

MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

PENTRU PROIECTUL
"ÎMPĂDURIREA TERENULUI AGRICOL DENUMIT
MĂGURA-PICIORUL BUTUC, AMPLASAT ÎN COMUNA
MĂGURA-ILVEI, JUDEȚUL BISTRIȚA NĂSAUD "



I. Denumirea proiectului:

"IMPADURIREA TERENULUI AGRICOL DENUMIT MĂGURA-PICIORUL BUTUC, COMUNA MĂGURA-ILVEI, JUDEȚUL BISTRITA NĂSAUD "

II. Titular

Beneficiarul proiectului este Bora Ștefan, CNP 1880812060627, cu domiciliul în localitatea Măgura-Ilvei, nr. 12, județul Bistrita Nasaud, telefon 0743391591, email : stefanbora7@gmail.com.

Proiectul a fost elaborat de către **ing. Poll Eduard**, CNP 1861127060588, cu domiciliul în localitatea Magura Ilvei, nr. 465A, județul Bistrita Nasaud, telefon 0764051707, email : polledy86@yahoo.com, având **Certificat de atestare nr. 716 din 30 martie 2018**, emis de către Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor pentru proiectarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic, respectiv pentru elaborarea studiilor de teren și a documentațiilor tehnico-economice, având domeniul de atestare grupele 5.a - proiectare și 6.g - împadurirea terenurilor agricole.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Un rezumat al proiectului :

Amplasamentul terenului propus pentru împadurire are suprafața de 0,74 ha, este situat în partea de Nord a județului Bistrita Nasaud, în extravilanul localității Măgura-Ilvei, la 2,5 km de centrul localității pe direcția Sud Vest spre localitatea Poiana Ilvei.

Din punct de vedere geografic terenul studiat este situat în bazinetul depresional Măgura-Ilvei, aflat la contactul dintre cristalinul Munților Rodnei și rocile vulcanice ale Munților Bargaului, pe culoarul râului Ilva.

Coordonate geografice : 47° 38'32" latitudine Nordica și 24° 78'39" longitudine Estică.

Proprietar al terenului este Bora Ștefan, conform actelor de proprietate anexate, respectiv extrasul CF 26202 Măgura-Ilvei și adeverința nr.597/15.02.2024 eliberată de Primăria Comunei Măgura-Ilvei.

Accesul la terenul propus pentru împadurire este din localitatea Măgura-Ilvei, pe direcția sud-vest spre localitatea Poiana Ilvei, la cca 2,5 km din centrul localității Măgura-Ilvei pe drumul comunal Podine .

Vecinatati, distanta pana la padurile existente

Tabelul nr. 2.1.1.

Nr. crt.	Parcela	ua propus	Suprafata ha	Vecinatati			
				Nord	Est	Sud	Vest
0	1	2	3	4	5	6	7
1	1	A	0,74	Domide Nelu	Bora Gavrilă	Moldovan Cristian	FF UAT Maieru
Total			0,74	x	x	x	x

Terenul este în vecinătatea fondului forestier a Comunei Maieru, iar ca vegetație forestieră din zona se regăsesc arbori din specia Fag, Molid, Pin silvestru, Paltin, Frasin, iar ca arbuști apare: socul, paducelul, macesul. Terenurile respective au fost folosite în ultimii 100 de ani în scop agricol, fie ca pasune, fâneată sau arabil.

Borne perimetrare nu se vor amplasa în teren, deoarece terenul se va împrejmuși.

Lista punctelor de contur cu coordonatele Stereo 70 a suprafeței propuse pentru împadurire este prezentată în tabelul următor :

Tabelul nr. 2.1.2.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL "ÎMPĂDURIREA TERENULUI AGRICOL DENUMIT MĂGURA-PICIORUL BUTUC, AMPLASAT ÎN COMUNA MĂGURA-ILVEI, JUDEȚUL BISTRIȚA NĂSAUD "

Nr.pct.	X(m)	Y(m)	Nr.pct.	X(m)	Y(m)
1	483.891,475	653.817,471	20	483.701,213	653.693,91
2	483.891,675	653.826,417	21	483.677,894	653.679,565
3	483.887,755	653.839,631	22	483.658,443	653.663,08
4	483.880,493	653.850,106	23	483.672,548	653.651,966
5	483.873,22	653.855,795	24	483.698,387	653.672,339
6	483.868,257	653.858,655	25	483.711,08	653.679,828
7	483.862,164	653.863,216	26	483.723,477	653.682,642
8	483.846,88	653.848,735	27	483.736,41	653.691,144
9	483.832,938	653.835,911	28	483.748,753	653.698,17
10	483.824,729	653.828,974	29	483.767,449	653.713,623
11	483.810,151	653.813,347	30	483.783,667	653.740,186
12	483.800,246	653.800,144	31	483.819,937	653.773,327
13	483.791,261	653.787,297	32	483.832,091	653.790,937
14	483.780,379	653.775,292	33	483.850,937	653.810,245
15	483.764,581	653.755,289	34	483.865,0	653.821,556
16	483.769,321	653.747,1	35	483.875,138	653.822,627
17	483.759,082	653.732,514	36	483.885,997	653.820,217
18	483.745,988	653.718,82	37	483.890,522	653.817,831
19	483.721,263	653.706,57			

b) Justificarea necesitatii proiectului

In terenul propus pentru impadurire se observa fenomene de eroziune la suprafata solului manifestate prin formarea unor alunecari de teren, fenomene de deplasare cu masa alunecata de la slab la moderat fragmentata, surpuri si scurgeri noroioase, cu suprafete umede permanente. Datorita faptului ca acest teren agricol a fost utilizat excesiv in scop agricol, fara repaus pentru refacerea solului, cu o panta abrupta (peste 35 g), a dus la scaderea fertilitatii solului pentru plantele agricole si favorizarea aparitiei unor fenomene de eroziune la suprafata solului prin actiunea apei provenita din precipitatii, care au dus pe unele zone la disparitia stratului fertil de la suprafata solului, lasand goluri fara vegetatie ierboasa.

Astfel, este justificata impadurirea acestui teren, care prin vegetatia forestiera care se va instala va opri fenomenul de degradare a solului. Gradul de eroziune este de la slab la moderat (e0-e1)

Fenomenul de degradare a acestui teren, a procesului de eroziune a solului si alunecarilor de teren sunt o consecinta a dezechilibrului creat in natura prin utilizarea nerationala a acestuia prin pasunatul liber, practicat pe terenuri in panta cu efectiv de animale mai mare decat capacitatea de pasunat, mai ales pe timp de ploaie, fara fertilizari suplimentare a terenului, fara suprainsamantari si fara rotatia pasunat-faneata, a dus la disparitia unor specii erbacee prin epuizarea lor, fapt care a determinat aparitia unor goluri in covorul ierbos si la distrugerea partii intelenite a solului.

Astfel, este justificata impadurirea acestui teren agricol, care prin vegetatia forestiera care se va instala va opri fenomenul de degradare a solului.

Prin implementarea proiectului, se atinge scopul acestui program, respectiv ameliorarea si combaterea factorilor naturali daunatori (seceta si inundatiile), reducerea eroziunii solului, imbunatatirea capacitatii de retentie a apei, imbunatatirea calitatii aerului, retentia gazelor cu efect de sera si reducerea emisilor de CO2 pentru atenuarea fenomenului global al schimbarilor climatice, mentinerea si conservarea diversitatii ecologice.

Impactul social al proiectului va fi atins și prin alte bunuri și servicii pe care le furnizează pădurea, respectiv produsele lemnoase, ținând cont că în ultima perioadă este o problemă acută aprovizionarea pentru populație cu lemn de foc și cele nelemnoase, pădurea reprezintă un spațiu de recreere și relaxare și ajută la înfrumusețarea peisajului.

c) Valoarea investiției

Valoarea totală a proiectului este de **22247,13** euro, suma constituită din costuri standard elaborării proiectului etnic de împădurire 2024,86 euro, costuri standard aferente împrejmuirii plantației 11715,97 euro, costuri standard aferente înființării plantației forestiere 3511,30 euro, costuri standard aferente lucrărilor de întreținere a plantației forestiere 4995 euro, costuri standard aferente compensațiilor.

d) Perioada de implementare propusă

În termen de 1 an de la semnarea contractului de finanțare beneficiarul este obligat să execute lucrările de înființare a plantației, iar în 7 ani plantația atinge starea de masiv și intră în categoria fond forestier. Perioada de implementare totală este de 7 ani de la înființarea plantației.

e) Planse :

- Planul de situație al unităților staționale identificate/ a formulelor de împădurire (1:1000);
- Planul de situație cu încadrare APIA (1:1000)
- Planul de încadrare în zonă (1:25000)

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Amplasamentul suprafețelor propuse pentru plantare (judet, localitate, încadrarea în zone de riscuri climatice, alte date de identificare)

Suprafața propusă pentru înființarea plantației este situată în partea de Nord a județului Bistrița Nasaud, în extravilanul localității Măgura-Ilvei, în locul numit Piciorul Butuc, pe teritoriul cadastral al Comunei Măgura-Ilvei, identificate în Registrul agricol tip PF, vol.1 la poziția nr. 0-2-4, satul Măgura-Ilvei conform Adevăritei nr. 597/15.02.2024 eliberată de Primăria Comunei Măgura-Ilvei, teren proprietatea d.lui Bora Ștefan, dovedită prin extrasul CF 26202 Măgura-Ilvei.

În aplicația electronică PGI, terenul propus pentru împădurire, are un singur amplasament având numărul de identificare **PN 5020366744204** și un singur poligon, conform avizului de principiu nr. 2485/14.02.2024 emis de Garda Forestiera Cluj.

Vecinatati, distanța până la pădurile existente

Tabelul nr. 1

Nr. crt.	Parcela	ua propus	Suprafața ha	Vecinatati			
				Nord	Est	Sud	Vest
0	1	2	3	4	5	6	7
1	1	A	0,74	Domide Nelu	Bora Gavrilă	Moldovan Cristian	FF UAT Maieru
Total			0,74	x	x	x	x

Terenul propus pentru împădurire este situat cadastral în UAT Măgura-Ilvei, în extravilanul localității Măgura-Ilvei, având categoria de folosință teren agricol- fanete naturale, nedeclarat la APIA în ultimii ani.

Terenul în ultimii 5 ani, nu a mai fost întreținut, drept urmare există riscul ca acesta să se transforme într-un teren agricol degradat, acoperit de vegetație arbustivă nefolositoare, astfel ca este justificată împădurirea acestuia și creșterea potențialului pe care îl poate oferi.

Unitate stationala Us 1 – versant fragmentat ondulat, in pante repezi (peste 30g), cu expoziție insoarita(sud-vestica), pe pseudoterase de alunecare si tapsane de surpare, pe soluri brune eumezobazice, slab acide la moderat acide, cu textura nisipo-argiloasa, situat în subzona amestecului de fag cu rasinoase. Pe acest tip stationala se recomanda compozitia de regenerare :

75Mo 25La(Pa.m,Ci)

Repartitia tipurilor stationale pe unitati de studiu este prezentata in tabelul 3.

Tabelul nr. 3.

Nr. crt.	GS	Unitatea stationala			Ua propus	Total (ha)
		2	3	4		
0	1				5	6
1	I	Us 1	0,74	100%	1A	0,74
Total		x	0,74	100%	x	0,74

Soluția tehnică cuprinde :

- Identificarea grupelor stationale, dupa caz pentru fiecare ua in parte ;
- Instalarea vegetatiei forestiere pe suprafata de teren agricol, prin impadurire cu specii forestiere caracteristice zonei, in conditiile stationale specificate mai sus si cu respectarea principiului biodiversitatii, respectiv adoptarea tehnologiei de pregătire a terenului și solului, stabilirea formulelor de împădurire, tehnica de împădurire, stabilirea schemei de plantare, necesarul de puieți pe specii si pe ani, controlul anual al regenerarilor ;
- Lucrari de protectie a plantatiei nou create impotriva vanatului ;
- Asigurarea pazei si protectiei plantatiei impotriva pasunatului, a incendiilor, prevenirea si combaterea daunatorilor biotici pana la inchiderea starii de masiv.
- Lucrările de întreținere necesare până la realizarea stării de masiv ;
- Conditii de realizare a starii de masiv.

In alegerea speciilor de impadurit s-a avut in vedere principiul polifunctionalitatii, a conservarii biodiversitatii, a compatibilitatii speciilor, a flexibilitatii si cel economic.

➤ Principiul polifunctionalitatii presupune luarea in considerare a multiplelor functii pe care le indeplineste padurea, respectiv :

- *functia de protectie*- fata defenomenele naturale extreme, combaterea fenomenelor climatice extreme si a schimbarilor climatice,

- *functia ecologica* - asigurarea si mentinerea unui mediu nepoluat, sanatos,

- *functia sociala* - favorabila petrecerii timpului liber si creerea unei suprafete de padure care sa infrumusezeze peisajul,

- *functia economica* - lemnul reprezinta produsul important al acesteia.

➤ Principiul conservarii biodiversitatii care se afla in corelatie directa cu diversitatea, stabilitatea si eficacitatea functionala a ecosistemelor.

➤ Principiul compatibilitatii este foarte important datorita exigentelor diferite ale speciilor fata de conditiile de mediu si statiune.

➤ Principiul flexibilitatii presupune ca in timp sa se poata interveni asupra conducerii arboretului in functie de cerintele pe piata interna si/sau international fata de anumite specii datorita calitatii lemnului sau a anumitor functii protective.

➤ Principiul economic presupune evaluarea lucrarilor de infiintare si de intretinere a plantatiei si a beneficiilor posibile de realizat prin transformarea terenului agricol in teren de categorie fond forestier.

Urmand aceste principii se propune ca in compozitia de impadurire sa participe specii locale, in concordanta cu exigentele ecologice fata de mediu si de conditiile stationale specifice, cu respectarea unor proportii de participare care sa asigure atat rolul de protectie, cat si cel de productie. Astfel

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL "ÎMPĂDURIREA TERENULUI AGRICOL DENUMIT MĂGURA-PICIORUL BUTUC, AMPLASAT ÎN COMUNA MĂGURA-ILVEI, JUDEȚUL BISTRIȚA NĂSAUD "

participarea Paltinului de munte, Frasinului si Laricelui in compozitie va creste valoarea pe viitor a arboretului.

Stabilirea compozitiilor de impadurire, a schemei de plantare si a desimii puietilor

Tabelul nr. 4.

Nr. crt.	Grupa ecologica/stationala	ua propus	Suprafata ha	Unitatea stationala	Compozitia de impadurire	Schema de plantare	Desimea puietilor buc/ha
0	1	2	3	4	5	6	7
1	GS 1	1	0,74	Us 1	75Mo 25La (Pam,Ci)	2 x 1	5000
Total GS 1			0,74	-	-	-	-

Schema de plantare este de 2,0 x 1,0 (2,0 m intre randuri si 1,0 m intre puieti pe rand), iar puietii se vor planta in buchete, astfel : buchete de molid de 40-100 mp, alternand cu buchete de La,Pam, Ci, de 10-25 mp.

Desimea este de 5000 buc la ha, din care 3750 buc/ha specia Molid, 1250 buc/ha specii de amestec.

Schita scheme de plantare

← 2m →										
~	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo
1m										
~	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo
	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo
	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo
	Mo	Mo	Mo	Am	Am	Am	Am	Am	Mo	Mo
	Mo	Mo	Mo	Am	Am	Am	Am	Am	Mo	Mo
	Mo	Mo	Mo	Am	Am	Am	Am	Am	Mo	Mo
	Mo	Mo	Mo	Am	Am	Am	Am	Am	Mo	Mo
	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo

Legenda :
 Mo - molid
 Am - amestec

Tehnologia de lucru

1. Descrierea lucrarilor de pregatire a terenului si a solului.

Pregatirea terenului presupune anterior impaduririi efective, executarea unor lucrari specifice, dupa natura terenului, respectiv daca este teren agricol, pajiste sau pasune cu anumite grade de eroziune, neproductiv (cu exces de apa, denudat, saraturat, s.a.), cum ar fi : strangerea resturilor ramase de la culturi, de la defrisari, curatirea terenului de vegetatie nefolositoare (arbusti, tufarisuri), strangerea pietrelor, bolovanilor si depozitarea acestora, inlaturarea vegetatiei ierboase pe toata suprafata sau in benzi.

Pentru terenul studiat aceste lucrari se refera la strangerea resturilor vegetale ramase de la culturi (tulpinile plantelor) si evacuarea lor de pe suprafata terenului, precum si la taierea si evacuarea tufarisurilor, a arbusurilor. Strangerea resturilor lemnoase se poate face si pe gramezi, siruri si martoane.

Tinand cont de recomandarile din Normele tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor si de impadurire a terenurilor degradate, referitoare la tehnica de impadurire si de coditiile terenului care se va impaduri, respectiv faptul ca terenul este pajiste permanenta, intelenit, cu panta de la moderat la puternic inclinat, lucrarile de pregatire a solului constau in pregatirea manuala a acestuia in vetre de 60 x 80 cm, platforma acestora va fi executata usor inclinata in sensul pantei, cu un numar de 5000 vetre/ha.

Recomandam ca, in cazul terenurilor alunecatoare cu masa fragmentata deplasata sau fisurata, sa se execute si lucrari de modelare a terenului MT, constant in atenuarea asperitatii si astuparea fisurilor, manual.

2. Descrierea lucrarilor de infintare a plantatie.

Instalarea vegetatiei forestiere se va face prin plantare in gropi obisnuite (30x30x30cm) executate in teren pregatit anterior (in vetre), pentru toate speciile din compozitia de impadurire. Gropile se vor amplasa in mijlocul vetrei, se executa manual cu cazmaua, sapa de munte sau mecanizat cu motoburghie, acolo unde panta terenului permite.

Puietii folositi in lucrarea de plantare trebuie sa respecte STAS-1347-04 - Puieti forestieri de talie semimijlocie si mijlocie, se vor procura numai de la pepinierie specializate si vor avea certificatul de provenienta de la producator, in conformitate cu prevederile Legii 107/2011 privind producerea, comercializarea si utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

Anterior plantarii, radacina puietilor se trateaza obligatoriu cu insecticide impotriva daunatorilor (recomandam Karate Zeon sau Decis expert + un adjuvant Nu-film17 sau Silvet L77 Gold).

Pentru plantații se vor folosi 5000 puieti la hectar, cu schema de plantare de 2,0 x 1,0 (2,0 m între rânduri și 1,0 m între puieti pe rând).

La schema de plantare de 2,0 x 1,0 (2,0 m intre randuri si 1,0 m intre puieti pe rand)se vor planta in buchete astfel : buchete de molid de 40-100 mp, cu buchete de Paltin, Frasin sau Larice de 10-25 mp . Desimea este de 5000 buc la ha, din care 3750 buc/ha specia Molid, 1250 buc/ha specii de amestec Paltin, Frasin sau Larice.

S-au adoptat mai multe specii in compozitia de impadurire pentru a creste biodiversitatea, rezistenta arboretelor la impactul cu factorii biotici si abiotici daunatori si implicit la marirea stabilitatii acestora.

3. Protectia culturilor :

Culturile forestiere pot fi afectate de diversi daunatori biotici sau abiotici, care pot afecta plantația din terenul propus pentru impadurire.

-Insecte care atacă rădăcina puietilor: larve de carabusi, larve sarma

Combatere : tratamente chimice cu insecticide (Decis Expert sau Karate Zeon) care se aplica odata cu plantarea prin imbaierea raadinii puietilor intr-o solutie preparata pe loc.

-Rozătoare

Combatere : metoda mecanică, cu capcane cu arc și cu capcane cu plasă de sârmă, care se așază aproape de galerii, seara înainte de apusul soarelui; metoda chimică, (se aplică în cazul unor densități mari de șoareci), găurile de intrare și ieșire, precum și locurile de circulație se prăfuiesc sau se stropesc cu substanțe toxice și se astupă. Produsul toxic ajunge în organism odată cu curățirea blăni. Dintre rodenticidele omologate și care pot fi folosite în acest scop menționăm Vebitox sau Prokum (cuburi cerate); metoda biologică, presupune protejerea păsărilor răpitoare și a mamiferelor carnivore.

-Vanatul

4.Protecția împotriva vânatului: dacă se vor constata vatămări, după primul an se vor aplica substanțe repelente pentru protejerea varfurilor puietilor, tratamente aplicate toamna în primii 5 ani de la înființarea plantației (recomandare se poate utiliza Cervacol extra, 1 kg pasta la cca 1000 puieti).

5.Amenajarea teritoriului:

Protecția plantației propus pentru împădurire se va face prin executarea unei împrejurări cu gard de sarma ghimpata (5 randuri de sarma ghimpata, cu 2 diagonale) pe stalpi din lemn plantați la 2,5 m, pe lungimea totală de 696.55 m, prevazute cu o poarta de acces, pe latura nord-estica, cu deschiderea de 5 m.

- paza plantației va fi asigurată de beneficiar, până la predarea către o structură silvică autorizată.

6.Necesitatea și descrierea lucrării de împrejurare a plantației

Având în vedere faptul că suprafața pe care se va înființa plantația este înconjurată pe de o parte de fond forestier, iar pe alte trei laturi de pajisti și fanete care au o împrejurare continuă, se impune realizarea unei împrejurări a acestuia. Prin realizarea acestei împrejurări se va asigura protecția plantației atât împotriva pasunatului și a distrugerii de către vanat, terenul propus la împădurire fiind în vecinătatea unei păduri, care asigură condiții bune de liniște și adăpost pentru vanat (în toată zona se observă urme de cervidae și mistreți), cât și împotriva pasunatului cu animale domestice, în zona fiind mai multe stani pe timp de vară.

Protecția plantației propus pentru împădurire se va face prin executarea unei împrejurări cu gard de sarma ghimpata (5 randuri de sarma ghimpata, cu 2 diagonale) pe stalpi din lemn plantați la 2,5 m, pe lungimea totală de 696.55 m, prevazute cu o poarta de acces, pe latura nord-estica, cu deschiderea de 5 m.

7.Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani.

Pentru reușita culturilor nou instalate se vor executa următoarele lucrări de întreținere a plantației :

- completări, 30% , în primul an după crearea culturii forestiere 20% (anul II) și în al doilea an după crearea culturii forestiere 10% (anul III) ;

- revizuirea plantației prin prasile în jurul puietilor pe vetre, câte o lucrare în anul I și II ;

- descoplesiri câte două în anul I-VI și câte una în anul V și VI.

Schema lucrărilor de întreținere este 3+3+3+3 (de 12 ori în 4 ani), conform prescripțiilor tehnice precizate la GS 4 din NT aprobate prin Ordinul MMAP nr. 2533/2022 dar ținând cont de condițiile naturale din zona și de recomandările din Anexa 4A – Alte lucrări de întreținere a regenerărilor din NT de mai sus, se vor executa degajări, curățiri câte una în anul III, și IV.

8.Necesarul de puieti, pe specii și pe ani.

Stabilirea necesarului de puieti s-a făcut ținând seama de schema de plantare și procentele de completări pe fiecare compoziție de împădurire în parte, precum și de eșalonarea la plantare a suprafețelor care fac obiectul proiectului prezent.

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL "ÎMPĂDURIREA TERENULUI AGRICOL DENUMIT MĂGURA-PICIORUL BUTUC, AMPLASAT ÎN COMUNA MĂGURA-ILVEI, JUDEȚUL BISTRIȚA NĂSAUD "

Necesarul de puiți se prezintă în tabelul următor:

Nr. crt.	ua	Compozitia	Specia	%	Suprafata	UM	Anii			Total
							Plantare anul I	Completari anul II	Completari anul III	
							ha	miibuc/ha	miibuc	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Us	1A	75Mo	Mo	75	0,555	5000	2775	555	278	3608
1		25La(Pa.m,Ci)	La ,Pa.m, Ci	25	0,185	5000	925	185	92	1202
Total				100	0,74	5000	3700	740	370	4810

9. Controlul anual al regenerarilor

Controlul anual al regenerarilor se executa in conformitate cu Normele tehnice privind regenerarea padurilor si efectuarea controlului anual al regenerarilor aprobate prin Ordinul 2537/2022..

Pentru plantatia nou infiintata se amplaseaza pietele de control in ua dupa cum urmeaza :

Nr. crt.	ua	Suprafata	Forma pietelor de control	Suprafata unei pietele de control	Nr. pietele de control	% din supraf. impadurita
		ha		ha		
0	1	2	3	4	5	6
1	1A	0,74	circulara	100 mp	6	8%
Total		0,74	x	x	6	8%

Forma suprafetelor de control este circulara, iar amplasarea lor in teren se face incepand cu piata P1, la 25 m de limita nord-estica a proprietatii si in continuare la o distanta de 50 m, una de cealalta pana la acoperirea suprafetei plantatiei, pe curba de nivel si pe linia de cea mai mare panta.

Fiecare piata se va materializa printr-o borna amplasata in mijlocul pietei, pe care se va inscripiona numarul de ordine incepand cu P1 pana la P6. Bornele se vor confectiona din tarusi de lemn, avand diametrul de 8-12 cm si lungimea de 2 m, capatul superior va fi vopsit cu culoare rosie pe o lungime de 10 cm.

Pietele se vor amplasa odata cu executarea lucrarilor de impaduriri, la terminarea lucrarilor si se vor mentine pe toata durata de existenta a plantatiei. Periodic, cu ocazia executarii controlului anual din toamna, se vor reimprospata.



Borna care materializeaza piata de control anual (exemplu)

Beneficiarul proiectului de impaduriri - Bora Stefan - comuna Magura Ilvei, jud Bistrita Nasaud

In scopul pastrarii aceluasi amplasament al bornelor pana la inchiderea starii de masiv, se recomandă preluarea coordonatelor bornelor suprafețelor de control cu un GPS, cat și pentru a fi mai ușor de identificat cu ocazia efectuării controlului anual al regenerărilor.

10. Lucrari de ingrijire

Calendarul lucrarilor, se intocmeste in functie de momentul de incepere al lucrarilor de infiintare al plantatie, daca plantatia se executa primavara sau toamna. In zona in care se va infiinta plantatia, nu se recomanda infiintarea acesteia toamna, astfel ca, calendarul lucrarilor se face pentru situatia in care lucrarea incepe primavara.

Calendarul lucrărilor a plantației, dupa cum urmeaza :

Nr. crt.	Categoria de lucrari	UM	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VI	Anul VII
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Pregătirea terenului si a solului	ha	01.03-30.04	x	x	x	x	x	x
2	Infiintarea plantatiei	mii buc	01.03-30.04	x	x	x	x	x	x
3	Completari in plantatii	mii buc	x	01.03-30.04	01.03-30.04	x	x	x	x
4	Intretineri- revizuiiri	ar	01.06-30.06	01.06-30.06	x	x	x	x	x
5	Intretineri- degajari	ar	x	x	01.07-31.07	01.07-31.07	x	x	x
6	Intretineri- descoplesiri	ar	01.07-15.07	01.07-15.07	01.07-15.07	01.07-15.07	01.07-15.07	x	x
7	Intretineri- descoplesiri	ar	01.09-15.09	01.09-15.09	01.09-15.09	01.09-15.09	01.09-15.09	01.09-15.09	01.09-15.09
8	Executare control anual	Nr. pietete	15.09-15.10	15.09-15.10	15.09-15.10	15.09-15.10	15.09-15.10	15.09-15.10	15.09-15.10

11. Conditii de declarare a inchiderii starii de masiv :

Starea de masiv a plantatiei create se va declara atunci cand pe intreaga suprafata se vor indeplini in acelasi timp mai multe conditii conforme stabilite dupa urmatoarelor criterii :

- Înălțimea puietilor la rasinoase sa fie de 0.6-0.8 m (specific în stațiuni extreme, terenuri degradate si impadurirea unor terenuri agricole), iar la foioase coroanele puietilor se ating, pe rând sau în grupe, în proporție de cel puțin 80% ;
- Incadrarea in termenele maxime prevazute in anexa nr.4 din Norme tehnice aprobate prin Ordinul 2537/2022 (in anul VII in cazul nostru)
- Numarul minim de puieti la ha corespunzător reușitei bune pentru speciile principale de bază și amestec, calculate prin diminuarea numărului de puieti plantați cu pierderile tehnologice pe întreaga perioadă ;

12..Varsta exploatabilitatii a padurii nou create

Exploatabilitatea reprezinta calitatea atribuita unui arbore sau arboret de a fi recoltabil pentru un anumit scop si se stabileste in functie de telul ce gospodarire. Intalnim mai multe forme ale exploatabilitatii, din care cele mai intens utilizate in practica silvica sunt exploatabilitatea absoluta si exploatabilitatea tehnica.

Exploatabilitatea absoluta sau a cresterii medii maxime se considera realizata in momentul culminarii cresterii medii a arboretului per total).

Exploatabilitatea tehnica este atinsa atunci cand cresterea medie a sortimentului sau a grupei de sortimente fixate prin telul de gospodarire este maxima. Aceasta categorie de exploatabilitate se utilizeaza mai ales in cazul arboretelor incluse in grupa a III-a.

Pentru plantatia nou creata se va adopta varsta exploatabilitatii tehnice. Pentru padurea nou creata, utilizand tabelele de productie, tinand cont ca avem un arboret de rășinoase în amestec foioase format din speciile principale Molid, amestec exploatabilitatea va fi :

Nr. crt.	ua	Specia	Proportia	Clasa de productie	Varsta exploatabilitatii	Produsul col.2 x col.4	Posibilitatea adoptata
0		1	2	3	4	5	6
1	1A	Molid	75 %	III	75	56,25	
		Amestec	25 %	III	70	17,50	
		Varsta medie a exploatabilitatii pe arboret					73,75

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul. Nu se executa demolari, nu sunt necesare lucrari de refacere si folosire ulterioara a terenului. Terenul este la momentul actual liber de constructii.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Proiectul propus nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontalier, adoptata la Espoo la 25.02.1991, ratificat prin legea 22/2001, nici a celor referitoare la protectia patrimoniului arheologic, cultural sau alte asemanatoare.

Proiectul nu se suprapune pe zone incluse in arii naturale protejate.

Coordonate geografice : 47° 38'32'' latitudine Nordica si 24° 78'39'' longitudine Estica.

Inventarul de coordonate in STEREO 70 este prezentat tabelar in plansele anexate.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

1. Protectia calitatii apei:

- nu exista potentiale surse de poluare a apei in perioada de realizare a proiectului si nici in etapa de functionare a acestui investitii,

- transportul pietrelor se va face cu un mijloc auto (camion sau autoutilitara) din localitatea Magura Ilvei pana in zona Podine, dupa care pietrele se transporta manual pe un drum de pamant, fiind cantitati relativ mici, pe o distanta de pana la 220 m in santierul de impadurit, deci nu se pot produce poluari din cauza transportului,

- saparea vetrelor si a gropilor de plantare se va face manual, nu cu mijloace mecanizate (foreze de pamant sau tractoare cu plug si foreze) astfel ca nu se pot genera surse de poluare,

- pe perioada de functionare (pana la exploatarea a padurii care se va crea) nu se fac interventii mecanizate (tractoare agricole, tractoare forestiere, ferastraie mecanice, s.a), astfel ca nu se produc surse de poluare, in momentul cand se va exploata padurea, operatorul economic autorizat pentru lucrari de exploatare va intreprinde demersurile anterior emiterii autorizatiei de exploatare in scopul obtinerii autorizatiei de mediu.

2. Protectia aerului :

- având în vedere perioada scurtă de realizare a proiectului, faptul că lucrările se vor realiza manual, în perioada de realizare a proiectului nu se vor genera emisii de poluanți atmosferici. Pentru transportul peuștelor se va utiliza un mijloc de transport auto, care trebuie să aibă Inspectia Tehnică Periodică la zi, lucru care presupune că utilajul respectă normele de poluare fonică conform prescripțiilor tehnice,

- pe perioada de funcționare nu se va interveni cu mijloace mecanizate sau auto, generatoare de emisii poluante pentru aer,

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

- ținând cont de faptul că proiectul se va executa manual (folosind săpe de munte și cazmale pentru săpat vetre și gropi de plantare), timpul scurt de realizare, considerăm că pe perioada de realizare a proiectului uneltele manuale nu constituie surse de poluare fonică și de vibrații,

- în etapa de funcționare nu se va interveni cu mijloace mecanizate pentru executarea unor lucrări, astfel nu se vor produce surse de poluare fonică și de vibrații, care ar putea afecta fauna din zonă

4. Protecția împotriva radiațiilor :

- în etapa de realizare și de funcționare a proiectului de împădurire a terenului agricol nu se vor genera surse de radiații ;

5. Protecția solului și a subsolului :

- în perioada de realizare a proiectului nu se va genera o poluare a solului și subsolului deoarece săparea vetrelor se face pe o adâncime de cca 10 cm, iar groapa se va săpa până la maxim 30 cm adâncime, pământul rezultat se va marunți și împrăștiat pe vatră, pământul excavat are aceleași caracteristici cu ale solului de la suprafață, astfel ca nu se deranjează orizonturile de sol. Uneltele care se folosesc sunt manuale (săpe de munte sau cazmale), se săpa la suprafața solului, astfel ca nu se poate vorbi de o poluare fizică a solului.

- pe perioada de funcționare nu se pot genera surse de poluare a solului și a subsolului, din contra, proiectul nostru are efect pozitiv asupra solului prin instalarea vegetației forestiere și instaurarea unei păduri, efectul de eroziune a solului se va diminua și în timp va dispărea;

- unul dintre obiectivele acestui proiect este chiar protecția solului și subsolului prin reducerea eroziunii solului;

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice :

- prin realizarea proiectului de împădurire a terenurilor agricole se va realiza un obiectiv urmărit prin SCHEMA DE AJUTOR DE STAT "SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFETE OCUPATE DE PĂDURI" PRIN PNRR, respectiv menținerea și conservarea diversității ecologice;

- nu sunt identificate areale sensibile care pot fi afectate de proiect, nu sunt arii protejate în zonă sau monumente ale naturii,

- zona nu este situată în parcuri naționale sau zone incluse în Natura 2000 ,

- atât în perioada de realizare a proiectului, cât și în cea de funcționare nu se vor produce deranjamente ale ecosistemelor terestre și acvatice pe suprafața care face obiectul proiectului, cât și în vecinătatea acestuia;

- în apropierea terenului care se va împăduri, în limita de vecinătate se află fondul forestier al UAT. Mai mult, vegetația forestieră din fond forestier, cât și cea din afara fondului forestier din zonă învecinată este compusă din rășinoase: Molid, Brad, Larice, Pin silvestru dar și foioase: Fag, Paltin de munte, Mesteacan, și subarboret (Alun).

4. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public nu sunt în zona terenului de împădurit,

- distanța față de așezările umane proiectul este amplasat în extravilanul localității Măgura-Ilvei, la o distanță de 2,5 km de centrul localității spre Poiana-Ilvei,

- distanța față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc..... proiectul este amplasat în extravilanul localității Măgura-Ilvei, la cca 2,5 km față de centrul localității, astfel ca proiectul se află în afara perimetrului de protecție al unor astfel de monumente

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public..... obiectivele proiectului de împadurire nu afectează peisagistic obiectivele de interes public, a celor protejate, zone de interes tradițional, deoarece proiectul se va realiza în extravilanul localității Măgura-Ilvei, pe un teren agricol slab productiv cu efecte de eroziune vizibile,

- în etapa de funcționare a proiectului, nu se vor produce modificări, schimbări a efectelor asupra așezărilor umane din zonă și a altor obiective de interes public, prin creșterea și dezvoltarea unei păduri în zonă se va sigura o protecție sporită a satelor din zona geografică în care este amplasat terenul împotriva factorilor climatici extremi (vânt, furtuni, averse, inundații);

5.Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea acestora:

- în faza de realizare a proiectului deșeurile generate pot fi reprezentate de:

- **deșeurile vegetale** provenite din resturi de materiale vegetale și lemnoase (tulpini de plante, tufe și tufisuri) rezultate ca urmare a curățirii terenului și care vor rămâne pe loc, adunate în gramezi și/sau mărtoane, care cu timpul se vor transforma în materie organică, vor îmbogăți solul și se vor transforma la final în humus,

- **surplusul de pamant** provenit de la saparea vetrelor și a gropilor de plantare care face parte din categoria deșeurilor inerte și nepericuloase și care va fi nivelat în zona limitrofă vetrelor,

- **deșeurile de mase plastice** provenite fie de la transportul puieților, fie de la ambalaje utilizate pentru apa de baut sau mâncare utilizată de muncitorii care execută lucrarea. Acestea se vor aduna și preda la operatorul de salubritate din zonă,

- **deșeurile periculoase** cum ar fi uleiurile uzate, filtre și alte consumabile vor fi lăsate în gestiunea service-urilor auto care efectuează întreținerea camionului sau a autoutilitareii utilizate pentru transportul puieților în cadrul proiectului, conform prevederilor legislative,

- în etapa de funcționare a proiectului nu se generează deșuri,

- deșeurile mai sus menționate vor fi generate în cantități destul de reduse, dată fiind funcționalitatea proiectului,

- deșeurile vor fi preluate de către operatorul de salubritate din zonă pe bază de contract.

6.Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase :

- proiectul propus nu generează substanțe și preparate chimice periculoase, nu se folosesc asemenea produse ;

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

Solurile identificate în terenul propus pentru împadurire sunt din clasa cambisoluri, tip brun acid tipic, succesiune de orizonturi Ao – Bv- C, conform clasificării solurilor din 1980 sau conform clasificării WRB-SR-1998 în **clasa cambisoluri**, tip EC - districambosol litic cu succesiune de orizonturi Ao- Bv -C. În terenul propus pentru împadurire se observă fenomene de eroziune la suprafața solului manifestate prin formarea unor alunecări de teren, fenomene de deplasare cu masă alunecată de la slab la moderat fragmentată, surpări și scurgeri noroioase, cu suprafețe umede permanente. Datorită faptului că acest teren agricol a fost utilizat excesiv în scop agricol, fără repaus pentru refacerea solului, cu o pantă abruptă (peste 30 g), a dus la scăderea fertilității solului pentru plantele agricole și favorizarea apariției unor fenomene de eroziune la suprafața solului prin acțiunea

apei provenita din precipitatii, care au dus pe unele zone la disparitia stratului fertil de la suprafata solului, lasand goluri fara vegetatie ierboasa.

Astfel, este justificata impadurirea acestui teren, care prin vegetatia forestiera care se va instala va opri fenomenul de degradare a solului. Gradul de eroziune este de la slab la moderat (e0-e1)

La realizarea proiectului nu se va utiliza apa pentru irigarea puietilor, categoria terenului fiind agricol, pasune de valoare redusa, nu va avea influenta negativa asupra biodiversitatii.

In etapa de functionare a proiectului, prin cresterea si dezvoltarea unui trup de padure efectul asupra solului, terenului, a apei si a biodiversitatii va avea efecte pozitive, se vor imbunatati resursele naturale prin acumularea de carbon in vegetatia forestiera.

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

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului calitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente; natura impactului

In etapa de realizare a proiectului - pot fi impacturi potentiale degradarea calitativa a habitatelor invecinate prin poluare acustica si vizuala (mijlocul de transport puieti, muncitorii care vor lucra), poluari accidentale cu diferite materiale periculoase (scurgeri accidentale de carburanti, de uleiuri de la mijlocul de transport puieti), vetrele si gropile de plantat pot functiona ca si capcane pentru animalele mici (mamifere, reptile, amfibieni) limitand miscarea speciilor, imprejmuirea terenului destinat impaduririi poate fi o bariera in calea unor specii de animale (capriorul, iepurele, mistretul, vulpea) care se misca continuu pentru gasirea hranei si a apei.

Avand in vedere faptul ca proiectul propune impadurirea unui teren agricol degradat si nu se fac lucrari de anvergura, desecari, asanari, corectii de torenti, **impactul realizarii proiectului** "IMPADURIREA TERENULUI AGRICOL DENUMIT MĂGURA-PICIORUL BUTUC, COMUNA MĂGURA-ILVEI, JUDEȚUL BISTRITA NĂSAUD", asupra mediului este unul **nesemnificativ**.

In etapa de functionare a proiectului- impacturile negative ale proiectului realizat asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, conservarii habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, a solului, terenului sunt minime. Prin impadurirea terenului agricol degradat se va crea o suprafata de padure, asadar zgomotul produs va fi zero, proiectul este situat in extravilanul localitatii Arșița, intr-o zona unde sunt terenuri agricole, fânețe împădurite partial și în mare parte lângă fondul forestier al comunei Măgura-Ilvei , astfel ca **impactul asupra biodiversității in timpul funcționării proiectului este nesemnificativ**.

- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate) - atat in perioada de realizare a proiectului, cat si in perioada de functionare al acestuia impactul negativ asupra biodiversitatii este nesemnificativ, nu se extinde si in final in padurea noua se vor instala populatii si habitate noi;

- magnitudinea si complexitatea impactului..... nu este cazul ;

- probabilitatea impactului nu este cazul ;

- durata, frecventa si durabilitatea impactului nu este cazul ;

- masurile de evitare, reducere sau ameliorarea impactului semnificativ asupra mediului tinand cont de faptul ca impactul negativ al proiectului asupra mediului este nesemnificativ, considerem ca nu sunt necesare in etapa de realizare si de functionare a proiectului masuri de evitare, reducere sau ameliorare a unui potential impact asupra mediului ;

- natura transfrontaliera a impactului nu este cazul.

In concluzie : impactul realizarii proiectului "IMPADURIREA TERENULUI AGRICOL DENUMIT MĂGURA-PICIORUL BUTUC, COMUNA MĂGURA-ILVEI, JUDEȚUL BISTRITA

NASAUD", asupra mediului este unul **pozitiv si pe termen lung** datorita obiectivelor sustinute de proiect, concretizate in cresterea durabilitatii masurilor de protectia mediului, care se vor realiza prin urmatoarele aspecte:

- promovarea sechestrării carbonului;
- adaptarea la efectele schimbărilor climatice;
- reducerea eroziunii solului;
- îmbunătățirea capacității de retenție a apei;
- refacerea și conservarea biodiversității locale

Prin implementarea acestui proiect, se atinge scopul programului "SPRIJIN PENTRU INVESTITII IN NOI SUPRAFETE OCUPATE DE PADURI" PRIN PNRR respectiv creșterea fondului forestier national, ameliorarea si combaterea factorilor naturali daunatori (seceta si inundatiile), reducerea eroziunii solului, imbunatatirea capacitatii de retentie a apei, imbunatatirea calitatii aerului, retentia gazelor cu efect de sera si reducerea emisiilor de CO2 pentru atenuarea fenomenului global al schimbarilor climatice, mentinerea si conservarea diversitatii ecologice.

Impactul social al proiectului va fi atins si prin alte bunuri si servicii pe care le furnizeaza padurea, respectiv produsele lemnoase, padurea reprezinta un spatiu de recreere si relaxare si ajuta la infrumusetarea peisajului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti

Proiectul propus pentru impadurire nu impune prevederi de monitorizare a mediului sau dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti. Implementarea proiectului nu influenteaza negativ calitatea aerului din zona.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

A.Proiectul propus nu se incadreaza in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IED, SEVESO, Directiva- cadru apa, Directiva- cadru aer, Directiva- cadru deseuri, etc.

B.Proiectul de impadurire a fost intocmit pentru accesarea schemei de ajutor de stat "**SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFETE OCUPATE DE PĂDURI**" DIN PNRR ", aferenta Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 2 – Paduri si protectia biodiversitatii, Investitia II. Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, PNRR/2022/C2/S/1.A.

X. Lucrari necesare organizarii de santier :

Nu sunt necesare. Lucrarea de plantat se va executa de beneficiar, puietii se vor procura de la pepiniere specializare si se vor aduce in satierul de impadurit in ziua plantarii. Materialele si imprejmuirea se vor face pe loc, nu se vor depozita materiale in zona santierului.

Inainte de inceperea executiei lucrarilor, se va monta la loc vizibil „Panoul de identificare a investitiei" care contine :

SANTIER IN LUCRU

1. Denumirea si adresa obiectivului.....
2. Beneficiarul investitiei.....telefon

Beneficiarul proiectului de impaduriri – Bora Stefan – comuna Magura Ilvei, jud Bistrita Nasaud

(numele si prenumele/denumirea si domiciliul/sediul)

3. Proiectant general.....telefon

(numele si prenumele/denumirea si domiciliul/sediul)

4. Constructor.....telefon

(numele si prenumele/denumirea si domiciliul/sediul)

5. Numarul autorizatiei de construire/desfiintare din data deeliberata de

6. Termenul de executie a lucrarilor, prevazut in autorizatie

7. Data inceperii constructiei

8. Data finalizarii constructiei

-Datele de mai sus vor fi inscise obligatoriu intr-un panou de minimum 60x90 cm (literele avand o inaltime de cel puțin 5cm), confectionat din materiale rezistente la intemperii; panoul se va afisa la loc vizibil pana la terminarea lucrarilor.

- Modelul pentru panoul de identificare a investitiei este stabilit potrivit Ordinului Ministrului lucrarilor publice si amenajarii teritoriului nr.63/N din 11 august 1998.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei

- lucrari propuse pentru pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii: la terminarea lucrarilor de plantare, excesul de pamant rezultat de la sapare se va nivela in apropierea vetrei, acesta are aceleasi caracteristici cu solul de la suprafata, nu exista riscul deranjarii orizonturilor fiindca saparea se face in primii 30 cm de la suprafata; acest pamant ramane usor tasat si denudat, fara a fii inierbat, astfel nu exista riscul de a introduce alte specii noi in detrimentul celor naturale. In decursul anilor pe aceste vetre se va reface vegetatia existenta in prezent pe acest amplasament. Avand in vedere faptul ca se lucreaza cu unelte manuale nu exista riscul de a aparea accidente cu impact semnificativ asupra mediului.

- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale : nu este cazul avand in vedere faptul ca se lucreaza cu unelte manuale, fara utilaje sau unelte mecanizate

- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei : nu este cazul;

- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului : cum am aratat mai sus in timp terenul se va inierba pe vetre cu specii locale si se va reface vegetatia initiala, astfel ca in 7 ani, pana la intrarea in starea de masiv terenul va fi in starea initiala .

XII. Anexe- piese desenate

1.Planuri de incadrare in zona, plan de situatie, forme fizice ale proiectului, planse cu limitele amplasamentului

- Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie,

- Planul unitati stationale constituite,

- Scheme de plantare

- Schita modelului de imprejmuire

2. Schemele flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare : nu este cazul .

3. Schema flux a gestionarii deseurilor : nu este cazul .

4. Alte piese desenate, stabilite de catre autoritatea publica pentru protectia mediului: nu sunt.

XIII. Pentru proiecte care intra sub incidenta art.28 din OUG 57/2007

Proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificarile si completarile ulterioare prin Legea nr. 49/2011, asa cum reiese si din Decizia etapei de evaluare initiala nr. 86/20.02.2024 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Bistrita Nasaud.

XIV. Pentru proiecte care se realizeaza pe ape sau au legatura cu acestea

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 48 si 54 din Legea apelor nr.107/ 1996, asa cum reiese si din Decizia etapei de evaluare initiala nr. 557/02.08.2023 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Bistrita Nasaud.

XV. Criterii de selectie pentru stabilirea necesitatii efectuării evaluării impactului asupra mediului:

1. Caracteristicile proiectelor

a) Amplasamentul terenului propus pentru împadurire are suprafata de 0,74 ha, este situat in partea de Nord a judetului Bistrita Nasaud, in extravilanul localitatii Măgura-Ilvei, la 2,5 km de centrul localitatii pe directia Sud Vest spre localitatea Poiana Ilvei.

Din punct de vedere geografic terenul studiat este situat in bazinetul depresional Măgura-Ilvei, aflat la contactul dintre cristalinul Munilor Rodnei si rocile vulcanice ale Muntilor Bargaului, pe culoarul râului Ilva.

Coordonate geografice : 47° 38'32'' latitudine Nordica si 24° 78'39'' longitudine Estica.

b) Proiectul propus la împadurire nu se cumulează cu alte proiecte.

c) În cadrul proiectul se va utiliza solul ca suport pentru puietii forestieri, in urma plantarii puietilor forestieri va genera surplus de pamant provenit de la saparea vetrelor si a gropilor de plantare care face parte din categoria deseurilor inerte si nepericuloase si care va fi nivelat in zona limitrofa vetrelor.

d) Nu sunt generate deseuri in zonă pentru înfiintarea plantatiei forestiere.

e) Pentru împădurirea terenului se lucreaza cu unelte manuale, fara utilaje sau unelte mecanizate, astfel nu sunt factori de poluare.

f) Nu sunt riscuri de accidente majore sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, proiectul are la baza cresterea si dezvoltarea unui trup de padure, efectul asupra solului, terenului, a apei si a biodiversitatii va avea efecte pozitive, se vor imbunatati resursele naturale prin acumalarea de carbon in vegetatia forestiera.

g) Nu sunt riscuri pentru sanatatea umana, padurea reprezinta un spatiu de recreere si relaxare si ajuta la sanatate umana prin calitatea aerului degajat de aceasta.

2. Ampasarea proiectelor

a) Situatia actuala a terenului si gospodarirea lui din trecut e ca teren agricol-fâneață.

b) Terenul fiind folosit pentru pășunatul animalelor s-a degradat în timp, astfel a apărut eroziuni de suprafata si fisuri ale solului, capacitatea de regenerare este mica, eroziunile de suprafata si fisurile tind sa se extinda fapt datorat fiind de o panta abrupta (peste 30 g).

c) Terenul se află situate in zona montana, are ca vecinatati fond forestier pe o latură , doua laturi pasune împadurita și o latură fâneaț, terenul propus la împadurire nu se afla in arii protejate de interes national, terenul propus la împadurire nu se afla in situri importante din punct de vedere, istoric, cultural sau arheologic, terenul nu se afla intr-o zona cu densitate mare a populatiei.

3. Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) Natura impactului este pe perioada scurta, primul an cand se impadureste integral terenul, lucrarea consta in mobilizarea partial a solului in zonele de plantare, vetre de 60/80 cm și gropi in mijlocul vetreleor cu o adancime de 30 cm, iar in următorii doi ani pe 30% din teren se vor face completari a puietilor uscati, iar in retul anilor pana la anul 7 lucrari de intretinere a plantatiei forestiere.

Semnatura si stampila

2. Scheme de plantare

Us 1

Ua 1A

Compozitia de regenerare 75 Mo 25 La (Pam,Ci)

Desimea puietilor : 5000 buc/ha

Schema de plantare : 2,0 x 1,0 m

	← 2m →									
~	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo
1m										
~	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo
	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo
	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo
	Mo	Mo	Mo	Am	Am	Am	Am	Am	Mo	Mo
	Mo	Mo	Mo	Am	Am	Am	Am	Am	Mo	Mo
	Mo	Mo	Mo	Am	Am	Am	Am	Am	Mo	Mo
	Mo	Mo	Mo	Am	Am	Am	Am	Am	Mo	Mo
	Mo	Mo	Mo	Am	Am	Am	Am	Am	Mo	Mo
	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo	Mo

Legenda :

Mo - molid

Am - amestec

3. Detaliu execuție împrejmuire

