

## Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: **PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE CRISTIAN DUNCA PRIN SCHEMA DE AJUTOR DE STAT "SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFEȚE OCUPATE DE PĂDURI" DIN PNRR**

### II. Titular:

- Beneficiarul proiectului este domnul DUNCA CRISTIAN-IOAN cu domiciliul/sediul social în Oraș;/Comuna , Mun.Alba Iulia Str. Siretului, nr.42, Bl., sc., ap.1, județul ALBA, mobil: 40745366979, e-mail: cristian.dunca@yahoo.com ,având C.I.F/C.N.P. 1750403014304.

- numele persoanelor de contact: Proiectant PETRA FLORIN-IOAN , domiciliat în Com . IBĂNEȘTI, sat IBĂNEȘTI nr. 293A , județul MUREȘ , mobil: +40746123502, e-mail: [florin.petra@yahoo.com](mailto:florin.petra@yahoo.com) .

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

a) un rezumat al proiectului : Amplasamentul este situat în comuna Doștat, satul Doștat , în zona numită Cristian Dunca, cu o suprafață totală de 2,0341. ha .

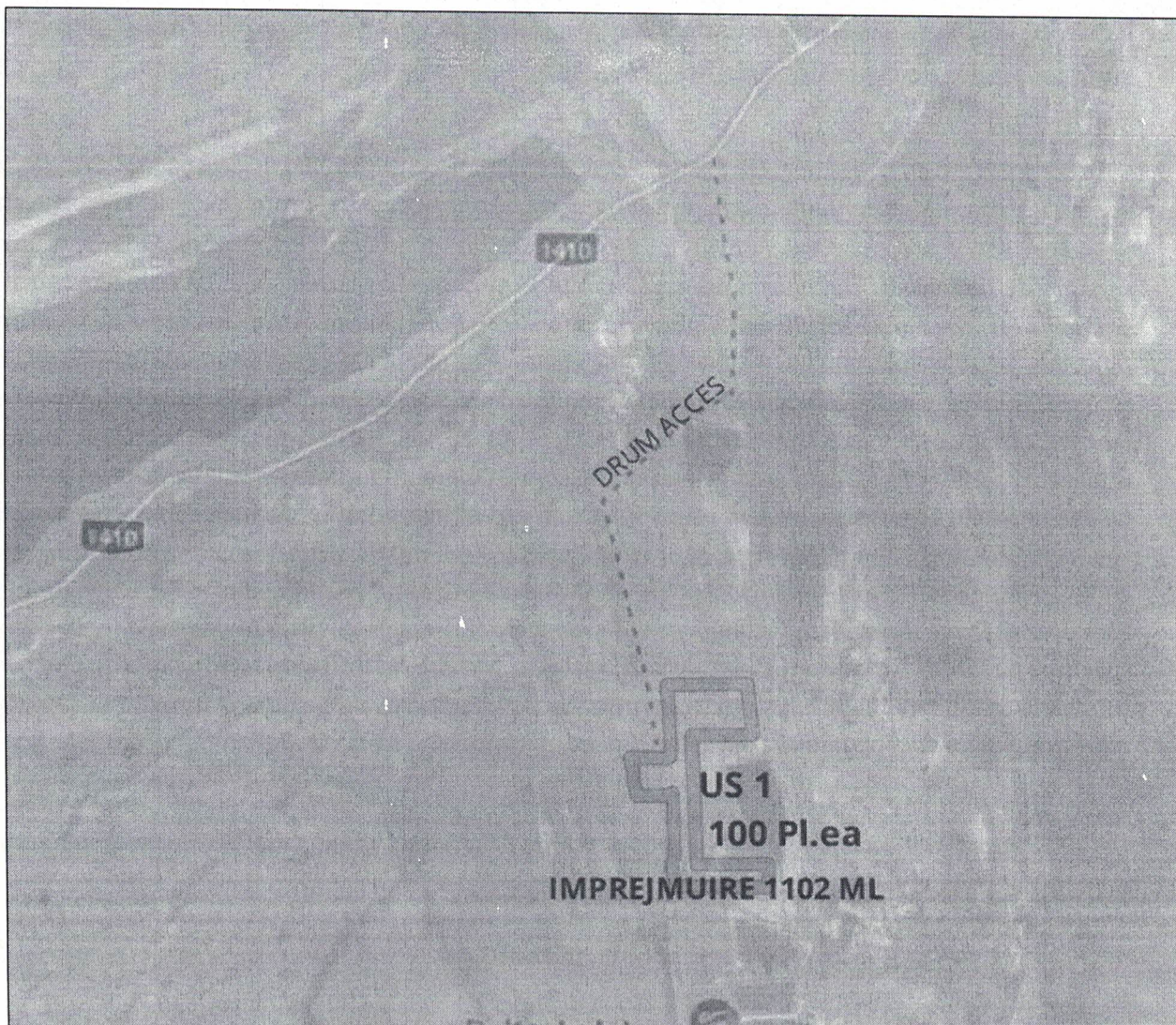
Vecinătățile sunt :

- la Nord : comuna Doștat ;
- la Est : proprietari privați din Doștat;
- la Sud : proprietari privați din Doștat;
- la Vest : drum agricol și proprietari privați din Doștat;

Acces la terenul propus pentru împădurire se face de la DJ141 din Doștat , și pe un drum de exploatare agricolă de aproximativ 900 metri ,conform planșei următoare.







Conform prevederilor Ghidului s-a ținut cont de prevederile Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.533/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, în special pentru trupurile de pădure vor fi utilizate soluțiile de împădurire specifice terenurilor slab erodate sau a altor categorii de terenuri degradate, în funcție de factorii limitativi identificați.

Pe teren sunt zone unde are loc stagnarea prelungită a apei, se produc fenomene de degradare a calităților fizice și chimice a solurilor, a căror intensitate este în strânsă corelație cu durata perioadei cu exces de umiditate în sol sau la suprafața acestuia. Apa ce stagnează poate provenii din surse variate, cum ar fi: apa din precipitații, apa scursă de pe versant, apă freatică sau chiar apa provenită din irigații.



Procesele caracteristice pentru terenurile cu exces de apă sunt pseudogleizarea și gleizarea. În urma proceselor de degradare specifice pot să apară terenuri mlăștinoase, cu soluri hidromorfe sau semihidromorfe .

Excesul de umiditate este caracteristic lacoviștilor, solurilor gleice și pseudogleice, solurile negre clinohidromorfe și organice de mlaștină. Excesul de apă provenit din pânza freatică situată la adâncime critică afectează baza profilului de sol, favorizează procesul de gleizare. Orizontul format se numește orizont de glei, este notat cu simbolul G și poate fi: orizont gleic de reducere, notat cu simbolul Gr, când excesul de apă se manifestă o mare parte din an și orizont gleic de oxidare și reducere, notat cu simbolul Go, se formează deasupra orizontului Gr, ca urmare a oscilațiilor de nivel a pânzei freatică care favorizează pătrunderea aerului și procesele dezoxidare. Excesul de apă provenit din precipitații, afectează solurile care prezintă pe profil un orizont greu permeabil(de exemplu orizontul Bt), favorizează procesul de pseudogleizarea. Orizontul format în condiții de exces prelungit de apă pluvială, se numește orizont pseudogleic, cu aspect marmorat în nuanțe cenuși cu pete ruginii și concrețiuni negre ferri manganice, care se notează cu simbolul W(germ.Wasser=apa).Când excesul de apă este, periodic, mai puțin accentuat, se formează orizontul pseudogleic, notat cu simbolul w, care prezintă pete de oxidare pe lângă cele de reducere. Procesele de gleizare și pseudogleizare sunt specifice solurilor hidromorfe. Unitățile staționale se încadrează în tipuri staționale, în funcție de formulele staționale. Tipul stațional cuprinde unitățile staționale cu aceeași formulă stațională și reprezintă unitatea operativă de lucru, pentru care se stabilește tehnologia de ameliorare.

Terenul este deținut integral în proprietate de beneficiar , situația documentelor de proprietate este redată în tabelul următor :

POLI-GON nr.	TIP PLANTATIE	SUPR. AVIZATA MP	Localitate	SUPR. MASURATA mp	CF		BLOC FIZIC APIA	
					nr	supr.	nr.	supr.
1	TRUP DE PADURE PN2422631171307	20341	DOȘTAT	1174	71771	1174	583	20341
			DOȘTAT	8868	71772	8868		
			DOȘTAT	632	71773	632		
			DOȘTAT	811	71774	811		
			DOȘTAT	1169	71775	1169		
			DOȘTAT	4099	71776	4099		
			DOȘTAT	2500	71933	2500		
			DOȘTAT	1088	71934	1088		
TOTAL		20341		20341		20341		20341

b) justificarea necesității proiectului :

Împăduririle au un impact semnificativ privind promovarea biodiversității prin :

-reducerea presiunilor suplimentare care afectează speciile vulnerabile;



-reducerea activităților agricole în zonele direct afectate și implementarea de măsuri corespunzătoare de protecție a habitatelor naturale și seminaturale existente în apropierea suprafețelor agricole, incluzând identificarea de măsuri compensatorii necesare supraviețuirii populației afectate;

-reducerea impactului generat de activitățile industriale asupra pânzei de apă freatică și a calității aerului, prin izolare cu perdele forestiere;

Pădurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă importante pentru comunitățile locale fără alte surse alternative de asigurare a apei. Împăduririle cu specii autohtone vor viza în primul rând terenurile agricole cu probleme de eroziune .

Extinderea suprafețelor împădurite, precum și realizarea perdelelor de protecție, care vor contribui semnificativ la diminuarea proceselor de eroziune a solului, alunecări de teren, vor conduce la diminuarea debitelor torenților, protecția culturilor agricole și a altor obiective sociale și economice și la îmbunătățirea mediului general de viață .

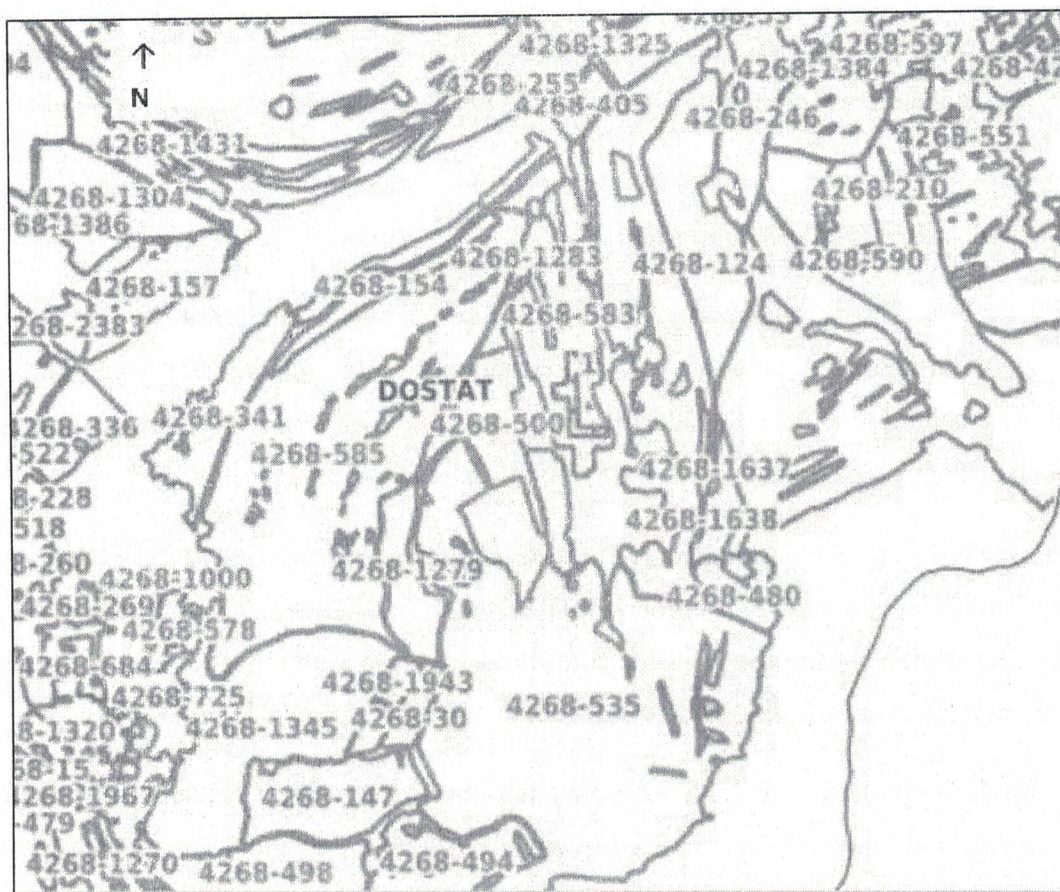
Impactul schimbărilor climatice asupra pădurilor din România a fost analizat cu ajutorul mai multor modele climatice globale. Astfel, în zonele împădurite de deal se preconizează o scădere considerabilă a productivității pădurilor după anul 2040, datorită creșterii temperaturilor și scăderii volumului precipitațiilor . Extinderea suprafețelor împădurite, precum și realizarea perdelelor de protecție, care vor contribui semnificativ la diminuarea proceselor de eroziune a solului, alunecări de teren, vor conduce la diminuarea debitelor torenților, protecția culturilor agricole și a altor obiective sociale și economice și la îmbunătățirea mediului general de viață .

c) valoarea investiției; Valoarea totală a investiției pe 5 ani este de **53340,62 euro** .

d) perioada de implementare propusă 01.03.2024-31.10.2027;

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

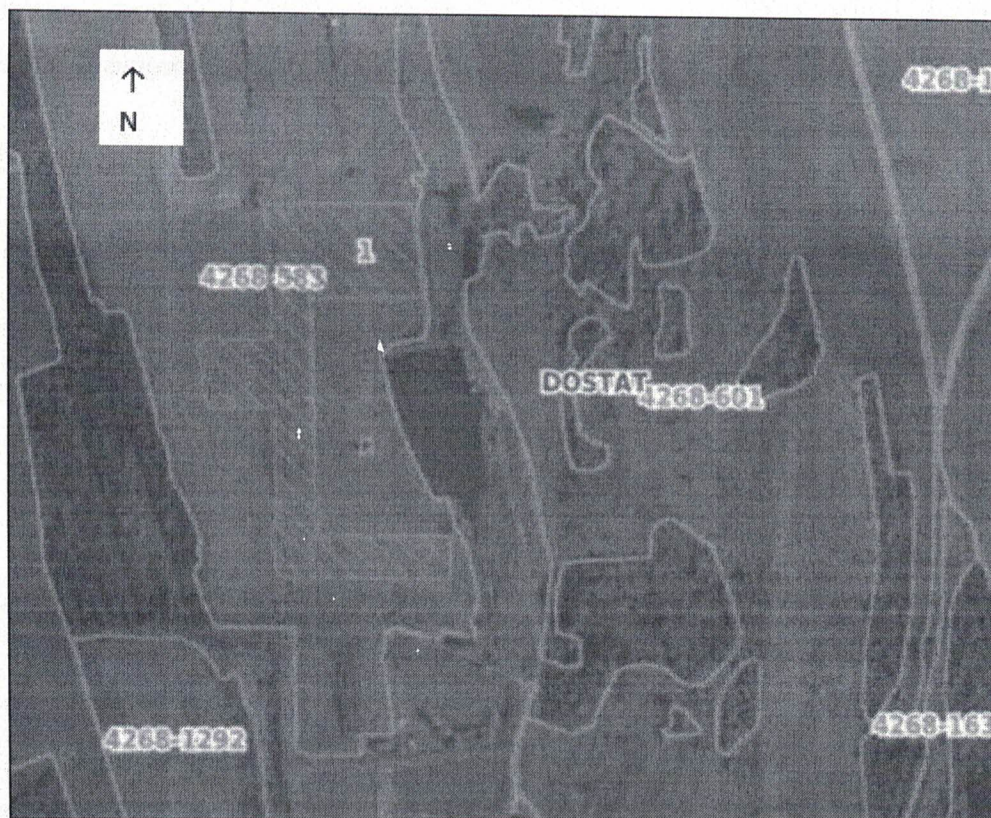
Plan de amplasare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS 1: 25000



LEGENDĂ	
1	U.S.
—	Limită U.S.
483	Bloc fizic APIA
—	Limită bloc fizic



Plan de amplasare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS 1: 5000



LEGENDĂ	
1	U.S.
---	Limită U.S.
483	Bloc fizic APIA
---	Limită bloc fizic

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:

Grupele staționale în cazul trupurilor de pădure sau de clasificare în cazul perdelelor forestiere cu compoziția de împădurire, schema de plantare și desimea puietilor propuse, pe fiecare unitate stațională ,sunt redată în tabelul următor :

Unitate stațio- nală	Tip	Supraf.	Grupa stațio- nală/ clasifi- care	Compoziția de împădurire	Schema de plantare	Desimea puietilor
		-ha-				
1	Trup compact	2.0341	G.S. 101	100 Pl.ea	rândul 1-10 Pl.ea = specie de bază	1250/HA, (2 x 4 m) *
TOTAL		2.0341				

Pl.ea - Plopi euramericani (*Populus euramericana*)

\*conform Cap II pct. 2.4. Specii, formule, scheme de amestec și procedee de plantare pentru împădurirea terenurilor degradate alin 5 din ORDIN Nr 25332022 teren degradat :

Compozițiile de împădurire prezentate în capitolul III pot fi modificate în ceea ce privește procentul de participare al speciilor și pot fi utilizate și alte specii care au dat rezultate mulțumitoare pe terenuri cu condiții similare din zonă.

Numărul de puieti ce urmează să fie instalați diferă în funcție de natura și intensitatea fenomenului de degradare, dar și de speciile folosite la împădurire. Pe terenurile cu degradări intense sau cu condiții staționale extreme va fi folosit un număr mai mare de puieti pe ha comparativ cu stațiunile afectate de degradări cu intensitate slabă. De asemenea, numărul de puieti la hectar va fi mai scăzut în cazul speciilor repede crescătoare. Pentru culturile de salcâm, anini și cvercinee cele mai uzuale scheme de plantare sunt 2x1m (5000 puieti/ha) și 1x1,5m (6700 puieti/ha), pentru cătina și sălcioara, 1x1m (10000 puieti/ha), iar pentru plopi și salcie (puieti de talie mare), schemele uzuale sunt 3x2m (1667 puieti/ha) și 4x2m (1250 puieti/ha). Aceste valori au caracter orientativ, schema de plantare urmând să fie stabilită pentru fiecare caz în parte. Schemele de împădurire sunt prezentate în capitolul 3 pentru fiecare compoziție de împădurire.



Având în vedere că pe suprafața US 01, fenomenele de degradare sunt de intensitate foarte slabă spre slabă ,propune o sa redusă plantare conform normativelor în vigoare , pentru puieti de talie mare de Pl.ea .

Necesarul de puieti pe ani este urmatorul :

U.S.	S -ha-	Formula de împadurire	Număr puieti la ha	Anul I: Împaduriri integrale	Total
				Pl. ea	
1	2.0341	100 Pl. ea	1250	2543	2543
<b>TOTAL</b>	<b>2.0341</b>			<b>2543</b>	<b>2543</b>
U.S.	S -ha-	Formula de împadurire	Număr puieti la ha	Completări Anul II 20% US1	Total
				Pl. ea	
1	2.0341	100 Pl. ea (An.n);	1250	509	509
<b>TOTAL</b>	<b>2.0341</b>			<b>509</b>	<b>509</b>
U.S.	S -ha-	Formula de împadurire	Număr puieti la ha	Completări Anul III 15% US1	Total
				Pl. ea	
1	2.0341	100 Pl. ea	1250	381	381
<b>TOTAL</b>	<b>2.0341</b>			<b>381</b>	<b>381</b>

Piețele de control privind reușita împăduririi ,vor fi amplasate în teren într-o rețea rectangulară imaginară. Dacă se constată că după amplasarea suprafețelor de control nu este surprinsă realitatea din teren se vor amplasa suplimentar alte piețe de control.

Dat fiind faptul că proiectul tratează plantația ca o unitate stațională, forma, suprafața și numărul de suprafețe de control este redată în tabelul de mai jos :

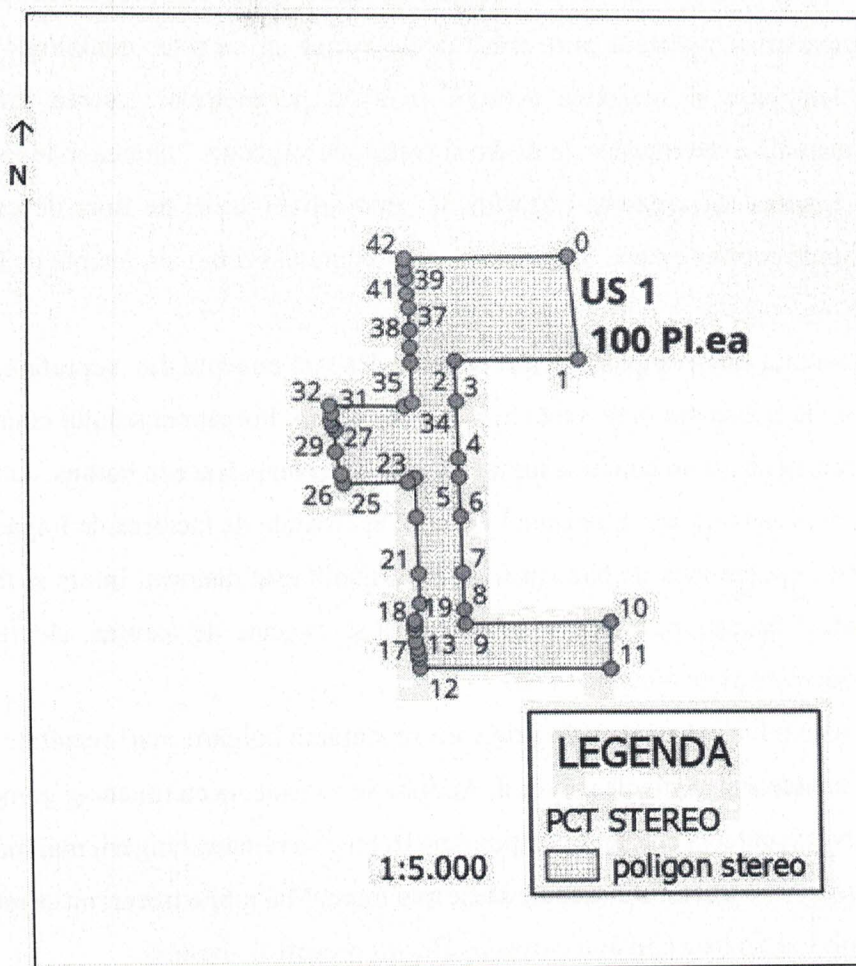
U.S.	S -ha-	Formula de împadurire	Forma pieței	Procent	Suprafata minima de control - mp	Supraf ./piață mp	Număr piețe control- buc
1	2.0341	100 Pl. ea	pătrată	8	1627	100	17
<b>TOTAL</b>	<b>2.0341</b>				1627		17

### Desfășurătorul pe ani a execuției tuturor lucrărilor prevăzute în proiect

Denumirea lucrării	Anul execuției	Ian	Febr	Mar	Apr	Mai	Iunie	Iulie	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Pregătirea terenului	2024												
Pregătirea solului	2024												
Înființarea plantației	2024												
Împrejmuirea plantației	2024												
Combateri	2024												
Mobilizarea manuală a solului	2024												
Lucrările de control anual	2024												
Revizuri	2025												
Completarea puieților lipsa	2025												
Combateri	2025												
Mobilizarea manuală a solului	2025												
Lucrările de control anual	2025												
Revizuri	2026												
Completarea puieților lipsa	2026												
Combateri	2026												
Mobilizarea manuală a solului	2026												
Lucrările de control anual	2026												
Combateri	2027												
Descopleșiri	2027												
Lucrările de control anual	2027												



## Tehnologia de lucru, pe unități staționale / pe formule de împădurire



Tehnologia de lucru pentru lucrările de împăduriri este adoptată în funcție de grupa stațională sau clasificarea perdelelor forestiere și cuprinde ansamblul lucrărilor de executat până la închiderea stării de masiv. Conform celor cerute în ghid, suprafața de pădure sau de perdea forestieră nou creată, va fi condusă cu lucrări de întreținere până în anul 5.

Ordinea lucrărilor pentru înființarea plantației până la închiderea stării de masiv este:

- Pregătirea terenului ;
- Pregătirea solului;
- Plantarea puieților;
- Întreținerea puieților, revizuirea puieților, retezarea acestora, combaterea dăunătorilor, fertilizări;
- Completări .

În trupul compact de pădure se propune amenajarea sau pregătirea terenurilor degradate în vederea împăduririi realizată prin următoarele verigi cu caracter tehnologic și anume: defrișarea vegetației lemnoase și scoaterea acesteia în afară perimetrelor ,tăierea tufișurilor și arbuștilor, curățirea manuală a terenurilor de pietre și resturi de vegetație , tăierea manuală a rugilor, ierburilor înalte , strângerea și așezarea resturilor în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă în porțiunile unde acestea există . Lucrarea se va executa în primul an, înainte de lucrarea de pregătire a solului .

Pregătirea solului este compusă lucrări ce se desfășoară pe parte din suprafață, respectiv în benzi de 2,0 m lățime la o distanță între axele benzilor ,de 4,0 m. Pregătirea solului constă într-o arătură la 30 cm adâncime, pentru a nu aduce la suprafață orizonturi mai sărace în humus, cu tractor și plug, urmată de o discuire . Lucrarea se va executa în primul an, înainte de lucrarea de împădurire.

**Arătura** este operațiunea de bază prin care pământul este dislocat, întors și fărâmițat în fragmente mari (brazde). Operațiunea aceasta este bine să se execute de toamna, cu tractor și plug cu două brazde, la adâncimea de până la 30 cm .

**Discuirea** este o lucrare executată, prin care se sfărâmă bulgării mari rezultați în urma arăturilor; se mărunțesc brazdele și se nivelează solul. Aceasta se va executa cu tractor și grape cu discuri prin două treceri. După executarea acestei operațiuni, nu trebuie să rămână bulgării mai mari de 10 cm, de aceea viteza de înaintare a tractorului trebuie să fie mai mare. Mai multe treceri nu se recomandă a se executa deoarece solul se va tasa anulând oarecum efectul pregătirii acestuia.

### **Descrierea lucrărilor de înființare a plantației**

Împăduririle propriu zise constau plantarea puieților de talie mare cu rădăcină nudă, în gropi de 50x50x40 cm sau în șanțuri de 50 cm adâncime, amplasate în centrul benzilor sau teraselor lucrare ce se va executa în primul an. La plantare pământul pus în gropi va fi tasat foarte bine, pentru a împiedica aerul să ia contact cu rădăcinile. Puieții vor fi aduși în șantier, unde vor fi în găleți pentru a împiedica uscarea rădăcinilor acestora.

Plantarea puieților se execută în gropi de 50 x 50 x 40 cm, cu cazmaua, sapa de munte sau mecanizat cu un burghiu de săpat gropi, acest procedeu având un câmp mare de aplicabilitate și cu multe avantaje de ordin tehnic. În primul rând săparea unor șanțuri sau gropi de mărimi și forme



convenabile înlesnește așezarea rădăcinilor puietului într-o poziție apropiată de cea normală și acoperirea lor cu pământ ales. Pentru cazul de față șanțurile sau gropile au formă prismatică plantarea făcându-se cu puieti de talie mică cu rădăcina nudă. Distanța dintre puieti pe rând sau gropi va fi cea recomandată în schema de plantare , în funcție de speciile plantate .

Operația de plantare presupune introducerea puietului în șanț sau groapă și răsfirarea rădăcinilor apoi acoperirea rădăcinilor cu pământ reavăn , care se tasează pe parcurs pentru un bun contact între rădăcini și pământ. Puietul se încorporează în sol până la 2-3 cm deasupra coletului pentru ca printr-o tasare ulterioară rădăcinile să nu se descopere.

Depozitarea puietilor la locul de plantare se va face la șanț cu dimensiunile de 50 cm adâncime și 50 cm lățime și se așează primul rând de puieti, ale căror rădăcini se acoperă până deasupra coletului cu un strat de pământ reavăn și bine tasat , important fiind ca în stratul de pământ să nu rămână goluri care ar putea să provoace degradarea rădăcinilor în cazul în care puietii sunt lăsați un timp mai mare. Locul destinat pentru execuția șanțului trebuie să fie reavăn, apărat de soare, adăpostit în jurul locului de depozitare săpând-se un șanț pentru scurgerea apei .

#### **Tipul de împrejmuire propus. Justificarea realizării împrejmuirii provizorii**

În această situație există suprafețe de pășune și pădure învecinate, împrejmuirea se va realiza pe conturul exterior al trupului. 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 spalieri din beton armat sau țevă/profil din metal amplasați la distanța de 2,5m. Bulumacii de lemn vor avea diametrul minim de 13 cm și lungimea minimă de 2,20 m, spalieri din beton vor avea dimensiunile de minim 6x7 cm și lungimea minimă de 2,20 m. Stâlpii se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,40 m x 0,40 m x 0,70 m, executate manual sau cu moto burghiul . După amplasarea stâlpilor golurile rămase în gropi se umplu cu pământ amestecat cu bolovani și se compactează. Stâlpii vor fi consolidați din 25 m în 25 m cu contrafișe, având lungimea de minim 2,20 m. Sârma sau plasa de sârmă împletită sau plasă de sârmă înnodată se fixează pe stâlpi după întindere utilizând cu sârmă neagră de 2 mm (fiecare rând de sârmă se fixează pe fiecare stâlp).

Având în vedere suprafața a terenului de împădurit care va fi împrejmuită vor fi prevăzute un număr de minim 2 porți de acces conform planului de situație prezentat mai jos . Porțile de acces vor



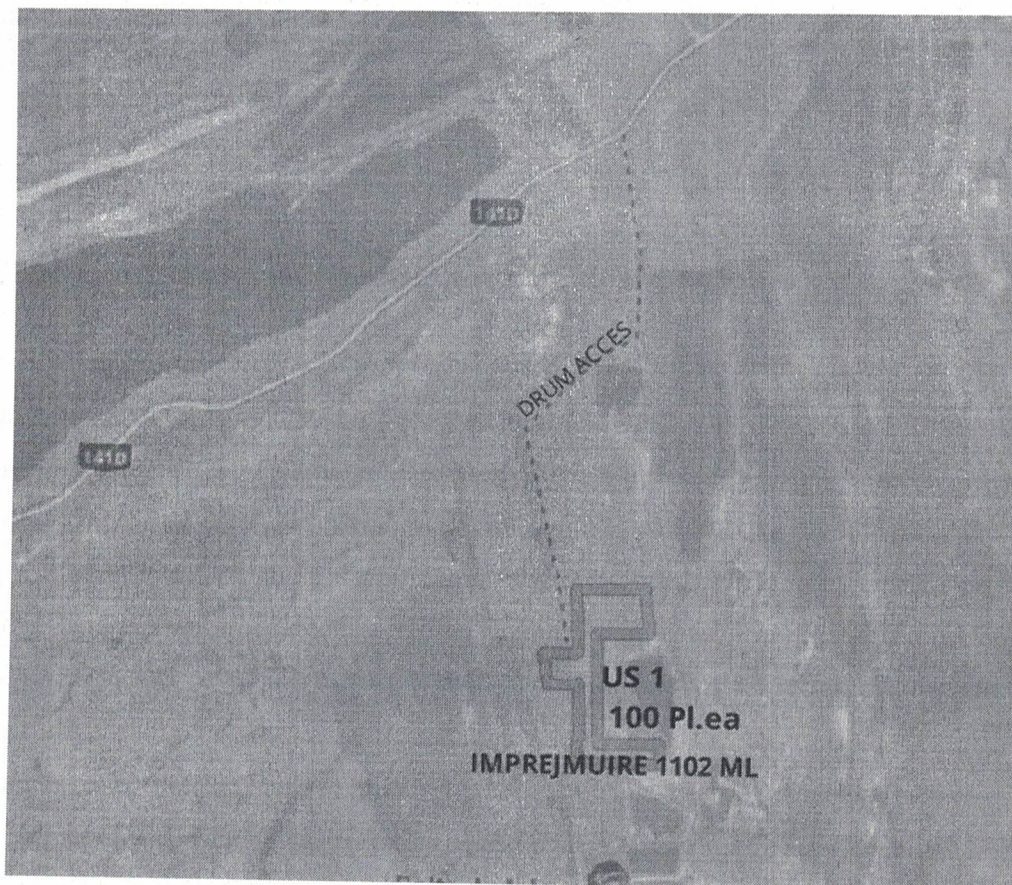
avea o deschidere minima de 3 m pentru a permite accesul utilajelor și transportul materialelor pentru executarea investiției și o înălțime de minim 1,5 m.

Porțile de acces vor fi confecționate din același material ca și împrejmuirea , umplerea acestora se va face cu sârmă sau plasă la fel ca și restul împrejurii .

Împrejmuirea plantației este necesară din cauza a doi factori importanți:

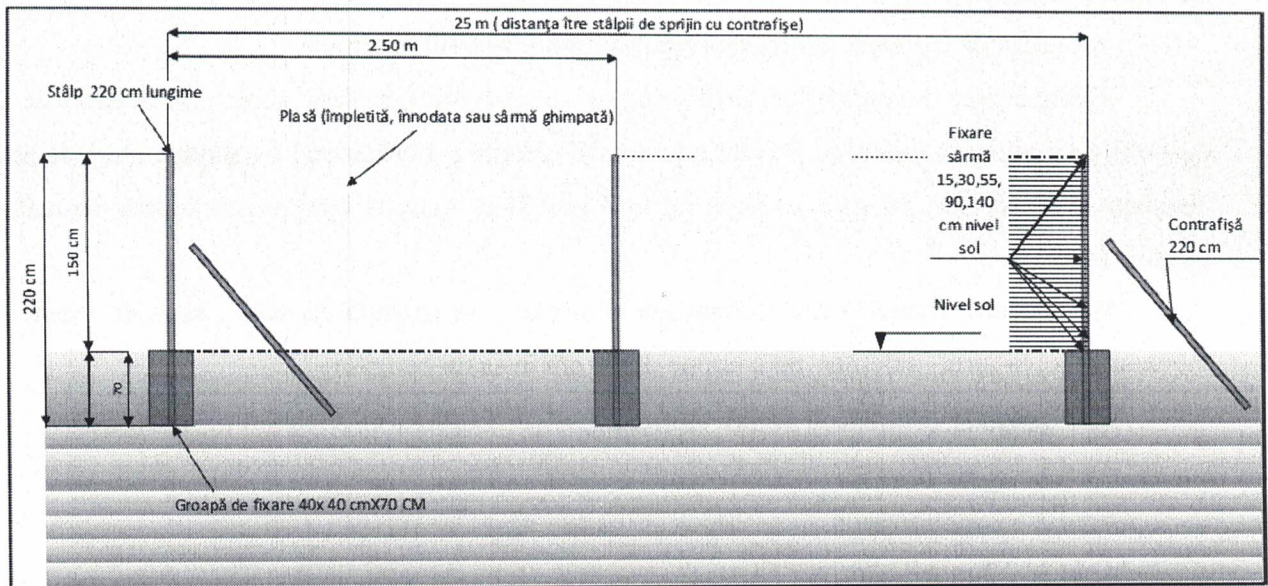
-Terenul propus pentru împădurire se află în apropierea pădurii Ocolului silvic Blaj, motiv pentru care exista o concentrație mare de animale sălbatice ( mistreț, ,căprior, iepure ), care iarna și primăvara, când hrana se găsește foarte greu pun presiune pe puieții din plantații (mistrețul scoțând puieții din pământ mâncând rădăcinile, iar căpriorul și iepurele rozând mugurii terminali ai puieților).

Factorul antropic – zona fiind una cu o concentrație mare de bovine și ovine, care în anotimpurile de toamnă până primăvara străbat terenurile agricole, excitând astfel riscul vătămării plantației. Planul de situație a împrejurii propuse este următorul:





## Detaliu execuție împrejmuire



### Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani

Revizuirea puietilor este o lucrare care constă în îndreptarea puietilor culcați de zăpadă, inundații, vânt, acoperirea rădăcinilor cu pământ și tasarea pământului de la rădăcini. Se efectuează câte o singură lucrare pe an în primii doi ani, respectiv :

Anul 1 – o revizuire ;

Anul 2 – o revizuire.

Întreținerea plantațiilor este un ansamblu de lucrări necesar, având în vedere că terenurile propuse pentru împăduriri sunt terenuri agricole, care din primul an vor fi invadate de o pătură erbacee heliotrofă, formată îndeosebi din flora de pajiști și plante ruderales.

În funcție de modul de acțiune concurențială asupra puietilor, buruienile se împart în două categorii :

- Specii copleșitoare care cresc rapid și acoperă locul copleșind astfel culturile forestiere;
- Specii de înțelenire care dezvoltă un sistem radicular bogat, cu care împânzesc complet orizonturile superioare, înțelenesc solul și frânează permeabilitatea și procesele de aerare, înrăutățind prin acestea condițiile de vegetație a puietilor.

Pentru înlăturarea influenței dăunătoare a păturii erbacee, ce produce copleşirea puieților sau înțelenirea solului, este necesar că în culturile forestiere să se execute un număr minim de lucrări de întreținere, constând în:

-Mobilizarea manuală sau mecanizată a solului , în jurul puieților .

-Decopleşirea regenerărilor artificiale este o operație necesară atunci când ierburile se dezvoltă prea puternic reducând fluxul de lumina și căldura și consumând o cantitate mare de apă și elemente nutritive din sol și se execută în jurul puieților. Această lucrare se execută manual sau mecanizat .

Mobilizarea manuală sau mecanizată a solului se execută cu sapa , sapa de munte sau motocultorul , în jurul puieților pe o lățime de 60 cm în cazul benzilor.

Lucrarea se va executa în U.S.1 în :

Anul 1 – 1 mobilizare ;

Anul 2 – 2 mobilizări ;

Anul 3 – 2 mobilizări .

Descopleşirea regenerărilor artificiale constă în tăierea cu secera ,cosorul sau moto unealta, a ierburilor și tăierea de jos cu toporul sau moto unealta , a speciilor lemnoase copleşitoare , se execută în jurul puieților , pe suprafețe minime de 0,5 mp.

Lucrarea se va executa în U.S.1, în :

Anul 4 –o descopleşire .

Combaterea dăunătorilor se execută pentru combaterea insectelor dăunătoare și diverse fungicide pentru combaterea dăunătorilor criptogamici și repelente pentru îndepărtarea animalelor care rod puieții . Substanțele folosite în combatere sunt Trika expert ,Mospilan și repelentul Wam Extra .

Trika expert se folosește pentru se folosește localizat pe rădăcinile puieților înainte sau la plantare , în doza de 10-15 kg/ha , sau direct pe sol. Rădăcina plantei de cultura este protejată împotriva atacului insectelor din sol datorita efectului de halo creat de molecula de insecticid și are acces imediat la elementele nutritive eliberate de substratul nutritiv.

Mospilan se folosește pentru combaterea insectelor dăunătoare și diverse fungicide pentru combaterea dăunătorilor criptogamici. Acest tip de lucrare se execută ori de câte ori este nevoie , cu vermorelul sau atomizorul, lucrare ce este necesară pentru combaterea dăunătorilor biotici.

Wam Extra se aplica toamna și iarna pe ramurile terminale care necesita protejare. Nu se aplica în condiții de îngheț. Cantitatea necesara: doar 2-3 kg/1.000 plante, în functie de lungimea



mugurilor terminali. Wam Extra este gata preparat pentru utilizare, nu necesită diluare, amestec și timpi de așteptare. Se aplică un strat uniform și compact de Wam Extra pe părțile foioaselor care urmează să fie protejate. Se aplică substanța cu ajutorul unei mănuși cauciucate. Nu se aplica pe vreme capricioasă, cu precipitații. După uscare însă, volumul de precipitații nu mai contează. Pentru a avea un efect sigur, substanța trebuie să se usuce. După uscare însă (în 2-4 ore), substanța devine insolubilă, cu aderența crescută pe suprafața aplicată. Stratul uscat și rezistent rămâne însă poros, permițând respirația plantei.

Numărul lucrărilor de întreținere a plantației este orientativ, acesta fiind prevăzut în prezentul proiect pentru condiții medii. În cazul dezvoltării vegetației ierboase, datorită unui aport de umiditate mai mare decât normalul, se vor suplimenta lucrările de întreținere, asigurându-se condițiile necesare dezvoltării puieților.

Completarea regenerărilor după executarea lucrărilor de împăduriri puieții sunt supuși, în afara socului de transplantare, acțiunii unor factori negativi (descriși în capitolele de mai sus). Ca urmare a acestui fapt, un procent din puieții plantați se vor usca sau vor suferii vătămări care nu-i recomandă în a face parte din viitorul arboret.

Pentru menținerea desimii inițiale este necesar ca exemplarele uscate sau vătămate să fie înlocuite cu altele viabile prin lucrările de completări. Necesitatea și volumul acestor lucrări se stabilesc, după ce culturile au parcurs un sezon de vegetație, cu ocazia controlului anual.

Lucrările de completări se fac numai cu puieți viguroși și bine dezvoltați, capabili să recupereze perioada pierdută.

Completarea pierderilor se execută acolo unde puieții s-au uscat, în gropi de 50x50x40 cm, executate pe vetre de 80x60 cm, conform schemei inițiale.

Lucrarea se va executa în U.S. 1 în :

Anul 2 – 20 % din numărul de puieți plantați ;

Anul 3 – 15 % din numărul de puieți plantați ;

Completările nu se vor executa dacă plantația va avea procentul de reușită peste 95% în anul 2 și 90% în anul 3, decât în cazul pierderilor grupate (lipsa a minim patru puieți consecutivi) în US 1.

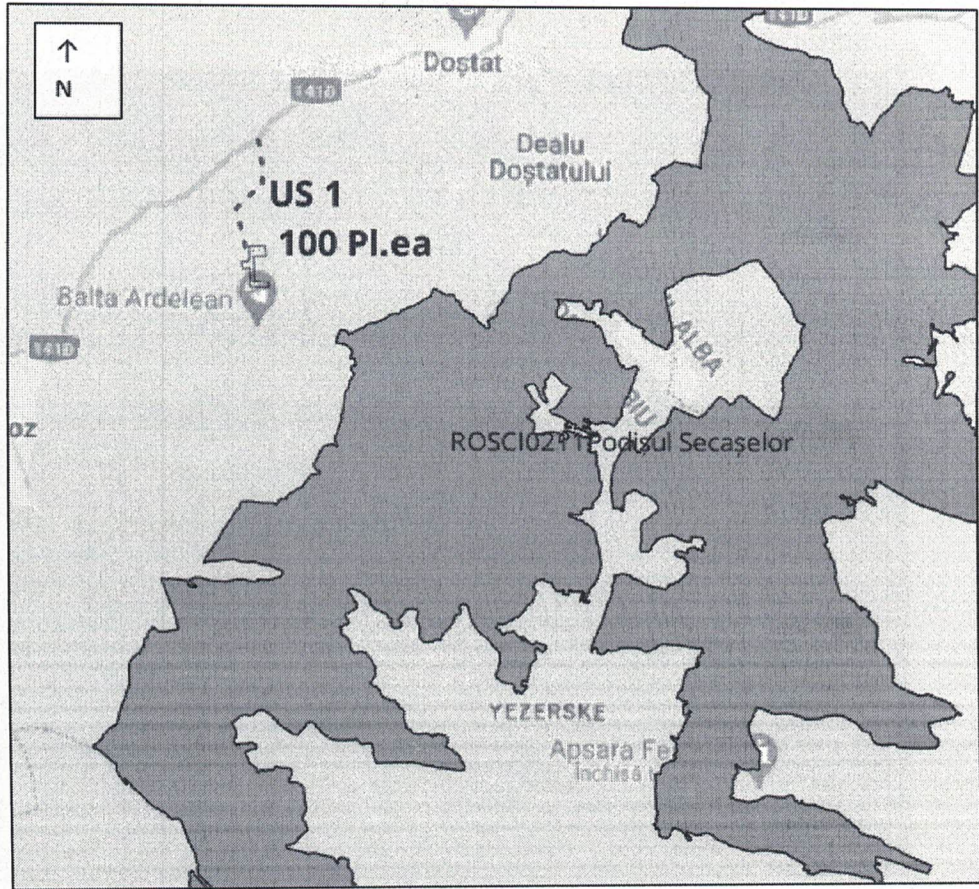
#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu sunt necesare

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, 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 sunt monumente în apropiere ;
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:









LEGENĂ	
1	U.S.
	Limită U.S.
493	Bloc fizic APIA
	Limită bloc fizic

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia  
:



Întreaga suprafață de 2.0341 ha are categoria de folosință de teren arabil și pășune și nu au fost solicitate plăți prin APIA în anul solicitării avizului de principiu.

POLI-GON nr.	TIP PLANTATIE	SUPR. AVIZATA MP	Localitate	SUPR. MASURATA mp	CF		BLOC FIZIC APIA	
					nr	supr.	nr.	supr.
1	TRUP DE PADURE PN2422631171307	20341	DOȘTAT	1174	71771	1174	583	20341
			DOȘTAT	8868	71772	8868		
			DOȘTAT	632	71773	632		
			DOȘTAT	811	71774	811		
			DOȘTAT	1169	71775	1169		
			DOȘTAT	4099	71776	4099		
			DOȘTAT	2500	71933	2500		
			DOȘTAT	1088	71934	1088		
TOTAL		20341		20341		20341		20341

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- arealele sensibile nu sunt în apropiere, Arealele sensibile nu sunt în apropiere, distanța cea mai mică la Sit-ul Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor este de peste 600 m ;

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

Lista punctelor de contur pe poligoane măsurate ,în coordonate Stereo 70 a suprafeței propuse pentru împădurire sunt următoarele :

Nr.	x1	y1
0	409022.978	496161.809
1	409030.602	496090.122
2	408946.329	496089.143
3	408947.228	496060.789
4	408948.354	496021.539
5	408948.714	496009.197
6	408949.556	495982.178
7	408950.686	495943.262
8	408951.478	495918.132
9	408952.028	495908.122
10	409050.800	495909.220
11	409050.554	495876.771
12	408921.114	495877.681
13	408920.433	495884.026
14	408920.164	495886.809
15	408919.679	495890.706
16	408918.130	495896.063
17	408917.701	495903.738
18	408917.677	495907.406
19	408917.718	495910.184
20	408921.306	495922.135
21	408920.754	495942.481
22	408919.546	495981.398
23	408918.782	496008.417
24	408914.086	496005.374
25	408870.511	496004.573
26	408868.741	496010.712
27	408865.013	496025.994
28	408865.156	496040.884
29	408862.879	496044.141
30	408861.686	496047.382
31	408862.689	496052.257
32	408861.140	496057.615
33	408911.904	496057.087
34	408917.215	496059.787
35	408916.392	496088.029
36	408915.925	496098.372
37	408915.870	496110.376
38	408915.249	496126.056
39	408913.764	496135.747
40	408913.458	496146.532
41	408912.076	496152.665
42	408912.102	496159.667
43	409022.978	496161.809



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

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

**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- nu e cazul ;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de pre epurare a apelor uzate prevăzute- nu e cazul;

**b)** protecția aerului:

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

**c)** protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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

**d)** protecția împotriva radiațiilor:

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

**e)** protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime- nu e cazul;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului- nu e cazul;

**f)** protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect- nu e cazul;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate- nu e 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- distanța față de satul DOȘTAT este de peste 1000 m ;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public- nu e 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 generat 20 DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT – se asigură colectarea de către operatorul de salubritate al comunei DOȘTAT , prin grija beneficiarului ;

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate - nu e cazul;

- planul de gestionare a deșeurilor- nu e cazul ;

**i)** gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse ;

Combaterea dăunătorilor se execută pentru combaterea insectelor dăunătoare și diverse fungicide pentru combaterea dăunătorilor criptogamici și repelente pentru îndepărtarea animalelor care rod puieții . Substanțele folosite în combatere sunt Trika expert ,Mospilan și repelentul Wam Extra .

Trika expert se folosește pentru se folosește localizat în groapă înainte sau la plantare , în doza de 10-15 kg/ha , direct pe sol. Rădăcina plantei de cultura este protejată împotriva atacului insectelor din sol datorita efectului de halo creat de molecula de insecticid și are acces imediat la elementele nutritive eliberate de substratul nutritiv.

Mospilan se folosește pentru combaterea insectelor dăunătoare și diverse fungicide pentru combaterea dăunătorilor criptogamici. Acest tip de lucrare se execută ori de câte ori este nevoie , cu vermorelul sau atomizorul, lucrare ce este necesară pentru combaterea dăunătorilor biotici.

Wam Extra se aplica toamna si iarna pe ramurile terminale care necesita protejare. Nu se aplica în condiții de îngheț. Cantitatea necesara: doar 2-3 kg/1.000 plante, în functie de lungimea mugurilor terminali si de gradul de acoperire cu ace, in cazul coniferelor. Wam Extra este gata preparat pentru utilizare, nu necesită diluare, amestec și timpi de așteptare. Se aplică un strat uniform si compact de Wam Extra pe părțile foioaselor care urmează sa fie protejate și pe mugurii terminali la conifere.

Se aplică substanța cu ajutorul unei mănuși cauciucate Nu se aplica pe vreme capricioasă, cu precipitații. După uscare însă, volumul de precipitații nu mai contează. Pentru a avea un efect sigur, substanța trebuie sa se usuce. După uscare însă (in 2-4 ore), substanța devine insolubilă, cu aderența crescută pe suprafața aplicată. Stratul uscat și rezistent rămâne însă



poros, permițând respirația plantei , se execută cu vermorelul sau atomizorul, lucrare ce este necesară pentru combaterea dăunătorilor biotici. Substanțele folosite în combatere sunt Mospilan, pentru combaterea insectelor dăunătoare și diverse fungicide pentru combaterea dăunătorilor criptogamici. Acest tip de lucrare se execută ori de câte ori este nevoie.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației : se aplică substanța cu ajutorul unei mănuși cauciucate Nu se aplica pe vreme capricioasă, cu precipitații. După uscare însă, volumul de precipitații nu mai contează. Pentru a avea un efect sigur, substanța trebuie să se usuce. După uscare însă (în 2-4 ore), substanța devine insolubilă, cu aderența crescută pe suprafața aplicată. Stratul uscat și rezistent rămâne însă poros, permițând respirația plantei , se execută cu vermorelul sau atomizorul, lucrare ce este necesară pentru combaterea dăunătorilor biotici. Substanțele folosite în combatere sunt Mospilan, pentru combaterea insectelor dăunătoare și diverse fungicide pentru combaterea dăunătorilor criptogamici. Acest tip de lucrare se execută ori de câte ori este nevoie.

Precauții pentru mediu :nu se deversează apele tratate în râuri, mări, lacuri, căi navigabile, etc. fără aprobarea autorităților deoarece acest produs este foarte toxic pentru organismele acvatice.

### 6.3. Metode și materiale necesare pentru izolare și curățare

Se respectă reglementările statale sau locale cu privire la protecția sănătății și mediului atunci când tratați deversările accidentale. La cantități mari se îndepărtează cu ajutorul unui camion aspirator., se spală locul deversării cu detergent și apă din abundență după îndepărtarea completă a materialului. La cantități mici se îndepărtează cu absorbant inert (ex. nisip sau vermiculit) și depozitați materialul în recipiente închise depozitate în vederea eliminării deșeurilor, se spală locul deversării cu detergent și apă din abundență după îndepărtarea completă a materialului.

Eliminarea deșeurilor în conformitate cu 91/689/CEE în versiunile aplicabile (deșeuri periculoase), Catalogul european al deșeurilor 02 01 sau 07 04 , se face de beneficiar cu o firmă specializată în colectare acestora .

**B.** Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității - nu e cazul.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosițelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei

(de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), 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) :

Scopul investiției este îmbunătățirea calității mediului , prin extinderea suprafeței împădurite la nivel național, ameliorarea progresivă a capacității de producție , menținerea biodiversității și dezvoltarea continuă a funcțiilor ecologice și sociale ale pădurii.

Investiția vizează atingerea următoarelor obiective de:

- îmbunătățirea calității aerului prin retenția carbonului ;
- refacerea și îmbunătățirea calității solului și protecția acestuia prin limitarea degradării terenului și mărirea capacității de producție sub efectul direct al culturilor forestiere ;
- refacerea echilibrului hidrologic ;
- combaterea schimbărilor climatice , prin diminuarea efectelor secetei și limitarea deșertificării ;
- asigurarea standardului de sănătate al oamenilor și protecția colectivităților umane de factori naturali și antropici;
- îmbunătățirea aspectului peisagistic.

Împăduririle au un impact semnificativ privind promovarea biodiversității prin :

- reducerea presiunilor suplimentare care afectează speciile vulnerabile;
- reducerea activităților agricole în zonele direct afectate și implementarea de măsuri corespunzătoare de protecție a habitatelor naturale și seminaturale existente în apropierea suprafețelor agricole, incluzând identificarea de măsuri compensatorii necesare supraviețuirii populației afectate;
- reducerea impactului generat de activitățile industriale asupra pânzei de apă freatică și a calității aerului, prin izolare cu perdele forestiere;

Pădurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă importante pentru comunitățile locale fără alte surse alternative de asigurare a apei. Împăduririle cu specii autohtone vor viza în primul rând terenurile agricole cu probleme de eroziune .

Extinderea suprafețelor împădurite, precum și realizarea perdelelor de protecție, care vor contribui semnificativ la diminuarea proceselor de eroziune a solului, alunecări de teren, vor conduce la diminuarea debitelor torenților, protecția culturilor agricole și a altor obiective sociale și economice și la îmbunătățirea mediului general de viață .



Schimbările climatice în România determinate creșterea temperaturilor medii anuale cu peste 1-2°C, va avea ca primă consecință aridizarea mai ales a zonelor de dealuri unde este amplasată suprafața din proiect, ce poate determina apariția de condiții nefavorabile pentru vegetația forestieră. Pe termen mediu este posibilă destructurarea arboretelor din zona de dealuri, ocupate acum de specii mezofile (stejar, fag). Astfel, în zonele împădurite joase și deluroase se preconizează o scădere considerabilă a productivității pădurilor după anul 2040, datorită creșterii temperaturilor și scăderii volumului precipitațiilor; stabilitatea silvoprodusivă și ecosistemică a pădurilor din zonele de dealuri poate fi dezechilibrată în cazul apariției efectelor schimbărilor climatice, în sensul reducerii cantității de precipitații și creșterea temperaturilor. Deși pe termen scurt capacitatea productivă ar fi excelentă, pe termen mediu scenariile sugerează o reducere drastică a productivității, prin declinul speciilor și reducerea populațiilor de arbori.

Recomandări și măsuri de adaptare:

-identificarea soiurilor, speciilor tolerante, testarea de noi specii/soiuri mai tolerante la stres hidric în aer sau sol și/sau tolerante la temperaturi ridicate de durată sau temporare, mai timpurii sau de toamnă, tolerante la înghețurile târzii;

- creșterea suprafeței fondului forestier, prin împădurirea unor terenuri degradate și a unor terenuri marginale, inapte pentru o agricultură eficientă, precum și prin crearea de perdele forestiere de protecție a câmpurilor agricole, a cursurilor de apă și a căilor de comunicație, pentru protecția antierozională a terenurilor în pantă;

-promovarea culturilor energetice și utilizarea resurselor de biomasă forestieră reziduală;

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) - nu e cazul;

- magnitudinea și complexitatea impactului- nu e cazul;

- probabilitatea impactului- nu e cazul;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului- nu e cazul;

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului- nu e cazul;

- natura transfrontalieră a impactului- nu e 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 e 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 e 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.

PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ GHID SPECIFIC PRIVIND  
REGULILE ȘI CONDIȚIILE APLICABILE FINANȚĂRII DIN FONDURILE EUROPENE  
AFERENTE PNRR ÎN CADRUL APELULUI DE PROIECTE

PNRR/2022/C2/ I.1.A

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.A "SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFEȚE OCUPATE DE  
PĂDURI"

**X.** Lucrări necesare organizării de șantier - nu e cazul .

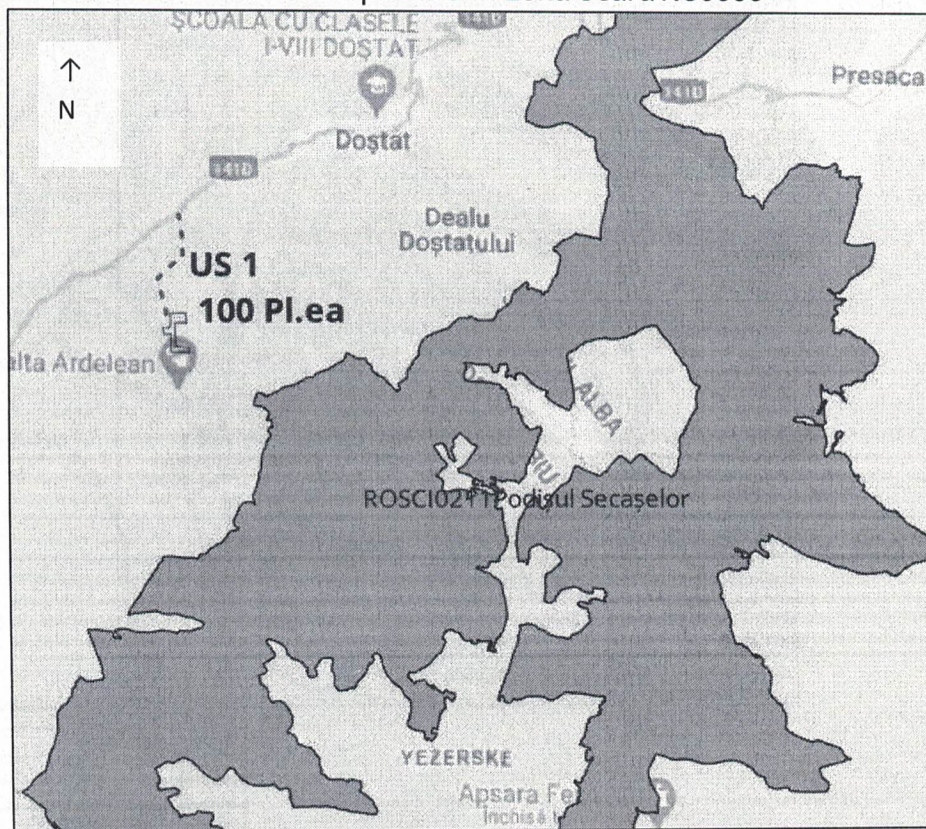
**XI.** Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile- nu e cazul .

**XII.** Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);



1. Plan de amplasare în zonă Scara 1:50000

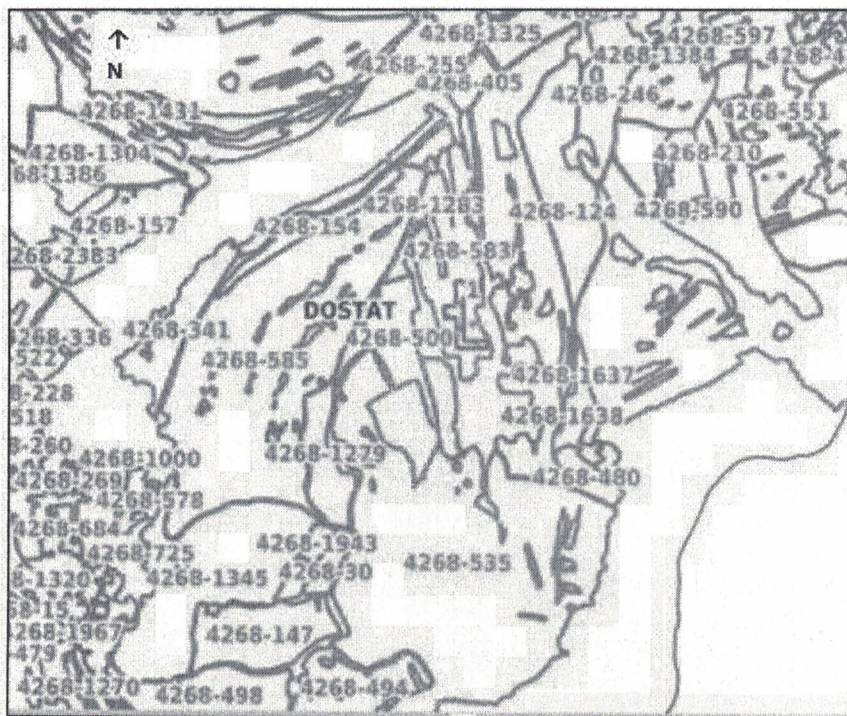


PETRA FLORIN-IOAN PFA COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI, NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023		<b>PROIECTULUI TEHNIC DE                  ÎMPĂDURIRE CRISTIAN                  DUNCA</b>		Plan de amplasare în zonă
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR : DUNCA CRISTIAN- IOAN	FAZA : PROIECT
Desenat		1:50000		Planșa nr : 1
Verificat				
Aprobat				



# 1.1 Plan de amplasare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS Scara1:25000

1.1 Plan de amplasare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS Scara1:25000



LEGENDĂ	
1	U.S.
	Limită U.S.
483	Bloc fizic APIA
	Limită bloc fizic

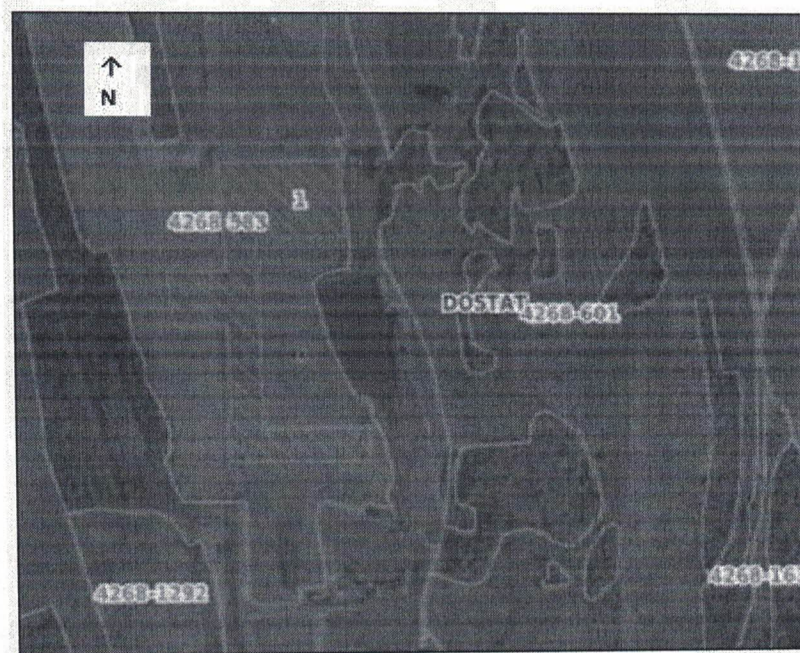
PETRA FLORIN-IOAN PFA COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI, NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023		<b>PROIECTULUI TEHNIC                  DE ÎMPĂDURIRE                  CRISTIAN DUNCA</b>		Plan de amplasare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR :	FAZA :
Desenat			DUNCA	PROIECT
Verificat		1:25000	CRISTIAN-	Planșa nr :
Aprobat			IOAN	1

↑



1.2 Plan de amplasare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS 1: 5000

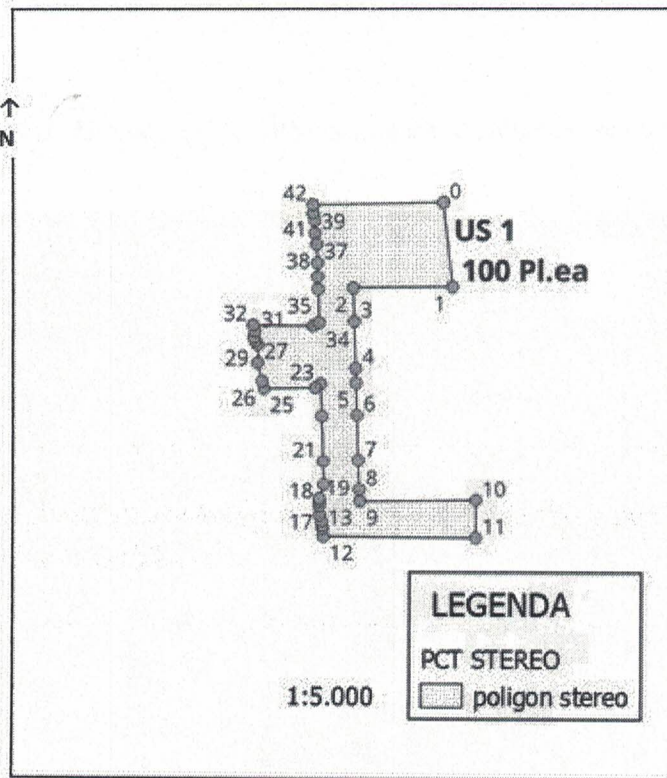
1.2 Plan de amplasare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS 1: 5000



LEGENDĂ	
1	U.S.
---	Limită U.S.
483	Bloc fizic APIA
---	Limită bloc fizic

PETRA FLORIN-IOAN PFA COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI, NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023		<b>PROIECTULUI TEHNIC                  DE ÎMPĂDURIRE                  CRISTIAN DUNCA</b>		Plan de amplasare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR : DUNCA CRISTIAN- IOAN	FAZA : PROIECT
Desenat		1:5000		Planșa nr : 2
Verificat				
Aprobat				

**2. Planul de situație al unităților staționale identificate / formulelor de împădurire 1:5000**

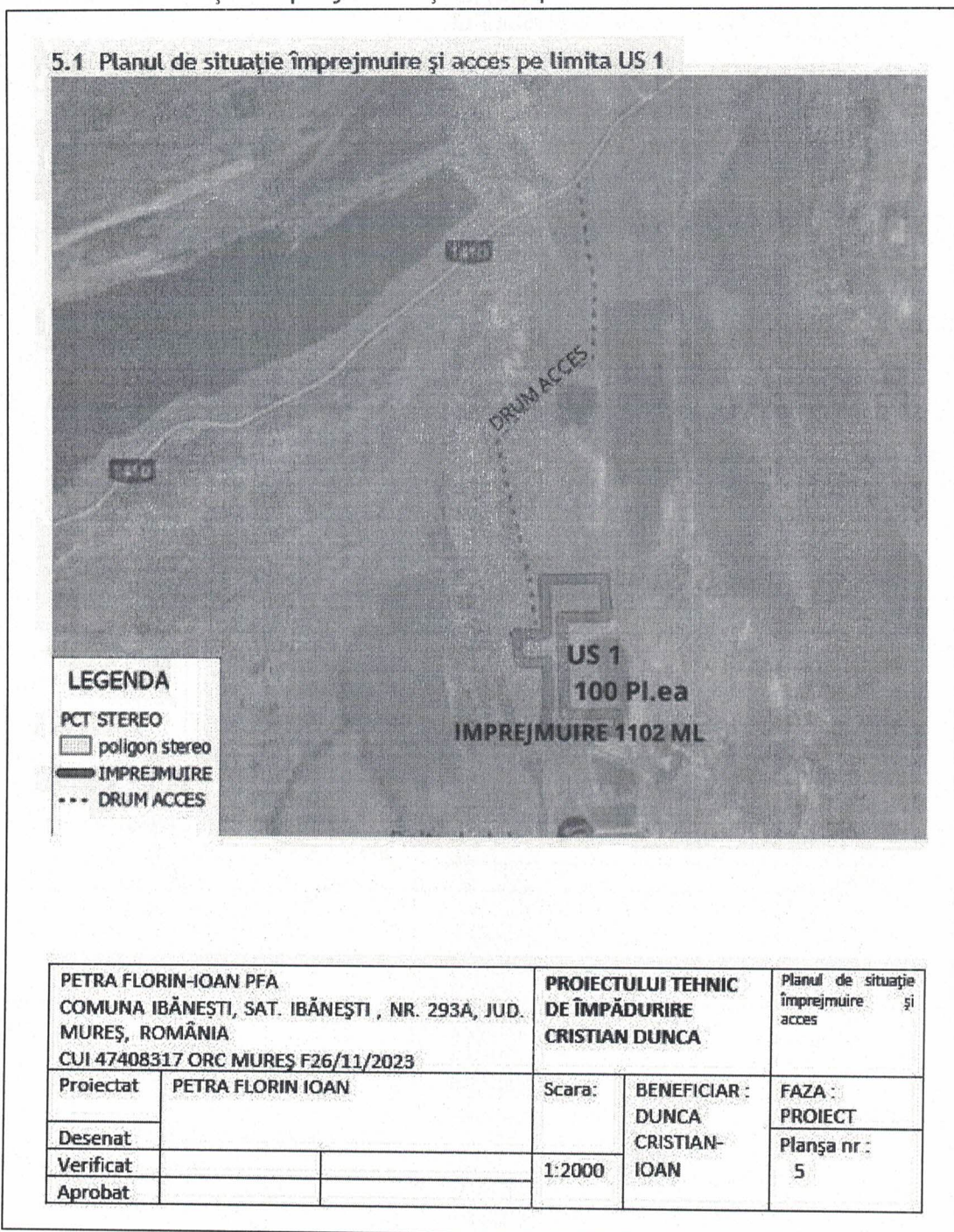


PETRA FLORIN-IOAN PFA COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI, NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023		<b>PROIECTULUI TEHNIC                  DE ÎMPĂDURIRE                  CRISTIAN DUNCA</b>		Planul de situație al unităților staționale identificate / formulelor de împădurire US 1
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR :	FAZA :
Desenat			DUNCA	PROIECT
Verificat		1:5000	CRISTIAN-	Planșa nr :
Aprobat			IOAN	3





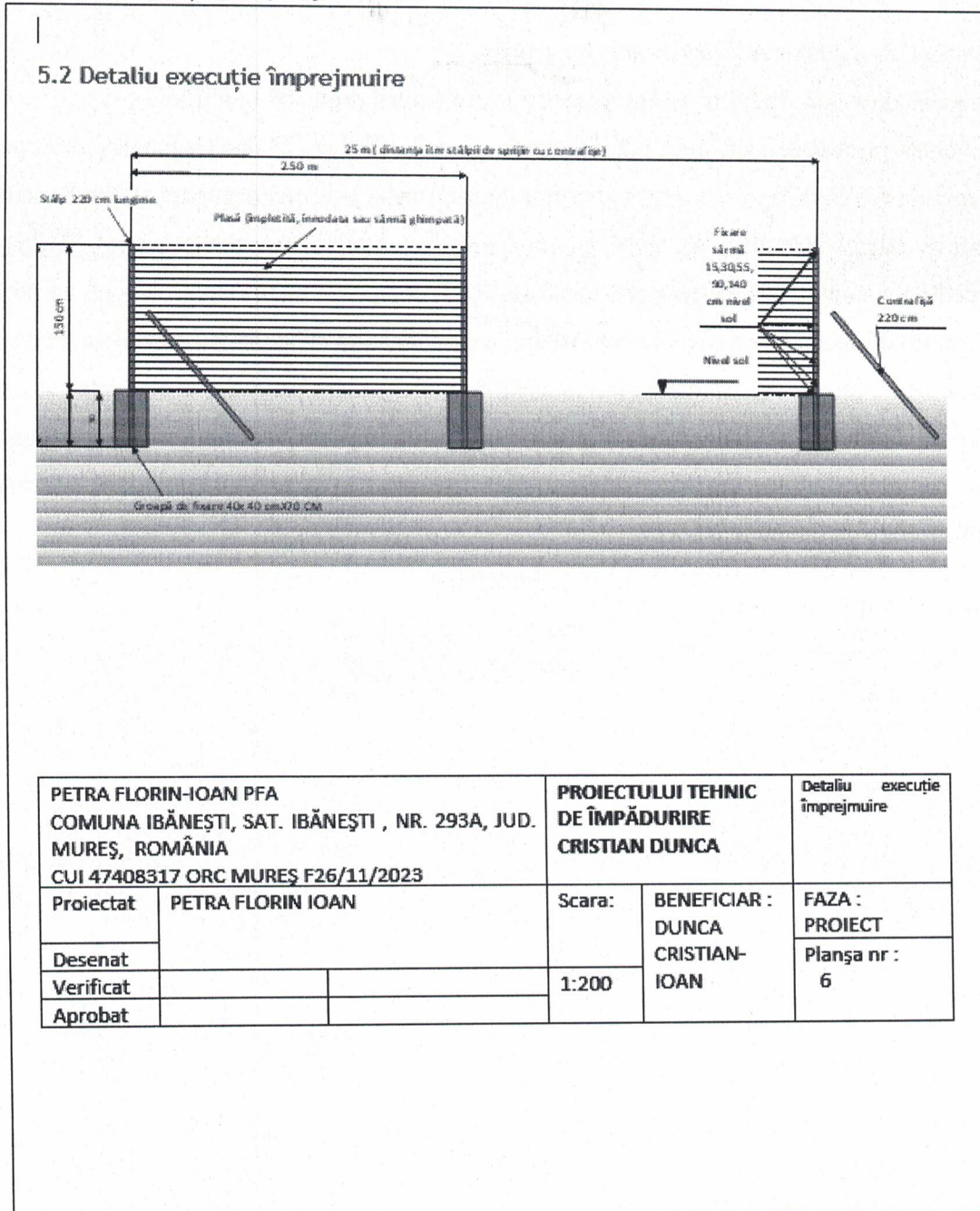
## 5.1 Planul de situație împrejurire și acces pe limita US 1



PETRA FLORIN-IOAN PFA COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI, NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023		<b>PROIECTULUI TEHNIC                  DE ÎMPĂDURIRE                  CRISTIAN DUNCA</b>		Planul de situație împrejurire și acces
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR :	FAZA :
Desenat			DUNCA	PROIECT
Verificat		1:2000	CRISTIAN-	Planșa nr. :
Aprobat			IOAN	5



## 5.2 Detaliu execuție împrejmuire



3. schema-flux a gestionării deșeurilor- nu e cazul ;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

**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 e 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 e cazul.

**XV.** Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 ,privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Întocmit,

Florin-  
Ioan Petra

Digitally signed by  
Florin-Ioan Petra  
Date: 2024.01.25  
15:45:51 +02'00'