

MEMORIU DE PREZENTARE

1. DENUMIREA PROIECTULUI

“IMPĂDURIREA TERENULUI AGRICOL ,PROPRIETAREA LUI HORGA EMILIAN,AMPLASAT IN LOCALITATEA MAGURA ILVEI,JUD. BISTRITA-NASAUD

2. TITULAR

Beneficiarul proiectului este HORGA EMILIAN, cu domiciliul in localitatea NASAUD,B-dul Granicerilor Nr. 20, judetul Bistrita Nasaud, telefon 0720/537866, CNP 1550501062961, email emilianhorga@yahoo.com.

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

3a Rezumatul proiectului

Suprafata propusa pentru plantare este situata in judetul Bistrita-Nasaud, pe teritoriul cadastral al localitatii MAGURA ILVEI, in extravilanul acesteia, terenul proprietatea d-lui HORGA EMILIAN , identificat in Registrul Agricol tipul I, volumul II, pozitia 003, Teren agricol conform Planului de situatie atașat si a Adeverintei nr.3526/14.10.2024 Suprafata totala a poligoanului din Avizul de Principiu PN2334601875434 al Garzii Forestiere Cluj este de 1.101 ha.

Amplasamentul propus este constituit dintr-un trup de teren agricol, categoria FANEATA format dintr-o parcela , cu o suprafata totala de 1.8851 ha, situate in raza localitatii MAGURA ILVEI,UAT MAGURA ILVEI, judetul Bistrita Nasaud.

In urma masuratorilor facute in teren si a delimitarii suprafetei care se preteaza pentru impadurire si care va face obiectul proiectului de impadurire,a rezultat o **suprafata pretabila** pentru impadurit de **1,101 ha**.

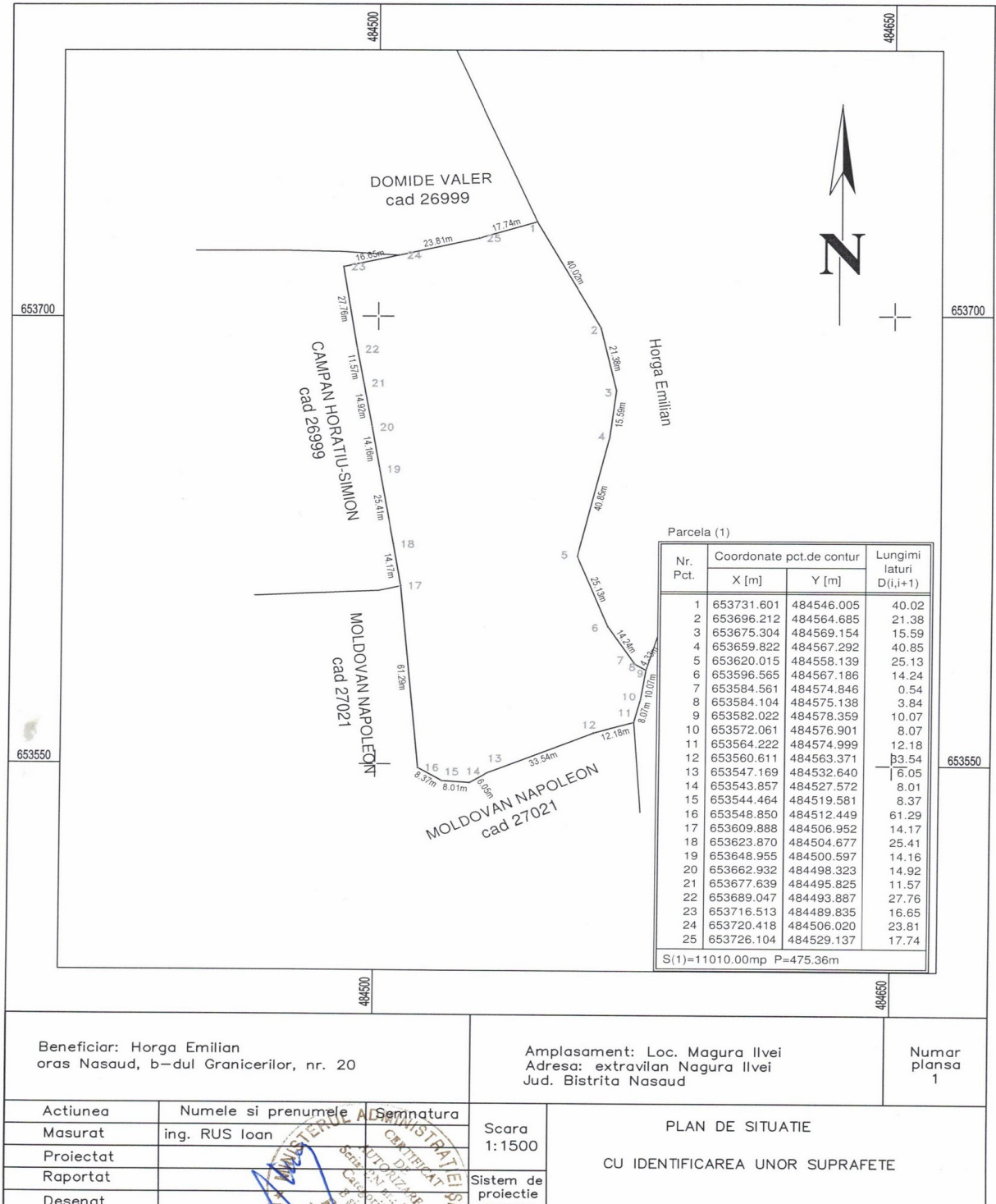
Accesul la terenul propus pentru impadurire se face conform planului de situatie, din localitatea MAGURA ILVEI , pe un drum comunal de acces la terenurile agricole din zona.Distanta fata de centrul localitatii MAGURA ILVEI este de cca 1.5 km pe directia Vest.

PLAN DE INCADRARE IN ZONA

Planul de situatie cu coordonatele punctelor de contur :



PLAN DE SITUATIE CU INVENTAR DE COORDONATE



Beneficiar: Horga Emilian
oras Nasaud, b-dul Granicerilor, nr. 20

Amplasament: Loc. Magura Ilvei
Adresa: extravilan Nagura Ilvei
Jud. Bistrita Nasaud

Numar
plansa
1

Actiunea	Numele si prenumele	Semnatura
Masurat	ing. RUS Ioan	
Proiectat		
Raportat		
Desenat		

Scara
1:1500
Sistem de
proiectie

PLAN DE SITUATIE
CU IDENTIFICAREA UNOR SUPRAFETE

Soluția tehnică presupune:

- Identificarea grupelor ecologice sau stationale, după caz pentru fiecare ua în parte
- Instalarea vegetației forestiere pe suprafața de 1,101 ha teren agricol, prin împădurire cu specii forestiere caracteristice zonei, în condițiile stationale specificate mai sus și cu respectarea principiului biodiversității, 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 și pe ani, controlul anual al regenerărilor ;
- Lucrări de protecție a plantației nou create împotriva vanatului și a animalelor domestice
- Asigurarea păzii și protecției plantației împotriva pasunatului, a incendiilor, prevenirea și combaterea daunătorilor biotici până la închiderea stării de masiv.
- Lucrările de întreținere necesare până la realizarea stării de masiv ;
- Lucrările de îngrijire necesare până la vârsta de 6 ani ;
- În alegerea speciilor de împădurit s-a avut în vedere principiul polifuncționalității, a conservării biodiversității, a compatibilității speciilor, a flexibilității și cel economic.

Principiul polifuncționalității se referă la luarea în considerare a multiplelor funcții pe care le îndeplinește pădurea, respectiv economic - lemnul reprezintă produsul important al acesteia, funcția de protecție față de unele fenomene naturale, asigurarea și menținerea unui mediu nepoluat, favorabil petrecerii timpului liber și crearea unei suprafețe de pădure care să înfrumusețeze peisajul.

Principiul conservării biodiversității care se află în corelație directă cu diversitatea, stabilitatea și eficacitatea funcțională a ecosistemelor.

Principiul compatibilității este foarte important datorită exigențelor diferite ale speciilor față de condițiile de mediu și stațiune.

Principiul flexibilității presupune ca în timp să se poată interveni asupra conducerii arboretului în funcție de cerințele pe piața internă și/sau internațională față de anumite specii datorită calității lemnului sau a anumitor funcții protective.

Principiul economic presupune evaluarea lucrărilor de înființare și de întreținere a plantației și a beneficiilor posibile de realizat prin transformarea terenului agricol în teren de categorie fond forestier.

Înființarea plantației pe terenurile agricole în cauză va urmări crearea unui arboret rezilient climatic și cu un impact pozitiv asupra biodiversității urmărind introducerea unor specii adaptate condițiilor dificile a solului deranjat antropic. Aceste specii noi introduse, sunt adaptate la condițiile de climă și sol, fiind specii robuste cu o amplă variabilitate a arealului de distribuție, suportând condiții stationale existente în perimetrul de împădurit. Împădurirea acestor terenuri agricole degradate va duce la instalarea unei vegetații forestiere pe terenuri dezgolite actualmente încadrate în categoria de teren degradat și

arabil, care va duce la crearea unui tip natural fundamental de padure, tinand cont de conditiile stationale concrete din regiune, de modul de asociere al speciilor principale de baza, al compozitiei de impadurire si de rolul de protectie ecologica pe care trebuie sa il indeplineasca padurea nou creata.

La speciile alese pentru formula de impadurire utilizata se vor alege doar ecotipuri adecvate pentru viitoarele conditii climaterice preconizate pe teritoriul Romaniei, urmarind totodata raionarea geografica a resurselor genetice forestiere din Romania.

S-a stabilit compozitia tel optima de referinta, in vederea realizarii unei culturi forestiere corespunzatoare conditiilor stationale si a functiilor social - economice, prin care se stabileste asocierea si proportia speciilor din cadrul unui arboret.

Compozitia de regenerare stabileste ponderea speciilor principale in cultura nou creata, dupa care s-a stabilit schema de plantare, respectiv dispozitivul de amplasare pe teren a speciilor din compozitia de impadurire si numarul de puieti pe unitatea de suprafata, la ha.

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

Nr. crt.	Grupa stationala	ua propus	Suprafata ha	Compozitia de impadurire	Schema de plantare	Desimea puietilor buc/ha
1	GS 1	1	1.101	75Mo25Fr(La,Pam)	2 x 1	5000
Total GS 1			1.101	-	-	-

Pentru **GS-1**, schema de plantare este de 2,0 x 1,0 (2,0 m intre randuri si 1,0 m intre puieti pe rand).

Tinand cont de compozitia de impadurire si suprafata care va fi plantata va rezulta un necesar de **4128** bucati puieti de **MOLID** si **1376** puieti de **PALTIN DE MUNTE,FRASIN SAU LARICE**.

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului

Pregatirea terenului presupune anterior impaduririi efective, executarea unor lucrari specifice, tinand cond de natura de degradare a terenului, agricol pe care se va realiza impadurirea, (eroziune slaba, sol expus secetelor de vara). In aceasta situatie se impune pregairea terenului prin curatarea si stangerea resturilor vegetale existente pe amplasament, defrisarea de vegetatie nefolositoare (arbusti, tufisuri), inlaturarea vegetatiei ierboase si lemnoase de pe toata suprafata.

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 contrapanta, cu un numar de 5000 vetre/ha.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantatiei

În condițiile staționale din țara noastră, împăduririle se execută prin semănături directe, plantării și mai rar butășiri directe.

În cazul de față metoda de împădurire este *plantării artificiale în gropi obișnuite* (30x30x30cm) executate în teren pregătit anterior (în vetre) cu puieți de mici dimensiuni cu rădăcina nuda. Gropile se vor amplasa în mijlocul vetrei, se execută manual cu cazmaua, sapa de munte sau mecanizat cu motoburghie, acolo unde panta terenului permite.

Lipsurile grupate (mai mari de 4 puieți la un loc) rezultate din pierderi anuale sau pierderile din cauza calamităților vor fi completate sau refacute un maximum un an de la constatare, în cazul refacerilor, completările se vor efectua în maximum un an de la înlăturarea factorului vătămător.

Plantarea puieților se va face în folosind o schema de plantare de 2,0 x 1,0 (2,0 m între rânduri și 1,0 m între puieți pe rând), rezultând astfel un număr de 5000 puieți / ha.

Schemele de plantare sunt prezentate detaliat în capitolul - Piese desenate, planșa nr.5.

Protecția culturilor. Culturile forestiere pot fi afectate de diverși dăunători biotici sau abiotici, care pot afecta plantația din terenul propus pentru împădurire.

Insecte care atacă rădăcina puieților: larve de carabusi, larve sarma

Rozătoare

Vanatul și animalelor domestice

Protecția împotriva vânătorilor și animalelor domestice care pasunează în zona se va face prin împrejmuirea plantațiilor cu gard din plasa de sarma, întinsă pe stalpi de lemn, în conformitate cu prevederile din Ghidul Solicitantului.

Tipul de împrejmuire propus. Justificarea realizării împrejurii

Terenul agricol ce urmează a fi împădurit în prezent este arabil, o mare parte din an fiind pasunat. Fiind și izolat de localitate el va fi expus în continuare pasunatului cu oi și vite mari care se practică în zona. Într-o oarecare măsură, plantația poate fi distrusă și de către animalele sălbatice (cervide care distrug planta și mistreți care dezrădăcinează/descalță puieții). Aceste motive ne impun cu caracter obligatoriu lucrări de împrejmuire integrală a suprafeței împădurite.

Împrejmuirea terenului propus spre împădurire, se va face cu gard din plasa de sarma, întinsă pe stalpi de lemn (fag, carpen, etc.), înălțimea gardului minim 1.50 m, pe lungimea totală a perimetrului de 475.34 ml, prevăzute cu o poartă de acces. Acolo unde este necesar stalpii din împrejmuire vor fi contrafixați cu elemente de lemn de aceleași dimensiuni și esență.

Pregatirea amplasamentului de plantare se va face prin curatarea terenului de vegetatie preexistenta, resturi vegetale, urmand ca imediat dupa plantare sa se finalizeze si imprejmuirea.

Paza plantatiei va fi asigurată de beneficiar, pana la predarea catre o structura silvica autorizata.

Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani

Dupa instalarea culturilor prin plantare, atat in primul an cat si in anii urmatiori va fi nevoie de lucrari de intretinere care constau in revizuiuri, completari, descoplesiri, degajari si alte lucrari prezentate in anexa astfel:

- completări, : Anul II - (procent maxim admis de 20%)
 - mobilizarea solului prin prasile in jurul puietilor pe vetre realizate in anii I si II astfel: 1 lucrare in anul I si una lucrare in anul II .
 - descoplesirii -cate o lucrare in anii I-IV
 - lucrări de pregătirea terenului și întreținere propuse pe grupe staționale
- Schema lucrarilor de intretineri este prezentata mai jos in tabel

Scenariul 1: Infiintarea plantatiei se face primavara sau toamna

Tab. 2.2.4.2.4

Categoriea de lucrări	Anul					
	I	II	III	IV	V	VI
GS-49 - compozitia de impadurire 75Mo25Fr(La,Pam)						
Schema de plantare 2,0 x 1,0 m; Numar puieti : 5000 buc/ha						
1. Pregătirea terenului si a solului(ha) (Ct+Vt)	01.03-30.04 sau01.09-31.10	x	x	x	x	x
2. Împăduriri (ha) (Gr.v)	01.03-30.04sau01.0930.10-31.10	x	x	x	x	x
3. Completări (%)		01.03-30.04	x	x	x	x
4. Mobilizari (nr.lucrari/an)	01.07.-15.07,	1.07-15.07,	x	x	x	x
5. Întrețineri: - descoplesiri (nr.lucrari/an)	x	x	x	01.08-31.08x	x	x
	15.07-15.08	15.07-15.08	15.07-15.08			
-						

Semnificatia simbolurilor folosite in tabelul de mai sus :

Ct- curatarea terenului

Vt- pregatirea terenului in vetre de 60 x 80 cm (se va face concomitant cu plantarea)

Gr.v- plantarea puietilor in gropi de vetre de 30 x 30 x 30 cm

Lucrări propuse

Tip stațional	u.a.	Suprafață (ha)	Suprafața efectivă de împădurit (ha)	Pregătirea terenului	Formula de împădurire	Completări %	Lucrări de întreținere		
							Revizuiți	Mobilizări	Descopleșiri
GS 1	1	1.101	1.101	Ct + Vt	75Mo25Fr(La,Pam)	20	x	1+1	1+1+1+1
Total		1.101	1.101	1,101	-	-	-	-	-

Soluția tehnică propusă pe ani este prezentată în tabelul următor:

ua.	Compoziția de regenerare/ Tehnologia de împădurire/	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VI	Anul VII
<i>GS-1 - (asimilata GS49 din NT 1, ed 2022)</i>								
75Mo25Fr(La,Pam)								
Schema de plantare 2 x 1 m ; Numar puieti 5000 buc/ha								
1	1. Pregătirea terenului și solului	Ct+Vt	-	-	-	-	-	-
	2. Plantarea în gropi: 30x30x30 cm	Gr.v	-	-	-	-	-	-
	3. Completări (%)	-	20	-	-	-	-	-
	4. Revizuiți (nr.lucrari/an)	-	-	-	-	-	-	-
	5. Întrețineri: - mobilizari (nr.lucrari/an)	1	1	-	-	-	-	-
	6 Descopelșiri (nr.lucrari/an)	1	1	1	1	-	-	-
	8.Protectia împotriva vanatului substante repelente	-	-	-	-	-	-	-
	9. Control anual regenerari	1	1	1	1	1	1	-
	10. Realizare stare masiv	-	-	-	-	-	-	1
	11.Curatiri	-	-	-	-	-	-	-

Semnificatia simbolurilor: Ct- curatarea terenului; Vt- pregătirea terenului în vetre de 60 x 80 cm (se va face concomitent cu plantarea); Gr.v- plantarea puietilor în gropi de vetre de 30 x 30 x 30 cm

Necesarul de puieti, pe specii și pe ani

Stabilirea necesarului de puieti s-a făcut ținând seama de schema de plantare și procentele de completari pe fiecare compoziție de împădurire în parte, precum și de

eșalonarea la plantare a suprafețelor care fac obiectul proiectului prezent. Necesarul de puieti se prezintă în tabel.

Necesarul de puieti

ua	Formula de împadurire	Specia	Densitate a (puieti / ha)	% împaduri re	Plantare anul I	Total		
				%		Completari anul II	Completari anul III	TOTAL
				mii buc	mii buc	mii buc	mii buc	
	75Mo25Fr(La,Pam)	Mo	5000	75	4.128	0.825	-	4.953
		Fr,La	5000	25	1.376	0.275	-	1.651
Total				100	5.504	1.1	-	6.604

Controlul anual al regenerărilor

Controlul anual al regenerarilor se executa in conformitate cu *Norme 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** aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.533/2022.

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

Nr.crt.	ua	Suprafata ha	Forma pietelor de control	Suprafata unei pietele de control (ha)	Nr. pietele de control	% din supraf. împadurita
1	1	1.101	circulara	100 mp	9	8.17
Total		1.101		x	9	8.17

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

Fiecare piata se va materializa printr-un tarus amplasat in mijlocul pietei, pe care se va inscripționa numarul de ordine incepand cu P1 pana la P9. Tarusii se vor confeționa

din lemn de esenta tare, 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.

In baza situatiei de pe teren se prevad lucrarile necesare, care sa asigure realizarea starii de masiv pana cel tarziu la termenul stabilit.

Starea de masiv a regenerarilor se considera realizata in urmatoarele situatii:

- Pentru regenerari artificiale:

a) La foioase: cand coroanele puietilor se ating pe rand sau in grupe, in proportie de cel putin 80%;

b) La rasinoase: cand inaltimea puietilor este de cel putin 1.2-1.4 m in statii normale si de 0.6-0.8m in statii extreme si terenuri degradate;

Numarul minim de puieti la hectar in momentul declararii starii de masiv nu trebuie sa fie inferior celui corespunzator reusitei bune pentru speciile principale de baza si de amestec, calculat prin diminuarea numarului de puieti plantati cu pierderile tehnologice pe intreaga perioada.

Starea de masiv se declara in momentul in care aceasta se realizeaza pe intreaga suprafata regenerarii analizate.

3b. Justificarea necesității proiectului

Cresterea suprafetelor de teren ocupate cu paduri sau cu vegetatie forestiera de la procentul de 27,3 % din teritoriul tarii (6.529 mii ha fond forestier), pana la procentul de peste 37 % este un deziderat si un obiectiv principal asumat de catre Romania in momentul aderarii la spatiul UE.

Principalul obiectiv al acestei masuri il constituie cresterea durabilitatii masurilor de protectia mediului prin ameliorarea si combaterea factorilor naturali daunatori excesivi - seceta, inundatiile, fenomene meteo extreme, 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 diversitatii ecologice.

Prin crearea acestei plantatii si ulterior atingerea starii de masiv si a maturitatii arboretului creat se va aduce o contributie majora la prevenirea inundatiilor, arborii si mediul creat in padure vor reduce semnificativ cantitatiile de precipitatii abundente cazute in intervale scurte de timp, se va imbunatati capacitatea de retinere a apei, atat prin sistemul radicular al arborilor, cat si prin partile aeriene, arborii retin cantitati insemnate de apa provenita din precipitatii si reduc caracterul torential al acesteia.

Datorita faptului ca parcela nou infiintata este amplasata pe un teren degradat, padurea constituita va avea un rol preponderent pozitiv in combaterea diferitelor forme de degradare a terenului si peisajului, reglarea deficitului hidric, impiedicarea eroziunii de suprafata a solului, reducerea torentialitatii, crearea unei perdele de protectie impotriva vanturilor violente si nu in ultimul rand cresterea gradului de biodiversitate prin largirea paletarului de specii care constituie arboretul , precum si cresterea valorii peisagistice prin

reintroducerea speciilor de valoare economica si estetica in peisajul actual. Mentionam faptul ca specia propusa pentru impadurire este printre putinele specii care pot pune in valoare astfel de terenuri degradate.

Padurea nou creata va avea un aport important asupra **diminuarii schimbarilor climatice**. In contextul actual legat de schimbarile climatice la nivel mondial trebuie sa tinem seama de cateva aspecte importante:

i) datorita schimbarilor climatice cu tendinte de crestere progresiva a temperaturilor medii anuale, si speciile forestiere au tendinta de a migra pe altitudine (insa depinde si de dinamica vantului-vantul puternic va limita avansul in amonte, si de umiditate- vegetatia depinde mai mult de umiditate decat de temperatura). Insa aceste fenomene se vor face diferentiat, mai accentuat pe versantii mai calzi (S) sau umezi (V) si pe pantele adapostite (pe versantii din interiorul muntelui si mai putin pe cei de la exterior). Asadar vor fi favorizati versantii de obarsie si din bazinul median al raurilor, cu grad mare de adapostire (feriti de vaturi puternice dar si de valurile de caldura si frig);

ii) va creste incidenta doboraturilor de vant, datorita intensificarii dinamicii atmosferei (surplus de caldura) mai ales la nivelul crestelor, dar si in lungul retelei hidrografice. Aici gradul de adapost al padurii este foarte important;

iii) padurile se vor reface mai greu in urma taierilor rase intrucat solul va fi expus mai accentuat la degradare si eroziune datorita schimbarilor hidro-climatice (manifestari mai agresive) putand sa duca chiar la distrugerea aproape totala a solului, mai ales pe pantele accentuate sau acolo unde exista procent ridicat de argila. Prin urmare, vom uita pe viitor de sintagma "Padurea creste singura". Prin urmare este important sa se metina padurea (sau sa se mareasca suprafetele impadurite) de pe pantele accentuate si acolo unde solul este putin profund sau scheletic (foarte vulnerabil la deschiderea directa la atacul hidro-climatic, aici padurea actioneaza ca un tampon, il protejeaza)

iv) atacul bio-chimic asupra padurii va creste substantial pe viitor. Cresterea temperaturilor va contribui la proliferarea daunatorilor padurii si aparitia altora care migreaza spre nord, sau in altitudine, odata cu izoterma. Cresterea aciditatii mediului (datorita poluarii industriale) va duce la aparitia din ce in ce mai frecventa a ploilor acide, care va ataca arborii mai mult decat acum... mult mai mult. Si atacul radiatiilor solare (UV) va crea probleme mari, mai ales padurilor boreale si celor supraexpuse razelor UV (poluarea fotochimica este si mai grava: combinarea intensitatii solare cu cea a poluarii, smog, pulbere, metale grele, particule aeropurtate etc).

v) cresterea frecventei incendiilor de padure. Vor fi probleme mai putine in nord si in altitudine dar nu vom fi feriti. Cresterea temperaturii, coroborata cu scaderea umiditatii din sol, plus imprudenta oamenilor in perioadele de uscaciune (culegatori de plante, ciuperci, fructe de padure), va conduce la cresterea frecventei incendiilor.

Marirea suprafetelor ocupate de paduri va avea efecte benefice si de contracarare a celor expuse mai sus prin aceea ca, datorita proceselor metabolice de la nivelul

arborilor, aceasta are capacitatea de stocare a dioxidului de carbon. Acest lucru aduce un aport ecoprotector asupra mediului, dar si un beneficiu cuantificabil beneficiarului proiectului prin comercializarea drepturilor de emisie de CO₂

Un alt impact al plantatiei nou create este cel social, care va fi atins prin bunurile si serviciile pe care le furnizeaza padurea, respectiv produsele lemnoase (in mod special lemnul de lucru si de foc pentru nevoi proprii) si nelemnoase (fructe de padure, ciuperci, fructele arborilor, plante medicinale, specii melifere, s.a), spatiu de recreere si relaxare, in conditiile in care in zonele periurbane este nevoie de amenajarea unor spatii de recreere, amplasarea unor trasee tematice si turistice si amenajarea unor zone de agrement situate in proximitatea unor paduri diversificate si complexe.

De asemenea, prin crearea plantatiei si dezvoltarea padurii terenurile respective capata valoare, furnizand an de an masa lemnoasa ce poate fi recoltata, mai intai sub forma unor produse rezultate din taieri de ingrijire (curatiri, rarituri, igiena), pentru ca la exploatabilitate sa furnizeze sortimente de lemn valoroase din punct de vedere economic, conform telurilor de gospodarire fixate.

3c. Valoarea investitiiei este data de prevederile Ghidului de finantare prin schema de ajutor de stat: „Sprijin pentru noi suprafete ocupate de paduri” ;

3d. Perioada de implementare a proiectului este de 12 ani.

3e. Planse -se gasesc la PIESE DESENATE- atasate proiectului

3f. O descriere a caracteristicilor fizice le întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții)

Proiectul de împădurirea terenurilor agricole nu are în componență clădiri. Se realizează împrejmuirea cu gard de protecție a trupului de pădure, pentru protejarea culturii, materialele folosite fiind: bulumaci de lemn și plasa de sarma.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Profilul și capacitățile de producție: împădurirea terenurilor agricole prin plantarea de puiți forestieri.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament: nu sunt instalații tehnologice pe amplasament. Lucrările constau în plantarea puiților forestieri și întreținerea acestora, lucrări ce se execută manual, de regulă, cu muncitori sezonieri.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: curățirea terenului de specii arbustive, transportul puiților forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puiților forestieri în gropi de 30x30x30cm, întreținerea puiților forestieri în vetre, curățiri.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: materiile prime sunt reprezentate de puietii forestieri, combustibilii utilizați sunt pentru transportul puietilor de la pepinieră la locurile de plantare și pentru intretinerea mecanizată a culturilor. Acest lucru se face cu autovehicole (camion transport puietii forestieri, tractor cu plug sau freza de sol) care se alimentează în stațiile de combustibili.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă (irigații) : nu este cazul.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției: nu este cazul .

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: nu este cazul

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare: este utilizată suprafața de teren de 1.101 ha care în prezent este "agricol -faneata" pentru înființarea plantațiilor forestiere care fac obiectul proiectului.

Metode folosite în construcție/demolare: nu este cazul.

Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: lucrările ce se vor executa sunt: curățirea terenului de specii ierboase, saparea vetrelor, transportul puietilor forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puietilor forestieri în gropi de 30x30x30cm, întreținerea puietilor forestieri în vetre, curățiri. După închiderea stării de masiv, aceasta se va conduce conform legilor silvice în vigoare.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate: nu există o relație cu alte proiecte.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului: nu este cazul

Alte autorizații cerute pentru proiect: nu este cazul.

4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul

5. Descrierea amplasării proiectului

Suprafața care face obiectul acestui proiect, este situată în partea nord-estica a județului Bistrita-Nasaud, UAT MAGURA ILVEI și nu este 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 modificările și completările ulterioare și nu este situat în apropierea Monumentelor Istorice din Lista actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Folosința actuală a terenului este "agricol- faneata" . Aceasta se va modifica la închiderea stării de masiv a plantațiilor nou înființate în pădure". Zonele adiacente proiectului au folosința agricol" și "pădure".

Nu există politici de zonare și de folosire a terenului care să contravină derulării proiectului.

Nu sunt în zonă areale sensibile.

6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:
 - Nu există surse de poluanți pentru ape.
2. Protecția aerului:
 - Poluarea aerului se poate face prin noxele autovehiculelor de transport puiști forestieri în timpul transportului, în primii doi ani de realizare a proiectului.
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:
 - Sursele de zgomot și vibrații le constituie autovehiculele de transport puiști forestieri și tractorul care face întreținerile între rândurile de puiști (dacă lucrările se fac mecanizat)
4. Protecția împotriva radiațiilor:
 - Nu există surse de radiații.
5. Protecția solului și a subsolului:
 - Nu există surse de poluanți pentru sol și subsol doar în cazuri accidentale, de scurgeri de la autovehiculele de transport puiști forestieri.
 - Pe suprafețele propuse pentru împădurire vor avea loc efecte benefice prin îmbogățirea solului cu substanțe nutritive, diminuarea procesului de degradare a solului, îmbunătățirea texturii și structurii solului.
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:
 - Ecosistemele terestre se vor îmbunătăți prin împădurirea suprafețelor respective, prin crearea de condiții specifice pentru fauna sălbatică.
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
 - Nu este cazul.
8. Gospodărirea deșeurilor generate de amplasament:
 - Deșeurile generate de amplasament sunt cele produse de muncitorii sezonieri care execută manual lucrările.
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
 - Nu este cazul.

Pentru autovehiculele care transportă puietii forestieri se va stabili traseul cel mai scurt, pentru a diminua cât mai mult poluarea fonică, a aerului, etc.

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

Prin implementarea proiectului se folosește suprafața de 1.101ha teren agricol cu destinația agricol - faneata”. Prin crearea de suprafețe împădurite în timp se va produce îmbunătățirea calitatilor solului, sporirea biodiversității prin crearea de ecosisteme caracteristice speciilor salbatice.

7. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Crearea de noi suprafețe împădurite are efecte pozitive, care constau în:

- Îmbunătățirea calității aerului prin reținerea carbonului;
- Refacerea și îmbunătățirea calității solului; Refacerea echilibrului ecologic;
- Asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;
- Combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea deșertificării;
- Îmbunătățirea aspectului peisagistic.

În contextual socio-economic local, investiția va determina direct:

- repunerea în circuitul economic a terenurilor degradate în suprafață de 1.101ha
 - protecția solului prin diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor;
- ameliorarea peisajului local și în general al landşaftului, foarte sensibil și expus procesului de degradare naturală și antropică;
- valorificarea mai eficientă, prin împădurire, în interesul comunității, a terenurilor.

8. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pentru autovehiculele care transportă puietii forestieri se va stabili traseul cel mai scurt, pentru a diminua cât mai mult poluarea fonică, a aerului, etc.

9. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

Proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificările și completările ulterioare prin Legea nr. 49/2011, așa cum reiese și din Decizia etapei de evaluare inițială nr.537/17.10.2024 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Bistrita Nasaud.

10. Lucrări necesare organizării de santier

Ca organizare de santier poate fi considerata actiunea de punere la sant a puietilor forestieri. Lucrarea se executa in cadrul suprafetei de plantat si consta din saparea unui sant in care se introduc radacinile puietilor si se acopera cu pamant.
Nu sunt surse de poluanti

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

Nu este cazul si nu sunt posibile poluari accidentale.

12. 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 unitatilor stationale si al unitatiilor amenajistice constituite,

- Scheme de plantare

- Schita modelului de imprejmuire

(Aceste planuri se vor anexa documentatiei)

13. Pentru proiectele care intra sub incidenta 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 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. 537/17.10.2024 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Bistrita Nasaud.

14. 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.537/ 17. 10.2024 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Bistrita Nasaud.

15. Criteriile prevazute in anexa nr.3 se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III- XIV.

- Proiectul in cauza este o lucrare de mici dimensiuni care presupune o interventie minimala asupra facorilor de mediu nefiind comparabila nici macar cu o aratura cu plugul pe toata suprafata. Interventia asupra solului se rezuma la mobilizarea cu sapa de munte a 5000 vetre de 60x80cm /ha(reprezentand 24% din suprafata)

1. Protecția calității apelor: având în vedere tipul proiectului, nu există potențiale surse de poluare a apei în perioada de implementare pana la reusita definitive a plantatiei.

2. Protecția aerului: având în vedere tipul proiectului, perioada scurtă de desfășurare a lucrărilor de săpare manuală a vetrelor pentru plantare puieților, considerăm că în perioada de realizare a proiectului nu se vor genera emisii de poluanți atmosferici. După cum am menționat mai jos toate lucrările efective de împădurire a terenului se vor executa manual. Doar pentru transportul puieților in zona de plantare se va folosi o autoutilitară.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: in perioada scurtă de desfășurare a lucrărilor de săpare manuală cu cazmale a vetrelor pentru plantarea puieților, considerăm că în acest interval nu se vor genera zgomote și vibrații. Aceste unelte nu constituie surse de poluare fonică și de vibrații și nu vor conduce la disturbarea faunei de interes conservativ.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

In perioada de implementare și funcționare a proiectului de împădurire a terenului nu vor fi generate radiații.

5. Protecția solului și a subsolului: In urma săpării manuale a vetrelor pentru puieți, materialul excavat excedentar va fi nivelat in zonele limitrofe vetrelor. Uneltele folosite vor fi cazmalele, acestea neputand genera o poluare semnificativă a solului și subsolului, datorita faptului că vetrele pentru puieți se vor săpa până la adancimea de 30 cm. Luând in considerare adancimea de numai 30 cm a vetrei, pamantul excavat are aceleasi caracteristici cu solul de la suprafată, neexistand riscul deranjării orizonturilor de sol și, implicit nu putem vorbi de o poluare fizica a acestuia.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

În vederea protecției ecosistemelor terestre, executantul va lăsa materialul tasat denudat, fără a realiza înierbarea. Astfel nu va exista riscul introducerii de specii noi în perimetrul sitului, cu potențial impact semnificativ asupra capitalului natural pe termen lung. Pe terenul denudat se vor instala inițial specii sagetale, ulterior aceste fiind înlocuite în mod natural, în curs de câțiva ani, cu vegetația existentă în prezent pe amplasamentul analizat.

7.În zona proiectului nu există ecosisteme acvatice.

8. 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 etc.;

Proiectul este amplasat la o distanță apreciabilă față de monumente istorice și de arhitectură, in afara perimetrului de protecție al acestora.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public. Toate obiectivele din cadrul proiectului nu afectează peisajistic obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional. Implementarea proiectului de împădurire se va face în extravilanul localității MAGURA ILVEI, pe un teren agricol cu categoria de folosință arabil..

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Deseurile generate în faza de construcție a proiectului, sunt reprezentate de deșeuri inerte și nepericuloase cum ar fi surplusul de pământ și deșeuri de mase plastice (sacii folosiți la transportul puieților). Surplusul de pământ provenit de la săparea vetrelor pentru puieți va fi nivelat în zonele limitrofe acestora. Deșeurile de mase plastice vor fi predate la operatorul de salubritate din zonă.

Totodata deșeurile periculoase cum ar fi uleiurile uzate vor fi lăsate în gestiunea service-urilor auto care efectuează întreținerea autoutilitarelor utilizate pentru transportul puieților în cadrul proiectului, conform prevederilor legislative.

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

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
În cadrul obiectivului, în faza de execuție nu vor fi manipulate substanțe periculoase.

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

Impacturi potențiale în etapa de construcție a proiectului:

- Degradarea calitativă a habitatelor din zona învecinată lucrărilor, datorită deranjării populațiilor din zonă prin poluarea acustică și vizuală (mașini de transport, etc.).

Poluări accidentale cu diferite materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibil, de ulei de motor etc.).

- Gropile pot funcționa ca și capcane pentru animale mici (mamifere, reptile, amfibieni) limitând mișcarea speciilor.

- Având în vedere faptul că proiectul propune împădurirea unui teren agricol degradat și nu se fac extinderi și lucrări de anvergură se poate afirma că : impactul asupra biodiversității în timpul implementării acestuia este nesemnificativ.

Impacturi potențiale în etapa de funcționare a proiectului

- Impacturile negative a proiectului propus asupra biodiversității în etapa de funcționare sunt minime având în vedere că proiectul are ca scop înființarea unei păduri, iar zgomotul produs va fi aproape zero. Așadar impactul perturbator asupra speciilor de faună va fi minim. Având în vedere că proiectul se va implementa în extravilanul localității MAGURA ILVEI, jud Bistrita Nasaud, într-o zonă în care se derulează activități agricole mecanizate, se poate afirma că impactul asupra biodiversității în timpul funcționării proiectului este nesemnificativ.

Prevederi pentru monitorizarea mediului

Având în vedere tipul de proiect și anume împădurire teren, considerăm că nu se impun măsuri speciale de monitorizare a mediului.

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale

care transpun legislația comunitară.

Proiectul de împădurire în cauză nu intră sub incidența Directivei 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării). De asemenea proiectul nu are legătura cu 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. Prezentul proiect nu se încadrează nici în prevederile Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, a Directivei-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 și a Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive.

Biodiversitatea din zona de implementare a proiectului

Terenul este situat în extravilanul localității MAGURA ILVEI, județul Bistrita Nasaud și nu se suprapune cu nici o arie de interes comunitar din rețeaua Natura 200. Accesul la teren se face din drumul agricol de pământ până la perimetrul de plantat.

Proiectul “IMPĂDURIREA TERENULUI AGRICOL ,PROPRIETAREA LUI HORGA EMILIAN,AMPLASAT IN LOCALITATEA MAGURA ILVEI,JUD. BISTRITA-NASAUD” nu va fi implementat în cadrul ariilor protejate din Rețeaua Site Natura 2000 și nu afectează direct sau indirect managementul conservării ariilor protejate din Rețeaua Siturilor Natura 2000.

Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

Tabel - Identificarea categoriilor de impacturi asociate proiectului

Tip impact	Degradare habitate	Disturbare specii	Interval de manifestare a impactului în perioada de construcție a proiectului	Interval de manifestare a impactului în perioada de operare a proiectului
pierdere habitate prin implementarea proiectului	NU	NU	NU	NU
impactul generat de zgomotul	NU	NU	NU	NU

<i>personalului și utilajelor de construcție asupra speciilor de interes comunitar</i>				
<i>impactul generat de operarea obiectivului de investiție (presiune antropică asupra habitatelor aflate în vecinătate)</i>	<i>NU</i>	<i>NU</i>	<i>NU</i>	<i>NU</i>
<i>efectul cumulativ (zona limitrofă are destinații agricole)</i>	<i>NU</i>	<i>NU</i>	<i>NU</i>	<i>NU</i>

Mai jos este prezentată o evaluare a impactului proiectului de împădurire, pe tipuri de impact, utilizând indicatori cheie cuantificabili:

<i>Tipul de impact</i>	<i>Indicatori -cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului ÎMPĂDURIREA TERENULUI AGRICOL, PROPRIETAREA LUI HORGA EMILIAN, AMPLASAT ÎN LOCALITATEA MAGURA ILVEI, JUD. BISTRITA-NASAUD</i>	<i>Terenul în suprafața de 1.101 ha</i>
<i>Direct</i>	<i>1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut</i>	<i>Realizarea proiectului nu va reduce suprafața habitatelor sau numărul de specii protejate</i>
	<i>2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;</i>	<i>Nu se vor pierde suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i>
	<i>3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)</i>	<i>Realizarea proiectului nu va conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i>
	<i>4. durata sau persistența fragmentării</i>	<i>Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o</i>

		<i>durata a fragmentarii</i>
	<i>5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturala protejată de interes comunitar</i>	<i>Nu va exista nici o perturbare de lungă durată a speciilor de interes comunitar.</i>
	<i>6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)</i>	<i>Realizarea proiectului nu va afecta populațiile</i>
	<i>7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului</i>	<i>Nu exista habitate afectate de implementarea proiectului</i>
	<i>8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse natural, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar</i>	<i>Nu este cazul</i>
<i>Indirect</i>	<i>Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului</i>	<i>Neaplicarea măsurilor de reducere a impactului nu va afecta populațiile speciilor de interes comunitar</i>
<i>Pe termen scurt</i>	<i>Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului</i>	<i>Pe termen scurt impactul datorat lucrărilor de construcție va fi redus</i>
<i>Pe termen lung</i>	<i>Evaluarea impactului cauzat de proiectul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului</i>	<i>Nu este cazul</i>
<i>In faza de realizare a proiectului</i>	<i>Evaluarea impactului cauzat de proiectul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului</i>	<i>Impactul datorat lucrărilor de construcție va fi în limite admisibile</i>
<i>In faza de operare</i>	<i>Evaluarea impactului cauzat de proiectul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului</i>	<i>Impact nesemnificativ</i>
<i>Rezidual</i>	<i>Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte planuri propuse</i>	<i>Nu va exista un impact rezidual</i>
<i>Cumulativ</i>	<i>Evaluarea impactului cumulativ al</i>	<i>Nu este cazul</i>

	<i>PP propus cu alte PP</i>	
	<i>a) evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului</i>	<i>Nu este cazul</i>

Concluzii:

- *Proiectul de împădurire nu distruge suprafețe de habitate naturale sau seminaturale, nu fragmentează habitate, nu limitează mișcarea liberă a animalelor sălbatice (efect bariera), efectul margine este neglijabil.*
- *Implementarea proiectului se va face pe o suprafață de teren agricol cu categoria de folosință arabil , slab productiv.*
- *În ce privește potențialul impact al proiectului la care se face referire, asupra păsărilor, în special a celor de interes comunitar din Directiva Păsări, se constată că nu va exista un impact negativ, având în vedere că:*
 - *nu se va distruge habitatul de cuibărit,*
 - *nu se va fragmenta habitatul de cuibărit / hrănire / staționare / înnoptare,*
 - *nu vor apare efecte de „barieră” care să ducă la limitarea deplasării păsărilor,*
 - *efectele marginale vor fi ne semnificative sau inexistente,*
 - *suprafața mică afectată și terenurile adiacente sunt parțial afectate și influențate de alte activități umane, potențialul său pentru speciile de păsări sălbatice fiind scăzut*

Pe amplasamentul vizat de proiect nu a fost identificat niciun habitat natural de interes comunitar cu corespondență în clasificarea habitatelor Natura 2000, terenul avand categoria de folosință arabil, slab productiv.

- *Posibilul deranj cauzat de implementarea proiectului nu va fi mai mare decat deranjul cauzat de practicile agricole actuale care au loc in zona (aratul, dar in special cositul cu mijloace mecanizate).*
- *În urma evaluării posibilelor impacturi ale proiectului asupra capitalului natural se constată că integritatea siturilor Natura 2000 nu va fi afectată ca urmare a implementării proiectului.*
- *Lucrarea proiectată a fi construită nu modifică în nicio măsură suprafața, integritatea siturilor Natura 2000, integritatea ariei naturale protejate fiind asigurată.*
- *Complexul de specii de faună și habitatele de hrănire și cuibărire ale acestora pentru care siturile Natura 2000 au fost desemnate, nu vor fi afectate.*
- *Realizarea investițiilor prevăzute prin proiect nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor de faună de interes conservativ.*
- *Impactul identificat este ne semnificativ și nu conduce la modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ.*
- *Impacturile asociate proiectului sunt de foarte mică amploare si nu vor influența în niciun mod integritatea siturilor.*
- *Proiectul de împădurire va asigura in primii ani de la implementare o zonă de hrănire pentru anumite specii de avifaună (Lanius collurio), iar mai tarziu zona de cuibarit pentru alte specii de avifauna. Implementarea proiectului va avea impact pozitiv asupra mediului prin transformarea unui teren cu categoria de folosință arabil si degradat*

, slab productiv, lăsat pârloagă în ultimii ani și degradat datorită pășunatului, într-o zonă împădurită care va constitui, în viitor așa cum am menționat mai sus zona de cuibărit și teritoriu de hrănire pentru specii de faună sălbatică

II. Anexe- piese desenate

1. Planuri de încadrare în zona, plan de situație, forme fizice ale proiectului, planse cu limitele amplasamentului

- Planul de încadrare în zona a obiectivului și planul de situație,
- Planul unităților staționale și al unităților amenajistice constituite,
- Scheme de plantare
- Schița modelului de împrejmuire

Intocmit

Ing. Horga Emilian

**CERTIFICAT DE ATESTARE
nr.1341 din 31 MARTIE 2023, pentru proiectarea
și/sau executarea lucrărilor de regenerare,
întreținerea semințișurilor și plantațiilor,
îngrijire a arboretelor, și a lucrărilor de
îmbunătățiri funciare în domeniul silvic.**

