

백남준 아트센터 수장고 소화약제 개선공사 소방설계용역

(소방도면)

백남준 아트센터 수장고
소화약제 개선공사 소방설계용역
-소방기계-

ABBREVIATIONS

[illegible]

SYMBOLS

[illegible]

PROJECT TITLE.
백남준 아트센터
수장고 소화약제 개선공사

KEYMAP

		/
		/
		/
		/
		/
		/
		/

DESIGN

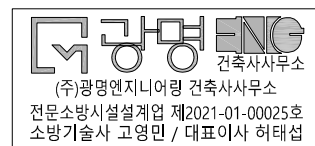


NO	DESCRIPTION		ISSUED DATE
REVISIONS			
감 독 관			
검 토		검	
승 인		수	
CHECKED			
CHECKED (검토)			
CHECKED (승인)			
APPROVAL	DRAWING	O O O	
	DATE	24 . 05 .	
	SCALE	A1: 1/NONE A3: 1/NONE	

DRAWING TITLE

도면 목록 표

SHEET NO.	DRAWING NO. MF - 001
-----------	-------------------------

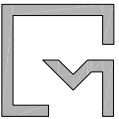


PROJECT TITLE
백남준 아트센터
수장고 소화약제 개선공사

KEYMAP

△		/
△		/
△		/
△		/
△		/
△		/

DESIGN



(주)광명ENG
건축사사무소

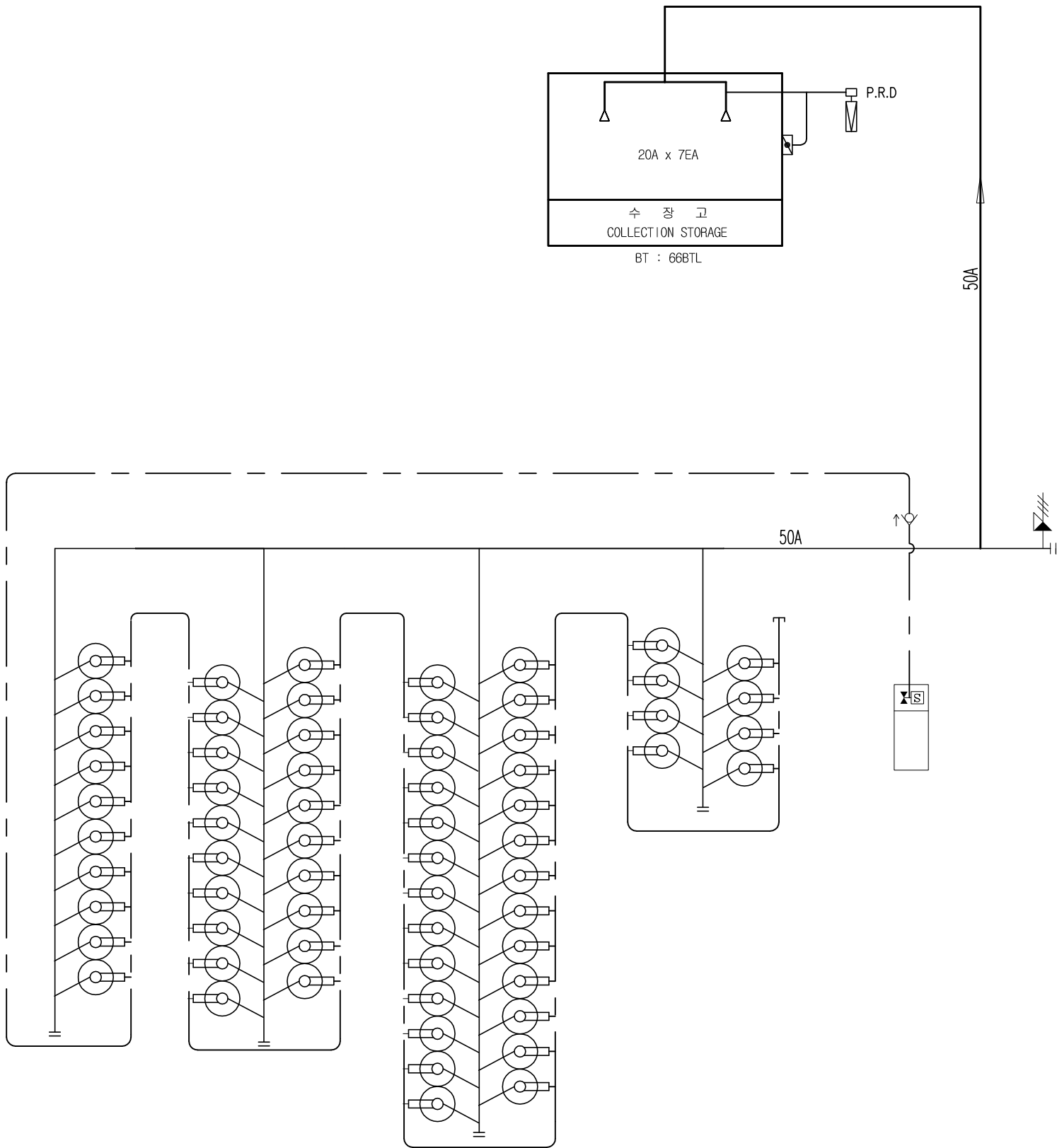
경기도 시흥시 새재로 3 경원2원플러스빌 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmggroup.co.kr
Website : www.gmggroup.co.kr

NO	DESCRIPTION	ISSUED DATE
REVISIONS		
감 독 관		
검 토	검 수	
승 인		
CHECKED		
CHECKED (검토)		
CHECKED (승인)		
APPROVAL	DRAWING	○ ○ ○
	DATE	24 . 05 .
	SCALE	A1: 1/NONE A3: 1/NONE

DRAWING TITLE

이산화탄소 소화설비 계통도 (변경전)

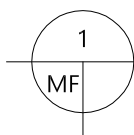
SHEET NO.	DRAWING NO. MF - 101
-----------	-------------------------



CO2 SUMMARY

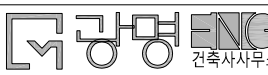
NO	PROTECTION AREA	CYLINDER Q'TY	NOZZLE (20A) QTY	SIZE
01	수 장 고	66	7	50A
	TOTAL REQUIRED	66	7	

SYMBOL	DESCRIPTION
	CO2 CYLINDER
	SELECT VALVE
	ACTUATOR CYLINDER
	SAFETY VALVE
	GAS CHECK VALVE
	REMOTE SWITCH
	CO2 HEAD
	PISTON RELEASE DAMPER
	SOLENOID VALVE
	COPPER TUBE(6ø)



이산화탄소 소화설비 계통도 (변경전)

SCALE : 1/NONE



(주)광명엔지니어링 건축사사무소
전문소방시설설계업 제2021-01-00025호
소방기술사 고영민 / 대표이사 허태섭

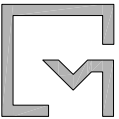
PROJECT TITLE
백남준 아트센터
수상고 소화약제 개선공사

- KEYMAP
1. 상기도면은 성능인정 설계프로그램 (가설17-1)에 의해 작성되었음.
 2. 소화가스 배관구역, 헤드방사량 및 오리피스 면적은 반드시 소화계산서 및 프로그램 계산서를 참조할 것.
 3. 소화가스 노즐 오리피스 분구면적은 ISOMETRIC상에 기재된 순서에 따라 반드시 시공할 것.
(배관계산서 참조)
 4. 성능인정시스템의 설비는 기기상세도를 참조하여 시공할것.
 5. 소화가스 계산서가 변경될 시에는 반드시 성능인정업체의 설계프로그램에 의하여 재계산 할 것.

6. 소화가스 방호구역은 화재사 폐쇄를 원칙으로 하며, 방호구역내 관통하는 덕트는 P.R.D를 설치할 것.
7. 소화가스 방호구역에 압력상승을 방지하기 위한 과압배출구를 면적을 산출하여 설치한다.
8. UL, FM 인증 받은 HFC-227ea 소화약제를 사용한다.

△		✓
△		✓
△		✓
△		✓
△		✓
△		✓
		✓

DESIGN



(주)광명ENG
건축사사무소

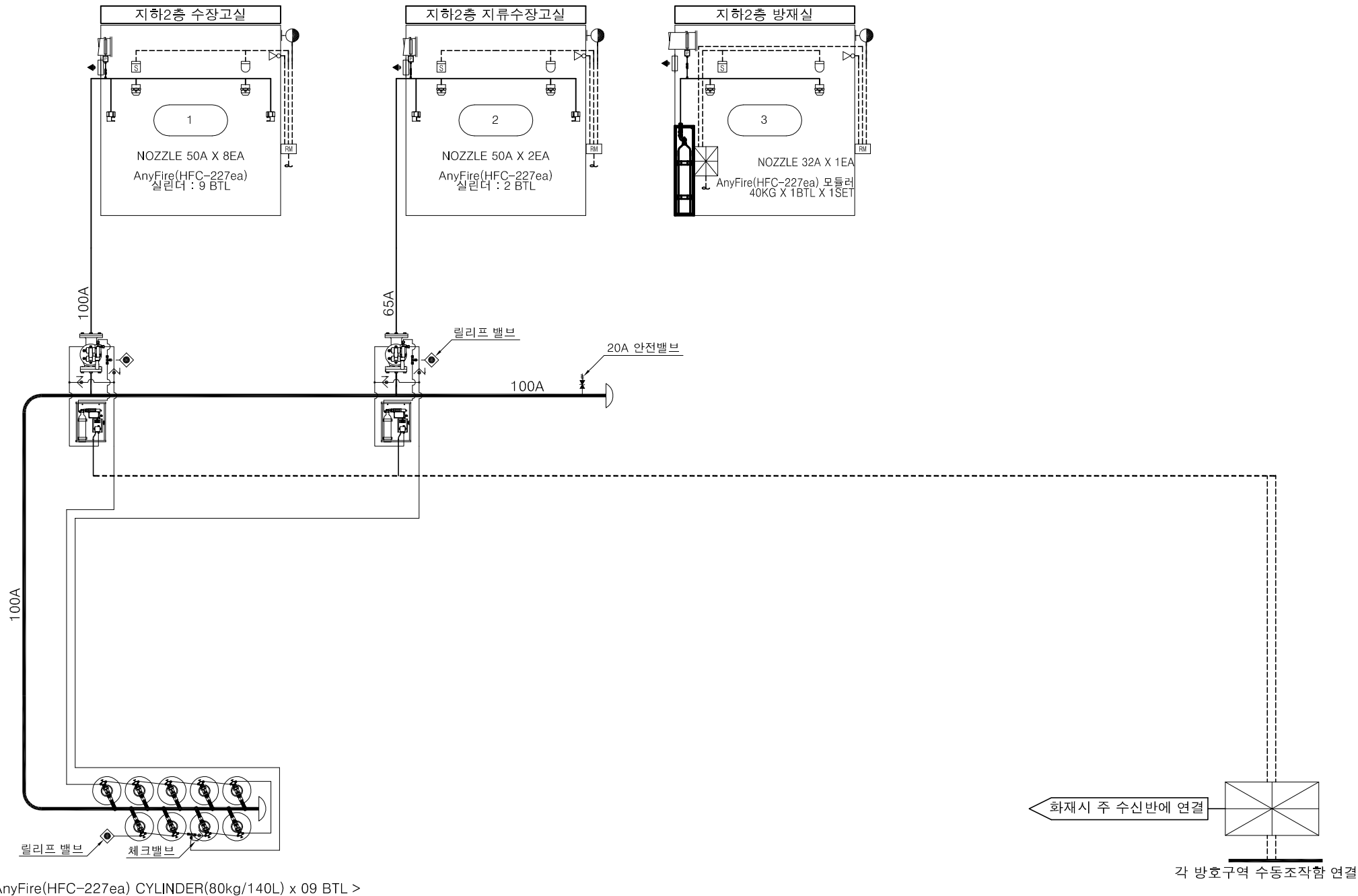
경기도 시흥시 새재로 3 경원2연플라자빌 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmgroup.co.kr
Website : www.gmgroup.co.kr

NO	DESCRIPTION	ISSUED DATE
REVISIONS		
감 독 관		
검 토	검 수	
승 인		
CHECKED		
CHECKED (장비)		
CHECKED (설계)		
APPROVAL	DRAWING	○ ○ ○
	DATE	24. 05 .
	SCALE	A1: 1/NONE A3: 1/NONE

DRAWING TITLE 할로겐화합물 소화설비 계통도 (변경후)	
SHEET NO.	DRAWING NO. MF - 102

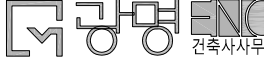
SYMBOL & LEGEND

기 호	내 용	설치기준	기 호	내 용	설치기준
	AnyFire(HFC-227ea) 분사헤드(360°)			가스계 수신반	FL 0.8~1.5M
	AnyFire(HFC-227ea) 분사헤드(180°)			전자 써이펜	방호구역 내부
	AnyFire(HFC-227ea) 선택밸브	FL 1.0M		방송 표시등	방호구역 외부
	AnyFire(HFC-227ea) 기동용기함(릴리프 밸브 포함)			수동 조작함	FL 0.8~1.5M
	AnyFire(HFC-227ea) 안전밸브			피스톤 릴리프 밸브	
	AnyFire(HFC-227ea) 동체 크 밸브			과압배출구	측벽 내 설치
	AnyFire(HFC-227ea) 릴리프 밸브			KSD 3562 Sch40 / ASTM A53 Sch40	
	AnyFire(HFC-227ea) 실린더			6A 통관	
	연기식 감지기			전선(2.5SQ)	
	알람지기				



할로겐화합물 소화설비 계통도 (변경후)

SCALE : 1/NONE



(주)광명엔지니어링 건축사사무소
전문소방시설설계업 제2021-01-00025호
소방기술사 고영민 / 대표이사 허태섭

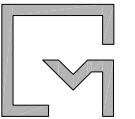
PROJECT TITLE
백남준 아트센터
수장고 소화약제 개선공사

KEYMAP

1.  : 철거 범위

			/
			/
			/
			/
			/

DESIGN



(주)광명ENG
건축사무소

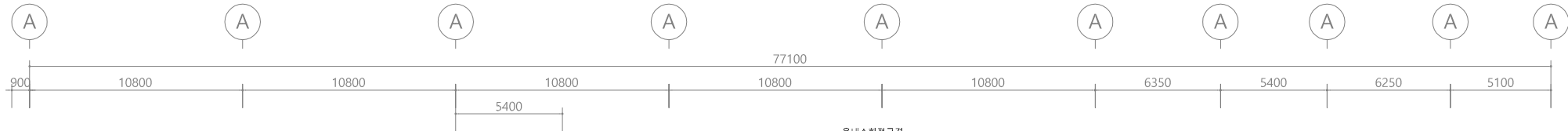
경기도 서울시 서대문구 3 강원2동플라즈빌 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmggroup.co.kr
Website : www.gmggroup.co.kr

NO	DESCRIPTION	ISSUED DATE
REVISIONS		
감 독 관		
검 토	검	
승 인	수	
CHECKED		
CHECKED (검토)		
CHECKED (승인)		
APPROVAL	DRAWING	○ ○ ○
	DATE	24. 05 .
	SCALE	A1: 1/150 A3: 1/300

DRAWING TITLE

지하2층 소화설비 평면도 (변경전)

SHEET NO.	DRAWING NO. MF - 103
-----------	-------------------------

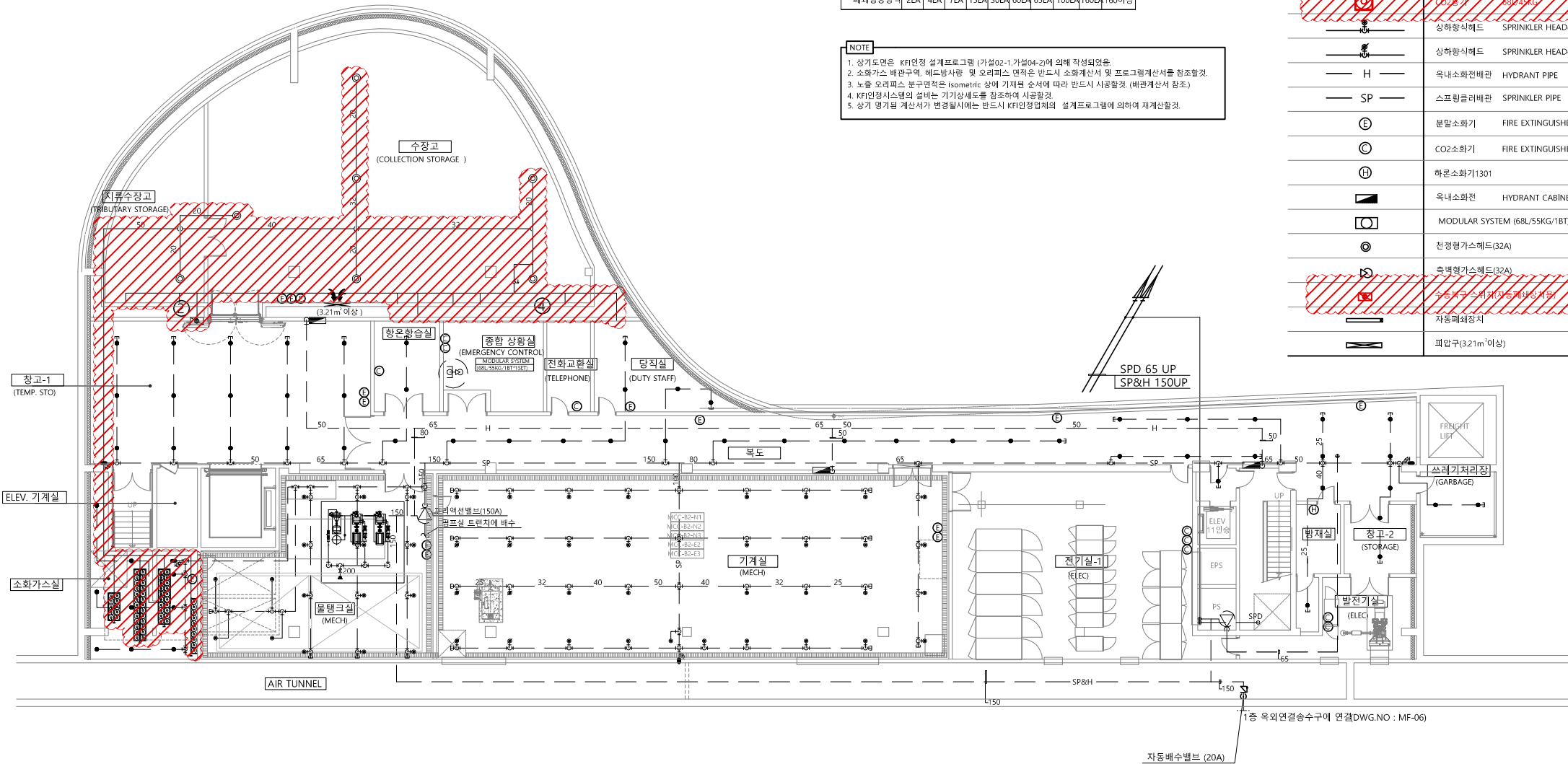


옥내소화전구경 (구경 : [mm])				
구경	50	65	80	100
옥내소화전	1	2	3	4 이상

스프링클러배관 구경 (구경 : [mm])												
구경	25A	32A	40A	50A	65A	80A	90A	100A	125A	161이상		
폐쇄형상형식 하형식	2EA	3EA	5EA	10EA	30EA	60EA	80EA	100EA	160EA	161이상		
폐쇄형상형식	2EA	4EA	7EA	15EA	30EA	60EA	65EA	100EA	160EA	160이상		

- NOTE
- 상기도면은 KFI인정 설계프로그램 (가설02-1, 가설04-2)에 의해 작성되었음.
 - 소화가스 배관구경, 헤드방사량 및 오리피스 면적은 반드시 소화계산서 및 프로그램계산서를 참조할 것.
 - 노출 오리피스 분구면적은 isometric 상에 기재된 순서에 따라 반드시 시공할 것. (배관계산서 참조.)
 - KFI인정시스템의 설비는 기기상세도를 참조하여 시공할 것.
 - 상기 평가된 계산서가 변경될시에는 반드시 KFI인정업체의 설계프로그램에 의하여 재계산할 것.

심 불	구 분	QTY
	프리액션밸브 PREACTION VALVE (150A)	1 EA
	프리액션밸브 PREACTION VALVE (65A)	1 EA
	상하형식헤드 SPRINKLER HEAD(68°C)	71 EA
	CO2가스 헤드 CO2 GAS HEAD	1 EA
	CO2가스 헤드 CO2 GAS HEAD	6 EA
	상하형식헤드 SPRINKLER HEAD(72°C)	44 EA
	상하형식헤드 SPRINKLER HEAD(105°C)	6 EA
	옥내소화전배관 HYDRANT PIPE	
	스프링클러배관 SPRINKLER PIPE	
	분말소화기 FIRE EXTINGUISHER	16 EA
	CO2소화기 FIRE EXTINGUISHER (CO2)	9 EA
	하루소화기1301	1 EA
	옥내소화전 HYDRANT CABINET	4 EA
	MODULAR SYSTEM (68L/55KG/1BT)	1 EA
	천정형가스헤드(32A)	1 EA
	측벽형가스헤드(32A)	1 EA
	수동소화기수동소화기(수동소화기)	1 EA
	자동화재탐지	8 EA
	피압구(3.21m 이상)	1 EA



1 지하2층 소화설비 평면도 (변경전)
SCALE : 1/300

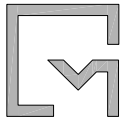
(주)광명ENG
건축사무소
(주)광명엔지니어링 건축사무소
전문소방시설설계업 제2021-01-00025호
소방기술사 고영민 / 대표이사 허태섭

심 볼	구 분	Q'TY
	프리아クション밸브 PREACTION VALVE (150A)	1 EA
	프리아クション밸브 PREACTION VALVE (65A)	1 EA
	상항식헤드 SPRINKLER HEAD(68°C)	71 EA
	상항식헤드 SPRINKLER HEAD(72°C)	44 EA
	상항식헤드 SPRINKLER HEAD(105°C)	6 EA
	옥내소화전배관 HYDRANT PIPE	
	스프링클러배관 SPRINKLER PIPE	
	분말소화기 FIRE EXTINGUISHER	16 EA
	CO2소화기 FIRE EXTINGUISHER (CO2)	9 EA
	하론소화기1301	1 EA
	옥내소화전 HYDRANT CABINET	4 EA
	자동패채장치	8 EA
	피압구(3.2㎡ 이상)	1 EA
	적용성소화기 FIRE EXTINGUISHER	7 EA

- | |
|---|
| 1.  : 금회 공사 범위 |
| 2. 공사 현장여건상 변경사항이 발생할 경우에는 발주처(감독도관)의 승인
승인(협의) 후 시공할 것. |
| 3. 소화기구 및 축광식 표시판은
발주처 구입보임. |

		/
		/
		/
		/
		/
		/
		/

DESIGN



(주) 광명 ENG
건축사사무소

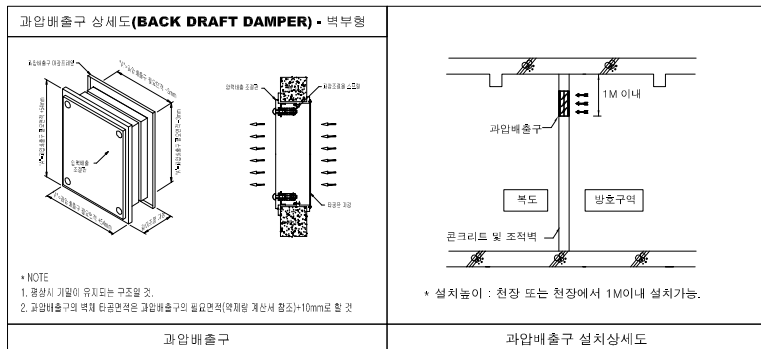
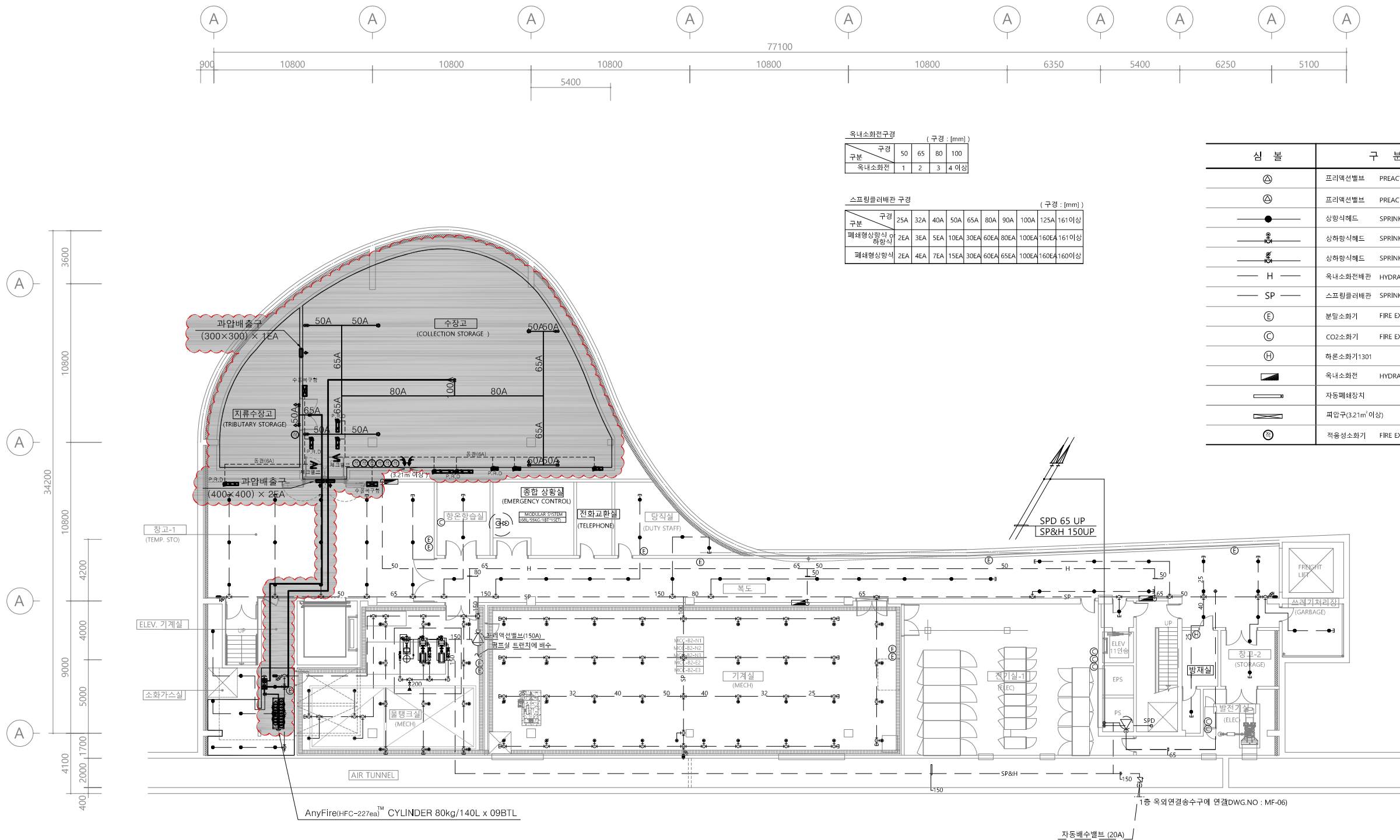
경기도 시흥시 새대로 3, 장현2인플러스빌 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmggroup.co.kr
Website : www.gmggroup.co.kr

NO	DESCRIPTION	ISSUED DATE
REVISIONS		
감 독 관		
검 토	검	
승 인	수	
CHECKED		
CHECKED (검토)		
CHECKED (실개)		
APPROVAL	DRAWING	○ ○ ○
	DATE	24 . 05 .
	SCALE	A1: 1/150 A3: 1/300

DRAWING TITLE

지하2층 소화설비 평면도 (변경후)

SHEET NO.	DRAWING NO. MF - 104
-----------	-------------------------



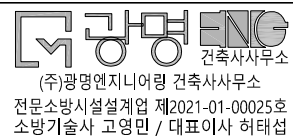
AnyFire(HFC-227ea)TM SUMMARY

구분	방호구역 NO.	방 호 구 역 명	NO. of CYL.	주배관	선택밸브	노즐 사이즈	노즐수량
①	1	수장고	9BTL (80kg/140L)	100A	100A	50A(360°)/50A(180°)	4EA/4EA
②	2	지류수장고	2BTL (80kg/140L)	65A	65A	50A(360°)/50A(180°)	1EA/1EA

MF

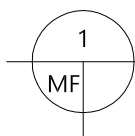
지하2층 소화설비 평면도 (변경후)

SCALE : 1/300

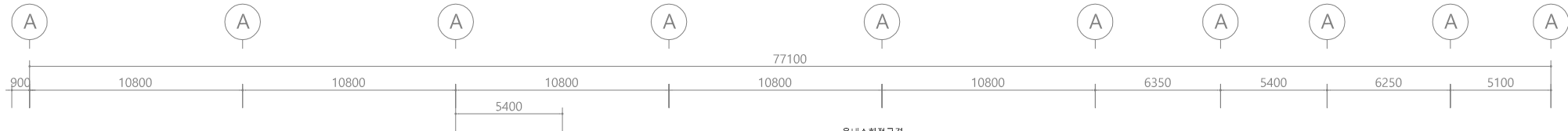


DRAWING NO.
MF - 201

기 호	내 용	설치기준	기 호	내 용	설치기준
	AnyFire(HFC-227ea) 분사헤드(360°)			가스계 수신반	FL 0.8~1.5M
	AnyFire(HFC-227ea) 분사헤드(180°)			전지 싸이클	방호구멍 내부
	AnyFire(HFC-227ea) 선택밸브	FL 1.0M		방출 표시등	방호구멍 외부
	AnyFire(HFC-227ea) 기동용기침(월리스)	밸브 포함		수동 조작함	FL 0.8~1.5M
	AnyFire(HFC-227ea) 안전밸브			피스톤 월리스 밸브	
	AnyFire(HFC-227ea) 통채크 밸브			과압배출구	측벽 내 설치
	AnyFire(HFC-227ea) 월리스 밸브			KSD 3562 Sch40 / ASTM A53 Sch40	
	AnyFire(HFC-227ea) 실린더			6A 동관	
	연기식 감지기			전선(2.5SQ)	
	열감지기				




광명 엔지니어링
 (주)광명엔지니어링 건축사사무소
 전문소방시설설계업 제2021-01-00025호
 소방기술사 고영민 / 대표이사 허태섭

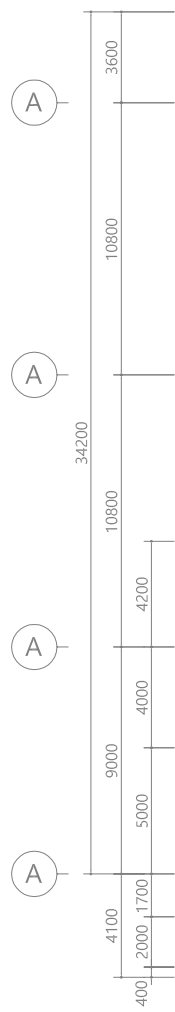
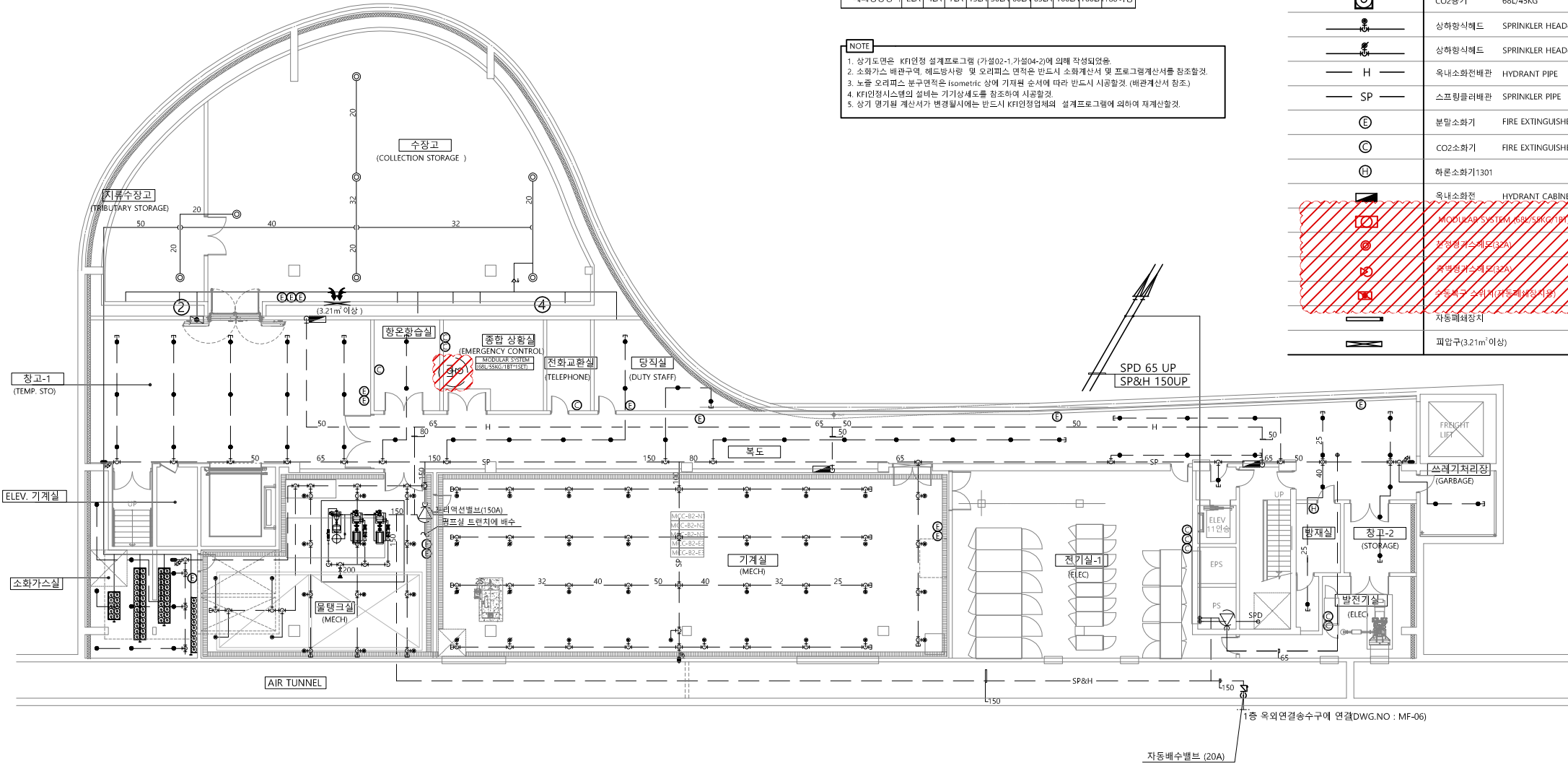


옥내소화전구경 (구경 : [mm])				
구경	50	65	80	100
옥내소화전	1	2	3	4 이상

스프링클러배관 구경 (구경 : [mm])												
구경	25A	32A	40A	50A	65A	80A	90A	100A	125A	161이상		
폐쇄형상향식 하향식	2EA	3EA	5EA	10EA	30EA	60EA	80EA	100EA	160EA	161이상		
폐쇄형상향식	2EA	4EA	7EA	15EA	30EA	60EA	65EA	100EA	160EA	160이상		

- NOTE
- 상기도면은 KFI인정 설계프로그램 (가설02-1, 가설04-2)에 의해 작성되었음.
 - 소화가스 배관구경, 헤드방사량 및 오리피스 면적은 반드시 소화계산서 및 프로그램계산서를 참조할 것.
 - 노출 오리피스 분구면적은 isometric 상에 기재된 순서에 따라 반드시 시공할 것. (배관계산서 참조.)
 - KFI인정시스템의 설비는 기기상세도를 참조하여 시공할 것.
 - 상기 평가된 계산서가 변경될시에는 반드시 KFI인정업체의 설계프로그램에 의하여 재계산할 것.

심 불	구 분	QTY
⊙	프리액션밸브 PREACTION VALVE (150A)	1 EA
⊙	프리액션밸브 PREACTION VALVE (65A)	1 EA
●	상향식헤드 SPRINKLER HEAD(68°C)	71 EA
○	CO2헤드 CO2 GAS HEAD	7 EA
⊙	CO2용기 68L/45KG	66 EA
●	상향식헤드 SPRINKLER HEAD(72°C)	44 EA
●	상향식헤드 SPRINKLER HEAD(105°C)	6 EA
H	옥내소화전배관 HYDRANT PIPE	
SP	스프링클러배관 SPRINKLER PIPE	
Ⓛ	분말소화기 FIRE EXTINGUISHER	16 EA
Ⓢ	CO2소화기 FIRE EXTINGUISHER (CO2)	9 EA
Ⓛ	하루소화기1301	1 EA
Ⓛ	옥내소화전 HYDRANT CABINET	4 EA
Ⓛ	MODULAR SYSTEM (68L/50KG) (1B)	1 EA
Ⓛ	보정형가스헤드(32A)	1 EA
Ⓛ	유량형가스헤드(32A)	1 EA
Ⓛ	수동식구 소화기(자동폐쇄형식화)	1 EA
Ⓛ	자동폐쇄장치	8 EA
Ⓛ	피압구(3.21㎡이상)	1 EA



1 지하2층 소화설비 평면도 (변경전) SCALE : 1/300

(주)광명ENG 건축사사무소
경기도 시흥시 새재로 3 경원2연플라자빌 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmggroup.co.kr
Website : www.gmggroup.co.kr

! ?-? = ∞ !
NAM JUNE PAIK ART CENTER
백남준 아트센터

PROJECT TITLE
백남준 아트센터
수상고 소화약제 개선공사

KEYMAP

1. 철거 범위

△		✓
△		✓
△		✓
△		✓
△		✓

DESIGN

(주)광명ENG 건축사사무소

경기도 시흥시 새재로 3 경원2연플라자빌 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmggroup.co.kr
Website : www.gmggroup.co.kr

NO	DESCRIPTION	ISSUED DATE
REVISIONS		
감 독 관		
검 토	검	
승 인	수	
CHECKED		
CHECKED (검토)		
CHECKED (승인)		
APPROVAL	DRAWING	○ ○ ○
	DATE	24. 05 .
	SCALE	A1: 1/150 A3: 1/300

DRAWING TITLE
지하2층 소화설비 평면도 (변경전)

SHEET NO.	DRAWING NO. MF - 202
-----------	-------------------------

PROJECT TITLE
백남준 아트센터
수장고 소화약제 개선공사

KEYMAP

1. : 금회 공사 범위
2. 공사 현장여건상 변경사항이 발생할
경우에는 발주처(감독독판)의 승인
승인(협의) 후 시공할 것.
3. 소화기구 및 축광식 표시판은
발주처 구입분임.

△		✓
△		✓
△		✓
△		✓
△		✓

DESIGN

(주)광명ENG
건축사사무소

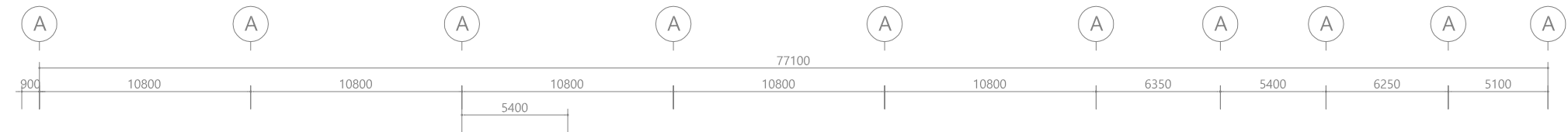
경기도 서울시 소재로 3. 강원도 평창군 소재로 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmggroup.co.kr
Website : www.gmggroup.co.kr

NO	DESCRIPTION	ISSUED DATE
REVISIONS		
감 독 관		
검 토	검 수	
승 인		
CHECKED		
CHECKED (검토)		
CHECKED (승인)		
APPROVAL	DRAWING	○ ○ ○
	DATE	24. 05 .
	SCALE	A1: 1/150 A3: 1/300

DRAWING TITLE

지하2층 소화설비 평면도 (변경후)

SHEET NO.	DRAWING NO.
	MF - 203



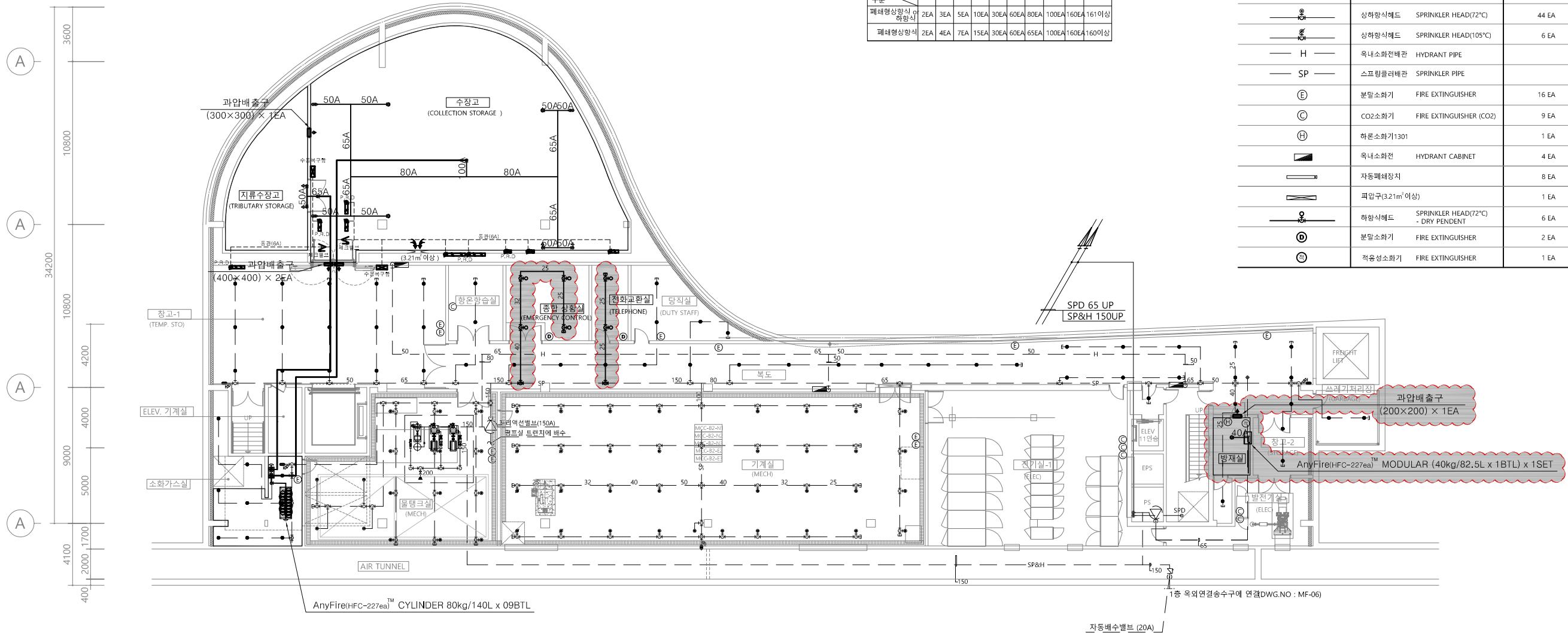
옥내소화전구경 (구경 : [mm])

구경	50	65	80	100
옥내소화전	1	2	3	4 이상

스프링클러배관 구경 (구경 : [mm])

구경	25A	32A	40A	50A	65A	80A	90A	100A	125A	161이상
폐쇄형상향식 하형식	2EA	3EA	5EA	10EA	30EA	60EA	80EA	100EA	160EA	161이상
폐쇄형상향식	2EA	4EA	7EA	15EA	30EA	60EA	65EA	100EA	160EA	160이상

심 볼	구 분	Q'TY
㉔	프리액션밸브 PREACTION VALVE (150A)	1 EA
㉔	프리액션밸브 PREACTION VALVE (65A)	1 EA
●	상향식헤드 SPRINKLER HEAD(68°C)	71 EA
●	상향식헤드 SPRINKLER HEAD(72°C)	44 EA
●	상향식헤드 SPRINKLER HEAD(105°C)	6 EA
H	옥내소화전배관 HYDRANT PIPE	
SP	스프링클러배관 SPRINKLER PIPE	
E	분말소화기 FIRE EXTINGUISHER	16 EA
C	CO2소화기 FIRE EXTINGUISHER (CO2)	9 EA
H	하론소화기1301	1 EA
■	옥내소화전 HYDRANT CABINET	4 EA
□	자동폐쇄장치	8 EA
□	과압구(3.21m 이상)	1 EA
●	하형식헤드 SPRINKLER HEAD(72°C) - DRY PENDENT	6 EA
⊙	분말소화기 FIRE EXTINGUISHER	2 EA
⊙	적용성소화기 FIRE EXTINGUISHER	1 EA



과압배출구 상세도(BACK DRAFT DAMPER) - 벽부형

* NOTE
1. 평상시 기밀에 유지되는 구조물 외.
2. 과압배출구의 벽체 마감면은 과압배출구의 필요면적(마개형 계산시 환조)10mm로 할 것

과압배출구

과압배출구 설치상세도

* 설치높이 : 천장 또는 천정에서 1M이내 설치가능.

AnyFire(HFC-227ea)™ MODULAR SUMMARY

구분	방호구역 NO.	방 호 구 역 명	NO. of CYL.	모듈러 2BTL	모듈러 1BTL	노즐 사이즈	노즐수량
①	3	방재실	1BTL (40kg/82.5L)	-	1 SET	32A(360°)	1EA

1 지하2층 소화설비 평면도 (변경후)

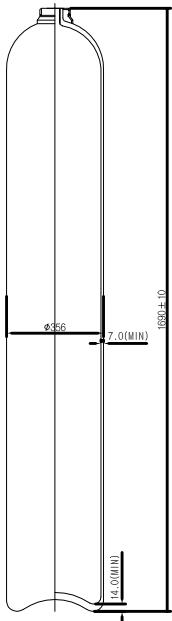
SCALE : 1/300

(주)광명엔지니어링 건축사사무소
전문소방시설설계업 제2021-01-00025호
소방기술사 고영민 / 대표이사 허태섭

PROJECT TITLE
백남준 아트센터
수장고 소화약제 개선공사

KEYMAP

1. 상기도면은 성능인정 설계프로그램 (가설17-1)에 의해 작성되었음.
2. 소화가스 배관구역, 헤드방사량 및 오리피스 면적은 반드시 소화계산서 및 프로그램 계산서를 참조할 것.
3. 소화가스 노즐 오리피스 분구면적은 ISOMETRIC상에 기재된 순서에 따라 반드시 시공할 것.
(배관계산서 참조)
4. 성능인정시스템의 설비는 기기상세도를 참조하여 시공할것.
5. 소화가스 계산서가 변경될 시에는 반드시 성능인정업체의 설계프로그램에 의하여 재계산 할 것.
6. 소화가스 방호구역은 화재사 폐쇄를 원칙으로 하며, 방호구역내 관통하는 덕트는 P.R.D를 설치할 것.
7. 소화가스 방호구역에 압력상승을 방지하기 위한 과압배출구를 면적을 산출하여 설치한다.
8. UL, FM 인증 받은 HFC-227ea 소화약제를 사용한다.

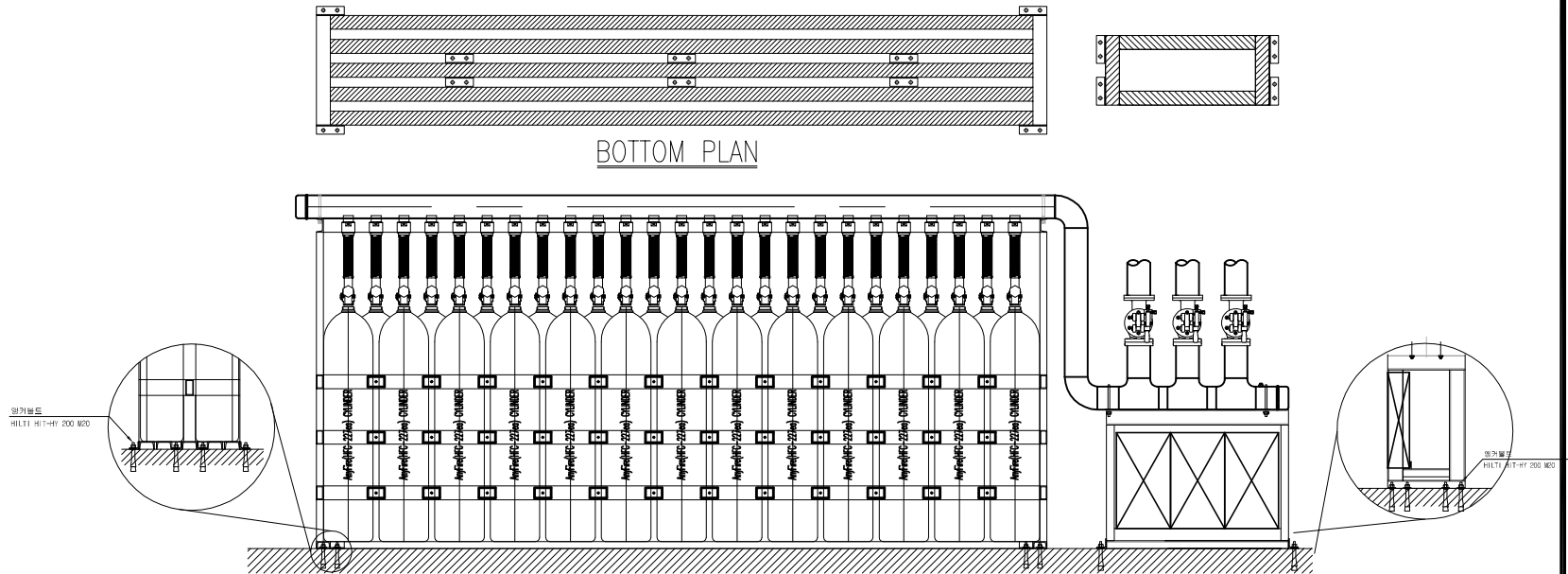


번호	내 용
1	제조사 표시
2	일련번호
3	차량가스
4	테스트 일시(월-년)
5	내용적(L)
6	포장용기용량
7	시험 압력

적용 기준	KGS AC212	재질	양관 합금강
내용적	140L	무게(±10%)	128kg
기술 자료	최대사용압력	내압시험압력	
	15.0Mpa (2180psi)	25.0Mpa (3630 psi)	
화학적 구성 (%)	C Mn Si P S Cr Mo P/S	max. 0.25 -0.36	max. 0.40 -1.00
기계적 특성	800 N/mm ² (Min)	650 N/mm ² (Min)	15 % (Min)
열처리	Quenching & Tempering		

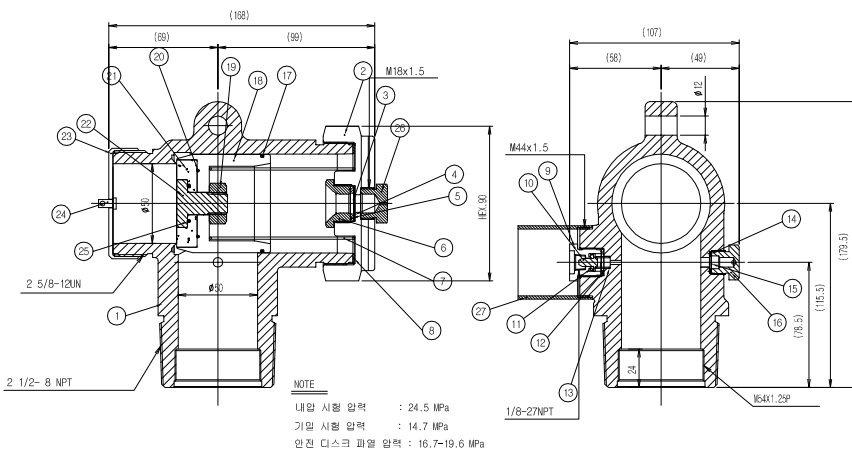
* 소방청고시 제2021-15호 "소방시설의 내진설계 기준 제18조" 기준에 따라 다음과 같이 설치 할것.

앵커볼트는 바닥면 장변의 모서리 4개소에 각각 설치하되, 장변의 길이가 1.5M초과할경우 1.5M를 초과할때마다 장변의 중간위치에 2쌍씩 추가 설치하며, 근입깊이는 11cm이상일것.



AnyFire(HFC-227ea) 140L 실린더

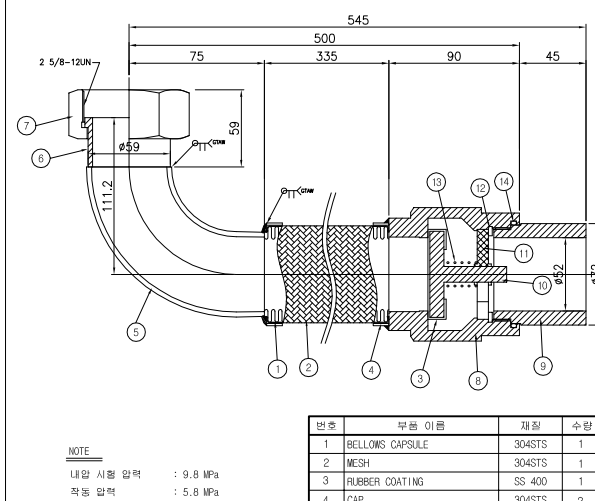
AnyFire(HFC-227ea) 저장용기 내진설치 상세도(140L-SAMPLE)



번호	부분 이름	재질	수량
1	BODY	C3771BE	1
2	DRAIN NUT	C3771BE	1
3	MOVING PLATE	C1100	1
4	PACKING(B)	66NYLON	1
5	PACKING(A)	66NYLON	1
6	PACKING BOLT	C3604B0	1
7	SPRING	STS304	1
8	PACKING	POM	1
9	CHECK NUT	C3604B0	1
10	CHECK VALVE	C3604B0	1
11	CHECK SEAT	CSM	1
12	PACKING	ACETAL	1
13	SPRING	STS304	1
14	SAFETY PACKING	ACETAL	1

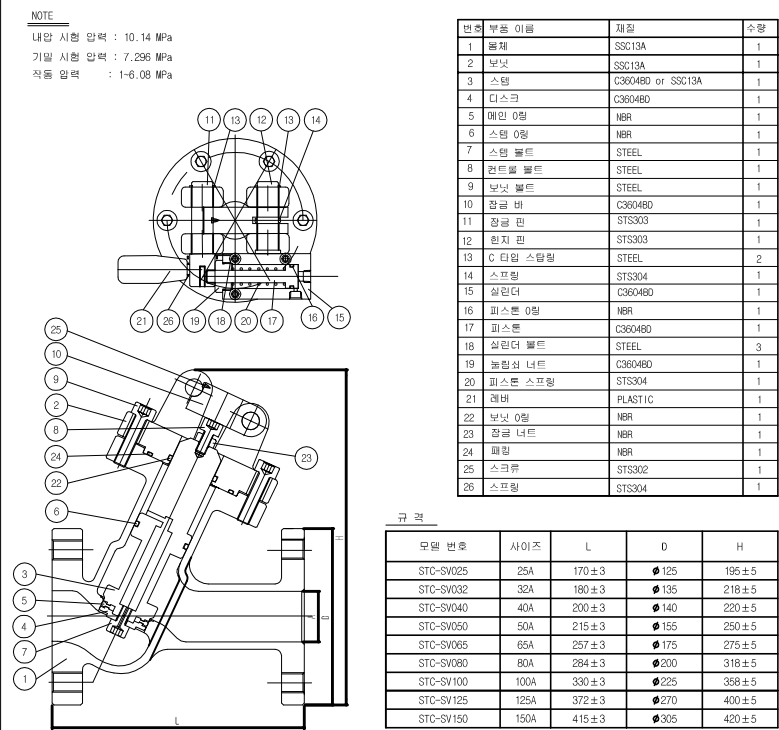
번호	부분 이름	재질	수량
15	SAFETY PLATE	NiONEL	1
16	SAFETY NUT	C3771BE	1
17	BACK-UP RING	ACETAL	1
18	OSCILLATOR	C3604B0	1
19	NUT	STS304	1
20	O-RING	CSM	1
21	SEAT	66NYLON	1
22	BOLT	C3604B0	1
23	CAP NUT	C3604B0	1
24	PIN	C3604B0	1
25	O-RING	CSM	1
26	SAFETY CAP	C3604B0	1
27	GAUGE COVER	C3604B0	1

용기밸브 50A (Cylinder Valve-F-type)



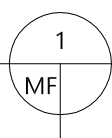
번호	부분 이름	재질	수량
1	BELLOWS CAPSULE	304STS	1
2	MESH	304STS	1
3	RUBBER COATING	SS 400	1
4	CAP	304STS	2
5	LONG ELBOW	SS 400	1
6	SIMBO	SS 400	1
7	HEX. NUT	SS 400	1
8	CHECK HOUSING	SS 400	1
9	NIPPLE	SS 400	1
10	VALVE STEM	SS 400	1
11	SUPPORT	SS 400	1
12	SNAP RING	SUP	1
13	SPRING	SUP	1
14	O-RING	NBR	1

체크 플렉시블 50A (Chack Flexible)



모델 번호	사이즈	L	D	H
STC-SV025	25A	170±3	125	195±5
STC-SV032	32A	180±3	135	218±5
STC-SV040	40A	200±3	140	220±5
STC-SV050	50A	215±3	155	250±5
STC-SV065	65A	257±3	175	275±5
STC-SV080	80A	284±3	200	318±5
STC-SV100	100A	330±3	225	358±5
STC-SV125	125A	372±3	270	400±5
STC-SV150	150A	415±3	305	420±5

선택밸브(Selection Valve)



할로겐화합물 소화설비 자재상세도-1

SCALE : 1/NONE

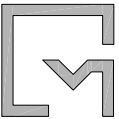
PROJECT TITLE

백남준 아트센터
수장고 소화약제 개선공사

- KEYMAP
1. 상기도면은 성능인정 설계프로그램 (가설17-1)에 의해 작성되었음.
2. 소화가스 배관구역, 헤드방사량 및 오리피스 면적은 반드시 소화계산서 및 프로그램 계산서를 참조할 것.
3. 소화가스 노즐 오리피스 분구면적은 ISOMETRIC상에 기재된 순서에 따라 반드시 시공할 것.
(배관계산서 참조)
4. 성능인정시스템의 설비는 기기상세도를 참조하여 시공할것.
5. 소화가스 계산서가 변경될 시에는 반드시 성능인정업체의 설계프로그램에 의하여 재계산 할 것.
6. 소화가스 방호구역은 화재사 폐쇄를 원칙으로 하며, 방호구역내 관통하는 덕트는 P.R.D를 설치할 것.
7. 소화가스 방호구역에 압력상승을 방지하기 위한 과압배출구를 면적을 산출하여 설치한다.
8. UL, FM 인증 받은 HFC-227ea 소화약제를 사용한다.

△		✓
△		✓
△		✓
△		✓
△		✓
△		✓

DESIGN



(주)광명ENG
건축사사무소

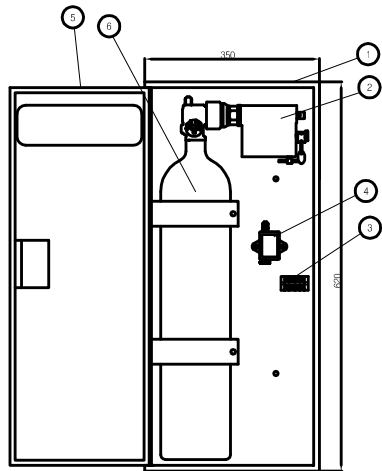
경기도 시흥시 새재로 3 경원2연플라스빌 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmggroup.co.kr
Website : www.gmggroup.co.kr

NO	DESCRIPTION	ISSUED DATE
REVISIONS		
감 독 관		
검 토	검 수	
승 인		
CHECKED (인장)		
CHECKED (인장)		
APPROVAL	DRAWING	○ ○ ○
	DATE	24. 05 .
	SCALE	A1: 1/NONE A3: 1/NONE

DRAWING TITLE

할로겐화합물 소화설비
자재상세도-2

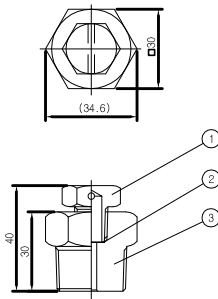
SHEET NO.	DRAWING NO. MF - 302
-----------	-------------------------



번호	부분 이름	수량
1	몸체	1
2	슬레노이드 밸브	1
3	단자함	1
4	압력스위치	1
5	커버	1
6	N2 실린더(5.1L/100bar)	1

기동용기함(Actuating Device Unit)

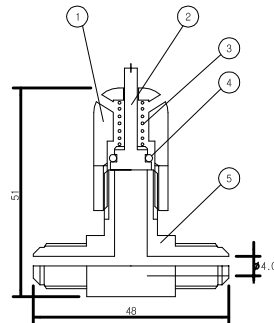
NOTE
기밀시험 : 9.8MPa(100kg/cm)²
작동압력 : 6.1~8.1MPa(62~82kg/cm)²
사이즈 : 20A
결합부 나사규격 : PT 3/4"-14



번호	부분 이름	수량
1	몸체	1
2	안전판	1
3	덮개	1
4	재질:BODY-황동(KSD 5101 C3604)	1

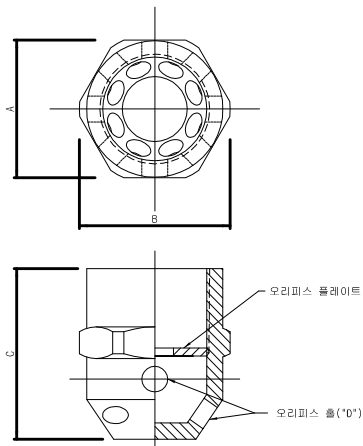
안전밸브(Safety Valve 20A)

NOTE
내압시험 : 9.8MPa(100kg/cm)²
기밀시험 : 6.5MPa(66kg/cm)²
작동압력 : 0.05±0.02MPa(0.5~0.2kg/cm)²
결합부 나사규격 : 1/2" ~ 20UNF



번호	부분 이름	수량
1	몸체	1
2	유동자	1
3	스프링	1
4	O-링	1
5	니플	1
6	재질:BODY-황동(KSD 5101 C3604)	1

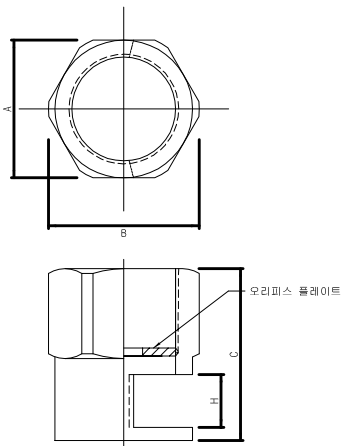
릴리프밸브(Relief Valve 8A)



모델 번호	사이즈	A	B	C	D	출 수량
STC-36N15	15A	28.0	32.0	40.0	4.2	16
STC-36N20	20A	35.0	40.4	45.0	5.6	
STC-36N25	25A	42.0	45.6	55.0	7.1	
STC-36N32	32A	52.0	57.0	65.0	9.3	
STC-36N40	40A	60.0	65.0	70.0	10.9	
STC-36N50	50A	70.6	75.0	80.0	14.0	

재질 : BODY-알루미늄(KSD 6759-A6061+아노다이징도금)
또는 황동(KSD 5101-C3604)
OFFICE-황동(KSD 5101-C3604)

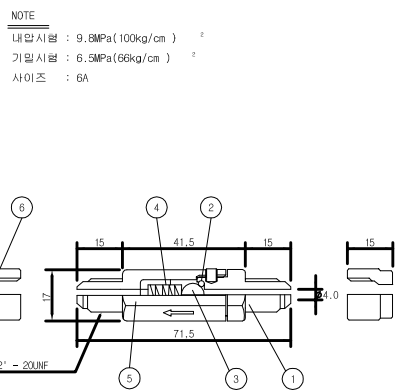
360° 분사헤드(360° Discharge Nozzle)



모델 번호	사이즈	A	B	C	H	출 수량
STC-18N15	15A	28.0	32.0	40.0	9.0	1
STC-18N20	20A	35.0	40.4	45.0	12.0	
STC-18N25	25A	42.0	45.6	55.0	15.0	
STC-18N32	32A	52.0	57.0	65.0	20.0	
STC-18N40	40A	60.0	65.0	70.0	23.0	
STC-18N50	50A	70.6	75.0	80.0	29.0	

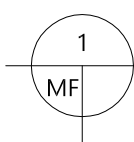
재질 : BODY-알루미늄(KSD 6759-A6061+아노다이징도금)
또는 황동(KSD 5101-C3604)
OFFICE-황동(KSD 5101-C3604)

180° 분사헤드(180° Discharge Nozzle)



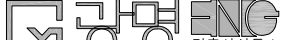
번호	부분 이름	수량
1	몸체(A)	1
2	O-링	1
3	베어링	1
4	스프링	1
5	몸체(B)	1
6	동 너트	1
7	재질:BODY-황동(KSD 5101 C3604)	1

체크밸브(Check Valve 8A)



할로겐화합물 소화설비 자재상세도-2

SCALE : 1/NONE



(주)광명ENG
건축사사무소

전문소방시설설계업 제2021-01-00025호
소방기술사 고영민 / 대표이사 허태섭

PROJECT TITLE

백남준 아트센터
수장고 소화약제 개선공사

- KEYMAP
1. 상기도면은 성능인정 설계프로그램 (가설17-1)에 의해 작성되었음.

2. 소화가스 배관구역, 헤드방사량 및 오리피스 면적은 반드시 소화계산서 및 프로그램 계산서를 참조할 것.

3. 소화가스 노즐 오리피스 분구면적은 ISOMETRIC상에 기재된 순서에 따라 반드시 시공할 것.
(배관계산서 참조)

4. 성능인정시스템의 설비는 기기상세도를 참조하여 시공할것.

5. 소화가스 계산서가 변경될 시에는 반드시 성능인정업체의 설계프로그램에 의하여 재계산 할 것.

6. 소화가스 방호구역은 화재사 폐쇄를 원칙으로 하며, 방호구역내 관통하는 덕트는 P.R.D를 설치할 것.

7. 소화가스 방호구역에 압력상승을 방지하기 위한 과압배출구를 면적을 산출하여 설치한다.

8. UL, FM 인증 받은 HFC-227ea 소화약제를 사용한다.

△		✓
△		✓
△		✓
△		✓
△		✓
△		✓

DESIGN

(주)광명ENG

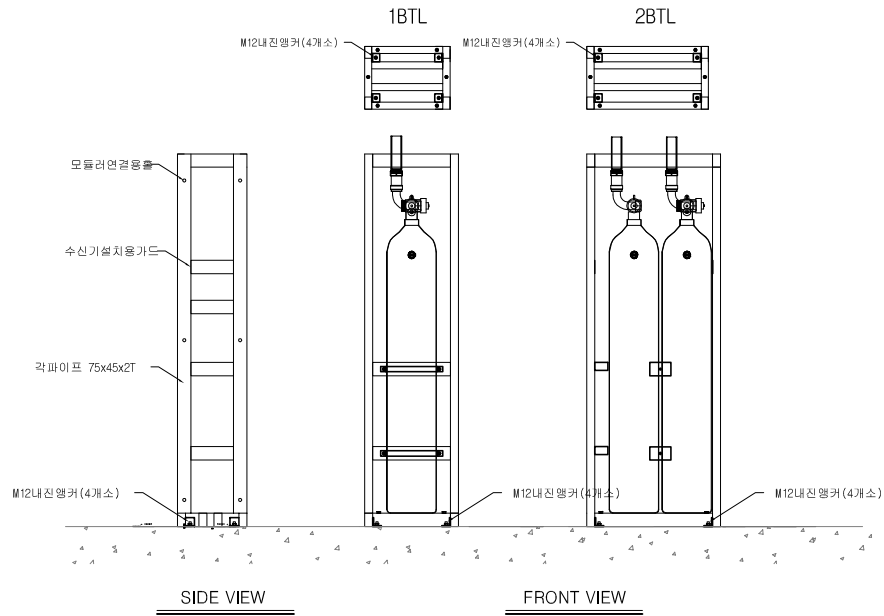
건축사사무소

경기도 시흥시 새재로 3 경원2연플라스빌 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmggroup.co.kr
Website : www.gmggroup.co.kr

NO	DESCRIPTION	ISSUED DATE
REVISIONS		
감 독 관		
검 토	검 수	
승 인		
CHECKED		
CHECKED (검토)		
CHECKED (승인)		
APPROVAL	DRAWING	○ ○ ○
	DATE	24. 05 .
	SCALE	A1: 1/NONE A3: 1/NONE

DRAWING TITLE	
할로겐화합물 소화설비 자재상세도-3	
SHEET NO.	DRAWING NO. MF - 303

★ 소방청고시 제2021-15호 "소방시설의 내진설계 기준 제18조" 기준에 따라 다음과 같이 설치 할것.



모델 번호	사이즈	A	B	C	D	H	출 수량
STC-36N15	15A	28.0	32.0	40.0	4.2		16
STC-36N20	20A	35.0	40.4	45.0	5.6		
STC-36N25	25A	42.0	45.6	55.0	7.1		
STC-36N32	32A	52.0	57.0	65.0	9.3		
STC-36N40	40A	60.0	65.0	70.0	10.9		
STC-36N50	50A	70.6	75.0	80.0	14.0		

재질 : BODY-알루미늄(KSD 6759-A6061+아노다이징도금)
또는 황동(KSD 5101-C3604)
OIFIFICE-황동(KSD 5101-C3604)

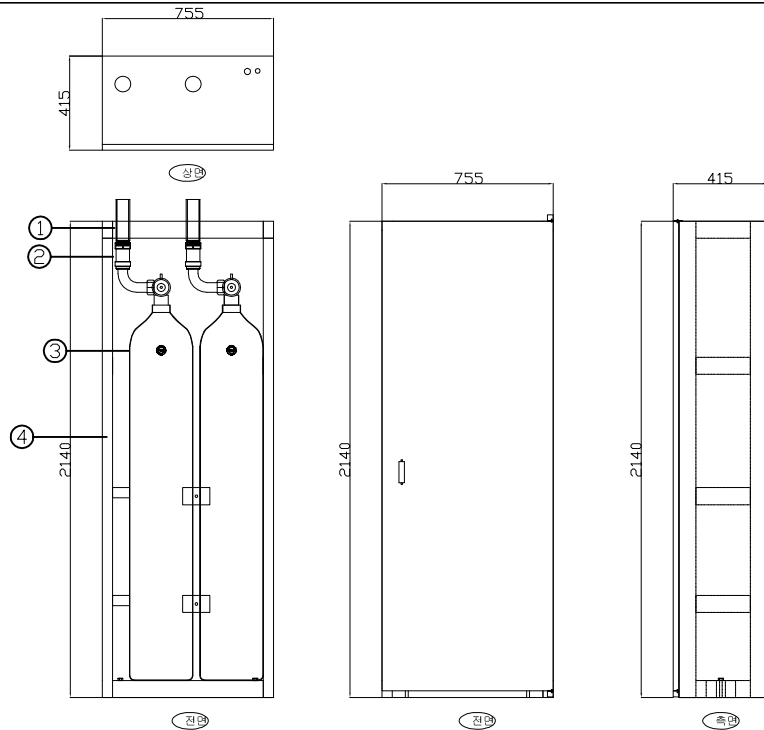
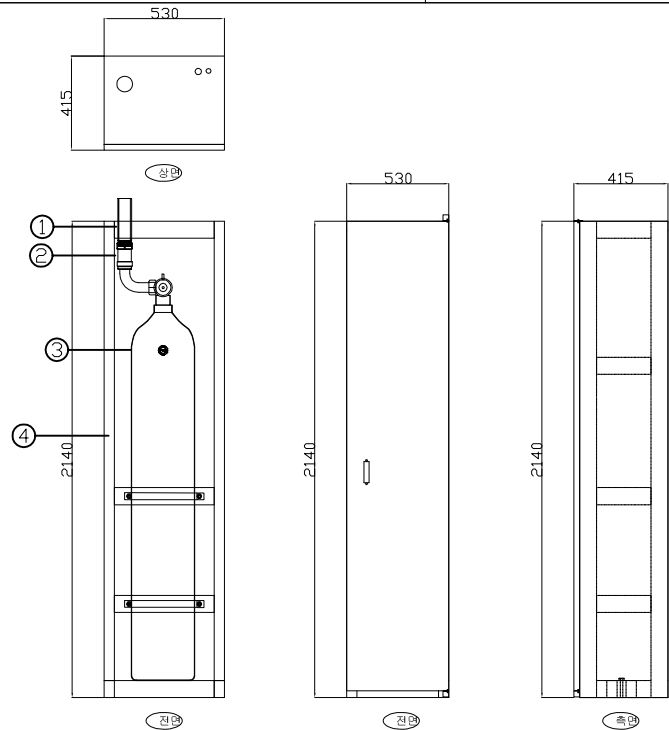
모델 번호	사이즈	A	B	C	H	출 수량
STC-18N15	15A	28.0	32.0	40.0	9.0	1
STC-18N20	20A	35.0	40.4	45.0	12.0	
STC-18N25	25A	42.0	45.6	55.0	15.0	
STC-18N32	32A	52.0	57.0	65.0	20.0	
STC-18N40	40A	60.0	65.0	70.0	23.0	
STC-18N50	50A	70.6	75.0	80.0	29.0	

재질 : BODY-알루미늄(KSD 6759-A6061+아노다이징도금)
또는 황동(KSD 5101-C3604)
OIFIFICE-황동(KSD 5101-C3604)

360° 분사헤드(360° Discharge Nozzle)

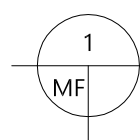
180° 분사헤드(180° Discharge Nozzle)

AnyFire(HFC-227ea) 모듈러 내진프레임 일체형 상세도(SAMPLE)



AnyFire(HFC-227ea) 모듈러 시스템상세도(82.5L-1BTL)

AnyFire(HFC-227ea) 모듈러 시스템상세도(82.5L-2BTL)



할로겐화합물 소화설비 자재상세도-3

SCALE : 1/NONE

(주)광명ENG

건축사사무소

전문소방시설설계업 제2021-01-00025호
소방기술사 고영민 / 대표이사 허태섭

백남준 아트센터 수장고
소화약제 개선공사 소방설계용역
-소방전기-

NOTE

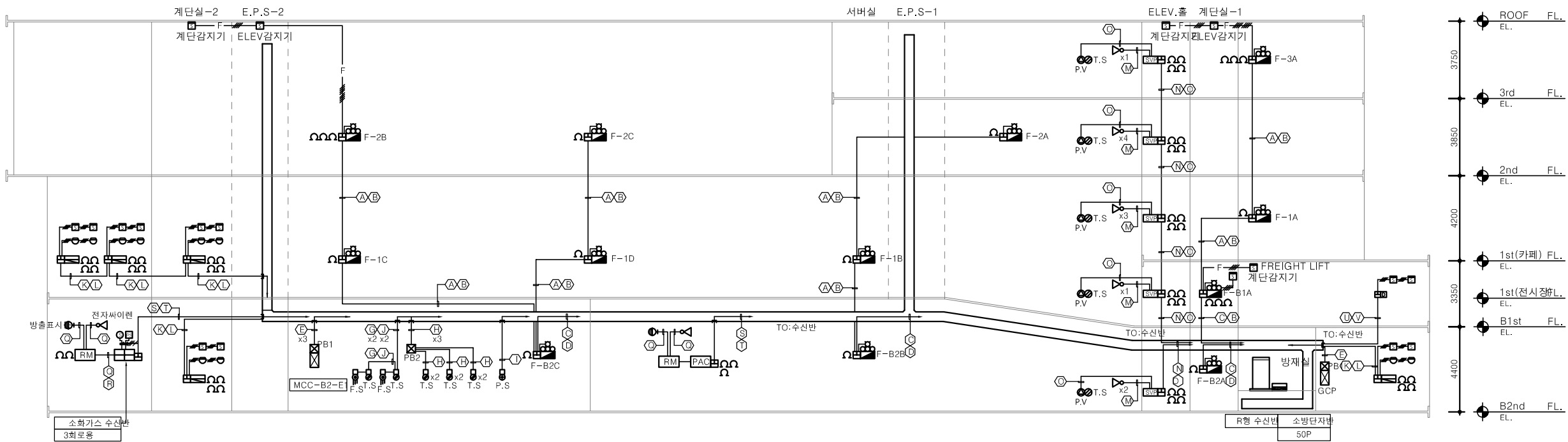
NO	CABLE SIZE	CONDUIT	비 고
△	FR CVV-SB 1.5mm/2C	22	* 자동화재탐지설비 신호전송선:2 중계기전원:2, 위치표시등:2, 전화:1, 발신기응답:1 소화전 기동확인:2
	HIV 2.5mm x 6	28	
ⓑ	HIV 2.5mm x 2	16	
	FR CVV-SB 1.5mm/2C	22	
Ⓒ	FR-3 2.5mm/6C	36	소화전 펌프 작동확인 기동:2, 기동확인:1, 전원감시:1, 공통:1
Ⓓ	FR-8 2.5mm/2C x 1	28	
Ⓔ	FR-8 4.0mm/1Cx5	42	
Ⓕ	FR-8 2.5mm/2C	28	
Ⓖ	FR-3 2.5mm/2C x 1	22	T.S
Ⓗ	FR-3 2.5mm/4C x 1	28	T.Sx2
Ⓙ	FR-3 2.5mm/2C x 1	22	P.S
Ⓛ	FR-3 2.5mm/3C x 1	28	F.S

NO	CABLE SIZE	CONDUIT	비 고
Ⓚ	FR CVV-SB 1.5mm/2C	22	방화샷다 설비
Ⓛ	FR-8 2.5mm/2C x 1	16	
Ⓜ	HIV 2.5mm x 2	16	싸이렌
Ⓝ	FR CVV-SB 1.5mm/2C	22	P.V 신호전송선:2
Ⓖ	HIV 2.5mm x 4	28	P.V 중계기전원:2 전화:2
Ⓒ	FR-3 2.5mm/4C x 1	28	
Ⓔ	HIV 2.5mm x 2	16	하루가스 설비
Ⓕ	HIV 2.5mm x 6	28	
Ⓖ	FR CVV-SB 2.0mm/2C	22	
Ⓛ	FR-3 2.5mm/4C	28	
Ⓛ	FR CVV-SB 1.5mm/2C	22	도어릴리즈 설비
Ⓜ	FR-8 2.5mm/2C x 1	16	

내 용	회 로
자동화재탐지설비	18
계단실	3
ELEV. 기계실	4
P.V 설비	10
T.S	12
P.S	3
F.S	1
방화샷타	10
방화문(도어릴리즈)	1
유동등 제어	3
펌프 제어	3
발전기 제어	1

주기 사항

1. 별도 표기없는 배관, 배선은 다음과 같다.
- F— HIV 1.5mm x 2 (16)
- F— HIV 1.5mm x 4 (16)
- F— HIV 1.5mm x 8 (22)
2. 별도 표기없는 노출 배관은 아연도 후강 전선관(STEEL)을 사용한다.
3. 노출 배관, 배선은 1.5M마다 잔넬 및 행거로 견고히 지지한다.
4. CABLE TRAY내의 전선관은 제외한다.
5. CABLE TRAY를 이용하는 모든 케이블은 난연성 제품을 사용한다.



1 자동화재탐지설비 계통도(변경전)
SCALE : 1/NONE

광명 ENG 건축사사무소
(주)광명엔지니어링 건축사사무소
전문소방시설설계업 제2021-01-00025호
소방기술사 고영민 / 대표이사 허태섭

PROJECT TITLE
백남준 아트센터
수상고 소화약제 개선공사

KEYMAP

△		/
△		/
△		/
△		/
△		/
△		/

DESIGN
광명 ENG 건축사사무소
경기도 서울시 서재로 3 강원2연플라스빌 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmggroup.co.kr
Website : www.gmggroup.co.kr

NO	DESCRIPTION	ISSUED DATE
REVISIONS		
감 독 관		
검 토	검	
승 인	수	
CHECKED		
CHECKED (검토)		
CHECKED (승인)		
APPROVAL	DRAWING	○ ○ ○
	DATE	24 . 06 .
	SCALE	A1: 1/NONE A3: 1/NONE

DRAWING TITLE
자동화재탐지설비 계통도(변경전)
FIRE ALARM SYSTEM DIAGRAM

SHEET NO.	DRAWING NO. EF - 02
-----------	------------------------

1. — : 기존 배관배선
2.  : 철거 공사영역
3. 기존 소화가스 수신반, 수동조작함, 방출표시등, 전자싸이렌 철거후 신설한다.
4. 소화가스설비용 감지기는 기존 재사용한다.

DESIGN

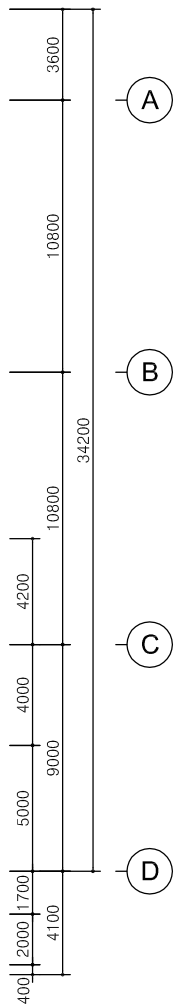


(주) 강명 **ENG**
건축사사무소

경기도 시흥시 새대로 3, 정현2빌딩4층 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmggroup.co.kr
Website : www.gmggroup.co.kr

DRAWING TITLE
지하2층 자동화재탐지설비 평면도(변경전)
B2F BASEMENT FIRE ALARM PLAN

SHEET NO.	DRAWING NO. EF - 04
-----------	------------------------



절거 수량 집계표 (지하2층)			
심벌	명칭	수량	비고
	소화기스 수신티반	1	절 거
	소화기스 수동조작함	1	절 거
	소화기스 방출표시등	1	절 거
	전자싸이렌	1	절 거

지하2층 자동화재탐지설비 평면도(변경전)

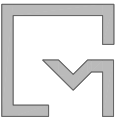

광명 
 (주)광명엔지니어링 건축사사무소
 전문소방시설설계업 제2021-01-00025호
 소방기술사 고영민 / 대표이사 허태섭

PROJECT TITLE
백남준 아트센터
수장고 소화약제 개선공사

KEYMAP

△		✓
△		✓
△		✓
△		✓
△		✓
△		✓

DESIGN



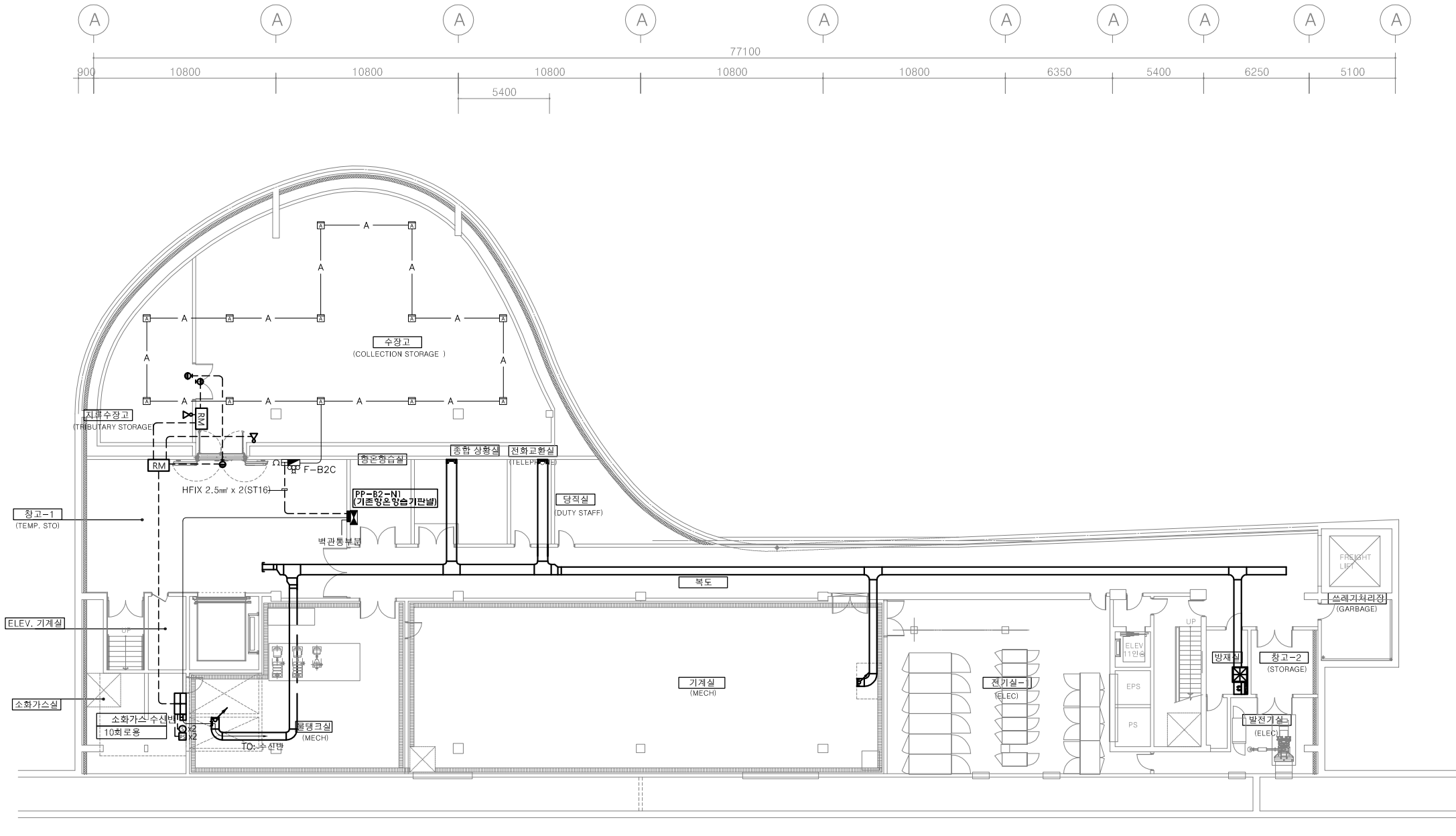
(주)광명ENG
건축사사무소

경기도 시흥시 새재로 3, 3층2면플라시빌 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmggroup.co.kr
Website : www.gmggroup.co.kr

NO	DESCRIPTION	ISSUED DATE
REVISIONS		
감 독 관		
검 토	검	
승 인	수	
CHECKED		
CHECKED (검토)		
CHECKED (승인)		
APPROVAL	DRAWING	○ ○ ○
	DATE	24. 06 .
	SCALE	A1: 1/150 A3: 1/300

DRAWING TITLE
지하2층 자동화재탐지설비 평면도(변경후)
B2F BASEMENT FIRE ALARM PLAN

SHEET NO.	DRAWING NO. EF - 05
-----------	------------------------



심벌	명칭	수량	비고
	소화가스 수신반	1	신 설
	소화가스 수동조작함	2	신 설
	소화가스 방출표시등	2	신 설
	전자싸이렌	2	신 설

1. 본 도면은 특정제품을 지정한 것이 아닌 단순 예시이며 동등 이상의 제품으로 적용 가능함.
2. 설계도면이 상이한 경우 현장여건에 맞게 발주처(감독관)의 승인(협의) 후 최적의 제품을 적용한다.
3. 본 공사에 사용되는 배관은 노출배관으로 할 것.
4. 본 공사중 항온항습기 및 건조설비와 화재시 연동신호 확인 할 것.
5. 수장고 및 지류수장고에 적용된 물분무등 소화설비의 소화약제는 기 설치된 아나로그감지기 중 2개이상의 감지기가 동작시 방출되도록 설정할 것.

1 지하2층 자동화재탐지설비 평면도(변경후)
SCALE : 1/300

(주)광명ENG 건축사사무소
(주)광명엔지니어링 건축사사무소
전문소방시설설계업 제2021-01-00025호
소방기술사 고영민 / 대표이사 허태섭

PROJECT TITLE
백남준 아트센터
수장고 소화약제 개선공사

KEYMAP

△		/
△		/
△		/
△		/
△		/
△		/

DESIGN



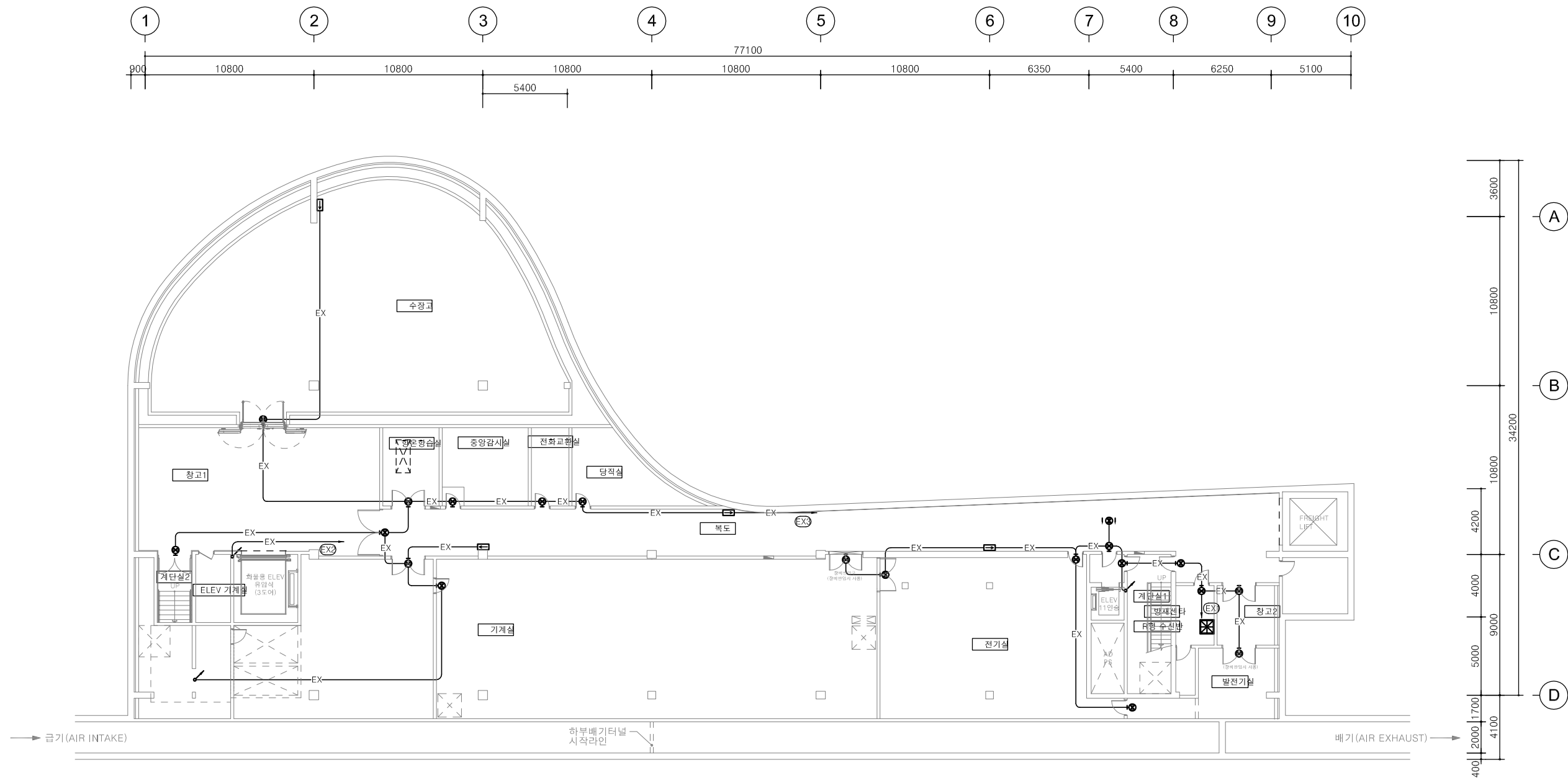
(주)광명엔지니어링
건축사사무소

경기도 시흥시 새재로 3, 3층 2면 플러스빌 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmggroup.co.kr
Website : www.gmggroup.co.kr

NO	DESCRIPTION	ISSUED DATE
REVISIONS		
감 독 관		
검 토	검 수	
승 인		
CHECKED		
CHECKED (필수)		
CHECKED (선택)		
APPROVAL	DRAWING	○ ○ ○
	DATE	24. 06 .
	SCALE	A1: 1/150 A3: 1/300

DRAWING TITLE
지하2층 유도등설비 평면도(변경전)
B2F BASEMENT EMERGENCY EXIT LIGHT PLAN

SHEET NO.	DRAWING NO. EF - 06
-----------	------------------------



1 지하2층 유도등설비 평면도(변경전)
SCALE : 1/300



(주)광명엔지니어링
건축사사무소

전문소방시설설계업 제2021-01-00025호
소방기술사 고영민 / 대표이사 허태섭

PROJECT TITLE
백남준 아트센터
수장고 소화약제 개선공사

KEYMAP

△		✓
△		✓
△		✓
△		✓
△		✓
△		✓

DESIGN



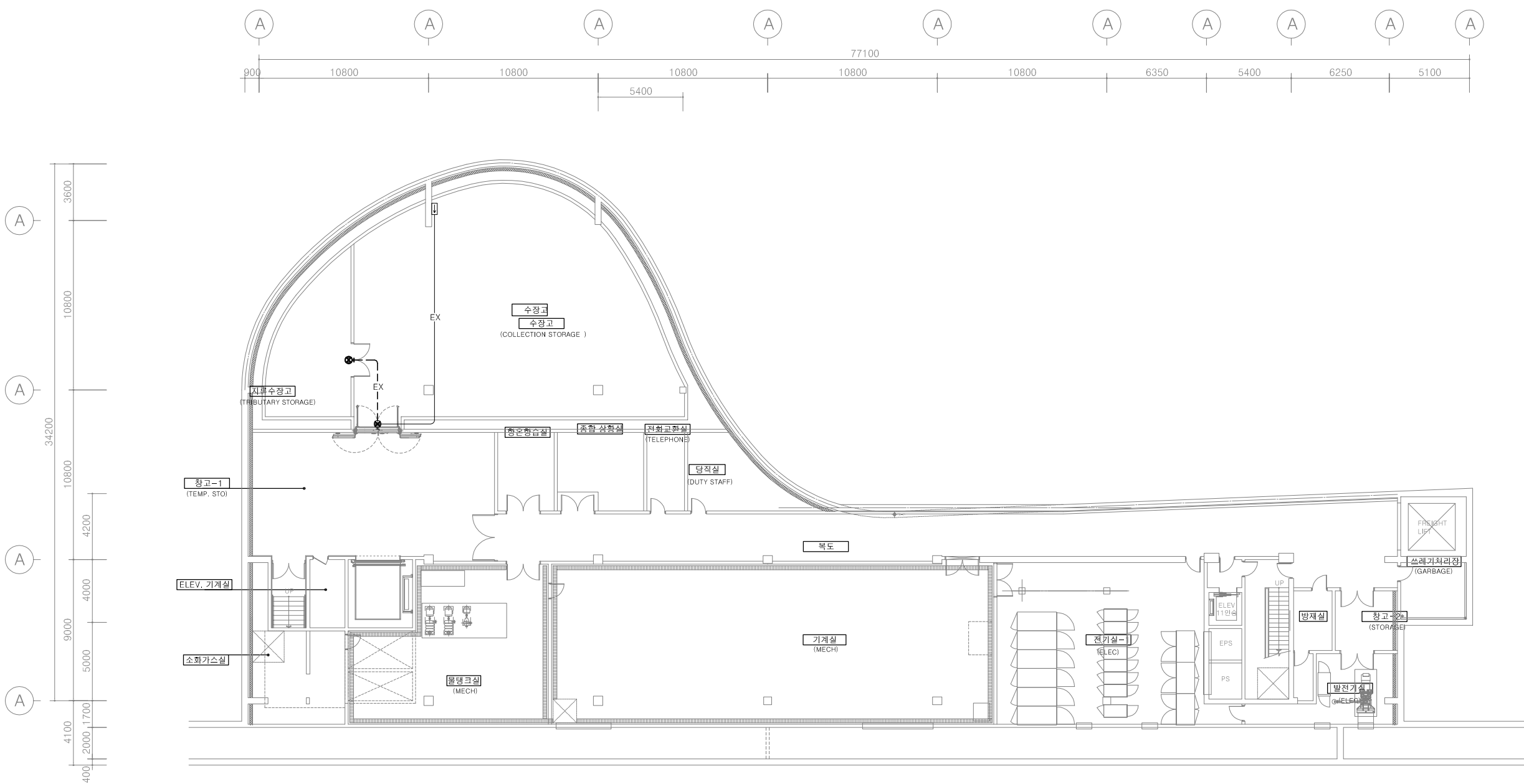
(주)광명엔지니어링
건축사사무소

경기도 시흥시 새재로 3, 3층 2면 플라스팅 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmggroup.co.kr
Website : www.gmggroup.co.kr

NO	DESCRIPTION	ISSUED DATE
REVISIONS		
감 독 관		
검 토	검	
승 인	수	
CHECKED		
CHECKED (검토)		
CHECKED (승인)		
APPROVAL	DRAWING	○ ○ ○
	DATE	24. 06 .
	SCALE	A1: 1/150 A3: 1/300

DRAWING TITLE
지하2층 유도등설비 평면도(변경후)
B2F BASEMENT EMERGENCY EXIT LIGHT PLAN

SHEET NO.	DRAWING NO. EF - 07
-----------	------------------------



상별	명칭	수량	비고
●	피난구 유도등 (중형)	1	신 설
1. 본 도면은 특정제품을 지정한 것이 아닌 단순 예시이며 동등 이상의 제품으로 적용 가능함. 2. 설계도면이 상이한 경우 현장여건에 맞게 발주처(감독관)의 승인(협의) 후 최적의 제품을 적용한다. 3. 본 공사에 사용되는 배관은 노출배관으로 할 것.			

1 지하2층 유도등설비 평면도(변경후)
SCALE : 1/300



(주)광명엔지니어링
건축사사무소

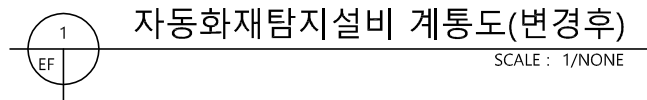
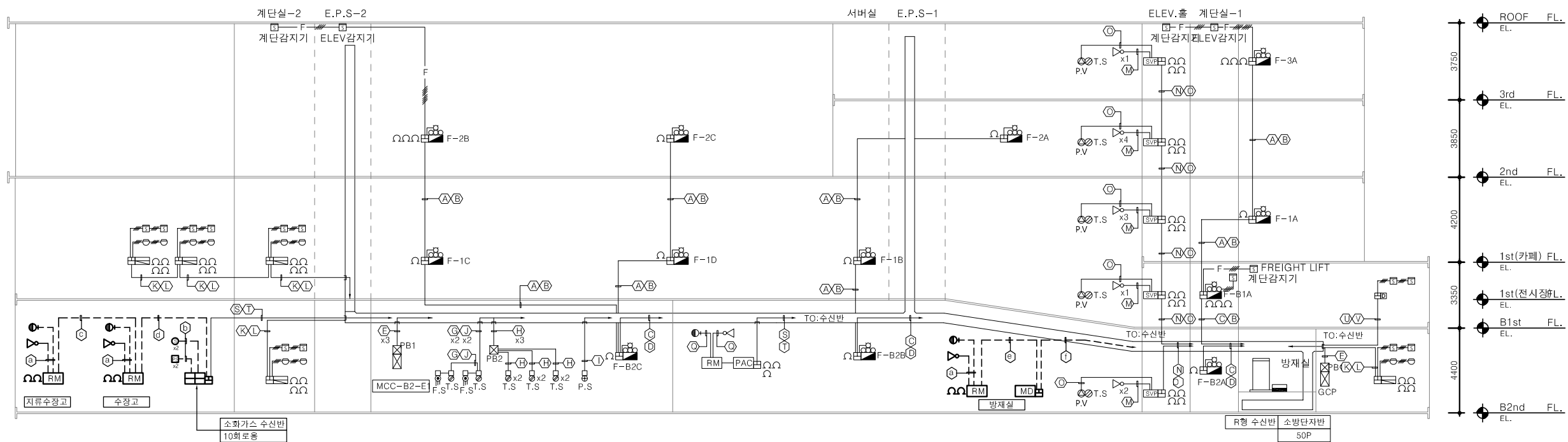
(주)광명엔지니어링 건축사사무소
전문소방시설설계업 제2021-01-00025호
소방기술사 고영민 / 대표이사 허태섭

NO	CABLE SIZE	CONDUIT	비 고
(A)	FR CVV-SB 1.5mm ² /2C	22	* 자동화제철시설비 신호전송선:2 총계기전원:2, 위치표시등:2, 전화:1, 발신기응답:1 소화전 기동확인:2
	HIV 2.5mm ² x 6	28	
(B)	HIV 2.5mm ² x 2	16	
(C)	FR CVV-SB 1.5mm ² /2C	22	
	FR-3 2.5mm ² /6C	36	
(D)	FR-8 2.5mm ² /2C x 1	28	
(E)	FR-8 4.0mm ² /1Cx5	42	소화전펌프 작동확인 기동:2, 기동확인:1, 전원검시:1, 공통:1
(F)	FR-8 2.5mm ² /2C	28	수신반 전원
(G)	FR-3 2.5mm ² /2C x 1	22	T.S
(H)	FR-3 2.5mm ² /4C x 1	28	T.Sx2
(I)	FR-3 2.5mm ² /2C x 1	22	P.S
(J)	FR-3 2.5mm ² /3C x 1	28	F.S

NO	CABLE SIZE	CONDUIT	비 고
(K)	FR CVV-SB 1.5mm ² /2C	22	방화샷드 설치
(L)	FR-B 2.5mm ² /2C x 1	16	
(M)	HIV 2.5mm ² x 2	16	싸이렌
(N)	FR CVV-SB 1.5mm ² /2C	22	P.V 신호전송선:2
(O)	HIV 2.5mm ² x 4	28	P.V 중계기전원:2 전화:2
(P)	FR-3 2.5mm ² /4C x 1	28	
(Q)	HIV 2.5mm ² x 2	16	소화가스 설치
(R)	HIV 2.5mm ² x 6	28	
(S)	FR CVV-SB 2.0mm ² /2C	22	
(T)	FR-3 2.5mm ² /4C	28	
(U)	FR CVV-SB 1.5mm ² /2C	22	도어필리즈 설치
(V)	FR-B 2.5mm ² /2C x 1	16	

NO	CABLE SIZE	CONDUIT	비 고
㉠	HFIX 2.5mm ² x 2	22	방출표시등, 싸이렌
㉡	FR-8 2.5mm ² /2C	22	압력스위치, 솔레노이드 밸브
㉢	HFIX 2.5mm ² x 6	28	전원+, 전원-, 공통, 방출표시등, 기동, 싸이렌
㉣	HFIX 2.5mm ² x 9	36	전원+, 전원-, 공통, (방출표시등, 기동, 싸이렌) x2
㉤	HFIX 2.5mm ² x 8	28	전원+, 전원-, 공통, 방출표시등 감지기A, 감지기B, 기동, 싸이렌
㉥	FR-CVV-SB 1.5mm ² /2C HFIX 2.5mm ² x 2	22 22	신호전송선 중계기 전원

- 별도 표기없는 배관, 배선은 다음과 같다.
 - F— HFX 1.5mm² x 2 (16)
 - F— HFX 1.5mm² x 4 (16)
 - F— HFX 1.5mm² x 8 (22)
- 별도 표기없는 노출 배관은 아연도 주강 전선관(STEEL)을 사용한다.
- 노출 배관, 배선은 1.5M마다 찬샘 및 행거로 견고히 지지한다.
- CABLE TRAY만의 전선관은 제외한다.
- CABLE TRAY를 이용하는 모든 케이블들은 난연성 제품을 사용한다.




광명엔지니어링
 (주)광명엔지니어링 건축사사무소
 전문소방시설설계업 제2021-01-00025호
 소방기술사 고영민 / 대표이사 허태섭

PROJECT TITLE
백남준 아트센터
수장고 소화약제 개선공사

KEYMAP

		/
		/
		/
		/
		/
		/
		/

DESIGN



경기도 시흥시 새재로 3, 장현2연플러스빌 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmgroup.co.kr
Website : www.gmgroup.co.kr

NO	DESCRIPTION	ISSUED DATE
REVISIONS		
감 독 관		
검 토	검	
승 인	수	
CHECKED		
CHECKED (검토)		
CHECKED (승인)		
APPROVAL	DRAWING	○ ○ ○
	DATE	24 - 06 -
	SCALE	A1: 1/NONE A3: 1/NONE

DRAWING TITLE

자동화재탐지설비 계통도(변경후)
FIRE ALARM SYSTEM DIAGRAM

SHEET NO.	DRAWING NO. EF - 101
-----------	-------------------------

PROJECT TITLE
백남준 아트센터
수장고 소화약제 개선공사

KEYMAP

*NOTE

1. — : 기존 배관배선
2. { } : 철거 공사영역

△		✓
△		✓
△		✓
△		✓
△		✓

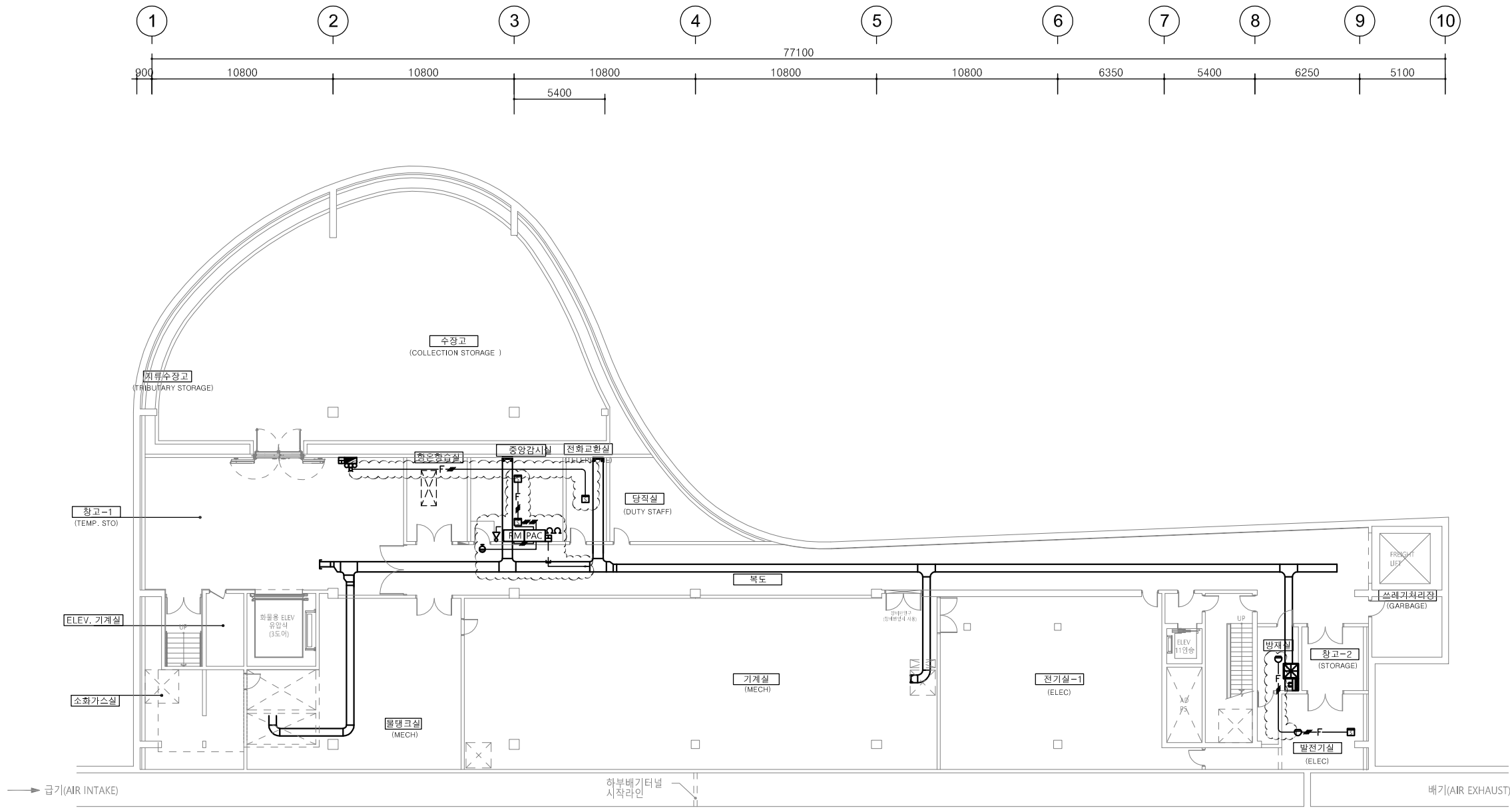
DESIGN

(주)광명ENG 건축사사무소
경기도 시흥시 새재로 3, 3층 2면플라스빌 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmggroup.co.kr
Website : www.gmggroup.co.kr

NO	DESCRIPTION	ISSUED DATE
REVISIONS		
감 독 관		
검 토	검	
승 인	수	
CHECKED		
CHECKED (검토)		
CHECKED (승인)		
APPROVAL	DRAWING	○ ○ ○
	DATE	24. 06 .
	SCALE	A1: 1/150 A3: 1/300

DRAWING TITLE
지하2층 자동화재탐지설비 평면도(변경전)
B2F BASEMENT FIRE ALARM PLAN

SHEET NO.
DRAWING NO.
EF - 102



상별	명칭	수량	비고
PAC	소화가스 펌키지	1	철 거
RM	소화가스 수동조작함	1	철 거
●	소화가스 방출표사동	1	철 거
△	전자싸이렌	1	철 거
□	광전식 연기 감지기	3	철 거
○	차동식 열 감지기	1	철 거

1. 기타 공사범위 불분명한 경우 발주처(감독관) 및 감리원과 협의하여 시공한다.

1 지하2층 자동화재탐지설비 평면도(변경전)
SCALE : 1/300

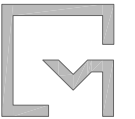
(주)광명ENG 건축사사무소
(주)광명엔지니어링 건축사사무소
전문소방시설설계업 제2021-01-00025호
소방기술사 고영민 / 대표이사 허태섭

PROJECT TITLE
백남준 아트센터
수장고 소화약제 개선공사

KEYMAP

△		✓
△		✓
△		✓
△		✓
△		✓
△		✓

DESIGN



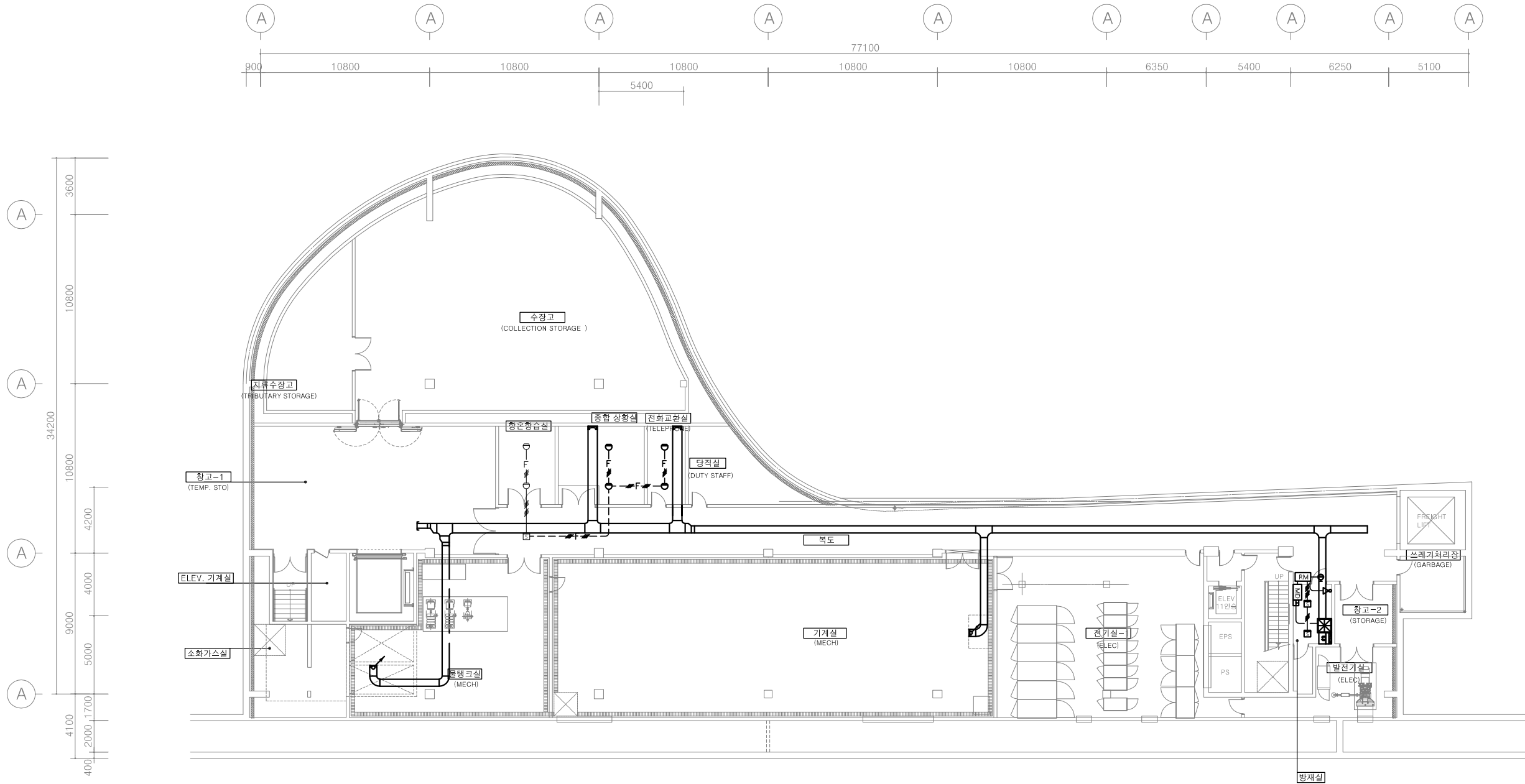
(주)광명 G.M. 건축사사무소

경기도 시흥시 새재로 3 경원2빌딩 119호
TEL : 031-317-3411, FAX : 031-317-3419
E-MAIL : gmarchi@gmggroup.co.kr
Website : www.gmggroup.co.kr

NO	DESCRIPTION	ISSUED DATE
REVISIONS		
감 독 관		
검 토	검	
승 인	수	
CHECKED		
CHECKED (검토)		
CHECKED (승인)		
APPROVAL	DRAWING	○ ○ ○
	DATE	24. 06 .
	SCALE	A1: 1/150 A3: 1/300

DRAWING TITLE
지하2층 자동화재탐지설비 평면도(변경후)
B2F BASEMENT FIRE ALARM PLAN

SHEET NO.	DRAWING NO. EF - 103
-----------	-------------------------



신설 수량 집계표 (지하2층)			
심별	명칭	수량	비고
MD	소화가스 모듈러	1	신 설
RM	소화가스 수동조작함	1	신 설
●	소화가스 방출표시등	1	신 설
△	전자새이렌	1	신 설
■	광전식 연기 감지기	2	신 설
○	차동식 열 감지기	4	신 설
1. 본 도면은 특정제품을 지정한 것이 아닌 단순 예시이며 동등 이상의 제품으로 적용 가능함. 2. 설계도면이 상이한 경우 현장여건에 맞게 발주처(감독관)의 승인(협의) 후 최적의 제품을 적용한다. 3. 본 공사에 사용되는 배관은 노출배관으로 할 것. 4. 본 공사중 항온항습기 및 건조설비와 화재시 연동신호 확인 할 것.			

1 지하2층 자동화재탐지설비 평면도(변경후)
SCALE : 1/300

(주)광명 G.M. 건축사사무소
(주)광명엔지니어링 건축사사무소
전문소방시설설계업 제2021-01-00025호
소방기술사 고영민 / 대표이사 허태섭