

2020. 07.

D-Station Co-working Space (2층) 리모델링 공사 설계용역

[ 설 계 도 면 ]

- 전 기 -



현 장 명 \_ PROJECT TITLE

대전 테크노파크  
D'STATION  
리모델링

주 기 | NOTE

도면목록표-전기

도면 번호	도 면 명	축 척
E-00	도면목록표-전기	NONE
E-01	범 레 ( 전 기 ) / 주 기 & 설 명	NONE
E-02	조 명 기 구 상 세 도	NONE
E-03	전기부하표 및 결선도 1	NONE
E-04	전기부하표 및 결선도 2	NONE
E-05	2 층 전기간선설비 평면도	1/200
E-06	2 층 냉난방설비 평면도	1/200
E-07	2 층 전 열 설 비 평 면 도	1/200
E-08	2 층 조 명 설 비 평 면 도	1/200
E-09	2 층 비 상 조 명 설 비 평 면 도	1/200

설 계 구 분 \_ PROJECT

설 계 당 당 \_ DRAWN

사 공 당 당 \_ FIELD

검 토 \_ CHECKED

승 인 \_ APPROVED

날 짜 \_ DATE

도 면 명 \_ DRAWING TITLE

축 척  
S C A L E

A3 :

도 면 번 호  
SHEET NO.

E-00



현 장 명 \_ PROJECT TITLE

대전 테크노파크  
D'STATION  
리모델링

주 기 | NOTE

1. 본 시설은 건축법 & 제반법규에 준하여 시공하며, 자재는 KS IEC 규격품 사용을 원칙하고  
없는것은 "전"자 표시품중 국내 최우수품을 사용한다.
2. 본 시설의 전선관은 PVC-HI PIPE (노출은 STEEL) 를 사용하고  
전선관 및 배선 자재는 난연성 자재를 사용한다 .
3. 이중전정내 배관은 후렉시블관을 사용하여 관단에 후렉시블콘넥타를 취부하여  
전기설비기술기준에적합하도록 한다.
4. 본 시설의 기구는 칼라 배선형 기구를 사용하고 기타 일부의 선택은 건축주와 협의한다.
5. 조명기기 중 안정기내장형램프, 형광램프, 형광램프용안정기, 형광램프용반사갓을  
채택할 때 필히 고효율 조명기기를 사용하고 안정기는 해당 형광램프 전용 안정기를 선택하며,  
조명기구는 고효율에너지기자재인증제품 및 에너지소비효율등급 1등급이상 사용한다(고조도반사갓필수).
6. 본 설계 도서상 의문점은 감독관과 협의 및 설계자와 협의한다.
7. 별도 명시없는 배관 , 배선은 하기에 준한다.

1) 실내조명 설비 도면표기 L

	HFIX 2 ~ 3 - 2.5° (1E)2.5°	16C
	HFIX 4 ~ 7 - 2.5° (1E)2.5°	22C
	HFIX 8 ~ 11 - 2.5° (1E)2.5°	28C

2) 전열 설비 도면표기 R

	HFIX 2 ~ 4.0° & 1 - 2.5°	16C
	HFIX 4 ~ 4.0° & 1 - 2.5°	16C

3) 전기렌지 설비 도면표기 C

	F - CV 3C / 2.5° ~ 6° ( 접지포함 )	36C
--	--------------------------------	-----

4) 옥외보안등 도면표기 O

	F - CV 3C / 6° ( 접지포함 )	PE 28C
--	-------------------------	--------

5) 냉난방 실내기 및 에어컨용 도면표기 A

	HFIX 2 ~ 2.5° & 1 - 2.5°	16C
	E M P T Y P I P E	22C

6) 바닥 난방용 도면표기 H

	HFIX 2 ~ 4.0° & 1 - 4.0°	16C
--	--------------------------	-----

7) 보일러용 도면표기 B

	UTP cat'5E 0.5mm / 4P x 1	16C
--	---------------------------	-----

심 별	명 칭	설 명	설 치 고 ( m / m )
	전등, 전열 분전반	분 전 반 - ( 내부반 STEEL , 외함 SUS )	FL & 1,800
	LED 조명기구	조명기구 참조	
	LED 조명기구	조명기구 참조	
	LED 조명기구	조명기구 참조	
	LED 조명기구	조명기구 참조	
	LED 조명기구	조명기구 참조	
	시스템박스	2P 250V 15A 접지극부 2구	
	텀블러 SW (칼라)	1P 15A 250V 1구~3구 & 3로 250V 15A 1구	FL & 1,200
	콘센트	2P 250V 15A 접지극부 1구	FL & 2,200
	콘센트	2P 250V 15A 접지극부 2구	FL & 500
	폴 박스	규격은 평면도 참조	
	사각 박스	철 사각 54mm	
	전기맨홀	규격은 평면도 참조	
	전기기기 기능표기	방우 , 환풍 , 에어컨용 , 누전차단기불임형	
	전선관 상.하향		
	천정 배관.배선		
	바닥 배관.배선		
	지중매설 배관.배선		
	노출 배관.배선		

설 계 구 분 \_ PROJECT

설 계 담 당 \_ DRAWN

사 공 담 당 \_ FIELD

검 토 \_ CHECKED

승 인 \_ APPROVED

날 짜 \_ DATE

도 면 명 \_ DRAWING TITLE

범 례 ( 전기 ) / 주 기 & 설 명

축 척  
S C A L E

A3 : NONE

도 면 번 호  
SHEET NO.

E-01

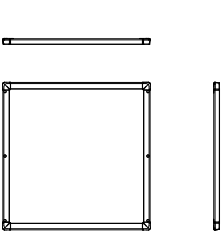
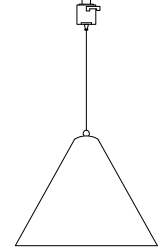
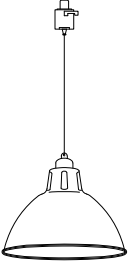
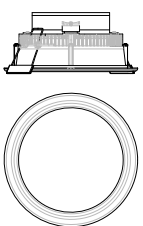
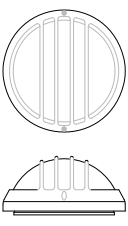


현 장 명 \_ PROJECT TITLE

대전 테크노파크  
D'STATION  
리모델링

주 기 | NOTE

조 명 기 구 상 세 도

					
TYPE	A	TYPE	B	TYPE	C
램 프	LED 40W	램 프	LED 35W	램 프	LED 20W
형 태	매입개방	형 태	조명레일 취부용	형 태	조명레일 취부용
몸 체	알루미늄, 아크릴	몸 체	STEEL (블랙,화이트,그레이)	몸 체	STEEL (블랙,화이트,그레이)
				<div>NOTICE</div> <div>1. 조명기기( W/LED )는 "고효율 기자재 인증제품" 또는 "에너지 효율1등급이상인증제품" 을 사용하며 "주차장 및 유도등" 은 LED 제품 사용한다.</div> <div>2. 조명기기 중 안정기내장형 램프, 형광램프를 채택할때에는 산업통상자원부 고시 "효율관리 기자재 운용규정" 에 따른 최저소비효율 기준을 만족하는 제품을 사용한다.</div> <div>3. 조명기구는 현장여건 및 건축재료마감에 의해 변경 될수 있으며 "감독관" 과 협의후 시공토록한다.</div> <div>4. 조명기구를 구매하기전에 천정상부마감 확인후 "감독관" 협의후 시공토록한다.</div> <div>5. 조명기구 선택시 색온도는 감독관과 협의후 구매토록한다.</div>	
TYPE	D	TYPE	E		
램 프	LED 11W	램 프	LED 12W		
형 태	매입 다운라이트	형 태	벽부등기구		
몸 체	알루미늄, 아크릴	몸 체	알루미늄, 아크릴		

설 계 구 분 \_ PROJECT

설 계 담 당 \_ DRAWN

사 광 담 당 \_ FIELD

검 토 \_ CHECKED

승 인 \_ APPROVED

날 짜 \_ DATE

도 면 명 \_ DRAWING TITLE

조 명 기 구 상 세 도

축 척

S C A L E

A3 : NONE

도 면 번 호

SHEET NO.

E-02



전기부하표 및 결선도 1

DISTRIBUTION CHART	NO	CONNECTED LOAD	TOTAL LOAD	PHASE LOAD			C B SIZE
				R	S	T	
L-C ( 신설편전반 )	PANEL	BOARD	SCHEDULE	3Ø4W -380/ 220V			60HZ
	SP	SPARE					ELCB 4P 60/ 60
	A1	냉난방 실외기 3Ø 40KW	40,000	13,333	13,333	13,334	ELCB 4P 100/100
	A2	냉난방 실외기 3Ø 30KW	40,000	13,333	13,333	13,334	"
	A3	냉난방 실내기 1Ø 1,0KW	1,000	1,000			ELCB 2P 30/ 20
	SP	SPARE					"
	SP	SPARE					"
	합 계		81,000	27,666	26,666	26,668	MCCB 4P 225/225
L-전등	PANEL	BOARD	SCHEDULE	3Ø4W -380/ 220V			60HZ
	A	기존 부하					MCCB 4P 50/ 50
	B	기존 부하					"
	C	금차 공사 및 기존부하	20,400	7,200	7,200	6,000	MCCB 4P 100/ 75
	1	기존 부하					ELCB 2P 30/ 20
	2	기존 부하					"
	3	기존 부하					"
	4	기존 부하					"
	5	기존 부하					"
	6	기존 부하					"
	7	기존 부하					"
	8	기존 부하					"
	9	기존 부하					"
	10	기존 부하					"
	11	기존 부하					"
	12	기존 부하					"
	R1	RECEPTACLE	1,200	1,200			"
	R2	RECEPTACLE	1,200		1,200		"
	R3	RECEPTACLE	1,200			1,200	"
	R4	RECEPTACLE	1,200	1,200			"
	R5	RECEPTACLE	1,200		1,200		"
	R6	RECEPTACLE	1,200			1,200	"
	R7	RECEPTACLE	1,200	1,200			"
	R8	RECEPTACLE	1,200		1,200		"
	R9	RECEPTACLE	1,200			1,200	"
	R10	RECEPTACLE	1,200	1,200			"
	R11	RECEPTACLE	1,200		1,200		"
	SP	SPARE					"
	R12	RECEPTACLE	1,200			1,200	"
	R13	RECEPTACLE	1,200	1,200			"
	R14	RECEPTACLE	1,200		1,200		"
	R15	RECEPTACLE	1,200			1,200	"
	R16	RECEPTACLE	1,200	1,200			"
	R17	RECEPTACLE	1,200		1,200		"
	SP	SPARE					"
	SP	SPARE					"
	A	기존 부하					MCCB 4P 50/ 50
	B	기존 부하					"
	C	금차 공사 및 기존부하					MCCB 4P 50/ 50
	1	기존 부하					ELCB 2P 30/ 20
	2	기존 부하					"
	3	기존 부하					"
	4	기존 부하					"
	5	기존 부하					"
	6	기존 부하					"
	7	기존 부하					"
	8	기존 부하					"
기존 분전반 외함 재사용 600x1400							

현 장 명 \_ PROJECT TITLE

대전 테크노파크  
D'STATION  
리모델링

주 기 | NOTE

설 계 구 분 \_ PROJECT

설 계 담 당 \_ DRAWN

사 광 담 당 \_ FIELD

검 토 \_ CHECKED

승 인 \_ APPROVED

날 짜 \_ DATE

도 면 명 \_ DRAWING TITLE

전기부하표 및 결선도 1

축척  
SCALE

A3 : NONE

도면번호  
SHEET NO.

E-03

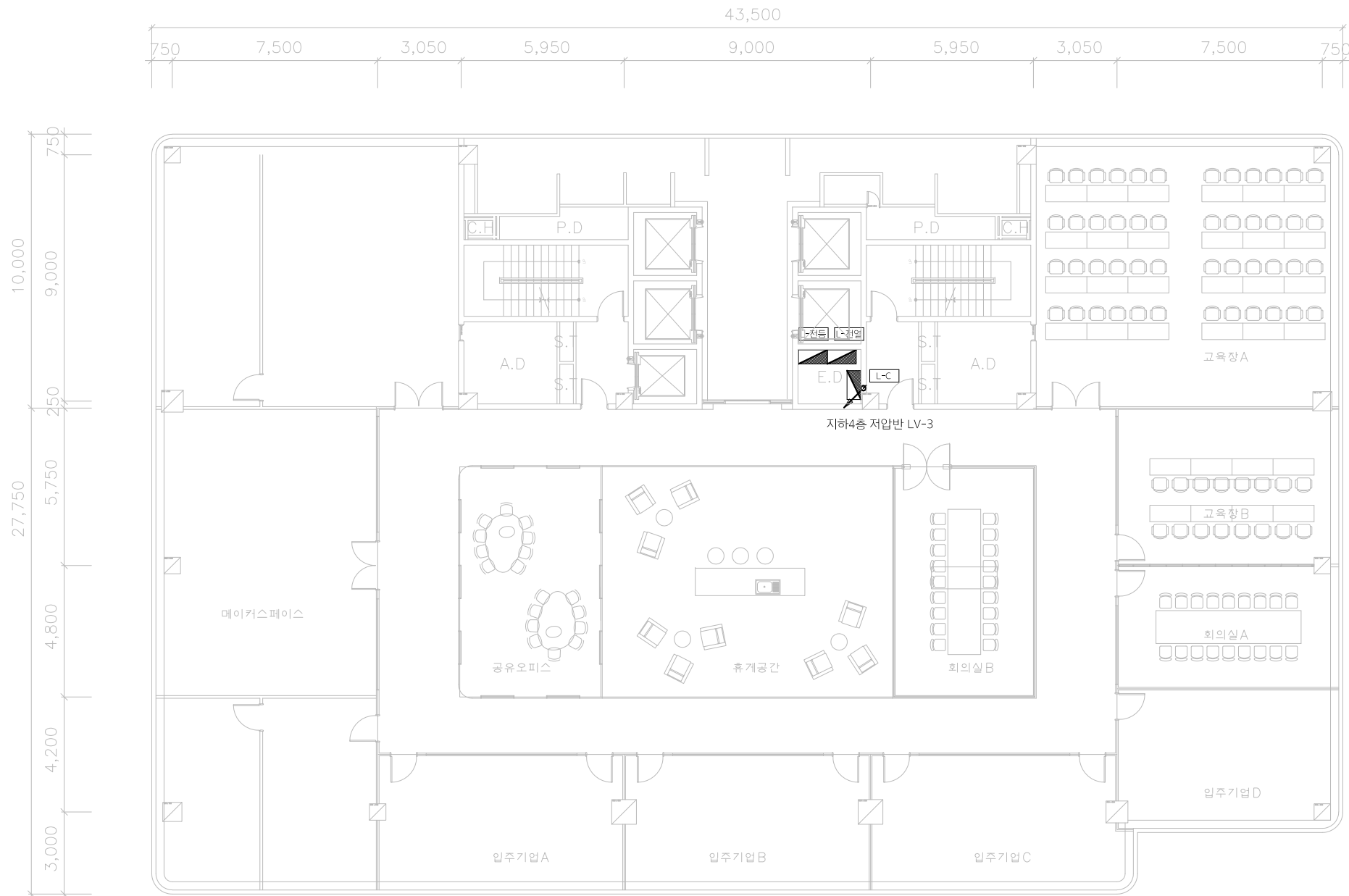


## 주 기 | NOTE

DISTRIBUTION CHART	NO	CONNECTED LOAD	TOTAL LOAD	PHASE LOAD			C B SIZE
				R	S	T	
L-전열	PANEL	BOARD	SCHEDULE	3Ø4W -380/ 220V			60HZ
<div style="text-align: center;"> <p>일반부하</p> <p>기존 분전반 외함 재사용 600x1400</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ A</p> </div>	기존 부하					MCCB 4P 100/ 75
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ B</p> </div>	기존 부하					MCCB 4P 50/ 50
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ C</p> </div>	급차 공사 및 기존부하	5,400	1,800	1,800	1,800	
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ L1</p> </div>	LIGHTING	1,800	1,800			ELCB 2P 30/ 20
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ L2</p> </div>	LIGHTING	1,800		1,800		"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ L3</p> </div>	LIGHTING	1,800			1,800	"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ L4</p> </div>	LIGHTING					"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 1</p> </div>	기존 부하					"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 2</p> </div>	기존 부하					"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 3</p> </div>	기존 부하					"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 4</p> </div>	기존 부하					"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 5</p> </div>	기존 부하					"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 6</p> </div>	기존 부하					"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 7</p> </div>	기존 부하					"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 8</p> </div>	기존 부하					"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 9</p> </div>	기존 부하					"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 10</p> </div>	기존 부하					"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 11</p> </div>	기존 부하					"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 12</p> </div>	기존 부하					"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 13</p> </div>	기존 부하					"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 14</p> </div>	기존 부하					"
	<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 15</p> </div>	기존 부하					"
<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 16</p> </div>	기존 부하					"	
<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 17</p> </div>	기존 부하					"	
<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 18</p> </div>	기존 부하					"	
<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 19</p> </div>	기존 부하					"	
<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 20</p> </div>	기존 부하					"	
<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 21</p> </div>	기존 부하					"	
<div style="text-align: center;"> <p>⬡ 22</p> </div>	기존 부하					"	

E-04





NOTICE	
L-C	신설 분전반 - 결선도 참조 지하4층 저압반 LV-3 ㉠ 85M F-CV 1C/70' x4 (E)-35' 70C 기존트레이사용 LV-3 MCCB 4P 225/175-1EA 신설
L-전통	기존 분전반 내부반 철거 - 내부반신설(결선도참조)
L-전열	기존 분전반 내부반 철거 - 내부반신설(결선도참조)
* 본공사는 내부 리모델링 공사로서 기존 전기시설 파악후 상이한 부분은 현장 감독관 과 협의후 시공토록 한다.	

2 층 전기간선설비 평면도

SCALE : 1 / 200

현 장 명 \_ PROJECT TITLE

대전 테크노파크  
D'STATION  
리모델링

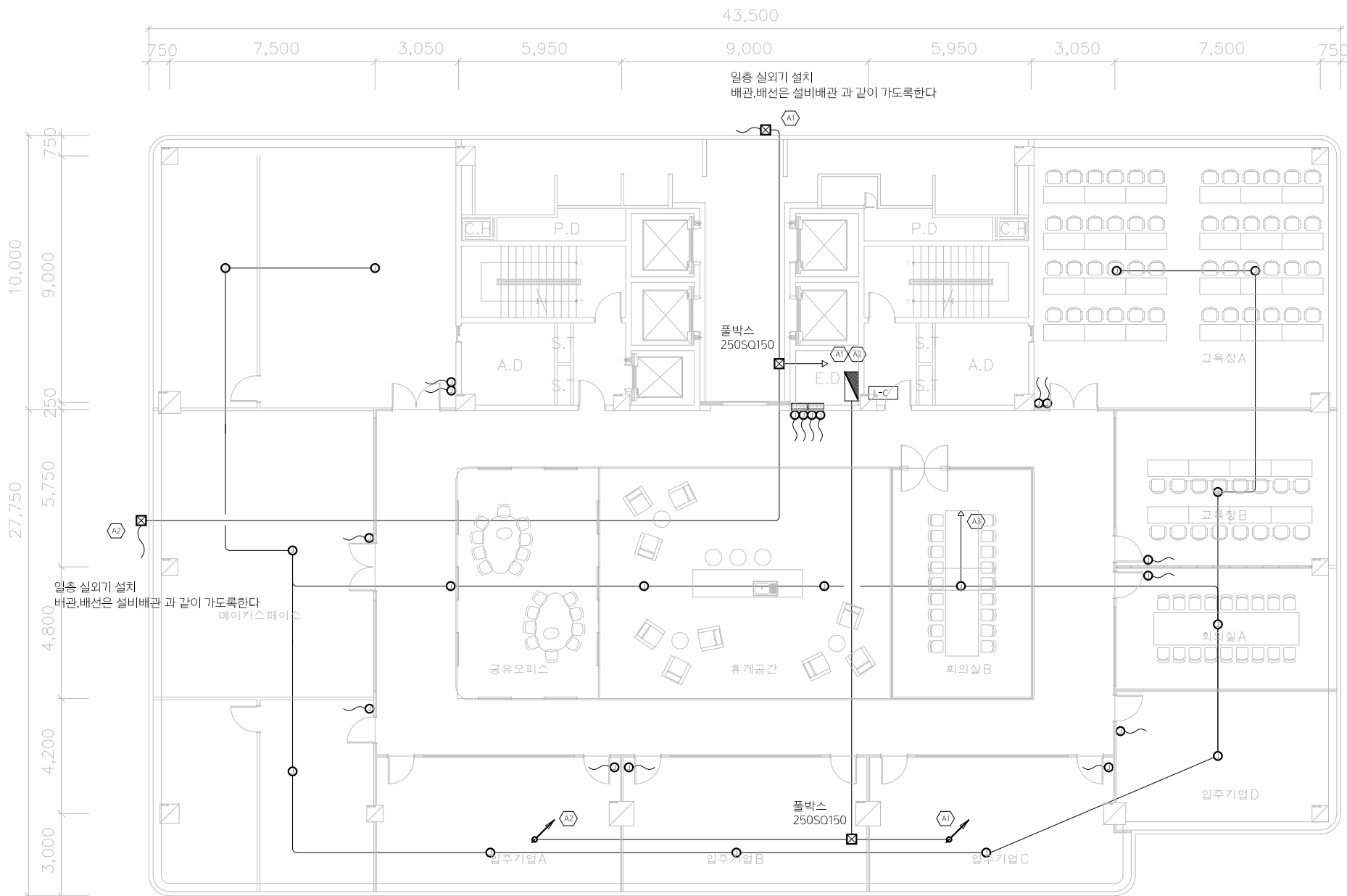
주 기 | NOTE



현 장 명 \_ PROJECT TITLE

대전 테크노파크  
D'STATION  
리모델링

주 기 | NOTE



NOTICE

A1	냉난방 실외기 3Ø 40KW F-CV 4C/25° (E)-16° 54C
A2	냉난방 실외기 3Ø 40KW F-CV 4C/25° (E)-16° 54C
A3	냉난방 실내기 1Ø 1.0KW HFIX 4"x2 (E)1-2.5° 16C
○	EMPTY PIPE 16C x 1

\* 본공사는 내부 리모델링 공사로서 기존 전기,통신 기구는 철거하며  
상이한 부분은 현장 감독관 과 협의후 시공토록 한다.

냉난방기 온도조절기 설치

2 층 냉난방설비 평면도

SCALE : 1 / 200

설 계 구 분 \_ PROJECT

설 계 담 당 \_ DRAWN

사 공 담 당 \_ FIELD

검 토 \_ CHECKED

승 인 \_ APPROVED

날 짜 \_ DATE

도 면 명 \_ DRAWING TITLE

2 층 냉난방설비 평면도

축

척

S C A L E

도 면 번 호

SHEET NO.

A3 : 1/200

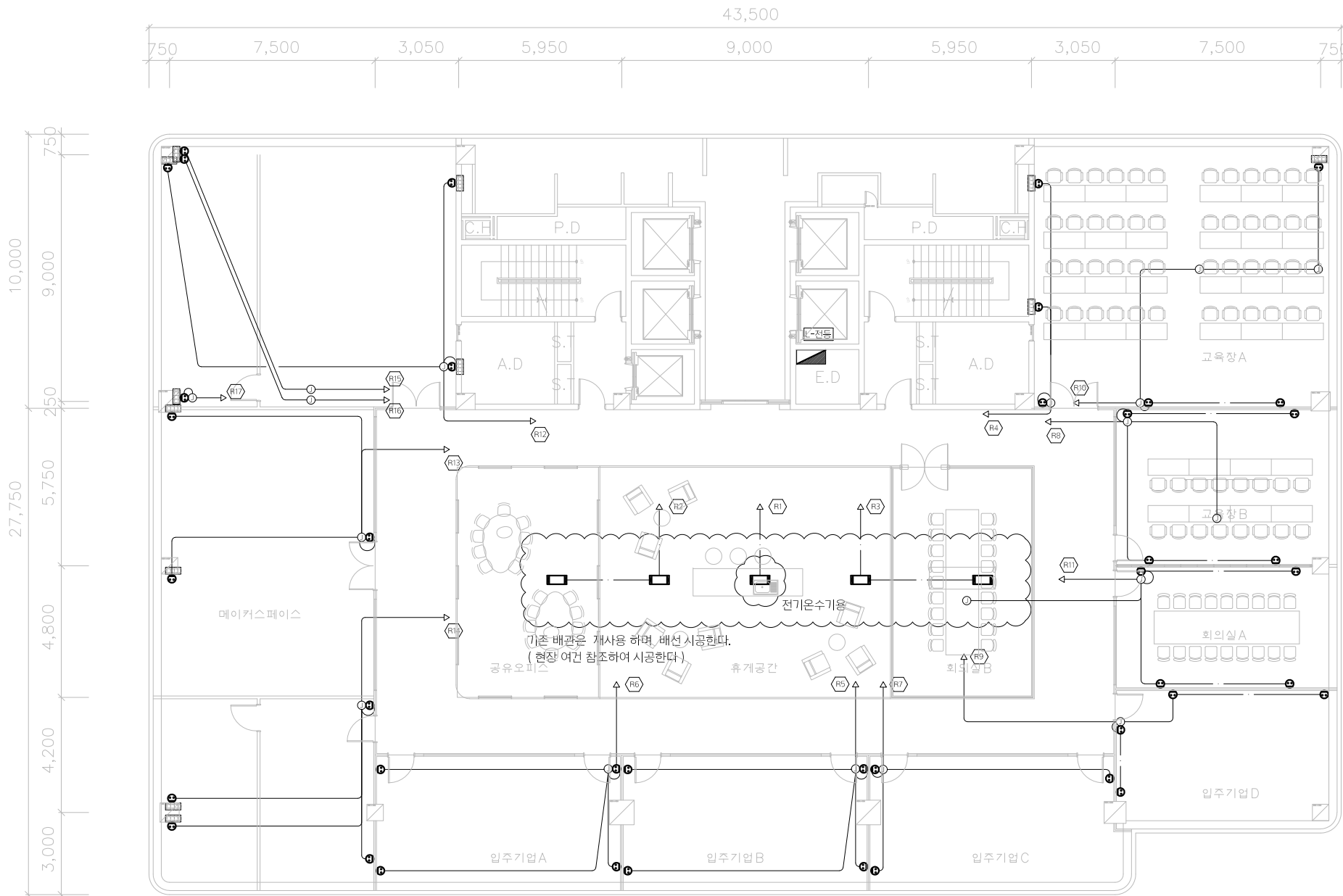
E-06



현 장 명 \_ PROJECT TITLE

대전 테크노파크  
D'STATION  
리모델링

주 기 | NOTE



NOTICE			
심 불	설 명	수량	비고
⊕	콘센트 2P 15A 250V 3구 USB 1A 2구	39	
□	시스템박스 2P 15A 300V 2구	5	
⊞	배관용 홈파기		
* 본공사는 내부 리모델링 공사로서 기존 전기통신 기구는 철거하며 상이한 부분은 현장 감독관 과 협의후 시공토록 한다. * 조명기구 선정시 색온도는 감독관과 협의후 시공토록한다.			

2 층 전 열 설 비 평 면 도

SCALE : 1 / 200

설 계 구 분 \_ PROJECT

설 계 당 당 \_ DRAWN

사 공 당 당 \_ FIELD

검 토 \_ CHECKED

승 인 \_ APPROVED

날 짜 \_ DATE

도 면 명 \_ DRAWING TITLE

2 층 전 열 설 비 평 면 도

축 척

S C A L E

도 면 번 호

SHEET NO.

A3 : 1/200

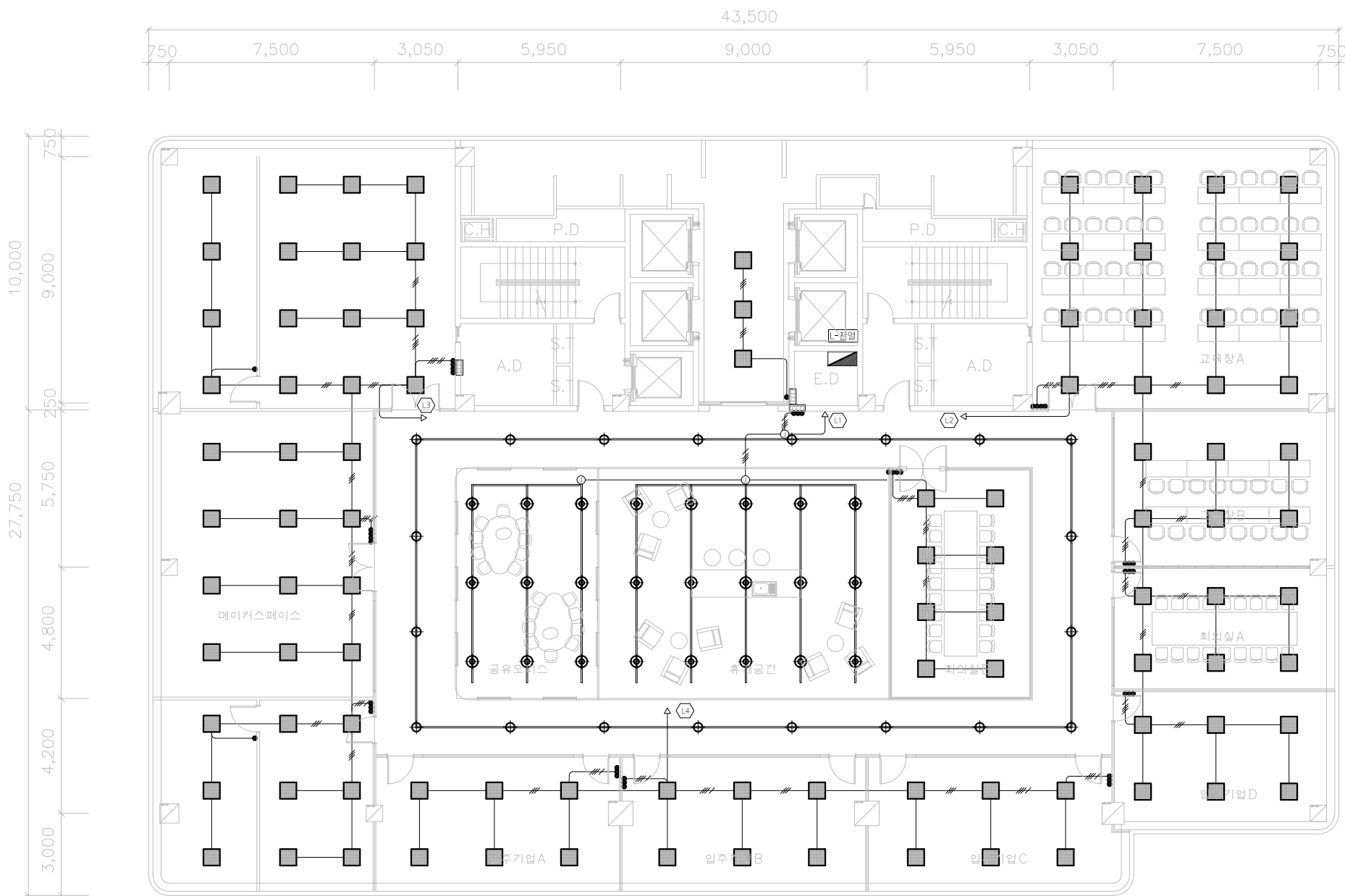
E-07



현 장 명 \_ PROJECT TITLE

대전 테크노파크  
D'STATION  
리모델링

주 기 | NOTE



NOTICE			
심 볼	조명기구타입	수 량	비고
	A	100	
	B	24	
	C	20	
	D		
	E		
	조명 레일		
	배관용 홀파기		
* 본공사는 내부 리모델링 공사로서 기존 전기,통신 기구는 철거하며 상이한 부분은 현장 감독관 과 협의후 시공토록 한다.			
* 조명기구 선정시 색온도는 감독관과 협의후 시공토록한다.			

2 층 조 명 설 비 평 면 도

SCALE : 1 / 200

설 계 구 분 \_ PROJECT

설 계 당 당 \_ DRAWN

사 공 당 당 \_ FIELD

검 토 \_ CHECKED

승 인 \_ APPROVED

날 짜 \_ DATE

도 면 명 \_ DRAWING TITLE

2 층 조 명 설 비 평 면 도

축 척

S C A L E

도 면 번 호

SHEET NO.

A3 : 1/200

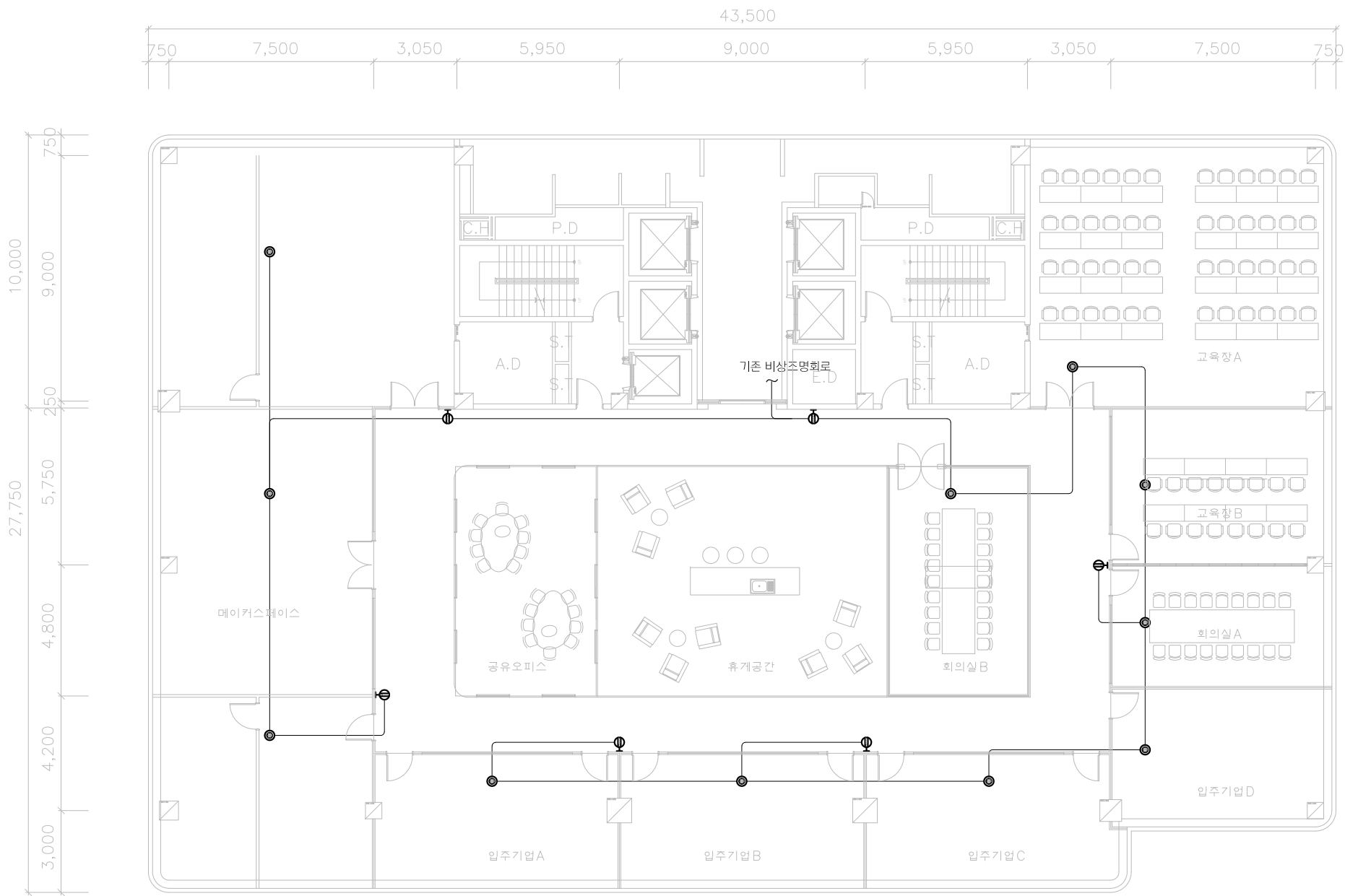
E-08



현 장 명 \_ PROJECT TITLE

대전 테크노파크  
D'STATION  
리모델링

주 기 | NOTE



NOTICE			
심 불	조명기구타입	수 량	비고
	A		
	B		
	C		
	D	11	
	E	6	
	HFIX 2.5'x2 16C		
* 본공사는 내부 리모델링 공사로서 기존 전기,통신 기구는 철거하며 상이한 부분은 현장 감독관 과 협의후 시공토록 한다.			

2층 비상조명설비평면도

SCALE : 1 / 200

설 계 구 분 \_ PROJECT

설 계 당 당 \_ DRAWN

사 공 당 당 \_ FIELD

검 토 \_ CHECKED

승 인 \_ APPROVED

날 짜 \_ DATE

도 면 명 \_ DRAWING TITLE

2층 비상조명설비평면도

축 척

S C A L E

도면번호

SHEET NO.

A3 : 1/200

E-09