

CAIET DE SARCINI

Lucrări de îngrijire a plantației forestiere de protecție create în anul 2024 pe terenului cu numărul cadastral 2701409142 din extravelanul or. Căușeni.

Acest caiet de sarcini stabilește cerințele pentru efectuarea lucrărilor de îngrijire a plantației forestiere de protecție create pe terenul situat în orașul Căușeni, raionul Căușeni. Lucrările vor fi realizate conform standardelor și reglementărilor naționale în vigoare, având ca scop asigurarea dezvoltării optime a vegetației forestiere, menținerea stabilității ecosistemului protejat și prevenirea degradării solului.

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare ofertant își va elabora propunerea tehnică și financiară.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice, care definesc: caracteristicile calitative și cantitative ale lucrărilor, măsuri de asigurare a calității, terminologia și simbolurile utilizate în documentație, cerințele privind metodele de execuție și materialele utilizate.

Propunerea tehnică trebuie să respecte toate cerințele și condițiile stabilite în caietul de sarcini, acestea fiind considerate minime și obligatorii. Orice ofertă care se abate de la aceste prevederi va fi luată în considerare doar dacă propunerea tehnică asigură un nivel tehnic și calitativ superior față de cerințele minime impuse.

În cazul în care o ofertă nu respectă cerințele și condițiile stabilite, aceasta va fi considerată neconformă și va fi respinsă.

1 . Descriere generală

Plantația forestieră de protecție creată pe terenul cu numărul cadastral 2701409142 localizată în zona extravilană din or. Căușeni, r. Căușeni în anul 2024, vizează o suprafață totală de 19,0 ha. Lucrările de plantare a culturilor silvice au fost executate în toamna anului 2024, fiind demarate ca urmare a deciziei consiliului local nr. 9/21 din 18.08.2023.

Obiectele lucrărilor de îngrijire a plantației forestiere create în anul 2024 se referă la totalitatea intervențiilor necesare pentru a asigura dezvoltarea optimă a puietilor plantați. Aceste lucrări urmăresc reducerea competiției din partea vegetației ierboase și lemnoase spontane, îmbunătățirea condițiilor de creștere și protejarea puietilor de factori biotici și abiotici.

2. Informații și proiectare

Subcapitolul „Informații și Proiectare” stabilește elementele constitutive ale documentației tehnice și contractuale necesare pentru efectuarea lucrărilor de îngrijire a plantației forestiere de protecție, create pe terenul cu numărul cadastral 2701409142 din orașul Căușeni, raionul Căușeni.

Lucrarile se vor realiza în baza „Proiectului de execuție a lucrărilor de creare a plantației forestiere din cadrul primăriei orașului Căușeni, raionul Căușeni”, normelor, regulamentelor și standardelor Republicii Moldova în vigoare aplicate în domeniul silvic, precum și în corelare cu situația la zi din teren privind starea reală a plantației forestiere.

Responsabilitățile fiecărei părți implicate în derularea lucrărilor de îngrijire a plantației forestiere de protecție:

Autoritatea contractantă: Primăria orașului Căușeni / entitate desemnată pentru implementarea proiectului/beneficiar.

Antreprenor/Prestatorul de servicii: Compania selectată prin procedura de achiziție, responsabilă de implementarea/executarea lucrărilor conform cerințelor contractuale. Antreprenorul/prestatorul de servicii va desfășura lucrările în conformitate cu prevederile contractuale și cu normele tehnice, fiind responsabil de calitatea execuției și de respectarea termenelor stabilite.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Respectarea cerințelor privind calitatea materialelor, conformitatea cu reglementările tehnice și standardele aplicabile, precum și organizarea riguroasă a recepției și execuției lucrărilor sunt esențiale pentru succesul acestui proiect de îngrijire a plantației forestiere de protecție. Implementarea lucrărilor trebuie să fie realizată într-un mod sustenabil, asigurând atât protecția mediului, cât și eficiența economică a investiției.

Efectuarea lucrărilor de îngrijire a plantației forestiere de protecție, create pe terenul cu numărul cadastral **2701409142** din orașul Căușeni, raionul Căușeni, se vor conform prevederilor normelor aplicabile în domeniul silviculturii și protecției mediului:

- Lista normelor de muncă și timp:

1) Culegere de norme de muncă și timp pentru lucrările din silvicultură aplicate în cadrul Agenției Moldsilva

- Lista normelor de consum a combustibilului și lubrifianților:

1) Normele de consum a combustibilului și lubrifianților pentru tractoare la lucrările din silvicultură, protecția pădurii și antiincendiară. (Aprobate prin ordinul Ministerului Gospodăriei Forestiere al RSSM nr. 54 din 16.05.1988).

2) Normele de consum a combustibilului și lubrifianților pentru tractoare la amenajarea terenurilor deteriorate. (Aprobate prin ordinul ASS "Moldsilva" nr. 3 din 16.01.1996).

- Calculul lucrărilor de proiectare/creare/întreținere a plantațiilor agrosilvice a fost efectuat în baza normativelor de muncă și retribuție în vigoare:

1. Legea salarizării nr. 847 din 14.02.2002.
2. Hotărârea Guvernului nr. 743 din 11.06.2002 cu privire la salarizarea angajaților din unitățile cu autonomie financiară.
3. Hotărârea Guvernului nr. 165 din 09.03.2010 cu privire la cuantumul minim garantat al salariului în sectorul real.
4. Ordinul Agenției "Moldsilva" nr. 60 din 09.12.2021 cu privire la aprobarea "Regulamentului de salarizare al angajaților entităților silvice de stat" cu modificările și completările ulterioare.
5. Ordinul Ministerului Finanțelor Nr. 118 din 06-08-2013 cu privire la aprobarea "Standardelor Naționale de Contabilitate (SNC)" cu modificările și completările ulterioare.

Executantul este obligat să respecte toate reglementările și să adopte metode conforme standardelor europene și internaționale, acolo unde este aplicabil.

Recepția lucrărilor executate se vor efectua imediat după încheierea executării fiecărei ciclu de lucrări (îngrijiri manuale și mecanizate). Recepția privind executarea lucrărilor se va efectua de o comisie special alcătuită, care prin observații și măsurători după caz vor verifica concordanța între documentația tehnică și realitatea din teren privind următoarele aspecte mai

importante: natura și volumul lucrărilor executate, calitatea de execuție a lucrărilor de îngrijire a plantației forestiere. Verificarea se finalizează printr-un proces verbal în care se consemnează realitatea din teren în raport cu documentația tehnică precizată în proiect. După instalare, culturile sunt supuse unor observații și verificării sistematice, care urmăresc cunoașterea evoluției culturii și dezvoltării puietilor. Asemenea verificări se fac până la atingerea reușitei definitive de către cultura instalată.

Executantul va fi responsabil pentru înlocuirea oricăror materiale neconforme, precum și pentru refacerea lucrărilor care nu respectă cerințele de calitate.

Durata de executare a lucrărilor și responsabilitatea pentru termene și calitate

Durata de executare a lucrărilor de îngrijire va fi stabilită în contract și se va desfășura conform **graficului de execuție (tabelul 1.)**, elaborat în baza sezonității optime pentru realizarea intervențiilor necesare.

Antreprenorul va asigura respectarea termenelor contractuale și a etapelor prevăzute, fiind responsabil pentru:

- Planificarea și organizarea lucrărilor în funcție de condițiile meteorologice și de cerințele tehnice;
- Respectarea termenelor de finalizare, evitând întârzierile nejustificate;
- Implementarea măsurilor corective, în cazul unor deficiențe constatate în execuția lucrărilor.

Tabelul 1

Graficul de execuție în anul 2025 a lucrărilor de îngrijire a plantației forestiere cu numărul cadastral **2701409142** din orașul Căușeni, raionul Căușeni

Tipul lucrării	Perioada de executare
I lucrare de îngrijire mecanizată și manuală	Aprilie-mai
II lucrare de îngrijire mecanizată și manuală	mai-iunie
III lucrare de îngrijire mecanizată și manuală	august septembrie

Executantul va stabili răspunderea tuturor participanților la procesul de execuție (factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți), în concordanță cu propriul sistem de asigurare a calității și cu prevederile legale în vigoare.

4. Mostre

Asigurarea nivelului de calitate și apreciere a lucrărilor efectuate se va face de comisia creată de către Autoritatea contractantă după caz la etapa recepțiilor intermediare sau finală, după caz va solicita sau va include în comisie un expert forestier cu studii în domeniul silvic.

5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

Furnizarea materialelor necesare pentru efectuarea lucrărilor de îngrijire a plantației forestiere de protecție, create pe terenul cu numărul cadastral 2701409142 din orașul Căușeni, raionul Căușeni, va fi realizată de către antreprenor conform specificațiilor tehnice stipulate în documentația de execuție. Antreprenorul este responsabil pentru calitatea materialelor, transportul, manipularea, depozitarea și protecția acestora pe toată durata lucrărilor.

Antreprenorul va asigura protecția materialelor, tehnicii și utilajelor împotriva furtului, vandalismului sau altor factori care ar putea compromite executarea lucrărilor conform graficului stabilit.

Lucrările de îngrijire a plantației forestiere vor fi realizate în funcție de condițiile meteorologice, evitându-se perioadele cu temperaturi extreme, ploi abundente sau vânt puternic, care ar putea afecta calitatea execuției.

Totodată, se vor implementa măsuri pentru evitarea compactării excesive a solului în zonele de intervenție, prin utilizarea unor metode adecvate de deplasare a utilajelor și organizarea eficientă a șantierului.

Pe parcursul executării lucrărilor, acestea se vor efectua respectând regulile de securitate aplicate în domeniu.

6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție

Controlul începe din primul sezon de vegetație de la instalarea culturii și se efectuează anual până la realizarea stării de masiv. Evaluarea reușitei culturilor forestiere se realizează prin doi indici principali:

- Indicele cantitativ – bazat pe procentul de prindere a puieților.
- Indicele calitativ – reflectă starea sanitară a culturilor și vigoarea de creștere a puieților.

Pentru determinarea acestor indici, în suprafețele de probă destinate controlului anual al lucrărilor de împădurire se va efectua o inventariere completă a puieților aflați în viață. Se vor identifica golurile rămase, fie din cauza dispariției totale a unor puieți, fie din cauza uscării acestora.

Toate verificările și controalele efectuate trebuie consemnate într-un proces-verbal de recepție. Aceste verificări sunt necesare imediat după finalizarea fiecărei operațiuni de instalare a culturilor silvice. Cea mai importantă verificare este recepția tehnico-financiară, care este realizată de o comisie special desemnată.

Recepția tehnico-financiară implică următoarele verificări:

- Concordanța dintre documentația tehnică și realitatea din teren.
- Natura și volumul lucrărilor executate.
- Compoziția și schema de împădurire.
- Calitatea execuției lucrărilor de instalare.

Toate aceste verificări se finalizează printr-un proces-verbal, în care se consemnează realitatea din teren în raport cu documentația tehnică.

După instalarea culturilor, acestea sunt monitorizate sistematic pentru a evalua evoluția și dezvoltarea puieților. Primele verificări trebuie efectuate la 2-3 luni de la instalare, pentru stabilirea procentului de prindere a puieților în plantații sau a procentului de răsărire a plantulelor în cazul semănăturilor directe.

Din al doilea an de la instalare, pe lângă observațiile anuale, se vor efectua măsurători specifice creșterii curente în înălțime a puieților.

Pentru fiecare cultură silvică instalată, documentația tehnică trebuie actualizată și arhivată corespunzător, aceasta trebuie să conțină:

- Documentația tehnică inițială, incluzând planuri și scheme de execuție.
- Procesele-verbale de recepție pentru fiecare etapă de verificare.
- Datele de inventariere anuale pentru monitorizarea dezvoltării culturii silvice.

- Eventualele intervenții sau remedieri efectuate pe parcursul perioadei de monitorizare.

Păstrarea acestor documente este esențială pentru a asigura trasabilitatea lucrărilor și pentru a garanta succesul pe termen lung al culturilor forestiere.

Prin aplicarea riguroasă a acestor instrucțiuni și verificări, se asigură o monitorizare eficientă a culturilor silvice, garantând astfel dezvoltarea optimă a acestora și atingerea obiectivelor stabilite în proiectele de împădurire.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Executantul are obligația de a remedia toate neconformitățile, defectele și neconcordanțele apărute în fazele de execuție ale lucrărilor de îngrijire a culturilor silvice, pe baza soluțiilor stabilite în proiect și caietul de sarcini elaborat, situația reală în teren a culturilor silvice(starea acestora) și numai cu acordul investitorului. În toate situațiile în care, la verificarea unei lucrări ascunse și/sau în faze determinate, se constată abateri care depășesc limitele admise sau care nu se încadrează în prevederile documentelor normative, proiectelor și prescripțiilor tehnice, se aplică procedura de remediere. Este strict interzisă continuarea lucrărilor care ar putea ascunde, prin acoperire sau înglobare, lucrările defectuoase sau care ar împiedica accesul la acestea.

Remedierile abaterilor care depășesc limitele admise și care afectează respectarea cerințelor esențiale ale lucrărilor de îngrijire a culturilor silvice se pot realiza numai cu avizul scris al proiectantului. În aceste situații, se va întocmi un plan de măsuri, cu termene clare, pentru readucerea lucrării la conformitatea prevăzută în proiect. După efectuarea remedierilor, se va întocmi un nou proces-verbal de verificare a calității lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante, care se va înregistra conform dispozițiilor legale în vigoare.

Executantul este obligat să remedieze, pe propria cheltuială, toate defectele calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție, stabilită conform legislației și prevederilor contractului de antrepriză. De asemenea, acesta este responsabil pentru remedierea, pe propria cheltuială, a defectelor apărute din vina sa în timpul executării lucrărilor, inclusiv la clădirile, obiectele, instalațiile, terenurile, rețelele sau construcțiile existente care nu fac parte din obiectul contractului.

În cazul în care lucrările defectuoase afectează dezvoltarea și sănătatea culturilor silvice, executantul va lua măsuri imediate pentru remediere, astfel încât să se asigure respectarea cerințelor ecologice, tehnice și de mediu impuse de proiect și de reglementările în vigoare. Orice remediere efectuată fără respectarea procedurilor stabilite va fi considerată neconformă și va fi supusă sancțiunilor prevăzute în contractul de antrepriză.

Executantul trebuie să informeze imediat investitorul despre orice defect apărut și să colaboreze pentru găsirea celei mai bune soluții tehnice, respectând termenele și condițiile stabilite pentru refacerea lucrărilor conform standardelor de calitate impuse.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

Materializarea perimetrului terenului de împădurit se va efectua prin borne amplasate în colțuri, respectând următoarele caracteristici:

Bornele vor fi confecționate din lemn de esență tare, având un diametru de 12-16 cm și o lungime totală de 1,8 m;

Din lungimea totală, 0,5 m se va introduce în sol pentru stabilitate, iar 1,3 m va rămâne la suprafață;

La partea superioară a bornei se va crea o fereastră de dimensiuni 10 x 10 cm, unde se va inscripționa numărul obiectului, anul creării culturilor silvice și suprafața sectorului;

Bornele vor fi vopsite în culori vizibile și protejate împotriva factorilor de mediu pentru a asigura durabilitatea acestora.

Toleranțele admisibile la executarea lucrărilor trebuie să fie minime și conforme cu prescripțiile tehnice și actele normative în vigoare, și să fie executate în ordinea prioritară ținând cont de starea reală la zi a culturilor silvice, în conformitate cu proiectul de execuție și numai cu acordul autorității contractante.

Condițiile de apreciere a calității lucrărilor executate se consideră a fi îndeplinite prin emiterea de către Antreprenor/Prestatorul de servicii, a unui document/act de recepție privind finalizarea lucrării/lucrărilor cu participarea unui reprezentant al autorității contractante și prezentat comisiei de recepție finală. Actul de recepție finală va atesta conformitatea execuției cu caietul de sarcini elaborat, proiectului de execuție și respectarea tuturor cerințelor impuse de legislația în vigoare.

9. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor, protecției mediului

Măsurile de protecție a mediului trebuie să corespundă prevederilor normelor și actelor normative în vigoare în Republica Moldova, inclusiv:

- Legea nr. 1515/1993 privind protecția mediului;
- Hotărârea Guvernului nr. 308/2017 privind gestionarea deșeurilor;

Se vor urmări regulile specifice pe perioada desfășurării lucrărilor astfel încât să se evite contaminarea solului, apelor curgătoare sau freatice în vecinătate, poluarea fonică a zonei de lucru, precum și degajarea de substanțe nocive în atmosferă.

După caz și necesitate, operațiunile de evacuare a deșeurilor se vor face în baza unui contract cu o companie de salubritate autorizată sau prin transportarea acestora către o groapă de gunoi autorizată, conform prevederilor legislației de mediu.

10. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor, executarea lucrărilor de îngrijire

Pentru o dezvoltare corespunzătoare a plantațiilor în primul an de vegetație, trebuie asigurate condiții favorabile de creștere și dezvoltare a puieților, în așa fel încât culturile să ajungă într-un timp cât mai scurt la realizarea stării de masiv.

În primul an de vegetație se vor efectua trei mobilizări mecanizate și trei mobilizări manuale ale solului pentru plantațiile forestiere create. Îngrijirile se fac pe măsura apariției buruienilor și a bătătoririi solului. Mobilizarea mecanizată a solului se va efectua între rândurile de puieți. Adâncimea de afânare a acestuia este de 8-12 cm.

Întreținerea solului constituie una din cele mai importante lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea reușitei definitive care constă în combaterea vegetației nedorite și afânarea solului. Întreținerea solului se realizează prin mobilizări și descopleșiri;

mobilizarea solului se asigură prin lucrarea mecanică a solului (manual sau mecanizat). Prin aplicarea operației respective se realizează concomitent atât combaterea buruienilor cât și afânarea solului.

La finalizarea lucrărilor, Antreprenorul/Prestatorul de servicii are obligația de a notifica în scris Autoritatea contractantă/Beneficiarul că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând convocarea comisiei de recepție la terminarea lucrărilor.

Recepția lucrărilor va fi realizată conform legislației în vigoare, iar lucrările trebuie finalizate conform graficului de execuție aprobat.

11. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

Executantul trebuie să utilizeze echipamente adecvate lucrărilor silvice, inclusiv:

Motoferăstraie și alte unelte pentru lucrări de rărire și curățire;

Pulverizatoare pentru tratamente fitosanitare;

Mijloace de transport adecvate pentru evacuarea deșeurilor vegetale;

Tehnică și utilaje utilizate în agricultură/silvicultură necesare efectuării lucrărilor de îngrijire a culturilor silvice:

- grapa cu latimea de lucru 2,4-2,5 m cuplată la tehnica corespunzătoare pentru lucrările de îngrijire mecanizată între rânduri;

- sape pentru lucrările de îngrijire manuală pe rânduri.

Condiții tehnice privind efectuarea lucrărilor de îngrijire mecanizată:

- prelucrarea solului între rândurile culturilor silvice cu grapa, având o lățime de lucru de 2,4 m-2,5 m;

- la o adâncime de lucru reglabilă în funcție de necesități, fiind cuprinsă între 8-12 cm;

- utilajul trebuie întreținut corespunzător, conform manualului tehnic de exploatare;

- operatorul trebuie să fie instruit și să respecte normele de securitate și sănătate în muncă.

Condiții tehnice privind lucrările de îngrijire manuale cu sapa pe rând:

- lucrările se vor desfășura manual pentru îndepărtarea buruienilor și aerisirea solului pe rândurile de culturi silvice;

- operațiunile trebuie realizate fără afectarea sistemului radicular al plantelor;

- muncitorii vor fi echipați cu echipament individual de protecție adecvat.

Responsabilitatea pentru securitatea muncii și protecția echipamentului revine executantului, conform normelor SSM în vigoare.

Responsabilitatea pentru securitatea muncii și protecția echipamentului revine executantului, conform normelor SSM în vigoare.

Lucrările vor fi desfășurate conform normelor de securitate și sănătate în muncă stabilite de:

- Legea nr. 186/2008 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- Regulamentul de prevenire și stingere a incendiilor în fondul forestier.

12. Definiții

Termenii și definițiile utilizate în caietul de sarcini și unele caracteristici sunt cei utilizați în „Proiectului de execuție a lucrărilor de creare a plantației forestiere din cadrul primăriei orașului Căușeni, raionul Căușeni”, normelor, regulamentelor și standardelor Republicii Moldova în vigoare aplicate în domeniul silvic.

17. Cerințe privind calculul costului

Costul ofertei va fi calculat conform normelor de deviz și prețurilor curente ale anului 2025, în baza listei cu cantitățile de lucrări, parte integrantă a caietului de sarcini. Normativele de cheltuieli vor respecta reglementările aprobate de Agenția „Moldsilva”, Ministerul Mediului și Ministerul Finanțelor al Republicii Moldova.

1. Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări

Obiectul_ Lucrări de îngrijire a plantației forestiere de protecție create în anul 2024 pe terenului cu numărul cadastral 2701409142 din extravelanul or. Căușeni.

Autoritatea contractantă: Primăria or. Căușeni

Nr.	Simbol, norme, cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1.	77200000-2	Lucrări de îngrijire a plantației forestiere de protecție create în anul 2024 pe terenului cu numărul cadastral 2701409142 din extravelanul or. Căușeni.	ha	19

Data „ 29 ”aprilie 2025

(semnătura autorizată)