



다원건축사사무소
ARCHITECTS & PLANNERS

Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유휴공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

승 인

승 인

도 면 명

도면 목록표

축 적 A1: NONE A3: NONE

일 자 2025. 08

도면번호	사업번호
EF-101	

도면 목록표

도면번호	도 면 목 록	축척(A1)	축척(A3)	비 고
EF - 101	도면 목록표	NONE	NONE	
EF - 102	범례 및 주기사항	NONE	NONE	
EF - 103	지하1층 유도등설비 평면도(변경전)	1/100	1/200	
EF - 104	지하1층 유도등설비 평면도(변경후)	1/100	1/200	
EF - 105	지하1층 유도등설비 평면도(철거)	1/100	1/200	
EF - 106	지하1층 자동화재탐지설비 평면도(변경전)	1/100	1/200	
EF - 107	지하1층 자동화재탐지설비 평면도(변경후)	1/100	1/200	
EF - 108	지상1층 자동화재탐지설비 평면도(변경후)	1/150	1/300	
EF - 109	지상2층, 3층 자동화재탐지설비 평면도(변경후)	1/50	1/100	
EF - 110	지하1층 자동화재탐지설비 평면도(철거)	1/100	1/200	
EF - 111	지하1층 비상방송설비 평면도(변경전)	1/100	1/200	
EF - 112	지하1층 비상방송설비 평면도(변경후)	1/100	1/200	
EF - 113	지하1층 비상방송설비 평면도(철거)	1/100	1/200	
EF - 114	소방 상세도	NONE	NONE	

성우씨엔이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합설계업 (제 경기 공약-1-14호)
연지니아등록사업자(제-05-000615호)
일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-01-00056호)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598

소방설비기사(전기분야) 김한섭
소방설비기사(기계분야) 김재영
(082040212670)

범례 및 주기 사항

심볼	내 용	비 고	주기사항
	연기감지기	천 정 면	<div>* 도면에 표기없는한 다음과 같다.</div> <div>1. 감지기 배관 배선</div> <div><div><div></div><div>F</div><div></div></div>HFIX 2 x 1.5mm² (16C)</div> <div><div><div></div><div>F</div><div></div></div>HFIX 4 x 1.5mm² (16C)</div> <div><div><div></div><div>F</div><div></div></div>HFIX 8 x 1.5mm² (22C)</div>

2. 유도등 배관 배선

EX

HFIX 2 x 2.5mm², E-2.5mm² (16C)

3. 시각경보기 배관배선

ST

HFIX 2 x 2.5mm², E-2.5mm² (16C)

4. 비상방송설비 배관배선

S

HFIX 2 x 2.5mm², E-2.5mm² (16C)

주)

1. 도면에 배치된 기구 및 배관배선을 건축 또는 설비의 현장여건에 의하여 변경할 경우 감독관 및 관계자의 선승인을 득한 후 변경할 수 있다.

2. 본 공사에 사용되는 노출배관은 강제 후강전선관을 사용하고, 매입배관은 경질비닐 전선관(HI-PVC)을 사용한다.
(단, 노출배관은 공사시 배관용 지지금구는 용융 아연도금제를 사용한다.)

3. 특기 없는 가요전선관(Flexible Conduit)은 고장력형을 사용하여야 한다.

4. 자동화재탐지설비의 간선 결선은 단자를 사용하여 결선한다.

5. 유도등 설비는 2선식으로 배선한다.

6. 유도등 설비는 고휘도 LED형으로 설치한다.



다원건축사사무소
ARCHITECTS & PLANNERS

Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유희공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

승 인

승 인

도 면 명

지하1층 유도등설비 평면도
(변경전)

축 적 A1: 1/100 A3: 1/200

일 자 2025. 08

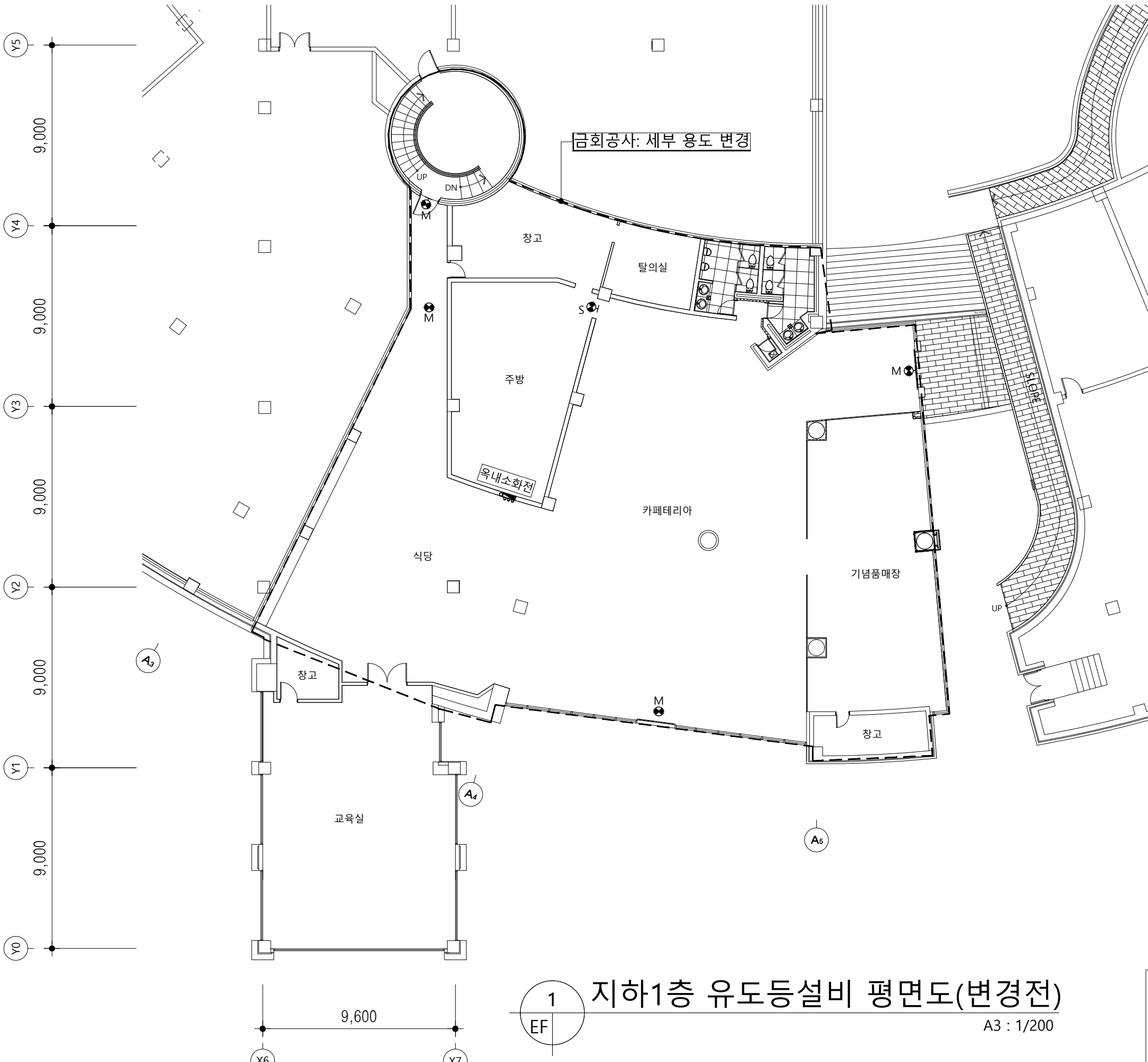
도면번호

사업번호

EF-103

성우씨엔이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합설계업 (제 전기 공역-1-14호)
연지니아로공사(주) (제 05-000615호)
일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-01-00056호)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598

소방설비기사(전기분야) 김한섭
소방설비기사(기계분야) 김재영
(082040212670)



1 지하1층 유도등설비 평면도(변경전)
A3 : 1/200



다원건축사사무소
ARCHITECTS & PLANNERS

Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유희공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

승 인

승 인

도 면 명

지하1층 유도등설비 평면도
(변경후)

축 적 A1: 1/100 A3: 1/200

일 자 2025. 08

도면번호

사업번호

EF-104

* NOTE

- 유도등은 기존회로에 연결
- 시각경보기는 전원반에 연결

금회공사: 세부 용도 변경

기존 회로에 연결

일반별보실

DN

기존회로에연결

기존회로에연결

창고

방풍실

기존회로에연결

음성점멸유도등

전시실

교육실

1

지하1층 유도등설비 평면도(변경후)

A3 : 1/200

9,600

X6

X7



성우씨엔이

SungWoo Consulting & Engineering

전기 종합설계업 (제 경기 공역-1-14호)

연지니아등록사업자(제 05-000615호)

일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-01-00056호)

TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598

소방설비기사(전기분야) 김한섭

소방설비기사(기계분야) 김재영

(082040212670)



Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유휴공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심사

승인

승 인




도면명

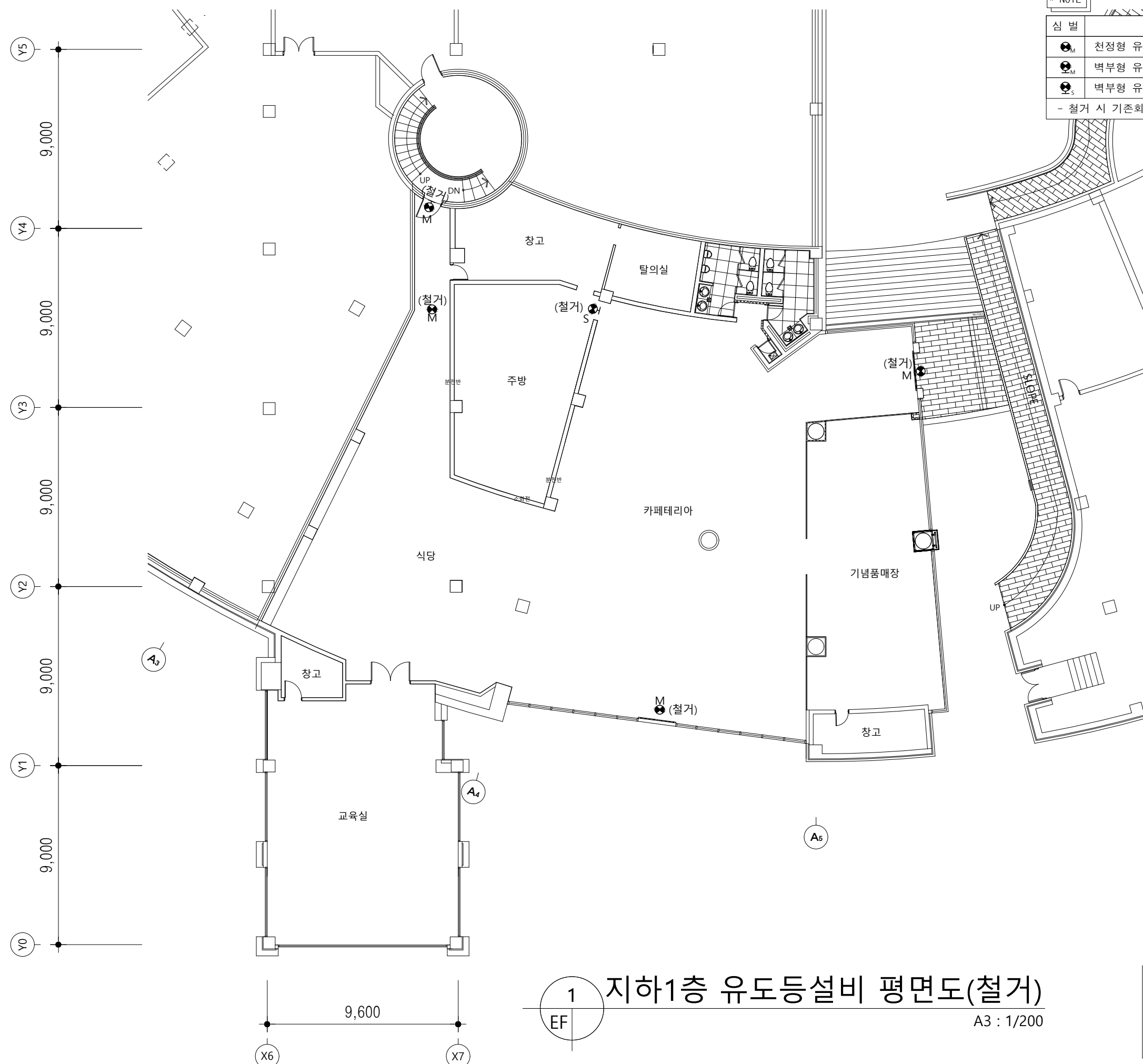
지하1층 유도등설비 평면도
(철거)

축 적 A1: 1/100 A3: 1/200

인 자 2025. 08

도면번호	사업번호
EF-105	

* NOTE		
심 별	기기 명칭	수량
	천정형 유도등 (중형)	2
	벽부형 유도등 (중형)	2
	벽부형 유도등 (소형)	1
- 철거 시 기존회로 단선이 되지 않게 주의.		



지하1층 유도등설비 평면도(철거)

A3 : 1/200



성 우 씨 엔 0

전기 종합선계연 (제 경기 평택-1)

엔지니어링사업자(E-05-000615)

일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-

TEL : 02-826-3599, FAX : 02-826-3598

비 기사(전기분야) 김 환

비 기 사(기계분야) 김 재

2040212670)



다원건축사사무소
ARCHITECTS & PLANNERS

Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유희공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

승 인

승 인

도 면 명

지하1층 자동화재탐지설비
평면도(변경전)

축 적 A1: 1/100 A3: 1/200

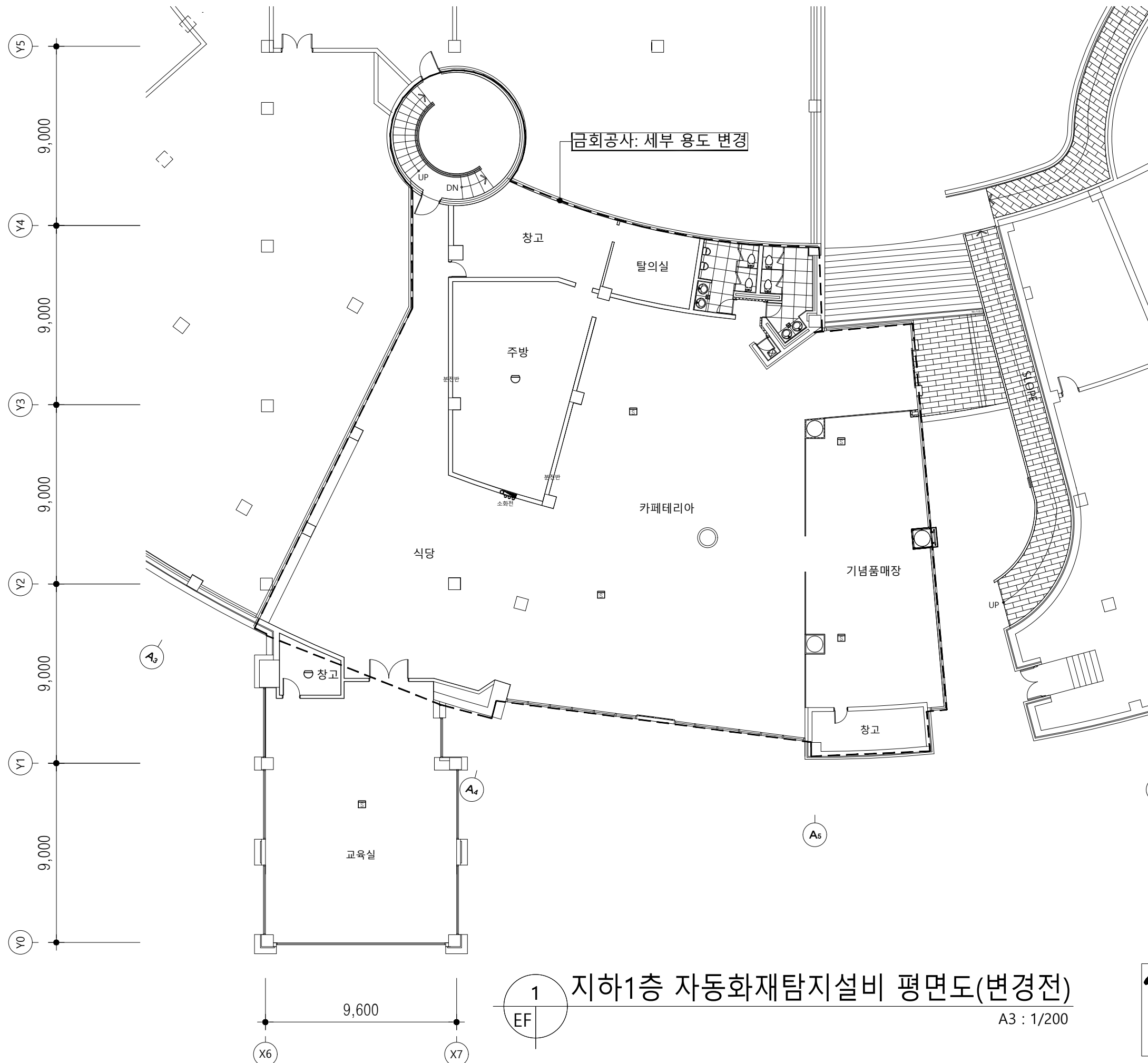
일 자 2025. 08

도면번호
EF-106

사업번호

성우씨엔이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합설계업 (제 경기 공학-1-14호)
열에너지이용설비설계업(제 05-000615호)
일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-01-00056호)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598

소방설비기사(전기분야) 김한섭
소방설비기사(기계분야) 김재영
(082040212670)



지하1층 자동화재탐지설비 평면도(변경전)

A3 : 1/200



다원건축사사무소
ARCHITECTS & PLANNERS

Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유희공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

승 인

승 인

도 면 명

지하1층 자동화재탐지설비
평면도(변경후)

축 적 A1: 1/100 A3: 1/200

일 자 2025. 08

도면번호

사업번호

EF-107

* NOTE

- 감지기는 기존회로에 연결
- 모든 기구는 교체 신설

금회공사: 세부 용도 변경

상시개방형 접이식 무늬 양개 방화문-신설

도어릴리즈

기구교체 및 기존배선에연결

창고

(기)기구교체

전시실

기구교체 및 기존배선에연결

방풍실

기구교체 및 기존배선에연결

(기)기구교체

(기존) 창고

교육실

1

지하1층 자동화재탐지설비 평면도(변경후)

A3 : 1/200



성우씨엔이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합설계업 (제 전기 공학-1-14호)
연지니아링사업자(제 05-000615호)
일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-01-00056호)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598

소방설비기사(전기분야) 김한섭
소방설비기사(기계분야) 김재영
(082040212670)



다원건축사사무소
ARCHITECTS & PLANNERS

Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유휴공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

승 인

승 인

도 면 명

지상1층 자동화재탐지설비
평면도(변경후)

축 적 A1: 1/150 A3: 1/300

일 자 2025. 08

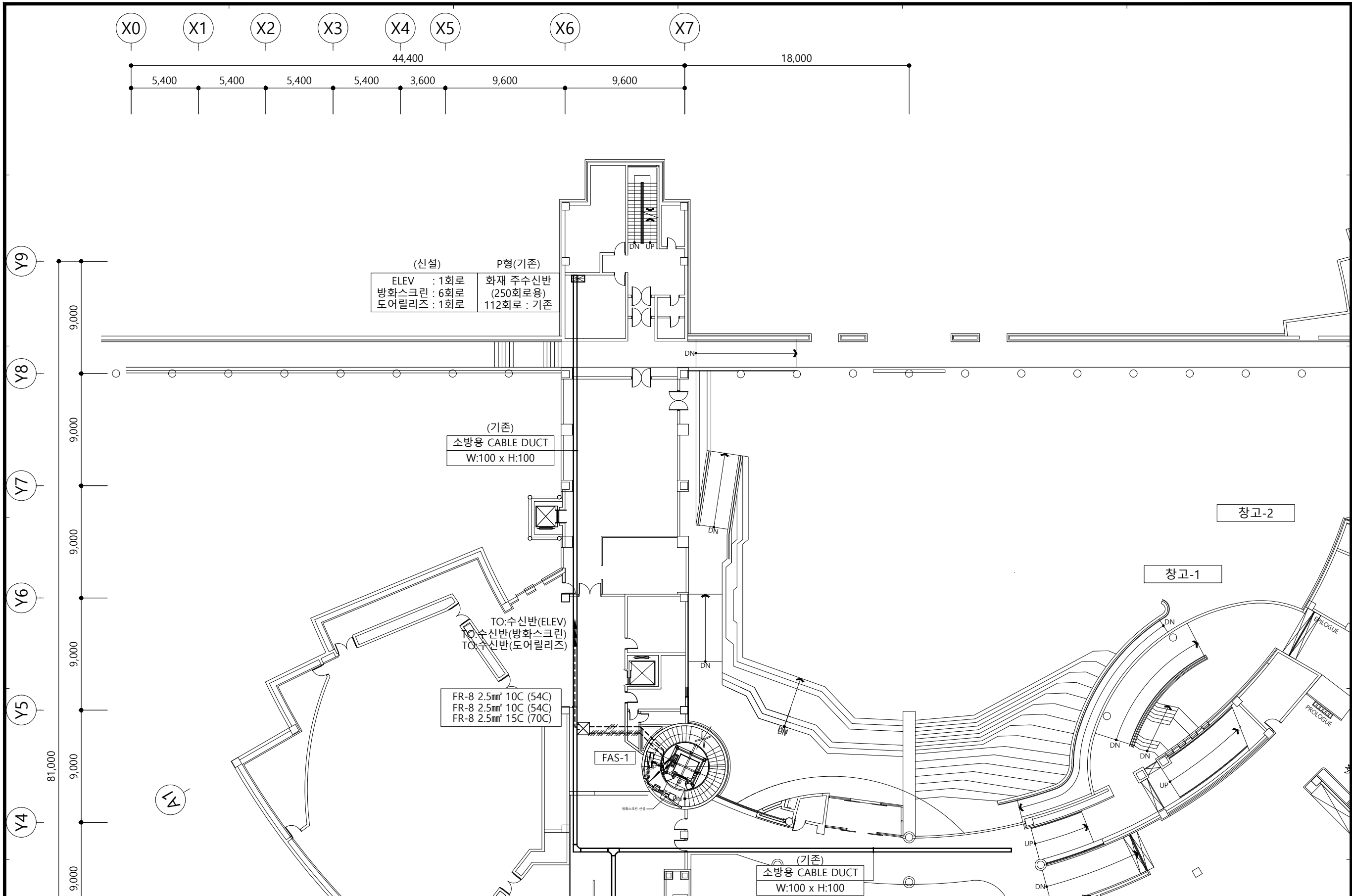
도면번호

EF-108

사업번호

성우씨엔이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합설계업 (제 경기 공학-1-14호)
연지니아로공사(업자) (제 05-000615호)
일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-01-00056호)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598

소방설비기사(전기분야) 김한섭
소방설비기사(기계분야) 김재영
(082040212670)



1 지상1층 자동화재탐지설비 평면도(변경후)
EF A3 : 1/300



다원건축사사무소
ARCHITECTS & PLANNERS

Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유희공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

승 인

승 인

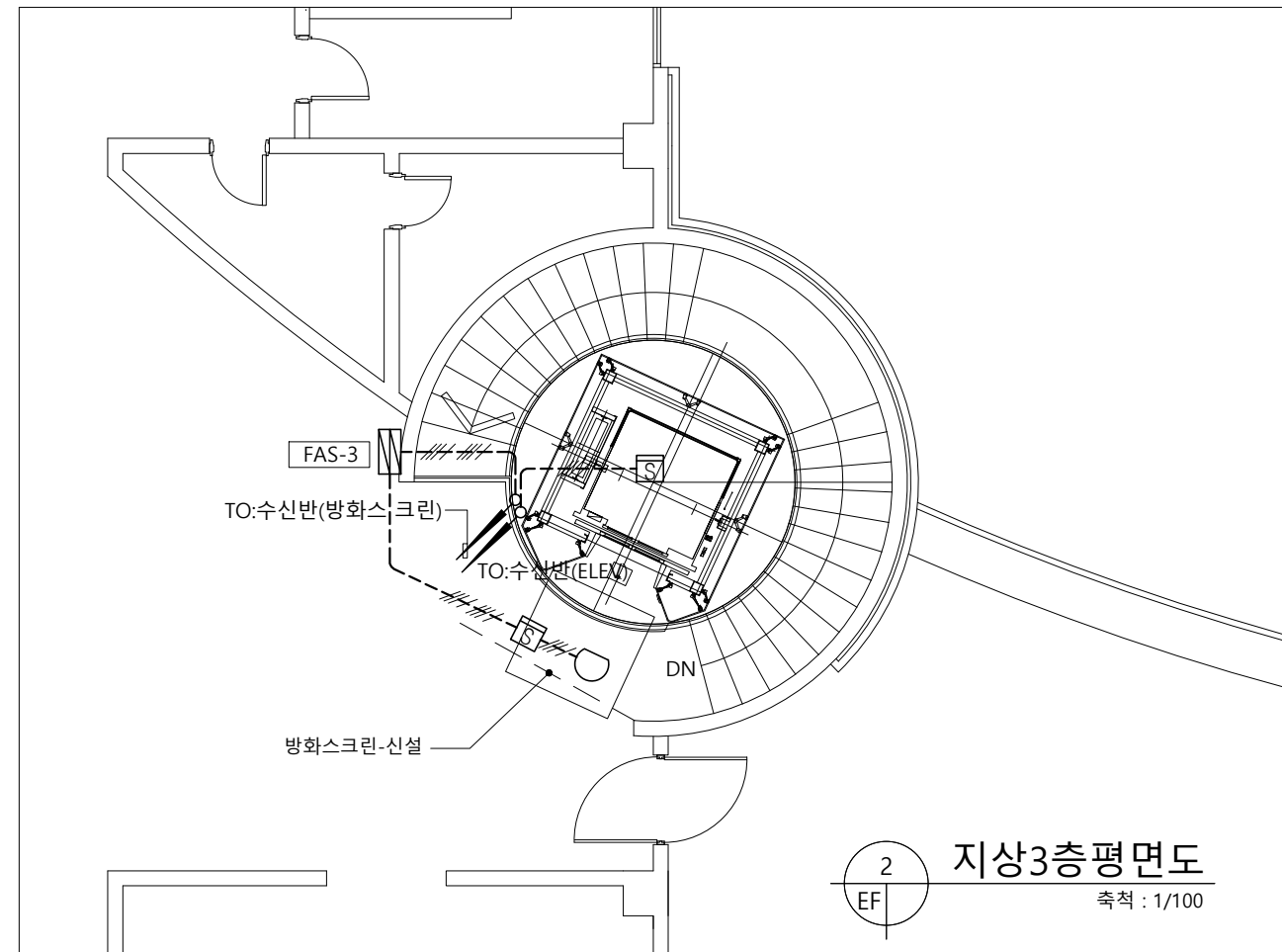
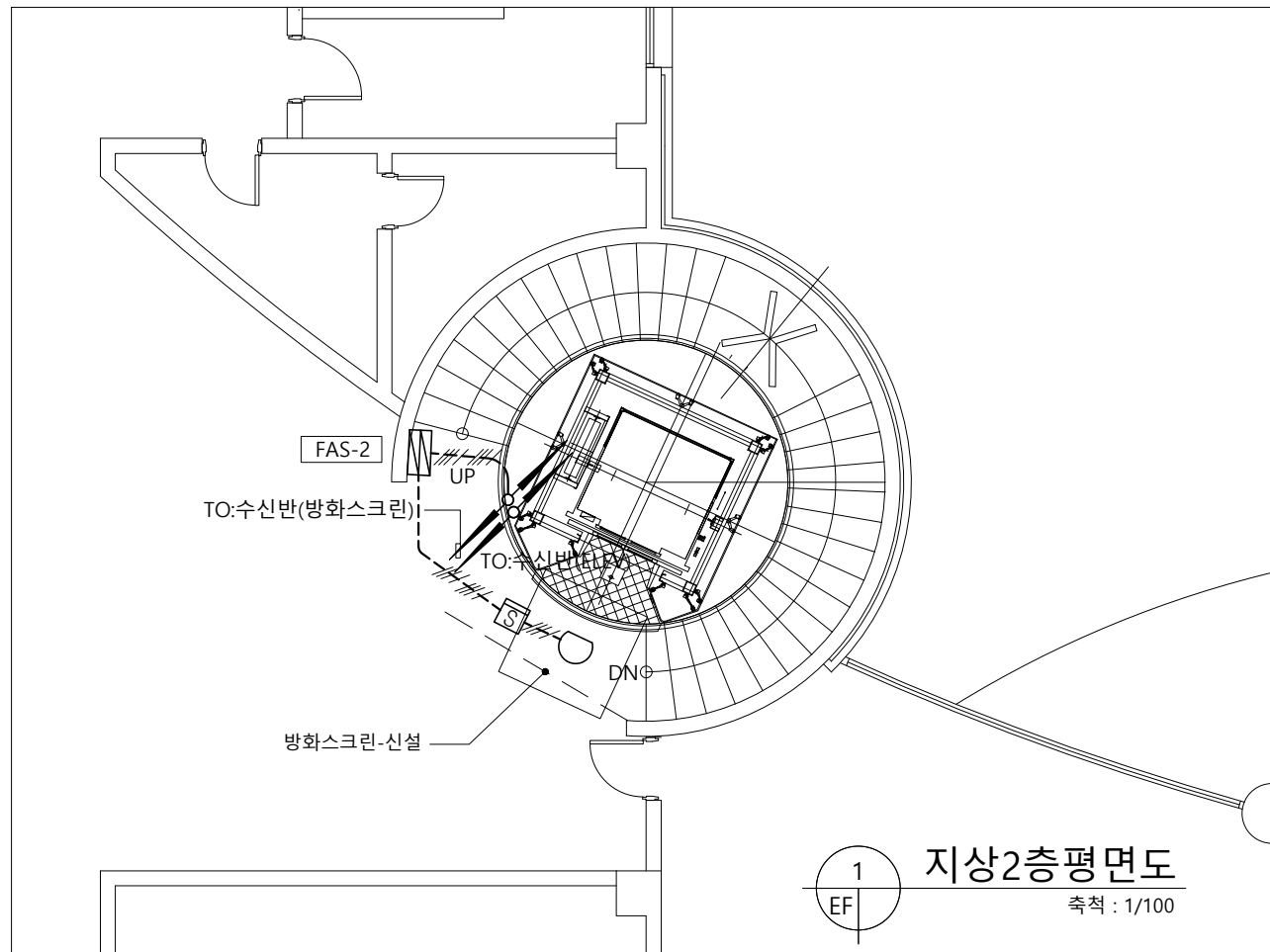
도 면 명

지상2층, 3층 자동화재
탐지설비 평면도(변경후)

축 적 A1: 1/50 A3: 1/100

일 자 2025. 08

도면번호 EF-109
사업번호



1 지상2층,3층 자동화재탐지설비 평면도(변경후)
EF A3 : 1/100

성우씨엔이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합설계업 (제 경기 공약-1-14호)
열지니아열사업자(제 05-000615호)
일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-01-000568)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598
소방설비기사(전기분야) 김한섭
소방설비기사(기계분야) 김재영
(082040212670)



다원건축사사무소
ARCHITECTS & PLANNERS

Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유희공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

승 인

승 인

도 면 명
지하1층 자동화재탐지설비
평면도(철거)

축 적 A1: 1/100 A3: 1/200

일 자 2025. 08

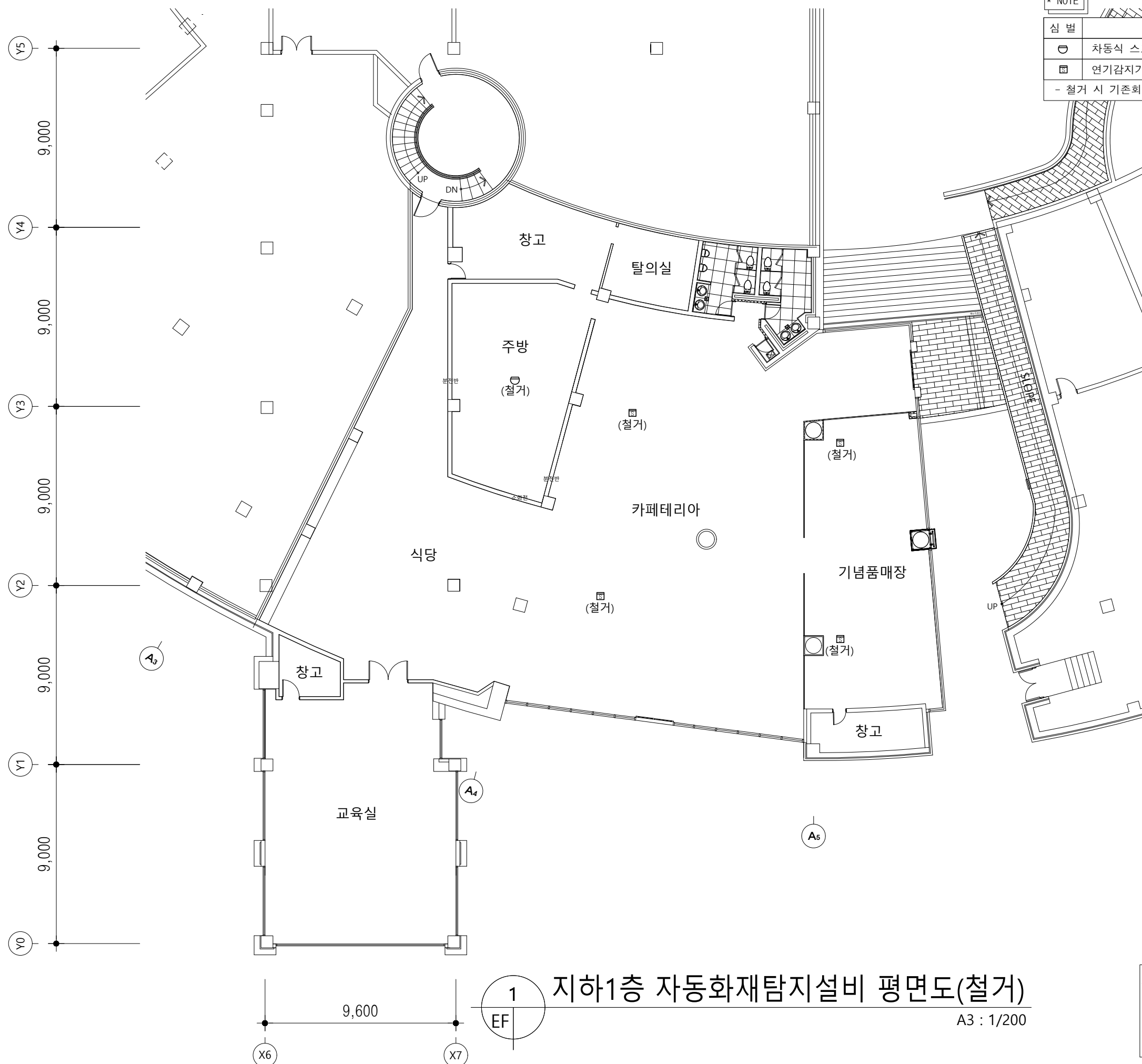
도면번호

사업번호

EF-110

* NOTE

심 별	기기 명칭	수량
☉	차동식 스포트형 감지기(1층)	1
☒	연기감지기	4
- 철거 시 기존회로 단선이 되지 않게 주의.		



지하1층 자동화재탐지설비 평면도(철거)

A3 : 1/200

성 우 씨 엔 이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합설계업 (제 경기 공학-1-14호)
연지니아등록사업자(제 05-000615호)
일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-01-00056호)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598

소 방 설 비 기 사(전기분야) 김 한 섭
소 방 설 비 기 사(기계분야) 김 재 영
(082040212670)



다원건축사사무소
ARCHITECTS & PLANNERS

Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유희공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

승 인

승 인

도 면 명

지하1층 비상방송설비
평면도(변경전)

축 적 A1: 1/100 A3: 1/200

일 자 2025. 08

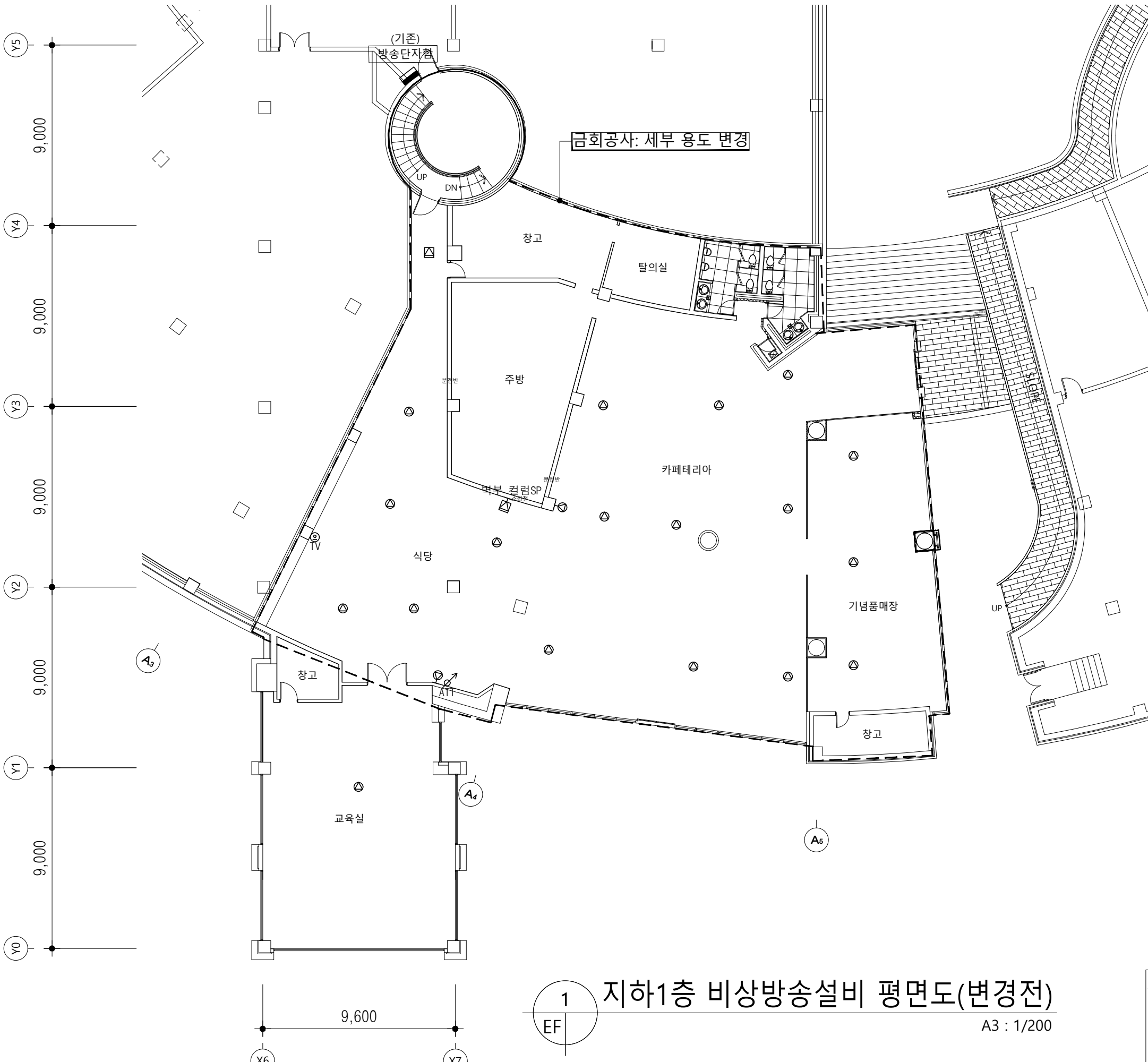
도면번호

EF-111

사업번호

성우씨엔이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합설계업 (제 경기 공학-1-14호)
연지니아로공사(업자) (제 05-000615호)
일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-01-00056호)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598

소방설비기사(전기분야) 김한섭
소방설비기사(기계분야) 김재영
(082040212670)



1 지하1층 비상방송설비 평면도(변경전)
A3 : 1/200



다원건축사사무소
ARCHITECTS & PLANNERS

Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유희공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

승 인

승 인

도 면 명

지하1층 비상방송설비
평면도(변경후)

축 적 A1: 1/100 A3: 1/200

일 자 2025. 08

도면번호

사업번호

EF-112

* NOTE

- 스피커는 기존회로에 연결
- 모든 기구는 교체 신설

금회공사: 세부 용도 변경

(기존)
방송단자함

창고

(기존배선에 연결)

창고

(기존배선에 연결)

교육실

전시실

(기존배선에 연결)

(기존배선에 연결)

(기존배선에 연결)

방풍실

(기존배선에 연결)

1

지하1층 비상방송설비 평면도(변경후)

A3 : 1/200



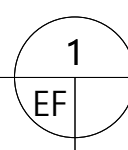
성우씨엔이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합설계업 (제 전기 공학-1-14호)
열지니아열지니아(제-05-000615호)
일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-01-00056호)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598

소방설비기사(전기분야) 김한섭
소방설비기사(기계분야) 김재영
(082040212670)

9,600

X6

X7





다원건축사사무소
ARCHITECTS & PLANNERS

Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유희공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

승 인

승 인

도 면 명

지하1층 비상방송설비
평면도(철거)

축 적 A1: 1/100 A3: 1/200

일 자 2025. 08

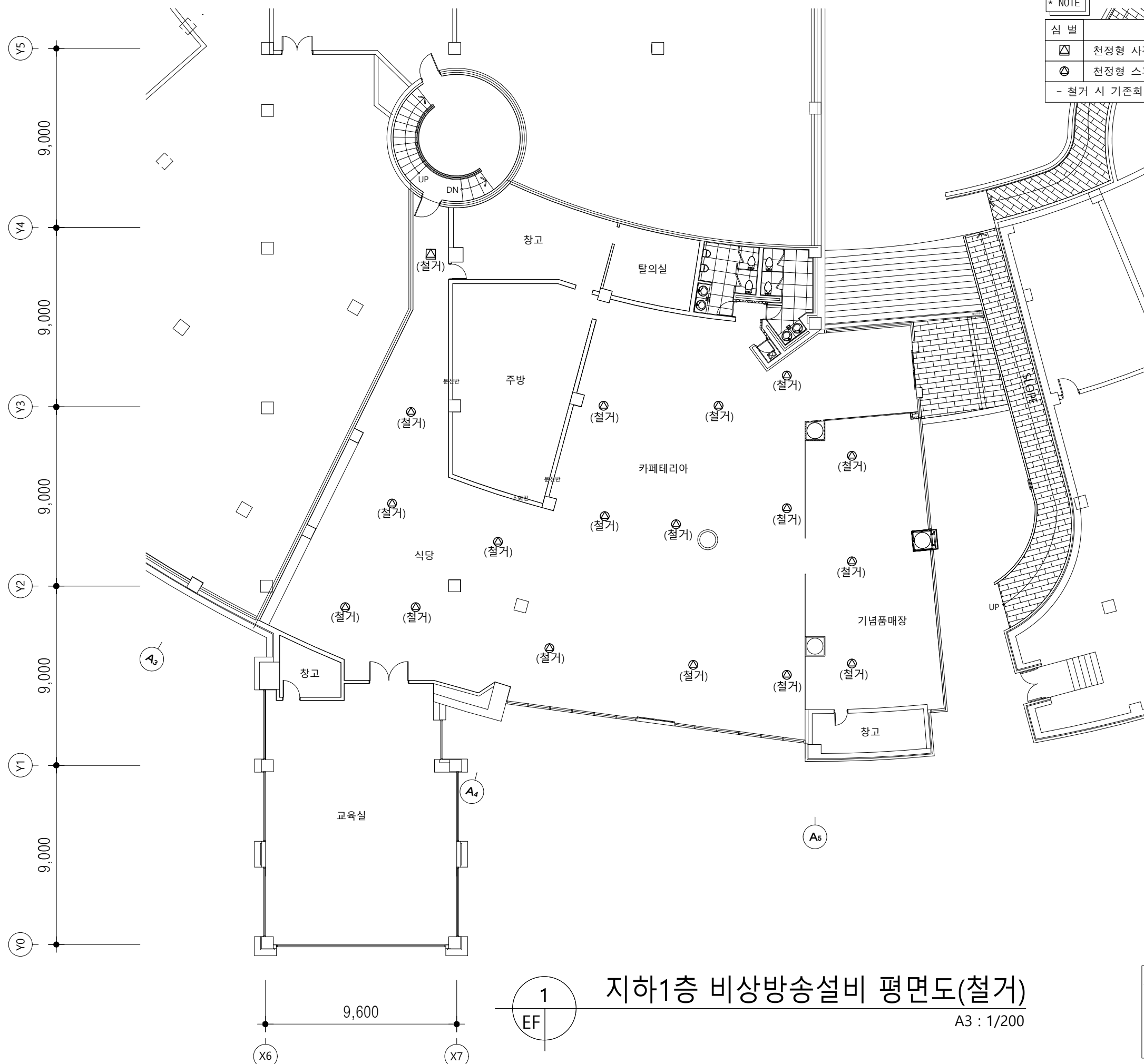
도면번호

사업번호

EF-113

* NOTE

심 별	기기 명칭	수량
☒	천정형 사각스피커 (3W)	1
⊙	천정형 스피커 (3W)	17
- 철거 시 기존회로 단선이 되지 않게 주의.		



지하1층 비상방송설비 평면도(철거)

A3 : 1/200



성우씨엔이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합설계업 (제 경기 공역-1-14호)
연지니아로시업자(제 05-000615호)
일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-01-00056호)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598

소방설비기사(전기분야) 김한섭
소방설비기사(기계분야) 김재영
(082040212670)



다원건축사사무소
ARCHITECTS & PLANNERS

Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유희공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

승 인

승 인

도 면 명

소방 상세도

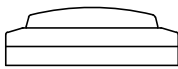
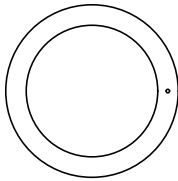
축 적 A1: NONE A3: NONE

일 자 2025. 08

도면번호

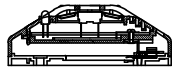
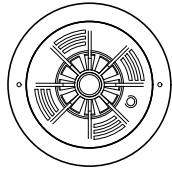
사업번호

EF-114



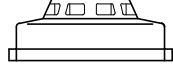
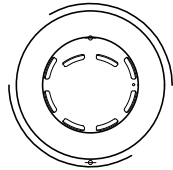
일반사양

- 1.형 식: 2중, 보통형, 재용형, 비방수형
- 2.정 격: DC 24V, 0.1A
- 3.온 도: -10°C ~ +50°C



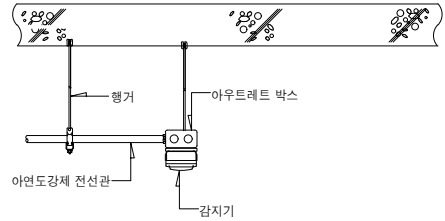
일반사양

- 1.형 식: 1중, 보통형, 재용형, 비방수형 (60°C ~ 120°C)
- 2.정 격: DC 24V, 0.1A
- 3.온 도: -10°C ~ +50°C

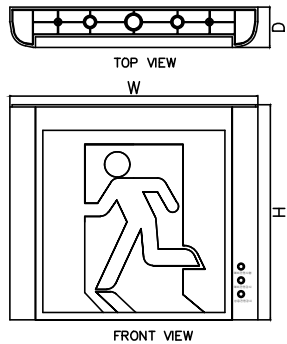


일반사양

- 1.형 식: 2중, 축척형, 재용형
- 2.정 격: DC 24V, 35 mA
- 3.온 도: -10°C ~ +50°C



차동식 스포트형 감지기

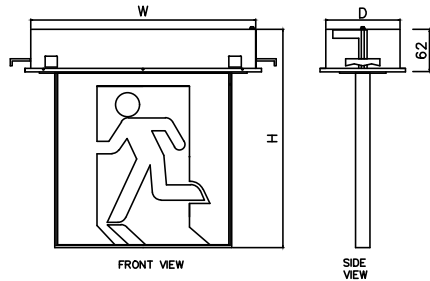


NOTE

- A. 사용전압 AC 220V용
- B. 표 시 면 녹색바탕에 백색글씨

	W	H	D	표시면	BAT	비 고
대형	340	295	55	250x250	7.2V 1.3Ah	단면

정온식 스포트형 감지기



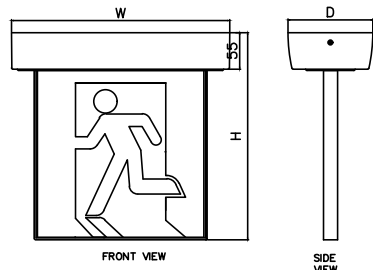
NOTE

- A. 사용전압 AC 220V용
- B. 표 시 면 녹색바탕에 백색글씨

	W	H	D	표시면	BAT	비 고
중형	278	268	108	200x200	7.2V 1.3Ah, 1.8Ah	단면, 양면
대형	328	318	108	250x250	7.2V 1.3Ah, 1.8Ah	단면, 양면



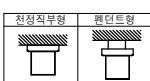
광전식 축척형 연기 감지기



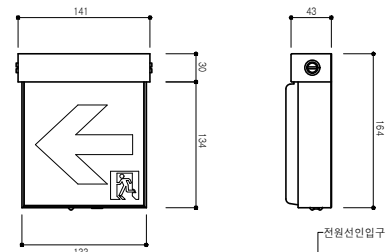
NOTE

- A. 사용전압 AC 220V용
- B. 표 시 면 녹색바탕에 백색글씨

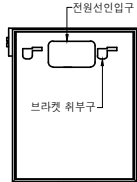
	W	H	D	표시면	BAT	비 고
중형	275	261	125	200x200	7.2V 1.3Ah, 1.8Ah	단면, 양면
대형	325	311	125	250x250	7.2V 1.3Ah, 1.8Ah	단면, 양면



감지기 설치 상세도

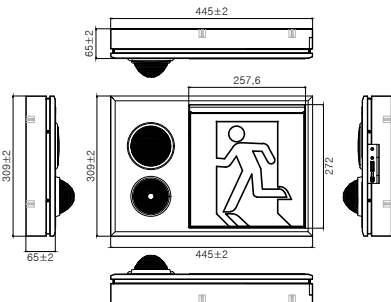


- 1.형 식 : AC220V/DC6V 단면형
- 2.예 비 전 력 : 6V, Ni-Cd BAT600mAh
- 3.유효점등시간: 60분
- 4.고효율인장기재



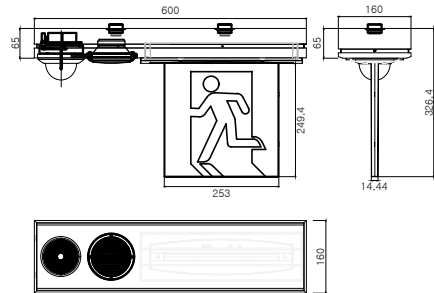
<벽면 취부구성도>

LED 피난구 유도등 (대형, 단면)



음성점멸유도등 (대형, 단면)

LED 피난구 유도등 (천정매입형)



음성점멸 유도등 (대형, 천정노출형)

LED 피난구 유도등 (천정노출형)



MODEL	CS-510FE
UNIT	5"
Power Handling(IEC60268-5)	10W
Input Power	100V 10W / 5W / 3W 70V - 100V 1kΩ / 2kΩ / 3.3kΩ 70V - LOW -
Impedance	
Frequency Range (-20%)	108Hz ~ 20kHz
Sensitivity (1W/1m)	96dB
Maximum SPL [Cont.]	106dB
Nominal Dispersion (HxV)	1kHz: 180°, 4kHz: 60°
Weight (Net)	0.81kg
Dimensions (Net, WxHxD, mm)	212(φ) x 75(D)mm

SPEAKER

성 우 씨 엔 이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합설계업 (제 경기 공학-1-14호)
연지니아(연지)업자(제-05-000615호)
일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-01-00056호)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598
소 방 설 비 기 사(전기분야) 김 한 섭
소 방 설 비 기 사(기계분야) 김 재 영
(082040212670)



Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유휴공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

소화도면목록표,범례
장비일람표

측적 A1: NONE A3: NONE

일 자 2025. 08

도면번호

업번호

소화범례

기 호	기 호 명	비 고
	옥 내 소 화 전 배 관	재질 : 백강관(KSD-3507) 보온 : 고무발포보온재(19T) +고무발포보온용테이프마감
	스 프 링 클 러 배 관	
	A B C 분 말 소 화 기	
	게 이 트 밸 브	밸브 형식 : O S & Y 형
	스 모 랜 스 키 체크 밸 브	
	스 트 레 이 너	
	후 렉 시 블 조 인 트	
	릴 리 프 밸 브	
	앵 글 밸 브	
	연 결 송 수 구	쌍 구 형
	수 격 방 지 기	
	여 과 망	
	압 력 계	
	유 량 계	
	알 램 밸 브	
	옥 내 소 화 전	

소화장비 일람표

소화 펌프 - 기존사용

품 번	품 명	수 량	형 식	유 량	양 정	소 비 동 력	전 원	비 고
				(LPM)	(M)	(HP)	(Ø x V x Hz)	
FP-1	옥내소화전 주펌프	1	다단보류트	750	55	20	3 x 380 x 60	기존사용
FP-2	옥내소화전 충압펌프	1	웨스코	60	50	5	3 x 380 x 60	기존사용
FP-3	스프링클러 주펌프	1	다단보류트	800	70	30	3 x 380 x 60	기존사용
FP-4	스프링클러 충압펌프	1	웨스코	60	70	5	3 x 380 x 60	기존사용
T - 1	압력탱크	2	용량 : 100LIT					기존사용

성우씨엔이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합계약 (제 강기 품목 1~14호)
열선이나이온 사업장(E-05-000615호)
원삼초등학교실업선계(전기/기계) (제 2021-01-00056호)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598

소방설비기사(전기분야) 김한섭
(22204021246P)

소방설비기사(기계분야) 김재영
(082040212670)



다원건축사사무소
ARCHITECTS & PLANNERS

Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유휴공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

승 인

승 인

도 면 명

소화배관 계통도
(변경전,후)

축 적 A1:NONE A3: NONE

일 자 2025. 08

도면번호

MF-02

사업번호

옥탑층 ▼

3층 ▼

2층 ▼

1층 ▼

지하1층 ▼

문화 및 집회시설

문화 및 집회시설

문화 및 집회시설

금회공사: 세부 용도 변경

기계실

카페테리아

공조실,하론실

소화배관 계통도
(변경전) SCALE(A3):NONE

옥탑층 ▼

3층 ▼

2층 ▼

1층 ▼

지하1층 ▼

문화 및 집회시설

문화 및 집회시설

문화 및 집회시설

금회공사: 세부 용도 변경

기계실

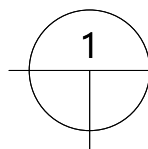
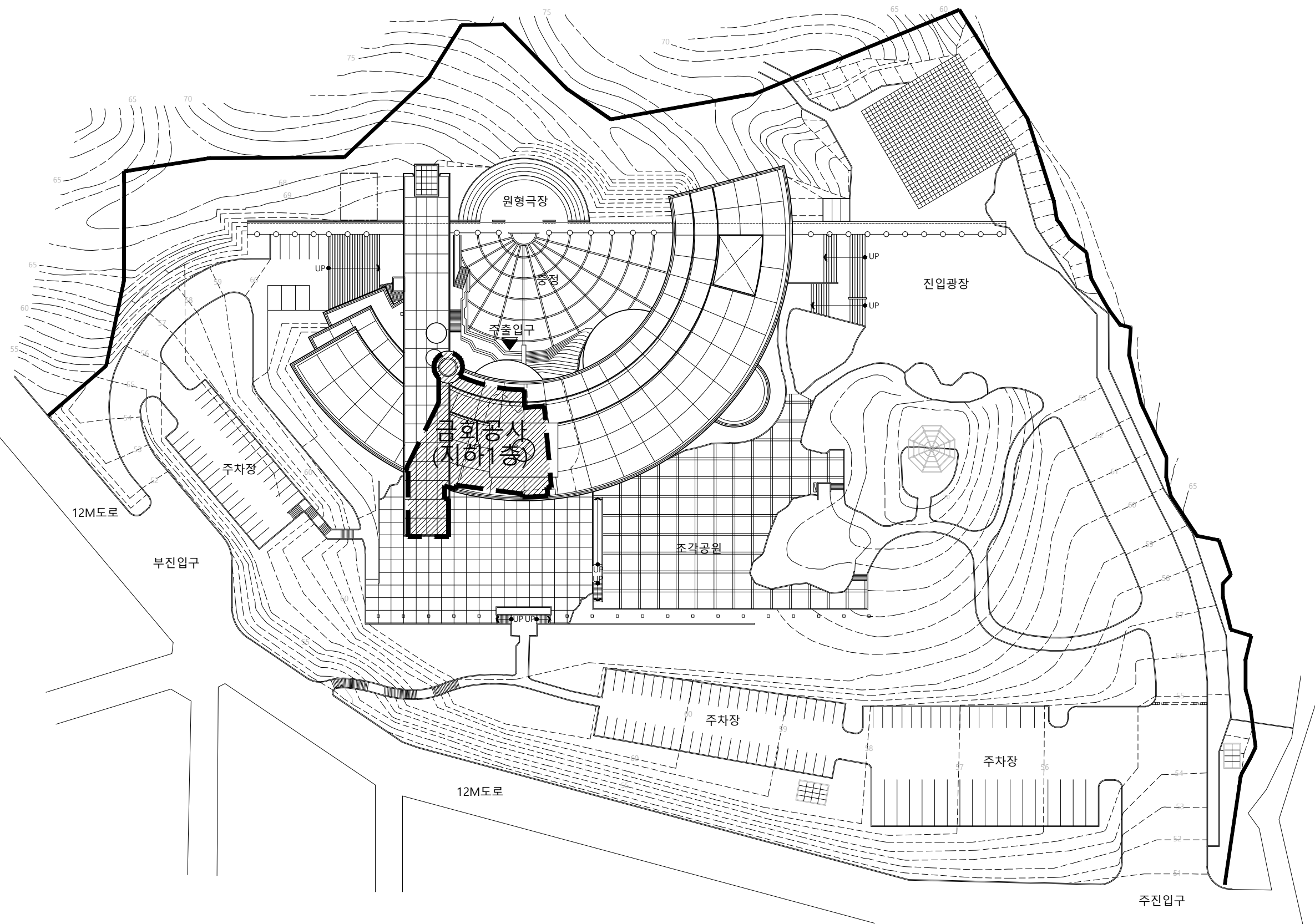
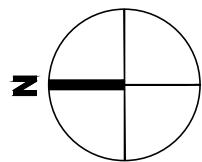
교육실

전시실

공조실,하론실

1 소화배관 계통도(변경후)
A3 : 1/NONE

성우씨엔이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합설계업 (제 2021-01-00056호)
연지니아종합설계업(전기/기계) (제 2021-01-00056호)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598
소방설비기사(전기분야) 김한섭
소방설비기사(기계분야) 김재영
(082040212670)



옥외 배치도

A3 : 1/200

성우씨엔이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합설계업 (제 전기 공학-1-14호)
연지니아로시스템자(-05-000615호)
일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-01-00056호)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598

소방설비기사(전기분야) 김한섭
소방설비기사(기계분야) 김재영
(082040212670)



다원건축사사무소
ARCHITECTS & PLANNERS

Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유희공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

승 인

승 인

도 면 명

옥외 배치도

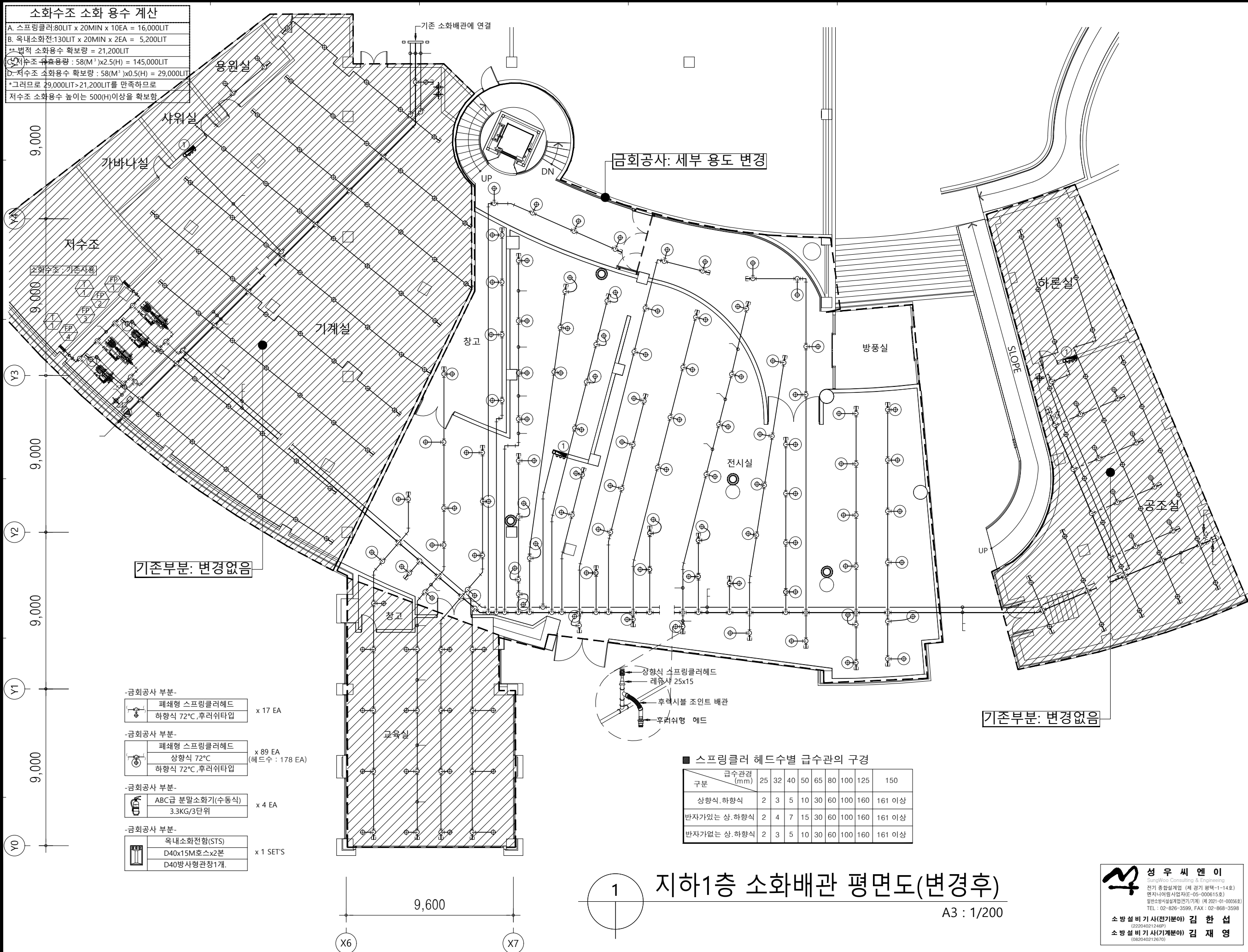
축 적 A1: 1/100 A3: 1/200

일 자 2025. 08

도면번호 MF-03

사업번호

소화수조 소화 용수 계산	
A. 스프링클러: 80LIT x 20MIN x 10EA = 16,000LIT	
B. 옥내소화전: 130LIT x 20MIN x 2EA = 5,200LIT	
** 변적 소화용수 확보량 = 21,200LIT	
C. 저수조 유효용량 : 58(M³) x 2.5(H) = 145,000LIT	
D. 저수조 소화용수 확보량 : 58(M³) x 0.5(H) = 29,000LIT	
*그리므로 29,000LIT > 21,200LIT를 만족하므로	
저수조 소화용수 높이는 500(H)이상을 확보함	



지하1층 소화배관 평면도(변경후)

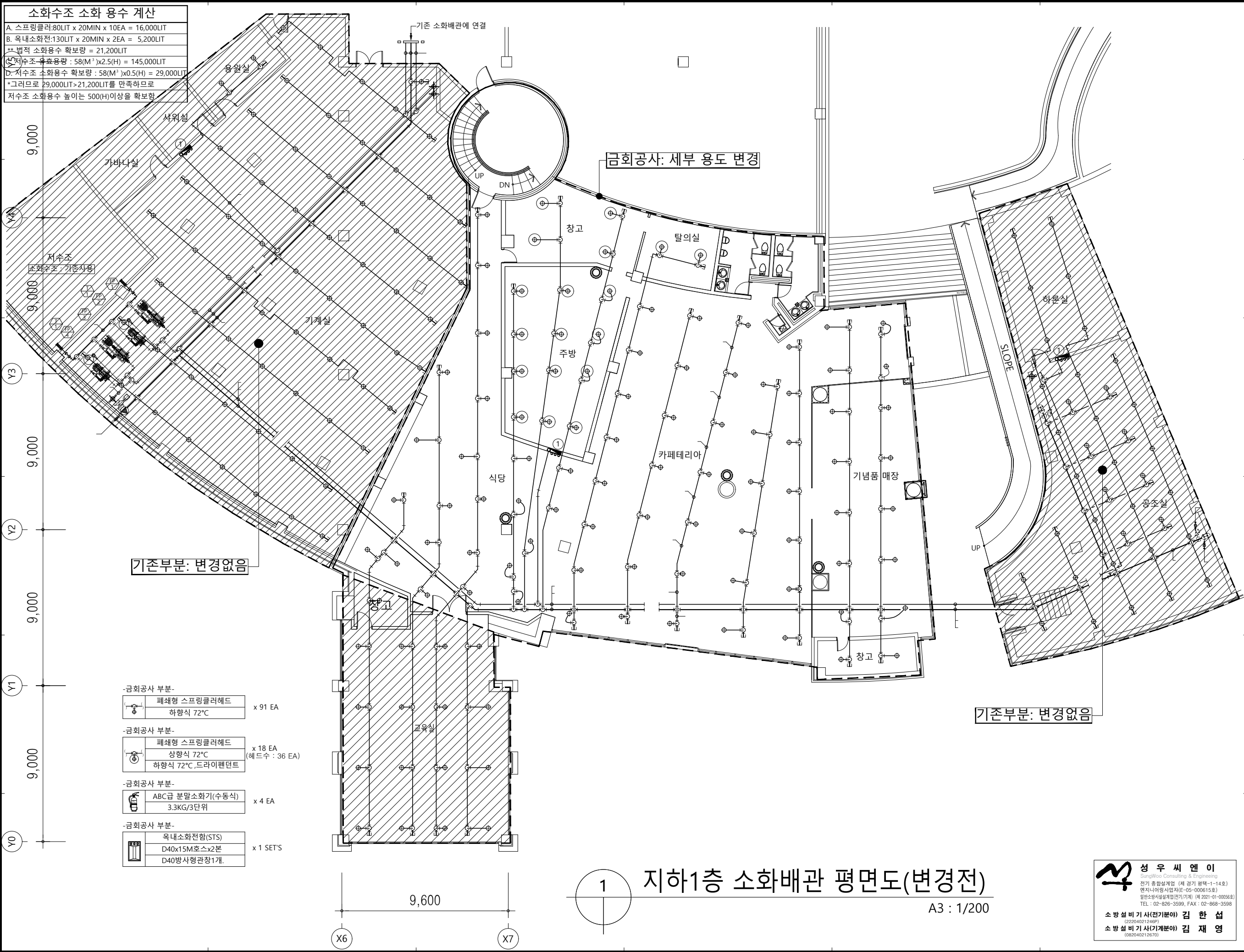
A3 : 1/200

성우씨엔이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합설계업 (제 경기 공학-1-14호)
영지시(아용시)업자(제 05-000615호)
일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-01-00056호)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598

소방설비기사(전기분야) 김한섭
소방설비기사(기계분야) 김재영
(082040212670)

설 계	
심 사	
승 인	
승 인	
도 면 명	지하1층 소화배관 평면도 (변경후)
축 적	A1: 1/100 A3: 1/200
일 자	2025. 08
도면번호	MF-04
사업번호	

소화수조 소화 용수 계산	
A. 스프링클러: 80LIT x 20MIN x 10EA = 16,000LIT	
B. 옥내소화전: 130LIT x 20MIN x 2EA = 5,200LIT	
** 변적 소화용수 확보량 = 21,200LIT	
C. 저수조 유효용량 : 58(M³) x 2.5(H) = 145,000LIT	
D. 저수조 소화용수 확보량 : 58(M³) x 0.5(H) = 29,000LIT	
* 그러므로 29,000LIT > 21,200LIT를 만족하므로	
저수조 소화용수 높이는 500(H)이상을 확보함	



기존부분: 변경없음

기존부분: 변경없음

- 금회공사 부분-
폐쇄형 스프링클러헤드
하향식 72°C x 91 EA
- 금회공사 부분-
폐쇄형 스프링클러헤드
상향식 72°C x 18 EA
(헤드수 : 36 EA)
하향식 72°C, 드라이팬던트
- 금회공사 부분-
ABC급 분말소화기(수동식)
3.3KG/3단위 x 4 EA
- 금회공사 부분-
옥내소화전함(STS)
D40x15M호스x2본 x 1 SET'S
D40방사형관창1개.

1 지하1층 소화배관 평면도(변경전)
A3 : 1/200

성우씨엔이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합설계업 (제 경기 경약-1-14호)
연지니아(연지)업자(제 05-000615호)
일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-01-00056호)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598

소방설비기사(전기분야) 김한섭
소방설비기사(기계분야) 김재영
(082040212670)

다원건축사사무소
ARCHITECTS & PLANNERS
Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유희공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

승 인

승 인

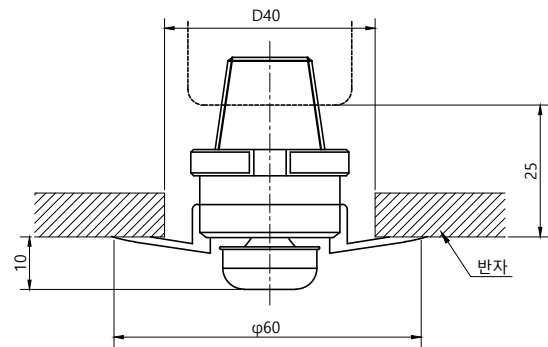
도 면 명
지하1층 소화배관 평면도
(변경전)

축 적 A1: 1/100 A3: 1/200

일 자 2025. 08

도면번호 MF-05

사업번호

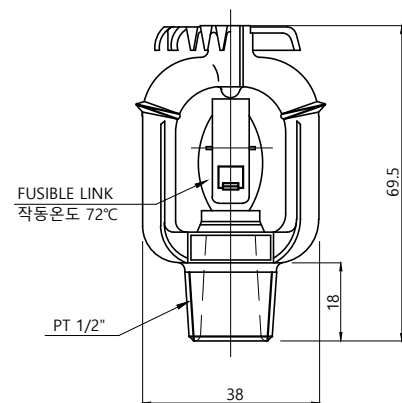


■스프링클러헤드 설치 기준

설치장소의 최고 주위온도	표 시 온 도
39°C 미만	79°C 미만
39°C ~ 64°C	79°C ~ 121°C
64°C ~ 106°C	121°C ~ 162°C
106°C 이상	162°C 이상

■설치장소 : 반자가 있는 장소

하향식 헤드 (FLUSH TYPE)

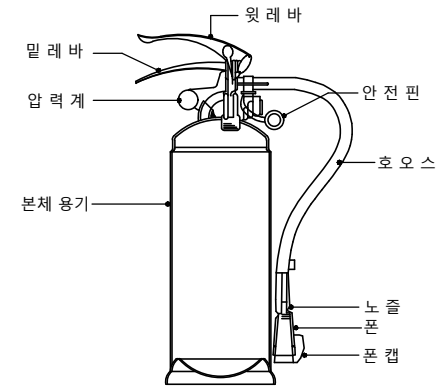


■스프링클러헤드 설치 기준

설치장소의 최고 주위온도	표 시 온 도
39°C 미만	79°C 미만
39°C ~ 64°C	79°C ~ 121°C
64°C ~ 106°C	121°C ~ 162°C
106°C 이상	162°C 이상

■설치장소 : 반자가 없는 장소

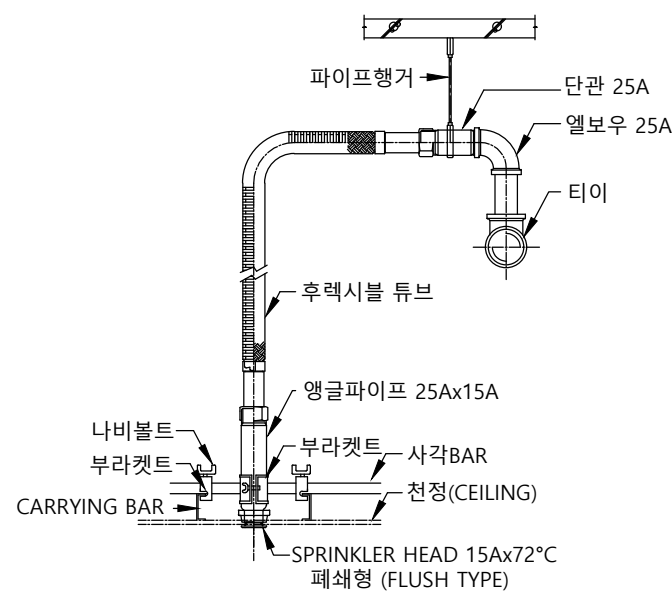
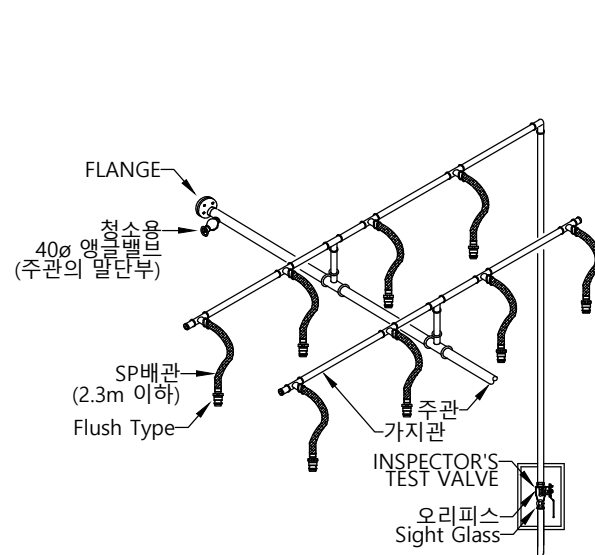
상향식 헤드



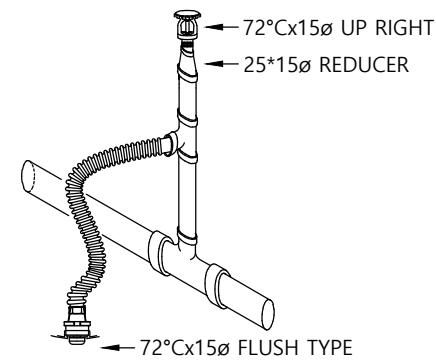
NOTES

1. 함 표면에 사용요령 표지판 부착
2. 매립형의 경우 전면판 및 내함 : STS 1.5t 이상
2. 설치위치 : FL +1500 이하가 되도록 한다.

소 화 기



<하향식>



<상하향식>

스프링클러배관

성우씨엔이
SungWoo Consulting & Engineering
전기 종합설계업 (제 경기 공학-1-14호)
연지니아등록사업자(제 05-000615호)
일반소방시설설계업(전기/기계) (제 2021-01-00056호)
TEL : 02-826-3599, FAX : 02-868-3598

소방설비기사(전기분야) 김한섭
소방설비기사(기계분야) 김재영
(082040212670)



다원건축사사무소
ARCHITECTS & PLANNERS

Tel.031-205-6297 Fax.0504-324-6297

경기도박물관 지하1층
유휴공간 리모델링

NOTE

REVISION

KEY PLAN

설 계

심 사

승 인

승 인

도 면 명

소화상세도

축 적 A1: NONE A3: NONE

일 자 2025. 08

도면번호

MF-06

사업번호