

A P R O B
Şef al Inspectoratului General
pentru Situații de Urgență al MAI
general-maior al s/salvare
Mihail HARABAGIU



18 06 2021

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 i-a 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:

1.5.1 marca de fabrică;

1.5.2 mărimea;

1.5.3 anul de fabricație;

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

1.6.1 denumirea producătorului;

1.6.2 denumirea produsului;

1.6.3 cantitatea produselor;

1.6.4 denumirea beneficiarului;

1.6.5 anul de fabricare;

1.6.6 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.

2. OBIECTUL ȘI NECESITATEA ACHIZIȚIEI

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



2.2 Produsul solicitat

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			

3.CRITERII TEHNICE DE CALIFICARE

3.1 Specificația tehnică anexată la prezentul caiet de sarcini, reprezintă cerințele minimale referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, scop în care soluțiile oferite în cadrul propunerii tehnice pot face referire la atingerea unor niveluri superioare.

3.2 Neîncadrarea în valorile minime indicate pentru condițiile tehnice, precum și neasigurarea în totalitate a condițiilor generale și dotărilor specifice, se consideră temei de descalificare și respingere a ofertelor.

3.3 Nu se acceptă ca ofertanții să se abată de la cerințele prezentului caiet de sarcini. Prin excepție, orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile prezentului caiet de sarcini, va fi luată în considerare, numai în măsura în care propunerea tehnică (oferta) presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor impuse de autoritatea contractantă.

În acest sens ofertantul are obligația de a indica în cadrul propunerii tehnice, care sunt elementele de superioritate și de a prezenta documente edificatoare prin care să demonstreze asigurarea nivelului calitativ superior față de cerințele autorității contractante.

3.4 Propunerea tehnică (oferta) trebuie să fie făcută în numele ofertantului, fiind documentul prin care acesta demonstrează îndeplinirea cerințelor impuse prin caietul de sarcini și de specificația tehnică.

3.5 Produsele prezentate în cadrul propunerii tehnice (ofertei), vor fi însoțite de următoarele documente obligatorii:

3.5.1 Analiza comparativă sub formă tabelară, conform anexei nr.2), a datelor referitoare la elementele propunerii tehnice proprii prezentate în paralel cu prevederile din specificația tehnică de produs, precum și a tuturor datelor solicitate pentru întocmirea propunerii tehnice (având înscrise: modelul / produsul oferit, caracteristici tehnice, valori ale acestora, documentul/raportul tehnic, declarații pe propria răspundere, certificate, ș.a., în care se regăsește și numărul strict al paginii din oferta tehnică depusă), redactat concis și la obiect, astfel încât să reiasă cu claritate și fără echivoc, dacă se îndeplinesc sau nu fiecare din condițiile solicitate.

Notă: La întocmirea analizei comparative nu se admite copierea în tot sau în parte a caietului de sarcini, respectiv a specificației tehnice, precum și nu se acceptă confirmarea corespondenței cu cerințele prevăzute de caietul de sarcini și specificația tehnică prin simpla expunere „conform caietului de sarcini / specificației tehnice”.

- 3.5.2 Declarație de conformitate tip EC/UE (în limba română).
- 3.5.3 Cartea tehnică de cunoaștere, exploatare, întreținere și reparație a compresorului (în limba română).
- 3.5.4 Certificate de garanție, calitate și analiză (emis de ofertant).
- 3.5.5 Registrul de evidență a lucrărilor de întreținere și reparații.
- 3.5.6 Certificat de analiză a aerului din butelie (în limba română).
- 3.5.7 Certificate de garanție, calitate și analiză (în limba română).
- 3.5.8 Lista unităților care pot asigura service-ul, în perioada de garanție și post garanție.
- 3.5.9 Nomenclatorul pieselor de schimb cu codurile aferente.

Notă: 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.

3.6 Toate documentele din propunerea tehnică (ofertă), menționate mai sus, trebuie să fie prezentate în integralitatea lor, în termen de valabilitate la data limită de depunere a ofertei și certificate conform originalului prin aplicarea ștampilei și semnăturii autorizate a ofertantului.

3.7 Ofertantul va prezenta document/documente emise de organele specializate (notificate) și creditate, recunoscute în statele membre ale Uniunii Europene.

4. CERINȚE FINALE

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

4.2 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.

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

4.4 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.

4.5 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.

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

4.6.1 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;

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

4.6.3 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.

ANEXE:

Specificație tehnică „Compresor mobil pentru alimentarea buteliilor cu aer comprimat” ____ file.

Analiza comparativă ____ file.

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

Ion GORI

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

Eșanu Corneliu

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ

„Compresor mobil pentru alimentarea buteliilor cu aer comprimat”

1. GENERALITĂȚI

1.1 Prezenta specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească produsul.

1.2 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 – 350 bari, în dependență de capacitatea buteliei.

1.3 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.

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

1.5 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.

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

1.7 Compresorul este livrat cu următoarele părți componente:

1.7.1 manual de utilizare și întreținere în limba română;

1.7.2 patru furtunuri de presiune, cu lungimea minimă de 1200 mm și maximă de 2000 mm, cu supape de alimentare, și manometru control încărcare a buteliilor;

1.7.3 ulei hidraulic (5 litri);

1.7.4 două filtre cu cărbune activ și sită moleculară.

2. CARACTERISTICILE TEHNICO-TACTICE

2.1 Corpul compresorului

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

2.1.2 Masa totală a compresorului, cu toate părțile componente, va constitui cel mult 120 kg.

2.1.3 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.

2.1.4 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.

2.1.5 Evacuarea manuală a condensului, va fi realizată din furtunuri de presiune flexibilă, cu lungimea de 1200 mm - 2000 mm, cu supape de umplere.

2.1.6 Curea de transmisie va fi executată din materiale cu rezistență la întindere și supra sarcini.

2.1.7 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.

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

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

2.2 Rampa compresorului

2.2.1 Compresorul este montat pe o rampă de încărcare compusă din:

- a) cadru metalic;
- b) motorul electric;
- c) curea a motorului;
- d) panou / tablou de control / comandă;
- e) mânere de transportare;
- f) recipient de colectare a condensatului;
- g) filtru de aer / filtru purificator;
- h) ventilator de răcire;
- i) furtunuri cu racorduri de încărcare a buteliilor G5/8-300-330 bari, cu manometru control încărcare a buteliilor;
- î) sistem auto/stop și evacuarea automată a condensatului;
- j) manometru presetat la treapta I de încărcare;

2.3 Tabloul de comandă / Panou de control

2.3.1 Tabloul de comandă în cadrul metalic este amplasat pe rampa ce cuprinde:

- a) contor orar/tip cu rolul de înregistrare în memoria a orelor de exploatare efective, în scopul de a efectua sarcinile de întreținere preventive precum și dispozitive de siguranță;
- b) buton de pornire verde;
- c) buton de oprire roșu;
- d) buton de avarie;
- e) indicator de oprire automată;
- f) indicator temperatură;
- g) indicator timp de încărcare;
- h) indicator presiune;

2.4 Caracteristicile tehnice ale compresorului:

1.	Presiunea de lucru/minim	225 bari
2.	Presiunea maximă de lucru	350 bari
3.	Numărul de cilindri	3 cilindri
4.	Temperatura permisă de lucru	+5÷ +45°C

5.	Debitul minim – maxim	210 l/min – 240 l/min sau 13 m ³ /h	
6.	Diametrul cilindrilor	88/36/14 mm	
7.	Turația motorului	1280 / 1550 rotații/min.	
8.	Cursa pistonului	40 mm	
9.	Presiunile intermediare	treapta 1	minim 5 bari maxim 7,5 bari
		treapta 2	minim 40 bari maxim 65 bari
		treapta 3	300 bari
10.	Puterea motorului	4 kW – 5,5 Cp	
11.	Tensiunea și frecvența	380 V – 50 Hz	
12.	Dimensiuni totale inclusiv rampa compresorului LxWxH minim – maxim	L= 800 – 985 mm W= 420 – 533 mm H= 535 – 660 mm	
13.	Masa totală a compresorului cu toate părțile componente/ maxim	120 kg	

3.CERINȚE FUNCȚIONALE ȘI DE CALITATE

3.1 Dacă produsul va avea caracteristici ale căror valori nu corespund celor prevăzute în prezenta specificație tehnică, se consideră că aceasta nu îndeplinește cerințele minime de calitate, fapt ce atrage respingerea lotului de produs. Nu se acceptă produse neconforme sau defectate de fabricanți.

3.2 Toate documentele prezentate, la procedura de achiziții și/sau livrarea vor avea semnătura și ștampila furnizorului și vor fi certificate pentru conformitate cu originalul. Se acceptă doar documente în termen de valabilitate.

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