

**CAIET DE SARCINI**  
**PRIVIND ACHIZIȚIA PUBLICĂ**

**Servicii de împădurire – proiectare, asistență tehnică din partea proiectant și execuție lucrări împădurire**

CAP. 1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:

**„Reabilitarea și modernizarea drumului infrastructurii de transport regional pe tronsonul funcționale E581 – DJ 241 – DJ 241 A – DJ 241 G ”**

CAP. 2 BENEFICIAR: UAT Județul Galați

Achizitor, autoritate contractantă: UAT Județul Galați, str. Eroilor nr. 7, tel. 0236.302.516 / 0236.302.510.

CAP. 3 SURSA DE FINANȚARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:

Proiectul este finanțat în cadrul Programului Regional Sud Est 2021-2027, Obiectiv de politică 3 - O Europă mai conectată prin creșterea mobilității, Prioritatea 4 - O regiune accesibilă, Obiectiv Specific 3.2 Dezvoltarea și creșterea unei mobilități naționale, regionale și locale durabile, reziliente la schimbările climatice, inteligente și intermodale, inclusiv îmbunătățirea accesului la TEN-T și a mobilității transfrontaliere, Acțiunea 4.1 Investiții destinate reabilitării și modernizării infrastructurii rutiere de importanță regională pentru asigurarea conectivității la rețeaua TEN-T, Apel de proiecte PR/4.1/1/2023.

CAP. 4 SCOPUL ACHIZIȚIEI ȘI OBIECTUL CONTRACTULUI:

Prezentul caiet de sarcini s-a întocmit având la baza legislația în vigoare și precizează condițiile minime pentru atribuirea contractului menționat mai sus. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către ofertant propunerea tehnică și propunerea financiară.

Prezentă procedura de atribuire a contractului de servicii (proiectare și execuție) are în vedere prestare de servicii de proiectare PT și execuția de servicii de împădurire.

Cerințele beneficiarului precizează scopul achiziției, ca fiind elaborarea unei documentații tehnice (proiect tehnic), prestarea serviciului de asistență tehnică din partea proiectantului, precum și execuția serviciilor propuse - conform proiectului tehnic.

Datele de identificare ale amplasamentelor care fac obiectul studiului de fezabilitate, sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Judet	UAT	Carte funciară nr.	Suprafață totală CF (ha)	Tarla	Parcela	Categoria de folosinta	Suprafață efectivă de plantat (ha)
1	Galați	Brahasesti	105077	7,80	32	239	Pasune	6,600
<b>TOTAL</b>								<b>6,600</b>

Lucrările specifice de împădurire, impuse de studiul de imunizare, prevăd înființarea unei suprafețe noi de pădure în zonele traversate de obiectivul de investiții, cu scopul de a neutraliza emisiile de CO2 produse de traficul rutier rezultate ca urmare a realizării proiectului de infrastructură rutieră județeană.

Astfel, studiul de fezabilitate prevede următoarele ținte ce trebuie atinse:

- reducerea poluării atmosferice prin sechestrarea emisiilor de dioxid de carbon (pădurea este cea mai importantă formă de vegetație capabilă să reducă dioxidul de carbon nociv și să pună în libertate oxigenul indispensabil vieții);

- diminuarea și reducerea simțitoare a proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestora sub efectul direct al culturilor forestiere;
- asigurarea liniștei și protecției așezărilor omenești și a obiectivelor socio-economice situate în aval de perimetru;
- ameliorarea peisajului local și în general al landsaftului, foarte sensibil și expus procesului de degradare;
- valorificarea mai eficientă prin împădurire în interesul comunității a terenurilor: lărgirea bazei melifere, obținerea de masă lemnoasă, crearea de locuri de muncă, ameliorarea condițiilor de mediu prin reducerea amplitudinii temperaturii, creșterea umidității solului și a aerului, reducerea vitezei vânturilor.

### **Termenele/jaloanele aferente fazelor determinante ce trebuie respectate în procesul de proiectare și execuție:**

- Intocmire proiect tehnic;
- Predarea amplasamentului;
- Lucrările specifice de împădurire

Lucrările specifice de împădurire pe amplasamentele prevazute nu se pot realiza decât prin adoptarea unei soluții tehnice complexe, prin care pot fi îndeplinite obiectivele studiului. Soluția tehnică adoptată are următoarele componente:

- Instalarea vegetației forestiere pe suprafața de **6.60 ha** de teren degradat, prin împădurire cu specii forestiere caracteristice zonei, cu respectarea principiului biodiversității, adecvate tipurilor de stațiuni. Tehnologiile de instalare cuprind pentru fiecare compoziție de împădurire, lucrările de pregătire a terenului și a solului, plantarea puieților, îngrijirea plantațiilor prin lucrări de completări și întrețineri până la realizarea stării de masiv.
- Împrejmuirea cu gard de sârmă ghimpată fixată pe stâlpi din lemn .
- Amplasarea bornelor de control anual al regenerărilor (piețe de probă).
- Asigurarea pazei și protecției plantațiilor.
- Amplasarea panourilor de informare.

Lucrările propuse și avizate pe investiții specifice, vor ține cont de prevederile normativelor tehnice, adaptate la condițiile locale și la specificul microstațiunilor, în scopul unei cât mai bune planificări pentru realizarea cu rezultate optime a obiectivelor propuse.

Pentru asigurarea protecției amplasamentelor împotriva pășunatului, s-a prevăzut împrejmuirea plantațiilor cu gard de sârmă ghimpată pe bulumaci de lemn esență tare, pe toată lungimea perimetrului de **1.128 km**. Stâlpii de lemn vor avea următoarele dimensiuni: lungimea de 2,2 m și diametrul de 12-16 cm. Aceștia se vor amplasa în gropi de 50x50x70 cm, distanțați la 3 m unul de altul, iar din 5 în 5 stâlpi se vor amplasa contrafișe. Rândurile de sârmă ghimpată se fixează la următoarele distanțe față de nivelul terenului: 20 cm rândul I, 50 cm rândul II, 80 cm rândul III, 110 cm rândul IV și 150 cm rândul V. Diagonalele se fixează de la rândul I la rândul V al stâlpului următor.

Ca soluție alternativă se poate folosi și împrejmuirea plantațiilor cu gard de sârmă ghimpată pe stâlpi de beton (șpalieri), pe toată lungimea. Stâlpii de beton (șpalierii) vor avea următoarele dimensiuni: lungimea de 2,40 m, secțiunea la capătul gros de 9 x 9 cm, iar la capătul subțire de 7 x 7 cm. Soluția alternativă constă doar în înlocuirea stâlpilor de lemn de esență tare cu stâlpi de beton (șpalieri).

Condițiile de declarare a închiderii stării de masiv.

Starea de masiv se consideră realizată în următoarele situații:

- a) la foioase: când coroanele puieților se ating, pe rând sau în grupe, în proporție de cel puțin 80%, iar pentru plopi e.a. și nuc, când diametrul la 1,30 m este de minimum 8 cm;
- b) la rășinoase: când înălțimea puieților este de 1,2—1,4 m în stațiuni normale și de 0,6—0,8 m în stațiuni extreme și terenuri degradate.

Starea de masiv se declară în momentul în care aceasta se realizează pe întreaga suprafață analizate. În cazul unor goluri mai mari de 2.500 mp, acestea pot fi separate de restul suprafeței, cu starea de masiv realizată, dacă pierderile se datorează unor condiții staționale diferite de restul suprafeței plantate și vor fi din categoria de folosință corespunzătoare.

### **Prestarea de servicii:**

Documentațiile vor corespunde normelor și reglementărilor în vigoare, inclusiv HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Se vor avea în vedere cel puțin următoarele cerințe (acestea nefiind limitative):

- Respectarea prevederilor soluției din SF;
- Precizarea cerințelor pe care trebuie să le îndeplinească obiectivul proiectat în conformitate cu O.G. nr. 96/1998, inclusiv stabilirea categoriei de importanță a obiectivului.

Proiectul tehnic poate să cuprindă și alte lucrări pe care proiectantul le consideră necesare pentru punerea în siguranță a obiectivului afectat, respectând legislația și reglementările tehnice în vigoare.

Toate serviciile de proiectare vor fi considerate recepționate după verificarea și aprobarea acestora de către autoritatea contractantă. Acceptarea documentației de proiectare este condiționată de: respectarea soluțiilor din SF; respectarea prevederilor legale în domeniu.

Pentru a fi aprobată documentația tehnică, de către autoritatea contractantă, ofertantul trebuie să efectueze toate completările solicitate de factorii în drept, în termenul impus.

Acordarea asistenței tehnice de către proiectant se desfășoară pe toată durata de execuție a lucrărilor, până la recepția lucrărilor:

Prin asistență tehnică se dorește îndeplinirea de către proiectant, fără a se limita la acestea, a următoarelor obligații:

- emiterea de soluții tehnice, precizări sau clarificări legate de aplicarea proiectului în concordanță cu situația din teren;
- elaborarea memoriilor/notelor justificative prin care să fie fundamentate orice modificare, suplimentare sau renunțare aduse proiectului, caietelor de sarcini sau listelor de cantități;
- participarea reprezentanților proiectantului la ședințele de progres organizate ori de câte ori este nevoie;
- urmărirea respectării prevederilor din proiect, a programului calității și respectarea normelor în vigoare de către executant.
- în cazul modificărilor de soluții, dacă va fi cazul, obținerea avizelor din partea verificatorilor de proiecte atestați, conform prevederilor legale în vigoare;
- participarea la verificările prevăzute în planul de control stabilit de proiectant, pe parcursul execuției;
- colaborarea permanentă cu autoritatea contractantă, executantul lucrărilor și ceilalți factori implicați în realizarea proiectului (va răspunde oricărei solicitări venite din partea acestora);
- emiterea de acte și documente care sunt în sarcina proiectantului pe tot parcursul execuției lucrărilor și pentru finalizarea proiectului;
- participarea la recepția lucrărilor;

Proiectul tehnic se elaborează pe baza documentației SF întocmită și pusă la dispoziția ofertanților de autoritatea contractantă, etapa în care s-au aprobat indicatorii tehnico-economici, elementele și soluțiile principale ale lucrării și în care au fost obținute toate avizele și acordurile de principiu, în conformitate cu prevederile legale. Se vor respecta recomandările din varianta recomandată în cadrul SF.

Contractantul va realiza activitățile de împădurire cu respectarea și în limita prevederilor (acestea nefiind limitative):

- Documentațiile vor corespunde normelor și reglementărilor în vigoare, inclusiv HG 907/2016.
- La proiectare, execuție și exploatare, se vor respecta prevederile următoarelor STAS - uri și Normative:
  - STAS 3180/2-84 - Verificarea calității loturilor de produse pe baza nivelului de calitate acceptabil (AQL). Procedee și tabele statistico-matematice pentru verificarea calității prin atribute.
  - STAS 5809-83 - Pepiniere forestiere. Terminologie.
  - STAS 5381/2 – 90 – Împăduriri și întreținerea culturilor silvice – terminologie;
  - STAS 5381/1 – 90 – Regenerare naturală și tratamente – terminologie;
  - SR 6053:1997 – Arbori și arbuști forestieri – nomenclatura botanică;

- SR 1347:2004 – Puieti forestieri cu talie mică, semimijlocie și mijlocie.
- STAS 9503/79 - Arbori și arbuști forestieri – puieti și sade de plop și salcie;
- STAS 667/ 87 – Privind agregate și piatră naturală pentru drenuri;
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.533/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate;
- O R D I N pentru aprobarea Normelor tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor și a Ghidului de bune practici privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor, MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 995/13.X.2022
- Norme de timp și producție unificate pentru lucrări din silvicultura editia 1997, completata cu ordine ale M.A.D.R. si RNP.

- ✓ Legea nr. 331/2024 - Codul Silvic;
- ✓ Legea nr. 107 din 15 iunie 2011 - comercializarea materialelor forestiere de reproducere;
- ✓ Legea nr. 138/2004 - Legea îmbunătățirilor funciare;
- ✓ Legea nr. 100/2010 privind împădurirea terenurilor degradate;
- ✓ O.G. nr. 96/1998, republicată, privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național;
- ✓ O.U.G. nr. 139/2005 privind administrarea pădurilor din România;
- ✓ Legea nr. 319 din 14 iulie 2006-Legea securității și sănătății în muncă;
- ✓ H.G. nr. 1425/2006 - Norme specifice de aplicare a Legii nr. 319 din 14 iulie 2006, privind securitatea și sănătatea în muncă.
- ✓ Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ H.G. nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ H.G. nr. 1002/2015 pentru modificarea și completarea HG nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
- ✓ Elementele propunerii tehnice privind proiectarea trebuie să asigure posibilitatea verificării corespondenței cu informațiile prevăzute în SF pe care trebuie să le dezvolte corespunzător. Cerințele impuse în SF sunt minimale. Autoritatea contractantă va lua în considerare toate propunerile tehnice care asigură un nivel calitativ și tehnic cel puțin egal cu cel solicitat prin SF.

**Ofertantii vor mentiona in oferta ca se obliga sa respecte obligatiile pentru implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH).**

Ofertantii declara ca activitatile/lucrarile realizate in cadrul proiectului care contribuie la unul dintre cele sase obiective de mediu sunt considerate conforme cu principiul de „a nu prejudicia in mod semnificativ” (DNSH - „Do No Significant Harm”), prevazute in Comunicarea Comisiei – Orientari tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” in temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare si rezilienta (2021/1C58/01).

**ETAPE ACTIVITATII DE PROIECTARE:**

1. Etapa I – Identificarea elementelor de proiect si pregătirea resurselor umane:

- documentația de proiectare va fi elaborată în conformitate cu prevederile din SF aprobat de Autoritatea contractantă și care face parte integrantă din prezentul caiet de sarcini, precum și cu respectarea prevederilor din legislația în vigoare.
- stabilirea personalului calificat responsabil cu identificarea, pregătirea și depunerea proiectelor

2. Etapa II – Elaborare documentație de proiect:

- vor fi elaborate soluțiile tehnice necesare pentru respectarea tuturor acordurilor și avizelor ce au fost puse la dispoziția proiectantului de către achizitor, precum și care vor fi emise după prezenta procedură.

- se vor identifica toate instalațiile subterane sau aeriene afectate și se vor întocmi proiectele tehnice pentru mutarea, desființarea sau protejarea lor.
- întocmirea documentației ce conține părți scrise și desenate privind realizarea obiectivului de investiții: execuția lucrărilor, precum și acțiunile de predare a obiectivului de investiții către beneficiar.
- raportarea permanent la condițiile de eligibilitate și prevederile Ghidurilor solicitantului – condiții generale și condiții specifice.
- utilizarea terminologiei specifice și raportarea permanent la prevederile documentelor de programare aferente PRSE 2021-2027

### 3. Etapa III – Revizia/corectarea/livrarea documentației de proiect

- predarea la termen și verificarea documentației tehnico-economice pentru corespondența cu tema de proiectare
- prezentarea proiectului în fața verficatorilor contractați de către Autoritatea contractantă pentru verificarea documentației tehnice elaborate
- aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor

### 4. Etapa IV - Asigurarea asistenței tehnice din partea proiectantului pe parcursul implementării proiectului pentru asigurarea execuției lucrărilor atât din punct de vedere calitativ cât și cantitativ.

În conformitate cu legislația în vigoare, Ofertantul va avea printre altele următoarele obligații în vederea obținerii aprobării Beneficiarului:

- Asigurarea prin Proiectul tehnic a nivelului de calitate corespunzător cerințelor, cu respectarea regulamentelor tehnice și a clauzelor contractuale;
- Stabilirea prin Proiectul Tehnic a fazelor de execuție determinante (după caz).

### **Listele de cantități se vor întocmi în mod distinct pe tipuri de lucrări/obiectiv.**

Precizări cu privire la soluția tehnică:

#### **-Lucrări de pregătire a terenului și solului:**

- Scarificat, arat și discuit;

#### **-Lucrări de instalare a plantațiilor:**

- Materialele forestiere de reproducere utilizate pentru lucrările de împădurire vor respecta Legea nr. 107/ 2011, cu modificările și completările ulterioare.
- Depozitarea puieților pe șantier se va face în șanțuri amenajate corespunzător, care să ferească puieții de arșiță și vânt.
- puieții folosiți vor respecta STAS 1347-04 și vor fi de talie mică cu rădăcinile nude și se vor achiziționa de la pepinierele autorizate din zonă;
- anterior începerii plantării se va picheta terenul cu picheti;
- plantarea se va face în gropi executate manual;
- după plantare se va executa receparea (retezarea tulpinii) puieților;

### **Împăduriri - 25 St(GI) 50 Fr(Pă,Fr.p,Ul.t,Ul,Ar,Sf, Dd) 25 Arb(SI,Ct,Pd,Ct.r) în teren pregătit - parcela 1 pe suprafața de 6,6 ha - Inv. 2;**

Lucrările de întreținere a plantației se vor executa astfel: (3+3+2+1+1+1):

Anul I – trei prașile manuale în jurul puieților și trei mecanizate între rândurile de puieți;

Anul II – completări pierderi evaluate la 20%;

-revizuirea plantațiilor;

-trei prașile manuale în jurul puieților și trei mecanizate între rândurile de puieți;

Anul III – completări pierderi evaluate la 10%;

- două prașile manuale în jurul puieților și două mecanizate între rândurile de puieți;;

- revizuirea plantațiilor;

Anul IV – o prașilă manuală în jurul puieților și o *descopleșire* între rândurile de puieți;

Anul V – o prașilă manuală în jurul puieților și o *descopleșire* între rândurile de puieți;  
 Anul VI – o prașilă manuală în jurul puieților și o *descopleșire* între rândurile de puieți;

Nr.crt.	Compoziția de regenerare / Tehnologia de împădurire	DURATA					
		anul I	anul II	anul III	anul IV	anul V	anul VI
0	1	2	3	4	5	6	7
	Parcela nr. 1 ; Tipul stațional I ; Schema de plantare: 2 x 1 m ;						
	25 St(Gl) 50 Fr(Pă,Fr.p,Ul.t,Ul,Ar,Sf,Dd) 25 Arb(Sl,Ct,Pd,Ctr) - 5000 puieți/ha Teren pregătit: Scarificat + arat + discuit; <b>Investiția specifică nr. 2</b>						
1	1.Pregătirea terenului: S.A.D.	x					
	2.Plantare: în gropi 40x40x40, cu puieți cu rădăcină nudă, manual; desimea 5000 puieți/ha;	primăvara sau toamna	-	-			
	3.Intrețineri – manual	3	3	2	1	1	1
	4.Intrețineri – mecanizat	3	3	2	1	1	1
	5.Revizuiri	1	1	1	-		
	6.Retezarea tulpinii puieților	x	x	x	-		
	7. Completări	-	20%	10%	-		
	8. Descoplesiri				1	1	1

Pentru pierderi mai mari decât aceste procente constatate cu ocazia controlului anual, se pot întocmi acte de calamitate dacă aceste pierderi sunt cauzate ca urmare a unor factori de această natură, lucrările aferente refacerilor putând fi suportate din *capitolul diverse și neprevăzute* după aprobarea documentațiilor conform legii ;

Numărul lucrărilor de întreținere este minim, la nevoie se pot face suplimentar lucrari.  
 Lucrările de plantare se vor executa toamna (lunile octombrie și noiembrie). În măsura în care condițiile meteorologice nefavorabile sau organizarea șantierelor de împădurire nu poate fi realizată la parametrii necesari, plantațiile se pot executa și primăvara cu condiția ca acestea să se facă în mustul zăpezii.

**Revizuirea plantațiilor.** Se execută atunci când puieții au avut de suferit în urma unor fenomene meteorologice, deșosare, culcare, mâlire, acoperire cu diferite resturi vegetale, etc.

Prin revizuire se urmărește aducerea lor în starea normală. Se acoperă cu pământ rădăcinile puieților deșosați prin tragerea solului în jurul puieților, se îndreaptă puieții culcați, se despotmolesc cei împotmoliți și se îndepărtează din jurul lor orice resturi vegetale aduse de apă, lucrarea se execută numai dacă și acolo unde asemenea fenomene s-au întâmplat și este nevoie de înlăturarea efectelor.

#### **Lucrari de întreținere a plantației :**

Întreținerea plantației constă în mobilizarea manuală a solului pe rândul de puieți și/sau în jurul puieților pentru a elimina concurența la rezervele de apă și substanțe nutritive și a preveni pierderea apei prin evapotranspirație.

**Etapa de execuție:** Lucrările de întreținere a culturilor se execută imediat după începerea sezonului de vegetație a speciilor ierboase, din luna aprilie-mai până în iulie-august; perioadele sunt orientative, acestea putând fi făcute în devans sau mai târziu, în funcție de dezvoltarea vegetației ierboase.

**Mobilizarea solului în plantații:** Lucrările se fac manual pe rândul de puieți pe o suprafață de 30% / 35% din suprafață; lucrarea se execută cu sapa pe o adâncime de 10 cm, tăindu-se rădăcinile speciilor ierboase și în jurul puieților se execută mușuroirea cu scopul de a stopa evaporarea apei din zona adiacentă rădăcinilor puieților.

**Intratinerea mecanizata intre randurile de puieți:** Mobilizarea solului – operatiunea se realizeaza cu tractor pe pneuri sau pe șenile în agregat cu plug cu două cormane sau similare. Lucrarea presupune parcurgerea terenului între rândurile de puieți (lăsarea de o parte și alta a rândului a unor benzi de protecție de 10 – 20 cm pentru prevenirea vătămării rădăcinilor de către organele active ale mașinii de lucru) în vederea fărâmițării și mobilizării solului pe o adâncime de 10 – 12 cm și asigurarea unei nivelări

corespunzătoare terenului. Se va urmări manevrarea utilajelor pentru evitarea zdrelirii puietilor pe rand si la capete.

Proiectantul are deplina libertate de a proiecta soluțiile tehnice astfel încât ele să ducă la îmbunătățirea documentației tehnice SF.

Execuția lucrărilor pentru realizarea obiectivului se va realiza conform documentației tehnice - faza PT întocmite de proiectant, documentație ce face obiectul contractului de achiziție și care urmează a se elabora.

## **CAP. 5 OBLIGAȚIILE ȘI RĂSPUNDERILE PROIECTANȚILOR, EXECUTANȚILOR**

Proiectanții răspund de îndeplinirea următoarelor obligații principale referitoare la calitatea lucrărilor:

- a) asigurarea prin proiecte a nivelului de calitate corespunzător cerințelor, cu respectarea reglementărilor tehnice și a clauzelor contractuale;
- b) stabilirea, prin proiect, a fazelor de execuție determinate pentru lucrările aferente cerințelor și participarea pe șantier la verificările de calitate legate de acestea;

acordarea asistenței tehnice pe parcursul execuției lucrărilor se desfășoară pe toată durata de execuție a lucrărilor, până la recepția lucrărilor:

- c) participarea la recepția lucrărilor executate.

**Executantul serviciilor de împădurire** are următoarele obligații principale:

- a) sesizarea investitorilor asupra neconformităților și neconcordanțelor constatate în documentațiile tehnice, în vederea soluționării;
- b) începerea execuției lucrărilor numai în condițiile legii și numai pe bază de proiecte întocmite și verificate de specialiști atestați;
- c) răspunde de respectarea normelor specifice de protecția muncii la deplasarea în teren, deplasarea la și dinspre locul de muncă, executarea lucrărilor specifice de teren, inclusiv răspunde de asigurarea echipamentului specific de protecția muncii;
- d) asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția atestați;
- e) convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante ale execuției și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora, în scopul obținerii acordului de continuare a lucrărilor;
- f) soluționarea neconformităților, a defectelor și a neconcordanțelor apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului;
- g) utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și a procedeelor prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există agremente tehnice, care conduc la realizarea cerințelor, precum și gestionarea probelor-martor; înlocuirea produselor și a procedeelor prevăzute în proiect cu altele care îndeplinesc condițiile precizate și numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectanți cu acordul investitorului;
- h) respectarea proiectelor pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor;
- i) supunerea la recepție numai a lucrărilor care corespund cerințelor de calitate și pentru care a predat investitorului documentele necesare;
- j) aducerea la îndeplinire, la termenele stabilite, a măsurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de recepție a lucrărilor;
- k) pentru compromiterea ulterioară a plantațiilor din cauză de greșeli tehnice ale prestatorului, greșeli constatate la recepția lucrărilor de plantații, refacerea zonelor compromise se face de către prestator, în primul sezon de plantat următor producerii calamității, pe cheltuiala prestatorului;
- l) readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea execuției lucrărilor.

## **CAP. 6 OBLIGAȚIILE SI RESPONSABILITĂȚILE ACHIZITORULUI**

Achizitorul își asumă următoarele obligații principale:

- Predarea către antreprenor a amplasamentului lucrărilor;
- Furnizarea la cererea Antreprenorului a oricăror informații pe care le deține și care sunt necesare pentru îndeplinirea contractului;
- Obținerea autorizațiilor care cad în sarcina achizitorului (după caz);
- Recepția și verificarea proiectului tehnic întocmit de antreprenor prin specialiști verficatori de proiecte atestați pe domenii/subdomenii și specialități angajați de către achizitor, alții decât specialiștii elaboratori ai proiectului tehnic (după caz);
- Plata corespunzătoare și la termenele contractuale a serviciilor prestate și a lucrărilor executate de Antreprenor;
- Comunicarea în timp util către Antreprenor a identității reprezentanților Achizitorului în șantier.

## **CAP. 7 Criteriul de atribuire ales:**

### **1. Calificarea și experiența profesională - pondere 25% - punctaj maxim 25 puncte**

#### **Descriere:**

Calificarea și experiența profesională specifică a personalului desemnat pentru executarea Contractului – experiența profesională specifică a experților cheie.

Autoritatea contractantă solicită:

**1.1. Coordonator de proiect** – Persoana care va întreține relația cu Autoritatea contractantă, specialiștii de la Direcția Silvică și celelalte instituții.

Punctajul maxim alocat = 15 puncte;

**Cerinte minime:** deținerea de competențe aferente poziției pentru care este propus, dovedite prin prezentarea unei diplome/ a unui certificat de absolvire în domeniul managementului de proiect, eliberat(ă) de un organism de formare SAU prin prezentarea de diplome de studii superioare care au inclus în curriculumul educațional cursuri de management de proiect.

Se vor prezenta: fișa post/certificări/ CV/ declarații de disponibilitate/ contractul de muncă/ recomandarea sau orice alte documente similare din care rezultă informațiile solicitate de autoritatea contractantă.

**Responsabilități:** organizează și supraveghează derularea efectivă a Contractului

- i. să fie singura interfață cu Autoritatea Contractantă în ceea ce privește implementarea contractului și desfășurarea activităților din cadrul acestuia;
- ii. gestionează, coordonează și programează toate activitățile Contractantului la nivel de contract, în vederea asigurării îndeplinirii Contractului, în termenul și la standardele de calitate solicitate;
- iii. asigură toate resursele necesare aplicării sistemului de asigurare a calității conform reglementărilor în materie;
- iv. gestionează și raportează dacă execuția lucrărilor se realizează cu respectarea clauzelor contractuale și a conținutului Caietului de Sarcini.

#### **Algoritm de calcul:**

Pentru participarea expertului în cadrul a unui singur contract/proiect comparabil la care a participat și a realizat activități similare cu cele ce urmează a fi realizate în cadrul viitorului contract, oferta este admisibilă și se acordă 0 puncte.

Pentru participarea la 1 proiecte se vor primi 0 puncte.

Pentru participarea la 2 proiecte se vor primi 3 puncte.

Pentru participarea la 3 proiecte se vor primi 6 puncte.

Pentru participarea la 4 proiecte se vor primi 9 puncte.

Pentru participarea la 5 proiecte se vor primi 12 puncte.

Pentru participarea la 6 sau mai multe proiecte se vor primi 15,00 puncte.

**1.2. Expert inginer silvic atestat M.M.A.P.** – Persoana care va coordona lucrările de pe teren.

Punctajul maxim alocat = 10 puncte

**Cerinte minime:** Se solicită prezentarea Certificatului de atestare valabil pentru: Proiectare și/sau executare de lucrări de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic / Lucrări de regenerare și întreținere a plantațiilor, în conformitate cu prevederile Ordinului MMAP nr. 1763/2015 și ale art. 62 din Legea nr. 46/2008 –Codul Silvic.

Experții străini vor prezenta autorizații/atestare echivalente emise în țara de rezidență, însoțite de Decizia de recunoaștere a calificării profesionale sau dovada notificării, eliberată de autoritatea competentă din România (Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor), în conformitate cu prevederile Legii nr. 200/2004 privind recunoașterea diplomelor și calificărilor profesionale.

Se vor prezenta: fișa post/certificări/ CV/ declarații de disponibilitate/ contractul de muncă/ recomandarea sau orice alte documente similare din care rezultă informațiile solicitate de autoritatea contractantă..

#### **Responsabilități:**

- i. colaborează cu organele de proiectare, în vederea executării de bună calitate a lucrărilor de plantare puiet și participă la recepția lor;
- ii. organizează și execută lucrările în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice.
- iii. să fie prezent în timpul tuturor activităților desfășurate pe șantier

#### **Algoritm de calcul:**

Persoana propusă trebuie să fi deținut calitatea de expert/inginer silvic (sau o funcție echivalentă) în cadrul a maximum 1 contract/proiect ce au presupus realizarea de lucrări de împădurire și/sau întreținere a unor culturi forestiere și/sau reconstrucție ecologică de habitate forestiere.

Prin „contracte superioare din punct de vedere al complexității lucrărilor realizate” se înțeleg acele proiecte care depășesc simpla plantare tehnică de puiet pe terenuri forestiere clasice și care implică variabile multiple de mediu și constrângeri logistice/tehnice: Lucrări executate în zone afectate de degradare severă, soluri erodate, debleuri/rambleuri aferente infrastructurii de transport, unde succesul prinderii puietului depinde de hidrologia locală și de stabilizarea mecanică a solului; Proiecte care au impus utilizarea de formule de împădurire complexe (amestecuri de specii principale de bază, specii de ajutor și arbuști) pentru a replica un ecosistem natural durabil, spre deosebire de monoculturi forestiere cu scop pur industrial/comercial; Proiecte integrate în coridoare verzi de transport, care necesită măsuri specifice de protecție împotriva poluării chimice (gaze de eșapament), a noxelor și a presiunii antropice imediate.

Pentru participarea la 1 proiect se vor primi 0 puncte.

Pentru participarea la 2 proiecte se vor primi 2 puncte.

Pentru participarea la 3 proiecte se vor primi 4 puncte.

Pentru participarea la 4 proiecte se vor primi 6 puncte.

Pentru participarea la 5 proiecte se vor primi 8 puncte.

Pentru participarea la 6 sau mai multe proiecte se vor primi 10,00 puncte.

Prin contracte/proiecte de servicii de împădurire, întreținere plantație sau reconstrucție ecologică comparabile se înțelege orice proiect care a presupus participarea expertului în poziția de Coordonator de proiect, respectiv Expert inginer silvic în proiecte ce au presupus realizarea de lucrări de împădurire și întreținere a unor culturi forestiere, până la realizarea stării de masiv și/sau reconstrucția ecologică de habitate forestiere în arii naturale protejate și/sau superioare din punct de vedere al complexității lucrărilor realizate.

## **2. Prețul ofertei (Pof) - pondere 40% - punctaj maxim 40**

#### **Algoritm de calcul:**

Punctajul se acorda astfel:

a) Pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat;

b) Pentru celelalte preturi ofertate punctajul  $P(n)$  se calculeaza proportional, astfel:  $P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times \text{punctaj maxim alocat}$ .

## **3. Demonstrarea unei metodologii adecvate de implementare a contractului - pondere 35% - punctaj maxim 35**

Punctajul tehnic total maxim ce poate fi acordat acestui factor de evaluare este de 35 de puncte.

Pentru a asigura aplicarea uniformă, factorul de 35% se împarte în doi subfactori care vor fi utilizați de comisia de evaluare ca puncte de reper în aprecierea factorului. Subfactorii vor fi apreciați în funcție de calificative satisfăcător, bine și foarte bine. Fiecărui calificativ îi corespunde un anumit punctaj tehnic.

Punctajul total al factorului de evaluare se calculează prin însumarea punctajelor obținute în urma aplicării fiecărui subfactor de evaluare va fi obținut prin acordarea calificativului obținut de oferta respectivă la evaluare aceluși subfactor.

**Algoritm de calcul:**

**Subfactorul 1: Metodologia de execuție a lucrărilor de împădurire și managementul riscurilor (Pondere: 20%):**

**4 puncte (Nivel Minim/Satisfăcător):** Ofertantul prezintă o metodologie de execuție de bază, care respectă cerințele minime din Caietul de Sarcini. Aceasta include succesiunea logică a etapelor de împădurire (pregătirea terenului, pichetarea, săparea gropilor, plantarea propriu-zisă) și nominalizează responsabilitățile generale ale echipei, fără a aduce elemente adăugate de eficiență sau adaptare la specificul amplasamentului.

**12 puncte (Nivel Mediu/Bine):** Ofertantul îndeplinește criteriile pentru 1 punct și, suplimentar, demonstrează o înțelegere avansată a contextului proiectului prin:

- Identificarea riscurilor specifice serviciilor de împădurire (ex: condiții meteo nefavorabile/secetă imediat după plantare, atacuri de dăunători, neconformități ale materialului săditor la livrare, întâzieri în graficul de execuție).
- Propunerea unui plan clar de măsuri de mitigare (prevenire și remediere) pentru fiecare risc identificat, indicând resursele alocate și responsabilii pentru gestionarea acestora, astfel încât să se garanteze menținerea calendarului de implementare.

**20 puncte (Nivel Maxim/Foarte Bine):** Ofertantul îndeplinește criteriile pentru 3 puncte și, suplimentar, aduce un avantaj calitativ și operațional major prin:

- Corelarea directă a resurselor umane și utilajelor cu constrângerile specifice de timp și teren (ex: planificarea detaliată a fluxului logistic pentru ca puietii scoși din pepinieră să fie plantați în intervalul optim de viabilitate hidro-receptivă, evitând deshidratarea rădăcinilor).
- Introducerea unor instrumente / proceduri clare de monitorizare și control al calității pe parcursul execuției (ex: utilizarea unei aplicații digitale sau a unor fișe tehnice zilnice de monitorizare a indicelui de prindere și a calității lucrărilor), asigurând o raportare transparentă și o capacitate de intervenție rapidă în caz de abateri de la grafic.

**Subfactorul 2: Măsuri ecologice și de protecție a mediului în procesul de împădurire (Pondere: 15%):**

**3 puncte (Nivel Minim/Satisfăcător):** Ofertantul demonstrează respectarea cerințelor de mediu minime din Caietul de Sarcini privind transportul și manipularea puietilor, fără măsuri suplimentare.

**9 puncte (Nivel Mediu/Bine):** Ofertantul îndeplinește cerințele pentru 1 punct și, suplimentar, propune un plan de măsuri ecologice pentru reducerea tasării solului prin utilizarea de utilaje cu emisii reduse sau echipamente cu presiune scăzută pe sol în zonele de plantare.

**15 puncte (Nivel Maxim/Foarte Bine):** Ofertantul îndeplinește cerințele pentru 3 puncte și, suplimentar, garantează utilizarea de materiale biodegradabile pentru protecția puietilor (ex: tuburi de protecție sau bio-ancore degradabile în sol, eliminând plasticul) sau demonstrează proveniența puietilor din pepiniere locale aprobate (reducerea lanțului de transport și a amprentei de carbon).

**Punctaj maxim total: 100 puncte**

## **CAP. 8. DURATA CONTRACTULUI DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ**

Contractantul se obligă să presteze serviciile de proiectare în următoarele termene:

- durata de elaborare a documentației este de 30 de zile de la semnarea contractului iar pentru prestarea serviciilor de împădurire nu se va depăși termenul de 6 luni.
- durata de prestare a serviciilor de asistență tehnică din partea proiectantului va fi asigurată pe toată perioada de prestare a serviciilor de împădurire.

Activitate/Etapă	Rezultat așteptat	Termene care trebuie respectate
Elaborare/Definitivare Proiect Tehnic de execuție	Proiect Tehnic de execuție, verificate potrivit legislației în domeniu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Va fi depus la Autoritatea Contractantă în maxim 30 zile de la semnarea contractului.</i></li> <li>• <i>Documentația elaborată de Antreprenor, va fi aprobată sau va respinsă motivat în termen de 30 de zile de la primire. Acest termen va include și orice perioade necesare de consultări, analiză și aprobare de către Beneficiar sau alte entități.</i></li> </ul>
Servicii de împadurire	Servicii de împadurire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>BENEFICIARUL emite Ordinul Administrativ de începere către Antreprenor, în termen de 30 de zile cu notificarea Datei de începere.</i></li> <li>• <i>Antreprenorul va finaliza toate Lucrările până la expirarea Duratei de Execuție a Lucrărilor care nu va depăși termenul de 26 luni de la ordinul de începere a lucrărilor.</i></li> </ul> <p><b>Conformitatea progresului lucrărilor cu programul de execuție al Antreprenorului va fi controlată prin puncte de referință:</b></p> <p><u>Punctul de referință</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>-programul de execuție al lucrărilor este transmis în termen de maxim 10 zile de la emiterea Ordinului Administrativ de începere către Antreprenor, cu notificarea Datei de începere.</i></li> </ul>

Documentația tehnică (proiectul tehnic) va conține părți scrise și desenate și vor fi predate autorității contractante în 4 (patru) exemplare tipărite și un exemplar în format electronic.

Amplasamentul poate fi vizitat de la data publicării în SEAP până la data limită de depunere a ofertelor.

## CAP. 9 RISCURI SI MASURI DE GESTIONARE A ACESTORA

Nr. crt.	Risc identificat	Descriere risc	Masuri de gestionare
1	<b>Conditii meteorologice nefavorabile care impiedica executarea lucrarilor de impadurire in termenele planificate</b>	Condițiile climatice specifice zonei (seceta prelungita, ingheturi timpurii sau tarzii, ploii torential) pot afecta sezonul optim de plantare (toamna - lunile octombrie-noiembrie sau primavara – in mustul zapezii) si pot reduce rata de prindere a puietilor. In	Contractantul are obligatia de a monitoriza prognozele meteorologice si de a planifica lucrarile de impadurire in perioadele optime (toamna sau primavara). In cazul conditiilor nefavorabile, lucrarile vor fi reprogramate in urmatoarea fereastră optima. Pierderile cauzate de factori meteorologici dovediti vor fi tratate ca evenimente de forta majora, iar refacerea plantatiilor va fi finantata din

		zona Brahasesti, riscul de seceta estivala este ridicat, dat fiind amplasamentul in Campia Moldovei.	capitolul diverse si neprevazute, dupa aprobarea documentatiilor conform legii.
2	<b>Puieti forestieri de calitate necorespunzatoare sau indisponibili in pepinierele din zona</b>	Puietii forestieri utilizati trebuie sa respecte STAS 1347-04, Legea nr. 107/2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere si sa provina din pepiniere autorizate. Riscul consta in imposibilitatea procurarii la timp a puietilor de calitate corespunzatoare (ex.: stejar brumarul, gladita, frasin, specii arbustive) pentru compozitia de impadurire 25 St(Gl) 50 Fr (Pa, Fr.p, Ul.t, Ul, Ar, Sf, Dd) 25 Arb (Sl, Ct, Pd, Ct.r) pe suprafata de 6,60 ha.	Contractantul are obligatia de a identifica si contracta din timp pepinierele autorizate care pot furniza puietii necesari, respectand prevederile Legii nr. 107/2011. Autoritatea contractanta va verifica documentele de provenienta a materialului saditor inainte de inceperea lucrarilor de plantare. In cazul indisponibilitatii unor specii din compozitia de impadurire, proiectantul va propune specii inlocuitoare echivalente, cu acordul autoritatii contractante si al institutiei silvice competente, cu respectarea principiului biodiversitatii si a cerintelor stationale.
3	<b>Presiunea pasunatului si a factorilor antropici asupra plantatiei</b>	Amplasamentul este situat pe o suprafata de pasune (CF 105077, parcela 239, Brahasesti), existand riscul de pasunat neautorizat, degradare a gardului de protectie sau activitati antropice care pot compromite plantatia. Suprafata totala de imprejmuit este de 1,128 km.	Autoritatea contractanta va asigura, prin contract, obligatia contractantului de a monta gardul de imprejmuire inainte de inceperea lucrarilor de plantare. Gardul de sarma ghimpata fixata pe stalpi din lemn (sau beton, ca solutie alternativa), conform specificatiilor tehnice din Cap. 4, va fi verificat periodic. Contractantul va asigura paza si protectia plantatiilor pe intreaga durata a contractului, conform Legii nr. 333/2003 si H.G. nr. 301/2012. In cazul deteriorarii gardului, contractantul are obligatia remedierii in termen de 5 zile lucratoare de la constatare. Autoritatea contractanta va sesiza autoritatile competente in cazul pasunatului ilegal.
4	<b>Intarzieri in elaborarea si aprobarea Proiectului Tehnic</b>	Proiectul Tehnic trebuie elaborat in 30 de zile de la semnarea contractului. Riscul consta in intarzierea aprobarii de catre autoritatea contractanta sau de catre verificatorii de proiecte atestati, ceea ce poate genera efecte in cascada asupra calendarului de executie a lucrarilor de	Autoritatea contractanta isi asuma verificarea si aprobarea sau respingerea motivata a documentatiei tehnice in termen de 30 de zile de la primire (conform tabelului din Cap. 8). Contractantul va transmite proiectul tehnic cu cel putin 5 zile lucratoare inainte de expirarea termenului de 30 de zile, pentru a permite corectii. In cazul in care intarzierile in aprobare sunt datorate autoritatii contractante, termenul de executie al lucrarilor de

		impadurire si poate conduce la ratarea sezonului optim de plantare.	impadurire va fi prelungit corespunzator, fara costuri suplimentare pentru contractant.
5	<b>Atacuri ale daunatorilor si boli ale plantatiei</b>	Plantatia noua poate fi afectata de atacuri ale insectelor defoliatoare, rozatoarelor (soricei de camp), ciuperci sau boli foliare, in special in primii ani de viata, cand puietii sunt vulnerabili. Zona Brahasesti, amplasata in Campia Moldovei, poate fi afectata de populatii ciclice ridicate ale daunatorilor specifici padurilor de foioase.	Contractantul are obligatia de a efectua controale periodice ale plantatiei, conform planului de revizie (revizuirii anuale prevazute in anii I, II si III). In cazul identificarii unor atacuri de daunatori sau boli, contractantul va notifica autoritatea contractanta si institutia silvica competenta in termen de 48 de ore si va propune masuri de combatere. Lucrarile de combatere a daunatorilor vor fi considerate lucrari aferente executiei contractului si vor fi suportate de contractant in limitele contractuale. Pierderile provocate de factori calamitosi dovediti (in conformitate cu legislatia in vigoare) vor fi tratate conform prevederilor Cap. 4 al prezentului caiet de sarcini, prin intocmirea de acte de calamitate.
6	<b>Nerespectarea principiului DNSH (Do No Significant Harm)</b>	Proiectul este finantat din Programul Regional Sud Est 2021-2027 si trebuie sa respecte principiul DNSH. Riscul consta in utilizarea unor specii forestiere invazive sau a unor tehnici de pregatire a terenului cu impact negativ semnificativ asupra biodiversitatii sau calitatii solului/apei.	Contractantul va utiliza exclusiv speciile forestiere prevazute in compozitia de impadurire aprobata, care respecta principiul biodiversitatii si sunt adecvate conditiilor stationale locale. Proiectantul va include in Proiectul Tehnic o analiza de conformitate DNSH. Autoritatea contractanta va verifica, prin dirigintele de santier, respectarea acestei conditii pe parcursul executiei. Ofertantul isi asuma in mod expres, prin propunerea tehnica, respectarea obligatiilor DNSH, astfel cum este prevazut in Cap. 4 al prezentului caiet de sarcini.

## **CAP. 10 MECANISMUL DE MONITORIZARE A ACTIVITATILOR SI INDICATORII DE PERFORMANTA**

### **10.1 Mecanismul de monitorizare a activitatilor prestatorului**

#### **A. Monitorizarea etapei de proiectare**

Activitatile de proiectare vor fi monitorizate prin:

(i) verificarea respectarii termenului de predare a Proiectului Tehnic (30 de zile de la semnarea contractului);

(ii) verificarea conformitatii cu solutia din Studiul de Fezabilitate;

(iii) avizarea de catre verificatorul de proiecte atestat contractat de autoritatea contractanta.

Plata pentru etapa de proiectare se efectueaza dupa aprobarea Proiectului Tehnic de catre autoritatea contractanta, in baza unui proces-verbal de receptie a documentatiei tehnice.

#### **B. Monitorizarea etapei de executie a lucrarilor de impadurire**

Lucrarile de impadurire vor fi monitorizate prin urmatoarele instrumente:

(i) verificari periodice in teren de catre reprezentantul autoritatii contractante (diriginte de santier sau reprezentant tehnic), cel putin lunar in perioadele active de executie;

(ii) controlul anual al regenerarilor, efectuat conform Ordinului ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 2.533/2022, pe baza pietelor de proba amplasate conform proiectului tehnic;

(iii) receptii partiale la finalul fiecarui an de intretinere (I-VI), pe baza proceselor-verbale de receptie intermediara;

(iv) rapoarte lunare de progres transmise de contractant, care vor include: suprafata efectiv lucrata, numarul de puieti plantati/inlocuiti, procentul de prindere estimat, situatia gardului de imprejmuire, activitatile de paza si protectie.

Plata pentru lucrarile de executie se efectueaza esalonat, la finalul fiecarui an de intretinere, pe baza receptiei intermediare efectuate in conformitate cu indicatorii de performanta stabiliti la pct. 10.2.

### C. Monitorizarea asistentei tehnice din partea proiectantului

Asistenta tehnica din partea proiectantului va fi monitorizata prin:

(i) registrul de santier, in care se consemneaza fiecare vizita a proiectantului in teren;

(ii) actele si documentele emise de proiectant (note tehnice, solutii de adaptare, memorii justificative);

(iii) participarea la fazele determinante si la sedintele de progres.

Plata pentru asistenta tehnica se efectueaza proportional cu stadiul fizic al lucrarilor de impadurire, in baza rapoartelor de activitate lunare ale proiectantului, acceptate de autoritatea contractanta.

### 10.2 Indicatori de performanta asociati principalelor rezultate ale contractului

Urmatorii indicatori de performanta sunt asociati principalelor rezultate ale contractului si vor fi utilizati pentru receptia intermediara si finala, precum si pentru evaluarea performantei contractantului:

Nr. crt.	Indicatorul de performanta	Descriere	Scop	Metoda de masurare
1	<b>Termenul de predare a Proiectului Tehnic</b>	Proiectul Tehnic este predat autoritatii contractante in termenul contractual	- predarea in maximum 30 de zile de la semnarea contractului.	- data inregistrarii documentatiei la registratura autoritatii contractante. Corectie financiara: intarzierile nejustificate pot atrage penalitati conform contractului.
2	<b>Rata de prindere a puietilor la sfarsitul anului I</b>	Procentul de puieti prinsi (vii si sanatosi) la sfarsitul primului an de vegetatie raportat la numarul total de puieti plantati initial (5.000 puieti/ha x 6,60 ha = 33.000 puieti).	- minimum 80% prindere (respectiv pierderile sa nu depaseasca 20%, limita ce declaseaza completarile prevazute in Anul II).	- control anual al regenerarilor efectuat pe pietele de proba, conform Ordinului nr. 2.533/2022, cu participarea reprezentantilor autoritatii contractante si ai institutiei silvice competente. Consecinte: daca rata de prindere este sub 80% din cauze imputabile contractantului, acesta va efectua completarile pe cheltuiala proprie.
3	<b>Procentul de suprafata cu stare de masiv realizata la finalul contractului</b>	Procentul din suprafata totala de 6,60 ha pe care s-a realizat starea de masiv la finalul celor 6 ani de intretinere. Starea de masiv se considera realizata la foioase cand coroanele puietilor se ating, pe rand sau in grupe, in proportie de cel putin 80%.	- minimum 90% din suprafata totala cu stare de masiv realizata, la finalul perioadei contractuale de 6 ani.	- verificare in teren prin control anual al regenerarilor, in conformitate cu Ordinul nr. 2.533/2022 si cu prevederile Codului Silvic (Legea nr. 331/2024).
4	<b>Integritatea si functionalitatea gardului de imprejmuire</b>	Gradul de mentinere in stare functionala a gardului de sarma ghimpata pe cei 1,128 km de perimetru al	- 100% din perimetrul de imprejmuire functional la fiecare receptie	- inspectie vizuala in teren cu procesul-verbal semnat de reprezentantul autoritatii contractante. Consecinte: deficientele constatate

		plantatiei.	intermediara anuala.	trebuie remediate de contractant in termen de 5 zile lucratoare, fara costuri suplimentare.
5	<b>Respectarea calendarului de lucrari de intretinere (prasile, descoplesiri)</b>	Realizarea numarului de lucrari de intretinere prevazute in schema (3+3+2+1+1+1 prasile manuale si mecanizate; - descoplesiri in anii IV, V, VI), in perioadele optime (lunile aprilie-august).	- 100% din lucrarile de intretinere prevazute, executate in perioadele optime stabilite prin proiectul tehnic.	- verificare in teren de catre reprezentantul autoritatii contractante, cu consemnare in registrul de santier si in rapoartele lunare de progres. <b>Consecinte:</b> lucrarile de intretinere neefectuate sau efectuate in afara perioadei optime fara justificare se reflecta in reducerea platii proportionale cu volumul lucrarilor neconforme
6	<b>Raportarea periodica si calitatea documentatiei tehnice</b>	Transmiterea rapoartelor lunare de progres in termen si calitatea informatiilor incluse.	- transmiterea raportului lunar pana in data de 10 a lunii urmatoare perioadei de raportare; raportul sa includa toate informatiile solicitate (suprafata lucrata, numarul de puieti, procentul de prindere estimat, situatia imprejmuirii, activitatile de paza).	- data inregistrarii raportului la registratura autoritatii contractante si verificarea continutului de catre reprezentantul autoritatii contractante. <b>Consecinte:</b> rapoartele incomplete sau transmise cu intarziere mai mare de 5 zile lucratoare pot genera penalitati conform contractului si blocarea platii aferente lunii respective pana la remedierea situatiei.

### Notă:

**1. TOATE DREPTURILE PATRIMONIALE DE AUTOR asupra tuturor operelor create de către contractant sau membrii asocierii, aferente produsului sau serviciului livrat, SE TRANSFERĂ CĂTRE AUTORITATEA CONTRACTANTĂ.**

Notă: Simbolurile folosite pentru compoziția de împădurire:

- 1 Stejar brumăriu - Quercus pedunculiflora St.b
- 2 Glădiță - Gleditsia triacanthos Gl
- 3 Frasin comun - Fraxinus excelsior Fr
- 4 Păr - Pyrus pyraeaster Pă
- 5 Frasin pufos - Fraxinus pallissiae Fr.p
- 6 Ulm de Turchestan - Ulmus pumila Ul.t
- 7 Ulm de câmp - Ulmus minor Ul.c
- 8 Arțar tătărească - Acer tataricum Ar
- 9 Sofora - Sophora japonica Sf
- 10 Dud - Morus alba (nigra) Dd
- 11 Sălcioară - Elaeagnus angustifolia Sl
- 12 Cătină roșie - Tamarix ramosissima Ct.r
- 13 Cătină albă - Hyppophaë rhamnoides Ct
- 14 Păducel - Crataegus monogyna Pd

**S.C. HOSILVA S.R.L.**

Hologu Theodor Edmond


