

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

Sprijin pentru investitii in noi suprafete ocupate de paduri din cadrul PNRR – impadurirea unui teren agricol in suprafata toatal de 17,4537 ha situat in sat Basarabi, comuna Preutesti, jud. Suceava (“**Proiectul**”).

II. Titular:

Otilia Petrescu, str. Emile Zola, nr. 3, etaj 3, sector 1, Bucuresti, CNP 2790606224538, posesoare a cartii de identitate seria RK, nr. 962834, eliberata la data de 21.06.2022 de SPCEP sector 1, email otilia@otiliapetrescu.ro.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

(a) Rezumatul Proiectului:

Proiectul consta in realizarea unui trup de padure prin impadurirea unei suprafete de teren agricol de **17,4537 ha** limitrof unei paduri deja existente – proprietatea titulariei, situat in partea de nord a satului Basarabi, la locul numit Gloduri, **teren identificat cu numerele cadastrale 34546 si 34547** (“**Terenul**”), in vederea reducerii riscurilor climatice datorate eroziunii.

Terenul nu este inclus in planuri sau programe nationale de amenajare a teritoriului ca zona deservind unui interes public major, conform adresa CJ Suceava NR. 20976/11.08.2023.

Proiectul detine Avizul de Principiu nr. 13855/21.06.2023 emis de GF Suceava, fiind eligibile/pretabile pentru impadurire si Avizul Favorabil nr. 20085/ 04.09.2023 emis de GF Suceava pentru demararea lucrarilor de impadurire.

Proiectul de împădurire este elaborat de către domnul ing. silvic Samoila Costel, CNP 1850508080168, certificat de atestare nr. 573/24.03.2017.

Realizarea Proiectului presupune urmatoarele faze si operatiuni, conform normelor tehnice pentru impadurirea terenurilor degradate: (i) aprovizionarea cu puieti forestieri conform standardelor in vigoare si transportul acestora de la pepiniera la Teren; (ii) pregatirea solului pentru plantat (scarificat, arat la 15cm, discuit), (iii) executia gropilor de 40x40x40 cm, saparea santurilor pentru depozitarea puietilor, transportul acestora prin purtare directa, pichetarea terenului pentru impadurire, urmata de plantatul puietilor in gropi, (iv) executia unui gard de sarma ghimpata pe perimetrul terenului, in jurul trupului de padure, (iv) in urmatoarii ani se vor face lucrari de completari si intretinere a plantatiei cu o durata de 3-6 ani, pana la inchiderea starii de masiv.

La stabilirea statiunilor si compozitiilor de impadurire pentru terenul destinat a se ameliora pe cale forestiera, s-a tinut cont de: (i) etajul de vegetatie; (ii) tipul de sol; (iii) cantitatile de precipitatii lunare cazute in zona; (iv) temperaturile medii lunare din zona, fiind diferiteiate doua unitati stationale, US 1si US2.

Corelând elementele de caracterizare stațională cu prevederile *Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compozițiile, schemele și tehnologiile de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate* aprobate prin O.M. 2533/2022, si urmare a cartarii pedostationale, Terenul corespunde urmatoarei grupe stationale: G.S. 8 – Teren arabil si pasune cu eroziune slabă (e0), cu sol preluvosol tipic si calcic, textura mijlocie, ph slab acid, continut bun de humus, continut mediu de azot si fosfor, continut mic de potasiu si carbonati, slab salinizat, moderat profund, versant slab inclinat panta sub 15 grade ,fără schelet în primii 150 cm (TSD: ED1V).

Terenul se afla la o altitudine de 330-400 m - zona forestiera de deal, zona pentru cvercinee si salcamete. Formulele de impadurire propuse pentru cele doua U.S. sunt:

Pentru U.S.1, S=12.4537ha se propune o formula de împădurire care promovează cultura amestecată cu specii principale de bază cât și de amestec, formula ce este mai stabilă, rezistentă la acțiunea negativă a factorilor biotici și abiotici : 50St 15 Ci 15 Fr 10Te 10 Pa, ca formula principală, sau, alternativ 60St 40 Ci.

Schema de plantare: 5 rânduri St, 1,5 rânduri Te, 1,5 rând cires salbatic , 1 rând Fr, 1 rând Pa.

Desimea culturilor: 5000 puieți/ha.

Pentru U.S.2, S=5.00ha formula principală de împădurire este: 75Sc 25Ci, ca formula principală, sau, alternativ 100 Sc.

Schema de plantare: 3 rânduri Salcam 1 rând cires salbatic (2x 1 m)

Desimea culturilor: 5000 puieți/ha.

Totalul puieților ce se vor achiziționa conform legii 107/2011 pentru realizarea Proiectului este de **113.425 bucati**.

Tehnologia de lucru, pe unități staționale/pe formule de împădurire. Tehnologia de lucru prevede modul de instalare al plantațiilor, volumul completărilor și lucrările de întreținere necesare pentru ca plantația să evolueze corespunzător și să închidă masivul la termenul stabilit.

(b) Justificarea necesității Proiectului;

Vegetația forestieră este un important factor de mediu ce are un impact pozitiv și contribuie în mod eficient la prevenirea degradării mediului înconjurător, având influență directă asupra mai multor componente ale acestuia: aer, sol, sistem hidrologic, biodiversitate etc.

Astfel, pădurile acționează ca o barieră împotriva poluanților, cât și împotriva factorilor climatici daunători, în special prin puterea de absorbție și retenție a CO₂ din atmosferă și eliberarea de O₂ în cadrul procesului de fotosinteză. De asemenea, pădurile reglează ciclul apei în sol și combat eroziunea solului.

Vegetația forestieră acoperă 31% din suprafața globului, găzduiește cea mai mare parte a biodiversității terestre, și oferă sursa de venit pentru 25% din populația lumii.

Pentru a contribui la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră UE dorește să atingă neutralitatea în 2050 și reziliența, obiectiv înscris în Legea Europeană a Climei. Zero emisii nete înseamnă stabilirea unui echilibru între emisiile antropice generate de sursele de gaze cu efect de seră și absorbțiile de către absorbanți, astfel încât toate emisiile reziduale de gaze cu efect de seră care intră în atmosferă să fie compensate de absorbțiile din atmosferă, generate de om, ducând la zero emisiile nete. Realizarea Proiectului în cadrul PNRR va contribui de asemenea la realizarea obiectivului propus de U.E.

În plus, realizarea Proiectului aduce beneficii și de natură socială cum ar fi: crearea de noi locuri de muncă, ameliorarea peisajului, creșterea valorii economice a terenurilor împădurite.

(c) Valoarea investiției;

1. Realizare proiectului tehnic conform formulei din ghid:

$Ha * 2\% * 21950 + 1700 = 17,4537 * 2\% * 21950 + 1700$. **Cost standard cu TVA = 9362,175 euro**

2. Execuție împrejmuire:

$1.682 / 100ml = 1.682 * 28$. **Cost standard cu TVA = 46.619,45 euro**

3. Execuție împădurire, completări, întreținere 6 ani:

$17.730 / ha = 17.730 * 12,4537 ha = 220.804,101$ euro

$12.638 / ha = 12.638 * 5 ha = 63.190$ euro

Cost standard cu TVA= 283.994,101 euro.

(d) Perioada de implementare propusă:

2023-2024 pentru realizarea plantatiei, 2023-2043 perioada de realizare a Proiectului.

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

Anexam alaturat fisele cadastrale 34546 si 34547 cu planurile de situatie, coordonatele stereo 70 si trupul de padure, cu cele doua parcele cuplate de pe geoportal eterra.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Puieți forestieri, pari de lemn, stalpi beton și sarma ghimpata pentru imprejmuirea plantatiei.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Puieți forestieri din speciile quercinee, paltin, cires, tei, salcam.

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul

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

Lucrarile de impadurire se vor executa conform proiectului tehnic si se va coordona de catre o persoana fizică/juridica atestata.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu este cazul

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **Nu este cazul**

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Anexez plansa foto.

politici de zonare și de folosire a terenului; - **Nu este cazul**

arealele sensibile; - **Nu este cazul**

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

Anexat plan de amplasare în zona.

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

Nu este cazul

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

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatiche:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Nu este cazul

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Nu este cazul

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul

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

Realizarea proiectului este de importanța majoră sub aspect ecologic, forestier, pedologic precum și al biodiversității.

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

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

Nu este cazul

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

Proiectul: Sprijin pentru Investiții în noi suprafețe ocupate de păduri, din cadrul PNRR/2022/C2/I.1.A.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;- localizarea organizării de șantier; - descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

XV. ASPECTE REFERITOARE LA SCHIMBARILE CLIMATICE

(A) Rolul plantatiilor forestiere la imunizarea infrastructurii, la schimbarile climatice, in perioada 2021-2027:

- 1- Protejeaza terenurile agricole contra factorilor climatici daunatori. O perdea de protectie cu inaltimea de 10 m protejeaza in jurul sau 25-30 ha de culturi agricole, unde, datorita microclimatului creat se poate obtine un spor la productie de 3-400 kg anual.
- 2- Protejeaza solul supus fenomenelor de eroziune. De pe fiecare ha de pasune fara protectie forestiera, se spala de 2,5-7 ori mai mult azot, de 2-6 ori mai mult fosfor si de 3-5 ori mai mult potasiu decat pe terenurile protejate de fasii forestiere;
- 3- Protejeaza localitatile si diversele obiective economice si sociale de intemperii (vanturi, inzapeziri, seceta) si are un rol benefic in modelarea temperaturilor extreme. De asemenea, un hectar de padure de foioase retine 68-70 de tone de cenusa si praf pe an.
- 4- Imbunatateste calitatile solului prin cresterea cantitatii de humus provenit din putrezirea frunzelor si a resturilor vegetale si previne eroziunea. De asemenea, datorita absorbtiei sistemului radicular se aduc la suprafata cantitati insemnate de elemente minerale, care intra in circuit biologic. Influenta benefica a padurii se va face simtita si in diminuarea procesului de eroziunea eoliană.
- 5- Pădurea generează modificări ale regimului de umiditate atmosferică și edafică în mediul propriu și în exteriorul acestuia, cunoscut fiind faptul că precipitațiile căzute în pădure sau

la marginea ei sunt cu 3 – 6% mai mari ca pe terenurile descoperite. Acest efect se datorează unor condiții fitoclimatice specifice cum ar fi cantități sporite de vapori de apă în atmosfera pădurii, temperaturi mai coborâte ale aerului în perioada sezonului vegetativ, turbulența atmosferică mai redusă. De asemenea, litiera în descompunere absoarbe apa din ploii și o reda naturii treptat, evitând în felul acesta eroziunile provocate de apa.

- 6- Prin crearea plantatiilor pe soluri degradate se realizeaza ameliorarea economica si estetica a terenurilor.
- 7- Imbunatatete conditiile de mediu. Un hectar de padure de stejar absoarbe in procesul de fotosinteza 18 tone de CO2 si elimina 14 tone de oxigen pe an. Temperaturile aerului in padure pe timp de arsa sunt cu 4-7 grade mai mici decat in afara padurii.
- 8- Sustine si prolifereaza biodiversitatea, fiind unul din cele mai complexe ecosisteme terestre.
- 9- Rolul padurii in refacerea ecologica prin imunizarea infrastructurii la schimburile climatice, se poate vedea si din solutia tehnica a proiectului de impadurire.
- 10- Efectele asupra mediului înconjurător generate de existența vegetației forestiere propusă prin Proiect sunt directe, cumulative, pe termen lung, permanente și întotdeauna pozitive. Realizarea Proiectului nu va avea niciun impact negativ asupra mediului.

(B) Atenuarea schimbarilor climatice:

Realizare Proiectului nu presupune emisii de dioxid de carbon, protoxid de azot, metan sau alte gaze cu efecte de sera. Dimpotrivă plantatia forestiera va contribui la sechestrarea carbonului si eliberarea O2 in atmosfera.

Proiectul propus nu implică activități care contribuie la creșterea emisiilor de GES.

Proiectul va determina scaderea deplasarilor in teren cu autovehicule deoarece prin impadurire sunt limitate deplasarile in teren cu utilaje agricole, precum si utilizarea substantelor chimice din agricultura.

(C) Adaptarea la schimbarile climatice

Speciile forestiere folosite in compozitia de impadurire sunt adaptate la conditiile climatice si edifice, iar ecosistemul forestier care se va crea prin impadurire nu va genera vulnerabilitate climatică.

Implementarea proiectului prin impadurire cu puieti forestieri poate fi afectata de seceta care poate duce la scaderea ratei de prindere a puietilor in primii ani de la plantare. In acest sens pentru prevenirea problemelor ce pot fi cauzate de temperaturile ridicate si precipitatiile scazute, proiectul prevede plantarea unor specii forestiere mai adaptate la aceste conditii actuale, specii care se regasesc si in compozitia padurii invecinate si care nu prezinta semen de boala sau atac al daunatorilor. De asemenea, se va urmari aducerea de puieti de la pepiniere aflate in zona, pentru diminua riscul neadaptarii la conditiile specifice zonei.

Semnătura și ștampila
titularului

.....