긴급입찰 사유서

1. 과업명 : 액체수소 센서 성능검증 플랫폼 통합 skid 제작 및 공급

2. 긴급입찰사유 : 국가연구개발사업 일정 준수를 위한 긴급입찰 요청

ㅇ 관련규정 : 국가계약법 시행령 제35조제4항제2호 및 제5항제1호

ㅇ 본 과업은 산업통상자원부(전문기관: 한국산업기술기획평가원)의 지원을 받아 수행 중인 "액체수소 운용조건에서의 적용 소재 및 개발 센서 성능검증(과제번호: 00437088)" 사업의 일환으로, 액체수소 센서 성능검증 플랫폼의 통합 skid 제작 및 공급하는 과업입니다.

ㅇ 본 시스템은 액체수소 배관 및 밸브와 공급설비를 비롯하여 기화·배출 설비, 배관 및 유체 시스템, 계측 및 안전 시스템, 제어·운영 시스템, 전기·계장 시스템 등을 통합 구축하는 설비로, 극저온(-253℃) 환경 및 수소 취급에 따른 안전기준을 만족하도록 설계·제작하고 관련 인허가, 시운전 및 성능 검증까지 수행하여야 하는 전문성이 높은 과업입니다.

ㅇ 특히 본 시스템은 별도 제작 중인 액화수소 저장탱크와 액화수소 센서를 직접 연계하여 운용되는 설비로서, 저장탱크와 공급 시스템 간 설계 연계, 관련 안전기준 검토 및 인허가, 제작·설치, 통합 시운전 및 성능 검증 등이 순차적으로 이루어져야 합니다. 이에 따라 시스템 구축이 지연될 경우 액화수소 센서 성능 검증 및 후속 실증 일정에도 직접적인 차질이 발생할 우려가 있습니다.

ㅇ 또한, 본 과업을 통해 구축되는 성능검증 플랫폼은 개발 센서의 육상 성능검증 이후 해상 실증으로 연계되는 핵심 설비로, 후속 해상 실증을 위

한 선박 건조 일정과의 연계가 필수적입니다. 따라서 육상 성능검증 및 센서의 성능·신뢰성 확보가 선행되어야 하며, 본 과업의 지연 시 선박 탑재 및 해상 실증 일정에도 차질이 발생할 수 있어 사업 간 일정 조정을 위한 적기 구축이 반드시 필요한 상황입니다.

○ 이에 따라 본 과업은 “다른 국가사업과 연계되어 일정조정을 위하여 불가피한 경우” 에 해당되는 상황으로 판단되며, 국가연구개발사업의 일정 준수 및 액체수소 센서 성능 검증을 위한 실증설비의 적기 구축을 위해 부득이하게 본 과업의 긴급입찰 진행을 간곡히 요청드립니다. 감사합니다.

연구책임자 김 정 현 (인)

부산대학교 산학협력단장

부산대학교 산학협력단장인