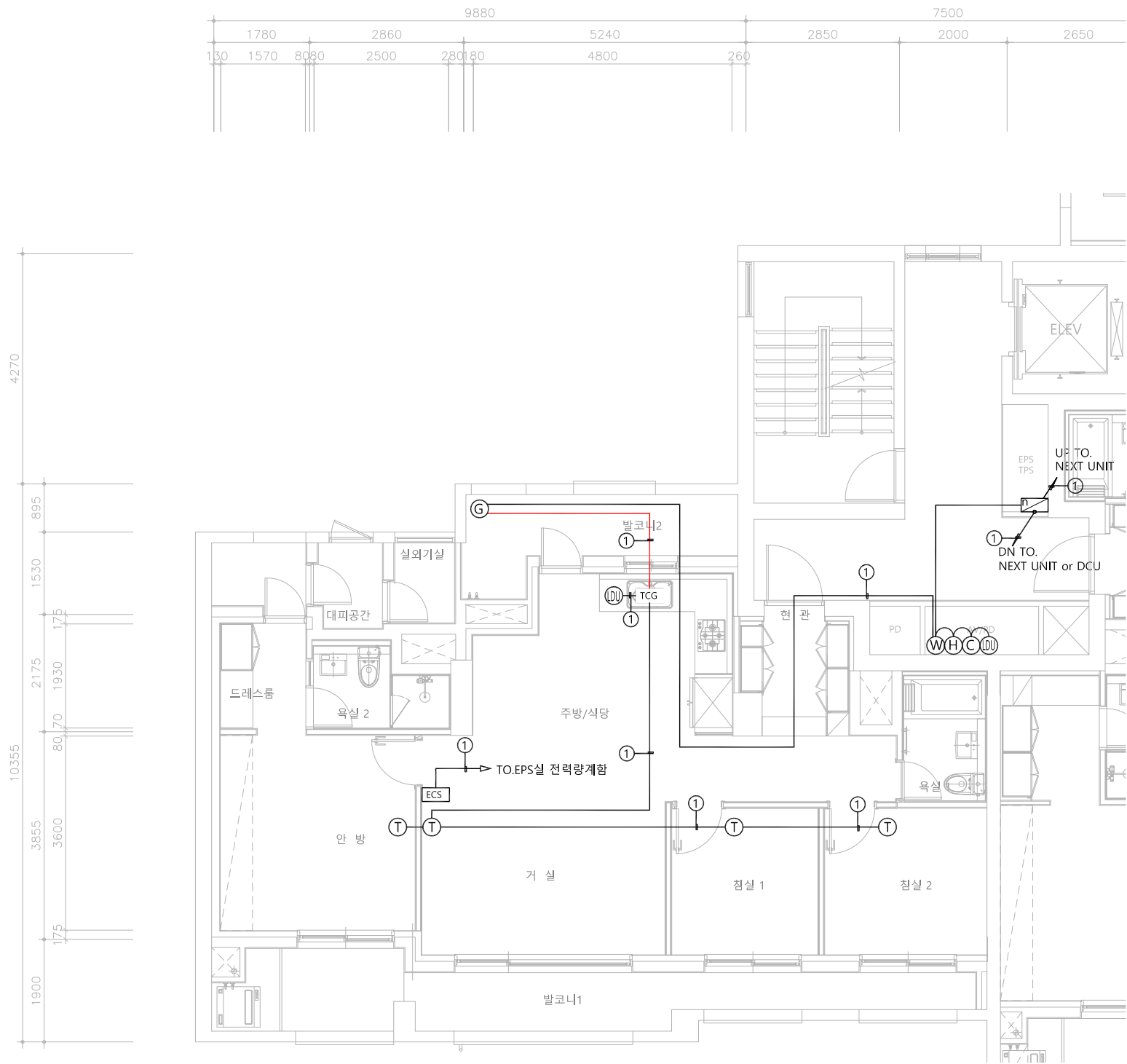




단위세대 원격검침설비 평면도-지역난방(5종)

■ 도면 작성 지침

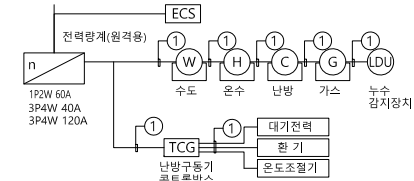
① 단위세대 배관 시설 기준

1. 배관,배선은 전기공사분임
2. TRAY 내 배관은 제외됨
3. TRAY는 약전통신용 TRAY를 이용함
4. 설비미터 위치는 현장여건에 따라 다소 변경 가능함
5. 전력량계함내에 통신단자대 내장
6. 난방구동기 콘트롤박스에서 밸브ON/OFF 데이터전송가능 (동등이상 제품 대체 가능)
7. 설비미터 누수, 역방향, 에어포켓, 자기장 감지 시스템
8. 설비미터 누수감지 장치 및 센서 (분배기, 계량기거치대)
9. 설비미터는 통신라인 무극성이며 설비공사분임
10. TCG(MASTER CONTROLLER)는 HEMS시스템과 RS-485 통신선으로 연동할 수 있는 포트 제공해야 함.

② 단위세대 원격 검침용 기호

기 호	내 용
	n세대 전자식 전력량계함 1P2W/60A - nEA(5종검침), 자동검침접속장치(AGU) - nEA
(W)	격검침용 디지털 수도미터 (설비공사분) - 통신라인 무극성
(H)	격검침용 디지털 온수미터 (설비공사분) - 통신라인 무극성
(C)	원격검침용 디지털 난방미터 (설비공사분) - 통신라인 무극성
(G)	원격검침용 디지털 가스미터 (설비공사분) - 통신라인 무극성
(T)	온도조절기
(DU)	누수감지장치 및 센서
[TCG]	난방 구동기 콘트롤박스 데이터 전송장치(M/C)
[ECS]	에너지 관리 장치

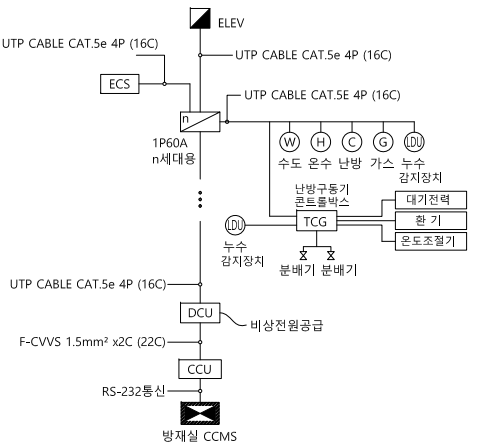
③ 원격검침 배선도



■ CABLE SCHEDULE

- ① 통신 DATA CABLE : UTP CAT.5e 4P x 1 (16C)
- ② 통신 DATA CABLE : F-CVVS 1.5mm x 2C (22C)
- ③ 전원 CABLE : HFIX 2.5mm -2, E-2.5mm (16C)
(AC 220V 전원공급)

④ 원격검침 Block Diagram



PROJECT TITLE

△			
△			
△			
△			
△			
△			

REV.	DATE	DESCRIPTION OF REASON	NAME
------	------	-----------------------	------

CLIENT
tascon
(주)테스콘

DRAWING TITLE
**단위세대 원격검침설비 평면도
지역난방(5종)**

DATE ISSUED	APPROVED
PROJECT CODE	CHECKED
SCALE A1: A3:	DESIGNED
SHEET NO.	DRAWN
DRAWING NO.	REV.