

스탠드 에어컨 조립라인 개조공사 요구사항 명세서(RFP)

1. 사업 개요

1.1 사업명

스탠드 에어컨 조립라인 개조공사

1.2 사업 목적

기존 스탠드 에어컨 조립라인의 컨베이어 설비(1차)와 연동을 통해, 이동식 카메라 브라켓 및 자동 제어 시스템을 도입하여 카메라 구축환경을 고도화하기 위해 HW/SW 인프라 구축

2. 사업 범위

본 사업의 수행 범위는 다음과 같다.

- 기존 1차 설비의 물리적 구조와 기능적 정합성을 고려한 최적화 설계
- 자동 이동형 카메라 브라켓 설계 · 구축
- 제조 공정상의 분진 진동, 충격으로부터 광학 장비를 보호하기 위한 맞춤 전용 함체 설계 및 설치
- 자동 제어 로직에 따른 실시간 구동 지원
- 시스템 설치 및 연동 테스트 수행

2.1 자동 이동형 카메라 브라켓 및 제어 시스템 구축

- 1차 컨베이어 제품 이송 흐름과 동기화된 상 · 하 · 좌 · 우 정밀 제어 브라켓 설계 및 제작
- 카메라 이도 제어 및 보호 함체 구축을 위한 기구적 통합 설계 수행

2.2 Control Panel 구축

- 1차 컨베이어 설비와 Vision AI 검사 시스템 간의 유기적인 연동을 위한 I/O 인터페이스 제공
- 센서 신호와 Vision AI 제어 시스템 간의 데이터 통신 및 I/O 인터페이스 구현

3. 사업 수행 조건

사업자는 다음 사항을 수행하여야 한다.

- 설치 장소: 경상남도 창원시 (수요기업 사업장)
- 납기: 낙찰 후 30일 이내

- 품질 보증: 검수 완료 후 1년간 무상 하자 보수 및 기술 지원
 - 지급 조건: 국고보조금 통합관리시스템(e나라도움)을 통한 집행 규정을 따름
 - Control Panel 제작 및 공급
 - 장비 설치 및 시스템 구성
 - 센서 및 설비 신호 기반 제어 인터페이스 구성
 - 수요기업의 작업 환경(생산 라인 구조 등)에 최적화된 장비 설치 및 배치 수행
 - 시스템 구축 이후 운영 및 유지보수 지원 가능
- 현장 환경에 맞게 장비 설치 및 구성을 수행하여야 한다.

4. 낙찰자 선정 방법

낙찰자 선정은 다음 절차에 따라 진행한다.

- (1차) 요구사항 검토 및 기술 적합 업체 선정
- (2차) 1차 선정이후 가격 비교 실시 후 최저가 낙찰
- 단, 1차 평가 결과 기술 적합 업체가 1개 업체인 경우 해당 업체를 낙찰자 선정
- 요구사항을 충족하지 못하는 업체는 평가 대상에서 제외

5. 기타 사항

본 요구사항 명세서에 제시된 사양은 최소 요구 성능 기준이며 동등 이상의 성능을 가진 제품 제안이 가능하다.