
KREMS

2026 중소기업 탄소중립 설비투자 지원사업 규격서
- 인버터형 오일프리 공기압축기 -

2026.07

1. 구매 · 설치 설명서

1. 계 약 명 : 2026년 중소기업 탄소중립 설비투자 지원 사업-설비도입지원

2. 위 치 : KREMS(계약시 공유)

3. 사업목적

- 2026년도 「중소기업 탄소중립 설비투자 지원 사업」의 일환으로 당사 사업장 내 설비의 노후로 인한 효율 하락 및 에너지 손실 발생에 대하여 고효율 설비를 도입하여 기업 경쟁력 확보와 갈수록 심각해져 가는 환경 문제를 효과적으로 대응함으로써 환경개선 효과를 기대하고자 본 사업을 시행하고자 함.

4. 사업개요 : 온실가스 저감 설비 구축

- 고효율 인버터 콤프레셔 도입(오일프리)

5. 구매 설치

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

6. 납품기간 : 협의에 따름

7. 계약기간 : 계약일로 부터 2026년 11월 30일

2. 일반사항

1. 목 적

- 본 규격서는 고효율 인버터 콤프레셔(오일프리) 도입 및 설치공사에 필요한 모든 제반사항에 적용한다.

2. 일반사항

- 본 규격서는 ‘2026년 중소기업 탄소중립 설비투자 지원 사업’에 적용되는 설비의 설치 공사에 적용한다.

가. 본 사업은 당사 내 설비 구매 및 설치로서 설비의 납품, 설치, 시운전 결과보고 등 제반업무수행에 있어서 계약자는 본부가 지정한 감독원의 지시를 받아 본 규격서와 관련 규정, 안전관리수칙 등에 의거하여 성실하게 수행한다.

나. 계약자는 본사업의 규격서를 충분히 사전검토, 숙지하고 타공정(기존 장비설치 및 모니터링 설치공사, 제어설비 개량공사 등)과의 긴밀한 일정협의를 통하여 본 사업을 원

활히 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 고효율 인버터 콤프레서 도입 및 설치공사를 완료하여, 성과검증 및 성과보증을 통한 에너지 절감 및 온실가스 감축 결과 도출.

4. 정의 및 약어

가. 사업주

- KREMS를 의미한다.

나. 계약자

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

다. 감독원

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

라. 사업수행

- 고효율 인버터 콤프레서 도입을 위한 장비, 인력을 포함해서 계약에 따라 수행될 모든 업무를 말한다.

마. 현장

- KREMS(계약시 공유)

바. 약어

- 미터법이나 단어의 약어는 별도의 명기가 없는 한 일반적 관행에 따른다.

5. 교육

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

나. 교육내용

- 도입설비 유지관리 및 운영방법
- 도입설비 소모품 등의 교체주기 및 교체방법
- 부대시설 유지관리 및 운영방법
- 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. 하자이행보증보험 발급은 최종 검사검수 완료후부터 보증금율 10%, 하자보증기간은 3년으로 하고, 하자 발생 시에는 당사에서 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 및 이의

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

10. 기타사항

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

3. 특별사항

1. 2026년 중소기업 탄소중립 설비투자 지원 사업-설비도입지원 설비 구매·설치

2. 사업범위

가. 오일프리 고효율 인버터 콤프레셔 도입

나. 납기: 협의에 따름

다. 인도조건: KREMS가 요청하는 장소로 계약시 공유

3. 주요 구매 내용

가. 구매수량: 고효율 오일프리 인버터 콤프레서 2대

나. 구매사양(현장 설치도 기준, 계약 시 장소 전달 예정)

품명	수량	세 부 규 격		비고
오일프리 공기압축기 (인버터)	2대	용량	160kW(200HP급)	설치내역 - 기존 공기압축기 철거 후 신규 장비 설치 - 에어 배관 연결, 덕트 라인 보완 설치 - 시운전 및 성능테스트 포함
		제조국	무관	
		형식	오일프리 스크류-공냉식	
		실토출량 (F.A.D)	12.1 ~ 27.0 m3/min 7.0bar 기준 12.1 ~ 22.3 m3/min 8.5 bar 기준	
		주파수(Hz)	60 (Hz)	
		냉각방식	공랭식(냉각팬에 의한 강제 냉각)	
		모터 사양	정격 160kW, Soft start by Inverter, 3상 인덕션 모터, VFD 제어 모터, 전폐형	
		제어방식	전용 콘트롤러 사양: 컬러 터치 모니터, 8 Inch(Diagonal), 해상도 : 800x3(RGB)x600, 압력센서에 의한 실시간 검지 방식, 중고장 발생시 자동 정지 및 경고, 유지 보수 관리 기능(알람)	
		토출구경	65A	
		중량	3,900kg	
		외형치수	2,560mm * 1,750mm * 2,250mm	
		전원	380V, 60Hz, 3-Phase	
		소음도	86dB(A) 이하	
		기타	Air & Oil Line&Control Line의 파이프의 재질이 STS304(관리 용이)	