

---

**세원금속(주)**  
**중소기업 탄소중립설비투자 지원사업 인버터제어형**  
**압축기 물품 설비구매 규격서**

---

2026. 06

세원금속(주)

# 목 차

## □ 규 격 서

### 제1장

|              |   |
|--------------|---|
| 구매설치설명서..... | 3 |
|--------------|---|

### 제2장

|           |   |
|-----------|---|
| 일반사항..... | 4 |
|-----------|---|

### 제3장

|           |   |
|-----------|---|
| 특별사항..... | 6 |
|-----------|---|

## 제 1 장 구매 · 설치 설명서

1. 사 업 명 : 세원금속 인버터제어형 압축기 구매·설치

2. 위 치 : 경남 김해시 진례면 테크노밸리로 148

### 3. 사업목적

2026년 중소벤처기업진흥공단 중소기업 탄소중립설비투자 지원사업의 일환으로 에너지 감축을 통한 기업 경쟁력 확보와 급격히 심화되고 온실가스 문제에 보다 효과적으로 대응함으로써 사업장 내 에너지 절감 기대 및 국가 탄소중립 목표에 기여하고자 본 사업을 시행하고자 함.

### 4. 사업개요

가. 인버터제어형 압축기 구매, 설치 2대

1) 인버터제어형 압축기 설비구매 (300HP 2대)

나. 기타 사항은 특별사항에 따른다.

### 5. 구매 설치

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

6. 계약기간 : ~ 2026.10.31. (성과검증 15일 포함)

## 제 2 장 일 반 사 항

### 1. 목 적

본 규격서는 인버터제어형 압축기 구매·설치에 필요한 모든 제반사항에 적용한다.

### 2. 일반사항

본 시방서는 “2026년 중소벤처기업진흥공단 중소기업 탄소중립설비투자 지원사업”에 적용되는 인버터제어형 압축기 구매·설치에 적용한다.

가. 본 사업은 세원금속(주) 내 인버터제어형 압축기 구매·설치로서 설비의 납품, 설치, 시운전 결과보고 등 제반업무수행에 있어서 계약자는 본부가 지정한 감독원의 지시를 받아 본 규격서와 관련규정, 안전관리수칙 등에 의거하여 성실하게 수행한다.

나. 계약상대자는 본사업의 규격서를 충분히 사전검토, 숙지하고 타공정과의 긴밀한 일정협의를 통하여 본 사업을 원활히 진행할 수 있도록 한다.

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

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

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

### 3. 사업범위

계약자는 본 사업을 통하여 제작시방서 및 각 제출된 제안서에 따라 인버터제어형 압축기 납품, 설치, 시운전을 완료하여, 성과검증 및 성과보증을 통한 에너지 절감 및 온실가스 감축 결과를 도출한다.

### 4. 정의 및 약어

가. 계약자

세원금속(주)를 의미한다.

나. 계약상대자

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

다. 감독원(공사 발주자)

본 계약의 계약자가 임명한 계약자의 직원 또는 단체(회사)를 의미한다.

라. 사업수행

계약에 따라 수행될 모든 업무 및 절감목표달성의 모든 행위를 말한다.

마. 현장

세원금속(주) (경남 김해시 진례면 테크노밸리로 148)

바. 약어

미터법이나 단어의 약어는 별도의 명기가 없는 한 일반적 관행에 따른다.

### 5. 교 육

가. 계약상대자는 공급하는 설비의 운영과 유지관리를 위하여 교육 계획을 수립하여 유지

관리 및 운영에 관한 기술교육을 실시하여야 한다.

나. 교육내용

- 인버터제어형 압축기 유지관리 및 운영방법
- 인버터제어형 압축기 소모품 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. 최종 검사검수 완료후부터 하자보증기간은 3년으로 하고, 하자 발생 시에는 세원금속주 사업장에 방문하여 문제발생 +10일 이내에 계약상대자 부담으로 하자 보수하여야 한다.

## 7. 감독 및 결과확인

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

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

## 8. 안전관리 및 보안

가. 계약상대자는 관계법규에 따라 안전관리를 철저히 하고 계약상대자의 부주의로 인하여 인명의 피해 및 사유재산의 손해발생, 공공시설물의 파손 또는 도난 등 피해가 있거나 공익에 손실을 끼칠 경우에는 계약상대자가 일체 책임을 지고 변상 또는 보상 의무를 진다.

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

## 9. 질의 및 이의

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

주관담당자: 세원금속(주) 생산본부팀 김정환 부장

## 10. 기타사항

본 규격서에 명시되지 않은 사항이라도 사업수행에 당연히 필요한 사항 또는 고려되어 할 사항은 감독원에게 의견을 제시하여 승인을 득한 후 계약상대자 책임 하에 이를 이행하여야 한다.

## 제 3 장 특 별 사 항

### 1. 인버터제어형 압축기 구매·설치

본 특별사항은 당사에 납품될 인버터제어형 압축기의 규격과 관련한 제반사항을 규정한다.

### 2. 사업범위

가. 인버터제어형 압축기(300HP \* 2대) 구매

나. 계측기 설비구매 2대

다. 납기: 계약일 ~ 2026년 10월 31일

라. 인도조건: 세원금속(주) 현장설치도

마. 필수 사항 - 성과검증(제안서에 제출)

바. 필수 사항 - 성과보증(제안서에 제출)

### 3. 사업내용

가. 인버터제어형 압축기(정격 300HP\*2대)

| 구 분              | 사 양                  | 비 고      |
|------------------|----------------------|----------|
| 정격 전력            | 300HP                |          |
| 형식               | Screw, Oil injection | 세정효과유 적용 |
| 최대 유량            | 48.1 m³/min 이상       | 7bar 기준  |
| 냉각 방식            | 공냉식                  |          |
| 최소 유량            | 43.2 m³/min 이상       | 10bar 기준 |
| Protecting class | IP 66 이상             |          |
| 구동 방식            | 1:1 직결 드라이브          | PM모터 불가  |
| 소음도              | 78 dB 미만             |          |
| 치수(L x W x H)    | 3982 x 2154 x 2020   | mm       |
| 중량               | 5900                 | kg       |

나. 계측기

| 구 분  | 사 양                                  | 비 고 |
|------|--------------------------------------|-----|
| 전력량계 | 정격전압, 정격전류, 계측방식,<br>정확도, 통신방식 표기 필수 |     |

#### 4. 시운전 및 검사

- 가. 입회시험은 반드시 상위의 표준에 의하여 실행되어야 하며, 납품 후 제품에 대한 검사 성적서를 반드시 제출할 것.
- 나. 인버터제어형 압축기는 검수 및 시운전시 사양에 명기된 성능 범위에 따라 유량, 온도, 전력을 확인해야하며, 유량사항인 기준 48.1 m³/min, 43.2 m³/min을 만족하여 공인기관 성적서를 제출할 것
- 다. 인버터형 압축기 제작승인 도서 제출 시 반드시 해당 제품의 종합 효율 (축동력 효율, 인버터 효율, 모터 효율을 포함한 구성품 전체)을 도서에 명기할 것.

#### 5. 성과검증

- 가. 당사 에너지절감 및 온실가스 감축에 관한 자료 제출할 것
- 나. 성과검증에 관한 방법론 제시할 것.
- 다. 상기 내용을 입찰시 제안서에 표기할 것.

#### 6. 성과보증

- 가. 성과검증에 따른 성과보증할 것
- 나. 성과보증에 관한 방법론 제시할 것.
- 다. 상기 내용을 입찰시 제안서에 표기할 것.

#### 7. 기타

- 가. 인버터제어형 공기압축기는 국내외 제품을 제한하지 않으며, 부품 일부 중 저품질의 수입산은 지양하며, 완제품 형식의 설비이어야 함.
- 나. 컨트롤러 제어 캐비닛의 방진 방수 성능은 IP66등급 이상이어야 함.
- 다. 미국 압축공기 및 가스연구소(CAGI)에 등록 필수.
- 라. EMC 테스트 승인 필수.
- 마. 장비 진동으로 인한 이슈 방지를 위해 장비 내 외부 방진 설계 필수.
- 바. 설비 운전애 수반되는 기타 공사(계장, 중량물 인양, 배관등)도 본 사업내용에 포함됨.
- 사. 성과검증에 포함되는 모든 계측기, 유량계 등 계측장비와 관련된 추가공사에 관한 사항 일체는 제안사가 부담할 것.