

문서 번호	통신팀-1330
보존 기간	5년
보고 일자	2021.02.09

대리	통신팀장	차량운영처장	기술본부장
강현호	정삼근	김성태	이계승
협조	성과예산팀장 <i>김영민</i>	일상감사 <i>김성민</i>	
	자산회계팀장 <i>김영민</i>		

- 통신설비 전원공급 안정화를 위한 -  
**통신기계실 축전지 구매설치 시행 (안)**

2021. 2.

 **광주광역시도시철도공사**

- 차량운영처 통신팀 -

- 통신설비 전원공급 안정화를 위한 -

## 통신기계실 축전지 구매설치 시행 (안)

성능저하가 급격하게 진행되고 있는 통신기계실 축전지를 교체함으로써 이례상황에서도 통신설비에 전원을 안정적으로 공급하고자 함.

### I 관련근거

- 『통신기계실 축전지 교체 계획(안)』 [통신팀- 7933(2020.09.03.)]

### II 사업개요

- 사업명 : 통신기계실 축전지 구매설치
- 사업기간 : 2021년 02월 ~ 06월(계약일부터 70일)
- 사업대상 : 통신기계실(2개소, 축전지 175EA)

구분	마북역	남광주역	비고
규격	VGS 2V 400AH	VGS 2V 200AH	
수량	120EA	55EA	

- 사업비 : **70,852천원(부가세 포함)**

### III 그간 추진실적

- 축전지 교체현황(2018년 ~ 2020년)

구분	교체완료	2020년	2019년	2018년	비고 (미교체 개소)
무정전 전원장치용 (2V/22개소)	8개소	송정공원 쌍촌	공항 광주송정	상무 도산 평동 옥동	14개소 1구간:13 2구간: 1

- 계약심사 완료 (市 감사위원회) : 2021. 02. 03.
  - 심사결과 : 물품단가 조정(감 2,562천원)
- 일상감사 완료 : 2021. 02. 08.
  - 일상감사 의견 : 적정

## IV 사업세부내용

- 통신기계실 축전지 구매설치(교체)

품명	규격	수량	설치역사	비고
축전지	VGS 2V 400AH	120개	마북역	
	VGS 2V 200AH	55개	남광주역	

- 교체사유 : 기대수명 및 내부저항 초과

설치장소	사용연수	내부저항			비고
		초기값(mΩ)	평균(mΩ)	증가율(%)	
마북역	12년	0.63	1.194	190%	'21. 1분기 검점결과
남광주역	10년	1.139	2.837	249%	'21. 1분기 검점결과

※ IEEE(국제전기전자기술자협회) 축전지 점검기준 : 초기 저항값 130 ~ 150% 정도 증가시 심각한 상태이므로 교체 권고

## V 예산 집행계획

[단위 : 천원]

구분	예산액	금회집행액	잔액	비고
통신기계실 축전지 구매설치	86,460	70,852	15,608	

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

## VI 입찰방식 및 참가자격

구분	통신기계실 축전지 구매설치	비고
입찰방식	경쟁계약(제한)	
참가자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 광주광역시에 주된 영업소를 둔 업체로서 조달청 입찰참가자격을 등록 및 나라장터 이용자로 등록을 필하고 입찰대상품목이 G2B분류번호 10자리 2611170701(밀폐고정형납축전지)로 등록되어 있는 업체</li> <li>- 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업자(업종코드:0036) 및 전기공사업법에 의한 전기공사업자(업종코드:0037)</li> </ul>	

## VII 향후 추진계획

- 축전지 구매 계약의뢰 : 2021년 2월
- 축전지 납품 및 설치 : 2021년 4월 ~ 6월

- 붙임 1. 「통신기계실 축전지 구매설치」 계약심사 결과 통보  
2. 주요 심사내용.hwp  
3. 산출기초조사서(심사결과).xlsx  
4. 일상감사[통신기계실 축전지 구매설치 사업] 의견 회신  
5. 물품 구매설치 사양서  
6. 견적서  
7. 축전지 분기점검 결과(2021년 1분기). 끝.