

## CAIET DE SARCINI

pentru

### ***Achiziție înlocuire pompe cu motor electric pentru grupurile de pompare și filtrare- Water Park***

*pentru WATER PARK- complex de agrement situat in Craiova, Str. Banul Stepan, Nr. 2A.*

#### **1. Introducere**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, Primăria Municipiului Craiova îndeplinește rolul de Autoritatea Contractantă, respectiv Autoritatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

#### **2. Contextul realizării acestei achiziții de produse**

##### **2.1. Informații despre Autoritatea Contractantă**

Autoritatea Contractantă: MUNICIPIUL CRAIOVA, JUDEȚUL DOLJ  
Date de contact: Municipiul Craiova – Craiova, Tel: +40 0251.416235, Fax: +40 0251.415907  
Localitatea Craiova, strada A.I.Cuza, nr. 7, județul Dolj  
Cod poștal: 200632, România  
Email: achizitii@primariacraiova.ro  
Adresa internet (URL): www.primariacraiova.ro  
Adresa profilului cumpărătorului (URL): www.e-licitatie.ro

##### **2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor**

În calitate de proprietar și administrator, Primăria Municipiului Craiova, trebuie să pună în aplicare prevederile legale privind funcționarea în condiții de siguranță a complexului de agrement.

Pentru asigurarea funcționării neîntrerupte și la parametri optimi a echipamentelor, acestea necesită a fi supuse unui proces de verificare, întreținere și înlocuire echipamente defecte, executate exclusiv de entități fizice sau juridice ce dețin competențele necesare în domeniu, ce dețin personal tehnic calificat.

Personalul care trebuie să realizeze lucrarea trebuie să fie calificat pentru activitatea de efectuat și să fie competent pentru sarcina de îndeplinit, iar operatorul economic trebuie să fie atestat/autorizat pentru serviciile prestate, pentru grupuri de pompare si filtrare, bazine acoperite si piscine.

##### **2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea Contractantă**

a) prevenirea apariției unor incidente tehnice care pot pune în pericol sănătatea și viața persoanelor;

SL 132 / 29.05.2026  
P.

- b) menținerea în parametri de funcționare a echipamentelor;
- c) prelungirea duratei de viață și exploatare a echipamentelor;
- d) scaderea costurilor cu energia electrică și consumul de substanțe tratate apă;

## 2.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse

Nu este cazul.

### 3. Descrierea produselor solicitate

#### 1. Grup pompare, inclusiv accesorii montaj - 2 buc

- Pompa centrifugala - 2 buc
- Tablou electric alimentare și comanda 600 x 600 - 1 buc
- Vana fluture DN 65 - 2 buc
- Vana fluture DN 80 - 2 buc
- Compensator caucuiic cu flanse DN65 - 2 buc
- Compensator caucuiic cu flanse DN80 - 2 buc
- Clapet tip sandwich inox DN80 - 2 buc

##### 1.1. Specificatii tehnice pompa

- Clasa de protecție: IP 55
- Putere P1 maxima: 6,4 kW
- Putere P2 nominala: 5.59 kW
- Putere - CP: 7.5
- Frecventa [Hz]: 50
- Alimentare [V]: trifazat
- Diametru refulare [DN]: 65
- Diametru aspiratie [DN]: 80
- Debit maxim [m<sup>3</sup>/h]: 120
- Inaltime maxima de pompare [mCA]: 20
- Presiune maxima de lucru [bar]: 10
- Temperatura de lucru [°C] - -10 - 90
- Material corp pompa: fonta
- Material suport motor: fonta
- Material rotor: fonta
- Etansare mecanica: ceramica-grafit
- Ax motor: inox AISI 316
- Clasa de izolare: F

##### 1.2. Continut minim tablou electric alimentare și comanda

- intreruptor manual general cu maneta actionare externa
- intreruptor automat general MCB 10 kA
- intreruptor protectii motoare MPCB protectie termica+magnetica pentru fiecare pompa
- contactoare stea/triunghi pentru fiecare pompa
- relee de timp pentru stea/triunghi
- relee de timp comutare secventa pompe
- releu programabil tip PLC cu display 24VDC pentru automatizare
- sine DIN
- presetupe cabluri
- tresa impanatare usa tablou
- canal cabluri tip pieptan
- sursa alimentare 24VDC
- lampi semnalizare functionare și avarie
- priza 230V montata pe sina DIN
- intreruptoare automate MCB 10 kA pentru sursa și priza 230V
- releu supraveghere tensiune trifazata
- cleme faza/null/impamantare pentru cabluri

- comutatoare usa tablou automat/manual, pornire/oprire pentru fiecare pompa

## 2. Grup pompare, inclusiv accesorii montaj - 3 buc

- Pompa centrifugala - 3 buc
- Tablou electric alimentare si comanda 600 x 600 - 1 buc
- Vana fluture DN 65 - 3 buc
- Vana fluture DN 80 - 3 buc
- Compensator caucuc cu flanse DN65 - 3 buc
- Compensator caucuc cu flanse DN80 - 3 buc
- Clapet tip sandwich inox DN80 - 3 buc

### 2.1. Specificatii tehnice pompa

- Clasa de protectie: IP 55
- Putere P1 maxima: 11,7 kW
- Putere P2 nominala: 9.32 kW
- Putere - CP: 12.5
- Frecventa [Hz]: 50
- Alimentare [V]: trifazat
- Diametru refulare [DN]: 65
- Diametru aspiratie [DN]: 80
- Debit maxim [m<sup>3</sup>/h]: 144
- Inaltime maxima de pompare [mCA]: 31
- Presiune maxima de lucru [bar]: 10
- Temperatura de lucru [°C] - -10 - 90
- Material corp pompa: fonta
- Material suport motor: fonta
- Material rotor: fonta
- Etansare mecanica: ceramica-grafit
- Ax motor: inox AISI 316
- Clasa de izolatie: F

### 2.2. Continut minim tablou electric alimentare si comanda

- intreruptor manual general cu maneta actionare externa
- intreruptor automat general MCB 10 kA
- intreruptor protectii motoare MPCB protectie termica+magnetica pentru fiecare pompa
- contactoare stea/triunghi pentru fiecare pompa
- relee de timp pentru stea/triunghi
- relee de timp comutare secventa pompe
- releu programabil tip PLC cu display 24VDC pentru automatizare
- sine DIN
- presetupe cabluri
- tresa impanatare usa tablou
- canal cabluri tip pieptan
- sursa alimentare 24VDC
- lampi semnalizare functionare si avarie
- priza 230V montata pe sina DIN
- intreruptoare automate MCB 10 kA pentru sursa si priza 230V
- releu supraveghere tensiune trifazata
- cleme faza/null/impamantare pentru cabluri
- comutatoare usa tablou automat/manual, pornire/oprire pentru fiecare pompa

## 3. Grup pompare , inclusiv accesorii montaj- 1 buc

- Pompa centrifugala - 2 buc
- Tablou electric alimentare si comanda 600 x 600 - 1 buc
- Vana fluture DN 65 - 2 buc

PI

- Vana fluture DN 80 - 2 buc
- Compensator caucuiic cu flanse DN65 - 2 buc
- Compensator caucuiic cu flanse DN80 - 2 buc
- Clapet tip sandwich inox DN80 - 2 buc

### 3.1. Specificatii tehnice pompa

- Clasa de protectie: IP 55
- Putere P1 maxima: 11,7 kW
- Putere P2 nominala: 9.32 kW
- Putere - CP: 12.5
- Frecventa [Hz]: 50
- Alimentare [V]: trifazat
- Diametru refulare [DN]: 65
- Diametru aspiratie [DN]: 80
- Debit maxim [m<sup>3</sup>/h]: 144
- Inaltime maxima de pompare [mCA]: 31
- Presiune maxima de lucru [bar]: 10
- Temperatura de lucru [°C] - -10 - 90
- Material corp pompa: fonta
- Material suport motor: fonta
- Material rotor: fonta
- Etansare mecanica: ceramica-grafit
- Ax motor: inox AISI 316
- Clasa de izolatie: F

### 3.2. Continut minim tablou electric alimentare si comanda

- intreruptor manual general cu maneta actionare externa
- intreruptor automat general MCB 10 kA
- intreruptor protectii motoare MPCB protectie termica+magnetica pentru fiecare pompa
- contactoare stea/triunghi pentru fiecare pompa
- relee de timp pentru stea/triunghi
- relee de timp comutare secventa pompe
- releu programabil tip PLC cu display 24VDC pentru automatizare
- sine DIN
- presetupe cabluri
- tresa impanatare usa tablou
- canal cabluri tip pieptan
- sursa alimentare 24VDC
- lampi semnalizare functionare si avarie
- priza 230V montata pe sina DIN
- intreruptoare automate MCB 10 kA pentru sursa si priza 230V
- releu supraveghere tensiune trifazata
- cleme faza/null/impamantare pentru cabluri
- comutatoare usa tablou automat/manual, pornire/oprire pentru fiecare pompa

## 4. Pompa submersibila evacuare apa pentru basa, inclusiv accesorii montaj - 2 buc

- Reductie alama 1 1/2 x 1 1/4 - 2 buc
- Racord PPR alb D.40 x 1 1/4 FE - 2 buc
- Teava PPR alb D. 40 firba PN 20 - 1,5 m
- Supapa sens cu bila cauciuc filet 1 1/2 - 1 buc

### 4.1 Specificatii tehnice pompa

- Tip fluid: apa murdara
- Debit maxim ( l/min ): 300l/min
- Inaltime refulare max. ( m ): 10.4

CV

- Plaja inaltime de refulare(m): 0-25
- Diametru maxim pasaj particule solide ( mm ): Ø 35
- Diametru de refulare ( inch ): G 1 1/2'
- Adancime maxima de imersie ( m ): 5
- Presiune maxima ( bar ): 10
- Putere motor ( W ): 1.350
- Tensiune de alimentare ( V ): 230
- Frecventa ( Hz ): 50
- Lungime cablu de alimentare ( m ): 10
- Protectie pompa / plutitor: da
- Temperatura minima a apei: 0 oC
- Temperatura maximă a apei: 40 oC
- Corp pompă: fontă
- Grila de aspirație: inox
- Carcasă motor: oțel
- Rotor pompă: vortex din inox
- Etanșare: dublă, cu bariera de ulei: carbura siliciu + ceramica grafit
- Motor: 2 poli, în baie de ulei
- Arbore motor: otel inox
- Clasă de izolație: F
- Clasă de protecție: IP68
- Condensator: în interior
- Intaltime totala pompa mm: 421
- protecție termică;
- cablu H07 RNF - 10 m;
- plutitor;

## **5. Electroventil de umplere 3" (DN80), 230V - 1 buc**

### 5.1 Specificatii tehnice Electroventil

- presiune operare 0,3...10 bar
- pozitie fara tensiune normal inchis
- temperatura ambientala maxima: +80°C
- material corp: alama
- material arc: inox AISI 302
- tip racord: filet interior 3"
- Tensiune alimentare: 230 V
- mediu lucru: apa
- temperaturi mediu lucru: -20...+90°C
- clasa protectie: IP 65

## **6. Electroventil de umplere 1 1/2" (DN40), 230V - 2 buc**

### 6.1 Specificatii tehnice Electroventil

- presiune operare 0,3...10 bar
- pozitie fara tensiune normal inchis
- temperatura ambientala maxima: +80°C
- material corp: alama
- material arc: inox AISI 302
- tip racord: filet interior 1 1/2"
- Tensiune alimentare: 230 V
- mediu lucru: apa
- temperaturi mediu lucru: -20...+90°C
- clasa protectie: IP 65

*Al.*

**Pentru înlocuirea pompelor sunt necesare accesorii de montaj, flanșe, șuruburi, șaibe, piulițe, amortizoare, filtre și alte accesorii necesare pentru funcționarea în parametrii a grupurilor de pompare și filtrare.**

### **3.2. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor/serviciilor**

Prelungirea duratei de viață și exploatare a echipamentelor în siguranță.

### **3.3. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor/serviciilor**

Funcționarea la parametri proiectați și reducerea amprentei de carbon.

**Punerea în funcțiune**, testările și instruirea personalului privind modul de exploatare, întreținere precum și măsurile SSM și PSI, vor fi asigurate de vânzător la sediul Complexului Water Park

#### **Capacitatea tehnică și/sau profesională**

Operatorul economic (individual sau în asocieri) trebuie să asigure îndeplinirea tuturor cerințelor legale privind autorizarea personalului și a societății pentru activitățile ce fac obiectul contractului.

Autorizațiile și atestatele solicitate trebuie deținute de entitățile care execută efectiv activitățile pentru care acestea sunt obligatorii potrivit legii.

Ofertantul trebuie să dispună de personal tehnic calificat pentru electrician autorizat ANRE minim gradul II B, iar operatorul economic să dețină atestat ANRE minim Be (necesar pentru asamblarea și instalarea tablourilor electrice și a echipamentelor ce fac obiectul contractului), toate în termen de valabilitate la data limită de depunere a ofertelor, conform Ordin ANRE 66/2023, Ordin ANRE 134/2021, Legea energiei 123/2012 cu completările și modificările ulterioare. Ofertantul va pune la dispoziția Autorității contractante dovada că deține personalul tehnic calificat menționat anterior (extrase din Reges, purtând data accesării bazei de date și asumate prin semnătură de către reprezentantul legal al solicitantului) și autorizațiile/atestatele necesare.

Pentru operatorii economici care prezintă personal tehnic calificat străini ce dețin certificat/atestat echivalent emis de autoritățile de certificare abilitate din alt stat nu se va impune obținerea atestatului/certificatului recunoscut de autoritățile române la momentul depunerii ofertelor/candidaturilor, aceștia vor prezenta documentele echivalente emise în statul de reședință, valabilă la data limită de depunere a ofertelor, urmând ca semnarea contractului să se prezinte documentele recunoscute de autoritățile române.

Documentele depuse de persoanele juridice străine vor fi traduse în limba română și se vor prezenta în copie legalizată.

Operatorilor economici li se solicită prezentarea de certificări specifice care atestă respectarea de către aceștia a standardelor sau sistemelor de management de calitate SR EN ISO 9001 și al sănătății și securității în muncă SR EN ISO 45001:2023 sau echivalent pentru activitatea de instalare/montare instalații electrice.

Ofertantul va face dovada deținerii atestatelor necesare fiecărei cerințe de mai sus prin depunerea în copie a următoarelor documente:

- a) atestat ANRE minim Be - (executare de instalații electrice exterioare/interioare pentru incinte/construcții civile și industriale, bransamente aeriene și subterane, la tensiunea nominală de 0,4 kV) în valabilitate conform art. 96 alin (6) din Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare, art. 2 alin (1), art. 9 lit g) și art. 36 din Regulamentul pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice aprobat prin Ordinul ANRE nr. 134/2021;
- b) certificat SR EN ISO 9001 sau echivalent pentru activitatea de instalare/montare instalații electrice;
- c) certificat SR EN ISO 45001 sau echivalent pentru activitatea de instalare/montare instalații electrice;

Ofertantul declarat câștigător va face dovada deținerii personalului tehnic atestat/autorizat necesar prin depunerea în copie a următoarelor documente:

- a) autorizație electrician autorizat ANRE minim gradul II B conform art. 96 alin (6) din Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare, art. 3 lit. a) și lit. b), art. 7, art. 9, lit. c) din Regulamentul pentru autorizarea electricienilor în domeniul instalațiilor electrice, respectiv a verificatorilor de proiecte și a experților tehnici de calitate și extrajudiciari în domeniul instalațiilor electrice tehnologice aprobat prin Ordinul ANRE nr. 66/2023;

*Pl.*

b) extras Reges pentru electrician autorizat ANRE minim gradul II B;

Cerințele privind autorizațiile/atestările se aplică operatorului economic individual sau, după caz, membrilor asocierii și/sau subcontractanților, în funcție de partea de activitate pe care o execută în cadrul contractului. Fiecare entitate implicată va face dovada deținerii autorizațiilor necesare potrivit activităților asumate.

Contractantul are obligația de a menține capacitatea tehnică și profesională pe toată durata contractului.

Ofertantul va descrie în propunerea tehnică momentul în care va interveni personalul tehnic atestat/autorizat în implementarea Contractului.

### **3.4.2. Garanția produselor**

Produsele trebuie 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 semnării procesului verbal de recepție la finalizarea lucrărilor

În perioada de garanție, orice funcționare defectuoasă a produsului va fi înlăturată gratuit de către furnizor, prin repararea produsului defect sau prin înlocuire cu unul nou, în cazul în care produsul nu poate fi reparat, fără costuri suplimentare din partea achizitorului, în cel mult 15 zile calendaristice de la data la care a fost înștiințat în scris de către cumpărător.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- i. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport ;
- ii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional;
- iii. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- iv. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- v. înlocuirea părților defecte;
- vi. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- vii. testarea pentru a asigura funcționarea corectă.

### **3.4.3. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului**

Transportul, deșeurile rezultate în urma procesului de înlocuire și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

Destinația de livrare este: *WATER PARK- complex de agrement situat în Craiova, Str. Banul Stepan, Nr. .*

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreed al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârzie sau costuri suplimentare.

**Termen de livrare:** 15 zile calendaristice de la semnarea contractului.

#### **3.4.3.1. Instruirea personalului pentru utilizare**

Instruirea personalului asupra operării și întreținerii acestuia, fără costuri suplimentare pentru autoritatea contractantă, față de prețul oferit.

#### **3.4.3.2. Mentenanța preventivă în perioada de garanție**

În perioada de garanție operatorul castigator, asigura mentenana preventiva si intocmeste un raport cu starea echipamentelor.

#### **3.4.3.3. Suport tehnic**

Să asigure suport tehnic atunci cand este cazul pe durata perioadei de garanție.

#### **3.4.3.4. Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției**

Nu este cazul.

### **4. Recepția produselor**

Achizitorul are dreptul de a verifica produsele și serviciile de instalare și automatizare, pentru a stabili conformitatea acestora cu prevederile din oferta tehnică și din caietul de sarcini.

Recepția cantitativă și calitativă se va efectua pe bază de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă, după livrarea produselor la sediul Autorității contractante, și va consta în:

- verificarea cantitativă a produselor;
- verificarea concordanței dintre documentele care atestă calitatea produselor și calitatea efectivă a produselor, precum și îndeplinirea cerințelor Autorității contractante referitoare la specificațiile tehnice.

Dacă vreunul din produsele/serviciile verificate nu corespund specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul, fără a modifica prețul, are obligația în termen de maximum 15 zile calendaristice de la constatare:

a) de a înlocui sau modifica produsele sau serviciile refuzate.

b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsele și serviciile să corespundă specificațiilor tehnice.

#### **5. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu achiziția:**

La livrare, produsele trebuie însoțite de următoarele documente:

- factura fiscală;
- certificatul de garanție;
- declarație/certificat de conformitate;
- Instrucțiuni de utilizare în limba română

#### **6. Modalități și condiții de plată**

Plata facturii se va face în termen de 30 de zile de la data comunicării facturii electronice către Autoritatea Contractantă în sistemul național privind factura electronică RO e-Factura, conform prevederilor OUG nr.120/2021 cu modificările și completările ulterioare și numai în condițiile caietului de sarcini.

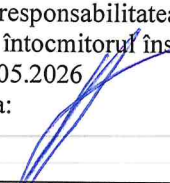

#### **7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)**

În cazul în care intervin schimbări legislative, Contractantul are obligația de a informa Autoritatea contractantă cu privire la consecințele asupra activităților care fac obiectul Contractului și de a-și adapta activitatea în funcție de decizia Autorității contractante în legătură cu schimbările legislative. În cazul în care o astfel de situație este aplicabilă, trebuie precizat în Contract mecanismul de soluționare a unor astfel de situații.

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24.

#### **8. Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului**

Autoritatea contractantă va coordona, monitoriza și controla toate activitățile și rezultatele realizate de contractant având în vedere graficul de livrare acceptat de părți, așa cum este definit în Contract și în caietul de sarcini precum și a tuturor responsabilităților contractuale ce revin părților pentru atingerea tuturor obiectivelor și derularea fără probleme a contractului.

<p>Director, Cătălin RESCEANU</p> <p>Îmi asum responsabilitatea privind realitatea și legalitatea în solidar cu întocmitorul înscrisului</p> <p>Data: 29.05.2026</p> <p>Semnătura: </p>	<p>Șef Serviciu, Constantin CHIROIU</p> <p>Îmi asum responsabilitatea pentru fundamentarea, realitatea și legalitatea întocmirii acestui act oficial</p> <p>Data: 29.05.2026</p> <p>Semnătura: </p>
--	---