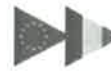




MINISTERUL INVESTIȚIILOR
ȘI PROIECTELOR EUROPENE



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Planul National de Redresare si Reziliență

Nr. înreg.: 483/26.02.2026

**APROB,
PRIMAR
Neculai FLOREA**



CAIET DE SARCINI

**Servicii de împădurire și împrejmuire pentru obiectivul de investiții
„PNRR: Împădurirea terenurilor agricole deținute de Comuna Horodniceni - Suceava”**

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 HORODNICENI** 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

I. **OBIECTIVUL GENERAL** urmărit de autoritatea contractantă este atribuirea unui contract de prestări servicii forestiere - ”PNRR: Împădurirea terenurilor agricole deținute de Comuna Horodniceni - Suceava”

În prezentul caiet de sarcini se precizează condițiile în care se va desfășura prestarea serviciilor forestiere - ”PNRR: Împădurirea terenurilor agricole deținute de Comuna Horodniceni - Suceava”

La momentul actual, perimetrul Horodniceni este format din două poligone situate extravilanul localității Horodniceni. În documentele de proprietate terenul are categoria de folosință fâneată și pășune.

Denumire Perimetru de împădurire	Poligon PGI/US	Nr. Carte funciară	Suprafață parcelă agricolă		Date despre teren		
			Suprafață totală (mp)	Din care de împădurit (mp)	Formă relief (340 m)	Categorie de folosință	Trup pădure/per dea forestieră
Horodniceni	Poligon 3/US 1	CF: 35573	55.517	55.500	Deal	Fâneată	TP
	Poligon 4/US 2	CF:35576	145.622	145.600	Deal	Pășune	TP
	Poligon 5/US 3	CF 35578	16.603	16.600	Deal	Pășune	TP
TOTAL GENERAL			217742 (21,77 ha)	217700 (21,77 ha)			

Pentru a putea realiza reîmpădurirea acestor terenuri se va semna un contract de finanțare din fonduri PNRR, pentru ” PNRR: Împădurirea terenurilor agricole deținute de Comuna Horodniceni - Suceava”, proiectul fiind întocmit de către S.C. ACCIPITER S.R.L. cu sediul în Vadu Moldovei nr.30A comuna Vadu Moldovei, județul Suceava, J33/148/2013, CUI RO31258809, tel. 0752433272, persoană juridică atestată pentru proiectarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic. Persoana atestată din cadrul S.C. Accipiter S.R.L., pentru întocmirea proiectelor de împădurire este domnul ing. silvic Samoilă Costel.

Împădurirea suprafeței de 21,77 ha în comuna Horodniceni nu poate schimba în mod esențial condițiile locale de mediu, dar având în vedere absența aproape totală a vegetației forestiere în zonă, efectul viitoarei păduri nu va fi de neglijat. La scară locală, mai ales în imediată vecinătate a viitorului trupuri de pădure, se vor putea observa în următorii 15-20 de ani efecte benefice asupra mediului, cum sunt:

- 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 stațiunii prin producerea litierii 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, având în vedere economiile care se vor realiza prin reducerea transporturilor care ar fi fost necesare pentru aducerea lemnului de la distanțe foarte mari.

II. PROCEDURA APLICATĂ PENTRU ACHIZIȚIE

Procedura simplificată

CODURI CPV:

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

Coduri CPV secundare: 77200000-2 - Servicii pentru sivicultură (Rev.2)

45342000-6 - Montare de garduri (Rev.2)

III. OBIECTUL ACHIZIȚIEI:

Servicii de împădurire și întreținere pentru obiectivul de investiții „PNRR: Împădurirea terenurilor agricole deținute de Comuna Horodniceni - Suceava”

Nr. Crt.	Categorie de lucrări	UM	Suprafață (ha)
1	Înființare	ha	21,77
2	Întreținere	100 ml	35.01

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/țărugi/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 împădurire, 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.

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 fără a se limita doar la acestea, astfel:

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

1. Declarație respectare principii DNSH (Do No Significant Harm);
2. Documente din care să reiasă tipurile de deșuri 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 reutilizatemc/mp
- Cantitate de materiale reciclate mc/mp
- Cantitate de deșuri mc/mp

3. Certificare de către firma de gestiune deșuri cu cantitatea de deșuri preluate, din care se specifică cantitatea de deșuri incinerate(unde este cazul)

4. Document din care să reiasă tipurile de deșuri generate din activitățile/lucrările executate și cantitatea acestora (unde este cazul);

5. contract încheiat cu operator economic care colectează și/sau transportă deșuri sau care desfășoară operațiuni de valorificare a deșurilor.

În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul 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 deșuri 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 deșuri 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 pe toată perioada de prestare a serviciilor. În cazul în care din motive obiective, este nevoit 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.

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.

Termen de finalizare a lucrărilor de împrejmuire și înființare a plantației: 30.04.2026

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

Unitatea stațională, U.S.1, S = 5,55 ha- aferenta poligonului nr. 3 din PGI

- **Formula împădurire principala 75 Sc 12,5 Fr 12,5 Lc (Mc, Co)**

- **Formula împădurire alternativa 100 Sc**

Schema de plantare: 3 randuri salcam 1 rand frasin + arbust, pe randuri pichetate

Desimea culturilor: 5000 puieți/ha

Prioadă până la reușita definitivă – 3 ani.

Unitatea stațională, U.S.2, S = 14,56 ha - aferenta poligonului nr. 4 din PGI

- **Formula împădurire principala 75 Sc 12,5 Fr 12,5 Lc (Mc, Co)**

- **Formula împădurire alternativa 100 Sc**

Schema de plantare: 3 randuri salcam 1 rand frasin + arbust, pe randuri pichetate

Desimea culturilor: 5000 puieți/ha

Prioadă până la reușita definitivă – 3 ani.

Unitatea stațională, U.S.3, S = 1,66 ha - aferenta poligonului nr.5 din PGI

- **Formula împădurire principala 75 Sc 12,5 Fr 12,5 Lc (Mc, Co)**

- **Formula împădurire alternativa 100 Sc**

Schema de plantare: 3 randuri salcam 1 rand frasin + arbust, pe randuri pichetate

Desimea culturilor: 5000 puieți/ha

Prioadă până la reușita definitivă – 3 ani

Necesarul de puieți, pe specii și pe ani

Stabilirea necesarului de puieti s-a făcut luând în considerare schemele de plantare, procentele de completări pe fiecare compoziție de împădurire și eșalonarea la plantare a suprafețelor care fac obiectul proiectului.

Necesarul de puieti se prezintă în tabelul următor:

U.S/Spr.	Formulă împădurire	Sup./ U.S/Form.	Nr. puieti/ha	ANUL I		ANUL II		ANUL III		TOTAL
				Plantare	total	%compl.	total	%compl.	total	
U.S.1,2,3	75 Sc	16.3275	5000	81638	81638	20	16328	10	8164	106129
21.77	12.5 Fr	2.72125	5000	13606	13606	20	2721	10	1361	17688
	12.5 Lc	2.72125	5000	13606	13606	20	2721	10	1361	17688
Total		21.77		108850	108850		21770		10885	141505

Lista speciilor utilizate la împădurire: Sc – Salcâm, Fr – Frasin, Lc- Lemn câinesc (Măceș, Corn)

Necesar de puieti pe specii la plantare și completări:

Salcâm = **106129**; Frasin = **17688**; Lemn câinesc = **17688**.

Toți puietii care se vor achiziționa și folosi la împădurire, total **141505** puieti, vor respecta prevederile Legii 107/2011.

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului

Conform Normelor tehnice pentru împădurirea terenurilor degradate, se impun următoarele lucrări:

a) Lucrări de pregătire a terenului: Nu este cazul

b) Lucrările de pregătire a solului - pregătire a solului constau în execuția de vetre manuale cu sapa sau mecanizate cu tractor cu plug sub forma de benzi continue. Aceasta operație urmărește reținerea apei din precipitații și afânarea solului.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației

Înființarea plantației cuprinde următoarele categorii de lucrări:

- transportul puietilor din pepinieră până la terenul de împădurit;
- săparea șanțurilor pentru depozitarea puietilor;
- transportul puietilor prin purtare directă;
- pichetarea terenului în vederea împăduriri;
- plantarea puietilor în gropi;
- retezarea tulpinii puietilor la foioase.

Plantarea puietilor

Plantarea puietilor se face în teren pregătit.

În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împădurire se recomandă respectarea cu strictețe a regulilor de transport, manipulare, depozitare și plantarea puietilor.

Transportul puietilor până la destinație

Se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puietilor de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puieti se vor așeza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de mușchi, litiera sau paie umede.

Puietii vor fi aduși la locul de plantare pe măsură ce vor fi puși în operă.

Pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, depozitarea puietilor se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Pentru aceasta operație se alege un loc mai ridicat, în incinta șantierului de împădurit, cu solul suficient drenat. Săparea șanțului se face cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterala (pe mal) a pământului rezultat.

Șanțul de depozitare a puietilor va avea lățimea de 40 cm și adâncimea de 30 cm. Se vor face 2 șanțuri, astfel încât transportul prin purtat direct să se execute pe o distanță mai mică. Transportul puietilor prin purtare directă constă în scoaterea legăturilor de puieti din șanț și formarea sarcinii de transport, transportul

sarcinii cu puieți la locul de plantare, așezarea provizorie a legăturilor cu puieți în șanț, deplasarea executantului la șanț. Lungimea șanțului va fi funcție de numărul de puieți, acesta va avea orientarea după direcția nord-sud.

Peretele de la capatul 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 puieților și o porțiune de 2-3 cm din tulpină. Se așează apoi alte rânduri de mănunchiuri intercalate cu pământ umezit și bine tasat, până la epuizarea întregii cantități. Săparea se va face manual cu cazmaua.

În vederea plantării puieților se execută pichetarea terenului folosindu-se sârma de trasare a rândurilor și fixarea tărușilor în dreptul semnelor de pe sârmă. Pichetarea se va face pentru schema de plantare de 2m x 1m cu o desime de 5000 puieți la hectar.

Se vor confecționa țărășii din resturi de exploatare mărunte, apropierea acestora pe distanță medie de 50 m, orientarea și fixarea sârmei, înfingerea țărășilor în sol în dreptul semnelor de pe sârmă. După pichetare se vor săpa gropile cu dimensiunile 40 x 40 x 40 cm pentru plantare.

Săparea gropilor se va face cu cazmaua sau cu motoburghiul cu diametrul de minim 30cm. Se scoate pământul la marginea gropii (pământul vegetal din straturile superioare se pune separat de cel din straturile inferioare), se aleg pietrele, rădăcinile, rizomii și alte resturi vegetale, acestea se așează pe spațiile dintre gropi, se culeg și distrug larvele sau insectele dăunătoare. Pământul rezultat se va așeza separat, în doua părți, pentru ca stratul de pământ vegetal de la suprafață să fie folosit la acoperirea rădăcinilor.

Afânarea solului de pe fundul gropii sau formarea unui mușuroi, introducerea puiețului în groapă, răsfirarea rădăcinilor, tragerea pământului vegetal în groapă până la jumătate din adâncimea acesteia, se mișcă ușor puiețul în plan vertical și orizontal până intră pământul printre rădăcini și acestea ajung în poziție verticală, se aliniază puiețul și se face prima băătorire cu piciorul, apoi se pune pământ în gropa în 1-2 reprize urmate de tasări ale solului până ce groapa se umple, apoi se așează un strat de sol afânat peste ultimul strat băătorit.

Înființarea plantației

Anul I

Unitatea stațională, U.S.1, S = 5,55 ha

- **Formula împadurire principala 75 Sc 12,5 Fr 12,5 Lc (Mc, Co)**

- **Formula împadurire alternativa 100 Sc**

Schema de plantare: 3 rânduri salcam 1 rand frasin + arbust, pe rânduri pichetate

Desimea culturilor: 5000 puieți/ha

Perioada până la reușita definitivă – 3 ani.

Unitatea stațională, U.S.2, S = 14,56 ha

- **Formula împadurire principala 75 Sc 12,5 Fr 12,5 Lc (Mc, Co)**

- **Formula împadurire alternativa 100 Sc**

Schema de plantare: 3 rânduri salcam 1 rand frasin + arbust, pe rânduri pichetate

Desimea culturilor: 5000 puieți/ha

Perioada până la reușita definitivă – 3 ani.

Unitatea stațională, U.S.2, S = 1,66 ha

- **Formula împadurire principala 75 Sc 12,5 Fr 12,5 Lc (Mc, Co)**

- **Formula împadurire alternativa 100 Sc**

Schema de plantare: 3 rânduri salcam 1 rand frasin + arbust, pe rânduri pichetate

Desimea culturilor: 5000 puieți/ha

Perioada până la reușita definitivă – 3 ani.

Nr. crt.	Simbolul normei	Denumirea lucrări	UM	Total
		U.S 1, U.S.2,3 S=21,77 ha		

1		Puieti cu radacina nuda - Salcâm	mii buc	81,638
2		Puieti cu radacina nuda - Frasin	mii buc	13,606
3		Puieti cu radacina nuda – Lemn cainesc	mii buc	13,606
4		TOTAL puieti forestieri	mii buc	108,850
5	C.20.II.a.2	Saparea santului pentru depozitarea puietilor(h-40cm;l-30cm)	10ml	50,00
6	C.24.I.a.1.	Depozitarea la sant a puietilor	mii buc	108,850
7	C.39.d2	Pichetarea terenului in vederea impaduririi, schema 2x1m	mii buc	108,850
8	C.23.I.a.5.	Transportul puietilor prin purtare directa	mii buc	108,850
9	D.71. III. f	Plantare în teren nepregătit -in vetre- prin schema 2x1 m	mii buc	108,850
10	C.70.II.b.2.	Sapa gropile si planteaza puietii schema 2x1m	mii buc	108,850

Tipul de împrejurire care se va executa

Necesitatea împrejuririi plantației

Împrejurirea terenului este necesară deoarece:

- Asigura integritatea plantației;
- Elimina pierderile survenite ca urmare a distrugerii puietilor forestieri prin călcare, rupere și roadere mai ales de către caprine, dar și distrugerilor ce pot fi produse de utilajele agricole ale fermierilor limitrofi;
- Elimina pierderile provocate puietilor forestieri de speciile din fauna sălbatică precum capriorul și iepurele de câmp (roaderi și zdreliri);
- Diminuiază costurile privind paza vegetației forestiere prin stoparea accesului localnicilor și a crescătorilor de animale, care intenționează să sustraga material lemnos.

Descrierea lucrării de împrejurire.

După pregătire se va proceda la împrejurirea terenului cu gard de **sârmă ghimpată** și stâlpi din beton/metalici (distanța dintre pari 3,0 m). La construcția gardului se vor respecta limitele menționate în proiect (lista coordonatelor stereo).

Perimetrul pentru care se va realiza împrejurirea este de **3501 ml** (u.s. 1 are perimetru de 1211ml , u.s. 2 are perimetru de 1650 ml,iar us 3 are perimetrul de 640 ml).

Nota: A fost exclusă din calcul împrejurirea cu gard cu lungimea de 100 ml deja existentă în teren în US 1 (aceasta împrejurire delimitează casa de apa existentă). Beneficiarul va împrejmui suprafața de împadurit folosind limitele și coordonatele câștilor funciare atasate la proiect.

În mod obligatoriu gardul se va construi înainte de începerea lucrărilor de împădurire.

Gardul care va împrejmui terenul va avea o lungime de **3501 ml** și va fi executat din:

Stâlpi din beton/metalici noi sau refolosiți, 2,2 m – 2,6 m lungime;

Sârmă ghimpată

Materiale necesare:

- **1585 stâlpi beton/metal** amplasați din 3,0 metri în 3,0 metri cu contravântuiri stanga- dreapta din 30 metri în 30 metri și la colțuri.
- **24507 metri liniari de sârmă ghimpată.**

Mod de lucru:

1. se marchează cu taruși și sfoară amplasamentul stâlpi din punctul inițial până în punctul unde traseul gardului își schimbă direcția;
2. Se execută gropile adânci de 50-70 cm;
3. Se fixează primul și ultimul stâlp; pământul din jurul lor fiind foarte bine bătătorit. La sfoară se aliniază și stâlpi intermediari. Distanța dintre stâlpi va fi de 3,0 metri. La fiecare 30 metri (al 11-lea stâlp) se monteaza 2 stâlpi contravântuiri (stanga-dreapta). Obligatoriu la colțuri se vor monta contravântuiri;

4. Se montează sârmele ghimpate pe 5 rânduri paralele cu distanța între sârme de 28-30 cm și se vor întinde în tensiune. Se vor monta alte două rânduri de sârmă ghimpată în forma de „X” (cu montare de la nivelul solului primului stâlp și partea superioară a următorului stâlp). Toate sârmele ghimpate se vor prinde de stâlpi cu sârmă neagră moale.

Se vor amplasa două porți de acces.

Perimetrul total al suprafețelor de împădurit este de 3501 ml.

Anul I

Nr. crt.	Denumirea lucrării	Materiale necesare	U.M	Total
1	U.S. 1, U.S.2, US 3	Stâlpi beton/metaliți	buc	1585
		Sârmă ghimpată	ml	24507
Stâlpi beton/metal				1585
Sârmă ghimpată				24507

Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani

Executarea întreținerilor

Pentru reușita culturilor solul trebuie să fie menținut într-o bună stare de afânare și lipsit de buruieni.

1. Mobilizarea solului

Mobilizarea manuală a solului se face cu sapa pe rândurile de puieți. Aceasta se va executa cu sapa agricolă/forestieră și constă în săparea solului cu sapa, spargerea bulgărilor, înlăturarea pietrelor și resturilor vegetale din sol și smulgerea buruienilor din jurul puieților. Nu se executa mobilizarea solului între rândurile de puieți.

Mobilizarea solului pentru U.S.1 + U.S.2 +US 3 se va executa din anul 1 până în anul 2, astfel:

Pentru U.S.1, U.S.2,US 3 S= 21,77 ha

- ✓ două mobilizări în anul I;
- ✓ o mobilizare în anul II.

2. Revizuirea plantațiilor

La toate plantațiile revizuirea se va face în primăvara anului următor. Aceasta constă în acoperirea cu pământ a rădăcinilor puieților prin tragerea solului vegetal în jurul lor cu sapa, tasarea pământului, îndepărtarea puieților culcați de iarbă sau lăstărișuri, despotmolirea puieților, îndepărtarea din jurul puieților a mълului și a resturilor aduse de ape.

Revizuirile se vor executa astfel:

Pentru U.S.1, U.S.2,US 3, S= 21,77 ha

- ✓ o revizuire în primul an;
- ✓ o revizuire în anul al II-lea.

3. Descopleșirea puieților

Această intervenție urmărește protejarea puieților împotriva buruienilor care-i pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Lucrarea se execută numai pe porțiunile pe care există pericolul copleșirii puieților, stabilirea suprafeței efective făcându-se prin observații și amplasarea unor piețe de probă. Descopleșirea se va efectua odată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se după o lună de la începerea sezonului de vegetație pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță. A doua descopleșire se execută în septembrie numai dacă există pericolul ca ierburile și buruienile prin înălțime și densitatea lor să determina la venirea zăpezii, culcarea puieților. Masa vegetală rezultată din descopleșire se depozitează astfel încât să nu stânjenească puieții.

Pentru U.S.1, U.S.2,US 3, S= 21,77 ha

✓ o descopleșire în anul III;(daca va fi cazul: in cazul in care plantatia se dezvolta corespunzator si normal lucrarea nu se va mai executa, iar in cazul in care plantatia va avea o dezvoltare necorespunzatoare,incetinita, provocata de diversi factori, ex: seceta, iar vegetatia ierboasa va coplesii puietii ajunsi in anul 3, lucrarea se va executa.).

Notă: Având în vedere nota de clarificări emisă în urma verificării proiectului tehnic facem următoarele precizări:

Lucrarea de descopleșire este prevăzută în normele tehnice aferente GS 8 ca fiind necesară dar nu este prevăzută în Ghidul aprobat prin OM nr. 2533/2022, drept urmare propunem ca lucrarea de descopleșire să fie prevăzută în proiectul tehnic urmând ca în funcție de starea de vegetație a plantației ajunsă în anul 3 care va fi constatată la acel moment, personalul tehnic (diriginte șantier, reprezentanți GF) să stabilească dacă va fi necesară executarea acestei lucrări. În cazul în care lucrarea nu se va executa (nefiind necesară) beneficiarul nu va solicita decontarea lucrării de întreținere plantație aferente anului 3.

4. Completări

Completările se prevăd obligatoriu în cazul pierderilor grupate, indiferent de reușita regenerării și de anul când apar aceste pierderi, până la realizarea stării de masiv.

Procentul de completare se va face pe baza datelor din controlul anual al regenerărilor.

Speciile ce se introduc prin completări, vor trebui să asigure proporțiile stabilite prin compozițiile de regenerare.

Modul de lucru la executarea completărilor este același ca și în cazul plantațiilor, exceptând pichetarea terenului în vederea împăduririi, gropile de plantare vor fi săpate în locul puietilor uscați.

Completările se vor face în anul II, III în toate unitățile staționale stabilite, iar volum acestora va depinde de rezultatul controlului anual, cu precizarea ca normele tehnice specifică un procent al completărilor de 20% în anul II și 10% în anul III.

Întreținerea plantației

Antemăsurătoare întreținere plantație

. Unitatea stațională, U.S.1, S = 5,55 ha

- Formula împădurire principala 75 Sc 12,5 Fr 12,5 Lc (Mc, Co)

- Formula împădurire alternativa 100 Sc

Schema de plantare: 3 randuri salcam 1 rand frasin + arbust, pe randuri pichetate

Desimea culturilor: 5000 puieti/ha

Perioada până la reușita definitivă – 3 ani.

Unitatea stațională, U.S.2, S = 14,56 ha

- Formula împădurire principala 75 Sc 12,5 Fr 12,5 Lc (Mc, Co)

- Formula împădurire alternativa 100 Sc

Schema de plantare: 3 randuri salcam 1 rand frasin + arbust, pe randuri pichetate

Desimea culturilor: 5000 puieti/ha

Perioada până la reușita definitivă – 3 ani.

Unitatea stațională, U.S.2, S = 1,66 ha

- Formula împădurire principala 75 Sc 12,5 Fr 12,5 Lc (Mc, Co)

- Formula împădurire alternativa 100 Sc

Schema de plantare: 3 randuri salcam 1 rand frasin + arbust, pe randuri pichetate

Desimea culturilor: 5000 puieti/ha

Perioada până la reușita definitivă – 3 ani.

Nr. crt.	Simbolul normei	Denumirea lucrari	UM	Cantitate	Total
				la 1 ha	

ANUL I					
U. S. 1, U.S.2;US 3 S=21,77 ha					
1	C.51.I.b.2	Mobilizarea manuală a solului în jurul puieților în plantații-prașila 1			
		Mobilizare vetre în teren nepregătit schema 2x1 m	mii vetre	5	108,850
2	C.51.I.b.2	Mobilizarea manuală a solului în jurul puieților în plantații-prașila 2			
		Mobilizare vetre în teren nepregătit schema 2x1 m	mii vetre	5	108,850
3	C.46.a	Revizuirea culturilor	ha	1	21,77
ANUL II					
U. S. 1, U.S.2;US 3, S=21,77 ha					
4	C.51.I.b.2	Mobilizarea manuală a solului în jurul puieților în plantații-prașila 1			
		Mobilizare vetre în teren nepregătit schema 2x1 m	mii vetre	5	108,850
5	C.46.a	Revizuirea culturilor	ha	1	21,77
ANUL III					
U. S. 1, U.S.2;US 3, S=21,77 ha					
6	C.58.II.b.4	Descopleșirea manuală a puieților de specii ierboase pe rânduri			
		Descopleșirea manuală a puieților pe rânduri	ar	100	2177

Efectuarea controlului anual al regenerărilor

Unitatea stațională, U.S.1, S = 5,55 ha

- **Formula împadurire principala 75 Sc 12,5 Fr 12,5 Lc (Mc, Co)**

- **Formula împadurire alternativa 100 Sc**

Schema de plantare: 3 rânduri salcam 1 rând frasin + arbust, pe rânduri pichetate

Desimea culturilor: 5000 puieți/ha

Perioada până la reușita definitivă – 3 ani.

Unitatea stațională, U.S.2, S = 14,56 ha

- **Formula împadurire principala 75 Sc 12,5 Fr 12,5 Lc (Mc, Co)**

- **Formula împadurire alternativa 100 Sc**

Schema de plantare: 3 rânduri salcam 1 rând frasin + arbust, pe rânduri pichetate

Desimea culturilor: 5000 puieți/ha

Perioada până la reușita definitivă – 3 ani.

Unitatea stațională, U.S.2, S = 1,66 ha

- **Formula împadurire principala 75 Sc 12,5 Fr 12,5 Lc (Mc, Co)**

- **Formula împadurire alternativa 100 Sc**

Schema de plantare: 3 rânduri salcam 1 rând frasin + arbust, pe rânduri pichetate

Desimea culturilor: 5000 puieți/ha

Perioada până la reușita definitivă – 3 ani.

Nr. crt.	Unitate stațională	Simbolul normei	Denumirea lucrări	UM	Cantitate la 1 ha	Total
----------	--------------------	-----------------	-------------------	----	-------------------	-------

1	U.S.1	Borne lemn u.s.1	buc	44
		Materializare pietre proba	buc	11
		Control regenerari*3 ani	nr.	3
2	U.S.2	Borne lemn u.s.1	buc	60
		Materializare pietre proba	buc	15
		Control regenerari*3 ani	nr.	3
3	U.S.3	Borne lemn u.s.1	buc	56
		Materializare pietre proba	buc	14
		Control regenerari*3 ani	nr.	3

LUCRĂRILE DE ÎNTREȚINERI (Anul 1 - Întrețineri, Anul 2 - Completări + întrețineri, Anul 3 - Completări + întrețineri) NU FAC OBIECTUL PREZENTEI ACHIZIȚII.

GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A PLANTAȚIE

Desfășurătorul pe ani a execuției tuturor lucrărilor prevăzute în proiect

Unitatea stațională, U.S.1, 2,3

Nr. crt	Categoria de lucrari/U.S	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		ANUL I											
	U.S 1, 2;3 S=21,77 ha												
1	Imprejmuirea terenului			X							X		
2	Pregătirea solului în benzi arate/vetre		X	X							X	X	
3	Plantarea puietilor în gropi obișnuite cu vetre/în benzi			X	X						X	X	

Notă: Graficul de execuție a lucrărilor este în conformitate cu Proiectul tehnic, termenul de execuție a lucrărilor de înființare a plantației este de 30.04.2026 și de împrejmuire a acesteia este de 31.03.2026. Durata totală a contractului de servicii este de 2 (opt) luni, începând cu data emiterii ordinului de începere a serviciilor.

În termen de 30 de zile de la încetarea lucrărilor de plantare, executantul și beneficiarul vor încheia procesul verbal pentru stabilirea procentului de prindere în plantațiile realizate în toamna anului anterior (sau, după caz, primăvara anului curent) și pentru refaceri – calamități. Procesul verbal va servi la încadrarea cât mai corectă a pierderilor de puieti în cele două categorii: tehnologice sau accidentale. Pentru toate lucrările executate se vor întocmi situații de lucrări (bonuri de lucru), care se vor însuși de executant și beneficiar.

Toamna, în perioada 1 septembrie – 15 octombrie, până la închiderea stării de masiv, se va desfășura, în prezența executantului lucrărilor, faza de teren a controlului anual al regenerărilor – etapa a II-a, întocmindu-se fișe speciale, potrivit prevederilor legale. În funcție de rezultatul controlului anual al regenerărilor, beneficiarul va stabili volumul de completări, coroborat cu prevederile prezentului proiect și ale normelor tehnice privind efectuarea controlului anual al regenerărilor.

Pentru pierderile accidentale, indiferent de cauzele care le-au produs, se întocmesc documente justificative, în conformitate cu reglementările în vigoare. 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, executantului și proiectantului, 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 puietilor;
- întocmirea și evidența documentelor pe perioada de execuție: bonuri de lucru; – situații de lucrări, procese verbale pentru lucrări ascunse (scarificat, arat, executat gropi), 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.

Întreținerea plantației

Pentru reușita culturilor, solul trebuie să fie menținut într-o bună stare de afânare și lipsit de buruieni. Procesul tehnologic de instalare a culturilor forestiere pe cale artificială, poate fi considerat încheiat numai în momentul în care puietii plantați au ajuns prin creștere să formeze starea de masiv.

Mobilizarea manuală a solului în jurul puietilor

Se execută în jurul puietilor, pentru puietii plantații în teren nepregătit anterior. Se vor parcurge următoarele etape:

-mobilizarea manuală a solului cu sapa agricolă pe o suprafață circulară cu diametrul minim de 70 cm sau dreptunghiulară cu dimensiunile de 60 x80 cm;

-spargerea bulgărilor, strângerea pietrelor și așezarea lor lângă fâșia mobilizată, smulgerea bruienilor din jurul puietilor, ruperea sau tăierea lăstarilor pe vatră;

Perioada optimă de executare a întreținerilor este următoarea:

Prima prașilă se recomandă curând după apariția bruienilor, la 10-15 zile de la plantare. Numărul de prașile este cu atât mai mare cu cât culturile sunt mai tinere și stațiunea mai secetoasă; în anii secetoși numărul de prașile poate spori în vederea afânării solului, chiar dacă buruienile nu sunt instalate abundant.

Perioada orientativă de executare a prașilelor este de:

- prașila: a I -a: 10.V
- prașila a II-a: 1-10.VI
- prașila a III-a: 1-10.VII

Mobilizarea solului se poate face și mecanizat.

Revizuirea plantațiilor

Se vor parcurge următoarele etape :

-acoperirea cu pământ a rădăcinilor puietilor prin tragerea solului vegetal în jurul lor cu sapa;

- lăsarea pământului;

- îndepărtarea puietilor culcați de iarbă sau lăstărișuri,

-despotmolirea puietilor, îndepărtarea din jurul puietilor a mâlului și a resturilor aduse de ape.

Revizuirile se vor efectua doar pentru plantațiile executate toamna, în primăvara următoare executării plantării.

Executarea completărilor

Completările se prevăd obligatoriu în cazul pierderilor grupate, indiferent de reușita regenerării și de anul când apar aceste pierderi, până la realizarea stării de masiv.

Procentul de completare se va face pe baza datelor din controlul anual al regenerărilor.

Speciile ce se introduc prin completări, vor trebui să asigure proporțiile stabilite prin compozițiile de regenerare.

Modul de lucru la executarea completărilor este același ca și în cazul plantațiilor, exceptând pichetarea terenului în vederea împăduririi, gropile de plantare vor fi săpate în locul puietilor uscați. Operațiile care se execută sunt:

-transportul puietilor de la pepinieră la șantier;

-descărcarea puietilor; depozitarea la șant;

-transportul puietilor la locul de plantare;

-identificarea lipsurilor;

-săparea gropilor de 40/40/40 cm;

-plantarea puietului - conform caietului de sarcini de la « Plantarea puietilor în vetre, fără pământ de împrumut»;

-mobilizarea solului în vetre de 60cmx80 cm și 10 cm adâncime;

-deplasarea la alt puiet.

Efectuarea controlului anual al regenerărilor

Controlul anual al regenerării determină starea regenerărilor și stabilește măsurile necesare a se aplica în vederea dezvoltării normale a acestora, până la realizarea stării de masiv.

Scopul controlului este de a determina reușita regenerărilor și modul în care acestea s-au dezvoltat precum și de a stabili lucrările ce trebuie executate în continuare în vederea realizării compozițiilor - țel prevăzute în documentațiile tehnice.

Starea de masiv reprezintă momentul în care o cultură se poate dezvolta independent, masa exemplarelor componente realizând o desime la care acestea se condiționează reciproc în creștere și dezvoltare, fără a mai necesita lucrări de completări sau întrețineri.

Perioada de urmărire a culturilor prin control anual este cupinsă între anul înființării acestora și anul realizării stării de masiv.

Controlul regenerărilor se execută în fiecare an în perioada 1 septembrie - 31 decembrie. Faza de teren și centralizarea datelor se execută de către echipe de specialiști cu pregătire și experiență în domeniul silvic, în prezența gestionarului suprafeței împădurite.

Efectuarea controlului anual în suprafețele care se regenerează pe cale artificială se începe după trecerea unui sezon de vegetație de la executarea împăduririlor.

Controlul anual al regenerărilor - etapa a II-a

Prin acest control se stabilesc serviciile ce trebuie executate în vederea realizării stării de masiv fixate pentru fiecare suprafață regenerată. Se inventariază puietii viabili bine dezvoltați, cu creștere activă, fără defecțiuni, găsiți pe teren la data controlului.

De asemenea, se înregistrează în fișele tip de teren înălțimea medie și starea de vegetație, prin calificative: foarte viguroase, viguroase, normală, slabă sau foarte slabă.

Reușita regenerărilor artificiale este determinată, atât în funcție de numărul total de puiet, cât și în funcție de numărul de puiet din speciile principale de bază și de amestec.

În funcție de zona de vegetație, condițiile staționate și numărul de puiet la hectar, se stabilește reușita regenerării. Se consideră pierderi puietii dispăruți cu totul pentru care nu există semne evidente că au fost plantați, puietii uscați din diverse cauze, precum și puietii vătămați, zdreliți, răniți, roși parțial sau total de vânat, tufăriți, atacați de ciuperci sau alți dăunători, care nu pot fi readuși la starea normală de vegetație prin măsuri silviculturale și care trebuie să fie înlocuiți nemaiputând contribui la realizarea compoziției de regenerare.

Pierderile pot fi uniform răspândite sau grupate, prin pierdere grupată înțelegându-se lipsa în același loc a cel puțin 4 puiet.

Primăvara, în termen de 30 de zile de la încetarea plantării se va întocmi procesul verbal pentru stabilirea procentului de prindere în plantațiile realizate în toamna anului anterior, sau primăvara anului curent. În baza situației din teren se prevăd servicii necesare care să asigure realizarea stării de masiv până cel târziu la termenul stabilit: completarea și refacerea pierderilor, revizuire, mobilizări de sol, descopleșiri, recepări, rărirea puietilor, curățiri.

Completările se prevăd obligatoriu în cazul pierderilor grupate, indiferent de reușita regenerării și de anul când apar aceste pierderi, până la realizarea stării de masiv.

În cazul pierderilor uniform răspândite, completările se vor prevedea obligatoriu în primii doi ani de la plantare, numai în cazul când reușita este sub cea prevăzută în normative.

Speciile ce se introduc prin completări, vor trebui să asigure proporțiile stabilite prin compozițiile de regenerare.

Întreținerile care se propun, vor reprezenta o estimare a necesităților reale, în funcție de zona climatică în care se află cultura, și de experiența locală privind natura și frecvența acestor lucrări.

Criterii de stabilire și amplasare a suprafețelor de control

Suprafețele de control însumate trebuie să reprezinte:

-8% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe sub 5 ha;

-4% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe cuprinse între 5 și 10 ha;

-2% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe de peste 10 ha.

Forma acestor suprafețe va fi regulată (pătrat sau dreptunghi). Se vor amplasa numai suprafețe de control de același tip, ca forma și mărime.

Se vor utiliza următoarele mărimi ale suprafețelor de control:

- 100 m² pentru suprafețe ale regenerării mai mici de 5 ha

- 200 m² sau 100 m² pentru suprafețe ale regenerării mai mari de 5 ha (U.S.1; U.S.2)

Amplasarea practică în teren se va face utilizând o rețea rectangulară imaginară.

Deoarece suprafețele de control se mențin permanent în amplasamentul inițial, până la realizarea stării de masiv, este necesar să se materializeze pe teren prin borne. Bornele se confecționează din lemn cu dimensiunile:

- diametrul de 8-10 cm

- lungimea 1.2-1.5 m din care 0.6 - 0.8 m se îngroapă în pământ.

Pentru o ușoară identificare, capul superior al bornei va fi vopsit în roșu pe o lungime de 10-15 cm, și va purta un număr de ordine care va corespunde cu înregistrarea din carnetul de teren.

Când se constată că amplasarea schematică nu surprinde realitate din teren, se vor amplasa suplimentar, alte suprafețe care să poată reda cât mai bine situația culturii respective.

Suprafețele de control se amplasează în teren la data încheierii acțiunii de împădurire utilizându-se astfel și la recepția tehnică a lucrărilor.

Materializarea lor se va face cu țărugi de lemn, confecționați manual. Controlul se va efectua toamna. Piețele de probă se instalează după terminarea plantării puieților pentru a se putea efectua recepția lucrărilor.

Lungimea uneia dintre laturile dreptunghiului trebuie aleasă în așa fel încât să cuprindă un număr de rânduri care să reprezinte formula de împădurire.

Suprafețele de control sunt permanente ca amplasament până la reușita definitivă și se materializează pe teren prin borne. Borna se amplasează într-un colț care se menține același la toate suprafețele de control, celelalte colțuri materializându-se prin țărugi bine bătuți în pământ. Borna se confecționează din lemn, având grosimea de 8-10 cm, iar lungimea de 1,20-1,50 m, din care 0,60-0,80 m se îngroapă în pământ. Capul superior al bornei se vopsește în roșu pe o lungime de 10-15 cm și va purta un număr de ordine care va corespunde cu înregistrarea din carnetul de teren.

Amplasarea practica în teren se face utilizand o rețea rectangulara imaginara, conform specificațiilor din detaliile de executie - piese desenate. Punctele de instalare a bornelor vor fi înregistrate cu aparatul GPS, pentru ca în cazul în care unele borne dispar să poată fi ușor reinstalate.

Controlul anual al împăduririlor se execută în fiecare an în perioada 1 septembrie – 31 octombrie și are drept scop determinarea reușitei regenerărilor și modul cum acestea s-au dezvoltat, precum și de a stabili lucrările ce trebuiesc executate în continuare, întrețineri, completarea lipsurilor, numărul de puieți necesari pe specii. Se folosesc suprafețele de control amplasate după terminarea plantării și se execută conform îndrumărilor tehnice pentru efectuarea controlului anual al regenerărilor. Lucrările de control anual se efectuează de către executant și se verifică de către reprezentanții persoanei juridice achizitoare, cu respectarea termenelor și procedurilor prevăzute de Normativele tehnice pentru controlul anual al regenerărilor.

Îngrijirea arboretului

Dupa realizarea starii de masiv și instalarea microclimatului forestier în plantația nou creată, în funcție de modul de dezvoltare și creștere a arborilor precum și a indicelui de desime și densitate se pot executa lucrări de îngrijire cu respectarea normativul silvic nr. 2

În unitatea stațională 1 se va executa o curățire în anul 11:

Prin curățire se înțelege extragerea arborilor prin selecție negativă în stadiul de nuieliș și prăjiniș.

Se vor extrage arborii rau conformați, uscați, înghesuiți sau copleșiți, rupți.

Nu se mai execută curățiri în arboretele care au realizat diametre medii de peste 8 cm.

Tehnica de executare: arborii se taie de jos cu toporul sau motofierastraul, iar materialul lemons se colectează cu atelaje și se valorifică potrivit reglementarilor în vigoare.

Curățirile se vor executa conform graficului de execuție al lucrărilor, în luna ianuarie când solul este înghețat, pentru a preveni distrugerea acestuia.

Intensitatea va fi moderată pentru a nu reduce consistența sub 0.7.

Resturile de exploatare și crengile se vor lăsa pe sol.

Alte îndrumări tehnice

După începerea lucrărilor de plantare asistența tehnică revine în sarcina executantului, iar paza revine în sarcina beneficiarului. Acesta poate apela la o persoană juridică autorizată care prestează servicii de pază. În situația în care se constată distrugerii din cauza neasigurării corespunzătoare a pazei pe durata derulării contractului de execuție a lucrărilor, cheltuielile de acoperire a pierderilor sunt suportate de către beneficiar.

Dupa închiderea stării de masiv, proprietarul terenului forestier are posibilitatea încheierii unui contract de administrare/prestare silvică cu un ocol silvic autorizat.

b) să asigure îngrijirea și protecția vegetației forestiere, precum și combaterea dăunătorilor acesteia.

Asigurarea îngrijirii și protecției vegetației forestiere în baza unui contract cu un ocol silvic, este cel mai bun mod de asigurare a pazei, deoarece aceasta se face cu personal tehnic de specialitate. În plus pădurarul care asigură paza efectivă va efectua toate observațiile privind starea fitosanitară a plantației pentru ca lucrările de prevenire și combatere împotriva dăunătorilor să fie executate la timp și să aibă efectul maxim.

Asupra lucrărilor de împăduriri acționează adesea diferiți factori dăunători, care le pot aduce vătămări serioase, atrăgând uneori distrugerea lor totală.

Aceștia sunt de două categorii factori abiotici și factori biotici. Dintre aceștia unii sunt de neînlăturat și ei trebuie să fie luați în calcul încă de la planificarea lucrărilor, iar unii pot fi împiedicați să-și manifeste efectul negativ.

Dintre factorii abiotici incendiile sunt cele mai păgubitoare. Ele pot fi prevenite și combătute prin activitatea personalului de pază a teritoriului. Dintre factorii biotici cei mai importanți sunt atacurile de dăunători și pășunatul.

Paza împotriva pășunatului și a incendiilor este un element foarte important în reușita plantațiilor.

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 accidente, 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 dirigințele 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^o Celsius;
- se utilizează materii prime (puieți) 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, fâșii 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 şir, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenuri accidentate cu bolovani de diferite dimensiuni şi schelet grosier la suprafaţă.

- pe versanţii puternic accidentaţi, muncitorii vor fi echipaţi cu căşti de protecţie.

-executanţii care lucrează cu substanţe toxice nu se vor introduce în lucru decât după ce şi-au însuşit modul de manipulare şi de folosire a acestora şi sunt în măsură să execute lucrările respectând toate regulile de protecţie a muncii specifice acestora.

-lucrările de combatere a dăunătorilor la care se folosesc substanţe toxice se execută sub conducerea şi îndrumarea unui organ tehnic de specialitate.

-executanţii vor fi dotaţi cu materiale de protecţia muncii prevazute de normativele în vigoare;

-înainte de efectuarea combaterilor se va avertiza populaţia din zona.

-dupa efectuarea combaterilor cu substanţe toxice se vor instala în locuri vizibile plăci indicatoare.

-folosirea apei din fântâni, izvoare şi râuri pentru consumul alimentar al muncitorilor se face după efectuarea analizelor bacteriologice, măsură necesară împotriva declanşării epidemiilor.

-când lucrările se execută în zone cu reptile veninoase, şantierele vor fi dotate cu ser antiveninos.

-la transportul puieţilor, alimentelor, materialelor şi muncitorilor se vor respecta normele de protecţie a muncii specifice acestui gen de lucrări.

-transportul muncitorilor se va face în vehicule special amenajate şi numai pe drumuri care prezintă deplină siguranţă în circulaţie.

Conducătorii locurilor de muncă sunt obligaţi să anunţe imediat orice accident de muncă, să ia imediat măsuri de prim ajutor şi să păstreze intacte condiţiile în care s-a produs accidentul.

Toţi muncitorii vor fi instruiţi pentru cunoaşterea normelor de protecţie a muncii, referitoare la activitatea pe care o desfăşoară. După efectuarea instructajului se completează fişa de instructaj de către cel ce a făcut instructajul. Toate şantierele de împădurire vor fi dotate cu truse speciale sanitare, medicamente şi echipamente de protecţie a muncii specifice acestei activităţi.

Încălcarea dispoziţiilor legale privind protecţia muncii atrage răspunderea disciplinară, materială sau penală după caz, potrivit legii.

Protecţia mediului

Executantul se obligă să respecte prevederile Directivei nr. 92 / 43 / CEE în ceea ce priveşte măsurile pentru conservarea habitatului natural şi a speciilor de fauna şi flora sălbatice precum şi a Directivei nr. 79 / 409 / CEE în ceea ce priveşte 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 şi lubrifianti rezultaţi în urma utilizării uneltelor mehanice folosite la diverse lucrări; acestea vor fi păstrate în recipientii originali care vor fi depozitaţi într-un loc anume amenajat în scopul colectării şi 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 şi vor fi îndepărtate apoi din fondul forestier de către executant.

TERMENE ŞI PERIOADE DE EXECUŢIE

Începerea lucrărilor de împăduriri şi completări va avea loc imediat după încheierea contractului de prestări servicii forestiere.

Perioadele de execuţie vor respecta următorul calendar:

Indicativ norma	Denumirea lucrării	Interval de execuţie
C.1.III.b	Pregătirea solului în benzi	01 II - 31 III

	arate/vetre	
C.70.I.b.	Plantarea puieților în vetre/împrejmuire	01 III - 30 IV
	Total împăduriri	

VI. 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 informațiile, datele și documentațiile relevante și disponibile pentru prestarea/realizarea serviciilor vor fi puse la dispoziția Prestatorului, în măsura în care sunt la dispoziția Autorității Contractante;
- buna cooperare între toate părțile implicate: Autoritate Contractantă, Prestator, autorități competente și orice alți factori relevanți implicați.

Riscurile cu cea mai mare probabilitate de apariție pe perioada derularii Contractului, identificate de Autoritatea Contractantă în etapa de pregătire a documentației de atribuire, pot consta în:

- apariția unor eventuale dificultăți de colaborare și comunicare între diferiți factori interesați și anume: Contractant, autoritățile competente, Autoritate Contractantă, alți contractanți ai Autorității Contractante
- existența de erori/omisiuni în documentele puse la dispoziție de Autoritatea Contractantă, neidentificate până la momentul inițierii prezentei achiziții;
- neîncadrarea în termenul stabilit pentru finalizarea serviciilor prin Contractul ce rezultă din această procedură;
- adăugarea de activități/ solicitări de informații noi, în funcție de progresul activităților;
- datele și informațiile comunicate de către Autoritatea Contractantă nu sunt suficiente sau sunt incomplete pentru îndeplinirea cerințelor solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini;
- depășirea duratei de realizare a activităților asumată prin Propunerea Tehnică.

Pentru riscurile incluse în acest capitol, Autoritatea Contractantă nu va accepta solicitări ulterioare de reevaluare a condițiilor din Propunerea Financiară și/sau Tehnică, respectiv de modificări la contract, dacă Oferta Prestatorului nu a inclus diligențele necesare, respectiv includerea de măsuri pentru eliminarea sursei de risc sau diminuarea impactului acestuia.

Riscurile Achizitorului

Riscurile Achizitorului constau în:

- omisiuni în documentele puse la dispoziția Prestatorului;
- interferențe din partea personalului Achizitorului;
- forța majoră;
- suspendarea prestării serviciilor, cu excepția cazului în care se datorează Prestatorului;
- orice neîndeplinire a obligațiilor de către Achizitor;
- orice întârziere sau întrerupere cauzată de o modificare;
- orice schimbare adusă legii aplicabile Contractului după data depunerii ofertei Prestatorului așa cum este specificat în Contract;

Pentru diminuarea sau eliminarea riscurilor este necesar ca prestatorul să asigure resursele operaționale: asigurarea disponibilității personalului, asigurarea materialelor și echipamentelor pentru prestarea serviciilor în termenele solicitate.

Unde nu este posibilă eliminarea riscurilor se vor lua măsuri de diminuarea riscurilor prin:

- programare

Daca riscurile sunt legate de termenul de execuție programarea științifică a activităților cu ajutorul graficelor rețea poate diminua riscurile în limite rezonabile.

- instruire

Multe riscuri sunt legate de securitatea muncii. Aceasta influențează productivitatea și calitatea lucrărilor. Prin programe de instruire și conștientizare în domeniul securității muncii se poate reduce probabilitatea producerii accidentelor și efectul acestora.

- reproiectare

Riscurile pot fi de multe ori diminuate printr-o reproiectare judicioasă a echipelor de muncă, fluxurilor de materiale, folosirii echipamentelor și a forței de muncă.

VII. RESURSELE NECESARE/EXPERTIZA NECESARĂ PENTRU REALIZAREA ACTIVITĂȚILOR ÎN CONTRACT ȘI OBTINEREA REZULTATELOR

În vederea reducerii riscului de nerealizare a contractului, în vederea conformării cu legislația națională în vigoare privind calitatea în construcții, precum și a încadrării în termenele stabilite este absolut necesar ca ofertantul să aibă experiența în derularea contractelor pentru obiective de investiție similare.

În acest sens, ofertantul va trebui să dispună de personal cu suficientă calificare și experiență care să poată asigura ducerea la îndeplinire a execuției lucrărilor în condiții de calitate și în conformitate cu prevederile contractuale. Se solicită la nivelul propunerii tehnice resursele necesare și modalitatea de asigurare a acestora pentru îndeplinirea contractului.

Ofertantul va propune o echipa cu experiență în vederea îndeplinirii sarcinilor prevăzute în contract ținând cont de specificul lucrărilor contractului, respectiv 2 persoane AUTORIZATE conform regulamentului privind atestarea persoanelor juridice care realizează servicii de regenerare și întreținere a 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 Ordinul Ministrului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor. 1763/2015, cu modificările și completările ulterioare, pentru execuție de lucrări prevăzute a se executa în cadrul contractului, precum și forța de muncă pe care o va disponibiliza (număr persoane, calificare).

Ofertantul va face dovada că deține următorii experți:

1. Expert-cheie 1: Expert silvic 1 – Responsabilul de proiect/contract, responsabil cu coordonarea și conducerea lucrărilor/serviciilor silvice de împădurire/reîmpădurire

2. Expert-cheie 2: Expert silvic 2 – responsabil cu controlul tehnic al calității lucrărilor/serviciilor silvice de împădurire/reîmpădurire.

VIII. GRAFICUL DE TIMP PENTRU ÎNDEPLINIREA SARCINILOR

Ofertanții vor prezenta o programare eșalonată în timp a activității, coroborată cu graficul de timp pentru execuția lucrărilor.

IX. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE

Garanția de bună execuție va fi returnată prestatorului numai după finalizarea la termen a tuturor serviciilor ce fac obiectul prezentului contract și în condițiile derulării acestuia în conformitate cu toate cerințele caietului de sarcini.

Perioada de garanție acordată lucrărilor este de ... **(minim 12 luni)** și decurge de la data recepției la terminarea lucrărilor, pe ansamblu sau pe părți din lucrare distincte din punct de vedere fizic și funcțional, până la recepția finală.

X. MODUL DE PREZENTARE AL PROPUNERII TEHNICE

Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate cerințele prevăzute în caietul de sarcini și va conține Formularul nr. 11 și următoarele:

1) Un memoriu descriptiv care să abordeze prezentarea contextului, obiectivelor și a rezultatelor așteptate ale contractului, ca dovadă a faptului ca ofertantul a parcurs caietul de sarcini și că a înțeles specificitatea acestuia. În această secțiune, ofertantul, va prezenta cel puțin următoarele informații: 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 așteptate 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.

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 obiectelor și categoriilor de lucrări care urmează să fie aplicate la realizarea obiectivului de investiții.

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. Ofertantul are dreptul de a propune amendamente la clauzele specifice.

Potrivit art. 137 alin. (3), lit.b) din HG nr. 395/2016 oferta este considerată neconformă dacă conține propuneri de modificare a clauzelor contractuale pe care le-a stabilit autoritatea contractantă în cadrul documentației de atribuire, care sunt în mod evident dezavantajoase pentru aceasta din urmă, iar ofertantul, deși a fost informat cu privire la respectiva situație, nu acceptă renunțarea la clauzele respective. Totodată, 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 să fie aduse la cunoștința tuturor operatorilor economici interesați, înainte de data limita de depunere a ofertelor. sau Declarație privind acceptarea clauzelor contractuale.

8) 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 prezinte dovada asigurării cu materialul săditor (puieți cu rădăcină nudă / protejată) necesar pentru îndeplinirea contractului în anul 1 (conform Tabel). Puieții trebuie să respecte reglementările legale referitoare la proveniență (Legea nr. 107/2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere), precum și STAS 1347 – 04 – "Puieți forestieri cu talie mică, semimijlocie și mijlocie" Se vor depune în SEAP: 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).

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

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

11) Prezentarea modului de realizare a comunicării dintre Ofertant și tert/terți susținători în legătură cu executarea Contractului (dacă este cazul).

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

13) Măsuri aplicabile de Ofertant pe perioada Contractului pentru asigurarea îndeplinirii obligațiilor din domeniul social și al relațiilor de muncă ce derivă din îndeplinirea obiectului 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 condițiile de mediu, social și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de servicii. Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere în acest sens.

Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Inspekția Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>.

În cazul unei asocieri, această declarație va fi prezentată în numele asocierii de către asociatul desemnat lider. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>.

16) Se va prezenta declarația - consimțământ 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, din cadrul ofertei financiare

Ofertantul va propune o echipa cu experiență în vederea îndeplinirii sarcinilor prevăzute în contract ținând cont de specificul lucrărilor contractului, respectiv 2 persoane AUTORIZATE conform regulamentului privind atestarea persoanelor juridice care realizează servicii de regenerare și întreținere a plantațiilor, lucrări de îngrijire a arboretelor, precum și atestarea persoanelor fizice și juridice care efectuează proiectarea și/sau executa lucrări de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic, aprobat prin Ordinul Ministrului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor. 1763/2015, cu modificările și completările ulterioare, pentru execuție de lucrări prevăzute a se executa în cadrul contractului, precum și forța de muncă pe care o va disponibiliza (număr persoane, calificare).

Ofertantul va face dovada că deține următorii experți:

1. Expert-cheie 1: Expert silvic 1 – Responsabilul de proiect/contract, responsabil cu coordonarea și conducerea lucrărilor/serviciilor silvice de împădurire/reîmpădurire

2. Expert-cheie 2: Expert silvic 2 – responsabil cu controlul tehnic al calității lucrărilor/serviciilor silvice de împădurire/reîmpădurire

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/Legislatie/legislatie.html>.

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

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 semnătură 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 semnătură electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat.

XI. MODUL DE PREZENTARE AL 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 și structura prețului oferat, cu detalierea următoarelor aspecte:

- Plata personalului specializat - (tarif orar, manoperă, taxe, profit);
- Plata forței de muncă (tarif orar, manoperă, taxe, profit)
- Costurile cu materiale consumabile
- Transportul personalului/deplasarea la punctele de lucru;
- Cazarea (dacă este cazul);
- Masa (dacă este cazul);
- Chirii (dacă este cazul);
- Orice alte cheltuieli ocazionale privind îndeplinirea contractului în bune condiții;
- Se va preciza programul de lucru: nr. Ore/zi x nr. Zile/lună, pentru fiecare specialist în parte.
- Analiza de preț pentru fiecare tarif oferat

Întocmit,

Gabriela Cristina BĂDĂRĂU - Responsabil Achiziții publice

.....