

키르기스스탄 통스키 양식장 양식연구동[전기]

- 설계도면 -

2024. 03

도면 목록 표

[illegible]

PROJECT NO. 사업명칭 키르기스스탄 통스키양식장 양식연구동[전기]	DATE 일 자 2023.03		DRAWN BY 제 도	SUBMITTED BY 제 출	SCALE 축 척	DRAWING NO. 도면번호 E - 0001
PROJECT NO. 사업번호 □□ - □□□	REVISION 수 정		CHECKED BY 심 사	APPROVED BY 승 인	DRAWING TITLE 도면명칭	SHEET NO. 일련번호 □□ - □□□

범례 및 주기사항

심 별	명 칭	규 격	비 고
	LED 고천정 투광등	LED 고천정 투광등 150W	조 명 기 구 상 세 도 참 조
	LED 사각투광등	LED 사각투광등 100W	조 명 기 구 상 세 도 참 조
	LED 슬림매입등	LED 슬림매입등 50W	조 명 기 구 상 세 도 참 조
	LED 다운라이트	LED 다운라이트등 12W	조 명 기 구 상 세 도 참 조
	LED 원형 직부등	LED 원형 직부등 15W	조 명 기 구 상 세 도 참 조
	스 위 치	매입형 1P 250V 15A 단로	MH : 1,200MM (중심까지)
	스 위 치	매입형 2P 250V 15A 단로	MH : 1,200MM (중심까지)
	스 위 치	매입형 3P 250V 15A 단로	MH : 1,200MM (중심까지)
	스 위 치	매입형 1P 250V 15A 삼로	MH : 1,200MM (중심까지)
	일반 콘센트	매입형 1, 2구 2P 250V 15A (접지 극부)	MH : 300MM (중심까지)
	에어컨용	매입형 1, 2구 2P 250V 15A (접지 극부)	MH : 2100MM (중심까지)
	방우형	매입형 1, 2구 2P 250V 15A (접지 극부)	MH : 800MM (중심까지)
	전통,전열용 분전반		
	동력용 분전반		
	4각 BOX 및 PULL BOX	규 격 은 평 면 참 조	
	16 x1800mmx3EA		

심 별	명 칭	비 고
	저압접지공사 (100옴 이하)	
	COPPER ROD 14 x1000mmx1EA	
	COPPER ROD 16 x1800mmx3EA	
	전선관 및 전선의 천장은폐배관배선	
	전선관 및 전선의 바닥은폐배관배선	
	전선관 및 전선의 지중매설배관배선	
	해당 분전반으로의 귀로	
	전선관,CABLE TRAY,DUCT 및 전선의 입상,통과,입하	

1. 특기없는 전등 배관배선은 공히 아래와 같다.

	HF1X 2.5sq x 2L, E-2.5sq (16C)
	HF1X 2.5sq x 3L, E-2.5sq (16C)
	HF1X 2.5sq x 4L, E-2.5sq (16C)
	HF1X 2.5sq x 5L, E-2.5sq (22C)
	HF1X 2.5sq x 6L, E-2.5sq (22C)
	HF1X 2.5sq x 7L, E-2.5sq (22C)

2. 특기없는 전열 배관배선은 공히 아래와 같다.

	HF1X 4sq x 2L , E-4sq (16C)
	HF1X 4sq x 4L , E-4sq (22C)

3. 기타 주기사항은 아래와 같다.

- 전선관 및 박스 연결시 부속품(카프링,콘넥타) 사용.
- 전선의 접속은 와이어콘넥터를 사용하고 콘넥타 위에 테이핑 처리.
- 외기 및 습기에 접하는 장소의 등기구는 방우,방습형을 사용.
- 지중 매설 배관은 ELP전선관을 사용한다.
- 본 공사에 사용되는 모든자재는 K.S 규격품을 사용.
- 모든 공사는 건축주와 협의 후 시공한다.

PROJECT NO.
사업명칭
키르기스스탄 통스키양식장 양식연구동[전기]

DATE
일 자
2023.03

REVISION
수 정

DRAWN BY
제 도

SUBMITTED BY
제 출

SCALE
축 척

DRAWING NO.
도면번호

E - 0002

PROJECT NO.
사업번호
00 - 0000

CHECKED BY
심 사

APPROVED BY
승 인

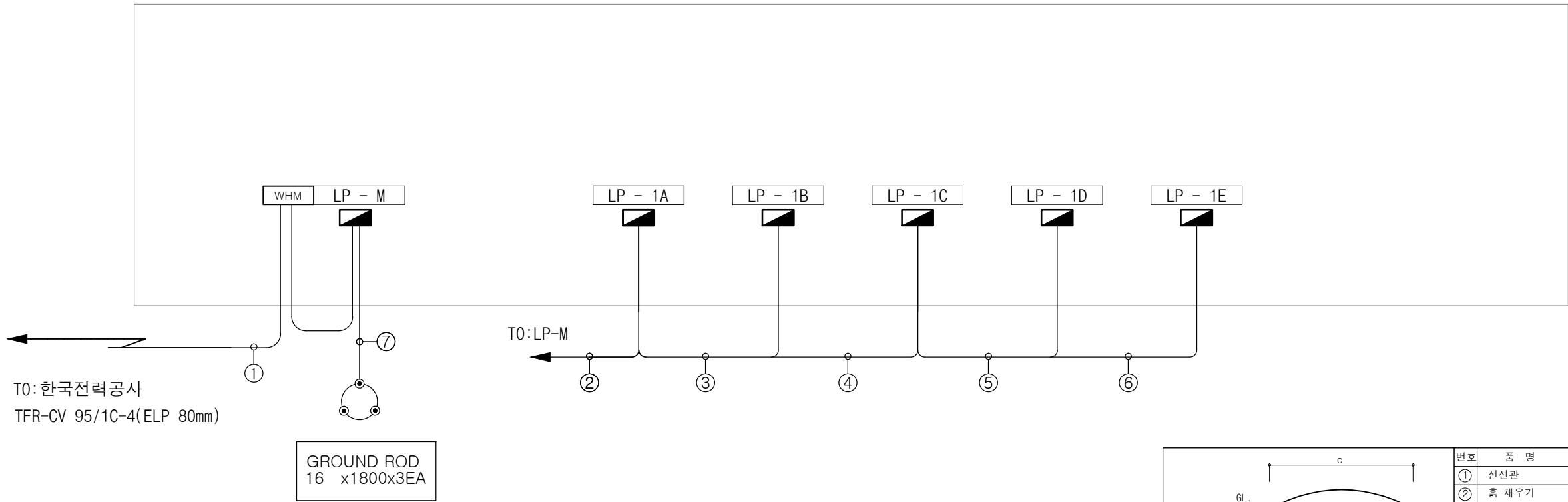
DRAWING TITLE
도면명칭

SHEET NO.
일련번호

00 - 0000

전력간선 계통도

양식연구동



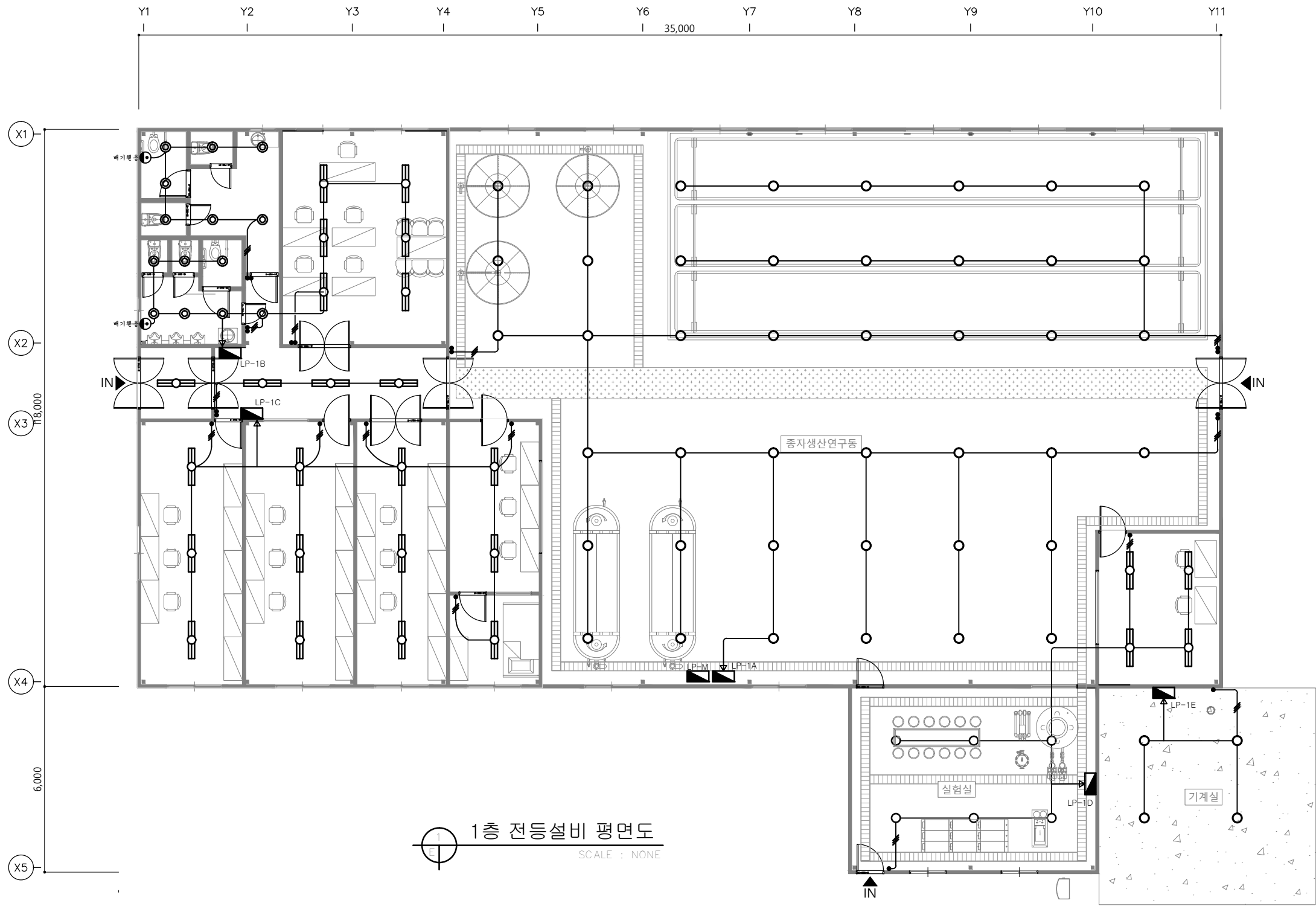
CABLE SCHEDULE					
NO	FROM	TO	전선관	CABLE SIZE	비고
①	KEP.CO	LP-M	ELP 80C	TFR-CN 95sq - 1C - 4L	1조
②	LP-M	LP - 1A	ELP 50C	TFR-CV 16sq - 4C - 1L, E - 16sq	
③	LP-M	LP - 1B	ELP 50C	TFR-CV 16sq - 4C - 1L, E - 16sq	
④	LP-M	LP - 1C	ELP 50C	TFR-CV 16sq - 4C - 1L, E - 16sq	
⑤	LP-M	LP - 1D	ELP 50C	TFR-CV 25sq - 4C - 1L, E - 16sq	
⑥	LP-M	LP - 1E	ELP 50C	TFR-CV 35sq - 4C - 1L, E - 16sq	
⑦	접지단자함	접지극	ELP 40C	TFR-GV 50sq	

* 보호도체의 최소 단면적		
선도체의 단면적 S (mm², 구리)	보호도체 의 최소 단면적(mm², 구리)	
	보호도체의 재질	
	선도체와 같은 경우	선도체와 다른 경우
S ≤ 16	S	(K1/K2) X S
16 < S ≤ 35	16	(K1/K2) X 16
S > 35	S/2	(K1/K2) X (S/2)
* 보호도체의 최소 단면적은 표에 따른다.		
* 접지(공통접지) TN-C-S		

번호	품 명	규 격	비 고		
①	전선관	ELP			
②	흙 채우기	고은흙			
③	경고 테이프	PVC, 제품			
구 분	a	b	c	d	비 고
차량, 기타 중량물의 압력을 받을 우려가 있는 장소	1,100	1,400	800	600	
보도등 상기 이외의 장소	500	800	600	400	
주 기 사 항					
1. 되메우기는 하층부터 순차도 하고, 매설물에는 암석, 불순물 등이 섞이지 않도록 주의할 것					
2. 되메우기는 양토를 사용하고, 300 마다 물다지기를 하고, 기구 등으로 다짐					
3. 케이블 매설편은 도로 포장부위에 한함.					
4. 케이블 매설편은 5M마다 1개소씩 설치함.					

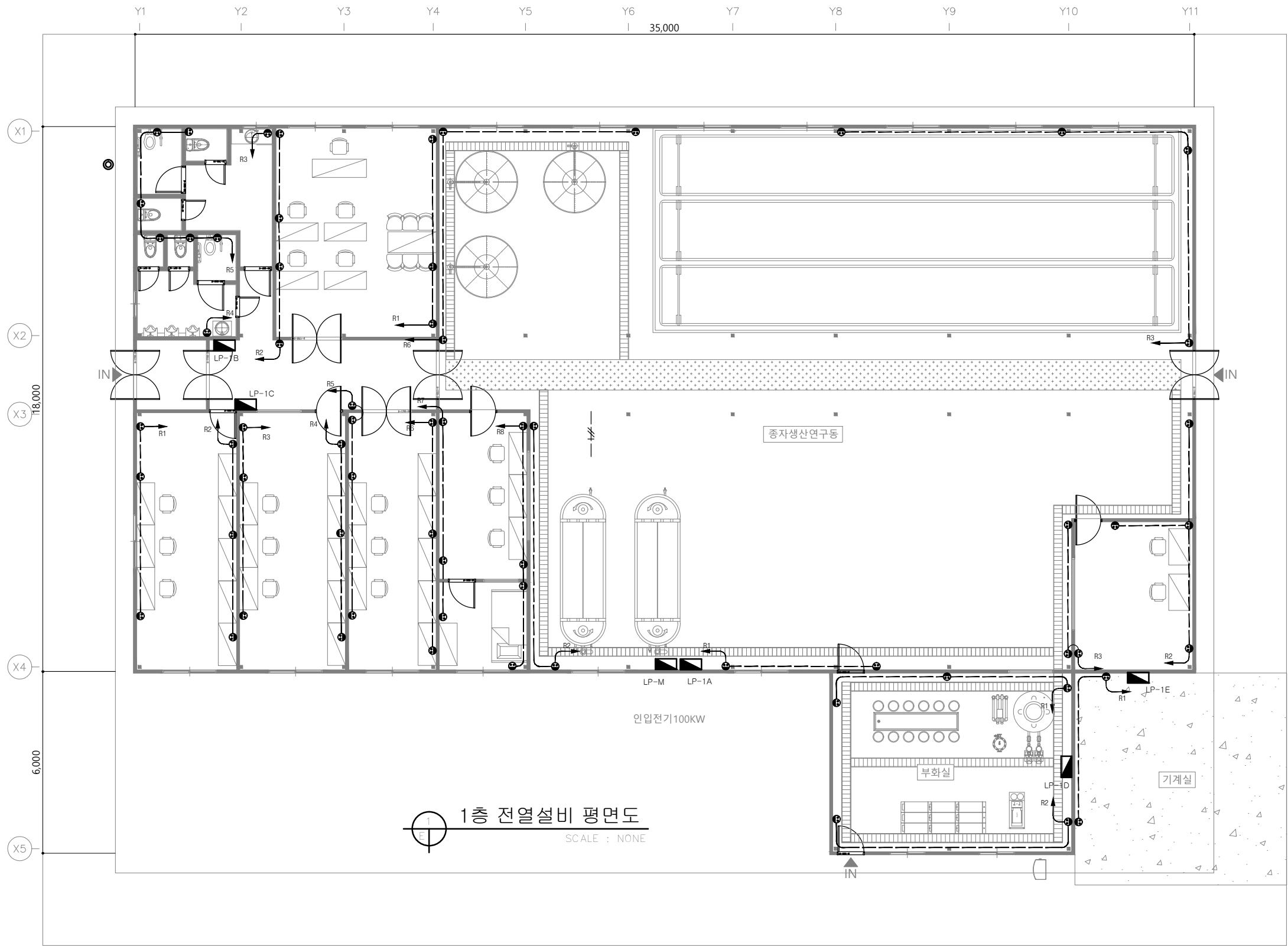
전선관 지중매설 상세도

PROJECT NO. 사업명칭 키르기스스탄 통스키양식장 양식연구동[전기]	DATE 일 자 2023.03	DRAWN BY 제 도	SUBMITTED BY 제 출	SCALE 축 척	DRAWING NO. 도면번호 E - 0003
PROJECT NO. 사업번호 □□ - □□□□	REVISION 수 정	CHECKED BY 심 사	APPROVED BY 승 인	DRAWING TITLE 도면명칭	SHEET NO. 일련번호 □□ - □□□□

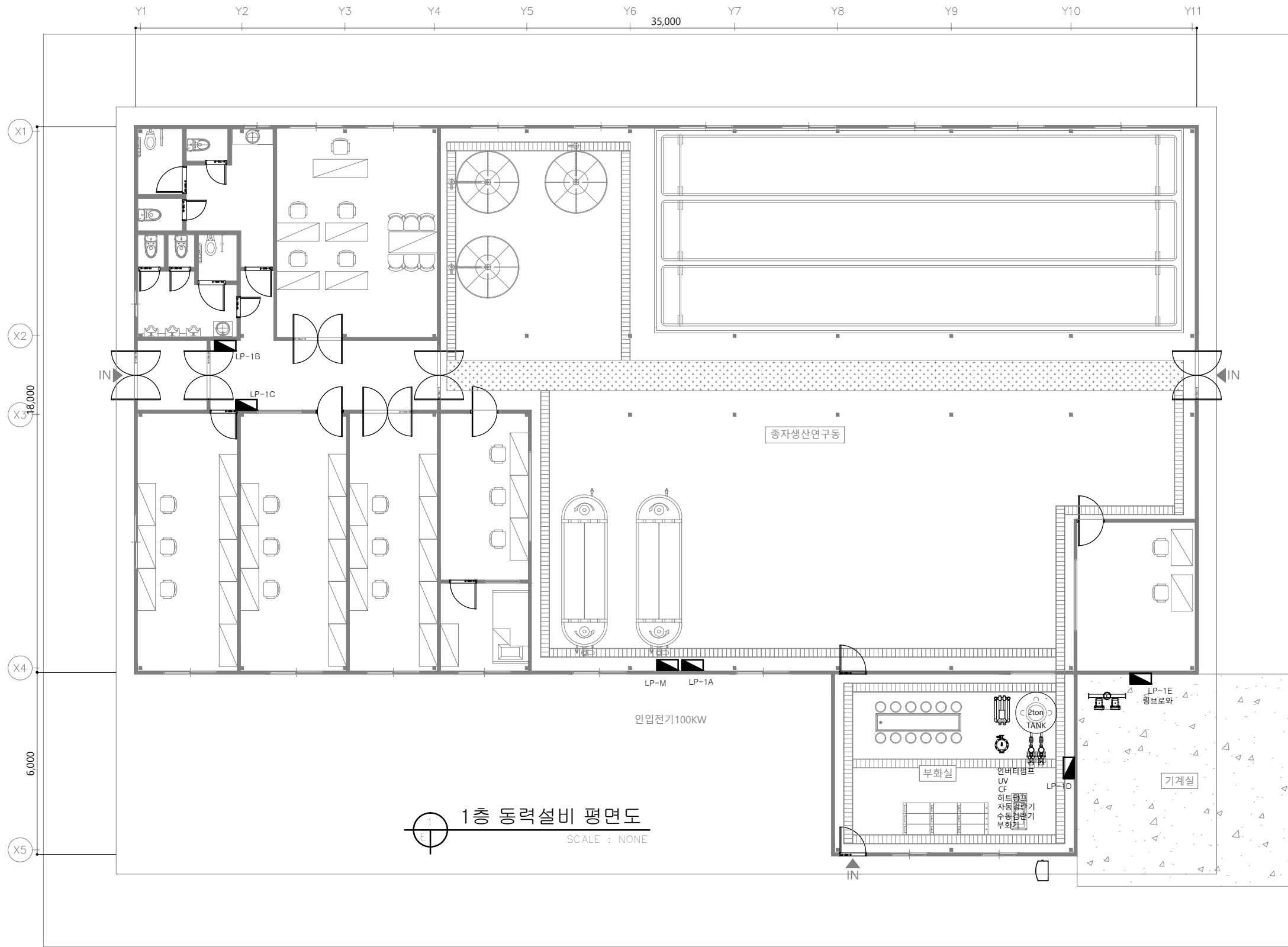


1층 전등설비 평면도
SCALE : NONE

PROJECT NO. 사업명칭 키르기스스탄 통스키양식장 양식연구동[전기]	DATE 일자	2023.03	DRAWN BY 제 도	SUBMITTED BY 제 출	SCALE 축 척	DRAWING NO. 도면번호 E - 0 0 4
	REVISION 수 정					
PROJECT NO. 사업번호 □□ - □□□□			CHECKED BY 심 사	APPROVED BY 승 인	DRAWING TITLE 도면명칭	SHEET NO. 일련번호 □□ - □□□□

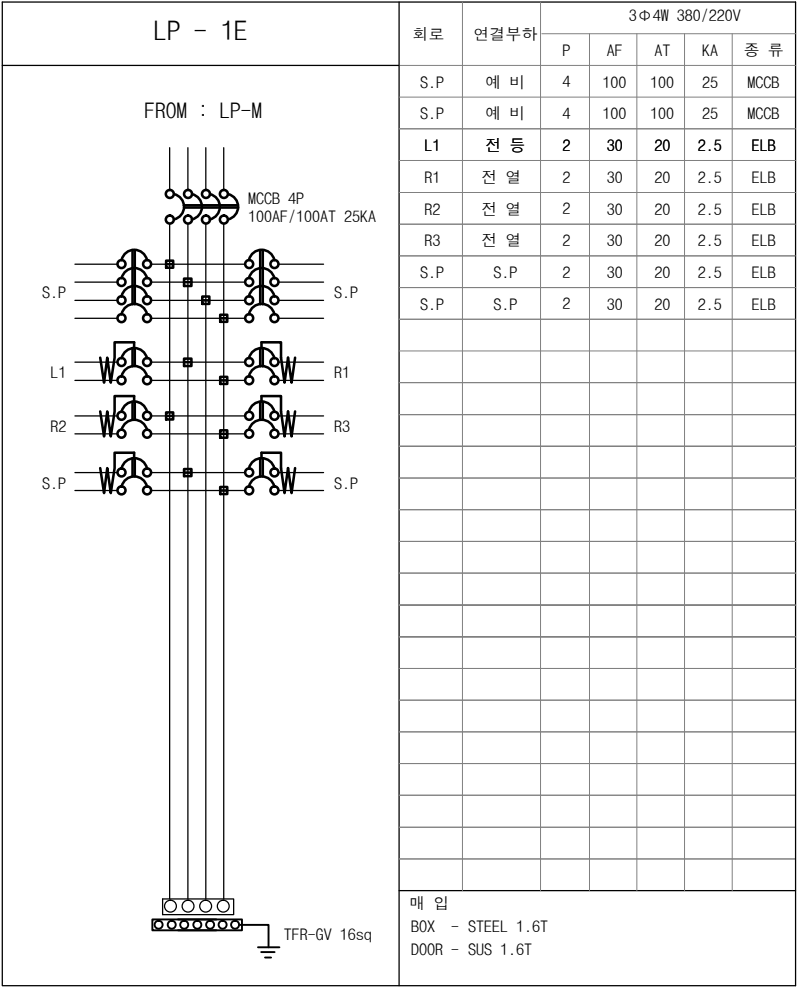
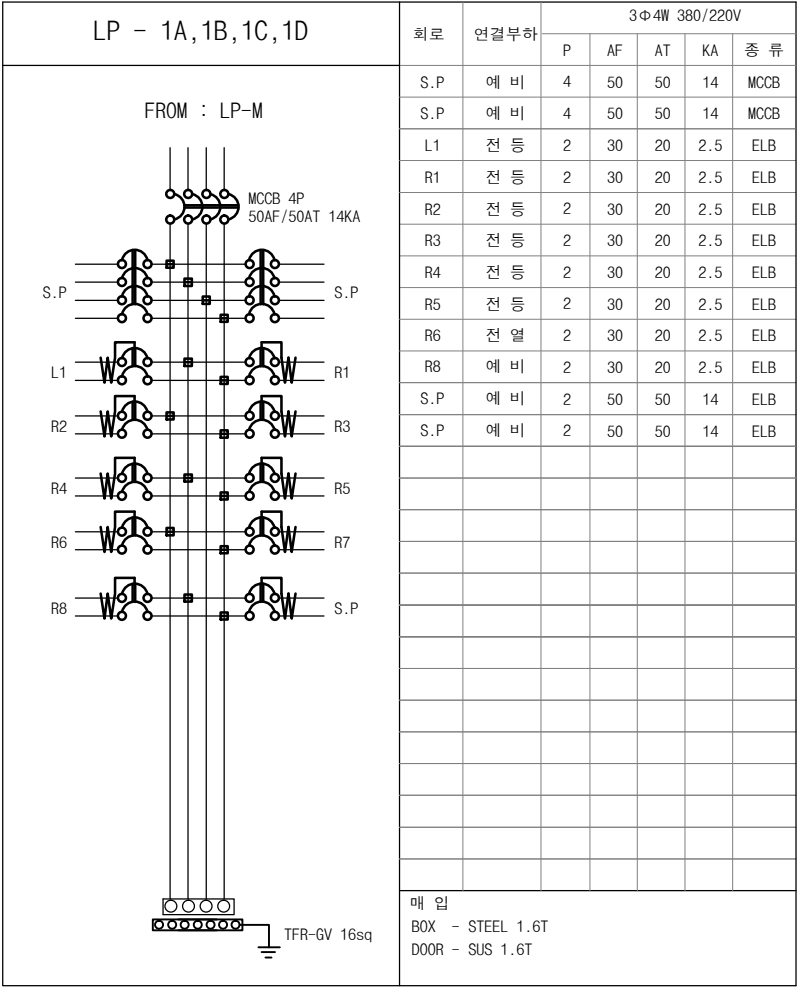
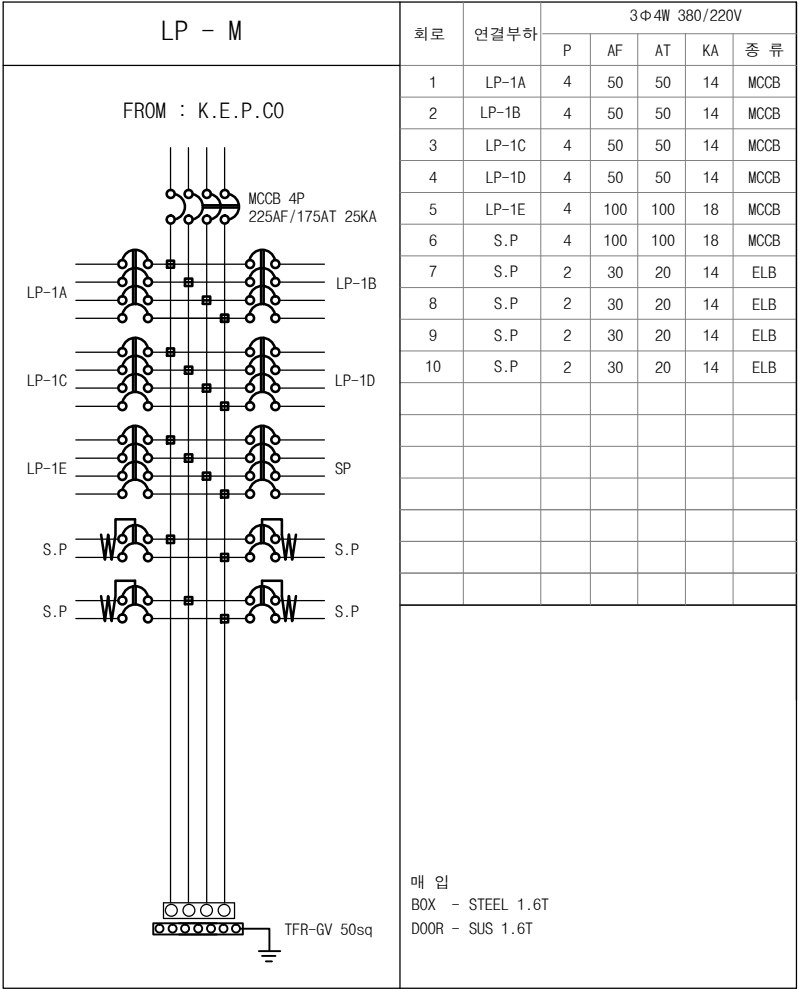


PROJECT NO. 사업명칭 키르기스스탄 통스키양식장 양식연구동[전기]	DATE 일자	2023.03	DRAWN BY 제 도	SUBMITTED BY 제 출	SCALE 축 척	DRAWING NO. 도면번호	E - 005
	REVISION 수 정		CHECKED BY 심 사	APPROVED BY 승 인	DRAWING TITLE 도면명칭	SHEET NO. 일련번호	00 - 0000
	PROJECT NO. 사업번호	00 - 0000					



PROJECT NO. 사업명칭 키르기스스탄 통스키양식장 양식연구동[전기]	DATE 일 자	2023.03	DRAWN BY 제 도	SUBMITTED BY 제 출	SCALE 축 척	DRAWING NO. 도면번호	E - 0 0 6
	REVISION 수 정		CHECKED BY 심 사	APPROVED BY 승 인	DRAWING TITLE 도면명칭	SHEET NO. 일련번호	0 0 - 0 0 0

분전반 결선도



* 정격전류차단용량 (220/380V)			
차단기	220V	380V	비 고
30AF	2.5kA		
50AF	5kA	14kA	
100AF		25kA	
225AF		25kA	
400AF		35kA	
600AF		50kA	
* 상기표기용량 이상을 사용할 것.			

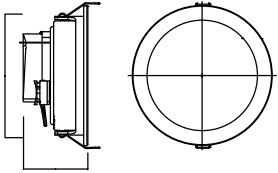
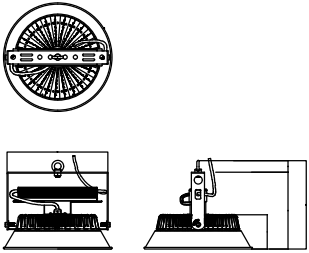
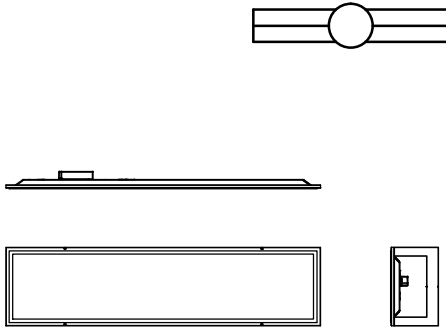
* 전선의 상별 색상 구분기준		
전선구분	식별색상	비고
L1	갈색(brown)	
L2	흑색(black)	
L3	회색(gray)	
N(중성선)	청색(blue)	
PE(보호도체)	녹색-노란색	
* 3상 회로의 전선 색상 식별은 표를 따른다.		

* NOTE	
*	(MCCB)
->(KS C 8332)	
*	(ELB)
->(KS C 4621)	
*	(MCCB)
->(KS C 8321)	
*	(ELB)
->(KS C 4613)	

물기를 사용하는 전열 차단기는 정격감도 15[mA]
동작시간 0.03초이하를 만족하는 제품사용

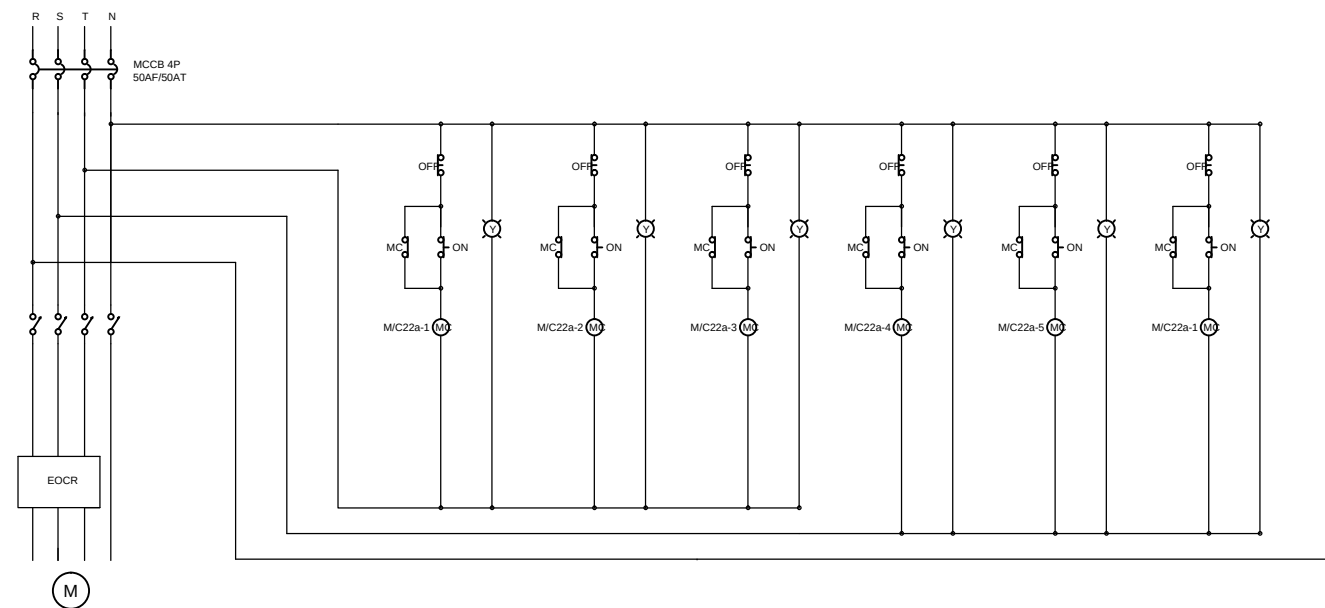
PROJECT NO. 사업명칭 키르기스스탄 통스키양식장 양식연구동[전기]	DATE 일 자 2023.03	DRAWN BY 제 도	SUBMITTED BY 제 출	SCALE 축 척	DRAWING NO. 도면번호 E - 007
PROJECT NO. 사업번호 - - -	REVISION 수 정	CHECKED BY 심 사	APPROVED BY 승 인	DRAWING TITLE 도면명칭	SHEET NO. 일련번호 - - -

조명기구 상세도

다운라이트		공장등		작하	
 타공치수 : Ø150				 1200*300	
모델명	ZD-156-E05	모델명	ZH-A0G-E01	모델명	ZF-40A-EL01
소비전력	15W	소비전력	100W	소비전력	40W

PROJECT NO. 사업명칭 키르기스스탄 통스키양식장 양식연구동[전기]	DATE 일 자	2023.03		DRAWN BY 제 도	SUBMITTED BY 제 출	SCALE 축 척	DRAWING NO. 도면번호 E - 0008	
	REVISION 수 정							
PROJECT NO. 사업번호 □□ - □□□□				CHECKED BY 심 사	APPROVED BY 승 인	DRAWING TITLE 도면명칭	SHEET NO. 일련번호 □□ - □□□□	

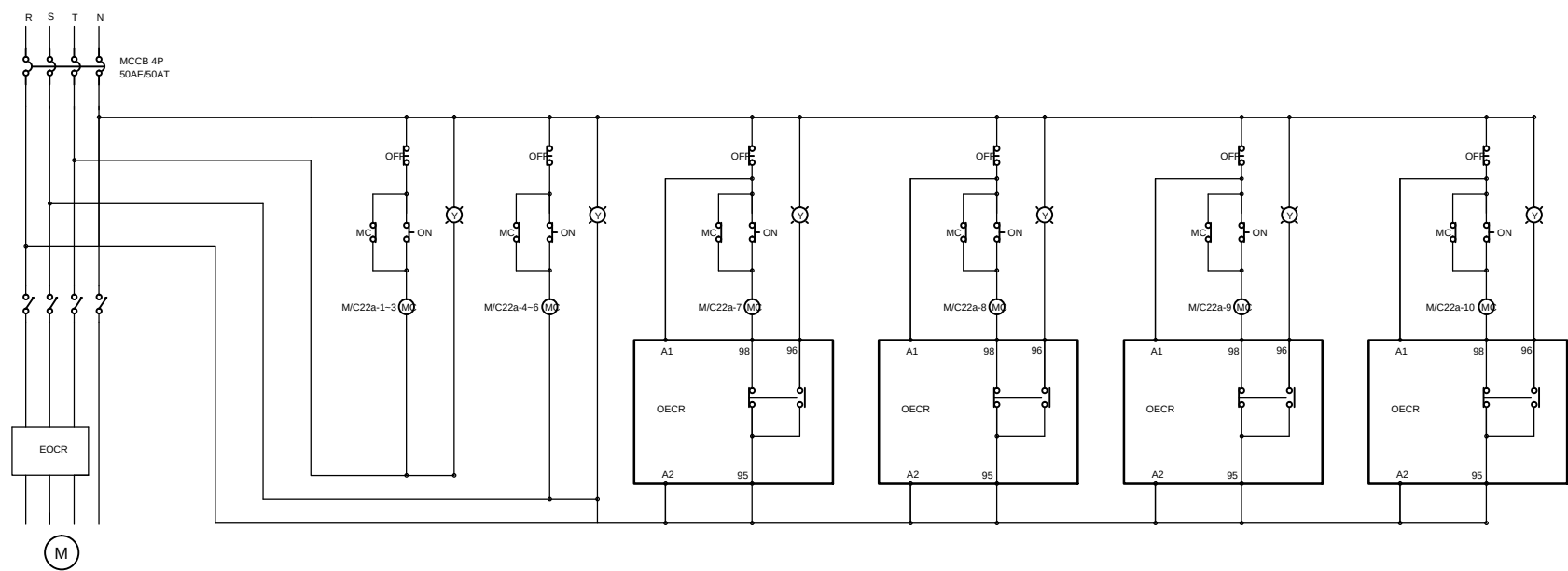
LP-1A 시퀀스 개통도



SCALE : NONE

PROJECT NO. 사업명칭 키르기스스탄 통스키양식장 양식연구동[전기]	DATE 일 자 2023.03		DRAWN BY 제 도	SUBMITTED BY 제 출	SCALE 축 척	DRAWING NO. 도면번호 E - 0009	
PROJECT NO. 사업번호 □□ - □□□□	REVISION 수 정		CHECKED BY 심 사	APPROVED BY 승 인	DRAWING TITLE 도면명칭	SHEET NO. 도면번호 □□ - □□□□	

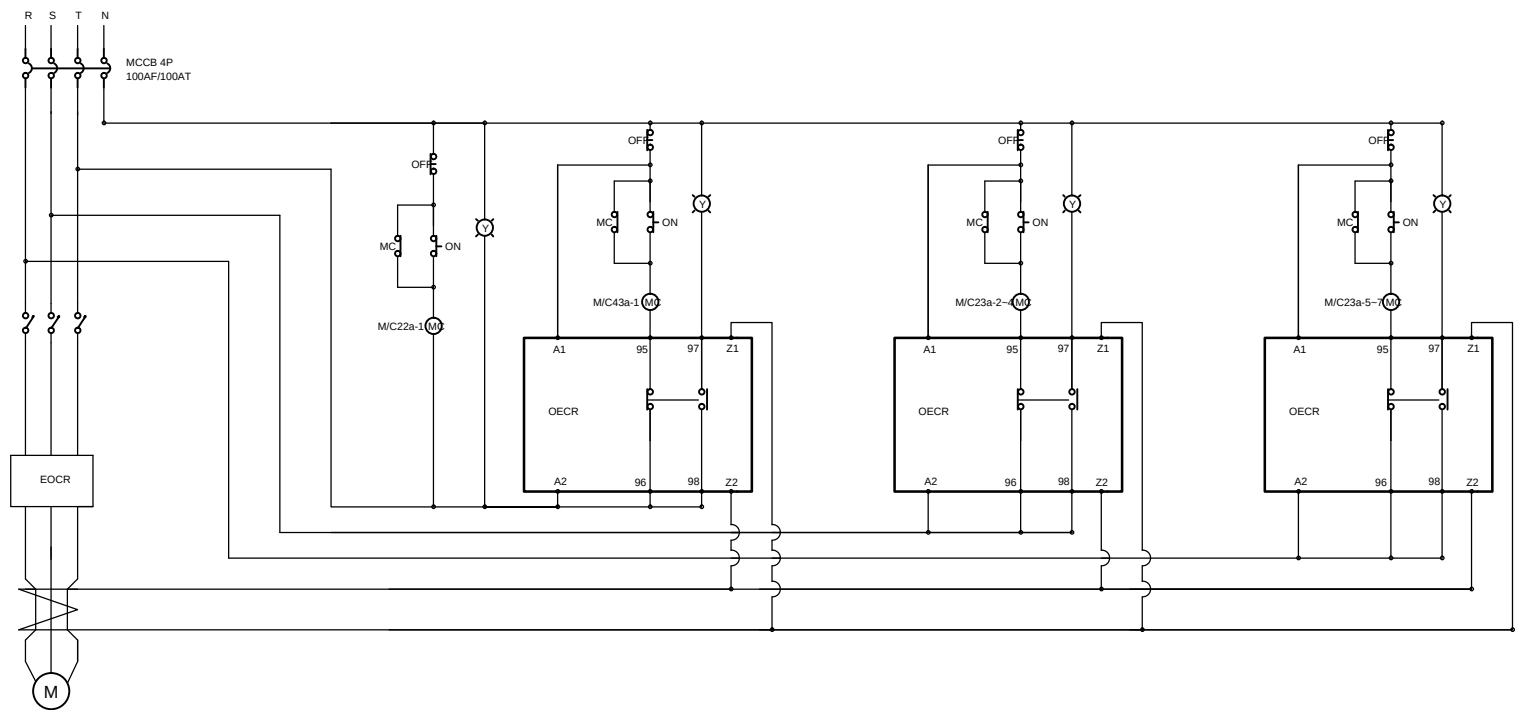
LP-1D 시퀀스 개통도



1
E
LP-1D 개통도
SCALE : NONE

PROJECT NO. 사업명칭 키르기스스탄 통스키양식장 양식연구동[전기]	DATE 일 자	2023.03		DRAWN BY 제 도	SUBMITTED BY 제 출	SCALE 축 척	DRAWING NO. 도면번호	E - 010
	REVISION 수 정							
				CHECKED BY 심 사	APPROVED BY 승 인	DRAWING TITLE 도면명칭	SHEET NO. 일련번호	
PROJECT NO. 사업번호								

LP-1E 시퀀스 개통도



1
E
LP-1E 개통도
SCALE : NONE

PROJECT NO. 사업명칭 키르기스스탄 통스키양식장 양식연구동[전기]	DATE 일 자	2023.03		DRAWN BY 제 도	SUBMITTED BY 제 출	SCALE 축 척	DRAWING NO. 도면번호 E - 0111	
	REVISION 수 정							
				CHECKED BY 심 사	APPROVED BY 승 인	DRAWING TITLE 도면명칭	SHEET NO. 일련번호 - - -	