

수의시담사유서

1. 사업개요

- 사업명 : 2026년 산업계 에너지관리시스템 구축 제어인프라 공사
- 사업목적 : 산업계 에너지관리시스템 구축을 위한 제어인프라 공사
- 계약방법 : 수의계약
- 예정금액 : 금 296,628,000원(VAT 별도)

2. 추진 배경

- 본 사업은 정부지원사업으로 정해진 사업기간 내 공사를 완료하고 보조금 집행 및 사업성과를 달성하여야 하는 사업이다.
- 본 공사는 제어인프라를 모니터링 시스템과 연계하기 위한 PLC 판넬, 네트워크 및 관련 제어 인프라를 구축하는 공사로서 시공품질과 공정 간 연계성이 중요함.
- 또한 공장 가동 중 공사를 수행하여야 하므로 생산설비에 대한 영향을 최소화하고 작업 간섭을 방지하기 위한 공정 및 안전관리 능력이 요구됨.

3. 수의계약 사유

- 본 공사는 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제26조 제1항 제2호 가목 및 나목에서 정하는 수의계약 사유에 해당하여 수의계약으로 추진하고자 함.

가. 제26조 제1항 제2호 가목 해당 사유

「공사와 관련하여 장래 시설물의 하자에 대한 책임 구분이 곤란한 경우로서 직전 또는 현재의 시공자와 계약을 하는 경우」

- 본 공사는 산업계 에너지관리시스템의 모니터링 시스템과 연계하여 제어인프라를 구축하는 공사로서 시스템과 신규 제어인프라 간의 기술적 연계성이 매우 중요함.

- 신규로 설치되는 제어인프라에서 취득한 데이터는 통신망 및 데이터 취득설비를 거쳐 모니터링 시스템으로 전송·저장·표출되어야 하므로, 제어설비 등의 데이터 취득설비 및 모니터링 시스템이 하나의 연계된 시스템으로 기능하여야 함.
- 이에 따라 향후 제어인프라 제어오류, 통신장애, 데이터 누락 또는 모니터링 오류 등의 하자가 발생할 경우 그 원인이 신규 제어인프라의 시공상 하자인지, 통신·네트워크 설비의 문제인지, 또는 모니터링 시스템과의 연계 과정에서 발생한 문제인지 명확하게 구분하기 어려운 특성이 있음.
- 특히 모니터링 시스템의 구조, 통신 프로토콜, 데이터 처리방식 및 인터페이스에 대한 이해를 바탕으로 제어인프라가 시스템에 연계되어야 하므로, 시스템의 현재 시공자가 아닌 별도의 업체가 시공할 경우 하자 발생 시 원인 규명 및 책임소재 구분에 상당한 어려움이 발생할 우려가 있음.
- 따라서 산업계 에너지관리시스템 모니터링 시스템의 현재 시공자의 시공능력 확인 후 수의계약하여 시스템과 신규 제어인프라 간의 기술적 연계성을 확보하고, 향후 하자 발생 시 원인 규명 및 하자보수 책임을 일원화할 필요가 있음.

나. 제26조 제1항 제2호 나목 해당 사유

「작업상 혼란이 초래될 우려가 있는 등 동일 현장에서 2인 이상의 시공자가 공사를 할 수 없는 경우로서 현재의 시공자와 계약을 하는 경우」

- 본 공사는 생산설비 및 유틸리티 설비가 가동 중인 공장 내에서 모니터링 시스템과 연계하여 제어인프라를 설치하는 공사로서, 모니터링 시스템 구축공사와 작업구역, 설비 접근, 작업순서 및 시스템 연계 일정을 상호 조정하여야 함.
- 동일 현장에서 모니터링 시스템의 시공자와 별도의 신규 시공자가 동시에 작업할 경우, 작업구역 및 설비 접근에 대한 조정, 작업순서 및 작업일정의 조정, 통신 및 시스템 연계 작업의 책임범위 조정 등이 필요하게 되어 작업상 혼란이 발생할 우려가 있음.
- 특히 제어설비 설치 후 제어인프라 연결 및 데이터 취득시험을 거쳐 모니터링 시스템에서 정상적으로 데이터가 수집·표출되는지 확인하여야 하므로, 복수의 시공자가 각각의 공정을 수행할 경우 공정 간 책임범위 및 작업순서가 복잡해질 수 있

음.

- 또한 공장 가동 중 작업이 이루어지는 특성상 설비 접근 및 작업시간을 제한하여야 하며, 생산설비와의 작업 간섭을 최소화하기 위해 작업계획 및 안전관리의 일원화가 필요함.
- 따라서 동일 현장에서 2인 이상의 시공자가 각각의 공사를 수행할 경우 작업상 혼란 및 공정 간섭이 발생할 우려가 있으므로, 현재 모니터링 시스템을 시공·관리하고 있는 업체가 관련 계측인프라 공사를 수행하여 작업구역, 공정 및 시스템 연계 작업을 일원화할 필요가 있음.

4. 대상업체 선정기준

- 대상업체는 다음 기준을 충족하는 업체로 선정하였다.
 - 관련 법령에 따른 업종 등록을 완료한 업체
 - 유사 공사 수행실적을 보유한 업체
 - 사업기간 내 시공이 가능한 업체
 - 공장 가동 중 시공 경험이 있는 업체
 - 사후 유지관리 및 기술지원이 가능한 업체
 - 계약이행 능력에 문제가 없는 업체

5. 계약상대자 결정방법

- 산업계 에너지관리시스템 구축을 위한 모니터링 시스템 구축 계약상대자를 대상으로 관련 업종 등록 여부, 유사공사 수행실적, 사업기간 내 시공 가능 여부, 공장 가동 중 시공 경험, 사후 유지관리 및 기술지원 능력 등을 검토한 결과, 본 공사의 수행능력 및 모니터링 시스템과의 기술적 연계성이 확보된 것으로 판단하여 계약상대자로 결정하였다.
 - 정보통신공사업 및 전기공사 면허 보유
 - 해당부문 종사기간 : 29년

- HL만도(익산) 제어인프라 및 시스템 구축 용역 수행
- 2026년 HL만도(원주) 산업계 에너지관리시스템 모니터링 시스템 구축 용역 계약
- 기업신용평가등급 : BBB-

6. 기대효과

- 사업기간 내 공사 완료
- 보조금 집행의 적정성 확보
- 시공품질 및 안전 확보
- 공장 운영 중 공정 영향 최소화

위와 같은 사유로 본 계약을 수의계약 방식으로 추진하고자 합니다.

2026년 8월 25일

에이치엘만도 주식회사

