

CAIET DE SARCINI  
pentru achiziția grup pompare  
incendiu-hidranți exteriori  
Complex Sportiv Craiova – Stadion de Fotbal/Sala Polivalentă.

I. Informații generale

1. Beneficiar / Instituție: Primăria Municipiului Craiova, Direcția Servicii Publice, Serviciul Administrare și Exploatare Stadion
2. Sursă de finanțare: bugetul local
3. Amplasament: Complex Sportiv Craiova- Stadion de Fotbal, Bdul Ilie Balaci, nr. 8, Craiova
4. Necesitatea și oportunitatea achiziției: Grupul de pompare incendiu pentru hidranții exteriori este parte integrantă din sistemul de stingere a incendiilor, din cadrul Complexului Sportiv Craiova – Stadion de Fotbal/Sala Polivalentă. Datorită uzurii fizice și morale a pompelor, precum și a automatizării acestora, rezultă că necesitatea înlocuirii grupului de pompare este una stringentă, având în vedere necesitatea îndeplinirii prevederilor Legii nr. 307/2006 privind *apărarea împotriva incendiilor*.

II. Obiect:

5. Obiectul achiziției/descrierea activităților: achiziție **grup pompare incendiu-hidranți exteriori** ce deservește sistemul de incendiu din cadrul Complex Sportiv Craiova – Stadion de Fotbal /Sala Polivalentă.

6. Cantități:

1 grup pompare incendiu-hidranți exteriori WILO 1A + 1R FFS 2 Atmos Giga 80 + MVIL 508 RBG – DN 200 sau echivalent, Agreement P118/2 format din :

- 2 pompe orizontale WILO Atmos Giga montate pe cadru de bază cu picioare antivibrante (2 x 37 kw);
- pompa pilot verticală WILO seria MVIL (1 x 2,2kw);
- clapet de sens + robinet (2 buc)/pompă;
- colector aspirație/refulare DN 200 / DN 200;
- traductor presiune (presostat);
- vas hidrofor conform standard producător;
- panou protecție și automatizare (Wilo FFS 2x37), conform P 118/2;
- manometru.

7. Caracteristici /cerințe tehnice:

a) **Pompa standard cu rotor uscat-ATMOS GIGA 80** sau echivalent, are următoarele caracteristici de bază:

- › pompă centrifugă monoetajată instalată pe placă de montaj conform EN 733, cu ștuț de aspirație axial și ștuț de refulare radial, destinată pentru montaj pe fundație;
- › pompă cu picior de sprijin și suportul lagărului fixat cu flanșă, cuplaj, protecție cuplaj și motor instalat pe placă de montaj comună;
- › motor IEC cu 3 senzori cu "fir rece";

- › etanșare arbore prin etanșare mecanică tip burduf bidirecțională;
- › carcasă confecționată din fontă cenușie;
- › arbore din oțel inoxidabil;
- › rotor hidraulic din fontă cenușie;
- › lac catodic electroconductor pentru producția de serie a tuturor elementelor din fontă care intră în contact cu fluidul pompat.
- › cuplaj cu distanțier demontabil (standard);
- › rotor din oțel inoxidabil.

#### *Date de funcționare*

- fluid pompat: apă 100%
- temperatura fluidului pompat min.: -20° C
- temperatura fluidului pompat max.: 140° C
- debit: 132 m<sup>3</sup>/h
- înălțime de pompare: 60 m
- presiune de lucru maximă: 16 bar
- indice de randament minim (MEI):  $\geq 0,4$

#### *Date tehnice motor*

- alimentare electrică: 3~400 V/50 Hz
- toleranță tensiune:  $\pm 10\%$
- clasă de eficiență motor: IE3
- putere nominală: 37 KW
- turație nominală: 2960 1/min
- curent nominal: 67,8 A
- factor de putere: 0,79
- randament motor:  $\eta_m 50\% : 92,6\%$
- randament motor:  $\eta_m 75\% : 93,4\%$
- randament motor:  $\eta_m 100\% : 93,8\%$
- grad de protecție: IP55
- clasă de izolație: F

#### *Dimensiuni de instalare*

- racord conductă la aspirație: DN 100, PN 16
- racord conductă pe refulare: DN 80, PN 16

**b) Pompa centrifugă de înaltă presiune-Pompa Pilot MVIL sau echivalent, are următoarele caracteristici de bază:**

- › pompă centrifugă de înaltă presiune cu aspirație normală, verticală, multietajată, tip constructiv inline;
- › pompa are o structură compactă cu arbore continuu al motorului pompei și etanșare mecanică independentă de direcția de rotație;
- › camerele etajelor, rotoare și roți conducătoare din oțel inoxidabil;
- › carcasa pompei din fontă cu strat de acoperire prin cataforeză, cu racorduri cu flanșă ovală;

#### *Date de funcționare*

- fluid pompat: apă 100%
- temperatura fluidului pompat min.: -15° C
- temperatura fluidului pompat max.: 90° C
- presiune de intrare: 1000 kPa
- presiune de lucru maximă: 16 bar
- indice de randament minim (MEI):  $\geq 0,4$

*Date tehnice motor*

- alimentare electrică: 3~400 V/50 Hz
- toleranță tensiune: ±10%
- clasă de eficiență motor: IE3
- putere nominală: 2,2 KW
- turație nominală: 2900 1/min
- curent nominal: 5,3 A
- factor de putere: 0,89
- randament motor:  $\eta_m$  50% : 84,6%
- randament motor:  $\eta_m$  75% : 85,9%
- randament motor:  $\eta_m$  100% : 85,9%
- grad de protecție: IP54
- clasă de izolație: F

*Dimensiuni de instalare*

- racord conductă la aspirație: Rp 1¼, PN 25
- racord conductă pe refulare: Rp 1¼, PN 25

**c) Panou protecție și automatizare (Wilo FFS 2x37) sau echivalent, aferent grupului pompare incendiu-hidranți exteriori, cu obligativitatea respectării normativului privind securitatea la incendii P118/2.**

**d) Monometru** - instrument care va măsura presiunea apei în sistemul de incendiu-hidranți exteriori.

**8. Garanția produselor**

Produsele să fie noi, să nu fie produse demo sau refuzate de către alt beneficiar, nici reconstruite. De asemenea, furnizorul are obligația de a garanta că toate produsele furnizate prin contract nu vor avea niciun defect ca urmare a proiectului, materialelor sau manoperei sau oricărei alte acțiuni sau omisiuni a furnizorului și că acestea vor funcționa la parametrii solicitați, în condiții normale de lucru. Perioada de garanție va fi de minimum **24 luni**, cu efect de la data de livrare a produsului.

**9. Modul de livrare/recepție:** Lucrările de înlocuire, montaj și punere în funcțiune, se vor efectua la sediul Complex Sportiv Craiova- Stadion de Fotbal, B-dul Ilie Balaci, nr. 8. Recepția se va efectua la data punerii în funcțiune pe bază de *proces verbal de recepție*, semnat de furnizor și beneficiar.

**10. Documente însoțitoare:**

- factura fiscală;
- certificat de garanție;
- declarație/certificat de conformitate;
- instrucțiuni de folosire în limba română.

**11. Termenul de livrare este de 10 zile de la data semnării contractului.**

**12. Cerințe asupra ofertei:**

Prețul ofertei trebuie să fie ferm și nu va putea fi modificat pe parcursul prestării lucrărilor care fac obiectul prezentei documentații.

**13. Modalități și condiții de plată**

Furnizorul va emite factura pentru produsul achiziționat, respectiv a grupului pompare incendiu-hidranți exteriori. Factura va fi trimisă în original la adresa specificată de Autoritatea Contractantă: Craiova, str. Târgului, nr. 26, județul Dolj.

Plățile în favoarea furnizorului se vor efectua prin ordin de plată în cont de Trezorerie, în termen de 30 de zile de la data înregistrării facturii fiscale, în original, la sediul autorității contractante.

14. Criteriul pe baza căruia se atribuie contractul de achiziție publică este „prețul cel mai scăzut”, cu respectarea cerințelor minime din prezentul caiet de sarcini.

**Director Executiv Adjunct,**

*Alin GLĂVAN*

*Îmi asum responsabilitatea privind  
realitatea și legalitatea în solidar cu  
întocmitorul înscrisului*

*Data: 02.11.2021*

*Semnătura:*

**Șef Serviciu,**

*Ionuț LĂPĂDAT*

*Îmi asum responsabilitatea privind  
realitatea și legalitatea în solidar cu  
întocmitorul înscrisului*

*Data: 02.11.2021*

*Semnătura:*

**Întocmit,**

*Insp. Gabriel DANCIU*

*Îmi asum responsabilitatea pentru  
fundamentarea, realitatea și legalitatea  
întocmirii acestui act oficial*

*Data: 02.11.2021*

*Semnătura:*