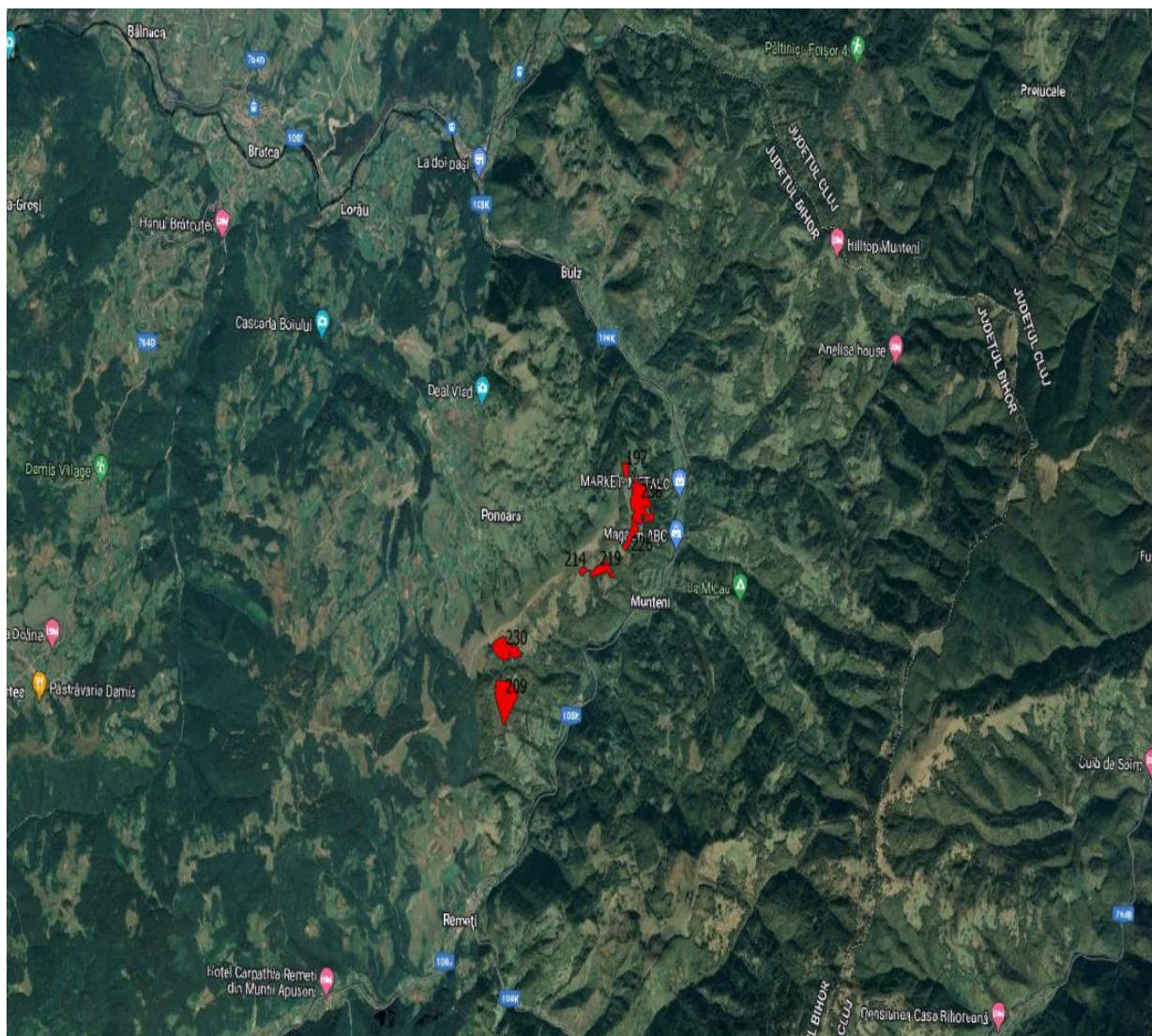


**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**”ÎMPĂDURIREA TERENULUI AGRICOL**  
**DENUMIT PONOARĂ, AMPLASAT ÎN COMUNA BRATCA, SAT PONOARĂ**  
**JUDEȚUL BIHOR”**



## I. Denumirea proiectului

**ÎMPĂDURIREA TERENULUI AGRICOL  
DENUMIT PONOARĂ, AMPLASAT ÎN COMUNA BRATCA, SAT PONOARĂ  
JUDEȚUL BIHOR- SCHEMA DE AJUTOR DE STAT  
“SPRIJIN PENTRU INVESTITII IN NOI SUPRAFETE OCUPATE DE  
PADURI” PRIN PNRR**

## II. Titular

### 2.1. Numele beneficiarului

*Asociatia de Pădurit și Pășunat Dealurile Ponorii*

### 2.2. Adresa

*sat Ponoară nr. 201, comuna Bratca, judetul Bihor*

### 2.3. Numărul de telefon

*Mobil: 0746895772 – Neama Marin Aurel*

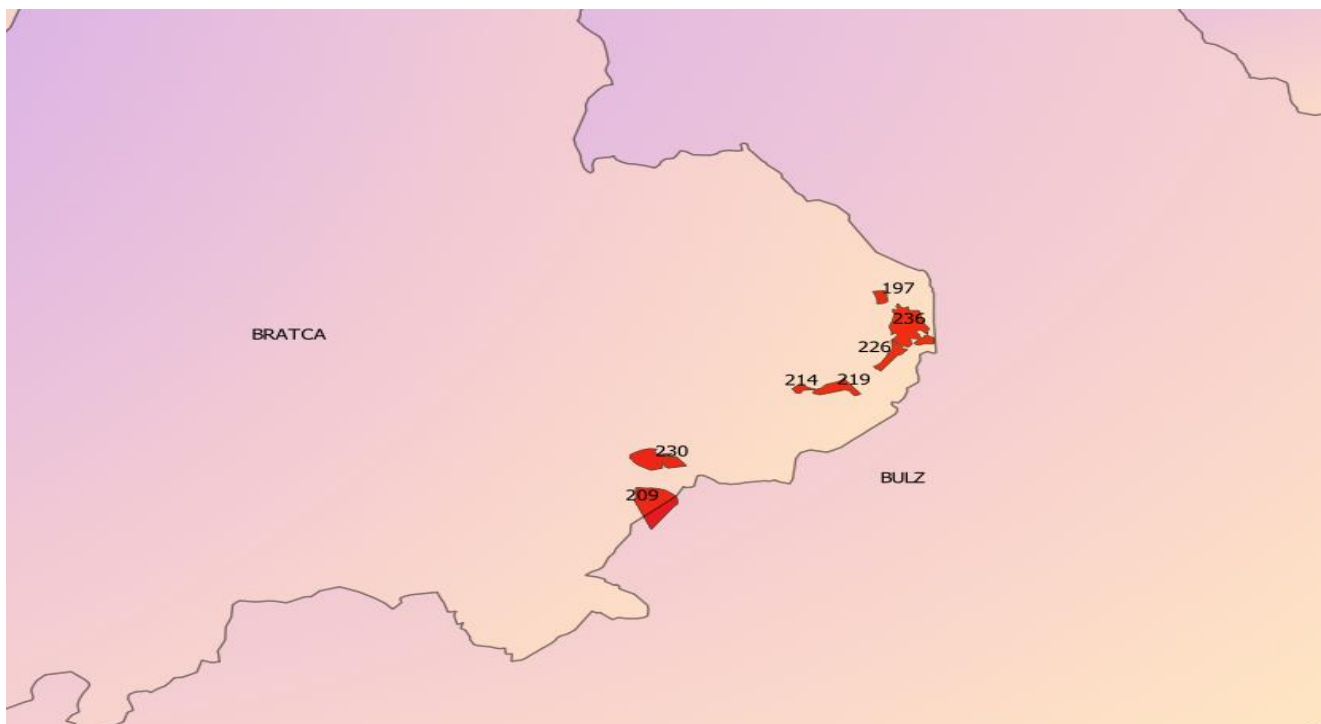
### 2.4. Consultant

*Ing. BREB Mariana Georgiana – 0748 397 118*

## III. Descrierea proiectului

### 3.1. Rezumatul proiectului

*Se propune împădurirea unei suprafețe de 43,95 ha din extravilanul UAT Bratca și UAT Bulz, județul Bihor.*



*Figura 1 – Amplasare proiect la nivel de UAT*

### 3.2. Justificarea necesității proiectului

Prin respectarea regulilor obligatorii de împădurire, care vor fi prevăzute în Strategia Națională Forestieră 2020-2030 și în normele tehnice modificate în acord cu această strategie, investițiile propuse vor contribui la atenuarea și la adaptarea la schimbările climatice.

Plantațiile forestiere au un impact pozitiv prin atingerea următoarelor obiective de protecție a mediului de interes general, cum ar fi:

- îmbunătățirea calității aerului;
- refacerea și îmbunătățirea calității solului
- refacerea echilibrului hidrologic;
- asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;
- combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea eroziunii și a deșertificării;
- protecția solului și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestuia sub efectul direct al culturilor forestiere;
- asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici.

Introducerea de specii lemnoase duce la creșterea capacității de stocare a carbonului cu efect microclimatic ameliorativ.

Existența terenurilor împădurite asigură bariere împotriva efectelor curenților de aer orizontali și asigură condițiile unui microclimat cu amplitudini termice mai mici. De asemenea suprafețele împădurite au rolul de a crea puncte de schimbare a temperaturii curenților atmosferici, fapt ce conduce la sporirea precipitațiilor. Din punct de vedere al impactului asupra mediului, există elemente care să producă doar efecte pozitive la închiderea stării de masiv a viitoarei păduri, bilanțul de mediu fiind astfel unul pozitiv.

### 3.3. Valoarea investiției

Investiția va fi asigurată din surse proprii de către beneficiar și din fonduri PNRR.

### 3.4. Perioada de implementare propusă

2024-2032

### 3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)



Figura 2 – Amplasare proiect

### 3.6. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Amplasamentul terenului propus pentru împadurire are suprafața de 43,9500 ha, este situat în partea nordică a masivului Padurea Craiului, în bazinul hidrografic al Paraului Bratcuța. Terenul este în extravilanul localității Bratca, comuna Bratca.

Accesul la terenul propus pentru împadurire se face conform planului de situație, din localitatea Bratca pe drumuri de pământ proprietate particulară și proprietatea Asociației de Pădurit și Pășunat Dealurile Ponorii. Distanța față de centrul localității Bratca este de 7 km.

Nr. crt.	Poligon		ua propus	Suprafata ha	Vecinatati			
					Nord	Est	Sud	Vest
1	1		1	1,6024	Pasune Asociatie	Pasune Asociatie	Pasune Asociatie	Fond forestier Asociatie
2	2		2	12,8201	Pasune Asociatie	Pasune Asociatie	Pasune Asociatie	Pasune Asociatie
3	3		3	1,0833	Pasune Asociatie	Pasune Asociatie	Pasune Asociatie	Fond forestier Asociatie
4	4		4	4,1889	Pasune Asociatie	Pasune Asociatie	Pasune Asociatie	Fond forestier Asociatie
5	5		5	3,3265	Pasune Asociatie	Pasune Asociatie	Pasune Asociatie	Fond forestier Asociatie
6	6		6	8,2718	Fond forestier Asociatie	Pasune Asociatie	Pasune Asociatie	Pasune Asociatie
7	8		7	12,6570	Pasune Asociatie	Pasune si fond forestier Asociatie	Pasune Asociatie	Pasune Asociatie
Total				43,9500	x	x	x	x

#### 3.6.1. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

*Terenul propus pentru împadurire este situat cadastral în UAT Bratca, în extravilanul localității Bratca, conform actelor de proprietate depuse de beneficiarul proiectului.*

*Situația actuală a terenului propus pentru împadurire este :*

- teren agricol din categoria pajisti permanente (PPI) în suprafața de 0,0000 ha  
- teren agricol nedeclarat la APIA, în suprafața de 43,9500 ha  
**Total 43,9500 ha**

*Terenul propus pentru împadurire, nu face parte din Blocuri fizice constituite de APIA.*

### **3.6.2. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

Schema de desfășurare a operațiilor

#### **a) pregătirea terenului și solului în vederea plantării:**

- curățirea terenului în vederea împăduririlor;
- pregătirea solului în vederea împăduririlor;

#### **b) plantarea puieților:**

- încărcarea puieților în autocamion;
- transportul puieților cu autocamionul;
- descărcarea puieților din autocamion;
- executarea șanțurilor pentru depozitarea puieților;
- depozitarea puieților;
- toaletarea rădăcinii puieților;
- pichetarea terenului în vederea împăduririi;
- transportul puieților prin purtat direct la locul de plantare;
- executarea gropilor;
- prăfuirea (stropirea) gropilor;
- plantarea puieților;

#### **c) executarea lucrărilor de întreținere:**

- revizuirea plantațiilor;
- mobilizarea manuală a solului în jurul puieților în plantații, prasila I;
- mobilizarea manuală a solului în jurul puieților în plantații, prasila a II-a și următoarele;
- descopleșiri;
- combaterea dăunătorilor;

#### **d) materializarea pietelor de probă pentru controlul regenerării;**

#### **e) completarea culturilor;**

### **3.6.2. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

În cadrul proiectului propus se folosesc următoarele materiale:

- sapă, cazma- pentru nivelarea solului;
- cosuri de nuiete din rachita cu paie umede/galeti cu mocirla- pentru purtarea puieților în santier;
- țărugi și ață - pentru pichetarea puieților;
- motoburghiu, sapă - pentru săparea gropilor în vederea fixării puieților;
- sârmă ghimpată (cinci rânduri și două diagonale)/plasă metalică pe stâlpi de lemn sau de beton, ruletă, cuie, ciocan, mai (pentru fixarea țărugilor utilizați la împrejmuire) – pentru împrejmuirea suprafețelor;
- stâlpi de lemn - pentru împrejmuirea suprafețelor;

- contrafișe din beton sau lemn – consolidarea stâlpilor în procesul de împrejmuire;
- lemn rotund cu diametrul de 13-16 cm – stabilizarea stâlpilor în procesul de împrejmuire;
- cuie pentru lemn – solidarizarea stâlpilor cu contrafișele;
- cuie de construcții - fixarea sârmei ghimpate pe stâlpi;
- porți de acces.

Necesarul de puieti, pe specii și pe ani este prezentat în tabelul următor:

Nr. crt.	Compoziția de împadurire	Specia	%	Suprafata	UM	Anii			Total
						Plantare anul I	Completari anul II	Completari anul III	
						ha	buc/ha	buc	
1	40Fa	Fa	40	17,58	5000	87900	17580	8790	114270
	40Pi.n(Pi)	Pi.n(Pi)	40	17,58	5000	87900	17580	8790	114270
	20Div.f (Pa,Ci,Te)	Pa,Ci,Te	20	8,79	5000	43950	8790	4395	57135
Total			-	43,9500	5000	109876	21976	219750	43950

La pregătirea înființării se vor folosi utilaje pentru pregătirea terenului (arat, discuit), iar pentru acest proces se vor utiliza combustibili.

### 3.6.3. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

#### *Racordarea la sistemul de alimentare cu apă*

Asigurarea cu apă potabilă în timpul lucrărilor se va asigura din recipiente îmbuteliați. Proiectul nu necesită racordarea la sistemul de alimentare cu apă.

#### *Racordarea la rețeaua de canalizare*

Având în vedere specificul proiectului nu este necesară racordarea la canalizare. Perioada de înființare a proiectului va fi de scurtă durată, iar întreținerea ei nu presupune necesitatea racordării la canalizare.

#### *Racordarea la rețeaua de transport al energiei electrice*

În procesul de lucru pentru înființarea și întreținerea proiectului nu se va folosi energia electrică din Sistemul Energetic National, proiectul nu necesită acest aspect.

### 3.6.4. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Suprafețele vizate de proiect se vor transforma în fond forestier național, care vor aduce beneficii precum captarea dioxidului de carbon și producerea de oxigen, stabilizarea terenului, crearea unui biotop pretabil extinderii biodiversității.

### 3.6.5. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la terenul propus pentru împadurire se face conform planului de situație, din localitatea Bratca pe drumuri de pământ proprietate particulară și proprietatea Asociației de Păduri și Pășunat Dealurile Ponorii. Distanța față de centrul localității Bratca este de 7 km. Nu se propun deschideri de noi drumuri prin proiectul luat în discuție.

### 3.6.6. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

- Puietii, care vor fi plantați în sol.
- Apă pentru stropirea gropilor.

### 3.6.7. Metode folosite în construcție (implementare)

#### Pregătirea terenului

Pregătirea terenului în vederea împaduririi presupune curățarea acestuia de resturile vegetale rămase după recoltarea culturilor, tăierea tufarișurilor, a vegetației arbuștice constituită din specii foioase cum ar fi : fag, mestecan, salcie, s.s. și scoaterea lor de pe suprafața de împadurit. Se pot aduna resturile lemnoase în siruri și mătoane, pe linia de cea mai mare pantă, cu o lățime de maxim 2 m și întrerupte din 20 în 20 de metri.

Pregătirea solului se va face în vetre și constă în îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litiera pe suprafața de 60 x 80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe o adâncime minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, a rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, se distrug larvele și insectele dăunătoare. Pe terenul în pantă vatra se execută cu o cantrapantă de 15-20 grade.

Nr. crt.	Simbolul și denumirea articolului	U.M.	Cantitate/ha	Cantitate totală pe suprafață
0	1	2	3	4
1	C.4.A.b Taierea manuală a arbuștilor tufarișurilor și arborilor subțiri fără scoaterea rădăcinilor 60%S	ar	60	2637
2	TRI1AA04C2 Incărcat material în tractor	t	0,30	13,19
3	TRA03A10 Transport material cu tractorul pe distanța de 5 km	t	0,30	13,19

#### Inițierea plantăției

Pentru a avea o reușită cât mai bună a plantățiilor, puietii folosiți la lucrările de împadurire trebuie să fie de calitate și plantarea să se execute corect.

Procurarea puietilor: puietii se vor procura numai de la pepiniere specializate, aceștia vor fi însoțiți de actele de proveniență și cele de calitate, conform STAS SR 1347. Transportul puietilor de la pepiniere la locul șantierului de împadurit se va face cu un mijloc de transport acoperit pentru protecția rădăcinilor puietilor de acțiunea razelor solare sau a



vantului. Daca se transporta de la o distanta mare acestia se vor uda periodic, la cateva ore pe durata transportului.

Depozitarea puietilor pe santier se va face in santuri sapate manual, cu latimea de 40 cm si adancimea de 30 cm, iar lungimea in functie de numarul de puieti. Santurile se vor orienta pe directia Est-Vest si pe masura ce se aseaza puietii in randuri se vor astupa cu pamant umezit de 10-15 cm cu care se acopera radacinile complet si o portiune de pana la 3 cm din tulpina. Pamantul asezat peste legaturile de puieti se taseaza bine.

Plantarea puietilor se face manual, fie primavara devreme inainte de inceperea sezonului de vegetatie sau toamna. Puietii se planteaza la distanta de 1,0 m intre ei pe rand si la 2,0 m intre randuri. Pe parcursul manipularii puietilor in santier, acestia se vor purta in cosuri de nuiele din rachita cu paie umede la radacina sau in galeti cu mocirla pe fundul acesteia. Inainte de plantarea radacina puietilor se toaletaaza si se trateaza cu o solutie formata din Actara25WG + Nu-film17sau KarateZeon, pentru larvele de carabusi si viermii sirma. Anterior plantarii puietilor se va face pichetarea terenului folosind sirma de trasare a randurilor pe care se vor face semne din metru in metru si se vor fixa tarusi in dreptul semnelor. Tarusi se vor confectiona din materiale locale ( resturi de craci, tulpini, spini, etc).

Dupa pichetare se vor face vetrele de 60 x80 cm, prin procedeul descris mai sus la pregatirea solului, apoi gropile de plantare, avand dimensiuni de 30 x 30 x 30 cm, fie manual cu cazmaua sau sapa, fie mecanizat cu motoburghiu.

Apoi se scoate pamantul la marginea gropii, se aleg pietrele, radacinile, rizomii, alte resturi de exploatare, se distrug larvele sau insectele daunatoare.

Puietul cu radacina imbaiata in solutie de insecticid se introduce in groapa cu radacinile in pozitie normala, nu rasucite, intoarse sau ingramadite, se acopera cu pamant treptat care se taseaza usor pana ce pamantul acopera cu 2-3 cm coletul, dupa care la suprafata acestuia se aseaza un strat afanat pentru a intrerupe capilaritatea.

Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Cantități/ha	Cantitate totală pe suprafață
0	1	2	3	4
1	TRA02B80 Transport puieti cu autocamionul pe 80 km (dus-întors)	t	0,20	8,79
2	TRI1AA08C2 Descărcat puieti din camion	t	0,20	8,79
3	C20IIB2 Executare șanțuri 40 x 30 cm	10 ml	1,00	43,95
4	C24IB2 Depozitarea puietilor la șanț	1000 buc	5,00	219,75
5	C39d2 Pichetarea terenului în vederea împăduririlor	1000 buc	5,00	219,75
6	C23IA3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	5,00	219,75
7	C29c Plantare puieti în teren nepregătit, în gropi cu palnii si berme	1000 buc	5,00	219,75
8	Costul puietilor de Fa	1000 buc	2,00	87,90
9	Costul puietilor de Pi (Pi.n)	1000 buc	2,00	87,90
10	Costul puietilor de Pa, Ci, Te	1000 buc	1,00	43,95

11	E.10.d Imbaierea radacinilor cu o solutie combin. de insecticid + adjuvant	1000 buc	5,00	219,75
12	Valoarea subst. de combatere -insecticid	1	0,50	21,98
13	Valoarea subst. de combatere -adjuvant	1	0,50	21,98
14	E14 c Protejarea puietilor impotriva vatamarilor produse de vanat prin aplicarea de substante chimice	1000 buc	0,50	21,98
15	7346786 Substanțe chimice-CERVACOL EXTRA	kg.	1,50	65,93

## Imprejmuirea plantatiei

Împrejmuirea plantației se poate realiza din sârmă ghimpată sau plasă metalică pe stâlpi de lemn sau de beton. Recomandarea este să se execute din plasă de sârmă, astfel se împiedică accesul tuturor animalelor (domestice sau sălbatice) în interiorul plantației.

### Etapele montării gardului sunt următoarele:

- a. *Delimitarea teritoriului și materializarea pe teren* a acestuia (materializarea pe teren, se face prin montarea țărșurilor de lemn din 100 m în 100 m pe linia de contur a terenului) și identificarea locului de amplasare a stâlpilor;

În cadrul acestei etape se identifică punctele de contur ale terenului, se verifică distanțele perimetrului prevăzute în prezentul proiect, după care se trece la înțărșurare. Pentru a monta gardul în linie dreaptă se utilizează, un șnur, ce poate fi legat de către un țărș la ambele capete. După înțărșurare, cu ajutorul ruletei de 50 m se poate identifica locul de amplasare a stâlpilor de susținere a gardului.

*Formația de lucru:* 2 muncitori.

*Materialele necesare:* țărșuri de lemn, ruletă, ciocan, cazma, șnur de ață groasă.

- b. *Execuția gropilor și fixarea stâlpilor în gropi*

Cu ajutorul unei cazmale și a unei lopeți se sapă gropi de 40 cm x 40 cm x 70 cm (adâncime) la o distanță de 2,5 m din ax în ax. După efectuarea gropilor se plantează stâlpii din lemn sau beton în gropi, se așează puțin pământ la baza acestora, pentru a rămâne în poziție verticală, după care cu ajutorul unui boloboc (unei cumpene de corecție) se corectează poziția acestora. După fixarea stâlpilor în plan vertical se astupă gropile până la suprafață, pământul fiind bătătorit cu ajutorul unui mai din lemn sau fier. Distanța dintre stâlpi trebuie să fie de 2,5 m. Stâlpii trebuie să fie consolidați din 25 m în 25 m cu contrafișe din lemn (esență tare) sau beton. Aceste contrafișe vor fi sprijinite la nivelul solului de o talpă din material lemnos sau beton îngropată în pământ (conform figurii nr. 23 de mai jos). Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția de întindere a sârmei.

*Formația de lucru:* 2 muncitori.

*Materialele necesare:* stâlpi de susținere a gardului, contrafișe de lemn sau beton, talpă de lemn sau beton, ruletă, boloboc, cazma, lopată, mai.

- c. *Întinderea sârmei ghimpate sau a plasei de sârmă*

După fixarea stâlpilor se desfac sulurile de sârmă ghimpată și se începe etapa de fixare a acestora pe stâlpii gardului. Fixarea sârmei se face cu ajutorul cuielor scoabă tip B. Sârma ghimpată se fixează în lungul gardului la distanțe diferite, astfel încât să împiedice accesul atât al animalelor de mici dimensiuni (iepuri, căpriori, etc.), dar și a celor de talie mai mare (mistreț, cerb, oi, vaci, etc.). În condițiile prezentate primul rând va fi amplasat la distanța de 15 cm față de nivelul terenului, al doilea la distanța de 30 cm, al treilea rând la 55 cm, al patrulea rând la 90 cm, iar cel de-al cincilea rând la 140 cm. Diagonalele, tot din sârmă ghimpată, se fixează de la rândul 1 la rândul 5, conform figurii nr. 23 de mai jos.

#### Plasa de sârmă

d. În cazul utilizării plasei de sârmă, aceasta se întinde pe lungimea gardului de la nivelul terenului până la înălțimea de 140 cm a stâlpului. Prinderea acesteia se realizează tot cu ajutorul cuielor scoabă de tip B.

Plasa de sârmă prevăzută este sârmă de oțel de minim 2,8 mm cu ochiuri de maxim 50 mm. Pentru fixarea plasei pe stâlpi de lemn se sapă o rigolă cu adâncimea de 10 cm și lățimea de 20 cm în lungul gardului, pe partea exterioară. Plasa de sârmă se prinde de stâlpi cu cuie scoabă tip, astfel ca partea inferioară să fie amplasată în rigola săpată în pământ. Cuiile scoabă de prindere se bat din 25 în 25 cm. În cazul în care sulul de plasă are lățimea de 1,0 m, pentru realizarea dimensiunii de 1,50m a gardului, o parte din sulurile de sârmă se vor secționa în două bucăți egale cu dimensiunea de 0,50 m.

După caz, pentru rigidizarea plasei se va putea întinde 3 rânduri de sârmă moale de 4 mm, după cum urmează:

- un rând pe partea superioară a gardului;
- un rând pe partea inferioară a gardului, în rigola săpată anterior;
- un rând la mijlocul gardului, în cazul în care sulul de plasă de sârmă are lățimea de 1,50 m sau la îmbinarea celor două rânduri de plasă, în cazul în care sulul de plasă de sârmă are lățimea de 1,00 m.

Sârma de întindere va fi trecută prin ochiurile plasei de sârmă, după care se fixează pe stâlpi cu cuie scoabe. După fixarea plasei și a rândurilor de sârmă de întindere, rigola se astupă cu pământul săpat anterior și se compactează.

Nr. crt.	Simbolul și denumirea articolului	U.M.	Cantitate/100 m	Cantitate totală
0	1	2	3	4
1	TSA02D1 Săpătură manuală în sp. lim, nesprrijinit	m <sup>3</sup>	7,14	617,89
2	CO08B1(1) Împrejmuire cu gard sârmă ghimpată	ml	734	63519,77
3	TSD01D1 Împrăștierea pământ cu lopata	m <sup>3</sup>	5	432,70
4	TSD04D1 Compactare pământ	m <sup>3</sup>	4	346,16
5	IFC04A1 Confectionat bulumaci lemn rotund, D=12-18 cm (41 stalpi si 9 contrafise)	buc	50	4326,96

6	2900670 Lemn rotund construcții rurale	m <sup>3</sup>	0,55	47,60
7	TRA02A50 Transport rutier materiale cu autocamion, 50 km	to	2	173,08
8	TRB05B12 Transport materiale prin purtat direct	to	2	173,08
9	TRI1AC02E1 Încărcat materiale	to	2	173,08
10	TRI1AC13E1 Descărcat materiale	to	2	173,08
11	5889696 Cuie scoabe tip B3x30mm	kg	5	432,70
12	3270002 Cuie pentru lemn	kg	5	432,70
13	3808025 Sârmă ghimpată	kg	100	8653,92
14	CN15D1 (1) Vopsire lemn cu lac /vopsea	m <sup>2</sup>	18	1557,71
15	3270004 Lac/Vopsea de lemn	l	7	605,77

### *Intretinerea plantatiei*

Prin intretinerea regenerarilor artificiale se intelege ansamblul de lucrari care se executa din primul an de la instalarea vegetatiei forestiere si pana la realizarea reusitei definitive. Pentru terenul care se propune la impadurit plantatia va realiza reusita definitiva in anul VII. In aceasta perioada se vor executa o serie de lucrari de intretinere dupa cum urmeaza :

- Completarea lipsurilor in plantatii
- Mobilizarea solului
- Descoplesirea plantatiilor - combaterea daunatorilor

Completarea lipsurilor in plantatii se executa in anul 2 si 3 dupa infiintarea culturii. Pierderile din calamitati sau lipsurile grupate ( mai mari de 4 puieti la un loc) se completeaza si se refac in maxim 1 an de la constatare. Daca pierderile din primul an se incadreaza in procentul de 20 %, stabilit in urma primului controlul anual, se vor putea face completari pana la acest procent considerandu-se conditii normale. Daca se inregistreaza pierderi, ca urmare a unui eveniment produs de factori biotici sau abiotici, mai mari de procentul maxim prevazut in documentatia tehnica, se vor putea face completari pana la maximum pierderii ( pana la 20% ) pe baza de acte de calamitate intocmite conform dispozitiilor legale. Semnalarea aparitiei evenimentului produs de factori biotici sau abiotici se va face in scris in termen de maxim 5 zile de la aparitia evenimentului catre Garda forestiera si APIA. Completarile se vor face din speciile si la schemele prevazute in solutia tehnica aprobata.

Mobilizarea solului consta in afanarea solului in jurul puietilor pentru inlaturarea florei erbacee, intreruperea capilaritatii care favorizeaza evaporarea apei si asigurarea inmagazinarii apei provenite din precipitatii. Lucrarea se executa la 2-3 saptamani de la intrarea in vegetatie a puietilor , putandu-se face si 2-3 mobilizari intr-un an. Se executa in primii 3 ani, pe masura ce puieti cresc si devin vigurosi aceste lucrari se inlocuiesc cu descoplesirile.

Descoplesirea puietilor de ierburi si specii necorespunzatoare, este lucrarea prin care se indeparteaza flora erbacee si speciile coplesitoare din jurul puietilor, pentru a se evita umbrirea, sufocarea, concurenta la apa si hrana din sol.

Lucrarea se executa cu seceră sau cosorul pentru taierea ierburilor si cu toporul, foarfeca viticola sau coasa pentru taierea rugilor si a unor specii coplesitoare. Iarba rezultata din descoplesire se aseaza in jurul puietilor “mulcire” pentru reducerea evaporarii apei din

sol, împiedicarea regenerării altor ierburi, îmbogățirea cu substanțe nutritive din sol, reținerea apei din precipitații. Lucrarea se execută din a doua jumătate a lunii august, în anii IV, V și VI de la plantare.

Combaterea daunătorilor cu substanțe chimice pentru prevenirea și combaterea daunătorilor se va face prin înbaierea rădăcinii puieților înainte de plantare cu o soluție compusă din insecticide – Actara 25WG și un adjuvant Nu-film 17. La 100 litri soluție se utilizează 1 l Actara și 0,5 l Nu-Film. De asemenea pentru protecția împotriva vanatului se va construi împrejmuirea.

**(1) Intretinerea plantatiei – anul I**

*Formula de împadurire: 40Fa 40Pi.n(Pi) 20Div.f (Pa,Ci,Te) - în teren nepregătit*

*Schema de plantare: 2x1 m, 5000puieți/ha*

*S=43,95000 ha*

Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Cantități/ha	Cantitate totală pe suprafață
0	1	2	3	4
1	C46D Revizuirea plantatiei	ar	100	0,00
2	C51IB3 Mobilizarea manuala a solului în jurul puieților, prasila I -teren nepregătit	1000 buc	5,00	219,75
3	C51IIA2 Mobilizarea manuala a solului în jurul puieților, conditii mijlocii, prasila II-teren nepregătit	1000 buc	5,00	219,75

**(2) Intretinerea plantatiei – anul II**

*Formula de împadurire: 40Fa 40Pi.n(Pi) 20Div.f (Pa,Ci,Te) - în teren nepregătit*

*Schema de plantare: 2x1 m, 5000puieți/ha*

Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Cantități/ha	Cantitate totală pe suprafață
0	1	2	3	4
1	TRA02B80 Transport puieți cu autocamionul pe 80 km (dus-întors)	t	0,040	1,76
2	TRI1AA08C2 Descărcat puieți din camion	t	0,040	1,76
3	C20IIB2 Executare șanțuri 40 x 30 cm	10 m	0,20	8,79
4	C24IB2 Depozitarea puieților la șanț	1000 buc	1,00	43,95
5	C23IA3 Transport puieți prin purtat direct la 250 m	1000 buc	1,00	43,95
6	C73c2 Completarea puieților forestieri în teren nepregătitconditii grele, în gropi de 30x30x30	1000 buc	1,00	43,95
7	Costul puieților de Fa	1000 buc	0,40	17,58
8	Costul puieților de Pi (Pi.n)	1000 buc	0,40	17,58
9	Costul puieților de Fr (Ci, Pa.m, La)	1000 buc	0,20	8,79
10	E14 c Protejarea puieților împotriva vatămarilor produse de vanat prin aplicarea de substanțe chimice	1000 buc	0,50	21,98
11	7346786 Substanțe chimice-CERVACOL EXTRA	kg.	2,00	87,90

12	C46D Revizuirea plantatiei	ar	100	4395,00
13	C51IB3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, prasila I -teren nepregatit	1000 buc	5,00	219,75
14	C51IIA2 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, conditii mijlocii, prasila II-teren nepregatit	1000 buc	5,00	219,75
15	C57II c 4 Descoplesirea speciilor forestiere de specii ierboase	ar	100,0	4395,000

$S=43,95000 \text{ ha}$

**(1) Intretinerea plantatiei – anul III**

*Formula de impadurire: 40Fa 40Pi.n(Pi) 20Div.f (Pa,Ci,Te) - in teren nepregatit*

Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Cantități/ha	Cantitate totală pe suprafață
0	1	2	2	4
1	TRA02B80 Transport puieti cu autocamionul pe 80 km (dus-întors)	t	0,020	0,879
2	TRI1AA08C2 Descărcat puieti din camion	t	0,020	0,879
3	C20IIB2 Executare șanțuri 40 x 30 cm	10 m	0,10	4,395
4	C24IB2 Depozitarea puietilor la șanț	1000 buc	0,50	21,975
5	C23IA3 Transport puieti prin purtat direct la 250 m	1000 buc	0,50	21,975
6	C73c2 Completarea puietilor forestieri in teren nepregatitconditii grele, in gropi de 30x30x30	1000 buc	0,50	21,975
7	Costul puietilor de Fa	1000 buc	0,20	8,790
8	Costul puietilor de Pi (Pi.n)	1000 buc	0,20	8,790
9	Costul puietilor de Fr (Ci, Pa.m, La)	1000 buc	0,10	4,395
10	E14 c Protejarea puietilor impotriva vatamarilor produse de vanat prin aplicarea de substante chimice	1000 buc	0,50	21,975
11	7346786 Substanțe chimice-CERVACOL EXTRA	kg.	2,50	109,875
12	C51IB3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, prasila I -teren nepregatit	1000 buc	5,00	219,750
13	C57II c 4 Descoplesirea speciilor forestiere de specii ierboase	ar	100,0	4395,000

**(1) Intretinerea plantatiei – anul IV**

*Formula de impadurire: 40Fa 40Pi.n(Pi) 20Div.f (Pa,Ci,Te) - in teren nepregatit*

*Schema de plantare: 2x1 m, 5000puieti/ha*

$S=43,95000 \text{ ha}$

*Schema de plantare: 2x1 m, 5000puieti/ha  $S=43,95000 \text{ ha}$*

Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Cantități/ha	Cantitate totală pe suprafață
0	1	2	3	4
1	C51IB3 Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, prasila I -teren nepregatit	1000 buc	5,00	219,75
2	C57II c 4 Descoplesirea speciilor forestiere de specii ierboase	ar	100,0	4395,00

**(2) Intretinerea plantatiei – anul V**

*Formula de impadurire: 40Fa 40Pi.n(Pi) 20Div.f (Pa,Ci,Te) - in teren nepregatit*

*Schema de plantare: 2x1 m, 5000puieti/ha*

*S=43,95000 ha*

Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Cantități/ha	Cantitate totală pe suprafață
0	1	2	3	4
1	C57II c 4 Descoplesirea speciilor forestiere de specii ierboase	ar	100,0	4395,00

**(3) Intretinerea plantatiei – anul VI**

*Formula de impadurire: 40Fa 40Pi.n(Pi) 20Div.f (Pa,Ci,Te) - in teren nepregatit*

*Schema de plantare: 2x1 m, 5000puieti/ha*

*S=43,95000 ha*

Nr. crt.	Denumirea articolelor	U.M.	Cantități/ha	Cantitate totală pe suprafață
0	1	2	3	4
1	C57II c 4 Descoplesirea speciilor forestiere de specii ierboase	ar	100,0	4395,00

### *Efectuarea controlului anual al regenerarilor*

Controlul anual al regenerarilor este lucrarea tehnica prin care se determina reusita si starea de dezvoltare a regenerarilor pentru a stabili masurile necesare de aplicat pentru urgentarea reusitei definitive.

Suprafetele de control insumate trebuie sa reprezinte minim 8 % din suprafata culturii, respectiv 13 pietele de 100 mp in ua 1A. Materializarea lor se va face din tarusi de lemn, confectionati manual.

Pietele de proba se amplaseaza dupa terminarea lucrarilor de plantare a puietilor pentru a se putea intocmi receptia lucrarilor. Controlul anual se va executa in fiecare toamna pana la realizarea starii de masiv.

Suprafetele de control sunt permanente ca amplasament pana la reusita definitiva si se materializeaza prin borne. Borna se amplaseaza in mijlocul pietei. Borna se confectioneaza din lemn 8-12 cm diametrul, lungimea de 2 m din care 0,6-0,8 m se ingroapa in pamant. Capatul superior al bornei se vopseste cu rosu pe lungimea de 10 cm si va fi inscriptionata cu un numar de ordine.

Amplasarea in teren se va face astfel : prima piata la distanta de 25 m de o limita a proprietatii, in continuare la o distanta de 50 metri una de cealalta intr-o retea rectangulara imaginara.

In scopul pastrarii aceluiasi amplasament al bornelor pana la inchiderea starii de masiv, cat si pentru a fi mai usor de identificat cu ocazia efectuării controlului anual al regenerărilor, se vor prelua in STEREO 70 coordonatelor bornelor suprafețelor de control cu un GPS.

Controlul anual al regenerarilor se executa in fiecare an in perioada 1 septembrie- 31 octombrie conform indrumarilor tehnice pentru efectuarea controlului anual. Aceste lucrari se executa de beneficiar, sub indrumarea dirigintei de santier si se verifica de reprezentantii persoanei juridice achizitoare, cu respectarea termenelor si procedurilor prevazute in Normativele tehnice pentru controlul anual al regenerarilor.

*Formula de impadurire: 40Fa 40Pi.n(Pi) 20Div.f(Pa,Ci,Te) - in teren nepregatit*

*Schema de plantare: 2x1 m, 5000puieti/ha*

*S=43,95000 ha*

Nr. crt.	Simbolul și denumirea articolului	U.M.	Cantitate totală pe suprafață
0	1	2	4
1	IFC03A1 Confectionarea parilor din lemn brut, cu diametrul de 8-12 cm si L=2 m	buc	169
2	Lemn rotund foioase ptr pari pietele	mc	3,82
3	C.79.I.b Materializarea pietelor de proba ptr controlul anual al impaduririlor	buc	169,00
4	Baterea parilor de lemn la adancimea de 0,6m	buc	169,00
5	Transportul materialelor prin purtare directa	to	4,58









### 3.8. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul propus vine în completarea zonei de amplasare, care sunt terenuri cu categoria de folosința de pădure și limitrof unor trupuri de pășune. Proiectele/planurile existente în zonă sunt amenajamente silvice și amenajamente pastorale. Proiectul propus este unul similar celor din zonă.

### 3.9. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativa a rezultat ca urmare a pretabilității terenurilor pentru proiectul propus (sunt terenuri cu eroziune slabă). Implementarea proiectului ar reprezenta limitarea eroziunii ca urmare a fixării rădăcinilor arborilor.

### 3.10. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

– eliminarea deșeurilor atât din faza de construcție, cât și din faza de implementare se va realiza prin contractarea unor societăți specializate cu obiect de activitate în eliminarea/reciclarea deșeurilor. Acestea se vor colecta selectiv și preda societăților autorizate în acest sens.

### 3.11. Alte autorizații cerute pentru proiect

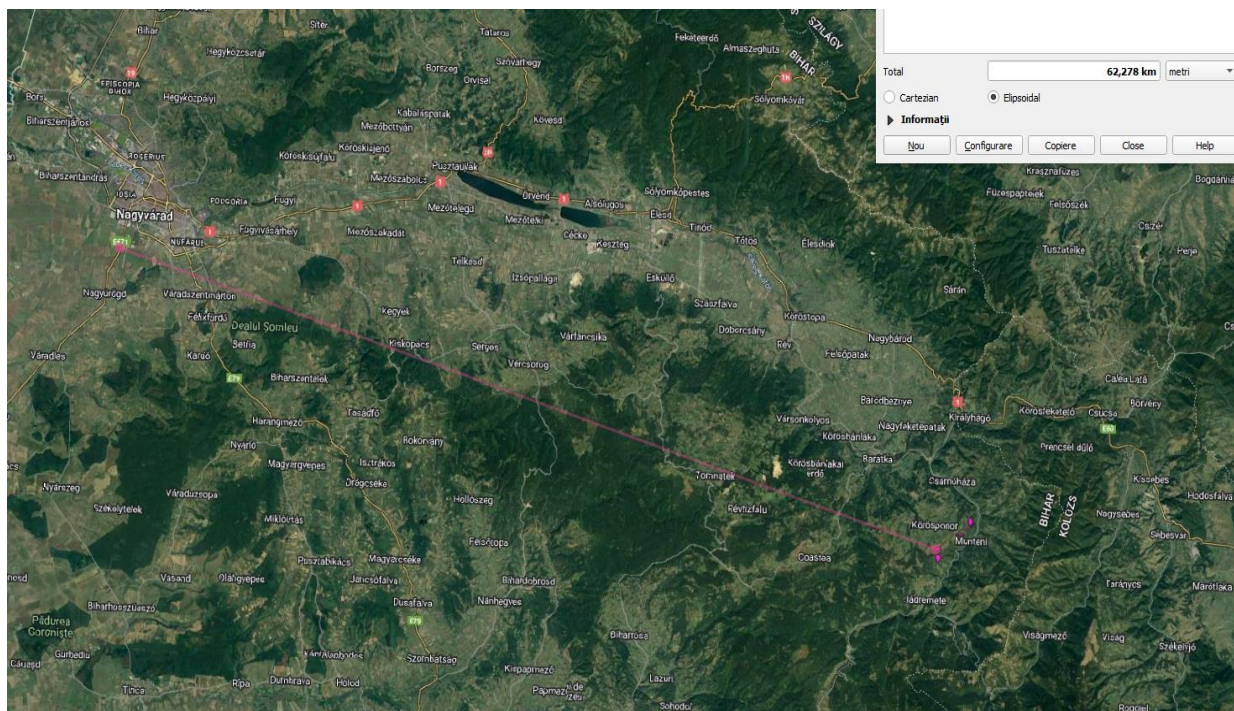
- Aviz GF Oradea;

## IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nr. crt.	Simbolul și denumirea articolului	U.M.	Cantitate/ha	Cantitate totală pe suprafață
0	1	2	3	4
1	C.4.A.b Taierea manuala a arbustilor tufarisurilor si arborilor subtiri fara scoaterea radacinilor 60%S	ar	60	2637
2	TRI1AA04C2 Incărcat material in tractor	t	0,30	13,19
3	TRA03A10 Transport material cu tractorul pe distanta de 5 km	t	0,30	13,19

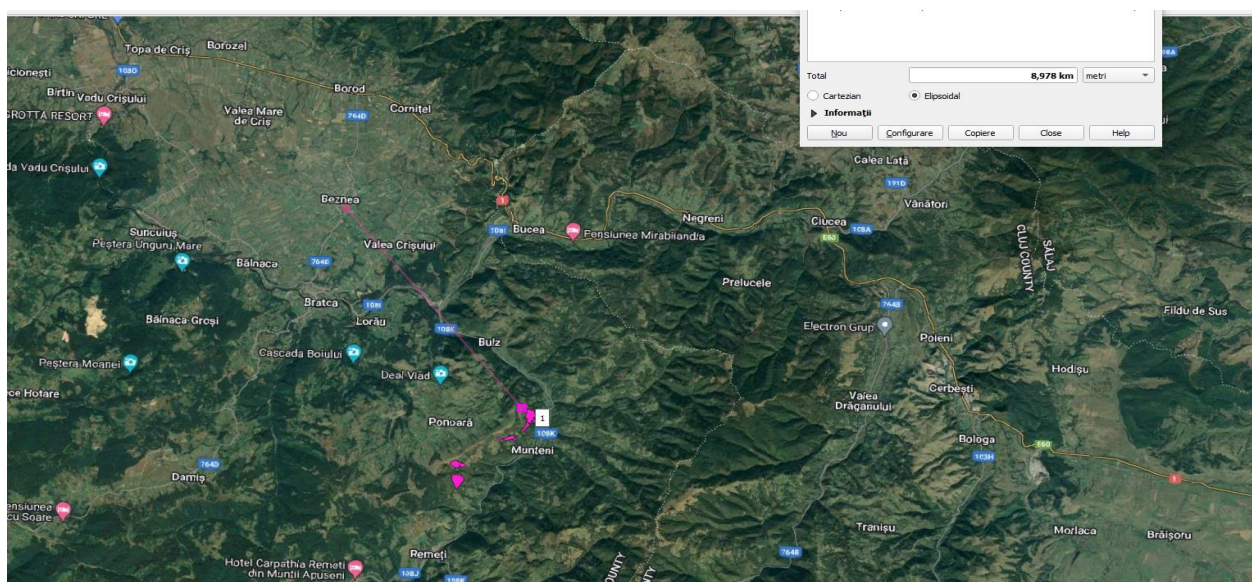
## V. Descrierea amplasării proiectului

4.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:



- Proiectul propus se află la distanță de 62 km față de granița României cu Ungaria –proiectul propus are impact negativ nesemnificativ la nivel local, în consecință impactul transfrontalier este unul nesemnificativ negativ

**4.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, 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**

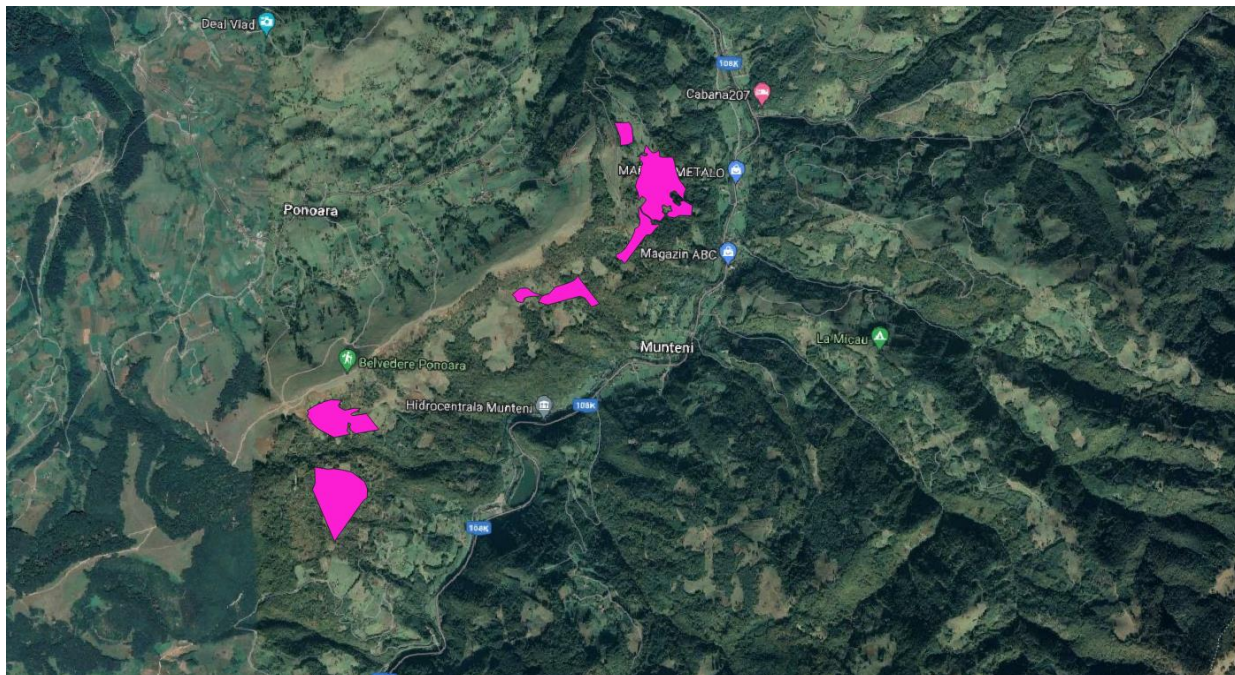


*Distanța proiect - Biserica de lemn Sf. Arhangheli Mihail și Gavril*

– Proiectul propus nu se află pe amplasamentul/limitrof proiect - Biserica de lemn Sf. Arhangheli Mihail și Gavril (cel mai apropiat monument de pe UAT Bratca)

#### 4.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

Nr. crt.	Categoria terenului	Categoriile de folosinta	Identificare APIA*	Suprafața (ha)
1	Teren agricol	Pajisti nedeclarate	-	43,9500
Total amplasament			-	43,9500

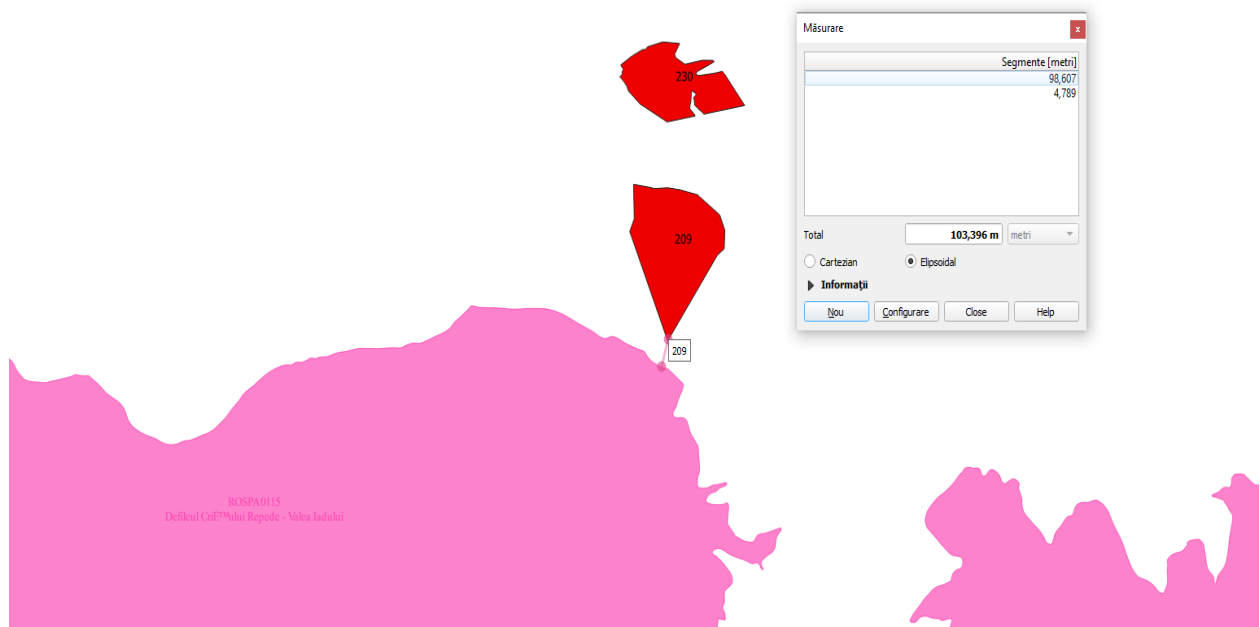


#### 4.4. Politici de zonare și de folosire a terenului

Pentru zona studiată nu sunt prevăzute politici sau zonări ale terenului țintă, altele decât cele din prezent și care să vină să creeze probleme legate de funcționarea obiectivului propus. Aspectele ce păstrează relevanță au fost tratate în prezentul document.

#### 4.5. Arealele sensibile – suprafața nu se suprapune/nu se află limitrof ariilor naturale protejate;

Proiectul propus se află la o distanță de 100 m față de aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0115 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului (masurătoare realizată între cel mai apropiat punct al proiectului față de cea mai apropiată rezervație naturală).



- a) **Zone umede** – prin suprapunerea hărții amplasamentului proiectului cu harta siturilor Natura 2000 și corelarea cu situația din teren nu sunt zone;
- b) **Zone costiere** – zona de amplasare a proiectului nu este specifică zonei costiere;
- c) **Zonele montane și împădurite** – în zonele limitrofe proiectului sunt trupuri de păduri;
- d) **Parcuri și rezervații naturale** – Proiectul propus se află la o distanță de 6,4 km față de aria naturală protejată de interes național RONPA0544 Calcarele cu Hipuriti din Valea Crișului (masurătoare realizată între cel mai apropiat punct al proiectului față de cea mai apropiată rezervație naturală).
- e) **Ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole natural și bazine piscicole amenajate, etc:** - nu este cazul;
- f) **Zonele de protecție specială** - nu sunt identificate astfel de zone în apropierea proiectului propus;
- g) **Ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite:** - nu sunt identificate astfel de zone în apropierea proiectului propus;
- h) **Arii dens populate** – cele mai apropiate UAT: Bulz, loc. Muntenio - este la o distanță de 430m;
- i) **Peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică** - nu sunt identificate astfel de zone în apropierea proiectului propus.

#### 4.6. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Anexat prezentului memoriu, transmitem hărțile shapefile ale amplasamentului pe un CD.

#### **4.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Alternativa a rezultat ca urmare a pretabilității terenurilor pentru proiectul propus (sunt terenuri cu eroziune slabă). Implementarea proiectului ar reprezenta limitarea eroziunii ca urmare a fixării rădăcinilor arborilor.

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

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

###### **a) protecția calității apelor:**

În perioada de înființare a plantației și exploatare a pădurii ulterioare (în urma amenajării silvice a suprafeței) propuse nu vor fi afectate cursuri de apă, ori apa freatică. Spălarea zonei de lucru de către apele pluviale va fi nesemnificativă ca impact și va putea fi ca un factor care dă turbiditate (nu mai mare decât în mod normal).

**- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul** – *poluarea apei, prin creștere a turbidității, nu mai mare decât ar fi dacă terenul ar ramane în acest moment, ar fi ca urmare a spălării terenului în timpul precipitațiilor abundente în zone dintre puieți;*

**- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute** – *având în vedere ca plantația nu necesită apă potabilă și nu rezultă ape uzate din activități, nu sunt necesare astfel de instalații;*

###### **b) protecția aerului:**

**- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri și instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Asupra compoziției aerului atmosferic împădurirea suprafeței se va manifesta prin degajarea în atmosferă a gazelor de eșapament rezultat în urma arderii interne a utilajelor folosite pentru pregătirea solului și întreținerea plantației. Impactul asupra aerului este determinat de noxele rezultate în urma combustiei motorinei. Pentru a diminua cantitățile de noxe produse de motoare unitatea se vor folosi utilaje dotate cu motoare de ultimă generație echipate cu catalizator și care au un consum mai mic. Efectele generate de implementarea proiectului vor determina o poluare de scurtă durată și limitată neexistând un impact semnificativ asupra climei și calității aerului din zonă, înființarea ei reprezintă un beneficiu cu referire la sechestrarea CO<sub>2</sub>.

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

**- sursele de zgomot și de vibrații și amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Sursele de vibrații sunt cele din procesul de pregătire a terenului pentru înființarea plantației și mai puțin în exploatare. Folosirea de utilaje performante reduce și nivelul zgomotului. Distanța la care este situată plantația față de localitate face ca impactul vibrațiilor și zgomotului produs să fie insesizabil locuitorilor din zona. Nivelul de zgomot se încadrează în prevederile STAS-ului 10009-97 fiind sub valoarea de 65dB.



**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- **sursele de radiații și amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor** – *proiectul nu propune utilizarea unor materiale sau utilaje care pot produce radiații;*

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

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime și lucrările și dotările** —

Impactul asupra solului și subsolului este redus (ne semnificativ) fiind rezultat numai din pregătirea lucrărilor aferente procesului de înființare a plantației și de întreținere a acesteia. Deșeurile menajere rezultate pot constitui un potențial factor de poluare al solului. Prin procesul de exploatare a plantației nu se intervine la modificarea caracteristicilor solului și subsolului. Colectarea deșeurilor se va face selectiv și se vor preda unor societăți specializate în acest sens. Surse accidentale de poluare a solului și subsolului pot fi: eventualele defecțiuni ale utilajelor care pot determina scurgeri accidentale pe sol, în perioada de implementare a proiectului (acestea se vor trata cu materiale absorbante).

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

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect** – *zonele vizate de proiect nu vor interfera cu ecosistemele acvatice, iar cu cele terestre de mare importanță nu se suprapune;*

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate** – *În cazul unor scurgeri accidentale de combustibil sau ulei provenit de utilajele care se vor folosi pe amplasament vor fi luate măsuri de colectare și înlăturare a scurgerilor pentru a preveni infiltrarea în sol și în pânza freatică (materiale absorbante, care se vor trata ulterior ca deșeuri periculoase – predarea unor societăți autorizate pentru eliminare).*

**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** – *suprafața luată în lucru se află la o distanță de 40 m față de cea mai apropiată casă. În zona limitrofă proiectului nu se află zone cu regim de restricție.*

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public** – *proiectul propus nu este susceptibil a avea impact asupra locuitorilor din zonă.*

**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 generate;**

În urma activităților desfășurate pentru exploatarea calcarului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

20.03.01 deșeuri menajere rezultate, circa 30 kg/an;

02 01 99 alte deșeuri nespecificate

02 01 04 deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)

02 01 08\* deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

02 01 10 deșeuri metalice

20 01 01 hârtie și carton

20 01 27\* vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase

Cantitățile sunt sub 5 kg pentru fiecare categorie de deșeu în parte.

Deșeurile se vor depozita în recipiente conformi, urmând ca acestea să fie predate unor societati autorizate.

**- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate** – *cantitatea deșeurilor va fi minimă având în vedere suprafața proiectului și a varietății mici de materii prime utilizate;*

**- planul de gestionare a deșeurilor** – *deșeurile rezultate vor fi colectate în recipiente conformi și gestionate în baza legislației;*

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

**- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor material:** - în cadrul proiectului nu se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase;

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

*În cadrul demarării proiectului de față se va utiliza solul în vederea plantării puieților conform planului, fapt care va aduce beneficii ca limitarea eroziunii și a deșertificării, îmbunătățirea calității solului, precum și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestuia sub efectul direct al culturilor forestiere.*

*Utilizarea apei se va realiza prin absorbția de către puieți a cantităților necesare dezvoltării, aflată la acel moment în sol, aducând beneficii ca refacerea echilibrului hidrologic, precum și ameliorarea regimului scurgerilor de suprafață, ca efect al capacității ecoprotective a vegetației lemnoase.*

*Biodiversitatea, în urma finalizării proiectului se va dezvolta prin instalarea de specii noi și creșterea efectivelor.*

#### **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);**

*Planul supus discuției va avea un impact pozitiv asupra populației, sănătății umane și biodiversității, pe termen mediu și lung deoarece va produce stoparea proceselor de degradare a solului, ameliorarea regimului scurgerilor de suprafață ca efect al creșterii producției vegetale,*

*îmbunătățirea aspectului peisagistic, îmbunătățirea calității aerului (prin absorbția unor cantități de carbon), asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători –la nivel local (impact pozitiv nesemnificativ).*

**– extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**  
*Extinderea impactului este în strânsă legătură cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea și complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitată la amplasamentul propus.*

**– magnitudinea și complexitatea impactului;**  
*Magnitudinea și complexitatea impactului produs asupra factorilor de mediu sunt reduse, manifestându-se în perioada de pregătire a terenului în principal.*

**– probabilitatea impactului;**  
*Probabilitatea de apariție a unui potențial impact negativ semnificativ este minimă.*

**– durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**  
*În perioada executiei lucrarilor, impactul negativ produs asupra factorilor de mediu este limitat la zona de amplasare a lucrarilor și va înceta o dată cu finalizarea acestora. În perioada de operare impactul asupra factorilor de mediu este nesemnificativ.*

**– măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**  
*Se vor utiliza utilaje care vor fi în condiții bune de operare și funcționare, cu un nivel de poluare scăzut. Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în recipiente conformi și predate către societăți atestate în acest sens.*

**– natura transfrontalieră a impactului.**  
*Distanța față de graniță este de cca. 60 km față de granița României cu Ungaria (distanța măsurată din cel mai apropiat punct) și nu are impact transfrontalier.*

**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.**

- *Se vor utiliza doar utilaje în bună stare de funcționare;*
- *Colectarea deșeurilor se va face selectiv și se vor preda unor societăți avizate în gestionarea lor;*

## **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 este 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.**

*- proiectul propus face parte din Schema de ajutor de stat "SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFEȚE OCUPATE DE PĂDURI" DIN PNRR; Soluția tehnică s-a ales conform Ordinului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. 2533/2022 „pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate.”*

*Soluția tehnică pentru terenurile care fac obiectul prezentului proiect se referă la compoziția de împădurire, schema de plantare, numărul de puieți la hectar, tehnologia de plantare, de pregătire a solului,*

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

*Având în vedere că întreaga suprafață este acoperită cu vegetație erbacee, tufărișuri (ferigă, rubus hirtus, etc), arbuști (măceș, păducel, corn, lemn câinesc, soc, etc), semințișului neutilizabil (elemente de nuieliș prășiniș păriș de carpen, mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească, etc), preexistenți (vegetație arborescentă de carpen, mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească), în cadrul pregătirii terenului pentru plantare se vor executa tăierea cu: toculator forestier pentru defrisare pasuni și tocare vegetație, cu dinți ficsi motoferăstrăul, după caz motouneltă, topoare a vegetației lemnoase și ierboase stânjenitoare. Materialul tăiat se va scoate pe cât posibil în afara perimetrului de împădurire, după caz se va așeza în grămezi sau șiruri astfel încât lățimea acestora să fie de cel mult 1,50 m.*

**- localizarea organizării de șantier;**

*Organizarea de șantier se va amplasa în imediata vecinătate a drumului de acces pe u.s.*

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

*- lucrările prevăzute vor avea un impact negativ nesemnificativ (zgomot produs ca urmare a utilizării utilajelor pentru transportul materialelor, pregătirea terenului în vederea plantării).*

**- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

*- poluanți (particule de praf) rezultați ca urmare a pregătirii terenului în vederea plantării, – vor fi în limite normale;*

*- deșeuri rezultate ca urmare a organizării de șantier și a implementării proiectului – se vor colecta selectiv și preda unor societăți autorizate în vederea eliminării/reciclării lor;*

**- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

*- se vor utiliza în timpul lucrărilor utilaje în stare tehnică bună;*

*- se vor utiliza în timpul lucrărilor utilaje cu norme de poluare scăzute;*

*- deșeuri rezultate ca urmare a organizării de șantier și a implementării proiectului se vor colecta selectiv și preda unor societăți atestate în vederea eliminării/reciclării lor;*

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

**- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**

*- Amplasamentul va deveni fond forestier pe termen lung, cu beneficiile aferente;*

**- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

*- poluări accidentale se pot face cu combustibili utilizați în pregătirea terenului, precum și în timpul transportului materialelor necesare implementării proiectului. Pentru diminuarea plouării se vor utiliza material absorbante (acestea vor fi ulterior tratate ca deșeuri periculoase).*

**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);**

*- anexat este planul de încadrare în zonă a amplasamentului proiectului.*

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

*- nu există un proces tehnologic având în vedere natura proiectului;*

**3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**

*- deșeurile rezultate vor fi depozitate în recipiente conformi, acestea vor fi cantități mici;*

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

*- nu s-a solicitat;*

**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:**

*- proiectul supus discuției nu 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.*

## **Bibliografie**

1. ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
2. Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
3. LEGE nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
4. ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
5. PROIECT TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE A TERENULUI AGRICOL DENUMIT PONOARĂ, AMPLASAT ÎN COMUNA BRATCA, SAT PONOARĂ, JUDEȚUL BIHOR -SCHEMA DE AJUTOR DE STAT “SPRIJIN PENTRU INVESTITII IN NOI SUPRAFETE OCUPATE DE PADURI” PRIN PNRR - S.C. GREEN FOREST PROIECT S.R.L