



### CAIET DE SARCINI

privind achiziția de servicii pentru silvicultură:

regenerarea artificială a pădurilor (împăduriri), refacerea plantațiilor calamitate, completări curente, întreținerea culturilor tinere, ajutorarea regenerării naturale, degajări, pepiniere și solarii, îngrijirea surselor de semințe și recoltări semințe

COD CPV: 77200000 – Servicii pentru Silvicultură

### CUPRINSUL CAIETULUI DE SARCINI:

- I. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND AUTORITATEA CONTRACTANTĂ
- II. OBIECTUL CONTRACTULUI
- III. CANTITATEA DE ACHIZIȚIONAT ȘI VALOAREA ESTIMATĂ
- IV. ATRIBUȚIILE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE
- V. ATRIBUȚIILE MINIME DE RESPECTAT DE CĂTRE PRESTATORUL DE SERVICII
- VI. DESCRIEREA SERVICIULUI SILVIC
- VII. ALTE REGULI CE TREBUIE RESPECTATE
- VIII. SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ
- IX. PROTECȚIA MEDIULUI, CERTIFICAREA PADURILOR ÎN SISTEM F.S.C.® ȘI PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR
- X. RISCURI , MĂSURI DE GESTIONARE A RISCURILOR
- XI. CERINTE PRIVIND REDACTAREA ȘI PREZENTAREA OFERTEI
- XII. PRECIZARI PRIVIND UNELE CONDIȚII DE PARTICIPARE LA PROCEDURA A OFERTANȚILOR
- XIII. CRITERIUL DE ATRIBUIRE
- XIV. DISPOZIȚII FINALE

#### I. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND AUTORITATEA CONTRACTANTĂ

##### I.1. INTRODUCERE

În temeiul Legii 98/2016 privind Achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare și Hotărârea nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică, se inițiază procedura pentru atribuirea **Contractului "Servicii de regenerare a pădurilor în anul 2026"**.

Prevederile prezentului caiet de Sarcini fac parte integrantă din Documentația pentru elaborarea și depunerea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare operator economic propunerea tehnică.

Cerințele prevăzute în prezentul caiet de sarcini sunt considerate ca fiind minimale. Orice ofertă de bază prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini va fi considerată neconformă.

## I.2. DENUMIREA AUTORITĂȚII CONTRACTANTE

**REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – Romsilva**, prin **DIRECȚIA SILVICĂ BRAȘOV**, cu sediul în județul Brașov, Localitatea Brașov, strada Cloșca, nr. 31, Cod poștal 500040, telefon : 0268/415770, fax : 0268/475678, e-mail: office@brasov.rosilva.ro, ONRC: J40/450/1991, CUI: RO 1590120, cont IBAN în lei RO08 RZBR 0000 0600 0074 2105, deschis la Raiffeisen Bank, Brașov.

**I.3. FINANȚAREA SERVICIULUI** : fondul de conservare și regenerare a pădurilor .

## II. OBIECTUL CONTRACTULUI

Direcția Silvică Brașov, prin subunitățile sale, dorește achiziționarea de servicii de regenerare a pădurilor în fond forestier proprietate publică a statului, servicii pentru pepiniere și lucrări de îngrijire, degajări și curățiri pentru anul 2026.

Prin regenerare se înțelege procesul de instalare a unei noi păduri, în locul celei exploatate ori în curs de exploatare sau de creare a unei păduri pe terenuri apte acestui scop.

Regenerarea pădurilor se poate realiza pe cale naturală sau artificială.

Serviciul silvic de regenerare a pădurilor are drept scop stimularea instalării și dezvoltării semințului, precum și măsurile necesare pentru instalarea pădurii pe cale artificială, prin împăduriri și dezvoltarea normală a acestora, până la realizarea stării de masiv.

Starea de masiv reprezintă momentul (anul) din care o generație se poate dezvolta independent, masa exemplarelor componente realizând o desime la care acestea se condiționează reciproc în creștere, precum și dezvoltarea normală a acestora, fără a mai necesita lucrări de completări sau întrețineri.

Prin servicii pentru pepiniere se înțelege toată activitatea lucrărilor ce se execută în pepiniere pentru producerea puieților forestieri (ornamentali), apți de plantat, conform reglementărilor în vigoare, precum și de recoltare a semințelor necesare pentru producerea puieților forestieri (ornamentali).

Degajările reprezintă serviciile de îngrijire care se execută după închiderea stării de masiv și constau în promovarea speciilor principale valoroase prin extragerea speciilor secundare copleșitoare, sau de altă proveniență considerată necorespunzătoare.

Curățirile sunt lucrările de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Documentațiile tehnico – economice se elaborează de ocoalele silvice, conform prevederilor *Normelor de timp și producție unificate pentru lucrările în silvicultură, ediția 1997*, cu modificările și completările ulterioare.

În Direcția Silvică Brașov *certificarea managementului forestier în sistem FSC* (Forest Stewardship Council) se realizează în conformitate cu standardele de certificare elaborate pe baza principiilor și criteriilor FSC®(FSC-C140876), cu scopul de a promova gospodăria durabilă a pădurilor cu asigurarea unei reprezentări cât mai echilibrate a intereselor sociale, economice și de mediu.

Activitățile care fac obiectul acordului cadru, din cadrul Direcției Silvice Brașov se desfășoară în conformitate cu standardele de certificare elaborate pe baza principiilor și criteriilor FSC® (FSC-C140876), respectiv a *Manualului de Proceduri Management Forestier FSC®* ( FSC-C140876), **București** versiunea 9.0 - R.N.P.- Romsilva.

### Situația juridică a terenurilor:

Suprafețele pe care se vor executa lucrările prevăzute în acordul cadru sunt amplasate în fondul forestier proprietate publică a statului sau aparțin entităților cu care Direcția Silvică Brașov are încheiate contracte de administrare a terenurilor forestiere deținute de acestea.

## Tipuri de servicii cuprinse în acordul cadru

- **Servicii privind regenerarea artificială a pădurilor** (pregătire teren pentru împăduriri, împăduriri propriu-zise, completări și refaceri)
  - **Servicii privind întreținerea regenerărilor** (revizuire, descopleșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase, mobilizarea manuală a solului în jurul puieților).
  - **Servicii de ajutorare a regenerării naturale** (extragerea semințișului și tineretului preexistent, îndepărtarea stratului de mușchi, stângerea și îndepărtarea litierei, îndepărtarea humusului brut, mobilizarea manuală a solului în fâșii, ochiuri, coridoare și benzi), tăierea ierbii sau mușchiului prin răzuire, extragerea subarboretului și semințișului neutilizabil, etc.).
  - **Servicii privind lucrările în pepiniere** (lucrări de pregătire a solului, semănat, repicări, butășiri, plivit, prășit, udat, inventariat, scos puieți).
  - **Servicii privind recoltarea de semințe forestiere.**
  - **Servicii privind lucrările de degajări.**
  - **Servicii privind lucrările de curățiri.**

## **II. CANTITATEA DE ACHIZITIONAT ȘI VALOAREA ESTIMATĂ**

Conform anexelor la Caietul de sarcini lucrările se vor realiza la Ocolul Silvic Brașov din cadrul Direcției Silvice Brașov, lucrările de executat fiind grupate în 3 loturi, ale căror valori estimate se regăsesc în tabelul de mai jos:

Cantitățile de lucrări care se intenționează a se achiziționa în cadrul fiecărui lot sunt redate detaliat în Anexa nr.1 aferentă fiecărui lot în parte, anexată la prezentul Caiet de sarcini și constituind parte integrantă a acestuia.

Nr. lot	Denumirea Lotului	Valoare estimată - lei fără TVA
1	Lucrări în Pepiniera Triaj, îngrijirea și întreținerea culturilor tinere și a regenerărilor naturale	542.158,22
2	Împăduriri și completări curente	147.729,11
3	Lucrări de îngrijire arborete tinere și ajutorarea regenerării naturale	74.523,82
<b>TOTAL</b>		<b>764.411,15</b>

Licitația se va desfășura pentru fiecare lot în parte și drept urmare ofertele se vor face pentru unul sau mai multe loturi. Ofertele vor include toate cantitățile de lucrări din cadrul unui lot, ofertele parțiale fiind considerate inadmisibile. Valoarea cuprinsă în ofertă nu va conține TVA.

În Anexa 1 la prezentul caiet de sarcini sunt înscrise cantitativ lucrările ce se vor executa la nivelul fiecărui lot.

Algoritm de calcul ce se va utiliza pentru calcularea valorii manoperei pentru fiecare articol de deviz este următorul:

**Valoare manoperă = cantitate x preț unitar**

**Cantitatea** - reprezintă valoarea fizică totală exprimată în unitatea de măsură specifică (conform tipului de lucrare, menționată în Anexa 1 la prezentul caiet de sarcini), recepționată conform situației de lucrări.

**Prețul unitar** – reprezintă valoarea în lei, propusă de ofertant, corespunzătoare pe unitatea de produs (lucrare) recepționată. Prețul unitar rezultă din înmulțirea tarifului orar ofertat cu norma de timp. Se vor folosi normele de timp din anexa 1 la caietul de sarcini, care au fost stabilite conform *Normelor de timp și producție unificate pentru lucrările în silvicultură*, ediția 1997, cu modificările și completările ulterioare.

**DURATA CONTRACTULUI.** Se va încheia Contract cu o valabilitate de aproximativ **9 luni** respectiv de la data semnării acestuia și până la data de 31.12.2026.

Garantia de participare: conform anexa, pentru fiecare lot.

Numărul de muncitori necesar va fi cel determinat de executarea serviciilor comandate în fiecare lună, conform necesarului-comanda lansat lunar. Necesarul-comandă, aprobat de șeful de ocol, va fi însușit de către prestator până în ultima zi lucrătoare a lunii anterioare lunii în care se vor realiza serviciile, acesta reprezentând și ordinul de începere a serviciilor. În cazul unor servicii

urgente, se vor transmite și alte necesare-comenzi, pentru care se vor respecta aceleași termene pentru asigurarea muncitorilor.

Neasigurarea în termen de 5 zile (2 zile în cazul întreținerilor culturilor din pepinierele și solariile silvice) de la data primirii necesarului-comandă, a numărului de muncitori necesar pentru efectuarea lucrărilor comandate în fiecare luna **constituie motiv de reziliere unilaterală a contractului.**

#### **IV. ATRIBUȚIILE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE**

- elaborează documentația în vederea achiziției de “Servicii de regenerare a pădurilor pentru anul 2026”;
- să asigure materialele forestiere de reproducere (puiți forestieri conform STAS-ului 1347 - 2004 Puiți forestieri cu talie mică, semimijlocie și mijlocie) pe specii și în cantitățile prevăzute în compozițiile de împădurire din documentația tehnico-economică a serviciului, de asemenea să pună la dispoziție întreaga cantitate de semințe forestiere, în condițiile prevederilor în vigoare;
- să realizeze predarea amplasamentului (respectiv U.P., u.a.), astfel încât serviciile silvice să se execute în perioada optimă, conform normelor tehnice în vigoare; în acest sens se va întocmi proces-verbal de predare-primire a suprafețelor;
- întocmește procese verbale de recepție pentru serviciile silvice executate.
- întocmește documentul constatator care conține informații referitoare la îndeplinirea sau, după caz, neîndeplinirea obligațiilor contractuale de către contractant/contractant asociat și, dacă este cazul, la eventualele prejudicii, în termen de maxim 14 zile de la finalizarea contractului.
- volumul serviciilor și urgența executării acestora vor fi stabilite de personalul silvic de la ocol, responsabil de derularea contractului subsecvent, luându-se în calcul evoluția condițiilor meteorologice nefavorabile, a factorilor locali (abundența vegetației coplesitoare sau lipsa acesteia) și apariția dăunătorilor. Fiecare categorie de serviciu urmează a se executa în funcție de necesități (suprafețele pe care se execută serviciile putând fi mai mici decât cele contractate), respectându-se perioada optimă și normele tehnice în vigoare. Necesitatea lucrărilor se va stabili prin necesar-comanda lunar, care va fi însușit de către prestator până în ultima zi lucrătoare a lunii anterioare lunii în care se vor realiza lucrările. În cazul unor lucrări urgente, se vor transmite și alte necesare-comenzi, pentru care se vor respecta aceleași termene pentru asigurarea muncitorilor necesari.
- **Nu este obligatorie realizarea tuturor cantităților de servicii înscrise în documentația de atribuire, acestea urmând a se realiza în baza necesarului-comandă lunar în funcție de situații determinate de evoluția vegetației, de influența unor factori climatici, de natură tehnico-economică sau de altă natură, care nu au putut fi prevăzuți la încheierea contractului.**
- Dacă pe parcursul derulării contractului se impune prestarea unor servicii suplimentare față de documentația de atribuire, aceasta se va face cu încadrarea în prevederile art. 221 din Legea 98/2016 .
- pentru fiecare categorie de serviciu care este necesar să se realizeze în teren, în funcție de necesități trebuie să se respecte perioada optimă de execuție și prevederile normelor tehnice în vigoare.
- predă amplasamentul (în vederea începerii serviciilor silvice), pe baza de procesului-verbal de predare a suprafețelor, încheiat între ambele părți, respectiv reprezentanții ocolului silvic și ai prestatorului. Predarea se va face în teren prin indicarea limitelor suprafețelor care se vor parcurge cu lucrări conform necesarului-comandă emis de ocolul silvic. Odată cu predarea amplasamentului se va realiza și instructajul tehnic de către delegatul împuternicit al beneficiarului.

- Ocolul silvic va pune la dispoziția executantului lista pe U.P.-uri și u.a-uri în care urmează să se desfășoare serviciile aferente contractului subsecvent, conform antemăsurătorilor elaborate de ocoalele silvice pe categorii de lucrări (din documentațiile tehnico economice elaborate de ocol și aprobate de direcția silvică) și **Anexa nr. 2-** Calendar de prestare a serviciilor aferente contractului.

#### **Recepția serviciilor silvice :**

- Serviciile prestate se vor recepționa pe parcursul executiei, la termenele convenite prin acordul partilor, cel târziu în termen de 5 zile lucrătoare, de la data încheierii fiecărei luni în care s-au executat lucrări. Serviciile vor fi prestate în perioadele prevăzute în calendarul de prestare a execuției, întocmit de Ocolul Silvic și prestator în baza prevederilor contractului, în perioada optimă de execuție conform îndrumarilor și normelor tehnice.
- Recepția tehnică constă în verificarea cantitativa, calitativa și valorică a serviciilor prestate, precum și verificarea condițiilor de lucru înscrise în „situația serviciilor prestate”. Cantitativ se urmăresc serviciile executate în cursul unei luni calendaristice. Calitativ se are în vedere dacă normele tehnice specifice serviciilor silvice s-au respectat (respectiv: dimensiunile gropilor, modul de plantare al puieților, etc.). Valoric se verifică prețurile unitare oferite de firma prestatoare pentru plata serviciilor executate, conform celor înscrise în situația serviciilor realizate, precum și valorile totale.
- La recepție participă delegații beneficiarului împuterniciți de către șeful de ocol și delegatul/delegatii împuterniciți ai prestatorului, cel puțin persoana atestată, responsabilă cu executarea serviciilor.
- În lipsa delegatului prestatorului, constatările înscrise în procesul – verbal de recepție îi sunt opozabile.
- Procesul verbal de recepție va avea anexată situația serviciilor prestate întocmită de către prestator (vizată de către persoana atestată- conform prevederilor O.M. 1763/2015) și trebuie să cuprindă cel puțin următoarele date:
  - felul serviciilor prestate și amplasamentul acestora;
  - valoarea serviciilor recepționate conform situației serviciilor prestate anexate, întocmită de către prestator în baza ofertei tehnico-economice ce face parte integrantă din acordul cadru;
  - specificarea și justificarea eventualelor diferențe cantitative în plus sau în minus, față de cele comandate (daca este cazul);
  - specificarea lucrărilor care nu respecta cerințele tehnice (daca este cazul);
  - observații și măsuri stabilite pt. remedierea neconformităților (daca este cazul );
  - concluziile și propunerile comisiei privind admiterea, amanarea sau respingerea recepției
- Procesul verbal de recepție, aprobat de șeful de ocol, constituie baza întocmirii facturii pentru decontarea sumelor aferente serviciilor prestate. Nu vor fi admise la plata facturii fără a avea anexate procesele verbale de recepție și situația serviciilor prestate.
- În cazul când în urma verificării efectuate se constată că nu au fost realizate cantitățile fizice stabilite în necesarul-comandă, din motive justificate, atât situația serviciilor prestate cât și procesul verbal de recepție vor fi întocmit doar pentru cantitățile executate.
- În cazul în care execuția nu este corespunzătoare, în procesul verbal se menționează acest lucru, stabilindu-se un nou termen de execuție. În acest caz, Ocolul Silvic nu va deconta sumele prevăzute în contract aferente respectivelor servicii, până nu vor fi remediate toate deficiențele semnalate.
- Recepțiile efectuate în scopul decontării pe parcurs a serviciilor executate nu îl exonerează pe prestator de obligația realizării integrale a parametrilor tehnici și a cerințelor de calitate prevăzute la finalizarea obiectivelor ce fac obiectul contractului.

## **V. ATRIBUȚIILE MINIME DE RESPECTAT DE CATRE PRESTATORUL DE SERVICII**

### **V.1 Primirea ordinului de începere (necesarul-comandă) a serviciului**

Serviciile silvice se execută respectând prevederile normelor tehnice în vigoare, perioadele optime prevăzute în contractul subsecvent și în ordinul (necesarul-comandă) de începere al lucrărilor.

Serviciile silvice trebuie să înceapă în maxim 3 zile de la primirea ordinului (necesarul-comandă) emis de subunitate. În cazuri de urgență semnalate prin necesarul-comandă, lucrările se vor începe în 48 de ore.

Prestatorul este de acord ca în cazul în care achizitorul consideră că situația din teren nu mai impune execuția unor servicii silvice sau a unor părți din aceasta (menționate în contractul subsecvent) să renunțe la cantitățile respective. Serviciile se vor executa numai în baza necesarelor-comandă, emise de ocolul silvic și însușite de prestator.

De asemenea, în funcție de retrocedarea pădurilor și în conformitate cu prevederile legilor funciare și trecerea în administrarea altor structuri silvice a suprafețelor care fac obiectul contractelor de servicii, beneficiarul își rezerva dreptul de a nu respecta cantitățile de servicii prevăzute în acordul cadru, contractele subsecvente, chiar de a rezilia contractul pentru lotul respectiv.

### **Documente necesare pentru decontarea serviciilor**

Executantul are obligația de a prezenta achizitorului, la recepția la terminarea serviciilor, în vederea decontării, următoarele: Situația serviciilor prestate la terminare, în care trebuie să fie precizate normele de lucru, cantitățile și valorile, pentru fiecare unitate amenajistică, din oferta depusă.

### **V.2 Garanția de bună execuție a contractului**

Prestatorul se obliga sa constituie garanția de buna execuție a contractului, în cuantum de 5% din valoarea fără TVA a contractului subsecvent, pentru toata durata de valabilitate a contractului.

### **V. 3 Obligațiile executantului**

1. Executantul serviciilor de: împăduriri propriu - zise, completări curente, refaceri în plantațiile calamitate, întreținerea regenerărilor și ajutorare a regenerării naturale, pepiniere și solarii, recoltare de semințe forestiere și lucrări de îngrijire – degajări, are obligația de a cunoaște și de a respecta instrucțiunile cuprinse în:

- „*Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*”, aprobate prin Ordinul nr. 2533/28 septembrie 2022 al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- „*Cartea pădurarului*”;
- „*Norme tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor*”, aprobate prin Ordinul nr. 2537 din 28.09.2022 al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- „*Pepiniere – Metode și procedee pentru cultura în pepinieră a principalelor specii forestiere și ornamentale*”, Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, Regia Autonomă a Pădurilor Romsilva R.A., Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București 1994;
- *Normelor de timp și producție unificate pentru lucrările în silvicultură*, ediția 1997, cu modificările și completările ulterioare.
- „*Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor*”, „*Ghid de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor*” și aprobate prin Ordinul nr. 2534/28 septembrie 2022 al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

### **2. Materiale folosite (puse la dispoziție de Direcția Silvică Brașov)**

- puieti apti de plantat ( conform STAS – ului 1347 – 2004 Puieti forestieri cu talie mică, semimijlocie și mijlocie)
- țărushi pentru piețele de control – Etapa a II- a
- vopsea roșie
- sfoară pentru legarea puietilor
- semințe forestiere
- saci pentru transportul semințelor

- folie solar
- crăci pentru umbrare
- ierbicide și insecticide conform devizelor pe baza cărora se încheie contractele subsecvente

### 3. Unele necesare (puse la dispoziție de prestator)

- |   |              |               |
|---|--------------|---------------|
| - sape de munte                           | - cazmale    | - săpăligi    |
| - găleți                                  | - topoare    | - foarfeci    |
| - coase                                   | - seceri     | - fierăstraie |
| - foarfeci (pentru tuns via)              | - motounelte |               |
| - fierăstraie mecanice (dacă este nevoie) |              |               |

#### **V.4. Condiții calitative obligatorii pentru executantul serviciului:**

Realizarea procentului de reușită a regenerărilor se stabilește prin inventarierea puietilor din suprafețele de control instalate, la controlul anual. În cazul în care reușita provizorie este necorespunzătoare, din motive imputabile prestatorului, sumele constatate ca prejudicii se rețin din garanția de bună execuție.

În perioada 1 septembrie - 15 octombrie se desfășoară faza de teren a controlului anual al regenerărilor conform „Norme tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor”, aprobate prin Ordinul nr. 2537 din 28.09.2022.

Se specifică atât numărul puietilor plantați cât și specia, pentru fiecare suprafață de control în parte. Procentul de reușită se determină ca raport dintre numărul de puieti inventariați și numărul de puieti plantați, conform prevederilor „Norme tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor”, aprobate prin Ordinul nr. 2537 din 28.09.2022. – Anexa 2A și 2 B.

Reușita regenerărilor se determină atât în funcție de numărul total al puietilor plantați, cât și în funcție de numărul de puieti din speciile principale de bază și de amestec. Aceasta se stabilește în funcție de zona de vegetație, condițiile staționale și numărul de puieti la hectar.

Dacă procentul de reușită a regenerării se încadrează în criteriile stabilite în Anexele 2 A și 2 B din norme regenerarea poate fi considerată a avea o reușită bună.

În caz contrar, când regenerările se încadrează în *categoria regenerărilor cu reușită nesatisfăcătoare, din motive imputabile prestatorului*, achizitorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă prestatorul: nu își execută serviciul, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract subsecvent. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, achizitorul are obligația de a notifica acest lucru prestatorului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate. Stabilirea prejudiciilor se realizează prin proces verbal de constatare.

Prin **pierderi tehnologice** se înțeleg pierderile care se înregistrează în perioada de până la realizarea stării de masiv, fiind generate de interrelația dintre puieti și mediu (șocul de transplantare), prin care se elimină exemplarele care sunt mai puțin adaptate. Mărimea pierderilor tehnologice (pierderi normale) se regasesc înscrise în Anexele 2 A și 2 B din normele de mai sus. **Pierderile accidentale** sunt acele pierderi care se înregistrează peste cele tehnologice, acestea fiind cauzate de factori obiectivi sau subiectivi.

**ANEXA 2B**  
**CRITERII**  
**Pentru stabilirea reușitei regenerărilor**

**B. Pentru REGENERARILE ARTIFICIALE**

**B.1. Pentru împăduririle în terenuri normale din fond forestier**

**B.1.1. REGIUNEA MONTANĂ ȘI PREMONTANĂ**

Etajul molidisurilor (FM3 II-I), amestecurilor de fag cu rășinoase (FM 2), făgete montane (FM 1) și al făgetelor premontane (FD 4), etajul complexurilor de făgete și gorunete (FD 3), al cvercetelor pure și în amestec (FD 2) și (FD 1), grupele ecologice GE6; GE7; GE17; GE18; GE20; GE21; GE26; GE28; GE32; GE45.

Reușita puietilor pe total (%)	Reușita puietilor din speciile principale de bază și amestec (%)	Cuantumul pierderilor tehnologice admise (din nr. de puieti inițial plantați) (%)	Reușita regenerărilor (peste care nu se fac completari) (%)	Reușita împăduririlor
1	2	3	4	5
<b>PENTRU ÎMPĂDURIRILE DIN ANUL I</b>				
≥ 75	≥ 75	25	95	bună
< 75	< 75	25	95	nesatisfacatoare
<b>PENTRU ÎMPĂDURIRILE DIN ANUL II</b>				
≥ 85	≥ 85	15	95	bună
< 85	< 85	15	95	nesatisfacatoare

**ANEXA 2 A**

**CRITERII**

**Pentru stabilirea reușitei regenerărilor**

**B. Pentru REGENERARILE NATURALE**

Nr. crt.	SPECIFICARI	Reușita regenerărilor naturale după numărul minim de puieti (mii buc) din speciile principale de baza și de amestec existent la hectar		
		1 an	2 – 4 ani	La realizarea stării de masiv
0	1	2	3	4
1	Tăieri în arborete de rășinoase, de fag și amestec	10 - 15	10 - 15	10
2	Tăieri în arborete de cvercinee, de alte specii foioase și amestec	10 - 15	10 - 15	8
3	Tăieri în regim de crang – salcam*	12 - 14	10 - 11	10
4	Tăieri în reșișuri	10 - 20	10 - 15	10

\*) la fiecare cioată se vor inventaria numai 2 lăstari, indiferent de numărul acestora.

**V.5 Condiții tehnice minime obligatorii pentru executantul serviciului:**

Sunt prevăzute pentru fiecare serviciu în parte în Cap. VI din prezentul Caiet de sarcini.

## **VI. DESCRIEREA SERVICIULUI SILVIC**

### **VI.1. RECOLTĂRI SEMINȚE**

**ATENȚIONARE ! Pentru fazele și operațiile care presupun lucrul la înălțime (recoltări de seminte și conuri din arbori în picioare, tăieri în coronament s.a.), prestatorul este obligat să stabilească instrucțiuni și măsuri, precum și să asigure echipamente de muncă și de protecție care să prevină accidentarea lucrătorilor prin căderea de la înălțime**

#### **A.6. Recoltarea jirului**

- alegerea arborelui pentru recoltare, curățarea locului sub coroana acestuia, așezarea prelatelor, foilor de polietilenă etc. scuturarea ramurilor, adunarea jirului la rând, îndepărtarea învelișului, transportul pe distanța medie de 100 m, golirea la locul de depozitare și deplasarea la alt arbore.

#### **A.7 Recoltarea ghindei**

- adunarea ghindei la rând, transportul pe distanța medie de 100 m, golirea vasului la locul de depozitare.

#### **A.8 Recoltarea semințelor aripate paltin de munte**

- alegerea arborelui pentru recoltare, urcare în coroana arborelui, culegerea semințelor prin smulgere, scuturarea celor care nu se pot recolta direct cu mâna, coborârea din arbore, adunarea semințelor căzute pe sol.

#### **A.27 Prelucrarea semințelor de paltin**

- așezarea semințelor în straturi pe prelate, cearceafuri sau podini pentru a se zvânta, desprinderea bracteelor sau pedunculilor prin frecare pe sită sau batere cu bătătorul, în saci de iută, curățirea semințelor de impurități prin vânturare și cernere pe sită și depozitarea semințelor în saci sau vase.

### **VI.2 LUCRĂRI ÎN PEPINIERĂ, ÎNGRIJIREA ȘI ÎNTREȚINEREA CULTURILOR TINERE ȘI A REGENERĂRILOR NATURALE**

#### **2.1 Aspecte generale**

Achizitorul va preda executantului lucrărilor amplasamentele loturilor de puieti, pe baza planului de situație (schița pepinierii actualizate) .

Predarea amplasamentelor se va face pe baza de proces verbal încheiat între părți, prin identificarea atât a loturilor de puieti de scos cât și a loturilor de puieti pentru plivitul pe rând.

Executantul va folosi formații de lucru bine dimensionate care vor cunoaște foarte bine tehnologia de lucru, speciile forestiere, parametrii calitativi ai produselor sau lucrărilor și cantitățile ce trebuie executate în unitatea de timp.

Executantul va asigura instructajul SSM și PSI al lucrătorilor proprii, înaintea introducerii în lucru și periodic, pentru lucrările pe care le execută .

La terminarea lucrărilor, executantul va anunța achizitorul că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând convocarea comisiei.

Anterior recepției vor fi definitive toate documentele necesare comisiei, în vederea încheierii procesului verbal.

#### **2.2. Descrierea executării lucrărilor**

##### **B.1 Curățarea manuală a terenului de ierburi, rugi și zmeuriș**

Cuprinde tăierea rugilor, ierburilor înalte și zmeurișurilor cu coasa, secera sau sapa, strângerea lor în grămezi și transportul pe o distanță medie de 100 m.

##### **B.4 Îndepărtarea scheletului din sol**

Cuprinde dislocarea rocii ( pietre), din sol, cu cazmaua și cu târnăcopul, încărcarea în mijlocul de transport și transportul pe distanța de 100m, descărcarea și depozitarea scheletului în grămezi.

##### **B.5. Confecționarea pichetilor și pichetarea terenului în vederea organizării pepinierelor sau instalării culturilor.**

a. confecționarea pichetilor și țărășilor din lemn.

Apropierea materialului lemnos pe distanțe de 100m, măsurarea și secționarea materialului lemnos la dimensiunile cerute, cioplirea țărășilor, pe 4 fețe și a pichetilor pe o față la capătul gros, ascuțirea strângerea și depozitarea lor.

b. Pichetarea suprafeței pentru organizarea teritoriului și a schemelor de cultură..

Transportul pichetilor (țărășilor) la locul de pichetare, măsurarea distanțelor conform schiței de organizare sau a schemei, scrierea și baterea pichetilor (țărășilor), concomitent cu alinierea lor

#### **B.14. Pregătirea manuală a solului pentru semănat și repicat în teren desfundat**

Spargerea bulgărilor, mărunțirea solului cu sapa, nivelarea și greblarea solului, strângerea în găleți a buruienilor, pietrelor, rădăcinilor și transportul acestora la groapa de compost pe distanța medie de 50 m, adunarea larvelor de insecte și distrugerea acestora.

#### **B.15 Executarea straturilor**

Cuprinde pichetarea terenului, executarea straturilor înalte prin aruncarea pământului de pe poteci pe straturi și a celor joase prin aruncarea pământului de pe straturi pe poteci și drumuri, mărunțirea pământului, greblarea, nivelarea și transportul pietrelor și rădăcinilor în afara zonei de lucru.

#### **B.17. Semănarea manuală a semințelor de rășinoase**

Cuprinde întinderea sfoarei (sârmei) între doi picheti situați pe același rând, executarea rigolei simple sau a acelor grupate de-a lungul sârmei cu săpăliga, sapa-rigola, scândura marcat, sau cu tăvălugul de marcat, semănarea manuală a semințelor pe fundul rigolelor în mod uniform, acoperirea semințelor cu humus, compost în amestec cu nisip sau direct cu pământul scos din rigolă și tasarea materialului folosit la acoperire.

#### **B.18. Semănarea manuală a semințelor de foioase**

Întinderea sârmei între doi picheti situați pe același rând, executarea rigolei simple sau a acelor grupate de-a lungul sârmei, semănarea semințelor pe fundul rigolelor în mod uniform, acoperirea lor cu pământul scos din rigolă și tasarea materialului folosit la acoperire.

#### **B.22 Spargerea crustei înainte de răsărirea culturilor**

Cuprinde spargerea crustei și mărunțirea solului cu grebla, săpăliga sau prășitoarea Wolf.

#### **B.28. Plivit manual și prășit cu sapa sau săpăliga culturi de rășinoase în primul an de vegetație și peste un an**

Plivitul manual cu lingura sau scoaba de plivit pe o lățime de cca 10 cm (cate 5 cm de fiecare parte a rândului de puieti), strângerea buruienilor în coșuri sau găleți, prășitul solului între rândurile de puieti cu sapa sau săpăliga, strângerea buruienilor și transportul lor la platforma de compost, pe distanța medie de 50m.

Prestatorul are obligația să respecte următoarele cerințe pentru plivitul culturilor de rășinoase în primul an de vegetație:

- a) Să asigure instruirea prealabilă a lucrătorilor pentru a evita confundarea buruienilor cu puietii de rășinoase;
- b) Să efectueze lucrările de plivit cu maximă atenție, astfel încât să nu se deterioreze rădăcinile și/sau tulpinile puietilor cultivați;
- c) Este strict interzisă tăierea, smulgerea sau deteriorarea puietilor în timpul eliminării buruienilor;
- d) Lucrările vor fi realizate cu echipamente adecvate, astfel încât să se evite orice impact asupra puietilor;

În cazul în care autoritatea contractantă constată că au fost tăiați sau distruși puieti în timpul plivitului, prestatorul va fi obligat să suporte următoarele consecințe:

- Refacerea completă a culturii afectate, pe cheltuiala proprie;
- Aplicarea penalităților prevăzute în contract, proporțional cu pagubele produse.

#### **B.29. Plivit manual în pepinieră pe rândul de puieti când întreținerea între rânduri se face hipo sau mecanizat în primul an de vegetație**

Smulgerea buruienilor dintre puieti cu lingura sau scoaba de plivit, strângerea buruienilor în coșuri sau găleți, transportul lor la platforma de compost, pe distanța medie de 70m.

Prestatorul are obligația să respecte următoarele cerințe pentru plivitul culturilor de foioase în primul an de vegetație:

- a) Să asigure instruirea prealabilă a lucrătorilor pentru a evita confundarea buruienilor cu puietii de foioase;
- b) Să efectueze lucrările de plivit cu maximă atenție, astfel încât să nu se deterioreze rădăcinile, tulpinile și/sau frunzele puietilor cultivați;
- c) Este strict interzisă tăierea, smulgerea sau deteriorarea puietilor în timpul eliminării buruienilor;
- d) Lucrările vor fi realizate cu echipamente adecvate, astfel încât să se evite orice impact asupra puietilor;

În cazul în care autoritatea contractantă constată că au fost tăiați sau distruși puieti în timpul plivitului, prestatorul va fi obligat să suporte următoarele consecințe:

- Refacerea completă a culturii afectate, pe cheltuiala proprie;
- Aplicarea penalităților prevăzute în contract, proporțional cu pagubele produse.

#### **B.38 Confecționarea grătarelor din rigle de brad**

Cuprinde apropierea materialului pe distanța medie de 10 m, pregătirea materialului lemnos (însemnarea și tăierea la dimensiunile necesare cu lungimea de 2,7 m) cioplirea pe două fețe a materialului rotund, executarea găurilor pentru coarda elastică, montarea lor în gropi executate cu motoburghiul pe o schema de 4x4m.

#### **B.39 Așezarea umbrarelor (rulouri de PVC)**

Rulouri de PVC sunt așezate pe coardei (lanțelului) legați de țărugi și cuprinde apropierea materialelor necesare umbririi culturilor pe distanța de până la 50 m, baterea țărugilor și legarea coardei (lanțelului) de țărugi, așezarea și legarea rulourilor din PVC pe coarda elastică (lanțel) cu clipsuri de fixare.

#### **B.40 Ridicarea umbrarelor**

Ridicarea plaselor de PVC de pe corzi, rularea lor în vederea depozitării și transportul materialelor pe distanța medie de 50 m.

#### **B.43 Acoperirea culturilor cu un strat protector**

Apropierea materialului pentru acoperirea culturilor, pe distanța medie de 50 m, așezarea stratului protector pe suprafața cultivată, tasarea stratului protector.

#### **B.45. Încălțarea manuală a puietilor de rășinoase în pepinieră**

Constă în îndreptarea puietilor, punerea și tasarea pământului sau humusului cu mâna lângă rădăcini, tragerea pământului în jurul puietilor și tasarea lui.

#### **B.61.c.1 Adunarea humusului din pădure**

Îndepărtarea stratului de litieră sau de iarbă, săparea stratului de humus și alegerea pietrelor, rădăcinilor sau resturilor lemnoase din stratul de humus, strângerea humusului în grămezi mici și încărcarea în mijlocul de transport pe distanța medie 50 m.

#### **B.79. Întreținerea manuală cu sapa sau săpăliga a puietilor ornamentali**

Plivitul manual al buruienilor din jurul puietilor, prășitul solului cu sapa sau săpăliga pe toată suprafața, strângerea buruienilor în coșuri (găleți), transportul coșurilor (găleților) cu buruieni pe distanța medie de 100 m la groapa de compost sau în afara zonei de lucru.

#### **B.89. Plivit manual și prășit cu sapa sau săpăliga culturi de foioase în vârstă de peste un an**

Plivitul manual al buruienilor dintre puieti pe rând și de o parte și alta a rândurilor de puieti pe o lățime de cca 10 cm (câte 5 cm de fiecare parte a rândului de puieti), între rânduri și pe lățimea de cca. 5 cm în exteriorul acestora (când rândurile sunt grupate), prășitul solului între rândurile de puieti sau între grupele de rânduri cu sapa sau săpăliga, strângerea buruienilor și transportul lor la groapa de compost, pe distanța medie de 50 m.

### **2.3. Urmărirea executării lucrărilor și terminarea lucrărilor**

Lucrările de întreținere a culturilor în pepiniere (plivit, prășit) se vor executa la timp pentru a nu se înregistra condiții grele de lucru ca urmare a îmburuienirii puternice (cu excepția unor cauze obiective-perioade lungi de timp ploios) .

Pentru toate lucrările executate se vor întocmi situațiile serviciilor prestate, care se vor însuși de executant și achizitor.

Se vor recepționa numai produsele și/sau lucrările terminate (operațiuni complete) la nivelul lotului de puieti sau parte din lot, imediat după finalizarea lucrărilor care îndeplinesc condițiile tehnice de calitate prevăzute în standardele și instrucțiunile în vigoare.

Activitatea de recepție a comisiei se va desfășura prin numărarea și măsurarea tuturor elementelor înscrise în procesul verbal de recepție.

La lucrările de întreținere a culturilor în pepiniere prin plivit, prășit se vor recepționa suprafețele efective care s-au executat; suprafața efectivă se obține prin înmulțirea dimensiunilor fiecărei suprafețe parțiale (lățimea plivită x lungimea rândului) cu numărul fâșiilor lucrate din aceeași cultură.

### VI.3 ÎMPĂDURIRI ȘI COMPLETĂRI CURENTE

#### 1. Perioada optimă de execuție a plantațiilor, completărilor și a refacerilor plantațiilor calamitate

Plantațiile se execută primăvara înainte de începerea vegetației, în mustul zăpezii, (martie - aprilie) și toamna după încetarea vegetației.

Puietii de foioase se pot planta atât primăvara cât și toamna, iar cei de rășinoase primăvara și în mod excepțional toamna (recomandat puietii produși în containere).

Pentru instalarea culturilor forestiere, pe terenuri pe care pădurea nu a existat anterior sau de pe care a fost înlăturată de multă vreme (poini, goluri, terenuri erodate, etc.), metoda de împădurire utilizată este plantarea materialului de reproducere (puietii forestieri de rășinoase/ puietii forestieri de foioase).

La realizarea serviciului de împăduriri propriu-zise, completări curente și refaceri pentru plantațiilor calamitate se vor folosi puietii selecționați calitativ și ameliorați genetic, care vor fi asigurați de către autoritatea contractantă (beneficiar) loco pepinieră.

Puietii sunt asigurați de către achizitor și se predau spre plantare prestatorului în baza unui proces-verbal de predare-primire încheiat între reprezentantul achizitorului și reprezentantul numit al prestatorului. După predare, prestatorul poartă întreaga răspundere privind gestionarea, paza, depozitarea, transportul în șantier și plantarea puietilor, lipsurile constatate pe parcurs sau la recepție fiind imputabile prestatorului.

Pentru transport se va așterne pe partea inferioară și pe pereții laterali ai remorcii tractorului și ai benei autocamionului un strat de paie umede. Se așează mănunchiurile de puietii în rânduri care alternează cu straturile de paie se încarcă autovehiculul. Deasupra se pune un strat mai gros de paie și totul se acoperă cu o prelată.

Transportul puietilor de la pepinieră la șantierele de împădurit se va face de către beneficiar. Puietii forestieri necesari lucrărilor de împădurire se scot din depozite numai câte o legătură pentru fiecare plantator, restul puietilor menținându-se în condiții optime la șanturi pentru a nu se deshidrata. Următoarea legătură se va scoate când s-au plantat toți puietii din legătura anterioară.

Este obligatorie folosirea unor mijloace de transport adecvate, astfel încât pe timpul transportului puietii să nu fie expuși deshidratării sau altor cauze care ar putea duce la distrugerea lor (vezi „Cartea pădurarului”, pag. 214).

La șantierele de împădurire puietii se depozitează în locuri dinainte stabilite.

Depozitele (ghețăriile) se amenajează de către beneficiar, conform recomandărilor din „Cartea pădurarului” (pag.215). Dimensiunile acestora se stabilesc în funcție de mărimea șantierului de împădurire și respectiv numărul de puietii depozitați.

Depozitele ( ghețăriile) pentru șantierele de împădurire se execută prin săparea unui șanț între 60 – 100 cm adâncime cu lățimea de 1,5 – 2,0 m și o lungime variabilă în funcție de cantitatea de puietii care trebuie asigurată pentru șantierul respectiv sau prin săparea la aceeași adâncime a unei gropi cu o lățime mai mare de 2 – 3 m.

Zăpada se strânge în săpăturile făcute unde se bătătorește bine cu maiul în vederea realizării unui ghețar de 30 – 40 cm grosime. Peste ghețar se așterne un strat de pământ bătătorit, astfel ca rădăcinile puietilor să nu intre în contact direct cu acesta.

Depozitul (ghețăria) astfel realizat se acoperă cu cetină, crengi, paie sau alte materiale, pentru menținerea unei temperaturi scăzute.

În depozit puietii sunt asezați în poziție verticală pe specii, evitându-se lasarea de goluri între rădăcini.

În zonele unde nu cade zapada, puietii se pot păstra în șanturi sau gropi acoperite și adăpostite, ferite de vânturi, sub forma de șanturi sau gropi.

Depozitarea puietilor (la ghețarie sau la șanț) nu se va realiza pe ravene sau albie de apă curgătoare, pentru a nu fi antrenați de viiturile torențiale.

Pentru puietii aduși prin transfer de la alte ocoale sau direcții silvice, vor fi transportați de către beneficiar (ocolul silvic). La șantier, vor fi preluați de prestator și vor fi depozitați în ghețării/la șanț.

Personalul silvic al beneficiarului va supraveghea atât operațiunile de transport cât și de depozitare a puietilor la șanț/ghețarie.

Înainte de plantare, puietilor de foioase li se vor împăspăta tăieturile rezultate din toaletarea rădăcinilor, iar puietilor de rășinoase li se va spăla partea aeriană, dacă este acoperită cu noroi.

## 2. Măsuri tehnice înainte de plantare:

- puietii se scot din depozite (ghețării) pentru aclimatizare, cu cel puțin 12 ore și se țin în apă stătătoare (sant umplut cu apă, bălți, etc.), fără a fi înecați în vederea bunei aprovizionări cu apă;
- puietilor de foioase li se vor reîmprospăta tăieturile, rezultate din toaletarea rădăcinilor;
- în timpul plantării puietii vor fi purtati in galeti cu apa sau in ladite cu muschi umed sau recipiente speciale pentru puietii cu balot de pamant la radacina;
- puietii de rășinoase care au partea aeriană acoperită cu noroi vor fi spălați.

Procesul de plantare necesita mai multe operatiuni: pichetarea terenului, transportul puietilor, pastrarea puietilor, manipularea puietilor pe santiere, executarea gropilor de plantat și plantarea propriu-zisa a puietilor.

Pichetarea terenului – se va face pentru plantatiile cu specii forestiere la schema stabilită în planul măsurilor tehnico-organizatorice, și prevede : confectionarea pichetilor sau a tarusilor, apropierea acestora pe distanta medie de 50 m, orientarea sârmei, înfigerea pichetilor sau a țăruișilor în sol, în dreptul semnelor de pe sârmă.

### Transportul puietilor

#### *Transportul puietilor cu autocamionul*

La transportul puietilor cu autocamionul pe distante ce depășesc 5-6 ore de mers trebuie sa se faca împachetarea, dupa cum urmează: fundul și marginile autovehicolului se căptușesc cu un strat de mușchi sau paie umezite, peste care se așează (în rânduri ) legăturile de puietii, cu rădăcinile spre interior, adică rădăcină la rădăcină. Straturile de puietii alternează cu straturile de mușchi sau paie umezite.

Deasupra întregii încărcături se pune un strat mai gros de muschi sau paie umezite care se udă, apoi totul se acopera cu prelată și se leagă cu frânghii.

Când transportul puietilor se face cu autocamionul, pe distante mari, ambalatul puietilor trebuie făcut cu multă grijă. Stratul de mușchi sau de paie ude, atât cel de pe fundul camionului cât și cel de pe părțile laterale trebuie sa fie mai gros (cca.10-12 cm). De asemenea, se va intercala câte un strat de paie ude după fiecare rând de legături cu puietii. După ce camionul este complet încărcat se udă bine puietii, apoi se acoperă cu prelată și se leagă cu frânghii.

#### *Transportul cu tractorul*

Transportul se face pe distante mici ce nu depășesc 2 ore de mers.

În această situație puietii se împacheteaza, cu prelată, pentru a-i feri de uscăciune. Ambalarea puietilor în vehicule, transportul, descărcarea și depozitarea la șanț se face pe timp răcoros. Dacă sunt călduri mari transportul se va face numai noaptea.

### Păstrarea puietilor la șanț

În incinta șantierului de împăduriri se alege un loc reavan, umbros și adăpostit de vânt, cu sol suficient drenat, unde se sapă un șanț de 0,70 m lățime, 0,40 m adâncime și lungime aleasă, după necesarul de puietii ce se depozitează, orientat după direcția N-S. Peretele de la capătul sudic al șanțului se sapă înclinat la 45 grade și pe aceasta se așează în rând mănuchiurile de puietii (100 buc.).

Peste fiecare rand se pune un strat de 10 –12 cm de pamant umezit, cu care se acoperă în întregime rădăcinile puietilor și o porțiune de 2 –3 cm din tulpină. La puietii de plop e.a. portiunea de tulpină acoperită va fi de 15-25 cm. Se așează apoi alte rânduri de mănuchiuri de puietii, intercalate cu pământ bine umezit și tasat, ca să nu pătrundă aer la radacini, până la epuizarea întregii cantități de puietii. La capătul fiecărui șanț se va pune o plăcuță pe care se scrie: numărul, specia și categoria puietilor aflați în rândul respectiv.

### Manipularea puietilor pe șantier

Pe șantierele de plantat puietii se poartă în găleți, cu rădăcinile înmuiate într-un amestec de apa cu pământ, îngrășăminte organice și substante specifice combaterii bolilor și dăunătorilor (mocirlirea puietilor). Rădăcinile mocirlite nu trebuie să se zvânte până la plantare.

La transportul puietilor trebuie respectată cu strictete condiția ca rădăcinile să nu fie expuse la soare, vânt și ger, sub nici o formă. Toaletarea puietilor se face doar în momentul plantării. Nu este permis să se păstreze puietii toaletați. Toaletatul se face cu foarfecele bine ascuțit (să nu se zdrobească rădăcina) la fiecare puiet în parte, nu în mănuchi (pentru a nu se vătăma scoarța puietilor).

Plantarea puietilor se va face în gropi de mărimi diferite, în funcție de dezvoltarea acestora, exigențele speciei și natura culturii (vezi „ Cartea pădurarului” pag. 216).

Gropile se vor executa în mijlocul unei vetre de 80 / 60 cm. Vetrele vor fi executate cu latura mare pe curba de nivel, covorul înțelenit cu rădăcinile ierburilor se înlătură iar solul este mobilizat la o adâncime de 8-12 cm.

În zona de câmpie și de deal gropile se execută cu cazmaua, iar la munte și dealuri înalte, cu sapa de munte.

La plantare, puietul se așează în mijlocul gropii, în poziție verticală, cu rădăcinile răsfirate.

Coletul puietilor se menține la nivelul solului, după care se introduce pământ fertil până ce acoperă jumătate din rădăcină și se tasează cu mâna.

Rădăcina puietului se acoperă cu pământ până la umplerea completă a gropii, care se tasează cu piciorul de cel puțin 2 ori. La sfârșit, peste pământul bătătorit se așterne un strat de pământ de 2-3 cm grosime care nu se tasează.

După plantare, puietul trebuie să fie în poziție verticală, iar pământul să nu depășească nivelul coletului mai mult de 2-3 cm.

Datele privind numărul de puieti plantați la hectar, schema de plantare și dispozitivul de instalare a acestora se regăsesc în anexele la contractele subsecvente.

### 3. Plantarea puietilor

Lucrarea cuprinde îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiunile de 60 x 80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, se sapă gropile de 30 x 30 x 30 cm, se aleg pietrele, rădăcinile, rizomii și alte resturi vegetale și se așează pe spațiile dintre gropi, se culeg sau se distrug larvele și insectele dăunătoare, se apropie puieti pe distanța medie de 50 m.

La plantarea propriu-zisă se realizează următoarele operații în ordinea enumerată:

- afânarea solului de pe fundul gropii,
- formarea unui mușuroi când se plantează puietii cu înrădăcinare trasantă,
- introducerea puietului în groapă,
- răsfirarea rădăcinilor,
- punerea în groapă a pământului vegetal, până la jumătate din adâncimea gropii, și mișcarea ușoară a puietului în plan vertical și orizontal, până intră pământul între rădăcini. Rădăcinile trebuie să fie îmbrăcate în pământ reavan, bine mărunțit. Nu este permis ca peste rădăcini să se pună bulgări de pământ sau pietre, resturi de buruieni, frunze sau putregaiuri incomplet descompuse,
- se aliniaza puietul, puietii trebuie așezați în gropi în poziție verticală, nu aplecați,
- se face prima bătătorire,
- se mai pune pământ în groapă, în 1-2 reprize, urmate de tasări ale solului, până ce groapa se umple, pământul trebuie bine apăsător în jurul rădăcinilor, în așa fel încât când sunt trași de vârf să nu se smulgă,
- la final se așează un strat afânat de sol peste ultimul strat bătătorit.

### Receperea puietilor după plantare

Retezarea tulpinilor puietilor se face pentru speciile indicate în proiectul tehnic, imediat după plantare când aceasta se execută primăvara sau primavara următoare, înainte de intrarea în vegetație, când plantarea se execută toamna, cu foarfecile de vie la 1-2 cm deasupra coletului. Tulpinile tăiate se acoperă cu pământ. Cu partea rezultată în urma recepării se va materializa amplasarea puietului prin înfingerea ei în sol în imediata apropiere a rădăcinii. **Puietii de rășinoase nu se retează.**

### Completările curente în plantații

Se prevăd obligatorii în primii 2 ani de la plantare în cazul pierderilor uniform răspândite, când reușita este sub cea prevăzută în Anexa 2 b (Ordinul nr. 2537 din 28.09.2022 cu referire la controlul anual al regenerărilor, etapa a II -a ).

Aceste completări vor trebui să asigure, în momentul închiderii stării de masiv, o reușită bună, avându-se în vedere că:

- speciile care se introduc prin completări vor trebui să asigure proporțiile stabilite prin compozițiile de regenerare, în culturile respective.

Se execută în același mod ca lucrările de împăduriri și în aceeași perioadă.

### Pietele de probă

Pentru amplasarea și materializarea pietelor de control la plantații, padurarul titular de canton asigura obligatoriu asistența tehnică, astfel încât să se respecte prevederile normativelor în vigoare (vezi „Norme tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor”, aprobate prin Ordinul nr. 2537 din 28.09.2022 al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor ANEXA 1 și 2 ).

Numărul puietilor, pe specii, se înscrie atât pe borna ( țărushi ) din fiecare piață de control cât și în fișele de teren (vezi Ordinul nr. 2537 din 28.09.2022, Anexele 1 și 2 ) și constituie bază pentru recepția parțială a lucrărilor de împădurire.

Primăvara, în termen de 30 zile de la încetarea serviciilor de plantare, se va întocmi un proces-verbal pentru stabilirea procentului de prindere în plantațiile realizate în toamna anului anterior sau primăvara anului curent și pentru refacerea plantațiilor calamitate, proces-verbal care va contribui la încadrarea cât mai corectă a pierderilor de puieti în cele două categorii: tehnologice sau accidentale.

#### **C.1. Curățirea terenului în vederea împăduririlor**

Tăierea rugilor, zmeurișului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semintășului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor etc, cu secera sau cosorul, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe lina de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

#### **C. 20. Săparea șanțurilor pentru depozitarea puietilor**

Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterală (pe mal) a pământului rezultat.

#### **C. 23. Transportul puietilor prin purtare directă**

Scoaterea legăturilor de puieti din depozit (ghețarie, șanț) și formarea sarcinii de transport (de minim 20 kg), transportul sarcinii cu puieti la locul de plantare, așezarea provizorie a legăturilor cu puieti în șanț, deplasarea executantului la depozit.

#### **C. 24 Depozitarea puietilor la șanț sau conservarea puietilor în ghețarie**

Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețariei amenajate, apropierea snopilor de puieti pe distanța medie de 25 m, manipularea snopilor sau a puietilor dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau a puietilor în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puietilor, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puietilor în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.

#### **C. 46 Revizuirea plantațiilor și semănăturilor directe**

- acoperirea cu pământ a rădăcinilor puietilor prin tragerea solului vegetal în jurul puietilor cu sapa de munte, tasarea pământului, îndreptarea puietilor culcați de iarbă sau lăstărișiuri, despotmolirea puietilor, îndepărtarea din jurul puietilor a pietrelor, mâlului și a resturilor de materiale lemnoase aduse de apă.

#### **C. 70 Plantarea puietilor în vetre în teren nepregătit**

- îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiunile de 60 x 80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, culegerea și distrugerea larvelor sau insectelor dăunătoare, săparea gropilor de 30 x 30 x 30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, apropierea puietilor pe distanța medie de 50 m, plantarea puietilor prin introducerea și răsfirarea rădăcinilor în groapă, tragerea pământului vegetal până la jumătatea acestuia, mișcarea ușoară a puietului pentru a pătrundea solului între rădăcini, tasarea solului urmată de tragerea pământului în groapă și tasarea acestuia în mai multe reprize până la umplerea gropii, după care se așează un strat de sol afânat peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

#### **C.73 Completarea lipsurilor la lucrările de împăduriri (plantații sau semănături directe)**

- transportul puietilor de la locul de depozitare la locul de plantare, identificarea lipsurilor, mobilizarea solului pe vatră cu dimensiunile de 80/60/15 cm, săparea gropilor cu dimensiunile de 30 x 30 x 30 cm, introducerea rădăcinilor puietilor în groapă, tragerea pământului în groapă în mai multe reprize, urmate de mai multe tasări a solului în jurul puietilor, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat și deplasarea la alta vatră.

#### **E.10.d. Tratarea manuală a puietilor sau gropilor de plantat cu substanțe chimice**

Desfacerea puietilor din snopi, prăfuirea rădăcinilor și strângerea puietilor în snopi, prăfuirea gropilor și deplasarea de la o groapă la alta, omogenizarea soluției, îmbăierea rădăcinilor și strângerea puietilor în snopi.

### **VI.4 ÎNGRIJIREA SI INTRETINEREA CULTURILOR TINERE ȘI REGENERĂRILOR NATURALE**

#### **C. 51 Mobilizarea manuală a solului în jurul puietilor**

Mobilizarea solului în jurul puietilor cu sapa de munte pe o suprafață dreptunghiulară cu dimensiunile de 60/80 cm, spargerea bulgărilor, înlăturarea pietrelor și rădăcinilor, smulgerea buruienilor din jurul puietilor și ruperea sau tăierea lăstarilor de pe vatră.

#### **C. 57 Descopleșirea speciilor forestiere de specii ierboase**

- tăierea ierburilor, zmeurișurilor, rugilor, afinișului cu secera sau cosorul pe toată suprafața sau (în funcție de norma stabilită) numai în jurul puietilor în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puietii sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puiet la altul.

#### **C.58 Descopleșirea speciilor forestiere de specii ierboase și specii lemnoase**

- tăierea cu secera sau cosorul a ierburilor, zmeurișurilor, afinișurilor, tăierea de jos cu toporul a speciilor lemnoase copleșitoare de pe toată suprafața sau (în funcție de norma stabilită) numai în jurul puietilor, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puietii sau pe vetre în jurul puietilor.

#### **C. 59 Descopleșirea speciilor forestiere de specii lemnoase**

- tăierea cu toporul sau cosorul a speciilor lemnoase copleșitoare, a exemplarelor copleșite, a celor rănite și bifurcate, răirea seminișurilor naturale dese, strângerea materialului în grămezi mici și așezarea lor pe spațiile libere dintre puietii.

### **VI.5 AJUTORAREA REGENERARII NATURALE**

#### **Precizari si cerinte de ordin general:**

- înainte de începerea activității prestatorul va proceda la identificarea și evaluarea riscurilor existente în santierele în care vor fi efectuate lucrări, stabilind măsurile necesare (tehnice, organizatorice, igienico-sanitare și de altă natură) pentru prevenirea evenimentelor în munca și desfășurarea muncii în condiții de securitate;

#### **C.9 Lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe toată suprafața**

Tăierea cu unelte manuale a seminișului neutilizabil, a subarboretului sau simultan a celor două categorii de exemplare lemnoase, strângerea materialului lemnos și așezarea în grămezi în afara zonei de lucru sau pe locuri stabilite.

#### **C.63 Tăieri de îngrijire – curățiri**

Tăierea exemplarelor (puse în valoare prin grifae) cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi mici, pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare.

### **VI.6 LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE DEGAJĂRI ÎN ARBORETE TINERE**

Degajarea este lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desiş, uneori și în stadiul de seminiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.

Intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, de proporția și vigoarea de creștere a speciilor copleșitoare, de numărul preexistențelor, de condițiile staționale și de speciile componente. Stabilirea modalității de intervenție la degajări se realizează într-o zonă reprezentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafețe de probă de 1.000 mp.

(3) Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale. De regulă, degajările se repetă la 1-3 ani, mai devreme la cvercinee, amestecuri de fag cu rășinoase, salcâmete ș.a. și mai rar la făgete și molidișuri.

În arboretele aflate în stadiul de desiş, ori de câte ori sunt necesare, indiferent dacă s-a realizat sau nu starea de masiv pe întreaga suprafață, degajările se execută în fiecare grupă sau ochi de tineret, în care sunt prezente relații de concurență între specii sau indivizi aparținând aceleiași specii.

În arboretele pure de foioase, degajările se preocupă de extragerea lăstarilor, îndeosebi a celor proveniți din tulpini ale arborilor mai vârstnici, a unor preexistenți și a elementelor dominante cu crăci groase și coroane lăbărțate (arbori "lup"), urmărindu-se, la speciile principale, promovarea formelor genetice superioare.

Prezența speciilor de amestec ajutătoare și arbustive în arboret este de o deosebită importanță pentru asigurarea unor condiții bune de vegetație; de aceea, prin degajări se urmărește atât apărarea speciilor de valoare, cât și promovarea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului. Se vor asigura condiții prielnice pentru promovarea speciilor de amestec necesare, pentru formarea subetajului și a subarboretului.

În arboretele amestecate - în care se execută degajările tipice - se creează condiții de vegetație optime, pentru speciile care sunt destinate să formeze viitoarele arborete și, totodată se realizează proporționarea amestecurilor în sensul dorit.

În amestecurile uniforme, cum sunt plantațiile, degajările se execută numai pe benzi cu lățime de 1 - 3 m, în jurul rândurilor cu specii principale.

În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se extrag seminișurile preexistente valoroase, viabile și de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului.

În cazul tratamentelor cu perioadă lungă și foarte lungă de regenerare, nu trebuie așteptat cu degajările până când arboretul bătrân se înlătură în întregime prin exploatare, întrucât această operație poate să dureze 20 - 50 ani.

Cu ocazia degajărilor, se extrag din arboret și preexistenții nefolositori, care nu au fost eliminați cu ocazia lucrărilor de îngrijire a seminișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, perioada optimă pentru această lucrare fiind iarna, pe zăpadă.

Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

Când degajările se execută în arborete care se află în stadii de dezvoltare superioare, operațiunea se numește degajare întârziată.

Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie, în timpul zilelor mai puțin călduroase, în luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificați ai exemplarelor degajate sunt afectați de ger cu mai mare ușurință, dacă sunt complet descoperiți.

Intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, de proporția și vigoarea de creștere a speciilor coplesitoare, de numărul preexistenților, de condițiile staționale și de speciile componente.

Stabilirea modalității de intervenție la degajări se realizează într-o zonă reprezentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafețe de probă de 1000 mp, în care se prezintă personalului silvic modul de lucru.

Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și coplesitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale. De regulă, degajările se repetă la 1 - 3 ani, mai devreme la cvercinee, amestecuri de fag cu rășinoase, salcâmete ș.a. și mai rar la făgete și molidișuri

Din considerente ecologice și de protecție a sănătății omului, la efectuarea degajărilor se va da prioritate mijloacelor mecanice și biologice, față de procedeele chimice.

**Tehnica de executare.** Pentru executarea degajărilor se parcurge arboretul în care urmează să se execute lucrările și se controlează starea exemplarelor ce aparțin speciilor de valoare. Acolo unde se constată că acestea au fost depășite în înălțime și sunt stânjenite în creștere de către exemplarele aparținând unei specii de valoare mai mică sau de către lăstari, se vine în ajutorul lor prin tăierea de jos sau frângerea exemplarelor care le stânjenesc. Tulpina sau ramurile speciilor care copleșesc sau stânjenesc se taie pe cât se poate incomplet – apoi se frânge astfel încât vârful lor să continue să vegeteze. În acest fel se întârzie lăstărirea de la tăietură și reluarea creșterii exemplarelor care stânjenesc; în plus se păstrează solul acoperit și se asigură hrană pentru vânat.

Cu ocazia degajărilor, se extrag din arboret și preexistenții nefolositori care au rămas neextrași în urma lucrărilor de îngrijire a seminișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, întrucât dăunează tineretului din jurul lor. În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se vor extrage seminișurile preexistente valoroase și unele exemplare preexistente viabile și de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului. Extragerea preexistenților de mari dimensiuni se va face cu multă grijă, perioada optimă pentru această lucrare fiind iarna, pe zăpadă.

În arboretele pure de foioase, degajările se preocupă de extragerea lăstarilor îndeosebi a celor proveniți din tulpini ale arborilor mai vârsnici, a unor preexistenți și a elementelor dominante cu crăci groase și coroane lăbărțate arbori „lupi” Totodată, la speciile principale se promovează formele genetice superioare. Se vor asigura condiții pentru promovarea speciilor de amestec necesare, pentru formarea subetajului și a subarboretului.

Referitor la lucrările de îngrijire, degajări tehnica de executare a lucrărilor este prezentată în O.M. 2534/2022, care cuprinde Normele tehnice și Ghidul de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor.

#### **C.60. Degajarea culturilor și semintisurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor coplesitoare cu unelte manuale**

Taierea de jos a speciilor coplesitoare sau a semintisului neutilizabil și asezarea materialului rezultat pe spațiile libere fără să stânjenească dezvoltarea culturilor ( plantatii, semintisuri ).

## VI.7 CURATIRI IN ARBORETE TINERE CU MOTO-FERASTRAU SI MOTO-UNEALTA HUSQVARNA

Perioada normală de executare a curăților coincide cu intervalul, în dezvoltarea arboretului, definit de apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și de intensificarea procesului de eliminare naturală.

Prin curăți se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărată, cu fusuri înfurcate, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjenesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale.

Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior, iar dacă acesta este format din specii care suportă umbrirea, va fi îngrijit și promovat.

Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutoare, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei și calității.

Preexistenții care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret se vor elimina, în schimb, subarboretul va fi menținut și îngrijit.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor.

Se vor promova exemplarele din sămânță/drajoni în detrimentul celor din lăstari.

Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însușiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină.

Din considerente ecologice și de protecție a sănătății omului, la efectuarea degajărilor se va da prioritate mijloacelor mecanice și biologice, față de procedeele chimice.

Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund telului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Curățile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcurse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățile se pot executa tot timpul anului.

Intensitatea curăților va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75.

Curățile forte se efectuează în molidișuri și alte arborete de rășinoase tinere.

Intensitatea intervenției la curăți, precum și controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafețe de probă, în porțiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 mp, în care se execută lucrarea de curățire în condițiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafețe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.

Periodicitatea curăților variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.

În general, prima curățire se execută odată cu începerea elagajului natural la majoritatea arborilor, iar cea de a doua în anul următor realizării consistenței pline, după intervenția anterioară. Într-un deceniu se execută, de regulă 1 - 3 curăți.

În arboretele care au realizat diametre de bază medii mai mari de 10 cm, nu se vor mai executa curăți, fiind necesare rărituri.

Dacă în cazul lucrărilor de degajări și curăți sunt exemplare de extras cu diametrul de bază mai mare de 10 cm, din specii repede crescătoare-salcie căprească, plop tremurător, mestecăncă-acestea se vor extrage fără aplicarea dispozitivului special de marcat cu amprentă circulară.

În aceste stadii de varsta arboretul tanar este încă foarte des. Eliminarea naturală, din cauza competiției, este intensă, dar nu întotdeauna se elimina exemplarele considerate de silvicultor necorespunzătoare telului de gospodărire. De aceea este necesară această intervenție care are rolul de a crea mai mult spațiu pentru exemplarele care corespund respectivului tel.

Scopul curăților este:

-reglarea proporției speciilor în arboretele amestecate;

-eliminarea din arboret a exemplarelor rupte, uscate, bolnave sau vatamate, cu coroana prea puternic dezvoltată (asa-zisii „lupi”), cu defecte de tulpina (infurcire, tulpina stramba);  
-reducerea desimii și prin scoaterea unui număr de exemplare normale din porțiunile rămase prea dese (fără a scădea consistența sub 0,75);  
-stimularea creșterii în grosime a exemplarelor cu indice de zveltete prea mare pentru a înlătura pericolul îndoirii sau ruperii lor de zapadă.

Prin curățire se face o selecție negativă în masă, eliminând din arboret toate exemplarele necorespunzătoare ca specie sau ca viitor element de structură. Întrucât consistența arboretului nu trebuie să scadă sub 0,8 (0,75) la fiecare intervenție, pentru realizarea scopului propus pot fi necesare câteva curățiri succesive.

Prima curățire se face când arboretul este în stadiul de nuielis-prajinis, la o înălțime medie a arborilor de 2-3 m și înalțimi dominante de 5-6 m. Dacă s-au făcut degajări, prima curățire se execută după 3-5 ani de la ultima degajare.

### **Tehnologia lucrărilor de curățire**

#### **D.59 Executarea curățirilor în arborete tinere cu motofierastraul și motounealta**

După cercetarea unităților amenajistice prevăzute pentru curățiri și stabilirea urgenței de intervenție, în respectivele unități se amplasează suprafețe de probă de 500 mp în care se taie din exemplarele supuse selecției negative atât încât să nu se scadă consistența sub limita de 0,75.

Exemplarele tăiate se scot la drum și se stivuiesc în gramezi-tip cu dimensiunile 2 m lățime/1,5 m înălțime/lungimea exemplarelor extrase.

Operațiunea se face de personalul tehnic de specialitate și cu această ocazie se poate înfaptui și instruirea muncitorilor care vor efectua curățirea.

Curățirea de probă ca și cea pe întreaga suprafață poate fi precedată de „grifarea” exemplarelor de extras. Pentru grifare se folosește o unealtă specială, „grifa”, un cutit circular cu maner, cu care se face o incizie verticală, scurtă, în coaja arborilor de extras.

Grifarea este desigur foarte indicată pentru ca nu se lăsa la latitudinea muncitorilor selecția exemplarelor de extras, dar se scumpește astfel lucrarea; de aceea, în ultimul timp s-a renunțat la grifare.

Arborii ce urmează a fi scoși se taie de jos cu toporul, cu fierastraul, cu foarfeci speciale sau cu cutitul-disc / motofierastrau și se scot la drum, stivindu-se în gramezi-tip

Compartimentarea arboretului permite o mai bună desfășurare a lucrărilor și parcurgerea integrală a suprafeței. În lipsa compartimentării, pot rămâne suprafețe neparcurse, mai ales în interiorul unităților amenajistice mari.

Referitor la lucrările de îngrijire, degajări tehnica de executare a lucrărilor este prezentată în O.M. 2534/2022, care cuprinde Normele tehnice și Ghidul de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor.

Cantitățile minime și maxime pentru fiecare categorie de lucrare în parte, sunt cuprinse în **Anexa nr. 1** pentru fiecare lot atașat prezentului caiet de sarcini.

## **ORGANIZAREA DE SANTIER**

Organizarea de santier se va stabili de ofertant în funcție de necesități, cota procentuală stabilită pentru cheltuieli indirecte rămâne valabilă pe toată perioada derulării contractului.

### **VII. ALTE REGULI CE TREBUIE RESPECTATE**

1. Demararea lucrărilor într-o suprafață (santier) de lucru, se face după predarea pe baza de „Proces – verbal” a amplasamentului lucrării. De la întocmirea procesului-verbal de predare-primire a amplasamentului și începere a serviciilor prestate, executantul este direct răspunzător de ceea ce se întâmplă în amplasament. Orice eveniment apărut în timpul execuției serviciilor silvice (accidente, etc.) rămâne în exclusivitate în răspunderea executantului.
2. În cadrul executării serviciilor prestate, executantul este obligat:
  - a. să instruiască muncitorii în ceea ce privește cunoașterea și respectarea instrucțiunilor în vigoare referitoare la lucrările ce se desfășoară;

- b. să dețină în permanență asupra sa, pe toată durata executării lucrărilor, procesul verbal de predare – primire a suprafeței de parcurs cu lucrări și să-l prezinte organelor cu atribuții de control.
  - c. să folosească unelte în conformitate cu tehnica de execuție folosită;
  - d. să folosească în procesul tehnologic personal care are cunoștințele necesare pentru a putea realiza corespunzător serviciile silvice care se execută.
  - e. Să efectueze serviciile prevăzute în contractul subsecvent în perioadele optime de execuție, conform normelor tehnice în vigoare.
3. La controlul respectării regulilor silvice, conducătorul serviciului prestat are obligativitatea de a prezenta organelor de control necesarul-comandă și procesul-verbal de predare-primire a amplasamentului.
  4. Se vor respecta normele de protecția muncii la serviciile executate, în care scop este obligatorie instruirea muncitorilor, sarcină care rămâne în atribuțiile prestatorului.
  5. Serviciile silvice de regenerare a pădurilor neexecutate corespunzător se refac pe cheltuiala prestatorului (fără fonduri suplimentare din partea beneficiarului).
  6. Prestatorului care nu și-a îndeplinit obligațiile contractuale, i se va rezilia contractul subsecvent curent și nu i se va mai încheia următorul contract subsecvent, datorită eliberării din partea beneficiarului a unui document constatator nefavorabil.
  7. Personalul delegat al beneficiarului, are dreptul de a verifica respectarea condițiilor tehnice privind prestarea serviciilor silvice pe toata perioada desfasurarii activitatii, prestatorul avand obligatia de a asigura prezenta in amplasament a personalului propriu responsabil de lucrare (desemnat in acest scop).
  8. Prestatorul are obligatia sa remedieze în termenul stabilit de achizitor toate deficiențele semnalate de catre personalul silvic delegat de catre acesta.
  9. Personalul silvic are dreptul de a dispune suspendarea executiei lucrarilor in situatia in care angajații/reprezentantii prestatorului refuza sa remedieze deficiențele semnalate , continua prestarea defectuoasa a serviciilor, au atitudine necuviincioasa, agresiva sau desfasoara activitati sau actiuni de natura sa pericliteze sanatatea sau securitatea lucrarilor sau a altor participanti la procesul de munca, sau care sa conduca la producerea de pagube, accidente ori prejudicii. In situatia in care reprezentantul nominalizat al prestatorului nu este prezent, ocolul silvic va fi informa prestatorul in cel mai scurt timp posibil asupra masurilor dispuse, prestatorul avand obligatia de a lua masuri imediate de remediere a tuturor deficiențelor.
  10. Responsabilitatea pentru intarzierile produse ca urmare a celor prezentate mai sus revine in intregime prestatorului.
  11. Prestatorul este obligat să ia toate măsurile de prevenire a accidentelor și evenimentelor în munca, prevenire și stingere a incendiilor, prevenire a apariției focarelor de infestare și poluare a pădurilor, în suprafețele de parcurs cu servicii silvice, precum și la obiectivele deținute sau aflate în folosință.
  12. Prestarea serviciilor silvice se va realiza în perioadele optime prezentate în anexa 2- Calendarul de prestare a serviciilor silvice. Cantitățile contractate se vor include (la încheierea contractului) în anexa 1 la contractele subsecvente și la acordul cadru – Lista de cantități.
  13. Prezentul caiet de sarcini conține următoarele anexe:
    - Anexa 1: Cantități fizice- rezumat păduri de stat și cu contract de administrare (cantitățile detaliate se regăsesc în Formularele 9- Liste de cantități);
    - Anexa 2: Calendar de prestare a serviciilor;
    - Anexa 3: Model acord cadru ;
    - Anexa 4 : model contract subsecvent.
  14. În cazul adjudecării a două loturi, prestatorul este obligat să mențină coordonatorul tehnic atestat conform O.M. 1763/2015, în condițiile de punctaj obținute la evaluarea ofertelor, la fiecare lot adjudecat, pe toată perioada derulării contractului. În cazul nerespectării acestei condiții beneficiarul își rezervă dreptul de a rezilia contractele pentru loturile în cauză, cu pierderea garanției de bună execuție.

### **PERIOADA DE EXECUTIE**

Termenul de realizare a tuturor lucrarilor cuprinse în caietul de sarcini trebuie să fie perioada optimă de execuție conform instrucțiunilor și conform notelor de comandă emise de beneficiar (ocolul silvic).

Graficul de executie a lucrarilor se va stabili anual la încheierea contractului subsecvent în funcție de perioada optimă de realizare a lucrărilor (ținând cont de calendarul de prestare a serviciilor).

## **VIII. SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ**

8.1.Prestatorul este singur și pe deplin responsabil în a asigura securitatea și sănătatea lucrătorilor proprii în toate aspectele legate de muncă pe toată perioada derulării contractului.

8.2.Răspunderea pentru comunicarea, raportarea, cercetarea și înregistrarea eventualelor evenimente sau accidente în muncă produse în activitatea desfășurată de către prestator în timpul derulării contractului, revine prestatorului.

8.3.Prestatorul are, de asemenea, obligația de a lua măsurile necesare pt. asigurarea securității și sănătății în muncă a personalului participant la îndrumarea lucrărilor și la efectuarea controalelor sau recepțiilor de lucrări.

8.4. Prestatorul are obligația de a lua toate măsurile astfel încât prin activitatea desfășurată în cadrul Direcției Silvice Brașov, respectiv subunităților acesteia, să nu pericliteze securitatea și sănătatea personalului angajat al direcției sau subunităților acesteia, a altor participanți la procesul de muncă, a lucrătorilor altor agenți economici ori a persoanelor aflate în zonă, precum și să nu pericliteze diferitele obiective, aflate în zonă;

În situația producerii unui eveniment în cadrul activității desfășurate de către prestator, în care este implicat un angajat al direcției sau subunităților acesteia, prestatorul va anunța de îndată conducerea unității, cercetarea evenimentului urmând a fi efectuată conform prevederilor legale în vigoare. De asemenea prestatorul va informa achizitorul și despre accidentele de muncă suferite de către proprii angajați.

8.5. Prestatorul (inclusiv lucrătorii și reprezentanții acestuia) are obligația de a lua notă de riscurile din unitate și activitate, precum și de a respecta măsurile generale de prevenire stabilite la nivelul Direcției Silvice Brașov, toate prezentate în Anexa 4 la contract, Convenția cadru S.S.M.

## **IX. PROTECTIA MEDIULUI, CERTIFICAREA PADURILOR IN SISTEM F.S.C.® SI PREVENIREA SI STINGEREA INCENDIILOR**

9.1 Prestatorul este obligat să respecte strict prevederile autorizațiilor de mediu (în cazul activităților supuse autorizării), precum și să ia toate măsurile care se impun pentru protejarea florei și faunei sălbatice, pentru prevenirea poluării, degradării mediului, tulburării cursurilor de apă, răspunzând direct în fața legii pentru orice abatere savârșită.

9.2 În situațiile în care activitatea se va desfășura în suprafețe de pădure certificate conform standardului F.S.C.®(Forest Stewardship Council), prestatorul este obligat să ia nota și să respecte cerințele impuse prin aplicarea standardului F.S.C.®;

9.3 Prestatorul mai este obligat :

- să ia nota de prezenta elementelor de biodiversitate și să respecte măsurile de conservare a acestora, conform precizarilor primite din partea reprezentanților beneficiarului;
- să respecte reglementările specifice impuse ariilor protejate;
- să respecte cu strictete toate măsurile de protecție a mediului, securitate a muncii , utilizare a substantelor fitosanitare și PSI ;
- să asigure și să mențină ordinea și curatenia la locurile de muncă și spațiile de cazare și să asigure colectarea resturilor menajere și deșeurilor în recipiente specifice, precum și evacuarea acestora în spațiile de depozitare special amenajate;

9.4. În vederea prevenirii incendiilor în fond forestier, se interzice cu desăvârșire fumatul și focul în pădure sau în apropierea acesteia.

## **X. RISCURI, MĂSURI DE GESTIONARE A RISCURILOR**

La elaborarea prezentului caiet de sarcini achizitorul a avut în vedere, cel puțin, riscurile descrise exemplificativ în continuare și a estimat posibilele efecte ale acestora.

Riscurile considerate la momentul inițierii acestei proceduri de achiziție sunt:

- **Asigurarea autorității contractante de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului.**

### **Măsuri de gestionare**

- Prestatorul se obligă să constituie integral garanția de bună execuție a contractului subsecvent, în cuantum de 5%, din valoarea contractată (fără T.V.A.), conform prevederilor de la punctul **V.2** „**Garanția de bună execuție a contractului**”.

În cazul în care prestatorul nu constituie garanția de bună execuție în termen de 5(cinci) zile lucrătoare de la semnarea contractului de ambele părți, începând cu a șasea zi lucrătoare de la semnarea contractului până la constituirea garanției de bună execuție, dar nu mai târziu de cinsprezece zile lucrătoare de la semnarea contractului, prestatorul se obligă să plătească penalități de întârziere o sumă echivalentă cu o cotă de 0,04% din valoarea respectivului contract subsecvent, pentru fiecare zi de întârziere în îndeplinirea acestei obligații. În situația în care nu constituie garanția de bună execuție, după împlinirea termenului de cinsprezece zile lucrătoare de la semnarea contractului de ambele părți, beneficiarul (achizitorul) notifică furnizorul cu privire la rezilierea contractului subsecvent și a acordului cadru, precum și cu privire la obligația de plată a penalităților de întârziere.

- **Prestarea în termen a serviciilor**

### **Măsuri de gestionare**

Prestatorul are obligația de a executa serviciile prevăzute în contractul subsecvent cu profesionalismul și promptitudinea cuvenite angajamentului asumat și în conformitate cu propunerea sa tehnică și prevederile caietului de sarcini. Prestatorul este răspunzător de calificarea și autorizarea corespunzătoare a personalului folosit la realizarea serviciilor silvice, în fondul forestier proprietate publică a statului.

Prestatorul se obligă să supravegheze prestarea serviciilor silvice, să asigure resursele umane, materialele, instalațiile, echipamentele și orice alte asemenea, fie de natură provizorie, fie definitivă, cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

Facturarea serviciilor din contractele subsecvente se va face în baza proceselor-verbale întocmite la recepția serviciilor comandate de beneficiar.

Situațiile de servicii prestate, procesele-verbale de recepție și facturile fiscale emise se vor înregistra prin registratură, la ocolul silvic, pe raza căruia se execută serviciile.

Înregistrarea acestor acte, în ordinea exemplificată anterior se realizează după ce serviciile silvice au fost verificate în teren de comisia întrunită prin ordinul șefului de ocol.

Prestatorul este pe deplin responsabil pentru execuția serviciilor în conformitate cu condițiile de prestare convenite. Totodată, este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de prestare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

Prestatorul are obligația de a începe prestarea serviciilor în maxim 5 zile de la primirea ordinului (necesarul-comandă) emis subunitate. În cazuri de urgență semnalate prin necesarul-comandă, lucrările se vor începe în 48 de ore.

Necesarul-comandă care determină începerea serviciilor va fi preluat de prestator direct de la sediul subunității achizitorului după înștiințarea telefonică sau poate fi transmis prin fax, e-mail sau servicii postale la adresele specificate de prestator. Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului subsecvent prestatorul nu respectă perioada de execuție a serviciilor, acesta are obligația de a notifica, în timp util, achizitorul.

- **Plata cu întârziere a facturilor**

### **Măsuri de gestionare**

Achizitorul se obligă să plătească prețul către prestator în termen de până la 30 zile de la emiterea facturii de către acesta.

Dacă achizitorul nu onorează facturile în termenul convenit, prestatorul are dreptul de a sista prestarea serviciilor. Imediat ce achizitorul onorează factura, prestatorul va relua prestarea serviciilor în cel mai scurt timp posibil.

În cazul în care achizitorul nu își onorează obligațiile în termenele convenite, atunci acestuia îi revine obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală din plata neefectuată, respectiv de 0,04% din valoarea fără T.V.A. restantă în execuție pentru fiecare zi întârziere.

- **Riscul monitorizării efective a duratei de execuție a contractului**

Gestionarea acestui risc se face prin responsabilul de contract care întocmește un proces verbal de recepție, insusit atât de beneficiar cât și de executant, care devine anexa a facturii. Pentru cazul în care lucrările nu se efectuează, în mod nejustificat, conform necesarului-comandă, se percep penalități de întârziere de 0,04%/zi pentru lucrările neexecutate în termen.

- **Schimbări esențiale în condițiile contractuale:**

Nu sunt premise modificări substanțiale ale contractului.

Verificarea încadrării în condițiile de modificare a contractului prevăzute în fișa de date a achiziției și în modelul de contract se face de către responsabilul de contract.

- **Riscul acceptării la plată a unor servicii sub nivelul standardelor impuse;**

Se gestionează prin responsabilul de contract care are sarcina verificării ca serviciile prestate să fie conform caietului de sarcini, propunerii tehnice depuse de ofertant și în concordanță cu legislația specifică.

## **XI. CERINTE PRIVIND REDACTAREA SI PREZENTAREA OFERTEI**

11.1 Prin **propunerea tehnică** (P.T.), depusă ofertantul are obligația de a face dovada conformității serviciilor care urmează a fi prestate cu cerințele prevăzute în Caietul de sarcini. În acest sens se va depune formularul „PROPUNERE TEHNICĂ”, din secțiunea formulare.

11.2 **Propunerea financiară** trebuie să fie completă (să cuprindă toate serviciile înscrise în listele de cantități - formularele 9).

11.3 Propunerea financiară se va exprima în lei. Propunerea financiară trebuie să conțină :

-formularul de oferta;

-listele de cantitati-deviz ofertă (*formularele 9* )

11.4 Ofertantul are obligația de a oferi toate pozițiile din formularele 9 (liste de cantități) în cuantumul prevăzut în acestea.

11.5 În cazul în care există poziții de norme de deviz care se regăsesc fizic în devizul oferta prezentat de către ofertant (în cuantumul din formularele 9), dar fără a avea menționată și oferta valorică (respectiv cu tarif unitar și valoare barate), ori cu tarif unitar 0 și valoare 0, oferta va fi respinsă.

11.6 Ofertantul are obligația ca în listele de cantități-devizele oferta (formularele 9) să înscrie, la rubricile aferente, valoarea și procentul reprezentând cotele aferente manoperei (2,25%), cheltuielile indirecte și profitul - suportate de către angajator, prevăzute de legislația în vigoare la data depunerii ofertelor. În situația în care valoarea procentuală a acestor cheltuieli nu este în conformitate cu prevederile legale sau nu poate fi justificată prin prevederile unor acte normative, oferta va fi respinsă. La elaborarea ofertei financiare, ofertantul va trebui să țină cont de toate obligațiile fiscale, precum și de cheltuielile directe sau indirecte necesare îndeplinirii în bune condiții a contractului, cel puțin salariul coordonatorului tehnic desemnat la nivelul contractului, pe toată durata acordului cadru, adică 9 luni. La stabilirea cheltuielilor indirecte se va respecta Ordinul Ministerul Finanțelor Publice 1826/2003.

11.7 Oferta va avea menționată și cota procentuală a taxei pe valoarea adăugată în vigoare (pentru operatorii economici plătitori de TVA).

11.8 Oferta care încalca prevederile unor acte normative specifice (de ex. Legea zilelor nr.52/2011 etc), va fi respinsă.

11.9 Corecturile efectuate peste valorile inscrise initial sunt valabile numai cu confirmarea sub semnatura reprezentantului imputernicit al ofertantului.

11.10 Formularele ofertei financiare vor fi semnate de către ofertant conform precizarilor legale.

11.11 **Oferta financiara nu poate depăși valoarea estimată a lotului .**

11.12 În cazul în care ofertantul depune oferta pentru mai multe loturi, oferta va fi redactata pe fiecare lot în parte.

**Puietii forestieri sunt asigurați de către achizitor și nu fac obiectul ofertei.**

11.13 **Normele de muncă prevăzute la capitolul D (de ex. executarea curățirilor cu motoferăstrăul Husqwarna, etc.) din Norme de timp și producție unificate pentru lucrările în silvicultură, ediția 1997, cu modificările și completările ulterioare, reprezintă lucrări care se execută mecanizat. Prin urmare la aceste norme se vor oferta obligatoriu și valori pentru utilaj.**

11.14 **Nu se acceptă ofertarea cu tarife orare mai mici decât tariful orar valabil pentru salariul minim pe economie, pe fiecare faza de lucru, de 24,496 lei/oră, (4050 lei/lună, brut) conform H.G. 1506/2024. Calculul de verificare a tarifului orar se face împărțind prețul unitar ofertat, la norma de timp, rezultatul fiind tariful orar, care trebuie să fie mai mare sau egal cu 24,496 lei/oră, în caz contrar oferta va fi respinsă. Rotunjirea tarifului unitar se va face prin adăugare.**

**În concluzie, la completarea listelor de cantități se vor completa în mod obligatoriu următoarele:**

**-tariful orar, pentru fiecare lucrare (coloana7 – Tarif orar);- prețul unitar material-utilaj (coloana 9) doar pentru lucrările de la capitolul D, din Norme de timp și producție unificate pentru lucrările în silvicultură, ediția 1997, cu modificările și completările ulterioare.**

Pe baza acestor valori unitare se vor calcula: prețul unitar manoperă (coloana 8), contribuția asigurărilor pentru muncă – 2,25% (coloana10), cheltuielile indirecte (coloana 12) și profitul (coloana 14), rezultând implicit și valorile totale (coloanele 13, 15 și 16)

11.15 **Conform Legii 348/2004 și a O.U.G. 59/2005, prețurile unitare pentru realizarea fiecărei lucrări, vor avea două zecimale, în acest fel fiind folosite la întocmirea situației serviciilor prestate (echivalentul situației de lucrări).**

## **XII. PRECIZARI PRIVIND UNELE CONDITII DE PARTICIPARE LA PROCEDURA A OFERTANTILOR**

Conform cerintelor din cadrul Fisei de date.

### XIII. CRITERIU DE ATRIBUIRE

Criteriul de atribuire: cel mai bun raport calitate - preț.		
Denumire factor evaluare	Descriere	Pondere
Pretul ofertei	Componenta financiara	95% Punctaj maxim factor: 95 pct.
<p>Algoritm de calcul:</p> <p>a) Pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat;</p> <p>b) Pentru celelalte preturi ofertate punctajul P(n) se calculeaza proportional, astfel:  <math>P(n) = (\text{Preț minim ofertat} / \text{Preț } n) \times \text{punctaj maxim alocat.}</math></p>		
Experiența coordonatorului tehnic de prestări servicii - atestat conform ord. 1763/2015, pentru domeniile prevăzute la articolul 6, literele a, b, c și g (ordinele 718/2010 și 88/2006 se vor echivala*).	<p>Componenta tehnica</p> <p>Pentru cotarea acestui factor de evaluare tehnic cu privire la nominalizarea unui coordonator tehnic de prestări servicii, ofertanții vor prezenta în cadrul propunerii tehnice Formularul – Factori evaluare, în care vor consemna numele/prenumele coordonatorului de prestări servicii nominalizat, precum și experiența acestuia, în ani de la data dobândirii atestatului, conform O.M. 1763/2015, precum și a ordinelor 718/2010 și 88/2006.</p> <p>Având în vedere faptul că persoana desemnată ca și coordonator tehnic de prestări servicii își va desfășura activitatea pe raza subunității (Ocolului Silvic) pentru care a fost desemnată, nu va avea posibilitatea fizic să coordoneze și să participe la prestarea serviciilor silvice concomitent, la două sau mai multe loturi. Ofertantul va desemna câte o persoană distinctă, pentru fiecare lot la care depune ofertă. <b>Ofertarea cu aceeași persoană desemnată ca și coordonator tehnic de prestări servicii la două sau mai multe loturi va duce la respingerea ofertelor depuse cu același coordonator.</b></p>	5%  Punctaj maxim factor: 5 pct.

Algoritm de calcul:

În funcție de experiența în domeniu a coordonatorului tehnic de prestări servicii nominalizat, se vor acorda puncte după următorul algoritm de calcul :

- pentru experiența pe perioada de **până la 1 (unu) ani**, coordonatorul tehnic al contactului va fi punctat, respectiv va primi **1 (un) punct**;
- pentru experiența pe perioada **între 1 (unu) ani și 5 (cinci) ani**, coordonatorul tehnic al contactului va fi punctat, respectiv va primi **3 (trei) puncte**;
- pentru experiența pe perioada **mai mare de 5 (cinci) ani**, coordonatorul tehnic al contactului va fi punctat, respectiv va primi **5 (cinci) puncte**;
- În situația în care nu este îndeplinită **cerința minimă**, respectiv coordonatorul tehnic al contractului să fie **atestat conform O.M. 1763/2015**, oferta va fi considerată **"neconformă"**.

e) pentru demonstrarea îndeplinirii criteriului, în cadrul propunerii tehnice se va depune obligatoriu o copie a atestatului conform O.M. 1763/2015, care trebuie să fie valabil (să nu fie retras sau suspendat).

NOTA

\*- Persoanele fizice care sunt atestate în conformitate cu ordinele 718/2010 și 88/2006, vor primi același punctaj ca și persoane fizice atestate conform O.M. 1763/2015.

#### **XIV. DISPOZIȚII FINALE**

Odată cu primirea sub semnătură contractului subsecvent anual pentru prestări servicii însoțit de toate documentele componente, executantul serviciului confirmă că a luat la cunoștință de obligațiile care îi revin privind execuția și calitatea serviciilor și se angajează să le respecte.

Contractul subsecvent anual de prestări servicii se va executa conform *prevederilor Normele de timp și productivitate unificate pentru lucrări în silvicultură*, ediția 1997 cu modificările și completările ulterioare.

Serviciile de: împăduriri propriu-zise, completări curente și refaceri se vor executa în funcție de cantitatea de puieți forestieri asigurată de D.S. Brașov, respectându-se prevederile legislației în vigoare. În situația în care nu se acoperă integral necesarul de puieți forestieri pentru suprafețele incluse în campaniile de împădurire, din lipsa sortimentelor de specii care nu se regăsesc în inventarul D.S. Brașov sau a altor direcții silvice din cadrul R.N.P. - Romsilva, compatibile cu legislația în vigoare privind transferurile de puieți, suprafața rămasă neacoperită se va împăduri în toamnă (eventual primăvara următoare), pe măsura achiziționării materialelor forestiere de reproducere (puieți).

Prețul unitar este ferm și nu se ajustează pe toată perioada de derulare a contractului.

**COMPARTIMENT REGENERARE,**

Ing. Iosif Benjamin PREDA



**COMPARTIMENT FOND FORESTIER,**

Ing. Sergiu Claudiu BOGDAN





Cortează pentru viitor!

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA  
DIRECȚIA SILVICĂ BRAȘOV  
OCOLUL SILVIC BRAȘOV

Str. Sirul Beethoven, Nr. 1, Loc. Brașov Jud. Brașov;  
Cod poștal 500123

ONRC: J08/863/1991; CUI:RO1590120

Telefon:0268478675 Fax: 0268478675

E-mail: [brasov@brasov.rosilva.ro](mailto:brasov@brasov.rosilva.ro); Pagina web: [www.rosilva.ro](http://www.rosilva.ro)

**CALENDAR DE PRESTARE A SERVICIILOR SILVICE  
PENTRU OCOLUL SILVIC BRAȘOV PE ANUL 2026**

LOTUL NR. 1

Nr. crt.	Codul lucrării	Denumirea lucrării	Perioada de aplicare a lucrării
<b>STAT</b>		<b>Lucrări în pepiniera Triaș</b>	
1	A.6.c	Recoltarea jirului - fructificație bună	14.09-16.10.2026
2	A.7.II.a	Recoltarea ghindei la stejar pufos, gorun și gârniță - fructificație slabă, până la 5 kg / arbore	14.09-16.10.2026
3	A.8.III.b	Recoltarea semințelor aripate de acerinee - fructificație bună	14.09-16.10.2026
4	A.27.a	Prelucrarea semințelor de paltin	14.09-16.10.2026
5	B.1	Curățarea manuală a terenului de ierburi, rugi și zmeuriș (curățarea vegetației arbustive 20 ani, cosirea lucernei și strângerea ei 3x10 ani)	01.03-10.04.2026
6	B.4	Îndepărtarea scheletului din sol	03.03-11.04.2026
7	B.5.a.1	Confecționarea țarușilor din lemn rotund și despicat (100 buc pichetare culturi 2025)	15.09-10.11.2026
8	B.7.II.b	Întreținerea drumurilor principale și secundare - textura mijlocie (3 drumuri de 1 ar x 4 prașile)	06.07-20.09.2026
9	B.14.b	Pregătirea manuală a solului pentru semănat și repicat în teren desfundat - condiții mijlocii	14.09-10.11.2026
10	B.15.b	Executarea straturilor - textura mijlocie	14.09-10.11.2026
11	B.17.D.1	Semănarea manuală a semințelor de rășinoase - rigole executate cu sfoara (sârma) și sapa-rigolă (semănătură de brad, toamna 2026)	14.09-10.11.2026
12	B.18.a.5	Semănarea manuală a semințelor de fag în rigole înguste - schema 20 cm	01.10-06.11.2026
13	B.18.e.2	Semănarea manuală a semințelor de cvercinee în rigole grupate câte două - schema 60-15-60 cm	01.10-06.11.2026
14	B.18.e.3	Semănarea manuală a semințelor de acerinee, frasin, tei în rigole grupate câte două - schema 60-15-60 cm	01.10-06.11.2026
15	B.22.I.b.1	Spargerea crustei înainte de răsărirea culturilor - textură mijlocie, lucrarea I (Fag sem. T.2025 6 ani + Pam sem. T.2025 5 ani)	01.04-01.05.2026
16	B.22.I.b.2	Spargerea crustei înainte de răsărirea culturilor - textură mijlocie, lucrarea II (Fag sem. T.2025 6 ani + Pam sem. T.2025 5 ani)	01.05-29.05.2026
17	B.28.I.b	Plivit manual și prașit cu sapa sau săpăliga culturi de rășinoase în vârstă de peste 1 an - îmburuierenire mijlocie, prașila I (Fag sem. T.2025 6 ani + Pam sem. T.2025 5 ani)	13.04-15.05.2026
18	B.28.II.b	Plivit manual și prașit cu sapa sau săpăliga culturi de rășinoase în vârstă de peste 1 an - îmburuierenire mijlocie, prașila II (Mo 2024 2,05 ani + Mo 2025 13 ani)	18.05-12.06.2026
19	B.28.III.b	Plivit manual și prașit cu sapa sau săpăliga culturi de rășinoase în vârstă de peste 1 an - îmburuierenire mijlocie, prașila III (Mo 2024 2,05 ani + Mo 2025 13 ani)	15.06-10.07.2026
20	B.28.IV.b	Plivit manual și prașit cu sapa sau săpăliga culturi de rășinoase în vârstă de peste 1 an - îmburuierenire mijlocie, prașila IV (Mo 2024 2,05 ani + Mo 2025 13 ani)	13.07-14.08.2026



Contează pentru viitor!

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA  
DIRECȚIA SILVICĂ BRAȘOV  
OCOLUL SILVIC BRAȘOV

Str. Sirul Beethoven, Nr. 1, Loc. Brasov Jud. Brasov.;

Cod poștal 500123

ONRC: J08/863/1991; CUI:RO1590120

Telefon:0268478675 Fax: 0268478675

E-mail: [brasov@brasov.rosilva.ro](mailto:brasov@brasov.rosilva.ro); Pagina web: [www.rosilva.ro](http://www.rosilva.ro)

Nr. crt.	Codul lucrării	Denumirea lucrării	Perioada de aplicare a lucrării
21	B.28.IV.b	Plivit manual și prășit cu sapa sau săpăliga culturi de rășinoase în vârstă de peste 1 an - îmburuienire mijlocie, prașila V (Mo 2024 2,05 ari + Mo 2025 13 ari)	17.08-18.09.2026
22	B.29.B.I.b	Plivit manual pe rândul de puieti de foioase în primul an de vegetație - îmburuienire mijlocie, prașila I (Fag sem. T.2025 6 ari + Pam sem. T.2025 5 ari)	13.04-15.05.2026
23	B.29.B.II.b	Plivit manual pe rândul de puieti de foioase în primul an de vegetație - îmburuienire mijlocie, prașila II (Fag sem. T.2025 6 ari + Pam sem. T.2025 5 ari)	18.05-12.06.2026
24	B.29.B.III.b.3	Plivit manual pe rândul de puieti de foioase în primul an de vegetație - îmburuienire mijlocie, prașila III (Fag sem. T.2025 6 ari + Pam sem. T.2025 5 ari)	15.06-10.07.2026
25	B.29.B.IV.b.4	Plivit manual pe rândul de puieti de foioase în primul an de vegetație - îmburuienire mijlocie, prașila IV (Fag sem. T.2025 6 ari + Pam sem. T.2025 5 ari)	13.07-14.08.2026
26	B.29.B.IV.b.4	Plivit manual pe rândul de puieti de foioase în primul an de vegetație - îmburuienire mijlocie, prașila V (Fag sem. T.2025 6 ari + Pam sem. T.2025 5 ari)	17.08-18.09.2026
27	B.38	Confecționarea grătarelor din rigle de brad (Reparare stâlpi Mo rep. P.2025)	13.03-13.05.2026
28	B.39.d.2	Așezarea umbrarelor - rulouri din PVC fixate pe lanteți legați de țaruși (13 ari Mo P. 2025)	13.03-13.05.2026
29	B.40.d.2	Ridicarea umbrarelor - rulouri din PVC (13 ari Mo P. 2025)	14.09-16.10.2026
30	B.43.e	Acoperirea culturilor cu un strat protector - centină de rășinoase nefixată	14.09-16.10.2026
31	B.45.II.b	Încălzirea manuală a puietilor de rășinoase cu pământ (humus) de împrumut – puieti repicați (13 ari Mo repicat P. 2025)	02.03-03.04.2026
32	B.60.c.1	Adunarea humusului din pădure - grosime litieră peste 10 cm, grosime humus 5-10 cm (acoperire semănătură de brad toamna 2026)	14.08-14.09.2026
33	B.60.a.3	Ciuruirea humusului - grad de impurități 20,1-30% (semănătură de brad toamna 2026)	14.08-14.09.2026
34	B.79.I.b	Întreținerea manuală cu sapa sau săpăliga a puietilor ornamentali (cultura Thuie + brad pomi Crăciun) - prașila I și următoarele, condiții mijlocii	13.04-15.05.2026
35	B.79.II.b	Întreținerea manuală cu sapa sau săpăliga a puietilor ornamentali (cultura Thuie + brad pomi Crăciun) - prașila II, condiții mijlocii	18.05-12.06.2026
36	B.79.III.b	Întreținerea manuală cu sapa sau săpăliga a puietilor ornamentali (cultura Thuie + brad pomi Crăciun) - prașila III și următoarele, condiții mijlocii	15.06-10.07.2026
37	B.79.III.b	Întreținerea manuală cu sapa sau săpăliga a puietilor ornamentali (cultura Thuie + brad pomi Crăciun) - prașila IV și următoarele, condiții mijlocii	13.07-14.08.2026
38	B.89.I.A.b	Plivit manual și prășit cu sapa sau săpăliga culturi de foioase în vârstă de peste 1 an - schema 60x15x60 sau 60x10x60 cm, prașila I, îmburuienire mijlocie (Gorun sem. T.2024 6 ari)	13.04-15.05.2026
39	B.89.II.A.b	Plivit manual și prășit cu sapa sau săpăliga culturi de foioase în vârstă de peste 1 an - schema 60x15x60 sau 60x10x60 cm, prașila II, îmburuienire mijlocie (Gorun sem. T.2024 6 ari)	18.05-12.06.2026



Contează pentru viitor!

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA  
DIRECȚIA SILVICĂ BRAȘOV  
OCOLUL SILVIC BRAȘOV

Str. Sirul Beethoven, Nr. 1, Loc. Brasov Jud. Brasov.;

Cod poștal 500123

ONRC: J08/863/1991; CUI:RO1590120

Telefon:0268478675 Fax: 0268478675

E-mail: [brasov@brasov.rosilva.ro](mailto:brasov@brasov.rosilva.ro); Pagina web: [www.rosilva.ro](http://www.rosilva.ro)

Nr. crt.	Codul lucrării	Denumirea lucrării	Perioada de aplicare a lucrării
40	B.89.III.A.b	Plivit manual și prașit cu sapa sau săpăliga culturi de foioase în vârsta de peste 1 an - schema 60x15x60 sau 60x10x60 cm, prașila III, îmburuienire mijlocie (Gorun sem. T.2024 6 ari)	15.06-10.07.2026
41	B.89.IV.A.b	Plivit manual și prașit cu sapa sau săpăliga culturi de foioase în vârsta de peste 1 an - schema 60x15x60 sau 60x10x60 cm, prașila IV și următoarele, îmburuienire mijlocie (Gorun sem. T.2024 6 ari)	13.07-14.08.2026
42	B.89.IV.A.b	Plivit manual și prașit cu sapa sau săpăliga culturi de foioase în vârsta de peste 1 an - schema 60x15x60 sau 60x10x60 cm, prașila V și următoarele, îmburuienire mijlocie (Gorun sem. T.2024 6 ari)	17.08-18.09.2026
<b>STAT – Lucrări de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale</b>			
43	C.46.b	Revizuirea plantațiilor și semănăturilor directe - 11-20 puieti revizuiți/ar	23.03-03.05.2026
44	C.46.c	Revizuirea plantațiilor și semănăturilor directe - 21-30 puieti revizuiți/ar	23.03-03.05.2026
45	C.46.d	Revizuirea plantațiilor și semănăturilor directe - peste 30 puieti revizuiți/ar	23.03-03.05.2026
46	C.51.I.b.2	Mobilizarea manuală a solului în jurul puietilor în plantații, semănături directe și regenerări naturale - teren nepregătit, prașila I, condiții mijlocii	02.06-03.07.2026
47	C.57.I.a	Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase pe toată suprafața - condiții ușoare	13.07-14.09.2026
48	C.57.I.b	Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase pe toată suprafața - condiții mijlocii	13.07-14.09.2026
49	C.57.I.c	Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase pe toată suprafața - condiții grele	13.07-14.09.2026
50	C.57.II.a.1	Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase în jurul puietilor - condiții ușoare, până la 2500 puieti/ha	13.07-14.09.2026
51	C.57.II.a.2	Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase în jurul puietilor - condiții ușoare, 2501-3500 puieti/ha	13.07-14.09.2026
52	C.57.II.b.1	Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase în jurul puietilor - condiții mijlocii, până la 2500 puieti/ha	13.07-14.09.2026
53	C.57.II.b.2	Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase în jurul puietilor - condiții mijlocii, 2501-3500 puieti/ha	13.07-14.09.2026
54	C.57.II.b.3	Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase în jurul puietilor - condiții mijlocii, 3501-4500 puieti/ha	13.07-14.09.2026
55	C.57.II.c.2	Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase în jurul puietilor - condiții grele, 2501-3500 puieti/ha	13.07-14.09.2026
56	C.57.II.c.3	Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase în jurul puietilor - condiții grele, 3501-4500 puieti/ha	13.07-14.09.2026
57	C.58.I.b	Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și specii lemnoase pe toată suprafața - condiții mijlocii	13.07-14.09.2026
58	C.58.I.c	Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și specii lemnoase pe toată suprafața - condiții grele	13.07-14.09.2026
59	C.58.II.b.3	Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și specii lemnoase în jurul puietilor - condiții mijlocii, 3501-4500 puieti/ha	13.07-14.09.2026
60	C.58.II.b.4	Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și specii lemnoase în jurul puietilor - condiții mijlocii, 4501-5500 puieti/ha	13.07-14.09.2026
61	C.59.I.b	Descopelșirea speciilor forestiere de specii lemnoase pe toată suprafața - condiții mijlocii	13.07-14.09.2026



Contează pentru viitor!

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA  
DIRECȚIA SILVICĂ BRAȘOV  
OCOLUL SILVIC BRAȘOV

Str. Sirul Beethoven, Nr. 1, Loc. Brasov Jud. Brasov.;

Cod poștal 500123

ONRC: J08/863/1991; CUI:RO1590120

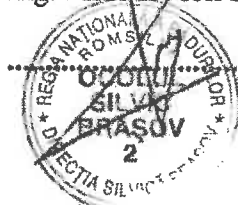
Telefon:0268478675 Fax: 0268478675

E-mail: [brasov@brasov.rosilva.ro](mailto:brasov@brasov.rosilva.ro); Pagina web: [www.rosilva.ro](http://www.rosilva.ro)

Nr. crt.	Codul lucrării	Denumirea lucrării	Perioada de aplicare a lucrării
<b>PRIMĂRIA PREDEAL - Lucrări de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale</b>			
62	C.46.c	Revizuirea plantațiilor și semănăturilor directe – 21-30 puieti revizuiți/ar	23.03-03.05.2026
63	C.46.d	Revizuirea plantațiilor și semănăturilor directe - peste 30 puieti revizuiți/ar	23.03-03.05.2026
64	C.57.I.b	Descopleșirea speciilor forestiere de specii ierboase pe toată suprafața - condiții mijlocii	13.07-14.09.2026
65	C.58.I.b	Descopleșirea speciilor forestiere de specii ierboase și specii lemnoase pe toată suprafața - condiții mijlocii	13.07-14.09.2026
<b>MSR Mihai I - Lucrări de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale</b>			
66	C.59.I.b	Descopleșirea speciilor forestiere de specii lemnoase pe toată suprafața - condiții mijlocii	13.07-14.09.2026

Întocmit,  
Ing. Sandu Milian Marian

ȘEF OCOL,  
Ing. MISCĂ Ion Sebastian





Contează pentru viitor!

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA  
DIRECȚIA SILVICĂ BRAȘOV  
OCOLUL SILVIC BRAȘOV

Str. Sirul Beethoven, Nr. 1, Loc. Brașov Jud. Brașov.;  
Cod poștal 500123

ONRC: J08/863/1991; CUI:RO1590120

Telefon:0268478675 Fax: 0268478675

E-mail: [brasov@brasov.rosilva.ro](mailto:brasov@brasov.rosilva.ro); Pagina web: [www.rosilva.ro](http://www.rosilva.ro)

**CALENDAR DE PRESTARE A SERVICIILOR SILVICE  
PENTRU OCOLUL SILVIC BRAȘOV PE ANUL 2026**

LOTUL NR. 2

Nr. crt.	Codul lucrării	Denumirea lucrării	Perioada de aplicare a lucrării
<b>STAT</b>		<b>Lucrări de împăduriri și completări</b>	
1	C.20.II.b.1	Săparea șanturilor pentru depozitarea puieților – condiții ușoare, adâncime 30 cm, lățime 30 cm	02.03-01.05.2026
2	C.23.I.a.13	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta 0-10%, distanța 2000(1901-2100) m	02.03-01.05.2026
3	C.23.I.a.6	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta 0-10%, distanța 600(501-700) m	02.03-01.05.2026
4	C.23.I.b.1	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta 11-20%, distanța 75(51-100) m	02.03-01.05.2026
5	C.23.I.b.2	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta 11-20%, distanța 150(101-200) m	02.03-01.05.2026
6	C.23.I.c.1	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta 21-30%, distanța 75(51-100) m	02.03-01.05.2026
7	C.23.I.c.2	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta 21-30%, distanța 250(201-300) m	02.03-01.05.2026
8	C.23.I.c.3	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta 21-30%, distanța 250(201-300) m	02.03-01.05.2026
9	C.23.I.c.4	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta 21-30%, distanța 350(301-400) m	02.03-01.05.2026
10	C.23.I.c.8	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta 21-30%, distanța 1000(901-1100) m	02.03-01.05.2026
11	C.23.I.c.9	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta 21-30%, distanța 1200(1101-1300) m	02.03-01.05.2026
12	C.23.I.d.1	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta peste 30%, distanța 75(51-100) m	02.03-01.05.2026
13	C.23.I.d.2	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta peste 30%, distanța 150(101-200) m	02.03-01.05.2026
14	C.23.I.d.3	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta peste 30%, distanța 250(201-300) m	02.03-01.05.2026
15	C.23.I.d.6	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta peste 30%, distanța 600(501-700) m	02.03-01.05.2026
16	C.23.I.d.8	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta peste 30%, distanța 1000(901-1100) m	02.03-01.05.2026
17	C.24.I.a.1	Punerea puieților la șant - rășinoase de 1-3 ani	02.03-01.05.2026
18	C.24.I.b.2	Punerea puieților la șant - foioase de 1-2 ani	02.03-01.05.2026
19	C.70.I.b	Plantarea puieților în vetre. în teren nepregătit destinat reîmpăduririi - condiții mijlocii, execută vetrele, sapă gropile și plantează puieții	02.03-01.05.2026
20	C.73.I.b.1	Completarea puieților lipsă la lucrările de împădurire (plantații sau semănături directe) - condiții mijlocii, gropi de 30x30x30 cm, până la 10% completări	02.03-01.05.2026



Contează pentru viitor!

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA  
DIRECTIA SILVICĂ BRAȘOV  
OCOLUL SILVIC BRAȘOV

Str. Sirul Beethoven, Nr. 1, Loc. Brasov Jud. Brasov.;

Cod poștal 500123

ONRC: J08/863/1991; CUI:RO1590120

Telefon:0268478675 Fax: 0268478675

E-mail: [brasov@brasov.rosilva.ro](mailto:brasov@brasov.rosilva.ro); Pagina web: [www.rosilva.ro](http://www.rosilva.ro)

Nr. crt.	Codul lucrării	Denumirea lucrării	Perioada de aplicare a lucrării
21	C.73.I.b.2	Completarea puieților lipsă la lucrările de împădurire (plantații sau semănături directe) - condiții mijlocii, gropi de 30x30x30 cm, 11-20% completari	02.03-01.05.2026
22	C.73.I.b.3	Completarea puieților lipsă la lucrările de împădurire (plantații sau semănături directe) - condiții mijlocii, gropi de 30x30x30 cm, 21-30% completari	02.03-01.05.2026
23	C.73.I.b.4	Completarea puieților lipsă la lucrările de împădurire (plantații sau semănături directe) - condiții mijlocii, gropi de 30x30x30 cm, peste 30% completari	02.03-01.05.2026
24	C.73.I.c.1	Completarea puieților lipsă la lucrările de împădurire (plantații sau semănături directe) - condiții grele, gropi de 30x30x30 cm, până la 10% completări	02.03-01.05.2026
25	C.73.I.c.2	Completarea puieților lipsă la lucrările de împădurire (plantații sau semănături directe) - condiții grele, gropi de 30x30x30 cm, 11-20% completări	02.03-01.05.2026
26	E.10.d	Tratarea manuală a puieților sau gropilor de plantat cu substanțe chimice	02.03-01.05.2026
<b>PRIMĂRIA PREDEAL</b>			
27	C.20.II.b.1	Săparea șanturilor pentru depozitarea puieților - condiții mijlocii, adâncime 30, lățime 30 cm	02.03-01.05.2026
28	C.23.I.a.1	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta 0-10%, distanța 75(51-100) m	02.03-01.05.2026
29	C.23.I.c.2	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta 21-30%, distanța 150(101-200) m	02.03-01.05.2026
30	C.23.I.c.3	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta 21-30%, distanța 250(201-300) m	02.03-01.05.2026
31	C.23.I.c.8	Transportul puieților prin purtare directă - talie mică, panta 21-30%, distanța 1000(901-1000) m	02.03-01.05.2026
32	C.24.I.a.1	Punerea puieților la șant - rășinoase de 1-3 ani	02.03-01.05.2026
33	C.24.I.b.2	Punerea puieților la șant - foioase de 1-2 ani	02.03-01.05.2026
34	C.73.I.b.1	Completarea puieților lipsă la lucrările de împădurire (plantații sau semănături directe) - condiții mijlocii, gropi de 30x30x30 cm, până la 10% completări	02.03-01.05.2026
35	C.73.I.b.2	Completarea puieților lipsă la lucrările de împădurire (plantații sau semănături directe) - condiții mijlocii, gropi de 30x30x30 cm, 11-20% completări	02.03-01.05.2026
36	C.73.I.b.3	Completarea puieților lipsă la lucrările de împădurire (plantații sau semănături directe) - condiții mijlocii, gropi de 30x30x30 cm, 21-30% completări	02.03-01.05.2026
37	E.10.d	Tratarea manuală a puieților sau gropilor de plantat cu substanțe chimice	02.03-01.05.2026

Intocmit,

Ing. SANDU Milian Marian

ȘEF OCOL,  
Ing. MĂȘCĂ Iulian Sebastian





Contează pentru viitor!

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA  
DIRECȚIA SILVICĂ BRAȘOV  
OCOLUL SILVIC BRAȘOV

Str. Sirul Beethoven, Nr. 1, Loc. Brasov Jud. Brasov.;  
Cod poștal 500123

ONRC: J08/863/1991; CUI:RO1590120

Telefon:0268478675 Fax: 0268478675

E-mail: brasov@brasov.rosilva.ro; Pagina web: www.rosilva.ro

**CALENDAR DE PRESTARE A SERVICIILOR SILVICE  
PENTRU OCOLUL SILVIC BRAȘOV PE ANUL 2026**

LOTUL NR. 3

Nr. crt.	Codul lucrării	Denumirea lucrării	Perioada de aplicare a lucrării
<b>STAT</b>			
1	C.63.A.III.a	Tăieri de îngrijire - curățiri pe toată suprafața - foioase, volum extras 4,00-6,00 mc/ha, UP I, u.a. 663 G, 664 K	03.08-30.11.2026
2	C.8.b.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe suprafețe reduse - extragerea semințișului și tineretului existent, grad de îmburuienire până la 33%, U.P. I, u.a. 640 C, 640 D	03.08-30.11.2026
3	C.8.b.2	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe suprafețe reduse - extragerea semințișului și tineretului existent, grad de îmburuienire 34 - 66%, U.P. I, u.a. 641 C	03.08-30.11.2026
4	C.8.f.I.b	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe suprafețe reduse - mobilizarea manuală a solului, condiții mijlocii, adâncime mobilizată până la 10 cm, U.P. I, u.a. 637, 635, 739 A	03.08-30.11.2026
5	C.8.g.2	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe suprafețe reduse - tăierea ierbii sau mușchiului prin răzuire, grad de îmburuienire peste 66 %, U.P. I, u.a. 739 A	03.08-30.11.2026
6	C.9.c	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe toată suprafața - tăierea și strângerea în grămezi a exemplarelor tăiate, grad de răspândire peste 70%, U.P. I, u.a. 635	03.08-30.11.2026
<b>Biserica Evagheică Vulcan</b>			
7	C.8.f.I.b	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe suprafețe reduse - mobilizarea manuală a solului, condiții mijlocii, adâncime mobilizată până la 10 cm, u.a. 10 A, 7 A	03.08-30.11.2026
8	C.9.c	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe toată suprafața - tăierea și strângerea în grămezi a exemplarelor tăiate, grad de răspândire peste 70%, u.a. 10 A, 7 A	03.08-30.11.2026

Întocmit,

Ing. Gonțea Gheorghe

Ing. MIȘKĂ Ion Sebastian

.....

