

Domnului Director executiv APM Mureș ,
Adresa: Strada Podeni 10, Târgu Mureș 540253
Tel: 0265314984; 0265314987 Fax: 0265314985

E-mail: office@apmms.anpm.ro

A.P.M. MUREȘ	
TÂRGU MUREȘ	
INTRARE	16390
IEȘIRE	
Data	29.11.2023

Sua Varadi'
net semn. AAA
' 29.11.2023

Domnule Director Executiv,

Subsemnatul Petra Florin Ioan cu domiciliul în sat Ibănești, comuna Ibănești, nr. 293A, județul Mureș, C.N.P 1701113261456 , atestat nr. 1256 din 16 decembrie 2022 obținut de la MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR , în calitate de proiectant pentru domnul (a) COMES AUGUSTIN-GHEORGHE în calitate de BENEFICIAR la -- S.R.L./S.A., C.U.I./C.N.P. 1550505264379, telefon + 40722364853, anexat vă transmit documentele solicitate de dumneavoastră prin **Decizia etapei de încadrare inițială 12873/10.11.2023** cu privire la emiterea autorizației/acordului de mediu pentru activitatea/proiectul: PROIECTUL TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE DRĂCULEA PRIN SCHEMA DE AJUTOR DE STAT "SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFEȚE OCUPATE DE PĂDURI" DIN PNRR desfășurată/propus a fi amplasat în județul Mureș , comuna Band, satul Drăculea Bandului , în zona numită Drăculea .Menționez că am prezenta vine în completarea documentației înregistrată la d-voastră cu nr. **12873/20.09.2023** .

Documentația cuprinde :

- Memoriul de prezentare (pe suport hârtie și în format electronic), completat conform conținutului-cadru prevăzut în Anexa nr. 5.E la procedură;
- Dovada achitării tarifului în valoare de 400 lei aferent etapei de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, conform Ordinului MMDD nr. 1108/2007, modificat și completat de Ord. MM nr. 890/2009. Tariful se poate achita prin ordin de plată la cont IBAN RO55TREZ4765032XXX000363 beneficiar APM Mureș, Tg. Mureș, str. Podeni, nr. 10, COD FISCAL 4436909 și veți prezenta o copie după ordinul de plată;
- Dovada publicării unui anunț, în presa națională sau locală, precum și a afișării la sediul autorității administrației publice locale pe raza căreia este propusă implementarea proiectului,

PERSOANĂ DE CONTACT:

BENEFICIAR: COMES AUGUSTIN-GHEORGHE

TELEFON : +40722364853

E-MAIL: : comesaugustin@gmail.com

PROIECTANT : PETRA FLORIN - IOAN,

Mobil: +40746123502,

e-mail: florin.petra@gmail.com

ÎNTOCMIT,

PETRA FLORIN-IOAN

DATĂ,
28.11.2023

Sua Todoran
29.11.2023

Memoriu de prezentare

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

II. Titular:

- Beneficiarul proiectului este domnul **COMES AUGUSTIN-GHEORGHE** cu domiciliul/sediul social în Oraș;/Comuna-TÂRGU MUREȘ, Str. Gheorghe Pop de Băsești, nr.1, Bl., sc., ap.5, județul MUREȘ, mobil: 40722364853, e-mail:comesaugustin@gmail.com ,având C.I.F/C.N.P.1550505264379 .

- 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 .

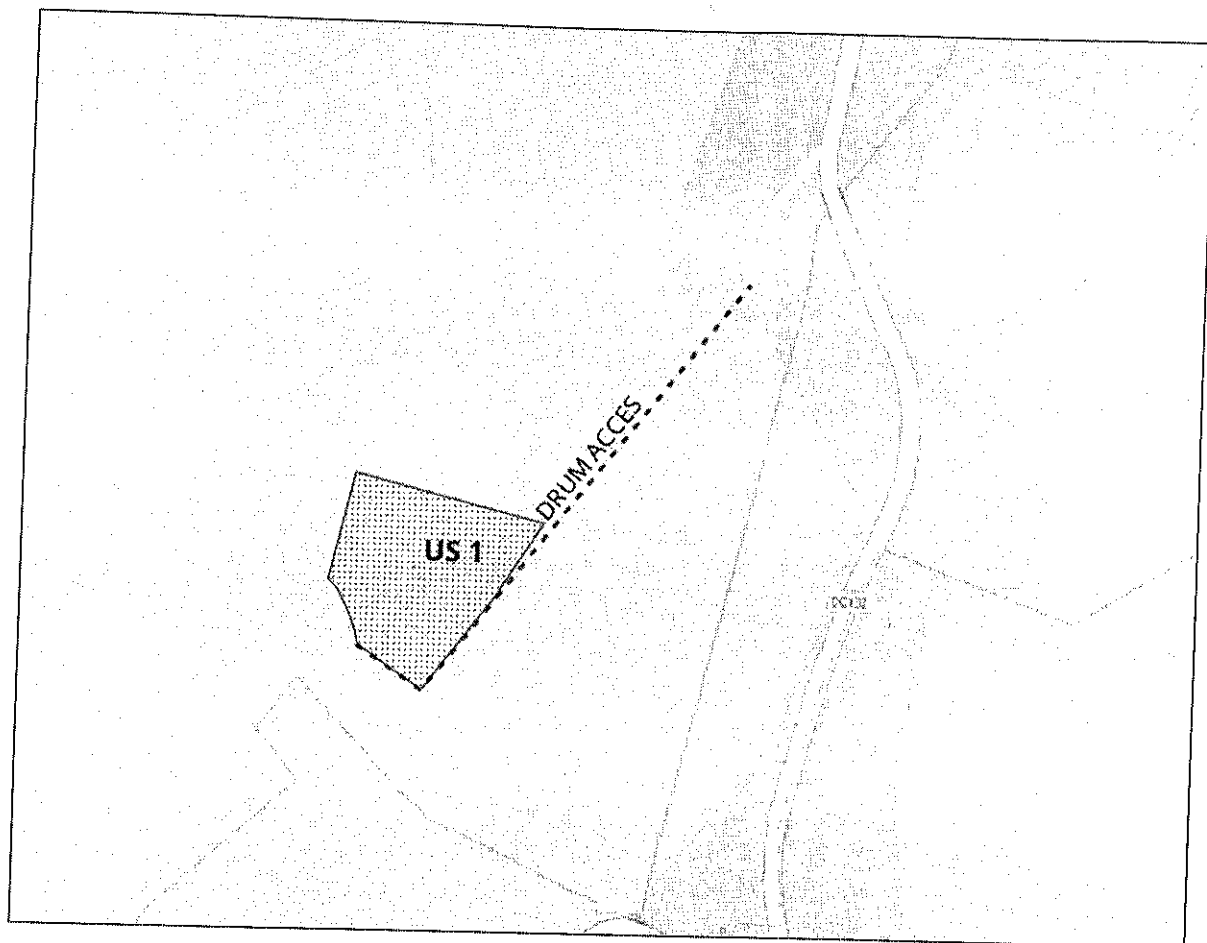
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului : Amplasamentul este situat în comuna Band, satul Drăculea Bandului , în zona numită Drăculea, cu o suprafață totală de 1,4473. ha .

Vecinătățile sunt :

- la Nord : proprietari privați din Band;
- la Est : drum agricol și proprietari privați din Band;
- la Sud : proprietari privați din Band și Grebenișu de Câmpie ;
- la Vest : proprietari privați din Band;

Acces la terenul propus pentru împădurire se face de la DJ151A, din Drăculea Bandului pe DC 132 și pe un drum de exploatație agricolă de aproximativ 800 metri ,conform planșei următoare.



Conform prevederilor punctului 3.1.17 din Ghidul de finanțare 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. În aria de împădurit sunt zone unde este prezentă eroziunea de suprafață a solului, cauzată de scurgerile de suprafață ale apei din precipitații pe versanți și care este răspunsul unui ecosistem la utilizarea necorespunzătoare și este cea mai completă formă a degradării terenului, deoarece afectează proprietățile solului și procesele sale esențiale care asigură viața. Eroziunea sărăcește solul în materie organică și argilă, reduce capacitatea solului pentru apă și elemente nutritive; reduce adâncimea efectivă de înrădăcinare și rezervele de apă accesibilă; aduce la suprafață material nefertil din substrat și afectează sever creșterea și dezvoltarea plantelor. Eroziunea este cu caracter antropic care se datorează folosirii ineficiente a pajiștilor (suprapășunat, cărări de oi) duce la degradarea rapidă a solurilor și pajiștilor.

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 :

SITUATIE SUPRAFATA DE IMPADURIT COMES AUGUSTIN

POLI-GON nr.	TIP PLANTATIE	Localitate	SUPR. mp	TARLA nr.	PARCELA CADASTRALA nr.	supr. mp	CF		BLOC FIZIC APIA		ADEVERINTA	
							nr	supr.	nr.	supr.	nr	data
1	TRUP DE PĂDURE PN8183850548306	Band	1.4473	18	1939/3/1	8000	50684	8000	fără	7200		
									2093	800		
				18	1939/3/2	6473	fără	6473	fără	2073	4445	16.06.2023
									2093	4400		
TOTAL			1.4473			14473		14473		14473		

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;

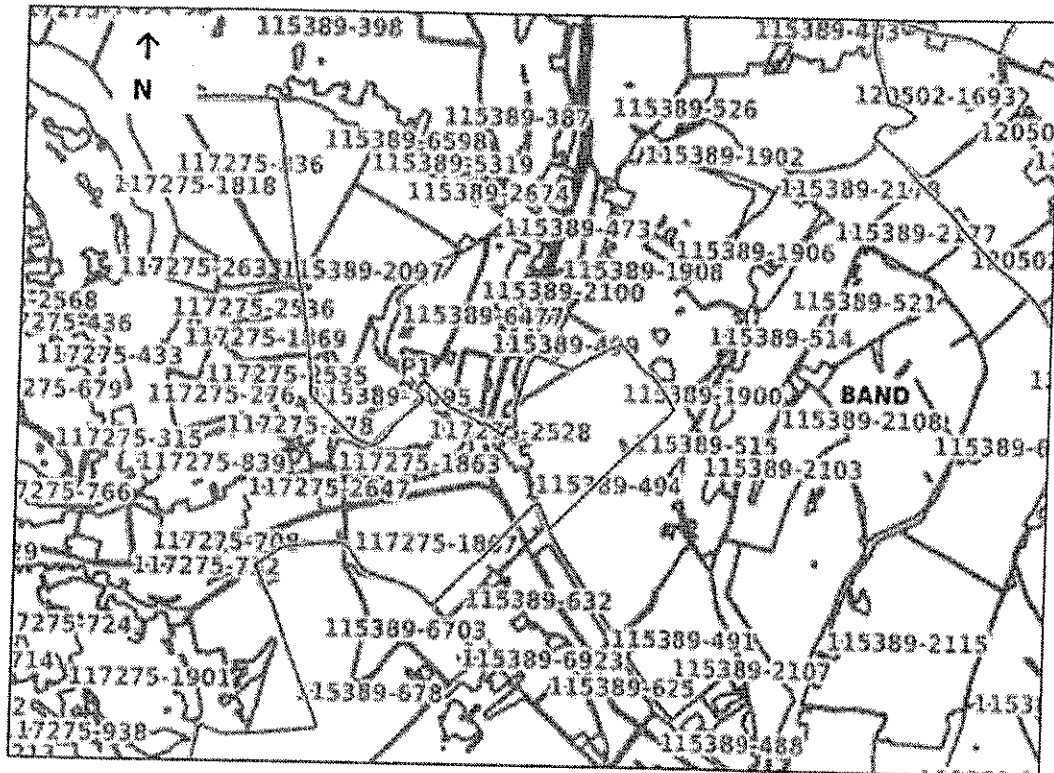
Pădurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă importante pentru comunitățile locale fără alte surse alternative de asigurare a apei. Împăduririle cu specii autohtone vor viza în primul rând terenurile agricole 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 câmpie 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 torențiale, protecția culturilor agricole și a altor obiective sociale și economice și la îmbunătățirea mediului general de viață.

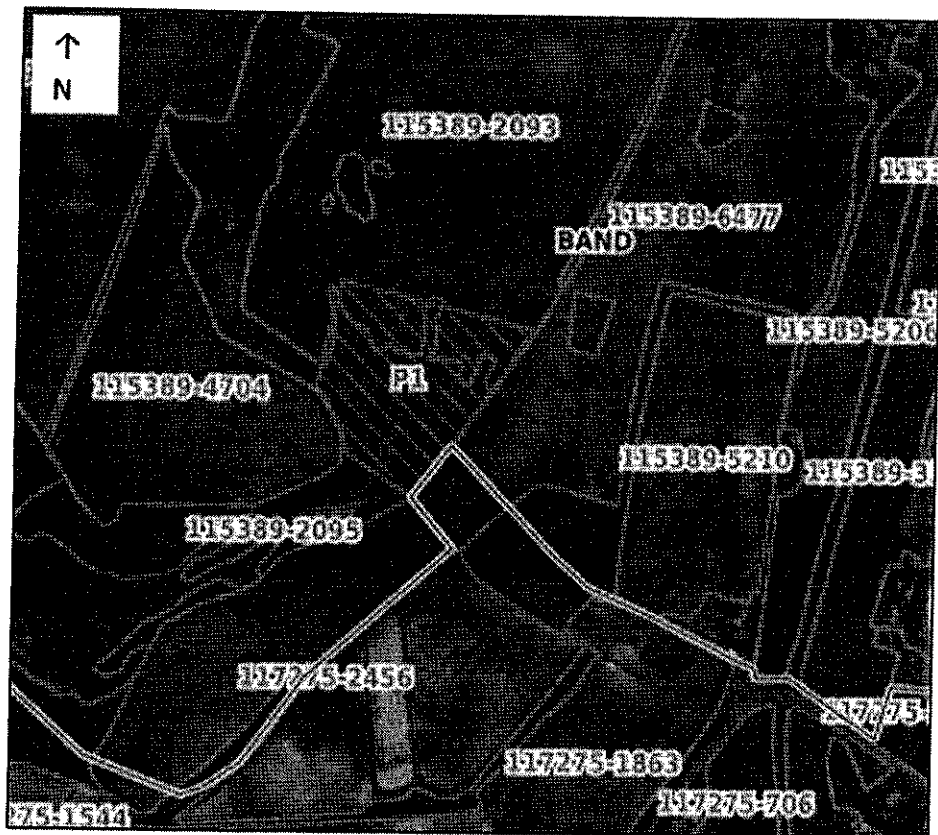
- c) valoarea investiției; Valoarea totală a investiției pe 5 ani este de **34665,36 euro**.
- d) perioada de implementare propusă 01.02.2024-31.10.2028;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri 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

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

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 puieților propuse, pe fiecare unitate stațională, sunt redată în tabelul următor :

Unitate stațio- nală	Tip	Supraf.	Grupa stațion ală/ clasifi- care	Compoziția de împădurire	Schema de plantare	Desimea puieților
		-ha-				
1	Trup compact	1.4473	G.S. 14	75Sc- 25Gl,MI,Ut.t,Ju ,Vi.t	3 RÂNDURI Sc. + 1 RÂND Am.	4000/HA, (2.5 x 1 m)
TOTAL		1.4473				

Salcâm - Robinia pseudoacacia-Sc

Glădiță - Gleditsia triacanthos-Gl

Mălin - Prunus padus -MI

Ulm de Turchestan - Ulmus pumila -Ul.t

Jugastru - Acer campestre-Ju

Vișin turcesc - Prunus mahaleb-Vi.t

Nr. crt	U.S.	S -ha-	Formula de împădurire	Număr puieți la ha	Anul I: Împăduriri integrale		Total
					Sc	Am1	
1	1	1.4473	75Sc-25Am1(Gl,MI,Ut.t,Ju,Vi.t)	4000	4342	1447	5789
TOTAL		1.4473			4342	1447	5789

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 :

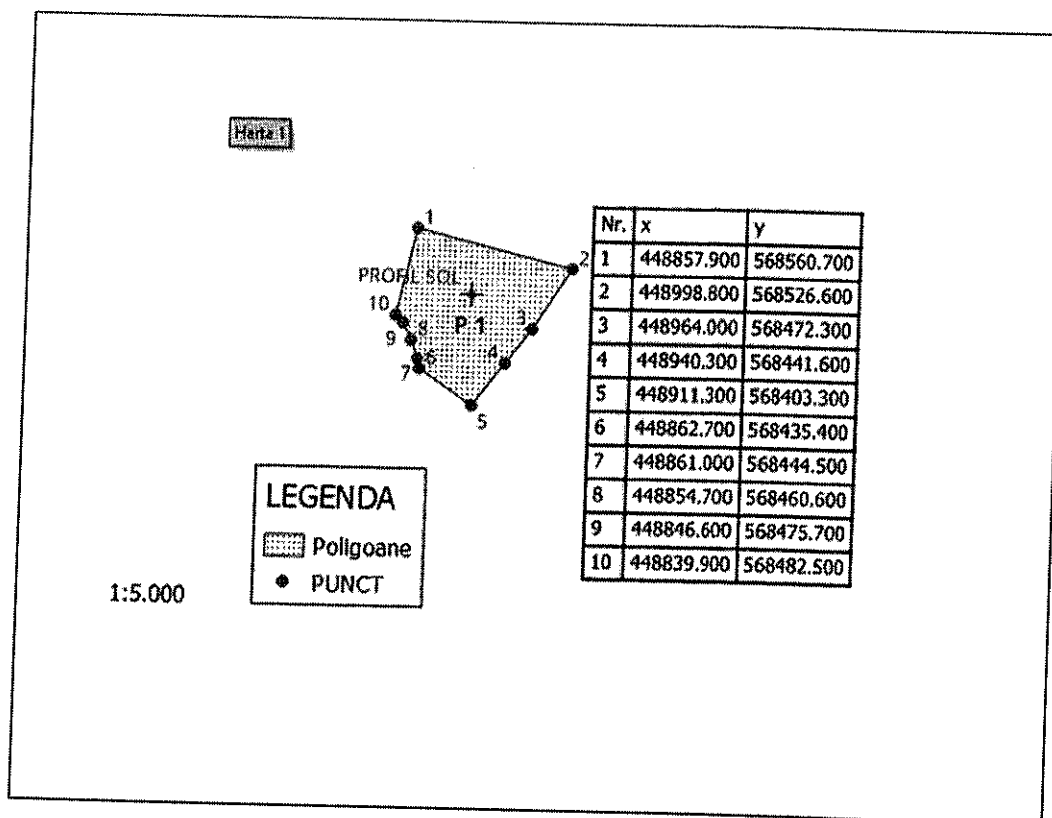
Nr. crt.	U.S.	S -ha-	Formula de împădurire	Forma pieței	Procent	Suprafata minima de control - mp	Supraf. /piață mp	Număr piețe control - buc
1	1	1.4473	75Sc-25Am1(Gl,MI,Ut.t,Ju,Vi.t)	pătrată	8	1158	100	12
TOTAL		1.4473				1158		12

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

Desfășurătorul pe ani a execuției tuturor lucrărilor prevăzute în proiect

Denumirea lucrării	Anul execuției	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
Pregătirea terenului	2024		■	■									
Pregătirea solului	2024		■	■									
Înființarea plantației	2024		■	■	■						■	■	
Împrejmuirea plantației	2024		■	■	■								
Rețezarea tulpinii puieților	2024		■	■	■	■							
Revizuri	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									■	■		
Completarea puieților lipsa	2026			■	■								
Combateri	2026		■	■	■	■	■	■	■				
Mobilizarea manuală a solului	2026		■	■	■	■	■	■	■	■			
Lucrările de control anual	2026								■	■			
Completarea puieților lipsa	2027		■	■									
Combateri	2027		■	■	■	■	■	■	■				
Mobilizarea manuală a solului	2027		■	■	■	■	■	■	■	■			
Descoperiri	2027												
Lucrările de control anual	2027								■	■			
Combateri	2028		■	■	■	■	■	■	■				
Mobilizarea manuală a solului	2028		■	■	■								
Lucrările de control anual	2028								■	■			

SCHIȚA US 1



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 perdelor 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 .

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului

În trupul compact de pădure din US 1 se propune amenajarea sau pregătirea terenurilor degradate în vederea împăduririi realizată prin următoarele verigi cu caracter tehnologic și anume: tăierea tufișurilor și arbuștilor, curățirea manuală a terenurilor de 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 1-1,5 m lățime la o distanță între axele benzilor, de 2,5 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 să se executa deoarece solul se va tasa anulând oarecum efectul pregătirii acestuia.

În porțiunile în care panta este mai mare de 15 ° pregătirea solului se va face în terase nesprijinite de 75 cm lățime cu distanța între axe de 2,5 m, cu mobilizarea solului pe 50 cm lățime la o adâncime de 15-20 cm.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației

În toate trupurile de pădure împăduririle propriu zise constau plantarea puieților cu rădăcină nudă, în gropi de 30x30x30 cm, amplasate în centrul benzilor, teraselor sau vetrelor, 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. Puietii vor fi aduși în șantier, unde vor fi în găleți pentru a împiedica uscarea rădăcinilor acestora. Pe taluzuri și râpi instabile, împăduririle pot fi realizate prin introducerea puietilor (de talie mică) în despicăături realizate cu sapa de munte sau prin plantarea în cordon (realizarea unor terase de mici dimensiuni pe care se așează orizontal puietii a căror rădăcină este acoperită apoi cu pământ).

Plantarea puietilor se execută în gropi de 30 x 30 x 30 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 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 gropile au formă prismatică plantarea făcându-se cu puietii de talie mică cu rădăcina nudă. Distanța dintre gropi va fi cea recomandată în schema de plantare, în funcție de speciile plantate.

Operația de plantare presupune introducerea puietului în 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 40 cm adâncime și 50 cm lățime și se așează primul rând de puietii, 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 învecinate, împrejmuirea se va realiza doar pe conturul exterior al trupului în partea dinspre pășune.

Împrejmuirea se realizează din sârmă ghimpată, 5 rânduri cu diagonale, care se prind pe spalieri de beton amplasați la distanța de 2,5m. Spalieri din beton vor avea dimensiunile de 6x7 cm

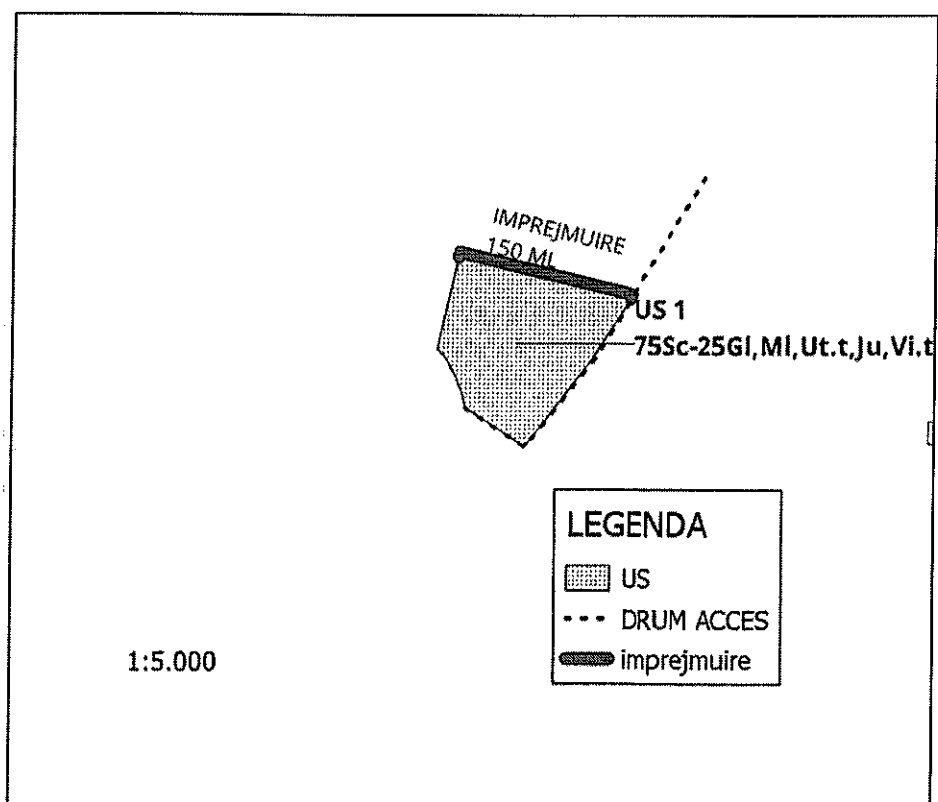
și lungimea minimă de 2,20 m. Spalieri din beton se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,40 m x 0,40 m x 0,70 m, executate manual sau cu moto burghiul . După amplasarea stâlpilor golurile rămase în gropi se umplu cu pământ amestecat cu bolovani și se compactează. Stâlpii vor fi consolidați din 25 m în 25 m cu contrafișe, având lungimea de minim 2,20 m. Sârma ghimpată se fixează pe stâlpi după întindere utilizând cu sârmă neagră de 2 mm (fiecare rând sau diagonală de sârmă se fixează pe fiecare stâlp).

Împrejmuirea plantației este necesară din cauza a unui factor important:

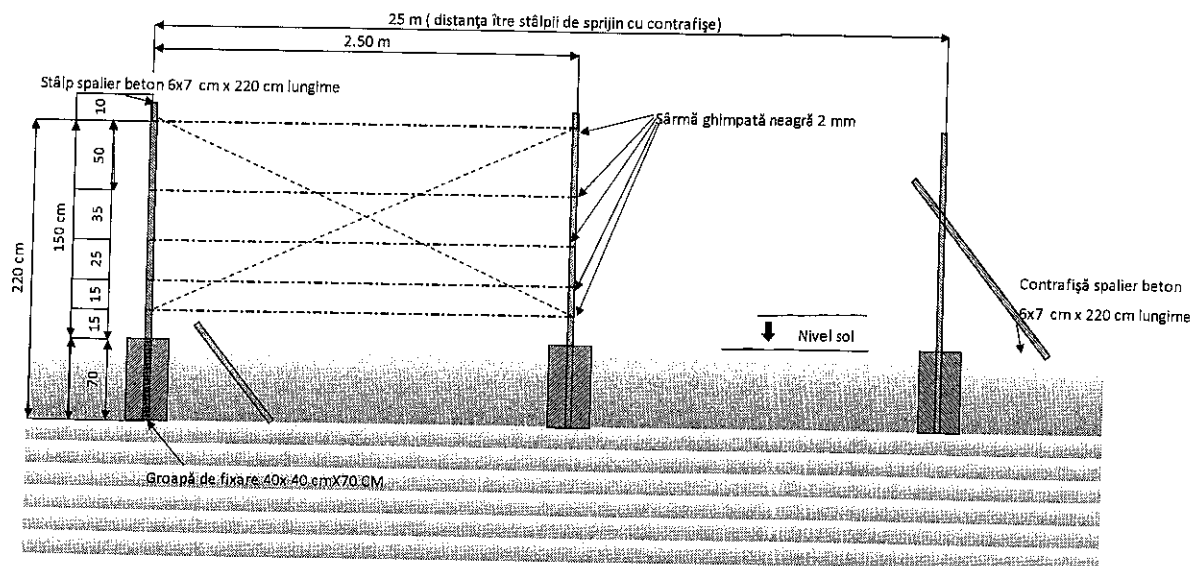
-Factorul antropic – zona fiind una cu o concentrație mare de bovine și ovine, care în anotimpurile de toamnă până primăvara străbat terenurile agricole, existând astfel riscul vătămării plantației.

Planul de situație a împrejmuiri propuse este următorul :

Planul de situație a împrejmuiri propuse este următorul :



Detaliu execuție împrejmuire



Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani

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

Anul 1 – 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 pătura erbacee heliotrofă, formată îndeosebi din flora de pajiști și plante ruderales.

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

-Specii coplesitoare care cresc rapid și acoperă locul coplesind 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 puieților.

Pentru înlăturarea influenței dăunătoare a păturii erbacee, ce produce coplesirea 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 .

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 și 50 cm în cazul teraselor simple.

Lucrarea se va executa în U.S.1 în :

Anul 1 – o mobilizare ;

Anul 2 – 2 mobilizări ;

Anul 3 – o mobilizare ;

Anul 4 – o mobilizare .

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 protejata 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 timp 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 .

Numărul lucrărilor de întreținere a plantației este orientativ, acesta fiind prevăzut în prezentul proiect pentru condiții medii . În cazul dezvoltării vegetatiei ierboase, datorită unui aport de

umiditate mai mare decât normalul, se vor suplimenta lucrările de întrețineri, 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 30x30x30 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 – 10 % din numărul de puieți plantați ;

Completările nu se vor executa dacă plantația va avea procentul de reușită peste 95% în anul 2, 90% în anul 3 și 85% în anul 4, decât în cazul pierderilor grupate (lipsa a minim patru puieți consecutivi) în US 1.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

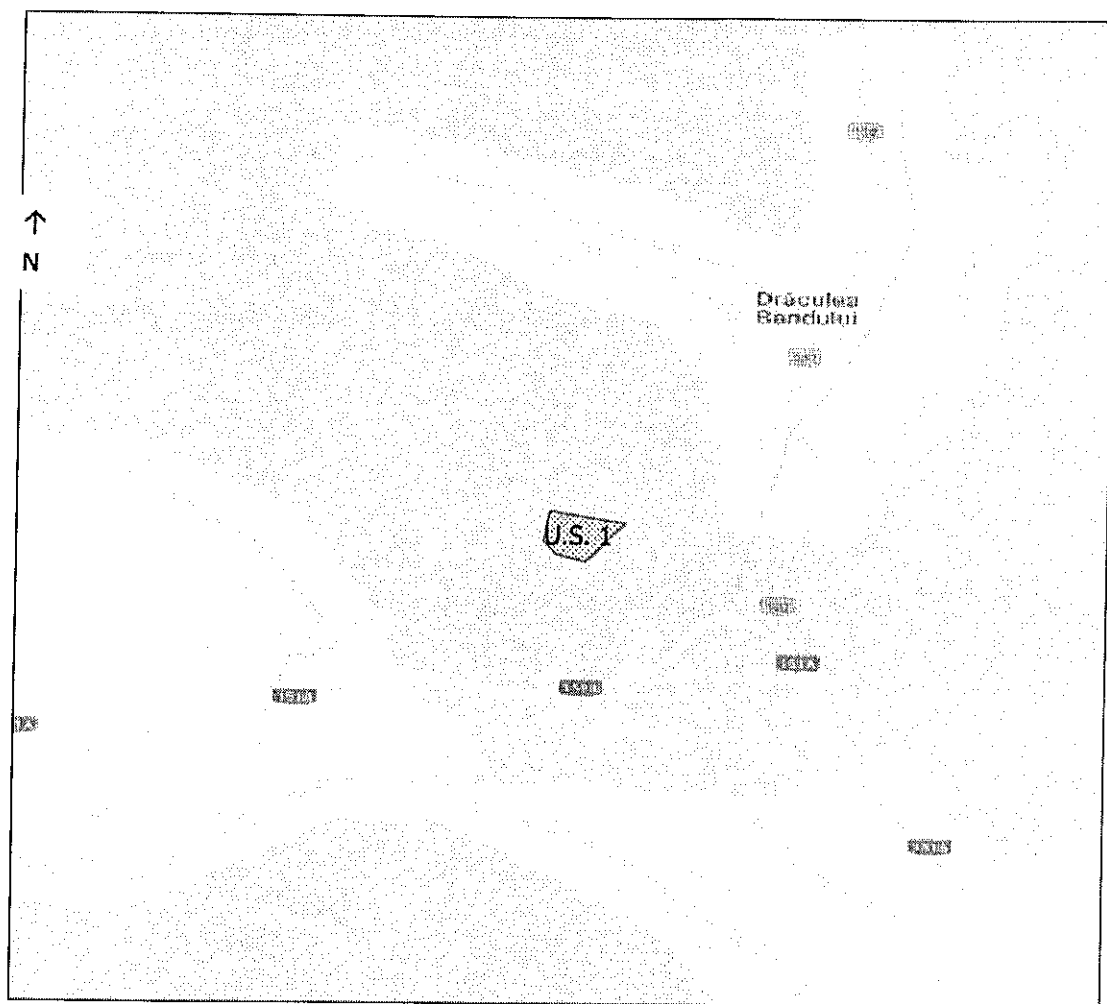
Nu sunt necesare

V. Descrierea amplasării proiectului:

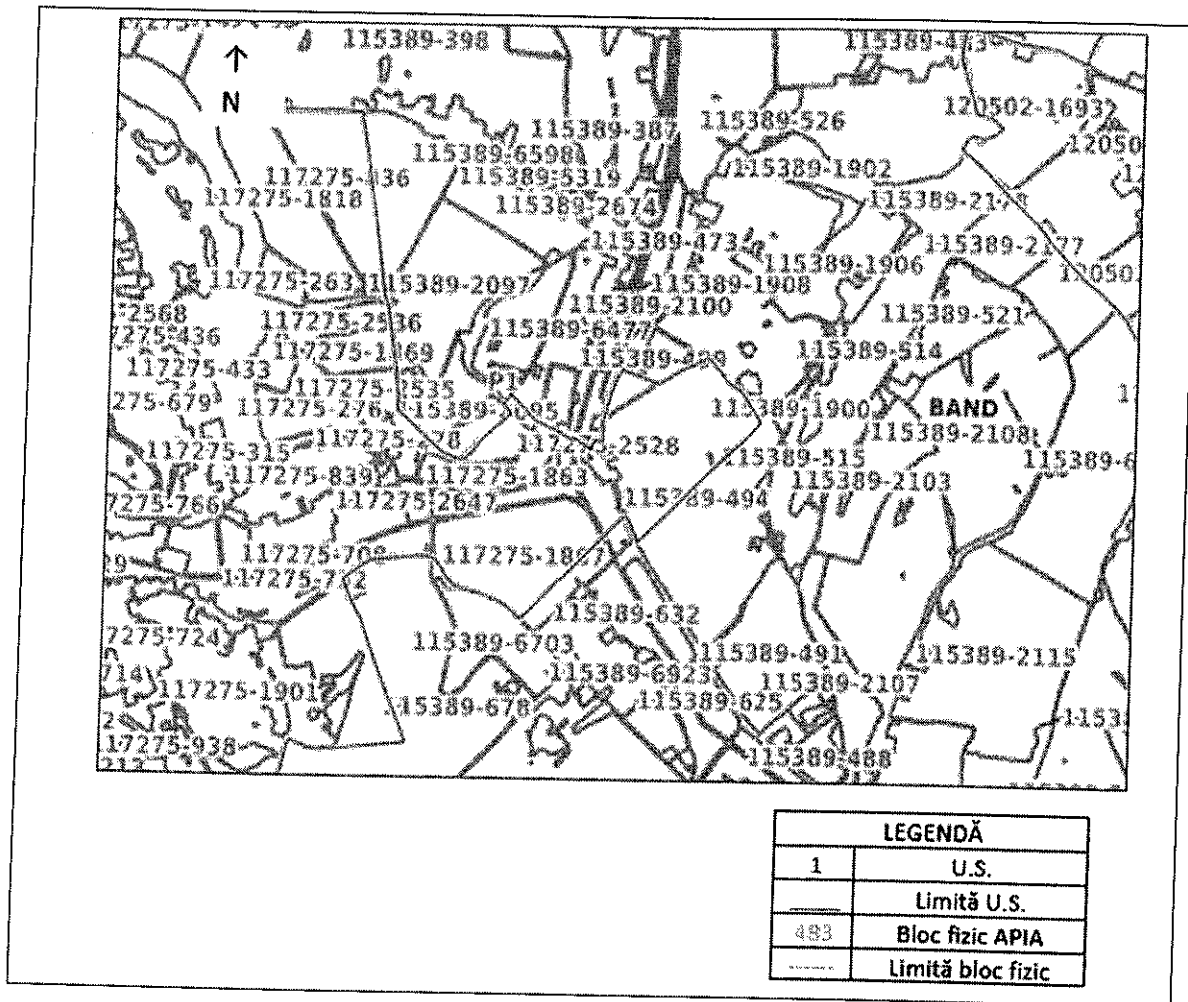
- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare, nu este cazul;
- localizarea amplasamentului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

Plan de amplasare în zonă 1: 10000



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



- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia :
- Întreaga suprafață de 1.4473 ha are categoria de folosință de teren arabil și suprafața de 0,5200 este în evidența APIA .

SITUAȚIE SUPRAFAȚA DE IMPADURIT COMES AUGUSTIN

POLI-GON nr.	TIP PLANTATIE	Localitate	SUPR. mp	TARLA nr.	PARCELA CADASTRALA nr.	supr. mp	CF		BLOC FIZIC APIA		ADEVERINTA	
							nr	supr.	nr.	supr.	nr	data
1	TRUP DE PĂDURE PN8183850548306	Band	1.4473	18	1939/3/1	8000	50684	8000	fără	7200		
									2093	800		
					18	1939/3/2	6473	fără	6473	fără	2073	4445
TOTAL			1.4473				14473		14473			

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- arealele sensibile nu sunt în apropiere, distanța cea mai mică la Sit-ul Natura 2000 ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed este de peste 6500 m , Sit-ul Natura 2000 ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie - Tăureni este la peste 7000 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.	x	y
1	448857.900	568560.700
2	448998.800	568526.600
3	448964.000	568472.300
4	448940.300	568441.600
5	448911.300	568403.300
6	448862.700	568435.400
7	448861.000	568444.500
8	448854.700	568460.600
9	448846.600	568475.700
10	448839.900	568482.500

- 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 DRĂCULEA BANDULUI este de peste 500 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 deșeurii generat 20 DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT – se asigură colectarea de către operatorul de salubritate al comunei BAND , prin grija beneficiarului ;

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii 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 puietii . 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 protejata 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 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.

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, folosințelor, 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) - nu e cazul ;
- 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 REZILIENTĂ 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 SUPRAFETE OCUPATE DE PĂDURI"

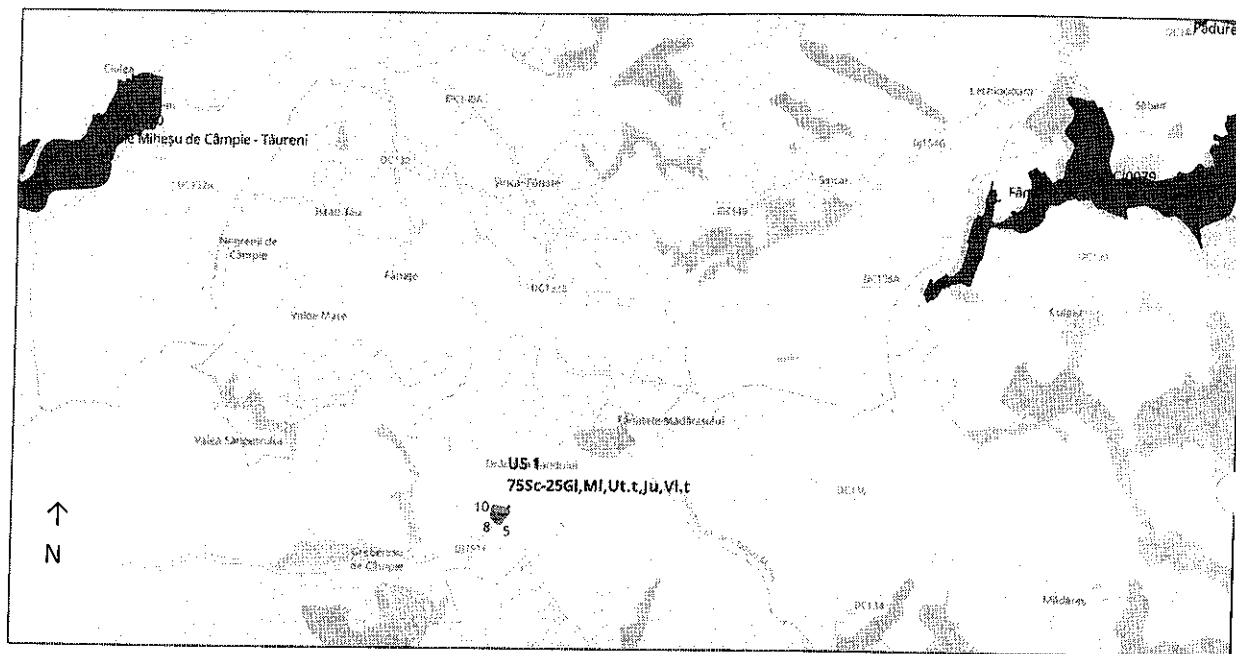
X. Lucrări necesare organizării de șantier - nu e cazul .

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:

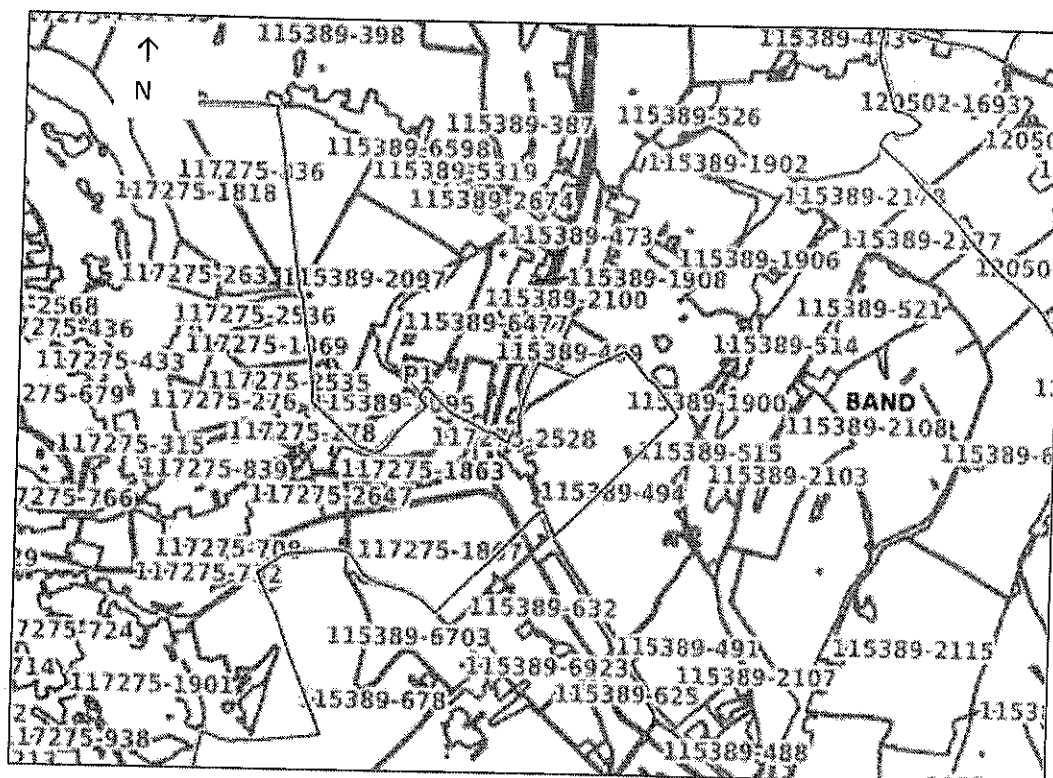
1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață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

1. Plan de amplasare în zonă Scara 1:100000



PETRA FLORIN-IOAN PFA COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI, NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023		PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE DRĂCULEA		Plan de amplasare în zonă
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR : COMES AUGUSTIN- GHEORGHE	FAZA :
Desenat				PROIECT
Verificat		1:100000		Planșa nr :
Aprobat				1

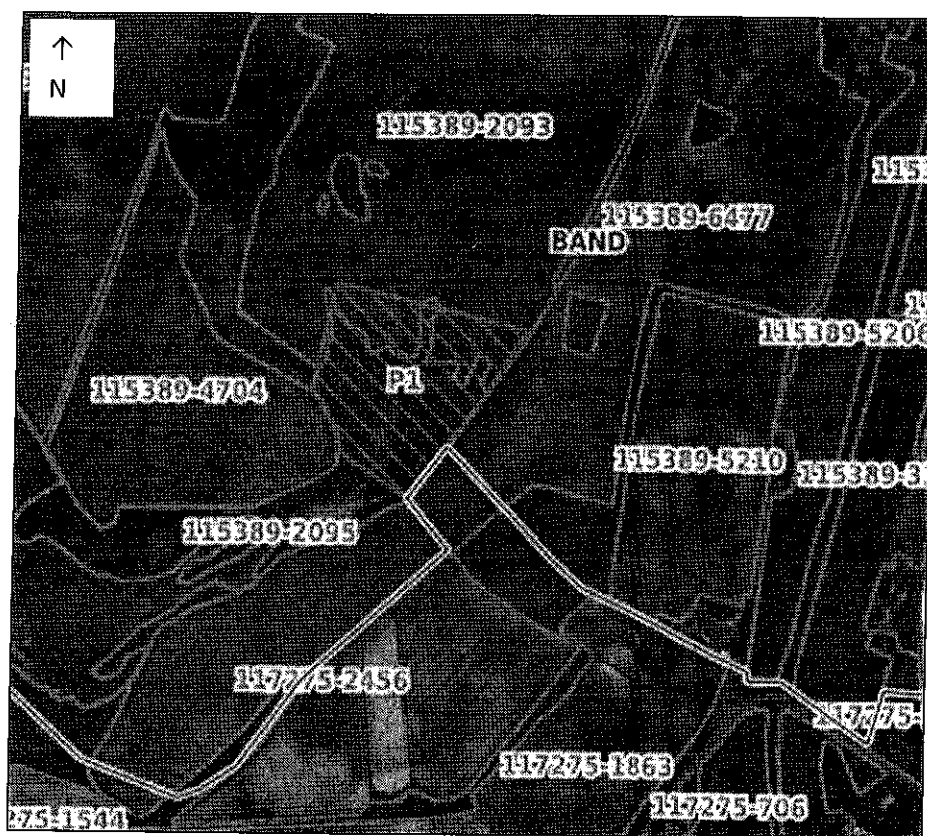
1.1 Plan de amplasare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS Scara 1:25000



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		PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE DRĂCULEA		Plan de amplasare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS
CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023		Scara:	BENEFICIAR : COMES AUGUSTIN- GHEORGHE	FAZA : PROIECT
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN			1:25000
Desenat				
Verificat				
Aprobat				

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

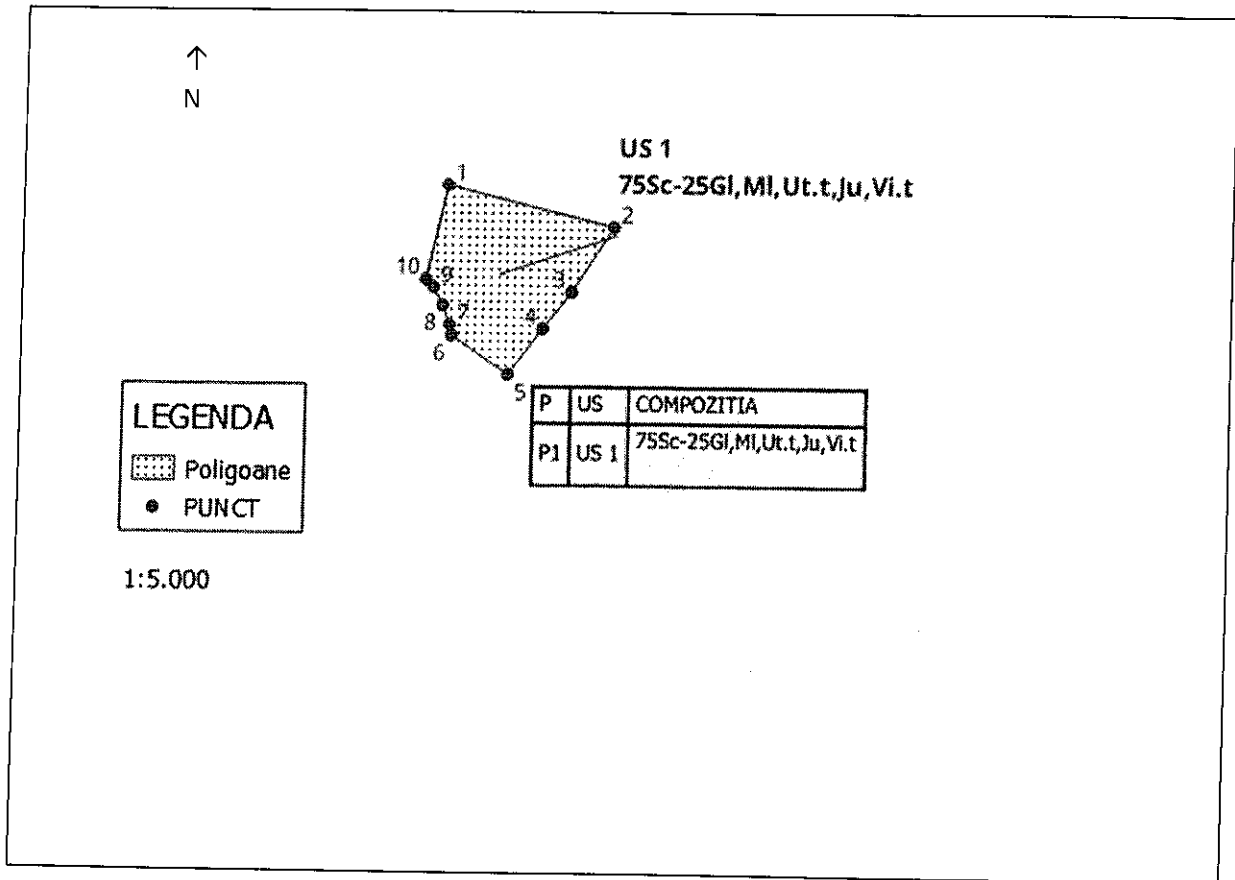


LEGENDĂ	
1	U.S.
—	Limită U.S.
483	Bloc fizic APIA
---	Limită bloc fizic

PETRA FLORIN-IOAN PFA COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI , NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023		PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE DRĂCULEA		Plan de amplasare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR :	FAZA : PROIECT

Desenat			1:5000	COMES AUGUSTIN- GHEORGHE	Planşa nr : 2
Verificat					
Aprobat					

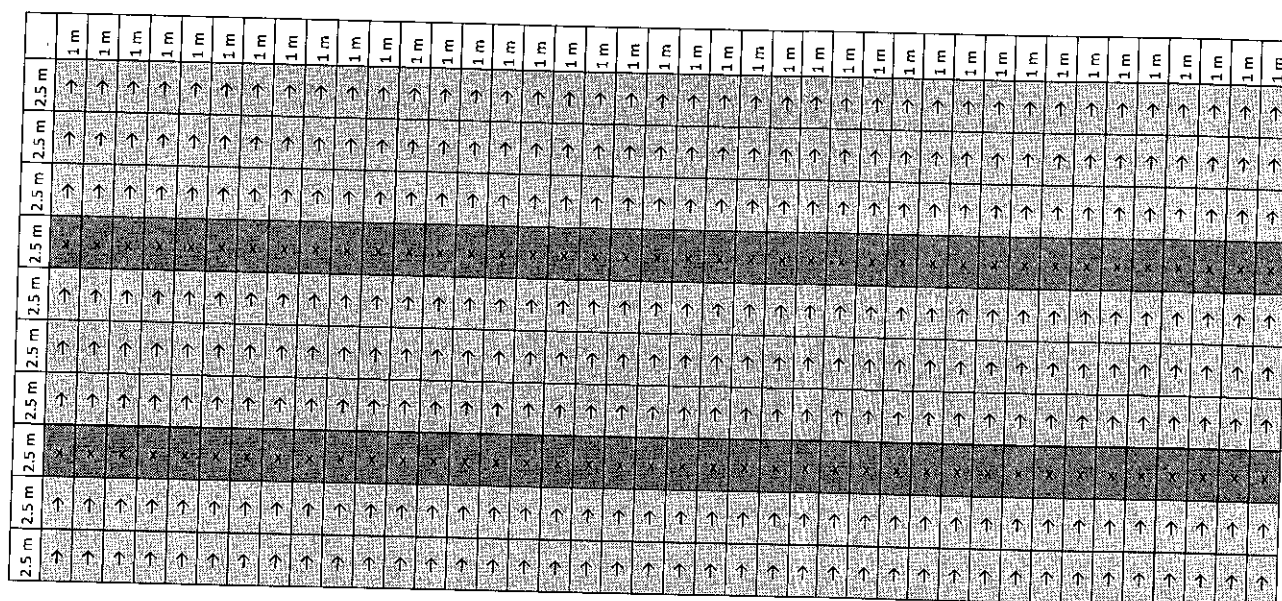
2. Planul de situație al unităților staționale identificate /
formulelor de împădurire 1:5000



PETRA FLORIN-IOAN PFA		PROIECTULUI TEHNIC		Planul de situație al unităților staționale identificate / formulelor de împădurire US 1
COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI , NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023		DE ÎMPĂDURIRE DRĂCULEA		
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR : COMES AUGUSTIN- GHEORGHE	FAZA : PROIECT
Desenat				Planșa nr : 3
Verificat		1:10000		
Aprobat				

3. Detaliu privind schemele de plantare

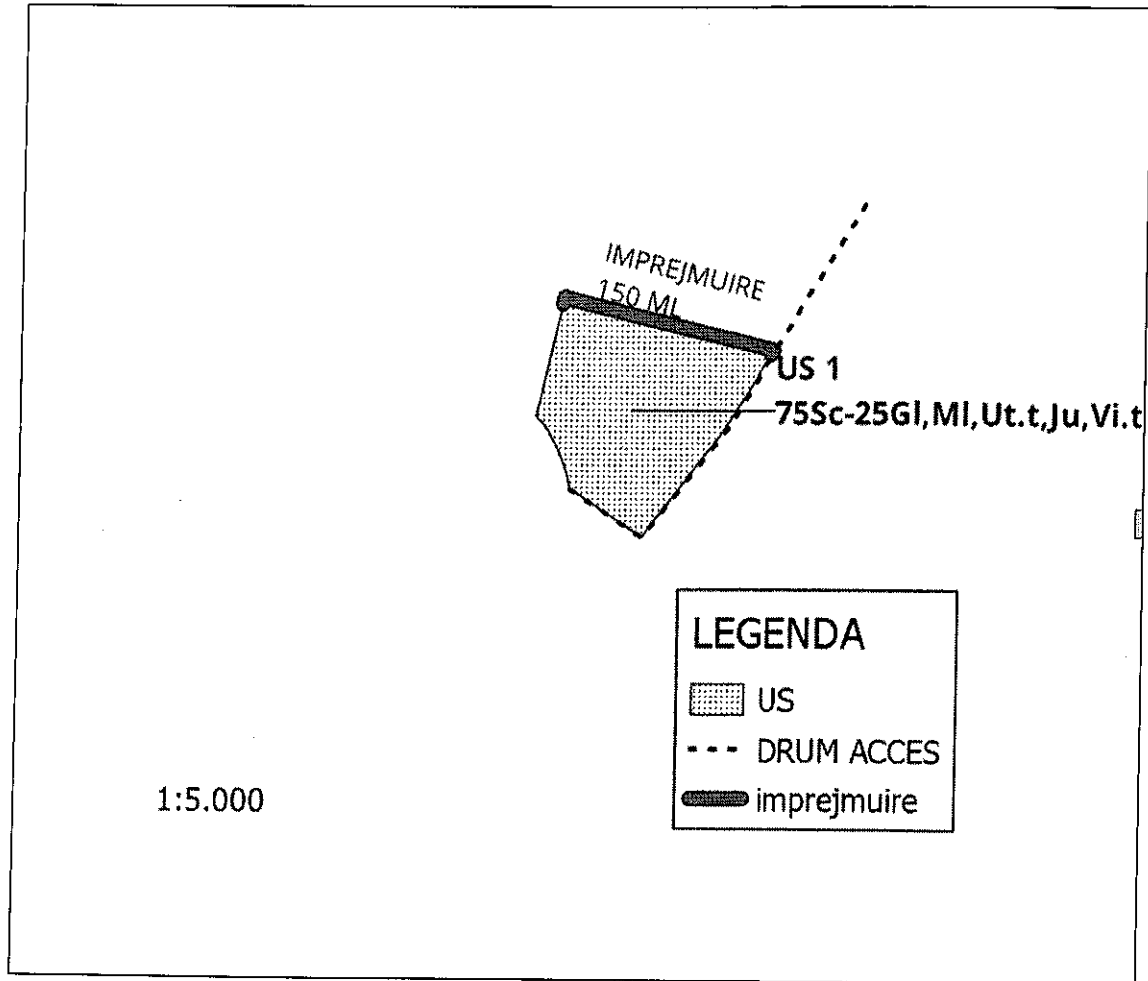
3.1 Detaliu privind schemele de plantare US 1



LEGENDĂ	
	Salcâm
	Am(GI,Ml,Ut.t,Ju,Vi.t)

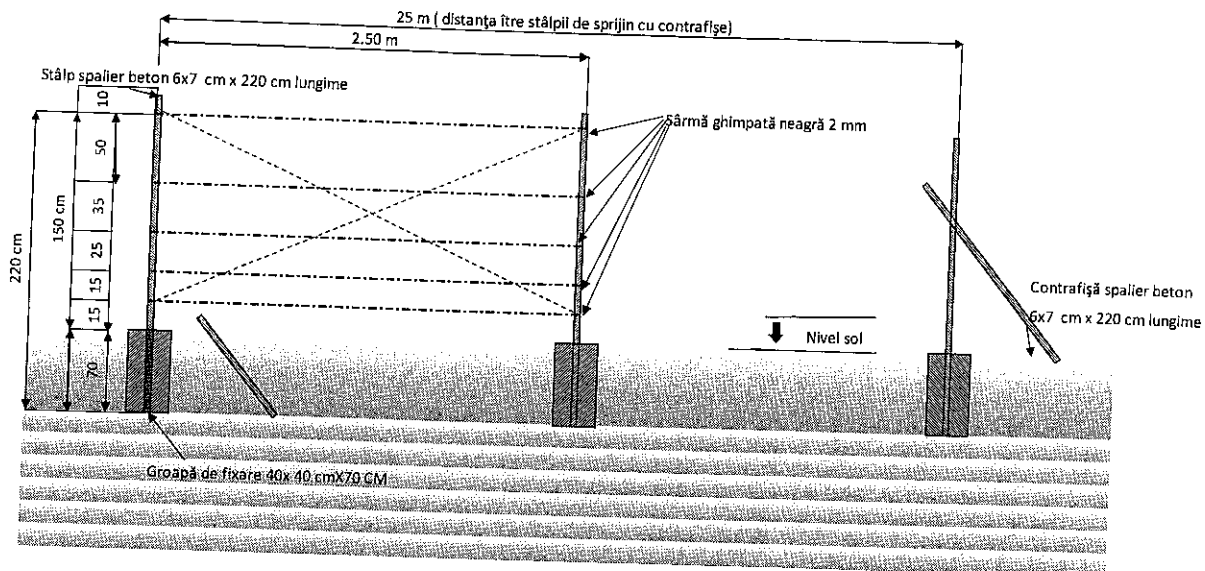
PETRA FLORIN-IOAN PFA COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI, NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ T26/11/2023		PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE DRĂCULEA		Detaliu privind schemele de plantare US 2
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR : COMES AUGUSTIN- GHEORGHE	FAZA : PROIECT
Desenat				Planșa nr : 4
Verificat		1:20		
Aprobat				

4.1 Planul de situație împrejmuire 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		PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE DRĂCULEA		Planul de situație împrejmuire și acces
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR :	FAZA :
Desenat			COMES	PROIECT
Verificat		1:10000	AUGUSTIN- GHEORGHE	Planșa nr :
Aprobat				5

4.2 Detaliu execuție împrejmuire



PETRA FLORIN-IOAN PFA COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI, NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023		PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE DRĂCULEA		Detaliu execuție împrejmuire
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR :	FAZA :
Desenat			COMES	PROIECT
Verificat		1:10	AUGUSTIN- GHEORGHE	Planșa nr :
Aprobat				6

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.

Intocmit,

