

사 양 서

품 명	3D CAD Design Solution	단 위	SET(User)
규 격	SOLIDWORKS Education Edition 2026-2027(Network)	수 량	1(25)

가. 장비의 특성 및 품질

- 1) 종합적인 3D CAD Design Solution으로 제품 개발 및 설계, 검증, 커뮤니케이션 및 데이터 관리, 지속 가능한 설계 등 모든 과정에서 활용 할 수 있는 기능을 제공해야 한다.
- 2) 교육용 버전의 제품으로 화면 내 'SOLIDWORKS 교육용 버전'이라는 워터마크가 표시되어야 한다.
- 3) 사용의 편의를 위한 상황 내 메뉴 및 도구 모음 메뉴, 명령검색, 기본 제공 튜토리얼, 검색 가능한 도움말 문서, 바로 가기 키, 사용자 정의 가능한 명령, API 기능을 제공해야 한다.
- 4) 3D 솔리드 모델링, 개념설계, 어셈블리 구조 계획, 모델 지오메트리 직접 수정, 대규모 어셈블리 설계, 고급 곡면 설계, 판금 설계, 용접구조물, 플라스틱 파트 설계, 금형 설계를 할 수 있는 기능이 제공되어야 하며 별도의 설치 없이 한 번에 설치되어야 한다.
- 5) 2D Drawings 상황에서는 도면뷰 자동 작성 및 도면뷰 자동 업데이트 기능과 제도 표준(ANSI, ISO, DIN, JIS, BSI, GOST, GB)이 지원 되어야 한다.
- 6) CircuitWorks, FeatureWorks, Photo View 360, ScanTo3D, Design Checker, Motion, Routing, Simulation, Flow Simulation, Toolbox Library, Utilities, TolAnalyst 기능을 애드인 할 수 있어야 한다.
- 7) 3D CAD Data를 전용 프로그램 없이 확인이 가능한 eDrawings®가 포함되어야 한다.
- 8) 전기 개요도 설계 기능과 3D의 기능을 하나로 통합한 Electrical이 포함되어야 한다.
- 9) Auto CAD로 작성한 2D Data를 작성, 수정, 편집이 가능한 DraftSight가 무료로 제공되어야 한다.
- 10) 설계 지향적 기능과 워크플로우를 결합하여 쉽고 빠르게 시각적인 콘텐츠를 제작 할 수 있는 독립형 렌더링 소프트웨어인 Visualization이 지원되어야 한다.

나. 구성 및 내용

- 1) SOLIDWORKS Premium (3D CAD Software)
 - 직관적인 사용자 인터페이스의 Mechanical CAD 소프트웨어
- 2) SOLIDWORKS Simulation Premium (FEA tools)
 - 비선형 및 동적 응답, 동적 하중, 복합재 등의 유한 요소 해석
- 3) SOLIDWORKS Flow Simulation (CFD tools)
 - 유체 유동, 열 전달, 유체력 등의 전산 유체 역학 해석, HVAC & Electronic Cooling 포함
- 4) SOLIDWORKS Motion (Kinematics analysis)
 - 운동학, 동역학, 동적 해석 도구

사 양 서

품 명	3D CAD Design Solution	단 위	SET(User)
규 격	SOLIDWORKS Education Edition 2026-2027(Network)	수 량	1(25)

- 5) 대화형 설계(Conversational Design): "높이 100mm, 지름 50mm의 원기둥 생성"과 같은 구체적 수치 명령 및 "모서리에 5mm 필렛 추가"와 같은 수정 명령을 수행해야 한다
- 6) 2D 도면의 3D 자동화: 치수가 기입된 2D 도면 이미지 파일을 입력받아, AI가 뷰(View)와 치수(Dimension)를 자동 추출하고 이를 바탕으로 3D 입체 형상을 자동 생성해야 한다
- 7) 생성되는 3D 형상속성이 기존 CAD S/W의 일반적인 모델링 기법에 의해서 생성이 되어야 한다.
- 8) 생성형AI 솔리드웍스 기능에 대해 ADD-IN 가능하여야한다

다. 구성품

- 1) SOLIDWORKS, 생성형AI 설치 미디어 (USB) : 1개
- 2) SOLIDWORKS 정품 인증서 : 1부

라. 제품 유지 보수

- 1) 제품 납품일로부터 1년간 제품 하자 보증
- 2) 제품 납품일로부터 1년간 엔지니어의 기술지원 서비스(유선상)

마. 기타

- 1) 제조사에서 직접 발급한 정식 소프트웨어 라이선스로 학교명이 표기된 인증서가 제공되어야 하며, 프로그램 실행 시 제품번호와 만료일을 확인 할 수 있어야 한다.
- 2) 납품시 다쏘시스템이 지정하는 솔리드웍스 교육용 리셀러 기술지원확약서를 제출해야한다.
- 3) 본 소프트웨어의 설치 가능 운영체제
 - Windows 11, 64bit