

모듈 압력 누설 검사 장비 1 식 구매 입찰공고

주식회사 에코니티

1. 입찰에 부치는 사항

공고명	모듈 압력 누설 검사 장비 1 식 구매
참조번호	ECO-08-12
구매수량	1 식(SET)
사업금액	154,000,000 원 (부가가치세 포함)
추정가격	140,000,000 원 (부가가치세 제외)
입찰방식	전자입찰 / 국내입찰
계약방식	협상에 의한 계약
기술·가격 평가	기술능력평가 50% + 입찰가격평가 50%

2. 입찰 일정

입찰서·제안서 제출	2026. 09. 07. 18:30 ~ 2026. 09. 18. 15:00
입찰참가자격 등록 마감	2026. 09. 17. 18:00
개찰일시	2026. 09. 18. 16:00
개찰장소	국가종합전자조달시스템(나라장터)

3. 구매 장비 주요 사양

구매대상	Leak 검사 장비 (Virus Filter Pressure Decay Leak Test System)
적용대상	2.5 ~ 10 inch Cartridge Filter
시험방식	Pressure Decay Test (PDT), 2 Station 독립 검사
주요 검사부	Sentinel C28 × 2, Pressure Control Module, Leak Master, Leak Orifice
검사능력	약 380 EA/day (8 시간 기준)
주요구성	2 Station Frame/Jig/Auto Clamp, Pneumatic & Sanitary Piping, Pressure Decay Test Unit, PLC/Touch Screen, PC/Data Management, Sensor & Safety System

※ 세부 사양은 첨부 「Leak 검사 장비 규격서」를 반드시 확인하여야 하며, 제안 사양은 규격서와 동등 이상이어야 합니다.

4. 주요 요구사항

- 장비는 2 Station 구조로 구성하여 2 개의 카트리지 필터를 독립 또는 동일 조건으로 검사할 수 있어야 하며, 2.5~10 inch 카트리지 필터에 대응 가능한 전용 Jig 및 자동 Clamp 구조를 적용하여야 합니다.
- 100% Wetting 이 완료된 필터에 설정 시험압력을 인가한 후 안정화 시간과 측정시간 동안의 Pressure Decay 를 측정하여 Housing, 용착부 및 접합부의 미세 누설을 정량적으로 판정할 수 있어야 합니다.

- 각 Station 에는 Sentinel C28 Pressure Tester 를 1 대씩 적용하여 총 2 대로 구성하고, Pressure Control Module, Leak Master 및 Leak Orifice 를 이용하여 시험압력과 누설 검출성을 관리할 수 있어야 합니다.
- Mitsubishi PLC 또는 동등 이상의 제어기와 10 inch Touch Screen 을 적용하여 Clamp → 가압 → 안정화 → Pressure Decay 측정 → 판정 → 배압해제 → Clamp 해제 검사 Sequence 를 자동화하여야 합니다.
- PC 및 Data 저장 Software 를 적용하여 모델명, 검사일시, Station, Recipe, 측정값 및 Pass/Fail 결과를 저장·조회할 수 있어야 하며, 향후 제품 고유 식별번호 및 MES 와 연계 가능한 구조를 고려하여야 합니다.
- Area Sensor, Clamp/제품 감지 Sensor, Alarm, Interlock 및 Emergency Stop 등 작업자 및 설비 보호를 위한 안전기능을 갖추어야 합니다.

5. 입찰참가 및 제안서 제출

- 입찰자는 국가종합전자조달시스템(나라장터)의 입찰참가자격 등록을 완료하여야 합니다.
- 지역제한 및 업종제한은 두지 않으며, 물품분류에 의한 입찰참가 제한도 적용하지 않습니다.
- 제안서는 전자 방식으로 제출하며, 공고문과 규격서에 기재된 장비 성능 및 공급범위를 충분히 검토한 후 제출하여야 합니다.
- 제안 장비의 주요 사양, 제작·설치 방안, 납기, 시운전 및 교육 계획, 검사 Data 관리방안, A/S 및 품질보증 내용을 확인할 수 있도록 작성하여야 합니다.
- 규격서 대비 변경 또는 대체 사양을 제안하는 경우 동등 이상 성능을 입증할 수 있는 자료를 함께 제출하여야 합니다.

6. 평가 및 낙찰자 결정

- 낙찰자 결정은 기술능력평가 50%와 입찰가격평가 50%를 합산하여 종합평가합니다.
- 기술평가에서는 제안 장비의 규격 적합성, Pressure Decay 검사공정에 대한 이해도, 2 Station 독립 제어, Leak 검출성능 및 반복재현성, Data 관리, 제어·안전성, 설치·시운전 및 사후관리 능력 등을 종합적으로 검토합니다.
- 제안 내용이 발주처 요구사양에 미달하거나 필수 기능을 충족하지 못하는 경우 협상대상자 선정에서 제외될 수 있습니다.
- 동일가격 낙찰자 발생 시 나라장터 자동추첨 프로그램을 이용합니다.

7. 설치·시운전 및 적격성 평가

- 공급범위는 장비 제작, 납품, 설치 및 시운전을 포함합니다.
- 설치 완료 후 구조·외관, 2 Station Jig 및 자동 Clamp, Pressure Tester C28, Pressure Control Module, 시험배관 및 Valve, Leak Master/Leak Orifice, PC Data 저장, Sensor, Alarm 및 Emergency Stop 기능을 확인합니다.

- IQ/OQ/PQ 를 수행하며, 실제 2.5~10 inch 카트리지 필터를 이용하여 Pressure Decay Test 성능, Pass/Fail 판정 구분성, 반복 측정 재현성 및 Station 간 측정편차를 확인합니다.
- PQ 에서 일일 8 시간 기준 약 380 EA/day 의 검사 Capa 달성 가능 여부를 실제 Cycle Time 기준으로 확인합니다.
- 세부 Acceptance Criteria 는 발주처 승인 PQ Protocol 에서 최종 확정합니다.

8. 제출 문서 및 품질보증

- 장비 승인도면, Layout, Pneumatic/Piping Diagram 및 전기회로도
- Sentinel C28, Pressure Control Module, PLC, PC 및 Sensor 사양서
- Leak Master 및 Leak Orifice 관련 자료, PLC/Touch Screen 및 Data 저장 Software 운전자료
- 검교정 인증자료, 사용설명서 및 유지관리 지침서
- 시운전 결과자료 및 IQ/OQ/PQ Protocol 및 Report
- 주요 소모품 및 Spare Part List
- 공급자 귀책으로 발생한 제작불량 및 기능상 하자는 무상 수리 또는 교체하여야 합니다.

9. 기타 유의사항

- 입찰자는 규격서 및 현장조건을 충분히 검토한 후 입찰하여야 하며, 장비 제작 전 실제 필터 샘플 및 제품별 시험조건을 기준으로 Jig, Leak Orifice, 시험압력 및 판정기준 세부사항을 발주처와 협의하여 확정합니다.
- 1 차 전원공급(단상 220 V, 60 Hz), 외부 Air 배관, Water 배관, 기초 및 건축공사 등 공급사 견적에 포함되지 않은 외부 Utility 공사는 제외합니다.
- 입찰금액에는 장비 제작·운반·설치·시운전·교육 등 규격서상 공급범위 수행에 필요한 제반비용을 포함하여야 합니다.
- 본 공고문에 명시되지 않은 사항은 나라장터 관련 기준, 계약조건 및 발주처와 공급사 간 협의내용에 따릅니다.

2026 년 9 월 7 일

주식회사 에코니티