

한국주택금융공사 부산지사 INTERIOR공사

[전기 도면]

2021. 10.

[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
부산지사 INTERIOR공사

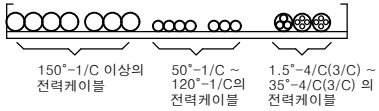
Drawing Title
도면목록

Approval	Project No. 2109
Check	Scale A1 : 1/NONE A3 : 1/NONE
Drawing	Date 2021. 10. .

Drawing No. EP-00

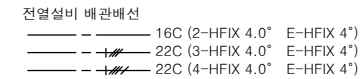
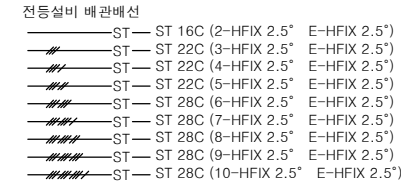
[illegible]

- 본 PROJECT의 전선관은 스카나드 매듭의 경우 난연성 CD관 수직간선 배관은 HI-PVC관, 경량부목의 배관은 난연성 CD관과 사용하며 노출배관은 STEEL 아연도 전선관을 사용한다.
- 전력케이블에 사용하는 난연성 CABLE은 전기설비기술자의 판단기준 제142호 제1 호 가목의 시험방법에 의거 한 시험에 합격한 케이블을 사용함결.
- 전력케이블은 50mm 이상은 단심케이블을 사용하고 50mm 미만은 다심 (4C, 3/C)케이블을 사용한다.
- 케이블트레이의 전선관시설은 전기설비기술자의 판단기준 제194호(케이블트레이공시)에 적합하도록 아래와 같이 조성한다.



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

7. 전등, 전열설비의 배관배선 규격은 다음과 같다.



Note

		
		
		
No.	Revision	Date

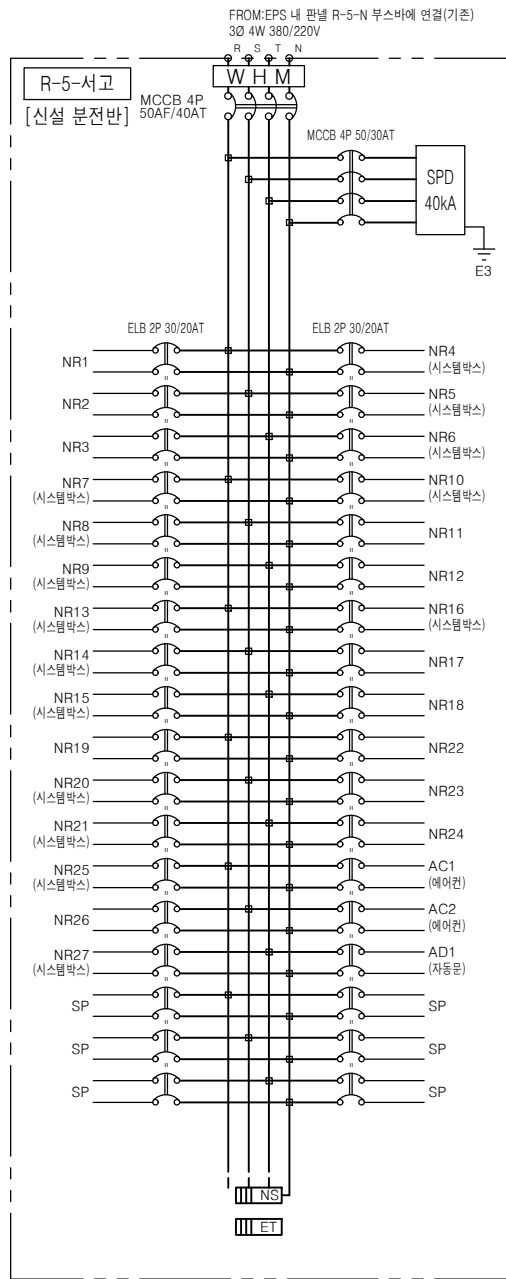
서울 영등포 제541호
이로건축사사무소
TEL : 02-335-1740
FAX : 02-335-1743
e-mail : iroarchi@gmail.com

한국주택금융공사
부산지사 INTERIOR공사

범례 및 주기사항

Approval	Project No. 2109
Check	Scale A1 : 1/NONE A3 : 1/NONE
Drawing	Date 2021. 10. .

EP-01



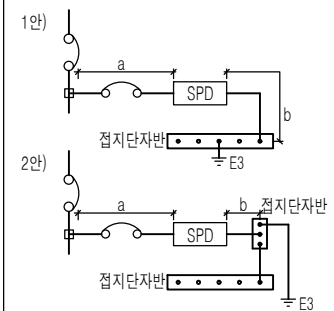
1 분전반 결선도

SCALE A1:NONE A1:NONE

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 사실기준
- SPDⅡ등급 적용: $\max\{8/20\text{ us}\} 40\text{KA}/\text{mode}$,
 $I_n 20\text{KA}/\text{mode}$
CASE 제질: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.



4. WMM은 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 미적용시
감독관과 협의하여 삭제될수 있음.

Note

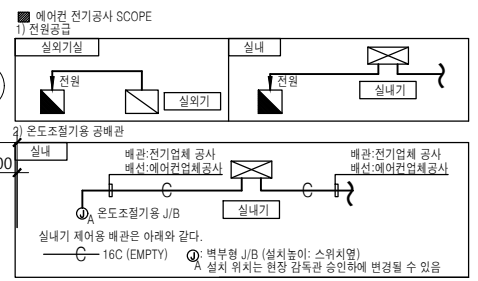
△		
△		
△		
No.	Revision	Date

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

Project
한국주택금융공사
부산지사 INTERIOR공사

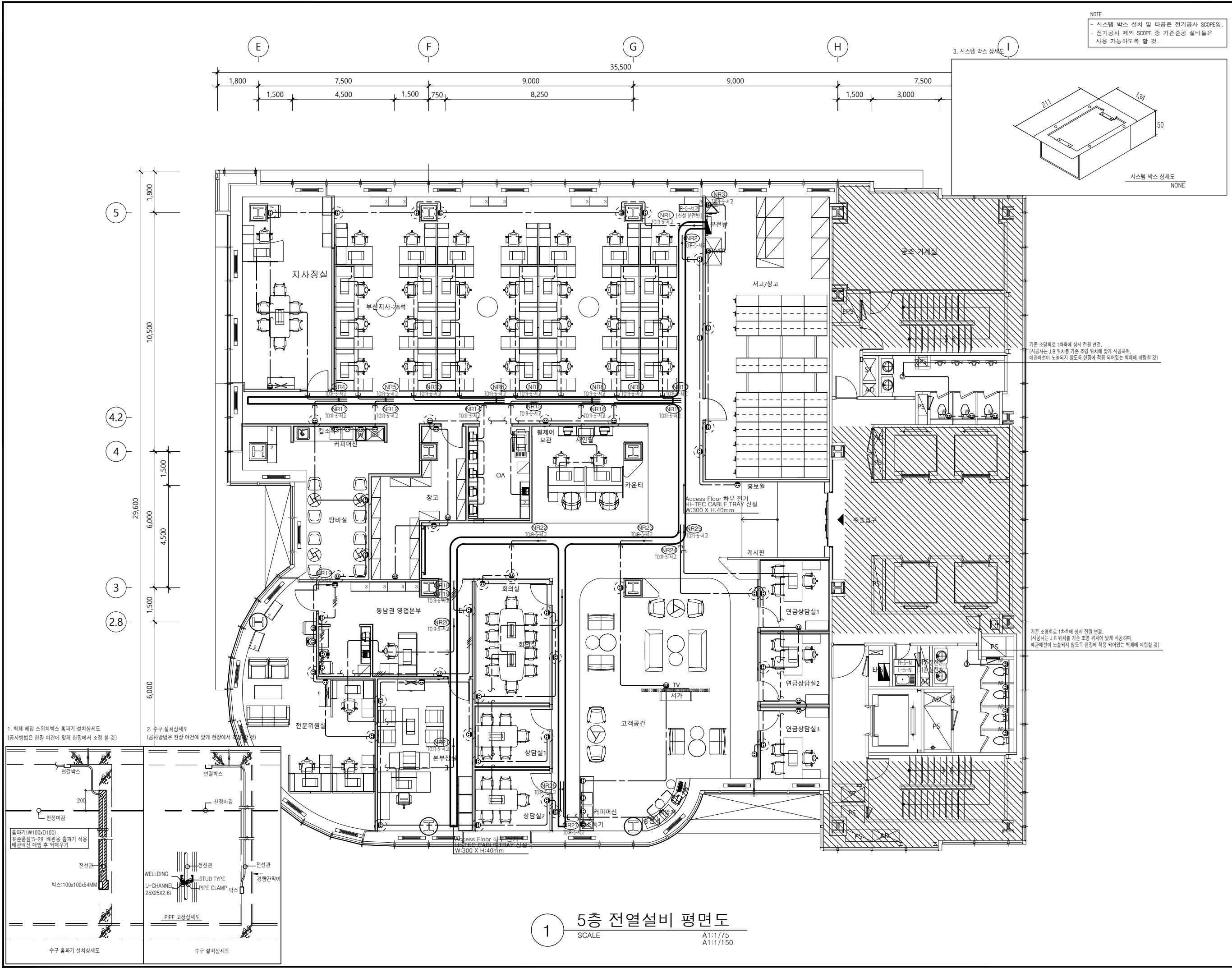
Drawing Title
분전반 결선도

Approval	Project No.	2109
Check	Scale	A1 : NONE A3 : NONE
Drawing	Date	2021. 10. .
Drawing No.	EP-02	



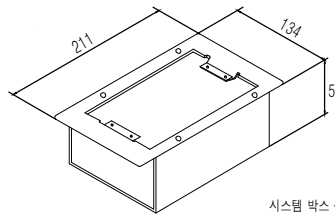
- Note
- ▨ : 금회 공사 제외
- 신설되는 곳의 모든 배관배선은 이중현장 또는 천정 노출 및 벽체 노출 공사임 (노출배관은 STEEL 전선관을 사용한다.)
 - EPS실내 관통부위, 층간 또는 방화구역 관통시 방화재 공사는 마감재료 3M FIRE STOP 설치 (전기 공사업체 SCOPE)
 - 보를 지나는 노출 배관 배선은 아래와 같다
-
- 유니버설 열보유 2EA 포함
- 신설분전반 아래, 위 배관 후 덕트로 마감 할 것.

△		
△		
△		
No.	Revision	Date
서울 영등포 제541호 이로건축사사무소 TEL : 02-335-1740 FAX : 02-335-1743 e-mail : iroarchi@gmail.com		
Project 한국주택금융공사 부산지사 INTERIOR공사		
Drawing Title 5층 전력간선 및 동력설비 평면도		
Approval	Project No.	2109
Check	Scale	A1 : 1/75 A3 : 1/150
Drawing	Date	2021. 10.
Drawing No. EP-03		

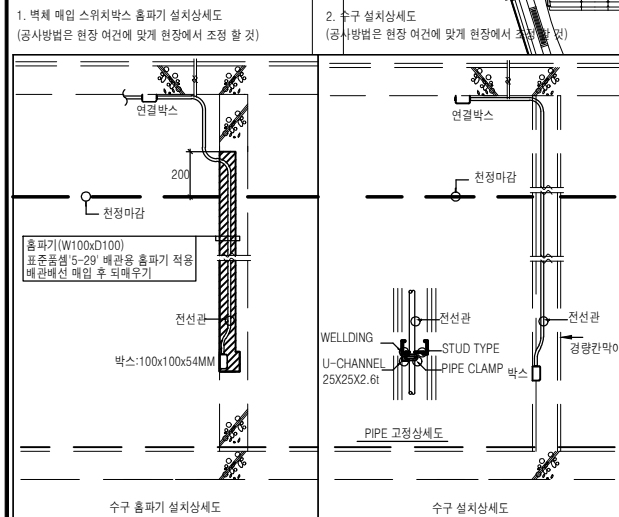


NOTE

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



- Note**
- 콘센트는 전체 개수의 30% 이상을 대기전력저감차단 콘센트 또는 대기전력저단 스위치를 통해 차단되는 콘센트로 설치
 - 대기전력저감차단콘센트 심벌은 아래와 같다.
- ⑥ : 대기전력저감차단콘센트 (상시1구, 대기1구)
 - ⑦ : SYSTEM BOX(상시2구, 대기1구)
 - 대기전력 저감차단콘센트는 대기전력 저감 우수제품임.
3. 전열설비 심벌은 아래와 같다.
- ⑧ : 일반 콘센트 2구
 - ⑨ : 천장형 콘센트 1구
 - ⑩ : 방수형 콘센트 1구
 - ⑪ : SYSTEM BOX(전환1구, LAN:1구, 전열:2구)
 - ⑫ : SYSTEM BOX(전열:2구)
4. 각 전열수구의 설치위치 및 높이는 현장상황에 따라 변경가능하며 감독관과 협의하여 검토후 조정할 것.
5. 기계실, 전기실, 주차장 내 전열 콘센트의 설치 높이는 바닥으로부터 FL+500mm 임.
6. 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)



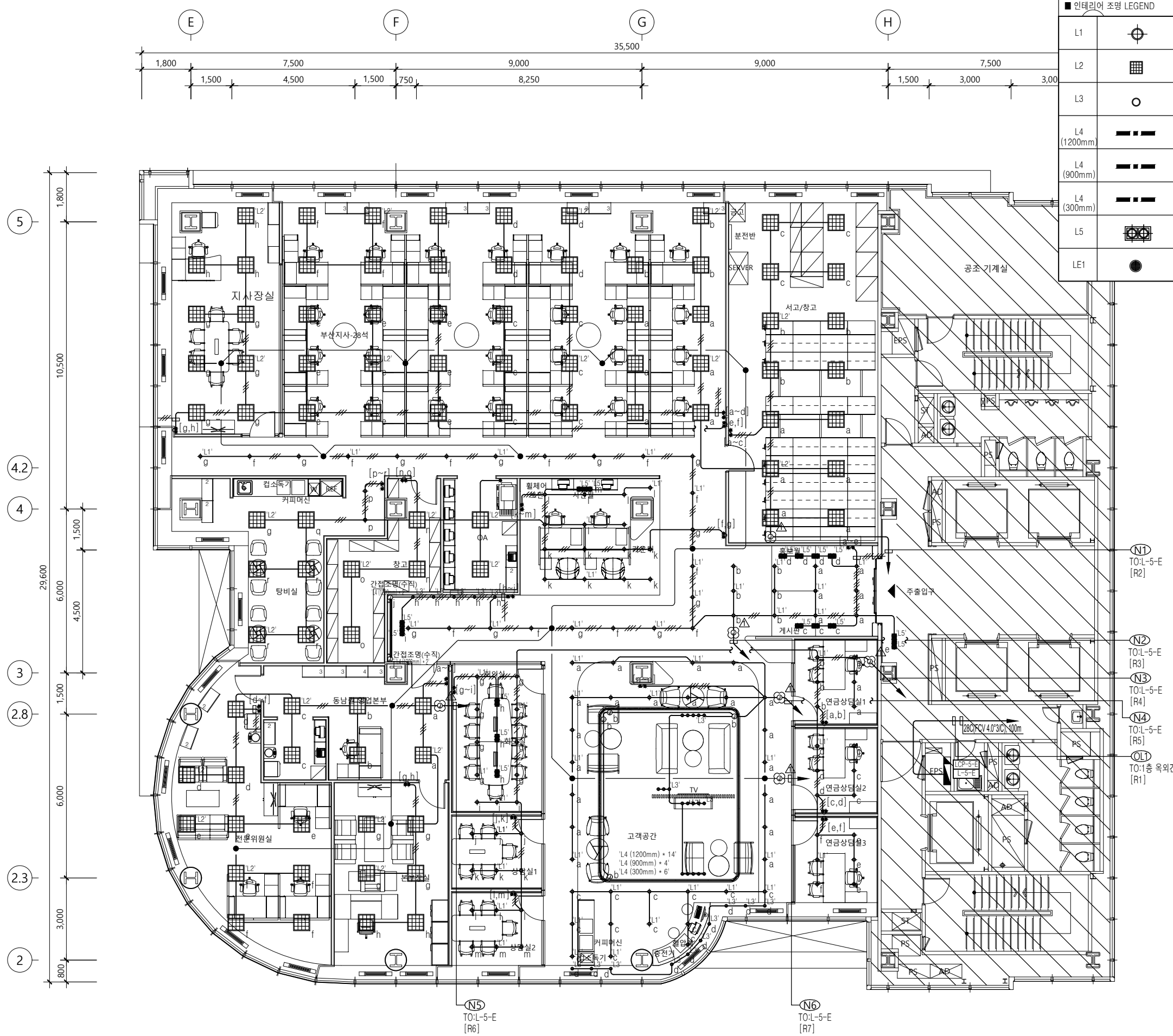
1 5층 전열설비 평면도
SCALE A1:1/75 A1:1/150

△		
△		
△		
No.	Revision	Date
서울 영등포 제541호 이로건축사사무소 TEL : 02-335-1740 FAX : 02-335-1743 e-mail : iroarchi@gmail.com		
Project 한국주택금융공사 부산지사 INTERIOR공사		
Drawing Title 5층 전열설비 평면도		
Approval	Project No.	2109
Check	Scale	A1 : 1/75 A3 : 1/150
Drawing	Date	2021. 10.
Drawing No. EP-04		

Lamp	LED 6인치 다운라이트		Lamp	LED 평판매입등		Lamp	LED 다운라이트	
Dimension	Ø177 * H41(mm)		Dimension	L615 * W615 * H70(mm)		Dimension	Ø85.3 * H83	
Notes	2,700~ 5,700 K		Notes	2,700~ 5,700 K		Notes	각도조절형, KS (2,700~ 5,700 K)	
⊕	L1	LED 10W	■	L2	LED 40W	•	L3	LED 6W
LT-04a L1200 - 18W LT-04b L900 - 14W LT-04c L300 - 5W			Drilling Hole: 320 X 160			형 태 : 비상다운라이트 램 프 : LED 10W(배터리 내장형/유효점등 60분) 카 바 : 광확산PC 규 격 : LED 10W *비상등용 등기구는 소방검정품 인증 제품 사용		
Lamp	LED 간접등		Lamp	LED 멀티다운라이트		Lamp	LED 10W	
Dimension	L(1200/900/600/300) * H37.5 * W23.5(mm)		Dimension	L345 * W185 * H84		Dimension	Ø85.3 * H83	
Notes	2, 700~5, 700 K		Notes	2, 700~5, 700 K		Notes	각도조절형, KS (2,700~ 5,700 K)	
—	L4	LED 18W	⊙	L5	LED 2/13W	⊙	LE1	LED 10W

Note
1. 조명기기중 안정기내장형램프, 형광램프를 채택할 때에는 산업통상자원부 고시 [효율 관리기자재 운용규정]에 따른 최저소비효율 기준을 만족하는 제품을 사용한다.
2. 주차장 조명기기 및 유도등은 고효율에너지 기자재 인증제품에 해당하는 LED 조명을 설치.
3. 현장 여건에 따라 등기구 사양 및 상세도는 건축주와 현장 감독관 승인하에 변경될 수 있음.
4. 자재 발주시 건축주와 협의하여 도면,시방서 등등 이상으로 변경될 수 있음.

△		
△		
△		
No.	Revision	Date
서울 영등포 제541호 이로건축사사무소 TEL : 02-335-1740 FAX : 02-335-1743 e-mail : iroarchi@gmail.com		
Project 한국주택금융공사 부산지사 INTERIOR공사		
Drawing Title 조명기구상세도		
Approval	Project No.	2109
Check	Scale	A1 : NONE A3 : NONE
Drawing	Date	2021. 10. .
Drawing No. EP-05		

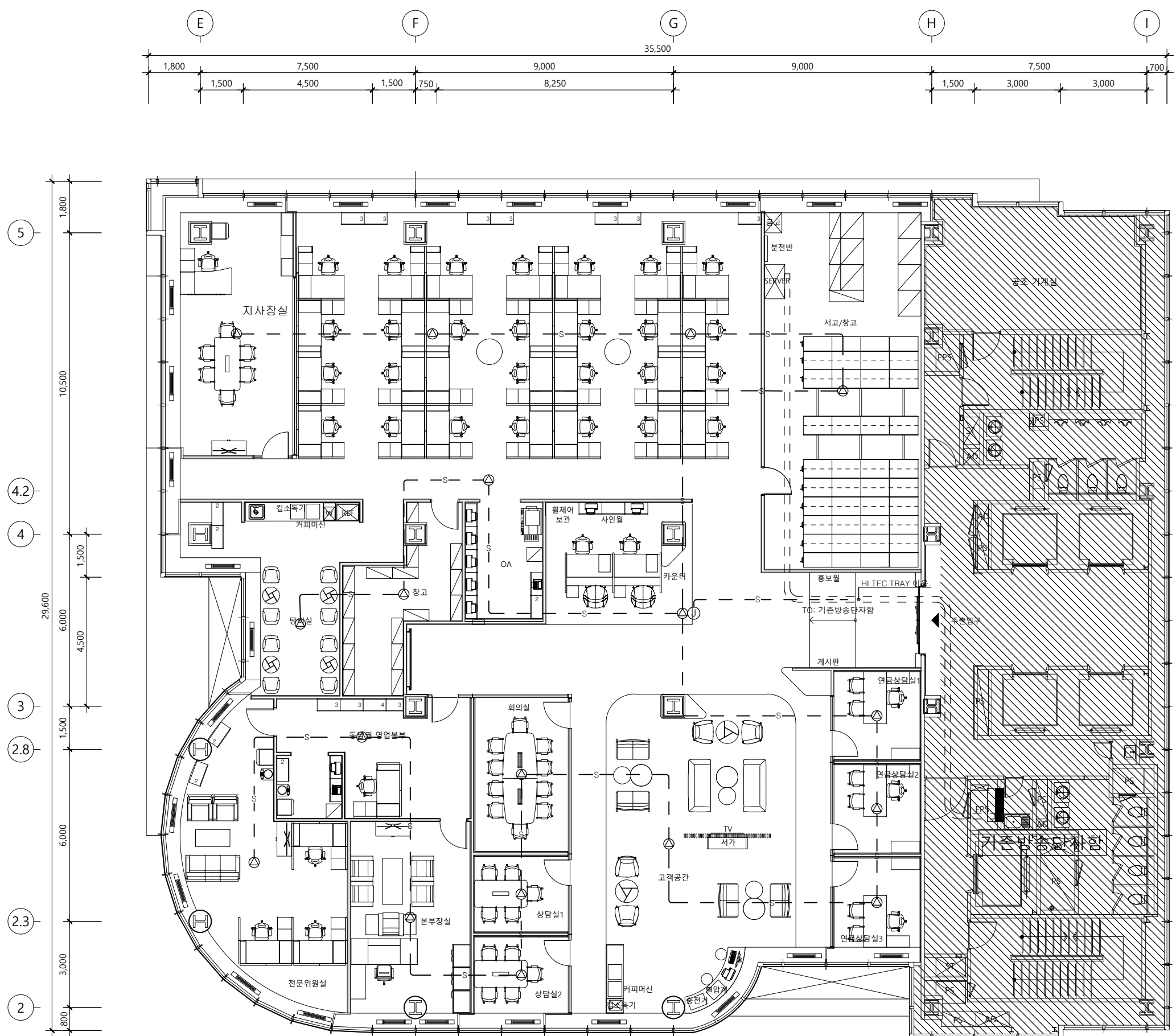


인테리어 조명 LEGEND				
L1		6인치 다운라이트	LED 10W	130EA
L2		LED 평판등	LED 40W	91EA
L3		3인치 다운라이트	LED 6W	33EA
L4 (1200mm)		LED 간접등	LED 18W	18EA
L4 (900mm)		LED 간접등	LED 14W	4EA
L4 (300mm)		LED 간접등	LED 5W	6EA
L5		LED 망벽부	LED 26W	LED 9W
LE1		비상다운라이트	LED 10W	13EA

- Note**
- 본 PROJECT의 전선관은 스텔바내 매입의 경우 난연성 CD관 수직간선 배관은 HI-PVC관, 경량부분의 배관은 난연성 CD관을 사용하며 노출 및 콘크리트배관은 STEEL 아연도 전선관을 사용한다.
 - 신설되는 곳의 모든 배관배선은 이중천장 또는 천정노출 및 벽체 노출 금지임
 - 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")
 - △: 분전반에서 1차측 첫 번째 등기구까지의 배관은 재사용하고 배선은 신설한다.
 - 기존 조명기구 125개 및 배선은 철거 할 것. (단, 기존 등기구 10개는 관리사무소에서 지정한 장소에 10개를 반납할 것.)
 - 조명제어 프로그램 업데이트는 금회공사 포함임
 - 비상등 회로(N6)는 배터리 비상등으로 평상시 소등 정전시 배터리로 점등된다.

1 조명설비 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 부산지사 INTERIOR공사		
Drawing Title 5층 조명설비 평면도		
Approval	Project No.	2109
Check	Scale	A1 : 1/75 A3 : 1/150
Drawing	Date	2021. 10.
Drawing No. EP1-06		



1 5층 방송설비 평면도
SCALE A1:1/75 A3:1/150

- Note
- : 금회 공사 제외
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.
 ③ : 3W 천정형 스피커
 ④ : 3W 벽부형 스피커
 ⑤ : 10W 컬럼형 스피커
 ATT : 음량조절기
 REMOTE AMP : REMOTE AMP
 방송 단자함 : Broadcast Terminal Box

3. 방송 회로 추가로 기존AMP 프로그램 업데이트 비용은 금회공사 포함임.
 * CABLE TRAY내에는 전선관을 제외하고 CABLE만 포설할 것.

△		
△		
△		
No.	Revision	Date

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

Project
 한국주택금융공사
 부산지사 INTERIOR공사

Drawing Title
 5층 방송설비 평면도

Approval	Project No.	2109
Check	Scale	A1 : 1/75 A3 : 1/150
Drawing	Date	2021. 10.

Drawing No.
 EP - 07