

물품공급 또는 기술지원협약서

- 사 업 명 : ANSYS 통합라이선스 갱신
- 발주기관 : 한국핵융합에너지연구원
- 제조사 또는 공급사 : (주)태성에스엔이

제1조(목적) 이 협약은 상기 사업에 대하여 발주기관은 발주자로서 제조사 또는 공급사는 특수한 능력·품질의 납품능력을 보유하거나 제조할 수 있는 제조사(또는 공급사)로서 위 사업의 낙찰자에게 물품공급 또는 기술지원을 원활히 제공토록 하는 것을 목적으로 한다.

제2조(사용 및 협약의 범위) ① 이 협약은 위 사업의 물품공급 또는 기술지원에 한해 사용범위를 제한한다.

② 위 물품 중 제조사 또는 공급사가 낙찰자에게 물품공급 또는 기술지원을 해야 하는 범위는 규격서(시방서)에 반영된 특수한 능력·품질의 납품능력이 요구되는 부분으로 한다.

③ 제2항에 의한 특수한 능력·품질 등의 납품능력이 요구되는 범위에 대하여 이견이 있는 경우에는 발주기관의 해석 및 판단에 따른다.

제3조(협약금액) 제2조에 따른 제조사 또는 공급사의 물품공급 또는 기술지원 범위에 대한 협약금액은 특수능력·품질 부분의 비중, 예상낙찰률 등을 고려하여 발주기관과 제조사 또는 공급사가 협의하는 금액 (181,156,000원/VAT포함)으로 한다.

제4조(물품공급 또는 기술지원확약서 발급) 위 사업의 낙찰자와 제조사 또는 공급사는 이 약정의 범위 및 공정한 거래질서 등에 반하지 아니하는 범위 내에서 물품공급 또는 기술지원을 하기로 협의하고, 제조사 또는 공급사는 물품공급 또는 기술지원확약서를 낙찰자에게 발급하여야 한다.

2025년 4월 7일

발주기관 한국핵융합에너지연구원장 (전자서명)

제조사 또는 공급사 (주)태성에스엔이 대표이사



규격서 (구매, 제조·제작 요청용)

1 요청 내역

품명	ANSYS Products Package / Maintenance
모델	ANSYS Products Package / Maintenance
추정금액 (부가세 포함)	188,705,000원
기본 구성 사양 (세부 규격)	<p>1. Maintenance Products</p> <p>1) ANSYS HPC Pack 4 copy</p> <p>2) ANSYS CFD Enterprise 2 copy</p> <p>3) ANSYS Discovery Modeling 3 copy</p> <p>4) ANSYS Mechanical Maxwell 1 copy</p> <p>5) ANSYS Mechanical Enterprise 1 copy</p> <p>6) ANSYS Electronics Premium Maxwell 1 copy</p> <p>7) ANSYS Optislang Enterprise 1 copy</p> <p>2. 유지보수(하자보증) 기간</p> <p>1~7번 항목: 2025. 04. 16 ~ 2026. 04. 15 (12개월)</p> <p>3. 유지보수 내용</p> <ul style="list-style-type: none">■ 새로운 버전 출시 시 무상 업그레이드■ 기본교육 2명 무상교육 지원■ 기술적, 운영상 문제 발생 시 지원■ 각종 자료 정기적 공급■ 하드웨어 교체 시 무상지원(2회)

2 납품 관련 사항

납기 완료 요구일	2025년 4월 15일
납품 장소	본관동 503호 (대전광역시 유성구 과학로 169-148)

3 문의처

입찰 관련 사항	kjh1004@kfe.re.kr , 042-879-6326
물품 관련 사항	sjkwon@kfe.re.kr , 042-879-5425

4 구매 사유 및 활용 용도

- 현재 연료시스템연구부에서 보유하고 있는 ANSYS 제품군은 열유동 해석을 하는 CFD Enterprise, 구조해석과 전자기장 해석이 가능한 Mechanical Enterprise & Maxwell, 병렬해석을 통해 해석 모델의 크기와 계산 속도를 높여주는 HPC Pack, 그리고 해석 모델을 만들고 변환하는 Desgin Modeler & Space Claim으로 다양하다. 이러한 다양한 ANSYS 제품군은 K-DEMO를 구성하는 주요 파트인 Divertor, Blanket, 초전도자석의 설계에 활발히 활용되고 있다. 열유동 해석, 전자기장 해석, 구조해석은 상호 유기적으로 영향을 미치기 때문에 연성해석이 중요하며 ANSYS의 제품군들 사이에는 이러한 연성해석이 손쉽고 정확하게 이루어진다. 또 해석의 정확도를 높이고 스케일을 키우며 계산시간을 줄이기 위해 HPC Pack 모든 해석에서 필수적으로 활용되고 있다.
- ANSYS 제품군의 효율적인 활용을 위해서는 라이선스의 보유뿐만 아니라 주기적인 유지보수 또한 필요하다. 유지보수를 통하여 새로 출시된 버전으로 업그레이드할 수 있고 이를 통해 더 효율적이고 정확한 계산이 가능하다. 또, 기술적인 문제 발생 시 국내 공급사의 전문 엔지니어를 통한 기술적인 지원을 받을 수 있다. 그 외에도 중요 세미나와 무상교육의 기회도 제공되기 때문에 해당 소프트웨어의 유지보수는 지속적으로 필요하다. 또, 보유한 제품군들의 유지보수 기간을 일치시켜 통합 관리함으로써 효율성을 높일 수 있다.