

한국주택금융공사 경기북부지사 신설공사

[전기 도면]

2021.06.

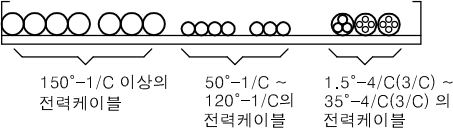
심볼	명칭	비고
	천정형 형광등기구	
	천정형 백열등기구	
	벽부형 백열등기구	H : 2.2m 바닥에서 중심까지
•	매입형 덤블러스위치 (1연용)	H : 1.2m 바닥에서 중심까지
	매입형 덤블러스위치 (2연용)	H : 1.2m 바닥에서 중심까지
	매입형 덤블러스위치 (3연용)	H : 1.2m 바닥에서 중심까지
• ₃	매입형 덤블러스위치 (3로)	H : 1.2m 바닥에서 중심까지
	일반전등회로의 회로번호표시	
	일반전열회로의 회로번호표시	
	비상전열회로의 회로번호표시	
	A. 조명기구 TYPE, B. 용량, C.	
	벽부형 정보통신 아웃렛 (RJ-45 JACK 1구용)	H : 0.3m 바닥에서 중심까지
	벽부형 정보통신 아웃렛 (RJ-45 JACK 2구용)	H : 0.3m 바닥에서 중심까지
	JOINT BOX (BOX COVER 부)	특기없는한 100 x 100 x 54 임
	PULL BOX (크기는 도면 참조)	규격은 도면 참조
	전등분전함 (매입형, 노출형)	H : 1.8m 바닥에서 상단까지
	동력분전함 (매입형, 노출형)	H : 1.8m 바닥에서 상단까지
	접지시험단자함 (n은 회로수)	
NR1	일반전열회로의 회로번호표시	
	전선관 통과, 입하, 입상	
	천정슬라브 또는 2중천정 내 은폐배관배선	
	바닥슬라브 내 매입배관배선	
	노출배관배선	
	EMPTY 배관	
	전선관 단	

1. 본 PROJECT의 전선관은 슬라브내 매입의 경우 난연성 CD관 수직간선 배관은 HI-PVC관, 경량부분의 배관은 난연성 CD관을 사용하여 노출배관은 STEEL 아연도 전선관을 사용한다.

2. 전력간선에 사용하는 난연성CABLE은 전기설비기술기준의 판단기준 제142조 제1호 가목의 시험방법에 의한 시험에 합격한 케이블을 사용할것.

3. 전력케이블은 50mm 이상은 단심케이블을 사용하고 50mm 미만은 다심(4/C, 3/C)케이블을 사용한다.

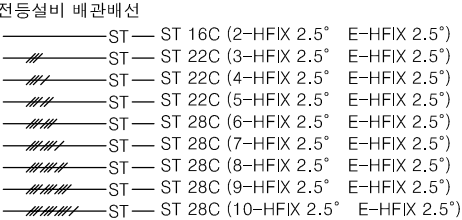
4. 케이블트레이의 전력간선포설은 전기설비기술기준의 판단기준 제194조(케이블트레이공사)에 적합하도록 아래와 같이 포설한다.



5. 분전반 내 연결은 모두 부스바를 사용할 것.

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

7. 전등,전열설비의 배관배선 규격은 다음과 같다.



PROJECT NAME



한국주택금융공사
경기북부지사 신설공사

DRAWING TITLE

범례 및 주기사항

PROJECT NO.

SCALE

(A3) NONE

DATE

2021. 05.

DESIGNED BY

NOTE

REVISION

SHEET NO.

DRAWING NO.

EP-01



범례 및 주기사항

SCALE
A3 : NONE

1

2. SPD 시설기준

- 1) SPDⅡ등급 적용: max(8/20 us) 40KA/mode
In 20KA/mode
CASE 제철: 급속제 수지저
- 2) SPD 접지선 단면적 (GV-4")
- 3) SPD는 국내 공인시험 기관의 시험을 필 한것.

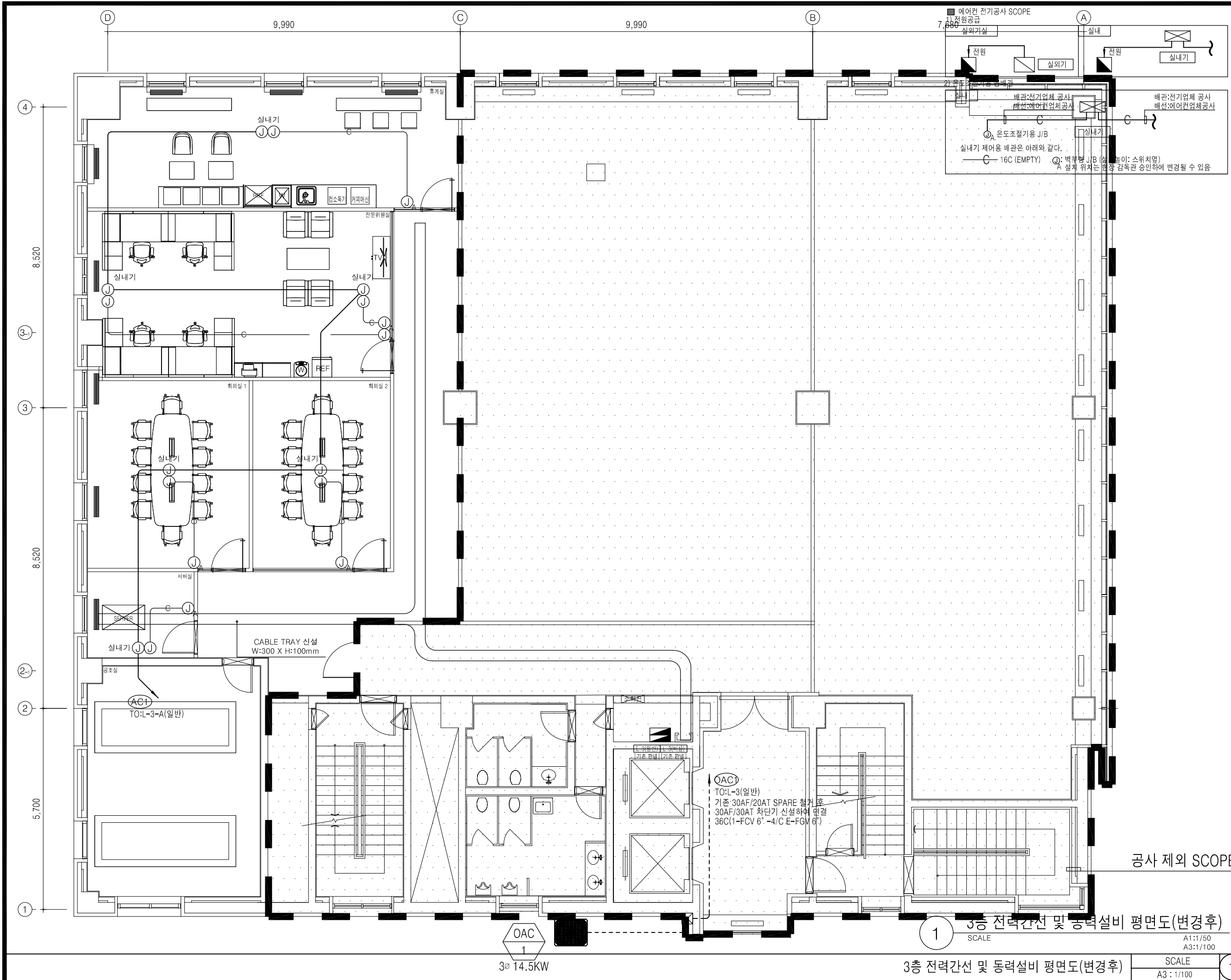
3. 분전반 내 SPD와 접지단자판 간 접속 시공 방법.

- SPD 연결도에 전계길이(a+b)는 50cm를 초과하지 말 것.

DRAWING TITLE	
분전반 결선도	
PROJECT NO.	
SCALE	
(A3)	NONE
DATE	
	2021. 0
DESIGNED BY	

REVISION

Design
JOONGBO



PROJECT NAME

한국주택금융공사
경기북부지사 이전공사

DRAWING TITLE

PROJECT NO.

SCALE

DATE

2021. 05.

DESIGNED BY

NOTE

1. 표기부분은 공사범위 제외 부분임.

2. 신설되는 곳의 모든 배관배선은 이중천장 또는 천정노출 및 벽체 노출 공사임 (노출배관은 STEEL 전선관을 사용한다.)

3. EPS실내 관통부위, 층간 또는 방화구획 관통시 방화재 공사는 마감재로 3M FIRE STOP 설치 (전기 공사업체 SCOPE)

4. 보를 지나는 노출 배관 배선은 아래와 같다

REVISION

SHEET NO.

DRAWING NO.

EP-03

3층 전력간선 및 동력설비 평면도(변경후)

SCALE

A1:1/50
A3:1/100

1

3층 전력간선 및 동력설비 평면도(변경후)

SCALE

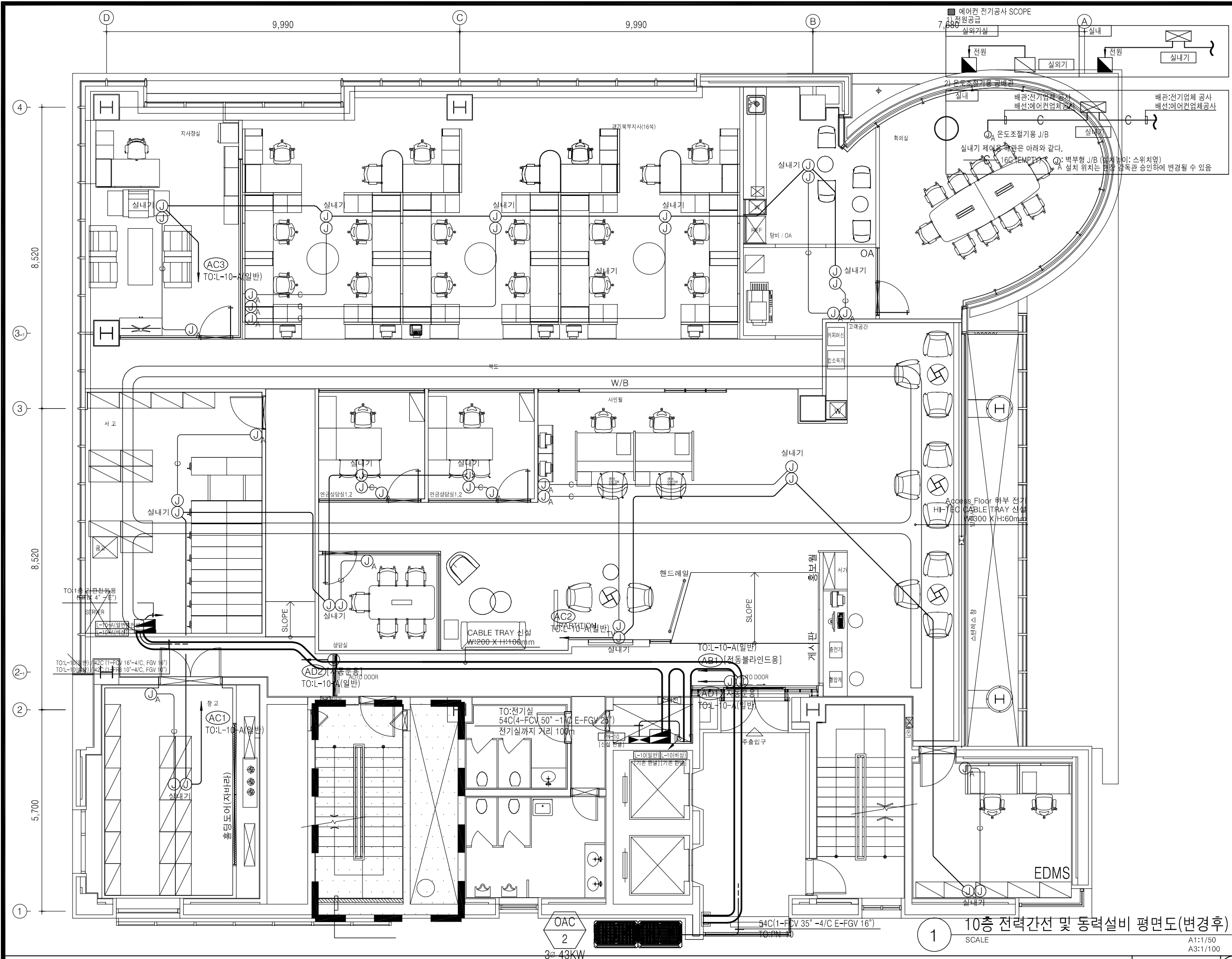
A3:1/100

1

공사 제외 SCOPE

3층 전력간선 및 동력설비 평면도(변경후)
SCALE
A1:1/50
A3:1/100
1

OAC
1
3φ 14.5KW



PROJECT NAME



한국주택금융공사
경기북부지사 이전공사

DRAWING TITLE

PROJECT NO.

SCALE

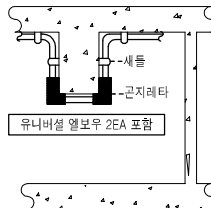
DATE

2021. 05.

DESIGNED BY

NOTE

- 표기부분은 공사범위 제외 부분임.
- 신설되는 곳의 모든 배관배선은 이중천장 또는 천정노출 및 벽체 노출 공사임 (노출배관은 STEEL 전선관을 사용한다.)
- EPS실내 관통부위, 층간 또는 방화구역 관통시 방화재 공사는 마감재로 3M FIRE STOP 설치 (전기 공사업체 SCOPE)
- 보를 지나는 노출 배관 배선은 아래와 같다



REVISION

SHEET NO.

DRAWING NO.

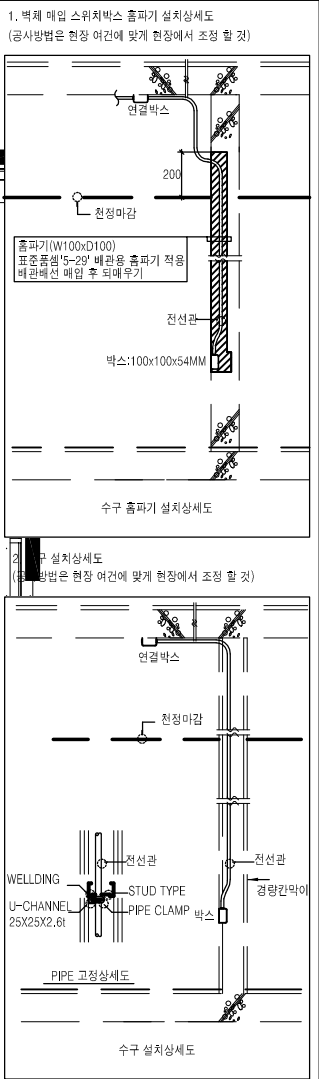
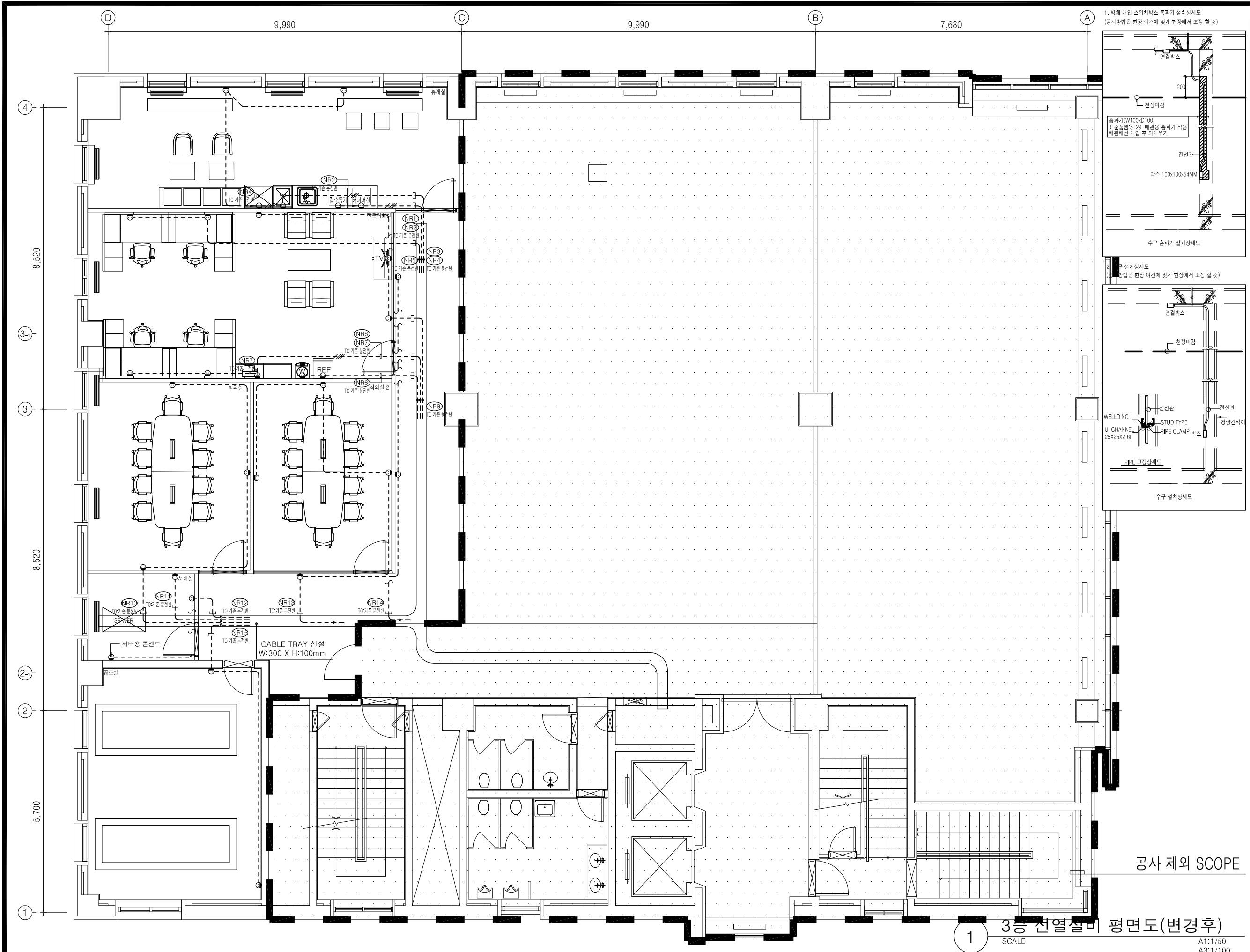
EP-04



10층 전력간선 및 동력설비 평면도(변경후)

SCALE
A1:1/50
A3:1/100

1



PROJECT NAME


한국주택금융공사
경기북부지사 이전공사

DRAWING TITLE

3층 전열설비 평면도
(변경후)

PROJECT NO.

SCALE

(A3) 1/100

DATE

2021. 05.

DESIGNED BY

NOTE

1. 콘센트는 전체 개수의 30% 이상을 대기전력저감차단 콘센트 또는 대기전력차단 스위치를 통해 차단하는 콘센트로 설치

2. 대기전력저감차단콘센트 심볼은 아래와 같다.

○ : 대기전력저감차단콘센트 (상시1구, 대기1구)

⊗ : S'YSTEM BOX(상시2구,대기1구)

- 대기전력 저감차단콘센트는 대기전력 저감 우수제품임.

3. 전열설비 심볼은 아래와 같다.

● : 일반 콘센트 2구

○ : 천정형 콘센트 1구

⊗ : 방수형 콘센트 1구

□ : S'YSTEM BOX(전열1구,LAN:1구,전열:2구)

⊞ : S'YSTEM 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-FOV 4"-3/C, 접지선 포함)

REVISION

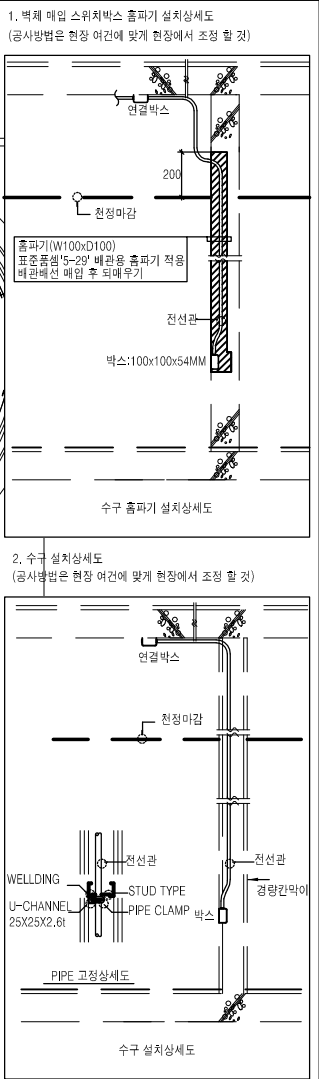
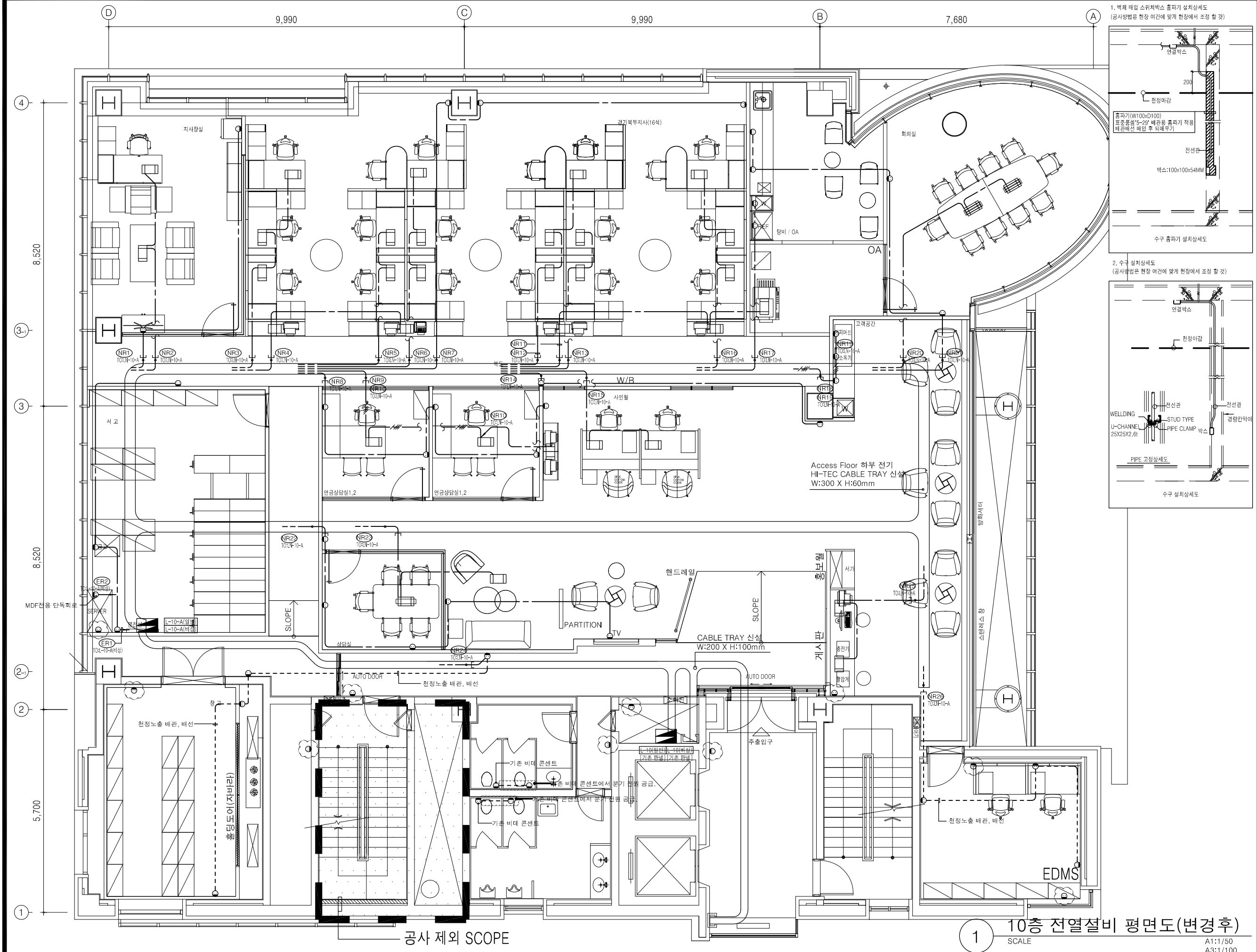
SHEET NO.

DRAWING NO.

EP-05

Design

JOONGBO



PROJECT NAME

한국주택금융공사
경기북부지사 이전공사

DRAWING TITLE

3층 전열설비 평면도
(변경후)

PROJECT NO.

SCALE

(A3) 1/100

DATE

2021. 05.

DESIGNED BY

NOTE

1. 콘센트는 전체 개수의 30% 이상을 대기전력저감차단 콘센트 또는 대기전력차단 스위치를 통해 차단하는 콘센트로 설치

2. 대기전력저감차단콘센트 심볼은 아래와 같다.

○ : 대기전력저감차단콘센트 (상시1구, 대기1구)

□ : SYSTEM BOX(상시2구,대기1구)

- 대기전력 저감차단콘센트는 대기전력 저감 우수제품임.

3. 전열설비 심볼은 아래와 같다.

● : 일반 콘센트 2구

○ : 전열용 콘센트 1구

□ : 방수형 콘센트 1구

□ : SYSTEM BOX(전열1구,LAN1구,전열2구)

□ : SYSTEM BOX(전열2구)

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 색상은 다음과 같다.

--- 16C (2-HFHX 4" E-HFHX 4")

--- 22C (3-HFHX 4" E-HFHX 4")

--- 22C (4-HFHX 4" E-HFHX 4")

--- 22C (EMPTY)

--- 28C (1-FOV 4"-3/C, 접지선 포함)

○ : 기존 콘센트 철거 후 심볼

REVISION

SHEET NO.

DRAWING NO.

EP-06

10층 전열설비 평면도(변경후)

SCALE

A1:1/50
A3:1/100

10층 전열설비 평면도(변경후)

SCALE

A3 : 1/100

1

공사 제외 SCOPE

1

10층 전열설비 평면도(변경후)

SCALE

A1:1/50
A3:1/100

1



Lamp		LED 평판매입등				Lamp		LED 평판 엷지등				Lamp		LED 6인치 다운라이트									
Dimension		L615 * W615 * H70(mm)				Dimension		L1290 * H316 * W84				Dimension		L640 * W320 * H25				Dimension		LED 6인치 다운라이트			
Notes						Notes						Notes						Notes					
	FL1	LED 40W					FL2	LED 40W					FL3	LED 25W					DL1	LED 15W			
Lamp		LED 멀티다운라이트				Lamp		인테리어 펜던트				Lamp		인테리어 펜던트				Lamp		LED 펜던트			
Dimension		L345 * W185 * H84				Dimension		W190 * D 195 * H210, BLACK, STEEL				Dimension		D155 * W155 * H230, 민트그레이, STEEL				Dimension		D315 * H310			
Notes		사인월				Notes		AC 220V, 60HZ, E26BASE * 1EA				Notes		AC 220V, 60HZ, E26BASE * 1EA				Notes		KS			
	DL2	LED 26W					PD1	LED 8W					PD2	LED 8W					PD3	LED 30W			
Lamp		LED 라인 펜던트				Lamp		LED 라인 펜던트				Lamp		LED 다운라이트				Lamp		LED 간접등			
Dimension		L1200 * W15 * H80				Dimension		L2408 * W55 * H80				Dimension		ø85.3 * H83				Dimension		L(1200/900/600/300) * H37.5 * W23.5(mm)			
Notes		BLACK				Notes		WHITE				Notes		각도조절형, KS				Notes					
	PD4	LED 24W					PD5	LED 24W					SP1	LED 6W					LL1~4	LED 18W			
Lamp		비상 다운라이트				Lamp		비상 다운라이트				Lamp		비상 다운라이트				Lamp		비상 다운라이트			
Dimension		ø106 * H40(mm)				Dimension		ø106 * H40(mm)				Dimension		ø85.3 * H83				Dimension		ø106 * H40(mm)			
Notes		비상 분전반 연결				Notes						Notes						Notes					
	LE1	LED 6W																					

1

조명기구 상세도

SCALE

NONE

PROJECT NAME



한국주택금융공사
경기북부지사 이전공사

DRAWING TITLE

조명기구 상세도

PROJECT NO.

SCALE

(A3) NONE

DATE

2021. 05.

DESIGNED BY

NOTE

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

REVISION

SHEET NO.

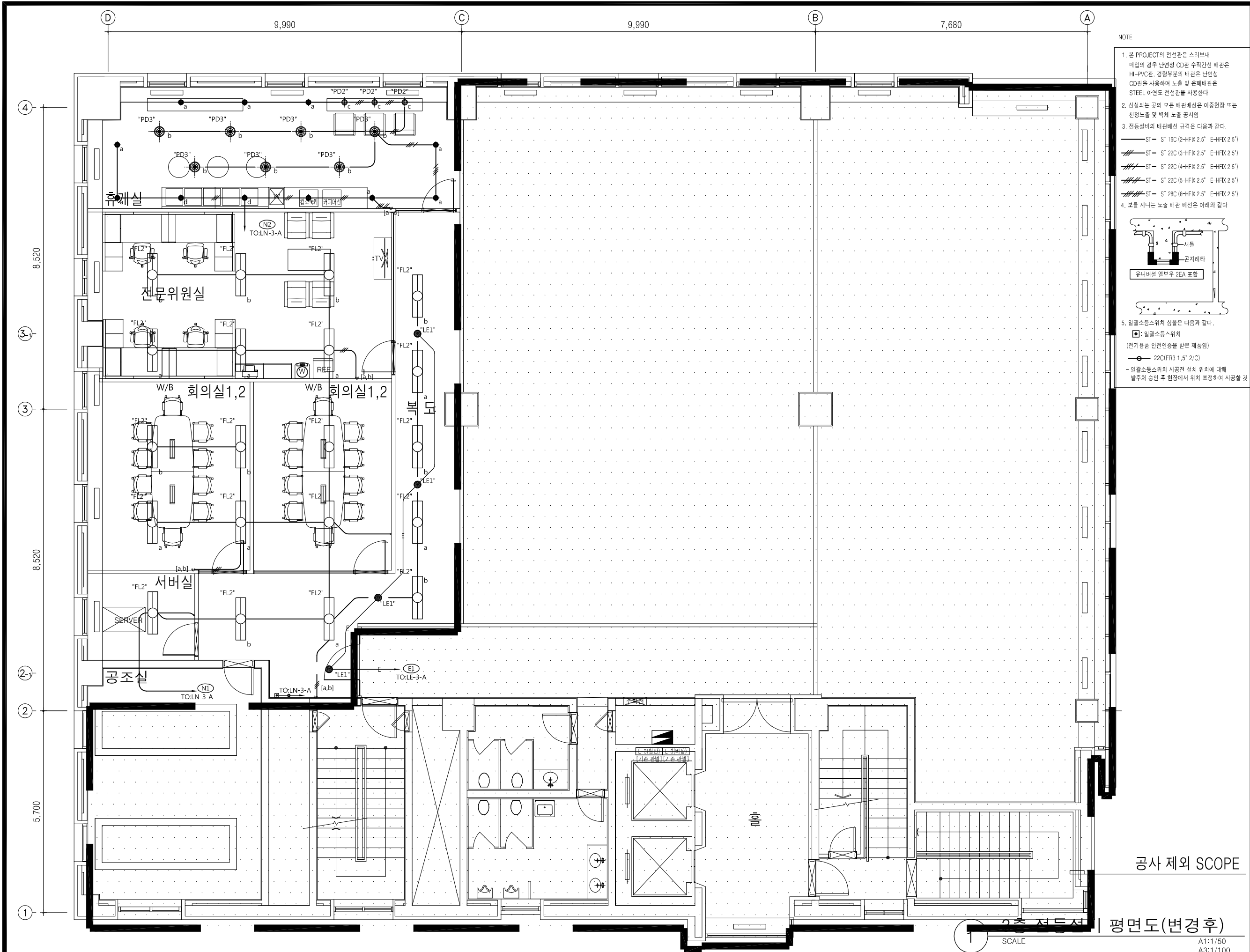
DRAWING NO.

EP-07



조명기구 상세도

SCALE
A3 : NONE



NOTE

1. 본 PROJECT의 전선관은 스텔바내 매입의 경우 난연성 CD관 수직간선 배관은 HI-PVC관, 경량부문의 배관은 난연성 CD관을 사용하여 노출 및 은폐배관은 STEEL 아연도 전선관을 사용한다.

2. 신설되는 곳의 모든 배관배선은 이중천장 또는 천정노출 및 벽체 노출 공사임

3. 전등설비의 배관배선 규격은 다음과 같다.

— ST- ST 16C (2+HFK 2.5" E-HFK 2.5")

— ST- ST 22C (3+HFK 2.5" E-HFK 2.5")

— ST- ST 22C (4+HFK 2.5" E-HFK 2.5")

— ST- ST 22C (5+HFK 2.5" E-HFK 2.5")

— ST- ST 28C (6+HFK 2.5" E-HFK 2.5")

4. 보를 지나는 노출 배관 배선은 아래와 같다

5. 일괄소등스위치 심볼은 다음과 같다.

□ 일괄소등스위치
(전기용품 안전인증을 받은 제품임)

○ 22C(FR3 1.5" 2/C)

- 일괄소등스위치 시공전 설치 위치에 대해 발주처 승인 후 현장에서 위치 조정하여 시공할 것

세들
콘지레타
유니버설 열보우 2EA 포함

PROJECT NAME

HF

한국주택금융공사
경기북부지사 이전공사

DRAWING TITLE

3층 전등설비 평면도
(변경후)

PROJECT NO.

SCALE

(A3) 1/100

DATE

2021. 05.

DESIGNED BY

NOTE

SYMBOL	TYPE	DESCRIPTION	LOAD	QTY
FL1	FL1	정전세입용	40W	
FL2	FL2	정전세입용	40W	20 EA
FL3	FL3	정전세입용	25W	
DL1	DL1	다용라이프	15W	11 EA
DL2	DL2	다용라이프	25W	
PD1	PD1	인테리어 편단등1	8W	
PD2	PD2	인테리어 편단등2	40W	3 EA
PD3	PD3	편단등	30W	7 EA
PD4	PD4	인테리어 편단등3		
PD5	PD5	인테리어 편단등4		
SP1	SP1	스포트등	6W	
LL1~4	LL1~4	T5 간접등 L300MM L300MM	15W 15W	
LE1	LE1	다용라이프 배상등	6W	4 EA

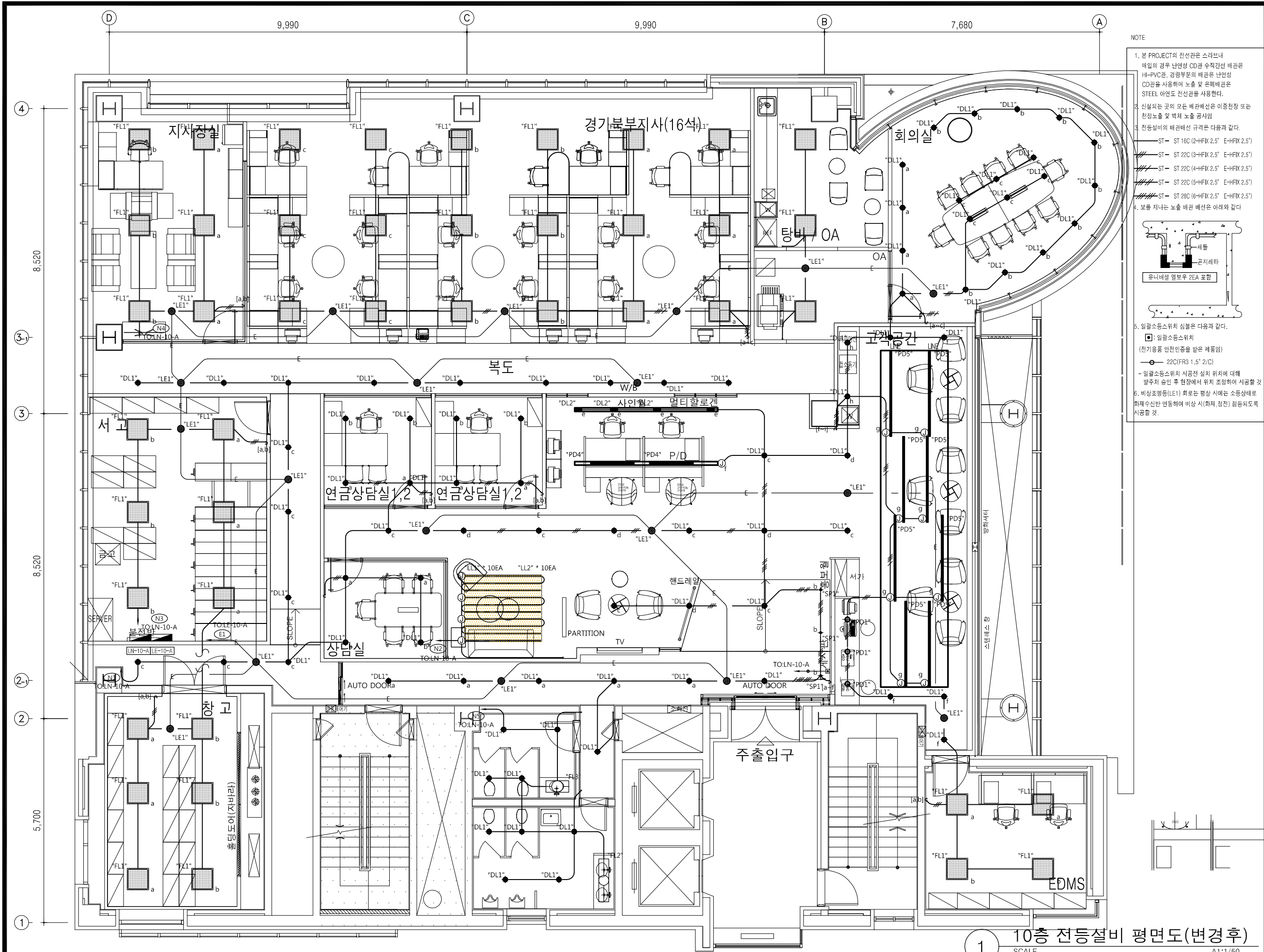
REVISION

SHEET NO.

DRAWING NO.

EP-08

JOONGBO



NOTE

- 본 PROJECT의 전선관은 스테인리스강 배관인 경우 난연성 CD관 수직간선 배관은 HI-PVC관, 경량부문의 배관은 난연성 CD관을 사용하여 노출 및 은폐배관은 STEEL 아연도 전선관을 사용한다.
- 신설되는 곳의 모든 배관배선은 이중천장 또는 천정노출 및 벽체 노출 공사임
- 전등설비의 배관배선 규격은 다음과 같다.
— ST- ST 16C (2+HFK 2.5" E-HFK 2.5")
— ST- ST 22C (3+HFK 2.5" E-HFK 2.5")
— ST- ST 22C (4+HFK 2.5" E-HFK 2.5")
— ST- ST 22C (5+HFK 2.5" E-HFK 2.5")
— ST- ST 28C (6+HFK 2.5" E-HFK 2.5")
- 보를 지나는 노출 배관 배선은 아래와 같다.
- 일괄소등스위치 심볼은 다음과 같다.
□ 일괄소등스위치
(전기용품 안전인증을 받은 제품임)
○ 22C(FR3 1.5" 2/C)
— 일괄소등스위치 시공전 설치 위치에 대해 발주처 승인 후 현장에서 위치 조정하여 시공할 것
6. 비상조명등(LE1) 화로는 정상 시에는 소등상태로 화재수신반 연동하여 비상 시(화재, 정전) 점등되도록 시공할 것.

PROJECT NAME

HF

한국주택금융공사
경기북부지사 이전공사

DRAWING TITLE

10층 전등설비 평면도
(변경후)

PROJECT NO.

SCALE

(A3) 1/100

DATE

2021. 05.

DESIGNED BY

NOTE

SYMBOL	TYPE	DESCRIPTION	LOAD	QTY
FL1	FL1	정형예탁등	40W	43 EA
FL2	FL2	정형예탁등	40W	1 EA
FL3	FL3	정형예탁등	25W	1 EA
DL1	DL1	다용량리프	15W	82 EA
DL2	DL2	다용량리프	25W	4 EA
PD1	PD1	인테리어 조명등	8W	3 EA
PD2	PD2	인테리어 조명등	40W	
PD3	PD3	편광등	30W	
PD4	PD4	인테리어 조명등		2 EA
PD5	PD5	인테리어 조명등		8 EA
SP1	SP1	스프링등	6W	3 EA
LL1~4	LL1~4	T5 간접등 L500MM LOGDOM	15W 14W	10 EA 10 EA
LE1	LE1	다용량리프 비상등	6W	10 EA

REVISION

SHEET NO.

DRAWING NO.

EP-09

Design
JOONGBO