

CAIET DE SARCINI
PRIVIND ACHIZIȚIA „COMPRESOR MOBIL PENTRU ALIMENTAREA
BUTELIILOR CU AER COMPRIMAT”
(MAȘINI ȘI UTILAJ)

1. INFORMAȚII GENERALE.

1.1 Utilajul care se va achiziționa trebuie să respecte toate riscurile implicate, fără a conduce el însuși la un risc mărit, să ia în considerare cerințele ergonomice, să fie compatibil și să își păstreze eficacitatea în raport cu riscurile respective.

1.2 Utilajul trebuie să respecte cerințele de securitate și sănătate pentru utilizarea de către pompieri a utilajului la locul de muncă.

1.3 Utilajul trebuie să poarte marcajul de conformitate European CE, care atestă conformitatea cu cerințele de securitate pentru asigurarea sănătății și securității utilizatorilor.

1.4 Utilajul trebuie să fie omologat avizat pentru utilizare în R Moldova de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.

1.5 Utilajul va fi marcat pe suprafața exterioară a corpului:

- a) marca de fabrică;
- b) mărimea;
- c) anul de fabricație;

1.6 La livrare, utilajul va fi însoțit de certificate de calitate eliberate de producător în care se va înscrie:

- a) denumirea producătorului;
- b) denumirea produsului;
- c) cantitatea produselor;
- d) denumirea beneficiarului;
- e) anul de fabricare;
- f) specificarea verificărilor și încercărilor efectuate și rezultatele stabilite;

1.7 Fiecare lot de livrare trebuie însoțit de documentul de certificate a calității, întocmit conform dispozițiilor legale în vigoare, în care se indică și termenul de garanție la depozitare stabilit prin contract.

Mașini și utilaj			
Nr.	Denumirea produsului	Cantitate bucată	Specificații tehnice
1.	Compresor mobil pentru alimentarea buteliilor cu aer comprimat.	5	Conform anexei
Suma estimativă 880 180,00 lei MDL inclusiv TVA			

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ

„Compresor mobil pentru alimentarea buteliilor cu aer comprimat”

1. OBIECTUL ȘI NECESITATEA ACHIZIȚIEI

Obiectul achiziției îl constituie 5 compresoare mobile (portative), de alimentare a buteliilor cu aer comprimat (în continuare - compresor), care va fi folosit de către angajați, cu dreptul de a lucra cu recipiente cu presiune înaltă, ai Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne din Republica Moldova.

2. DESTINAȚIE

Compresorul este destinat pentru alimentarea buteliilor cu aer comprimat de calitate, prin extragerea acestuia din mediul ambiant. Se comprimă aerul de la o presiune inițială de intrare (de obicei presiunea atmosferică), până la presiunea de 200 – 300 bari, în dependență de capacitatea buteliei.

3. CERTIFICARE ȘI AVIZARE

3.1 Produsul va avea aplicat marcajul de conformitate CE (CE este marcajul fără de care produsul nu poate fi comercializat în UE) și va fi însoțit de certificat de conformitate, în corespundere cu normele și cerințele naționale pentru compresoare de alimentare a buteliilor cu aer comprimat, pentru echipele de intervenție pe timpul desfășurării misiunilor în zone cuprinse de incendii și/sau în care atmosfera este viciată de prezența unor substanțe toxice sau concentrația de oxigen este sub cea normală: DIN 58648:1991 (compresor de alimentare a buteliilor); UNI EN 132:200 (dispozitive de protecție respiratorii); EN12021: 2014 (testează calitatea aerului comprimat utilizat în aparatele izolante) și alte standarde aplicabile.

3.2 Certificarea trebuie obținută pentru produsul cu configurația solicitată prin prezenta specificație tehnică.

3.3 Se admit doar compresoarele ale căror caracteristici tehnico – tactice, corespund prezentei specificații tehnice.

4. DESCRIEREA GENERALĂ

4.1 Compresorul trebuie realizat astfel încât să funcționeze autonom și să permită alimentarea concomitentă a cel puțin 2 butelii cu aer comprimat la locurile desfășurării acțiunilor de intervenție.

4.2 Compresorul trebuie să fie dotat cu sisteme de fixare, pentru amplasarea acestuia pe tehnica de intervenție.

4.3 Construcția compresorului va permite transportarea lui, rapidă, spre locurile de desfășurare a acțiunilor de intervenție, atât în compartimentele special amenajate de pe autospeciale, cât și alte tipuri de unități tehnice.

4.4 Compresorul va fi prevăzut cu un dispozitiv de răcire, în caz de supraîncălzire a acestuia.

4.5 Compresorul este livrat cu următoarele părți componente:

4.5.1 manual de utilizare și întreținere în limba română;

4.5.2 patru furtunuri de presiune, cu lungimea de 1200 mm, cu supape de alimentare;

4.5.3 ulei hidraulic (5 litri);

4.5.4 două filtre cu cărbune activ și sită moleculară.

5. CARACTERISTICILE TEHNICO-TACTICE

5.1 Corpul compresorului

5.1.1. Corpul compresorului se compune dintr-un cadru realizat din oțel, cu rezistență la coroziune, dotat cu mânere ce servesc la deplasarea/transportarea ușoară.

5.1.2. Masa totală a compresorului, cu toate părțile componente, va constitui cel mult 100 kg.

5.1.3. Posibilitatea de a conecta buteliile direct la racordul furtunului de la compresor, prin intermediul filetului și a rozetei, în funcție de presiunea maximă de umplere a buteliei.

5.1.4. Supapa de siguranță, să fie calibrată de către fabricant, în scopul protejării treptei a 3-a, la umplerea buteliilor în caz de supraîncărcare, precum și întru evitarea pericolului de defectare a compresorului.

5.1.5. Evacuarea manuală a condensului, va fi realizată din furtunuri de presiune flexibilă, cu lungimea de 1200 mm, cu supape de umplere.

5.1.6. Cureaua de transmisie va fi executată din materiale cu rezistență la întindere și supra sarcini.

5.1.7. Amplasarea manometrului va fi prevăzut deasupra compresorului, fixat ferm pe filtrul de admisie, pentru a putea fi vizualizat de utilizator. Manometrul trebuie să fie calibrat, pornind de la 0, la valoarea de cel puțin 300 bari, să permită utilizatorului citirea cu precizie de 10 bari, să aibă cadran și să fie protejat cu manșon de protecție la șoc, cu acoperire din cauciuc.

5.1.8. Filtrul cu cărbune activ și criblură moleculară va fi constituit dintr-o țeavă de aluminiu, învelișul cartușului va conține pe rând cărbune activ și criblură moleculară, interpușe între discurile de pâslă în care se introduce cartușul filtrului.

5.1.9. Conductele de răcire vor fi realizate din oțel inoxidabil, ca și cea prin care trece aerul între separator de condens și filtru.

5.2 Rampa compresorului

Compresorul va fi montat pe o rampă de încărcare compusă din:

5.2.1. manometru – prestat la treaptă I de încărcare - 300 de bari;

5.2.2. racorduri de încărcare a buteliilor - 300 de bari;

5.2.3. manometru control încărcare a buteliilor - 300 bari;

5.2.4. cutie electrică;

5.2.5. contor orar;

5.2.6. buton pornire;

5.2.7. buton oprire;

5.2.8. cadrul metalic.

5.3 Tabloul de comandă

5.3.1. Tabloul de comandă va fi amplasat pe rampa de comandă, într-o cutie ce cuprinde:

5.3.2. butonul verde pentru pornirea compresorului;

5.3.3. butonul roșu pentru oprirea compresorului;

5.3.4. contorul de timp, cu rolul de a înregistra în memorie orele de exploatare efective, în scopul de a efectua sarcinile de întreținere preventive precum și dispozitive de siguranță.

5.3.5. Caracteristicile tehnice ale compresorului:

1.	Presiunea de lucru	300 bari	
2.	Debitul minim	210 l/min sau 13 m ³ /h	
3.	Diametrul cilindrilor	88/36/14 mm	
4.	Turația motorului	1550 rotații/min.	
5.	Cursa pistonului	40 mm	
6.	Presiunile intermediare	treapta 1	5 bari
		treapta 2	40 bari
		treapta 3	300 bari
7.	Puterea motorului	4 kW – 5,5 Cp	
8.	Tensiunea și frecvența	380 V – 50 Hz	
9.	Dimensiuni de gabarit ale compresorului propriu-zis	850x450x635 mm	
10.	Dimensiuni de gabarit totale inclusiv rampa	1065x535x950 mm	
11.	Masa compresorului propriu-zis	100 kg	

6. CERINȚE FINALE

6.1. Pentru produsele livrate, se va menționa durata medie de utilizare și perioada de garanție.

6.2. Durata de viață efectivă a compresoarelor, pentru alimentarea buteliilor cu aer comprimat (cu excepția componentelor supuse uzurii mecanice sau care necesită înlocuire periodică, de ex. supape, garnituri, ulei hidraulic, filtre etc.), să fie de minim 15 ani.

6.3. Termenul de garanție al compresoarelor să fie cel puțin 36 luni, în condițiile utilizării conform instrucțiunilor producătorului/furnizorului.

6.4. Termenul de post-garanție (service și deservire tehnică) pentru piesele de schimb necesare funcționării în condiții normale a compresoarelor, piese care conform instrucțiunilor producătorului, trebuie înlocuite obligatoriu la o anumită perioadă de exploatare să fie de cel puțin 10 ani. Garanția se referă și la eventualele defecțiuni care pot apărea pe timpul exploatării și nu la diferitele reglaje care pot fi efectuate de către personalul instruit.

6.5. Furnizorul va fi pe deplin responsabil pentru furnizarea produselor. Totodată este răspunzător, atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de livrare, utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

6.6. Furnizorul compresoarelor pentru alimentarea buteliilor cu aer comprimat va asigura, următoarele:

6.6.1. va demonstra că este autorizat de a produce și comercializa și să ofere deservire tehnică și piese de schimb pentru perioadele de garanție și post-garanție;

6.6.2. deservirea gratuită, în perioada de garanție, și contra cost în post-garanție;

6.6.3. instructajul inițial, a unui număr de 10 persoane, privind efectuarea verificarea periodică, întreținerea reglajelor și reparația (conform manualului de utilizare și întreținere a modelului de compresor), la livrarea acestuia.

6.7. Livrarea produselor se va face la sediul achizitorului, în termen de 30 zile de la semnarea contractului.

6.8. La livrarea, produsele vor fi însoțite de fișa de instrucțiuni de utilizare, a fiecărui tip de compresor, care să cuprindă depozitarea, utilizarea, curățarea, întreținerea, dezinfectarea, etc, fișă care va fi redactată în limba română.

6.9. În cazul în care prin utilizarea produsului, nu se respectă condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele, conform prevederilor legislației în vigoare.

6.10. Calitatea produselor va fi atestată de certificate de calitate și certificate de analiză. În certificatul de calitate se vor menționa termenele de garanție.

6.11. Ofertantul câștigător, răspunde pentru calitatea produselor livrate, în termenul de garanție. Persoana juridică achizitoare, este în drept să solicite înlocuirea gratuită a cantităților de produse, care nu se încadrează în termenul de garanție.

7. DOCUMENTAȚIA TEHNICĂ DE LIVRARE

7.1. Cartea tehnică de cunoaștere, exploatare, întreținere și reparație a compresorului – în limba română.

7.2. Registrul de evidență a lucrărilor de întreținere și reparații.

7.3. Nomenclatorul pieselor de schimb cu codurile aferente.

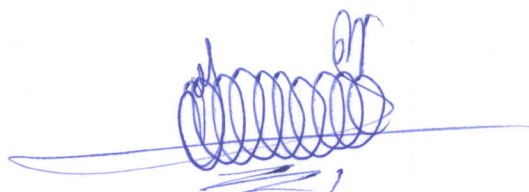
7.4. Lista unităților care pot asigura service-ul în perioada de garanție și post garanție.

7.5. Certificate de garanție, calitate și analiză.

7.6. Declarație de conformitate tip EC.

7.7. Certificat de analiza a aerului din butelie.

Ofițer superior al secției AP și DI
a Direcției logistice
maior al s/intern



Ion GORI

Șeful Secției AP și DI
a Direcției logistice
colonel al s/intern



Eșanu Corneliu

COORDONAT
Șeful Direcției logistice
colonel al s/intern



Dorin MATVEEV