

과학기술혁신원 보수공사

■ 전 기
□ 통 신
□ 소 방

2020. 08

SCALE : NONE

[illegible]

심 별	규 격 및 명 칭	비 고
	TYPE "S-9" LED 120W 조명릴 투광등	(조명기구 상세도 참조)
	TYPE "E-2" LED 30W 다운라이트	(조명기구 상세도 참조)
	단 로 스 위 치 250V 16A 매 입 연 용 (W/LAMP)	중심까지 FL+1,200
	삼 로 스 위 치 250V 16A 매 입 연 용 (W/LAMP)	중심까지 FL+1,200
	전 열 수 구 2P 250V 16A 1구용 / 2구용 (W/접지극)	중심까지 FL+ 300
	전 열 수 구 2P 250V 16A 1구용 / 2구용 (W/접지극,방우형)	중심까지 FL+ 300
	분 전 반	상단까지 FL+1,800
	8핀 모듈라잭 CAT-5e 1PORT	중심까지 FL+300
	T V 유 니 트	중심까지 FL+300
	천정형 스피커 (3W)	천정면
	JOINT BOX	
	PULL BOX - 도면참조	
	전 선 관 의 입 상 , 통 과 , 입 하	
	전 선 관 의 천 정 슬 라 브 및 벽 체 매 입 배 관 표 기	
	전 선 관 의 바 닥 슬 라 브 매 입 배 관 표 기	
	전 선 관 의 지 중 매 입 배 관 표 기	
	전 선 관 의 천 정 속 슬 라 브 노 출 배 관 표 기	
	전 선 관 의 귀 로 표 기	

주 기 사 항

- | |
|---|
| 1. 주기 사항은 일반 주기 사항에 준한다. |
| : 별도 명기 되지 아니한 수치의 단위는 MM 이다. |
| : 별도 명기 되지 아니한 배관은 HI-PVC 전선관으로 한다. |
| : 천정 슬라브 노출공사는 후강 전선관 (아연도금) 으로 한다. |
| : 본공사에 사용되는 가요전선관은 고장력 일반으로 한다. |
| : 동력용으로 사용되는 가요전선관은 고장력 방수형으로 한다. |
| : 별도 명기 가 되지 아니한 배선은 450/750 HFIX 전선이다. |

2. 전 등 배 관 배 선 표

	HFIX 2-2.5mm ² , (E)HFIX 2.5mm ² IN16C
	HFIX 3-2.5mm ² , (E)HFIX 2.5mm ² IN16C
	HFIX 4-2.5mm ² , (E)HFIX 2.5mm ² IN22C
	HFIX 5-2.5mm ² , (E)HFIX 2.5mm ² IN22C

3. 전 열 설 비 배 관 배 선 표

— HFIX 2-4mm², (E)HFIX 4mm² IN16C

4. 모든 기자재는 지식경제부 고시 **고효율에너지 기자재 사용공고**에 관한 규정에 의거하여 **고효율에너지 기자재**로 인증을 득한 제품을 사용할 것.

주기 Note

REV	일 자	내 용	작 성	승 인
①				
②				
③				
④				
⑤				

설계명 Project Name

과학기술혁신원 보수공사

설계 Drawn	검토 Check
검사 Submit	승인 Approve

출처 Scale

NONE

일자 Date

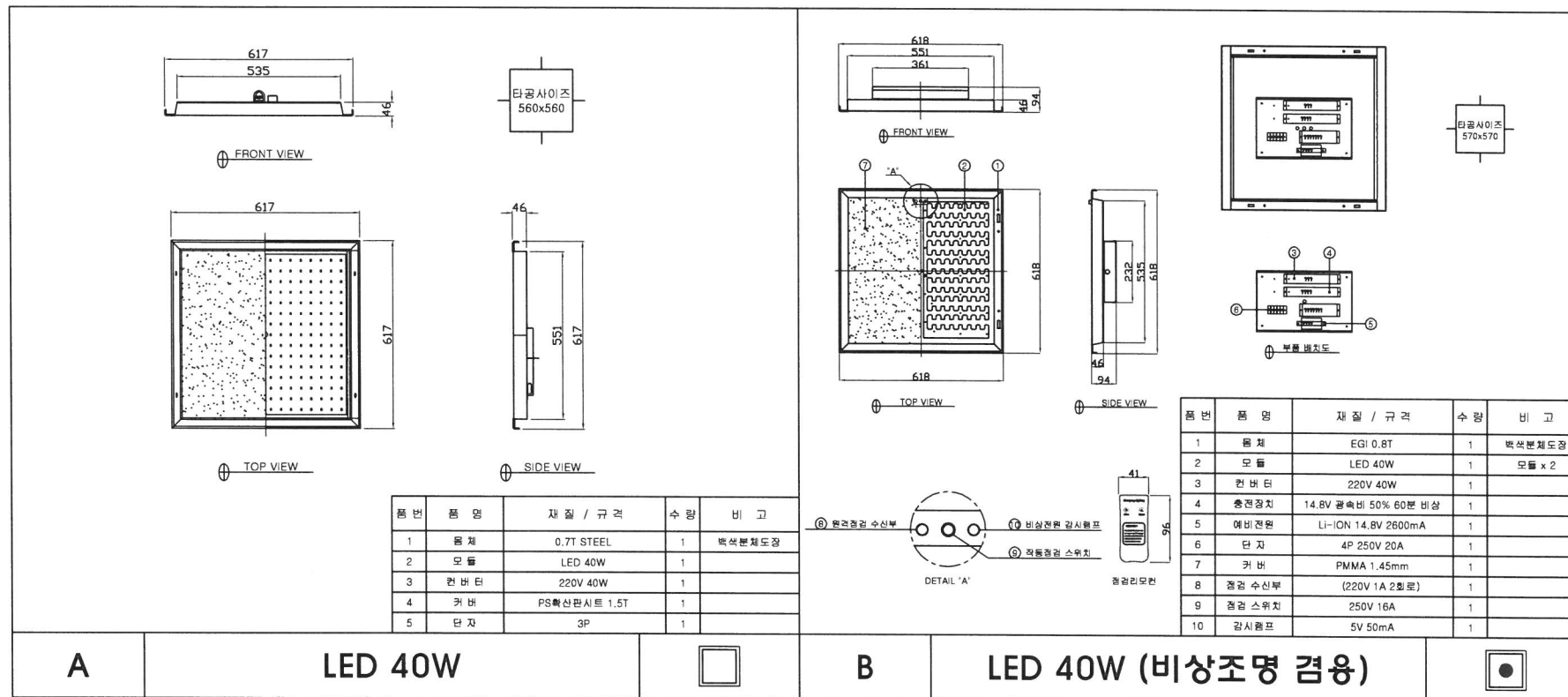
도면번호 Sheet No. EE - 001

도면명 Subject Title

도면목록 및 주기사항

조명기구상세도

SCALE : NONE



주기 Note

REV.	일자	내용	작성	승인
①				
②				
③				
④				
⑤				

실계명 Project Name

과학기술혁신원 보수공사

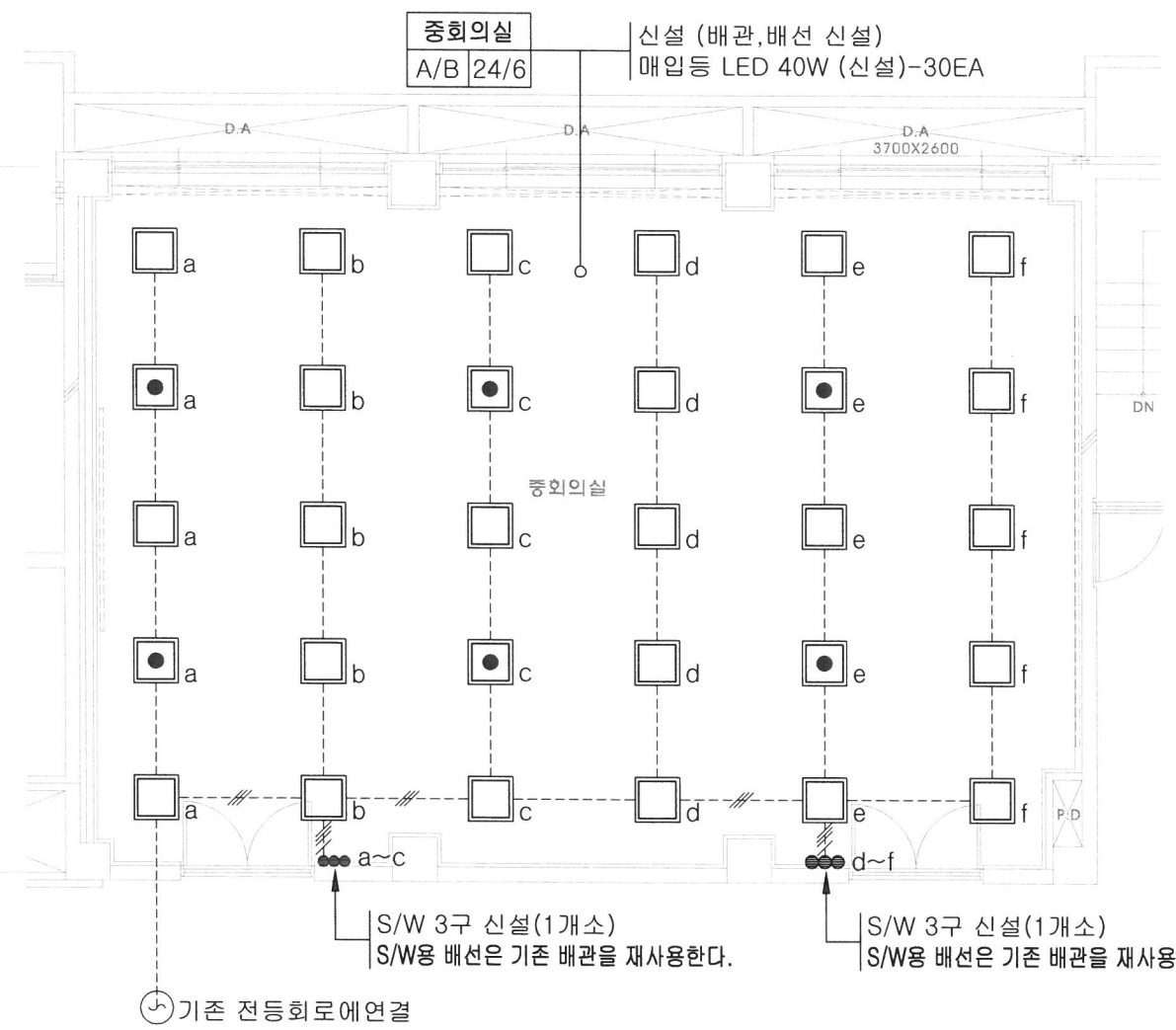
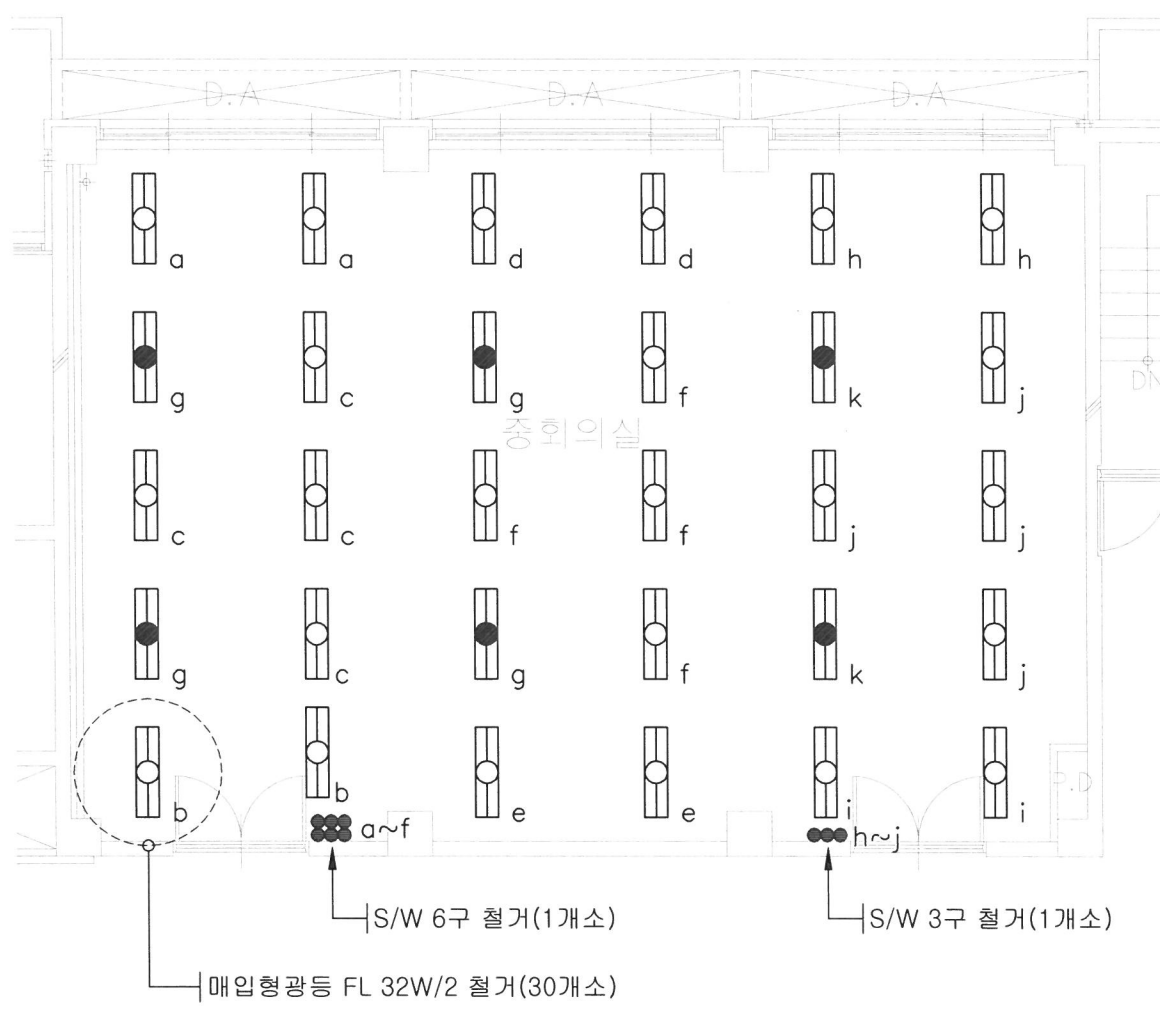
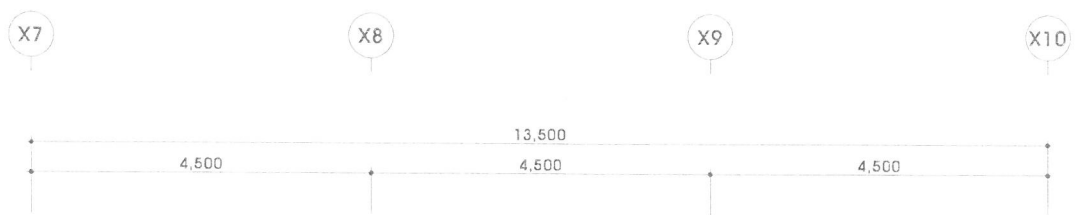
실계 Drawn	검토 Check
검사 Submit	승인 Approve

축척 Scale NONE

일자 Date

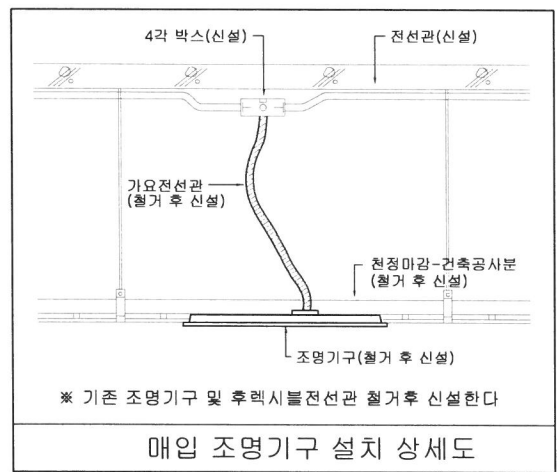
도면번호 Sheet No. EE - 002

도면명 Subject Title 조명기구 상세도



※ 비상조명등회로는 기존 배관 및 배선을 재사용하여 연결한다

조명설비 평면도 - 변경전
1층 중회의실 SCALE A1(A3): 1/50(100)

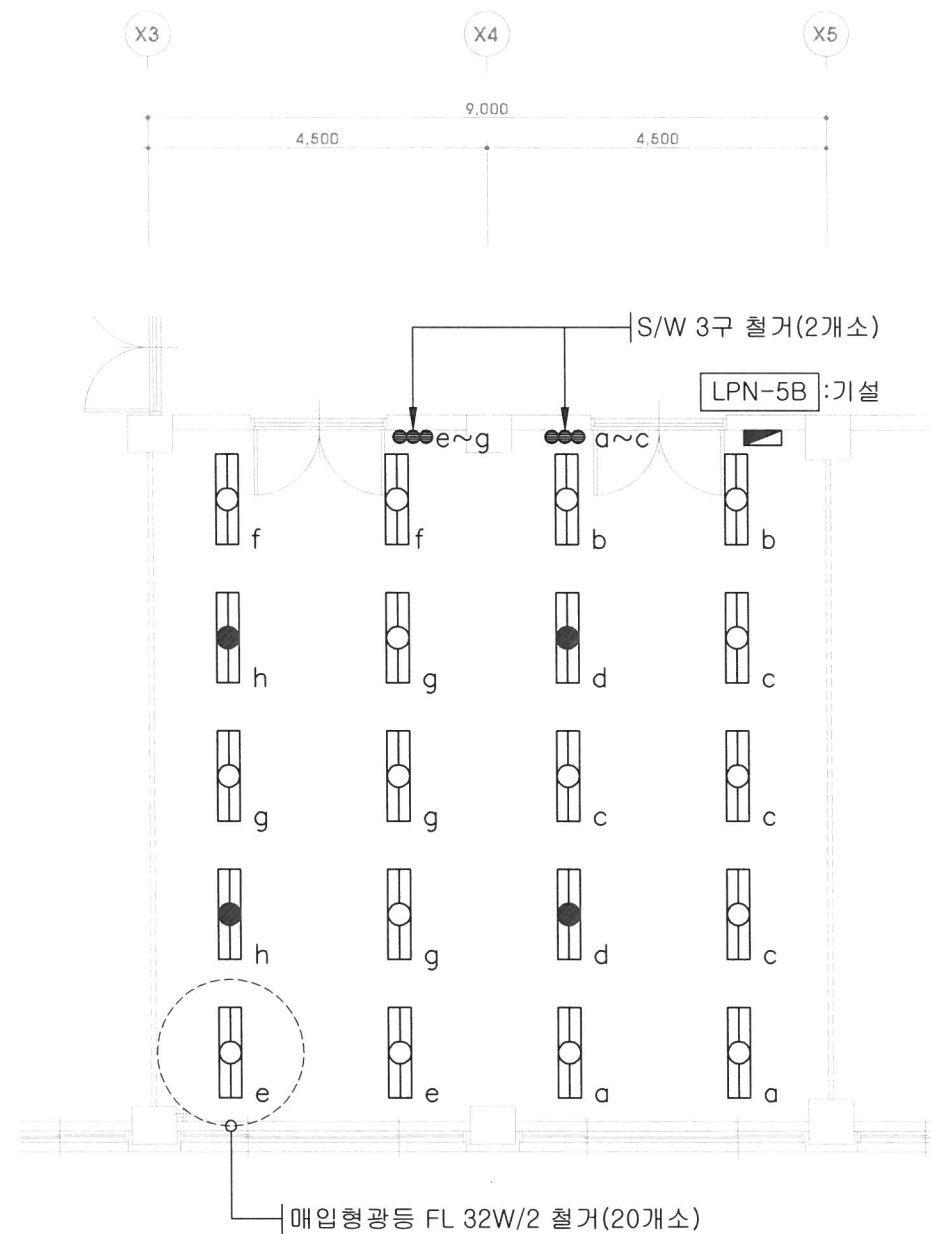


조명설비 평면도 - 변경후
1층 중회의실 SCALE A1(A3): 1/50(100)

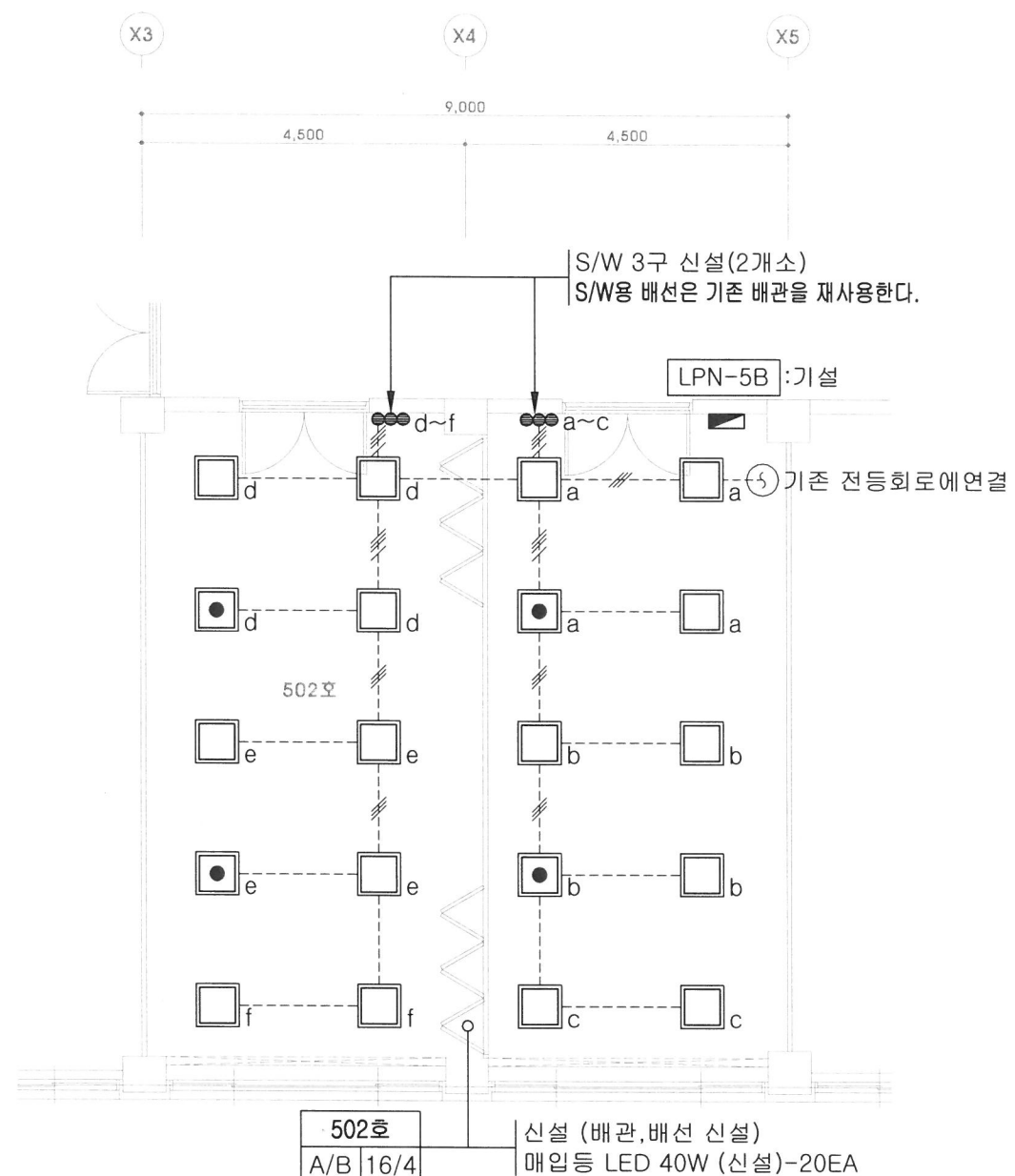
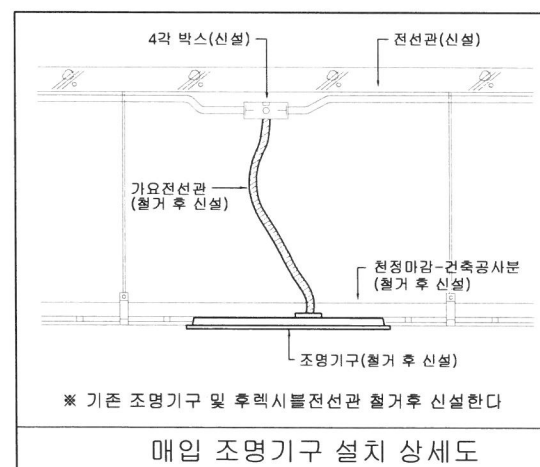
주기 Note

REV	일자	내용	작성	승인
①				
②				
③				
④				
⑤				

설계명 Project Name	
과학기술혁신원 보수공사	
설계 Drawn	검토 Check
검사 Submit	승인 Approve
축척 Scale	1/100
일자 Date	
도면번호 Sheet No.	EE - 101
도면명 Subject Title	1층 중회의실 조명설비 평면도 - 변경전,후



조명설비 평면도 - 변경전
5층 502호 SCALE A1(A3): 1/50(100)



※ 비상조명등회로는 기존 배관 및 배선을 재사용하여 연결한다

조명설비 평면도 - 변경후
5층 502호 SCALE A1(A3): 1/50(100)

주기 Note

REV.	일자	내용	작성	승인
①				
②				
③				
④				
⑤				

설계명 Project Name

과학기술혁신원 보수공사

설계 Drawn 검토 Check

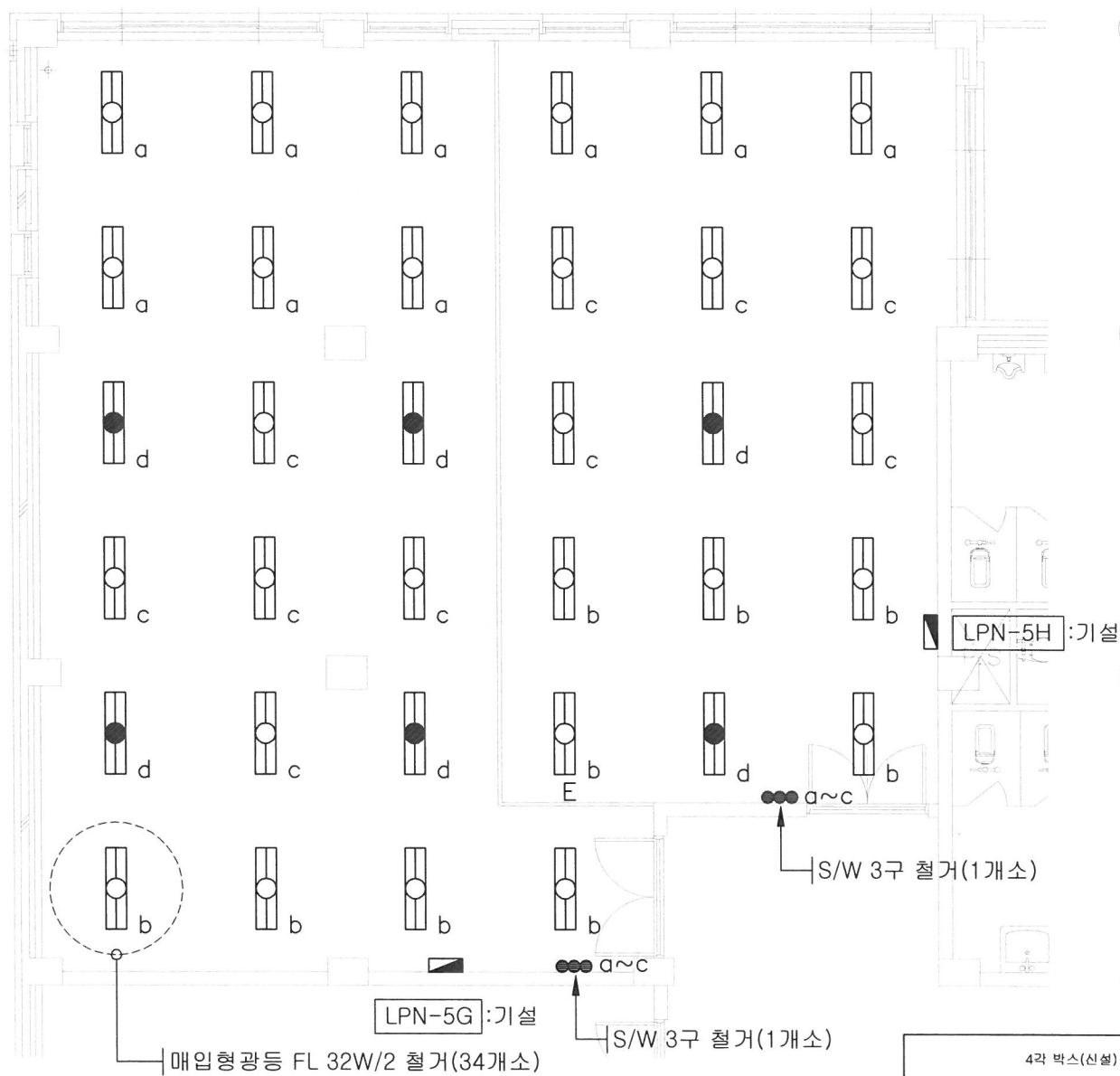
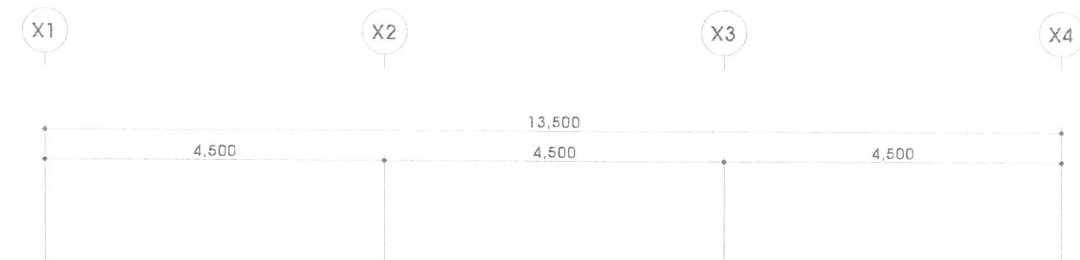
검사 Submit 승인 Approve

축척 Scale 1/100

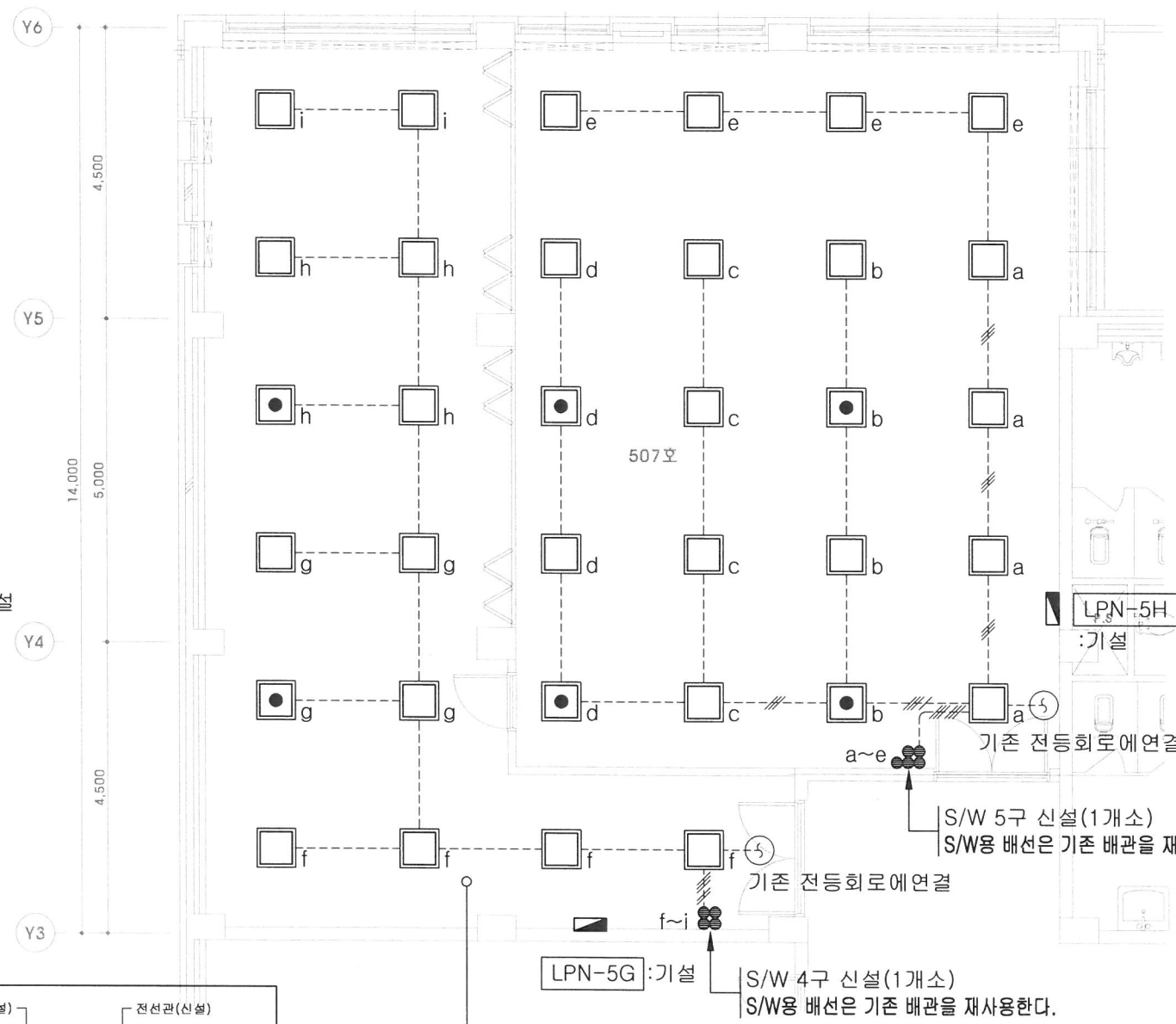
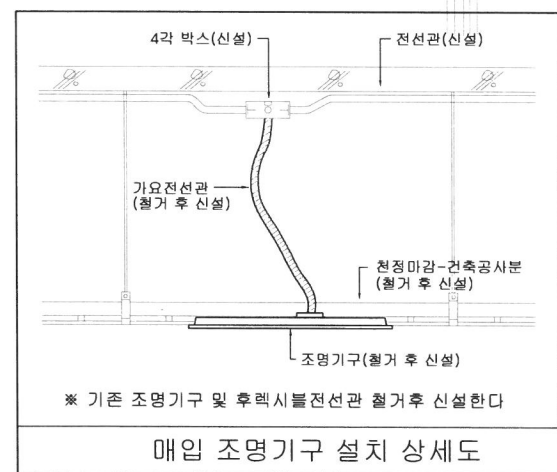
일자 Date

도면번호 Sheet No. EE - 102

도면명 Subject Title 5층 502호
조명설비 평면도 - 변경전,후



조명설비 평면도 - 변경전
5층 507호 SCALE A1(A3): 1/50(100)

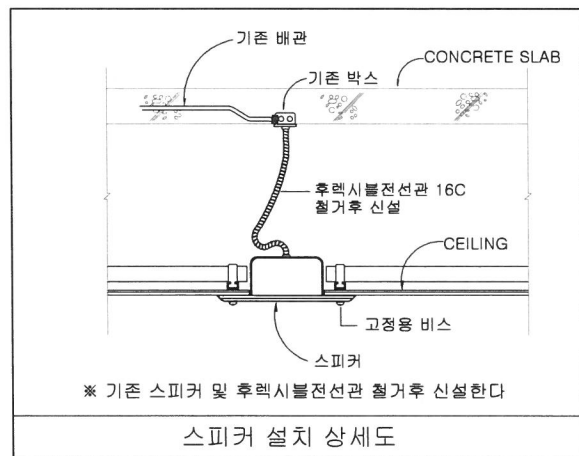
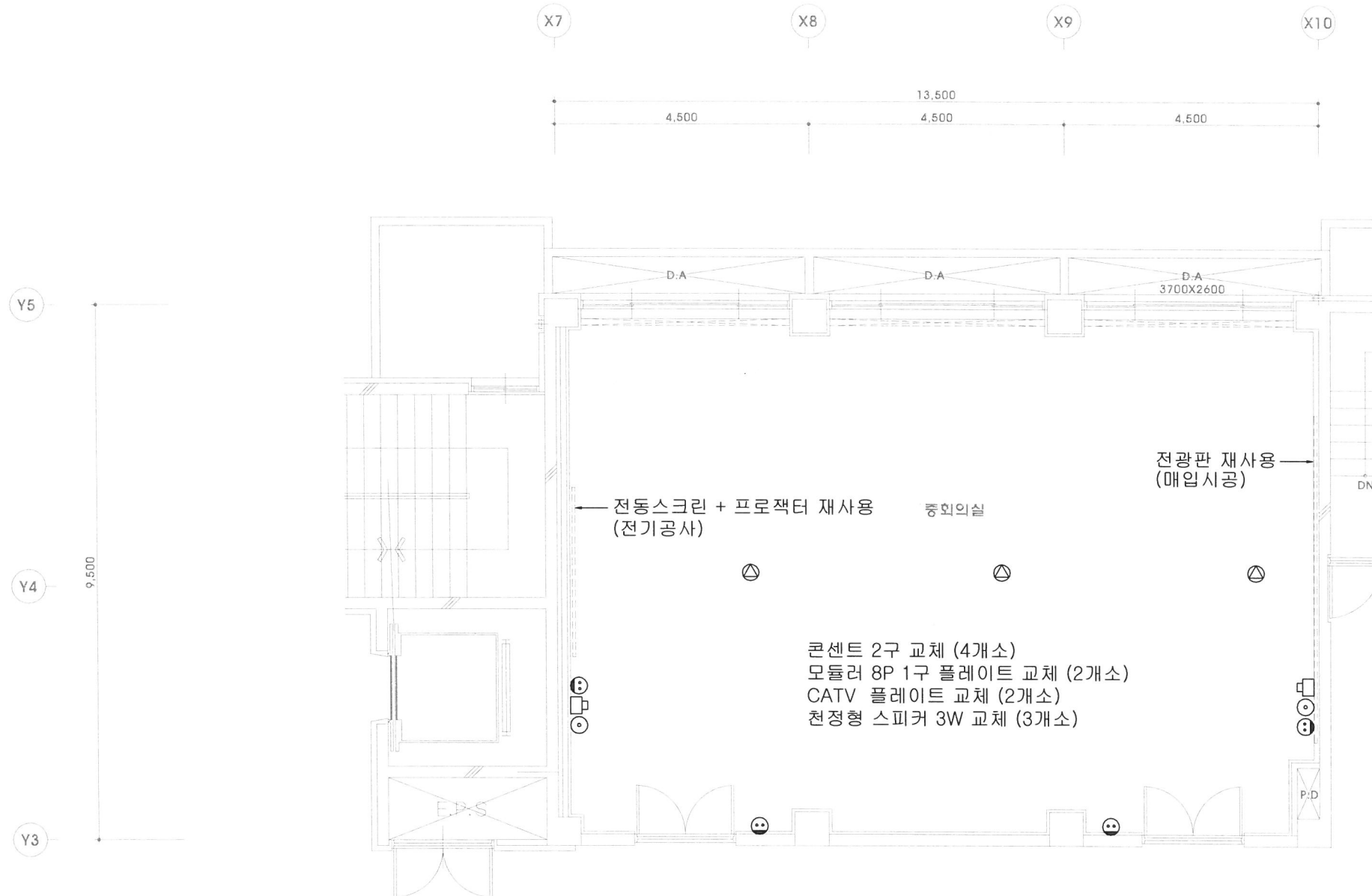


507호 A/B 28/6
신설 (배관, 배선 신설)
매입등 LED 40W (신설)-34EA
※ 비상조명등회로는 기존 배관 및 배선을 재사용하여 연결한다

조명설비 평면도 - 변경후
5층 507호 SCALE A1(A3): 1/50(100)

주 기 Note

REV	일 자	내 용	작 성	승 인
②				
③				
④				
⑤				
설 계 명 Project Name				
과학기술혁신원 보수공사				
설 계 Drawn		검 토 Check		
검 사 Submit		승 인 Approve		
축척 Scale		1/100		
일 자 Date				
도면번호 Sheet No.		EE - 103		
도면명 Subject Title		5층 507호		
조명설비 평면도 - 변경전,후				



전열설비 기구 교체 평면도
1층 중회의실 SCALE A1(A3): 1/50(100)

주기 Note

REV.	일 자	내 용	작성	승 인
①				
②				
③				
④				
⑤				

설계명 Project Name

과학기술혁신원 보수공사

설계 Drawn 검토 Check

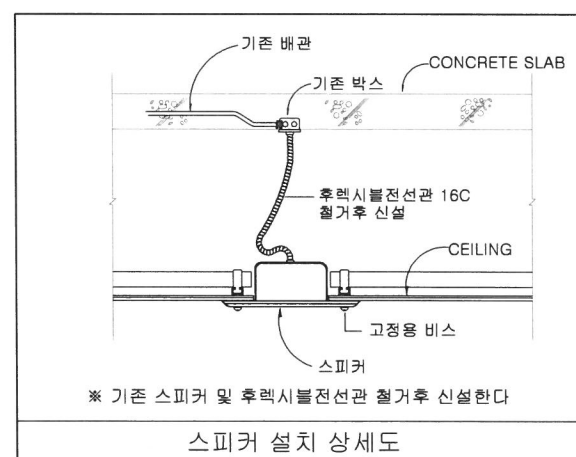
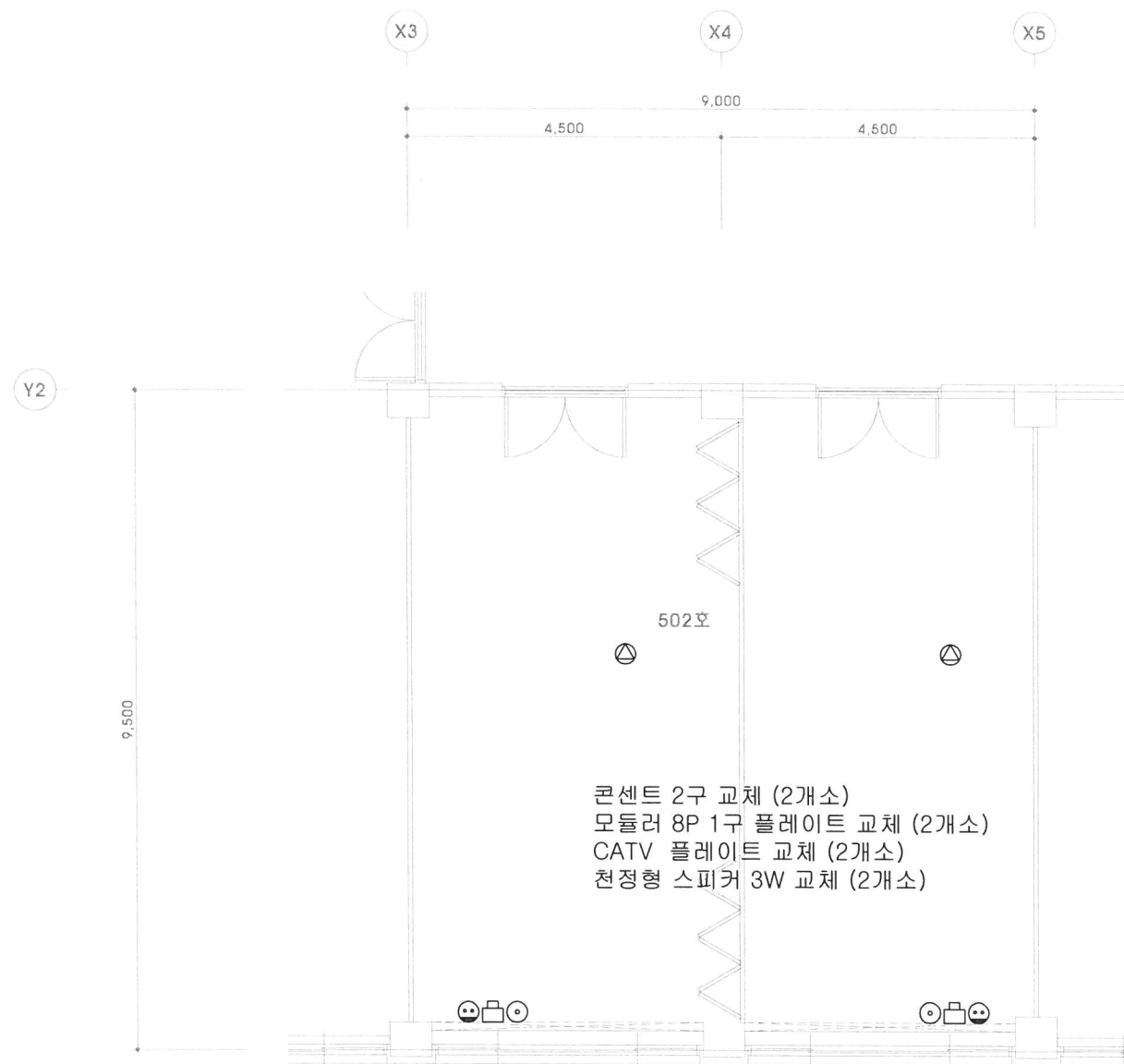
검사 Submit 승인 Approve

축척 Scale 1/100

일자 Date

도면번호 Sheet No. EE - 201

도면명 Subject Title 1층 중회의실
전열설비 기구 교체 평면도



전열설비 기구 교체 평면도

5층 502호

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

주기 Note

REV.	일 자	내 용	작 성	승 인
①				
②				
③				
④				
⑤				

설계명 Project Name

과학기술혁신원 보수공사

설계 Drawn 검토 Check

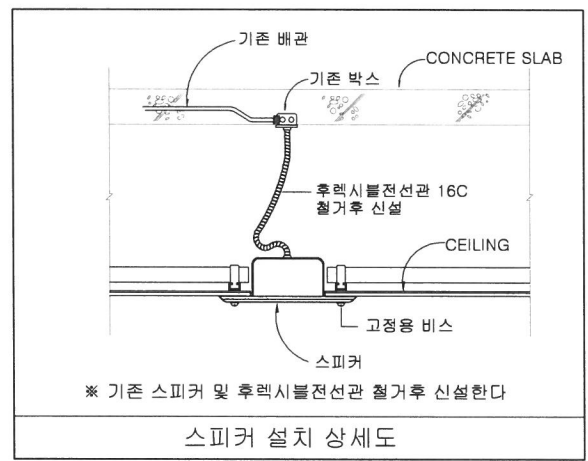
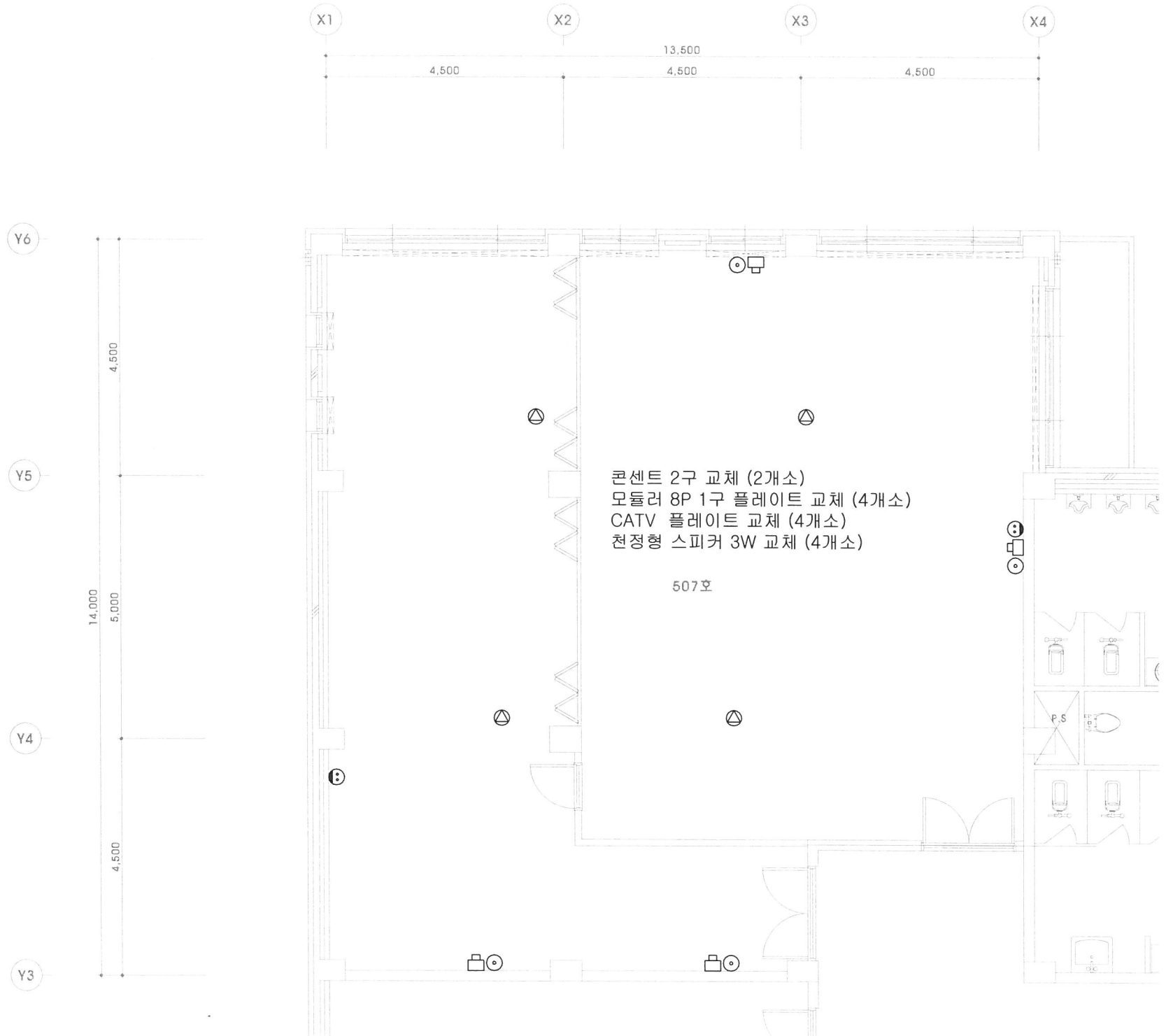
검사 Submit 승인 Approve

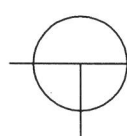
축척 Scale 1/100

일자 Date

도면번호 Sheet No. EE - 202

도면명 Subject Title 5층 502호
전열설비 기구 교체 평면도




전열설비 기구 교체 평면도
 5층 507호 SCALE A1(A3): 1/50(100)

주기 Note

REV	일자	내용	작성	승인
①				
②				
③				
④				
⑤				

설계명 Project Name

과학기술혁신원 보수공사

설계 Drawn 검토 Check

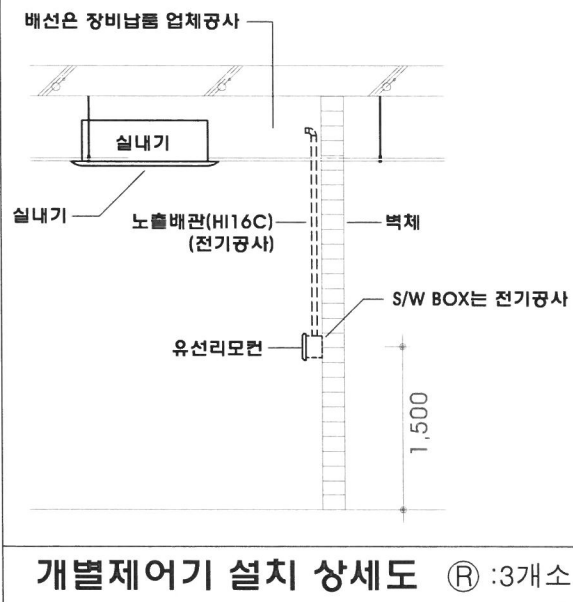
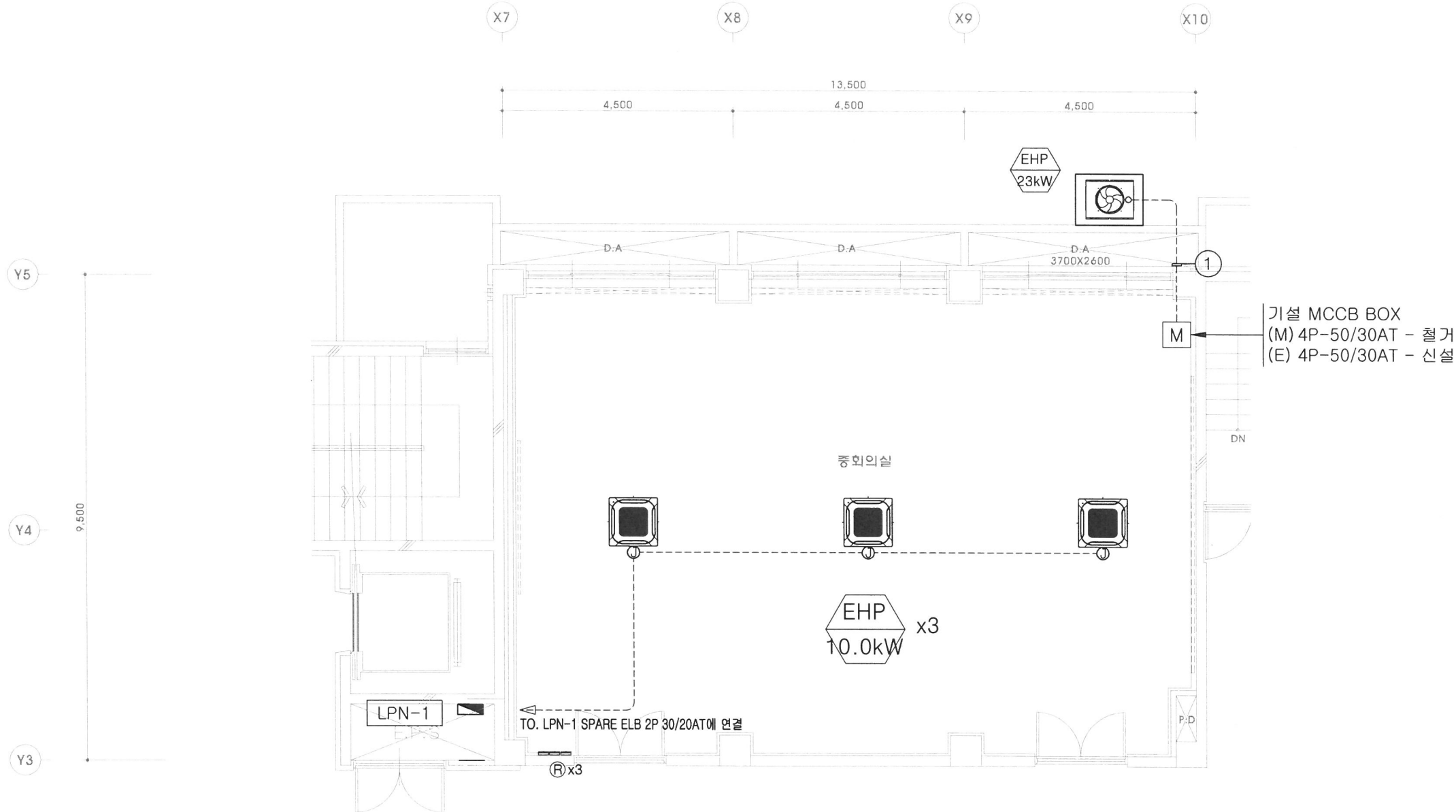
검사 Submit 승인 Approve

축척 Scale **1/100**

일자 Date

도면번호 Sheet No. **EE - 203**

도면명 Subject Title **5층 507호**
전열설비 기구 교체 평면도



냉난방 범례

심벌	명 칭	CABLE SCHEDULE	비 고
	리모콘공배관	HI PVC 16C	천정 상부까지
①	유선리모콘	에어컨 업체 공사분	

※ 실내기, 실외기, 유선리모콘 제어선 및 배관은 전문업체 공사분임.

냉난방 주기사항

NO	장비 번호	장비명칭	용량 (kW)	차단기 (P, AT)	CABLE SCHEDULE	CONDUIT	FROM	수량
①	EHP 23kW	실외기	9.6/16.5	4P, 30	F-CV 4C/4mm, E-4mm	HI&FX 28C	MCCB BOX	1

NOTE

- * 분전함 - 전기업체공사
- * 1차 전원선 (분전함-실외기) - 전기업체공사
- 옥외노출전선 트레이 : 전기업체공사
- 실외기권 전원선 연결 : 전기업체공사
- * 2차 전원선 (분전함-실내기) - 전기업체공사
- 전선관시공(매립) : 전기업체공사
- * 통신선 (실외기-실내기 : VCTF-SB 1.0*2C)
- * 제어선 (실내기-유선리모콘 : AWG 22*3C)
- 전선관시공(매립) : 전기업체공사
- 입선공사 : 냉난방업체공사
- 매립박스 : 전기업체공사
- * 유선리모콘 설치 위치 - 출입구 등S/W 옆에 설치.
(현장에서 협의후 시공)
- * 제어선 (실외기-중앙제어기 : VCTF 1.0*4C)
- 전선관시공(매립) : 전기업체공사
- 입선공사 : 냉난방업체공사
- 매립박스 : 전기업체공사

냉난방 간선설비 평면도
1층 중회의실 SCALE A1(A3): 1/50(100)

주 기 Note

REV.	일 자	내 용	작 성	승 인
①				
②				
③				
④				
⑤				

설계명 Project Name

과학기술혁신원 보수공사

설계 Drawn 검토 Check

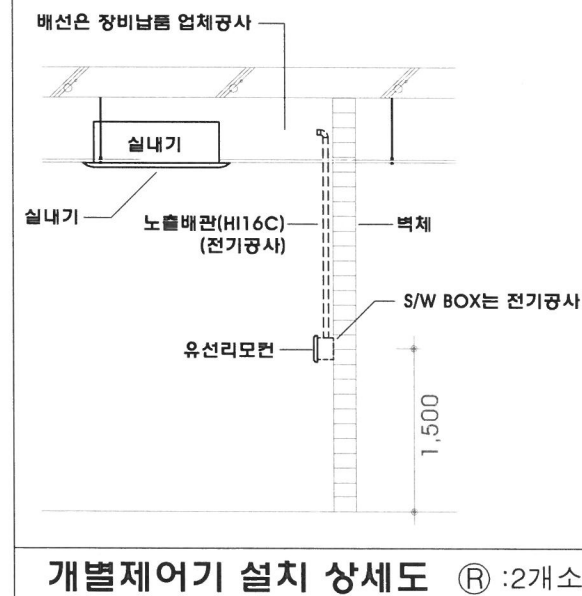
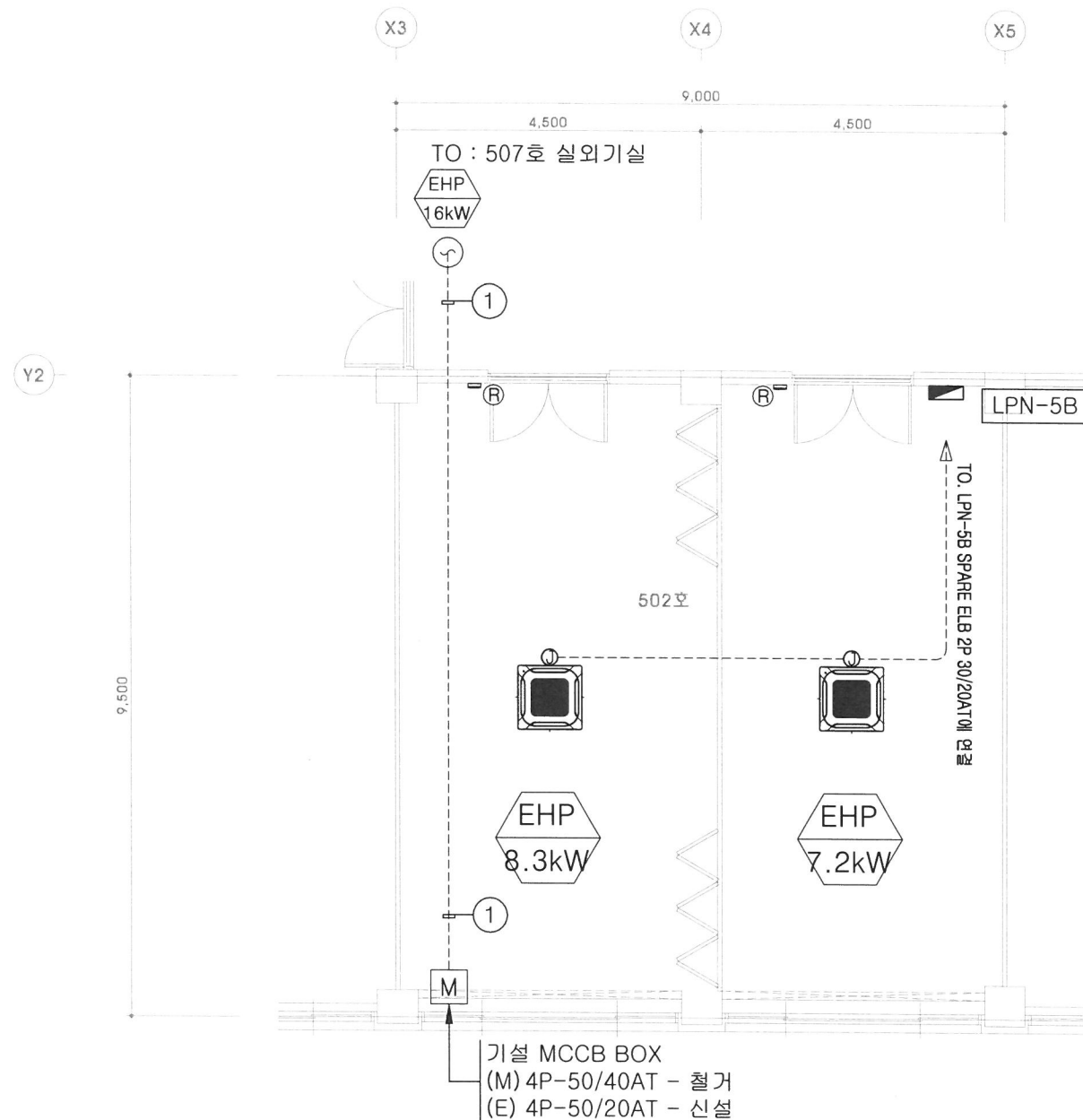
검사 Submit 승인 Approve

축척 Scale 1/100

일지 Date

도면번호 Sheet No. EE - 301

도면명 Subject Title 1층 중회의실
냉난방 간선설비 평면도



■ 냉난방 범례

심벌	명 칭	CABLE SCHEDULE	비 고
	리모콘공배관	HI PVC 16C	천정 상부까지
②	유선리모콘	에어컨 업체 공사분	

※ 실내기, 실외기, 유선리모콘 제어선 및 배관은 전문업체 공사분임.

■ 냉난방 주기사항

NO	장비 번호	장비명칭	용량 (kW)	차단기 (P, AT)	CABLE SCHEDULE	CONDUIT	FROM	수량
①	EHP 16kW	실외기	4.32/4.19	4P, 20	F-CV 4C/2.5mm ² , E-2.5mm ²	HI&FX 28C	MCCB BOX	1

■ NOTE

- * 분전함 - 전기업체공사
- * 1차 전원선 (분전함-실외기) - 전기업체공사
- 옥외노출전선 트레이 : 전기업체공사
- 실외기 2P 전원선 연결 : 전기업체공사
- * 2차 전원선 (분전함-실내기) - 전기업체공사
- 전선관시공(매립) : 전기업체공사
- * 통신선 (실외기-실내기 : VCTF-SB 1.0*2C)
- * 제어선 (실내기-유선리모콘 : AWG 22*3C)
- 전선관시공(매립) : 전기업체공사
- 입선공사 : 냉난방업체공사
- 매립박스 : 전기업체공사
- * 유선리모콘 설치 위치 - 출입구 등S/W 옆에 설치.
(현장에서 협의후 시공)
- * 제어선 (실외기-중앙제어기 : VCTF 1.0*4C)
- 전선관시공(매립) : 전기업체공사
- 입선공사 : 냉난방업체공사
- 매립박스 : 전기업체공사

냉난방 간선설비 평면도
5층 502호 SCALE A1(A3): 1/50(100)

주 기 Note

REV	일 자	내 용	작 성	승 인
①				
②				
③				
④				
⑤				

설 계 명 Project Name

과학기술혁신원 보수공사

설 계 Drawn 검토 Check

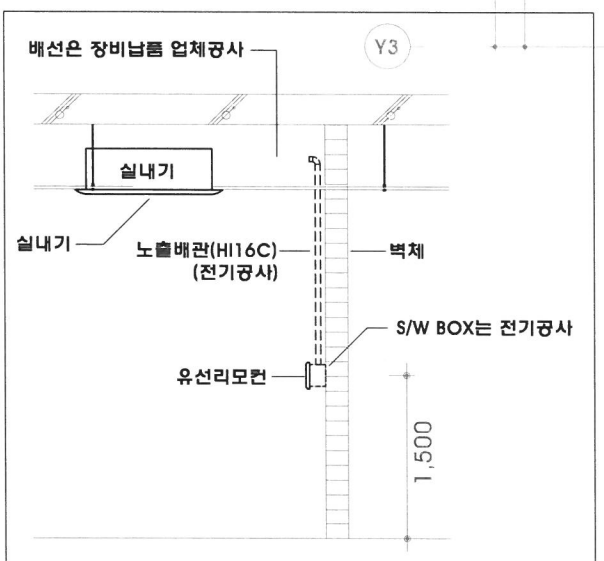
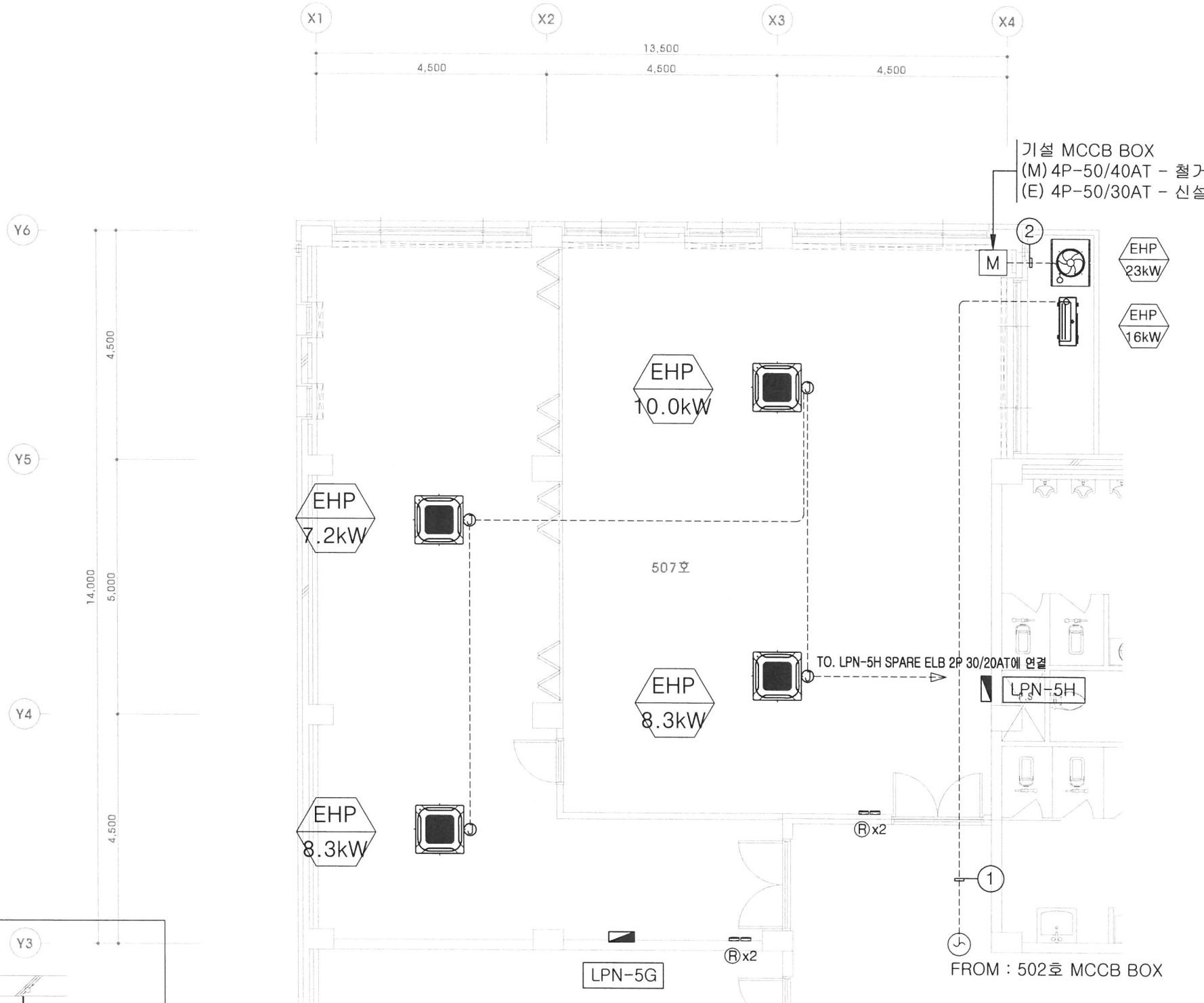
검 사 Submit 승 인 Approve

축척 Scale 1/100

일 자 Date

도면번호 Sheet No. EE - 302

도면명 Subject Title 5층 502호
냉난방 간선설비 평면도



개별제어기 설치 상세도 ㉔ : 4개소

■ 냉난방 범례

심벌	명칭	CABLE SCHEDULE	비고
	리모콘공배관	HI PVC 16C	천정 상부까지
㉔	유선리모콘	에어컨 업체 공사분	

※ 실내기, 실외기, 유선리모콘 제어선 및 배관은 전문업체 공사분임.

■ 냉난방 주기사항

NO	장비 번호	장비명칭	용량 (kW)	차단기 (P, AT)	CABLE SCHEDULE	CONDUIT	FROM	수량
①	EHP 16kW	실외기	4.32/4.19	4P, 20	F-CV 4C/2.5mm ² , E-2.5mm ²	HI&FX 28C	MCCB BOX	1
②	EHP 23kW	실외기	9.6/16.5	4P, 30	F-CV 4C/4mm ² , E-4mm ²	HI&FX 28C	MCCB BOX	1

■ NOTE ■

- 분전함 - 전기업체공사
- 1차 전원선 (분전함-실외기) - 전기업체공사
- 옥외노출전선 트레이 : 전기업체공사
- 실외기-전원선 연결 : 전기업체공사
- 2차 전원선 (분전함-실내기) - 전기업체공사
- 전선관시공(매립) : 전기업체공사
- 통신선 (실외기-실내기 : VCTF-SB 1.0*2C)
- 제어선 (실내기-유선리모콘 : AWG 22*3C)
- 전선관시공(매립) : 전기업체공사
- 입선공사 : 냉난방업체공사
- 매립박스 : 전기업체공사
- 유선리모콘 설치 위치 - 출입구 등S/W 옆에 설치. (현장에서 협의후 시공)
- 제어선 (실외기-중앙제어기 : VCTF 1.0*4C)
- 전선관시공(매립) : 전기업체공사
- 입선공사 : 냉난방업체공사
- 매립박스 : 전기업체공사

냉난방 간선설비 평면도
5층 507호 SCALE A1(A3): 1/50(100)

주기 Note

REV	일자	내용	작성	승인
①				
②				
③				
④				
⑤				

설계명 Project Name

과학기술혁신원 보수공사

설계 Drawn 검토 Check

검사 Submit 승인 Approve

축척 Scale 1/100

일자 Date

도면번호 Sheet No. EE - 303

도면명 Subject Title 5층 507호

냉난방 간선설비 평면도