

[illegible]






































































5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION

DRAWING TITLE(도면명)	
도면 목록표(전기)	
APPROVED(승인)	DATE(날짜) 2023 . 04
	SCALE: A3 NONE SCALE: A1 NONE
CHECKED(검토)	DRAWING No: Architecture EE - 001
DRAWING(작도)	DRAWING No: Structure



**K N H**  
ARCHITECTS & ENGINEERS  
TEL: 070-8151-9300, FAX: (031) 861-3005

김남현건축사사무소  
ARCHITECTS & ENGINEERS

기 호	명 칭	내 용	비 고	기 호	명 칭	내 용	비 고	주 기 사 항
	천장매입형 조명기구(일반)	조명기구 상세도 참조			SYSTEM BOX(ACCESS FLOOR TYPE)	규격은 도면참조		◆ 일반사항
	천장매입형 조명기구(비상)	조명기구 상세도 참조			SYSTEM BOX(콘크리트 매입형)	규격은 도면참조		1. 본 공사는 한국전기설비규정(KEC)에 의하여 시공한다.
	천장직부형 조명기구(일반)	조명기구 상세도 참조			BUILT IN BOX(ACCESS FLOOR TYPE)	규격은 도면참조		2. 본 공사에서 사용되는 모든 기자재는 K.S 규격품 및 동등 이상의 제품을 사용한다.
	천장직부형 조명기구(비상)	조명기구 상세도 참조			플로어용 콘센트(콘크리트 매입형)	규격은 도면참조		3. 본 설계도서중 별도 명기가 없는 수치의 단위는 mm로 한다.
	레이스웨이형 조명기구(일반)	조명기구 상세도 참조						4. 매입 전선관은 불연성 마감재인 경우는 "합성수지관" 또는 "난연성 CD전선관" 을 사용하며,
	레이스웨이형 조명기구(비상)	조명기구 상세도 참조			전등/전열 분전반(PVC 기성제품)	상단까지 FL+1,800mm		불연성이 아닌 경우는 "제1종 금속제 가요전선관"을 사용한다. 또한,
	천장노출&매입형 조명기구	조명기구 상세도 참조			전등/전열 분전반	상단까지 FL+1,800mm		이중천장(반자 속 포함) 내에는 합성수지관을 시설 할 수 없으며, "FR-8" 또는
	천장노출&매입형 조명기구(사각 직부등, 유백색 커버, 일반)	조명기구 상세도 참조			동력 분전반	상단까지 FL+1,800mm		"CABLE 또는 절연전선+1종 금속제 가요전선관"을 사용한다. 그 외 노출 구간은 강재전선관을 사용한다.
	천장매입형 조명기구(사각 매입등, 파라보릭루바, 일반)	조명기구 상세도 참조			조명제어 분전반	상단까지 FL+1,800mm		5. 옥외 지중매설 전선관은 폴리에틸렌(PE) 전선관을 사용한다.
	천장매입형 조명기구(사각 매입등, 유백색 커버, 일반)	조명기구 상세도 참조			차단기 함	상단까지 FL+1,800mm		6. 노출 전선관 및 CABLE TRAY는 2m이하 마다 찬널 및 행거로 견고히 지지한다.
	천장직부형 조명기구(사각 직부등, 유백색 커버, 일반)	조명기구 상세도 참조			전력량계 함(집합용)	상단까지 FL+1,800mm		7. 특기없는 노출 전선관은 건축 천장 마감재(텍스 등)가 있는 장소는 천장 반자속 시공을 원칙으로 한다.
	천장직부형 조명기구(사각 직부등, 유백색 커버, 일반)	조명기구 상세도 참조			전력량계 함(1-UNIT)	상단까지 FL+1,800mm		8. 모든 전력용 케이블은 난연성 케이블(F-CV, F-FR-8, F-GV)을 사용한다.
	천장직부형 조명기구(사각 직부등, 유백색 커버, 일반)	조명기구 상세도 참조			전력량계 함(2-UNIT)	상단까지 FL+1,800mm		9. CABLE TRAY, DUCT 및 기타 부속 자재는 아연도금제 원제품을 사용한다.
	천장직부형 조명기구(원형 직부등, 유백색 커버, 일반)	조명기구 상세도 참조			전력량계 함(3-UNIT)			10. 주방 및 화장실과 같이 습기가 있는 곳은 정격값도 15mA이하,
	천장직부형 조명기구(원형 직부등, 유백색 커버, 비상)	조명기구 상세도 참조			전력량계 함(4-UNIT)			동작시간 0.03초이하의 ELB(누전차단기)를 사용한다.
	천장직부형 조명기구(원형센서직부등, 유백색 커버, 일반)	조명기구 상세도 참조						11. 접지설비
	천장직부형 조명기구(원형센서직부등, 유백색 커버, 비상)	조명기구 상세도 참조						600V 접지용 전선(GV)은 전선관 및 CABLE TRAY 등에, 나동선(BC)은 지하매설에 사용한다.
	벽부형 조명기구(벽부등, 유백색 커버, 일반)	조명기구 상세도 참조	H:FL+1,800mm		JUNCTION BOX(W/COVER)	100x100x50mm		모든 접지선의 접속은 접지크림프(압착슬리브)를 사용한다.
	벽부형 조명기구(벽부등, 유백색 커버, 비상)	조명기구 상세도 참조	H:FL+1,800mm		PULL BOX (규격은 도면참조)	표기외 100x100x100mm		접지봉의 정확한 위치 선정은 지하 장애물을 피하여 현장조정 설치한다.
	천장매입형 조명기구(다운라이트, 일반)	조명기구 상세도 참조			1φ 동력용 모터, 후렉시블 전선관 연결(규격은 도면참조)	전동기 기계설비공사		접지선의 매설은 지표면하 750mm 이상으로 하고 돌출시에는 PVC CONDUIT 등으로 보호한다.
	천장매입형 조명기구(다운라이트, 비상)	조명기구 상세도 참조			3φ 동력용 모터, 후렉시블 전선관 연결(규격은 도면참조)	전동기 기계설비공사		600V 접지용 전선(GV)은 전선관 및 CABLE TRAY 등에, 나동선(BC)은 지하매설에 사용한다.
	매입면용 단로스위치 1구용(1P-15A-250V)	중심까지 FL+1,200mm			접지시험 단자함(규격은 도면참조)	하단까지 FL+500mm		◆ 폴박스(PULL BOX) 규격
	매입면용 단로스위치 2구용(1P-15A-250V)	중심까지 FL+1,200mm			접지동봉(Φ 18x2,400mm)	규격은 도면참조		 <u>P</u> <u>15</u> <u>10</u> ① : 폴박스 약호 ② : 폴박스의 가로x세로 규격 ( 15 = 150x150 )
	매입면용 단로스위치 3구용(1P-15A-250V)	중심까지 FL+1,200mm			파워칩(3방출형)	규격은 도면참조		① ② ③ ③ : 폴박스의 깊이 규격 ( 10 = 100 ) ④ : P1510 = 폴박스 (150x150x100)
	매입면용 집합스위치 (1P-15A-250V)	중심까지 FL+1,200mm			저압용 전력 맨홀	규격은 도면참조		
	조명제어 스위치	중심까지 FL+1,200mm			특고압용 전력 맨홀	규격은 도면참조		◆ 배관 및 배선
	매입면용 상로스위치 1구용(1P-15A-250V)	중심까지 FL+1,200mm						- 전 등 설 비
					CABLE TRAY & DUCT	규격은 도면참조		———— HFIX 2.5mm <sup>2</sup> x2, PE-2.5mm <sup>2</sup> (16C) ① : 전선 종별
	노출 콘센트 1구용(2P-15A-250V, 접지극부)	천장면 설치			전선관의 입상, 통과, 입하 표시			——— HFIX 2.5mm <sup>2</sup> x3, PE-2.5mm <sup>2</sup> (16C) ② : 도체 규격
	노출 콘센트 2구용(2P-15A-250V, 접지극부)	천장면 설치			전선관의 커로 표시			——— HFIX 2.5mm <sup>2</sup> x4, PE-2.5mm <sup>2</sup> (22C) ③ : 전선 가닥수
	매입 콘센트 1구용(2P-15A-250V, 접지극부)	중심까지 FL+500mm			전선관의 천정 및 벽체 매입 배관, 배선 표시			——— HFIX 2.5mm <sup>2</sup> x5, PE-2.5mm <sup>2</sup> (22C) ④ : 접지선 (녹색의 HFIX 전선)
	매입 콘센트 2구용(2P-15A-250V, 접지극부)	중심까지 FL+500mm			전선관의 바닥 및 벽체 매입 배관, 배선 표시			——— HFIX 2.5mm <sup>2</sup> x6, PE-2.5mm <sup>2</sup> (22C) ⑤ : 전선관 규격
	매입 콘센트 4구용(2P-15A-250V, 접지극부)	중심까지 FL+500mm			전선관의 노출 배관, 배선 표시(W/PIPE HANGER)			——— HFIX 2.5mm <sup>2</sup> x7, PE-2.5mm <sup>2</sup> (28C) * 스위치 배선은 접지선 제외
	대기전력자동차단 콘센트 1구용	중심까지 FL+500mm			전선관의 지중매설 배관, 배선 표시			——— HFIX 2.5mm <sup>2</sup> x8, PE-2.5mm <sup>2</sup> (28C)
	대기전력자동차단 콘센트 2구용	중심까지 FL+500mm			1종 가요 전선관 배관, 배선 (전등용:고장력 비방수 / 전열, 동력용:고장력 방수)			
	대기전력자동차단 콘센트 3구용	중심까지 FL+500mm						- 전 열 설 비
	매입 콘센트 1구용(2P-15A-250V, 접지극부, 방우커버)	중심까지 FL+800mm						——— HFIX 4mm <sup>2</sup> x2, PE-4mm <sup>2</sup> (22C)
	매입 콘센트 2구용(2P-15A-250V, 접지극부, 방우커버)	중심까지 FL+800mm						——— HFIX 4mm <sup>2</sup> x4, PE-4mm <sup>2</sup> (28C)
								① ② ③ ④ ⑤



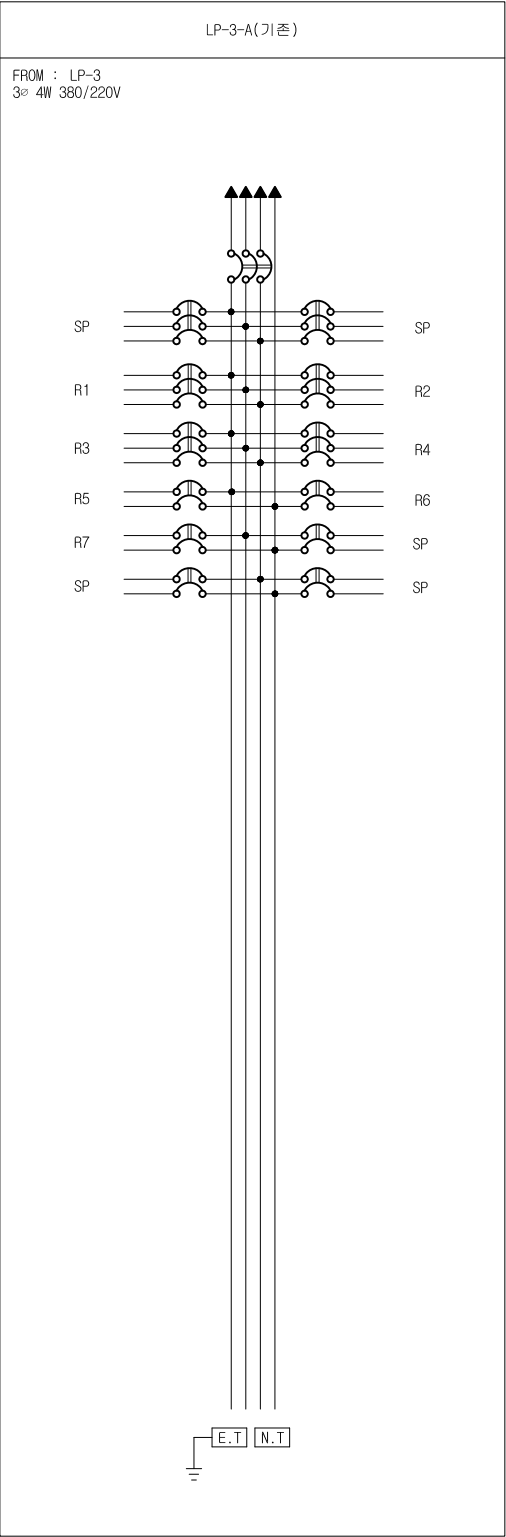
범례 및 주기사항(전기)

SCALE (A1) : NONE  
SCALE (A3) : NONE

5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION

DRAWING TITLE(도면명)		
범례 및 주기사항(전기)		
APPROVED(승인)	DATE(날짜)	
	2023 . 04	
	SCALE: A3	
	SCALE: A1	
	NONE	
CHECKED(검토)	DRAWING No: Architecture	
	EE - 002	
DRAWING(작도)	DRAWING No: Structure	

말기 디지털 육종 및 무병묘  
생산환경제어실 구축공사



1  
분전반 결선도(변경전)

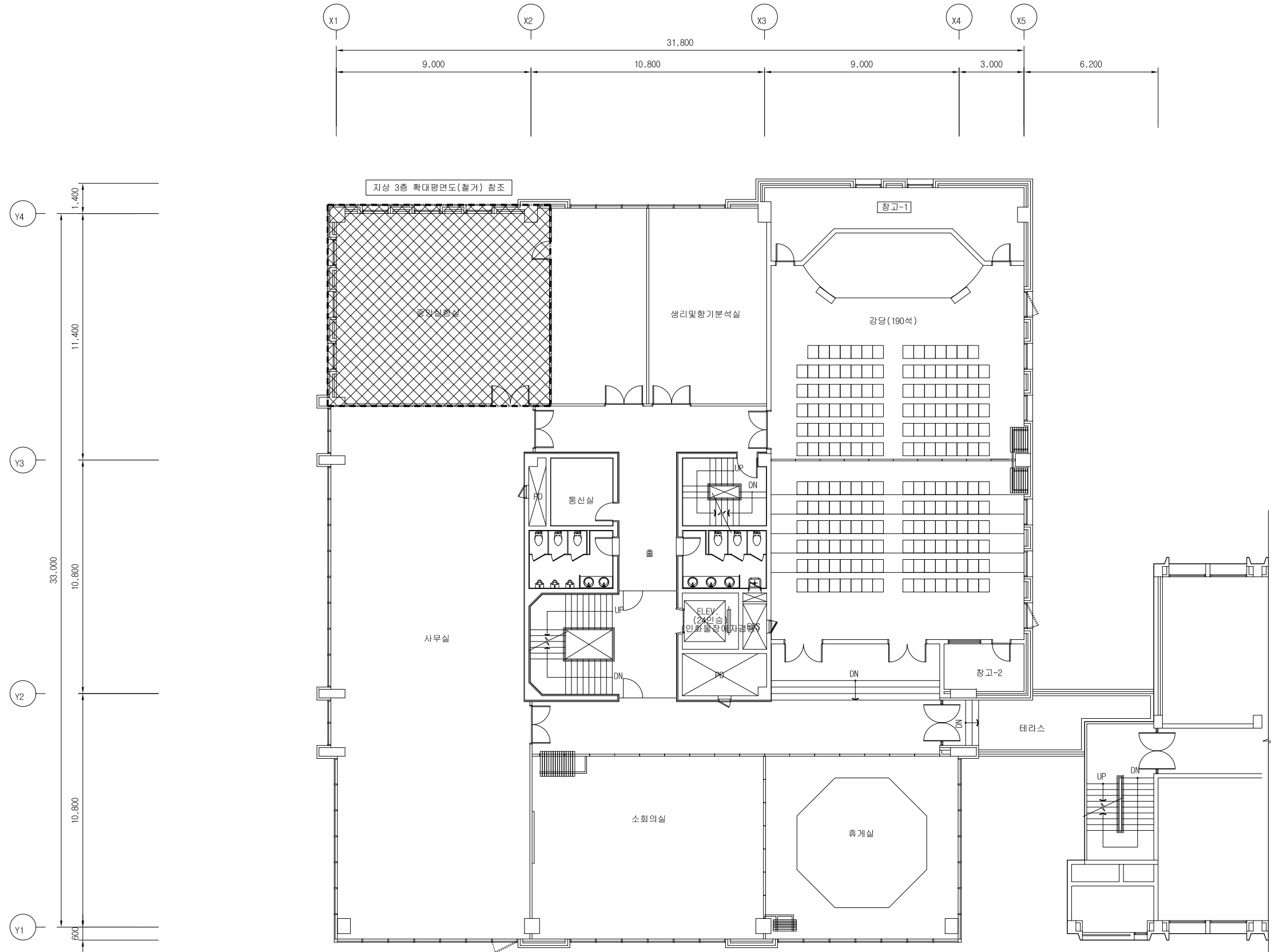
SCALE (A1) : NONE  
SCALE (A3) : NONE

5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION

DRAWING TITLE(도면명)	
분전반 결선도(변경전)	
APPROVED(승인)	DATE(날짜) 2023 . 04 SCALE: A3 NONE SCALE: A1 NONE
CHECKED(검토)	DRAWING No: Architecture EE - 101
DRAWING(작도)	DRAWING No: Structure

  
**KNH**  
ARCHITECTS & ENGINEERS  
TEL: 070-8151-9300, FAX: (031) 861-3005

김남현건축사사무소  
ARCHITECTS & ENGINEERS



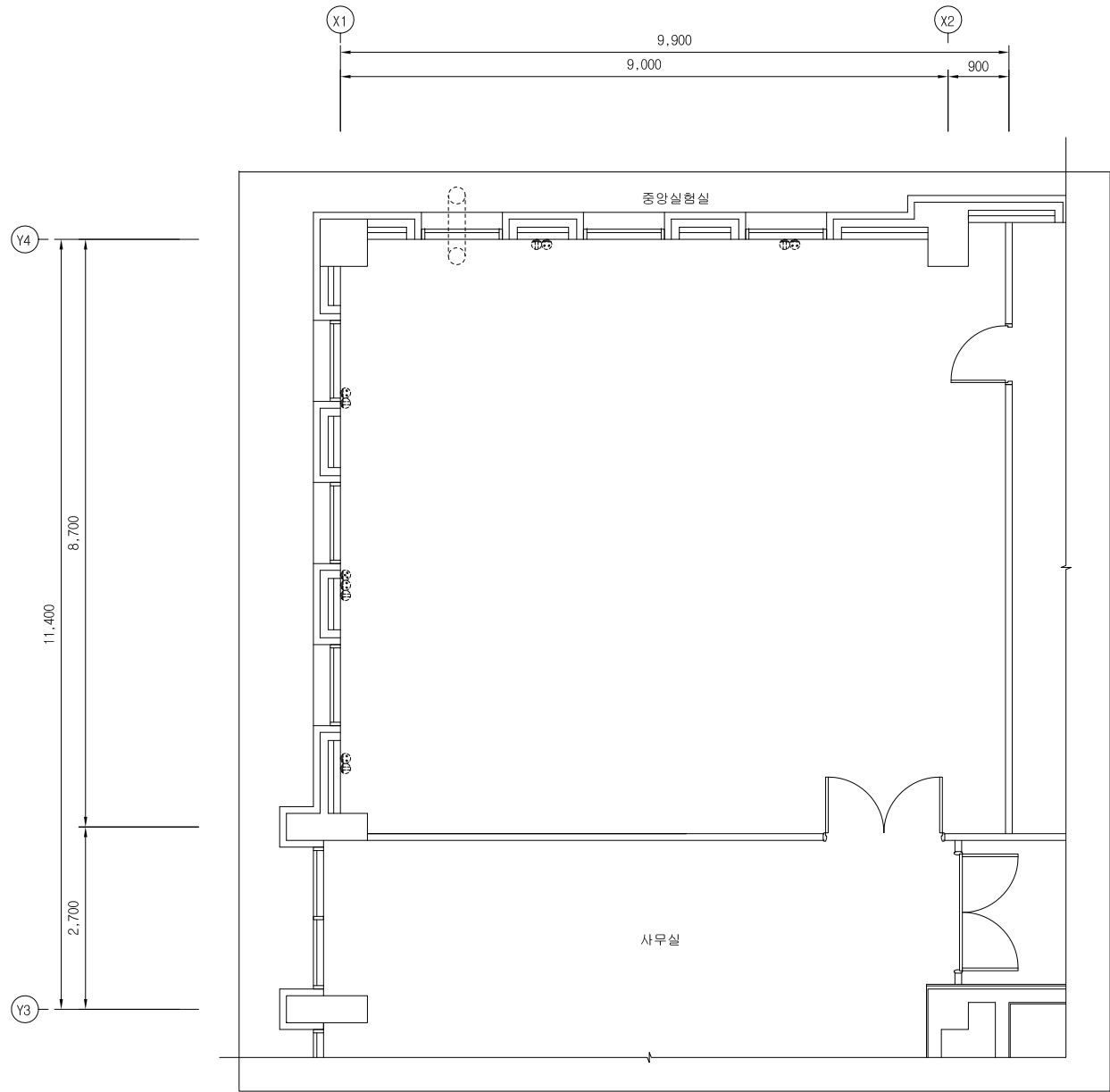
지상 3층 전체평면도(변경전)

SCALE (A1) : 1/100  
SCALE (A3) : 1/200

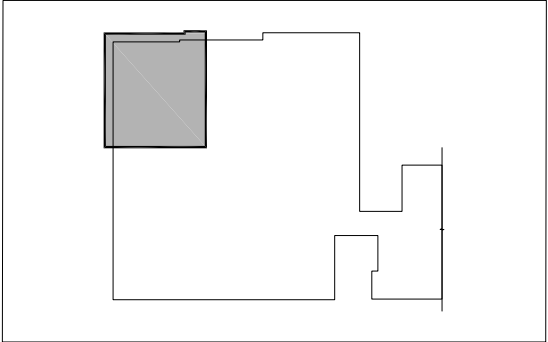
5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION

DRAWING TITLE(도면명)	
지상 3층 전체फल면도(변경전)	
APPROVED(승인)	DATE(날짜) 2023. 04
	SCALE: A3 1/200
	SCALE: A1 1/100
CHECKED(검토)	DRAWING No: Architecture EE - 102
DRAWING(작도)	DRAWING No: Structure

말기 디지털 육종 및 무병묘  
생산환경제어실 구축공사



KEY PLAN



범례 및 주기사항

SYMBOL	주기사항
120V	120V용 콘센트
208V	120V용 콘센트
380V	380V용 콘센트

지상 3층 전열설비 확대평면도(철거)

SCALE (A1) : 1/50  
SCALE (A3) : 1/100

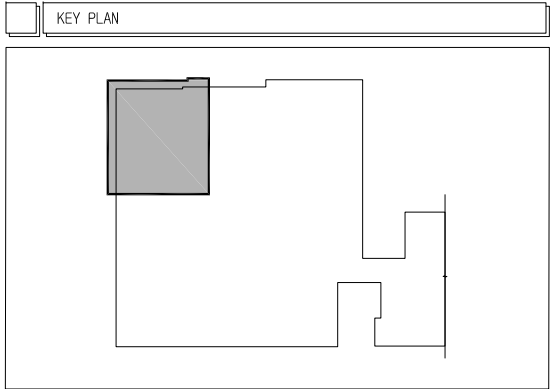
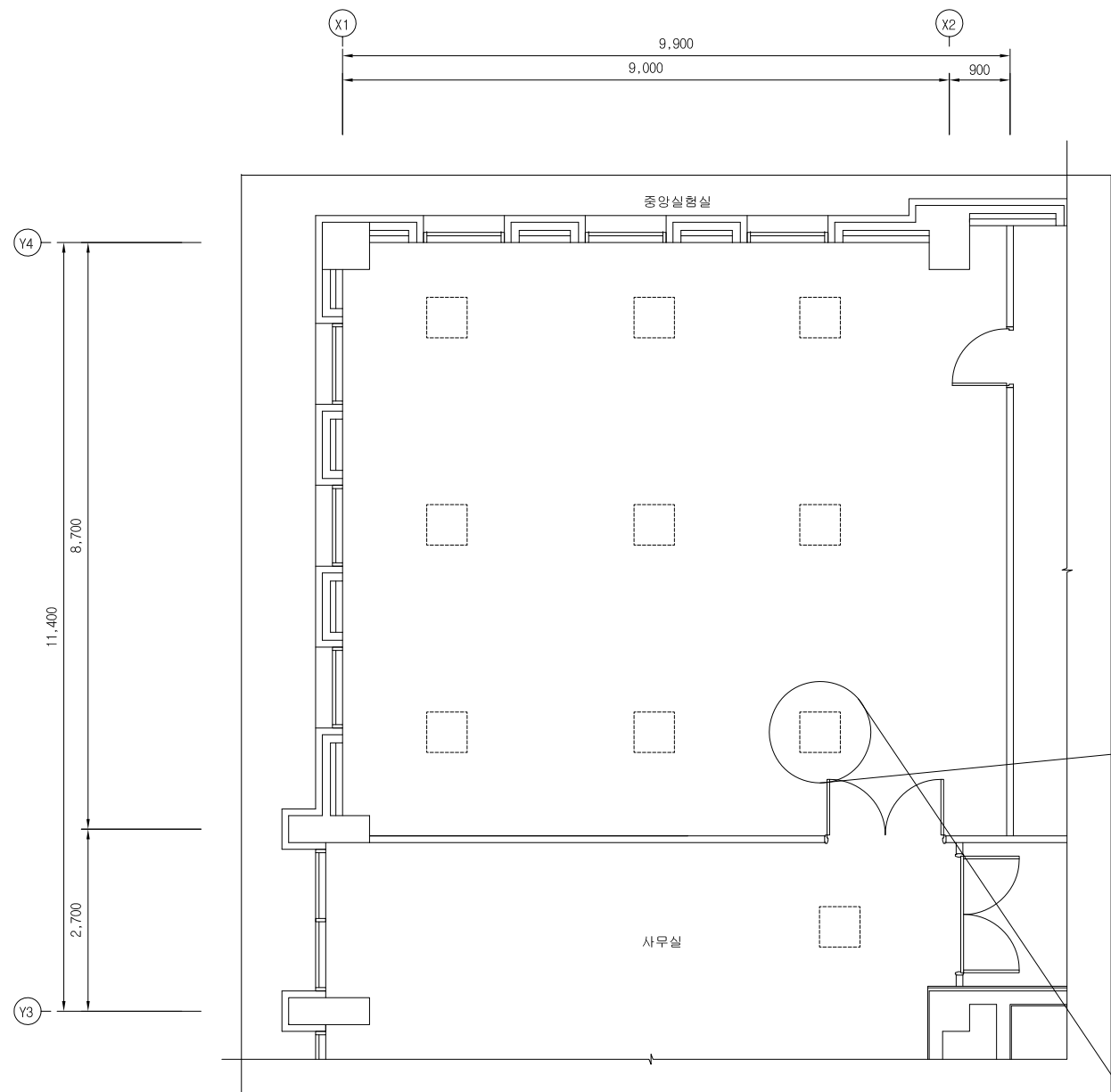
5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION

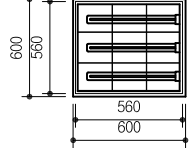
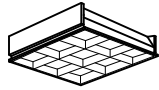
DRAWING TITLE(도면명)	
지상 3층 전열설비 확대평면도 (철거)	
APPROVED(승인)	DATE(날짜) 2023 . 04
	SCALE: A3 1/100
	SCALE: A1 1/50
CHECKED(검토)	DRAWING No: Architecture EE - 103
DRAWING(작도)	DRAWING No: Structure



김남현건축사사무소  
ARCHITECTS & ENGINEERS

말기 디지털 육종 및 무병묘  
생산환경제어실 구축공사





형 태	집광형 매입 파라보릭당파
몸 체	0.7t 철판
반 사 판	TiO <sub>2</sub> 광촉매코팅
안 정 기	전자식
도 장	백색 정전분체도장

\* 고효율 조명기구 사용

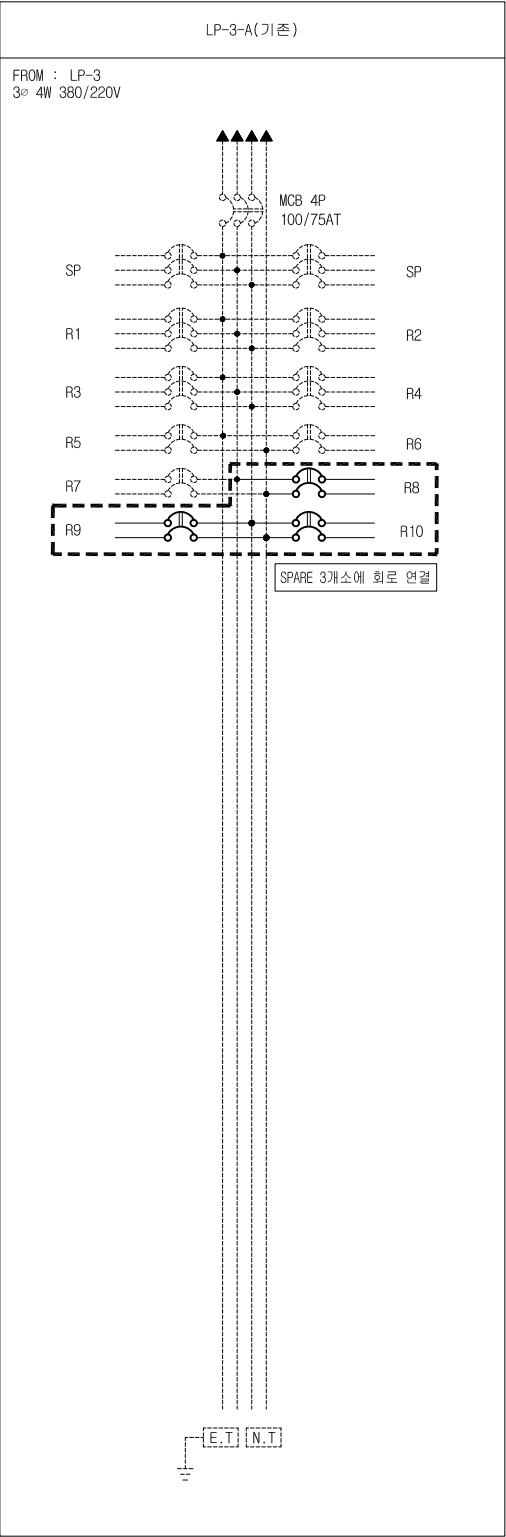
TYPE " A "

FPL 3/36W

5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION

DRAWING TITLE(도면명)	
지상 3층 전등설비 확대평면도 (철거)	
APPROVED(승인)	DATE(날짜) 2023 . 04
	SCALE: A3 1/100
	SCALE: A1 1/50
CHECKED(검토)	DRAWING No: Architecture EE - 104
DRAWING(작도)	DRAWING No: Structure

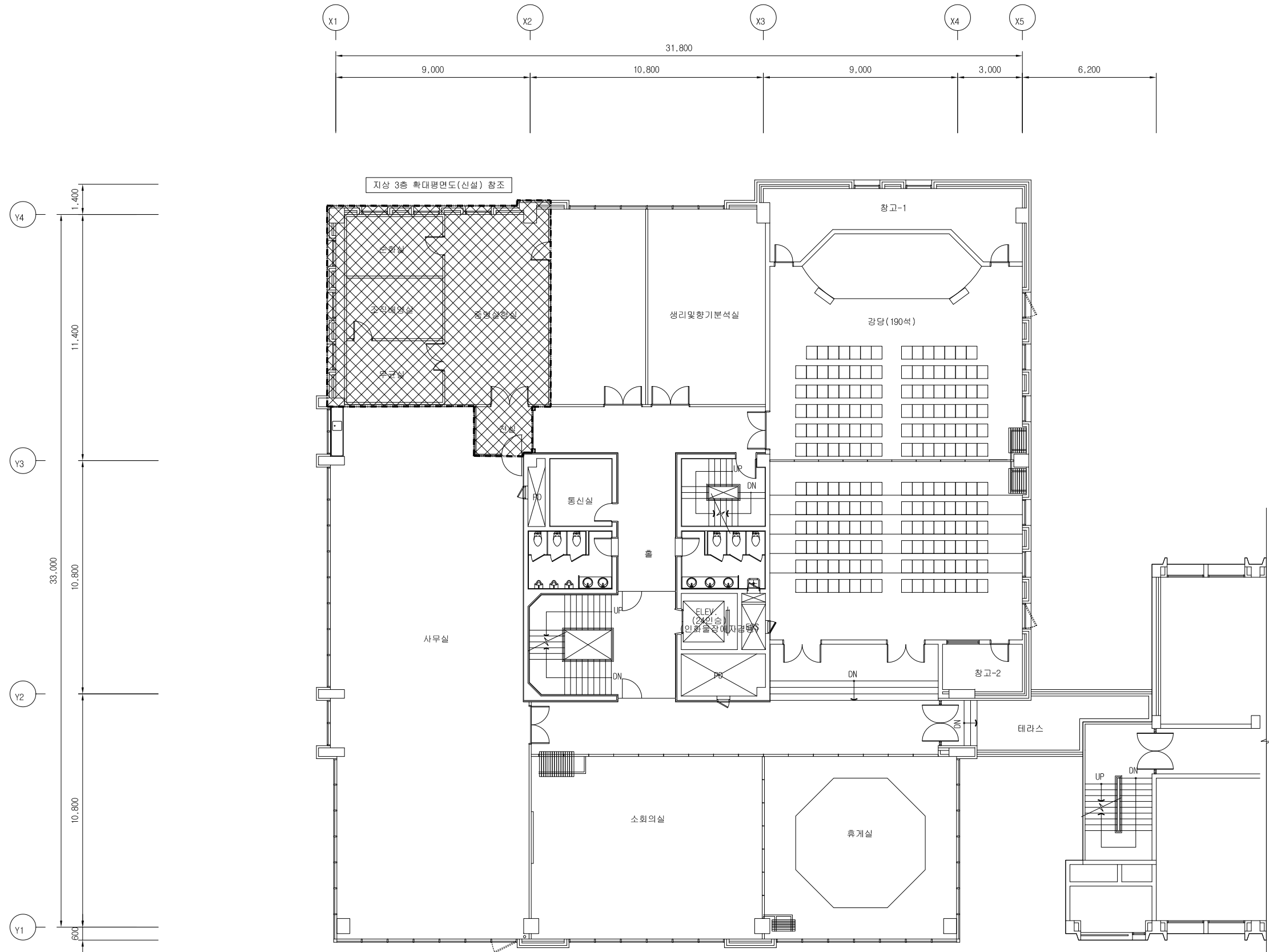
말기 디지털 육종 및 무병묘  
생산환경제어실 구축공사



1 분전반 결선도(변경후)  
SCALE (A1) : NONE  
SCALE (A3) : NONE

5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION

DRAWING TITLE(도면명)	
분전반 결선도(변경후)	
APPROVED(승인)	DATE(날짜) 2023 . 04 SCALE: A3 NONE SCALE: A1 NONE
CHECKED(검토)	DRAWING No: Architecture EE - 201
DRAWING(작도)	DRAWING No: Structure



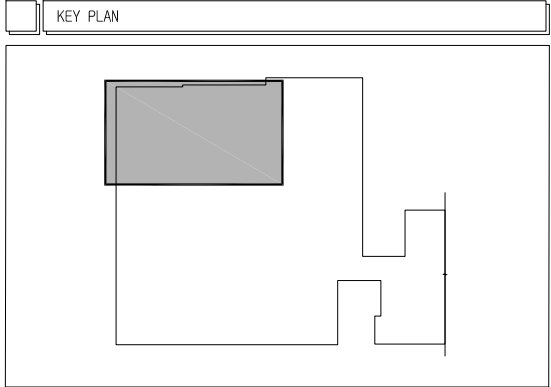
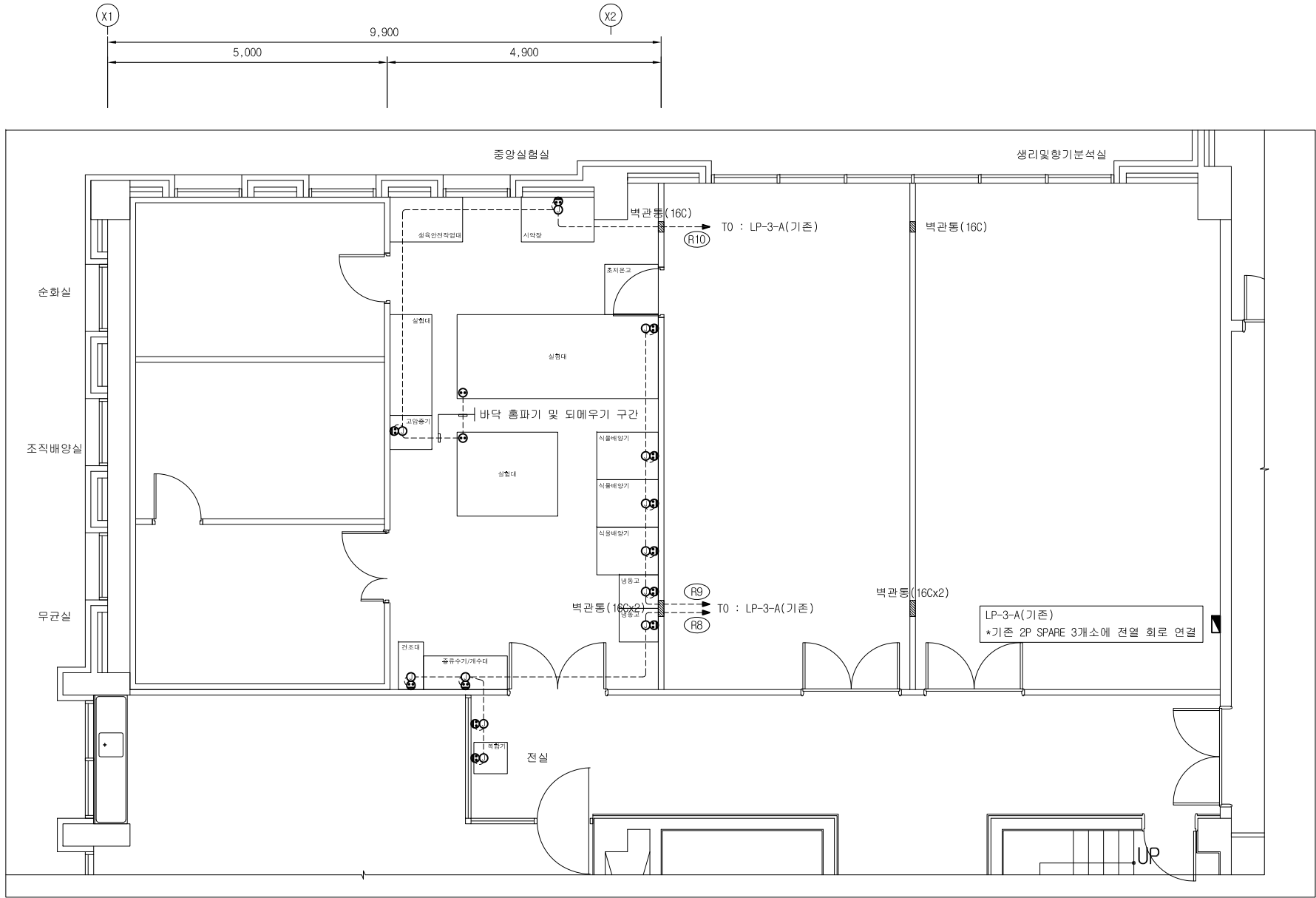
지상 3층 전체평면도(변경후)

SCALE (A1) : 1/100  
SCALE (A3) : 1/200

5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION

DRAWING TITLE(도면명)	
지상 3층 전체평면도(변경후)	
APPROVED(승인)	DATE(날짜) 2023. 04
	SCALE: A3 1/200
	SCALE: A1 1/100
CHECKED(검토)	DRAWING No: Architecture EE - 202
DRAWING(작도)	DRAWING No: Structure



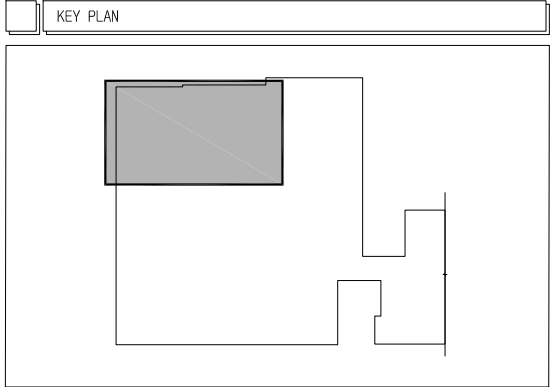
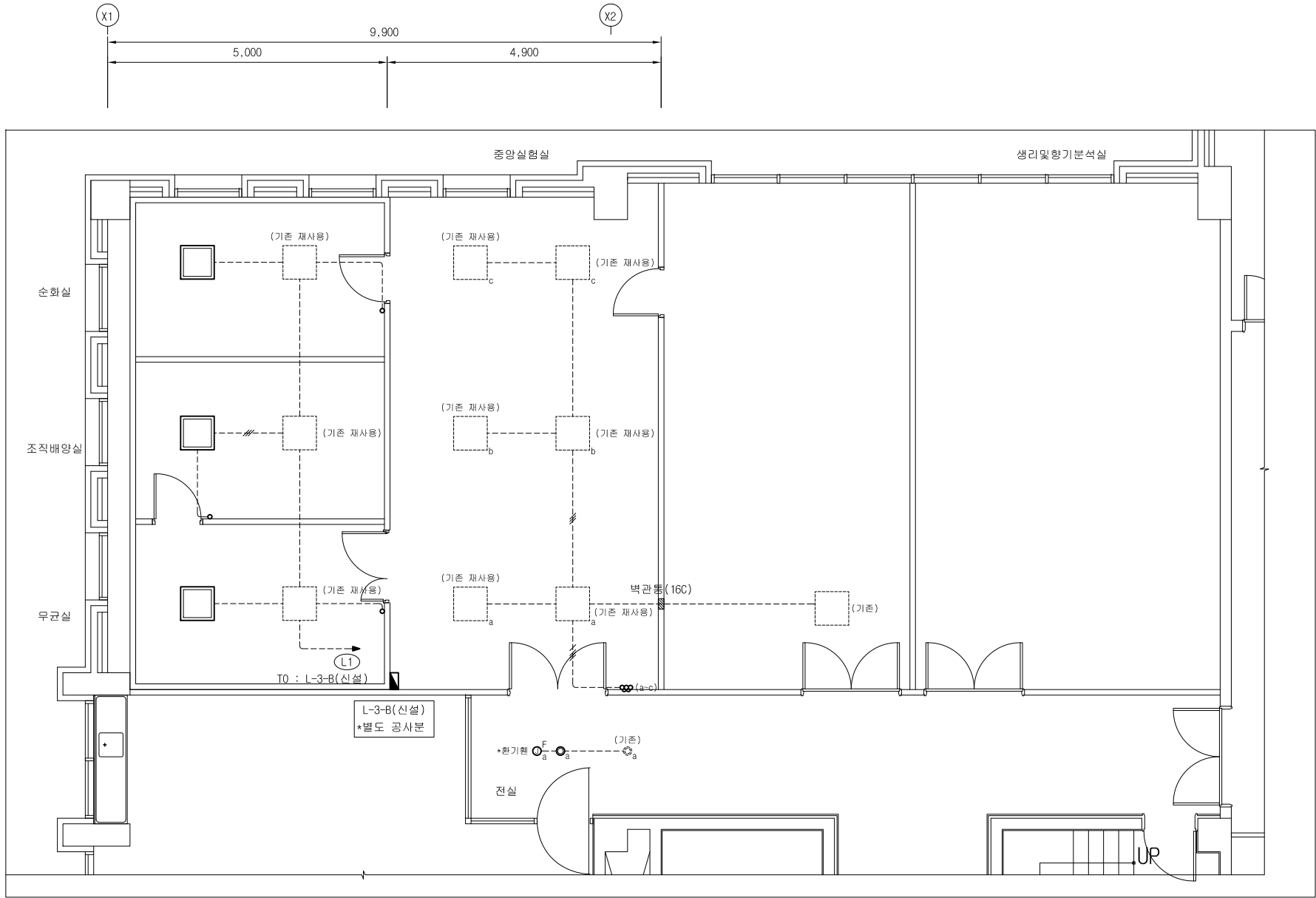


법례 및 주기사항			
SYMBOL	명 칭	설치높이	비 고
⊕	벽부형 콘센트 16A, 2구	FL +300mm	
⊖	노출형 콘센트 16A, 2구	책상 상단에 설치	
<p>1. 전열설비 배관/배선은 다음과 같다. ----- HFIX 4mm<sup>2</sup> x2, PE-4mm<sup>2</sup> (FLEX 22C) ---H#--- HFIX 4mm<sup>2</sup> x4, PE-4mm<sup>2</sup> (FLEX 28C)</p> <p>2. 배선기구 설치위치는 현장여건을 고려하여 감독관과 협의 후 변경시공 할 수 있다.</p> <p>3. 화장실 콘센트와 같이 물 사용 장소는 "정격감도전류 15mA이하, 동작시간 0.03초 이내 전류동작형 누전차단기" 일 것.</p>			

5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION

DRAWING TITLE(도면명)	
지상 3층 전열설비 확대평면도 (신설)	
APPROVED(승인)	DATE(날짜) 2023 . 04
	SCALE: A3 1/100
	SCALE: A1 1/50
CHECKED(검토)	DRAWING No: Architecture EE - 203
DRAWING(작도)	DRAWING No: Structure

말기 디지털 육종 및 무병묘  
생산환경제어실 구축공사



범례 및 주기사항			
상징	TYPE	램프종류	비 고
	A - TYPE	LED 40W	
	A - TYPE	LED 15W	
<p>1. 별도 표기 없는 배관, 배선은 범례를 참조한다.</p> <p>2. 본 공사에 사용되는 매입배관은 난연성 (OD)전선관 [28C이하]를 사용한다. (단, 36C이상의 매입 배관 및 TEX속 노출배관은 HI-PVC전선관을 사용하고, 그외 노출되는 배관은 STEEL 후강 아연도 전선관을 사용한다.)</p> <p>3. 천정 노출배관은 1.5M마다 새들 또는 행거용으로 견고히 지지 시공한다.</p> <p>4. 별도의 표기가 없는 PULL BOX는 100x100x50 이다.</p> <p>5. 조명기구는 고효율 에너지기자재 인증제품이나 에너지효율등급 1등급 제품을 사용한다.</p>			

형 태	LED 면조명
용 체	ALUMINIUM
커 버	PC
S M P S	AC 220V 60 Hz, 40W

\* 고효율 조명기구 사용

TYPE " A "

LED 40W

형 태	LED 다운라이트 6인치
용 체	ALUMINIUM
커 버	PC
S M P S	AC 220V 60Hz, 15W

TYPE " B "

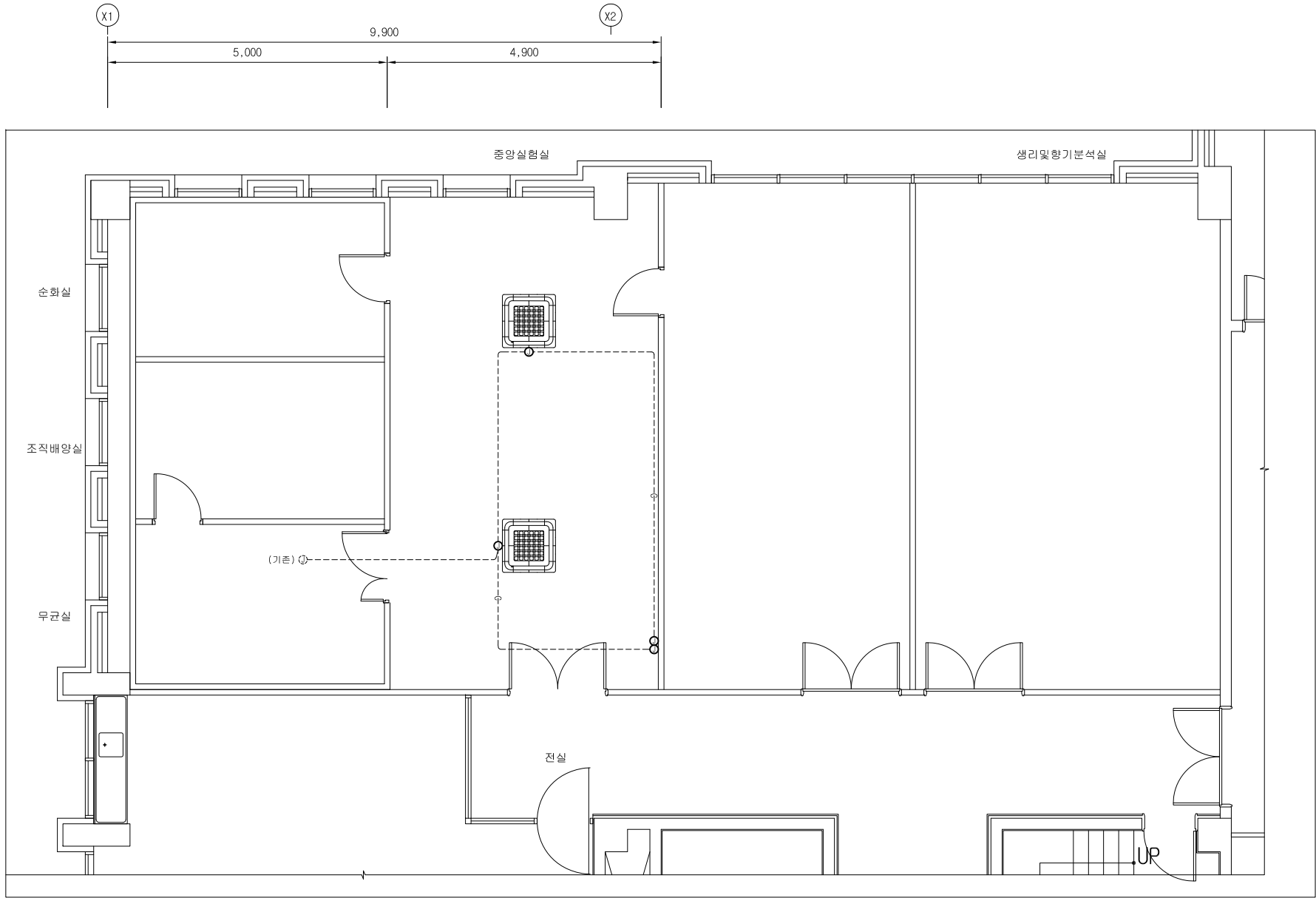
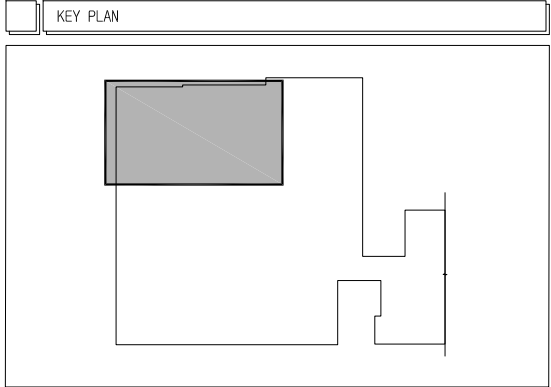
LED 15W

5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION

DRAWING TITLE(도면명)	
지상 3층 전등설비 확대평면도 (신설)	
APPROVED(승인)	DATE(날짜) 2023 . 04 SCALE: A3 1/100 SCALE: A1 1/50
CHECKED(검토)	DRAWING No: Architecture EE - 204
DRAWING(작도)	DRAWING No: Structure

1 지상 3층 전등설비 확대평면도(신설)  
SCALE (A1) : 1/50  
SCALE (A3) : 1/100

말기 디지털 육종 및 무병묘  
생산환경제어실 구축공사

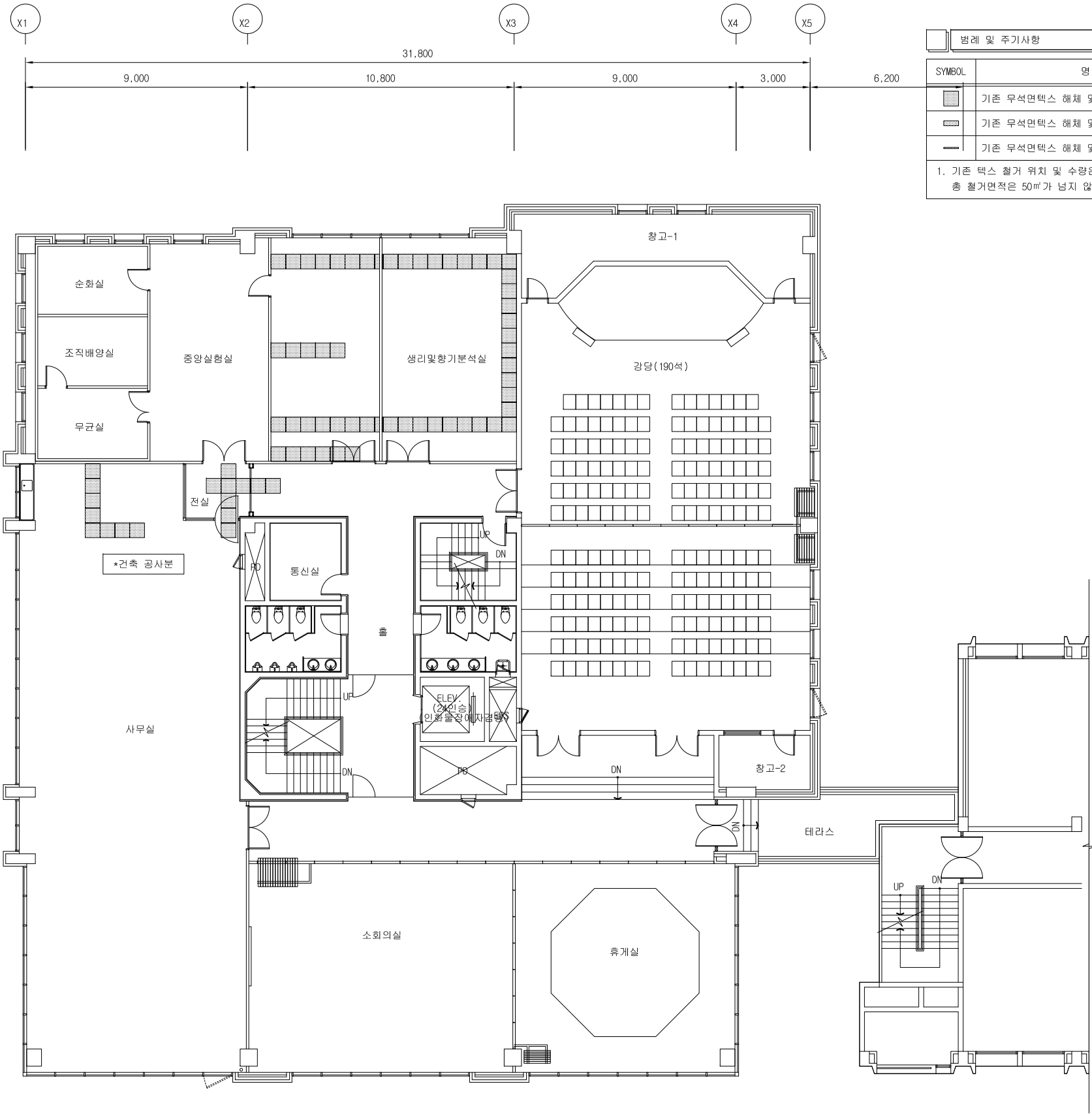
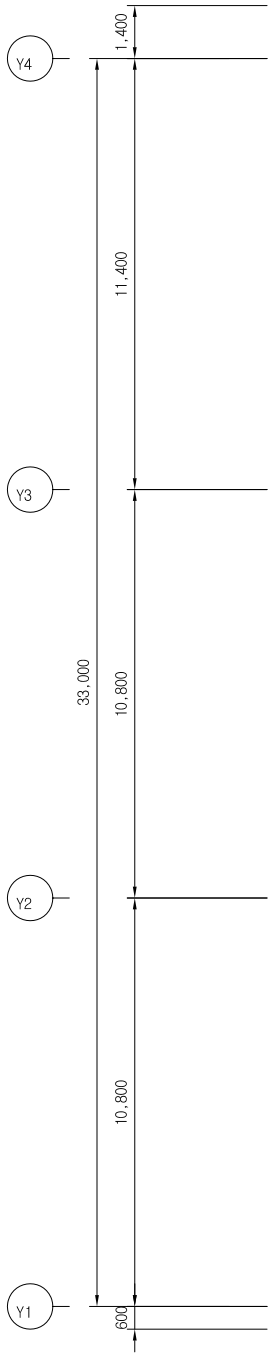


1 지상 3층 냉난방설비 확대평면도(신설)  
SCALE (A1) : 1/50  
SCALE (A3) : 1/100

5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION

DRAWING TITLE(도면명)	
지상 3층 냉난방설비 확대평면도 (신설)	
APPROVED(승인)	DATE(날짜)
	2023 . 04
	SCALE: A3
	1/100
CHECKED(검토)	DRAWING No: Architecture
	EE - 205
DRAWING(작도)	DRAWING No: Structure

범례 및 주기사항		
SYMBOL	명 칭	수 량
	기존 무석면텍스 해체 및 재사용(600x600)	70
	기존 무석면텍스 해체 및 재사용(600x200)	2
	기존 무석면텍스 해체 및 재사용(600x50)	2
1. 기존 텍스 철거 위치 및 수량은 현장여건에 따라 달라질수 있으며, 총 철거면적은 50㎡가 넘지 않도록 한다		



지상3층 석면텍스 철거 및 무석면텍스 신설 평면도

SCALE (A1) : 1/100  
SCALE (A3) : 1/200

5		
4		
3		
2		
1		
NO.	DATE	REVISION DESCRIPTION

DRAWING TITLE(도면명)	
지상3층 석면텍스 철거 및 무석면텍스 신설 평면도	
APPROVED(승인)	DATE(날짜)
	2023 . 04
	SCALE: A3 1/200 SCALE: A1 1/100
CHECKED(검토)	DRAWING No: Architecture EE - 206
DRAWING(작도)	DRAWING No: Structure