

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: *Împădurirea și împrejmuirea unei suprafețe de 9.0 ha teren, în zona localității Câmpia, comuna Bocșa, județul Sălaj, prin schema de ajutor de stat "Sprijin pentru Investiții în noi suprafețe ocupate de păduri" din cadrul PNRR-titular DĂRĂBAN PATRIȚIU*

II. Titular:

- numele: **DĂRĂBAN PATRIȚIU**
- adresa poștală: **MUN. ZALĂU, str. POROLISSUM nr. 11, bl. S1, sc. ..., et. ..., ap. 21, jud. Sălaj;**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: **0744971088** adresa de e-mail **darabanpatritiu@yahoo.com;**
- numele persoanelor de contact: **DĂRĂBAN PATRIȚIU**
~~—director/manager/administrator;~~
~~—responsabil pentru protecția mediului.~~

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Proiectul are ca scop împădurirea și împrejmuirea a 2 parcele de teren în suprafață totală de **9.0** ha teren, în zona localității *Câmpia Comuna Bocșa, județul Sălaj*, prin schema de ajutor de stat "Sprijin pentru Investiții în noi suprafețe ocupate de păduri" din cadrul PNRR. Titularul proiectului de împădurire este **DĂRĂBAN PATRIȚIU**.

b) justificarea necesității proiectului;

Obiectivul general urmărit prin aplicarea schemei de ajutor de stat "Sprijin pentru Investiții în noi suprafețe ocupate de păduri" din cadrul PNRR, îl constituie îmbunătățirea condițiilor de mediu, prin creșterea suprafețelor de pădure cu rol de protecție a apei, solurilor, a pădurilor cu rol de protecție împotriva factorilor naturali și antropici dăunători, precum și de asigurare a funcțiilor recreative, pe baza rolului multifuncțional al acestora.

Scopul proiectului constă în reducerea proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestora sub efectul direct al culturilor forestiere.

Oportunitatea acestei investiții rezultă din efectele benefice imediate și de perspectivă a lucrărilor de împădurire asupra terenului cuprins în acest proiect.

c) valoarea investiției: **224501 Euro**

d) perioada de implementare propusă: 20 ani

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

Conform planșe anexe certificat urbanism

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție:

Împădurirea este cel mai eficient mijloc de obținere a unei rezistențe la eroziune.

Necesitatea acțiunii de împădurire a terenului este justificată de faptul că acesta este slab productiv sau inapt pentru folosință agricolă; în situația că terenul nu s-ar împăduri, acesta ar fi expus unei degradări accentuate, iar capacitatea de producție agricolă s-ar diminua și mai mult.

Caracteristicile climatice ce se manifestă în ultima perioadă de timp și prognozele privind evoluția climatului, conduc la concluzia că, cea mai bună strategie pentru atenuarea extremelor climatice, pentru protejarea și ameliorarea solurilor, a culturilor agricole și a așezărilor umane, este realizarea unui complex de măsuri care să includă și împădurirea terenurilor degradate sau inapte pentru exploatații agricole eficiente

Prin realizarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- ameliorarea regimului scurgerilor de suprafață, prin diminuarea raportului între cantitatea de apă scursă pe versant și cantitatea totală de apă căzută;
- refacerea și îmbunătățirea calității solului, prin diminuarea intensității proceselor de degradare și repunerea în circuitul economic a acestor terenuri;
- ameliorarea și îmbunătățirea condițiilor de mediu;
- diminuarea valorilor extreme ale factorilor climatici;
- mărirea suprafeței de păduri și obținerea de biomasă;
- refacerea echilibrului hidrologic;
- crearea de bază meliferă;
- îmbunătățirea aspectului peisagistic al zonei;
- protejarea localităților învecinate, prin reducerea scurgerilor de ape de pe versanți și prin stabilizarea versantului, ca urmare a împăduririi acestei suprafețe cu specii forestiere adecvate.

Efectele ecoproductive ale culturilor forestiere ce vor fi realizate prin acest proiect se vor resimți după închiderea stării de masiv și se vor manifesta pe toată durata de existență a arboretului.

Proiectul tehnic de împădurire a terenului se va realiza pe baza studiului pedologic efectuat și în funcție de tipul de stațiune identificat în parcela propusă pentru împădurire, conform instrucțiunilor din Normele tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, ed.2022 se va stabili **formula de împădurire**, care va cuprinde speciile forestiere din **GHID SPECIFIC PRIVIND REGULILE ȘI CONDIȚIILE APLICABILE FINANȚĂRII DIN FONDURILE EUROPENE AFERENTE PNRR ÎN CADRUL APELULUI DE PROIECTE PNRR/2022/C2/S/1.A** Anexa nr. 3- Lista speciilor forestiere de arbori și arbuști

Schema de plantare aleasă va corespunde normelor tehnice specifice tipului stațional identificat (se vor folosi între 5000 și 6700 puieți forestieri/ha – schema 2x1 sau 2x0,75)

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Principalele etape ale proiectului sunt redate mai jos:

Pregătirea terenului

În vederea împăduririi este necesar a se executa lucrări de pregătire a terenului. Lucrările de pregătire a terenului constau în tăierea rugilor, a ierburilor înalte, a lăstărișului, a arbuștilor și a tufișurilor acolo unde este cazul, cu motounelta, secera, sau cosorul, strângerea și așezarea materialului rezultat în grămezi sau șiruri pe linia de cea mai mare pantă, sau pe curba de nivel.

Pregătirea solului în vederea plantării se va face în funcție de tehnica de împădurire aleasă prin proiect în două moduri:

-Executarea vetrelor - constă în îndepărtarea stratului de iarbă, de resturi lemnoase sau litieră, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor și a rădăcinilor din sol și așezarea lor lângă vetre. Forma vetrelor este dreptunghiulară. Dimensiunile vetrelor sunt de 60x80 cm. Latura mare a vetrei va fi paralela cu curba de nivel, iar latura mică va fi orientată pe linia de cea mai mare pantă. Vetrele se execută în contrapanta de 1-2% pentru a asigura reținerea și infiltrarea apei în sol, respectiv diminuarea scurgerii apei pe versant.

-Terase neprijinite late de 0,75 m amplasate la distanța de 2 m din ax în ax, presupune săparea solului cu sapa și așezarea în partea din aval până la obținerea cotelor privind lățimea terasei, mobilizarea solului pe terasă, îndepărtarea pietrelor, rădăcinilor și spargerea bulgărilor, urmată de împrăștierea unui strat de pământ vegetal pe suprafața terasei.

Înființarea plantației

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

Pichetarea terenului -în vederea plantării puieților, se execută pichetarea terenului folosindu-se sârma de trasare a rândurilor pentru fixarea țarușilor (picheților) în dreptul semnelor de pe sârma, conform schemei de plantare adoptate. Picheții se vor confecționa din resturi de exploatare mărunte, care se vor apropia pe distanța medie de 50 m. Picheții indică centrul vetrelor, respectiv a gropilor de plantare. Distanța dintre puieți pe rând va fi de 1.0 m, iar între rânduri de 2 m.

Incărcarea puieților în mijlocul de transport: se face manual, având grijă ca puieți să nu se deterioreze și să fie cât mai puțin expuși la acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare, pentru a se evita dezhidratarea acestora. Snopii de puieți se vor manipula cu atenție în așa fel încât să se evite ruperea legăturilor și împrăștierea puieților. Snopii de puieți se vor așeza în mijlocul de transport în straturi. Între straturi, inclusiv dedesupt, deasupra și lateral, se va așterne câte un strat de paie umede. Se recomandă ca transportul puieților până la destinație să se facă cu mijloace de transport acoperite, în vederea protejării rădăcinilor puieților de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare.

Depozitarea puieților, pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Pentru săparea șanțurilor se alege un loc mai ridicat, în incinta șantierului de împădurit, cu solul suficient drenat. Șanțurile vor avea lățimea de 40 cm și adâncimea de minim 30 cm. Lungimea șanțului va fi în funcție de numărul de puieți și va avea orientarea după direcția est - vest. Peretele sudic al șanțului se sapă înclinat la 45° și pe acesta se așează în rânduri 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 tulpină. Se așează apoi alte rânduri de mănunchiuri intercalate cu pământ umezit și bine tasat, până la depozitarea întregii cantități. Săparea șanțurilor se va face manual, cu cazmaua.

Plantarea puieților

Lucrările pentru instalarea culturii forestiere se recomandă a fi executate primăvara înainte de începerea vegetației, în mustul zăpezii, întrucât reușita plantațiilor realizate în această perioadă este cea mai bună.

Pe parcursul manipulării puieților, pe șantier, aceștia se vor purta în coșuri de nuiele de răchită, cu rădăcinile acoperite cu paie umede. Înainte de plantare, se execută toaletarea (tăierea cu foarfecele de vie) și aplicarea unui tratament cu insecticide specifice, pentru combaterea dăunătorilor de rădăcină (scarabeide).

După pichetare se vor săpa gropile cu dimensiunile 30x30x30 cm. Săparea gropilor se va face cu cazmaua sau cu sapa. 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 se 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.

În vederea plantării se va proceda la 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 mișca ușor puiețului în plan vertical și orizontal până intră pământul printre rădăcini și acestea ajung în poziție verticală, se aliniază puiețului și se face prima bătătorire cu mâna, apoi se pune pământ în groapă în 1-2 reprize urmate de tasări ale solului cu piciorul, până ce groapa se umple, apoi se așează un strat de sol afânat peste ultimul strat bătătorit.

Tulpina puieților se acoperă cu pământ până la 1-2 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spalarea sau spulberarea stratului afânat de la suprafața gropii și expunerea rădăcinilor puieților la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

Retezarea tulpinii puieților se va executa după plantare, dar înainte de pornirea în vegetație, cu foarfecele de vie, la 1-2 cm deasupra coletului. Apoi se acoperă cu puțin pământ peste nivelul tăieturii și se înfige în pământ tulpina detașată, lângă puieț. Scopul lucrării este de a facilita dezvoltarea, în primul rând, a sistemului radicular și de a reduce dezechilibrul ce se creează puieților, cu ocazia plantării, între transpirație și absorbția de apă. Această lucrare se va executa doar dacă este necesar, ținându-se cont de condițiile climatice.

Întreținerea plantației

Revizuirea plantațiilor constă în acoperirea cu pământ a rădăcinilor puieților prin tragerea solului vegetal în jurul lor cu sapa de munte, tasarea pământului, îndreptarea puieților culcați de iarbă sau lăstărișuri, despotmolirea puieților, îndepărtarea din jurul puieților a pietrelor, a mâlului și a resturilor de materiale lemnoase aduse de ape. Se va executa o singură revizuire în primăvara primului an după plantare, după topirea zăpezii, pe întreaga suprafață împădurită.

Mobilizarea solului este lucrarea care se execută prin smulgerea buruienilor din jurul puieților, săparea solului în vetre sau în fâșii cu lățimea de 0,8 m, spargerea bulgărilor și strângerea pietrelor. Întreținerea solului și menținerea lui într-o bună stare de afânare, lipsit de buruieni, reprezintă una din cele mai importante lucrări de îngrijire a culturilor silvice de la instalare până la constituirea stării de masiv. Această lucrare are și rolul de a reduce pierderea apei din sol în perioadele secetoase, prin distrugerea capilarității la suprafața solului. În solul afânat și lipsit de buruieni puieții cresc viguros, dobândind un plus de rezistență față de adversități. Dacă nu se dă atenția cuvenită distrugerii buruienilor, se reduce sensibil eficacitatea celorlalte măsuri silvotehnice aplicate.

Descopleșirea puieților de ierburi și specii necorespunzătoare, este lucrarea prin care se îndepărtează flora ierbacee precum și speciile copleșitoare din jurul puieților pentru a se evita umbrirea, sufocarea, concurența la apă și hrana din sol. Lucrarea se execută cu secera pentru tăierea ierburilor și cu toporul, foarfecă viticolă și coasă, într-o mai mică măsură, pentru tăierea rugilor și a unor specii copleșitoare. Iarba rezultată din descopleșire se așează în jurul puieților „mulcire” în vederea reducerii evaporării apei din sol, împiedicării regenerării altor ierburi, îmbogățirii cu substanțe nutritive a solului, reținerii apei provenite din precipitații etc.

Completarea lipsurilor la lucrările de împăduriri

În anul II de la plantare, în plantații se vor efectua completări în quantum total de 20%, conform prevederilor din normele tehnice, pentru a asigura desimea optimă a culturilor și închiderea stării de masiv în termenele planificate.

Lipsurile grupate (mai mari de 4 puieți la un loc) sau pierderile normale, vor fi completate în maximum 1 an de la constatare. În situația în care pierderile din anul 1, (primul control anual) sunt mai mari decât prevederile din PTE din anul I, cazul în care au loc calamități naturale, se vor putea face completări până la maximum pierderii, pe bază de acte de calamitate întocmite conform prevederilor legale. Completările se vor face cu specii în schemele și dispozitivele stabilite.

Efectuarea controlului anual al regenerărilor

Numărul și mărimea suprafețelor de control se stabilesc în conformitate cu prevederile Normelor tehnice privind efectuarea controlului anual al regenerărilor. Suprafețele de control sunt permanente ca amplasament până la reușita definitivă și se materializează pe teren prin borne. Borna se confecționează din lemn, având grosimea de 8-10 cm, și lungimea 1,2-1,5 m din care 0,6-0,8 m se îngroapă în pământ.

Partea superioară a bornei se vopsește în roșu pe o lungime de 10-15 cm și va purta număr de ordine care, va corespunde cu înregistrarea din carnetul de teren.

Scopul controlului este de a determina reușita plantațiilor și modul în care acestea s-au dezvoltat. 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 peste 10 ha.

Forma acestor suprafețe de control va fi regulată (pătrat, dreptunghi, cerc) și va avea suprafața de 100 sau 200 mp.

Controlul anual al regenerărilor se execută anual în perioada 1 septembrie-15 noiembrie și are drept scop determinarea reușitei regenerărilor și a modului cum acestea s-au dezvoltat, precum și pentru a stabili lucrările ce trebuiesc executate în continuare.

Lucrările de control anual se execută de către antreprenor și se verifică de către reprezentanții beneficiarului.

Îngrijirea arboretului

Degajările sunt lucrări frecvente în existența unui arboret care și-a constituit starea de masiv, aflat în stadiul de desiș. Importanța lor rezidă în preocuparea mărturisită a silvicultorului de a apăra speciile valoroase, de interes ecologic și economic, împotriva acțiunii de copleșire a speciilor mai puțin valoroase, dar cu un ritm de creștere mai pronunțat. Se execută în momentul când concurența dintre specii este mai evidentă, practic atunci când desimea este mare și se impune îndepărtarea speciilor de proveniență și valoare inferioare. Se mențin în arboret prin intervențiile care se fac, exemplarele din sămânță, bine conformate în dauna lăstarilor, a preexistențelor necorespunzătoare și a semințișurilor neutilizabile.

Acest gen de lucrări se realizează prin tăierea sau ruperea vârfurilor ori a ramurilor speciilor copleșitoare, la 30-50 cm sub nivelul exemplarelor valoroase, pentru a face posibilă pătrunderea luminii de sus sau din lateral la partea superioară a coroanelor acestora. Se extrag și exemplarele bolnave, puternic vătămate, înfurcitate. Operațiunea se execută manual cu cosoare, foarfece speciale și toporașe precum și prin procedee și mijloace chimice.

Perioada de execuție a lucrărilor de degajări pentru arboretele de foioase este august – septembrie, când pot fi deosebite bine speciile; periodicitatea acestora este determinată de caracteristicile biologice ale acestora și condițiile de stațiune, între 1 și 3 ani. Sunt frecvente cazuri când se intervine cu asemenea lucrări de 2 ori, la intervale de până la 3 ani.

Prin lucrări de **depresaj** se urmărește rădăirea semințișurilor și a desișurilor pure provenite din regenerări naturale sau din semănături directe. Scopul execuției acestor lucrări îl constituie crearea de condiții favorabile de dezvoltare a tinerei generații. Prin depresaj se asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, îndepărtarea exemplarelor nedorite și dezvoltarea puietilor. Executarea acestor lucrări, atât în semințișurile naturale cât și în desișurile excesiv de dese are caracter selectiv și se face în benzi (1-3 m lățime). Se delimitează în acest scop culoare, amplasate alternativ, de pe care se extrag toate exemplarele existente, procedându-se manual sau folosind utilaje mecanice de tip ușor, ori procedee chimice. Depresajul constituie ca o primă selecție a exemplarelor ce vor forma viitorul arboret, fapt ce reclamă o atenție specială de a nu se răni exemplarele care rămân pe picior.

Curățirile se execută în stadiul de nuieliș și prăjiniș și au ca scop îmbunătățirea compoziției, creșterii și calității arboretului. Se extrag arborii ce nu corespund țelurilor de gospodărire ca specie, conformare, stare de sănătate și poziție cenotică. În stadiile de nuieliș și prăjiniș se manifestă o puternică

concurență intra și interspecifică, ca rezultat al activării procesului de eliminare naturală, cum este cazul molidișurilor unde formează tulpini prea subțiri în raport cu înălțimea lor. În practică se remarcă diferențieri în dezvoltare, mai mari în cazul semănăturilor directe sau în regenerări naturale și mai mici în arboretele provenite din plantații, situații ce conduc la creșterea activă a exemplarelor din specii mai puțin valoroase.

Intervențiile care se fac urmăresc o *selecție în masă*, ce are un caracter negativ, evident fără a se neglija exemplarele bine conformate din speciile care prezintă interes silvicultural și economic. Este necesar ca în prealabil asemenea lucrări să fie precedate de o accesibilizare interioară a arboretelor prin deschiderea de linii de acces.

Silvicultorul este preocupat de a marca și extrage mai întâi exemplarele de preexistenți sau cele rău conformate, ori din specii mai puțin valoroase. Prin intervenția de curățire se urmărește proporționarea amestecului, reducerea desimii, îndepărtarea exemplarelor rupte, rău conformate, necorespunzătoare scopului urmărit. Exemplarele din plafonul inferior se mențin în continuare pentru a nu se dezgoli solul, mai ales dacă sunt constituite din specii de umbră; cele din speciile ajutătoare nu se extrag în măsura în care nu stânjenesc speciile valoroase sau împiedică accesibilitatea și colectarea lemnului ce rezultă prin asemenea intervenții.

Intensitatea curățirilor depinde de specie, consistență, starea de vegetație, de ponderea arborilor cu defecte și modul de repartizare a acestora, de țelurile de gospodărire. Este obligatoriu să nu se scadă consistența sub 0,8. Se revine, cu asemenea intervenții după reînchiderea coronamentului, la intervale cuprinse între 3 și 5 ani.

Execuția lucrărilor se face în perioada 1 mai – 15 iunie, manuală, cu topoare și fierăstraie de tip ușor sau cu agregate mecanice portabile.

Materialul rezultat din curățiri se valorifică în principal ca lemn de foc sub formă de grămezi de crăci, precum și ca fascine, araci, cozi de unelte, manele, lemn pentru construcții rurale.

Supavegherea și asistența tehnică în timpul execuției

Supravegherea tehnică în timpul execuției lucrărilor va fi asigurată de către un specialist - atestat de autoritatea națională în domeniul silviculturii conform OMMAP nr.1763/2015 sau OMMAP nr. 718/2010 pentru efectuarea lucrărilor, cu precizarea că persoanele fizice au calitatea de diriginte de șantier, conform art. 30, lit.e, din OMMAP nr.1763/2015.

Împrejmuirea plantației

Împrejmuirea se realizează din sârmă ghimpată (cinci rânduri și două diagonale) sau plasa de sârmă împletită sau plasă de sârmă înnodată cu înălțimea minimă de 1,5 metri care se fixează pe bulumaci din lemn sau spalieri din beton armat sau țevă/profil din metal, conform specificațiilor din proiectul tehnic de împădurire.

În situația în care există mai multe suprafețe de împădurit învecinate, împrejmuirea se va realiza doar pe conturul exterior al trupului rezultat prin unirea tuturor suprafețelor respective.

Măsuri de protecția muncii

În conformitate cu Legea securității și sănătății în muncă nr 319/2006 și cu Normele metodologice de aplicare nr 1425/2006, secțiunea a 3-a, "Înregistrarea și evidenta accidentelor de muncă și a incidentelor periculoase", art 135 și art 136 aliniatul (1),(2) și (4), eventualele accidente de muncă, se înregistrează de către agentul economic care execută lucrările.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Principalele etape ale proiectului sunt redate mai jos:

- Împrejmuirea plantației;
- Pregătirea terenului;
- Pregătirea solului în vederea plantării;
- Înființarea plantației;
- Plantarea puieților;
- Întreținerea plantației;
- Completarea lipsurilor la lucrările de împăduriri;
- Efectuarea controlului anual al regenerărilor;
- Îngrijirea arboretului;
- Supavegherea și asistența tehnică în timpul execuției.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Principalele materii prime utilizate în proiectul de împădurire constau în puieții forestieri necesari înființării plantației. În funcție de tipul de stațiune identificat în parcela propusă pentru împădurire, conform instrucțiunilor din Normele tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, ed.2022 se va stabili **formula de împădurire**, care va cuprinde speciile forestiere din **GHID SPECIFIC PRIVIND REGULILE ȘI CONDIȚIILE APLICABILE FINANȚĂRII DIN FONDURILE EUROPENE AFERENTE PNRR ÎN CADRUL APELULUI DE PROIECTE PNRR/2022/C2/S/1.A** Anexa nr. 3- Lista speciilor forestiere de arbori și arbuști. Schema de plantare aleasă va corespunde normelor tehnice specifice tipului stațional identificat (se vor folosi între 5000 și 6700 puieți forestieri/ha – schema 2x1 sau 2x0,75).

În funcție de compoziția de împădurire și schema de plantare aleasă se vor folosi între **45000 și 60300 puieți forestieri**. Puieții forestieri vor fi procurați de la producătorii de material forestier de reproducere autorizați.

Pentru împrejmuirea plantației se va achiziționa sârmă ghimpată (cinci rânduri și două diagonale) sau plasa de sârmă împletită sau plasă de sârmă înnodată cu înălțimea minimă de 1,5 metri care se fixează pe bulumaci din lemn sau spalieri din beton armat sau țevă/profil din metal. Materialele necesare împrejmuirii plantației vor fi achiziționate de la producătorii sau distribuitorii autorizați.

Lucrările mecanizate care se pot efectua pentru realizarea plantației, vor fi executate de prestatorii de servicii autorizați, motiv pentru care nu sunt necesari carburanți sau alte surse de energie în realizarea proiectului.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul

- metode folosite în construcție/demolare;

Lucrările pentru instalarea culturii forestiere se recomandă a fi executate primăvara înainte de începerea vegetației, în mustul zăpezii, întrucât reușita plantațiilor realizate în această perioadă este cea mai bună.

Pe parcursul manipulării puieților, pe șantier, aceștia se vor purta în coșuri de nuiele de răchită, cu rădăcinile acoperite cu paie umede. Înainte de plantare, se execută toaletarea (tăierea cu foarfecele de vie) și aplicarea unui tratament cu insecticide specifice, pentru combaterea dăunătorilor de rădăcină (scarabeide).

După pichetare se vor săpa gropile cu dimensiunile 30x30x30 cm. Săparea gropilor se va face cu cazmaua sau cu sapa. 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 se 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.

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

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Lucrările de înființare a plantației forestiere la nivel de parcelă/u.a. se vor realiza într-o singură perioadă de repaus vegetativ, cuprinsă între 1 septembrie anul n și 30 aprilie anul n+1.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Împădurirea este cel mai eficient mijloc de obținere a unei rezistente la eroziune.

Necesitatea acțiunii de împădurire a terenului este justificată de faptul că acesta este slab productiv sau inapt pentru folosință agricolă; în situația că terenul nu s-ar împăduri, acesta ar fi expus unei degradări accentuate, iar capacitatea de producție agricolă s-ar diminua și mai mult.

Caracteristicile climatice ce se manifestă în ultima perioadă de timp și prognozele privind evoluția climatului, conduc la concluzia că, cea mai bună strategie pentru atenuarea extremelor climatice, pentru protejarea și ameliorarea solurilor, a culturilor agricole și a așezărilor umane, este realizarea unui complex de măsuri care să includă și împădurirea terenurilor degradate sau inapte pentru exploatații agricole eficiente.

Având în vedere cele de mai sus, soluția propusă pentru suprafața de teren care face obiectul prezentului proiect de împădurire este singura soluție viabilă în vederea stopării eroziunii terenului și are efecte benefice pentru mediul înconjurător.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Prezentul proiect a obținut avizul de principiu al Gărzii Forestiere Oradea nr. **4212/12/04/2024.**

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul- Proiectul nu face obiectul proiectelor menționate în anexa nr. I la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului **în context transfrontieră**, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

politici de zonare și de folosire a terenului;

arealele sensibile;

Harta anexa a Certificatului de urbanism

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Număr parcela conform	Nr. u.a.	Suprafața -ha-	Elemente de identificare a amplasamentului		Coordonate Stereo70 puncte principale de contur		Borne necesare
			Județ	Localitate	X	Y	
1	1.1	2.0711	Sălaj	Campia, Comuna Bocșa	647857,187 647849,498 647594,178 647622,279	339080,506 339159,110 339076,164 339032,385	0
2	1.2	6.9289	Sălaj	Campia, Comuna Bocșa	647736,296 647557,638 647371,451 647576,781	338839,707 338719,664 647371,451 647576,781	0
Total		9.00					0

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Lucrările de împădurire sunt necesare a se executa pe întreaga suprafața.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Nu este cazul

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul-prin realizarea proiectului nu va fi afectata calitatea apelor.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Nu este cazul

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

Nu este cazul

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul nu se suprapune cu arii naturale protejate sau monumente ale naturii, biodiversitatea zonei este specifica unui teren agricol și nu va fi afectata.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

Nu este cazul

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Nu este cazul

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;**

Eventualele deseuri menajere produse de muncitorii care vor executa lucrările de împrejmuire, respectiv de împădurire, întreținere și îngrijire a plantației vor fi colectate și transportate individual la domiciliu.

Prin implementarea proiectului nu se vor genera alte tipuri de deseuri.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;**

Nu este cazul

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Nu este cazul

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Nu este cazul

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Nu este cazul

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

Obiectivul general urmărit îl constituie îmbunătățirea condițiilor de mediu, prin creșterea suprafețelor de pădure cu rol de protecție a apei, solurilor, a pădurilor cu rol de protecție împotriva factorilor naturali și antropici dăunători, precum și de asigurare a funcțiilor recreative, pe baza rolului multifuncțional al acestora.

Scopul proiectului constă în reducerea proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestora sub efectul direct al culturilor forestiere.

Oportunitatea acestei investiții rezultă din efectele benefice imediate și de perspectivă a lucrărilor de împădurire asupra terenului cuprins în acest proiect.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Nu este cazul

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Nu este cazul

- **probabilitatea impactului;**

Nu este cazul

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Investiții în dezvoltarea zonelor împădurite și îmbunătățirea viabilității pădurilor, Submăsura 8.1 – Împăduriri și crearea de suprafețe împădurite, din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020.

Aviz pentru întocmirea proiectului de împădurire emis de Garda Forestieră Oradea

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Nu este cazul

- localizarea organizării de șantier;

Nu este cazul

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Nu este cazul

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Nu este cazul

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu este cazul

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- **bazinul hidrografic;**

Nu este cazul

- **cursul de apă: denumirea și codul cadastral;**

Nu este cazul

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila titularului

.....