

대반2양수장 동력배전반 교체 전기공사

2026. 07



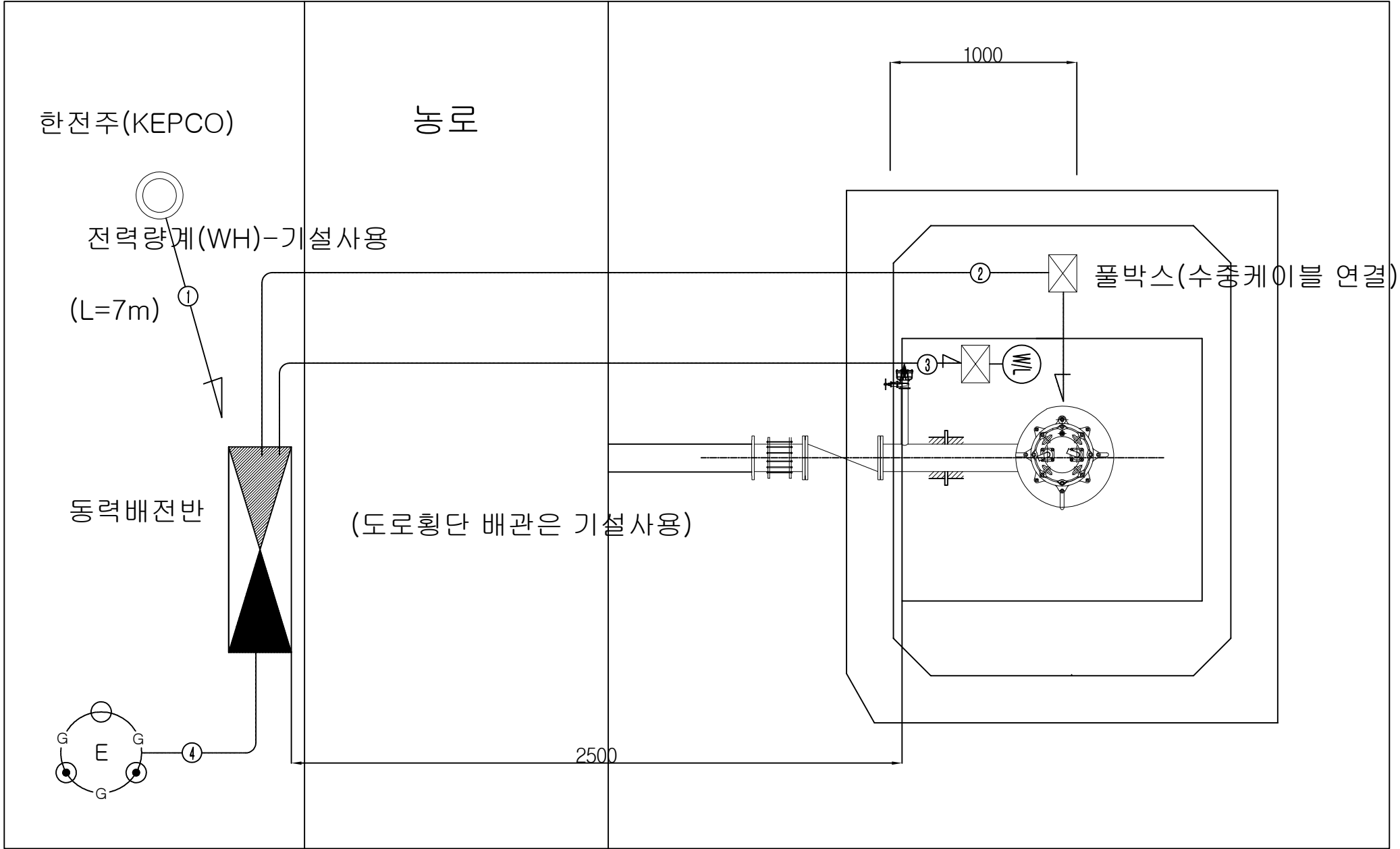
한국농어촌공사

범례 및 주기사항

S = NONE

범례			주기사항		
기호	약어	명칭	1. 본 공사에 사용하는 모든 제품은 KS 규격품을 사용한다. 2. 본 공사에 사용하는 전선관은 매입 HI PVC (합성수지전선관)을, 노출은 STEEL(아연도전선관)을, 옥외는 FEP (파상형전선관)을 사용하며 매입배관을 원칙으로 한다. (단, 도면에 특기한 것은 제외한다.) 3. 동력용 전선은 트레이용 난연성 케이블 (F-CV)을 사용하며, 전선관은 STEEL(아연도 전선관)을 사용한다.		
		전력량계 (WATT-HOUR METER)			
	MCCB	배선용차단기 (Molded Case Circuit Breaker)			
	MC	전자점촉기 (Magnetic Contact)			
	VT	계기용 변압기 (Voltage Transformer)			
	CT	계기용 변류기 (Current Transformer)			
		펌프 (PUMP (BY MECH' SCOPE))			
		전동기 (MOTOR (BY MECH' SCOPE))			
		수위스위치 (Quick Type)			
		수위계 (Ultrasonic Type)			
		전동기 단상용 (M : Motor)			
		전동기 삼상용 (M : Motor)			
		풀박스 (PB : Pull Box)			
		정크션 박스 (J : Junction Box)			
		맨홀 (1000x1000x1000)			
		핸드홀 (950x450x700)			
		TM/TC PANNEL (자립형)			
		전선의 입상,통과,입하			
		천정매입 배관배선 (배관배선의 사양 및 굵기는 도면참조)			
		바닥매입 배관배선 (배관배선의 사양 및 굵기는 도면참조)			
		노출 배관배선 (배관배선의 사양 및 굵기는 도면참조)			
		지중매설 배관배선 (배관배선의 사양 및 굵기는 도면참조)			
		가요전선관의 배관배선			

동력설비 평면도



CABLE SCHEDULES

CABLE NO	CABLE ROUTE		SPECIFICATION			REMARKS
	FROM	TO	CABLE	CONDUIT	FLEXIBLE	
①	계량기함	배전반	FCV 25mm ² x 4C x 1L, (E)GV10mm ²	ST 42mm	1종가요42C	노출배관
②	배전반	수중펌프	FCV 16mm ² x 1C x 6L	ST 36mm	1종가요36C	노출배관
③	배전반	수위계	F-CVV-SB 1.5mm ² x 7C	ST 22mm	1종가요22C	노출배관
④	접지선		FGV 10mm ² x 1C	ST 22mm	1종가요22C	노출배관

NOTE

- 한전 인입에서 동력배전반 인입배관은 가공으로 설치하여 농기계 및 차량 통행이 가능하도록 시행한다. - 공사감독자 협의 후 지지대등 설치하여 충분한 높이 확보 필요
- 오투기식수위계 지지용 PIPE는 STS304를 사용한다.
- 시퀀스 회로도는 공사감독자와 협의 후 시공한다.
- 전기공사는 시공중 토목, 기계공사와 연계되므로 사전에 서로 충분히 협의하여야 한다.
- 동력분전반 설치와 고정방법은 현장 여건에 따라 변경될 수 있음(공사감독자 협의)
- 한전인입주의 위치는 현장 여건에 따라 변경될 수 있음.
- 가동수위는 현장여건에 따라 공사감독자와 협의하여 결정한다

KPS 한국농어촌공사

대반2양수장 전기공사

부 서
사업단계

경기지역본부
실시설계

지 구
공 구

개정번호

날짜

실시설계
내 용

설계자

부 장

본부장

건설분야
전기

도면축척

매 종

일련번호

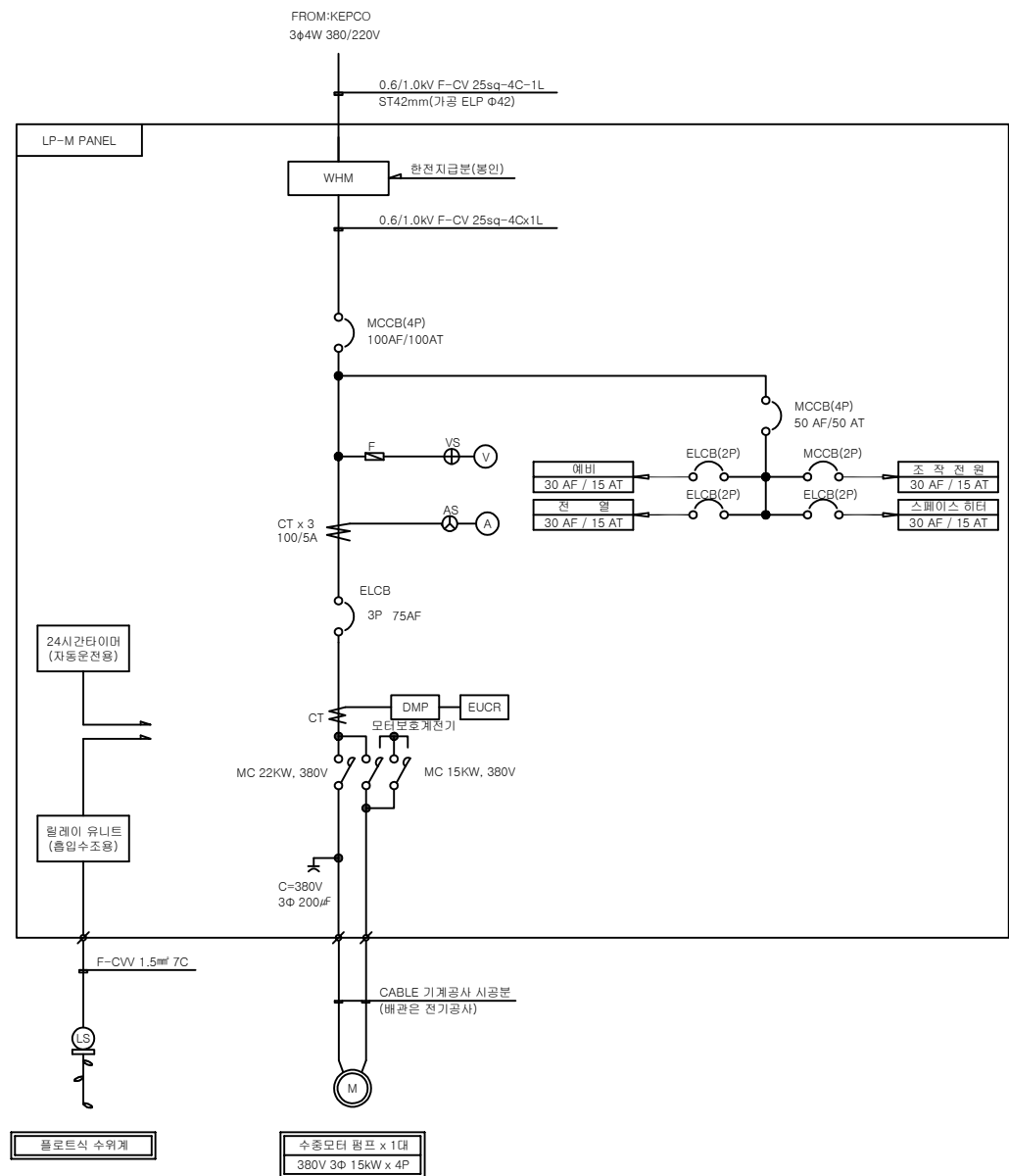
도면번호

동력설비 평면도

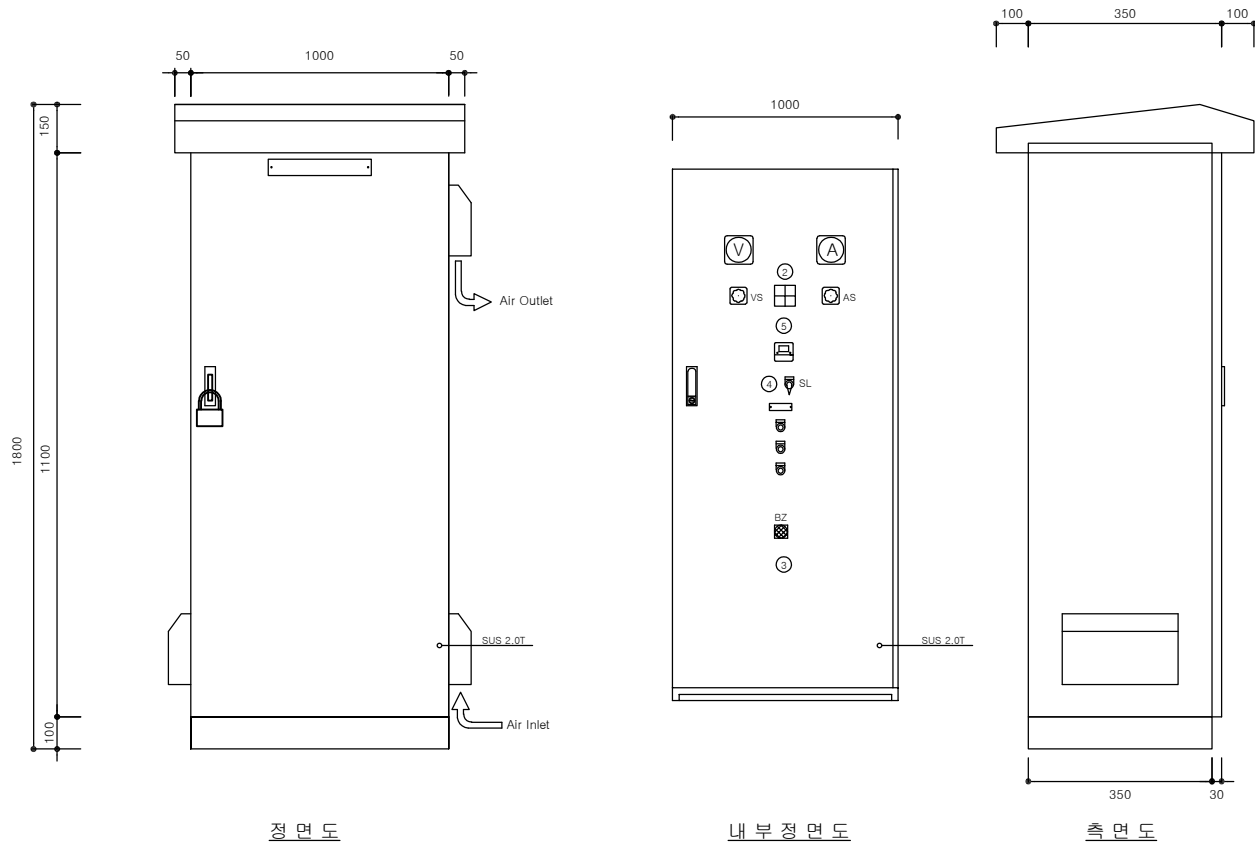
전-E-03

동력제어반 결선도 및 상세도

S = NONE



- NOTE
- 1. 동력분전반 내부에 스페이스 히타용 ELCB(2P 30AF/15AT)를 설치하여야 한다.
 - 2. 동력분전반은 옥외 자립형으로 설치한다.
 - 3. 동력분전반에 소요되는 각종 신호등은 LED 부착형을 사용하여야 한다.
 - 4. 동력분전반 제작시 제조회사 및 연락처가 기재된 명판을 부착하여야 한다.
 - 5. 큐비클 내부에 SEQUENCE 회로(코팅)를 부착하여야 한다.
 - 6. 흡입조 저수위시 수중모터는 자동정지되어야 하며, 저수위 작동 후 일정시간 후에 동작.
 - 7. 24시간 정전보상용 타이머를 이용 설정시간별로 가동할수 있도록 회로를 구성할것.



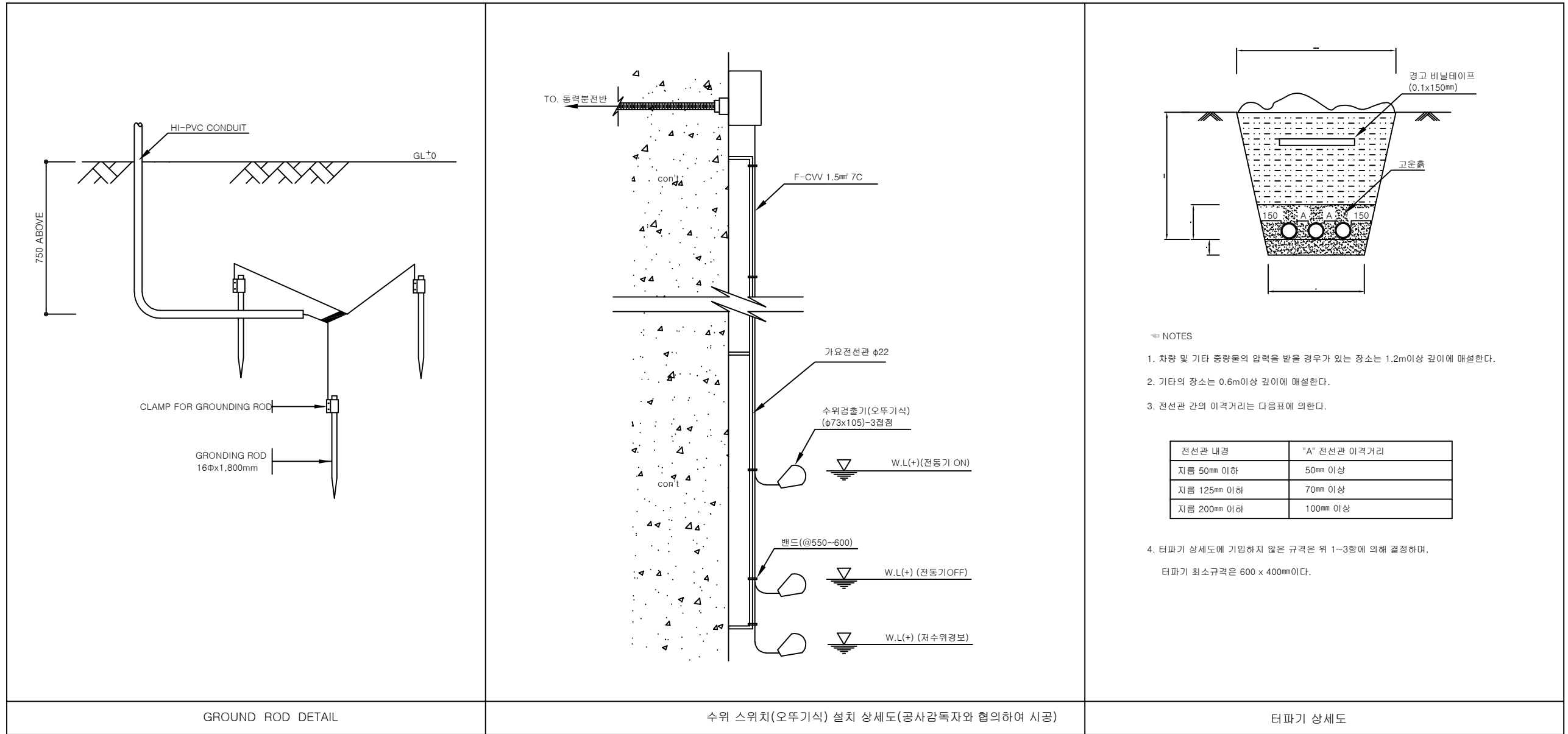
구분	범례
①	전력량계(한전지급품)
②	4각 LAMP(SOURCE, 흡입수조 저수위, 토출수조 고수위, MU동작(펌프))
③	PUSH BUTTON SWITCH WITH LAMP(주전동기ON, OFF, EOCR동작&RESET, BZ STOP)
④	셀렉터 스위치(자동 - 수동)
⑤	EOCR PANEL DISPLAY

PUSH BUTTON SWITCH WITH LAMP(주전동기 ON, OFF, EOCR동작&RESET, BZ STOP, BZ RESET)

KFE 한국농어촌공사	부서	경기지역본부	지구		▲						건설분야	전기	도면명	동력배전반 결선도 및 상세도
	사업단계	실시설계	공구		▲						도면축척			
					▲						매종			
	대반2양수장 전기공사				▲	실시설계		설계자	부장	본부장	일련번호			
					개정번호	날짜	내용						도면번호	전-E-004

점지 및 수위센서 설치 상세도

(축척 : NONE)



한국농어촌공사

부 서
사업단계

경기지역본부
세부설계

권 역

검 토 자
설 계 자
제 도 자

개정번호

2016.11
날짜

내 용

설계자

부 장

본부장

건설분야

전 기

도면축척

매 중

일련번호

도면명

도면번호

점지 및 수위센서 설치 상세도

전 - E - 05

대반2양수장 전기공사