

MEMORIU DE PREZENTARE

„ÎMPĂDURIRE TEREN AGRICOL DEAL PINTIC”

Beneficiar: ONOE ALINA-RAMONA

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„Împădurire teren agricol Deal Pintic”

II. TITULAR

Beneficiarul proiectului de împădurire este

Numele: ONOE ALINA-RAMONA, CNP 2850207060436, posesor al BI/CI seria XB nr. 507726

eliberat la data 16.03.2016 de SPCLEP Năsăud;

Adresa poștală: județul BISTRIȚA-NĂSĂUD, loc. Dumitra, nr. 351, ap. 2;

Numărul de telefon: 0723680266 și adresa de e-mail: toma.alinaramona@yahoo.com;

Numele persoanelor de contact: Onoe Alina-Ramona și Ienciu Dănuț-Ioan;

Responsabil pentru protecția mediului: Onoe Alina-Ramona.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

Proiectul cu denumirea „ÎMPĂDURIRE TEREN AGRICOL DEAL PINTIC”, propune intervenția prin lucrări de împădurire și întreținere a plantației până la reușita definitivă, cât și lucrări de împrejmuire a perimetrului plantat și paza acestuia. Perimetrul de împădurire este constituit dintr-un lot de teren agricol situat la etajul fitoclimatic de dealuri, având o suprafață de 3,9982 ha, pe teritoriul U.A.T. Dumitra, situată din punct de vedere geografic în partea centrală a județului Bistrița-Năsăud, terenul este situat în extravilanul localității Dumitra, Registrul Agricol tipul I, Vol. 024, poziția nr. 029, situat în U.A.T. Dumitra, sat Dumitra.

Accesul la terenul propus pentru împădurire se face conform planului de situație, de pe drumul județean 17C, apoi cca. 2 km pe un drum agricol, ajungând și în proximitatea parcelei propuse spre împădurire.

Soluția tehnică presupune:

- Identificarea grupelor ecologice sau staționale, după caz, pentru fiecare u.a. în parte;
- Instalarea vegetației forestiere pe suprafața de 3,9982 ha teren agricol, prin împădurire cu specii forestiere caracteristice zonei, în condițiile staționale specificate mai sus și cu respectarea principiului biodiversității, respectiv adoptarea tehnologiei de pregătire a terenului și solului, stabilirea formulelor de împădurire, tehnica de împădurire, stabilirea schemei de plantare, necesarul de puiți pe specii și pe ani, controlul anual al regenerărilor;
- Lucrări de protecție a plantației nou create împotriva vânatului și a animalelor domestice;

- Asigurarea pazei și protecției plantației împotriva pășunatului, a incendiilor, prevenirea și combaterea dăunătorilor biotici până la închiderea stării de masiv;
- Lucrările de întreținere necesare până la realizarea stării de masiv;
- Lucrările de îngrijire necesare până la vârsta de 7 ani;
- Stabilirea vârstei exploatabilității;
- În alegerea speciilor de împădurit s-a avut în vedere principiul polifuncționalității, a conservării biodiversității, a compatibilității speciilor, a flexibilității și cel economic.

Principiul polifuncționalității se referă la luarea în considerare a multiplelor funcții pe care le îndeplinește pădurea, respectiv economic – lemnul reprezintă produsul important al acesteia, funcția de protecție față de unele fenomene naturale, asigurarea și menținerea unui mediu nepoluat, favorabil petrecerii timpului liber și crearea unei suprafețe de pădure care să înfrumusețeze peisajul.

Principiul conservării biodiversității care se află în corelație directă cu diversitatea, stabilitatea și eficacitatea funcțională a ecosistemelor.

Principiul compatibilității este foarte important datorită exigențelor diferite ale speciilor față de condițiile de mediu și stațiune.

Principiul flexibilității presupune că în timp să se poată interveni asupra conducerii arboretului în funcție de cerințele pe piața internă și/sau internațională față de anumite specii datorită calității lemnului sau a anumitor funcții protective.

Principiul economic presupune evaluarea lucrărilor de înființare și de întreținere a plantației și a beneficiilor posibile de realizat prin transformarea terenului agricol în teren de categorie fond forestier.

Înființarea plantației pe terenul agricol în cauză va urmări crearea unui arboret rezilient climatic și cu un impact pozitiv asupra biodiversității, urmărind introducerea unor specii native (St, Fr, Pa, Ci, Te.a) în formula de împădurire. Aceste specii noi introduse sunt adaptate la condițiile de climă și vegetație, fiind specii robuste cu o amplă variabilitate a arealului de distribuție, suportând condiții staționale existente în perimetrul de împădurit. Împădurirea acestor terenuri agricole va duce la instalarea unei vegetații forestiere pe terenuri dezgolite actualmente, încadrate în categoria pajiștilor permanente, care va duce la crearea unui tip natural fundamental de pădure, ținând cont de condițiile staționale concrete din regiune, de modul de asociere al speciilor principale de bază, al compoziției de împădurire și de rolul de protecție ecologică pe care trebuie să îl îndeplinească pădurea nou creată.

La speciile alese pentru formula de împădurire utilizată se vor alege doar ecotipuri adecvate pentru viitoarele condiții climaterice preconizate pe teritoriul României, urmărind totodată raionarea geografică a resurselor genetice forestiere din România.

S-a stabilit compoziția țel optimă de referință, în vederea realizării unei culturi forestiere corespunzătoare condițiilor staționale și a funcțiilor social-economice, prin care se stabilește asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret.

Compoziția de regenerare stabilește ponderea speciilor principale în cultura nou creată, după care s-a stabilit schema de împădurire, respectiv dispozitivul de amplasare pe teren a speciilor din compoziția de împădurire și numărul de puietri pe unitatea de suprafață, la ha.

Stabilirea compozițiilor de împădurire, a schemei de plantare și a desimii puietilor:

| Grupa stațională | u.a. | Suprafața -ha- | Panta -grade- | Expoz. | Config. teren | Compoziția de împădurire | Schema de plantare | Desimea puietilor |
|------------------|------|----------------|---------------|--------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|
| GS 8 | 1 | 3.9982 | 5 | SV | versant ondulat | 50St(Go, St.r) 50Pa(Ci, Te.a,Fr) | 2x1 | 5000 |
| | | 3.9982 | | | | | | |

Pentru GS-8, formula de împădurire este bazată doar pe speciile principale de bază St (Go, St.r) și de amestec (Fr, Pa, Ci), iar schema de plantare este de 2x1 (2,0 m între rânduri și 1,0 m între puietri pe rând). Speciile de amestec și de ajutor cresc în mod spontan pe teren, așa că vom aplica formula de împădurire bazată doar pe speciile principale de bază St (Go, St.r) și de amestec (Fr, Pa, Ci), care se vor planta pe rânduri, alternând cu specia principală de bază.

Ținând cont de compoziția de împădurire și suprafața care va fi plantată, va rezulta un număr de:

9996 = puietri de Stejar, Gorun, Stejar roșu

9996 = puietri de Paltin, Cireș, Tei argintiu +/- Frasin

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului

Pregătirea terenului presupune anterior împăduririi efective, executării unor lucrări specifice, ținând cont de natura de degradare a terenului agricol pe care se va realiza împădurirea (eroziune slabă, sol expus secetelor de vară). În această situație se impune pregătirea terenului prin curățarea și strângerea resturilor vegetale existente pe amplasament, defrișarea de vegetație nefolositoare (arbuști, tufișuri), înlăturarea vegetației ierboase și lemnoase de pe toată suprafața.

Lucrările de pregătire a solului constau în pregătirea manuală a acestuia în vetre de 60x80 cm, platforma acestora va fi executată ușor înclinat în contrapantă, cu un număr de 5000 vetre/ha.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației

În condițiile staționale din țara noastră, împăduririle se execută prin semănături directe, plantații și mai rar prin butășiri directe.

În cazul de față, metoda de împădurire este *plantații artificiale în gropi obișnuite* (30x30x30 cm) executate în teren pregătit anterior (în vetre) cu puieți de mici dimensiuni cu rădăcina nudă. Gropile se vor amplasa în mijlocul vetrei, se execută manual cu cazmaua, sapa de munte sau mecanizat cu motoburghie, acolo unde panta terenului permite.

Lipsurile grupate (mai mari de 4 puieți la un loc) rezultate din pierderi anuale sau pierderile din cauza calamităților vor fi completate sau refăcute în maximum un an de la constatare. În cazul refacerilor, completările se vor efectua în maximum un an de la înlăturarea factorului vătămător.

Plantarea puieților se va face folosind o schemă de plantare de 2,0 x 1,0 (2,0 m între rânduri și 1,0 m între puieți pe rând), rezultând astfel un număr de 5000 puieți/ha.

Amestecul de specii folosit în compozițiile de împădurire va crește gradul de biodiversitate, rezistența arboretelor la impactul cu factorii biotici și abiotici dăunători și implicit la mărirea stabilității acestora și sporirea rezilienței la schimbările climatice preconizate. Schemele de plantare sunt prezentate detaliat în capitolul – Piese desenate.

Protecția culturilor

Culturile forestiere pot fi afectate de diverși factori biotici sau abiotici, care pot afecta plantația din terenul propus pentru împădurire - insecte care atacă rădăcina puieților (larve de cărăbuși, larve sârmă), rozătoare, vânatul și animalele domestice.

Protecția împotriva vânatului și animalelor domestice care pășunează în zonă se va face prin împrejmuirea plantațiilor cu gard de sârmă ghimpată, întinsă pe stâlpi de lemn, cu 5 rânduri de sârmă, în conformitate cu prevederile din Ghidul Solicitantului.

Tipul de împrejmuire propus. Justificarea realizării împrejurii.

Terenul agricol ce urmează a fi împădurit în prezent este folosit ca și teren agricol. Fiind și izolat de localitate, el va fi expus în continuare pășunatului cu oi și vite mari care se practică în zonă. Într-o oarecare măsură, plantația poate fi distrusă și de către animale sălbatice (cervide care distrug plantula și mistreți care deșcădăcinează/descalță puietul). Aceste motive ne impun cu caracter obligatoriu lucrări de împrejmuire integrală a terenului propus pentru împădurire.

Împrejmuirea terenului propus pentru împădurire se va face cu gard de sârmă ghimpată pe 5 rânduri și 2 diagonale, întinse pe stâlpi de lemn, înălțimea gardului minim 1,50 m, pe lungimea totală a perimetrului de 1187,47 m.l., prevăzute cu o poartă de acces. Acolo unde este necesar, stâlpii din împrejmuire vor fi contrafișați cu elemente de lemn de aceleași dimensiuni și esență.

Pregătirea amplasamentului de plantare se va face prin curățarea terenului de vegetație preexistentă, resturi vegetale, urmând ca imediat după plantare să se finalizeze și împrejmuirea.

Paza plantației va fi asigurată de beneficiar, până la predarea către o structură silvică autorizată.

Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani

După instalarea culturilor prin plantare, atât în primul an, cât și în anii următori, va fi nevoie de lucrări de întreținere care constau în revizuiți, completări, descopleșiri, degajări și alte lucrări prezentate în anexă astfel:

- Revizuirea plantațiilor în anul I și II;
- Completări în anul II (procentul maxim admis de 20%)
în anul III (procentul maxim admis de 10%)
- Mobilizarea solului prin prașile în jurul puieților pe vetre realizate în anii I-V astfel: 3 (trei) lucrări în anul I, 3 (trei) lucrări în anul II și 3 (trei) în anul III, 2 (două) în anul IV, 1 (una) în anul V și descopleșiri în anul IV, V (1+1).

Lucrări de pregătire a terenului și întreținere propuse pe grupe staționale

Schema lucrărilor de întreținere este prezentată mai jos în tabel:

| Categorია de lucrări | Anul | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|----|---|----|
| | I | II | III | IV | V | VI |
| GS-8 – compoziția de împădurire 50St(Go, Str) 50Pa(Ci, Tea, Fr) Schema de plantare 2,0 x 1,0 m; Număr puieți 5000 buc./ha | | | | | | |
| 1. Pregătirea terenului și a solului (Ct + Vt) | 01.03-30.04 | x | x | x | x | x |
| 2. Împăduriri (Gr.v) | 01.03-30.04 | x | x | x | x | x |
| 3. Completări | x | 01.03-30.04 | 01.03-30.04 | x | x | x |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| 4. Revizui | x | 01.03- 30.04 | 01.03- 30.04 | x | x | x |
| 5. Întrețineri-mobilizări | 01.05- 31.05 | 01.05- 31.05 | 01.05- 31.05 | 01.05- 31.05 | 01.05- 31.05 | x |
| | 01.06- 30.06 | 01.06- 30.06 | 01.06- 30.06 | x | x | x |
| | 01.07- 30.07 | 01.07- 30.07 | 01.07- 30.07 | 01.07- 30.07 | x | x |
| - descopleșiri | x | x | x | 15.08- 15.09 | 15.08- 15.09 | x |

Semnificația simbolurilor folosite în tabelul de mai sus:

Ct – curățarea terenului

Vt – pregătirea terenului în vetre de 60x80 cm (se va face concomitent cu plantarea)

Gr.v – plantarea puieților în gropi de 30x30x30 cm

Lucrări propuse

| Tip stațio- nal | u.a. | Supraf (ha) | Supraf efectivă de împ. (ha) | Pregătirea terenului (ha) | Formula de împădurire | Com- pletă ri % | Lucrări de întreținere | | |
|--------------------|------|----------------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|------------------|
| | | | | | | | Revizui ri | Mobiliz ări | Descop leșiri |
| GS 8 | 1 | 3,9982 | 3,9982 | 3,9982 | 50St 50Pa | 20+10 | 1+1 | 3+3+3+ 2+1 | 0+0+0+ 1+1 |
| Total | | 3,9982 | 3,9982 | 3,9982 | | | | | |

Soluția tehnică propusă pe ani este prezentată în tabelul următor:

| u.a. | Categoría de lucrări | Anul | | | | | | |
|------|--------------------------------------|---------|----|-----|----|---|----|-----|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII |
| 1 | 1. Pregătirea terenului și a solului | Ct + Vt | - | - | - | - | - | - |
| | 2. Plantarea în gropi de 30x30x30 cm | Gr.v | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | |
|---|---|----|----|---|---|---|---|
| 3. Completări (%) | - | 20 | 10 | - | - | - | - |
| 4. Revizuiți (nr. lucrări/an) | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| 5.Întrețineri-mobilizări (nr. lucrări/an) | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | - | - |
| 6. Descopleșiri (nr. lucrări/an) | - | - | - | 1 | 1 | - | - |
| 7. Control anual regenerări | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 8. Realizare stare de masiv | - | - | - | - | - | - | 1 |

Semnificația simbolurilor folosite în tabelul de mai sus:

Ct – curățarea terenului; *Vt* – pregătirea terenului în vetre de 60x80 cm (se va face concomitent cu plantarea); *Gr.v* – plantarea puietilor în gropi de 30x30x30 cm

Necesarul pe puieti, pe specii și pe ani

Stabilirea necesarului de puieti s-a făcut ținând seama de schema de plantare și procentele de completări pe fiecare compoziție de împădurire în parte, precum și de eșalonarea de plantare a suprafețelor care fac obiectul prezentului proiect. Necesarul de puieti se prezintă în tabel.

| u.a. | Supr. (ha) | Comp. împ. | Specia | Dens. (nr. puieti/ha) | % | Plantare anul I | Completări anul II | Completări anul III | Total |
|-------|------------|-------------------|-------------------|-----------------------|------|-----------------|--------------------|---------------------|-------|
| | | | | | împ. | | | | |
| 1 | 3,9982 | 50St (Go,Str) | 50St (Go,Str) | 5000 | 50 | 9996 | 1999 | 1000 | 12994 |
| | | 50Pa (Ci,Te.a,Fr) | 50Pa (Ci,Te.a,Fr) | 5000 | 50 | 9996 | 1999 | 999 | 12994 |
| Total | | | | | 100 | 19991 | 3998 | 1999 | 25988 |

Controlul anual al regenerărilor

Controlul anual al regenerărilor se execută în conformitate cu *Norme 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*, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2533/2022.

Pentru plantația nou înființată se amplasează piețe de control în fiecare u.a. după cum urmează:

| Nr. Crt. | u.a. | Suprafața (ha) | Forma piețelor de control | Supraf. unei piețe de control | Nr. piețe de control | % din supraf. împădurită |
|----------|------|----------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 1 | 1 | 3,9982 | circulară | 100 mp | 32 | 8 |
| Total | | 3,9982 | | | 32 | |

Forma suprafețelor de control este circulară, iar amplasarea lor în teren se face începând cu piața P1, la 25 m de limita sud-vestică a proprietății și în continuare la o distanță de 50 m una de cealaltă, până la acoperirea suprafeței plantației, pe curba de nivel și pe linia de cea mai mare pantă.

Fiecare piață se va materializa printr-un țărui amplasat în mijlocul pieței, pe care se va inscripționa numărul de ordine începând de la P1 până la P32. Țărușii se vor confecționa din lemn de esență tare, având diametrul de 8-12 cm și lungimea de 2 m, capătul superior va fi vopsit cu culoare roșie pe o lungime de 10 cm.

În baza situației de pe teren se prevăd lucrările necesare, care să asigure realizarea stării de masiv până cel târziu la termenul stabilit.

Starea de masiv a regenerărilor se consideră realizată în următoarele situații:

Pentru regenerări artificiale:

La foioase: când coroanele puiștilor se ating pe rând sau în grupe, în proporție de cel puțin 80%;

La rășinoase: când înălțimea puiștilor este de cel puțin 1,2-1,4 m în stațiuni normale și de 0,6-0,8 m în stațiuni extreme și terenuri degradate.

Numărul minim de puiști la hectar în momentul declarării stării de masiv nu trebuie să fie inferior celui corespunzător reușitei bune pentru speciile principale de bază și de amestec, calculate prin diminuarea numărului de puiști plantați cu pierderile tehnologice pe întreaga perioadă.

Starea de masiv se declară în momentul în care aceasta se realizează pe întreaga suprafață a terenului parcurs cu lucrări de regenerare.

b) Justificarea necesității proiectului

Terenul agricol care face obiectul acestui proiect de împădurire a fost administrat până în prezent de către proprietari privați sau în regim de arendă, fiind folosite ca teren agricol-faneata. În general, aceste terenuri au fost reprezentate de parcele cu grad ridicat de fragmentare.

Amplasarea acestui teren pe versanți cu eroziune de suprafață și expunere la insolație și secetă (în contextul lipsei de apă, furnizat de izvoare), degradarea acestuia prin compactare datorită lipsei de apă din orizonturile superioare de sol este ușor încetinită. Având o bună perioadă de timp destinație agricolă, acest teren a fost supus degradării prin pășunat formându-se poteci și șanțuri care în timp duc la formarea de ogașe, continuând să se degradeze în cazul ploilor torențiale care desigur, aleg ca traseu aceste ogașe ducând, în timp, la formarea de ravene. În cazul pășunatului, situația este mai delicată, aducând probleme serioase acestor tipuri de sol, compactând puternic solul, afectând porozitatea acestuia, ducând la reducerea cantității de apă și oxigen pe care o înmagazina solul înainte. Așa iau naștere aceste soluri compacte, care pe lângă o densitate mai mare în orizontul superior, au problema de a fi și dislocate mici fragmente din acestea în timpul pășunatului, când acesta se desfășoară pe curba de nivel, ajungând adesea prin erodare excesivă și la materialul parental, însă, pe suprafețe mai izolate. În cazul acestui teren, întâlnim pe cca. 15% din suprafața acestuia vegetație forestieră – arbori și arbuști – instalate natural (de ex: carpen, alun, măceș, păducel, mur), neavând o valoare economică ridicată.

Încadrarea tuturor acestor perimetre poate fi făcută în categoria terenurilor cu eroziune de suprafață ușoară (e0...e1).

În suprafața propusă pentru împădurire s-a observat o ușoară degradare a solului datorată pășunatului intensiv, compactându-l și degradându-l prin deplasările succesive făcute pe suprafața acestuia, degradări la care se adaugă și cele de care răspund schimbările climatice.

În situația actuală, cea mai bună alegere în cazul acestor terenuri rămâne împădurirea acestor suprafețe, având următoarele efecte pozitive:

- 1) Stabilizarea solului prin intermediul sistemului radicular și încetinirea degradării acestuia, reușind să păstreze și o cantitate mai mare de umiditate a solului, rezultând o porozitate adecvată.
- 2) Reținerea unei importante cantități de apă (care altfel se putea acumula prin coborâre pe versant și putea crea probleme localnicilor, putând să provoace mici inundații), pe lângă aceasta asigură și o bună susținere a suprafeței împădurite prevenind alunecările de teren.
- 3) Un element important este și cel economic, prin valorificarea acestora la vârsta exploatabilității, într-o tendință de consum cât mai mare datorată creșterii numerice a populației pe glob și crearea unei presiuni crescute asupra resurselor naturale.

- 4) Nu în ultimul rând, are calitatea reținerii gazelor cu efect de seră (CO₂, dar și a particulelor de apă), la ora actuală fiind cel mai important filtru ori modalitate de reținere și conversie a acestor gaze. Poate că acesta este deseori uitat pentru că din cele enumerate mai sus, este singurul pe care nu îl vedem în mod direct, însă are o pondere importantă în conturarea viitorului context climatic.

Terenul propus pentru împădurire este situat în zonele expuse la riscuri climatice, cea mai probabilă fiind seceta. Acest aspect a fost pus în vedere și asumat de solicitant, justificat, în cadrul acestui proiect tehnic de către proiectant, acesta identificând câteva tipuri de hazarduri climatice:

- 1) Primul tip de risc face referire la perioada verii când temperaturile pozitive pot urca la valori de peste 30°C, ducând deseori la insolații și la o pierdere accentuată a umidității de la nivelul solului.

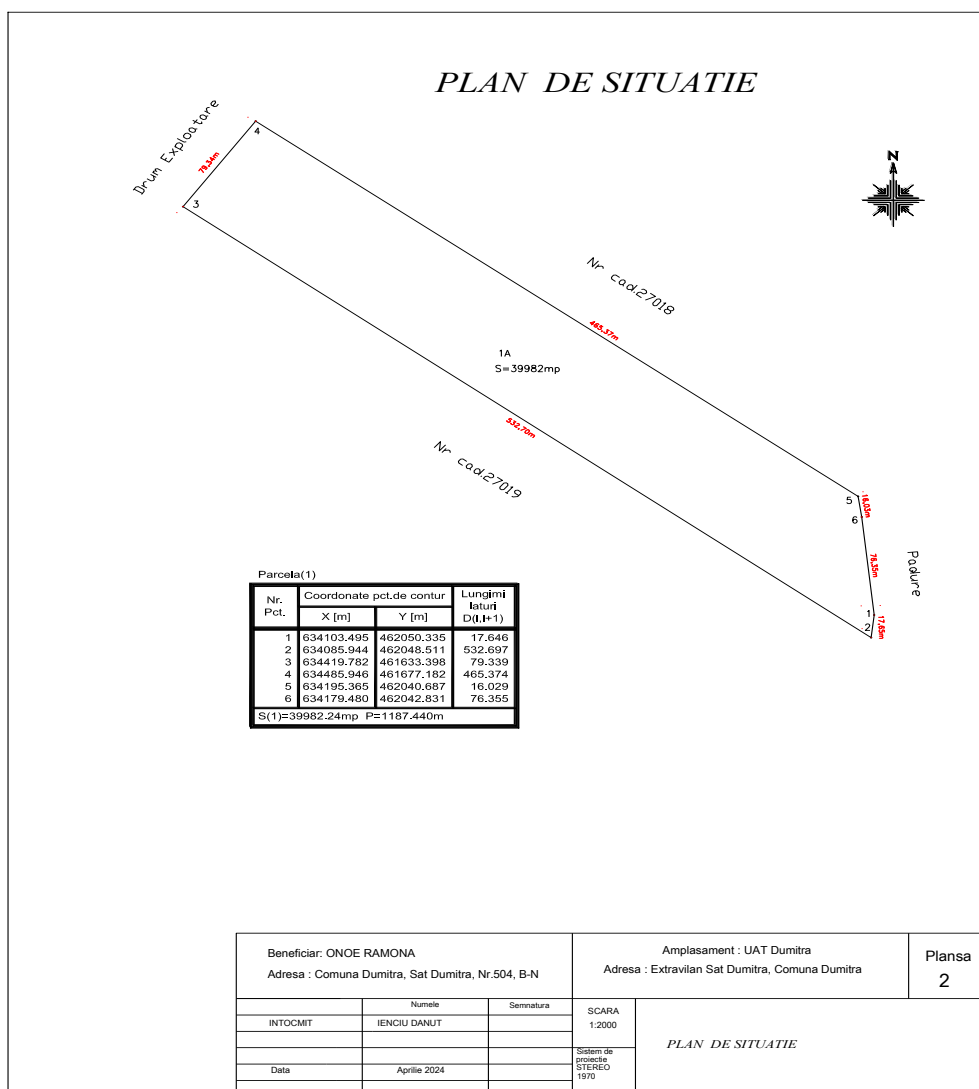
Al doilea tip de risc îl constituie cel pluvial, caracterizat prin averse de lungă durată, ploi torențiale.

Al treilea tip de risc este compus din averse de grindină, vijelii ori fenomene ce se aseamănă tornadelor.

- 2) Riscurile climatice din anotimpurile de tranziție pot prezenta un risc semnificativ datorită alternanței temperaturilor pozitive cu cele negative, însă acest risc este condiționat în intensitate de câțiva factori, și anume: diferența de temperatură între valorile pozitive și cele negative, raportate la un interval de timp, putând susține că, dacă vorbim de o diferență mare de temperatură între valorile pozitive și cele negative manifestată pe o perioadă de timp redusă, acest risc devine problematic. Aici ne putem gândi la cele timpurii și cele târzii (de toamnă și de primăvară) unde această alternanță poate produce înghețuri târzii care pot provoca distrugerea celulelor puietului, ori în cazul unor specii chiar și la compromiterea puietului. În aceste situații, posibilitățile sunt numeroase pentru că acestea se pot face prin asociere cu alte riscuri, desigur condiționate de frecvența apariției acestora și de intersectarea lor în acel moment, putând aduce încercări importante pentru o plantație tânără care nu are suficiente resurse prin care să compenseze aceste abateri climatice.

Putem lua în calcul și vânturile violente (≥ 17 m/s) care pot produce doborâturi (în cazul arborilor mai mari care nu au un sistem de înrădăcinare bine dezvoltat), însă de cele mai multe ori efectele acestea pot fi importante chiar dacă nu sunt vizibile, de pildă curenții de aer care pot reduce procentul de umiditate. Sigur că pare neînsemnat, însă dacă ne raportăm la o plantație tânără care are nevoie de acel procent de umiditate, acest eveniment poate contura în timp dezvoltarea acestora, în situația în care acesta se repetă și se asociază și cu alte abateri climatice care apar tot mai des în ultima vreme.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului



f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

1. Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului

Pregătirea terenului presupune anterior împăduririi efective, executarea unor lucrări specifice după natura terenului, respectiv dacă este teren agricol, pajiște sau pășune cu anumite grade de eroziune, neproductiv (cu exces de apă, denudat, saturat, ș.a.), cum ar fi: strângerea resturilor rămase de la culturi, de la defrișări, curățirea terenului de vegetație nefolositoare (arbuști, tufărișuri), strângerea pietrelor, bolovanilor și depozitarea acestora, înlăturarea vegetației ierboase pe toată suprafața sau în benzi.

Pentru terenul studiat, aceste lucrări se referă la strângerea resturilor vegetale rămase de la defrișarea vegetației arbustive (tulpinile plantelor) și evacuarea lor de pe suprafața terenului, precum și la tăierea și evacuarea tufărișurilor, a arbuștilor.

Ținând cont de recomandările din *Normele tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*, lucrările de pregătire a solului constau în

pregătirea manuală a acestuia în vetre de 60x80 cm, platforma acestora va fi executată ușor înclinată în sensul pantei, cu un număr de 5000 de vetre/ha.

2. Descrierea lucrărilor de înființare a plantației

Instalarea vegetației forestiere se va face prin plantare în gropi obișnuite (30x30x30 cm) executate în teren pregătit anterior (în vetre), pentru toate speciile din compoziția de împădurire. Gropile se vor amplasa în mijlocul vetrei, se execută manual cu camzaua, sapa de munte sau mecanizat cu motoburghie, acolo unde panta terenului permite.

Pentru plantații se vor folosi 5000 de puiți/ha, cu schema de plantare de 2,0x1,0 m (2,0 m între rânduri și 1,0 m între puiți pe rând).

3. Protecția culturilor

Culturile forestiere pot fi afectate de diverși factori dăunători biotici sau abiotici care pot afecta plantația din terenul propus spre împădurire.

a) Insecte care atacă rădăcina puiților: larve de cărăbuși, larve sârmă

Combatere: tratamente chimice cu insecticide (Decis Expert sau Karate Zeon) care se aplică odată cu plantarea prin îmbăierea puiților într-o soluție preparată pe loc.

b) Rozătoare

Combatere: metoda mecanică, cu capcane cu arc și cu capcane cu plasă de sârmă, care se așază aproape de galerii, seara înainte de apusul soarelui; metoda chimică (se aplică doar în cazul unor densități mari de șoareci), găurile de intrare și ieșire, precum și locurile de circulație se prăfuiesc sau se stropesc cu substanțe toxice și se astupă.

c) Fauna de interes cinegetic

Protecția împotriva animalelor sălbatice: dacă se vor constata vătămări, după primul an se vor aplica substanțe repelente pentru protejarea vârfurilor puiților, tratamente aplicate toamna în primii 5 ani de la înființarea plantației (recomandare: se poate utiliza Cervacol extra, 1 kg pastă la cca. 1000 puiți).

4. Amenajarea teritoriului

Protecția terenului propus pentru împădurire se va face prin împrejmuirea cu gard din 5 rânduri de sârmă ghimpată zincată, cu 2 diagonale, pe stâlpi de lemn plantați la 2,5-4,0 m, pe lungimea totală de 1187,47 m.l., prevăzute cu o poartă de acces.

Paza plantației va fi asigurată de beneficiar, până la predarea către o structură silvică autorizată.

5. Necesitatea și descrierea lucrării de împrejmuire a plantației

Având în vedere faptul că suprafața pe care va fi înființată plantația este înconjurată de pajiști și fânețe, se impune realizarea unei împrejuriri a acesteia. Prin realizarea împrejuririi se va asigura protecția plantației atât împotriva acțiunii vânatului, cât și împotriva pășunatului cu animale domestice.

6. Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani

Pentru reușita culturilor nou instalate se vor executa următoarele lucrări de întreținere a plantației:

- Completări, 20% în primul an după crearea culturii forestiere (anul II);
- Revizuirea culturilor (de 2 ori, în anul I și II);
- Mobilizarea solului prin prașile în jurul puiților pe vetre (2 lucrări, în anul I și II);
- Descopelșiri în anul III.

Schema lucrărilor de întreținere este de 2+2+1 (de 5 ori în 3 ani), conform prescripțiilor tehnice.

7. Necesarul de puieți, pe specii și pe ani

Stabilirea numărului de puieți s-a făcut ținând seama de schema de plantare și procentele de completări pe fiecare compoziție de împădurire în parte, precum și de eșalonarea la plantare a suprafețelor care fac obiectul proiectului prezent.

Ținând cont de compoziția de împădurire și suprafața care va fi plantată, va rezulta un număr de:

9996 = puieți de Stejar, Gorun, Stejar roșu

9996 = puieți de Paltin, Cireș, Tei argintiu +/- Frasin

8. Controlul anual al regenerărilor

Se vor executa în conformitate cu *Normele tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor* aprobate prin Ordinul nr. 2537/2022.

Forma suprafețelor de control este circulară, iar amplasarea lor în teren se face începând cu piața P1, la 25 m de limita sud-vestică a proprietății și în continuare la o distanță de 50 m una de cealaltă, până la acoperirea suprafeței plantației, pe curba de nivel și pe linia de cea mai mare pantă.

9. Condiții de declarare a închiderii stării de masiv

Starea de masiv a plantației create se va declara atunci când pe întreaga suprafață se vor îndeplini în același timp mai multe condiții conforme stabilite după următoarele criterii:

- Coroanele puieților se ating, pe rând sau în grupe, în proporție de cel puțin 80% (în cazul foioaselor);
- Încadrarea în termenele maxime prevăzute în anexa nr. 4 la Norme;
- Numărul minim de puieți la ha corespunzător reușitei bune pentru speciile principale de bază și amestec, calculate prin diminuarea numărului de puieți cu pierderile tehnologice pe întreaga perioadă.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Lucrările ce se vor executa sunt: curățirea terenului de specii ierboase și lemnoase, săparea vetrelor, transportul puieților forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puieților forestieri în gropi de 30x30x30 cm, întreținerea puieților forestieri în vetre, curățiri. După închiderea stării de masiv, această suprafață acoperită de pădure se va conduce conform legilor silvice în vigoare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Suprafața care face obiectul acestui proiect este situată în partea centrală a județului Bistrița-Năsăud, U.A.T. Dumitra, sat DUMITRA și nu este 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 modificările și completările ulterioare, și nu este situat în apropierea Monumentelor Istorice din Lista actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Terenul agricol care face obiectul împăduririi prin prezentul proiect este constituit dintr-un lot de teren agricol (fâneată), având o suprafață de 3,9982 ha, identificat în Adeverința de registru agricol/U.A.T. Dumitra.

Suprafața destinată proiectului „Împădurire teren agricol Deal Pantic” este un teren din categoria de folosință „agricol”, situat în extravilanul localității Dumitra, și identificat în Registrul Agricol tip 1, Vol. 024, poziția nr. 029 situat în U.A.T. Dumitra, sat Dumitra.

Terenul respectiv se află situat la altitudinea de cca. 560 metri și încadrat în etajul fitoclimatic de deal.

Coordonate geografice: 47°12'31" N și 24°29'33" E .

Folosința actuală a terenului este „agricol-fâneată”. După realizarea stării de masiv a plantațiilor nou înființate, acest teren se va gospodări conform legislației în vigoare la data respectivă. Zonele adiacente proiectului au folosința de teren „agricol”.

Nu există politici de zonare și de folosire a terenului care să contravină derulării proiectului. Nu sunt în zonă alte areale sensibile.

Drepturile de folosință a terenului aparținând doamnei Onoe Alina-Ramona, conform actelor de proprietate anexate, care atestă faptul că are drept de folosință pe o suprafață de 4,16 ha, și identificat în Registrul Agricol tipul 1, poziția nr. 029 situat în U.A.T. Dumitra, sat Dumitra.

În urma verificărilor efectuate de către inspectorii Gărzii Forestiere Bistrița-Năsăud în aplicația informatică <https://impaduriripnrr.mmap.ro>, s-a stabilit că suprafața eligibilă va fi de 3,9982 ha, constituită din parcela agricolă mai sus menționată.

Accesul la terenul propus pentru împădurire se face conform planului de incadrare in zona, de pe drumul județean 17C, apoi cca. 2 km pe un drum agricol, de pământ, ajungând și în proximitatea parcelei propuse spre împădurire.

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:

- Nu există surse de poluanți pentru ape.

b) Protecția aerului:

- Poluarea aerului se poate face prin noxele autovehiculelor de transport puieti forestieri în timpul transportului, în primii doi ani de la realizarea proiectului.

- c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:
 - Sursele de zgomot și vibrații le constituie autovehiculele de transport puiști forestieri și tractorul care face întreținere între rândurile de puiști.
- d) Protecția împotriva radiațiilor:
 - Nu există surse de radiații.
- e) Protecția solului și a subsolului:
 - a. Nu există surse de poluanți pentru sol și subsol, doar în cazuri accidentale de scurgeri de la autovehiculele de transport puiști forestieri.
 - b. Pe suprafețele propuse pentru împădurire vor avea loc efecte benefice prin îmbogățirea solului cu substanțe nutritive, diminuarea procesului de degradare a solului, îmbunătățirea texturii și structurii solului.
- f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:
 - Ecosistemele terestre se vor îmbunătăți prin împădurirea suprafețelor respective, prin crearea de condiții specifice pentru fauna sălbatică.
- g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
 - Nu este necesar.
- h) Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament:
 - Deșeurile generate de amplasament sunt cele produse de muncitorii sezonieri care execută manual lucrările.
- i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
 - Nu este necesar. Pentru autovehiculele care transportă puiștii forestieri se va stabili traseul cel mai scurt, pentru a diminua cât mai mult poluarea fonică, a aerului etc.

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

Prin implementarea proiectului se folosește suprafața de ... ha teren cu destinația „agricol”. Prin crearea de suprafețe împădurite, în timp se va produce îmbunătățirea calităților solului, sporirea biodiversității prin crearea de ecosisteme caracteristice specifice speciilor sălbatice.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Crearea de noi suprafețe împădurite are efecte pozitive, care constau în:

- Îmbunătățirea calității aerului prin reținerea carbonului;

- Refacerea și îmbunătățirea calității solului;
- Refacerea echilibrului ecologic;
- Asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;
- Combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea deșertificării;
- Îmbunătățirea aspectului peisagistic.

În contextul socio-economic local, investiția va determina direct:

- Repunerea în circuitul economic a terenurilor slab productive în suprafață de 3,9982 ha;
- Protecția solului prin diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor;
- Ameliorarea peisajului local și în general al landşaftului, foarte sensibil și expus procesului de degradare naturală și antropică;
- Valorificarea mai eficientă, prin împădurire, în interesul comunității, a terenurilor.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru autovehiculele care transportă puieții forestieri se va stabili traseul cel mai scurt, pentru a diminua cât mai mult poluarea fonică, a aerului etc.

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

Informații obiectiv de investiții (pilonul, componenta, obiectivul general):

Pilonul 1. Tranziția verde.

Componenta C2: Păduri și protecția biodiversității.

Obiectivul acestei componente este de a armoniza practicile de management forestier cu cele privind conservarea biodiversității și protejarea mediului și asigurarea tranziției către o Europă neutră din punct de vedere climatic prin crearea de noi suprafețe acoperite cu păduri și refacerea habitatelor degradate. În special, componenta vizează:

- Combaterea eficientă a tăierilor ilegale de arbori, creșterea suprafețelor acoperite cu păduri și a contribuției sectorului forestier la atingerea țintelor europene privind clima și biodiversitatea, inclusiv prin reforma sistemului de management și a celui de guvernanță în domeniu;
- Consolidarea sistemului de management al ariilor naturale protejate în vederea facilitării implementării măsurilor active de conservare stabilite, prin raportare la obiective specifice de conservare pentru habitate și specii, precum și a Strategiei Europene privind biodiversitatea. Se preconizează că măsurile incluse în componentă vor aborda unele provocări evidențiate în recomandarea specifică țării de

a concentra investițiile asupra tranziției verzi și a tranziției digitale, în special asupra infrastructurii de mediu, printre altele (Recomandarea specifică 4 din 2019 și Recomandarea specifică 3 din 2020). Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul art. 17 din Reg. (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a etapelor de atenuare prevăzute în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01).

Această componentă cuprinde două reforme și cinci investiții:

R1. Reforma sistemului de management și a celui privind guvernanta în domeniul forestier prin dezvoltarea unei noi Strategii forestiere naționale și a legislației subsecvente.

Obiectivul acestei reforme este de asigurare a unui cadru strategic și de reglementare clar și solid, care să permită implementarea unor politici forestiere sustenabile, durabile, care susțin atenuarea și adaptarea la schimbările climatice.

Reforma 1 cuprinde 3 investiții, dintre care prezentul ghid se adresează țintelor din Investiția 1.

Investiția 1 – Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane.

Obiectiv specific: realizarea de noi păduri și suprafețe cu vegetație forestieră în zonele vulnerabile la schimbările climatice: identificarea și evaluarea terenurilor, finanțarea împăduririi și lucrărilor de îngrijire a plantațiilor și creșterea suprafeței cu vegetație forestieră în lungul căilor de comunicație, în interiorul aglomerărilor urbane (păduri urbane, inclusiv de tipul mini-pădurilor) în jurul localităților și între câmpurile cu culturi agricole, precum și alte categorii de perdele forestiere de protecție.

Prin prezentul program se acordă finanțare pentru realizarea țintelor cuprinse în Investiția 1, Subinvestiția 1.A., respectiv acordarea de sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri.

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

Schema de ajutor, scop și obiective

Schema de ajutor de stat se aplică în baza Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 35/2022 pentru aprobarea măsurilor necesare realizării campaniei naționale de împădurire și reîmpădurire prevăzute în Planul național de redresare și reziliență și a Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2121/2022 pentru aprobarea Schemei de ajutor de stat „Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate cu păduri” și prevede acordarea unui sprijin pentru împădurire în cadrul Planului național de redresare și reziliență (PNRR), „Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate cu păduri”.

Schema de ajutor de stat are la bază prevederile secțiunii 2.1.1. Ajutoare pentru împădurirea și crearea de suprafețe împădurite din Orientările Uniunii Europene privind ajutoarele de stat în sectoarele agricol și forestier și în zonele rurale pentru perioada 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare.

Implementarea schema de ajutor de stat se face prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP), iar verificarea modului de implementare se efectuează prin Gărzile Forestiere (GF).

Textul integral al schemei de ajutor de stat se află publicat pe pagina web a MMAP – www.mmediu.ro și pe paginile web ale gărzilor forestiere.

Obiectivul schemei de ajutor de stat îl reprezintă crearea de noi suprafețe împădurite. Schema vizează înființarea următoarelor tipuri de plantații forestiere pe terenuri agricole:

- a) Trupuri de pădure;
- b) Perdele forestiere de protecție.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

- Șantierul de împădurire, fiind un lot de dimensiuni mici (3,9982 ha), organizarea de șantier nu presupune construcții speciale (organizarea de ghețării), întrucât puietii necesari se vor aduce din pepinieră și se vor depozita temporar la șanț, acoperiți cu cetină verde. De asemenea, nu sunt necesare construirea de barăci sau adăposturi pentru muncitori, întrucât șantierul de împădurire este în proximitatea zonei locuibile, iar muncitorii sunt recrutați din forța de muncă localnică;

- Localizarea organizării de șantier: depozitarea puietilor la șanț se va face în partea din aval a terenului în zonele mlăștinoase cu exces de apă și umbrite;

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor de organizare de șantier: se preconizează că execuția șanțurilor pentru depozitarea puietilor nu au impact asupra mediului;

- Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: resturile rezultate din organizarea de șantier (resturi vegetale, cetină și altele) sunt materiale organice care vor fi lăsate în grămezi pentru a putrezi. Materialele folosite pentru legarea puietilor, transportul acestora în șantier (găleți, cazmale etc.) vor fi evacuate din șantierul de împădurire odată cu terminarea lucrărilor;

- Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: se apreciază că în derularea activităților propuse, singura sursă de poluare sunt noxele evacuate de la fierăstraiele mecanice, folosite pentru curățarea vegetației lemnoase și noxele de la mașina de transport. Impactul acestora asupra mediului este nesemnificativ.

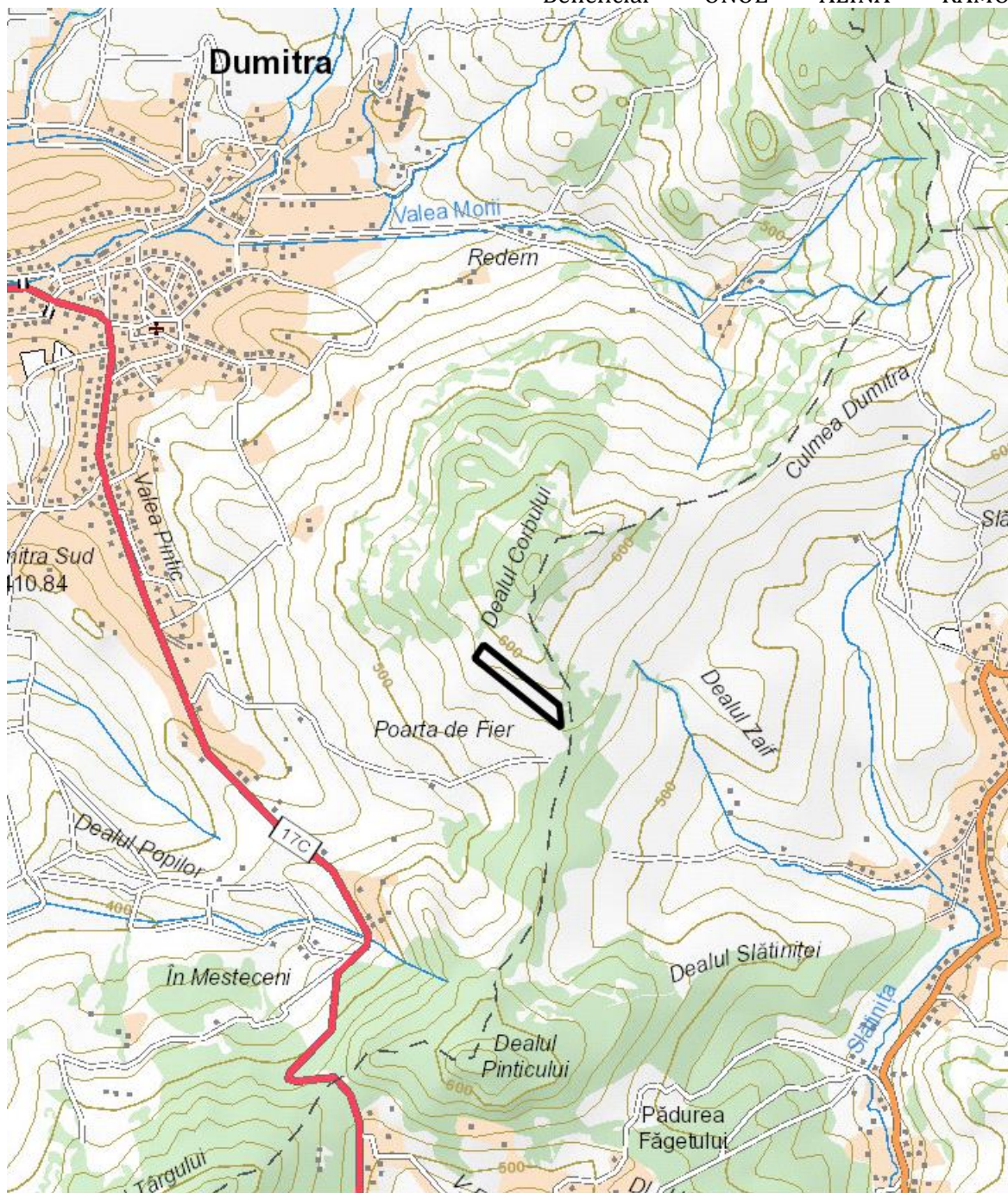
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

La finalizarea investiției, terenul va fi adus la forma inițială, se vor nivela șanțurile de depozitare a puietilor, iar resturile vegetale (ramuri, folosite la acoperirea puietilor) vor fi organizate în grămezi și depozitate înafara parchetului.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă - Anexa 1

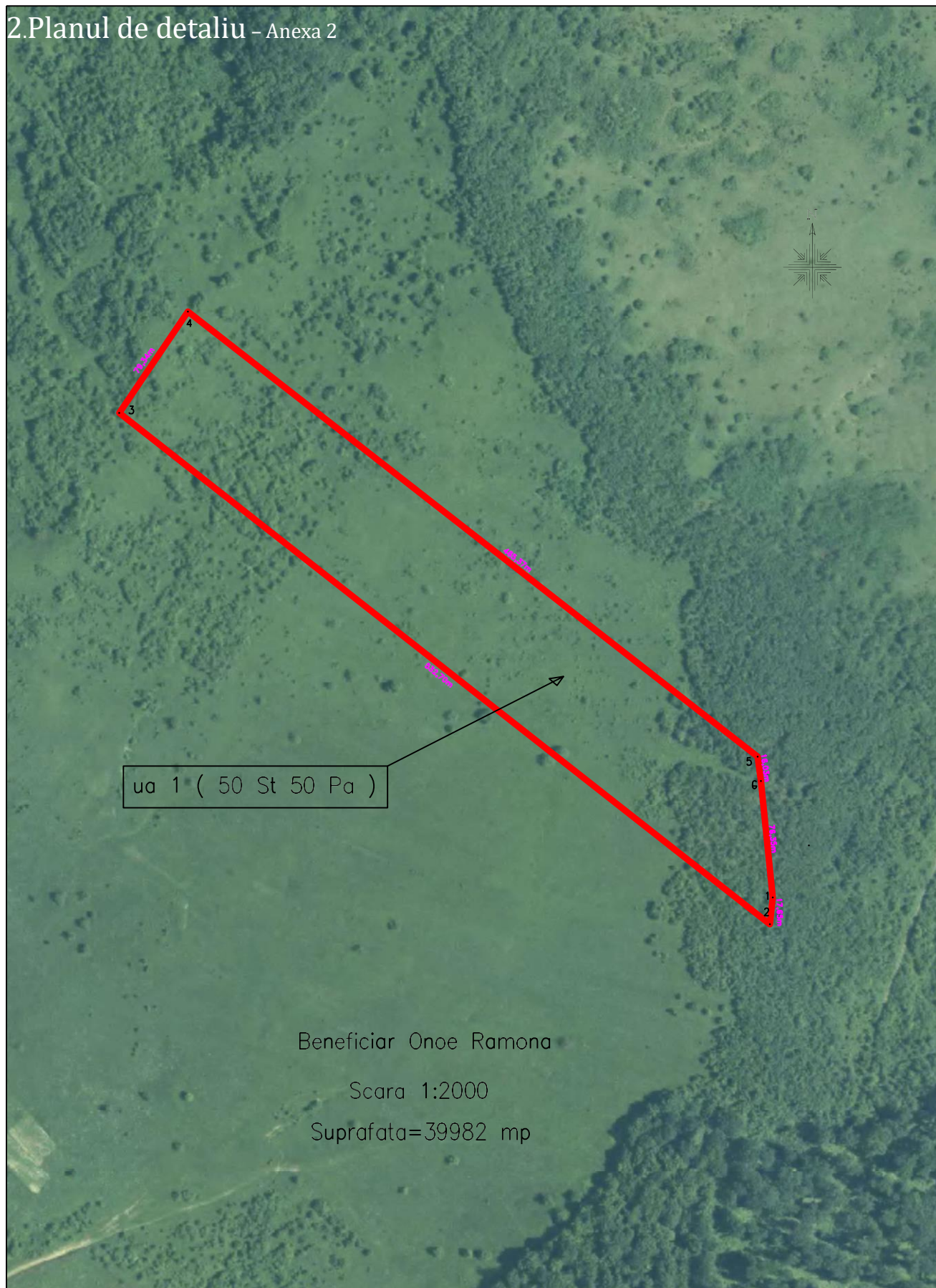
Beneficiar ONOE ALINA RAMONA



Suprafata 3,9982 HA

scara 1: 25000

2. Planul de detaliu - Anexa 2



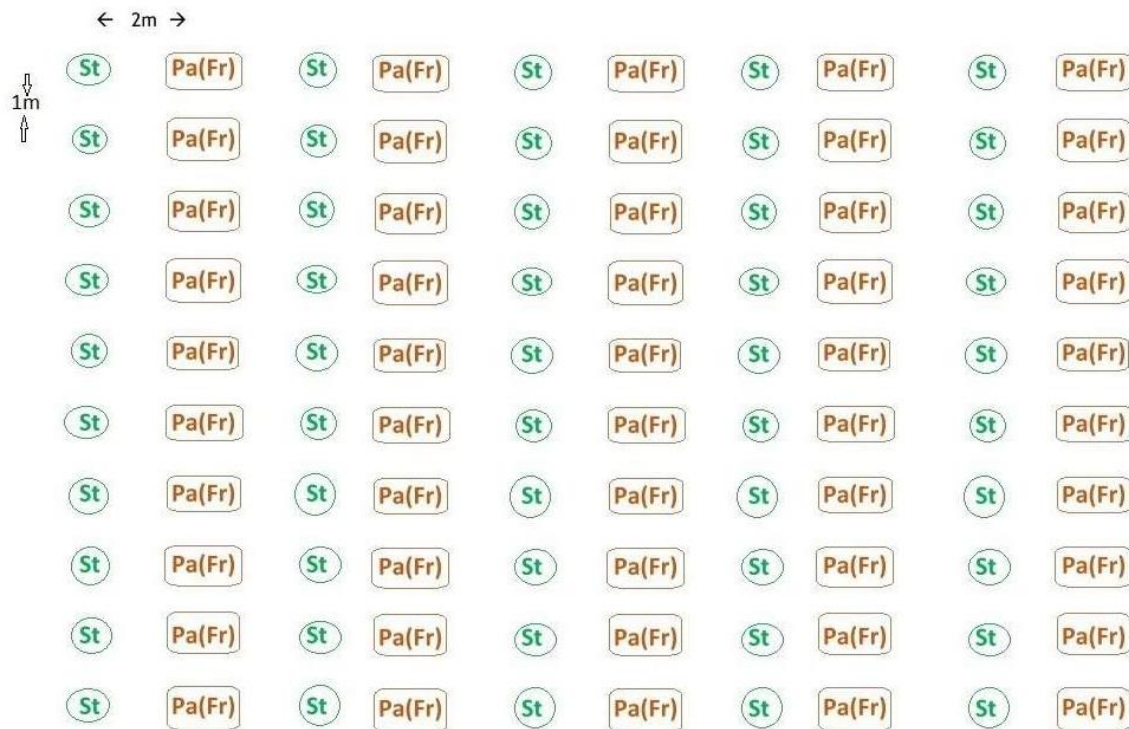
3.Schema de plantare - Anexa 3

TS 1

Compozitia de regenerare : 50 St (Go, Str) 50 Pa (Te.a; Ci Fr)

Desimea puietilor : 5000 buc/ha

Schema de plantare : 2,0 x 1,0 m

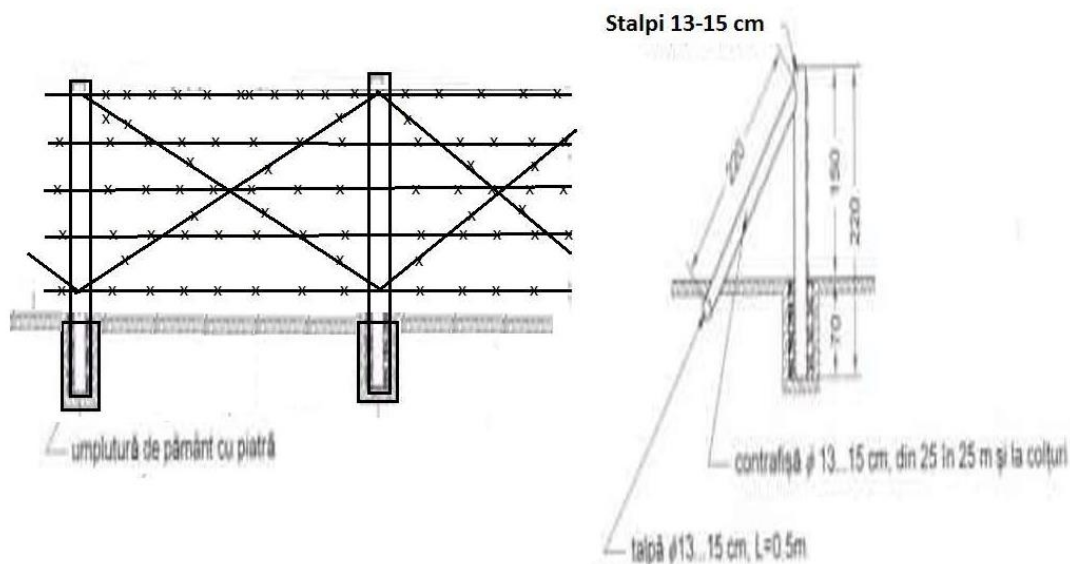


Legenda :

St - St (Go, Str)

Pa(Fr) - Fr (Te.a; Ci ; Pa)

4.Schița împrejuririi – Anexa 4



- XIII. Terenul afectat împăduririi nu face parte dintr-o arie naturală protejată și ca atare proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare prin Legea nr. 49/2011, așa cum reiese și din Decizia etapei de evaluare inițială emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.
- XIV. Proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, așa cum reiese și din Decizia etapei de evaluare inițială emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.
- XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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.

1. Caracteristicile proiectelor

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Proiectul „Împădurire teren agricol Deal Pintic” este o lucrare de dimensiuni mici care presupune o intervenție redusă asupra factorilor de mediu nefiind comparabilă nici măcar cu

o arătură cu plugul pe toată suprafața. Intervenția asupra solului se rezumă la mobilizarea cu sapa de munte a 5000 de vetre/ha cu dimensiunea de 60x80 cm (reprezentând 24% din suprafață).

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Împădurirea terenurilor agricole se face destul de izolat pe suprafețe care în medie reprezintă 2,0-3,0 ha la o densitate de 35-40 proiecte per an, pe județ (din evidențele actuale). Așadar impactul cumulativ al acestor proiecte, nu este unul major în ceea ce privește efectele negative potențiale care le-ar putea provoca (generarea de deșeuri, poluarea fonică, poluarea apelor, distrugerea solurilor și altele). Desigur, obiectivul general al acestei măsuri este împădurirea la nivel național până în anul 2026 a peste 50.000 ha de teren arabil care va deveni pădure.

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

În urma săpării manuale a vetrelor pentru puieti, materialul rezultat excedentar va fi nivelat exclusiv în zona vetrelor. Uneltele folosite vor fi cazmalele, sape de munte, aceste neputând genera o poluare semnificativă a solului și subsolului, datorită faptului că vetrele pentru puieti se vor săpa până la adâncimea de max. 30 cm. Luând în considerare adâncimea de numai 30 cm a gropii pe vatră, pământul săpat are aceleași caracteristici cu solul de la suprafață, neexistând riscul deranjării orizonturilor de sol și, implicit nu putem vorbi de o poluare fizică a acestuia. Întrucât pădurea nou înființată se dezvoltă în strânsă legătură cu condițiile staționale și de sol, calitatea acestei resurse este vitală pentru speciile alese. În timp, aceste resurse (minerale, materie organică din sol, apă etc.) nu se vor epuiza ci, prin protecția pădurii și aportul organic se va îmbunătăți calitativ, atât solul, cât și microclimatul local.

d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

Deșeurile generate în faza de construcție a proiectului, sunt reprezentate de deșeuri inerte și nepericuloase cum ar fi surplusul de pământ și deșeuri de mase plastice (sacii folosiți la transportul puietilor), cât și eventualele ambalaje rezultate de la activitatea zilnică a muncitorilor. Deșeurile de mase plastice vor fi predate la operatorul de salubritate din zonă.

e) Poluarea și alte efecte negative:

Singurele surse de poluare le reprezintă deșeurile rezultate din activitatea zilnică a muncitorilor sezonieri, precum și poluarea sonoră generată de mașinile care transportă zilnic muncitorii în șantier. Aceste deșeuri sunt foarte puține și sunt colectate și transportate afară din șantier.

O altă sursă de poluare potențială este poluarea generată de gazele de eșapament ale autovehiculelor care transportă muncitorii. Având în vedere faptul că avem nevoie de maxim

5 muncitori pe o perioadă de 6 zile (conform normativelor de timp și de lucru în silvicultură), impactul la care facem referire este extrem de redus.

- f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:

Această activitate nu este de natură să declanșeze riscuri majore/dezastre/schimbări climatice. În schimb, crearea a peste 50.000 ha de pădure la nivel național se consideră că va contribui substanțial la încetinirea schimbărilor climatice, la combaterea secetei, împiedicarea viiturilor și torenților și vor avea multiple efecte pozitive.

- g) Riscurile pentru sănătatea umană – de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice:

Activitatea de plantare a puiștilor forestieri este o activitate nepoluantă și fără impact asupra ecosistemelor acvatice și terestre, neutilizându-se niciun tip de substanțe chimice sau alte substanțe poluante. În timp, constituirea unei suprafețe de păduri va avea efecte pozitive asupra calității atmosferei, fapt care justifică și acordarea compensațiilor pentru sechestrul de carbon.

2. Amplasarea proiectelor

- a) Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Terenul care urmează a fi împădurit este un teren agricol privat din extravilanul U.A.T. Dumitra, sat Dumitra, având categoria de folosință: Teren arabil – livadă. Drept urmare, intervenția prin împădurire a acestui teren nu contravine obiectivelor urbanistice și de dezvoltare a teritoriului în spațiul geografic respectiv.

- b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea din zonă și din subteranul acesteia:

Ținând seama de categoria de folosință a terenului respectiv (livada), stratul superficial de sol este destul de expus deranjului fizic, fenomenelor de eroziune prin acțiunea de decompactare a solului prin pășunat. Împădurirea acestui teren presupune totodată protecția acestuia împotriva secetei, eroziunii de suprafață, denudării și determină acumularea de substanțe organice de-a lungul timpului. Totodată, acest lucru înseamnă diversificarea și îmbogățirea speciilor care populează habitatul respectiv.

Terenurile respective sunt slab productive pentru culturile agricole, iar utilizarea lor îndelungată a dus la secătuirea unor resurse și minerale din sol printr-o exploatare intensivă. Transformarea acestei suprafețe în pădure va contribui la îmbogățirea resurselor solului, diversificarea și îmbogățirea numărului de specii lemnoase și ierboase, fapt care va genera o creștere a biodiversității din zona respectivă.

c) Capacitatea de absorbție a mediului natural

1. Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor:

Terenul agricol propus a fi împădurit se află amplasat pe un versant ondulat, în locul numit Deal Pantic și este folosit în prezent ca și pășune. Fiind izolat de localitate, el va fi expus în continuare pășunatului cu oi și vite mari care se practică în zonă. Odată cu constituirea stării de masiv, pădurea fiind un factor stabilizator și combativ asupra secetei, se va îmbunătăți, de asemenea fiind un factor regulator și temporizator al scurgerii apelor de suprafață, reținând și eliberând apa din coronament în mod treptat.

2. Zone costiere și mediul marin: nu este cazul.

3. Zone montane și forestiere:

În proximitatea terenului agricol ce trebuie împădurit, există un trup de pădure aparținând RNP-Direcția Silvică Bistrița-Năsăud. Managementul silvic nu este afectat negativ. Această plantație se va dezvolta și va constitui un factor de stabilitate, funcționând ca o perdea de protecție la adăpostul căreia se poate dezvolta arboretul tânăr.

4. Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional:

În perimetrul studiat nu există arii naturale protejate de niciun fel (parcuri naționale, naturale, geoparcuri, SitN2000, ș.a.).

5. Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică:

În arealul respectiv și în proximitate nu există nicio zonă protejată din cele descrise mai sus și de OUG 57/2007.

6. Zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri:

Nu se cunosc cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului în proximitatea perimetrului respectiv.

7. Zonele cu o densitate mare a populației:

Cea mai apropiată localitate urbană este orașul Bistrița, la o distanță de 7 km față de terenul aferent proiectului. În preajma arealului de plantat există și așezări rurale cu o populație scăzută și care nu exercită o presiune mare asupra resurselor naturale. Înființarea unui trup de pădure la 7 km distanță, nu

are niciun efect negativ asupra acestor aglomerări urbane. Comuna Dumitra se învecinează cu următoarele localități:

La S cu UAT Unirea, Bistrița

La NV cu Mintiu

La NE cu comuna Feldru

La SE cu comuna Slătinița.

8. Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Toate obiectivele din cadrul proiectului nu afectează peisagistic obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes național. Implementarea proiectului de împădurire se va face în extravilanul comunei Dumitra, pe un teren agricol cu categoria de folosință arabil-slab productiv și este departe de intravilanul localității.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege și ținând seama de următorii indicatori:

a) Importanța și extinderea spațială a impactului:

Împădurirea unei suprafețe de 3,9982 ha este o activitate cu impact relativ redus și care se manifestă doar în perimetrul în care se face intervenția, nefiind de natură să genereze efecte în proximitate sau la anumite distanțe de perimetrul de împădurire. Nefiind o activitate generatoare de reziduuri, poluantă ori care să afecteze pe distanțe mari calitatea factorilor de mediu, împădurirea nu este de natură să afecteze în nici un fel populația din zona geografică respectivă. Efectele negative (dacă acestea există – legate de eventuala eroziune a solurilor și cauzate de săparea vetrelor) se rezumă strict la arealul geografic pe care se cantonează plantația, adică pe cele 3,9982 ha. În acest caz nu putem vorbi de efecte negative generate la nivel de zonă geografică și populația riverană.

b) Natura impactului:

Impacturi potențiale în etapa de execuție a lucrării din proiect ar putea fi:

- Degradarea calitativă a habitatelor din zona învecinată lucrărilor, datorită deranjării populațiilor din zonă prin poluarea acustică și vizuală (mașini de transport etc.)
- Poluări accidentale cu diferite materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibil, de ulei de motor etc.)
- Săparea gropilor care pot funcționa ca și capcane pentru animale mici (mamifere, reptile, amfibieni) limitând mișcarea speciilor

- Deranjarea stratului superficial de sol odată cu săparea vetrelor
- Poluarea sonoră și fizică (tăierea măcăcinilor, ierburilor) exercitat odată cu efectuarea lucrărilor de întreținere a plantației.

Impacturi potențiale în etapa de funcționare a proiectului:

- Impacturile negative ale proiectului propus asupra factorilor de mediu în etapa de funcționare sunt minime. Având în vedere că proiectul are ca scop înființarea unei păduri, iar zgomotul produs va fi aproape zero, impactul perturbator asupra speciilor de faună va fi minim.

Proiectul propune împădurirea unui teren agricol degradat pe o suprafață medie (3,9982 ha) și nu se fac extinderi și lucrări de anvergură, putându-se afirma că: impactul asupra factorilor de mediu în timpul implementării și funcționării acestuia este foarte mic.

c) Natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul.

d) Intensitatea și complexitatea impactului:

Proiectul de împădurire are un impact minim asupra factorilor de mediu și se rezumă la o gamă foarte restrânsă de efecte negative potențiale (vezi pct.b), drept urmare nu este de natură să determine modificări cu efect negativ de nici un fel.

Proiectul de împădurire nu distruge suprafețe de habitate naturale sau seminaturale, nu fragmentează habitate, nu limitează mișcarea liberă a animalelor sălbatice (efect de barieră), iar efectul de margine este neglijabil.

e) Probabilitatea impactului:

- Posibilul deranj cauzat de implementarea proiectului nu va fi mai mare decât deranjul cauzat de practicile agricole actuale care au loc în zonă (aratul, dar în special cositul cu mijloace mecanice).
- În urma evaluării posibilelor impacturi ale proiectului asupra capitalului natural se constată că integritatea sitului respectiv nu va fi afectată negativ ca urmare a implementării proiectului.

f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:

- În conformitate cu calendarul lucrărilor, proiectul de împădurire presupune intervenția prin lucrări de înființare a culturii și de întreținere în 5 ani consecutiv, cu o intensitate mai mare în primul an și ulterior din ce în ce mai restrânse. Perioada de intervenție este relativ scurtă (2-3 zile) x 3 intervenții/an, așa că nu va afecta semnificativ negativ condițiile de mediu. Ulterior pădurea nou constituită va asigura o zonă de liniște, pe

suprafața respectivă neintervenindu-se agresiv cu lucrări de arat și scarificare ori alte modificări fizice la nivelul stratului de sol.

- Implementarea proiectului va avea impact pozitiv asupra mediului prin transformarea unui teren cu categoria de folosință pășune degradată, slab productiv, lăsat pârloagă în ultimii ani și degradat datorită pășunatului, într-o zonă împădurită care va constitui, în viitor, așa cum am menționat mai sus, zona cu un grad ridicat de biodiversitate și care va reprezenta un mediu reglator al factorilor climatici și potențiali distructivi (secetă, inundații, eroziuni, alunecări de teren etc.).

g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

Suprafețele agricole de teren împădurite în cadrul acestei măsuri sunt suprafețe dispersate, de mici dimensiuni, risipite pe toată suprafața teritoriului național din zona de câmpie până în zona montană înaltă, drept urmare nu este de natură să influențeze negativ caracteristicile de mediu din zona geografică în care sunt amplasate.

Se apreciază că efectul cumulat al mai multor proiecte de acest fel (împădurirea până în anul 2026 a peste 50.000 ha de terenuri agricole degradate) ar putea genera efecte pozitive, condiționat de atingerea țintelor pentru care a fost implementată această măsură.

h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

În cadrul proiectului nu sunt elemente identificate în cazul cărora să se poată interveni pentru a se reduce potențialul impact negativ asupra factorilor de mediu. Recomandarea noastră este ca la lucrările de îngrijire a plantației (degajări, descopleșiri, revizuiți) să nu se folosească unelte mecanice (trimmere, cositoare, motoburghie și altele), și unele manuale (sape de munte, cazmale, cosoare, seceri), acestea reducând zgomotul potențial și oferind posibilitatea refugierii micromamiferelor, speciilor de păsări și cosași (ortoptere).

În concluzie, realizarea investițiilor prevăzute în prezentul proiect nu va avea impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu.

Întocmit,
Ing. Ienciu Dănuț Ioan