

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

Investiția în noi suprafețe ocupate de păduri în localitatea Cuceu, județul Sălaj – Filiala Ocolul Silvic Blidaru

realizată prin Planul național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C2/I.1.A, pentru subinvestiția I.1.A „Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri”, investiția 1: Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, schemă de ajutor de stat, componenta 2: Păduri și protecția biodiversității

II. Titular:

Beneficiarul proiectului este *Filiala Ocolul Silvic Blidaru*, CUI 2534861, nr. de ordine în Registrul Asociațiilor 316/1752/2009, cu sediul în localitatea Bălan din județul Sălaj, nr. 78, reprezentată prin Soran Nicolae, CNP 1731203311270. Telefonul mobil este 0766515137, iar adresa de mail: osblidaruimpaduriri@gmail.com.

III. Descrierea Proiectului:

Proiectul își propune împădurirea și crearea de suprafețe împădurite pe un teren în suprafață de 17.00 ha, aferent Investiției 1. *Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane*, Subinvestiției I.1.A *Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri*, din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, PNRR/2022/C2/I.1.A.

Suprafața terenului care va fi ocupată de lucrările propuse este de 17.00 ha și este constituită din pășuni. Terenul care face obiectul studiului este amplasat în raza teritorial administrativă a Orașului Jibou, localitate situată la cca 18 km de reședința de județ, Municipiul Zalău, pe drumul național 1H, drumul comunal DC20 . Poziția în coordonate Stereo 70 este 362975, 641338

Accesul la terenul propus pentru împădurire este relativ ușor și se poate face din localitatea Cuceu pe drumuri de pământ bine întreținute.

Terenul propus pentru împădurire este în momentul actual pășune. În jurul acestui teren se găsesc suprafețe arabile cultivate, pășuni și fânețe.

Suprafața studiată este grupată. Astfel, suprafața, în funcție de modul de amplasare al terenului propus pentru împădurire și de condițiile staționale, a fost grupată în o unitate stațională.

Lista punctelor de contur cu coordonatele Stereo 70 a suprafeței propuse pentru împădurire sunt:

| X | Y |
|----------|----------|
| 362947.3 | 641570.1 |
| 362994.3 | 641575.3 |
| 363045.7 | 641575.3 |
| 363108.4 | 641576.7 |
| 363142.7 | 641559.6 |
| 363215.4 | 641568.1 |
| 363238.5 | 641554.4 |
| 363205.4 | 641518.3 |
| 363199.7 | 641462.7 |
| 363203.1 | 641398.1 |
| 363196.9 | 641348.4 |
| 363171 | 641315.6 |

| | |
|----------|----------|
| 363144.7 | 641235 |
| 363118.1 | 641215.2 |
| 363099.9 | 641193.3 |
| 363082.2 | 641149.3 |
| 363042.9 | 641132.5 |
| 362997.2 | 641087.8 |
| 362968.3 | 641082.1 |
| 362885.2 | 641084.3 |
| 362850.8 | 641089.5 |
| 362819.5 | 641102.4 |
| 362692 | 641183.3 |
| 362828.9 | 641415.5 |
| 362919.8 | 641522.6 |

Conform Ordinului Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 2.533/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, o situație aparte o reprezintă terenurile agricole, care chiar dacă nu sunt vizibil afectate de fenomene de degradare, prezintă condiții staționale diferite de condițiile terenurilor *normale* din fondul forestier, acestea fiind apropiate de specificul terenurilor degradate.

Constituirea unităților staționale, criterii utilizate

Conform *Ghidului Specific Privind Regulile și Condițiile Aplicabile Finanțării din Fondurile Europene Aferente PNRR în Cadrul Apelului de Proiecte*, unitatea stațională este suprafața de teren cu condiții asemănătoare de sol, climă, etaj de vegetație, pentru care se stabilește o singură formulă de împădurire și care totodată poate fi o suprafață compactă propusă pentru împădurit.

Astfel, având în vedere faptul că, terenul inclus în cadrul acestui studiu prezintă o uniformitate specifică zonei, din punct de vedere al condițiilor pedostaționale, climatologice și ale etajului de vegetație, diferența fiind doar în funcție de panta au fost stabilite două unități staționale dar cu aceeași formulă de împădurire. Prin urmare, datorită criteriului de

suprafață compactă prin prezentul proiect tehnic au fost constituite două unități staționale, astfel:

- u.s. 1 – 9.00 ha;
- u.s. 2 – 8.00 ha

Prin urmare, descrierea succintă a acestor unități staționale din punct de vedere ecologic ar fi următoarea:

- Deluros de cvercete și șleauri de deal, pe versant ondulat, moderat înclinat, cu soluri slab erodate, districambosoluri, formate pe nisipuri, gersii, marne, relative profunde, volum edafic mare, cu rezervă de humus mare.

Astfel, suprafața în studiu a fost împărțită în două unități staționale, cu următoarea formulă de împădurire:

Grupa stațională, compoziția de împădurire, schema de plantare și desimea puieților pentru fiecare unitate stațională constituită

| Unitate stațională | Grupa Stațională | Compoziția de împădurire | Schema de plantare | Desimea puieților | Supraf (ha) |
|----------------------|------------------|---|--------------------|-------------------|--------------|
| US 1 | G.S. 8 | 50Go(St)25Fr(Te.a,Ci,Pa) 25Sa(Lc, Co,Mc) | 2m x 0,75m | 6700 puieți/ha | 9.00 |
| US 2 | G.S. 8 | 50Go(St)25Fr(Te.a,Ci,Pa) 25Sa(Lc, Co,Mc) | 2m x 0,75m | 6700 puieți/ha | 8.00 |
| Total general | | | | | 17.00 |

Soluția tehnică a fost aleasă separat pentru fiecare unitate stațională, pe baza prevederilor din *Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 2.533/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*, fiind utilizate soluțiile de împădurire specifice terenurilor slab erodate.

Astfel, în baza descrierilor condițiilor pedostaționale, climatologice și ale etajului de vegetație, prezentate în capitolele anterioare, terenurile au fost încadrate în:

- Terenuri cu eroziune slabă la moderată (e0...e1), cu soluri zonale luvisoluri, cambisoluri, rendzine, faeziomuri s.a., moderat profunde la profunde (peste 75 cm), fără schelet sau cu schelet puțin (sub 25%) în primii 50...75 cm (TSD: ED1V).

- 3DE1 Plantații de cvercinee, amestec de stejar (gorun) cu specii principale și arbuști, din zona de deal, CF, FD1, FD2 și FD3, pe terenuri cu eroziune de suprafață moderată.

Pentru unitățile staționale identificate a fost aleasă compoziția de împădurire 50Go(St) 25Fr(Te.a,Ci,Pa) 25Sa(Lc,Co,Mc), desimea de 6700 puieți/ha, plantați la o distanță de 2,0 m între rândurile de puieți și 0,75 m între puieți pe rând.

Simbolurile folosite pentru speciile de arbori și arbuști sunt:

St - stejar pedunculat; Go - gorun; Fr - frasin comun; Ci – cireș pășăresc; Te.a- Tei argintiu, Pa – paltin de câmp; Sa – salcie albă, Mc – măceș, Lc - lemn câinesc, Co - corn.

După cum se poate observa, s-a ales o compoziție de împădurire alcătuită din o specie principală de bază (50%), o specie arborescentă considerată de ajutor pentru specia de bază (50%) și specii de arbuști pentru stimularea creșterii speciilor arborescente, de bază și de ajutor (25%).

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului

Categoria de folosință a terenului fiind agricolă, acesta fiind pășune, vor fi necesare lucrări de pregătire a terenului, respectiv se va curăța terenul de vegetație din specii lemnoase și ierboase.

În ceea ce privește lucrările de pregătire a solului, acestea se vor realiza manual și mecanizat:

-în u.s.1. – realizarea unei arături în benzi late de 1-1,5 m, cu distanța între axele benzilor de 2 m;

-în u.s.2 - realizarea de terase nesprrijinite late de 75 cm, amplasate la 2,0 m din ax în ax - se vor executa pe întreaga suprafață. Terasetele contribuie la acumularea apei în sol, distrugerea buruienilor, ameliorarea structurii și aerației solului, crearea unui microrelief favorabil pătrunderii apei din precipitații. Terasetele se vor executa fie toamna, fie în luna premergătoare plantării, sau chiar înainte de plantare;

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației

Lucrările de înființare a plantației forestiere la nivel de unitate stațională se vor realiza într-o singură perioadă de repaus vegetativ, cuprinsă între 1 septembrie anul n și 30 aprilie anul n+1. Lucrările de înființare a plantației au fost stabilite în conformitate cu *Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 2.533/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate.*

Puietii folosiți în lucrările de plantare trebuie să respecte STAS 1347-04 - Puietii forestieri cu talie mică, semimijlocie, mijlocie și mare, precum și prevederile Legii nr. 107/2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere, cu modificările și

completările ulterioare. Puietii folosiți trebuie să provină din pepiniere autorizate și vor fi însoțiți de certificat de proveniență și certificat fitosanitar.

Instalarea vegetației forestiere prin metoda plantațiilor este posibilă doar în timpul repausului vegetativ - toamna după căderea frunzelor sau primăvara înainte de desfacerea mugurilor, evitând însă perioada în care solul este înghețat sau acoperit de zăpadă. Mai agreată este plantarea de primăvară, cu condiția ca aceasta să se execute la timp. Cu cât instalarea se face mai devreme, cu atât se reduce riscul dezechilibrului dintre absorbție și transpirație. În plus, topirea lentă a zăpezii asigură valori relativ constante ale umidității din sol, favorabile consolidării relației dintre sistemul radicular și substratul fizic ce susține creșterea și dezvoltarea puietilor.

Plantarea puietilor se va face în gropi de 30x30x30 cm. Schema de plantare recomandată este în dreptunghi, cu distanța de 2,0 m între rânduri și 0,75 m între puieti pe rand, rezultand o desime de plantare de 6700 puieti/ha. Plantarea se va realiza la adâncime de minim 5 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberare stratului afanat de la suprafața solului sau prin deșosare și expunerea rădăcinilor puietilor la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

În vederea asigurării reusitei lucrărilor de împadurire se recomandă respectarea cu strictețe a regulilor de transport, manipulare, depozitare și plantare a puietilor.

Transportul puietilor până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puietilor de acțiunea daunatoare 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, litiere sau paie umede.

Puietii vor fi aduși la locul de plantare pe măsura ce vor fi puși în opera.

Pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, depozitarea puietilor se va face în santuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Pentru această operație se alege un loc mai ridicat, în incinta santierului de împadurit, cu solul suficient drenat. Saparea santului se face cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterala (pe mal) a pamantului rezultat.

Santul de depozitare a puietilor va avea lățimea de 30 cm și adâncimea de 40 cm. Se vor realiza 2 sau 3 santuri, astfel încât transportul prin purtat direct să se execute pe o distanță mai mică.

Rădăcinile puietilor se vor toaleta manual cu foarfeca de vie.

Se va realiza tratarea manuală a rădăcinii puietilor plantați prin imbaierea acestora într-o soluție preparată din apă și Topsin 0,15%.

Transportul puietilor prin purtare directa consta in scoaterea legaturilor de puieti din sant si formarea sarcinii de transport, transportul sarcinii cu puieti la locul de plantare, asezarea provizorie a legaturilor cu puieti in sant, deplasarea executantului la sant. Lungimea santului va fi functie de numarul de puieti, acesta va avea orientarea dupa directia nord-sud.

Peretele de la capatul sudic al santului se sapa inclinat la 45° si pe acesta se aseaza intr-un singur rand manunchiurile de puieti. Peste fiecare rand se pune un strat de pamant umezit de 10-12 cm, cu care se acopera in intregime radacinile puietilor si o portiune de 2-3 cm din tulpina. Se aseaza apoi alte randuri de manunchiuri intercalate cu pamant umezit si bine tasat, pana la epuizarea intregii cantitati. Saparea se va face manual cu cazmaua.

In vederea plantarii puietilor se executa pichetarea terenului folosindu-se sarma de trasare a randurilor si fixarea tarusilor in dreptul semnelor de pe sarma.

Dupa pichetare se vor sapa gropile cu dimensiunile 30 x 30 x 30 cm pentru plantare.

Saparea gropilor se va face cu cazmaua. Se scoate pamantul la marginea gropii (pamantul vegetal din straturile superioare se pune separat de cel din straturile inferioare), se aleg pietrele, radacinile, rizomii, si alte resturi vegetale, acestea se aseaza pe spatiile dintre gropi, se culeg si distrug larvele sau insectele daunatoare. Pamantul rezultat se va aseza separat, in doua parti, pentru ca stratul de pamant vegetal de la suprafata sa fie folosit la acoperirea radacinilor.

Afanarea solului de pe fundul gropii sau formarea unui musuroi, introducerea puietului in groapa, rasfirarea radacinilor, tragerea pamantului vegetal in groapa pana la jumătate din adancimea acesteia, se misca usor puietul in plan vertical si orizontal pana intra pamantul printre radacini si acestea ajung in pozitie verticala, se aliniaza puietul si se face prima batatorire cu piciorul, apoi se pune pamant in groapa in 1-2 reprize urmate de tasari ale solului pana ce groapa se umple, apoi se aseaza un strat de sol afanat peste ultimul strat batatorit.

Daca dimensiunea puietilor impune, se va realiza retezarea tulpinii puietilor de foioase ce exceptia frasinului, primavara. Retezarea tulpinii puietilor se executa cu foarfeca de vie la 1-2 cm deasupra coletului. Taietura se acopera cu putin pamant, iar tulpina detasata se infige in pamant langa puiet.

Necesitatea și descrierea lucrării de împrejmuire a plantației

Așa cum s-a menționat în *Capitolul 2 Descrierea Generală a Lucrărilor*, terenul care face obiectul studiului în suprafață totală de 17.00 ha, este amplasat într-un singur trup, în

localitatea Cuceu, din județul Sălaj. Accesul la terenul propus pentru împădurire este ușor și se poate face din Cuceu pe drumuri de pământ bine întreținute.

În teritoriul studiat și în vecinătatea acestuia, există în apropiere trupuri mari de pădure, suprafețele agricole din această zonă de deal sunt afectate de vânat. Astfel, în terenul analizat aici, sunt observați căpriori, dar și iepuri de câmp, animale care, la o plantație nouă pot produce pagube ireparabile. Menționăm faptul că, pagube însemnate de acest gen, din informațiile obținute de la proprietari din zonă, au loc anual în ultima perioadă.

Astfel, datorită aspectelor menționate mai sus, pentru protecția viitoarelor plantații împotriva animalelor sălbaticе, precum și a altor factori biotici se impune împrejmuirea terenului cu un gard care să confere o siguranță crescută reușitei definitive și realizării stării de masiv la termenul stabilit în acest proiect.

În primii ani de viață, mai ales, puietii forestieri sunt foarte vulnerabili în fața factorilor biotici care pot apărea, o neglijență din acest punct de vedere putând duce la compromiterea totală a culturilor.

Recomandăm deci, împrejmuirea terenului cu un gard din plasă de sârmă cu înălțimea minimă de 1,5 m care se prinde pe stalpi din lemn introduși în pământ în gropi săpate cu burghiul la 4 m unul de altul. Împrejmuirea cu acest gard, va fi realizată pe întreg perimetrul fiecărui trup și va avea o lungime totală de 1658 m.

Stâlpii vor fi dotați cu orificii de prindere a plase de sârmă și vor fi consolidați din 32 m în 32 m cu contrafișe. Contrafișele se confecționează din același material ca și stâlpii.

Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția sârmei.

Plasa de sârmă prevăzută este sârmă de oțel înnodată de minim 2 mm cu ochiuri de la 50 mm x 150 mm la 200 mm x 150 mm.

Pentru rigidizarea plasei vor fi amplasați din 2 în 2 m stalpi intermediari cu înălțimea deasupra solului de 20 cm..

Pentru accesul ulterior, recomandăm realizarea unei porți de acces cu o lățime de 4 m, în zona cea mai apropiată de drumul de acces care oferă posibilitatea vehiculelor de a ajunge la teren.

Împrejmuirea terenului va fi realizată după lucrările de pregătire a terenului și solului și se va menține în stare funcțională cel puțin pe perioada de implementare a angajamentului.

Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani

S-au prevazut lucrări de întreținere a plantațiilor pe o perioadă de 6 ani (șase sezoane de vegetație) conform prevederilor normelor tehnice și a condițiilor identificate în teren, care constau din:

- Revizuirea plantațiilor, câte 2 lucrări pe an în primii 2 ani de la plantare;
- Mobilizarea manuală a solului (prașile) pe rândurile de puieți și/sau mobilizarea mecanizată între rândurile de puieți trei intervenții în primii 3 ani, două intervenții în anul IV și o intervenție în anul V.

Lucrările de îngrijire până la realizarea reușitei definitive se vor efectua de la instalarea culturii, cu continuitate, corespunzător momentului la care cultura forestieră se dezvoltă independent, fără a mai necesita întrețineri și completări.

Mobilizarea solului după realizarea plantatiei constă în afanarea superficială a solului în jurul puieților. Prin această lucrare are loc întreruperea capilarității superficiale a solului care favorizează evaporarea apei precum și distrugerea florei erbacee și asigurarea înmagazinării apei provenite din precipitații, contribuind astfel la îmbunătățirea regimului termo-aero-hidric al solului.

Numărul mobilizărilor solului scade cu trecerea anilor de vegetație, pe măsura dezvoltării puieților.

Mobilizarea solului începe la 2-3 săptămâni după intrarea în vegetație a puieților și se execută prin săpare în jurul puieților pe rând.

Atât numărul cât și perioada de execuție a acestora în timpul anului va depinde în mare măsură de condițiile atmosferice din anul respectiv și de gradul de înbușenie a puieților.

Descopleșirea plantațiilor se va face în benzi pe rândurile de puieți, în anii IV, V și VI de la plantare, câte 2 lucrări pe an.

Descopleșirea puieților de ierburi și specii necorespunzătoare, este lucrarea prin care se îndepărtează flora erbacee precum și speciile coplesitoare din jurul puieților pentru a se evita umbrirea, sufocarea, concurența la apă și hrană din sol.

Tipul și numărul de lucrări de îngrijire propuse au drept scop crearea condițiilor de prindere, menținere și dezvoltare a plantațiilor, în condițiile climatice și staționale specifice zonei de câmpie în afara fondului forestier. Numărul mare de lucrări de întreținere, în special în primii ani de la plantare are ca scop înlăturarea concurenței buruienilor la apă din sol, în special, în cea de-a doua parte a sezonului de vegetație, când se instalează perioada de secetă. Prin lucrările de mobilizare a solului pe toată suprafața se asigură afânarea și aerarea stratului de la suprafață pentru dezvoltarea corespunzătoare a sistemului radicular.

Completarea lipsurilor la plantații în anii II și III (20% din puieții plantați inițial în anul II și 10% în anul III), conform prevederilor Normelor tehnice, pentru a asigura desimea optimă a culturilor și închiderea stării de masiv în termenele planificate pentru fiecare specie sau asociație de specii, în funcție de condițiile staționale ale terenurilor pe care au fost introduse. Completarea reprezintă intervenția prin care se instalează o nouă serie de puieți în locul celor dispăruți din diferite cauze pe aceeași suprafață.

Necesitatea și volumul completărilor, se va stabili de regulă cu ocazia controlului anual al regenerărilor făcut în fiecare toamnă, după ce culturile au parcurs câte un sezon de vegetație, depășind faza critică de adaptare.

Combaterea daunătorilor se va face prin stropirea puieților cu substanțe chimice, fungicide și insecticide (Bumper 250CE - 0.03% și Karate Zeon 50SC 0.015%, sau substanțe similare). Aceste lucrări sunt prevăzute a se executa în anii I-III.

Pentru protejarea puieților împotriva vătămărilor produse de specii de vanat, considerăm suficientă protecția oferită de împrejurimi.

În primii ani de la plantare recomandăm la nevoie realizarea unor irigații cu ajutorul unor rezervoare de apă transportate de tractor, cca 10 litri apă/puieț, de cca 2-3 ori pe an.

Durata execuției lucrărilor:

Lucrările vor începe în condiții optime în luna martie a anului 1. Starea de masiv va fi realizată în primii 6 ani.

Amplasamentul suprafețelor propuse pentru plantare:

Suprafața propusă pentru plantare, care face obiectul prezentului proiect este situată pe raza teritorial administrativă a Orașului Jibou.

Teritoriul analizat se află în zona piemonturilor și depresiunilor de contact dintre Munții Meseș și Podișul Someșan, pe valea Someșului. Deci, ca și cadru general suprafețele fac parte din Podișul Someșan, subregiunea Dealurile Sălajului.

Altitudinea terenului este între 310 – 370 m.

Substratul litologic este constituit din nisipuri, gresii, marne, argile și tufuri de vârstă neogenă. Din punct de vedere geologic, teritoriul aparține Holocenului și Miocenului.

Zona este amplasată în marele bazin hidrografic al Tisei, Someșul fiind unul din principalii afluenți ai acesteia care se varsă în Tisa pe teritoriul Ungariei.

Rețeaua hidrografică în zonă este intens reprezentată, aceasta datorită și terenului relativ înclinat. Apele din zonă sunt colectate de Râul Someș. În afară de cursul principal de apă al Someșului se mai întâlnesc Valea Fânațelor și Apa Sărată care au un debit mic și inconstant.

Alimentarea văilor este atât nivală cât și pluvială. Apa freatică se găsește la 6-12 m – spre culmi la adâncimi mai mari.

Condiții pedologice

Tipurile de sol identificate sunt rezultanta factorilor pedogenetici (substrat geologic, geomorfologic, microrelieful, factorii climatici).

Tipurile și subtipurile de sol au fost determinate prin lucrări de teren, completate cu analize de laborator ale probelor de sol. Atât identificarea tipurilor și a subtipurilor de sol, colectarea probelor cât și analizele de laborator au fost efectuate de către Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Sălaj, unitate subordonată Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale. Rezultatele analizelor de sol sunt incluse în Studiile Pedologice întocmite separat pentru fiecare unitate stațională, studii care se regăsesc la Anexe.

Pe teren, în teritoriul studiat, pentru unitatea stațională s-a realizat un singur profil principal de sol pe care s-au efectuat descrieri și s-au recoltat probe pentru analiza chimică și granulometrică.

Pentru determinarea arealului s-au efectuat sondaje de control, conform metodologiei de studiere a solului pe teren.

Încadrarea solurilor a urmărit: tipul și subtipul de sol, caracterele particulare, gleizarea, salinizarea, conținutul în carbonați, materialul parental și textura pe profilul de sol.

Pentru analize de laborator au fost recoltate 5 probe de sol.

Tipurile și subtipurile de sol s-au determinat și descris în faza lucrărilor de teren. Probele de sol au fost analizate în cadrul laboratorului oficiului pentru Studii Pedologice și Agrochimice Sălaj. Probele de sol recoltate au în vedere caracterizarea cât mai corectă a solurilor din terenul în care se vor instala plantațiile forestiere.

Vecinătăți. Distanța până la pădurile existente

Terenul propus pentru împădurire este amplasat într-o zonă de deal, zonă dominată de terenuri agricole, cu păduri existente care sunt împărțite în trupuri cu suprafețe relativ mici.

În jurul acestui teren se găsesc suprafețe arabile cultivate, pășuni și fânețe.

Descrierea situației actuale a terenului. Gradul de degradare al terenului.

Terenul propus pentru împădurire este în momentul actual pășune, nefiind vizibil afectat de fenomene de degradare.

Conform Ordinului Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 2.533/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, o situație aparte o reprezintă terenurile agricole, care chiar dacă nu sunt vizibil afectate de fenomene de degradare, prezintă condiții staționale diferite de condițiile terenurilor *normale* din fondul forestier, acestea fiind apropiate de specificul terenurilor degradate.

Prin urmare, suprafața care face obiectul acestui studiu, va fi încadrată, prin apreciere, integral ca teren slab erodat (e_0).

Finalitatea socială a proiectului

Prezentul proiect are o finalitate socială prin crearea de suprafețe împădurite, prin asigurarea materialului lemnos, a produselor nelemnoase specifice pădurii, cât și prin ameliorarea condițiilor de mediu și prin crearea de locuri de muncă pe perioada de derulare a investiției.

Efectele ecoprotective ale lucrărilor propuse prin proiect se vor resimți după o perioadă de 5-6 ani de la instalarea plantațiilor și în special după închiderea stării de masiv. Ele se vor manifesta pe toată perioada de existență a arboretelor ce se vor crea.

Efectele economice, în general încep să apară ceva mai târziu decât cele ecoprotective, fiind legate de dezvoltarea arboretelor (acumularea de biomasă lemnoasă).

Quantumul acestora crește pe măsură ce arboretetele înaintază în vârstă.

Statutul juridic al terenului ce urmează a fi ocupat de lucrările propuse

Suprafața terenului care va fi ocupată de lucrările propuse este de 17.00 ha, suprafață rotunjită (din motive etice și pentru a evita micile erori de planimetrare) a suprafeței din acte de 17.00 ha și este constituită din pășuni care se afla în proprietatea privată a unei persoane fizice cu drept de utilizare de către *Filiala Ocolul Silvic Blidaru*. Conform unor Contractului de constituire a dreptului de suprafață, a unor Declarații notariale, etc., aceste terenuri au intrat în patrimoniul de afecțiune al *Filialei Ocolul Silvic Blidaru*, spre funcționarea și folosința exclusivă a acesteia. Terenul este liber de sarcini ce ar putea împiedica realizarea proiectului. Toate documentele de proprietate și de utilizare pe unități staționale și pe numere cadastrale sunt prezentate succint în tabelul următor:

| U.S. | Nr. Cad. | Supr (m2) | proprietar | utilizator | act de proprietate | acte de utilizare |
|------|-------------------|---------------|----------------|-------------------------------|--------------------|--|
| 1 | 52274 | 170000 | Bălănean Eugen | Filiala Ocolul Silvic Blidaru | Extras CF 52274 | Contract de constituire a dreptului de suprafață nr. 59/08.01.2024 |
| | Total Gen. | 170000 | | | | |

Considerații cu privire la impactul plantației asupra mediului

Lucrarile de împăduriri și crearea de suprafețe împădurite au un pronunțat caracter de protecție a mediului în sensul stopării proceselor de degradare a solului începute odată cu exploatarea agricolă intensivă, ameliorarea regimului scurgerilor de suprafață ca efect al capacității ecoprotective a vegetației forestiere, determinarea unor efecte pozitive asupra creșterii producției vegetale (acumularea de biomasă lemnoasă), îmbunătățirea aspectului peisagistic, din care rezulta și efecte economice.

Prin creșterea suprafeței împădurite se creează condiții optime pentru creșterea efectivelor și diversificarea speciilor de vânat caracteristice zonei.

Plantațiile forestiere au impact pozitiv prin atingerea următoarelor obiective de protecție a mediului de interes general:

- a) îmbunătățirea calității aerului;
- b) refacerea și îmbunătățirea calității solului;
- c) refacerea echilibrului hidrologic;
- d) asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;
- e) combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea eroziunii și a deșertificării;
- f) protecția solului și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestuia sub efectul direct al culturilor forestiere;
- g) asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;
- h) îmbunătățirea aspectului peisagistic.

Existența unui trup de pădure mai mare ar oferi oaze de refugiu speciilor din fauna locală și de pasaj și de asemenea ar asigura condițiile renaturalizării zonei cu impact în refacerea faunei și florei specifice.

Introducerea de specii lemnoase duce la creșterea capacității de stocare a carbonului cu efect microclimatic ameliorativ. Existența spațiilor împădurite asigură bariere împotriva efectelor curenților de aer orizontali și asigură condițiile unui microclimat cu amplitudini termice mai mici. De asemenea suprafețele împădurite au rolul de a crea puncte de schimbare

a temperaturii curenților atmosferici fapt ce conduce la sporirea precipitațiilor.

Efectele ecoprotective ale lucrărilor propuse prin proiect se vor resimți după o perioadă de 5-6 ani de la instalarea plantațiilor și în special după închiderea stării de masiv. Ele se vor manifesta pe toată perioada de existență a arboretelor ce se vor crea pe aceste terenuri.

Deci, din punct de vedere al impactului asupra mediului, există elemente care să producă doar efecte pozitive la închiderea stării de masiv a viitoarelor păduri, bilanțul de mediu fiind astfel unul pozitiv.

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

Proiectul de împădurire propus nu produce poluanți în mediu.

Deșeuri

Datorită organizărilor de șantier care vor fi amenajate, apare și posibilitatea colectării unor deșeuri.

Beneficiarul proiectului va încheia pe durata execuției lucrărilor un contract de colectare a deșeurilor cu o companie autorizată.

Menționăm faptul că, datorită suprafeței mici care va fi plantată, este necesară o minimă organizare de șantier, pe perioade scurte, de ordinul zilelor, deșeurile rezultate referindu-se doar la cele menajere rezultate în urma activității muncitorilor care vor participa la execuția lucrării.

În interiorul delimitării organizării de șantier, vor fi amplasați saci menajeri pentru colectare, saci care vor fi predați zilnic colectorilor autorizați.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului.

Nu se emit poluanți în mediu.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

Nu este cazul.

VII. Lucrări necesare organizării de șantier

Pentru realizarea lucrării nu sunt necesare demolări, demontări sau devieri de rețele, suprafața efectivă de plantat fiind amplasată integral în teren liber de construcții.

Datorită suprafeței mici care va fi plantată, este necesară o minimă organizare de șantier, pe perioade scurte, de ordinul zilelor.

Anteprenorul își va realiza organizarea de șantier pe teren liber de construcții cu asigurarea accesului la surse de apă și energie electrică, după caz.

Terenul ocupat de organizarea de șantier va fi împrejmuit cu gard viu și sanitare de minim sanitare și va fi stabilit împreună cu beneficiarul și reprezentanții autorităților locale.

Apa potabilă se va asigura din localitate.

Muncitorii care vor fi din zonă vor fi transportați zilnic în localitatea de domiciliu.

Energia electrică folosită pentru alimentarea utilajelor și instalațiilor se va asigura din sursă proprie de energie.

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

Instalarea vegetației forestiere va fi permanentă, nefiind necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

IX. Piese desenate

Se prezintă următoarele planșe:

1. Plan de amplasare în zona

X. Alte precizări

Proiectul își propune împădurirea și crearea de suprafețe împădurite pe un teren în suprafață de 17.00 ha, aferent Investiției 1. *Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane*, Subinvestiției I.1.A *Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri*, din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, PNRR/2022/C2/I.1.A.

Suprafața care face obiectul acestui proiect nu se suprapune cu arii naturale protejate - Situri Natura 2000.

Lucrările de împădurire și crearea de suprafețe împădurite au un pronunțat caracter de protecție a mediului în sensul stopării proceselor de degradare a solului începute odată cu exploatarea agricolă intensivă, ameliorarea regimului scurgerilor de suprafață ca efect al capacității ecoprotective a vegetației forestiere, determinarea unor efecte pozitive asupra creșterii producției vegetale (acumularea de biomasă lemnoasă), îmbunătățirea aspectului peisagistic.