
『2026년 산업계 에너지관리시스템 보급 지원사업』
모니터링 시스템 구축 용역 입찰공고서

2026. 07.



주식회사 네패스

『2026년 산업계 에너지관리시스템 보급 지원사업』 모니터링 시스템 구축 용역 입찰공고서

[1] 입찰에 부치는 사항

가. 사 업 명 : 2026년 산업계 에너지관리시스템 보급 지원사업

나. 용 역 명 : (주)네패스 청주2캠퍼스 모니터링 시스템 구축 용역

다. 용역목적

- 본 용역은 별도로 구축되는 계측·제어 인프라 및 기존 시스템에서 제공되는 데이터를 연계하여 에너지 사용량을 수집·저장·분석·시각화하고, 에너지 성과지표, 중요에너지이용, 에너지비용 및 온실가스 관련 정보를 통합 관리할 수 있는 모니터링 시스템을 구축하는 것을 목적으로 함

라. 주요 과업 내용

- 1) 모니터링 시스템 아키텍처 및 데이터베이스 구축
- 2) 계측·제어 인프라 및 SCADA 데이터 연계
- 3) MES·ERP 등 기존 업무시스템 데이터 연계
- 4) 설비·에너지원·계측 포인트 등 기준 정보 관리
- 5) 에너지원별·설비별 사용량 모니터링
- 6) 데이터 조회·시각화·다운로드 및 알람 기능
- 7) EnPI·SEU·비용·온실가스 및 절감 성과 분석
- 8) 피크 및 주요 제어 설비 운전 상태 모니터링
- 9) 사용자·권한·로그·백업 등 시스템 관리

10) 통합시험, 사용자 교육 및 운영 전환

마. **용역기한** : 계약 체결일로부터 2026년 10월 31일까지

바. **수행장소** : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 과학산업2로
587-32, (주)네패스 청주2캠퍼스 사업장 내

사. **사업예산** : 금 187,000,000원(부가가치세 포함)

아. **추정가격** : 금 170,000,000원(부가가치세 제외)

자. **계약방법** : 일반경쟁입찰, 총액계약

차. **낙찰자 선정방법** : 협상에 의한 계약

카. **입찰방식** : 국가종합전자조달시스템을 통한 전자입찰

타. **공동계약** : 허용하지 않음

파. **하도급** : 원칙적으로 허용되지 않으며, 관계 법령상 허용되고
발주기관의 사전 서면승인을 받은 경우에 한하여
가능함

[2] 입찰 참가 자격

입찰 참가자는 다음 요건을 모두 충족하여야 함

가. 국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정에 따라 입찰서
제출 마감일 전일까지 나라장터 입찰참가자격 등록을 완료한 자

나. 소프트웨어 개발·공급 또는 컴퓨터 관련 서비스 수행이 가능한
업종으로 입찰참가 등록을 완료한 자

다. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」에 따른
부정당업자 입찰참가자격 제한을 받고 있지 않은 자

- 라. 국세 및 지방세를 체납하지 않은 자
- 마. 중소기업자 간 경쟁제품 또는 직접생산확인 대상에 해당하는 경우 관련 중소기업확인서 및 직접생산확인증명서를 보유한 자
- 바. 입찰참가자격은 나라장터 및 관계기관 전산시스템을 통해 확인하는 것을 원칙으로 함
- 사. 본 용역은 정보통신설비의 설치·배선·시공을 포함하지 않으므로 정보통신공사업 등록을 입찰 참가 필수 요건으로 하지 않음

[3] 입찰 일정

구분	일시	비고
입찰공고	2026. 07. 28.	나라장터
가격입찰서 제출 시작	2026. 07. 28. 14:00	전자제출
질의접수 마감	2026. 07. 30. 17:00	이메일
가격입찰서 제출 마감	2026. 08. 04. 10:00	나라장터
기술제안서 제출 마감	2026. 08. 04. 10:00	PDF 제출
기술제안서 서면평가	2026. 08. 05.	별도 운영
개찰 및 가격평가	2026. 08. 05. 평가 종료 후	나라장터
협상적격자 통보	2026.08.05.	개별 통보
협상 및 계약	2026. 08. 06. ~ 08. 07.	일정 협의

- 가. 상기 일정은 발주기관의 사정에 따라 변경될 수 있음
- 나. 일정 변경 시 나라장터 또는 제안업체에 별도로 안내함
- 다. 나라장터에 등록된 일정과 본 공고서의 일정이 다를 경우 나라장터에 등록된 일정을 따름

[4] 입찰서 및 제출 자료

가. 가격입찰서

- 1) 가격입찰서는 국가종합전자조달시스템을 통해 전자적으로 제출함
- 2) 입찰 금액은 부가가치세를 포함한 총액으로 제출함
- 3) 나라장터를 통해 제출하지 않은 가격입찰서는 인정하지 않음
- 4) 부가가치세 면세사업자가 낙찰된 경우에는 낙찰 금액에서 부가가치세 상당액을 차감하여 계약 금액을 결정함

나. 입찰 참가 업체 제출 자료

입찰 참가자는 입찰서 제출 마감일까지 다음 자료만 제출한다.

- 1) 기술제안서 1부
- 2) 유사 사업 수행 실적 및 투입 인력 증빙자료 1식

다. 제출 방법

- 1) 기술제안서 및 증빙자료는 PDF 파일로 제출함
- 2) 제출경로는 나라장터 공고에서 지정하는 방식에 따름
- 3) 기술제안서와 증빙자료는 각각 하나의 PDF 파일로 통합함
- 4) 기술제안서에는 입찰가격 또는 가격을 추정할 수 있는 내용을 기재하여서는 안 됨

라. 제출 생략 자료

- 1) 나라장터 또는 관계기관 전산시스템을 통해 확인할 수 있는 다음 자료는 입찰단계에서 별도로 제출하지 않음
 - (1) 사업자등록 관련 정보
 - (2) 나라장터 경쟁입찰참가자격
 - (3) 중소기업확인서

- (4) 직접생산확인증명서
 - (5) 소프트웨어사업 관련 등록정보
 - (6) 부정당업자 제재 여부
- 2) 다만 전산 확인이 불가능하거나 발주기관이 사실관계 확인을 위해 요청하는 경우에는 관련 증빙자료를 제출하여야 함

[5] 기술제안서 작성기준

가. 기술제안서는 다음 내용을 포함하여 작성함

- 1) 제안 업체 일반현황
- 2) 사업 목표 및 과업 내용에 대한 이해
- 3) 시스템 아키텍처 및 데이터베이스 구축 방안
- 4) 계측·SCADA·MES·ERP 등 데이터 연계 방안
- 5) 에너지 모니터링·분석·보고 기능 구현 방안
- 6) 사업 수행 조직 및 투입 인력
- 7) 추진 일정과 품질·위험관리 방안
- 8) 시험·검수·교육 및 운영 지원 방안
- 9) 유사 사업 수행 실적

나. 기술제안서는 표지와 목차를 제외한 본문 20페이지 이내로 작성함

다. 20페이지를 초과한 부분은 평가하지 않을 수 있음

라. 제안서는 평가 항목과 대응되도록 구성함

마. 별도의 발표자료, 회사소개서, 제품 브로슈어 및 홍보자료는 제출하지 않음

바. 유사사업 실적과 투입인력 증빙자료는 기술제안서 본문의 20페이지 제한에서 제외함

사. 증빙되지 않은 실적·인력·기술내용은 평가에서 인정하지 않을 수 있음

아. 제출된 제안서의 내용은 계약 체결 시 계약조건과 과업 범위에 반영될 수 있음

[6] 유사사업 및 투입 인력 증빙자료

가. 유사사업 수행실적 및 투입인력 증빙자료는 하나의 PDF 파일로 통합하여 제출함

나. 유사사업 실적은 다음 분야를 포함함

- 1) FEMS 또는 EMS 구축
- 2) 에너지 모니터링 시스템
- 3) 제조 데이터 수집·분석 시스템
- 4) SCADA·PLC 데이터 연계
- 5) MES·ERP 데이터 연계
- 6) 설비·유틸리티 모니터링 시스템
- 7) 온실가스 및 에너지성과 관리시스템

다. 실적은 실적증명서, 계약서 또는 계약이행 사실을 확인할 수 있는 자료 중 하나로 증빙할 수 있음

라. 투입인력 증빙자료에는 다음 내용을 포함한다.

- 1) 사업수행 조직도
- 2) PM 및 핵심인력 목록

3) 담당 역할

4) 관련 경력 및 주요 수행실적

5) 우선협상대상자에 한하여 재직증명 등 원본 증빙 제출

마. 발주기관은 평가에 필요한 경우 제출자료의 진위 확인을 위한 추가자료를 요청할 수 있음

[7] 기술제안서 평가

가. 기술제안서는 발표 평가 없이 서면 평가로 진행함

나. 기술제안서에 기재되지 않은 사항은 평가에 반영하지 않는 것을 원칙으로 함

다. 발주기관은 사실관계 확인을 위해 서면질의 또는 추가 증빙을 요구할 수 있음

라. 추가 자료 제출을 통해 새로운 기술 제안이나 기존 제안 내용의 본질적 변경을 할 수 없음

마. 제출 자료가 불명확하거나 증빙되지 않은 경우 해당 평가 항목에서 인정하지 않을 수 있음

바. 평가위원회는 관련 분야의 제조 DX, 소프트웨어 구축, 에너지관리 등 분야의 전문성을 갖춘 위원으로 구성함

사. 기술능력평가 점수는 평가위원별 평가점수를 합산한 후 평가위원 수로 나눈 산술평균으로 산정하며, 소수점 셋째 자리에서 반올림함

아. 평가위원별 최고점 및 최저점은 별도로 제외하지 않음

[8] 평가 기준

가. 배점

평가영역	주요 평가내용	배점
사업수행 역량	유사실적, 수행조직, 투입인력	15
사업 이해도	사업목표·현장환경·요구사항 이해	15
시스템 구축방안	아키텍처, DB, 기능, 확장성	25
데이터 연계·분석방안	계측·SCADA·MES·ERP 연계, 데이터 정합성, EnPI 등	25
수행 및 운영계획	일정, 품질, 시험, 검수, 교육, 운영지원	10
입찰가격	관계 기준에 따른 가격평가	10
합계		100

나. 기술 평가 등급

등급	A	B	C	D	E
평가 수준	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
배점 비율	100%	80%	60%	40%	0%

다. 평가위원은 평가 항목별로 제안 내용의 구체성, 적정성, 실현 가능성 및 과업지시서 요구사항 반영 정도를 종합적으로 평가함

라. 유사 실적과 투입 인력은 제출된 증빙자료를 기준으로 평가함

마. 사업수행 역량은 유사사업의 내용·규모·연계성, 투입 인력의 전문성 및 수행조직의 적정성을 종합적으로 정성 평가함

[9] 협상 적격자 및 협상 순위

- 가. 기술능력평가 90점과 입찰가격평가 10점을 합산하여 평가함
- 나. 입찰가격이 사업예산 또는 예정가격 이하이고, 기술능력평가 점수가 기술능력평가 배점한도의 85% 이상인 자를 협상적격자로 선정함
- 다. 기술능력평가 배점이 90점인 경우 기술능력평가 점수 76.5점 이상인 자를 협상적격자로 함
- 라. 협상적격자의 기술능력평가 점수와 입찰가격평가 점수를 합산하여 고득점순으로 협상순위를 결정함
- 마. 합산점수가 동일한 경우 기술능력평가 점수가 높은 자를 선순위자로 함
- 바. 기술능력평가 점수도 동일한 경우 기술능력평가 세부항목 중 배점이 큰 항목에서 높은 점수를 얻은 자를 선순위자로 함
- 사. 입찰가격 평가는 공고일 현재 적용되는 「협상에 의한 계약체결기준」의 입찰가격 평점 산식에 따름

[10] 협상 및 계약 체결

- 가. 우선협상대상자와 기술 및 가격 협상을 실시함
- 나. 기술 협상에서는 다음 사항을 조정·확정할 수 있음
 - 1) 세부 과업 범위
 - 2) 데이터 연계 범위
 - 3) 시스템 기능 및 성능
 - 4) 구축 일정 및 투입 인력

- 5) 시험·검수 및 교육
- 6) 산출물
- 7) 운영 지원 및 하자보수

다. 협상을 통해 당초 과업의 목적과 본질을 변경할 수 없음

라. 가격 협상은 사업 예산 또는 예정가격 이하의 범위에서 실시함

마. 우선협상대상자와 협상이 성립되지 않은 경우 차순위 협상 대상자와 협상을 진행함

바. 협상 결과는 계약서와 최종 과업 내용에 반영함

[11] 우선협상대상자 제출서류

가. 우선협상대상자는 발주기관의 요청을 받은 날부터 3일 이내에 다음 자료를 제출하여야 함

- 1) 사업자등록증
- 2) 법인등기부등본
- 3) 법인인감증명서 및 사용인감계
- 4) 국세·지방세 완납증명서
- 5) 입찰참가자격 관련 증빙자료
- 6) 가격산출내역서
- 7) 청렴계약 이행서약서
- 8) 보안서약서
- 9) 계약 체결에 필요한 기타 서류

나. 나라장터 또는 관계기관 전산시스템을 통해 확인할 수 있는 서류는 제출을 생략할 수 있음

[12] 용역 수행 범위의 책임 경계

가. 본 용역은 별도의 계측·제어 인프라 구축 공사에서 제공되는 데이터 연계 지점 이후의 소프트웨어 개발·구축을 대상으로 함

나. 다음 사항은 본 용역 범위에 포함하지 않음

- 1) 계측기 및 CT의 공급·설치
- 2) PLC 및 통신 모듈의 공급·설치
- 3) 게이트웨이·스위치·허브 등 통신장비의 물리적 설치
- 4) 통신선로 및 네트워크 케이블 포설
- 5) 전기배선·결선 및 배전반 공사
- 6) 기존 계측·통신설비의 물리적 고장수리
- 7) 정보통신설비의 신설·증설·이전공사

다. 계약 상대방은 발주기관과 계측·제어 인프라 구축업체가 제공하는 태그 목록, 프로토콜 정의서, 통신정보, 데이터 출력 환경 및 테스트 데이터를 기준으로 시스템을 구축함

라. 계측기·PLC·통신망의 물리적 고장과 시공상 하자에 대한 보수 책임은 본 용역에 포함하지 않음

마. 시스템에서 확인할 수 있는 데이터 미수신, 통신 오류 및 이상 상태의 감지·표시·이력관리 기능은 본 용역에 포함함

바. 발주기관 또는 계측·제어 인프라 구축업체가 제공하는 데이터의 누락, 오류, 지연 또는 통신장애로 인해 시스템 기능이 제한되는 경우, 그 원인이 본 용역수행자의 소프트웨어에 있지 않은 때에는 본 용역수행자의 책임범위에 포함하지 않음

[13] 입찰보증금 및 입찰의 무효

- 가. 입찰보증금은 관계 법령 및 나라장터 전자입찰 절차에 따름
- 나. 입찰보증금 납부가 면제되는 경우에는 전자입찰서의 입찰보증금 지급각서로 갈음함
- 다. 낙찰자가 정당한 사유 없이 계약을 체결하지 않는 경우 관계 법령에 따라 입찰보증금을 처리함
- 라. 다음에 해당하는 입찰은 무효로 함
 - 1) 입찰참가자격을 충족하지 못한 경우
 - 2) 나라장터를 통해 가격입찰서를 제출하지 않은 경우
 - 3) 제출서류에 허위 또는 위·변조 사실이 확인된 경우
 - 4) 동일 업체가 중복 입찰한 경우
 - 5) 담합 또는 부정한 행위가 확인된 경우
 - 6) 기타 관계 법령에서 정한 입찰 무효 사유에 해당하는 경우

[14] 기타사항

- 가. 입찰참가자는 본 입찰공고서와 과업지시서를 충분히 숙지한 후 입찰에 참가하여야 함
- 나. 제출된 자료는 반환하지 않으며, 제안서 작성과 제출에 소요되는 비용은 입찰참가자가 부담함
- 다. 발주기관은 제출자료 확인을 위해 필요한 최소한의 추가자료 또는 서면답변을 요구할 수 있음
- 라. 제출자료에 허위사실이 확인된 경우 평가대상 제외, 협상적격자 취소 또는 계약해지 등의 조치를 할 수 있음

- 마. 본 공고에 명시되지 않은 사항은 국가계약 관계 법령, 협상에 의한 계약체결기준 및 나라장터 관련 규정에 따름
- 바. 입찰공고서와 과업지시서가 상충하는 경우 입찰공고서를 우선 적용함
- 사. 계약 체결 이후에는 계약서, 협상 결과서 및 최종 과업 내용을 우선 적용함

[15] 문의처

- 가. 담당부서 : (주)네패스 반도체사업부 유틸리티파트
- 나. 담 당 자 : 서덕환 스타
- 다. 이 메 일 : sdh0611@nepes.co.kr

[16] 첨부자료

- 가. 과업지시서