

## **Caiet de sarcini**

Achiziționare mentenanță preventivă și corectivă ,reparații grupuri electrogen pentru Centrul Multifuncțional, A.I. Cuza, nr. 1, A.I. Cuza, nr. 7, Stadion de Fotbal ”Ion Oblemenco”, Stadion de Atletism, Water Park Craiova, Parcare Subterană Craiova

### **1. Introducere**

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 standarde relevante sau altele asemenea.

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

**2.1. Autoritatea contractantă:** Municipiul Craiova

**2.2. Sursa de finanțare:** bugetul local

**2.3. Denumirea serviciului:** Achiziționare mentenanță preventivă, corectivă și reparații grupuri electrogen pentru Centrul Multifuncțional, A.I. Cuza, nr. 1, A.I. Cuza, nr. 7, Stadion de Fotbal ”Ion Oblemenco”, Stadion de Atletism, Water Park Craiova, Parcare Subterană Craiova

**2.4. Cod CPV:** 50532300-6 - Servicii de reparare si de intretinere a generatoarelor (Rev.2)

**2.5. Durata contractului**

Serviciile vor fi prestate până la data de 31.12.2026

**2.6. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea serviciilor**

În calitate de proprietar și administrator, Primăria Municipiului Craiova, trebuie să pună în aplicare prevederile legale privind funcționarea în condiții de siguranță a grupurilor electrogen și instalațiilor deservite.

Pentru menținerea continuă și eficientă a grupurilor electrogen în condiții optime de funcționare, este imperativ ca acestea să fie verificate și întreținute de către operatori economici autorizați ce dețin personal tehnic calificat.

Verificările trebuie efectuate de persoane calificate care au experiență în revizia și mentenanța sistemelor similare și dețin echipamente omologate pentru tipul de verificare. Rezultatele verificărilor/reviziilor trebuie înregistrate.

Scopul achiziției este asigurarea funcționării grupurilor electrogen în condiții de siguranță cu respectarea legislației în vigoare pentru desfășurarea în bune condiții a activităților din cadrul locațiilor pe care Autoritatea contractantă le are în administrare.

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.

**2.7. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă**

Beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă sunt următoarele:

- a) prevenirea apariției unor incidente tehnice la grupurile electrogen și infrastructura instalației electrice care pot pune în pericol sănătatea și viața persoanelor;
- b) menținerea în parametrii de funcționare a echipamentelor;

- c) prelungirea duratei de viață și exploatare a echipamentelor;
- d) siguranță în funcționarea și exploatare a grupurilor electrogene;
- e) prevenirea apariției incendiului din cauza unor defecțiuni la componente electrice ale grupurilor electrogene;
- f) asigurarea continuității alimentării cu energie electrică a obiectivelor deservite, în situația întreruperii sau fluctuațiilor semnificative ale alimentării din rețeaua publică de distribuție, prin menținerea grupurilor electrogene în stare permanentă de funcționare și disponibilitate operativă;
- g) reducerea riscului de întrerupere a activităților esențiale desfășurate în cadrul obiectivelor administrate, inclusiv a celor cu caracter public sau cu grad ridicat de ocupare, prin asigurarea preluării automate a sarcinii în regim de avarie;
- h) protejarea echipamentelor electrice și electronice sensibile împotriva efectelor negative generate de întreruperi bruște de tensiune, căderi de frecvență sau variații necontrolate ale parametrilor de alimentare.

## 2.8. Informații suplimentare

Informații suplimentare despre Autoritatea contractantă, Municipiul Craiova, se pot regăsi pe site-ul web oficial al instituției: [www.primariacraiova.ro](http://www.primariacraiova.ro)

## 3. Obiectul procedurii de achiziție

Obiectul procedurii de achiziție îl constituie încheierea unui contract având ca obiect prestarea serviciilor de revizii, reparații și întreținere curentă pentru grupurile electrogene care deservește clădirile aflate în administrarea Primăriei Municipiului Craiova, servicii ce vor fi prestate până la data de 31.12.2026

”Serviciile de întreținere” (mentenanță preventivă, revizii) – desemnează totalitatea serviciilor necesare a fi executate obligatoriu și preventiv în cadrul unor revizii tehnice.

”Serviciile de reparații” (mentenanță corectivă) – desemnează totalitatea serviciilor necesare a fi executate în cazul unor defecțiuni sau premise care anunță defecțiuni.

”Piese de schimb și accesorii” – desemnează totalitatea pieselor și accesoriilor necesare pentru efectuarea operațiilor de mentenanță preventivă și corectivă asupra echipamentelor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

Tipurile de servicii care vor fi executate constau în:

- Revizii tehnice – 1 revizie tehnică pe contract pentru fiecare echipament
- Verificare tehnică preventivă – 1 verificare pe lună pentru fiecare echipament
- Disponibilitatea permanentă a unei echipe de intervenții, deplasarea și constatarea defectului în cazul unei intervenții accidentale – costurile vor fi incluse în serviciile de revizie;
- Executarea de reparații – la cererea autorității contractante, valoarea va fi inclusă în ora de muncă unică indiferent de durata și ziua/data intervenției.
- Asistență tehnică – la cererea autorității contractante, pe perioada desfășurării evenimentelor organizate la Stadionul de Fotbal „Ion Oblemenco” (festivaluri, inclusiv IntenCity, meciuri de fotbal și alte evenimente similare)

Autoritatea contractantă a prevăzut o sumă estimată pentru achiziția pieselor și accesoriilor necesare intervențiilor de mentenanță corectivă, sumă care este menționată în Anexa nr. 1 și care nu va putea fi modificată pe durata contractului. Decontarea pieselor de schimb se va realiza în limita acestei sume.

Piese de schimb se vor factura la prețul de furnizare practicat de reprezentanțele/distribuitoarii autorizați din România pentru grupuri electrogene, la care se adaugă

un adaos comercial al prestatorului care va fi de cel mult 5%, din prețul de achiziție (pentru acoperirea cheltuielilor cu transportul, manipularea și depozitarea. Ofertantul va prezenta achizitorului documentul justificativ (factura) prin care piesele au fost achiziționate de la alți furnizori.

În cazul apariției unei defecțiuni, prestatorul va înlocui piesele respective, percepând contravaloarea orei de manoperă oferită și acceptată prin contract și în funcție de timpul alocat intervenției.

Pentru reglarea echipamentelor, identificarea și înlocuirea pieselor componente ale echipamentelor de mai sus, se va efectua o revizie pe contract și o verificare în fiecare lună, conform cu cerințele de la punctul 4, operațiuni tehnice care vor permite funcționarea echipamentelor în parametrii prevăzuți de producător.

Ofertații sunt obligați să depună oferte pentru toate tipurile de servicii solicitate și pentru toate echipamentele enumerate în Anexa nr. 1.

#### **Posibile piese de schimb**

Controler grup electrogen TTS martin MP 500 O

Controler grup electrogen CATERPILLAR DE110GC

Pompă rezervor combustibil grup electrogel

Alternator grup electrogene

Acumulator 12V 155 Ah

Acumulator 12V080V180Ah

### **4. Locația, cantitățile și caracteristici tehnice ale echipamentelor**

#### **4.1. Obiectivul Complex Sportiv Craiova – Stadion de Fotbal**

##### **4.1.1. Cantități**

- Grup electrogen PRAMAC GSW630DO – 3 buc x 1 revizie/contract + 1 verificare/lună
- Grup electrogen PRAMAC GSW510DO – 1 buc x 1 revizie/contract + 1 verificare/lună

##### **4.1.2. Locația**

Adresă: Bld. Ilie Balaci, nr. 8, Craiova

##### **4.1.3. Caracteristici tehnice**

- a) Grup electrogen PRAMAC GSW630DO – 3 buc
  - putere: 636 kVA;
  - frecvență: 50 HZ;
  - tensiune: 400 V;
  - 1500 rotații pe minut;
  - trifazic;
  - panou automat de control;
  - mediul de lucru: temperatura ambientală;
  - motor diesel DOOSAN, model DP 180LA;
  - sistem de preîncălzire motor;
  - sistem de răcire cu lichid (antigel);
  - combustibil DIESEL;
  - capacitate rezervor combustibil: 1000 l;
- b) Grup electrogen PRAMAC GSW510DO – 1 buc
  - putere: 512 kVA;
  - frecvență: 50 HZ;
  - tensiune: 400 V;

- 1500 rotații pe minut;
- trifazic;
- panou automat de control;
- mediul de lucru: temperatura ambientală;
- motor diesel DOOSAN, model DP 158LC;
- sistem de preîncălzire motor;
- sistem de răcire cu lichid (antigel);
- combustibil DIESEL;
- capacitate rezervor combustibil: 636 l;

## **4.2. Obiectivul Complex Sportiv Craiova – Stadion de Atletism**

### **4.2.1. Cantități**

- Grup electrogen PERIN 7000S – 1 buc x 1 revizie/contract + 1 verificare/lună

### **4.2.2. Locația**

Adresă: Bld. Ilie Balaci, nr. 8, Craiova

### **4.2.3. Caracteristici tehnice**

- a) Grup electrogen PERIN 7000S – 1 buc
- putere: 250 kVA;
  - frecvență: 50 HZ;
  - tensiune: 400 V;
  - 1500 rotații pe minut;
  - trifazic;
  - panou automat de control;
  - mediul de lucru: temperatura ambientală;
  - motor diesel CUMMINS, model QSK23-G3;
  - sistem de preîncălzire motor;
  - sistem de răcire cu lichid (antigel);
  - combustibil DIESEL;
  - capacitate rezervor combustibil: 1000 l;
  - carcasă cu protecție meteo și insonorizată.

## **4.3. Obiectivul Complex de agrement acvatic Water Park Craiova**

### **4.3.1. Cantități**

- Grup electrogen GENPOWER GPR112 – 1 buc x 1 revizie/contract + 1 verificare/lună

### **4.3.2. Locația**

Adresă: Str. Banu Stepan, nr. 2A, Craiova

### **4.3.3. Caracteristici tehnice**

- a) Grup electrogen GENPOWER GPR112 – 1 buc
- putere: 112 kVA;
  - frecvență: 50 HZ;
  - tensiune: 400 V;
  - 1500 rotații pe minut;
  - trifazic;
  - panou automat de control;



- mediul de lucru: temperatura ambientală;
- motor diesel PERKINS, model 1104C-44TA;
- sistem de preîncălzire motor;
- sistem de răcire cu lichid (antigel);
- combustibil DIESEL;
- capacitate rezervor combustibil: 400 l;
- carcasă cu protecție meteo și insonorizată.

#### **4.4. Obiectivul Centrul Multifuncțional Craiova**

##### **4.4.1. Cantități**

- Grup electrogen TTS Martin, model MP 500 O – 1 buc x 1 revizie/contract + 1 verificare/lună

##### **4.4.2. Locația**

Adresă: Str. Târgului, nr. 26, Craiova

##### **4.4.3. Caracteristici tehnice**

- a) Grup electrogen TTS Martin MP 500 O – 1 buc
- putere: 500 kVA;
  - frecvență: 50 HZ;
  - tensiune: 400 V;
  - 1500 rotații pe minut;
  - trifazic;
  - panou automat de control;
  - mediul de lucru: temperatura ambientală;
  - motor diesel Volvo Penta;
  - sistem de preîncălzire motor;
  - sistem de răcire cu lichid (antigel);
  - combustibil DIESEL;
  - capacitate rezervor combustibil: 800 l;
  - carcasă cu protecție meteo și insonorizată.

#### **4.5. Obiectivul Parcarea Subterană**

##### **4.5.1. Cantități**

- Grup electrogen CUMMINS C400 D5 – 1 buc x 1 revizie/contract + 1 verificare/lună

##### **4.5.2. Locația**

Adresă: Calea București, nr. 8, Craiova

##### **4.5.3. Caracteristici tehnice**

- a) Grup electrogen CUMMINS C400 D5 – 1 buc
- putere: 400 kVA;
  - frecvență: 50 HZ;
  - tensiune: 400 V;
  - 1500 rotații pe minut;
  - trifazic;
  - panou automat de control;
  - mediul de lucru: temperatura ambientală;

- motor diesel CUMMINS, model QSG12-G1;
- sistem de preîncălzire motor;
- sistem de răcire cu lichid (antigel);
- combustibil DIESEL;
- capacitate rezervor combustibil: 800 l;
- carcasă cu protecție meteo și insonorizată.

#### **4.6. Obiectivul Palace A.I. Cuza, nr. 1**

##### **4.6.1. Cantități**

- Grup electrogen Caterpillar, model DE110GC – 1 buc x 1 revizie/contract + 1 verificare/lună

##### **4.6.2. Locația**

Adresă: Str. A.I. Cuza, nr. 1, Craiova

##### **4.6.3. Caracteristici tehnice**

- a) Grup electrogen Caterpillar, model DE110GC – 1 buc
- putere: 110 kVA;
  - frecvență: 50 HZ;
  - tensiune: 400 V;
  - 1500 rotații pe minut;
  - trifazic;
  - panou automat de control;
  - mediul de lucru: temperatura ambientală;
  - motor diesel Caterpillar C4.4;
  - sistem de preîncălzire motor;
  - sistem de răcire cu lichid (antigel);
  - combustibil DIESEL;
  - capacitate rezervor combustibil: 166 l;
  - carcasă cu protecție meteo și insonorizată.

#### **4.7. Obiectivul Sediul Central A.I. Cuza, nr. 7**

##### **4.7.1. Cantități**

- Grup electrogen Caterpillar, model DE110GC – 1 buc x 1 revizie/contract + 1 verificare/lună

##### **4.7.2. Locația**

Adresă: Str. A.I. Cuza, nr. 7, Craiova

##### **4.7.3. Caracteristici tehnice**

- a) Grup electrogen Caterpillar, model DE110GC – 1 buc
- putere: 110 kVA;
  - frecvență: 50 HZ;
  - tensiune: 400 V;
  - 1500 rotații pe minut;
  - trifazic;
  - panou automat de control;
  - mediul de lucru: temperatura ambientală;

- motor diesel Caterpillar C4.4;
- sistem de preîncălzire motor;
- sistem de răcire cu lichid (antigel);
- combustibil DIESEL;
- capacitate rezervor combustibil: 166 l;
- carcasă cu protecție meteo și insonorizată.

## **5. Cerințe generale**

Serviciile solicitate includ revizii și verificări periodice tehnice ale echipamentelor ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, disponibilitatea permanentă a unei echipe de intervenții, deplasarea și constatarea defectului în cazul unei intervenții accidentale, executarea de reparații și asistență tehnică, după caz, la cererea Autorității Contractante pentru grupurile electrogen care fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

### **5.1. Revizia și verificarea tehnică**

Pentru grupurile electrogen, inclusiv echipamentele auxiliare, se vor executa obligatoriu în cadrul reviziei și verificărilor tehnice următoarele operațiuni:

#### **5.1.1. Revizie tehnică grup electrogen**

- Verificare stare furtunuri și coliere de fixare;
- Verificare acumulatori;
- Verificare și completare cu antigel sistem de răcire;
- Verificare și curățare filtru aer;
- Verificare sistem admisie aer;
- Înlocuire filtru ulei (inclusiv filtrele);
- Înlocuire filtru combustibil (inclusiv filtrele);
- Înlocuire ulei motor termic (inclusiv uleiul);
- Verificare sistem de alimentare și distribuție a combustibilului;
- Verificare AAR, relee, siguranțe și conexiuni electrice;
- Verificare controller și curățare (dacă este cazul);
- Verificare stare curele de transmisie;
- Verificare etanșeitate circuite sistem răcire și gaze arse;
- Verificare tampon anti-vibrație;
- Curățare interioară carcasă grup electrogen de rezidurile existente (de ex. motorină, praf, ulei, antigel, frunze etc.);
- Pornire manuală cu funcționare timp de 10 minute;
- Verificare tensiune de ieșire;
- Reglaje și probe de funcționare;
- Completare fișa de revizie.

#### **5.1.2. Verificare tehnică grup electrogen**

- Verificare stare furtunuri și coliere de fixare;
- Verificare acumulatori;
- Verificare și completare cu antigel sistem de răcire;
- Verificare și curățare filtru aer;
- Verificare sistem admisie aer;
- Verificare sistem de alimentare și distribuție a combustibilului;
- Verificare AAR, relee, siguranțe și conexiuni electrice;

- Verificare controller și curățare (dacă este cazul);
  - Verificare stare curele de transmisie;
  - Verificare etanșeitate circuite sistem răcire și gaze arse;
  - Verificare tampoane anti-vibrație;
  - Pornire manuală cu funcționare timp de 10 minute;
  - Verificare tensiune de ieșire;
  - Reglaje și probe de funcționare.
- **Notă :În luna când se va efectua revizia tehnică nu se va mai efectua și verificarea tehnică.**

## 5.2. Intervenții în caz de defecțiune (la cerere) în cadrul mentenanței corective

În cazul sesizării (prin orice formă, telefonică sau scrisă, inclusiv fax, e-mail), de către Autoritatea contractantă a unei avarii, Contractantul va interveni operativ pentru constatarea defecțiunii prin personal de specialitate.

În urma intervenției Contractantul va lua imediat toate măsurile necesare pentru evitarea unui incident care poate pune în pericol sănătatea și viața persoanelor și va face diagnosticarea echipamentului defect, va întocmi un deviz antecalcul de reparație și îl va trimite Autorității Contractante în cursul următoarelor zile lucrătoare, pentru verificare, aprobare și emiterea comenzii de reparație.

Contractantul este direct responsabil pentru măsurile luate și de corectă diagnosticare a echipamentului.

În cazul în care, în cadrul reparației este necesară și înlocuirea unor componente constatate defecte, termenul de rezolvare este de maximum 24 de ore de la comanda, cu excepția situației în care piesa defectă nu se găsește uzual pe stoc, caz în care părțile vor conveni de comun acord termenul de remediere.

Remedierea defectelor se va face în urma unui raport de service și a unui deviz de reparații, unde se va indica inclusiv orele de manoperă necesare reparației, întocmite de Contractant, numai după acceptarea de către Autoritatea Contractantă a devizului de reparații.

În urma acceptării devizului și emiterea comenzii de reparații, Contractantul va deplasa tehnician/electrician autorizat având în dotare echipamente necesare, piese de schimb uzuale pentru grupuri electrogen și are obligația să aducă echipamentul în parametrii inițiali de funcționare și va garanta pentru calitatea reparației pentru manoperă minim 6 luni și pentru piese utilizate minim 12 luni (dacă producătorul nu oferă mai mult).

Piese vor fi originale sau echivalente, compatibile tehnic și funcțional, care respectă specificațiile producătorului și nu afectează siguranța sau parametrii de funcționare ai echipamentului.

Pentru serviciile de reparație (mentenanță corectivă), Autoritatea Contractantă a estimat un necesar de aproximativ 240 ore de manoperă/contract .

Numărul de ore menționat are caracter estimativ și nu reprezintă o obligație fermă de achiziție din partea Autorității Contractante. În cazul apariției unei defecțiuni, Contractantul va înlocui piesele respective (când este necesar), percepând contravaloarea orei de manoperă oferită și acceptată prin contract și în funcție de timpul alocat intervenției.

Numărul de ore prevăzute în Anexa nr. 1 au caracter estimativ și sunt utilizate exclusiv în scopul evaluării ofertelor și al determinării valorii contractului. Acestea nu generează obligația Autorității Contractante de a contracta un volum minim de ore.

Tariful oferit se va exprima în lei/oră manoperă și va fi unic, indiferent de durata intervenției, intervalul orar de prestare (inclusiv în afara programului 08:00–16:00), precum și de zilele nelucrătoare sau de sărbătorile legale. Tariful va include toate costurile aferente intervenției

(deplasare, logistică, echipamente, consumabile mărunte etc.), cu excepția pieselor de schimb care se vor deconta distinct, conform prevederilor prezentului caiet de sarcini.

**Piese de schimb dacă este cazul :**

Controller grup electrogen TTS 500 O

Controller grup electrogen DE 110GC

Controller grup electrogen PRAMAC GSW630DO

Pompă rezervor combustibil grup electrogen

Alternator grup electrogen

Acumulator 12V 155 Ah

Acumulator 12 V 180 Ah

**Prețul pieselor de schimb respectiv suma de 50.000 lei(excl.tva) se va oferta ca atare și va fi dispoziția autorității contractante ,în cazul înlocuirii de echipamente.**

**5.3. Asistența tehnică**

Pe toată durata contractului, la solicitarea Autorității Contractante, Contractantul va asigura servicii de asistență tehnică pentru monitorizarea și menținerea în parametri a echipamentelor aferente Stadionului de Fotbal „Ion Oblemenco”, pe perioada desfășurării evenimentelor organizate în incintă (festivaluri, meciuri de fotbal și alte evenimente similare).

Serviciile de asistență tehnică includ, fără a se limita la:

- prezență în locație a echipei tehnice pe durata evenimentului, pentru supravegherea funcționării echipamentelor;
- monitorizarea parametrilor de funcționare și efectuarea reglajelor necesare (temperatură, setări automatizare, comenzi locale/distanță), în limitele impuse de producător și de condițiile de exploatare;
- intervenții operative pentru remedierea disfuncționalităților minore apărute pe durata evenimentului și pentru implementarea soluțiilor provizorii, în vederea evitării escaladării incidentelor;
- informarea imediată a reprezentantului Autorității Contractante privind apariția unor defecțiuni care necesită intervenții de reparații și întocmirea notei de constatare, după caz.

Având în vedere specificul obiectivului Stadionul de Fotbal „Ion Oblemenco”, grupurile electrogene care deservește stadionul au caracter critic, întrucât sunt destinate să asigure continuitatea alimentării cu energie electrică în situația întreruperii alimentării din rețeaua publică, inclusiv pe durata desfășurării meciurilor și a altor evenimente cu public numeros. Funcționarea corespunzătoare a acestora este esențială pentru menținerea în operare a sistemelor vitale ale stadionului (iluminat/nocturnă, instalații de securitate și siguranță, căi de evacuare și iluminat de siguranță, sisteme de control acces, comunicații/IT și alte instalații necesare desfășurării evenimentelor). În lipsa unei alimentări de rezervă funcționale, apar riscuri majore de suspendare/întrerupere a evenimentului și de afectare a siguranței persoanelor.

În cadrul prezentei achiziții este inclus un număr total de 152 ore de asistență tehnică, asigurate de o echipă formată din 2 (doi) tehnicieni.

Numărul total de ore a fost estimat de Autoritatea Contractantă astfel:

- meciuri de fotbal: estimat 30 meciuri/an, luând în calcul 4 ore/meci, rezultând 120 ore/an;
- festivaluri: estimat 4 zile/an, luând în calcul 8 ore/zi, rezultând 32 ore/an.

Total estimat/an: 152 ore/an.

Asistența tehnică se va presta pe baza solicitărilor transmise de Autoritatea Contractantă și a programului evenimentelor, iar orele efectiv prestate vor fi evidențiate în documente de confirmare a prezenței/intervenției (foi de prezență/rapoarte de intervenție/registre de supraveghere), asumate de reprezentanții părților.

Prețul/oră oferit pentru serviciile de asistență tehnică se referă la o echipă formată din 2 (doi) tehnicieni (tarif/oră/echipă), incluzând toate costurile aferente (deplasare, prezență în locație, consumabile mărunte și utilizarea echipamentelor necesare) și va fi oferit conform Anexa nr. 1.

Serviciile de asistență tehnică vor factura în funcție de necesitățile concrete ale Autorității Contractante și de programul evenimentelor organizate, în baza comenzilor emise.

Numărul total de 152 ore reprezintă o estimare pentru întreaga perioadă a Contractului și nu generează obligația Autorității Contractante de a achiziționa integral acest volum de ore. Prestarea serviciilor și decontarea acestora se vor realiza exclusiv în baza comenzilor emise și serviciilor prestate.

Numărul de ore menționat în Anexa nr. 1 are caracter orientativ și estimativ, fiind utilizat exclusiv în scopul evaluării ofertelor și stabilirii valorii Contractului. Acesta nu generează în niciun caz obligația Autorității Contractante de a achiziționa un volum minim de ore.

## 6. Cadru legislativ

Activitatea de întreținere, inspecție și intervenție este reglementată (fără a fi limitativă enumerarea) de următoarele documentele legale și de reglementare:

- Legea 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă, actualizată;
- Legea nr. 98/2016 – Legea privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 101/2016 – Legea privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor;
- H.G. 1146 din 2006 – Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor de muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 10/1995 – Privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare și normele tehnice asociate;
- Legea nr. 123/2012 – Legea energiei electrice și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 2741/2011 – Privind aprobarea reglementării tehnice Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, indicativ I 7-2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 66 din 10 mai 2023 – privind aprobarea Regulamentului 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;
- Ordinul nr. 134 din 15 decembrie 2021 – Privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice;
- Ordinul nr. 959/2023 – Privind modificarea și completarea reglementării tehnice "Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor", indicativ I 7-2011;
- Normativul I 7-2011 – Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, cu modificările și completările ulterioare;

Contractantul trebuie să respecte toate prevederile legale, aplicabile la nivel național, dar și regulamentele aplicabile la nivelul Uniunii Europene (acolo unde se impune).

Pe perioada realizării tuturor activităților din cadrul contractului, Contractantul este responsabil pentru implementarea celor mai bune practici, în conformitate cu legislația și

regulamentele existente la nivel național și la nivelul Uniunii Europene. Autoritatea Contractantă nu va fi ținută responsabilă pentru nerespectarea sau omisiunea respectării de către Contractant a oricărei prevederi legale sau a oricărui act normativ aplicabil precum și atât pentru furnizarea serviciilor cât și pentru rezultatele generate de furnizarea acestora.

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.

Se vor respecta prevederile Legii protecției muncii nr. 90/1996, Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 și a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006 aprobate prin HG nr. 1425/2006 actualizate cu HG 955/2010 și HG 1242/2011, precum și orice modificare legislativă care are legătură și este apărută pe timpul derulării contractului.

La ofertare, operatorii economici vor prezenta o declarație în care vor indica faptul că la elaborarea acesteia au ținut cont de obligațiile relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă.

Informații detaliate privind reglementările în vigoare la nivel național și trimerile la condițiile de muncă și de protecție a muncii, securitatea și sănătatea în muncă pot fi obținute de la Inspekția muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/site/Legislatie/legislatie.html>

Ofertantul înțelege că trebuie:

- a) să respecte toate legile în vigoare care interzic utilizarea muncii forțate sau obligatorii,
- b) să asigure angajaților condiții de muncă, inclusiv plata salariilor și a beneficiilor, în conformitate cu toate legile în vigoare,
- c) să se asigure că toți angajații săi îndeplinesc cerințele legale referitoare la vârsta de muncă solicitată în țara de angajare.

Respectarea acestor cerințe este o condiție obligatorie pentru atribuirea Contractului.

Informații suplimentare privind impozitarea, protecția mediului, sănătatea și siguranța la locul de muncă etc., conform prevederilor legale în România, care trebuie respectate în timpul pregătirii Ofertei, pot fi obținute de către Ofertant de la următoarele instituții publice:

### **I. Ministerul Finanțelor Publice**

Strada Apolodor, nr. 17, Sector 5, București, România

Email: [publicinfo@mfinante.gov.ro](mailto:publicinfo@mfinante.gov.ro)

Tel: 0040 021 319 00 96 83/0040 021 319 97 59

Fax: 0040 0213199735

### **II. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**

B-dul Libeliății, nr. 12, Sector 5, București, România

Email: [srp@mmediu.ro](mailto:srp@mmediu.ro)

Tel: 0040 021 408 9500

Informații suplimentare cu privire la convențiile de mediu pot fi găsite la următoarea adresă:

<http://www.mmediu.ro/beta/domenii/relatii-internationale/conventii-de-mediu/>

<http://www.mmediu.ro/beta/domenii/relatii-internationale/tratate-bilaterale/>

### **III. Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanele Vârstnice**

Dem. I. Dobrescu m. 2-4, Sector 1, București, România

Email: [relatiicupublicul@mmuncii.ro](mailto:relatiicupublicul@mmuncii.ro)

Tel: 0040 21 313 62 67/00 40 21 315 85

Informații suplimentare cu privire la convențiile sociale pot fi găsite la următoarea adresă:

<http://www.mmuncii.ro/j33/index.php/ro/legislatie/relatii-internationale/acorduri-bilaterale-in-domeniulcirculatiei-fortei-de-munca>

## 7. Obligații

### 7.1 Obligații ofertant/contractant care derivă din evidențierea riscurilor

- Pentru evitarea deficiențelor de comunicare, transmiterii în timp util - se vor menționa mai multe căi: poștă, mail, fax, se solicită confirmări pentru corespondență, se stabilesc/desemnează persoane de contact, responsabile;
- Schimbări intervenite pe parcursul derulării contractului cum ar fi faliment Contractant și/sau lipsă fonduri Autoritate contractantă, delegare administrare obiectiv vor face obiectul reglementărilor prin clauze contractual;
- Neîndeplinirea în condiții corespunzătoare a obligațiilor Contractantului având drept consecințe funcționarea defectuoasă a instalațiilor, va determina atragerea de plăți compensatorii pentru Autoritatea contractantă în sume reprezentând dublul valorii oferite a prestației neefectuate sau efectuate defectuos, precum și suportarea prejudiciului cauzat;
- Riscul la securitatea fizică se tratează de către părțile implicate prin instruirea personalului și utilizarea mijloacelor de control propuse la evidențierea riscului.
- Ofertanții trebuie să se angajeze că vor fi respectate în cursul prestării serviciilor următoarele:
- Contractantul răspunde de calitatea serviciilor prestate pentru funcționarea în condiții de siguranță a echipamentelor și sistemelor;
- Activitatea de revizie și întreținere se consemnează, sub semnătură, în procesul verbal de recepție a serviciilor;
- Materialele mărunte, mijloacele tehnice necesare activității de întreținere (echipamente/dispozitive de verificare/testare), vor fi asigurate de Contractant pe cheltuielile acestuia;
- Contractantul trebuie să respecte regulamentul de funcționare al Autorității Contractante pe toată durata prestării serviciilor în zonele unde sunt instalate echipamentele care fac obiectul prestației.

### 7.2. Obligații Autoritate Contractantă care derivă din evidențierea riscurilor:

- Stabilire/nominalizare persoane instruite, responsabile și cu autoritate pentru urmărirea desfășurării activității Contractantului;
- Asigurarea suportului tehnic (documentație, proiect tehnic) la solicitarea Contractantului și asumarea responsabilității pe calitatea datelor puse la dispoziție;
- Asumarea consecințelor solicitărilor de modificare transmise către Contractant.

Autoritatea Contractantă se va îngriji ca cei care administrează obiectivele în cauză, pe parcursul derulării contractului să țină cont de obligațiile și responsabilitățile care revin deținătorului/utilizatorului în conformitate cu prevederile legale.

Plata serviciilor se va face, cu ordin de plată prin Trezorerie, în termen de maxim 30 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, pe baza procesului verbal de recepție, semnat de ambele părți fără obiecții.

## 8. Capacitatea tehnică și/sau profesională

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 reparațiile și intervențiile electrice ale 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.

Documentele depuse de persoanele juridice străine vor fi însoțite de traducerea autorizațiilor în limba română.

Ofertantul trebuie să facă dovada că dispune de o autoutilitară (proprietate, închiriere, leasing sau alte documente care să facă dovada punerii la dispoziție - angajament de punere la dispoziție) pentru deplasarea tehnicienilor și a echipamentelor necesare.

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.

## 9. Suport tehnic

Pe toată durata contractului Contractantul va asigura suport tehnic.

Pentru acordarea suportului tehnic, Contractantul va asigura un punct de contact, dedicat personalului autorizat al Autorității contractante, unde se poate semnală telefonic și prin e-mail orice problemă/defecțiune tehnică care necesită suport tehnic în gestionarea unui eveniment/incident tehnic, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine. Contractantul va răspunde la orice eveniment/incident tehnic semnalat de către Autoritatea contractantă, în funcție de nivelul incidentului.

Fiecare incident este caracterizat de un nivel de prioritate, care va evidenția impactul acestuia asupra funcționalităților echipamentelor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini. Nivelele de prioritate sunt:

- (1) Urgent - incidentul are impact major asupra funcționării unui echipament. Problema împiedică desfășurarea activității Autorității contractante și/sau pune în pericol sănătatea și viața persoanelor;
- (2) Critic - impact semnificativ asupra funcționării unui echipament. Problema împiedică desfășurarea în condiții normale a activității Autorității contractante. Nicio soluție alternativă nu este disponibilă, însă activitatea Autorității contractante poate totuși continua, însă într-un mod restrictiv;
- (3) Major - impact mediu asupra desfășurării activității Autorității contractante. Problema afectează minor funcționalitățile echipamentului/echipamentelor. Impactul reprezintă un inconvenient care necesită soluții alternative pentru refacerea funcționalităților;
- (4) Minor - impact minim asupra desfășurării activității Autorității contractante. Problema nu afectează funcționalitățile grupurilor electrogen. Rezultatul este o eroare minoră care nu împiedică desfășurarea în bune condiții a activității Autorității contractante.

Din momentul primirii sesizării și până la remedierea definitivă a unui eveniment/incident tehnic, Contractantul va trebui să respecte următorii timpi de răspuns, corelați cu nivelul de prioritate a incidentului:

| Nivel prioritate | Timp de implementare soluție provizorie de la momentul sesizării | Timp de implementare remediere definitivă de la momentul sesizării |
|------------------|--|--|
|------------------|--|--|

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| Urgent | 1 oră  | 12 ore |
| Critic | 4 ore  | 24 ore |
| Major  | 12 ore | 48 ore |
| Minor  | 24 ore | 72 ore |

În cadrul ofertei, operatorul economic va descrie modul de organizare a activității și resursele alocate, astfel încât să demonstreze capacitatea de a asigura timpul maxim de intervenție de 1 (o) oră pentru intervențiile încadrate la nivel de prioritate „Urgent”.

În cazul depunerii ofertei de către o asocierie de operatori economici și/sau cu implicarea subcontractanților, obligația de respectare a timpului maxim de intervenție de 1 (o) oră revine fiecărui membru al asocierii și/sau fiecărui subcontractant, pentru partea de activitate pe care o execută în cadrul contractului. Ofertantul va demonstra că, pentru toate categoriile de servicii prevăzute în prezentul caiet de sarcini este asigurată capacitatea de intervenție în termenul stabilit.

Disponibilitatea la solicitări se dorește permanentă pe toată perioada desfășurării contractului (inclusiv în zilele nelucrătoare sau de sărbători legale), având în vedere caracterul critic al unor obiective deservite, inclusiv spații tehnice care găzduiesc echipamente IT, camere de servere și sisteme informatice esențiale, pentru care continuitatea alimentării cu energie electrică este necesară în regim permanent.

Neîndeplinirea obligației de a demonstra, în cadrul ofertei, capacitatea de respectare a timpului de intervenție stabilit va conduce la declararea ofertei ca neconformă.

## **10. Recepția prestării serviciilor**

Contractantul va răspunde în totalitate, pe întreaga perioadă de derulare a contractului, de calitatea serviciilor efectuate, în conformitate cu prevederile legislației și a normativelor în vigoare. Urmărirea modului de execuție și finalizarea serviciilor descrise în prezentul caiet de sarcini se va face de responsabilii desemnați de către autoritatea contractantă.

Finalizarea și recepția serviciilor de revizie tehnică la fiecare sistem se realizează prin efectuarea testului general de funcționare la care vor participa reprezentanții Contractantului și ai Autorității Contractante și confirmate prin proces verbal de recepție a serviciilor care va conține date referitoare la tipul, cantitatea și calitatea activității prestate.

Plata serviciilor se va face, cu ordin de plată prin Trezorerie, în termen de 30 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 ,pe baza procesului verbal de recepție ,semnat de ambele părți fără obiecții.

## **11. Termen de prestare servicii**

Termenul de prestare al serviciilor de revizie va fi de maxim 20 zile calendaristice de la data transmiterii comenzii pentru revizia periodică a tuturor echipamentelor ce fac obiectul contractului.

Termenul de prestare al serviciilor de verificare tehnică lunară va fi de maxim 10 zile calendaristice de la data transmiterii comenzii pentru toate echipamentele ce fac obiectul contractului.

Durata contractului va fi până la data de 31.12.2026

## **12. Cerințe asupra ofertei**

Propunerea tehnică trebuie elaborată în așa fel încât să demonstreze îndeplinirea tuturor cerințelor solicitate de Autoritatea Contractantă prin caietul de sarcini. De asemenea, este necesar

să reflecte angajamentul ofertantului de a respecta toate cerințele și obligațiile din caietul de sarcini, asigurând funcționalitatea în condiții de siguranță a sistemelor care fac obiectul caietului de sarcini.

Oferta financiară va avea anexată și prezentarea, sub formă de tarif exprimat în lei, pentru fiecare tip de prestație solicitată conform formularului din Anexa nr. 1 a prezentului caiet de sarcini. Nu se vor percepe tarife speciale sau suplimentare - de exemplu, pentru prestarea serviciilor în afara orelor de program din intervalul 8:00-16:00, și/sau în zilele de sâmbătă, duminică și/sau sărbătorile legale. Tariful va include toate costurile pentru asigurarea serviciilor solicitate și care decurg din prevederile legale. Cheltuielile suportate de Contractant și care se regăsesc în tariful ofertat sunt, fără limitare: valoarea prestației, taxe și impozite către bugetul statului, cheltuieli indirecte, cazare, profit, impozit pe profit, cheltuieli pentru transport, cheltuieli pentru utilaje și echipamente necesare prestării serviciilor și altele dacă intervin și cad în sarcina Contractantului în scopul realizării activității.

Contractantul se obligă să mențină prețul serviciilor prezentate în propunerea financiară pe toată perioada de derulare a contractului.

Ofertantul trebuie să asigure prestarea serviciilor pentru toate echipamentele enumerate în caietul de sarcini și pentru toate categoriile de prestații.

Evaluarea financiară și clasamentul final se vor stabili, conform tabelelor din Anexa Nr. 1, astfel:

Total valoare maximă contract = Total valoare Tabel A + Total valoare Tabel B + Total valoare ore Tabel C + Total Tabel D.

Valoarea contractului este reprezentată de valoarea totală aferentă unei (1) revizii tehnice/contract pentru fiecare echipament, la care se adaugă valoarea aferentă verificărilor (1 verificare/lună) pentru fiecare echipament, conform Tabelului „A. Revizii și verificări tehnice echipamente” din Anexa nr. 1.

Valabilitatea ofertei va fi de 120 de zile.

Având în vedere complexitatea și caracterul critic al serviciilor care fac obiectul prezentului contract, în situația în care oferta financiară prezentată este considerată de Autoritatea Contractantă ca având un preț aparent neobișnuit de scăzut în raport cu serviciile ce urmează a fi prestate, aceasta va solicita ofertantului clarificări și justificări detaliate privind fundamentarea prețului, în conformitate cu prevederile legislației în materia achizițiilor publice.

### **13. Garanții**

Contractantul este pe deplin responsabil de calitatea serviciilor de revizie și întreținere prestate, astfel încât echipamentele la care se intervine să funcționeze în deplină siguranță, la parametrii pentru care au fost realizate.

Pentru serviciile prestate se solicită o garanție de minim 6 luni de la recepția serviciilor.

### **14. Criteriul de atribuire al contractului**

Criteriul de atribuire pentru acest contract public este ”prețul cel mai scăzut”.

Prevederile din prezentul caiet de sarcini au caracter obligatoriu, iar nerespectarea lor de către ofertant atrage respingerea ofertei.

### **15. Dispoziții finale**

Caietul de sarcini face parte integrată din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează propunerea tehnică și financiară de către fiecare ofertant. Cerințele din caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind obligatorii și minimale.

În acest sens, orice ofertă care se abate de la prevederile caietului de sarcini nu va fi luată în considerare. Ofertarea de servicii cu caracteristici inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini sau care nu satisfac cerințele acestuia va fi declarată neconformă și va fi respinsă.

Șef Serviciu

Burnea Doru Marian

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

Data: 28.05.2026

Semnătura

Întocmit,

Insp. Pascu Sabin

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

Data: 28.05.2026

Semnătura

Anexa nr. 1

Centralizator de prețuri

| <b>A. Revizii și verificări tehnice echipamente</b> |   |            |                        |                            |                              |
|---|---|------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Nr. Crt.  | Denumire  | Cantitatea | Nr. servicii/contr act | Prețul unitar lei fără TVA | Valoare lei fără TVA 12 luni |
| 0   | 1   | 2          | 3                      | 5                          | (col2xcol3xcol5)             |
| <b>1</b>  | <b>Obiectivul Complex Sportiv Craiova – Stadion de Fotbal</b> |            |                        |                            |                              |
| 1.1   | Revizie grup electrogen PRAMAC GSW630DO                       | 3 buc      | 1                      |                            |                              |
| 1.2   | Verificare grup electrogen PRAMAC GSW630DO                    | 3 buc      | 7                      |                            |                              |
| 1.3   | Revizie grup electrogen PRAMAC GSW510DO                       | 1 buc      | 1                      |                            |                              |

|                                   |  |       |            |  |  |
|-----------------------------------|--|-------|------------|--|--|
| 1.4                               | Verificare grup electrogen PRAMAC GSW510DO                       | 1 buc | 1/lună     |  |  |
| 2                                 | <b>Obiectivul Complex Sportiv Craiova – Stadion de Atletism</b>  |       |            |  |  |
| 2.1                               | Revizie grup electrogen PERIN 7000S                              | 1 buc | 1/contract |  |  |
| 2.2                               | Verificare grup electrogen PERIN 7000S                           | 1 buc | 1/lună     |  |  |
| 3                                 | <b>Obiectivul Complex de agrement acvatic Water Park Craiova</b> |       |            |  |  |
| 3.1                               | Revizie grup electrogen GENPOWER GPR112                          | 1 buc | 1/contract |  |  |
| 3.2                               | Verificare grup electrogen GENPOWER GPR112                       | 1 buc | 1/lună     |  |  |
| 4                                 | <b>Obiectivul Centrul Multifuncțional Craiova</b>                |       |            |  |  |
| 4.1                               | Revizie grup electrogen TTS Martin MP 500 O                      | 1 buc | 1/contract |  |  |
| 4.2                               | Verificare grup electrogen TTS Martin MP 500 O                   | 1 buc | 1/lună     |  |  |
| 5                                 | <b>Obiectivul Parcarea Subterană</b>                             |       |            |  |  |
| 5.1                               | Revizie grup electrogen CUMMINS C400 D5                          | 1 buc | 1/contract |  |  |
| 5.2                               | Verificare grup electrogen CUMMINS C400 D5                       | 1 buc | 1/lună     |  |  |
| 6                                 | <b>Obiectivul Palace A.I. Cuza Nr. 1</b>                         |       |            |  |  |
| 6.1                               | Revizie grup electrogen CATERPILLAR DE110GC                      | 1 buc | 1/contract |  |  |
| 6.2                               | Verificare grup electrogen CATERPILLAR DE110GC                   | 1 buc | 1/lună     |  |  |
| 7                                 | <b>Obiectivul Sediul Central A.I. Cuza, nr. 7</b>                |       |            |  |  |
| 7.1                               | Revizie grup electrogen CATERPILLAR DE110GC                      | 1 buc | 1/contract |  |  |
| 7.2                               | Verificare grup electrogen CATERPILLAR DE110GC                   | 1 buc | 1/lună     |  |  |
| <b>TOTAL VALOARE FĂRĂ T.V.A.:</b> |  |       |            |  |  |

| <b>B. Ore manoperă reparații</b>             |                        |                                |              |  |
|--|------------------------|--------------------------------|--------------|--|
| Nr. Crt.                                     | Denumire               | Prețul unitar lei fără TVA/oră | Ore manoperă | Valoare lei fără TVA ore (Preț unitar x Ore minim) |
| 0  | 1                      | 2                              | 3            | (col2xcol3)  |
| 1  | Oră manoperă reparații |                                | 240 ore      |  |
| <b>TOTAL VALOARE ORE REPARAȚII FĂRĂ TVV:</b> |                        |                                |              |  |

| <b>C. Ore asistență tehnică</b>                 |   |                                |                       |  |
|---|---|--------------------------------|-----------------------|--|
| Nr. Crt.  | Denumire  | Prețul unitar lei fără TVA/oră | Ore asistență tehnică | Valoare lei fără TVA ore asistență (Preț unitar x Ore minim) |
| 0   | 1   | 2                              | 3                     | (col2xcol3)  |
| 1   | Oră asistență tehnică evenimente (formată din 2 tehnicieni) |                                | 152 ore               |  |
| <b>TOTAL VALOARE ORE ASISTENȚĂ FĂRĂ T.V.A.:</b> |   |                                |                       |  |

| <b>D. Piese de schimb – valoare fixă</b> |                 |                      |
|--|-----------------|----------------------|
| Nr. Crt.                                 | Denumire        | Valoare lei fără TVA |
| 0  | 1               | 2                    |
| 1  | Piese de schimb | 50.000,00            |
| <b>TOTAL VALOARE PIESE FĂRĂ T.V.A.:</b>  |                 | <b>50.000,00</b>     |

MODALITATE CALCUL VALOARE CONTRACT:

TOTAL VALOARE TABEL A + TOTAL VALOARE ORE REPARAȚII TABEL B + TOTAL VALOARE ORE ASISTENȚĂ TABEL C + TOTAL TABEL D