็น จำกัด
SASI ENAA CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีวัตร จันทรสาขา ส.ส.ก.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.ส.ก. 602

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

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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก
พิสิฐ กาญจนวุโรจน์ส.ก. 5673
อาคม เศรษฐัญญกุล ส.ก. 5661

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รมศ์ละออง ว.ก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภ.ก. 36473

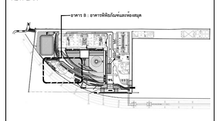
วิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ ส.ส. 618

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

อาคาร
อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง
ตารางเครื่อง 2 และไดอะแกรมไฟฟ้า

KEYPLAN



แผ่นที่
AC-B-G-03

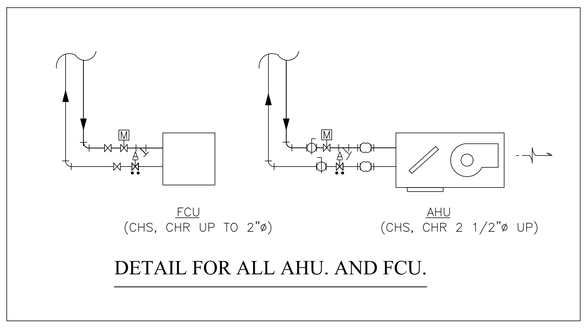
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีเงื่อนไขผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โครงระแนงก่อสร้างคอนกรีตรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาต่างได้รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอยความยั่งยืนระยะความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เสียเวลาสำหรับการแก้ไขที่ถูกต้องที่ชอบแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

รายละเอียดรูปแสดงมาตรฐานต่างๆ ให้เขียนด้วยมือหรือพิมพ์ในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่เขียนผิด หลาย) ทางวิศวกรและวิสัยทัศน์ ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสอบถามวิธีการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความคลาดเคลื่อนส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่ตนเองรับผิดชอบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแบบทางวิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ทราบก่อนใช้งานที่ได้ โดยให้ถือคำวินิจฉัยของทางวิศวกรเป็นหลักผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



DETAIL FOR ALL AHU. AND FCU.

ไดอะแกรมระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับอาคาร B

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

ผู้อำนวยการโครงการ

พรวิจิตร 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.ภส. 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

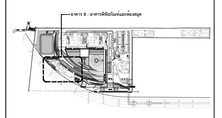
อาคาร

อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง

ไดอะแกรมระบบท่อส่งน้ำเย็น
สำหรับอาคาร B

KEYPLAN



แบบที่

AC-B-G-04

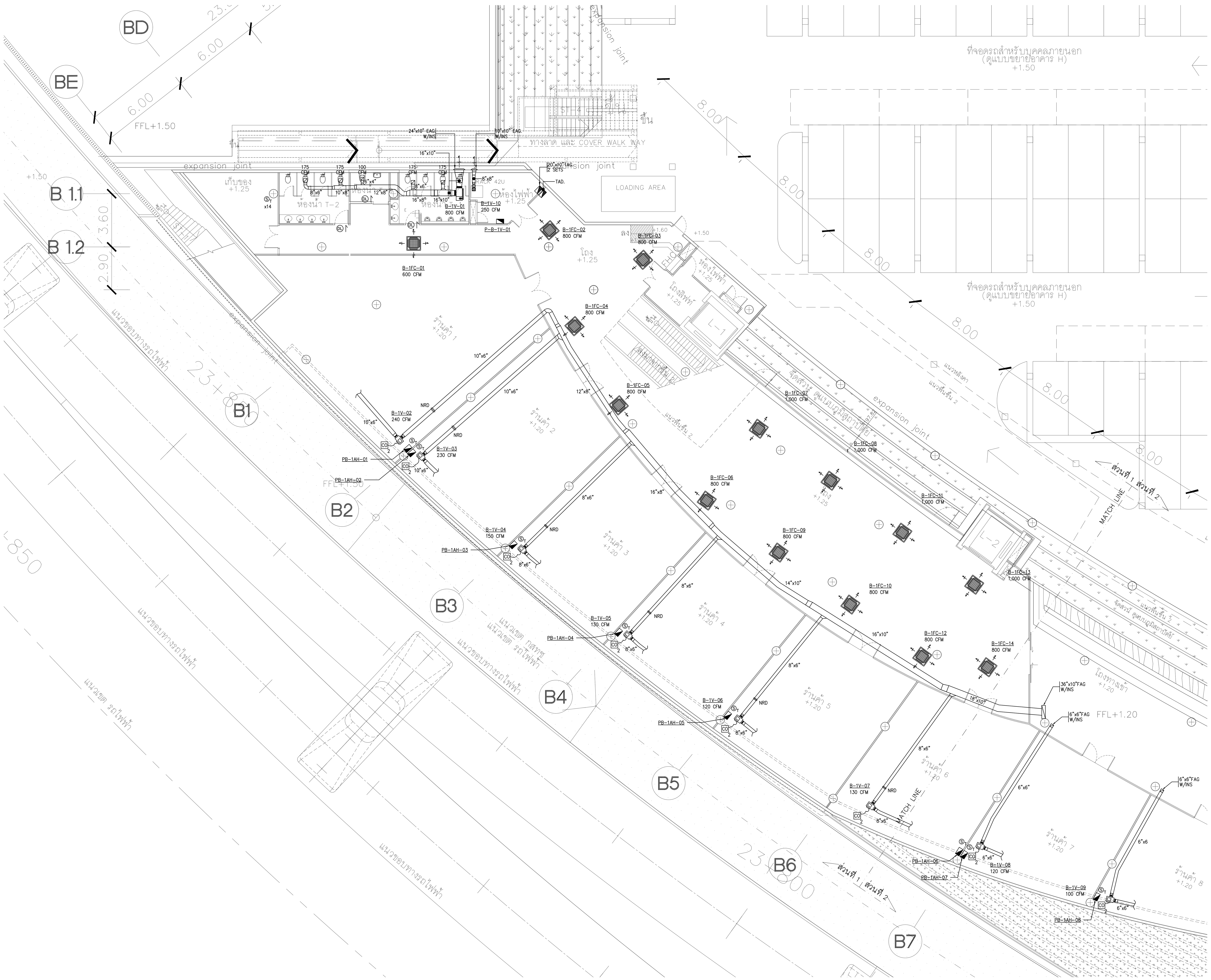
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โดยรวมแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และให้เพียงพอสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตกลงทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของราชการผู้ว่าจ้างไม่ได้

วงจรตามแผนผังทางไฟฟ้าต่างๆ ให้เดินสายด้วยเหล็กหุ้มในแนวเป็นเหล็ก (ยกเว้นตัวแสดงที่เป็นเส้น คลาด) ท่อและรางแนวโดยตาย ถ้ามิได้ยอมสัง ให้ยอมเกณฑ์ความสมงาม หรือสอดคล้องกับแบบก่อสร้างหรือตามที่สถาปนิกจะกำหนดให้ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความขัดแย้งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบยังคลุมเครือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งและสอบถามกับ วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ได้ความกระจ่างในเรื่องนั้นๆ โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นหลักสำคัญ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางๆในทุกขั้นตอน 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"

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

- สำหรับ FLEX ท่อลมที่ต่อเข้ากับ VAV BOX ให้ผู้รับจ้างปรับตำแหน่ง VAV BOX ที่เหมาะสมตามหน้างาน โดยให้ง่ายต่อการปรับสมดุลท่อลมในหัวจ่ายแต่ละโซน
- SUPPLY AIR PLENUM SHALL BE INSULATED INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELAASTOMERIC INSULATION.
- TRANSFER AIR DUCT(TAD.) MADE FROM 10mm.THICK GYPSUM BOARD INSIDE INSULATION WITH 15mm. THICK CLOSED CELL EPDM ELASTOMERIC INSULATION

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 1)

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

N

แปลนชั้น 1 (ส่วนที่ 1)

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้าง
และตกแตงภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส-สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว-สถ. 602

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

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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รนต์ละออง วก. 824
รวิวรรณ ติวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

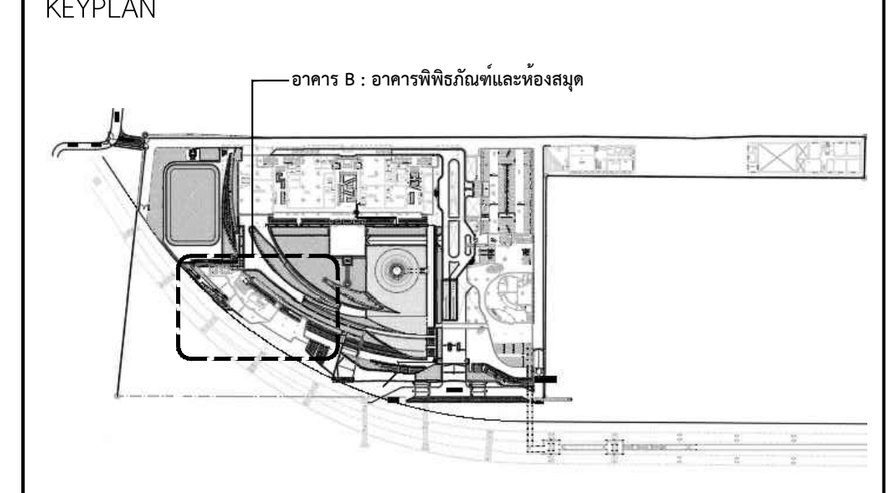
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วฟก. 842
มนจิรา ทองปอน ภฟก. 47756

อาคาร
อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ
สำหรับชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 1)

KEYPLAN



แผ่นที่
AC-B-1-01A

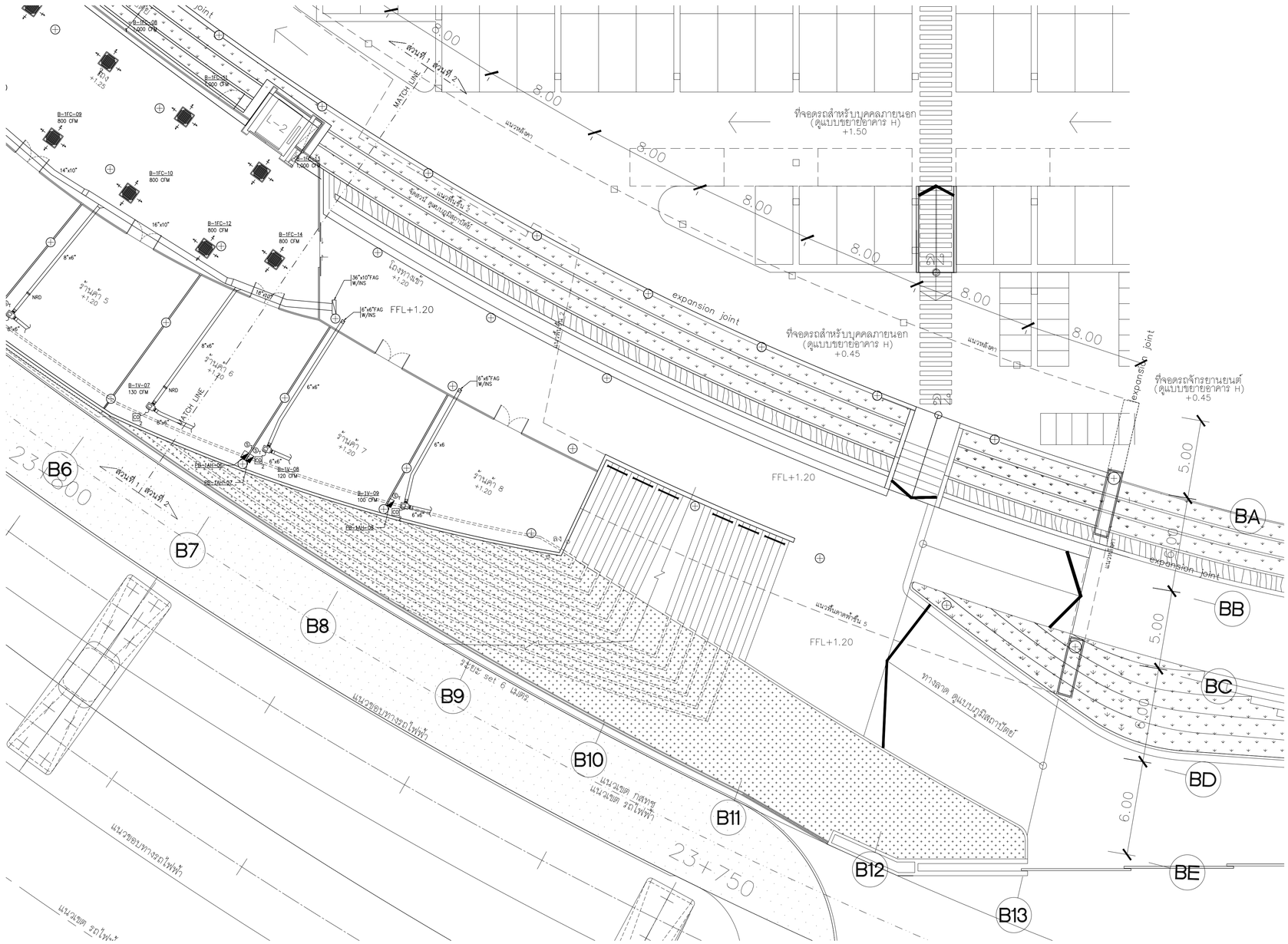
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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



แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชันที 1 (ส่วนที 2)

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

N

แปลนชัน 1 (ส่วนที 2)

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ ดีมอนด์เอ็ม 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 กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกูล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะอยุธยา วก. 824
ววิรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชันที่ 1 (ส่วนที่ 2)

KEYPLAN



แบบที่

AC-B-1-01B

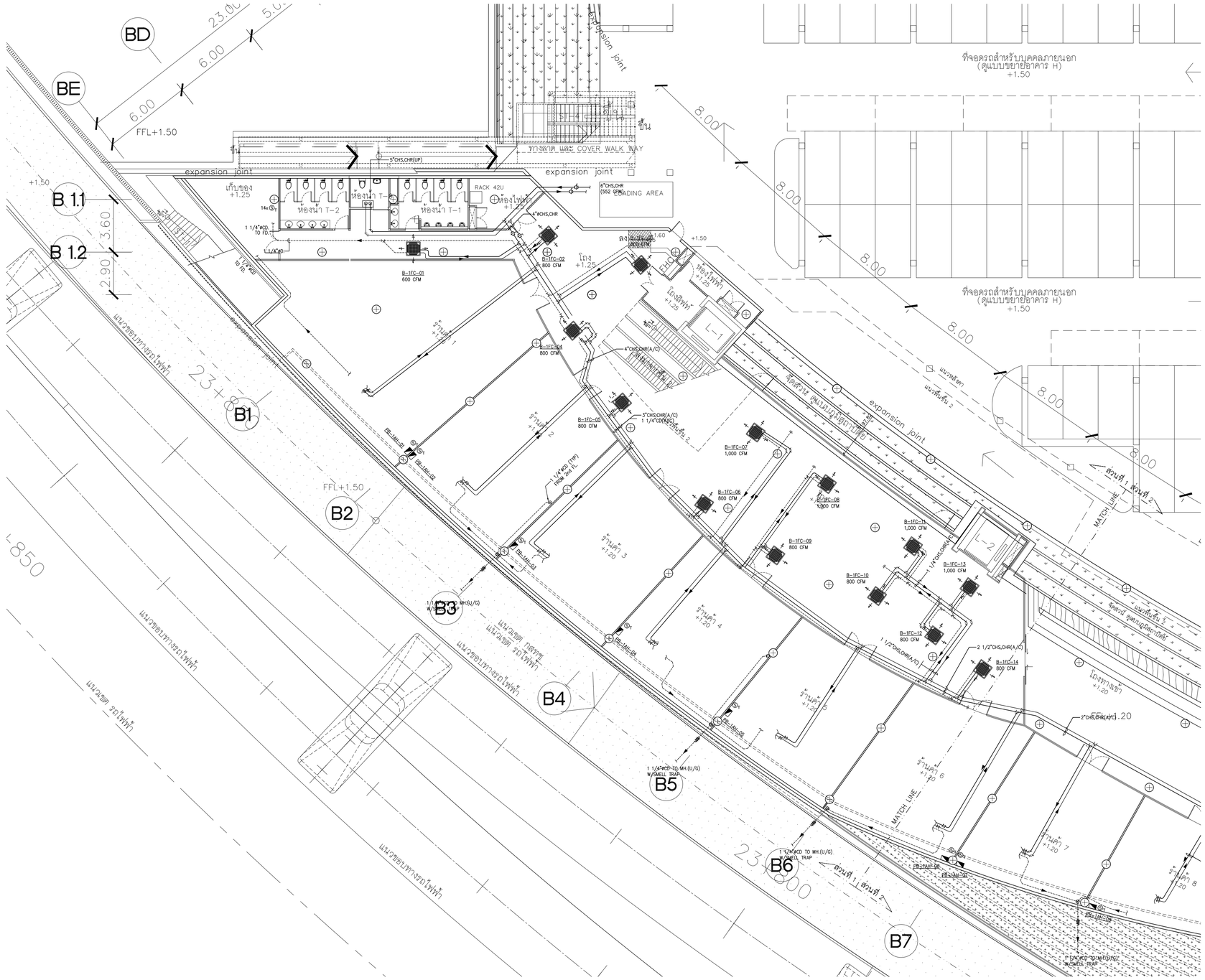
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุร่วมกับการก่อสร้างโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โดยควรจะบ่งบอกรายละเอียดของรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่จะต้องใช้ในเป็นความรับผิดชอบทั้งหมด รวมโดยไม่จำกัดขอบความเข้มงวดและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้มีการสาธารณูปโภคที่ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างควรปรึกษาก่อนได้ๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และขอขยายเวลาผู้ออกไปได้

วัสดุตามรายละเอียดมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวแทนชื่อรายรุ่นในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนชื่อเรียกเฉพาะ) ห้ามมิให้ทำการแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความคลาดเคลื่อนให้เป็นไปตามการประสานงานระหว่างสถาปนิกกับวิศวกร ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งแจ้งผ่านสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีการแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นของผู้ผู้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องควบคุมงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางวิศวกรในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 1)

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

N

แปลนชั้น 1 (ส่วนที่ 1)

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ			
	ทวีจิตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ			
	วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ			
	โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
	ธีรา	อุ่งหวล	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	ชปประเสริฐสุข	ส.สน. 179
ภูมิสถาปนิก			
	ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
	พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา			
	พิสิฐ	กาญจนรุจิรุฒิ	สย. 5673
	อาคม	เตชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอากาศ			
	วพี	รนต่ะอยู่อง	วก. 824
	ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง			
	อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า			
	ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
	มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

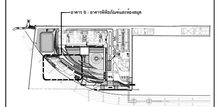
อาคาร

อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง

แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 1)

KEYPLAN



แบบที่

AC-B-1-02A

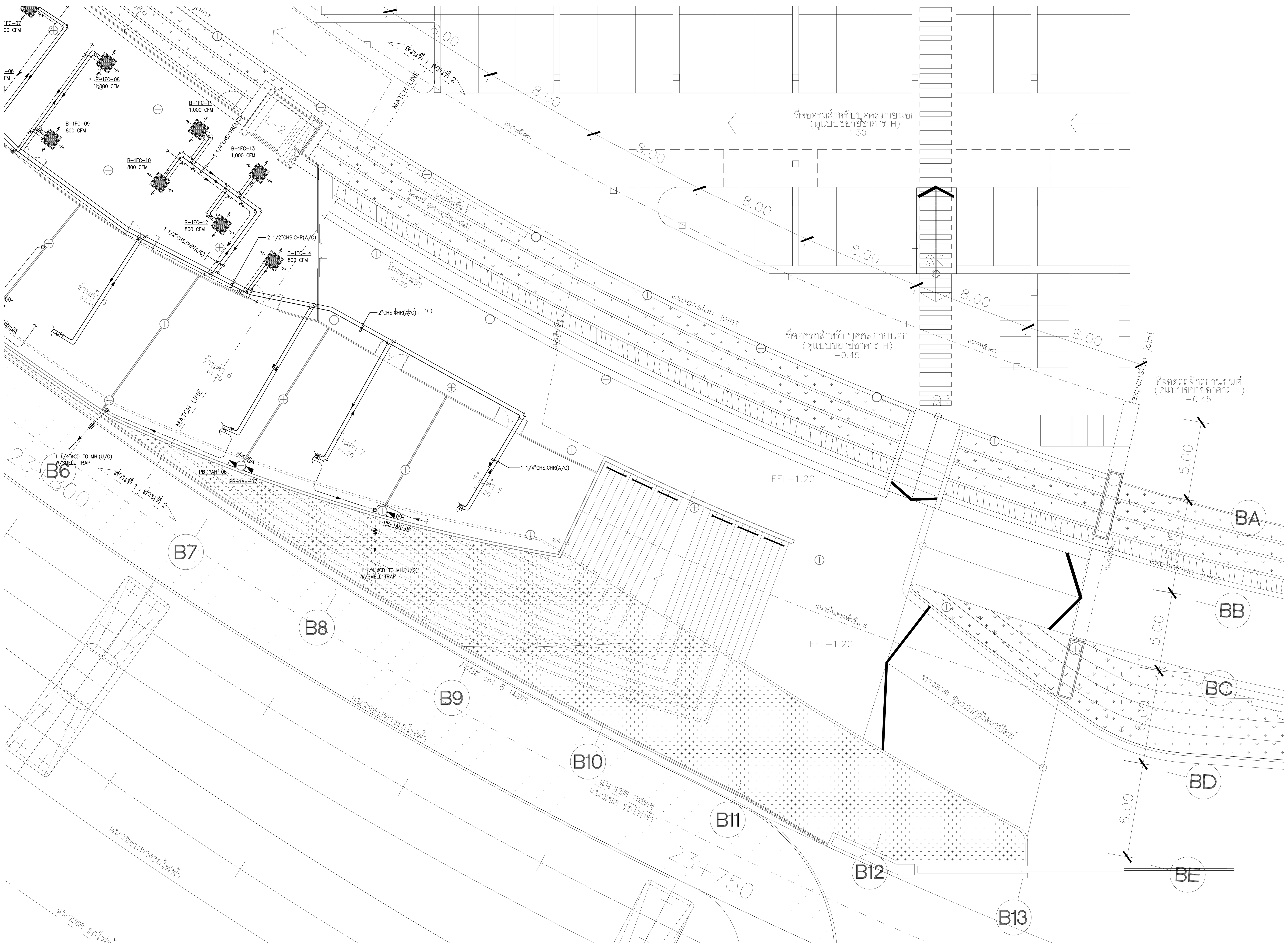
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิศวกรรม ของงานก่อสร้าง และได้เตือนล่วงหน้าหรือการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากประกฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดจนค่าการแก้ไขตลอดใช้ระยะของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายการอาคารคู่สัญญานั้นใด

ระยะทางและมาตราส่วนทาง ใช้โดยอาศัยมาตรฐานในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่ชัดเจนอยู่แล้ว หากมีความคลาดเคลื่อน ให้ยอมถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่ตนยังไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งและสอบถาม วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ความเห็นในเรื่องนั้นๆ ก่อนลงมือก่อสร้าง หากมิได้ปฏิบัติดังนี้ ให้ถือว่าผู้รับจ้างก่อสร้างเป็นผู้ผิดเอง ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบระยะต่างๆ ในแบบและรายการก่อนลงมือก่อสร้าง โดยให้ถือค่าที่ได้จากขนาดที่ระบุไว้เป็นสำคัญ ห้ามมิให้ใช้ขนาดที่วัดจากแบบโดยเด็ดขาด ในกรณีที่ไม่ได้ระบุขนาดไว้ในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องทำการประกอบแบบตัวอย่างในทุกชิ้นส่วน ทางวิศวกรโยธาจะเป็นผู้ตรวจสอบก่อนการก่อสร้างจริง ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 2)

มาตราส่วน A1=1:150

แปลนชั้น 1 (ส่วนที่ 2)

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

N

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

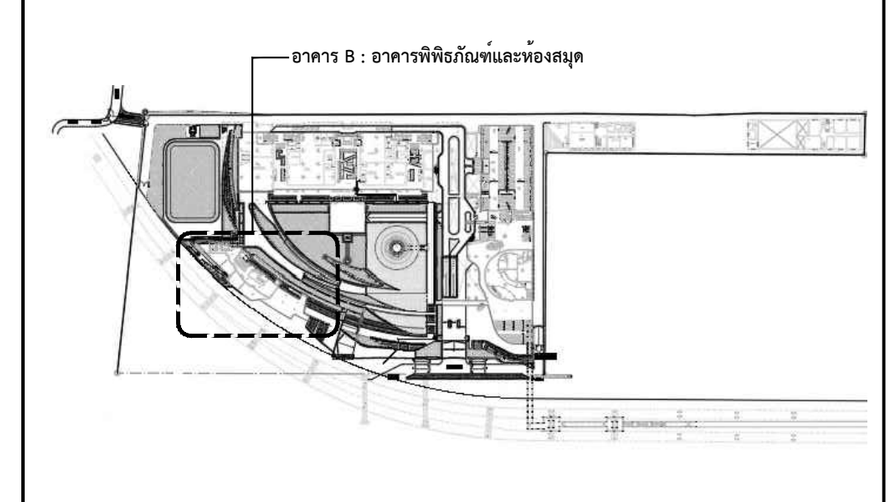
อาคาร

อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง

แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 1
(ส่วนที่ 2)

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-B-1-02B

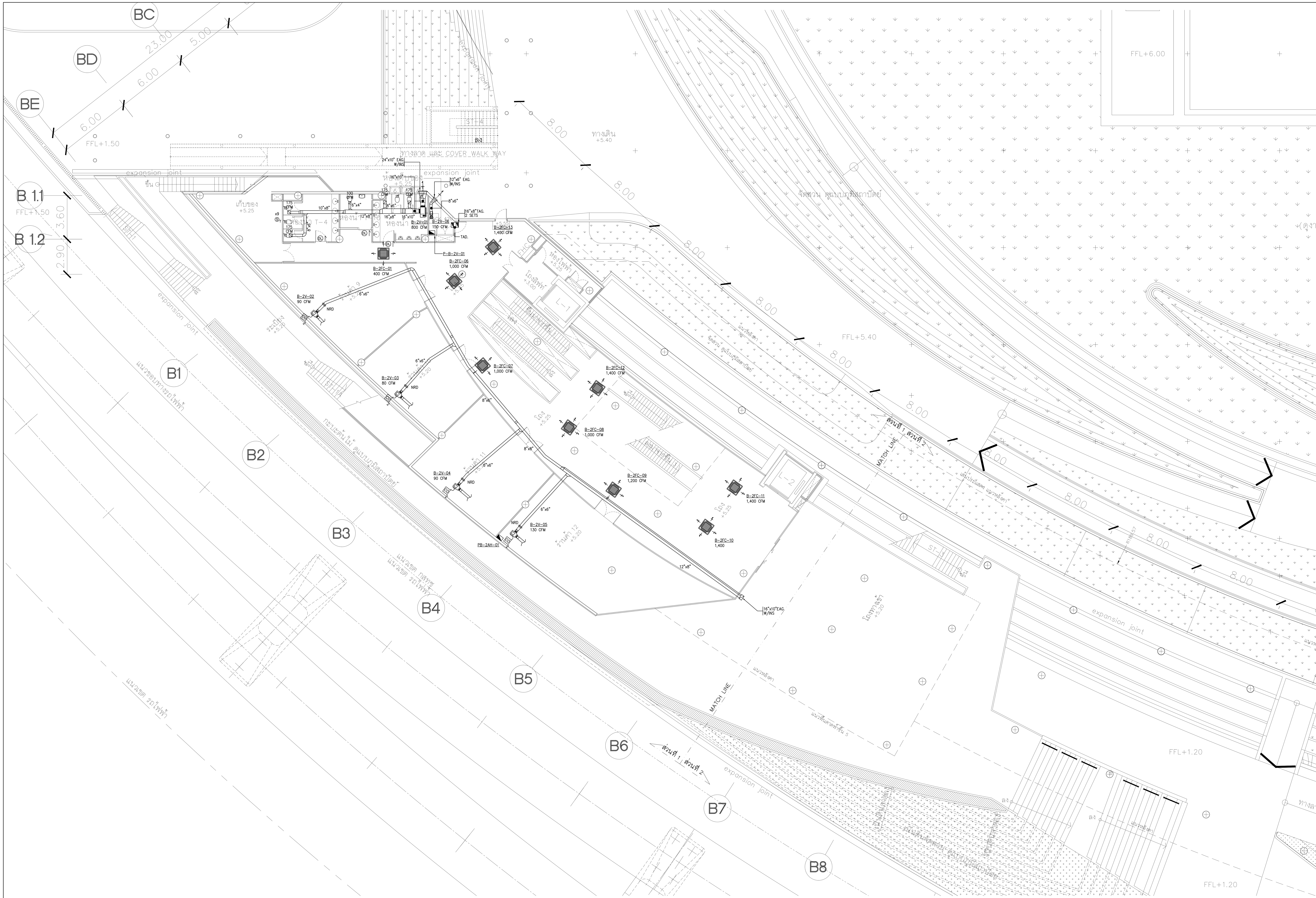
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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"

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

- สำหรับ FLEX ท่อลมที่ต่อเข้ากับ VAV BOX ให้ผู้รับจ้างปรับตำแหน่ง VAV BOX ที่เหมาะสมตามหน้างาน โดยให้ง่ายต่อการปรับสมดุลท่อลมในหัวจ่ายแต่ละโซน
- SUPPLY AIR PLENUM SHALL BE INSULATED INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELAASTOMERIC INSULATION.
- TRANSFER AIR DUCT(TAD.) MADE FROM 10mm.THICK GYPSUM BOARD INSIDE INSULATION WITH 15mm. THICK CLOSED CELL EPDM ELASTOMERIC INSULATION

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 2

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

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

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้าง และตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส-สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว-สถ. 602

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

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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รนต์ละออง วก. 824
รวิวรรณ ติวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

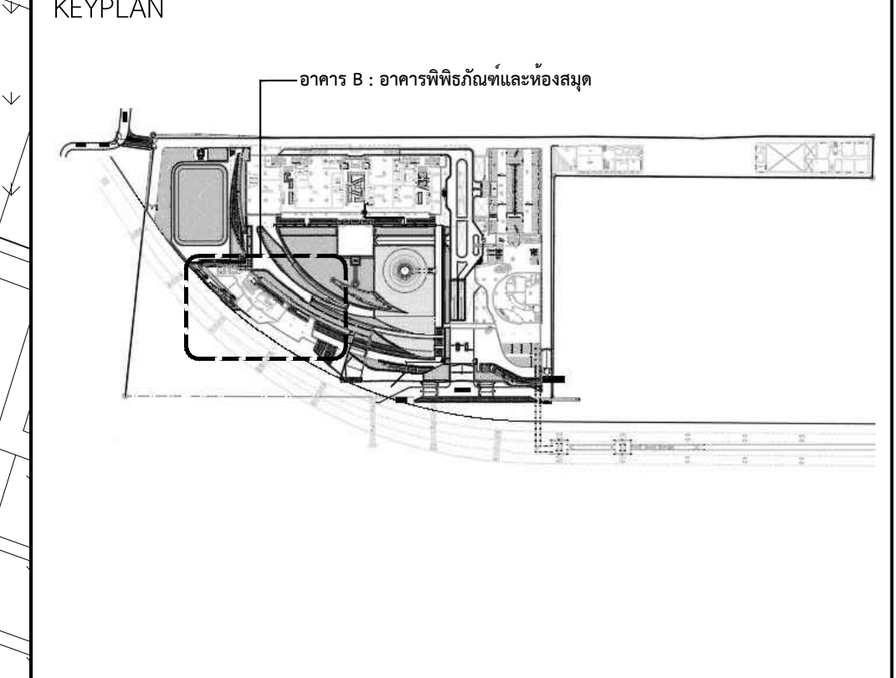
อาคาร

อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 2

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-B-2-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

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

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

แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 2

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนชั้น 2

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

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

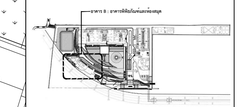
อาคาร

อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง

แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 2

KEYPLAN



แบบที่

AC-B-2-02

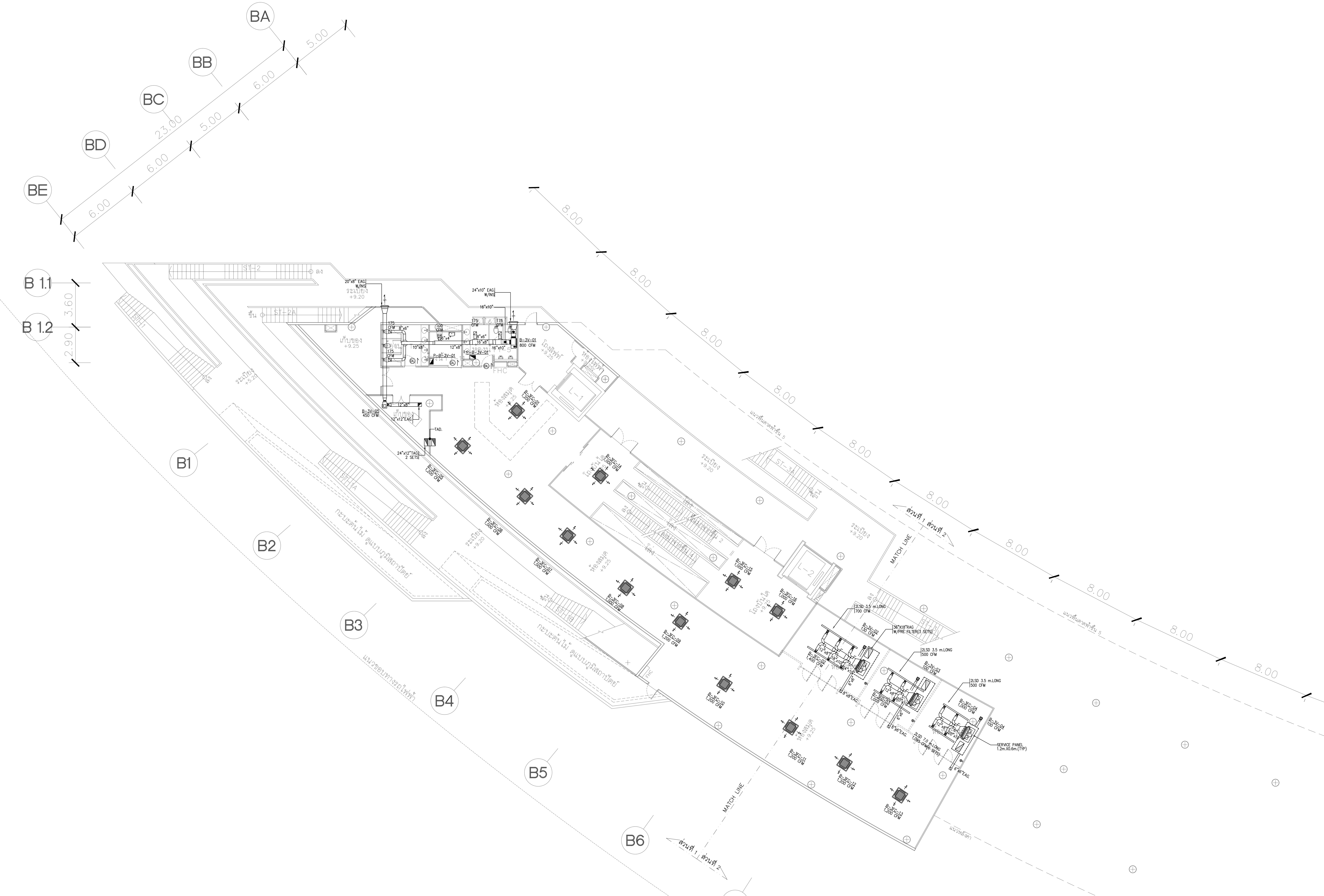
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โครงระบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างโดยรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดจนต่างก็ยินยอมให้ช่วยกันใช้ความคิดร่วมกับผู้รับจ้างก่อสร้างและ และขอยกอายาญญัญญาในได้

วงจรทางไฟและงานฐานทาง ให้ติดอยู่ด้านล่างหรือฐานในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นด้วยเหตุที่ขัดแย้ง หลาก) ทางวิศวกรแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่ขัดแย้งและรายการประกอบแบบที่ต่อกับที่ระบุในที่ระบุ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับแจ้งและสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ความเห็นในที่นั้นที่ ให้ยึดในที่แต่ที่ถือเป็นของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกชั้นตอน หากมีความไม่พึงพอใจในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตลอดจนควบคุมงาน 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"

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

– สำหรับ FLEX ท่อลมที่ต่อเข้ากับ VAV BOX ให้ผู้รับจ้างปรับตำแหน่ง VAV BOX ที่เหมาะสมตามหน้างาน โดยให้ง่ายต่อการปรับสมดุลท่อลมในหัวจ่ายแต่ละโซน

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

– TRANSFER AIR DUCT(TAD.) MADE FROM 10mm.THICK GYPSUM BOARD INSIDE INSULATION WITH 15mm. THICK CLOSED CELL EPDM ELASTOMERIC INSULATION

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 3

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนชั้น 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 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

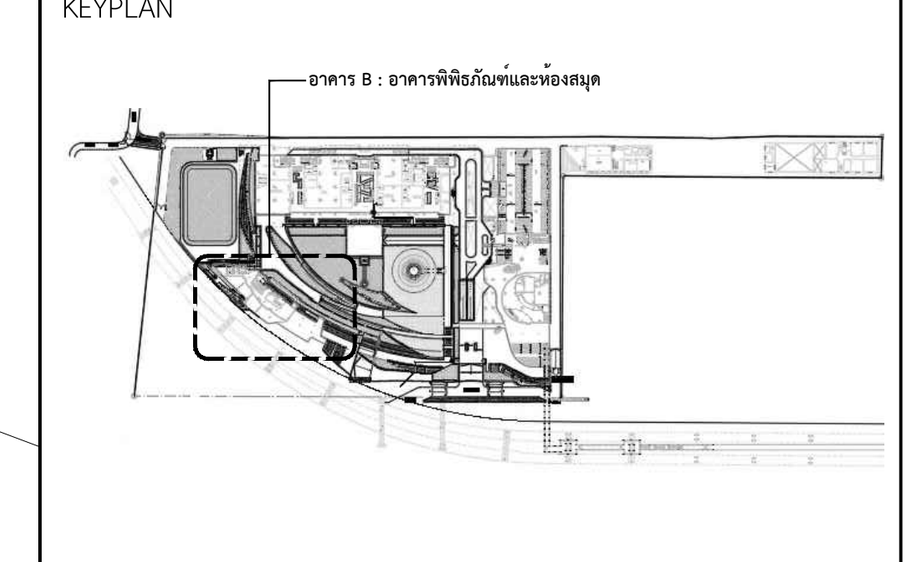
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง
แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 3

KEYPLAN



แผ่นที่
AC-B-3-01

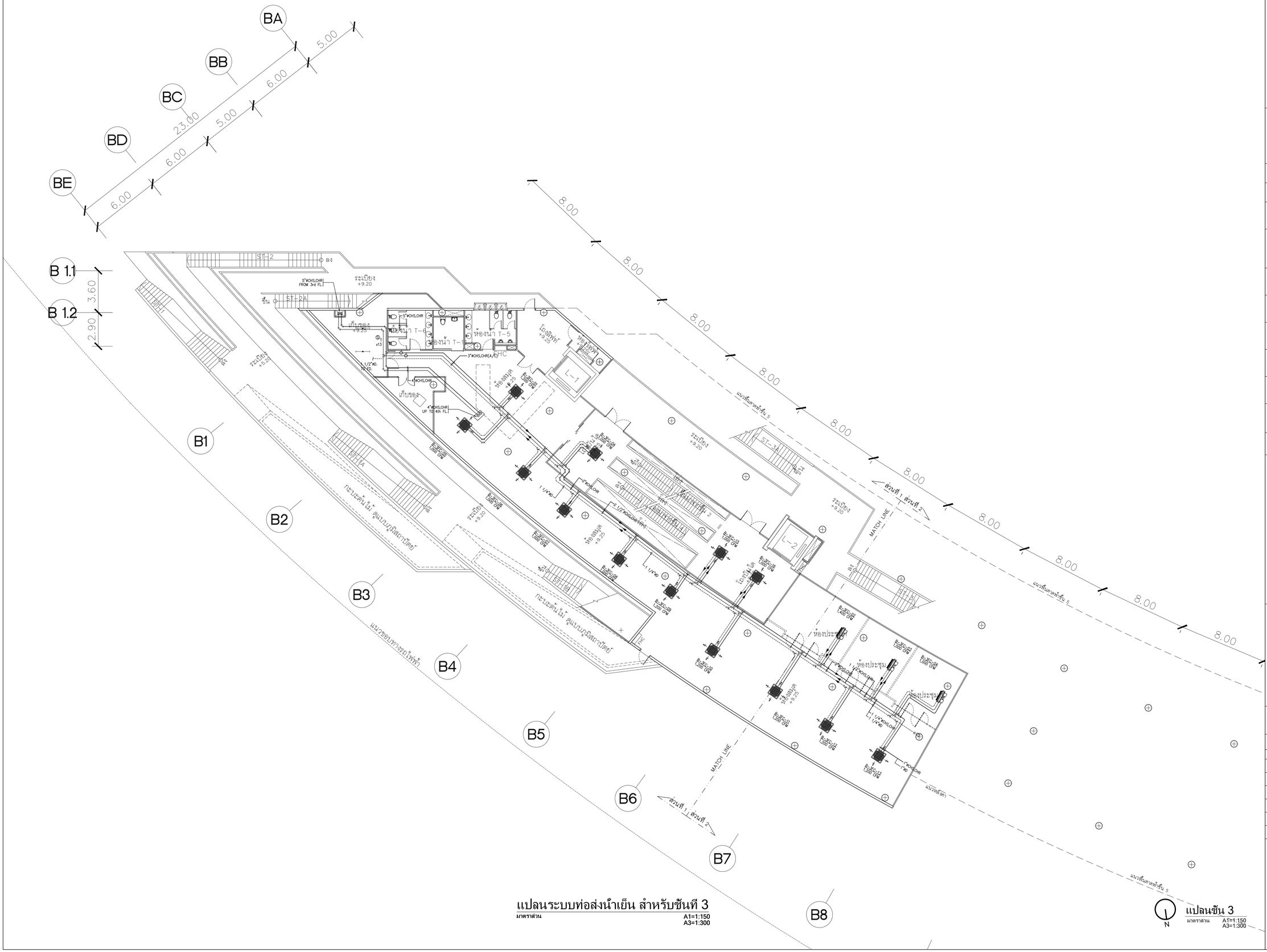
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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

N

แปลนชั้น 3

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

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
อัมรา อุ่นหวล ภพก. 40543

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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฒิ สย. 5673
อาคม เศชะธัญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะอยู่อง วก. 824
ชวิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

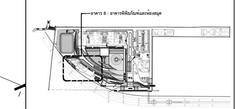
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง

แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 3

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-B-3-02

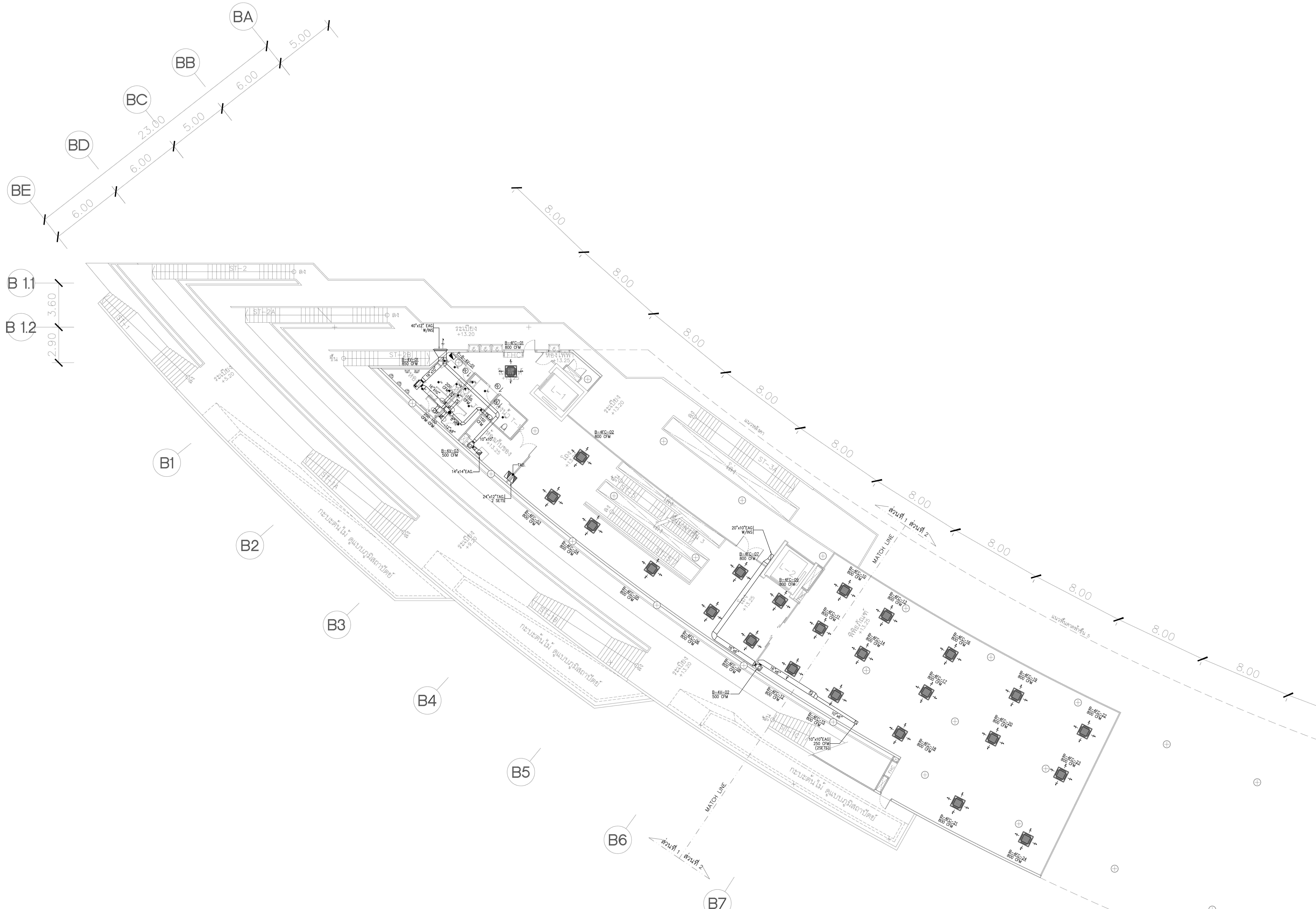
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุสุดท้ายของโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้มีการสำรวจในการใช้งานเป็นที่เรียบร้อย หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ตัวแปรการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดจนการแก้ไขตัวแปรใช้งานของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายการผู้ผู้ผู้ใดใดๆ

วัสดุตามรายแบบมาตรฐานต่างๆ ให้เป็นสามัญของชั้นรูปในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแปรที่เขียนผิด พลาด) ท่านวิศวกรแบบโดยตรง อาจมีของส่วน ให้สอบถามผู้แทนควบคุมงาน หรือสถาบัน วิศวกรผู้ออกแบบ กรณีดำเนินการก่อสร้างจุดหรือ หากมีความหมั่นส่วนใดที่ยังและรายการประกอบแบบที่ผิดเห็นกันที่เป็นที่ต่อง ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต่องรีบแจ้งแก่สถาบัน วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ตัดการแก้ไขในที่นั้นที่ โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาบัน วิศวกรเป็นของผู้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต่องควรสอบเงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต่องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



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"

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

– สำหรับ FLEX ท่อลมที่ต่อเข้ากับ VAV BOX ให้ผู้รับจ้างปรับตำแหน่ง VAV BOX ที่เหมาะสมตามหน้างาน โดยให้ง่ายต่อการปรับสมดุลท่อลมในหัวจ่ายแต่ละโซน

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

– TRANSFER AIR DUCT(TAD.) MADE FROM 10mm.THICK GYPSUM BOARD INSIDE INSULATION WITH 15mm. THICK CLOSED CELL EPDM ELASTOMERIC INSULATION

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที 4

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนชั้น 4
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

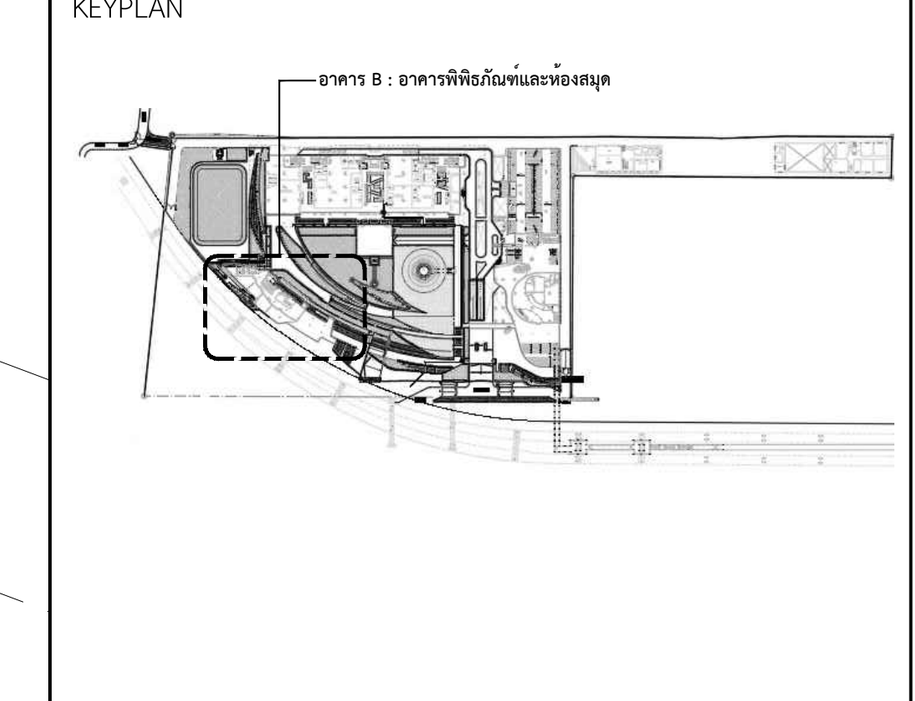
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วฟก. 842
มนจิรา ทองปอน ภฟก. 47756

อาคาร
อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 4

KEYPLAN



แผ่นที่
AC-B-4-01

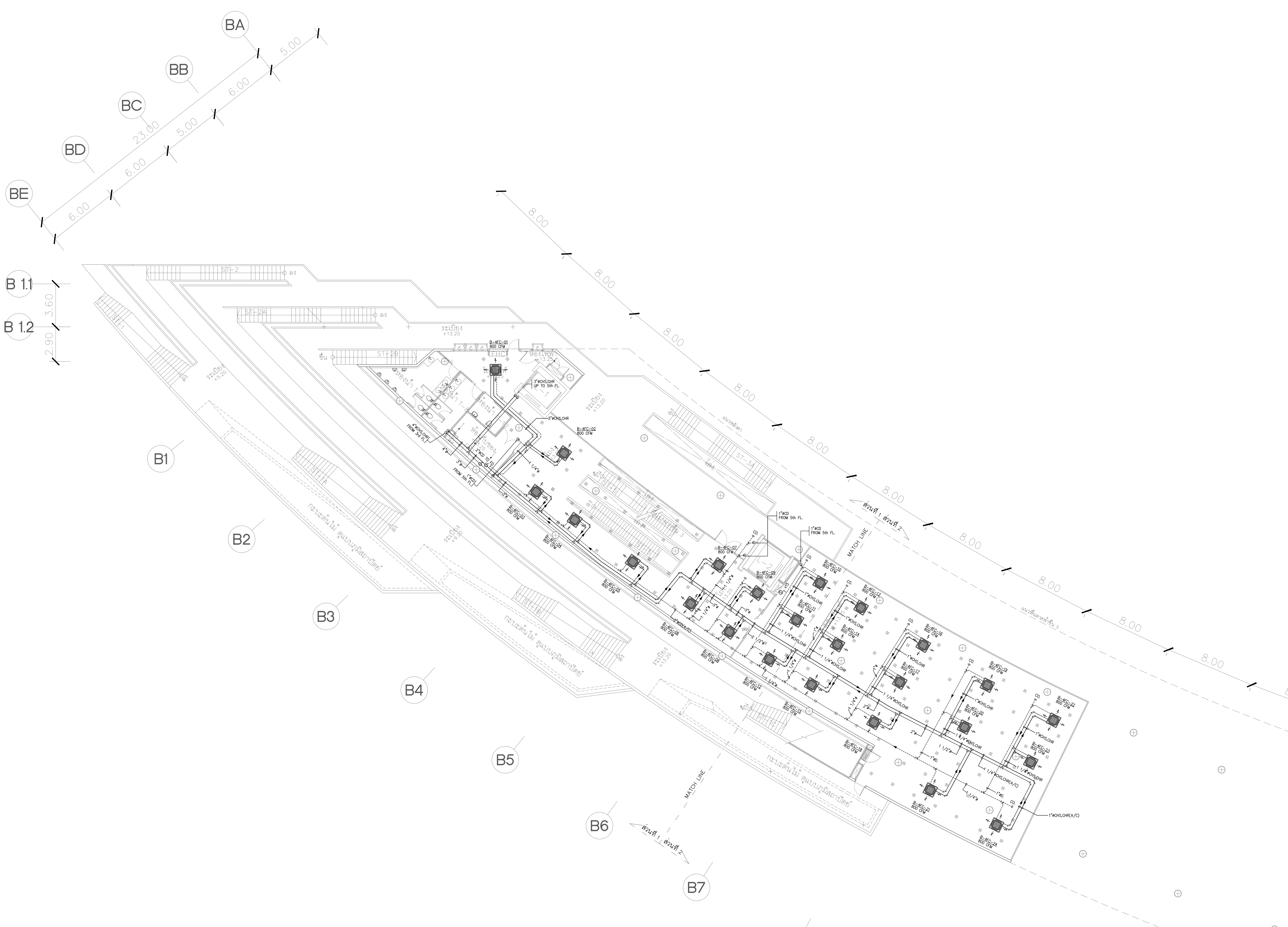
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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

แปลนชั้น 4
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	

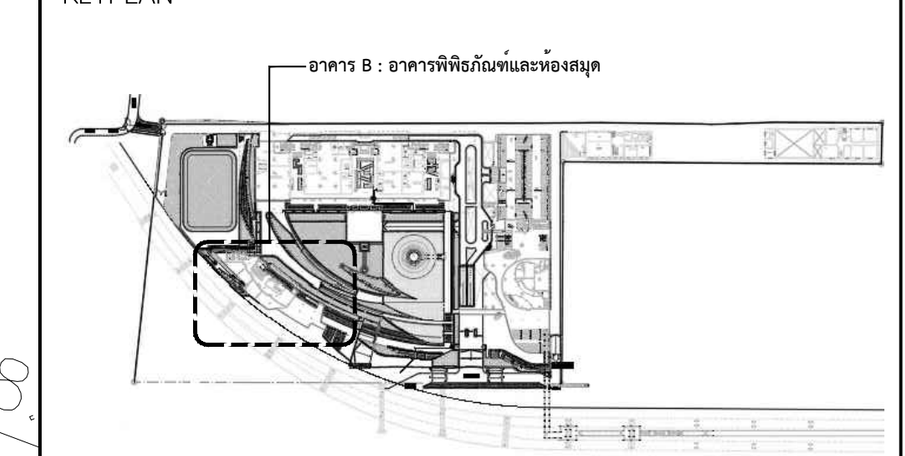
อาคาร

อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง

แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 4

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-B-4-02

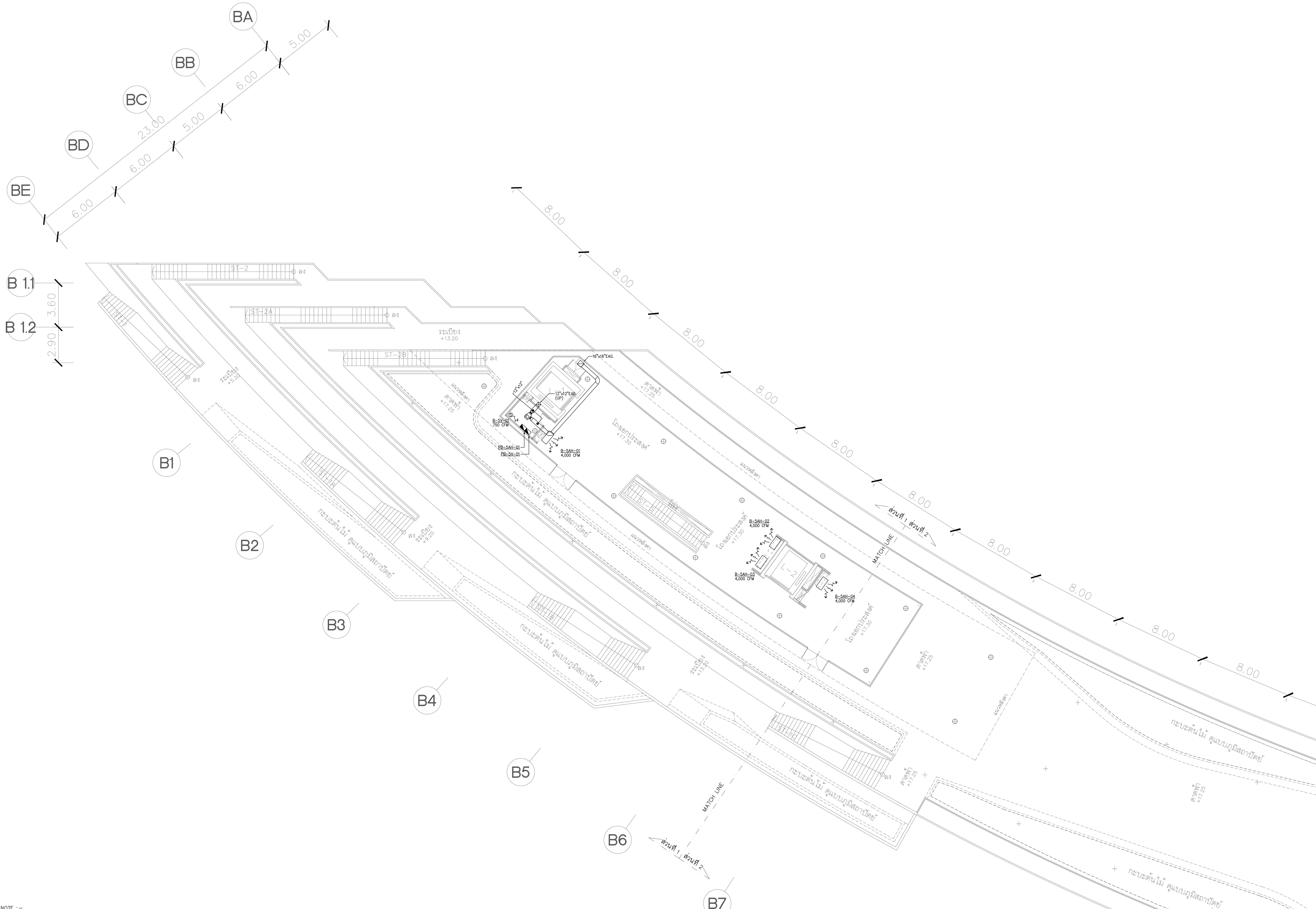
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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"

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

- สำหรับ FLEX ท่อลมที่ต่อเข้ากับ VAV BOX ให้ผู้รับจ้างปรับตำแหน่ง VAV BOX ที่เหมาะสมตามหน้างาน โดยให้ง่ายต่อการปรับสมดุลท่อลมในหัวจ่ายแต่ละโซน
- SUPPLY AIR PLENUM SHALL BE INSULATED INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELAASTOMERIC INSULATION.
- TRANSFER AIR DUCT(TAD.) MADE FROM 10mm.THICK GYPSUM BOARD INSIDE INSULATION WITH 15mm. THICK CLOSED CELL EPDM ELASTOMERIC INSULATION

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 5

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

แปลนชั้น 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 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

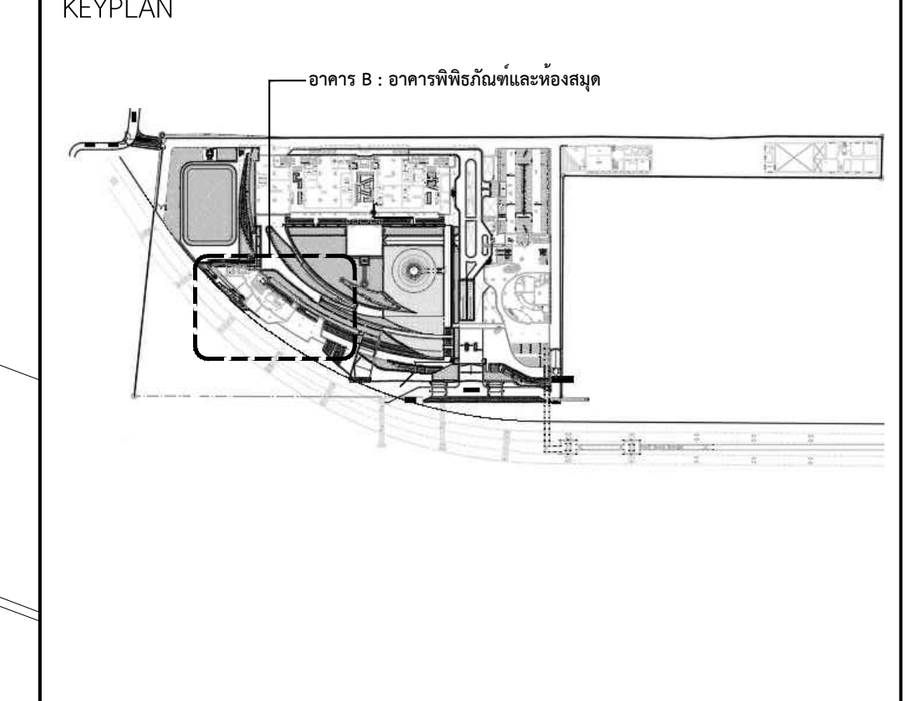
อาคาร

อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นที่ 5

KEYPLAN



แผ่นที่

AC-B-5-01

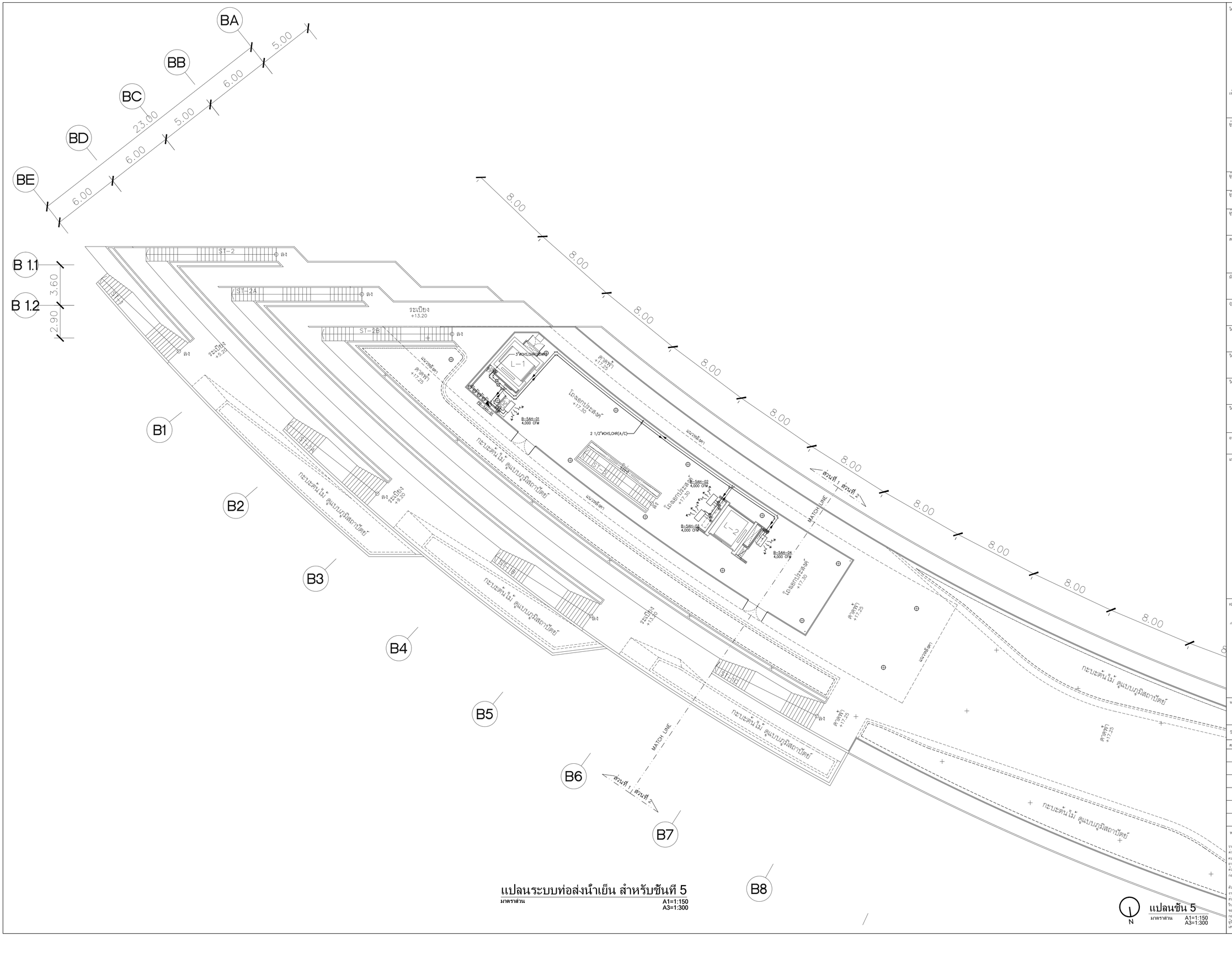
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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

แปลนชั้น 5

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.สถ. 602

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

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

วิศวกรโครงสร้างและฐานราก
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะอัญญากุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอากาศ
วพี รนต่ะอุอง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

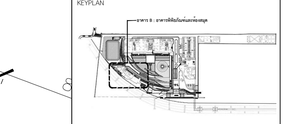
อาคาร

อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง

แปลนระบบท่อส่งน้ำเย็น สำหรับชั้นที่ 5

KEYPLAN



แบบที่

AC-B-5-02

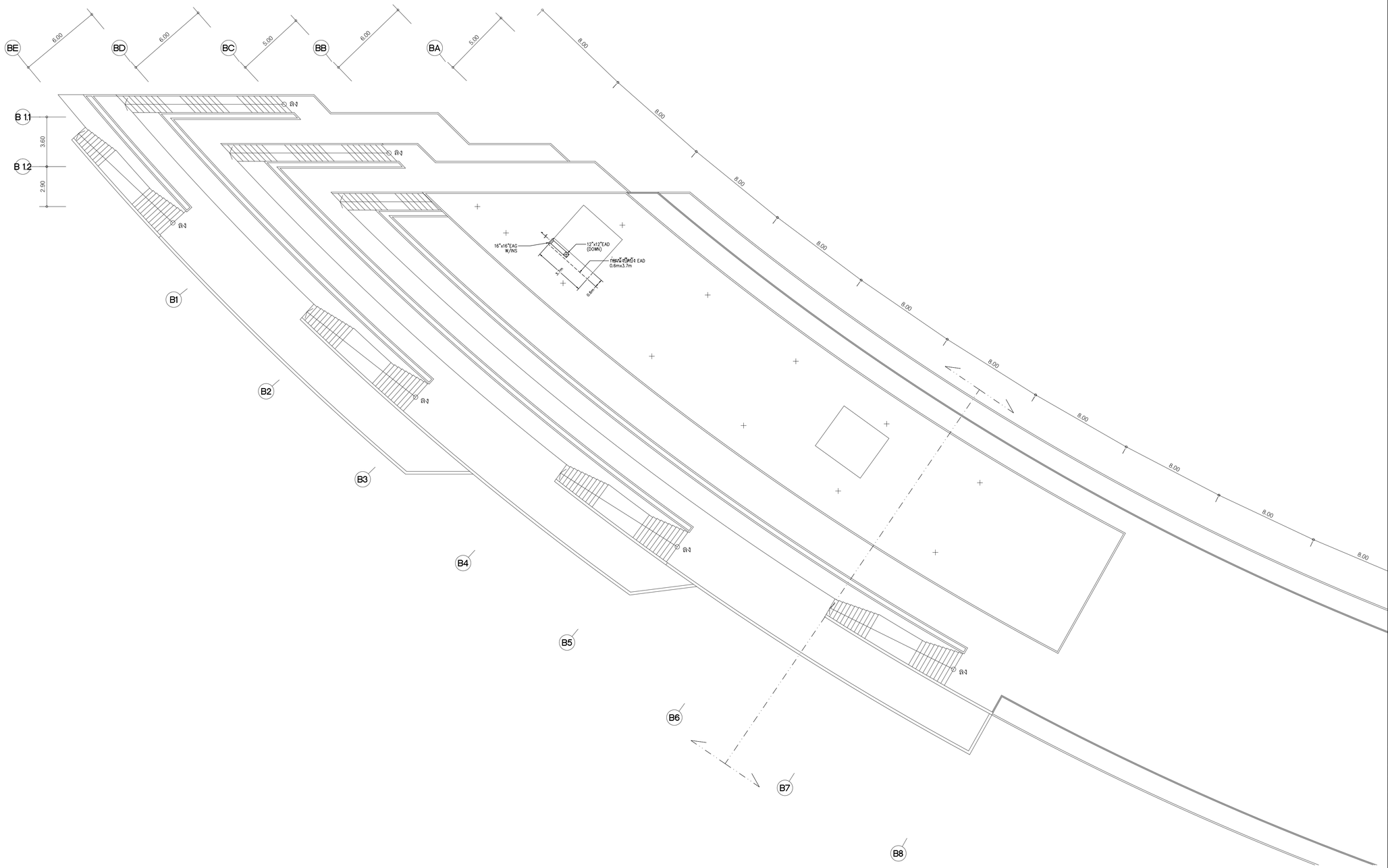
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โครงระบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้งานในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และให้เสียเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดทำการแก้ไขตามที่ได้รับการชอบจากผู้ว่าจ้างก่อสร้างก่อน และของรายการอาจารุ่งสุญญากันได้

รายละเอียดและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวแทนที่จำหน่ายในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนที่ยังไม่ผลิต หมาย) หากมีความคลาดเคลื่อนใดๆ ให้ถือเอาผู้แทนจำหน่ายงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความเห็นส่วนใดที่ยังไม่ชัดเจนรายการประกอบแบบที่ผลิตหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผ่านสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีการแก้ไขโดยทันที โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ของสถาปนิก วิศวกรเป็นอันขาด ผู้รับจ้างก่อสร้างตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบตามใบทุกชั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำแบบขยาย 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"

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

- สำหรับ FLEX ท่อลมที่ต่อเข้ากับ VAV BOX ให้ดัดโค้งปรับตำแหน่ง VAV BOX ที่เหมาะสมตามหน้างาน โดยให้ง่ายต่อการปรับสมดุลท่อลมในหัวจ่ายแต่ละโซน
- SUPPLY AIR PLENUM SHALL BE INSULATED INSIDE WITH 15.0mm THICK CLOSED CELL EPDM ELAASTOMERIC INSULATION.

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นหลังคา

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

N

แปลนชั้นหลังคา

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ		
ทวีจิตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ		
วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ		
โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
อัมรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก		
เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
ปริชา	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	รนต์ตะอยุธย	วก. 824
วริวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

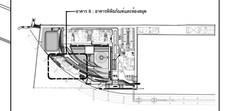
อาคาร

อาคาร B : อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด

แบบแสดง

แปลนระบบเครื่องกล และปรับอากาศ สำหรับชั้นหลังคา

KEYPLAN



แบบที่

AC-B-R-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในการตรวจสอบแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และรายงานต่อวิศวกรผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้ผลิตภัณฑ์สำเร็จในการแก้ไขที่ถูกต้องสมบูรณ์แล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยวิธีของวิศวกรของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของบรายจ่ายอันมิได้มาจากไม่

วัสดุตามรายละเอียดมาตรฐานต่างๆ ให้ถือมาตามที่วงการในแวดวงเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนที่ผู้รับเสนอ หมายถึง ทางวิศวกรและสถาปนิกตกลง อนุมัติของสถาปนิก วิศวกรผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ควบคุมงาน ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความคลาดเคลื่อนส่วนใดที่ขัดแย้งและรายการประกอบแบบที่ตนเองรับเหมาช่วงมิได้พิจารณา ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องรับผิดชอบในงานนั้นทันที โดยไม่ยินดีคำใบ้ขอของสถาปนิก วิศวกรเป็นต้นผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบงานงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆ ในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งให้ถามแบบขยาย พร้อมแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ