

## MEMORIU DE PREZENTARE

### **I. Denumirea proiectului:**

PADURE URBANĂ-DEALUL MANĂSTIRII

### **II. Titular:**

Municipiul Suceava,  
Bulevardul 1 Mai nr. 5  
Suceava, Romania, 720224

### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

#### **(a) Rezumatul Proiectului:**

Proiectul constă în realizarea unei paduri urbane prin accesarea fondurilor din cadrul Programului Național de Redresare și reziliență-Componenta 2, Păduri și Protecția biodiversității, Investiția 1. Campania Națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, Schemă de ajutor de stat Subinvestiția I.1.C-Crearea de păduri urbane. Terenul propus pentru împădurire în suprafață de 58518 mp se afla în intravilanul Municipiului Suceava în locul numit DEALUL MĂNĂSTIRII.

Obiectivul măsurii de investiții este de a crea noi suprafețe acoperite de vegetație forestieră care sunt situate în zonele urbane și periurbane. Aceste păduri urbane se vor înființa folosind o vastă diversitate de arbori și arbuști din specii native și vor avea densități mari astfel încât să se constituie în “plămâni verzi”, ce vor aduce beneficii multiple, precum purificarea aerului, reducerea zgomotului, stocarea carbonului, conservarea peisajului, reducerea temperaturii aerului, reducerea anxietății și, implicit îmbunătățirea sănătății publice.

Proiectul propus deține Certificatul de Urbanism nr.156/22-02-2024 în care se precizează ca este obligatorie obținerea avizului de la Agenția pentru protecția mediului Suceava, în vederea obținerii Autorizației de construire.

Realizarea Proiectului presupune următoarele faze și operațiuni, conform normelor tehnice pentru împădurirea terenurilor degradate:

- (I) aprovizionarea cu puieți forestieri conform standardelor în vigoare și transportul acestora de la pepinieră la teren;
- (II) pregătirea solului pentru plantat, executarea de gardulețe din împletituri de nuiele pentru sprijinirea taluzului acolo unde panta depășește 45 grade.
- (III) Adăugarea de pământ de împrumut în amestec cu turbă pentru îmbunătățirea calităților solului.
- (IV) saparea șanțurilor pentru depozitarea temporară a puieților, transportul acestora prin purtare directă, pichetarea terenului pentru împădurire, execuția gropilor de

- 30 x 30 x 30 cm, sau gropi executate mecanizat cu motoburghiul cu diametrul de 30 cm, urmată de plantatul puieților în gropi,
- (V) mulcirea pe întreaga suprafață folosind materiale vegetale biodegradabile pentru reducerea evaporației și combaterea buruienilor.
  - (VI) execuția unui gard din lemn pe perimetrul terenului, doar în părțile laterale și de sus unde se învecinează cu pășune pentru protecția plantației contra animalelor domestice, lungimea totală a gardului este de 974,475 m
  - (VII) în următorii doi ani se vor face lucrări de completări și întreținere a plantației (doar în jurul puieților, manual, cu raza de 35 cm) când se preconizează închiderea stării de masiv.

La stabilirea stațiunilor și compozițiilor de împădurire pentru terenul destinat a se ameliora pe cale forestiera, s-a ținut cont de:

- (I) etajul de vegetație;
- (II) tipul de sol;
- (III) cantitățile de precipitații lunare căzute în zonă;
- (IV) temperaturile medii lunare din zonă,

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, terenul se încadrează în **GRUPA STAȚIONALĂ G.S.-8** – terenuri cu eroziune slabă la moderată, cu soluri zonale luvisoluri, cambisoluri, rendzine, faeziomuri s.a. în primii 50-75 cm, pe 75% din suprafață.

Tipuri de vegetație

-3DEI plantații de cvercinee, amestec de stejar (gorun) cu specii principale și arbuști, din zona de deal, pe terenuri cu eroziune de suprafață moderată.

-6DEI plantații de salcâm cu specii de ajutor și arbuști, din zona de deal pe terenuri cu eroziune de suprafață moderată.

Compoziții de împădurire,

a) 50 St(Go, Str) 25 Fr(Te.a., Ci, Pa,) 25 Sa(Lc,Co,Mc)

b) 75 Sc, 12,5 Fr(Ml, Ci, Mj) 12,5 Lc(So,Să,Co)

**Grupa stațională G:S: 9.** Terenuri cu eroziune puternică (e2), cu cambisoluri, luvisoluri, rendzine, faeziomuri, trunchiate în urma eroziunii sau regosoluri bine dezvoltate, uneori și coluvisoluri, cu schelet pînă la 50%.

- Tipuri de vegetație:

-6DE2 plantații de salcâm, amestec cu specii de ajutor și arbuști, din zona de deal, pe terenuri cu eroziune de suprafață puternică.

-3DE2 Plantații de cvercinee, amestec de stejar (gorun) cu specii principale și arbuști, din zona de deal, pe terenuri cu eroziune de suprafață puternică.

-2DE1 Plantații de pin în amestec cu foioase specii principale și arbuști, pe terenuri cu eroziune de suprafață puternică.

#### Compoziții de împădurire

- a) 75 Sc, 12,5 Fr(Ml, Ci, Mj) 12,5 Lc (So, Să, Co)
- b) 25 St(Go) 50 Fr(Ci, Pa) 12,5 Lc(Co, Să, Pd)
- c) 25 Pi.n (Pi) 50 Ci(Ml, Vi.t, Fr) 25 Lc (Co, Să, Pd)

#### DESIMEA CULTURILOR:

31.250 puieti/ha (0,8 x 0,4m,)

#### COMPLETĂRI

30% (20% in anul II+ 10 % in anul III)

#### INTREȚINERI:

Revizuirii: anul I + II, 1+1;

Prasile anii I-II; 2+2

#### **Principiul DNSH este respectat de păduri astfel:**

Declar că activitățile/lucrările realizate în cadrul proiectului care contribuie la unul dintre cele șase obiective de mediu sunt considerate conforme cu principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”), prevăzute în Comunicarea Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).

Potrivit Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență, principiul DNSH trebuie interpretat în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 („Regulamentul privind taxonomia”), conform căruia noțiunea de „prejudiciere în mod semnificativ” pentru cele șase obiective de mediu vizate de Regulamentul privind taxonomia se definește astfel:

##### 1, Pădurile au efecte benefice asupra schimbărilor climatice

- pădurile nu produc GES, dimpotrivă consumă bioxidul de carbon din natură și eliberează oxigen.

-menținând umiditatea in sol, pădurile reglează temperaturile extreme atat iarna cât și vara.

-pădurile rețin și inmagazinează cantități mari de apă, reducând în felul acesta inundațiile și seceta.

2. Pădurile nou create sunt constituite din speciile cele mai tolerante la stres hidric, adaptate la condițiile pedoclimatice din perimetrul propus pentru împădurire. Se vor folosi verigi tehnologice speciale de prelucrarea solului, ameliorare, plantare, întreținere a culturilor adaptate la noile schimbări climatice, rezultatul final fiind acela că pădurea nou creată va avea un efect pozitiv asupra climatului în viitor prin atenuarea efectelor negative provocate de creșterea temperaturii și micșorarea cantităților de precipitații.

3. Pădurile joacă un rol important în regularizarea debitelor apelor, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă importante pentru comunitățile locale. Pădurea nou creată va asigura o mai bună retenție a apei în sol atât la suprafață cât și în adâncime.

4. Deșeurile pădurii sunt: arborii bătrâni, cioatele, resturi de crengi, frunze care putrezesc și sporesc calitatea solului prin cantitățile de humus produse și care asigură nutrienți pentru generațiile viitoare. Acesta este un exemplu ideal de economie circulară.

5. Pădurea previne și controlează poluarea

-masivele forestiere micșorează eroziunea solului și reduc încărcarea cu sedimente a apelor menținând mai puțin colmatate pâraiele și lacurile de acumulare. Într-o pădure sănătoasă eroziunea solului este sub 0,2 tone/ha/an. Pe terenurile despădurite, eroziunea poate ajunge la 1500 tone/ha/an, adică de 7500 de ori mai mult.

-1 ha pădure de 40 ani absoarbe 18 tone CO<sub>2</sub> din aer și elimină 14 tone O<sub>2</sub>.

-1 ha pădure absoarbe pe an 68 tone de praf și cenușă

6. Pădurea prin natură să protejează și reface biodiversitatea ecosistemelor

-vegetația forestieră acoperă 31% din suprafața globului și găzduiește cea mai mare parte a biodiversității terestre, oferind o sursă de venit pentru 25% din populația lumii, în pădure se adăpostesc și trăiesc animale sălbatice, păsări, insecte, plante, care își creează noi habitate.

În cazul nostru pădurea propusă se află în intravilanul municipiului Suceava, deci va avea un important rol estetic, va contribui la purificarea aerului și la consolidarea terenului care este supus fenomenelor de eroziune și surpare.

Terenul se află la o altitudine medie de 350 m - zona silvostepa,

Pentru că suprafețele propuse pentru împădurire se află în intravilanul Municipiului Suceava, prin Ghidul de finanțare se interzice introducerea de speii alogene, și se prevăd desimi mari de plantare (peste 30.000 bc la hectar), am ales folosirea unei mari varietăți de specii corespunzătoare G.S. 8 și G.S. 9

Necesarul de puieți pe specii la plantare este:

Puieți de -pin -40.000 bc

-foioase -143.810 bc.

Necesarul de puieți pe specii la completări:

puieți de. – pin – 12.000 bc

-foioase -43.143 bc

Total puieți= 238.953 bc.

#### **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 dăunători, în special prin puterea de absorbție și retenție a CO<sub>2</sub> din atmosferă și eliberarea de O<sub>2</sub> 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 sursă 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. În România, Legea europeană a climei este transpusă prin Legea nr. 211/2022 privind stabilirea obiectivelor naționale de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și de promovare a energiei din surse regenerabile.

Această lege stabilește obiectivul național de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră cu cel puțin 55% până în 2030, comparativ cu 2005. 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 emisii 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).Elaborarea documentației tehnico-economice (studii de teren, documentații pentru obținerea avizelor și acordurilor conform certificatului de urbanism, inclusiv obținerea lor, DTAC, Proiectul tehnic de împădurire conform conținutului cadru anexă la ghidul solicitantului și cererea de finanțare) , alte avize 138.000,0 lei

2). Execuție împrejmuire:

974,475 (metri gard din lemn de stejar) x 550 lei/m=535.961,2 lei

3). Puieti forestieri,

$238.953 \text{ bc.} \times 1.8 \text{ lei} = 430.115,4 \text{ lei}$

4). Pregatirea terenului

-execuția de garduri din împletituri de nuiele pentru sprijinirea rândurilor de puieti pe pante mai mari de 45 grade și execuția teraselor.

$12.000 \text{ m} \times 55 = 660.000,0 \text{ lei}$

5). Pământ de împrumut

$500 \text{ mc} \times 130 \text{ lei/mc} = 65.000,0 \text{ lei}$

6). Turbă

$200 \text{ mc} \times 250 \text{ lei/mc} = 50.000,0 \text{ lei}$

7). Execuția gropilor și plantarea puietilor

$238.948 \text{ bc.} \times 2,5 = 597.370,0 \text{ lei}$

8). Material pentru mulcirea puietilor

$2.350 \text{ mc} \times 40 = 94.000,0 \text{ lei}$

9). Mulcirea puietilor

$183.906 \times 0,15 = 27.570,0 \text{ lei}$

10). Întreținerea culturilor,

$5,8818 \text{ ha} \times 7500 \text{ lei/ha} \times 4 = 176.454,0 \text{ lei}$

Total cheltuieli = 2.774.470,6 lei fără TVA

**1. Perioada de implementare propusă:**

-2024 pentru realizarea plantației,

-2025-2026, întreținerea culturilor, completări și obținerea stării de masiv,

-2024-2036, perioada obligatorie de menținere a pădurii.

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

Carte Funciară Nr. 60004 Comuna/Oraș/Municipiu: Suceava

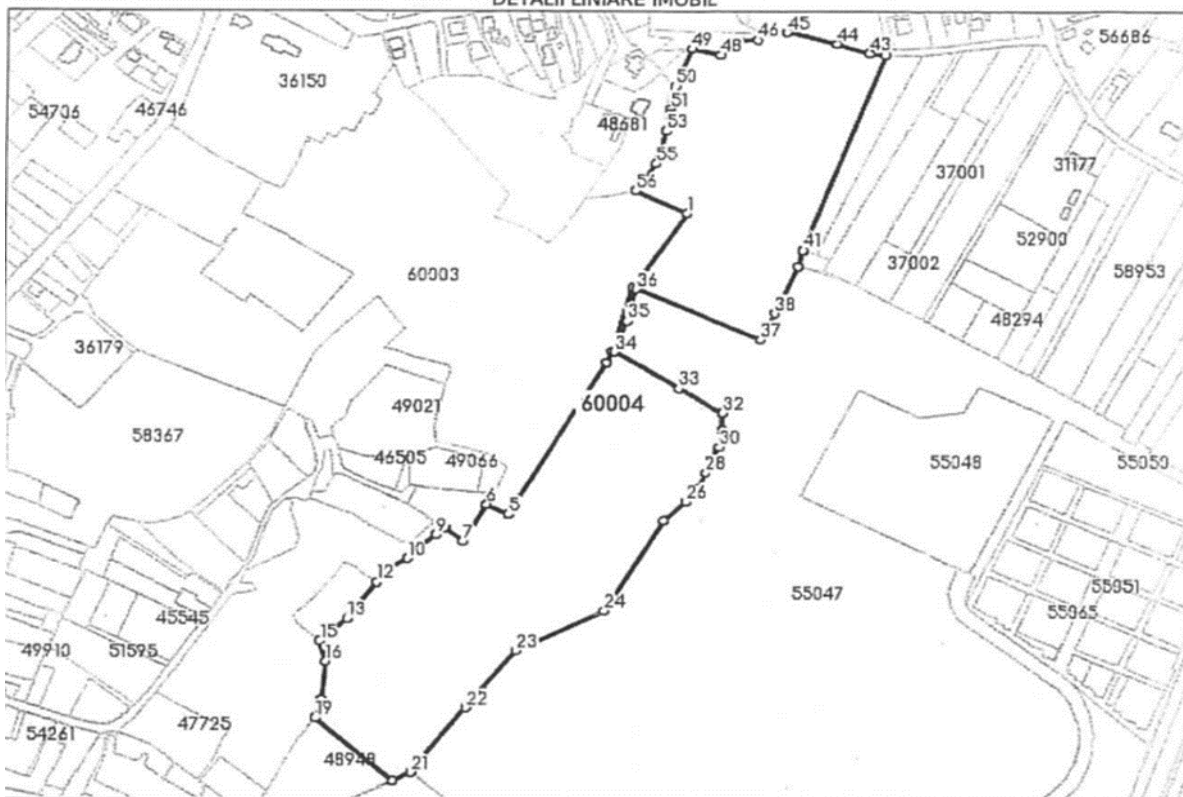
**Anexa Nr. 1 La Partea I**

**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
60004	58.518	împrejmuț cu gard parțial lat. de Vest

\* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**DETALII LINIARE IMOBIL**



**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	faneata	DA	58.518	-	-	-	

**Lungime Segmente**

.) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	66.1	2	3	48.997	3	4	9.205
4	5	131.796	5	6	16.665	6	7	31.971
7	8	16.282	8	9	7.939	9	10	26.134

Anexam alaturat coordonatele stereo 70.

Nr.	X	y	z
1.	687198.945	597249.733	0.000
2.	687215.943	597214.527	0.000
3.	687235.988	597228.335	0.000
4.	687240.769	597230.442	0.000
5.	687260.075	597234.445	0.000
6.	687272.658	597237.190	0.000
7.	687276.165	597237.956	0.000
8.	687293.379	597240.865	0.000
9.	687321.115	597252.302	0.000
10.	687316.565	597272.638	0.000
11.	687326.562	597284.785	0.000
12.	687327.890	597297.483	0.000
13.	687333.762	597317.169	0.000
14.	687325.175	597351.403	0.000
15.	687317.998	597373.933	0.000
16.	687316.652	597384.984	0.000
17.	687172.217	597329.572	0.000
18.	687171.274	597329.341	0.000
19.	687160.244	597326.639	0.000
20.	687125.121	597310.536	0.000
21.	687105.236	597301.262	0.000
22.	687143.170	597215.284	0.000
23.	687119.598	597209.282	0.000
24.	687096.252	597201.163	0.000
25.	687068.890	597244.794	0.000
26.	687050.463	597275.613	0.000
27.	687037.675	597275.610	0.000
28.	687025.185	597273.382	0.000
29.	687015.344	597266.226	0.000



30. 687005.837 597264.053 0.000  
31. 686993.880 597258.366 0.000  
32. 686984.274 597250.064 0.000  
33. 686970.317 597235.146 0.000  
34. 686902.864 597195.688 0.000  
35. 686872.976 597135.024 0.000  
36. 686830.057 597101.688 0.000  
37. 686782.171 597064.493 0.000  
38. 686775.962 597051.945 0.000  
39. 686822.328 596998.628 0.000  
40. 686826.697 597001.802 0.000  
41. 686836.062 597002.601 0.000  
42. 686864.611 597005.057 0.000  
43. 686879.957 597001.131 0.000  
44. 686888.471 597010.723 0.000  
45. 686896.754 597020.054 0.000  
46. 686923.900 597040.100 0.000  
47. 686931.065 597046.345 0.000  
48. 686941.715 597060.570 0.000  
49. 686959.007 597080.165 0.000  
50. 686964.634 597085.765 0.000  
51. 686954.499 597098.508 0.000  
52. 686982.257 597114.372 0.000  
53. 686974.597 597129.172 0.000  
54. 687088.255 597195.896 0.000  
55. 687096.828 597199.248 0.000  
56. 687143.746 597213.369 0.000

**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;
- 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;

Puieti forestieri, picheti de lemn, stalpi lemn si cherestea de stejar pentru imprejmuirea plantatiei.

- 1) 238.953 bc puieti forestieri
- 2) 238953 bc picheti din lemn
- 3) Stilpi lemn stejar (2400 x 120x120) mm, 487 bc
- 4) Cherestea 1900 x 20(30) x 80mm+, 55 mc
- 5). Cherestea stejar 2000 x 50 x 70 mm, 10,3 mc

Puietii forestieri se vor aduce de la pepiniere acreditate pentru producerea materialelor forestiere de reproducere.

Restul materialelor vor fi aduse de la firme de comercializare a materialelor de construcție.

- 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;

Puieti forestieri din speciile :

pin silvestru și foioase -238.953 bc

- 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 vor fi coordonate de catre o persoană fizică/juridică atestată. Faza de construcție o putem asimila cu inființarea culturii prin plantații si intrețineri (mobilizarea solului în jurul puietilor) pina la inchiderea stării de masiv cind se va face practic punerea in funcțiune. Faza de exploatare va fi dupa inchiderea stării de masiv cind se considera că pădurea nou formată isi indeplinește rolul de pădure cu rol deosebit de protecție și se va conduce in continuare conform regimului silvic.

- 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.

Este nevoie de obținerea autorizației de construcție.

#### **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 transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

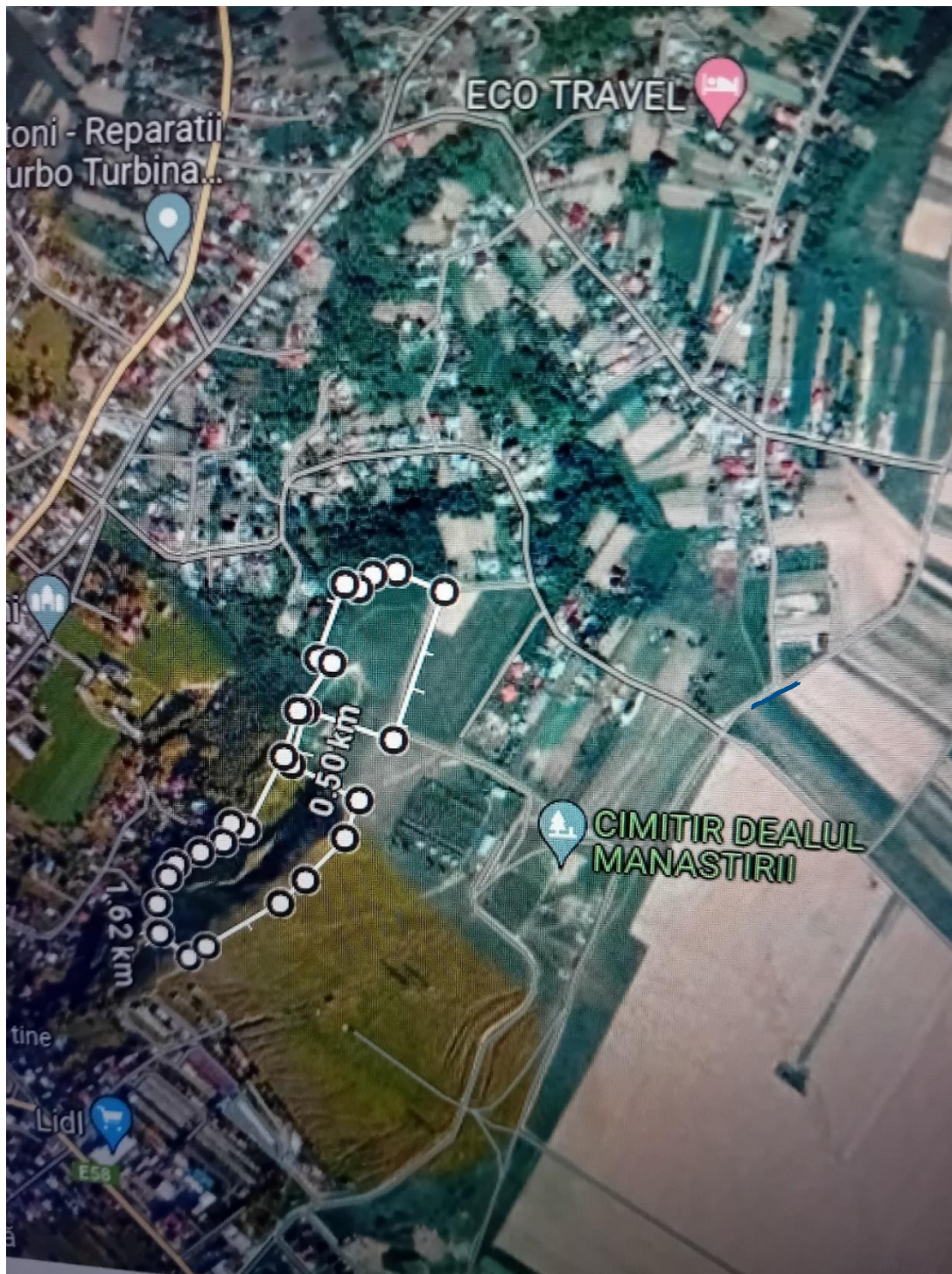
Nu este cazul

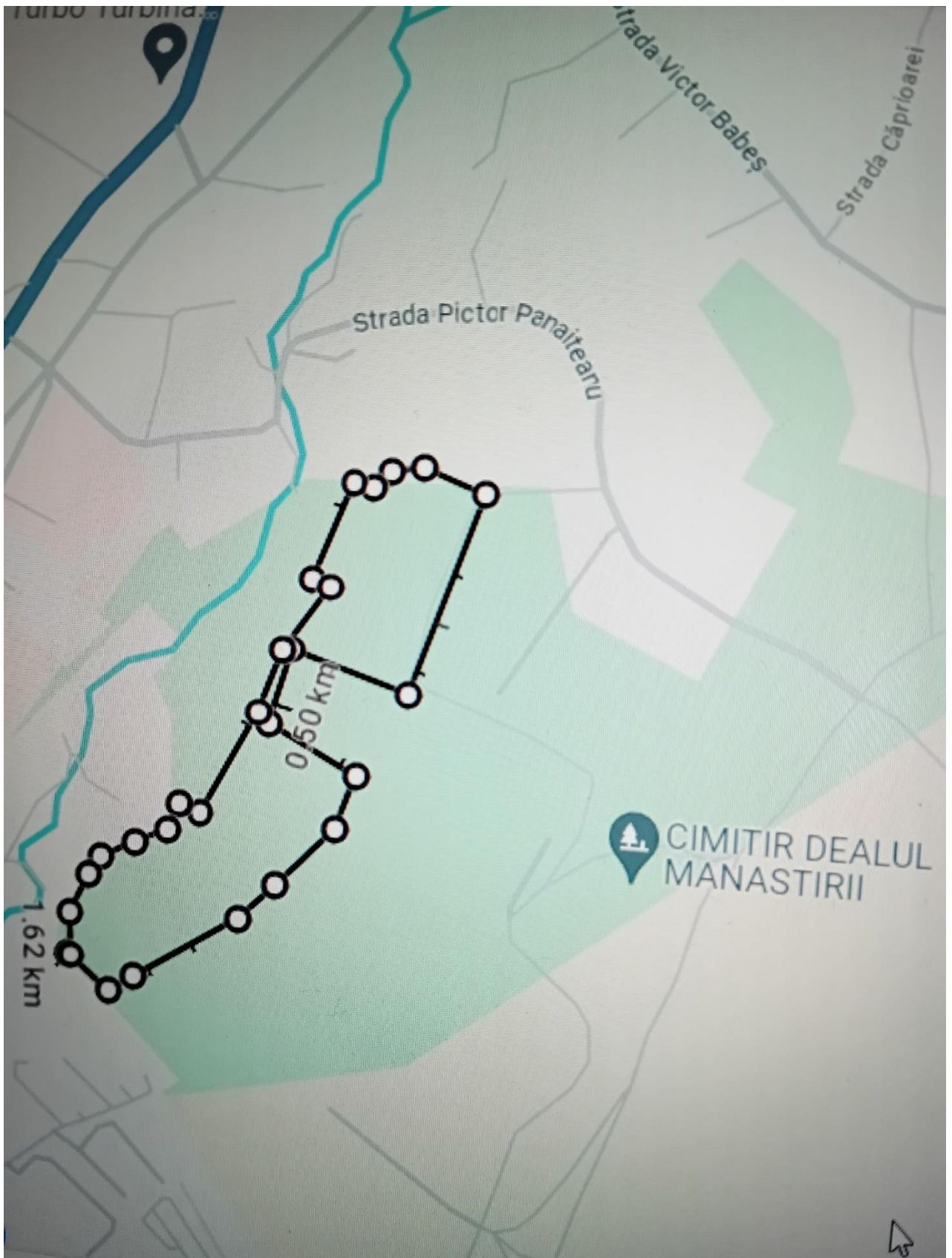
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind 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 planse foto si hartii.





- 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;

Nr.	X	y	z
1.	687198.945	597249.733	0.000
2.	687215.943	597214.527	0.000
3.	687235.988	597228.335	0.000
4.	687240.769	597230.442	0.000
5.	687260.075	597234.445	0.000
6.	687272.658	597237.190	0.000
7.	687276.165	597237.956	0.000
8.	687293.379	597240.865	0.000
9.	687321.115	597252.302	0.000
10.	687316.565	597272.638	0.000
11.	687326.562	597284.785	0.000
12.	687327.890	597297.483	0.000
13.	687333.762	597317.169	0.000
14.	687325.175	597351.403	0.000
15.	687317.998	597373.933	0.000
16.	687316.652	597384.984	0.000
17.	687172.217	597329.572	0.000
18.	687171.274	597329.341	0.000
19.	687160.244	597326.639	0.000
20.	687125.121	597310.536	0.000
21.	687105.236	597301.262	0.000
22.	687143.170	597215.284	0.000
23.	687119.598	597209.282	0.000
24.	687096.252	597201.163	0.000

25. 687068.890 597244.794 0.000  
26. 687050.463 597275.613 0.000  
27. 687037.675 597275.610 0.000  
28. 687025.185 597273.382 0.000  
29. 687015.344 597266.226 0.000  
30. 687005.837 597264.053 0.000  
31. 686993.880 597258.366 0.000  
32. 686984.274 597250.064 0.000  
33. 686970.317 597235.146 0.000  
34. 686902.864 597195.688 0.000  
35. 686872.976 597135.024 0.000  
36. 686830.057 597101.688 0.000  
37. 686782.171 597064.493 0.000  
38. 686775.962 597051.945 0.000  
39. 686822.328 596998.628 0.000  
40. 686826.697 597001.802 0.000  
41. 686836.062 597002.601 0.000  
42. 686864.611 597005.057 0.000  
43. 686879.957 597001.131 0.000  
44. 686888.471 597010.723 0.000  
45. 686896.754 597020.054 0.000  
46. 686923.900 597040.100 0.000  
47. 686931.065 597046.345 0.000  
48. 686941.715 597060.570 0.000  
49. 686959.007 597080.165 0.000  
50. 686964.634 597085.765 0.000  
51. 686954.499 597098.508 0.000  
52. 686982.257 597114.372 0.000  
53. 686974.597 597129.172 0.000  
54. 687088.255 597195.896 0.000  
55. 687096.828 597199.248 0.000  
56. 687143.746 597213.369 0.000

Anexat plan de incadrare in zonă,

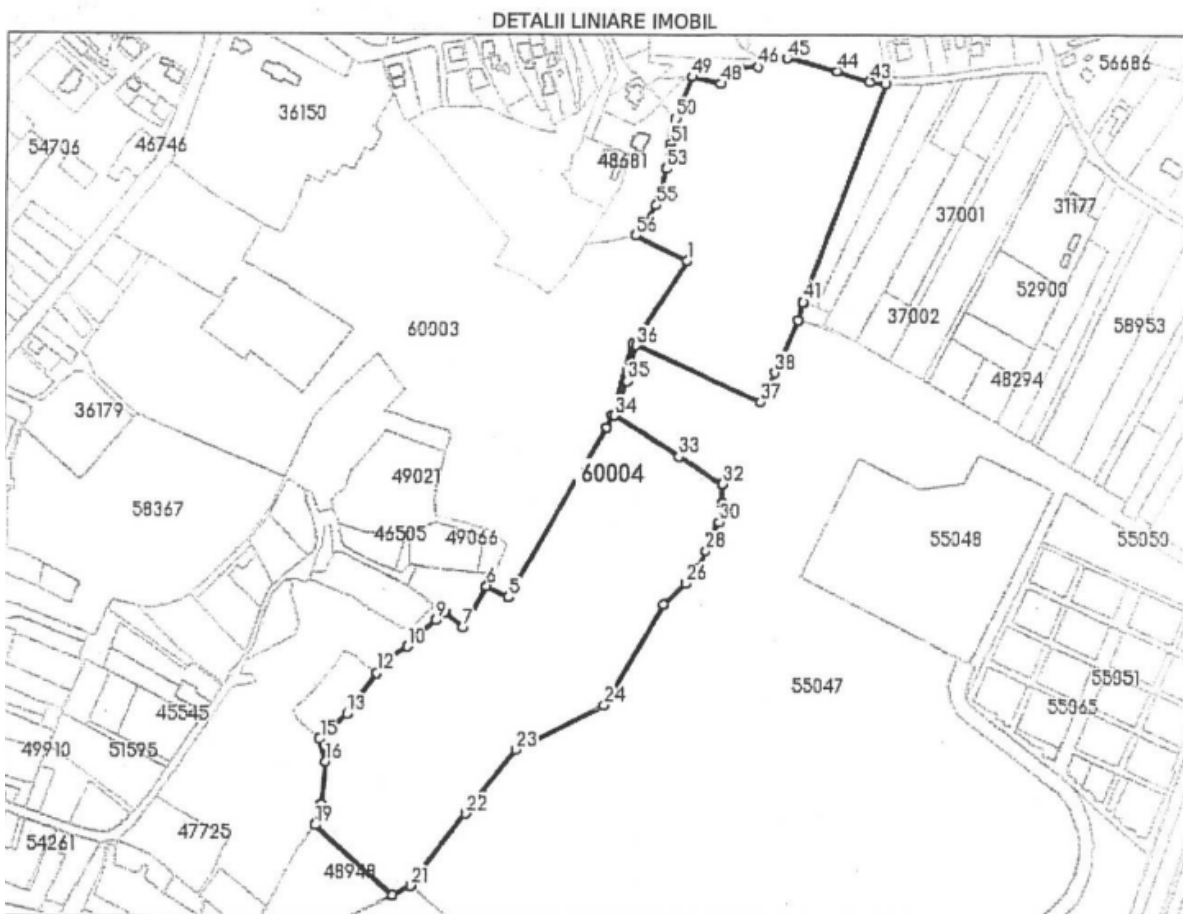
Carte Funciară Nr. 60004 Comuna/Oraș/Municipiu: Suceava

### Anexa Nr. 1 La Partea I

#### Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
60004	58.518	împrejmuț cu gard parțial lat. de Vest

\* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



#### Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	fâneata	DA	58.518	-	-	-	

#### Lungime Segmente

!) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	66.1	2	3	48.997	3	4	9.205
4	5	131.796	5	6	16.665	6	7	31.971
7	8	16.282	8	9	7.939	9	10	26.134



Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
10	11	17.77	11	12	9.505	12	13	33.745
13	14	12.477	14	15	12.826	15	16	15.84
16	17	28.654	17	18	9.399	18	19	5.4
19	20	70.658	20	21	14.0	21	22	60.634
22	23	54.345	23	24	67.627	24	25	78.146
25	26	20.429	26	27	12.696	27	28	13.241
28	29	9.752	29	30	12.168	30	31	12.687
31	32	12.788	32	33	35.908	33	34	51.501
34	35	24.717	35	36	24.324	36	37	93.974
37	38	21.941	38	39	38.638	39	40	11.356
40	41	0.971	41	42	154.7	42	43	11.133
43	44	23.646	44	45	35.295	45	46	20.543
46	47	12.767	47	48	15.732	48	49	20.839
49	50	30.002	50	51	17.458	51	52	3.59
52	53	12.879	53	54	19.717	54	55	5.225
55	56	24.341	56	1	39.095			

\*\* Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

\*\*\* Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Certific că prezentul extras corespunde cu pozițiile în vigoare din cartea funciară originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciară este valabil la autentificarea de către notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum și pentru dezbaterea succesiunilor, iar informațiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, în condițiile legii.

S-a achitat tariful de 0 RON, -, pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul nr. 251P.

Data soluționării,  
14-02-2024

Data eliberării,  
\_/\_/\_\_\_

Asistent Registrator,  
NICOLETA OANA GROSU

(parafa și semnătura)

Referent,

(parafa și semnătura)

- 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 freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Nu este cazul

- Evaluarea impactului asupra mediului:

Impactul asupra mediului prin crearea unei păduri urbane de 58.818 metri pătrați în municipiul Suceava este pozitiv și benefic în multe moduri. Iată câteva aspecte de luat în considerare:

-Absorbția CO<sub>2</sub>: Pădurile sunt cunoscute pentru capacitatea lor de a absorbi dioxidul de carbon și de a produce oxigen. O pădure urbană ar putea contribui semnificativ la îmbunătățirea calității aerului în zonă prin absorbția CO<sub>2</sub> rezultată din activitățile umane și procesele industriale.

-Habitat pentru fauna urbană: Crearea unei păduri urbane ar putea oferi un mediu propice pentru multe specii de plante și animale. Acest lucru va contribui la conservarea biodiversității și la crearea unui ecosistem echilibrat chiar și în mediul urban.

-Efecte de răcire și reducerea încălzirii urbane: Vegetația din cadrul unei păduri urbane va ajuta la reducerea efectului de insulă termică urbană, contribuind astfel la diminuarea temperaturilor locale și la îmbunătățirea confortului termic pentru locuitori.

-Retenția apei și prevenirea inundațiilor: Arborii și plantele dintr-o pădure urbană vor ajuta la reținerea apei de ploaie, reducând riscul de inundații și contribuind la gestionarea durabilă a resurselor de apă.

Beneficii psihologice și pentru sănătate: Spațiile verzi, cum ar fi pădurile urbane, vor avea un impact pozitiv asupra sănătății mentale a locuitorilor. Acestea oferă o oază de liniște și relaxare în mediul urban agitat.

- Alegerea speciilor de arbori: Se aleg specii de arbori care sunt adaptate la condițiile locale și care nu vor afecta speciile native.
- Metode de împădurire: Se folosesc metode de împădurire care sunt cât mai puțin invazive și care minimizează impactul asupra solului și a vegetației existente.
- Monitorizare: După finalizarea lucrărilor, se monitorizează impactul proiectului asupra mediului pentru a se asigura că acesta este în conformitate cu prevederile autorizației de mediu.

Iată câteva exemple specifice de măsuri care pot fi luate în cadrul proiectului de împăduriri PĂDURI URBANE-DEALUL MĂNĂSTIRII,

- Se vor folosi specii de arbori care sunt native ale zonei respective.
- Se vor folosi metode de împădurire care nu necesită lucrări de excavare sau de compactare a solului.
- Se vor folosi tehnici de împădurire care favorizează regenerarea naturală a pădurii.

Prin respectarea acestor măsuri, se poate asigura faptul că împădurirea va avea un impact pozitiv asupra mediului și va contribui la dezvoltarea și conservarea biodiversității.

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 exploatarei, 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 importanță majoră sub aspect ecologic, forestier, pedologic precum și al biodiversității.

Impădurirea unei noi suprafețe de teren degradat în intravilanul Municipiului Suceava va avea un impact pozitiv semnificativ asupra resurselor naturale, în special asupra solului, terenurilor, apei și a biodiversității.

#### Solul:

Pădurile ajută la protejarea solului de eroziune. Arborii și rădăcinile lor ajută la menținerea solului în loc și la prevenirea alunecărilor de teren. În plus, pădurile ajută la îmbunătățirea calității solului prin adăugarea de materie organică și prin reducerea eroziunii.

În cazul terenului degradat din Dealul Mănăstirii, împădurirea va ajuta la refacerea solului și la prevenirea erodării acestuia. Acest lucru va fi benefic pentru ecosistemul local și va reduce riscul de inundații.

#### Terenurile:

Pădurile vor ajuta la îmbunătățirea stabilității terenurilor. Arborii și rădăcinile lor ajută la prevenirea alunecărilor de teren și a altor probleme de stabilitate a terenurilor. În plus, pădurile vor ajuta la reducerea poluării aerului și a apei.

În cazul terenului degradat din Dealul Mănăstirii, împădurirea va ajuta la îmbunătățirea stabilității terenurilor și la reducerea riscului de inundații. Acest lucru va fi benefic pentru comunitățile locale și poate reduce costurile legate de gestionarea terenurilor.

#### Apa:

Pădurile ajută la reținerea apei în sol. Arborii și frunzele lor ajută la reducerea scurgerilor de apă și la creșterea cantității de apă care se scurge în sol. În plus, pădurile vor ajuta la reducerea poluării apei.

În cazul terenului degradat din Dealul Mănăstirii, împădurirea va ajuta la reținerea apei în sol și la reducerea riscului de inundații. Acest lucru va fi benefic pentru ecosistemul local și va reduce costurile legate de gestionarea apei.

#### Biodiversitatea:

Pădurile oferă habitate pentru o varietate de specii de plante și animale. Arborii, frunzele, ramurile și ierburile oferă hrană, adăpost și locuri de cuibărit pentru o varietate de specii. În plus, pădurile ajută la polenizarea plantelor și la controlul dăunătorilor.

În cazul terenului degradat din Dealul Mănăstirii, împădurirea va ajuta la creșterea biodiversității. Acest lucru va fi benefic pentru ecosistemul local și va reduce riscul de pierdere a biodiversității.

În concluzie, împădurirea unei noi suprafețe de teren degradat în Dealul Mănăstirii va avea un impact pozitiv semnificativ asupra resurselor naturale. Acest lucru va fi benefic pentru ecosistemul local și pentru comunitățile umane.

Iată câteva exemple specifice de beneficii pe care le vor aduce împăduririle:

- Pădurile vor ajuta la reducerea riscului de inundații. Arborii și rădăcinile lor ajută la absorbția apei și la reducerea vitezei de curgere a apei în timpul precipitațiilor abundente.
- Pădurile vor ajuta la reducerea poluării aerului și a apei. Arborii absorb dioxidul de carbon din aer și eliberează oxigen. De asemenea, copacii pot ajuta la filtrarea poluanților din apă.
- Pădurile vor ajuta la reducerea zgomotului. Arborii pot ajuta la absorbția zgomotului produs de trafic, de activitățile umane sau de alte animale.
- Pădurile vor ajuta la îmbunătățirea calității aerului. Arborii absorb dioxidul de carbon din aer și eliberează oxigen.
- Pădurile vor ajuta la crearea de locuri de recreere și de agrement. Pădurile pot oferi locuri pentru drumeții, camping, pescuit și alte activități de recreere.

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

-impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității

Pădurea nou creată în Dealul Mănăstirii va avea un impact pozitiv asupra populației din zonă, prin următoarele mecanisme:

- Crearea de noi locuri de muncă: Plantarea și întreținerea pădurilor necesită forță de muncă, ceea ce poate crea noi locuri de muncă pentru localnici.
- Îmbunătățirea calității vieții: Pădurile vor ajuta la îmbunătățirea calității aerului și a apei, ceea ce poate avea un impact pozitiv asupra sănătății umane. De asemenea, pădurile pot oferi locuri de recreere și de agrement pentru localnici.
- Reducerea riscului de inundații: Pădurile vor ajuta la reducerea riscului de inundații prin absorbția apei în sol.

Pădurea nou creată în Dealul Mănăstirii va avea un impact pozitiv asupra sănătății umane, prin următoarele mecanisme:

- Îmbunătățirea calității aerului: Pădurile absorb dioxidul de carbon din atmosferă și eliberează oxigen. Acest lucru poate ajuta la reducerea poluării aerului și la îmbunătățirea calității aerului respirat de oameni.

- Reducerea zgomotului: Pădurile vor ajuta la absorbția zgomotului produs de trafic, de activitățile umane sau de alte animale. Acest lucru poate ajuta la reducerea stresului și la îmbunătățirea calității vieții.
- Reducerea riscului de boli respiratorii: Pădurile vor ajuta la purificarea aerului și la reducerea poluanților care pot provoca boli respiratorii.

-Conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinței bunurilor materiale, calității și regimul cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ).

Conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice

Impactul împăduririi asupra conservării habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice poate fi atât pozitiv, cât și negativ.

Impact pozitiv

Crearea de noi habitate: Pădurile oferă habitate pentru o varietate de specii de plante și animale. Plantarea de noi păduri poate ajuta la crearea de noi habitate pentru speciile care sunt amenințate sau vulnerabile.

Reducerea impactului activităților umane: Pădurile vor ajuta la protejarea speciilor de animale și plante de impactul activităților umane, cum ar fi agricultura, exploatarea forestieră sau poluarea.

Impact negativ

Modificarea habitatelor naturale existente: Dacă împădurirea se realizează pe terenuri care găzduiesc deja habitate naturale, poate duce la modificarea acestor habitate.

Concurența pentru resurse: Pădurile pot concura cu alte specii pentru resurse, cum ar fi hrana și spațiul de cuibărit.

Natura impactului

Impactul împăduririi asupra conservării habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice poate fi:

**Direct:** Impactul este direct atunci când împădurirea are un impact direct asupra habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice. De exemplu, dacă împădurirea se realizează pe terenuri care găzduiesc o pădure naturală, impactul va fi direct.

**Indirect:** Impactul este indirect atunci când împădurirea are un impact indirect asupra habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice. De exemplu, dacă împădurirea duce la reducerea eroziunii solului, acest lucru poate avea un impact indirect pozitiv asupra habitatelor naturale.

**Secundar:** Impactul este secundar atunci când împădurirea are un impact asupra unor elemente care, la rândul lor, au un impact asupra habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice. De exemplu, dacă împădurirea duce la îmbunătățirea calității aerului, acest lucru poate avea un impact secundar pozitiv asupra sănătății animalelor.

**Cumulativ:** Impactul este cumulativ atunci când efectele multiple ale împăduririi se adună. De exemplu, dacă împădurirea se realizează pe o suprafață mare, impactul cumulativ poate fi semnificativ.

**Pe termen scurt, mediu și lung:** Impactul împăduririi poate fi diferit în funcție de termenul de timp luat în considerare. De exemplu, impactul pe termen scurt poate fi pozitiv, deoarece poate duce la îmbunătățirea calității aerului și a apei. Cu toate acestea, impactul pe termen lung poate fi negativ, dacă padurea nou creată nu va fi gospodărită corespunzător (conform normelor silvice) acest lucru poate duce la reducerea diversității biologice.

**Permanent și temporar:** Impactul împăduririi poate fi permanent sau temporar. De exemplu, impactul asupra calității aerului va fi permanent, în timp ce impactul asupra habitatelor naturale poate fi temporar, dacă împădurirea este întreruptă.

**Pozitiv și negativ:** Impactul împăduririi poate fi atât pozitiv, cât și negativ. Natura impactului va depinde de o serie de factori, inclusiv de speciile și habitatele afectate, de metodele de împădurire utilizate și de termenul de timp luat în considerare.

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

Extinderea impactului împăduririi asupra conservării habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice poate fi:

**Geografică:** Impactul poate fi local, regional sau global. De exemplu, dacă împădurirea se realizează pe o suprafață mică, impactul va fi local. Dacă împădurirea se realizează pe o suprafață mai mare, impactul va fi regional sau chiar global, în cazul nostru impactul va fi unul local, suprafața propusă pentru împădurire fiind relativ mică în comparație cu terenurile ocupate de construcții.

-magnitudinea si complexitatea impactului;

Magnitudinea impactului poate fi mare, deoarece Dealul Mănăstirii este o zonă importantă pentru biodiversitate. Împădurirea terenurilor degradate din această zonă va avea un impact pozitiv semnificativ asupra conservării habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice.

Complexitatea impactului va fi, de asemenea, semnificativă. Impactul împăduririi poate fi indirect, cumulativ sau pe termen lung. De exemplu, împădurirea va duce la reducerea eroziunii solului, care va avea un impact pozitiv asupra habitatelor naturale.

-probabilitatea impactului;

Dealul Mănăstirii este o zonă importantă pentru biodiversitate, găzduind o varietate de habitate și specii. Împădurirea terenurilor degradate din această zonă este probabil să aibă un impact semnificativ asupra conservării habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice.

-durata, frecvența si reversibilitatea impactului;

În cazul împăduririi terenurilor degradate din Dealul mănăstirii, durata impactului poate fi medie sau lungă.

Impactul pozitiv, cum ar fi crearea de noi habitate pentru speciile amenințate, poate fi de durată lungă. Impactul negativ, cum ar fi concurența pentru resurse cu alte specii, poate fi de durată medie sau scurta.

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

Măsuri de evitare:

Alegerea unor specii de arbori care sunt adaptate la condițiile locale și care nu vor concura cu speciile existente.

Măsuri de reducere:

Utilizarea de tehnici de împădurire care minimizează impactul asupra solului și a vegetației existente. Se vor reduce la minimum necesar lucrarile mecanizate asupra solului si plantatiilor care vor fi infiintate.

Monitorizarea impactului împăduririi asupra mediului și luarea de măsuri suplimentare, dacă este necesar.



Măsuri de ameliorare:

Implementarea de măsuri de conservare pentru speciile amenințate sau vulnerabile.

**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.**

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

În cazul împăduririi terenurilor degradate din Dealul Mănăstirii, emisiile de poluanți în mediu pot fi reduse prin următoarele măsuri:

Alegerea unor specii de arbori care sunt adaptate la condițiile locale și care nu vor produce emisii semnificative de poluanți.

Utilizarea de tehnici de împădurire care minimizează impactul asupra solului și a vegetației existente.

Monitorizarea impactului împăduririi asupra mediului și luarea de măsuri suplimentare, dacă este necesar.

Măsuri specifice de control al emisiilor de poluanți,

Utilizarea de echipamente și utilaje care produc emisii reduse de poluanți.

Echiparea echipamentelor și utilajelor cu sisteme de filtrare și de control al emisiilor.

Implementarea de măsuri de gestionare a deșeurilor care minimizează producția de deșeuri și care asigură gestionarea eficientă a acestora.

**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),

La nivel național Directiva 2010/75/UE, numită în continuare IED, a fost transpusă prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale[2], modificata de OUG nr. 101/14-12-2017.

-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,

Prevederile Directivei SEVESO III au fost transpuse în România prin [Legea nr.59/2016](#).

-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, transpusă în legislația românească prin OUG nr. 3/05-02-2010

-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,  
Transpusa prin: LEGE nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător

-Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).  
Transpusa în România prin Legea 17/06-01-2023

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

Proiectul: PĂDRI URBANE-DEALUL MĂNĂSTIRII. Se face conform programului **“Sprijin pentru Investiții în noi suprafețe ocupate de păduri, din cadrul PNRR/2023/C2/I.1.C.”** Proiectul are Certificatul de Urbanism nr. 156/22-02-2024 emis de Municipiul Suceava.

Proiectul este elaborat cu respectarea

ORDIN nr. 2.403 din 14 septembrie 2023

privind aprobarea Ghidului specific - Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2023/C2/I.1.C, pentru subinvestiția I.1.C - Crearea de păduri urbane, investiția 1. Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, componenta C2: Păduri și protecția biodiversității

## **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;

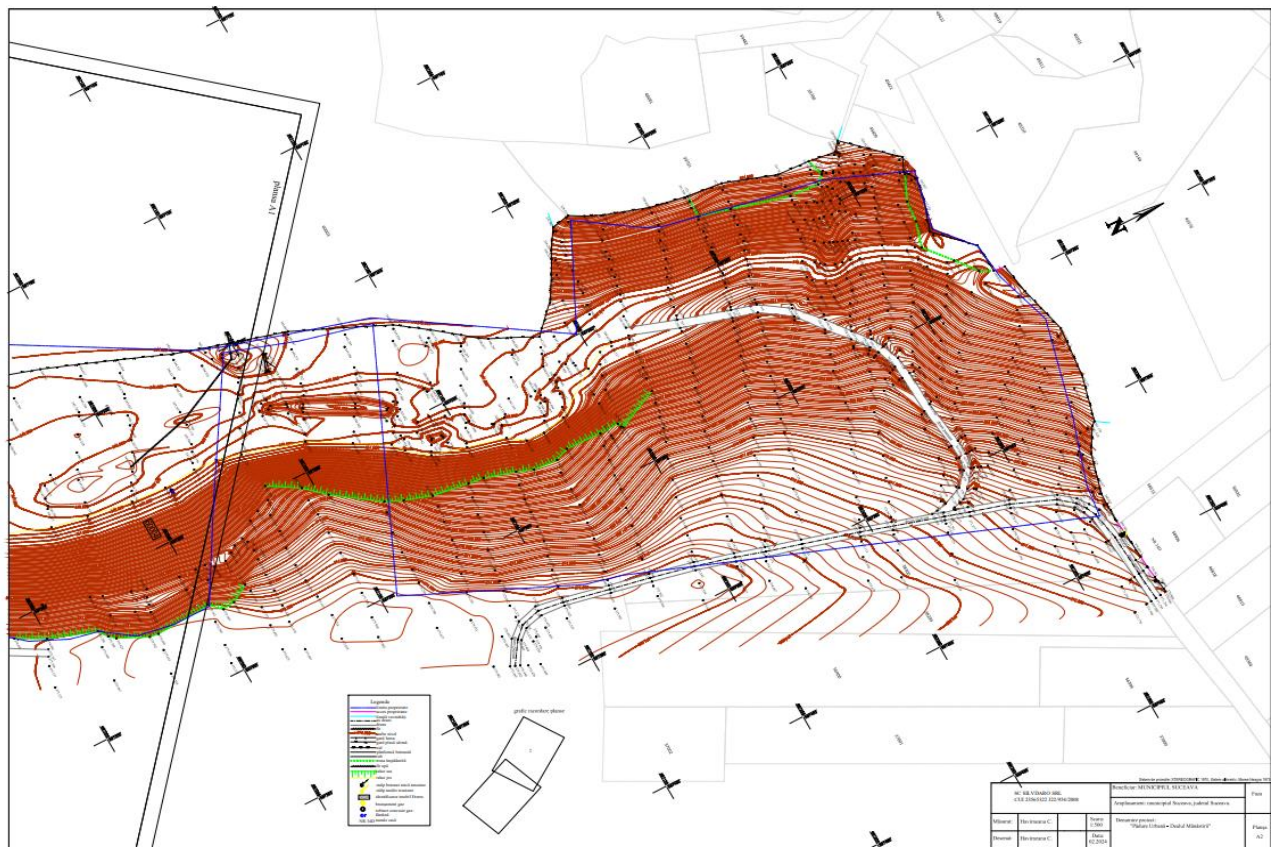
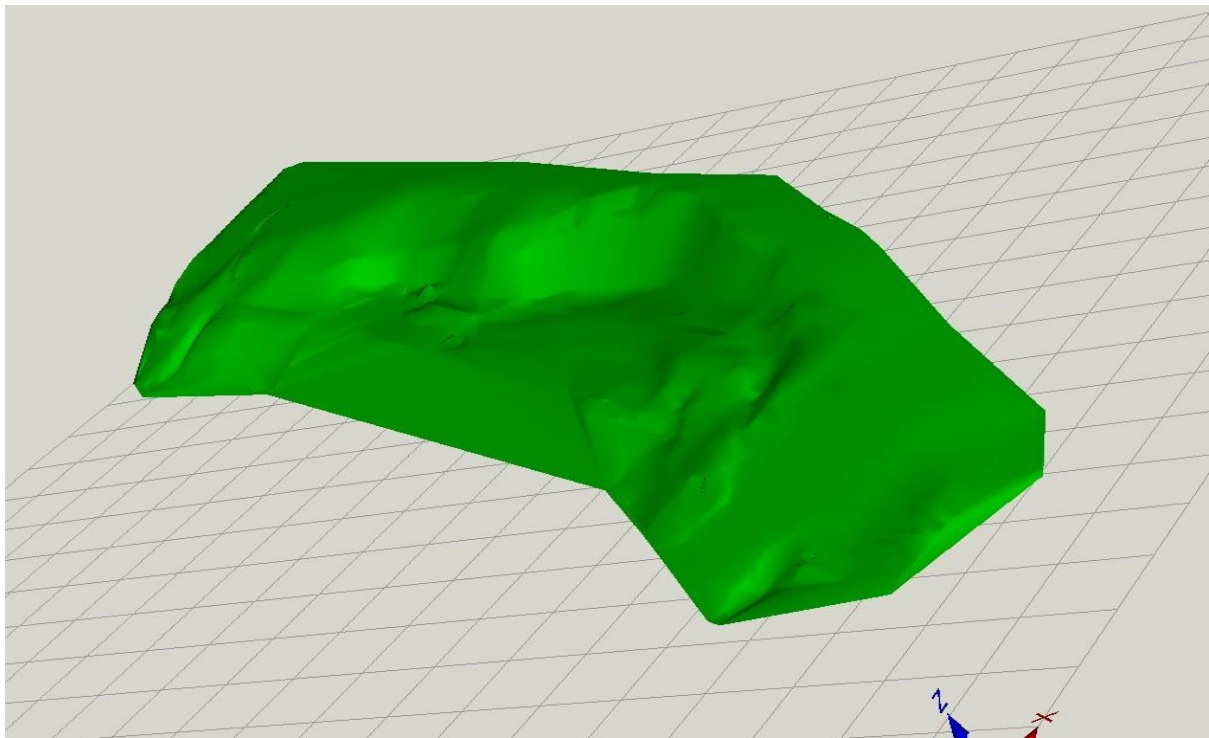
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

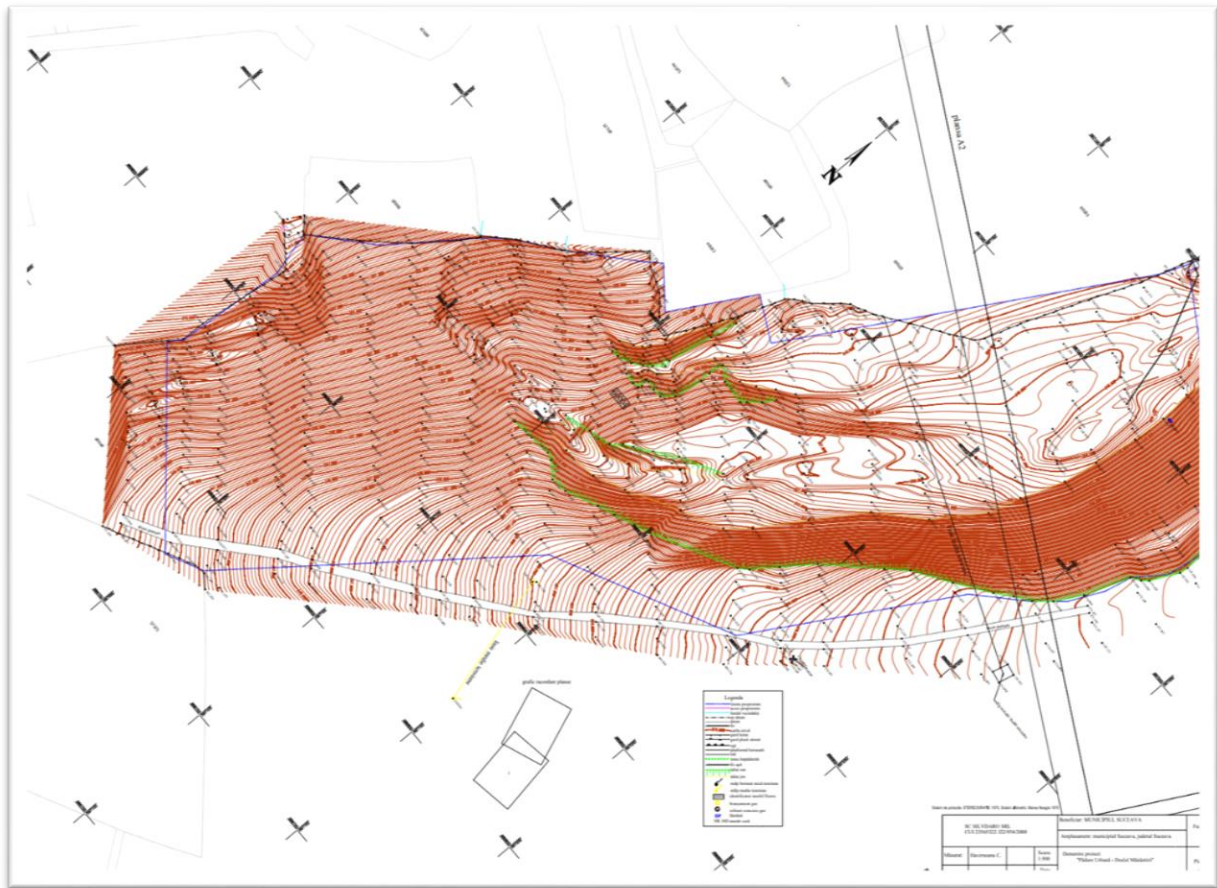
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

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:

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

**Nu este cazul**

**f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

**Proiectul este elaborat în baza prevederilor:**

– Acordului de finanțare privind implementarea reformelor și/sau investițiilor finanțate prin Planul național de redresare și reziliență nr. 26.595 din 8.03.2022, încheiat între Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene și Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;

- Regulamentului (UE) 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență;
- Deciziei de punere în aplicare a Consiliului de aprobare a evaluării planului de redresare și reziliență al României din data de 3 noiembrie 2021 (CID);
- Regulamentului (UE) 2020/2.094 al Consiliului din 14 decembrie 2020 de instituire a unui instrument de redresare al Uniunii Europene pentru a sprijini redresarea în urma crizei provocate de COVID-19;
- Regulamentului (UE) 2021/240 al Parlamentului European și al Consiliului din 10 februarie 2021 de instituire a unui Instrument de sprijin tehnic;
- [Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020](#) privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență, aprobată prin [Legea nr. 230/2021](#), cu modificările și completările ulterioare;
- [Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021](#) privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea [Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020](#) privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 178/2022](#), cu modificările și completările ulterioare;
- [Hotărârii Guvernului nr. 209/2022](#) pentru aprobarea [Normelor metodologice](#) de aplicare a prevederilor [Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021](#) privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea [Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020](#) privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;
- [art. 1 alin. \(15\) din Hotărârea Guvernului nr. 43/2020](#) privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, în temeiul prevederilor:
- [art. 57 alin. \(1\), \(4\) și \(5\) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019](#) privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- [art. 13 alin. \(4\) din Hotărârea Guvernului nr. 43/2020](#) privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare.

**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 plantațiilor forestiere la imunizarea infrastructurii, la schimbările climatice, în perioada 2021-2027:

- 1- Protejează terenurile agricole contra factorilor climatici daunatori. O perdea de protecție cu înălțimea de 10 m protejează în jurul sau 25-30 ha de culturi agricole, unde, datorită microclimatului creat se poate obține un spor la producție de 3-400 kg anual.
- 2- Protejează solul supus fenomenelor de eroziune. De pe fiecare ha de pășune fără protecție forestieră, se spală de 2,5-7 ori mai mult azot, de 2-6 ori mai mult fosfor și de 3-5 ori mai mult potasiu decât pe terenurile protejate de fîșii forestiere;
- 3- Protejează localitățile și diversele obiective economice și sociale de intemperii (vînturi, înzăpeziri, seceta) și are un rol benefic în modelarea temperaturilor extreme. De asemenea, un hectar de pădure de foioase reține 68-70 de tone de cenușă și praf pe an.
- 4- Îmbunătățește calitățile solului prin creșterea cantității de humus provenit din putrezirea frunzelor și a resturilor vegetale și previne eroziunea. De asemenea, datorită absorbției sistemului radicular se aduc la suprafață cantități însemnate de elemente minerale, care intră în circuit biologic. Influența benefică a pădurii se va face simțită și în diminuarea procesului de eroziune 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 ploi și o redă naturii treptat, evitînd în felul acesta eroziunile provocate de apă.
- 6- Prin crearea plantațiilor pe soluri degradate se realizează ameliorarea economică și estetică a terenurilor.
- 7- Îmbunătățește condițiile de mediu. Un hectar de pădure absoarbe în procesul de fotosinteză 18 tone de CO<sub>2</sub> și elimină 14 tone de oxigen pe an. Temperaturile aerului în pădure pe timp de arșiță sunt cu 4-7 grade mai mici decît în afara pădurii.
- 8- Susține și proliferează biodiversitatea, fiind unul din cele mai complexe ecosisteme terestre.
- 9- Rolul pădurii în refacerea ecologică prin imunizarea infrastructurii la schimbările climatice, se poate vedea și din soluția tehnică a proiectului de împădurire.
- 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 schimbărilor climatice:**  
Pădurea care se va înființa în DEALUL MĂNĂSTIRII va contribui la atenuarea schimbărilor climatice prin următoarele mecanisme:

- Absorbția dioxidului de carbon (CO<sub>2</sub>). Pădurile absorb CO<sub>2</sub> din atmosferă și îl stochează în lemn și sol. O pădure de 151 de hectare poate absorbi aproximativ 15.000 de tone de CO<sub>2</sub> pe an.

- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. Pădurile ajută la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin intermediul procesului de fotosinteză.
- Retenția apei. Pădurile ajută la reținerea apei în sol, ceea ce poate ajuta la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin reducerea scurgerilor de apă.

În plus, pădurea va contribui la atenuarea schimbărilor climatice prin următoarele mecanisme:

- Îmbunătățirea calității aerului. Pădurile ajută la reducerea poluării aerului prin absorbția poluanților din atmosferă.
- Reducerea riscului de inundații. Pădurile ajută la reducerea riscului de inundații prin absorbția apei în sol.
- Îmbunătățirea calității solului. Pădurile ajută la îmbunătățirea calității solului prin adăugarea de materie organică și prin reducerea eroziunii.
- În concluzie, pădurea care se va înființa în DEALUL MĂNĂSTIRII va avea un impact pozitiv semnificativ asupra atenuării schimbărilor climatice.

### (C) **Adaptarea la schimbările climatice**

Speciile forestiere folosite în compoziția de împădurire sunt adaptate la condițiile climatice și edafice, iar ecosistemul forestier care se va crea prin împădurire nu va genera vulnerabilitate climatică.

Implementarea proiectului prin împădurire cu puiți forestieri poate fi afectată de seceta care poate duce la scăderea ratei de prindere a puiților în primii ani de la plantare. În acest sens pentru prevenirea problemelor ce pot fi cauzate de temperaturile ridicate și precipitațiile scăzute, proiectul prevede plantarea unor specii forestiere mai adaptate la aceste condiții actuale, specii care se regăsesc și în compoziția pădurilor din apropiere și care nu prezintă semne de boală sau atac al daunătorilor. De asemenea, se va urmări aducerea de puiți de la pepiniere aflate în zonă, pentru a diminua riscul neadaptării la condițiile specifice zonei.

Întocmit

Ing. Cezar Havîrneanu (S.C. SILVDARO SRL)

Semnătura și ștampila titularului

