

입찰공고서

||| 목 차 |||

사업명	2026년 탄소중립 설비투자 지원사업
주관기관	중소벤처기업부

I. 사업 개요	1
II. 사업 추진	2
III. 제안요청 주요내용	3
IV. 제안 안내사항	6
V. 제출서류 안내	11
※ 관련 서식	14

2026. 7.

[주] 남전산업

I

사업개요

1. 사업목적 및 필요성

- 가. 에너지 고효율, 탄소저감 설비도입 지원을 통해 중소기업의 온실가스 배출량 감축 및 탄소 규제에 대한 대응력 강화
- 나. 최적 온실가스 감축설비 도입을 통해 산업 현장의 온실가스 감축 및 에너지 절감 실현

2. 추진 개요

- 가. 사업명 : 2026년 중소기업 탄소중립 설비투자 지원사업
- 나. 계약기간 : 계약일로부터 ~ 2026. 10. 31. 까지
- ※ 과업완료 후에도 내용 오기재, 오타 등 발생에 따른 하자보수 지원
- ※ 계약기간 만료일은 과업완료시점에 따라 앞당겨지거나 늦어질 수 있음
- 다. 소요예산 : 총 291,000,000원 (부가세 별도)
- ※ 단, 입찰은 부가가치세 10%를 포함한 금액으로 해야함
- 라. 계약방법 : 자체조달입찰
- 입찰방법 : 일반경쟁입찰
- 낙찰방법 : 협상에 의한 계약
- 마. 관련법규 : 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 시행령 제 43조 및 「국가계약법」 및 「협상에 의한 계약체결기준」의 기술능력 평가를 통한 적합업체 선정(기술:가격 배점 비중, 90:10)

3. 과업내용

- 가. 기존 운영중인 설비 교체 및 공정 재구축
- 나. 설치한 신규 설비에 대한 성과 검증 및 보증

II

사업 추진

1. 사업추진체계



2. 주요 업무

구 분	담당	주요 업무
사업총괄	중소벤처기업부	- 사업 기본계획 수립 - 사업공고 - 예산관리
시행기관	중소벤처기업진흥공단	- 총괄관리(기획, 운영, 관리, 정산 등) - 정책연구 - 성과분석
지원업체	중소기업(수요기관)	- 사업신청, 실시설계지원 협조, 사업비 정산 - 실시설계 결과에 따른 공정개선 및 설비도입
설비도입	설비업체(조달업체)	- 신규 설비 설치 및 성과보증 - 하자보수(최종 검수 후 1년)

3. 추진일정

구분	6월	7월	8월	9월	10월
협약체결					
계약체결(조달청 이용) 및 착수신고					
지원 설비 설치 및 시운전					
성과 관리					

※ 세부일정은 사업 착수 후 과업범위에 따른 소요일정으로 재산정하며 추후 변동사항에 따라 달라질 수 있음

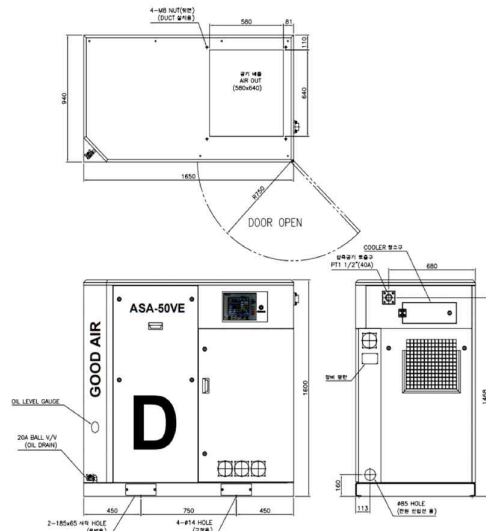
III 제안요청 주요내용

1. 도입 전 · 후 설비 운영 현황

NO	도입 전	도입 후
설비명	공기압축기	공기압축기
모델명/제조사	MICOS75/YUJIN(4) HS-300/HWAIL(1) HID-350/HWAIL(1)	ASA100VE/에어스타
대수(단위)	6	3
용량(단위)	100HP(6)	100HP(3)
가동시간(h/일)	24	24
가동시간(h/년)	6,240	6,240
설치일	2014년~	-
용도 및 기능	압축공기생산	압축공기생산

2. 기능 및 세부 규격

ASA-30,50VE



AIR STAR COLTD.
TEL. 02-641-4400 FAX. 02-641-4403
ADDRESS: 221-1, JONGGANG-RO, SEONGNAM-SI, Gyeonggi-do, KOREA
www.airstar.co.kr

ASA-VE SERIES
2단 압축 SCREW COMPRESSOR

Leader of Air Technology, Screw Air Compressors

High Efficiency
High Energy Saving
The Biggest Air Discharge Volume
Wide Coverage Pressure Range (From Textile to Shipbuilding Usage)
3bar~35bar

www.airstar.co.kr

Leader of Air Technology

ASA-VE SERIES
2단 압축 SCREW COMPRESSOR

- 1. 탁월한 성능**
 - 100% 24시간 가동 가능
 - 2. 24시간 가동 가능
 - 3. 24시간 가동 가능
- 2. 2단 압축 스크류**
 - 100% 24시간 가동 가능
 - 2. 24시간 가동 가능
 - 3. 24시간 가동 가능

ASA-VE SERIES
2단 압축 SCREW COMPRESSOR

Leader of Air Technology

- 3. 저소음 성능**
 - 100% 24시간 가동 가능
 - 2. 24시간 가동 가능
 - 3. 24시간 가동 가능

SPECIFICATIONS

Model	ASA-100VE	ASA-150VE	ASA-200VE	ASA-250VE	ASA-300VE	ASA-350VE	ASA-400VE	ASA-450VE	ASA-500VE
Rated Capacity (m³/min)	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Rated Power (kW)	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Rated Pressure (bar)	3	3	3	3	3	3	3	3	3

SPECIFICATIONS

Model	ASA-100VE	ASA-150VE	ASA-200VE	ASA-250VE	ASA-300VE	ASA-350VE	ASA-400VE	ASA-450VE	ASA-500VE
Rated Capacity (m³/min)	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Rated Power (kW)	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Rated Pressure (bar)	3	3	3	3	3	3	3	3	3

LEADER OF AIR TECHNOLOGY

AIR STAR

회사연혁

1976

1986

1989

1994

1999

2006

2009

2015

2020

2023

1976

1986

1989

1994

1999

2006

2009

2015

2020

2023

ENERGY SAVING

전력 절감 효과

100마력, 2단에어엔드 콤보레사

150마력, 2단에어엔드 콤보레사

INVERTER

설치 운전시 효과

01

02

03

04

GOOD AIR

V

다음 3가지 운전 특징을 구사할 수 있을 것

[특징-1] 통합 관리시스템 기반 에너지 최적화 운전

○ 복수 대의 공기압축기 및 에너지 절감 장치를 개별 운전할 경우 발생하는 비효율적인 에너지 사용을 해소하기 위해 통합운전(Group Control) 기반의 관리 시스템을 적용함으로써, 설비 간 부하를 균등하게 분산하고, 운전 효율이 저하되는 구간을 최소화 할 것.

○ 또한 전력 사용량 및 운전 상태 데이터를 모니터링 시스템을 통해 상시 수집·관리하고, 공장 가동률 및 조업 조건 변화에 따른 전력 사용 패턴을 분석하여 설비 운전 조건을 유연하게 조정함으로써, 에너지 소비 최적화 및 탄소 배출 저감 효과를 지속적으로 유지할 것.

[특징-2] AI 기반 최적 운전 제어 시스템

○ AI(인공지능) 기반의 학습 알고리즘을 적용하여, 압축공기 사용량, 부하 변동, 운전 이력 등 다양한 데이터를 학습함으로써 최적의 운전 조건을 실시간으로 도출하고 이를 통해 부분 부하 및 변동 부하 환경에서도 전력 효율을 극대화하고 압축공기 손실을 최소화 할 것.

○ 아울러 AI 분석 결과를 바탕으로 이상 운전 징후를 사전에 감지하고 예지보전 정보를 제공함으로써, 돌발 정지 및 유지보수 비용을 절감하고, 설비 신뢰성 및 운영 편의성을 동시에 향상 시킬 것.

[특징-3] 클라우드 기반 공장 에너지 관리 시스템(FEMS)

○ 클라우드 기반의 공장 에너지 관리 시스템(FEMS)을 구축하여, 공기압축기 시스템을 포함한 주요 에너지 사용 설비의 전력 사용량, 운전 상태, 에너지 효율 지표를 통합 관리하고 이를 통해 공장 전체 에너지 흐름을 가시화하고, 에너지 사용 현황을 실시간으로 모니터링할 수 있는 환경을 조성할 것.

○ 또한 수집된 에너지 데이터를 클라우드 환경에서 장기 저장·분석함으로써, 개선 전·후 에너지 사용량 비교, 에너지원단위 및 탄소 배출량 산정, 성과 관리 및 정부 과제 보고에 활용할 수 있도록 지속적인 에너지 절감 활동과 탄소중립을 지원하는 체계적인 관리 기반을 확보할 것.

※ 신규(교체) 설비는 제조사의 정품으로 납품하여야 함

※ 납품설비는 안정성, 호환성확보 및 확장성이 최대한 보장되어야 함

※ 신규 설비 제안 시 기존 운영현황에 변경을 최소화하여야 하며, 기존설비 연계와 상호운영에 문제가 없어야 하고 공정 내 성능저하가 발생하면 안됨

※ 문제 발생시 사업기간 내 해결하여야 함

※ 본 사업의 수행 및 관리는 각종 법령 및 규정, 가이드라인 등을 준수해야함

3. 기타

- 가. 과업수행자는 본 과업지시서 내용과 본 사업시행 관련 전반사항을 숙지하여야 하며, 이를 숙지하지 않아서 발생하는 사항에 대해서 책임진다.
- 나. 계약체결 후 계약금액에 하자 또는 착오가 발생하거나 계약금액을 변경하여야 할 사유가 발생 시 지원업체(수요기관)의 결정에 따라 변경 조치할 수 있다.
- 다. 본 사업을 수행함에 있어 과업수행자의 과업 위반사항이나 과실로 인하여 발생하는 모든 사항에 대하여 민·형사상의 책임을 져야 한다. 이로 인하여 발생한 모든 물적, 인적 피해에 대한 책임은 과업 수행자의 부담으로 한다.
- 라. 본 과업지시서에 명시되지 않은 사항이라도 필요하다고 인정되는 중요 사항에 대하여는 지원업체(수요기관)와 협의하여 결정하되, 한지원업체(수요기관)이 별도로 추가과업이 필요하다고 인정될 때 과업수행자는 이에 따라야 하며 소요경비는 과업수행자가 부담한다.
- 마. 기타 사항은 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 등 관계법령에 의한다.

IV

제안 안내 사항

1. 참가자격

- 가. 종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정('14.03.05 개정)에 의하여 반드시 나라장터(G2B)에 입찰마감일 전일까지 입찰참가자격을 등록한 자
- 나. 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 제27조 및 동법 시행령 제76조에 의거 제한 받지 않는 자 (부정당업체의 입찰 참가자격 제한)
- 다. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제27조의5 및 동법 시행령 제12조제3항에 따라 ‘조세포탈 등을 한 자’로서 유죄판결이 확정된 날부터 2년이 지나지 아니한 자는 입찰에 참여할 수 없음. 입찰자는 같은 법 시행령 제12조제3항 각 호에 해당하지 아니한다는 서약서를 입찰시 제출하여야 함. 만일 서약내용이 허위로 판명될 경우 계약의 해제·해지를 당할 수 있고, 부정당업자 입찰참가자격제한처분을 받을 수 있음

2. 심사 및 선정

가. 선정방법 및 가격협상 절차

- 1) 평가기준에 의거 입찰참가업체의 제안서 및 사업수행능력 평가 후 우선 협상 대상 업체 순위 결정
- 2) 종합평가 결과 최고득점 업체를 우선협상 대상자로 선정
- 3) 평가결과 제안가격(입찰서)이 발주처가 정한 예정가격 이상이면 협상을 통해 예정가격 이하로 조정
- 4) “3)” 항의 협상 결렬시 상기과정을 차 순위 업체와 차례로 시행

나. 협상내용과 범위

- 발주처는 제안서의 내용 전반에 대한 검토와 협상대상자의 기술적 이행사항 등을 확인함
- 협상대상자가 제안한 이행과업내용, 이행일정, 제안가격 등의 제안서 내용을 대상으로 협상을 하며, 협상대상자와의 협상을 통해 그 내

용의 일부를 조정할 수 있음

다. 가격협상 기준금액

- 협상기준금액은 협상 대상자가 제안한 금액을 기준으로 적용하되 당해 사업예산의 범위 내에서 정함
- 협상 대상자가 제안한 내용을 가감하는 경우에는 그 가감되는 내용에 상당하는 금액을 당해 사업예산 범위 내에서 조정할 수 있음

라. 낙찰자 결정 및 계약금액

- 상기 평가 및 협상절차에 의거 최종 선정된 업체를 낙찰자로 하며, 협상에 의하여 정해진 최종 가격을 계약 총액으로 함

마. 평가위원회 구성·운영

- 선정을 심사하기 위하여 입찰 참가자로부터 제안서를 제출받아 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제43조 및 협상에 의한 계약체결 기준에 의거 ‘평가위원회’를 별도로 구성함
- 평가결과에 따라 우선협상대상자를 선정하고 협상절차를 통하여 낙찰자를 결정함
- 평가위원회는 발주처가 선임하는 심사위원으로 구성
- 기타 필요한 사항은 발주처가 별도로 정함

바. 기 타

- 계약체결 후 계획(과업내용)이 변경될 수 있으며, 사업 변경의 경우 변경된 과업내용을 반영하여 합리적으로 계약금액을 조정할 수 있음

※ 단, 계약금액의 조정은 당해 계약금액 범위 내에서 가능하며, 계약금액을 초과할 수는 없음

3. 제안서 평가 방법

가. 제안서 평가는 기술과 가격에 대한 종합평가로 하되, 평가점수 비중은 「기술평가 90%, 가격평가 10%」로 한다.

- ※ 입찰 참가 업체가 5개 이상일 경우 내부 사전 심사를 통해 제안발표회 참가업체를 5개 이하로 제한할 수 있음
- ※ 객관적 지표가 동점인 경우 사업수행실적 금액이 높은 업체로 선정
- 제안 내용의 이해를 돕기 위해 제안서(PDF) 파일을 우편 또는 이메일을 통해 사업담당자에게 제출

- 제출처 : songjun155@gmail.com

- 제안서(PDF)는 제출기간 내 제출되어야 함

- 기술평가 점수가 기술 평가 배점 한도의 85% 이상인 업체를 대상으로 가격평가 실시
- 각 평가위원의 평가점수 중 최고점수와 최저점수를 제외한 나머지 점수를 평균한 점수를 90점 만점으로 환산
- 점수계산은 소수점 이하 3자리까지 산정 후 반올림하여 소수점이 하 2자리까지 산출
- 협상대상자는 종합평가점수의 고득점 순에 의하여 결정

※동점 시 처리방법 : 종합평가점수가 동점인 경우 기술평가 점수가 높은 업체 선정, 기술평가점수도 동일한 경우 배점이 높은 평가항목에서 점수가 높은 업체 선정

나. 기술평가 항목 및 배점

평가항목	평가 요소	배점	세 부 평 가 방 법				
객관적 평가 (15점)	기업 신용도	15	기업 신용평가 등급확인서(유효 기간 내, 23년도 기준) - NICE평가정보, SCI평가정보, 나이스디앤비, 한국기업데이터, (주)이크레더블 등의 신용정보업자가 발급한 공공기관 제출용 「신용평가등급확인서」가 아닌 경우 불인정(0점 처리)				
			신용등급	A이상	BBB이상	BB이상	BB미만
			구분	A	B	C	D
			점수	15	10	5	1
주관적 평가 (75)	설비 적합성	10	사업수행을 위한 설비 적합성 평가				
			적합 정도	매우 우수	우수	보통	미흡
			구분	A	B	C	D
			점수	10	8	6	4
	설비 우수성	10	사업수행을 위한 설비 우수성 평가				
			적합 정도	매우 우수	우수	보통	미흡
			구분	A	B	C	D
			점수	10	8	6	4
	과업이해도 및 사업추진전략	40	개선효과 산출의 적정성 및 구체성				
			적합 정도	매우 우수	우수	보통	미흡
			구분	A	B	C	D
			점수	30	20	10	0

평가항목	평가 요소	배점	세 부 평 가 방 법				
			과업 목적, 과업범위, 제안요청 내용의 이해도				
			적합 정도	매우 우수	우수	보통	미흡
			구분	A	B	C	D
	사업수행일정	15	점수	10	8	6	4
			사업수행준비 및 일정 달성계획				
			적합 정도	매우 우수	우수	보통	미흡
가격 평가 (10)	제안가격	10	구분	A	B	C	D
			점수	15	10	4	0
			비용 효율적 제작능력 수준 예측				
			적합 정도	매우 우수	우수	보통	미흡
			구분	A	B	C	D
			점수	10	8	6	4

V

제출서류 안내

1. 제출서류

제출서류	수량	비고
1. 기관소개서	1	자유양식
2. 사업자등록증 사본	1	제안사 발급
3. 사업 참여인력 현황 (조직도 등)	1	자유양식
4. 제품 카달로그 및 규격서	1	자유양식
5. 에너지 절감 및 온실가스에너지 감축효과 예상 산출서	1	자유양식
6. 제품 관련 도면	1	자유양식
7. 신용평가등급확인서(해당시)	1	자유양식
8. 실적집계표(해당시)	1	서식1

- 제출방법 : 우편 또는 온라인 접수(추후 조달 공고문 확인)
- 입찰 무효
 - 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 제 39조제3항 및 동법 시행규칙 제 44조에 해당하는 입찰은 무효

2. 제출서류의 효력

- 가. 제출된 서류의 내용은 발주기관이 요청하지 않는 한 변경할 수 없으며, 계약체결 시 계약조건의 일부로 간주함
- 나. 발주기관은 입찰참가자에 대하여 추가 제안이나 추가 자료를 요청할 수 있으며, 이에 따라 제출된 자료는 제안서와 동일한 효력을 가짐(기술평가를 위한 제안 설명 및 답변 자료도 포함)

3. 유의사항

- 가. 제출된 서류는 일체 반환하지 않으며, 본 제안과 관련된 일체의 소요비용은 입찰 참가자의 부담으로 함
- 나. 내용에 대한 확인을 위하여 추가 자료요청 또는 현지 실사를 할 수 있으며, 입찰참가자는 이에 응하여야 함

- 다. 평가결과의 세부내용과 협상결과는 공개하지 아니함
- 라. 본 요청에서 규정하지 아니한 사항과 입찰에 필요한 세부사항에 대하여는 발주기관에서 따로 정하여서 시행할 수 있음
- 마. 평가결과에 대해 제안자는 이의를 제기할 수 없음
- 바. 계약상의 사업을 수행함에 있어 부실 또는 부정한 행위를 한 사업자는 계약해지 등 제재 조치를 취할 수 있음
- 사. 사업결과에 따른 시스템 및 산출물의 소유권은 발주기관에 있음
- 아. 입찰참가자는 제안요청서, 계약일반조건 등 제안에 필요한 사항을 숙지하여야 하며, 숙지하지 못한 책임은 참가 업체에 있음
- 자. 입찰 추진 일정을 준수하지 못하거나 입찰서 및 제출서류를 기한내 제출을 하지 않을 경우에는 입찰 대상에서 제외됨.
- 차. 문의사항 연락처
 - 담당 : 송원준 (054-476-1993)

4. 기타사항

- 가. 제안 요청일 이후 제안서 제출 시까지 발생하는 모든 사안에 대해 제안 업체의 관계자 이 외의 자에 대해서 대외비에 준하여 취급함
- 나. 당 사에 기 제출된 모든 문서에 대해서는 외부의 타 기관에 공개하지 않아야 함
- 다. 본 과업 수행에 있어 제3자의 권리대상으로 되어 있는 특허권 등을 사용할 때는 수급자가 그 권리의 사용에 관한 일체의 책임을 져야 함
- 라. 수급자는 과업결과 및 제반내용과 관련 발생하는 민원, 이의제기 등에 대하여 이에 적극 대응하여 전담 해결하여야 할 책임이 있고, 파생되는 모든 문제도 전적으로 책임지고 조속 해결하여야 함
- 마. 제안내용의 평가결과 및 업체선정의 세부기준은 공개하지 않음
- 바. 제출된 서류의 내용은 당사에서 요청하지 않는 한 변경할 수 없으며, 계약체결 시 계약조건의 일부로 간주함
- 사. 제안자는 사업 수행에 필수적이라고 판단되는 사항을 있다면 포함하여 제안할 수 있음

- 아. 제출된 서류의 내용은 당사가 요청하지 않는 한 변경할 수 없으며, 사업자 선정 여부와 관계없이 일체 반환하지 않음
- 자. 입찰 참여업체에서 제출 서류로 평가표에 의거하여 평가위원회를 통해 평가함
 - ※평가위원 구성 및 방법
 - 1) 입찰 참여 업체에서 제출한 제안서로 평가표 (첨부2) 에 의거하여 평가위원회를 통해 평가
 - 2) 평가위원수 : (위원장 포함) 7인 이상
 - 해당 분야 전문가로 구성된 평가위원회 구성·운영
 - 평가 외부인원은 이해관계자에 해당 되지 않는 위원으로 7인 중 과반수 이상 선정

※ 현재 수행중인 업무도 포함하여 연도순으로 기재하며, 본 제안업무와 직접관련된 것만 기재
※ 하도급은 발주처가 승인한 경우에 한하며 비교란에 원도급회사 기재

(인)

[illegible]