

CERINȚE TEHNICE PENTRU ACHIZIȚIONAREA UNUI MODUL DE POMPARE CU CAPACITATE ÎNALTĂ

1. SCOP.

1.1. Consolidarea capacităților de reacție la inundații ale IGSU, prin dotarea unui modul de pompare cu capacitate înaltă care să corespundă standardelor europene de protecție civilă, prescrise în Decizia Comisiei Europene nr. 762/2014.

1.2. Modulul de pompare cu capacitate înaltă reprezintă soluția tehnică pentru asigurarea intervențiilor de lungă durată la lichidarea consecințelor situațiilor de urgență și excepționale generate de fenomene meteorologice și hidrologice periculoase (ploi torențiale, inundații, etc.).

2. INFORMAȚII GENERALE.

2.1. Cerințele tehnice constituie ansamblul cerințelor de bază referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță pentru achiziționarea echipamentului care formează modulul de pompare cu capacitate înaltă.

2.2. Cerințele impuse sunt considerate ca fiind minime necesare și obligatorii. Orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, trebuie luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime specificate.

2.3. Echipamentul trebuie să respecte cerințele de securitate și sănătate pentru utilizarea de către salvatori și pompieri a utilajului și echipamentului la locul de muncă.

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

2.5. Modulul de pompare cu capacitate înaltă include în sine următoarele componente:

Nr d/o	Denumirea produsului	Componente	Cantitate		Specificații tehnice	Standarde aplicabile
1.	Modul de pompare cu capacitate înaltă (set)	Motor diesel	Buc.	1	Conform pct. 3.2	Decizia Comisiei Europene nr. 762/2014; ISO 9001; SM SR EN 1028-1+A1:2011; SM SE EN ISO 14557:2012; SM SR EN 14466+A1:2014; SM EN 1947:2016.
		Pompă centrifugă cu autoamorsare	Buc	1	Conform pct. 3.3	
		Structura de suport și transportare	Buc.	1	Conform pct. 3.4	
		Panoul de control	Buc.	1	Conform pct. 3.5	
		Accesorii	Set.	1	Conform pct. 3.6	

3. SPECIFICAȚII TEHNICE.

3.1 Cerințe generale față de modulul de pompare cu capacitate înaltă:

3.1.1. Pomparea apelor murdare cu un debit (capacitatea) de cel puțin 720 m³/h (12000 l/min).

3.1.2. Refularea (furnizarea) apei la o distanță de cel puțin 1000 metri.

3.1.3. Capacitate de a pompa apă la o înălțime de minim 40 metri (diferență de nivel).

3.1.4. Capacitate de a aspira (capacitatea de absorbție) apă de la o adâncime până la 8 m, inclusiv.

3.1.5. Pomparea apei amestecate cu noroi conținând cel puțin 4 % elemente solide.

3.1.6. Capacitatea de a pompa ape ce conțin particule cu o dimensiune de minim 30 mm.

3.1.7. Capacitatea de lucru la temperaturi de minim 40 °C.

3.1.8. Manevrabilitate pe terenuri care nu sunt ușor accesibile.

3.1.9. Rezistență la uzură.

3.1.10. Pornire sigură și rapidă de la buton.

3.2. Motor diesel

3.2.1. Motor ecologic cu grad redus de emisii.

3.2.2. Consum redus de motorină (max. 5 l/h).

3.2.3. Sistem de răcire cu aer sau lichid.

3.2.4. Capacitatea rezervorului de carburant să asigure o autonomie de cel puțin 8 h de funcționare fără realimentare.

3.2.5. Putere nominală: cel puțin 40 KW.

3.2.6. Turație motor: cel puțin 1500 r/min.

3.2.7. Cilindri: cel puțin 4.

3.2.8. Sistem de pornire: electric.

3.3. Pompă centrifugă cu autoamorsare

3.3.1. Corpul va fi turnat din fontă sau oțel inoxidabil prevăzut cu zone de aspirație și refulare distincte.

3.3.2. Zonele de aspirație și refulare vor fi de diametru mare, cuprins între valorile de 6 – 8 țoli (150 – 200 mm).

3.3.3. Rotorul va fi de tip deschis, alcătuit din oțel inoxidabil cuplat la arborele motorului.

3.3.4. Pompa va fi prevăzută cu clapetă de reținere pentru auto-amorsare.

3.3.5. Pompa va fi auto-amorsabilă, va porni foarte ușor (cel mult în 160 sec.), fără a fi nevoie să fie adăugată apă în faza de amorsare.

3.4. Structura de suport și transportare

3.4.1. Motorul și pompa centrifugă vor fi instalate pe o structură-cadru de protecție din oțel inoxidabil.

3.4.2. Structura-cadru va fi instalată pe o punte cu un ax. Oferta cu punte dublă (cu 2 axe) nu va fi acceptată.

3.4.3. Roțile vor fi cu anvelope all-season, fără tub, cu diametrul de minim R14.

3.4.4. Structura-cadru va fi prevăzută cu picior de sprijin corespunzător pentru asigurarea stabilității în timpul funcționării modulului de pompare cu capacitate înaltă.

3.4.5. Garda la sol: cel puțin 300 mm.

3.4.6. Structura cadru va fi prevăzută cu sistem de remorcare la camion (H=650 mm).

3.4.7. Structura-cadru va fi prevăzută cu suport pentru ridicare atât cu motostivuatorul, cât și cu macaraua.

3.4.8. Dimensiunile de gabarit orientative: înălțime: 1650mm; lungime: 1900mm; lățime: 1500mm.

3.5. Panoul de control

- 3.5.1. Va fi dotat cu display digital.
- 3.5.2. Va fi dotat cu buton mecanic de oprire în caz de urgențe și alarmă pentru erori la motor.
- 3.5.3. Va fi dotat cu indicator nivel combustibil.
- 3.5.4. Va fi dotat cu indicator încărcare acumulator.
- 3.5.5. Va fi dotat cu indicator temperatură apă.
- 3.5.6. Va fi dotat cu indicator viteza de rotație.
- 3.5.7. Va fi dotat cu avertizare pentru nivel scăzut ulei.
- 3.5.8. Va fi dotat cu lampă de indicare funcționare pre-încălzire.
- 3.5.9. Va fi dotat cu contor pentru ore lucrate.
- 3.5.10. Va fi dotat cu cheie/buton de pornire/oprire.

3.6. Accesorii

3.6.1. Cuplaj din oțel galvanizat cu flanșă de diametrul corespunzător zonei de aspirație (6 – 8 țoli) – 1 buc.

3.6.2. Cuplaj din oțel galvanizat cu flanșă sub formă de cot la 90° de diametru corespunzător zonei de refulare (6 – 8 țoli) – 1 buc.

3.6.3. Furtun de absorbție (aspirație) semirigid din cauciuc și pânză tare, de diametru corespunzător zonei de aspirație (6 – 8 țoli), prevăzut cu racorduri (cuple), pentru asigurarea unei linii de 12 m, cuplată la modulul de pompare cu capacitate înaltă în vederea funcționării - 4 furtunuri cu racorduri, a câte 3 metri lungime fiecare.

3.6.4. Furtun de refulare din cauciuc (polimer) cu următoarele specificații:

3.6.4.1. Va fi prevăzut cu diametru corespunzător zonei de refulare (6 – 8 țoli).

3.6.4.2. Va fi rezistent la abraziuni.

3.6.4.3. Va fi dotat cu racorduri (cuple) de tip storz pentru asigurarea unei linii magistrale operaționale de 1000 m cuplată la modulul de pompare cu capacitate înaltă în vederea funcționării – 50 furtunuri cu racorduri de tip storz, a câte 20 metri lungime fiecare.

3.6.4.4. Va fi dotat cu 5 furtunuri cu racorduri de tip storz, a câte 20 metri lungime fiecare pentru a asigura rezerva (în total 55 buc, 1100 m).

3.6.5. Sorb (sită aspirație) din oțel galvanizat, cu diametrul golurilor la sită de cel puțin 30 mm, pentru a limita marimea particulelor solide care pot intra în pompă - 1 buc.

3.6.6. Echipament de protecție la inundații (120 buc.)

3.6.6.1. Pantaloni de tip salopetă cu cizme de cauciuc.

3.6.6.2. Material: neoprene hidrofug și cauciuc.

3.6.6.3. Grosimea 4 - 4,5 mm.

3.6.6.4. Mărimi: 40-47.

3.6.6.5. Genunchii întăriți pentru o protecție suplimentară.

3.6.6.6. Ajustabil la piept pentru o potrivire perfectă.

3.6.6.7. Buzunar frontal cu fermoar hidrofug.

3.6.6.8. Bretele confortabile reglabile cu cataramă puternice.

3.6.6.9. Toate cusăturile sunt laminate și sunt 100 % rezistente la apă.

3.6.6.10. Cizmele: cauciuc cu căptușeală din neopren hidrofug.

3.6.6.11. Talpa este prevăzută cu două inserții de cauciuc pentru o aderență suplimentară.

3.6.6.12. Talpă înaltă.

- 3.6.6.13. Greutate: 1000-2500 grame.
3.6.6.14. Culoare: negru.
3.6.6.15. Accesorii suplimentare: geantă de transport impermeabilă.

4. CONDIȚII DE LIVRARE ȘI RECEPȚIE

- 4.1. Ofertantul are obligația de a livra și pune în funcțiune modulul de pompare cu capacitate înaltă și toate componentele acestuia.
4.2. Modulul de pompare cu capacitate înaltă și componentele incluse vor fi livrate la sediul achizitorului.
4.3. Modulul de pompare cu capacitate înaltă și componentele incluse se vor livra asamblate și pregătite pentru a fi introduse imediat în servanul de intervenție.
4.4. Produsele vor fi noi, fără a fi utilizate anterior.
4.5. Ofertantul va desfășura un test practic la livrare.

09 09 2020