

## CAIET DE SARCINI

### Servicii de împădurire în cadrul proiectului

#### **„Reîmpădurirea și refacerea potențialului forestier al suprafețelor de pădure situate în UP-I-Vătava afectate de fenomene meteorologice nefavorabile și de infestări ale gândacilor de scoarță" din PNRR.**

#### INTRODUCERE

Această secțiune a Documentației de Atribuire include ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare Ofertant va elabora Oferta (Propunerea Tehnică și Propunerea Financiară) pentru realizarea serviciilor care fac obiectul Contractului ce rezultă din această procedură.

În cadrul acestei proceduri, COMUNA VĂTAVA îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

Deoarece în normativele silvice toate serviciile care fac obiectul acestui contract sunt numite în mod generic “lucrări” în cadrul prezentului caiet de sarcini, termenul de lucrări este echivalent cu servicii, termenul de execuție/executant este echivalent cu termenul de prestare/prestator.

OBIECTIVUL GENERAL urmărit de autoritatea/entitatea contractanta este atribuirea unui contract de prestări servicii forestiere -„Reîmpădurirea și refacerea potențialului forestier al suprafețelor de pădure situate în UP-I-Vatava afectate de fenomene meteorologice nefavorabile și de infestari ale gândacilor de scoarță”.

În prezentul caiet de sarcini se precizează condițiile în care se va desfășura prestarea serviciilor forestiere -„Reîmpădurirea și refacerea potențialului forestier al suprafețelor de pădure situate în UP-I-Vatava afectate de fenomene meteorologice nefavorabile și de infestări ale gândacilor de scoarță”.

Terenurile propuse la împădurire sunt situate în extravilanul U.A.T. Vătava în fondul forestier național, identificat în UP I Vătava, județul Mureș și sunt reprezentate de unități staționale din fondul forestier al comunei Vătava.

Arborii afectați au fost extrași în condițiile legii, pe baza APV constituite din produse accidentale, iar masa lemnoasă a fost extrasă integral de pe toată suprafața afectată. Nu au fost constatate tăieri

ilegale cu autori necunoscuți de pe această suprafață. La data întocmirii prezentei fișe tehnice, suprafețele unităților staționale nu sunt reîmpădurite.

Surse de finanțare:

- fonduri PNRR -Contract de finanțare nr. C2I1B0123000100
- bugetul de stat-conform prevederi OUG nr. 35/2022 cu modificările și completările ulterioare aprobată prin Legea nr. 203/2023

La momentul actual fondul forestier este proprietatea comunei Vătava, se află situat pe raza UAT Vătava, județul Mureș și are o suprafață totală de 49,35 ha, identificat în UP I Vătava, 19 unități staționale.

La scară locală, mai ales în imediată vecinătate a viitoarelor trupuri de pădure, se vor putea observa în următorii 15-20 de ani efecte benefice asupra mediului, precum:

- stoparea fenomenelor de eroziune și implicit stabilizarea alunecărilor de teren și a eroziunii de adâncime -ravene și ogașe, prin reducerea scurgerilor de suprafață. Studiile făcute în terenurile degradate împădurite în ultimele decenii au arătat că transportul de aluviuni se reduce la 0,1-0,5 mc/an/ha în terenurile împădurite, față de 5-10 mc/an/ha pe pășuni degradate și 10-15 mc/an/ha pe terenurile arabile în pantă;
- atenuarea fluctuațiilor mari ale temperaturilor în terenurile din imediata vecinătate;
- reținerea prafului din atmosferă, cunoscându-se că un hectar de pădure reține cca 30-35 to/an/ha de praf;
- reducerea vitezei vântului, știut fiind că în pădure viteza vântului se reduce la cca 60%comparativ cu terenul descoperit, ceea ce determină scăderea intensității evaporării apei din sol;
- refacerea zonei prin producerea litierei și intensificarea proceselor de humificare, implicând dezvoltarea microflorei și microfaunei;
- contribuție prin creșterea masei lemnoase la stocarea carbonului atmosferic;
- creșterea nivelului apei freatice. Pădurea are o capacitate de reținere a apei în sol de cca 10000 mc/an/ha, din care consumă 4000 mc, restul acumulându-se în sol.

În același timp, crearea unei resurse locale de masă lemnoasă reprezintă un beneficiu real pentru populația din zonă cât și pentru mediu.

## II. PROCEDURA APLICATA PENTRU ACHIZITIE

Licitatie deschisă

COD CPV: Cod CPVprincipal-77231600-4 Servicii de împădurire (Rev.2)

### III. OBIECTUL ACHIZITIEI:

Achizitie servicii forestiere - „Reîmpădurirea și refacerea potențialului forestier al suprafețelor de pădure situate în UP-I-Vatava afectate de fenomene meteorologice nefavorabile și de infestări ale gândacilor de scoarță"

Achizitorul se obligă să pună la dispoziția prestatorului orice facilități și/sau informații pe care acesta le-a cerut în propunerea tehnică și pe care le consideră necesare îndeplinirii contractului.

Achizitorul va pune la dispoziția Prestatorului cu promptitudine orice informații și/sau documente pe care le deține și care pot fi relevante pentru realizarea contractului. Aceste documente vor fi returnate Achizitorului la sfârșitul perioadei de execuție a contractului.

Achizitorul va colabora, atât cât este posibil, cu Prestatorul pentru furnizarea informațiilor pe care acesta din urmă le poate solicita în mod rezonabil pentru realizarea contractului

Achizitorul va preda prestatorului amplasamentul, pe baza planului de situație, respectiv datele tehnice (compozițiilor de regenerare, scheme de împădurire, desime etc.). Predarea amplasamentelor se va face pe baza de proces verbal încheiat între părți, prin identificarea subparcelarului, materializat în teren prin semne amenajistice/țăruși/bome/etc.

La terminarea prestării serviciilor, prestatorul va anunța beneficiarul că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând convocarea comisiei.

Prestatorul are obligația de a presta serviciile în conformitate cu prezentul caiet de sarcini și cu oferta depusă. Prestatorul are obligația respectării termenelor de prestare. Pe perioada desfășurării prestării serviciilor și până la finalizarea lor, unitatea prestatoare ca persoană juridică va respecta prevederile Legii 319/2006, a normelor metodologice și a altor normative pe linie de SSM, cu referire la obligațiile prevăzute de lege pentru persoanele juridice autorizate pe linie de SSM. Pe perioada desfășurării lucrărilor de împăduriri, unitatea prestatoare va răspunde în mod exclusiv de respectarea instrucțiunilor proprii de SSM, a tehnologiei de lucru prevăzută prin proiect, luând în considerare toate informațiile furnizate de către achizitor. La prestarea serviciilor se vor respecta și prevederile din "Norme de pază și protecție împotriva incendiilor". Prestatorul trebuie să respecte prevederile Directivei nr. 92 / 43 / CEE în ceea ce privește măsurile pentru conservarea habitatului natural și a speciilor de fauna și flora sălbatice precum și ale Directivei nr. 79 / 409 / CEE în ceea ce privește măsurile de protejare a păsărilor sălbatice, în propunerea tehnică ofertantul va prezenta o declarație angajament în acest sens. Prestatorul are obligația de a trata și de a asigura în mod corespunzător conformitatea investiției cu principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ" (DNSH - „Do No Significant Harm"), în conformitate cu Comunicarea Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ" în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C 58/01) și cu Regulamentul delegat (UE) al Comisiei [C (2021) 2800/3], în temeiul Regulamentului privind taxonomia (UE) (2020/852).

Executantul va respecta obligațiile prevăzute în PNRR pentru implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH) și va întocmi și transmite Achizitorului următoarele documente, dar fara a se limita doar la acestea, astfel:

Referitor la Obiectivul de mediu 4. Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora:

1. Declarație respectare principii DNSH (Do No Significant Harm);
2. Documente din care să reiasă tipurile de deșeuri generate din activitățile/lucrările executate și cantitatea acestora:

Situație de lucrări cu defalcarea următoare (unde este cazul):

- Cantitate de materiale desființate ..... mc/mp
- Cantitate de materiale reutilizate ..... mc/mp
- Cantitate de materiale reciclate ..... mc/mp
- Cantitate de deșeuri ..... mc/mp

3. Certificare de către firma de gestiune deșeuri cu cantitatea de deșeuri preluate, din care se specifică cantitatea de deșeuri incinerate (unde este cazul). În propunerea tehnică se va prezenta o declarație pe propria răspundere că va prezenta, pe parcursul execuției lucrărilor Certificare de către firma de gestiune deșeuri cu cantitatea de deșeuri preluate, din care se specifică cantitatea de deșeuri incinerate (unde este cazul).

4. Document din care să reiasă tipurile de deșeuri generate din activitățile/lucrările executate și cantitatea acestora (unde este cazul); În propunerea tehnică se va prezenta o declarație pe propria răspundere în care se va menționa faptul ca pe parcursul execuției lucrărilor va prezenta documente din care să rezulte tipurile de deșeuri generate din activitățile/lucrările executate și cantitatea acestora (unde este cazul);

5. Contract încheiat cu operator economic care colectează și/sau transportă deșeuri sau care desfășoară operațiuni de valorificare a deșeurilor. În propunerea tehnică va prezenta o declarație pe propria răspundere prin care se angajează să încheie contract cu operator economic care colectează și/sau transportă deșeuri sau care desfășoară operațiuni de valorificare a deșeurilor, urmând ca acest contract să fie prezentat la semnarea contractului de achiziție publică.

În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, executantul se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare)

și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare material, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeurile pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări. Astfel, în conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeurile generate. Toate deșeurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens. În cazul deșeurilor contaminate, se vor lua măsuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separată doar pe suprafețe impermeabile), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul. În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Sortarea deșeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija constructorului. Acesta are obligația, conform HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, să țină evidența lunară a colectării, stocării provizorii și eliminării deșeurilor către depozitele autorizate.

Prestatorul are obligația de a păstra personalul tehnic implicat în derularea contractului, care a fost declarat în cadrul ofertei, și pe baza căruia a fost calculat punctajul ofertei pe toată perioada de prestare a serviciilor. În cazul în care din motive obiective, este nevoie să schimbe acest personal, prestatorul va notifica autoritatea contractantă cu minim 10 zile înainte pentru a putea face demersurile de evaluare a documentelor /puse la dispoziție de către prestator în ceea ce privește experiența și atestarea noului personal tehnic.

Prestatorul se angajează ca pe toată perioada de derulare a contractului să mențină și să reînnoiască ori de câte ori este nevoie atestatul conform OM 1763/2015 și implicit să asigure îndeplinirea cerințelor care au dus la reînnoirea atestatului pe toată perioada de derulare a contractului atât pentru operatorul economic cât și pentru personalul tehnic silvic angajat și implicit pentru personalul silvic desemnat pentru executarea contractului declarat în cadrul ofertei. Prestatorul se va angaja că va realiza lucrările cu respectarea prevederilor Ghidului Solicitantului și a anexelor acestuia, totodată respectând prevederile aferente și metodologia Cererilor de transfer în cadrul Planul Național de Redresare și Reziliență, și va asigura finanțarea lucrărilor, fără întreruperea acestora până la acceptarea și transferul plăților conform metodologiei Cererilor de transfer în cadrul Planul Național de Redresare și Reziliență, în propunerea tehnica ofertantul va prezenta o declaratie angajament in acest sens.

#### IV. DESCRIEREA SERVICIILOR SOLICITATE

Beneficiarul va preda executantului, pe baza planului de situație, amplasamentul lucrărilor, respectiv datele tehnice (compozițiilor de regenerare, scheme de împădurire, desime/ etc.)

Predarea amplasamentelor se va face pe baza de proces verbal.

La terminarea lucrărilor, executantul va anunța beneficiarul că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând convocarea comisiei. Anterior recepției vor fi definitivate toate documentele necesare comisiei, în vederea încheierii procesului verbal de recepție.

Descrierea executării lucrărilor

***Reîmpădurirea și refacerea potențialului forestier a suprafețelor de pădure situate în UP-I Vătava, ua.80 (us.1), ua.81 (us.2), ua.84A (us.3), ua.84B (us.4), ua.85B (us.5), ua.85B (us.5), ua.87B (us.6), ua.129B (us.7), ua.131C (us.8), ua.131E (us.9), ua.132C (us.10), ua.136E (us.11), ua.137D (us.12 si us. 19), ua.138D (us.13), ua.138B (us.14), ua.138C (us.15), ua.139B (us.16), ua.139D (us.17), ua.140B (us.18)***

Nr. Crt.	Denumirea lucrării	UM	Cantitate	Interval de executie
1	Pregatirea terenului si a solului	ha	49,35	01.-31.01.2026
2	Infiintare plantatie	ha	49,35	01.02.2026-15.04.2026
3	Completarea	ha	49,35	Anul II: 10.11 2026-15.04.2027; Anul III 10.11.2027-15.04.2028
4	Mobilizarea solului	ha	49,35	Prasila 1_:1.05-30.05; Prasila 2_30.05-30.06.; Prasila 3 01.07-30.07.
5	Descoplesiri	ha	49,35	Descoplesirea 1 : 15.06-30.07; Descoplesirea nr.2 1.09-30.11
6	Combateri daunatori	ha	49,35	Combaterea nr.1: 1.05-30.05; Combaterea nr. 2: 1.06—30.06

7	Control anual	ha	49,35	1.10-30.10.
---	---------------	----	-------	-------------

DATE TEHNICE-Descriere succintă a proiectului

### ***Descrierea lucrărilor de Înființare a plantației***

Pregătirea puieților în vederea împăduririi:

Transportul puieților până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puieților de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puieți se vor așeza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de mușchi, litieră sau paie umede;

Transportul puieților prin purtare directă. La transportul puieților trebuie respectată cu strictețe condiția ca rădăcinile să nu fie expuse la soare, vânt și ger, sub nici o formă;

Executarea șanțului și punerea puieților în șanț. Pentru saparea șanțurilor se alege un loc mai ridicat, în incinta șantierului de împădurit, cu solul suficient drenat. Șanțurile vor avea lățimea de 50 cm și adâncimea de 40 cm. Lungimea șanțului va fi în funcție de numărul de puieți și va avea orientarea după direcția nord - sud. Peretele de la capătul sudic al șanțului se sapă înclinat la 45° și pe acesta se așează într-un singur rând mănunchiurile de puieți. Peste fiecare rând se pune un strat de pământ umezit de 10 - 12 cm, cu care se acoperă în întregime rădăcinile și o porțiune de 2 - 3 cm din tulpina puieților din toate speciile. Se așează apoi alte rânduri de mănunchiuri intercalate cu pământ umezit și bine tasat, până la epuizarea întregii cantități. Săparea șanțurilor se va face manual cu cazmaua; îmbăierea rădăcinilor (rășinoase).

Lucrarea se va executa în cursul anului I.

Plantarea puieților

În prima fază, pe șantierele de plantat puieții se poartă în găleți, cu rădăcinile înmuiate într-un amestec de apă cu pământ și îngrășămintă organice (mocirlirea puieților).

Rădăcinile mocirlite nu trebuie să se zvânte până la plantare.

Puieții necesari lucrărilor de împăduriri se scot din șanțurile reci dimineața și numai atât câți se pot planta într-o zi. Toaletarea puieților (îndepărtarea porțiunilor defecte, scurtarea rădăcinii și a tulpinii) se face numai la foioase și doar în momentul plantării. Nu este permis să se păstreze puieți toletați. Toaletatul se face cu foarfecele bine ascuțite (să nu se zdrobească rădăcina) la fiecare puieț în parte, nu în mănunchi (pentru a nu se vatama scoarța puieților).

În a doua fază, executarea vetrelor se va realiza prin îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litiera pe suprafețe cu dimensiuni de 60 x 80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrei pe o adâncime de minim 15 cm, culegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre în partea de aval, săparea gropilor de 30 x 30 x 40 cm. Săparea gropilor se va face la schema stabilită. Pământul scos din groapă se împarte în două părți: cel de deasupra (vegetal) se pune separat de cel de la fund, pe marginea gropii.

Se culeg sau se distrug larvele și insectele dăunătoare.

Plantarea propriu-zisă, cu formula de împădurire specificat conform planului de situație: la plantarea propriu-zisă se procedează la: afânarea solului de pe fundul gropii sau la formarea unui mușuroi, când se plantează puieții cu înrădăcinare trasantă; introducerea puietului în groapă; răsfirarea rădăcinilor; punerea în groapă a pământului vegetal până la jumătate din adâncimea gropii și se mișcă ușor puietul în plan vertical și orizontal, până intră pământul printre rădăcini. Se aliniază puietul, se face prima bătătorire, se pune pământul în groapă în 1- 2 reprize, urmate de tasări ale solului, până ce groapa se umple, apoi se așează un strat afânat de sol peste ultimul strat bătătorit.

Odată cu plantarea puieților se folosesc aditive, cu funcții de înmagazinare a apei. Procesul de utilizare a aditivelor este alcătuit din amestecarea pământului mărunțit cu aditivul folosit.

Puieții se îngroapă în pământ la 2-3 cm deasupra coletului, așa încât prin tasarea ulterioară a pământului rădăcinile să nu rămână descoperite.

Rădăcinile trebuie să fie îmbrăcate în pământ reavăn, bine mărunțit. Nu este permis ca peste rădăcini să se pună bulgări de pământ sau pietre, resturi de buruieni, frunze sau putregaiuri incomplet descompuse.

Puieții trebuie așezați în gropi în poziție verticală, nu aplecați, iar pământul să nu depășească nivelul coletului (primăvara), sau să-l depășească cu 1-2 cm toamna. Pământul trebuie bine apăsat în jurul rădăcinilor, în așa fel încât atunci când sunt trași de vârf să nu se smulgă pentru că puieții care nu sunt bine fixați în pământ se usucă. În gropile pregătite pentru plantarea puieților cu înrădăcinare trasantă, vârful mușuroiului de pe fundul gropii trebuie să fie cu puțin mai jos decât gura gropii.

Instalarea culturii forestiere se va executa în perioada repausului vegetativ, primăvara sau toamna când nu este îngheț și se poate lucra.

Utilizarea procedurilor în scopul creșterii capacității solului de reținere a apei din precipitații și drenarea acestuia.

După plantarea puieților se tasează solul în jurul puieților și se așterne un strat de sol afânat peste cel tasat.

Sursa de aprovizionare cu principalele materiale ce urmează a fi utilizate pe parcursul prestării serviciilor, informație susținută prin prezentarea modalității de procurare. Ofertantul trebuie să asigure cu materialul săditor (puieți cu rădăcină nudă / protejată) necesar pentru îndeplinirea contractului în anul 1.

Puieții trebuie să respecte reglementările legale referitoare la proveniență (Legea nr. 107/2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere), precum și ST AS 134 7 - 04 - "Puieți forestieri cu talie mică, semimijlocie și mijlocie".

Modalitatea de îndeplinire : în propunerea tehnica se va prezenta o declarație pe propria răspundere privind modalitatea de asigurare a materialului săditor (puieți cu rădăcină nudă / protejată) necesar pentru îndeplinirea contractului în anul 1, urmând ca la semnarea contractului să fie prezentate Antecontracte/Contracte de vânzare-cumpărare, dovada deținerii sau producerii de puieți forestieri din speciile necesare îndeplinirii contractului (autorizație producător material forestier de reproducere valabilă la data deschiderii ofertelor, inventar puieți forestieri etc).

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

#### Revizuirea plantațiilor

Se execută în anul 1 și 2 atunci când puieții au avut de suferit în urma unor fenomene meteorologice, desosare, culcare, mâlire, acoperire cu diferite resturi vegetale etc. Prin revizuire se urmărește aducerea lor în starea normală. Se acoperă cu pământ rădăcinile puieților desosați prin tragerea solului în jurul puieților, se îndreaptă puieții culcați, se despotmolesc cei împotmoliți și se îndepărtează din jurul lor orice resturi vegetale aduse de apă, lucrarea se execută numai dacă și acolo unde asemenea fenomene s-au întâmplat și este nevoie de înlăturarea efectelor.

#### Lucrări de întreținere a plantației

Întreținerea plantației constă în mobilizarea manuală a solului pe rândul de puieți și/sau în jurul puiețului pentru a elimina concurența la rezervele de apă și substanțe nutritive și a preveni pierderea apei prin evapotranspirație. Epoca de execuție: Lucrările de întreținere a culturilor se execută imediat după începerea sezonului de vegetație a speciilor ierboase, din luna aprilie-mai până în iulie-august; perioadele sunt orientative, acestea putând fi făcute în devans sau mai târziu, în funcție de dezvoltarea vegetației ierboase.

Mobilizarea solului în plantații: Lucrările se fac manual pe rândul de puieți pe o tăsie lată de 80 cm, sau în jurul puieților (pe dimensiunile vetrei de 0.6 x 0.8 m); lucrarea se execută cu sapă pe o adâncime de 10 cm, tăindu-se rădăcinile speciilor ierboase și în jurul puieților se execută musuroirea cu scopul de a stopa evaporarea apei din zona adiacentă rădăcinilor puieților.

Descoplesirea de specii ierboase se face manual sau mecanic utilizând motounelte Husqvarna sau Sthyl (sau echivalent) între rândurile de puieti. De regulă se executa cate doua lucrari pe an in primii doi ani, in urmatoorii ani cate o lucrare. Perioada de executie iunie-septembrie;

Combaterile preventive la stejar impotriva oidiumului si la frasin impotriva steryonichusului se va face cu Tilt Ec-250 (sau echivalent), 0.41/ha si cu Karate -Zeon (sau echivalent), 0.2 l/ha in 150 l apă la hectar. Norma de muncă cuprinde: pregătirea aparatului pentru lucru, alimentarea aparatului cu carburanți si cu soluție, deplasarea la locul de stropire, pornirea motorului, deschiderea robinetului, stropirea culturilor prin purtarea aparatului in spate, reglarea si intretinerea aparatului in timpul lucrului, opririle pentru răcirea motorului, deplasarea cu aparatul in spate la locul de alimentare cu soluție si la locul de păstrare, spalarea aparatului la sfarsitul zilei de lucru si depozitarea lui. Cu ocazia cartării staționale nu a fost observată prezența dăunătorilor.

Completarea lipsurilor la lucrările de împăduriri

Completările se vor executa manual in anul 2 si 3 de la plantare, în cazul pierderilor uniform răspândite sau grupate. Speciile care se introduc prin completări vor trebui să asigure proporțiile stabilite prin compozițiile de regenerare, fiind condiționate de procentul de reusită stabilit la controlul anual al regenerărilor.

Completarea lipsurilor se face folosind speciile si numărul de puieti stabiliți in urma efectuării controlului anual prin plantarea lor în locul puietilor dispăruți, uscați, vătămați, zdreliți, răniți, rosi parțial sau total de vânat, tufăriți, atacați de ciuperci sau alți dăunători etc., care nu mai pot fi adusi in stare normală de vegetație, nemaiputând contribui la realizarea compoziției de regenerare, procentul de completări eset cel dat de tipul de stațiune.

Pentru situația in care procentul de pierderi este mai mare decât procentul normal de pierderi, executantul va prezenta justificări, urmând a se proceda conform prevederilor legale in vigoare, in cazul producerii unor calamități naturale se vor intocmi documente de constatare si de evaluare in conformitate cu prevederile legale in vigoare: Ordinul MADR nr. 766/2007.

Din totalul procentului de pierderi constatate care au fost documentate corespunzator, se scade procentul pierderilor normale prevazute in cadrul proiectului tehnic, iar pentru diferenta rezultata se va acorda din nou plata primei de instalare, proportional cu suprafata plantatiei afectate. Daca diferenta este mai mare de 80% din suprafata u.s., plantatia se va reface integral. Procentul de puieti afectati de evenimente produse de factori biotici sau abiotici va fi determinat prin raportare la totalul suprafetei impadurite din u.s.

Pentru a fi eligibila plata pentru acoperirea costurilor cu completarea/refacerea plantatiei, starea plantatiei trebuie sa fi fost conforma anterior manifestarii factorilor vatamatori si lucrarile prevazute de proiectul tehnic sa fi fost realizate corespunzator.

Constatarea unui eveniment produs de factori biotici sau abiotici va putea fi invocata numai pe suprafetele unde s-au finalizat lucrarile de infiintare a plantatiei.

Semnalarea evenimentului produs de factori biotici sau abiotici se face, prin intermediul aplicatiei de catre beneficiar, in termenul legal prevazut de OM nr.766/2007.

In toate situatiile, atat pentru impaduriri integrale, cat si pentru completari se vor folosi puieti de talie mica, cu sistem radicular neprotejat.

Perioada de realizare a starii de masiv si necesarul de lucrari de intretinere s-au stabilit in functie de caracteristicile bioecologice ale speciilor, conditiile de vegetatie din zona perimetrului de ameliorare, avandu-se in vedere si prevederile "Normelor tehnice privind regenerarea padurilor si efectuarea controlului anual al regenerarilor si a Ghidului de bune practici privind regenerarea padurilor si efectuarea controlului anual al regenerarilor, aprobat de MMAP nr. 2537/2022

Supravegherea si asistenta tehnica in timpul executiei lucrarilor

Supravegherea tehnica in timpul executiei lucrarilor va fi asigurata de catre un diriginte de santier, inginer silvic atestat de Ministerul Mediului si Padurilor conform O.M. nr. 1763/2015, Ordinul M.M.P nr.718/201 O. Plansele care guverneaza lucrarile de intretinere sunt: Plansa formulelor de impadurire; Detalii de executie

Controlul anual al regenerarilor (forma, suprafata si numarul de suprafete de control pe fiecare unitate stationala, calendarul lucrarilor, conditii de declarare a inchiderii starii de masiv).

Controlul anual al impadurilor se executa in conformitate cu prevederile "Normelor tehnice privind regenerarea padurilor si efectuarea controlului anual al regenerarilor si a Ghidului de bune practici privind regenerarea padurilor si efectuarea controlului anual al regenerarilor, aprobat de MMAP nr. 2537/2022, in fiecare an, in perioada 1 septembrie-30 octombrie si are urmatoarele etape:

- 1 septembrie-30 septembrie, faza de teren si centralizarea datelor la nivel de perimetru;
- 1 octombrie-15 octombrie, incarcare in aplicatie la Garda Forestiera
- 15 octombrie -30 octombrie, verificare Garda Forestiera

Terminarea si receptia lucrarilor

Receptia constituie o componenta a sistemului calitatii in impaduriri si prin actul de receptie se certifica faptul ca executantul si-a indeplinit obligatiile in conformitate cu prevederile contractului si a documentatiei de executie. Se verifica urmatoarele:

amplasarea lucrarii conform prevederilor proiectului;

executia lucrarilor de pregatire a terenului;

înființarea plantației;  
întreținerea plantației.

Recepția parțială la nivel de u.s. privește finalizarea integrală a lucrărilor de înființare și întreținere a plantației.

Nota:

- după finalizarea instalării plantației într-o unitate stațională, executantul anunță beneficiarul, care prin intermediul aplicației electronice notifică G.F.;
- aferent fiecărei lucrări executate de: înființare, întreținere, executantul lucrării sau dirigintele de șantier după caz, va întocmi un raport de verificare însoțit de **fotografii georeferențiate**, care vor fi puse la dispoziția G.F. odată cu notificarea finalizării lucrării.

La terminarea examinării, comisia va consemna observațiile și concluziile în procesul-verbal de recepție, inclusiv recomandarea de admitere cu sau fără obiecții a recepției.

Situațiile de lucrări întocmite de executant se vor verifica de proiectant (diriginte de șantier) și însușite prin semnatura de beneficiar.

Executantul lucrărilor răspunde de reușita culturilor instalate, conform contractului de execuție încheiat între părți.

Recepția lucrărilor la realizarea stării de masiv se va desfășura în prezența beneficiarului, G.F, delegați MMAP, care vor examina și consemna într-un proces verbal următoarele:

- respectarea prevederilor proiectului tehnic și ale caietului de sarcini;
- aspectul și starea generală a plantațiilor executate, precum și procentul de atingere a coroanelor puieților;
- întocmirea și evidența documentelor pe perioada de execuție: situații de lucrări, analize de laborator ale probelor de sol, după caz, dispoziții de șantier, note de comandă suplimentară și de renunțare);
- executarea lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului și ale reglementărilor silvice;
- terminarea tuturor lucrărilor prevăzute în contract.

Plata lucrărilor

-Plata lucrărilor este condiționată de existența sursei de finanțare, respectiv de alocarea fondurilor necesare de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, respectiv Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor din:

- fonduri PNRR -Contract de finantare nr. C2I1B0123000100;
- bugetul de stat-conform prevederi OUG nr. 35/2022 cu modificările și completările ulterioare aprobată prin Legea nr. 203/2023

Perioada dintre momentul depunerii solicitării și momentul efectiv al plății nu va fi supusă calculului unor penalități din partea prestatorului.

- Achizitorul are obligația de a efectua plata către executant în termen de 5 zile de la transferul sumelor de către ordonatorul principal de credite, în speță Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.
- Pentru buna evidență a decontărilor, pe documentele de plată achizitorul va specifica numărul și data facturii pentru care se efectuează plata.
- Achizitorul nu va acorda un avans prestatorului.
- Plata facturii finale se va face după verificarea și acceptarea situației de plata definitive de către achizitor. Dacă verificarea se prelungeste din diferite motive, dar în special, datorita unei eventuale litigii, contravaloarea lucrărilor care nu sunt în litigiu va fi plătită imediat.
- În cazul epuizării creditelor bugetare disponibile în anul în curs, prevăzute în bugetul MMAP cu această destinație, MMAP înștiințează beneficiarul contractului de finanțare cu privire la această situație și procesul de plată se va suspenda până când conturile MMAP sunt alimentate cu sumele aferente cererilor de transfer. În cazul suspendării procesului de plată, beneficiarul are dreptul să solicite suspendarea sau prelungirea implementării Proiectului, fără a se depăși perioada de finalizare a Planului național de redresare și reziliență.

#### Măsuri de protecția muncii

Tehnica securității și sănătății cuprinde ansamblul de măsuri obligatorii în toate domeniile de activitate și are ca scop principal realizarea unor condiții normale de lucru prin care să se asigure evitarea oricărui posibilități de accidente.

Legea care reglementează și stabilește principiile generale referitoare la prevenirea riscurilor profesionale, protecția sănătății și securității lucrătorilor, eliminarea factorilor de risc și accidentare, informarea, consultarea, participarea echilibrată potrivit legii, instruirea lucrătorilor și a reprezentanților lor, precum și direcțiile generale pentru implementarea acestor principii este legea nr. 319/14 iulie 2006. Prevederile legii se aplică angajatorilor, lucrătorilor și reprezentanților lucrătorilor.

Angajatorul are obligația de a asigura securitatea și sănătatea lucrătorilor în toate aspectele legate de securitate.

Obligațiile lucrătorilor în domeniul securității și sănătății în muncă nu aduc atingere principiului responsabilității angajatorului.

Angajatorul are obligația să ia toate măsurile necesare pentru:

- asigurarea securității și protecția sănătății lucrătorilor;
- prevenirea riscurilor profesionale;
- informarea și instruirea lucrătorilor;
- asigurarea cadrului organizatoric și a mijloacelor necesare securității și sănătății.

Prelucrarea normelor de T.S.M, P.S.I. și de Mediu revine în exclusivitate prestatorului de lucrări;

Lucrările se execută după ce au fost asigurate condițiile corespunzătoare privind respectarea N.T.S.M., cele de P.S.I. și de Mediu;

Executanții vor fi instruiți înaintea introducerii în lucru și periodic în legătură cu prevederile N.T.S. și P.S.I., pentru lucrările pe care le execută, de către conducătorul locului de muncă, în speță dirigintele de șantier împuternicit de prestatorul de lucrări.

Pentru îndeplinirea normelor de muncă, prestatorul (executanții) trebuie să cunoască succesiunea fazelor de lucru, dar și parametrii calitativi ai lucrărilor, produselor și cantităților ce trebuie executate în unitatea de timp.

Pe parcursul aplicării prezentei documentații, privind împădurirea terenurilor degradate se va ține seama de următoarele prevederi de protecție a muncii:

Normele de muncă se vor aplica în condiții generale de lucru:

- se lucrează la lumina zilei;
- se lucrează la temperaturi  $> 0^{\circ}$  Celsius;
- se utilizează materii prime (puieti) corespunzătoare, conform Legii 107/2011;
- transportul materiilor prime, materialelor și produselor finite se face pe distanțele precizate în cuprinsul normelor de muncă;
- distanța de transport se măsoară direct între cele două puncte precizate în cuprinsul normei fără a se cumula cele două distanțe parcurse (dus -întors);
- se lucrează cu utilaje, mașini și unelte în stare bună de funcționare;
- lucrările preliminare de organizare a locurilor de muncă nu sunt cuprinse în normele de muncă,

Pentru organizarea rațională a proceselor de muncă în vederea asigurării condițiilor necesare îndeplinirii normelor de muncă, prestatorul va lua măsuri tehnico-organizatorice:

- executanții vor avea calificarea corespunzătoare încadrării lucrării ce o efectuează;
- tehnologia de lucru va fi cunoscută foarte bine de executanți, precum și parametrii calitativi ai lucrărilor, produselor ce se execută;
- modul de cooperare în cadrul formației de lucru va fi cunoscut de executanți;
- formațiile de lucru vor fi bine dimensionate sub raportul numărului de executanți și al structurii privind calificarea acestora;
- executanților li se vor crea front de lucru (postate, rânduri, loturi, fășâi etc.) care să asigure spațiul necesar desfășurării procesului de muncă și urmării realizării individuale din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- executanții vor lucra cu unelte în stare bună de funcționare și vor fi echipați cu echipament de lucru și de protecție prevăzute de actele normative în vigoare, în funcție de lucrările pe care le execută;
- acolo unde există pericol de incendii se vor respecta regulile privind prevenirea și stingerea incendiilor, dotându-se locurile de muncă cu materiale necesare în caz de incendiu și se vor amenaja locuri speciale pentru fumat;
- carburanții și lubrefianții se vor depozita în locuri unde nu există pericol de incendiu;
- fiecare produs sau lucrare se execută cu uneltele sau utilajele precizate în titlul sau în cuprinsul normei de muncă;
- locurile de muncă vor fi organizate în așa fel încât materiile prime, materialele sau produsele obținute să nu se manipuleze pe distanțe mai mari decât cele prevăzute în cuprinsul normelor de muncă;
- când se execută transportul prin purtare directă a materiilor prime, materialelor sau al produselor obținute, sarcina va avea o mărime optimă sub raportul volumului și greutateii în așa fel încât să nu suprasolicite executantul, dar nici să nu ducă la majorarea nejustificată a numărului de deplasări;
- lucrările de instalare a culturilor: plantatul, pregătirea terenului și cele de întreținere (plivit, prășit) se vor executa în condiții pedo-climatice optime;
- lucrările de întreținere a culturilor (plivit, prășit) se vor executa de regulă înainte ca gradul de îmburuienire să fie puternic;
- pentru a preveni accidentarea muncitorilor prin manipularea uneltelor manuale, aceștia vor fi așezați în teren, pe timpul execuției lucrărilor de împădurire, la distanța corespunzătoare.

- în situația în care terenurile ce fac obiectul împăduririlor este în pantă, lucrările de plantare vor începe din amonte către aval, iar muncitorii vor lucra pe aceeași curbă de nivel.
- în timpul executării lucrărilor pe terenurile în pantă este interzisă orice activitate în aval, de echipele de muncitori în lucru.
- uneltele folosite la execuția lucrărilor vor fi bine ascuțite cu cozi netede și bine fixate.
- nu se va urca sau coborî în șir, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenuri accidentate cu bolovani de diferite dimensiuni și schelet grosier la suprafață.
- pe versanții puternic accidentați, muncitorii vor fi echipați cu căști de protecție.
- executanții care lucrează cu substanțe toxice nu se vor introduce în lucru decât după ce și-au însușit modul de manipulare și de folosire a acestora și sunt în măsură să execute lucrările respectând toate regulile de protecție a muncii specifice acestora.
- lucrările de combatere a dăunătorilor la care se folosesc substanțe toxice se execută sub conducerea și îndrumarea unui organ tehnic de specialitate.
- executanții vor fi dotați cu materiale de protecția muncii prevăzute de normativele în vigoare.
- înainte de efectuarea combaterilor se va avertiza populația din zona.
- după efectuarea combaterilor cu substanțe toxice se vor instala în locuri vizibile plăci indicatoare.
- folosirea apei din fântâni, izvoare și râuri pentru consumul alimentar al muncitorilor se face după efectuarea analizelor bacteriologice, măsură necesară împotriva declanșării epidemiilor.
- când lucrările se execută în zone cu reptile veninoase, șantierele vor fi dotate cu ser antiveninos.
- la transportul puieților, alimentelor, materialelor și muncitorilor se vor respecta normele de protecție a muncii specifice acestui gen de lucrări.
- transportul muncitorilor se va face în vehicule special amenajate și numai pe drumuri care prezintă deplină siguranță în circulație.

Conducătorii locurilor de muncă sunt obligați să anunțe imediat orice accident de muncă, să ia imediat măsuri de prim ajutor și să păstreze intacte condițiile în care s-a produs accidentul.

Toți muncitorii vor fi instruiți pentru cunoașterea normelor de protecție a muncii, referitoare la activitatea pe care o desfășoară. După efectuarea instructajului se completează fișa de instructaj de către cel ce a făcut instructajul. Toate șantierele de împădurire vor fi dotate cu truse speciale sanitare, medicamente și echipamente de protecție a muncii specifice acestei activități.

Incălcarea dispozițiilor legale privind protecția muncii atrage răspunderea disciplinară, materială sau penală după caz, potrivit legii.

#### Protecția mediului

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

Se interzice executantului în mod categoric:

-deversarea în ape curgătoare, în ape stătătoare sau în sol a reziduurilor de combustibili și lubrifianți rezultați în urma utilizării uneltelor mecanice folosite la diverse lucrări; acestea vor fi pastrate în recipienții originali care vor fi depozitați într-un loc anume amenajat în scopul colectării și îndepărtării lor din fondul forestier de către executant.

-aruncarea la întâmplare a resturilor menajere rezultate din activitatea de gospodărire a echipei de muncitori: resturile biodegradabile netoxice vor fi îngropate în sol iar celelalte vor fi depozitate într-un loc anume amenajat și vor fi îndepărtate apoi din fondul forestier de către executant.

#### TERMENE SI PERIOADE DE EXECUTIE

Graficul de executie se prezintă în Desfășurătorul pe ani și pe luni a lucrărilor.

Inceperea lucrărilor de pregătire a terenului va avea loc imediat după încheierea contractului de prestări servicii forestiere.

#### IV. IPOTEZE SI RISCURI

În pregătirea Ofertei, ofertanții trebuie să aibă în vedere cel puțin ipotezele și riscurile descrise în continuare și să estimeze posibilele efecte ale acestora.

În acest sens, la întocmirea ofertei, Ofertantul trebuie să ia în considerare resursele necesare (de timp, financiare și de orice altă natură), pentru implementarea strategiilor de risc propuse.

Ipotezele considerate la momentul inițierii acestei proceduri de achiziție sunt:

- serviciile solicitate sunt descrise explicit în Caietul de Sarcini și sunt reglementate prin legislație specifică, accesibilă tuturor factorilor interesați;
- nu se prevăd schimbări ale cadrului instituțional și legal care să afecteze major implementarea și desfășurarea în bune condiții a Contractului;

- toate informatiile, datele si documentatiile relevante si disponibile pentru prestarea/realizarea serviciilor vor fi puse la dispozitia Prestatorului, in masura in care sunt la dispozitia Autoritatii Contractante;
- buna cooperare intre toate partile implicate: Autoritate Contractanta, Prestator, autoritati competente si orice alti factori relevanti implicati.

Riscurile cu cea mai mare probabilitate de aparitie pe perioada derularii Contractului, identificate de Autoritatea Contractanta in etapa de pregatire a documentatiei de atribuire, pot consta in:

- aparitia unor eventuale dificultati de colaborare si comunicare intre diferiti factori interesati si anume: Contractant, autoritatile competente, Autoritate Contractanta, alti contractanti ai Autoritatii Contractante
- existenta de erori/omisiuni in documentele puse la dispozitie de Autoritatea Contractanta, neidentificate pana la momentul initierii prezentei achizitii;
- neincadrarea in termenul stabilit pentru finalizarea serviciilor prin Contractul ce rezulta din aceasta procedura;
- adaugarea de activitati/ solicitari de informatii noi, in functie de progresul activitatilor;
- datele si informatiile comunicate de catre Autoritatea Contractanta nu sunt suficiente sau sunt incomplete pentru îndeplinirea cerintelor solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini;
- depasirea duratei de realizare a activitatilor asumata prin Propunerea Tehnica.

Pentru riscurile incluse in acest capitol, Autoritatea Contractanta nu va accepta solicitari ulterioare de reevaluare a conditiilor din Propunerea Financiara si/sau Tehnica, respectiv de modificari la contract, daca Oferta Prestatorului nu a inclus diligentele necesare, respectiv includerea de masuri pentru eliminarea sursei de risc sau diminuarea impactului acestuia.

#### Riscurile Achizitorului

Riscurile Achizitorului constau in:

- omisiuni in documentele puse la dispozitia Prestatorului;
- interferente din partea personalului Achizitorului;
- forta majora
- suspendarea prestarii serviciilor, cu exceptia cazului in care se datoreaza Prestatorului;
- orice neindeplinire a obligatiilor de catre Achizitor;
- orice intarziere sau intrerupere cauzata de o modificare;

- orice schimbare adusa legii aplicabile Contractului dupa data depunerii ofertei Prestatorului asa cum este specificat in Contract.

Pentru diminuarea sau eliminarea riscurilor este necesar ca prestatorul sa asigure resursele operationale: asigurarea disponibilitatii personalului, asigurarea materialelor si echipamentelor pentru prestarea serviciilor in termenele solicitate.

Unde nu este posibila eliminarea riscurilor se vor lua masuri de diminuarea riscurilor prin:

- programare

Daca riscurile sunt legate de termenul de executie programarea stiintifica a activitatilor cu ajutorul graficelor retea poate diminua riscurile in limite rezonabile.

- instruire

Multe riscuri sunt legate de securitatea muncii. Aceasta influenteaza productivitatea si calitatea lucrarilor. Prin programe de instruire si constientizare in domeniul securitatii muncii se poate reduce probabilitatea producerii accidentelor si efectul acestora

- reproiectare

Riscurile pot fi de multe ori diminuate printr-o reproiectare judicioasa a echipelor de munca, fluxurilor de materiale, folosirii echipamentelor si a fortei de munca.

## V. RESURSELE NECESARE/EXPERTIZA NECESARA PENTRU REALIZAREA ACTIVITATILOR ÎN CONTRACT SI OBTINEREA REZULTATELOR

In vederea reducerii riscului de nerealizare a contractului, in vederea conformarii cu legislatia nationala in vigoare privind calitatea in constructii, precum si a incadrarii in termenele stabilite este absolut necesar ca ofertantul sa aiba experienta in derularea contractelor pentru obiective de investitie similare.

In acest sens, ofertantul va trebui sa dispuna de personal cu suficienta calificare si experienta care sa poata asigura ducerea la indeplinire a executiei lucrarilor in conditii de calitate si in conformitate cu prevederile contractuale. Se solicita la nivelul propunerii tehnice prezentarea resursele necesare si modalitatea de asigurare a acestora pentru indeplinirea contractului.

Ofertantul va propune o echipa cu experienta în vederea îndeplinirii sarcinilor prevazute în contract ținând cont de specificul lucrărilor contractului.

In cadrul contractului expertii-cheie joaca un rol esential in implementarea si monitorizarea proiectului

Expert-cheie I: Expert silvic I - Responsabilul de proiect/contract

Atribuțiile responsabilului de proiect/contract:

- responsabil cu coordonarea și conducerea lucrărilor/serviciilor silvice de împădurire/reîmpădurire
- coordonarea echipelor în teren și monitorizarea implementării activităților conform planului aprobat
- administrarea procesului de achiziție a materialelor necesare ( puieți și echipamente de plantare)
- asigurarea respectării termenelor și obiectivelor stabilite în contract
- verificarea conformității activităților de împădurire cu legislația națională relevantă ( de exemplu protecția mediului, reglementări silvice etc.)
- întocmirea situațiilor de lucru, verificarea acestora în corelare cu detaliile tehnice din documentația tehnico-economică, prezentarea documentelor care atestă calitatea/procurarea materialelor utilizate și bucnurilor furnizate
- păstrarea unei evidențe detaliate a activităților desfășurate, a costurilor și a rezultatelor obținute
- oferirea de consultanță tehnică și sprijin în cazul unor dificultăți sau provocări întâmpinate pe parcursul implementării proiectului
- recomandarea celor mai bune soluții pentru rezolvarea problemelor legate de creșterea și dezvoltarea arborilor

Expert-cheie 2: Expert silvic 2 -Responsabilul cu controlul tehnic al calității lucrărilor/ serviciilor de împădurire/reîmpădurire

Acest responsabil are următoarele atribuții principale:

- Controlul sistematic și exigent al calității lucrărilor
- Verifică dacă lucrările de împădurire/reîmpădurire se realizează conform standardelor, reglementărilor tehnice și planului calității
- Identificarea și raportarea deficiențelor
- Informează conducerea agentului economic despre orice deficiențe de calitate constatate, pentru a se lua măsuri corective

- Verificarea pe faze de execuție
- Participă la verificarea calității lucrărilor în fazele cheie stabilite de normele tehnice, semnând procesele verbale de atestare a calității
- Monitorizarea respectării tehnologiilor
- Se asigură că tehnologiile de împădurire/reîmpădurire sunt respectate și propune acțiuni preventive sau corective, conform documentului de la Magnum Civil.
- Menținerea Sistemului de Asigurare a Calității:

Implementează și menține sistemul de asigurare a calității, conform cerințelor legale și a planului calității agentului economic.

- Păstrarea înregistrărilor de calitate;
- Documentează toate verificările și constatările, păstrând înregistrările de calitate conform cerințelor legale.

Responsabilul tehnic trebuie să fie atestat de M.M.A.P. pentru lucrări silvice conform Regulamentului din 13 noiembrie 2015 privind atestarea persoanelor juridice care realizează lucrări de regenerare și întreținere a semințișurilor și plantațiilor, lucrări de îngrijire a arboretelor, precum și atestarea persoanelor fizice și juridice care efectuează proiectarea și/sau execută lucrări de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic, aprobat prin Ordinului Ministrului nr. 1763/2015, domeniul de atestare „execuție -efectuarea lucrărilor” (art. 5, lit. b) din Regulament), grupa de lucrări „împădurirea terenurilor agricole, perdele forestiere de protecție și plantații pentru combaterea eroziunii solului și stabilizarea nisipurilor mișcătoare” (art. 6, lit. g) din Regulament).

Pentru persoanele fizice străine, se solicita documente echivalente, emise în conformitate cu legislația aplicabilă în țara de rezidență. În conformitate cu principiul recunoașterii reciproce, AC accepta documente echivalente celor solicitate la nivelul documentației de atribuire, emise de organisme stabilite în alte state membre ale UE sau cu care România are încheiate acorduri.

## VI.GRAFICUL DE TIMP PENTRU ÎNDEPLINIREA SARCINILOR

Ofertantii vor prezenta o programare esalonata in timp a activitatii, coroborata cu graficul de timp pentru executia lucrarilor.

## VII.GARANTIA DE BUNA EXECUTIE

Garantia de buna executie va fi returnata prestatorului numai dupa finalizarea la termen a tuturor serviciilor ce fac obiectul prezentului contract si in conditiile derularii acestuia in conformitate cu toate cerintele caietului de sarcini.

## VIII.MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE

Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate cerintele prevăzute în caietul de sarcini si va contine Formularul nr. 10 si următoarele:

1) Un memoriu descriptiv care sa abordeze prezentarea contextului, obiectivelor si a rezultatelor asteptate ale contractului, ca dovada a faptului ca ofertantul a parcurs caietul de sarcini si ca a inteles specificitatea acestuia. În această secțiune, ofertantul, va prezenta cel puțin următoarele informatii: contextul contractului, așa cum este înțeles de ofertant din care să rezulte că atât informațiile generale relevante cât și situația actuală a sectorului de activitate sunt cunoscute și înțelese de ofertant, precum și descrierea potențialelor riscuri care pot afecta buna desfășurare a contractului, împreună cu măsurile de reducere/eliminare a acestora; obiectivele și rezultatele asteptate ale contractului, așa cum sunt acestea înțelese de către ofertant și din care să rezulte aspectele considerate ca fiind esențiale pentru realizarea obiectului contractului.

2) Un memoriu descriptiv care să abordeze prezentarea reperelor privind managementul, logistica și planificarea aplicată pentru realizarea contractului. În această secțiune, ofertantul va trebui să facă o prezentare detaliată privind: aspectele organizaționale generale și specifice contractului, descrierea detaliată a tuturor categoriilor de lucrări din punct de vedere tehnologic, în conformitate cu normele tehnice în vigoare în domeniul silvic, planificarea activităților contractului, prin care ofertantul să indice toate etapele esențiale și modul de realizare a activităților -jaloanele (punctele de reper), abordându-se inclusiv strategia de aprovizionare cu puieți, materiale, alocarea de utilaje, personal de specialitate etc. Ofertantul trebuie să prezinte modul în care, în calitate de viitor posibil executant va executa lucrările care fac obiectul contractului. Metodologiile de execuție se vor prezenta pentru toate categoriile de lucrări care se vor realiza prin contract și vor include, cel puțin, următoarele aspecte: Organizarea generală a lucrărilor -etapele de execuție, ordinea de realizare a activităților și modul de coordonare a acestora. Tehnologiile, echipamentele și materialele utilizate -specificații privind metodele constructive, utilajele principale și materialele esențiale. Măsuri pentru asigurarea calității -proceduri de control și verificare a execuției, conform normativelor aplicabile. Planificarea resurselor umane și echipelor de lucru -structura echipei, calificările necesare și modul de organizare a personalului pe parcursul execuției. Măsuri pentru diminuarea riscurilor și întârzierilor -identificarea riscurilor specifice și soluții pentru evitarea acestora. Modalitatea de gestionare a impactului asupra mediului și a măsurilor de protecție a muncii -soluții pentru

protejarea mediului, gestionarea deșeurilor și aplicarea normelor de securitate. Procedura de recepție a lucrărilor -etapele de verificare și condițiile pentru recepția lucrărilor executate. Ofertanții vor structura metodologia într-un document clar, cu referiri la soluțiile tehnice propuse și modul de implementare a acestora. Documentul va fi parte integrantă a propunerii tehnice și va constitui un criteriu esențial în evaluarea ofertei.

3) Planul de Asigurare a Calității pentru prestarea serviciilor, ce trebuie să cuprindă cel puțin: Prezentarea generală a contractului; Descrierea sistemului calității, inclusiv lista procedurilor aferente sistemului calității (P.S.) aplicat la lucrările/tehnologia prevăzute în Caietul de sarcini/propusă; Lista procedurilor tehnice de execuție a tuturor categoriilor de lucrări care urmează să fie aplicate la realizarea obiectivului de investiții; Procedura în cazul reclamațiilor; Descrierea structurii organizaționale a Contractantului și identificarea funcțiilor și responsabilităților personalului implicat direct în executarea contractului; Modalitatea de comunicare cu Autoritatea Contractantă; Modalitatea de control și gestionare a neconformităților care ar putea apărea pe perioada execuției lucrărilor; Documente și procese-verbale de control ce vor fi întocmite; Gestionarea factorilor de risc: Identificarea riscurilor majore care pot apărea în execuție și Măsuri de prevenție și intervenție în caz de situații neprevăzute; Utilizarea echipamentelor și resurselor: Lista echipamentelor și utilajelor necesare pentru fiecare categorie de lucrări; Modul de asigurare a resurselor umane și organizarea echipelor de lucru; Proceduri specifice pentru siguranța muncitorilor și prevenirea accidentelor; Plan de gestionare a deșeurilor și minimizarea impactului asupra mediului.

4) Planul privind măsurile de supraveghere și intervenție pe perioada de execuție, cu precizarea modalităților, termenului de intervenție și a duratelor de remediere a potențialelor defecțiuni cauzate de vicii de execuție, a resurselor financiare, materiale, mecanice și de personal, alocate pentru punerea în aplicare a planului.

5) Modalitatea prin care se propune asigurarea viabilității plantațiilor în condiții meteorologice defavorabile (lipsa precipitațiilor), factorii de sol defavorabili etc., precum și modalitatea concretă de implementare a măsurilor propuse pe toată perioada de derulare a contractului.

6) Lista de cantități de lucrări fără valori

7) Modelul de contract prestări servicii silvice, completat cu datele de identificare ale ofertantului și semnat de către acesta. Potrivit prevederilor legale în vigoare, orice operator economic are dreptul de a solicita clarificări cu privire la conținutul documentației de atribuire și implicit și cu privire la clauzele contractuale obligatorii (ce sunt parte a documentației de atribuire). Astfel, dacă un operator economic consideră că anumite clauze îi sunt defavorabile, va solicita autorității contractante clarificări, inclusiv modificarea lor, astfel încât dacă aceste clauze vor fi

amendate/modificate ele sa fie aduse la cunostinta tuturor operatorilor economici interesati, înainte de data limita de depunere a ofertelor.

8) Sursa de aprovizionare cu principalele materiale ce urmează a fi utilizate pe parcursul prestării serviciilor, informație susținută prin prezentarea modalitatii de procurare. Ofertantul trebuie sa asigure materialul săditor (puieți cu rădăcină nudă / protejată) necesar pentru îndeplinirea contractului în anul 1 (conform Tabel). Puietii trebuie să respecte reglementările legale referitoare la proveniență (Legea nr. 107/2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere), precum și STAS 1347 -04 -"Puietii forestieri cu talie mică, semimijlocie și mijlocie".

Modalitatea de indeplinire : în propunerea tehnica se va prezenta o declaratie pe propria răspundere privind modalitatea de asigurare a materialului săditor (puieți cu rădăcină nudă / protejată) necesar pentru îndeplinirea contractului în anul 1 (conform Tabel), urmând ca la semnarea contractului sa fie prezentate Antecontracte/Contracte de vânzare-cumpărare, dovada deținerii sau producerii de puieți forestieri din speciile necesare îndeplinirii contractului (autorizație producator material forestier de reproducere valabila la data deschiderii ofertelor, inventar puieti forestieri etc).

9) Abordarea pentru organizarea și gestionarea activităților în cadrul Contractului, în cazul unei asocierii (dacă Ofertantul este o asociere);

[includeți aici informații despre:

Distribuția responsabilității pentru realizarea de rezultate intermediare sau finale/activități între membrii asocierii.

Datele de intrare pentru activități sau activități realizate efectiv de fiecare dintre membrii asocierii.

Interacțiunea dintre activitățile/rezultatele realizate de fiecare membru al asocierii cu ceilalți membri ai asocierii pentru activitățile/rezultatele solicitate în cadrul Caietului de Sarcini.]

10) Abordarea pentru managementul activității subcontractanților în cadrul activităților din Contract (în cazul în care Ofertantul va utiliza subcontractanți pentru anumite activități din Contract);

- identificarea activităților sau a rezultatelor intermediare realizate de subcontractanți
- modalitatea în care se va asigura integrarea rezultatului activităților realizate de subcontractanți în rezultatul final (exemplu: integrarea documentațiilor tehnice pe specialitati în documentație)
- modalitatea de efectuare a plăților către subcontractanți în cadrul Contractului.

11) Prezentarea modului de realizare a comunicării dintre Ofertant si tert/terti sustinatori in legatura cu executarea Contractului( daca este cazul);

[În situația în care este aplicabil, includeți aici informații despre modalitatea de realizare a comunicării cu tertul/terții susținători în ceea ce privește monitorizarea performanței în cadrul

contractului și în special în situația în care riscul de dificultăți în implementarea contractului se materializează (chiar dacă acest risc este considerat ipotetic de către Ofertant).

12) Măsuri aplicabile de Ofertant pe perioada Contractului pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor din domeniul mediului ce deriva din îndeplinirea obiectului Contractului;

Descrierea măsurilor aplicate în prestarea serviciilor pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor din domeniul mediului:

Prevederea legislativă inclusă în legislația națională sau în legislația europeană prin intermediul Regulamentelor emise la nivel de UE în domeniul mediului	Modalitatea de îndeplinire a acesteia	Poziția în Propunerea Financiară în care este reflectat costul aplicării prevederii	Costul inclus în Propunerea Financiară care reflectă aplicarea prevederii legale
[Introduceți]	[Introduceți]	[Introduceți poziția și nu suma ca atare]	[Introduceți suma în lei, care corespunde costului aplicării prevederii legale și nu prețul integral oferat]

[In coloana „Prevederea legislativă inclusă în legislația națională sau în legislația europeană prin intermediul Regulamentelor emise la nivel de UE în domeniul mediului”, se va specifica legislația națională sau în legislația europeană prin intermediul Regulamentelor emise la nivel de UE în domeniul mediului pe care ofertantii au avut-o în vedere la elaborarea ofertei și pe care o vor respecta pe parcursul executiei lucrarilor. In coloana "Modalitatea de îndeplinire a acesteia" ofertantii vor preciza procedeele/mijloacele/metodele pe care le-au avut în vedere în vederea respectarii prevederii precizate în coloana 1.]

[a se avea în vedere introducerea de informații privind evaluarea și examinarea de mediu conform cerințelor din Caietul de Sarcini, în special, dar fără a se limita la: i. prevenirea și combaterea poluărilor accidentale asupra mediului, protecția atmosferei, gestionarea zgomotului ambiental; și protecția solului, subsolului, managementul deșeurilor rezultate ca urmare a realizării serviciilor, identificarea impactului de mediu și măsuri de atenuare, supraveghere, control, monitorizare și plan de monitorizare.] [Măsurile aplicate și descrise trebuie să includă și activitatea subcontractanților, acolo unde este aplicabil.]

Ofertantii vor prezenta în propunerea tehnică planul cu măsurile privind protecția mediului care va cuprinde: Date de identificare a obiectivului; Protecția așezărilor umane, mediului social și calității vieții; Modalități de colaborare între antreprenori, subantreprenori și lucratori independenți privind mediul -convenție privind protecția mediului; Plan de monitorizare a mediului; Lista de identificare a aspectelor de mediu și a impacturilor asociate generate de lucrare; Măsurile adoptate

pentru controlul zgomotului si vibratiilor; Masurile pentru reducerea prafului; Managementul deseurilor; Manegementul deseurilor inerte; Programul de masuri si lucrari necesare in vederea prevenirii poluarilor accidentale; Masurile adoptate in cazul producerii unor avarii la retelele existente in zona santierului datorate executiei lucrarilor; Identificarea masurilor de limitare a impactului si dotarile pentru controlul poluarii, administrarea reziduurilor si dotarile împotriva scurgerilor accidentale; angajamentul de actualizare al planului de mediu, imediat dupa adjudecare si cel mai tarziu pana la emiterea ordinului de incepere al contractului; Situatia mediului in urma derularii contractului de lucrari trebuie evaluata prin cel putin doua teste: unul înainte de începerea lucrărilor, care sa ateste starea mediului inițiala si altul la finalizare, care sa ateste starea mediului finala si sa permită compararea intre cele doua momente, teste ce vor fi realizate de catre persoane fizice/juridice autorizate in acest scop, ce vor fi nominalizate la nivelul propunerii tehnice. La nivelul planului cu masurile privind protectia mediului se va indica modalitatea de a asigura gestiunea, transportul si managementul deseurilor rezultate din executia lucrarilor, prin prezentarea de autorizatii in acest sens sau contracte cu firme autorizate in domeniu.

13) Masuri aplicabile de Ofertant pe perioada Contractului pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor din domeniul social si al relatiilor de munca ce deriva din indeplinirea obiectului Contractului;

Descrierea măsurilor aplicate pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor din domeniul social și al relațiilor de muncă, astfel cum sunt acestea stabilite prin Documentația de Atribuire în baza prevederilor art. 51 din Legea 98/2016, avându-se în vedere cerințele prevăzute în Caietul de Sarcini [Structurati informația, după cum urmează:

Prevederea legislativă inclusă în legislația națională sau în legislația europeană prin intermediul Regulamentelor emise la nivel de UE în domeniul mediului	Modalitatea de îndeplinire a acesteia	Poziția în Propunerea Financiară în care este reflectat costul aplicării prevederii	Costul inclus în Propunerea Financiară care reflectă aplicarea prevederii legale
[Introduceți]	[Introduceți]	[Introduceți poziția și nu suma ca atare]	[Introduceți suma în lei, care corespunde costului aplicării prevederii legale și nu prețul integral ofertat]

[În coloana „Prevederea legislativă inclusă în legislația națională sau în legislația europeană prin intermediul Regulamentelor emise la nivel de UE în domeniul social și al reia/ii/or de muncă”, se va specifica legislația națională sau în legislația europeană prin intermediul Regulamentelor

*emise la nivel de UE în domeniul social și al relațiilor de muncă pe care ofertantii au avut-o în vedere la elaborarea ofertei și pe care o vor respecta pe parcursul executiei lucrarilor. In coloana "Modalitatea de îndeplinire a acesteia" ofertantii vor preciza procedeele/mijloacele/metodele pe care le-au avut în vedere în vederea respectarii prevederii precizate in coloana 1]*

*[Măsurile aplicate și descrise trebuie să includă și activitatea subcontractanților, în cazul în care este aplicabil.]*

In propunerea tehnica se va prezenta si Planul de management al sanatatii si securitatii muncii pe perioada executiei lucrarilor care trebuie sa cuprinda minim: identificarea riscurilor si descrierea lucrarilor care pot prezenta riscuri, masuri si mijloace de protectie colectiva, evaluarea factorilor de risc, scenariii de accidente, masuri de prevenire si protectie, identificarea, descrierea si masurile ce se impun pentru diminuarea/inlaturarea riscurilor securitatii si sanatatii in munca. Ofertantii vor preciza modul concret de aplicare si promovare in cadrul executiei lucrarilor a prevederilor legale in vigoare referitoare la principiile tratamentului egal, nediscriminarii si egalitatii de sanse, angajamentul de actualizare al planului de management al sanatatii si securitatii muncii imediat clupa adjudecare.

Declarația pe proprie răspundere din care sa rezulte faptul ca la elaborarea ofertei, ofertantul a tinut cont de obligațiile referitoare la condițiile privind sanatatea si securitatea muncii, obligațiile în domeniul mediului, social si al relațiilor de munca, stabilite prin legislația adoptata la nivelul Uniunii Europene, legislația naționala, prin acorduri colective sau prin tratatele si acordurile internaționale în aceste domenii, si ca va respecta aceste condiții pe parcursul îndeplinirii contractului.

14) Planificarea fizică a activităților pe săptămâni (graficul de implementare a contractului), cu indicarea tuturor fazelor/etapelor de realizare a acestora

15) Se vor respecta conditiile de mediu, social si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de îndeplinire a contractului de furnizare. Se va prezenta o declaratie pe proprie raspundere în acest sens. Informatii detaliate privind reglementarile care sunt in vigoare la nivel national si se refera la conditiile de munca si protectia muncii, securitatii si sanatatii in munca, se pot obtine de la inspectia Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>.

In cazul unei asocieri, aceasta declaratie va fi prezentata în numele asocierii de catre asociatul desemnat lider. Informatii privind reglementarile care sunt in vigoare la nivel national si se refera la conditiile de mediu, se pot obtine de la Agentia Nationala pentru Protectia Mediului sau de pe site-ul:<http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

16) Se va prezenta declaratia-consimtamant pentru prelucrarea datelor cu caracter personal

17) Dovada că ofertantul și-a alocat un număr de personal și de utilaje suficient pentru prestarea serviciilor, în cadrul termenelor asumate prin Graficul fizic și valoric.

18) Declarație pe proprie răspundere a ofertantului din care să rezulte faptul că, la elaborarea ofertei, ofertantul a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile privind protecția muncii care sunt în vigoare în România, precum și că le va respecta în vederea implementării contractului.

Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și care se referă la condițiile privind sănătatea și securitatea muncii se pot obține de la Inspekția Muncii sau de pe site-ul: [http://www.inspectmun.ro/Legi\\_slatie/legislatie.html](http://www.inspectmun.ro/Legi_slatie/legislatie.html).

19) Declarația privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” - „A nu aduce prejudicii asupra mediului”)

20) Graficul fizic de realizare a investiției în conformitate cu modelul din Secțiunea Formulare, Formular nr. 14.

Autoritatea contractantă are dreptul de a solicita ofertanților, informații suplimentare considerate semnificative pentru evaluarea corespunzătoare a propunerii tehnice.

Nota 1: Ofertantul are obligația de a întocmi un Opis al documentelor incluse în Propunerea Tehnică. Propunerea tehnică, inclusiv toate formularele menționate mai sus, vor fi semnate cu semnatura electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat în condițiile legii și vor fi transmise în SEAP în format electronic numai până la data și ora-limită de depunere a ofertelor prevăzute în invitația de participare, în conformitate cu prevederile art. 60 alin (1) din HG 395/2016. Propunerea tehnică, inclusiv toate formularele menționate mai sus, vor fi încărcate în SEAP în secțiunile specifice disponibile în sistemul informatic numai de către operatorii economici înregistrați.

Nota 2: În situația în care, în scopul verificării conformității Propunerii Tehnice cu cerințele documentației tehnice, Autoritatea Contractantă solicită clarificări/completări, atât solicitarea cât și răspunsul ofertantului se transmit în SICAP în format electronic, semnate cu semnatura electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

## IX. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII FINANCIARE

Propunerea financiară va fi exprimată în Lei, cu și fără TVA.

Propunerea financiară trebuie să se încadreze în fondurile care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică respectiv, precum și, să nu se afle în situația prevăzută la art. 210 din Legea privind achizițiile publice nr. 98/2016.

Propunerea financiară va cuprinde:

1) Formularul de Propunere Financiară (conform formularului pus la dispoziție de autoritatea/entitatea contractantă), incluzând toate informațiile solicitate;

- 2) Lista cu cantitati de lucrari Formularele F3
- 3) Graficul valoric de realizare a serviciilor solicitate in conformitate cu Formularul nr. 14 din Sectiunea formulare.

Întocmit,

VĂTĂMĂNESCU STELA

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Stela', written in a cursive style.