



# Cofinanțat de Uniunea Europeană



Nr. înreg. 312/PDD/02.02.2026

Aprobat,  
DIRECTOR  
Mircea Vergheleț



## CAIET DE SARCINI

**Lucrări de înființare, împrejmuire și întreținere plantatie pe parcursul a 3 ani,** pentru proiectul *“Implementarea de măsuri de conservare pentru speciile și habitatele din Parcul Național Piatra Craiului și situl Natura 2000 ROSAC0194 Piatra Craiului”*, cod SMIS **335218**, finanțat prin Programul de Dezvoltare Durabilă RSO2.7 Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare Fondul European de Dezvoltare Regională, Prioritate: P2. Protecția mediului prin conservarea biodiversității, asigurarea calității aerului și remediere a siturilor contaminate.

Obiectul achiziției: Lucrări de înființare, împrejmuire și întreținere plantație pe parcursul a 3 ani Cod cpv 45262640-9 Lucrari de ameliorare a mediului (Rev.2)

**Procedura aplicată:** procedură simplificată, conform Legii 98/2016 si HG 395/2016

### 1. Date generale

**Autoritatea contractantă:** R.N.P. ROMSILVA - ADMINISTRAȚIA PARCULUI NAȚIONAL PIATRA CRAIULUI RA, Oraș Zărnești, România, Str. Toplita nr. 150, județul Brașov, cod poștal 505800, România

Program finanțare: Programul de Dezvoltare Durabilă – Prioritatea P2: Protecția mediului prin conservarea biodiversității, asigurarea calității aerului și remedierea siturilor contaminate.

**Obiectul** prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziția de *Lucrări de înființare, împrejmuire și întreținere plantație pe parcursul a 3 ani*, pentru proiectul *“Implementarea de măsuri de conservare pentru speciile și habitatele din Parcul Național Piatra Craiului și situl Natura 2000 ROSAC0194 Piatra Craiului”*, cod SMIS **335218**, finanțat prin Programul de Dezvoltare Durabilă RSO2.7 Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare Fondul European de Dezvoltare Regională, Prioritate: P2. Protecția mediului prin conservarea biodiversității, asigurarea calității aerului și remediere a siturilor contaminate.



## Cofinanțat de Uniunea Europeană



Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către 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, siguranță în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcaje, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, RNP Romsilva – Administrația Parcului Național Piatra Craiului R.A. îndeplinește rolul de autoritate contractantă, respectiv autoritate 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.

Orice posibilă denumire de marcă, de fabricație, de comerț, origine, sursă, producție, procedeu special, brevet de invenție, licență de fabricație, etc., menționate în caietul de sarcini sau în anexele acestuia trebuie citite cu mențiunea „SAU ECHIVALENT”.

### **Baza legală:**

Ofertanții vor confirma printr-o declarație privind respectarea art.51 din Legea nr.98/2016, cu completările și modificările ulterioare, privind achizițiile publice, completată pe baza formularului pus la dispoziție de autoritatea contractantă, faptul că la elaborarea ofertei au ținut cont de obligațiile relevante din domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă.

- a) Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.
- b) Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică/ acordului cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.
- c) Legea nr.101/2016, cu modificările și completările ulterioare, privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor.
- d) Legea nr. 331/2024 – Codul Silvic cu completările și modificările ulterioare.
- e) Ord. M.M.A.P. nr. 1763/2015 pentru aprobarea Regulamentului privind atestarea persoanelor juridice care realizează lucrări de regenerare și întreținere a semințurilor și plantațiilor, lucrări de îngrijire a arboretelor, precum și atestarea persoanelor fizice și juridice care efectuează proiectarea și/sau execută lucrări de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic;
- f) Legea nr. 227/2015 privind Codul fiscal cu Norme de aplicare, cu modificări și completări ulterioare;
- g) Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale;
- h) Legislație în vigoare privind relațiile de muncă, legislația muncii (Legea nr. 53/2003 republicată Codul Muncii, Legea nr. 52/15.04.2011 privind exercitarea unor activități cu caracter ocazional desfășurate cu zilieri, Ordin nr. 1439/1930/2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 52/2011 privind exercitarea unor activități cu caracter ocazional desfășurate de zilieri, Hotărârea nr. 500/2011 privind registrul general de evidență a salariaților și altele;



## Cofinanțat de Uniunea Europeană



- i) Legislație în vigoare din domeniul mediului;
- j) Legislație în vigoare din domeniul social.

### 3. Lucrările silvice se vor efectua cu respectarea:

1. “Normelor Tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” aprobate prin Ordinul 2533 din 28.09.2022 al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.
2. „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor” aprobate prin Ordinul nr. 2534/28.09.2022 al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor
3. “Norme specifice de sănătate și securitate în muncă pentru silvicultură” nr. 105 din 2002.
4. „Norme tehnice pentru protecția pădurilor și a îndrumări privind aplicarea Normelor tehnice pentru protecția pădurilor” aprobate prin Ordinul Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr. 454 / 14.07 2003
5. “Norme tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor și Ghidul de bune practici privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor” aprobate prin Ordinul 2537/2022 al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

### 4. Analiza riscurilor

Prin managementul riscului se realizează o analiză a expunerii la riscuri și în același timp determinarea celor mai bune gestionări ale acestora. Autoritățile publice și firmele pot utiliza anticiparea riscurilor, evitarea lor, conținutul sau transferul acestora, pentru gestionarea evenimentelor viitoare.

În categoria principalelor surse de risc redăm: riscuri operaționale, riscuri de piață, riscuri legate de legislație și politici guvernamentale.

Evaluarea riscului de corupție este realizată pentru a confirma decizia cu privire la prioritatea stabilirii măsurilor de prevenire/ de control prin estimarea probabilității și a impactului asupra rezultatelor așteptate.

Nivelul de probabilitate este estimat prin evaluarea oportunităților de materializare a riscurilor de corupție în cadrul activității, pe baza informațiilor și analizei colective pentru identificarea și descrierea riscurilor.

Estimarea impactului general al riscului de corupție implică cuantificarea impactului potențial asupra nivelului de performanță al obiectivelor, activităților și rezultatelor așteptate.

Managementul riscului presupune următoarele etape:

- identificarea riscului;
- analiza riscului;
- reacția la risc;



## Cofinanțat de Uniunea Europeană



Identificarea riscului se realizează prin întocmirea unor liste de control.

Analiza riscului utilizează metode cum sunt: determinarea valorii așteptate.

Reacția la risc- cuprinde măsuri și acțiuni pentru diminuarea, eliminarea sau repartizarea riscului.

Se numește risc nesiguranța asociată oricărui rezultat. Nesiguranța se poate referi la probabilitatea de apariție a unui eveniment sau la influența, la efectul unui eveniment în cazul în care acesta se poate produce.

Riscul apare atunci când:

- un eveniment se produce sigur, dar rezultatul acestuia este nesigur;
- efectul unui eveniment este cunoscut, dar apariția evenimentului este nesigură;
- atât evenimentul cât și efectul acestuia sunt incerte.

Pentru identificarea riscului se va realiza matricea de evaluare a riscurilor.

Analiza riscului este utilă în determinarea priorităților în alocarea resurselor pentru controlul și finanțarea riscurilor. Eliminarea riscurilor presupune conceperea unei metode de măsurare a importanței riscurilor precum și aplicarea lor pentru riscurile identificate.

Pentru această etapă esențială este matricea de evaluare a riscurilor, în funcție de probabilitatea de apariție și impactul produs.

Descrierea riscului identificat	Consecințe	Măsura de protecție adoptată	Modul în care măsura de protecție adoptată se va transpune în documentele achiziției.
Riscul de neîndeplinire a contractului datorită disponibilității resurselor umane și/ sau materiale adecvate necesare prestării serviciilor.	Contractul va suferi abateri atât cu privire la graficul de executare cât și din punct de vedere al calității serviciilor.	Verificarea resurselor umane și materiale disponibile pentru a fi implicate în execuția viitorului contract, în raport cu activitățile propuse pentru îndeplinirea obiectului contractului.	La nivelul caietului de sarcini se va solicita prezentarea resurselor umane (responsabile cu execuția lucrărilor, cu rol de coordonare, respectiv cu implicare directă) și resurselor materiale disponibile pentru îndeplinirea contractului, în raport cu metodologia tehnică de execuție propusă pentru execuția acestuia.
Riscul de neîndeplinire a	Contractul va suferi abateri atât	Operatorii economici	În concordanță cu prevederile art.179



## Cofinanțat de Uniunea Europeană



contractului datorită lipsei experienței similare	cu privire la graficul de executare cât și din punct de vedere al calității serviciilor.	oferanți trebuie să facă dovada: -executării unor servicii similare dn punctul de vedere al obiectului și complexității cu cele care fac obiectul viitorului contract de achiziție publică.	alin.(1) lit.a) din Legea nr.98/2016, cu modificările și completările ulterioare, privind achizițiile publice, în baza metodologiei indicate prin art.5 din Instrucțiunea ANAP nr.2/2017, se va solicita ca operatorii economici să prezinte dovada că au realizat: -în ultimii 3 ani servicii similare din punct de vedere al obiectului și complexității cu cele care fac obiectul viitorului contract de achiziție publică.
Riscul de neîndeplinire a contractului datorită unor evenimente neanticipate	Incapacitatea totală/ parțială, cu caracter temporar permanent a prestatorului, cu impact asupra încadrării în serviciilor în termenele stabilite	Operatorii economici oferanți trebuie să implementeze un management adecvat al riscurilor ce pot apărea la nivelul organizației sale, în scopul asigurării capacității acestuia de a răspunde unor situații nefavorabile datorate manifestării unui risc cu impact asupra derulării contractului de achiziție publică.	La nivelul caietului de sarcini se va solicita prezentarea modului în care ofertantul înțelege să aplice un management al riscurilor adecvat, în raport cu activitățile contractului, și a modului în care va conduce un plan de management al riscurilor, prin aplicarea măsurilor în acest sens.
Riscul de neîndeplinire a contractului ca urmare a lipsei specialiștilor responsabili cu îndeplinirea contractului	Contractul poate suferi abateri atât cu privire la graficul de executare cât și din punct de vedere al întocmirii	Operatorii economici oferanți trebuie să facă dovada că dispun de o echipă de specialiști, responsabili cu	La nivelul caietului de sarcini se va solicita modul de acces la specialiștii responsabili cu execuția contractului, specifice activităților ce le cad în sarcină.



## Cofinanțat de Uniunea Europeană



	livrabilelor afere activităților contractului	executarea contractului.	
--	--------------------------------------------------------	-----------------------------	--

### 5. Descrierea lucrărilor

Terenul propus, având o suprafață de 10 ha, este amplasat în Parcul Național Piatra Craiului și situl Natura 2000 ROSAC0194 Piatra Craiului și aparține Obștii Moșnenilor Rucăreni și Dâmbovicioreni din județul Argeș.

*Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu împăduriri sunt următoarele:*

UA	S(ha)	Suprafața efectivă De împădurit cu Fa, Pam	Compoziția de împădurire	LP
649A	25,24	2,75	5Fa5Pam	T.succ, împăduriri
649E	6,18	1,85	5Fa5Pam	T.succ, împăduriri
650A	6,43	0,64	5Fa5Pam	T.succ, împăduriri
650B	2,68	0,27	5Fa5Pam	T.succ, împăduriri
650H	1,37	0,41	5Fa5Pam	T.succ, împăduriri
651A	6,35	0,64	5Fa5Pam	T.succ, împăduriri
652A	8,17	0,82	5Fa5Pam	T.succ, împăduriri
653A	5,72	0,57	5Fa5Pam	T.succ, împăduriri
653C	2,03	0,61	5Fa5Pam	Împăduriri-completări
653D	1,99	0,60	5Fa5Pam	Împăduriri-completări
653E	0,67	0,20	5Fa5Pam	Împăduriri-completări
654D	1,46	0,44	5Fa5Pam	Împăduriri-completări
700C	0,66	0,20	5Fa5Pam	Împăduriri-completări
<b>TOTAL</b>	<b>68,95</b>	<b>10,00</b>		

Tehnologia de lucru presupune execuția următoarelor operații (lucrări):

- amplasarea bornelor și executarea împrejmuirii
- înființarea plantației: - pichetarea terenului - pregătirea solului în vetre și benzi - transportul puieților - depozitarea puieților - plantarea puieților - receparea tulpinii puieților
- executarea lucrărilor de întreținere: - revizuire - mobilizări - descopleșiri
- materializarea piețelor de probă pentru controlul regenerării
- controlul anual al regenerărilor și completarea culturilor

*Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului:*

Terenurile în care se execută lucrările de împădurire sunt versanți moderat la puternic înclinați, ce necesită o pregătire preliminară prin îndepărtarea resturilor de exploatare de pe vetrele pregătite pentru plantarea puieților. Tot ca lucrări premergătoare plantării propriu-zise, se menționează aici (deși nu fac parte din lucrările de pregătire a terenului



## Cofinanțat de Uniunea Europeană



și a solului) pe cele de amenajare a terenului: identificarea limitelor terenului și pichetarea în vederea realizării împrejmuirii.

### *Descrierea lucrărilor de înființare a plantației:*

În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împădurire se vor respecta regulile de proveniență, transport, manipulare, depozitare și plantare a puieților conform Legii 107/2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere.

- procurarea puieților - din surse autorizate de către MMAP pentru producerea de material forestier de reproducere. Puieții apti de plantat trebuie să îndeplinească dimensiunile minime standardizate și anumite condiții privind integritatea și starea de vegetație (STAS 1347/2004 pentru puieții de talie mică de foioase și rășinoase, semimijlocie de rășinoase și de talie mijlocie pentru puieții de rășinoase și foioase).

- transportul puieților până la destinație - se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puieților de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare.

- depozitarea puieților - pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Nu se vor lăsa în teren pentru zilele următoare puieți scoși din șanțul de depozitare în ziua precedentă. Manipularea puieților de la șanțurile de depozitare până la plantare se va face cu protejarea rădăcinilor, respectiv mocirlire, transport în găleți, pungi, etc.

- săparea șanțurilor se va face manual, cu cazmaua.

- plantarea puieților - puieții forestieri de talie mică se vor planta în gropi de 30x30x30cm, executate manual sau cu mijloace mecanizate specifice -motoforeze dotate cu burghie de plantat.

Se va folosi o schemă cu distanțe de plantare între puieți de 1x2m - se vor folosi puieți de talie mică și se va aplica dispozitivul în dreptunghi, cu distanța de 1m între puieți pe rând și 2 m între rânduri, rezultând o desime de 5000 puieți/ha.

- receperea tulpinii puieților se va executa după plantare, cu foarfecile de vie, la 1-2 cm deasupra coletului. Această lucrare se va executa doar dacă este necesar, ținându-se cont de condițiile climatice.

### Împrejmuirea plantației:

Pe acest teren cât și pe cele limitrofe au fost, mai ales în ultima perioadă, locuri de pășunat pentru șeptelul locuitorilor din zonă. Activitățile pastorale vor continua pe terenurile din imediata vecinătate. În plus, apropierea perimetrului analizat de pădure va face plantația vulnerabilă la vătămări și din partea cervidelor. Din aceste motive, devine evidentă necesitatea realizării împrejmuirii plantației.

- realizarea împrejmuirii plantației

Împrejmuirea se va realiza din sârmă ghimpată, formată din 5 rânduri cu diagonale, care se prind pe stâlpi de lemn amplasați la o distanță de 2,5m între ei. Stâlpii de lemn se vor confecționa din lemn de esență tare, cu diametrul cuprins între 13 cm și 15 cm și lungimea de 2,20m, decojiți în prealabil. Stâlpii de lemn se vor planta în gropi cu dimensiunea de



## Cofinanțat de Uniunea Europeană



0,40 m x 0,40m x 0,70m, executate manual. După introducerea și poziționarea stâlpilor în gropi, golurile rămase în gropi se umplu cu pământ amestecat cu bolovani și se compactează. Stâlpii vor fi consolidați din 25m în 25m cu contrafișe, având lungimea de 2,20m. Contrafișele se confecționează din același material ca și stâlpii (diametru de 13-15cm). Contrafișele se sprijină în pământ pe o talpă cu lungimea de 0,5 m, confecționat din lemn rotund cu diametrul de 13-15cm, care se va îngropa în pământ la adâncimea de 20-30cm. Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția sârmei. Dimensiunile contrafișelor vor avea dimensiunile prezentate mai sus. Îmbinarea stâlpilor cu contrafișele se va face printr-o cioplire ușoară a stâlpului iar solidarizarea se va face cu cuie pentru lemn de 4,5mm x 120mm. Îmbinarea contrafișei cu talpa se face în același mod. Fiecare rând sau diagonală de sârmă ghimpată, după întindere, se fixează pe fiecare stâlp, utilizând cuie scoabă tip B. Sârma ghimpată utilizată va fi confecționată din sârmă neagră sau zincată, cu un diametru al sârmei de 1,9-2mm.

Rândurile de sârmă ghimpată se fixează în lungul gardului la următoarele distanțe față de nivelul terenului: 15cm rândul I, 30cm rândul II, 55cm rândul III, 90cm rândul IV și 140cm rândul V. Diagonalele se fixează de la rândul I la rândul V al stâlpului următor.

### *Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani:*

Procesul de împădurire se poate considera încheiat numai în momentul în care puietii constituie starea de masiv. Pentru condițiile staționale specifice terenurilor ce fac obiectul împăduririi, se va considera că plantația va realiza starea de masiv în 5-7ani. În vederea asigurării condițiilor optime pentru reușita și menținerea puietilor plantați, precum și pentru dezvoltarea corespunzătoare a acestora și realizarea stării de masiv în termenele planificate, plantațiile vor fi parcurse cu lucrări de întreținere pe o perioadă de 3 ani (2+4+3).

Prestatorul va efectua lucrările de plantat în perioada martie-mai sau octombrie-noiembrie, în perioadele optime de plantat. Perioadele efective de plantat se stabilesc în funcție de condițiile climatice, cu acordul RNP Romsilva – Administrația Parcului Național Piatra Craiului R.A. (APNPC). APNPC poate decide întreruperea lucrărilor dacă calitatea acestora nu este corespunzătoare sau dacă se întârzie desfășurarea lucrărilor de plantat și condițiile meteo nu mai permit plantarea în condiții optime.

Stabilirea categoriilor de lucrări de întreținere de efectuat și a numărului acestora până la realizarea stării de masiv, se va face în funcție de prevederile din Normele tehnice nr.1 privind Compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, anexa 4A.

Lucrările de întreținere constau din: - Revizuri (2): una pe an în primii doi ani de la crearea culturii - Mobilizări de sol (2): manual, în jurul puietilor - în anii II și III - Descoperiri (5): una în anul I și câte 2 în anii II și III de la crearea culturii

Tot ca lucrări de întreținere a plantației, în caz de nevoie se vor executa anual lucrări de protejarea culturii împotriva vătămărilor produse de vânat (aplicarea de substanțe repelente).

Necesarul de puietii pe specii și pe ani conform proiectului tehnic:



# Cofinanțat de Uniunea Europeană



Tip padure	SPECIA	Supr. ha	U.a.	Necesar mii buc./ha	Ani			
					I	II	III	Total
		Plantare mii buc.			Completări -20% mii buc.	Completări -10% mii buc.	mii buc.	
1321 - Amestec de rășinoase și fag cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	FA	1,3750	649 A	5	6,8750	1,3750	0,6875	8,9375
	PAM	1,3750		5	6,8750	1,3750	0,6875	8,9375
	<b>TOTAL</b>	<b>2,7500</b>		-	<b>13,7500</b>	2,7500	1,3750	17,8750
	FA	0,9250	649 E	5	4,6250	0,9250	0,4625	6,0125
	PAM	0,9250		5	4,6250	0,9250	0,4625	6,0125
	<b>TOTAL</b>	<b>1,8500</b>		-	<b>9,2500</b>	1,8500	0,9250	12,0250
	FA	0,3200	650 A	5	1,6000	0,3200	0,1600	2,0800
	PAM	0,3200		5	1,6000	0,3200	0,1600	2,0800
	<b>TOTAL</b>	<b>0,6400</b>		-	<b>3,2000</b>	0,6400	0,3200	4,1600
	FA	0,1350	650 B	5	0,6750	0,1350	0,0675	0,8775
	PAM	0,1350		5	0,6750	0,1350	0,0675	0,8775
	<b>TOTAL</b>	<b>0,2700</b>		-	<b>1,3500</b>	0,2700	0,1350	1,7550
	FA	0,2050	650 H	5	1,0250	0,2050	0,1025	1,3325
	PAM	0,2050		5	1,0250	0,2050	0,1025	1,3325
	<b>TOTAL</b>	<b>0,4100</b>		-	<b>2,0500</b>	0,4100	0,2050	2,6650
	FA	0,3200	651 A	5	1,6000	0,3200	0,1600	2,0800
	PAM	0,3200		5	1,6000	0,3200	0,1600	2,0800
	<b>TOTAL</b>	<b>0,6400</b>		-	<b>3,2000</b>	0,6400	0,3200	4,1600
	FA	0,4100	652 A	5	2,0500	0,4100	0,2050	2,6650
	PAM	0,4100		5	2,0500	0,4100	0,2050	2,6650
	<b>TOTAL</b>	<b>0,8200</b>		-	<b>4,1000</b>	0,8200	0,4100	5,3300
	FA	0,2850	653 A	5	1,4250	0,2850	0,1425	1,8525
	PAM	0,2850		5	1,4250	0,2850	0,1425	1,8525
	<b>TOTAL</b>	<b>0,5700</b>		-	<b>2,8500</b>	0,5700	0,2850	3,7050
	FA	0,3050	653 C	5	1,5250	0,3050	0,1525	1,9825
	PAM	0,3050		5	1,5250	0,3050	0,1525	1,9825
	<b>TOTAL</b>	<b>0,6100</b>		-	<b>3,0500</b>	0,6100	0,3050	3,9650
	FA	0,3000	653 D	5	1,5000	0,3000	0,1500	1,9500
	PAM	0,3000		5	1,5000	0,3000	0,1500	1,9500
	<b>TOTAL</b>	<b>0,6000</b>		-	<b>3,0000</b>	0,6000	0,3000	3,9000
FA	0,1000	653 E	5	0,5000	0,1000	0,0500	0,6500	
PAM	0,1000		5	0,5000	0,1000	0,0500	0,6500	
<b>TOTAL</b>	<b>0,2000</b>		-	<b>1,0000</b>	0,2000	0,1000	1,3000	
FA	0,2200	654 D	5	1,1000	0,2200	0,1100	1,4300	
PAM	0,2200		5	1,1000	0,2200	0,1100	1,4300	
<b>TOTAL</b>	<b>0,4400</b>		-	<b>2,2000</b>	0,4400	0,2200	2,8600	
FA	0,1000	700 C	5	0,5000	0,1000	0,0500	0,6500	
PAM	0,1000		5	0,5000	0,1000	0,0500	0,6500	
<b>TOTAL</b>	<b>0,2000</b>		-	<b>1,0000</b>	0,2000	0,1000	1,3000	
<b>TOTAL GENERAL</b>	FA	5,0000		5	25,0000	5,0000	2,5000	32,5000
	PAM	5,0000		5	25,0000	5,0000	2,5000	32,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,0000</b>			<b>50,0000</b>	10,0000	5,0000	65,0000



## 6. Personalul contractantului.

În vederea reducerii riscului de nerealizare a contractului, și pentru conformitatea cu legislația națională în vigoare privind regimul silvic și lucrările ce se pot executa în fond forestier, precum și a încadrării în termenele stabilite prin contract, este necesar ca ofertantul să facă dovada, în cadrul propunerii tehnice, că deține resursele necesare, angajate sau cu contract de colaborare/ subcontractare/ asociere sau echivalent, atașate în conformitate cu prevederile legale.

Ofertantul va prezenta modalitatea de asigurare a accesului la specialiștii necesari și obligatorii, astfel încât serviciile să fie prestate în condiții de siguranță, calitate și la termenele stabilite, respectiv inginer silvic sau tehnician silvic atestat conform Ordin nr.1763/2015 pentru aprobarea Regulamentului privind atestarea persoanelor juridice care realizează servicii de regenerare și întreținere a semințișurilor și plantațiilor, servicii de îngrijire a arboretelor, precum și atestarea persoanelor fizice și juridice care efectuează proiectarea și/ sau execută servicii de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic.

Pentru personalul care desfășoară activități în calitate de experți atestați în conformitate cu un act normativ, autoritatea contractantă solicită ca în propunerea tehnică să fie descris momentul la care vor interveni acești experți în implementarea contractului, precum și modul în care ofertantul și-a asigurat accesul la serviciile acestora (fie prin resurse proprii, caz în care vor fi prezentate persoanele în cauză, fie prin externalizare, situație în care vor fi descrise aranjamentele contractuale realizare în vederea obținerii serviciilor respective).

## Numărul de personal (muncitori) desemnat pentru prestarea serviciilor.

Fiecare ofertant trebuie să includă în Propunerea Tehnică descrierea categoriilor de expertiză și numărul de personal pentru fiecare categorie, în funcție de abordarea și metodologia de prestare a serviciilor care pot diferi de la un Contractant la altul, în funcție de gradul de automatizare a activității și de resursele disponibile la nivelul fiecărui operator economic.

Prestatorul va asigura un șef de echipă care va supraveghea modul de executare a plantațiilor, modul de manipulare a puieților, etc.

## 7. Condiții de recepție, măsurători

Recepția constituie o componentă a sistemului cantitate - calitate și este actul prin care achizitorul declară că acceptă, preia serviciul cu sau fără rezerve. Prin actul de recepție se certifică faptul că prestatorul și-a îndeplinit obligațiile în conformitate cu prevederile contractului, ale documentației de atribuire și ale ofertei.

Recepția se poate face și pentru părți din lucrare, pe faze de lucrări integral realizate pe u.a-uri întregi, distincte din punct de vedere fizic și funcțional.

Prestatorul trebuie să comunice achizitorului data terminării tuturor serviciilor prevăzute a se executa conform contractului pe suprafața pe care se solicită recepția, printr-un document scris confirmat de achizitor.



## Cofinanțat de Uniunea Europeană



Achizitorul va organiza începerea recepției în maxim 5 zile de la notificarea terminării serviciilor și va comunica data stabilită membrilor comisiei de recepție a executantului.

La efectuarea recepției comisia de recepție examinează obligatoriu:

- a) executarea serviciilor în conformitate cu prevederile contractului, ale documentației și ale reglementărilor specifice, cu respectarea exigențelor esențiale, conform legii;
- b) terminarea tuturor serviciilor prevăzute în contract și în documentația anexă;
- c) la recepția serviciilor de împădurire se verifică dacă serviciile s-au efectuat conform documentației.

Prin parcurgerea terenului se verifică dacă sunt respectate elementele soluțiilor tehnice referitoare la compoziția de împădurire, dispozitivul de plantare, desimea culturilor.

Aceste date obținute prin observații generale se completează prin observații și măsurători de detaliu efectuate în zonele de control.

Tot în zonele de control se verifică sub raport tehnic corectitudinea de executare a tuturor serviciilor aferente tehnologiei de împădurire și de asemenea, se apreciază conformitatea materialului de împădurire cu prevederile STAS-urilor în vigoare.

Examinarea se efectuează în toate cazurile prin măsurători, cercetare vizuală de servicii și analizarea documentelor contractului și a celor produse în timpul prestării serviciilor.

### **Comisia de recepție propune:**

- admiterea recepției- când nu există obiecții sau cele care s-au consemnat nu sunt de natură să afecteze executarea lucrărilor de regenerare a pădurilor și nici vicii sau alte lucrări realizate necorespunzător, nefinalizate sau neexecutate care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile pentru obiectivul respectiv conform destinației sale.
- suspendarea recepției- când se constată existența unor neconformități, neconcordanțe, deficiențe care sunt de natură să afecteze execuția ulterioară a lucrărilor de regenerare a pădurilor, existența de lucrări realizate necorespunzător, nefinalizate sau neexecutate care pot afecta cerințele fundamentale aplicabile pentru obiectivul respectiv conform destinației sale, prezența unor vicii a căror remediere este de durată și strict necesară pentru asigurarea utilității, existența în mod justificat a unor suspiciuni rezonabile cu privire la calitatea lucrărilor realizate și necesitatea unor expertize pentru a le clarifica.
- respingerea recepției- când se constată vicii care nu pot fi înlăturate și care prin natura lor implică imposibilitatea realizării în continuare a lucrărilor, când prestatorul nu remediază aspectele consemnate prin suspendarea recepției în termenul stabilit pentru remediere, inclusiv cele rezultate în urma expertizei.

După admiterea recepției de către achizitor, prestatorul va emite situația de plată și factura pentru plata lucrărilor recepționate.

Recepția finală se va efectua după finalizarea tuturor suprafețelor prevăzute în contract.



## Cofinanțat de Uniunea Europeană



La terminarea recepției, comisia de recepție își va consemna observațiile în procesul verbal de recepție, pe care îl va înainta achizitorului împreună cu recomandarea de admitere, amânare sau respingere a recepției.

### **8. Controlul anual al regenerărilor:**

Scopul controlului este de a determina reușita plantațiilor și modul în care acestea s-au dezvoltat, cu respectarea normelor tehnice în vigoare. Cu această ocazie se verifică modul de executare a lucrărilor, conform proiectului. Verificarea modului de executare a lucrărilor se va realiza de către personalul RNP Romsilva – Administrația Parcului Național Piatra Craiului împreună cu reprezentanții Ocolului Silvic Păpușa – Rucăr ce administrează suprafața de fond forestier pe care vor fi realizate lucrările de plantații și cu prestatorul lucrărilor. Pentru aceasta, se va realiza o inventariere pe baza unor observații și măsurători efectuate în cuprinsul unor suprafețe de probă care sunt dispuse regulat. Aceste suprafețe servesc și pentru controlul anual care se face din toamna primului an până la reușita definitivă, prin care se stabilesc lucrările ce trebuie executate în vederea realizării stării de masiv la termenele fixate pentru fiecare suprafață regenerată. Conform reglementărilor în vigoare, pentru suprafețe plantate sub 5 ha, suprafața supusă controlului va reprezenta 8% din suprafața fiecărei u.s. Mărimea lor va fi 100 mp și vor fi de formă dreptunghiulară.

Materializarea pietelor de probă se va realiza cu borne ce se vor confecționa din lemn rotund de esență tare cu diametrul 8-10 cm și lungimi de 1,5m (din care 0,6-0,8 m se îngroapă în pământ). Celelalte 3 colțuri ale suprafețelor de control se materializează prin țărushi bine bătuți în pământ. Pentru o ușoară identificare, capul superior al bornei va fi vopsit în roșu pe o lungime de 10-15cm și va purta un număr de ordine care va corespunde cu înregistrarea din carnetul de teren.

Controlul regenerărilor se execută anual în perioada 01.09-31.12, astfel: 01.09-15.10 faza de teren și centralizare a datelor 15.10-15.11 verificarea, centralizarea și analiza lucrărilor 15.11-31.12 depunerea și susținerea la Garda Forestieră.

Starea de masiv se va declara în momentul în care coroanele arborilor se ating în proporție de 80% pe întreaga suprafață analizată.

Detaliile tehnice pentru fiecare etapă în parte se vor realiza conform proiectului tehnic de împădurire, parte componentă a caietului de sarcini.

**9. Durata de implementare:** Perioada de implementare a proiectului de împădurire este de 3 ani (36 luni).

### **10. Termen de execuție**

36 de luni de la semnarea contractului, conform graficului de execuție anexat la Oferta tehnică

**11. Rezultate așteptate:** R04 - 10,00 ha suprafețe împădurite cu fag și paltin de munte (habitate forestiere cu starea de conservare îmbunătățită).

### **12. Alte informații**

- Se va respecta prețul unitar indicat în Anexa la Oferta financiară, pentru fiecare categorie de lucrări.

- Societatea va răspunde de respectarea normelor specifice de protecția muncii la deplasarea în teren, deplasarea la și dinspre locul de muncă, executarea lucrărilor



## Cofinanțat de Uniunea Europeană



specifice de teren, inclusiv răspunde de asigurarea echipamentului specific de protecția muncii.

- Personalul societății va fi instruit în ceea ce privește normele legale de protecție a muncii și va respecta întocmai prevederile incidente din punctul de vedere al sanatații și securității în munca.

- Personalul societății va fi dotat și va folosi echipamente de protecția muncii și de lucru conform legislației în vigoare.

\*Societatea va oferi garanție pentru modul de execuție al lucrărilor de plantare. Pentru compromiterea ulterioară a plantațiilor din cauză de greșeli tehnice ale prestatorului, greșeli constatate la recepția lucrărilor de plantații, refacerea zonelor compromise se va face de către prestator, în primul sezon de plantat următor producerii calamității, pe cheltuiala prestatorului.

\*Societatea câștigătoare a licitației va achita o garanție de buna execuție a lucrărilor în cuantum de 5% din valoarea lucrărilor. Aceasta garanție, se va consemna distinct în conturile RNP Romsilva – Administrația Parcului Național Piatra Craiului R.A. (APNPC), până la finalizarea lucrărilor contractate și semnarea procesului verbal de recepție a acestor lucrări de către reprezentanții APNPC. Aceasta garanție se va restitui societății prestatoare în termen de 10 zile de la data semnării procesului verbal final de recepție la terminarea lucrărilor. Garanția nu se restituie, dacă societatea prestatoare nu își îndeplinește obligațiile ce fac obiectul prezentei achiziții, conform caietului de sarcini și prevederilor contractuale.

Responsabil Tehnic  
Constantin Vezeanu

Manager de proiect  
Florina Ciubuc

Responsabil achiziții  
Cosmin Grădinaru