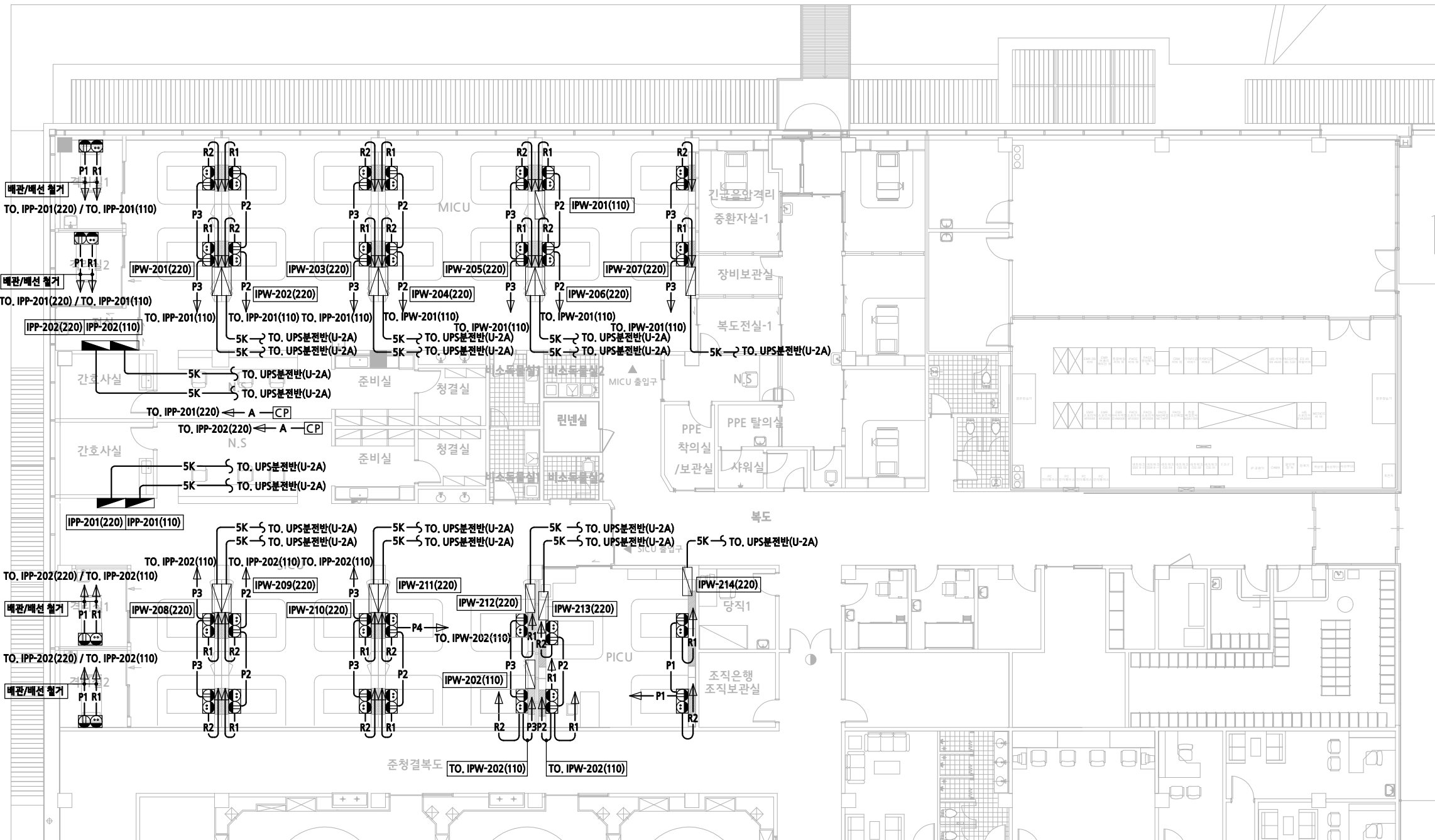


설계명 PROJECT TITLE

제주대학교병원
권역책임의료기관 최종치료
역량강화사업 시설 전기공사
(중환자실)

노트 NOTE



NOTE

SYMBOL	FROM	TO	CABLE SCHEDULE	비 고
—5K→	IPP-201,202(220)	U-2A	F-CV 10' / 2Cx1L (ST 28C/TRAY)	내용물 철거(전기공사분)
		UPS 분전반		기존배선재사용
—5K→	IPP-201,202(110)	U-2A	F-CV 10mm / 2C (ST 28C)-TRAY	내용물 철거(전기공사분)
		UPS 분전반		기존배선재사용
—5K→	IPW-201~214(220)	U-2A	F-CV 10mm / 2C (ST 28C)-TRAY	철거(설비공사분)
		UPS 분전반		기존배선재사용
—5K→	IPW-201~202(110)	U-2A	F-CV 10mm / 2C (ST 28C)-TRAY	철거(설비공사분)
		UPS 분전반		기존배선재사용
—A→	CP	의료IT 패널	F-CV 1.5mm / 2C (22C)	철거(설비공사분)
	원격 경보표시 및 운전패널			기존배선재사용
—Pn→		의료IT 패널	F-CV 4mm * 2, F-GV 4mm (28C)	110V(기존 배관/배선 재사용 철거)
—Rn→	전원 및 절지 수구 for W.C.U	의료IT 패널	F-CV 4mm * 2, F-GV 4mm (28C)	220V(기존 배관/배선 철거)
* 이중천장(반자 속 포함) 및 불연성 마감재, 단열재 내부에 시설하는 경우 ST전선관 또는 금속가요 전선관 사용.				
* 의료IT 패널 1차측 간선은 기존 재사용하며 배선길이가 부족할 경우, 점검가능한 장소에 조인트박스 설치 후 연장 접속할 것.				
* 철거 시 기존 케이블 재사용 할 수 있도록 주의하여 철거 할 것.				
* 현장이 도면과 상이한 경우 발주처와 협의 후 시공할 것.				

변경 / 협의사항 REVISION

REV.	DESCRIPTION	DATE

설계구분 PROJECT KINDS

설계번호 PROJECT NO.

DRAWN	
CHECKED	
APPROVED	

축척 SCALE
A3 : 1/100

날짜 DATE
2026.06.

도면명칭 DRAWING TITLE

중환자실 전등설비 평면도(철거)

도면번호 SHEET NO.

E - 701

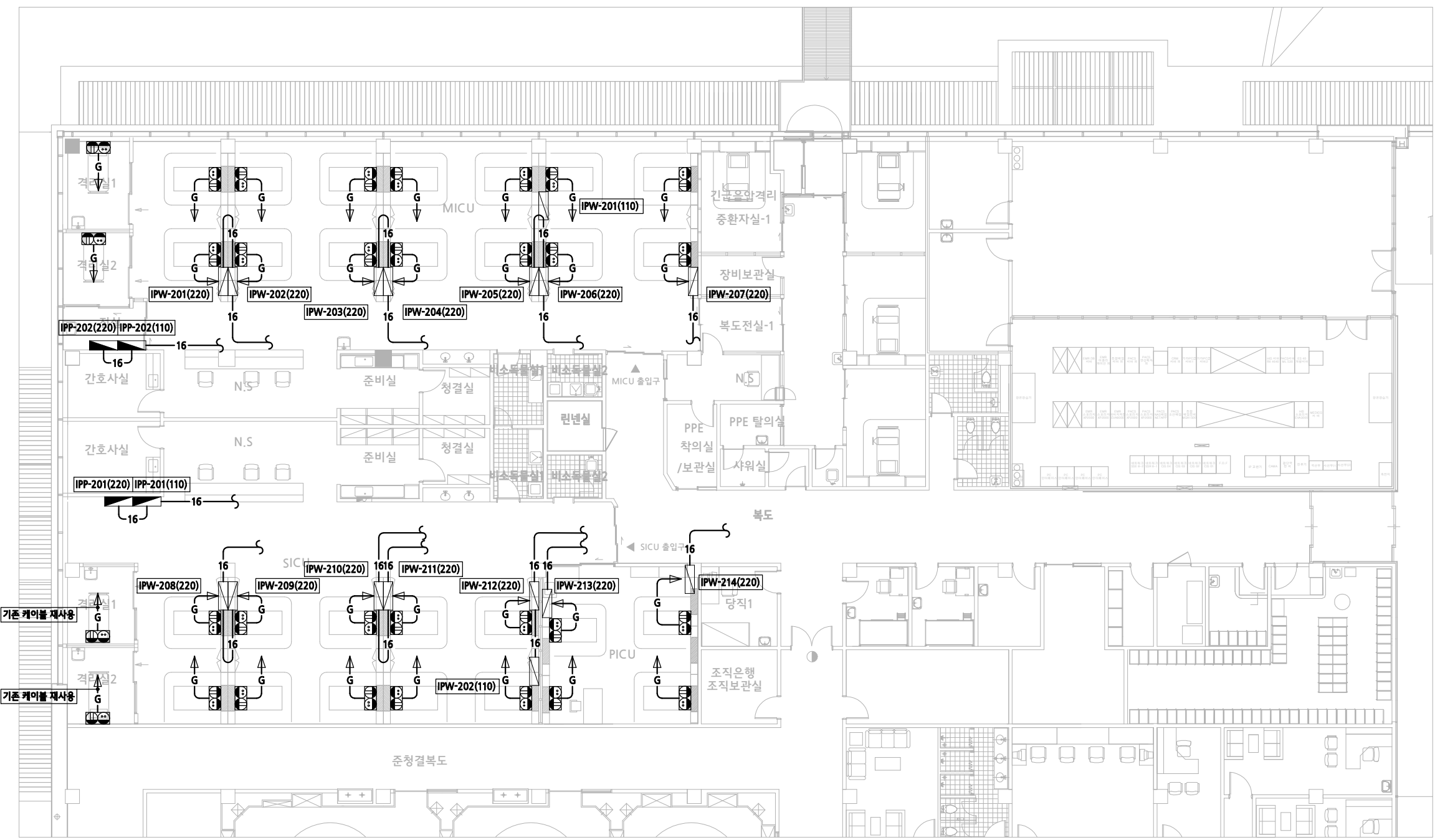
E

중환자실 의료IT 평면도(철거)

SCALE : 1 / 200

BEYOND⁺
ARCHITECTS

건축사사무소비온드플러스
제주특별자치도 제주시 아란9길 12, 2층 T 064-803-0885



NOTE

SYMBOL	FROM	TO	CABLE SCHEDULE	비 고
—16 →	IPP-201,202(220)	G	F-GV 16"x1L (ST 22C)	내용물 철거(전기공사분)
		접지단자함		기존배선재사용 철거
—16 →	IPP-201,202(110)	G	F-GV 16"x1L (ST 22C)	내용물 철거(전기공사분)
		접지단자함		기존배선재사용 철거
—16 →	IPW-201~214(220)	G	F-GV 16"x1L (ST 22C)	철거(설비공사분)
		접지단자함		기존배선재사용 철거
—16 →	IPW-202(110)	G	F-GV 16"x1L (ST 22C)	철거(설비공사분)
		접지단자함		
—G →	의료IT 패널	의료IT 패널	F-GV 4"x1L (ST 16C)	철거(설비공사분)
	전원 및 접지 수구 for W.C.U			
* 이중천장(반자 속 포함) 및 불연성 마감재, 단열재 내부에 시설하는 경우 ST전선관 또는 금속가요 전선관 사용.				
* 의료IT 패널 1차측 간선은 기존 재사용하며 배선길이가 부족할 경우, 점검가능한 장소에 조인트박스 설치 후 연장 접속할 것.				
* 철거 시 기존 케이블 재사용 할 수 있도록 주의하여 철거 할 것.				
* 현장이 도면과 상이한 경우 발주처와 협의 후 시공할 것.				

E

중환자실 의료IT 접지설비 평면도(철거)

SCALE : 1 / 200

설계명 PROJECT TITLE

제주대학교병원
권역책임의료기관 최종치료
역량강화사업 시설 전기공사
(중환자실)

노트 NOTE

변경/협의사항 REVISION

REV.	DESCRIPTION	DATE

설계구분 PROJECT KINDS

설계번호 PROJECT NO.

DRAWN	
CHECKED	
APPROVED	

축척 SCALE	날짜 DATE
A3 : 1/100	2026.06.

도면명칭 DRAWING TITLE
중환자실 전등설비 평면도(철거)

도면번호 SHEET NO.
E - 702

BEYOND⁺
ARCHITECTS
건축사사무소비온드플러스
제주특별자치도 제주시 아란9길 12, 2층 T 064-803-0885

설계명 PROJECT TITLE

제주대학교병원
권역책임의료기관 최종치료
역량강화사업 시설 전기공사
(중환자실)

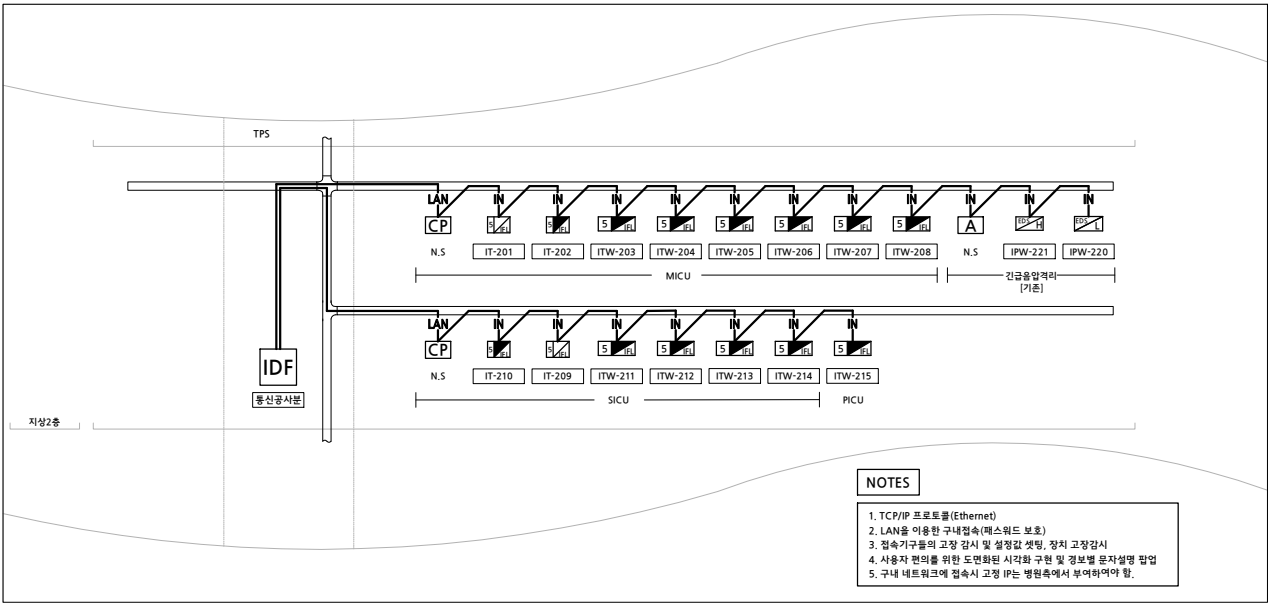
노트 NOTE

의료 IT 패널 장비일람표

적용 위치	패널명	커버	의합	액인 개폐기	절연변압기/PTC	적 용	분기 차단기	절연 감시 장치	절연고장 위치탐지장치	부하오너타용 변류기	보호접지 박 등전위본딩 바	표시 및 음향 경보 시스템					
		SUS 304 1.5THK	도장칠판 1.6THK	63A, 600V KS C IEC 60947-1	KS C IEC 61558-2-15 220-110V 220-220V	LOAD ROOM BED						KS C IEC 60364-7-710.413.1.5					
2층 MICU	IT-201	●	기존재사용	●	5000VA		14	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●
	IT-202	●	기존재사용	●	5000VA		2	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●
	ITW-203		●	●	5000VA		2	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●
	ITW-204		●	●	5000VA		2	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●
	ITW-205		●	●	5000VA		2	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●
	ITW-206		●	●	5000VA		2	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●
	ITW-207		●	●	5000VA		2	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●
	ITW-208		●	●	5000VA		2	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●
2층 SICU	IT-209	●	기존재사용	●	5000VA		13	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●
	IT-210	●	기존재사용	●	5000VA		2	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●
	ITW-211		●	●	5000VA		2	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●
	ITW-212		●	●	5000VA		2	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●
	ITW-213		●	●	5000VA		3	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●
	ITW-214		●	●	5000VA		3	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●
2층 PICU	ITW-215		●	●	5000VA		3	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●
2층 긴급응급 격리 중환자실	IPW-220		●	●	5000VA		3	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●
	IPW-221		●	●	5000VA		3	6	●	6 회로	●	●	●	●	●	●	●

기존 패널

의료 IT 시스템 감시 계통도



공사구분

NO	공 종	구 분
1	의료 IT 장비 장착/내부결선/시운전	전문업체
2	백매입 외합 설치/보강(외합은 전문업체에서 공급)	전기
3	도면상 모든 배관,배선	전기
4	건축 벽체(SGP, 경량벽체) 길이 확장, 타공	건축
5	전기관련 배관 및 벽체 타공부위 기밀 코킹	전기
6	W,C,U용 비상전원 콘센트	기계
7	의료 IT 상태 감시를 위한 통신포트 2개, 네트워크 IP 할당	병원

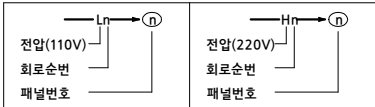
법 레

SYMBOL	F R O M	T O	CABLE SCHEDULE	비 고
— IN —	의료IT 패널/IFLS (5kVA 110V)	원격 경보표시 및 운전패널	LIREV-AMESB 22AWG/1P (16C)	RS485
— IN —	의료IT 패널/IFLS (5kVA 220V)	원격 경보표시 및 운전패널	LIREV-AMESB 22AWG/1P (16C)	RS485
— IN —	의료IT 패널/IFLS (5kVA 220V)	원격 경보표시 및 운전패널	LIREV-AMESB 22AWG/1P (16C)	RS485
— LAN —	원격 경보표시 및 운전패널	IDF	UTP CAT.5E (16C)-TRAY	이더넷
— IN —	원격 경보표시 및 운전패널	의료IT 패널	LIREV-AMESB 22AWG/1P (16C)	RS485
— IN —	의료IT 패널/IFLS (기존)	원격 경보표시 및 운전패널	LIREV-AMESB 22AWG/1P (16C)	RS485
— IN —	원격 경보표시기(기존)	의료IT 패널	LIREV-AMESB 22AWG/1P (16C)	RS485

주기사항

- 각 의료 IT 시스템은 한국전기설비규정 KEC 242.10 의료장소 및 KS C IEC 61557-8, 부속서 A에 부합되는 의료 절연감시장치를 갖춰야 하며, IT 계통의 [절연저항]과 [절연변압기의 과부하전류 및 초과온도]가 지속적으로 감시될 수 있도록 시설하여야 한다.
- 의료용 절연변압기는 한국전기설비규정 KEC 242.10 의료장소 및 KS C IEC 61558-2-15, KS C IEC 60364-7-710.512.1.101의 추가요구사항에 부합되는 의료용 절연변압기를 설치한다.
- 의료용 절연변압기의 [과부하전류 및 초과온도 감시장치]는 KS C IEC 61557-8, 부속서 B에 적합하여야 한다.
- 각 의료 IT 시스템의 감시를 위한 [표시 및 음향 경보 시스템]은 한국전기설비규정 KEC 242.10 의료장소에 의거하여 의료진이 상주하는 장소에 설치하여 의료진에 의해 감시가 가능하여야 한다.
- KS C IEC 60364-7-710.411.6.3.101에 의거하여 의료장소에 설치되는 [표시 및 음향 경보 시스템]은 쉽게 읽을 수 있는 문자로된 설명을 제공하여야 하며, 그 문자로 된 설명은 신호의 각 유형의 의미 및 경보, 최초고장시 따라야할 절차를 포함하여야 한다.
- [절연고장 위치탐지 시스템]은 KS C IEC 61557-9, 부속서A에 부합되어야 하며, 절연고장 위치를 감지하여 위치탐지장치 상에 경고와 동시에 표시 및 음향 경보 시스템 상에도 고장 의료장소 및 회로가 문자로 표시되도록 시설하여야 한다.
- 상태 감시를 위한 [통신시스템]은 이더넷(TCP/IP)에 근거한 기존 구내 네트워크(LAN) 이용이 가능하도록 하여야 하며, 의료 IT 시스템의 동작상태 및 경고-고장 메시지가 네트워크 접속이 허용된 어떠한 PC에서도 접속 가능하도록 하여야 하고 또한 각 의료 IT 시스템의 고장발생 의료장소 및 고장위치(회로)는 PC 화면상에서 시각적(visualization)으로도 확인 가능토록 시설 한다.
- 의료절연감시장치, 과부하전류 및 초과온도 감시장치, 절연고장위치탐지장치, 원격 경보표시 및 운전패널은 통신시스템에 인터페이스가 가능한 프로토콜을 갖춰야 한다.
- 배선은 케이블트레이 또는 천정내 금속전선관으로 하고 의료 IT 시스템 2차측 배선과 일반전원 배선은 배관을 별도로 구분하여 사용한다.
- 의료장소마다 그 내부 또는 근처에 등전위본딩 바를 설치하고 의료장소내에 사용하는 모든 전기설비 및 의료용 전기기기의 보호도체는 등전위본딩 바에 접속 한다.
- 그들2에 해당되는 의료장소에는 도면에 명기된 접지도체 외에 의료실내 환자가 직,간접적으로 접촉할 수 있는 환자환경 내에 위치한 외부도전부, 전기 차폐물, 도전성바닥, 침대, 금속수납장 등의 등전위본딩 도체는 등전위본딩 바에 각각 직접 접속 하여야 한다.
- 의료IT가 적용된 의료장소 내 전등, PC(모니터 포함), 5KVA이상인 대형 기기, 이동형 X-RAY장비, 냉,온장고, 일반 전기기기, 자동문, 자동제어 전원 등은 별도로 TN-S전원을 공급하여야 한다.
- 12항 관련된 보호도체가 등전위본딩 대상일 경우, 보호도체는 등전위본딩 바에 각각 직접 접속 한다.
- 각 기기의 설치 위치는 감독관과 협의후 정한다.

* 회로표기 *



E

의료 IT 패널 장비일람표, 계통 및 주기사항

SCALE : 1 / NONE

설계명 PROJECT TITLE

제주대학교병원
권역책임의료기관 최종치료
역량강화사업 시설 전기공사
(중환자실)

노트 NOTE

변경/협의사항 REVISION

REV.	DESCRIPTION	DATE

설계구분 PROJECT KINDS

설계번호 PROJECT NO.

DRAWN	
CHECKED	
APPROVED	

축척 SCALE 날짜 DATE
A3 : NONE 2026.06.

도면명칭 DRAWING TITLE

분전반 결선도(1)

도면번호 SHEET NO.

E - 802



중환자실 전체 기동 벽체 케이블용 덕트설치 : 건축공사분



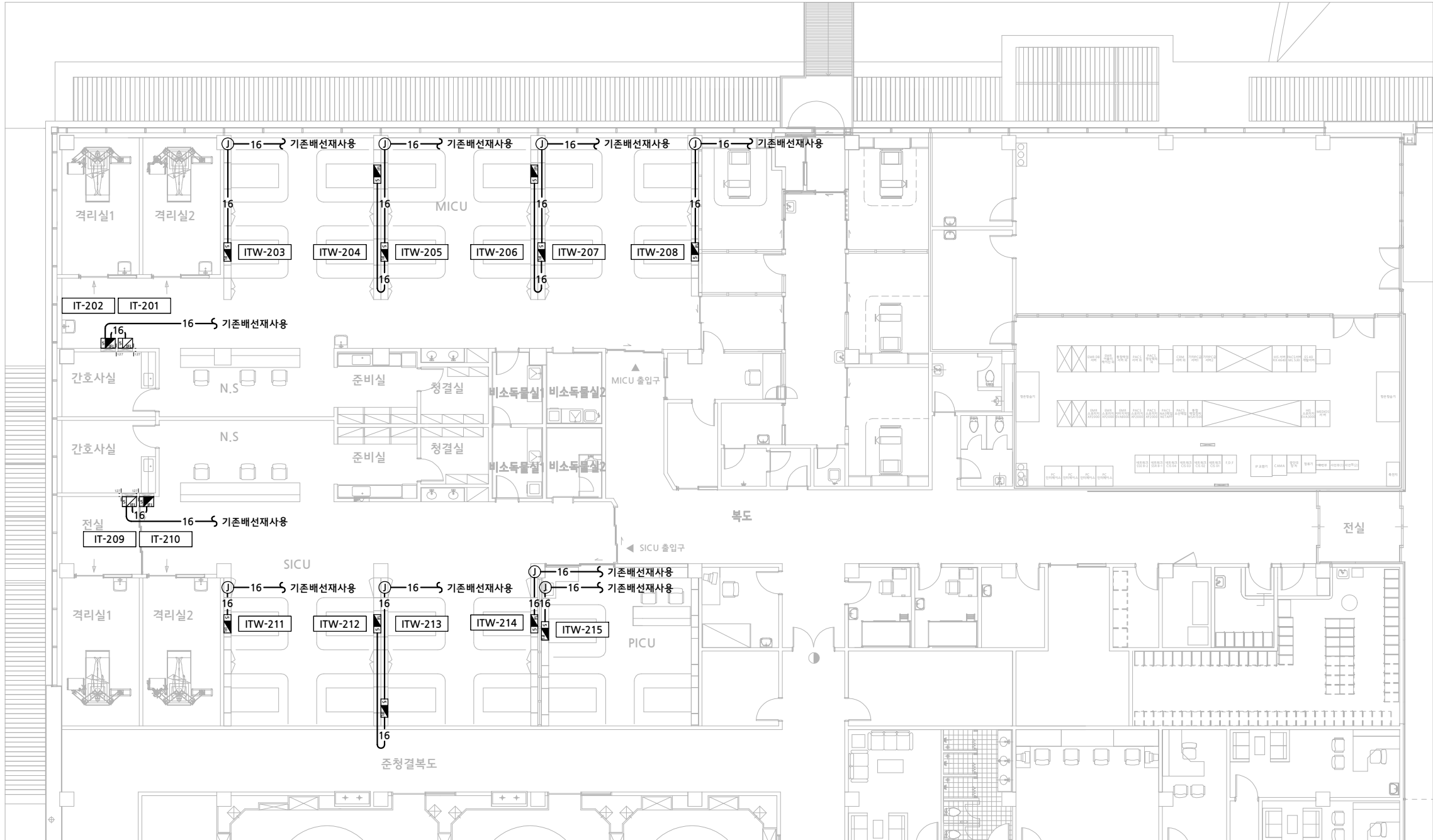
NOTE

SYMBOL	FROM	TO	CABLE SCHEDULE	비 고
—5K—	의료IT 패널/IFLS (5kVA 110V)	U-2A	F-CV 10"/2Cx1L (ST 28C/TRAY)	내용물 신설(장비업체공사분)
		UPS 분전반		기존배선재사용
—5K—	의료IT 패널/IFLS (5kVA 220V)	U-2A	F-CV 10mm/2C (ST 28C)-TRAY	내용물 신설(장비업체공사분)
		UPS 분전반		기존배선재사용
—5K—	의료IT 패널/IFLS (5kVA 220V)	U-2A	F-CV 10mm/2C (ST 28C)-TRAY	W.C.U 내장형
		UPS 분전반		기존배선재사용
— A →	원격 정보표시 및 운전패널	의료IT 패널	F-CV 1.5mm/2C (22C)	내용물 신설(장비업체공사분)
				기존배선재사용
— Ln →	전원 및 접지 수구 for W.C.U	의료IT 패널	F-CV 4mm*2, F-GV 4mm (28C)	110V(기존 배관/배선 재사용)
— Hn →		의료IT 패널	F-CV 4mm*2, F-GV 4mm (28C)	220V(배관/배선 신설)
— Ln →	실방패먼트(의료기기 업체분)	의료IT 패널	F-CV 4mm*2, F-GV 4mm (28C)	110V(배관/배선 신설)
— Hn →		의료IT 패널	F-CV 4mm*2, F-GV 4mm (28C)	220V(배관/배선 신설)
* 이중천장(반자 속 포함) 및 불연성 마감재, 단열재 내부에 시설하는 경우 ST전선관 또는 금속가요 전선관 사용.				
* 의료IT 패널 1차측 간선은 기존 재사용하며 배선길이가 부족할 경우, 점검가능한 장소에 조인트박스 설치 후 연장 접속할 것.				
* 실방패먼트 1차측 단자대 접속은 전기업체공사에서 시공할 것.				
* 월케어유니트(W.C.U) 1차측 단자대 접속은 전기업체공사에서 시공할 것.				
* 현장이 도면과 상이한 경우 발주처와 협의 후 시공할 것.				

E

중환자실 의료IT 평면도(신설)

SCALE : 1 / 200



NOTE

SYMBOL	FROM	TO	CABLE SCHEDULE	비 고
—16—	의료IT 패널/IFLS (5kVA 110V)	등전위본딩 바	F-GV 16mm ² (22C)	기존배선재사용
—16—	의료IT 패널/IFLS (5kVA 220V)	등전위본딩 바	F-GV 16mm ² (22C)	기존배선재사용
—16—	의료IT 패널/IFLS (5kVA 220V)	등전위본딩 바	F-GV 16mm ² (22C)	기존배선재사용
* 이중천장(반자 속 포함) 및 불연성 마감재, 단열재 내부에 시설하는 경우 ST전선관 또는 금속가요 전선관 사용.				
* 의료IT 패널 1차측 접지도체는 기존 재사용하며 배선길이가 부족할 경우, 점검가능한 장소에 조인트박스 설치 후 연장 접속할 것.				
* 월케이블유닛(W.C.U) 내부 접지도체 신설로 시공할 것.				
* 실링팬던트 1차측 단자대 접속은 전기업체공사에서 시공할 것.				
* 월케이블유닛(W.C.U) 1차측 단자대 접속은 전기업체공사에서 시공할 것.				
* 현장이 도면과 상이한 경우 발주처와 협의 후 시공할 것.				

E

중환자실 의료IT 접지설비 평면도(신설)

SCALE : 1 / 200

설계명 PROJECT TITLE

제주대학교병원
권역책임의료기관 최종치료
역량강화사업 시설 전기공사
(중환자실)

노트 NOTE

변경/협의사항 REVISION

REV.	DESCRIPTION	DATE

설계구분 PROJECT KINDS

설계번호 PROJECT NO.

DRAWN	
CHECKED	
APPROVED	

축척 SCALE	날짜 DATE
A3 : NONE	2026.06.

도면명칭 DRAWING TITLE

중환자실 의료IT 접지설비 평면도(신설)

도면번호 SHEET NO.

E - 803

설계명 PROJECT TITLE

제주대학교병원
권역책임의료기관 최종치료
역량강화사업 시설 전기공사
(중환자실)

노트 NOTE

변경/협의사항 REVISION

REV.	DESCRIPTION	DATE

설계구분 PROJECT KINDS

설계번호 PROJECT NO.

DRAWN	
CHECKED	
APPROVED	

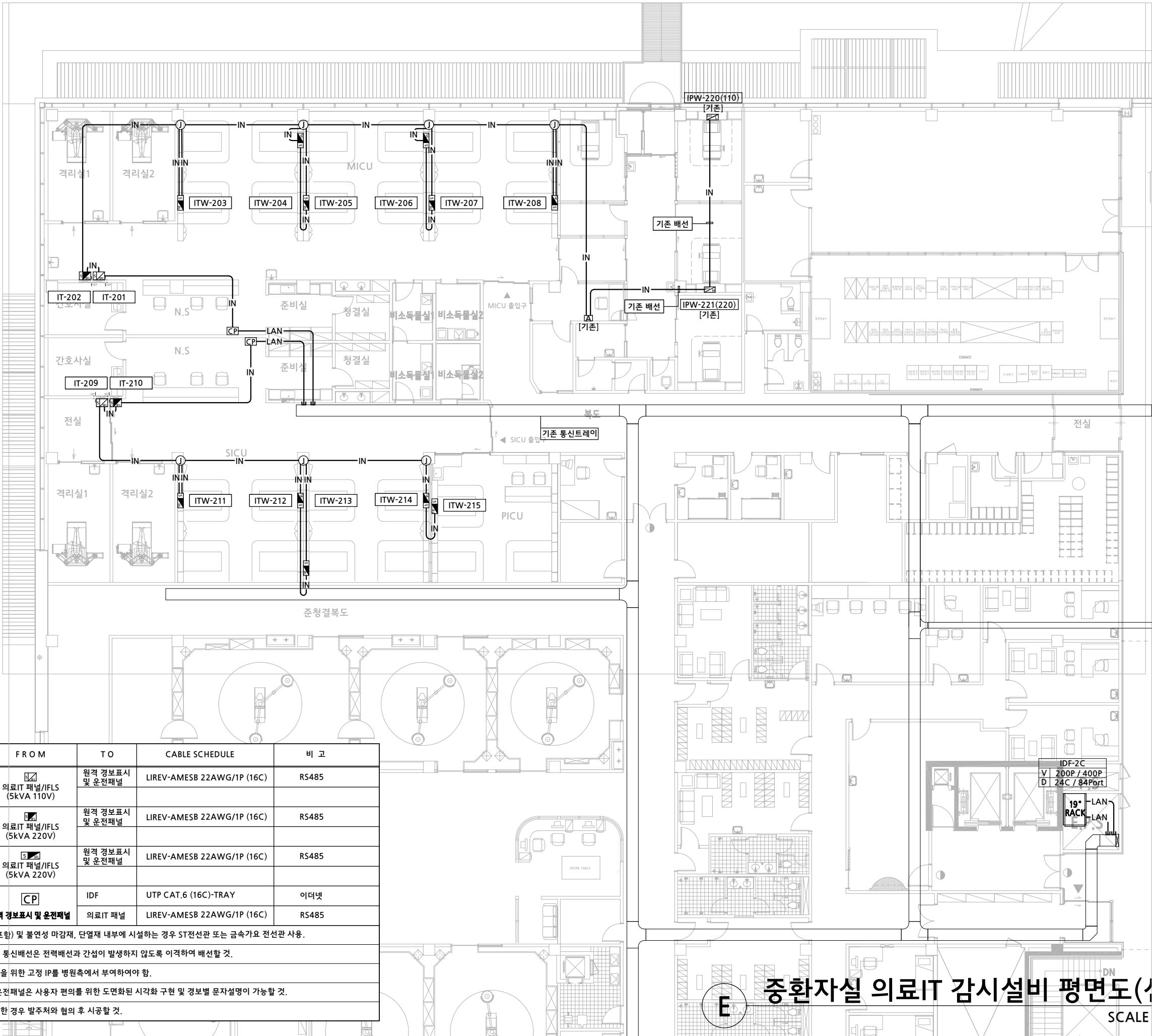
축척 SCALE 날짜 DATE
A3 : 1/200 2026.06.

도면명칭 DRAWING TITLE
중환자실 의료IT 감시설비 평면도(신설)

도면번호 SHEET NO.
E - 804

BEYOND⁺
ARCHITECTS

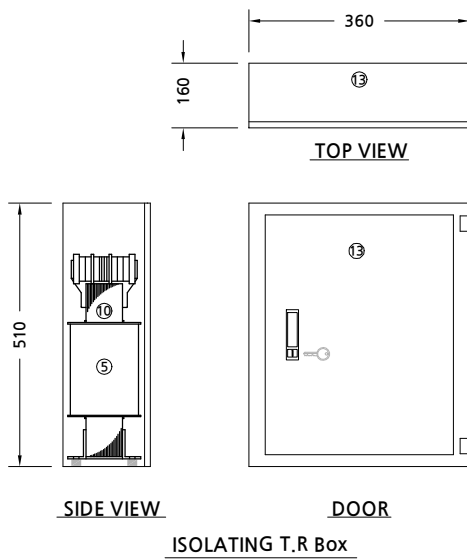
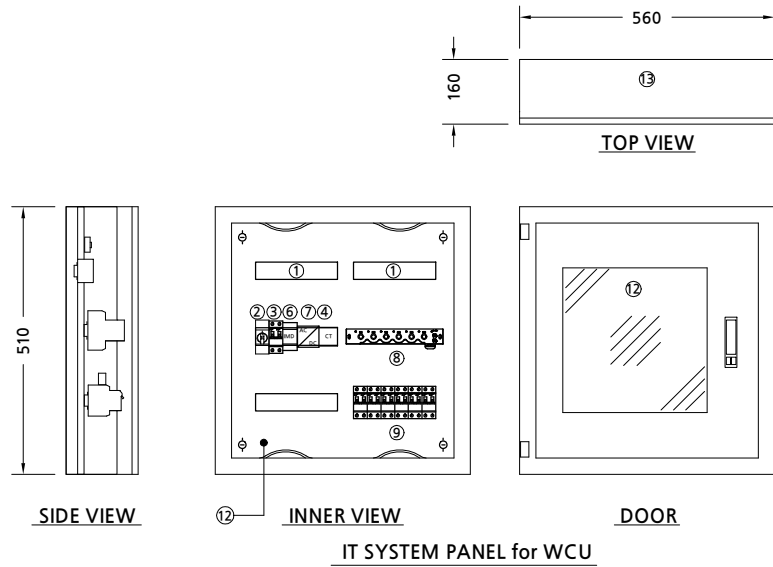
건축사사무소비온드플러스
제주특별자치도 제주시 아란9길 12, 2층 T 064-803-0885



NOTE

SYMBOL	FROM	TO	CABLE SCHEDULE	비 고
—IN—	의료IT 패널/IFLS (5kVA 110V)	원격 경보표시 및 운전패널	LIREV-AMESB 22AWG/1P (16C)	RS485
—IN—	의료IT 패널/IFLS (5kVA 220V)	원격 경보표시 및 운전패널	LIREV-AMESB 22AWG/1P (16C)	RS485
—IN—	의료IT 패널/IFLS (5kVA 220V)	원격 경보표시 및 운전패널	LIREV-AMESB 22AWG/1P (16C)	RS485
—LAN—	CP	IDF	UTP CAT.6 (16C)-TRAY	이더넷
—IN—	원격 경보표시 및 운전패널	의료IT 패널	LIREV-AMESB 22AWG/1P (16C)	RS485
* 이중천장(반자 속 포함) 및 불연성 마감재, 단열재 내부에 시설하는 경우 ST전선관 또는 금속가요 전선관 사용.				
* 감시설비 관련 모든 통신배선은 전력배선과 간섭이 발생하지 않도록 이격하여 배선할 것.				
* 구내 네트워크 접속을 위한 고정 IP를 병원측에서 부여하여야 함.				
* 원격 경보표시 및 운전패널은 사용자 편의를 위한 도면화된 시각화 구현 및 경보별 문자설명이 가능할 것.				
* 현장이 도면과 상이한 경우 발주처와 협의 후 시공할 것.				

E 중환자실 의료IT 감시설비 평면도(신설)
SCALE : 1 / 200

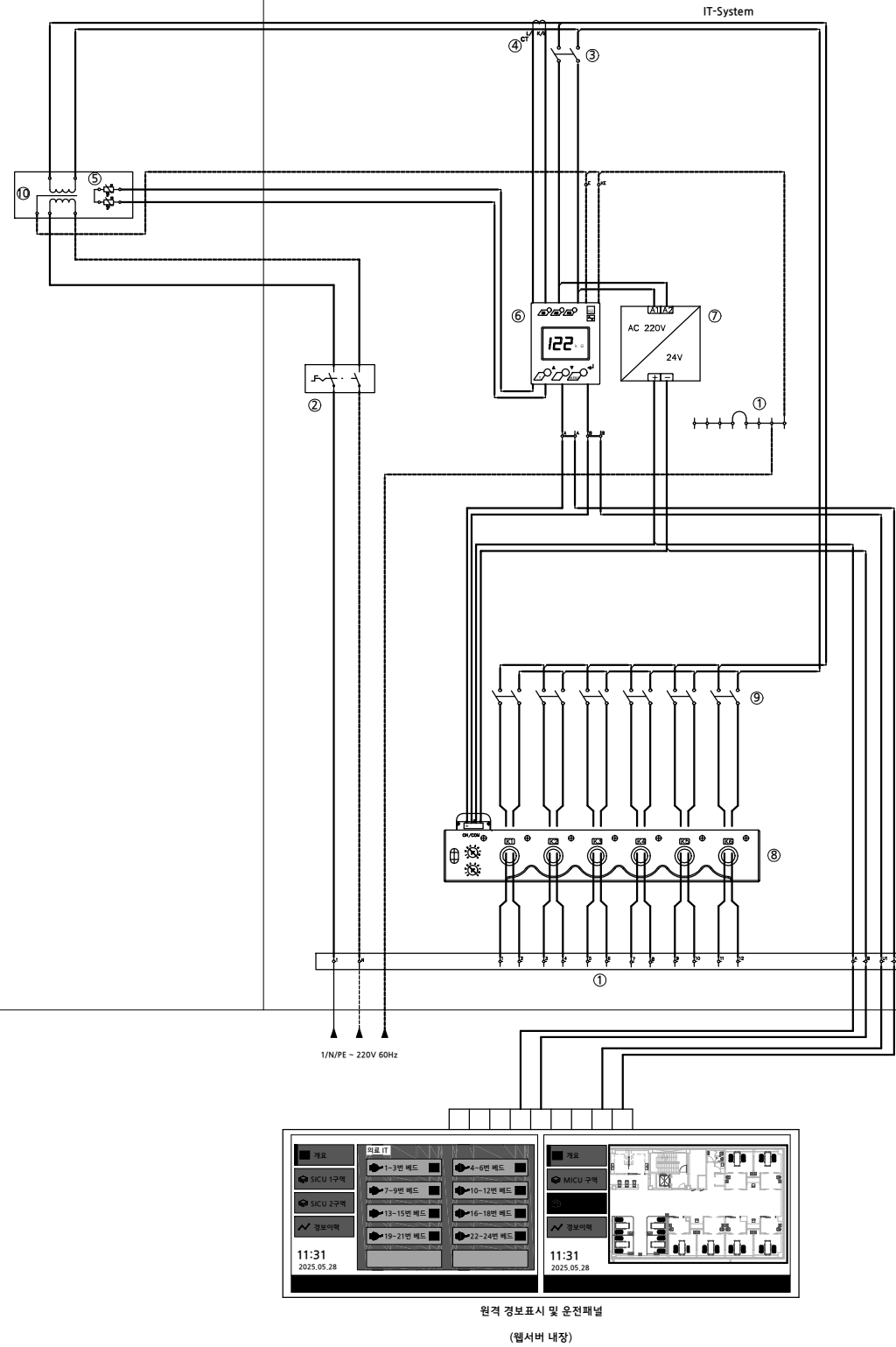


싱글 의료 IT 패널 w/절연고장 위치탐지 시스템-적용표준 'KS C IEC 60364-7-710'

- | | |
|--|---|
| ① 터미널 블록 & 보호접지 부스바 | ⑧ 의료 절연고장 위치탐지기 (위치탐지 전류센서 일체형) |
| ② 1차 메인 개폐기 : 63A, 5kAIC | ⑨ IT 시스템 분기 회로용 2극 차단기 : 2P, 20A, 10kAIC |
| ③ 기구전원용 차단기 : 2P, 10A, 10kAIC | ⑩ 의료용 절연변압기 : 5KVA, 220-220V |
| ④ 부하모니터용 변류기 | ⑪ 감전보호용 폴리스틸렌 커버 |
| ⑤ 온도 센서 (트랜스포머에 내장) | ⑫ 전면 도어 및 투시창 |
| ⑥ 의료 절연감시장치
(과부하전류 및 초과온도 감시장치, 위치탐지 전류주입기 일체형) | ⑬ 외함 : Enamel baked on Steel 1.6mmTHK
설치 : 자립형 (WCU 내장형) |
| ⑦ 전원공급기 | |

intern

extern



의료 IT 패널 w/절연고장 위치탐지 시스템 - 적용 표준 및 규정 'KS C IEC 60364-7-710', '한국전기설비규정 242.10'

설계명 PROJECT TITLE

제주대학교병원
권역책임의료기관 최종치료
역량강화사업 시설 전기공사
(중환자실)

노트 NOTE

변경/협의사항 REVISION

REV.	DESCRIPTION	DATE

설계구분 PROJECT KINDS

설계번호 PROJECT NO.

DRAWN	
CHECKED	
APPROVED	

축척 SCALE	날짜 DATE
A3 : NONE	2026.06.

도면명칭 DRAWING TITLE

의료IT 패널 상세도-1

도면번호 SHEET NO.

E -901

E

의료IT 패널 상세도-1
SCALE : 1 / NONE

BEYOND⁺
ARCHITECTS
건축사사무소비온드플러스
제주특별자치도 제주시 아란9길 12, 2층 T 064-803-0885

설계명 PROJECT TITLE

제주대학교병원
권역책임의료기관 최종치료
역량강화사업 시설 전기공사
(중환자실)

노트 NOTE

변경/협의사항 REVISION

REV.	DESCRIPTION	DATE

설계구분 PROJECT KINDS

설계번호 PROJECT NO.

DRAWN	
CHECKED	
APPROVED	

축척 SCALE	날짜 DATE
A3 : NONE	2026.06.

도면명칭 DRAWING TITLE

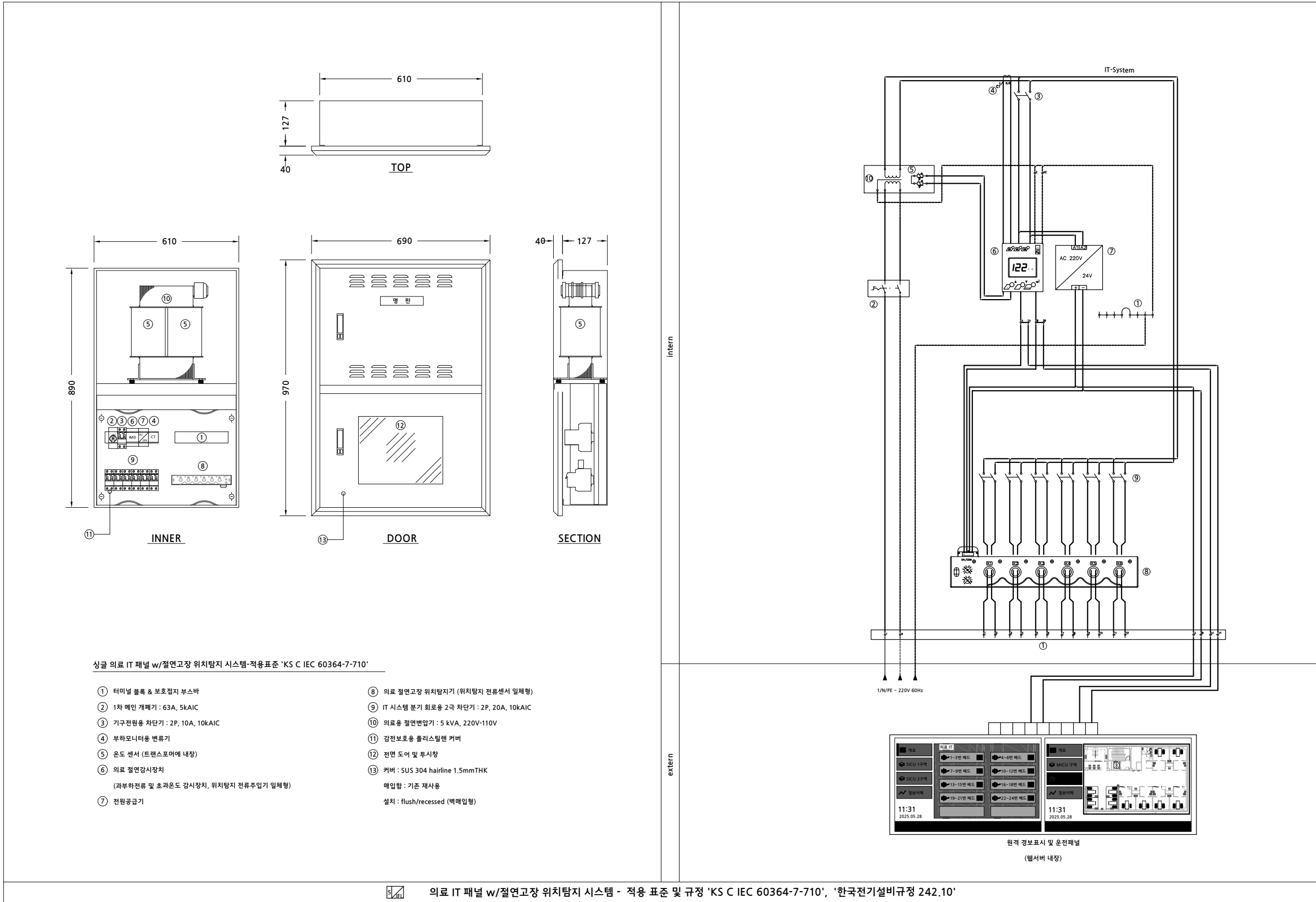
의료IT 패널 상세도-2

도면번호 SHEET NO.

E -902



건축사사무소비온드플러스
제주특별자치도 제주시 아란9길 12, 2층 T 064-803-0885



상급 의료 IT 패널 w/절연고장 위치탐지 시스템-적용표준 'KS C IEC 60364-7-710'

- | | |
|--|--|
| ① 터미널 블록 & 보호접지 부스바 | ⑧ 의료 절연고장 위치탐지기 (위치탐지 전류센서 일체형) |
| ② 1차 메인 개폐기 : 63A, 5kAIC | ⑨ IT 시스템 분기 회로용 2극 차단기 : 2P, 20A, 10kAIC |
| ③ 기구전원용 차단기 : 2P, 10A, 10kAIC | ⑩ 의료용 절연변압기 : 5 kVA, 220V-110V |
| ④ 부하모니터용 변류기 | ⑪ 감전보호용 플리스틸렌 커버 |
| ⑤ 온도 센서 (트랜스포머에 내장) | ⑫ 전면 도어 및 투시창 |
| ⑥ 의료 절연감시장치
(과부하전류 및 초과온도 감시장치, 위치탐지 전류주입기 일체형) | ⑬ 커버 : SUS 304 hairline 1.5mmTHK
매입함 : 기존 재사용
설치 : flush/recessed (벽매입형) |
| ⑦ 전원공급기 | |



의료 IT 패널 w/절연고장 위치탐지 시스템 - 적용 표준 및 규정 'KS C IEC 60364-7-710', '한국전기설비규정 242.10'

E

의료IT 패널 상세도-2

SCALE : 1 / NONE

설계명 PROJECT TITLE

제주대학교병원
권역책임의료기관 최종치료
역량강화사업 시설 전기공사
(중환자실)

노트 NOTE

변경/협의사항 REVISION

REV.	DESCRIPTION	DATE

설계구분 PROJECT KINDS

설계번호 PROJECT NO.

DRAWN	
CHECKED	
APPROVED	

축척 SCALE	날짜 DATE
A3 : NONE	2026.06.

도면명칭 DRAWING TITLE

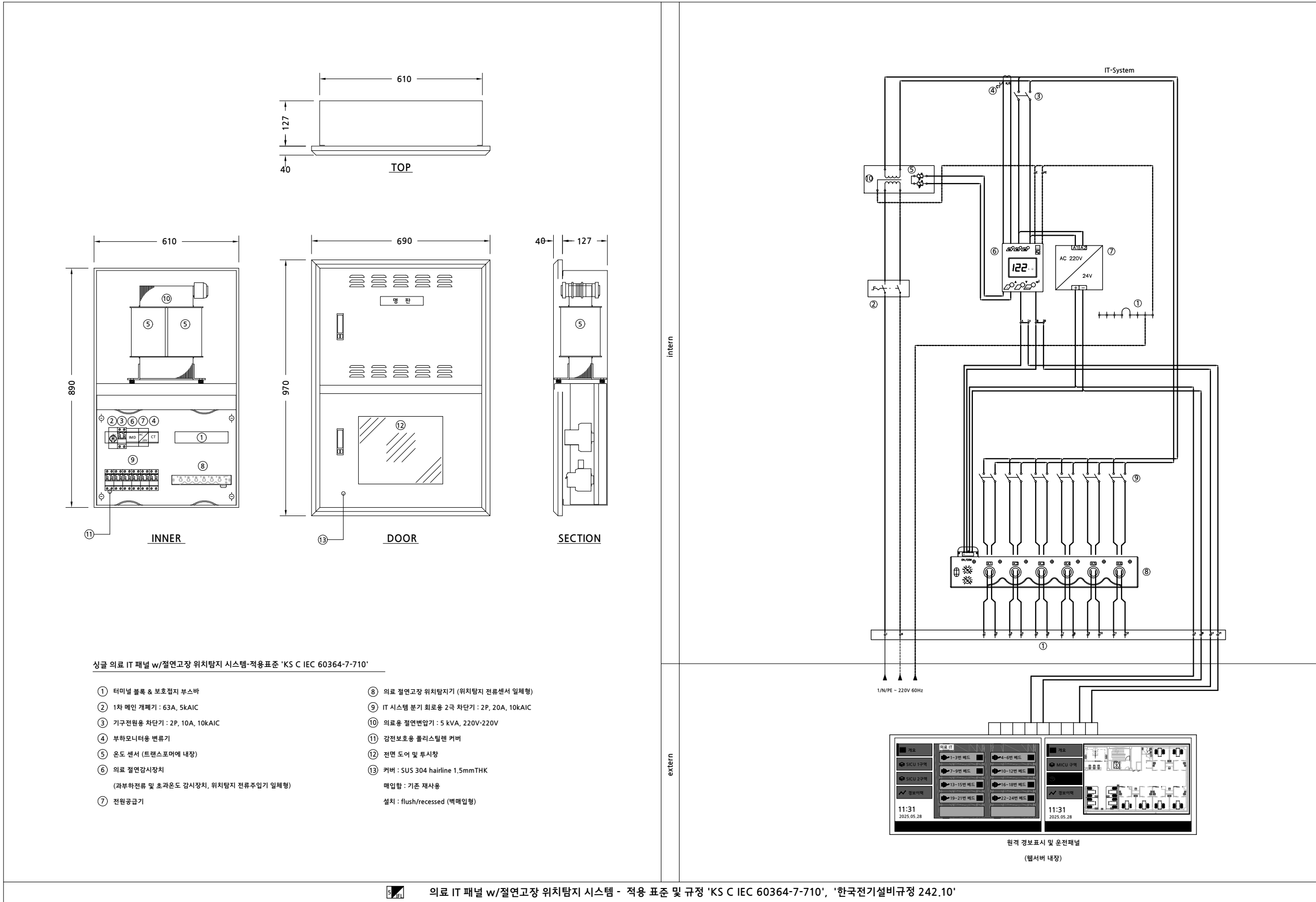
의료IT 패널 상세도-3

도면번호 SHEET NO.

E -903



건축사사무소비온드플러스
제주특별자치도 제주시 아란9길 12, 2층 T 064-803-0885



E 의료IT 패널 상세도-3
SCALE : 1 / NONE

설계명 PROJECT TITLE

제주대학교병원
권역책임의료기관 최종치료
역량강화사업 시설 전기공사
(중환자실)

노트 NOTE

변경/협의사항 REVISION

REV.	DESCRIPTION	DATE

설계구분 PROJECT KINDS

설계번호 PROJECT NO.

DRAWN	
CHECKED	
APPROVED	

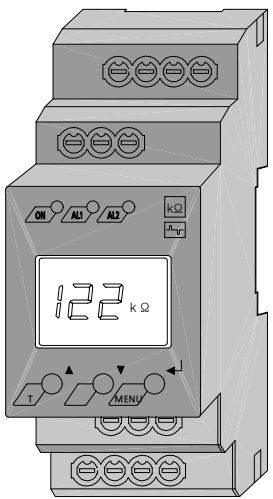
축척 SCALE	날짜 DATE
A3 : NONE	2026.06.

도면명칭 DRAWING TITLE

의료IT 장비 상세도-1

도면번호 SHEET NO.

E -904



AC/DC

MED

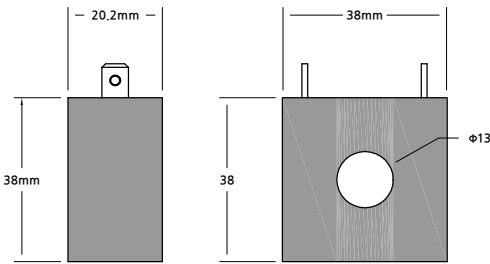
형식 표시

주요기능

- ▶ 의료 IT 계통 감시 전용 절연감시장치(MED-IMD)
- ▶ 감시계통: AC 및 DC(AC/DC)
- ▶ 변압기 과부하전류 및 초과온도 감시장치 통합
- ▶ 위치탐지 전류주입기(LCI) 통합
- ▶ 측정전압 및 측정전류: $\pm 12V$, $50\mu A$
- ▶ 허용 시스템 누설 커패시턴스: $5\mu F$
- ▶ 감시기능:
 - 절연저항(RF) 측정 및 경고($50\sim 500k\Omega$, $50k\Omega$ 에서 경고)
 - 과부하전류($5\sim 50A$ 에서 설정 값 초과 시)
 - 초과온도(PTC, 반응 값 $4k\Omega$ 초과 시, $120^{\circ}C$)
 - 시스템 및 보호접지 접속
 - CT 및 온도센서 접속
 - 위치탐지 전류주입($< 1mA$, 2/4s)
- ▶ 수동 및 셀프 테스트(1hr 당)
- ▶ 인터페이스/프로토콜: RS485/BMS
- ▶ CE 마크, LR 인증, UKCA 인증 마크 부착

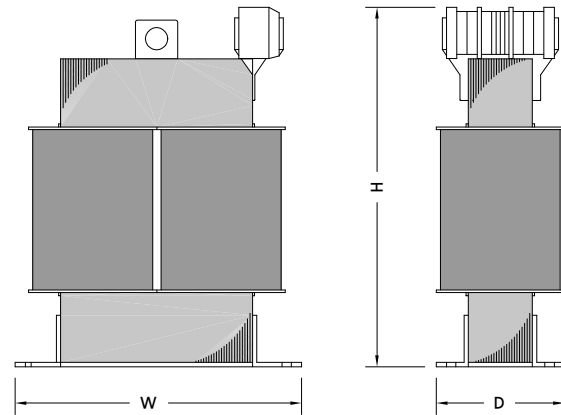
운전요소

- ① 전원공급: LED 램프
- ② 절연고장 경고: LED 램프(A1)
- ③ 과부하 및 초과온도 경고: LED 램프(A2)
- ④ LC 디스플레이:
 $k\Omega$, $^{\circ}C$, A, 측정전류 주입상태, EDS 모드
- ⑤ "TEST" 버튼
- ⑥ "ARROW" 버튼
- ⑦ "MENU" 버튼

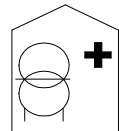


주기사항

- ① 정격변류비: $50/0.05A$
- ② 정격부담: 65 Ω
- ③ 내부저항: 23 Ω
- ④ 정격 내압: 2.5KV
- ⑤ 정격 단시간 열전류: 600A



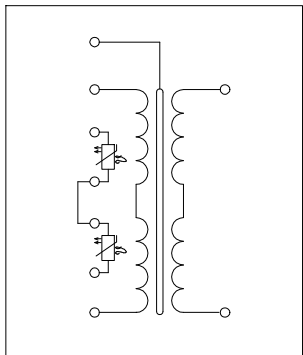
kVA	치 수(mm)			구리무게(kg)	전체무게(kg)
	W	H	D		
3.15	280	370	170	15	49
4	280	420	140	24	59
5	280	420	150	25	61
6.3	280	420	165	26	65
8	280	420	170	27	74
10	320	440	223	39	85



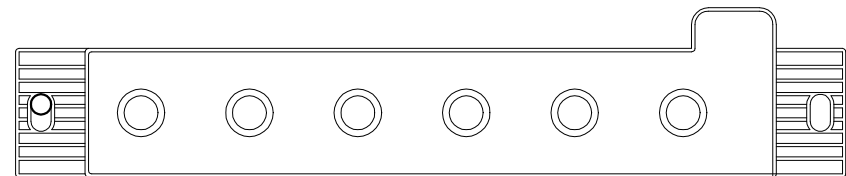
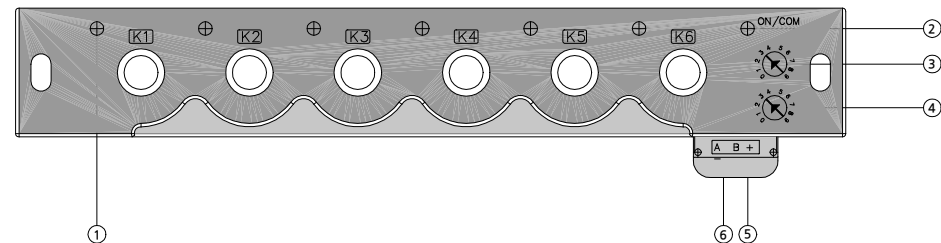
의료장소 전원용 [비단락회로 보증 절연 변압기]

주요특징

- ▶ 분류: 의료용 비단락 보증 절연변압기
- ▶ 절연: 강화절연
- ▶ 설치영글과의 절연: $> 1000M\Omega$
- ▶ 절연분류: ta40/B
- ▶ 차폐관선: 본딩 단자까지 연결
- ▶ 소음레벨: $\leq 35dB$ (무부하 및 전부하)
- ▶ 절연저항: 50 M Ω
- ▶ 절연내력: 4000V 이상
- ▶ 누설전류: 0.5mA 이하
- ▶ 돌입전류: 정격입력전류 X 12배 이하
- ▶ 단락전압: 정격공급전압 X 3% 이하
- ▶ 무부하전류: 정격입력전류의 3% 이하
- ▶ 효율: 96%
- ▶ 부식방지: 전체 수지함침
- ▶ 백터그림: IIO
- ▶ 외부회로(PRI/SEC/차폐선/온도센서) 접속: 단자 일체형
- ▶ 테스트: 출고 시 개별 변압기 테스트
- ▶ CE 마크, EAC 및 UKCA 인증마크 부착



ISOLATING TRANSFORMER Diagram



주기사항

- ① 측정채널 경고: LED 램프(K1...K6)
- ② 전원공급/통신 활성화 표시: LED 램프
- ③ 채널 설정용 로터리 스위치: 1 단위 어드레스
- ④ 채널 설정용 로터리 스위치: 10 단위 어드레스 설정
- ⑤ 전압공급단자: AC 25V
- ⑥ 통신접속 단자: RS485/BMS

주요기능

- ▶ AC, AC/DC 및 DC 계통 절연고장 위치탐지(IFL)
- ▶ 위치탐지전류센서(LCS) 통합(변류 비: 8000:1)
- ▶ EDS151 당 6개의 전류센서를 통합: 모듈화 및 소형화
- ▶ 측정가능 채널 수: 최대 528(88 개/EDS 6채널)
- ▶ 측정범위: 0.5~2.5 mA
- ▶ 반응 민감도: $> 0.5mA$ 인 모든 회로를 고정회로로 경고하고 원격절연경고(RLW)
- ▶ 셀프 테스트(1hr 당)
- ▶ 인터페이스/프로토콜: RS485/BMS
- ▶ CE 마크, UL 인증, UKCA 인증 마크 부착

의료 절연고장 위치탐지기-적용규격 'KS C IEC 61557-9 부속서A'

의료용 절연변압기-적용규격 'KS C IEC 60364-7-710' & 'KS C IEC 61558-2-15'

E

의료IT 장비 상세도-1

SCALE : 1 / NONE

제주대학교병원
권역책임의료기관 최종치료
역량강화사업 시설 전기공사
(중환자실)

REV.	DESCRIPTION	DATE

DRAWN	
CHECKED	
APPROVED	

 **BEYOND⁺**
ARCHITECTS
건축사사무소비온드플러스
제주특별자치도 제주시 아란9길 12, 2층 T 064-803-0885

