



CAIET DE SARCINI

Obiect: Achiziții de:
Servicii de gestionare fond forestier administrat de R.P.L.P. Kronstadt R.A., prestate de terți.

CPV 77231000-8 Servicii de gestionare a pădurilor

I. Principalele servicii (lucrări) de realizat

Serviciile de gestionare a fondului forestier administrat de R.P.L.P. Kronstadt R.A., ce se vor efectua în anul 2026, cu terți, sunt cele prevăzute în Centralizatorul de lucrări și detaliate conform Anexelor nr. 1 - 7 ale prezentului Caiet de sarcini. Anexele cuprind categoriile de lucrări silvice de realizat, cantitățile și termenele de realizare.

II. Modul de prezentare a propunerii tehnice

Propunerea tehnică se va prezenta detaliat și complet conform cerințelor anexelor nr. 1- 7 pe categorii de lucrări, cantități și termene de execuție. Pe baza acestora se va întocmi și semna de către ofertant, Centralizatorul Devizelor pe categorii de lucrări.

În cadrul ofertei pentru lucrările prevăzute în Anexa nr. 1 - cultură refacere, Anexa nr. 2 - solar, Anexa nr. 3 – pepiniere, Anexa nr. 4 - tăieri de îngrijire, Anexa nr. 5 - punere în valoare, Anexa nr. 6 - lucrări de ajutorare a regenerării naturale, Anexa nr. 7 - lucrări în Parcul Dendrologic Noua, veți oferta valoarea manoperei integral și materialele prevăzute în centralizator și anexele nr. 4, 6, și respectiv anexa nr. 7.

Pentru lucrările din Anexele 1-7 în care nu sunt prevăzute materiale, acestea vor fi puse la dispoziție de către achizitor.

Normarea cantităților de servicii necesar a fi prestate, recepționate și ulterior decontate se face în concordanță cu „*Normele de timp și producție unificate pentru lucrări din silvicultură*” ediția 2014- elaboreate și aprobate de Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului.

A. SPECIFICAȚIA LUCRĂRILOR SILVICE

Lucrările silvice cuprinse în **Anexa nr. 1 (Cultură refacere)** la caietul de sarcini, care trebuie executate conform graficului întocmit de R.P.L.P. Kronstadt R.A. și cu respectarea normelor tehnice silvice în vigoare precum și a indicațiilor personalului de teren sunt reprezentate prin:

Transportul puietilor prin purtare directă : norma de muncă cuprinde : scoaterea legăturilor de puietii din depozit (ghețarie, șant) și formarea sarcinii de transport (de minim 20 kg), transportul sarcinii cu puietii la locul de plantare, așezarea provizorie a legăturilor cu puietii la șanț, deplasarea prestatorului la depozit.

Plantarea puietilor în vetre pe teren nepregătit: norma de muncă 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 adancimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, 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, tasarea solului în jurul puietilor, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

Completarea lipsurilor la lucrările de împădurire (plantații) : norma de muncă cuprinde : transportul puieților 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 30x30x30 cm, plantarea puieților și deplasarea la alt puieț.

Descopleșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase: norma de muncă cuprinde: tăierea cu toporul sau cosorul a speciilor lemnoase copleșitoare, a exemplarelor copleșite, a celor rănite și bifurcate, rădirea semințișurilor naturale dese, strângerea materialului în grămezi mici și așezarea lor pe spațiile libere dintre puieți.

Revizuirea plantațiilor: norma de muncă cuprinde: acoperirea cu pământ a rădăcinilor puieților prin tragerea solului vegetal în jurul puieților cu sapa de munte, tasarea pământului, îndreptarea puieților culcați de iarbă sau lăstărișuri, despotmolirea puieților, îndepărtarea din jurul puieților a pietrelor, mărului și resturilor de materiale lemnoase aduse de apă.

Lucrările silvice cuprinse în **Anexa nr. 2 (Solar)** la caietul de sarcini, care trebuie executate conform graficului întocmit de R.P.L.P. Kronstadt R.A. și cu respectarea normelor tehnice silvice în vigoare precum și a indicațiilor personalului de teren sunt reprezentate prin:

Ridicarea periodică a foliei: norma de muncă cuprinde: ridicarea periodică a foliei de pe solarii, în vederea aerisirii, dezgroparea foliei din șanț, desprinderea șipcilor și a sârmei din partea inferioară a solarului, stângerea în rulou în timpul zilei, fixarea ruloului pe solar, coborârea foliei ridicate și fixarea ei în șanț.

Adunarea humusului din pădure: norma de muncă cuprinde : îndepărtarea stratului de litieră sau de iarbă, săparea stratului vegetal de humus și alegerea pietrelor, rădăcinilor sau a resturilor lemnoase din stratul de humus, strângerea humusului în grămezi mici și încărcarea în găleți, coșuri, saci, prelate etc., apropierea la locul de încărcare în mijlocul de transport pe distanța medie de 50 m.

Ciuruirea humusului: norma de muncă cuprinde: așezarea ciurului în poziție de lucru lângă gramada de humus sau compost, ciuruirea humusului sau compostului prin aruncarea pe ciur, evacuarea resturilor rezultate în urma ciuruirii, apropierea prin purtare directă pe distanța medie de 50 m a materialului ciurit și depozitarea ciurului după terminarea ciuruirii.

Pregătirea paturilor nutritive: norma de muncă cuprinde:

1) Săparea platformei patului nutritiv

Săparea pământului pe suprafața patului nutritiv la adâncimea de 20-25 cm, scoaterea pământului cu lopata, aruncarea într-un mijloc de transport și netezirea platformei.

2) Pregătirea și așezarea mediului pe platforma patului nutritiv.

Transportul componentelor mediului la locul de pregătire, transportul mediului pregătit pe distanța de până la 20 m și descărcarea pe platforma patului, împrăștierea mediului pe suprafața platformei (stratului), nivelarea și tasarea acestuia.

Semănarea manuală a semințelor în solarii: norma de muncă cuprinde: marcarea și executarea rigolelor echidistante pe straturi cu scândura de marcat, semănarea semințelor cu mâna prin împrăștiere uniform pe rigole, acoperirea semințelor cu un strat de humus sau nisip, inclusiv tasarea acestuia, semănarea manuală prin împrăștiere pe strat sau tarla și acoperirea cu nisip și humus.

Udatul culturilor din solarii cu furtunul: norma de muncă cuprinde : fixarea furtunului la hidrant, udatul culturilor din solarii, mutarea furtunului în cadrul locului de muncă, desprinderea furtunului de la hidrant, stângerea furtunului după udarea culturii sau la sfârșitul zilei de muncă și manipularea lui pe distanța medie de 50 m (la magazie sau la locul de depozitare).

Plivitul culturilor din solarii: norma de muncă cuprinde : plivitul manual al buruienilor de pe suprafața cultivată, strângerea buruienilor în găleți și transportul acestora.

Scos manual puieți de rășinoase din solarii: norma de muncă cuprinde : dislocarea puieților din patul nutritiv cu furca, smulgerea și așezarea puieților în grămezi, sortarea, numărarea și legarea în snopi de 100 bucăți, transportul snopilor pe distanțe de până la 50 m și așezarea provizorie în șanț sau ghețarie.

Lucrările silvice cuprinse în **Anexa nr. 3 (Pepiniere)** la caietul de sarcini și care trebuie executate conform graficului întocmit de R.P.L.P. Kronstadt R.A. și cu respectarea normelor tehnice silvice în vigoare precum și a indicațiilor personalului de teren sunt reprezentate prin:

Îndepărtarea scheltului din sol: norma de muncă cuprinde: dislocarea rocii (stâncă, pietriș, grohotiș) din sol, cu cazmaua, și târnăcopul, încărcarea în mijlocul de transport și transportul pe distanța de 100m, descărcarea și depozitarea scheletului în grămezi.

Împrăștierea gunoiului de grajd: norma de muncă cuprinde: luarea gunoiului de grajd din grămadă cu ajutorul uneltelor manuale și împrăștierea uniformă a acestuia prin aruncarea pe o rază de până la 9 m în jurul grămezilor de gunoi răspândite la distanțe egale pe suprafața de fertilizat și deplasarea de la o grămadă alta.

Pregătirea manuală a solului pentru semănat și repicat în teren desfundat: norma de muncă cuprinde: spargerea bulgărilor, mărunțirea solului cu sapa, nivelarea și greblarea solului, strângerea în găleți sau coșuri a buruienilor, pietrelor, rădăcinilor și transportul acestora pe distanța medie de 50 m, adunarea larvelor de insecte și distrugerea acestora.

Executarea straturilor: norma de muncă 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.

Repicarea puieților : norma de muncă cuprinde : transportul puieților de la locul de depozitare la locul de repicat pe distanța medie de 50 m, toaletarea rădăcinilor și mocirlirea lor înainte de repicare, întinderea sârmei sau sforii, săparea șanțului, așezarea scândurii de repicat, așezarea puieților în șanț, acoperirea rădăcinilor cu pământ, tasarea pământului în jurul puieților repicați.

Încălzirea puieților de rășinoase în pepiniară : norma de muncă cuprinde : îndreptarea puieților, punerea și tasarea pământului sau humusului cu mâna pe lângă rădăcini, tragerea pământului în jurul puieților și tasarea lui.

Semănarea manuală a semințelor de rășinoase : norma de muncă cuprinde: marcarea rândurilor cu sfoara(sârma) și executarea rigolelor echidistante cu săpăliga, sapa-rigolă, scândura de 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 de pe marginea rigolei și tasarea materialului folosit la acoperire.

Plivit manual și prăsit cu sapa sau săpăliga culturi de rășinoase în primul an de vegetație : norma de muncă : plivitul manual cu lingura sau scoaba de plivit pe o lățime de cca. 10 cm (cate 5 cm de fiecare parte a rândului de puieți), strângerea buruienilor în coșuri sau găleți, prășitul solului între rândurile de puieți cu sapa sau săpăliga, strângerea buruienilor și transportul lor, pe distanța medie de 50 m.

Plivit manual și prăsit cu sapa sau săpăliga culturi de rășinoase în vârstă de peste 1 an de vegetație : norma de muncă cuprinde : plivitul manual cu lingura sau scoaba de plivit pe o lățime de cca. 10 cm (5 cm de fiecare parte a rândului de puieți), adunarea buruienilor în coșuri sau găleți, prășitul solului între rândurile de puieți cu sapa sau săpăliga, strângerea buruienilor și transportul lor la platforma de compost, pe distanța medie de 50 m.

Plivit manual și prăsit cu sapa sau săpăliga culturi de foioase în vârstă de peste 1 an de vegetație : norma de muncă cuprinde : plivitul manual prin smulgerea buruienilor pe rândul de puieți pe o lățime de cca. 10 cm când schema este în rigole simple și pe o lățime totală de cca. 35 cm la schema în rigole grupate, strângerea buruienilor în coșuri sau găleți, prășitul solului între rândurile de puieți cu sapa sau săpăliga, transportul coșurilor sau găleților cu buruieni, pe distanța medie de 50 m.

Pentru plivitul și prășitul culturilor de peste un an se vor aplica normele de timp și producție prevăzute pentru ultima prașilă de la culturile de foioase de un an din tabelul cu valori normative.

Întreținerea manuală cu sapa sau săpăliga a puieților ornamentali : norma de muncă cuprinde : plivitul manual al buruienilor din jurul puieților, 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 în afara zonei de lucru.

Prășitul buruienilor de pe poteci și drumuri : norma de muncă cuprinde : prășitul buruienilor de pe poteci și drumuri cu sapa agricolă sau de munte ori cu prășitoarea Wolf, strângerea buruienilor tăiate, încărcarea în mijlocul de transport (găleată, coș, roabă) și transportul lor pe distanța medie de 50 m.

Udatul culturilor din pepinieră cu furtunul : norma de muncă cuprinde : fixarea furtunului la hidrant, udatul culturilor din pepinieră, mutarea furtunului în cadrul locului de muncă, desprinderea furtunului de la hidrant, stângerea furtunului după udarea culturii sau la sfârșitul zilei de muncă și manipularea lui pe distanța medie de 50 m (la magazie sau la locul de depozitare).

Scos manual puieți de talie mica : norma de muncă cuprinde : executarea șanțului de-a lungul rândului de puieți, înfingerea cazmalei la 8-10 cm de puieți și răsturnarea în șant a puieților cu pământ cu tot, smulgerea puieților dislocați și scuturarea rădăcinilor de pământ, sortarea, numărarea și legarea puieților în snopi de 50-100 buc, transportul snopilor pe distanța medie de 50 m și depozitarea provizorie la șanț.

Scos manual puieți cu balot la rădăcină din pepiniere : Balotul la rădăcină va fi din hârtie sau paie și plasă de rabiț. Norma de muncă cuprinde : pregătirea materialelor pentru ambalarea balotului de pământ (plasă de rabiț, hârtie sau paie) transportul materialelor și sforii la puiet, legarea coroanei puietului cu sfoară, săparea șanțului în jurul balotului și ambalarea părții inferioare a balotului cu aceleași materiale, scoaterea balotului din groapă și apropierea pe distanțe de până la 20 m.

Depozitarea provizorie la șanț a puieților forestieri în pepinieră : norma de muncă cuprinde: săparea șanțului cu secțiune de 40x40cm, pe lungimea indicată în funcție de cerințe, apropierea puieților legați în snopi pe distanțe de până la 100 m și așezarea snopilor de puieți în șanț și acoperirea rădăcinilor cu pământ.

Cosirea ierbii de pe terenul necultivat din pepiniere: norma de muncă cuprinde : cositul fânului din pepinieră, întorsul brazdelor cu furca pentru uscarea fânului, adunatul fânului cu furca în purcoaie și greblarea terenului pe toată suprafața cosită, apropierea fânului prin purtare directă pe distanța medie de 100 m și clăditul fânului în căpițe.

Lucrările silvice cuprinse în **Anexa nr. 4 (Tăieri de îngrijire)** la caietul de sarcini, care trebuie executate conform graficului întocmit de R.P.L.P. Kronstadt R.A. și cu respectarea normelor tehnice silvice în vigoare precum și a indicațiilor personalului de teren sunt reprezentate prin:

Lucrări de îngrijire și întreținere în arborete:

- **degajarea culturilor și semintișurilor naturale de speciile copleșitoare** este caracteristică stadiului de desiş, prin care se urmărește apărarea speciilor principale de valoare împotriva speciilor secundare necorespunzătoare. Lucrarea se va executa mecanizat cu motounelta Stihl. Norma de muncă cuprinde: pregătirea motouneltei pentru lucru (întreținerea tehnică a motouneltei înainte de începerea lucrului, alimentarea cu lubrifianți și carburanți, pornirea și reglarea discului tăietor), tăierea de jos a speciilor copleșitoare, strângerea materialului rezultat și așezarea în grămezi mici pe locuri goale.

- **curățiri în arborete** sunt caracteristice stadiilor de nuieliș, prăjiniș, prin care se urmărește grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală. Lucrarea se va executa mecanizat cu motounelta Stihl. Norma de muncă cuprinde:

- pentru mecanic fierăstrău: pregătirea fierăstrăului mecanic Drujba pentru lucru (curățirea exterioară, controlul și strângerea îmbinărilor, întinderea lanțului pe lama de ghidaj, ungerea, formarea amestecului carburant, alimentarea fierăstrăului mecanic Drujba și ascuțirea lanțului), pornirea și încălzirea motorului, tăierea exemplarelor grifate, deplasarea de la un arbore la altul, oprirea motorului la sfârșitul zilei de lucru și transportarea fierăstrăului mecanic Drujba la locul de păstrare.

- pentru muncitor: se echipează cu materialul de protecție, ajută la pregătirea fierăstrăului mecanic Drujba pentru lucru, strânge materialul tăiat și-l așează în grămezi mici în partea opusă direcției de înaintare, iar când este cazul dezanină exemplarele aninate, curăță terenul în jurul exemplarelor grifate etc.

Lucrările silvice cuprinse în **Anexa nr. 5 (Punere în valoare)** la caietul de sarcini, care trebuie executate conform graficului întocmit de R.P.L.P. Kronstadt R.A. și cu respectarea normelor tehnice silvice în vigoare precum și a indicațiilor personalului de teren sunt reprezentate prin:

Lucrări de marcă și inventariere a arborilor din păduri de codru cu tăieri progresive prin metoda postafelor, marcă și inventariere a arborilor în păduri de codru cu tăieri grădinarite, marcă și inventariere a arborilor în păduri de codru cu tăieri de conservare, marcă și inventariere a arborilor din produse secundare prin metoda inventarierii tuturor arborilor de extras și marcarea și inventariere a arborilor din produse accidentale.

Lucrările de punere în valoare a arboretelor se execută sub conducerea personalului tehnic de specialitate din cadrul R.P.L.P. Kronstadt R.A. Norma de muncă este asemănătoare fiecărui articol de normă. Formațiile de lucru indicate la fiecare articol de normă în parte sunt orientative și ele se vor stabili pentru fiecare loc de muncă în funcție de condițiile specifice ale acestuia.

Lucrările silvice cuprinse în **Anexa nr. 6 (Lucrări de ajutorare a regenerării naturale)** la caietul de sarcini, care trebuie executate conform graficului întocmit de R.P.L.P. Kronstadt R.A. și cu respectarea normelor tehnice silvice în vigoare precum și a indicațiilor personalului de teren sunt reprezentate prin:

- **Favorizarea dezvoltării semințișului:** norma de muncă cuprinde: pregătirea motouneltei pentru lucru (întreținerea tehnică a motouneltei înainte de începerea lucrului, alimentarea cu carburanți și lubrifianti, pornirea și reglarea discului tăietor), tăierea de jos a exemplarelor indicate, strângerea și așezarea în grămezi pe locurile goale a materialului rezultat, întreținerea motouneltei în timpul și la sfârșitul lucrului.

- **Mobilizarea manuală a solului:** Norma de muncă cuprinde: săparea solului în fâșii, ochiuri, coridoare, benzi etc. și mărunțirea solului cu unelte manuale.

- **Distrugerea și îndepărtarea păturii vii (tăierea rugilor):** norma de muncă cuprinde: tăierea cu unelte manuale a rugilor, afinișului, ierburilor, etc. de pe fâșii orientate pe curba de nivel sau din ochiuri, coridoare, benzi, etc., strângerea și așezarea materialului în grămezi pe spațiile dintre suprafețele lucrate.

Lucrările silvice cuprinse în **Anexa nr. 7 (Lucrări în Parcul dendrologic Noua)** la caietul de sarcini, care trebuie executate conform graficului întocmit de R.P.L.P. Kronstadt R.A. și cu respectarea normelor tehnice silvice în vigoare precum și a indicațiilor personalului de teren sunt reprezentate prin:

Taierea tufișurilor, arbuștilor și arborilor subțiri invadanti, cu motounelita STIHL: norma de muncă cuprinde: pregătirea motouneltei pentru lucru (întreținerea tehnică a motouneltei înainte de începerea lucrului, formarea amestecului carburant, alimentarea motouneltei, pornirea și reglarea motorului), tăierea de jos a exemplarelor lemnoase, strângerea și așezarea în grămezi a materialului rezultat, întreținerea și curățarea motouneltei în timpul și la sfârșitul lucrului.

Distrugerea și îndepărtarea păturii vii (tăierea rugilor): norma de muncă cuprinde: tăierea cu unelte manuale a rugilor, afinișului, ierburilor, etc. de pe fâșii orientate pe curba de nivel sau din ochiuri, coridoare, benzi, etc., strângerea și așezarea materialului în grămezi pe spațiile dintre suprafețele lucrate.

Mobilizarea solului în jurul puietilor proveniți din plantații: norma de muncă cuprinde: mobilizarea solului cu sapa agricolă sau cu sapa de munte pe suprafețe circulare cu diametrul de cca. 70 cm sau dreptunghiulare cu laturile de 0,60x0,80 m, smulgerea buruienilor din jurul puietilor, spargerea bulgărilor, înlăturarea pietrelor, rădăcinilor și tăierea sau ruperea exemplarelor lemnoase care stânjenesc puietii de viitor.

Scos manual puietii de talie mare și foarte mare cu balot la rădăcină: norma de muncă cuprinde: alegerea puietului care trebuie scos, amenajarea locului pentru executarea scosului, legarea cu sfoară a coroanei, săparea șanțului în jurul balotului de pământ, ambalarea balotului în paie, hârtie, plasă rabiș sau saci de polietilenă, ancorarea puietului pentru scoatere, dislocarea din sol a balotului cu ajutorul

cazmalei și târnăcopului, ambalarea vârfului balotului, scosul manual al balotului din groapă și apropierea lui pe distanța medie de 50m la mijlocul de transport.

Plantarea puieților în vetre pe teren nepregătit: norma de muncă 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, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30 x 30 x 30 cm, de 50 x 50 x 50 cm sau de 60 x 60 x 60 cm îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, apropierea puieților pe distanța medie de 50 m, plantarea puieților, tasarea solului în jurul puieților, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat și deplasarea de la o vatră la alta.

Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase: norma de muncă cuprinde: tăierea cu toporul sau cosorul a speciilor lemnoase copelșitoare, a exemplarelor copelșite, a celor rânite și bifurcate, rărirea semințșurilor naturale dese, strângerea materialului în grămezi mici și așezarea lor pe spațiile libere dintre puieți.

Revizuirea plantațiilor: norma de muncă cuprinde: acoperirea cu pământ a rădăcinilor puieților prin tragerea solului vegetal în jurul puieților cu sapa de munte, tasarea pământului, îndreptarea puieților culcați de iarbă sau lăstărișuri, despotmolirea puieților, îndepărtarea din jurul puieților a pietrelor, mălului și resturilor de materiale lemnoase aduse de apă.

Mobilizarea manuală a solului în plantații efectuate în teren nepregătit anterior: norma de muncă cuprinde: mobilizarea solului în jurul puieților cu sapa agricolă, de munte sau târnăcopul pe o suprafață circulară cu diametrul minim de 70 cm sau dreptunghiulară cu dimensiunile de 60/80 cm, spargerea bulgărilor, înlăturarea petrelor și rădăcinilor, smulgerea buruienilor din jurul puieților și ruperea sau tăierea lăstarilor pe vatră.

Protejarea plantațiilor de rășinoase împotriva vătămărilor produse de vânat prin aplicarea substanțelor repelente: norma de muncă cuprinde: umplerea vaselor cu substanțe repelente și omogenizare înainte și în timpul lucrului, aplicarea manuală (cu mâna protejată de mănușă sau cu pensula) a substanței repelente pe întreaga lungime a lujerului terminal și a mugurului terminal, deplasarea la alt puiet, inclusiv deplasarea pentru umplerea vasului cu substanțe.

Udatul puieților cu găleata: norma de muncă cuprinde: Umplerea găleților cu apă (din bazin, butoi, etc.) transportul apei la locul de udare pe distanța medie de 20 m și udatul culturilor.

Cosirea ierbii: norma de muncă cuprinde : cositul fânului, întorsul brazdelor cu furca pentru uscarea fânului, adunatul fânului cu furca în purcoaie și greblarea terenului pe toată suprafața cosită, apropierea fânului prin purtare directă pe distanța medie de 100 m și clăditul fânului în căpițe.

B. RECEPȚIA LUCRĂRILOR SILVICE

Lucrările prevăzute în caietul de sarcini vor fi monitorizate de către gestionarul – titular al cantonului silvic (personal tehnic de specialitate silvică) în funcție de amplasament și care va urmări ca acestea să fie executate în concordanță cu cerințele caietului de sarcini, din punct de vedere tehnic și al respectării cantităților.

Recepția lucrărilor silvice se va face pentru fiecare amplasament în parte, în prezența delegaților din partea achizitorului și a delegatului atestat din partea prestatorului, ulterior întocmindu-se scriptic procese-verbale de recepție (bon lucru-recepție) care vor fi semnate atât de delegații achizitorului cât și de delegatul prestatorului care va semna și ștampila respectivele recepții.

Recepțiile de lucrări se vor face în baza bonurilor de lucru-recepție întocmite de achizitor și a situațiilor de lucrări cu valorile și cantitățile înglobate, întocmite de achizitor.

Dacă la recepția lucrărilor se constată că lucrarea nu corespunde cerințelor caietului de sarcini, se va semna recepția lucrărilor cu observații la care se vor trece termenele de remediere a neconformităților. După remedierea neconformităților, reprezentantul achizitorului va da curs recepției, în vedrea întocmirii documentelor de plată.

Bonurile de lucru-recepție vor fi vizate obligatoriu de compartimentul tehnic din cadrul regiei care răspunde de respectivele lucrări.

Situațiile de lucrări se vor întocmi cu ocazia recepționării lucrărilor, separat pe categorii de lucrări, în baza bonurilor de lucru-recepție iar lucrările executate în bune condiții și în grafic, vor fi aprobate de directorul-șef ocol al regiei.

După aprobarea situațiilor de lucrări de către directorul-șef ocol al regiei, acestea pot fi decontate prestatorului, pe baza facturii fiscale întocmită de prestator, cel târziu în termen de 30 de zile calendaristice, de la prezentarea la plată a facturii emise de către prestator.

Se vor urmări în permanență de către achizitor lucrările executate, față de cele rămase de executat din contract.

Asigurarea de către prestator a forței de muncă necesară se face prin notificarea transmisă de către achizitor. Aceasta va conține detalii cu privire la locul, data și ora prezentării echipelor în teren.

Neexecutarea lucrărilor în termenul prevăzut în grafic atrage după sine aplicarea de penalități în cuantum de 0,1%/zi din valoarea cantităților lucrărilor neexecutate în termen.

Penalitățile de neîncepere/neexecutare la termenul prevăzut în grafic a lucrărilor se vor reține de către achizitor din următoarea plată ce va fi efectuată de către acesta ca urmare a realizărilor de către prestator a lucrărilor.

Valoarea puietilor depreciați ca urmare a neplântării la timp, respectiv nerepicării, manipulării, depozitării defectuoase se va reține din contravaloarea altor lucrări executate.

Contravaloarea prejudiciului astfel creat se calculează astfel: în cazul puietilor obtinuți din producție proprie având ca referință valoarea de producție a acestora, iar în cazul puietilor achiziționați, la prețul de achiziție al acestora plus costurile intervenite prin lucrările realizate de manipulare, depozitare, tratare și transport.

Personalul tehnic din cadrul achizitorului stabilește oportunitatea efectuării lucrărilor. Se poate renunța la executarea anumitor lucrări dacă acestea nu se impun din punct de vedere tehnic (exemplu – se poate renunța la Lucrările de favorizare a instalării semințșurilor naturale în lipsa existenței fructificației).

Garanția de bună execuție a contractului va fi în cuantum de 10 % din valoarea contractului. Aceasta este valabilă pe durata derulării contractului și se va constitui în termen de 5 zile de la data semnării contractului de achiziții.

C. RISCURILE ȘI MĂSURILE DE GESTIONARE A ACESTORA

În vederea realizării lucrărilor din caietul de sarcini, achizitorul va notifica prestatorul privind termenul de începere a lucrărilor, urmând să predea amplasamentul pentru fiecare locație în parte, întocmindu-se în acest sens un proces-verbal. Odată cu predarea fiecărui amplasament, se va preda de către achizitor, după caz, materialul săditor.

Dacă la predarea amplasamentului este necesară și predarea materialului săditor, vor fi cuprinse în procesul verbal regulile de păstrare a acestuia până la terminarea lucrării.

În cazul apariției unor neconformități între cerințele beneficiarului și calitatea serviciilor efectuate de prestator, se va întocmi la inițiativa beneficiarului un proces-verbal prin care se va stabili un termen de remediere a deficiențelor constatate în executarea contractului, prestatorul fiind obligat să notifice achizitorul privitor la remediere.

Dacă la recepția lucrărilor se constată că lucrarea nu corespunde cerințelor caietului de sarcini, se va semna recepția lucrărilor cu observații, la care se vor trece termenele de remediere a neconformităților.

Autoritatea contractantă își asumă acțiunile de gestionare aferente riscurilor identificate prin:

- alocarea de personal instruit care să corespundă conform prevederilor asumate prin caietul de sarcini

- responsabilitățile pentru calitatea datelor puse la dispoziția prestatorului
- consecințele unor solicitări de modificare a cantităților de executat de către prestator, în funcție de principalii factori care influențează executarea lucrărilor.

D. SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ

Prestatorul se va preocupa ca materialul lemnos rezultat în urma tăierilor de îngrijire să nu fie doborât astfel încât să blocheze căile de acces în fondul forestier sau în alte proprietăți limitrofe.

Prestatorul, ca unic răspunzător se obligă să asigure forța de muncă aptă pentru executarea lucrărilor pe care le impune contractul, să dețină forme legale de angajare a forței de muncă folosite în derularea contractului și să respecte legislația în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă.

De asemenea, în calitate de unic răspunzător, prestatorul se obligă să instruiască pe linie de securitate și sănătate în muncă și să acorde echipamentul și materialele de protecția muncii inclusiv medicamente necesare pentru personalul acestuia ținând cont de condițiile specifice fiecărui șantier în parte precum și la locul de cazare.

Totodată prestatorul se obligă să asigure pe cheltuiala proprie spațiul de cazare corespunzător atât echipelor de muncitori cât și personalului delegat în perimetrul cel mai apropiat de șantierele de lucrări pentru creșterea eficienței procesului de muncă precum și să asigure transportul muncitorilor de la domiciliu la locul de cazare, de la locul de cazare la șantierele de lucru și retur.

Prestatorul ia la cunoștință de faptul că lucrările se pot desfășura în zone deosebite (stâncării, grohotisuri, porțiunile cu pante mari) și că în zonele respective pot exista animale periculoase (șerpi, urși etc.)

De asemenea, căile de acces spre șantier de lucru vor fi strict respectate de prestator și personalul acestuia, având obligația de a nu se abate de la acestea, precum și căile de acces la șantierele de lucrări care vor fi respectate strict de muncitori. Totodată personalul silvic va interzice accesul în pădure în caz de furtună, vânt puternic, ploi torențiale, grindină.

Prestatorul se obligă să instruiască pe linie PSI întreg personalul aflat în subordine, să respecte indicațiile personalului silvic referitoare la locurile de fumat și pregătirea hranei; să anunțe imediat izbucnirea oricărui incendiu în zonă și să participe cu personalul la stingerea oricărui incendiu de pădure fără solicitarea vreunei compensări financiare.

Totodată se interzice în mod categoric aprinderea focului în fond forestier și limitrof acestuia. Acest lucru se poate realiza doar în spații special amenajate și sub o strictă și permanentă supraveghere.

Informații suplimentare se pot lua de la Inspectoratul Teritorial de Muncă Brașov.

E. PROTECȚIA MEDIULUI

Prestatorul se obligă să respecte prevederile Directivei nr. 92 / 43 / CEE, cu modificările și completările ulterioare, în ceea ce privește măsurile pentru conservarea habitatului natural și a speciilor de faună și floră salbatică precum și a Directivei nr. 79 / 409 / CEE, cu modificările și completările ulterioare, în ceea ce privește măsurile de protejare a păsărilor sălbatice.

Totodată se vor respecta studiile aferente ariilor protejate care fac parte din amenajamentele silvice în vigoare întocmite pentru fondul forestier administrat de R.P.L.P. Kronstadt R.A.

În vederea asigurării protecției mediului, prestatorul va lua următoarele măsuri:

- Pentru a evita scurgerea în sol sau în apă, recipientele cu combustibil și ulei vor fi depozitate într-un loc special amenajat (pe o platformă de lemn, pe un pat de nisip sau rumeguș care va fi evacuat odată cu plecarea echipei);

- Transportul și depozitarea combustibilului și a uleiurilor se face în spații sigure și ermetic închise, utilizarea se face în condiții de siguranță, alimentarea motoferăstraielor se va face cu recipient special pentru a evita scurgerile accidentale iar în cazul producerii unor astfel de scurgeri accidentale, se vor lua măsuri imediate de localizare și anihilare cu rumeguș sau orice alt material absorbant care ulterior este evacuat din pădure);

- Resturile (inclusiv ambalajele) se transportă și depozitează corespunzător în locații special amenajate în afara pădurii;

- Resturile (inclusiv ambalajele) nu se aruncă în cursurile de apă sau lacuri și nu se îngroapă;

- Resturile neorganice, lichide și solide, inclusiv combustibili și uleiuri precum și containerele aferente vor fi depozitate în locuri special amenajate;

- Toate resturile (cantități rămase de uleiuri și combustibili, ulei ars, inclusiv recipiente – ambalaje goale), vor fi colectate și transportate pentru a fi depozitate în locuri special amenajate în afara pădurii. Acestea nu se vor abandona la locul de muncă și nici în jurul vagoanelor sau cabanelor.

Informații suplimentare se pot lua de la Agenția pentru Protecția Mediului Brașov.

În vederea realizării prevederilor din caietul de sarcini, achizitorul apreciază că ofertantul are nevoie de minim 25 muncitori din care minim 10 calificați pentru operarea motoferăstraielor.

Achizitorul estimează că pentru realizarea lucrărilor silvice mecanizate (degajări/curațiri – 62,52 ha, ajutorarea regenerării naturale – 46,70 ha, lucrări în Parcul dendrologic Noua - 21,40 ha), ofertantul are nevoie de utilaje și echipamente specifice silvice: mijloace de transport materiale și posibilități de cazare, după caz, a muncitorilor, pentru activitatea continuă în zonele izolate.

Acesta va asigura prestarea serviciilor conform celor descrise la termenele prevăzute de realizare a lucrărilor în perioadele optime.

III. Modul de prezentare a ofertei tehnice și financiare

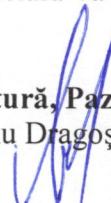
Oferta se va face pentru întreg pachetul de servicii silvice, adjudecarea urmând să se facă în funcție de criteriul - **Prețul cel mai scăzut** - al întregului pachet de lucrări.

Oferta tehnică și financiară se va prezenta conform modelelor din Centralizatorul de Devize și Anexelor nr. 1 - 7, parte integrantă a Caietului de sarcini. Oferta financiară va fi înscrisă în formularul recomandat, în fișa de date.

**Compartiment Fond Forestier și
Tehnologii Avansate**
Ing. Cojanu Ciprian Emilian



Compartiment Cultură, Pază și Protecție
Ing. Moldovanu Dragoș Ștefan



Întocmit
Ing. Beșchea Maria Elisabeta

