โครงการก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารสำนักงาน กสทช.แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบงานวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล

30 กันยายน 2569

LIST OF DRAWING

DRAWING NO.	DESCRIPTION
SW-TOC-01	สารบัญแบบรวม สำหรับระบบสุขาภิบาล 1
SW-TOC-02	สารบัญแบบรวม สำหรับระบบสุขาภิบาล 2
	งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร
SW-G-01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล
SW-G-02	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา
SW-G-03	ไดอะแกรมระบบรวบรวมน้ำเสีย
SW-G-04	ไดอะแกรมระบบสถิตน้ำซียุส EQUIPMENT SCHEDULE
SW-G-05	แปลนระบบจ่ายน้ำประปา และรดน้ำต้นไม้ สำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 1)
SW-G-06	แปลนระบบจ่ายน้ำประปา และรดน้ำต้นไม้ สำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 2)
SW-G-07	แปลนระบบรวบรวมน้ำเสีย สำหรับผังบริเวณ
SW-G-08/1	แปลนระบบระบายน้ำสำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 1) (ส่วนที่ 1)
SW-G-08/2	แปลนระบบระบายน้ำสำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 1) (ส่วนที่ 2)
SW-G-09	แปลนระบบระบายน้ำสำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 2)
SW-G-10	แปลนระบบรดน้ำต้นไม้ สำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 1)
SW-G-11	แปลนระบบรดน้ำต้นไม้ สำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 2)
SW-G-DE-01	แบบขยายห้องเครื่อง REUSE WATER PUMP ROOM
SW-G-DE-02	แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย หมายเลข 1 I
SW-G-DE-03	แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย หมายเลข 1 II
SW-G-LS-01	ไดอะแกรมระบบรีซูลและระบบรดน้ำต้นไม้แบบอัตโนมัติ
SW-G-LS-02	ข้อกำหนดงานระบบรดน้ำต้นไม้ชนิดอัตโนมัติ
SW-G-LS-03	ไดอะแกรม IRRIGATION SYSTEM CONTROLLER :MAIN PLAZA, CIVIC PLAZA, SPORT FIELD, CONVENTION PLAZA
SW-G-LS-04	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) MAIN PLAZA
SW-G-LS-05/1	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) CIVIC PLAZA (PART 1)
SW-G-LS-05/2	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) CIVIC PLAZA (PART 2)
SW-G-LS-06	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) SPORT FIELD
SW-G-LS-07	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) CONVENTION PLAZA
SW-G-LS-08	แบบมาตรฐานการติดตั้งหัวรดน้ำต้นไม้ชนิดอัตโนมัติ
SW-G-T-01	แบบขยายบ่อพักน้ำ และรางระบายน้ำ
SW-G-T-02	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป I
SW-G-T-03	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป II
SW-G-T-04	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป III
	รวม = 30 แผ่น
	อาคารสำนักงานใหญ่ (อาคาร A)
SW-A-G-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์ ระบบสุขาภิบาล
SW-A-G-02	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา
SW-A-G-03	ไดอะแกรมระบบรวบรวมน้ำเสีย
SW-A-G-04	ELECTRICAL CONTROL DIAGRAM
SW-A-G-05	ตารางอุปกรณ์ EQUIPMENT SCHEDULE และ SINGLE LINE DIAGRAM
SW-A-1-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 1)
SW-A-1-02	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 2)
SW-A-2-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 2 (ส่วนที่ 1)
SW-A-2-02	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 2 (ส่วนที่ 2)
SW-A-3-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 3 (ส่วนที่ 1)
SW-A-3-02	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 3 (ส่วนที่ 2)
SW-A-4-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 4 (ส่วนที่ 1)
SW-A-4-02	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 4 (ส่วนที่ 2)
SW-A-5-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 5 (ส่วนที่ 1)
SW-A-5-02	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 5 (ส่วนที่ 2)
SW-A-6-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 6 (ส่วนที่ 1)
SW-A-6-02	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 6 (ส่วนที่ 2)
SW-A-7T-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 7-8 (ส่วนที่ 1)

DRAWING NO.	DESCRIPTION
SW-A-7T-02	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 7-8 (ส่วนที่ 2)
SW-A-9-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 9 (ส่วนที่ 1&2)
SW-A-RF-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นดาดฟ้าและหลังคา (ส่วนที่ 1&2)
SW-A-DE-01	แบบขยายห้องน้ำ 1
SW-A-DE-02	แบบขยายห้องน้ำ 2
SW-A-DE-03	แบบขยายห้องน้ำ 3
SW-A-DE-04	แบบขยายห้องน้ำ 4
SW-A-DE-05	แบบขยายห้องน้ำ 5
SW-A-DE-06	แบบขยายห้องน้ำ 6
SW-A-DE-07	แบบขยายห้องน้ำ 7
SW-A-DE-08	แบบขยายห้องน้ำ 8
SW-A-DE-09	แบบขยายห้องน้ำ 9
SW-A-DE-10	แบบขยายห้องน้ำ 10
SW-A-DE-11	แบบขยายห้องน้ำ 11
SW-A-DE-12	แบบขยายห้องน้ำ 12
SW-A-DE-13	แบบขยายบ่อสูบน้ำเสีย หมายเลข 1,2 และ แบบขยายห้องเครื่องปั๊ม หมายเลข 2
SW-A-DE-14	แบบขยาย PLUMBING SYSTEM FOR OFFICE WATER FEATURE , EQUIPMENT SCHEDULE, POOL DIAGRAM
SW-A-DE-15	แบบขยาย PLUMBING SYSTEM FOR OFFICE WATER FEATURE 3 AND 4, EQUIPMENT SCHEDULE, POOL DIAGRAM
SW-A-DE-16	แบบขยาย PLUMBING SYSTEM FOR OFFICE WATER FEATURE 5 ,6 AND 7 , EQUIPMENT SCHEDULE, POOL DIAGRAM
SW-A-LS-01	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำซียุส ระบบรดน้ำต้นไม้แบบอัตโนมัติ และ ไดอะแกรม IRRIGATION SYSTEM CONTROLLER
SW-A-LS-02	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) PRIVATE GARDEN
SW-A-LS-03	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) ชั้นที่ 3
SW-A-LS-04	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) ชั้นที่ 4
SW-A-LS-05	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) ชั้นที่ 5
SW-A-LS-06	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) ชั้นที่ 6
SW-A-LS-07	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) ชั้นที่ 7
SW-A-LS-08	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) ชั้นที่ 8
SW-A-LS-09	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) ชั้นที่ 9
SW-A-LS-10	แบบมาตรฐานการติดตั้งหัวรดน้ำต้นไม้ชนิดอัตโนมัติ
SW-A-LS-11	ข้อกำหนดงานระบบรดน้ำต้นไม้ชนิดอัตโนมัติ
	รวม = 48 แผ่น
	อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด (อาคาร B)
SW-B-G-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์ ระบบสุขาภิบาล
SW-B-G-02	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา และไดอะแกรมระบบรวบรวมน้ำเสีย
SW-B-1-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 1)
SW-B-1-02	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 1 (ส่วนที่ 2)
SW-B-2-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 2 (ส่วนที่ 1)
SW-B-2-02	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 2 (ส่วนที่ 2)
SW-B-3-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 3 (ส่วนที่ 1)
SW-B-3-02	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 3 (ส่วนที่ 2)
SW-B-4-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 4 (ส่วนที่ 1)
SW-B-4-02	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 4 (ส่วนที่ 2)
SW-B-5-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 5 (ส่วนที่ 1)
SW-B-5-02	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 5 (ส่วนที่ 2)
SW-B-RF-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นหลังคา (ส่วนที่ 1)
SW-B-RF-02	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นหลังคา (ส่วนที่ 2)
SW-B-DE-01	แบบขยายห้องน้ำ 1
SW-B-DE-02	แบบขยายห้องน้ำ 2
SW-B-LS-01	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำซียุส ระบบรดน้ำต้นไม้แบบอัตโนมัติ และ ไดอะแกรม IRRIGATION SYSTEM CONTROLLER
SW-B-LS-02	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) ชั้นที่ 2
SW-B-LS-03	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) ชั้นที่ 3

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.สถ. 602

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

สถาปนิก
เอนก เจริญพิริยะเวศ ว.สถ. 459
จิระศักดิ์ ผุยอุลตรี 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 รนต่ะอุอุอง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

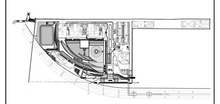
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

สารบัญแบบรวม
สำหรับระบบสุขาภิบาล 1

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-TOC-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในผู้ตรวจสอบการก่อสร้าง ให้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการประกอบก่อสร้างและติดตั้งและได้ตรวจสอบแล้ว และรายงานให้ความคิดเห็นต่อแบบรายการประกอบก่อสร้างก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความผิดพลาดส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบยังคลาดเคลื่อนไปจากหลักวิศวกรรม ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผลต่อผู้ว่า วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีการแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรปรึกษาผู้ว่า ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องต่อรองตามสถาปนิกและวิศวกรปรึกษาผู้ว่า ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผลต่อผู้ว่า หากมีความไม่ชัดเจนในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบหรือมีข้อขัดแย้งกัน

LIST OF DRAWING

DRAWING NO.	DESCRIPTION
SW-B-LS-04	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) ชั้นที่ 4
SW-B-LS-05	IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้) ชั้นที่ 5
SW-B-LS-06	แบบมาตรฐานการติดตั้งหัวรดน้ำต้นไม้ชนิดอัตโนมัติ
SW-B-LS-07	ข้อกำหนดงานระบบรดน้ำต้นไม้ชนิดอัตโนมัติ
	รวม = 23 แผ่น
	อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม (อาคาร C)
SW-C-G-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์ ระบบสุขาภิบาล
SW-C-G-02	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา
SW-C-G-03	ไดอะแกรมระบบรวบรวมน้ำเสีย
SW-C-G-04	ELECTRICAL CONTROL DIAGRAM
SW-C-G-05	ตารางอุปกรณ์ EQUIPMENT SCHEDULE และ SINGLE LINE DIAGRAM
SW-C-1-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 1
SW-C-2-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 2
SW-C-3-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 3
SW-C-4-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 4
SW-C-5-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 5
SW-C-6-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 6
SW-C-D-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นดาดฟ้า
SW-C-RF-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นหลังคา
SW-C-DE-01	แบบขยายห้องน้ำ 1
SW-C-DE-02	แบบขยายห้องน้ำ 2
SW-C-DE-03	แบบขยายบ่อสูบน้ำเสีย หมายเลข 5 และ แบบขยายห้องเครื่องปั๊ม หมายเลข 3
	รวม = 16 แผ่น
	อาคารจอดรถ (อาคาร D)
SW-D-G-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์ ระบบสุขาภิบาล
SW-D-G-02	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา
SW-D-G-03	ไดอะแกรมระบบรวบรวมน้ำเสีย
SW-D-G-04	ELECTRICAL CONTROL DIAGRAM
SW-D-G-05	ตารางอุปกรณ์ EQUIPMENT SCHEDULE และ SINGLE LINE DIAGRAM
SW-D-B-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นใต้ดิน
SW-D-1-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 1
SW-D-2-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 2/2A
SW-D-3-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 3/3A
SW-D-4-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 4/4A
SW-D-5-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 5/5A
SW-D-6-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 6/6A
SW-D-7-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 7/7A
SW-D-8-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 8/8A
SW-D-9-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 9/9A
SW-D-10-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 10/10A
SW-D-RF-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นหลังคา
SW-D-DE-01	แบบขยายห้องน้ำ 1 และแบบขยายบ่อสูบน้ำใน TUNNEL
SW-D-DE-02	แบบขยาย GAS STATION, GAS & CW. INSTALLATION DETAIL, GAS ALARM PANEL และ แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย หมายเลข 2
	รวม = 19 แผ่น
	อาคารแถลงข่าว (อาคาร E)
SW-E-G-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์ ระบบสุขาภิบาล
SW-E-G-02	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา และ ไดอะแกรมระบบรวบรวมน้ำเสีย
SW-E-1T-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 1 & 2

DRAWING NO.	DESCRIPTION
SW-E-DE-01	แบบขยายห้องน้ำ 1
	รวม = 4 แผ่น
	อาคารสโมสร (อาคาร F)
SW-F-G-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์ ระบบสุขาภิบาล
SW-F-G-02	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา
SW-F-G-03	ไดอะแกรมระบบรวบรวมน้ำเสีย
SW-F-G-04	ELECTRICAL CONTROL DIAGRAM
SW-F-G-05	ตารางอุปกรณ์ EQUIPMENT SCHEDULE และ SINGLE LINE DIAGRAM
SW-F-1-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นใต้ดิน และ 1
SW-F-2T-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 2 และ 3
SW-F-4T-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 4 และ 5
SW-F-DE-01	แบบขยายห้องน้ำ 1
SW-F-DE-02	แบบขยายบ่อสูบน้ำเสีย หมายเลข 7 , แบบขยายห้องเครื่องปั๊ม หมายเลข 1
	รวม = 10 แผ่น
	อาคารคลังเอกสารและห้องปฏิบัติการ (อาคาร G)
SW-G-G-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์ ระบบสุขาภิบาล
SW-G-G-02	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา และ ไดอะแกรมระบบรวบรวมน้ำเสีย
SW-G-G-03	ELECTRICAL CONTROL DIAGRAM
SW-G-G-04	ตารางอุปกรณ์ EQUIPMENT SCHEDULE และ SINGLE LINE DIAGRAM
SW-G-1T-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 1 และ 2
SW-G-3T-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 3 และ 4
SW-G-5T-01	แปลนระบบสุขาภิบาลสำหรับชั้นที่ 5 และหลังคา
SW-G-DE-01	แบบขยายห้องน้ำ I และ แบบขยายบ่อสูบน้ำเสีย หมายเลข 6
	รวม = 8 แผ่น
	พื้นที่จอดรถบุคคลภายนอก (อาคาร H)
SW-H-G-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์ ระบบสุขาภิบาล
SW-H-G-02	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา และ ไดอะแกรมระบบรวบรวมน้ำเสีย
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	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำซีซูล, 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
	รวมจำนวนแผ่นทั้งหมด = 173 แผ่น

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

ผู้จำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.สถ. 602

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

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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและไฮยา
พิสิฐ กาญจนวุโรจน์ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รนต่ะอยู่อง วก. 824
ชวิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

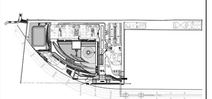
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ ว่นิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

สารบัญแบบรวม
สำหรับระบบสุขาภิบาล 2

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-TOC-02

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุถึงที่ปรึกษาโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างก่อสร้างที่ได้เสนอในการประกวดราคาครั้งนี้ได้รวมปัจจัยต่างๆ ที่จำเป็นในการปฏิบัติงานตามความเหมาะสมและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เยี่ยมสำรวจสถานที่ก่อสร้างแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง หรือปรากฏว่ามีรายการใดๆ ที่ตน ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดทำการแก้ไขตามที่ของของผู้รับจ้างก่อสร้าง และของของการผู้ปฏิบัติได้

วัสดุตามรายแบบมาตรฐานต่างๆ ให้ใช้ผลิตัวผลิตรีรายใหม่ในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวผลิตรีที่ระบุผลิต หลาย) ทางวิศวกรแบบโดยตรง อาจมีข้อยกเว้น ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาบัน วิศวกรผู้ออกแบบ กรณีดำเนินการก่อสร้างสุขาหรือ หากมีความหรือส่วนใดที่ยังไม่เป็นแนวทางการประกอบแบบที่ผลิตรีในที่ของผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผ่านสถาบัน วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีการแก้ไขในที่นี้ โดยให้มีค่าใช้จ่ายของสถาบัน วิศวกรเป็นของผู้ รับจ้างก่อสร้างจะต้องควรตอบแบบงานก่อสร้างให้แบบก่อสร้างผลิตรีรายใหม่ ทางวิศวกรผู้ออกแบบทางประกอบแบบทางวิญญาณ์ผลิต หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งรายการแบบทางวิญญาณ์ หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

LIST OF DRAWING, SANITARY SYSTEM SYMBOLS

DRAWING NO.	DESCRIPTION
	งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร
SW-G-01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์ระบบสุขาภิบาล
SW-G-02	ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา
SW-G-03	ไดอะแกรมระบบรวบรวมน้ำเสีย
SW-G-04	ไดอะแกรมระบบผลิตน้ำซียูส, EQUIPMENT SCHEDULE
SW-G-05	แปลนระบบจ่ายน้ำประปา และรดน้ำต้นไม้ สำหรับดังบริเวณ (ดังชั้น 1)
SW-G-06	แปลนระบบจ่ายน้ำประปา และรดน้ำต้นไม้ สำหรับดังบริเวณ (ดังชั้น 2)
SW-G-07	แปลนระบบรวบรวมน้ำเสีย สำหรับดังบริเวณ
SW-G-08/1	แปลนระบบระบายน้ำสำหรับดังบริเวณ (ดังชั้น 1) (ส่วนที่ 1)
SW-G-08/2	แปลนระบบระบายน้ำสำหรับดังบริเวณ (ดังชั้น 1) (ส่วนที่ 2)
SW-G-09	แปลนระบบระบายน้ำสำหรับดังบริเวณ (ดังชั้น 2)
SW-G-10	แปลนระบบรดน้ำต้นไม้ สำหรับดังบริเวณ (ดังชั้น 1)
SW-G-11	แปลนระบบรดน้ำต้นไม้ สำหรับดังบริเวณ (ดังชั้น 2)
SW-G-DE-01	แบบขยายห้องเครื่อง REUSE WATER PUMP ROOM
SW-G-DE-02	แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย หมายเลข I
SW-G-DE-03	แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย หมายเลข II
SW-G-LS-01	ไดอะแกรมระบบปริยูสและระบบรดน้ำต้นไม้แบบอัตโนมัติ
SW-G-LS-02	ข้อกำหนดงานระบบรดน้ำต้นไม้ชนิดอัตโนมัติ
SW-G-LS-03	ไดอะแกรม IRRIGATION SYSTEM CONTROLLER :MAIN PLAZA, CIVIC PLAZA, SPORT FIELD, CONVENTION PLAZA
SW-G-LS-04	IRRIGATION PLAN (ดังรดน้ำต้นไม้) MAIN PLAZA
SW-G-LS-05/1	IRRIGATION PLAN (ดังรดน้ำต้นไม้) CIVIC PLAZA (PART 1)
SW-G-LS-05/2	IRRIGATION PLAN (ดังรดน้ำต้นไม้) CIVIC PLAZA (PART 2)
SW-G-LS-06	IRRIGATION PLAN (ดังรดน้ำต้นไม้) SPORT FIELD
SW-G-LS-07	IRRIGATION PLAN (ดังรดน้ำต้นไม้) CONVENTION PLAZA
SW-G-LS-08	แบบมาตรฐานการติดตั้งหัวรดน้ำต้นไม้ชนิดอัตโนมัติ
SW-G-T-01	แบบขยายบ่อพักน้ำ และรางระบายน้ำ
SW-G-T-02	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป I
SW-G-T-03	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป II
SW-G-T-04	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป III
	รวม = 28 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
M	VENT THU ROOF
	GATE VALVE
	CHECK VALVE
M	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-△	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
P	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
S	SOLENOID VALVE
M	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
D	PRESSURE RELIEF VALVE
S	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

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

บริษัท ศสิ อินเตอร์เอ็น 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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฬิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะออง วก. 824
ววิรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

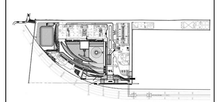
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพท. 842
มนจิรา ทองปอน ภพท. 47756

อาคาร
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

สารบัญแบบ และสัญลักษณ์
ระบบสุขาภิบาล

KEYPLAN



แบบที่

SW-G-01

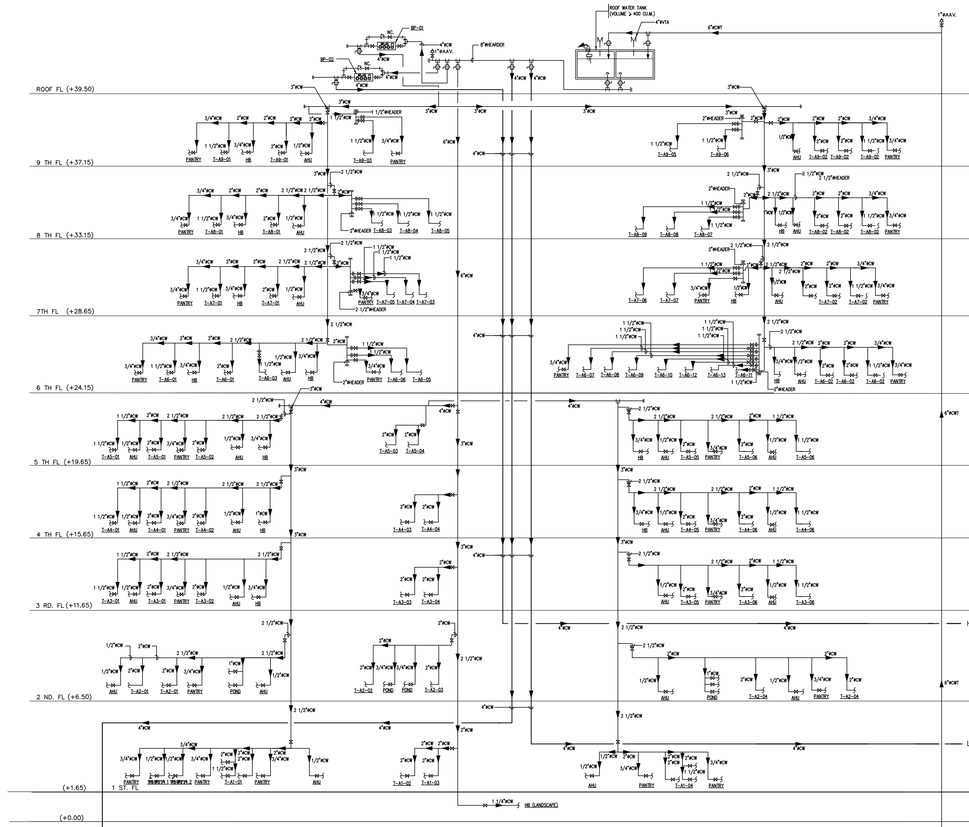
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

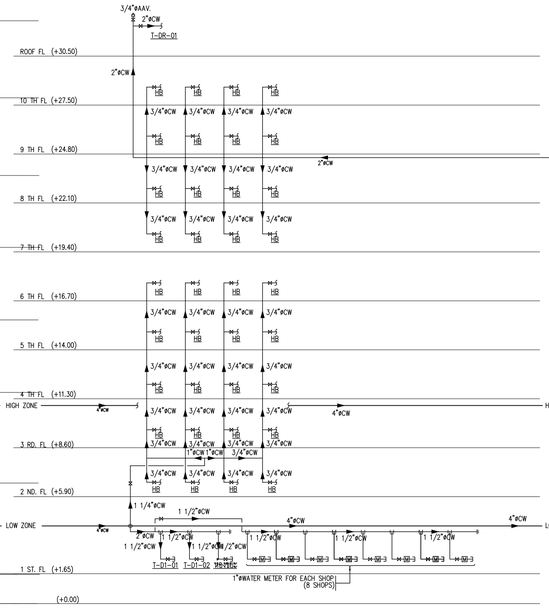
หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เสียเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดทำการแก้ไขตามที่ได้รับจากของผู้รับจ้างก่อสร้าง และของของวิศวกรผู้ควบคุมงานได้

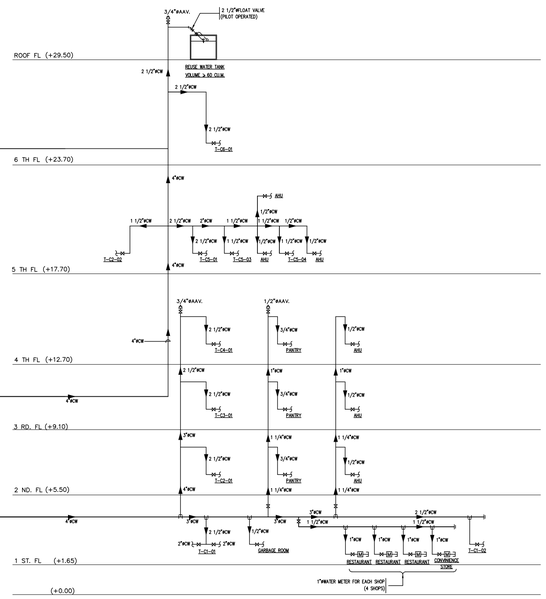
วัสดุตามท้องตลาดบางชนิด ได้ถือเอาตัวอย่างที่ยื่นไว้ก่อนเป็นหลัก (ยกเว้นตัวอย่างที่ยื่นเป็นหลัก) ทางวิศวกรและสถาปนิกตรวจ อาจมีข้อแตกต่างจากตัวอย่างที่ยื่นไว้ก่อน



BUILDING A

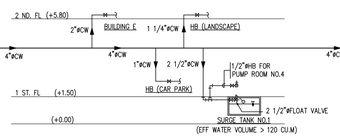


BUILDING D

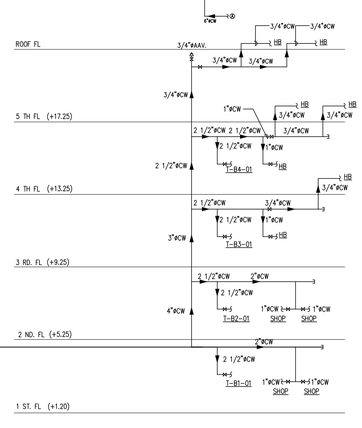


BUILDING C

ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา

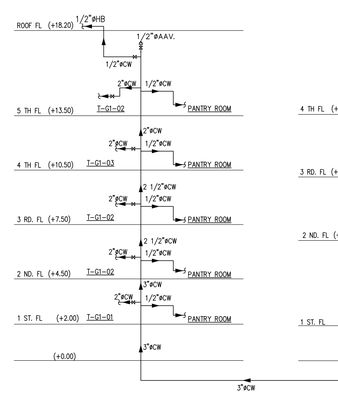


BUILDING E&H



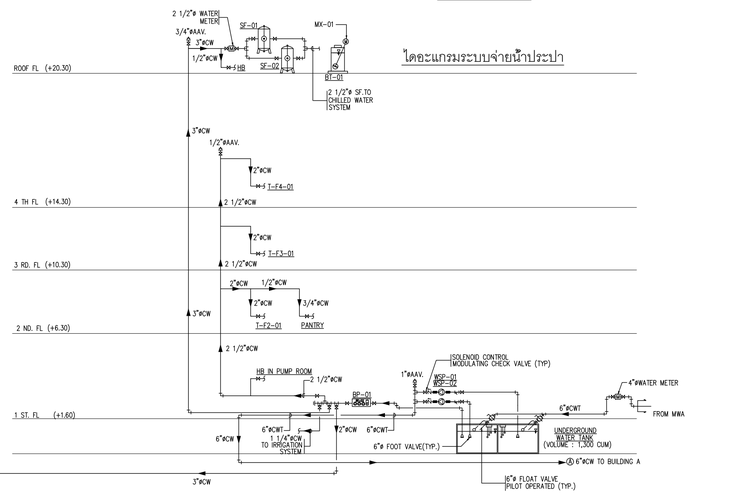
BUILDING B

NOTE :
BUILDING A = อาคารสำนักงานใหญ่
BUILDING B = อาคารพิพิธภัณฑ์และห้องสมุด
BUILDING C = อาคารศูนย์บริการและศูนย์ประชุม
BUILDING D = อาคารจอดรถ
BUILDING E = อาคารแลกเปลี่ยว
BUILDING F = อาคารโรงแรม
BUILDING G = อาคารปฏิบัติการทดสอบ
BUILDING H = อาคารจอดรถบุคคลภายนอก



BUILDING G

ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา



BUILDING F

ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

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

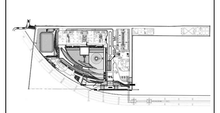
อาคาร

งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำประปา

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-02

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โครงระแนงก่อสร้างต้องตรวจการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยต้องตรวจแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความยั่งยืนระแนงความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แก้ไขตามคำสั่งการแก้ไขที่อนุมัติแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายอายายุสัญญาไม่ได้

รายละเอียดและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวแทนชื่อรายในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนชื่อรับเหมา หากมีความขัดแย้ง ผู้รับจ้างก่อสร้าง มีหน้าที่ต้องแจ้งให้สถาปนิกทราบ) ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบยังไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ทราบก่อนใช้งานสินค้า โดยให้ยึดคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นสิทธิ์ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบแก้ไขงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางๆในทุกชั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตรวจสอบก่อนดำเนินการ เพื่อพิจารณาอนุมัติ

NOTE :

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

ไดอะแกรมระบบรวบรวมน้ำเสีย

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะนะดิเรือ จำกัด
SASI DRAM CO., LTD.

ผู้ถ่านอกการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.สถ. 602

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

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

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

อุปัตถาปนิก
ชัชนิล ชัง ส.สถ. 127
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล ภ.สน. 301

วิศวกรโครงสร้างและไฮยา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฬิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพิ รมค่ะอยู่อง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

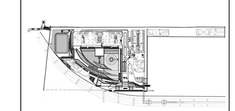
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

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

อาคาร
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง
ไดอะแกรมระบบรวบรวมน้ำเสีย

KEYPLAN



แผ่นที่
SW-G-03

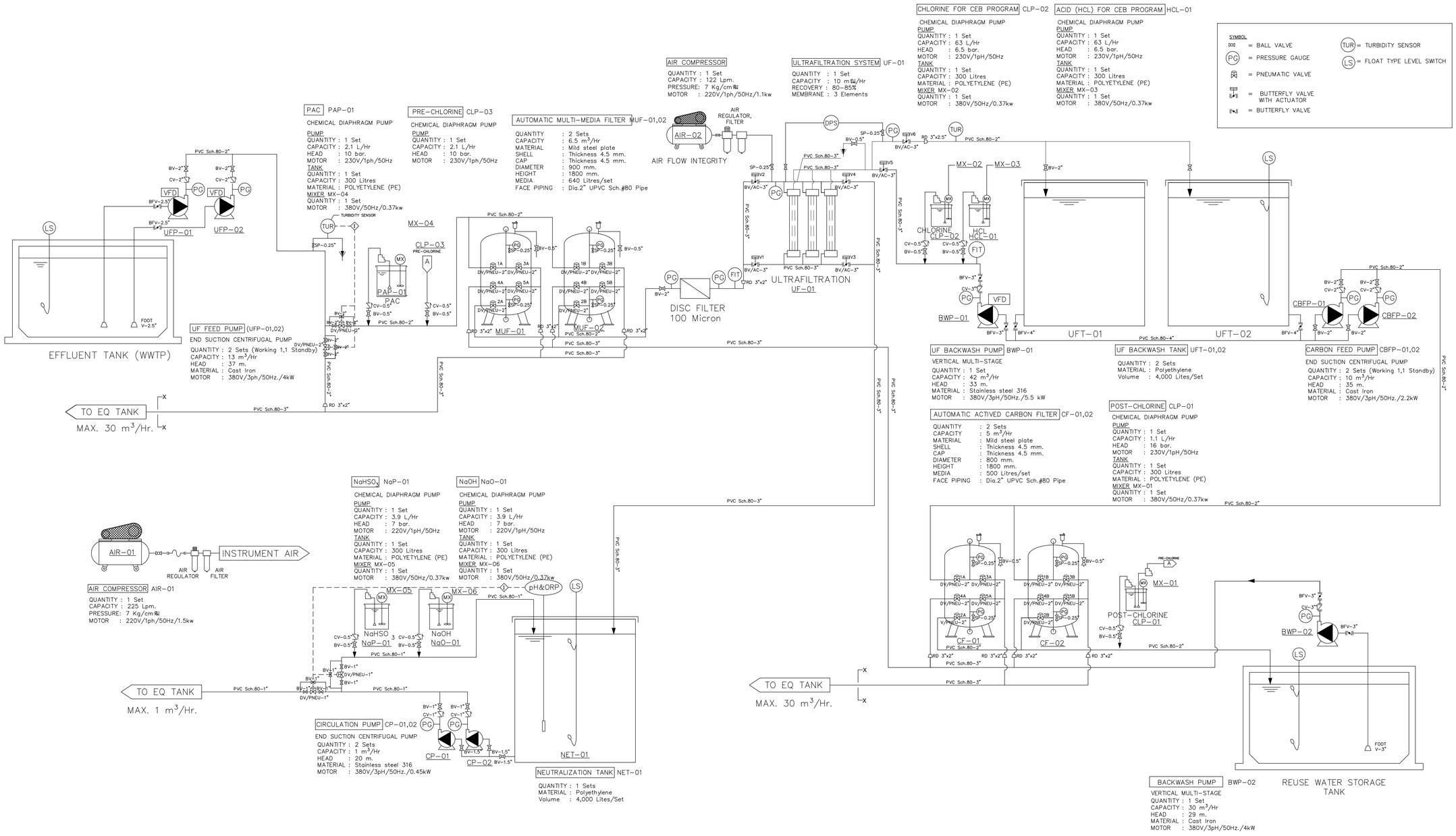
วัน เดือน ปี
30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุของผู้ทำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีความเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โครงระบบก่อสร้างต้องตรวจการก่อสร้างได้ตลอดเวลาเป็นพื้นที่ใช้งานตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความยั่งยืนและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แก้ไขเวลาสำหรับการแก้ไขที่ถูกต้องขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดำเนินการแก้ไขตามที่ใช้งานของผู้รับจ้างก่อสร้างก่อน และชอบขยายอายุสัญญาได้

วรรคสามของแบบมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวแทรซึ่งรวมในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทรซึ่งเป็นเส้น หยาบ) หากมีความขัดแย้งกันระหว่างรายละเอียดของแบบมาตรฐานงาน หรือแบบรายวิธี วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่ต้องมีแต่ยังไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ติดการแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นหลักสำคัญ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



ไดอะแกรมระบบผลิตน้ำรียูส

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI
บริษัท ศสิ สัมมนาเส็ม 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
ปรียา รุ่งรุจิโพศาล ส.สถ. 1955

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

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฬิ สย. 5673
อาคม เศรษฐัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบวิบัติภาคและระบบอากาศ
วพี รมค่อยออง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

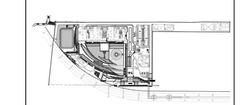
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

ไดอะแกรมระบบผลิตน้ำรียูส,
EQUIPMENT SCHEDULE

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-04

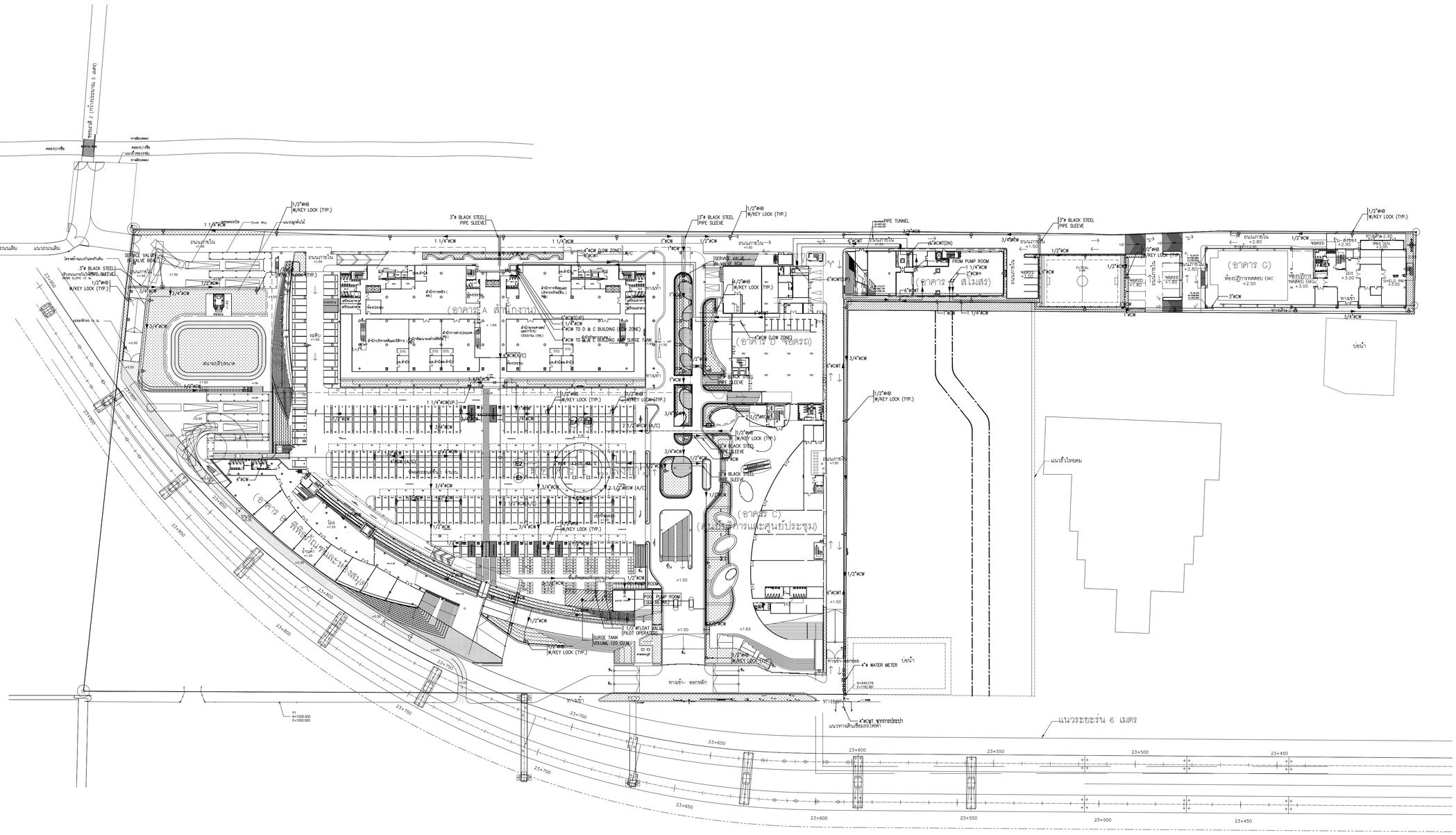
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขเป็นไปตามวัตถุประสงค์, ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดค่าการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายการนี้ผู้อนุโลมให้

วรยอดาราชมหามาตยาธิราช ไพจิตรสาตัวแทรซีรีทรูในแบบเป็นพลัก (ยกเว้นตัวแทรซีรีทรูแบบพลัก พลาก) ท่านวิศวกรแบบโดยตรง อานิชย์ยอดสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาบัน วิศวกรผู้ออกแบบ กอนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่แตกกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผ่านสถาบัน วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้พิจารณาให้ไม่เห็นที่ได้ โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาบัน วิศวกรเป็นของผู้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางวิญญาชั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตอผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



แปลนระบบจ่ายน้ำประปา และรดน้ำต้นไม้ สำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 1)

มาตราส่วน A1=1:750 A3=1:1,500

ผังบริเวณรวม ชั้นที่ 1

มาตราส่วน A1=1:750 A1=3:1500

N

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ ดีมอนด์เอ็น จำกัด
SASI DIAM 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	ผุยมูลศรี	ภ.สถ. 6616
ปรีชา	รุ่งจุไพศาล	ส.สถ. 1955
นิเมษกร		
ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
ชาตรี	ชปประเสริฐสุข	ส.สน. 179
ภูมิสถาปนิก		
ชัชนิล	ชัง	ส.ภส. 127
พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		
พิสิฐ	กาญจนรุจิรัฬิ	สย. 5673
อาคม	เตชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วพี	รนต์ตะอ่อง	วก. 824
วริวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	ณิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

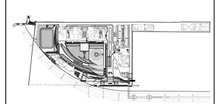
อาคาร

งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

แปลนระบบจ่ายน้ำประปา และรดน้ำต้นไม้ สำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 1)

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-05

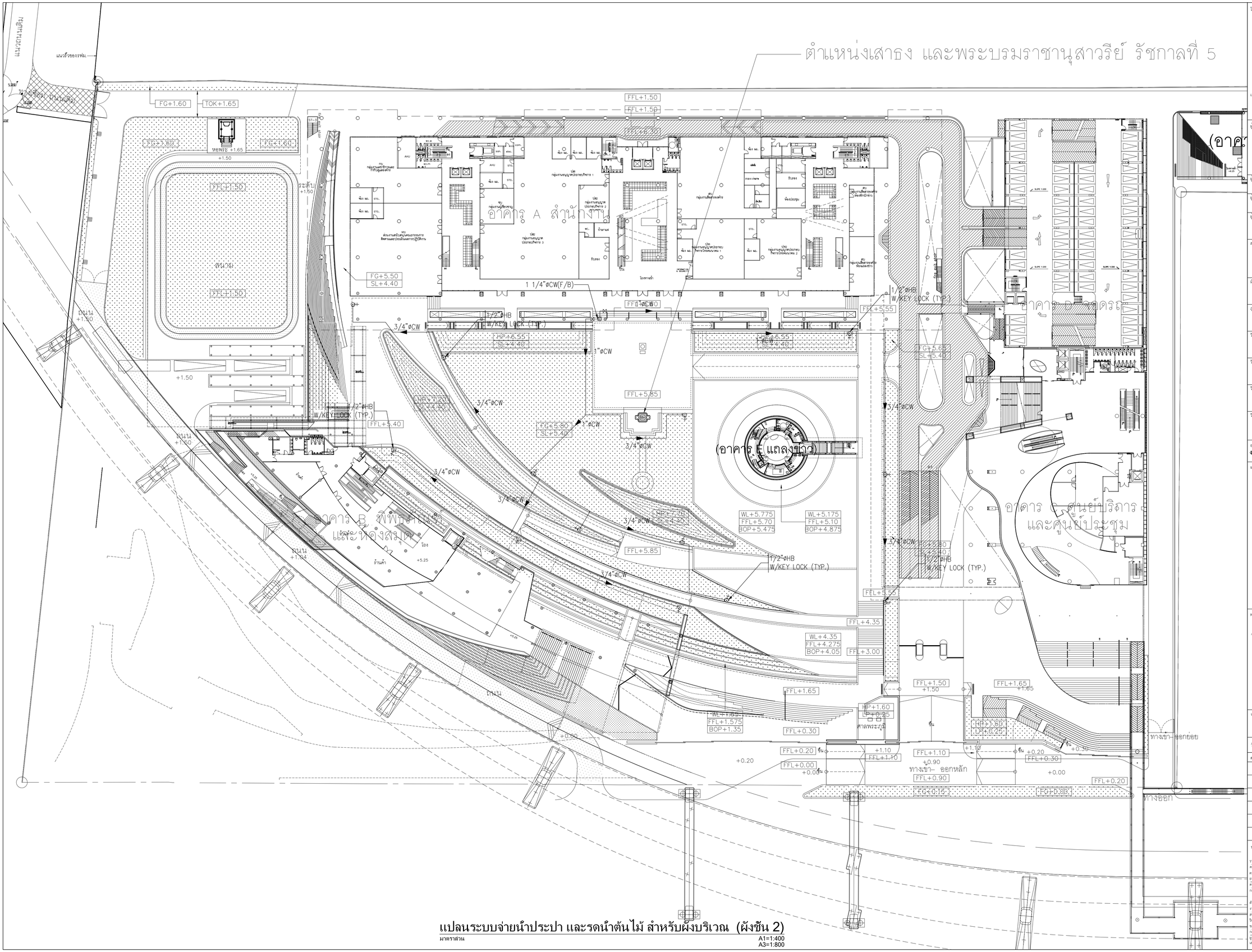
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โดยรวมแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ปริมาณไม่ใช่ขอบเขตของผู้รับจ้าง ความถูกต้องและความสมบูรณ์ของงานก่อสร้าง และได้เสนอราคาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประกาศก่อใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างต้องรายงานต่อท่านและให้ช่วงค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างลง และของขอบข่ายงานที่ผู้อยู่ในใบนี้

วงจรทางานของมาตรฐานต่างๆ ให้ถือมาตั้งแต่ข้อบังคับในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตั้งแต่ข้อบังคับนั้น หลาย) ท่านมีหน้าแบบไม่ตรงระ ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่ขัดแย้งระหว่างการประกอบแบบที่ต่อกับที่ระบุไว้ข้อใด ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ความเห็นในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทั้งหมดทั้งปวงก่อนในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



แปลนระบบจ่ายน้ำประปา และรดน้ำต้นไม้ สำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 2)

มาตราส่วน A1=1:400 A3=1:800

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

ผู้อำนวยการโครงการ

ทวีวัตร จันทรสาขา ส.ส.ก.1196

ผู้จัดการโครงการ

วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.ส.ก. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ

โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ.ส.ก. 3682
อัมรา อุ่งหวล ภพก. 40543

สถาปนิก

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

นิเทศการ

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

ภูมิสถาปนิก

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา

พิสิฐ กาญจนวุริฬห์ ส.ย. 5673
อาคม เตชะธัญญกูล ส.ย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

วพี รมต่อออง ว.ก. 824
ววิวรรณ คิ้วเวงศ์ ภ.ก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

อนุช ธีรสิงห์ ส.ส. 618

วิศวกรระบบไฟฟ้า

ดร.สมบัติ วนิชประภา ว.พ.ก. 842
มนธิรา ทองปอน ภพก. 47756

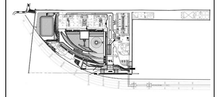
อาคาร

งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

แปลนระบบจ่ายน้ำประปา และรดน้ำต้นไม้ สำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 2)

KEYPLAN



แบบที่

SW-G-06

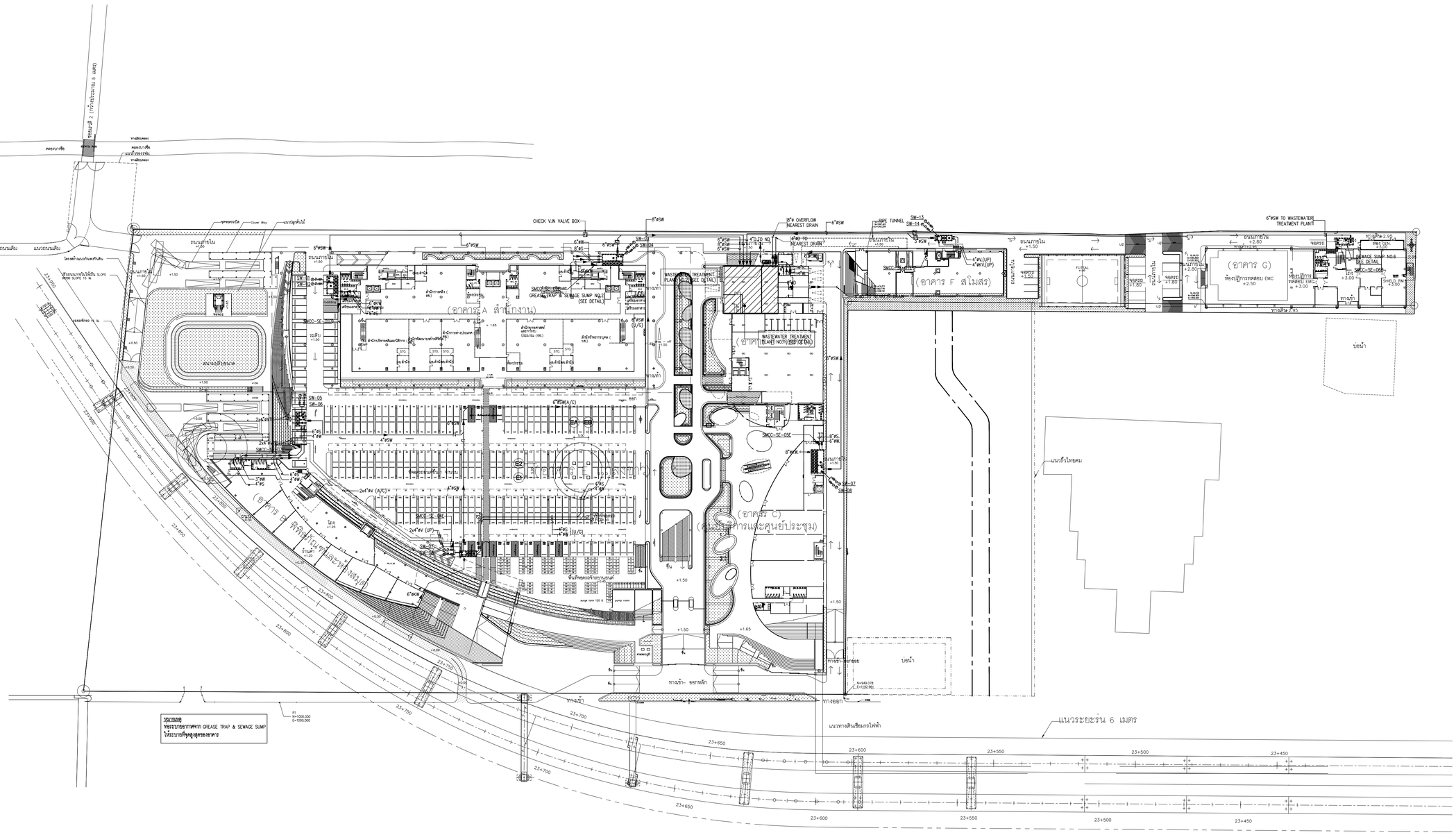
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โครงระบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และให้เสียเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นด้วย หากปรากฏว่าผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างดังประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตกลงทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และยอมรายอายุผู้ผิดชอบได้

วงจรตามแบบมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวแทนชิ้นงานเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนชิ้นเดิม ตลาด) หากมีความจำเป็นต้องสั่ง ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้องทุกครั้ง หากมีความคลาดเคลื่อนส่วนใดที่ไม่แน่ใจการปรากฏบนแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้องทุกครั้ง หากมีความคลาดเคลื่อนส่วนใดที่ไม่แน่ใจการปรากฏบนแบบที่ตอบกับหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งในแบบสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ทำการแก้ไขโดยให้ได้ก่อนมีการสั่งซื้อของสถาปนิก วิศวกรเป็นหลักผู้ รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการปรากฏบนแบบตลอดจนรายการก่อสร้างและรายการปรากฏบนแบบต่างๆในทุกชั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งสถาปนิกก่อนทราย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



หมายเหตุ
ทิศทางการระบายน้ำทางผิวจราจร GREASE TRAP & SEWAGE SUMP
ให้ระบายเข้าสู่ตะแกรงรางดาน

แปลนระบบรวบรวมน้ำเสีย สำหรับผังบริเวณ

มาตราส่วน A1=1:750
A3=1:1,500

ผังบริเวณรวม ชั้นที่ 1

มาตราส่วน A1=1:750
A1=3:1500

N

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะเดช์เย็น จำกัด
SASI DRAI CO., LTD.

ผู้บริหารการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.ส.ถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.ส.ถ. 602

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

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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิรัฬิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต์ละออง ว.ก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ ส.ส. 618

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

อาคาร
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

แปลนระบบรวบรวมน้ำเสีย
สำหรับผังบริเวณ

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-07

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดค่าทรรมเนียมใช้สอยหรือรายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายรายรู้ผู้ผู้ผ

หมายเหตุ

1. ความลาดเอียงของท่อทั้งหมดให้ใช้ : 500 ยกเว้นส่วนที่แสดงไว้ในแบบเป็นอย่างอื่น
2. ท่อ ค.ส.ล สำหรับงานระบายน้ำให้ใช้ตามมาตรฐาน มยผ.2549 ชั้น ค.ส.ล. 2
3. ระดับINVERTED LEVELในแบบเทียบระดับ0.00
4. สัญลักษณ์ต่างๆ ให้เป็นไปดังนี้

	CONCEAL DRAINAGE
	AREA DRAIN
	SLOT DRAINAGE SYSTEM W/SS GRATING 25 mm WIDTH
	SUBDRAIN
	300 WIDTH GUTTER WITH 100mm. THK. OF GRANITE CHIP TUMBLE LAID ON TOP OF S/S GRATING

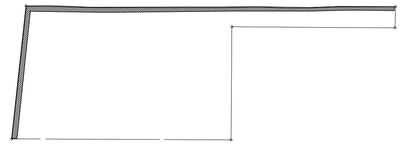
MANHOLE PANEL – WITH CPAC 300x300 MM. COVER & S/S GRATING 50MM. WIDTH (MH-01)	MANHOLE PANEL – WITH 100MM.THK. OFGRANITE CHIP TUMBLE LAID ON TOP OF S/S GRATING 50MM. WIDTH (MH-03)
MANHOLE PANEL – WITH GRANITE COBLE STONE COVER & S/S GRATING 50MM. WIDTH (MH-02)	MANHOLE PANEL – WITH CPAC 300x300 MM. COVER & S/S GRATING 50MM. WIDTH AND GARBAGE SCREEN (MH-04)

HANDHOLE PANEL – SIZE 450x600 MM. OPENNING – WITH GRANITE COVER & S/S GRATING 25MM. WIDTH	

5. บ่อพักน้ำ (MANHOLE) ที่ติดตั้งใต้อาคาร H จะมีงานโครงสร้างของตัวบ่อแยกกับพื้นอาคาร H โดยฝาบ่อพักน้ำของ MANHOLE ข้างต้นจะติดตั้งบนพื้นลานจอดรถ ไม่ทุบตามโครงสร้างบ่อ (ตรวจสอบรายละเอียดจากแบบวิศวกรรมโครงสร้าง)

6. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบระบายน้ำตาม DETAIL A ตลอดแนว MANHOLE ทางทิศใต้และทิศตะวันออก ตามที่แสดงใน KEY PLAN

KEY PLAN



แปลนระบบระบายน้ำสำหรับดังบริเวณ (ดังชั้น 1) (ส่วนที่ 1)

มาตราส่วน A1=1:400 A3=1:800

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิลปสถ์เย็น จำกัด SASI DRAW CO., LTD.

ผู้ดำเนินการโครงการ		
พวิจิตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ		
วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ		
โอภาส	หาญจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
ธีรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก		
เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
ปรีชา	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
มัณฑนากร		
ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
ชาตรี	ชปประเสริฐสุข	ส.สน. 179
อุปัสถาปนิก		
ชัชนิล	ชัง	ส.สถ. 127
พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สถ. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		
พิสิฐ	กาญจนวุรัจฉัฬิ	สย. 5673
อาคม	เศชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วพี	รนต์ตะอ่อง	วก. 824
วริวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

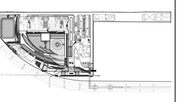
อาคาร

งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

แปลนระบบระบายน้ำ สำหรับดังบริเวณ (ผังชั้น 1) (ส่วนที่ 1)

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-08/1

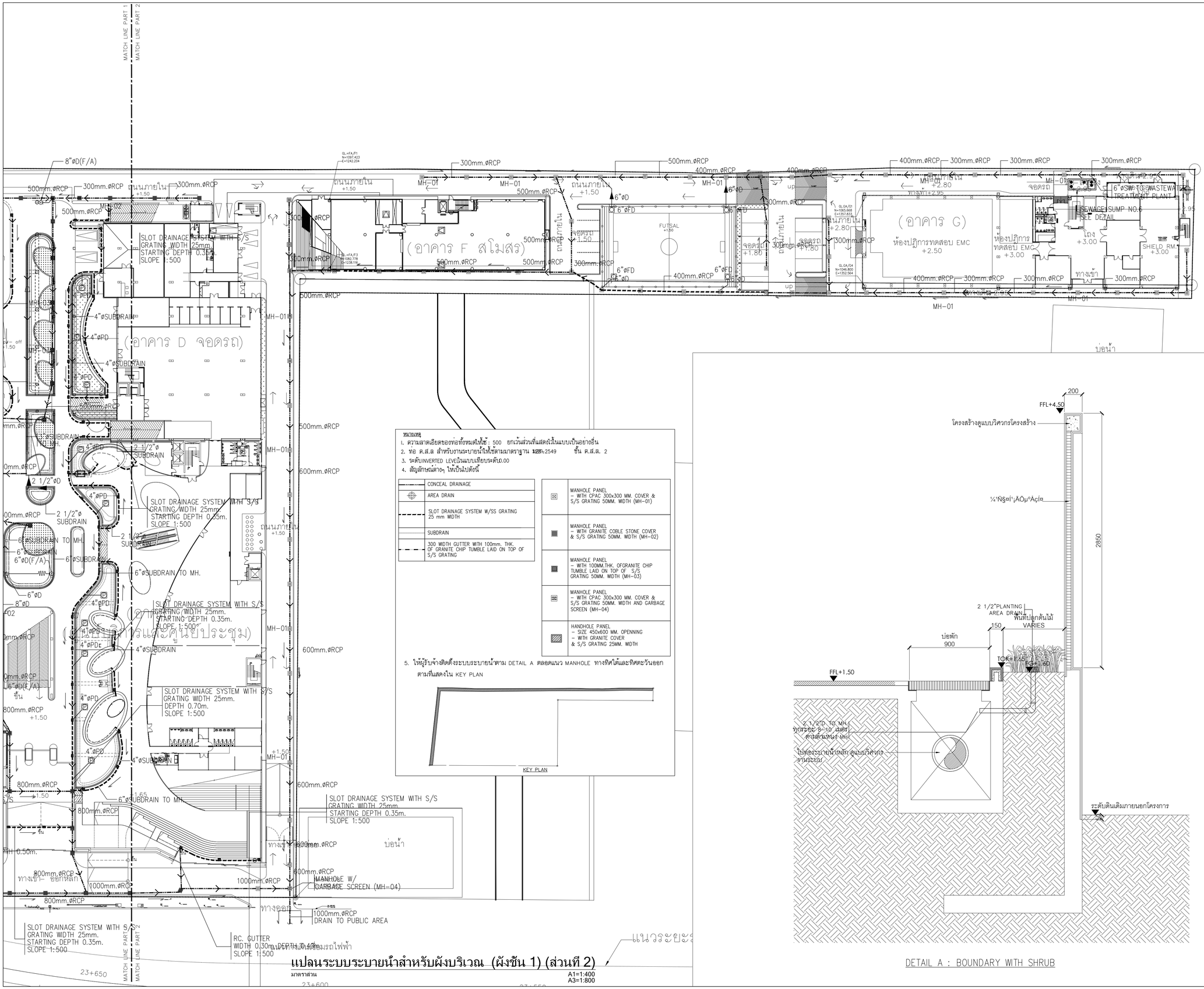
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีอบปัญชีขายรูปในการก่อสร้าง โดยรวมแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาต่างๆ รวมถึงค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความยั่งยืนและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากประกฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบรายการก่อสร้าง ตัวประกอบการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขตามวิธีของของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของของราชการผู้มีอำนาจได้

วรรณคาดงานและงานวัสดุงานต่างๆ ให้เป็นมาตรฐานที่ของรุ่นและประเภทที่ระบุ (ยกเว้นตัวแทนที่ยี่ห้อเดียว หมายถึง) ราคาเปรียบเทียบของ 2 ยี่ห้อขึ้นไป ให้ส่งรายละเอียดงานวัสดุงาน พร้อมราคาให้ วิศวกรผู้ออกแบบ กรณีเห็นว่าการส่งรายการดังกล่าวข้างต้นไม่ครบถ้วน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดส่งรายละเอียดและรายการประกอบแบบที่ตนเองรับเหมาช่วงให้ครบถ้วนก่อนที่จะมีการสั่งซื้อ/ติดตั้ง ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบในการสั่งซื้อ/ติดตั้งที่ผิดพลาดโดยไม่ได้รับการอนุมัติจาก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ผิดการแก้ไขในที่สุด ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบในการสั่งซื้อ/ติดตั้งที่ผิดพลาดโดยไม่ได้รับการอนุมัติจาก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ผิดการแก้ไขในที่สุด ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบตลอดจนงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบตลอดจนงานก่อสร้างในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งให้วิศวกรผู้ออกแบบทราบ พร้อมแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



หมายเหตุ

1. ความลาดเอียดของท่อทั้งหมดให้ใช้ : 500 ยกเว้นส่วนที่แสดงในแบบเป็นอย่างอื่น
2. ท่อ ค.ส.ล สำหรับงานระบายน้ำให้ใช้ตามมาตรฐาน มยธ.2549 ชั้น ค.ส.ล. 2
3. ระดับINVERTED LEVELในแบบเทียบระดับ0.00
4. สัญลักษณ์ต่างๆ ให้เป็นไปดังนี้

CONCEAL DRAINAGE	MANHOLE PANEL – WITH CPAC 300x300 MM. COVER & S/S GRATING 50MM. WIDTH (MH-01)
AREA DRAIN	MANHOLE PANEL – WITH GRANITE COBLE STONE COVER & S/S GRATING 50MM. WIDTH (MH-02)
SLOT DRAINAGE SYSTEM W/SS GRATING 25 mm WIDTH	MANHOLE PANEL – WITH 100MM.THK. OFGRANITE CHIP TUMBLE LAID ON TOP OF S/S GRATING 50MM. WIDTH (MH-03)
SUBDRAIN	MANHOLE PANEL – WITH CPAC 300x300 MM. COVER & S/S GRATING 50MM. WIDTH AND GARBAGE SCREEN (MH-04)
300 WIDTH GUTTER WITH 100mm. THK. OF GRANITE CHIP TUMBLE LAID ON TOP OF S/S GRATING	HANDHOLE PANEL – SIZE 450x600 MM. OPENNING – WITH GRANITE COVER & S/S GRATING 25MM. WIDTH

5. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบระบายน้ำตาม DETAIL A ตลอดแนว MANHOLE ทางทิศใต้และทิศตะวันออก ตามที่แสดงใน KEY PLAN

DETAIL A : BOUNDARY WITH SHRUB

แปลนระบบระบายน้ำสำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 1) (ส่วนที่ 2)

มาตราส่วน A1=1:400 A3=1:800

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้บริหารการโครงการ	ทวีวัตร จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ	วิญญู วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ	โอภาส หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
	อัยวรา อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก	เอนก เจริญฟิริยะเวศ	ว.สถ. 459
	จิระศักดิ์ ผุยมูลศรี	ภ.สถ. 6616
	ปรีชา รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
นิเทศนาการ	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 เตชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	วพี รนต์ตะอ๋อง	วก. 824
	ววิวรรณ ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	อนุช ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า	ดร.สมบัติ วนิชประภา	วพก. 842
	มนจิรา ทองปอน	ภพก. 47756

อาคาร

งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

แปลนระบบระบายน้ำ สำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 1) (ส่วนที่ 2)

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-08/2

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในการตรวจสอบแบบก่อสร้างและขนาดรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยละเอียดแล้ว และรายการต่างๆ ที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวิศวกรควบคุม ก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้างจริง ความยืดหยุ่นและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และให้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างก่อสร้างโดยตรงที่จะต้องแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและวิธีการก่อสร้างที่ดีแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรปรึกษาหารือกับวิศวกรควบคุมงาน ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขตามวิธีการของวิศวกรควบคุมงาน ก่อสร้างก่อน และของขอบข่ายงานที่ผู้ผลิตนั้นๆ ได้

วัสดุตามท้องตลาดบางชนิดหรือบางรายการ ใช้ได้ผลดีกับผลิตภัณฑ์ในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นผลิตภัณฑ์ที่ระบุยี่ห้อ หลาย) ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง ให้เหมาะสมตามสถานการณ์ หรือสถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องส่งรายการวัสดุก่อสร้างที่ต้องการใช้งานก่อนการก่อสร้างจริง ในแต่ละงานเป็น วัสดุตัวอย่างและรายการประกอบแบบที่ผู้รับจ้างเสนอให้พิจารณาให้เป็นที่เห็นชอบก่อนการสั่งซื้อ ของสถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งตัวอย่างและรายการประกอบแบบต่างๆ ในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆ ในทุกขั้นตอน หรือแบบบางส่วนยังไม่ SHOP DRAWING เสนอตลอดจนความยาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

แปลนระบบระบายน้ำสำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 2)

มาตราส่วน A1=1:400 A3=1:800

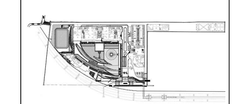
หมายเหตุ

1. ความลาดเอียงของท่อทั้งหมดให้ใช้ : 500 ยกเว้นส่วนที่แสดงเป็นแบบเป็นอย่างอื่น
2. ท่อ ค.ส.ล สำหรับงานระบายน้ำให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.2549 ชั้น ค.ส.ล. 2
3. ระดับINVERTED LEVELในแบบเทียบบรรดับ±0.00
4. สัญลักษณ์ต่างๆ ให้เป็นไปตังนี้

CONCEAL DRAINAGE	MANHOLE PANEL – WITH CPAC 300x300 MM. COVER & S/S GRATING 50MM. WIDTH (MH-01)
AREA DRAIN	MANHOLE PANEL – WITH GRANITE COBLE STONE COVER & S/S GRATING 50MM. WIDTH (MH-02)
SLOT DRAINAGE SYSTEM W/SS GRATING 25 mm WIDTH	MANHOLE PANEL – WITH 100MM.THK. OFGRANITE CHIP TUMBLE LAID ON TOP OF S/S GRATING 50MM. WIDTH (MH-03)
SUBDRAIN	MANHOLE PANEL – WITH CPAC 300x300 MM. COVER & S/S GRATING 50MM. WIDTH AND GARBAGE SCREEN (MH-04)
300 WIDTH GUTTER WITH 100mm. THK. OF GRANITE CHIP TUMBLE LAID ON TOP OF S/S GRATING	HANDHOLE PANEL – SIZE 450x600 MM. OPENNING – WITH GRANITE COVER & S/S GRATING 25MM. WIDTH

5. รางระบายน้ำเหนือพื้นที่จอดรถอาคาร
หากมีตำแหน่งรางทางระบายน้ำ ให้ BLOCK OUT คาน
ที่รองรับท้องราง ขนาดอย่างน้อย0.25 X 0.30 ม.

KEYPLAN



แผ่นที่ SW-G-09

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่จะมาใช้ในเป็นงานวัสดุก่อสร้าง ประโยชน์ของความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เยี่ยงสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดค่าการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายการวัสดุนั้นได้

วัสดุตามรูปแบบรายการคุณภาพวัสดุ ให้ใช้ยี่ห้อตามที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแบรนด์ที่เขียนผิด พลาด) หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยน ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมิได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการประกอบแบบที่ผิดเงื่อนไขที่ระบุ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเองแต่ผู้เดียว เพื่อให้ความเป็นไปในทันที โดยให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของสถาปนิก วิศวกรเป็นขอยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบแบบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

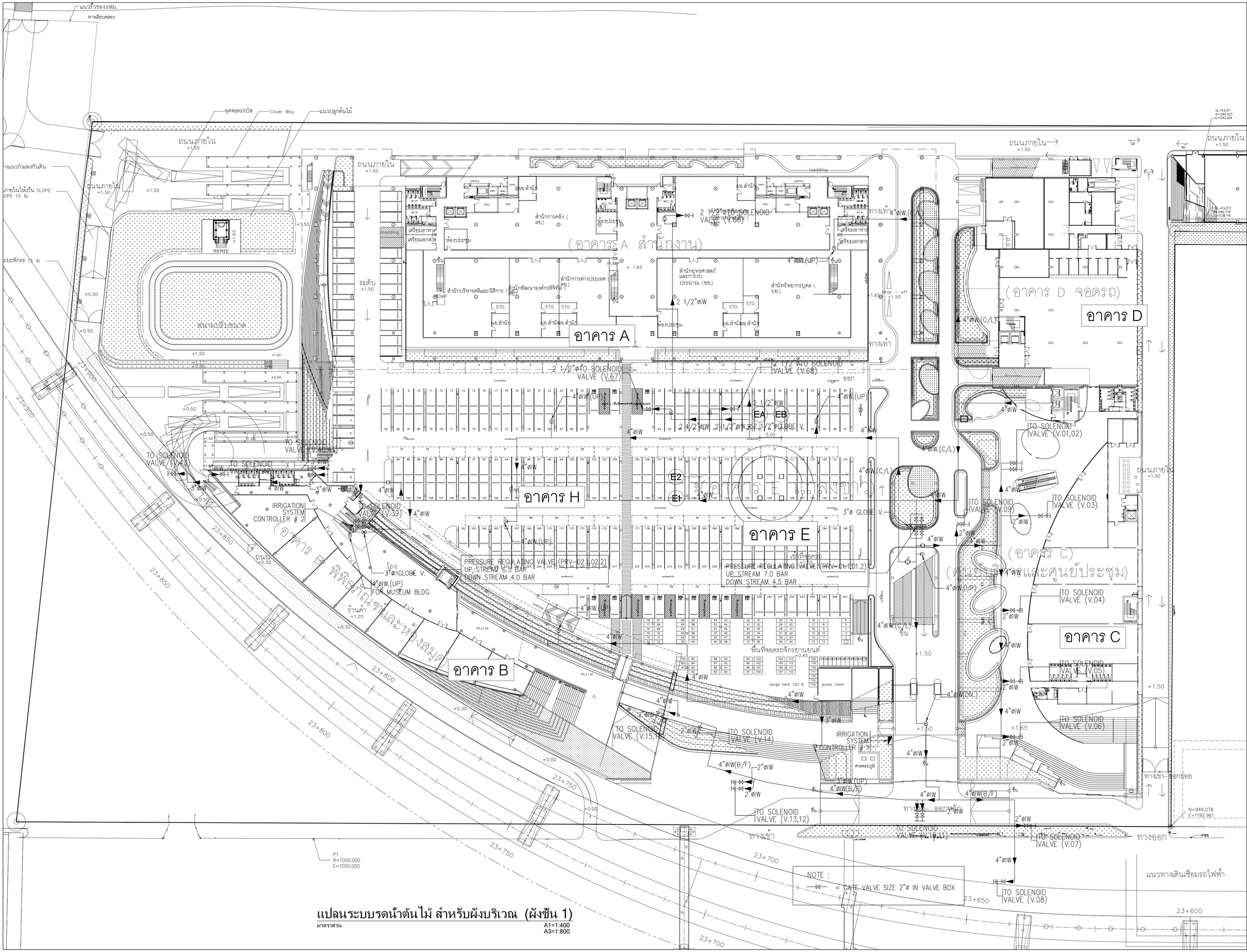
เจ้าของโครงการ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ
SASI
บริษัท ศสิ สิลปสถ์เย็น จำกัด
SASI DRAM CO., LTD.

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

อาคาร
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง
แปลนระบบระบายน้ำ สำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 2)


แนวรั้วของวชิรพยาบาล
ทางเลี่ยงบดลง
จุดจอดรถบัส
Cover Way
แนวปลูกต้นไม้
ถนนภายใน
+1.50
ทางเข้า
ทางเข้า-ออกหลัก
ทางเข้า-ออกย่อย
ทางออก
ทางเข้า "ø1W.(C/L)
ทางเข้า "ø1W.(C/L)
ทางเข้า
ออก
ระดับ +1.50
ลานจอดรถ
ที่จอดรถจักรยานยนต์
ที่พักรถเข็นผู้ป่วย
ลานจอดรถ
ที่พักรถ
ลาน
ที่พักรถ
ลานจอดรถ
ที่พักรถ
ลานจอดรถ
ที่พักรถ
ลานจอดรถ

ตำแหน่งเสาธง และพระบรมราชานุสาวรีย์ รัชกาลที่ 5

KEY PLAN

อาคาร A

อาคาร B

อาคาร C

อาคาร D

อาคาร E

อาคาร H

NOTE :
= GATE VALVE SIZE 2"ø IN VALVE BOX

แปลนระบบรดน้ำต้นไม้ สำหรับผังบริเวณ (ผังชั้น 2)

มาตราส่วน A1=1:400 A3=1:800

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

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
อิงนา อุ่นหวล ภพก. 40543

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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฒิ สย. 5673
อาคม เศชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รมณ์ละอออง วก. 824
ววิวรรณ คิวววงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

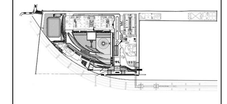
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

แปลนระบบรดน้ำต้นไม้ สำหรับผังบริเวณ
(ผังชั้น 2)

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-11

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

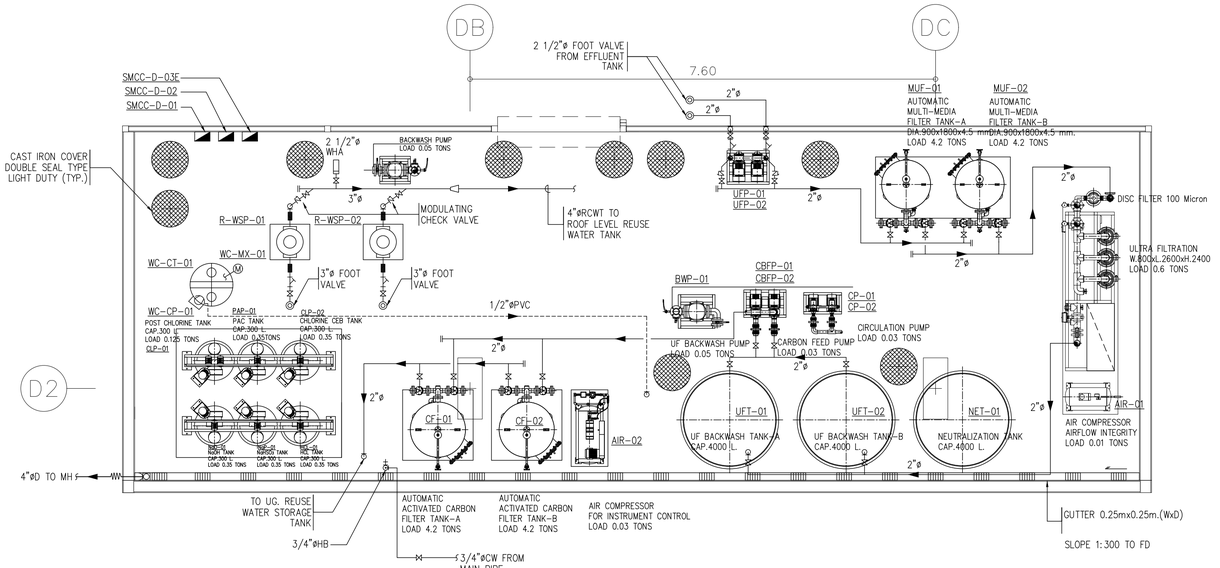
ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในการก่อสร้าง ให้ตรวจแบบก่อสร้างของแต่ละงานรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาต่างๆที่เสนอในการก่อสร้างนี้ต้องรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างเพื่อจะแก้ไขเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แก้ไขเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากประสูตรแบบมีหลายๆ ตามแต่ละแบบและรายการก่อสร้างหรือรายการปริมาณวัสดุ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขตามคำชี้ขาดของผู้ว่าจ้างก่อสร้างและต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเองทั้งสิ้น และของขอยกเว้นผู้ผลิตใดๆ

วัสดุตกแต่งทุกชนิดที่ผู้รับจ้างก่อสร้างจะนำมาใช้ในงานก่อสร้างนี้ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นจะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุต่างๆ ให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปใช้งานจริง

วัสดุตกแต่งทุกชนิดที่ผู้รับจ้างก่อสร้างจะนำมาใช้ในงานก่อสร้างนี้ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นจะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องส่งตัวอย่างวัสดุต่างๆ ให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปใช้งานจริง

ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องเสนอรายการประกอบแบบพร้อมแค็ตตาล็อกวัสดุ ตัวอย่างวัสดุ ตัวอย่างสี ตัวอย่างลวดลาย ตัวอย่างผิวสัมผัส ตัวอย่างขนาดและรูปแบบ ของวัสดุต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างนี้ ให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างพิจารณาอนุมัติก่อนนำไปใช้งานจริง

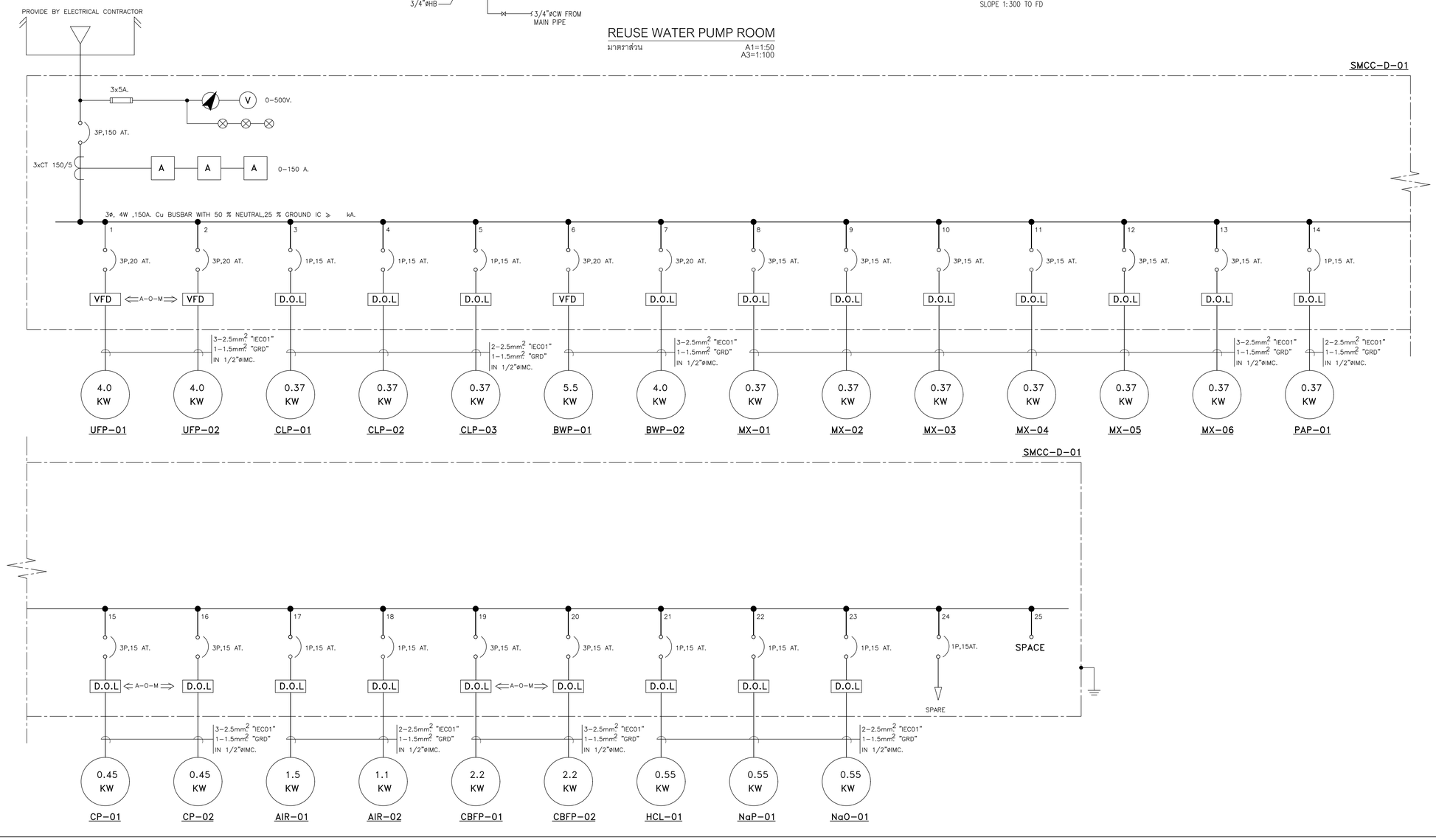
ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย พร้อมแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



หมายเหตุ
รายละเอียดระบบท่อ วาล์วและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ของระบบผลิตน้ำยีซูส ให้ตรวจสอบกับ โดยแก้ไขระบบผลิตน้ำยีซูส

REUSE WATER PUMP ROOM

มาตราส่วน A1=1:50 A3=1:100



โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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
ธีมิรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก		
เอนก	เจริญฟิริยะเวศ	ว-สถ. 459
จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ-สถ. 6616
ปรียา	รุ่งรุจิโพศาล	ส-สถ. 1955
นิเทศกร		
ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส-สถ. 2453
ชาตรี	ชปประเสริฐสุข	ส-สน. 179
ภูมิสถาปนิก		
ชัชนิล	ชัง	ส-ภส. 127
พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ-สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		
พิสิฐ	กาญจนวุจิวุฒิ	สย. 5673
อาคม	เตชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วพี	รนต่ะอุอง	วก. 824
วริวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

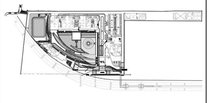
อาคาร

งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

แบบขยายห้องเครื่อง REUSE WATER PUMP ROOM และ SINGLE LINE DIAGRAM สำหรับระบบผลิตน้ำรียูส

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-DE-01

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ผู้รับจ้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจและประสานงานกับสถานที่ก่อสร้างและข้อกำหนดในสัญญาก่อสร้างโดยละเอียดแล้ว และรายงานข้อขัดแย้งหรือข้อบกพร่องต่างๆ ที่อาจมีในการก่อสร้างให้ครบถ้วนก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการไม่ได้ตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวข้างต้นก่อนเริ่มงานก่อสร้าง

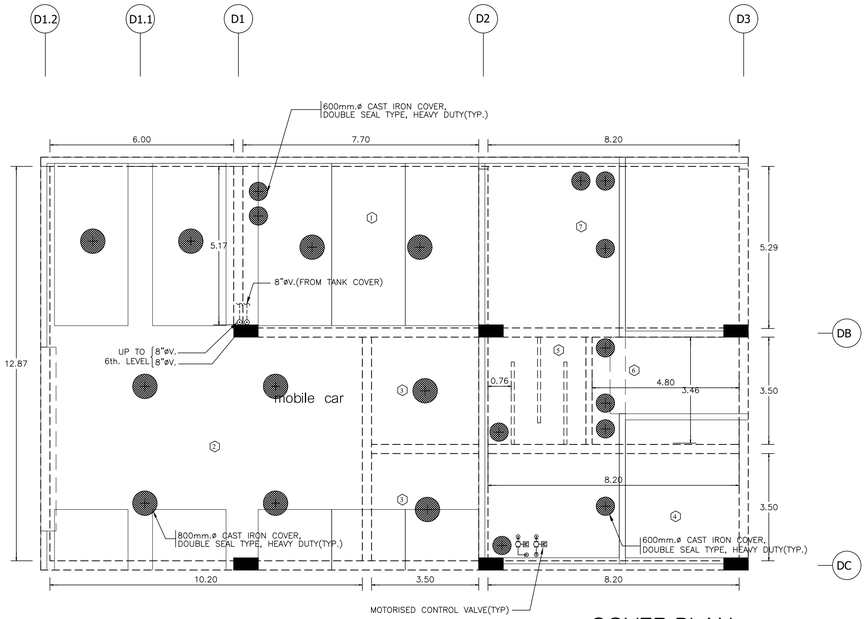
ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความมั่นคงแข็งแรงและความปลอดภัยของการก่อสร้างทั้งหมด ตลอดจนวิธีการก่อสร้างและการใช้เครื่องมือเครื่องจักรกลต่างๆ ในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของบุคคลภายนอกและของผู้ว่าจ้างอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องทำประกันภัยความเสียหายดังกล่าวข้างต้นให้ครอบคลุมถึงการก่อสร้างและการใช้งานในระหว่างการก่อสร้างด้วย

ผู้รับจ้างต้องจัดหาวิศวกรผู้ชำนาญการ ซึ่งมีใบอนุญาตเป็นวิศวกรตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพวิศวกรรม ให้ดำเนินการควบคุมงานก่อสร้างตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง

วัสดุทางวิศวกรรมทุกชนิดจะต้องได้รับการทดสอบคุณภาพและความแข็งแรงตามมาตรฐานวิศวกรรมที่ใช้งานทั่วไป ก่อนนำมาใช้งานในโครงการ ผู้รับจ้างต้องส่งรายการวัสดุที่จะนำมาใช้งานในโครงการให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนนำมาใช้งานในโครงการ

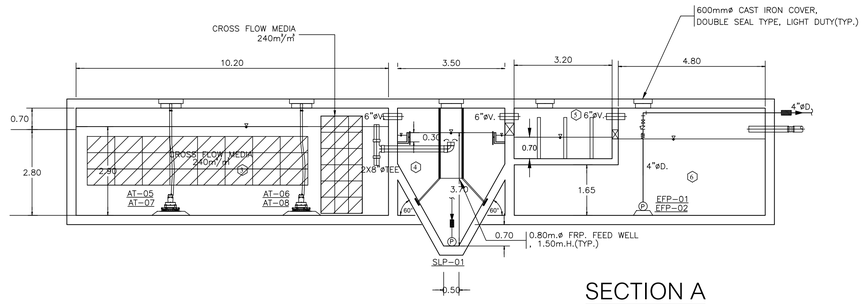
ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบก่อสร้างจริง (AS BUILT DRAWING) ของงานทั้งหมดที่ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบขยายรายละเอียดงานก่อสร้างเพิ่มเติม (SHOP DRAWING) ตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอ



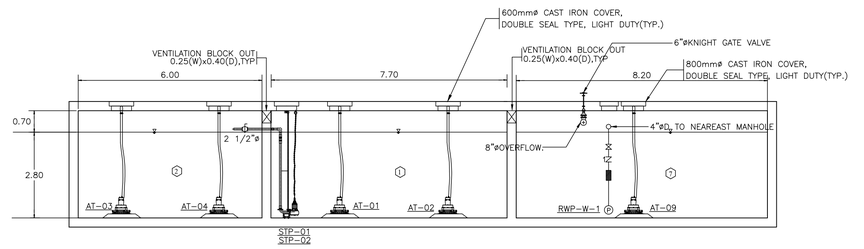
COVER PLAN

มาตราส่วน A1=1:100 A3=1:200



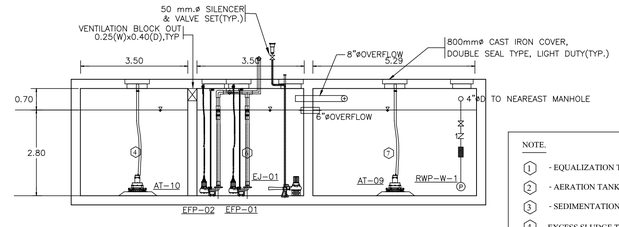
SECTION A

มาตราส่วน A1=1:100 A3=1:200



SECTION B

มาตราส่วน A1=1:100 A3=1:200

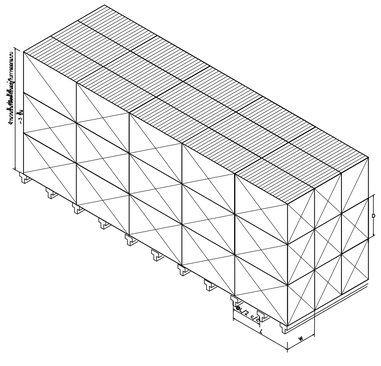


SECTION C

มาตราส่วน A1=1:100 A3=1:200

NOTE.

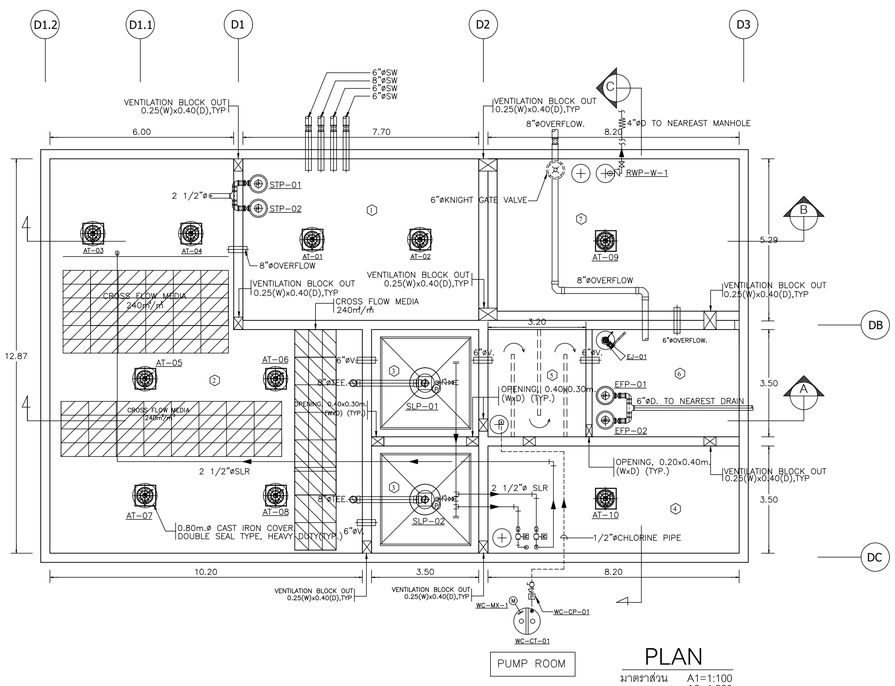
1. - EQUALIZATION TANK., 3.50 m. DEPTH., 2.80 m. WATER DEPTH.
2. - AERATION TANK., 3.50 m. DEPTH., 2.90 m. WATER DEPTH.
3. - SEDIMENTATION TANK., 4.60 m. DEPTH., 3.80 m. WATER DEPTH.
4. - EXCESS SLUDGE TANK., 3.50 m. DEPTH., 2.80 m. WATER DEPTH.
5. - CHLORINATION TANK., 1.65 m. DEPTH., 0.70 m. WATER DEPTH.
6. - EFFLUENT TANK., 3.50 m. DEPTH., 2.50 m. WATER DEPTH.
7. - REUSE TANK., 3.50 m. DEPTH., 2.80 m. WATER DEPTH.



วิธีติดตั้ง MEDIA-CROSS FLOW

PLASTIC TYPE	L (m)	W (m)	D (m)	ระยะวางตาม c/c (m)
CROSS FLOW	0.90	0.45	0.53	0.45

ติดตั้ง MEDIA จำนวน 276 UNIT



PLAN

มาตราส่วน A1=1:100 A3=1:200

แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตราส่วน A1=1:100 A3=1:200

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
	ปรีชา รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
นิเทศนากร		
	ปริญญา สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
	ชาตรี ชอประเสริฐสุข	ส.สน. 179
อุปัสถาปนิก		
	ชัชนิล ชัง	ส.ภส. 127
	พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล	ภ.สน. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		
	พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ	สย. 5673
	อาคม เศรษฐีญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
	วพี รนต่ะอยู่อง	วก. 824
	ววิวรรณ ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
	อนุช ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
	ดร.สมบัติ วนิชประภา	วพก. 842
	มนจิรา ทองปอน	ภพก. 47756

อาคาร

งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย I

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-DE-02

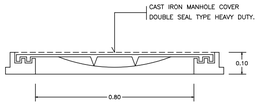
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

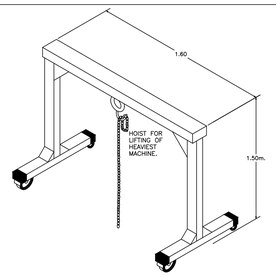
หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โดยรวมและบกก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างเพื่อจะแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้มีเวลาสำหรับการแก้ไขก่อนที่จะเริ่มแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ตัวประกอบการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของขอบรายอายุสัญญาใดได้

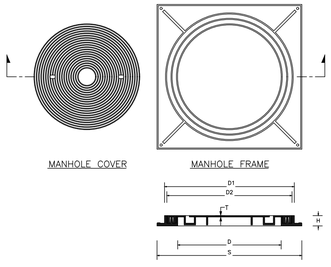
รายละเอียดของแบบมาตฐานต่างๆ ให้เป็นมาตัวแสดงไว้ในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแสดงที่ระบุเป็น หมาย) ท่านวิศวกรและโครงสร้าง มีอำนาจสั่ง ให้ตรวจสอบคุณภาพงาน หรือแยกงานนั้น วิศวกรผู้ออกแบบ กรณีเห็นการก่อสร้างชุดหรือ หากมีความจำเป็นส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบยังคลุมเครือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผ่านวิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้วิศวกรแก้ไขโดยทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของวิศวกรเป็นหลัก ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งคำถามแบบขยาย พร้อมแบบร่างลอยเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



DETAIL CAST IRON COVER.(HEAVY DUTY)
NOT TO SCALE.

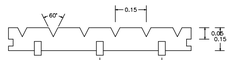


LIFTING EQUIPMENT FOR MACHINE.
NOT TO SCALE.

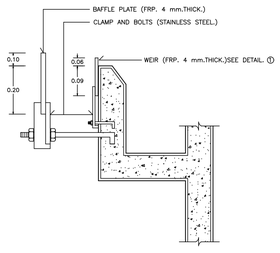


DETAIL CAST IRON COVER.(LIGHT DUTY)
NOT TO SCALE.

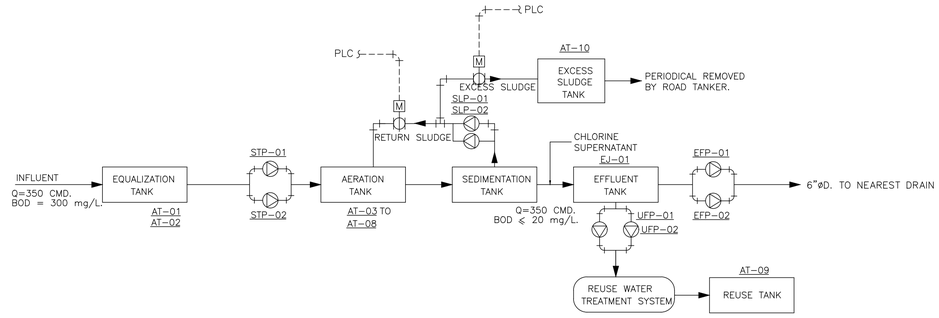
SERIES NO.	D	D1	S	H	D2	T	LOADS Kg.	WEIGHT Kg.
B-450	450	565	630	45	545	6	2000	
B-500	500	615	680	45	595	7	2000	
B-600	600	715	780	45	695	8	2000	
B-750	750	845	930	45	845	10	2000	
B-800	800	915	980	45	895	10	2000	
B-900								
B-1000								



DETAIL ①
NOT TO SCALE.



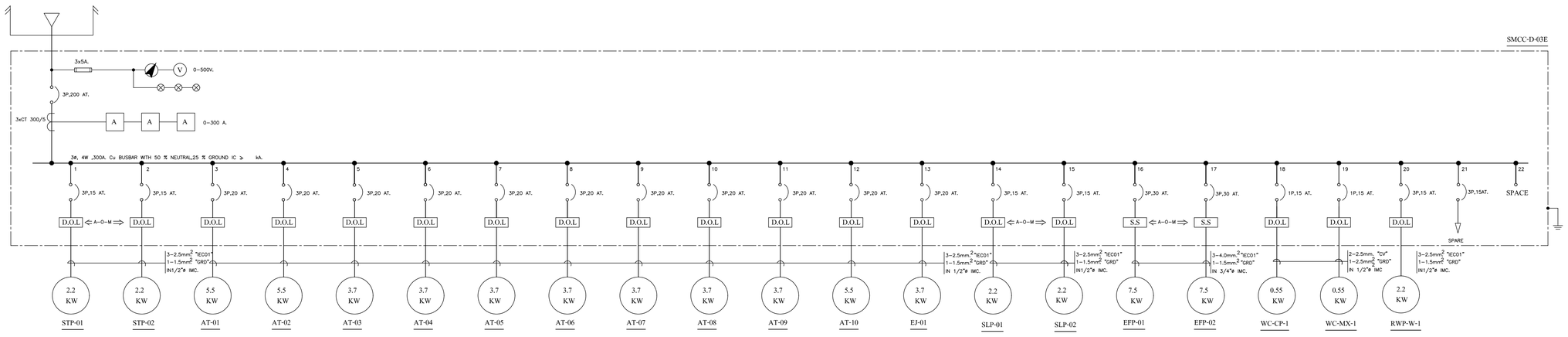
DETAIL OVERFLOW WEIR.
NOT TO SCALE.



WASTEWATER TREATMENT PLANT FLOW DIAGRAM

EQUIPMENT SCHEDULE.

ITEM	SYMBOL	DESCRIPTION	SYSTEM COMPONENT AND SPECIFICATION	EACH CAPACITY	APPROXIMATE ELECTRICAL DATA KW.	RPM.	V.	Ø.	Hz.	CONTROL FUNCTION AND CONTROL DEVICES	REMOTE ALARM/MONITORING (BMS)	REMARK
1.	STP-01 STP-02	TRANSFER PUMP	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP,NON-CLOG(CUTTER) TYPE,CLASS F INSULATED MOTOR WITH GUIDE RAIL FLOAT SWITCHES AND CONTROLS	Q = 100 GPM. H = 35 FT.	2.2	1,450	380	3	50	FLOAT SWITCHES IN SUMP : – LOW LEVEL STOP – INTERMEDIATE LEVEL START – IF ONE PUMP CANNOT HANDLE THE INFLOW, THE ALTERNATOR WILL START THE OTHER PUMP AUTOMATICALLY	– HIGH LEVEL ALARM – PUMP OVERLOAD ALARM (2 SETS) – PUMP RUN LAMP (2 SETS)	SMCC–D–03E
2.	A–01 A–02 A–10	AERATOR (EQUALIZATION TANK & EXCESS SLUDGE TANK)	SUBMERSIBLE AERATOR CLASS F INSULATED MOTOR WITH AIR FILTER, SILENCER,VALVE AND LIFTING CHAIN	5.5 – 6.9 $Kg.O_2/Hr.$ AT 3.0 $m.Aq^{-2}$	5.5	1,450	380	3	50	MANUAL AND AUTOMATIC OPERATED BY TIMER (PLC)	– OVERLOAD ALARM (3 SETS) – RUN LAMP (3 SETS)	SMCC–D–03E (PLC)
3.	A–03 A–04 A–05 A–06 A–07 A–08 A–09	AERATOR (AERATION TANK & REUSE TANK)	SUBMERSIBLE AERATOR CLASS F INSULATED MOTOR WITH AIR FILTER, SILENCER,VALVE AND LIFTING CHAIN	3.5 – 4.5 $Kg.O_2/Hr.$ AT 3.0 $m.Aq^{-2}$	3.7	1,450	380	3	50	MANUAL AND AUTOMATIC OPERATED BY TIMER (PLC)	– OVERLOAD ALARM (6 SETS) – RUN LAMP (6 SETS)	SMCC–D–03E (PLC)
4.	SLP–01 SLP–02	SLUDGE PUMP	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP,NON-CLOG(CUTTER) TYPE,CLASS F INSULATED MOTOR WITH GUIDE RAIL FLOAT SWITCHES AND CONTROLS	Q = 120 GPM. H = 30 FT	2.2	1,450	380	3	50	MANUAL AND AUTOMATIC OPERATED BY TIMER (PROGRAMMABLE CONTROLLER) – LOW LEVEL STOP	– OVERLOAD ALARM (2 SETS) – RUN LAMP (2 SETS)	SMCC–D–03E (PLC)
5.	EFP–01 EFP–02	EFFLUENT PUMP	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP,NON-CLOG TYPE,CLASS F INSULATED MOTOR WITH GUIDE RAIL FLOAT SWITCHES AND CONTROLS	Q = 250 GPM., H = 55 FT	7.5	1,450	380	3	50	SAME AS ITEM 1	– HIGH LEVEL ALARM – PUMP OVERLOAD ALARM (2 SETS) – PUMP RUN LAMP (2 SETS)	SMCC–D–03E
6.	EJ–01	EJECTOR PUMP	SUBMERSIBLE AERATOR CLASS F INSULATED MOTOR WITH AIR FILTER, SILENCER,VALVE AND LIFTING CHAIN	3.5 – 4.5 $Kg.O_2/Hr.$ AT 3.0 $m.Aq^{-2}$	3.7	1,450	380	3	50	MANUAL OPERATED – LOW LEVEL STOP	– OVERLOAD ALARM – RUN LAMP	SMCC–D–03E
7.	WC–CT–01	CHLORINE SOLUTION TANK	HDPE TANK WITH RC. FOUNDATION,COVER AND LEVEL INDICATOR	500 LITRES	–	–	–	–	–	–	–	–
8.	WC–CP–01	CHLORINE FEED PUMP	DIAPHRAGM METERING PUMP	Q = 0–20 LPH. H = 2 BARS.	0.55	–	220	1	50	MANUAL AND AUTOMATIC OPERATED BY TIMER	–	SMCC–D–03E
9.	WC–MX–1	CHLORINE MIXER	PVC COATED SHAFT & IMPELLER MIXER WITH TANK MOUNTING BRACKET	FOR 500 L.TANK	0.55	1,450	220	1	50	MANUAL OPERATED WITH LOCAL CONTROL	–	SMCC–D–03E
10.	RWP–W–1	REUSE WATER DRAINAGE PUMP	SUBMERSIBLE DRAINAGE PUMP,NON–CLOG TYPE,CLASS F INSULATED MOTOR WITH GUIDE RAIL FLOAT SWITCHES AND CONTROLS	Q = 80 GPM. H = 35 FT.	2.2	1,450	380	3	50	MANUAL OPERATED – LOW LEVEL STOP	– OVERLOAD ALARM – RUN LAMP	SMCC–D–03E



โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.ส.ก.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.ส.ก. 602

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

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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รมค่ะอ่อง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

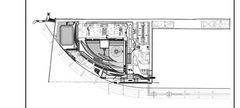
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองป่อน ภพก. 47756

อาคาร
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย II

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-DE-03

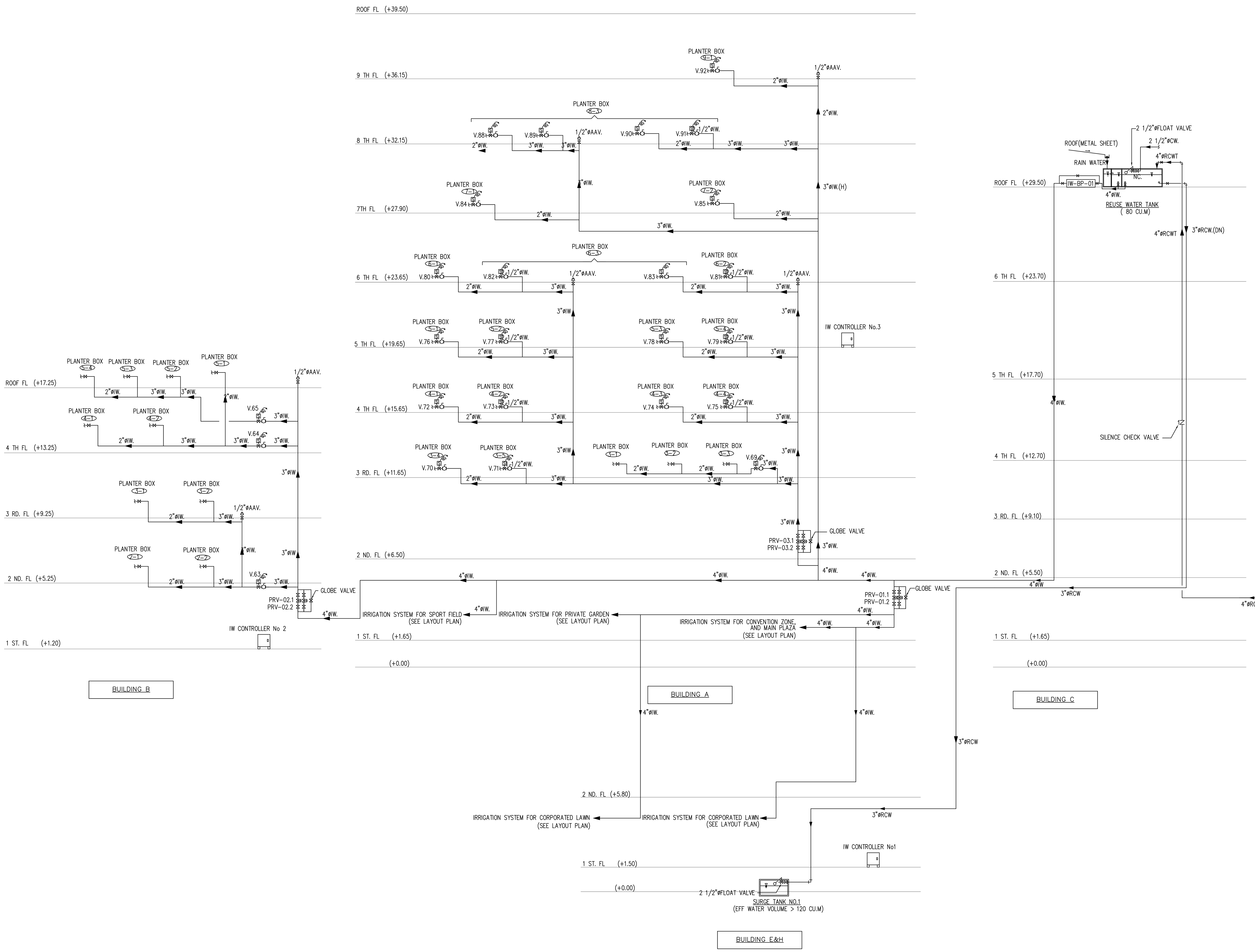
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

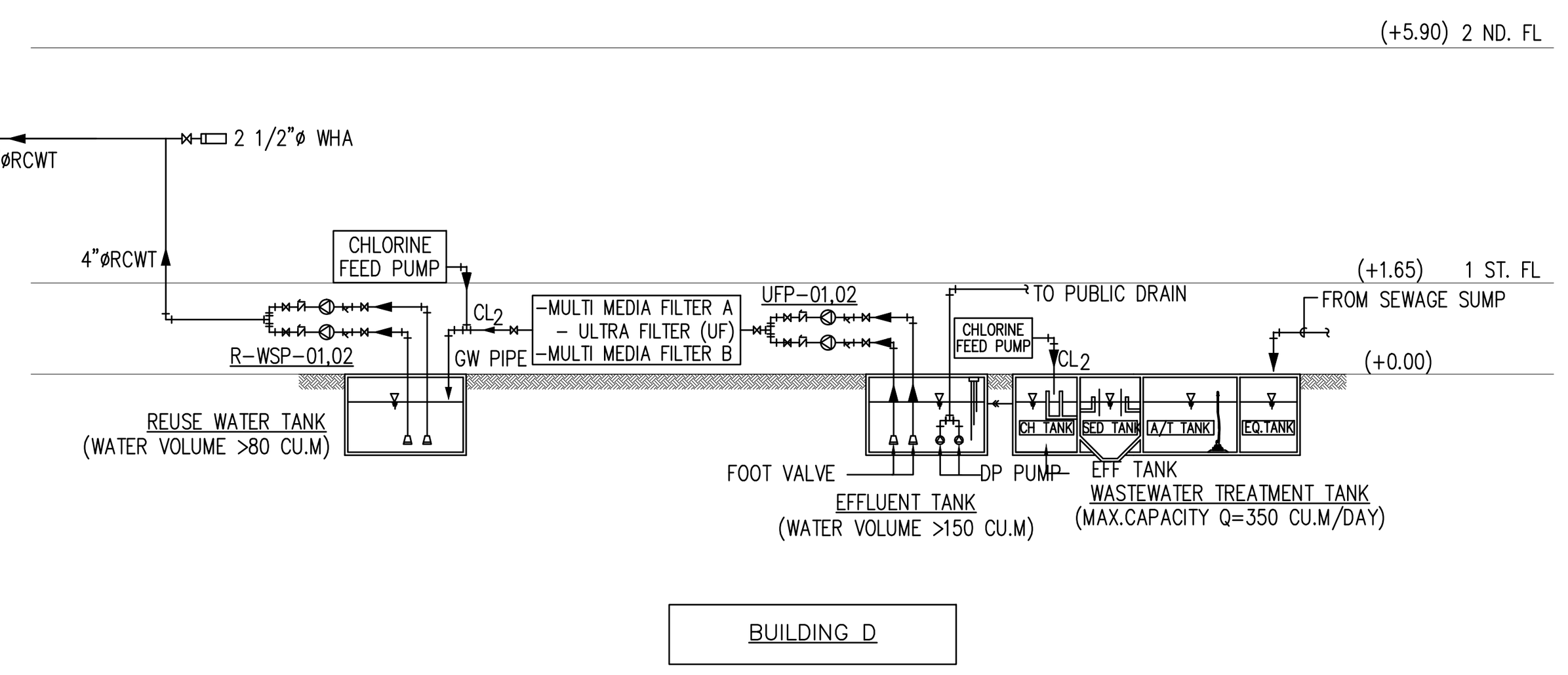
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาทางได้สามารถใช้ประโยชน์ในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้ของความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แก้ไขปัญหาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรปรึกษาก่อน ก็ดำเนินการใดๆ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และขอขยายอายุสัญญาได้

ระยะทางรุนและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวแทรชีวะในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทรชีวะอื่นเด็ด หมาย) ท่านมีหน้าแบบโดยตรง อาจมีขอผลิต ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความผิดพลาดส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบหรือคลาดเคลื่อนกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผ่านสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ได้การแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นขอยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องควบคุมงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบตามข้อยุติขั้นตอน หากมีความผิดพลาดในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย 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

PRV.SCHEDULE

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

หมายเหตุ

PRV-01 เดิมให้ยกเลิก และ เสนอเป็น PRV-01.1 และ PRV-01.2
PRV-02 เดิมให้ยกเลิก และ เสนอเป็น PRV-02.1 และ PRV-02.2
PRV-03 เดิมให้ยกเลิก และ เสนอเป็น PRV-03.1 และ PRV-03.2

ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำรียูสและระบบรดน้ำต้นไม้แบบอัตโนมัติ

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้าง และตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส-สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว-สถ. 602

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

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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิวุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกูล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
รพี รนต์ละออง วก. 824
รวิวรรณ ติวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

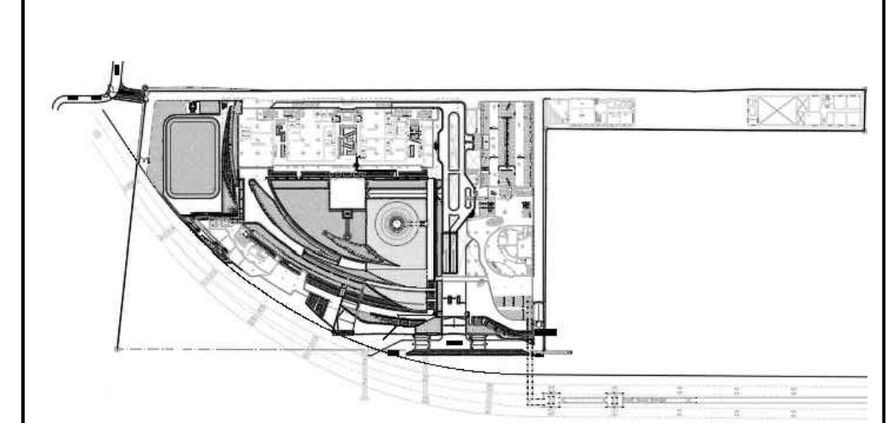
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วฟก. 842
มนจิรา ทองปอน ภฟก. 47756

อาคาร
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

ไดอะแกรมระบบจ่ายน้ำรียูส และระบบรดน้ำต้นไม้แบบอัตโนมัติ

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-LS-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

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 สามารถทำงานควบคู่ไปกับกับโปรแกรม 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
- มีของต่อ สำหรับตัวเซ็นเซอร์ และมีตัว ปุ่ม Bypass เพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานของตัวเซ็นเซอร์ได้ทันที
- มีตัวตรวจสอบการทำงานภายในเครื่อง เพื่อช่วยยืนยันการทำงาน ตารางการรดน้ำให้เป็นไปอย่างมีระบบ
- มีตัวตรวจวัดการทำงานที่ผิดปกติของการต่อสายไฟจากวาล์ว หรือ จาก Breaker
- มี Diagnostic FeedbackTM แสดงที่หน้าจอเมื่อเจอการทำงานที่ผิดปกติ และจะแสดงไฟเตือนพร้อมขอความขึ้นที่หน้าจอ
- 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 ทำให้ใช้งานได้ทนทน
- 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
- มีฝาครอบหน้าปัดเพื่อป้องกันความเสียหาย

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 วิธีเชื่อมความร้อน (Butted Welding)
- หรือต่อด้วยข้อต่อชนิดรับแรงดัน (Compression Fitting)

ระดับหลังท่อ
- ประมาณ 30 ซม.จากผิวดิน

การเดินท่อ
- การเดินท่อขนาดต่างๆที่แสดงไว้ในแบบเป็นเพียงแนวทางในการออกแบบเท่านั้น 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
- รัศมีการจายน้ำ 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 รัศมีการจายน้ำ 6.8-13.7 m.
- เปลี่ยน Nozzle ได้โดยไม่ต้องมีเครื่องมือช่วย
- ใช้แรงดันน้ำในการหมุนกลับของสปริงเกลอร์
- โครงสร้างพลาสติกแข็งแรงทนทานมีเสริมด้วยแกนโครงสร้าง
- ใช้งานกับน้ำสกปรกได้
- มีไส้กรองภายใน
- มีค่า Precipitation Rate ระหว่าง 7.0-25.0 mm/h
- ความสูงทั้งหมด 9$\frac{3}{8}$" (23.6 cm) เส้นผ่าศูนย์กลางด้านบน 5" (12.7 cm)
- สามารถปรับระดับ Arm Spring ในกรณีที่แรงดันต่ำได

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 เพื่อพุ้มให้แน่นและป้องกัน สิ่งสกปรกเข้าลงไป และเพื่อไม่ให้มีน้ำไหลออกมา
- มีแรงดันใช้งานในช่วง 1.0 - 4.8 bar
- ทางน้ำเข้าเป็นเกลียวใน ขนาด $\frac{1}{2}$"
- มีเส้นผ่าศูนย์กลางรอบนอก 1$\frac{1}{4}$" (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
- มีไส้กรองลีฟ่าขนาด 0.02" x 0.02" เพื่อป้องกันการอุดตันและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- มีตัวบงชี้ L ในการปรับมุมการรดน้ำ โดยการหมุนไปทางซ้ายมือ
- สกรูที่ด้านบนทำจาก Stainless steel สามารถปรับลดรัศมีและอัตราการไหลได้
- 18 VAN Nozzle รัศมีการจายน้ำ 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 รัศมีการจายน้ำ 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 รัศมีการจายน้ำ 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 รัศมีการจายน้ำ 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 รัศมีการจายน้ำ 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 รัศมีการจายน้ำ 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 รัศมีการจายน้ำ 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 รัศมีการจายน้ำ 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
- ขอตอแบบ 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)
- ขอต่อ Spiral Barb แบบ SBE-075 ($\frac{3}{4}$") 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)
- ขอต่อ Spiral Barb แบบ SBE-050 ($\frac{1}{2}$") 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
- รัศมีการจายน้ำ 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)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.สถ. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ.สถ. 3682
อิงรา 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.สถ. 179

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

วิศวกรโครงสร้างและโยธา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฒิ สย. 5673
อาคม เศชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รมต่ออ่อง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

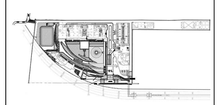
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

ข้อกำหนดงานระบบรดน้ำต้นไม้ชนิดอัตโนมัติ

KEYPLAN



แบบที่

SW-G-LS-02

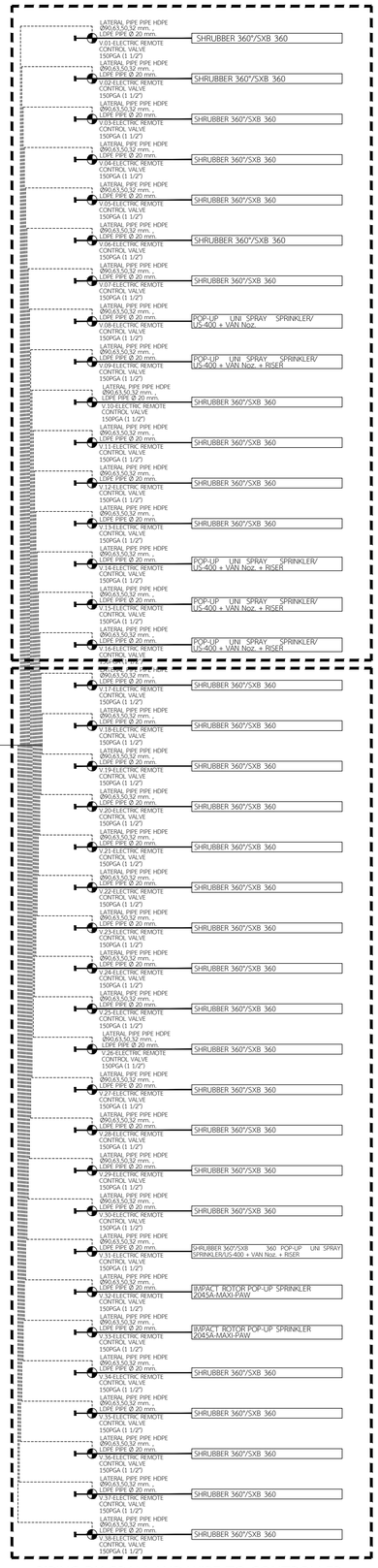
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

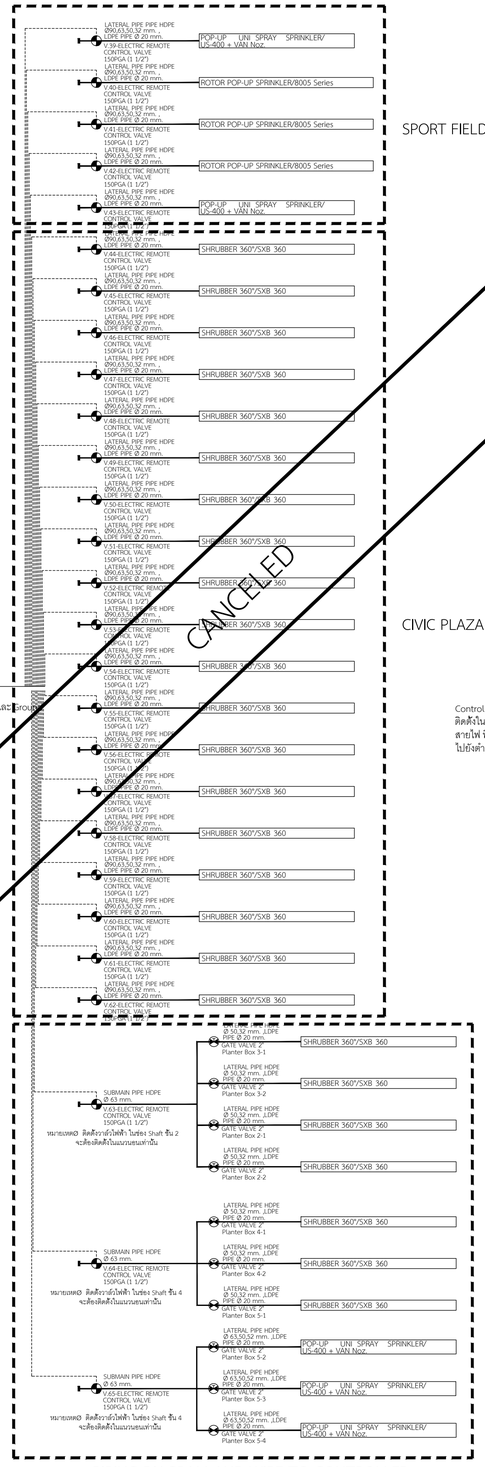
ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โดยวางแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ปริมาณไม่ปรากฏความผิดพลาด ของงานก่อสร้าง และได้เผื่อเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดจนต้องรับผิดชอบในระยะของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายการทุกสิ่งทุกอันไป

ระยะทางและมาตราส่วนต่างๆ ในที่ปรากฏบนแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่เขียนมือ หลาม) ห้ามวัดจากแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความหนึ่งส่วนใดที่ยังขาดแคลนรายการประกอบแบบที่ต้องกำหนดในที่นี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องปรึกษาและสอบถามผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ความเห็นในเรื่องนั้นก่อนที่จะดำเนินการใดๆ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ของสถาปนิก วิศวกรเป็นที่สุด ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบระหว่างก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบต่างๆในทุกชั้นตอน หากมีความไม่พึงพอใจในแบบผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอตลอดจนควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



PIPING DIAGRAM AND WIRE TO CONTROLLER

ตัวที่ 1

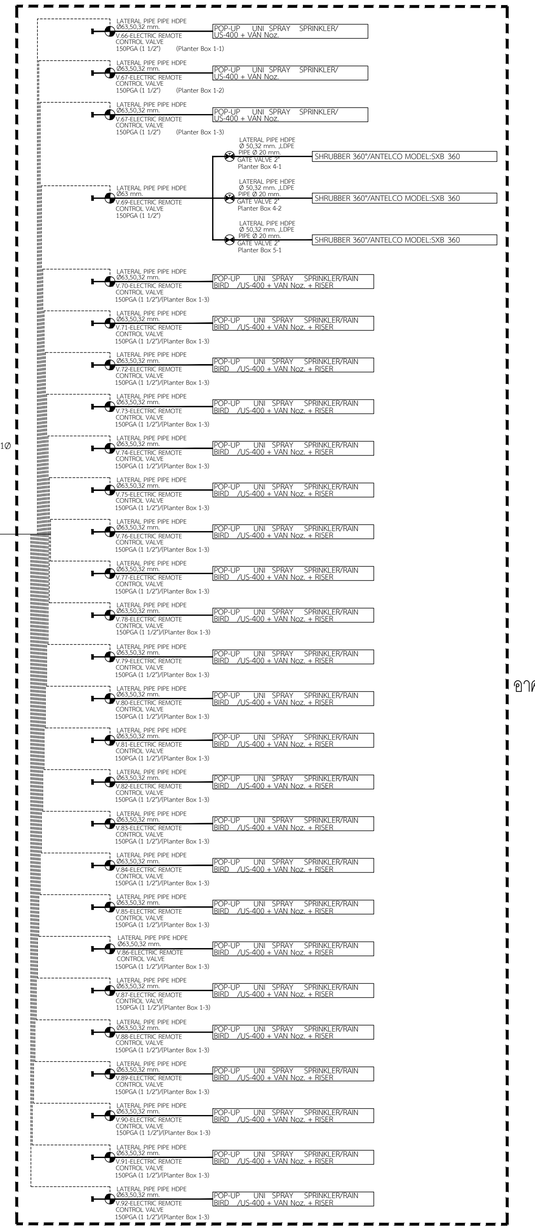


PIPING DIAGRAM AND WIRE TO CONTROLLER

ตัวที่ 2

PIPING DIAGRAM AND WIRE TO CONTROLLER

ตัวที่ 3



โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

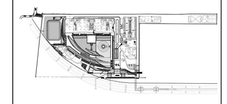
บริษัท ศศิ สิมะเดช์เย็น จำกัด
SASI D&M CO., LTD.

ผู้บำนวยการโครงการ		
ทวีวัตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ		
วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ		
โอภาส	หาญเจนสักษณ์	ภ.สถ. 3682
อัมรา	อุ่นหวล	ภพท. 40543
สถาปนิก		
เอนก	เจริญพิริยะเวศ	ว.สถ. 459
จิระศักดิ์	ผุยมุลตรี	ภ.สถ. 6616
ปรีชา	รุ่งจุไพศาล	ส.สถ. 1955
นิเมทนาการ		
ปริญญา	สมบัติวัฒนกุล	ส.สถ. 2453
ชาคริ	ชยประเสริฐสุข	ส.สถ. 179
อุปัตยกานิก		
ชัชนิล	ชัง	ส.สถ. 127
พิมพ์พรรณ	ทิพย์มงคล	ภ.สถ. 301
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารและไฮยา		
พิสิฐ	กาญจนรุจิรุฬิ	สย. 5673
อาคม	เศชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบบอากาศ		
พรี	รมย์ดะอออง	วก. 824
วรินรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมนึก	วนิชประภา	ภพท. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพท. 47756
อาคาร		
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร		

แบบแสดง

ไดอะแกรม IRRIGATION SYSTEM CONTROLLER : MAIN PLAZA, CIVIC PLAZA, SPORT IFIELD, CONVENTION PLAZA

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-LS-03

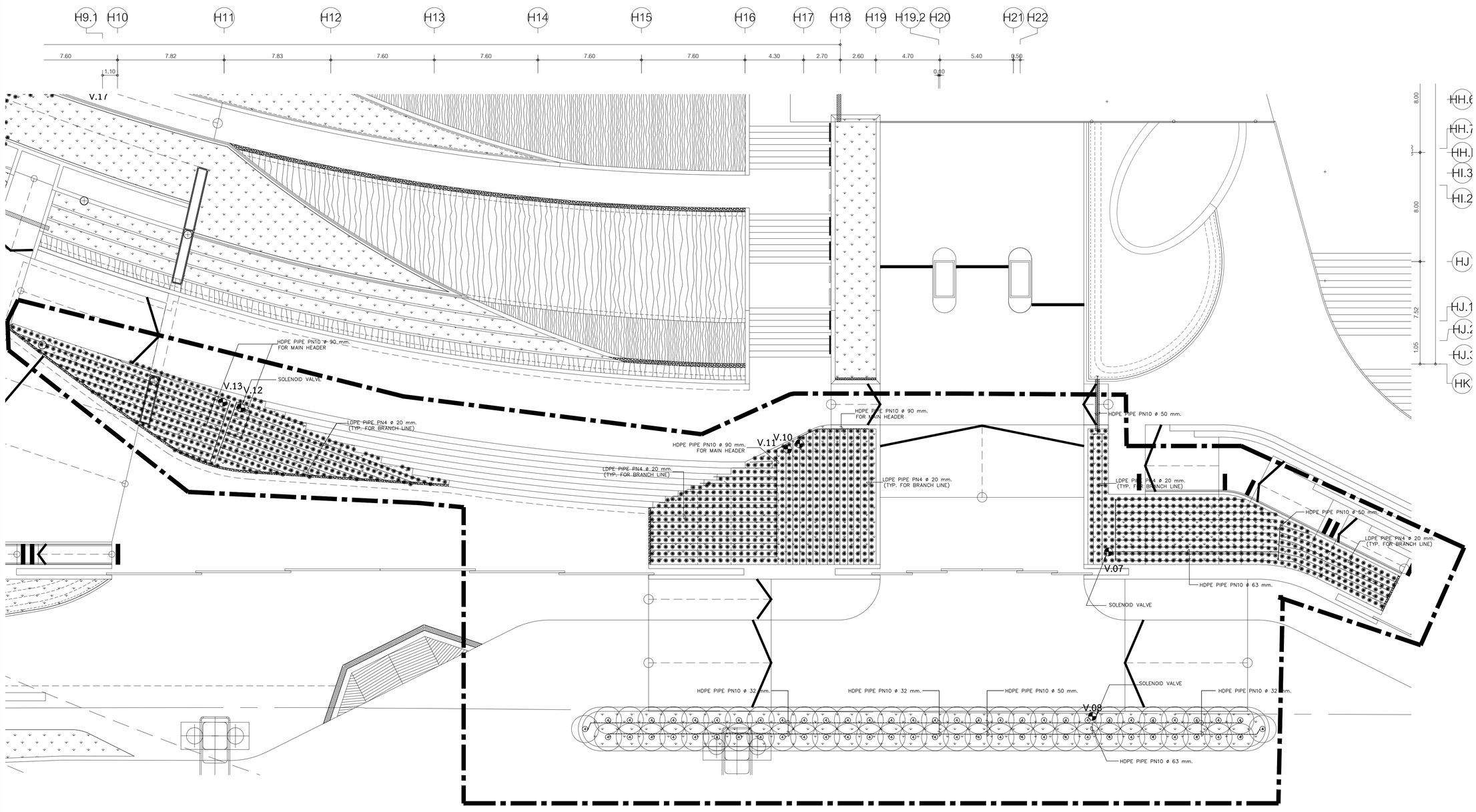
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในสู่ชีวิตงานในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ตลอดแบบนี้ไม่ได้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอยความมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิศวกรรมศาสตร์ ของงานก่อสร้าง และได้เสียเวลาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรปรึกษาก่อให้ๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขตามวิธีของของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของของรายการที่ผู้ออกแบบได้

ของสถาปนิกและวิศวกรผู้ควบคุมงาน ให้ถือเอาตัวแทนที่จ้างรูปแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนที่ชี้ชัดเป็น หมาย) ท่านมีหน้าที่ควบคุมโดยตรง อำนึ่งของเขียว ให้ของเอาผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่ยังแสดงรายการประกอบแบบที่ต้องกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้พิจารณาให้เป็นที่เข้าใจโดยให้เสร็จก่อนที่ของสถาปนิก วิศวกรเป็นเจ้าของผู้ รับจ้างก่อสร้างของต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบตางๆในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำแบบขยาย 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"

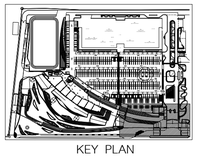
HDPE PIPE PN10 ø 90 mm.
HDPE PIPE PN10 ø 63 mm.
HDPE PIPE PN10 ø 50 mm.
HDPE PIPE PN10 ø 32 mm.
LDPE PIPE PN4 ø 20 mm.
SLEEVE ท่อส่งน้ำ ø 4"
SLEEVE ท่อส่งน้ำ ø 3"

IRRIGATION PLAN : MAIN PLAZA

มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

ËÁÒÀáÉµØ

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

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะเดชเรือง จำกัด
SASI DAM CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ		
ทวีจิตร	จันทรสาขา	ส-สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ		
วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว-สถ. 602
ผู้ชำนาญโครงการ		
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
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	เศรษฐัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วพี	รนต่ะอยู่อง	วก. 824
วริวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

อาคาร

งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้)
MAIN PLAZA

KEYPLAN



แบบที่

SW-G-LS-04

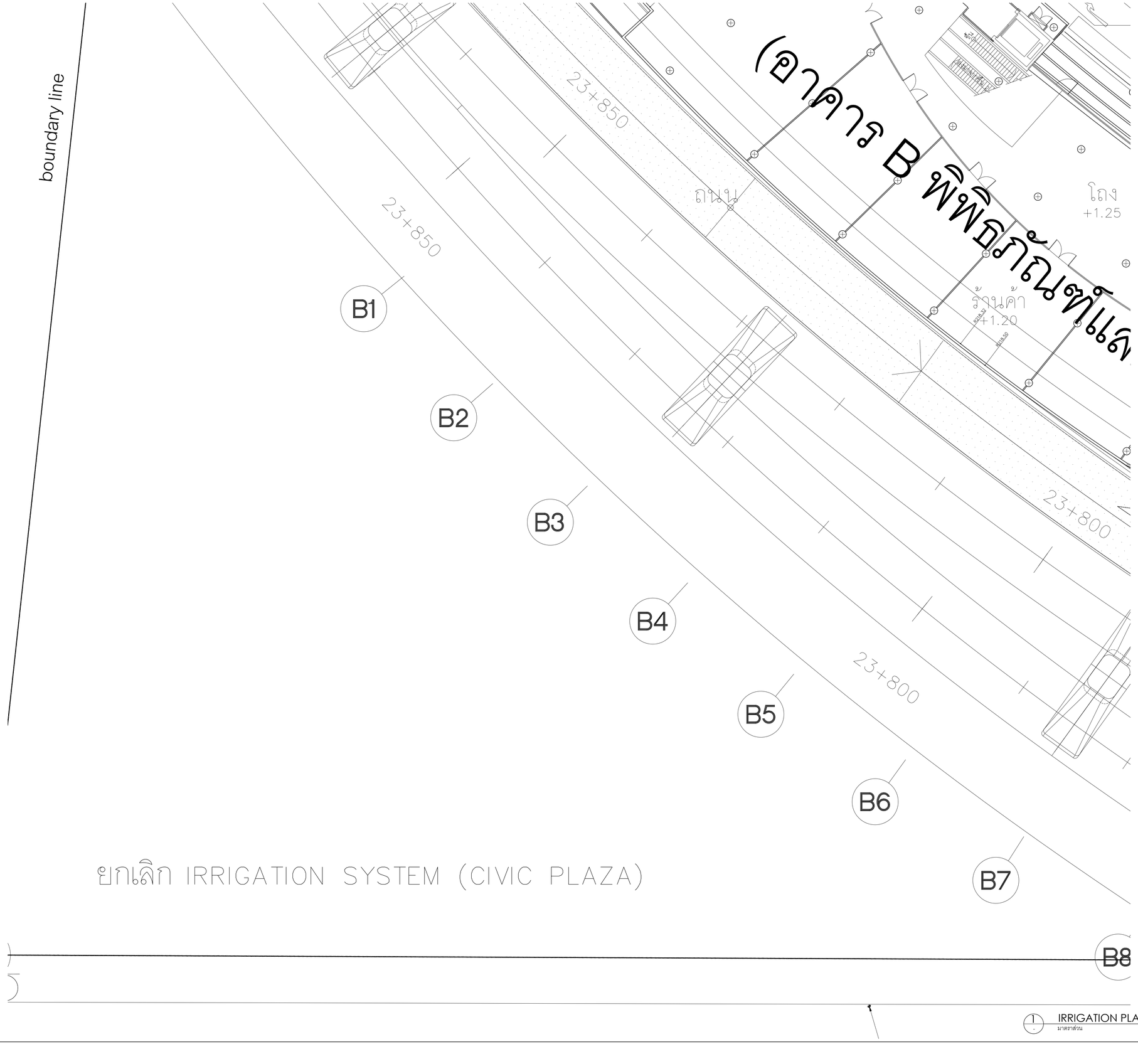
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

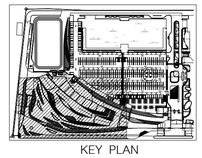
หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โครงระบบก่อสร้างคอลัมน์ รายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยคอลัมน์ และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และให้เป็นมาตรฐานในงานที่อาคลเสร็จแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขตามที่วิศวกรของผู้รับจ้างก่อสร้างและ และของเจ้าของผู้ถือกรรมสิทธิ์ในที่

วิศวกรผู้ออกแบบงานสุขาภิบาลและดับเพลิง ได้ออกแบบระบบดับเพลิงโดยการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงแบบยืนภายในอาคาร (ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง) ทางวิศวกรแบบ



1 IRRIGATION PLAN : CIVIC PLAZA (PART 1)
มาตราส่วน 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		
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	ผุยมุสดรี	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	เตชะธัญญกุล	สย. 5661
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
วพี	รนต่ะอยู่อง	วก. 824
ววิวรรณ	ดิวะวงศ์	ภก. 36473
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง		
อนุช	ธีรสิงห์	สส. 618
วิศวกรระบบไฟฟ้า		
ดร.สมบัติ	วนิชประภา	วพก. 842
มนจิรา	ทองปอน	ภพก. 47756

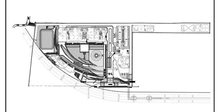
อาคาร

งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

IRRIGATION PLAN (ฝังงดน้ำต้นไม้)
CIVIC PLAZA (PART 1)

KEYPLAN



แบบที่

SW-G-LS-05/1

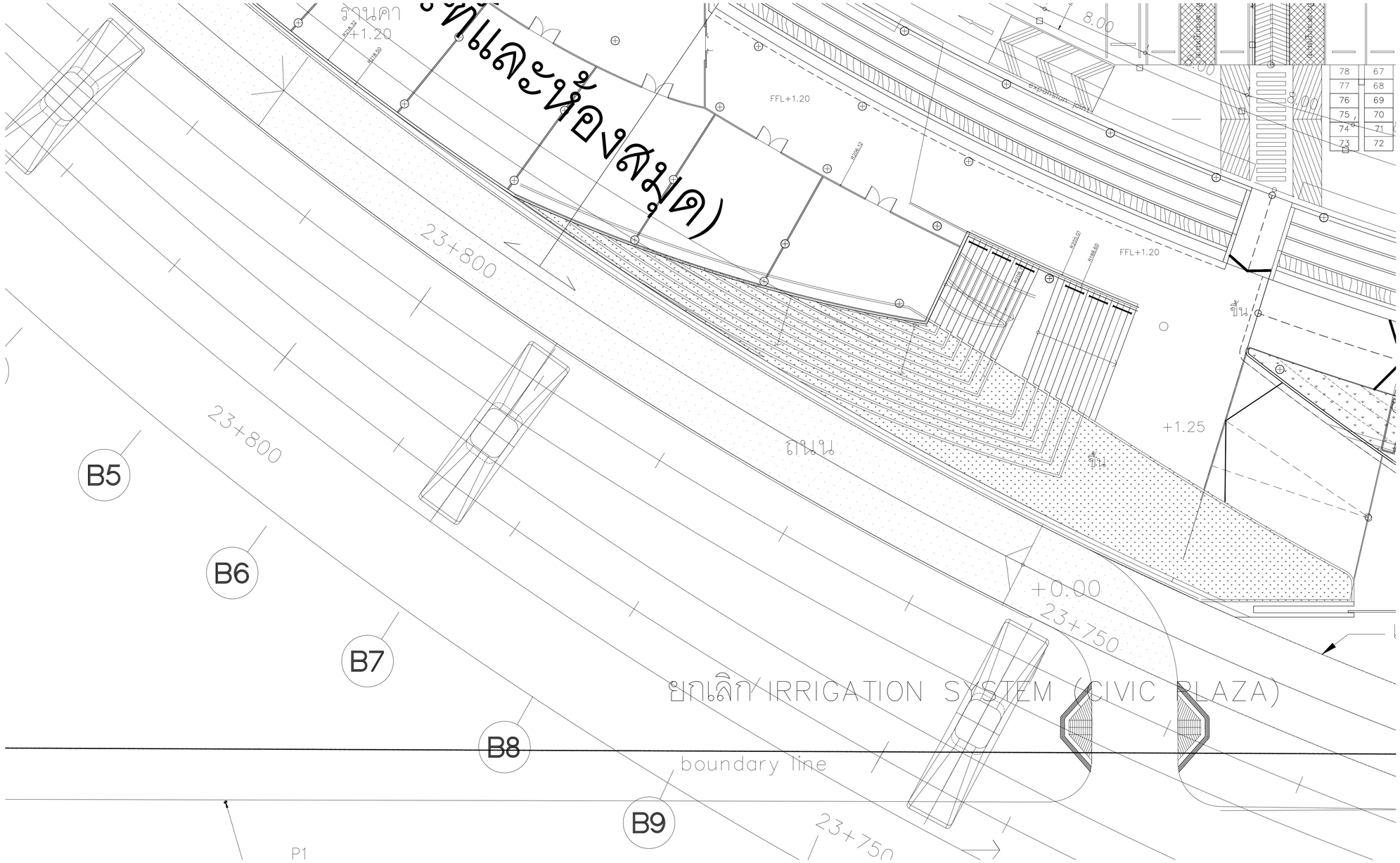
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

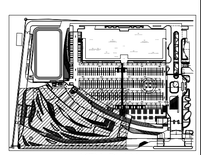
หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โครงระบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัสดุประกอบ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และให้เป็นไปตามสำหรับการแก้ไขที่ถูกต้องทั้งสิ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตกลงทำการแก้ไขตามที่ใช้งานของผู้รับจ้างก่อสร้าง และของรายการอาจารุ่งคุณภาพได้

วรรณคดีงานและงานช่างต่างๆ ให้เป็นมาตรฐานที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนที่ยืนยันเป็น หมายเหตุ ทางวิศวกรแนะให้ตลอด) ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความพลาดส่วนใดที่ไม่ชัดเจนของการนี้ วิศวกรเป็นต่อผู้ รับจ้างก่อสร้างตกลงจะแก้ไขให้ตามที่ได้ โดยให้ถือคำวินิจฉัยของการนี้ วิศวกรเป็นต่อผู้ รับจ้างก่อสร้างตกลงตรวจสอบงานก่อสร้างในระบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางในทุกขั้นตอน หากมีความไม่พึงพอใจในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างตกลงจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



1 IRRIGATION PLAN : CIVIC PLAZA (PART 2)
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300


KEY PLAN

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีวัตร จันทรสาขา ส.ส.ก.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.ส.ก. 602

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

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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและไฮยา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฬิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะอยู่อง วก. 824
วริวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

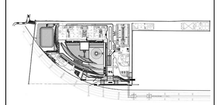
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

IRRIGATION PLAN (ฝังรดน้ำต้นไม้)
CIVIC PLAZA (PART 2)

KEYPLAN



แบบที่
SW-G-LS-05/2

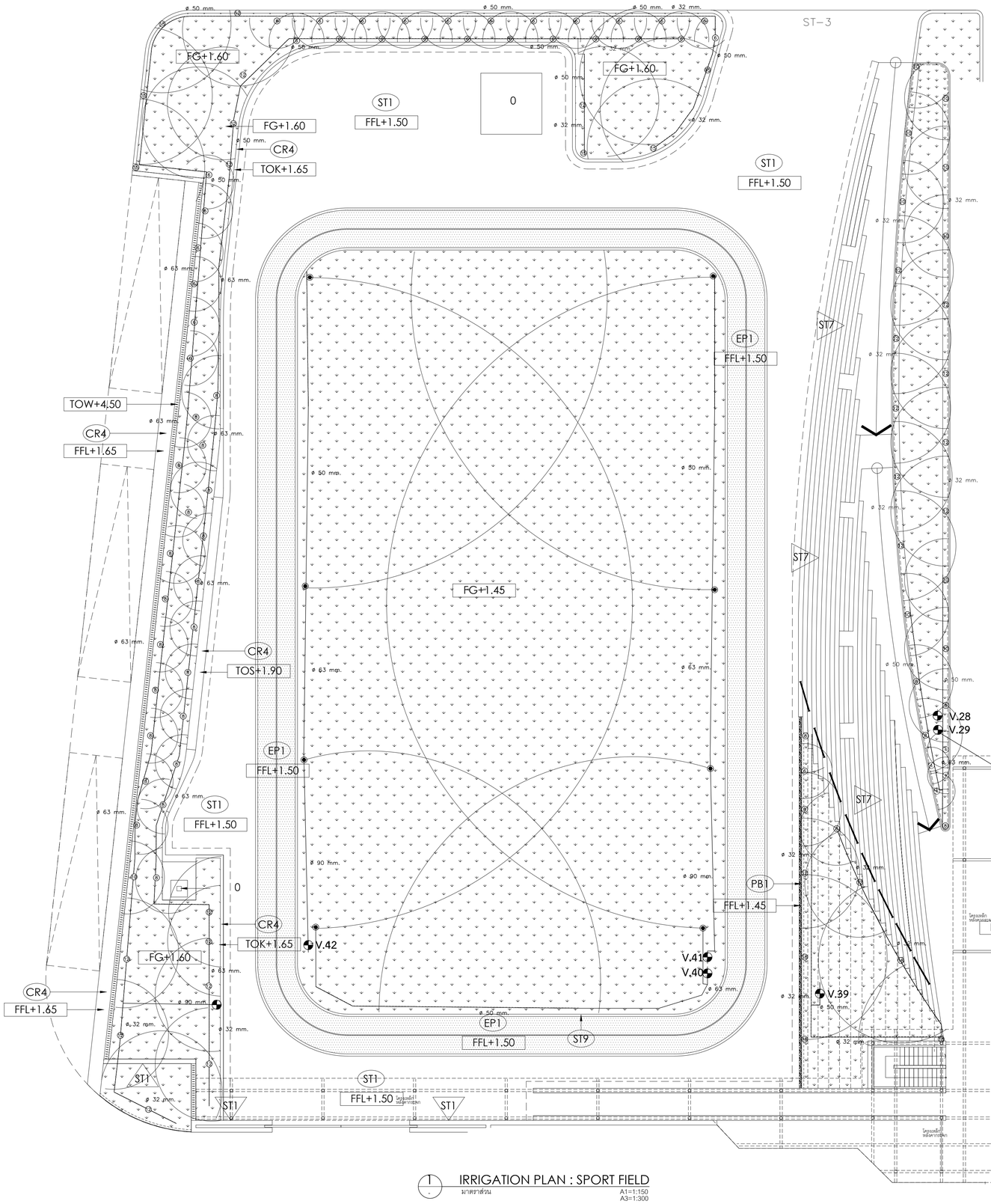
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โครงระบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างได้ตรวจสอบและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างได้รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้ตรวจสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้างควรประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตกลงดำเนินการแก้ไขตามที่ได้รับจากของผู้รับจ้างก่อสร้าง และของรายการอายุที่ปฏิญญาไม่ได้

วงจรคาดว่าแผนภาพฐานต่างๆ ให้เรียกตำแหน่งจริงในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตำแหน่งที่เป็นเส้น คอนกรีต) ท่านมีความประโยคและ ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความเห็นส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบยังคลุมอยู่ในข้อพิจารณา ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องในจะแสดงสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ข้อความเป็นไปในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นหลักสำคัญ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบตามๆ ในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ



1 IRRIGATION PLAN : SPORT FIELD
มาตราส่วน A1=1:150 A3=1:300

LEGEND

- ROTOR POP-UP SPRINKLER/8005 R=21.3 m. Flow Rate 5.23 cu.m/h. PR=23 mm/h at 4.0 bars
- 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.

ËÄÒÀáËµØ
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

SLEEVE ท่อลงน้ำ ø 4"
SLEEVE ท่อลงน้ำ ø 3"

KEY PLAN

โครงการ
ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ
บริษัท ศศิ ดีมอนด์เอ็ม จำกัด
SASI DIAM CO., LTD.

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.ส.ถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.ส.ถ. 602

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

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

มัณฑนากร
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 กาญจนรุจิรุฬิ ส.ย. 5673
อาคม เศรษฐัญญกุล ส.ย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รมค่ะอยู่อง 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
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง
IRRIGATION PLAN (ผังงดน้ำต้นไม้)
SPORT FIELD

KEYPLAN

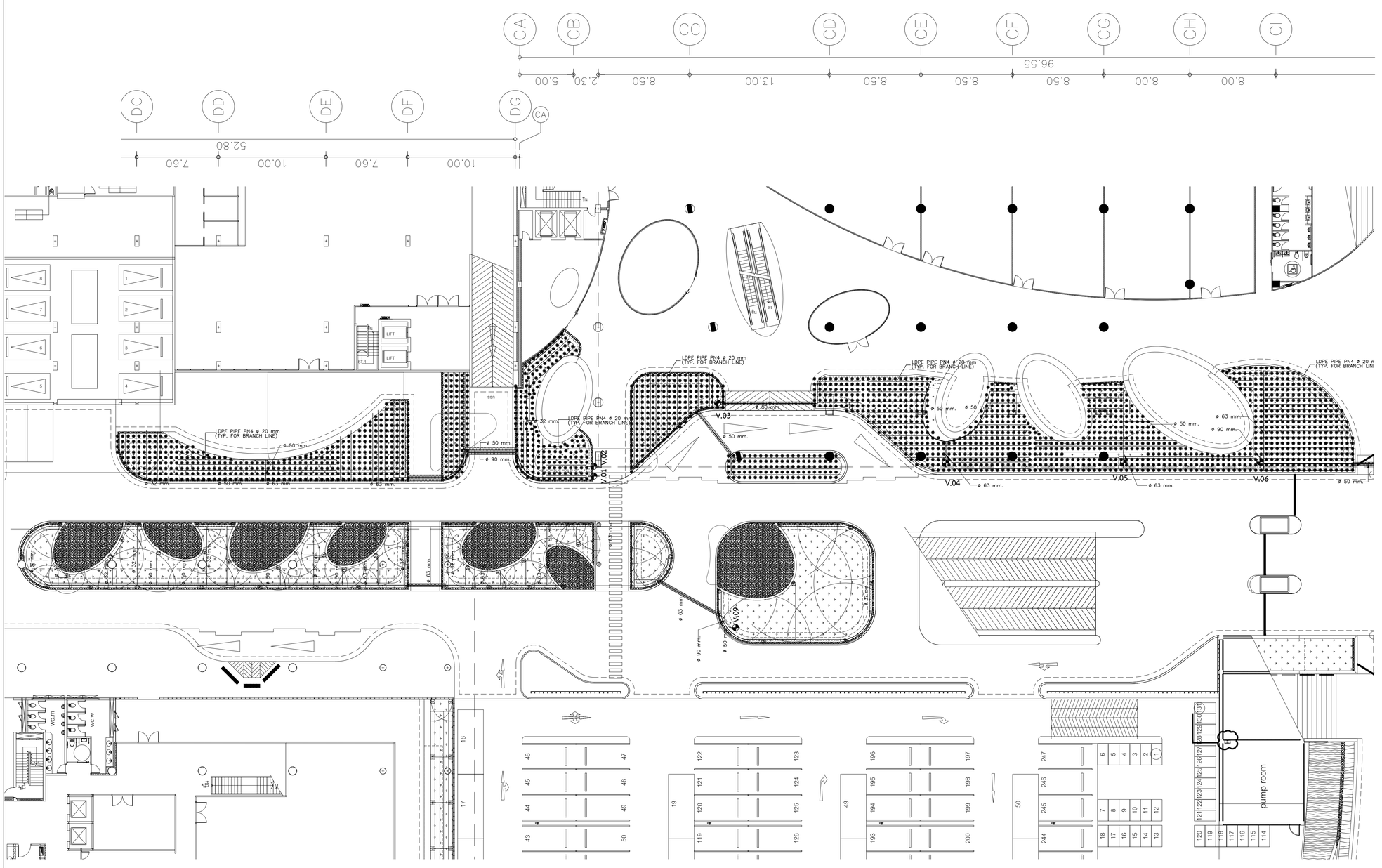
แบบที่
SW-G-LS-06

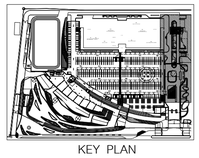
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ
ผู้รับจ้างก่อสร้างมีเงื่อนไขข้อกำหนดในการก่อสร้าง โดยตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นในโครงการวิศวกรโยธา, วิศวกรไฟฟ้าและวิศวกรเครื่องกล ความแข็งแรงและความปลอดภัย ของงานก่อสร้าง และโดยมีข้อเสนอสำหรับการแก้ไขที่ถูกต้องก่อนเริ่มงานก่อสร้าง หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง หรือรายการโดยๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดจนการแก้ไขต่อเหตุของผู้รับจ้างก่อสร้างและ และของรายการดังกล่าวนี้ด้วย

วัสดุตามรายละเอียดรายการต่างๆ ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นผลิตภัณฑ์ที่ระบุเป็นตัวอย่าง) ท่านมีหน้าที่ยื่นเสนอตัวอย่างมีเอกสารประกอบให้ครบถ้วนเพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง หรือสั่งซื้อ หากผู้รับจ้างก่อสร้างฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรื้อถอนงานออกไป โดยไม่มีค่าจ้างใดๆ ทั้งสิ้น และให้ผู้รับจ้างก่อสร้างนำวัสดุที่ถูกต้องมาทำการก่อสร้างใหม่ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบแบบงานก่อสร้างกับแบบก่อสร้างงานระบบทางวิศวกรรมทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างจะต้องสร้างตลอดจนจัดทำแบบขยาย หรือแบบขยายตลอดจน SHOP DRAWING เสนอตลอดจนขอคำแนะนำ เพื่อพิจารณาอนุมัติ





KEY PLAN

IRRIGATION PLAN : CONVENTION PLAZA

มาตราส่วน A1=1:200 A3=1:400

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"

ÉÄÒÀëÉµØ

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

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.ส.ถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.ส.ถ. 602

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

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

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

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

วิศวกรโครงสร้างและไฮยา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฒิ สย. 5673
อาคม เศชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รมต่ละออง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

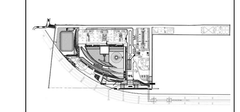
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพก. 842
มนจิรา ทองปอน ภพก. 47756

อาคาร
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

IRRIGATION PLAN (ผังรดน้ำต้นไม้)
CONVENTION PLAZA

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-LS-07

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

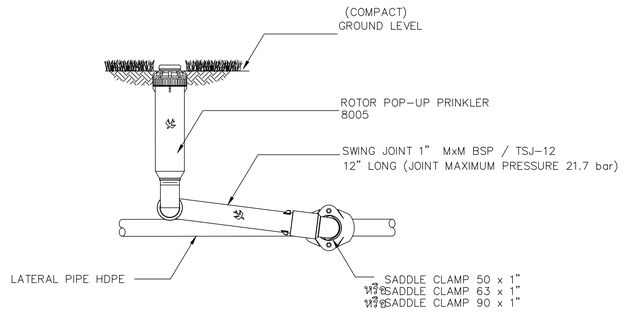
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง โดยรวมแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ต้องแก้ไขให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และโดยเฉพาะสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรปรึกการโดยทันที ก่อน ผู้รับจ้างก่อสร้างตลอดทำการแก้ไขด้วยวิธีการของผู้รับจ้างก่อสร้าง และของการอาคารผู้คุมงานนั้นๆ

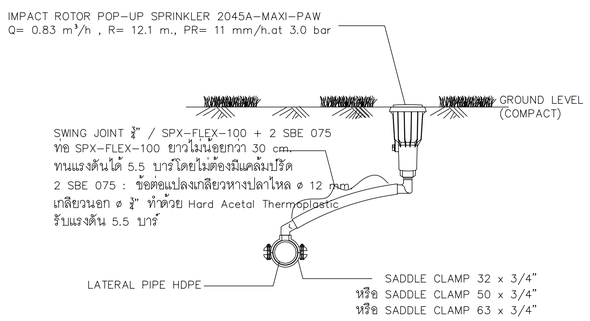
ตรวจสภาวะแวดล้อมก่อนการขุดเจาะ ให้ใช้เอกสารพิมพ์เขียวคู่ในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแหน่งที่ชัดเจนมีหลายๆ) ท่านวิศวกรแบบโดยตรง อาจมีข้อแตกต่าง ให้ตรงกับผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่ขัดแย้งและการปรากฏแบบที่ตอกับที่ตรงกันในที่ตั้งแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งและสอบถาม วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นๆ ของสถานนี้ วิศวกรเป็นเจ้าของผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบตามรูปในทุกขั้นตอน หากมีความไม่พึงพอใจในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องส่งหน้าแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

Rotor 8005 เป็น POPUP ฉีดพ่นน้ำได้ 11.90 - 24.70 เมตร



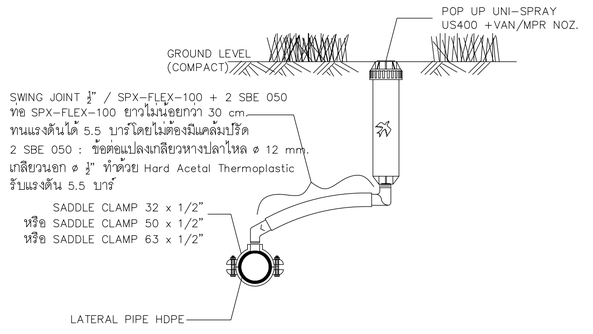
รายละเอียดแสดงการติดตั้ง
ROTOR POP–UP SPRINKLER 8005
ไม่แสดงมาตราส่วน

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



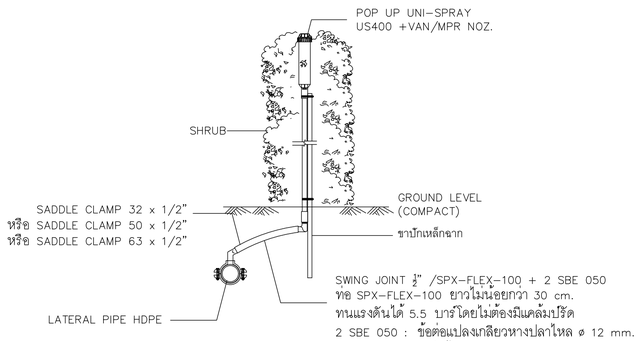
รายละเอียดแสดงการติดตั้ง
IMPACT ROTOR POP–UP SPRINKLER 2045A–MAXI–PAW
ไม่แสดงมาตราส่วน

UNI-Spray เป็น POPUP ฉีดพ่นน้ำได้ 1.20 - 5.40 เมตร



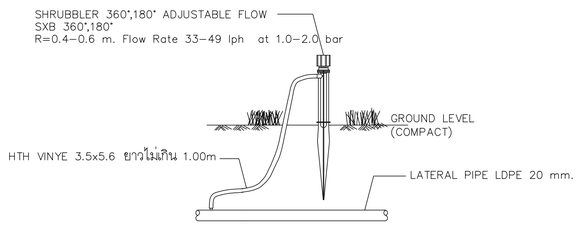
รายละเอียดแสดงการติดตั้ง
POP UP UNI–SPARY US400 + VAN/MPR NOZ.
ไม่แสดงมาตราส่วน

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



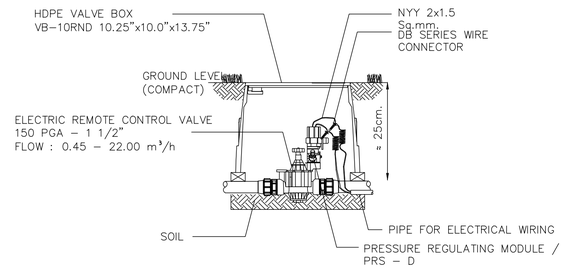
รายละเอียดแสดงการติดตั้ง
POP UP UNI–SPARY US400 + VAN/MPR NOZ. + RISER
ไม่แสดงมาตราส่วน

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)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

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

ผู้บริหารการโครงการ		
ทวีวัตร	จันทรสาขา	ส.สถ.1196
ผู้จัดการโครงการ		
วิญญู	วานิชศิริโรจน์	ว.สถ. 602
ผู้ช่วยจัดการโครงการ		
โอภาส	หาญเจนลักษณ์	ภ.สถ. 3682
อัมรา	อุ่นหวล	ภพก. 40543
สถาปนิก		
เอนก	เจริญฟิริยะเวศ	ว.สถ. 459
จิระศักดิ์	ผุยมูลศรี	ภ.สถ. 6616
ปรีชา	รุ่งรุจิโพศาล	ส.สถ. 1955
นิเทศการ		
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
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

งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

แบบมาตรฐานการติดตั้ง
หัวรดน้ำต้นไม้ชนิดอัตโนมัติ

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-LS-08

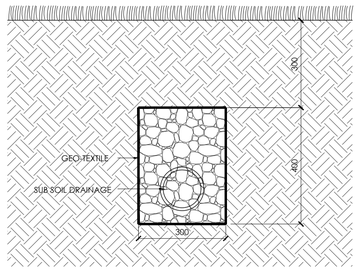
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

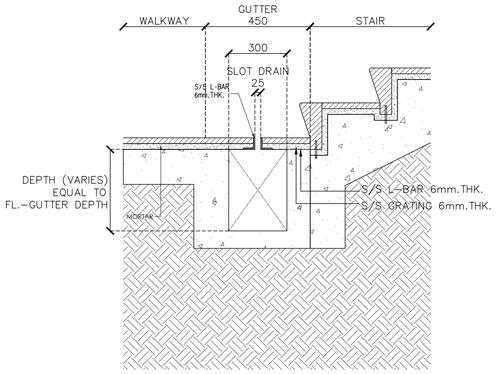
หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ตอบสนองให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เสนอราคาสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างตกลงทำการแก้ไขตามที่ได้รับจากของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายการอันดีงามนั้นได้

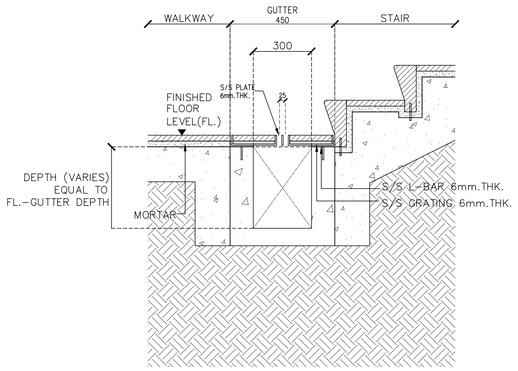
วัสดุตามรายละเอียดรายการฯ ให้ใช้ผลงานวัสดุที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนที่เทียบเคียง หลาก) ทางวิศวกรแบบโดยตรง อำนวยสะดวก ไม่สอดคล้องกับหลักงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความขัดแย้งส่วนใดหรือรายละเอียดรายการประกอบแบบที่คลาดเคลื่อนกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ความเห็นโดยทันที โดยไม่ได้คำนึงถึงผลของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบตามรูปในทุกขั้นตอน หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอสถาปนิกเพื่อพิจารณาอนุมัติ



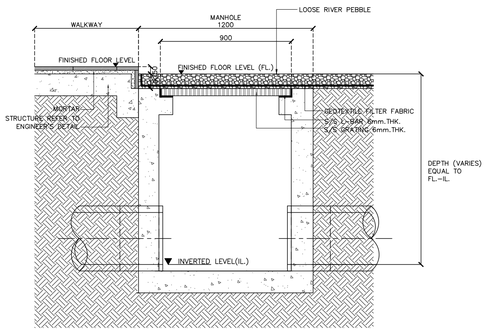
TYPICAL SUBSOIL DRAINAGE



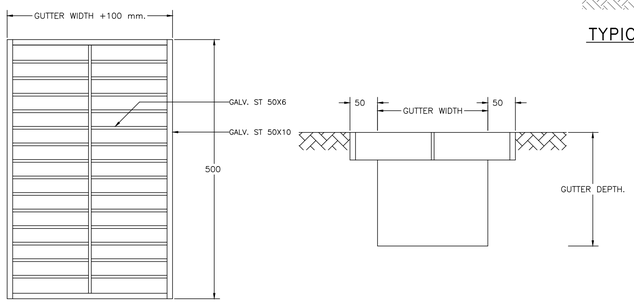
TYPICAL SLOT DRAINAGE SYSTEM



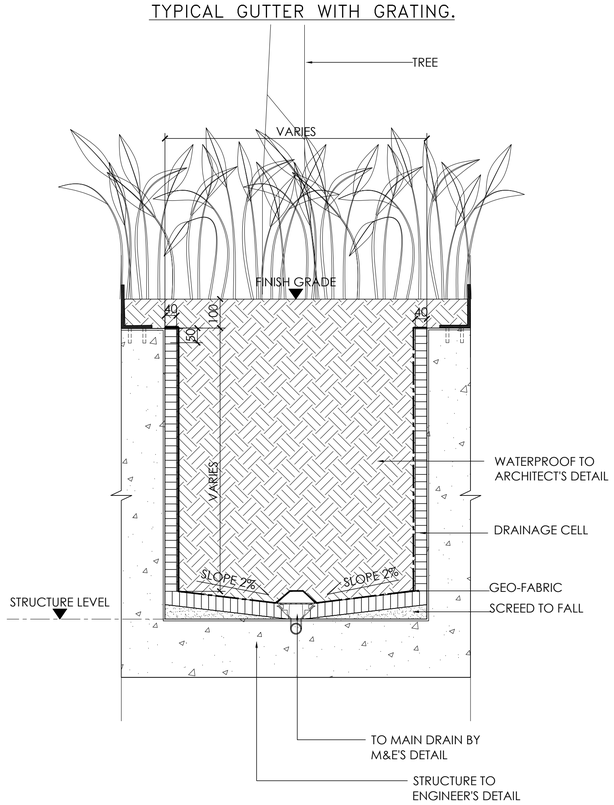
TYPICAL HANDHOLE



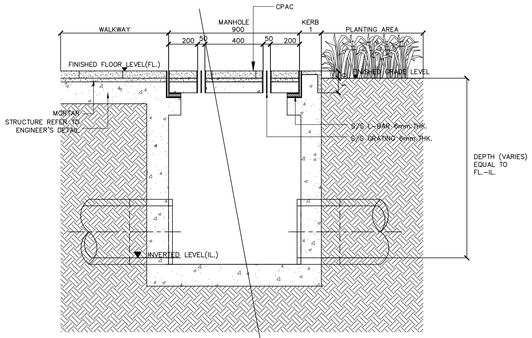
TYPICAL MANHOLE WITH GRANITE
CHIP TUMBLE DETAILS.(MH-03)



TYPICAL GUTTER WITH GRATING.

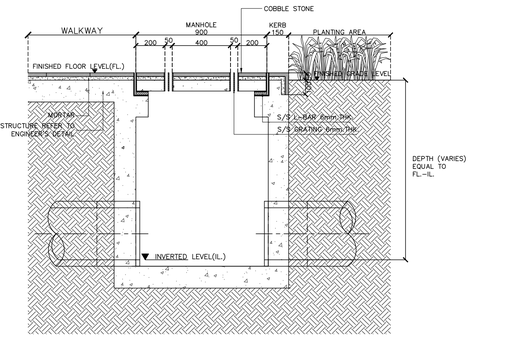


TYPICAL PLANTING AREA DRAINAGE

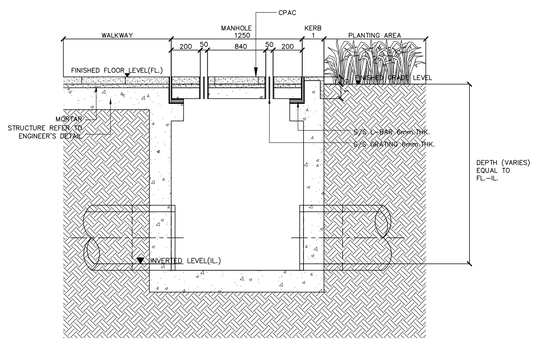


TYPICAL MANHOLE WITH CPAC DETAILS.
(MH-01)

300-600ømm RCP. : MANHOLE WIDTH =900mm

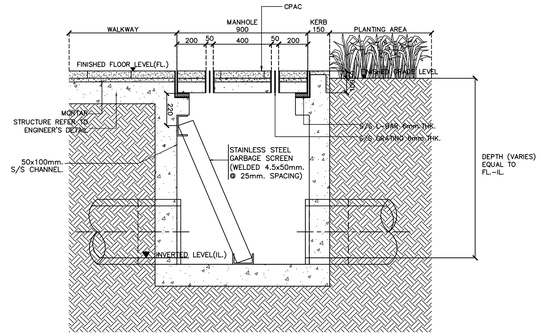


TYPICAL MANHOLE WITH GRANITE DETAILS.
(MH-02)



TYPICAL MANHOLE WITH CPAC DETAILS.
(MH-01)

800-1000ømm RCP. : MANHOLE WIDTH =1250mm



TYPICAL MANHOLE WITH GARBAGE SCREEN DETAILS.
(MH-04)

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

บริษัท ศศิ สิมะนันท์เย็น จำกัด
SASI DAM CO., LTD.

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

อาคาร

งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

แบบขยายบ่อพักน้ำ และรางระบายน้ำ

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-T-01

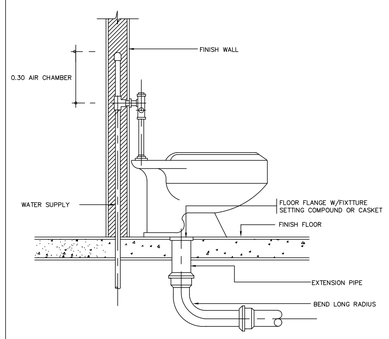
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

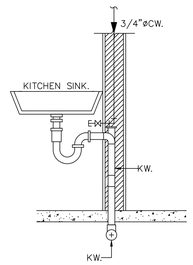
หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการก่อสร้าง โดยควรแบ่งการก่อสร้างออกเป็นงวดงาน ตามรายการก่อสร้างและปริมาณงานที่ระบุในสัญญาจ้างก่อสร้าง และรายการก่อสร้างนี้ ต้องนำไปใช้ในการก่อสร้างที่ต้องแนบไปกับการประกวดราคาด้วย ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ต่อความสะดวกและความถูกต้องในการเบิกจ่ายเงินงวดงาน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนการก่อสร้างงานงวดนั้นๆ และต้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนจึงจะดำเนินการก่อสร้างงานงวดต่อไปได้ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

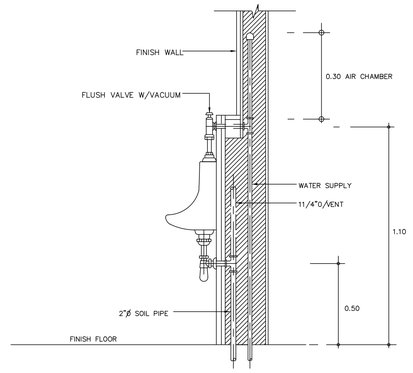
WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



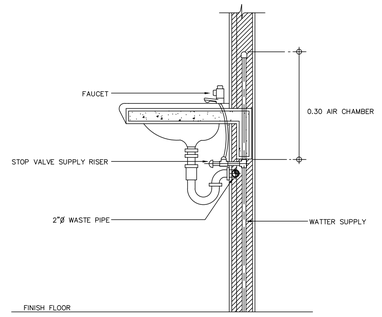
UNDER SINK PLUMBING DETAILS



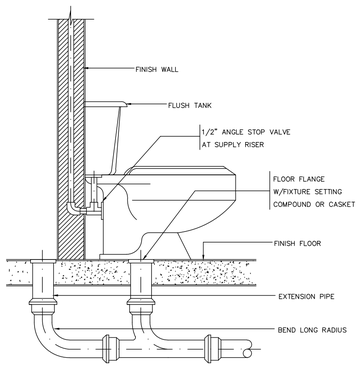
URINAL



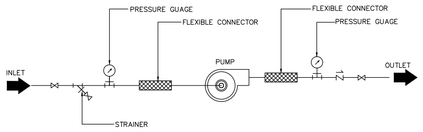
LAVATORY



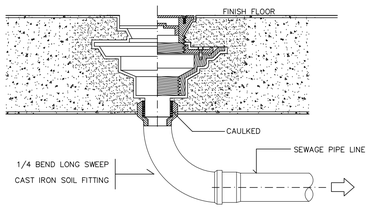
WATER CLOSET.(FLUSH TANK)



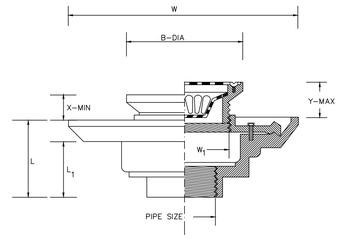
SCHEMATIC DIAGRAM FOR PUMP



FLOOR CLEANOUT



FLOOR DRAIN

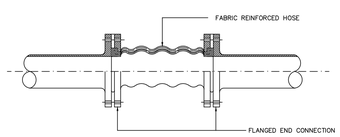


KNACK TM.

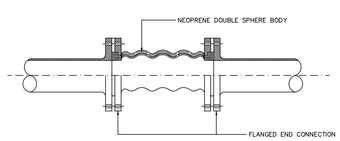
ADJUSTABLE STRAINER						WGT.
PIPE SIZE	TYPE	B	ADJUSTMENT X	ADJUSTMENT Y	FREE AREA(CM²)	
11/2		121	11.5	49	115	
2		121	11.5	49	115	
3		121	11.5	49	115	
4		167.5	11.5	49	220	
5		199	15	49	311	
6		199	15	49	311	

PIPE SIZE	W	W_1	L	L_1	LIST PRICE
11/2	229.5	70	79	64	
2	229.5	70	79	64	
3	229.5	70	79	64	
4	229.5	88	79	64	
5	274	159	78	52	
6	274	159	78	52	

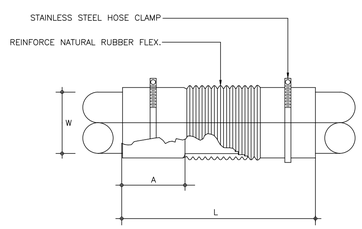
FLEXIBLE JOINT (FOR SOIL,WASTE VENT AND DRAIN WATER PIPE) : UNDER PRESSURE



FLEXIBLE JOINT TYPE F. (FOR PUMP SUCTION & DISCHARGE)

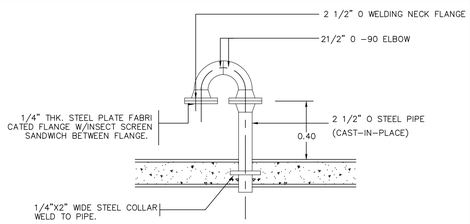


FLEXIBLE JOINT TYPE A. (FOR SOIL,WASTE,VENT AND STORM WATER PIPE): GRAVITY FLOW

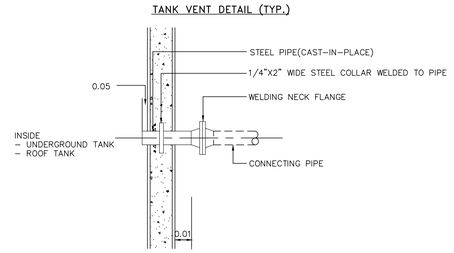


PIPE SIZE (inches)	L (mm.)	W (mm.)	A (mm.)
2	250	84	45
3	270	113	60
4	270	130	60
5	300	165	60
6	300	189	60
8	600	240	150
10	600	280	150
12	600	345	150

TANK VENT DETAIL (TYP.) & TYPICAL WALL PIPE

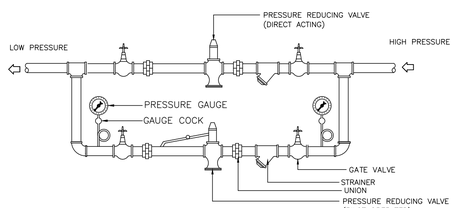


TANK VENT DETAIL (TYP.)

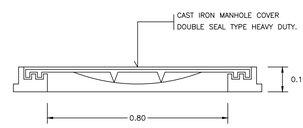


TYPICAL WALL PIPE

PRESSURE REDUCING VALVE STATION



DETAIL CAST IRON COVER (HEAVY DUTY)



โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

กสทช.

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร 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 รุ่งรุจิโพศาล ส.ส.ก. 1955

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

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

วิศวกรโครงสร้างและไฮอา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฒิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

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

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ ส.ส. 618

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

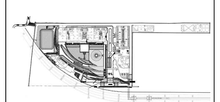
อาคาร

งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

แบบขยายการติดตั้งทั่วไป I

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-T-02

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

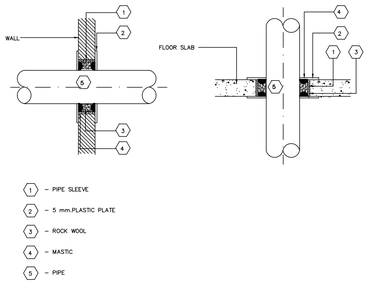
ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุอย่างทั่วไปสำหรับโครงการ

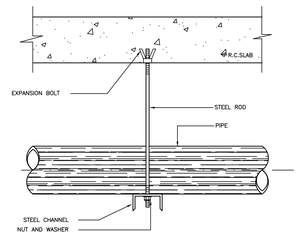
ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างแบบตกแต่งภายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าจ้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นในระหว่างวิศวกรรมโยธา, ไฟฟ้าและวิศวกรรมเครื่องกล ความแข็งแรงและความปลอดภัย ของงานก่อสร้าง และได้มีการสำรวจสถานที่ก่อสร้างแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและการก่อสร้างด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของรายการปฏิบัติงานในวิศวกรรมโยธา, ไฟฟ้าและวิศวกรรมเครื่องกล ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

วัสดุอาคารและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือมาตรฐานอุตสาหกรรมแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแบบที่เขียนมือ หลาย) ห้ามวิศวกรแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัย ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความหนึ่งส่วนใดที่ไม่ชัดเจนและรายการประกอบแบบที่แตกต่างกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งแก่สถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้มีการแก้ไขโดยทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นข้อยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องควรสอบเงินงานก่อสร้างในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางวิชาชีพแต่ละ หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย หรือแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ

SLEEVE FOR PIPE TROUGH WALL & FLOOR

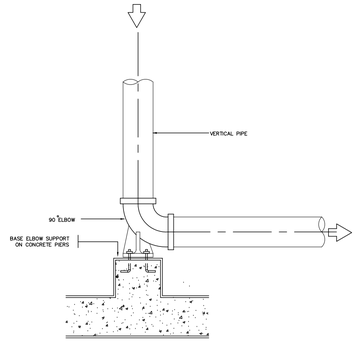


PIPE HANGER

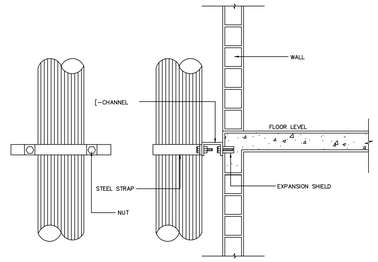


SIDE VIEW

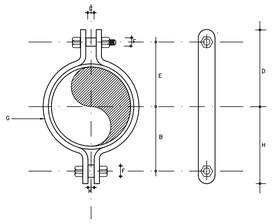
VERTICAL PIPE SUPPORT



PIPE SUPPORT FOR VERTICAL RUN



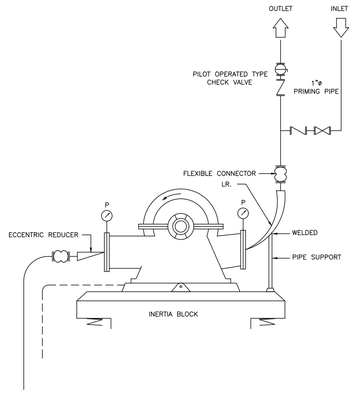
HEAVY WROUGHT PIPE CLAMP FOR SOIL & WASTE PIPES



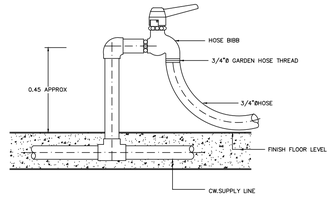
DIMENSIONS (inches)

PIPE SIZE	B	C	D	E	F	G	H	K
3	215/16	1	4	31/8	3/4	1/4 X 11/2	313/16	5/8
31/2	33/16	1	43/16	35/16	3/4	1/4 X 11/2	41/16	5/8
4	39/16	1	47/8	33/4	7/8	3/8 X 11/2	411/16	5/8
5	41/8	1	51/2	43/8	7/8	3/8 X 2	51/4	5/8
6	5	11/8	65/8	51/4	1	1/2 X 21/2	63/8	7/8

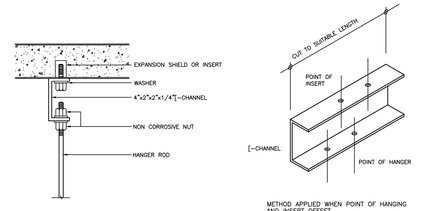
WATER PUMP(SPLIT CASE CENTRIFUGUL PUMP)



HOSE BIBB

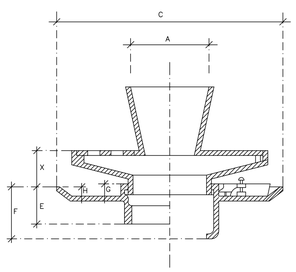


BUILDING ATTACHMENT FOR HANGER



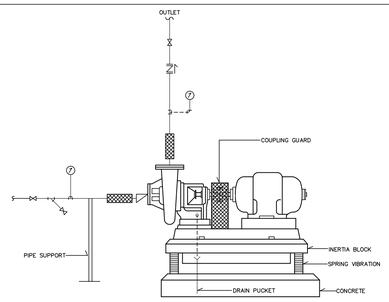
METHOD APPLIED WHEN POINT OF HANGING AND INSERT OFFSET.

FUNNEL FLOOR DRAIN

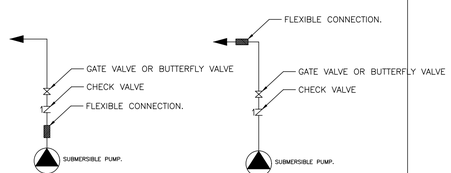


DIMENSIONS IN INCHES							
A	C	E	F	G	H	ADJUSTMENT X	ADJUSTMENT Y
2	91/4	13/8	23/8	7/8	5/8	2	33/8
3	91/4	17/8	21/2	7/8	5/8	2	33/8
4	101/4	2	35/8	3/8	7/8	11/2	23/4

WATER PUMP (END SUCTION TYPE)



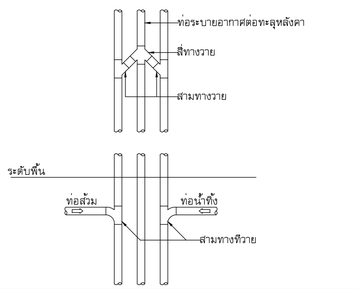
SCHEMATIC DIAGRAM FOR SUBMERSIBLE PUMP



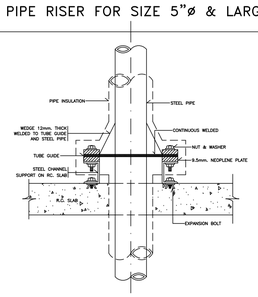
FREE STANDING TYPE.

GUIDE RAIL TYPE

การเชื่อมต่อท่อส้วมและท่อน้ำทิ้งกับท่อระบายอากาศ

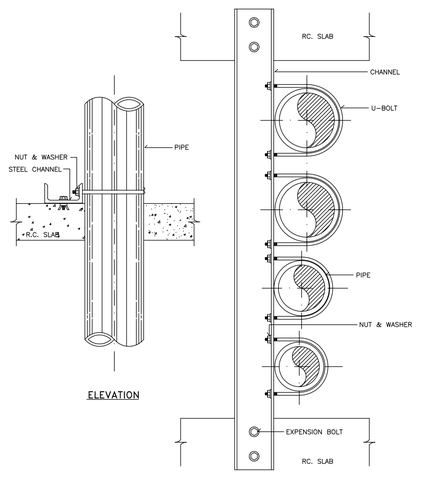


PIPE RISER FOR SIZE 5"ø & LARGER



ELEVATION.

PIPE RISER



ELEVATION

PLAN

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่ (ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.สถ. 602

ผู้ช่วยจัดการโครงการ
โอภาส หาญเจนลักษณ์ ภ.สถ. 3682
อัจรา อุ่นหวล ภพท. 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

วิศวกรโครงสร้างและไฮยา
พิสิฐ กาญจนรุจิรุฬิ สย. 5673
อาคม เตชะธัญญกุล สย. 5661

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
วพี รนต่ะอยุอง วก. 824
ววิวรรณ คิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

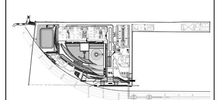
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพท. 842
มนจิรา ทองปอน ภพท. 47756

อาคาร
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

แบบขยายการติดตั้งทั่วไป II

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-T-03

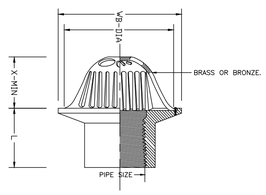
วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุทั่วไปทางสถาปัตยกรรมโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างถือเป็นผู้เชี่ยวชาญในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างและตรวจสอบหน้างานจากการก่อสร้างได้ตรอบเขียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และราคาค่าก่อสร้างรวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างที่ตรอบใช้ในเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้สอย ความแข็งแรงและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้เลือกสาสำหรับการผลิตที่อายุเป็นที่แล้ว หากประกฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและการก่อกสร้าง ควรปรึกการโดยๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างก่อสร้างเอง และของของการผู้ผู้ผู้

PLANTING AREA DRAIN

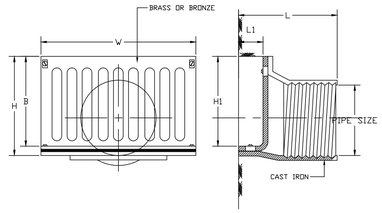


KNACK TM.

PIPE SIZE	TYPE	B	ADJUSTMENT X	ADJUSTMENT Y	FREE AREA(CM²)	Wgt.
1 1/2		100	41		87	
2		100	41		87	
2 1/2		100	41		87	
3		100	41		87	
4						
5						
6						

PIPE SIZE	W	W_1	L	L_1	LIST PRICE
1 1/2	124		45		
2	124		45		
2 1/2	124		45		
3	124		45		
4					
5					
6					

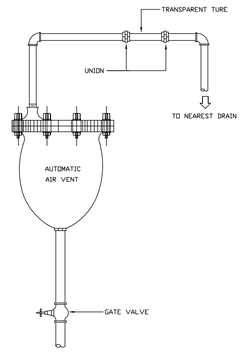
SCUPPER DRAIN (WALL DRAIN)



DIMENSIONS IN INCHES

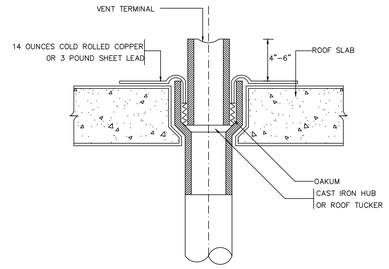
PIPE SIZE	B	H	H1	L	L1	W	W1	FREE AREA(cm²)
1 1/2"	68	80	90	105	45	120		80
2"	68	80	90	105	45	120		80
2 1/2"	68	80	90	105	45	120		80
3"	75	87	111.5	120	50	130		100
4"								
5"								
6"								
8"								

AUTOMATIC AIR VENT

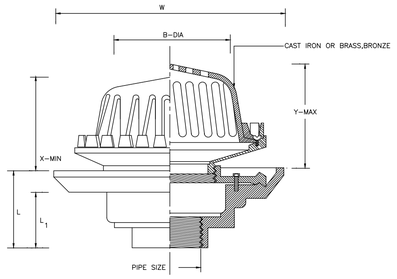


NOTE ALL HIGH POINTS IN THE PIPING CIRCUIT SHALL BE PROPERLY VENTED 2.6 VERICAL PIPE LOOP AND TOP OF PIPE RISERS

RAIN PROTECTION FOR VENT PIPE



ROOF DRAIN

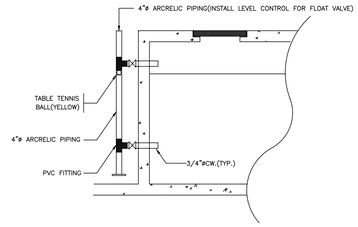


KNACK TM.

ADJUSTABLE STRAINER PIPE SIZE	TYPE	B	ADJUSTMENT X	ADJUSTMENT Y	FREE AREA² (CM)	WGT.
2		190	115	145	1928	
21/2		190	115	145	1928	
3		190	115	145	1928	
4		190	115	145	1928	
5		235	155	235	4300	
6		235	155	235	4300	

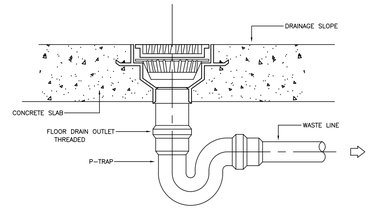
PIPE SIZE	W	W_1	L	L_1	LIST PRICE
2	274	248	72	55	
21/2	274	248	72	55	
3	274	248	72	55	
4	274	248	72	55	
5	340	300	105	80	
6	340	300	105	80	

FLOAT LEVEL INDICATOR AT WATER STORAGE TANK



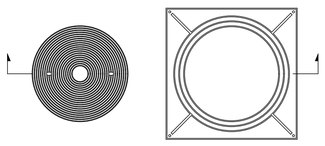
NOTE :
FLOAT LEVEL INDICATOR SHALL BE INSTALLED FOR ALL WATER STORAGE TANK

FLOOR DRAIN



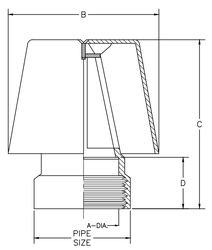
NOTE :
FLOOR DRAIN FOR UNDERGROUND OR BURIED PIPE SHALL BE EQUIPPED WITH BELL TYPE TRAP

DETAIL CAST IRON COVER.(LIGHT DUTY)



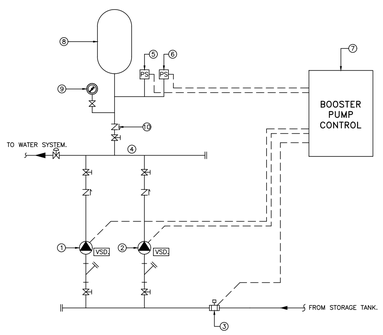
SERIES NO.	D	D1	S	H	D2	T	LOADS Kg.	WEIGHT Kg.
B-450	450	565	630	45	545	6	2000	
B-500	500	615	680	45	595	7	2000	
B-600	600	715	780	45	695	8	2000	
B-750	750	845	930	45	845	10	2000	
B-800	800	915	980	45	895	10	2000	
B-900								
B-1000								

AIR VENT CAP DETAIL.



PIPE SIZE	A	B	C	D
11/2		5 3/4	4 1/2	2
2		5 3/4	5 1/4	2
2 1/2		8 1/4	6 7/8	2 1/2
3		8 1/4	6 7/8	2 1/2
4		8 1/4	8	2 1/2
5		11 3/4	10 1/8	2 3/4
6		11 3/4	11 3/4	2 3/4

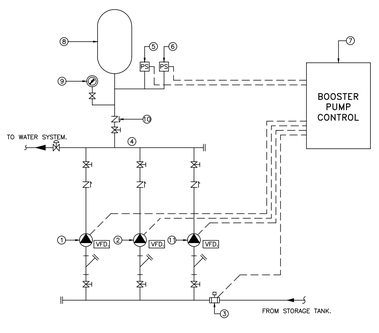
PACKAGE BOOSTER PUMP(DUPLEX)



1. BOOSTER PUMP UNIT 1.
2. BOOSTER PUMP UNIT 2.
3. FLOW SWITCH TO STOP PUMP WHEN NO FLOW RATE.
4. DISCHARGE HEADER
5. PRESSURE SWITCH NO 1.
6. PRESSURE SWITCH NO 2.
7. BOOSTER PUMP CONTROLLER.
8. PRESSURE TANK DIAPHRAM TYPE
9. PRESSURE GAUGE.
10. SPECIAL CHECK VALVE.

VFD.= VARIABLE FREQUENCY DRIVE

PACKAGE BOOSTER PUMP(TRIPLEX)



1. BOOSTER PUMP UNIT 1.
2. BOOSTER PUMP UNIT 2.
3. FLOW SWITCH TO STOP PUMP WHEN NO FLOW RATE.
4. DISCHARGE HEADER
5. PRESSURE SWITCH NO 1.
6. PRESSURE SWITCH NO 2.
7. BOOSTER PUMP CONTROLLER.
8. PRESSURE TANK DIAPHRAM TYPE
9. PRESSURE GAUGE.
10. SPECIAL CHECK VALVE.
11. BOOSTER PUMP UNIT 3.

VFD.= VARIABLE FREQUENCY DRIVE

โครงการ

ออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างและตกแต่งภายใน
อาคารสำนักงาน กสทช. แห่งใหม่
(ปรับปรุงแก้ไขแบบครั้งที่ 2)

nbtc

เจ้าของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ผู้ออกแบบ

SASI

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

ผู้อำนวยการโครงการ
ทวีจิตร จันทรสาขา ส.สถ.1196

ผู้จัดการโครงการ
วิญญู วานิชศิริโรจน์ ว.สถ. 602

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

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

นิเมษกร
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 รนต์ตะอ่อง วก. 824
ววิวรรณ ดิวะวงศ์ ภก. 36473

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง
อนุช ธีรสิงห์ สส. 618

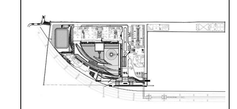
วิศวกรระบบไฟฟ้า
ดร.สมบัติ วนิชประภา วพท. 842
มนจิรา ทองปอน ภพท. 47756

อาคาร
งานสาธารณูปโภคส่วนกลางและภายนอกอาคาร

แบบแสดง

แบบขยายการติดตั้งทั่วไป III

KEYPLAN



แผ่นที่

SW-G-T-04

วัน เดือน ปี 30 กันยายน 2569

ครั้งที่	รายการแก้ไข	วันที่

หมายเหตุข้อกำหนดโครงการ

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่ในผู้ปฏิบัติงานในการก่อสร้าง ได้ตรวจแบบก่อสร้างตลอดจนรายการก่อสร้างโดยละเอียดและเป็นที่เข้าใจโดยตลอดแล้ว และรายหากว่ามีความคาดใช้งานในการก่อสร้างที่ต่อแบบไม่ได้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ประโยชน์ใช้ของความยั่งยืนและความสวยงาม ของงานก่อสร้าง และได้แย้งเสนอสำหรับการแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นแล้ว หากปรากฏความผิดพลาด คลาดเคลื่อนของแบบและรายการก่อสร้าง ควรปรึกษาวิศวะ ก็ตาม ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำการแก้ไขตามวิธีของของผู้รับจ้างก่อสร้างและ และของของรายการสิ่งนั้น

ระยะทางขนส่งวัสดุและวัสดุทางต่างๆ ให้ถือเอาตัวแทนที่จะรับไปยังแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวแทนที่ระบุเป็นอย่างอื่น หลาย) ท่านวิศวกรแบบโดยตรง อำนวยสะดวก ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีความคลาดเคลื่อนส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบที่คลาดเคลื่อนกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรีบแจ้งผ่านสถาปนิก วิศวกรผู้ออกแบบ เพื่อให้ผิดการแก้ไขในทันที โดยให้ถือคำวินิจฉัยของสถาปนิก วิศวกรเป็นยุติ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องตรวจสอบระดานก่อสร้างทุกแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบทางวิศวกรรมทุกชนิด หากมีความไม่ชัดเจนในแบบ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบขยาย พร้อมแบบรายละเอียด SHOP DRAWING เสนอต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อพิจารณาอนุมัติ