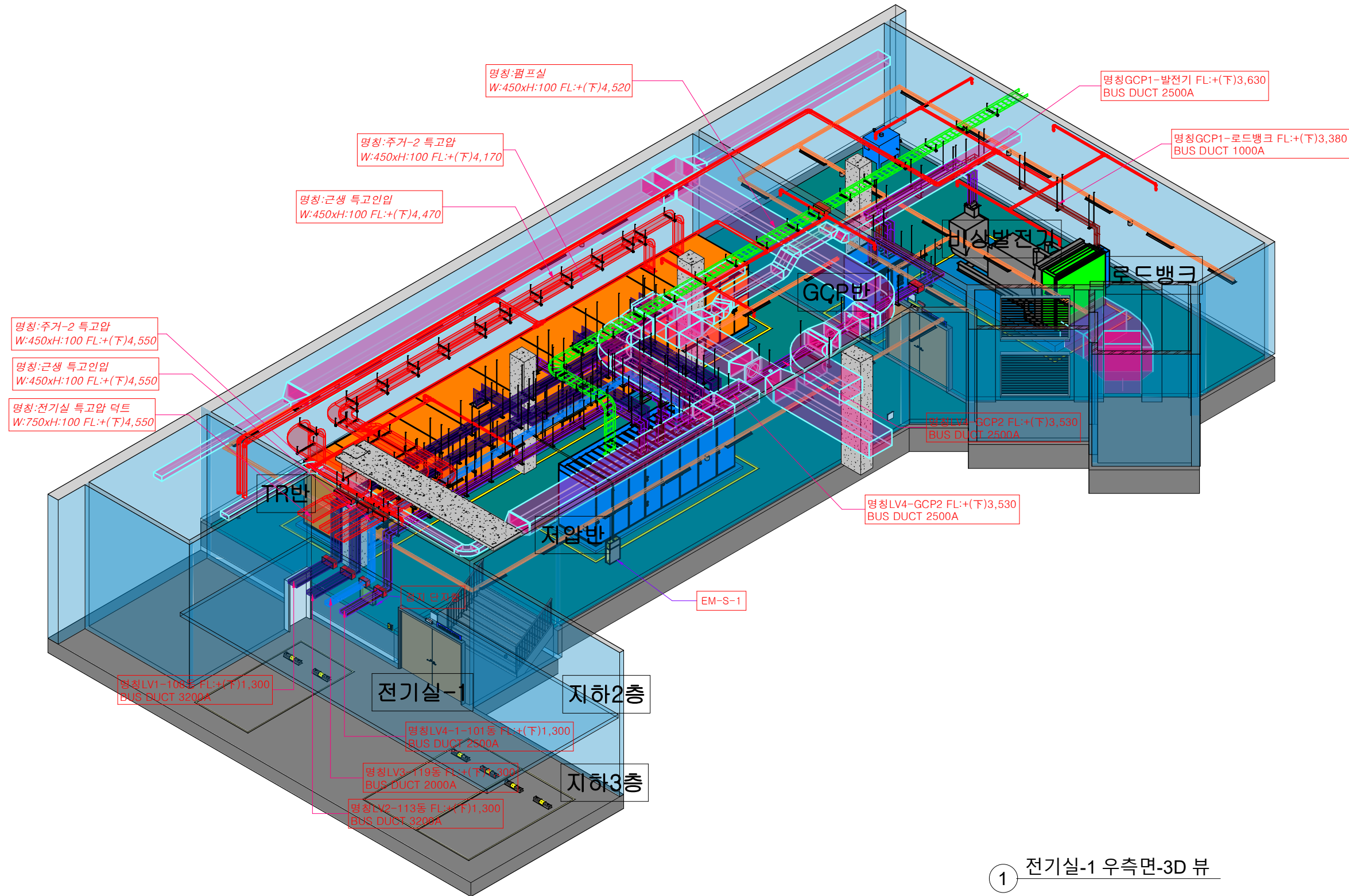




1 전기실-1 우측면-3D 뷰

번호	변경부분	날짜

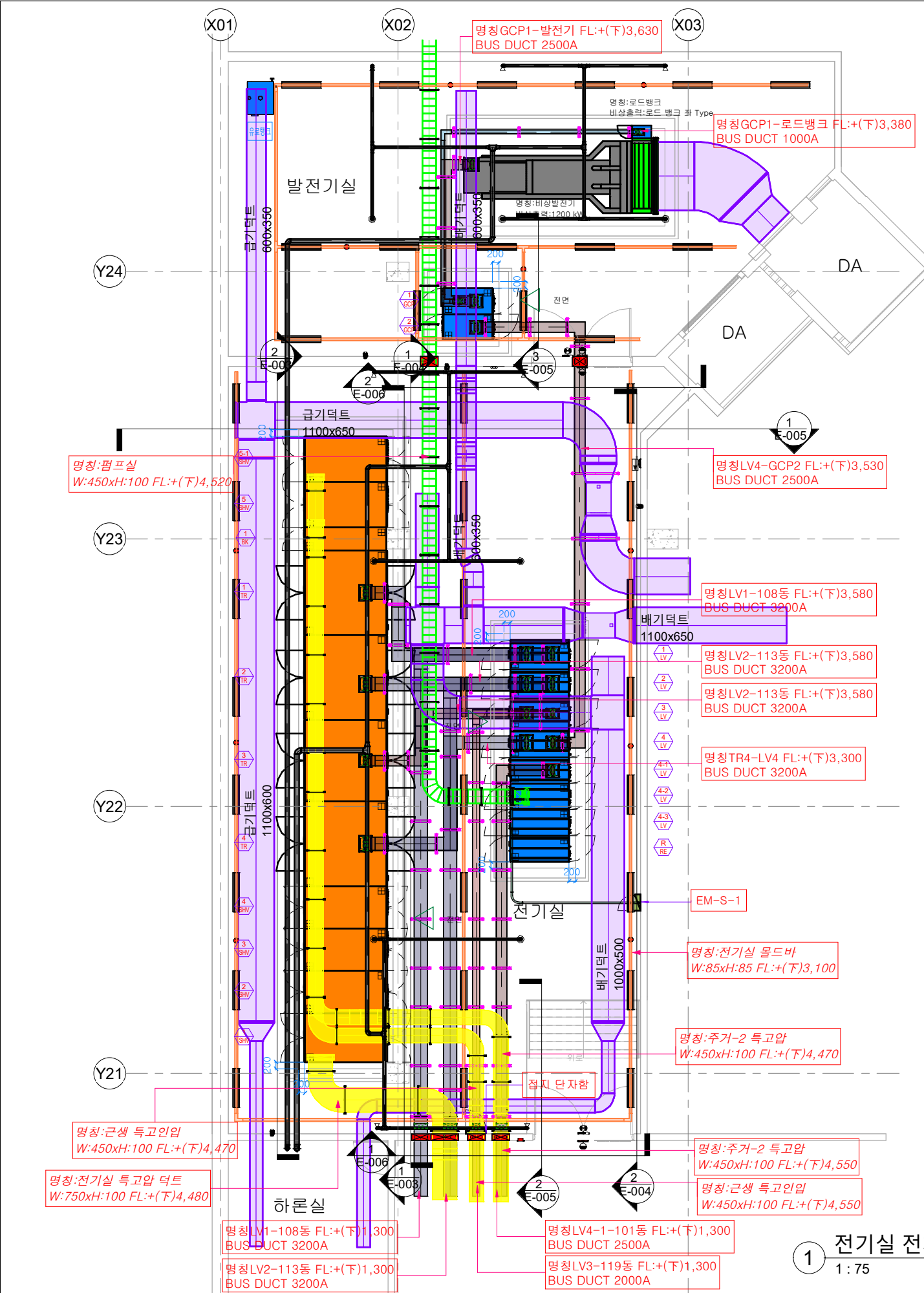
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE
KSHOP 신사옥 신축공사

DRAWING TITLE
전기실 3D 뷰

BUILDING COMPANY
(주)KSHOP

케이샵 (W. kshop.pro) / M. 010-8714-3789			
Revit BIM MEP Modeling Specialist Company			
DRAWN BY / DATE	CHECKED BY	ARCHITECT BY	APPROVED BY
26/07/29	검사자	송용섭	승인자
SCALE	DRAWING NO.	SHEET NO.	REV.
A1 : 150 / A3 : 75	EE-001	E-001	

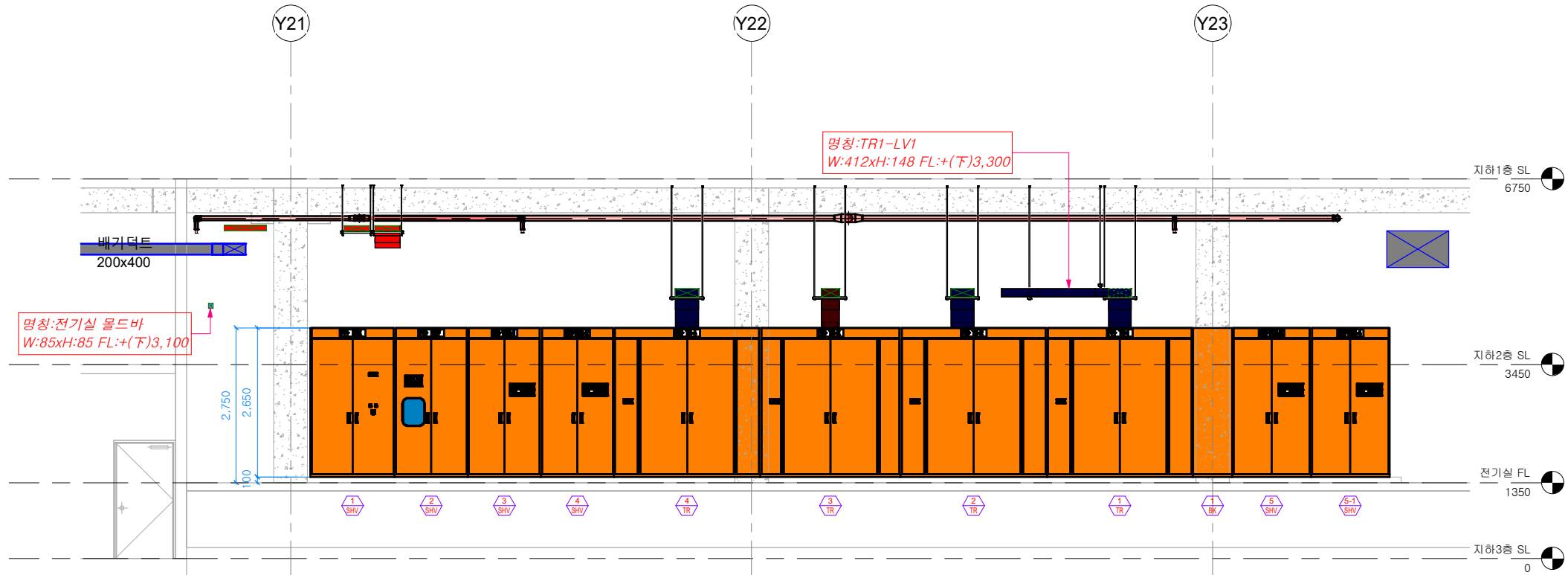


케이블 트레이 및 BUS DUCT 일람표			
패밀리 및 유형	크기	개수	길이
부속이 있는 케이블 트레이: BUS DUCT 1000A	120xH:148	5	11.64 m
부속이 있는 케이블 트레이: BUS DUCT 1000A: 5			11.64 m
부속이 있는 케이블 트레이: BUS DUCT 2000A	225xH:148	5	18.17 m
부속이 있는 케이블 트레이: BUS DUCT 2000A: 5			18.17 m
부속이 있는 케이블 트레이: BUS DUCT 2500A	323xH:148	20	42.84 m
부속이 있는 케이블 트레이: BUS DUCT 2500A: 20			42.84 m
부속이 있는 케이블 트레이: BUS DUCT 3200A	412xH:148	23	58.64 m
부속이 있는 케이블 트레이: BUS DUCT 3200A: 23			58.64 m
부속이 있는 케이블 트레이: Cable Tray Straight- R300	450xH:100	3	26.24 m
부속이 있는 케이블 트레이: Cable Tray Straight- R300: 3			26.24 m
부속이 있는 케이블 트레이: 몰드바	85xH:85	16	131.49 m
부속이 있는 케이블 트레이: 몰드바: 16			131.49 m
부속이 있는 케이블 트레이: 솔리드 하단 케이블 트레이	450xH:100	14	48.96 m
부속이 있는 케이블 트레이: 솔리드 하단 케이블 트레이	750xH:100	6	5.67 m
부속이 있는 케이블 트레이: 솔리드 하단 케이블 트레이: 20			54.63 m

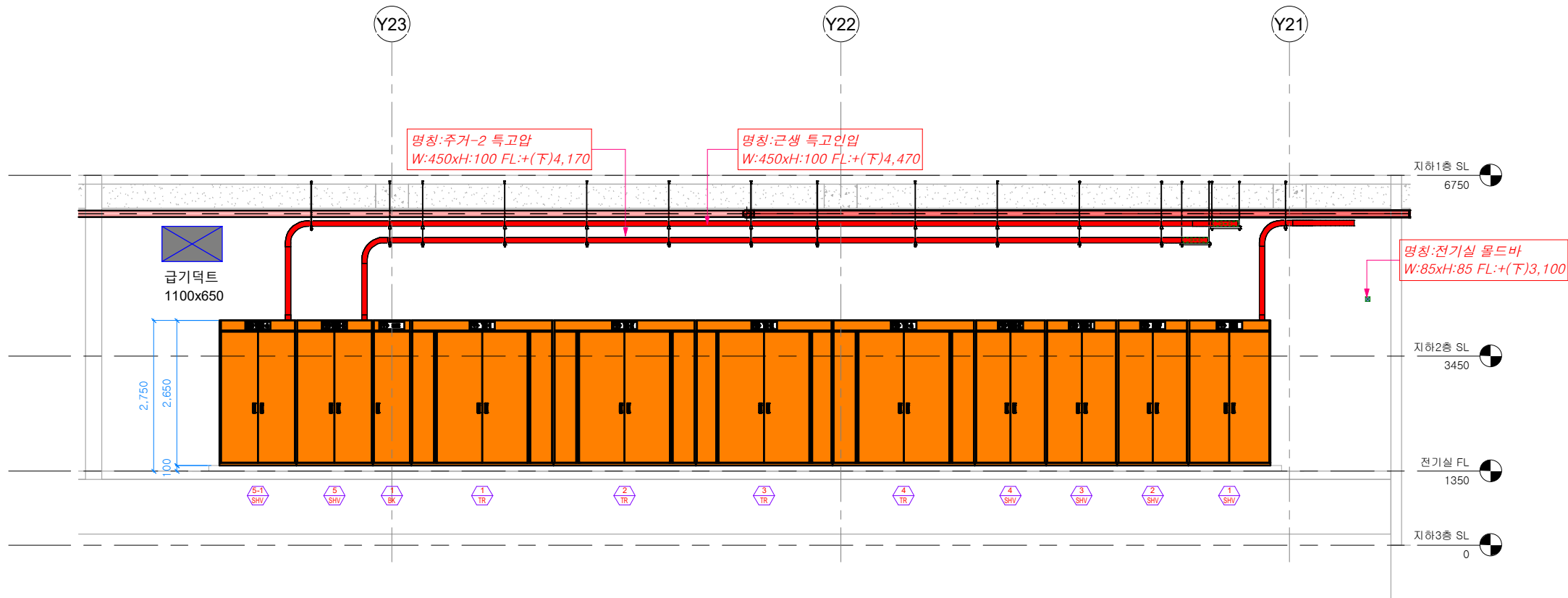
케이블 트레이 부속류 일람표			
패밀리 및 유형	크기	개수	C_채널 L
AL_BUS DUCT End Box 4P Height: AL 1000A	115xH:120	2	
AL_BUS DUCT End Box 4P Height: AL 2000A	115xH:225	1	
AL_BUS DUCT End Box 4P Height: AL 2500A	115xH:323	7	
AL_BUS DUCT End Box 4P Height: AL 3200A	115xH:412	8	
BUS DUCT HOR 90도: 표준	120xH:148-120xH:148	2	
BUS DUCT HOR 90도: 표준	225xH:148-225xH:148	1	
BUS DUCT HOR 90도: 표준	323xH:148-323xH:148	7	
BUS DUCT HOR 90도: 표준	412xH:148-412xH:148	6	
BUS DUCT VER IN: 표준	225xH:148-225xH:148	1	
BUS DUCT VER IN: 표준	323xH:148-323xH:148	1	
BUS DUCT VER IN: 표준	412xH:148-412xH:148	2	
BUS DUCT VER OUT: 표준	120xH:148-120xH:148	2	
BUS DUCT VER OUT: 표준	225xH:148-225xH:148	2	
BUS DUCT VER OUT: 표준	323xH:148-323xH:148	8	
BUS DUCT VER OUT: 표준	412xH:148-412xH:148	10	
BUS DUCTI Hanger: BUS DUCTI Hanger 1단		62	
BUS DUCTI Hanger: BUS DUCTI Hanger 2단		10	
LADDER TRAY HOR ELBOW_R: 표준	450xH:100-450xH:100	1	
LADDER TRAY VER OUTSIDE_R: 표준	450xH:100-450xH:100	1	
M_채널 수직 내부 구부림: 표준	450xH:100-450xH:100	3	
M_채널 수직 내부 구부림: 표준	750xH:100-750xH:100	1	
M_채널 수직 외부 구부림: 표준	450xH:100-450xH:100	5	
M_채널 수직 외부 구부림: 표준	750xH:100-750xH:100	2	
M_채널 수평 구부림: 표준	450xH:100-450xH:100	4	
M_채널 수평 구부림: 표준	750xH:100-750xH:100	2	
Tray Box 콘넥터: 표준	450xH:100	3	
Tray Box 콘넥터: 표준	750xH:100	1	
Tray Hanger_ 5단 롯데12mm: Tray Hanger 롯데12mm 1단	450xH:40	31	550
Tray Hanger_ 5단 롯데12mm: Tray Hanger 롯데12mm 1단	750xH:40	4	850
Tray Hanger_ 5단 롯데12mm: Tray Hanger 롯데12mm 2단	450xH:40	11	550
몰드바 HOR 90도: 표준	85xH:85-85xH:85	4	
몰드바 수평 티: 표준	85xH:85-85xH:85-85xH:85	6	
벽부형(건축) OPEN SLEEVE: 벽부형 SLEEVE			

케이샵 (W. kshop.pro) / M. 010-8714-3789
Revit BIM MEP Modeling Specialist Company

번호	변경부분	날짜	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP	PROJECT TITLE	DRAWING TITLE	BUILDING COMPANY	DRAWN BY/ DATE	CHECKED BY	ARCHITECT BY	APPROVED BY
															KSHOP 신사옥 신축공사	전기실 전체 평면도	(주)KSHOP	26/07/29	검사자	송용섭	승인자
																		SCALE A1: 150 / A3: 75	DRAWING NO. EE-002	SHEET NO. E-002	REV.



1 특고압 정면도-1
1 : 50



2 특고압 후면도-2
1 : 50

변호	변경부분	날짜

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE
KSHOP 신사옥 신축공사

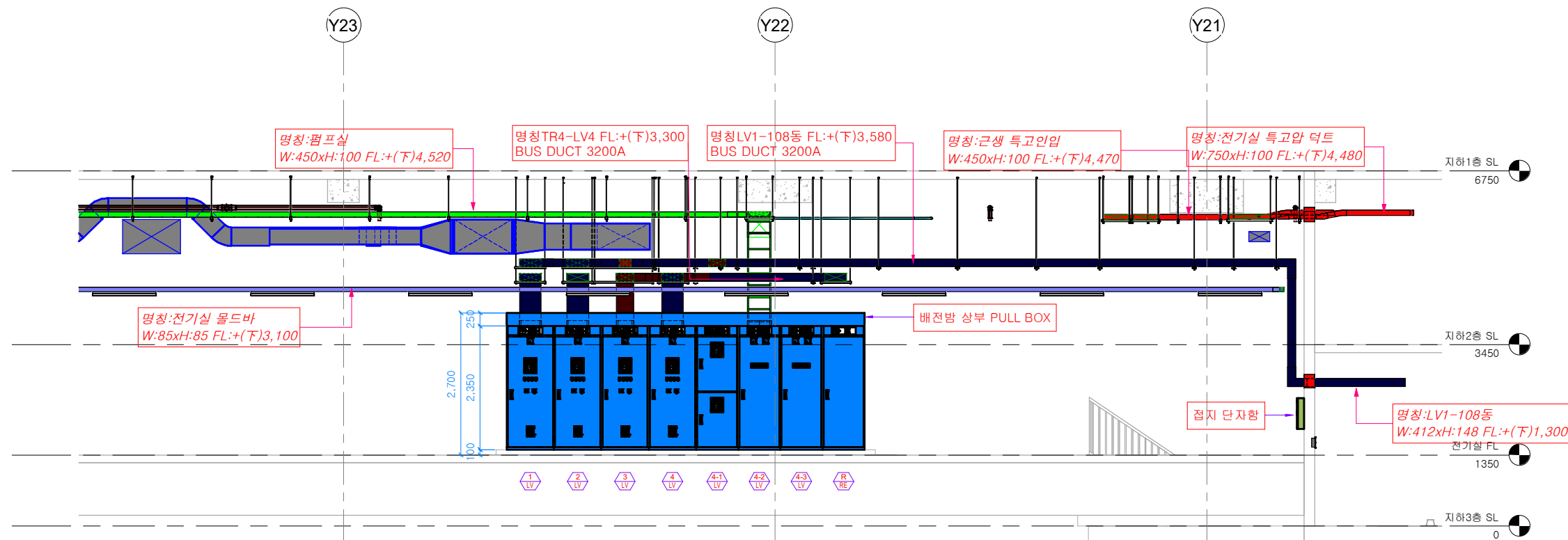
DRAWING TITLE
전기실 입면도-1

BUILDING COMPANY
(주)KSHOP

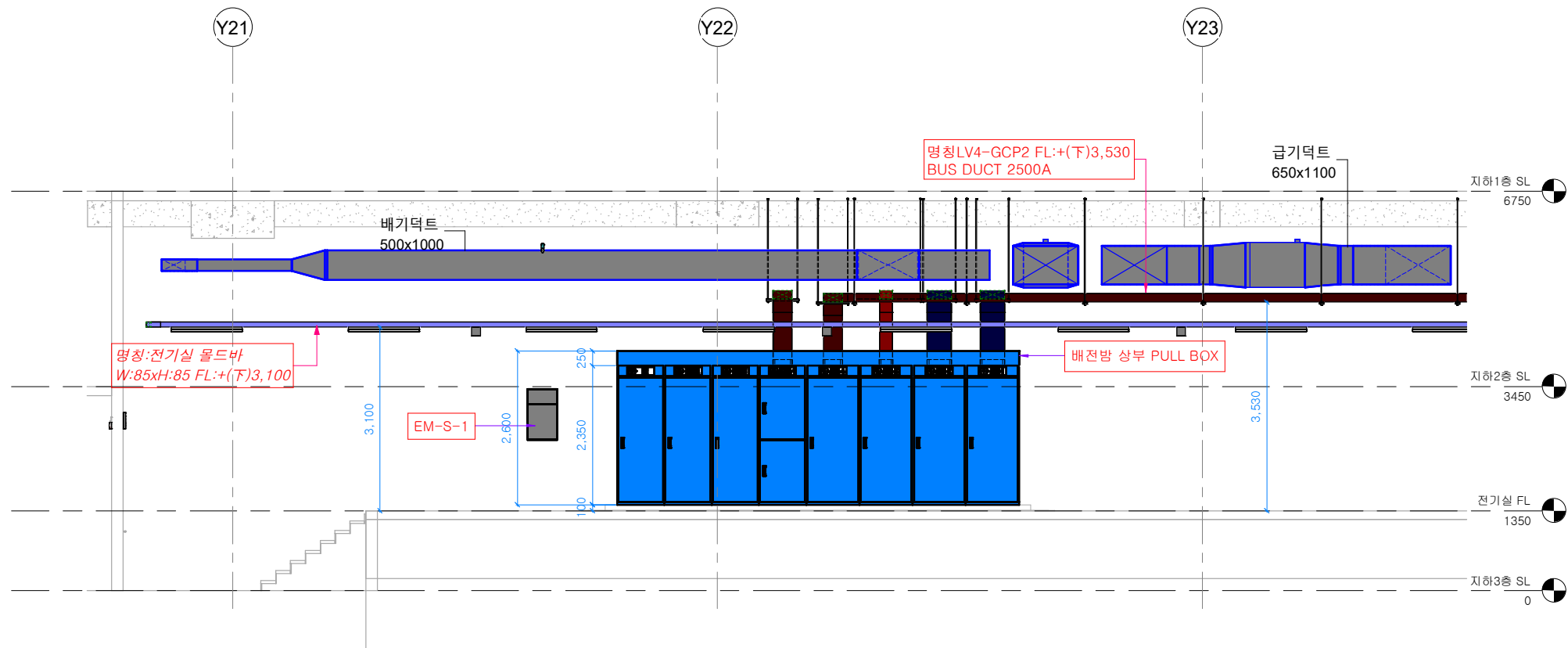
DRAWN BY/ DATE	CHECKED BY	ARCHITECT BY	APPROVED BY
26/07/27	검사자	송용섭	승인자
SCALE	DRAWING NO.	SHEET NO.	REV.
A1 : 100 / A3 : 50	EE-003	E-003	

케이샵 (W. kshop.pro) / M. 010-8714-3789
Revit BIM MEP Modeling Specialist Company

2025-08-09 오후 4:26:46



1 저압반 정면도-1
1 : 50



2 저압반 후면도-2
1 : 50

케이샵 (W. kshop.pro) / M. 010-8714-3789			
Revit BIM MEP Modeling Specialist Company			
DRAWN BY/ DATE	CHECKED BY	ARCHITECT BY	APPROVED BY
26/07/27	검사자	송용섭	승인자
SCALE	DRAWING NO.	SHEET NO.	REV.
A1 : 100 / A3 : 50	EE-004	E-004	

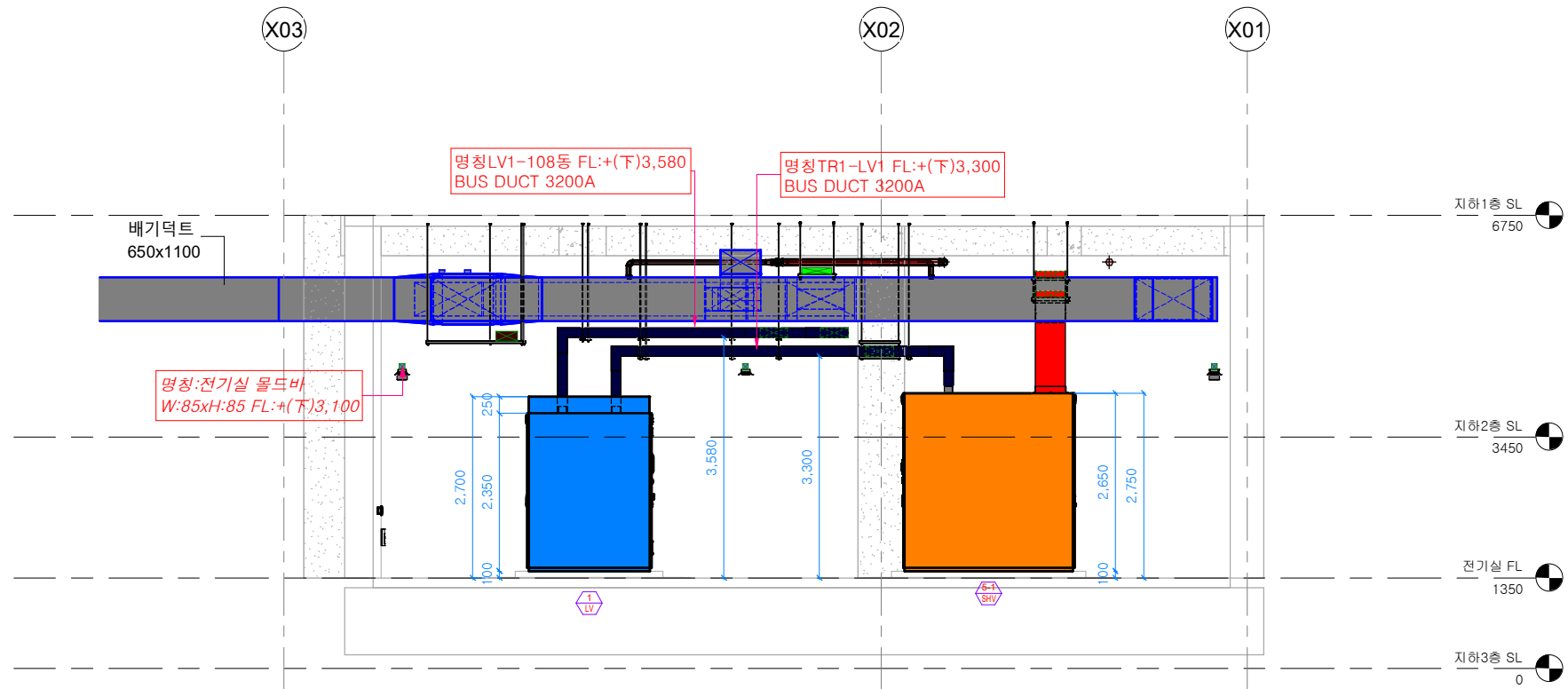
번호	변경부분	날짜

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

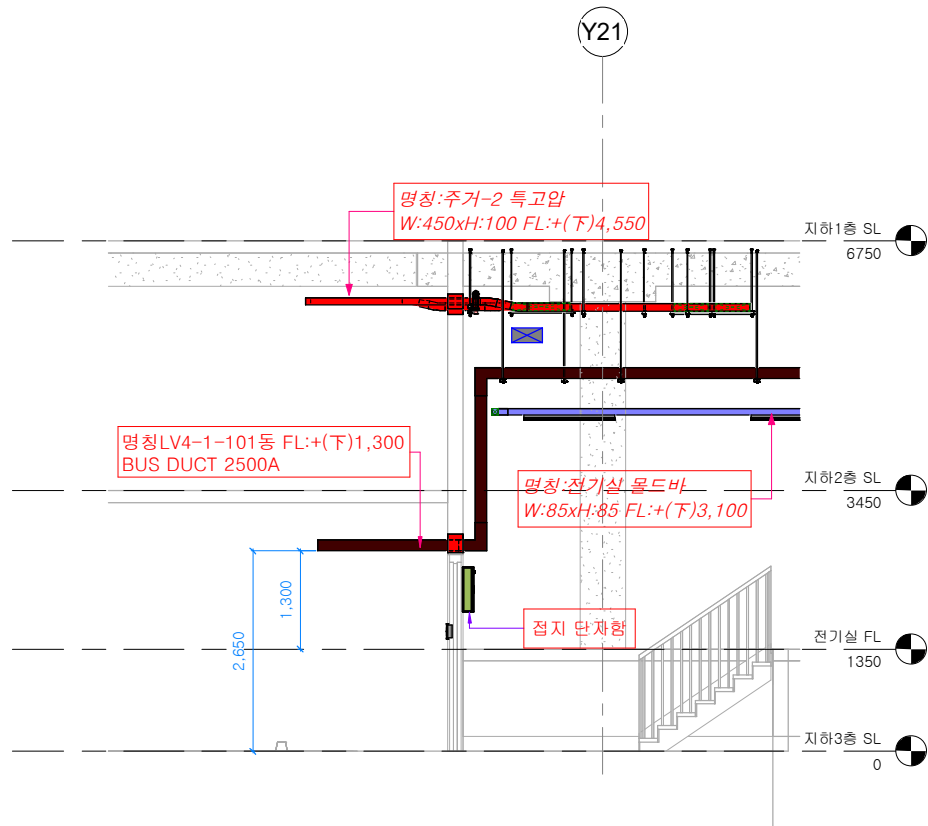
PROJECT TITLE
KSHOP 신사옥 신축공사

DRAWING TITLE
전기실 입면도-2

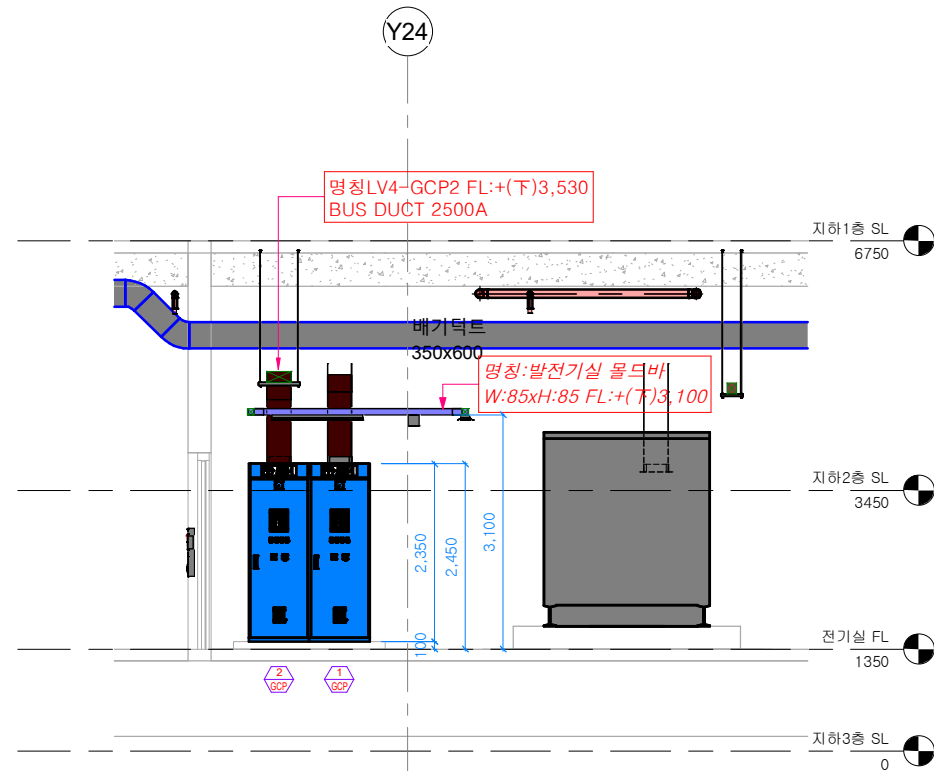
BUILDING COMPANY
(주)KSHOP



1 전기실 출면도-1
1 : 50



2 전기실출입문 단면도-2
1 : 50



3 발전기실 정면도-3
1 : 50

번호	변경부분	날짜

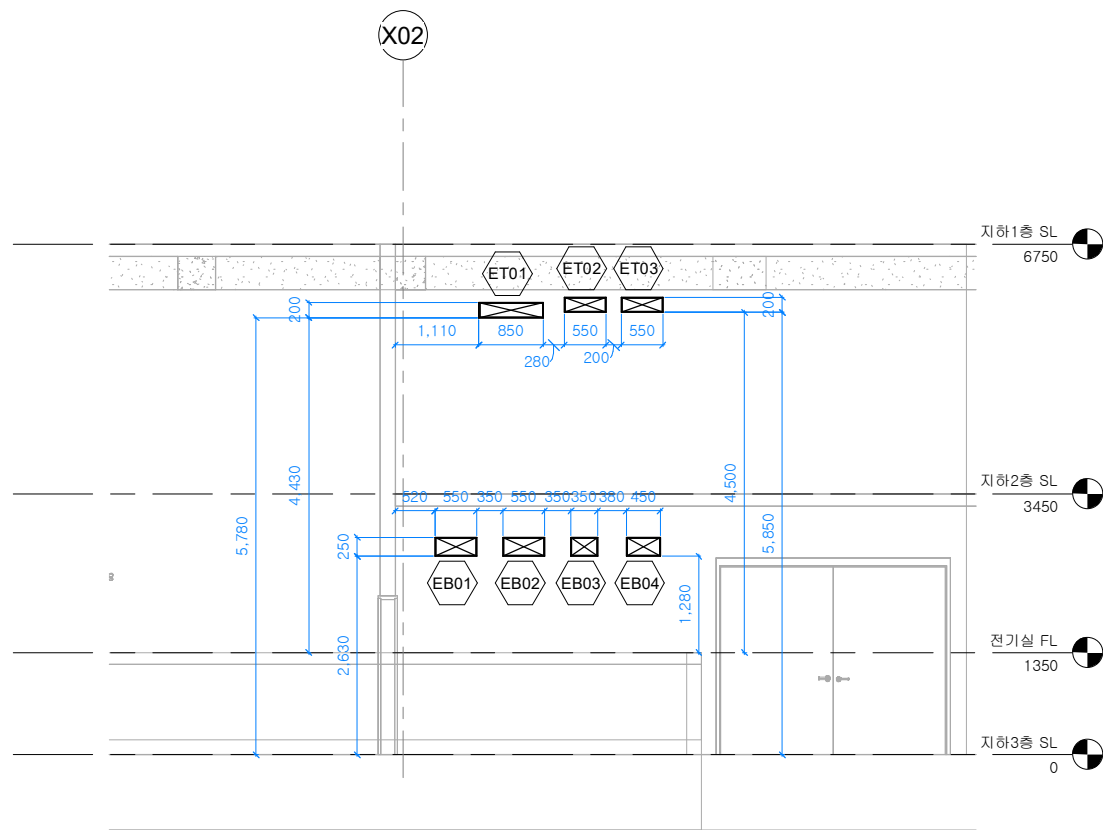
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE	DRAWING TITLE	BUILDING COMPANY
KSHOP 신사옥 신축공사	전기실 입면도-3	(주)KSHOP

DRAWN BY/ DATE	CHECKED BY	ARCHITECT BY	APPROVED BY
26/07/27	검사자	설계자	승인자

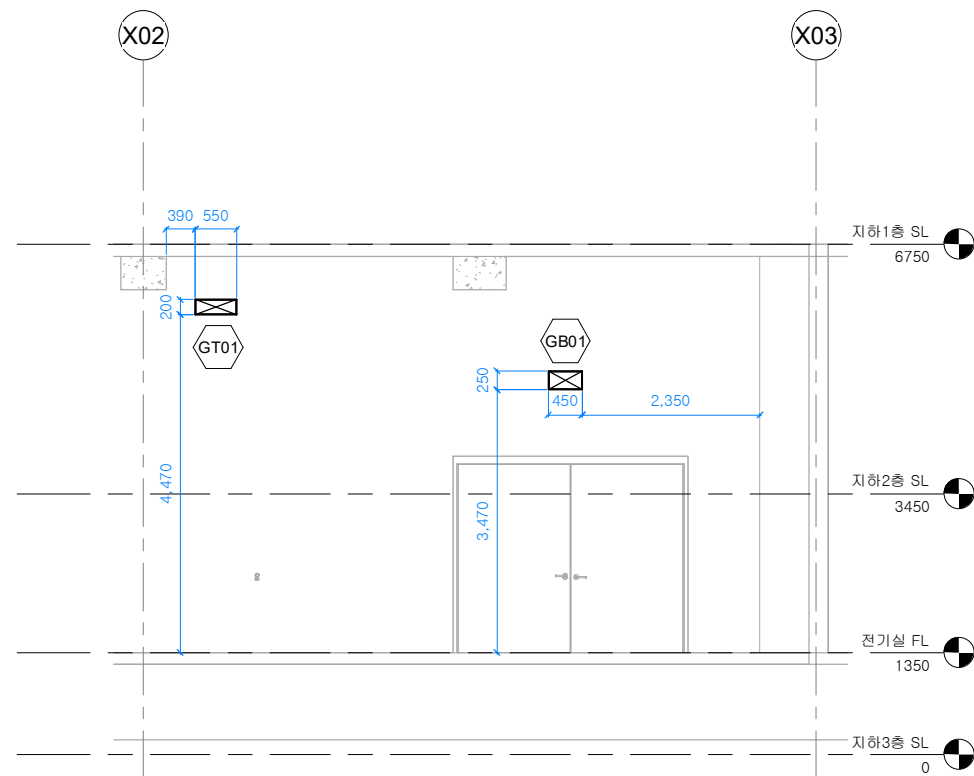
SCALE	DRAWING NO.	SHEET NO.	REV.
A1 : 100 / A3 : 50	EE-005	E-005	

케이샵 (W. kshop.pro) / M. 010-8714-3789
Revit BIM MEP Modeling Specialist Company



전기실 벽체 OPEN 슬리브 일람표				
SLEEVE 번호	시공구간	SLEEVE_W	SLEEVE_H	SLEEVE_D
ET01	전기실	850	200	200
ET02	전기실	550	200	200
ET03	전기실	550	200	200
EB03	전기실	350	250	250
EB04	전기실	450	250	250
EB02	전기실	550	250	250
EB01	전기실	550	250	250

1 전기실 벽체 OPEN 슬리브 단면도-1
1 : 50



발전기실 벽체 OPEN 슬리브 일람표				
SLEEVE 번호	시공구간	SLEEVE_W	SLEEVE_H	SLEEVE_D
GB01	발전기실	450	250	200
GT01	발전기실	550	200	200

2 발전기실 벽체 OPEN 슬리브 단면도-2
1 : 50

번호	변경부분	날짜

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

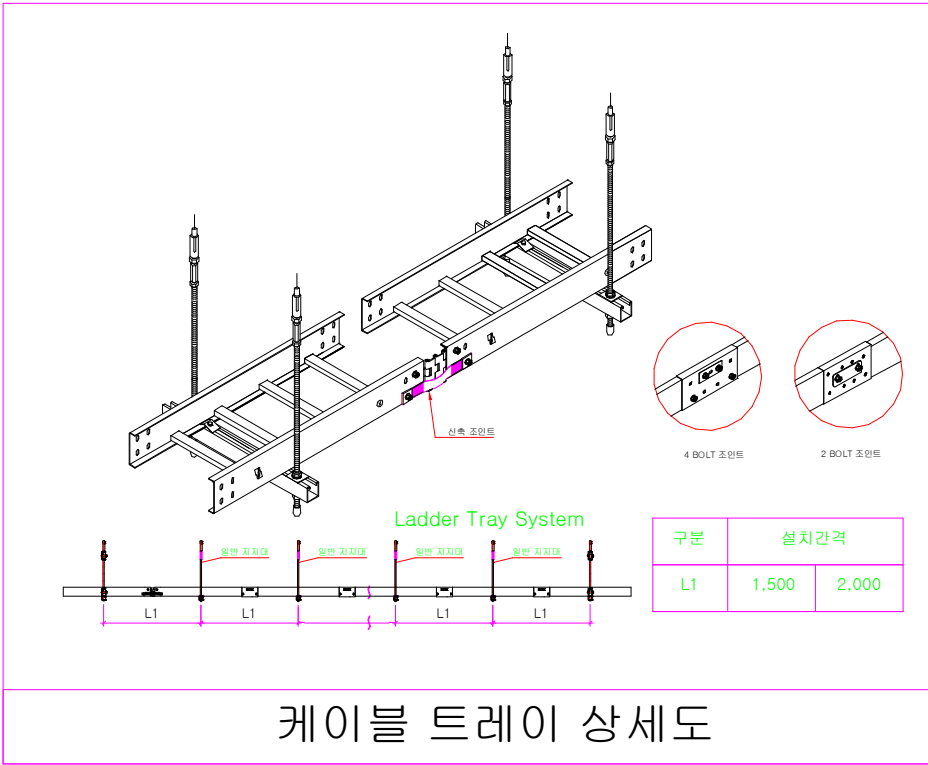
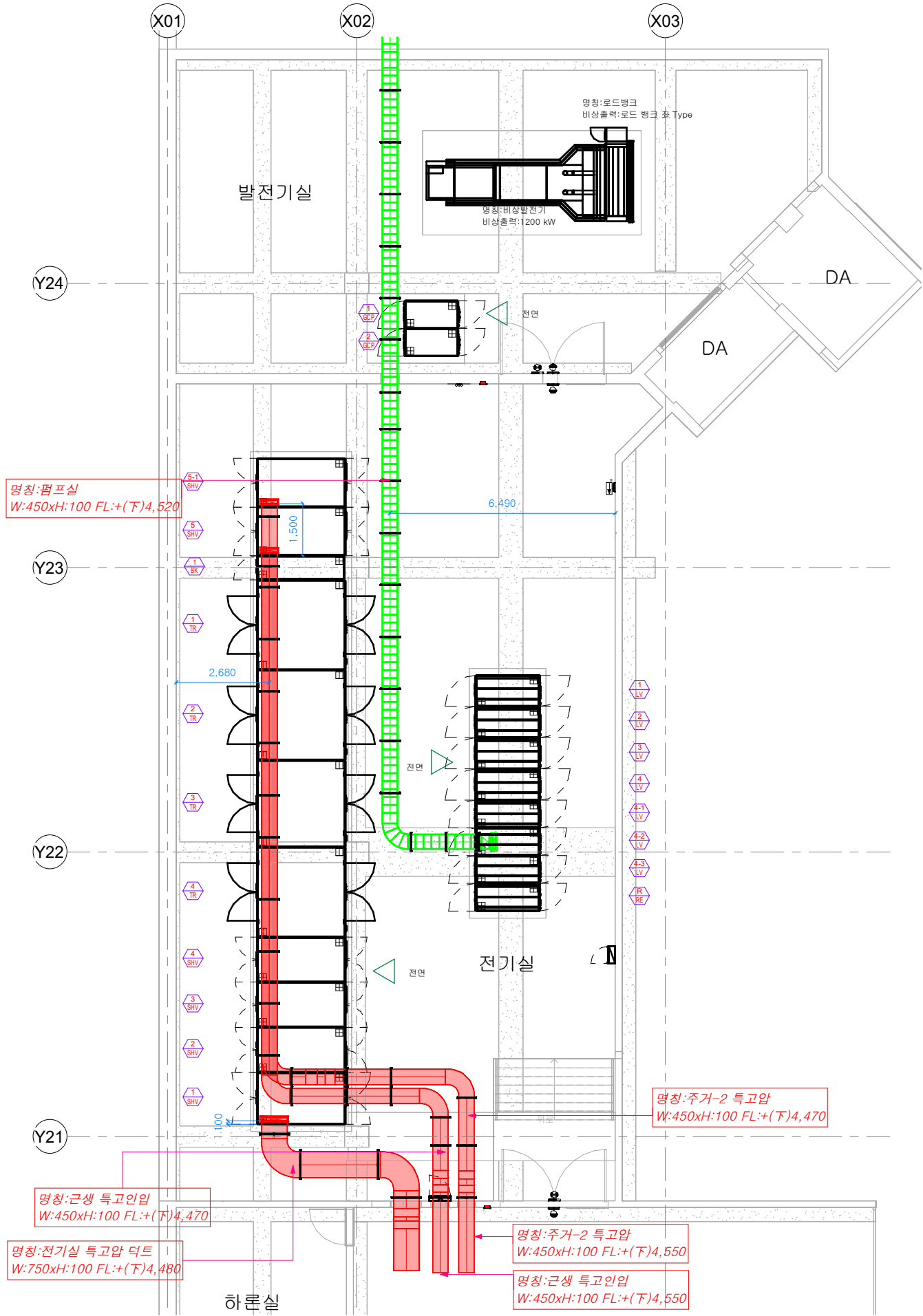
PROJECT TITLE
KSHOP 신사옥 신축공사

DRAWING TITLE
전기실 벽체 OPEN 슬리브 단면도

BUILDING COMPANY
(주)KSHOP

케이샵 (W. kshop.pro) / M. 010-8714-3789			
Revit BIM MEP Modeling Specialist Company			
DRAWN BY / DATE	CHECKED BY	ARCHITECT BY	APPROVED BY
07/29/26	검사자	설계자	승인자
SCALE	DRAWING NO.	SHEET NO.	REV.
A1 : 200 / A3 : 100	EE-006	E-006	

2025-08-09 오후 4:26:52



케이블 트레이 상세도

1 CABLE TRAY 평면도
1 : 75

케이샵 (W. kshop.pro) / M. 010-8714-3789
Revit BIM MEP Modeling Specialist Company

번호	변경부분	날짜

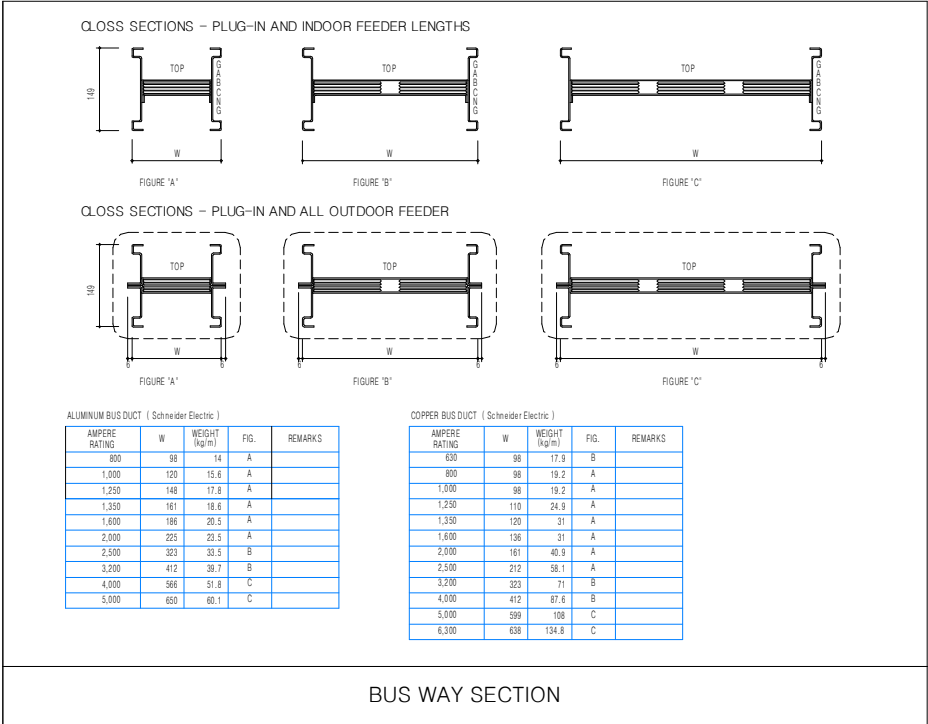
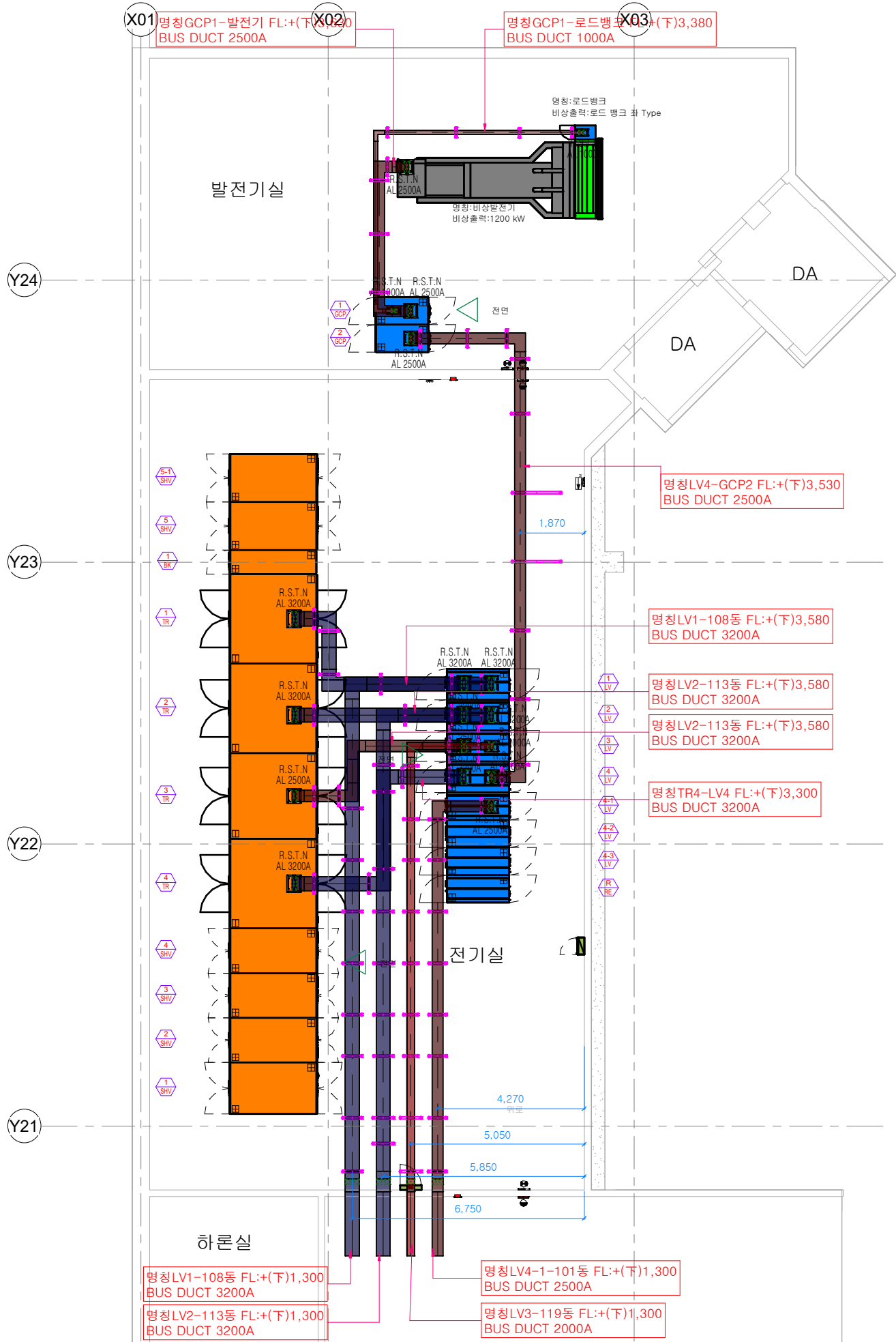
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE
KSHOP 신사옥 신축공사

DRAWING TITLE
전기실 CABLE TRAY 평면도

BUILDING COMPANY
(주)KSHOP

DRAWN BY / DATE	CHECKED BY	ARCHITECT BY	APPROVED BY
26/07/27	검사자	송용섭	승인자
SCALE	DRAWING NO.	SHEET NO.	REV.
A1 : 150 / A3 : 75	EE-007	E-007	



1 부스 닥트 평면도
1 : 75

번호	변경부분	날짜

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

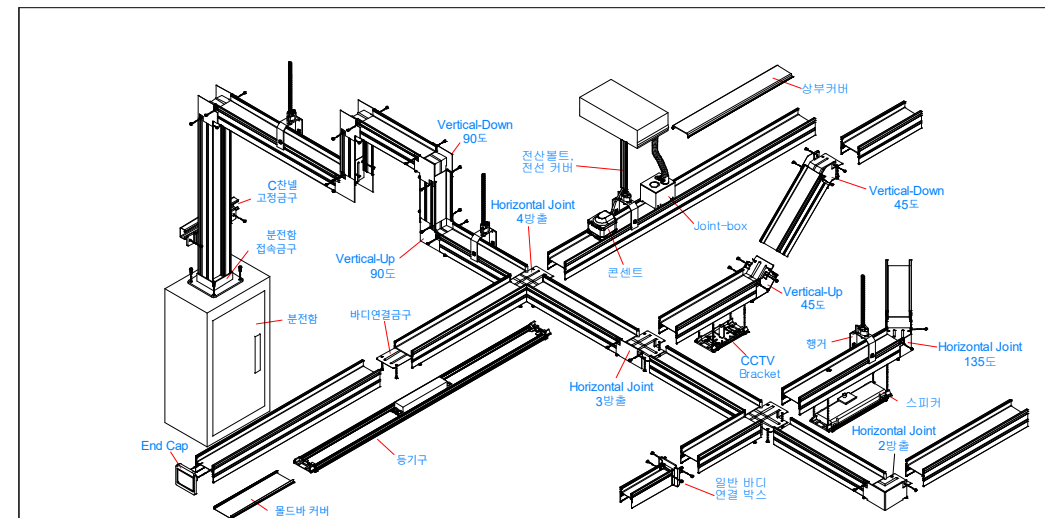
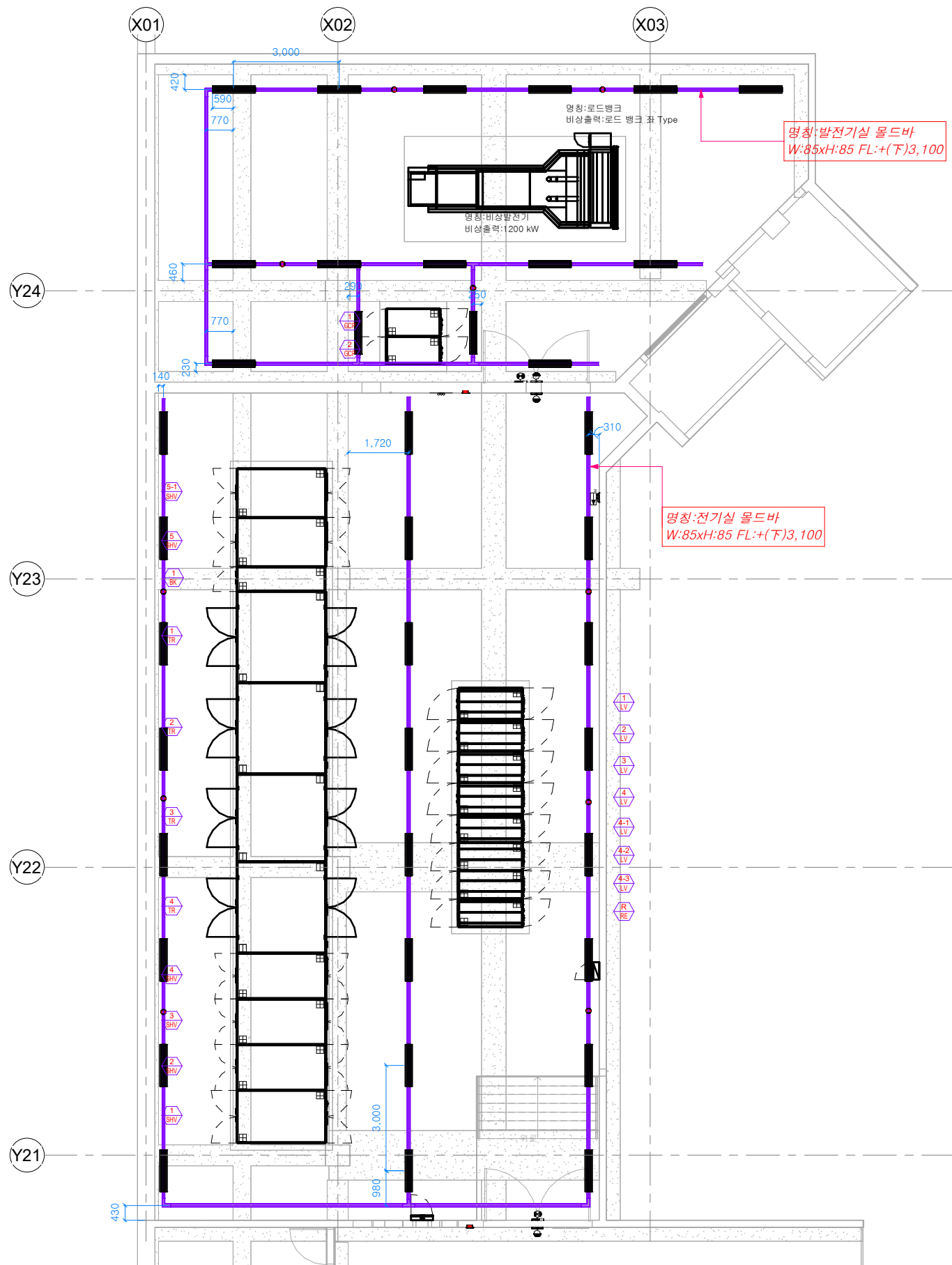
PROJECT TITLE
KSHOP 신사옥 신축공사

DRAWING TITLE
전기실 부스 닥트 평면도

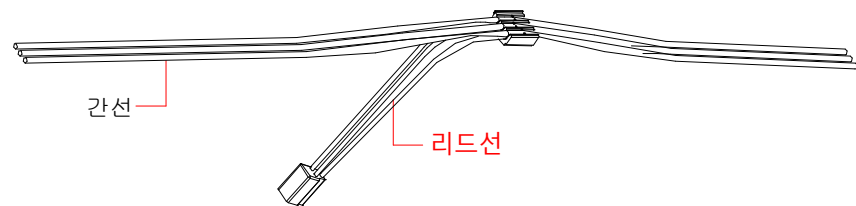
BUILDING COMPANY
(주)KSHOP

DRAWN BY/ DATE	CHECKED BY	ARCHITECT BY	APPROVED BY
26/07/27	검사자	송용섭	승인자
SCALE	DRAWING NO.	SHEET NO.	REV.
A1 : 150 / A3 : 75	EE-008	E-008	

케이샵 (W. kshop.pro) / M. 010-8714-3789
Revit BIM MEP Modeling Specialist Company



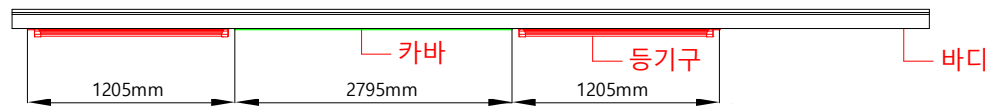
몰드바 등기구 설치 상세도



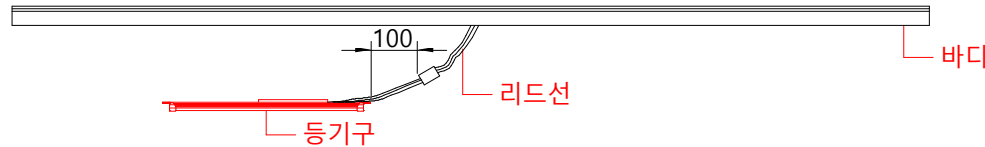
간선과 리드선의 접속은 간선을 자르지 않는 압착방식이어야 한다.

1. 몰드바 등기구 설치 : 등기구 설치 시에 공카바의 사이즈를 조정하여 설치.

카바 사이즈 2795mm



2. 리드선 인출위치: 등기구 우측 100 mm지점

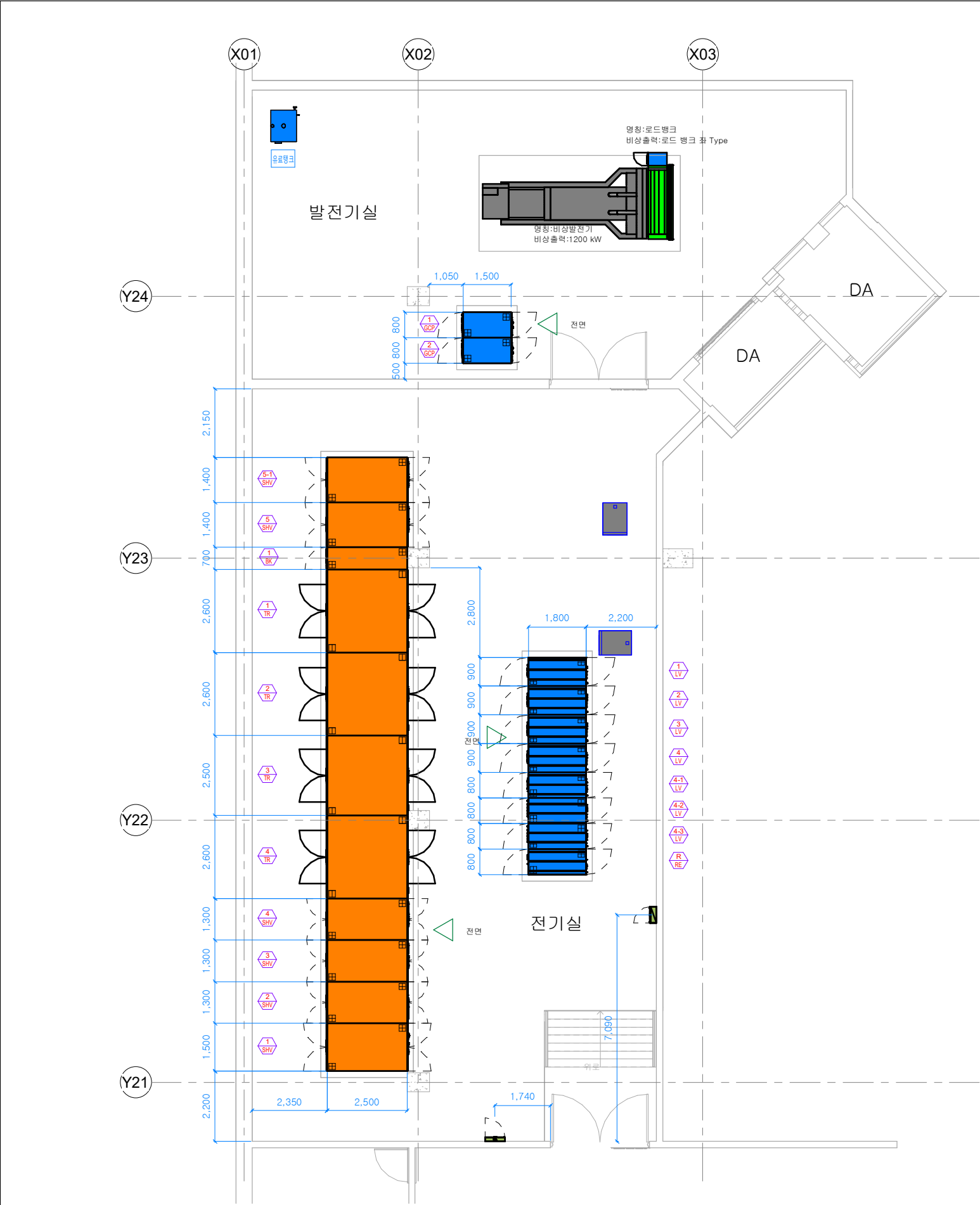


몰드바 등기구 설치 상세도

1 몰드바 조명설 평면도
1 : 75

번호	변경부분	날짜	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP	PROJECT TITLE	DRAWING TITLE	BUILDING COMPANY	DRAWN BY / DATE	CHECKED BY	ARCHITECT BY	APPROVED BY
															KSHOP 신사옥 신축공사	전기실 몰드바 조명설비 평면도	(주)KSHOP	26/07/27	검사자	송용섭	승인자
																		SCALE	DRAWING NO.	SHEET NO.	REV.
																		A1 : 150 / A3 : 75	EE-009	E-009	

케이샵 (W. kshop.pro) / M. 010-8714-3789
Revit BIM MEP Modeling Specialist Company



전기 시설물 일람표					
패널 이름	유형	개수	패널 W	패널 H	패널 D
LBS	LBS	1	1500	2650	2500
MOF	MOF 반	1	1300	2650	2500
VCB-1	VCB_2Door SwitchBoard	1	1300	2650	2500
VCB-2	VCB_2Door SwitchBoard	1	1300	2650	2500
TR-4	외함 / W TR	1	2600	2650	2500
TR-3	외함 / W TR	1	2500	2650	2500
TR-2	외함 / W TR	1	2600	2650	2500
TR-1	외함 / W TR	1	2600	2650	2500
BLANK	BLANK Board	1	700	2650	2500
VCB-3	VCB_2Door SwitchBoard	1	1400	2650	2500
VCB-4	VCB_2Door SwitchBoard	1	1400	2650	2500
ACB-1	ACB 표준	1	900	2350	1800
ACB-2	ACB 표준	1	900	2350	1800
ACB-3	ACB 표준	1	900	2350	1800
ACB-4	ACB 표준	1	900	2350	1800
ACB4-1	ACB 2단	1	800	2350	1800
MCCB	MCCB 반	1	800	2350	1800
MCCB	MCCB 반	1	800	2350	1800
RE	RE SwitchBoard	1	800	2350	1800
ACB-1	GCP 표준	1	800	2350	1500
ACB-1	GCP 표준	1	800	2350	1500
비상발전기	1200 kW	1			
로드뱅크	로드 뱅크 좌 Type	1			
EM-S-1	125AF 100AT	1			
접지 단자함	11CCT	1			
	PANEL Top Duct(D 1800)	1			

1 전기실-1 장비배치도
1 : 75

케이샵 (W. kshop.pro) / M. 010-8714-3789

Revit BIM MEP Modeling Specialist Company

DRAWN BY/ DATE	CHECKED BY	ARCHITECT BY	APPROVED BY
26/07/27	검사자	송용섭	승인자
SCALE	DRAWING NO.	SHEET NO.	REV.
A1 : 150 / A3 : 75	EE-010	E-010	

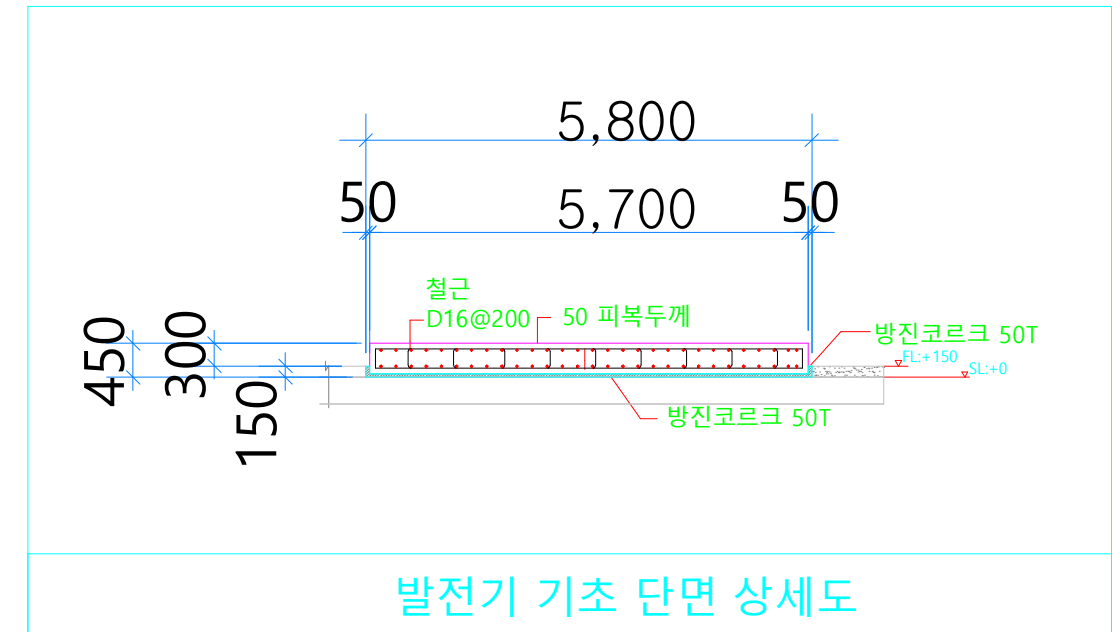
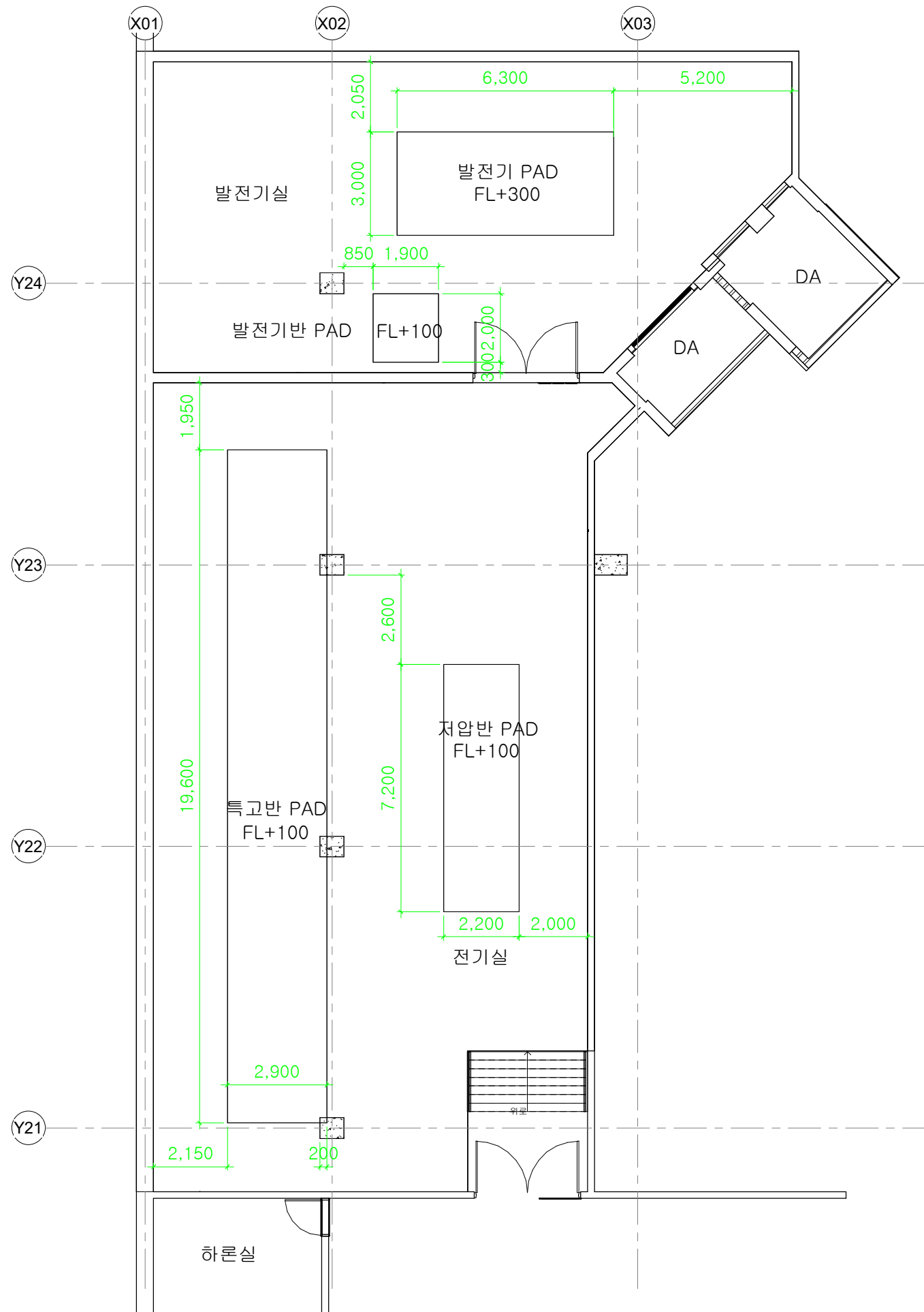
번호	변경부분	날짜

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE
KSHOP 신사옥 신축공사

DRAWING TITLE
전기실 장비배치 평면도

BUILDING COMPANY
(주)KSHOP



1 전기실-1 장비 PAD 평면도
1 : 75

번호	변경부분	날짜

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

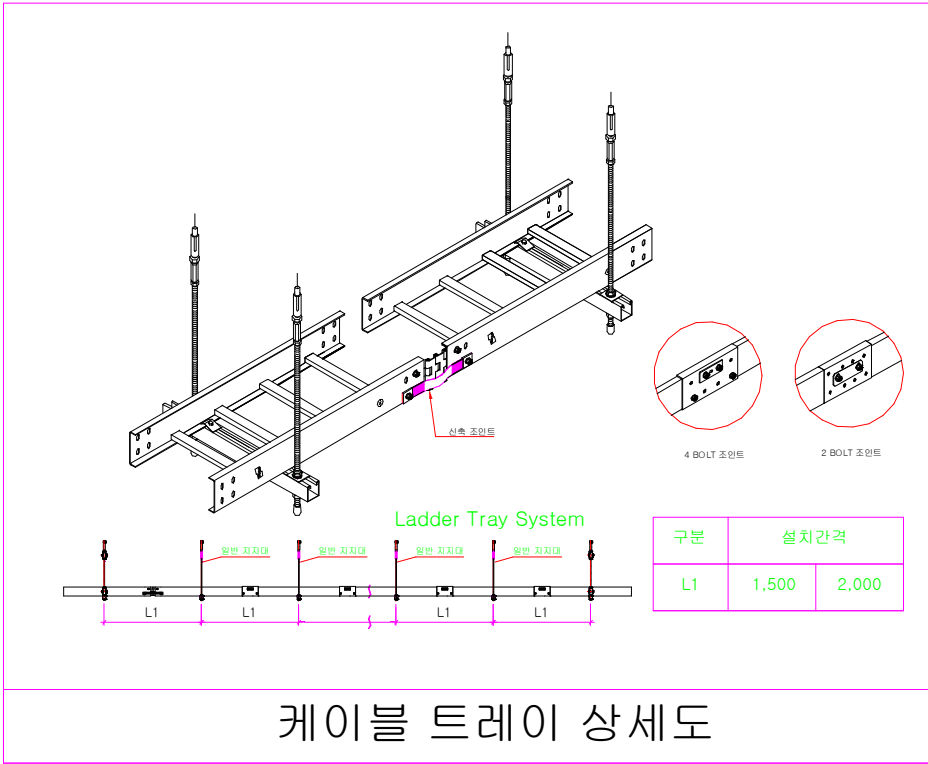
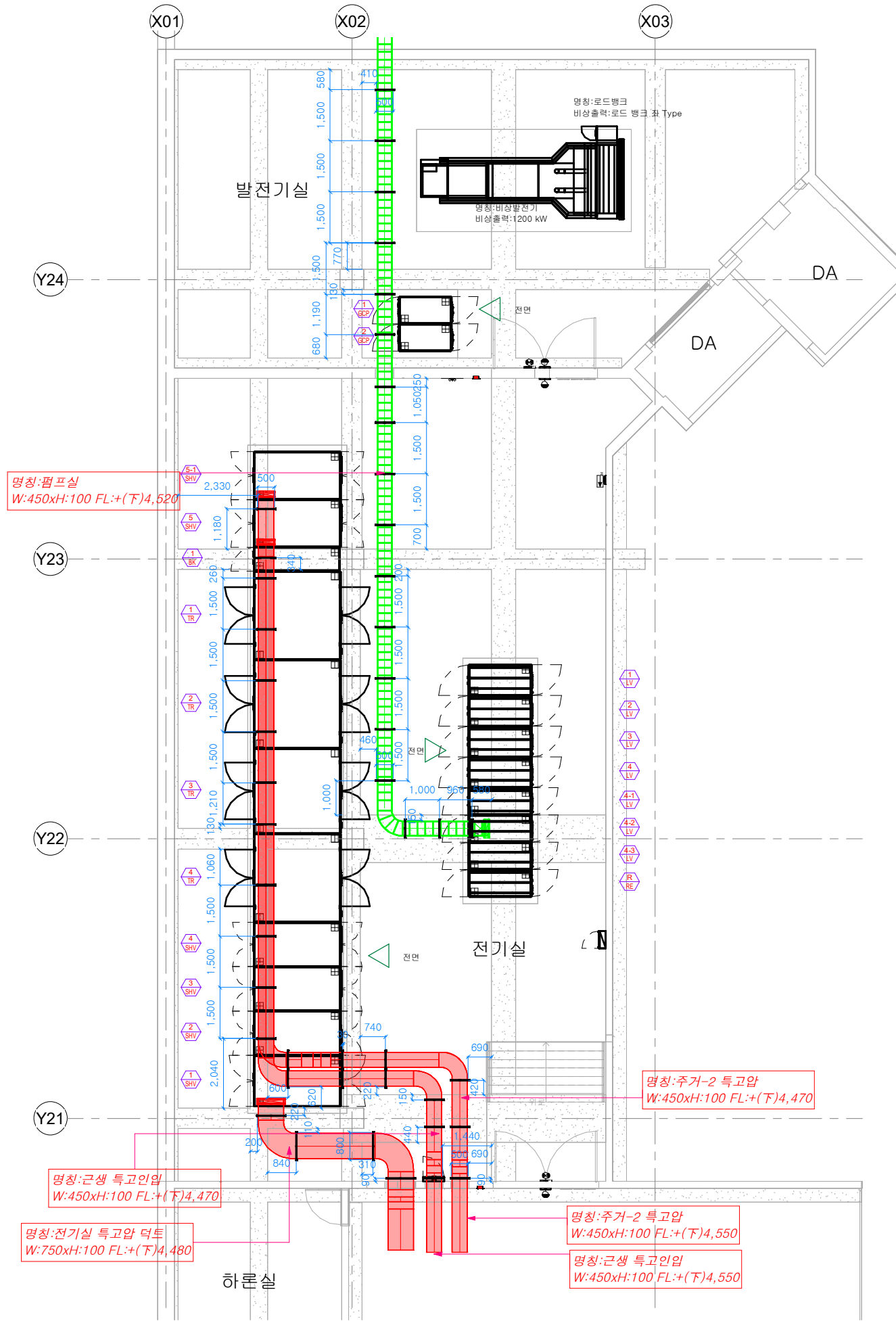
PROJECT TITLE
KSHOP 신사옥 신축공사

DRAWING TITLE
전기실 장비 PAD 평면도

BUILDING COMPANY
(주)KSHOP

케이샵 (W. kshop.pro) / M. 010-8714-3789			
Revit BIM MEP Modeling Specialist Company			
DRAWN BY/ DATE	CHECKED BY	ARCHITECT BY	APPROVED BY
26/07/27	검사자	송용섭	승인자
SCALE	DRAWING NO.	SHEET NO.	REV.
A1 : 150 / A3 : 75	EE-011	E-011	

2025-08-09 오후 4:26:59



케이블 트레이 상세도

1 CABLE TRAY 인서트 평면도
1 : 75

번호	변경부분	날짜

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

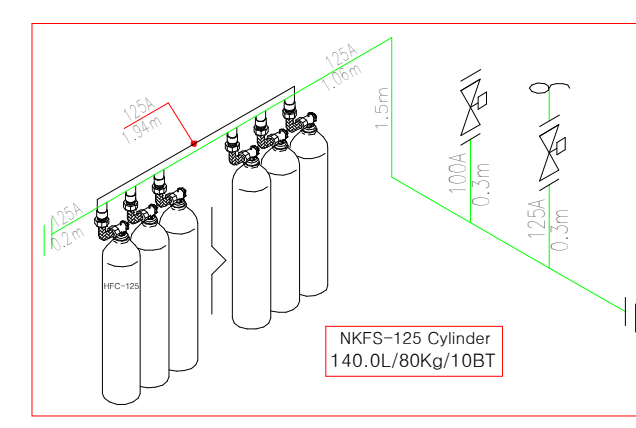
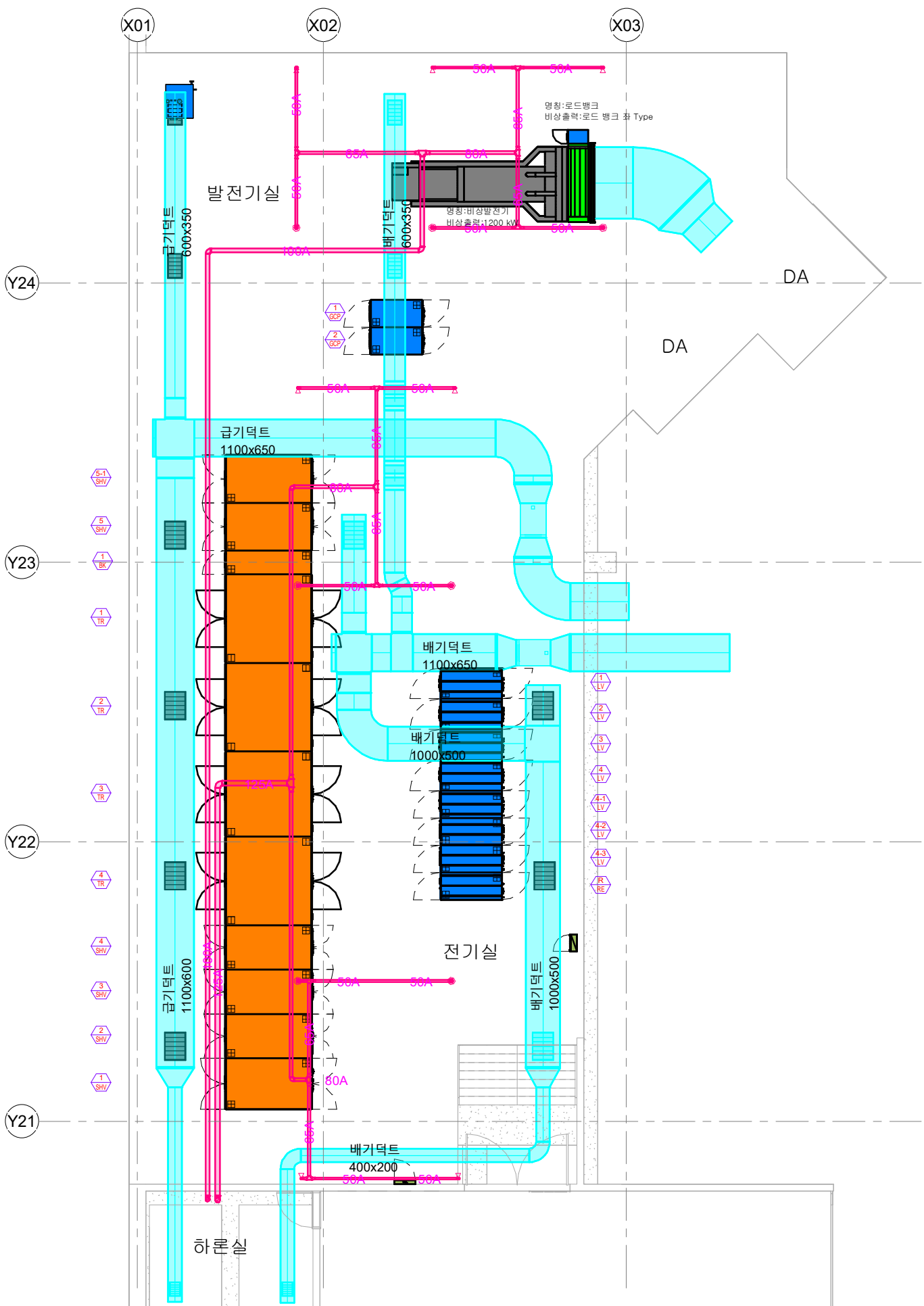
PROJECT TITLE
KSHOP 신사옥 신축공사

DRAWING TITLE
전기실 TRAY 인서트 평면도

BUILDING COMPANY
(주)KSHOP

DRAWN BY/ DATE	CHECKED BY	ARCHITECT BY	APPROVED BY
26/07/27	검사자	설계자	승인자
SCALE	DRAWING NO.	SHEET NO.	REV.
A1 : 150 / A3 : 75	EE-012	E-012	

케이샵 (W. kshop.pro) / M. 010-8714-3789
Revit BIM MEP Modeling Specialist Company



NOTE

1. 상시 도면은 성능인정 설계프로그램 (가설 15-5-1, 상품명 : NKFS-125)에 의해 작성되었습니다.
2. 소화가스 배관 구역, 헤드 방사량 및 오리피스 면적은 반드시 소화 계산서 및 프로그램 계산서를 참조할 것.
3. 소화가스 노즐 오리피스 분구 면적은 ISOMETRIC 상에 기재된 내용에 따라 반드시 시공할 것. (배관 계산서 참조)
4. 성능시험 기술기준 승인시스템의 설비는 기기 상세도를 참조하여 시공할 것.
5. 소화가스 계산서가 변경될 시에는 반드시 성능시험 기술기준에 승인된 설계 프로그램에 의하여 재계산 할 것.
6. 소화가스 방호구역은 화재 시 폐쇄를 원칙으로 하며, 방호구역 내 관통하는 덕트는 P.R.D.를 설치할 것.

NKFS-125 SUMMARY

방호구역 NO.	방 호 구 역 명	약제량 (Kg)	용기수 (BT)	주배관 및 선택밸브 (A)	노즐 사이즈 (A)	노즐수량 (EA)
3	발전기실-1	80	7	100	50	6
4	전기실-1	80	10	125	50	8

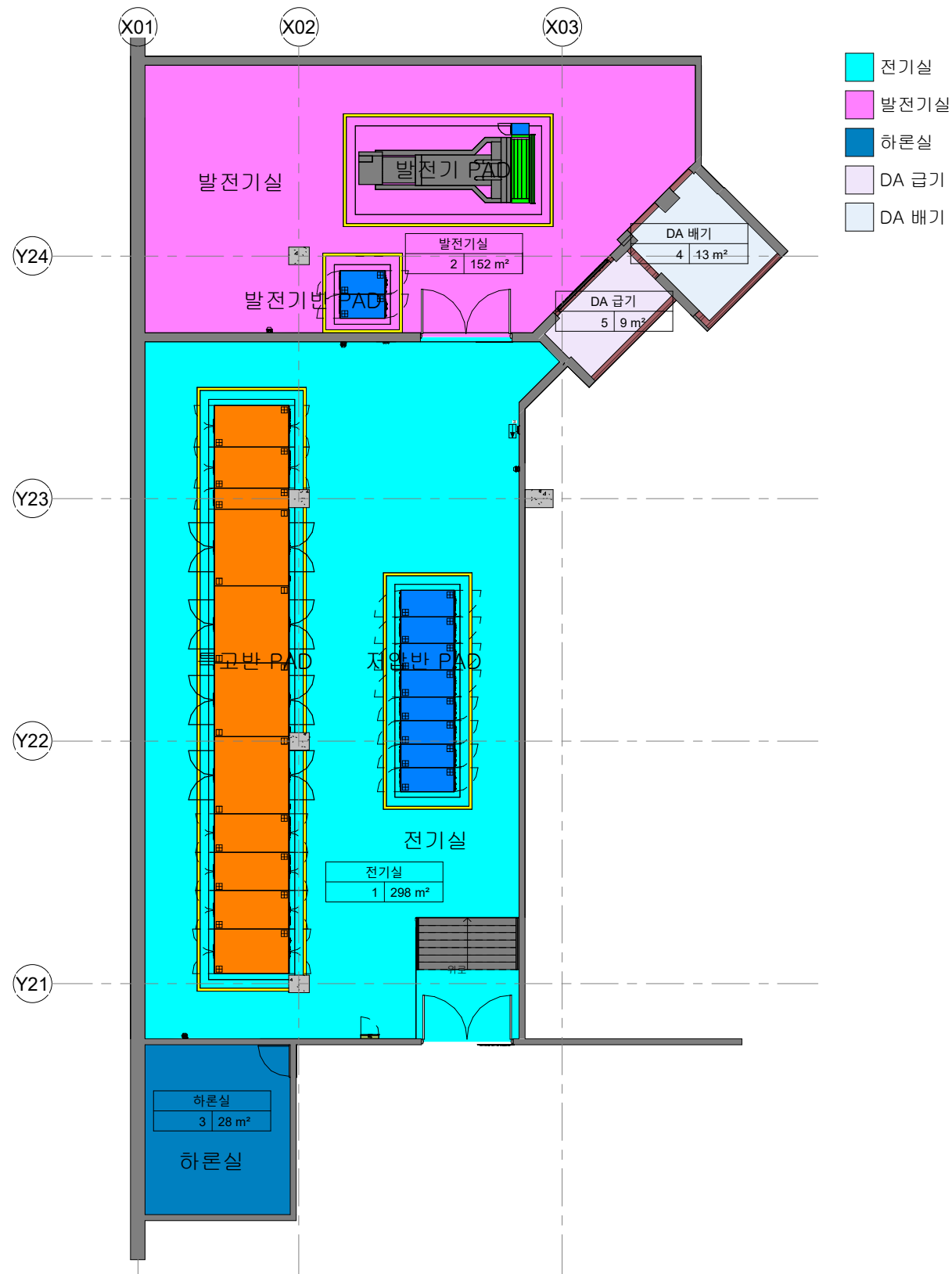
하론설비 추가 사항
1 : 100

1 전기실 스프링쿨러 및 기계덕트설비
1 : 75

케이샵 (W. kshop.pro) / M. 010-8714-3789
Revit BIM MEP Modeling Specialist Company

DRAWN BY/ DATE 07/29/26	CHECKED BY 검사자	ARCHITECT BY 설계자	APPROVED BY 승인자
SCALE	DRAWING NO. EE-013	SHEET NO. E-013	REV.

변경	변경부분	날짜	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP	PROJECT TITLE KSHOP 신사옥 신축공사	DRAWING TITLE 전기실 하론설비 및 기계덕트설비	BUILDING COMPANY (주)KSHOP
2									1								



① 전기실 면적 평면도
1 : 100

번호	변경부분	날짜

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP	REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

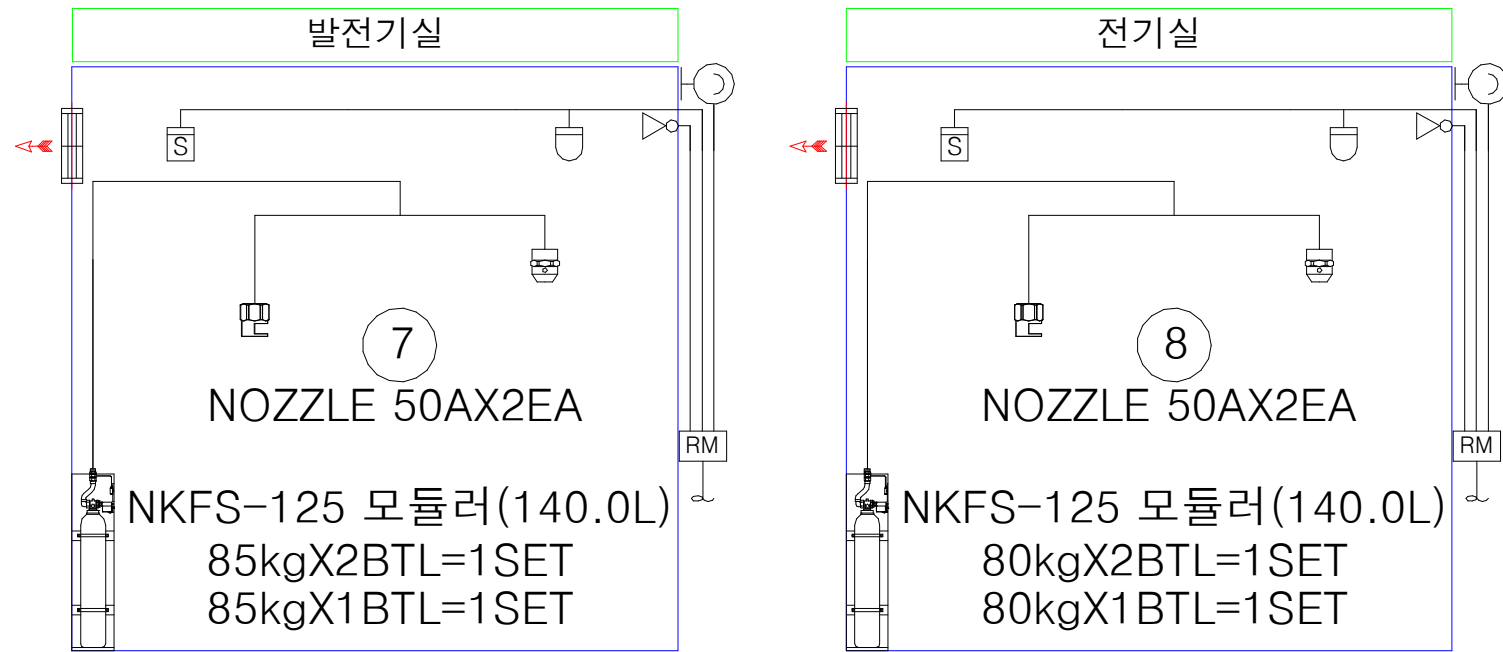
PROJECT TITLE
KSHOP 신사옥 신축공사

DRAWING TITLE
전기실 건축 면적 평면도

BUILDING COMPANY
(주)KSHOP

케이샵 (W. kshop.pro) / M. 010-8714-3789			
Revit BIM MEP Modeling Specialist Company			
DRAWN BY / DATE	CHECKED BY	ARCHITECT BY	APPROVED BY
07/29/26	검사자	설계자	승인자
SCALE	DRAWING NO.	SHEET NO.	REV.
A1 : 200 / A3 : 100	EE-014	E-014	

2025-08-09 오후 4:27:03



NKFS-125 SUMMARY

방호구역 NO.	방 호 구 역 명	약제량 (Kg)	용기수 (BT)	주배관 및 선택밸브 (A)	노즐 사이즈 (A)	노즐수량 (EA)
7	발전기실	85	3	65	50	2
8	전기실	80	3	65	NO 50	2

SYMBOL & LEGEND

기 호	내 용	설치기준
	HFC-125 DISCHARGE NOZZLE(360°)	
	HFC-125 DISCHARGE NOZZLE(180°)	
	HFC-125 선택밸브	FL 1.1M
	HFC-125 기동용기함(릴리프 밸브 포함)	
	HFC-125 안전밸브	
	HFC-125 동체크 밸브	
	HFC-125 릴리프 밸브	
	HFC-125 실린더	
	연기식 감지기	
	피압구	상부1M이내
	열감지기	
	가스계 수신반	FL 0.8~1.5M
	전자 싸이렌	방호구역 내부
	방출 표시등	방호구역 외부
	수동 조작함	FL 0.8~1.5M
(PL선)		
(실선)	6A 동관	
(접선)	전선(2.5SQ)	

- 상시 도면은 성능인정 설계프로그램 (가설 15-5-1, 상품명 : NKFS-125) 에 의해 작성되었습니다.
- 소화가스 배관 구역, 헤드 방사량 및 오리피스 면적은 반드시 소화 계산서 및 프로그램 계산서를 참조할 것.
- 소화가스 노즐 오리피스 분구 면적은 ISOMETRIC 상에 기재된 내용에 따라 반드시 시공할 것. (배관 계산서 참조)
- 성능시험 기술기준 승인시스템의 설비는 기기 상세도를 참조하여 시공할 것.
- 소화가스 계산서가 변경될 시에는 반드시 성능시험 기술기준에 승인된 설계 프로그램에 의하여 재계산 할 것.
- 소화가스 방호구역은 화재 시 폐쇄를 원칙으로 하며, 방호구역 내 관통하는 덕트는 P.R.D.를 설치할 것.

○ HFC-125 할로겐화합물 소화약제 소화설비 계통도
1 : 90

번호	변경부분	날짜

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRN	CHK	APP

PROJECT TITLE	KSHOP 신사옥 신축공사
---------------	----------------

DRAWING TITLE	전기실 HFC-125 할로겐화합물 소화약제 소화설비 계통도
---------------	-------------------------------------

BUILDING COMPANY	(주)KSHOP
------------------	----------

DRAWN BY/ DATE	26/07/29	CHECKED BY	검사자	ARCHITECT BY	설계자	APPROVED BY	승인자
SCALE	A1 : 180 / A3 : 90	DRAWING NO.	EE-015	SHEET NO.	E-015	REV.	

케이샵 (W. kshop.pro) / M. 010-8714-3789
Revit BIM MEP Modeling Specialist Company

2025-08-09 오후 4:27:03