
2026년 탄소중립 설비투자 지원사업
고효율 사출기 규격서

2026.07

해림산업

제 1장 과업의 일반사항

1. 사업명 : 2026년 해림산업 탄소중립 설비투자 지원사업 고효율 사출기 설치

2. 사업목적

‘2026년 탄소중립 설비투자 지원사업’을 통해 온실가스 감축, 에너지 절감, 수질오염 저감, 폐기물 배출 절감, 환경보건 등을 위한 설비를 도입하여 기후변화를 위한 대응과 환경 개선, 기업경쟁력을 확보하고자 함

3. 공급품명

No.	품명	수량	사 양	비고
1	고효율 사출기	3식	제2장 구매사양 참조	

4. 공급 범위

가. 계약자 공급 품목

- 1) 설계, 사양서
- 2) 도면, 배치도, 공정도 등
- 3) 장비 관련 일체, 기초 공사
- 4) Control Panel

나. 업무 수행 범위

- 1) 설계(도면 포함), 제작, 설치, 시 운전
- 2) 관련 인허가 및 대관 업무
- 3) 계장 공사, 기초 공사
- 4) 소모품은 상시 수급 가능하도록 셋팅
- 5) 프로그램 및 품질 정도는 제작업체에서 세팅 및 보증
- 6) 배선 및 배관 등의 부분 누유 없을 것
- 7) 칩 컨베어, 칩박스는 승인도 제출시 첨부
- 8) 기타 장비의 보완 사항은 현재 구축 된 라인 및 설비를 기본으로 할 것

5. 일반사항

가. 본 사업은 해림산업의 2026년도 탄소중립 설비투자 지원사업을 위한 설비의 제작, 납품, 설치, 시운전 등 사업 전반에 대한 사항을 포함한다.

나. 발주사에서 임명한 감독관의 지시를 받아 본 규격서와 관련 규정, 안전 관리수칙 등

에 의거하여 성실하게 수행한다.

다. 계약자는 본사업의 규격서를 충분히 사전검토, 숙지하고 타 공정과 긴밀한 일정 협의를 통하여 본 사업을 원활히 진행할 수 있도록 한다.

라. 계약자는 객관적으로 타당한 내용에 대하여 감독원의 지시에 따라야 한다.

마. 다음의 경우 감독원은 공사의 일부 또는 전부를 중지할 수 있다.

- 1) 계약자가 정상적인 감독의 지시사항에 대하여 응하지 않을 때
- 2) 기타 감독원이 필요하다고 인정한 때

바. 본 사업은 해림산업의 스마트 생태공장 구축사업을 위한 설비의 제작, 납품, 설치, 사후관리 등 사업 전반에 대한 사항을 포함한다.

사. 사용되는 기자재는 KS, KC 인증을 받은 제품을 사용하며 인증 제품이 없을 경우 협의하여 설치한다.

아. 본 사업에 적용하는 자재는 중고를 사용하여서는 안되며 신품이어야 한다.

자. 설계 및 제작 시 현장 조사를 충분히 한 후 진행한다.

차. 발주사의 승인을 득한 후 제작한다.

카. 도장이 필요한 자재 등은 하도/상도를 실시하여 부식을 방지하여야 한다.

타. 모든 설비의 포장은 포장에 적합한 재료를 사용하며 현장 입고 시 바닥에 직접 적재하지 않고 파렛트 등을 통해 보관한다. 또한 강수, 강우에 대비하여 천막 등을 통해 영향을 받지 않도록 한다.

6. 정의 및 약어

가. 발주사

발주사는 해림산업을 의미한다.

나. 계약자

계약에 의해 필요한 기술 지원을 포함하여 본 사업을 수행하는 개인 또는 법인을 뜻한다.

다. 감독관

본 계약의 사업주가 임명한 사업주의 직원 또는 단체(회사)를 의미한다.

라. 사업 수행

본 사업에 해당하는 설비의 제작, 구매, 설치를 위한 장비, 인력을 포함해서 계약에 따라 수행될 모든 업무를 말한다.

마. 현장

해림산업 사업자 등록증상 주소를 의미한다.

7. 교육

가. 계약자는 공급하는 설비의 운영과 유지관리를 위하여 교육 계획을 수립하여 유지관리 및 운영에 관한 기술 교육을 실시하여야 한다.

- 유지관리 및 운영 방법
- 소모품 교체 주기 및 교체 방법

- 기타 필요한 사항

8. 감독

가. 사업수행과정을 감독원은 입회하여 확인할 수 있으며, 이때 감독원의 시정 및 지시 사항이 있을 때는 조치하여야 한다.

나. 사업수행사항이 부적합하거나 결함이 있을 때는 시정 조치한 후 확인을 받아야 한다.

9. 계약자는 아래 관계 법령 및 기준 중 본 사업과 관련있는 사항을 준수하여 제작 및 설치 하여야 한다.

- 1) 전기설비기술기준
- 2) 전기통신사업법, 동 시행령 및 동 시행규칙
- 3) 정보통신공사업법 및 같은 법 시행령, 같은 법 시행규칙
- 4) 안전 인증 자율 안전 확인 신고의 절차에 관한 고시
- 5) 산업안전보건법, 동 시행령 및 동 시행규칙
- 6) 기타 사업수행과 관련된 사항 포함
- 7) 대기환경보전법, 동 시행령 및 동시행규칙
- 8) 물환경보전법, 동 시행령 및 동 시행규칙
- 9) 폐기물관리법, 동 시행령 및 동 시행규칙
- 10) 전기공사업법, 동 시행령 및 동 시행규칙
- 11) 본 사업과 관련된 법규 및 지자체 조례

10. 안전관리 및 보안

가. 계약자는 관계 법규에 따라 안전관리를 철저히 하고 계약자의 부주의로 인하여 인명의 피해 및 사유재산의 손해 발생, 공공시설물의 파손 또는 도난 등 피해가 있거나 공익에 손실을 끼칠 경우에는 계약자가 일체 책임을 지고 변상 또는 보상 의무를 진다.

나. 계약자는 당해 시설 출입자에 대하여 반드시 감독원 승인을 득한 후 작업을 시행하고, 수시로 보안교육을 실시한다.

11. 협의

규격 사양과 제품 사양이 상이한 경우, 또는 이해 곤란한 내용 등 질의 사항이나 이의가 있는 경우에 계약자는 반드시 감독원에게 문의하여 그 의견에 따라야 한다.

제 2장 구매 사양

2.1 설비명 : 인버터형 서보전기제어 사출기 480톤 1대, 380톤 1대

사출부			
구 분		TB480G5	TB380G5
스크류&바렐타입		A	A
스크류 직경	mm	70	70
사출압력	kg/cm ²	1786	1786
	MPa	175	175
이론사출용적	cm ³	1501	1232
사출중량(PS)	g	1383	1135
사출률	cm ³ /s	350	350
스크류 스트로크	mm	390	320
사출속도	mm/s	91	91
가소화능력(PS)	kg/h	166	193
스크류 회전수	rpm	141	148

형체부			
형체력	ton(kN)	480 (4704)	380 (3724)
타이바 간격(H*V)	mm	830 x 830	710 x 710
형판 크기(H*V)	mm	1220 x 1220	1065 x 1065
최대형개거리	mm	1580	1450
최소금형두께	mm	350	300
최대금형두께	mm	800	750
에젝터 출력	ton(kN)	13.7 (134)	8.8 (86)
에젝터 스트로크	mm	200	200
일반			
히터용량	kW	20.6	26.4
전동기용량	kW	43	43
총 전기용량	kW	63.6	69.4
작동유 용량	L	500	500
기계무게	ton	20.4	14.7
기계크기(L*W*H)	m	8.8 x 2.0 x 2.2	8.0 x 1.9 x 2.1
냉각수 소비량	L/min	60	60

2.2 설비명 : 전동식 사출기 220톤 1대

사출부		
		TE220G5
스크류&바렐타입		O
스크류 직경	mm	36
사출압력	kg/cm ²	2546
	MPa	250
이론사출용적	cm ³	204
사출중량(PS)	g	186
사출률	cm ³ /s	153
스크류 스트로크	mm	200
사출속도	mm/s	150
가소화능력(PS)	kg/h	86
스크류 회전수	rpm	375

형체부		
형체력	ton(kN)	220(2157)
타이바 간격(H*V)	mm	625 x 625
형판 크기(H*V)	mm	900 x 870
최대형개거리	mm	1150
최소금형두께	mm	200
최대금형두께	mm	600
에젝터 출력	ton(kN)	3.5(35)
에젝터 스트로크	mm	120
일반		
히터용량	kW	20.0
전동기용량	kW	9.9
총 전기용량	kW	29.9
기계무게	ton	10.3
기계크기(L*W*H)	m	6.2 x 1.7 x 2.0