

문서 번호	전기팀-3323
보존 기간	5년
보고 일자	2018.04.10

전기팀장	기술운영처장	기술본부장	사장
김성태	이계승	정진	김성호
협 조	기계환경팀장 송재성 일상감사 일상감사		
	기획조정처장 류정현		

변전소 냉방설비 교체 계획(안)



광주광역시도시철도공사
[기술운영처 전기팀]

변전소 냉방설비 교체 계획(안)

변전소 내 사용 중인 냉방설비(에어컨)의 장기간(13년) 사용에 따른 노후화로 잦은 고장이 발생하여 온도 상승으로 인한 사고 발생을 방지하기 위해 교체를 추진코자 함.

I 관련 근거

- 『2018년 재정신속집행 추진계획 통보』 성과예산탐-765(‘18.01.31)호
- 『2018년 물품수급계획 알림』 자산회계탐-1136(‘18.02.08)호
- 『일상감사 회신 : 적정(합의수정)』 감사실-1349(2018.04.09.)호
 - 2018년 변경(2018.3.27.)된 제비율 반영

II 개요

- 사업명 : 변전소 냉방설비 교체
- 사업기간 : 2018. 4 ~ 5월
- 장 소 : 쌍촌, 양동변전소
- 교체수량 : 5대(쌍촌변전소 : 4대, 양동변전소 : 1대)
- 사업내용

구분	내용	소요예산(원)	비고
냉방설비 교체	- 변전소 냉방설비 구매 설치(총 5대) · 쌍촌 : 4대, 양동 : 1대	35,706,740 [조달수수료 (191,790원) 포함]	-취득일 : '05.05.18 -내용연수 : 10년
	- 변전소 냉방설비 전원공사 : 쌍촌, 양동변전소	14,208,000	
	- 쌍촌변전소 냉방설비 실내·외기 철거	4,000,000	

- 총 소요예산 : 53,914,740원

관)자본적지출 (항)유형자산취득 (세항)공기구비품 (목)자산취득비(공기구비품)

Ⅲ 세부 사업내용

① 변전소 냉방설비 구매 설치

- 설치기간 : 2018. 4 ~ 5월
- 장 소 : 쌍촌변전소 4대, 양동변전소 1대
- 내 용 : 실내기 및 실외기, 냉매배관 등 설치
(세부사항은 구매설치 가격조사서 참조)

② 변전소 냉방설비 전원공사

- 공사기간 : 2018. 4 ~ 5월
- 장 소 : 쌍촌, 양동 변전소
- 주요내용
 - 실내·외기 전원공사(분전반~실외기 간 전원라인 배관배선작업)
 - 에어컨 분전반 차단기 설치 등

③ 쌍촌변전소 냉방설비 실내·외기 철거

- 철거기간 : 2018. 4월
- 장 소 : 쌍촌 변전소
- 주요내용
 - 실내기 및 실외기 철거
 - 냉매배관 철거 등

Ⅳ 계약 방법

- 쌍촌변전소 냉방설비 구매 설치 : 조달청 3자 단가계약
- 변전소 냉방설비 전원공사
 - 지역제한에 의한 공개 입찰(수의견적 공고)

※ 지방계약법 시행령 제20조(제한입찰에 의한 계약과 제한사항 등)([첨부1](#))

및 동법 시행규칙 제24조(지역제한입찰의 대상)([첨부2](#))

※ 「전기공사업법」에 따른 전기공사로 5억원 미만

○ 쌍촌변전소 냉방설비 실내·외기 철거 : 수의계약(다자간)

V 기대 효과

○ 변전소의 적정온도를 유지함으로써 장비 오동작 예방, 변전설비 수명연장 및 열차안전운행의 신뢰성 확보

VI 향후 계획

- 쌍촌 변전소 실내·외기 등 철거 : '18. 4월
- 변전소 냉방설비 전원공사 : '18. 4~5월
- 쌍촌 변전소 실내·외기 등 구매 설치 : '18. 4~5월
- 쌍촌 변전소 냉방설비 교체완료 및 준공 : '18. 4~5월

- 붙임 1. 냉방설비 구매설치(가격 조사서)
2. 냉방기 철거 견적
3. 설계서(변전소 냉방설비 전원공사)
4. 전원공사 설명서
5. 설계 도면
6. 첨부자료. 끝.