

전기설비설계/감리 등록번호 : 제 D-75 호

대표이사 / 기술사 나 경 주

E - 0 0 1



공사명 PROJECT TITLE
교육시설(지덕관)
환경개선 공사

특기사항 NOTE

△				
△				
△				
△				
수정번호	일	자	수정내용	
설계용역	제	도	심	사
	승	인		

설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소

Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

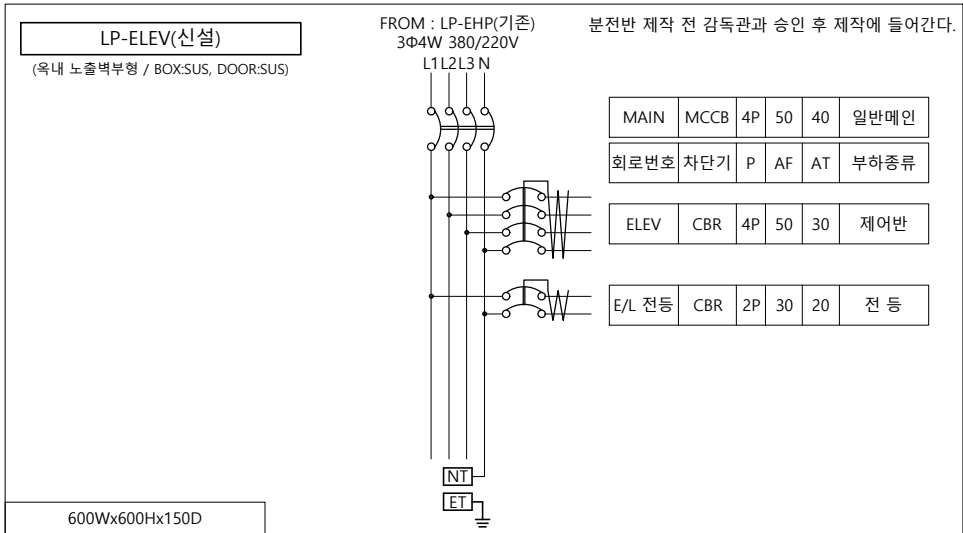
도면명 DRAWING TITLE
옥상층 전력간선
평면도

PROJECT NO.	
승 인	
APPROVED	
심 사	
CHECKED	
제 도	
DRAWN	
축 적	A1 = 1/100
SCALE	A3 = 1/200
일 자	
DATE	
도면번호	DRAWING NO.

E - 1 0 2

MCCB 4P 50/40AT 1EA 신설
기존 CBR 50AF 1EA 철거
LP-EHP(기존)

기존 건물 인입(입하)구간 이용할 것



NO	FROM	TO	전선관	CABLE SIZE
㉠	LP-EHP(기존)	LP-ELEV	FLEX 42C / IN DUCT	F-CV 10sq-4C-1L, E-10sq
㉢	LP-ELEV	ELEV 제어반	FLEX 36C / IN DUCT	F-CV 6sq-4C-1L, E-6sq

1. 옥내 : CD or HI전선관, 노출 : FLEX or STEEL전선관을 사용한다.
2. 시공 전 현장에서 입하구간 확인 후 시공에 들어간다.
3. 도면과 현장이 상이한 경우 학교측 및 감독관과 협의하여 변경할 수 있다.
4. 분전반 설치 위치는 학교측 및 감독관과 협의하여 변경할 수 있다.



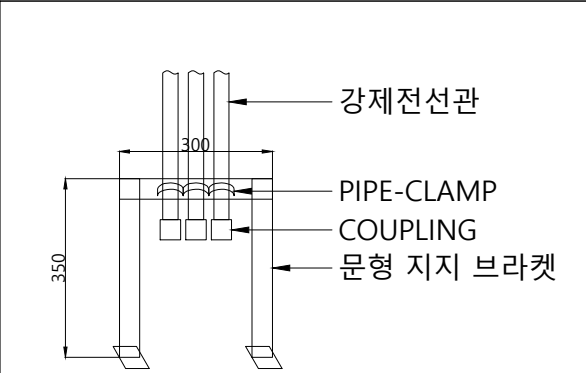
옥상층 전력간선 평면도
지덕관

SCALE : 1/200

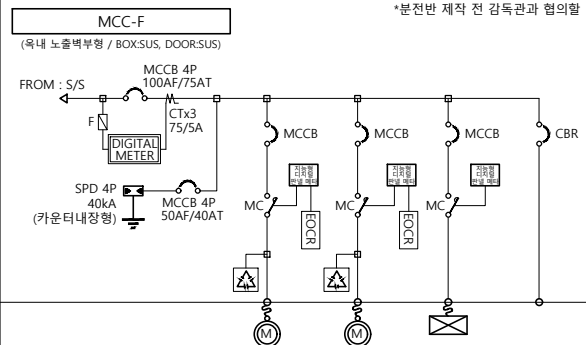
(주)새 터 이 엔 지
전기설비설계/감리 등록번호 : 제 D-75 호
TEL : 062-376-7301
대표이사 / 기술사 나 경 주
전기설비 / 기술사 신 동 채

FROM	TO	용 량	수량	전 원	DESCRIPTION	COND.	비 고
MCC-F	FP1	7.5kW	1	3Ø 380V	FR-8 16sq-3C-1, F-GV 16sq	ST 54C	주펌프 [스프링클러]
	FP2	3.7kW	1	3Ø 380V	FR-8 6sq-3C-1, F-GV 6sq	ST 42C	중압펌프 [스프링클러]
	FP3	-	1	1Ø 220V	FR-8 2.5sq-2C-1, F-GV 2.5sq	ST 28C	예비펌프 [스프링클러]

1. 시공 전 발주처 및 시공사와 장비 설치위치에 대한 협의 후 시공에 들어간다.
2. CABLE DUCT 및 TRAY 내 배관 제외한다.
3. 금속관의 지지점 간의 거리는 2M 이하로 하고, 지지점은 관의 끝.관과 박스의 접속점 및 상호 간의 접속점 등에 가까운 곳에 시설한다.
4. 1차 전원선 인입까지 전기공사분, 펌프 체결 등 이하 공사는 해당업체공사분



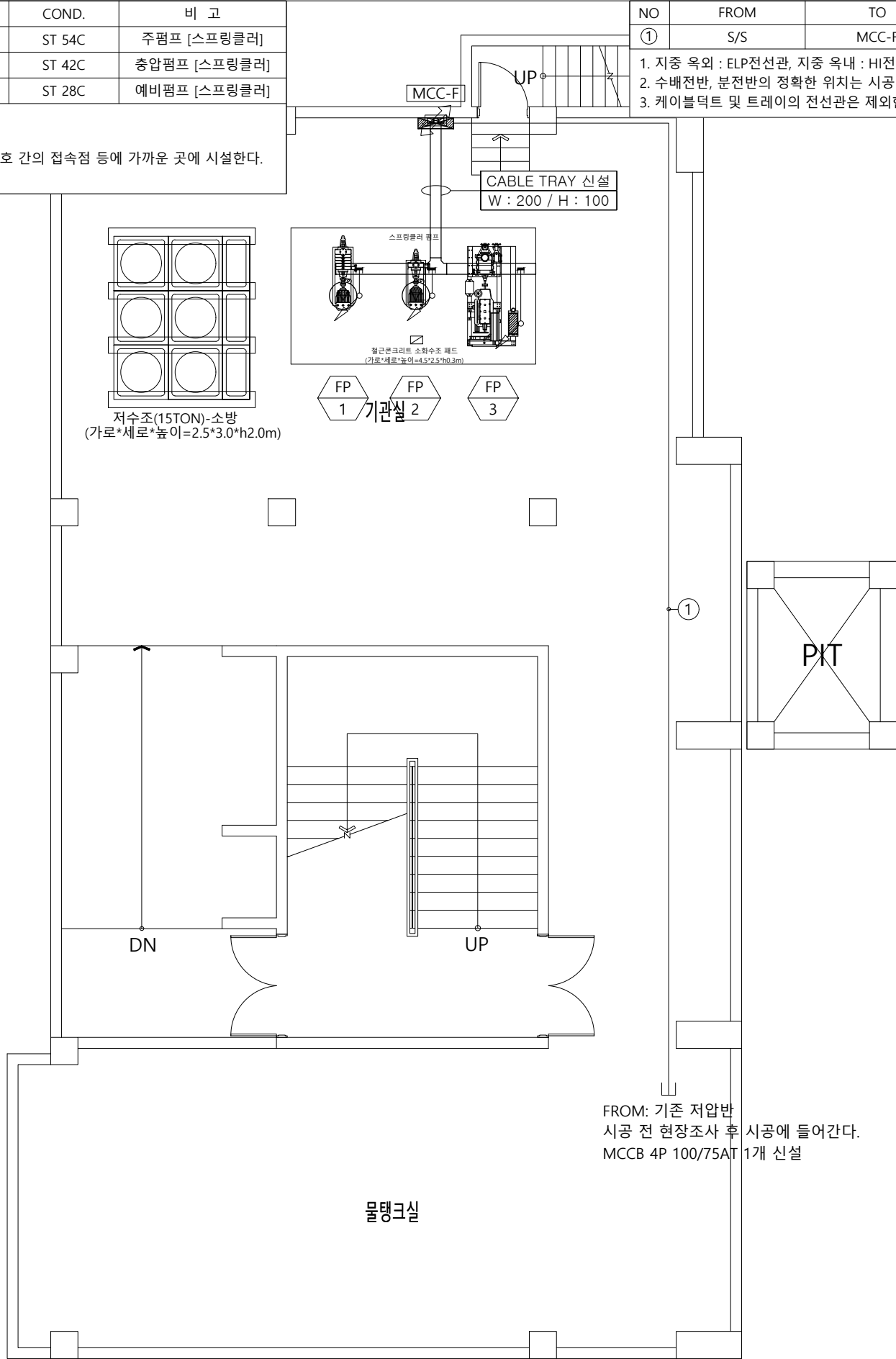
강제전선관(입하) 설치예시도



*분전반 제작 전 감독관과 협의할 것

회 로 번 호	FP-1	FP-2	FP-3	SP
부 하 명 칭	옥내소화전 주펌프	옥내소화전 중압펌프	옥내소화전 예비펌프	SPARE
용 량 (HP/kW)	10HP/7.5kW	5HP/3.7kW	10HP/-kW	
차단기 (P/AF/AT)	3/50/50	3/50/30	2/30/20	
S.C. (uF)	75	20		
비 고	직입기동	직입기동	예비펌프	

700Wx1400Hx250D



지하2층 동력설비 평면도

지덕관

SCALE : 1/200

FROM: 기존 저압반
시공 전 현장조사 후 시공에 들어간다.
MCCB 4P 100/75AT 1개 신설

(주)새 터 이 엔 지
전기설비설계/감리 등록번호 : 제 D-75 호
TEL : 062-376-7301
대표이사 / 기술사 나 경 주
전기설비 / 기술사 신 동 채

발주기관 ORDER ORGAN



공사명 PROJECT TITLE

교육시설(지덕관)
환경개선 공사

특기사항 NOTE

△	
△	
△	

수정번호
설계용역

PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소

Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

지하2층 동력설비
평면도

PROJECT NO.	
승 인	
APPROVED	
심 사	
CHECKED	
제 도	
DRAWN	
축 적	A1 = 1/50
SCALE	A3 = 1/100
일 자	
DATE	
도면번호	DRAWING NO.

E - 1 0 3

A1(840X594mm)



공 사 명 PROJECT TITLE

교육시설(지덕관)
환경개선 공사

특기사항 NOTE

△				
△				
△				
④	일 자	수정내용		
수정번호	제 도	심 사	승 인	

REGAON
Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소

Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

지상1층 전등설비
평면도

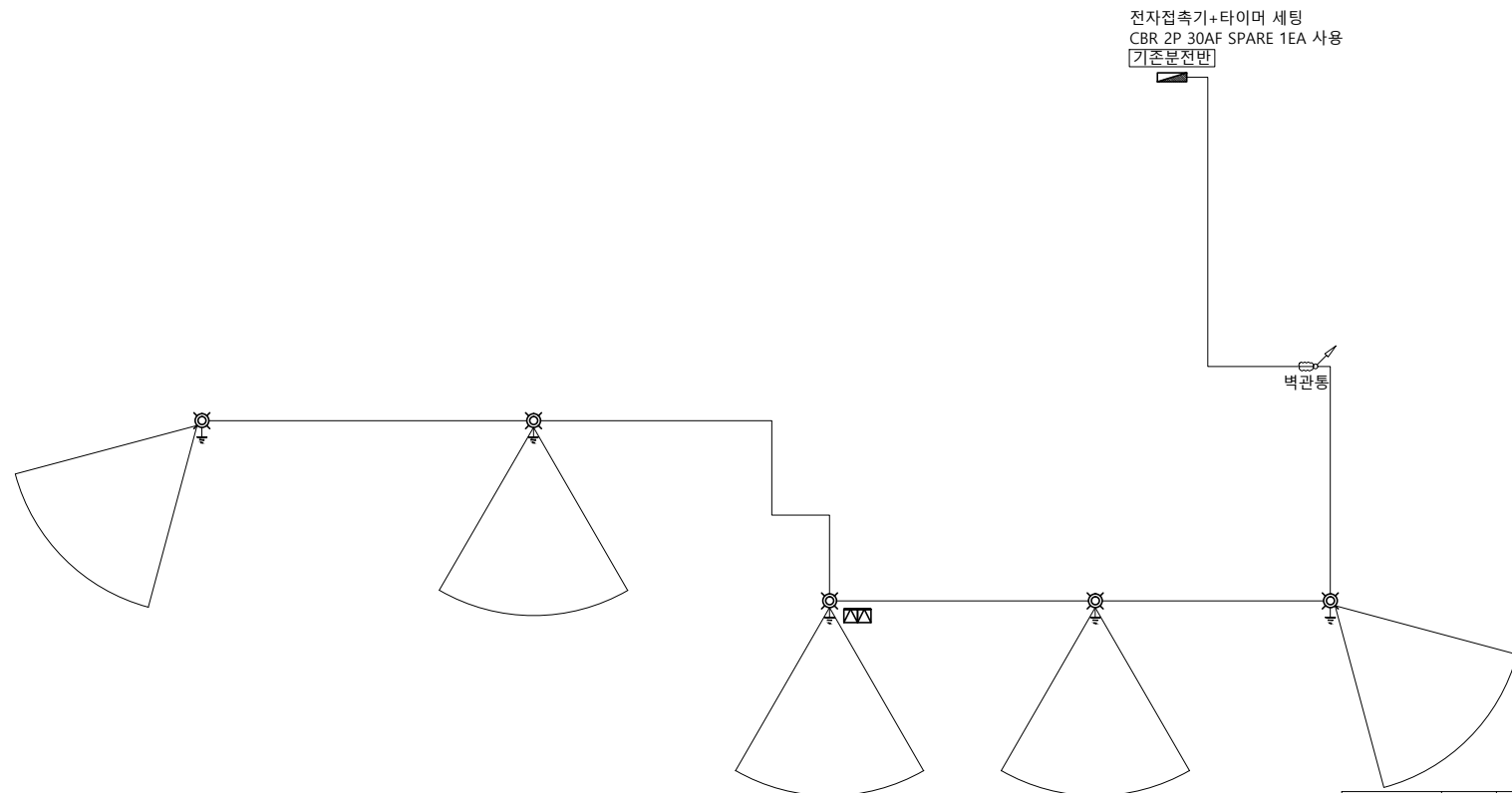
PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 척 SCALE	A1 = 1/100 A3 = 1/200
일 자 DATE	
도면번호	DRAWING NO.



E - 201

A1(840X594mm)

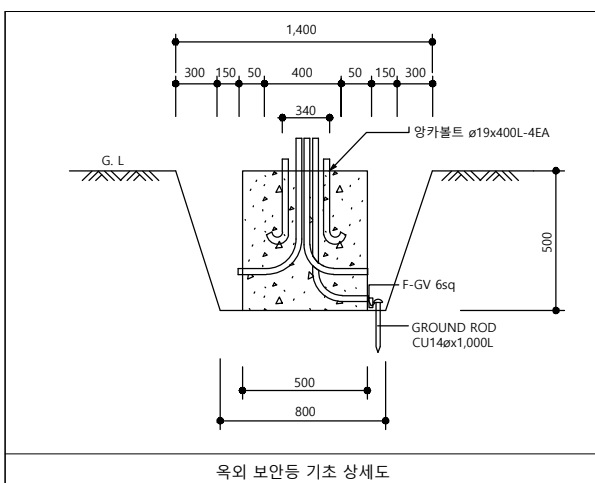
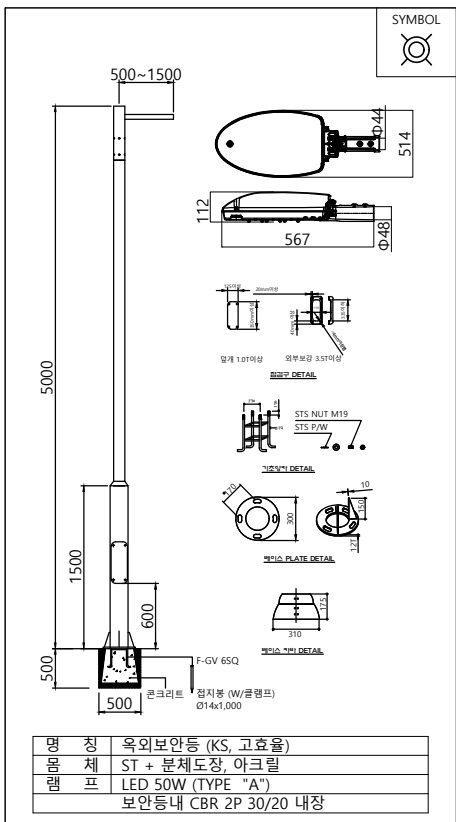
—NOTE—

1. 조영기기 중 안정기내장형램프, 형광램프, 형광램프용 안정기를 채택할 때에는 산업통상자원부 고시 '효율관리기종 운용규정'에 따른 최저소비효율기준을 만족하는 제품을 사용하고, 주전자 조영기기 및 유도등은 그 효율을 에너지기타제품 인증제품에 해당하는 LED제품을 설치한다.
2. 'LED조영기기는 그 효율에너지기타제품 인증제품 사용'
3. '도면에 반영된 조영기기는 참고용임으로 시공전 감독관 및 발주처와 협의하여 구매하도록 한다.
4. 조영기기 구매 전 반드시 청정감각제 확인하여 조영기기 타입을 재 확인하도록 한다.



심 별	수량	비 고
	2EA	LED 투광등 철거
	5EA	LED 보안등 신설

1. 보안등 배관, 배선
 _____ F-CV 4sq 2C-1, F-GV 6sq (지중 ELP 30Φ)
 _____ F-CV 4sq 2C-1, F-GV 6sq (노출 FLEX 28C)
2. 옥외등은 고효율 에너지기자재 인증제품으로 등록된 LED 램프를 사용할 것
3. 자동 점/소등 방식은 TIMER에 의한 방식 적용
4. 시공 전 조정위치 확인 후 감독관과 협의 후 보안등 설치하도록 한다.
5. 보안등은 개별접지 할 것
6. 철거된 자재들은 학교 측과 협의하여 폐기처분 및 반납한다.
7. 철거공사 시 기존 노출 및 전열회로에 이상이 없게 시공한다.
8. 철거공사 시 기존 조등 물품, 배관, 배선정리까지 마무리 한다.
9. 터파기, 되메우기는 전기공사본 / 마무리 포장은 토목공사본이다.

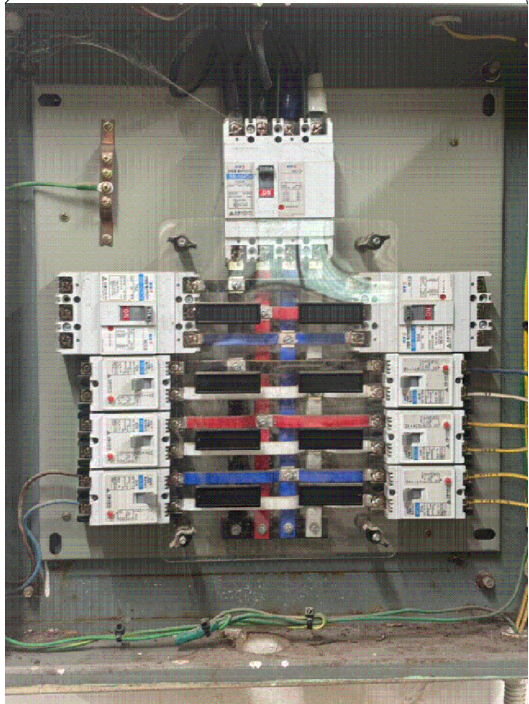
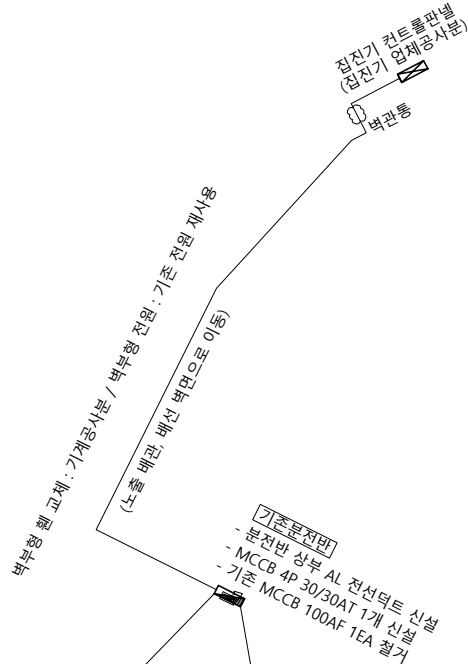


지상1층 전등설비 평면도

지덕관

SCALE : 1/200

FROM	TO	용 량	수량	전 원	DESCRIPTION	COND.	비 고
기존분전반	집진기 메인 컨트롤 판넬	1.5kW	1	3Ø 380V	F-CV 4sq-4C-1, E-4sq	FLEX 36C	집진기



[기존 분전반 내부 현황]



지하1층 전열설비 평면도
지덕관

SCALE : 1/200

(주)새 터 이 엔 지
전기설비설계/감리 등록번호 : 제 D-75 호
TEL : 062-376-7301
대표이사 / 기술사 나 경 주
전기설비 / 기술사 신 동 채

발주기관 ORDER ORGAN



공사명 PROJECT TITLE

교육시설(지덕관)
환경개선 공사

특기사항 NOTE

△				
△				
△				
△				
△	일	자	수	정
수정번호	제	도	심	사
설계용역	PRO	JECT	OFFICE	

REGAON
Architects & Planners

주리가은건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE

지하1층 전열설비
평면도

PROJECT NO.

승 인

APPROVED

심 사

CHECKED

제 도

DRAWN

축 적

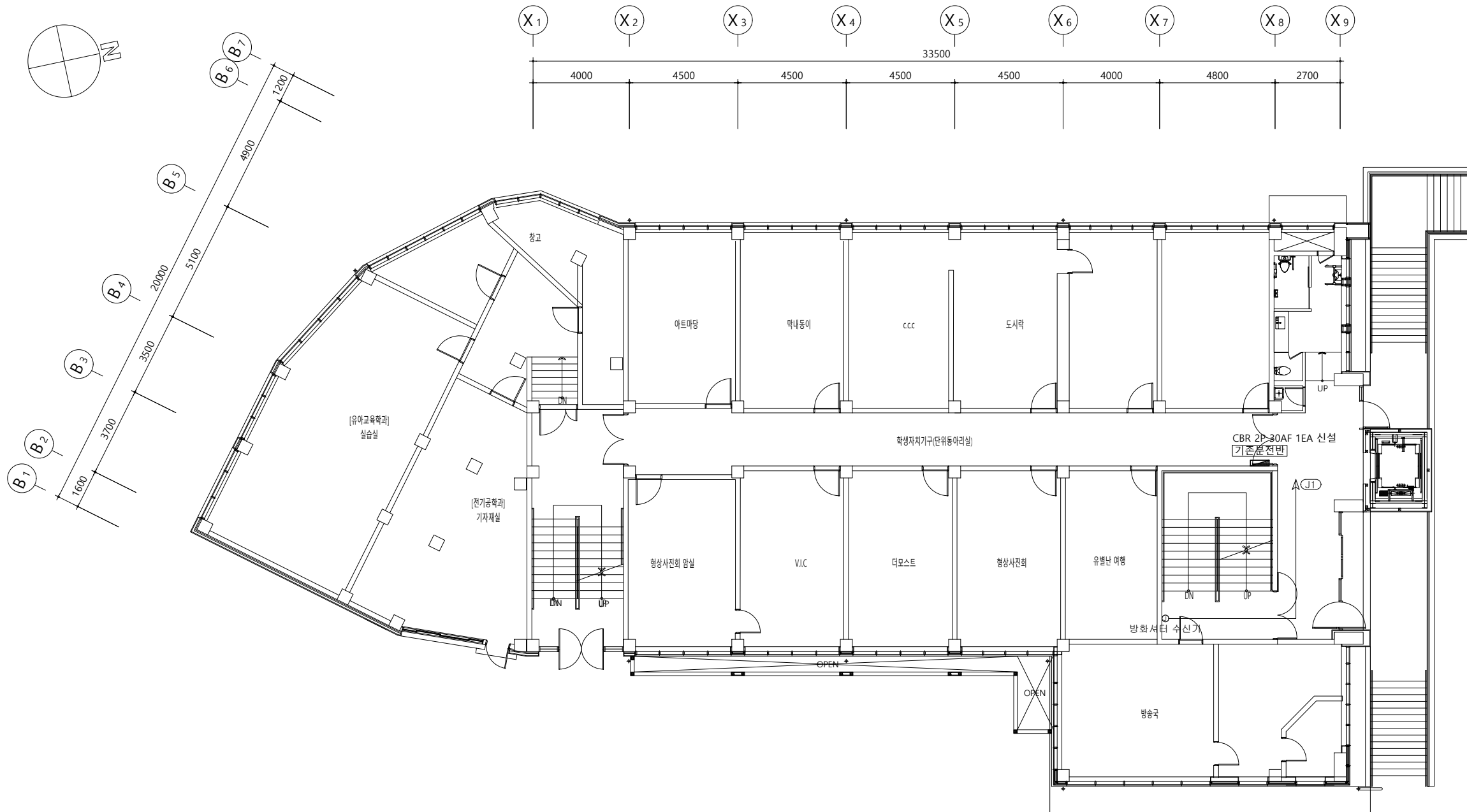
SCALE

일 자

DATE

도면번호 DRAWING NO.

E - 3 0 1

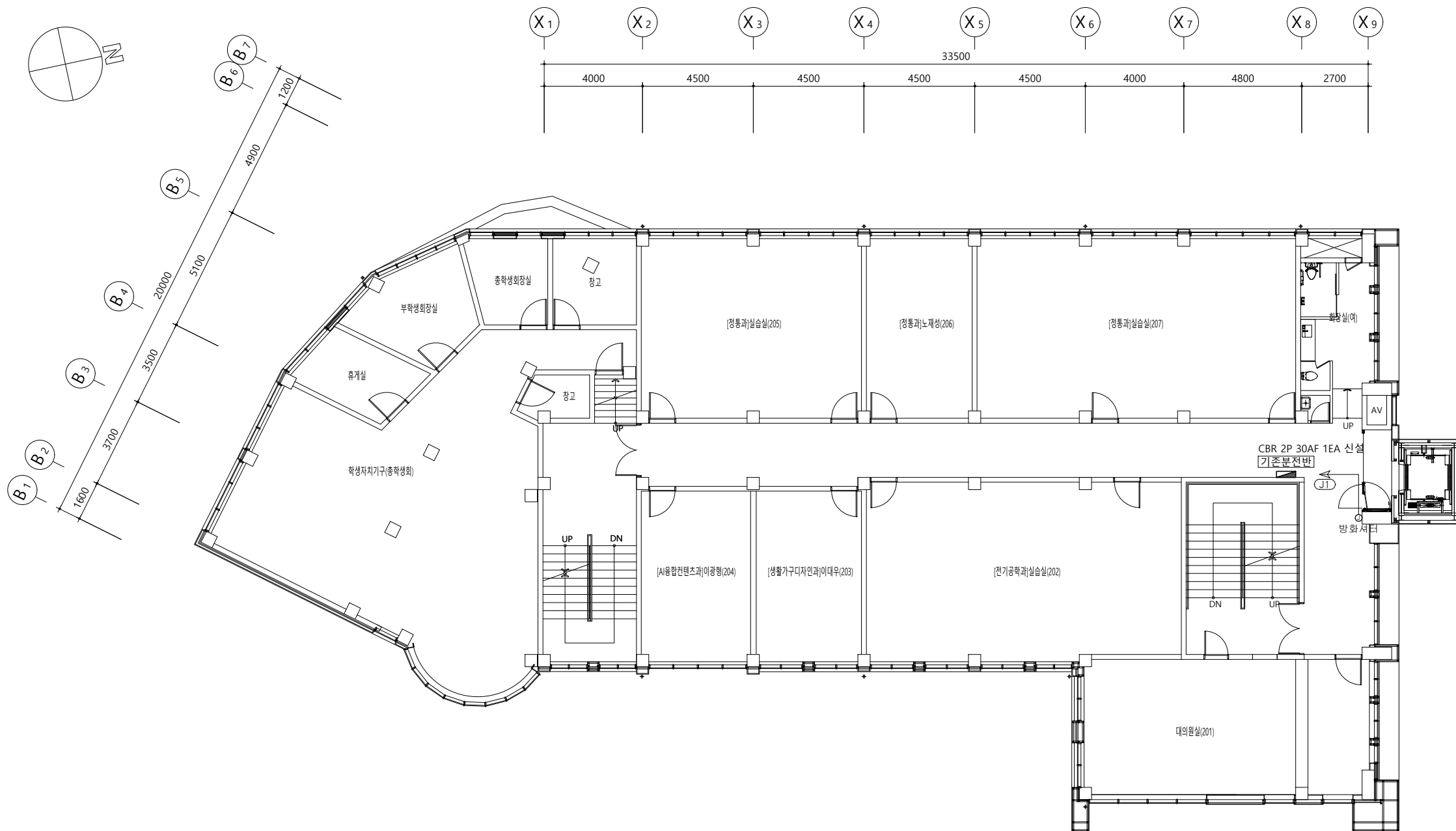


심 별	명 칭
㉠	아웃렛 박스 (8각 박스)

1. 배관, 배선 : HFIX 4sq~2L, E4sq (FLEX 16C)
2. 사용 후 기구 이용에 문제가 없게 검토 후 시공에 들어간다.
3. 금회 공사로 인해 공사범위 내, 외 기설 설비의 이상이 없도록 한다.
4. 모든 공사는 발주처/감리자의 승인/협의 후 변경이 가능하다.

전기설비 / 기술사 신 동 채

SCALE : 1/200



심 별	명 칭
㉠	아웃렛 박스 (8각 박스)

1. 배관, 배선 : HFIX 4sq-2L, E4sq (FLEX 16C)
2. 사용 후 기구 이용에 문제가 없게 검토 후 시공에 들어간다.
3. 금회 공사로 인해 공사범위 내, 외 기설 설비의 이상이 없도록 한다.
4. 모든 공사는 발주처/감리자의 승인/협의 후 변경이 가능하다.

(주)새 터 이 엔 지

전기설비설계/감리 등록번호 : 제 D-75 호

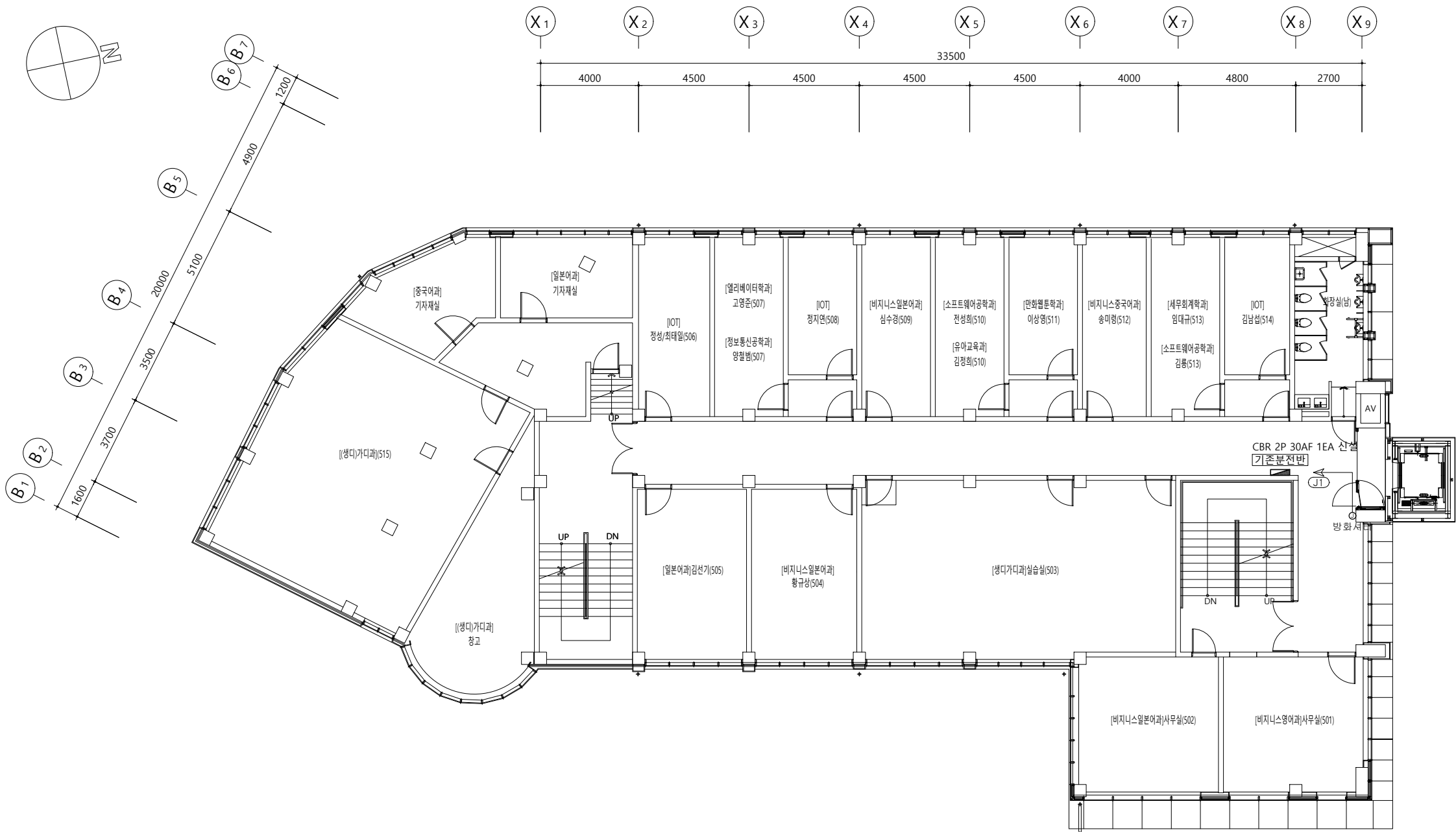
TEL : 062-376-7301

대표이사 / 기술사 나 경 주

전기설비 / 기술사 신 동 채

지상2층 전열설비 평면도

SCALE : 1/200



심 별	명 칭
㉠	아웃렛 박스 (8각 박스)

1. 배관, 배선
_____ : HFIX 4sq~2L, E4sq (FLEX 16C)
2. 사용 후 기구 이용에 문제가 없게 검토 후 시공에 들어간다.
3. 급회 공사로 인해 공사범위 내, 외 기설 설비의 이상이 없도록 한다.
4. 모든 공사는 발주처/감리자의 승인/협의 후 변경이 가능하다.

(주)새 터 이 엔 지

전기설비설계/감리 등록번호 : 제 D-75 호

TEL : 062-376-7301

대표이사 / 기술사 나 경 주

전기설비 / 기술사 신 동 채

지상5층 전열설비 평면도

지덕관

SCALE : 1/200