

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: **PROIECTUL TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE ERENI 2 PRIN SCHEMA DE AJUTOR DE STAT "SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFEȚE OCUPATE DE PĂDURI" DIN PNRR**

II. Titular:

- Beneficiarul proiectului este domnul NEMES LEVENTE cu domiciliul/~~sediul social~~ în Oraș/~~Comuna~~ TARGU MURES, județul MURES, Str. Constantin Romanu-Vivu, nr.4, Bl-Sc -ap 4, mobil: 40756162952, e-mail: nlevente83@yahoo.de ,având C.I.F/C.N.P. 1830508260027, - 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 ERNEI, satele Ernei și Săcăreni , în zonele numite Ernei și Săcăreni , cu o suprafață totală de 3,8626 ha.

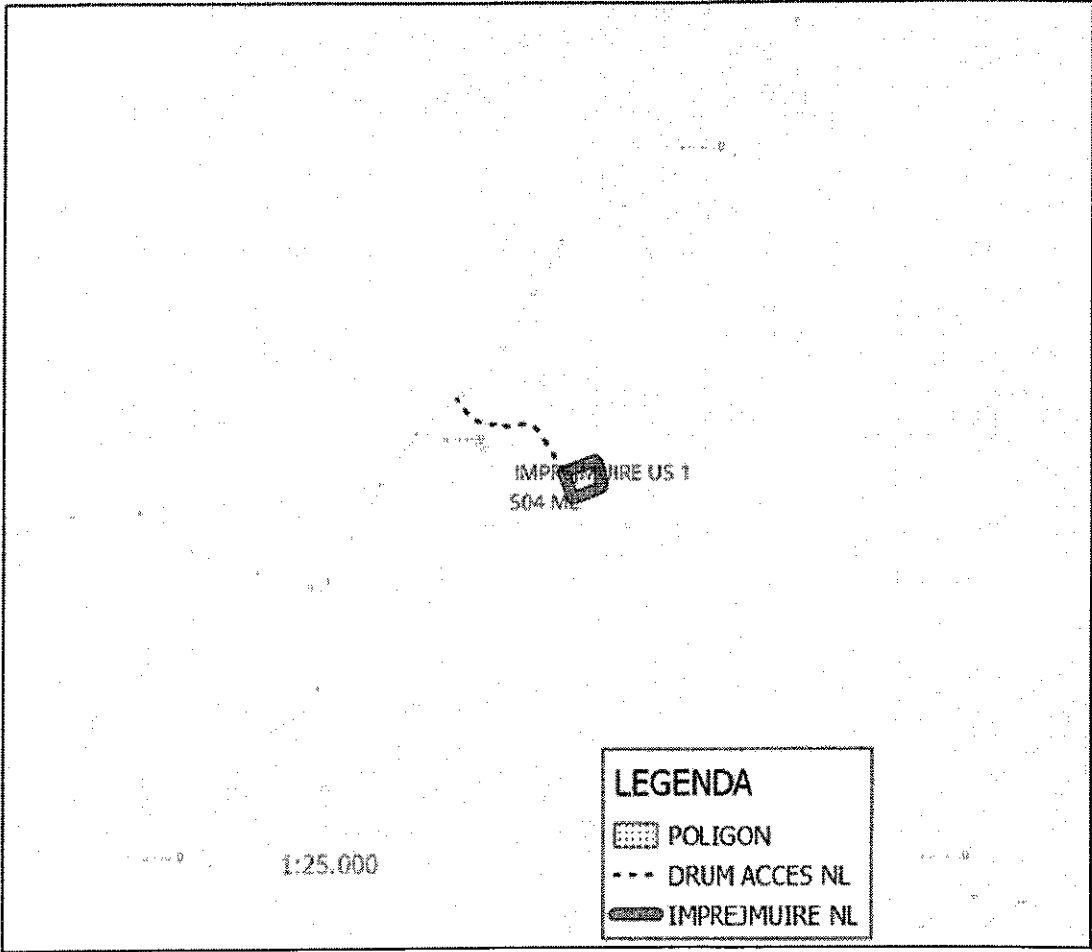
Vecinătățile sunt :

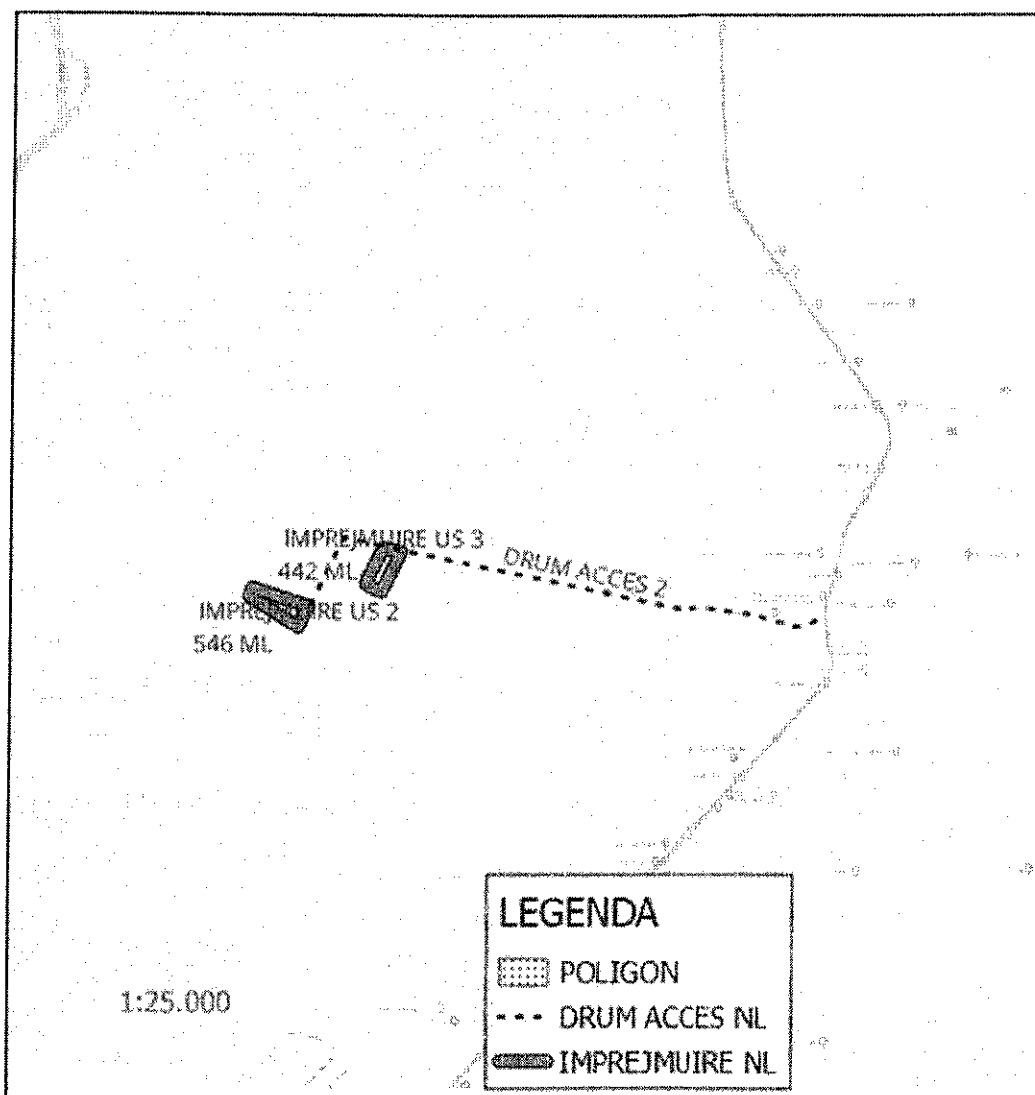
- la Nord : drum agricol și proprietari privați din Ernei ;
- la Est : proprietari privați din Ernei;
- la Sud : proprietari privați din Ernei;
- la Vest : proprietari privați din Ernei ;

Acces la terenul propus pentru împădurire se face astfel:

- de la DN 15, pe strada Lunca și pe un drum de exploatație agricolă de aproximativ 1500 metri ,la Poligoanele 2,3-US 2 și 3;

- de la DN 153A, pe DC 21 și pe un drum de exploatație agricolă de aproximativ 600 metri ,la Poligoanul 4-US1 ,conform planșelor 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 în US 1 , 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.

Pe teren în US 2 și 3 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 versanți, , 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 .

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	TIP PLANTATIE	SUPR. AVIZATA	TRUP	Localitate	SUPR. MASURATA	CF		Tarla			Parcela cadastrala		BLOC FIZIC APIA		ADEVERINTA PRIMARIE	
						nr.	supr.	nr.	nr.	supr.	nr.	supr.	nr.	data		
2	TRUP DE PADURE PN2281775328597	12478	4	Ernei	12478	FĂRĂ	12478	24	A840	3500	918	12478	12784	05.12.2023		
								24	A841	4700						
								24	A835/1	4278						
3	TRUP DE PADURE PN2281775328597	10198	7	Ernei	10198	51014	10198	24	F882	10198	1052	10198	12784	05.12.2023		
4	TRUP DE PADURE PN2281775328597	15950	5	Ernei	15950	51439	15950	34	A1364/1	15950	266	15950	12784	05.12.2023		
TOTAL		38626			38626		38626			38626		38626				

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 .

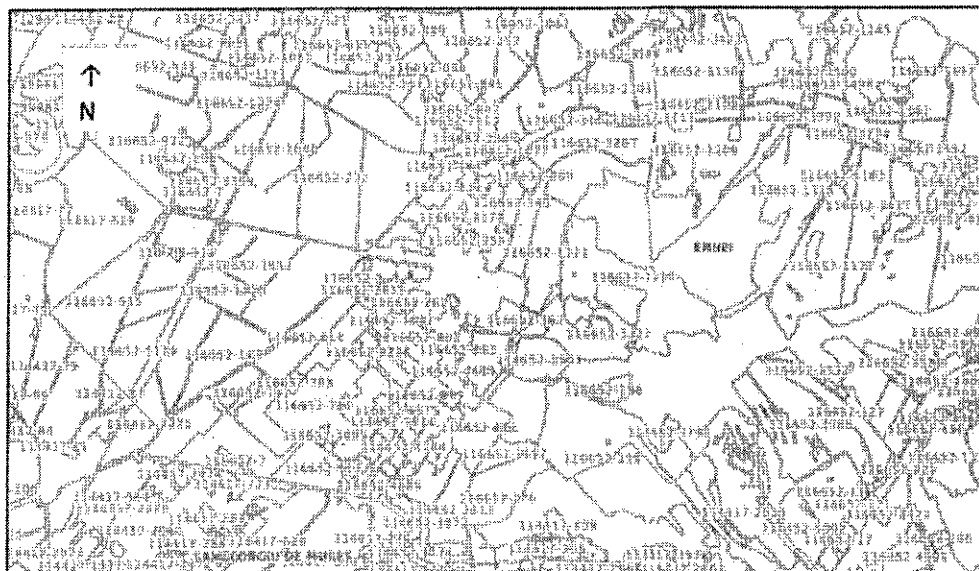
Impactul schimbărilor climatice asupra pădurilor din România a fost analizat cu ajutorul mai multor modele climatice globale. Astfel, în zonele împădurite de câmpie se preconizează o scădere considerabilă a productivității pădurilor după anul 2040, datorită creșterii temperaturilor și scăderii volumului 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 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 7 ani este de 95464,55 euro .

d) perioada de implementare propusă 01.09.2024-31.10.2030;

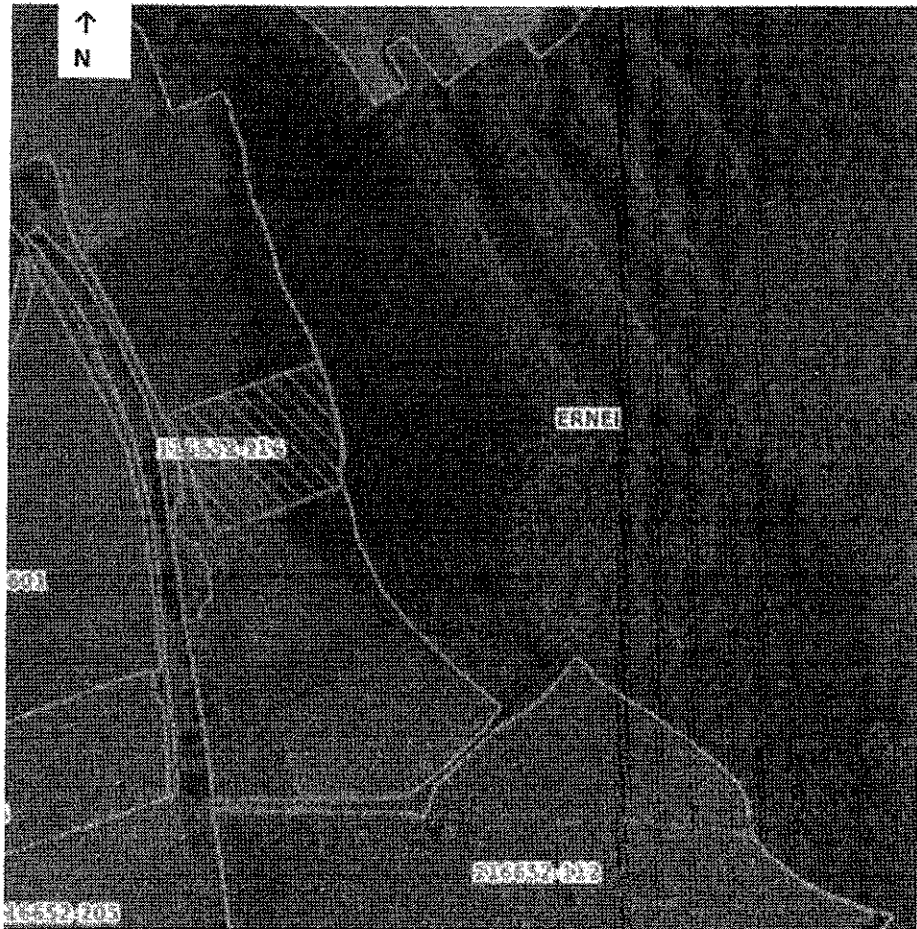
e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Plan de amplasare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS 1: 50000

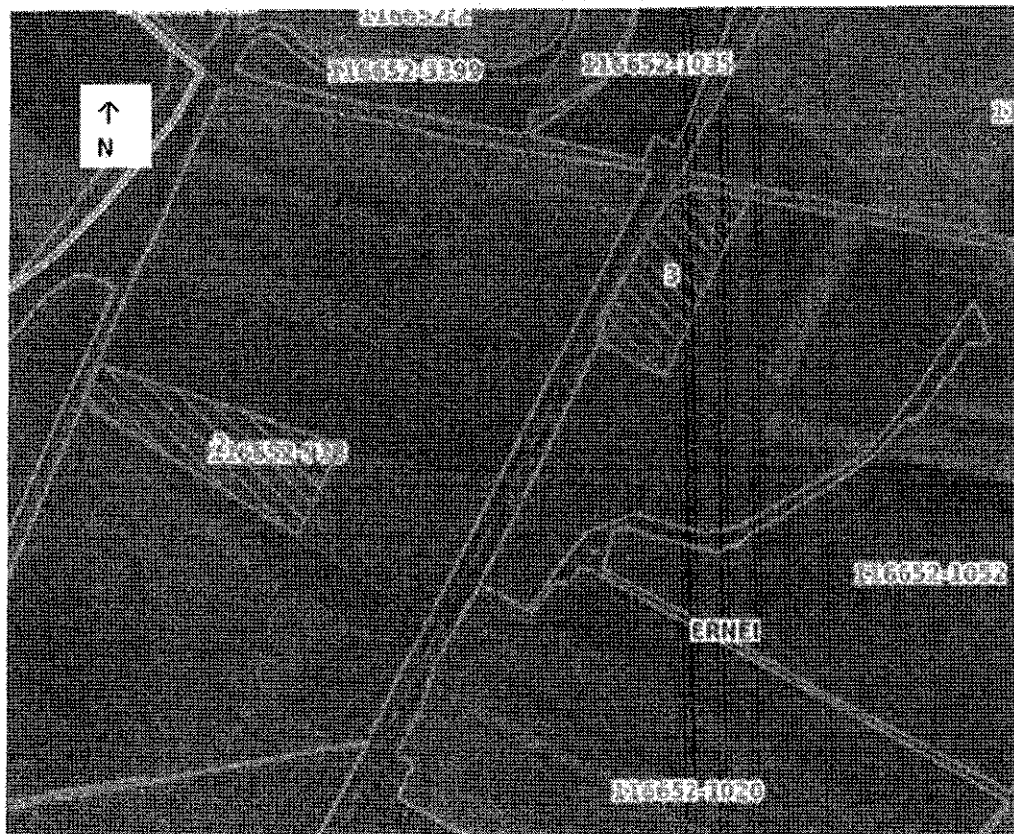


LEGENĂ	
1	U.S.
---	Limită U.S.
▣	Bloc fizic APIA
---	Limită bloc fizic

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



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



LEGENDA	
I	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. -ha-	Grupa stațion ală/ clasifi- care	Compoziția de impădurire	Schema de plantare	Desinea puiștilo- r
1	Trup compact	1.8950	G.S. 8	50 Stejari (Go, Str) 25 Frasin (Tei.a; Cireș; Paltin) 25 Salcie (Lc, Co, Mc)	rândul 1 = specie de bază; rândul 2 = specie de amestec + arbust	6700/HA, (2 x 0.75 m)
2	Trup compact	1.2478	G.S. 101	60 Go (St, Ce, Gâ) 15 Df (Ci, Fr, Pa.c, Me, St.r) 10Aj (Ca, Ju, Mj, Ml, Ma), 15Arb (Al, Lc, Pd, S.m, Ptc)	rândul 1 = specie de bază rândul 2 = specie de bază rândul 3 = diverse foioase + arbust rândul 3 = diverse foioase + arbust rândul 5 = specie de bază rândul 6 = specie de bază rândul 3 = diverse foioase + arbust rândul 8 = specie de ajutor rândul 9 = specie de bază rândul 10 = specie de bază	5000/HA, (2 x 1 m)
3	Trup compact	1.0198	G.S. 101	60 Go (St, Ce, Gâ) 15 Df (Ci, Fr, Pa.c, Me, St.r) 10Aj (Ca, Ju, Mj, Ml, Ma), 15Arb (Al, Lc, Pd, S.m, Ptc)	rândul 1 = specie de bază rândul 2 = specie de bază rândul 3 = diverse foioase + arbust rândul 3 = diverse foioase + arbust rândul 5 = specie de bază rândul 6 = specie de bază rândul 3 = diverse foioase + arbust rândul 8 = specie de ajutor rândul 9 = specie de bază rândul 10 = specie de bază	5000/HA, (2 x 1 m)
TOTAL		3.8626				

Go - Gorun - Quercus petraea

Str - Stejar pedunculat - Quercus robur

Fr - Frasin comun - Fraxinus excelsior

Te.a - Tei argintiu - Tilia tomentosa

Ci - Cireș - Prunus avium

Pa.c - Paltin de câmp - Acer platanoides

Sa - Salcie albă - Salix alba

Lc - Lemn câinesc - Ligustrum vulgare

Co - Corn - Cornus mas

Mc - Măceș - Rosa canina

Ce - Cer - Quercus cerris

Ca - Carpen - Carpinus betulus

Ju - Jugastru - Acer campestre

Mj - Mojdrean - Fraxinus ornus

Al - Alun - Corylus avellana

Necesarul de puieți pe ani este următorul :

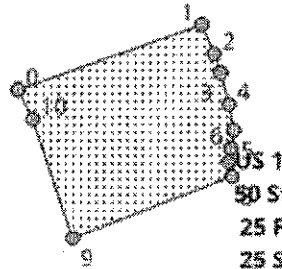
Nr. crt	S - ha	U.S.	Formula de împadurire	Număr puieți la ha	Anul I: Împaduriri integrale							Total
					Stejari (Go, Str)	Frasin (Tei.a; Cireș; Paltin)	Salcie (Lc, Co, Mc)	Go (St, Ce, Gâ)	Df (Ci,Fr, Pa.c, Me,St .r)	Aj(Ca, Ju, Mj, MI, Ma)	Arb(Al, Lc, Pd, S.m, Ptc)	
1	1	1.5950	50 Stejari (Go, Str) 25 Frasin (Tei.a; Cireș; Paltin) 25 Salcie (Lc, Co, Mc)	6700	5343	2672	2672					10687
2	2	1.2478	60 Go (St, Ce, Gâ) 15 Df (Ci,Fr, Pa.c,Me,St.r) 10Aj(Ca, Ju, Mj, MI, Ma) 15Arb(Al, Lc, Pd, S.m, Ptc)	5000				3743	936	624	936	6239
3	3	1.0198	60 Go (St, Ce, Gâ) 15 Df (Ci,Fr, Pa.c,Me,St.r) 10Aj(Ca, Ju, Mj, MI, Ma) 15Arb(Al, Lc, Pd, S.m, Ptc)	5000				3059	765	510	765	5099
TOTAL	3.8626				5343	2672	2672	6803	1701	1134	1701	22025
Nr. crt	S - ha	U.S.	Formula de împadurire	Număr puieți la ha	Anul II: Completări US 1, US 2, US3-20%							Total
					Stejari (Go, Str)	Frasin (Tei.a; Cireș; Paltin)	Salcie (Lc, Co, Mc)	Go (St, Ce, Gâ)	Df (Ci,Fr, Pa.c, Me,St .r)	Aj(Ca, Ju, Mj, MI, Ma)	Arb(Al, Lc, Pd, S.m, Ptc)	
1	1	1.5950	50 Stejari (Go, Str) 25 Frasin (Tei.a; Cireș; Paltin) 25 Salcie (Lc, Co, Mc)	6700	1069	534.3	534.3					2137
2	2	1.2478	60 Go (St, Ce, Gâ) 15 Df (Ci,Fr, Pa.c,Me,St.r) 10Aj(Ca, Ju, Mj, MI, Ma) 15Arb(Al, Lc, Pd, S.m, Ptc)	5000				749	187	125	187	1248
3	3	1.0198	60 Go (St, Ce, Gâ) 15 Df (Ci,Fr, Pa.c,Me,St.r) 10Aj(Ca, Ju, Mj, MI, Ma) 15Arb(Al, Lc, Pd, S.m, Ptc)	5000				612	153	102	153	1020
TOTAL	3.8626				1069	534.3	534	1361	340	227	340	4405
Nr. crt	S - ha	U.S.	Formula de împadurire	Număr puieți la ha	Anul II: Completări US 1, US 2, US3-20%							Total
					Stejari (Go, Str)	Frasin (Tei.a; Cireș; Paltin)	Salcie (Lc, Co, Mc)	Go (St, Ce, Gâ)	Df (Ci,Fr, Pa.c, Me,St .r)	Aj(Ca, Ju, Mj, MI, Ma)	Arb(Al, Lc, Pd, S.m, Ptc)	
1	1	1.5950	50 Stejari (Go, Str) 25 Frasin (Tei.a; Cireș; Paltin) 25 Salcie (Lc, Co, Mc)	6700	534	267	267					1069
2	2	1.2478	60 Go (St, Ce, Gâ) 15 Df (Ci,Fr, Pa.c,Me,St.r) 10Aj(Ca, Ju, Mj, MI, Ma) 15Arb(Al, Lc, Pd, S.m, Ptc)	5000				562	140	94	140	936
3	3	1.0198	60 Go (St, Ce, Gâ) 15 Df (Ci,Fr, Pa.c,Me,St.r) 10Aj(Ca, Ju, Mj, MI, Ma) 15Arb(Al, Lc, Pd, S.m, Ptc)	5000				459	115	76	115	765
TOTAL	3.8626				534.3	267.2	267	1020	255	170	255	2769

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 împadurire	Forma pieței	Procent %	Suprafata minima de control - mp-	Număr piețe control - buc-
1	1	1.5950	50 Stejari (Go, Str) 25 Frasin (Tei.a; Cireș; Paltin) 25 Salcie (Lc, Co, Mc)	pătrată	8	1276	13
2	2	1.2478	60 Go (St, Ce, Gâ) 15 Df (Ci,Fr, Pa.c,Me,St.r) 10Aj(Ca, Ju, Mj, MI, Ma) 15Arb(Al. Lc. Pd. S.m. Ptc)	pătrată	8	998	10
3	3	1.0198	60 Go (St, Ce, Gâ) 15 Df (Ci,Fr, Pa.c,Me,St.r) 10Aj(Ca, Ju, Mj, MI, Ma) 15Arb(Al. Lc. Pd. S.m. Ptc)	pătrată	8	816	9
TOTAL		3.8626				3090	32

Piețele de control 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.

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

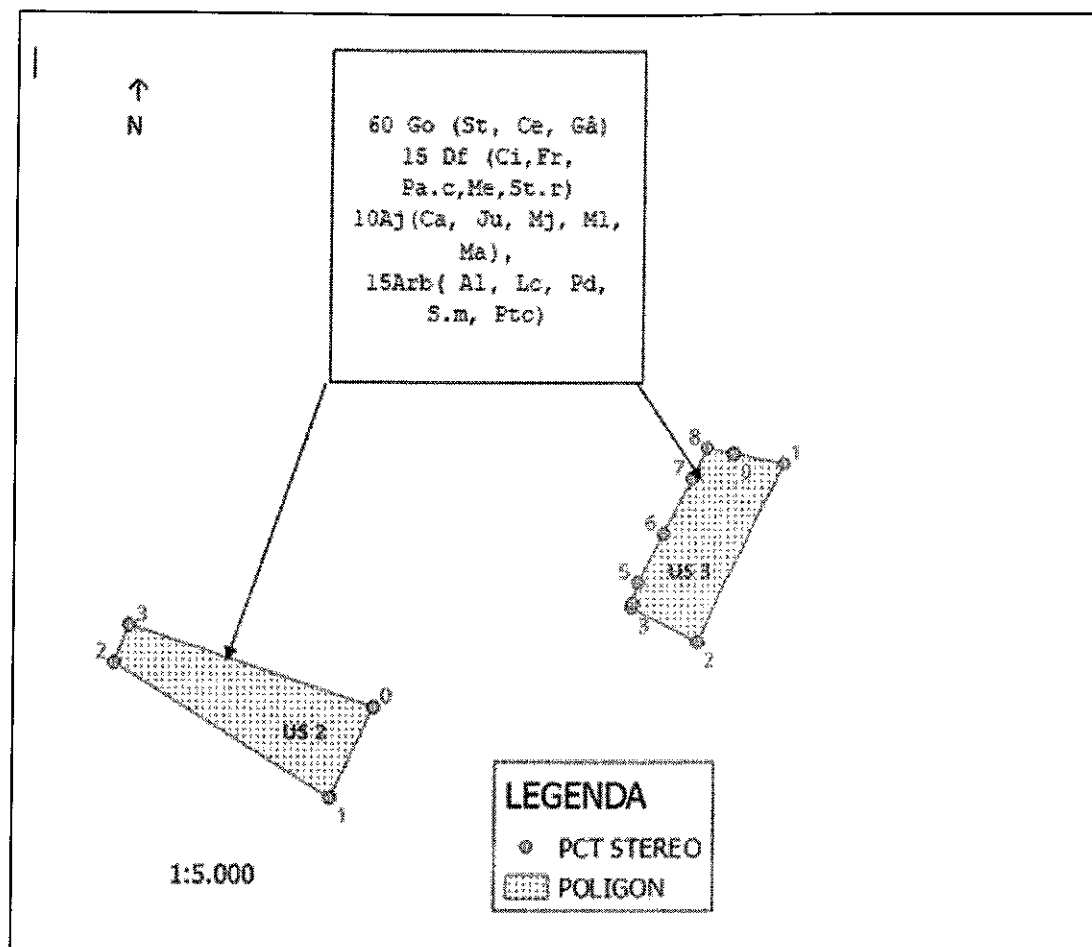


50 Stejari (Go, Str)
25 Frasin (Tel.a; Cireş; Paltin)
25 Salcie (Lc, Co, Mc)

1:5.000

LEGENDA

- ⊙ PCT STEREO
- ▨ POLIGON



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 6.

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 din US 1 se propune amenajarea sau pregătirea terenurilor degradate în vederea împăduririi realizată prin următoarele verigi cu caracter tehnologic și anume: defrișarea de pe pășuni a semințișului și arborilor subțiri, evacuarea materialului lemnos de pe pășuni,

tăierea tufişurilor 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 .

În trupurile compact de pădure din US 2 și US 3, se propune amenajarea sau pregătirea terenurilor degradate în vederea împăduririi realizată prin următoarele verigi cu caracter tehnologic și anume: curățirea manuală a terenurilor de resturi de vegetație, tăierea manuală a rugilor, ierburilor înalte , strângerea și așezarea resturilor în grămezi ori șiruri. 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 US 1 , respectiv în benzi de 1-1,5 m lățime la o distanță între axele benzilor de 2,0 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. Pregătirea solului este compusă lucrări ce se desfășoară pe toată suprafața în US 2 și 3 . Pregătirea solului constă într-o scarificare la 40 cm adâncime, o arătură la 25 cm adâncime, pentru a nu aduce la suprafață orizonturi mai sărace în humus, cu tractor și plug, urmată de o discuire . În porțiunile în care apa bălțește pregătirea solului se va face manual în vetre de 40 / 60 sau benzi - val, cu lățimea de 1-2 m, flancate de șanțulețe (rigole), realizate manual sau cu plugul, în alternanță cu fâșii nelucrate, cu lățimea de 0,5 - 1,0 m ,cu mobilizarea solului pe minim 50 cm lățime la o adâncime de 15-20 cm .Lucrarea se va executa în primul an, înainte de lucrarea de împădurire.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantatiei

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. Puieții 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 puieților (de talie mică) în despicăture realizate cu sapa de munte sau prin plantarea în cordon (realizarea unor terase de mici dimensiuni pe care se așează orizontal puieții a căror rădăcină este acoperită apoi cu pământ).

Plantarea puieților 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 puieți 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 puieților 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 puieți, 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 puieții 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.

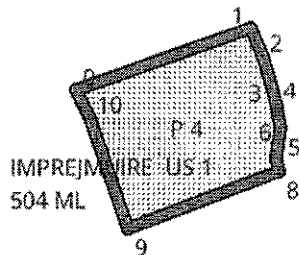
Tipul de împrejmuire propus. Justificarea realizării împrejmuirii provizorii

În această situație există suprafețe de pășune și pădure învecinate, împrejmuirea se va realiza pe conturul exterior al trupului.

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 țeavă/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, iar țeava metalică diametrul de 4,8 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).

Împrejmuirea plantației este necesară din cauza a doi factori importanți:

-Terenul propus pentru împădurire se află în apropierea pădurii Ocolului silvic Târgu Mureș și lângă Râul Mureș, 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 împrejurimilor propuse sunt următoarele :



Nr.crt.	X	Y
0	476326.501	565486.901
1	476463.46	565534.6
2	476472.77	565513.07
3	476477.44	565499.05
4	476483.76	565475.65
5	476487.173	565456.65
6	476485.377	565443.373
7	476483.776	565433.342
8	476486.237	565422.866
9	476367.801	565378.201
10	476337.601	565465.398
11	476326.501	565486.901

1:5,000

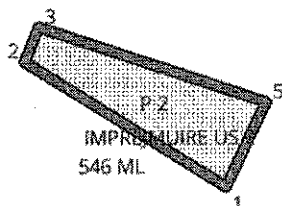
LEGENDA

NEMES LEVENTE

● PCT STEREO

▨ POLIGON

▬ IMPREJMUIRE NL



vertex_ind	X	Y
0	470707.431	567593.236
1	470671.634	567517.71
2	470489.844	567629.522
3	470502.411	567660.35
4	470502.684	567660.509
5	470707.431	567593.236

1:5,000

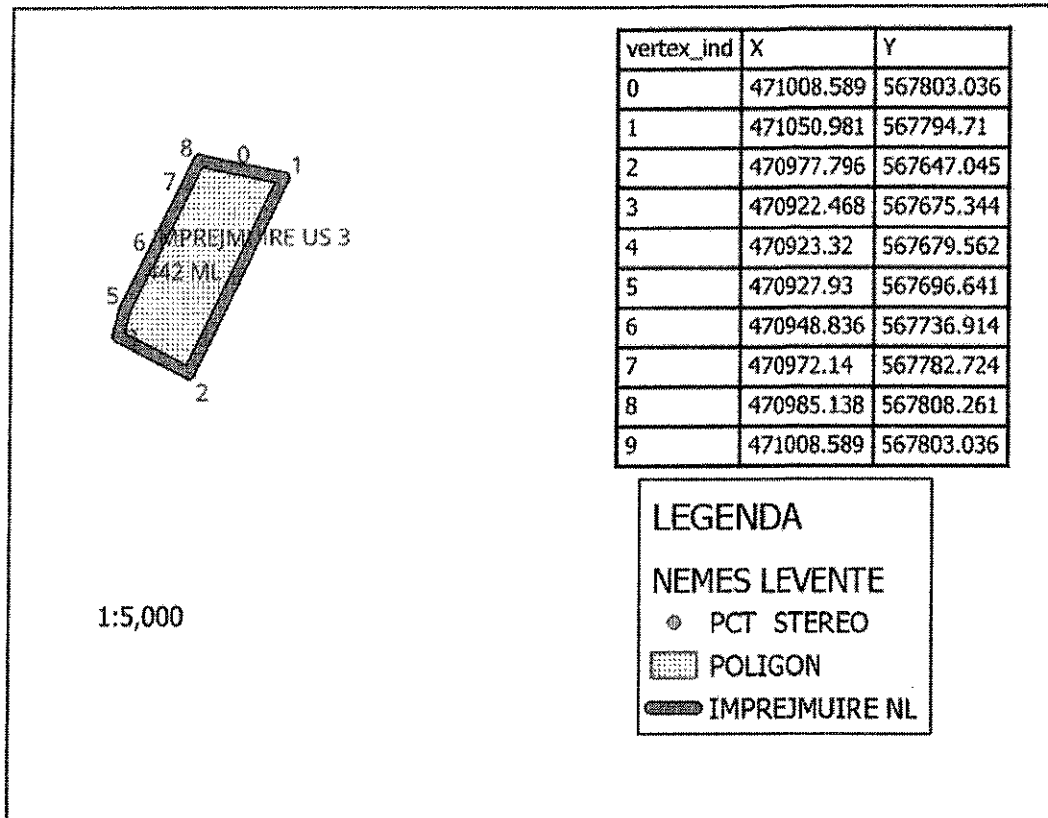
LEGENDA

NEMES LEVENTE

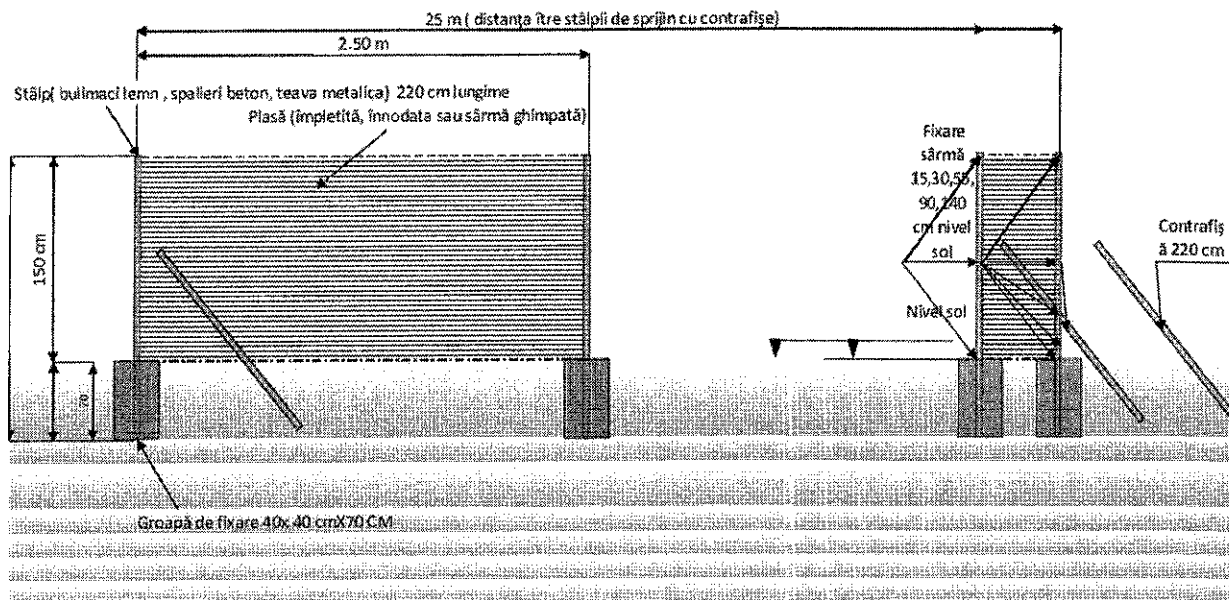
● PCT STEREO

▨ POLIGON

▬ IMPREJMUIRE NL



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 în primii doi ani, respectiv :

Anul 1 – o revizuire ;

Anul 2 – o revizuire.

Retezarea puieților(receperea) de foioase constă în tăierea tulpinii acestora, la 1-2 cm deasupra coletului, în zonele secetoase, cu primăveri calde și uscate, pentru a preveni uscarea tulpinilor datorită dezechilibrului fiziologic ce se creează între absorbția insuficientă sau inexistentă a rădăcinilor și evapotranspirația prin tulpină și frunze. Înlăturarea tulpinii în această fază permite rădăcinii, în acest moment mai puțin solicitate, să se consolideze, pentru a susține ulterior creșterea lăstarului nou format. Această lucrare se execută primăvara cu foarfeci de vie bine ascuțite , se execută doar în primul an dacă este nevoie imediat după executarea plantației ,în perioada februarie-aprilie3 .

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 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 puieților.

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

-Decopleșirea 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 .

Lucrarea se va executa în U.S.1 în :

Anul 1 – 3 mobilizări ;

Anul 2 – 3 mobilizări ;

Anul 3 – 3 mobilizări ;

Anul 4 – 2 mobilizări ;

Anul 5 – 1 mobilizare .

Lucrarea se va executa în U.S.2 și US 3 în :

Anul 1 – 2 mobilizări ;

Anul 2 – 3 mobilizări ;

Anul 3 – 2 mobilizări ;

Anul 4 – 2 mobilizări ;

Anul 5 – 1 mobilizare .

Descopleșirea 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 copleșitoare , se execută în jurul puietilor , pe suprafețe minime de 0,5 mp.

Lucrarea se va executa în U.S.1,în :

Anul 4 –o descopleșire;

Anul 5 –o descopleșire .

Lucrarea se va executa în U.S.2 și US 3 în :

Anul 5 –o descopleșire;

Anul 6 –o descopleșire .

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 pe rădăcinile puietilor 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. 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 Se aplică substanța cu ajutorul unei mânuși 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 dezvoltăți, 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 execută în U.S. 1 în :

Anul 2 – 20 % din numărul de puieți plantați ;

Anul 3 – 10 % din numărul de puieți plantați ;

Lucrarea se va executa în U.S.2 și US 3 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 , 90% în anul 3 și 85% în anul 4, decât în cazul pierderilor grupate (lipsa a minim patru puieti consecutivi) în US 1.

Descrierea lucrărilor de controlul anual al regenerărilor

Este o lucrare tehnică prin care se determină reușita unei regenerări, modul de dezvoltare a puietilor și se stabilesc măsurile silviculturale în continuare, în vederea dezvoltării normale a plantației și închiderea stării de masiv.

Reușita unei regenerări artificiale se determină în funcție de numărul de puieti existenți, inventariați cu ocazia controlului anual, raportat la numărul de puieti plantați.

Sunt considerate pierderi, puietii dispăruți, puietii uscați din diverse cauze, precum și puietii vătămați, zdreliți, roși de vânat, tufăriți, atacați de diverși dăunători, care nu mai pot fi aduși la o stare normală și trebuie înlocuiți.

Pierderile, după amplasament, sunt de două feluri :

- Grupate, atunci când pierderea este mai mare sau egală de patru puieti grupați;
- Uniform distribuite, când pierderea nu trebuie să fie mai mare de trei puieti consecutivi;

După cauze pierderile se grupează astfel :

- Pierderi tehnologice, prin care se înțelege pierderile de puieti care se înregistrează de la înființarea plantației până la închiderea stării de masiv, pierderi care sunt generate de interacțiunea cu mediul înconjurător, prin care se elimină exemplarele mai puțin adaptate.
- Pierderi accidentale, sunt pierderile care se înregistrează peste pierderile tehnologice, fiind cauzate de factori obiectivi sau subiectivi. Pentru acestea se întocmesc documente justificative, conform legislației în vigoare (OM 766/2007).

Echipele de teren constituite efectuează următoarele lucrări:

- a) amplasează în teren suprafețele de control, pe suprafețele cu regenerarea artificială;
- b) verifică și revizuiesc suprafețele de control amplasate la recepția tehnică a lucrărilor de împăduriri, în șantierele care s-au regenerat integral pe cale artificială;
- c) inventariază puietii din suprafețele de control și completează fișele de teren;
- d) controlează dacă lucrările executate pe parcursul anului sunt cele înscrise în documentațiile tehnice, în bonurile de lucru-recepție și în fișele de evidență a lucrărilor de regenerare;
- e) propun lucrările necesare în continuare pentru regenerarea suprafeței respective pentru realizarea compoziției stabilite și atingerea stării de masiv în termenul planificat.

Suprafața minimă de control se calculează diferențiat, în funcție de suprafața culturii și anume :

-La o suprafață a plantației cuprinsă între 0,25 – 5,00 ha, suprafața de control va fi de minim 8%, în piețe de 100 mp.

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.

Controlul regenerărilor se execută în fiecare an, în perioada 1 septembrie - 31 decembrie, și are următoarele etape:

a) 1 septembrie - 15 octombrie, faza de teren și centralizarea datelor la nivelul de bază al structurii organizatorice - ocol silvic, bază experimentală, persoane juridice, persoane fizice;

b) 15 noiembrie - 31 decembrie, depunerea și susținerea documentației la structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru celelalte tipuri de proprietăți forestiere.

Starea de masiv pentru regenerările artificiale se consideră realizată în următoarele situații:

a) la foioase: când coroanele puieților se ating, pe rând sau în grupe, în proporție de cel puțin 80% ;

Starea de masiv se declară în momentul în care aceasta se realizează pe întreaga suprafață a regenerării analizate. În cazul unor goluri neregenerate mai mari de 2.500 mp, acestea pot fi separate de restul suprafeței regenerată, cu starea de masiv realizată, dacă pierderile se datorează unor condiții staționale diferite de restul suprafeței regenerată și vor fi din categoria de folosință corespunzătoare.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

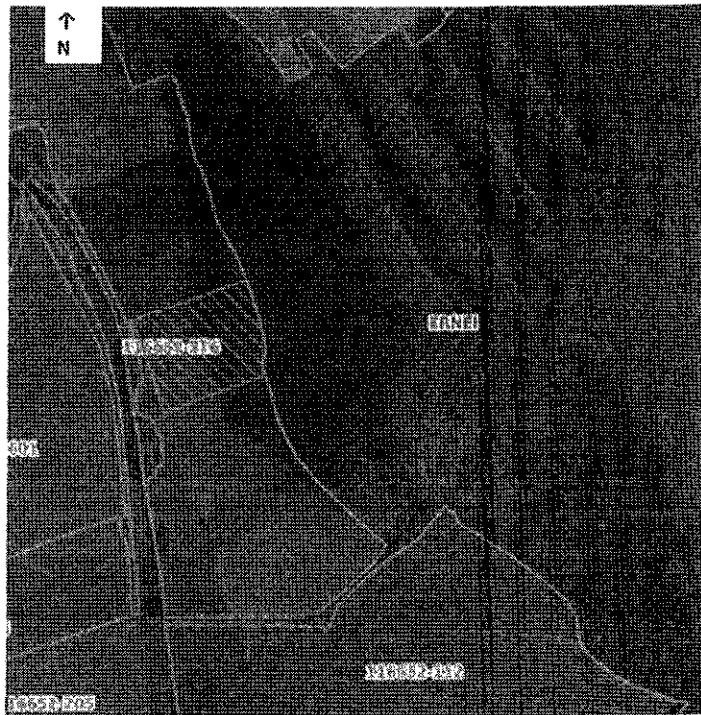
Nu sunt necesare

V. Descrierea amplasării proiectului:

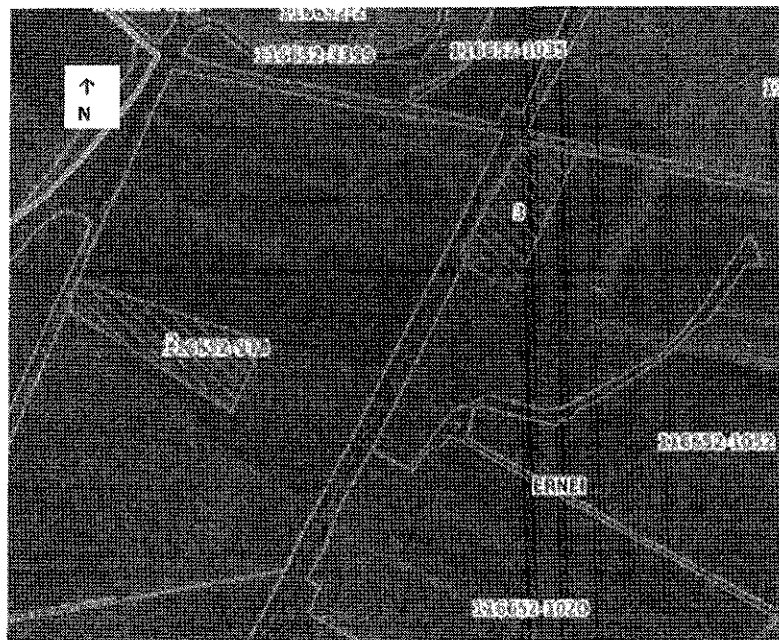
- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare , nu este cazul;

- 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 ;

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



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



LEGENDA	
1	U.S.
---	Limită U.S.
400	Bloc fizic APIA
---	Limită bloc fizic

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

:

- întreaga suprafață de 3,8626 ha are categoria de folosință de teren arabil este în evidența APIA cu solicitări de subvenții.

POLIGON	TIP PLANTATIE	SUPR. AVIZATA	TRUP	Localitate	SUPR. MASURATA	CF		Tarla	Parcele cadastrala		BLOC FIZIC APIA		ADEVERINTA PRIMARIE	
						nr	supr.		nr.	supr.	nr.	supr.	nr	data
2	TRUP DE PADURE PN2281775328597	12478	4	Ernei	12478	FĂRĂ	12478	24	A840	3500	918	12478	12784	05.12.2023
								24	A841	4700				
								24	A835/1	4278				
3	TRUP DE PADURE PN2281775328597	10198	7	Ernei	10198	51014	10198	24	F882	10198	1052	10198	12784	05.12.2023
4	TRUP DE PADURE PN2281775328597	15950	5	Ernei	15950	51439	15950	34	A1364/1	15950	266	15950	12784	05.12.2023
TOTAL		38626			38626		38626			38626		38626		

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- arealele sensibile nu sunt în apropiere, distanța cea mai mică la Sit-ul Natura 2000 ROSCI0154 Pădurea Glodeni este de peste 1000 m , Sit-ul Natura 2000 ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului este la peste 2200 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 :

US	NR.CRT.	X	Y
1	0	476326,501	565486,901
1	1	476463,46	565534,6
1	2	476472,77	565513,07
1	3	476477,44	565499,05
1	4	476483,76	565475,65
1	5	476487,173	565456,65
1	6	476485,377	565443,373
1	7	476483,776	565433,342
1	8	476486,237	565422,866
1	9	476367,801	565378,201
1	10	476337,601	565465,398
1	11	476326,501	565486,901
2	2	470977,796	567647,045
2	0	470707,431	567593,236
2	1	470671,634	567517,71
2	2	470489,844	567629,522
2	3	470502,411	567660,35
2	4	470502,684	567660,509
2	5	470707,431	567593,236
3	0	471008,589	567803,036
3	1	471050,981	567794,71
3	3	470922,468	567675,344
3	4	470923,32	567679,562
3	5	470927,93	567696,641
3	6	470948,836	567736,914
3	7	470972,14	567782,724
3	8	470985,138	567808,261
3	9	471008,589	567803,036

- 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 freatice 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 ERNEI 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 deșeuri generat 20 DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERT, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT – se asigură colectarea de către operatorul de salubritate al comunei ERNEI , 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 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 (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.

- 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 (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, 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 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"

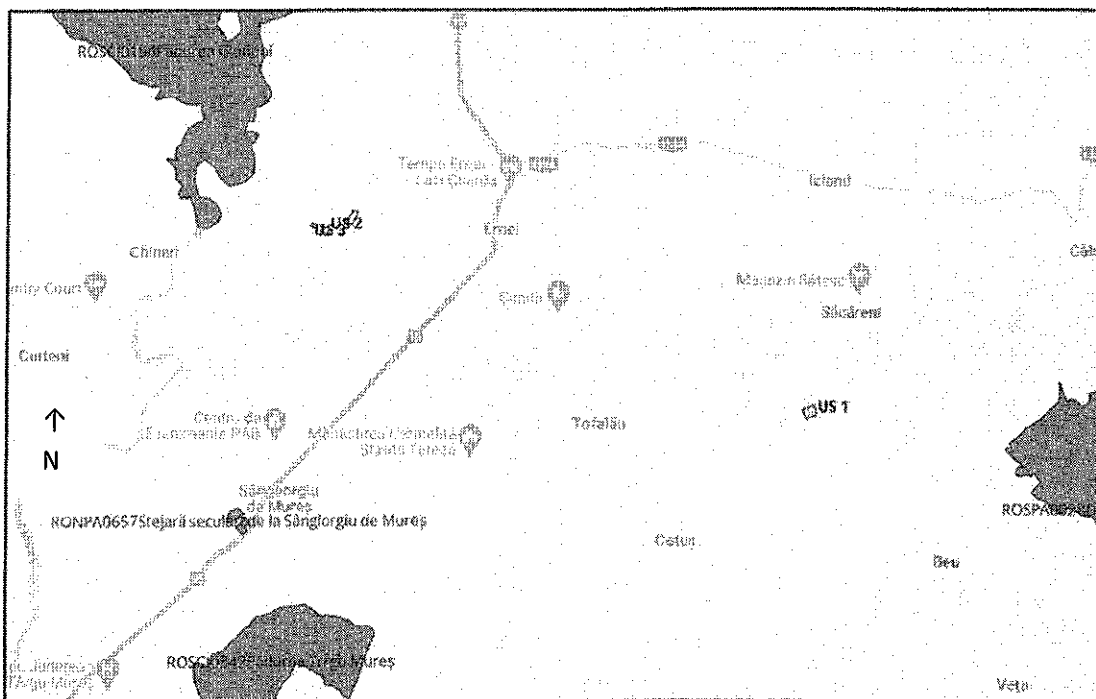
X. Lucrări necesare organizării de șantier - nu e cazul .

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:

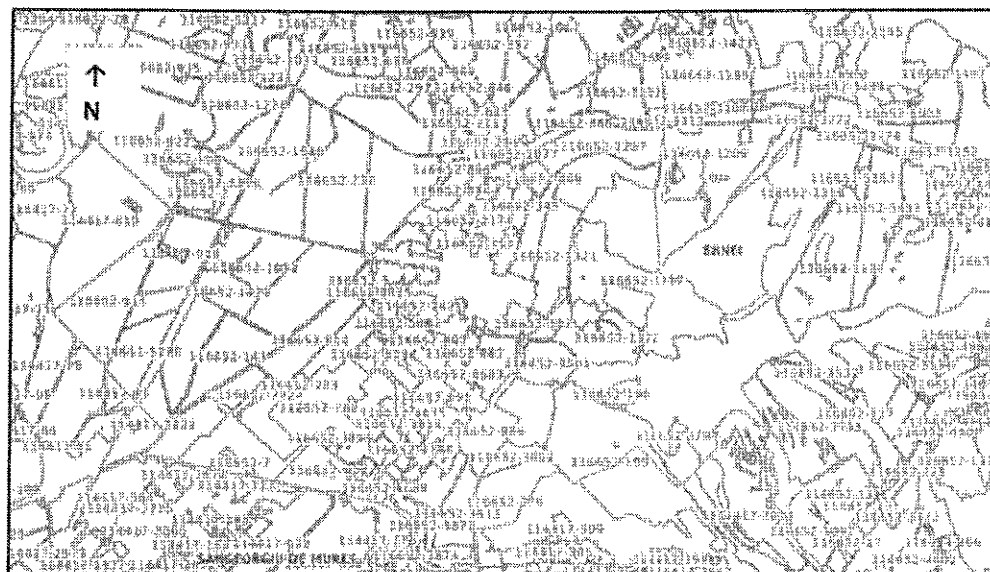
1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață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

1. Plan de amplasare în zonă Scara 1:100000



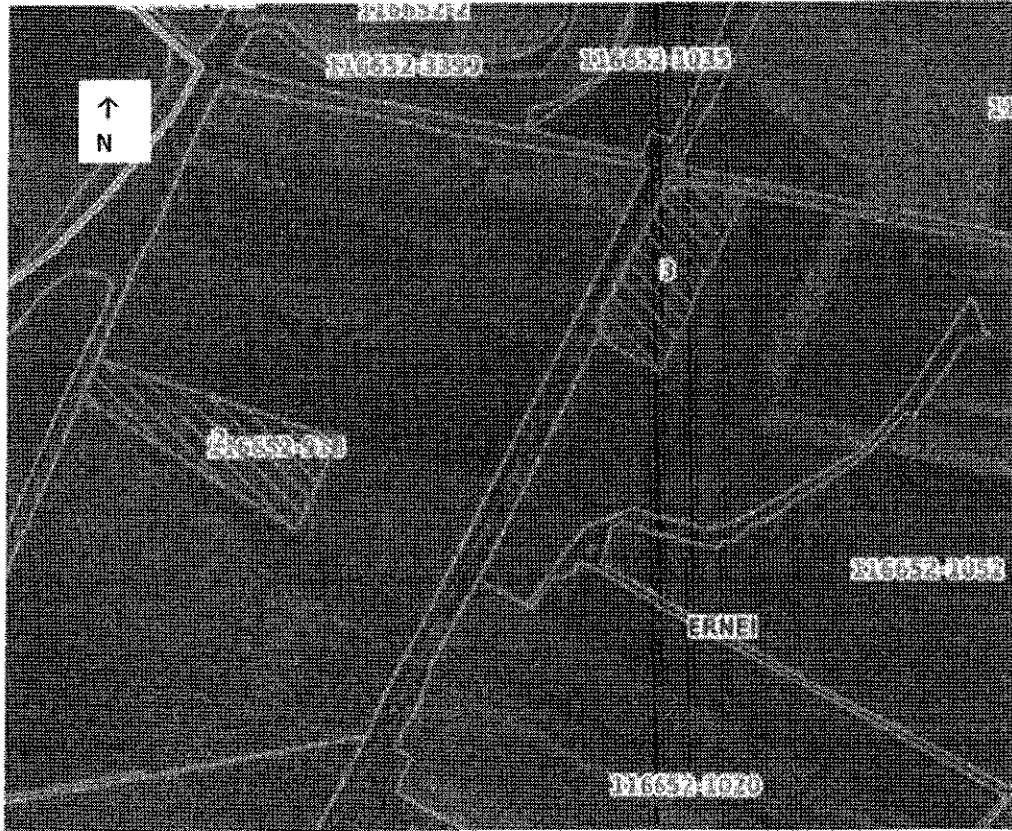
PETRA FLORIN-IOAN PFA COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI , NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023			PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE ERNEI1Ă 2		Plan de amplasare în zonă
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN		Scara:	BENEFICIAR : NEMES LEVENTE	FAZA : PROIECT
Desenat					Planșa nr : 1
Verificat			1:100000		
Aprobat					

1.1 Plan de amplasare in zona cu identificarea parcelara in LPIS Scara 1:50000



LEGENDA	
1	U.S.
	Limită U.S.
4.63	Bloc fizic APIA
	Limită bloc fizic

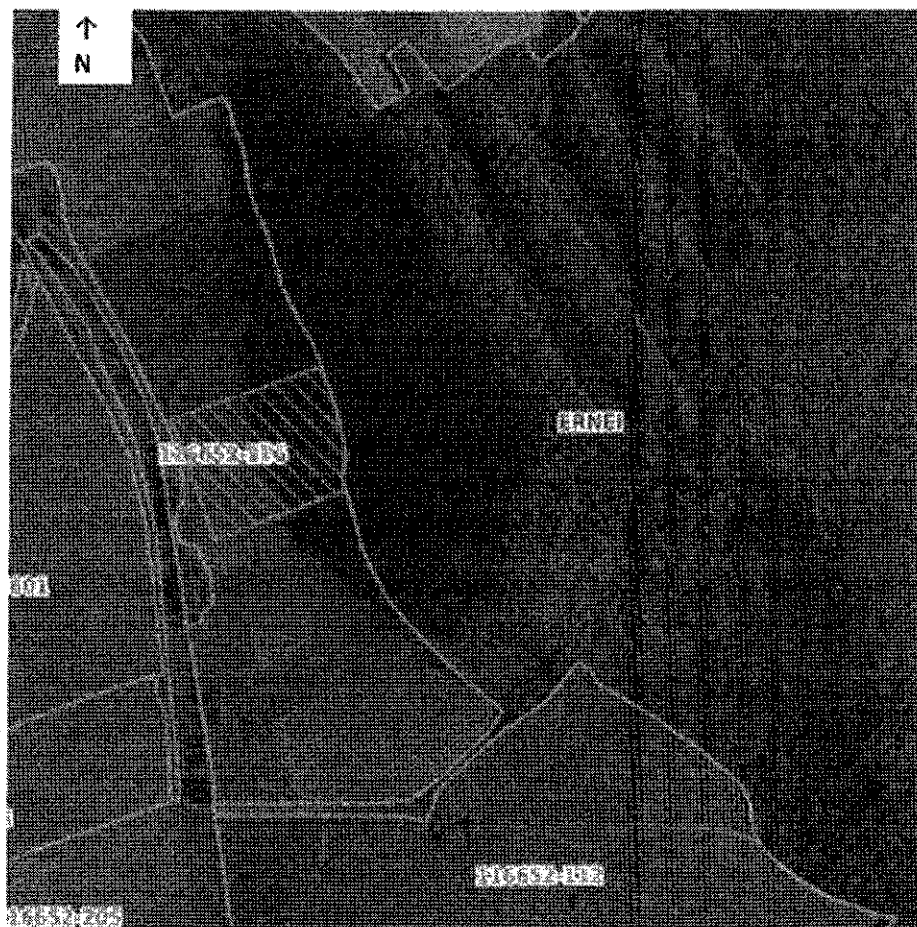
PETRA FLORIN-IOAN PFA COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI, NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023		PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE ERNEI 2		Plan de amplasare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR :	FAZA :
Desenat			NEMES	PROIECT
Verificat		1:50000	LEVENTE	Planșa nr :
Aprobat				1



LEGENDA	
1	U.S.
	Limită U.S.
4BS	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 ERNEI 2		Plan de amplasare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS US 2-3
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR :	FAZA :
Desenat			NEMES	PROIECT
Verificat		1:5000	LEVENTE	Planșa nr :
Aprobat				3

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

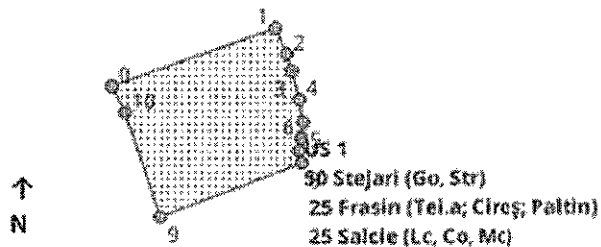


LEGENDĂ	
1	U.S.
	Limită U.S.
433	Bloc fizic APIA
	Limită bloc fizic

PETRA FLORIN-IOAN PFA COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI, NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023		PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE ERNEI 2		Plan de amplasare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS US 1-P4
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR : NEMES LEVENTE	FAZA :
Desenat		1:5000		PROIECT
Verificat				Planșa nr :
Aprobat				2



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



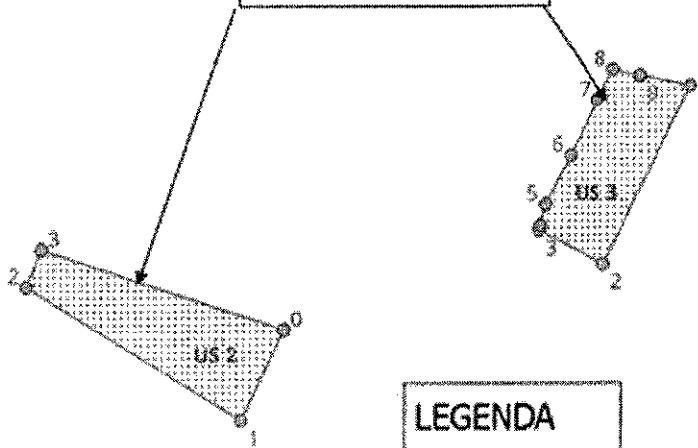
1:5.000

LEGENDA	
⊙	PCT STEREO
▨	POLIGON

PETRA FLORIN-IOAN PFA COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI, NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023		PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE ERNEI 2		Planul de situație al unităților staționale identificate / formulelor de împădurire US 1
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR :	FAZA :
Desenat			NEMES	PROIECT
Verificat		1:5000	LEVENTE	Planșa nr :
Aprobat				4

↑
N

60 Go (St, Ce, Gâ)
15 Df (Ci, Fr,
Pa.c, Me, St.r)
10Aj (Ca, Ju, Mj, Ml,
Ma),
15Arb (Al, Lc, Pd,
S.m, Ptc)



1:5.000

LEGENDA

- ⊙ PCT STEREO
- ▨ POLIGON

PETRA FLORIN-IOAN PFA COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI, NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023		PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE ERNEI 2		Planul de situație al unităților staționale identificate / formulelor de împădurire US 2-3
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR : NEMES LEVENTE	FAZA :
Desenat		1:5000		PROIECT
Verificat				Planșa nr :
Aprobat				5

4. Detaliu privind schemele de plantare

4.1 Detaliu privind schemele de plantare US 1

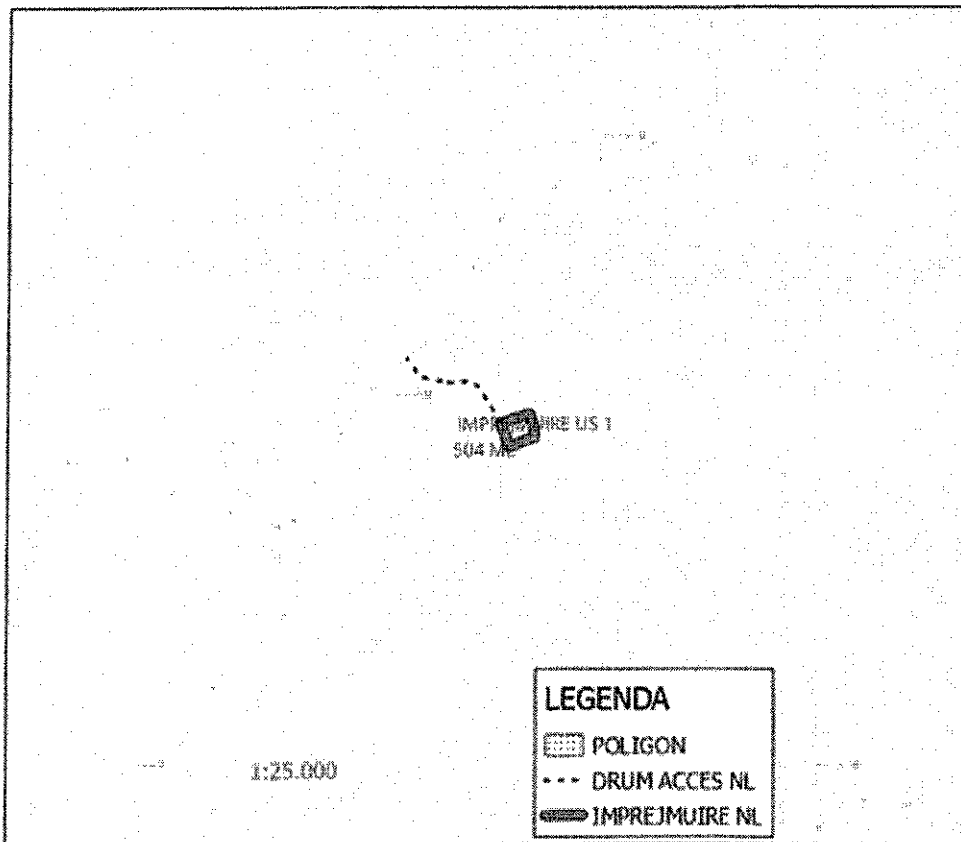
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																						
Legenda		1. Distanță (Co, Mo)		2. Anchetă (Co, Mo)		3. Anchetă (Co, Mo)		4. Anchetă (Co, Mo)		5. Anchetă (Co, Mo)		6. Anchetă (Co, Mo)		7. Anchetă (Co, Mo)		8. Anchetă (Co, Mo)		9. Anchetă (Co, Mo)		10. Anchetă (Co, Mo)		11. Anchetă (Co, Mo)		12. Anchetă (Co, Mo)		13. Anchetă (Co, Mo)		14. Anchetă (Co, Mo)		15. Anchetă (Co, Mo)		16. Anchetă (Co, Mo)		17. Anchetă (Co, Mo)		18. Anchetă (Co, Mo)		19. Anchetă (Co, Mo)		20. Anchetă (Co, Mo)		21. Anchetă (Co, Mo)		22. Anchetă (Co, Mo)		23. Anchetă (Co, Mo)		24. Anchetă (Co, Mo)		25. Anchetă (Co, Mo)		26. Anchetă (Co, Mo)		27. Anchetă (Co, Mo)		28. Anchetă (Co, Mo)		29. Anchetă (Co, Mo)		30. Anchetă (Co, Mo)		31. Anchetă (Co, Mo)		32. Anchetă (Co, Mo)		33. Anchetă (Co, Mo)		34. Anchetă (Co, Mo)		35. Anchetă (Co, Mo)		36. Anchetă (Co, Mo)		37. Anchetă (Co, Mo)		38. Anchetă (Co, Mo)		39. Anchetă (Co, Mo)		40. Anchetă (Co, Mo)		41. Anchetă (Co, Mo)		42. Anchetă (Co, Mo)		43. Anchetă (Co, Mo)		44. Anchetă (Co, Mo)		45. Anchetă (Co, Mo)		46. Anchetă (Co, Mo)		47. Anchetă (Co, Mo)		48. Anchetă (Co, Mo)		49. Anchetă (Co, Mo)		50. Anchetă (Co, Mo)		51. Anchetă (Co, Mo)		52. Anchetă (Co, Mo)		53. Anchetă (Co, Mo)		54. Anchetă (Co, Mo)		55. Anchetă (Co, Mo)		56. Anchetă (Co, Mo)		57. Anchetă (Co, Mo)		58. Anchetă (Co, Mo)		59. Anchetă (Co, Mo)		60. Anchetă (Co, Mo)		61. Anchetă (Co, Mo)		62. Anchetă (Co, Mo)		63. Anchetă (Co, Mo)		64. Anchetă (Co, Mo)		65. Anchetă (Co, Mo)		66. Anchetă (Co, Mo)		67. Anchetă (Co, Mo)		68. Anchetă (Co, Mo)		69. Anchetă (Co, Mo)		70. Anchetă (Co, Mo)		71. Anchetă (Co, Mo)		72. Anchetă (Co, Mo)		73. Anchetă (Co, Mo)		74. Anchetă (Co, Mo)		75. Anchetă (Co, Mo)		76. Anchetă (Co, Mo)		77. Anchetă (Co, Mo)		78. Anchetă (Co, Mo)		79. Anchetă (Co, Mo)		80. Anchetă (Co, Mo)		81. Anchetă (Co, Mo)		82. Anchetă (Co, Mo)		83. Anchetă (Co, Mo)		84. Anchetă (Co, Mo)		85. Anchetă (Co, Mo)		86. Anchetă (Co, Mo)		87. Anchetă (Co, Mo)		88. Anchetă (Co, Mo)		89. Anchetă (Co, Mo)		90. Anchetă (Co, Mo)		91. Anchetă (Co, Mo)		92. Anchetă (Co, Mo)		93. Anchetă (Co, Mo)		94. Anchetă (Co, Mo)		95. Anchetă (Co, Mo)		96. Anchetă (Co, Mo)		97. Anchetă (Co, Mo)		98. Anchetă (Co, Mo)		99. Anchetă (Co, Mo)		100. Anchetă (Co, Mo)	

4.1 Detaliu privind schemele de plantare US 2-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																						
Legenda		1. Distanță (Co, Mo)		2. Anchetă (Co, Mo)		3. Anchetă (Co, Mo)		4. Anchetă (Co, Mo)		5. Anchetă (Co, Mo)		6. Anchetă (Co, Mo)		7. Anchetă (Co, Mo)		8. Anchetă (Co, Mo)		9. Anchetă (Co, Mo)		10. Anchetă (Co, Mo)		11. Anchetă (Co, Mo)		12. Anchetă (Co, Mo)		13. Anchetă (Co, Mo)		14. Anchetă (Co, Mo)		15. Anchetă (Co, Mo)		16. Anchetă (Co, Mo)		17. Anchetă (Co, Mo)		18. Anchetă (Co, Mo)		19. Anchetă (Co, Mo)		20. Anchetă (Co, Mo)		21. Anchetă (Co, Mo)		22. Anchetă (Co, Mo)		23. Anchetă (Co, Mo)		24. Anchetă (Co, Mo)		25. Anchetă (Co, Mo)		26. Anchetă (Co, Mo)		27. Anchetă (Co, Mo)		28. Anchetă (Co, Mo)		29. Anchetă (Co, Mo)		30. Anchetă (Co, Mo)		31. Anchetă (Co, Mo)		32. Anchetă (Co, Mo)		33. Anchetă (Co, Mo)		34. Anchetă (Co, Mo)		35. Anchetă (Co, Mo)		36. Anchetă (Co, Mo)		37. Anchetă (Co, Mo)		38. Anchetă (Co, Mo)		39. Anchetă (Co, Mo)		40. Anchetă (Co, Mo)		41. Anchetă (Co, Mo)		42. Anchetă (Co, Mo)		43. Anchetă (Co, Mo)		44. Anchetă (Co, Mo)		45. Anchetă (Co, Mo)		46. Anchetă (Co, Mo)		47. Anchetă (Co, Mo)		48. Anchetă (Co, Mo)		49. Anchetă (Co, Mo)		50. Anchetă (Co, Mo)		51. Anchetă (Co, Mo)		52. Anchetă (Co, Mo)		53. Anchetă (Co, Mo)		54. Anchetă (Co, Mo)		55. Anchetă (Co, Mo)		56. Anchetă (Co, Mo)		57. Anchetă (Co, Mo)		58. Anchetă (Co, Mo)		59. Anchetă (Co, Mo)		60. Anchetă (Co, Mo)		61. Anchetă (Co, Mo)		62. Anchetă (Co, Mo)		63. Anchetă (Co, Mo)		64. Anchetă (Co, Mo)		65. Anchetă (Co, Mo)		66. Anchetă (Co, Mo)		67. Anchetă (Co, Mo)		68. Anchetă (Co, Mo)		69. Anchetă (Co, Mo)		70. Anchetă (Co, Mo)		71. Anchetă (Co, Mo)		72. Anchetă (Co, Mo)		73. Anchetă (Co, Mo)		74. Anchetă (Co, Mo)		75. Anchetă (Co, Mo)		76. Anchetă (Co, Mo)		77. Anchetă (Co, Mo)		78. Anchetă (Co, Mo)		79. Anchetă (Co, Mo)		80. Anchetă (Co, Mo)		81. Anchetă (Co, Mo)		82. Anchetă (Co, Mo)		83. Anchetă (Co, Mo)		84. Anchetă (Co, Mo)		85. Anchetă (Co, Mo)		86. Anchetă (Co, Mo)		87. Anchetă (Co, Mo)		88. Anchetă (Co, Mo)		89. Anchetă (Co, Mo)		90. Anchetă (Co, Mo)		91. Anchetă (Co, Mo)		92. Anchetă (Co, Mo)		93. Anchetă (Co, Mo)		94. Anchetă (Co, Mo)		95. Anchetă (Co, Mo)		96. Anchetă (Co, Mo)		97. Anchetă (Co, Mo)		98. Anchetă (Co, Mo)		99. Anchetă (Co, Mo)		100. Anchetă (Co, Mo)	

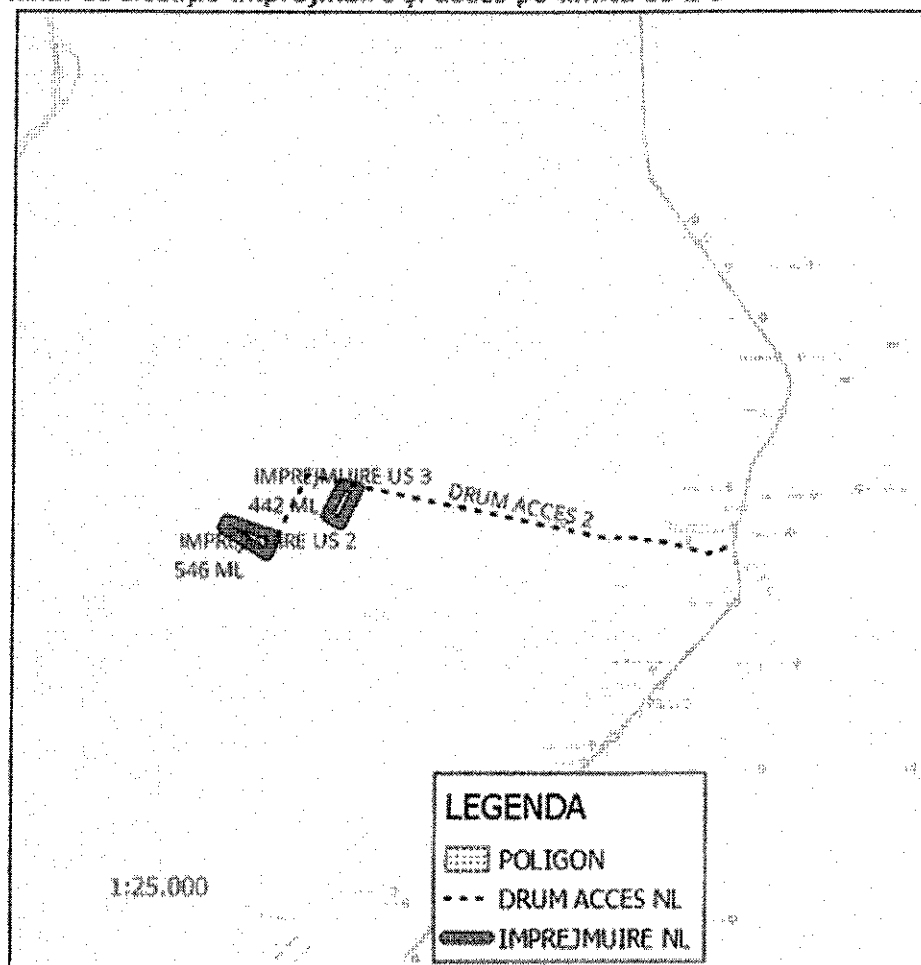
PETRA FLORIN-IOAN PFA COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI, NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023		PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE ERNEI 2		Detaliu privind schemele de plantare
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR :	FAZA :
Desenat			NEMES	PROIECT
Verificat		1:200	LEVENTE	Planșa nr :
Aprobat				6

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		PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE ERNEI 2		Planul de situație împrejurire și acces pe limita US 1
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR :	FAZA :
Desenat			NEMES LEVENTE	PROIECT
Verificat		1:25000		Planșa nr :
Aprobat				7

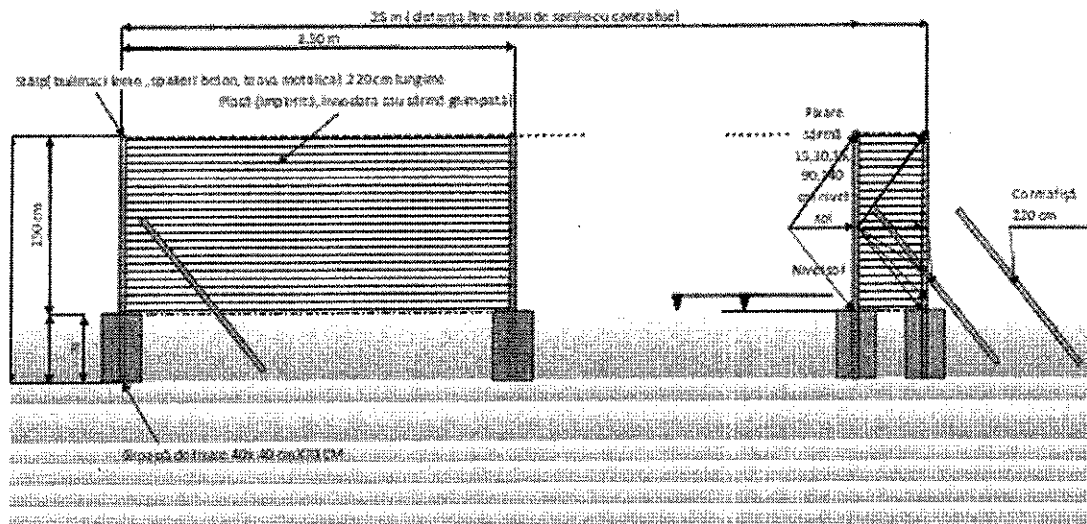
5.2 Planul de situație împrejurire și acces pe limita US 2-3



PETRA FLORIN-IOAN PFA COMUNA IBĂNEȘTI, SAT. IBĂNEȘTI, NR. 293A, JUD. MUREȘ, ROMÂNIA CUI 47408317 ORC MUREȘ F26/11/2023		PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE ERNEI 2		Planul de situație împrejurire și acces pe limita US 2- 3
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR : NEMES LEVENTE	FAZA :
Desenat		1:25000		PROIECT
Verificat	Planșa nr :8			
Aprobat				

4.2 Detaliu execuție împrejmuire

5.3 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 ERNEI 2		Detaliu execuție împrejmuire
Proiectat	PETRA FLORIN IOAN	Scara:	BENEFICIAR : NEMES LEVENTE	FAZA : PROIECT
Desenat		1:200		Planșa nr : 9
Verificat				
Aprobat				

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,

PETRA FLORINYOAN



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.

NEMES LEVENTE



