

수전설비 단선결선도

KEPCO

C O S x 3

L A
18kV
2.5kA
CN/CV 1 C x 60SQ x 3 x 2L
ELP : 1250 x 2

DIESEL ENGINE GENERATOR
304W 380 / 220V 250kW
(OCR, OVR 내장형)

FGV 2550 E3

1
교차

FGV 2550 E1

A I S S
25.8kV
2000AF 15kA

L A

18kV

5kA

FGV 2550 E1

검상방자

P F x 3 (한류형)
24kV 200AF
40kA (40A)

2
교차

FGV 2550 E1

MOF
13.2kV / 110V (Mold Type)
30/5A (OCF: 75배)

WHM

2
교차

P F x 3 (비한류형/소음기부착)
25.8kV
200AF 12.5kA (20A)

변경후
TR-2 (Mold Type)
30 650kVA
P: 22.9kV
S: 380 / 220V

변경전
TR-2 (Mold Type)
30 350kVA
P: 22.9kV
S: 380 / 220V

FGV 2550 E1

FGV 7050 E2

FGV 7050 E2

1
교차

P F x 3 (비한류형/소음기부착)
25.8kV
200AF 12.5kA (10A)

변경후
TR-1 (Mold Type)
30 300kVA
P: 22.9kV
S: 380 / 220V

변경전
TR-1 (Mold Type)
30 350kVA
P: 22.9kV
S: 380 / 220V

FGV 2550 E1

FGV 2550 E2

FGV 2550 E2

G

FGV 2550 E3

FGV 2550 E2

MCCB 4P
500A 65kA

F-FR-8 1C x 240SQ x 4
Cable Tray : 200 x 100

To : LV-2-ATS

NOTE

명칭	변경전	변경후	비고
TR-1	30 350kVA	30 300kVA	감설
TR-2	30 350kVA	30 650kVA	증설
합계	30 700kVA	30 950kVA	

- 특기사항
- 교체부분 : 적색, 기설부분 : 흑색
 - E1, E2, ELA 기준사용, E3 : FGV 7050 신설
 - 기존 수전설비의 노후 및 중설로 인하여 폐색식배전반 교체공사임.

설 계 자

기술사사무소

(주)인호기술단

설계업등록번호

경기부천1-1호

대표이사 심 판 섭

전기철도기술사

07183010107L

전화:032)328-6393

HP:010-3099-1472

PROJECT TITLE

공 사 명

부천대학교
수전설비변경(증설)공사
700kVA→950kVA

NAME OF DRAWING

도 면 명

수전설비 단선 결선도(변경후)

DATE

일 자 2021년 04월 23일

SCALE

축 척

SHEET NO.

일련 번호

DRAWG. NO.

도면 번호 IH-21-0423

DRAWING BY: S M B

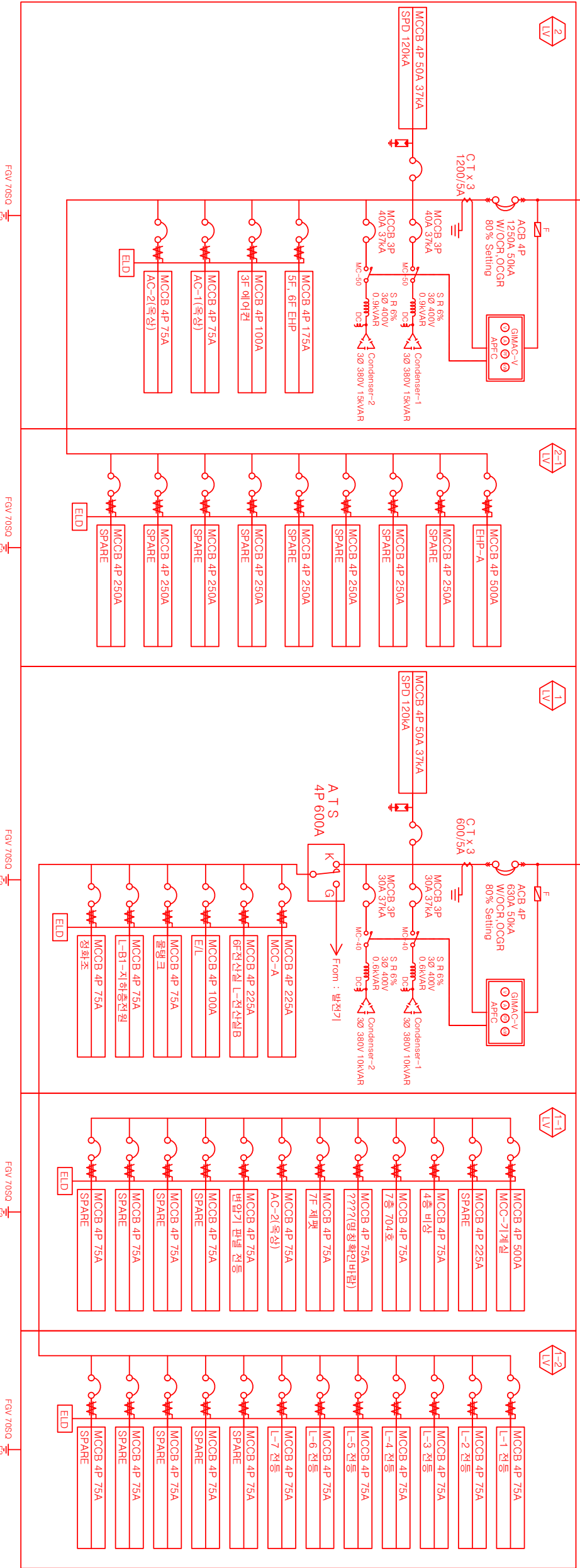
CHECKED BY: S P S

APPROVED BY: S P S

특기사항

- 수전설비는 전기설비기술기준 제21조 및 판단기준 제44조에 의거 시공한다.
- 접지공사는 전기설비기술기준 제6조 및 판단기준 제18조~27조에 의거 시공한다.
- 지력차단형체는 전기설비기술기준 14조 및 판단기준 제41조에 의거 시공한다.
- 지중전선로는 전기설비기술기준 제38조 및 판단기준 제36조~142조에 의거 시공한다.
- 기타사항은 전기설비기술기준 및 판단기준과 현장 여건에 적합하게 시공한다.
- 검지 단자함을 신규로 제작하되 변압기 주변로 중성선에서 누설전류를 감지하여 경보 발령하고 저장되는 시스템을 내장한다.

수전설비단선결선도



설 계 자

기술사사무소
(주)인호기술단

설계등록번호
경기부천1-11호
대표이사 심 판 섯
전기철도기술사
07183010107L
전화:032)328-6393
HP:010-3099-1472

PROJECT TITLE
공 사 명
부천대학교
수전설비변경(증설)공사
700kVA→950kVA

NAME OF DRAWING
도 면 명

수전설 배치도

DATE
일 자 2021년 04월 23일

SCALE
축 척 1/75

SHEET NO.
월 연 번 호

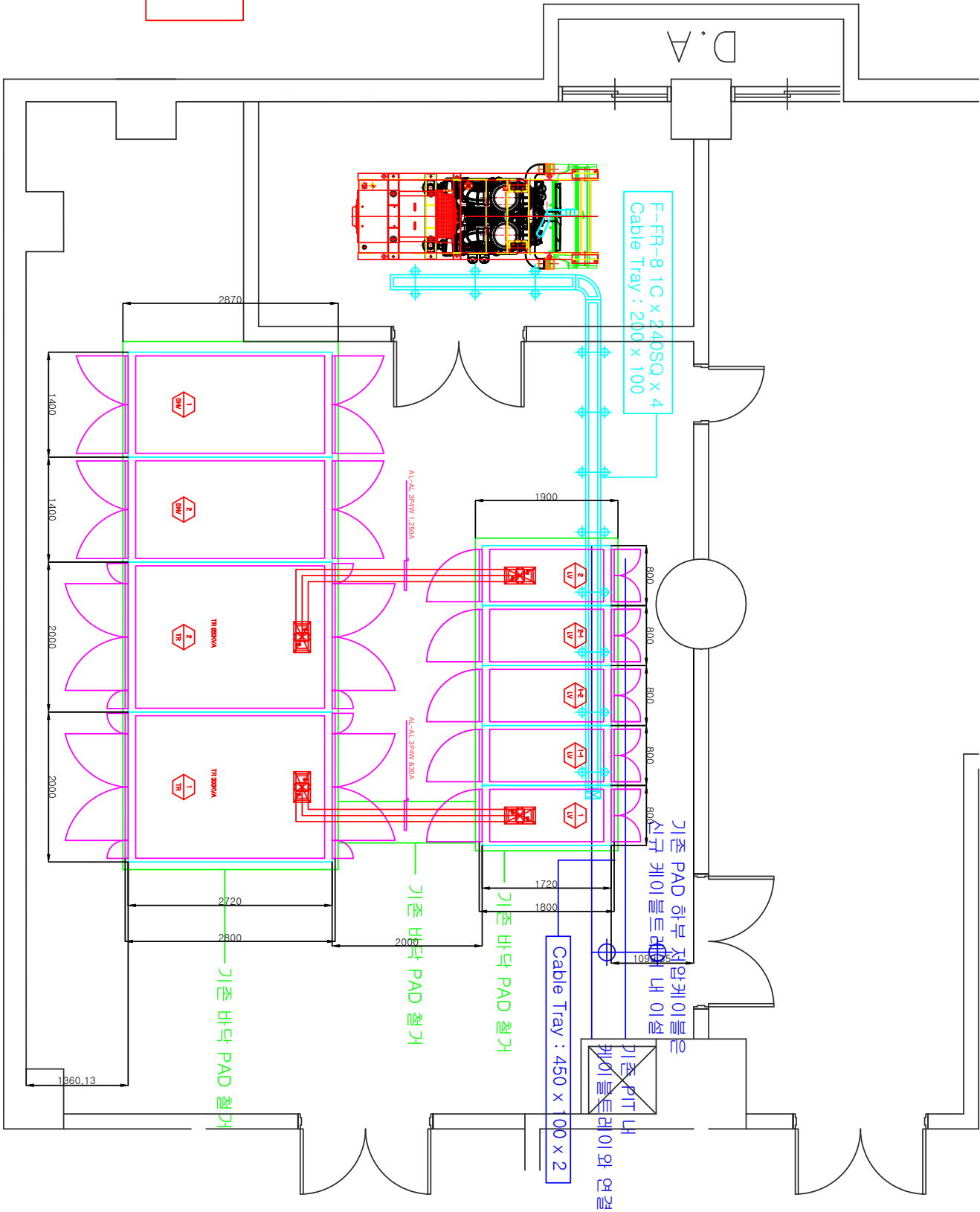
DRAWG. NO.
도 면 번 호 IH-21-0423

DRAWING BY: S M B

CHECKED BY: S P S

APPROVED BY: S P S

특기사항
1. 수전설비는 전기설비기술기준 제21조 및 판단기준 제44조에 의거 시공한다.
2. 접지공사는 전기설비기술기준 제6조 및 판단기준 제18조~27조에 의거 시공한다.
3. 지중전선장치는 전기설비기술기준 제14조 및 판단기준 제41조에 의거 시공한다.
4. 지중전선로는 전기설비기술기준 제38조 및 판단기준 제136조~142조에 의거 시공한다.
5. 기타사항은 전기설비기술기준 및 판단기준과 현장 여건에 적합하게 시공한다.
6. 전기 다지함을 시공로 제자하단 변압기 주변로 중성선에서 누설전류를 감지하여 경보·선행하고 지령되는 시스템을 내장하여 제작할 것.



NOTE

- 특기사항
1. 외함 : 방진방수형 (FRP 공기 통과구 방출량 설치)
 2. 외함 상부 및 물받이 부분
 3. 외함 열방구조 처리로 작업
 4. 지압반 상부 CABLE DUCT : 800 x 400 x 1000