

「메이커스페이스 운영사업(전문랩)」 장비(SLA 3D프린터) 임차 용역 과업지시서

2024. 06.



I. 과업개요

1. 일반사항

- 본 과업지시서는 메이커스페이스 전문랩 운영사업의 창업기업 시제품 제작 지원성과 극대화를 위한 광경화 수지 조형(SLA) 방식의 3D프린터 운용을 위하여 구미전자정보기술원과 계약 상대방간 장비 임차 및 유지관리 등의 제반사항을 명시하여 효율적인 운영을 목적으로 한다.

- 과업명 : 소형 SLA 3D프린터 장비 임차
- 과업기간 : 계약 체결일 ~ 2025년 12월 31일, (18개월 예정)

2. 추진배경 및 필요성

- 메이커스페이스 전문랩의 시제품 제작 지원성과 극대화를 위한 장비 임차
- 제작 제품의 표면이 우수한 SLA 3D프린터를 소형크기 시제품의 전문 제작 장비로 운영하여 장비사용 효율성 증가 및 재료 소모량 감소
- 장비활용 기초 및 심화 교육을 통해 창의적인 인재를 양성하고 창업으로 연계하여 지역경제 발전에 이바지할 수 있는 창업생태계 구축을 위함

3. 용역개요

- 임차장비

구분	품명	수량	장비 구성 및 세부규격
3D 프린터	Form LAB 3+	2대	- 3D프린팅 기술 : LFS(저가동 광조형) - 작동온도 : 35℃ 까지 자동가열 - 레이저 스팟 사이즈 : 85마이크론 - 출력공간 : 145×145×185mm
	Form Wash	1대	- 제품무게 : 6.7kg - 제품규격 : 26.2×29.3×34.0cm - 버킷용량 : 8.6L
	Form Cure	1대	- 제품무게 : 5.6kg - 제품규격 : 26.2×26.2×34.0cm - LED광원 : 다방향 LED, 39W, 405nm

- 임차기간
 - 본 계약은 납품일로부터 18개월까지로 하며 18개월 후 재임차 할 수 있다.
- 납품기한
 - 계약일로부터 20일 이내로 한다.
- 하자보증기간
 - 납품일로부터 1년까지 한다.
 - 기술지원 및 A/S 발생 시 그 처리는 48시간 이내에 가능하여야 한다.
- 임차료 지급조건
 - 임차료는 장비 납품 검수 후 장비활용 교육이 완료되어야 지급한다.
 - 나머지 임차료는 매 분기별 또는 상/하반기로 지급한다.
 - 지급일은 계약 체결 시 협의하여 결정한다.
- 납품장소
 - 구미비즈니스종합지원센터 지하 1층 (경북 구미시 공단대로 350-27)

II. 과업 내용

1. 과업개요

- 가. 과업명 : 소형 SLA 3D프린터 장비 임차
- 나. 과업목적 : 전문랩 시제품 제작 지원성과 극대화를 위한 장비 임차
- 다. 임차기간 : 제품 납품일로부터 18개월
- 라. 임차세부규격

구분	품명	수량	용도 및 상세스펙
3D 프린터	Form LAB 3+	2대	< 특징 및 용도> - 고정밀 적층 공정이 가능한 SLA 방식의 3D프린터로 130mm 이하의 소형 크기의 시제품 제작 지원 < Specification(세부규격)> - 3D프린팅 기술 : LFS(저가동 광조형) - 작동온도 : 35℃ 까지 자동가열 - 레이저 스팟 사이즈 : 85마이크론 - 출력공간 : 145×145×185mm - 레이저 파워 : one 250mW laser - 적층두께 : 25 - 300 um - 레진 카트리지가 : 1개 사용 - 레진 충전 시스템 : 자동 - 프린터 크기 및 무게 : 770x520x740mm / 54.4 kg - 소프트웨어 : Preform (Windows 7 and up, Mac OS X 10.12 and up)
	Form Wash	1대	< 특징 및 용도> - 제작된 제품의 서포트 및 레진 제거 < Specification(세부규격)> - 제품무게 : 6.7kg - 제품규격 : 26.2×29.3×34.0cm - 버킷용량 : 8.6L - 작동온도 : 18-28℃
	Form Cure	1대	< 특징 및 용도> - 서포트 및 레진이 제거된 제품의 광경화 < Specification(세부규격)> - 제품무게 : 5.6kg - 제품규격 : 26.2×26.2×34.0cm - LED광원 : 다방향 LED, 39W, 405nm - 파트 최대높이 : 18.5cm

2. 과업내용

- 가. 전문랩의 창업기업 시제품 제작 지원성과 극대화를 위한 장비 임차
- 나. 임차기간 중 장비고장이 발생한 때에는 신속히 정비 또는 교체해야 한다.
- 다. 용역수행자는 발주자의 동의 없이 임차장비를 제3자에게 전대할 수 없다.
- 라. 용역수행자는 시운전에 필요한 모든 사항은 준비한 시운전 계획 및 승인된 시험 점검을 위해 감독관 입회하에 시운전을 시행하여야 하며, 시운전 불합격 시는 즉각 결함부분을 시정하여 재시행하여야 한다.
- 마. 시운전 기간은 납품 완료 후 3일 이내로 한다.

3. 준수사항

- 가. 수요자가 지정한 장소에 공급자의 책임하에 장비 납품, 설치 후 절차에 따라 검수한다.
- 나. 장비의 납품 및 설치 후 프로그램교육 및 장비운영 교육을 실시하며 이에 따른 모든 제반 경비는 공급자가 부담한다.
- 다. 제품 설치 및 교육에 들어가는 비용은 모두 납품자가 부담한다.
- 라. 구미전자정보기술원 감독관이 납품내용이 규격서에 요구되는 사양을 수용할 수 없다고 판단 시 재납품을 요구할 수 있으며, 계약상대자는 이에 성실히 응하여야 한다.
- 마. 제조사 정품임을 인증하여야 하며, 계약 시 본 장비에 대한 공급자 증명서와 공식 대리점 인증서를 제출할 수 있는 업체
- 바. 낙찰 대상자는 제시된 규격과 동등 또는 그 이상의 성능을 가진 제품으로 해외 직접 구매가 아닌 정상적인 유통경로를 통한 제품으로 납품하여야 한다.

4. 대가지급

- 가. 임차료는 장비 납품 검수 후 장비활용 교육이 완료되어야 지급한다.
- 나. 장비 임차료는 매 분기별 또는 상/하반기로 한다.
- 다. 지급일은 계약 체결 시 협의하여 결정한다.

5. 계약해지

- 발주자는 용역수행자가 아래와 같은 사유에 해당하는 경우 당해 계약의 전부 또는 일부를 해지할 수 있다.
- 가. 임차 기간과 상관없이 장비에 효율성이 없다고 판단될 시 계약과 상관없이 임차 해지를 할 수 있다.
- 나. 임차 장비의 잦은 고장(3회 이상) 또는 장기고장(1주일 이상)으로 작업 수행에 지장을 초래한 경우
- 다. 기타 계약조건을 위반하고 그 위반으로 인하여 계약의 목적을 달성할 수 없다고 인정될 경우

6. 분쟁해결

- 가. 과업지시서 상의 용어는 일반적인 통념에 따라 해석하며 해석상의 차이가 있을 때에는 발주자의 의견에 따른다.
- 나. 본 과업과 관련한 분쟁이 발생할 경우 계약상대자 쌍방 간 합의에 의하여 해결하되 합의가 이루어지지 않을 경우 발주자의 해석에 따르고 소송이 발생할 경우 소송의 주된 사무소는 발주자의 소재지를 관할하는 법원으로 한다.