

한국주택금융공사 경기동부지사 INTERIOR공사

[전기 도면]

2021. 09.

[주]하나기연

도면 목록 표

[illegible]

Note

		
		
		
No.	Revision	Date

서울 영등포 제541호
이로건축사사무소
TEL : 02-335-1740
FAX : 02-335-1743
e-mail : iroarchi@gmail.com

Project
한국주택금융공사
경기동부지사 INTERIOR공사

Drawing Title

도면목록

Approval	Project No. 2102
Check	Scale A1 : 1/NONE A3 : 1/NONE
Drawing	Date 2021. 08. .

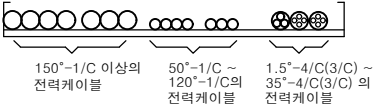
Drawing No.

EP-00

Note

[illegible]

1. 본 PROJECT의 전선관의 사브르네 매입의 경우 난연성 CD관 수직간선 배관은 H-PVC관, 경량부분의 배관은 난연성 CD관을 사용하며 노출배관은 STEEL 아연도입관을 사용한다.
2. 전선관에서 사용되는 난연성 CABLE은 전기설비기술기준의 판정기준 제142조 제1호 가목의 시험방법에 의한 시험에 합격한 케이블을 사용함.
3. 전력케이블은 50mm² 이상은 단심케이블을 사용하고 50mm² 미만은 다심(4/C, 3/C)케이블을 사용한다.
4. 케이블트레이의 전력간선용선은 전기설비기술기준의 판정기준 제194조(케이블트레이공시)에 적합하도록 아래와 같이 포설한다.



6. CABLE TRAY 내 포설되는 CV, FCV, FR8, GV(접지선)은 난연성 CABLE을 사용할 것.

7. 전등, 전열설비의 배관배선 규격은 다음과 같다.

전등설비 배관배선

—	ST	ST 16C	(2-HFIX 2.5°)	E-HFIX (2.5°)
—/—	ST	ST 22C	(3-HFIX 2.5°)	E-HFIX (2.5°)
—/—/—	ST	ST 22C	(4-HFIX 2.5°)	E-HFIX (2.5°)
—/—/—/—	ST	ST 22C	(5-HFIX 2.5°)	E-HFIX (2.5°)
—/—/—/—/—	ST	ST 28C	(6-HFIX 2.5°)	E-HFIX (2.5°)
—/—/—/—/—/—	ST	ST 28C	(7-HFIX 2.5°)	E-HFIX (2.5°)
—/—/—/—/—/—/—	ST	ST 28C	(8-HFIX 2.5°)	E-HFIX (2.5°)
—/—/—/—/—/—/—/—	ST	ST 28C	(9-HFIX 2.5°)	E-HFIX (2.5°)
—/—/—/—/—/—/—/—/—	ST	ST 28C	(10-HFIX 2.5°)	E-HFIX (2.5°)

전열설비 배관배선

———— 16C (2-HFIX 4.0° E-HFIX 4°)
 ———— +  22C (3-HFIX 4.0° E-HFIX 4°)
 ———— + 22C (4-HFIX 4.0° E-HFIX 4°)

		
		
		
No.	Revision	Date

서울 영등포 제541호
이로건축사사무소
TEL : 02-335-1740
FAX : 02-335-1743
e-mail : iroarchi@gmail.com

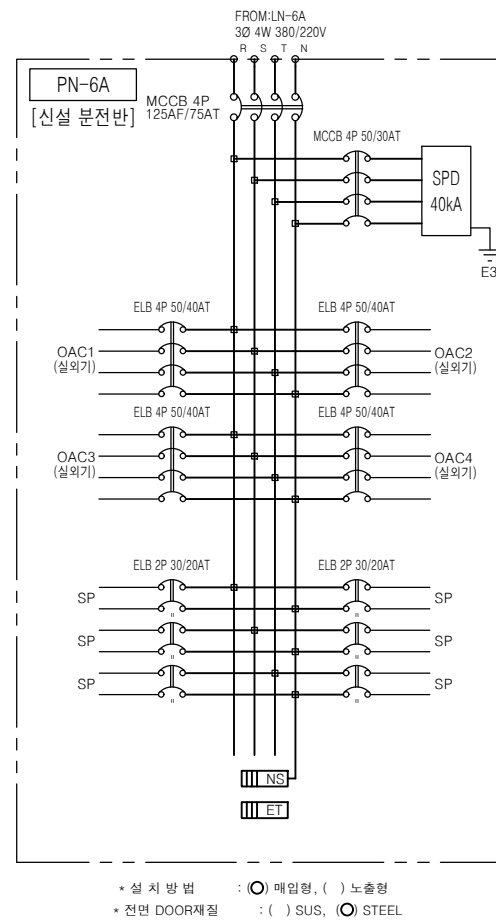
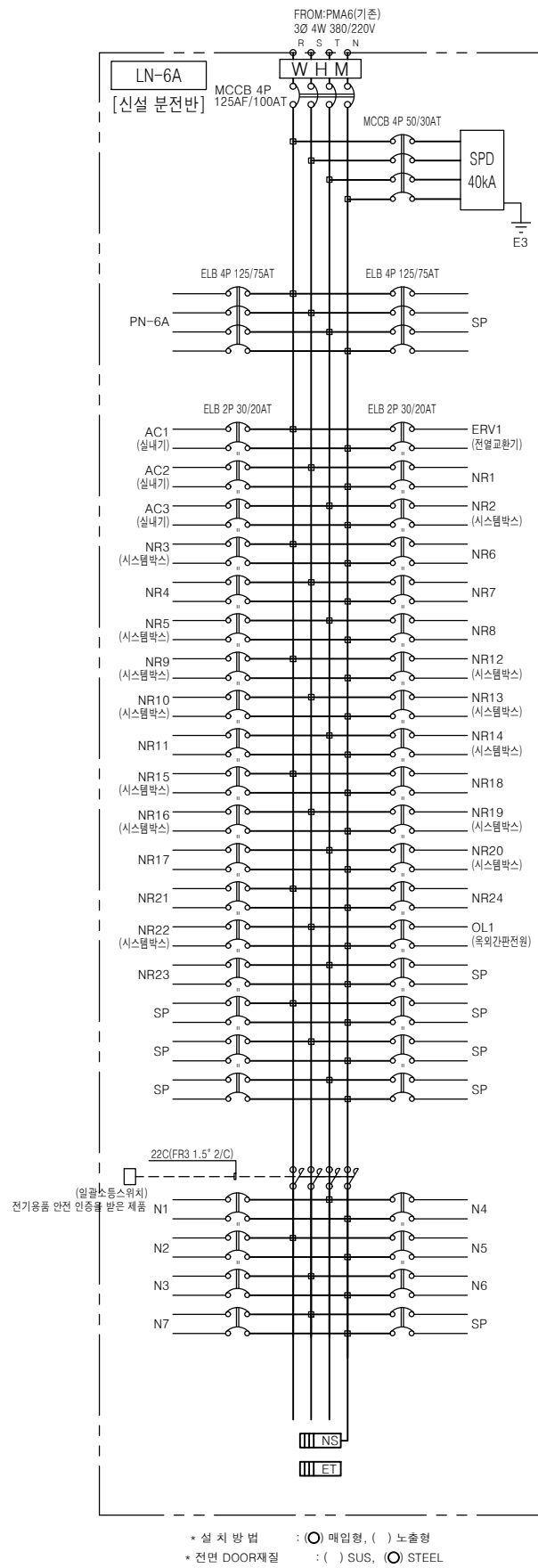
Project

한국주택금융공사
경기동부지사 INTERIOR공사

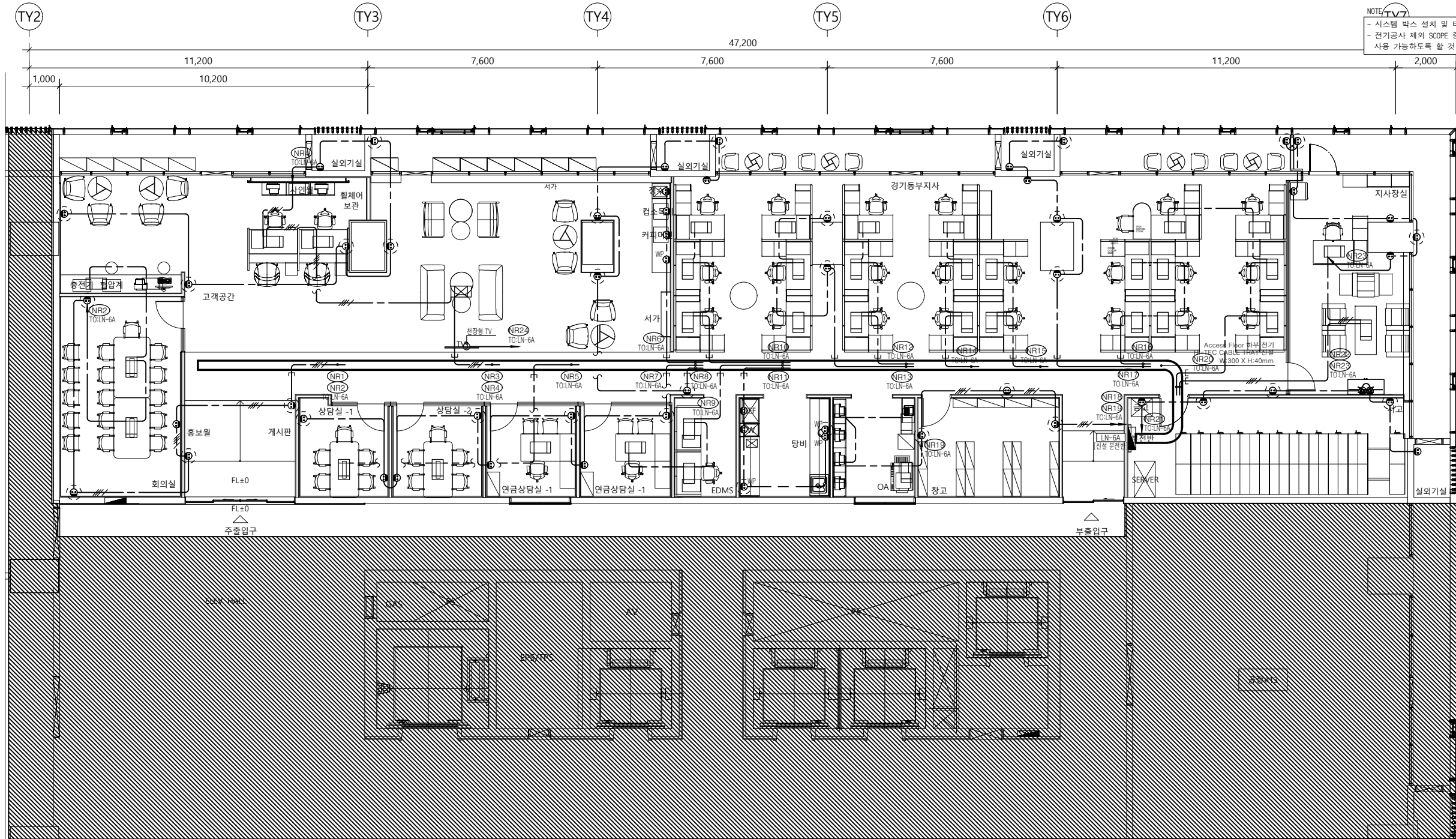
범례 및 주기사항

Approval	Project No. 2102
Check	Scale A1 : 1/NONE A3 : 1/NONE
Drawing	Date 2021. 08. .

EP-01



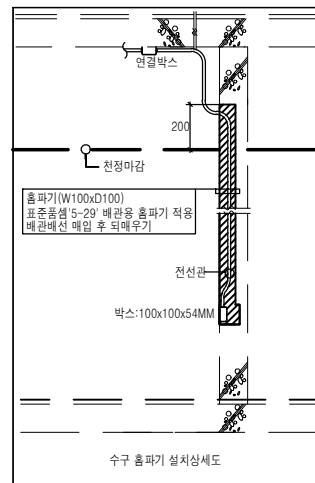
1. 정격 차단 용량은 아래와 같다.
- | 배선용 차단기 용량 및
누전 차단기 용량(AF/AT) | 정격 차단 용량(KA) |
|----------------------------------|--------------|
| 30AF/ | 2.5KA 이상 |
| 50AF/ | 10KA 이상 |
| 100AF/ | 25KA 이상 |
| 225AF/ | 25KA 이상 |
| 400AF/ | 35KA 이상 |
| 600AF/ | 50KA 이상 |
2. SPD 시설기준
- SPDⅡ등급 적용: $\max\{8/20 \text{ us}\} 40\text{KA}/\text{mode}$,
 $I_n 20\text{KA}/\text{mode}$
CASE 제철: 금속제 수지제
 - SPD 접지선 단면적 (GV-4*)
 - SPD는 국내 공인시험 기관의 시험을 필 한것.
3. 분전반 내 SPD와 접지단자반 간 접속 시공 방법.
- SPD 연결도체 전체길이(a+b)는 50cm를 초과하지 말 것.
- 1안)
- 2안)
4. WHM은 전자식 계량기임.
5. 화장실용 누전차단기(핸드드라이,비대,방열기)는
인체감전보호용(15mA 이하, 동작시간 0.03초 이하
전류동작형) 차단기를 사용 할 것.
6. 실내기용 마그네트는 설비자동제어 미작용시
감독관과 협의하여 삭제될수 있음.
7. 신설분전반 아래, 위 배관 후 덕트로 마감 할 것.



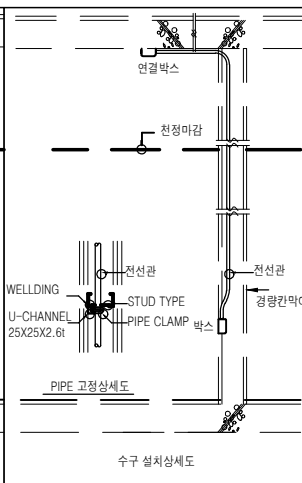
NOTE TV7
 - 시스템 박스 설치 및 타공은 전기공사 SCOPE임.
 - 전기공사 제외 SCOPE 중 기존준공 설비들은 사용 가능하도록 할 것.

- Note**
- ▨ : 금회 공사 제외
- 콘센트는 전체 개수의 30% 이상을 대기전력자동차단 콘센트 또는 대기전력차단 스위치를 통해 차단되는 콘센트로 설치
 - 대기전력자동차단콘센트 심월은 아래와 같다.
 (E) : 대기전력자동차단콘센트 (상시1구, 대기1구)
 (S) : SYSTEM BOX(상시2구, 대기1구)
 - 대기전력 자동차단콘센트는 대기전력 저감 우수제품임.
 - 전열설비 심월은 아래와 같다.
 (R) : 일반 콘센트 2구
 (T) : 천장형 콘센트 1구
 (P) : 방수형 콘센트 1구
 (S) : SYSTEM BOX(전열1구, LAN:1구, 전열:2구)
 (X) : SYSTEM BOX(전열:2구)
 - 각 전열수구의 설치위치 및 높이는 현장상황에 따라 변경가능하여 감독관과 협의하여 검토후 조정할 것.
 - 기계실, 전기실, 주차장 내 전열 콘센트의 설치 높이는 바닥으로부터 FL+500mm 임.
 - 별도 표기없는 전열 배관 배선은 다음과 같다.
 --- 16C (2-HFIX 4" E-HFIX 4")
 --- 22C (3-HFIX 4" E-HFIX 4")
 --- 22C (4-HFIX 4" E-HFIX 4")
 --- 22C (EMPTY)
 --- 28C (1-FCV 4"-3/C, 접지선 포함)

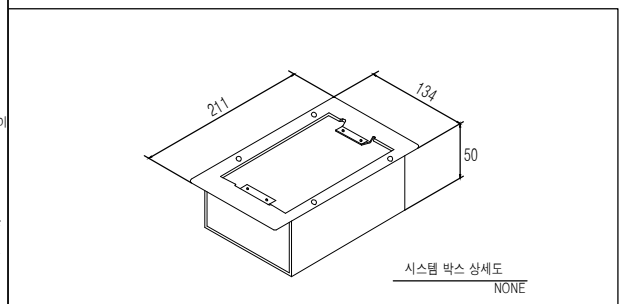
10. 벽체 매입 스위치박스 홀파기 설치상세도
 (공사방법은 현장 여건에 맞게 현장에서 조정 할 것)



11. 수구 설치상세도
 (공사방법은 현장 여건에 맞게 현장에서 조정 할 것)



12. 시스템 박스 상세도



1 6층 전열설비 평면도
 SCALE A1:1/75 A3:1/150

△		
△		
△		
No.	Revision	Date
서울 영등포 제541호 이로건축사사무소 TEL : 02-335-1740 FAX : 02-335-1743 e-mail : iroarchi@gmail.com		
Project 한국주택금융공사 경기동부지사 INTERIOR공사		
Drawing Title 6층 전열설비 평면도		
Approval	Project No. 2102	
Check	Scale A1 : 1/75 A3 : 1/150	
Drawing	Date 2021. 09.	
Drawing No. EP-04		

- 한국주택금융공사
경기동부지사 INTERIOR공사

		
		
		
No.	Revision	Date

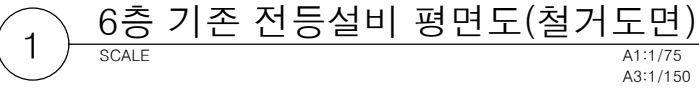
서울 영등포 제541호
이로건축사사무소
TEL : 02-335-1740
FAX : 02-335-1743
e-mail : iroarchi@gmail.com

Project 한국주택금융공사
경기동부지사 INTERIOR공사

조명기구상세도

Approval	Project No. 2102
Check	Scale A1 : 1/75 A3 : 1/150
Drawing	Date 2021. 08. .

Drawing No. EP-05



		
		
		
No.	Revision	Date

서울 영등포 제541호
이로건축사사무소
TEL : 02-335-1740
FAX : 02-335-1743
e-mail : iroarchi@gmail.com

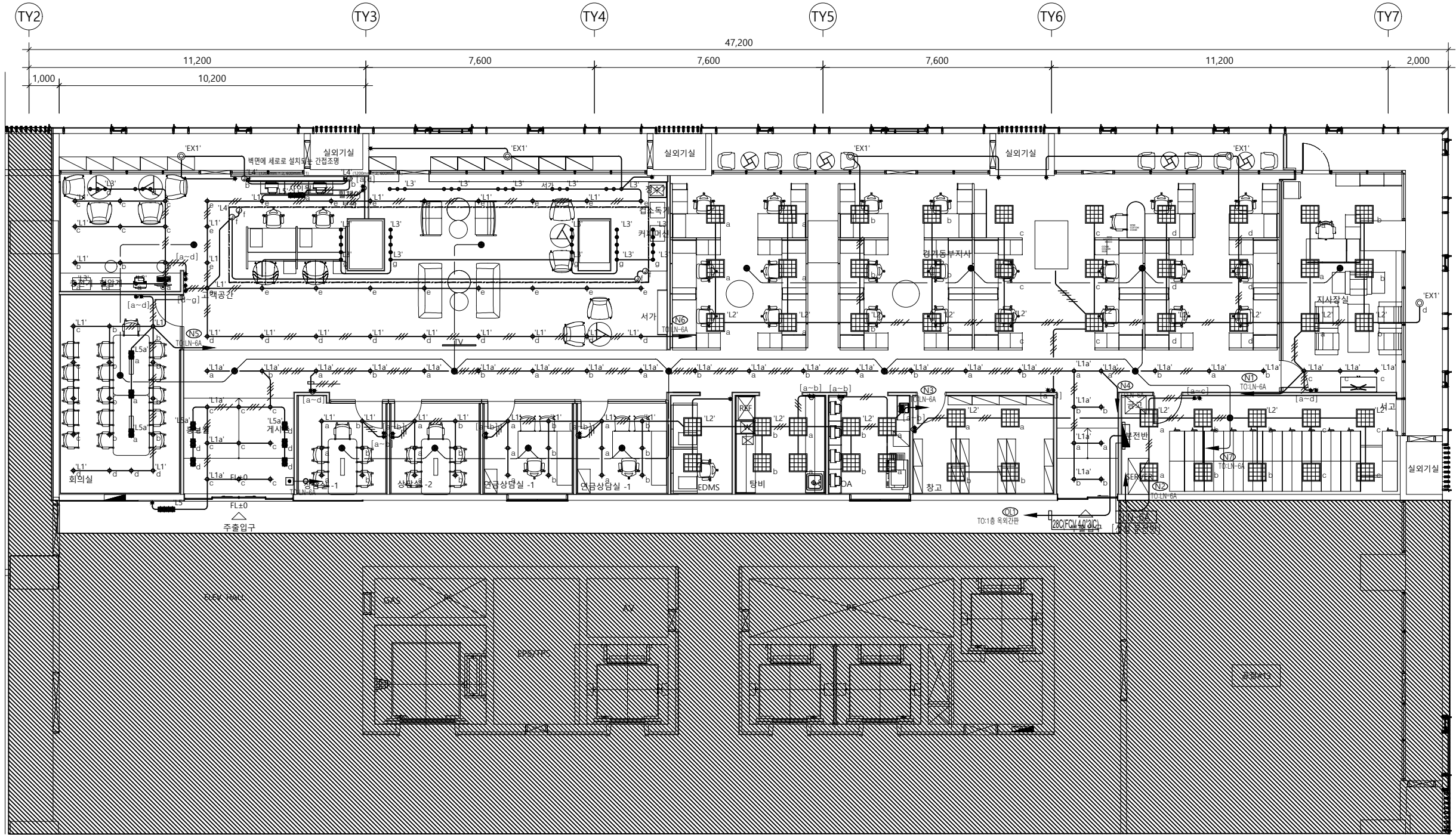
Project 한국주택금융공사
경기동부지사 INTERIOR공사

Drawing Title

6층 기존 전등설비 평면도(철거도면)

Approval	Project No. 2102
Check	Scale A1 : 1/75 A3 : 1/150
Drawing	Date 2021. 08. .
Drawing No.	

EP-06



■ LEGEND

L1		LED 다운라이트	LED 11W	78
L1a		LED 다운라이트	LED 11W	39
L2		평판등	LED 40W	54
L3		LED 다운라이트	LED 6W	50
L4		LED 간접등	LED 18W LED 14W LED 9W	30 2 2
L5		멀티 다운라이트	LED 2/20W	4
L5a		멀티 다운라이트	LED 2/20W	9
LE1		비상 다운라이트	LED 6W	17

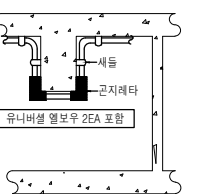
1 6층 전등설비 평면도
SCALE A1: 1/75
A3: 1/150

Note

: 금회 공사 제외

- 본 PROJECT의 전선관은 스텔배내 배설의 경우 난연성 CD관 수직간선 배관은 HI-PVC관, 경량부문의 배관은 난연성 CD관을 사용하여 노출 및 은폐배관은 STEEL 아연도 전선관을 사용한다.
- 신설되는 곳의 모든 배관배선은 이중한장 또는 한층노출 및 벽체 노출 공사임
- 전등설비의 배관배선 규격은 다음과 같다.
ST- ST 16C (2-HFIX 2.5' E-HFIX 2.5')
ST- ST 22C (3-HFIX 2.5' E-HFIX 2.5')
ST- ST 22C (4-HFIX 2.5' E-HFIX 2.5')
ST- ST 22C (5-HFIX 2.5' E-HFIX 2.5')
ST- ST 28C (6-HFIX 2.5' E-HFIX 2.5')
- 일괄수동스위치 심볼은 다음과 같다.
 일괄수동스위치
(전기용품 안전인증을 받은 제품임)
- 220V/1.5' 2(C)
- 일괄수동스위치 시공전 설치 위치에 대해 발주처 승인 후 현장에서 위치 조정하여 시공할 것
- 기존 발코니 등(EX1)은 재사용한다.

6. 보물 지나는 노출 배선은 아래와 같다



△		
△		
△		
No.	Revision	Date

서울 영등포 제541호
이로건축사사무소
TEL : 02-335-1740
FAX : 02-335-1743
e-mail : iroarchi@gmail.com

Project
한국주택금융공사
경기동부지사 INTERIOR공사

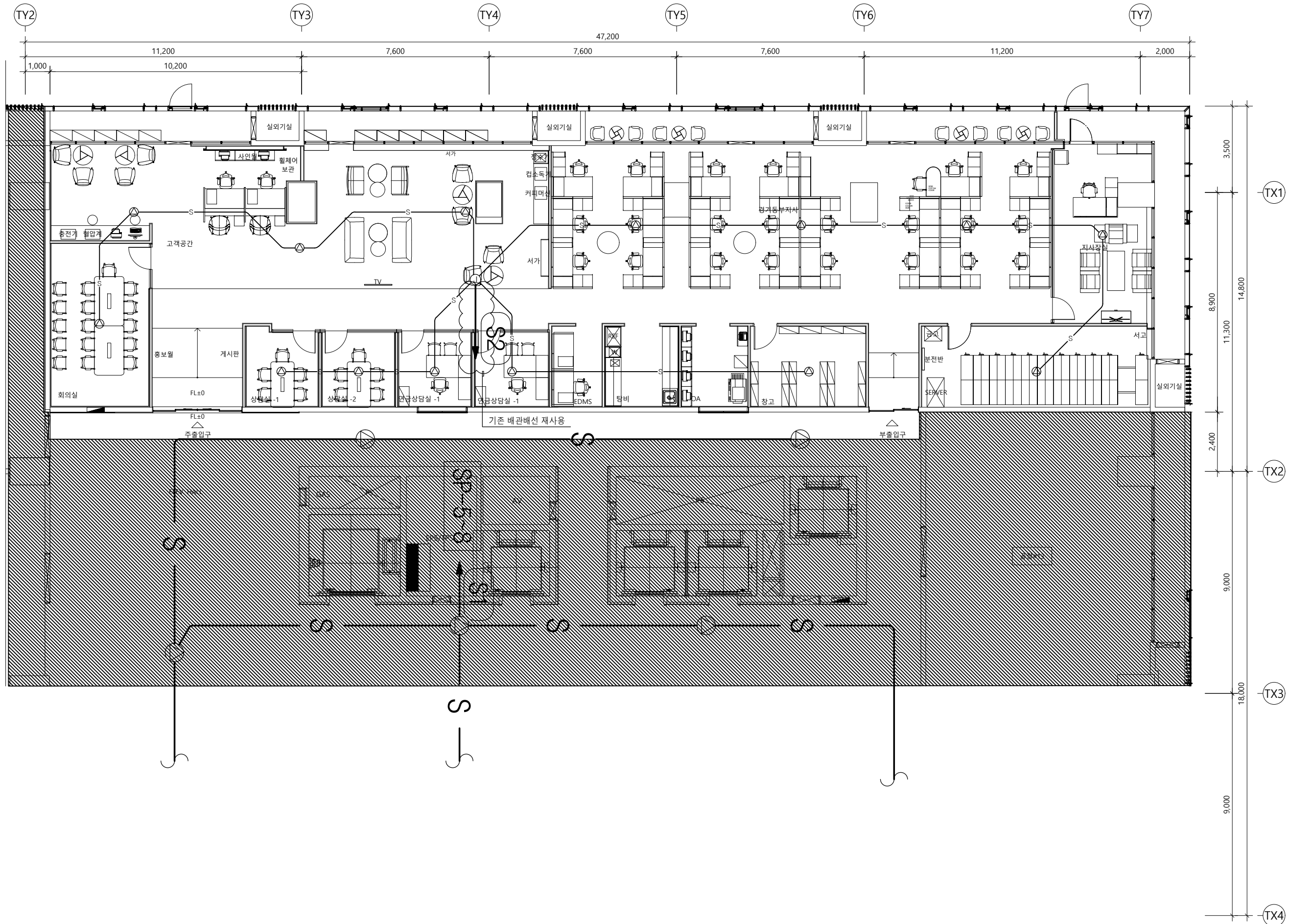
Drawing Title
6층 전등설비 평면도

Approval
Project No. 2102

Check
Scale A1 : 1/75
A3 : 1/150

Drawing
Date 2021. 08.

Drawing No.
EP-06



Note

1. 방송설비용 배관배선은 다음과 같다.

S : 16C (2 - HFIX 1.5")

S : 16C (3 - HFIX 1.5")

S : 16C (4 - HFIX 1.5")

2. 스피커의 심벌은 다음과 같다.

⊙ : 3W 천정형 스피커

⊙ : 3W 벽부형 스피커

⊙ : 10W 컬럼형 스피커

⊙ : ATT(음량조절기)

⊙ : REMOTE AMP

⊙ : 방송 단자함

* CABLE TRAY내에는 전선관을 제외하고 CABLE만 포설할 것.

1 6층 방송설비 평면도

SCALE

A1: 1/75

A3: 1/150

△		
△		
△		
No.	Revision	Date
서울 영등포 제541호 이로건축사사무소 TEL : 02-335-1740 FAX : 02-335-1743 e-mail : iroarchi@gmail.com		
Project 한국주택금융공사 경기동부지사 INTERIOR공사		
Drawing Title 6층 방송설비 평면도		
Approval	Project No.	2102
Check	Scale	A1 : 1/75 A3 : 1/150
Drawing	Date	2021. 08.
Drawing No. EP-08		