

관 리 번 호

사 본 번 호

안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업 교 량 낙 하 분 수 설 계 도

2025.10



금천구청
GEUMCHEON-GU OFFICE

금 천 구 청

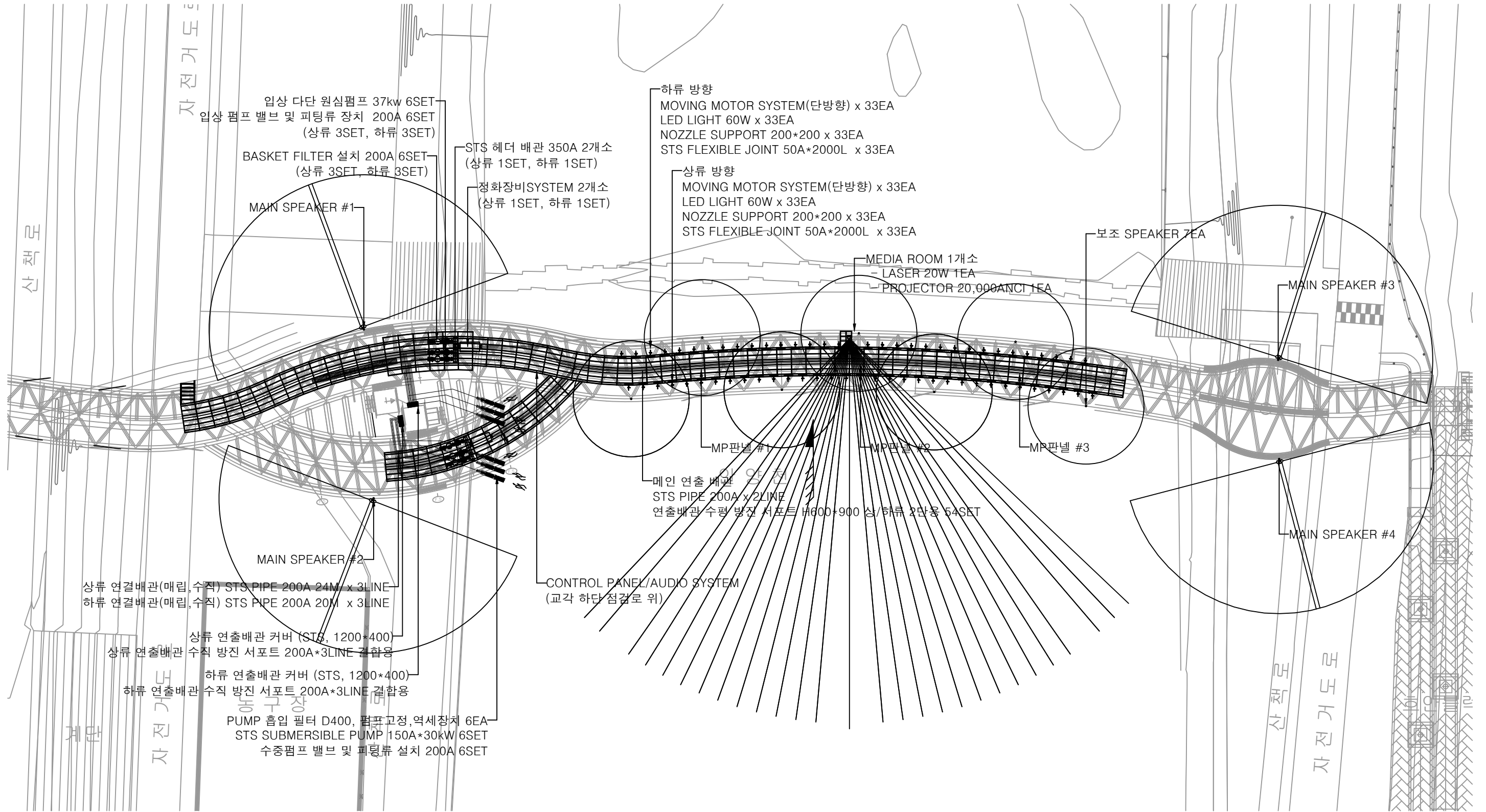
도면목차

NO.	도면번호	도 면 명	비 고
00	K-000	도면목차	
01	K-001	연출 조감도	
02	K-002	낙하분수 배치 평면도	
03	K-003	낙하분수 배치 단면도	
04	K-004	점검로 설치 평면도	
05	K-005	점검로 설치 상세도	
06	K-006	연출시스템 설치 평면도	
07	K-007	펌프 설치 상세도-1	
08	K-008	펌프 설치 상세도-2	
09	K-009	연출시스템 설치 상세도	
10	K-010	MOVING MOTOR SYSTEM 상세도	
11	K-011	AUDIO SYSTEM-1	
12	K-012	AUDIO SYSTEM-2	
13	K-013	MEDIA SYSTEM	
14	K-014	연출 수자도-1	
15	K-015	연출 수자도-2	
16	K-016	연출 수자도-3	
17	K-017	제어선 공사-1	
18	K-018	제어선 공사-2	
19	K-019	CONTROL PANEL-1	
20	K-020	CONTROL PANEL-2	
21	K-021	CONTROL PANEL-3	
22	K-022	CONTROL PANEL-4	
23	K-023	CONTROL PANEL-5	
24	K-024	MP 판넬	
25	K-025	단선 결선도 -1	
26	K-026	단선 결선도 -2	

시행청	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날 짜	내 용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구 분	토공	도 면 명	목 차		
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명 칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구			도면번호	K-000
														도면출처				

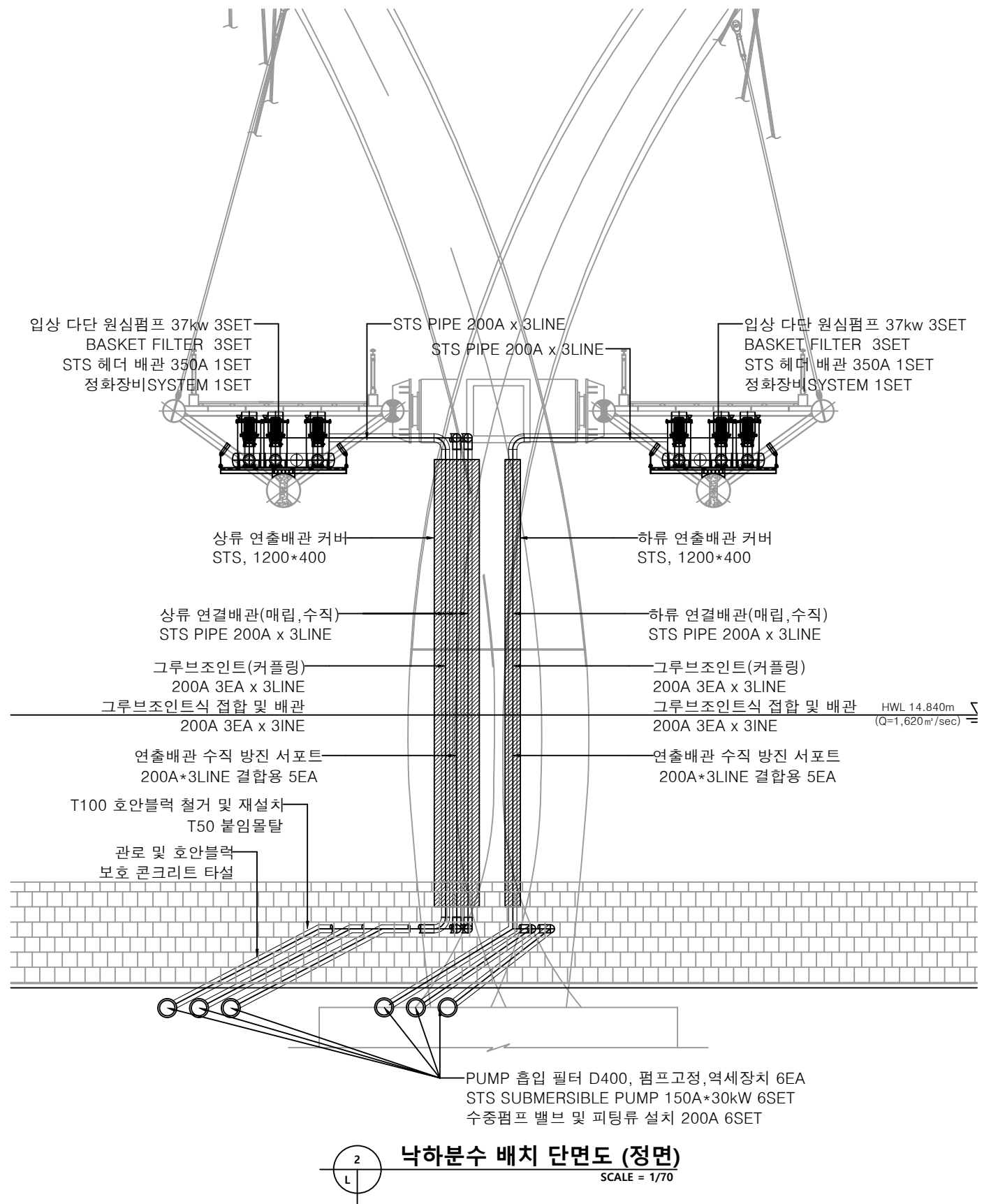
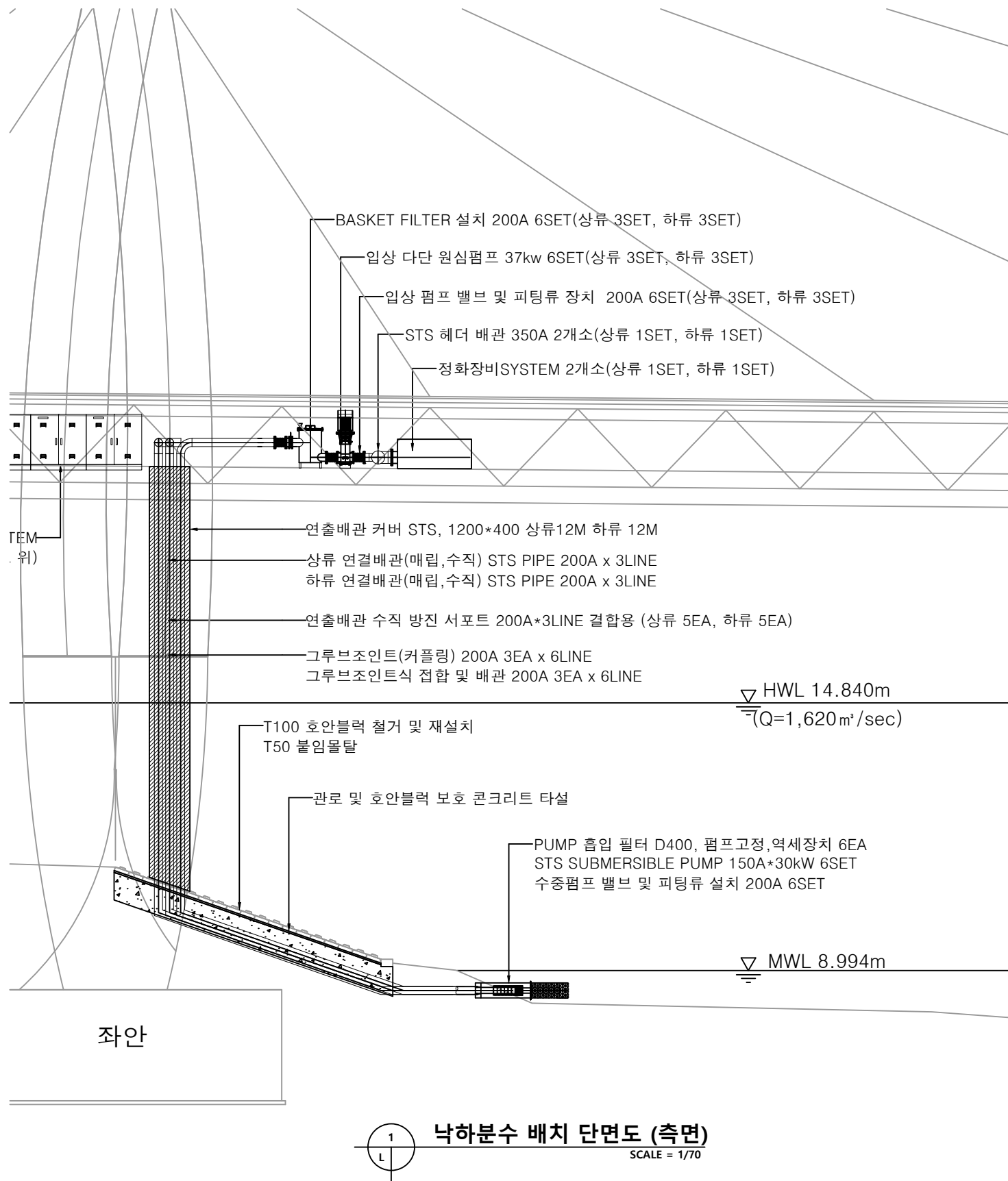


시행청	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날짜	내용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구분	토공	도면명	연출조감도
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
											도면축척		판철번호	000 OF 100	도면번호	K-001

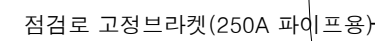
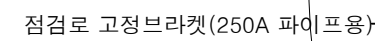


1 낙하분수 배치 평면도
SCALE = 1/200

시행청	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날짜	내용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구분	토공	도면명	낙하분수 배치 평면도 K-002
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구	도면명	
											도면축척		판별번호	000 OF 100	도면번호	



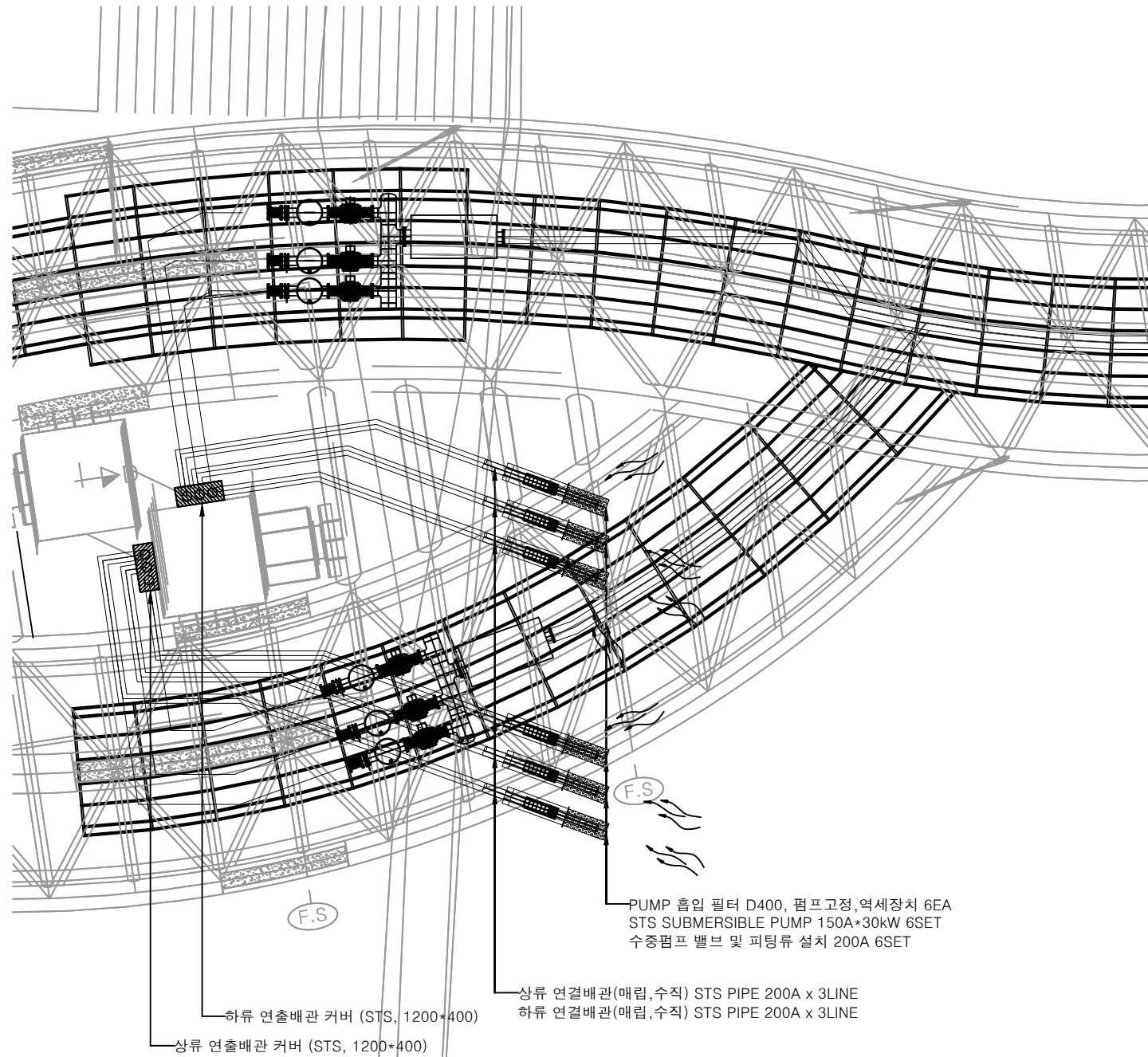
시행처	금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	(주)동일기술공사	개정번호	날짜	내용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구분	토공	도면명	낙하분수 배치 단면도
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
											도면축척		편철번호	000 OF 100	도면번호	K-003



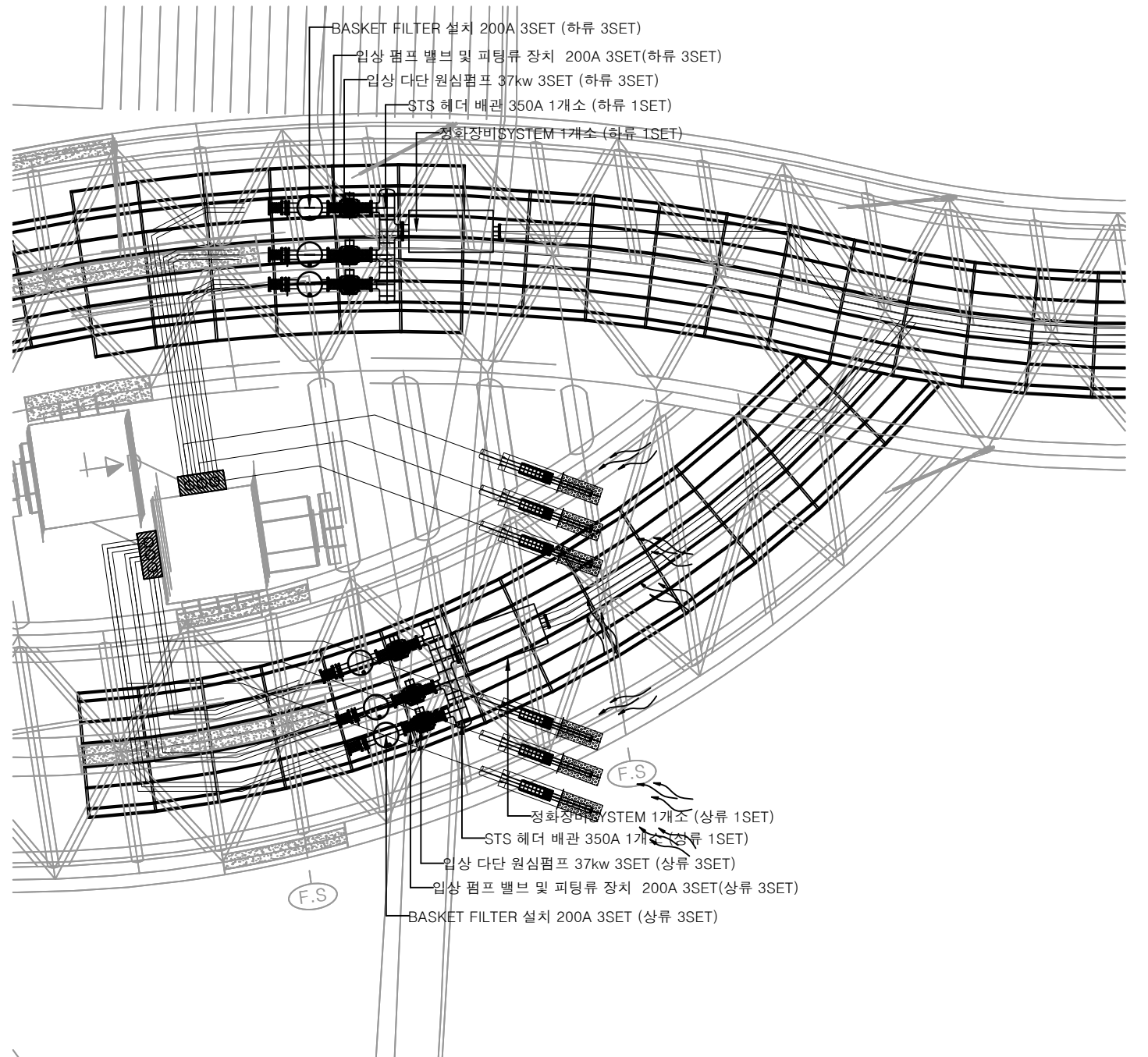
고정브라켓 설치 상세도

NONE

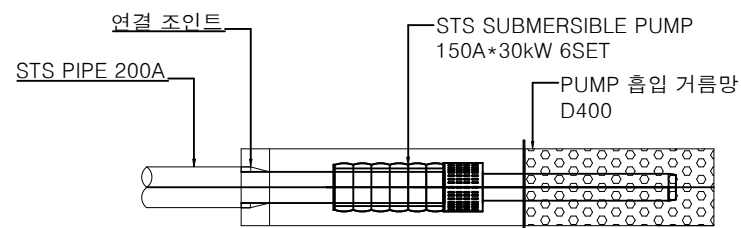
시행형	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날 짜	내 용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구 분	토공	도면명	점검로 설치 상세도
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명 칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
											도면출력	편집번호	000 of 100		도면번호	K-005



1 하단 배관 및 흡입필터 설치 상세도
SCALE = 1/70



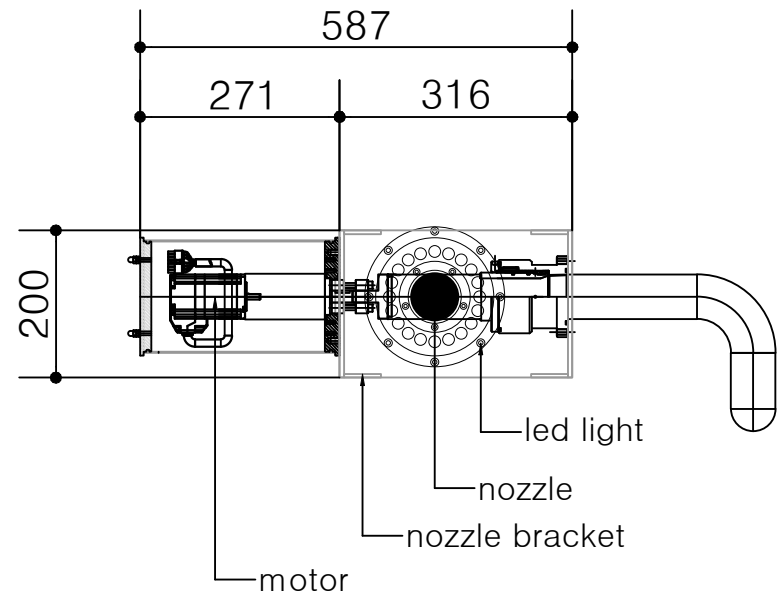
2 상단 배관 및 펌프 설치 상세도
SCALE = 1/70



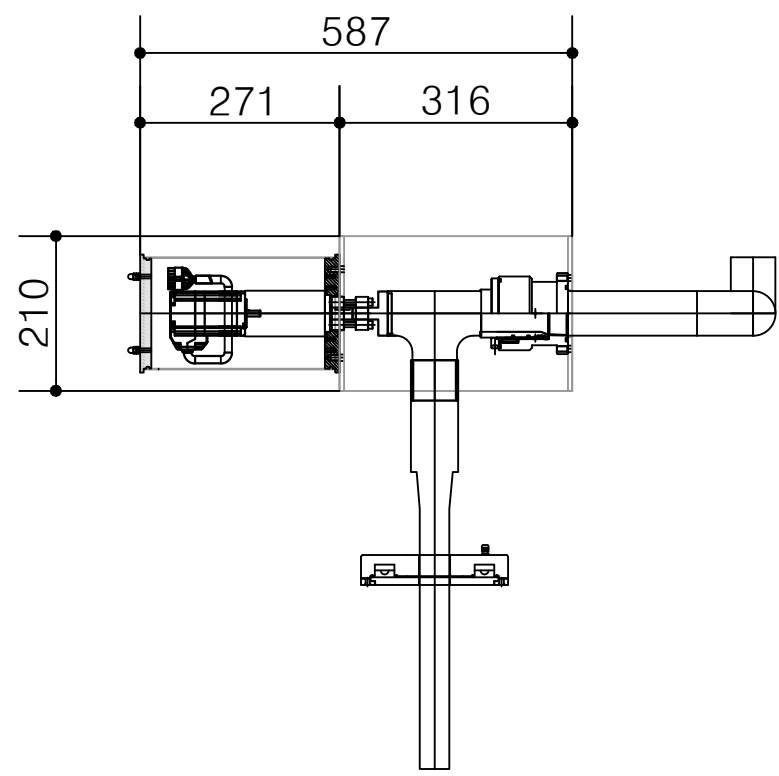
3 PUMP 흡입 필터 설치 상세도
SCALE = 1/20

시 행 청	금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	(주)동일기술공사	개정번호	날 짜	내 용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구 분	토공	도 면 명	펌프 설치 상세도-1
용 역 명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명 칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
											도면축척		편철번호	000 OF 100	도면번호	K-007

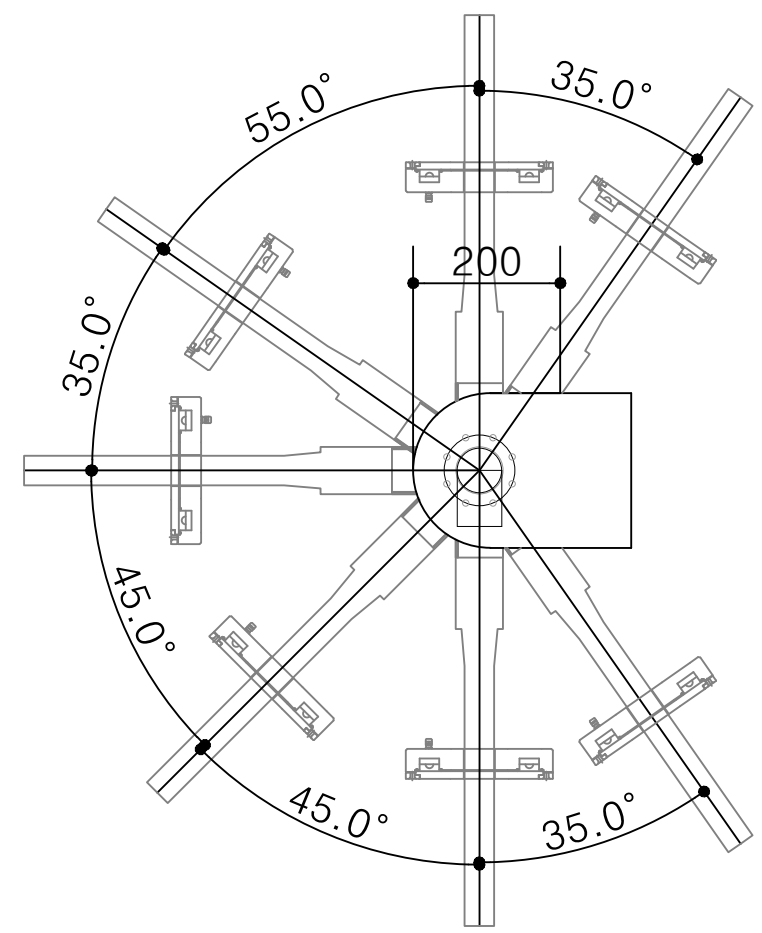
시행처	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 도 면 명	연출시스템 설치 상세도												
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사										명 칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구	
											도면출처		편철번호	000 OF 100	도면번호	K-009



1 정면도

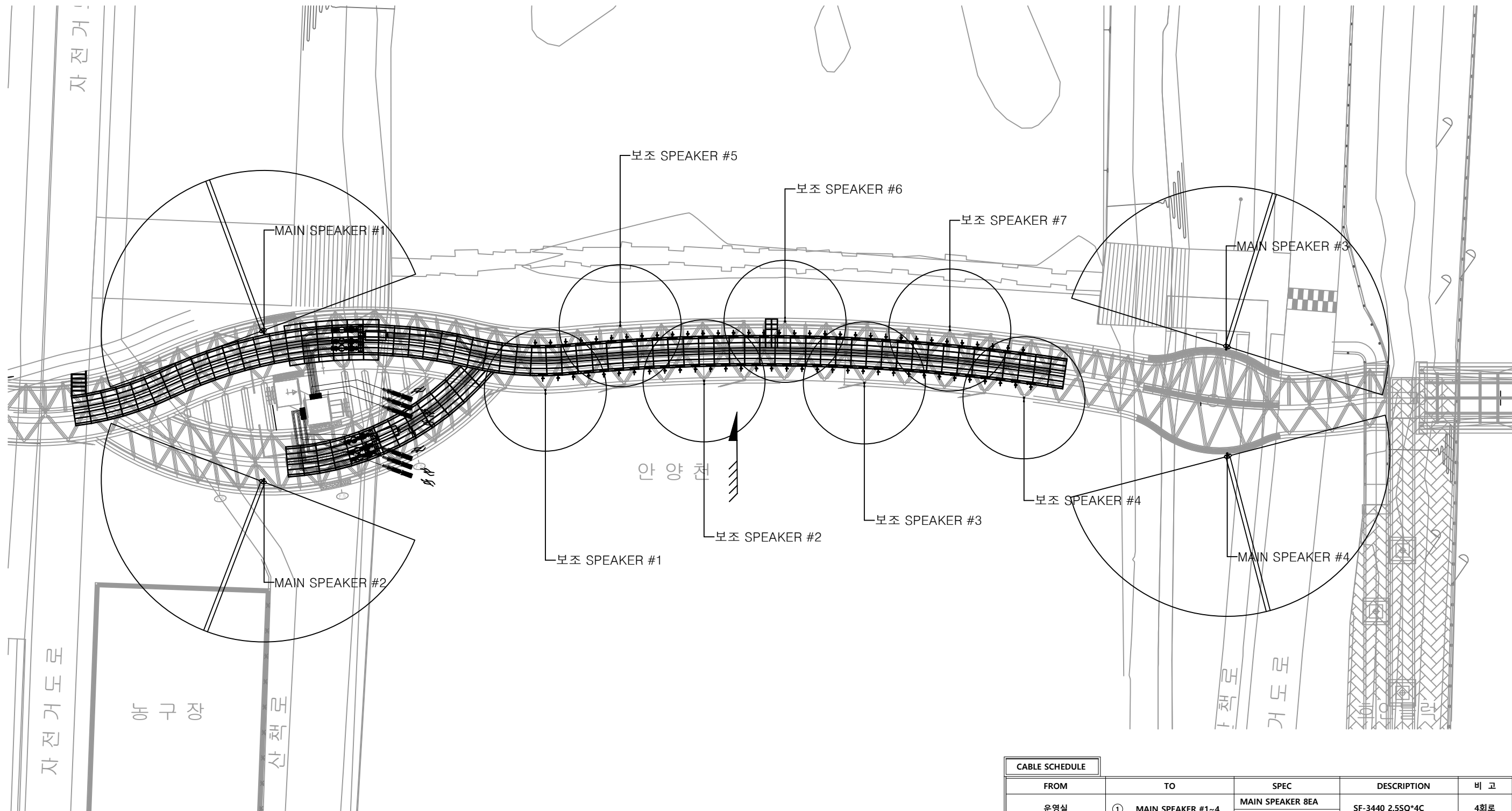


2 평면도



2 측면도(250도 스윙)

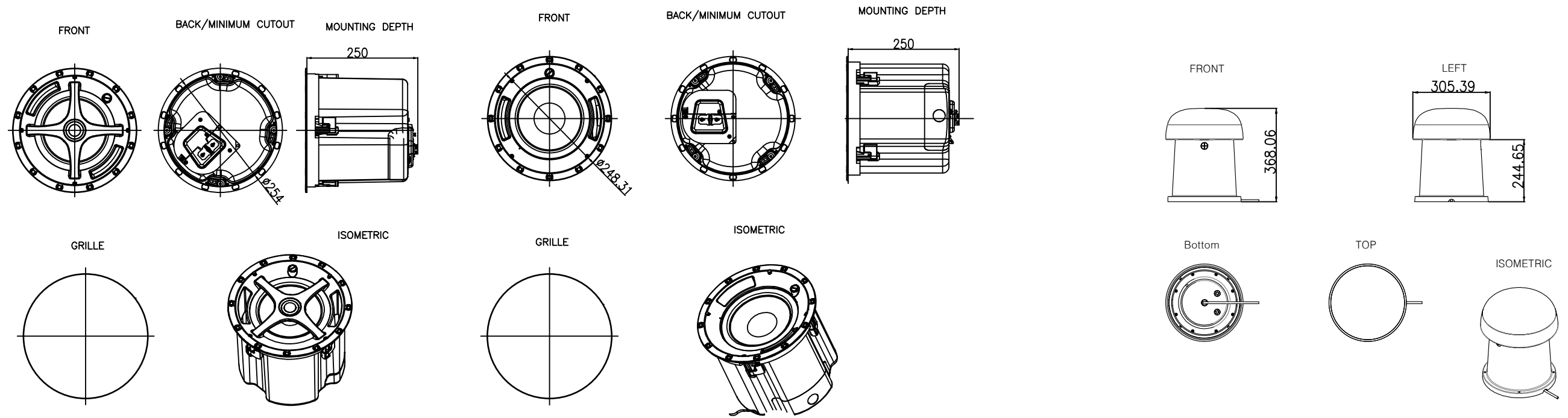
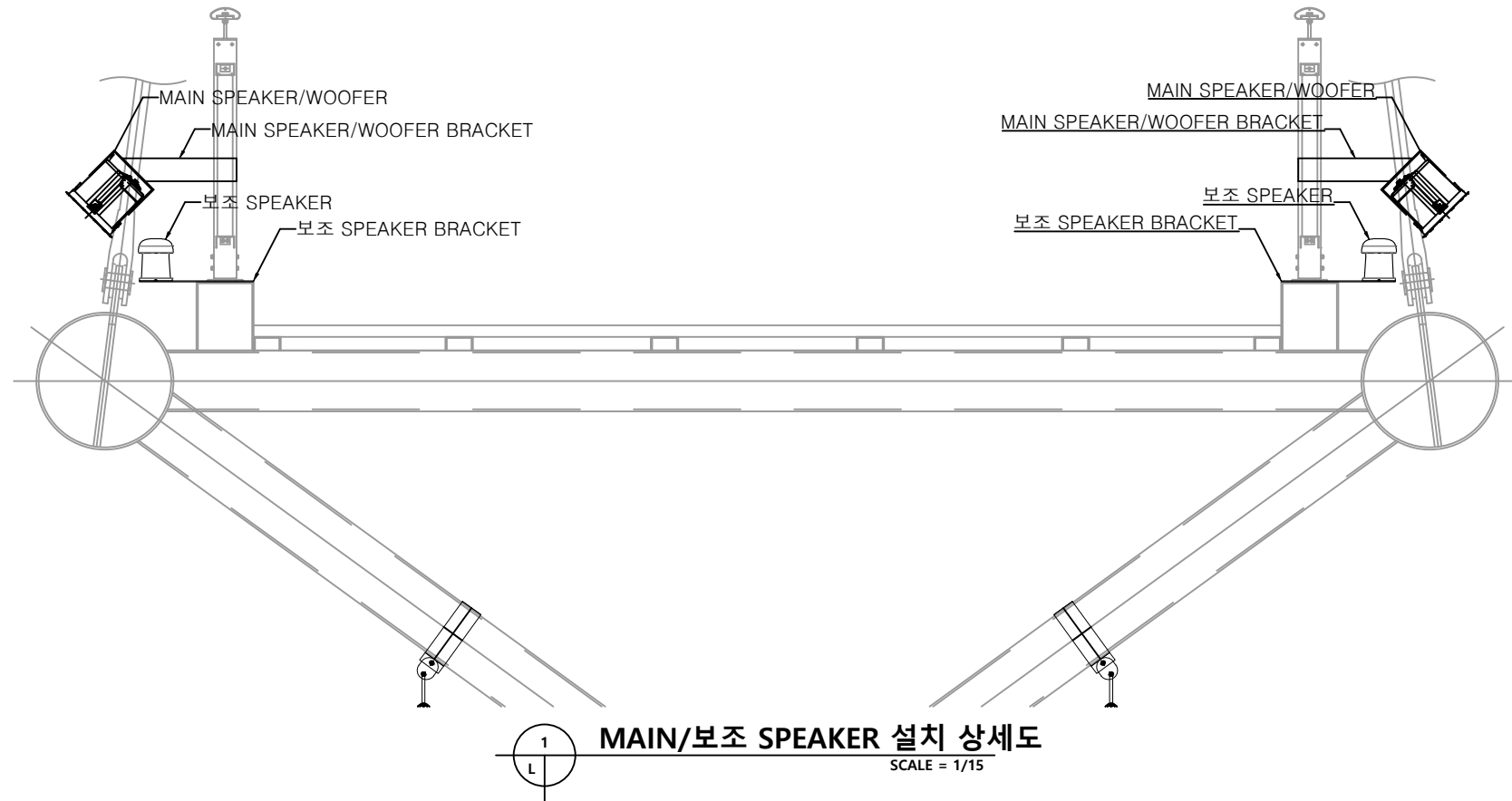
시행처	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날짜	내용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구분	토공	도면명	MOVING MOTOR SYSTEM 상세도
											명칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									도면축척		판권번호	000 OF 100	도면번호	K-010



1
L
SPEAKER 배치도

CABLE SCHEDULE				
FROM	TO	SPEC	DESCRIPTION	비 고
운영실	① MAIN SPEAKER #1~4	MAIN SPEAKER 8EA	SF-3440 2.5SQ*4C	4회로
		MAIN WOOFER 4EA		
운영실	② 보조 SPEAKER #1~7	보조 SPEAKER 7EA	SF-3425 2.5SQ*2C	2회로
** SYMBOL **  : MAIN SPEAKER #1~4  보조 SPEAKER #1~7				

시 행 청	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날 짜	내 용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구 분	토공	도 면 명	AUDIO SYSTEM -1
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명 칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
											도면축척		편철번호	000 OF 100	도면번호	



2
L

MAIN SPEAKER 기기 상세도
SCALE = 1/5

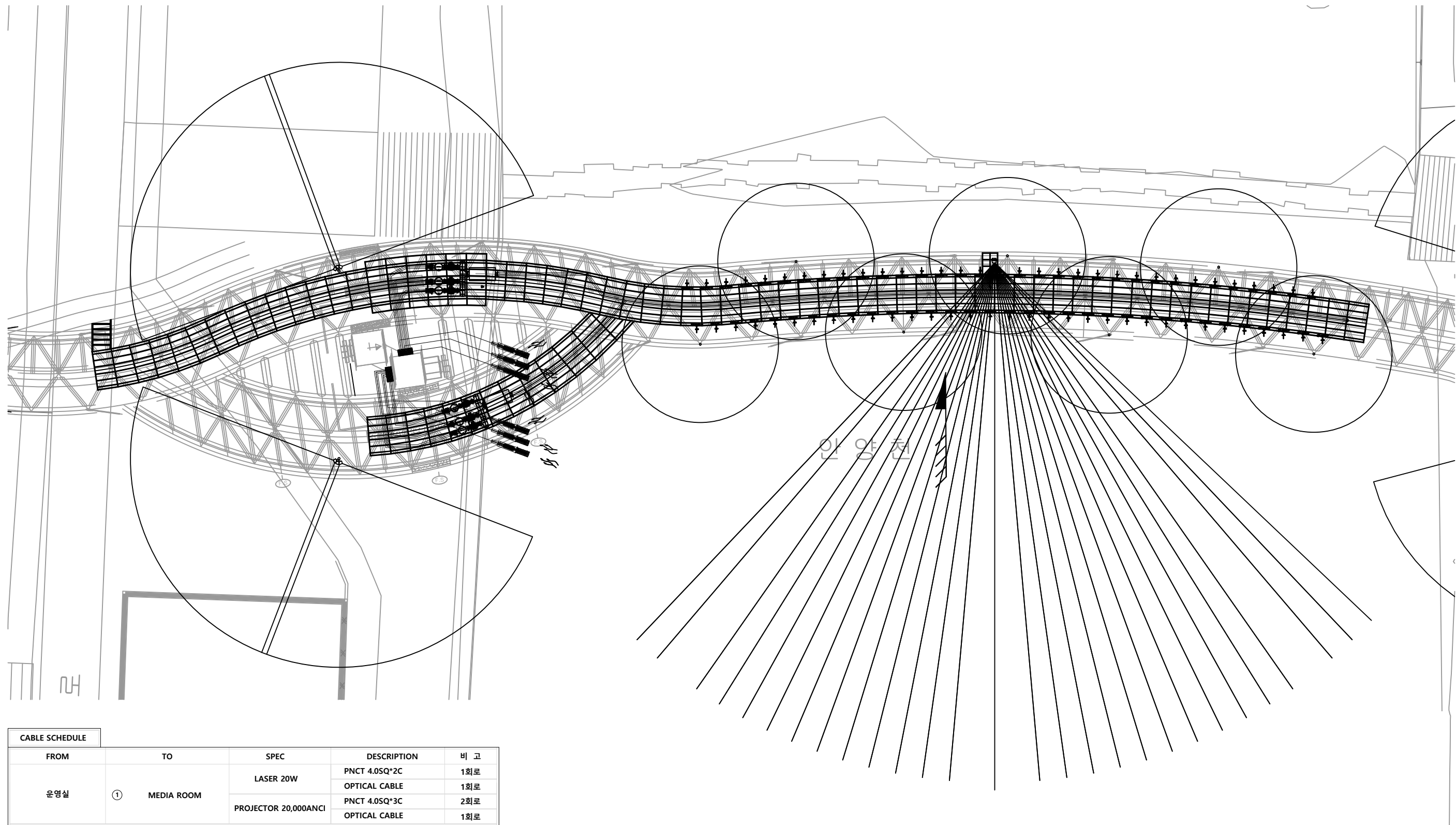
3
L

MAIN SUB WOOFER 기기 상세도
SCALE = 1/5

4
L

보조 SPEAKER 기기 상세도
SCALE = 1/5

시행처	금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	(주)동일기술공사	개정번호	날짜	내용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구분	토공	도면명	AUDIO SYSTEM -2
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
											도면축척		편철번호	000 OF 100	도면번호	K-012



CABLE SCHEDULE					
FROM	TO		SPEC	DESCRIPTION	비 고
운영실	①	MEDIA ROOM	LASER 20W	PNCT 4.0SQ*2C	1회로
				OPTICAL CABLE	1회로
			PROJECTOR 20,000ANCI	PNCT 4.0SQ*3C	2회로
				OPTICAL CABLE	1회로
** SYMBOL **					
 : MEDIA ROOM - 총 1EA					

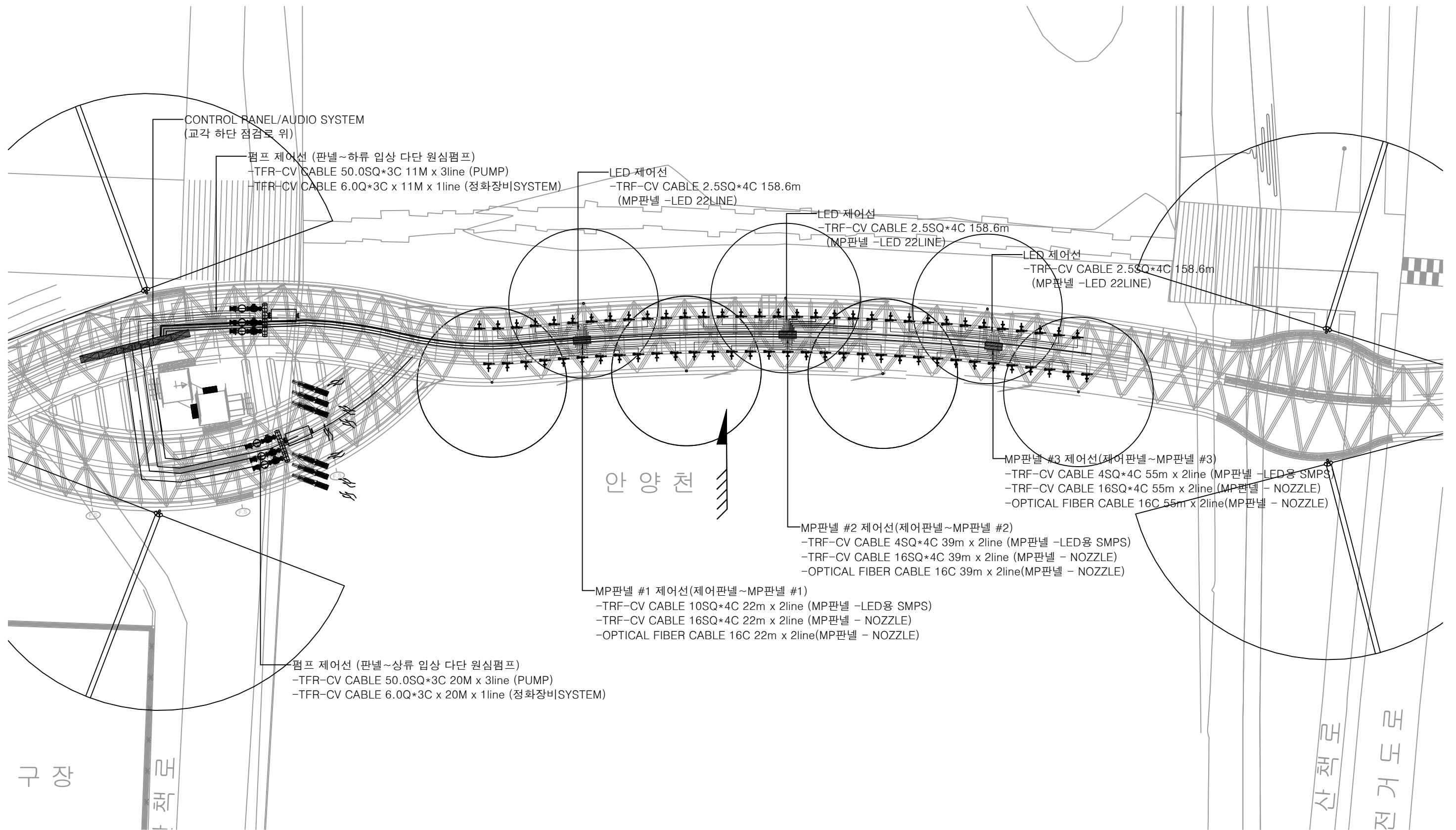
시행처	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날짜	내용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구분	토공	도면명	MEDIA SYSTEM
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
											도면축척		판권번호	000 OF 100	도면번호	



시행명	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날 짜	내 용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구 분	토공	도면명	연출 수자도 - 1
영역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명 칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
											도면출처		편집번호	000 OF 100	도면번호	K-014



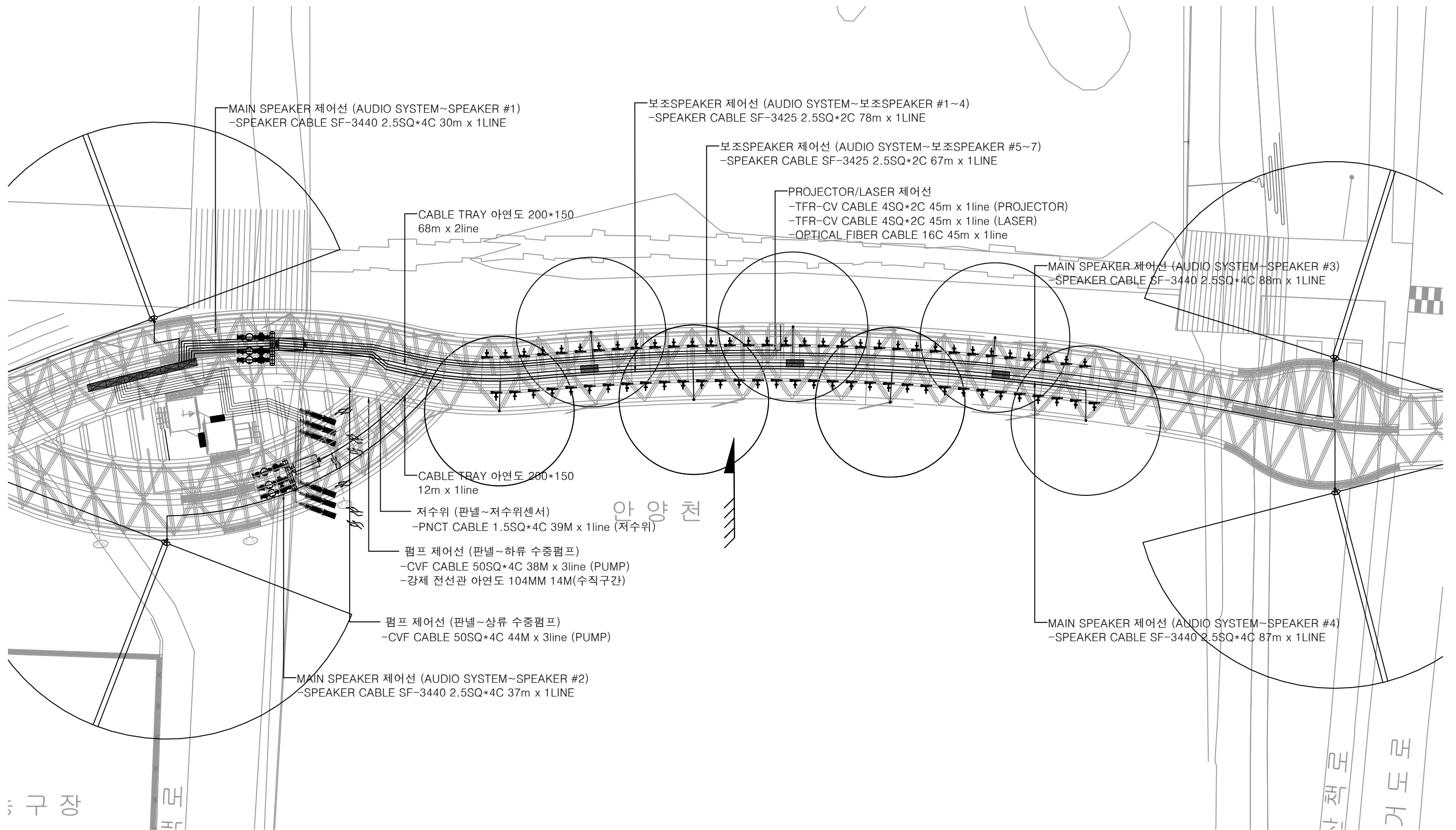
시행형	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날 짜	내 용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구 분	토공	도면명	연출수자도 -3
											명 칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
공역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									도면출력		편집번호	000 OF 100	도면번호	K-016



1
L
제어선 공사-1
SCALE = 1/150

시행청	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날짜	내용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구분	토공	도면명	제어선 공사-1
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
											도면축척		판별번호	000 OF 100	도면번호	

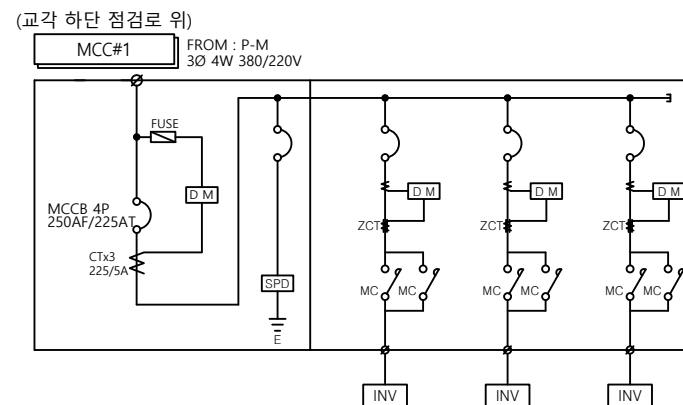
K-017



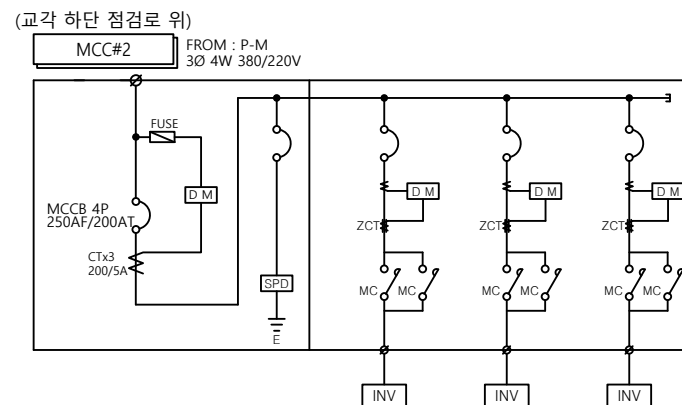
1
L
제어선 공사-2
SCALE = 1/150

시행청	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날짜	내용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구분	토공	도면명	제어선 공사-2
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
											도면축척		판별번호	000 OF 100	도면번호	

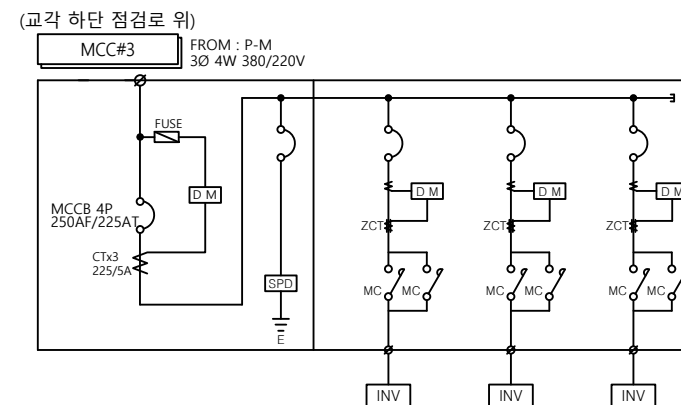
K-018



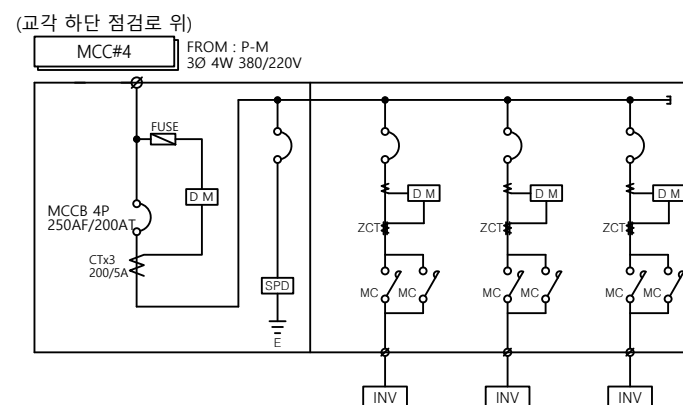
회로 번호	P1-1	P1-2	P2-1
부 하 명	수중펌프 #1-1	다단펌프 #1-2	수중펌프 #2-1
용량 [kW]	37	30	37
상, 전압	3Ø 380V	3Ø 380V	3Ø 380V
차단기(MCCB) 용량 [AF/AT]	3P125 /125	3P125 /100	3P125 /125
CT [A]	100	100	100
콘덴서 용량 [uF]	-	-	-
비 고	-	-	-



회로 번호	P2-2	P1-1	P1-2
부하명	다단펌프 #2-2	수중펌프 #3-1	다단펌프 #3-2
용량 [KW]	30	37	30
상, 전압	3Ø 380V	3Ø 380V	3Ø 380V
차단기(MCCB) 용량 [AF/AT]	3P 125 / 100	3P 125 / 125	3P 125 / 100
CT [A]	100	100	100
콘덴서 용량 [uF]	-	-	-
비고	-	-	-



회 로 번 호	P2-1	P2-2	P1-1
부 하 명	수중펌프 #4-1	다단펌프 #4-2	수중펌프 #5-1
용 량 [kW]	37	30	37
상, 전압	3Ø 380V	3Ø 380V	3Ø 380V
차단기(MCCB) 용량 [AF/AT]	3P 125 / 125	3P 125 / 100	3P 125 / 125
CT [A]	100	100	100
콘 덴 서 용 량 [uF]	-	-	-
비 고	-	-	-



회 로 번 호	P1-2	P2-1	P2-2
부 하 명	다단펄프 #5-2	수중펄프 #6-1	다단펄프 #6-2
용 량 [kW]	30	37	30
상 , 전 압	3Ø 380V	3Ø 380V	3Ø 380V
차단기(MCCB) 용량 [AF/AT]	3P125 /100	3P125 /125	3P125 /100
CT [A]	100	100	
콘 덴 서 용 량 [uF]	-	-	-
비 고	-	-	-

주기사항

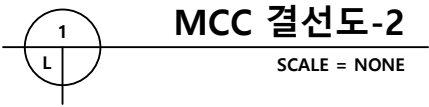
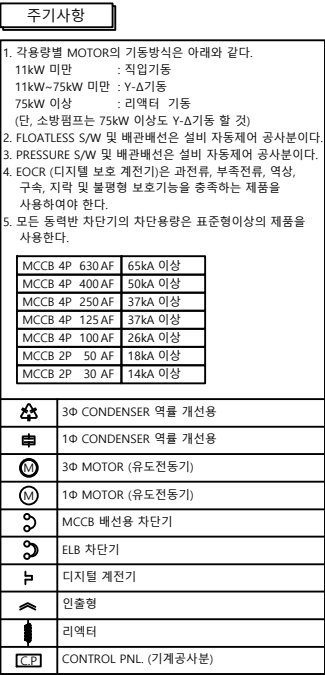
- 각종광범 MOTOR의 기동방식은 아래와 같다.
 11KW 미만 : 직압기동
 11KW~75KW 미만 : Y-Δ기동
 75KW 이상 : 소용량펌프는 75KW 이상은 Y-Δ기동 할 것
 (다 소용량펌프는 75KW 이상은 Y-Δ기동 할 것)
 2. FLOATLESS S/W 및 배관배선은 설비 자동제어 공사분야
 3. PRESSURE S/W 및 배관배선은 설비 자동제어 공사분야
 4. EOCR (디지털 보호 개전기)은 과전류, 부속전류, 역상, 구속, 지락 및 불평형 보호기능을 충족하는 제품을 사용하여야 한다.
 5. 모든 동력반 차단기의 차단용량은 표준형이상의 제품을 사용한다.

MCBB 4P 630 AF	65KA 이상
MCBB 4P 400 AF	50KA 이상
MCBB 4P 250 AF	37KA 이상
MCBB 4P 125 AF	37KA 이상
MCBB 4P 100 AF	26KA 이상
MCBB 2P 50 AF	18KA 이상
MCBB 2P 30 AF	14KA 이상

-  3Φ CONDENSER 역률 개선용
-  1Φ CONDENSER 역률 개선용
-  3Φ MOTOR (유도전동기)
-  1Φ MOTOR (유도전동기)
-  MCCB 배선용 차단기
-  ELB 차단기
-  디지털 계전기
-  안출형
-  리액터
-  CONTROL PNL (기계공부분)



시행처	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날 짜	내 용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	도목	구 분	토공	도 면 명	CONTROL PANEL - 1
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명 칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
											도면출처		편철번호	000 OF 100	도면번호	K-019

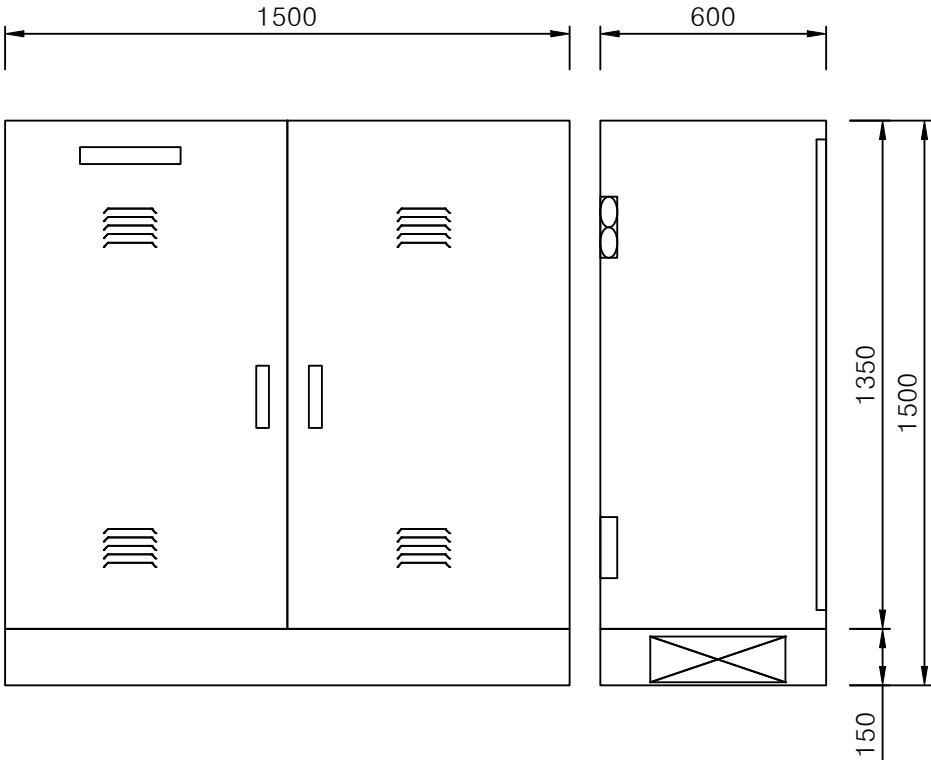


시행처	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날 짜	내 용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구 분	투공	도 면 명	CONTROL PANEL - 2		
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명 칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구			도면번호	K-020
													도면축척	편집번호				

MCC#1 제작도

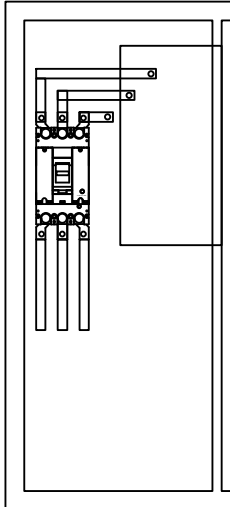
목외방진 자립 스텐함(지붕없음)
분체도장 백색시공

MCC#1
(펌프 1-1,1-2,2-1)

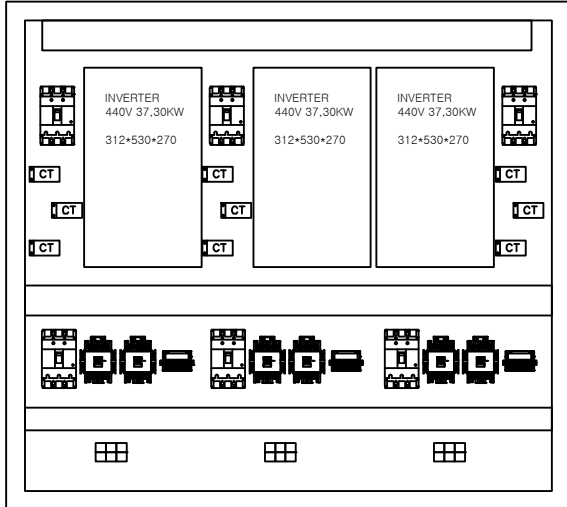


정면도

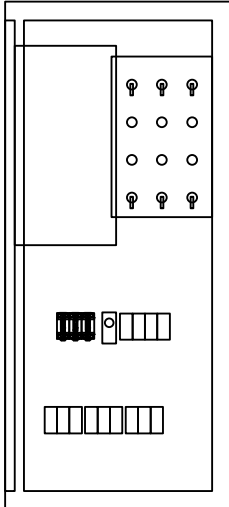
첨면도



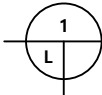
좌측배치도



속판배치도



우측배치도



MCC 외함 상세도-1

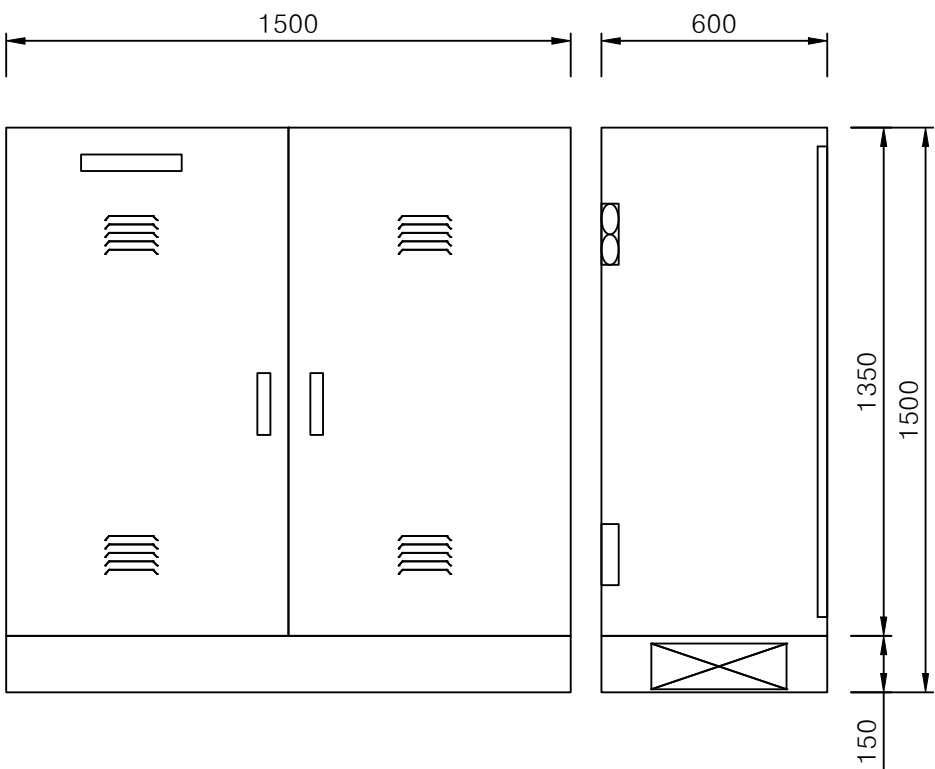
SCALE = NONI

시행처	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날 짜	내 용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구 분	토공	도 면 명	CONTROL PANEL - 3
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									영 청	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
											도면출처		편월번호	000 OF 100	도면번호	K-021

MCC#2 제작도

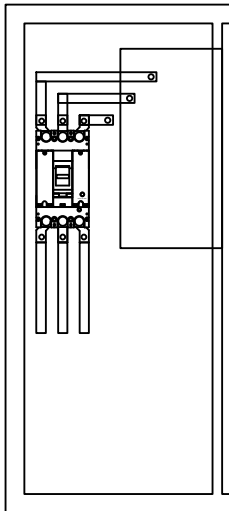
옥외방진 자립 스텐함(지붕없음)
분체도장 백색시공

MCC#2
(펌프 2-2,3-1,3-2)

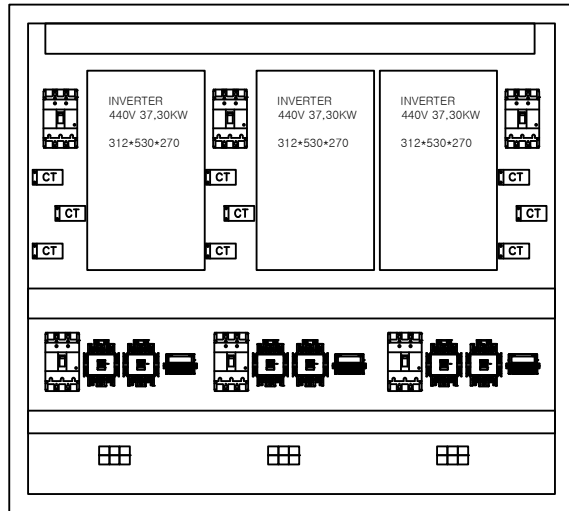


정면도

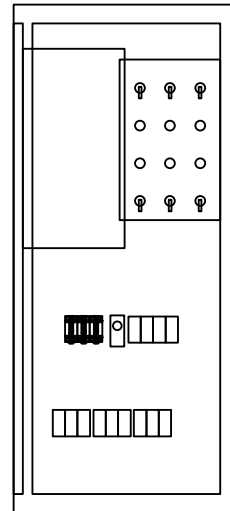
측면도



좌측배치도



속판배치도



우측배치도

MCC 외함 상세도-2

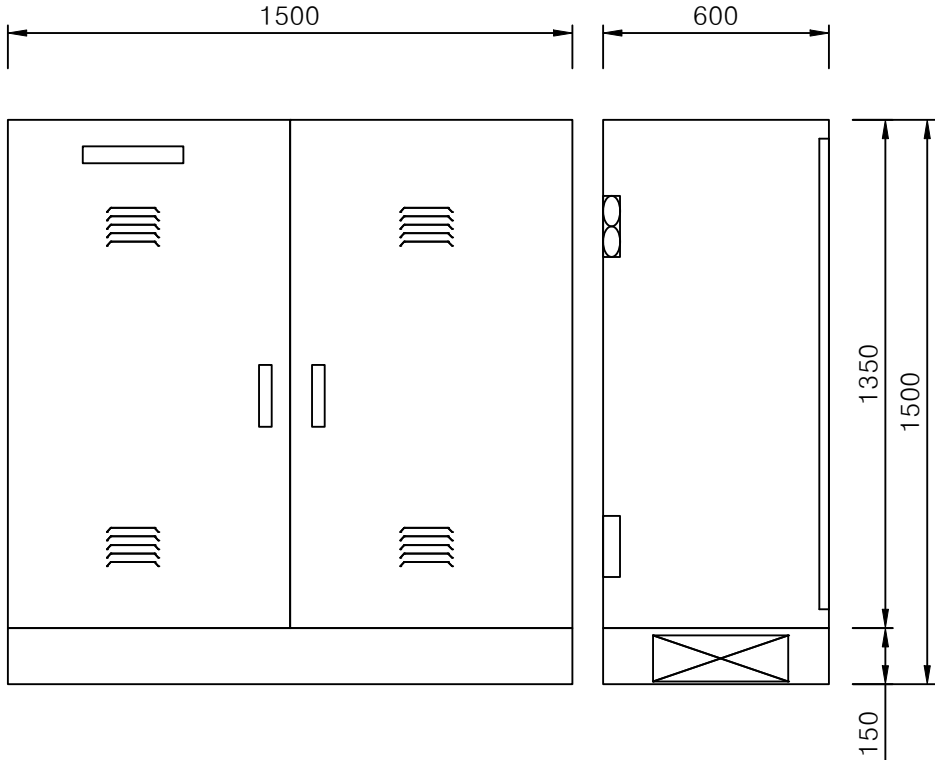
SCALE = NONE

시행처	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날 짜	내 용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구 분	토공	도 면 명	CONTROL PANEL - 4
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업 (낙하분수)	시공회사									명 칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
												도면출처	편철번호	000 OF 100		

MCC#3 제작도

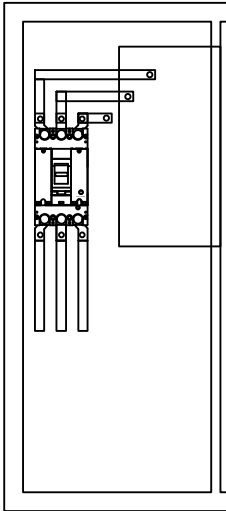
옥외방진 자립 스텐함(지붕없음)
분체도장 백색시공

MCC#3
(펌프 4-1,4-2,5-1)

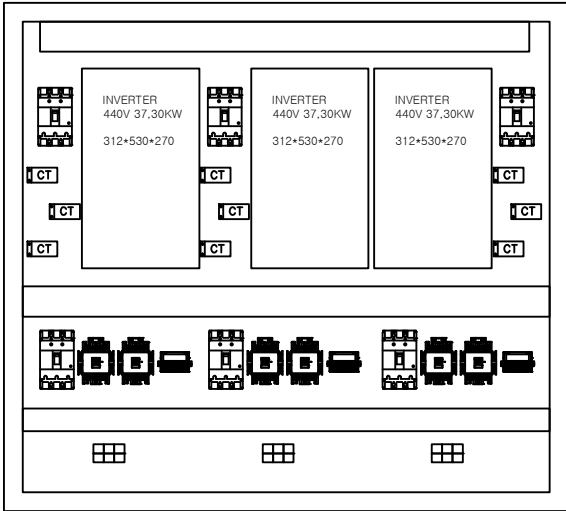


정면도

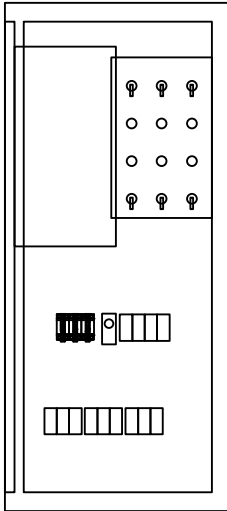
측면도



좌측배치도



속판배치도



우측배치도



MCC 외함 상세도-3

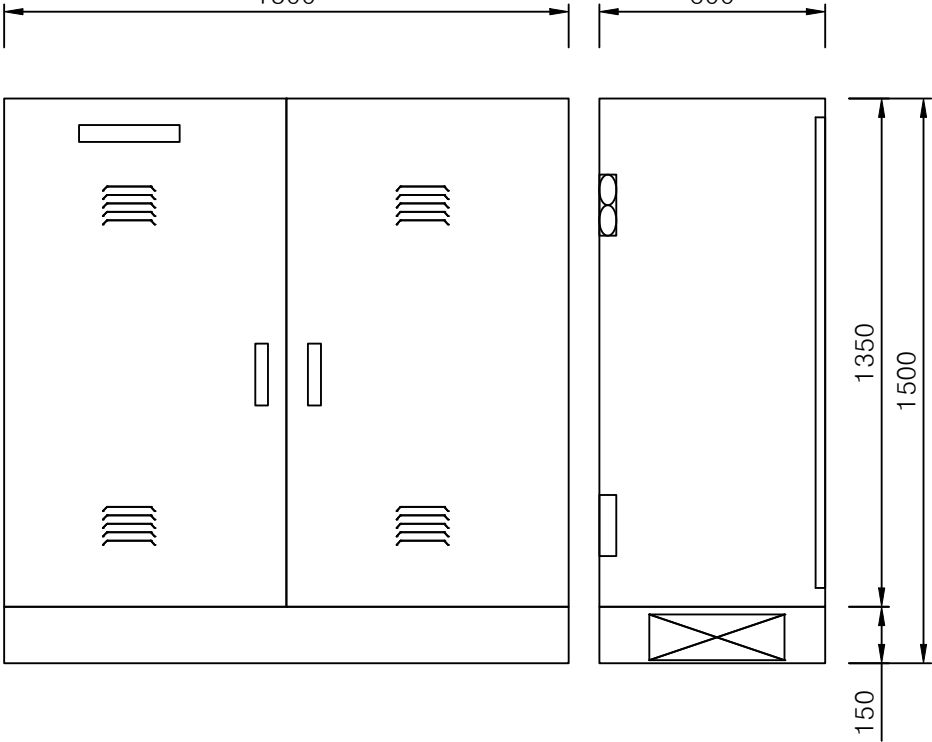
SCALE = NONE

시행청	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날 짜	내 용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	도목	구 분	토공	도 면 명	CONTROL PANEL - 5
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명 칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
													도면출처	편집번호		

MCC#4 제작도

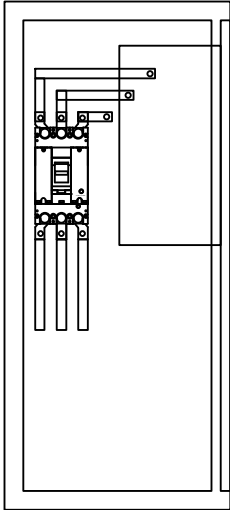
옥외방진 자립 스텐함(지붕없음)
분체도장 백색시공

MCC#4
(펌프 5-2,6-1,6-2)

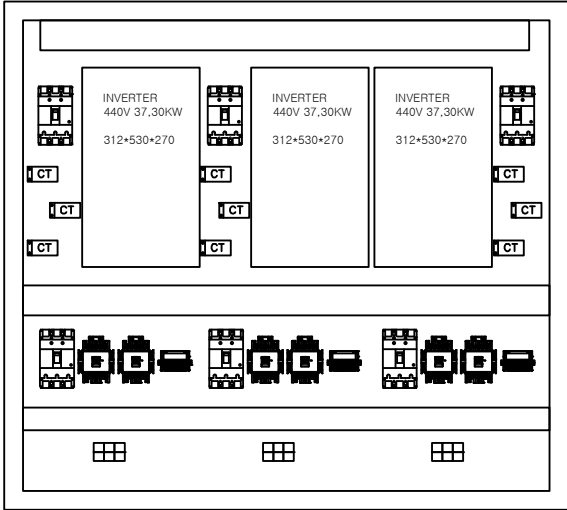


정면도

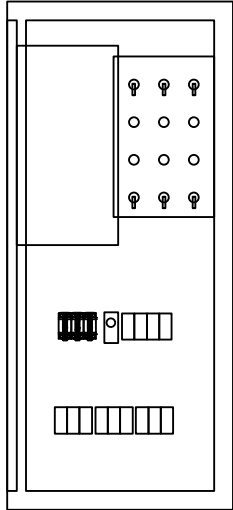
측면도



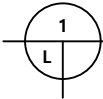
좌측배치도



속판배치도



우측배치도



MCC 외함 상세도-4

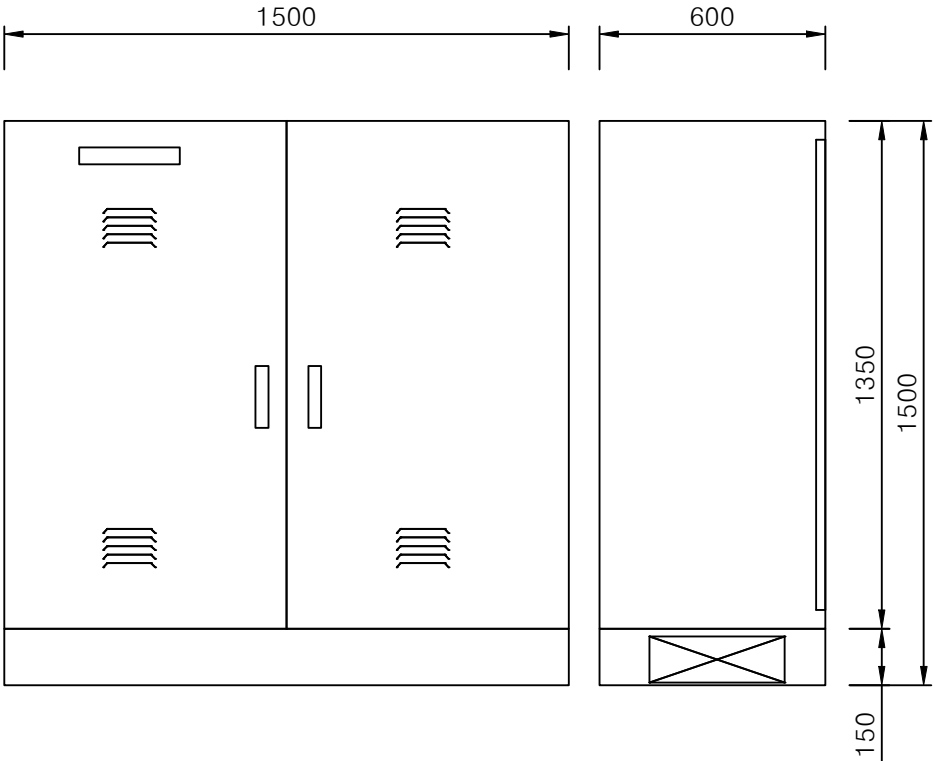
SCALE = NONE

시행청	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날 짜	내 용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	도목	구 분	토공	도 면 명	MP 판별
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명 칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
											도면출처		편집번호	000 OF 100	도면번호	K-024

MCC#5 제작도

옥외방진 자립 스텐함(지붕없음)
분체도장 백색시공

전원 및 통신반



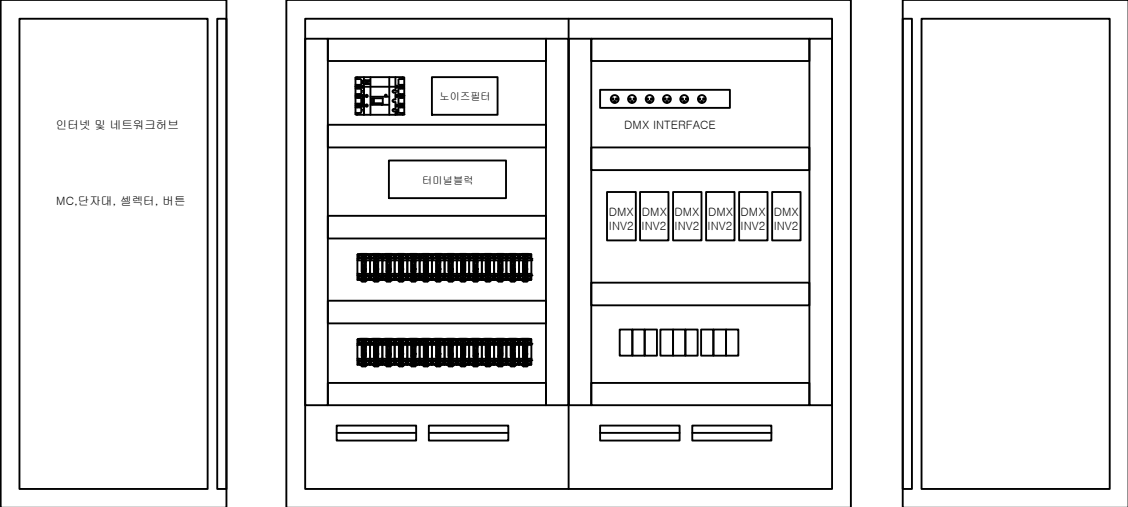
정면도

측면도

좌측배치도

속판배치도

우측배치도



MCC 외함 상세도-5

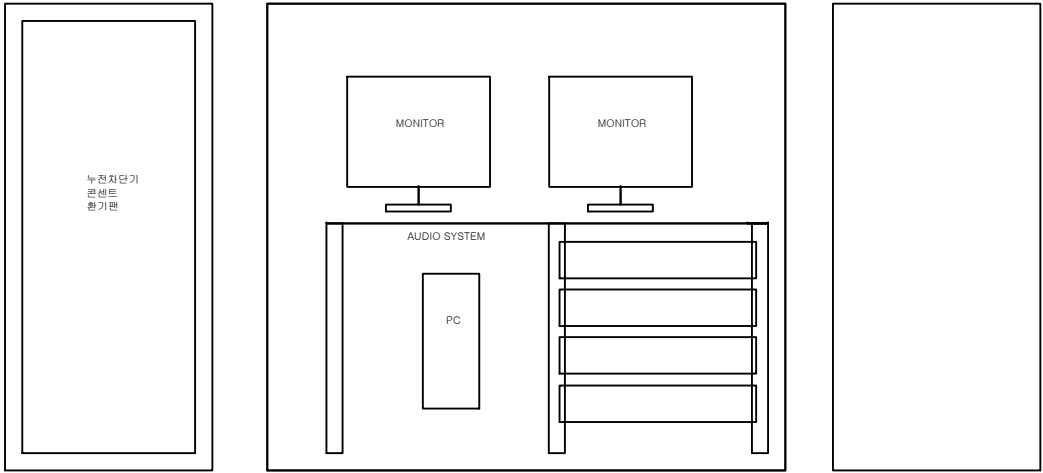
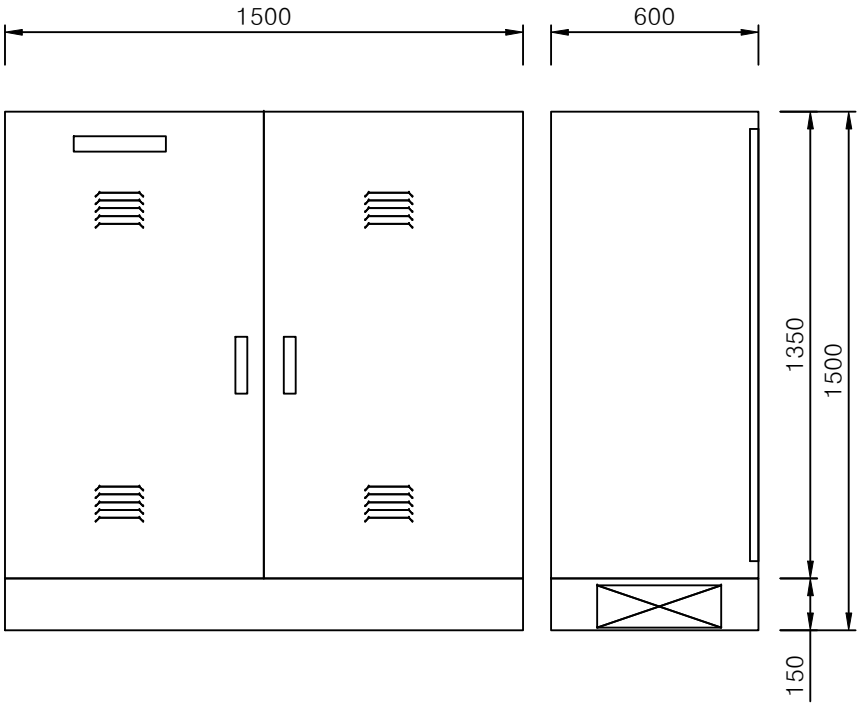
SCALE = NONE

시행청	 금천구청 GEUMCHEON-GU OFFICE	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날 짜	내 용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구 분	토공	도 면 명	단선 결선도 - 1
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									명 칭	실시설계	시설위치	서울시 금천구		
											도면출처		편철번호	000 OF 100	도면번호	K-025

MCC#6 제작도

PC반

옥외방진 자립 스텐함(지붕없음)
분체도장 백색시공



정면도

측면도

내부배치도



MCC 외함 상세도-6

SCALE = NONE

시행청	 서울특별시	용역회사	 (주)동일기술공사	개정번호	날짜	내용	사업책임자	분야별책임자	심사자	설계자	건설분야	토목	구분	토공	도면명	단선 결선도 -2
											명칭	설시설계	시설위치	서울시 금천구		
용역명	안양천 시민친화형 친수공간 조성 사업(낙하분수)	시공회사									도면축척		편철번호	000 OF 100	도면번호	K-026