

COMUNA VALEA LUPULUI  
JUDETUL IASI

Nr. 426 / 13.01.2026

Aprob,  
Primar,  
DULGHERU FLORIN LIVIU

**Secțiunea II – Caiet de sarcini pentru achiziție de produse**  
**Furnizare produse in cadrul proiectului "Strengthening the alliance in the field of emergency response in the cross-border area" - Backhoe**

### 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.

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.

În cadrul acestei proceduri, *Comuna Valea Lupului, județul Iasi* îndeplinește rolul de *autoritate/entitate contractantă*, respectiv autoritatea/entitatea 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.

#### Principii orizontale – Dezvoltare durabilă și DNSH

Prezenta achiziție se realizează în cadrul proiectului finanțat prin Programul Interreg VI-A NEXT România–Republica Moldova și respectă principiile orizontale privind dezvoltarea durabilă, protecția mediului și principiul „Do No Significant Harm” (DNSH).

Activitățile și echipamentele achiziționate nu trebuie să producă prejudicii semnificative niciunui dintre cele șase obiective de mediu definite de art. 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind taxonomia UE, respectiv:

- atenuarea schimbărilor climatice;
- adaptarea la schimbările climatice;
- utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și marine;
- tranziția către o economie circulară;
- prevenirea și controlul poluării;
- protejarea și refacerea biodiversității și ecosistemelor.

Proiectul contribuie pozitiv la dezvoltarea durabilă prin achiziția de echipamente eficiente energetic, care sprijină adaptarea la schimbările climatice și reducerea riscurilor asociate situațiilor de urgență.

### 2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

Comuna Valea Lupului, județul Iași, în calitate de Autoritate Contractantă, implementează proiectul „Strengthening the alliance in the field of emergency response in the cross-border area”, finanțat prin Programul Interreg NEXT România–Republica Moldova, cod ROMD00248, Registration no. 159476. Proiectul are ca scop creșterea capacității de răspuns în situații de urgență pe teritoriul comunei și în zona de cooperare transfrontalieră, prin dotarea cu echipamente și mijloace tehnice adecvate intervențiilor rapide și sigure.

În prezent, serviciile locale de intervenție (voluntare sau în cooperare cu structurile profesioniste ale ISU) dispun de mijloace tehnice limitate pentru lucrări de degajare, deblocare, asigurare a căilor de acces, realizare de șanțuri de deviere a apelor sau lucrări de sprijin în caz de calamități naturale (inundații, alunecări de teren, ninsori abundente etc.). Lipsa unui **buldoexcavator multifuncțional**, cu atașamente dedicate (cupe, freză de asfalt, placă compactoare, lamă de zăpadă, foreză, picon, perie colectoare, pompă submersibilă etc.), îngreunează semnificativ intervențiile și crește dependența de utilaje închiriate sau puse la dispoziție de alte UAT-uri.

Achiziția buldoexcavatorului, împreună cu echipamentele și accesoriile aferente, este prevăzută în documentația proiectului și reprezintă o investiție necesară pentru:

- asigurarea unei capacități proprii de intervenție în situații de urgență și lucrări de primă necesitate;
- creșterea eficienței operaționale a autorității locale în activități de întreținere, reparații și reabilitare a infrastructurii rutiere și tehnico-edilitare;
- reducerea timpului de răspuns și a costurilor generate de externalizarea acestor servicii.

În acest context, prezenta achiziție urmărește dotarea Comunei Valea Lupului cu un buldoexcavator nou, complet echipat, care să răspundă cerințelor operaționale stabilite prin proiect și să asigure compatibilitatea cu celelalte investiții realizate în cadrul parteneriatului transfrontalier.

## 2.1 Informații despre autoritatea/entitatea contractantă

Autoritatea contractantă este **Comuna Valea Lupului**, unitate administrativ-teritorială situată în județul Iași, funcționând în conformitate cu prevederile Legii administrației publice locale nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare.

Autoritatea contractantă desfășoară activități de interes public local, având responsabilități privind gestionarea serviciilor publice, dezvoltarea locală, asigurarea siguranței comunității și implementarea proiectelor finanțate din fonduri europene și naționale. În cadrul prezentului proiect, Comuna Valea Lupului îndeplinește rolul de **beneficiar și entitate achizitoare** a produselor necesare consolidării capacităților de intervenție în situații de urgență.

Date de identificare:

- **Denumire:** Comuna Valea Lupului
- **Județ:** Iași

Autoritatea contractantă gestionează implementarea proiectului **“Strengthening the alliance in the field of emergency response in the cross-border area – Backhoe”**, finanțat prin Programul Interreg NEXT România–Republica Moldova, asigurând derularea procedurii de achiziție publică, monitorizarea contractului, recepția produselor și îndeplinirea tuturor obligațiilor aferente Contractului de finanțare **ROMD00248, Registration no. 159476**.

## 2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Achiziția produselor aferente prezentului caiet de sarcini este determinată de necesitatea consolidării capacității de intervenție în situații de urgență la nivelul Comunei Valea Lupului, în conformitate cu obiectivele stabilite în proiectul **„Strengthening the alliance in the field of emergency response in the cross-border area – Backhoe”**, finanțat prin Programul Interreg NEXT România–Republica Moldova, cod **ROMD00248, Registration no. 159476**.

Comuna Valea Lupului se confruntă cu o dezvoltare accelerată a zonei rezidențiale și a infrastructurii urbane, ceea ce generează un volum tot mai mare de riscuri asociate incendiilor, accidentelor tehnice și intervențiilor la înălțime. Structurile locale cu atribuții în gestionarea situațiilor de urgență dispun în prezent de dotări limitate, insuficiente pentru a răspunde în mod eficient situațiilor operative complexe care pot apărea pe raza localității.

Achiziția produselor aferente prezentului caiet de sarcini este determinată de necesitatea consolidării capacității de intervenție în situații de urgență la nivelul Comunei Valea Lupului, în conformitate cu obiectivele stabilite în proiectul **„Strengthening the alliance in the field of emergency response in the cross-border area – Backhoe”**, finanțat prin Programul Interreg NEXT România–Republica Moldova, cod **ROMD00248, Registration no. 159476**.

Comuna Valea Lupului se confruntă cu o dezvoltare urbană accelerată, caracterizată prin creșterea continuă a zonei rezidențiale, a infrastructurii rutiere și a utilităților publice. Acest proces generează un volum crescut de riscuri asociate: intervenții tehnice, incendii, accidente, blocaje rutiere, alunecări de teren, inundații sau situații care necesită degajarea rapidă a căilor de acces.

Structurile locale cu atribuții în gestionarea situațiilor de urgență dispun în prezent de dotări limitate, care nu permit intervenția eficientă în cazuri ce necesită utilaje multifuncționale de mare capacitate.

Lipsa unor echipamente precum buldoexcavatorul și accesoriile aferente conduce la întârzieri în intervenții, la dependența de utilaje închiriate sau puse la dispoziție de alte autorități, precum și la dificultăți în asigurarea continuității operaționale în scenarii de intervenție repetată sau simultană. Prin achiziția unui buldoexcavator complet echipat, proiectul răspunde direct necesității de a crește reziliența operativă a comunei și de a oferi structurilor de intervenție un mijloc tehnic performant, pregătit pentru lucrări de săpare, degajare, transport materiale, dezapezire, demolări controlate, curățări ale carosabilului și alte acțiuni specifice situațiilor de urgență. Această investiție contribuie la îmbunătățirea siguranței comunității, la protejarea infrastructurii, la reducerea timpilor de reacție și la crearea unei capacități proprii, eficiente și autonome de intervenție în situații critice.

### 2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către autoritatea/entitatea contractantă

Achiziția produselor prevăzute în prezentul caiet de sarcini va genera o serie de beneficii directe și indirecte pentru Comuna Valea Lupului, contribuind atât la creșterea capacității operaționale locale, cât și la atingerea obiectivelor proiectului finanțat prin Programul Interreg NEXT România–Republica Moldova.

În mod specific, beneficiile anticipate sunt următoarele:

- **Îmbunătățirea capacității de intervenție în situații de urgență** prin dotarea serviciului local cu un utilaj multifuncțional modern, capabil să execute lucrări de săpare, degajare, nivelare, manipulare materiale, dezapezire și suport operațional în situații critice.
- **Reducerea timpilor de răspuns** la incidente tehnice, dezastre naturale, accidente rutiere sau situații ce implică obstacole pe căile de acces, datorită disponibilității imediate a unui utilaj performant, aflat în proprietatea autorității.
- **Creșterea nivelului de siguranță publică** prin asigurarea unei intervenții eficiente în gestionarea riscurilor asociate dezvoltării urbane accelerate și densității crescute a populației.
- **Reducerea dependenței de furnizori externi** (închirieri de utilaje, intervenții realizate de alte instituții sau operatori) și, implicit, diminuarea costurilor operaționale pe termen lung.
- **Creșterea capacității administrative și tehnice** a Comunei Valea Lupului, prin consolidarea resurselor proprii utilizate în activități de întreținere, reparații, intervenții și lucrări publice.
- **Asigurarea durabilității investițiilor** prin utilizarea unui echipament robust, modern și compatibil cu o gamă largă de accesorii, ceea ce permite adaptarea la diverse tipuri de intervenții.
- **Întărirea cooperării transfrontaliere**, unul dintre obiectivele centrale ale proiectului Interreg NEXT, prin creșterea nivelului tehnic și operațional al partenerului român în rețeaua comună de intervenție.
- **Creșterea rezilienței comunității** în fața fenomenelor meteo extreme (ploi abundente, ninsori, furtuni), a riscurilor naturale (alunecări, inundații) și a situațiilor neprevăzute care necesită mijloace mecanizate de intervenție.
- **Optimizarea costurilor de mentenanță și intervenție** prin utilizarea unui utilaj modern, eficient energetic, echipat cu funcții automate care reduc uzura echipamentului și consumul de combustibil.

Prin aceste beneficii, achiziția susține o abordare integrată și sustenabilă a gestionării situațiilor de urgență, contribuind la protejarea populației, a infrastructurii și a mediului înconjurător.

### 2.4 Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de produse, dacă este cazul

Achiziția produselor prevăzute în prezentul caiet de sarcini este parte integrantă din demersurile mai ample ale Comunei Valea Lupului privind dezvoltarea capacității locale de intervenție în situații de urgență și consolidarea cooperării transfrontaliere. Pe lângă proiectul „Strengthening the alliance in the field of emergency response in the cross-border area – Backhoe”, autoritatea contractantă a fost implicată sau este în curs de implementare în următoarele inițiative relevante:

1. **Proiecte realizate în domeniul situațiilor de urgență sau siguranței publice**, derulate la nivel local sau județean, având ca scop creșterea capacității administrative și operaționale a autorităților locale. Aceste proiecte au vizat îmbunătățirea dotărilor, infrastructurii și pregătirii personalului din domeniul intervențiilor de urgență.
2. **Inițiative finanțate prin programe europene** (POR, Interreg, PNRR, POIM, etc.) care contribuie la dezvoltarea comunitară, modernizarea infrastructurii și creșterea rezilienței

locale în fața riscurilor naturale și tehnologice. Aceste inițiative sunt complementare prezentei achiziții, întrucât influențează capacitatea generală a comunei de a reacționa la situații de urgență.

3. **Cooperarea cu autorități publice din Republica Moldova** în cadrul programelor transfrontaliere, în special în domeniul protecției civile, schimbului de bune practici și organizării de sesiuni comune de instruire și intervenție. Prezentul proiect continuă linia acestor inițiative, consolidând interoperabilitatea și dotarea tehnică a echipajelor participante.
4. **Planuri și strategii locale privind managementul situațiilor de urgență**, adoptate la nivelul UAT Comuna Valea Lupului (planul anual de analiză și acoperire a riscurilor, planuri de intervenție, proceduri operaționale), care identifică necesitatea dotării cu buldoexcavatoare moderne și echipamente specifice.
5. **Proiecte de investiții în infrastructuri publice locale** (școli, drumuri, spații publice, rețele edilitare), care necesită existența unor capacități operaționale moderne de intervenție în caz de incendii, accidente sau lucrări la înălțime.

Achiziția buldoexcavatorului completează aceste inițiative și contribuie la crearea unui sistem integrat și modern de gestionare a situațiilor de urgență la nivelul comunei, consolidând totodată capacitatea de cooperare transfrontalieră în regiune.

## 2.5 Cadrul general al sectorului în care autoritatea/entitatea contractantă își desfășoară activitatea, dacă este cazul

Comuna Valea Lupului, județul Iași, își desfășoară activitatea în sectorul administrativ public local, având atribuții stabilite prin Legea administrației publice locale nr. 57/2019, HG nr. 1491/2004 privind managementul situațiilor de urgență și legislația specifică protecției civile. Autoritatea are responsabilitatea de a asigura servicii publice esențiale pentru comunitate, inclusiv gestionarea situațiilor de urgență, întreținerea infrastructurii publice și protejarea populației.

În acest context, comuna acționează în cadrul unui sistem integrat de management al situațiilor de urgență, coordonat la nivel județean de Inspectoratul pentru Situații de Urgență (ISU) și la nivel național de Departamentul pentru Situații de Urgență (DSU). Autoritatea locală este responsabilă pentru implementarea măsurilor de prevenire, pregătire și intervenție în evenimente precum:

- incendii,
- accidente rutiere, prăbușiri sau blocaje pe infrastructura publică,
- inundații, furtuni, ninsori abundente sau alte fenomene meteo extreme,
- situații tehnice ce necesită degajarea terenului sau lucrări mecanizate,
- riscuri generate de dezvoltarea rapidă a zonei urbane.

De asemenea, Comuna Valea Lupului se află într-o zonă metropolitană în continuă expansiune, ceea ce impune obligația autorității de a consolida capacitatea de intervenție și de a menține infrastructura publică într-o stare adecvată de funcționare.

Conform legislației în vigoare, autoritatea are obligația de a dispune de mijloace tehnice adecvate pentru gestionarea serviciilor publice locale și pentru asigurarea unui răspuns eficient în situații de urgență. Achiziția de echipamente și utilaje moderne contribuie la îndeplinirea acestor atribuții, la creșterea rezilienței comunității și la dezvoltarea durabilă a serviciilor publice din sectorul administrativ-teritorial.

## 2.6 Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Implementarea prezentei achiziții implică o serie de factori interesați (stakeholders) care contribuie direct sau indirect la buna derulare a proiectului și la utilizarea produselor ce urmează a fi achiziționate. Principalii factori interesați și rolurile acestora sunt:

- **1. Autoritatea contractantă – Comuna Valea Lupului**
  - Beneficiarul direct al achiziției și titularul contractului.
  - Responsabilă cu inițierea și derularea procedurii de achiziție publică.
  - Asigură finanțarea, implementarea și monitorizarea proiectului.
  - Realizează recepția produselor, punerea în funcțiune și gestionarea utilizării acestora.
- **2. Structurile locale cu atribuții în domeniul situațiilor de urgență (Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență – SVSU)**
  - Utilizatorii finali ai buldoexcavatorului.
  - Responsabili cu operarea, exploatarea și întreținerea curentă a echipamentelor.

- Asigură intervenția pe teritoriul UAT în cazuri de incendii, situații tehnice și salvare la înălțime.
- **3. Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Județului Iași (ISU Iași)**
- Partener instituțional și autoritate de coordonare în domeniul protecției civile.
- Poate asigura sprijin operațional, instruire, verificări și avizări, după caz.
- Beneficiază indirect de întărirea capacității operaționale locale.
- **4. Partenerii transfrontalieri din Republica Moldova (dacă sunt prevăzuți în proiect)**
- Colaborează în activitățile comune prevăzute în proiectul Interreg.
- Participă la schimburi de bune practici, instruirii și acțiuni comune.
- Beneficiază de interoperabilitate sporită și coordonare în situații de urgență.
- **5. Comunitatea locală din Comuna Valea Lupului**
- Beneficiar final al îmbunătățirii capacității de intervenție.
- Profită de reducerea timpilor de răspuns și creșterea nivelului de siguranță.
- Are așteptări privind protecția vieții, bunurilor și infrastructurii locale.
- **6. Operatorii economici participanți la procedura de achiziție**
- Furnizori potențiali ai echipamentelor.
- Responsabili să livreze produse conforme specificațiilor tehnice minime.
- Asigură service, garanție, PIF și instruirea personalului.
- **7. Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (MDLPA)**  
(Autoritate de Management pentru Programul Interreg NEXT România–Republica Moldova)
- Supervizează respectarea regulilor de eligibilitate și implementare.
- Verifică conformitatea achizițiilor cu regulile programului.
- Asigură rambursarea cheltuielilor eligibile.
- **8. Comunitatea regională și partenerii instituționali**
- Alte autorități publice locale sau județene pot beneficia de interoperabilitate crescută.
- Instituții precum Poliția, Ambulanța sau alte servicii publice pot coopera în intervenții comune.

### 3 Produsele solicitate

#### 3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Furnizarea produselor ce fac obiectul prezentei achiziții contribuie direct la realizarea obiectivului general al proiectului „**Strengthening the alliance in the field of emergency response in the cross-border area – Backhoe**”, respectiv creșterea capacității operaționale, a gradului de pregătire și a nivelului de cooperare transfrontalieră în domeniul intervențiilor în situații de urgență.

Prin dotarea Comunei Valea Lupului cu un buldoexcavator se urmărește:

1. **Îmbunătățirea capacității de prevenire și intervenție** în caz de incendii, calamități naturale, accidente tehnice și situații care necesită acces rapid la înălțime.
2. **Reducerea timpilor de răspuns și asigurarea unei intervenții eficiente, sigure și coordonate.**
3. **Creșterea siguranței populației, a bunurilor materiale și a infrastructurilor publice și private.**
4. **Consolidarea rezilienței comunității în fața riscurilor naturale și antropice.**
5. **Întărirea cooperării transfrontaliere** dintre partenerii din România și Republica Moldova, prin standardizarea echipamentelor și facilitarea interoperabilității în acțiuni comune.
6. **Alinierea dotărilor locale la standardele europene** în domeniul protecției civile și managementului situațiilor de urgență.

Prin atingerea acestor obiective, achiziția contribuie în mod direct la realizarea rezultatelor și indicatorilor stabiliți prin Contractul de finanțare **ROMD00248, Registration no. 159476**, precum și la creșterea capacității administrative și operaționale a Comunei Valea Lupului în domeniul siguranței publice.

#### 3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor, dacă e cazul

Furnizarea buldoexcavatorului și a echipamentelor/atașamentelor aferente contribuie direct la atingerea obiectivului specific al proiectului „**Strengthening the alliance in the field of emergency response in the cross-border area – Backhoe**”, respectiv creșterea capacității operaționale și a nivelului de pregătire tehnică a structurilor locale de intervenție din Comuna

**Valea Lupului**, în vederea gestionării eficiente a situațiilor de urgență și a lucrărilor tehnice conexe.

Achiziția produsului sprijină realizarea următoarelor rezultate specifice:

- a) **Îmbunătățirea capacității de intervenție tehnică în situații de urgență**

Buldoexcavatorul permite:

- degajarea rapidă a obstacolelor,
- deblocarea căilor de acces,
- sprijinirea echipelor operative în intervenții complexe (căderi de teren, inundații, incendii, alunecări, avarii tehnice etc.).

- b) **Creșterea autonomiei operaționale a autorității locale**

Prin dotarea cu un utilaj multifuncțional, autoritatea contractantă poate interveni fără a depinde de resurse externe sau contracte suplimentare, reducând timpul de răspuns și costurile.

- c) **Consolidarea capacității tehnice pentru lucrări edilitare și pentru prevenirea situațiilor de risc**

Buldoexcavatorul permite executarea de lucrări:

- de săpare,
- de nivelare,
- de curățare a șanțurilor,
- de întreținere a infrastructurii critice,
- de amenajare și pregătire a terenurilor pentru activități preventive.

- d) **Contribuția la cooperarea transfrontalieră în domeniul intervențiilor de urgență**

Prin dotarea cu echipamente moderne și compatibile cu cele utilizate de partenerii din proiect, Comuna Valea Lupului își întărește:

- capacitatea de a participa la exerciții comune,
- interoperabilitatea,
- posibilitatea de a asigura sprijin reciproc în situații transfrontaliere.

### 3.3 **Descrierea produselor solicitate și, dacă este cazul, a operațiunilor cu titlu accesoriu necesar a fi realizate**

Produsele ce fac obiectul prezentei achiziții sunt destinate creșterii capacității de intervenție în situații de urgență și îmbunătățirii capacității operaționale a Comunei Valea Lupului, în cadrul proiectului „Strengthening the alliance in the field of emergency response in the cross-border area – Backhoe”, finanțat prin Programul Interreg NEXT România–Republica Moldova.

- **Produs solicitat: Buldoexcavator pentru intervenții și lucrări edilitare**

Buldoexcavatorul solicitat este un utilaj multifuncțional, conceput pentru lucrări de săpătură, manipulare materiale, încărcare, degajare teren, intervenții tehnice și acțiuni operative ale serviciilor publice locale. Acesta trebuie să fie un utilaj profesional, nou, neutilizat, fabricat conform standardelor europene și dotat cu echipamente și accesorii care să permită operarea în condiții variate de teren și climă.

- **Principalele caracteristici tehnice solicitate**

Buldoexcavatorul va respecta cel puțin următoarele cerințe:

- transmisie cu minimum 4/3 trepte (față/spate) și maximum 6/4, cu sistem power-shuttle sau echivalent;
- tracțiune selectabilă 2×4 / 4×4;
- viteză maximă cuprinsă între 35–45 km/h;
- punți față și spate pentru utilaje grele, cu sarcină dinamică 10.000–13.000 kg;
- sistem de direcție hidraulic cu valvă de prioritate;
- sistem de frânare cu discuri în baie de ulei;
- pompă hidraulică cu debit minim 140 l/min și maxim 180 l/min, cu presiune între 200–260 bar;
- cabină certificată ROPS/FOPS, dotată standard cu încălzire și aer condiționat;
- dimensiuni generale conforme cerințelor minime și maxime stabilite în fișa tehnică;
- greutate operațională 8.500–10.000 kg;
- performanțe Loader și Backhoe conforme intervalelor stabilite (forță de rupere, înălțime ridicare, adâncime săpare etc.).
- **Accesorii și dotări obligatorii**

Buldoexcavatorul va fi livrat standard cu următoarele elemente:

- cupă încărcător multifuncțională (min. 1,0 m<sup>3</sup> – max. 1,5 m<sup>3</sup>);
- cupă excavare pentru lucrări grele;

- cupă taluzare;
- cupă trapezoidală;
- sistem de prindere rapidă (quick coupler) mecanic sau hidraulic;
- instalație hidraulică pentru accesorii;
- telematică minim 12 luni;
- furci pentru manipulare;
- pompă electrică de realimentare;
- protecție pentru rezervor;
- un set minim de scule de intervenție.

- **Accesorii și echipamente opționale solicitate**

Pentru a permite intervenții rapide și eficiente, utilajul trebuie livrat împreună cu o serie de atașamente dedicate:

- lamă de deszăpezire tip „V” sau echivalent;
- perie colectoare cu buncăr și sistem de stropire;
- freză de asfalt pentru mini-frezare;
- picon hidraulic;
- foreză + burghie de diferite diametre + extensie;
- placă compactoare hidraulică;
- pompă submersibilă;
- lanțuri antiderapante;
- suporturi de prindere și kituri de montaj aferente.

- **Operațiuni cu titlu accesoriu obligatorii**

Furnizorul are obligația de a asigura, inclus în prețul oferit:

1. **Livrarea utilajului la sediul beneficiarului, complet asamblat, testat și gata de utilizare.**
2. **Punerea în funcțiune (PIF) a utilajului și a tuturor atașamentelor.**
3. **Instruirea personalului de operare, cu o durată minimă de 4 ore, la sediul autorității contractante.**
4. **Furnizarea documentațiilor tehnice, inclusiv:**
  - manual de operare și întreținere în limba română,
  - documente RAR, dacă sunt aplicabile,
  - certificate de conformitate CE și declarații de conformitate pentru accesorii,
  - scheme hidraulice și electrice.
5. **Asigurarea garanției pentru utilaj (min. 12) și pentru toate accesoriile (minim 12 luni).**
6. **Asigurarea service-ului în garanție, cu intervenție maxim 72 ore și remediere maxim 15 zile.**

În derularea contractului, activitatea contractantului va fi condusă de următoarele principii:

- i. Contractantul acționează în interesul *autorității/entității contractante* pe durata furnizării produselor, în condițiile și cu limitele descrise în documentația aferentă prezentei proceduri de atribuire;
- ii. Contractantul acționează în sensul realizării obiectivelor prezentate pentru contract în ceea ce privește optimizarea folosirii resurselor necesare îndeplinirii obiectivelor contractului.

### 3.3.1 Produse solicitate

Denumire produs	Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale <u>minime</u>	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale <u>extinse/dorite</u>	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Backhoe	1	Buc	Comuna Valea Lupului, jud. Iasi	În max. 10 luni de la semnarea contractului	<b>BULDOEXCAVATOR</b>  <b>Transmisie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Număr trepte viteză (față / spate): <i>minim 4 / 3 – maxim 6 / 4</i></li> <li>• Sistem de schimbare direcție (shuttle): <i>Sistem electric / electro-hidraulic de selecție a direcției de mers („power shuttle” sau echivalent).</i></li> <li>• Selectare mod tracțiune: <i>2×4 și 4×4, selectabile electric / electro-hidraulic.</i></li> <li>• Viteză maximă de deplasare: <i>minim 35 km/h – maxim 45 km/h</i></li> </ul> <b>Punți</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punte față: <i>punte rigidă sau oscilantă, proiectată pentru utilaje de construcții, cu rezistență la sarcini dinamice ridicate.</i></li> <li>• Punte spate: <i>punte pentru utilaje grele, cu diferențial blocabil sau LSD (Limited Slip Differential).</i></li> </ul>	<i>În complet area cerințelor tehnice minime obligatorii, ofertanșii pot propune orice dotări, caracteristici constructive, elemente de echipare sau</i>	Pentru echipamentele și accesoriile livrate împreună cu utilajul (cupe, freză, perie, picon, foreză, pompă, lamă de zăpadă etc.), se va acorda o garanție de minimum <b>12 luni</b> , indiferent de

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sarcină dinamică pe punți:</b> – punte față: <i>minim 10.000 kg – maxim 13.000 kg</i> – punte spate: <i>minim 10.000 kg – maxim 13.000 kg</i></li> </ul> <p><b>Sistem de direcție</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tip direcție:</b> <i>Hidrostatică pe ambele punți.</i></li> <li>• <b>Valvă de prioritate:</b> <i>Obligatorie, cu funcție de urgență pentru menținerea direcției.</i></li> </ul> <p><b>Sistem de frânare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Frâne de serviciu:</b> <i>Cu discuri imersate în ulei, acționare proporțională și progresivă (sau sistem echivalent cu nivel similar de siguranță și uzură redusă).</i></li> <li>• <b>Acționare frâne:</b> <i>hidraulică integrată, fără necesitatea unui rezervor separat de lichid de frână.</i></li> <li>• <b>Frână de parcare:</b> <i>Acționată mecanic sau electric, cu cablu sau sistem echivalent.</i></li> </ul> <p><b>Sistem hidraulic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tip pompă hidraulică:</b> <i>Pompă cu debit variabil (axial piston sau echivalent) cu sistem automat de reglare a debitului în funcție de sarcină („load sensing” sau echivalent).</i></li> <li>• <b>Debit hidraulic total:</b> <i>minim 140 l/min – maxim 180 l/min</i></li> <li>• <b>Presiune maximă în sistem:</b> <i>minim 200 bar – maxim 260 bar</i></li> </ul> <p><b>Sistem electric</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tensiune de funcționare:</b> <i>12 V (standard utilaje construcții).</i></li> </ul>	<p><i>soluții tehnico-funcționale superioare, care contribuie la creșterea fiabilității, performanței, eficienței energetice, durabilității sau ușurinței în exploatarea produsului. Aceste specificații extinse/dorite nu sunt obligatorii pentru</i></p>	<p>tipul accesoriului.</p>
--	--	--	--	---	--	----------------------------

				<p><b>Cabină</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Certificare:</b> <i>Cabină certificată ROPS/FOPS (protecție la răsturnare și la căderea obiectelor).</i></li> <li>• <b>Tip cabină:</b> <i>Cabină închisă, dotată cu ventilare și sistem de încălzire. (A/C)</i></li> </ul> <p><b>Dimensiuni generale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lungime totală:</b> <i>minim 5.700 mm – maxim 6.200 mm</i></li> <li>• <b>Lățime totală:</b> <i>minim 2.300 mm – maxim 2.500 mm</i></li> <li>• <b>Înălțime peste brațul de excavare:</b> <i>minim 3.500 mm – maxim 3.800 mm</i></li> <li>• <b>Înălțime peste cabină:</b> <i>minim 3.000 mm – maxim 3.200 mm</i></li> <li>• <b>Gardă la sol:</b> <i>minim 330 mm – maxim 400 mm</i></li> <li>• <b>Rază minimă de întoarcere:</b> <i>minim 3.800 mm – maxim 4.500 mm</i></li> </ul> <p><b>Unghiuri de lucru</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unghi de abordare:</b> <i>minim 70° – maxim 80°</i></li> <li>• <b>Unghi de ieșire:</b> <i>minim 17° – maxim 25°</i></li> </ul> <p><b>Greutate operațională</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Greutate conform ISO 6016:</b> <i>minim 8.500 kg – maxim 10.000 kg</i></li> </ul> <p><b>Capacități service</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Capacitate sistem răcire:</b> <i>minim 15 l – maxim 25 l</i></li> </ul>	<p><i>conformitate, nu constituie element eliminat oriu și nu determină un avantaj nejustificat, fiind acceptate exclusiv în măsura în care sunt compatibile cu cerințele minime ale autorității contractante și respectă standardele CE aplicabile.</i></p>
--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rezervor combustibil:</b> <i>minim 120 l – maxim 180 l</i></li> <li>• <b>Ulei motor cu filtru:</b> <i>minim 10 l – maxim 20 l</i></li> <li>• <b>Sistem hidraulic (capacitate totală):</b> <i>minim 100 l – maxim 150 l</i></li> <li>• <b>Rezervor AdBlue:</b> <i>minim 15 l – maxim 30 l</i></li> </ul> <p><b>Performanțe încărcător (Loader)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Forță de rupere la cupă (încărcător):</b> <i>minim 5.500 kgf – maxim 7.000 kgf</i></li> <li>• <b>Înălțime maximă de ridicare (la bolturi):</b> <i>minim 3.200 mm – maxim 3.700 mm</i></li> </ul> <p><b>Performanțe excavator (Backhoe)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Forță de rupere la cupă (excavator):</b> <i>minim 5.500 kgf – maxim 7.000 kgf</i></li> <li>• <b>Adâncime maximă de săpare:</b> <i>minim 5.500 mm – maxim 6.200 mm</i></li> <li>• <b>Înălțime maximă de descărcare:</b> <i>minim 4.500 mm – maxim 5.000 mm</i></li> </ul> <p>Capacități și dotări standard incluse în preț</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Sistem de verificare automată (auto-check)</b> pentru monitorizarea parametrilor esențiali ai motorului și vehiculului (nivel lichide, presiune ulei, temperatură motor, stare filtre, încărcare alternator etc.).</li> <li>- <b>Funcție auto-idle</b> – sistem automat care reduce motorul la turația de ralanti pentru reducerea consumului și uzurii atunci când echipamentul nu este în sarcină.</li> <li>- <b>Sistem automat de menținere a turației motorului (auto-throttle)</b>, cu accelerare automată la turația prestabilită atunci când sunt acționate comenzile utilajului.</li> </ul>		
--	--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem automat de tracțiune Auto 2WD / sistem echivalent, care optimizează cuplarea punților pentru eficiență și stabilitate, inclusiv funcție de decuplare automată a punții față la deplasare.</li> <li>- Sistem electronic de monitorizare la distanță (telematic), cu acces gratuit minim 12 luni, capabil să afișeze: consum carburant, locație, ore funcționare, regim de lucru, alerte tehnice și de securitate.</li> <li>- Cupă încărcător multifuncțională, lățime minim 2.300 mm, capacitate minim 1,0 m<sup>3</sup>, dotată cu funcții multiple (deschidere, prindere materiale, nivelare), inclusiv opțiune pentru montarea furcilor.</li> <li>- Sistem „shovel float” pentru menținerea cupei de încărcare în contact constant cu solul în timpul operațiilor de nivelare.</li> <li>- Sistem automat de revenire a cupei de încărcare în poziția de lucru după basculare (return-to-dig sau echivalent).</li> <li>- Sistem automat de stabilizare la deplasare a încărcăturii (ride control / auto-SRS) pentru reducerea oscilațiilor, menținerea materialului în cupă și creșterea confortului operatorului.</li> <li>- Braț și echipament de încărcare proiectate pentru lucrări grele, cu cilindri de ridicare dimensionați pentru solicitări intense și pentru cicluri rapide de încărcare.</li> <li>- Sistem paralel de menținere a poziției cupei la ridicare, pentru prevenirea pierderii materialului și vizibilitate optimă în timpul manevrelor.</li> <li>- Braț excavator telescopic sau standard, conform configurației ofertantului, cu performanțe minime impuse.</li> <li>- Cupă excavare pentru lucrări grele, lățime minim 600 mm, capacitate minim 0,15–0,20 m<sup>3</sup>.</li> <li>- Comenzi braț excavator conform standardului ISO, dispuse ergonomic.</li> <li>- Stabilizatoare hidraulice cu acționare individuală, pentru poziționare independentă pe teren denivelat.</li> <li>- Supape hidraulice de amortizare pentru mișcările cilindrilor brațului de excavare, pentru reducerea șocurilor la capăt de cursă.</li> <li>- Instalație hidraulică bidirecțională pentru accesorii suplimentare (ciocan hidraulic, foreză etc.).</li> </ul>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>- Scaun operator cu suspensie reglabilă, pentru confort și reducerea vibrațiilor.</p> <p>- Manual de operare și întreținere în limba română.</p> <p>- Sisteme de avertizare și siguranță: girofar, alarmă mers înapoi, oglinzi extinse, semnalizare completă.</p> <p>- Suport pentru iluminat și proiectoare suplimentare de lucru (față/spate).</p> <p>- Cutie pentru scule, montată pe utilaj, incluzând un set minim de scule de intervenție.</p> <p>- Cabină închisă, cu ventilare, încălzire și instalație de aer condiționat.</p> <p>- Funcție automată de control al convertizorului de cuplu sau sistem echivalent pentru optimizarea tracțiunii și reducerea pierderilor de putere în deplasare.</p> <p>Echipamente incluse și compatibile:</p> <p><b>Dotări din fabrică (incluse în prețul utilajului)</b></p> <p><b>Instalație pentru acționarea sculelor de mână</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cerință minimă:</b> utilajul trebuie să fie echipat cu o instalație destinată alimentării sculelor de mână (hidraulice sau electrice), capabilă să furnizeze puterea/debitul necesar sculelor standard utilizate în întreținerea echipamentului.</li> <li>• <b>Cerință maximă:</b> se acceptă orice sistem echivalent, inclusiv variante cu protecție suplimentară sau capacitate crescută, fără limitări privind tehnologia.</li> </ul> <p><b>Pompă electrică de realimentare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cerință minimă:</b> pompă electrică integrată pentru realimentarea cu combustibil, cu debit minim 30 l/min.</li> <li>• <b>Cerință maximă:</b> debitul maxim acceptat: până la 80 l/min, sau orice sistem echivalent care permite realimentarea rapidă și sigură a utilajului.</li> </ul> <p><b>Protecție pentru rezervorul de combustibil</b></p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cerință minimă:</b> rezervorul utilajului trebuie să fie prevăzut cu protecție mecanică (scut metalic, carcasă întărită sau echivalent), pentru prevenirea deteriorărilor cauzate de pietre, denivelări sau impacturi ușoare.</li> <li>• <b>Cerință maximă:</b> se acceptă orice sistem superior de protecție (inclusiv protecții din materiale compozite), atât timp cât asigură protecția fizică a rezervorului.</li> </ul> <p><b>Sistem de prindere rapidă (quick coupler) cu acționare hidraulică</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cerință minimă:</b> utilajul trebuie să fie echipat cu sistem de prindere rapidă hidraulică a atașamentelor (cupă, furci, accesorii similare), compatibil cu atașamente standard de pe piață.</li> <li>• <b>Cerință maximă:</b> se acceptă orice sistem de prindere rapidă hidraulică standardizat, compatibil cu echipamentele dedicate utilajelor de categoria respectivă.</li> </ul> <p><b>Cupă multifuncțională (inclusă)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Capacitate minimă:</b> 1,0 m<sup>3</sup></li> <li>• <b>Capacitate maximă:</b> 1,5 m<sup>3</sup></li> <li>• <b>Lățime minimă:</b> 2.200 mm</li> <li>• <b>Lățime maximă:</b> 2.500 mm</li> <li>• <b>Echipare minimă:</b> cușite/dinți, deschidere multifuncțională (4 în 1 sau echivalent).</li> <li>• <b>Echipare maximă:</b> se acceptă cușite întărite, lame interschimbabile sau orice echipare echivalentă.</li> </ul> <p><b>Furci pentru manipulare (incluse)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cerință minimă:</b> set de furci pentru manipulare materiale, compatibile cu sistemul de prindere rapidă.</li> <li>• <b>Cerință maximă:</b> capacitate de încărcare conform categoriilor standard ale utilajului (minim 1.500 kg – maxim 2.500 kg).</li> </ul> <p>Echipamente optionale solicitate</p> <p><b>Lamă de zăpadă cu profil tip „V” sau echivalent</b></p>		
--	--	--	--	--	--	--

					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lățime minimă: 2.600 mm</li> <li>• Lățime maximă: 3.000 mm</li> <li>• Cerință minimă: lamă de deszăpezire cu profil în „V” sau profil echivalent (dreaptă, în „L”, segmentată), cu acționare hidraulică.</li> <li>• Inclinare minimă: acționare hidraulică stânga-dreapta.</li> <li>• Sistem de egalizare a înălțimii: obligatoriu (pendulare sau sistem echivalent care compensează denivelările).</li> <li>• Talpă/minisaboti de uzură: prevăzuți cu elemente de uzură interschimbabile.</li> <li>• Compatibilitate: trebuie să fie compatibilă cu sistemul de prindere al utilajului sau livrată cu adaptor.</li> </ul> <p><b>Perii colectoare (atașament frontal utilaj)</b></p> <p><b>Perie colectoare cu buncăr</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lățime minimă: 2.200 mm</li> <li>• Lățime maximă: 2.500 mm</li> <li>• Capacitate buncăr colector: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Minim: 400 litri</li> <li>o Maxim: 600 litri</li> </ul> </li> <li>• Cerință minimă: perie colectoare frontală cu buncăr, prevăzută cu instalație de stropire pentru reducerea prafului (presurizată sau echivalent).</li> <li>• Cerință maximă: se acceptă sisteme superioare (duze multiple, rezervor apă mărit, pompă presurizare), fără limitări de tehnologie.</li> </ul> <p><b>Brat excavare – Echipamente și accesorii</b></p> <p><b>Dispozitiv de schimbare rapidă a cupei (quick coupler) – mecanic sau hidraulic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerință minimă: sistem de prindere rapidă pentru cupele de excavare, compatibil cu utilajul și cu standardele uzuale ale pieței.</li> <li>• Tip acceptat: <ul style="list-style-type: none"> <li>o mecanic sau</li> <li>o hidraulic (echivalent sau superior).</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	--	--	--	---	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cerință maximă:</b> orice soluție constructivă echivalentă, care permite schimbarea accesoriilor în condiții de siguranță și timp scurt.</li> </ul> <p><b>Placă compactoare pentru braț excavator</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Greutate placă:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Minim:</b> 400 kg</li> <li>○ <b>Maxim:</b> 600 kg</li> </ul> </li> <li>• <b>Dimensiuni talpă compactare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Lățime minimă:</b> 500 mm</li> <li>○ <b>Lățime maximă:</b> 700 mm</li> <li>○ <b>Lungime minimă:</b> 800 mm</li> <li>○ <b>Lungime maximă:</b> 1.000 mm</li> </ul> </li> <li>• <b>Forță centrifugală:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Minim:</b> 25 kN</li> <li>○ <b>Maxim:</b> 40 kN</li> </ul> </li> <li>• <b>Cerință minimă:</b> placă compactoare destinată lucrărilor de compactare teren, compatibilă cu brațul utilajului, cu acționare hidraulică.</li> <li>• <b>Cerință maximă:</b> se acceptă orice placă cu eficiență egală sau superioară.</li> </ul> <p><b>Cupe de excavare (pentru lucrări grele)</b></p> <p><b>Cupă de excavare îngustă</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lățime cupă:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Minim:</b> 200 mm</li> <li>○ <b>Maxim:</b> 300 mm</li> </ul> </li> <li>• <b>Capacitate volumetrică:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Minim:</b> 0,04 mc</li> <li>○ <b>Maxim:</b> 0,08 mc</li> </ul> </li> <li>• <b>Cerință minimă:</b> cupă pentru lucrări grele, cu dinți, prevăzută cu kit de bolturi / sistem de prindere compatibil cu utilajul oferit.</li> </ul>		
--	--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cerință maximă:</b> se acceptă orice model echivalent destinat săpăturilor în terenuri dificile.</li> </ul> <p><b>Cupă de excavare medie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lățime cupă:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Minim:</b> 350 mm</li> <li>○ <b>Maxim:</b> 450 mm</li> </ul> </li> <li>• <b>Capacitate volumetrică:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Minim:</b> 0,09 mc</li> <li>○ <b>Maxim:</b> 0,15 mc</li> </ul> </li> <li>• <b>Cerință minimă:</b> cupă proiectată pentru lucrări grele, echipată cu dinți și sistem de prindere compatibil.</li> <li>• <b>Cerință maximă:</b> se acceptă orice cupă echivalentă, destinată excavării în condiții dificile.</li> </ul> <p><b>Cupă de taluzare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lățime cupă taluzare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Minim:</b> 1.100 mm</li> <li>○ <b>Maxim:</b> 1.300 mm</li> </ul> </li> <li>• <b>Tip funcționare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Minim:</b> acționare mecanică sau hidraulică (acceptate ambele)</li> <li>○ <b>Maxim:</b> se acceptă orice sistem de înclinare hidraulică (cilindru unic / dublu, <math>\pm 45^\circ</math> sau echivalent), fără limitări constructive.</li> </ul> </li> <li>• <b>Cerință minimă:</b> cupă de taluzare destinată finisajelor, modelării taluzurilor și lucrărilor de nivelare.</li> <li>• <b>Cerință maximă:</b> variantă echivalentă cu performanțe cel puțin similare privind productivitatea și unghiul de înclinare.</li> </ul> <p><b>Cupă trapezoidală pentru excavare</b>  <b>Cerințe minime și maxime admise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tip cupă:</b> cupă trapezoidală pentru lucrări de șanțuri / taluzare</li> </ul>		
--	--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lățime bază mare: <b>minim 900 mm – maxim 1200 mm</b></li> <li>• Lățime bază mică: <b>minim 250 mm – maxim 400 mm</b></li> <li>• Înălțime cupă: <b>minim 600 mm – maxim 850 mm</b></li> <li>• Kit prindere: <b>compatibil cu sistemul de prindere rapidă al utilajului (mecanic sau hidraulic)</b></li> <li>• Echipare: <b>dinte/dinți durabili, oțel aliat sau material echivalent</b></li> <li>• Utilizare: lucrări de șanțuri, taluzuri, drenaje, profilări</li> </ul> <p><b>2. Freză asfalt pentru mini-frezare / scarificare</b>  <b>Cerințe minime și maxime admise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tip echipament: <b>freză asfalt compatibilă cu buldoexcavatorul, acționare hidraulică</b></li> <li>• Lățime de lucru: <b>minim 300 mm – maxim 400 mm</b></li> <li>• Adâncime maximă de frezare/săpare: <b>minim 80 mm – maxim 150 mm</b></li> <li>• Greutate operațională: <b>minim 400 kg – maxim 650 kg</b></li> <li>• Sistem de acționare: <b>hidraulic, compatibil cu debitul și presiunea utilajului</b></li> <li>• Construcție: <b>oțel întărit, rotor cu dinți de tăiere, carcasă de protecție</b></li> <li>• Destinație: <b>frezare asfalt, tăiere margini drum, pregătire suprafețe pentru reparații</b></li> </ul> <p><b>Burghie foreză – STANDARD DUTY</b>  <b>Cerințe minime și maxime admise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Burghiu foreză diametru mic:  <b>Diametru minim 250 mm – maxim 350 mm, lungime minimă 1000 mm – 1500 mm</b></li> <li>• Burghiu foreză diametru mare:  <b>Diametru minim 400 mm – maxim 500 mm, lungime minimă 1000 mm – 1500 mm</b></li> <li>• Extensie burghiu: <b>lungime minimă 800 mm – maxim 1200 mm, pentru sol cu duritate medie</b></li> </ul>	
--	--	--	--	---	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilitate: sistem de prindere compatibil cu brațul excavator al buldoexcavatorului</li> <li>• Material: oțel tratat sau material echivalent, pentru soluri normale/medii</li> </ul> <p><b>Motoburghiu – sistem acționare foreză</b>  <b>Cerințe minime și maxime:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaj: pe braț excavare buldoexcavator</li> <li>• Cuplu de acționare: <b>minim 4000 Nm – maxim 7000 Nm</b></li> <li>• Funcționare: instalație hidraulică bidirecțională</li> <li>• Compatibilitate prindere rapidă: obligatoriu</li> <li>• Echipare: set complet de prindere (șuruburi / bolțuri incluse)</li> </ul> <p><b>Suporturi de prindere rapidă pentru foreză</b>  <b>Cerințe generale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem de prindere rapidă compatibil utilajului</li> <li>• Livrare cu bolțuri / kit montaj inclus</li> <li>• Material rezistent la șoc și vibrații</li> <li>• Prindere dedicată pentru: motoburghiu și burghie aferente</li> </ul> <p><b>4. Picoane hidraulice (Hammer / Breaker)</b>  <b>Cerințe minime și maxime admise:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Greutate operațională: <b>minim 250 kg – maxim 400 kg</b></li> <li>• Diametru daltă / spit: <b>minim 65 mm – maxim 85 mm</b></li> <li>• Număr lovituri/min: <b>minim 350 – maxim 1200 lov/min</b></li> <li>• Energie de impact: <b>minim 1000 J – maxim 1500 J</b></li> <li>• Garanție minimă: <b>12 luni</b></li> </ul> <p><b>Scule de mână – pompă submersibilă</b>  <b>Cerințe minime și maxime:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tip: pompă submersibilă apă curată / evacuații ușoare</li> <li>• Debit: <b>minim 500 l/min – maxim 900 l/min</b></li> <li>• Furtun refulare: <b>minim 8 m – maxim 15 m</b>, diametru compatibil</li> <li>• Adâncime maximă imersiune: conform instrucțiunilor producătorului</li> </ul>		
--	--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentare: hidraulică / electrică 230V / 400V (orice soluție compatibilă cu piața)</li> </ul> <p><b>Accesorii – lanțuri antiderapante</b>  <b>Cerințe minime și maxime:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Număr: <b>minimum 2 perechi</b> (pentru ambele axe)</li> <li>Dimensiune/compatibilitate: potrivite pentru anvelopele buldoexcavatorului</li> <li>Material: oțel aliat sau echivalent, tratat anticoroziv</li> </ul> <p><b>Documente obligatorii – RAR</b>  <b>Cerințe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Atestat tehnic emis de <b>RAR</b> sau document echivalent conform legislației aplicabile utilajelor nematriculabile/de construcții</li> <li>Documentele trebuie furnizate la livrare</li> </ul> <p><b>Garanția utilajului:</b>  Furnizorul va acorda o garanție completă pentru utilajul (buldoexcavatorul) livrat, având următoarele valori minime și maxime admise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Durata garanției utilajului:</b> minimum 12 luni</li> <li><b>Limită de ore de funcționare:</b> între 1.500 ore și 2.000 ore de exploatare</li> </ul> <p>Garanția va acoperi integral:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>motorul, transmisia, punțile, sistemul hidraulic și electric,</li> <li>componentele structurale,</li> <li>elementele mobile / de acționare,</li> <li>defectele de fabricație și montaj.</li> </ul> <p><b>Garanția accesoriilor și atașamentelor:</b>  Pentru echipamentele și accesoriile livrate împreună cu utilajul (cupe, freză, perie, picon, foreză, pompă, lamă de zăpadă etc.), se va acorda o garanție de minimum 12 luni, indiferent de tipul accesoriului.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

*Fisa tehnica este atasata prezentei documentatii.*

## 1 Cerințe generale privind specificațiile tehnice

1. Specificațiile tehnice din prezentul caiet de sarcini au caracter **minim obligatoriu** și definesc performanțele pe care produsele trebuie să le îndeplinească pentru a fi considerate conforme.
2. **Nu se va indica nicio marcă de fabrică sau de comerț, brevet de invenție, licență de fabricație ori o anumită origine sau producție.**
  - În situația în care, pentru claritatea cerințelor, este necesară menționarea unei mărci, aceasta se va considera a fi însoțită de mențiunea „sau echivalent”, fără a fi necesară menționarea expresă.
  - Prin „echivalent” se înțelege orice produs care demonstrează că îndeplinește, în mod egal sau superior, cerințele tehnice, de calitate și de performanță solicitate de autoritatea contractantă.
3. Cerințele tehnice se stabilesc prin trimitere la specificații tehnice și, în ordinea de prioritate, la:
  - standarde naționale care transpun standarde europene;
  - evaluări tehnice europene;
  - specificații tehnice comune;
  - standarde internaționale;
  - alte sisteme de referință tehnice instituite de organisme de standardizare europene.În lipsa acestora, se vor utiliza standarde naționale, acordate tehnice naționale sau specificații tehnice naționale.
  - Fiecare astfel de trimitere se consideră a fi însoțită de mențiunea „sau echivalent”.
4. **Nu se acceptă oferte alternative.**

*Fără a aduce atingere normelor tehnice obligatorii de la nivel național, în măsura în care sunt compatibile cu actele normative adoptate la nivelul Uniunii Europene, specificațiile tehnice din cuprinsul prezentei documentații de atribuire (fișa de date, caietul de sarcini, etc.) care fac trimitere la standarde naționale care transpun standarde europene, evaluări tehnice europene, specificații tehnice comune, standarde internaționale, alte sisteme de referință tehnice instituite de către organismele de standardizare europene sau, în lipsa oricăror dintre acestea, la standarde naționale, la acordate tehnice naționale, Stas-uri, normative sau specificații tehnice naționale referitoare la proiectarea, calcularea și execuția lucrărilor și la utilizarea produselor, vor fi citite ca fiind însoțite de mențiunea “sau echivalent”.*

În cadrul prezentei achiziții, produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate trebuie să fie noi, nefolosite, de asemenea, vor fi oferite cele mai recente modele. Produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate ar trebui să încorporeze cele mai recente îmbunătățiri în proiectare și materiale.

Orice referire la standarde va fi însoțită de mențiunea “Sau echivalent”, fiind în sarcina ofertantului de a demonstra echivalența în cazul în care produsele furnizate sunt conforme cu un standard echivalent celui menționat în Caietul de sarcini.

### 3.3.2 Timp de funcționare (disponibilitate) a produsului (dacă este cazul)

Având în vedere caracterul critic al echipamentelor ce fac obiectul prezentei achiziții, furnizorul are obligația de a asigura disponibilitatea și funcționarea acestora la parametri tehnici optimi pe toată durata de exploatare, în condițiile menținerii garanției și respectării instrucțiunilor producătorului.

Pentru echipamentele aferente celor două loturi, autoritatea contractantă stabilește următoarele cerințe minime de disponibilitate, calculate ca raport între timpul efectiv de funcționare și timpul total de referință:

- **a) Disponibilitatea minimă în perioada de garanție**
- Disponibilitate tehnică minimă:  $\geq 98\%$   
(calculată lunar sau trimestrial, în funcție de perioadele de raportare ale furnizorului).
- **b) Timp maxim de nefuncționare (downtime) permis**
- Timpul maxim cumulativ de nefuncționare care poate fi asociat unui echipament este de **maximum 2%** din timpul total de referință.
- Orice perioadă suplimentară de nefuncționare din culpa furnizorului constituie neîndeplinire a obligațiilor contractuale.
- **c) Timp de intervenție și remediere**

Pentru a garanta respectarea disponibilității minime, furnizorul trebuie să asigure:

1. **Timp de intervenție la defecțiuni:**
    - maximum 72 de ore de la notificarea oficială a autorității contractante;
  2. **Timp de remediere completă:**
    - maximum 15 zile calendaristice, cu excepția situațiilor justificate prin necesitatea achiziționării unor piese speciale din import;
  3. **Echipament de înlocuire (dacă este cazul):**
    - în situația depășirii termenelor de remediere, furnizorul poate, opțional, să asigure un echipament de înlocuire provizorie, fără costuri pentru autoritatea contractantă, pentru menținerea continuității operaționale.
- **d) Cerințe de monitorizare**
  - Furnizorul are obligația de a ține evidența intervențiilor în garanție și a perioadelor de nefuncționare.
  - La cererea autorității contractante, furnizorul va pune la dispoziție raportul de disponibilitate, cu defecțiunile și remediile aferente.
  - **e) Obligații ale autorității contractante**
  - Autoritatea contractantă va utiliza echipamentele conform instrucțiunilor producătorului și va efectua operațiunile de mentenanță preventivă prevăzute în manual.

Ofertantul are obligația de a prezenta, odată cu propunerea tehnică:

- un **plan de mentenanță** în perioada de garanție, care să includă timpii maximi de intervenție și schema organizatorică aferentă;
- **dovada asigurării unui punct de service autorizat sau a unei echipe mobile de intervenție, capabilă să respecte termenul de intervenție solicitat de autoritatea contractantă.**

#### **A. Termene maxime de intervenție solicitate**

1. **Timp de reacție (intervenție inițială)**
- Furnizorul este obligat să asigure **intervenția inițială** (diagnosticare, deplasare la locația echipamentului sau intervenție la distanță) în termen de **maximum 72 de ore** de la primirea notificării oficiale din partea autorității contractante.
2. **Timp de remediere a defecțiunilor**
- Remedierea completă a defecțiunilor se va realiza în termen de **maximum 15 zile calendaristice** de la data intervenției inițiale.
3. **Excepții**
- Depășirea termenului de 15 zile este permisă numai în situația în care defecțiunea necesită:
  - piese de schimb speciale,
  - componente care trebuie importate din afara țării,
  - operațiuni tehnologice complexe.
- În aceste situații, furnizorul trebuie să prezinte autorității contractante o **justificare scrisă și un termen ferm de finalizare.**
4. **Echipament de înlocuire (opțional)**
- În cazul defecțiunilor majore, furnizorul poate pune la dispoziție un echipament de înlocuire provizorie, fără costuri pentru autoritate, pentru a asigura continuitatea operativă.

#### **B. Sancțiuni pentru nerespectarea termenelor de intervenție**

În situația în care furnizorul nu respectă termenele maxime de intervenție sau remediere, autoritatea contractantă aplică următoarele sancțiuni:

1. **Penalități pentru întârzierea intervenției inițiale**
- Nerespectarea termenului de **72 de ore** atrage penalități de **0,1% din valoarea produsului/lotului** pentru fiecare zi de întârziere, până la remedierea situației.
2. **Penalități pentru întârzierea remedierii complete**
- Depășirea termenului de **15 zile calendaristice** atrage penalități de **0,2% din valoarea produsului/lotului** pentru fiecare zi de întârziere.
3. **Penalități cumulate**
- Penalitățile pot fi cumulate, fără a depăși **10% din valoarea contractului/lotului.**
4. **Încălcări repetate**
- În cazul în care furnizorul încalcă de **minimum trei ori** termenele de intervenție stabilite, autoritatea contractantă poate:
  - solicita măsuri corective obligatorii,
  - aplica sancțiuni contractuale suplimentare,

- o sau, în cazuri grave, poate considera situația ca fiind **neîndeplinire culpabilă a contractului** și poate dispune **rezilierea** conform clauzelor contractuale.

#### C. Notificarea și monitorizarea termenelor

- Toate notificările se transmit în scris (email, platformă electronică, adresă oficială).
- Termenele se calculează începând cu ziua următoare datei notificării.
- Furnizorul trebuie să țină evidența tuturor intervențiilor și să transmită autorității:
  - o proces-verbal de intervenție,
  - o diagnostic,
  - o operațiunile efectuate,
  - o data și ora remedierii.

Simpla declarație pe propria răspundere privind respectarea termenului de intervenție nu este suficientă. Oferta tehnică va fi considerată conformă doar dacă include **schema organizatorică și resursele alocate pentru intervenție**.

#### 3.4 Extensibilitate, dacă este cazul

Având în vedere natura tehnică a buldoexcavatorului și rolul acestuia în cadrul intervențiilor operative desfășurate de autoritatea contractantă, se solicită ca utilajul oferit să fie **proiectat și echipat constructiv astfel încât să permită, din punct de vedere tehnic, extinderea ulterioară a funcționalităților**, fără a fi necesare modificări structurale majore ale utilajului.

Prezenta cerință are caracter de **capabilitate tehnică și compatibilitate**, iar **extensibilitatea NU reprezintă o activitate care se realizează în cadrul prezentului contract de furnizare**. Eventualele achiziții de accesorii, activări software sau servicii suplimentare se vor realiza, după caz, **prin contracte ulterioare**, în funcție de necesitățile autorității contractante și de fondurile disponibile.

În acest context, ofertantul are obligația de a demonstra, prin propunerea tehnică, că utilajul oferit permite următoarele forme de extensibilitate:

##### • 1. Compatibilitate cu accesorii suplimentare

Buldoexcavatorul trebuie să fie compatibil, din punct de vedere constructiv și funcțional, cu o gamă largă de accesorii standard existente pe piață, inclusiv, dar fără a se limita la:

- freze asfalt,
- foreze de diferite diametre,
- picon hidraulic,
- plăci compactoare,
- cupe suplimentare,
- accesorii pentru deszăpezire.

Sistemul de prindere rapidă (mecanic sau hidraulic) trebuie să fie realizat conform standardelor uzuale din industrie, astfel încât să permită utilizarea accesoriilor fabricate de diverși producători compatibili.

**Nu se solicită livrarea accesoriilor prin prezentul contract.**

##### • 2. Extensibilitate hidraulică

Instalația hidraulică a utilajului trebuie să permită, din punct de vedere tehnic:

- conectarea ulterioară a unor circuite hidraulice auxiliare,
- utilizarea instalațiilor hidraulice unidirecționale și/sau bidirecționale,
- adaptarea la debite și presiuni variabile, în funcție de accesorii utilizate.

**Nu se solicită realizarea efectivă a acestor adaptări în cadrul prezentului contract.**

##### • 3. Compatibilitate software / telematică (acolo unde este cazul)

În cazul în care utilajul este echipat din construcție cu sisteme electronice și/sau telematice, acesta trebuie să permită:

- activarea sau prelungirea serviciilor de monitorizare,
- integrarea în sisteme digitale de management al flotei,
- actualizări software, în condițiile stabilite de producător.

**Activarea sau extinderea serviciilor software nu face parte din obiectul prezentului contract.**

##### • 4. Extensibilitatea capacităților operaționale

Designul utilajului trebuie să permită, din punct de vedere constructiv:

- instalarea ulterioară de echipamente suplimentare de siguranță (ex.: camere video, sisteme de iluminare suplimentară, senzori),
- montarea de protecții suplimentare pentru componentele expuse,

- utilizarea utilajului în configurații variate de lucru (construcții, intervenții tehnice, deszăpezire etc.).

- **5. Extensibilitatea serviciilor tehnice**

Ofertantul trebuie să demonstreze disponibilitatea de a asigura, la solicitarea autorității contractante, prin contracte ulterioare:

- prelungirea garanției peste perioada minimă solicitată,
- servicii de mentenanță post-garanție (preventivă și corectivă),
- furnizarea pieselor de schimb pentru o perioadă de **5 ani de la data livrării** - *În conformitate cu prevederile Ordonanței Guvernului nr. 21/1992 privind protecția consumatorilor, republicată, ofertantul are obligația de a asigura disponibilitatea pieselor de schimb pentru utilajul furnizat, pe o perioadă rezonabilă, raportată la natura și destinația produsului.*

- **Documente solicitate în oferta tehnică (doar pentru demonstrare):**

Ofertantul va prezenta, după caz:

- descrieri tehnice ale producătorului;
- extrase din fișa tehnică / manualul utilajului;
- declarație pe propria răspundere privind compatibilitatea și extensibilitatea utilajului.

### 3.5 Furnizarea de produse de generație superioară, *dacă este cazul*

Autoritatea contractantă acceptă furnizarea de produse de generație superioară sau modele îmbunătățite tehnologic, cu condiția ca acestea să respecte integral cerințele minime specificate în prezentul Caiet de Sarcini și să fie pe deplin compatibile cu scopul și utilizarea prevăzută pentru echipamentele achiziționate.

Produsele de generație superioară sunt acele echipamente sau componente care, față de specificațiile minime cerute, oferă:

1. **performanțe tehnice mai ridicate,**
2. **eficiență superioară în operare,**
3. **durabilitate crescută,**
4. **soluții constructive avansate,**
5. **tehnologii moderne ce îmbunătățesc siguranța și fiabilitatea,**
6. **un nivel crescut de automatizare sau control,**
7. **un ciclu de viață extins,**
8. **costuri de operare reduse,**
9. **un nivel superior de conformitate cu standardele europene aplicabile.**

Furnizarea unui produs de generație superioară este permisă în următoarele condiții:

- să nu conducă la costuri suplimentare obligatorii pentru autoritatea contractantă;
- să nu afecteze compatibilitatea cu accesoriile, echipamentele sau procedurile existente ale beneficiarului;
- să nu modifice destinația sau funcționalitatea principală a echipamentului;
- să fie însoțită de documente tehnice care să ateste caracterul superior sau îmbunătățit al soluției oferite (certIFICATE, fișe tehnice, broșuri, declarații de conformitate etc.).

Orice ofertă care propune un produs de generație superioară trebuie să demonstreze, prin documentația tehnică, că îndeplinește minimum cerințele enunțate și că avantajele suplimentare nu afectează negativ exploatarea sau mentenanța echipamentelor.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a evalua caracterul superior al produselor oferite pe baza criteriilor de performanță, siguranță, eficiență și durabilitate, în conformitate cu legislația aplicabilă și cu normele europene în vigoare.

Contractantul va efectua o analiză privind stadiul din ciclul de viață al produsului pe durata Contractului și va comunica autorității/entității contractante informații legate de evoluția acestuia. Scopul analizei este de a determina pentru fiecare produs/componentă relevantă dacă producătorul include pe linia de producție un produs / componentă cu caracteristici superioare celor solicitate prin documentația de atribuire.

Autoritatea/entitatea contractantă poate solicita înlocuirea furnizării de produse cu alte produse de generație superioară, care să corespundă cu versiunea actuală de la momentul furnizării realizată de producător. Decizia privind mecanismul selectat aparține autorității/entității contractante, pe baza

informațiilor furnizate de contractant și a analizei viabilității economice în contextul nevoilor existente la momentul deciziei.

### 3.6 Garanție / Termen de valabilitate

Pentru a asigura funcționarea optimă a echipamentelor achiziționate și pentru a garanta utilizarea investiției pe termen lung, furnizorul are obligația de a asigura o perioadă de garanție completă pentru utilajul principal (buldoexcavatorul), precum și pentru toate accesoriile și atașamentele livrate.

- **1. Garanția utilajului principal (buldoexcavator)**

Furnizorul va acorda o garanție completă pentru buldoexcavator, cu următoarele condiții minime și maxime admise:

- **Durata garanției:**
  - minim 12 luni
- **Limită de ore de funcționare acoperite în garanție:**
  - minim 1.500 ore
  - maxim 2.000 ore

Garanția utilajului va acoperi în mod obligatoriu:

- motorul și componentele sale,
- transmisia,
- punțile,
- sistemul hidraulic,
- sistemul electric și electronic,
- componentele structurale,
- sistemele de control și comenzi,
- toate defectele de fabricație și montaj apărute în perioada garantată.

- **2. Garanția accesoriilor și atașamentelor**

Pentru echipamentele, atașamentele și accesoriile livrate împreună cu utilajul (cupe, lamă de deszăpezire, freză, foreză, picon, perie colectoare, pompă submersibilă etc.), se va acorda o garanție separată:

- **Durata garanției pentru atașamente:**
  - minim 12 luni (obligatoriu)

Garanția va acoperi:

- defectele de fabricație ale echipamentelor,
- funcționarea hidraulică corectă,
- integritatea structurală a componentelor,
- elementele mecanice și de prindere,
- sistemele de siguranță aferente fiecărui accesoriu.

- **3. Condiții minime generale ale garanției**

Pe durata garanției, furnizorul trebuie să asigure:

- intervenție la defecțiuni în maximum 72 de ore de la notificare,
- remedierea completă a defecțiunilor în maximum 15 zile calendaristice (cu excepția situațiilor în care sunt necesare piese speciale, caz în care furnizorul va prezenta justificare),
- înlocuirea pieselor defecte cu piese noi, originale sau echivalente conform standardelor producătorului,
- suport tehnic specializat pe întreaga durată a garanției,
- menținerea garanției indiferent de intervențiile tehnice realizate de furnizor.

- **4. Termenul de valabilitate al produselor și componentelor consumabile**

Accesoriile, consumabilele și componentele supuse uzurii naturale trebuie să fie livrate în stare perfectă de funcționare și să aibă:

- termen de valabilitate corespunzător normelor producătorului,
- durată de viață tehnică compatibilă cu ciclul normal de operare al utilajului.

Toate produsele care fac obiectul prezentului contract trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs, conform secțiunilor dedicate din Caietul de sarcini.

Perioada de garanție începe de la data recepției produselor de către autoritatea contractantă, consemnată în procesul-verbal de recepție.

**Acoperirea garanției**

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

- i. demontare, inclusiv închirierea de unelte speciale necesare pe durata intervenției (dacă este aplicabil);
- ii. ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);
- iii. transport prin intermediul transportatorului, inclusiv transport internațional (dacă este aplicabil);
- iv. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- v. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- vi. înlocuirea părților defecte;
- vii. despachetarea, inclusiv curățarea spațiilor unde se efectuează intervenția;
- viii. reinstalarea în starea inițială;
- ix. testarea pentru a asigura funcționarea corectă;
- x. repunerea în funcțiune.

#### **Definiția defectului**

Pentru scopul prezentei proceduri, noțiunea de „defect” se interpretează ca orice comportament al produsului diferit de parametrii agreeți de părți, având ca referință **specificările tehnice și cerințele funcționale minime și extinse** menționate în Caietul de sarcini.

#### **Garanția extinsă (dacă este cazul)**

Dacă în cadrul prezentului contract sunt solicitate perioade de garanție extinsă, aceste perioade sunt considerate obligatorii pentru ofertanți. Toate costurile aferente garanției extinse se consideră incluse în prețul oferit.

#### **Cerință privind service-ul și intervențiile în perioada de garanție**

Ofertantul are obligația de a asigura serviciile de service și mentenanță pe toată perioada de garanție, prin resurse proprii și/sau prin subcontractant, cu respectarea cerințelor de mai jos.

Ofertantul va prezenta, odată cu propunerea tehnică:

- un plan de mentenanță în perioada de garanție, care să includă timpii maximi de intervenție și schema organizatorică;
- descrierea modalității de asigurare a service-ului, respectiv:
  - prin centru de service propriu și/sau
  - prin subcontractant declarat.

În cazul în care service-ul este asigurat prin subcontractant, acesta este considerat subcontractant în sensul art. 3 alin. (1) lit. yy) din Legea nr. 98/2016, iar ofertantul are obligația:

- să declare subcontractantul în ofertă;
- să prezinte documentele aferente privind neîncadrarea acestuia în situațiile prevăzute la art. 164–167 din Legea nr. 98/2016;
- să asigure că subcontractantul respectă integral cerințele din caietul de sarcini.

Indiferent de forma de organizare a service-ului, ofertantul rămâne unic responsabil față de autoritatea contractantă pentru îndeplinirea obligațiilor contractuale.

Serviciile de service trebuie să fie asigurate printr-un centru de service autorizat situat la o distanță de maximum 50 km față de sediul autorității contractante, care să permită respectarea termenelor de intervenție.

Pe toată perioada de garanție, ofertantul are obligația:

1. să asigure existența unei echipe de intervenție tehnică, formată din personal calificat și autorizat;
2. să intervină pentru constatarea și remedierea defecțiunilor în maximum 24 de ore lucrătoare de la notificare;
3. să efectueze reparațiile la fața locului, atunci când natura intervenției permite;
4. să asigure, după caz, înlocuirea temporară a utilajului, dacă timpul de remediere depășește termenul contractual.

Ofertantul va prezenta în ofertă dovada asigurării serviciilor de service, respectiv:

- datele de identificare ale centrului de service (propriu sau subcontractat);
- autorizațiile necesare;
- personalul tehnic disponibil.

Nerespectarea acestor cerințe conduce la declararea ofertei ca neconformă.

### **3.7 Livrare, ambalare, etichetare, transport**

1. **Termenul de livrare** este cel menționat pentru fiecare produs în tabelul din secțiunea 3.3.3. și reprezintă un termen maximal, obligatoriu pentru contractant.

2. **Locul de livrare** este Comuna Valea Lupului, județul Iasi, [adresa exactă va fi precizată în contract/ordinul de livrare]. Dacă pentru anumite produse se stabilesc puncte de livrare distincte, acestea vor fi menționate explicit în contract.
3. Produsele vor fi livrate cu respectarea tuturor cerințelor cantitative și calitative, fiind însoțite de toate subansamblele, accesoriile și părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.
4. Fiecare produs va fi livrat împreună cu documentația tehnică aferentă: manual de utilizare în limba română, certificat de calitate și conformitate, certificat de garanție, proces-verbal de predare-primire.

#### 3.7.1. Ambalare și etichetare

- Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului până la destinația stabilită.
- Ambalajul trebuie să asigure protecția produselor la manipulare, transport și depozitare, inclusiv împotriva: șocurilor mecanice, temperaturilor extreme, umidității, precipitațiilor sau contactului cu substanțe corozive.
- Etichetarea trebuie să includă cel puțin: denumirea produsului, numărul de serie, datele de identificare ale producătorului/furnizorului și instrucțiuni privind manipularea (fragil, sens de orientare, temperatură de depozitare, etc., după caz).
- În situațiile în care autoritatea contractantă are cerințe speciale de ambalare/etichetare, acestea vor fi comunicate prin ordin de livrare.

#### 3.7.2. Transport și responsabilitate

- Transportul produselor, precum și toate costurile și riscurile asociate (taxe, asigurări, manipulare, descărcare) revin în sarcina exclusivă a contractantului.
- Contractantul este responsabil pentru livrarea produselor la destinația stabilită, în termenul agreed, și se consideră că a luat în calcul toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina.
- Nu vor fi acceptate justificări privind întârzierile sau solicitări de costuri suplimentare, indiferent de natura problemelor întâmpinate pe traseu.

#### 3.7.3. Reguli pentru livrări internaționale (dacă este cazul)

- În cazul în care produsele provin din afara Uniunii Europene, regulile de livrare se stabilesc conform INCOTERMS.
- Regula recomandată este **DDP (Delivery Duty Paid)** – livrare la destinația finală, cu toate taxele vamale și costurile de transport și asigurare achitate de contractant.
- În situații justificate (pentru a atrage un număr mai mare de ofertanți), autoritatea contractantă poate accepta livrarea conform regulii **CIP (Carriage and Insurance Paid to)**, caz în care taxele vamale sunt în sarcina cumpărătorului.
- În lipsa unei mențiuni exprese, regula INCOTERMS aplicabilă va fi considerată **DDP**.

### 3.8 Operațiuni cu titlu accesoriu, dacă este cazul

Pe lângă furnizarea utilajului principal și a accesoriilor aferente, ofertantul are obligația de a presta o serie de operațiuni auxiliare necesare punerii în funcțiune și utilizării corespunzătoare a echipamentelor. Aceste operațiuni sunt considerate parte integrantă a achiziției, iar costurile aferente trebuie incluse în prețul total oferat, fără posibilitatea facturării separate.

#### • 1. Punerea în funcțiune (PIF)

Furnizorul va realiza operațiunea de punere în funcțiune a utilajului, care va include cel puțin:

- verificarea parametrilor tehnici ai buldoexcavatorului,
- testarea sistemelor hidraulice, electrice și mecanice,
- testarea atașamentelor livrate,
- calibrarea echipamentelor (dacă este cazul),
- efectuarea probelor funcționale în fața reprezentanților autorității contractante.

Punerea în funcțiune se consideră finalizată doar la momentul semnării procesului-verbal de PIF.

#### • 2. Instruirea personalului desemnat de autoritatea contractantă

Operațiune obligatorie, care va include:

- instruire tehnică privind operarea utilajului,
- instruire privind utilizarea atașamentelor (cupe, freză asphalt, foreză, lamă zăpadă, perie colectoare etc.),
- instruire privind procedurile de siguranță și prevenirea incidentelor,
- instruire privind mentenanța de bază.

Durata minimă a instruirii: **4 ore**, realizată la sediul autorității contractante.

#### • 3. Livrarea documentațiilor tehnice

Livrarea următoarelor documente, obligatorii și incluse în preț:

- manual de operare și întreținere în limba română,
- instrucțiuni tehnice pentru fiecare atașament,
- certificat de garanție,
- declarații de conformitate CE,
- documente tehnice RAR (acolo unde sunt aplicabile),
- cartea echipamentului și fișa tehnică.

**4. Asigurarea transportului, manipulării și descărcării**

Furnizorul va asigura:

- transportul echipamentului până la locația autorității contractante,
- manipularea și descărcarea utilajului și a accesoriilor,
- plasarea echipamentului în zona indicată de beneficiar.

Toate costurile aferente sunt incluse în preț.

**5. Configurarea echipamentului în vederea utilizării imediate**

Furnizorul are obligația de a livra utilajul:

- complet echipat,
- cu toate atașamentele instalate sau preinstalate,
- cu sistemele electronice calibrate,
- cu niveluri complete de fluide (carburant, uleiuri, lichid hidraulic, AdBlue etc.).

Nu se acceptă livrarea utilajului în stare nefuncțională sau cu componente montate parțial.

**6. Suport tehnic inițial (post-livrare)**

În primele 30 de zile de la livrare, furnizorul trebuie să asigure, la solicitarea beneficiarului:

- consultanță tehnică la distanță,
- instruire suplimentară punctuală (dacă este necesară),
- diagnosticare rapidă în cazul apariției neconformităților de utilizare.

### 3.8.1 Respectarea principiilor orizontale

Vă rugăm să indicați ce tip de contribuție la principiile orizontale se aplică proiectului și să justificați alegerea.

Principii orizontale	Tipul contribuției	Descrierea contribuției
Dezvoltare durabilă	efecte pozitive	<p>Acest proiect promovează bunăstarea economică, socială și de mediu printr-o serie de aspecte, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• integrarea strategiilor și infrastructurii reziliente la schimbările climatice pentru a atenua impactul schimbărilor climatice. Scopul proiectului constă în adaptarea la dezastrele legate de schimbările climatice, crescând astfel capacitatea de răspuns la aceste riscuri.</li> </ul> <p>Dezvoltarea durabilă se referă la un model de creștere și progres care răspunde nevoilor prezentului fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi. Este o abordare care urmărește echilibrul între considerente economice, sociale și de mediu, pentru a crea un viitor rezilient și echitabil.</p> <p>Dezvoltarea durabilă are ca obiectiv abordarea provocărilor legate de sărăcie, inegalitate, degradarea mediului și epuizarea resurselor, încurajând în același timp bunăstarea și prosperitatea pe termen lung.</p> <p>Acest proiect promovează bunăstarea economică, socială și de mediu printr-o serie de aspecte, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• integrarea strategiilor și infrastructurii reziliente la schimbările climatice pentru a atenua impactul schimbărilor climatice. Scopul proiectului este de a se adapta la dezastrele legate de schimbările climatice, crescând astfel capacitatea de a răspunde acestor riscuri;</li> <li>• protejarea mediului prin utilizarea eficientă a resurselor, reducerea poluării, conservarea biodiversității și atenuarea schimbărilor climatice pentru a asigura sănătatea ecosistemelor pe termen lung.</li> </ul>

Șanse egale și nediscriminare	efecte pozitive	<p>Egalitatea de șanse și nediscriminarea sunt principii care promovează corectitudinea, imparțialitatea și absența prejudecăților în diferite aspecte ale vieții, inclusiv în ceea ce privește angajarea, educația și interacțiunile sociale. Aceste principii urmăresc să asigure faptul că indivizii sunt tratați în mod echitabil și fără părtinire, indiferent de caracteristicile, originea sau circumstanțele lor.</p> <p>Pe parcursul dezvoltării proiectului, s-a avut în vedere respectarea prevederilor legislației în vigoare privind eliminarea discriminării din perspectiva interacțiunilor sociale, a genului și a educației. De asemenea, în timpul implementării proiectului, se va acorda o atenție specială evitării oricărui risc de discriminare și adoptării unei abordări pozitive în relațiile dintre persoane.</p> <p>În acest sens, echipa de proiect va acorda atenție selectării membrilor echipei pe baza unor criterii obiective, care nu includ condiționări discriminatorii directe sau indirecte. Se va menține un echilibru de gen în formarea echipei de proiect, iar condițiile de muncă nediscriminatorii vor fi asigurate pentru toți membrii echipei în ceea ce privește:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• salariul,</li> <li>• fișa postului,</li> <li>• distribuirea sarcinilor de lucru,</li> <li>• repartizarea responsabilităților,</li> <li>• programul de lucru.</li> </ul> <p>De asemenea, se va asigura ca personalul implicat în proiect să cunoască, să înțeleagă și să respecte obligațiile legale privind egalitatea de gen și egalitatea de șanse.</p>
Egalitatea între femei și bărbați	efecte pozitive	<p>La elaborarea proiectului, s-a avut în vedere respectarea prevederilor legislației în vigoare privind eliminarea inegalităților și promovarea egalității între femei și bărbați. De asemenea, în timpul implementării proiectului, se va acorda o atenție deosebită evitării oricărui risc de discriminare și aplicării unei abordări pozitive în ceea ce privește egalitatea între femei și bărbați.</p> <p>În acest sens, echipa de proiect va acorda atenție selectării membrilor echipei pe baza unor criterii obiective, care nu includ condiționări discriminatorii directe sau indirecte. Se va menține un echilibru de gen în formarea echipei de proiect, iar condițiile de muncă nediscriminatorii vor fi asigurate pentru toți membrii echipei în ceea ce privește:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• salariul,</li> <li>• fișa postului,</li> <li>• distribuirea sarcinilor de lucru,</li> <li>• repartizarea responsabilităților,</li> <li>• programul de lucru.</li> </ul> <p>Totodată, se va asigura ca personalul dedicat proiectului să cunoască, să înțeleagă și să respecte obligațiile legale privind egalitatea de gen și egalitatea de șanse.</p>

### 3.8.2 Instalare, punere în funcțiune, testare

#### Locul și modul de instalare

Contractantul va livra produsele la locul de instalare indicat de autoritatea contractantă (Comuna Valea Lupului, județul Iasi) și va asambla/pre-asambla produsele fie în atelierul propriu, fie la locul de livrare, după caz.

- Instalarea include toate lucrările, operațiunile și configurările necesare pentru a asigura funcționarea optimă a echipamentului.
- La finalul instalării, contractantul are obligația de a asigura curățenia spațiului și de a elimina ambalajele, deșeurile și resturile rezultate, pe propria cheltuială.

### **Punere în funcțiune**

- Contractantul va efectua toate ajustările și setările necesare pentru ca produsele să funcționeze conform parametrilor tehnici agreeți.
- Punerea în funcțiune va fi considerată finalizată doar după realizarea testelor funcționale și confirmarea acestora de către autoritatea contractantă.

### **Testare funcțională**

Testarea produselor va fi efectuată în prezența reprezentanților autorității contractante și va include:

- verificarea funcționării echipamentelor în condiții reale de utilizare (pentru buldoexcavator și echipamentele conexe acestuia);
- verificarea conformității parametrilor de performanță cu specificațiile tehnice minime din prezentul Caiet de sarcini;
- criterii de succes/eșec: produsele sunt considerate conforme dacă îndeplinesc toți parametrii tehnici și funcționali agreeți.

### **Responsabilitatea contractantului**

- Toate testele și operațiunile de punere în funcțiune se vor efectua pe cheltuiala contractantului, fără niciun cost suplimentar pentru autoritatea contractantă.
- Contractantul este responsabil pentru protejarea produselor împotriva oricăror deteriorări (lovituri, zgârieturi, defecțiuni) până la recepția finală.

### **Proces-verbal de instalare și testare**

- După finalizarea instalării și testării, se va întocmi un proces-verbal de punere în funcțiune și recepție parțială, semnat de ambele părți.
- Doar semnarea acestui document confirmă acceptarea produsului ca fiind corespunzător pentru utilizare.

## **3.8.3 Instruirea personalului pentru utilizare**

### **Responsabilitatea contractantului**

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de autoritatea contractantă, imediat după punerea în funcțiune a fiecărui produs.

### **Număr participanți**

2 persoane desemnate de autoritatea contractantă pentru fiecare echipament.

### **Obiectivele instruirii**

Sesiunile de instruire trebuie să asigure personalului autorității contractante cunoștințe și competențe practice pentru:

- Familiarizarea personalului desemnat cu echipamentele achiziționate, pentru a asigura exploatarea lor corectă și în condiții de siguranță.
- Înțelegerea principiilor de funcționare și operare a fiecărui echipament, inclusiv modurile de pornire, utilizare și oprire în condiții normale și de urgență.
- Cunoașterea măsurilor de securitate și protecția muncii specifice fiecărui tip de echipament (electrice, mecanice, PSI).
- Dobândirea competențelor practice pentru manevrarea echipamentelor:
- Capacitatea de a efectua verificări și operațiuni de întreținere de bază, conform manualelor tehnice.
- Cunoașterea procedurii de raportare a defecțiunilor și de solicitare a intervențiilor service.
- Asigurarea unei utilizări corecte și continue a echipamentelor, pentru menținerea disponibilității tehnice de minimum 98%.

### **Durata instruirii**

Furnizorul are obligația de a asigura instruirea personalului desemnat de autoritatea contractantă, astfel încât operatorii să poată utiliza în condiții de siguranță și eficiență echipamentele achiziționate (buldoexcavator).

Instruirea va respecta următoarele cerințe minime:

1. **Durata instruirii va fi de minimum 4 ore**, respectiv:
  - minimum 4 ore pentru buldoexcavator.
2. Instruirea se va desfășura **la sediul autorității contractante** sau într-o altă locație indicată de aceasta, cu condiția să fie adecvată pentru demonstrații practice.
3. Instruirea va include cel puțin:
  - prezentarea funcțiilor generale ale echipamentului;
  - demonstrații practice de operare;

- prezentarea sistemelor de siguranță și proceduri de lucru;
- cuplarea și decuplarea în siguranță (inclusiv utilizarea sistemului de prindere rapidă);
- utilizarea fiecărui accesoriu în condiții de eficiență maximă;
- limitările tehnice specifice fiecărui atașament;
- proceduri de prevenire a deteriorărilor echipamentului.

4. **Instruirea trebuie realizată de personal calificat, care deține competențele profesionale necesare pentru utilizarea și operarea în siguranță a echipamentului, respectiv:**

-personal al furnizorului și/sau

-personal al producătorului și/sau

-tehnicieni, formatori sau alți experți desemnați de furnizor, care dețin certificări, atestări sau calificări profesionale relevante, emise de organisme autorizate sau recunoscute, care le conferă capacitatea de a realiza activitățile de instruire solicitate.

Personalul desemnat pentru instruire trebuie să demonstreze experiență și competență în operarea și instruirea pentru echipamente similare celor furnizate.

5. La finalul instruirii, se va întocmi **Proces-verbal de instruire**, semnat de ambele părți.

### **Materiale de instruire**

Contractantul va asigura materiale suport în limba română pentru fiecare participant, constând cel puțin în:

- Manuale de utilizare și întreținere pentru fiecare echipament, redactate în limba română;
- Fișe tehnice și scheme de funcționare ale echipamentelor care să includă: parametri tehnici principali; instrucțiuni de pornire, operare și oprire; instrucțiuni de siguranță; punctele de întreținere periodică; ghiduri de depanare de bază; proceduri de siguranță.
- Instrucțiuni privind exploatarea în condiții de siguranță, inclusiv proceduri în caz de urgență (incendiu, pană de curent, avarie mecanică etc.).

Ghiduri de mentenanță preventivă — operațiuni de verificare zilnică, periodică și sezonieră, cu recomandările producătorului.

- Formulare tipizate / check-listuri de exploatare, pentru: verificări înainte de utilizare; monitorizarea parametrilor în exploatare; raportarea defecțiunilor.
- Suport de instruire (prezentări, fișe explicative sau materiale tipărite) folosite în timpul sesiunii practice.
- Proces-verbal de instruire, semnat de participanți și de reprezentantul furnizorului, care să ateste derularea instruirii și tematica parcursă.

### **Limba instruirii**

Toate sesiunile de instruire se vor desfășura în **limba română**, cu personal calificat pus la dispoziție de contractant.

### **Documentarea instruirii**

La finalizarea instruirii, contractantul va întocmi un proces-verbal de instruire, semnat de formator și de participanți, care va fi anexat la documentele de recepție.

### **3.9 Servicii de mentenanță**

**Mentenanța corectivă** este termenul folosit pentru a descrie serviciile de mentenanță care sunt necesare doar în situația în care bunul / anumite părți ale acestuia se strică. Mentenanța corectivă trebuie înțeleasă ca totalitatea operațiunilor de intervenție la un echipament/produs care se efectuează pe parcursul ciclului de viață al acestuia, ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării în afara parametrilor optimi cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a echipamentului/produsului.

**Mentenanța corectivă pe perioada garanției legale oferite în mod normal de vânzător / producător este inclusă în costul bunului respectiv.** În cazul în care autoritatea /entitatea contractantă dorește achiziționarea unui bun și să beneficieze de o garanție extinsă (pe o durată mai mare decât perioada de garanție acordată în mod obișnuit pentru bunul respectiv) va trebui să ia în considerare aceste costuri suplimentare atunci când estimează bugetul aferent procedurii respective. În situația în care în contract sunt incluse doar servicii aferente mentenanței corective – durata contractului va avea în vedere doar perioada până la livrarea / punerea în funcțiune a echipamentului respectiv.

**Atentie!** Costurile aferente serviciilor de mentenanță corectivă pe perioada garanției sunt incluse în prețul produsului respectiv. Dar costurile aferente serviciilor de mentenanță corectivă pe perioada extinsă a garanției sunt suplimentare valorii aferente bunului respectiv și ar trebui evidențiate distinct în strategia de contractare, la estimarea bugetului (de exemplu costul unui telefon cu o garanție standard de 1 an oferită de vânzător / producător are un preț, dar dacă se solicită o garanție de 2 ani pentru același telefon costul acestuia va fi mai mare).

**Mentenanța preventivă** se realizează conform cerințelor din documentația de atribuire și trebuie înțeleasă ca totalitatea operațiunilor de întreținere ale unui echipament/produs care se efectuează pe durata de utilizare a acestuia, la intervale regulate cu scopul de a asigura funcționarea optimă a echipamentului/produsului, pentru a reduce riscurile de defectare și de deteriorare. În general, serviciile de mentenanță preventivă sunt recomandate chiar de către producătorul echipamentului / produsului în vederea menținerii perioadei de garanție acordate pentru echipamentul / produsului respectiv. În consecință, în aceste situații se recomandă ca serviciile de mentenanță preventivă să fie solicitate în perioada de garanție contractuală pentru echipamentului / produsului respectiv.

**Mentenanța evolutivă** a echipamentelor cuprinde o serie de activități riguroase menite să actualizeze modul de funcționare a echipamentelor în conformitate cu progresele tehnologice și/ sau modificările legislative, procedurale sau socio-economice.

**În situația în care în contract sunt incluse servicii privind mentenanța preventivă și / sau mentenanța evolutivă** – durata contractului va avea în vedere și perioada oferită a acestor servicii, precum și costurile aferente.

Dacă se solicită aviz de funcționare pentru activitatea de service/mentenanță pentru tipul de echipament oferit sau a unui contract de service cu o firmă care îndeplinește această condiție, ofertanților interesați li se va acorda dreptul de a depune acest document doar în situația declarării câștigătoare a ofertei, înainte de încheierea contractului sau la livrarea produselor. În propunerea tehnică, ofertanții vor descrie modul în care vor avea acces la aceste servicii.

De asemenea, costul aferent serviciilor de mentenanță preventivă /evolutivă este suplimentar valorii aferente bunului respectiv și ar trebui marcat diferit atât în strategia de contractare (estimarea bugetului) cât și în formularul de propunere financiară.

### **3.9.1 Mentenanța corectivă în perioada de garanție**

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție a produsului sunt incluse în prețul bunului. Mentenanța corectivă reprezintă totalitatea operațiunilor de intervenție la un echipament/produs care se efectuează ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării în afara parametrilor optimi cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a echipamentului/produsului.

Mentenanța corectivă include localizarea, diagnosticarea defectelor, inclusiv intervenția pentru restabilirea bunei funcționari și trebuie efectuată pentru toate părțile componente ale produsului atunci când autoritatea/entitatea contractantă semnalează un incident.

Contractantul trebuie să includă în costurile mentenanței corectivă toate costurile aferente intervenției, cum ar fi, dar fără a se limita la: forța de muncă, piesele de schimb, alte materiale sau consumabile, costurile cu transportul echipamentului/produsului de la sediul beneficiarului la locul efectuării operațiilor de mentenanță corectivă, dacă este cazul. Activitățile de mentenanță corectivă se vor realiza, de regulă, în locațiile unde sunt instalate echipamentele. În cazul în care activitățile de mentenanță corectivă necesită operații tehnologice mai complicate, acestea pot fi executate și la sediul contractantului, caz în care se întocmește un proces verbal de custodie.

După fiecare intervenție corectivă, contractantul trebuie să se efectueze teste de funcționare care să demonstreze că echipamentul/produsul funcționează în parametri optimi și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate, piesele de schimb utilizate, precum și rezultatele testelor de funcționare.

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție sunt incluse în prețul bunului. În cazul în care echipamentul / produsul respectiv funcționează pe perioada de garanție fără defecțiuni sau funcționează în parametri optimi stabiliți se poate ca aceste servicii să nu fie solicitate de autoritatea/entitatea contractantă.

#### **Definiție și acoperire**

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție a produsului sunt incluse în prețul bunului. Mentenanța corectivă reprezintă totalitatea operațiunilor de intervenție la un echipament/produs care se efectuează ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării în afara parametrilor optimi, cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a echipamentului/produsului.

#### **Domeniul de aplicare**

Mentenanța corectivă include:

- localizarea și diagnosticarea defectelor;
- intervenția pentru restabilirea funcționării corespunzătoare;
- efectuarea de reparații pentru toate părțile componente ale produsului atunci când autoritatea contractantă semnalează un incident.

#### **Costuri acoperite**

Contractantul trebuie să includă în costurile mentenanței corective toate cheltuielile aferente intervenției, cum ar fi, dar fără a se limita la:

- forța de muncă;
- piesele de schimb;
- materiale sau consumabile necesare;
- costurile de transport ale echipamentului/produsului de la sediul beneficiarului la locul efectuării operațiilor de mentenanță, dacă este cazul.

#### **Locul desfășurării**

Activitățile de mentenanță corectivă se vor realiza, de regulă, la locația unde sunt instalate echipamentele.

În cazul în care operațiunile necesită tehnologii complexe, acestea pot fi executate la sediul contractantului, cu întocmirea obligatorie a unui **proces-verbal de custodie**.

#### **Testare și raportare**

După fiecare intervenție corectivă, contractantul are obligația de a efectua teste de funcționare care să demonstreze că echipamentul/produsul funcționează în parametrii optimi.

Rezultatele vor fi consemnate într-un raport de intervenție care va include:

- activitățile realizate;
- piesele de schimb utilizate;
- rezultatele testelor de funcționare.

#### **Observații**

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție sunt incluse în prețul bunului.

În cazul în care echipamentul/produsul funcționează fără defecțiuni sau în parametrii optimi, aceste servicii pot să nu fie solicitate de autoritatea contractantă.

### **3.9.2 Mentenanța preventivă în perioada de garanție**

**(cerință informativă – NU se realizează prin prezentul contract)**

Mentenanța preventivă reprezintă ansamblul operațiunilor de întreținere periodică recomandate de producător, având ca scop menținerea echipamentului în parametrii optimi de funcționare.

**Prezenta procedură nu include prestarea serviciilor de mentenanță preventivă contra-cost în perioada de garanție.**

Aceste activități nu fac parte din obiectul prezentului contract de furnizare și nu se includ în valoarea estimată a acestuia.

În cadrul propunerii tehnice, ofertantul va prezenta **exclusiv informații cu caracter general**, respectiv:

- recomandările producătorului privind operațiunile de mentenanță preventivă;
- frecvența orientativă a acestora;
- tipologia operațiunilor uzuale.

Contractarea efectivă a serviciilor de mentenanță preventivă se va realiza, dacă va fi cazul, **printr-un contract ulterior**, atribuit prin procedură competitivă, în conformitate cu Legea nr. 98/2016.

### **3.9.3 Mentenanța evolutivă în perioada de garanție**

**(NU face obiectul prezentului contract)**

Mentenanța evolutivă reprezintă ansamblul operațiunilor necesare adaptării echipamentului la modificări legislative, tehnologice sau operaționale apărute ulterior.

**Mentenanța evolutivă nu face obiectul prezentului contract de furnizare**, nu este inclusă în valoarea estimată și nu va fi evaluată în cadrul acestei proceduri.

În oferta tehnică, ofertanții vor prezenta **doar o descriere generală a capacităților echipamentului** de a permite astfel de intervenții.

Eventualele servicii de mentenanță evolutivă vor face obiectul unor **contracte distincte**, atribuite ulterior conform prevederilor Legii nr. 98/2016.

### 3.10 Suport tehnic

Serviciile de suport tehnic prevăzute în cadrul prezentului contract sunt aferente **exclusiv perioadei de garanție**, fiind incluse în prețul produsului.

Suportul tehnic are ca scop:

- preluarea sesizărilor privind defecțiuni;
- coordonarea intervențiilor în garanție;
- informarea autorității contractante asupra stadiului remedierilor.

**Serviciile de suport tehnic post-garanție nu fac obiectul prezentului contract și vor putea fi contractate separat, prin proceduri competitive, dacă autoritatea contractantă va considera necesar.**

Nivel prioritate	Timp de răspuns	Timp rezolvare definitivă	Observații
Critic	max. 24 ore	max. 5 zile calendaristice	Aplicabil în perioada de garanție. Defecțiuni care fac echipamentul inutilizabil sau afectează direct siguranța în exploatare.
Major	max. 48 ore	max. 10 zile calendaristice	Aplicabil în perioada de garanție. Defecțiuni importante care limitează funcționalitatea, dar nu opresc complet utilizarea echipamentului.
Minor	max. 72 ore	max. 15 zile calendaristice	Aplicabil în perioada de garanție. Defecțiuni minore, probleme estetice sau funcții care nu influențează utilizarea principală.

### Penalități

Nerespectarea timpilor de răspuns și remediere dă dreptul autorității/entității contractante de a aplica penalități și/sau de a solicita daune-interese, în conformitate cu clauzele contractului de furnizare.

### 3.11 Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectiva după expirarea garanției

În conformitate cu **OG nr. 21/1992 privind protecția consumatorilor**, ofertantul are obligația de a asigura existența pieselor de schimb pentru echipamentul furnizat.

În acest sens, ofertantul va prezenta în oferta tehnică **o declarație pe propria răspundere** prin care confirmă că producătorul asigură fabricarea și disponibilitatea pieselor de schimb pentru o perioadă de **minimum 5 ani de la data expirării perioadei de garanție**.

**Achiziția pieselor de schimb și a manoperei post-garanție nu este inclusă în valoarea contractului**, acestea urmând a fi contractate separat, în funcție de necesități, prin proceduri competitive.

În cadrul ofertei tehnice, ofertantul va prezenta doar:

- recomandări generale privind piesele uzuale;
- termene orientative de livrare;
- modalitatea generală de aprovizionare.

### 3.12 Mediul in care este operat produsul, dacă este cazul

Buldoexcavatorul și atașamentele aferente achiziționate prin prezenta procedură vor fi utilizate într-o varietate de condiții operative specifice activităților desfășurate de autoritatea contractantă în domeniul intervențiilor tehnice, lucrărilor edilitare și acțiunilor de sprijin în situații de urgență. Pentru formularea unei propuneri tehnice conforme, ofertanții trebuie să ia în considerare următoarele condiții de mediu:

- **1. Condiții climatice generale**

Echipamentul va fi operat în condițiile climatice specifice zonei geografice a județului Iași, ceea ce presupune:

- temperaturi de lucru cuprinse între  $-20^{\circ}\text{C}$  și  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
- variații rapide de temperatură în perioadele de tranziție;
- expunere prelungită la radiație UV și la oscilații termice sezoniere;
- umiditate relativă variabilă, inclusiv condiții de ploaie, ceață sau umiditate ridicată.

- **2. Condiții de teren**

Utilajul va opera pe:

- suprafețe neamenajate, teren moale, înclinat, denivelat;
- drumuri de pământ, pietruite sau balastate;
- zone urbane cu spațiu limitat de manevră;
- șantiere de construcții și zone cu potențiale obstacole (gropi, materiale, conducte etc.).

Echipamentul trebuie să asigure stabilitate și tracțiune în aceste condiții, fără limitări majore de operare.

- **3. Condiții de praf, noroi, nisip și particule**

Buldoexcavatorul trebuie să fie proiectat să funcționeze în medii cu:

- praf ridicat,
- particule abrazive,
- noroi sau nisip,
- resturi de șantier.

Sistemele de filtrare, ventilație și protecție ale utilajului trebuie să fie adecvate pentru astfel de condiții.

- **4. Condiții de lucru pe timp de noapte**

Utilajul va fi utilizat și în condiții de vizibilitate redusă, inclusiv:

- lucrări de noapte,
- condiții de ceață,
- zone slab iluminate.

Prin urmare, echipamentul trebuie să fie dotat cu:

- faruri de lucru suplimentare,
- proiectoare frontale și posterioare,
- semnalizare conform reglementărilor rutiere și de șantier.

- **5. Condiții de lucru în proximitatea infrastructurilor subterane și supraterane**

Operațiunile pot avea loc în apropierea:

- rețelelor de utilități (apă, gaz, energie electrică, canalizare),
- infrastructurilor rutiere și pietonale,
- zonelor rezidențiale.

Utilajul trebuie să asigure:

- precizie în operare,
- sisteme de siguranță și avertizare,
- vizibilitate optimă pentru operator.
- **6. Condiții de funcționare continuă / solicitare ridicată**

Echipamentul poate fi operat în:

- regim prelungit,
- cicluri de lucru repetate,
- acțiuni de încărcare intensă,
- intervenții tehnice în situații de urgență.

Componentele mecanice, hidraulice și electrice trebuie să fie proiectate pentru utilizare intensivă.

- **7. Depozitare și staționare**

În perioadele în care nu este folosit, utilajul poate fi depozitat:

- în spații exterioare, neacoperite,
- în parcuri tehnice,
- în zone expuse intemperiilor.

Prin urmare, trebuie să prezinte:

- protecție anticorozivă adecvată,
- vopsire rezistentă UV,
- materiale durabile în condiții extreme de mediu.

### **3.13 Constrângeri privind locația unde se va efectua livrarea/instalarea, dacă este cazul**

În cadrul prezentei achiziții, livrarea și instalarea produselor se vor realiza la locațiile autorității contractante din **Comuna Valea Lupului, județul Iași**, cu respectarea următoarelor constrângeri și condiții specifice, necesare pentru a asigura o recepție corectă și o punere în funcțiune sigură a echipamentelor:

- **3.13.1. Acces rutier**
- Livrarea se va realiza pe drumuri publice cu acces auto pentru vehicule de mare tonaj.
- Furnizorul trebuie să verifice în prealabil traseul, pentru a evita eventuale restricții de tonaj, gabarit sau înălțime.
- Vehiculul de transport trebuie să poată accesa fără dificultate curtea sau zona de descărcare a autorității contractante.
- **3.13.2. Spațiu disponibil pentru descărcare**
- Zona de descărcare trebuie să permită manevrarea în siguranță a buldoexcavatorului.
- Furnizorul va asigura toate echipamentele necesare pentru descărcare (macara, rampă, troliu etc.), în funcție de necesități.
- Personalul furnizorului trebuie să coordoneze operațiunea astfel încât să nu fie afectate activitățile curente ale autorității contractante.
- **3.13.3. Condiții de livrare pe timp nefavorabil**
- Livrarea trebuie efectuată indiferent de condițiile meteo, cu excepția situațiilor care ar pune în pericol integritatea echipamentului (viscol, îngheț sever, furtuni).
- În astfel de situații, furnizorul va conveni cu autoritatea contractantă o reprogramare a livrării.
- **3.13.4. Punerea în funcțiune (PIF) la locația beneficiarului**
- Punerea în funcțiune va fi realizată obligatoriu la locația autorității contractante, în prezența personalului tehnic desemnat.
- Sunt incluse: verificări tehnice, testarea funcționalității pompei, a sistemelor hidraulice, electrice, a brațului de lucru la înălțime, precum și demonstrații practice.
- **3.13.5. Alimentare cu combustibil și energie**
- Autoritatea contractantă va pune la dispoziție o zonă pentru alimentare și surse de energie, dacă sunt necesare în timpul PIF-ului.
- Furnizorul trebuie să asigure echipamentul cu nivel minim de combustibil și consumabile necesare testării.
- **3.13.6. Cerințe privind siguranța în zona de instalare/livrare**
- Furnizorul trebuie să respecte toate normele de securitate și sănătate în muncă aplicabile la nivel național.
- Personalul furnizorului trebuie să fie echipat corespunzător (EIP) și să respecte instrucțiunile autorității contractante.
- Zona de livrare/instalare va fi delimitată, astfel încât accesul persoanelor neautorizate să fie restricționat.
- **3.13.7. Programul de livrare**
- Livrarea se va efectua în timpul programului de lucru al autorității contractante, cu notificare prealabilă de minimum 48 de ore.
- Furnizorul trebuie să asigure prezența personalului tehnic calificat pe toată durata operațiunilor.

## **4 Atribuțiile și responsabilitățile părților**

În raport cu produsele solicitate și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, atribuțiile și responsabilitățile părților sunt următoarele:

### **4.1. Obligațiile Ofertantului/Contractantului**

Ofertantul are următoarele obligații principale, ce devin în sarcina sa la momentul atribuirii și semnării contractului:

- a. mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, conform cerințelor din prezentul Caiet de Sarcini;
  - b. îndeplinirea tuturor obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și a condițiilor contractuale, astfel încât să asigure atingerea parametrilor solicitați;
  - c. asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata acestuia;
  - d. transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului desemnat pentru executarea contractului;
  - e. colaborarea permanentă cu personalul autorității/entității contractante implicat în verificarea produselor livrate și realizarea recepțiilor;
  - f. reducerea la minimum a întârzierilor în livrare și adoptarea de măsuri pentru limitarea impactului negativ asupra activității autorității/entității contractante;
  - g. asigurarea corectitudinii documentelor, instrucțiunilor și materialelor transmise personalului autorității/entității contractante, în conformitate cu bunele practici specifice;
  - h. prezentarea rapoartelor solicitate de autoritatea/entitatea contractantă, potrivit cerințelor contractuale;
  - i. colaborarea activă cu autoritatea/entitatea contractantă pentru furnizarea produselor și a eventualelor servicii accesorii;
  - j. respectarea termenelor de garanție și a obligațiilor de mentenanță, acolo unde este cazul.
- Obligațiile principale ale Ofertantului devenit Contractant se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

#### **Respectarea principiului DNSH**

Ofertantul/Contractantul are obligația:

- să respecte principiul „Do No Significant Harm” (DNSH) pe întreaga durată de derulare a contractului;
  - să utilizeze echipamente și tehnologii conforme cu reglementările de mediu naționale și europene;
  - să evite orice activitate, proces sau procedură care poate aduce prejudicii semnificative mediului;
  - să asigure, la cererea autorității contractante, documentele justificative care atestă conformitatea cu principiul DNSH (de ex. declarații de conformitate, certificate, fișe tehnice, declarații proprii).
- Nerespectarea acestor obligații constituie neconformitate contractuală și poate atrage aplicarea măsurilor legale și contractuale aferente.

#### **4.2. Obligațiile Autorității/Entității Contractante**

Autoritatea/entitatea contractantă are următoarele obligații principale:

- a. desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea derulării contractului;
- b. punerea la dispoziția Contractantului, în timp util, a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru buna derulare a contractului;
- c. asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea și, după caz, instalarea produselor;
- d. mobilizarea tuturor resurselor proprii care sunt în sarcina sa pentru buna implementare a contractului;
- e. colaborarea cu Contractantul pentru identificarea în timp util a eventualelor probleme apărute pe parcursul derulării contractului;
- f. asigurarea acurateței informațiilor puse la dispoziția Contractantului pe perioada de derulare a contractului;
- g. monitorizarea respectării cerințelor Caietului de Sarcini și a elementelor asumate prin Propunerea Tehnică și Financiară, păstrând o arhivă cu documente relevante privind nivelul de performanță al Contractantului;
- h. notificarea Contractantului, prin canalele de comunicație convenite, cu privire la incidente sau disfuncționalități apărute pe durata contractului;
- i. verificarea documentelor aferente recepției produselor și serviciilor accesorii, confirmând conformitatea acestora cu cerințele de calitate stabilite.

#### **5 Documentații ce trebuie furnizate autorității/entității contractante în legătură cu produsul**

Toate produsele incluse în prezentul contract vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată, redactată în limba română.

Documentațiile obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze autorității/entității contractante sunt următoarele (lista urmând a fi particularizată în funcție de tipul produselor achiziționate):

- Declarația de conformitate care atestă conformitatea produsului cu legislația aplicabilă;
- Certificat de conformitate emis de un organism acreditat, în conformitate cu legislația aplicabilă;
- Garanția produselor emisă de furnizor / producător;
- Certificat de calibrare (dacă este cazul, pentru echipamente ce necesită verificare metrologică);
- Manualele de folosire / operare / mentenanță ale produselor;
- Raport privind testarea produselor / echipamentelor furnizate;
- Dosarul de instruire al personalului (dacă este cazul).

## 2 Cerințe generale privind documentațiile:

- a) Toate documentațiile trebuie să fie livrate la momentul recepției produselor.
- b) Documentațiile vor fi prezentate în limba română, în format tipărit și/sau electronic, după caz.
- c) Documentațiile trebuie să fie clare, complete și să conțină toate informațiile necesare pentru utilizarea, întreținerea și mentenanța produselor.
- d) În cazul produselor importate, documentațiile furnizate inițial de producător într-o altă limbă vor fi însoțite de traduceri autorizate în limba română.

## 3 Referințe legislative relevante:

Contractantul are obligația de a respecta cadrul normativ privind comercializarea produselor, respectiv:

1. **Decizia nr. 768/2008/CE** a Parlamentului European și a Consiliului din 9 iulie 2008 privind un cadru comun pentru comercializarea produselor, care stabilește principiile și dispozițiile de referință aplicabile în legislația de armonizare.
2. **Regulamentul (CE) nr. 765/2008** al Parlamentului European și al Consiliului din 9 iulie 2008 privind acreditarea și supravegherea pieței, care garantează că produsele puse pe piața UE respectă cerințele de sănătate, siguranță, protecția consumatorilor și a mediului.
3. **Legea nr. 50/2015** privind aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene referitoare la comercializarea produselor, care transpune la nivel național prevederile Regulamentului (CE) nr. 765/2008.

## 6 Recepția produselor

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de contractant și reprezentanții autorității/entității contractante. Recepția produselor se poate realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- a) recepția cantitativă se va realiza după livrarea produselor în cantitatea solicitată la locația indicată de Autoritatea/entitatea contractantă;
- b) recepția calitativă se va realiza după instalare, punere în funcțiune și testare a produselor și, după caz, toate defectele au fost remediate.

Procesul verbal de recepție calitativă și cantitativă va include unul din următoarele rezultate:

- a) admiterea recepției cu sau fără obiecții;
- b) suspendarea recepției;

Comisia de recepție recomandă suspendare recepției când:

- i. se constată existența unor neconformități, neconcordanțe, defecte ori deficiențe care sunt de natură să afecteze utilizarea produsului/produselor conform destinației sale/lor, dar care pot fi remediate;
- ii. se constată existența unor produse realizate necorespunzător sau nefinalizate, care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile, dar care pot fi remediate;
- iii. se constată existența, în mod justificat, a unor suspiciuni rezonabile cu privire la calitatea produselor și este necesară realizarea unor expertize tehnice, încercări și teste suplimentare pentru a le clarifica;
- iv. Contractantul nu pune la dispoziția comisiei de recepție documentele prevăzute în contract și caietul de sarcini (dacă este cazul).

În cazul în care comisia de recepție decide suspendarea procesului de recepție, aceasta încheie un proces-verbal de suspendare a procesului de recepție în care consemnează decizia de suspendare, măsurile recomandate în scopul remedierii aspectelor constatate, precum și termenul de remediere, iar autoritatea/entitatea contractantă comunică Contractantului decizia comisiei în maximum 3 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție, împreună cu un exemplar al acestuia. Termenul de remediere nu poate depăși 90 de zile de la data

încheierii procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție. În cazul în care Contractantul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în cadrul procesului-verbal de suspendare a procesului de recepție în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

c) respingerea recepției (dacă se constată vicii care nu pot fi remediate și care, prin natura lor, împiedică realizarea uneia sau a mai multor exigențe esențiale).

Recepția va fi respinsă în cazul în care:

- se constată vicii sau defecte care nu pot fi remediate,
- produsele nu respectă exigențele esențiale de calitate, siguranță și funcționalitate, conform caietului de sarcini și contractului.

## **7 Modalități și condiții de plată**

### **7.1. Principii generale**

- Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua numai pentru produsele livrate și recepționate conform prevederilor contractuale.
- Plata nu poate fi condiționată de aprobarea/virarea sumelor de către o terță parte (ex.: AM, Ministere, alte autorități finanțatoare).
- Contractantul va emite facturi fiscale în baza proceselor-verbale de recepție cantitativă și calitativă, acceptate de autoritatea/entitatea contractantă.

### **7.2. Plata produselor furnizate**

- Factura se emite după **livrarea, instalarea și punerea în funcțiune** a produselor și semnarea procesului-verbal de recepție calitativă și cantitativă.
- Procesul-verbal de recepție va însoți factura și va constitui document justificativ obligatoriu pentru efectuarea plății.

### **7.3. Graficul de plăți**

Durata de furnizare a produselor în cadrul proiectului este de maximum 12 luni de la semnarea contractului

### **7.4. Plăți pentru servicii suplimentare**

- În cazul în care contractul include servicii suplimentare (ex.: mentenanță preventivă/corectivă, piese de schimb post-garanție), acestea vor fi evidențiate separat în propunerea financiară și în graficul de plăți.
- Plățile aferente acestor servicii se vor efectua conform condițiilor de plată agreate de părți și menționate în contract.

### **7.5. Documente justificative pentru plată**

Fiecare factură fiscală emisă de Contractant va fi însoțită, după caz, de:

- a) Procesul-verbal de recepție cantitativă și calitativă semnat de ambele părți;
- b) Declarația de conformitate și/sau certificatul de conformitate;
- c) Avizul de expediție;
- d) Alte documente prevăzute expres în contract.

### **7.6. Termen de plată**

- Plățile se vor efectua în termen de **30 zile** de la data înregistrării facturii fiscale și a documentelor justificative complete la autoritatea/entitatea contractantă.
- Fiecare factură va menționa numărul contractului, data emiterii și data scadenței.

## **8 Cadrul legal care guvernează relația dintre autoritatea/entitatea contractantă și contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)**

În îndeplinirea prezentului contract, Contractantul are obligația de a respecta legislația aplicabilă la nivel național și european, precum și convențiile și standardele internaționale relevante în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă.

### **8.1. Obligații generale**

- Contractantul se obligă să respecte toate reglementările legale în vigoare la nivel național și european, aplicabile obiectului contractului.

- În cazul unor modificări legislative apărute pe durata derulării contractului, Contractantul are obligația de a informa de îndată Autoritatea/entitatea contractantă cu privire la impactul acestora asupra derulării contractului și de a-și adapta activitatea conform deciziilor acestora.
- Instituțiile competente de la care pot fi obținute informații referitoare la reglementările obligatorii privind protecția muncii, prevenirea și stingerea incendiilor, protecția mediului și normele tehnice sunt:
  - Inspectoratul Teritorial de Muncă;
  - Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
  - Agenția pentru Protecția Mediului;
  - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
  - Ministerul Muncii, Familiei, Tineretului și Solidarității Sociale;
  - Ministerul Sănătății;
  - Ministerul Economiei și organismele de standardizare (ASRO).

### 8.2. Legislația națională relevantă

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 395/2016 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 98/2016;
- Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Legea nr. 283/2024 privind salariul minim adecvat;
- Legea nr. 50/2015 privind aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene în domeniul comercializării produselor;
- Normative tehnice și standarde aplicabile pentru utilaje, echipamente PSI și echipamente energetice (SR EN, ISO, STAS, etc.).

### 8.3. Legislația europeană relevantă

- Directiva 2014/24/UE privind achizițiile publice;
- Directiva 2006/42/CE privind echipamentele și utilajele;
- Regulamentul (CE) nr. 765/2008 privind acreditarea și supravegherea pieței produselor;
- Decizia nr. 768/2008/CE privind cadrul comun pentru comercializarea produselor;
- Directivele și regulamentele REACH și RoHS privind substanțele periculoase;
- Normele europene privind securitatea muncii și protecția mediului.

### 8.4. Convenții și acorduri internaționale (anexa X, Directiva 2014/24/UE)

- i. Convenția nr. 87 OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- ii. Convenția nr. 98 OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- iii. Convenția nr. 29 OIM privind munca forțată;
- iv. Convenția nr. 105 OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 OIM privind egalitatea remunerației;
- viii. Convenția nr. 182 OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Convenția de la Viena și Protocolul de la Montreal privind protecția stratului de ozon;
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase;
- xi. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți;
- xii. Convenția de la Rotterdam (PIC) privind comerțul internațional cu produse chimice periculoase și pesticide.

## 9 Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

Pe întreaga durată de derulare a contractului, Autoritatea/entitatea contractantă va asigura managementul și administrarea acestuia, în scopul obținerii garanției că toate activitățile planificate au fost realizate conform cerințelor Caietului de sarcini, că produsele au fost livrate și acceptate la parametrii contractuali și că obiectivele contractului au fost atinse.

### 9.1. Coordonarea contractului

Contractantul, împreună cu Autoritatea/entitatea contractantă, vor asigura o coordonare permanentă prin:

- a) organizarea întâlnirilor de analiză periodică a modalității de executare a contractului;
- b) coordonarea resurselor implicate și a activităților realizate de Contractant;
- c) desemnarea unui responsabil de contract din partea Contractantului, respectiv a unei persoane sau echipe de monitorizare din partea Autorității/entității contractante.

### 9.2. Monitorizarea contractului

Monitorizarea presupune analiza și evaluarea modului de executare a obligațiilor contractuale prin raportare la prevederile Caietului de sarcini și la contract. Activitățile includ:

- a) verificarea informațiilor din propunerea tehnică și din propunerea financiară;
- b) verificarea respectării graficului de livrare și a graficului de plăți;
- c) constatarea conformității produselor livrate, pe baza criteriilor de recepție cantitativă și calitativă;
- d) întocmirea rapoartelor de constatare de către Autoritatea/entitatea contractantă, la fiecare etapă de livrare/recepție.

### 9.3. Controlul contractului

Controlul are ca obiect identificarea abaterilor de la condițiile contractuale și stabilirea măsurilor corective. Această activitate presupune:

- a) notificarea Contractantului cu privire la abaterile constatate;
- b) stabilirea acțiunilor corective, a termenelor de remediere și a persoanelor responsabile;
- c) aplicarea sancțiunilor contractuale, dacă remedierea nu este efectuată conform termenelor stabilite;
- d) analiza periodică a gradului de îndeplinire a cerințelor de calitate, timp și costuri.

### 9.4. Raportarea în cadrul contractului

Contractantul va avea obligația de a transmite Autorității/entității contractante rapoarte periodice privind:

- stadiul livrărilor și al instalării produselor;
- activitățile de instruire efectuate;
- activitățile de mentenanță corectivă, preventivă și/sau evolutivă realizate (dacă este cazul);
- situațiile de neconformitate constatate și măsurile de remediere aplicate;
- propuneri de îmbunătățire a modului de implementare a contractului.

Rapoartele se vor transmite lunar sau ori de câte ori se solicită de către Autoritatea/entitatea contractantă, în format scris și electronic, și vor include toate documentele justificative aferente activităților raportate.

## 10 Evaluarea performanței Contractantului, dacă e cazul

Evaluarea performanței Contractantului se realizează prin raportare la indicatorii de performanță stabiliți în prezentul caiet de sarcini, în conformitate cu art. 166 alin. (1) lit. a) din HG nr. 395/2016. Acești indicatori reflectă nivelurile de performanță esențiale pentru buna derulare a contractului, fiind monitorizați periodic pe întreaga durată de implementare.

Monitorizarea performanței are ca scop:

- verificarea conformității produselor livrate față de cerințele din Caietul de sarcini;
- constatarea respectării graficului de livrare și a graficului de plăți;
- analiza calității serviciilor accesorii (instalare, punere în funcțiune, instruire, mentenanță);
- fundamentarea documentului constatator la finalul contractului.

Evaluarea performanței Contractantului se va realiza trimestrial și la finalul contractului, prin aplicarea indicatorilor de performanță din tabelul de mai jos:

**Tabel indicatori de performanță**

Indicator	Descrierea indicatorului	Categorie indicator	Denumire indicator de performanță	Nivelul de performanță așteptat (Target)	Formula de calcul	Modalitatea de măsurare
Livrarea în termen	Respectarea termenelor de livrare stabilite	Timp	Respectarea graficului de livrare	100% respectare termene asumate	$\frac{\text{Nr. produse livrate la termen}}{\text{Nr. produse programate}} \times 100$	Verificare proces-verbal de recepție, comparație cu grafic livrare

Indicator	Descrierea indicatorului	Categorie indicator	Denumire indicator de performanță	Nivelul de performanță așteptat (Target)	Formula de calcul	Modalitate a de măsurare
Conformitatea tehnică	Gradul de respectare a specificațiilor tehnice/funcționale minime solicitate în caiet	Calitate	Conformitate a tehnică a produselor	100% produse conforme	Nr. produse conforme / Nr. produse livrate x 100	Raport de testare, declarații de conformitate, certificări
Funcționalitatea post-instalare	Verificarea funcționării echipamentelor la parametrii agreeți după punerea în funcțiune	Calitate	Funcționalitate operațională	100% funcționale la testele de recepție	Nr. echipamente funcționale / Nr. echipamente testate x 100	Teste funcționale la recepție calitativă
Intervenție la defecțiuni	Timpul de răspuns și rezolvare a incidentelor apărute în perioada de garanție	Timp/Calitate	Termen intervenție corectivă	Intervenție în max. 48h (sau conform cerinței pe produs)	(Timp intervenție efectiv / Timp maxim admis) x 100	Jurnal intervenții, rapoarte service
Instruirea personalului	Calitatea și completitudinea instruirii personalului desemnat	Calitate	Instruire personal operare	Min. X persoane instruite, sesiune completă cu materiale suport	Nr. participanți instruiți / Nr. participanți planificați x 100	Proces-verbal instruire, materiale livrate
Raportarea către AC	Respectarea cerințelor de raportare (lunar/trimestrial)	Administrativ	Raportare periodică	100% rapoarte transmise în termen și complete	Nr. rapoarte transmise / Nr. rapoarte planificate x 100	Verificare documente transmise

## 11 Anexe

Anexele incluse în această secțiune fac parte integrantă din Caietul de sarcini și au rolul de a prezenta informațiile tehnice detaliate referitoare la produsele ce fac obiectul achiziției.

Număr anexă Denumire anexă

Anexa 1 Fișa tehnică ~ **Backhoe**

Verificat,  
LUPU EMILIA  
Consilier Achizitii Publice



Intocmit,  
Expert cooptat,  
Racoveanu Elena

