

Caiet de sarcini pentru achiziționarea unui compresor de aer de înaltă presiune

1. Denumirea achiziției

Achiziționarea unui compresor de aer de înaltă presiune destinat alimentării buteliilor cu aer comprimat.

2. Obiectul achiziției

Furnizarea, livrarea și punerea în funcțiune a unui compresor de aer de înaltă presiune pentru alimentarea buteliilor cu aer comprimat.

Echipamentul trebuie să fie în stare nouă, neutilizat anterior, nefiind recondiționat, reconfigurat, revândut sau rezultat din repunere pe stoc, fabricat cu cel mult 12 luni înainte de data limită de depunere a ofertelor, în conformitate cu standardele europene de siguranță și să includă accesoriile necesare pentru operare imediată conform cerințelor prezentului caiet de sarcini.

3. Cerințe tehnice

Compresorul trebuie să îndeplinească următoarele cerințe tehnice minime:

- **Tip motor și alimentare:** Motor electric trifazic, putere maximă 5,5 kW (7,5 CP), alimentare la 400V/50Hz, cu consum de curent maxim 12,6 A.
- **Presiune de operare:** Reglabilă între 232 – 330 bar (cu opțiuni de 232, 300 sau 330 bar), presiune maximă de lucru de 330 bar.
- **Debit de aer (capacitate de umplere):** Minim 315 l/min.
- **Timp de umplere:** Capacitate de a umple o butelie cu aer comprimat de 10 litri de la 0 la 200 bar în maxim 7 minute.
- **Sistem de filtrare și purificare:** Filtru de aspirație cu eficiență minimă de 10 μm; sistem de purificare a aerului conform standardelor EN 12021 pentru aer respirabil; țevi, fittinguri și piulițe din oțel inoxidabil.
- **Sistem de lubrifiere:** Bloc monolit din aluminiu cu lubrifiere prin pulverizare și tangă imersată în ulei.
- **Sistem de control și monitorizare:** Panou de monitorizare cu manometre pentru presiuni intermediare, oprire automată (autostop) cu presostat reglabil, sistem automat de drenaj al condensului și control al direcției de rotație.
- **Nivel de zgomot:** Maxim 72 dB la 1 metru distanță.
- **Răcire:** Debit minim de aer de răcire de 2.400 m³/h, cu ventilator eficient pentru operare continuă.
- **Dimensiuni și greutate:** Dimensiuni maxime: Lungime 1130mm x Lățime 650mm x Înălțime 780 mm. Greutatea maximă, cu accesoriile incluse: 190 kg.
- **Accesorii incluse:** 2 racorduri umplere (DIN 232 / DIN 300 / YOKE INT, 232–330 bar); 2 furtunuri umplere cu lungime de minim 1.2 m; supapă de menținere presiune; Maxifilter sau echivalent, cadru deschis pentru transport/manevrare ușoară, placă motor basculantă (tensiune curea constantă); carcasă protectoare termoformată pentru canalizare aer răcire.

- **Siguranță și standarde:** Echipament certificat CE, cu protecții împotriva suprapresiunii, supraîncălzirii și rotației inverse. Panou de monitorizare: manometre inter-etape, indicator temperatură internă, alarmă lipsă ulei, oprire automată la lipsă ulei, alarmă succesiune greșită fază, autostop: presostat electronic reglabil + oprire la presiune finală, drenaj condens automat: cu timer, colector, control direcție rotație.

4. Condiții de livrare și instalare:

- **Termen de livrare:** maxim 60 de zile calendaristice de la data înregistrării contractului la Trezoreria de Stat a Ministerului Finanțelor;
- **Loc de livrare:** str. Maria Drăgan 7, mun. Chișinău;
- **Punere în funcțiune și instruire:** inclusă în preț, cu instruire a personalului beneficiarului (minim 4 ore de training);
- **Garanție:** Minim 12 luni de la data punerii în funcțiune;
- **Prestarea servicii post-garanție:** de minim 10 ani disponibil în Republica Moldova (confirmat documentar).

5. Documentație necesară:

- Fișă tehnică detaliată a echipamentului propus cu indicarea tuturor cerințelor tehnice din prezentul caiet de sarcini;
- Certificat de conformitate și garanție;
- Manual de utilizare și întreținere.

6. Criterii de evaluare a ofertelor:

- **Preț (pondere 70%):** cel mai mic preț total, inclusiv toate costurile.
- **Calitate tehnică (pondere 20%):** pentru parametrii tehnici măsurabili.
- **Termen de garanție (pondere 10%):** garanție extinsă.

7. Clauze generale:

- Achiziția se va realiza conform legislației în vigoare privind achizițiile publice.
- Beneficiarul își rezervă dreptul de a respinge orice ofertă neconformă.

**Ofițer superior SATAP al DSP Ciocana
al DSE mun. Chișinău a IGSU al MAI
plutonier adjutant al serviciului intern**

Andrei GURALI

COORDONAT:

Șef SATAP al DSP Ciocana
al DSE mun. Chișinău a IGSU al MAI
locotenent-major al serviciului intern

Dumitru TABAC