

25.01. 2024

Trăimesc



## MEMORIU DE PREZENTARE

F. M. A. P.			
AGENTIA PENITRU PROTECTIA MEDIULUI			
BISTRITA-NASAUD			
INTRARE	Nr.	30	
ESTRE			
Ziua 25	Luna 01	Anul 2024	

### 1. DENUMIREA PROIECTULUI

“IMPĂDURIREA TERENULUI AGRICOL ,PROPRIETAREA LUI SIMON MARTON,AMPLASAT IN LOCALITATEA TONCIU,JUD. BISTRITA-NASAUD

### 2. TITULAR

Beneficiarul proiectului este SIMON MARTON, cu domiciliul in localitatea TONCIU,Nr. 53,com.GALATII-BISTRITEI, judetul Bistrita Nasaud, telefon 0760/019085, CNP 1760507060816, email simonmarton99@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 TONCIU, in extravilanul acesteia, terenul proprietatea d-lui SIMON MARTON , identificat in Registrul Agricol tipul II, volumul 009, pozitia 001, Teren agricol conform Planului de situatie atașat, si conform contractului de arendare nr 92 din data de 06.02.2023al com. GALATII BISTRITEI.

Suprafata totala a poligoanului din Avizul de Principiu PN7064437810606 al Garzii Forestiere Cluj este de 1.5349 ha.

Amplasamentul propus este constituit dintr-un trup de teren agricol, categoria ARABIL format dintr-o parcela , cu o suprafata totala de 1.5349 ha, situate in raza localitatii TONCIU,UAT Galatii-Bistritei, 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 **1,5349 ha**.

Accesul la terenul propus pentru impadurire se face conform planului de situatie, din localitatea TONCIU, , pe un drum de acces la terenurile agricole din zona,drum agricol de pamant.Distanta fata de centrul localitatii TONCIU este de cca2 km.

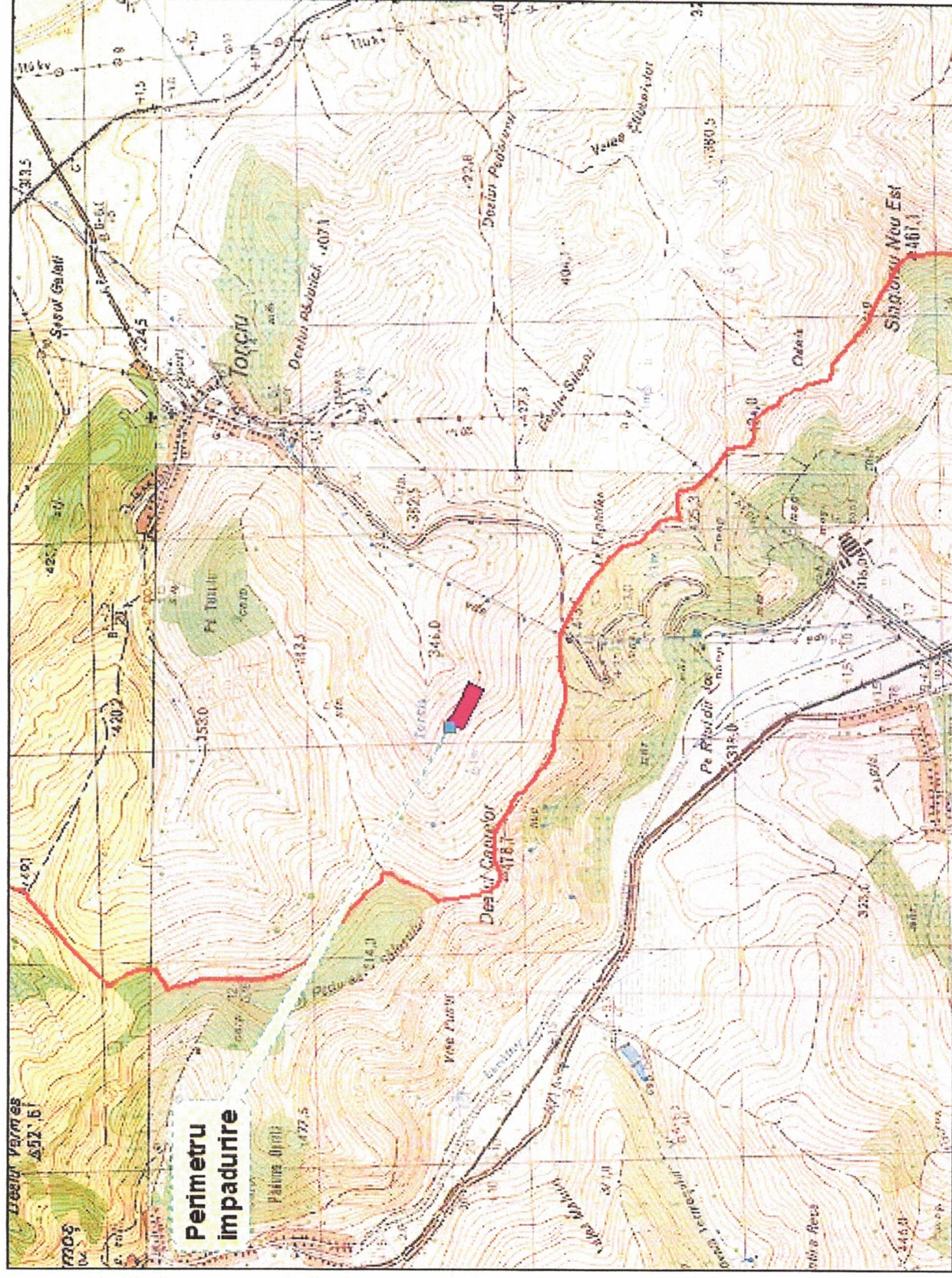
PLAN DE INCADRARE IN ZONA



**BENEFICIAR**  
Simon Marton

# PLAN DE AMPLASARE

SUPRAFATA 1,69 ha



1:25.000



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

.	POINT_X	POINT_Y
1	451458.3696	609844.1724
2	451425.8568	609775.1403
3	451308.2616	609830.7425
4	451241.9681	609865.0304
5	451228.1439	609873.5811
6	451268.5143	609941.0388
7	451270.6309	609938.9221
8	451291.1001	609928.7474
9	451356.8908	609893.8657
10	451458.3696	609844.1724

#### Soluția tehnică presupune:

- Identificarea grupelor ecologice sau stationale, după caz pentru fiecare ua în parte
- Instalarea vegetației forestiere pe suprafața de 1,5349 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 vântului 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 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 deranjat antropic. 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 actualmente incadrate in categoria de teren degradat si 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	1.5349	75St(Go,Str)25Fr(Tea,Ci,Pa)	2 x 1	5000
Total GS 1			1.5349	-	-	-



Pentru **GS-1**, schema de plantare este de 2,0 x 1,0 ( 2,0 m între rânduri și 1,0 m între puieți pe rând).

Ținând cont de compoziția de împădurire și suprafața care va fi plantată va rezulta un necesar de 5756 bucati puieți de STEJAR și 1919 puieți de PALTIN DE MUNTE, FRASIN SAU CIREȘ.

### **Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului**

Pregătirea terenului presupune anterior împăduririi efective, executarea unor lucrări specifice, ținând cont de natura de degradare a terenului, agricol pe care se va realiza împădurirea, (eroziune slabă, sol expus secetelor de vară). În această situație se impune pregătirea terenului prin curățarea și stângerea resturilor vegetale existente pe amplasament, defrisarea de vegetație nefolositoare (arbusti, tufisuri), înlăturarea vegetației ierboase și lemnoase de pe toată suprafața.

Lucrările de pregătire a solului constau în pregătirea manuală a acestuia în vetre de 60 x 80 cm, platforma acestora va fi executată ușor înclinată în contrapanta, cu un număr de 5000 vetre/ha.

### **Descrierea lucrărilor de înființare a plantației**

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

În cazul de față metoda de împădurire este *plantații 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 vânatului și animalelor domestice care pasunează în zona se va face prin împrejurirea plantațiilor cu gard din plasa de sarma, întinsă pe stalpi de lemn, în conformitate cu prevederile din Ghidul Solicitantului.

### Tipul de împrejurire propus. Justificarea realizării împrejuririi

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 dezradăcinează/descalță puieții). Aceste motive ne impun cu caracter obligatoriu lucrări de împrejurire integrală a suprafeței împădurite.

Împrejurirea 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 551.94 ml, prevăzute cu o poartă de acces. Acolo unde este necesar stalpii din împrejurire vor fi contrafixați cu elemente de lemn de aceleași dimensiuni și esență.

Pregătirea amplasamentului de plantare se va face prin curățarea terenului de vegetație preexistentă, resturi vegetale, urmând ca imediat după plantare să se finalizeze și împrejurirea.

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

### Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani

După instalarea culturilor prin plantare, atât în primul an cât și în anii următori va fi nevoie de lucrări de întreținere care constau în revizuiți, completări, descoplesiri, degajări și alte lucrări prezentate în anexa astfel:

- completări, : Anul II - (procent maxim admis de 20%)
- mobilizarea solului prin prasile în jurul puieților pe vetre realizate în anii I-II-III și IV astfel: 3 lucrări în anul I, 3 lucrări în anul 2, 3 lucrări în anul 3, 2 lucrări în anul 4 și o lucrare în anul 5 .
- descoplesirii -una lucrare în anul IV și una lucrare în anul V

Lucrări de pregătirea terenului și întreținere propuse pe grupe staționale  
Schema lucrărilor de întreținere este prezentată mai jos în tabel

Scenariul 1: Înființarea plantației se face primăvara sau toamna

Tab. 2.2.4.2.4

Categoría de lucrări	Anul					
	I	II	III	IV	V	VI
GS-8 - compoziția de împădurire St(Go,Str)25Fr(Tea, 75Ci,Pa)						



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 sau 01.09-31.10	x	x	x	x	x
2. Împăduriri (ha) (Gr.v)	01.03-30.04 sau 01.09-30.10-31.10	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.-15.07,15.08-31.08 si 01.09-30.09	1.07-15.07,15.08-31.08 si 01.09-30.09	01.07-30.07,01.08-31.08 si 01.09-31.09	01.07-31.07 si 15.08-15.09	01.07-31.07	x
5. Întrețineri: - descopleriri (nr.lucrari/an)			x	x	01.08-31.08	x
	x	x	x			
-						

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 urmatoar:

Tip stațional	u.a.	Suprafață (ha)	Suprafața efectivă de împădurit (ha)	Pregătirea terenului	Formula de împădurire	Completări %	Lucrări de întreținere		
							Revizuiți	Mobilizări	Descopleriri
GS 1	1	15349	1.5349	Ct + Vt	75St(Go,Str)25Fr(Tea,Ci,Pa)	20	x	3+3+3+2+1	1+1
<b>Total</b>		<b>1.5349</b>	<b>1.5349</b>	<b>1,5349</b>	-	-	-	-	-

ua.	Compozitia de regenerare/ Tehnologia de impadurire/	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VI	Anul VII
GS-1 - ( asimilata GS8 din NT 1, ed 2022)								
75St(Go,Str)25Fr(Tea,Ci,Pa)								
Schema de plantare 2 x 1 m ; Numar puieti 5000 buc/ha								
1. Pregatirea terenului si solului	Ct+Vt	-	-	-	-	-	-	-
2. Plantarea in gropi: 30x30x30 cm	Gr.v	-	-	-	-	-	-	-
3. Completări (%)		-	20	10		-	-	-



ua.	Compozitia de regenerare/ Tehnologia de împadurire/	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VI	Anul VII
1	4. Revizuii (nr.lucrari/an)	-	-	-	-	-	-	-
	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 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		
				%	mii buc	Completari anul II	Completari anul III	TOTAL
					mii buc	mii buc	mii buc	mii buc
	75St(Go,Str)25Fr(Te a,Ci,Pa)	St(Go)	5000	75	5.755	1.151	0.575	7.481
		Pa(Fr)	5000	25	1.919	0.384	0.191	2.494
<b>Total</b>				<b>100</b>	<b>7.674</b>	<b>1.535</b>	<b>0.766</b>	<b>9.975</b>



### Controlul anual al regenerărilor

Controlul anual al regenerărilor 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 pieti de control (ha)	Nr. pieti de control	% din supraf. impadurita
1	1	1.5349	circulara	100 mp	13	8.47
<b>Total</b>		<b>1.5349</b>		<b>x</b>	<b>13</b>	<b>8.47</b>

Forma suprafetelor 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 suprafetei 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 inscriptiona numarul de ordine incepand cu P1 pana la P13. Tarusii se vor confectiona 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 regenerărilor 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 puțin 80%;

b) La rasinoase: cand inaltimea puietilor este de cel puțin 1.2-1.4 m in statiuni normale si de 0.6-0.8m in statiuni 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 suprafataa regenerării 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 eroziuni 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 toatala 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 CO<sub>2</sub>

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 gospodarie fixate.



3c. Valoarea investiției este data 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 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 puiții forestieri, combustibilii utilizați sunt pentru transportul puiților de la pepinieră la locurile de plantare și pentru întreținerea mecanizată a culturilor. Acest lucru se face cu autovehicole (camion transport puiți 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 1.5349 ha care în prezent este ”agricol -arabil” 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 puiților forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puiților forestieri în gropi de 30x30x30cm, întreținerea puiților 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 GALATII-BISTRITELI 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 "agricol- arabil" . 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 întreținerea între rândurile de puiști (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 puiți 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 puiți 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 1.5349ha teren agricol cu destinația agricol - arabil”. 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 1.5349
- 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 puieții 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.9/05.01.2024 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*

**(Aceste 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. 9/05.01.2024 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. 9/05.01.2024 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Bistrita Nasaud.*

**15.** Criteriile prevazute in anexa nr.3 se iau in considerare, daca este cazul, in momentul comparii 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 puieti se vor săpa până la adancimea de 30 cm. Luând în considerare adancimea de numai 30 cm a vetrei, pamantul excavat are aceleasi caracteristici cu solul de la suprafață, 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, 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 TONCIU, 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 puietilor). Surplusul de pământ provenit de la săparea vetrelor pentru puieti 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 puietilor în cadrul proiectului, conform prevederilor legislative.

Deșeurile mai sus mentionate 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 Tonciu, jud Bistrița 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 TONCIU, județul Bistrița 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 SIMON MARTON,AMPLASAT IN LOCALITATEA TONCIU,JUD. BISTRITA-NASAUD”*



nu va fi implementat în cadrul ariilor protejate din Reteaua Site Natura 2000 și nu afectează direct sau indirect managementul conservării ariilor protejate din Reteaua 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 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 SIMON	Terenul în suprafața de 1.5349 ha
-----------------	---	-----------------------------------

	MARTON, AMPLASAT IN LOCALITATEA TONCIU, JUD. BISTRITA-NASAUD	
Direct	1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	Realizarea proiectului nu va reduce suprafața habitatelor sau numărul de specii protejate
	2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	Nu se vor pierde suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	Realizarea proiectului nu va conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar
	4. durata sau persistența fragmentării	Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	Nu va exista nici o perturbare de lungă durată a speciilor de interes comunitar.
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	Realizarea proiectului nu va afecta populațiile
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	Nu există habitate afectate de implementarea proiectului
	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	Nu este cazul
Indirect	Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Neaplicarea măsurilor de reducere a impactului nu va afecta populațiile speciilor de interes comunitar
Pe termen scurt	Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen scurt impactul datorat lucrărilor de construcție va fi redus
Pe termen lung	Evaluarea impactului cauzat de proiectul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu este cazul



<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 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 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 / 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 având categoria de folosință arabil , slab productiv.

- Posibilul deranj cauzat de implementarea proiectului nu va fi mai mare decât deranjul cauzat de practicile agricole actuale care au loc în zona (aratul, dar în 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 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 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