

문서 번호	종합관제처-917
보존 기간	3년
보고 일자	2020.02.04

종합관제PL	종합관제처장	기술이사	사장
유병권	김성태	이계승	유진보
협 조	전기팀장 허동수	자산회계팀장 김영민	일상감사 알삼사
	부 장 김상현	경영이사 이언우	

전기실 원격단말장치(RTU) 제작·구매 설치 시행계획(안)



- 전력계통 신뢰도 향상과 안전성 확보를 위한 -
전기실 원격단말장치(RTU) 제작구매 설치 시행계획안

원격단말장치(RTU) 교체를 통해 전력계통 감시제어시스템의 신뢰성 향상 및 안정성을 확보하고자 함

I 관련 근거

- 『전력원격감시제어시스템 제작구매 설치 계획(안)』 종합관제실-1069(2019.02.14.)
- 『광주도시철도 전기실 원격단말장치(RTU) 제작구매 설치』 계약심사 통보 감사위원회-859(2020.01.20.)

II 사업 개요

- 사업명 : 전기실 원격단말장치(RTU) 제작구매 설치
- 사업기간 : 2020. 3월 ~ 9월(계약일로부터 210일)
- 사업장소 : 용산2전기실, 농성전기실, 운천전기실, 상무전기실(이상 4개소)
- 사업장소 변경

구분	당초	변경	비고
대상	변전소 2개소	전기실 4개소	

- 변경사유 : 변전소 개량은 열차운행에 직접적인 영향을 줄 수 있으므로 열차운행에 영향이 없는 전기실 RTU 4대를 우선 개량(사업비 변동 없음)
- 소요 사업비 : 348,110천원

III 사업 내용

○ 전기실 원격단말장치(RTU) 제작구매 설치

NO.	구 분	수량	설치 전기실				비 고
			용산2	농성	운천	상무	
1	RTU 제작	4대	◎	◎	◎	◎	4개소
2	철거 및 설치	4대	◎	◎	◎	◎	
3	종합시험 및 시운전	4대	◎	◎	◎	◎	
4	예비품 및 운용기자재	1식	◎				CPU 카드 등

○ 세부 내용

- RTU 제작 : 원격단말장치(RTU) 4대 제작
- 철거 및 설치 : 기존 RTU 철거 및 신규 RTU 설치
 - 기존 단자대 결선 분리 및 시험용 회로 재 결선
 - 기존 RTU 정보(DB) 분석 및 시스템 구축
- 종합시험 및 시운전
 - 전력관제설비 정보(DB) 및 통신 프로토콜 분석
 - 현장 개별시험 및 전력관제설비와의 호환성 확인

IV 그간 추진사항

- 전력원격감시제어시스템 제작구매 설치 계획 수립 : 2019. 02. 14.
- 계약심사 완료 (市 감사위원회) : 2020. 01. 20.
 - 심사결과 : 예비품 및 운용기자재 금액 조정(감 7,205천원)
- 일상감사 완료 (감사실) : 2020. 01. 31.
 - 심사결과 : 지방서 일부 내용 삭제

V 예산 집행계획

단위 [천원]

구 분	예산액	기집행액	금회집행액	잔액	비 고
전기실 원격단말장치(RTU) 제작구매설치	357,300	0	348,110	9,190	

예산과목 관) 자본적지출 항) 유형자산 세항) 전로설비 목) 자산취득비(전로설비)

VI 입찰방식 및 참가자격

구 분	전기실 원격단말장치(RTU) 제작구매 설치	비 고
입찰방식	제한경쟁입찰(실적제한)	
참가자격	『지방자치단체 입찰 및 계약집행기준』에 의거 공고일로부터 10년 이내 1억원 이상 전력원방제어설비(SCADA) 및 원격단말장치(RTU) 납품실적이 있는 업체	

VII 향후 추진계획

- 발주의뢰 : 2020. 2월
- 제작구매 설치 및 종합시험 : 2020. 3월 ~ 9월

- 붙임 1. 「광주도시철도 전기실 원격단말장치(RTU) 제작구매 설치」 계약심사 결과 통보
2. 주요 심사내용(전기실 원격단말장치(RTU) 제작구매 설치)
 3. 심사결과 요약서(전기실 원격단말장치(RTU) 제작구매 설치)
 4. 일상감사[전기실 원격단말장치 제작구매 설치] 의견 회신
 5. 물품제작구매 설치 내역서
 6. 물품제작구매 시방서
 7. 견적서A
 8. 견적서B. 끝.