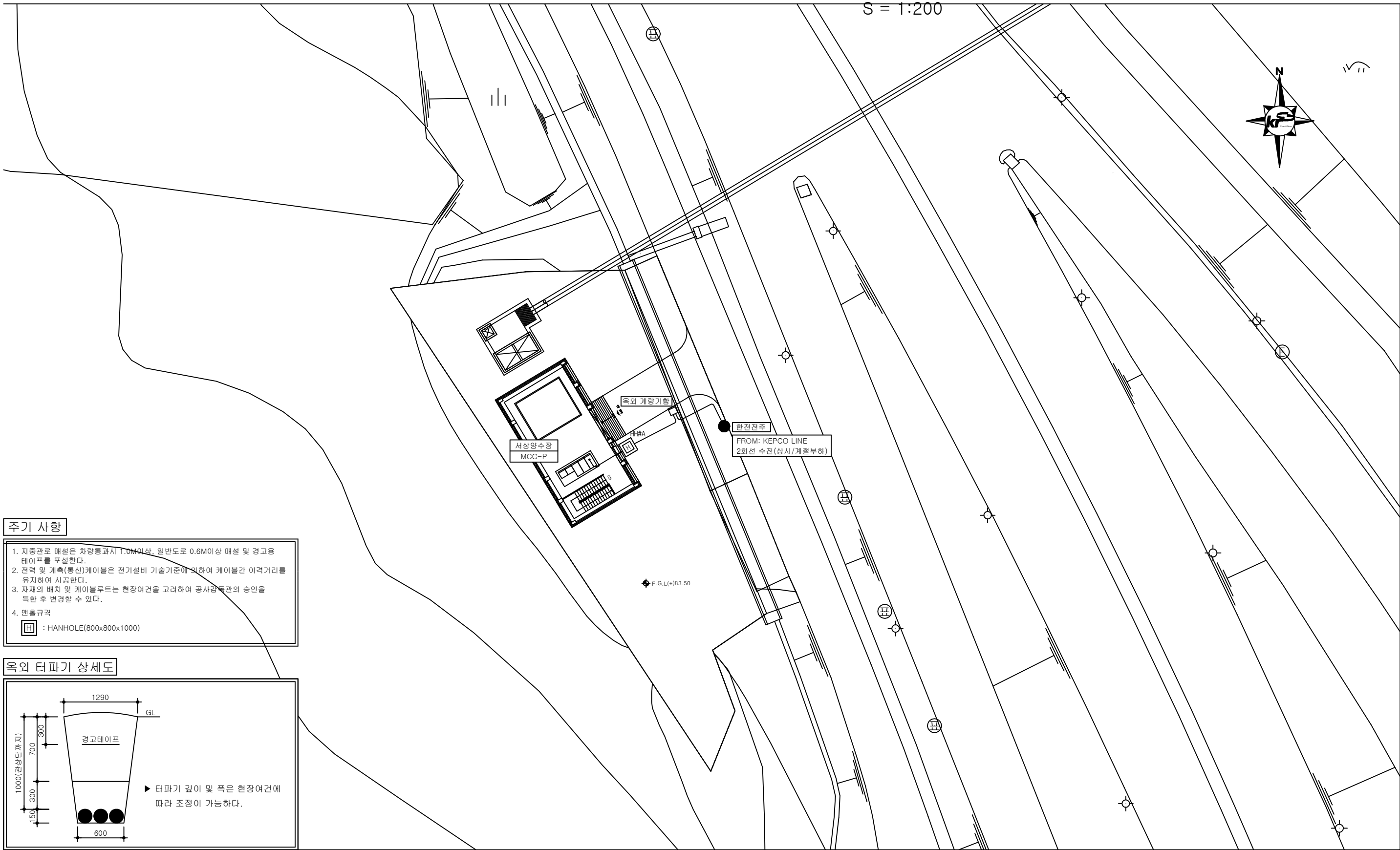
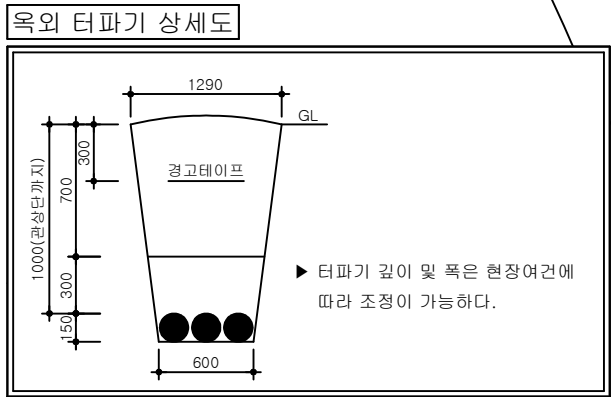


서상양수장 전력인입설비 평면도

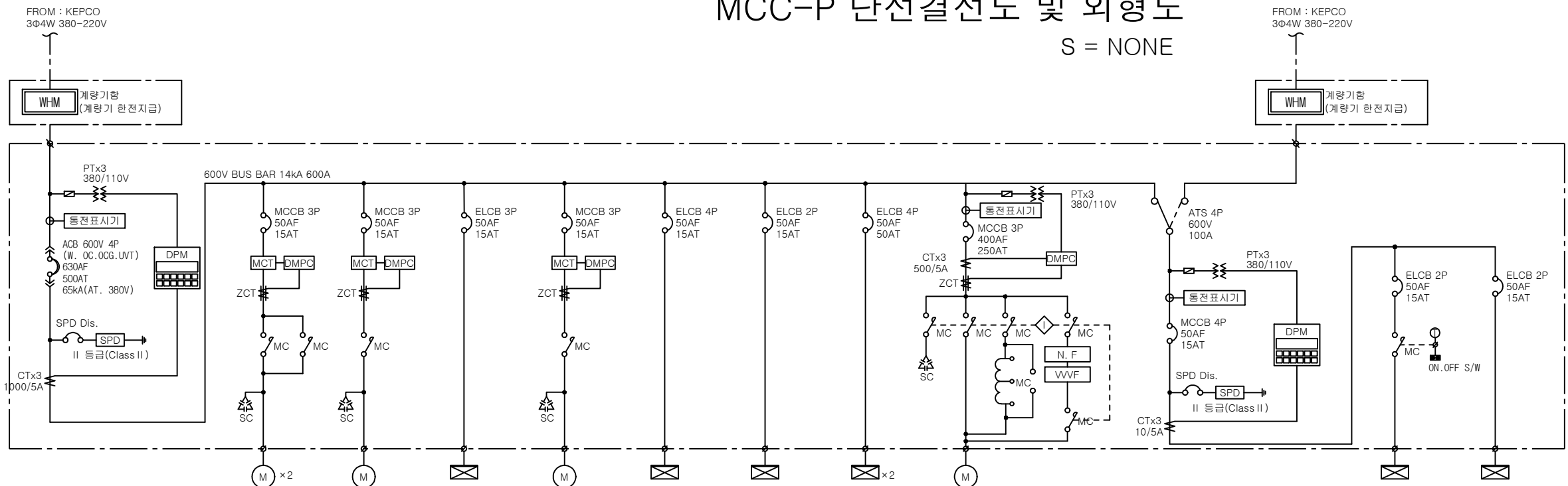


- 주기 사항
1. 지중관로 매설은 차량통과시 1.0M이상, 일반도로 0.6M이상 매설 및 경고용 테이프를 포설한다.
 2. 전력 및 계측(통신)케이블은 전기설비 기술기준에 의하여 케이블간 이격거리를 유지하여 시공한다.
 3. 자재의 배치 및 케이블루트는 현장여건을 고려하여 공사감독관의 승인을 득한 후 변경할 수 있다.
 4. 맨홀규격
[H] : HANHOLE(800x800x1000)



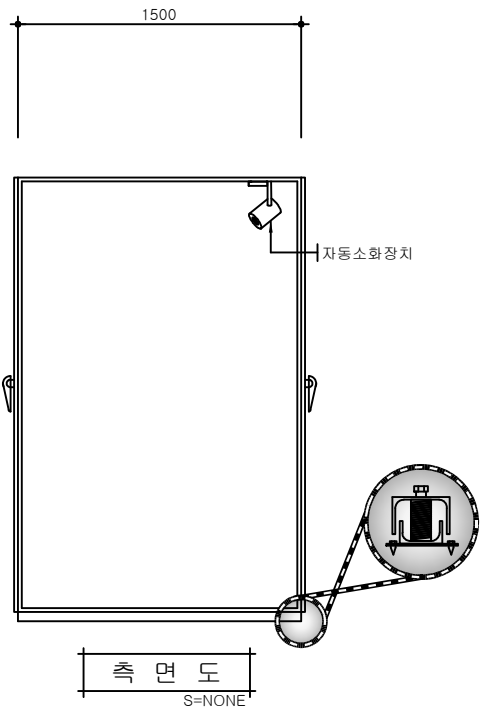
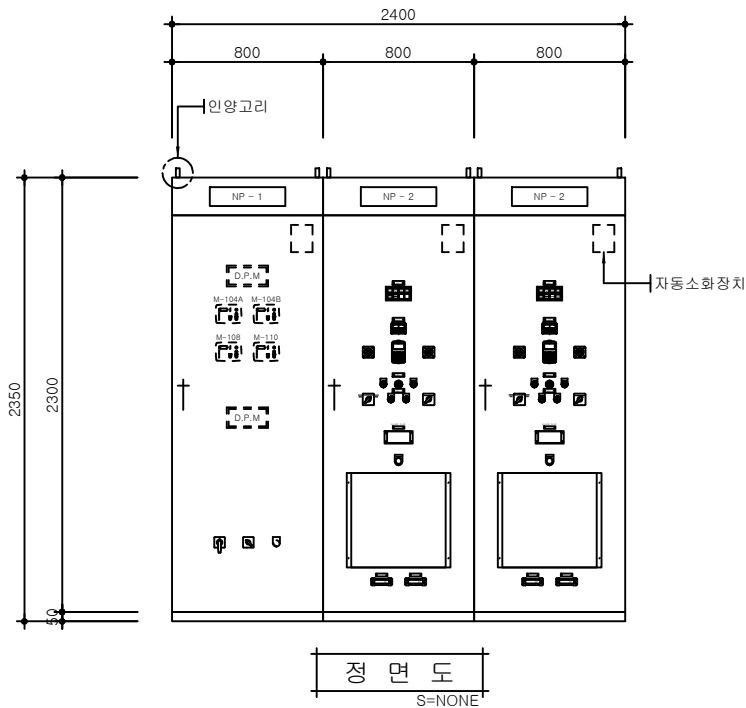
MCC-P 단선결선도 및 외형도

S = NONE



Tag No.	MCC-P	M-104A/B	M-108	M-109	M-110	M-112	LP-P	SP-1A/B	M-102A/B
부 하 명	전동기 가동반	토출밸브	진공펌프	유지관리용크레인	펌프실 바닥배수펌프	양수장 흡입조 준설펌프	조명분전반(세대용)	예 비	양수펌프
부하용량 [kW/kVA]	-	1.5	3.7	4.3	1.5	1.5	1[kVA]		110
수량(상용/예비/계)	-	2 - 2	1 - 1	1 - 1	1 - 1	1 - 1	1 - 1	2 - 2	2 - 2
컨테이너 규격 [㎡]	-	15	40	-	15	-	-	-	50kVA
Unit Type	-	A	A	C	A	C	C	C	B

OL-1	UPS-P
목외 보안등	무정전 전원공급장치
1[kVA]	2[kVA]
1 - 1	1 - 1
-	-
C	C



주 기 사 항

- 디지털 전력감시장치(DPM : Digital Panel Meter)
 - 감시항목 : 전압, 전류, 전력, 역률
 - 계측제어 상위시스템과 RS-485 통신
 - DPM와 상위시스템간의 통신케이블 배선은 계측제어 공사
- 본기 MCCB 차단기의 차단용량[kA]은 Main Bus의 차단용량의 이상제품으로 선정한다.
- BY-PASS가 있는 기동회로의 MCCB는 가변형 MCCB를 적용한다.
- DMPG : 디지털 모터 보호 계전기
 - 감시항목 : 3상전류, 영상전류, 고장기록, 모터운전시간
 - 보호기능 : 과전류, 부족전류, 결상, 불평형, 역상, 지락등
 - 표시기능 : 전면 LED Lamp집중 표시
 - MCT : Main Current Transfomer (60A이상 보조 CT 설치)
- 저압반의 외형 및 치수는 제작사 사양에 따라 변경될 수 있으며 전면에 부하명과 기기번호를 기입하여 제작하여야 한다.
- SPD 등급시험에 따른 분류

SPD 종류	임펄스 전류	적용부하
I 등급(Class I)	10/350μs	저압배전반, UPS 1차측
II 등급(Class II)	8/20μs	MCC 및 분전반 1차측
- 지진·화산재해대책법 제4장 14조/ 동법 시행령 제3장 10조 및 화재예방, 소방시설 설치유지 및 안전관리에 관한 법률 제9조의 2 전기설비 내진설계 의무화에 의거 판별(특고압반, 변압기반, 저압반, 전동기 기동반)내에 내진스프링을 설치하여야 한다.

한국농어촌공사

서상지구 다목적농촌용수개발사업

부 서 강원지역본부 지 구 서상지구
사업단계 세부설계 공 구
(주)서광건설엔지니어링

개정번호
2023. 12
날짜

세부설계

내 용

위현승

작성자

이승재

검토자

김진수

승인자

건설분야
전기분야
도면축척
매 중
일련번호

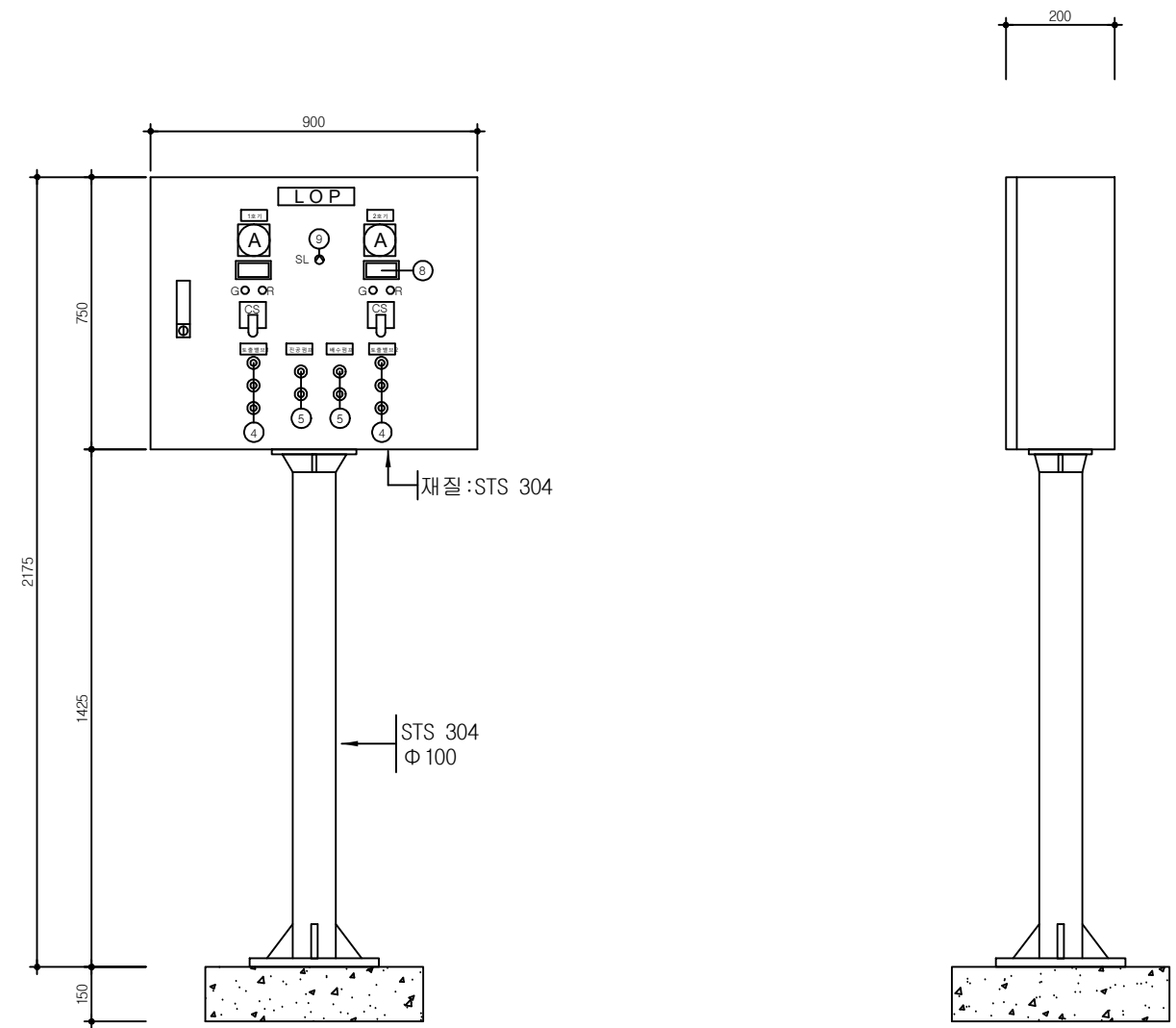
전기분야
NONE
0-0
000

도 면 명
도면번호

MCC-P 단선결선도 및 외형도
E - 003

적용표준

현장조작반 상세도
S = NONE

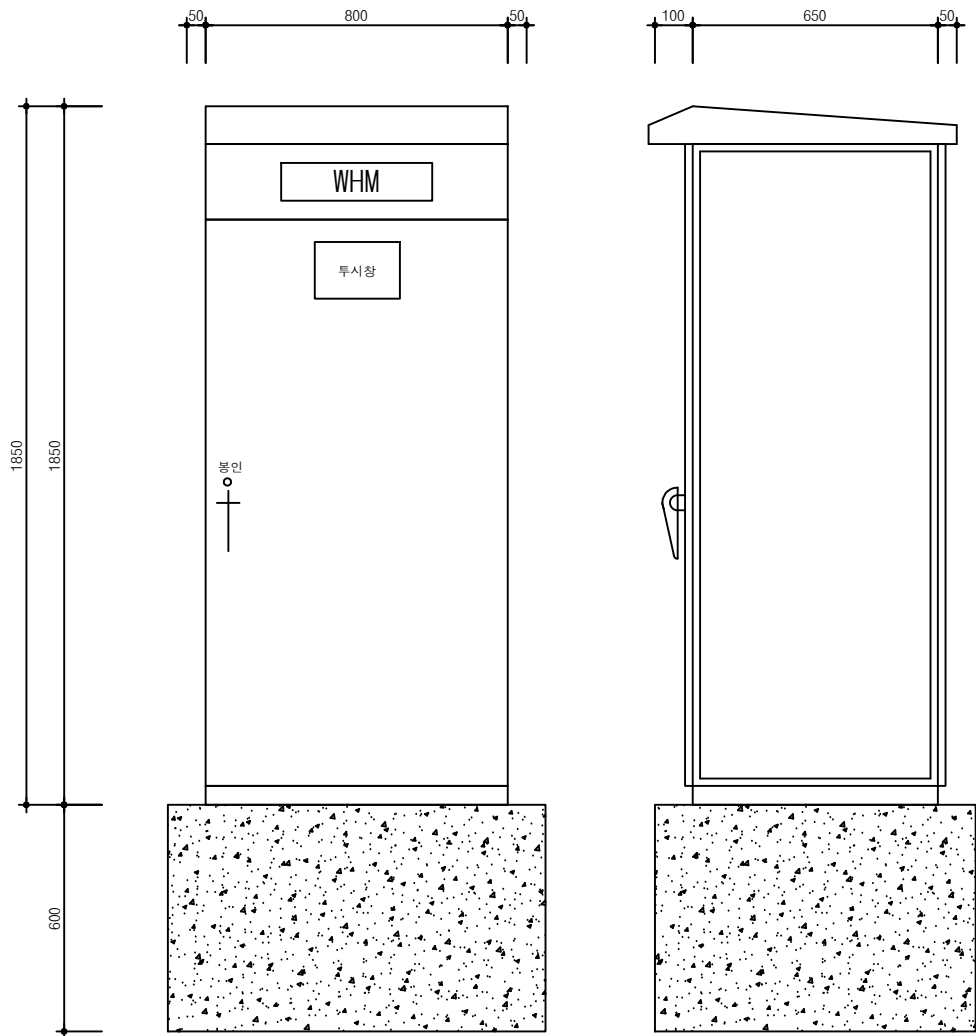


NO	내	용
①	디지털 복합 계전기	
②	4각 신호등(LED)-(OCR, OCGR, OVGR, SGR, POR 동작시 점등)	
③	PUSH BUTTON WITH LAMP(LAMP CHECK, BELL STOP, RESET)	
④	PUSH BUTTON WITH LAMP(접형변 모터 OPEN, STOP, CLOSE)	
⑤	PUSH BUTTON WITH LAMP(진공모터 ON, OFF)	
⑥	4각 신호등(LED)-(OCR, OCGR, POR 동작시 점등)	
⑦	PUSH BUTTON WITH LAMP(배수펌프 모터 ON, OFF)	
⑧	디지털 지시계(개도표시계)	
⑨	SLECTOR SWITCH(LOCAL-REMOTE)	
⑩	원형 신호등(LED)	

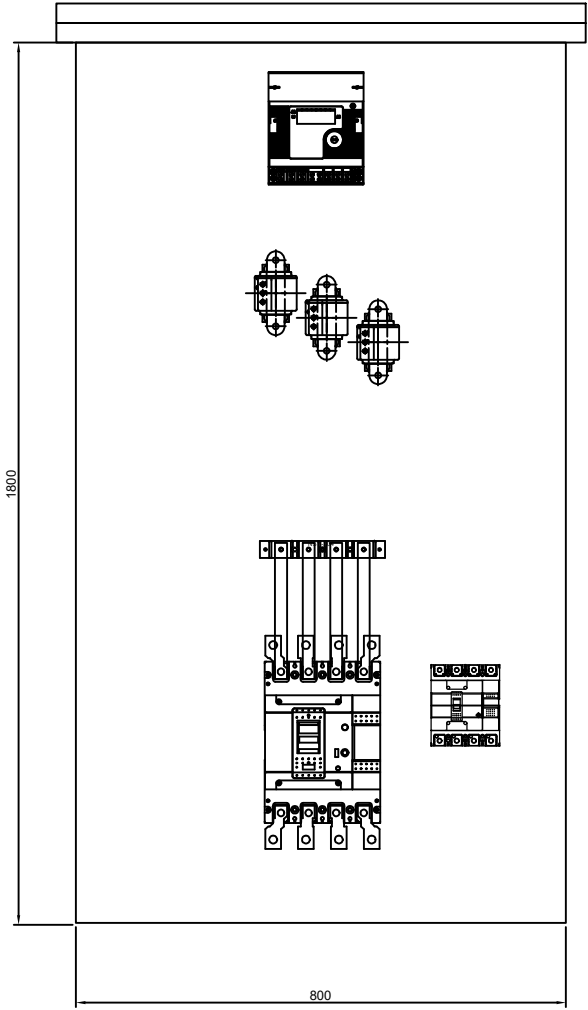
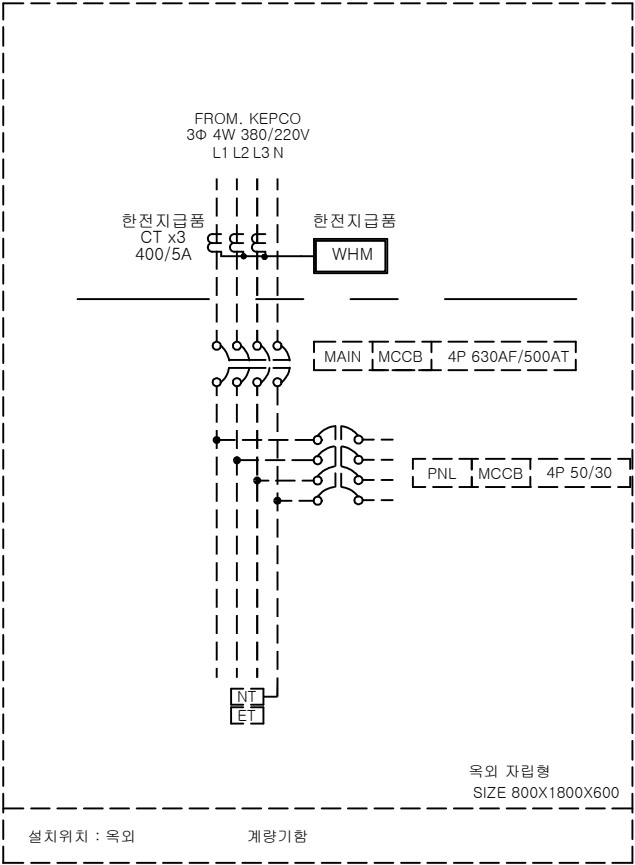
주기 사항

- 사용재료의 두께는 2.0mm이상의 스텐레스(STS 304)를 사용한다.
- 옥외형 현장반은 내부 온도 및 습도를 조절할 수 있는 온도계 및 스페이스 히터를 설치한다.
- M/U : 모니터형 유닛(기계공급)
- 현장조작반에 설치되는 수중펌프 보호장치(M/U) 및 온도계는 Hole Size는 기계공사 감독관과 협의하여 제작한다.

계량기함 상세도
S = NONE



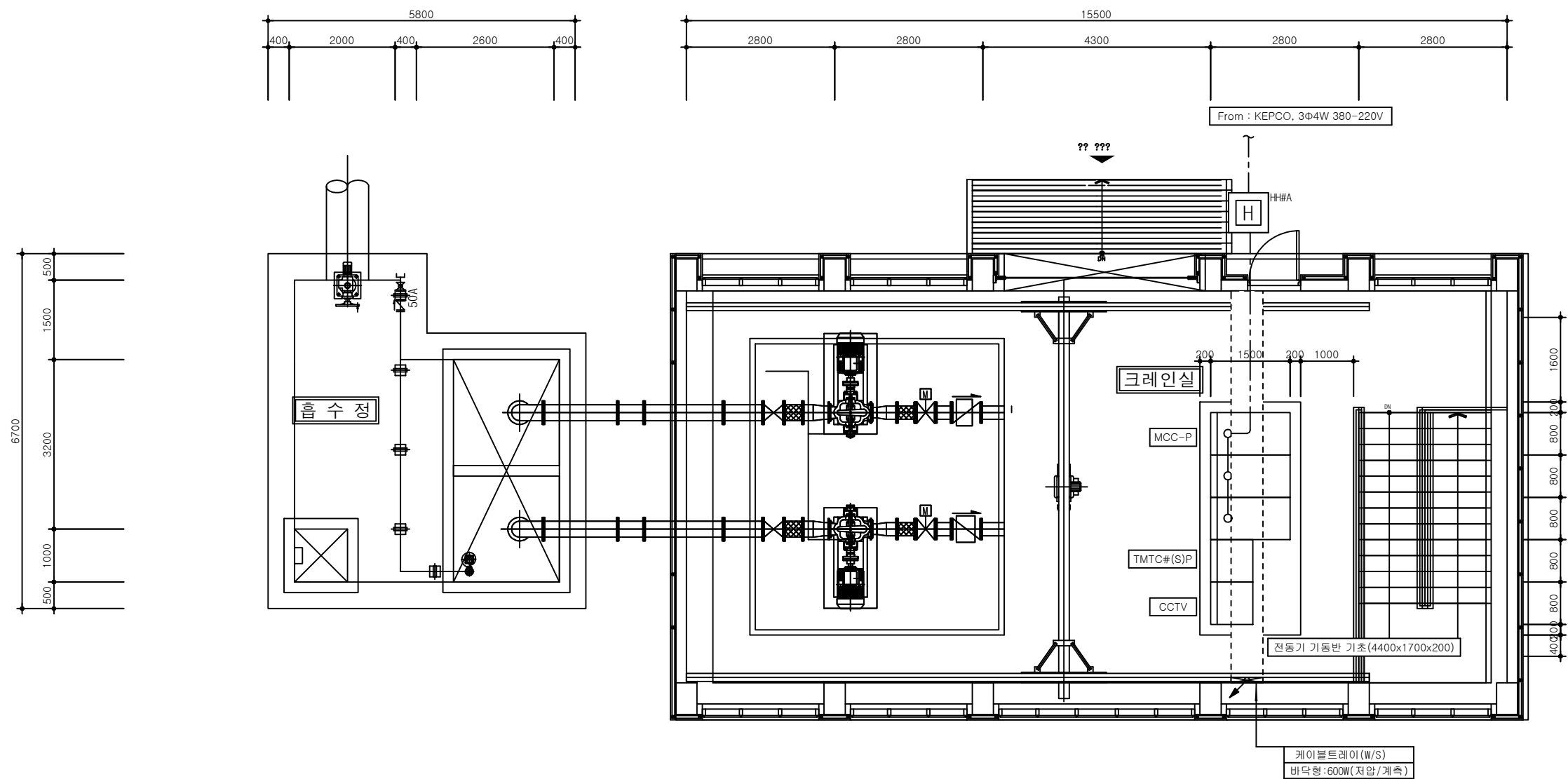
전력량계함



INNER FRONT VIEW

한국농어촌공사 서상지구 다목적농촌용수개발사업	부 서	강원지역본부	지 구	서상지구								건설분야	전기분야	도 면 명	계량기함 상세도
	사업 단계	세부설계	공 구									도면축척	NONE		
	(주)서광건설엔지니어링											매 중	0-0		
	개정번호	2023. 12	날짜	세부설계	내 용	위현승	이승재	김진수			일련번호	000	도면번호	E - 005	
															적용표준

전기실 배치 평면도
S = 1:50

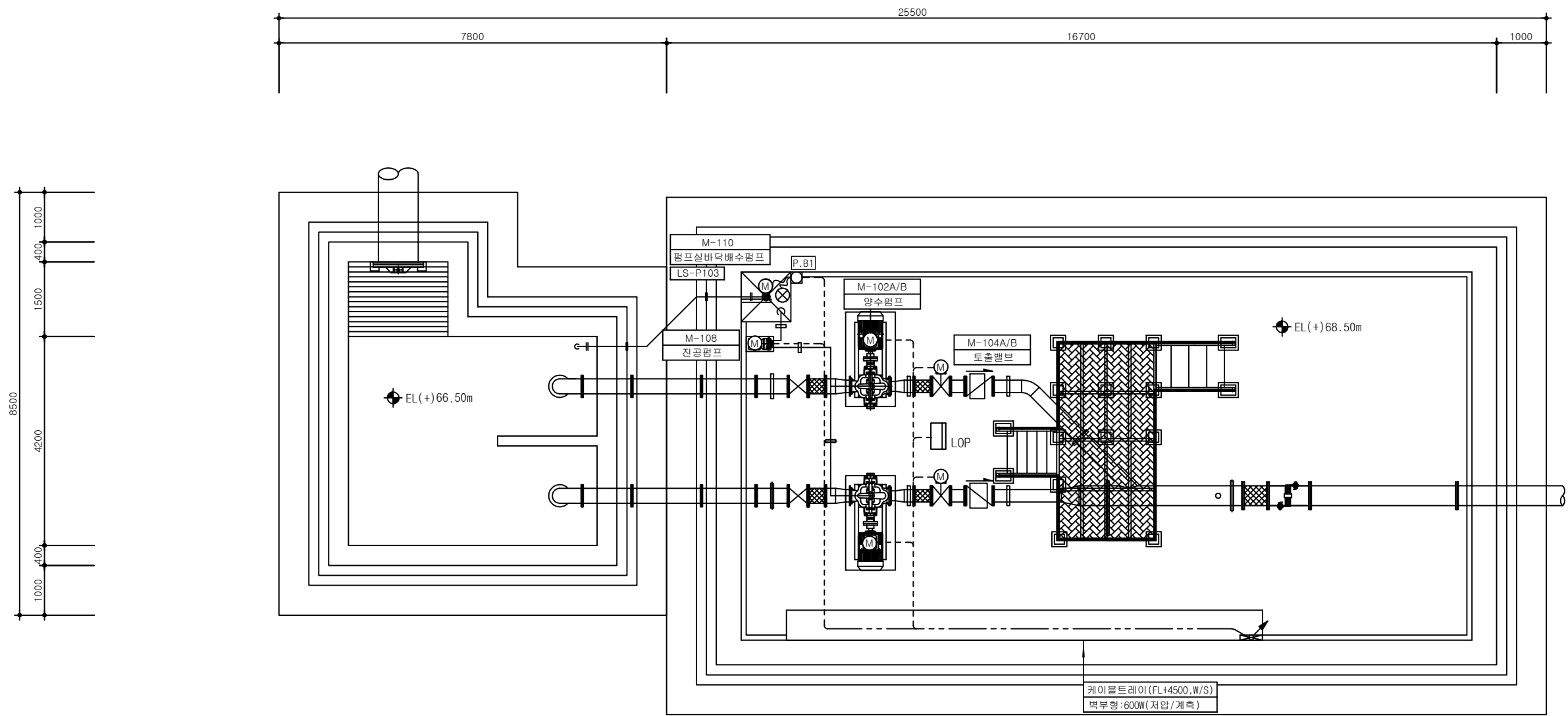


판넬목록

고유번호	명칭	비고
MCC-P	전동기 기동반(3면)	
TMTc#(S)P	현장제어반(UPS포함)	
CCTV	CCTV용 NVR	

지하층 동력설비 평면도

S = 1:50



주기 사항

- 별도의 명기가 없으면 PULL BOX 규격은 다음과 같다.
 - P.B1 : 100x100x100
 - P.B2 : 200x200x100
 - P.B3 : 300x300x100
 - T.B1 : 단자박스 10p
 - T.B2 : 단자박스 20p
 - T.B3 : 단자박스 30p
 - C.B1 : 커넥션박스(지압)
- 기자재의 배치 및 케이블루트는 현장여건을 고려하여 공사감독관의 승인을 득한 후 변경할 수 있다.