

1. 전기설 PDP 를 기준으로  
수배전반 ▶ 전기실 (1차측) ▶ PDP 포함  
전기실 PDP ▶ 부하 (2차측) 으로  
정의한다.

2. 입찰참가자는 제공된 기계,  
액체수소충전소 도면을 확인하여  
지붕, 간섭물, 각종 법령 및 인허가  
문제여부를 확인하여 최적의 설계  
배치도를 작성/제출해야한다.

3. 입찰참가자는 현장설명회에서  
제공된 도면 및 Reference 배치도를  
참고하여 필요한 정보 사항등을 면밀히  
확인해야하며, 이를 바탕으로 배치도  
작성을 진행해야한다.  
(주주 입찰참가자의 현장확인 및 정보  
확인 미흡으로 인해 발생하는 설계  
변경, 시공비용의 증가 등은 계약자의  
책임이며, 이에 따라 비용을 청구 할 수  
없다)

4. 신규 설치공간이 필요한 경우  
배치도 ④ 표시된 공간을 활용  
가능하다.  
설치공간에 필요한 자료는  
액체수소충전소 설치 계산서 자료를  
참고한다. (액체수소충전소 구축 시  
기체수소충전소 설치 계산서 자료를  
참고하여 설계되지 않았으며, 기체  
충전소와 액체수소충전소의 매시  
설치는 독립으로 되어있다. 이와  
관련하여 자세한 사항은 ECN  
첨부의 도서를 확인하여 필요한 정보를  
수집하고 설계를 진행해야한다.)

5. ④ : 기존 트랜지  
6. ⑤ : Utility 우수 제거용 기존 트랜지  
7. ⑥ : BOG 회수설비 배관 트랜지  
공사 필요구간 (구수관로 간섭 시  
구획공사 필요)  
공사 진행 시 액체수소설비 등 선  
확보 방안을 고려해야하며, 이를  
Schedule 작성 시 반영해야 한다.

SK Plug Hyverse 액체수소충전소 구축공사

NO.

DRAWING TITLE

옥외 전력 간선 설비 평면도

CHECKED BY / DATE

APPROVED BY / DATE

PROJECT ARCHITECT

PROJECT MANAGER

ENGINEER

DRAWN BY / DATE

SCALE

A1 : 1/200 A3 : 1/400

DRAWING NO.

안전송도-E-004-00

REV

F

| NO    | FROM       | TO               | CABLE & CONDUIT                       | REMARK(WORK SCOPE) |
|-------|------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|
| 1     | KEP CO     | SS-1 PANEL       | FR-CVCU-W 40sq/1C3 (ELP125mm)         |                    |
| 2-1   | SS-1 PANEL | PDP #1           | T-CV 150w/1C412, E-95w (ELP125mm x 4) | (NRKISO 공사분)       |
| 2-2   | SS-1 PANEL | PDP #2           | T-CV 150w/1C412, E-95w (ELP125mm x 4) | (NRKISO 공사분)       |
| 2-3   | SS-1 PANEL | PDP #3           | T-CV 150w/1C412, E-95w (ELP125mm x 4) | (NRKISO 공사분)       |
| 3-1   | SS-1 PANEL | LP-1 PANEL (기체소) | T-CV 150w/1C412, E-95w (ELP125mm x 2) | (NRKISO 공사분)       |
| 3-2   | SS-1 PANEL | LP-2 PANEL (액체소) | T-CV 150w/1C412, E-95w (ELP125mm x 2) | (NRKISO 공사분)       |
| 4-1   | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-2   | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-3   | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-4   | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-5   | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-6   | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-7   | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-8   | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-9   | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-10  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-11  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-12  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-13  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-14  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-15  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-16  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-17  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-18  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-19  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-20  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-21  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-22  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-23  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-24  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-25  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-26  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-27  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-28  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-29  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-30  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-31  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-32  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-33  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-34  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-35  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-36  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-37  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-38  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-39  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-40  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-41  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-42  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-43  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-44  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-45  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-46  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-47  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-48  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-49  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-50  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-51  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-52  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-53  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-54  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-55  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-56  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-57  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-58  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-59  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-60  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-61  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-62  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-63  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-64  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-65  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-66  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-67  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-68  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-69  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-70  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-71  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-72  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-73  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-74  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-75  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-76  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-77  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-78  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-79  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-80  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-81  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-82  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-83  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-84  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-85  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-86  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-87  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-88  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-89  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-90  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-91  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-92  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-93  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-94  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-95  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-96  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-97  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-98  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-99  | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |
| 4-100 | UPS PANEL  | 충전설비용 전선 (1회로)   | T-CV 2.5w/1C3 (ELP30mm)               |                    |

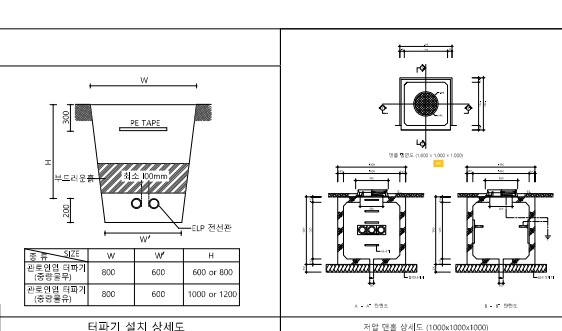
• 저용량으로 표시되는 10m 이하의 선지이다.

• 배관설비에 따른 경로를 확인하고, 배관설비 및 배관설비로 구분하여 설계한다.

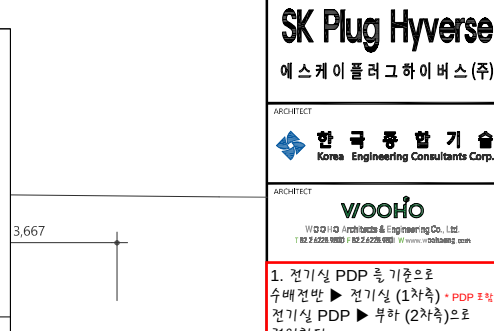
• 배관설비 경로는 배관설비에 의해 배관설비로 구분하여 설계한다.

• CABLE TRAY 내의 배관을 지정한다.

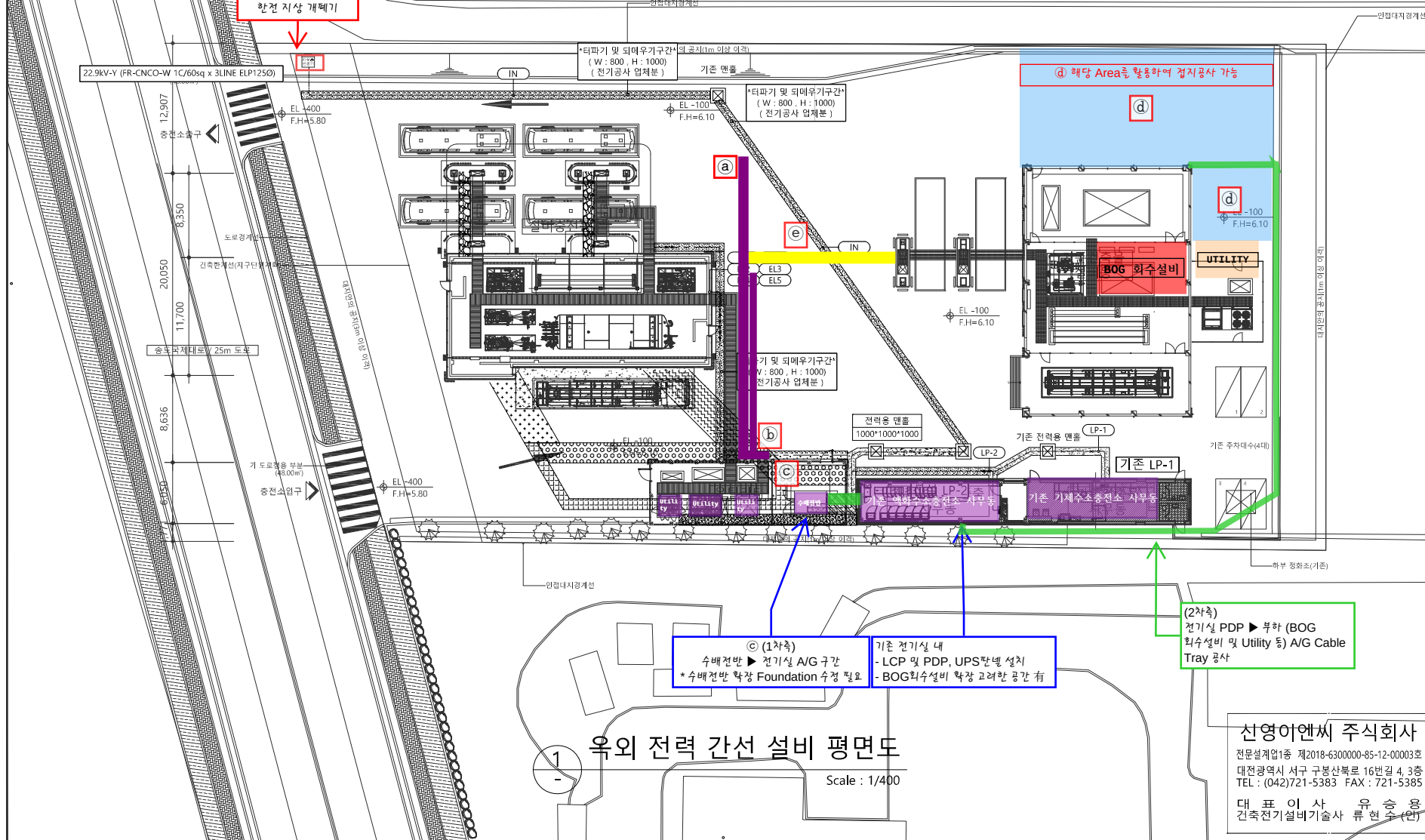
• 기타 외관사면은 건축사 및 설계사 사용 및 것.



터파기 설치 상세도



차입 면적 상세도 (1000x1000x1000)



수배전반 ▶ 전기실 A/G 구간  
\*수배전반 확장 Foundation 수정 필요

기존 전기실 내  
- LCP 및 PDP, UPS한배 설치  
- BOG회수설비 확장 고려한 공간 확보

(2차측)  
전기실 PDP ▶ 부하 (BOG  
회수설비 및 Utility 등) A/G Cable  
Tray 공사

옥외 전력 간선 설비 평면도

Scale : 1/400

신영아앤씨 주식회사

전문설계업1종 제2018-6300000-85-12-00003호

대전광역시 서구 구불산북로 16번길 4, 3층

TEL : (042)721-5383 FAX : 721-5385

대표이사 유승용

건축전기설비기술사 류현수 (인)