

문 서 번 호	신호팀-10232
보 존 기 간	10년
보 고 일 자	2021.09.08

차 장	신호팀장	차량운영처장	기술본부장
양승진	김성현	김성태	이계승
협 조	자산회계팀장 선영근 성과예산팀장 김상현 일상감사 양승진		

신호관제기계실 축전지 구매설치 시행계획(안)

2021. 9.



광주광역시도시철도공사
[차량 운영 처 신호 팀]

신호관제기계실 축전지 구매설치 시행계획(안)

신호관제기계실에 운용 중인 무정전전원장치용(UPS) 노후 축전지를 신제품으로 교체하여 정전 이례상황 발생 시 안정적인 전원을 공급하고자 함

I 관련근거

- 철도시설의 기술기준 제187조(신호전원장치)
 - 신호관제실 축전지 전원 공급 시 전원공급 가능시간 3시간 이상 유지

II 현 황

□ 축전지 현황

축전지 설치 개소	용산기지 기계실	소태 기계실	농성 기계실	금남로5가 기계실	상무 기계실	광주송정 기계실	평동 기계실	신호관제 기계실
규격 및 수량	1.2V 200AH 186Cell	1.2V 200AH 186Cell	1.2V 200AH 186Cell	1.2V 120AH 186Cell	1.2V 200AH 186Cell	1.2V 200AH 186Cell	1.2V 200AH 186Cell	1.2V 100AH 186Cell
설치 및 교체년도 (사용년수)	2003년 (19년)	2014년 (7년)	2014년 (7년)	2007년 (15년)	2014년 (7년)	2014년 (7년)	2014년 (7년)	2003년 (19년)

□ 사업개요

- 사업명 : 신호관제기계실 무정전전원장치용 축전지 구매설치
- 사업위치

품명	규격	수량	설치장소	비고
니켈카드뮴 축전지 (Ni-Cd)	1.2V, 150AH (고율방전형)	186Cell	신호관제기계실 (본사 2층)	

- 사업기간 : 2021년 9 ~ 12월 (계약일로부터 90일)
- 사업내용 : 축전지 노후화에 따른 성능저하로 인한 교체
 - ※ Ni-Cd 축전지 기대 수명(업체기준) : 약 15년, 교체 축전지 사용년수 : 19년
- 교체대상 및 수량 : 신호관제기계실 무정전전원장치용 축전지 186Cell
- 구매설치비 : 73,656천원

□ 그간 추진사항

- 2021년도 제회 추경예산 확정통보 및 집행계획 수립[성과예산팀-4029('21.07.13.)]
- 축전지 구매설치 시 계약심사 결과통보[감사위원회-11068('21.08.31.)]
 - 금액(단가) 조정 : 증감 없음
- 축전지 구매설치 일상감사 의견회신[기술감사팀-462('21.09.03.)]
 - 검토의견 : 납품기한 통일 및 물품구매설치 사양서 성능시험 방법 추가

III 예산집행계획

- 소요예산 : **73,656천원** (부가세 포함)

[단위 : 천원]

구 분	예산액	기집행액	금회집행액	잔액	비 고
신호관제기계실 축전지 구매설치	73,656	0	73,656	0	

- 예산과목 : 항)유형자산취득 세항)전로설비 목)자산취득비[전로설비]

IV 계약방법

구 분	신호관제기계실 무정전전원장치용(UPS) 축전지 구매 설치
계약방법	지역제한에 의한 공개입찰
세부내용	· 지방계약법 시행령 제20조(제한입찰에 의한 계약과 제한사항 등) 및 동법 시행규칙 제24조(지역제한입찰의 대상) ※ 추정가격 5억원 미만의 물품계약은 광주광역시로 지역제한 할 수 있음 · 나라장터(G2B)에 니켈카드뮴축전지(세부품명번호 : 2611170901)로 입찰 참가 자격을 등록하고, 전기공사업법에 의한 전기공사업자(업종코드 : 0037)로 법인등기부상 본점소재지를 광주광역시에 둔 업체

V**향후 추진계획**

- 축전지 구매설치 계약발주 의뢰 : '21년 9월
- 축전지 납품 및 설치 : '21년 11월
 - ※ 축전지 제작기간 : 최장기간 3개월 소요 예정
- 축전지 설치 후 시운전 및 상태점검 : '21년 11월 ~ 12월

- 붙임 1. 계약심사 결과 통보(신호관제기계실 무정전전원장치용 축전지 구매 설치)
2. 계약심사 결과 통보(신호관제기계실 무정전전원장치용 축전지 구매 설치)
3. 일상감사[신호관제기계실 무정전전원장치용 축전지 구매설치] 의견 회신
4. 신호관제기계실 축전지 구매설치 사양서
5. 견적서A
6. 견적서B
7. 물가자료
8. 신호기계실 축전지 성능점검 소견서. 끝.