
2026년 산업계 에너지 관리 시스템 보급 지원사업

시스템 구축 부문 물품 구매
규격서

2026.07

우신평수강(주)

I. 사업 개요

1. 사업명 : 2026년 산업계 에너지관리시스템 보급 지원사업_시스템 용역 구축 부문

2. 위치 : 경상북도 영천시 금호읍 영천산단로 120

3. 사업목적

2026년도 「산업계 에너지관리시스템 보급 지원사업」을 통해 에너지 절감, 온실가스 배출량 감축, 글로벌 규제 대응, 효율적 공장 에너지관리시스템 구축 등을 위한 시스템 구매를 설치하여 기후 변화를 위한 대응과 에너지 절감을 실현하고, 기업경쟁력을 확보하고자 함.

4. 개요

본 규격서는 산업계 에너지관리시스템 보급지원사업의 일환으로 추진되는 EnMS 서버와 연동하여 에너지 효율 향상을 달성하는 것을 목표로 한다

5. 구매 설치

본 일반사항 및 규격서에 의하여 소요되는 모든 자재는 계약자 부담으로 한다.

6. 계약기간 : 계약일 ~ 2026년 11월 30일

II. 사업 내용

1. 일반사항

본 규격서는「2026년 산업계 에너지관리시스템 보급 지원사업」에 적용되는 전력 모니터링 시스템 및 환경안전 경보시스템 설치에 적용한다.

가. 본 사업은 우신평수강(주) 내 에너지관리시스템 구축을 위한 시스템 구축 부문 물품 구매로서 납품, 설치, 시운전 결과보고 등 제반업무수행에 있어서 계약자는 본부가 지정한 감독원의 지시를 받아 본 규격서와 관련규정, 안전관리수칙 등에 의거하여 성실하게 수행한다.

나. 계약자는 본사업의 규격서를 충분히 사전검토, 숙지하고 타공정(계측,제어)과의 긴밀한 일정 협의를 통하여 본 사업을 원활히 진행할 수 있도록 한다.

다. 계약자는 객관적으로 타당한 내용에 대하여 감독원의 지시에 따라야 한다.

라. 다음의 경우 감독원은 공사의 일부 또는 전부를 중지할 수 있다.

- 1) 계약자가 정상적인 감독의 지시사항에 대하여 응하지 않을 때
- 2) 기타 감독원이 필요하다고 인정한 때

마. 최종 검사 검수 완료 후부터 하자보증기간은 3년으로 하고, 하자 발생 시에는 당사가 지정하는 장소로 방문하여 문제 발생 10영업일 이내에 계약자 부담으로 하자 보수하여야 한다.

2. 사업범위

본 사업을 통하여 제작 시방서 및 각 제출된 제안서에 따라 에너지관리시스템 구축을 위한 계측 인프라의 설치, 시운전을 완료하여, 추후 성과검증 및 성과보증을 위한 데이터 정합성 분석까지의 일체 행위를 포함.

3. 정의 및 약어

가. 사업주
우신평수강(주) 를 의미한다.

나. 계약자
계약에 의해 필요한 기술 지원을 포함하여 본 사업을 수행하는 개인 또는 법인체를 뜻한다.

다. 감독원
본 계약의 사업주가 임명한 사업주의 직원 또는 단체(회사)를 의미한다.

라. 사업수행

시스템 구축을 위한 장비, 인력을 포함해서 계약에 따라 수행될 모든 업무를 말한다.

마. 현장

우신평수강(주)

바. 약어

미터법이나 단어의 약어는 별도의 명기가 없는 한 일반적 관행에 따른다.

4. 교 육

가. 계약자는 공급하는 설비의 운영과 유지관리를 위하여 교육 계획을 수립하여 유지관리 및 운영에 관한 기술교육을 실시하여야 한다.

나. 교육내용

- 유지관리 및 운영방법
- 소모품 교체주기 및 교체방법
- 부대시설 유지관리 및 운영방법
- 기타 필요한 사항

5. 감독 및 결과확인

가. 사업수행과정을 감독원은 입회하여 확인할 수 있으며, 이때 감독원의 시정 및 지시사항이 있을 때는 계약자는 지체 없이 조치하여야 한다.

나. 사업수행사항이 부적합하거나 결함이 있을 때는 계약자 부담으로 시정 조치한 후 확인을 받아야 한다.

6. 안전관리 및 보안

가. 계약자는 관계법규에 따라 안전관리를 철저히 하고 계약자의 부주의로 인하여 인명의 피해 및 사유재산의 손해발생, 공공시설물의 파손 또는 도난 등 피해가 있거나 공익에 손실을 끼칠 경우에는 계약자가 일체 책임을 지고 변상 또는 보상 의무를 진다.

나. 계약자는 당해 시설 출입자에 대하여 반드시 감독원 승인을 득한 후 작업을 시행하고, 수시로 보안교육을 실시한다.

다. 천장부 케이블 포설 및 물품 구매 설치 위한 고소작업 시 산업안전보건법에 따른 추락방지시설 및 안전장비를 반드시 설치하여 작업하여야 한다.

7. 질의 및 이의

규격사양과 제품사양이 상이한 경우, 또는 이해 곤란한 내용 등 질의 사항이나 이의가 있는 경우에 계약자는 반드시 감독원에게 문의하여 그 의견에 따라야 한다.

* 주관담당자: 우신타수강(주) 안전환경팀 임태규 차장

8. 기타사항

본 규격서에 명시되지 않은 사항이라도 사업수행에 당연히 필요한 사항 또는 고려되어 할 사항은 감독원에게 의견을 제시하여 승인을 득한 후 계약자 책임 하에 이를 이행하여야 한다.

Ⅲ. 특별사항

1. EnMS 시스템 물품 구매

본 특별사항은 당사에 구축될 시스템의 규격과 관련한 제반사항을 규정한다.

2. 시스템 인터페이스

3.1) FEMS 연동

- 모든 계측기 및 유량계는 기설치된 FEMS 시스템 과 실시간 연동
- FEMS 모니터링 화면에서 전력, 스팀, LNG 사용량을 통합적으로 확인 가능해야 함
- 데이터는 1분 단위 실시간 수집 및 저장

3.2) 기존 프로그램 연계

- 기설치된 FEMS 시스템과 Mapping 호환 필수

3.3) 설비 DATA 취득

- 주요 부하 전력/유틸리티 데이터 수집

3.4) 설비 상태 감시

- 정상/이상/경고 표시, 이벤트 로그 기록 저장

3.5) 구축 장비(현장조사 필수)

- 서버
- 이더넷 스위치
- 스위칭 허브
- 네트워크 PANEL 외함
- Gateway: 기설치분
- Gateway: 신규설치분

3. 성과검증

가. 기설 에너지관리시스템 연계하여 DATA 검증할 것

나. DATA 검증에 관한 방법론 제시할 것.

4. 특기사항

- 본 사업은 우신평수강 EMS 시스템과 실시간 연동이 필수 조건임
- 통신케이블은 LIREV AMESB 케이블 외 타사 동등품 불허
- 준공 승인 조건은 1분 단위 실시간 로깅 Test 합격이며, 미통과 시 납품 불인정
- 통신 불량, 전원 노이즈, 계측 불일치 발생 시 준공 검수에서 제외