

ROMÂNIA  
JUDEȚUL HARGHITA  
COMUNA COZMENI  
NR. 1185 /2017

**CAIET DE SARCINI**  
**Privind execuția lucrărilor de împăduriri integrale și completări, lucrări de**  
**întreținere a regenerărilor 2017**

**Beneficiar: Comuna Cozmeni**

**Obiectiv: „Achiziție servicii silvice”**

**Cod CPV : 77231600-4; 77200000-2; 77231800-6.**

**Descriere : “Servicii pentru silvicultură – împăduriri integrale și completări, lucrări de**  
**întreținere a regenerărilor.**

**Baza legala:**

- a) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 337/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- b) Hotărârea Guvernului nr. 925/2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii;
- c) HG 1660/2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică prin mijloace electronice;
- d) Legea 346/2004 privind stimularea înființării și dezvoltării întreprinderilor mici și mijlocii, cu modificările și completările ulterioare;
- e) Ordinul 509/2011 al ANRMAP privind criteriile de calificare și selecție;
- f) Ordinul 302/2011 al ANRMAP privind aprobarea formularelor standard ale procesului-verbal al ședinței de deschidere a ofertelor și raportul procedurii;
- g) Ordonanța de Urgență 77/2012;
- h) Legea 46/2008 – Codul Silvic;
- i) O.M. 1540/2011.

**Definiții:**

1. contract de achiziție publică – contractul care include și categoria contractului sectorial, cu titlu oneros, încheiat în scris între una sau mai multe autorități contractante, pe de o parte, și unul sau mai mulți operatori economici, pe de altă parte, având ca obiect execuția de lucrări, furnizarea de produse sau prestarea de servicii, în sensul OUG nr. 34/2006.

2. procedura de atribuire – etapele ce trebuie parcurse de autoritatea contractantă și de către candidați/ofertanți pentru ca acordul părților privind angajarea în contractul



public sa fie considerat valabil; procedurile de atribuire sunt: licitatie deschisa, licitatie restransa, dialogul competitiv, negocierea, cerere de oferte, concursul de solutii.

3.cerere de oferte – procedura simplificata prin care autoritatea contractanta solicita oferte de la mai multi operatori economici.

4.documentatie de atribuire - documentatia ce cuprinde toate informatiile legate de obiectul contractului de achizitie publica si de procedura de atribuire a acesteia, inclusiv caietul de sarcini sau, dupa caz, documentatia descriptiva.

5.operator economic – oricare furnizor de produse, prestator de servicii sau executant de lucrari – persoana fizica/juridica, de drept public sau privat, ori grup de astfel de persoane care ofera in mod licit pe piata produse, servicii si/sau executie de lucrari.

6.Ofertant – oricare operator economic care a depus oferta.

7.oferta – actul juridic prin care operatorul economic isi manifesta vointa de a se angaja din punct de vedere juridic intr-un contract de achizitie publica; oferta cuprinde propunerea financiara si propunerea tehnica.

8.propunere tehnica – parte a ofertei elaborate pe baza cerintelor din caietul de sarcini sau, dupa caz, din documentatia descriptiva.

9. propunere financiara – parte a ofertei ce cuprinde informatiile cu privire la pret, tarif, alte conditii financiare si comerciale corespunzatoare satisfactiei cerintelor solicitate prin documentatia de atribuire.

10.Acceptarea ofertei castigatoare – actul juridic prin care autoritatea contractanta isi manifesta acordul de a se angaja juridic in contractul de achizitie publica care va fi incheiat cu ofertantul a carui oferta a fost desemnata castigatoare.

11.contractant – ofertantul care a devenit, in conditiile legii, parte intr-un contract de achizitie publica.

12.Caietul de sarcini contine, in mod obligatoriu, specificatii tehnice.

Specificatiile tehnice reprezinta cerinte, prescriptii, caracteristici de natura tehnica ce permit lucrarii sa fie descrisa, in mod obiectiv, in asa maniera incat sa corespunda necesitatii autoritatii contractante.

Specificatiile tehnice definesc, dupa caz si fara a se limita la cele ce urmeaza, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, cerinte privind impactul asupra mediului inconjurator, siguranta in exploatare, dimensiuni, terminologie, simboluri, teste si metode de testare, ambalare etichetare, marcare si instructiuni de utilizare a produsului, tehnologii si metode de productie, precum si sisteme de asigurare a calitatii si conditii pentru certificarea conformitatii cu standardele relevante sau alte asemenea. In cazul contractelor pentru lucrari, specificatiile tehnice pot face referire, de asemenea, si la prescriptii de proiectare si de calcul al costurilor, la verificarea, inspectia si conditiile de receptie a incercarilor sau a tehnicilor, procedurile si metodele de executie, ca si orice alte conditii cu caracter tehnic pe care autoritatea contractanta este capabila sa le descrie, in functie si de diverse acte normative si reglementari generale su specifice, in legatura cu lucrarile finalizate si cu materialele sau alte elemente componente ale acestor lucrari.

Specificatiile tehnice trebuie sa permita oricarui ofertant accesul egal la procedura de atribuire si nu trebuie sa aiba ca efect introducerea unor obstacole nejustificate de natura sa restranga concurenta intre operatorii economici.



## **Stabilirea documentatiei tehnice si descriptive,**

### **A. Specificatii tehnice:**

Serviciile silvice se vor efectua cu respectarea:

1. **“Normelor Tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” nr 1** aprobate prin Ordinul 1648 din 31.10.2000 al Ministrului apelor pădurilor și protecției mediului
2. **“Normelor Tehnice si indrumarilor tehnice privind protectia padurilor” nr. 6 aprobate prin Ordinul 1652 din 31.10.2000 al Ministerului apelor pădurilor și protecției mediului**
3. **“ Norme specifice de sănătate și securitate în muncă pentru silvicultură” nr. 105 din 2002**

Agenții economici care doresc să participe la procedura pentru atribuirea contractului de servicii trebuie să prezinte printre alte documente de calificare și selecție:

- a) **Dovada atestării conform Normelor metodologice privind atestarea persoanelor fizice și juridice care efectuează proiectarea și/sau execută lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr 718/2010, pentru grupele de lucrări prevăzute la art. 7 lit c) și/sau d).**
- b) **Atestatul de exploatare în original și copie**

Tipurile de servicii silvice ce se cer a fi prestate sunt următoarele:

- servicii de împădurire și completari
- servicii de întreținere a regenerărilor
- servicii de executare a tăierilor de îngrijire

Listele de cantitati pentru tipurile de servicii sus mentionate sunt cuprinse in **ANEXELE la prezentul** ce face parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

Normarea cantitatilor de servicii necesar a fi prestate si ulterior decontate se face in concordanta cu **„Normele de timp unificate din silvicultura”** editia 1997- elaborate si aprobate de - Ministerul apelor, padurilor si protectiei mediului.

### **Curățirea terenului în vederea împăduririlor**

La lucrările de curățire a terenului în vederea împăduririlor norma de muncă cuprinde: tăierea rugilor, zmeurișului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor etc. strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

### **Impaduriri si ingrijirea arboretelor**

Domeniul de aplicare

Normele de munca se aplica la lucrarile executate cu mijloace manuale sau cu atelaje cu tractiune animala, pentru cultura si refacerea padurilor, cum ar fi pregatirea terenului si a solului in vederea executarii plantatiilor, butasirilor si semanaturilor directe in terenuri



forestiere, pe terenuri degradate sau in alinamente, ajutorarea regenerarii naturale, intretinerea culturilor si ingrijirea arboretelor.

Conditii de lucru se stabilesc in raport de punctajul acordat in functie de valorile factorilor de influenta inscrise in bonurile de lucru-receptie

Cand plantatiile si semanaturile directe se executa in parchete exploatate, este obligatoriu ca acestea sa fie curatate in prealabil de resturile de exploatare, conform prevederilor in vigoare.

Nu se strange in gramezi tip materialul rezultat in urma curatirilor efectuate in arborete greu accesibile.

Volumul de extras la hectar prin curatiri se stabileste dupa actele de punere in valoare sau prin suprafete de proba a caror marime ca reprezenta 2-4% din suprafata ce se parcurge cu curatiri. Materialul rezultat din suprafetele de proba va fi fasonat in gramezi in raport de care se va determina volumul de extras total si la hectar, factor ce stabileste conditia de lucru.

Lucrarile necesare de executat vor avea la baza propunerile facute cu ocazia controlului anual al impaduririlor.

Procesul de completare se face pe baza datelor din controlul anual al impaduririlor.

La lucrarile de completari prin plantare, pentru care nu s-au elaborat norme de munca, manopera se plateste utilizand normele de timp de la simbolurile C.28, C.70 sau C.71 care se vor inmulti cu coeficientul 1,25. Cand lucrarea se executa grupat, normele de timp nu se majoreaza.

Lucrarile de descoplesire se vor executa pe toata suprafata sau numai in jurul puietilor in functie de inaltimea speciilor ierboase sau lemnoase coplesitoare si de numarul plantelor protejate la hectar ( la peste 7500 puieti la hectar se vor executa descoplesiri pe toata suprafata).

Conditii de receptie : receptionarea se va face numai asupra lucrarilor care indeplinesc conditiile tehnice prevazute in STAS-urile si instructiunile in vigoare. Se vor aplica prevederile normelor numai la lucrarile la care sunt executate toate operatiile si fazele indicate in cuprinsul acestora. Pentru articolele de munca la care unitatea de masura este  $m^2$ , arul, hectarul etc. se va masura suprafata parcursa cu lucrari.

La plantatii si semanaturi directe, in afara numarului puietilor plantati sau al cuiburilor semanate, in functie de care se face plata muncitorilor se va inscrie in bonurile de lucru-receptie si suprafata parcursa cu lucrari de impadurire care se determina in raport de numarul de puieti sau cuiburi stabilite la ha.

La lucrarile de curatire a terenului in vederea impaduririlor se considera terenuri acoperite cu specii ierboase, cand aceste specii sunt in proportie de 100% sau in amestec cu specii lemnoase de pana la 40%, pentru care se aplica prevederile simbolului C.II.

Se considera terenuri acoperite cu specii lemnoase, cand aceste specii sunt in proportie de 100% sau in amestec cu specii ierboase de pana la 40% pentru care se aplica simbolul C.1.II.

Se considera terenuri acoperite cu amestecuri de specii ierboase si lemnoase cand amestecurile sunt reprezentate in proportie de 40-60% iarba si 60-40% specii lemnoase, pentru care se aplica prevederile simbolului C.1.III.

Se considera amestec de foioase cu rasinoase cand compozitia speciilor de foioase sau radacinoase este mai mare de 30%.

La lucrarile de descoplesiri, degajari, revizui si recepari executate in plantatii sau semanaturi directe efectuate in completarea regenerarii naturale sau in semintisurile naturale, se va masura numai suprafata ochiurilor, benzilor sau fasiilor care au fost parcurse cu asemenea lucrari, care constituie suprafata ce se va lua in calcul la plata muncitorilor.

La lucrarile de descoplesiri, degajari si revizui executate in plantatii, semanaturile directe in urma taierilor rase, de refacere si substituire, suprafata ce se va lua in calcul la plata



muncitorilor va fi cea parcursa cu lucrari, care se va determina prin masuratori pe teren sau cand lucrarea se executa pe unitati amenajistice intregi sau mai multe unitati amenajistice, acestea se vor prelua din amenajamente.

Nu se vor lua in calcul suprafetele care nu necesita a fi parcurse cu asemenea lucrari (degajari, descoplesiri, revizui) urmand a fi scazute din suprafata unitatilor amenajistice (stancarii, terenuri neproductive, portiuni de plantatii sau semanaturi directe compromise sau care nu necesita sa fie parcurse cu lucrari).

La lucrarile de ajutorare a regenerarii naturale pe suprafete reduse (simbol C.8) si la cele de mobilizare a solului in plantatii executate pe terase (simbol C.83) se receptioneaza suprafata respectiva.

Receptionare lucrarilor de marcare si inventariere a arborilor se face pe baza datelor inscrise in carnetele de inventariere. Datele inscrise in bonul de lucru-receptie trebuie sa corespunda cu cele inscrise in carnetul de inventariere si in actul de punere in valoare. Incadrarea in conditii de lucru se face de catre delegatul cu receptia lucrarii, iar numarul de arbori inventariati la hectar se stabileste prin impartirea numarului total de arbori inventariati (inscrise in actul de punere in valoare) la suprafata de pe care s-au inventariat.

De exactitatea datelor inscrise in bonul de lucru-receptie (cantitatile si conditiile de lucru) raspunde delegatul cu receptia lucrarii.

**Curatirea terenului in vederea impaduririlor:** la lucrările de curățire a terenului în vederea împăduririlor norma de muncă cuprinde: tăierea rugilor, zmeurișului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor etc. strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel. Formatia de lucru : 1 muncitor calificat (silvicultor)

**Saparea santurilor pentru depozitarea puietilor :** norma de munca cuprinde : saparea santului cu unelte manuale in vederea depozitarii puietilor si aruncarea laterala (pe mal) a pamantului rezultat. Formatia de lucru : 1 muncitor calificat (silvicultor)

**Transportul puietilor prin purtarea directa :** norma de munca cuprinde : scoaterea legaturilor de puieti din depozit (ghetarie, sant) si formarea sarcinii de transport ( de minim 20 kg), transportul sarcinii cu puieti la locul de plantare, asezarea provizorie a legaturilor cu puieti in sant, deplasarea executantului la depozit. Formatia de lucru : 1 muncitor necalificat

**Depozitarea puietilor la sant sau conservarea puietilor in ghetarie :** norma de munca cuprinde : punerea unui strat de pamant pe fundul santului sau al ghetariei amenajate, apropierea snopilor de puieti pe distanta medie de 25 m, manipularea snopilor sau a puietilor dezlegati pentru asezarea lor in sant sau ghetarie, asezarea snopilor sau puietilor in sant sau ghetarie, imprastierea pamantului intre radacinile puietilor, tasarea usoara a pamantului, acoperirea puietilor in sant sau ghetarie cu ramuri, cetina etc. Formatia de lucru : 1-2 muncitori calificati (silvicultori)

**Revizuirea plantatiilor si semanaturilor directe :** norma de munca cuprinde : acoperirea cu pamant a radacinilor puietilor prin tragerea solului vegetal in jurul puietilor cu sapa de munte, tasarea pamantului, indreptarea puietilor culcati de iarba sau lastarisuri, despotmolirea puietilor, indepartarea din jurul puietilor a pietrelor, malului si resturilor de materiale lemnoase aduse de apa. Formatia de lucru : 1 muncitor calificat (silvicultor)

**Plantarea puietilor in vetre pe teren nepregatit:** norma de munca cuprinde: indepartarea stratului de iarba, resturi lemnoase sau litiera pe suprafete cu simensiunile de 60



x 80 cm, mobilizarea solului cu sap ape toata suprafata vetrelor pe adancimea minima de 15 cm, alegerea pietrelor, radacinilor si asezarea lor langa vetre, saparea gropilor de 30 x 30 x 30 cm, indepartarea pietrelor si radacinilor din sol, apropierea puietilor pe distanta medie de 50 m, plantarea puietilor, tasarea solului in jurul puietilor, asternerea unui strat de sol afanat peste cel tasat si deplasarea de la o vatra la alta. Formatia de lucru : 3-5 muncitori calificati (silvicultori)

**Plantarea puietilor forestieri in teren nepregatit: norma de munca:**

**1. SAPAREA GROPIILOR**

Saparea gropilor la dimensiunile stabilite in functie de marimea sistemului radicular al puietilor si de textura solului, respectandu-se schema stabilita, scoaterea pamantului la marginea gropii (pamantul vegetal din straturile superioare se pune separate de cel din straturile inferioare), alegerea pietrelor, radacinilor, rizomilor si altor resturi vegetale, asezarea acestora pe spatiile dintre gropi, culegerea si distrugerea larvelor sau insectelor daunatoare.

**2. PLANTAREA PUIETILOR**

Afanarea solului de pe fundul gropii sau formarea unui musuroi cand se planteaza puietii cu inradacinare trasanta, introducerea puietului in groapa, rasfirarea radacinilor, tragerea in groapa a pamantului vegetal pana la jumatate din adancimea gropii, se misca usor puietul in plan vertical si orizontal pana intra pamantul printre radacini, se aliniaza puietul si se face prima batatorire cu mana cand se planteaza puieti de rasinoase de talie mica sau cand solul este mai umed si mai greu si cu piciorul in soluri mai afanate si reavane, apoi se pune pamant in groapa in 1-2 reprize urmate de tasari ale solului pana ce groapa se umple, apoi se aseaza un strat afanat de sol peste ultimul strat batatorit. Formatia de lucru : 2-5 muncitori calificati (silvicultori)

***Prezentul caiet de sarcini are ca anexă devizul planului de împăduriri integrale si completări, lucrări de intretinere a regenerărilor pentru anul 2017.***

Întocmit:  
Gergely Csaba

Primar:  
Szántó László



ROMÂNIA  
JUDEȚUL HARGHITA  
COMUNA COZMENI

Anexa la caietul de sarcini

Aprobat  
Primar,  
Szanto Laszlo



**Deviz,**  
**Lucrări de împădurire,**  
**refacerea și ajutorarea a regenerărilor**  
**2017**

- |    |                                                                              |               |
|----|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1. | C.1. Curățirea terenului în vederea împăduririlor                            |               |
|    | C.1. III.b Amestec de specii ierboase și lemnoase                            | 0,30 ha       |
| 2. | C.70. Plantarea puieților în vetre în teren nepregătit                       | 5,46 ha       |
|    | C.70. I.b.1. Execută vetre                                                   |               |
|    | C.70. I.b.2. Sapă gropi                                                      |               |
| 3. | C.73. Completarea lipsurilor                                                 | 2,12 ha       |
|    | C.73. b.2. Compl. lipsurilor la lucr. de împădurire condiții mijlocii 11-20% |               |
| 4. | C.20. Săparea șanțurilor pentru depozitarea puieților                        |               |
|    | C.20.II.b.3. Dimensiunea șanț 50x30 cm./10 m                                 | 110 ml.       |
| 5. | C.24. Depozitarea puieților la șanț                                          |               |
|    | C.24.I.a.1. Punerea puieților la șanț                                        | 29,94 mii buc |

Întocmit,  
Gergely Csaba