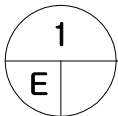


제주 신재생에너지 융복합 EV충전 스테이션 구축사업 2차 전기공사

2020. 09

심볼	내용	규격	설치높이	비고
* 기기 및 배분전반설비				
WH	계량기함	도면참조	바닥에서 하단까지 1500mm	
G	접지단자함	도면참조	바닥에서 하단까지 500mm	
피뢰침	피뢰침	도면참조		
◎	접지봉 (Ø14 x 1000mm, Ø18 x 2400mm)	도면참조		
전등, 전열용 분전반 (일반)	전등, 전열용 분전반 (일반)	도면참조	바닥에서 상단까지 1800mm	
동력용 분전반	동력용 분전반	도면참조	바닥에서 상단까지 1800mm	
* 배관 배선				
H	핸드홀	도면참조		
M	인입용 맨홀	도면참조		
☒	PULL BOX	도면참조		
◎	JOINT BOX	도면참조		
◎ ⊥	접지동봉 매설표지	도면참조	지하 750mm 이하	
———	천정 매입 배관 및 배선 표시			
— · · · —	천정 노출 배관 및 배선 표시			
————	바닥 매입 배관 및 배선 표시			
— · · —	바닥 노출 배관 및 배선 표시			
— · —	지중 매설 배관 및 배선 표시			
◆ — — — ◆	노출 배관 및 배선 표시			1.5M 마다 행가지지
——→	분전반 혹은 단자반으로 귀로 표시			
⚡	전선관 올림, 통과, 내림			
* 주 기 사 항 *				
1. 본 도면에 표기된 모든 규격및 치수는 명기 없는한 밀리미터(mm)이다. 2. 본 공사용 배관소재중 특기없는 것은 경질 비닐 전선관 (HI-PVC)으로 K.S 규격품을 사용하여야 하며 배관표기는 다음과 같다. (ST 16C) : 아연도 후강 전선관 16mm (ELP Ø30) : 파상형 경질 폴리에틸렌 전선관 30mm				

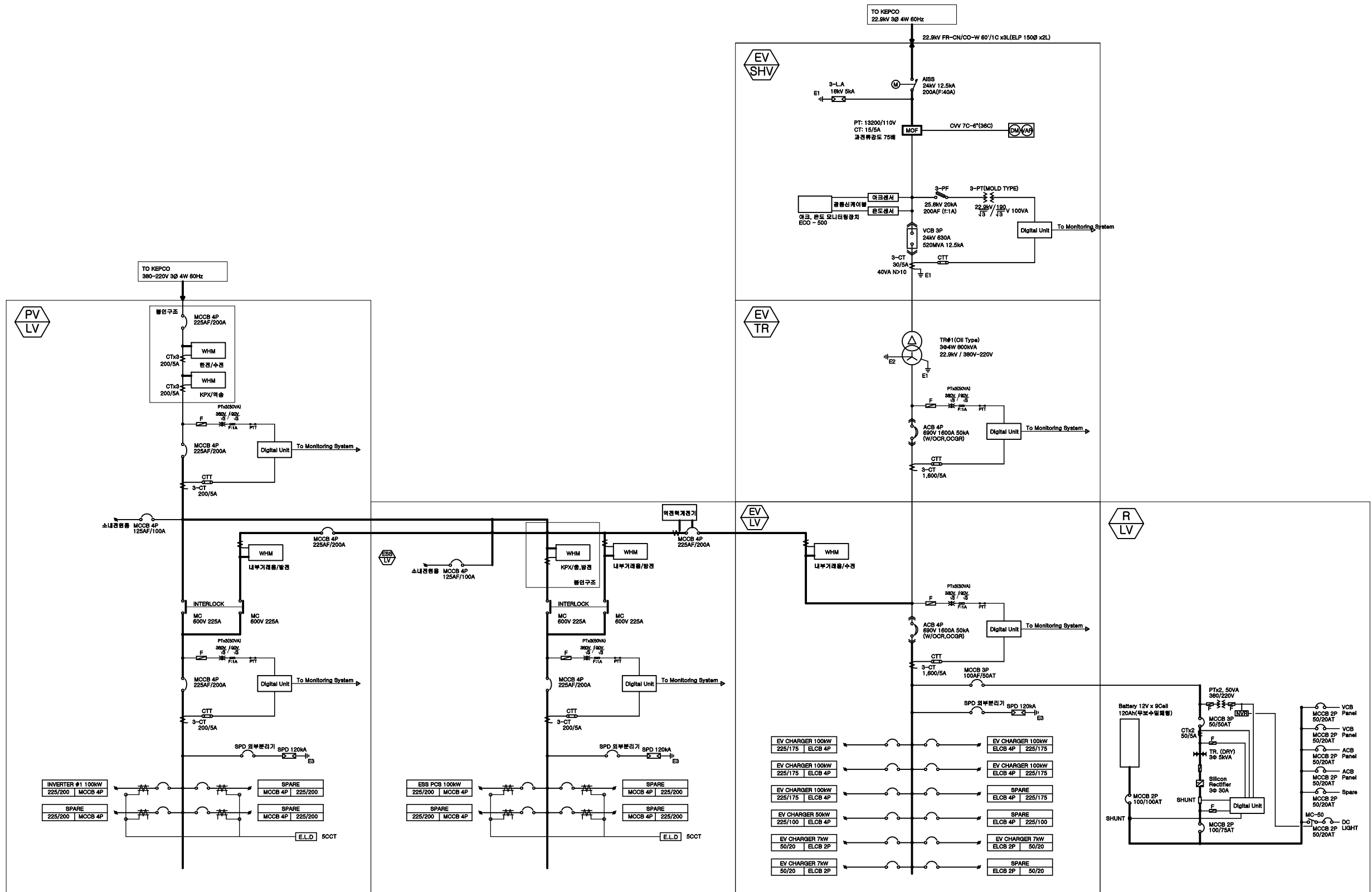


범례 및 주기사항

SCALE : A3 - NONE

우리기술단(주)

대표이사 송희전 (인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계 및 감리
건축전기설비기술사 김창수 (인)



1
E

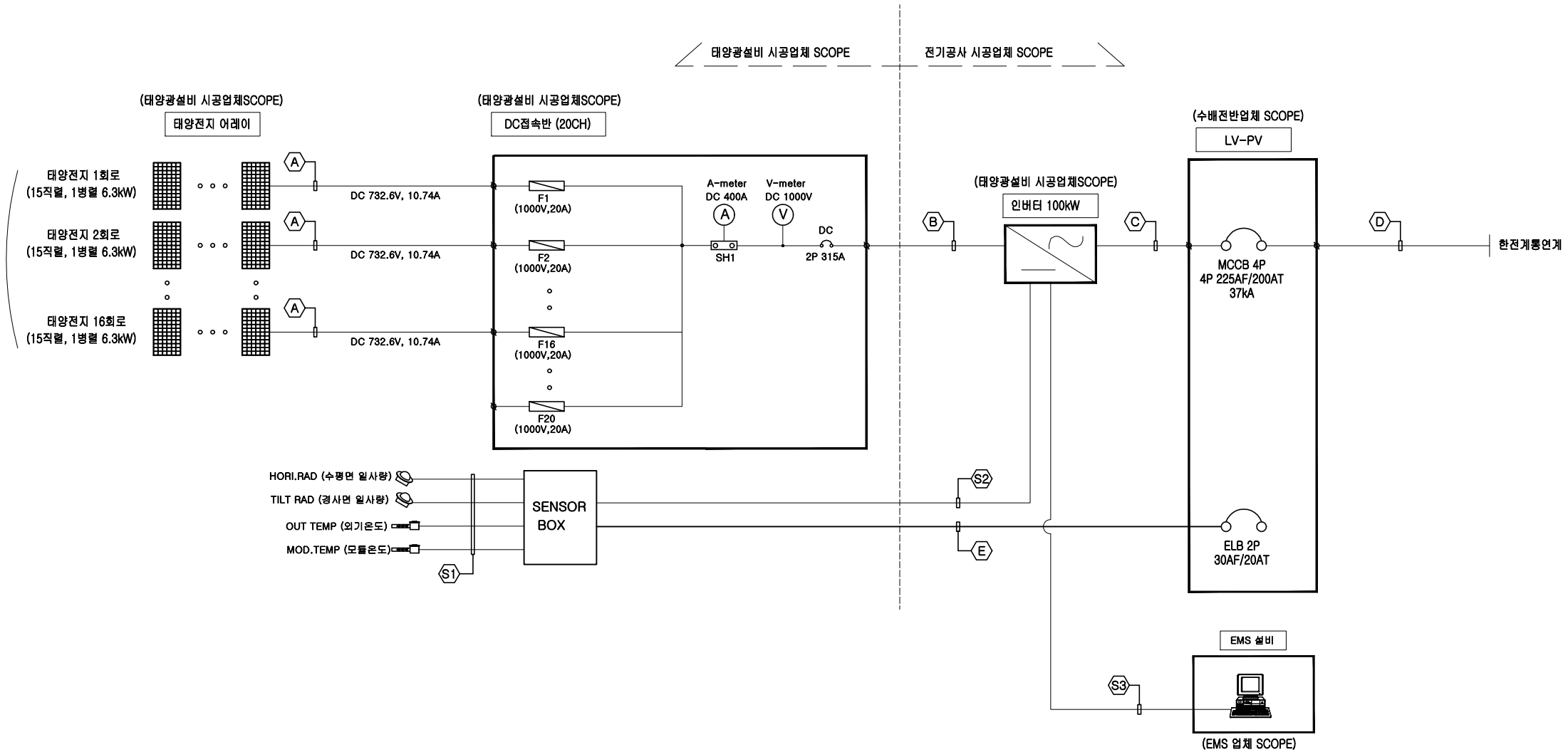
신재생에너지 융복합EV충전설비 단선결선도

SCALE : A3 - NONE

우리기술단(주)

대표이사 송희전 (인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계 및 감리
건축전기설비 기술사 김창수 (인)

15 x 16 = 240장
240장 x 420W
= 100.8kW



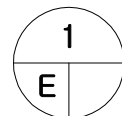
NOTE

NO	FROM	T O	CABLE SCHEDULE	CONDUIT	REMARK
(A)	태양전지	접속반	F-CV 4sq/1Cx2L	CABLE DUCT	태양광설비 시공업체분
(B)	접속반	인버터	F-CV 240sq/1Cx2L, F-GV 120sq	ELP Ø80	전기공사 시공업체분
(C)	인버터	LV-PV	F-CV 120sq/1Cx4L, F-GV 70sq	ELP Ø80	전기공사 시공업체분
(D)	LV-PV	KEPCO	F-CV 120sq/1Cx4L	ELP Ø80	전기공사 시공업체분
(E)	LV-PV	센서박스	F-CV 4sq/2Cx1L, F-GV 4sq	ELP Ø30, GW28	전기공사 시공업체분
(S1)	센서4종	센서박스	STP CAT.5 0.5mm/4P x 1L	GW16	전기공사 시공업체분
(S2)	센서박스	인버터	STP CAT.5 0.5mm/4P x 1L	ELP Ø30, GW16	전기공사 시공업체분
(S3)	인버터	EMS	STP CAT.5 0.5mm/4P x 1L	ELP Ø30	전기공사 시공업체분

- * 태양전지모듈에서 접속반까지의 모듈결선용 배선배관공사는 태양광설비 시공업체분.
- * 태양광 접속반,인버터 기초콘크리트 시공 전 태양광설비 시공업체와 협의 후 진행.
- * 접지공사는 특별 제3종 접지공사를 실시 (저항 값 10Ω 이하), 접지공사는 전기공사 시공업체분.

태양광발전 시스템 개요

- 태양전지모듈 용량 : 420Wp
- 회로구성
: 15직렬 16병렬 = 240장
- 발전용량
: 240장 x 420Wp = 100.8kW

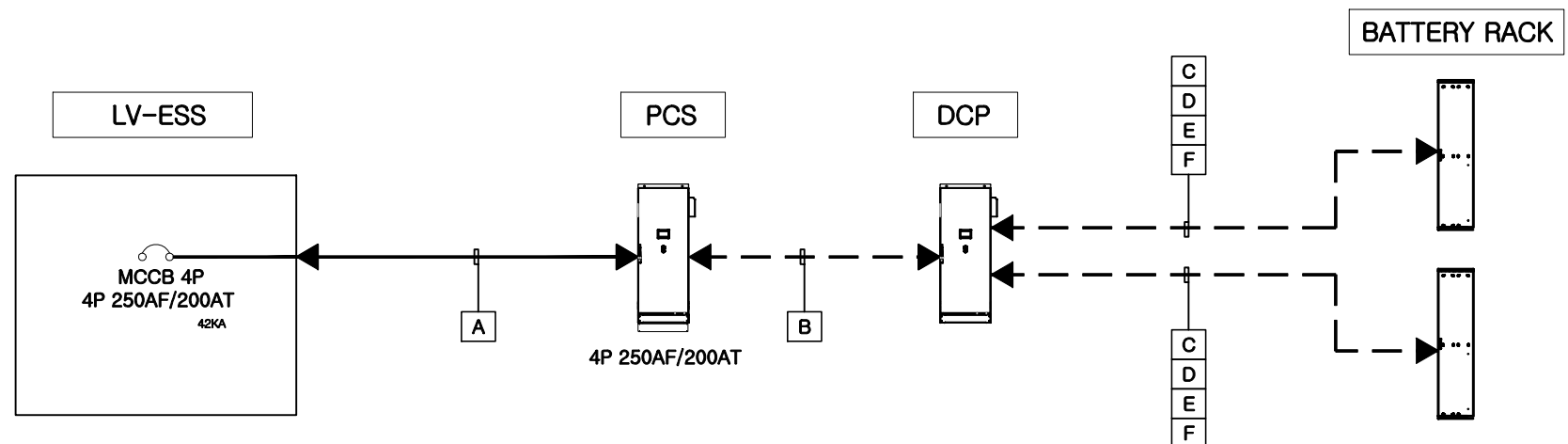


태양광발전설비 계통도

SCALE : A3 - NONE

우리기술단(주)

대표이사 송희전 (인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계 및 감리
건축전기설비기술사 김창수 (인)



NOTE-ESS설비

NO	FROM	T O	CABLE SCHEDULE	CONDUIT	TAG	REMARK
A	LV-ESS	ESS PCS 100kW	F-CV 120sq/1Cx4L, F-GV 70sq	ELP Ø80	PCS 간선	ESS설비 시공업체분
B	ESS PCS 100kW	DCP	F-CV 120sq/1Cx2L, F-GV 70sq	ELP Ø65	DCP 간선	ESS설비 시공업체분
C	ESS-DCP	BAT 156kWh	F-CV 70sq/1Cx2L, F-GV 35sq	ELP Ø50	DCP-BAT 간선	ESS설비 시공업체분
D	ESS-DCP	BAT 156kWh	F-CV 2.5sq/2Cx1L, F-GV 2.5sq	ELP Ø30	BBMS 전원	ESS설비 시공업체분
E	ESS-DCP	BAT 156kWh	F-CV 2.5sq/2Cx1L, F-GV 2.5sq	ELP Ø30	냉난방 전원	ESS설비 시공업체분
F	ESS-DCP	BAT 156kWh	F-CV 6sq/2Cx1L, F-GV 2.5sq	ELP Ø30	소내전원	ESS설비 시공업체분

- * 태양전지모듈에서 접속반까지의 모듈결선용 배선공사는 태양광설비 시공업체분.
- * 태양광 접속반,인버터 기초콘크리트 시공 전 태양광설비 시공업체와 협의 후 진행.
- * 접지공사는 특별 제3종 접지공사를 실시 (저항 값 10Ω 이하), 접지공사는 전기공사 시공업체분.

NOTE(BATTERY)

출력	156.408 [kWh]
수량	2 [EA]
크기	W520 x H1,880 x D950mm
무게	954.8kg
전압범위	588 - 823.2V (Nominal 725.2V)
전류	65.25A
Storage Temperature	-30℃ ~ +60℃

NOTE(PCS)

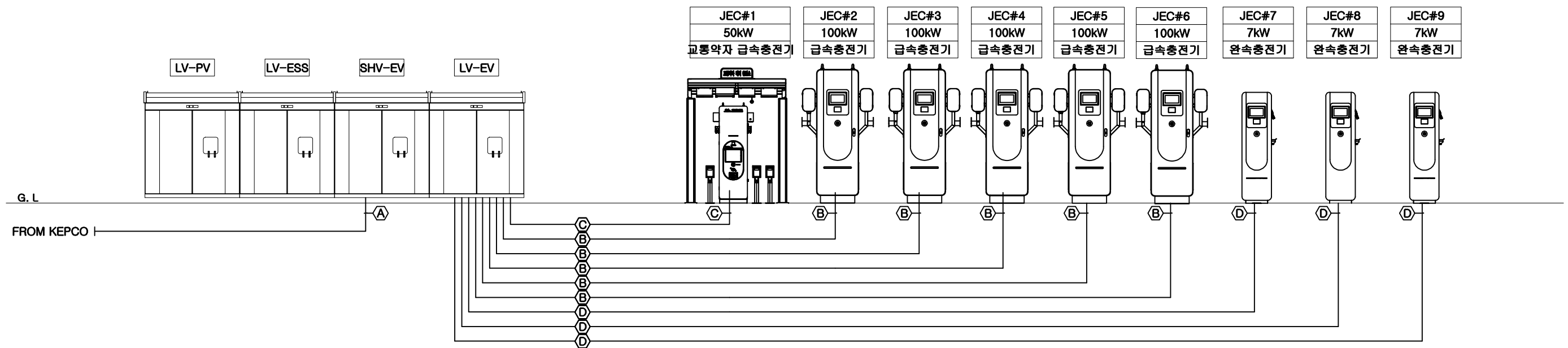
용량	100 [kW]
수량	1 [EA]
이름	PCS
크기	W620 x H1,300 x D1,603mm
중량	750 [kg]
보호구조	IP55
동작온도	-20℃ ~ +50℃

LEGEND

- 1. AC LINE
- 2. DC LINE

1 ESS설비 계통도
E SCALE : A3 - 1/NONE

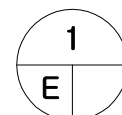
우리기술단(주)
대표이사 송희전 (인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계 및 감리
건축전기설비기술사 김창수 (인)



NOTE-EV설비

NO	FROM	T O	CABLE SCHEDULE	CONDUIT	REMARK
A	KEPCO	SHV-EV	FR-CN/CO-W 60sq/1Cx3L	ELP Ø150	전기공사 시공업체분
B	LV-EV	급속충전기(100kW)	F-CV 95sq/1Cx4L, F-GV 50sq	ELP Ø65	전기공사 시공업체분
C	LV-EV	교통약자충전기(50kW)	F-CV 35sq/4Cx1L, F-GV 25sq	ELP Ø50	전기공사 시공업체분
D	LV-EV	완속충전기 (7kW)	F-CV 10sq/2Cx1L, F-GV 10sq	ELP Ø40	전기공사 시공업체분

- * 급속충전기는 특3종 접지공사를 실시 (저항 값 10Ω 이하), 접지공사는 전기공사 SCPOE임.
- * 완속충전기는 제3종 접지공사를 실시 (저항 값 100Ω 이하), 접지공사는 전기공사 SCPOE임.
- * 전기차충전기 기초콘크리트 공사는 전기차충전기 업체SCOPE임.

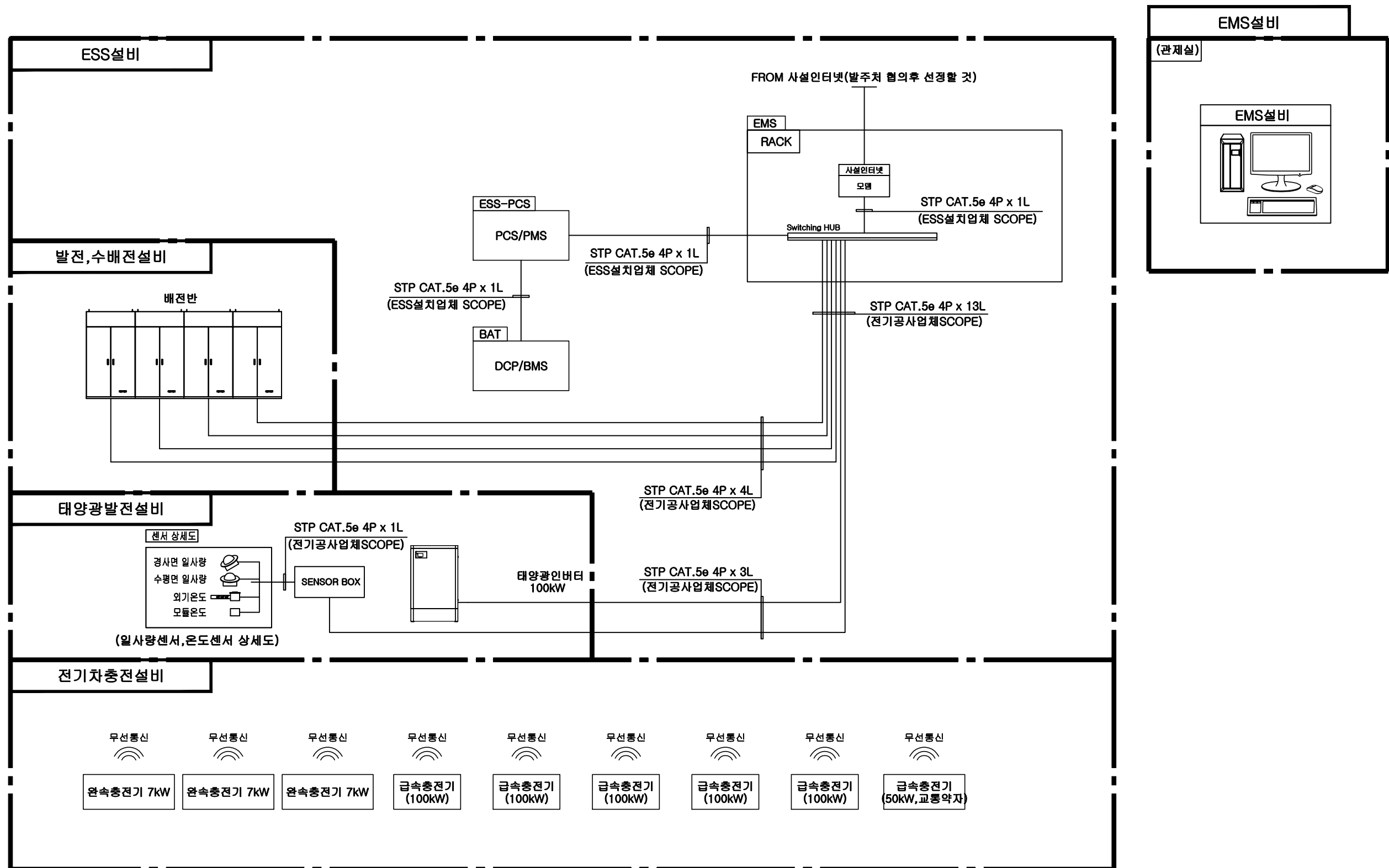


전기차 충전 인프라 설비 계통도

SCALE : A3 - 1/NONE

우리기술단(주)

대표이사 송희전 (인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계 및 감리
건축전기설비 기술사 김창수 (인)



1
E

신재생에너지 융복합EV충전설비 모니터링 구성도

SCALE : A3 - 1/NONE

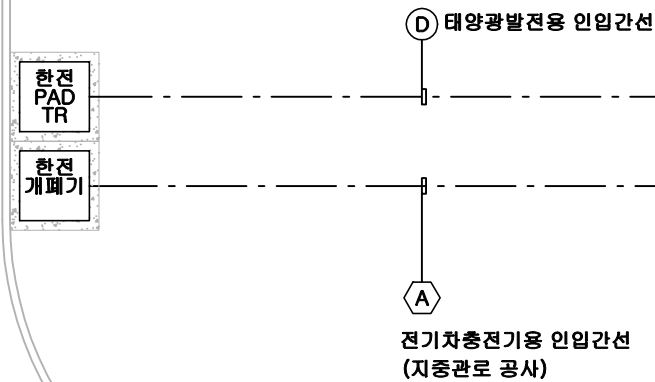
우리기술단(주)

대표이사 송희전(인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계 및 감리
건축전기설비 기술사 김창수(인)

NOTE-태양광발전설비

NO	FROM	T O	CABLE SCHEDULE	CONDUIT	REMARK
(A)	태양전지모듈	태양광접속반	F-CV 4sq/1Cx2L	CABLE DUCT	태양광설비 시공업체분
(B)	태양광접속반	인버터(100kW)	(F-CV 240sq/1Cx2L, F-GV 120sq)	ELP Ø80	전기공사 시공업체분
(C)	인버터(100kW)	LV-PV	(F-CV 120sq/1Cx4L, F-GV 70sq)	ELP Ø80	전기공사 시공업체분
(D)	LV-PV	KEPCO	F-CV 120sq/1Cx4L	ELP Ø80	전기공사 시공업체분
(E)	LV-PV	센서박스	F-CV 4sq/2Cx1L, F-GV 4sq	ELP Ø30, GW28	전기공사 시공업체분
(S1)	센서4종	센서박스	STP 0.5mm/4P	GW16	전기공사 시공업체분
(S2)	센서박스	인버터	STP 0.5mm/4P	ELP Ø30, GW16	전기공사 시공업체분
(S3)	인버터	EMS	STP 0.5mm/4P	ELP Ø30	전기공사 시공업체분

- * 태양전지모듈에서 접속반까지의 모듈결선용 배선공사는 태양광설비 시공업체분.
- * 태양광 접속반,인버터 기초콘크리트 시공 전 태양광설비 시공업체와 협의 후 진행.
- * 접지공사는 특별 제3종 접지공사를 실시 (저항 값 10Ω 이하), 접지공사는 전기공사 시공업체분.



NOTE-EV설비

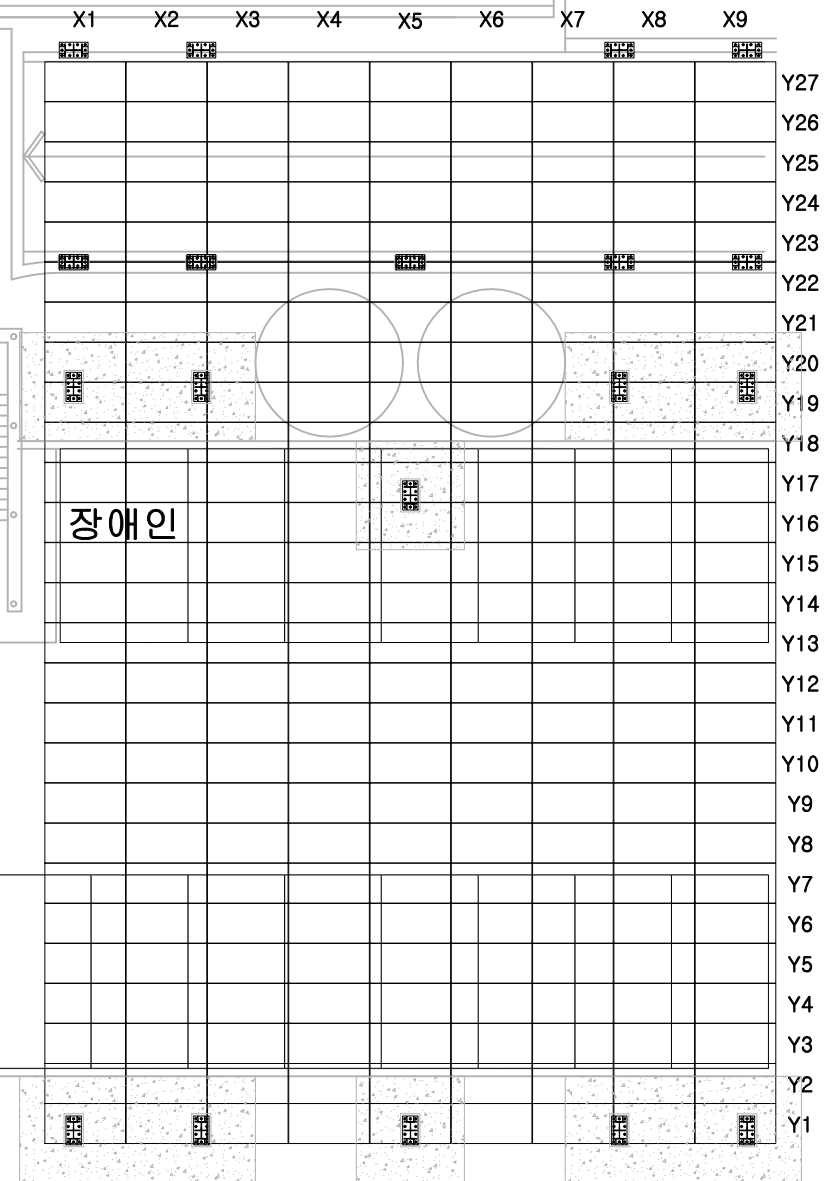
NO	FROM	T O	CABLE SCHEDULE	CONDUIT	REMARK
(A)	KEPCO	SHV-EV	FR-CN/CO-W 60sq/1Cx3L	ELP Ø150	전기공사 시공업체분
(B)	LV-EV	급속충전기(100kW)	F-CV 120sq/1Cx4L, F-GV 50sq	ELP Ø65	전기공사 시공업체분
(C)	LV-EV	교통약자충전기(50kW)	F-CV 35sq/4Cx1L, F-GV 35sq	ELP Ø50	전기공사 시공업체분
(D)	LV-EV	완속충전기 (7kW)	F-CV 10sq/2Cx1L, F-GV 10sq	ELP Ø40	전기공사 시공업체분

- * 급속충전기는 특3종 접지공사를 실시 (저항 값 10Ω 이하), 접지공사는 전기공사 SCPOE임.
- * 완속충전기는 제3종 접지공사를 실시 (저항 값 100Ω 이하), 접지공사는 전기공사 SCPOE임.
- * 전기차충전기 기초콘크리트 공사는 전기차충전기 업체SCOPE임.

1
E

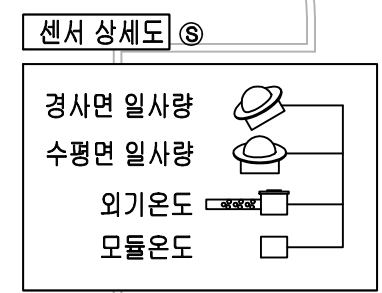
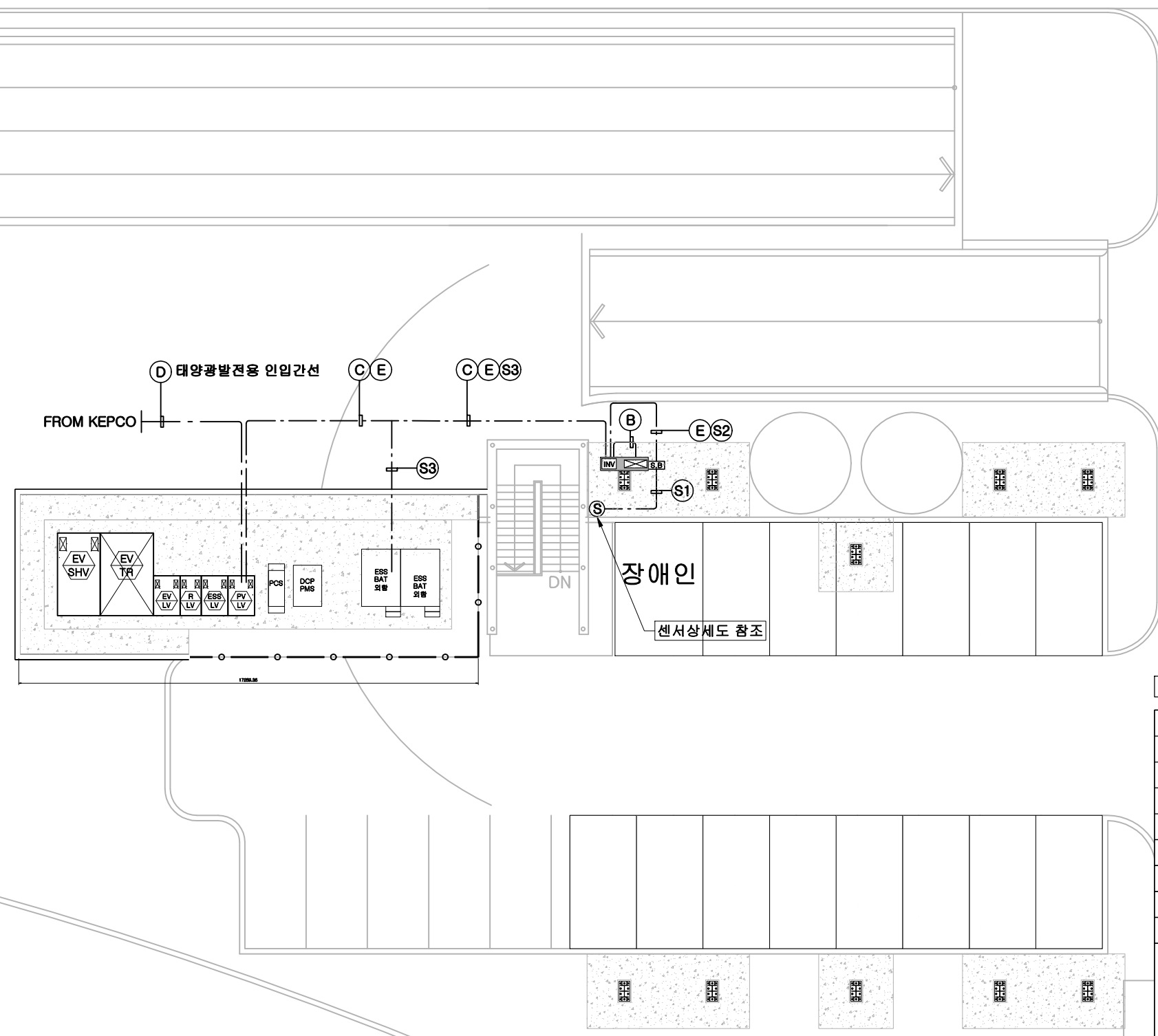
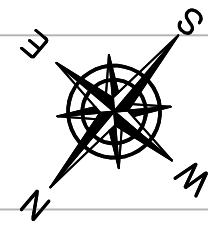
신재생에너지 융복합EV충전설비 인입 간선설비 평면도

SCALE : A3 - 1/200



우리기술단(주)

대표이사 송희전 (인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계 및 감리
건축전기설비기술사 김창수 (인)



NOTE-태양광발전설비

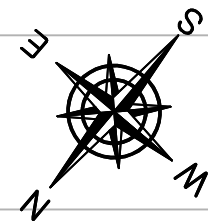
NO	FROM	T O	CABLE SCHEDULE	CONDUIT	REMARK
①	태양전지모듈	태양광접속반	F-CV 4sq/1Cx2L	CABLE DUCT	태양광설비 시공업체분
②	태양광접속반	인버터(100kW)	(F-CV 240sq/1Cx2L, F-GV 120sq)	ELP Ø80	전기공사 시공업체분
③	인버터(100kW)	LV-PV	(F-CV 120sq/1Cx4L, F-GV 70sq)	ELP Ø80	전기공사 시공업체분
④	LV-PV	KEPCO	F-CV 120sq/1Cx4L	ELP Ø80	전기공사 시공업체분
⑤	LV-PV	센서박스	F-CV 4sq/2Cx1L, F-GV 4sq	ELP Ø30, GW28	전기공사 시공업체분
⑥	센서4종	센서박스	STP 0.5mm/4P	GW16	전기공사 시공업체분
⑦	센서박스	인버터	STP 0.5mm/4P	ELP Ø30, GW16	전기공사 시공업체분
⑧	인버터	EMS	STP 0.5mm/4P	ELP Ø30	전기공사 시공업체분

- * 태양전지모듈에서 접속반까지의 모듈결선용 배선공사는 태양광설비 시공업체분.
- * 태양광 접속반,인버터 기초콘크리트 시공 전 태양광설비 시공업체와 협의 후 진행.
- * 접지공사는 특별 제3종 접지공사를 실시 (저항 값 10Ω 이하), 접지공사는 전기공사 시공업체분.

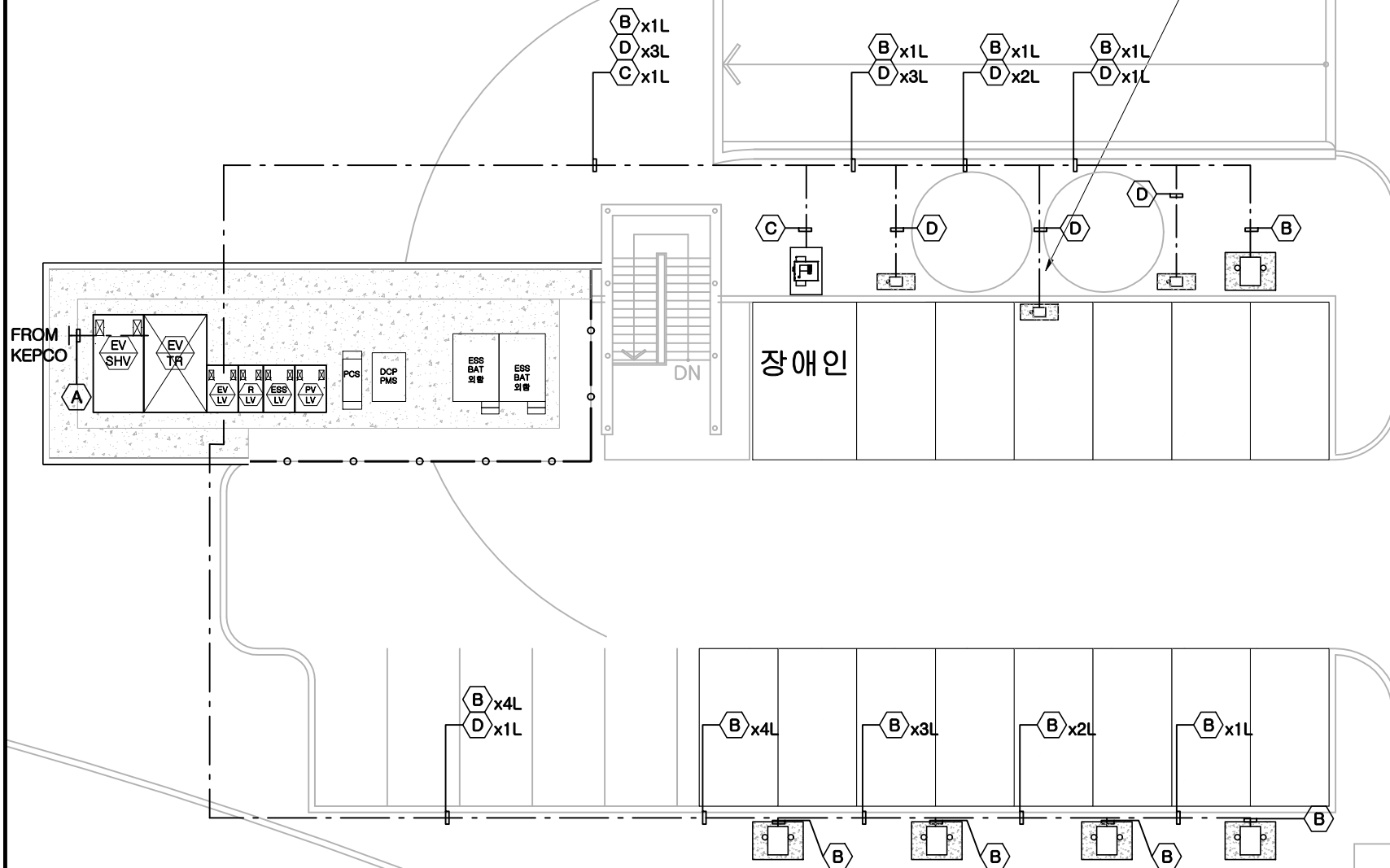
태양광발전설비 전력간선설비 평면도

SCALE : A3 - 1/200

우리기술단(주)
대표이사 송희전(인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계 및 감리
건축전기설비기술사 김창수(인)



20/7/30 기둥 설치하고 기둥에 완속충전기 벽걸이타입으로 고정하기로 함.



NOTE-EV설비

NO	FROM	T O	CABLE SCHEDULE	CONDUIT	REMARK
A	KEPCO	SHV-EV	FR-CN/CO-W 60sq/1Cx3L	ELP Ø150	전기공사 시공업체분
B	LV-EV	급속충전기(100kW)	F-CV 95sq/1Cx4L, F-GV 50sq	ELP Ø65	전기공사 시공업체분
C	LV-EV	교통약자충전기(50kW)	F-CV 35sq/4Cx1L, F-GV 25sq	ELP Ø50	전기공사 시공업체분
D	LV-EV	완속충전기 (7kW)	F-CV 10sq/2Cx1L, F-GV 10sq	ELP Ø40	전기공사 시공업체분

- * 급속충전기는 특3종 접지공사를 실시 (저항 값 10Ω 이하), 접지공사는 전기공사 SCOPE임.
- * 완속충전기는 제3종 접지공사를 실시 (저항 값 100Ω 이하), 접지공사는 전기공사 SCOPE임.
- * 전기차충전기 기초콘크리트 공사는 전기차충전기 업체SCOPE임.

1. 태양광 발전설비 개요

사 업 부 지	제주특별자치도 서귀포시 중문동 2700, 공영주차장
발 전 용 량	태양광 100.8kW
모 둘	420W x 240매 (2,080mm x 1,030mm)
직 , 병 렬	15직렬 x 16병렬
설 치 각	1도~14도
입 사 각	23도
모듈간 이격	20mm
인 버 터	100kW x 1대

2. 전기 저장장치 개요

P C S	100kW
B A T T	312kWh

3. 전기차충전기 개요

급속충전기 5대 (100kW, 10대 동시 충전가능)
교통약자 맞춤형 충전기 1대(50kW)
완속충전기 3대(7kW)

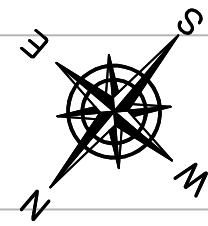
	태양광 접속반
	태양광 인버터
	전기차 완속충전기
	전기차 급속충전기
	전기차 교통약자충전기

전기차충전설비 전력간선설비 평면도

SCALE : A3 - 1/200

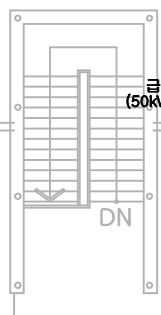
우리기술단(주)

대표이사 송희전 (인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계 및 감리
건축전기설비 기술사 김창수 (인)



	전기차 완속충전기
	전기차 급속충전기
	전기차 교통약자충전기
	카 스톱퍼(150x120x750)
	스텐형 블라드 설치
	기존 보안등 이설

기존 보안등 이설
(이설 위치는 감독관 협의)



기존 보안등 이설
(이설 위치는 감독관 협의)

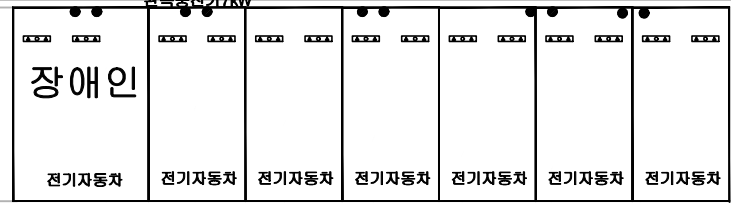
급속충전기
(50kW, 교통약자)

완속충전기 7kW

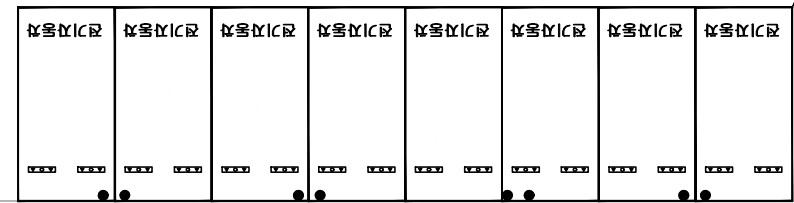
완속충전기 7kW

완속충전기 7kW

급속충전기
(100kW)



주차면 차선도색



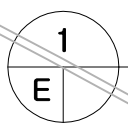
급속충전기
(100kW)

기존 보안등 이설
(이설 위치는 감독관 협의)

급속충전기
(100kW)

급속충전기
(100kW)

급속충전기
(100kW)



EV충전스테이션 부대설비 평면도

SCALE : A3 - 1/200

우리기술단(주)

대표이사 송희전 (인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계 및 감리
건축전기설비기술사 김창수 (인)



CLIENT

PROJECT TITLE

제주 신재생에너지 융복합
EV충전 스테이션 구축사업 2차

DRAWING TITLE

EV충전스테이션 부대설비 평면도

제 도

DRAWN BY

계 획

DESIGNED BY

검 령

CHECKED BY

승 인

APPROVED BY

축 척

SCALE

작성 일

DATE

A1 : 1 / 100
A3 : 1 / 200

2020. 09.

도면 번호

DRAWING NO

일련 번호

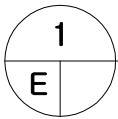
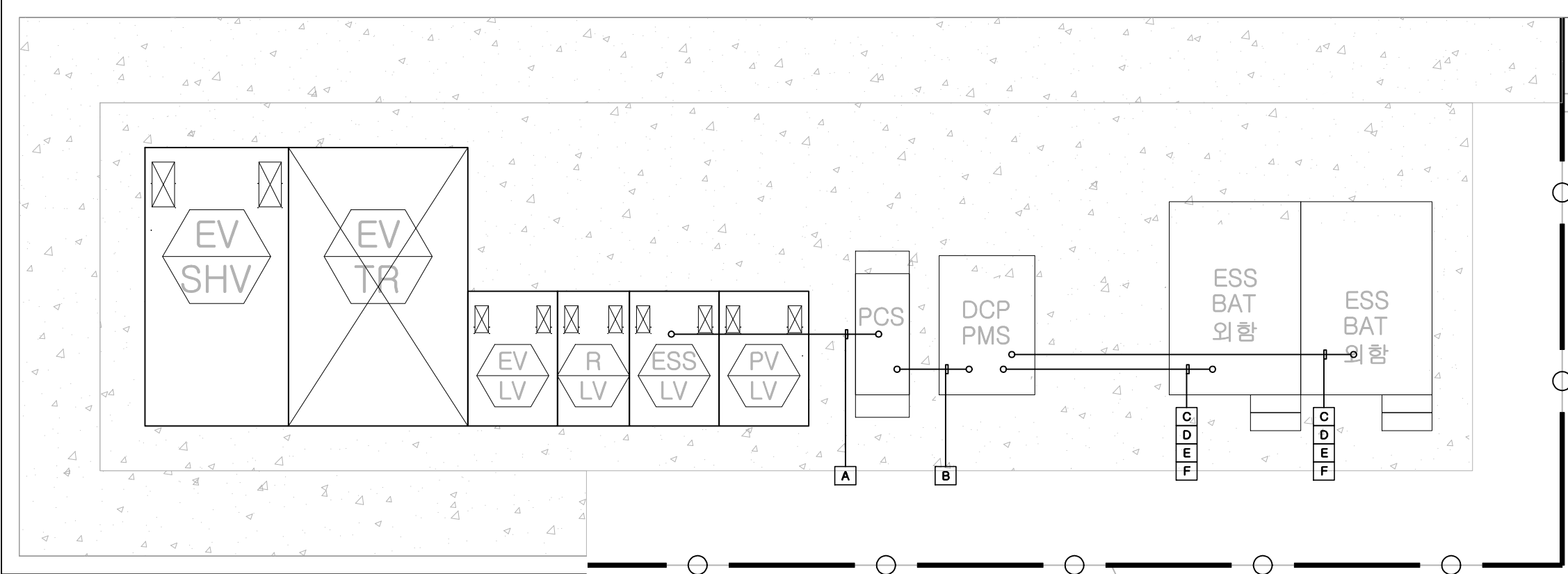
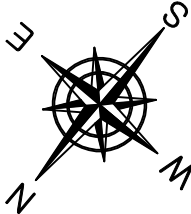
SHEET NO

E-010

NOTE-ESS설비

NO	FROM	T O	CABLE SCHEDULE	CONDUIT	TAG	REMARK
A	LV-ESS	ESS PCS 100kW	F-CV 120sq/1Cx4L, F-GV 70sq	ELP Ø80	PCS 간선	ESS설비 시공업체분
B	ESS PCS 100kW	DCP	F-CV 120sq/1Cx2L, F-GV 70sq	ELP Ø65	DCP 간선	ESS설비 시공업체분
C	ESS-DCP	BAT 156KWh	F-CV 70sq/1Cx2L, F-GV 35sq	ELP Ø50	DCP-BAT 간선	ESS설비 시공업체분
D	ESS-DCP	BAT 156KWh	F-CV 2.5sq/2Cx1L, F-GV 2.5sq	ELP Ø30	BBMS 전원	ESS설비 시공업체분
E	ESS-DCP	BAT 156KWh	F-CV 2.5sq/2Cx1L, F-GV 2.5sq	ELP Ø30	냉난방 전원	ESS설비 시공업체분
F	ESS-DCP	BAT 156KWh	F-CV 6sq/2Cx1L, F-GV 2.5sq	ELP Ø30	소내전원	ESS설비 시공업체분

- * 태양전지모듈에서 접속반까지의 모듈결선용 배선공사는 태양광설비 시공업체분.
- * 태양광 접속반,인버터 기초콘크리트 시공 전 태양광설비 시공업체와 협의 후 진행.
- * 접지공사는 특별 제3종 접지공사를 실시 (저항 값 10Ω 이하), 접지공사는 전기공사 시공업체분.



ESS설비 전력간선설비 평면도

SCALE : A3 - 1/60

우리기술단(주)
대표이사 송희전(인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계 및 감리
건축전기설비 기술사 김창수(인)

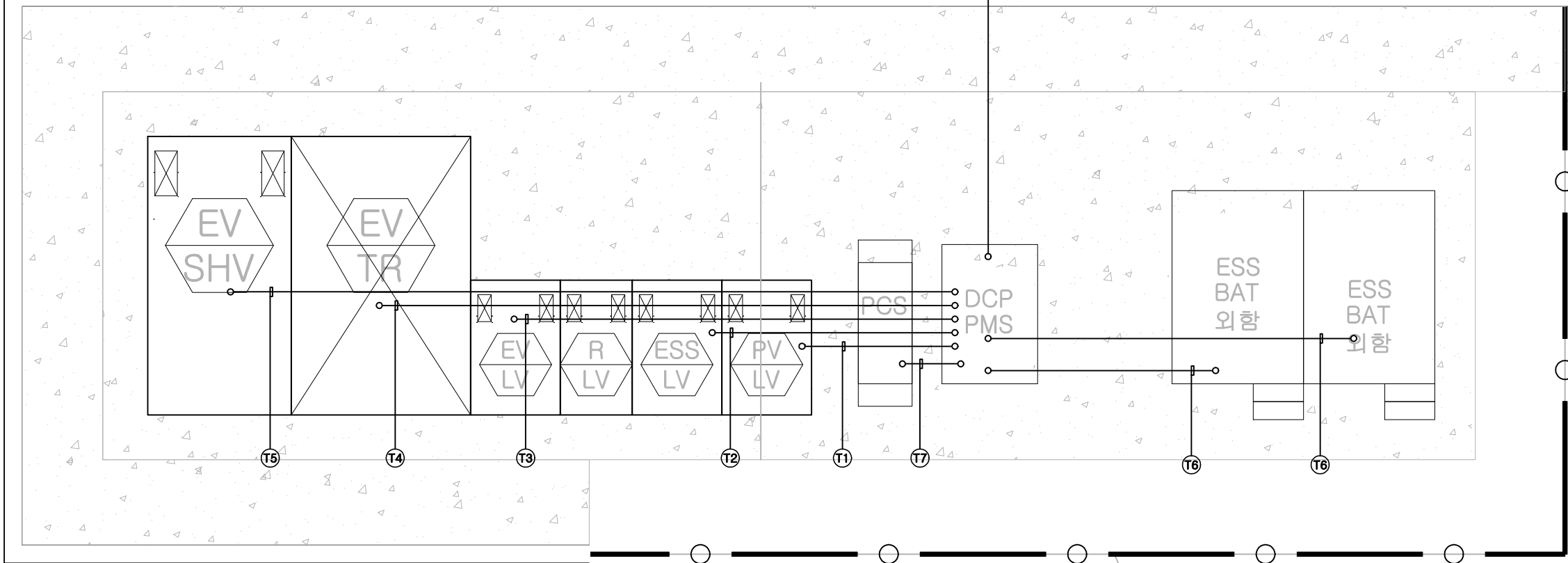


CLIENT	PROJECT TITLE 제주 신재생에너지 융복합 EV충전 스테이션 구축사업 2차 2차	DRAWING TITLE ESS설비 전력간선설비 평면도	제 도 DRAWN BY	검 령 CHECKED BY	축 척 SCALE A1 : 1 / 30 A3 : 1 / 60	도면 번호 DRAWING NO E-011
			계 획 DESIGNED BY	승 인 APPROVED BY	작성 일 DATE 2020. 09.	일련 번호 SHEET NO

NOTE-ESSS 통신설비

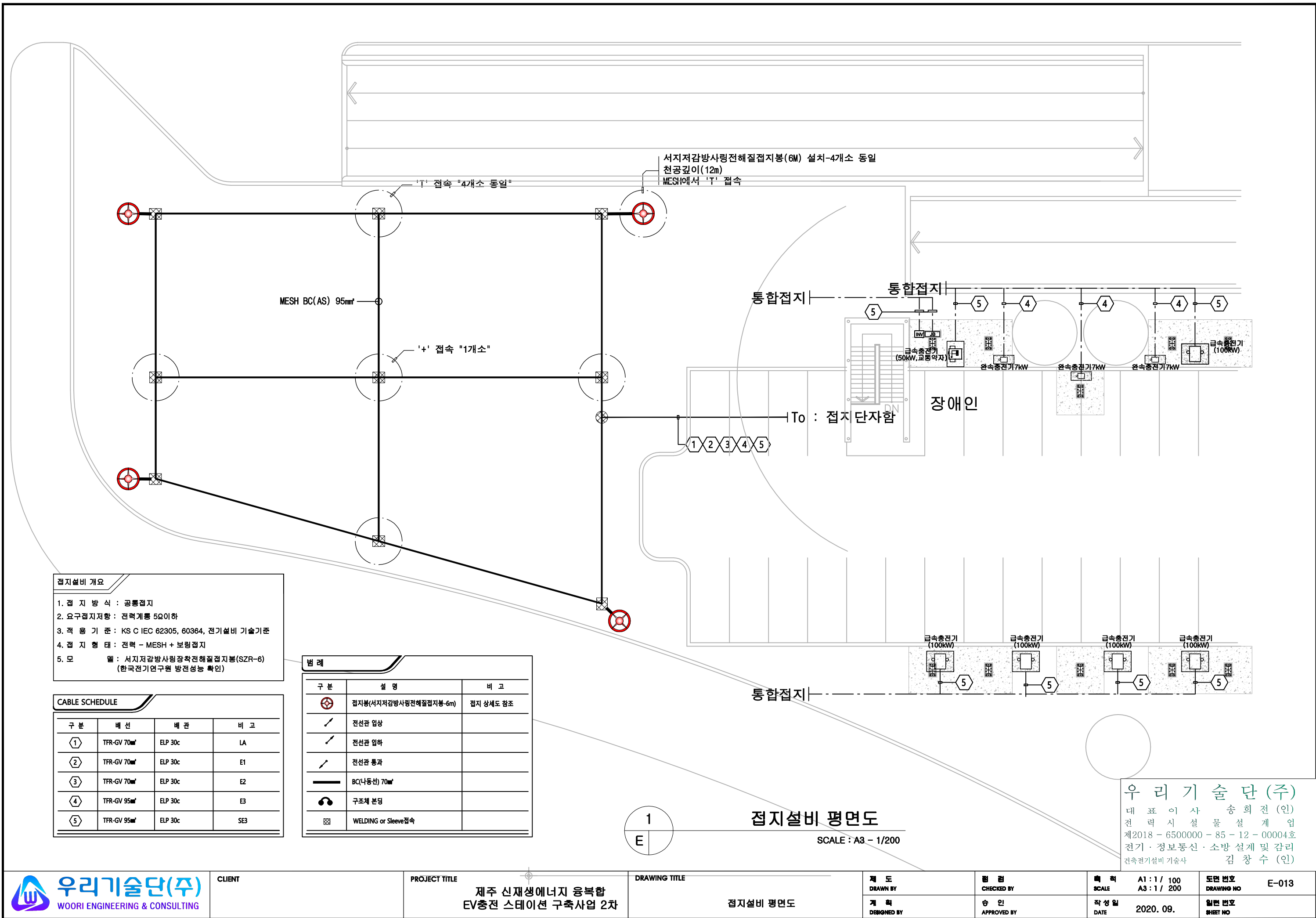
NO	FROM	T O	CABLE SCHEDULE	CONDUIT	REMARK
T1	PMS	LV-PV	STP CAT.5e 0.5mm/4Px1L	ELP Ø30	ESS설치업체 SCOPE
T2	PMS	LV-ESS	STP CAT.5e 0.5mm/4Px1L	ELP Ø30	ESS설치업체 SCOPE
T3	PMS	LV-EV	STP CAT.5e 0.5mm/4Px1L	ELP Ø30	ESS설치업체 SCOPE
T4	PMS	EV-TR	STP CAT.5e 0.5mm/4Px1L	ELP Ø30	ESS설치업체 SCOPE
T5	PMS	EV-SHV	STP CAT.5e 0.5mm/4Px1L	ELP Ø30	ESS설치업체 SCOPE
T6	PMS	BBMS(BATTERY)	STP CAT.5e 0.5mm/4Px1L	ELP Ø30	ESS설치업체 SCOPE
T7	PMS	ESS PCS100kW	STP CAT.5e 0.5mm/4Px1L	ELP Ø30	ESS설치업체 SCOPE
T8	PMS	외부인터넷 시설망	EMPTY PIPE	ELP Ø30	배관-ESS설치업체 SCOPE 배선-시설인터넷 업체

- * 태양전지모듈에서 접속반까지의 모듈결선용 배선공사는 태양광설비 시공업체분.
- * 태양광 접속반,인버터 기초콘크리트 시공 전 태양광설비 시공업체와 협의 후 진행.
- * 접지공사는 특별 제3종 접지공사를 실시 (저항 값 10Ω 이하), 접지공사는 전기공사 시공업체분.



1 ESS 통신설비 평면도
E SCALE : A3 - 1/60

우리기술단(주)
대표이사 송희전(인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계및감리
건축전기설비기술사 김창수(인)



- 접지설비 개요
1. 접 지 방 식 : 공통접지
 2. 요구접지저항 : 전력계통 5Ω이하
 3. 적 용 기 준 : KS C IEC 62305, 60364, 전기설비 기술기준
 4. 접 지 형 태 : 전력 - MESH + 보링접지
 5. 모 델 : 서지저감방사형장착전해질접지봉(SZR-6)
(한국전기연구원 방전성능 확인)

CABLE SCHEDULE			
구 분	배 선	배 관	비 고
①	TFR-GV 70㎟	ELP 30c	LA
②	TFR-GV 70㎟	ELP 30c	E1
③	TFR-GV 70㎟	ELP 30c	E2
④	TFR-GV 95㎟	ELP 30c	E3
⑤	TFR-GV 95㎟	ELP 30c	SE3

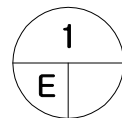
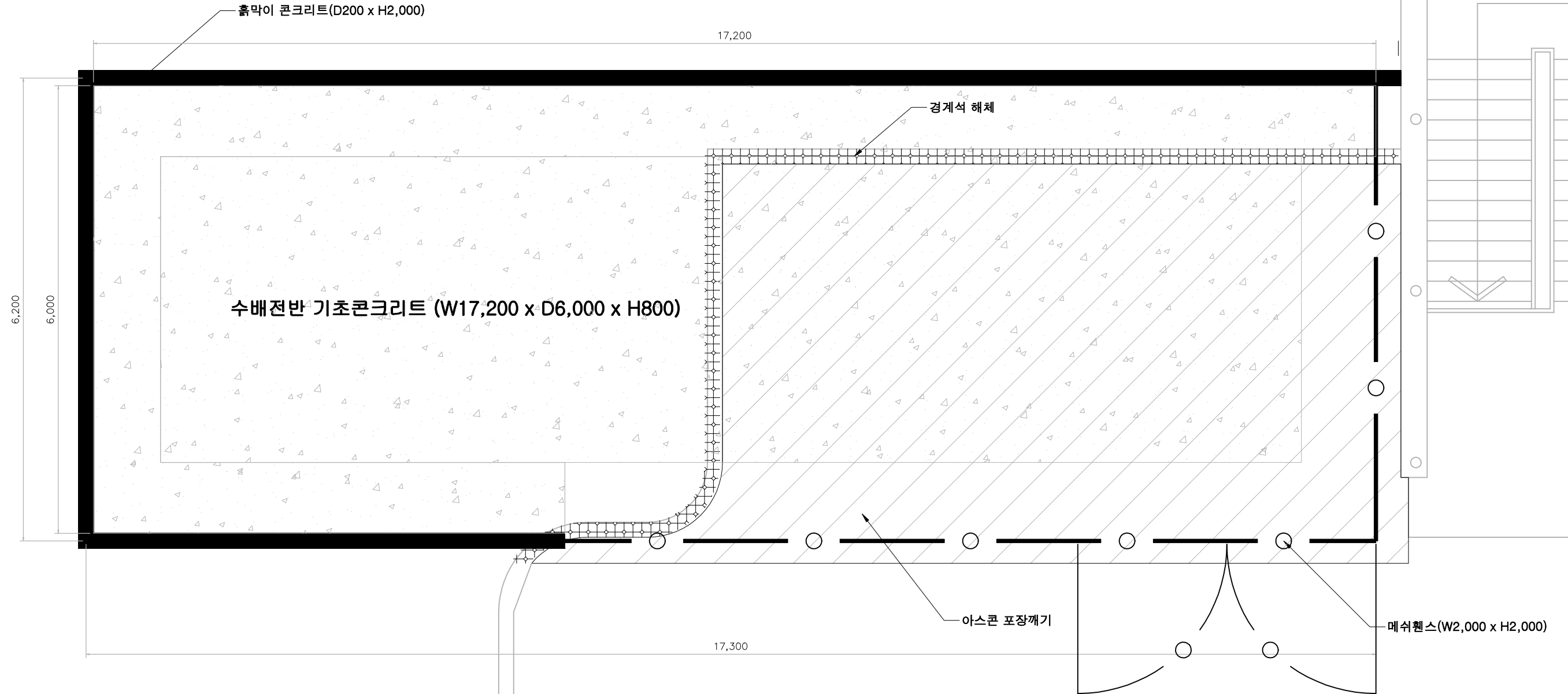
구 분	설 명	비 고
⊗	접지봉(서지저감방사형전해질접지봉-6m)	접지 상세도 참조
↗	전선관 입상	
↘	전선관 입하	
↗↘	전선관 통과	
—	BC(나동선) 70㎟	
⦿	구조체 본딩	
⊠	WELDING or Sleeve접속	

1
E

접지설비 평면도

SCALE : A3 - 1/200

우리기술단(주)
대표이사 송희전(인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계 및 감리
건축전기설비 기술사 김창수(인)



수배전반 기초콘크리트 부지정리 상세도

SCALE : A3 - 1/60

우리기술단(주)

대표이사 송희전 (인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계 및 감리
건축전기설비기술사 김창수 (인)



CLIENT

PROJECT TITLE

제주 신재생에너지 융복합
EV충전 스테이션 구축사업 2차 2차

DRAWING TITLE

수배전반 기초콘크리트 부지정리 상세도

제 도
DRAWN BY

계 획
DESIGNED BY

검 령
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

축 척
SCALE

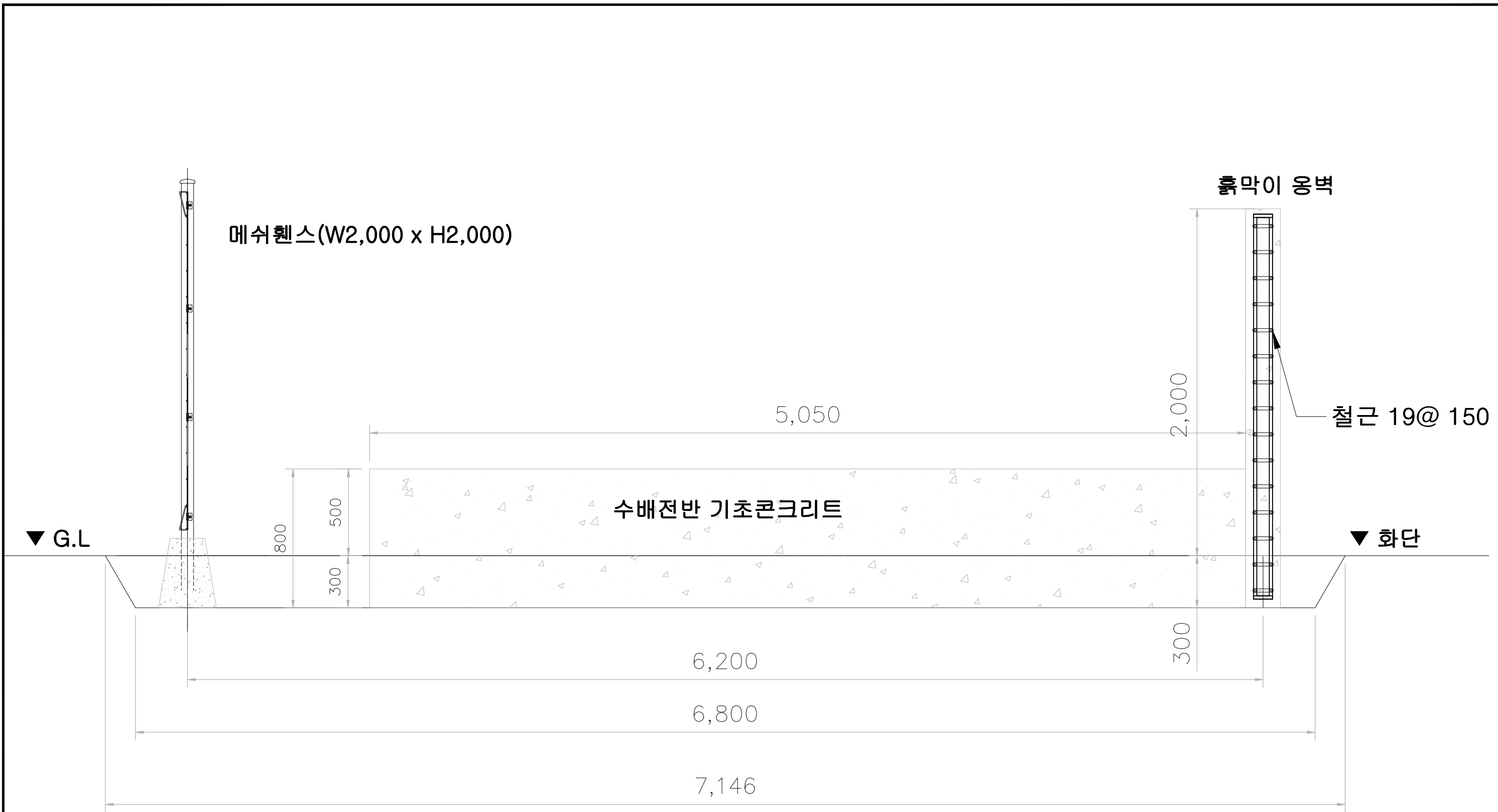
작성 일
DATE

A1 : 1 / 30
A3 : 1 / 60
2020. 09.

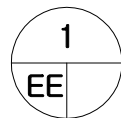
도면 번호
DRAWING NO

일련 번호
SHEET NO

E-014



수배전반 기초콘크리트공사는
전기공사 시공업체 SCOPE
(SIZE : W17,200 x D6,000 x H800)



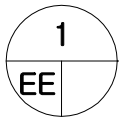
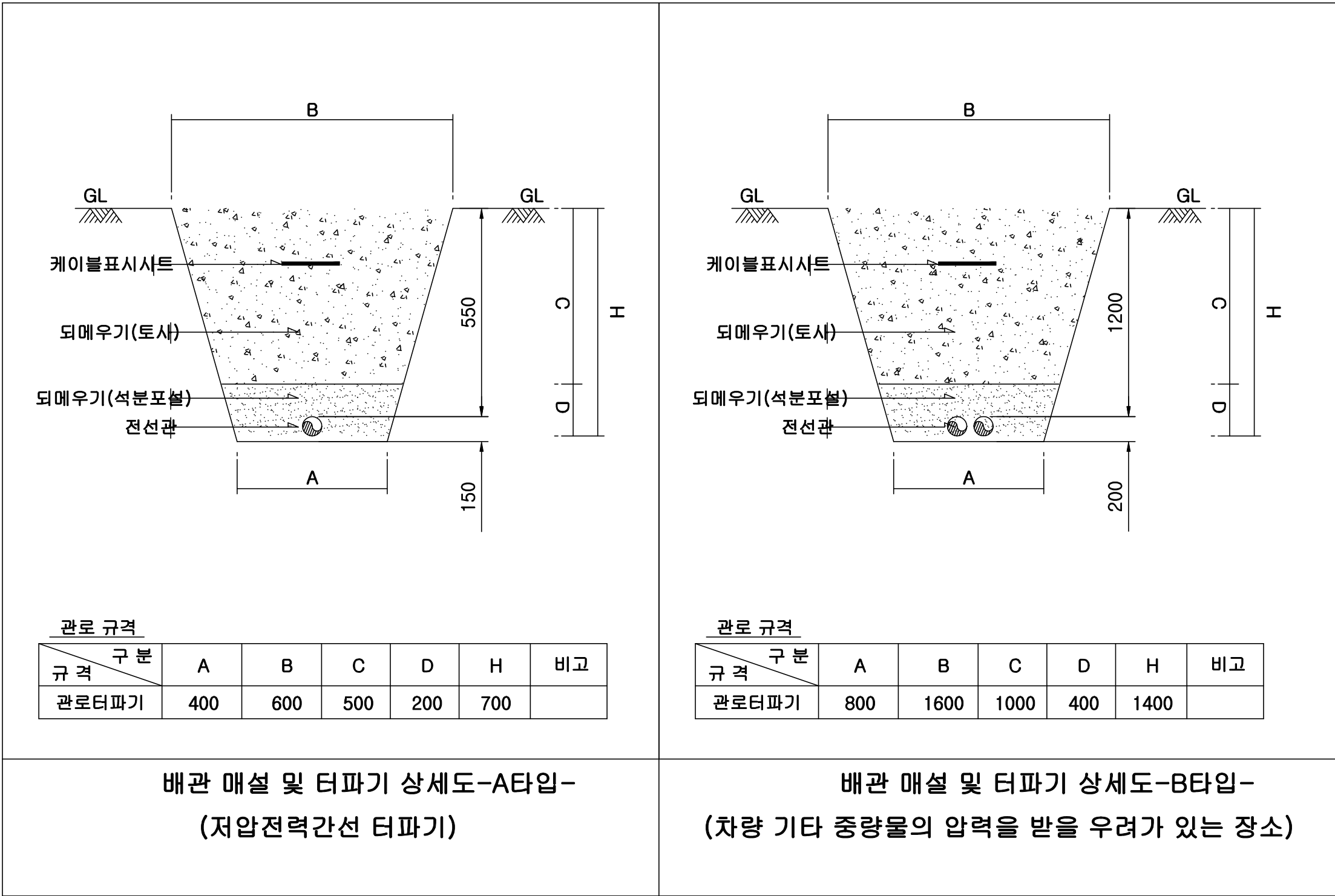
수배전반 기초콘크리트 상세도

SCALE : A3 - 1/NONE

우리기술단(주)

대표이사 송희전 (인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계 및 감리
건축전기설비기술사 김창수 (인)

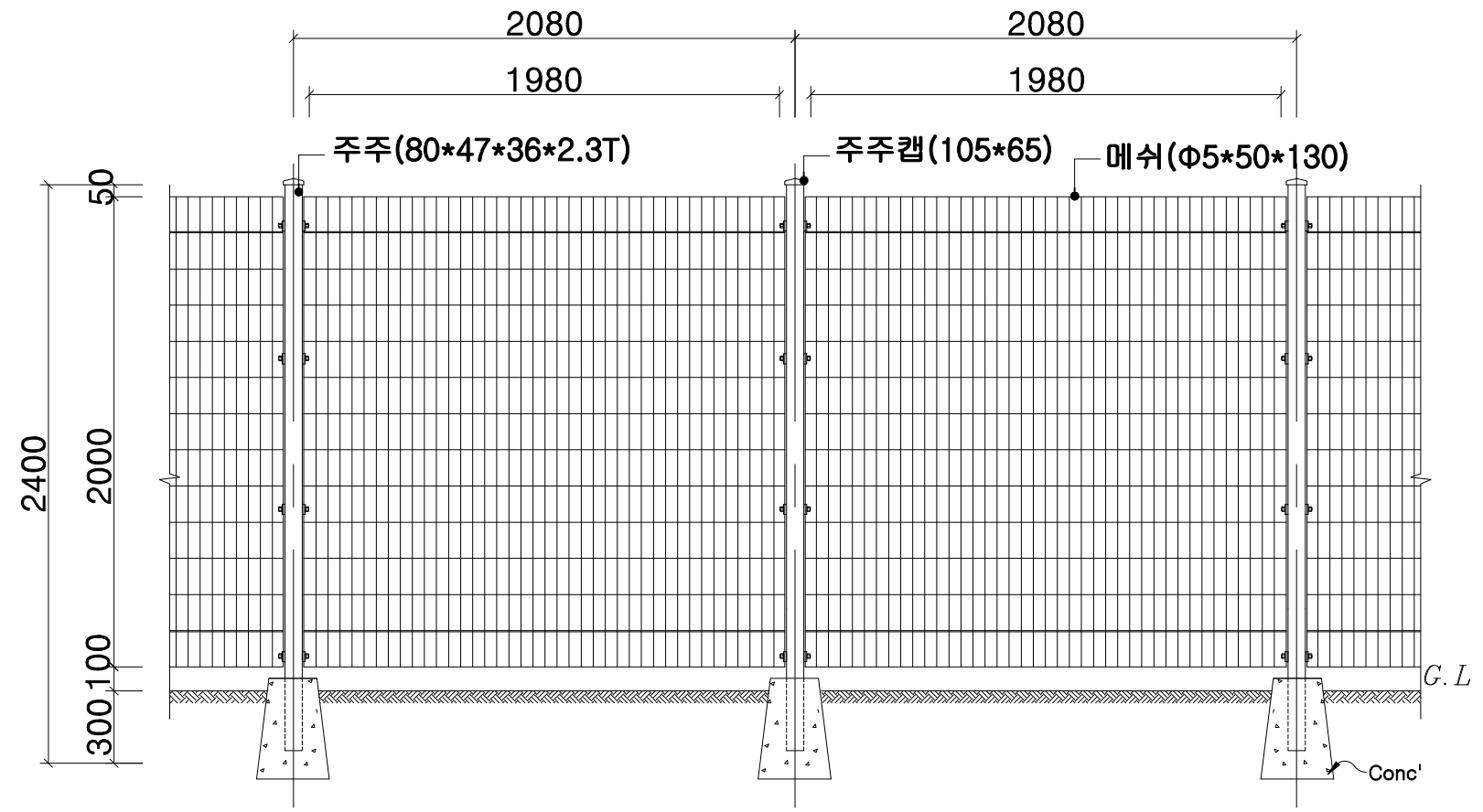
 우리기술단(주) WOORI ENGINEERING & CONSULTING	CLIENT	PROJECT TITLE 제주 신재생에너지 융복합 EV충전 스테이션 구축사업 2차 2차	DRAWING TITLE 수배전반 기초콘크리트 상세도	제 도 DRAWN BY 계 획 DESIGNED BY	필 립 CHECKED BY 승 인 APPROVED BY	축 력 SCALE A1 : 1 / NONE A3 : 1 / NONE 작성 일 DATE 2020. 09.	도면 번호 DRAWING NO E-015 일련 번호 SHEET NO
--	--------	--	----------------------------------	---------------------------------------	---	---	---



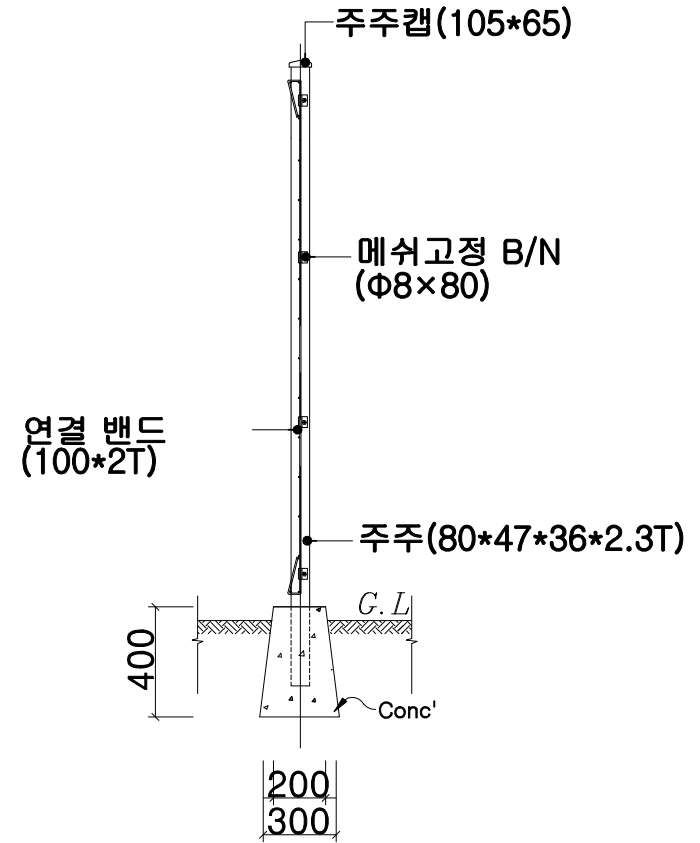
관로터파기 상세도

SCALE : A3 - NONE

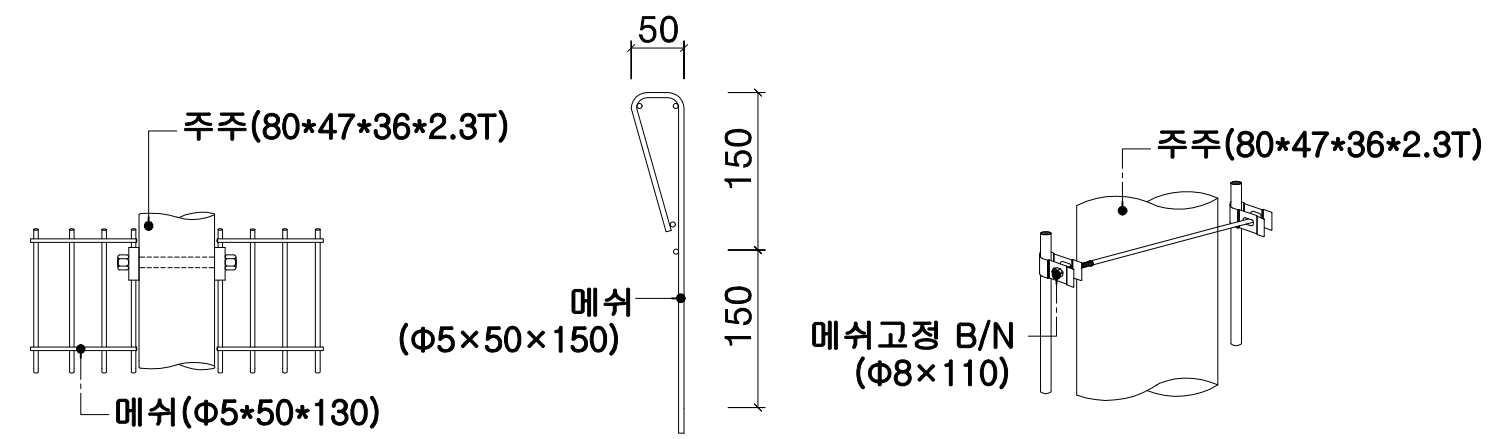
우리기술단(주)
대표이사 송희전(인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계 및 감리
건축전기설비기술사 김창수(인)



ELEVATION
SCALE : NONE



SIDE ELEVATION
SCALE : NONE



메쉬 조립 상세도
SCALE : NONE

메쉬 상세도
SCALE : NONE

메쉬 고정 상세도
SCALE : NONE

H=2,000 W=2,000 SPAN=2,000

품명	규격	단위	수량	비고
주주	80*47*36*2.3t	M	2.4	백관/분체
주주캡	105*65	EA	1.0	백관/분체
연결밴드	100*2T	EA	8.0	SUS
볼트너트	Φ8*110	EA	4.0	SUS

1
EE

메쉬웬스 상세도
SCALE : A3 - NONE

우리기술단(주)
대표이사 송희전(인)
전력시설물설계업
제2018-6500000-85-12-00004호
전기·정보통신·소방설계 및 감리
건축전기설비기술사 김창수(인)