

## MRMORIU DE PREZENTARE

**I. Denumirea proiectului: PNRR: Împădurirea terenurilor agricole deținute de S.C. PANIFCOM S.R.L. pe raza UAT Vlădeni, județul Iași.**

**II. Titular: S.C. PANIFCOM S.R.L.**, persoană juridică, sediul în Municipiul Iași, Calea Chișinăului, Nr. 29, Corp C6, Etaj 1, biroul nr. 3, Județ Iași, număr de înregistrare la O.R.C. J22/1036/2001, C.I.F.: RO 14294291.

– numărul de telefon **0748210373**, email: felix.gherghel@panifcom.ro

– numele persoanelor de contact: Gherghel Felix

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

a) un rezumat al proiectului;

### Amplasamentul suprafețelor propuse pentru plantare

Terenul de împădurit se află situat pe raza UAT Vlădeni, județul Iași, are o suprafață totală de 39.6725 ha, format din 2 trupuri. Terenul propus pentru împădurire este situat într-o zonă expusă/vulnerabilă la riscuri climatice, eroziune de suprafață și nu este pretabil pentru agricultură. Solicitantul dorește să demareze întocmirea proiectului de împădurire pentru 39.6725 ha - amplasament UAT Vlădeni denumirea locală "Cărbuna", compus din două poligoane format din 2 numere cadastrale după cum urmează:

- CF 60243 – Tarla 24, Parcelele 1 (437/8/1) și 2 (437/8/2) – pășune – 22.0000 ha
- CF 60903 – Tarla 24, Parcela 1 F (437/1/36)) – pășune – 17.6725 ha

Coordonate stereo 70 Poligon 1 (US 1) Parcelele 1 (437/8/1), 2 (437/8/2) – 22.0000 ha					
Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y
1.	678925.639	665033.895	25.	678316.091	664828.045
2.	678850.192	665018.210	26.	678290.091	664756.845
3.	678823.192	665018.210	27.	678263.276	664727.042
4.	678775.276	665116.213	28.	678226.023	664727.249
5.	678772.995	665130.958	29.	678258.691	664701.045
6.	678738.794	665170.553	30.	678268.364	664693.153
7.	678708.078	665181.881	31.	678279.670	664680.784
8.	678690.043	665193.492	32.	678299.284	664667.398
9.	678662.490	665218.267	33.	678465.531	664589.512
10.	678651.733	665234.083	34.	678500.987	664606.966
11.	678690.746	665281.684	35.	678629.424	664703.201
12.	678671.521	665295.723	36.	678624.208	664711.164
13.	678659.158	665315.614	37.	678620.852	664739.254
14.	678655.109	665322.129	38.	678642.388	664796.535

15.	678626.5484	665374.8432	39.	678667.218	664869.227
16.	678515.412	665360.25	40.	678694.600	664915.360
17.	678520.597	665293.882	41.	678714.486	664965.660
18.	678533.666	665241.536	42.	678742.071	664965.677
19.	678527.242	665195.904	43.	678771.932	664928.028
20.	678487.102	665104.585	44.	678893.455	664824.022
21.	678467.896	665068.708	45.	678902.524	664871.361
22.	678453.446	665050.063	46.	678897.166	664882.265
23.	678418.707	664970.886	47.	678850.015	664940.656
24.	678415.099	664962.663	-	-	-

Coordonate stereo 70 Poligon 2 (US 2) Tarla 24, Parcela 437/1/36 – 17.6725 ha					
Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y
1.	678964.029	666058.592	38.	678988.981	666583.423
2.	678968.900	666066.326	39.	678985.316	666577.139
3.	678966.442	666076.014	40.	678976.536	666537.452
4.	678982.058	666084.397	41.	678969.619	666507.377
5.	678992.106	666089.181	42.	678962.031	666477.022
6.	678998.610	666093.548	43.	678952.802	666461.639
7.	679004.870	666100.096	44.	678933.844	666437.265
8.	679006.401	666110.712	45.	678927.002	666426.951
9.	679006.781	666122.788	46.	678919.846	666407.392
10.	679016.278	666142.568	47.	678903.800	666353.657
11.	679016.927	666148.154	48.	678895.167	666341.817
12.	679023.292	666166.025	49.	678878.577	666315.848
13.	679028.282	666176.249	50.	678867.622	666292.721
14.	679027.939	666190.642	51.	678849.893	666272.782
15.	679032.656	666214.038	52.	678820.976	666246.224
16.	679043.761	666252.888	53.	678793.2564	666219.0924
17.	679057.642	666271.388	54.	678767.042	666197.047
18.	679073.374	666300.987	55.	678712.379	666174.468
19.	679098.690	666340.815	56.	678622.095	666156.174
20.	679102.395	666352.597	57.	678617.35	666155.025
21.	679103.4849	666363.7014	58.	678609.638	666147.05
22.	679104.753	666377.509	59.	678598.564	666133.372
23.	679107.447	666401.748	60.	678591.58	666125.476
24.	679111.825	666419.927	61.	678593.933	666076.091
25.	679120.245	666441.809	62.	678595.594	666041.217
26.	679124.001	666457.67	63.	678595.323	666019.245
27.	679133.674	666566.349	64.	678575.863	665996.268
28.	679133.454	666589.757	65.	678554.599	665970.631

29.	679125.967	666658.546	66.	678540.07	665952.457
30.	679120.742	666693.225	67.	678526.753	665935.591
31.	679111.585	666724.031	68.	678880.051	665967.708
32.	679099.179	666749.569	69.	678895.879	665977.596
33.	679091.1696	666749.2342	70.	678923.043	666009.336
34.	679062.320	666726.101	71.	678925.223	666011.591
35.	679043.098	666698.755	72.	678943.614	666030.615
36.	679031.590	666662.858	73.	678945.668	666032.74
37.	679011.640	666616.859	74.	678951.694	666041.003

**Proiectul de împădurire este în curs de elaborare** de către domnul ing. CEORNEA CIPRIAN persoană fizică atestată pentru proiectarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic, conform certificatului de atestare nr. 894/09.10.2020 (domeniul proiectare 5a, grupa 6g), CNP 1861002070034.

Cele mai apropiate arii protejate sunt:

- în partea de vest se află la o distanță de aproximativ 1.9 km, respective Situl Natura 2000 – ROSCI 0222 Sărăturile Jijia Inferioară Prut, Situl Natura 2000 – ROSPA 0042 Eleșteiele Jijiei și Miletinului;

- în partea de sud-est la se află la o distanță de aproximativ 2.8 km Situl Natura 2000 – ROSCI0167 Pădurea Roșcani.

Terenul se află situat în etajul fito-climatic Deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) (FD1).

În urma cartării staționale a terenului a rezultat următoarea încadrare:

**G.S. 8 – Terenuri agricole și pășuni cu eroziune slabă de suprafața (e0 ... e1), sol Cernoziom calcaric, textură mijlocie, profunde (peste 75 cm), fără schelet.**

**Se va întocmi două unități staționale (amenajistică) care vor avea două formule de împădurire:**

**1. Formula împădurire principală 50 St 20 Fr 20 Pa 10 Ci/Te**

***Formula împădurire alternativă 50St 25 Fr 25 Pa***

Schema de plantare: 5 rânduri gorun, 2 rând de frasin, 2 rânduri de paltin și 1 rând de cireș/tei, alternativ

Desimea culturilor: 5000 puiți / ha – schema de împădurire 2x1m.

**2. Tehnologia de împădurire**

2.1. Lucrări de pregătire a terenului:

Îndepărtarea tufărișurilor și arbuștilor. Lucrarea consta în îndepărtarea arbuștilor și tufărișurilor de pe suprafața terenului ce urmează să fie împădurit cu ajutorul buldo-excavatorului. Procesul se va realiza pe toată suprafața terenului.

2.2. Lucrările de pregătire a solului constau în pregătirea solului prin scarificare în benzi și îvetre, cu desimea de 5000 vetre/ha. Aceasta operație urmărește reținerea apei din precipitații.

Vetrele au dimensiuni de 60cmx80cm în care solul este mobilizat pe o adâncime de maxim 15 cm. Ele se vor amplasa cu o ușoară contrapantă pentru evitarea scurgerii apei, care ar putea duce la

spălarea solului. Se execută cu sapa forestieră, în centru se fac gropi de 40x40x40 cm, iar în amonte se taluzează. În aval se iau măsuri pentru împiedicarea scurgerii apei. Execuția vetrelor se face concomitent cu plantarea.

### 2.3. Plantarea puietilor

Plantarea puietilor se face în teren pregătit în toate unitățile amenajistice. În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împădurire se recomandă respectarea cu strictețe a regulilor de transport, manipulare, depozitare și plantare a puietilor.

Transportul puietilor până la destinație. Se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puietilor de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puieti se vor așeza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de mușchi, litiera sau paie umede.

Puietii vor fi aduși la locul de plantare pe măsură ce vor fi puși în operă.

Pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, depozitarea puietilor se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Pentru aceasta operație se alege un loc mai ridicat, în incinta șantierului de împădurit, cu solul suficient drenat. Săparea șanțului se face cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterala (pe mal) a pământului rezultat.

Șanțul de depozitare a puietilor va avea lățimea de 40 cm și adâncimea de 30 cm. Se vor face 2 șanțuri, astfel încât transportul prin purtat direct să se execute pe o distanță mai mică. Transportul puietilor prin purtare directă constă în scoaterea legăturilor de puieti din șanț și formarea sarcinii de transport, transportul sarcinii cu puieti la locul de plantare, așezarea provizorie a legăturilor cu puieti în șanț, deplasarea executantului la șanț. Lungimea șanțului va fi funcție de numărul de puieti, acesta va avea orientarea după direcția nord-sud. Peretele de la capătul sudic al șanțului se sapă înclinat la 45° și pe acesta se așează într-un singur rând mănunchiurile de puieti. Peste fiecare rând se pune un strat de pământ umezit de 10-12 cm, cu care se acoperă în întregime rădăcinile puietilor și o porțiune de 2-3 cm din tulpină. Se așează apoi alte rânduri de mănunchiuri intercalate cu pământ umezit și bine tasat, până la epuizarea întregii cantități. Săparea se va face manual cu cazmaua.

În vederea plantării puietilor se execută pichetarea terenului folosindu-se sârma de trasare a rândurilor și fixarea țarușilor în dreptul semnelor de pe sârmă.

Se vor confecționa țarușii din resturi de exploatare mărunte, apropierea acestora pe distanță medie de 50 m, orientarea și fixarea sârmei, înfingerea țarușilor în sol în dreptul semnelor de pe sârmă.

După pichetare se vor săpa gropile cu dimensiunile 40 x 40 x 40 cm pentru plantare.

Săparea gropilor se va face cu cazmaua sau cu motoburghiul. Se scoate pământul la marginea gropii (pământul vegetal din straturile superioare se pune separat de cel din straturile inferioare), se aleg pietrele, rădăcinile, rizomii și alte resturi vegetale, acestea se așează pe spațiile dintre gropi, se culeg și distrug larvele sau insectele dăunătoare. Pământul rezultat se va așeza separat, în doua părți, pentru ca stratul de pământ vegetal de la suprafață să fie folosit la acoperirea rădăcinilor.

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

După plantare se execută săparea vetrelor în jurul puietilor.

### 3. Necesitatea împrejmuirii plantației

Împrejmuirea terenului este necesară deoarece:

- Asigură integritatea plantației;
- Elimina pierderile survenite ca urmare a distrugerii puietilor forestieri prin călcare, rupere și roadere mai ales de către caprine;

- Elimina pierderile provocate puietilor forestieri de speciile din fauna sălbatică precum căpriorul și iepurele de câmp (roaderi și zdreliri);
- Diminuiază costurile privind paza vegetației forestiere prin stoparea accesului localnicilor și a crescătorilor de animale, care intenționează să sustragă material lemnos.

### 3.1 Descrierea lucrării de împrejmuire.

După pregătire se va proceda la împrejmuirea terenului cu gard de sârmă ghimpată și stâlpi din beton/lemn. La construcția gardului se vor respecta limitele menționate în proiect (lista coordonatelor stereo).

În mod obligatoriu gardul se va construi înainte de începerea lucrărilor de împădurire.

Gardul care va împrejmuirea terenul va avea o lungime de 960 m și va fi executat din:

- Stâlpi de beton sau lemn (după posibilități) cu dimensiunile minime: beton 8-10 și lemn 18-24 cm grosime, 2.2 m lungime;
- Stâlpi sunt amplasați din 2.5 metri în 2.5 metri cu contravântuiri stânga - dreapta din 25 metri în 25 metri și la colțuri;
- Sârmă ghimpată de 1.5- 1.7 m înălțime.

### 3.2. Mod de lucru:

a. se marchează cu țărugi și sfoară amplasamentul stâlpi din punctul inițial până în punctul unde traseul gardului își schimbă direcția;

b. Se execută gropile adânci de 50-70 cm;

c. Se fixează primul și ultimul stâlp; pământul din jurul lor fiind foarte bine bătătorit. La sfoară se aliniaza și stâlpi intermediari. Distanța dintre stâlpi va fi de 2,5 metri. La fiecare 25 metri (al 11-lea stâlp) se montează 2 stâlpi contravântuiri (stânga-dreapta). Obligatoriu la colțuri se vor monta contravântuiri;

d. Se montează sârmele ghimpate pe 5 rânduri paralele cu distanța între sârme de 28-30 cm și se vor întinde în tensiune. Se vor monta alte două rânduri de sârmă ghimpată în forma de „X” (cu montare de la nivelul solului primului stâlp și partea superioară a următorului stâlp). Toate sârmele ghimpate se vor prinde de stâlpi cu sârmă neagră moale. Se va amplasa o poartă de acces pentru fiecare U.S..

Justificarea necesității proiectului;

Beneficiarul investiției pentru care se solicită ajutor de stat privind acordarea sprijinului financiar prin PNRR/2022/C2/ I.1.A „ Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane este persoana juridică **S.C. PANIFCOM S.R.L.**

Realizarea proiectului de împădurire propus de **S.C. PANIFCOM S.R.L.** poate reprezenta un îndemn convingător pentru deținătorii de terenuri din zonă să apeleze la oportunitățile de finanțare ale PNRR sau ale altor forme de finanțare pentru împăduriri, astfel ca în următorii ani, astfel de exemple să prolifereze și să contribuie la creșterea semnificativă a suprafeței de pădure în această zonă.

Obiectivul acestei componente este armonizarea practicilor 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 suprafeței 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 guvernare 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;

Pădurile nou create vor reprezenta beneficii sociale după cum urmează:

a. pe termen scurt:

- prin crearea unui important număr de locuri de muncă;
- prin creșterea tonusului psihologic al populației;
- introducerea în circuitul forestier a suprafeței de 39.6725 ha de pășune nepretabil pentru agricultura, situate în zone expuse/vulnerabile la riscuri climatice;

b. pe termen mediu și lung:

- prin stoparea fenomenelor de degradare a versanților;
- prin crearea unor resurse locale de material lemnos și produse accesorii ale pădurii;
- prin ameliorarea peisajului și celelalte beneficii eco-sociale cunoscute;
- prin crearea unor locuri de muncă legate de administrarea și exploatarea resurselor pădurii;
- prin creșterea valorii economice a terenurilor împădurite precum și a celor limitrofe.

b) valoarea investiției;

**Valoarea a investiției este de:**

- **Proiectare – 19.115,13 euro cu TVA.**
  - **Înființare și întreținere 6 ani – 927.484.60 cu TVA**
  - **Împrejmuire cu gard – 83.729,96 euro cu TVA**
- Total investiție: 1.030.329,69 euro cu TVA.**

c) perioada de implementare propusă;

Toate lucrările de înființare a plantației se vor definitiva până la începutul următorului sezon de vegetație, socotit de la data semnării contractului de finanțare.

**În situația începerii lucrărilor în toamna anului 2024, proiectul va putea fi realizat în perioada:**

**15.10.2024 – 15.10.2044, pe parcursul a 20 sezoane de vegetație.**

- d) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);  
Depunem anexat planșele aferente proiectului de împădurire.
- e) 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:

Se vor întocmi 2 unități staționale (amenajistică) care vor avea doua formule de împădurire:

**U.S. 1 - CF 60243, Tarla 24, Parcelele 1 (437/8/1) și 2 (437/8/2) – 22.0000 ha**

**Formula de împădurire principală 50 St 20 Fr 20 Pa 10 Ci/Te**

**Formula de împădurire alternativă 50St 25 Fr 25 Pa**

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

Pregătirea terenului pentru înființarea plantației – realizarea lucrărilor (scarificat, arat, discuit – in funcție de fiecare lot sau unitate stațională).

Realizarea lucrărilor de împădurire.

Anul I – Întrețineri

Anul II – completări + întrețineri

Anul III – completări + întrețineri

Anul IV – Întrețineri

Anul V – Întrețineri

Anul VI – Întrețineri

**U.S. 2 - CF 60903, Tarla 24, Parcela 1 F (437/1/36) – 17.6725 ha**

**Formula de împădurire principală 50 Go 20 Fr 20 Pa 10 Ci**

**Formula de împădurire alternativă 50Go 25 Fr 25 Ci**

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

Pregătirea terenului pentru înființarea plantației – realizarea lucrărilor (scarificat, arat, discuit – in funcție de fiecare lot sau unitate stațională).

Realizarea lucrărilor de împădurire.

Anul I – Întrețineri

Anul II – completări + întrețineri

Anul III – completări + întrețineri

Anul IV – Întrețineri

Anul V – Întrețineri

Anul VI – Întrețineri

– 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, plasa împletită/sârmă ghimpată (pentru împrejmuirea plantației).**

– 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; – metode folosite în construcție/demolare;

**Puieți forestieri.**

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

**Lucrările de pregătire a terenului și de împădurire se vor executa / coordona de către o persoană fizică / juridică atestată.**

– 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:

**5.1.** 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;

- Suprafața ce urmează a fi împădurită este la o distanță de circa 8.4 km de granița cu Republica Moldova.

**5.2.** 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;

- Suprafața ce urmează a fi împădurită e pe raza UAT Vlădeni, jud. Iași nu se suprapune cu obiective incluse în lista monumentelor istorice din județul Iași sau situri arheologice de interes național.

**5.3.** Hărți, fotografiile 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 planșe foto și hărți.



**Fig. 1 Plan de amplasament**

- 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:

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

**Nu este cazul**

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

**Proiectul este de importanță majoră sub aspect ecologic, forestier, pedologic precum și al biodiversității.**

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

**7.1.** Cantitatea de carbon stocată prin proiectul propus

Prin proiectul “**PNRR: Împădurirea terenurilor agricole deținute de S.C. PANIFCOM S.R.L. pe raza UAT Vlădeni, județul Iași**” se dorește împădurirea unei suprafețe de 39.6725 ha. Pe această suprafață vor fi plantați un număr de 198350 de puiți din speciile stejar pedunculat, frasin, paltin și cireș/tei.

Cantitatea de carbon stocată de o pădure în primii ani de viață depinde de mai mulți factori, inclusiv tipul de pădure, condițiile climatice, tipul de sol și gestionarea pădurii. În general, pădurile tinere au o capacitate mai mică de a stoca carbon în comparație cu pădurile mature.

Cu toate acestea, pot exista variații semnificative. În primele etape ale dezvoltării unei păduri, arborii și vegetația se dezvoltă rapid și absorb carbon din atmosferă. Cu cât pădurea crește în vârstă, ritmul de acumulare a carbonului poate încetini, deoarece arborii ating maturitatea și procesul de absorbție a carbonului încetinește.

De asemenea, este important de menționat că pădurile tropicale, de exemplu, pot stoca mai mult carbon pe unitatea de suprafață decât pădurile temperate sau boreale, datorită climatului mai cald și umed, care favorizează creșterea rapidă a vegetației.

Pentru a furniza o cifră specifică, ar trebui să se țină cont de factorii specifici menționați mai sus și de măsurători precise ale pădurii în cauză. Organizațiile și cercetătorii care studiază pădurile efectuează adesea astfel de măsurători pentru a determina capacitatea de stocare a carbonului a unei păduri într-o anumită etapă a dezvoltării sale.

În continuare vom prezenta valori medii ale cantităților de carbon stocate de speciile ce fac obiectul acestui proiect în condițiile din România și zona analizată:

- 1 arbore din specia stejar stochează în primii 20 de ani de viață aproximativ 18 kg de carbon în masa vegetală;

- 1 arbore din specia frasin comun stochează în primii 20 de ani de viață aproximativ 40 kg de carbon în masa vegetală;
- 1 arbore din specia paltin stochează în primii 20 de ani de viață aproximativ 30 kg de carbon în masa vegetală;
- 1 arbore din specia cireș păsăresc/tei stochează în primii 20 de ani de viață aproximativ 12 kg de carbon în masa vegetală.

Utilizând datele de mai sus putem calcula estimativ cantitatea de carbon ce urmează să fie stocată în arbori plantați pe durata de 20 de ani în care se desfășoară proiectul astfel:

Specia	Nr. total de puiți pe specii	Cantitatea stocată de un arbore în primii 20 ani (kg)	Cantitatea totală de carbon stocată pe specii (kg)
Stejar (ST)	99175	18 kg	1785150
Frasin (FR)	39670	40 kg	1586800
Paltin (PA)	39670	30 kg	1190100
Cireș (CI) Tei (TE)	19835	12 kg	238020
<b>TOTAL CANTITATE STOCATĂ DE CARBON (kg)</b>			<b>4800070</b>

**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:

9.1. 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**

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

PNRR/2022/C2.I.1.A, Componenta 2: PĂDURI ȘI PROTECȚIA BIODIVERITĂȚII, Investiția 1. Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, Schema de ajutor de stat, Subinvestiția I.1.A “Sprijin pentru noi investiții în noi suprafețe de pădure”. Aprobat prin Ordonanța de urgență nr. 35/2022 pentru aprobarea măsurilor necesare realizării campaniei naționale de împădurire și reîmpădurire prevăzute în Planul național de redresare și reziliență

**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:

**12.1.** 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**

Semnătura titularului

.....