

## MEMORIU DE PREZENTARE

### 1. DENUMIREA PROIECTULUI

“IMPĂDURIREA TERENULUI AGRICOL, PROPRIETAREA LUI RUS FELICIA, AMPLASAT ÎN LOCALITATEA FELEAC, JUD. BISTRITA-NASAUD

### 2. TITULAR

Beneficiarul proiectului este RUS FELICIA, cu domiciliul în localitatea CLUJ-NAPOCA, Str. Aurel Vlaicu Nr.17, jud. CLUJ, [REDACTED], email rusfelicia22@yahoo.com.

### 3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

#### 3(a) Rezumatul proiectului

Suprafața propusă pentru plantare este situată în județul Bistrița-Năsăud, pe teritoriul cadastral al localității FELEAC, în extravilanul acesteia, terenul proprietatea d-nei RUS FELICIA, identificat în Registrul Agricol tipul II, volumul 01, poziția 031, Teren agricol conform Planului de situație atașat și conform Adeverinței Nr.648/19.04.2024 al com. NUSENI.

Suprafața totală a poligoanului din Avizul de Principiu PN7064437810606 al Garzii Forestiere Cluj este de 0.8254 ha.

Amplasamentul propus este constituit dintr-un trup de teren agricol, categoria :**fanat, arabil și livezi conf. Adeverinței nr.648/19.04.2024 a Primăriei NUSENI**, format dintr-o parcelă, cu o suprafață totală de 0.8254 ha, situată în raza localității FELEAC, UAT NUSENI, județul Bistrița Năsăud.

În urma măsurătorilor făcute în teren și a delimitării suprafeței care se pretează pentru împădurire și care va face obiectul proiectului de împădurire, a rezultat o **suprafață pretabilă** pentru împădurit de **0.8254 ha**.

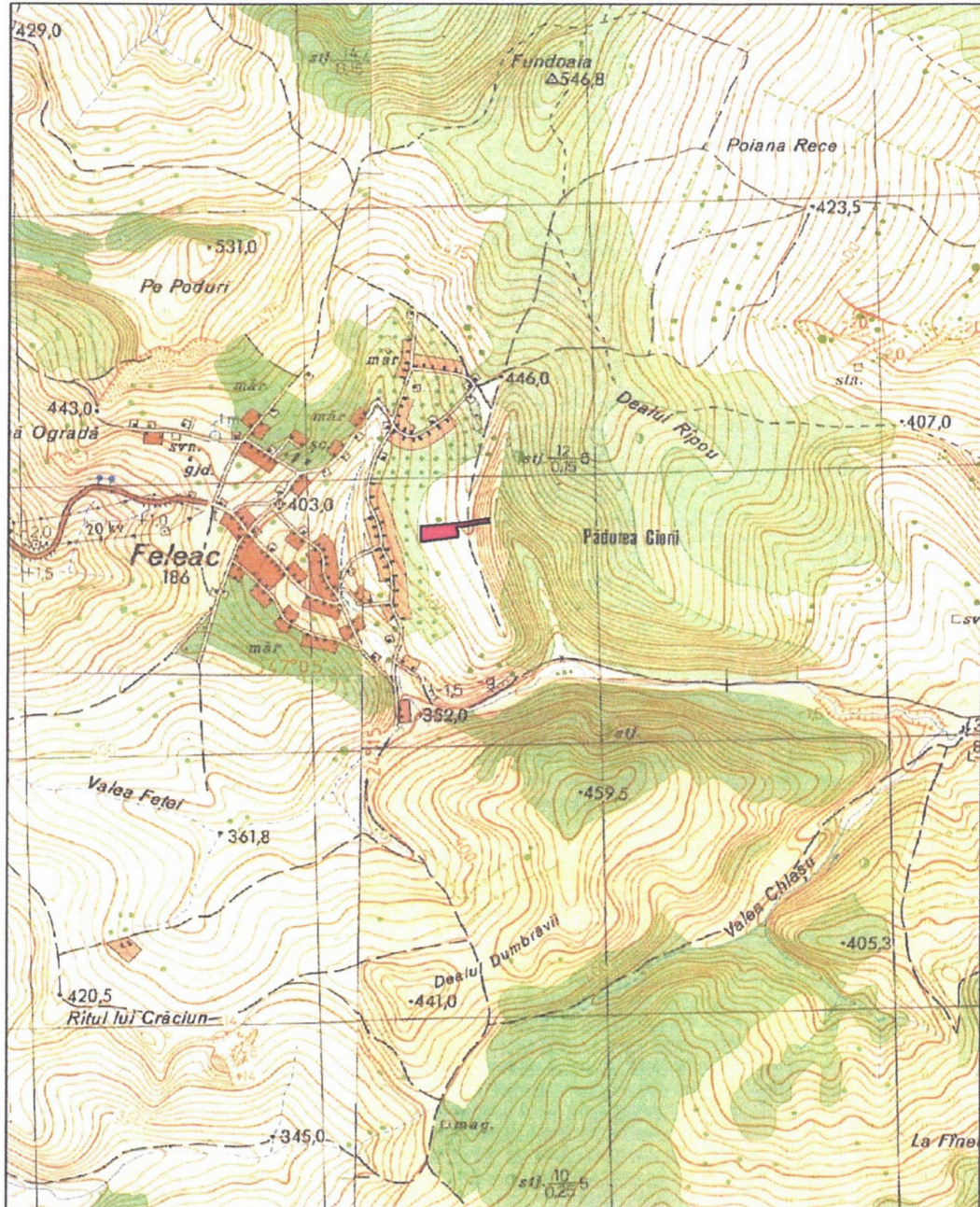
**Accesul la terenul propus** pentru împădurire se face conform planului de situație, din localitatea FELEAC, pe un drum de acces la terenurile agricole din zona, drum agricol de pământ. Distanța față de centrul localității FELEAC este de cca 0.5 km.

# PLAN DE INCADRARE IN ZONA

**BENEFICIAR:**  
**RUS FELICIA**

**PLAN DE AMPLASARE** Suprafata: 0.8254 ha

Teren impadurire  
Localitatea Feleac



0 37,5 75 150 225 300  
Meters

Lista punctelor de contur cu coordonatele Stereo 70 a suprafeței propuse pentru împădurire este prezentată mai jos :

Nr.	POINT_X	POINT_Y
1	443495.167 7	621236.3512
2	443456.457 8	621229.4917
3	443382.552 9	621218.1857
4	443385.223 9	621203.5982
5	443386.794 1	621193.0229
6	443386.145 8	621180.6901
7	443260.418 9	621165.6807
8	443257.773 1	621221.5741
9	443338.962 4	621227.0882
10	443370.674 9	6621230.6372
11	443426.691 9	621237.11
12	443448.341 4	621241.5345
13	443492.473 9	621250.742
14	443495.167 7	621236.3512

- sau
- fiecare
- agricol,
- mai

**Soluția tehnică presupune:**

Identificarea grupelor ecologice stationale, după caz pentru ea în parte

Instalarea vegetației forestiere pe suprafața de 0.8254 ha teren prin împădurire cu specii forestiere caracteristice și adaptate condițiilor pedo-climatice actuale ale zonei, în condițiile stationale specificate sus, 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 pazei 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 polifunctionalitatii** se refera la luarea in considerare a multiplelor functii pe care le indeplineste padurea, respectiv economic - lemnul reprezinta produsul important al acesteia, functia de protectie fata de unele fenomene naturale, asigurarea si mentinerea unui mediu nepoluat, favorabil petrecerii timpului liber si crearea unei suprafete de padure care sa infrumuseteze peisajul.

**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 internationala 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.

Infiintarea plantatiei pe terenurile agricole in cauza va urmari crearea unui arboret rezilient climatic si cu un impact pozitiv asupra biodiversitatii urmarind introducerea unor specii adaptate conditiilor dificile a solului degradat. Aceste specii noi introduse, sunt adaptate la conditiile de clima si sol, fiind specii robuste cu o ampla variabilitate a arealului de distributie, suportand conditii stationale existente in perimetrul de impadurit. Impadurirea acestor terenuri agricole degradate va duce la instalarea unei vegetatii forestiere pe terenuri dezgolite in prezent, incadrate in categoria de teren degradat, care va duce la crearea unui tip 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.

Cu privire la „justificarea afirmatiei referitoare la impactul pozitiv asupra biodiversitatii a transformarii unor suprafete de faneata, respectiv livezi, in fond forestier, plantat cu salcam” (si FRASIN), spun urmatoarele:

-in momentul de fata terenul care urmeaza a fi impadurit este nelucrat in ultimii ani, de aceea proprietarii au ales solutia impaduririi;

-ca urmare, terenul este invadat pe cca 20% de maracini (maces, porumbar, scaiet), etc

-livada, care doar in acte mai figureaza asa, in realitate mai sunt cativa pruni batrini in curs de uscare.

-terenul este ocupat de o patura ierbacee de slaba calitate

Prin impadurirea terenului cu SALCAM si FRASIN in 4 ani se va realiza starea de masiv, dupa care plantatia respectiva va functiona ca un arboret. Fiind specii de lumina in salcamete soarele patrunde pana la sol unde se instaleaza o patura ierbacee specifica, precum si diferite specii de arbusti si subarbusti.

**Deci, putem afirma cu tarie ca ecosistemul format de aceasta padure va avea un impact pozitiv asupra BIODIVERSITATII, fata de ce putea oferi acel teren inainte de plantare.**



La speciile alese pentru formula de impadurire utilizata se vor selecta doar ecotipuri adecvate pentru viitoarele conditii climatice 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, conform prevederilor **NORMELOR TEHNICE PRIVIND COMPOZITII, SCHEME SI TEHNOLOGII DE REGENERARE A PADURILOR SI DE IMPADURIRE A TERENURILOR DEEGRADATE si GHIDUL DE BUNE PRACTICI PRIVIND COMPOZITII, SCHEME SI TEHNOLOGII DE REGENERARE A PADURILOR SI DE IMPADURIRE A TERENURILOR DEEGRADATE, aprobat prin ORDINUL nr.2533 din 28 septembrie 2022**

Compozitia de regenerare stabileste ponderea speciilor principale in cultura nou creata pentru fiecare unitate stationala, 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	0.8254	75Sc25Fr(Ci,Mj)	2 x 1	5000
Total GS 1			0.8254	-	-	-

GS 1 este echivalenta cu GS 8 din NORMELE TEHNICE aprobate prin Ordinul 2533/2022.

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 3095 bucati puieti de SALCAM si 1032 puieti de FRASIN , CIRES sau MOJDREAN.

Normele tehnice prevad doua, maxim trei variante de compozitii de impadurire pentru fiecare grupa stationala, insa la stabilirea speciilor de plantat trebuie sa tinem seama si de dorinta beneficiarului (proprietarului de teren), intrucat lucrarile de impadurire si toate celelalte lucrari pe perioada de implementare a proiectului si pana la varsta de 20 de ani, se fac pe cheltuiala acestuia, urmand sa-si recupereze sumele stabilite prin GHID, daca acesta a respectat toate cerintele proiectului.

De aceea am ales formula de impadurire 75Sc25Fr(Ci,Mj), avand in vedere urmatoarele considerente: -sunt specii repede crescatoare si foarte bine adaptate la soluri uscate, suportand bine perioadele secetoase;

-lemnul acestor specii este foarte dens, tare, rezistent, comparabil cu lemnul de stejar;

-salcamul realizeaza starea de masiv la 4 ani, asa ca de la 5-6 ani incep taierile de ingrijire, rezultand deja masa lemnoasa buna pentru foc.

-cultura salcamului este destul de sigura,atat in pepiniera cat si in arborete,neavand multe boli si daunatori,beneficiarii avand siguranta ca pot duce proiectul la bun sfarsit,conform prevederilor contractuale.

-salcamul este o foarte importanta specie melifera,producand cca 700-1000kg miere la Ha,pe an.Daca luam in calcul si acest aspect,mierea de salcam fiind preferata pentru consumul uman ,dar si cea mai buna pentru hrana de iarna a albinelor,vom constata ca aceste arborete sunt cu adevarat valoroase iar biodiversitatea creata este apreciabila.

Referitor la **reticenta** unor persoane sau chiar institutii fata de specia SALCAM,am intalnit cu multi ani in urma, la sate ,oameni care ziceau sa nu vada pe langa casa” **ACAT**”.Intre timp lucrurile s-au schimbat,incalzirea globala si desertificarea ne obliga sa reconsideram acele specii capabile sa vegeteze in cele mai vitrege conditii si sa produca beneficii importante.Aceste specii pot valorifica foarte eficient nisipurile miscatoare,taluzele,ogasele,ravenele,grohotisurile si ,in general,terenurile slab productive,neproductive si degradate.

De acea cred ca **salcamul nu apare** in lista speciilor invazive,publicata in **OM 3008/2022**,iar in GHIDUL specific privind impadurirea prin PNRR apare alaturi de **stejar si molid**,specii principale pentru care s-au **stabilit costuri standard pentru infiintare de noi paduri**.

### **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**

In conditiile stationale din tara noastra, impaduririle se executa prin semanaturi directe, plantatii si mai rar butasiri directe.

In cazul de fata metoda de impadurire este **plantatii artificiale în gropi obișnuite** (30x30x30cm) executate în teren pregătit anterior cu puieti de mici dimensiuni cu radacina nuda. Gropile se vor amplasa in mijlocul vetrei, se executa manual cu cazmaua, sapa de munte sau mecanizat cu motoburghie, acolo unde panta terenului permite.

Lipsurile grupate( mai mari de 4 puieti la un loc) rezultate din pierderi anuale sau pierderile din cauza calamitatilor vor fi completate sau refacute la maximum un an de la

constatare, in cazul refacerilor, completarile se vor efectua in maximum un an de la inlaturarea factorului vatamator.

Plantarea puietilor se va face folosind o schema de plantare de 2,0 x 1,0 (2,0 m între rânduri și 1,0 m între puieti pe rând), rezultand astfel un numar de 5000 puieti / ha.

Schemele de plantare sunt prezentate detaliat în capitolul – Piese desenate, plansa nr.5.

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

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

### **Rozătoare**

#### **Vanatul si animalelor domestice**

Protecția împotriva vânatului si animalelor domestic care pasuneaza in zona se va face prin imprejmuirea plantatiilor cu gard din plasa de sarma , intinsa pe stalpi de lemn, in conformitate cu prevederile din Ghidul Solicitantului.

#### **Tipul de împrejmuire propus. Justificarea realizarii imprejmuirii**

Terenul agricol ce urmeaza a fi împadurit in prezent este arabil ,o mare parte din an fiind pasunat. Fiind si izolat de localitate el va fi expus in continuare pasunatului cu oi si vite mari care se practica in zona. Intr-o oarecare masura, plantatia poate fi distrusa si de catre animalele salbatice (cervide care distrug plantula si mistreti care dezradacineaza/descalta puietul). Aceste motive ne impun cu caracter obligatoriu lucrari de imprejmuire integrala a suprafetei împadurite.

Imprejmuirea terenului propus spre împadurire, se va face cu gard din plasa de sarma, intinsa pe stalpi de lemn (salcam,fag, carpen, etc.) , inaltimea gardului minim 1.50 m, pe lungimea totala a perimetrului de 583,84 ml, prevazuta cu o poarta de acces. Acolo unde este necesar stalpii din imprejmuire vor fi contrafisati cu elemente de lemn de aceleasi dimensiuni si esenta.

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 urmatori va fi nevoie de lucrari de intretinere care constau in revizuri, completari, descoplesiri, degajari si alte lucrari prezentate in anexa astfel:

- completări,: 30%(20%+10%)

-Revizuiuri : anul I+II 1+1  
 - Prasile anii I-V 3+3+3+2+1

-Descoplesiri : anii IV-V 1+1

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

Categorია de lucrări	Anul					
	I	II	III	IV	V	VI
<b>GS-1(GS-8) - compozitia de impadurire 75Sc25Fr(Ci,Mj)</b> <b>Schema de plantare 2,0 x 1,0 m; Numar puieti : 5000 buc/ha</b>						
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	01.03-30.04	x	x	x
4. Mobilizari (nr.lucrari/an)	01.07.-15.07,15.08-31.08si01.09-30.09	1.07-15.07,15.08-31.08si01.09-30.09	01.07-30.07,01.08-31.08si01.09-31.09	01.07-31.07si15.08-15.09	01.07-31.07	x
5. Întrețineri: -descoplesiri (nr.lucrari/an)			x	x	01.08-31.08	x
	x	x	x	01.08-31.08x		
-						

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

Solutia tehnica propusa pe ani este prezentata in tabelul urmator:



ua.	Compozitia de regenerare/ Tehnologia de impadurire/	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VI	Anul VII
<b>GS-1 - ( asimilata GS8 din NT 1, ed 2022)</b>								
75Sc25Fr(Ci,Mj)								
Schema de plantare 2 x 1 m ; Numar puieti 5000 buc/ha								
1	1. Pregatirea terenului si solului	Ct+Vt	-	-	-	-	-	-
	2. Plantarea in gropi: 30x30x30 cm	Gr.v	-	-	-	-	-	-
	3. Completări (%)	-	20	10	-	-	-	-
	4. Revizuiiri (nr.lucrari/an)	-	1	1	-	-	-	-
	5. Întrețineri: - mobilizari (nr.lucrari/an)	3	3	3	2	1	-	-
	6 Descoplesiri (nr.lucrari/an)	-	-	-	1	1	-	-
	8.Protectia impotriva 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- pregatirea terenului in vetre de 60 x 80 cm ( se va face concomitent cu plantarea); Gr.v- plantarea puietilor in gropi de vetre de 30 x 30 x 30 cm*

### **Necesarul de puieti, pe specii și pe ani**

Stabilirea necesarului de puieti s-a facut tinand seama de schema de plantare si procentele de completari pe fiecare compoziție de împădurire în parte, precum și de eşalonarea la plantare a suprafețelor care fac obiectul proiectului prezent. Necesarul de puieti se prezintă în tabel.

Necesarul de puieti

ua	Formula de împădurire	Specia	Densitatea (puieti / ha)	% împădurire	Plantare anul I	Total		
						Completari anul II	Completari anul III	TOTAL
				%	mii buc	mii buc	mii buc	mii buc
	75Sc25Fr(Ci,Mj)	Sc	5000	75	3095	619 619	309 309	4023
		Fr(Ci,Mj)	5000	25	1032	206	103 -	1341
<b>Total</b>				<b>100</b>	<b>4127</b>	<b>825</b>	<b>412</b>	<b>5364</b>

### Controlul anual al regenerărilor

Controlul anual al regenerărilor se execută în 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 plantația nou înființată se amplasează pietre de control în fiecare ua după cum urmează :

Nr.crt.	ua	Suprafața ha	Forma pietelor de control	Suprafața unei pietre de control (ha)	Nr. pietre de control	% din suprafața împădurită
1	1	0.8254	circulară	100 mp	7	8.48
<b>Total</b>		<b>0.8254</b>		<b>x</b>	<b>7</b>	<b>8.48</b>

Forma suprafețelor de control este circulară, iar amplasarea lor în teren se face începând cu piata P1, la 25 m de limita sud-vestică a proprietății și în continuare la o

distanța de 50 m, una de cealaltă până la acoperirea suprafeței plantatiei, pe curba de nivel și pe linia de cea mai mare pantă.

Fiecare piatră se va materializa printr-un tarus amplasat în mijlocul pietei, pe care se va inscrie numărul de ordine începând cu P1 până la P7. Tarusii se vor confecționa din lemn de esență tare, având diametrul de 8-12 cm și lungimea de 2 m, capătul superior va fi vopsit cu culoare roșie pe o lungime de 10 cm.

În baza situației de pe teren se prevăd lucrările necesare, care să asigure realizarea stării de masiv până cel târziu la termenul stabilit.

Starea de masiv a regenerărilor se consideră realizată în următoarele situații:

- Pentru regenerări artificiale:

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

b) La rasinoase: când înălțimea puieților este de cel puțin 1.2-1.4 m în stațiuni normale și de 0.6-0.8 m în stațiuni extreme și terenuri degradate;

Numărul minim de puieți la hectar în momentul declarării stării de masiv nu trebuie să fie inferior celui corespunzător reușitei bune pentru speciile principale de bază și de amestec, calculat prin diminuarea numărului de puieți plantați cu pierderile tehnologice pe întreaga perioadă.

*Starea de masiv se declară în momentul în care aceasta se realizează pe întreaga suprafață regenerării analizate.*

### 3b. Justificarea necesității proiectului

Cresterea suprafețelor de teren ocupate cu păduri sau cu vegetație forestieră de la procentul de 27,3 % din teritoriul țării ( 6.529 mii ha fond forestier ), până la procentul de peste 37 % este un deziderat și un obiectiv principal asumat de către România în momentul aderării la spațiul UE.

Principalul obiectiv al acestei măsuri îl constituie creșterea durabilității măsurilor de protecția mediului prin ameliorarea și combaterea factorilor naturali daunatori excesivi – seceta, inundațiile, fenomene meteo extreme, reducerea eroziunii solului, îmbunătățirea capacității de retenție a apei, îmbunătățirea calității aerului, retenția gazelor cu efect de seră și reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> pentru atenuarea fenomenului global al schimbărilor climatice, menținerea diversității ecologice.

Prin crearea acestei plantații și ulterior atingerea stării de masiv și a maturității arboretului creat se va aduce o contribuție majoră la prevenirea inundațiilor, arborii și mediul creat în pădure vor reduce semnificativ cantitățile de precipitații abundente cazute în intervale scurte de timp, se va îmbunătăți capacitatea de retenție a apei, atât prin sistemul radicular al arborilor, cât și prin părțile aeriene, arborii rețin cantități însemnate de apă provenită din precipitații și reduc caracterul torential al acesteia.

Datorită faptului că parcela nou înființată este amplasată pe un teren degradat, pădurea constituită va avea un rol preponderent pozitiv în combaterea diferitelor forme de degradare a terenului și peisajului, reglarea deficitului hidric, împiedicarea eroziunii de suprafață a solului, reducerea torentialității, crearea unei perdele de protecție împotriva vânturilor violente și nu în ultimul rând creșterea 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 poluari 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 și 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 și serviciile pe care le furnizează pădurea, respectiv produsele lemnoase ( în mod special lemnul de lucru și de foc pentru nevoi proprii) și nelemnoase ( fructe de pădure, ciuperci, fructele arborilor, plante medicinale, specii melifere, s.a), spațiu de recreere și relaxare, în condițiile în care în zonele periurbane este nevoie de amenajarea unor spații de recreere, amplasarea unor trasee tematice și turistice și amenajarea unor zone de agrement situate în proximitatea unor păduri diversificate și complexe.

De asemenea, prin crearea plantatiei și dezvoltarea pădurii terenurile respective capătă valoare, furnizând an de an masă lemnoasă ce poate fi recoltată, mai întâi sub forma unor produse rezultate din taieri de îngrijire (curățiri, rarități, igiena), pentru ca la exploatabilitate să furnizeze sortimente de lemn valoroase din punct de vedere economic, conform telurilor de gospodărire fixate.

3c. Valoarea investiției este dată de prevederile Ghidului de finanțare prin schema de ajutor de stat: „Sprijin pentru noi suprafețe ocupate de păduri” ;

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

### **3e. Planșe -se găsesc la PIESE DESENATE- atasate proiectului**

3f. O descriere a caracteristicilor fizice ale 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 puieți forestieri.

**Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:** nu sunt instalații tehnologice pe amplasament. Lucrările constau în plantarea puieților 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 puieților forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puieților forestieri în gropi de 30x30x30cm, întreținerea puieților 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 întreținerea 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 0.8254 ha care în prezent este "agricol -arabil si livezi" 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 sudică a județului Bistrita-Nasaud, UAT NUSENI 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 actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și 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: **fanat,arabil si livezi" conf. Adeverinței nr. 648/19.04.2024 a primăriei NUSENI.** 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 sa 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 puieti 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 puieti forestieri și tractorul care face întreținerea între rândurile de puieti (daca lucrarile 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 puieti 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 salbatică.
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
  - Nu este cazul.

8. Gospodarirea 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 0.8254ha teren agricol cu categoria de folosință actuală: **fanat, arabil și livezi” conf. Adeverinței nr. 648/19.04.2024 a primăriei NUSENI**, 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 0.8254 ha
  - protecția solului prin diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor;
- ameliorarea peisajului local și în general al landșaftului, 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. Legatura cu alte acte normative si/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 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...227/14.05.2024 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Bistrita Nasaud.*

## **10. Lucrari necesare organizarii 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*

**(Acele planuri se vor anexa documentatiei)**

**13. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,**

*Proiectul 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. 227/14.05.2024 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...227/14.05.2024, 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 factorilor 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 sus 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 suprafata, 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 săgetale, 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, în 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 peisagistic 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 FELEAC, pe un teren agricol cu categoria de folosință fanat, arabil și livezi” conf. Adeverinței nr. 648/19.04.2024 a primăriei NUSENI. il.

**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 Feleac, 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 FELEAC, 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 pamant pana la perimetrul de plantat.

**Proiectul "IMPĂDURIREA TERENULUI AGRICOL ,PROPRIETAREA LUI RUS FELICIA,AMPLASAT IN LOCALITATEA FELEAC,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 in perioada de construcție a proiectului	Interval de manifestare a impactului in perioada de operare a proiectului
pierdere habitate prin implementarea proiectului	NU	NU	NU	NU
impactul generat de zgomotul personalului și utilajelor de construcție asupra speciilor de interes comunitar	NU	NU	NU	NU
impactul generat de operarea obiectivului de investiție (presiune antropică asupra habitatelor aflate în vecinătate)	NU	NU	NU	NU
efectul cumulativ(zona limitrofă are destinații agricole	NU	NU	NU	NU

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

Tipul de impact	Indicatori –cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului ÎMPĂDURIREA TERENULUI AGRICOL ,PROPRIETAREA LUI “RUS FELICIA,AMPLASAT IN LOCALITATEA FELEAC,JUD. BISTRITA-NASAUD	Terenui in suprafata de 0.8254 ha
-----------------	--	-----------------------------------

<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 durată a fragmentării</i>
	<i>5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală 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 există habitate afectate de implementarea proiectului</i>
	<i>8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor 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</i>	<i>Impactul datorat lucrărilor de construcție va fi în limite admisibile</i>

	<i>impactului</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 PP propus cu alte PP</i>	<i>Nu este cazul</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 fanat,arabil si livezi” conf. Adeverintei nr. 648/19.04.2024 a primariei NUSENI.*
- *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 / înoptare,*
  - *nu vor apare efecte de „barieră” care să ducă la limitarea deplasării păsărilor,*
  - *efectele marginale vor fi nesemnificative 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 nesemnificativ și nu conduce la modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ.*
- *Impacturile asociate proiectului sunt de foarte mică amploare și nu vor influența în niciun mod integritatea siturilor.*
- *Proiectul de împădurire va asigura în primii ani de la implementare o zonă de hrănire pentru anumite specii de avifaună (Lanius collurio), iar mai târziu zona de cuibarit pentru alte specii de avifaună. Implementarea proiectului va avea impact pozitiv asupra mediului prin transformarea unui teren cu categoria de folosință arabil și 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 cuibarit și teritoriu de hrănire pentru specii de faună sălbatică*

## **II. 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*

Intocmit  
Ing.Horga Emilian