

【불임-2(04)】

특정기술 선정 심사 검토의견서

안 건 명 : 서울시립승화원 노후 동력제어반 교체 사업 관련 조달구매 특정제품 선정

○ 【안건-1】 전동기제어반

검토분야	검 토 의 견																					
전기 (전동기제어반)	<p>1. 3개사 현장 설치 설비로 화재에 대한 대응도, 내진에 대한 내용 품질을 비교한 결과, 지투파워 제품이 우수한 것으로 판단됨.</p> <table border="1"><thead><tr><th>구 분</th><th>지투파워 주식회사</th><th>주식회사 아이티아이</th><th>(주)에너솔라</th></tr></thead><tbody><tr><td>화재 예방성</td><td>우수</td><td>우수</td><td>미적용</td></tr><tr><td rowspan="2">내진 대책</td><td>내진장치 포함</td><td>미포함</td><td>내진재 적용</td></tr><tr><td>성능인증제품</td><td>신기술</td><td></td></tr><tr><td>품질</td><td>특허</td><td>특허</td><td>특허</td></tr></tbody></table>			구 분	지투파워 주식회사	주식회사 아이티아이	(주)에너솔라	화재 예방성	우수	우수	미적용	내진 대책	내진장치 포함	미포함	내진재 적용	성능인증제품	신기술		품질	특허	특허	특허
구 분	지투파워 주식회사	주식회사 아이티아이	(주)에너솔라																			
화재 예방성	우수	우수	미적용																			
내진 대책	내진장치 포함	미포함	내진재 적용																			
	성능인증제품	신기술																				
품질	특허	특허	특허																			

2021년 09월 13일

검토의원(심사위원) :

엄 금 희

 서명)

특정기술 선정 심사 검토의견서

□ 안건명 : 서울시립승화원 노후 동력제어반 교체 사업 관련 조달구매 특정제품 선정

○ 【안건-1】 전동기제어반

검토분야	검토의견
전기분야	<p>주식회사 지투파워 제품은 초음파 센서 및 TEV 센서를 통하여 부분방전 검출, 부분방전 모니터링시스템을 통해 설비의 열화 상태를 정확히 분석, 다중 개소에 대한 정확한 감시, 진단으로 아크, 코로나에 의한 파급사고 사전예방, 내진장치 브레이스와 평형바 적용이 되어 있고, 성능인증제품, 특허기술이 적용된 제품임.</p> <p>주식회사 아이티이 제품은 사용자가 미리 설정한 차단, 경보, 정상전압공급(복구) 중 하나이상 실시, 접속불량에 의한 아크발생, 저항증가, 증선선 단선, 결상 발생 시 절연열화, 단락, 누전, 화재, 감전 방지, 제어전원 단선 발생 시 제어전원 부재로 개폐기 동작불능에 의한 단락, 누전, 화재, 감전방지, NET, K마크, 특허기술이 적용된 제품임.</p> <p>(주)에너솔라 제품은 하중 분산 핀으로 내진장치에 가해지는 자체하중을 분산시켜 내진장치의 피로현상을 사전에 억제, 지진시 핀이 이탈되어 내진재가 역할을 수행, 적층형 내진고무 내진재 적용, 특허기술이 적용된 제품임.</p> <p>성능 및 품질 우수성, 가격적정성, 현장적용성 및 유지관리성을 종합적으로 검토한 결과 주식회사 지투파워 제품이 내진장치, 화재예방 장치를 포함하고 있어 우수한 것으로 판단함.</p>

2021년 09월 13일

검토의원(심사위원) :

이태우


(서명)

【붙임-2(04)】

특정기술 선정 심사 검토의견서

□ 안건명 : 서울시립승화원 노후 동력제어반 교체 사업 관련 조달구매 특정제품 선정

○ 【안건-1】 전동기제어반

검토분야	검토의견
필요성 (타당성)	내용연수 경과된(1999년 설치) 기계실 및 소방제어실 동력제어반(MCC)를 교체하여 효율적인 냉·난방 공조서비스 제공 및 소방설비 감시·제어 효율성 제고로 동력설비 운영과 및 위기 대응 역량 강화를 위해 필요함.
성능 및 품질 우수성	1) 조달 제품 중 성능, 안정성, 품질이 우수한 제품 중 화재 예방 기능 및 내진(면진) 기능을 보유한 제품의 특징이 있음. 2) 설계사양서가 없어서 확인이 않되지만 동력제어반 주요 구성 부품(MCCB, 전자접촉기 등)이 LS 산전, 현대중공업, 효성 제품인 확인 필요하며 확인 결과 LS 산전으로 확인하였음. (신뢰성 확보 측면에서 필요함) 3) Y-△기동회로에서 3접촉기법을 사용을 확인하였음.(안전확보를 위해 필요함)
가격적정성	상기조건 등이 만족하면 가격은 (주) 지투파워가 우수함.
현장적용성 및 유지관리성	현장적용성 및 유지관리성은 일반적인 사항으로 설치공간, 설치높이 등이 고려되면 문제없음. 화재 예방(전선의 굵기, MCCB의 차단용량, EOCR 등) 및 지진에 대한 대책을 고려하여 제품 선정하면 됨.
기타 검토사항 (기술적 검토 등) 종합 검토의견	유지보수를 감안하여 기존 동력배전반(MCC반)DP 적용한 부품과 동일한 제작자 부품을 사용하면 효율적인 유지보수가 이루어질것임 (예, 기존 사용하고 있는 부품이 LS 산전 부품이면 LS 산전 부품 사용)

2021년 09월 13일

검토의원(심사위원) :

이석용



【불임-2(04)】

특정기술 선정 심사 검토의견서

- 안 건 명 : 서울시립승화원 노후 동력제어반 교체 사업 관련 조달구매 특정제품 선정
○ 【안건-1】 전동기제어반

검토분야	검 토 의 견
필요성(타당성), 성능 및 품질 우수성, 가격적정성 등	<ul style="list-style-type: none">- 동력제어반 설치의 중점 고려사항인 내진 및 화재예방 장치가 설치되어있고, 동력제어반 업체 중 유일하게 혁신제품 성능인증을 받았음.- 또한, 고장 전·후의 유지보수(설치업체 대응성)도 중요한 성능지표로써 이를 만족하는 제품 선정이 필요함.- 따라서, 제품선정비교표에 제시한 제품 중 주식회사 지투파워의 제품이 선정되는 것이 적정한 것으로 판단됨.

2021년 09월 13일

검토의원(심사위원) : 조 용 대 