

문서번호	주차시설운영처-9811
보존기간	준영구
결재일자	2023.05.08.
공개여부	공개

과장	팀장	주차시설운영처장	교통사업본부장	
협 조	현장소장			

- 전력공급 안정화를 위한 -
종묘주차장 노후 수배전설비 교체 계획

2023.

- 전력 공급 안정화를 위한 - **종묘 주차장 노후 수배전설비 교체 계획**

종묘주차장의 노후화된 특고압 수전설비를 개선하여 대형 정전사고 예방 및 전력계통의 안정성 확보 등 시설물 안전 관리에 만전을 기하고자 함.

I 대상 설비현황

구 분	종묘 공영주차장 전기실
설비 용량	22.9kV, 1,500KVA(설치년도:1991년-33년경과) (특고TR : 750kVA × 2대)
시설 현황	폐쇄형배전반 15면 (특고압반 6면, 변압기반 2면, 저압반 6면, 정류기반 1면)

II 현실태 및 문제점

- 종묘 공영주차장 전기실 수·배전설비는 30년이상 경과된 노후 설비로 낡고 열화되어 전기 안전사고(정전 등) 개연성 높음
 ※ 내용연수(2022.1.1.)(조달청고시 제2021-41호, 2021.12.28., 일부개정)
 → 배전반 : 11년



종묘공영 주차장 전기실 전경

노후 수배전반 판넬

Ⅲ 추진계획

□ 사업계획

- 사업명 : 종묘 공영주차장 노후 수·배전설비 구매설치
- 사업내용 및 규모 : 종묘 공영주차장 전기설 수·배전반 15면 전면 교체
※ 수배전반 내부 자동소화장치 및 내진성능 반영
- 추진기간 : 2023. 05 ~ 11월
- 소요예산 : 580백만원
- 계약방법 : 조달청 제한경쟁입찰(중기관경쟁제품)

구분	조달청 경쟁입찰(제한경쟁)	조달청 지명경쟁입찰	조달청 제3자단가계약
특징	<ul style="list-style-type: none"> · 중소기업 제조·직접 생산확인 증명서 및 전기공사면허 소지자 참여가능 · 제작·설치와 철거의 일괄 시행으로 효율적인 공정, 안전관리 가능 · 수배전반 제작 납품이 가능한 중소기업 모두 동등한 기회부여 및 투명성, 공정성 확보 	<ul style="list-style-type: none"> · 경쟁입찰에 비해 5개 우수업체에 한정된 기회 제공 · 제작·설치와 철거의 일괄 시행으로 효율적인 공정, 안전관리 가능 · 특정인을 정실(情實) 지명하거나 담합을 용이하게 한다는 오해의 소지가 있을 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> · 나라장터 조합쇼핑몰 우수제품 구매·설치 가능 · 제작·설치와 철거공사 분리 발주로 관리효율 저하 · 조달우수제품 수의계약 부담 및 공정성 민원 예상

□ 세부추진계획

- '23. 5월 : 설계용역 계획수립 및 타당성 심의 후 설계용역 발주
- '23. 6월 : 종묘 공영주차장 수배전반 구매설치 조달 계약의뢰
- '23. 7월 : 감리원배치 계획수립 및 감리원신고(한국전기기술인협회) 공사계획 신고(한국전기안전공사) 보호계전기 정정 계획 수립 및 의뢰(한국전기안전공사)
- '23. 11월 : 수배전반 교체 및 사용전 검사 실시(한국전기안전공사)

IV 기대효과

- 노후화된 전력설비를 정비함으로 정전사고를 예방하고 전력계통의 안정화 및 신뢰성을 확보하여 안정된 전기를 공급 하고자 함.

V 행정사항

- 기술용역 타당성 심의 후 설계용역 발주
- 종묘 공영주차장 수배전반 구매설치 조달 계약의뢰
- 공사계획 신고(한국전기안전공사) 및 감리원 배치 신고(한국전기기술인협회)
- 수배전반 교체 완료 후 사용 전 검사 실시(한국전기안전공사)