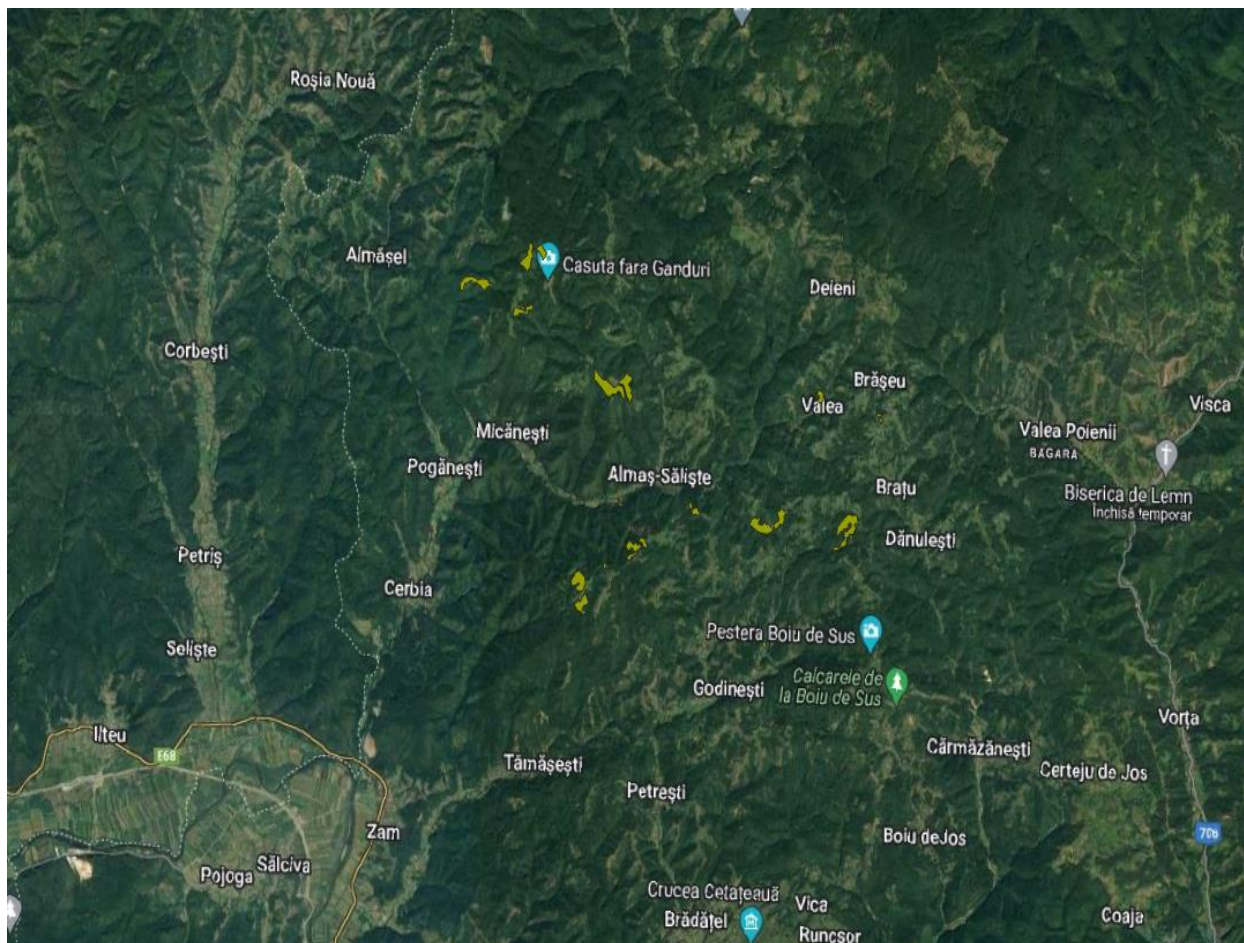


MEMORIU DE PREZENTARE

“PROIECT TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE – PF DOCEA SORIN BENIAMIN”



I. Denumirea proiectului

“PROIECT TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE – PF DOCEA SORIN BENIAMIN”

II. Titular

2.1. Numele beneficiarului

DOCEA SORIN BENIAMIN.

2.2. Adresa

Jud. Alba, loc. Aiud, str. Gheorghe Doja, nr.118

2.3. Numărul de telefon

Mobil : 0732 850 000 – Docea Sorin Benjamin

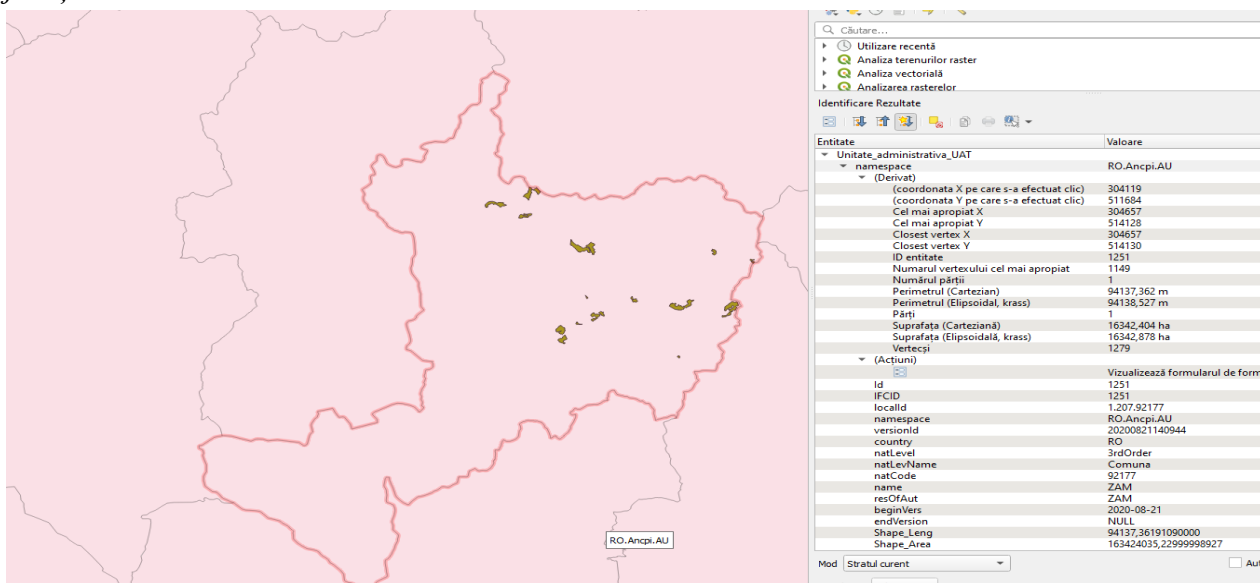
2.4. Consultant

Negru Alin – 0753 852 830

III. Descrierea proiectului

3.1. Rezumatul proiectului

Se propune împădurirea unei suprafețe de 110,2155 ha din extravilanul UAT Zam și UAT Vața de Jos, județul Hunedoara.



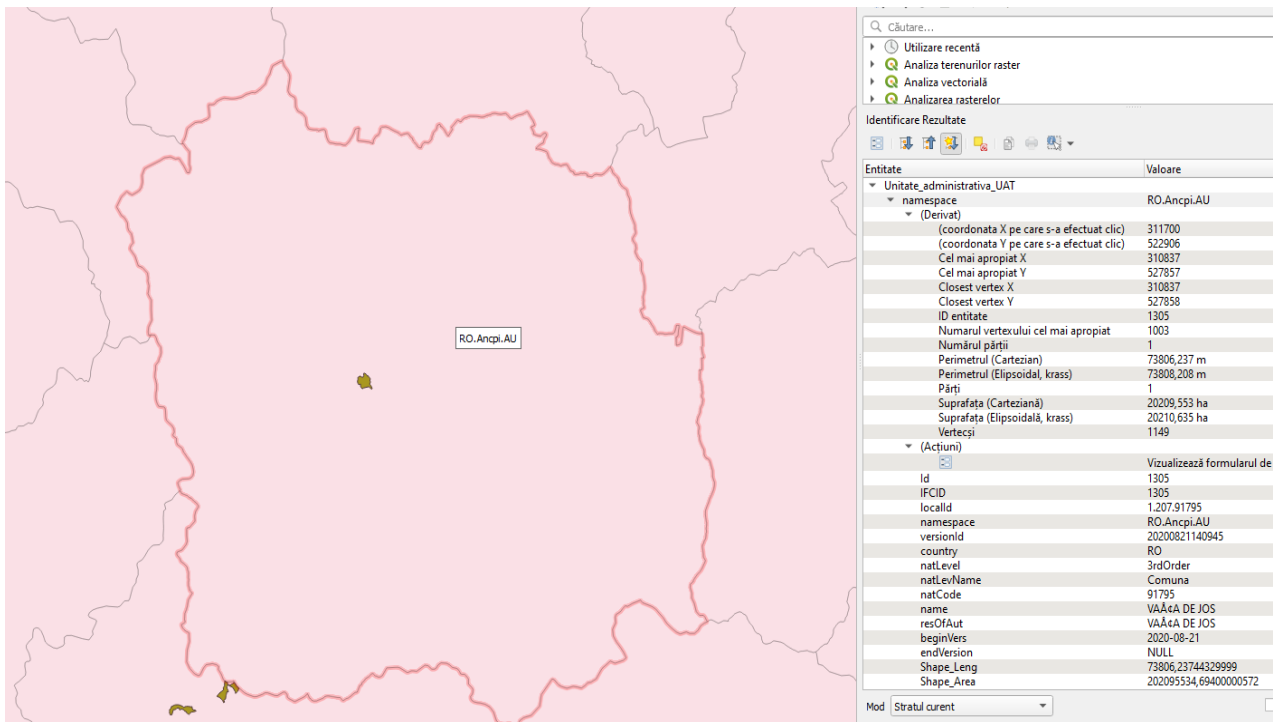


Figura 1 – Amplasare proiect la nivel de UAT

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)

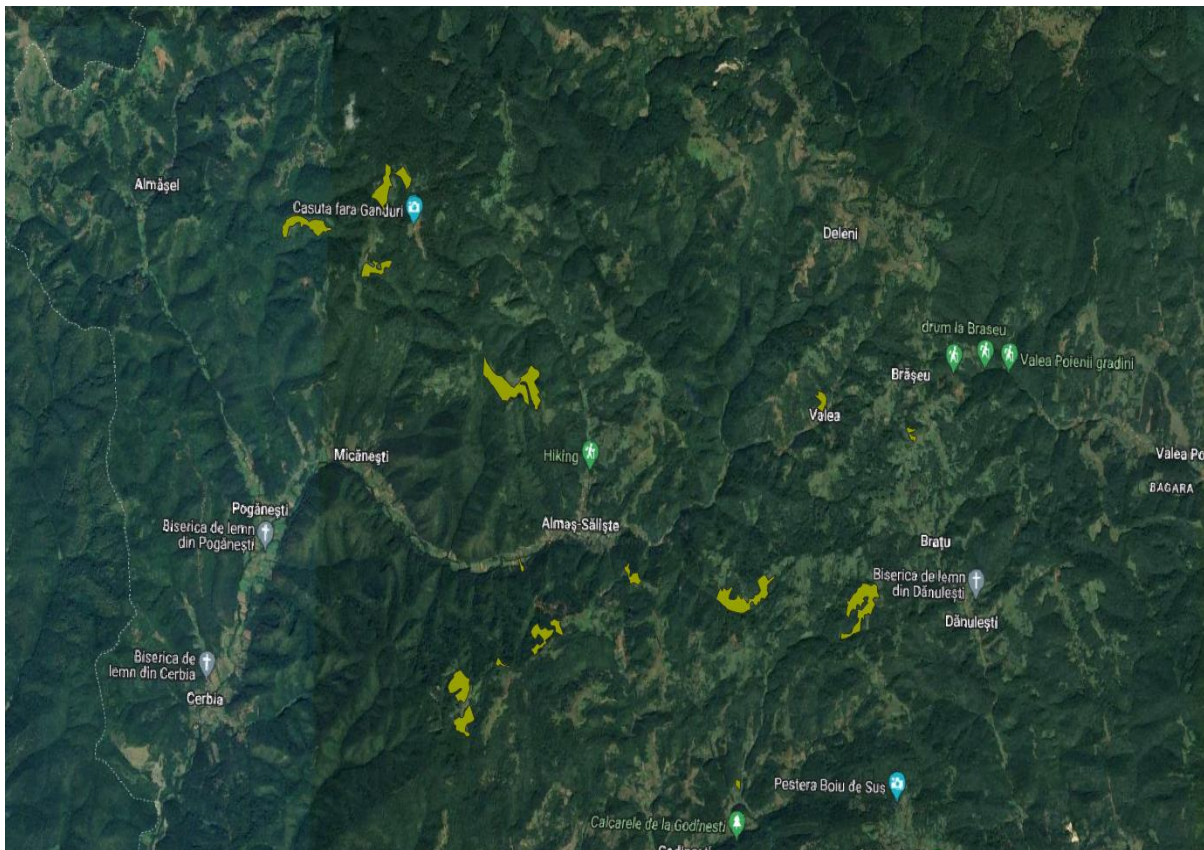


Figura 2 – Amplasare proiect

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

*u.s.	Vecinătăți	Denumire pădure existentă (cea mai apropiată)	Distanța euclidiană (km)
1	NV - Fond forestier UP I Cetbia - OS Ilia S - Terenuri Agricole (pășune cu arbori). Fond forestier UP I Cetbia - OS Ilia E - Terenuri Agricole (pășune cu arbori)	Parcele: 113, 242 - UP I Cerbia- OS Ilia	Limitrof
2	N,S,E - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori/livadă) V - Fond forestier UP I Cerbia - OS Ilia	Parcele: 112 - UP I Cerbia- OS Ilia	Limitrof
3	N,S,E,V - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori)	Parcele: 112 - UP I Cerbia- OS Ilia	0,300
4	N,E - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori), Fond forestier UP I Cetbia - OS Ilia S - Terenuri Agricole (pășune cu arbori), Fond forestier UP I Cetbia - OS Ilia V - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori)	Parcele: 122, 123- UP I Cerbia- OS Ilia	Limitrof
5	N,S,E,V - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori)	Parcele: 139- UP I Cerbia- OS Ilia	Limitrof (un punct comun)
6	N,S,E,V - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori)	Parcele: 249 - UP I Cerbia - OS Ilia	0,080
7	N,S,E,V - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori)	Parcele: 252 - UP I Cerbia - OS Ilia	0,080
8	N,S - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori). Fond forestier UP I Cerbia - OS Ilia E,V - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori)	Parcele: 187, 188, 190 - UP I Cerbia- OS Ilia	Limitrof
9	N - Fond forestier UP I Cerbia - OS Ilia S,E,V - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori)	Parcele: 258 - UP I Cerbia - OS Ilia	Limitrof
10	V - Fond forestier UP I Cerbia - OS Ilia N,S,E - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori)	Parcele: 265 - UP I Cerbia - OS Ilia	Limitrof
11	N,S - Fond forestier UP I Cerbia - OS Ilia EV - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori)	Parcele: 265, 266 - UP I Cerbia - OS Ilia	Limitrof
12	S - Fond forestier UP I Cerbia - OS Ilia N,E,V - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori)	Parcele: 268 - UP I Cerbia - OS Ilia	Limitrof
13	V- Fond forestier UP II Burjuc- OS Ilia N,S, E - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori)	Parcele: 209 - UP II Burjuc - OS Ilia	Limitrof
14	S - Terenuri Agricole (pășune cu arbori), Fond forestier UP II Burjuc- OS Ilia N,E, V - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori)	Parcele: 210, 211 - UP II Burjuc - OS Ilia	Limitrof
15	N,S,E,V - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori)	Parcele: 195 - UP I Cerbia- OS Ilia	0,102
16	NS- Fond forestier UP II Burjuc- OS Ilia E,V - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori)	Parcele: 117, 119 - UP II Burjuc - OS Ilia	Limitrof
17	N,S,E,V - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori)	Parcele: 110 - UP II Burjuc - OS Ilia	0,006
18	V- Fond forestier UP IV- OS Brad N,S,E - Terenuri Agricole (pășune/pășune cu arbori)	Parcele: 241 - UP IV- OS Brad	Limitrof

3.6.1. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

În acest moment amplasamentul suprafațelor luate în studiu are categoria de folosință de pășuni naturale.

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:

- motoburghiul, cu diametrul de 30 - pentru săparea gropilor în vederea fixării puieților;
- sârmă – pichetare - de trasare a rândurilor și fixarea țăruișilor în dreptul semnelor de pe sârmă;
- sârmă ghimpată (cinci rânduri și două diagonale) – pentru împrejmuirea suprafețelor;
- stâlpi de lemn - pentru împrejmuirea suprafețelor;
- piatră spartă de dimensiuni mai mari – umplere gropi pentru fixarea stâlpilor în procesul de împrejmuire;
- contrafișe având lungimea de 2.20 m – consolidarea stâlpilor în procesul de împrejmuire;
- lemn rotund cu diametrul de 13-16 cm – stabilizarea stâlpilor în procesul de împrejmuire
- cuie pentru lemn de 4,5 mm x 120 mm – solidarizarea stâlpilor cu contrafișele
- cuie de construcții 80-100 mm - fixarea sârmei ghimpate pe stâlpi
- poartă cu lățimea de 4-6 m alcătuită din două părți de câte 2,5- 3 m fiecare.

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

Investiție specifică	Suprafața proiect	Formula de împădurire	Specificatii	Go (St, Str)	Fr (Te.a; Ci ; Pa)	Arb:Sa (Lc, Co, Mc)	Total
Înființare	110,2155 (u.s. 1-18)	50 Go (St, Str) 25 Fr (Te.a; Ci ; Pa) 25 Sa (Lc, Co, Mc)	Anul I	275538,8	137769,4	137769,4	551077,5
Completări 20% și întreținere			Anul II	55107,75	27553,88	27553,88	110215,5
Completări 10% și întreținere			Anul III	27553,88	13776,94	13776,94	55107,75
Total				358200,4	179100,2	179100,2	716400,8

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 recipienți 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

Acesul către suprafețele luate în studiu se realizează pe drumul European E68 (Arad - Deva) ce trece prin comuna Zam, după care din Zam pe Drumul Comunal DC 163 - Zam-Almas-Saliște- Brășeu și DC 160- Glodghilești - Petrești - Godinești, pentru suprafețele din raza UAT Zam și pe drumul European E79 (Oradea - Deva), până la intersecția cu DJ 707, după care pe DJ 707 - Vața de Jos - Vața de Sus - Căzănești - limita județul Arad până la ieșirea din localitatea Vața de Sus pentru suprafețele din raza UAT Vața de Jos. Acesul către fiecare unitate stațională este prezentat în tabelul următor:

*u.s.	Nr.poligon Aviz Principiu GF nr. 5210 din 15.05.2023	Spr cuprinsa in proiect ha	UAT	Posibilități de acces
1	27	8.659	Zam-jud. HD	Drumul: E68 - DC 163 - până la intrarea în localitatea Micănești, după care pe drumuri secundare - căi de acces aferente diverselor obiective - (drumuri de pământ, etc.) urmând
2	26	6.9135	Zam-jud. HD	Drumul: E68 - DC 163 - până în localitatea Micănești, după care pe drumuri secundare - căi de acces aferente diverselor obiective - (drumuri de pământ, etc.) urmând culmea către Furduleu Vârfului, Varful Crucii, drumu Struinilor, până în vârful Rotundului
3	25	3.1319	Zam-jud. HD	
4	24	4.8427	Zam-jud. HD	
5	23	20.076	Zam-jud. HD	Drumul: E68 - DC 163 - până în localitatea Almașu - Săliște după care pe drumul forestier de pe pârâul Strâmbu apoi printre parcelele 140 și 141 din UP I Cerbia (OS II ia), pe drumuri secundare - căi de acces aferente diverselor obiective - (drumuri de pământ, etc.) către vârful
6	1	2.406	Zam-jud. HD	Drumul: E68 - DC 163 - până în localitatea Valea, după care pe un drum secundar - cale de acces aferentă diverselor obiective - (drum de pământ) cca200 m, pe partea stângă pe sensul
7	28	12315	Zam-jud. HD	Drumul: E68 - DC 163 - până în localitatea Brășeu după care pe drumuri secundare - căi de acces aferente diverselor obiective - (drumuri de pământ etc.) către Dâmbu Roșu
8	22	13.5267	Zam-jud. HD	Drumul: E68 - DC 163 - până în localitatea Almașu - Săliște (până la ieșirea către Brățeu), după care printre parcelele 186 și 190 din UP I Cerbia (OS I lia), pe drumuri secundare - căi de acces aferente diverselor obiective - (drumuri de pământ etc.) urmând valea secundară de pe
9	8	2.6023	Zam-jud. HD	Drumul: E68 - DC 163 - până în localitatea Almașu - Săliște, după care pe drumuri secundare - căi de acces aferente diverselor obiective - (drumuri de pământ etc.) care trece prin parcela 258 din UP I Cerbia (OS I lia) către vârful Colțoi

10	3	1.9172	Zam-jud. HD	Drumul: E68 - DC 163 - până în localitatea Almașu - Săliște, după care pe drumuri secundare
11	21	5.1772	Zam-jud. HD	- căi de acces aferente diverselor obiective - (drumuri de pământ etc.) care trece prin parcelele 263 și 268 din UP I Cerbia (OS Iliia) către Măgura Godineșilor
12	15	0.5872	Zam-jud. HD	Drumul: E68 - DC 163 - până la intrarea în localitatea Almașu - Săliște, unde drumul se apropie de pârul Almașul
13	10	7.9813	Zam-jud. HD	Drumul: E68 - DC 163 - până în localitatea Almașu - Săliște, după care pe drumuri secundare
14	9	53823	Zam-jud. HD	- căi de acces aferente diverselor obiective - (drumuri de pământ etc.) care trece prin parcelele
15	11	0.8699	Zam-jud. HD	263 și 268 din UP I Cerbia (OS Iliia) către Măgura Godineșilor
16	20	14.2294	Zam-jud. HD	Drumul: E68 - DC 160 - până în localitatea Godineș, după care pe drumuri secundare - căi
17	6	0.6487	Zam-jud. HD	de acces aferente diverselor obiective - (drumuri de pământ etc.) ce urmează valea Mărului
18	29	10.0327	VATA DE JOS jud. HD	Drumul: E79 - DJ707- până la ieșirea din localitatea Vața de Jos, după care în partea dreaptă pe drumuri secundare - căi de acces aferente diverselor obiective - (drumuri de pământ etc.) urmând culmea către Vârful Prisăcii
	Total	110.2155	-	-

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 și solului

Curățirea terenului în vederea împăduririlor

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), curățirea terenului în vederea împăduririlor se va realiza în toate unitățile staționale și constă în îndepărtarea ierburilor înalte, tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor pe toată suprafața, putând fi executată atât manual cu secera sau cosorul sau mecanizat cu tocat forestier pentru defrișare pășuni și tocare vegetație, cu dinți ficși, motoferăstrău sau după caz motouneltă. 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; Situația pe u.s. a gradului de acoperire cu vegetație erbacee, subarboret și vegetație arborescentă este prezentată în tabelul următor:

u.s.	Spr cuprinsa în proiect	Descrierea situației actuale a terenului
1	8.659	-Elemente de vegetație erbacee (ferigă, carex, luzula, poa) pe cca 40% din suprafață; - Subarboret de măceș, păducel, corn, lemn câinesc pe cca 20% din suprafață; - Vegetație arborescentă (mai concentrată spre limita cu fondul forestier), constituită din elemente de nuieliș - prășiniș - păriș de carpen, gorun, gămiță, cer, mesteacăn, plop tremurător, cu diametre cuprinse între 4-24 cm, h între 3-11 m, pe cca 30% din suprafață. - Înclinare medie 20°; -Altitudine: 410 -500 m
2	6.9135	-Elemente de vegetație erbacee (ferigă, mur, carex, luzula, poa) pe cca 80% din suprafață; - Subarboret de alun, măceș, păducel, pe cca 10% din suprafață; - Vegetație arborescentă, constituită din elemente de nuieliș - prășiniș - păriș de mesteacăn, cer, carpen, gorun, cu diametre cuprinse între 4-22 cm, h între 3-11 m, pe cca 20% din suprafață. - Înclinare medie 16°; -Altitudine: 565 -650 m

3	3.1319	-Elemente de vegetație erbacee (ferigă, mur, carex, luzula, poa) pe cca 10% din suprafață; - Subarboret de alun, măceș, păducel, pe cca 20% din suprafață; - Vegetație arborescentă, constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș - păriș de metecăan, cer, carpen, fag, gorun, cireș, plop tremurător, cu diametre cuprinse între 4-24 cm, h între 3-12 m, pe cca 30% din suprafață. - Înclinare medie 16o; -Altitudine: 620-665 m
4	4.8427	-Elemente de vegetație erbacee (ferigă, carex, luzula, poa, mur) pe cca 50% din suprafață; - Subarboret de alun, măceș, păducel, corn, lemn câinesc pe cca 20% din suprafață; - Vegetație arborescentă (mai concentrată spre limita cu fondul forestier), constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș - păriș de carpen, fag, gorun, cer, mesteacăn, plop tremurător, cu diametre cuprinse între 4-18 cm, h între 3-10 m, pe cca 20% din suprafață. - Înclinare medie 20o; -Altitudine: 520 -620 m
5	20.076	-Elemente de vegetație erbacee (ferigă, carex, luzula, poa, mur) pe cca 30% din suprafață; - Subarboret de măceș, păducel, corn, lemn câinesc pe cca 10% din suprafață; - Vegetație arborescentă, constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș - păriș de carpen, cer, mesteacăn, plop tremurător, cu diametre cuprinse între 4-18 cm, h între 3-10 m, pe cca 30% din suprafață. - Înclinare medie 22o; -Altitudine: 460 -620 m
6	2.406	-Elemente de vegetație erbacee (ferigă, carex, luzula, poa, mur) pe cca 40% din suprafață; - Subarboret de măceș, păducel, corn, lemn câinesc pe cca 10% din suprafață; - Vegetație arborescentă, constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș - păriș de cer, carpen, mesteacăn, plop tremurător, cu diametre cuprinse între 4-20 cm, h între 3-10 m, pe cca 30% din suprafață. - Înclinare medie 20o; -Altitudine: 370 -440 m
7	1.2315	-Elemente de vegetație erbacee (ferigă, carex, luzula, poa, mur) pe cca 50% din suprafață; - Subarboret de alun, măceș, păducel, sânger, verigariu pe cca 10% din suprafață; - Vegetație arborescentă, constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș - păriș și preexistenți de cer, carpen, fag, cu diametre cuprinse între 4-30 cm, h între 3-15 m, pe cca 30% din suprafață. - Înclinare medie 20o; -Altitudine: 530 - 575 m
8	13.5267	-Elemente de vegetație erbacee (ferigă, carex, luzula, poa, mur) pe cca 20% din suprafață; - Subarboret de măceș, păducel, sânger, alun, pe cca 30% din suprafață; - Vegetație arborescentă, constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș - păriș și preexistenți de cer, plop tremurător, carpen,prun, fag, cu diametre cuprinse între 4-28 cm, h între 3-15 m, pe cca 30% din suprafață. - Înclinare medie 21o; -Altitudine: 365 - 555 m
9	2.6023	-Elemente de vegetație erbacee (ferigă, carex, luzula, poa, mur) pe cca 30% din suprafață; - Subarboret de măceș, păducel, sânger, alun, pe cca 20% din suprafață; - Vegetație arborescentă, constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș și preexistenți de cer, carpen, fag, plop tremurător, mesteacăn cu diametre cuprinse între 4-26 cm, h între 3-15 m, pe cca 30% din suprafață. - Înclinare medie 22o; -Altitudine: 380 - 470 m
10	1.9172	-Elemente de vegetație erbacee (carex, luzula, ferigă, mur) pe cca 10% din suprafață; - Subarboret de alun, măceș, păducel, sânger, corn pe cca 40% din suprafață; - Vegetație arborescentă, constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș - păriș și preexistenți de mesteacăn, gorun, cer, carpen, fag, plop tremurător cu diametre cuprinse între 2-26 cm, h între 3-16 m, pe cca 30% din suprafață. - Înclinare medie 16o; -Altitudine: 545 - 590 m
11	5.1772	-Elemente de vegetație erbacee (carex, luzula, ferigă, mur) pe cca 20% din suprafață; - Subarboret de alun, măceș, păducel, sânger, corn pe cca 30% din suprafață; - Vegetație arborescentă, constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș - păriș și preexistenți de carpen, cer, mesteacăn, gorun, fag, plop tremurător, prun, cu diametre cuprinse între 4-28 cm, h între 3-17 m, pe cca 30% din suprafață. - Înclinare medie 22o; -Altitudine: 500 - 610 m
12	0.5872	-Elemente de vegetație erbacee (carex, luzula, mur) pe cca 50% din suprafață; - Subarboret de alun, măceș, păducel, sânger, corn pe cca 10% din suprafață; - Vegetație arborescentă, grupată în partea superioară, spre limita cu fondul forestier, constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș - păriș și preexistenți de carpen, cer, gorun, fag, plop tremurător, cu diametre cuprinse între 4-28 cm, h între 3-17 m, pe cca 30% din suprafață. - Înclinare medie 12o; -Altitudine: 255 - 275 m
13	7.9813	-Elemente de vegetație erbacee (ferigă, carex, luzula, mur) pe cca 30% din suprafață; - Subarboret de măceș, păducel, sânger, corn, lemn câinesc, ienupăr, pe cca 20% din suprafață; - Vegetație arborescentă, constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș - păriș și preexistenți de mesteacăn, fag, carpen, cer, gorun, plop tremurător, cu diametre cuprinse între 4-26 cm, h între 3-18 m, pe cca 30% din suprafață. - Înclinare medie 17o; -Altitudine: 495 - 580 m

14	5.3823	-Elemente de vegetație erbacee (ferigă) pe cca 80% din suprafață; - Subarboret de măceș, păducel, sânger, corn, alun, ienupăr, pe cca 30% din suprafață; - Vegetație arborescentă, constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș - păriș și preexistenți de mesteacăn, carpen, plop tremurător, fag, cer, gorun, cu diametre cuprinse între 4-26 cm, h între 3-18 m, pe cca 20% din suprafață. - Înclinare medie 20°; -Altitudine: 475 - 550 m
15	0.8699	-Elemente de vegetație erbacee (ferigă, carex, luzula, mur) pe cca 50% din suprafață; - Subarboret de măceș, păducel, sânger, corn, lemn ciinesc, pe cca 20% din suprafață; - Vegetație arborescentă, constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș - păriș și preexistenți de mesteacăn, plop tremurător, prun, cu diametre cuprinse între 4-28 cm, h între 3-19m, pe cca 10% din suprafață. - Înclinare medie 16°; -Altitudine: 575 - 620 m
16	14.2294	-Elemente de vegetație erbacee (carex, luzula, ferigă, mur) pe cca 50% din suprafață; - Subarboret de alun, măceș, păducel, soc, sânger, corn, pe cca 20% din suprafață; - Vegetație arborescentă, constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș - păriș și preexistenți de cer, gorun, gârniță, carpen, mesteacăn, plop tremurător, tei, cireș, cu diametre cuprinse între 4-30 cm, h între 3-20m, pe cca 20% din suprafață. - Înclinare medie 16°; -Altitudine: 450 - 550 m
17	0.6487	-Elemente de vegetație erbacee (carex, luzula, poa) pe cca 90% din suprafață; - Vegetație arborescentă, concentrată pe marginea proprietății, constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș - păriș și preexistenți de cer, gorun, gârniță, carpen, anin, plop tremurător, cu diametre cuprinse între 4-30 cm, h între 3-20 m, pe cca 10% din suprafață. -Înclinare medie 16°; -Altitudine: 370 - 390 m
18	10.0327	-Elemente de vegetație erbacee (ferigă, mur, carex, luzula,) pe cca 20% din suprafață; - Subarboret de alun, măceș, păducel, soc, sânger, corn, pe cca 30% din suprafață; - Vegetație arborescentă, constituită din elemente de nuieliș - prăjiniș - păriș și preexistenți de carpen, cer, gorun, gârniță, pin, mesteacăn, plop tremurător, tei, salcâm, cu diametre cuprinse între 4-30 cm, h între 3-20 m, pe cca 30% din suprafață. - Înclinare medie 24°; -Altitudine: 350 - 480 m
110.2155		

Pregătirea solului în vederea împăduririlor nesprijinite, late de 0,75 m, amplasate la distanța de 2,0 m din ax în ax, conform desimii de plantare (37,5% din suprafața de împădurit). Lucrarea se va executa mecanizat sau manual utilizând sapă forestieră cu care se va îndepărta stratul de iarbă, litieră pe suprafața teraselor și se va mobiliza solul pe 75 cm.

Înființarea plantației

Plantarea puietilor

Plantarea puietilor se face în teren pregătit. În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împădurire se recomandă respectarea cu strictețe a regulilor de transport, manipulare, depozitare și plantare a puietilor. Transportul puietilor până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puietilor de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puieti se vor așeza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de mușchi, litiera sau paie umede. Puietii vor fi aduși la locul de plantare pe măsură ce vor fi puși în opera. Pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, depozitarea puietilor se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Pentru această operație se alege un loc mai ridicat, în incinta șantierului de împădurit, cu solul suficient drenat. Săparea șanțului se face cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterala (pe mal) a pământului rezultat.

Șanțul de depozitare a puietilor va avea lățimea de 40 cm și adâncimea de 30 cm. În funcție de mărimea șantierului de împădurit se vor realiza dacă este necesar, două sau trei șanțuri, astfel încât transportul prin purtat direct să se execute pe o distanță mai scurtă.

Transportul puietilor prin purtare directă constă în scoaterea legăturilor de puieti din șanț și formarea sarcinii de transport, transportul sarcinii cu puieti la locul de plantare, așezarea provizorie a legăturilor cu puieti în șanț, deplasarea executantului la șanț. Lungimea șanțului va fi în funcție de numărul de puieti, acesta va avea orientarea după direcția nord-sud. Peretele de la

capătul sudic al șanțului se sapa înclinat la 45° și pe acesta se așează într-un singur rând mănunchiurile de puieți.

Peste fiecare rând se pune un strat de pământ umezit de 10-12 cm, cu care se acoperă în întregime rădăcinile puieților și o porțiune de 2-3 cm din tulpina. Se așează apoi alte rânduri de mănunchiuri intercalate cu pământ umezit și bine tasat, până la epuizarea întregii cantități. Săparea se va face manual cu cazmaua.

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

Se vor confecționa țărușii din resturi de exploatare mărunte, apropierea acestora pe distanța medie de 50 m, orientarea și fixarea sârmei, înfigerea țărușilor în sol în dreptul semnelor de pe sârmă. După pichetare se vor sapa gropile cu dimensiunile 30x30x30 cm pentru plantare.

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

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

Retezarea tulpinii puieților

Toți puieții plantați, se vor reteza. Retezarea se va execută primăvara după plantare, însemnând retezarea tulpinii puieților cu foarfecele de vie la 1-2 cm deasupra coletului. Se retează tulpina puieților, tăietura se acoperă cu pământ și se înfige tulpina detașată lângă puieț.

Împrejmuirea terenului

Împrejmuirea se realizează din sârmă ghimpată, 5 rânduri cu diagonale, care se prind pe stâlpi de lemn amplasați la distanța de 3,0 m. Stâlpii de lemn se confecționează din lemn de construcții rurale, de esență tare, cu diametrul cuprins între 13 cm și 15 cm și lungimea de 2,20 m. Stâlpii de lemn se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,40 m x 0,40 m x 0,70 m, executate manual. După amplasarea stâlpilor golurile rămase în gropi se umplu cu pământ amestecat cu bolovani și se compactează. Stâlpii vor fi consolidați din 30 m în 30 m cu contrafișe, având lungimea de 2,20 m. Contrafișele se confecționează din același material ca și stâlpii (diametru de 13-15 cm). Contrafișele, în pământ se sprijină pe o talpă cu lungimea de 0,5 m, confecționat din lemn rotund cu diametrul de 13-15 cm, îngropat în pământ la adâncimea de 20-30 cm. Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția sârmei. Dimensiunile contrafișelor vor avea dimensiunile prezentate în schița de execuție. Îmbinare stâlpilor cu contrafișele se va face printr-o cioplire ușoară a stâlpului iar solidarizarea se va face cu cuie pentru lemn de 4,5 mm x 120 mm. Îmbinarea contrafișei cu talpa se face în același mod. Stâlpii de lemn și contrafișele, cojite la confecționare, vor fi protejați prin vopsire.

Sârma ghimpată se fixează pe stâlpi după întindere utilizând cuie scoabă tip B (fiecare rând sau diagonală de sârmă se fixează pe fiecare stâlp). Sârma ghimpată utilizată este confecționată din sârmă neagră de 2 mm. Rândurile de sârma ghimpată se fixează în lungul gardului la următoarele distanțe față de nivelul terenului: 15 cm rândul I, 30 cm rândul II, 55 cm rândul III, 90 cm rândul IV și 140 cm rândul V. Diagonalele se fixează de la rândul I la rândul V al stâlpului următor.

Întreținerea plantației

Executarea întreținerilor

Pentru reușita culturilor solul trebuie să fie menținut într-o bună stare de afânare și lipsit de buruieni. Mobilizarea manuală a solului se face în jurul puietilor. În cazul plantațiilor mai dese se va executa mobilizarea solului pe toată suprafața. Aceasta se va executa cu sapa forestieră și constă în săparea solului cu sapa, spargerea bulgarilor, înlăturarea pietrelor și resturilor vegetale din sol și smulgerea buruienilor din jurul puietilor.

Descopelșirea plantațiilor, cu motofieraștrăul, constă în taiere speciilor ierboase copleșitoare, a exemplarelor copleșite, a celor rănite și bifurcate și strângerea materialului în grămezi mici și așezarea lor în spațiile libere dintre puieti.

Revizuirea plantarilor

La toate plantațiile revizuirea se va face în primăvara anului următor. Aceasta constă în acoperirea cu pamant a radacinilor puietilor prin tragerea solului vegetal în jurul lor cu sapa, tasarea pamantului, îndepărtarea puietilor culcați de iarba sau lastarisuri, despotmolirea puietilor, îndepărtarea din jurul puietilor a malului și a resturilor aduse de ape.

Executarea completărilor

Completările se vor face în anul II și III procentele de completare fiind de 20%, respectiv 10%.

Efectuarea controlului anual al regenerărilor

Controlul anual al regenerării este o lucrare tehnică complexă prin care se determină starea regenerărilor și se stabilesc măsurile necesare a se aplica în vederea dezvoltării normale a acestora, până la realizarea stării de masiv. Controlul regenerărilor se execută în fiecare an, în perioada 1 septembrie - 31 decembrie și are următoarele etape: 1 septembrie - 15 octombrie - fază de teren; 15 octombrie - 15 noiembrie verificarea, centralizarea și analiza lucrărilor; 15 noiembrie - 31 decembrie depunerea situațiilor. În cazul suprafeței studiate se execută doar etapa a II-a din cadrul controlului anual. S-a prevăzut prin deviz amplasarea a 399 piețe de probă în cele 18 u.s.

Prin acest control se stabilesc lucrările ce trebuie executate în vederea realizării stării de masiv la termenele fixate pentru fiecare suprafață regenerată. Se inventariază puietii viabili rezultați prin regenerare artificială capabili să formeze viitorul arboret. Reușita regenerărilor se determină atât în funcție de numărul total de puieti plantați, cât și în funcție de numărul de puieti din speciile principale de baza și de amestec.

În funcție de zona de vegetație, condițiile staționale și numărul de puieti la hectar se stabilește reușita regenerărilor.

Reușita este condiționată de volumul pierderilor ce se înregistrează cu ocazia inventarierii puietilor la controlul anual al regenerărilor.

3.7. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

În continuare sunt redată sintetic lucrările prevăzute în vederea realizării investiției, pe ani, detalii privind execuția fiind prezentate în paragrafele următoare:

u.s. 1

Nr crt	Lucrări propuse	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VI	Anul VII	Anul VIII	Anul IX	Anul X	Anul XI	Anul XII
u.s. 1 - împăduriri cu compoziția: 50 Go (St, Str) 25 Fr (Te.a, Ci ; Pa) 25 Sâ (Lc, Co, Mc), în teren nepregătit Schema de plantare 2,00 x 1,0 m Numărul de puieți / ha 5000 - total puieți din care: 2500 - specie de bază - Go (St, Str); 1250 - specii de amestec - Fr (Ci ; Pa); 1250 - arbuști - Sâ (Lc, Co) rândul 1 = specie de bază; rândul 2 = specie de amestec + arbust S totală u.s. 1 = 8,6590 ha (efectiv de împădurit 8,6590 ha)													
1	Pregătirea terenului (ha): - îndepărtarea ierburilor înalte, tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor pe toată suprafața, executată manual sau mecanizat	8,6590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Pregătirea solului: - Tn 0,75/2 m - terase nesprijinite, late de 0,75 m, amplasate la distanța de 2,0 m din ax in ax (37,5%)	3,2471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Împăduriri (ha): - GR.O - plantare în gropi obișnuite (30x30x30 cm) cu puieți cu rădăcină nudă, manual, la distanța de 1 m	8,6590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Completări	-	20%	10%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Revizuirii	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Mobilizări	3	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-
7	Descopelșiri	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
8	Împrejmuire cu gard de sarma ghimpata	2400 ml											

u.s. 2

Nr crt	Lucrări propuse	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VI	Anul VII	Anul VIII	Anul IX	Anul X	Anul XI	Anul XII
u.s. 2 - împăduriri cu compoziția: 50 Go (St, Str) 25 Fr (Te.a, Ci ; Pa) 25 Sâ (Lc, Co, Mc), în teren nepregătit Schema de plantare 2,00 x 1,0 m Numărul de puieți / ha 5000 - total puieți din care: 2500 - specie de bază - Go (St, Str); 1250 - specii de amestec - Fr (Ci ; Pa); 1250 - arbuști - Sâ (Lc, Co) rândul 1 = specie de bază; rândul 2 = specie de amestec + arbust S totală u.s. 2 = 6,9135 ha (efectiv de împădurit 6,9135 ha)													
1	Pregătirea terenului (ha): - îndepărtarea ierburilor înalte, tufărișurilor, arbuștilor, semințișului neutilizabil, preexistențelor pe toată suprafața, executată manual sau mecanizat	6,9135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Pregătirea solului: - Tn 0,75/2 m - terase nesprijinite, late de 0,75 m, amplasate la distanța de 2,0 m din ax in ax (37,5%)	2,5926	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Împăduriri (ha): - GR.O - plantare în gropi obișnuite (30x30x30 cm) cu puieți cu rădăcină nudă, manual, la distanța de 1 m	6,9135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Completări	-	20%	10%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Revizuirii	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Mobilizări	3	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-

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 pășune și limitrof unor trupuri de pădure. 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 Timisoara – punct de lucru Hunedoara;

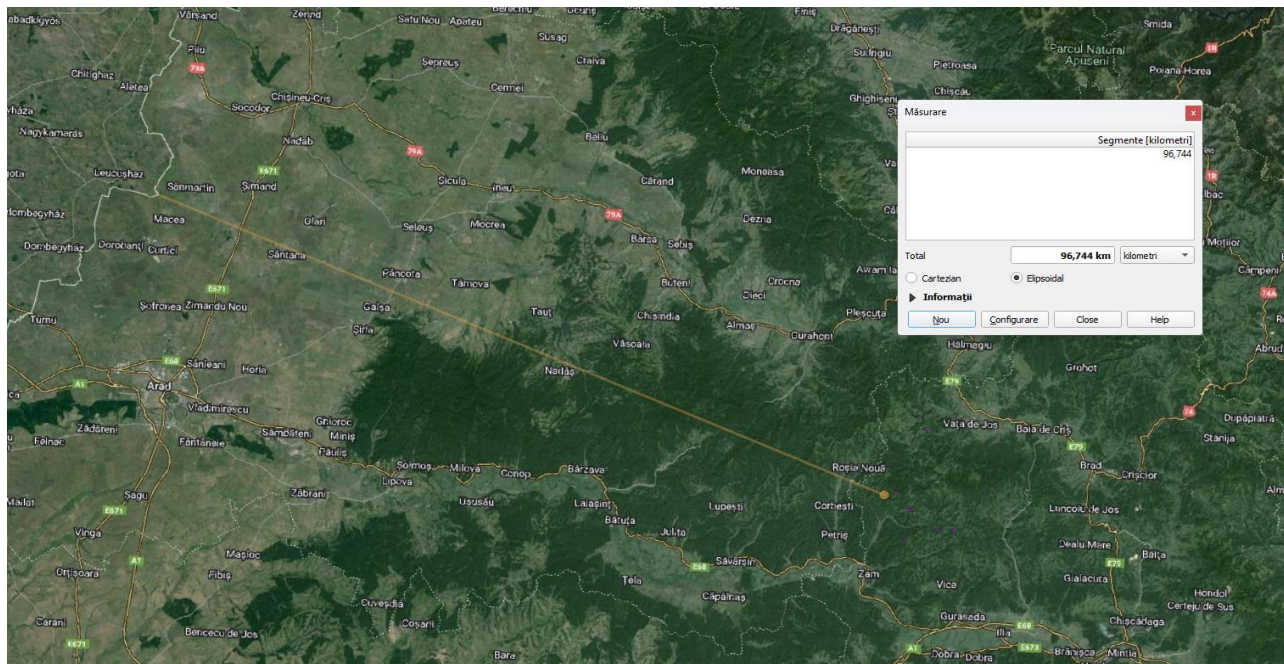
- Aviz ANANP – ST Hunedoara

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nr	Simbol	Capitolul de lucrări	UM	Cantitatea
1	SVC.1.III.B+	Curățirea terenului în vederea împaduririlor Specii de extras: Amestec de specii ierboase și lemnoase Conditii de lucru: mijlocii	ar	6612.93
2	SVD.66.A+	Curățirea terenului în vederea împaduririi prin taierea tufisurilor arbuștilor și arborilor subțiri cu motonealta husqvarna 250 rx gradul de acoperire cu specii lemnoase: până la 33%	ar	4408.62
3	TSG10A1	Scoaterea cioatelor de foioase tari și brad, cu defrisator montat pe tractor S-1500, numărul cioatelor la hectar și diametrul mediu ale acestora fiind de: până la 200 buc. la ha diametrul mediu al cioatelor (radacinilor) până la 40 cm	ha	33.06465
4	SVC.18.A.IA.2+	Pregătirea terenului în terase simple În teren nelucrat - continutul în schelet %: sub 25 , lățimea totală a terasei - m: 0.70 - 0.80 , lățimea terasei pe care se execută mobilizarea solului - m: 0,50 - 0.60	m	551077.5

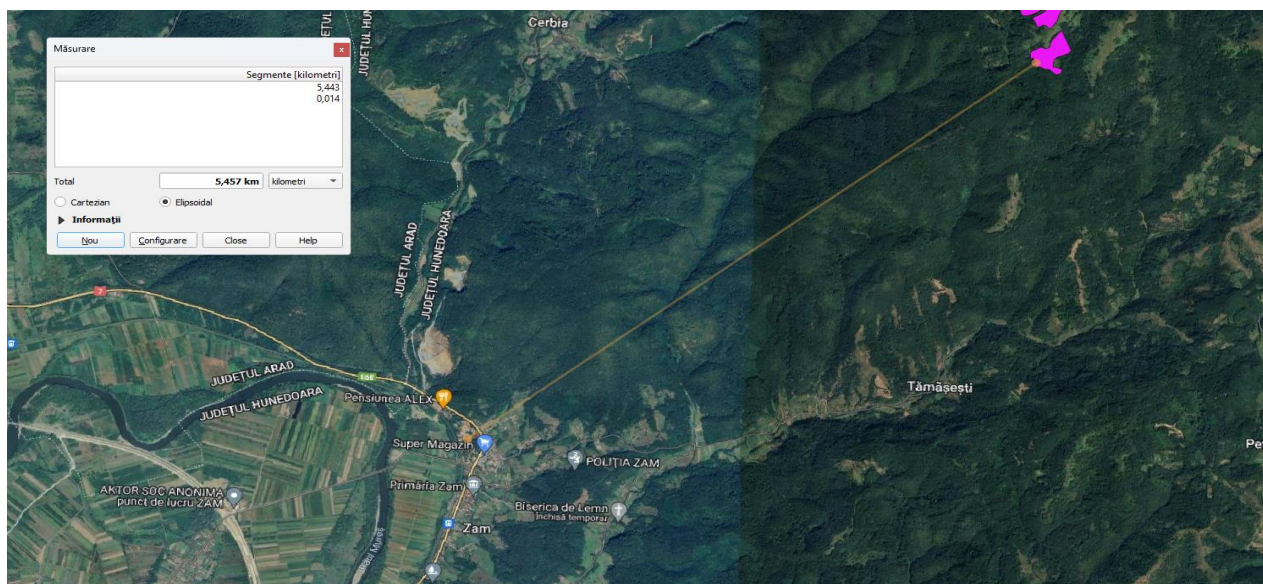
V. Descrierea amplasării proiectului

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:

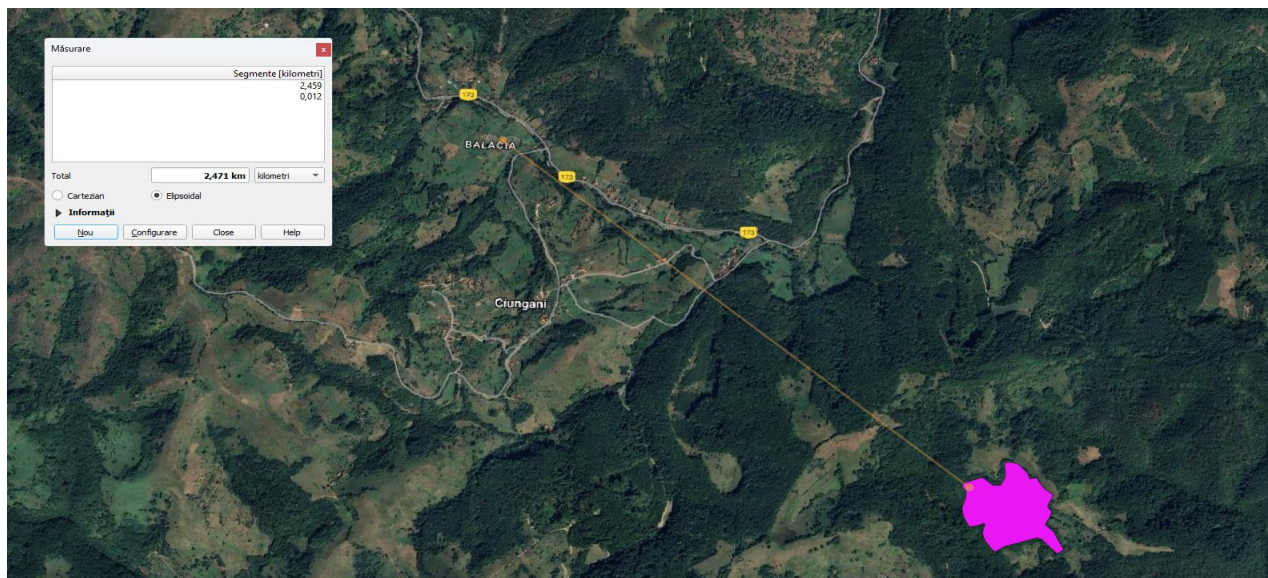


- Proiectul propus se află la distanță de 96,7 km față de granița României cu Ungaria –proiectul propus are impact negativ nesemnificativ la nivel local, în consecință impactul transfrontalier este unul nesemnificativ negativ

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 - Catelul Nopcsa din Zam

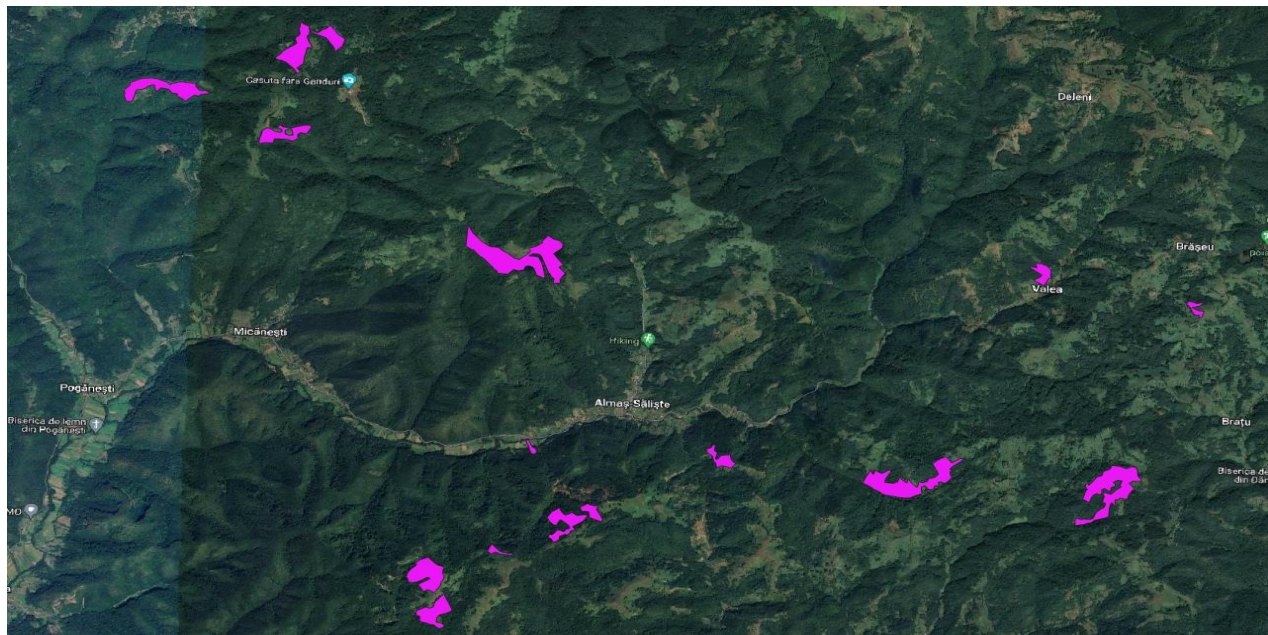


Distanța proiect - Biserica de lemn din Ciungani (UAT Vata de Jos)

– Proiectul propus nu se află pe amplasamentul/limitrof Castelului Nopcsa din Zam (cel mai apropiat monument de pe UAT Zam sau Biserica de lemn din Ciungani de pe UAT Vata de Jos).

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

În prezent terenurile sunt libere de construcții, sunt terenuri agricole - pășuni degradate de-a lungul timpului, datorită neîntreținerii acestora, slab erodate.



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.

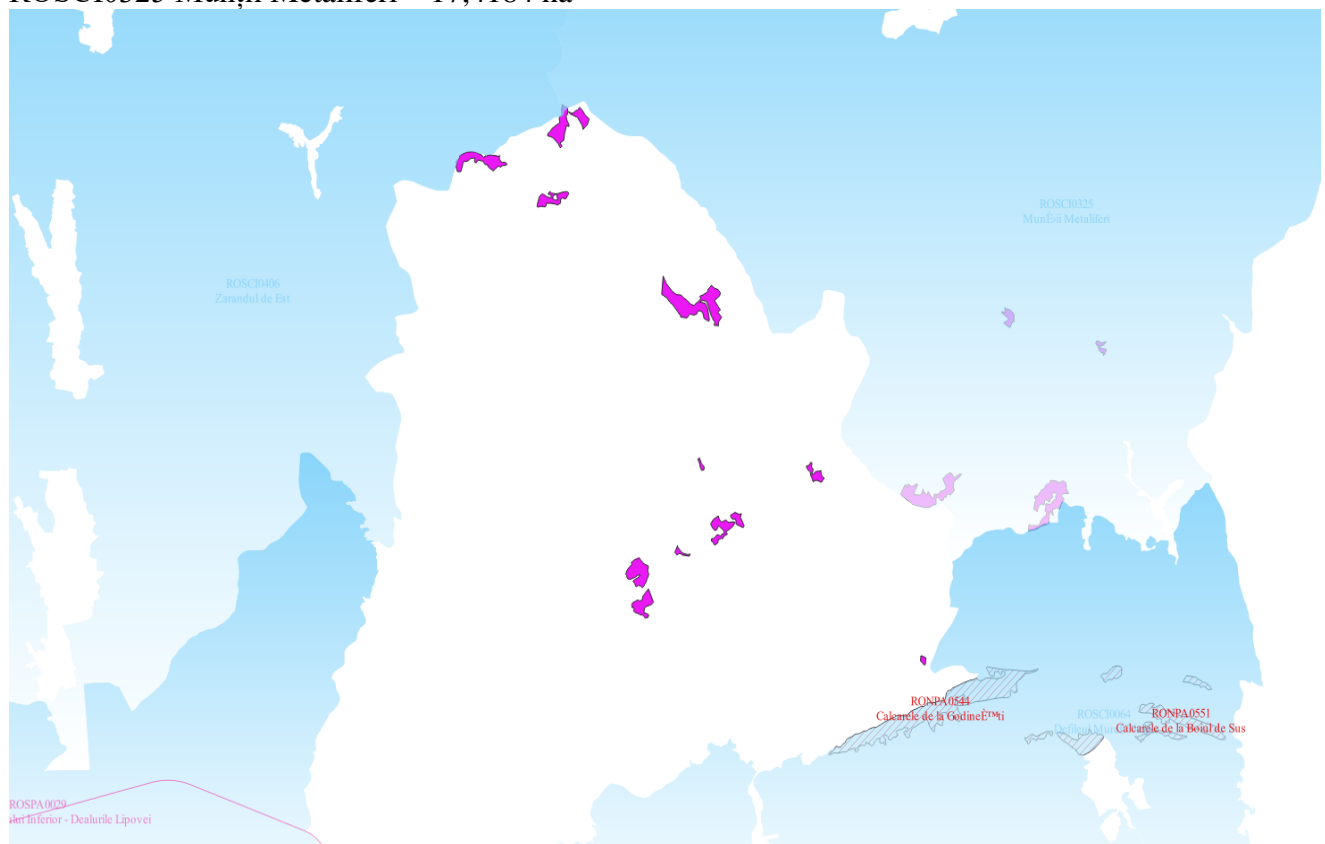
4.5. Arealele sensibile – suprafața se suprapune cu arii naturale protejate;

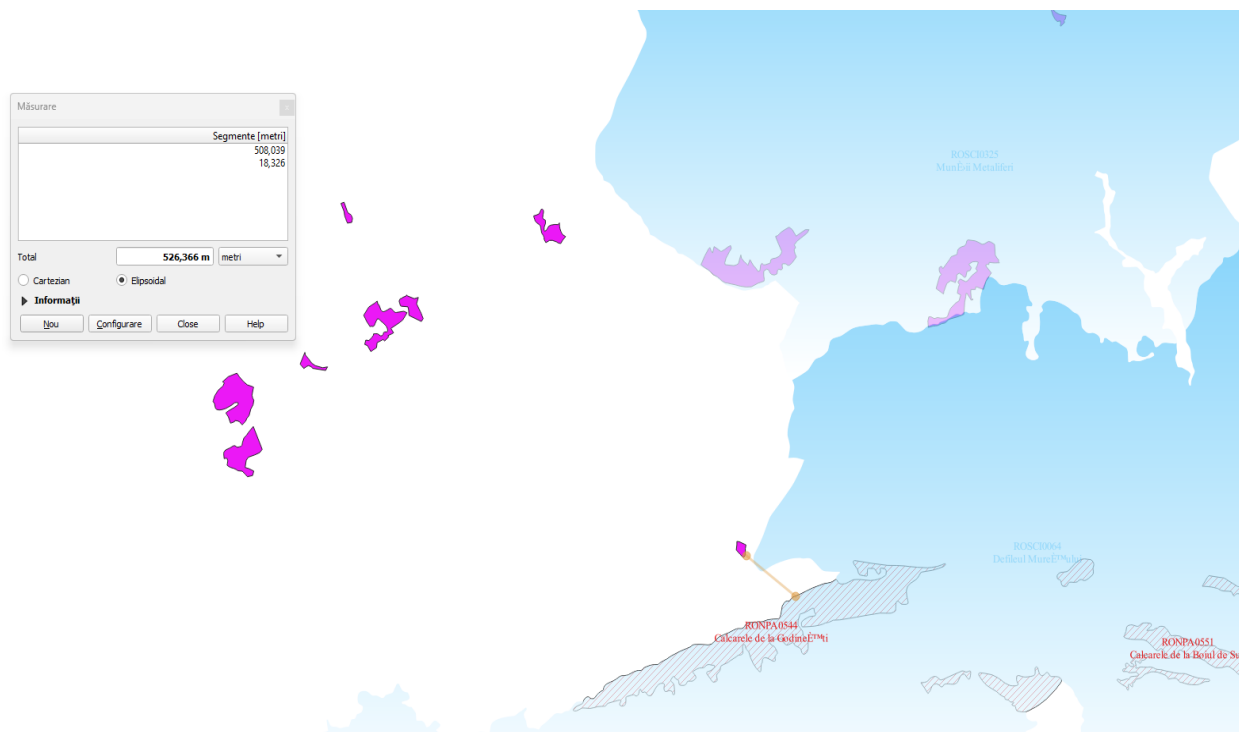
Proiectul propus se suprapune cu siturile Natura 2000 după cum urmează:

ROSAC0064 Defileul Mureșului – 0,447 ha

ROSCI0406 Zarandul de Est – 0,3 ha

ROSCI0325 Munții Metaliferi – 17,4184 ha





Proiectul propus se află la o distanță de 526 m față de aria naturală protejată de interes național RONPA0544 Calcarele de la Godinești (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 526 m față de aria naturală protejată de interes național RONPA0544 Calcarele de la Godinești (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: Vața de Jos, loc. Ciungani - este la o distanță de 1853 m și Zam, loc. Valea - este la o distanță de 40 m;
- 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 rămâne 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 că 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 CO₂.

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 (nesemnificativ) fiind rezultat numai din pregătirea lucrărilor aferente procesului de înființare a plantației și de întreținere a acesteia. Deșeurile menajare 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 să aibă 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 societăți 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 materiale: - 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 lucrărilor, impactul negativ produs asupra factorilor de mediu este limitat la zona de amplasare a lucrărilor 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. 96,7 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 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 propus se suprapune cu siturile Natura 2000 după cum urmează:

ROSAC0064 Defileul Mureșului – 0,447 ha

ROSCI0406 Zarandul de Est – 0,3 ha

ROSCI0325 Munții Metaliferi – 17,4184 ha

Completarea Anexei 5E în continuare s-a realizat conform Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ANPIC

A.1. Descrierea proiectului

Scopul principal al plantației de afin este asigurarea unor surse de venit pentru titular și membrii familiei.

Tabelul nr. 1
Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare Obiectivele proiectului	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție/operare/dezafectare Descrierea obiectivelor proiectelor	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	❖ Etapa de execuție/construcție	<ul style="list-style-type: none">❖ Realizarea organizărilor de șantier, realizarea împrejmuirii❖ Trafic de șantier, pregătirea terenului pentru plantare❖ Plantarea puietilor	ROSAC0064 Defileul Mureșului ROSCI0406 Zarandul de Est ROSCI0325 Munții Metaliferi (pe suprafața siturilor)

2	❖ Etapa de operare	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Întreținerea plantației ❖ Lucrări de întreținere (completări, revizuiți, mobilizări și descopleșiri) 	ROSAC0064 Defileul Mureșului ROSCI0406 Zarandul de Est – ROSCI0325 Munții Metaliferi (pe suprafața siturilor)
3	❖ Etapa de dezafectare	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Îngrijirea fondului forestier 	ROSAC0064 Defileul Mureșului ROSCI0406 Zarandul de Est ROSCI0325 Munții Metaliferi (pe suprafața siturilor)

B. NUMELE ȘI CODUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Proiectul propus este în siturile Natura 2000:

- **ROSAC0064 Defileul Mureșului**
- **ROSCI0406 Zarandul de Est**
- **ROSCI0325 Munții Metaliferi**

Conform hotărârii 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ROSCI0064 Defileul Mureșului a devenit **ROSAC0064 Defileul Mureșului** ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Tabelul nr. 2
Informații privind ANPIC potențial afectate de proiect

Codul și numele ANPIC	Intersectată	Obiective de Conservare	Plan de management	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
ROSAC0064 Defileul Mureșului	Da	Da	Da	Da	Da	Nu- ANPIC nu face parte din vreun coridor ecologic (ampasamentul proiectului nu este traversat de cursuri de apă)	-
ROSCI0406 Zarandul de Est	Da	Da	Nu	Da	Da	Nu- ANPIC nu face parte din vreun coridor ecologic (ampasamentul proiectului nu este traversat de cursuri de apă)	-

ROSCI0325 Munții Metaliferi	Da	Da	Nu	Da	Da	Nu- ANPIC nu face parte din vreun coridor ecologic (ampasamentul proiectului nu este traversat de cursuri de apă)	-
--	----	----	----	----	----	---	---

**În mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice. Se includ în lista ANPIC potențial afectate toate ANPIC ce adăpostesc specii de pești de interes comunitar, ale căror cursuri de apă sunt intersectate de un PP la distanțe mari, amonte sau aval față de limitele ANPIC.*

C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP-ULUI

În urma suprapunerii hărților de distribuție a habitatelor și speciilor, anexă a planului de management a ROSAC0064 Defileul Mureșului cu harta amplasamentului proiectului și vizita în teren, s-a constatat că habitatele pentru care s-a declarat situl Natura 2000 **nu se află pe suprafața luată în studiu.**

- Contur suprafata pentru impadurit
- Contur habitate Natura 2000



Harta de distributie a habitatelor din ROSAC0064 Defileul Mureșului suprapusa amplasamentului proiectului

Conform corelării datelor din teren, cu datele care corespund habitatelor care au stat la baza desemnării siturilor de interes comunitar ROSCI0406 Zarandul de Est și ROSCI0325 Munții Metaliferi, acestea nu se suprapun amplasamentului proiectului.

Pe suprafața luată în studiu au habitat potențial de hranire toate speciile de chiroptere, și de trecere speciile de mamifere mari.

D. SE PRECIZEAZĂ DACĂ PROIECTUL PROPUȘ ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ SAU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Proiectul de “PROIECT TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE – PF DOCEA SORIN BENIAMIN” nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0406 Zarandul de Est și ROSCI0325 Munții Metaliferi. Prin implementarea proiectului se vor crea condiții de biotop pentru ca speciile dependente habitatele forestiere să își extindă suprafața habitatului potențial, putându-se chiar înmulți ca număr al indivizilor.

E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL A PROIECTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR PENTRU CARE A FOST ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR A FOST DESEMNAȚĂ

1. E.1. Identificarea și estimarea impactului

Estimarea și motivarea impactului potențial a amenajamentului silvic supus discuției asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor 1-21 ale tabelului din Anexa nr. 3C a Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, care se regăsește anexat (anexa 1, anexa 2 și anexa 3) prezentului memoriu de prezentare. Corelarea s-a realizat conform

E.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 4

Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de plan	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Realizarea organizărilor de șantier, realizarea împrejmuirii Trafic de șantier, pregătirea terenului pentru plantare Plantarea puietilor	Creșterea nivelului de zgomot; Modificarea calității aerului (particule rezultate în urma lucrărilor)	30dB	Perturbarea speciilor	Nesemificativ	ROSAC0064 Defileul Mureșului ROSCI0406 Zarandul de Est ROSCI0325 Munții Metaliferi
Întreținerea plantației Lucrări de întreținere (completări, revizuiți, mobilizări și descopleșiri)	Creșterea nivelului de zgomot; Modificarea calității aerului (particule rezultate în urma lucrărilor)	30dB	Perturbarea speciilor care tranziteaza zona	Nesemificativ	ROSAC0064 Defileul Mureșului ROSCI0406 Zarandul de Est ROSCI0325 Munții Metaliferi
Îngrijirea fondului forestier	Creșterea nivelului de zgomot	40dB	Perturbarea speciilor care tranziteaza zona	Nesemificativ	ROSAC0064 Defileul Mureșului ROSCI0406 Zarandul de Est ROSCI0325 Munții Metaliferi

E.1.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor

Tabelul nr. 5

Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnat

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC0064 Defileul Mureșului	-	-	-	-	-	-
ROSCI0406 Zarandul de Est	-	-	-	-	-	-
ROSCI0325 Munții Metaliferi	-	-	-	-	-	-

Impactul asupra speciilor Natura 2000 suprapuse proiectului va fi unul ne semnificativ negativ, în faza de construcție, însă pe termen lung, el va unul pozitiv, creând un biotop propice unor habitate de hranire pentru multe dintre speciile din siturile Natura 2000 (chiroptere, mamifere mari, unele nevertebrate).

E.1.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 6

Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de proiect	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSAC0064 Defileul Mureșului	-	-	-	-	-	-
2.	ROSCI0406 Zarandul de Est	-	-	-	-	-	-
3.	ROSCI0325 Munții Metaliferi	-	-	-	-	-	-

E.2. Identificarea incertitudinilor

Tabel 7
Identificarea incertitudinilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu au fost identificate incertitudini. Se cunoaste localizarea exactă a tuturor componentelor/intervențiilor proiectului. Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al proiectului (nu se modifică semnificativ nivelul de zgomot pe suprafața ANPIC, nu se modifica semnificativ calitatea aerului în interiorul ANPIC, nu se modifică parametri biologici și/sau hidromorfologici ai corpurilor de apă).
Alte PP	Este cunoscută localizarea spațială a altor planuri și proiecte ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de proiectul analizat (trupuri de padure și pasune).
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Planul de management (ROSAC0064). Prin implementarea proiectului nu vor exista presiuni și amenințări de ordin semnificativ.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000 (ROSAC0064), suprapuse amplasamentului sunt habitatele de distribuție a speciilor de chiroptere (habitat de hranire) și habitatele de trecere pentru mamiferele mari. Habitatele din ROSCI0325 Munții Metaliferi și ROSCI0406 Zarandul de Est nu se suprapun proiectului, pe suprafața având habitat de hranire speciile de chiroptere și cele mamifere mari au habitat de trecere.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Prin implementarea proiectului se vor putea atinge obiectivele parametrilor de conservare.
Starea de conservare	Este cunoscută și a fost evaluată starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de proiect. Prin implementarea proiectului se va putea atinge starea de conservare din obiective.
Valoare țintă parametru	Au fost stabilite valori țintă pentru majoritatea parametrilor OC (Autoritatea responsabilă cu administrarea ANPIC urmează să stabilească aceste valori într-un orizont de timp definit pentru valorile care lipsesc). Prin implementarea proiectului se vor putea atinge obiectivele parametrilor de conservare.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, nu exista posibilitatea ca un parametru al OC să fie afectat de implementarea proiectului.
Cuantificarea impacturilor	Nu se va pierde suprafața de habitat. Nu vor fi suprafețe de habitat alterate. Nu vor fi victime accidentale din rândul populațiilor de specii.

E.3. CONCLUZIILE REFERITOARE LA DESCRIEREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTURILOR PRECUM ȘI MOTIVELE PENTRU CARE ESTE SAU NU NECESARĂ CONTINUAREA PROCEDURII CU TRECEREA LA ETAPA STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ

1. *pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice*:- nu se va reduce suprafața habitatelor;
2. *pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor*:- nu se va reduce suprafața habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor;
3. *alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor)*:- nu se va altera/degrada prin deteriorare calitatea habitatului deoarece nu sunt propuse lucrări pe suprafața lui, iar cele limitrofe lui nu pot induce suspiciunea unei degradari.;
4. *alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor*: nu se va altera/degrada prin deteriorare habitatelor de reproducere, hrănire și odihnă a speciilor deoarece nu sunt propuse lucrări pe suprafețe lor;
5. *perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor*: - nu vor exista intervenții în populațiile speciilor, ori pe suprafața habitatului lor, iar cele limitrofe acestora nu vor duce la perturbarea condițiilor de mediu;
6. *fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate*: - nu se vor crea bariere prin proiectul propus care să fragmenteze habitatele/habitatele potențiale ale speciilor care au stat la baza desemnării sitului Natura 2000, deoarece în zona nu sunt coridoare ecologice (nici de tip acvatic) care să creeze fragmentare, iar lucrările propuse sunt înafara habitatelor.
7. *reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact*:- prin implementarea proiectului nu se vor genera activități care să ducă la reducerea suprafeței habitatelor/habitatelor potențiale ale speciilor astfel încât să existe risc de mortalitate;
8. *alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului*:- nu va fi modificată calitatea mediului;
9. *incertitudinile identificate: nu s-au identificat.*

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. Obiective de conservare ROSAC0064 Defileul Mureșului, ROSCI0406 Zarandul de Est și ROSCI0325 Munții Metaliferi
6. Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0064 Defileul Mureșului și al ariilor naturale protejate conexe, din 24.06.2016
7. PROIECT TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE Persoană fizică PF DOCEA SORIN – BENIAMIN - SCHEMA DE AJUTOR DE STAT "SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFEȚE OCUPATE DE PĂDURI" DIN PNRR - S.C. OMNI S.R.L
8. Formular Standard Natura 2000 – ROSCI0064 Defileul Mureșului;
9. Formular Standard Natura 2000 – ROSCI0406 Zarandul de Est;
10. Formular Standard Natura 2000 – ROSCI0325 Munții Metaliferi;
11. HOTĂRÂRE nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Docea Sorin Beniamin