โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช.แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



อาคาร H : อาคารพื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบงานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล

30 กันยายน 2569

LIST OF DRAWING, SANITARY & FIRE PROTECTION SYSTEM SYMBOLS

DRAWING NO.	DESCRIPTION
	พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก (อาคาร H)
SW-H-G-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์ ระบบสุขาภิบาล
SW-H-G-02	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา และ ไดอะแกรมรวบรวมน้ำเสีย
SW-H-G-03	ELECTRICAL CONTROL DIAGRAM
SW-H-G-04	ตารางอุปกรณ์ EQUIPMENT SCHEDULE และ SINGLE LINE DIAGRAM
SW-H-G-05	แปลนระบบจ่ายน้ำประปา และรดน้ำต้นไม้ สำหรับพื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก (ผังชั้น 1)
SW-H-G-06	แปลนระบบจ่ายน้ำประปา และรดน้ำต้นไม้ สำหรับพื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก (ผังชั้น 2)
SW-H-G-07	แปลนระบบรวบรวมน้ำเสีย สำหรับพื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก
SW-H-DE-01	แบบขยายบ่อสูบน้ำเสีย หมายเลข 3 ,4
SW-H-DE-02	ระบบ WATER FEATURE & POND No. I & II.
SW-H-DE-03	ระบบ WATER FEATURE & POND No. III
SW-H-DE-04	ไดอะแกรมระบบสระ, แบบขยาย POOL PUMP ROOM
SW-H-DE-05	EQUIPMENT SCHEDULE & SINGLE LINE DIAGRAM ระบบสระประดับ
SW-H-LS-01	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำรียูส, ระบบรดน้ำต้นไม้แบบอัตโนมัติ และ ไดอะแกรม IRRIGATION SYSTEM CONTROLLER : COPORATE LAWN
SW-H-LS-02/1	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) COPORATE LAWN (PART 1)
SW-H-LS-02/2	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) COPORATE LAWN (PART 2)
SW-H-LS-03	แบบมาตรฐานการติดตั้งหัวรดน้ำต้นไม้ชนิดอัตโนมัติ
SW-H-LS-04	ข้อกำหนดงานระบบรดน้ำต้นไม้ชนิดอัตโนมัติ
	รวม = 17 แผ่น

ABBREVIATIONS

SYMBOL	DESCRIPTION
S	SOIL PIPE
W	WASTE PIPE
V	VENT PIPE
CW	COLD WATER PIPE
VTR	VENT THRU ROOF
RCP	REINFORCED CONCRETE PIPE
GSP	GALVANIZED STEEL PIPE
RW	RAIN WATER DRAIN PIPE
WC	WATER CLOSET
UR	URINAL
LAV	LAVATORY
SH	SHOWER
SK	SINK
BT	BATH TUB
FC	FAUCET
FD	FLOOR DRAIN
FC	FLOOR CLEANOUT
SCO	SURFACE CLEANOUT
CO	CLEANOUT
RL	RAIN LEADER PIPE
RD	ROOF DRAIN
TYP	TYPICAL
LEV	LEVEL
FLR	FLOOR
MH	MANHOLE
HB	HOSE BIBB
P	PUMP
1/200	SLOPE 1:200
F	FIRE STAND PIPE
FP	FIRE PUMP
WSP	WATER SUPPLY PUMP
DP	DRAINGE PUMP
SW	SEWAGE PUMP
JP	JOCKEY PUMP
PWA	PROVINCIAL WATER WORKS AUTHORITY
MIN	MINIMUM
MAX	MAXIMUM
CBP	CONSTANT PRESSURE BOOSTER PUMP
DE	DRINKING WATER PIPE
CWT	COLD WATER TO ROOF TANK
FOS	FUEL OIL SUPPLY PIPE
FOR	FUEL OIL RETURN PIPE
B	BOILER
CR	CONDENSATE RETURN PIPE
FOP	FUEL OIL PUMP
BV	BALL VALVE
SF	SOFT WATER PIPE
G	GAS
U/G	UNDERGROUND
A/C	ABOVE CEILING
B/F	BELOW FLOOR

PIPING,FITTING,VALVE

SYMBOL	DESCRIPTION
	SOIL PIPE LINE
W	WASTE PIPE LINE
	DRAINAGE PIPE LINE
RW	RAIN WATER DRAIN PIPE LINE
	VENT PIPE LINE
	COLD WATER PIPE LINE
	FLOW IN DIRECTION OF ARROW
	ELBOW LOOKING UP
	ELBOW LOOKING DOWN
	TEE LOOKING UP
	TEE LOOKING DOWN
	CONNECTION TOP
	CONNECTION BOTTOM
	ELBOW 90°
F	FIRE STAND PIPE
CO	CLEANOUT
	ELBOW 45°
	LATERAL
	TEE
	FLOOR DRAIN
	FLOOR DRAIN WITH P-TRAP
	FLOOR CEANOUT
	FLOOR CLEANOUT
	CLEANOUT OR PLUG
	CAP ON END OF PIPE
	AIR CHAMBER
	VENT THRU ROOF
	VENT THU ROOF
	GATE VALVE
	CHECK VALVE
	WATER METER
	FLEXIBLE CONNECTOR
	PRESSURE GAUGE
	STRAINER BLOW OFF
	ROOF DRAIN
	WATER FLOW METER
	AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE
	BUTTERFLY VALVE

ELECRTICAL EQUIPMENT

SYMBOL	DESCRIPTION
	MOLDED-CASE OR MINIATURE CIRCUIT BREAKER WITH THERMAL AND MAGNETICTRIP MECHANISM
	FUSE
	INDICATING LAMP
	ALARM DEVICE
	THERMAL OVER LOAD OR OVER CURRENT RELAY
	HOLDING COIL OR COIL FOR RELAY OR CONTACTOR
	HOLDING COIL OR COIL FOR RELAY OR AUXILIARY RELAY
	CURRENT TRANSFORMER
A	AMMETER
V	VOLTMETER
AS	AMMETER SELECTOR
VS	VOLTMETER SELECTOR
	TO GROUND
D.O.L	DIRECT-ON-LINE-MOTOR STARTER
A-O-M	AUTO OFF MANUAL SELECTOR SWITCH
SMCC	SANITARY MOTOR CONTROL CENTER
Y-Δ	WYE-DELTA MOTOR STARTER
	NO CONTACT FOR CONTACTOR (HIGH CURRENT CONTACT)
	NC CONTACT FOR CONTACTOR (HIGH CURRENT CONTACT)
	NO CONTACT FOR RELAY OR AUXILIAR NO CONTACT
	NC CONTACT FOR RELAY OR AUXILIAR NC CONTACT
	CHANGE OVER CONTACT FOR RELAY OR AUXILIARY CHANGE OVER CONTACT
OR	NO CONTACT,NC CONTACT WHICH DELAYED WHEN DE-ENERGIZED
OR	NO CONTACT,NC CONTACT WHICH DELAYED WHEN ENERGIZED
	NO CONTACT PUSH BUTTON
	NC CONTACT PUSH BUTTON
	CONTACT SELECTOR SWITCH 3-POSITION
	INO+INC CONTACT,LIMIT SWITCH
	INO+INC,PRESSURE SWITCH
	NC-CONTACT,THERMAL OVER LOAD RELAY
	NO-CONTACT,THERMAL OVER LOAD RELAY
	SELECTOR SWITCH 2-POSITION(ON-OFF)OR DISCONNECTION SWITCH
	WIRE JUMPED AT TERMINAL BLOCK
	WIRING FOR REMOTE CONTROL OR REMOTE ANNUNCIATOR
	WHEN REMOTE ANNUNCIATOR INSTALLED,THE WIRING IS NOT REQUIRED AND THEN REFERING THE REMOTE ANNUNCIATOR WIRING DIAGRAM
A	AUTOMATIC
M	MANUAL
	SOLENOID VALVE
	MOTORIZING VALVE,TWO DIRECTION
	FIRE PUPM OR JOCKEY PUPM CONTROLLER

FIRE PROTECTION SYSTEM.

SYMBOL	DESCRIPTION
	GATE VALVE
	OS & GATE VALVE
	ANGLE VALVE
	CHECK VALVE
	BUTTERFLY VALVE
	PRESSURE REDUCING VALVE
	SOLENOID VALVE
HCV	HYDRAULIC CONTROL VALVE
PRV	PRESSURE REGULATING VALVE
	PRESSURE RELIEF VALVE
	CIRCULATION RELIEF VALVE
	SIGHT FLOW INDICATOR
	EQUIPMENT DRAIN
	DRY CHEMICAL PORTABLE EXTINGUISHER
	Co_2 PORTABLE EXTINGUISHER

SYMBOL	DESCRIPTION
	OPEN WASTE CONE
	CLOSED WASTE CONE
	FOOT VALVE
	AIR VENT WITH VALVE
	POST INDICATOR VALVE
	GLOBE VALVE
FHC(SM)	FIRE HOSE CABINET (SURFACE MOUNTED)
FHC(FM)	FIRE HOSE CABINET (FLUSH MOUNTED)
	ALARM CHECK VALVE
	SPRINKLER HEAD (FLUSH MOUNTED ,PENDENT WITH CEILING PLATE)
	SPRINKLER HEAD (UP-RIGHT)
	SPRINKLER HEAD (PENDENT)
	SPRINKLER HEAD (SIDEWALL)

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

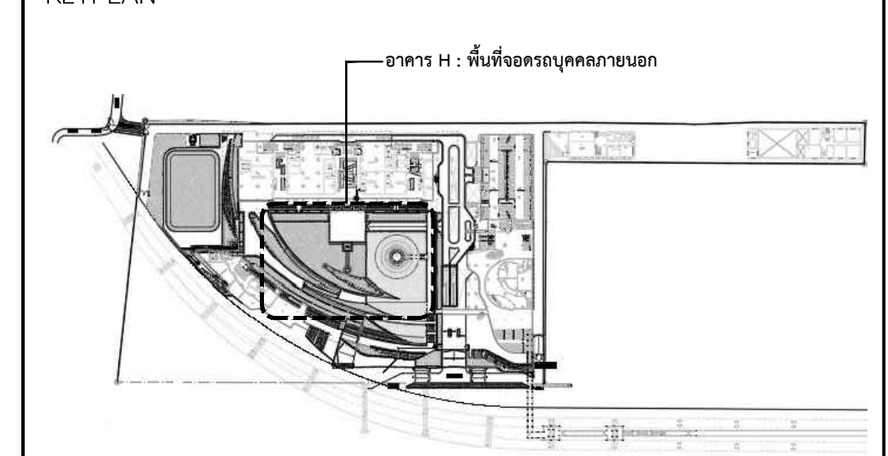
อาคาร

อาคาร H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง

สารบัญแบบ และสัญลักษณ์ ระบบสุขาภิบาล

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-H-G-01

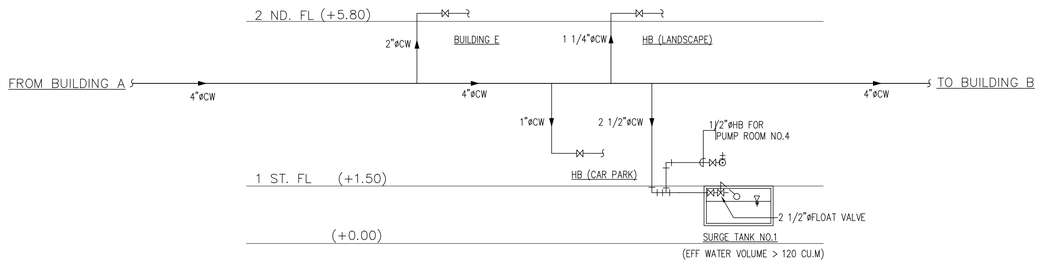
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

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

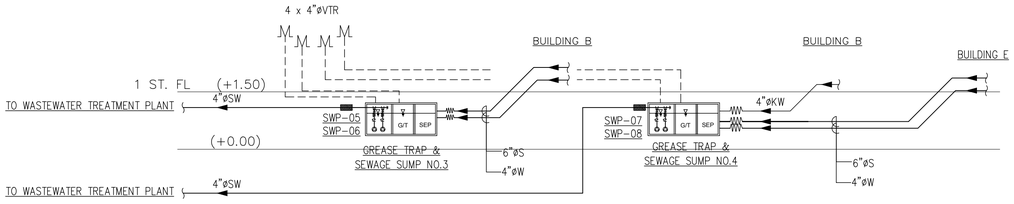


BUILDING H

ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา

NOTE :

BUILDING A = อาคารสำนักงานใหญ่
BUILDING B = อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด
BUILDING C = อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม
BUILDING D = อาคารจอดรถ
BUILDING E = อาคารแถลงข่าว
BUILDING F = อาคารสโมสร
BUILDING G = อาคารคลังเอกสารและห้องปฏิบัติการ
BUILDING H = อาคารจอดรถบุคคลภายนอก



BUILDING H

ไดอะแกรมระบบรวบรวมน้ำเสีย

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีวัตร จันทรสาขา ส.สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.สถ. 602

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

สถาปนิก
เอนก 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 กาญจนจุรัฬฆ์ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
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 H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง
ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา
และ ไดอะแกรมรวบรวมน้ำเสีย

KEYPLAN



แบบที่
SW-H-G-02

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

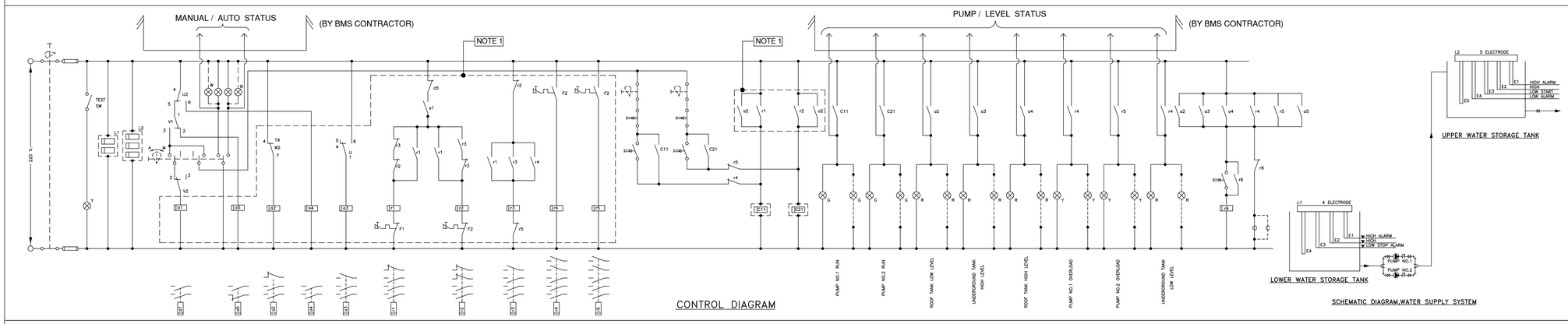
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องเป็นผู้มีชำนาญในการก่อสร้าง โดยรวมแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และให้เสียเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดจำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายอาจารุฬิญญูเอไม่

วงจรตางๆและอาคารฐานต่างๆ ให้เดินสายฝังผนังในกรณีเป็นคอนกรีต (ยกเว้นตัวแสดงที่เขียนเดิน คอนดา) ท่านมีความจำเป็นต้องเจาะ ผ่านผนังหรือพื้นเพื่อสอดท่อ ให้ขอบเขตผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความเห็นส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบยังมิคลุมถึงในขั้นตอน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ทำการแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นหลักผู้ รับจ้างก่อสร้างจะทำการก่อสร้างตามแบบก่อสร้างไม่ได้ หากมีความไม่ชัดเจนในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบหากเกิดขึ้นใดๆ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องชี้แจ้งแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

WATER SUPPLY PUMP SYSTEM AND CONTROL DIAGRAM (CONTRLO DIAGRAM TYPE I)



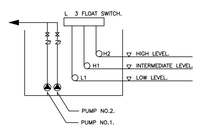
CONTROL DIAGRAM

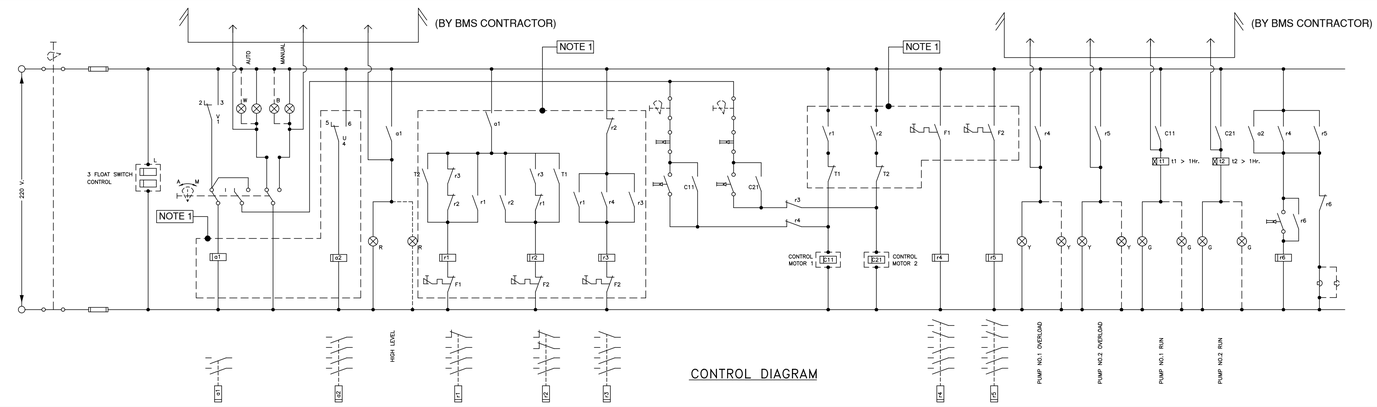
SCHEMATIC DIAGRAM,WATER SUPPLY SYSTEM

WASTE WATER TRANSFER PUMP, SEWAGE PUMP, SUMP PUMP SYSTEM AND CONTROL DIAGRAM (CONTROL DIAGRAM TYPE II)

NOTE :

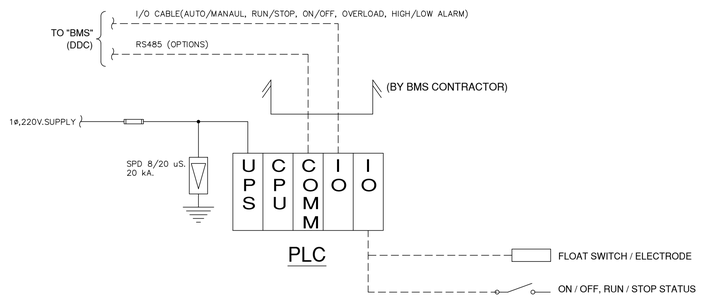
1. PLC CONTROLLER CAN BE USED INSTEAD OF HARD WIRE RELAY CONTROL (SEE "PLC" CONTROL DIAGRAM)



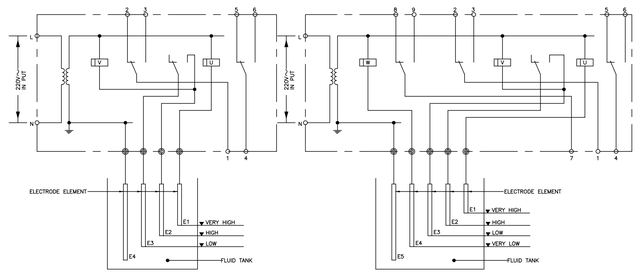


CONTROL DIAGRAM

PLC. CONTROL DIAGRAM



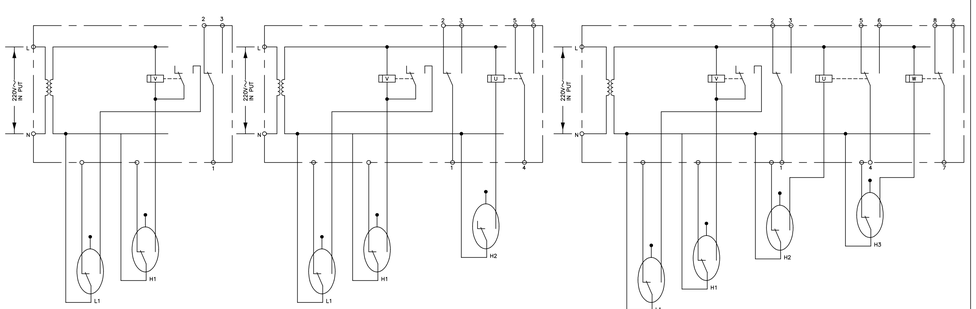
BASIC CIRCUIT DIAGRAM FOR FLOATLESS SWITCH



4–ELECTROD

5–ELECTROD

BASIC CIRCUIT DIAGRAM FOR FLOAT SWITCH (FLOAT SWITCH IN FREE POSITION)

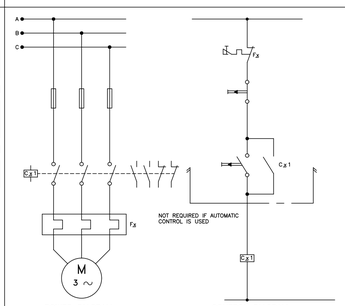


2 FLOAT SWITCH

3 FLOAT SWITCH

4 FLOAT SWITCH

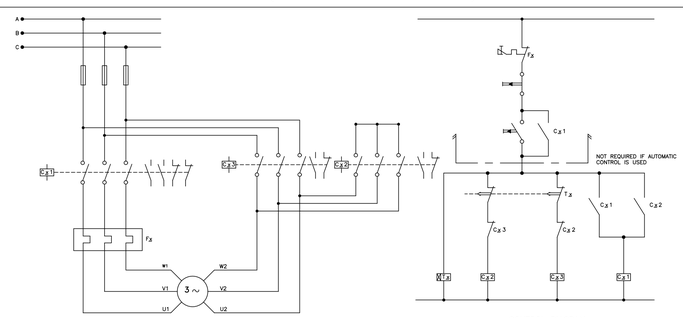
BASIC MOTOR STARTER DIAGRAM ('x' FOR MOTOR NUMBER 'x')



POWER DIAGRAM.

CONTROL DIAGRAM.

DIRECT–ON–LINE STARTER (D.O.L)



POWER DIAGRAM.

STAR–DELTA STARTER (Y– △)

CONTROL DIAGRAM.

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

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

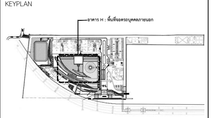
อาคาร

อาคาร H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง

ELECTRICAL CONTROL DIAGRAM

KEYPLAN



แบบที่

SW-H-G-03

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

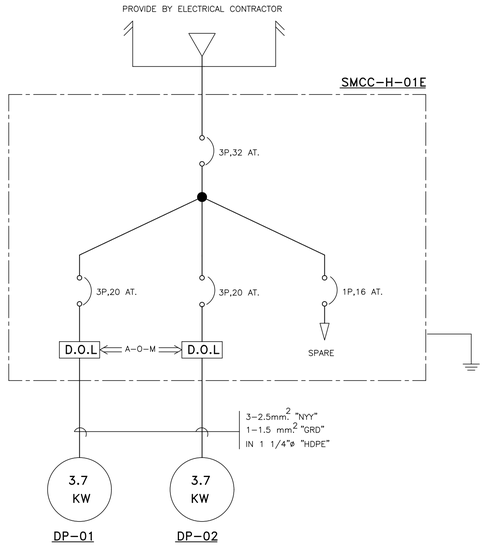
หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

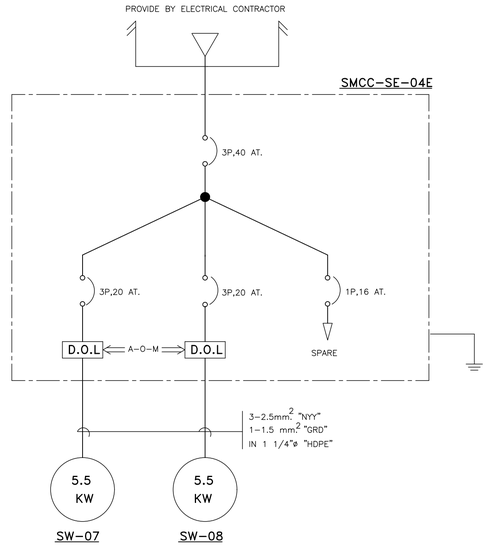
ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ตามแบบไม่ได้แสดงไว้ในเอกสารประกวดราคา รวมไปถึงค่าใช้จ่ายความเสี่ยงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แก้ไขเอกสารที่ทำขึ้นการแก้ไขที่ถ่านโดยชั้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดทำการแก้ไขตลอดใช้จ่ายทุกอย่างรับจ้างก่อสร้างและ และของของรายการรับผู้ผลิตใหม่

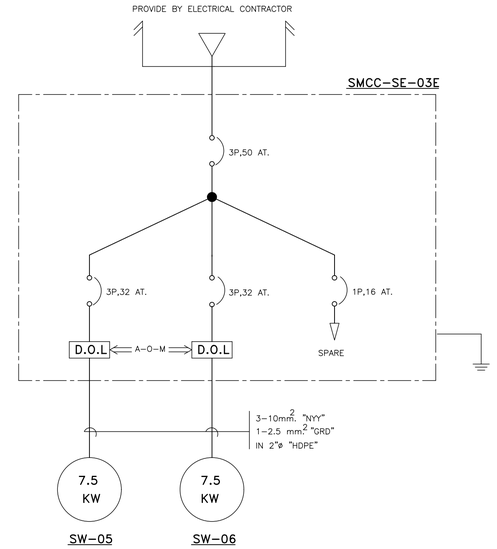
วัสดุตกรางและอาคารรูปทางๆ ให้เรียงด้วยเหล็กฉากไม่น้อยกว่า (ยกเว้นด้วยเหล็กชิ้นเดียว หลาย) ทำมวิศวกรแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความหนึ่งสามใดเพิ่มเติมและรายการประกอบแบบเพิ่มเติมในที่หน้าง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งผู้ควบคุมงานสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้พิจารณาในโอกาสที่ได้ โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทั้งหมดใน ทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งคำถามก่อนการ หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

EQUIPMENT SCHEDULE.

ITEM	SYMBOL	DESCRIPTION	SYSTEM COMPONENT AND SPECIFICATION	EACH CAPACITY	APPROXIMATE ELECTRICAL DATA					CONTROL FUNCTION AND CONTROL DEVICES	REMOTE ALARM/MONITORING (BMS)	REMARK	LOCATION
					KW.	RPM.	V.	ø.	Hz.				
1.	SW-05 SW-06	SEWAGE PUMP	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP NON-CLOG(CUTTER) TYPE,CLASS F INSULATED MOTOR WITH GUIDE RAIL FLOAT SWITCHES AND CONTROLS	Q = 140 GPM. H = 60 FT.	7.5	1,450	380	3	50	FLOAT SWITCHES IN SUMP – LOW LEVEL STOP – INTERMEDIATE LEVEL START – HIGH LEVEL ALARM – IF ONE PUMP CANNOT HANDLE THE INFLOW THE ALTERNATOR WILL START THE OTHER PUMP AUTOMATICALLY – HIGH LEVEL ALARM.	– HIGH LEVEL ALARM – PUMP OVERLOAD ALARM (2 SETS) – PUMP RUN LAMP (2 SETS)	SMCC-SE-03E	GROUND FLOOR (BUILDING H)
2.	SW-07 SW-08	SEWAGE PUMP	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP NON-CLOG(CUTTER) TYPE,CLASS F INSULATED MOTOR WITH GUIDE RAIL FLOAT SWITCHES AND CONTROLS	Q = 80 GPM. H = 55 FT.	5.5	1,450	380	3	50	SAME AS ITEM 2	– HIGH LEVEL ALARM – PUMP OVERLOAD ALARM (2 SETS) – PUMP RUN LAMP (2 SETS)	SMCC-SE-04E	GROUND FLOOR (BUILDING H)
3.	DP-01 DP-02	DRAINAGE PUMP	SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP NON-CLOG TYPE,CLASS F INSULATED MOTOR WITH FLOAT SWITCHES AND CONTROLS	Q = 180 GPM. H = 35 FT.	3.7	1,450	380	3	50	FLOAT SWITCHES IN SUMP – LOW LEVEL STOP – INTERMEDIATE LEVEL START – HIGH LEVEL ALARM – IF ONE PUMP CANNOT HANDLE THE INFLOW THE ALTERNATOR WILL START THE OTHER PUMP AUTOMATICALLY – HIGH LEVEL ALARM.	– HIGH LEVEL ALARM – PUMP OVERLOAD ALARM (2 SETS) – PUMP RUN LAMP (2 SETS)	SMCC-H-01E	LOWER GROUND FLOOR (BUILDING H)







SINGLE LINE DIAGRAM

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 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

วิศวกรโครงสร้างและไฮยา
พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะอยุอง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

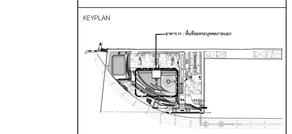
อาคาร

อาคาร H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง

ตารางอุปกรณ์ EQUIPMENT SCHEDULE และ SINGLE LINE DIAGRAM

KEYPLAN



แบบที่

SW-H-G-04

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โดยรวมแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างโดยรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขใหม่ในภายหลังเพราะวัสดุชำรุดเสียหาย บางส่วนหรือทั้งหมดความผิดพลาดและความสะดวก ของงานก่อสร้าง และได้ผ่านการทำงานในที่ทำการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดจนต่างการแก้ไขตามที่ระบุของผู้รับจ้างก่อสร้างและ และของของรายการดูที่ผู้อนุโลมได้

วงของงานและขนาดรูปทางๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุไว้และบนเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่เขียนผิด หลาย) ห้ามวัดจากแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความหนึ่งส่วนใดที่ขัดแย้งกันในการประกอบแบบที่ต่อกับที่ควรจะไม่ที่จะเป็น ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับแจ้งและสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ความเห็นในที่นั้นๆ โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่พึงจะเป็นแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

แปลนระบบจ่ายน้ำประปา และรดน้ำต้นไม้ สำหรับพื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก (ผังชั้น 1)

มาตราส่วน A1=1:200 A3=1:400

4"øCW(A/C)
1 1/4"øCW
1 1/4"øCW(UP.)
1"øCW
1/2"øHB W/KEY LOCK (TYP.)
1/2"øCW
3/4"øCW
4"øCW(A/C)
2 1/2"øRCW (A/C)
4"øCW (A/C)
2"øCW TO BUILDING E
1/2"øCW
2 1/2"øCW(A/C)
1/2"øHB W/KEY LOCK (TYP.)
1/2"øCW(U/G)
2 1/2"øCW
1/2"øCW TO PUMP ROOM
3/4"øCW(U/G)
2 1/2"øFLOAT VLAVE
SURGE TANK VOLUME 120 CU.M.
POOL PUMP ROOM (SEE DETAIL)
FFL+1.20
FFL+5.25
FFL+3.30
FFL+1.50
expansion joint
ทางเข้าออกรถ
พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก
REVISION
11/01/2022

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 ภฟท. 40543

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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พีสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เศชะอิญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ละออง วก. 824
วริวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง
แปลนระบบจ่ายน้ำประปา และรดน้ำต้นไม้ สำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 1) : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

KEYPLAN

แบบที่
SW-H-G-05

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุของการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างก่อสร้างเป็นผู้มีชำนาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างและรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจแล้วและแน่ใจ และรายทางก่อนวันลงมือก่อสร้างในการก่อสร้างที่ต่อเนื่องไปยังเป็นงานวิศวกรรมต่อ ประโยชน์ของความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แน่ใจว่าสำหรับการแก้ไขที่ถ่านเสียขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ความวิตกกังวล ใดๆ ผู้รับจ้างก่อสร้างต่อเจ้าการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และขอยกเว้นการเรียกร้องในภายหลังทั้งสิ้น

วัสดุต่างๆและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตามที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตามที่ระบุเป็นอย่างอื่น หลาย) หากมีความแบบไม่ตรงกัน ถ้ามิข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ) ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีการฝ่าฝืนหรือส่วนใดส่วนหนึ่งและรายการประกอบแบบที่ผิดจากที่ระบุไว้ในข้อนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรื้อและก่อสร้างใหม่ให้ถูกต้องตามแบบ เพื่อให้ได้งานที่ใช้งานได้ โดยไม่ได้ค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ของสถาปนิก วิศวกรเป็นของผู้ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อนวันลงมือก่อสร้าง หากมีความไม่เข้าใจเกี่ยวกับแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

อาคาร A

อาคาร H

อาคาร E

อาคาร B

กลุ่มงานสนับสนุนคณะกรรมการติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงาน

กลุ่มงานการอนุญาตประกอบกิจการ (ปส ๑)
กลุ่มงานการอนุญาตประกอบกิจการ (ปส ๒)
กลุ่มงานการอนุญาตประกอบกิจการ (ปส ๓)

ห้องรับรองพิเศษ

กลุ่มงานการอนุญาต ประกอบกิจการโทรคมนาคม ๒ (ปท ๒)

กลุ่มงานการอนุญาต ประกอบกิจการโทรคมนาคม ๑ (ปท ๑)

ห้องประชุมใหญ่

fire exit stair

EXPANTION JOINT

1 1/4"øCW(F/B)

BY ARCH.

3/4"øCW

1/2"øHB W/KEY LOCK (TYP.)

1"øCW

1/2"øCW

RAMP

พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

B5 B6 B7 B8 B9 BA BB BC

มาตราส่วน

แปลนระบบจ่ายน้ำประปา และรดน้ำต้นไม้ สำหรับพื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก (ผังชั้น 2)

A1=1:200
A3=1:400

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะเดชเดิม จำกัด
SASI DAM CO., LTD.

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

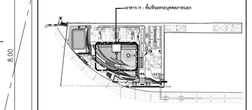
อาคาร

อาคาร H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง

แปลนระบบจ่ายน้ำประปา และรดน้ำต้นไม้ สำหรับพื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก (ผังชั้น 2)

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-H-G-06

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุอ้างทั่วแบบโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ประสานงานในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และรายหาข้อขัดแย้งก่อนดำเนินการก่อสร้างที่จะแก้ไขเป็นประการวิศวกรรมต่าง ๆ ในระหว่างก่อสร้าง ความเชื่อมและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แก้ไขตามที่ผู้ควบคุมงานได้ชี้แจงแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรปรึกษาหารือกับ ผู้รับจ้างก่อสร้างก่อนดำเนินการแก้ไขด้วยวิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาช่างก่อสร้างและ และของบรรยายสัญญาแล้ว

วงจรคอาจรุนแรงมากสูญหายต่างๆ ให้ถือเอาตัวแทนที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนที่เขียนผิด พลาด) ท่านมีหน้าที่แบบโดยตรง อาจมีข้อแย้งใด ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสอบถามมิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความหนึ่งส่วนมีความรวมประกอบแบบที่ผิดเห็นกันที่ระบุ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผู้ควบคุมงานทันที วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีความเห็นในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นขอยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆ ในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งรีดำเนินแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

อาคาร A

อาคาร H

อาคาร E

อาคาร B

พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

ห้องประชุม

ห้องสมุด

พย(LAB)

ยย

นย

พย

ขย

ที่จอดรถ

surge tank 120 Q

pump room

GREASE TRAP & SEWAGE SUMP NO.3 (SEE DETAIL)

GREASE TRAP & SEWAGE SUMP NO.4 (SEE DETAIL)

SW-05 SW-06 SW-07 SW-08

SMCC-SE-03E SMCC-SE-04E

2x4"øVTR

2x4"øV (A/C)

2x4"øV (UP)

4"øSW 6"øSW 6"øKW

4"øS 4"øW 6"øS 6"øW

4"øS(DN.) 4"øW(DN.)

FCO +1.50 +1.65 +1.20

U/G

แปลนระบบรวบรวมน้ำเสีย สำหรับพื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

A1=1:200

A3=1:400

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.ส.ล.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.ส.ถ. 602

ผู้ชำนวยโครงการ
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 ชปประเสริฐสุข ส.ส.ท. 179

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฒิ สย. 5673
อาคม เศชะธิญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รมต่ะออ่อง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง
แปลนระบบรวบรวมน้ำเสีย สำหรับพื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

KEYPLAN

แผ่นที่
SW-H-G-07

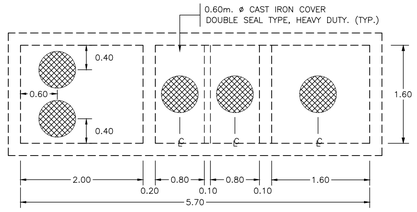
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

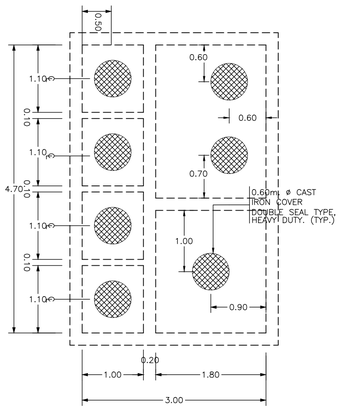
หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยถ่องแท้ และราคาค่าจ้างก็ตามค่าจ้างในการก่อสร้างที่ต้องเกี่ยวข้องในปัจจุบันวัสดุประเภท ประโยชน์ใช้ของความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เยี่ยมสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ความวิบากโครงการ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยความเรียบร้อยของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของราชการทุกสิ่งทุกอย่าง

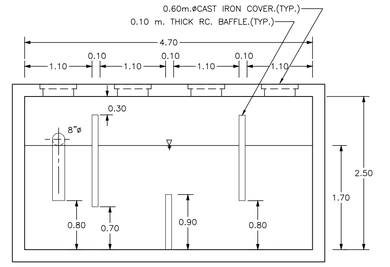
ระยะต่างๆและขนาดรูปต่างๆ ให้เป็นอย่างต้นแบบที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแบบที่เขียนผิด หลาย) หากมีความคลาดเคลื่อนใดๆ ก็มิชอบเสีย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีการผิดพลาดหรือส่วนใดส่วนหนึ่ง ส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบยังคลุมเครือหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ทำการแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางวิชาชีพต่าง ๆ ก่อนทำการก่อสร้างทุกครั้ง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่ง SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



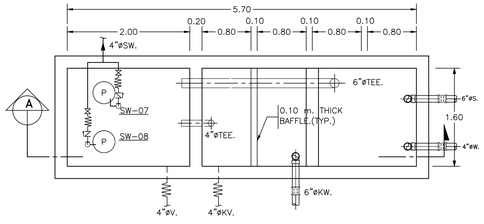
COVER PLAN
SCALE 1 : 50



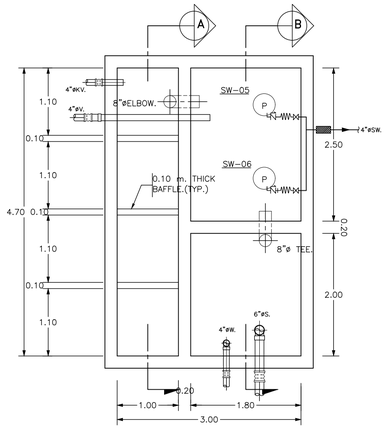
COVER PLAN
SCALE 1 : 50



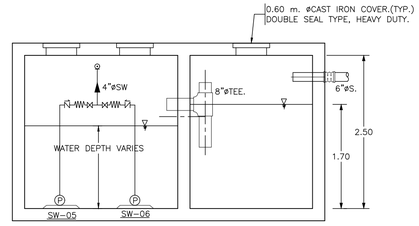
SECTION A.
SCALE 1:50



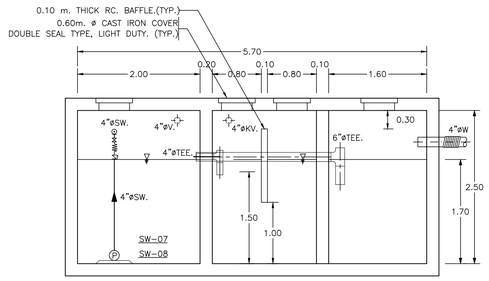
PLAN.
SCALE 1:50



PLAN.
SCALE 1:50



SECTION B.
SCALE 1:50



SECTION A.
SCALE 1:50

GREASE TRAP & SEWAGE SUMP NO.4 DETAIL.

SCALE A1=1:50
A3=1:100

GREASE TRAP & SEWAGE SUMP NO.3

SCALE A1=1:50
A3=1:100

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะอยอง วก. 824
ววิรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง
แบบขยายบ่อสูบน้ำเสีย หมายเลข 3 ,4

KEYPLAN



แบบที่
SW-H-DE-01

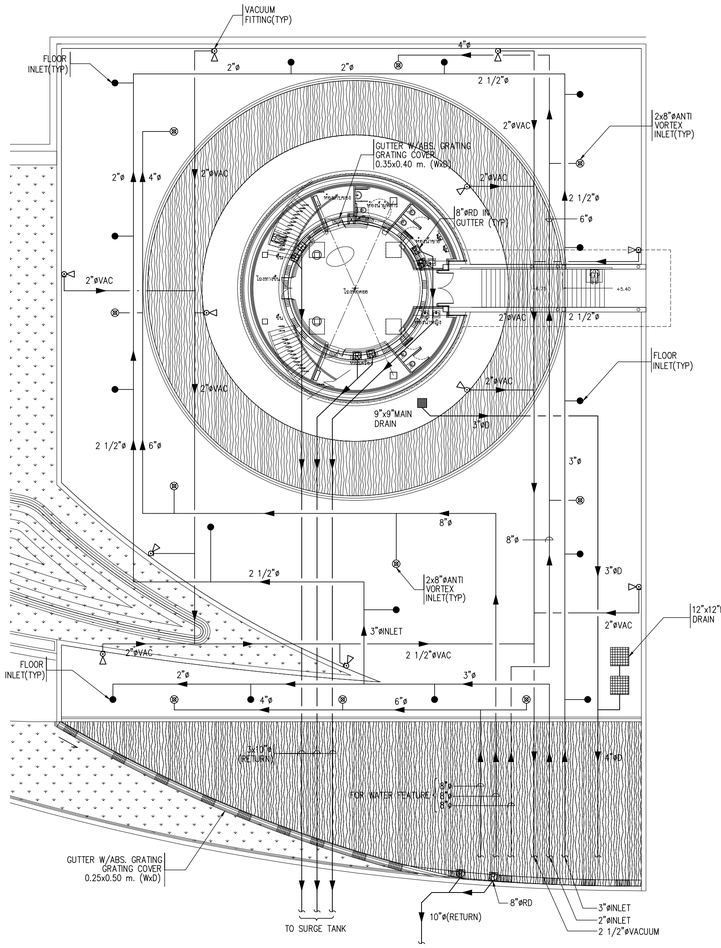
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

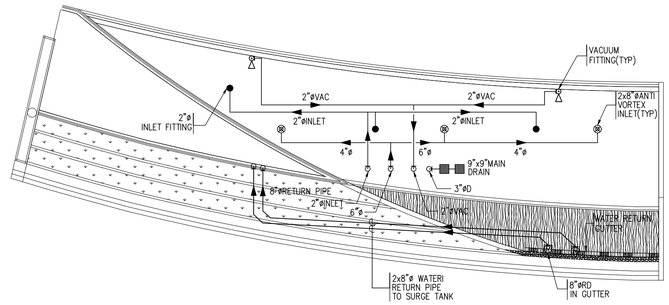
ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โครงระบบก่อสร้างคอลัมน์ รายการการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นพื้นฐานในการคอลัมน์ และราคาค่าก่อสร้างรวม ควรใช้ประโยชน์ในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ในด้านความมั่นคงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เสียเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขตามที่วิศวกรของผู้รับจ้างก่อสร้างและ และของการอายุที่ปฏิญญาในได้

วัตถุตามแบบมาตฐานต่างๆ ให้ใช้แบบตัวแบบที่ทนรูปแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแบบที่เขียนเพิ่ม หลาย) ทานวิศวกรแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่คอลัมน์ที่ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งและสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ทีความเป็นไปตามที่ วิศวกรโยธา ของสถาปนิก วิศวกรเป็นชอบผู้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



แปลนระบบท่อสำหรับ WATER FEATURE & POND I

SCALE A1=1: 200 A3=1: 400

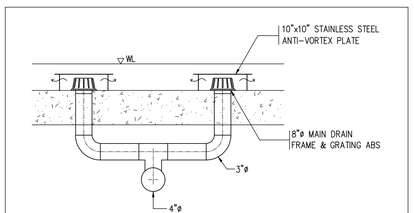


แปลนระบบท่อสำหรับ WATER FEATURE & POND II

SCALE A1=1: 200 A3=1: 400

หมายเหตุ

สัญลักษณ์ ⊗ = 2x8"ø ANTIVORTEX INLET ในแบบหน้า SW-H-DE-02 ให้ติดตั้งเป็น ROUND FRAME 8"ø จำนวน 2 ชุด และมีแผง STAINLESS STEEL ขนาด 10"x10" ปิดทึบด้า ROUND FRAME รายละเอียดตาม DETAIL A



DETAIL A

NTS.

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศศิ อินเตอร์เอ็น จำกัด
SASI O&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	รุ่งจุโฑศาล	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	เศรษฐีญญกุล	สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

วพี	รนต่ะอยอง	วก. 824
ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618

วิศวกรระบบไฟฟ้า

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

อาคาร

อาคาร H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง

ระบบ WATER FEATURE & POND
No. I & II

KEYPLAN



แบบที่

SW-H-DE-02

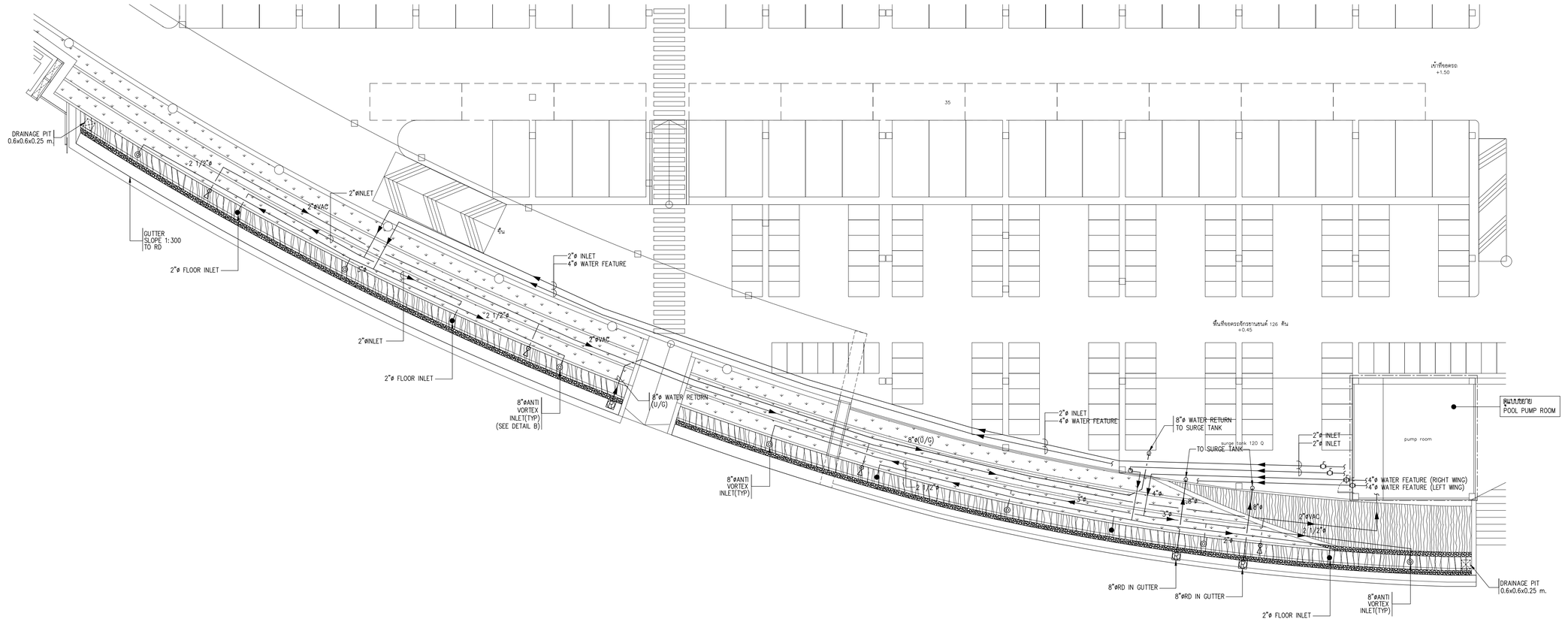
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานตาม ข้อกำหนดในแบบ ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้มีประสานสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และขอรายงานผู้ควบคุมงานให้ทราบ

วัสดุตามรายละเอียดมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวแทนชั้นรายในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนชั้นยินยอมพิเศษ เฉพาะ) ห้ามมิให้ทำการแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความคลาดเคลื่อนในแบบก่อสร้างที่ไม่ชัดเจนและรายการประกอบแบบที่แตกต่างกันในที่ต่างๆ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งและสอบถามผู้ควบคุมงาน วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีการแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางวิศวกรรมทั้งหมด หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องสร้างตามแบบทางสถาปนิก หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตอผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



แปลนระบบท่อสำหรับ WATER FEATURE & POND III

SCALE 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.

ผู้บริหารการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.ส.ถ.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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนจุรัจฉิ สย. 5673
อาคม เตชะอัญญกุล สย. 5661

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะอุอง วก. 824
ววิวรรณ คิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร

อาคาร H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง

ระบบ WATER FEATURE & POND
No. III

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-H-DE-03

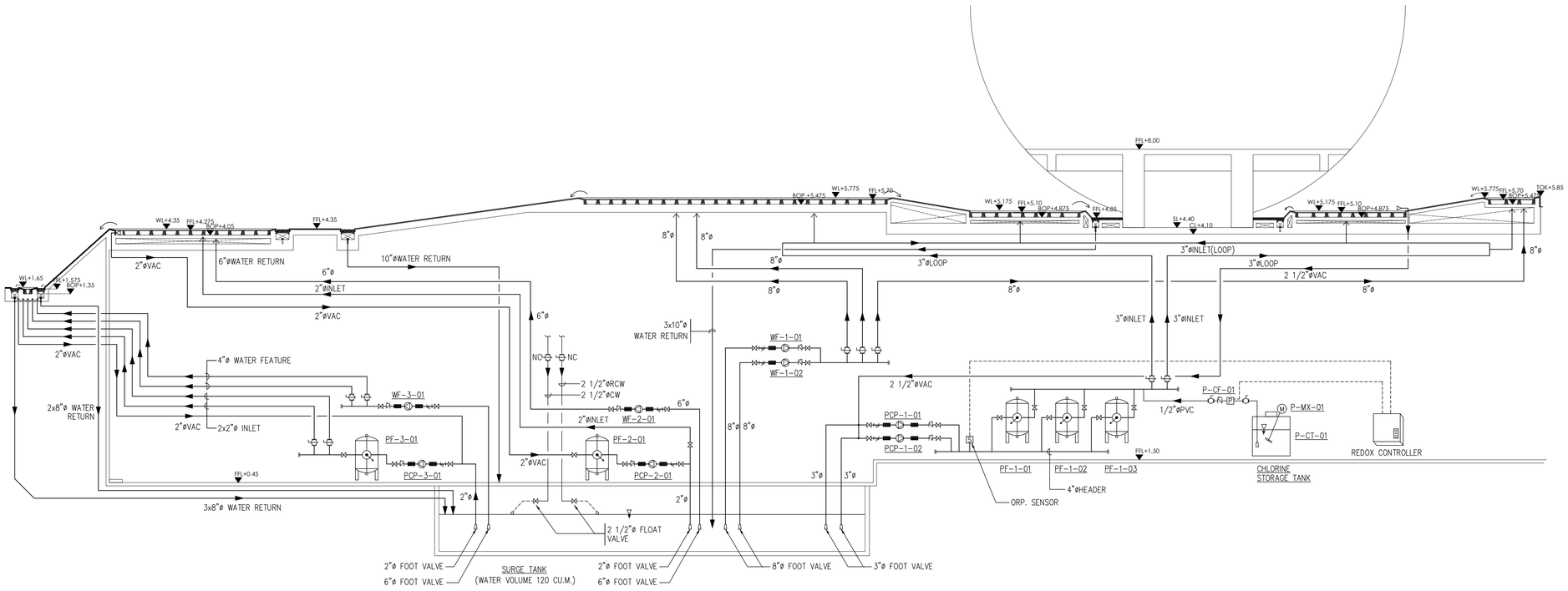
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

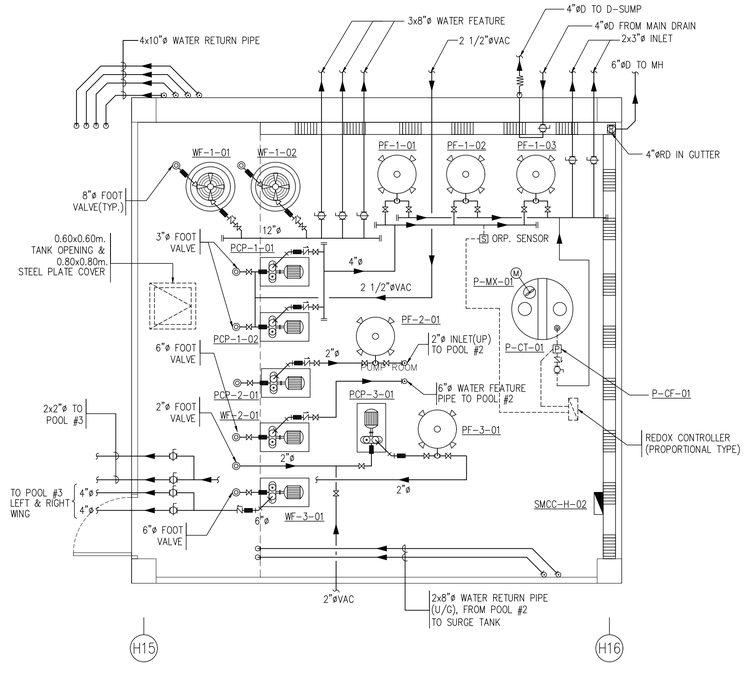
ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โดยรวมแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้ตรวจสถานที่ก่อสร้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของบรรดาอายุสัญญาใดใด

วงจรตามรูปและรายการอุปกรณ์ต่างๆ ให้เขียนด้วยเครื่องรูปในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นด้วยเครื่องที่ระบุเป็น หยาบ) ท่อและวัตถุประกอบโดยทั่วไปต้องเป็นวัสดุใหม่ ไม่ชำรุดบกพร่องหรือผ่านงาน หรือผลจากนิยม วิศวกรผู้ออกแบบ กรณีดำเนินการก่อสร้างสูงครึ่ง หากมีความหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบยังไม่ชัดเจนหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผ่านทางนิยม วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้จัดการแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของทางนิยม วิศวกรเป็นหลักสูงสุด ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



ไดอะแกรมระบบ WATER FEATURE & POOL

NTS.



แบบขยาย POOL PUMP ROOM

SCALE A1=1:50
A3=1:100

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศศิ สิมะเดช์เย็น จำกัด
SASI DRAM CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.ส.ถ.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

วิศวกรโครงสร้างและไฮยา
พิสิฐ กาญจนรุจิรัฬ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะอยุอง วก. 824
ววิรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

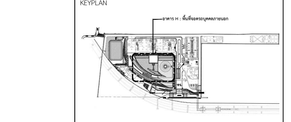
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง
ไดอะแกรมระบบสระ, แบบขยาย
POOL PUMP ROOM

KEYPLAN



แบบที่
SW-H-DE-04

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

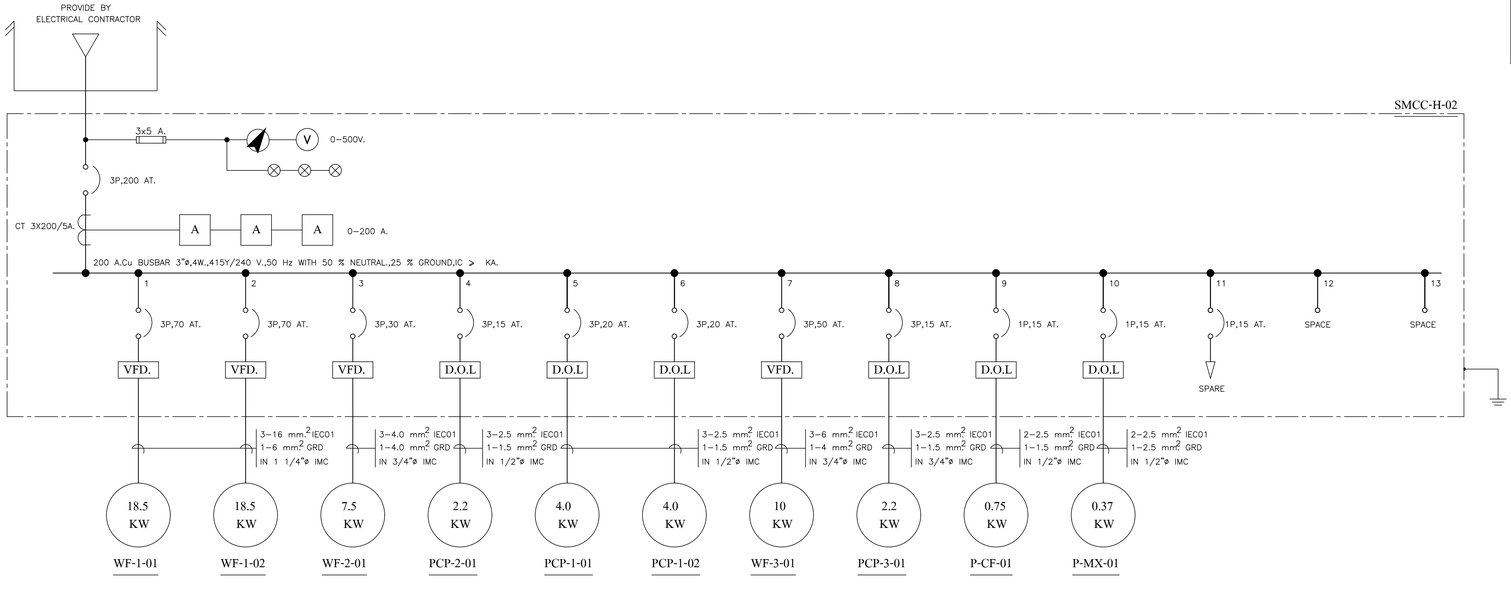
หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โดยรวมแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และให้เสียเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดจนการแก้ไขตลอดใช้งานของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายการอายุที่คุณภาพใดๆ

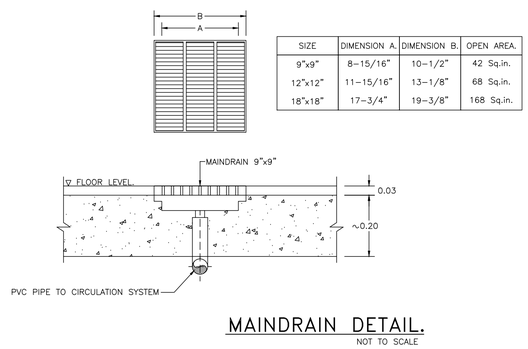
วงจรตามรูปแสดงมาพร้อมทางวาง ให้เดินสายด้วยแสงสีรวมในแนวเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแสงที่ติดเดิด ตอกต่า ท่านมีความประสงค์ตอกต่าง มีข้อยกเลิก ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความเห็นส่วนใดที่ไม่ชอบรายการประกอบแบบที่ผมอกับหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผมสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ทำการแก้ไขโดยทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นหลักสำคัญ ผู้รับจ้างก่อสร้างตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

EQUIPMENT SCHEDULE.(WATER FEATURE & POND)

ITEM	SYMBOL	DESCRIPTION	SYSTEM COMPONENT AND SPECIFICATION	EACH CAPACITY	APPROXIMATE ELECTRICAL DATA					CONTROL FUNCTION AND CONTROL DEVICES	REMOTE ALARM/MONITORING (BMS)	REMARK
					KW.	RPM.	V.	Ø.	Hz.			
1.	PCP-1-01 PCP-1-02	POND CIRCULATING PUMP (ASTRAL, HAYWARD, ONGA ,DOLL EBARA OR EQUAL)	BRONZE FITTED, SELF-PRIMING CENTRIFUGAL PUMP WITH BUILT-IN BASKET	Q = 150 GPM. H = 70 FT.	4.0	1,450	380	3	50	MANUAL AND AUTOMATIC OPERATED BY TIMER	- ON/OFF - PUMP TROUBLE	SMCC-H-02
2.	PF-1-01 PF-1-02 PF-1-03	POND FILTER (ASTRAL,CULLIGAN, PUREX TRITON, HAYWARD OR EQUAL.)	SAND FILTER WITH MULTIPORT VALVE, PRESSURE GAUGES	FOR Q =98 GPM FILTRATION AREA >=4.9 SQ.FT.	-	-	-	-	-	MANUAL OPERATED	-	(RUN 3 SETS)
3.	WF-1-01 WF-1-02	WATER FEATURE CIRCULATING PUMP (PACO, BELL & GOSSETT, ASTRAL, EBARA OR EQUAL.)	VERTICAL SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP. (VARIABLE SPEED DRIVEN)	Q = 1,200 GPM. H = 45 FT.	18.5	2,900	380	3	50	MANUAL AND AUTOMATIC OPERATED BY TIMER	- ON/OFF - PUMP TROUBLE	SMCC-H-02
4.	PCP-2-01	POND CIRCULATING PUMP (ASTRAL, HAYWARD, ONGA ,DOLL OR EQUAL)	THERMO PLASTIC, SELF-PRIMING CENTRIFUGAL PUMP WITH BUILT-IN BASKET	Q = 45 GPM. H = 65 FT.	2.2	1,450	380	3	50	MANUAL AND AUTOMATIC OPERATED BY TIMER	- ON/OFF - PUMP TROUBLE	SMCC-H-02
5.	PF-2-01	POND FILTER (ASTRAL,CULLIGAN, PUREX TRITON, HAYWARD OR EQUAL.)	SAND FILTER WITH MULTIPORT VALVE PRESSURE GAUGES	FOR Q >=44 GPM FILTRATION AREA >=2.2 SQ.FT.	-	-	-	-	-	MANUAL OPERATED	-	-
6.	WF-2-01	WATER FEATURE CIRCULATING PUMP (PACO, BELL & GOSSETT, ASTRAL, EBARA OR EQUAL.)	BRONZE FITTED, CLOSE COUPLED END SUCTION CENTRIFUGAL PUMP. (VARIABLE SPEED DRIVEN)	Q = 550 GPM. H = 40 FT.	7.5	2,900	380	3	50	MANUAL AND AUTOMATIC OPERATED BY TIMER	- ON/OFF - PUMP TROUBLE	SMCC-H-02
7.	PCP-3-01	POND CIRCULATING PUMP (ASTRAL, HAYWARD, ONGA ,DOLL OR EQUAL)	THERMO PLASTIC, SELF-PRIMING CENTRIFUGAL PUMP WITH BUILT-IN BASKET	Q = 45 GPM. H = 50 FT.	1.5	1,450	380	3	50	MANUAL AND AUTOMATIC OPERATED BY TIMER	- ON/OFF - PUMP TROUBLE	SMCC-H-02
8.	PF-3-01	POND FILTER (ASTRAL,CULLIGAN, PUREX TRITON, HAYWARD OR EQUAL.)	SAND FILTER WITH MULTIPORT VALVE PRESSURE GAUGES	FOR Q >=44 GPM FILTRATION AREA >=2.2 SQ.FT.	-	-	-	-	-	MANUAL OPERATED	-	-
9.	WF-3-01	WATER FEATURE CIRCULATING PUMP (PACO, BELL & GOSSETT, ASTRAL, EBARA OR EQUAL.)	BRONZE FITTED, CLOSE COUPLED END SUCTION CENTRIFUGAL PUMP. (VARIABLE SPEED DRIVEN)	Q = 650 GPM. H = 35 FT.	10	2,900	380	3	50	MANUAL AND AUTOMATIC OPERATED BY TIMER	- ON/OFF - PUMP TROUBLE	SMCC-H-02
10.	P-CF-01	CHLORINE FEED PUMP (PROMINENT, CHEMTECH OR EQUAL)	DIAPHRAGM METERING PUMP WITH STROKE ADJUSTING DEVICES	Q = 0-20 LPH. H = 5.0 BARS	0.37	-	220	1	50	AUTOMATIC OPERATED BY REDOX CONTROLLER (ON-OFF TYPE)	-	SMCC-H-02
11.	P-CT-01	CHLORINE SOLUTION TANK	HDPE TANK WITH LEVEL INDICATOR COVER & RC FOUNDATION	1000 LITERS	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	P-MX-01	CHLORINE MIXER	STAINLESS STEEL SHAFT AND IMPELLER MIXER	FOR 1000 LITERS TANK	0.75	1450	220	1	50	MANUAL OPERATED	-	SMCC-H-02

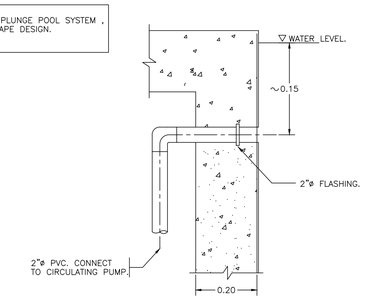


SINGLE LINE DIAGRAM

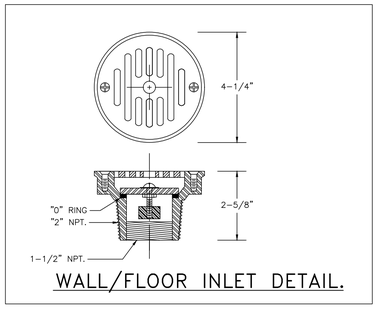


MAINDRAIN DETAIL.
NOT TO SCALE

NOTE : OTHER DECORATIONS FOR PLUNGE POOL SYSTEM , SEE ARCHITECT & LANDSCAPE DESIGN.



VACUUM FLUSHING DETAIL.
NOT TO SCALE



WALL/FLOOR INLET DETAIL.

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะเดชเดิม 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
มัณฑนากร	ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
	ชาตรี	ชอประเสริฐสุข	ส.สถ. 179
ภูมิสถาปนิก	ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
	พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	พิสิฐ	กาญจนรุจิรัฬิ	สย. 5673
	อาคม	เศชะอิญญากุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	วพี	รนต่ะอออุง	วก. 824
	ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
	มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

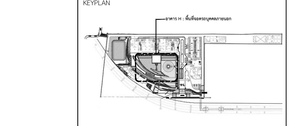
อาคาร

อาคาร H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง

EQUIPMENT SCHEDULE & SINGLE LINE DIAGRAM ระบบสระประดับ

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-H-DE-05

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โครงงานแบบก่อสร้างตอดตน รายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตอดตนแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้ยายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขเพิ่มเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และให้เป็นมาตรฐานสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตองดำเนินการแก้ไขตามที่ใช้ยายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของยายอายุผู้ผลิตนั้นๆ

วัสดุตางๆและอุปกรณ์ตางๆ ให้ใช้ผลงานตัวแทนจำหน่ายในแบบเป็นหลัก (ยกเว้น ตัวแทนที่ยังไม่เป็น ตก.ท.) ทานมีความประสงค์ตองการ นำเสนอยี่ห้อ ใหม่ตองยื่นเสนอก่อนดำเนินงาน หรือสั่งซื้อก่อนมีการก่อสร้างอยู่แล้ว ก่อนดำเนินการก่อสร้างอยู่ครึ่ง หากมีความจำเป็นส่วนใหญ่ต้องแสดงรายการประกอบแบบขยายเพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดของการก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างต้องสอบถามก่อนดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องสร้างของตัวอย่างและตัวแบบจริง หรือแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

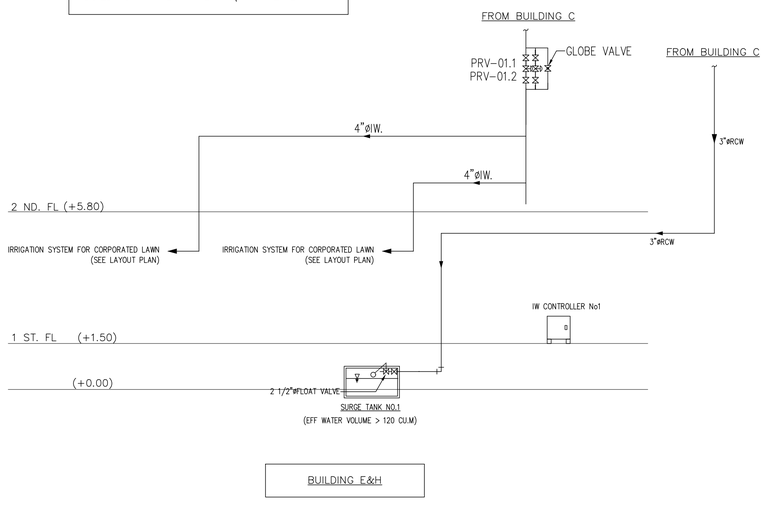
NOTE.

=1 1/2"-2"ø IRRIGATION SOLENIOD CONTROL VALVE W/2X1.5 sq.mm. TO IW CONTROLLER No.X

ITEM	MAX.FLOW RATE (GPM)	UPSTREAM PRESSURE (BAR)	DOWN STREAM PRESSURE (BAR)	RECOMMENDED SIZE (INCHES)	TYPE
PRV-01.1	135	7	4.5	3"ø	PILOT OPERATED(REGULAR)
PRV-01.2	20	7	4.5	1"ø	DIRECT ACTING
PRV-02.1	135	6.5	4.0	3"ø	PILOT OPERATED(REGULAR)
PRV-02.2	20	6.5	4.0	1"ø	DIRECT ACTING
PRV-03.1	135	6.5	4.5	3"ø	PILOT OPERATED(REGULAR)
PRV-03.2	20	6.5	4.5	1"ø	DIRECT ACTING

NOTE :

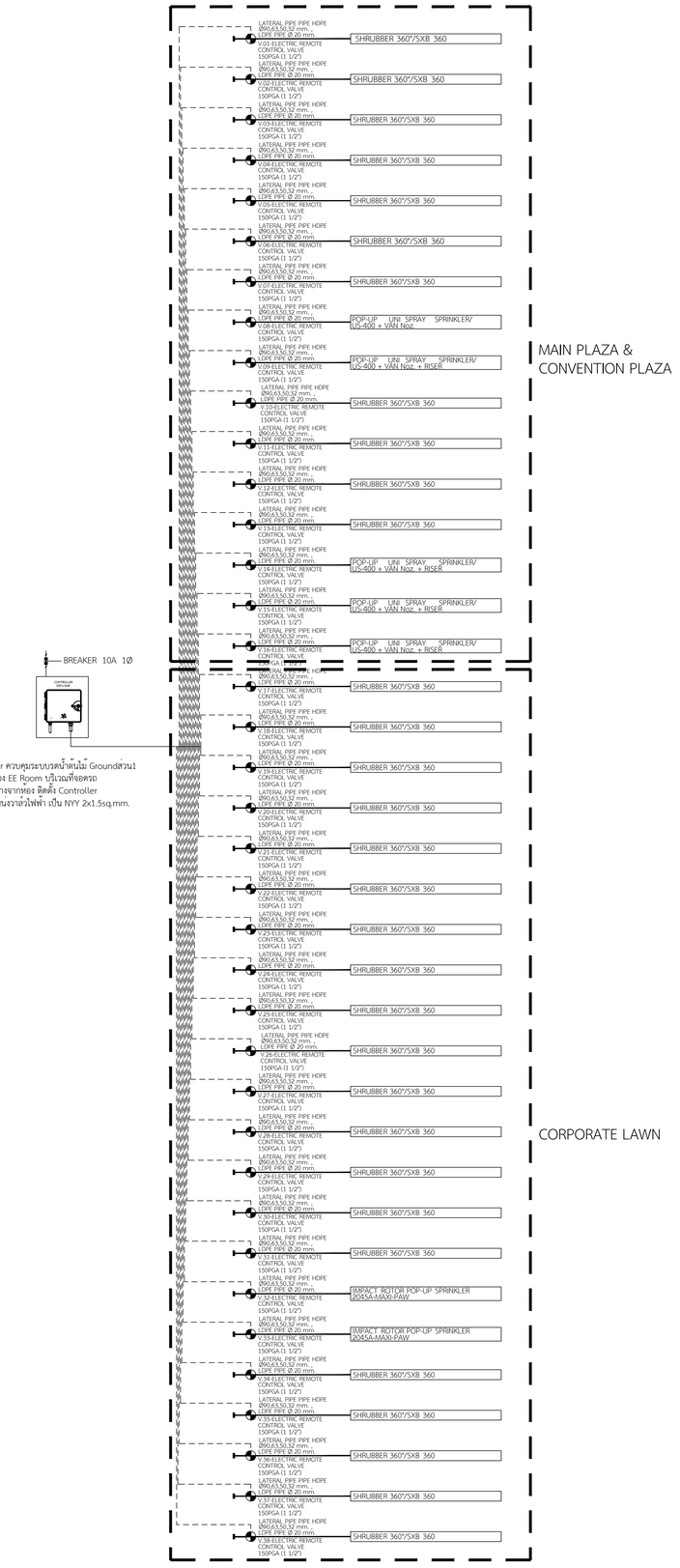
BUILDING A = อาคารสำนักงานใหญ่
BUILDING B = อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด
BUILDING C = อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม
BUILDING D = อาคารจอดรถ
BUILDING E = อาคารแถลงข่าว
BUILDING F = อาคารสโมสร
BUILDING G = อาคารคลังเอกสารและห้องปฏิบัติการ
BUILDING H = อาคารจอดรถบุคคลภายนอก



BUILDING E&H

ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำรียูสและระบบรดน้ำต้นไม้แบบอัตโนมัติ

NTS.



PIPING DIAGRAM AND WIRE TO CONTROLLER

ตัวที่ 1

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

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

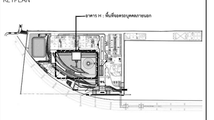
อาคาร

อาคาร H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง

ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำรียูส และระบบรดน้ำต้นไม้แบบอัตโนมัติ ไดอะแกรม IRRIGATION SYSTEM CONTROLLER : COPORATE LAWN

KEYPLAN



แบบที่

SW-H-LS-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

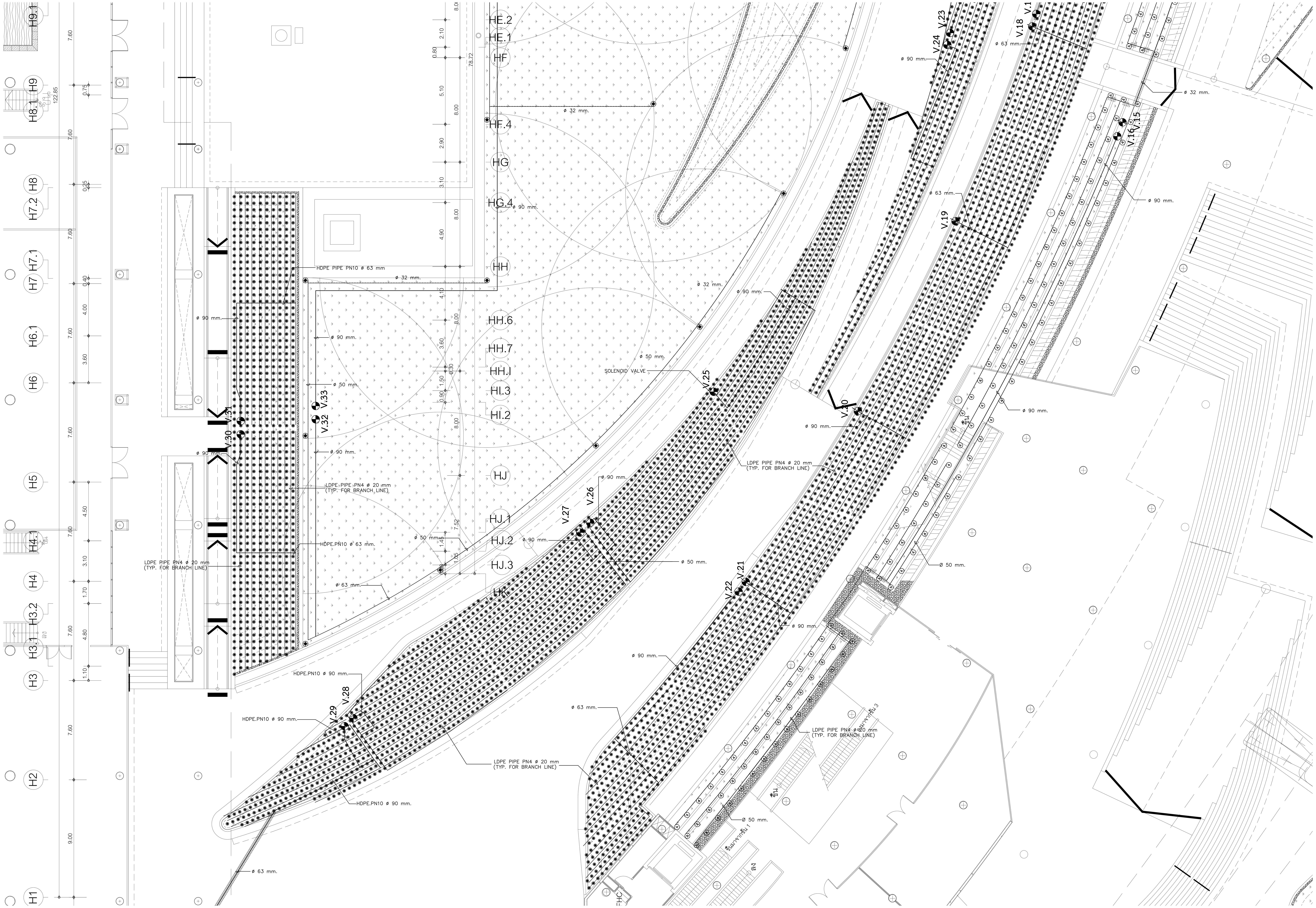
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โครงระบบก่อสร้างต้องตรวจการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ปริมาณในข้อย่อยความถี่ของระยะความสะดวก ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏว่าผลลัพธ์ของงานและรายการก่อสร้างคลาดเคลื่อนจากข้อกำหนดข้างต้น ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องปรับปรุงแก้ไขตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างโดยทันที ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งรายงานผลการทดสอบ และข้อมูลต่างๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ทุกครั้ง หากมีความจำเป็นต้องมีการทดสอบเพิ่มเติม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้ใช้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่ชำรุดบกพร่อง ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง มีหนังสือรับรองคุณภาพงาน พร้อมสถานที่ ให้ความสะดวกแก่ผู้ว่าจ้างในการเข้าตรวจสอบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายการประกอบแบบที่ผ่านการพิจารณาแล้วในขั้นตอนใดๆ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด หากผู้รับจ้างก่อสร้างมิได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดข้างต้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะไม่รับงานก่อสร้างและรายการประกอบแบบทั้งหมดหรือบางส่วนนั้นๆ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรื้อถอนและแก้ไขใหม่ให้ถูกต้องตามแบบ ตามข้อกำหนดและรายการประกอบแบบทุกประการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำแบบขยาย พร้อมแบบรายละเอียด SHOP DRAWING และผลคูณความคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



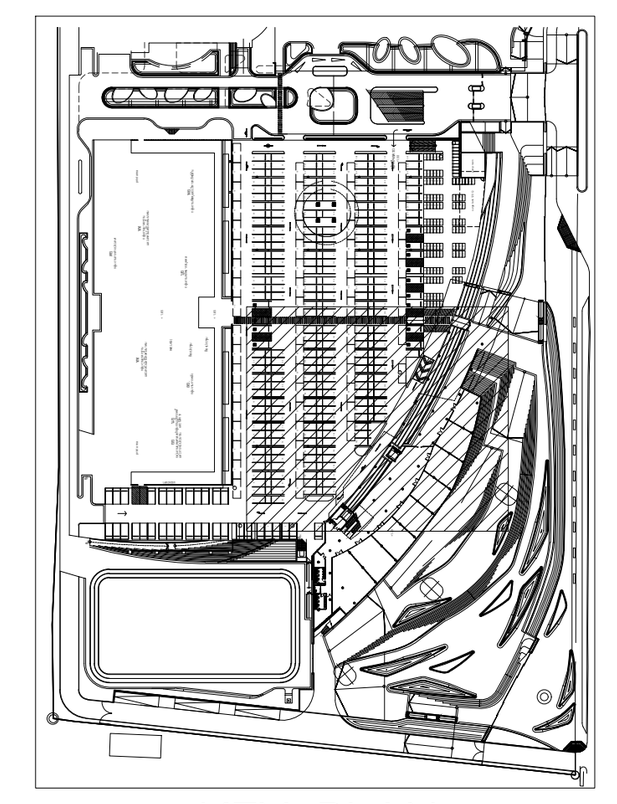
3 IRRIGATION PLAN : CORPORATE LAWN (PART 1)
SCALE A1=1:150 A3=1:300

LEGEND

- IMPACT ROTOR POP-UP SPRINKLER/2045A-MAXI-PAW R=12.1 m. Flow Rate 0.83 cu.m./h. PR=11 mm./h. at 3.0 bars
- POP-UP UNI SPRAY SPRINKLER/US-418 VAN R=5.4 m. Flow Rate 1.20 cu.m/h. PR=41 mm/h at 2.0 bars
- POP-UP UNI SPRAY SPRINKLER/US-415 VAN R=4.5 m. Flow Rate 0.84 cu.m/h. PR=41 mm/h at 2.0 bars
- POP-UP UNI SPRAY SPRINKLER/US-412 VAN R=3.6 m. Flow Rate 0.59 cu.m/h. PR=41 mm/h at 2.0 bars
- POP-UP UNI SPRAY SPRINKLER/US-410 VAN R=2.7 m. Flow Rate 0.57 cu.m/h. PR=76 mm/h at 2.0 bars
- POP-UP UNI SPRAY SPRINKLER/US-408 VAN R=2.3 m. Flow Rate 0.38 cu.m/h. PR=78 mm/h at 2.0 bars
- POP-UP UNI SPRAY SPRINKLER/US-406 VAN R=1.8 m. Flow Rate 0.27 cu.m/h. PR=91 mm/h at 2.0 bars
- POP-UP UNI SPRAY SPRINKLER/US-404 VAN R=1.2 m. Flow Rate 0.20 cu.m/h. PR=152 mm/h at 2.0 bars
- POP-UP UNI SPRAY SPRINKLER/US-400+15SST WxL=1.2 x 8.5 m. Flow Rate 0.25 cu.m/h. at 2.0 bars
- SHRUBBER 360°/SXB 360 R=0.4 Flow Rate 0.049 cu.m/h. 2.0 bars
- ELECTRIC REMOTE CONTROL VALVE/150-PGA 1 1/2"
- HDPE PIPE PN10 ø 90 mm.
- HDPE PIPE PN10 ø 63 mm.
- HDPE PIPE PN10 ø 50 mm.
- HDPE PIPE PN10 ø 32 mm.
- LDPE PIPE PN4 ø 20 mm.
- SLEEVE ท่อส่งน้ำ ø 4"
- SLEEVE ท่อส่งน้ำ ø 3"

หมายเหตุ

CONTROLLER ตัวที่ 1 (C1) – ควบคุม VALVE ที่ 01 – 38
CONTROLLER ตัวที่ 2 (C2) – ควบคุม VALVE ที่ 39 – 65
CONTROLLER ตัวที่ 3 (C3) – ควบคุม VALVE ที่ 66 – 92



KEY PLAN

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

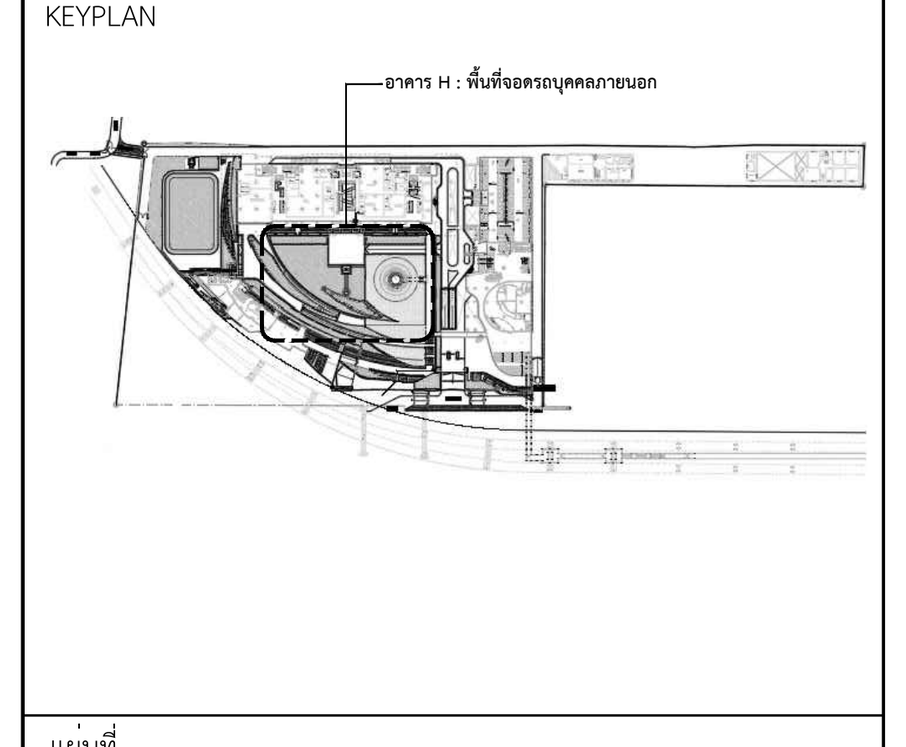
อาคาร

อาคาร H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง

IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้)
COPORATE LAWN (PART 1)

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-H-LS-02/1

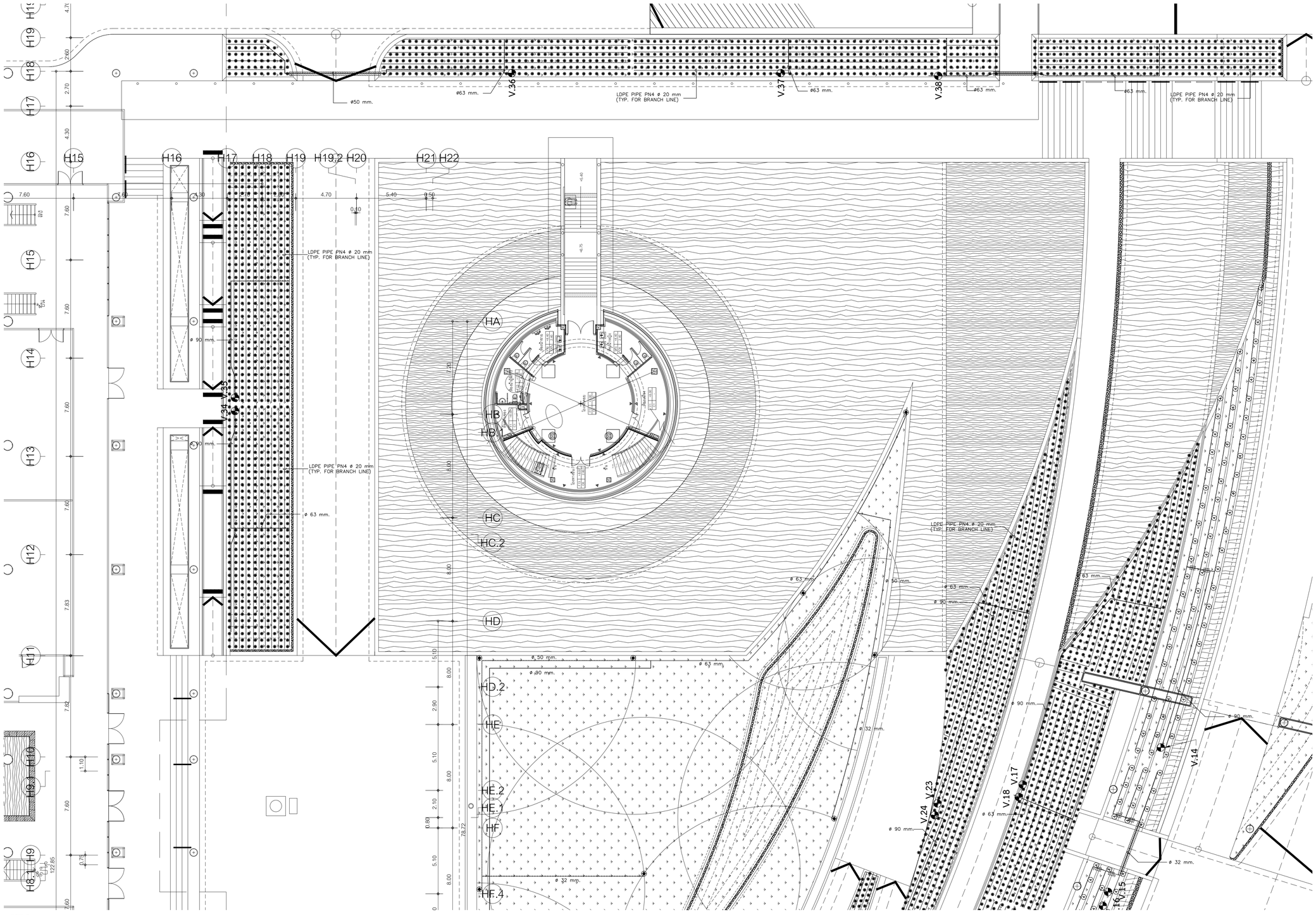
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

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

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



LEGEND

- IMPACT ROTOR POP-UP SPRINKLER/2045A-MAXI-PAW R=12.1 m. Flow Rate 0.83 cu.m./h. PR=11 mm./h. at 3.0 bars
- POP-UP UNI SPRAY SPRINKLER/US-418 VAN R=5.4 m. Flow Rate 1.20 cu.m/h. PR=41 mm/h at 2.0 bars
- POP-UP UNI SPRAY SPRINKLER/US-415 VAN R=4.5 m. Flow Rate 0.84 cu.m./h. PR=41 mm/h at 2.0 bars
- POP-UP UNI SPRAY SPRINKLER/US-412 VAN R=3.6 m. Flow Rate 0.59 cu.m/h. PR=41 mm/h at 2.0 bars
- POP-UP UNI SPRAY SPRINKLER/US-410 VAN R=2.7 m. Flow Rate 0.57 cu.m/h. PR=76 mm/h at 2.0 bars
- POP-UP UNI SPRAY SPRINKLER/US-408 VAN R=2.3 m. Flow Rate 0.38 cu.m/h. PR=78 mm/h at 2.0 bars
- POP-UP UNI SPRAY SPRINKLER/US-406 VAN R=1.8 m. Flow Rate 0.27 cu.m/h. PR=91 mm/h at 2.0 bars
- POP-UP UNI SPRAY SPRINKLER/US-404 VAN R=1.2 m. Flow Rate 0.20 cu.m/h. PR=152 mm/h at 2.0 bars
- POP-UP UNI SPRAY SPRINKLER/US-400+15SST WxL=1.2 x 8.5 m. Flow Rate 0.25 cu.m/h. at 2.0 bars
- SHRUBBER 360°/SXB 360 R=0.4 Flow Rate 0.049 cu.m/h. 2.0 bars
- ELECTRIC REMOTE CONTROL VALVE/150-PGA 1 1/2"

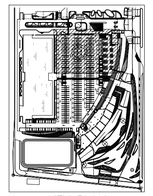
HDPE PIPE PN10 ø 90 mm.
HDPE PIPE PN10 ø 63 mm.
HDPE PIPE PN10 ø 50 mm.
HDPE PIPE PN10 ø 32 mm.
LDPE PIPE PN4 ø 20 mm.

SLEEVE ท่อส่งน้ำ ø 4"
SLEEVE ท่อส่งน้ำ ø 3"

หมายเหตุ

CONTROLLER ตัวที่ 1 (C1) – ควบคุม VALVE ที่ 01 – 38
CONTROLLER ตัวที่ 2 (C2) – ควบคุม VALVE ที่ 39 – 65
CONTROLLER ตัวที่ 3 (C3) – ควบคุม VALVE ที่ 66 – 92

3 IRRIGATION PLAN : CORPORATE LAWN (PART 2)
SCALE A1=1:150 A3=1:300



KEY PLAN

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.ผ.ถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วีญญู วานิชศิริโรจน์ ว.ผถ. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โยภาส หาญแจนลักษณ์ ภ.ผถ. 3682
อัยรา สูงหวล ภพก. 40543

สถาปนิก
เอนก เจริญพิริยะเวศ ว.ผถ. 459
จิระศักดิ์ ยุญมูลศรี ภ.ผถ. 6616
ปรีชา วุงจุฬีโพศาล ส.ผถ. 1955

นิเทศนาการ
ปริญญา สมบัติวัฒนกุล ส.ผถ. 2453
ชาคริ ชอประเสริฐสุข ส.ผน. 179

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนวุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รมหัสยอง วก. 824
วริวรรณ คีวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
อาคาร H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง
IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้)
COPORATE LAWN (PART 2)

KEYPLAN



แบบที่
SW-H-LS-02/2

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

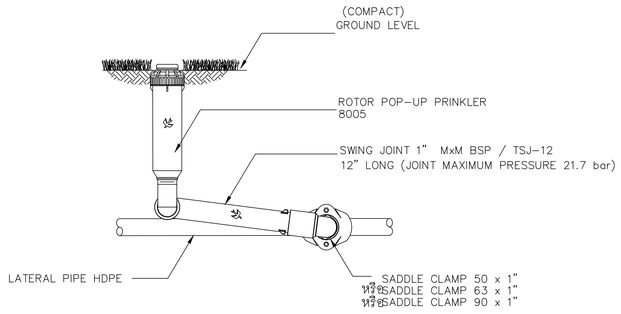
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุของการกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในการก่อสร้าง โครงระบบการก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาที่ทำเสร็จแล้วหากมีการผิดพลาดไม่ได้ตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความเที่ยงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เสนอให้สำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากประจักษ์ว่าผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างต่อประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และจะขยายอายุสัญญาไม่ได้

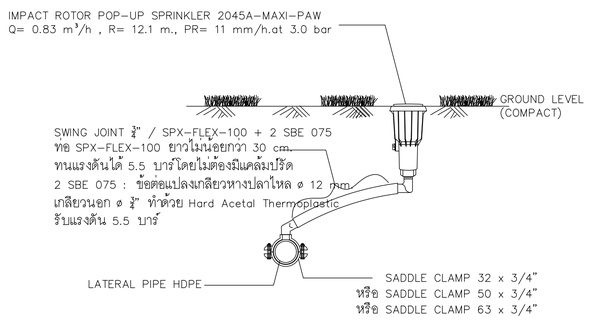
ระหว่างงานและรายงานต่างๆ ให้เขียนด้วยลายมือหรือเป็นแบบปริ้นเตอร์ (ยกเว้นตัวเลขที่เขียนผิด หลาย) หากมีความแบบไม่ตรงกัน ถ้าเป็นของสถิติ ให้ยอมรับผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่ตนรับที่ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องรับแจ้งสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้วิศวกรผู้ให้รับทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นของผู้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต่อตรวจสอบงานก่อสร้างก็ในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งให้สำนักงานก่อน หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตรวจสอบก่อนดำเนินการ เพื่อพิจารณาอนุมัติ

Rotor 8005 เป็น POPUP จีดพ่นน้ำได้ 11.90 - 24.70 เมตร



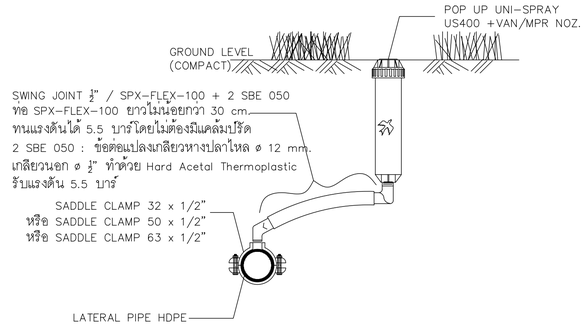
รายละเอียดแสดงการติดตั้ง
ROTOR POP-UP SPRINKLER 8005
ไม่แสดงมาตราส่วน

2045A-MAXI-PAW เป็น POPUP จีดพ่นน้ำได้ 6.80 - 13.70 เมตร



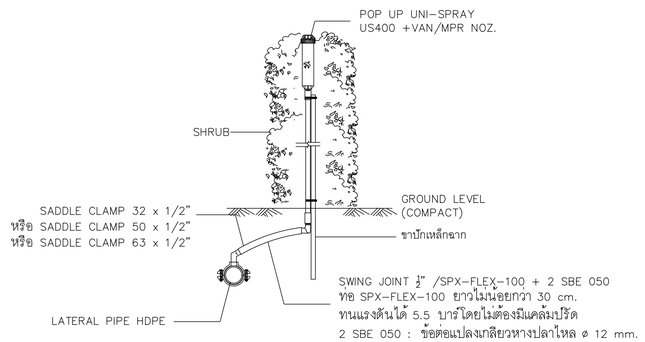
รายละเอียดแสดงการติดตั้ง
IMPACT ROTOR POP-UP SPRINKLER 2045A-MAXI-PAW
ไม่แสดงมาตราส่วน

UNI-Spray เป็น POPUP จีดพ่นน้ำได้ 1.20 - 5.40 เมตร



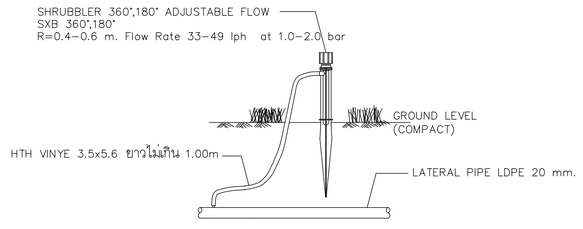
รายละเอียดแสดงการติดตั้ง
POP UP UNI-SPARY US400 + VAN/MPR NOZ.
ไม่แสดงมาตราส่วน

UNI-Spray เป็น POPUP จีดพ่นน้ำได้ 1.20 - 5.40 เมตร + RISER



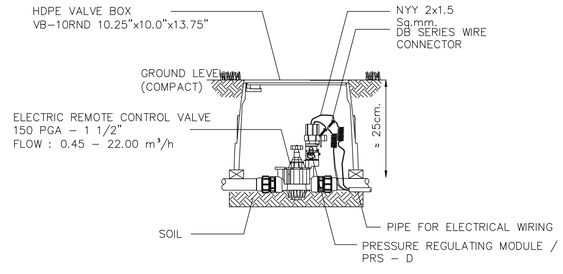
รายละเอียดแสดงการติดตั้ง
POP UP UNI-SPARY US400 + VAN/MPR NOZ. + RISER
ไม่แสดงมาตราส่วน

SHRUBBLER 360°,180° ADJUSTABLE FLOW/SXB 360°,180°



รายละเอียดแสดงการติดตั้ง
SHRUBBLER 360°,180° ADJUSTABLE FLOW
SXB 360°,180°
ไม่แสดงมาตราส่วน

ELECTRIC REMOTE CONTROL VALVE/150PGA+PRS-D



รายละเอียดแสดงการติดตั้ง
ELECTRIC REMOTE CONTROL VALVE
150PGA-1 1/2"+PRS-D
ไม่แสดงมาตราส่วน

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ		
ทวีจิตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ		
วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ		
โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
อัษรา	สุจหวล	ภพท. 40543
สถาปนิก		
เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
จิระศักดิ์	ยุธมูลศรี	ภ.สถ. 6616
ปรีชา	วุรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
มัณฑนากร		
ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
ชาครี	ชอบประเสริฐสุข	ส.สน. 179
ภูมิสถาปนิก		
ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		
พิสิฐ	กาญจนวุจิวุฒิ	สย. 5673
อาคม	เตชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
รพี	รมห์ละยอง	วก. 824
วริวรรณ	ศิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุชิ	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
มนธิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

อาคาร

อาคาร H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง

แบบมาตรฐานการติดตั้ง
หัวรดน้ำต้นไม้ชนิดอัตโนมัติ

KEYPLAN



แบบที่

SW-H-LS-03

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ปฏิบัติงานในการก่อสร้าง โครงระบบก่อสร้างตลอดจนงานการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และรายศาจำเป็นโดยงานจะใช้ประกอบการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวิสัยประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เสียเวลาสำหรับการแก้ไขที่งานเสียหั้นแล้ว หากประกฎหรือมีเหตุผล คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยความใจเย็นของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และจะขอขยายเวลาหรือคิดราคาไม่ได้

ระยะต่างๆและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวแทนที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนที่เขียนผิด หลาด) หากมีความแบบไม่ตรงระ อาจมีของสลับ ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมิได้ปรนหรือส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่คนอื่นที่ไม่ใช่ที่ตนเอง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งเจ้าของสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีการแก้ไขโดยทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นของผู้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างกับแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบตามหรือทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องประสานงานกับสถาปนิก หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อกำหนดเฉพาะงาน

1. ระบบควบคุม

1.1 ตู้ควบคุมการให้น้ำแบบอัตโนมัติ (Controller) / ESP-LXME
- ผลิตภัณฑ์สินค้านำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกายี่ห้อ Rain Bird หรือเทียบเท่า
- ควบคุมการจ่ายน้ำได้ 8 สถานี และ 12 สถานี จนถึง 48 สถานี โดยการใส่ Module เพิ่ม Module มี 3 ประเภท คือ แบบ 4 สถานี , 8 สถานี และ 12 สถานี
- หน้าจอการทำงานมีขนาดใหญ่และสามารถแสดงตัวอักษรและเลขของการตั้งค่า ทำให้ง่ายต่อการเข้าใจและตั้งโปรแกรม
- มีโปรแกรมงานทำงาน 4 โปรแกรม คือ A,B,C และ D-Drip และแต่ละสถานี สามารถสั่งการทำงานได้ 8 ครั้ง ในแต่ละวาล์ว
- โปรแกรม D สามารถทำงานควบคู่ไปกันกับโปรแกรม A,B และ C
- มีโปรแกรม Contractor DefaultTM เพื่อตั้งโปรแกรมมาตรฐานเก็บสำรองไว้ใช้ภายหลัง
- สามารถปรับโปรแกรมการรดน้ำ Seasonal Adjustment ได้โดยโปรแกรม หรือ โดยเดือน มากถึง 300%
- มีโปรแกรมสั่งรดน้ำแบบล่าช้าในกรณีฝนตก (Rain Delay)
- มีโปรแกรมการสั่งการทำงานล่าช้าของวาล์ว (Programmable Valve Delay) เพื่อให้วาล์วมีการสั่งปิดอย่างช้าๆ
- มีโปรแกรม Cycle+SoakTM สำหรับสถานีการรดน้ำ เพื่อให้สามารถแบ่งเวลาการรดน้ำได้ เพื่อป้องกันการใช้น้ำมากเกินไป
- มีช่องต่อ สำหรับตัวเซ็นเซอร์ และมีตัว ปุ่ม Bypass เพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานของตัวเซ็นเซอร์ได้ทันที
- มีตัวตรวจสอบการทำงานภายในเครื่อง เพื่อช่วยยืนยันการทำงาน ตารางการรดน้ำให้เป็นไปอย่างมีระบบ
- มีตัวตรวจวัดการทำงานที่ผิดปกติของการดูดอสายไฟจากวาล์ว หรือ จาก Breaker
- มี Diagnostic FeedbackTM แสดงที่หน้าจอเมื่อเจอการทำงานที่ผิดปกติ และจะแสดงไฟเตือนพร้อมข้อความขึ้นที่หน้าจอ
- แบตเตอรี่ Lithium สามารถจำวันเดือนปี และเวลาในกรณีไฟดับได้ถึง 10 ปี และสามารถรักษาหน่วยความจำได้มากถึง 100 ปี ในขณะไฟดับ ทั้งนี้จะต้องมีแบตเตอรี่ติดอยู่เสมอ
- สามารถต่อใช้กับ Central Control System ของยี่ห้อเดียวกัน
- ตั้งเวลาได้ตั้งแต่ 0-12 ชั่วโมงโดยสามารถเพิ่มได้ทีละ 1 นาที (0-120 นาทีแรก) และทีละ 10 นาที (หลังจาก 120 นาทีแรก)
- สามารถตั้งเวลา เปิด-ปิด ได้ 32 ครั้งต่อวัน (8 ครั้งต่อโปรแกรมต่อวัน)
- Input : 230 VAC, 50 Hz
- Output : 26.5 VAC, 1.9 A
- Dimensions : W = 14.32" (36.4 cm), H = 12.69" (32.2 cm), D = 5.50" (14.0 cm)

1.2 วาล์วไฟฟ้า 1 $\frac{1}{2}$" (Electric Remote Control Valve) / 150-PGA
- ผลิตภัณฑ์สินค้านำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกายี่ห้อ Rain Bird หรือเทียบเท่า
- Body ทำจาก PVC and glass reinforced nylon
- ใช้ระบบ Diaphragm ทำให้ใช้งานได้คงทน
- ติดตั้งได้ทั้งแบบ Globe และ Angle
- เป็นชนิดปิดช้า (Slow Closing) เพื่อป้องกันการเกิด Water Hammer
- มี Flow Control สามารถปรับอัตราการไหลได้
- ทำงานได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic
- แรงดันใช้งานอยู่ในช่วง 1.04 - 10.35 bar (15-150 psi) ที่อัตราการไหล 0.45 - 22 m³/h
- ใช้ไฟฟ้า 24 VAC จาก Controller
- Inrush current : 0.41 A (9.84 VA) at 60 Hz
- Holding current : 0.28 A (6.72 VA) at 60 Hz
- Coil Resistance : 30 - 39 Ohms
- Dimension : H = 8" (20.3 cm), L = 6$\frac{3}{4}$" (17.2 cm), W = 3$\frac{1}{2}$" (8.9 cm)

1.3 วาล์วปรับแรงดัน (Pressure Regulating Module) / PRS-Dial
- ผลิตภัณฑ์สินค้านำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกายี่ห้อ Rain Bird หรือเทียบเท่า
- ทำจาก Corrosion-Resistant Glass-filled Nylon
- หน้าปัดแกนปรับความดันเป็นแบบกันน้ำได้
- สามารถต่อเข้าได้กับวาล์วของ Rain Bird รุ่น PGA, PESB-R, GB, EFB-CP, BPEและBPES
- สามารถควบคุมและรักษาความดันด้านออกได้ระหว่าง 1.04 - 6.90 bar ±0.21 bar (15 - 100 psi ±3 psi)
- ปุ่มปรับความดันสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ 1/3 bar (0.02 bar)
- เป็นตัวควบคุมแรงดันของวาล์ว
- มี SCALE ที่เห็นได้เด่นชัดเพื่องายต่อการปรับ
- มีเดือยแหลม (Spike) เพื่อลดปัญหา Water Hammer
- มีฝาครอบหนาปัดเพื่อป้องกันความเสียหาย

1.4 กล่องครอบวาล์ว (Valve Box) / VB-10RND
- ผลิตภัณฑ์สินค้านำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกายี่ห้อ Rain Bird หรือเทียบเท่า
- ชนิดฝังใต้ดิน เป็น BOX กลม ขนาด 10.25" Top x 10.0" H x 13.75" D ทำจากวัสดุ HDPE สำหรับครอบ Electric Remote Control Valve
- ตัว Body มีสีดำสามารถรับน้ำหนักได้มาก และตัวฝาเป็นสีเขียว
- Knock-out ทางด้านข้าง 2 ข้างสามารถใส่ท่อขนาด 2" ได้ สามารถใช้พลั่วหรือเสียมงัดฝาเพื่อเปิดใช้งานได้ ฝาด้านบนมีความทนทานสามารถป้องกันความเสียหายจากเครื่องมือตัดหญ้าได้

2. ระบบท่อ

ชนิดท่อ
- ระบบท่อเมนใช้ท่อ HDPE PN 10 (ชนิด PE 100)
- ระบบท่อ sub-main , Lateral ใช้ท่อ HDPE PN 10 (ชนิด PE 100) และ LDPE PN 4

การต่อท่อ
- ให้ต่อด้วย วิธีซึ่งเชื่อมความร้อน (Butted Welding)
- หรือต่อด้วยข้อต่อชนิดรับแรงดัน (Compression Fitting)

ระดับหลังท่อ
- ประมาณ 30 ซม.จากผิวดิน

การเดินท่อ
- การเดินท่อขนานต่างๆที่แสดงไว้ในแบบเป็นเพียงแนวทางในการออกแบบเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแนวการเดินท่อ วิธีการติดตั้งระบบท่อ ให้เหมาะสม กับสภาพก่อสร้างจริง

ในการต่อท่อ
- การต่อท่อต้องต่อให้ตรงที่สุดและมีข้อต่อน้อยที่สุด

3. ระบบหัวจ่ายน้ำ

3.1 Pop-Up Rotor Sprinkler / 8005
- ผลิตภัณฑ์สินค้านำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกายี่ห้อ Rain Bird หรือเทียบเท่า
- ทำงานด้วยระบบ Gear Drive
- Body ทำจาก Heavy Duty Plastic
- เป็น Full และ Part-Circle ในตัวเดียวกัน
- ปรับมุมได้ตั้งแต่ 50-330 องศา ในแบบ Part-Circle และ 360 องศา ในแบบ Full-Circle
- ทางน้ำเข้าเป็นเกลียวในมีขนาดคือ 1"
- เป็น Nozzle แบบ Rain Curtain มีให้เลือก 12 เบอร์
- มีมุมองศาการฉีด 25 องศา
- มี Seal-A-Matic (SAM) เพื่อป้องกันน้ำไหลนองในกรณีที่มีพื้นระดับต่างกัน
- รัศมีการจ่ายน้ำ 11.9 - 24.7 m. ที่แรงดัน 3.5 - 6.9 bar (50-100 psi)
- อัตราการไหล 0.86 - 8.24 m³/h , Precipitation Rates 12-28 mm/h
- เส้นผ่าศูนย์กลางทั้งหมด 3$\frac{1}{8}$" (7.9 cm.)
- ความสูงทั้งหมด 10$\frac{1}{8}$" (25.7 cm.)

3.2 Impact Rotor Pop-Up, Sprinkler / 2045A Maxi Paw
- ผลิตภัณฑ์สินค้านำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกายี่ห้อ Rain Bird หรือเทียบเท่า
- เป็นสปริงเกลอร์แบบ Impact Rotor Pop-up Sprinkler
- Body ทำจาก Heavy Duty Plastic
- มี Nozzle แบบ Low Angle 2 ขนาด และแบบ Standard Trajectory 5 ชนิด
- มี Precision Jet Tube (PJ)
- ทำงานแบบ Full-Circle หรือปรับมุมการทำงานได้ตั้งแต่ 20-340°
- ทางน้ำเข้าเป็นเกลียวในมี 2 ขนาดในตัวเดียว คือ ½" และ ¾"
- แรงดันที่ใช้งาน 2.0 - 4.0 bar (25 - 60 psi)
- อัตราการไหล 0.38 - 1.86 m³/h รัศมีการจ่ายน้ำ 6.8-13.7 m.
- เปลี่ยน Nozzle ได้โดยไม่ต้องมีเครื่องมือช่วย
- ใช้แรงดันน้ำในการหมุนกลับของสปริงเกลอร์
- โครงสร้างพลาสติกแข็งแรงทนทานมีเสริมด้วยแกนโครงสร้าง
- ใช้งานกับน้ำสกปรกได้
- มีไส้กรองภายใน
- มีคา Precipitation Rate ระหว่าง 7.0-25.0 mm/h
- ความสูงทั้งหมด 9$\frac{5}{16}$" (23.6 cm) เส้นผ่าศูนย์กลางด้านบน 5" (12.7 cm)
- สามารถปรับระดับ Arm Spring ในกรณีที่แรงดันต่ำได้

3.3 Pop - Up Uni Spray / US-400
- ผลิตภัณฑ์สินค้านำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกายี่ห้อ Rain Bird หรือเทียบเท่า
- Body ทำจาก UV-Resistant Plastic
- สปริงทำจาก Stainless steel
- มีแผ่นยาง Multi - Functional Wiper Seal สีขาวทางด้านบนของ Body เพื่อหุ้มให้แน่นและป้องกัน สิ่งสกปรกเข้าลงไป และเพื่อไม่ให้มีน้ำไหลออกมา
- มีแรงดันใช้งานในช่วง 1.0 - 4.8 bar
- ทางน้ำเข้าเป็นเกลียวใน ขนาด ½"
- มีเส้นผ่าศูนย์กลางรอบนอก 1$\frac{1}{2}$" (3.2 cm)
- Body สูง 5$\frac{7}{8}$" (14.9 cm.), Pop - Up สูง 4" (10.2 cm.)
- สามารถเปลี่ยนหัว Nozzle ได้หลายแบบ
- ไส้กรองและอุปกรณ์ภายในสามารถถอดล้างและสับเปลี่ยนได้ง่าย โดยถอดทางด้านบนของปลายกระบอกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ

Variable Arc Nozzles (VAN Nozzles)
- ผลิตภัณฑ์สินค้านำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกายี่ห้อ Rain Bird หรือเทียบเท่า
- หัว Nozzle สามารถปรับมุมได้ตั้งแต่ 0-330 องศา สำหรับรุ่น 4, 6, 8 VAN และ 0-360° สำหรับรุ่น 12, 15, 18 VAN
- มีไส้กรองสีฟ้าขนาด 0.02" x 0.02" เพื่อป้องกันการอุดตันและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- มีตัวบงชี้ L ในการปรับมุมการรดน้ำ โดยการหมุนไปทางซ้ายมือ
- สกรูที่ด้านบนทำจาก Stainless steel สามารถปรับลดรัศมีและอัตราการไหลได้
- 18 VAN Nozzle รัศมีการจ่ายน้ำ 4.3-5.5 m. ที่แรงดัน 1.0-2.1 bar อัตราการไหล 0.24-1.21 m³/h , Precipitation Rates 40-52 mm/h
- 15 VAN Nozzle รัศมีการจ่ายน้ำ 3.4-4.6 m. ที่แรงดัน 1.0-2.1 bar อัตราการไหล 0.15-0.84 m³/h , Precipitation Rates 40-52 mm/h
- 12 VAN Nozzle รัศมีการจ่ายน้ำ 2.7-3.7 m. ที่แรงดัน 1.0-2.1 bar อัตราการไหล 0.09-0.54 m³/h , Precipitation Rates 40-48 mm/h
- 10 VAN Nozzle รัศมีการจ่ายน้ำ 2.1-3.1 m. ที่แรงดัน 1.0-2.1 bar อัตราการไหล 0.11-0.59 m³/h , Precipitation Rates 63-96 mm/h
- 8 VAN Nozzle รัศมีการจ่ายน้ำ 1.8-2.4 m. ที่แรงดัน 1.0-2.1 bar อัตราการไหล 0.12-0.39 m³/h , Precipitation Rates 74-148 mm/h
- 6 VAN Nozzle รัศมีการจ่ายน้ำ 1.2-1.8 m. ที่แรงดัน 1.0-2.1 bar อัตราการไหล 0.06-0.27 m³/h , Precipitation Rates 80-167 mm/h
- 4 VAN Nozzle รัศมีการจ่ายน้ำ 0.9-1.2 m. ที่แรงดัน 1.0-2.1 bar อัตราการไหล 0.05-0.20 m³/h , Precipitation Rates 139-247 mm/h
- 15SST MPR Nozzle รัศมีการจ่ายน้ำ 1.2 x 9.2 m. ที่แรงดัน 1.0-2.1 bar อัตราการไหล 0.20-0.27 m³/h

3.4 Swing Joint 1" / TSJ Series
- ผลิตภัณฑ์สินค้านำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกายี่ห้อ Rain Bird หรือเทียบเท่า
- ข้อต่อแบบ TSJ มีขนาด 1"
- มี Double O-ring ป้องกันน้ำรั่วซึม
- มีความยาว 12" (30.5 cm)
- ทนแรงดันได้ 21.7 bar ที่อุณภูมิ 22.8 องศาเซลเซียส

3.5 Swing Joint / 2-SBE075+SPX-FLEX-100
- ผลิตภัณฑ์สินค้านำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกายี่ห้อ Rain Bird หรือเทียบเท่า
- Swing Joint (SPX-FLEX-100) ทำจาก Linear Low Density Polythylene (LLDPE)
- ข้อต่อ Spiral Barb แบบ SBE-075 (¾") ทำจาก Hard Acetal Thermoplastic
- ทนแรงดันได้ถึง 5.5 bar (80 psi) ที่อุณหภูมิ 43 องศาเซลเซียส
- สามารถยืดหยุ่นป้องกันความเสียหายจากการทรุดตัวของดินได้

3.6 Swing Joint / 2-SBE050+SPX-FLEX-100
- ผลิตภัณฑ์สินค้านำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกายี่ห้อ Rain Bird หรือเทียบเท่า
- Swing Joint (SPX-FLEX-100) ทำจาก Linear Low Density Polythylene (LLDPE)
- ข้อต่อ Spiral Barb แบบ SBE-050 (½") ทำจาก Hard Acetal Thermoplastic
- ทนแรงดันได้ถึง 5.5 bar (80 psi) ที่อุณหภูมิ 43 องศาเซลเซียส
- สามารถยืดหยุ่นป้องกันความเสียหายจากการทรุดตัวของดินได้

3.7 Shrubbler 360° Adjustable Flow
- ผลิตภัณฑ์นำเข้าจากประเทศออสเตรเลียยี่ห้อ ANTELCO หรือเทียบเท่า
- สามารถหมุนปรับและเปิดปิดรัศมีได้
- อัตราการไหล 0.033 - 0.049 m³/h
- รัศมีการจ่ายน้ำ 0.2 - 0.45 m.
- แรงดันใช้งาน 1.0 - 2.0 bar
- Body ทำจากพลาสติก

4. อื่นๆ

4.1 กล่องครอบวาล์ว (Valve Box) / VB-6RND
- ผลิตภัณฑ์สินค้านำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกายี่ห้อ Rain Bird หรือเทียบเท่า
- ชนิดฝังใต้ดิน เป็น BOX กลม ขนาด 6.1" Top x 9.0" H x 8.3" D
- ตัว Body มีสีเขียว และตัวฝาเป็นสีเขียว
- มีช่อง 2 ช่องที่เจาะไว้แล้วสามารถใส่ท่อขนาด 2 นิ้วได้

4.2 อุปกรณ์ลดแรงดันในเส้นท่อ (Inline Pressure Regulators) / PSI-M40X-100
- ผลิตภัณฑ์สินค้านำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกายี่ห้อ Rain Bird หรือเทียบเท่า
- Inlet Pressure : 0.7 - 10.3 bar
- Outlet Pressure : 2.8 bar
- ที่อัตราการไหล 0.46 - 3.41 m³/h

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะเดช์เย็น จำกัด
SASI DESIGN CO., LTD.

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

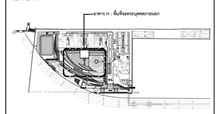
อาคาร

อาคาร H : พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก

แบบแสดง

ข้อกำหนดงานระบบรดน้ำต้นไม้ชนิดอัตโนมัติ

KEYPLAN



แบบที่

SW-H-LS-04

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องมีในใบเสนอราคาวัสดุประเภท ปริมาณไม่ใช่ข้อความรับผิดชอบของสถาปนิกที่ต้องแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตกลงให้ความเห็นชอบแก่ผู้รับจ้างก่อสร้าง และขอยอมรับฐานผิดนั้นโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

วัสดุทางก่อสร้างและงานฐานต่างๆ ให้เป็นตามชื่อหรือรุ่นในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนที่เพียงเพื่อแสดง หลาย) หากมีความจำเป็นโดยสภาพที่ไม่สามารถผลิตหรือจัดหาได้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องเสนอวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าเพื่อขออนุมัติจากสถาปนิกก่อนการสั่งซื้อ หากสถาปนิกมิได้ให้ความเห็นชอบภายในเวลาอันสมควร ให้ถือว่าสถาปนิกไม่อนุมัติ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องทำการประกอบแบบที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องเขียนแบบรายการประกอบแบบก่อสร้างและเสนอต่อสถาปนิกเพื่อขออนุมัติก่อนการดำเนินการใดๆ ทั้งสิ้น โดยให้ถือเป็นข้อปฏิบัติ ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยายรายละเอียดการประกอบ หรือแบบขยายเพื่อการผลิต SHOP DRAWING เสนอต่อสถาปนิกเพื่อพิจารณาอนุมัติ