

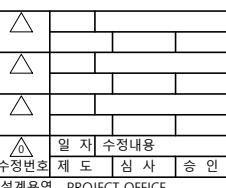
도면목록표 (전기)

범례 및 주기사항(전기)

기 호	명 칭
— — —	노 출 배 관 배 선
— - -	바 닥 매 입 배 관 배 선
— — —	천 정 매 입 배 관 배 선
- - -	지 중 매 설 배 관 배 선
☒ PB1	풀박스 150*150*150
↗	전 선 관 입 상
↖	전 선 관 입 하
↙↗	전 선 관 통 과

* Note

1. 전등 배관 배선표
----- HFIX 2.5sq x2, E2.5sq (FLEX 16C)
 2. 전열 배관 배선표
----- HFIX 4sq x2, E4sq (FLEX 16C)



REGAON
Architects & Planners

[총리] 가을 거축사자문 소

Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239
도면명 DRAWING TITLE

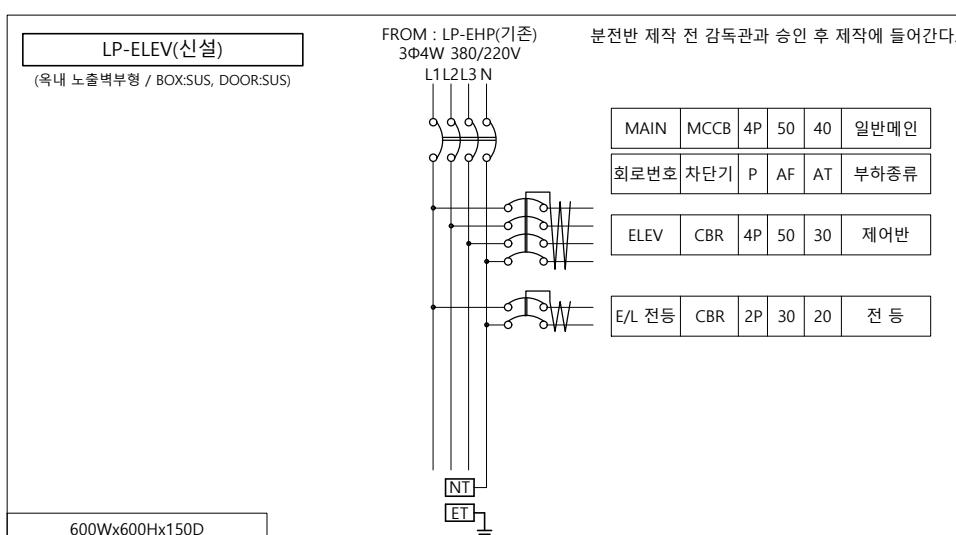
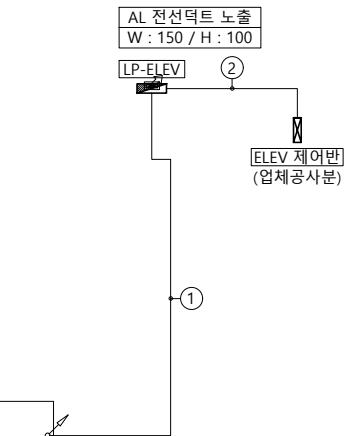
PROJECT NO.	
승 인	APPROVED
심 사	CHECKED
제 도	DRAWN
축 틱	A1 = 1/NONE A3 = 1/NONE
일 자	DATE
도면번호	DRAWING NO.

(주)새터이엔지
전기설비설계/감리 등록번호 : 제 D-75 호
TEL : 062-376-7301
대표이사 / 기술사 나경주
전기설비 / 기술사 신동채



공사명 PROJECT TITLE
교육시설(지덕관)
환경개선 공사

특기사항 NOTE



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

1. 옹내 : 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.

지상7층 전력간선 평면도
지덕관 SCALE : 1/200

(주)새터이엔지
전기설비설계/감리 등록번호 : 제 D-75 호
TEL : 062-376-7301
대표이사 / 기술사 나경주
전기설비 / 기술사 신동채

△
△
△
△ 일자 수정내용
수정번호 제도 심사 승인
설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

㈜가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
지상7층 전력간선
평면도

PROJECT NO.	승인
APPROVED	
심사	
CHECKED	
제도	
DRAWN	
축적	A1 = 1/100 A3 = 1/200
일자	
DATE	
도면번호	DRAWING NO.

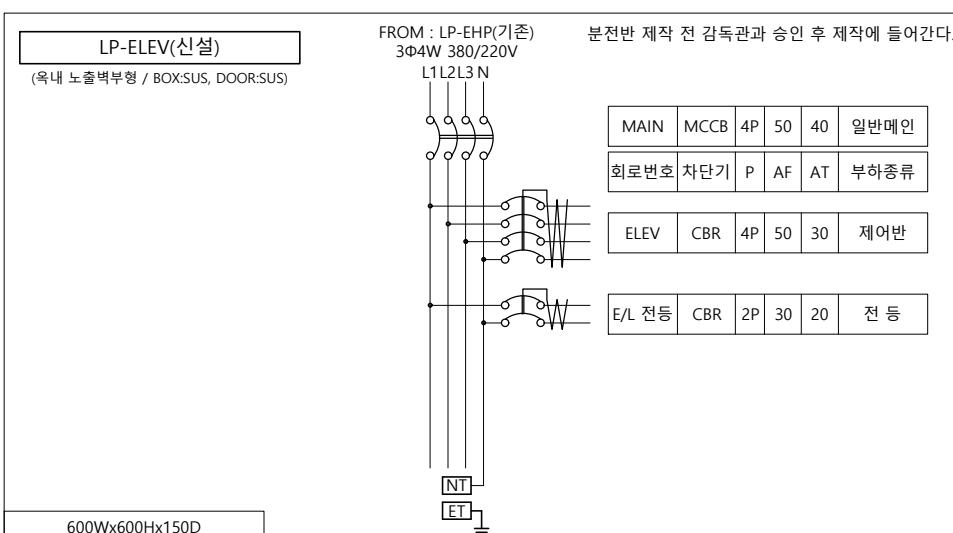


공사명 PROJECT TITLE
교육시설(지덕관)
환경개선 공사

특기사항 NOTE

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

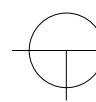
기존 건물 인입(입하)구간 이용할 것



NO	FROM	TO	전선관	CABLE SIZE
(A)	LP-EHP(기존)	LP-ELEV	FLEX 42C / IN DUCT	F-CV 10sq-4C-1L, E-10sq
(B)	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.				

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)새터이엔지
전기설비설계/감리 등록번호 : 제 D-75 호
TEL : 062-376-7301
대표이사 / 기술사 나경주
전기설비 / 기술사 신동채

△ 일자 수정내용
수정번호 제도 심사 승인
설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

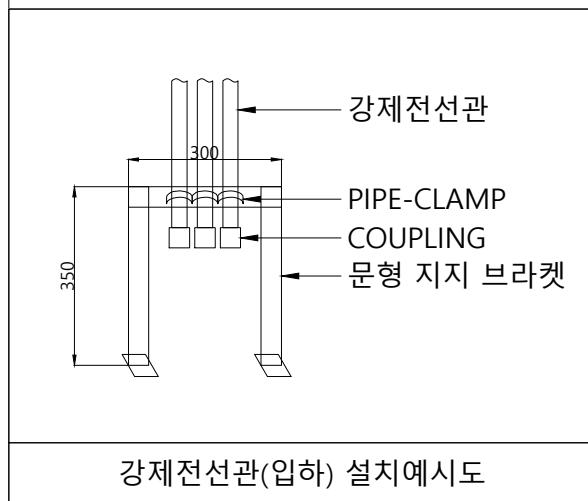
(주)가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
옥상층 전력간선
평면도

PROJECT NO.	
승인	
APPROVED	
심사	
CHECKED	
제도	
DRAWN	
축적	A1 = 1/100 A3 = 1/200
일자	
DATE	
도면번호	DRAWING NO.

FROM	TO	용량	수량	전원	DESCRIPTION	COND.	비고
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	충압펌프 [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



NO	FROM	TO	전선관	CABLE SIZE
①	S/S	MCC-F	ST 54C / IN TRAY	F-FR-8 25sq-4C-1L, E-16sq
1. 지중 옥외 : ELP전선관, 지중 옥내 : HI전선관, 옥내 : CD or HI전선관, 노출 : FLEX or STEEL전선관을 사용한다.				
2. 수배전반, 분전반의 정확한 위치는 시공 전 현장파악 후 시공에 들어간다.				
3. 케이블덕트 및 트레이의 전선관은 제외한다.				

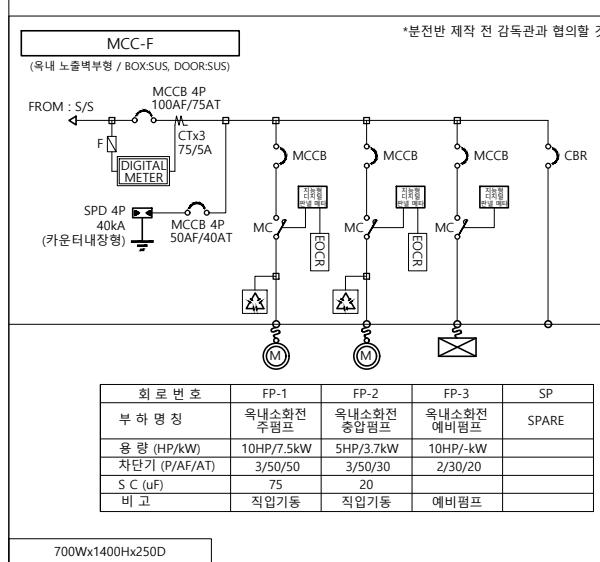
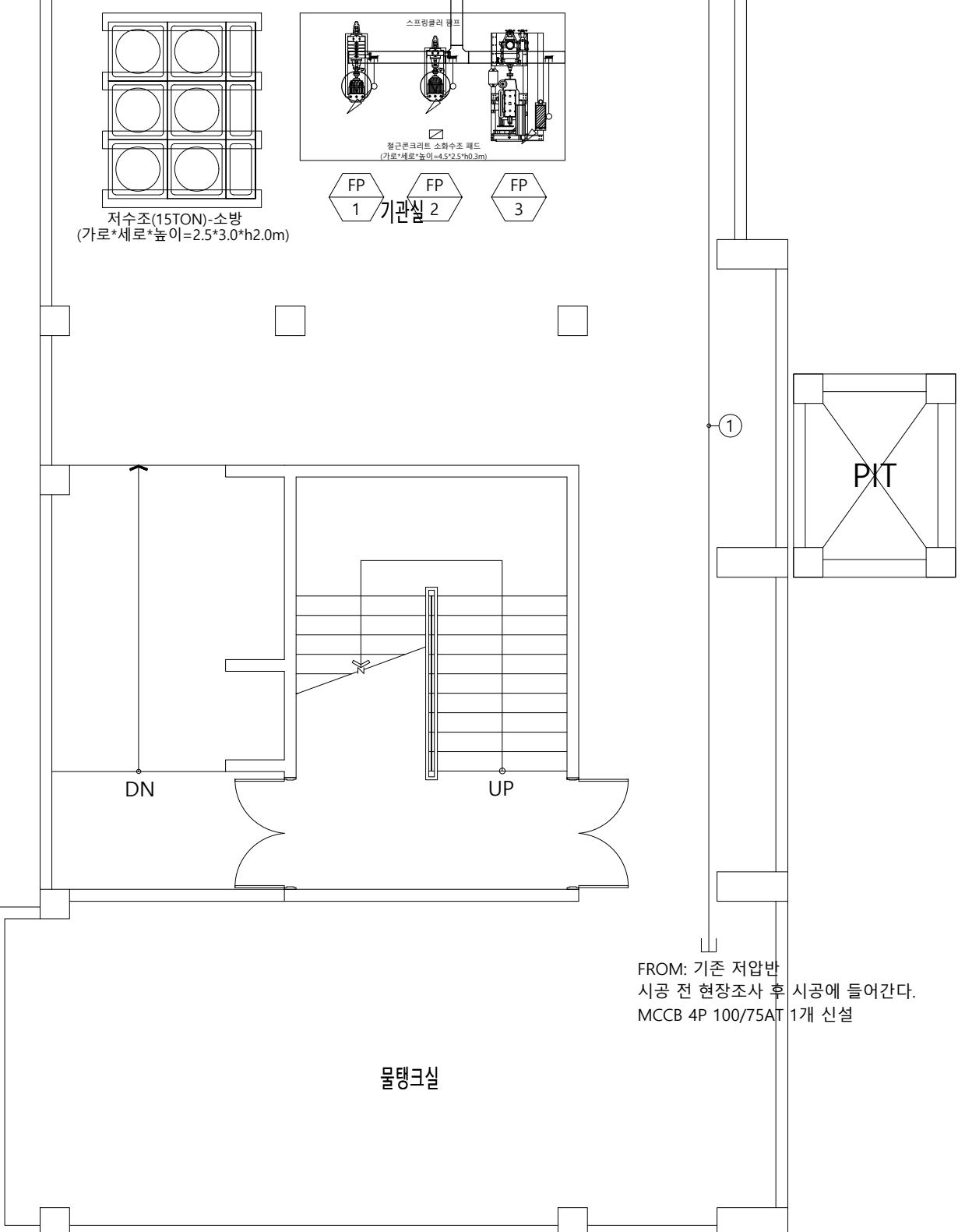
1. 지중 옥외 : ELP전선관, 지중 옥내 : HI전선관, 옥내 : CD or HI전선관, 노출 : FLEX or STEEL전선관을 사용한다.
2. 수배전반, 분전반의 정확한 위치는 시공 전 현장파악 후 시공에 들어간다.
3. 케이블더트 및 트레이의 전선관은 제외한다.

주기관 ORDER ORGAN



사명 PROJECT TITLE

기사항 NOTE



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

물탱크실

 지하2층 동력설비 평면도
지덕관 SCALE : 1/200

(주)새터이엔지
전기설비설계/감리 등록번호 : 제 D-75 호
TEL : 062-376-7301
대표이사 / 기술사 나경주
전기설비 / 기술사 신동채



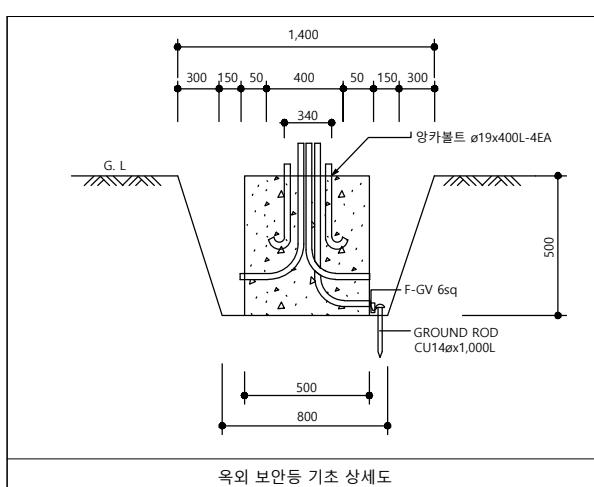
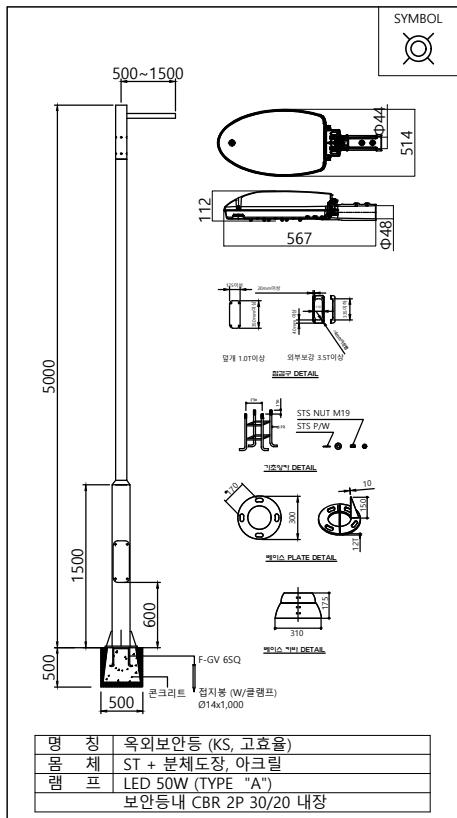
REGAON
Architects & Planners

주리가온건축사사무소
TEL 062-415-7210 FAX 062-415-7239
면명 DRAWING TITLE
지하2층 동력설비
평면도

PROJECT NO.	
인	APPROVED
사	HECKED
도	DRAWN
책	A1 = 1/50
ALE	A3 = 1/100
자	
ATE	
면번호	DRAWING NO.

NOT

1. 조명기기 중 안정기내장형램프, 형광램프, 형광램프용 안정기를 채택할 때에는 산업통상자원부 고시 '효율관리기자재 윤용규정'에 따른 최저소비효율기준을 만족하는 제품을 사용하고, 주차장 조명기기 및 유도등은 고효율 어너지지자체 인증제품에 해당하는 LED조명을 설치한다.
 2. 'LED조명기는 고효율에너지기자재 인증제품 사용'
 3. 도면에 반영된 조명기구는 참고용으로 시공전 감독관 및 발주처와 협의하여 구매하도록 한다.
 4. 조명기구 구매 전 반드시 천정마감재 확인하여 조명기구 타입을 재 확인하도록 한다.

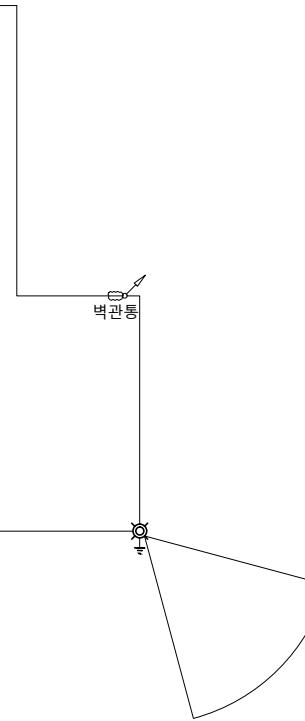




지상1층 전등설비 평면도

지덕관 SCALE : 1/200

전자접촉기+타이머 세팅
CBR 2P 30AF SPARE 1EA 사용
기준분전반



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 조경위치 확인 후 감도관과 협의 후 보안등 설치하도록 한다.
 5. 보안등은 개별접지 할 것
 6. 철거된 자재들은 고래 측과 협의하여 폐기처분 및 반납한다.
 7. 철거공사 시 기존 전등 및 전열회로에 이상이 없게 시공한다.
 8. 철거공사 시 기존 노출 물딩, 배관, 배선정리까지 마무리 한다.
 9. 텁파기, 도메우기는 전기공사부 / 마무리 포장은 토목공사부이다.

△			
△			
△			
△			
△	일자	수정내용	
수정번호	제도	심사	승인

(주)가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7220

도면명 DRAWING TITLE
지상1층 전등설비
평면도

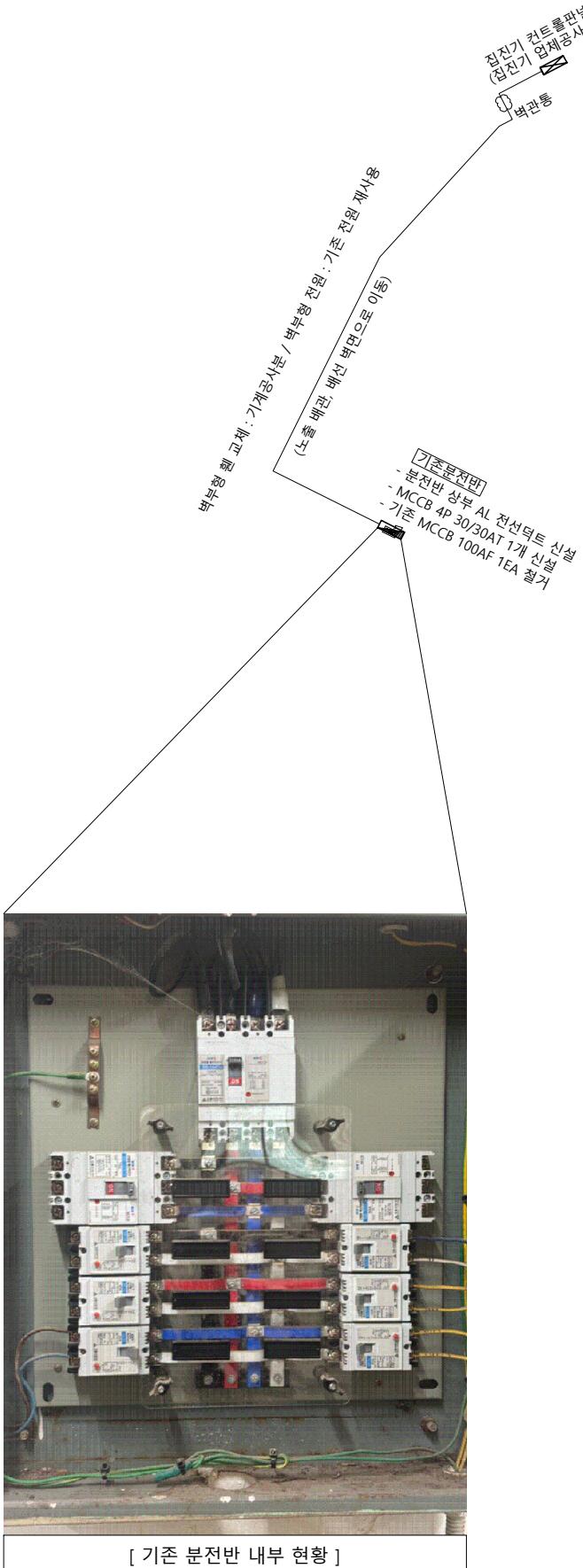
PROJECT NO.	
승 인 APPROVED	
심 사 CHECKED	
제 도 DRAWN	
축 적 SCALE	A1 = 1/100 A3 = 1/200
일 자 DATE	
도면번호	DRAWING NO.



공사명 PROJECT TITLE
교육시설(지덕관)
환경개선 공사

특기사항 NOTE

FROM	TO	용량	수량	전원	DESCRIPTION	COND.	비고
기준분전반	집진기 메인 컨트롤 판넬	1.5kW	1	3Ø 380V	F-CV 4sq-4C-1, E-4sq	FLEX 36C	집진기



지하1층 전열설비 평면도
지덕관 SCALE : 1/200

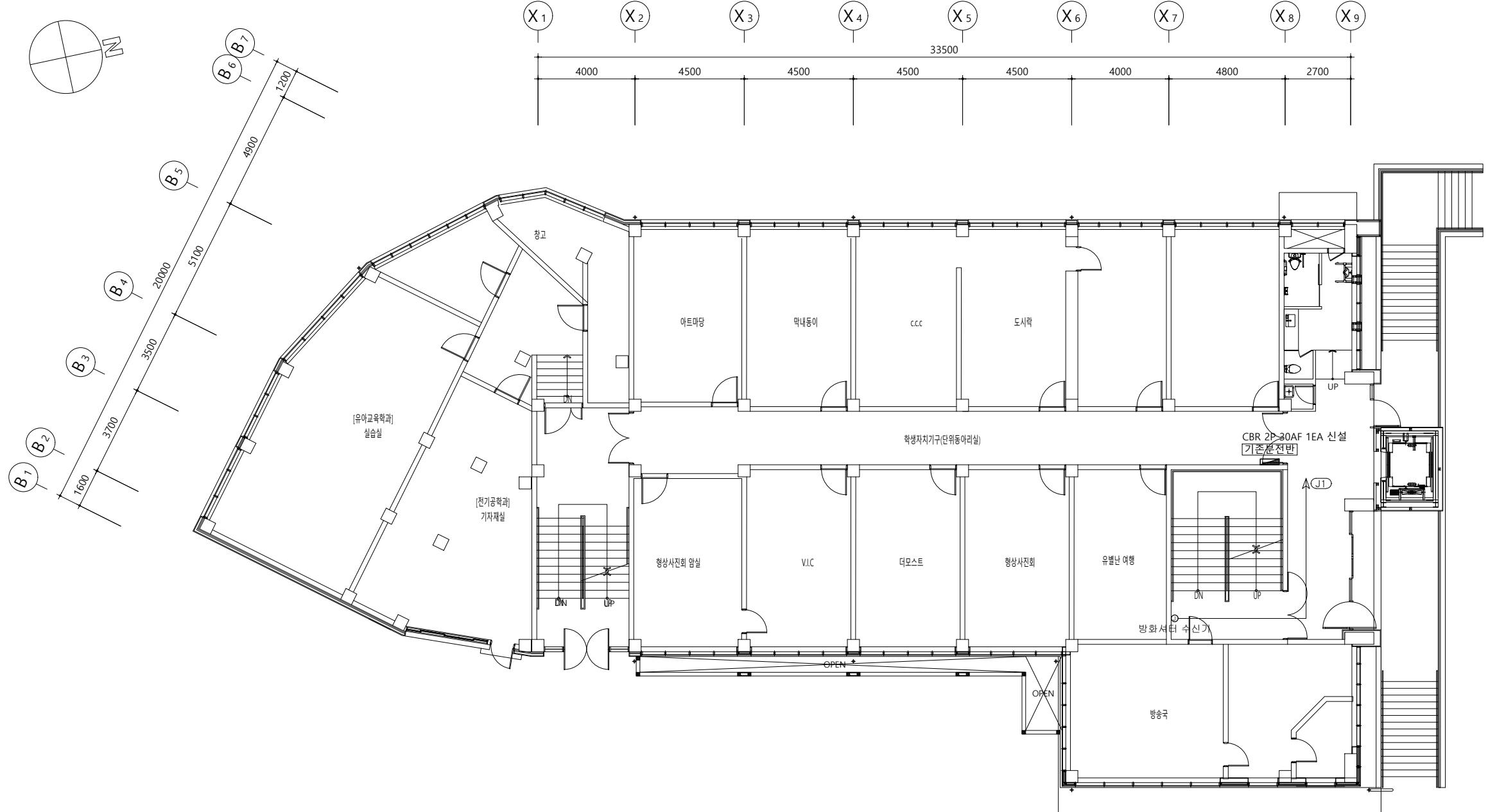
(주)새터이엔지
전기설비설계/감리 등록번호 : 제 D-75 호
TEL : 062-376-7301
대표이사 / 기술사 나경주
전기설비 / 기술사 신동채
도면번호 DRAWING NO.
E - 301

△			
△			
△			
▲	일자	수정내용	
수정번호	제도	심사	승인
설계용역 PROJECT OFFICE			

REGAON
Architects & Planners
㈜리가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
지하1층 전열설비
평면도

PROJECT NO.	
승인 APPROVED	
심사 CHECKED	
제도 DRAWN	
축적 A1 = 1/100	
SCALE A3 = 1/200	
일자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	



△	
△	
△	
△	

설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

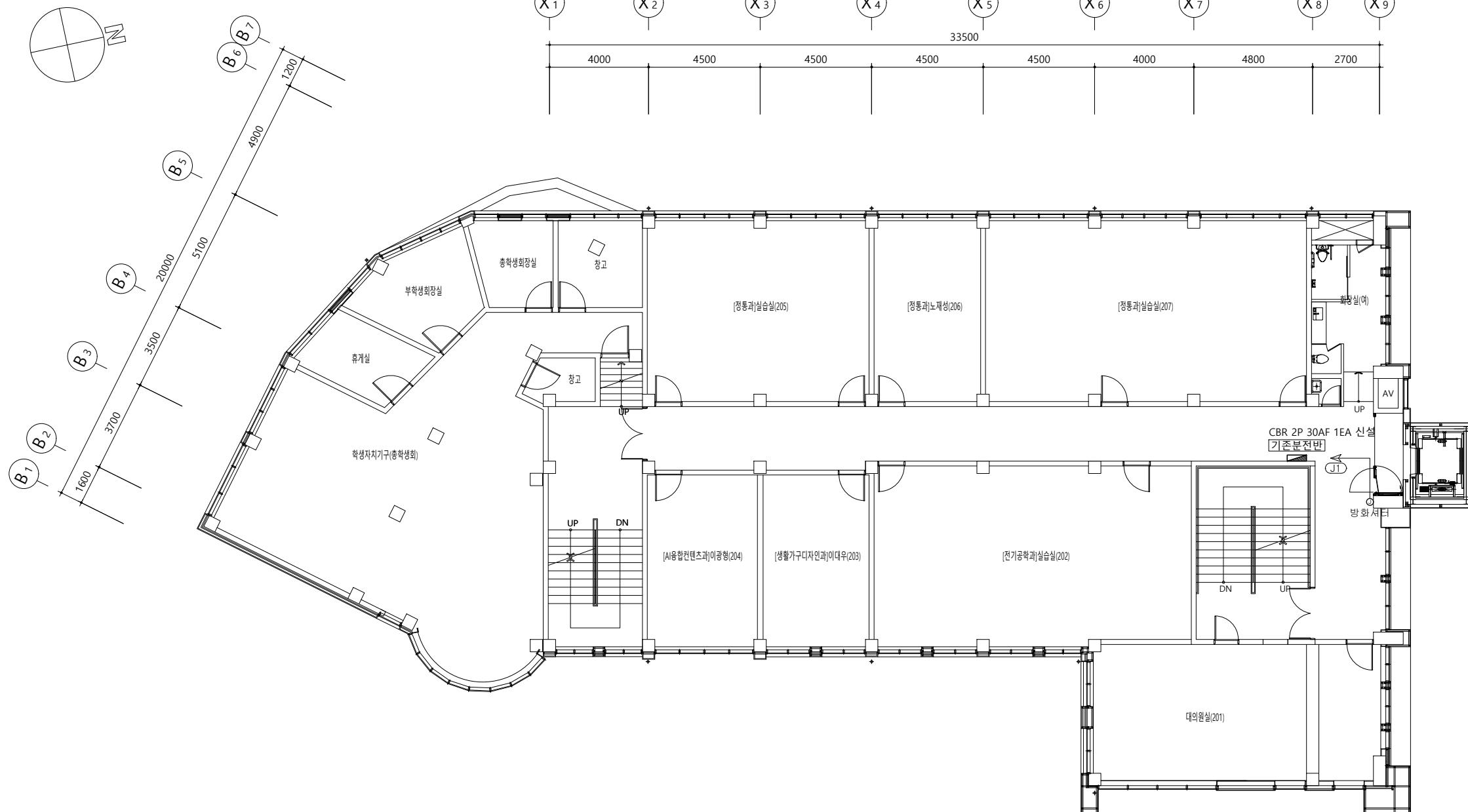
(주) 가온건축사사무소
Tel 062-415-7230 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
지상1층 전열설비 평면도

PROJECT NO.	
승인 APPROVED	
심사 CHECKED	
제도 DRAWN	
작적 SCALE	A1 = 1/100 A3 = 1/200
일자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	

지상1층 전열설비 평면도
지덕관 SCALE : 1/200

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



△	
△	
△	
△	

일자 | 수정내용
수정번호 | 제도 | 심사 | 승인
설계원 | PROJECT OFFICE

REGAON
 Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
 Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

 도면명 DRAWING TITLE
지상2층 전열설비 평면도

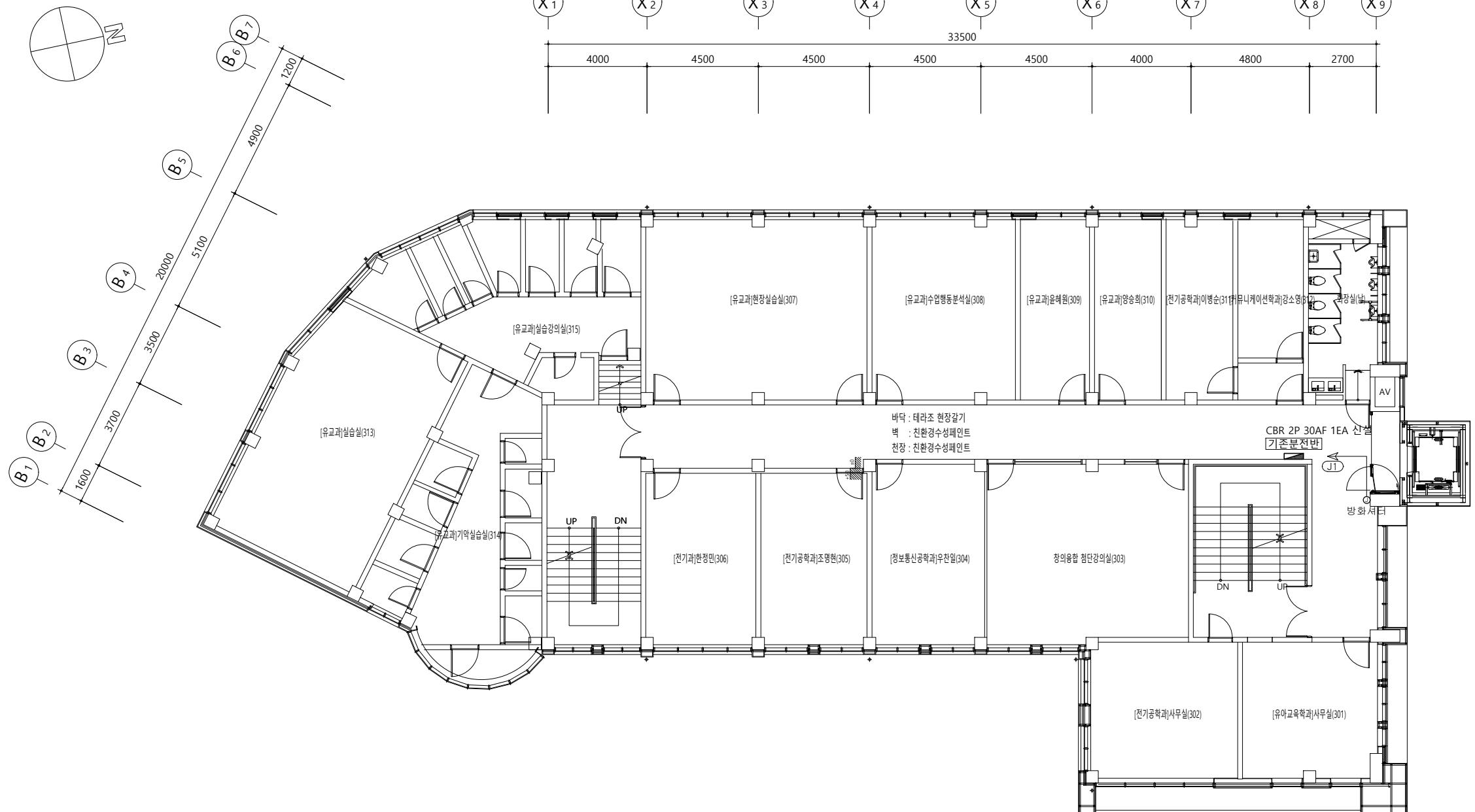
심별	명칭
①	아우트렛 박스 (8각 박스)

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.

 지상2층 전열설비 평면도
 지덕관 SCALE : 1/200

 (주)새터이엔지
 전기설비설계/감리 등록번호 : 제 D-75 호
 TEL : 062-376-7301
 대표이사 / 기술사 나경주
 전기설비 / 기술사 신동채

PROJECT NO.	
승인 APPROVED	
심사 CHECKED	
제도 DRAWN	
축적 A1 = 1/100	
SCALE A3 = 1/200	
일자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	



바닥 : 테라조 현장갈기
 벽 : 친환경수성페인트
 천장 : 친환경수성페인트

CBR 2P 30AF 1EA 산설
 기초분전반

J1
 방화셔터

△	
△	
△	
△	

일자 | 수정내용
 수정번호 | 제도 | 심사 | 승인
 설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
 Architects & Planners

(주)리가온건축사사무소
 Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
지상3층 전열설비 평면도

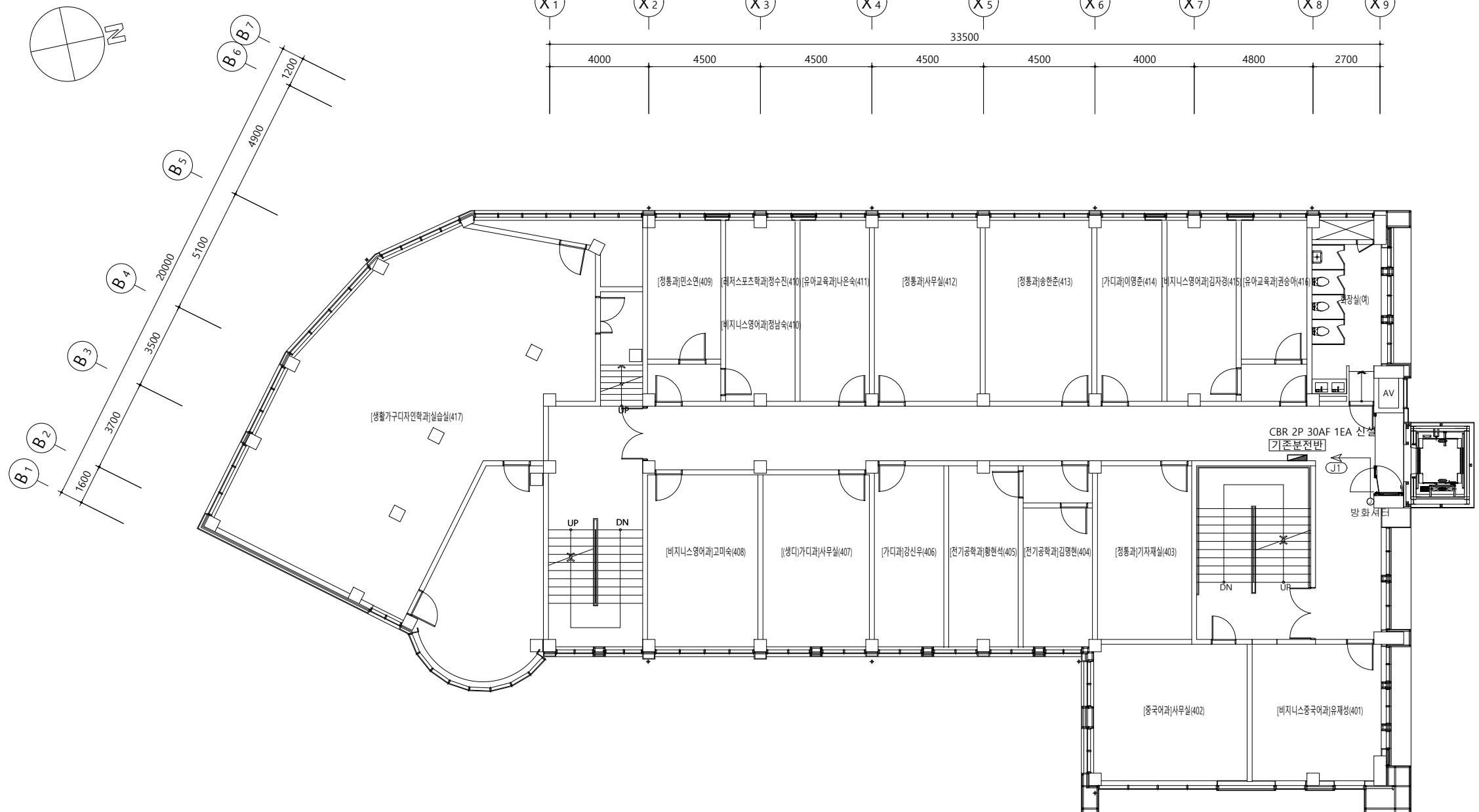
심별	명칭
①	아우트렛 박스 (8각 박스)

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.

지상3층 전열설비 평면도
 지덕관 SCALE : 1/200

(주)새터이엔지
 전기설비설계/감리 등록번호 : 제 D-75 호
 TEL : 062-376-7301
 대표이사 / 기술사 나경주
 전기설비 / 기술사 신동채

PROJECT NO.	
승인 APPROVED	
심사 CHECKED	
제도 DRAWN	
축적 A1 = 1/100	
SCALE A3 = 1/200	
일자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	



△	
△	
△	
△	

설계번호 일자 수정내용
수정번호 제도 심사 승인
설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
Architects & Planners

(주) 가온건축사사무소
Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

도면명 DRAWING TITLE
지상4층 전열설비 평면도

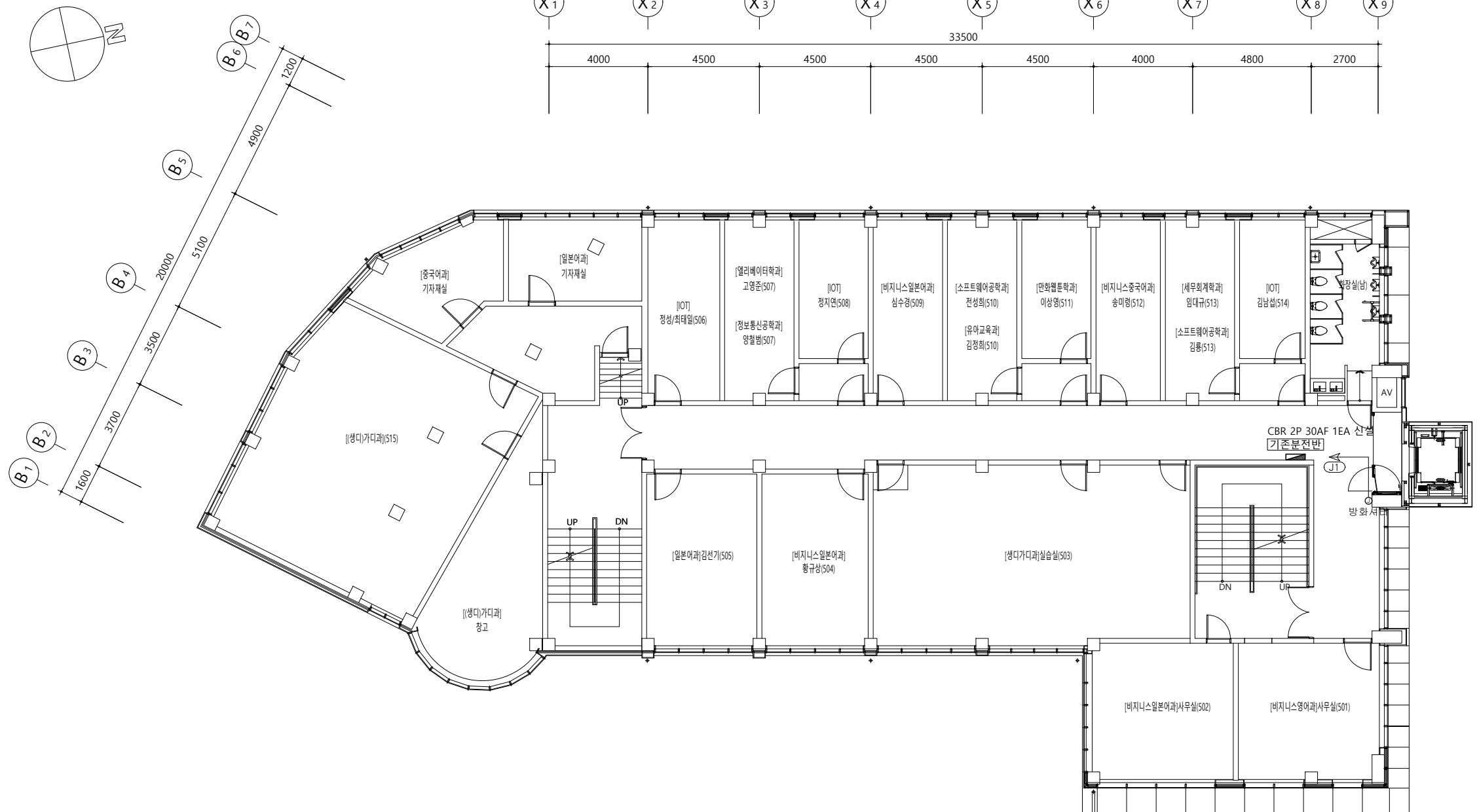
심별	명칭
①	아우트렛 박스 (8각 박스)

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.

지상4층 전열설비 평면도
지덕관 SCALE : 1/200

(주) 세 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

PROJECT NO.	
승인 APPROVED	
심사 CHECKED	
제도 DRAWN	
축적 A1 = 1/100 SCALE A3 = 1/200	
일자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	



△		
△		
△		
△		

설계번호 일자 수정내용
수정번호 제도 심사 승인
설계용역 PROJECT OFFICE

REGAON
 Architects & Planners

(주) 가온건축사사무소
 Tel 062-415-7210 Fax 062-415-7239

 도면명 DRAWING TITLE
지상5층 전열설비 평면도

심별	명칭
①	아우트렛 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.

 지상5층 전열설비 평면도
 지덕관
 SCALE : 1/200

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

PROJECT NO.	
승인 APPROVED	
심사 CHECKED	
제도 DRAWN	
축적 A1 = 1/100	
SCALE A3 = 1/200	
일자 DATE	
도면번호 DRAWING NO.	