

# 긴급입찰 사유서

## 1. 물품개요

- 가. 물품명 : 고속 모터 드라이브 시스템
- 나. 납품기간 : 계약일로부터 2021년 12월까지
- 다. 구매단가(추정) : 420,000,000 원
- 라. 주요내용
  - 고속용 기어박스에 대한 성능 및 수명시험이 가능한 장비
    - 모터 최고 작동 속도 : 20,000 rpm 이상
    - 모터 동력 : 230 kW 이상
    - 수명 시험 시 연속 동작 8시간 이상 작동 가능

## 2. 긴급 입찰 사유

본 물품은 한국기계연구원 스마트산업기계연구실에서 수행하고 있는 “국방/항공용 고속 기어박스 및 전동기 안전/신뢰성 시험 인프라 구축” 과제로 구축되어지는 고속 기어박스 시험/평가를 위한 장비입니다.

본 과제의 목표로 고속 모터 드라이브시스템에 대한 시운전 및 구축완료, 고속 기어박스 성능 시험 수행이 포함되어 있고 총 연구기간이 8개월(2021. 04. 01. ~ 2021. 12. 31.)로 매우 짧아 빠른 장비 구축이 필요합니다만, 해당 장비의 견적 및 사양조사 등의 사유로 6월에 입찰을 진행하게 되었습니다. 또한 현재 전 세계적으로 코로나로 인한 제작 일정 및 반도체 수급 문제로 인하여 물품의 입고 및 구축 일정이 지연되고 있어 과제의 원활한 수행을 위해 본 장비의 구축이 최대한 빨리 진행되어야 합니다. 따라서 본 과제의 연구 목표를 원활하게 수행할 수 있도록 긴급발주를 요청합니다.

2021년 6월 7일

작성 자 : 문 상 곤 (인)

공동검토자 : 김 수 철 (인)