
하 이 브리드 사 출 기
물 품 입 찰 공 고 문

2026. 07.

동아기업(주)

목 차

□ 규 격 서

제1장

구매설치설명서.....	3
--------------	---

제2장

일반사항.....	4
-----------	---

제3장

특별사항.....	7
-----------	---

제 1 장 구매 · 설치 설명서

1. 사 업 명 : 하이브리드 사출기 교체

2. 위 치 : 경상북도 경주시 외동읍 내외로 90-37

3. 사업목적

‘중소기업 탄소중립 설비투자 지원사업’의 일환으로 에너지 감축을 통한 기업 경쟁력 확보와 갈수록 심각해져 가는 온실가스 문제를 효과적으로 대응함으로써 환경개선 효과를 기대하고자 본 사업을 시행하고자 함.

4. 사업개요

가. 하이브리드 사출기(2식) 구매

5. 구매 설치

본 구매 설치는 일반사항 및 규격서에 의하여 소요되는 모든 자재는 계약자 부담으로 한다.

6. 계약기간 : 계약일 ~ 2026년 10월 30일

제 2 장 일 반 사 항

1. 목 적

본 공고문은 하이브리드 사출기 구매에 필요한 모든 제반사항에 적용한다.

2. 일반사항

가. 본 사업은 동아기업(주) 사업장내의 하이브리드 사출기 교체 설치로서 설비의 납품, 설치, 시운전 결과보고 등 제반업무수행에 있어서 계약자는 동아기업(주)가 지정한 감독원의 지시를 받아 본 규격서와 관련규정, 안전관리수칙 등에 의거하여 성실하게 수행한다.

나. 계약자는 본사업의 규격서 를 충분히 사전검토, 숙지하고 타공정(기존 장비철거 및 배관·설치공사, 개량공사등)과의 긴밀한 일정협의를 통하여 본 사업을 원활히 진행할 수 있도록 한다.

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

라. 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

3. 사업범위

당사는 본 사업을 통하여 제작시방서 및 각 제출된 제안서에 따라 하이브리드 사출기 , 각

부대시설을 구매, 개선전,후 전력모니터링 및 시운전을 완료하여, 성과검증 및 성과보증을 통한 에너지 절감 및 온실가스 감축 결과 도출.

4. 정의 및 약어

가. 사업주

동아기업(주)를 의미한다.

나. 계약자

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

다. 감독원

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

라. 사업수행

하이브리드 사출기 구매설치를 위한 장비, 인력을 포함해서 계약에 따라 수행될 모든 업무를 말한다.

마. 현장

동아기업(주) 사업장내 지정장소

바. 약어

미터법이나 단어의 약어는 별도의 명기가 없는 한 일반적 관행에 따른다.

5. 교 육

가. 계약자는 공급하는 설비의 운영과 유지관리를 위하여 교육 계획을 수립하여 유지관리 및 운영에 관한 **기술교육을 실시**하여야 한다.

나. 교육내용

- 하이브리드 사출기 유지관리 및 운영방법
- 하이브리드 사출기 소모품 교체주기 및 교체방법
- 부대시설 유지관리 및 운영방법
- 모니터링 설비를 통한 소요동력 실시간 모니터링
- 모니터링 설비를 통한 소요동력 누적적산 모니터링
- 기타 필요한 사항

6. 검사검수 및 하자보증

가. 검사라 함은 계약 규격서에서 요구하는 제반서류 및 사항을 완료하여야 하며, 종합 시운전 완료 후 시운전 결과 보고서를 제출하여 감독원의 승인을 득하여야 한다.

나. 최종 검사검수 완료후부터 **하자보증기간은 3년**으로 하고, 하자 발생 시에는 동아기업(주)에서 지정하는 장소에서 계약자 부담으로 하자 보수하여야 한다.

7. 감독 및 결과확인

가. 사업수행과정을 감독원은 입회하여 확인할 수 있으며, 이때 감독원의 시정 및 지시사항이 있을 때는 계약자는 지체 없이 조치하여야 한다.

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

8. 안전관리 및 보안

- 가. 계약자는 관계법규에 따라 안전관리를 철저히 하고 계약자의 부주의로 인하여 인명의 피해 및 사유재산의 손해발생, 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.

9. 질의

규격사양과 제품사양이 상이한 경우, 또는 이해 곤란한 내용 등 질의사항이나 이의가 있는 경우에 계약자는 반드시 감독원에게 문의하여 그 의견에 따라야 한다.

주관담당자 : 동아기업(주) 김 기 부사장 / 052-282-3358

10. 기타사항

본 공고문에 명시되지 않은 사항이라도 사업수행에 당연히 필요한 사항 또는 고려되어 할 사항은 감독원에게 의견을 제시하여 승인을 득한 후 계약자 책임하에 이를 이행하여야 한다.

제 3 장 특 별 사 항

1. 하이브리드 사출기 구매·설치

본 특별사항은 하이브리드 사출기 규격과 관련한 제반사항을 규정한다.

2. 제출자료 (입찰마감일 내 일괄제출)

- 제안서는 한글로 작성하여 제출할 것
- 제출서류
 - 1) 입찰참가신청서 (서식 1) 및 서약서 (서식 2)
 - 2) 사업자등록증 사본 1부
 - 3) 법인등기부등본 1부
 - 4) 제안서 1부 [※ 아래 제안서 작성 항목 참조]
 - ① 제품 카달로그 및 납품장비 규격서
 - ② 에너지 절감 및 온실가스에너지 감축효과 예상산출서
 - ③ 사후관리계획서
 - 5) 사업비 산출 내역서
 - 6) 기타 관련 증빙서류 각 1부
 - 평가항목 기준표에 요구하는 모든 증빙자료(사업수행 실적 등)

3. 제출서류평가 및 업체선정 기준

- 입찰참여업체에서 제출한 제안서로 평가표에 의거하여 평가위원회를 통해 평가함
※평가위원 구성 및 방법
 - 1) 평가위원 수 : 3명 이내
 - 2) 평가위원 선발 : 동아기업주 자체 기준에 의한 업무 관련자
- 낙찰자 결정 방법은 “협상에의한계약” 방식을 준용
- 협상적격자는 기술평가 배점한도(90점)의 80% 이상인 자 중 배점이 가장 높은 입찰참여업체를 선정하고 협상순서는 협상적격자의 기술능력평가 점수와 입찰가격평가 점수를 합산하여 합산점수의 고득점순에 따라 결정함.

※ 선정절차

입찰공고 → 제안서 접수 → 제안서 평가 및 선정 → 협상적격자 선정 및 통보 → 협상 진행 → 낙찰자 결정 → 계약 체결

- 제안서 평가는 「(계약예규) 협상에의한계약체결기준(기획재정부계약예규 제656호, 2023. 6. 16., 일부개정)」 제7조에 따라 진행되며 개인정보, 영업비밀 등 관련 법령에 따라 평가결과의 전부 또는 일부는 비공개될 수 있으며 제출업체는 제안서 평가와 관련한 평가기준, 절차 및 결과에 대하여 이의를 제기할 수 없음.

4. 제안서(제출서류) 작성 방법 및 유의사항

- 제안서에서는 본 제안요청서에서 요구하는 모든 사항을 포함하여 작성해야 하며, 제안서의 규격은 A4 용지로 하되 PDF 파일로 제출하며 표준 양식은 별도 없음.
- 제출된 제안서의 내용은 발주기관이 요청하지 않는 한 변경할 수 없으며 계약 체결

시에 계약 조건의 일부로 간주함

- 제안서의 모든 기재사항은 객관적으로 입증할 수 있어야 하며, 허위로 작성된 사실이 발견된 경우에는 심사대상에서 제외함.
- 발주사는 제출서류에 대한 확인을 위해 추가자료 또는 실사를 요구할 수 있으며, 제출업체는 이에 응해야 함.
- 제출된 서류 및 부속서류는 반환하지 않으며, 제출서류와 관련된 소요비용은 업체의 부담으로 함.

5. 기타 유의사항

- 입찰자는 계약조건, 청렴계약이행준수사항, 규격서, 제출서류 등 입찰에 필요한 사항을 충분히 숙지하고 입찰에 응하여 주시기 바라며, 이를 숙지하지 못하여 발생하는 모든 책임은 입찰자에게 있습니다.
- 계약기간 내 관련 인·허가 불가 및 민원 등으로 사업을 수행하기 곤란·불가능하거나 사업이 취소될 경우에는 계약을 해지할 수 있습니다.
- 입찰 추진 일정을 준수하지 못하거나 입찰서 및 제출서류를 기한내 제출을 하지 않을 경우에는 입찰 대상에서 제외됩니다.

【 첨부 1 】 평가항목 기준표 - 기술평가(90), 가격평가(10)

평가항목	평가요소	배점	세 부 평 가 방 법															
기술 능력 평가 (90점)	(1) 재무구조·경영상태	[5]	-기업신용평가 등급확인서 (유효기간내, 회사채등급 기준, 공동수급일 경우 주관사 기준)															
	(가) 기업신용도	(5)	<table><tr><td>신용등급</td><td>A-이상</td><td>BB- 이상</td><td>B- 이상</td><td>CCC+ 미만</td></tr><tr><td>구분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점수</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td></tr></table>	신용등급	A-이상	BB- 이상	B- 이상	CCC+ 미만	구분	A	B	C	D	점수	5	4	3	2
	신용등급	A-이상	BB- 이상	B- 이상	CCC+ 미만													
	구분	A	B	C	D													
	점수	5	4	3	2													
	(2) 수행실적 및 계획	[40]	- 전년도 납품 실적															
	(가) 전년도 유사납품 실적	(10)	<table><tr><td>납품금액</td><td>3억원 이상</td><td>2억원 이상</td><td>1억원 이상</td><td>1억원 이하</td></tr><tr><td>구분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점수</td><td>10</td><td>9</td><td>6</td><td>4</td></tr></table>	납품금액	3억원 이상	2억원 이상	1억원 이상	1억원 이하	구분	A	B	C	D	점수	10	9	6	4
	납품금액	3억원 이상	2억원 이상	1억원 이상	1억원 이하													
	구분	A	B	C	D													
	점수	10	9	6	4													
(나) 누적 납품 실적	(10)	<table><tr><td>납품금액</td><td>10억원 이상</td><td>8억원 이상</td><td>5억원 이상</td><td>3억원 이상</td></tr><tr><td>구분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점수</td><td>10</td><td>9</td><td>6</td><td>4</td></tr></table>	납품금액	10억원 이상	8억원 이상	5억원 이상	3억원 이상	구분	A	B	C	D	점수	10	9	6	4	
납품금액	10억원 이상	8억원 이상	5억원 이상	3억원 이상														
구분	A	B	C	D														
점수	10	9	6	4														
(다) 사업수행 계획	(10)	- 사업수행 준비 및 납품일정 달성 계획																
		<table><tr><td>적합정도</td><td>매우우수</td><td>우수</td><td>보통</td><td>미달</td></tr><tr><td>구분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점수</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>0</td></tr></table>	적합정도	매우우수	우수	보통	미달	구분	A	B	C	D	점수	10	8	6	0	
적합정도	매우우수	우수	보통	미달														
구분	A	B	C	D														
점수	10	8	6	0														
(라) 공모사업이해도	(10)	- 할당대상업체 탄소중립설비 지원사업 이해도																
		<table><tr><td>건수</td><td>매우높음</td><td>높음</td><td>보통</td><td>미흡</td></tr><tr><td>구분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점수</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>0</td></tr></table>	건수	매우높음	높음	보통	미흡	구분	A	B	C	D	점수	10	8	6	0	
건수	매우높음	높음	보통	미흡														
구분	A	B	C	D														
점수	10	8	6	0														
(3) 기술·지식능력	[20]	- 공고설비규격과 일치 및 적정성																
(가) 제안 기술 및 기능의 적합성	(10)	<table><tr><td>적합정도</td><td>매우우수</td><td>우수</td><td>보통</td><td>미달</td></tr><tr><td>구분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점수</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>0</td></tr></table>	적합정도	매우우수	우수	보통	미달	구분	A	B	C	D	점수	10	8	6	0	
적합정도	매우우수	우수	보통	미달														
구분	A	B	C	D														
점수	10	8	6	0														

평가 항목	평가요소	배점	세 부 평 가 방 법															
	(나) 제품의 신뢰도	(10)	- 제안 제품 및 납품의 신뢰도 <table><tr><td>적합정도</td><td>매우우수</td><td>우수</td><td>보통</td><td>미달</td></tr><tr><td>구분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점수</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>0</td></tr></table>	적합정도	매우우수	우수	보통	미달	구분	A	B	C	D	점수	10	8	6	0
	적합정도	매우우수	우수	보통	미달													
	구분	A	B	C	D													
	점수	10	8	6	0													
	(4) 온실가스 절감검증	[15]																
	(가) 온실가스 절감량 산출 타당성	(10)	- 온실가스 절감 산출의 적정성 <table><tr><td>적합정도</td><td>매우우수</td><td>우수</td><td>보통</td><td>미달</td></tr><tr><td>구분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점수</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>0</td></tr></table>	적합정도	매우우수	우수	보통	미달	구분	A	B	C	D	점수	10	8	6	0
	적합정도	매우우수	우수	보통	미달													
	구분	A	B	C	D													
	점수	10	8	6	0													
	(나) 절감 극대화 방안	(5)	- 온실가스 감축 극대화를 위한 방안 제시 <table><tr><td>적합정도</td><td>매우우수</td><td>우수</td><td>보통</td><td>미달</td></tr><tr><td>구분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점수</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td></tr></table>	적합정도	매우우수	우수	보통	미달	구분	A	B	C	D	점수	5	4	3	2
적합정도	매우우수	우수	보통	미달														
구분	A	B	C	D														
점수	5	4	3	2														
(5) 사후관리능력	[10]																	
(가) 사후관리 능력	(10)	- 하자보수 및 유지보수 관리 능력 <table><tr><td>적합정도</td><td>매우우수</td><td>우수</td><td>보통</td><td>미달</td></tr><tr><td>구분</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td></tr><tr><td>점수</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>0</td></tr></table>	적합정도	매우우수	우수	보통	미달	구분	A	B	C	D	점수	10	8	6	0	
적합정도	매우우수	우수	보통	미달														
구분	A	B	C	D														
점수	10	8	6	0														
입찰 가격 평가 (10점)	기술강조형	[10]	※ 평점 계산식: 아래															

○ 평가방법

- 평가 항목별 등급을 4등급(A등급, B등급, C등급, D등급)으로 구분하고 항목별 배점에 따라 등급별 점수 부여한다.
- 평가 배점은 기술평가 90점과 가격평가 10점을 합산하여 100점 만점으로 한다.
- 평가위원은 평가일 기준 (주)화승알앤에이에 근무 중인 자 최소 3인 이상으로 구성되어야 하며, 평가에 있어 소양과 역량을 갖추고 공정하게 평가하도록 한다.

○ 입찰가격 평점 계산식 ((계약예규) 협상에의한계약체결기준 중 [별표] 제안서의 평가항목 및 배점한도에
따름)

가) 입찰가격을 추정가격의 100분의 80 이상으로 입찰한 자에 대한 평가

$$\cdot \text{평점} = \text{입찰가격평가 배점한도} \times \left(\frac{\text{최저입찰가격}}{\text{해당입찰가격}} \right)$$

* 최저입찰가격 : 유효한 입찰자중 최저입찰가격으로 하되, 입찰가격이 추정가격의 100분의 70미만일 경우에는 100분의 70으로 계산 <개정 2015.9.21., 2023.6.30.>

* 해당입찰가격 : 해당 평가대상자의 입찰가격

* 입찰가격 평가시 사업예산으로 하는 경우에는 추정가격에 부가가치세를 포함하여 적용하고, 예정가격을 작성한 경우에는 추정가격을 예정가격으로 적용

나) 입찰가격을 추정가격의 100분의 80 미만인 입찰한 자에 대한 평가

$$\cdot \text{평점} = \text{입찰가격평가 배점한도} \times \left(\frac{\text{최저입찰가격}}{\text{추정가격의 80\%상당가격}} \right) + \left[2 \times \left(\frac{\text{추정가격의 80\%상당가격} - \text{해당입찰가격}}{\text{추정가격의 80\%상당가격} - \text{추정가격의 70\%상당가격}} \right) \right]$$

* 최저입찰가격 : 유효한 입찰자중 최저입찰가격으로 하되, 입찰가격이 추정가격의 100분의 70미만일 경우에는 100분의 70으로 계산 <개정 2015.9.21., 2023.6.30.>

* 해당입찰가격 : 해당평가대상자의 입찰가격으로 하되, 입찰가격이 추정가격의 100분의 70미만일 경우에는 배점한도의 30%에 해당하는 평점을 부여 <개정 2015.9.21., 2023.6.30.>

* SW 사업 및 「소방장비관리법」에 따른 소방장비, 「경찰관 직무집행법」에 따른 경찰장구, 「해양경찰장비 도입 및 관리에 관한 법률」에 따른 해양경찰장비, 「군수품관리법」에 따른 군수품으로서 소방·경찰·해양경찰·군의 안전 관련 물품 구매·제조의 경우에는 해당 입찰가격이 추정가격의 100분의 80미만일 경우에는 배점한도의 30%에 해당하는 평점을 부여 <신설 2014.1.10, 개정 2015.9.21., 2023.6.30.>

* 입찰가격 평가시 사업예산으로 하는 경우에는 추정가격에 부가가치세를 포함하여 적용하고, 예정가격을 작성한 경우에는 추정가격을 예정가격으로 적용

다) 입찰가격 평점 계산식에 의한 계산결과 소수점이하의 숫자가 있는 경우에는 소수점 다섯째자리에서 반올림함

라) 각 중앙관서의 장은 계약수행 과정에서 계약상대자가 계약금액 이외에 제3자로부터 경제적 이익을 얻을 수 있는 경우 등 위 기준을 적용하기 곤란하다고 판단되는 경우에는 기획재정부 장관과 협의하여 위 기준과 다른 평점 계산식을 운영할 수 있다. <신설 2015.9.21.>

【 첨부 2 】 제출업체 개별 평가표

제안업체명	
-------	--

평가항목			등	급	A	B	C	D	평점
기술 능력 평가 (90점)	(1) 재무구조 및 경영상태	가) 기업 신용도	5	4	3	2			
	(2) 수행실적 및 계획	가) 전년도 유사납품 실적	10	9	6	4			
		나) 누적 납품 실적	10	9	6	4			
		다) 사업수행 계획	10	8	6	0			
		다) 공모사업 이해도	10	8	6	0			
	(3) 기술 및 지식능력	가) 제안기술 및 기능의 적합성	10	8	6	0			
		나) 제품의 신뢰도	10	8	6	0			
	(4) 온실가스 절감검증	가) 온실가스 절감량 산출 타당성	10	8	6	0			
		나) 절감 극대화 방안	5	4	3	2			
	(5) 사후관리 능력	가) 사후관리 능력	10	8	6	0			

평가위원 : 소속

성명

(서명)

【 첨부 3 】 제출업체 종합 평가표

◦ 일반사항

사업명	
-----	--

◦ 평가점수

구분	위원1	위원2	위원3	종합 평가 점수
업체1				
업체2				
업체3				

* 평가에 참여한 모든 평가위원의 평가점수를 합산하여 종합평가점수로 산정한다.

◦ 종합의견

2026. . .

평가위원장 (인)

평가 위원 명단	위원명

※ 「서식 제1호」 입찰 참가 의향서

참 가 의 향 서				
신 청 자	상호(법인명)		사업자등록번호 (법인등록번호)	
	주 소			
	대 표 자 성 명		전화번호	
입 찰 개 요	공 고 내 용			
	기 타			
담 당 자	성명	부서/직위	연락처	이메일
당사는 귀사에서 공고한 상기의 입찰에 참가하고자 귀사에서 정한 입찰공고 및 제안 요청서 / 규격서의 모든 사항을 확인하고 입찰 참가신청을 위하여 참가의향서를 불임서류와 함께 제출합니다. 불임서류 : 입찰 제안서 2026년 월 일 신청자업체명 : 대표이사 : (인) 동아기업(주) 대표이사 귀중				

※ 「서식 제2호」 서약서

서 약 서

- 가. 제출된 모든 관련 증빙서류는 성실하게 작성 제출하며, 만일 허위 기재사항 등이 확인 될 경우에는 참가자격에서 제외되어도 아무런 이의를 제기하지 않겠습니다.
- 나. 제출서류 평가를 위해 구성된 평가위원회의 평가방법 및 평가 기준, 평가 결과에 어떠한 이의 제기도 하지 않겠습니다.

2026. . .

상 호 (법인명) :

주 소 :

대 표 자 : (인)

사업자등록번호 :

동아기업(주) 귀하

3. 사업범위

- 가. 하이브리드 사출기 * 2식(550ton*1식/850ton*1식)
- 나. 기타부속설비 등
- 다. 납기: 2026년 10월 31일 이내
- 라. 인도조건: 동아기업(주) 사업장내 지정장소
- 마. 필수 사항 - 성과검증 (사업후 성과검증 수행)
- 바. 필수 사항 - 성과보증 (계약시 성과보증계약 및 성과보증)

4. 하이브리드 사출기 사업내용

- 가. 하이브리드 사출기 주요사양

주요 사양	550ton	- 스크류직경 80mm - 사출중량 2038g - 형체력 550ton - 히터용량 26.7kW - 전동기용량 88kW - 유압코어,유압코어체크밸브,에젝터체크밸브 - 취출로봇,오토클램프
	850ton	- 스크류직경 105mm - 사출중량 4628g - 형체력 850ton - 히터용량 44.7kW - 전동기용량 134kW - 유압코어,유압코어체크밸브,에젝터체크밸브 - 취출로봇,오토클램프

5. 성과검증

- 가. 하이브리드 사출기 교체에 관한 에너지절감 및 온실가스 감축에 관한 자료 제출.
- 나. 사업후 성과검증 수행.

6. 성과보증

- 가. 성과검증에 따른 성과 보증할 것
- 나. 사업후 성과보증.