긴급입찰 사유서

1. 과업명 : 하이브리드 추진시스템용 수소-디젤 혼소엔진 및 전기추진 통합 모듈 제작

2. 긴급입찰사유 : 타 국가사업 연계 일정조정을 위한 긴급입찰 요청

o 관련규정 : 국가계약법 시행령 제35조제4항제2호 및 제5항제1호

o 본 과업은 산업통상부(전문기관:한국산업기술기획평가원)의 지원을 받아 수행 중인 "선박용 수소 엔진-연료전지 하이브리드 추진 시스템 개발 및 해상 실증(과제번호:2410018863)" 사업의 일환으로 선박용 수소 엔진-연료전지 하이브리드 추진 시스템의 국산화 설계·제작 및 해상 실증을 성공적으로 완수하는데 목적이 있습니다.

o 또한 본 과업은 산업통상부 지원을 받아 수행 중인 "액체수소운반선 상용화 기반기술 개발(과제번호:2410017812)" 사업과 직결되어 있습니다. 본 과업의 핵심인 수소 혼소 엔진 및 하이브리드 추진 시스템은 해당 사업의 실증선박에 탑재되어야 할 필수 기자재입니다. 실증선의 건조 공정은 이미 확정된 로드맵에 따라 진행 중이며, 추진 시스템이 선박 건조 일정에 맞춰 적기에 인도되지 않을 경우 실증선 전체의 공정 지연은 물론, 액체수소운반선 상용화 사업 목표 달성에 중대한 차질이 발생하게 됩니다.

o 아울러 본 시스템은 초저온 액화수소 환경에서의 운용, 가변 부하 및 급가속 대응 등 실제 해상 운항 조건에서 최고 수준의 안전성과 최적 제어 기술을 요하는 고난도 특수 장치입니다. 상세 설계부터 시제품 제작, 육

상 기능 테스트 및 선급 인증 획득까지 장기간의 공기가 소요되므로, 신속한 계약 체결을 통한 용역 착수가 시급한 상황입니다.

o 이에 관련규정에 명시된 “다른 국가사업과 연계되어 일정조정을 위하여 불가피한 경우” 사유에 해당한다고 판단되는바, 부득이하게 본 과업의 긴급입찰을 간곡히 부탁드립니다. 감사합니다.

연구책임자 이 제 명 (인)

연구책임자 김 정 현 (인)

부산대학교산학협력단

부산대학교 산학협력단장인