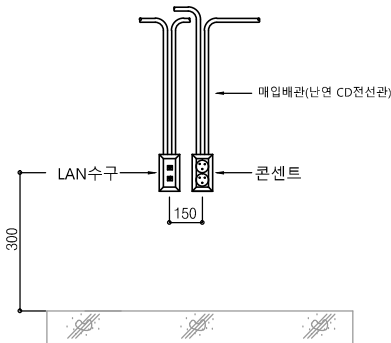


전기,통신,소방 입찰 필수 사항

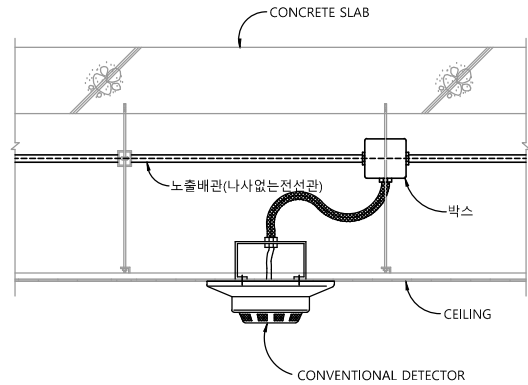
전기, 통신, 소방 공사에 필히 지켜야 할 공통 사항

1. 기존 벽체는 벽관통 구멍뚫기 및 배관용 홈파기 한다. 전기,통신,소방 겸용시 협의하여 금액을 정산할수 있다.
2. 모든 배관은 노출 금지, 전기 및 기계실, 천정속 노출은 제외.
3. 시공상 노출이 발생이 될 경우 반드시 감독관 협의후 시공하여야 한다.
4. 기존 전기,통신,소방시설은 기구 및 배관배선 모두 철거후 신설한다. 단, 주요 장비는 제외한다.
5. 설계도면을 원칙으로 하되, 시공상 문제가 발생시 감독관 협의후 변경하여야 한다.
6. 조명기구 평판조명등 제품선택은 날개부분이 1.5cm이하 제품 으로 하며, 동등이상 제품 사용한다.
7. 배관용 홈파기는 직각을 원칙으로 하며, 현장에 문제 발생시 시공사에서 부담하여야 한다.
8. 기존 기구 철거시 구멍부분은 전기,통신,소방 분야별로 몰탈을 모두 충진하여야 한다.
9. 기존 케이블 및 분전반 철거후 고제 처리 하여야 한다.
10. 기존 벽체 벽관통 구멍파기는 최대한 공정별로 겸용을 원칙으로하며, 부득이한 경우 제외할수 있다.
11. 기존 벽체 벽관통 구멍파기후 구멍 부분은 몰탈 충진을 하여야 한다. 단, 트레이 부분은 방화폼 적용한다.
12. 기존 벽체 벽관통 구멍파기 및 배관용 홈파기는 건축 하도급을 줄수 있다. (견고히 처리 위해)
13. 전기 콘센트 및 통신 수구는 협의하여 위치를 선정하여야 한다.

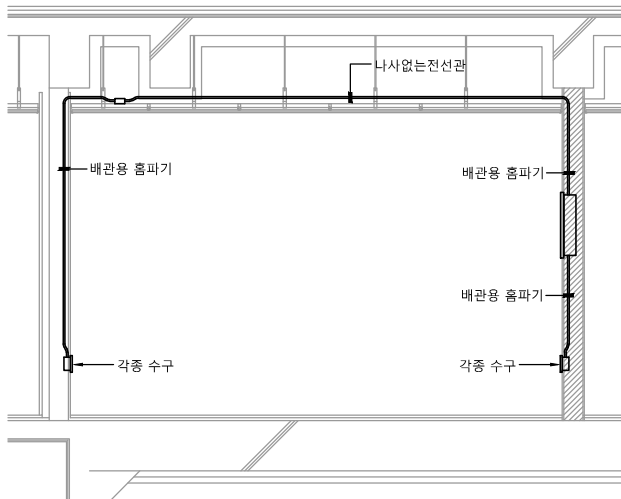
콘센트, 전화 취부 상세도



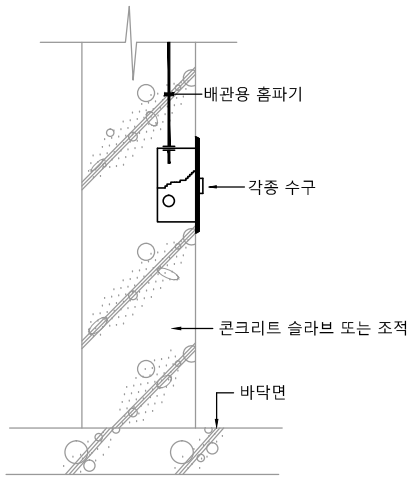
감지기등, 천정 기구 취부 상세도



전기, 통신, 소방 배관용 홈파기 상세도-1



전기, 통신, 소방 배관용 홈파기 상세도-2



공사명
PROJECT TITLE

서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축척
SCALE

척 A1: 1/ NONE
A3: 1/ NONE

작성일
DATE

2025.12.

설계
DESIGNED BY

검토
CHECKED BY

승인
APPROVED BY

도면명
NAME OF DRAWING

전기,통신,소방 입찰 필수 사항

분류번호
DRAWING NO.

도면번호
SHEET NO.



천지이엔지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방시설설계업 (전기·기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

특기사항
NOTE

도면목록표 (전기소방)

도면번호	도면명	축척(A1)	
EF - 001	도면 목록표 (소방)	NONE	
EF - 002	범례 및 주기사항 (소방)	NONE	
EF - 003	소방설비 간선 계통도	NONE	
EF - 004	지하1층 기계실 동력간선설비 평면도	(다정관) 1/50	
EF - 005	지하1층 소방설비 평면도(철거)	(다정관) 1/50	
EF - 006	1층 소방설비 평면도(철거)	(다정관) 1/75	
EF - 007	2층 소방설비 평면도(철거)	(다정관) 1/75	
EF - 008	3층 소방설비 평면도(철거)	(다정관) 1/75	
EF - 009	4층 소방설비 평면도(철거)	(다정관) 1/75	
EF - 010	옥탑층 소방설비 평면도(철거)	(다정관) 1/75	
EF - 011	지하1층 소방간선설비 평면도	(다정관) 1/50	
EF - 012	1층 소방간선설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 013	2층 소방간선설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 014	3층 소방간선설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 015	4층 소방간선설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 016	지하1층 자동화재탐지설비 평면도	(다정관) 1/50	
EF - 017	1층 자동화재탐지설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 018	2층 자동화재탐지설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 019	3층 자동화재탐지설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 020	4층 자동화재탐지설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 021	옥탑층 자동화재탐지설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 022	지하1층 유도등설비 평면도	(다정관) 1/50	
EF - 023	1층 유도등설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 024	2층 유도등설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 025	3층 유도등설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 026	4층 유도등설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 027	옥탑층 유도등설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 028	1층 시각경보설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 029	2층 시각경보설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 030	3층 시각경보설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 031	4층 시각경보설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 032	지하1층 비상조명등설비 평면도	(다정관) 1/50	
EF - 033	지하1층 임시소방설비 평면도	(다정관) 1/50	
EF - 034	1층 임시소방설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 035	2층 임시소방설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 036	3층 임시소방설비 평면도	(다정관) 1/75	
EF - 037	4층 임시소방설비 평면도	(다정관) 1/75	

EF - 038	지하1층 소방설비 평면도(철거)	(다애관)	1/100	
EF - 039	1층 소방설비 평면도(철거)	(다애관)	1/100	
EF - 040	2층 소방설비 평면도(철거)	(다애관)	1/100	
EF - 041	3층 소방설비 평면도(철거)	(다애관)	1/100	
EF - 042	4층 소방설비 평면도(철거)	(다애관)	1/100	
EF - 043	옥탑1층 소방설비 평면도(철거)	(다애관)	1/100	
EF - 044	옥탑2층 소방설비 평면도(철거)	(다애관)	1/100	
EF - 045	지하1층 소방간선설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 046	1층 소방간선설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 047	2층 소방간선설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 048	3층 소방간선설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 049	4층 소방간선설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 050	지하1층 자동화재탐지설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 051	1층 자동화재탐지설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 052	2층 자동화재탐지설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 053	3층 자동화재탐지설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 054	4층 자동화재탐지설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 055	옥탑1층 자동화재탐지설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 056	옥탑2층 자동화재탐지설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 057	지하1층 유도등설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 058	1층 유도등설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 059	2층 유도등설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 060	3층 유도등설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 061	4층 유도등설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 062	옥탑1층 유도등설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 063	옥탑2층 유도등설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 064	지하1층 시각경보설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 065	1층 시각경보설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 066	2층 시각경보설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 067	3층 시각경보설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 068	4층 시각경보설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 069	지하1층 임시소방설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 070	1층 임시소방설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 071	2층 임시소방설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 072	3층 임시소방설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 073	4층 임시소방설비 평면도	(다애관)	1/100	
EF - 074	소방 일반 상세도		NONE	

공사명
PROJECT TITLE

서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축척
SCALE
A1: 1/ NONE
A3: 1/ NONE

작성일
DATE
2025.12.

설계
DESIGNED BY

검토
CHECKED BY

승인
APPROVED BY

도면명
NAME OF DRAWING

도면목록표

분류번호
DRAWING NO.

도면번호
SHEET NO.



EF - 001

천지이엔지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자신원규
소방시설설계업 (전기·기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

특기사항
NOTE

소방 범례 및 주기사항

심 별	규 격 및 명 칭	비 고
	주 수 신 반 (P형-1급, 경중, 축전지 내장)	FL+800~FL+1,500
	단 독 발 신 기 (발신기 , 경중 , 위치표시등 , 종단저항)	중심까지 FL+1,500
	정 온 식 감 지 기 (스포츠형 1중)	천 정 면
	차 동 식 감 지 기 (스포츠형 2중)	천 정 면
	연 기 식 감 지 기 (광전식 2중)	천 정 면
	LED 피난구 유도등-천정형(단면)소,중,대형 (60분 비상전원 내장형)	출입문 상단
	LED 피난구 유도등-천장형 (양면)소,중,대형(60분 비상전원 내장형)	천 정 면
	템퍼스위치	현장조정
	수 위 감 시 용 전 극 봉	
	전등, 전열 분전반	
	동력 분전반	
	폴박스 (규격은 평면도 참조)	현장조정
	전 선 관 의 천 정 슬 라 브 및 벽 체 매 입 배 관 표 기	
	전 선 관 의 지 중 매 입 배 관 표 기	
	전 선 관 의 천 정 슬 라 브 노 출 배 관 표 기	
	전 선 관 의 귀 로 표 기	

소방 공사 공통 특기 사항

1. 기존 벽체는 벽관통 구멍뚫기 및 배관용 홈파기 한다.
2. 모든 배관은 노출 금지, 전기 및 기계실 노출은 제외.
3. 시공상 노출이 발생이 될 경우 반드시 감독관 협의후 시공하여야 한다.
4. 기존 소방시설은 기구 및 배관배선 모두 철거후 신설한다.

주 기 사 항

1. 자동화재탐지설비 배관배선

	F		HFIX 1.5mm ² - 2	(16C)
	F		HFIX 1.5mm ² - 4	(16C)
	F		HFIX 1.5mm ² - 8	(22C)

2. 유도등 설비 배관배선

	EX		HFIX 4.0mm ² - 2	(16C)
---	----	---	-----------------------------	-------

3. 별도 표 기 가 없 는 전 선 관 은 난 연 C D 전 선 관 을 사 용 한 다.
단, 노 출 배 관 은 아 연 도(STEEL) 후 강 전 선 관 을 사 용 한 다.

4. 본 공 사 에 사 용 되 는 가 요 전 선 관 은 고 장 력 일 반 으 로 한 다.

5. 유 도 등 은 2 선 식 으 로 하 며, 분 전 반 에 서 조 작 한 다.

6. 도 면 에 표 기 된 사 항 중 현 장 여 기 에 의 하 여 변 경 되 는 경 우 에 는 감 독 관 및 감 리 자 의 승 인
을 득 한 후 시 공 한 다.

공 사 명
PROJECT TITLE

서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축 SCALE
척 A1: 1/ NONE
A3: 1/ NONE

작 성 일 DATE
2025.12.

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

도 면 명
NAME OF DRAWING

범례 및 주기사항(소방)

분 류 번 호
DRAWING NO.

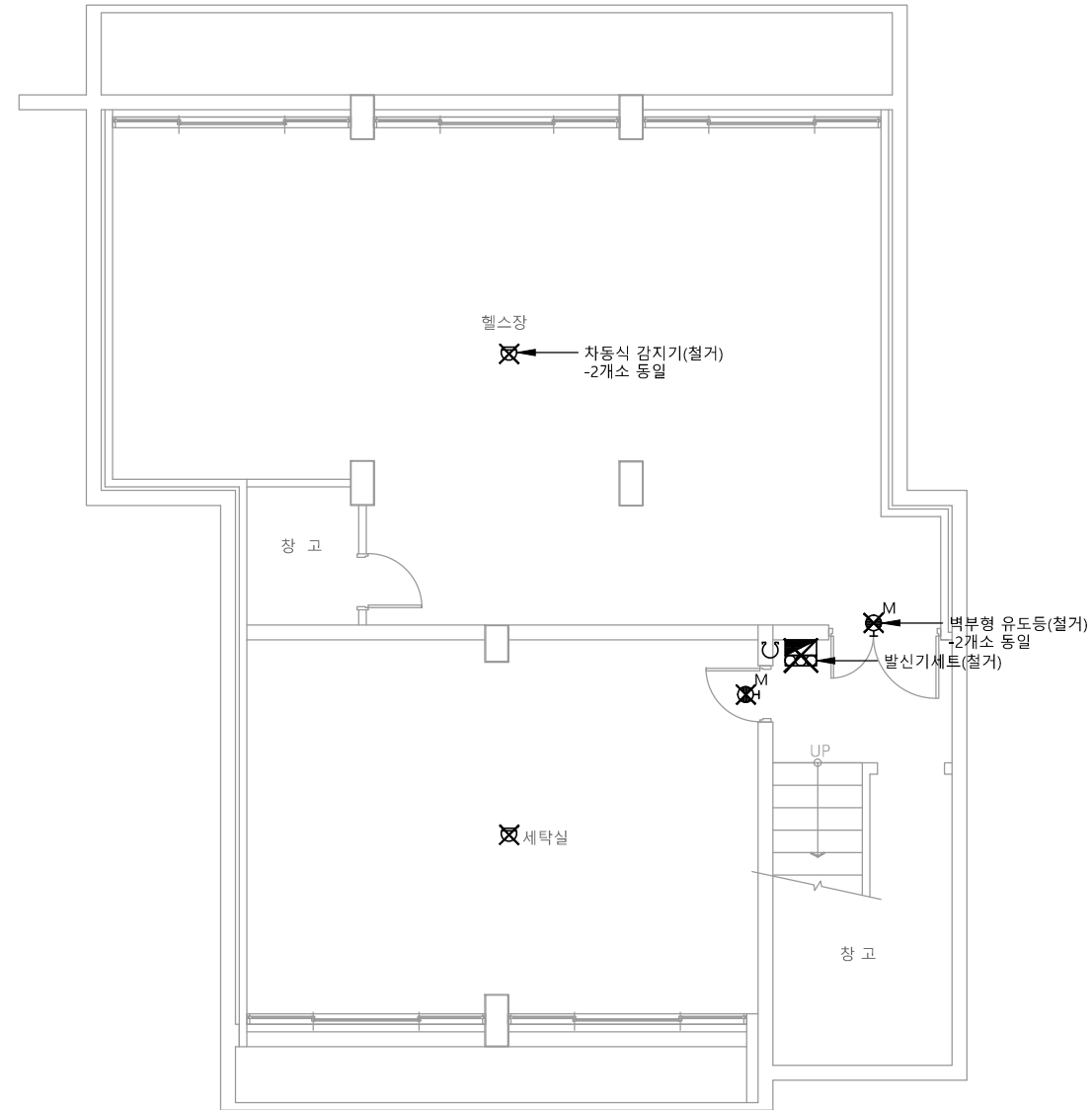
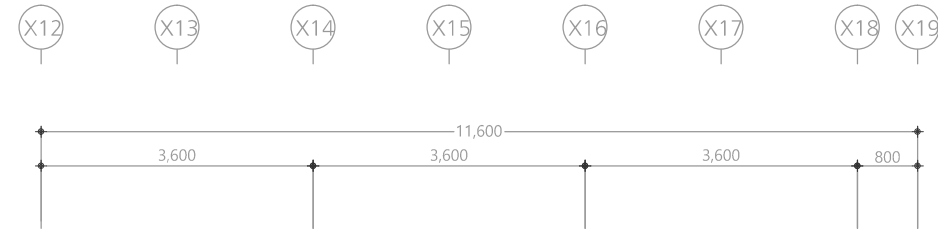
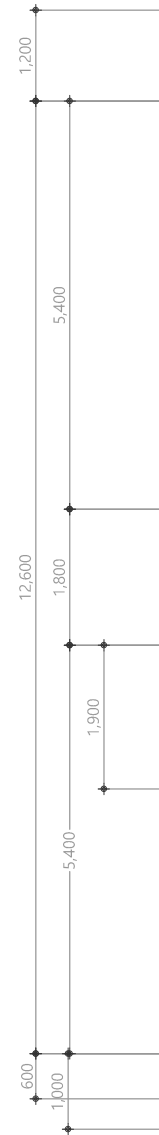
도 면 번 호
SHEET NO.



다정관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778

특기사항
NOTE



1 지하1층 소방설비 평면도(철거)
축척 A1: 1/50 A3: 1/100

천지이엔지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방시설설계업 (전기·기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공사명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축척
SCALE
척 A1: 1/ 50
A3: 1/ 100

작성일
DATE
2025.12.

설계
DESIGNED BY

검토
CHECKED BY

승인
APPROVED BY

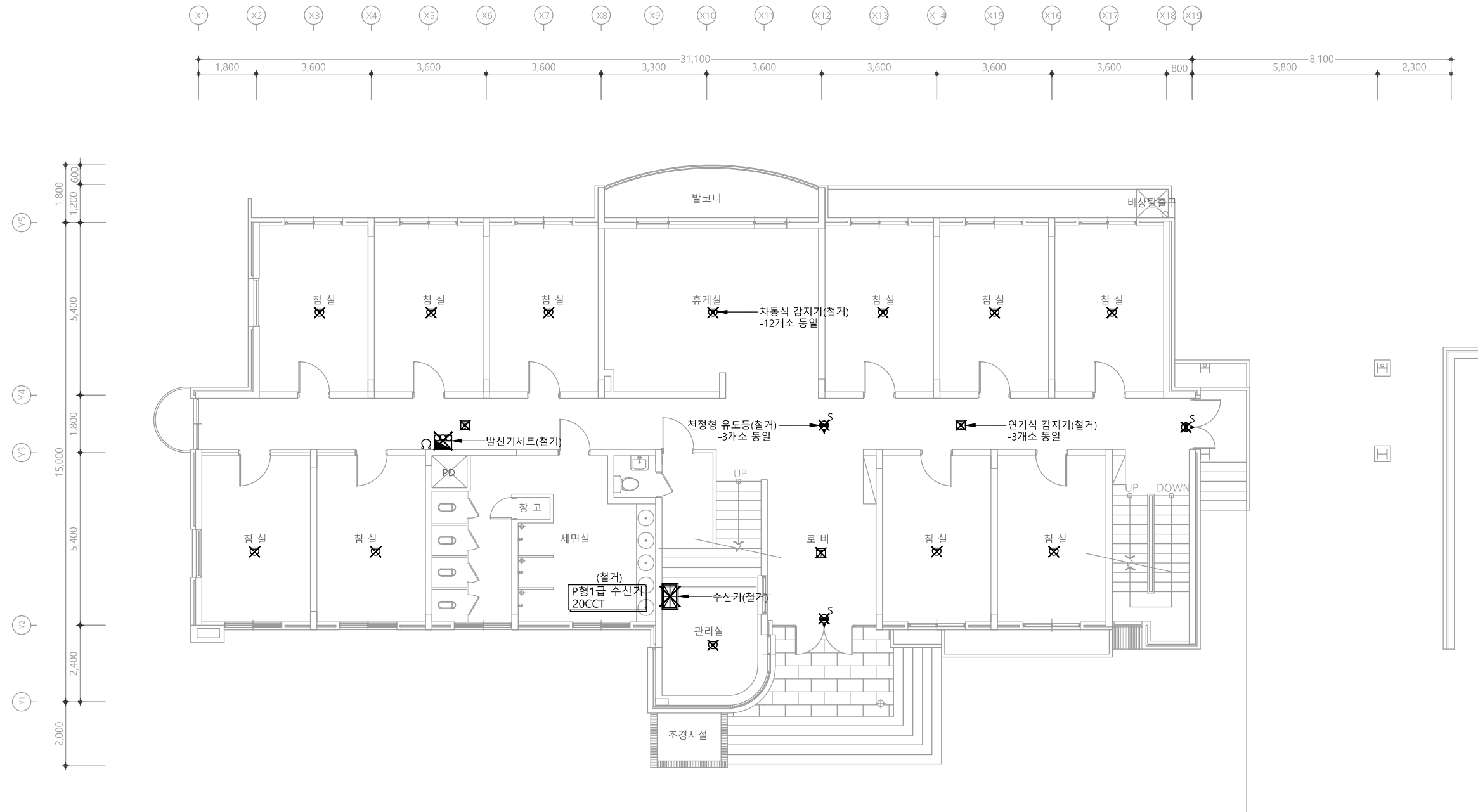
도면명
NAME OF DRAWING

지하1층 소방설비 평면도(철거)

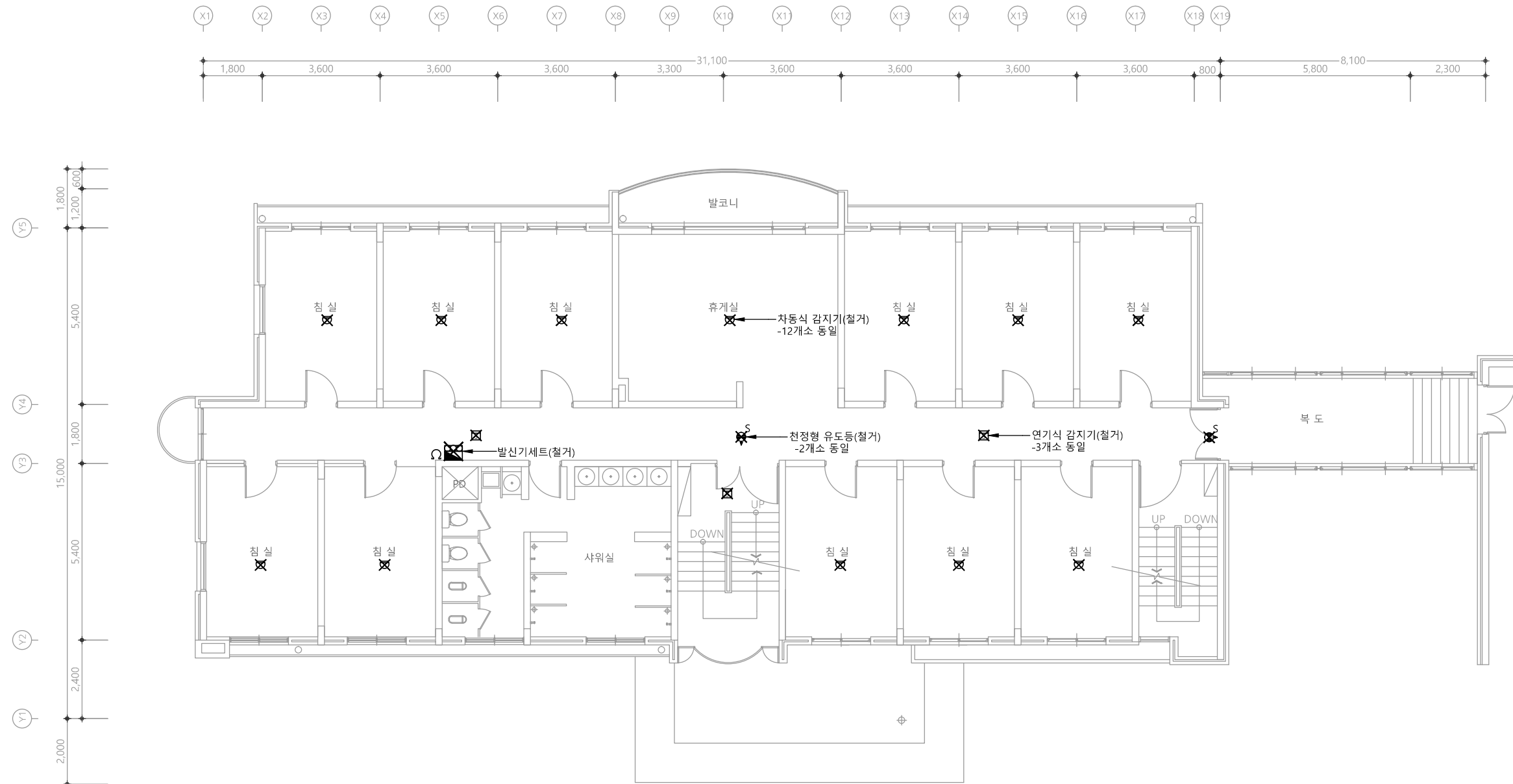
분류번호
DRAWING NO.
도면번호
SHEET NO.



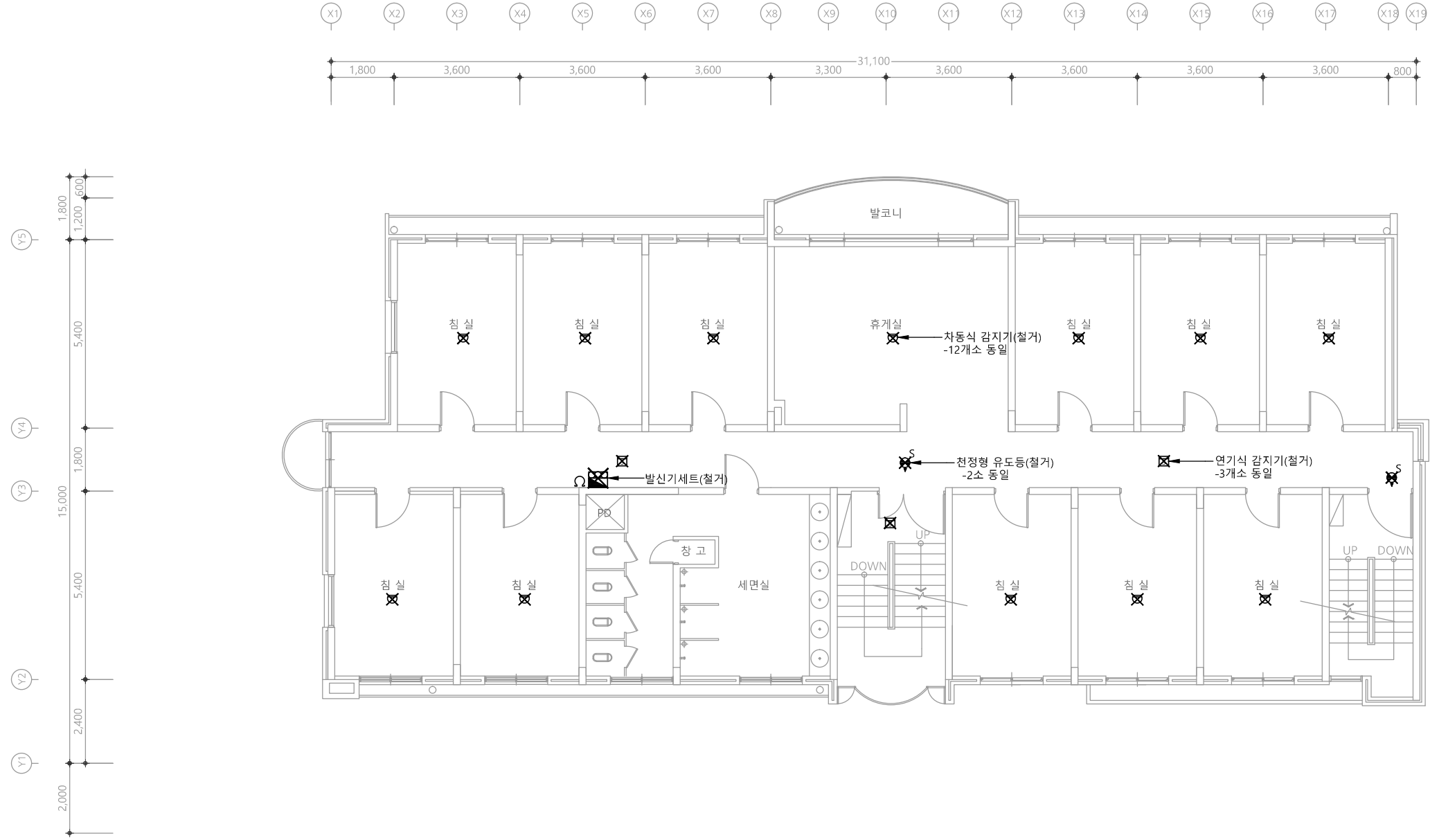
EF -005



1 1층 소방설비 평면도(철거)
축척 A1: 1/75 A3: 1/150

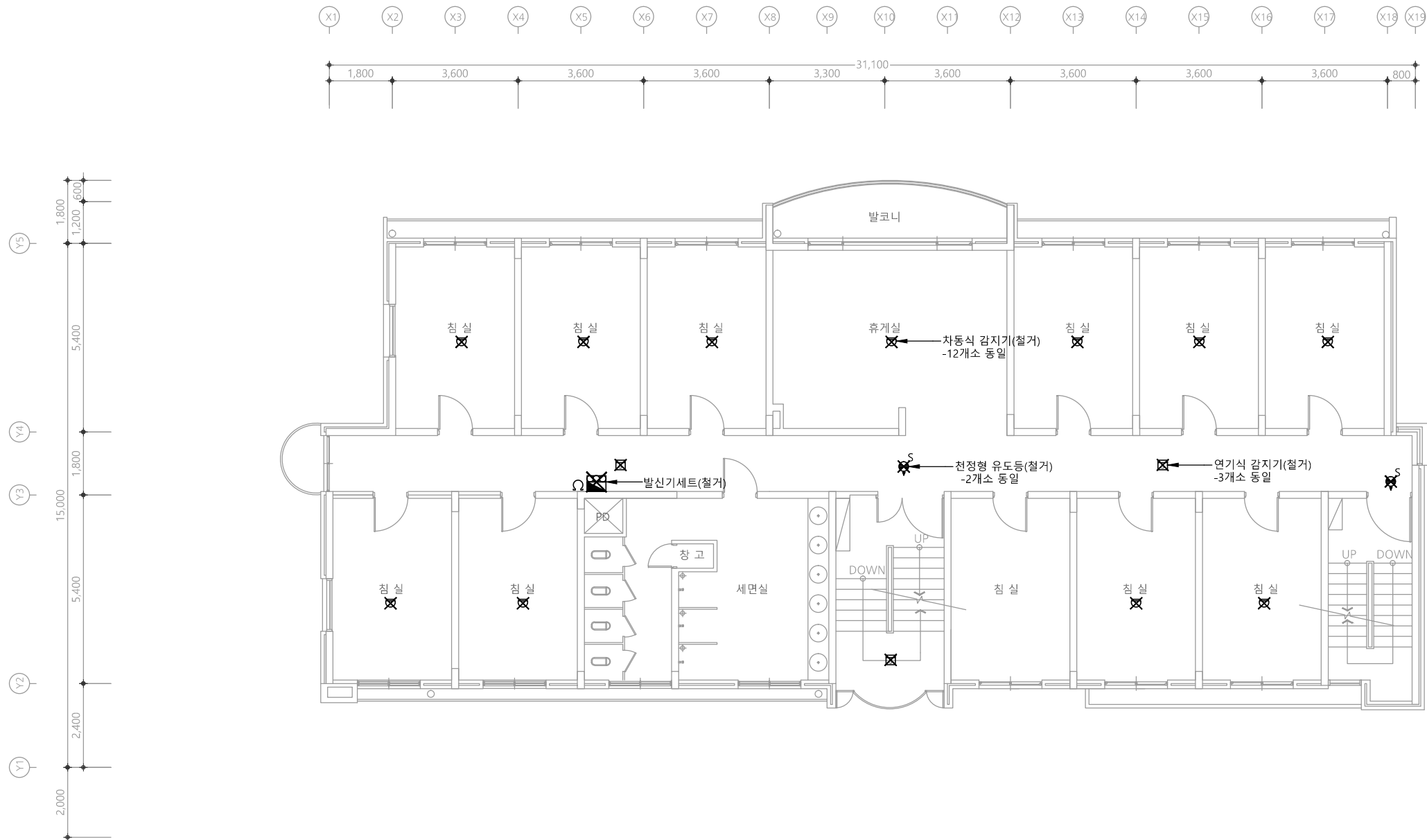


1 2층 소방설비 평면도(철거)
축척 A1: 1/75 A3: 1/150

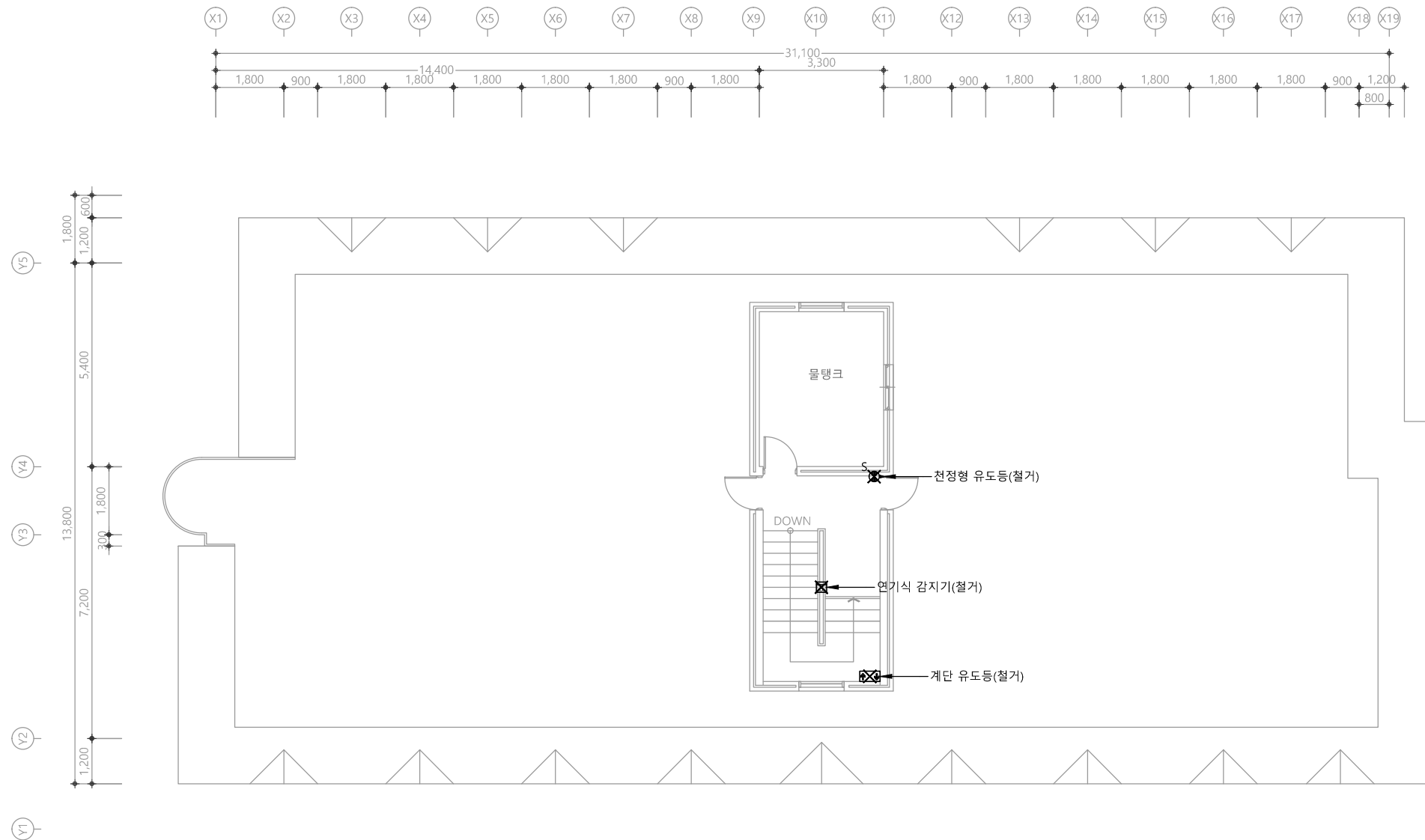


1 3층 소방설비 평면도(철거)
축척 A1: 1/75 A3: 1/150

공사명 PROJECT TITLE 서원대학교 기숙사(다정다애관) 환경개선공사 설계용역	
축 SCALE	척 A1: 1/ 75 A3: 1/ 150
작성 DATE	일 2025.12.
설 DESIGNED BY	계
검 CHECKED BY	토
승 APPROVED BY	인
도면명 NAME OF DRAWING 3층 소방설비 평면도(철거)	
분류번호 DRAWING NO.	도면번호 SHEET NO.
	EF -008



1 4층 소방설비 평면도(철거)
축척 A1: 1/75 A3: 1/150

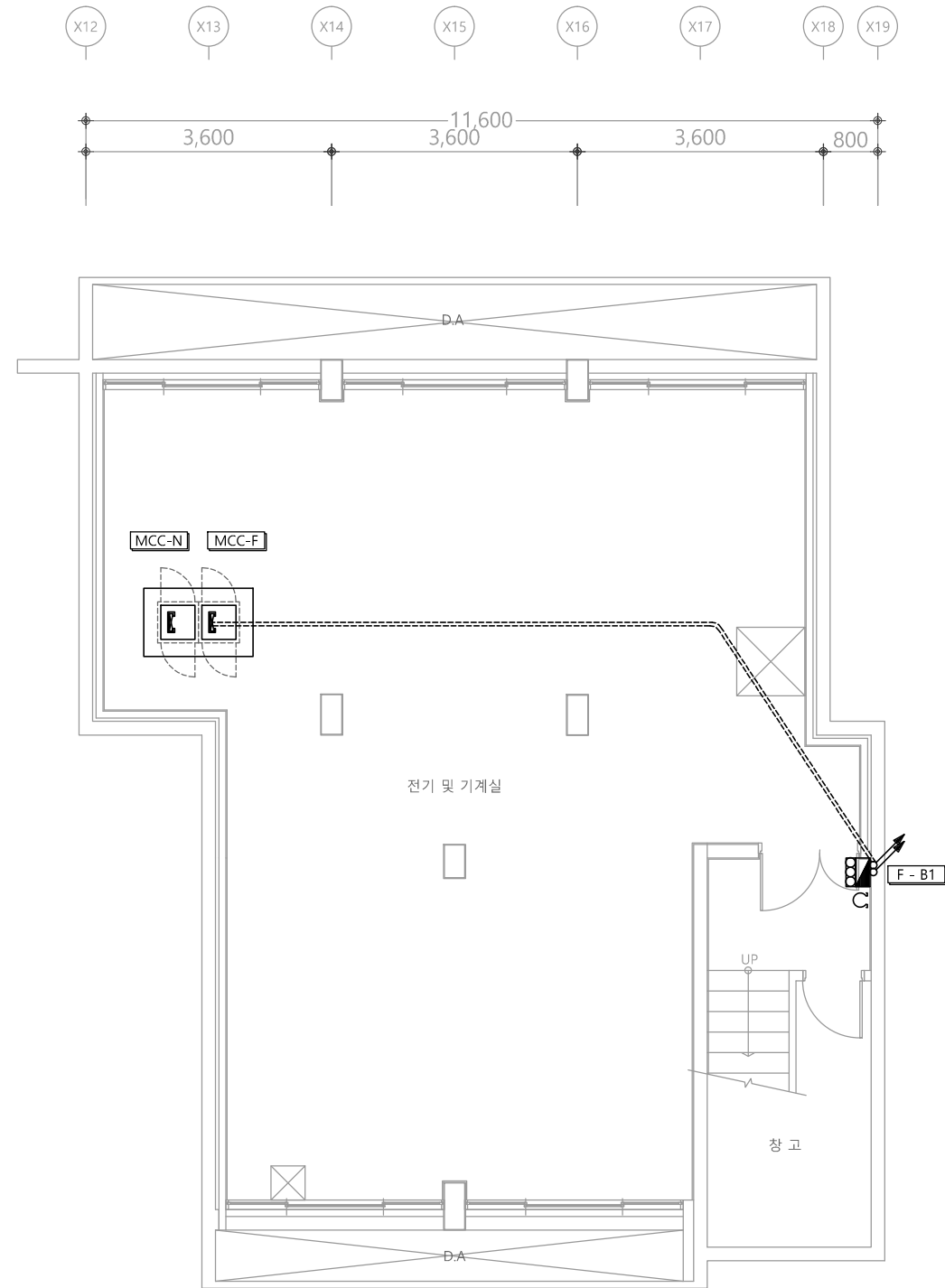


1 옥탑층 소방설비 평면도(철거)
축척 A1: 1/75 A3: 1/150

다정관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778

특기사항
NOTE



1 지하1층 소방간선설비 평면도
축척 A1: 1/50 A3: 1/100

천지이엔지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방시설설계업 (전기·기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공사명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축척
SCALE
A1: 1/ 50
A3: 1/ 100

작성일
DATE
2025.12.

설계
DESIGNED BY

검토
CHECKED BY

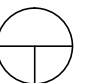
승인
APPROVED BY

도면명
NAME OF DRAWING

지하1층 소방간선설비 평면도

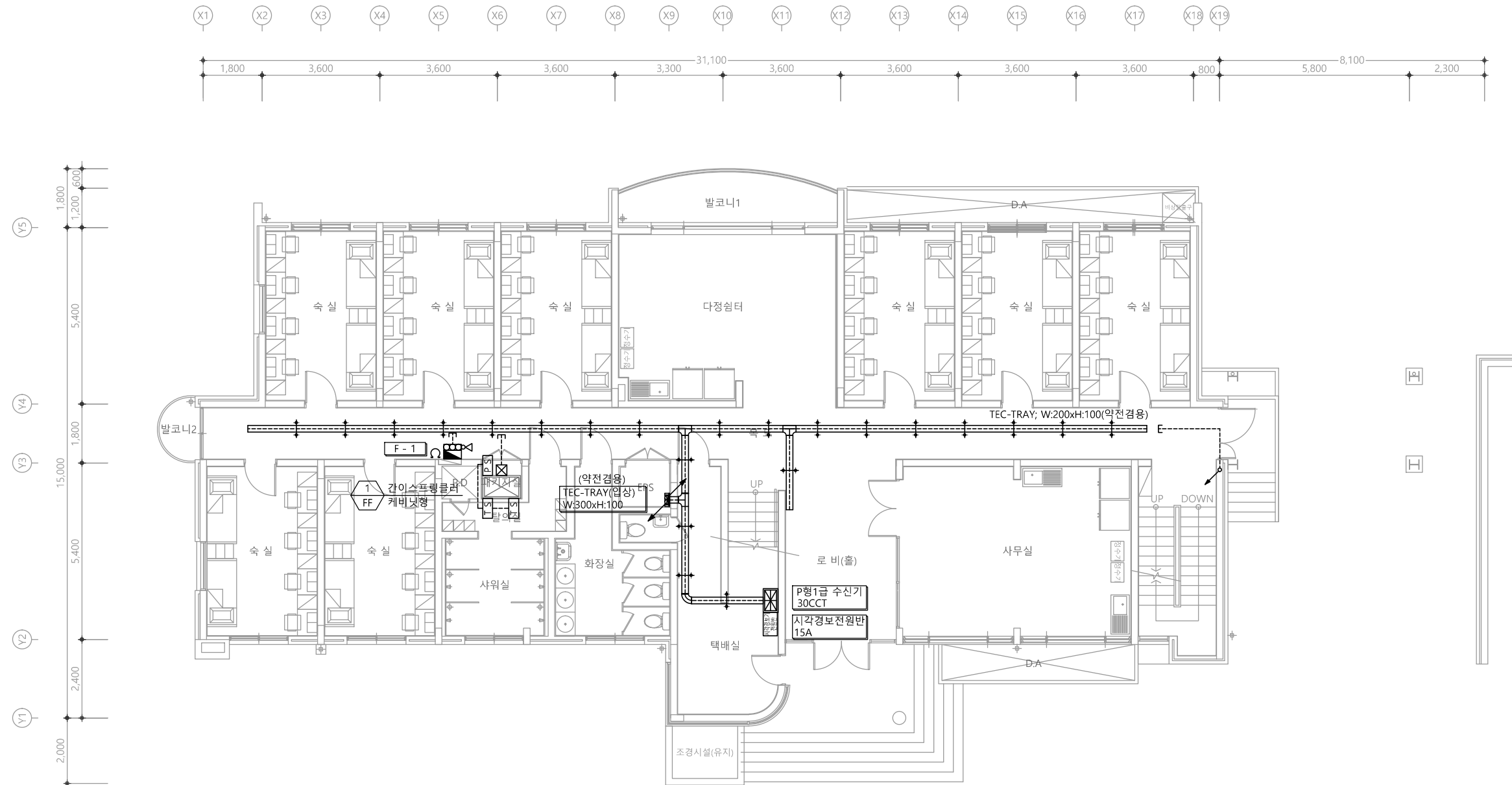
분류번호
DRAWING NO.

도면번호
SHEET NO.



EF -011

특기사항
NOTE



1 1층 소방간선설비 평면도
축척 A1: 1/75 A3: 1/150

공사명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축척
SCALE
A1: 1/ 75
A3: 1/ 150

작성일
DATE
2025.12.

설계
DESIGNED BY

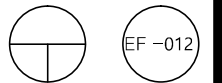
검토
CHECKED BY

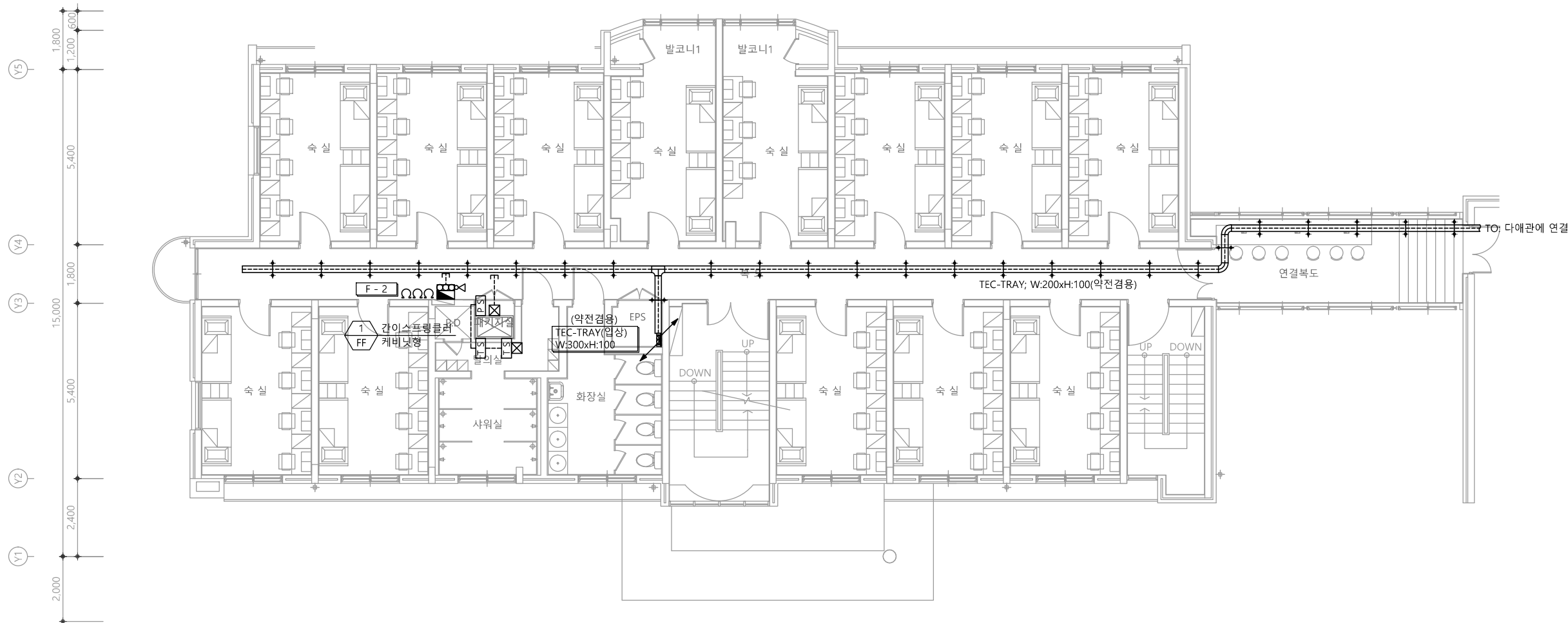
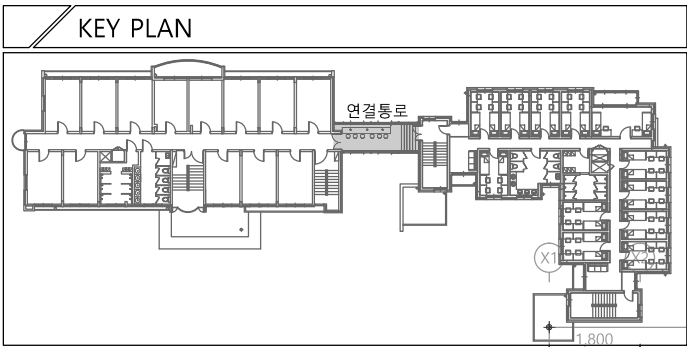
승인
APPROVED BY

도면명
NAME OF DRAWING

1층 소방간선설비 평면도

분류번호
DRAWING NO.
도면번호
SHEET NO.





1 2층 소방간선설비 평면도
축척 A1: 1/75 A3: 1/150

천지이엔지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778
특기사항
NOTE

공사명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다매관)
환경개선공사 설계용역

축척
SCALE
A1: 1/ 75
A3: 1/ 150

작성일
DATE
2025.12.

설계
DESIGNED BY

검토
CHECKED BY

승인
APPROVED BY

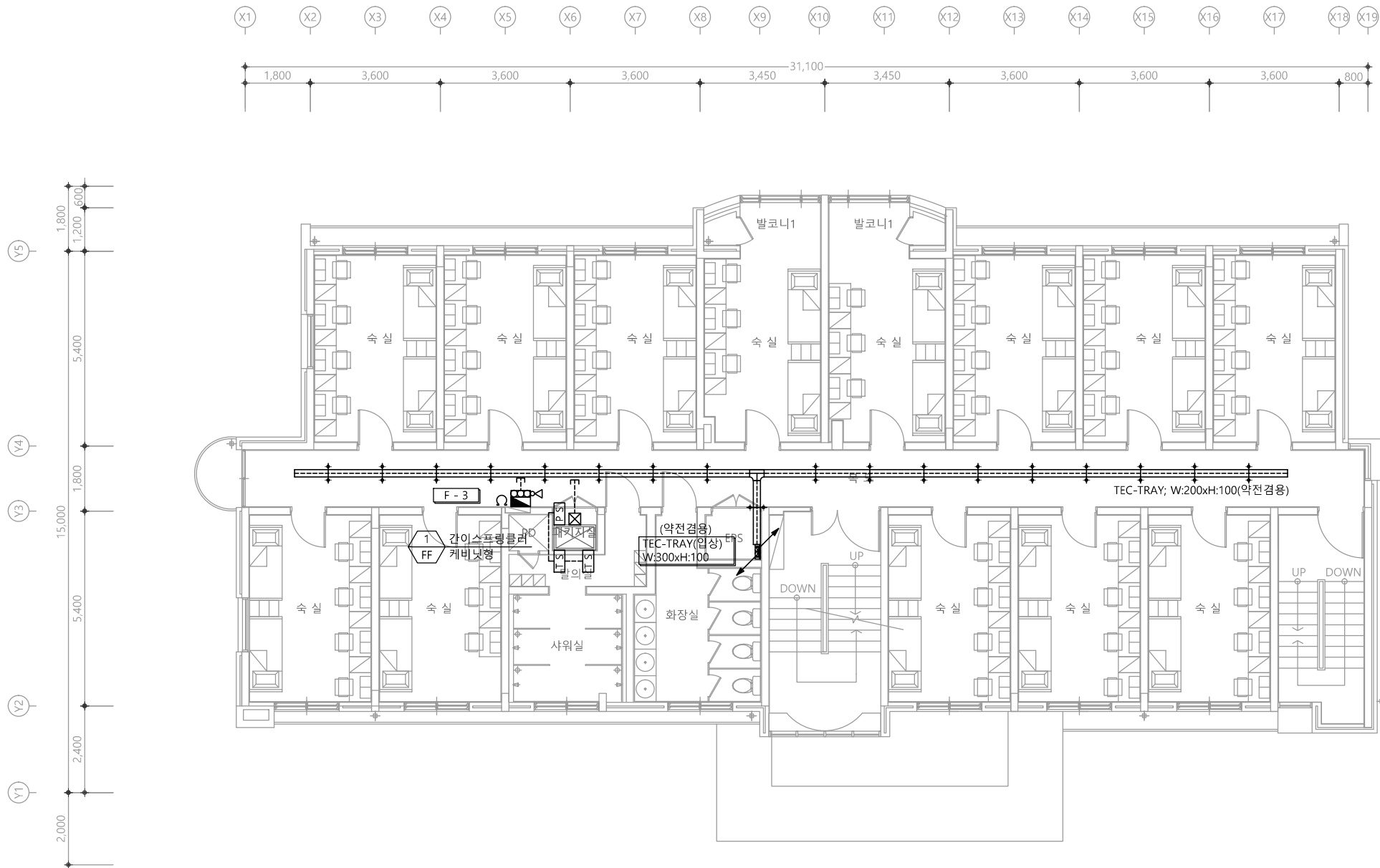
도면명
NAME OF DRAWING

2층 소방간선설비 평면도

분류번호
DRAWING NO.

도면번호
SHEET NO.

EF -013



1 3층 소방간선설비 평면도
축척 A1: 1/75 A3: 1/150

천지이엔지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방시설설계업 (전기·기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공사명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축척
SCALE
A1: 1/ 75
A3: 1/ 150

작성일
DATE
2025.12.

설계
DESIGNED BY

검토
CHECKED BY

승인
APPROVED BY

도면명
NAME OF DRAWING

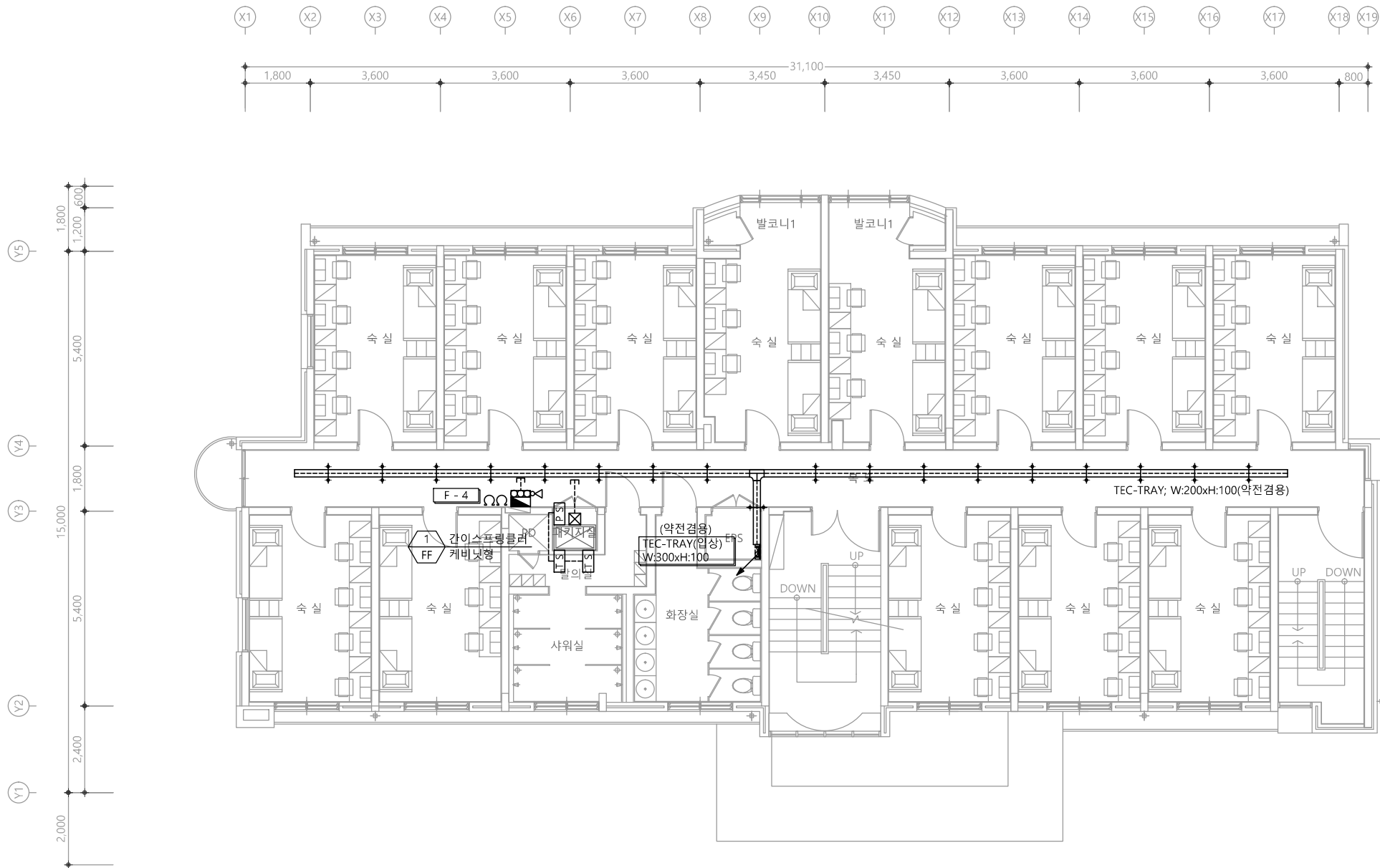
3층 소방간선설비 평면도

분류번호
DRAWING NO.

도면번호
SHEET NO.



EF-014



1 4층 소방간선설비 평면도
축척 A1: 1/75 A3: 1/150

천지이엔지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방시설설계업 (전기·기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공사명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축척
SCALE
A1: 1/ 75
A3: 1/ 150

작성일
DATE
2025.12.

설계
DESIGNED BY

검토
CHECKED BY

승인
APPROVED BY

도면명
NAME OF DRAWING

4층 소방간선설비 평면도

분류번호
DRAWING NO.

도면번호
SHEET NO.



EF-015

감지기 설치 상세도

CONCRETE SLAB
나사없는전선관
ROUND BAR
CEILING
CONVENTIONAL DETECTOR

NO.	ITEM	MATERIAL & SIZE	QTY
1	OUTLET BOX & COVER	100 x 100 x 54	1
2	BUSHING	STEEL	2
3	LOCKNUT	STEEL	2
4	FLEXIBLE CONDUIT	STEEL	2
5	FLEXIBLE CONNECTOR	STEEL	2

특기 사항

1. 감지기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.

2. 노출배관은 STELL PIPE(나사없는 전선관)을 사용한다.

3. 감지기 배관배선은 다음과 같다.

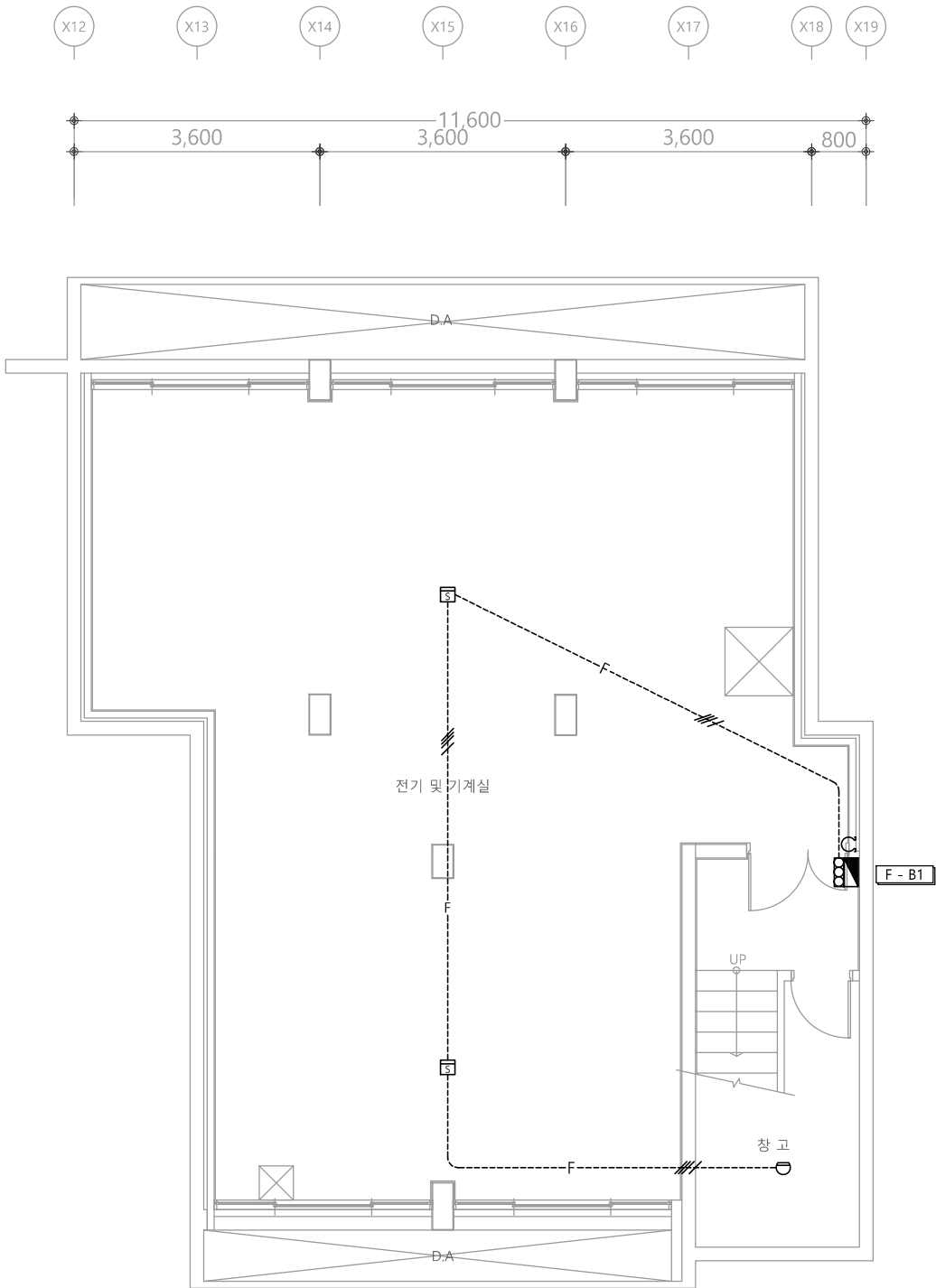
—F— HFIX 1.5mm² - 2 (16C)

—F— HFIX 1.5mm² - 4 (16C)

—F— HFIX 1.5mm² - 8 (22C)

4. 감지기는 화재안전기준에 적합하게 설치

심 별	내 용	설치높이	수 량
○	정온식 감지기 (스포트형 1종)	천 정 면	-
○	차동식 감지기 (스포트형 2종)	천 정 면	1EA
⊞	연기식 감지기 (광전식 2종)	천 정 면	2EA
⊞	발신기셋 (발신기,경종,표시등)	FL+1,500(중심)	1EA



1 지하1층 자동화재탐지설비 평면도

축척 A1: 1/50 A3: 1/100

다정관



천지이엔지
Professional Engineer office

충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778

특기사항
NOTE



천 지 이 엔 지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방시설설계업 (전기·기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공 사 명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축 척
SCALE
A1: 1/ 50
A3: 1/ 100

작 성 일
DATE
2025.12.

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

도 면 명
NAME OF DRAWING
지하1층 자동화재탐지설비 평면도

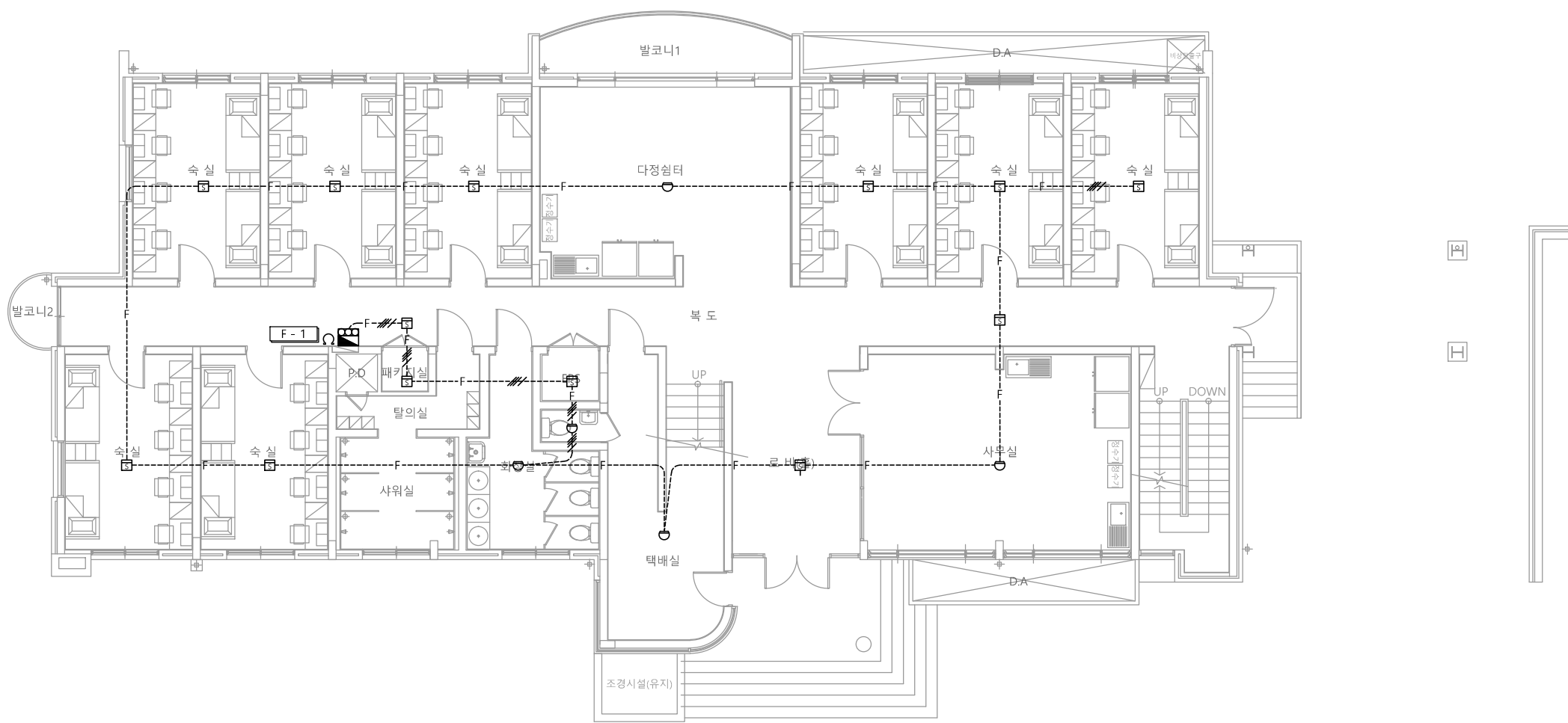
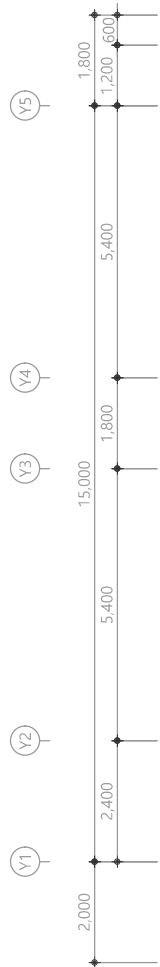
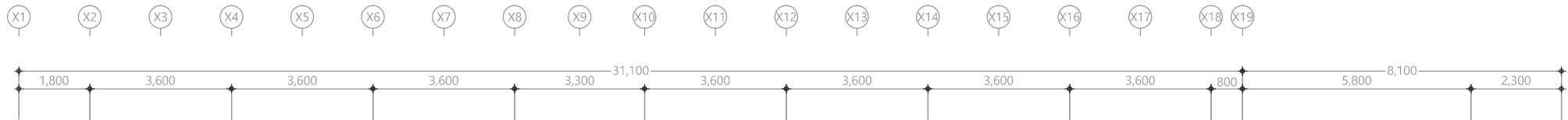
분 류 번 호
DRAWING NO.

도 면 번 호
SHEET NO.



감지기 설치 상세도

NO.	ITEM	MATERIAL & SIZE	Q'TY
1	OUTLET BOX & COVER	100 x 100 x 54	1
2	BUSHING	STEEL	2
3	LOCKNUT	STEEL	2
4	FLEXIBLE CONDUIT	STEEL	
5	FLEXIBLE CONNECTOR	STEEL	2



특기 사항

1. 감지기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.

2. 노출배관은 STELL PIPE(나사없는 전선관)을 사용한다.

3. 감지기 배관배선은 다음과 같다.

—F— HFIX 1.5mm² - 2 (16C)

—F-/- HFIX 1.5mm² - 4 (16C)

—F-/-/- HFIX 1.5mm² - 8 (22C)

4. 감지기는 화재안전기준에 적합하게 설치

심 별	내 용	설치높이	수 량
○	정온식 감지기 (소프트형 1종)	천 정 면	-
○	차동식 감지기 (소프트형 2종)	천 정 면	5EA
■	연기식 감지기 (광전식 2종)	천 정 면	13EA
■	발신기셋 (발신기,경종,표시등)	FL+1,500(중심)	1EA

1

1층 자동화재탐지설비 평면도

축척 A1: 1/75 A3: 1/150

천 지 이 엔 지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호

대표자 신원규

소방시설설계업 (전기·기계)

소방설비기사노재우

전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

천지이엔지

Professional Engineer office

충북 청주시 상당구 신성로 62 2층

E-MAIL : cj9777@daum.net

TEL. 043) 258-9777

FAX. 043) 258-9778

특기사항

NOTE

공 사 명

PROJECT TITLE

서원대학교 기숙사(다정다애관)

환경개선공사 설계용역

축

SCALE

척 A1: 1/ 75

A3: 1/ 150

작 성 일

DATE

2025.12.

설 계

DESIGNED BY

검 토

CHECKED BY

승 인

APPROVED BY

도 면 명

NAME OF DRAWING

1층 자동화재탐지설비 평면도

분 류 번 호

DRAWING NO.

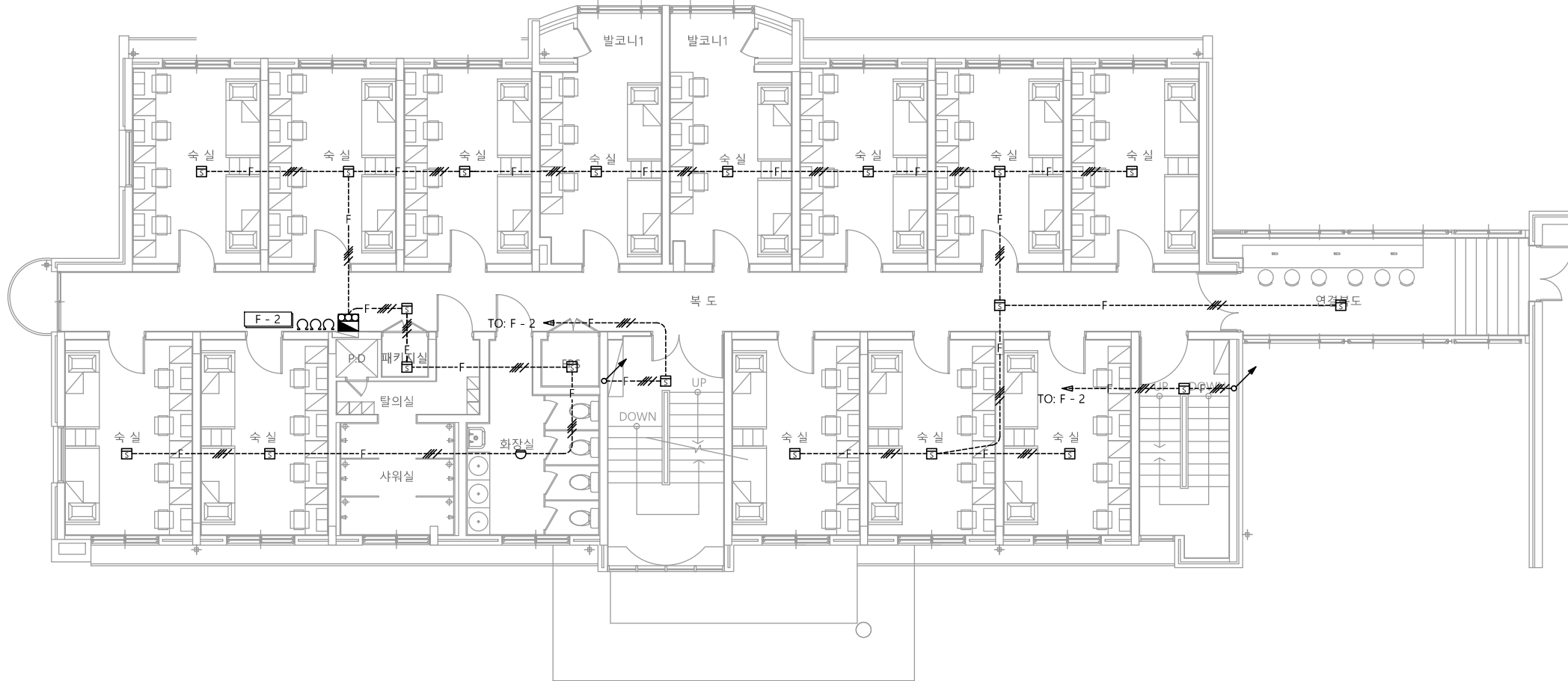
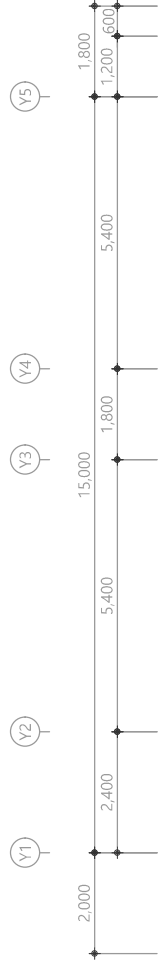
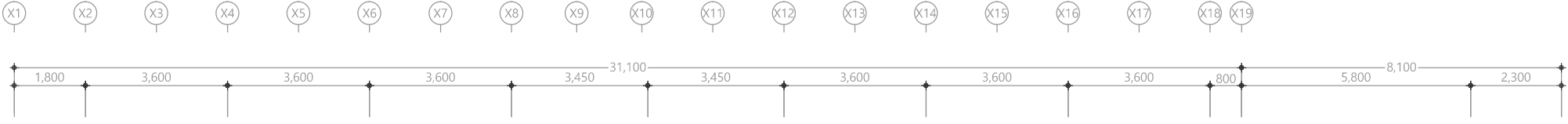
도 면 번 호

SHEET NO.

EF -017

감지기 설치 상세도

NO.	ITEM	MATERIAL & SIZE	Q'TY
1	OUTLET BOX & COVER	100 x 100 x 54	1
2	BUSHING	STEEL	2
3	LOCKNUT	STEEL	2
4	FLEXIBLE CONDUIT	STEEL	
5	FLEXIBLE CONNECTOR	STEEL	2



특기 사항

1. 감지기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.

2. 노출배관은 STELL PIPE(나사없는 전선관)을 사용한다.

3. 감지기 배관배선은 다음과 같다.

—F— HFIX 1.5mm² - 2 (16C)

—F— HFIX 1.5mm² - 4 (16C)

—F— HFIX 1.5mm² - 8 (22C)

4. 감지기는 화재안전기준에 적합하게 설치

심 별	내 용	설치높이	수 량
○	정온식 감지기 (소프트형 1종)	천 정 면	-
○	차동식 감지기 (소프트형 2종)	천 정 면	1EA
■	연기식 감지기 (광전식 2종)	천 정 면	20EA
■	발신기셋 (발신기,경종,표시등)	FL+1,500(중심)	1EA

1 2층 자동화재탐지설비 평면도

축척 A1: 1/75 A3: 1/150

천 지 이 엔 지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

천지이엔지
Professional Engineer office

충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778

특기사항
NOTE

공 사 명
PROJECT TITLE

서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축
SCALE

척 A1: 1/ 75
A3: 1/ 150

작 성 일
DATE

2025.12.

설
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

도 면 명
NAME OF DRAWING

2층 자동화재탐지설비 평면도

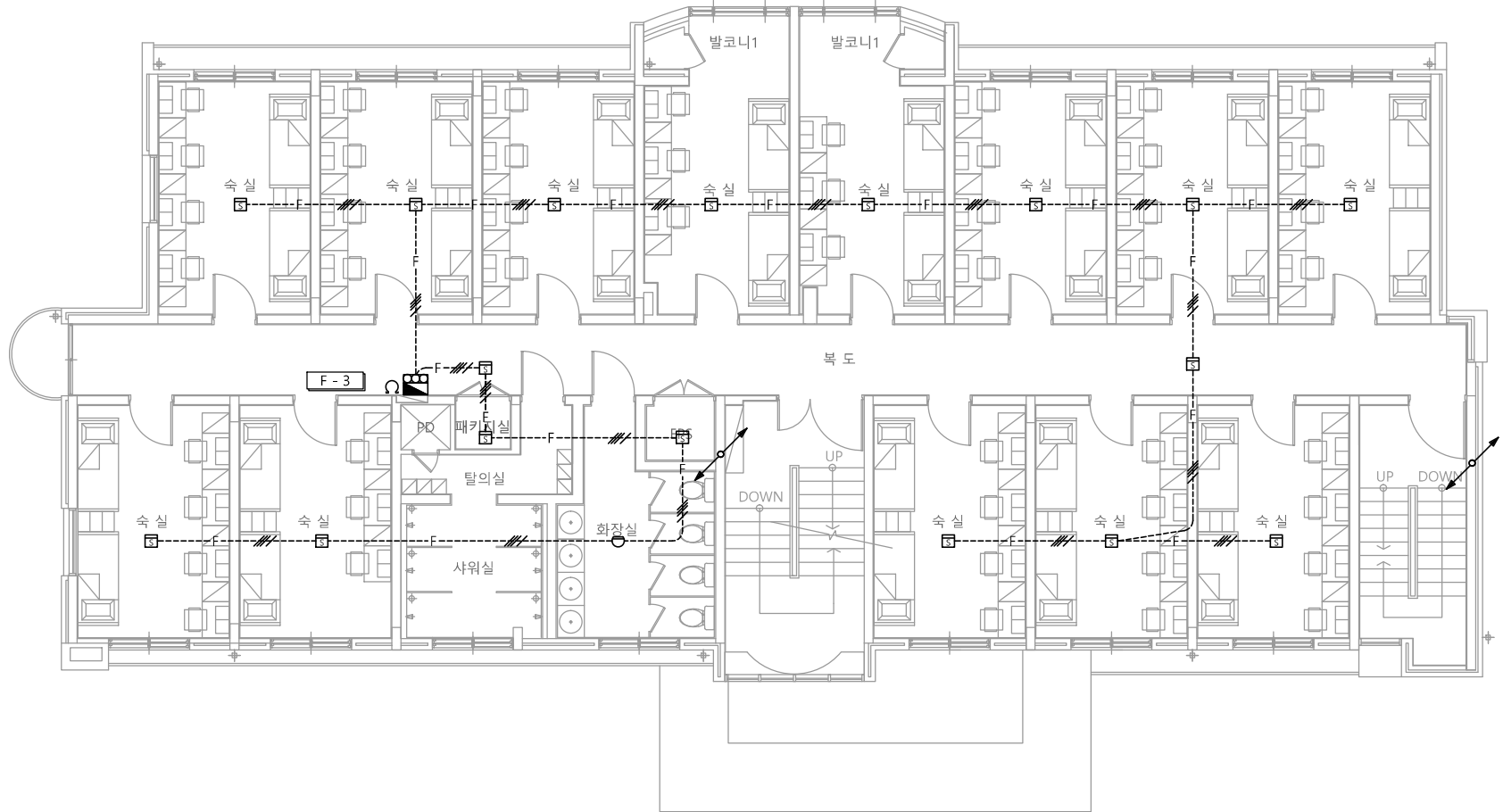
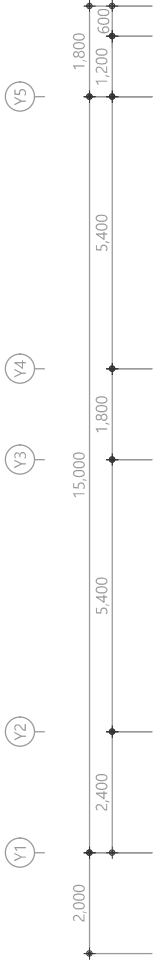
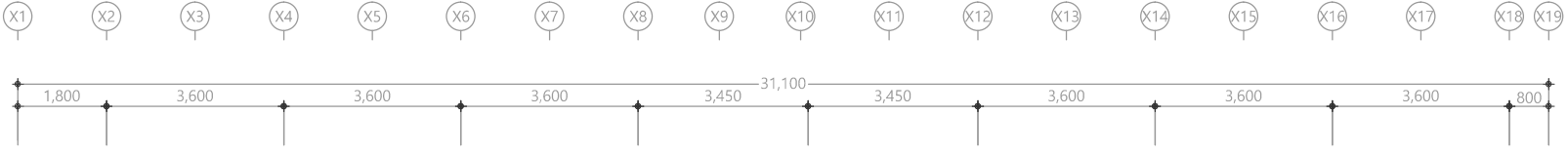
분 류 번 호
DRAWING NO.

도 면 번 호
SHEET NO.

EF-018

감지기 설치 상세도

NO.	ITEM	MATERIAL & SIZE	Q'TY
1	OUTLET BOX & COVER	100 x 100 x 54	1
2	BUSHING	STEEL	2
3	LOCKNUT	STEEL	2
4	FLEXIBLE CONDUIT	STEEL	2
5	FLEXIBLE CONNECTOR	STEEL	2



특기 사항

1. 감지기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.

2. 노출배관은 STELL PIPE(나사없는 전선관)을 사용한다.

3. 감지기 배관배선은 다음과 같다.

—F— HFIX 1.5mm² - 2 (16C)

—F— HFIX 1.5mm² - 4 (16C)

—F— HFIX 1.5mm² - 8 (22C)

4. 감지기는 화재안전기준에 적합하게 설치

심 별	내 용	설치높이	수 량
○	정온식 감지기 (소프트형 1종)	천 정 면	-
○	차동식 감지기 (소프트형 2종)	천 정 면	1EA
■	연기식 감지기 (광전식 2종)	천 정 면	17EA
■	발신기셋 (발신기,경종,표시등)	FL+1,500(중심)	1EA

1

3층 자동화재탐지설비 평면도

축척 A1: 1/75 A3: 1/150

천 지 이 엔 지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호

대표자 신원규

소방설비기사노재우

전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

천지이엔지

Professional Engineer office

충북 청주시 상당구 신성로 62 2층

E-MAIL : cj9777@daum.net

TEL. 043) 258-9777

FAX. 043) 258-9778

특기사항

NOTE

공 사 명

PROJECT TITLE

서원대학교 기숙사(다정다애관)

환경개선공사 설계용역

축

SCALE

척 A1: 1/ 75

A3: 1/ 150

작 성 일

DATE

2025.12.

설 계

DESIGNED BY

검 토

CHECKED BY

승 인

APPROVED BY

도 면 명

NAME OF DRAWING

3층 자동화재탐지설비 평면도

분 류 번 호

DRAWING NO.

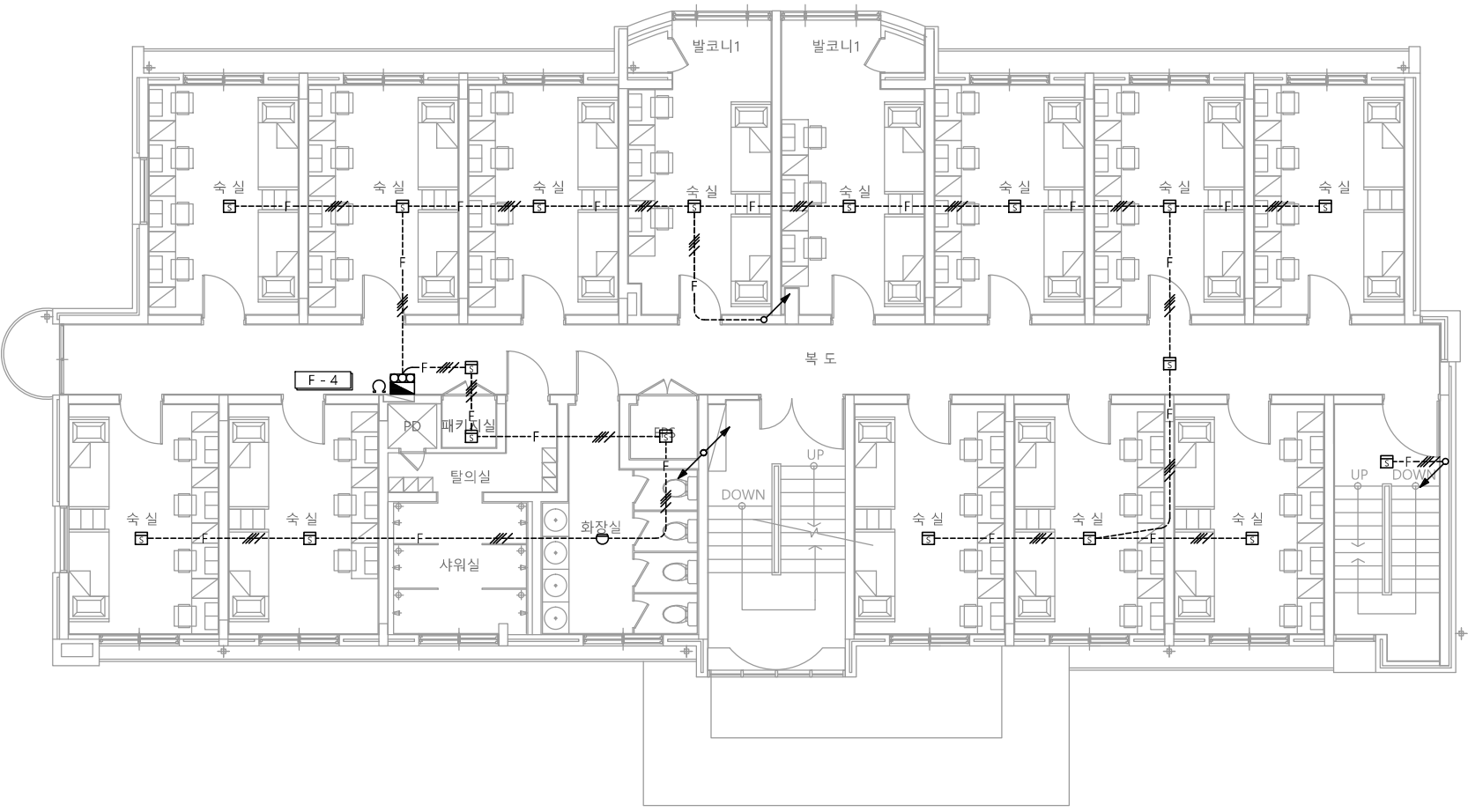
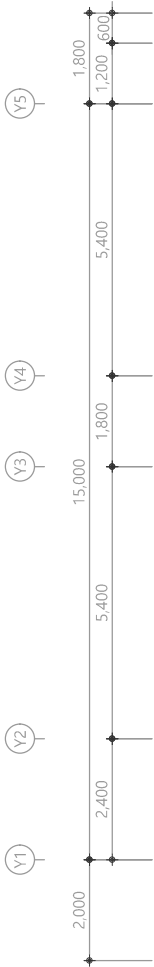
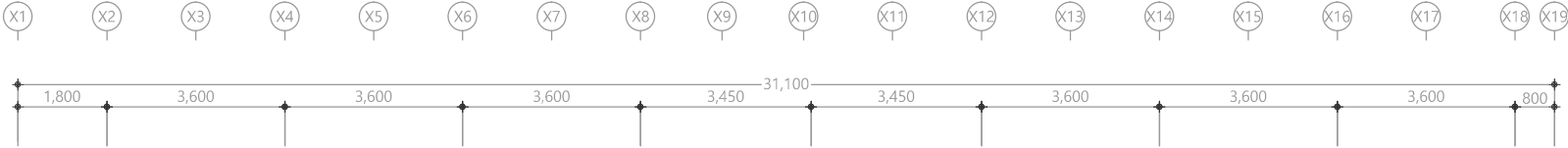
도 면 번 호

SHEET NO.

EF-019

감지기 설치 상세도

NO.	ITEM	MATERIAL & SIZE	Q'TY
1	OUTLET BOX & COVER	100 x 100 x 54	1
2	BUSHING	STEEL	2
3	LOCKNUT	STEEL	2
4	FLEXIBLE CONDUIT	STEEL	
5	FLEXIBLE CONNECTOR	STEEL	2



특기 사항

1. 감지기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.

2. 노출배관은 STELL PIPE(나사없는 전선관)을 사용한다.

3. 감지기 배관배선은 다음과 같다.

—F— HFIX 1.5mm² - 2 (16C)

—F-/- HFIX 1.5mm² - 4 (16C)

—F-/-/- HFIX 1.5mm² - 8 (22C)

4. 감지기는 화재안전기준에 적합하게 설치

심 별	내 용	설치높이	수 량
○	정온식 감지기 (소프트형 1종)	천 정 면	-
○	차동식 감지기 (소프트형 2종)	천 정 면	1EA
⊞	연기식 감지기 (광전식 2종)	천 정 면	18EA
⚡	발신기셋 (발신기,경종,표시등)	FL+1,500(중심)	1EA

1

4층 자동화재탐지설비 평면도

축척 A1: 1/75 A3: 1/150

천 지 이 엔 지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호

대표자 신원규

소방설비기사노재우

전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

천지이엔지

Professional Engineer office

충북 청주시 상당구 신성로 62 2층

E-MAIL : cj9777@daum.net

TEL. 043) 258-9777

FAX. 043) 258-9778

특기사항

NOTE

공사명

PROJECT TITLE

서원대학교 기숙사(다정다애관)

환경개선공사 설계용역

축척

SCALE

척 A1: 1/ 75

A3: 1/ 150

작성일

DATE

2025.12.

설계

DESIGNED BY

검토

CHECKED BY

승인

APPROVED BY

도면명

NAME OF DRAWING

4층 자동화재탐지설비 평면도

분류번호

DRAWING NO.

도면번호

SHEET NO.

EF-020

감지기 설치 상세도

NO.	ITEM	MATERIAL & SIZE	QTY
1	OUTLET BOX & COVER	100 x 100 x 54	1
2	BUSHING	STEEL	2
3	LOCKNUT	STEEL	2
4	FLEXIBLE CONDUIT	STEEL	2
5	FLEXIBLE CONNECTOR	STEEL	2

다정관

천지이엔지

Professional Engineer office

충북 청주시 상당구 신성로 62 2층

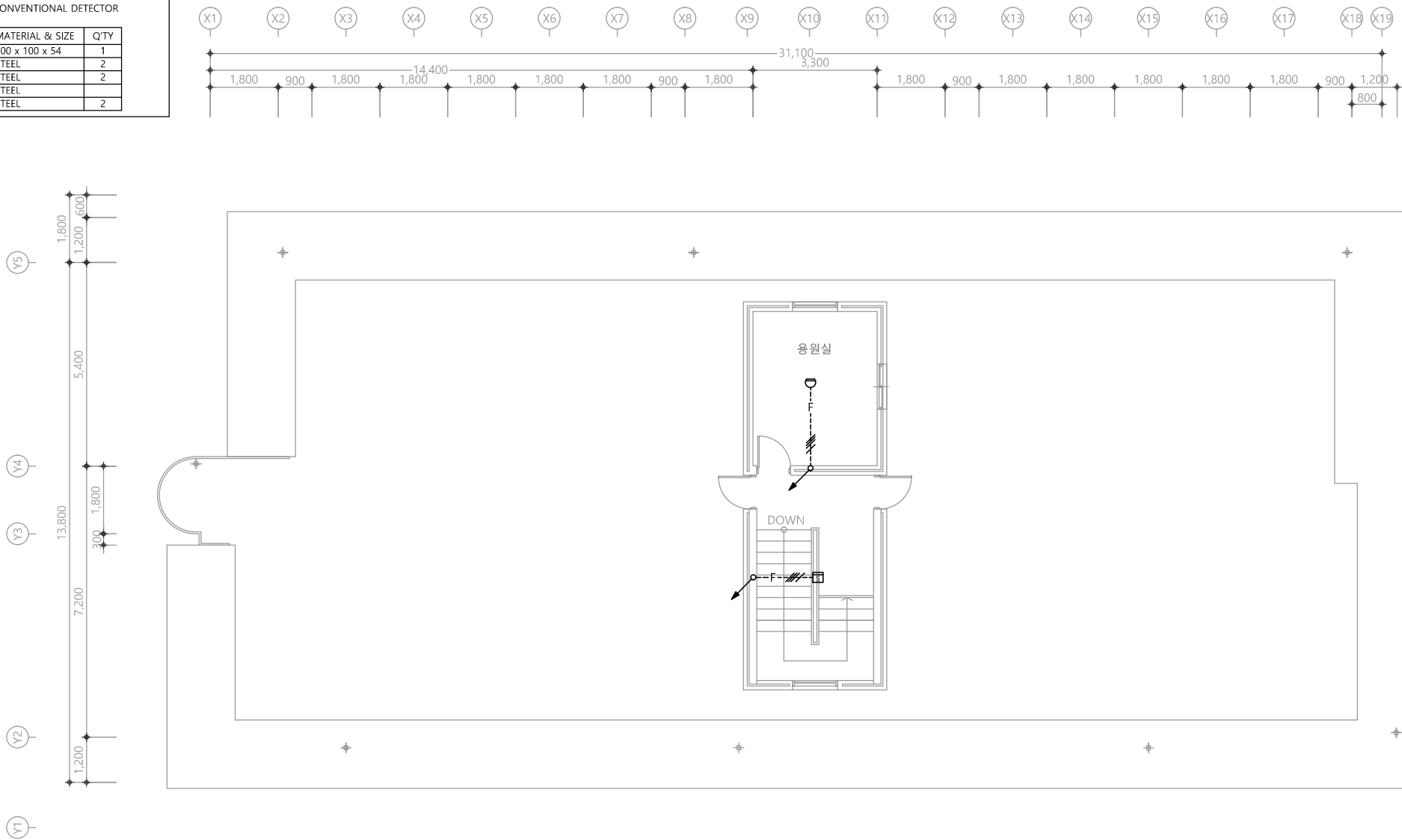
E-MAIL : cj9777@daum.net

TEL. 043) 258-9777

FAX. 043) 258-9778

특기사항

NOTE



특기 사항

1. 감지기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.

2. 노출배관은 STELL PIPE(나사없는 전선관)을 사용한다.

3. 감지기 배관배선은 다음과 같다.

—F— HFIX 1.5mm² - 2 (16C)

—F— HFIX 1.5mm² - 4 (16C)

—F— HFIX 1.5mm² - 8 (22C)

4. 감지기는 화재안전기준에 적합하게 설치

심 별	내 용	설치높이	수 량
○	정온식 감지기 (스포트형 1종)	천 정 면	-
○	차동식 감지기 (스포트형 2종)	천 정 면	1EA
⊞	연기식 감지기 (광전식 2종)	천 정 면	1EA
⚡	발신기셋 (발신기,경종,표시등)	FL+1,500(중심)	-

1 옥탑층 자동화재탐지설비 평면도

축척 A1: 1/75 A3: 1/150

천 지 이 엔 지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호

대표자 신원규

소방시설설계업 (전기·기계)

소방설비기사노재우

전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공 사 명

PROJECT TITLE

서원대학교 기숙사(다정다애관)

환경개선공사 설계용역

축

척 A1: 1/ 75

SCALE

A3: 1/ 150

작 성 일

DATE

2025.12.

설 계

DESIGNED BY

검 토

CHECKED BY

승 인

APPROVED BY

도 면 명

NAME OF DRAWING

옥탑층 자동화재탐지설비 평면도

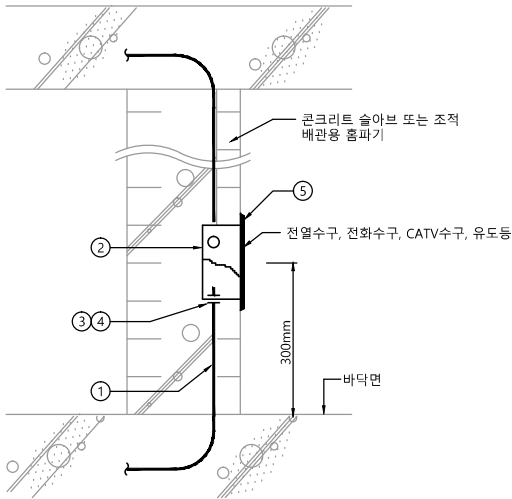
분 류 번 호

DRAWING NO.

도 면 번 호

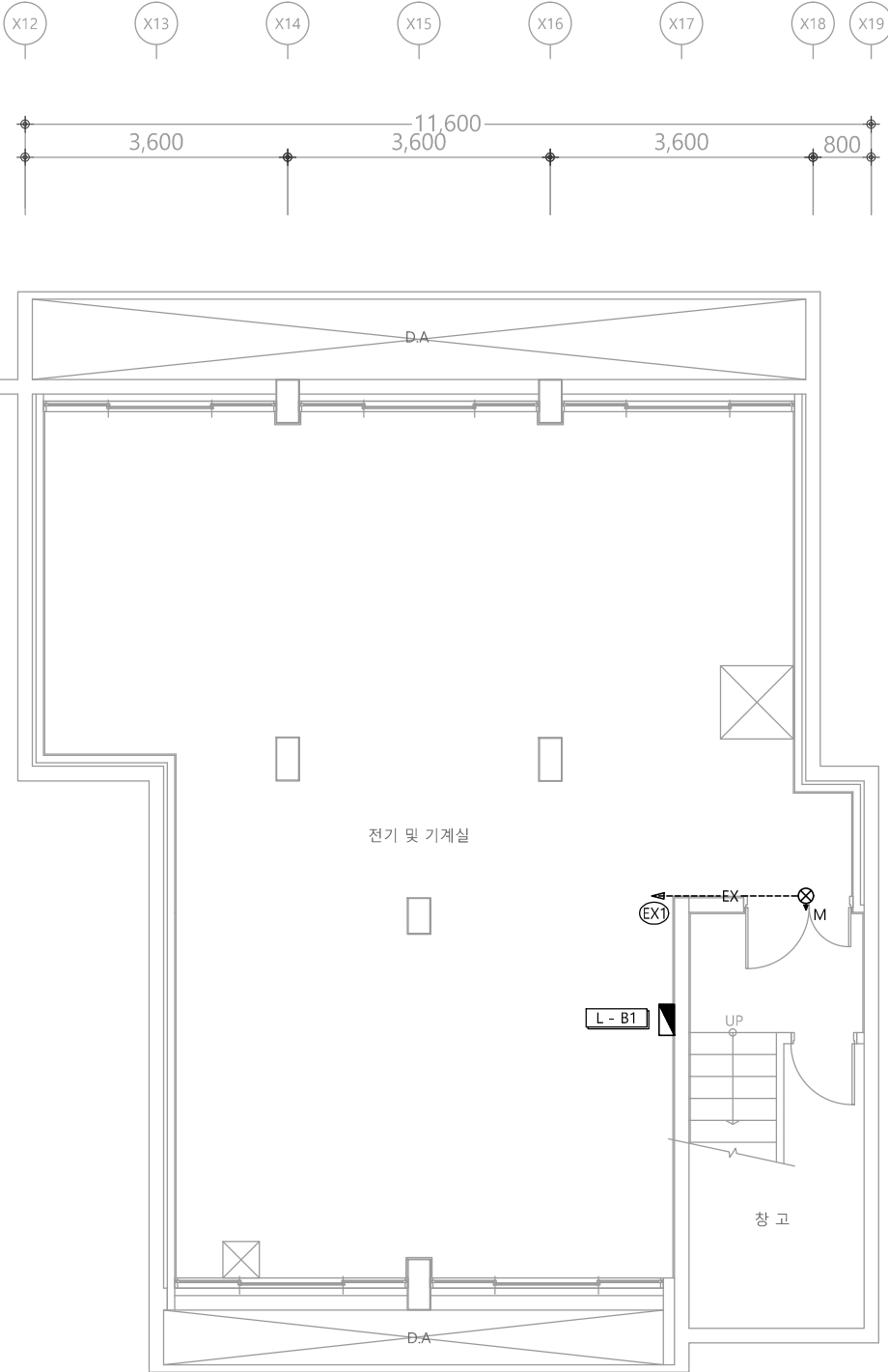
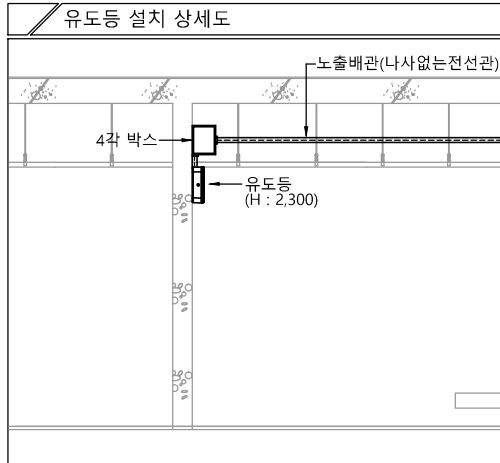
SHEET NO.

EF -021



번호	품 명	규 격 (mm)	수량	비 고
1	합성수지 전선관 (HI-PVC)		1	
2	스위치 박스	50x100x54	1	
3	로크너트		2	
4	붓심		2	
5	전열수구, LAN수구, TV용 수구, 유도등 커버		1	

매입형 각종 계단유도등 설치 상세도



특기 사항

- 유도등 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.
- 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.
- 유도등 배관배선은 다음과 같다.
— EX — HFIX 2.5mm² - 2 (16C)
- 유도등은 화재안전기준에 적합하게 설치
- 모든 유도등은 고효율 에너지기자재 인증제품 또는 에너지소비효율 1등급 제품 적용.
- 음성점멸유도등은 1층 발신기 또는 수신기와 화재신호 연동한다.

심 별	내 용	설치높이	수 량
⊙M	피난구 입체형 유도등(중형,3면형)	천 정 면	1EA
⊙M	피난구 입체형 유도등(중형,3면체)	출입문 상단	-
⊙M	피난구 유도등(중형,단면)	출입문 상단	-
⊙M	피난구 유도등(중형,양면)	천 정 면	-
⊙S	음성점멸피난구 입체형 유도등(소형)	출입문 상단	-
⊙S	음성점멸피난구 유도등(소형)	출입문 상단	-
⊙	계단 통로 유도등	FL+1,000(이하)	-
⊙	복도 통로 유도등	FL+1,500(이상)	-

1 지하1층 유도등설비 평면도
축척 A1: 1/50 A3: 1/100

다정관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778
특기사항
NOTE

공 사 명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축 SCALE
A1: 1/ 50
A3: 1/ 100

작 성 일
DATE 2025.12.

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

도 면 명
NAME OF DRAWING

지하1층 유도등설비 평면도

분 류 번 호
DRAWING NO.

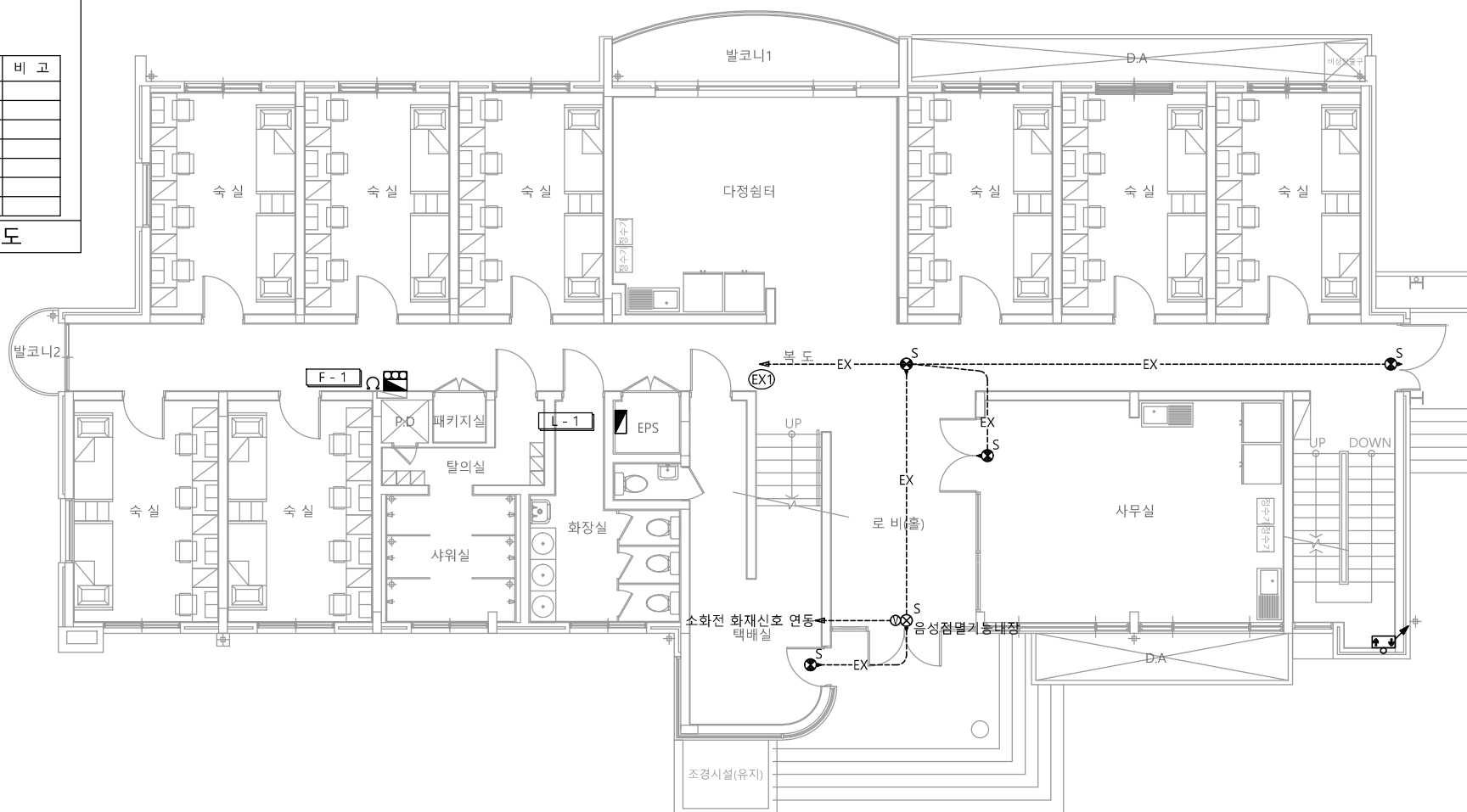
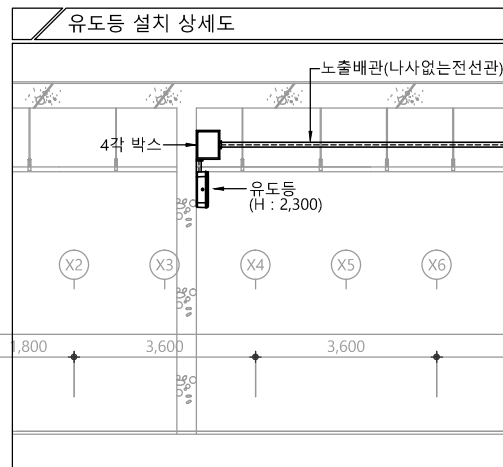
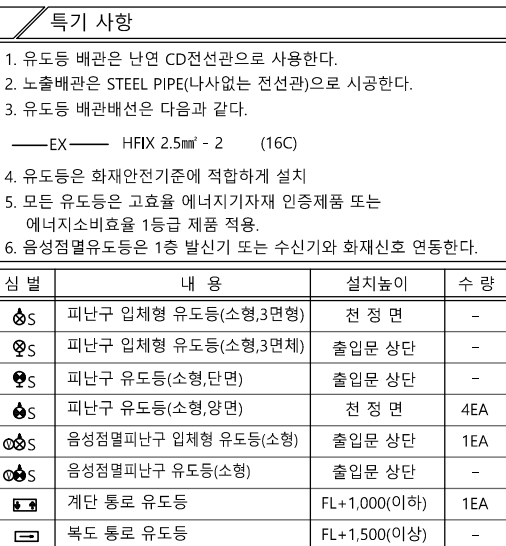
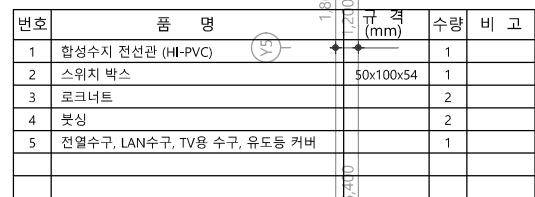
도 면 번 호
SHEET NO.



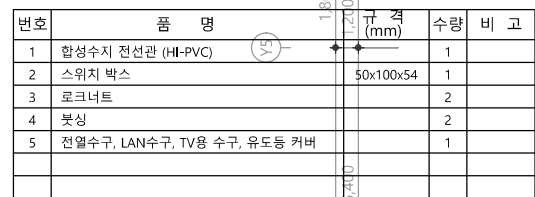
EF -022

천 지 이 엔 지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방시설설계업 (전기·기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778



1 1층 유도등설비 평면도
축척 A1: 1/75 A3: 1/150



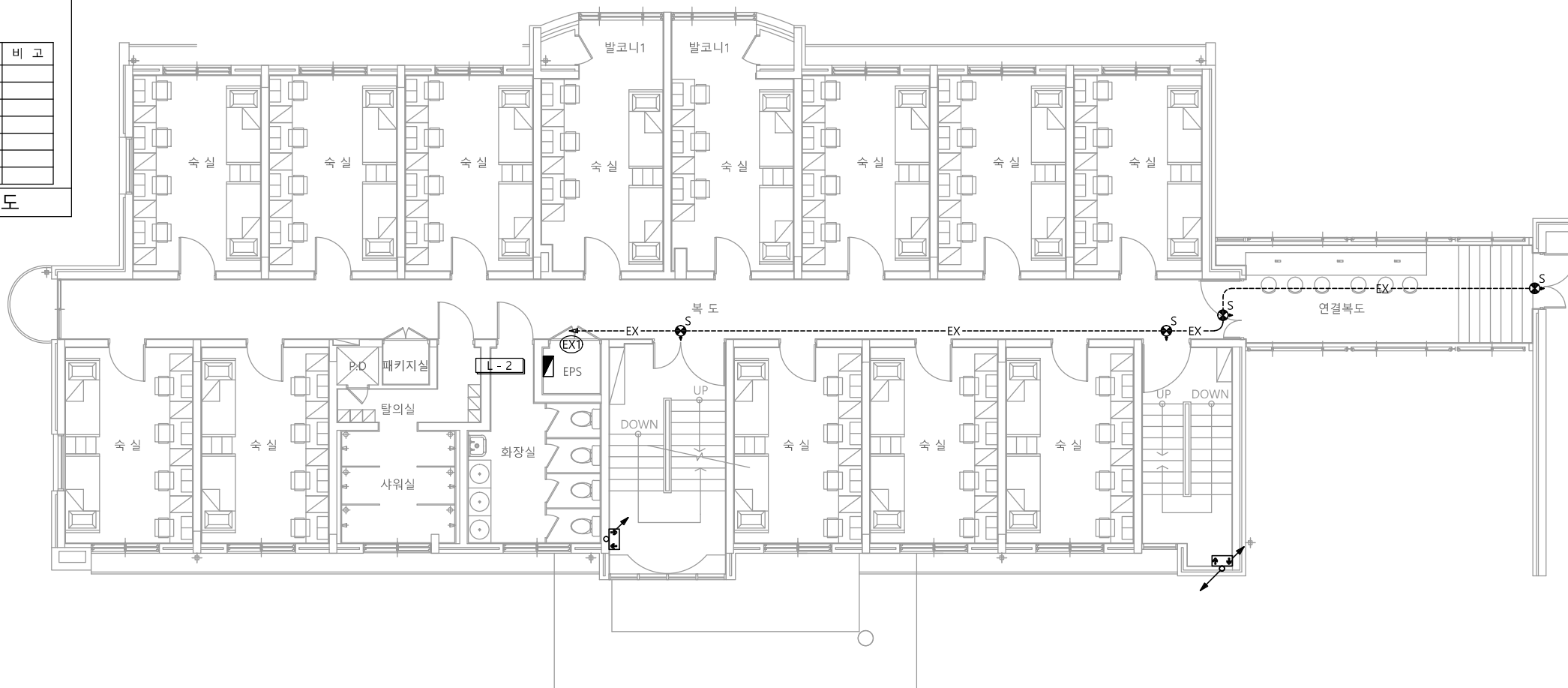
1. 유도등 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.
2. 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.
3. 유도등 배관배선은 다음과 같다.

—EX— HFIX 2.5mm² - 2 (16C)

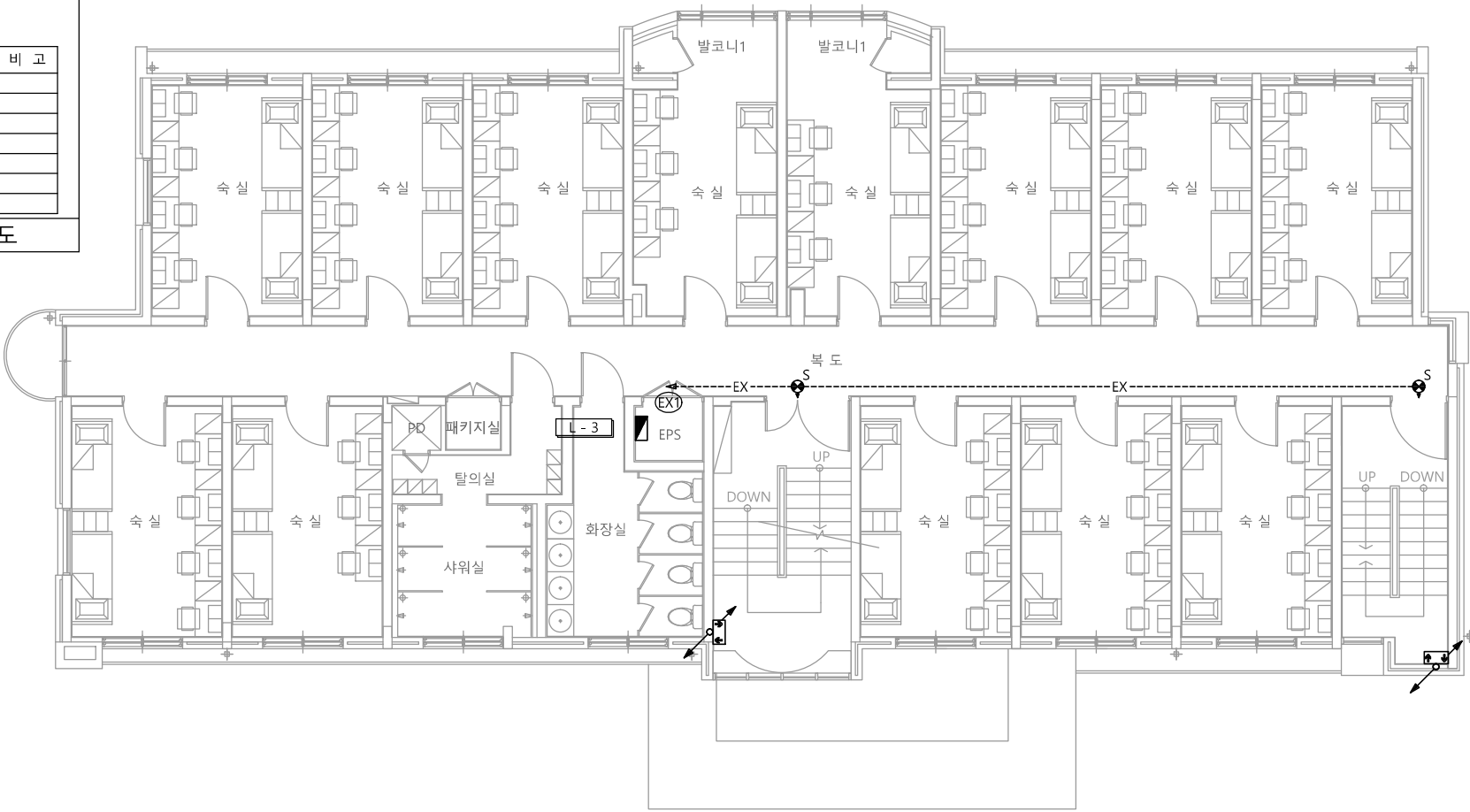
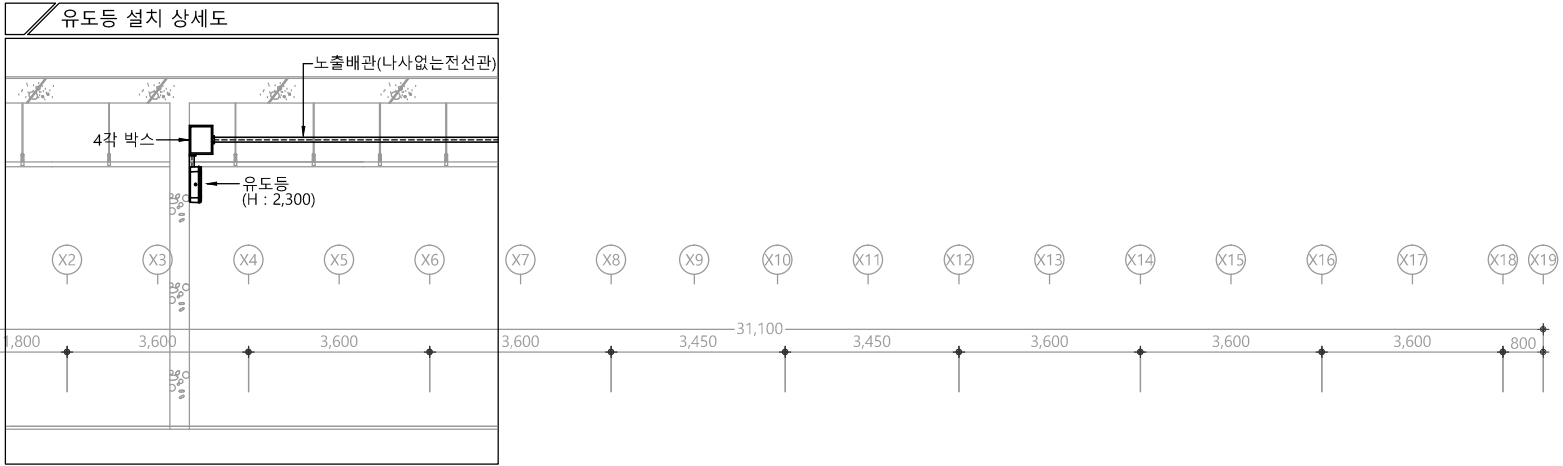
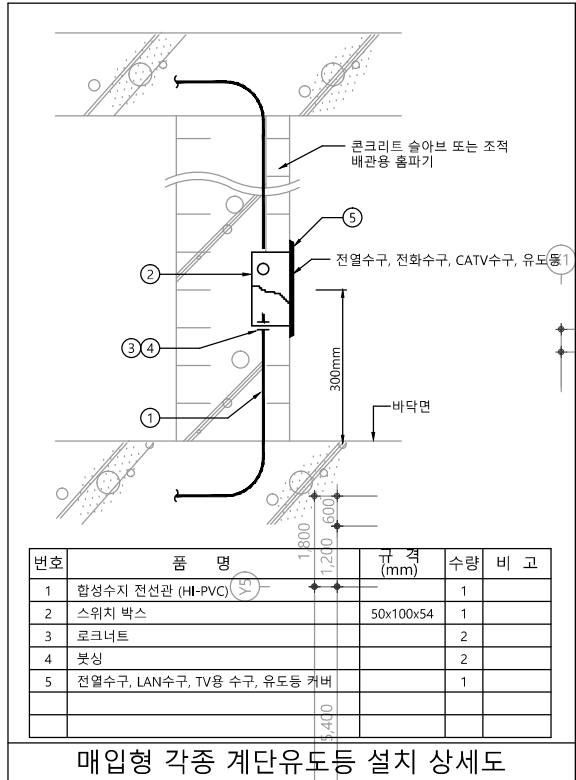
4. 유도등은 화재안전기준에 적합하게 설치
5. 모든 유도등은 고효율 에너지기자재 인증제품 또는 에너지소비효율 1등급 제품 적용
6. 음성점멸유도등은 1층 발신기 또는 수신기와 화재신호 연동한다.

심 별	내 용	설치높이	수 량
㉠S	피난구 입체형 유도등(소형,3면형)	천 정 면	-
㉡S	피난구 입체형 유도등(소형,3면체)	출입문 상단	-
㉢S	피난구 유도등(소형,단면)	출입문 상단	-
㉣S	피난구 유도등(소형,양면)	천 정 면	4EA
㉤S	음성점멸피난구 입체형 유도등(소형)	출입문 상단	-
㉥S	음성점멸피난구 유도등(소형)	출입문 상단	-
㉦	계단 통로 유도등	FL+1,000(이하)	2EA
㉧	복도 통로 유도등	FL+1,500(이상)	-

Figure 1 is a plan view of the station area. It shows a rectangular layout with a '4각 박스' (4-sided box) and a '유도동' (Guidance Room) with dimensions (H: 2,300). Dimensions for the station area are 7,800, 3,600, and 3,600. Circled labels X2, X3, X4, X5, and X6 are present.

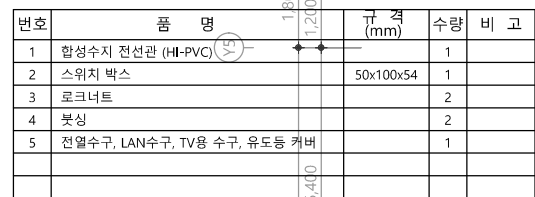


축척 A1: 1/75 A3: 1/150



특기 사항			
1. 유도등 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다. 2. 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다. 3. 유도등 배관배선은 다음과 같다. — EX — HFIX 2.5mm ² - 2 (16C) 4. 유도등은 화재안전기준에 적합하게 설치 5. 모든 유도등은 고효율 에너지기자재 인증제품 또는 에너지소비효율 1등급 제품 적용. 6. 음성점멸유도등은 1층 발신기 또는 수신기와 화재신호 연동한다.			
심별	내용	설치높이	수량
☉S	피난구 입체형 유도등(소형,3면형)	천정면	-
☉S	피난구 입체형 유도등(소형,3면체)	출입문 상단	-
☉S	피난구 유도등(소형,단면)	출입문 상단	-
☉S	피난구 유도등(소형,양면)	천정면	2EA
☉☉S	음성점멸피난구 입체형 유도등(소형)	출입문 상단	-
☉☉S	음성점멸피난구 유도등(소형)	출입문 상단	-
☐	계단 통로 유도등	FL+1,000(이하)	2EA
☐	복도 통로 유도등	FL+1,500(이상)	-

1 3층 유도등설비 평면도
축척 A1: 1/75 A3: 1/150

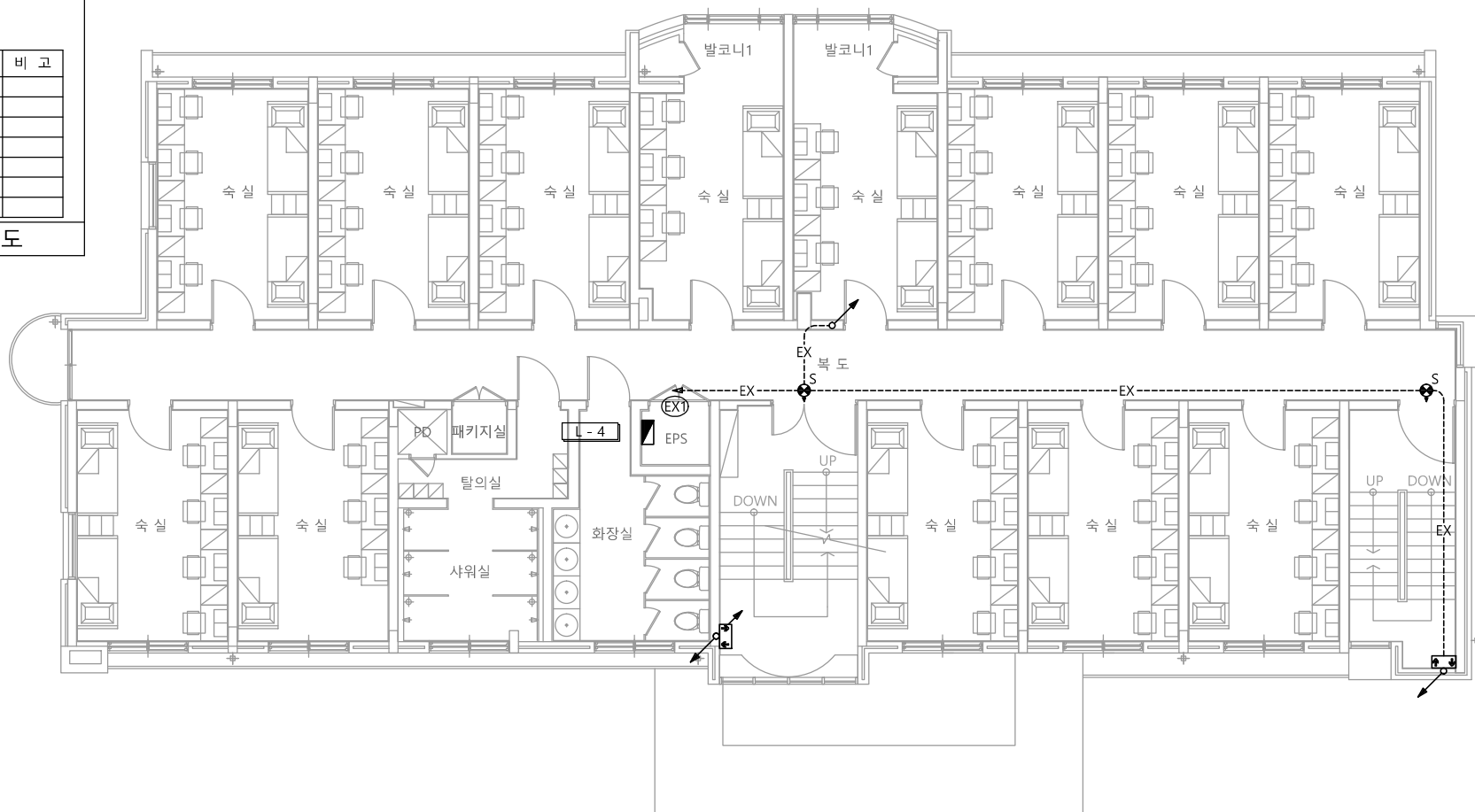


1. 유도등 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.
2. 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.
3. 유도등 배관배선은 다음과 같다.

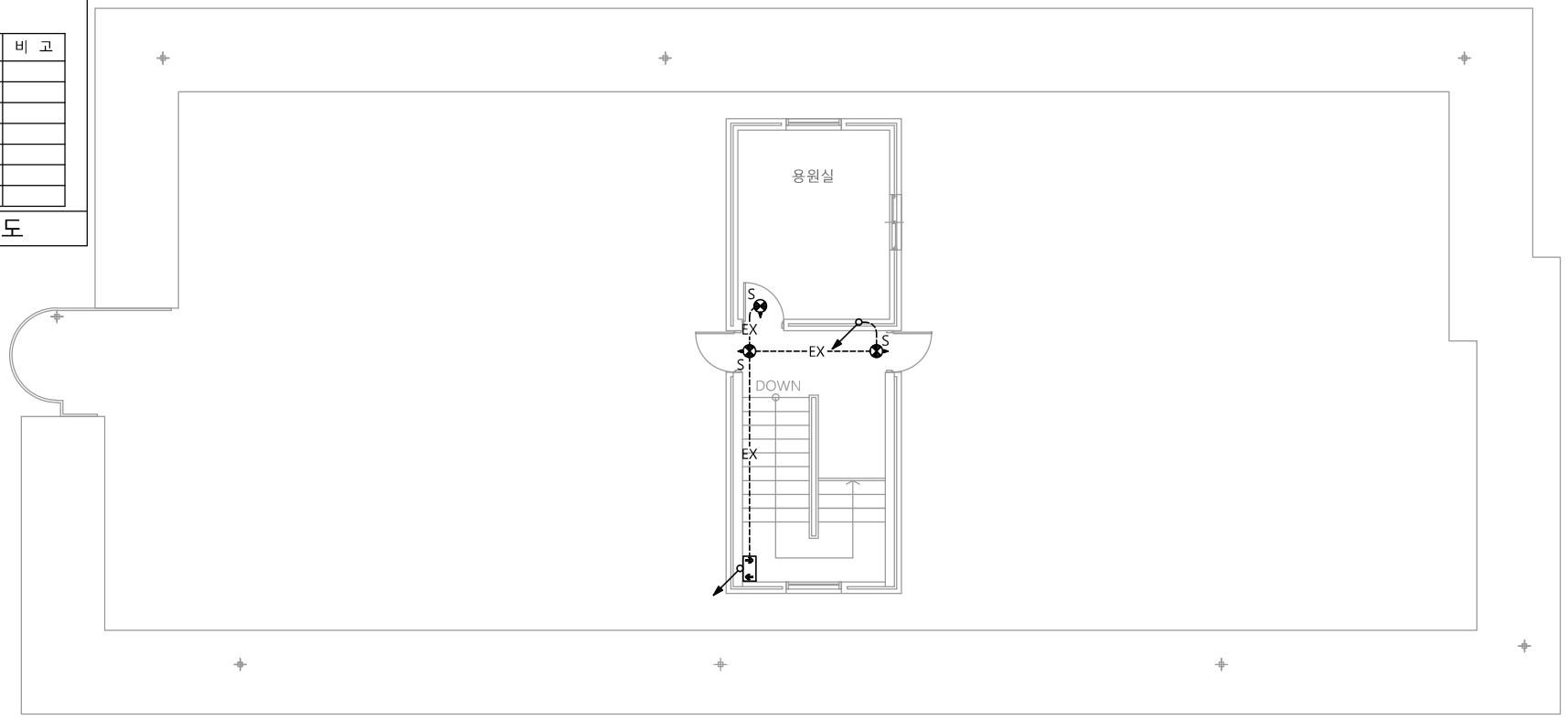
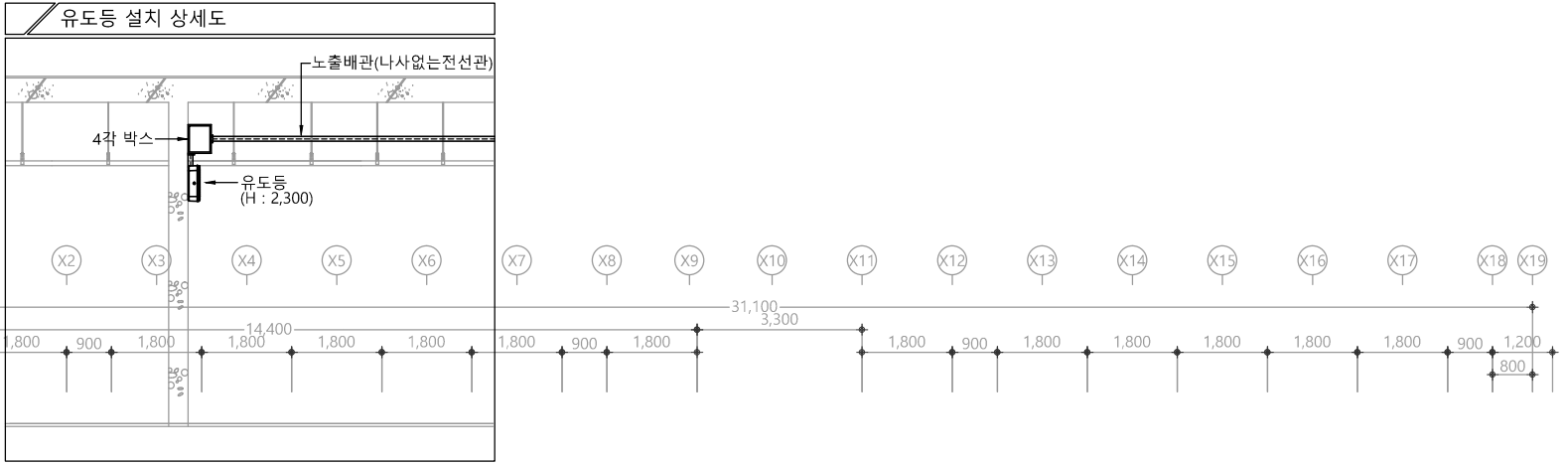
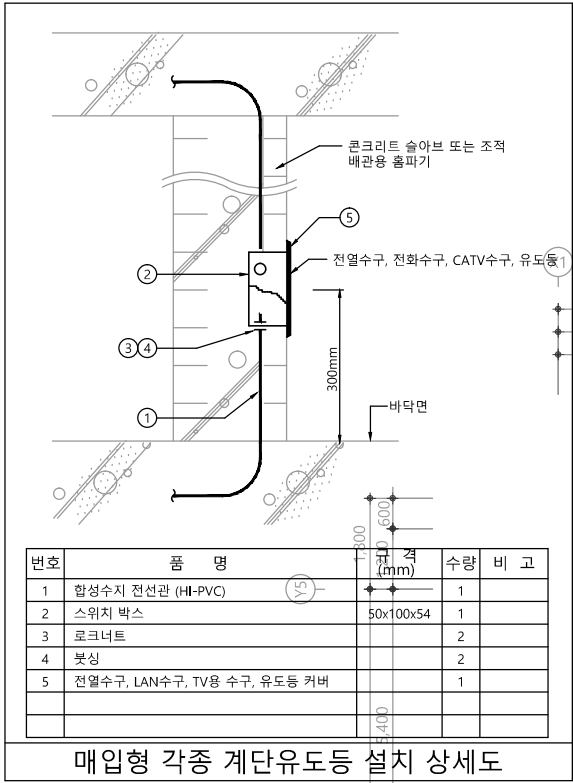
—EX— HFIX 2.5mm² - 2 (16C)

4. 유도등은 화재안전기준에 적합하게 설치
5. 모든 유도등은 고효율 에너지기자재 인증제품 또는 에너지소비효율 1등급 제품 적용
6. 음성점멸유도등은 1층 발신기 또는 수신기와 화재신호 연동한다.

심 별	내 용	설치높이	수 량
♂S	피난구 입체형 유도등(소형,3면형)	천 정 면	-
♀S	피난구 입체형 유도등(소형,3면체)	출입문 상단	-
♀S	피난구 유도등(소형,단면)	출입문 상단	-
♂S	피난구 유도등(소형,양면)	천 정 면	2EA
♂♂S	음성점멸피난구 입체형 유도등(소형)	출입문 상단	-
♂♂S	음성점멸피난구 유도등(소형)	출입문 상단	-
☑	계단 통로 유도등	FL+1,000(이하)	2EA
☑	복도 통로 유도등	FL+1,500(이상)	-



축척 A1: 1/75 A3: 1/150



특기 사항			
1. 유도등 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다. 2. 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다. 3. 유도등 배관배선은 다음과 같다. — EX — HFIX 2.5mm ² - 2 (16C) 4. 유도등은 화재안전기준에 적합하게 설치 5. 모든 유도등은 고효율 에너지기자재 인증제품 또는 에너지소비효율 1등급 제품 적용. 6. 음성점멸유도등은 1층 발신기 또는 수신기와 화재신호 연동한다.			
심별	내용	설치높이	수량
⦿S	피난구 입체형 유도등(소형,3면형)	천정면	-
⦿S	피난구 입체형 유도등(소형,3면체)	출입문 상단	-
⦿S	피난구 유도등(소형,단면)	출입문 상단	-
⦿S	피난구 유도등(소형,양면)	천정면	3EA
⦿⦿S	음성점멸피난구 입체형 유도등(소형)	출입문 상단	-
⦿⦿S	음성점멸피난구 유도등(소형)	출입문 상단	-
☐	계단 통로 유도등	FL+1,000(이하)	1EA
☐	복도 통로 유도등	FL+1,500(이상)	-

1 옥탑층 유도등설비 평면도

축척 A1: 1/75 A3: 1/150

다정관

천지이엔지
 Professional Engineer office
 충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
 E-MAIL : cj9777@daum.net
 TEL. 043) 258-9777
 FAX. 043) 258-9778

특기사항
 NOTE

천지이엔지
 일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
 대표자 신원규
 소방설비기사노재우
 전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공사명
 PROJECT TITLE
 서원대학교 기숙사(다정다애관)
 환경개선공사 설계용역

축척
 SCALE
 A1: 1/ 75
 A3: 1/ 150

작성일
 DATE
 2025.12.

설계
 DESIGNED BY

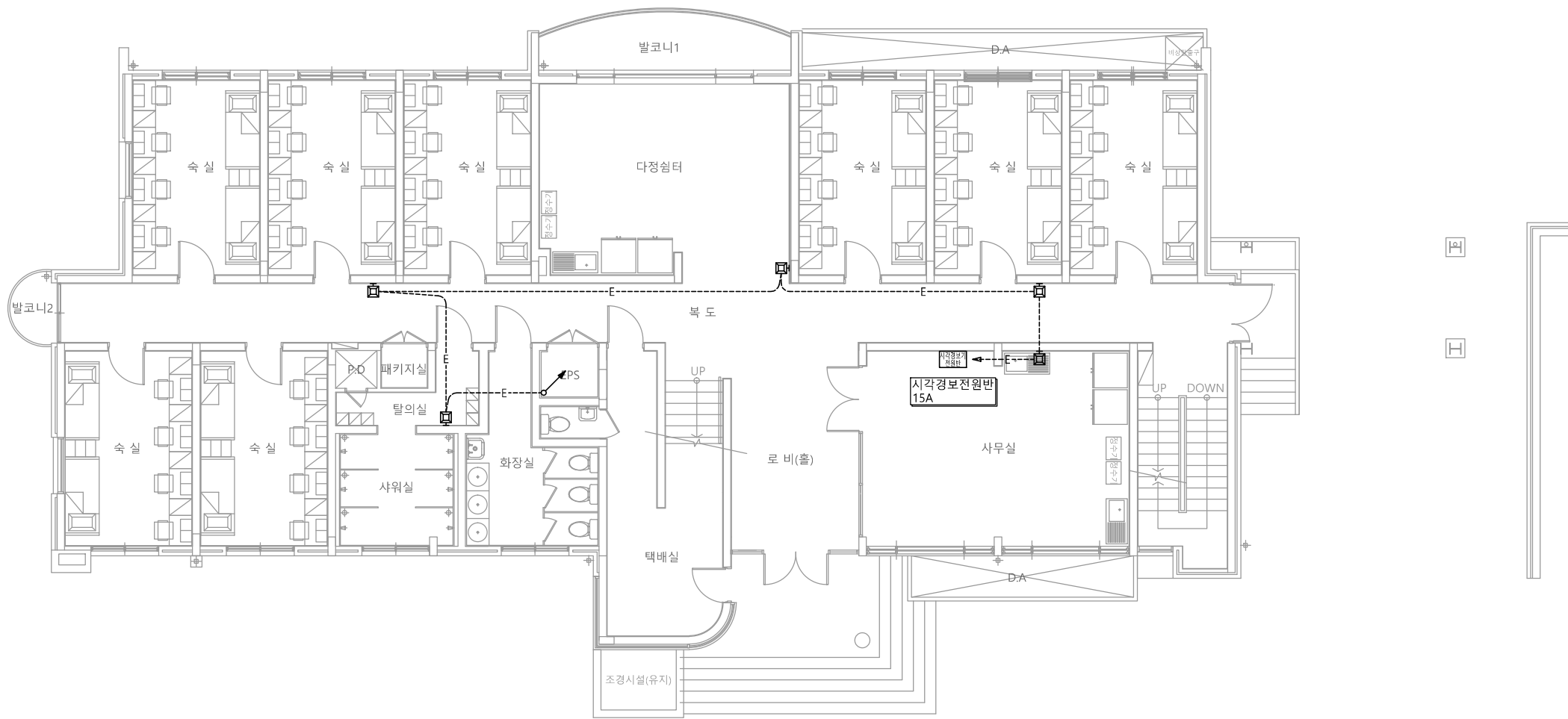
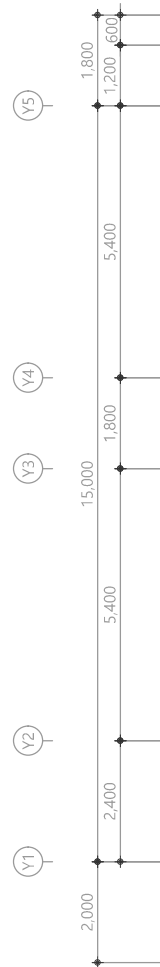
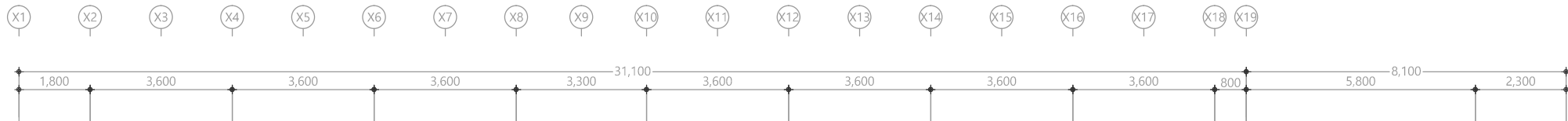
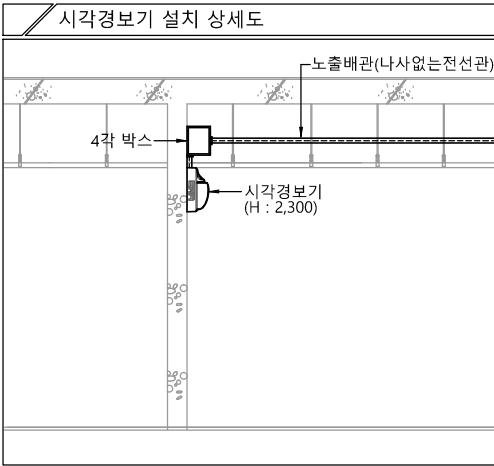
검토
 CHECKED BY

승인
 APPROVED BY

도면명
 NAME OF DRAWING
 옥탑층 유도등설비 평면도

분류번호
 DRAWING NO.

도면번호
 SHEET NO.
 EF-027



특기 사항			
1. 시각경보기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.			
2. 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.			
3. 시각경보기 배관배선은 다음과 같다.			
—E— HFIX 2.5mm ² - 2 (16C)			
4. 시각경보기는 화재안전기준에 적합하게 설치			
심 별	내 용	설치높이	수 량
□	청각장애인용 시각경보기	FL+ H:2,300	5EA
□	시각경보기전원반 (15A)	FL+800~1,500	1EA

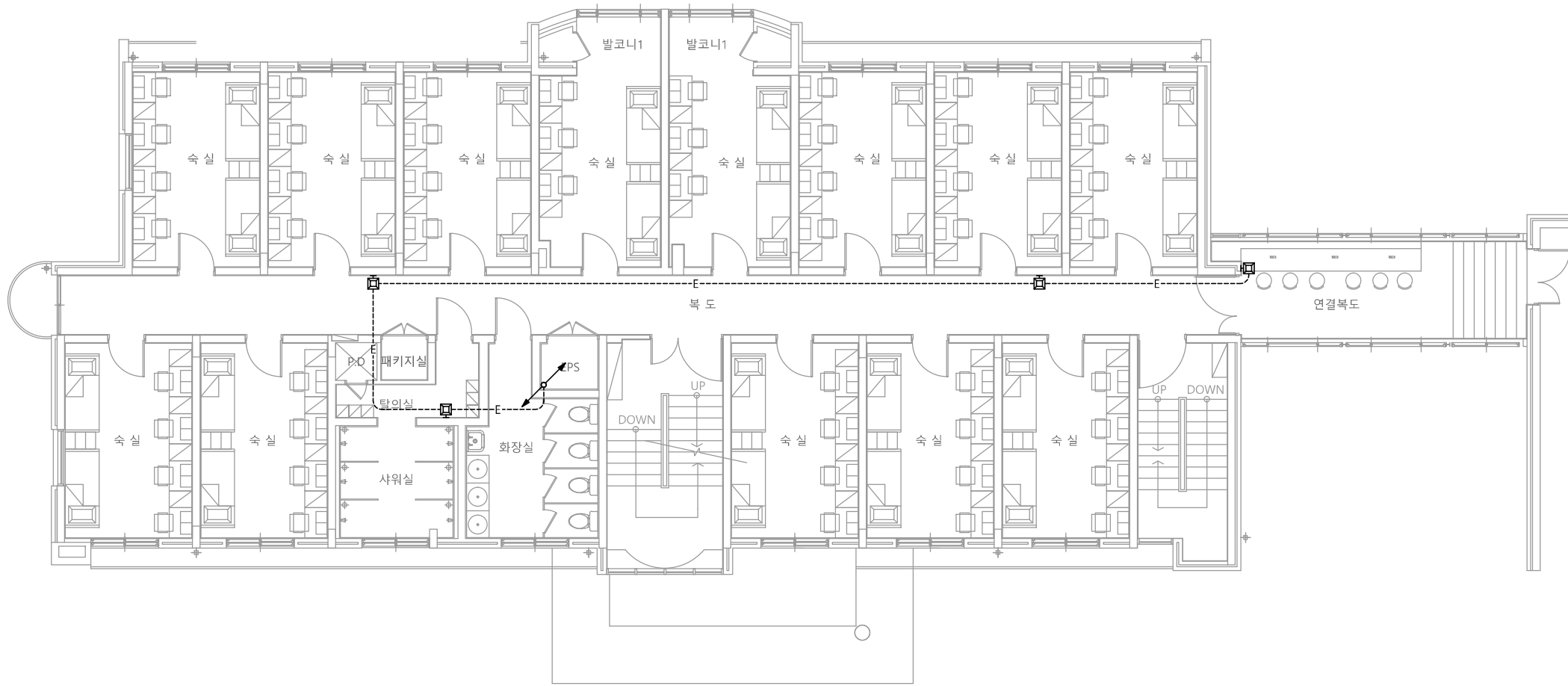
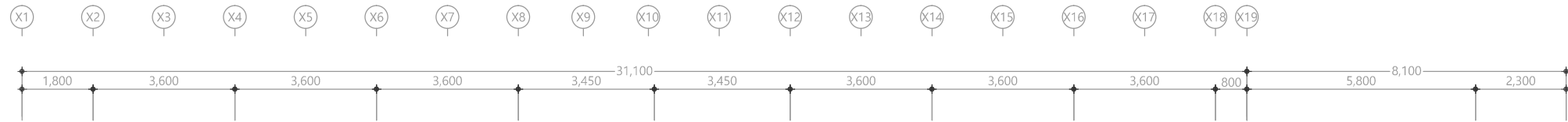
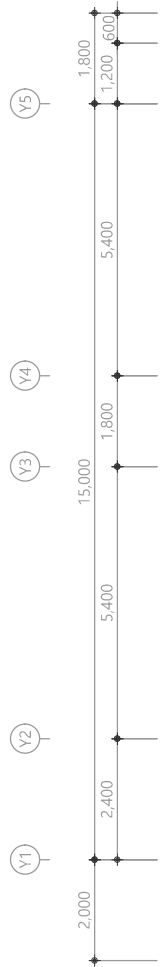
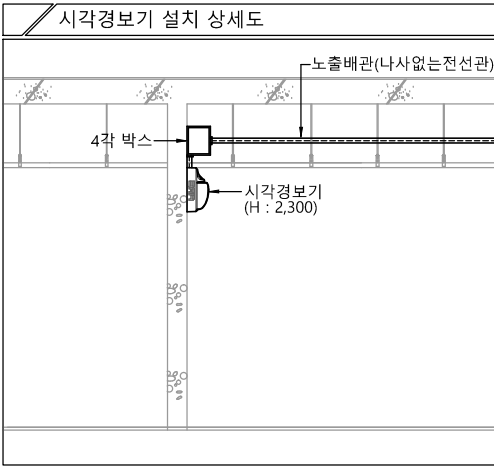
1 1층 시각경보설비 평면도

축척 A1: 1/75 A3: 1/150

천 지 이 엔 지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778
특기사항
NOTE

공 사 명 PROJECT TITLE	
서원대학교 기숙사(다정다애관) 환경개선공사 설계용역	
축 SCALE	척 A1: 1/ 75 A3: 1/ 150
작 성 일 DATE	2025.12.
설 계 DESIGNED BY	
검 토 CHECKED BY	
승 인 APPROVED BY	
도 면 명 NAME OF DRAWING	1층 시각경보설비 평면도
분 류 번 호 DRAWING NO.	도 면 번 호 SHEET NO.
	EF -028



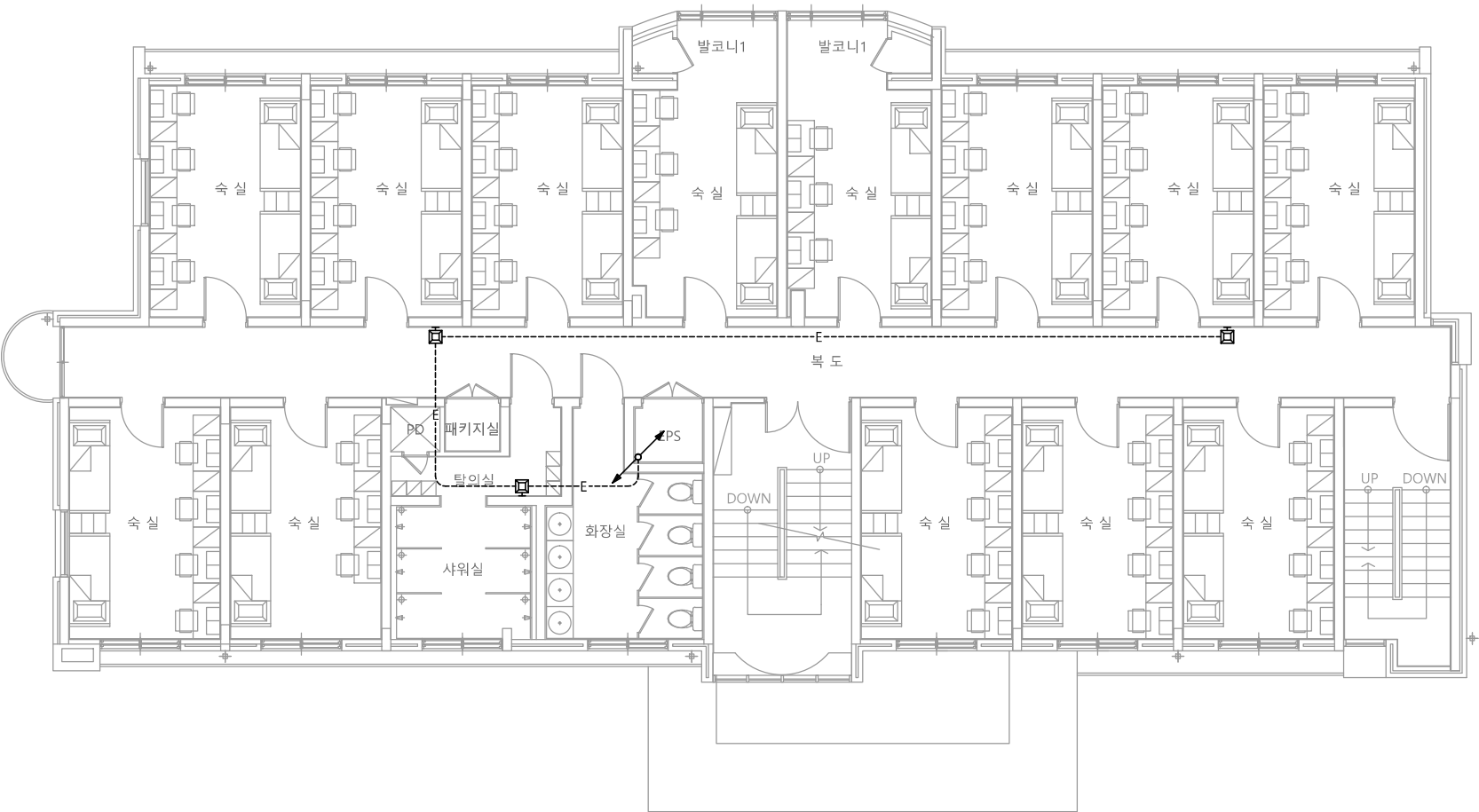
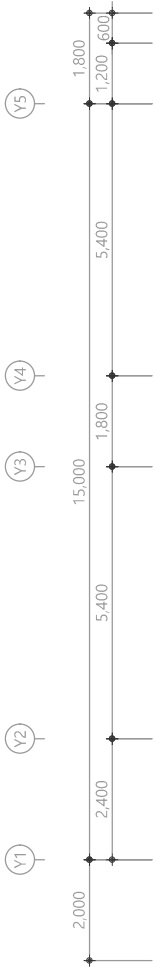
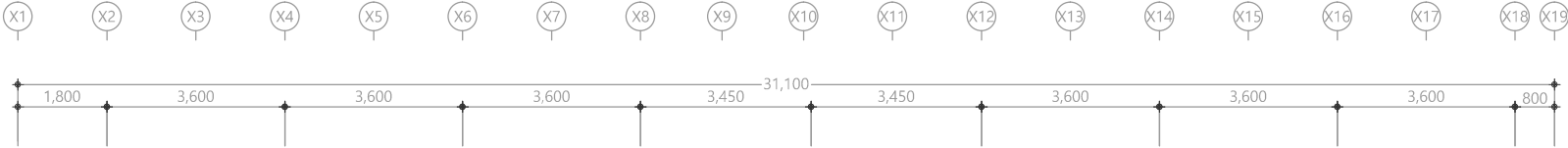
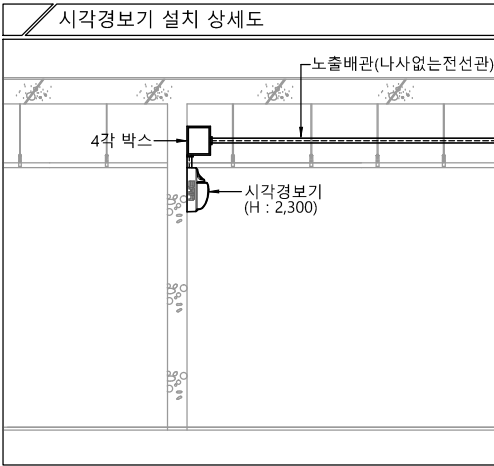
특기 사항			
1. 시각경보기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.			
2. 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.			
3. 시각경보기 배관배선은 다음과 같다.			
—E— HFIX 2.5mm ² - 2 (16C)			
4. 시각경보기는 화재안전기준에 적합하게 설치			
심 별	내 용	설치높이	수 량
□	청각장애인용 시각경보기	FL+ H:2,300	4EA
□	시각경보기전원반 (15A)	FL+800~1,500	-

1 2층 시각경보설비 평면도
축척 A1: 1/75 A3: 1/150

천 지 이 엔 지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778
특기사항
NOTE

공 사 명 PROJECT TITLE	
서원대학교 기숙사(다정다애관) 환경개선공사 설계용역	
축 SCALE	척 A1: 1/ 75 A3: 1/ 150
작 성 일 DATE	2025.12.
설 계 DESIGNED BY	
검 토 CHECKED BY	
승 인 APPROVED BY	
도 면 명 NAME OF DRAWING	2층 시각경보설비 평면도
분 류 번 호 DRAWING NO.	도 면 번 호 SHEET NO.
□	EF -029



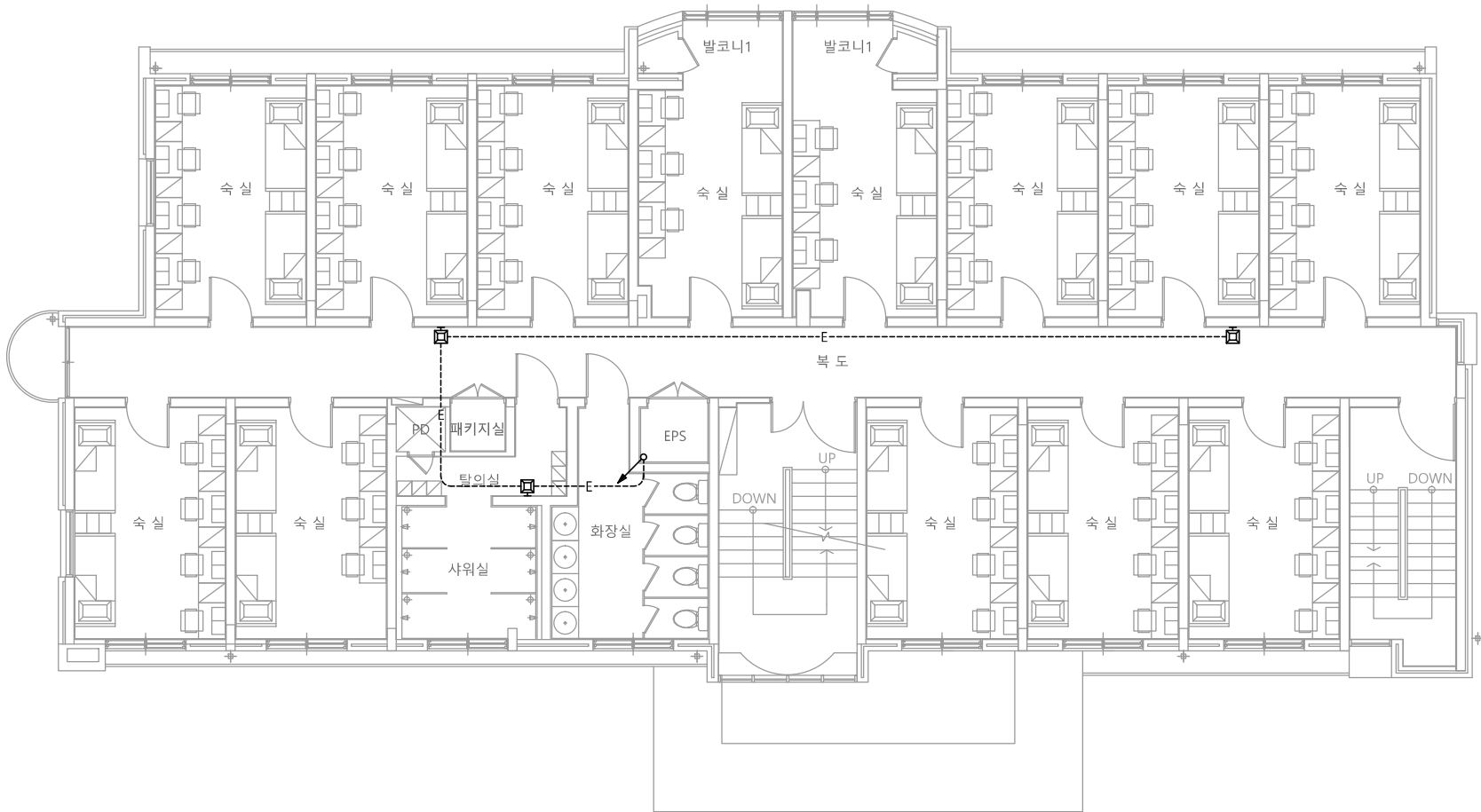
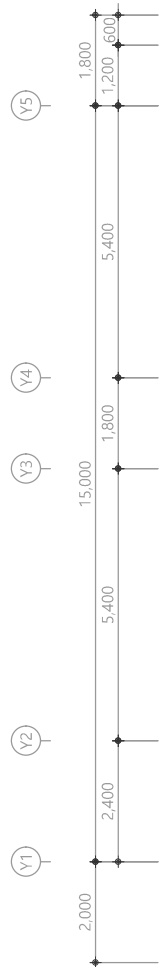
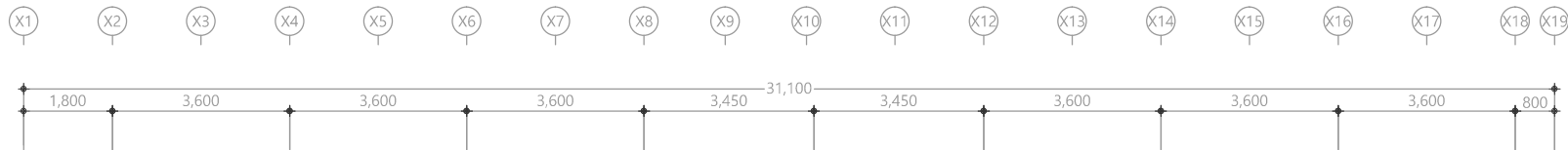
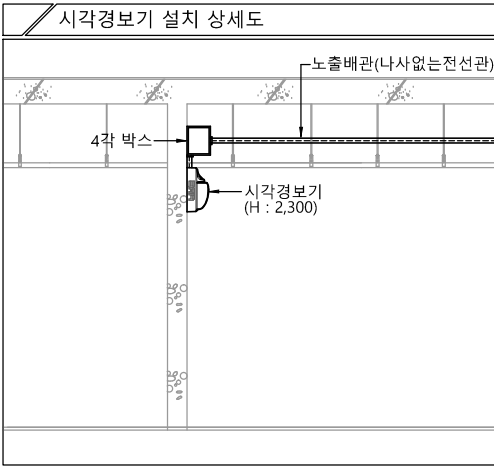
특기 사항			
1. 시각경보기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.			
2. 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.			
3. 시각경보기 배관배선은 다음과 같다.			
—E— HFIX 2.5mm ² - 2 (16C)			
4. 시각경보기는 화재안전기준에 적합하게 설치			
심 별	내 용	설치높이	수 량
□	청각장애인용 시각경보기	FL+ H:2,300	3EA
□	시각경보기전원반 (15A)	FL+800~1,500	-

1 3층 시각경보설비 평면도
축척 A1: 1/75 A3: 1/150

천 지 이 엔 지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778
특기사항
NOTE

공 사 명 PROJECT TITLE	
서원대학교 기숙사(다정다애관) 환경개선공사 설계용역	
축 SCALE	척 A1: 1/ 75 A3: 1/ 150
작 성 일 DATE	2025.12.
설 계 DESIGNED BY	
검 토 CHECKED BY	
승 인 APPROVED BY	
도 면 명 NAME OF DRAWING	3층 시각경보설비 평면도
분 류 번 호 DRAWING NO.	도 면 번 호 SHEET NO.
EF-030	



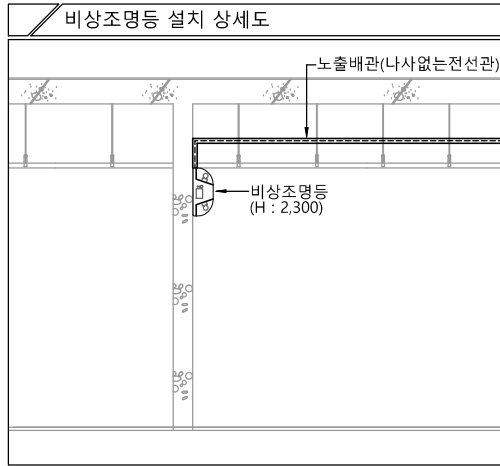
특기 사항			
1. 시각경보기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.			
2. 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.			
3. 시각경보기 배관배선은 다음과 같다.			
—E— HFIX 2.5mm ² - 2 (16C)			
4. 시각경보기는 화재안전기준에 적합하게 설치			
심 별	내 용	설치높이	수 량
□	청각장애인용 시각경보기	FL+ H:2,300	3EA
□	시각경보기전원반 (15A)	FL+800~1,500	-

1 4층 시각경보설비 평면도
축척 A1: 1/75 A3: 1/150

천 지 이 엔 지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

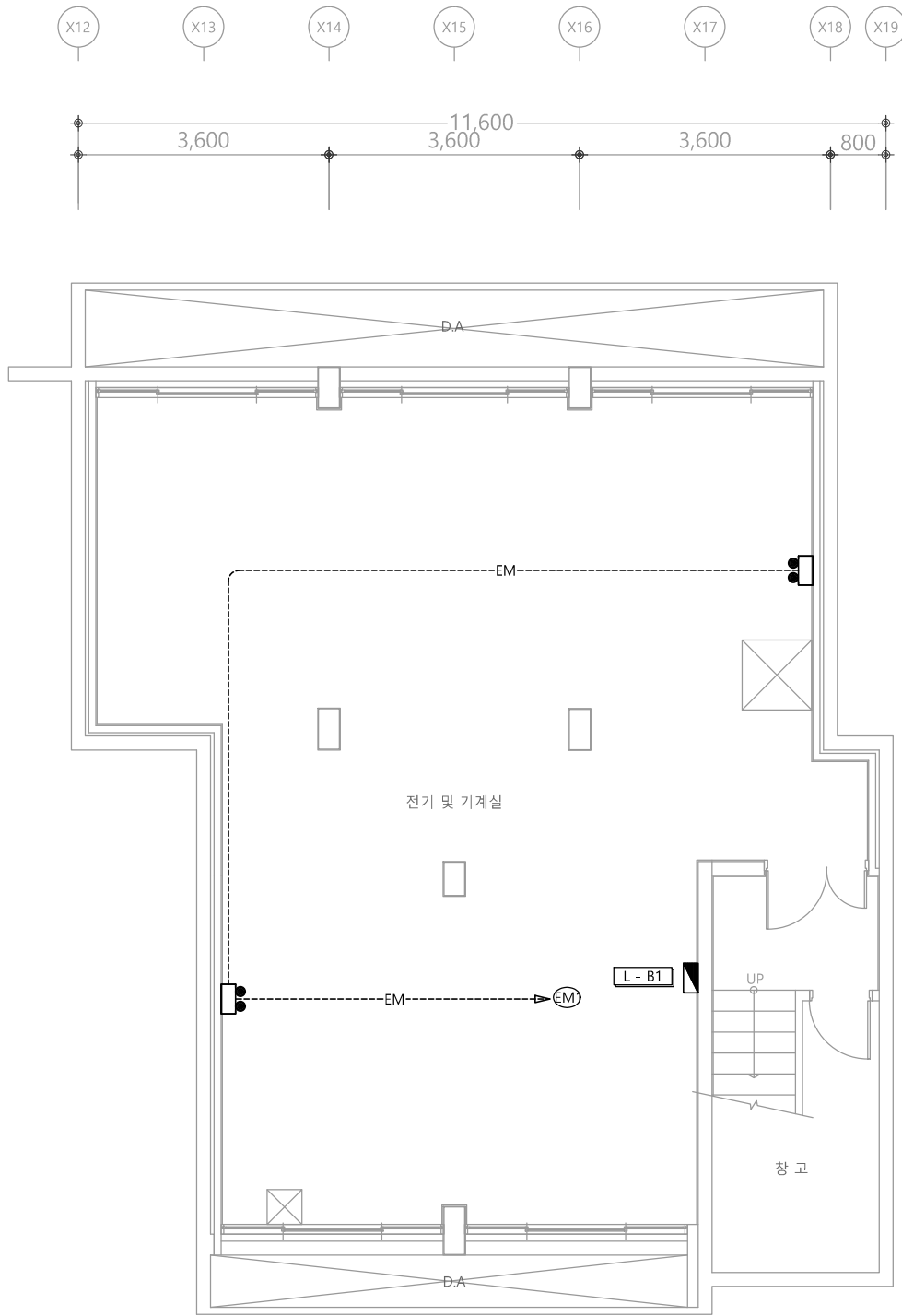
천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778
특기사항
NOTE

공 사 명 PROJECT TITLE	
서원대학교 기숙사(다정다애관) 환경개선공사 설계용역	
축 SCALE	척 A1: 1/ 75 A3: 1/ 150
작 성 일 DATE	2025.12.
설 계 DESIGNED BY	
검 토 CHECKED BY	
승 인 APPROVED BY	
도 면 명 NAME OF DRAWING	4층 시각경보설비 평면도
분 류 번 호 DRAWING NO.	도 면 번 호 SHEET NO.
□	EF-031



- 특기 사항
- 비상조명 매입배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.
 - 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.
 - 비상조명 배관배선은 다음과 같다.
 - EM ——— 천정배관 HFIX 2.5mm² - 3 (16C)
 - EM ——— 바닥배관 HFIX 2.5mm² - 3 (16C)
 - 비상조명은 화재안전기준에 적합하게 설치

심 별	내 용	설치높이	수 량
	비상조명등 (LED 1W/2)	2,300mm	2EA



1 지하1층 비상조명등설비 평면도
축척 A1: 1/50 A3: 1/100

다정관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778
특기사항
NOTE

공 사 명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축 SCALE
척 A1: 1/ 50
A3: 1/ 100

작 성 일
DATE 2025.12.

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

도 면 명
NAME OF DRAWING

지하1층 비상조명등설비 평면도

분 류 번 호
DRAWING NO.

도 면 번 호
SHEET NO.



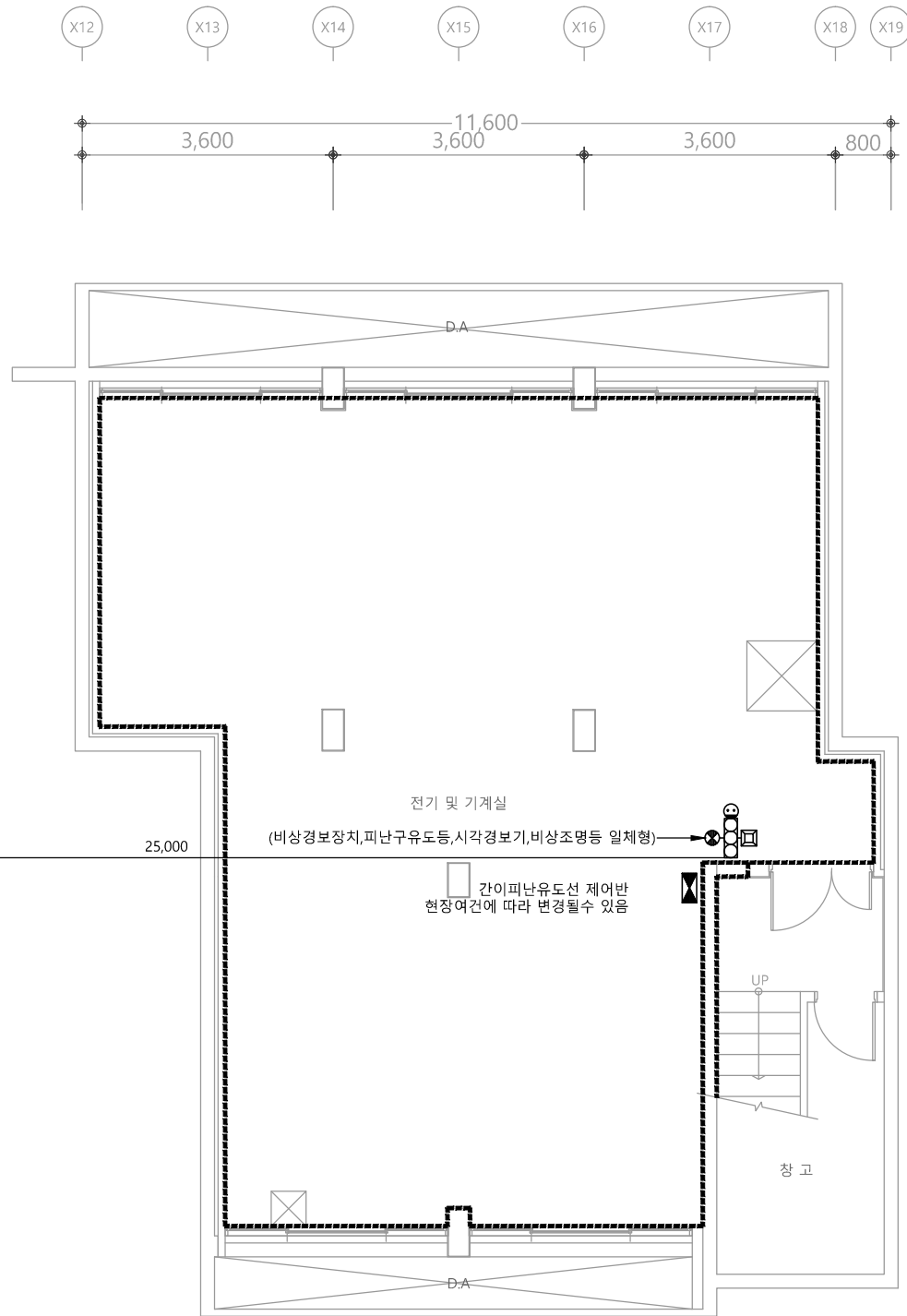
EF -032

천 지 이 엔 지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대 표 자 신 원 규
소 방 시 설 설 계 업 (전기 . 기계)
소 방 설 비 기 사 노 재 우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

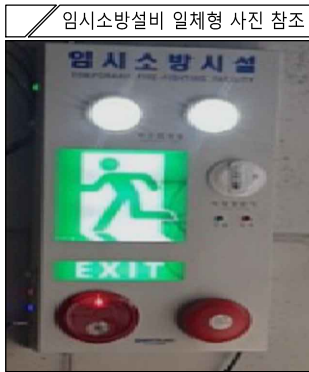
다정관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778

특기사항
NOTE



특기 사항
※. 비상경보장치 1. 피난층 또는 지상으로 통하는 각 층 직통계단의 출입구마다 설치해야 한다. (비상경보장치,피난구유도등,시각경보기, 비상조명등 일체형) - 첨부사진 참조 2. 발신기의 위치표시등은 함의 상부에 설치하되, 그 불빛은 부착 면으로부터 15도 이상의 범위 안에서 부착지점으로부터 10 미터 이내의 어느 곳에서도 쉽게 식별할 수 있는 적색등으로 할 것 3. 시각경보장치는 발신기함 상부에 위치하도록 설치하되 바닥으로부터 2 미터 이상 2.5 미터 이하의 높이에 설치하여 건설현장의 각 부분에 유효하게 경보할 수 있도록 할 것 4. 비상경보장치를 20분 이상 유효하게 작동시킬 수 있는 비상전원을 확보해야 한다. 5. 경종의 음량은 부착된 음향장치의 중심으로부터 1 미터 떨어진 위치에서 100 데시벨 이상이 되는 것으로 설치해야 한다. 6. 발신기를 누를 경우 해당 발신기와 결합된 경종이 작동해야 한다. 이 경우 다른 장소에 설치된 경종도 함께 연동하여 작동되도록 설치할 수 있다. 7. "비상경보장치"라고 표시한 표지를 비상경보장치 상단에 부착해야 한다.



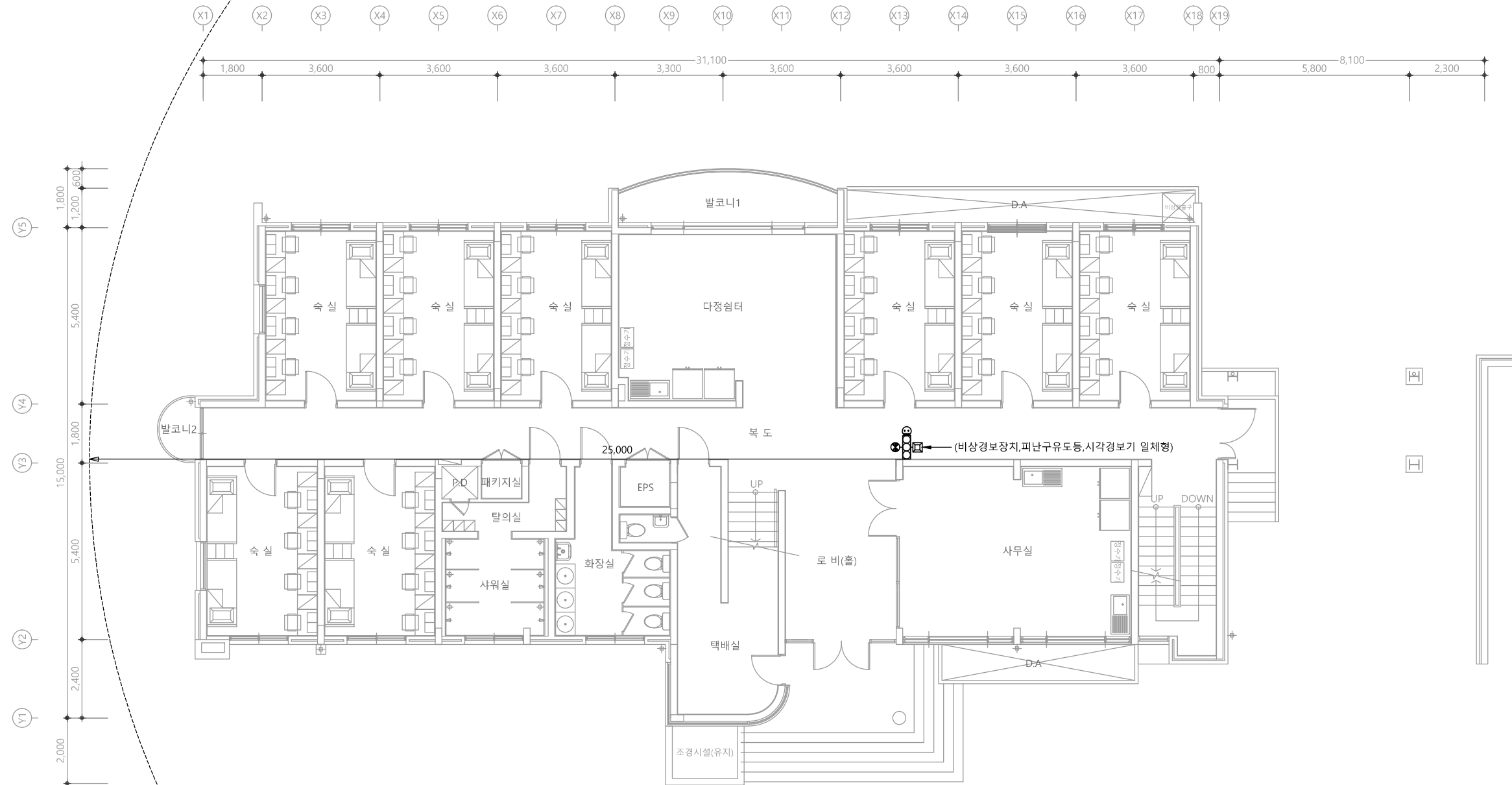
1 지하1층 임시소방설비 평면도
축척 A1: 1/50 A3: 1/100

천지이엔지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방시설설계업 (전기·기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공사명 PROJECT TITLE 서원대학교 기숙사(다정다애관) 환경개선공사 설계용역	설계 DESIGNED BY
축척 SCALE A1: 1/ 50 A3: 1/ 100	검토 CHECKED BY
작성일 DATE 2025.12.	승인 APPROVED BY
도면명 NAME OF DRAWING 지하1층 임시소방설비 평면도	분류번호 DRAWING NO.
도면번호 SHEET NO.	도면번호 SHEET NO.



EF -033



특기 사항

※. 비상경보장치

1. 피난층 또는 지상으로 통하는 각 층 직통계단의 출입구마다 설치해야 한다.
(비상경보장치, 피난구유도등, 시각경보기, 비상조명등 일체형) - 첨부사진 참조
2. 발신기의 위치표시등은 함의 상부에 설치하되, 그 불빛은 부착 면으로부터 15도 이상의 범위 안에서 부착지점으로부터 10 미터 이내의 어느 곳에서도 쉽게 식별할 수 있는 적색등으로 할 것
3. 시각경보장치는 발신기함 상부에 위치하도록 설치하되 바닥으로부터 2 미터 이상 2.5 미터 이하의 높이에 설치하여 건설현장의 각 부분에 유효하게 경보할 수 있도록 할 것
4. 비상경보장치를 20분 이상 유효하게 작동시킬 수 있는 비상전원을 확보해야 한다.
5. 경종의 음량은 부착된 음향장치의 중심으로부터 1 미터 떨어진 위치에서 100 데시벨 이상이 되는 것으로 설치해야 한다.
6. 발신기를 누를 경우 해당 발신기와 결합된 경종이 작동해야 한다. 이 경우 다른 장소에 설치된 경종도 함께 연동하여 작동되도록 설치할 수 있다.
7. "비상경보장치"라고 표시한 표지를 비상경보장치 상단에 부착해야 한다.

임시소방설비 일체형 사진 참조



1

1층 임시소방설비 평면도

축척 A1: 1/75 A3: 1/150

천지이엔지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방시설설계업 (전기·기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공사명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축척
SCALE
A1: 1/ 75
A3: 1/ 150

작성일
DATE
2025.12.

설계
DESIGNED BY

검토
CHECKED BY

승인
APPROVED BY

도면명
NAME OF DRAWING

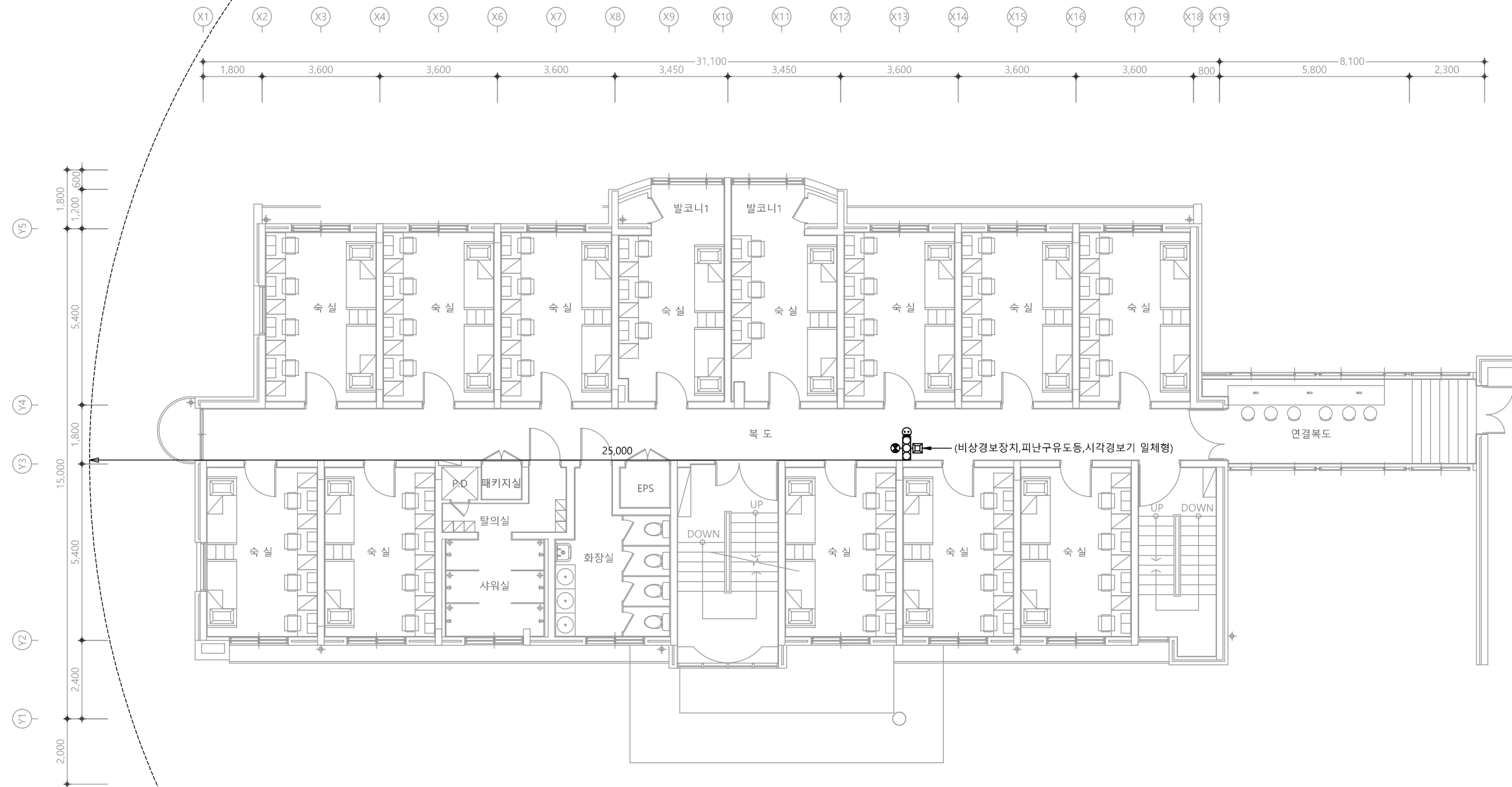
1층 임시소방설비 평면도

분류번호
DRAWING NO.

도면번호
SHEET NO.



EF-034



특기 사항

※. 비상경보장치

1. 피난층 또는 지상으로 통하는 각 층 직통계단의 출입구마다 설치해야 한다.
(비상경보장치, 피난구유도등, 시각경보기, 비상조명등 일체형) - 첨부사진 참조
2. 발신기의 위치표시등은 함의 상부에 설치하되, 그 불빛은 부착 면으로부터 15도 이상의 범위 안에서 부착지점으로부터 10 미터 이내의 어느 곳에서도 쉽게 식별할 수 있는 적색등으로 할 것
3. 시각경보장치는 발신기함 상부에 위치하도록 설치하되 바닥으로부터 2 미터 이상 2.5 미터 이하의 높이에 설치하여 건설현장의 각 부분에 유효하게 경보할 수 있도록 할 것
4. 비상경보장치를 20분 이상 유효하게 작동시킬 수 있는 비상전원을 확보해야 한다.
5. 경종의 음량은 부착된 음향장치의 중심으로부터 1 미터 떨어진 위치에서 100 데시벨 이상이 되는 것으로 설치해야 한다.
6. 발신기를 누를 경우 해당 발신기와 결합된 경종이 작동해야 한다. 이 경우 다른 장소에 설치된 경종도 함께 연동하여 작동되도록 설치할 수 있다.
7. "비상경보장치"라고 표시한 표지를 비상경보장치 상단에 부착해야 한다.

임시소방설비 일체형 사진 참조



1

2층 임시소방설비 평면도

축척 A1: 1/75 A3: 1/150

천지이엔지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방시설설계업 (전기·기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공사명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축척
SCALE
A1: 1/ 75
A3: 1/ 150

작성일
DATE
2025.12.

설계
DESIGNED BY

검토
CHECKED BY

승인
APPROVED BY

도면명
NAME OF DRAWING

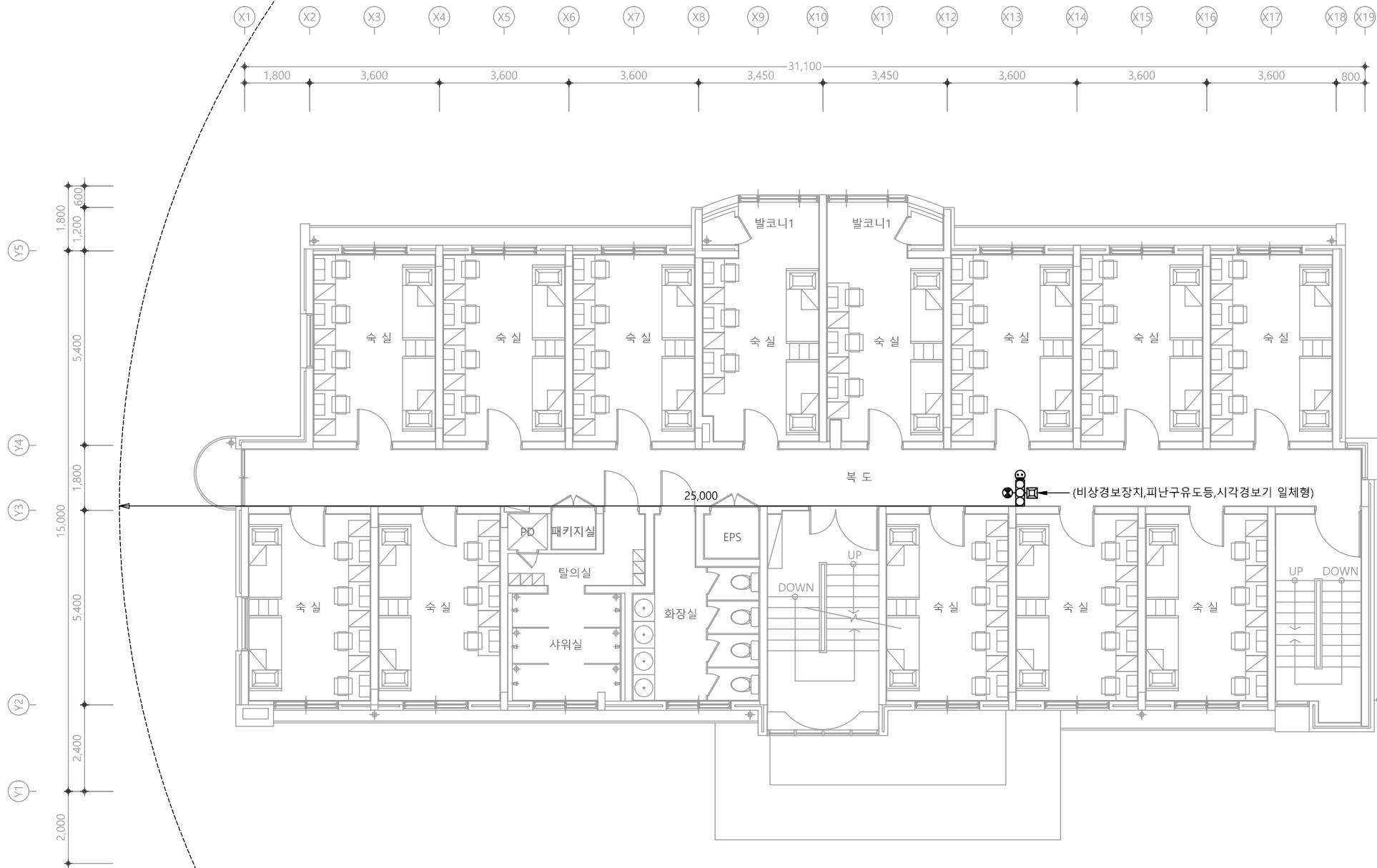
2층 임시소방설비 평면도

분류번호
DRAWING NO.

도면번호
SHEET NO.



EF-035



특기 사항

※. 비상경보장치

1. 피난층 또는 지상으로 통하는 각 층 직통계단의 출입구마다 설치해야 한다.
(비상경보장치, 피난구유도등, 시각경보기, 비상조명등 일체형) - 첨부사진 참조
2. 발신기의 위치표시등은 함의 상부에 설치하되, 그 불빛은 부착 면으로부터 15도 이상의 범위 안에서 부착지점으로부터 10 미터 이내의 어느 곳에서도 쉽게 식별할 수 있는 적색등으로 할 것
3. 시각경보장치는 발신기함 상부에 위치하도록 설치하되 바닥으로부터 2 미터 이상 2.5 미터 이하의 높이에 설치하여 건설현장의 각 부분에 유효하게 경보할 수 있도록 할 것
4. 비상경보장치를 20분 이상 유효하게 작동시킬 수 있는 비상전원을 확보해야 한다.
5. 경종의 음량은 부착된 음향장치의 중심으로부터 1 미터 떨어진 위치에서 100 데시벨 이상이 되는 것으로 설치해야 한다.
6. 발신기를 누를 경우 해당 발신기와 결합된 경종이 작동해야 한다. 이 경우 다른 장소에 설치된 경종도 함께 연동하여 작동되도록 설치할 수 있다.
7. "비상경보장치"라고 표시한 표지를 비상경보장치 상단에 부착해야 한다.

임시소방설비 일체형 사진 참조



1

3층 임시소방설비 평면도

축척 A1: 1/75 A3: 1/150

천지이엔지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방시설설계업 (전기·기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공사명
PROJECT TITLE

서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축척
SCALE A1: 1/ 75
A3: 1/ 150

작성일
DATE 2025.12.

설계
DESIGNED BY

검토
CHECKED BY

승인
APPROVED BY

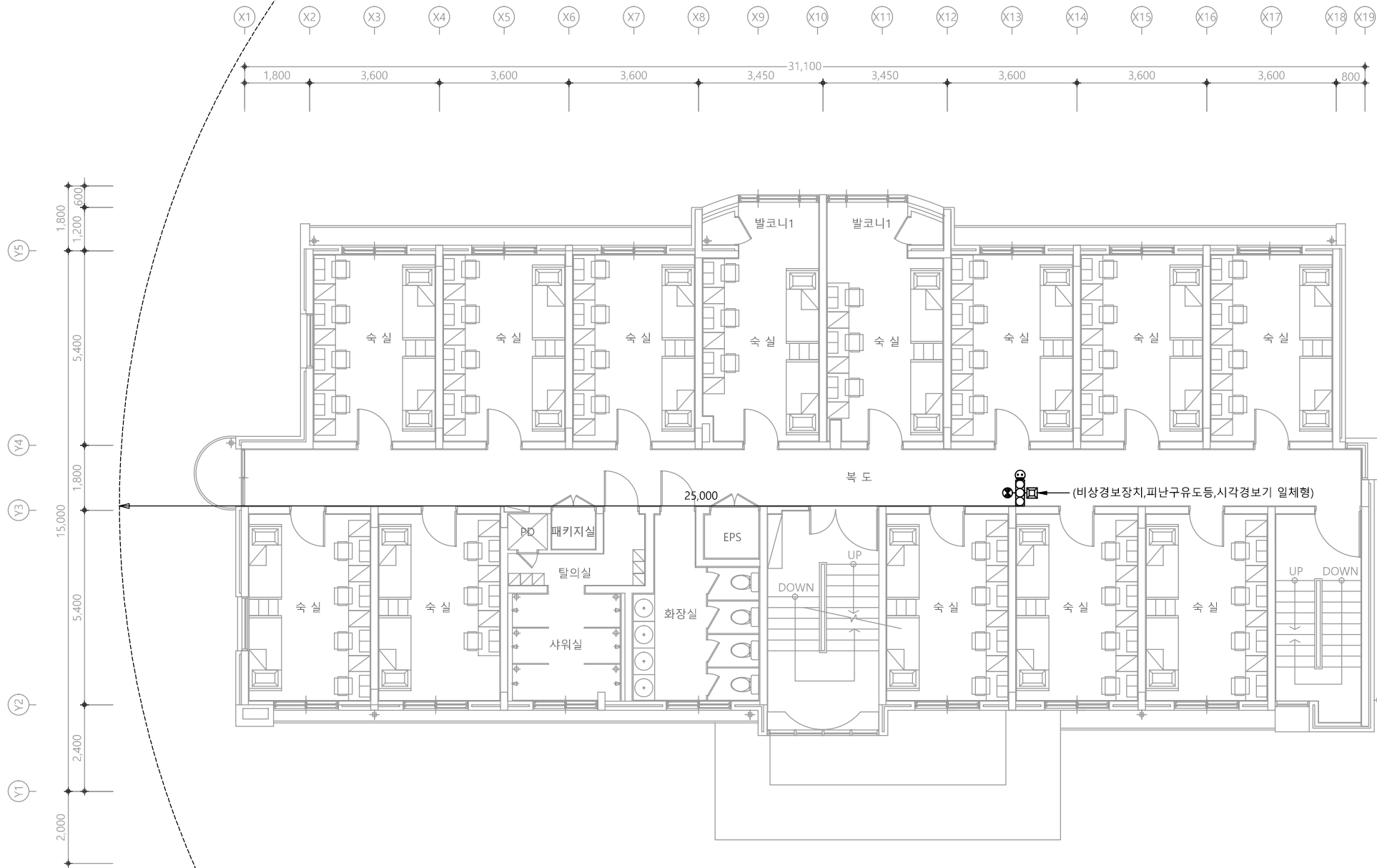
도면명
NAME OF DRAWING

3층 임시소방설비 평면도

분류번호
DRAWING NO.

도면번호
SHEET NO.





특기 사항

※. 비상경보장치

1. 피난층 또는 지상으로 통하는 각 층 직통계단의 출입구마다 설치해야 한다.
(비상경보장치, 피난구유도등, 시각경보기, 비상조명등 일체형) - 첨부사진 참조
2. 발신기의 위치표시등은 함의 상부에 설치하되, 그 불빛은 부착 면으로부터 15도 이상의 범위 안에서 부착지점으로부터 10 미터 이내의 어느 곳에서도 쉽게 식별할 수 있는 적색등으로 할 것
3. 시각경보장치는 발신기함 상부에 위치하도록 설치하되 바닥으로부터 2 미터 이상 2.5 미터 이하의 높이에 설치하여 건설현장의 각 부분에 유효하게 경보할 수 있도록 할 것
4. 비상경보장치를 20분 이상 유효하게 작동시킬 수 있는 비상전원을 확보해야 한다.
5. 경종의 음량은 부착된 음향장치의 중심으로부터 1 미터 떨어진 위치에서 100 데시벨 이상이 되는 것으로 설치해야 한다.
6. 발신기를 누를 경우 해당 발신기와 결합된 경종이 작동해야 한다. 이 경우 다른 장소에 설치된 경종도 함께 연동하여 작동되도록 설치할 수 있다.
7. "비상경보장치"라고 표시한 표지를 비상경보장치 상단에 부착해야 한다.

임시소방설비 일체형 사진 참조



1

4층 임시소방설비 평면도

축척 A1: 1/75 A3: 1/150

천지이엔지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방시설설계업 (전기·기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공사명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축척
SCALE
A1: 1/ 75
A3: 1/ 150

작성일
DATE
2025.12.

설계
DESIGNED BY

검토
CHECKED BY

승인
APPROVED BY

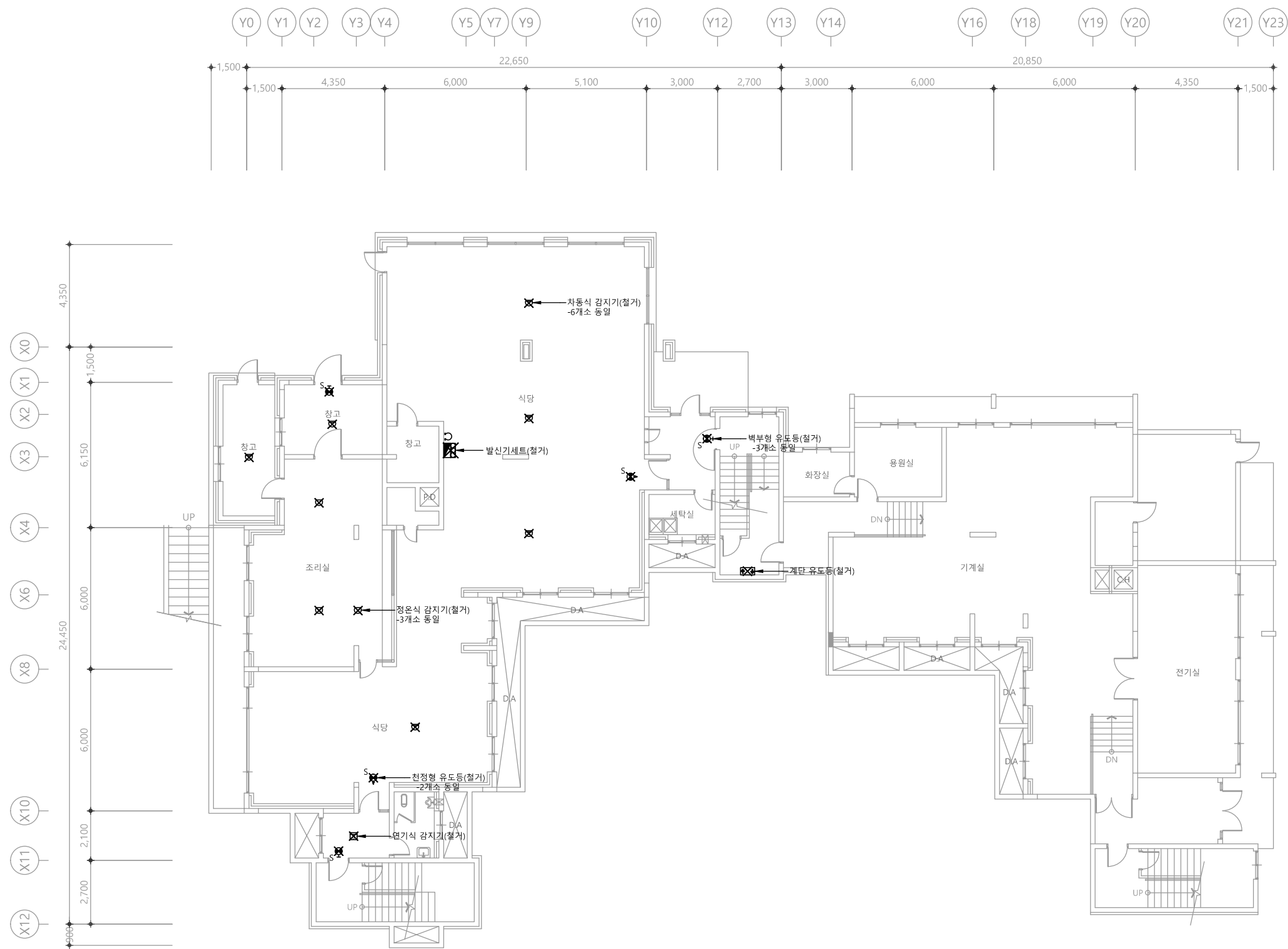
도면명
NAME OF DRAWING

4층 임시소방설비 평면도

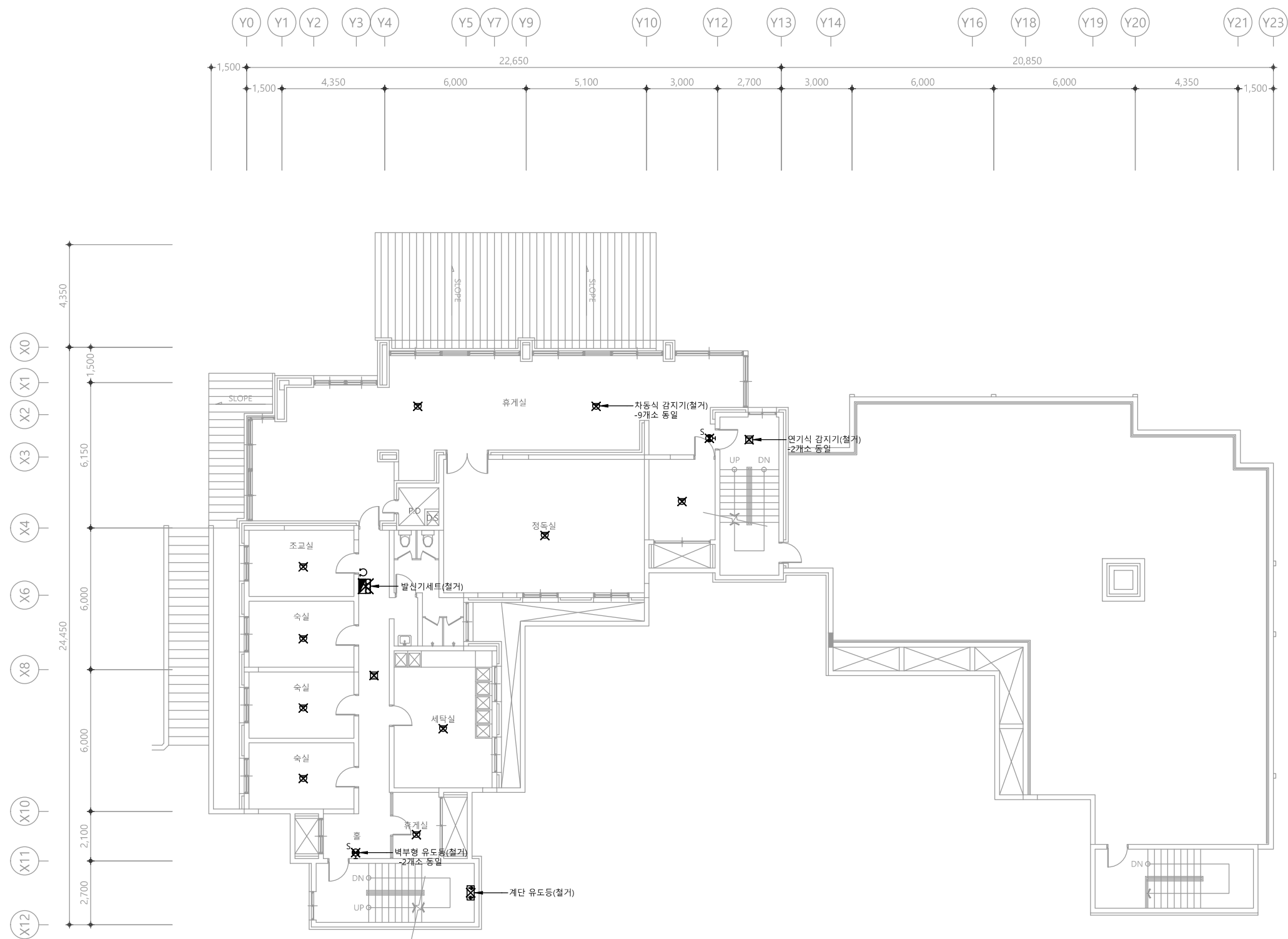
분류번호
DRAWING NO.

도면번호
SHEET NO.





1 지하1층 소방설비 평면도(철거)
축척 A1: 1/100 A3: 1/200



1 1층 소방설비 평면도(철거)
축척 A1: 1/100 A3: 1/200

다애관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778

특기사항
NOTE



1 2층 소방설비 평면도(철거)
축척 A1: 1/100 A3: 1/200

천지이엔지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공사명
PROJECT TITLE

서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축척
SCALE
척 A1: 1/ 100
A3: 1/ 200

작성일
DATE
2025.12.

설계
DESIGNED BY

검토
CHECKED BY

승인
APPROVED BY

도면명
NAME OF DRAWING

2층 소방설비 평면도(철거)

분류번호
DRAWING NO.

도면번호
SHEET NO.



EF -040

다애관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778

특기사항
NOTE



1 3층 소방설비 평면도(철거)
축척 A1: 1/100 A3: 1/200

천지이엔지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공사명 PROJECT TITLE	
서원대학교 기숙사(다정다애관) 환경개선공사 설계용역	
축 SCALE	척 A1: 1/ 100 A3: 1/ 200
작성일 DATE	2025.12.
설계 DESIGNED BY	
검토 CHECKED BY	
승인 APPROVED BY	
도면명 NAME OF DRAWING	
3층 소방설비 평면도(철거)	
분류번호 DRAWING NO.	도면번호 SHEET NO.
	EF -041

다애관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778
특기사항
NOTE



1 4층 소방설비 평면도(철거)
축척 A1: 1/100 A3: 1/200

천지이엔지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공사명 PROJECT TITLE	
서원대학교 기숙사(다정다애관) 환경개선공사 설계용역	
축 SCALE	척 A1: 1/ 100 A3: 1/ 200
작성 DATE	일 2025.12.
설 DESIGNED BY	계
검 CHECKED BY	토
승 APPROVED BY	인
도 NAME OF DRAWING	면 명
4층 소방설비 평면도(철거)	
분류번호 DRAWING NO.	도면번호 SHEET NO.
	EF -042

 **천지이엔지**
Professional Engineer office

충북 청주시 상당구 산성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778

특기사항
NOTE

1 옥탑1층 소방설비 평면도(철거)
축척 A1: 1/100 A3: 1/200

공 사 명
PROJECT TITLE

축	척 A1: 1/ 100
SCALE	A3: 1/ 200

작 성 일 2025.12.

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

도면명
NAME OF DRAWING

옥탑1층 소방설비 평면도(철거)

분류번호
DRAWING NO.

도면번호
SHEET NO.

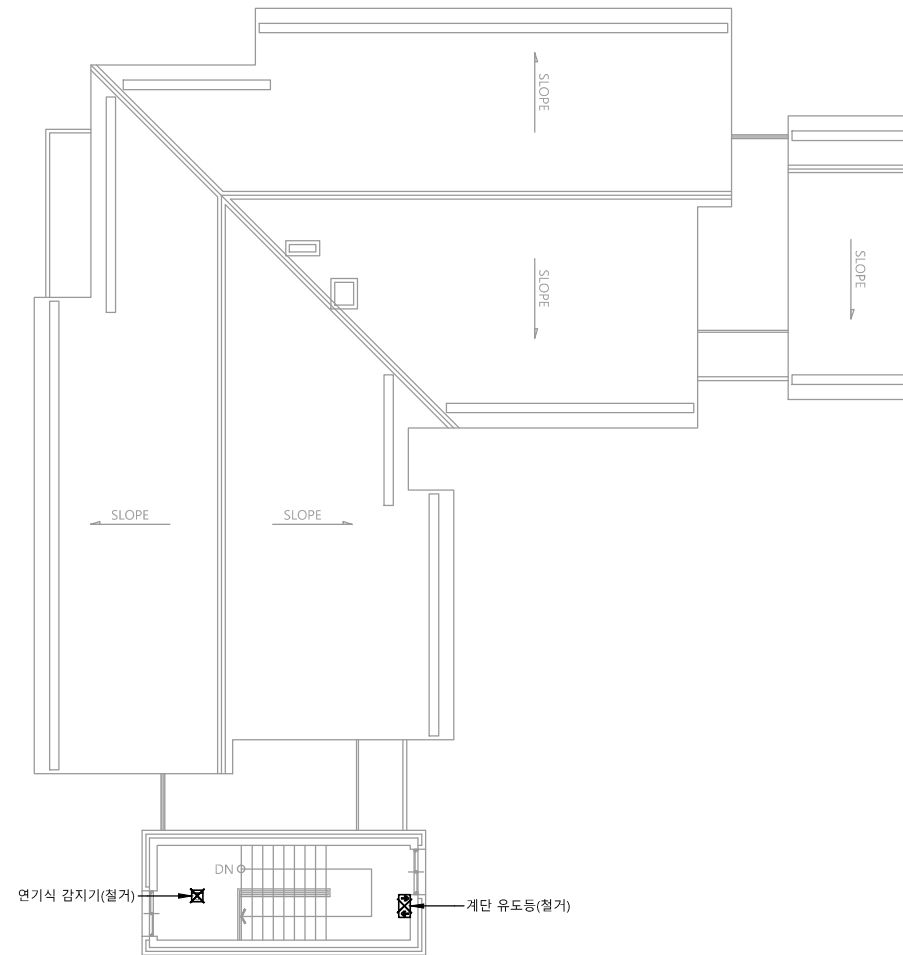
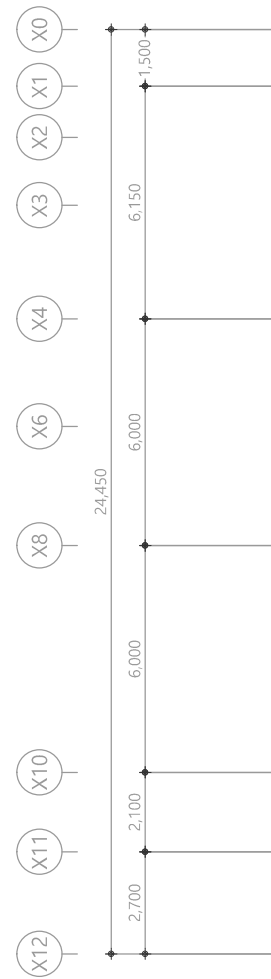
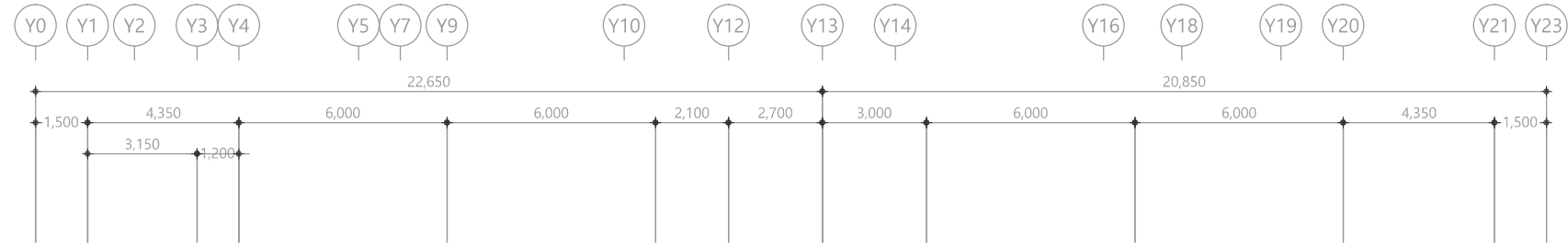


EF -043)

다애관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778

특기사항
NOTE



1 옥탑2층 소방설비 평면도(철거)
축척 A1: 1/100 A3: 1/200

천지이엔지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방시설설계업 (전기, 기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공사명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축척
SCALE
A1: 1/ 100
A3: 1/ 200

작성일
DATE
2025.12.

설계
DESIGNED BY

검토
CHECKED BY

승인
APPROVED BY

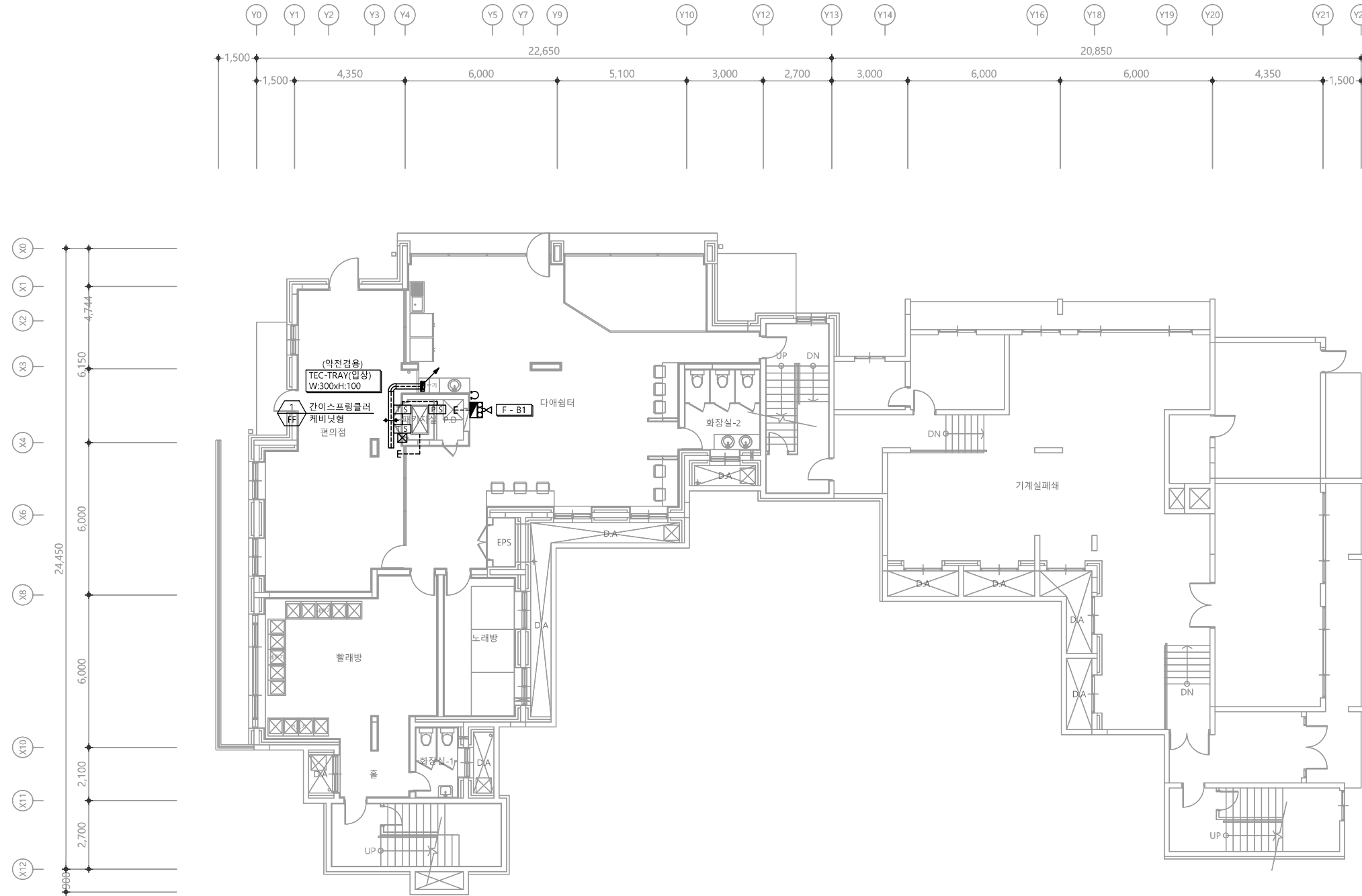
도면명
NAME OF DRAWING

옥탑2층 소방설비 평면도(철거)

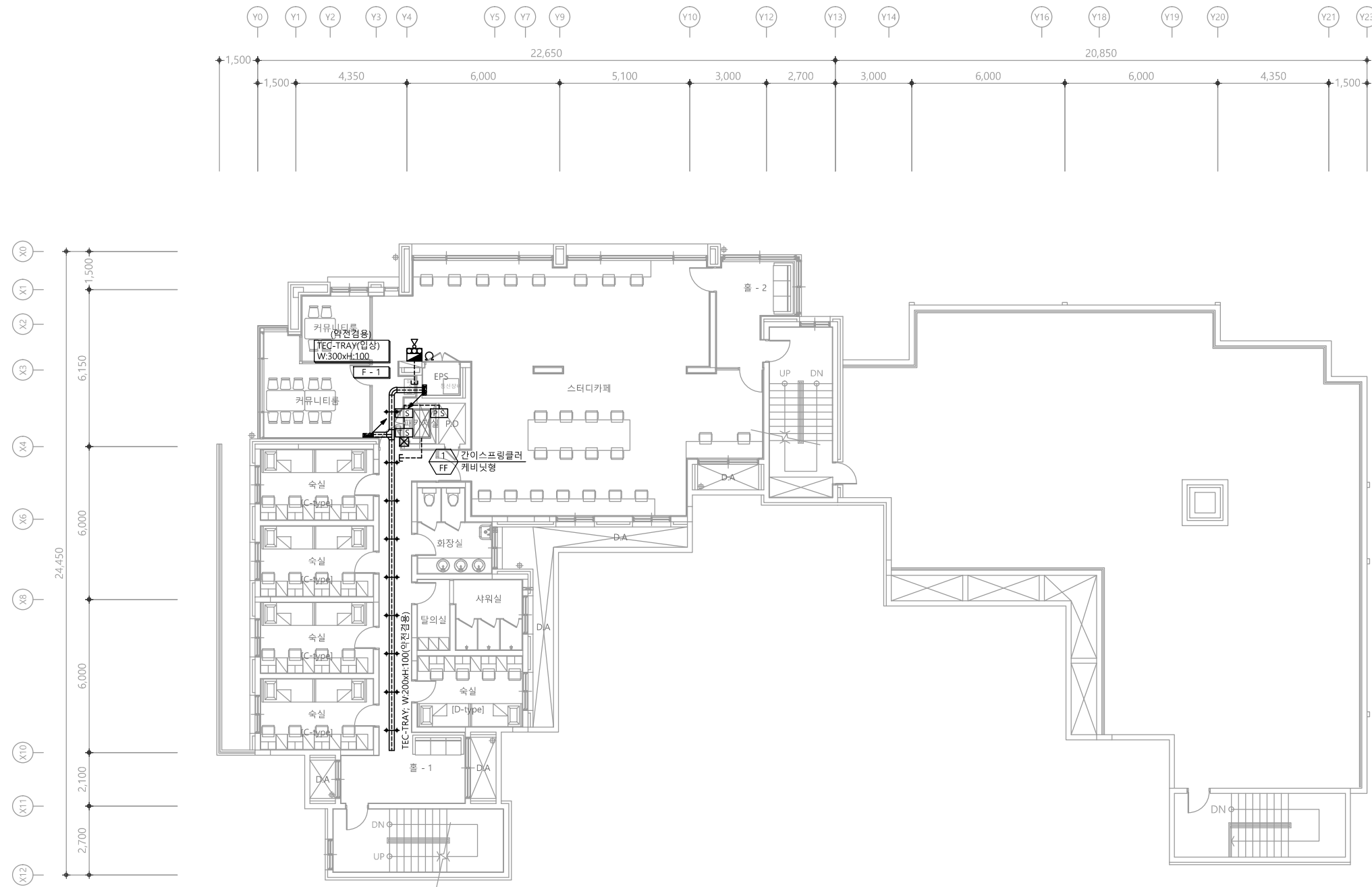
분류번호
DRAWING NO.
도면번호
SHEET NO.



EF -044



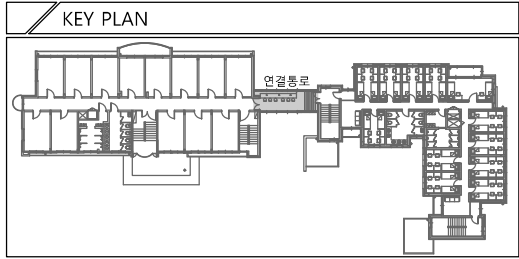
1 지하1층 소방간선설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200



1 1층 소방간선설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200



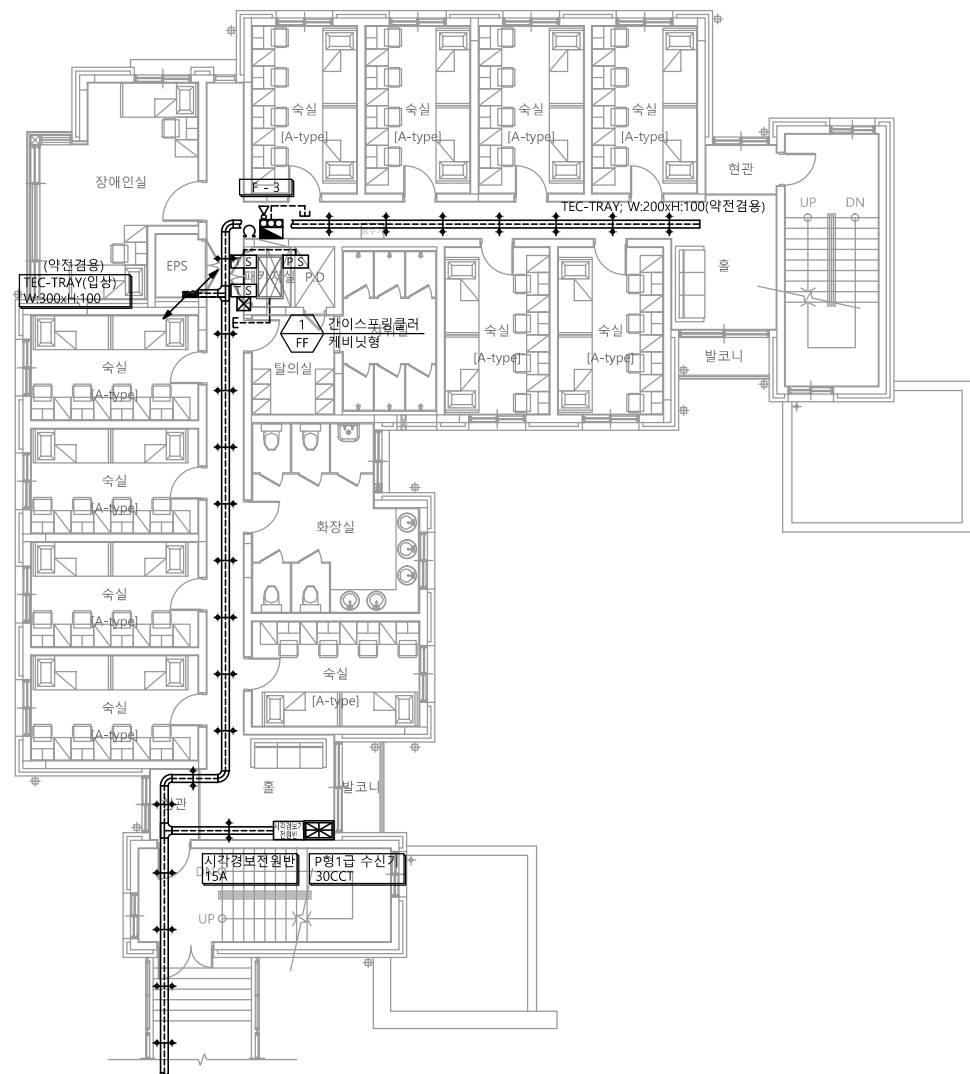
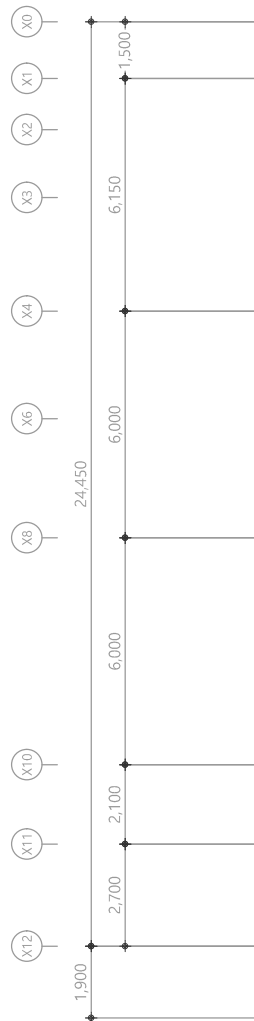
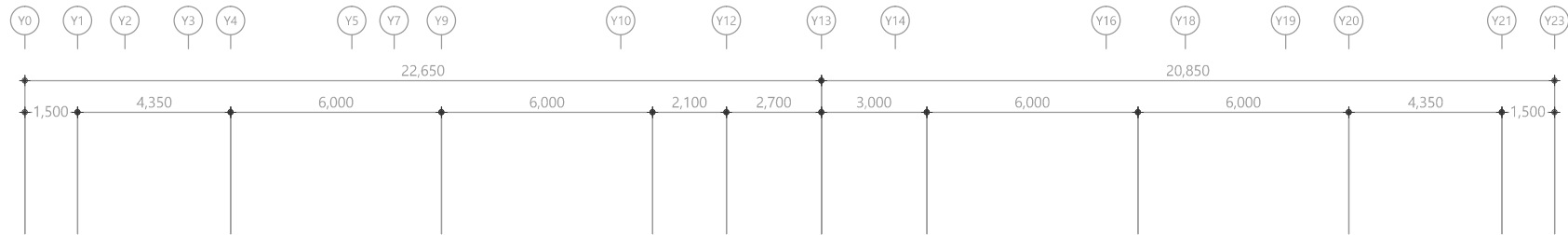
1 2층 소방간선설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200



다애관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778

특기사항
NOTE



1 3층 소방간선설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200

천지이엔지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방시설설계업 (전기·기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공사명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축척
SCALE
A1: 1/ 100
A3: 1/ 200

작성일
DATE
2025.12.

설계
DESIGNED BY

검토
CHECKED BY

승인
APPROVED BY

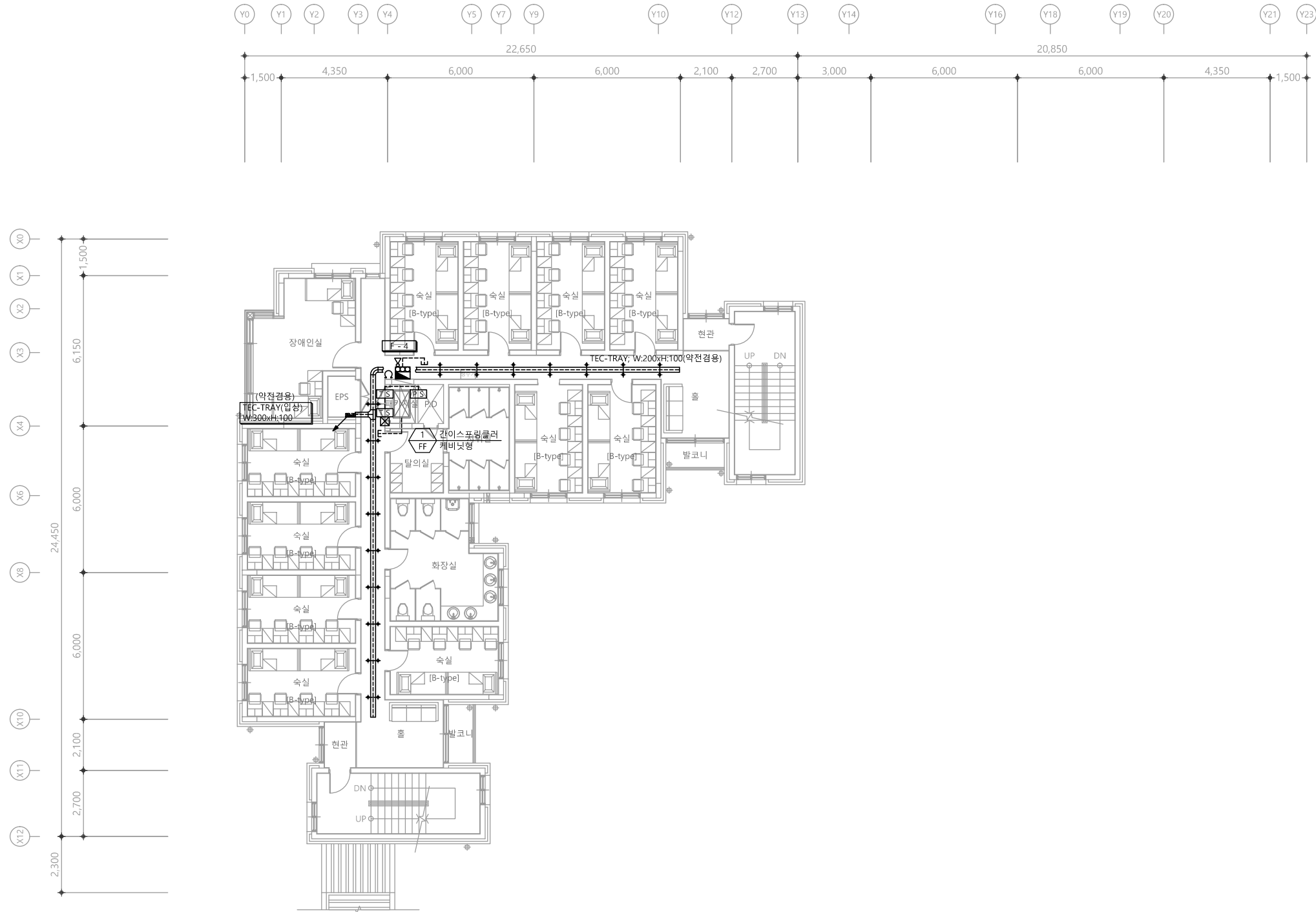
도면명
NAME OF DRAWING

3층 소방간선설비 평면도

분류번호
DRAWING NO.
도면번호
SHEET NO.



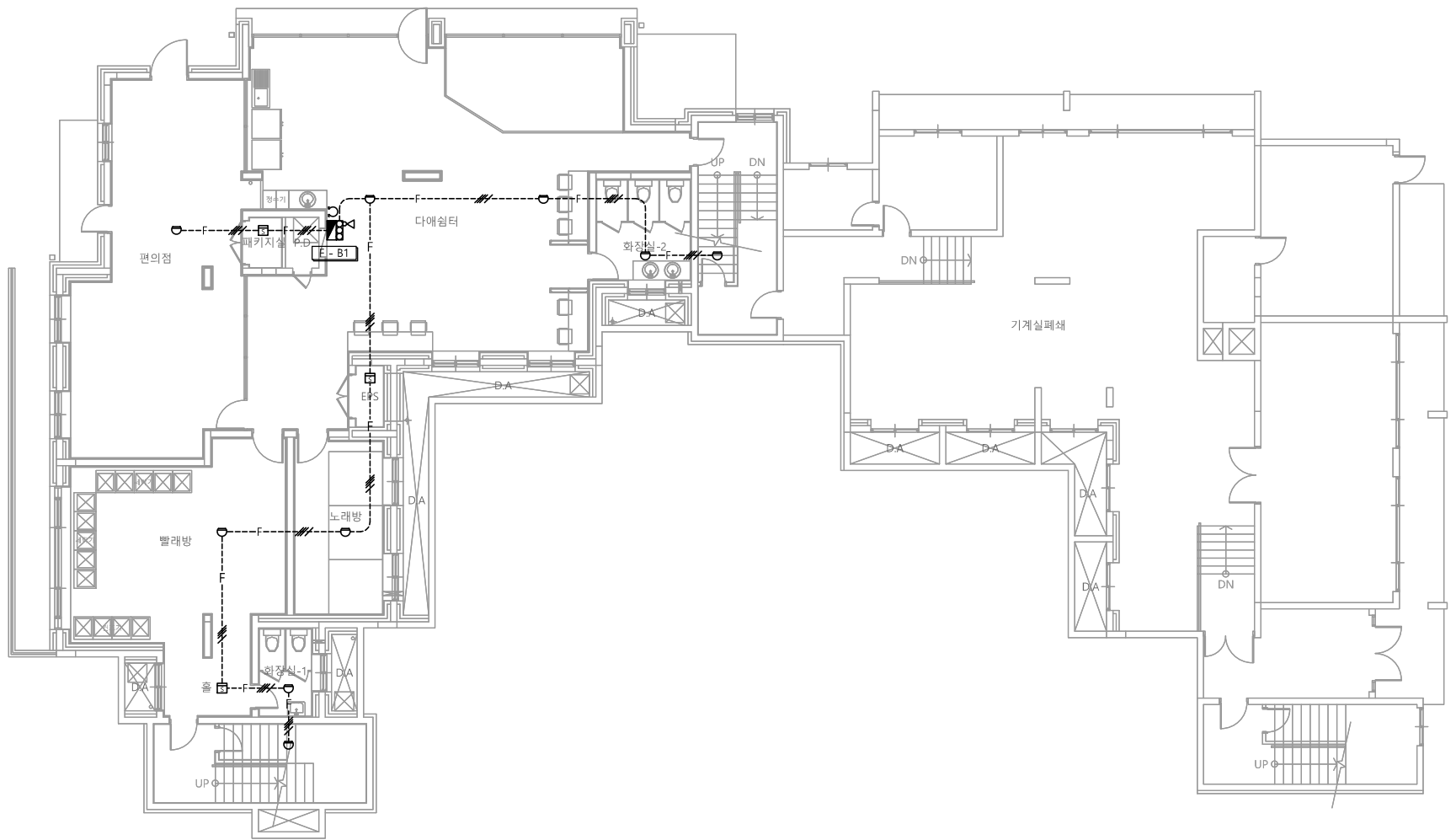
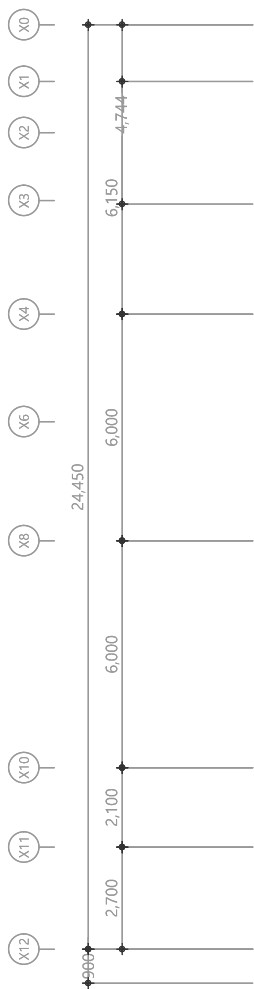
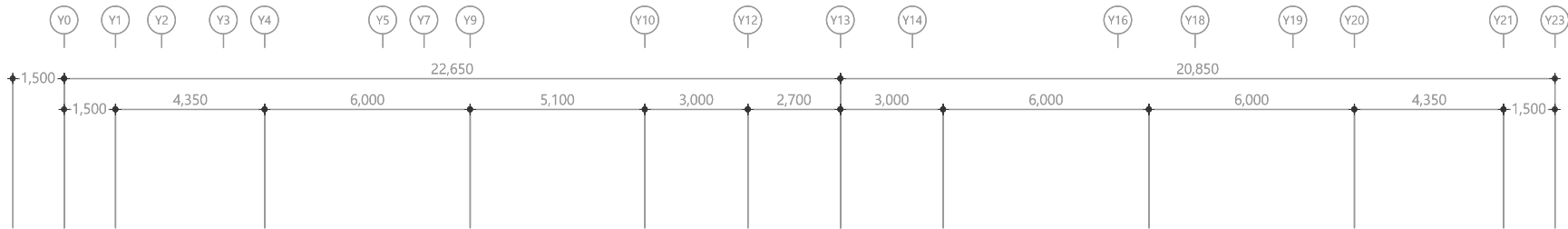
EF -048



1 4층 소방간선설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200

감지기 설치 상세도

NO	ITEM	MATERIAL & SIZE	QTY
1	OUTLET BOX & COVER	100 x 100 x 54	1
2	BUSHING	STEEL	2
3	LOCKNUT	STEEL	2
4	FLEXIBLE CONDUIT	STEEL	
5	FLEXIBLE CONNECTOR	STEEL	2



특기 사항

1. 감지기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.

2. 노출배관은 STELL PIPE(나사없는 전선관)을 사용한다.

3. 감지기 배관배선은 다음과 같다.

— F — HFIX 1.5mm² - 2 (16C)

— F — HFIX 1.5mm² - 4 (16C)

— F — HFIX 1.5mm² - 8 (22C)

4. 감지기는 화재안전기준에 적합하게 설치

심 별	내 용	설치높이	수 량
○	정온식 감지기 (소프트형 1종)	천 정 면	-
○	차동식 감지기 (소프트형 2종)	천 정 면	9EA
■	연기식 감지기 (광전식 2종)	천 정 면	3EA
■	발신기셋 (발신기,경종,표시등)	FL+1,500(중심)	1EA

1 지하1층 자동화재탐지설비 평면도

축척 A1: 1/100 A3: 1/200

천 지 이 엔 지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호

대표자 신원규

소방시설설계업 (전기·기계)

소방설비기사노재우

전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

다애관

천지이엔지

Professional Engineer office

충북 청주시 상당구 신성로 62 2층

E-MAIL : cj9777@daum.net

TEL. 043) 258-9777

FAX. 043) 258-9778

특기사항

NOTE

공사명

PROJECT TITLE

서원대학교 기숙사(다정다애관)

환경개선공사 설계용역

축척

SCALE

축 A1: 1/ 100

A3: 1/ 200

작성일

DATE

2025.12.

설계

DESIGNED BY

검토

CHECKED BY

승인

APPROVED BY

도면명

NAME OF DRAWING

지하1층 자동화재탐지설비 평면도

분류번호

DRAWING NO.

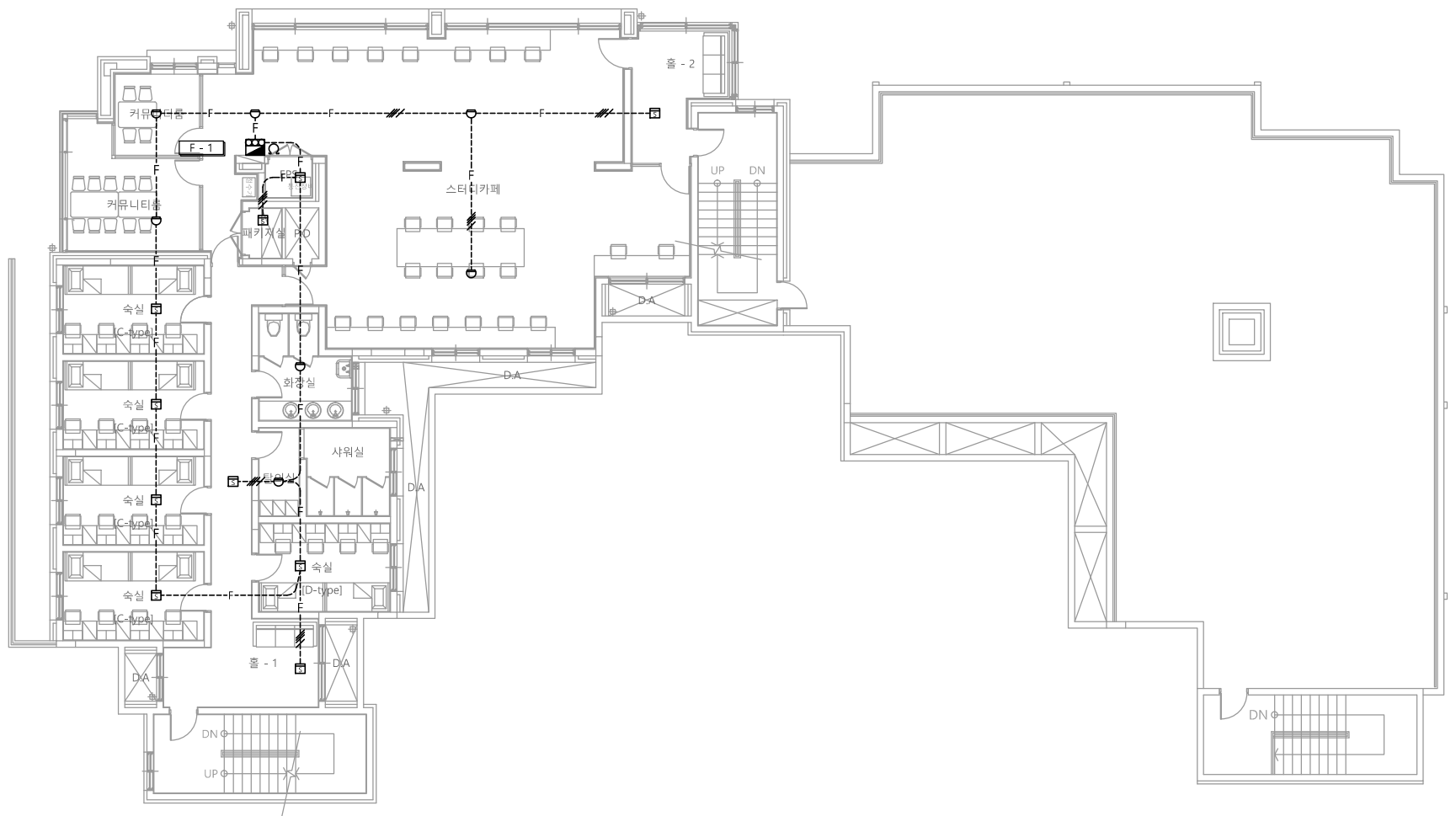
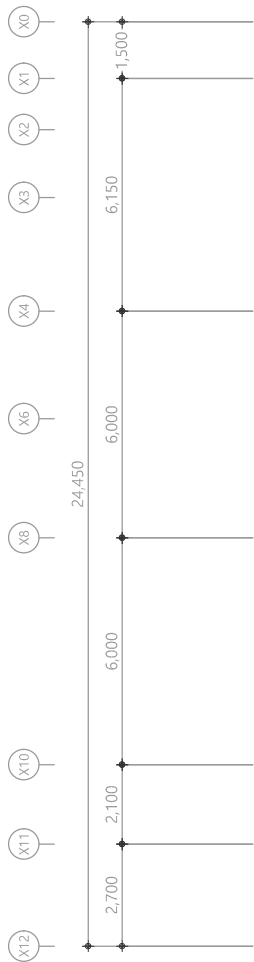
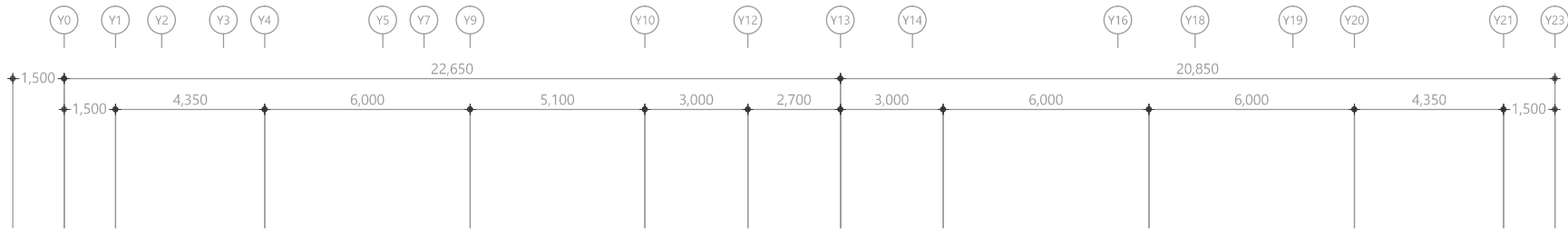
도면번호

SHEET NO.

EF -050

감지기 설치 상세도

NO	ITEM	MATERIAL & SIZE	QTY
1	OUTLET BOX & COVER	100 x 100 x 54	1
2	BUSHING	STEEL	2
3	LOCKNUT	STEEL	2
4	FLEXIBLE CONDUIT	STEEL	2
5	FLEXIBLE CONNECTOR	STEEL	2



특기 사항

1. 감지기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.

2. 노출배관은 STELL PIPE(나사없는 전선관)을 사용한다.

3. 감지기 배관배선은 다음과 같다.

—F— HFIX 1.5mm² - 2 (16C)

—F— HFIX 1.5mm² - 4 (16C)

—F— HFIX 1.5mm² - 8 (22C)

4. 감지기는 화재안전기준에 적합하게 설치

심 별	내 용	설치높이	수 량
○	정온식 감지기 (소프트형 1종)	천 정 면	-
○	차동식 감지기 (소프트형 2종)	천 정 면	7EA
■	연기식 감지기 (광전식 2종)	천 정 면	10EA
■	발신기셋 (발신기,경종,표시등)	FL+1,500(중심)	1EA

1

1층 자동화재탐지설비 평면도

축척 A1: 1/100 A3: 1/200

다애관

충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778

특기사항
NOTE

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공 사 명
PROJECT TITLE

서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축
SCALE

척 A1: 1/ 100
A3: 1/ 200

작 성 일
DATE

2025.12.

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

도 면 명
NAME OF DRAWING

1층 자동화재탐지설비 평면도

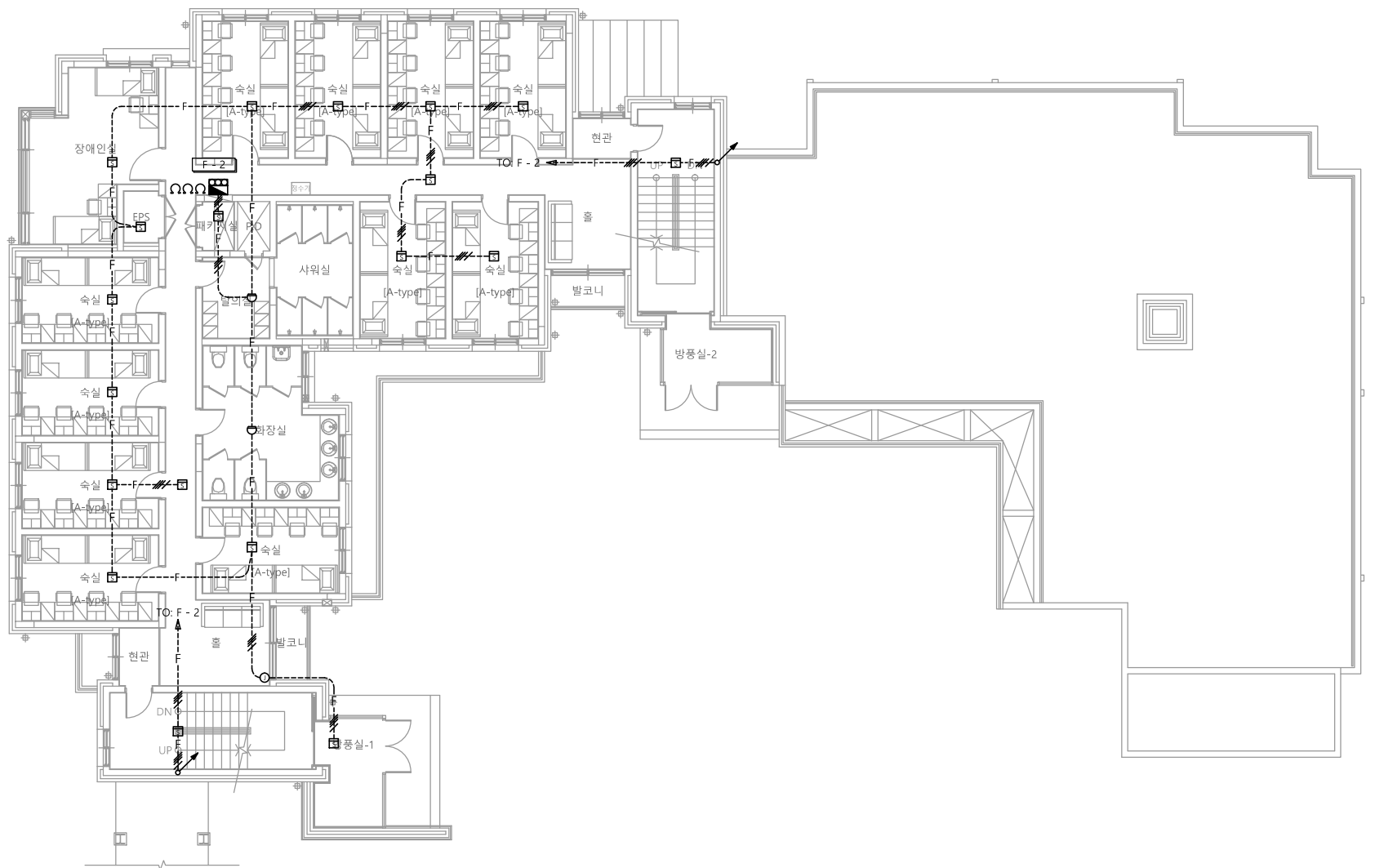
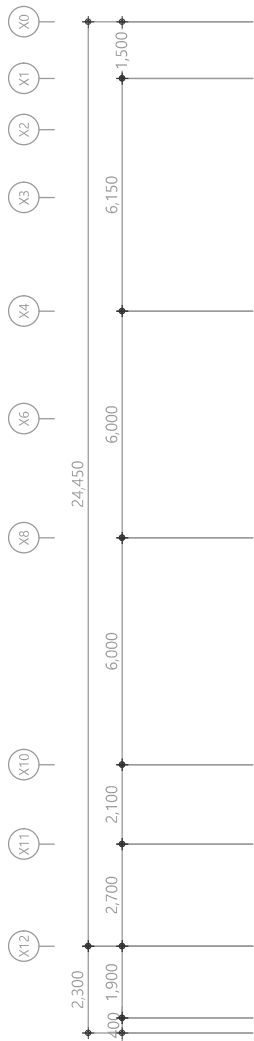
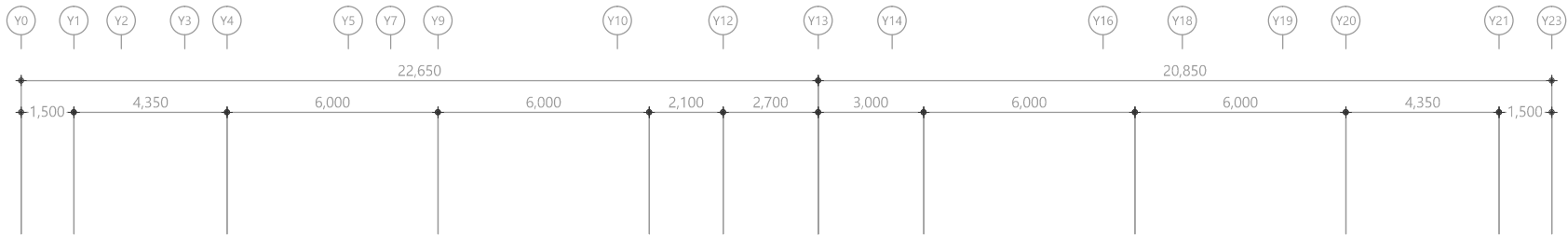
분 류 번 호
DRAWING NO.

도 면 번 호
SHEET NO.

EF -051

감지기 설치 상세도

NO	ITEM	MATERIAL & SIZE	QTY
1	OUTLET BOX & COVER	100 x 100 x 54	1
2	BUSHING	STEEL	2
3	LOCKNUT	STEEL	2
4	FLEXIBLE CONDUIT	STEEL	2
5	FLEXIBLE CONNECTOR	STEEL	2



특기 사항

1. 감지기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.

2. 노출배관은 STELL PIPE(나사없는 전선관)을 사용한다.

3. 감지기 배관배선은 다음과 같다.

— F — HFIX 1.5mm² - 2 (16C)

— F — HFIX 1.5mm² - 4 (16C)

— F — HFIX 1.5mm² - 8 (22C)

4. 감지기는 화재안전기준에 적합하게 설치

심 별	내 용	설치높이	수 량
○	정온식 감지기 (스포트형 1종)	천 정 면	-
○	차동식 감지기 (스포트형 2종)	천 정 면	2EA
■	연기식 감지기 (광전식 2종)	천 정 면	19EA
■	발신기셋 (발신기,경종,표시등)	FL+1,500(중심)	1EA

1 2층 자동화재탐지설비 평면도

축척 A1: 1/100 A3: 1/200

다애관



천지이엔지

충북 청주시 상당구 신성로 62 2층

E-MAIL : cj9777@daum.net

TEL. 043) 258-9777

FAX. 043) 258-9778

특기사항

NOTE



천 지 이 엔 지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호

대 표 자 신 원 규

소 방 시 설 설 계 업 (전 기 . 기 계)

소 방 설 비 기 사 노 재 우

전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

공 사 명

PROJECT TITLE

서원대학교 기숙사(다정다애관)

환경개선공사 설계용역

축

척 A1: 1/ 100

SCALE

A3: 1/ 200

작 성 일

DATE

2025.12.

설 계

DESIGNED BY

검 토

CHECKED BY

승 인

APPROVED BY

도 면 명

NAME OF DRAWING

2층 자동화재탐지설비 평면도

분 류 번 호

DRAWING NO.

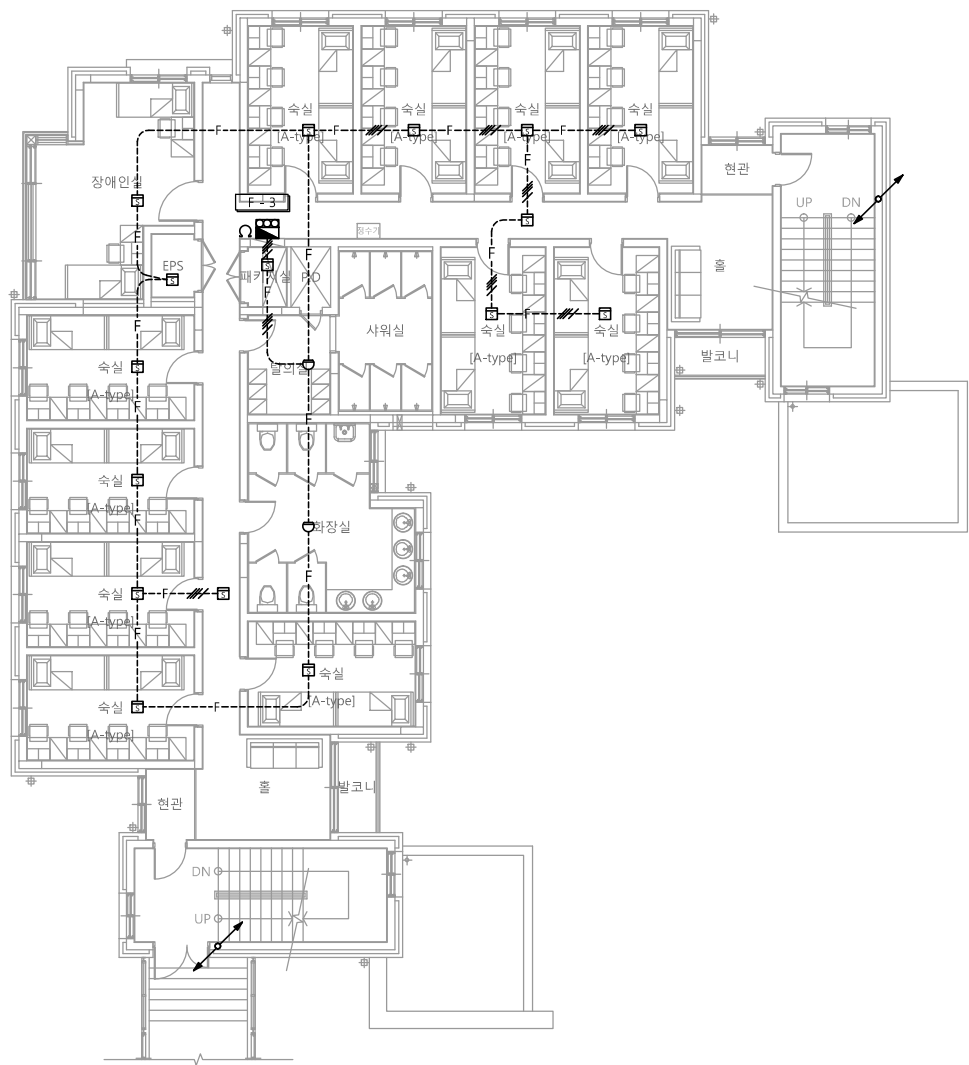
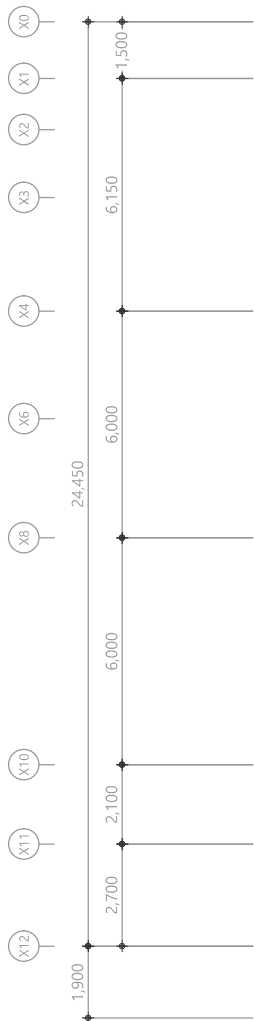
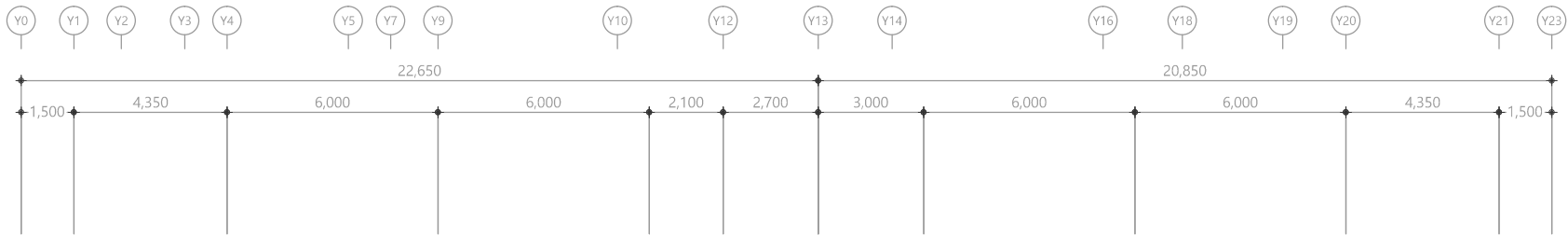
도 면 번 호

SHEET NO.

EF -052

감지기 설치 상세도

NO	ITEM	MATERIAL & SIZE	QTY
1	OUTLET BOX & COVER	100 x 100 x 54	1
2	BUSHING	STEEL	2
3	LOCKNUT	STEEL	2
4	FLEXIBLE CONDUIT	STEEL	
5	FLEXIBLE CONNECTOR	STEEL	2



특기 사항

1. 감지기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.

2. 노출배관은 STELL PIPE(나사없는 전선관)을 사용한다.

3. 감지기 배관배선은 다음과 같다.

—F— HFIX 1.5mm² - 2 (16C)

—F— HFIX 1.5mm² - 4 (16C)

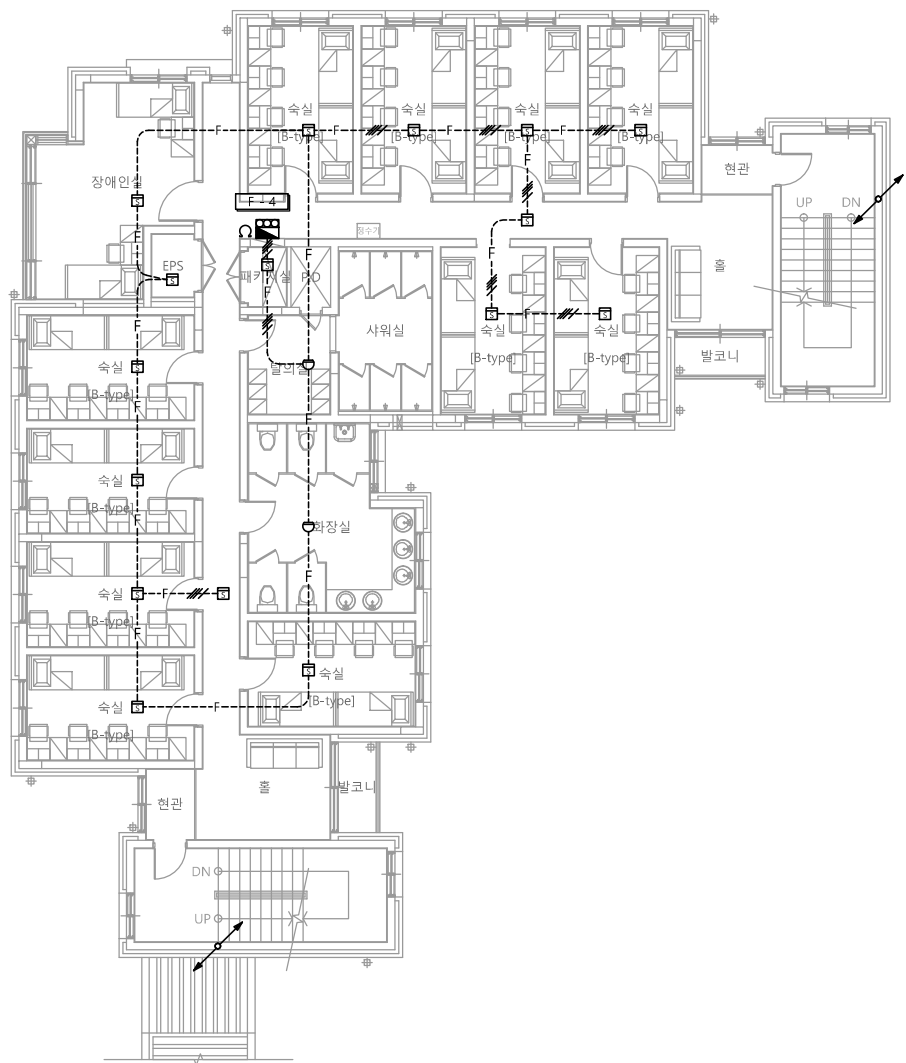
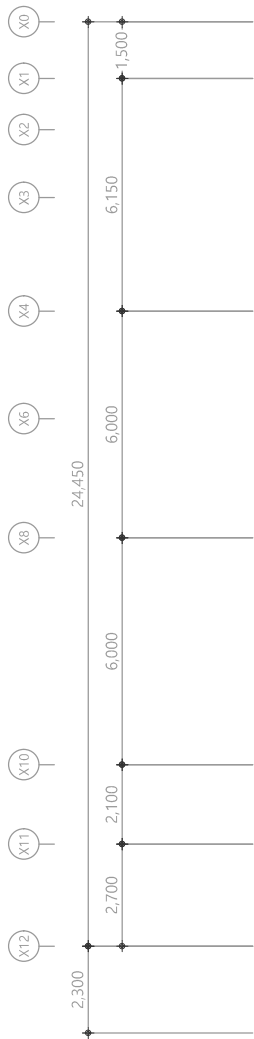
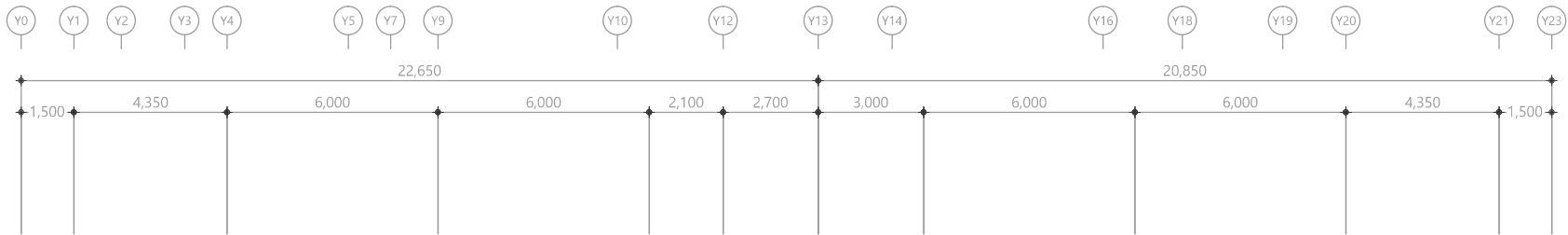
—F— HFIX 1.5mm² - 8 (22C)

4. 감지기는 화재안전기준에 적합하게 설치

심 별	내 용	설치높이	수 량
○	정온식 감지기 (소프트형 1종)	천 정 면	-
○	차동식 감지기 (소프트형 2종)	천 정 면	2EA
■	연기식 감지기 (광전식 2종)	천 정 면	16EA
■	발신기셋 (발신기,경종,표시등)	FL+1,500(중심)	1EA

감지기 설치 상세도

NO	ITEM	MATERIAL & SIZE	QTY
1	OUTLET BOX & COVER	100 x 100 x 54	1
2	BUSHING	STEEL	2
3	LOCKNUT	STEEL	2
4	FLEXIBLE CONDUIT	STEEL	
5	FLEXIBLE CONNECTOR	STEEL	2



특기 사항

1. 감지기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.

2. 노출배관은 STELL PIPE(나사없는 전선관)을 사용한다.

3. 감지기 배관배선은 다음과 같다.

—F— HFIX 1.5mm² - 2 (16C)

—F— HFIX 1.5mm² - 4 (16C)

—F— HFIX 1.5mm² - 8 (22C)

4. 감지기는 화재안전기준에 적합하게 설치

심 별	내 용	설치높이	수 량
○	정온식 감지기 (스포트형 1종)	천 정 면	-
○	차동식 감지기 (스포트형 2종)	천 정 면	2EA
■	연기식 감지기 (광전식 2종)	천 정 면	16EA
■	발신기셋 (발신기,경종,표시등)	FL+1,500(중심)	1EA

14층 자동화재탐지설비 평면도

축척 A1: 1/100 A3: 1/200

천 지 이 엔 지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방설계업 (전기·기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

다애관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778

특기사항
NOTE

공사명
PROJECT TITLE

서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축척
SCALE

척 A1: 1/ 100
A3: 1/ 200

작성일
DATE

2025.12.

설계
DESIGNED BY

검토
CHECKED BY

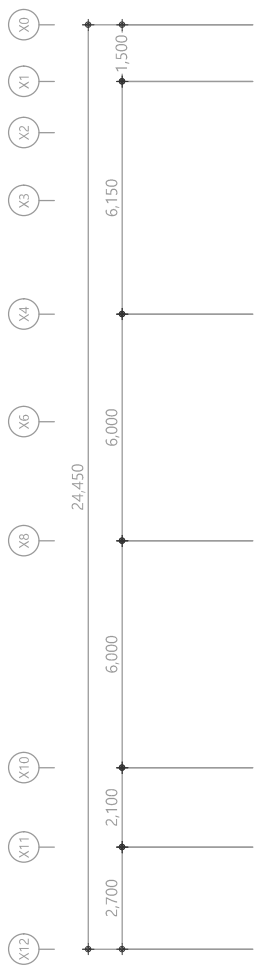
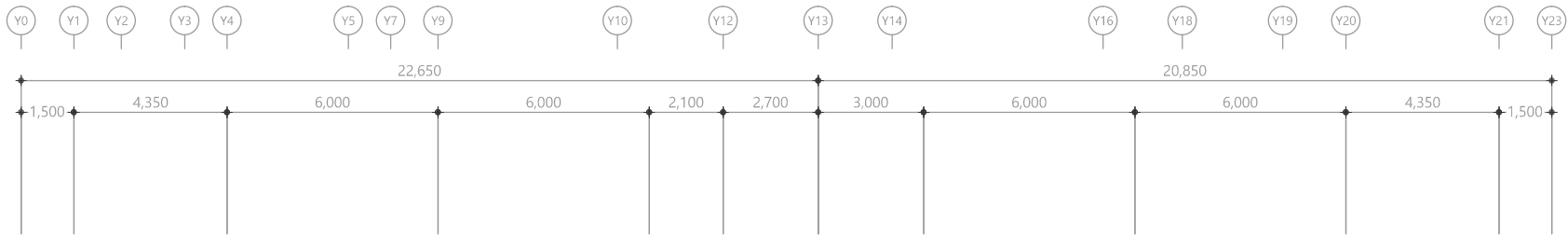
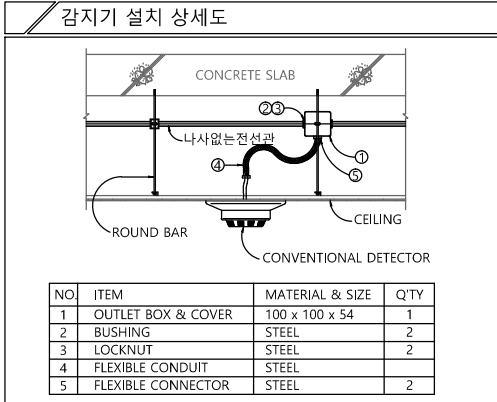
승인
APPROVED BY

도면명
NAME OF DRAWING

4층 자동화재탐지설비 평면도

분류번호
DRAWING NO.

도면번호
SHEET NO.



특기 사항

1. 감지기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.
2. 노출배관은 STELL PIPE(나사없는 전선관)을 사용한다.
3. 감지기 배관배선은 다음과 같다.
——F—— HFIX 1.5mm² - 2 (16C)
——F—— HFIX 1.5mm² - 4 (16C)
——F—— HFIX 1.5mm² - 8 (22C)
4. 감지기는 화재안전기준에 적합하게 설치

심 별	내 용	설치높이	수 량
○	정온식 감지기 (소프트형 1종)	천 정 면	-
○	자동식 감지기 (소프트형 2종)	천 정 면	-
■	연기식 감지기 (광전식 2종)	천 정 면	1EA
■	발신기셋 (발신기,경종,표시등)	FL+1,500(중심)	-

1 옥탑1층 자동화재탐지설비 평면도

축척 A1: 1/100 A3: 1/200

다애관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778

특기사항
NOTE

공 사 명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축 척
SCALE
A1: 1/ 100
A3: 1/ 200

작 성 일
DATE
2025.12.

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

도 면 명
NAME OF DRAWING
옥탑1층 자동화재탐지설비 평면도

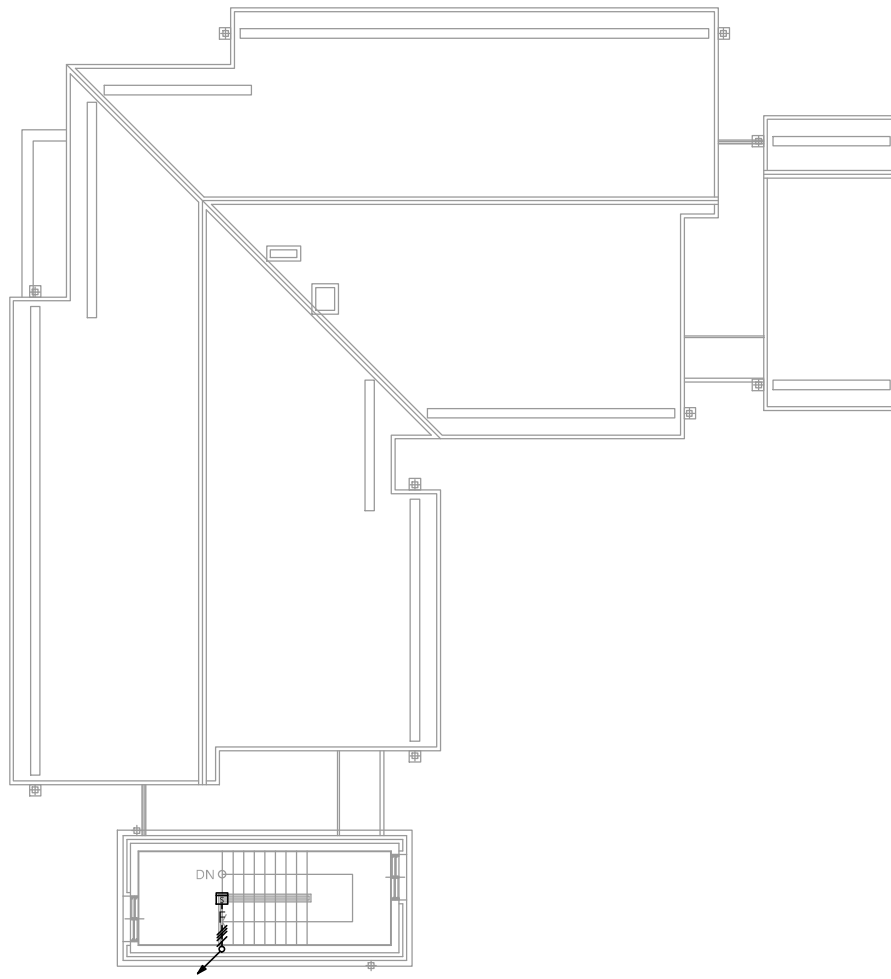
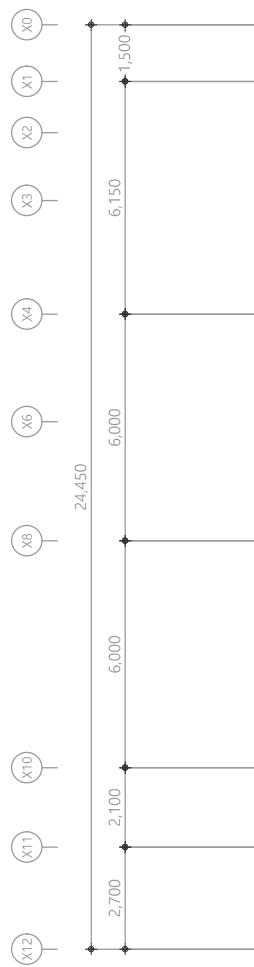
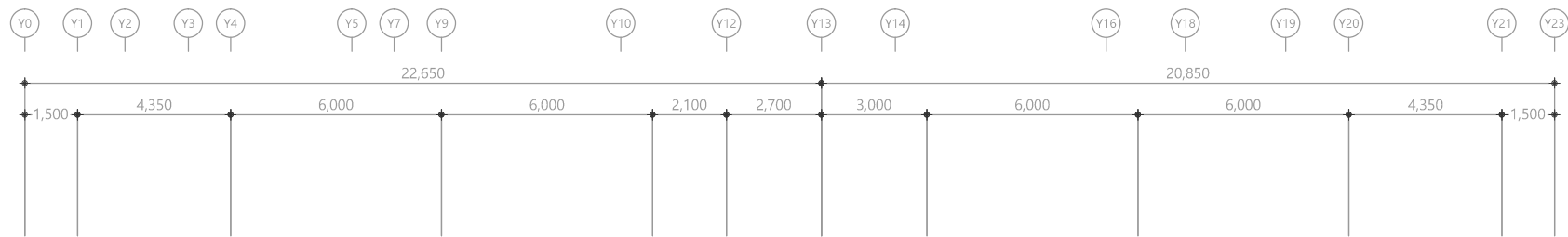
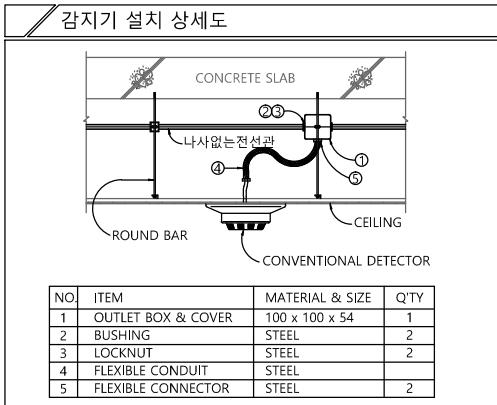
천 지 이 엔 지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대 표 자 신 원 규
소 방 시 설 설 계 업 (전 기 . 기 계)
소 방 설 비 기 사 노 재 우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

분 류 번 호
DRAWING NO.

도 면 번 호
SHEET NO.



EF -055



특기 사항

1. 감지기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.
2. 노출배관은 STELL PIPE(나사없는 전선관)을 사용한다.
3. 감지기 배관배선은 다음과 같다.
— F — HFIX 1.5mm² - 2 (16C)
— F — HFIX 1.5mm² - 4 (16C)
— F — HFIX 1.5mm² - 8 (22C)
4. 감지기는 화재안전기준에 적합하게 설치

심 별	내 용	설치높이	수 량
○	정온식 감지기 (소프트형 1종)	천 정 면	-
○	차동식 감지기 (소프트형 2종)	천 정 면	-
⊞	연기식 감지기 (광전식 2종)	천 정 면	1EA
☒	발신기셋 (발신기,경종,표시등)	FL+1,500(중심)	-

1 옥탑2층 자동화재탐지설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200

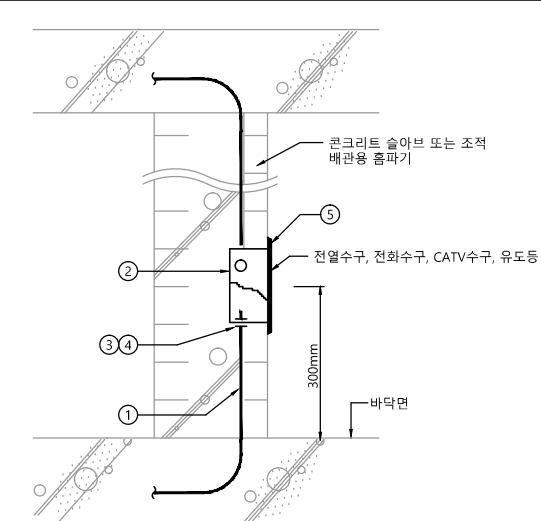
다애관

천지이엔지
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778
특기사항
NOTE

공 사 명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역
축 SCALE
A1: 1/ 100
A3: 1/ 200
작 성 일
DATE 2025.12.
설 계
DESIGNED BY
검 토
CHECKED BY
승 인
APPROVED BY
도 면 명
NAME OF DRAWING
옥탑2층 자동화재탐지설비 평면도

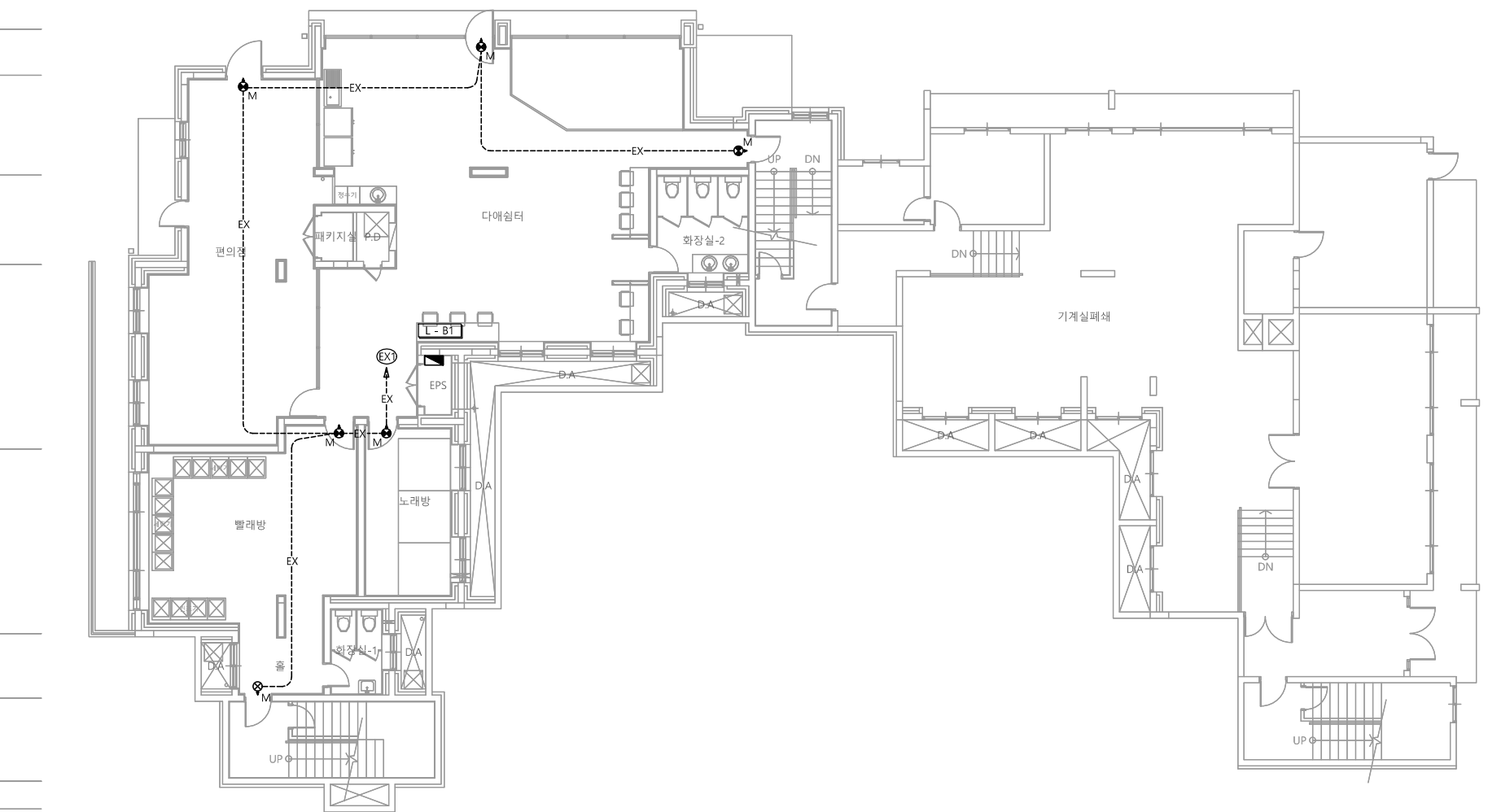
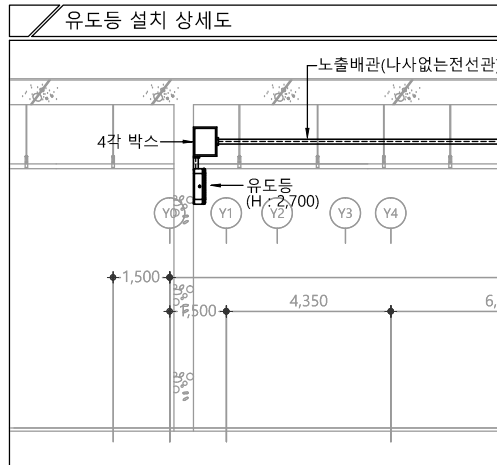
천 지 이 엔 지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대 표 자 신 원 규
소 방 시 설 설 계 업 (전 기 . 기 계)
소 방 설 비 기 사 노 재 우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778

분 류 번 호
DRAWING NO.
도 면 번 호
SHEET NO.
EF -056



번호	품명	단위 (mm)	수량	비고
1	합성수지 전선관 (HI-PVC)		1	
2	스위치 박스	50x100x54	1	
3	로크너트		2	
4	보링		2	
5	전열수구, LAN수구, TV용 수구, 유도등 커버		1	

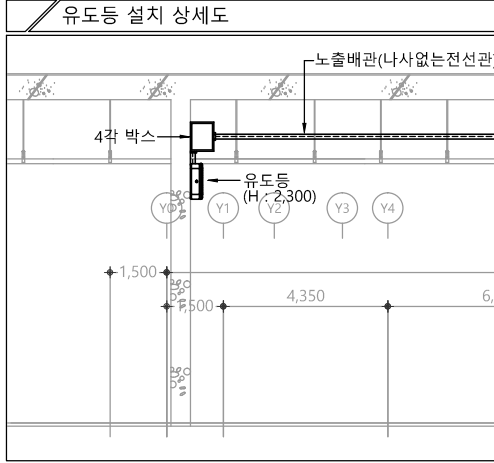
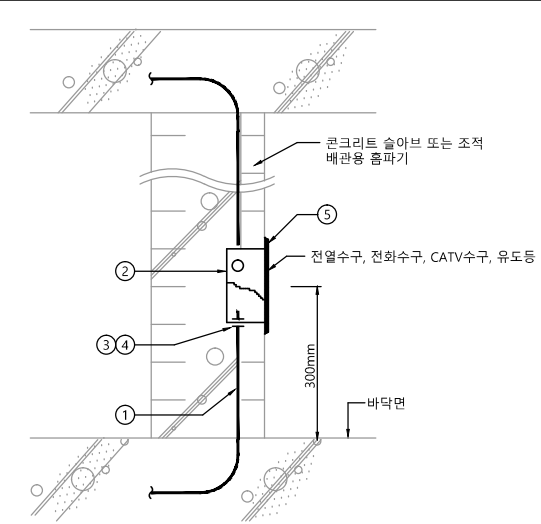
매입형 각종 계단유도등 설치 상세도



- 특기 사항**
- 유도등 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.
 - 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.
 - 유도등 배관배선은 다음과 같다.
— EX — HFIX 2.5mm² - 2 (16C)
 - 유도등은 화재안전기준에 적합하게 설치
 - 모든 유도등은 고효율 에너지기자재 인증제품 또는 에너지소비효율 1등급 제품 적용.
 - 음성점멸유도등은 1층 발신기 또는 수신기와 화재신호 연동한다.

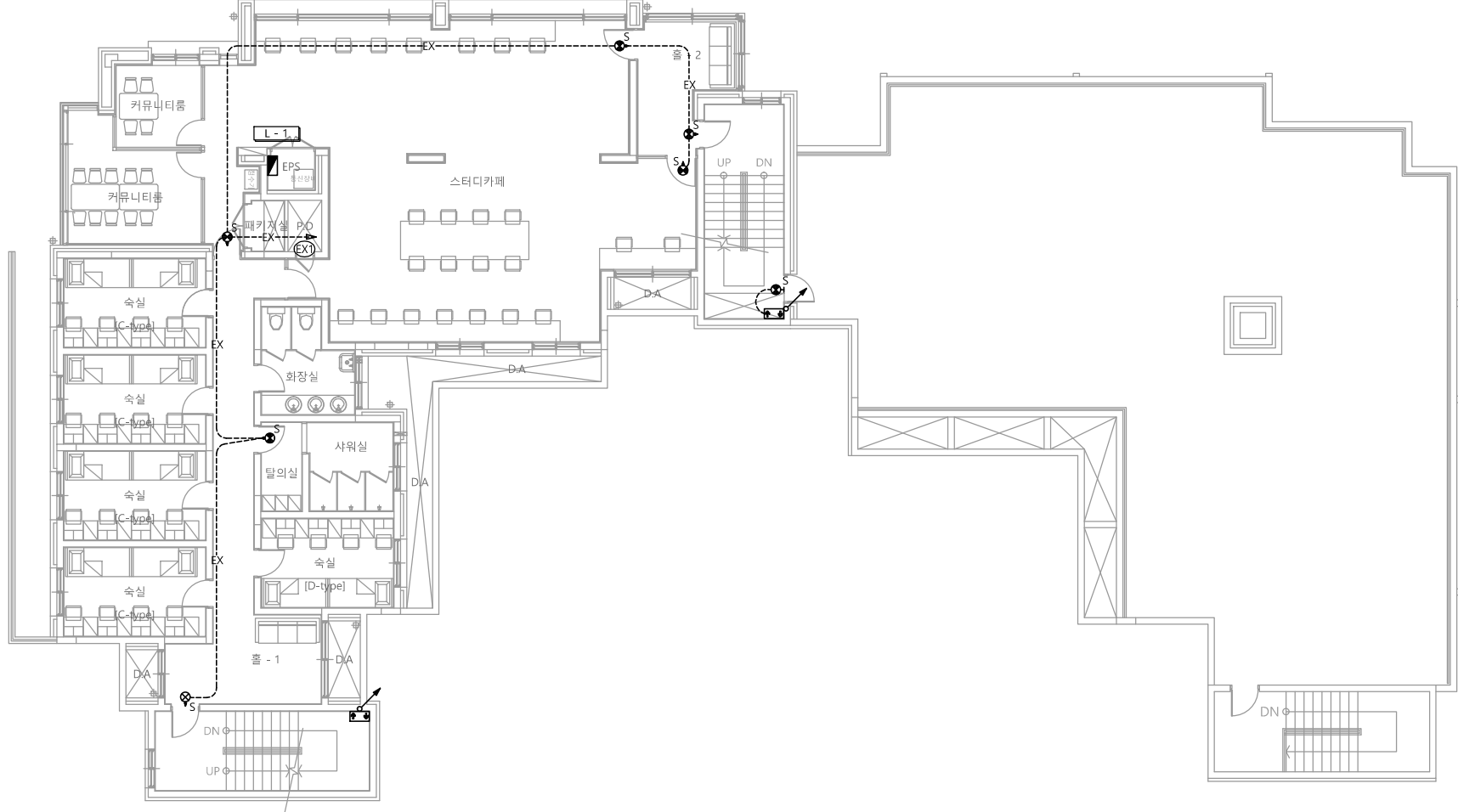
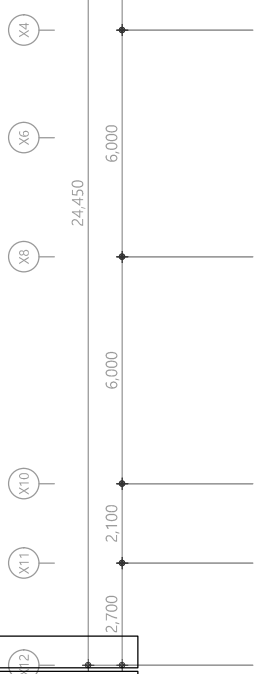
심별	내용	설치높이	수량
⊙M	피난구 입체형 유도등(중형,3면형)	천정면	1EA
⊙M	피난구 입체형 유도등(중형,3면형)	출입문 상단	-
⊙M	피난구 유도등(중형,단면)	출입문 상단	-
⊙M	피난구 유도등(중형,양면)	천정면	5EA
⊙S	음성점멸피난구 입체형 유도등(소형)	출입문 상단	-
⊙S	음성점멸피난구 유도등(소형)	출입문 상단	-
⊙	계단 통로 유도등	FL+1,000(이하)	-
⊙	복도 통로 유도등	FL+1,500(이상)	-

1 지하1층 유도등설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200



번호	품명	규격 (mm)	수량	비고
1	합성수지 전선관 (HI-PVC)		1	
2	스위치 박스	50x100x54	1	
3	로크너트		2	
4	붓싱		2	
5	전열수구, LAN수구, TV용 수구, 유도등 커버		1	

매입형 각종 계단유도등 설치 상세도

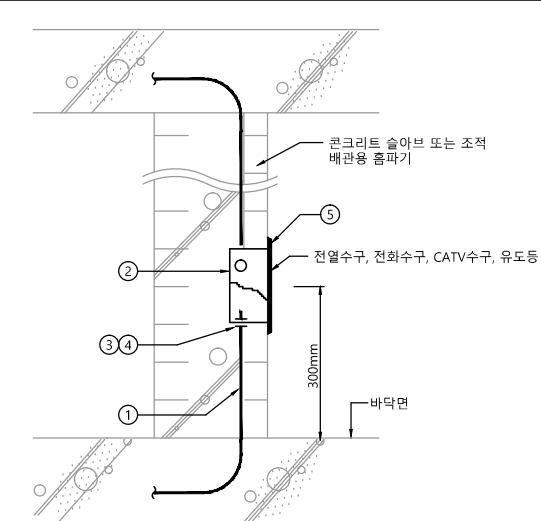


특기 사항

- 유도등 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.
- 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.
- 유도등 배관배선은 다음과 같다.
— EX — HFIX 2.5mm² - 2 (16C)
- 유도등은 화재안전기준에 적합하게 설치
- 모든 유도등은 고효율 에너지기자재 인증제품 또는 에너지소비효율 1등급 제품 적용.
- 음성점멸유도등은 1층 발신기 또는 수신기와 화재신호 연동한다.

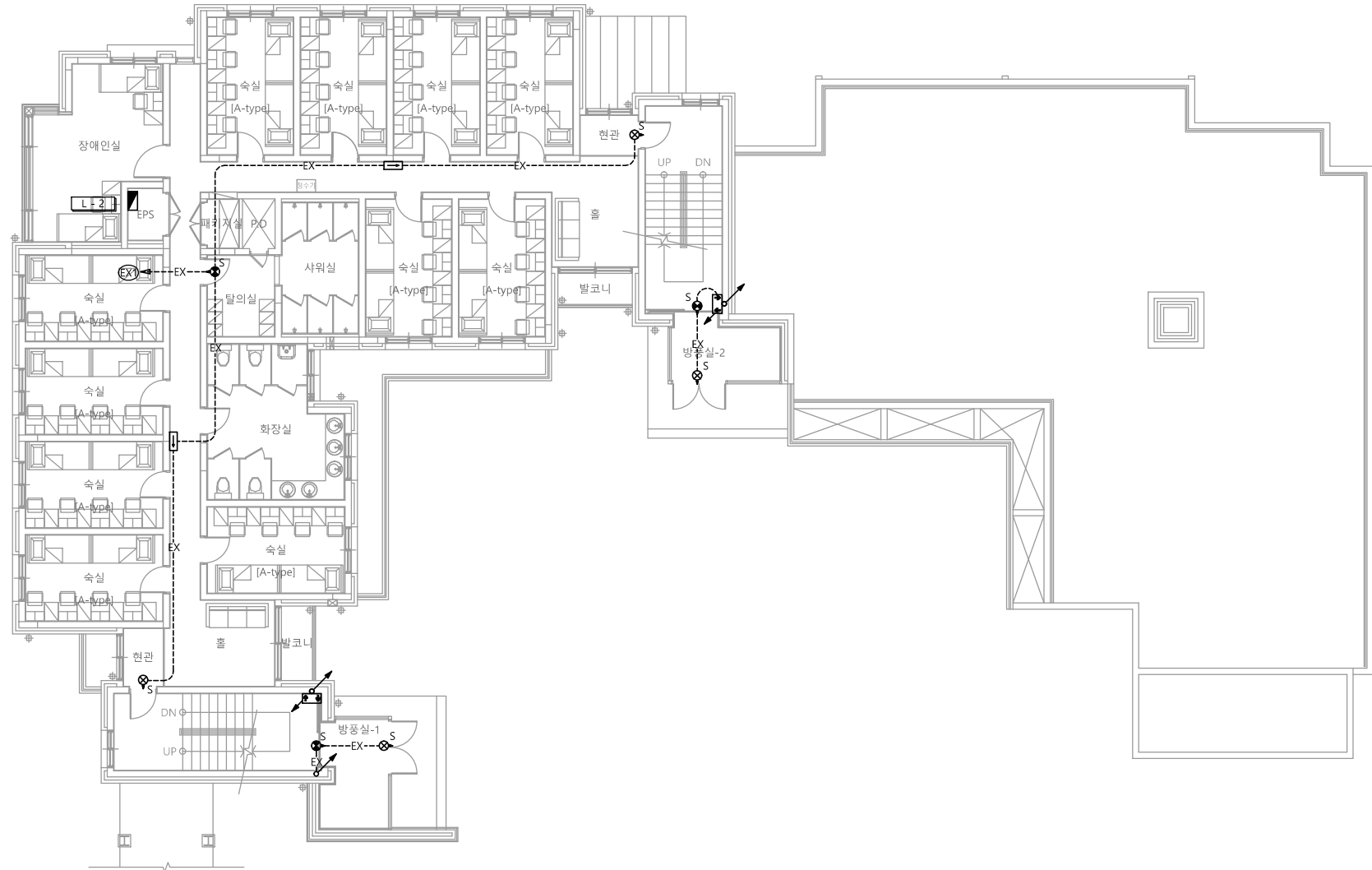
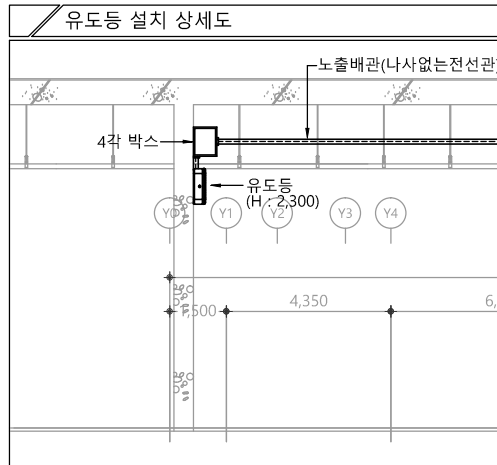
심별	내용	설치높이	수량
⊙S	피난구 입체형 유도등(소형,3면형)	천 정 면	1EA
⊙S	피난구 입체형 유도등(소형,3면체)	출입문 상단	-
⊙S	피난구 유도등(소형,단면)	출입문 상단	1EA
⊙S	피난구 유도등(소형,양면)	천 정 면	5EA
⊙⊙S	음성점멸피난구 입체형 유도등(소형)	출입문 상단	-
⊙⊙S	음성점멸피난구 유도등(소형)	출입문 상단	-
☐	계단 통로 유도등	FL+1,000(이하)	2EA
☐	복도 통로 유도등	FL+1,500(이상)	-

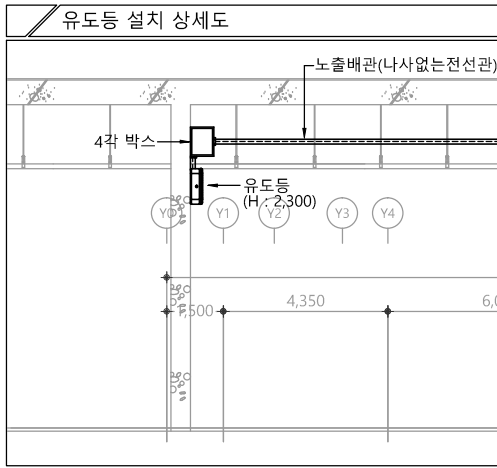
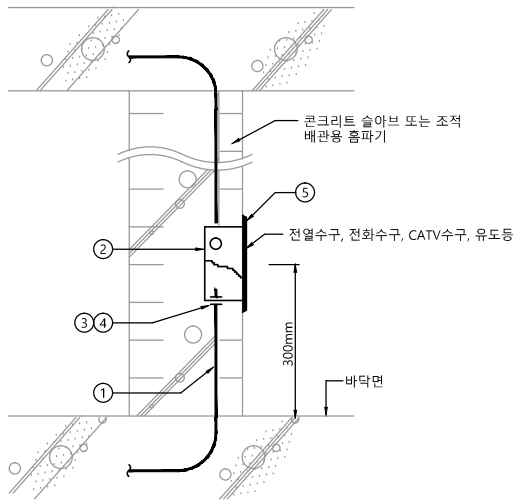
1 1층 유도등설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200



번호	품명	규격 (mm)	수량	비고
1	합성수지 전선관 (HI-PVC)		1	
2	스위치 박스	50x100x54	1	
3	로크너트		2	
4	붓심		2	
5	전열수구, LAN수구, TV용 수구, 유도등 커버		1	

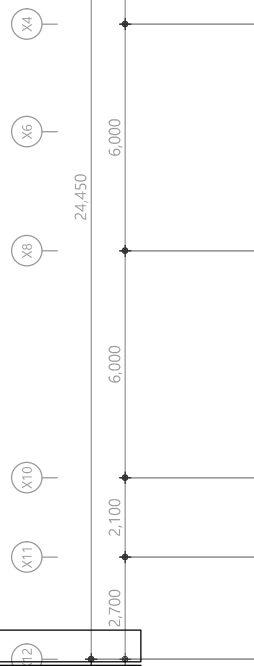
매입형 각종 계단유도등 설치 상세도





번호	품명	규격 (mm)	수량	비고
1	합성수지 전선관 (HI-PVC)		1	
2	스위치 박스	50x100x54	1	
3	로크너트		2	
4	붓싱		2	
5	전열수구, LAN수구, TV용 수구, 유도등 커버		1	

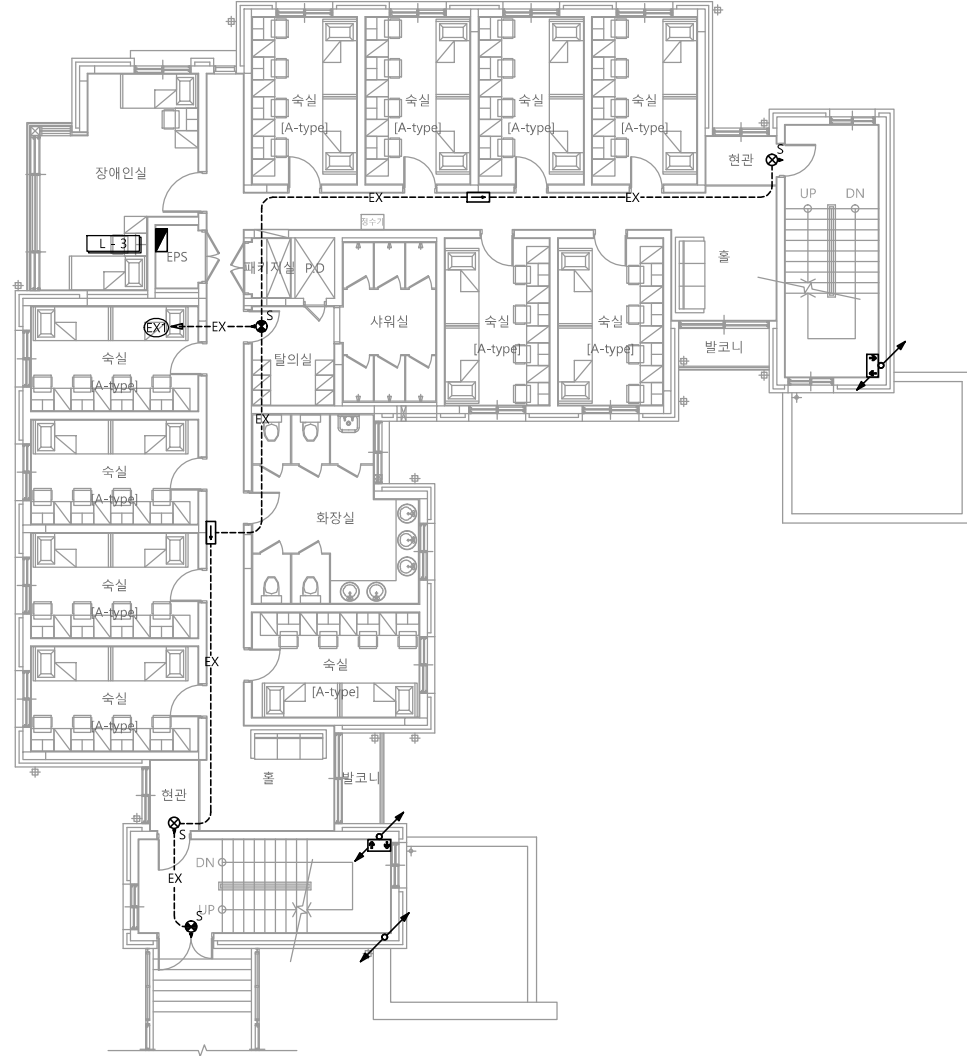
매입형 각종 계단유도등 설치 상세도



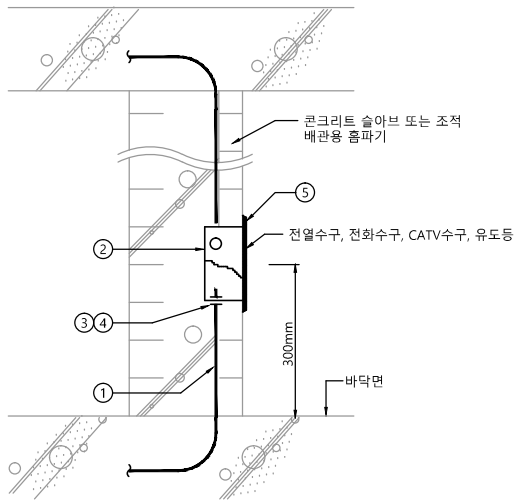
특기 사항

- 유도등 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.
- 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.
- 유도등 배관배선은 다음과 같다.
— EX — HFIX 2.5mm² - 2 (16C)
- 유도등은 화재안전기준에 적합하게 설치
- 모든 유도등은 고효율 에너지기자재 인증제품 또는 에너지소비효율 1등급 제품 적용.
- 음성점멸유도등은 1층 발신기 또는 수신기와 화재신호 연동한다.

심별	내용	설치높이	수량
⊙S	피난구 입체형 유도등(소형,3면형)	천정면	2EA
⊙S	피난구 입체형 유도등(소형,3면체)	출입문 상단	-
⊙S	피난구 유도등(소형,단면)	출입문 상단	-
⊙S	피난구 유도등(소형,양면)	천정면	2EA
⊙⊙S	음성점멸피난구 입체형 유도등(소형)	출입문 상단	-
⊙⊙S	음성점멸피난구 유도등(소형)	출입문 상단	-
□	계단 통로 유도등	FL+1,000(이하)	2EA
▢	복도 통로 유도등	FL+1,500(이상)	2EA

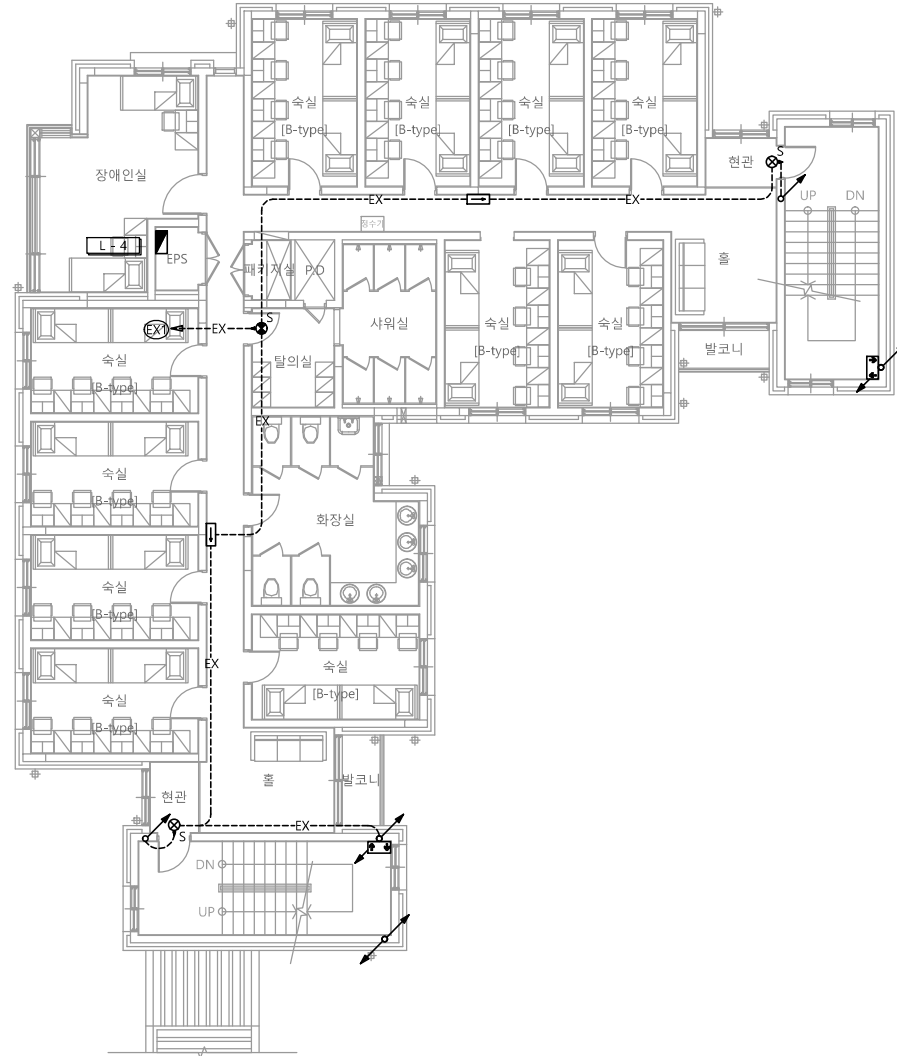
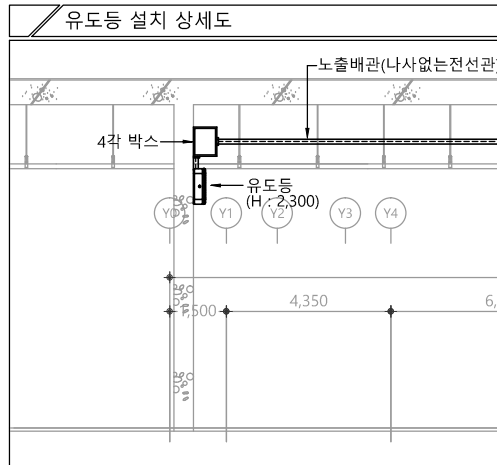


1 3층 유도등설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200



번호	품명	규격 (mm)	수량	비고
1	합성수지 전선관 (HI-PVC)		1	
2	스위치 박스	50x100x54	1	
3	로크너트		2	
4	보트		2	
5	전열수구, LAN수구, TV용 수구, 유도등 커버		1	

매입형 각종 계단유도등 설치 상세도

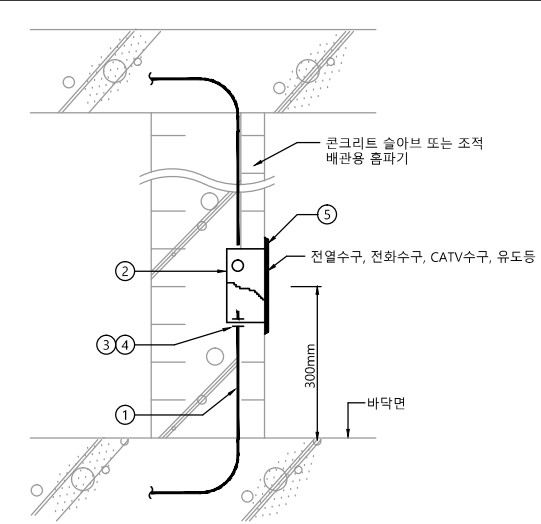


특기 사항

- 유도등 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.
- 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.
- 유도등 배관배선은 다음과 같다.
— EX — HFIX 2.5mm² - 2 (16C)
- 유도등은 화재안전기준에 적합하게 설치
- 모든 유도등은 고효율 에너지저장장치 인증제품 또는 에너지소비효율 1등급 제품 적용.
- 음성점멸유도등은 1층 발신기 또는 수신기와 화재신호 연동한다.

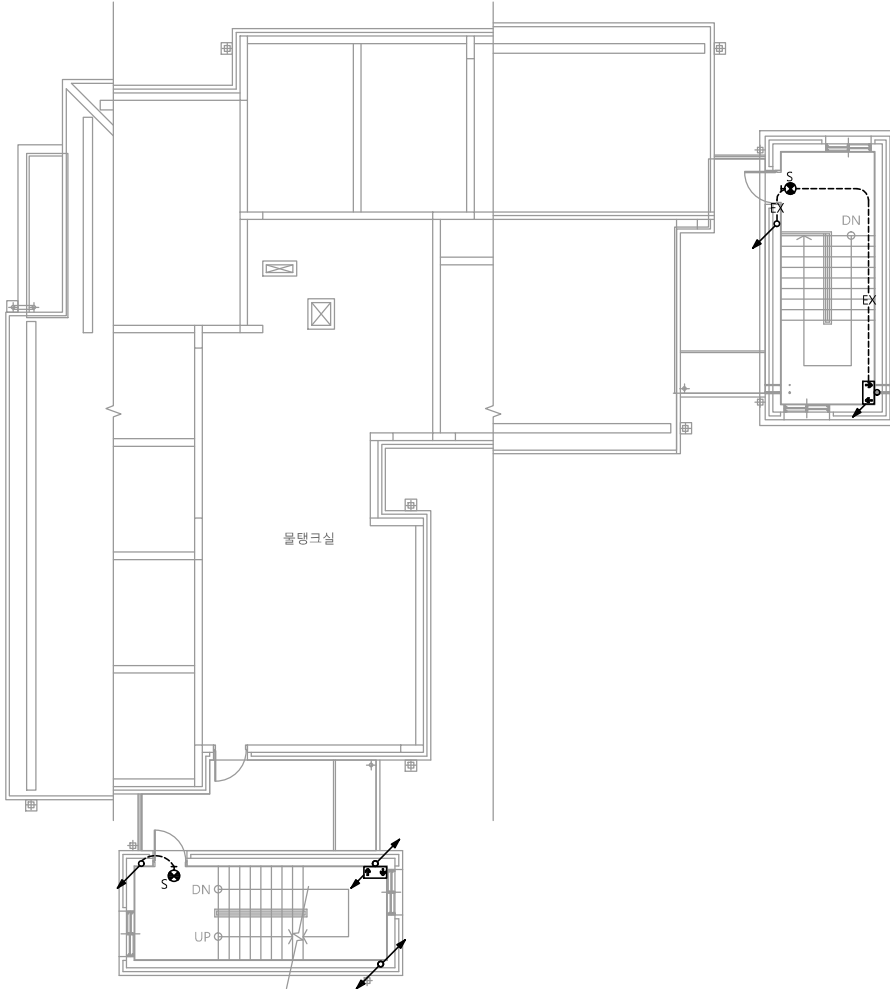
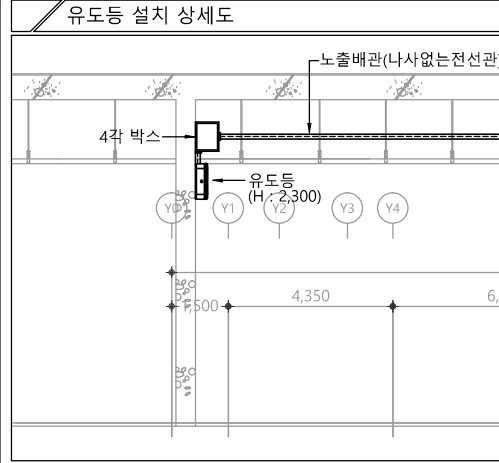
심별	내용	설치높이	수량
⑤S	피난구 입체형 유도등(소형,3면형)	천정면	2EA
⑤S	피난구 입체형 유도등(소형,3면형)	출입문 상단	-
⑤S	피난구 유도등(소형,단면)	출입문 상단	-
⑤S	피난구 유도등(소형,양면)	천정면	1EA
⑤⑤S	음성점멸피난구 입체형 유도등(소형)	출입문 상단	-
⑤⑤S	음성점멸피난구 유도등(소형)	출입문 상단	-
⑤	계단 통로 유도등	FL+1,000(이하)	2EA
⑤	복도 통로 유도등	FL+1,500(이상)	2EA

1 4층 유도등설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200



번호	품명	규격 (mm)	수량	비고
1	합성수지 전선관 (HI-PVC)		1	
2	스위치 박스	50x100x54	1	
3	로크너트		2	
4	보링		2	
5	전열수구, LAN수구, TV용 수구, 유도등 커버		1	

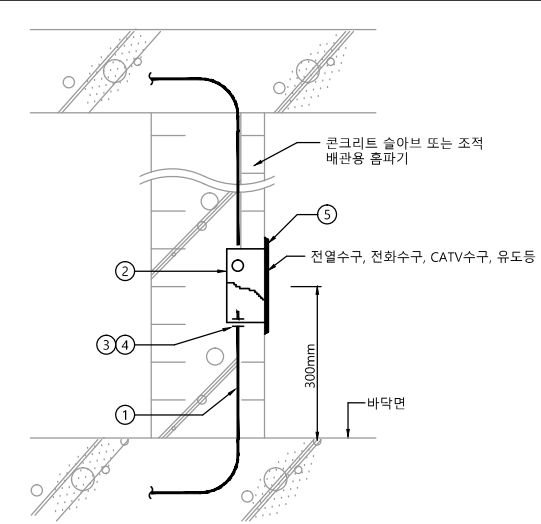
매입형 각종 계단유도등 설치 상세도



- 특기 사항
- 유도등 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.
 - 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.
 - 유도등 배관배선은 다음과 같다.
— EX — HFIX 2.5mm² - 2 (16C)
 - 유도등은 화재안전기준에 적합하게 설치
 - 모든 유도등은 고효율 에너지기자재 인증제품 또는 에너지소비효율 1등급 제품 적용.
 - 음성점멸유도등은 1층 발신기 또는 수신기와 화재신호 연동한다.

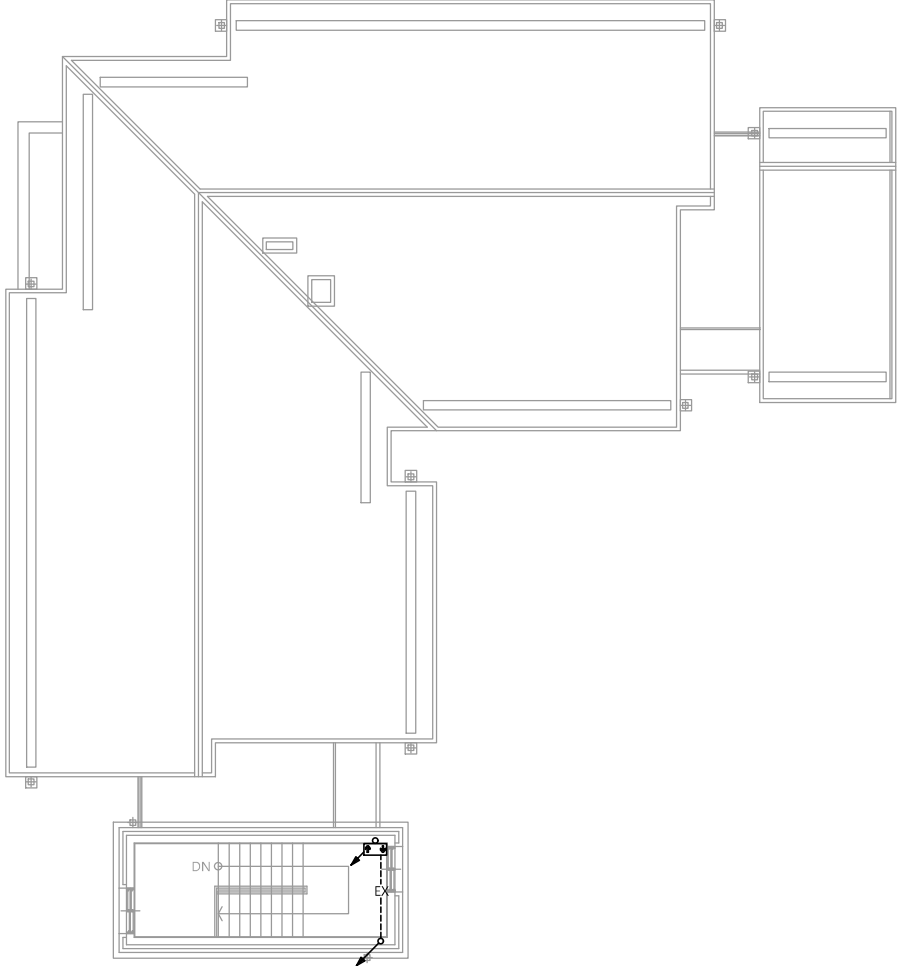
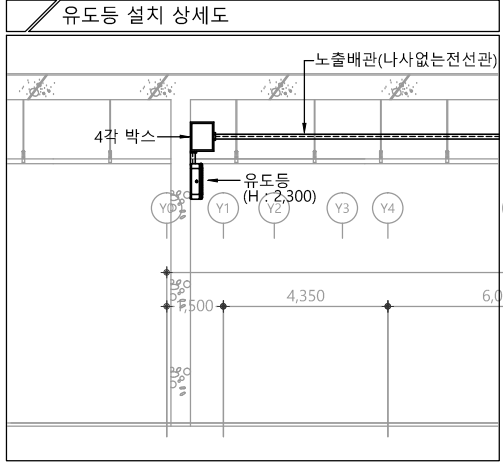
심별	내용	설치높이	수량
☉S	피난구 입체형 유도등(소형,3면형)	천 정 면	-
☉S	피난구 입체형 유도등(소형,3면형)	출입문 상단	-
☉S	피난구 유도등(소형,단면)	출입문 상단	2EA
☉S	피난구 유도등(소형,양면)	천 정 면	-
☉S	음성점멸피난구 입체형 유도등(소형)	출입문 상단	-
☉S	음성점멸피난구 유도등(소형)	출입문 상단	-
☉S	계단 통로 유도등	FL+1,000(이하)	2EA
☉S	복도 통로 유도등	FL+1,500(이상)	-

1 옥탑1층 유도등설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200



번호	품명	규격 (mm)	수량	비고
1	합성수지 전선관 (HI-PVC)		1	
2	스위치 박스	50x100x54	1	
3	로크너트		2	
4	보링		2	
5	전열수구, LAN수구, TV용 수구, 유도등 커버		1	

매입형 각종 계단유도등 설치 상세도

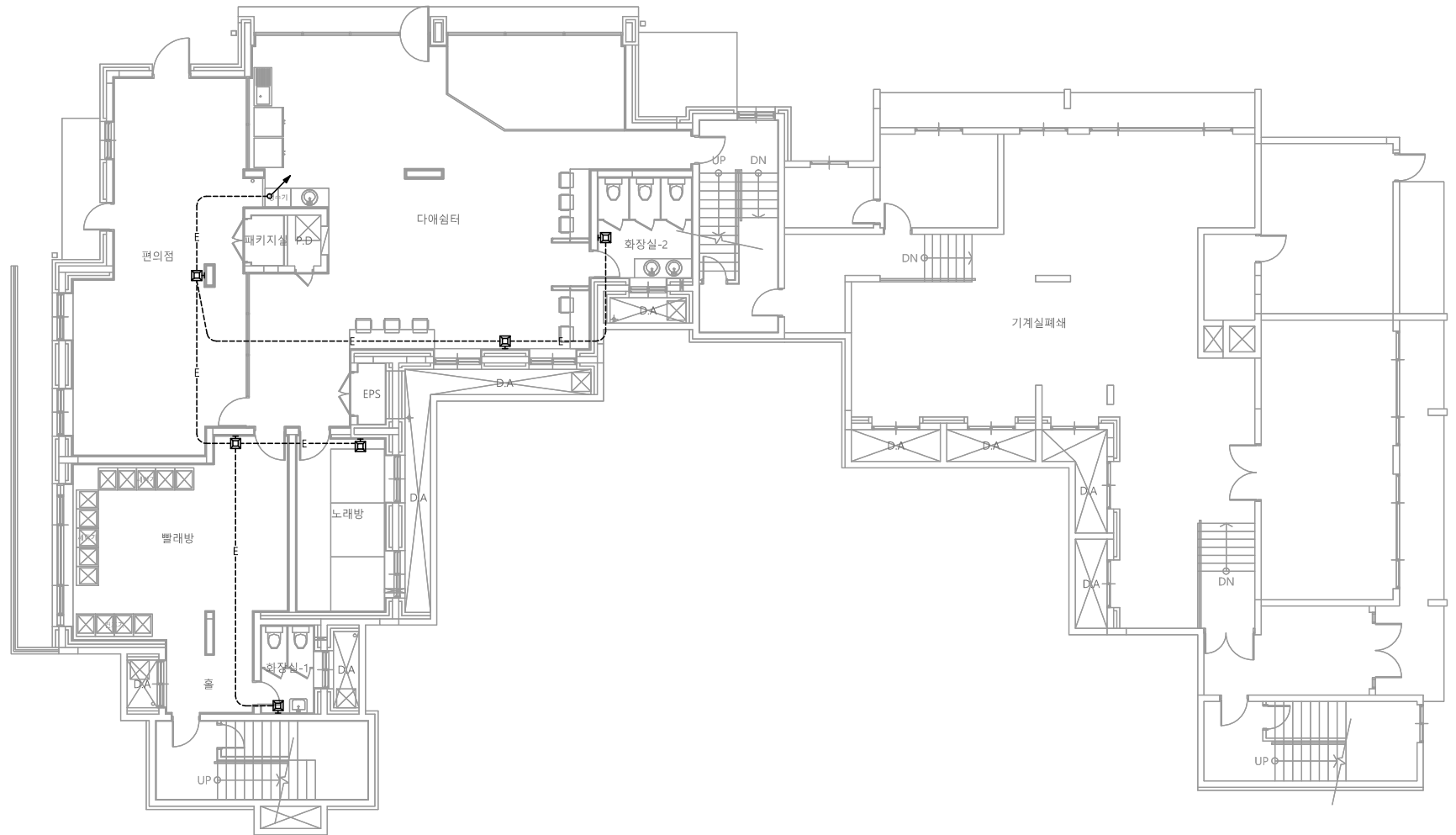
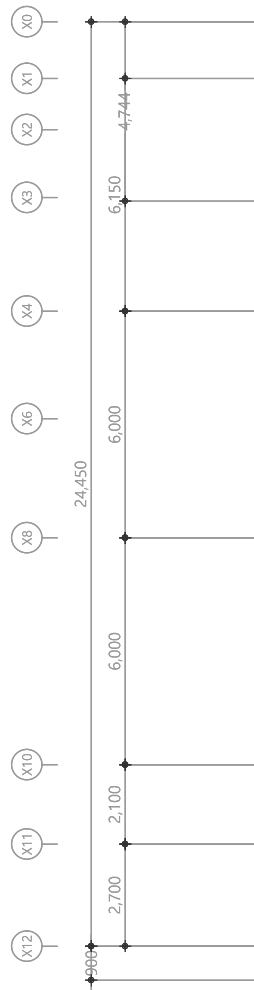
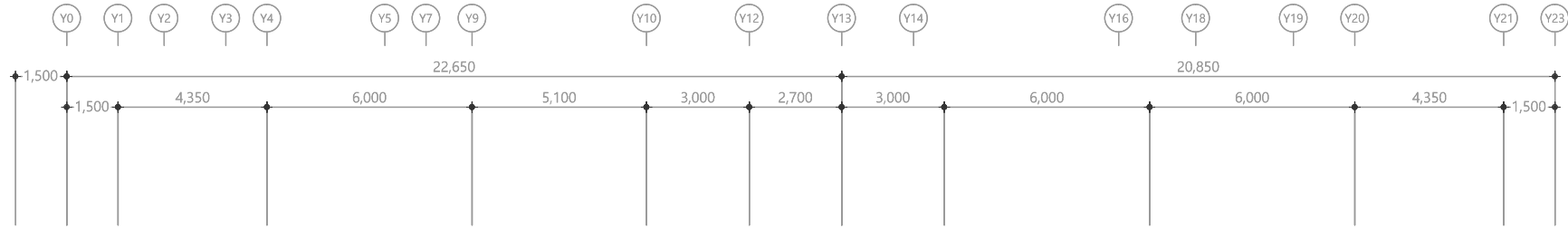
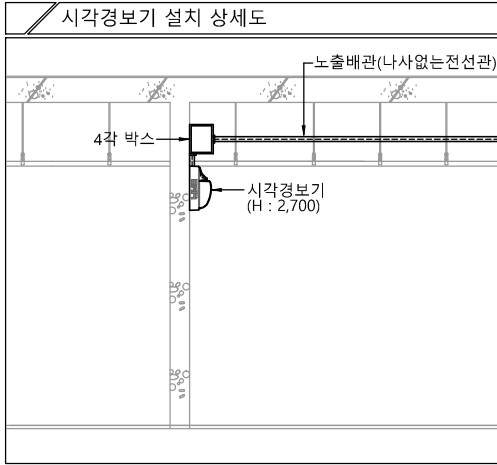


특기 사항

- 유도등 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.
- 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.
- 유도등 배관배선은 다음과 같다.
— EX — HFIX 2.5mm² - 2 (16C)
- 유도등은 화재안전기준에 적합하게 설치
- 모든 유도등은 고효율 에너지자재 인증제품 또는 에너지소비효율 1등급 제품 적용.
- 음성점멸유도등은 1층 발신기 또는 수신기와 화재신호 연동한다.

심별	내용	설치높이	수량
☉S	피난구 입체형 유도등(소형,3면형)	천정면	-
☉S	피난구 입체형 유도등(소형,3면형)	출입문 상단	-
☉S	피난구 유도등(소형,단면)	출입문 상단	-
☉S	피난구 유도등(소형,양면)	천정면	-
☉S	음성점멸피난구 입체형 유도등(소형)	출입문 상단	-
☉S	음성점멸피난구 유도등(소형)	출입문 상단	-
☉S	계단 통로 유도등	FL+1,000(이하)	1EA
☉S	복도 통로 유도등	FL+1,500(이상)	-

1 옥탑2층 유도등설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200



특기 사항			
1. 시각경보기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.			
2. 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.			
3. 시각경보기 배관배선은 다음과 같다.			
—E— HFIX 2.5mm ² - 2 (16C)			
4. 시각경보기는 화재안전기준에 적합하게 설치			
심 별	내 용	설치높이	수 량
□	정각장애인용 시각경보기	FL+ H:2,700	6EA
□	시각경보기전원반 (15A)	FL+800~1,500	-

1 지하1층 시각경보설비 평면도

축척 A1: 1/100 A3: 1/200

다매관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778
특기사항
NOTE

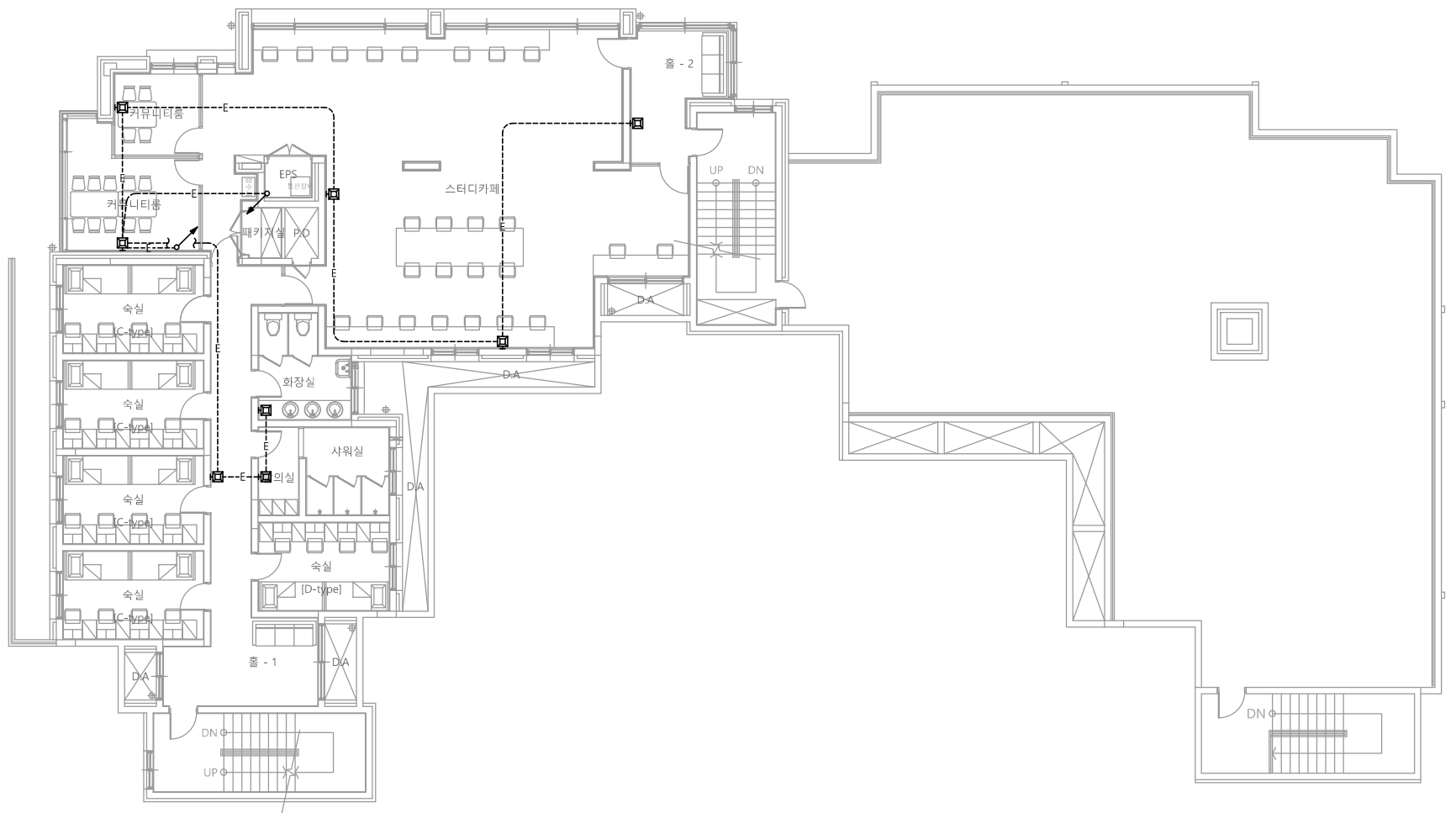
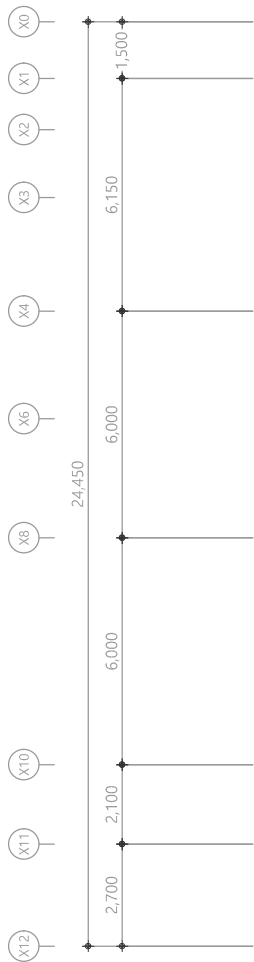
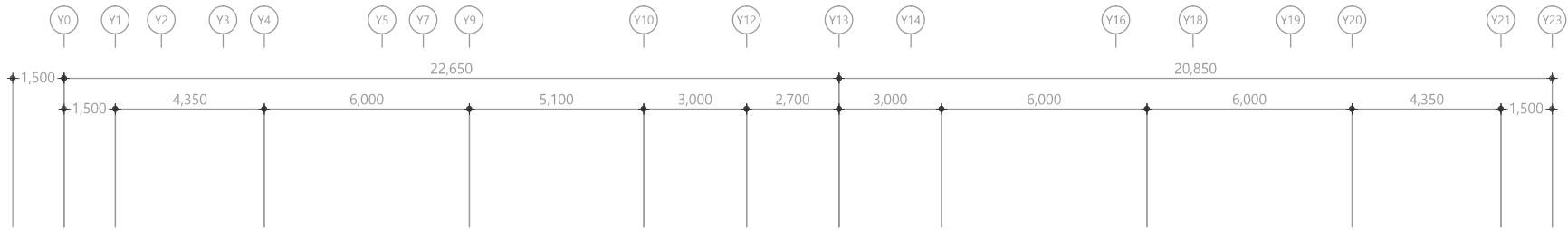
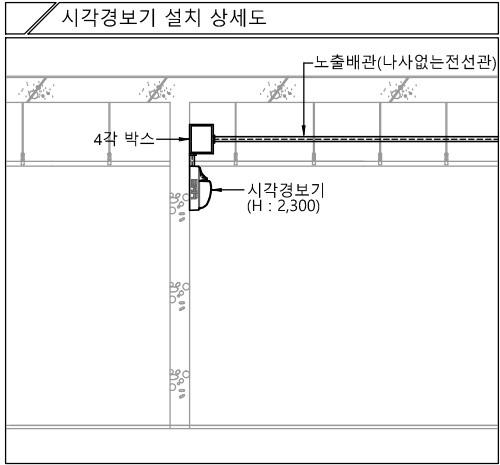
공 사 명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다매관)
환경개선공사 설계용역
축 척
SCALE
A1: 1/ 100
A3: 1/ 200
작 성 일
DATE
2025.12.
설 계
DESIGNED BY
검 토
CHECKED BY
승 인
APPROVED BY
도 면 명
NAME OF DRAWING
지하1층 시각경보설비 평면도

분 류 번 호
DRAWING NO.
도 면 번 호
SHEET NO.



EF -064

천 지 이 엔 지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대 표 자 신 원 규
소 방 시 설 설 계 업 (전기 . 기계)
소 방 설 비 기 사 노 재 우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778



특기 사항			
1. 시각경보기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.			
2. 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.			
3. 시각경보기 배관배선은 다음과 같다.			
—E— HFIX 2.5mm ² - 2 (16C)			
4. 시각경보기는 화재안전기준에 적합하게 설치			
심 별	내 용	설치높이	수 량
□	청각장애인용 시각경보기	FL+ H:2,300	8EA
□	시각경보기전원반 (15A)	FL+800~1,500	-

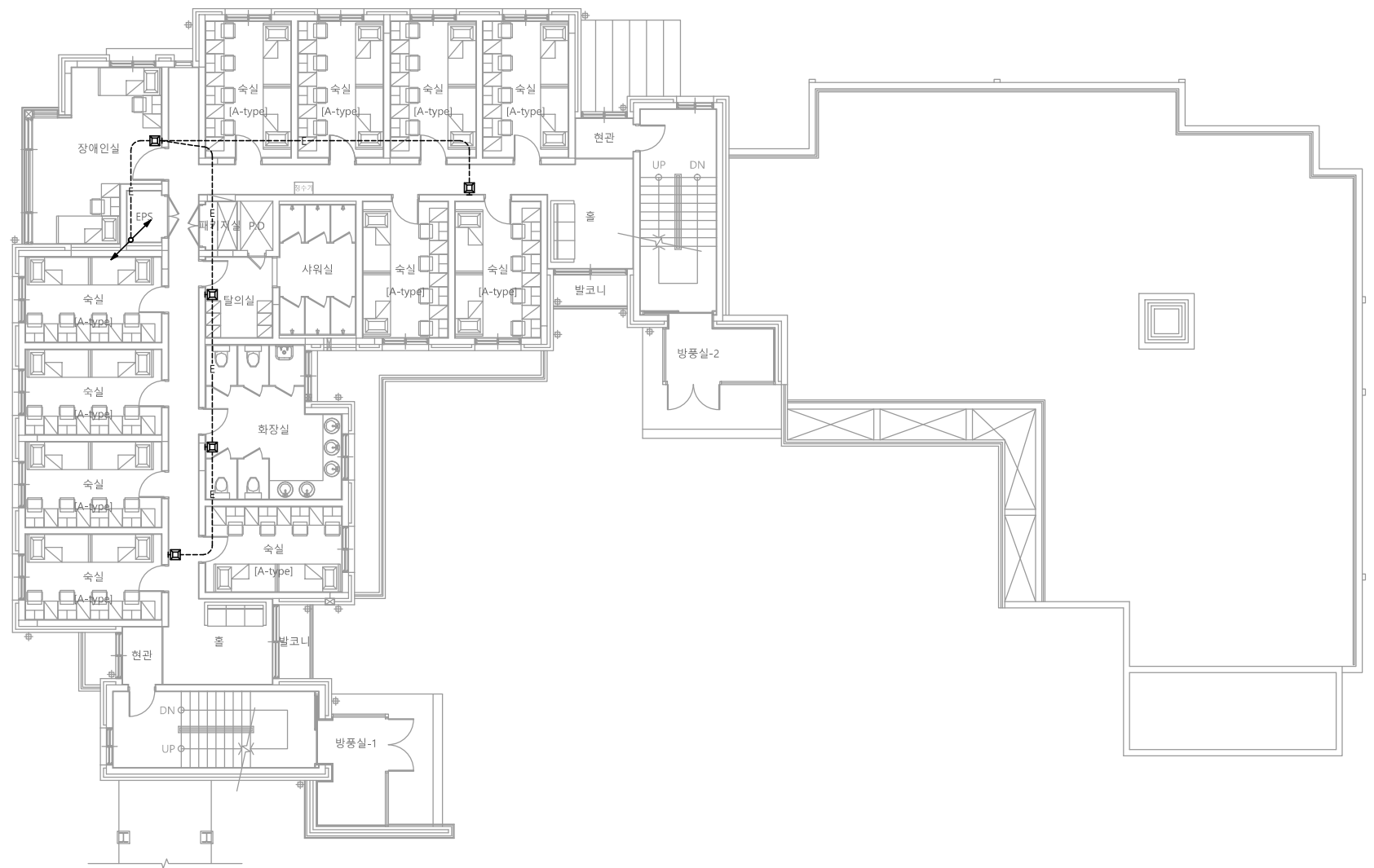
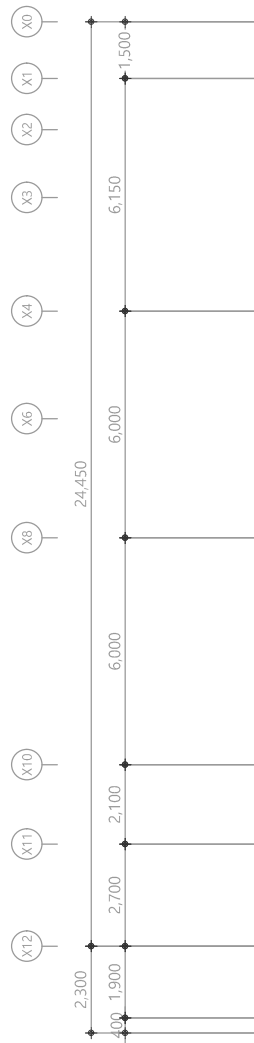
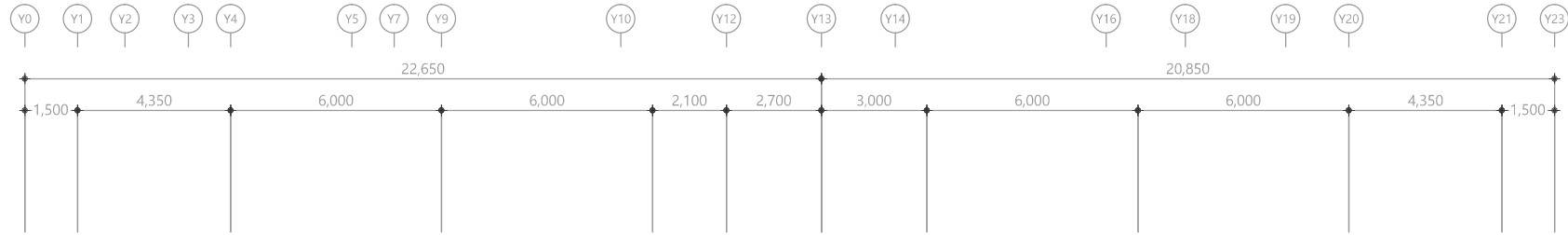
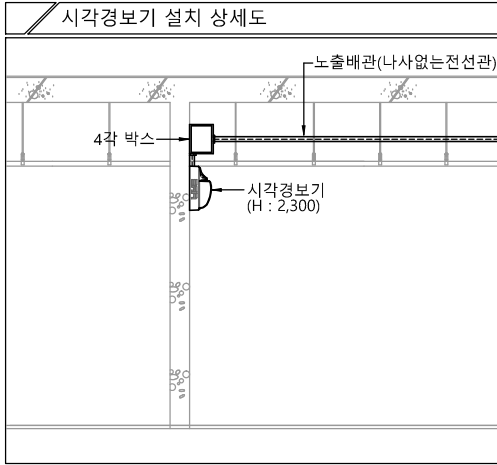
1 1층 시각경보설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200

다애관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778
특기사항
NOTE

공 사 명 PROJECT TITLE	
서원대학교 기숙사(다정다애관) 환경개선공사 설계용역	
축 SCALE	척 A1: 1/ 100 A3: 1/ 200
작 성 일 DATE	2025.12.
설 계 DESIGNED BY	
검 토 CHECKED BY	
승 인 APPROVED BY	
도 면 명 NAME OF DRAWING	1층 시각경보설비 평면도
분 류 번 호 DRAWING NO.	도 면 번 호 SHEET NO.
□	EF -065

천 지 이 엔 지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대 표 자 신 원 규
소 방 시 설 설 계 업 (전 기 . 기 계)
소 방 설 비 기 사 노 재 우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778



특기 사항			
1. 시각경보기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.			
2. 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.			
3. 시각경보기 배관배선은 다음과 같다.			
—E— HFIX 2.5mm ² - 2 (16C)			
4. 시각경보기는 화재안전기준에 적합하게 설치			
심 별	내 용	설치높이	수 량
■	정각장애인용 시각경보기	FL+ H:2,300	5EA
□	시각경보기전원반 (15A)	FL+800~1,500	-

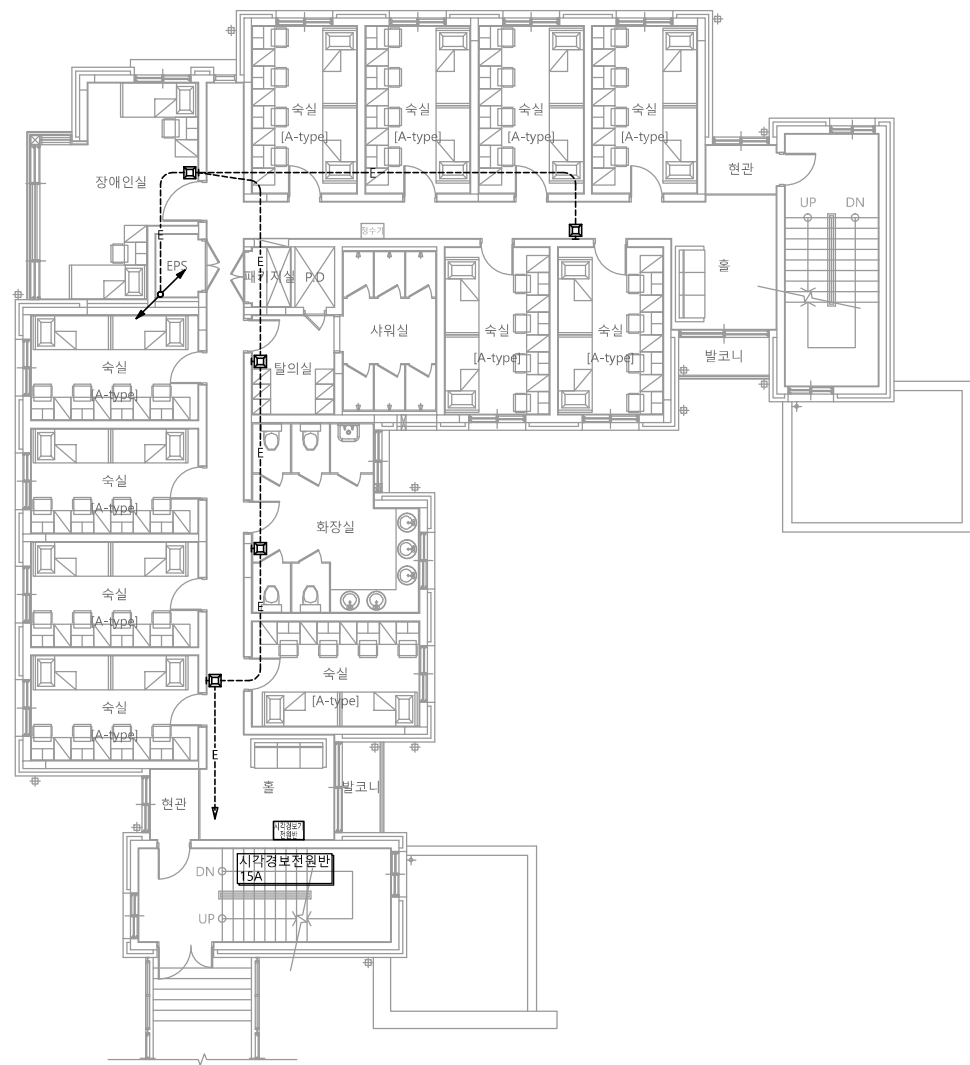
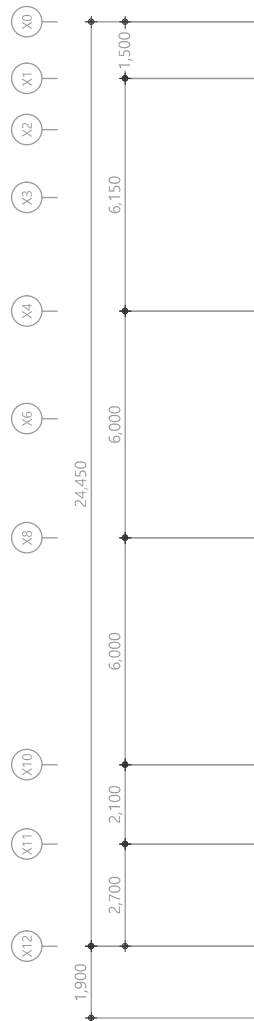
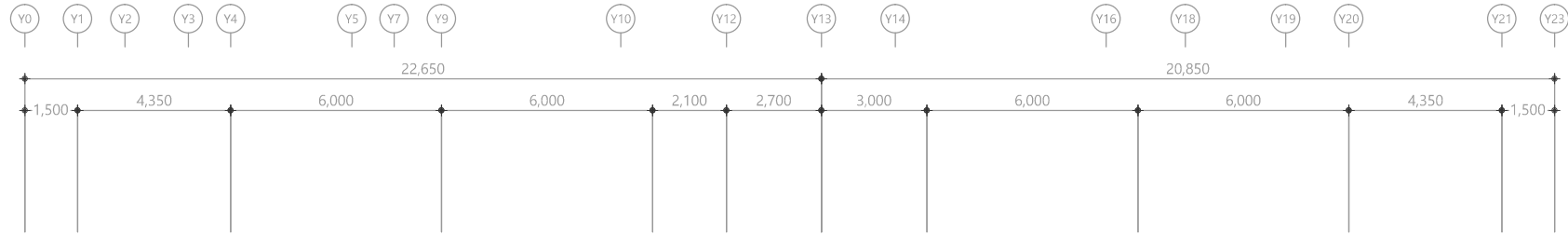
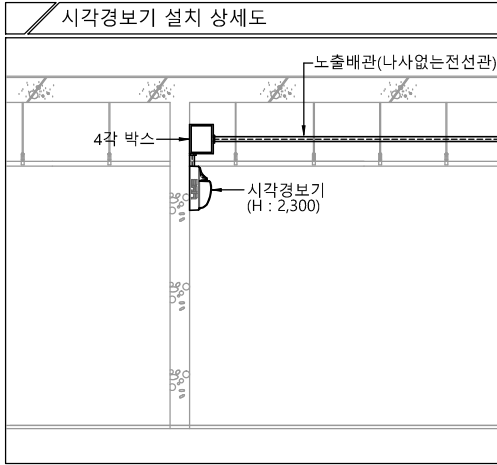
1 2층 시각경보설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200

다애관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778
특기사항
NOTE

공 사 명 PROJECT TITLE	
서원대학교 기숙사(다정다애관) 환경개선공사 설계용역	
축 SCALE	척 A1: 1/ 100 A3: 1/ 200
작 성 일 DATE	2025.12.
설 계 DESIGNED BY	
검 토 CHECKED BY	
승 인 APPROVED BY	
도 면 명 NAME OF DRAWING	2층 시각경보설비 평면도
분 류 번 호 DRAWING NO.	도 면 번 호 SHEET NO.
EF -066	

천 지 이 엔 지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대 표 자 신 원 규
소 방 시 설 설 계 업 (전 기 . 기 계)
소 방 설 비 기 사 노 재 우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778



특기 사항			
1. 시각경보기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.			
2. 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.			
3. 시각경보기 배관배선은 다음과 같다.			
—E— HFIX 2.5mm ² - 2 (16C)			
4. 시각경보기는 화재안전기준에 적합하게 설치			
심 별	내 용	설치높이	수 량
■	청각장애인용 시각경보기	FL+ H:2,300	5EA
■	시각경보기전원반 (15A)	FL+800~1,500	1EA

1 3층 시각경보설비 평면도

축척 A1: 1/100 A3: 1/200

다애관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778

특기사항
NOTE

공 사 명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축 척
SCALE
A1: 1/ 100
A3: 1/ 200

작 성 일
DATE
2025.12.

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

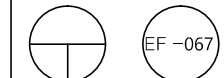
승 인
APPROVED BY

도 면 명
NAME OF DRAWING

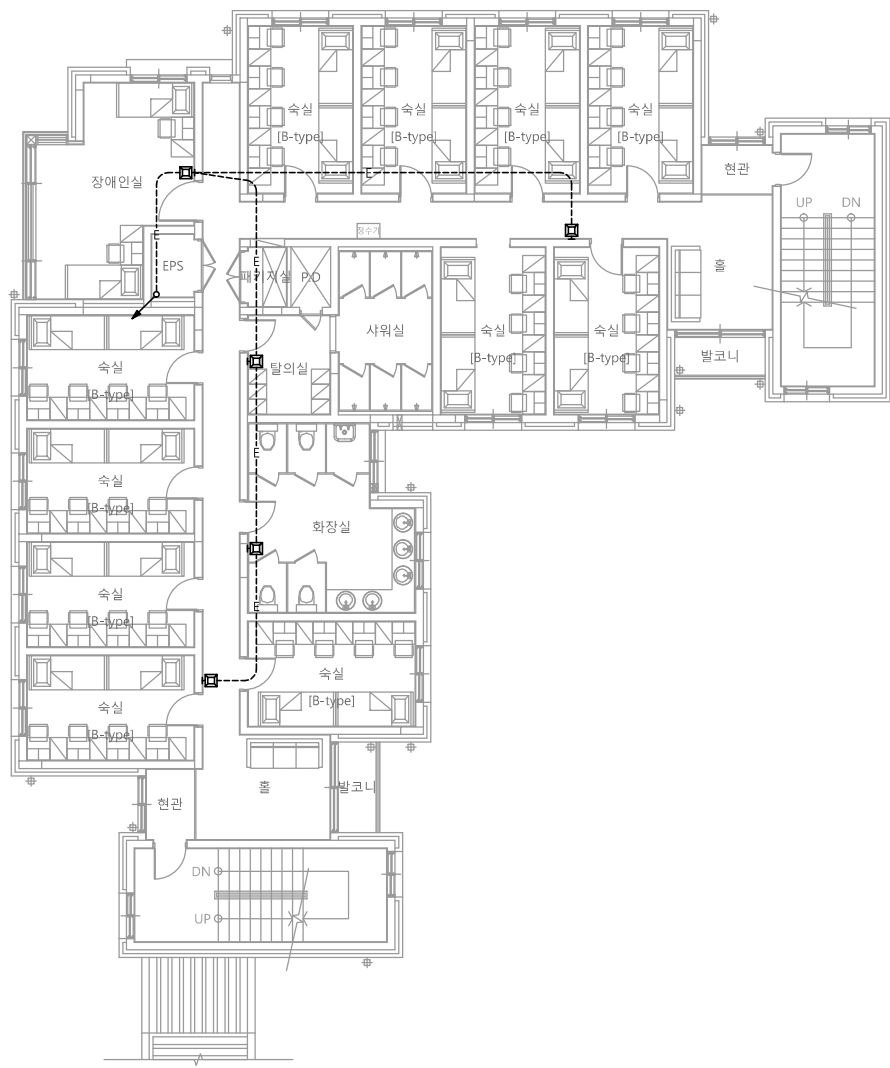
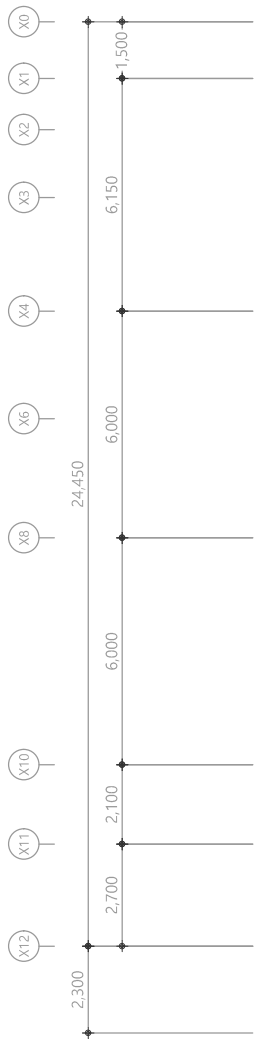
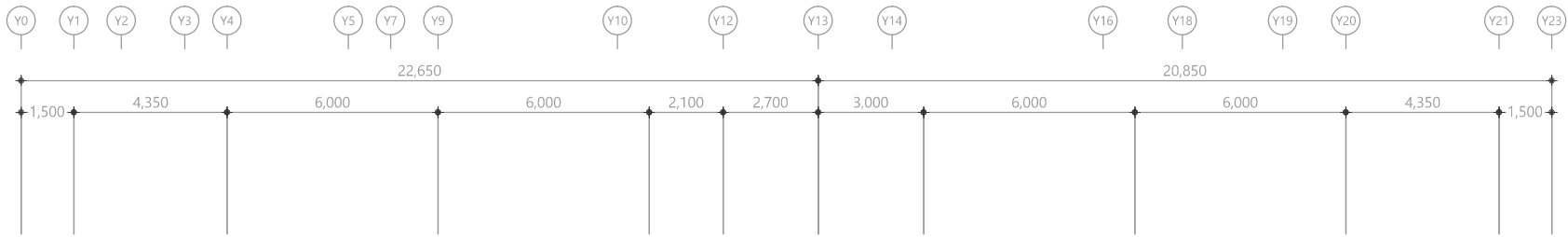
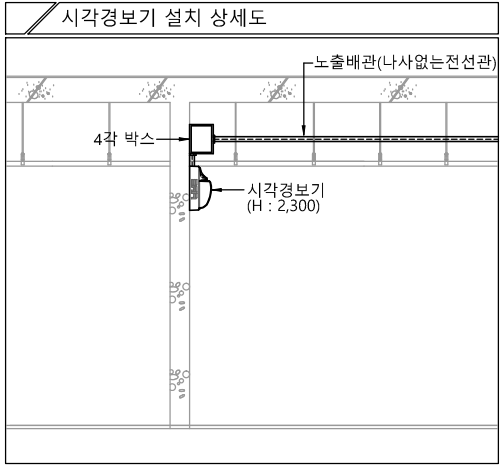
3층 시각경보설비 평면도

분 류 번 호
DRAWING NO.

도 면 번 호
SHEET NO.



천지이엔지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대표자 신원규
소방시설설계업 (전기·기계)
소방설비기사노재우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778



특기 사항			
1. 시각경보기 배관은 난연 CD전선관으로 사용한다.			
2. 노출배관은 STEEL PIPE(나사없는 전선관)으로 시공한다.			
3. 시각경보기 배관배선은 다음과 같다.			
—E— HFIX 2.5mm ² - 2 (16C)			
4. 시각경보기는 화재안전기준에 적합하게 설치			
심 별	내 용	설치높이	수 량
■	청각장애인용 시각경보기	FL+ H:2,300	5EA
□	시각경보기전원반 (15A)	FL+800~1,500	-

1 4층 시각경보설비 평면도

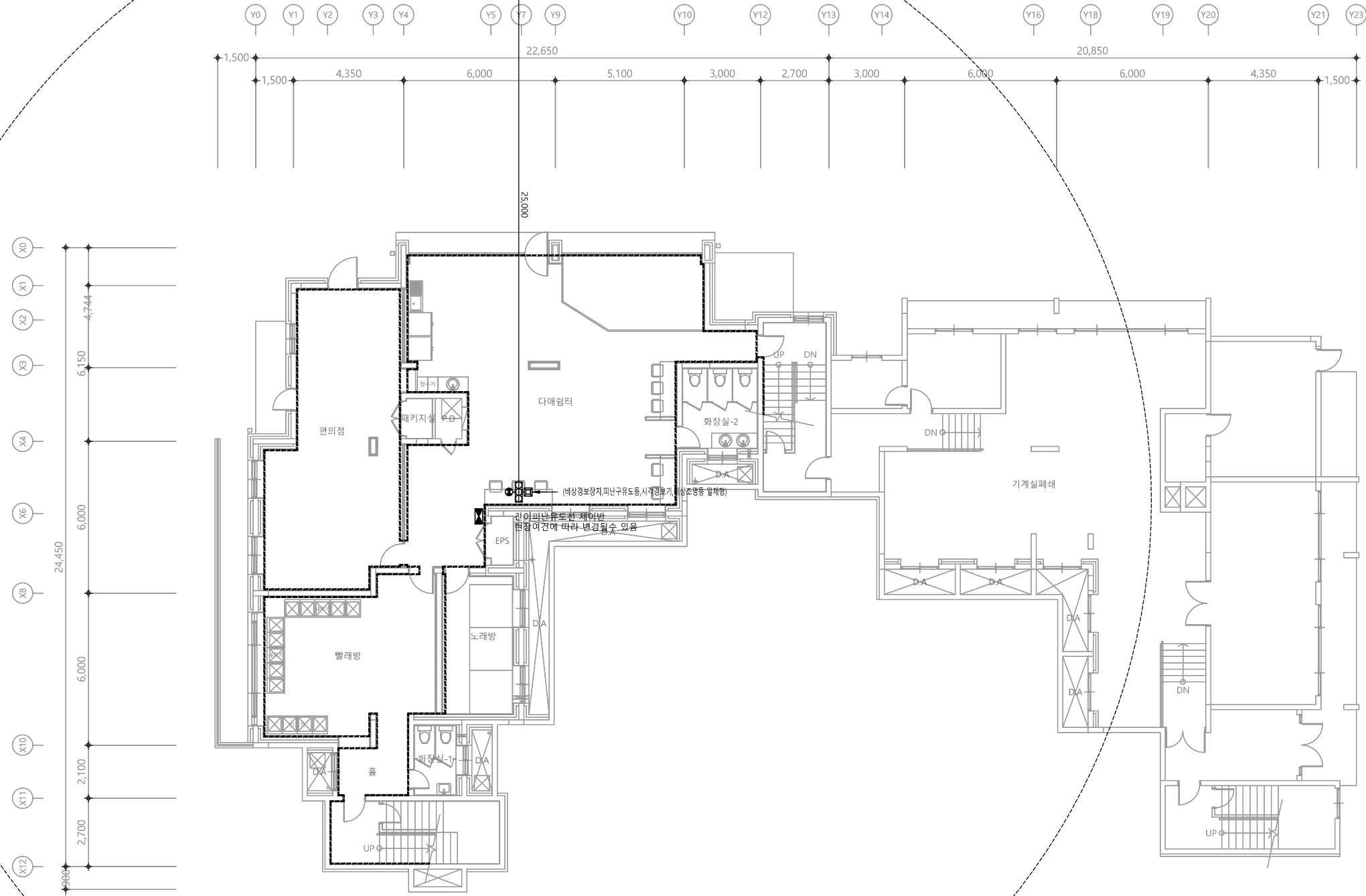
축척 A1: 1/100 A3: 1/200

다애관

천지이엔지
Professional Engineer office
충북 청주시 상당구 신성로 62 2층
E-MAIL : cj9777@daum.net
TEL. 043) 258-9777
FAX. 043) 258-9778
특기사항
NOTE

공 사 명 PROJECT TITLE	
서원대학교 기숙사(다정다애관) 환경개선공사 설계용역	
축 SCALE	척 A1: 1/ 100 A3: 1/ 200
작 성 일 DATE	2025.12.
설 계 DESIGNED BY	
검 토 CHECKED BY	
승 인 APPROVED BY	
도 면 명 NAME OF DRAWING	4층 시각경보설비 평면도
분 류 번 호 DRAWING NO.	도 면 번 호 SHEET NO.
	EF -068

천 지 이 엔 지
일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대 표 자 신 원 규
소 방 시 설 설 계 업 (전기 . 기계)
소 방 설 비 기 사 노 재 우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778



특기 사항

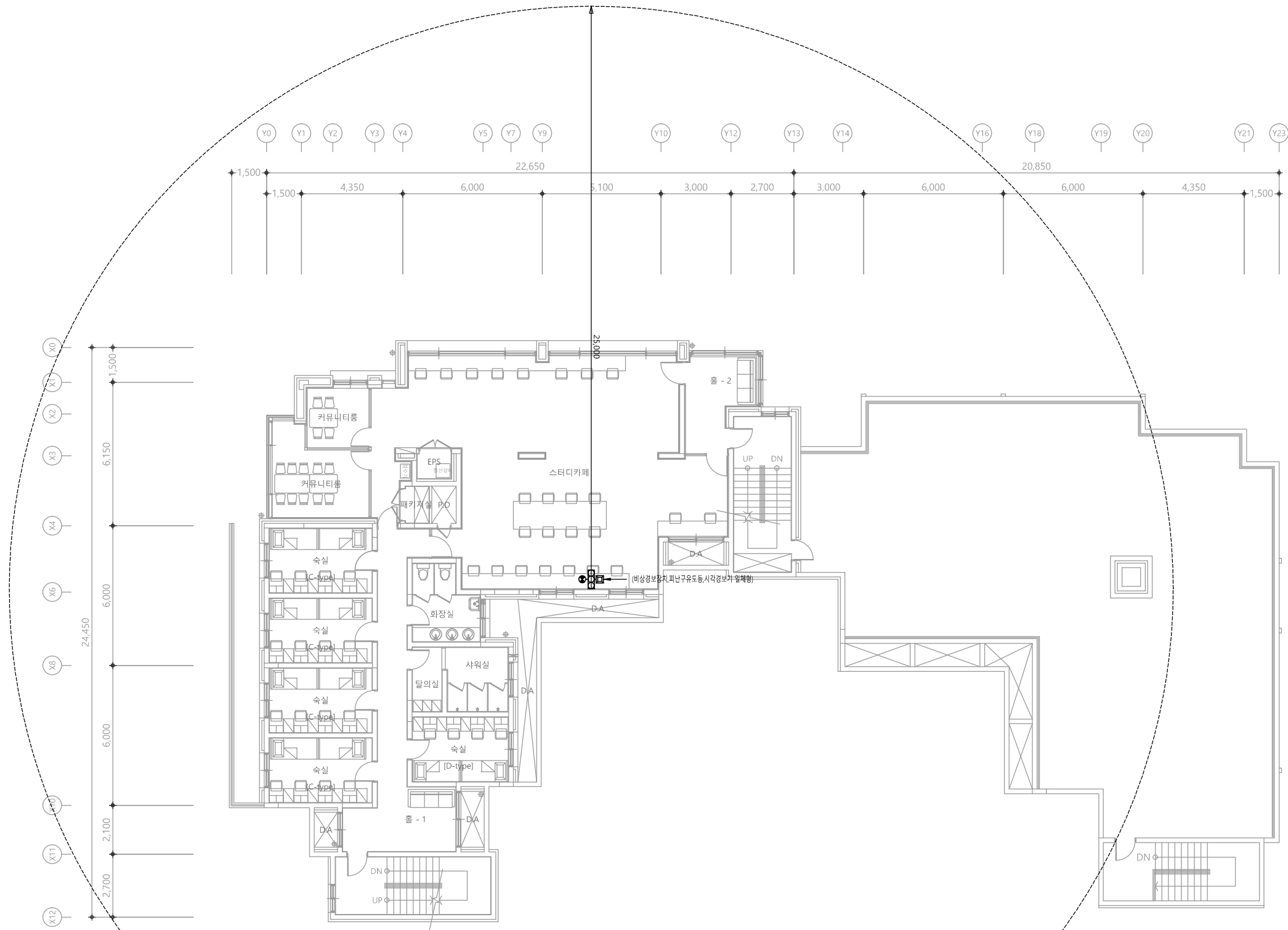
※ 비상경보장치

1. 피난층 또는 지상으로 통하는 각 층 직통계단의 출입구마다 설치해야 한다.
(비상경보장치, 피난구유도등, 시각경보기, 비상조명등 일체형) - 첨부사진 참조
2. 발신기의 위치표시등은 함의 상부에 설치하되, 그 불빛은 부차 면으로부터 15도 이상과 범위 안에서 부착지점으로 부터 10 미터 이내의 어느 곳에서도 쉽게 식별할 수 있는 적색등으로 할 것
3. 시각경보장치는 발신기함 상부에 위치하도록 설치하되 바닥으로부터 2 미터 이상 2.5 미터 이하의 높이에 설치하여 건설현장의 각 부분에 유효하게 경보할 수 있도록 할 것
4. 비상경보장치를 20분 이상 유효하게 작동시킬 수 있는 비상전원을 확보해야 한다.
5. 경종의 음량은 부착된 음향장치의 중심으로부터 1 미터 떨어진 위치에서 100 데시벨 이상이 되는 것으로 설치해야 한다.
6. 발신기를 누를 경우 해당 발신기와 결합된 경종이 작동해야 한다. 이 경우 다른 장소에 설치된 경종도 함께 연동하여 작동되도록 설치할 수 있다.
7. "비상경보장치"라고 표시한 표지를 비상경보장치 상단에 부착해야 한다.

임시소방설비 일체형 사진 참조



1 지하1층 임시소방설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200



특기 사항

※. 비상경보장치

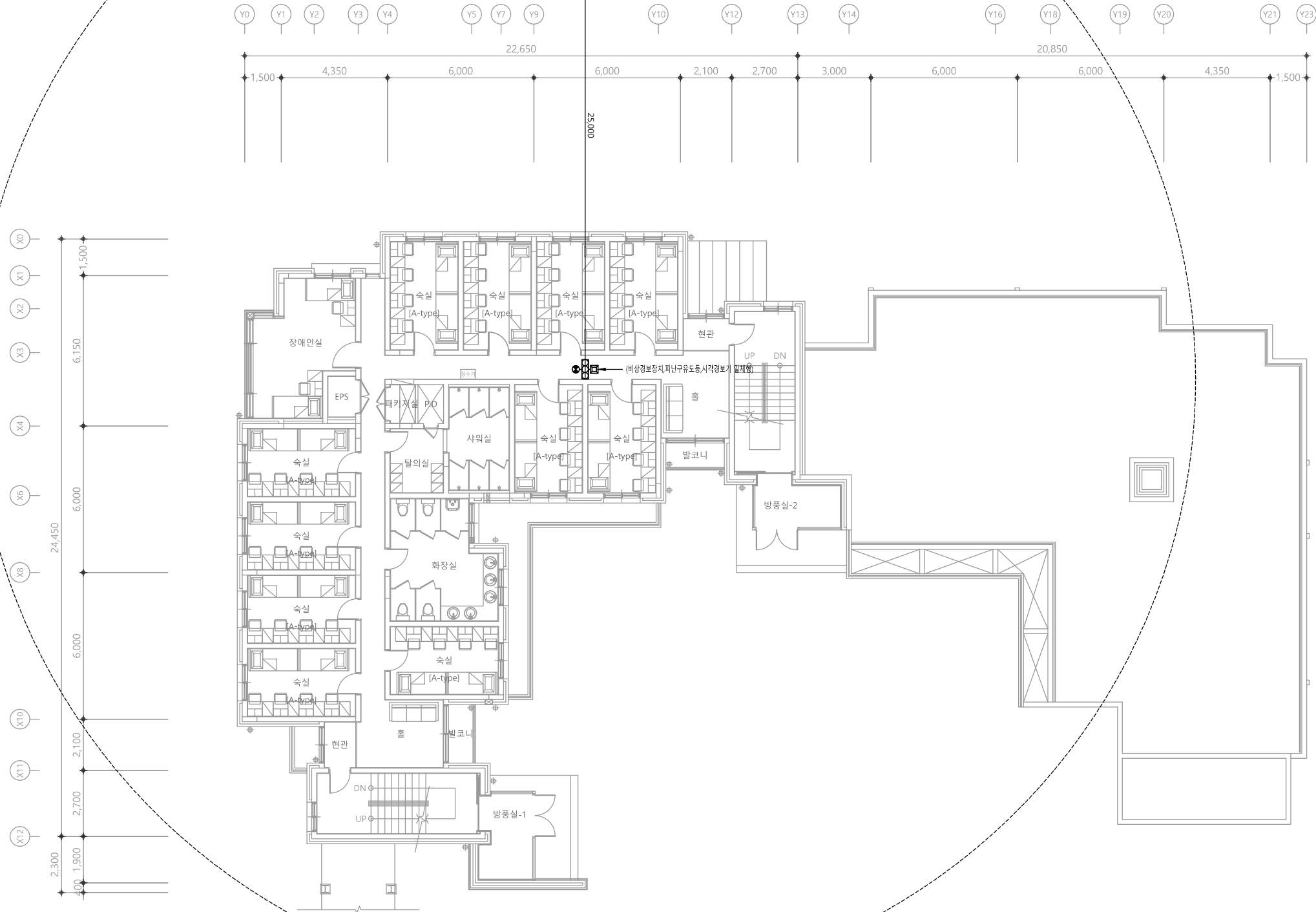
1. 피난층 또는 지상으로 통하는 각 층 직통계단의 출입구마다 설치해야 한다.
(비상경보장치, 피난구유도등, 시각경보기, 비상조명등 일체형) - 첨부사진 참조
2. 발신기의 위치표시등은 함의 상부에 설치하되, 그 불빛은 부차 면으로부터 15도 이상의 범위 안에서 부차지점으로 부터 10 미터 이내의 어느 곳에서도 쉽게 식별할 수 있는 적색등으로 할 것
3. 시각경보장치는 발신기함 상부에 위치하도록 설치하되 바닥으로부터 2 미터 이상 2.5 미터 이하의 높이에 설치하여 건설현장의 각 부분에 유효하게 경보할 수 있도록 할 것
4. 비상경보장치를 20분 이상 유효하게 작동시킬 수 있는 비상전원을 확보해야 한다.
5. 경종의 음량은 부차된 음향장치의 중심으로부터 1 미터 떨어진 위치에서 100 데시벨 이상이 되는 것으로 설치해야 한다.
6. 발신기를 누를 경우 해당 발신기와 결합된 경종이 작동해야 한다. 이 경우 다른 장소에 설치된 경종도 함께 연동하여 작동되도록 설치할 수 있다.
7. "비상경보장치"라고 표시한 표지를 비상경보장치 상단에 부착해야 한다.

임시소방설비 일체형 사진 참조



1 1층 임시소방설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200





특기 사항

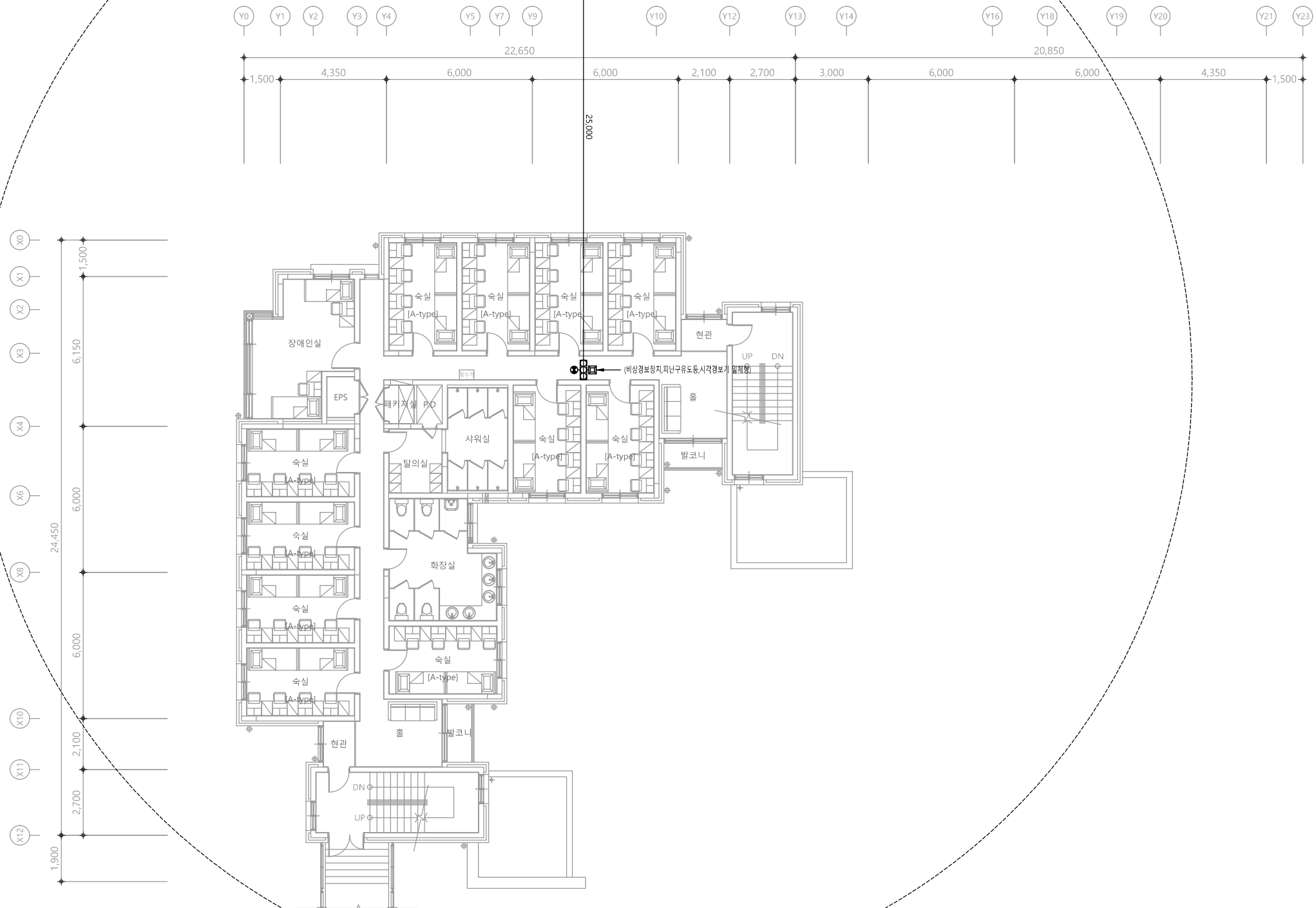
※. 비상경보장치

1. 피난층 또는 지상으로 통하는 각 층 직통계단의 출입구마다 설치해야 한다.
(비상경보장치, 피난구유도등, 시각경보기, 비상조명등 일체형) - 첨부사진 참조
2. 발신기의 위치표시등은 함의 상부에 설치하되, 그 불빛은 부착 면으로부터 15도 이상의 범위 안에서 부착지점으로부터 10 미터 이내의 어느 곳에서도 쉽게 식별할 수 있는 적색등으로 할 것
3. 시각경보장치는 발신기함 상부에 위치하도록 설치하되 바닥으로부터 2 미터 이상 2.5 미터 이하의 높이에 설치하여 건설현장의 각 부분에 유효하게 경보할 수 있도록 할 것
4. 비상경보장치를 20분 이상 유효하게 작동시킬 수 있는 비상전원을 확보해야 한다.
5. 경종의 음량은 부착된 음향장치의 중심으로부터 1 미터 떨어진 위치에서 100 데시벨 이상이 되는 것으로 설치해야 한다.
6. 발신기를 누를 경우 해당 발신기와 결합된 경종이 작동해야 한다. 이 경우 다른 장소에 설치된 경종도 함께 연동하여 작동되도록 설치할 수 있다.
7. "비상경보장치"라고 표시한 표지를 비상경보장치 상단에 부착해야 한다.

임시소방설비 일체형 사진 참조



1 2층 임시소방설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200



특기 사항

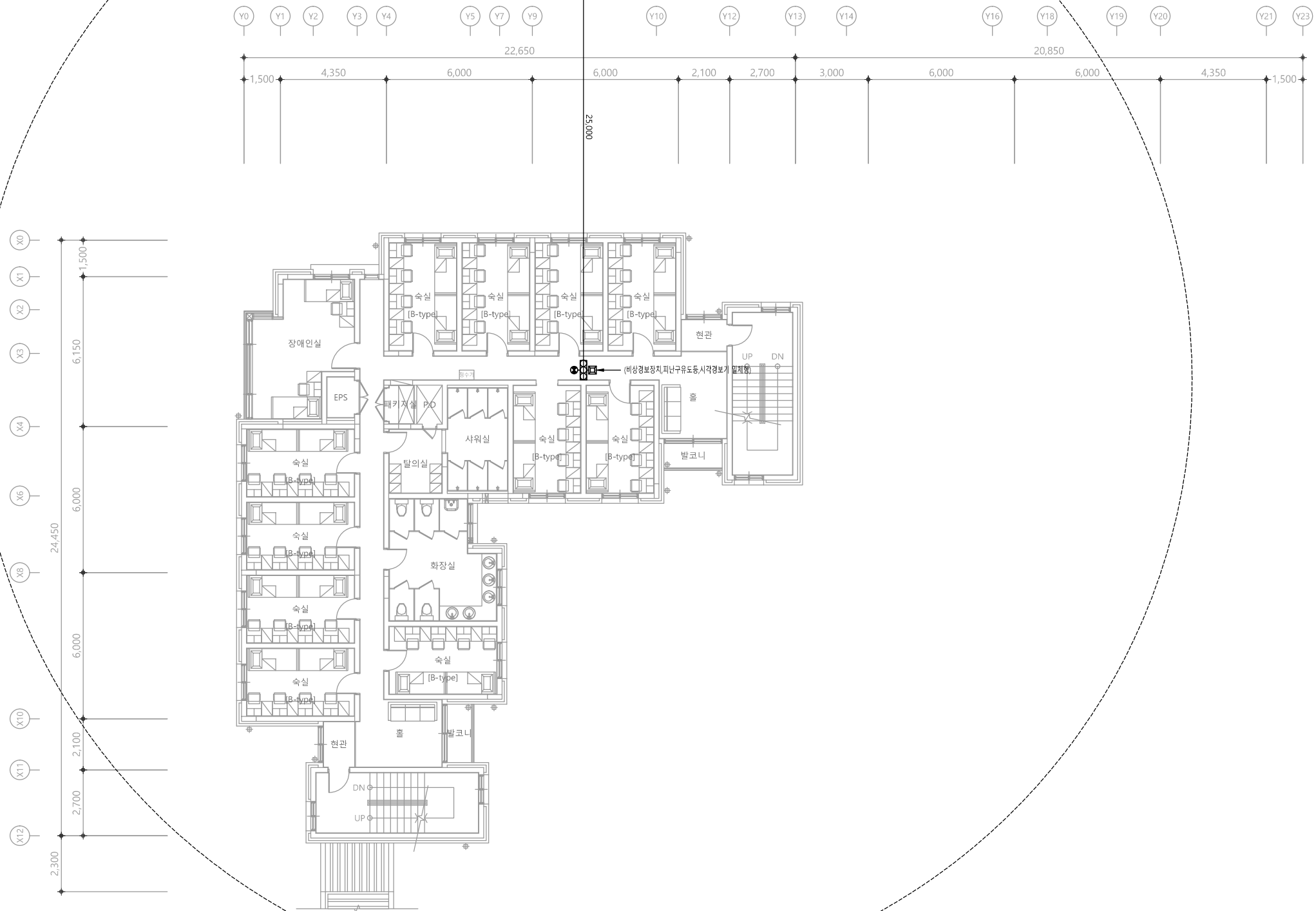
※. 비상경보장치

1. 피난층 또는 지상으로 통하는 각 층 직통계단의 출입구마다 설치해야 한다.
(비상경보장치, 피난구유도등, 시각경보기, 비상조명등 일체형) - 첨부사진 참조
2. 발신기의 위치표시등은 함의 상부에 설치하되, 그 불빛은 부차 면으로부터 15도 이상의 범위 안에서 부착지점으로부터 10 미터 이내의 어느 곳에서도 쉽게 식별할 수 있는 적색등으로 할 것
3. 시각경보장치는 발신기함 상부에 위치하도록 설치하되 바닥으로부터 2 미터 이상 2.5 미터 이하의 높이에 설치하여 건설현장의 각 부분에 유효하게 경보할 수 있도록 할 것
4. 비상경보장치를 20분 이상 유효하게 작동시킬 수 있는 비상전원을 확보해야 한다.
5. 경종의 음량은 부착된 음향장치의 중심으로부터 1 미터 떨어진 위치에서 100 데시벨 이상이 되는 것으로 설치해야 한다.
6. 발신기를 누를 경우 해당 발신기와 결합된 경종이 작동해야 한다. 이 경우 다른 장소에 설치된 경종도 함께 연동하여 작동되도록 설치할 수 있다.
7. "비상경보장치"라고 표시한 표지를 비상경보장치 상단에 부착해야 한다.

임시소방설비 일체형 사진 참조



1 3층 임시소방설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200



특기 사항

※. 비상경보장치

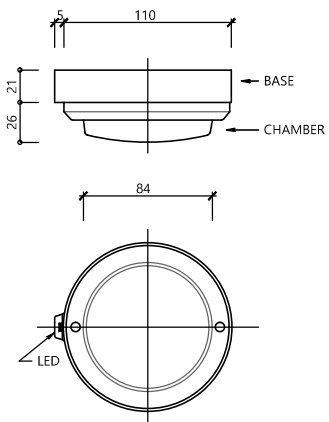
1. 피난층 또는 지상으로 통하는 각 층 직통계단의 출입구마다 설치해야 한다.
(비상경보장치, 피난구유도등, 시각경보기, 비상조명등 일체형) - 첨부사진 참조
2. 발신기의 위치표시등은 함의 상부에 설치하되, 그 불빛은 부차 면으로부터 15도 이상의 범위 안에서 부착지점으로부터 10 미터 이내의 어느 곳에서도 쉽게 식별할 수 있는 적색등으로 할 것
3. 시각경보장치는 발신기함 상부에 위치하도록 설치하되 바닥으로부터 2 미터 이상 2.5 미터 이하의 높이에 설치하여 건설현장의 각 부분에 유효하게 경보할 수 있도록 할 것
4. 비상경보장치를 20분 이상 유효하게 작동시킬 수 있는 비상전원을 확보해야 한다.
5. 경종의 음량은 부착된 음향장치의 중심으로부터 1 미터 떨어진 위치에서 100 데시벨 이상이 되는 것으로 설치해야 한다.
6. 발신기를 누를 경우 해당 발신기와 결합된 경종이 작동해야 한다. 이 경우 다른 장소에 설치된 경종도 함께 연동하여 작동되도록 설치할 수 있다.
7. "비상경보장치"라고 표시한 표지를 비상경보장치 상단에 부착해야 한다.

임시소방설비 일체형 사진 참조

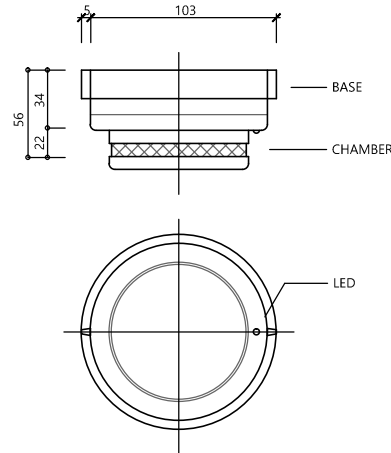


1 4층 임시소방설비 평면도
축척 A1: 1/100 A3: 1/200

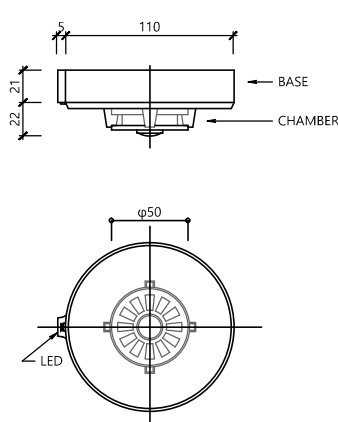
소방 일반 상세도



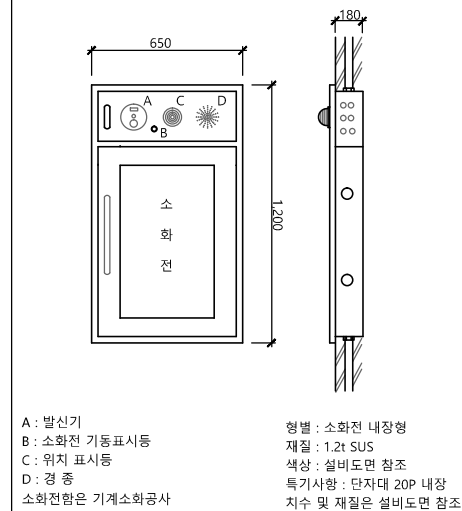
차동식 스포트형 열감지기



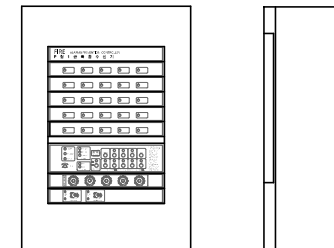
광전식 스포트형 연감지기



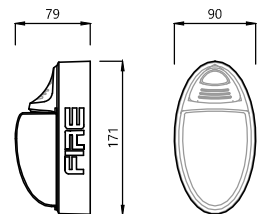
정온식 스포트형 열감지기



옥내소화전 부착형 발신기

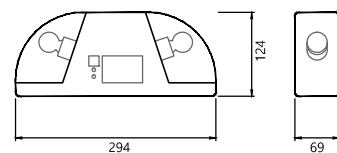


P-1급 복합수신기 상세도



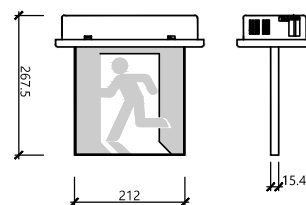
- 전 원 : DC 24V
- 전 류 : 8mA
- 밝 기 : 15Cd
- 색 상 : 백색
- 렌즈색상 : 투명, 크세논

시각 경보기



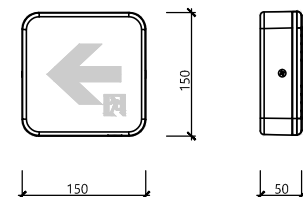
- 형 태 : 벽부형 (비상조명등)
- 배터리 용량 : 7.2V, 600mAh(Ni-Cd 축전지 내장)
- 제 질 : PC
- 최대사용시간 : 60분
- 소방 검정품

비상조명등



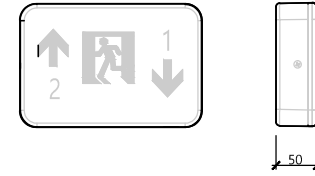
- 일반사양(LED 타입)
- 종 별 : 천정형 피난구유도등
 - 형 식 : 단면
 - 정 격 : AC220V ± 60Hz
 - 소비전력 : 9W(대형) 3.7W(중형) 2.5W(소형)
 - 예비전원 : Ni-Cd 축전지 내장
- *제조사마다 사양을 달리할수 있음

LED 고휘도 피난구 유도등(천정형)



- 일반사양(LED 타입)
- 종 별 : 벽부형 복도통로유도등
 - 정 격 : AC220V ± 60Hz
 - 소비전력 : 4W
 - 예비전원 : Ni-Cd 축전지 내장
- *제조사마다 사양을 달리할수 있음

LED 고휘도 피난구 유도등(벽부형)



- 일반사양(LED 타입)
- 종 별 : 계단 통로유도등
 - 정 격 : AC220V ± 60Hz
 - 온 도 : -10°C ~ +50°C
 - 소비전력 : 제조사마다 달리함
 - 예비전원 : Ni-Cd 축전지 내장
- *제조사마다 사양을 달리할수 있음

계단 통로 유도등

- 소방자재는 참고용으로 작성하였으며, 기구업체에 따라 변경될 수 있음.
- 유도등은 고효율에너지기자재 인증제품 사용.

공 사 명
PROJECT TITLE
서원대학교 기숙사(다정다애관)
환경개선공사 설계용역

축 크 A1: 1/ NONE
SCALE A3: 1/ NONE

작 성 일
DATE 2025.12.

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

도 면 명
NAME OF DRAWING

소방 일반 상세도

분 류 번 호
DRAWING NO.

도 면 번 호
SHEET NO.



천 지 이 엔 지

일반소방시설설계업 제 2025-01-00080호
대 표 자 신 원 규
소 방 시 설 설 계 업 (전기 . 기계)
소 방 설 비 기 사 노 재 우
전화 / 팩스 : 043-258-9777 / 043-258-9778