

**MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM LEGII NR.  
292/2018, REFACUT**

**„INFIINTARE TRUP DE PADURE IN SAT SATU  
NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDETUL TULCEA”**

**Titularul investitiei: TOTIR MIHAI**

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

„INFIINTARE TRUP DE PADURE IN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDETUL TULCEA”, in extravilanul comunei, identificate prin:

- ✓ tarla 38, parcela 503 suprafața 0.66 ha cu nr. cadastral 33219, Carte funciara 33219, U.A.T. Mihai Bravu;
- ✓ tarla 31, parcela 414 suprafața 0.5 ha cu nr. Cadastral 34612, Carte funciara 34612, U.A.T. Mihai Bravu;
- ✓ tarla 32, parcela 440 suprafața 3.0 ha cu nr. cadastral 35603, Carte funciara 35603, U.A.T. Mihai Bravu.

Componenta 2: paduri și protecția biodiversității

Investiția 1. Campania națională de împădurire și reimpădurire, inclusiv paduri urbane Schema de ajutor de stat Subinvestiția I.1.A "Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de paduri"

## II. Titular

- Numele: TOTIR MIHAI
- Adresa poștala: sat Satu Nou, str. Eternității, nr.91, comuna Mihai Bravu, jud. Tulcea
- Telefon: 0753984581; e-mail: mihaitotir@gmail.com.
- Numele persoanelor de contact: Mihai Totir
- Elaboratorul documentației de mediu: ecolog Barbu Aneta - 0752812303, e-mail:mediuconsultantaluxor@gmail.com; dr.ing. Petrica TANASE - 0745020268; e-mail: regenerare.babadag@yahoo.com.

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

### a) un rezumat al proiectului

Proiectul propus se va realiza din fonduri - Masura: Componenta 2: Paduri si Protectia Biodiversitatii Investiția 1. Campania națională de împădurire și reimpădurire, inclusiv paduri urbane Schema de ajutor de stat Subinvestiția I.1.A "Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de paduri". Proiectul *Înființare Trup de Padure in sat satu Nou, comuna Mihai Bravu, Judet Tulcea* își propune împădurirea în extravilanul comunei, suprafața de 41684 mp, identificate prin:

- ✓ tarla 38, parcela 503 suprafața 0.66 ha cu nr. cadastral 33219, Carte funciara 33219, U.A.T. Mihai Bravu;
- ✓ tarla 31, parcela 414 suprafața 0.5 ha cu nr. Cadastral 34612, Carte funciara 34612, U.A.T. Mihai Bravu;
- ✓ tarla 32, parcela 440 suprafața 3.0 ha cu nr. cadastral 35603, Carte funciara 35603, U.A.T. Mihai Bravu.

### Situatia actuala terenurilor

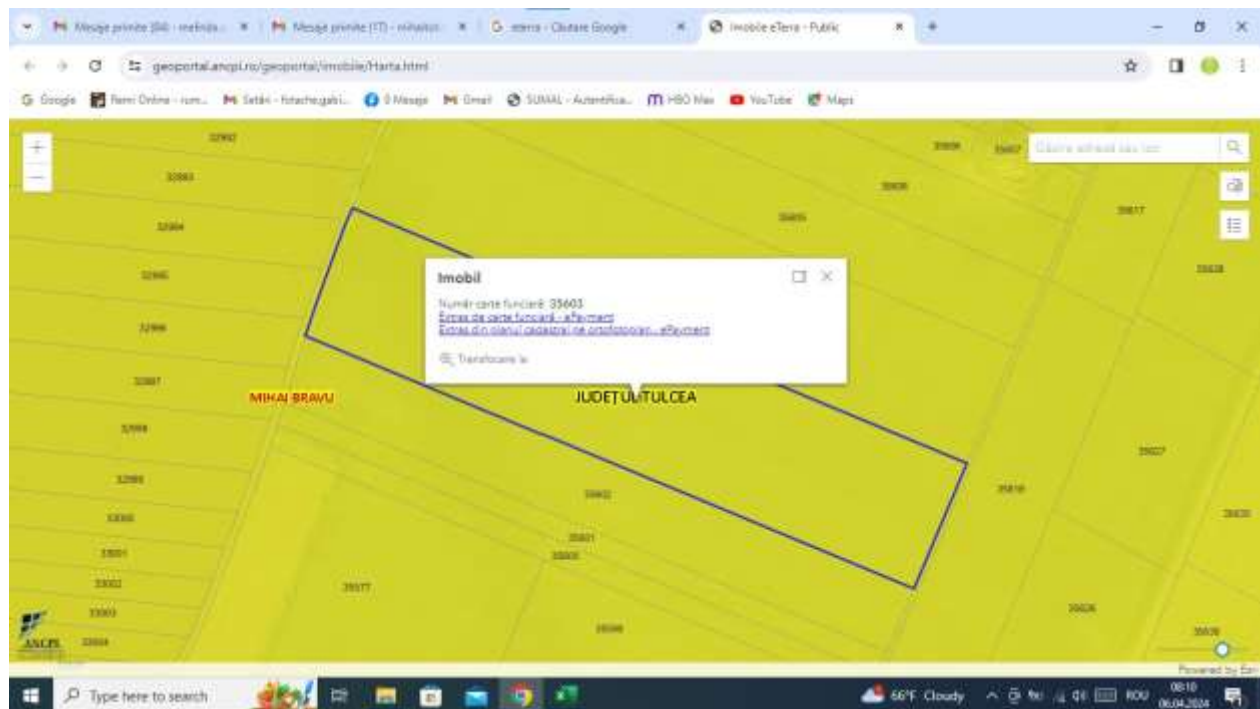
Terenurile care fac obiectul documentației se afla în categoria detinatorilor privati de terenuri agricole, este declarat la APIA în primavara anului 2024 ca teren arabil, iar dreptul de utilizar al acestui teren pentru înființarea trupurilor de padure este dovedit de TOTIR MIHAI.

Suprafața destinată a fi împădurită în cadrul proiectului este de 4.16 ha. Terenul în suprafața de 4.16 ha este situat în județul Tulcea, Comuna MIHAI BRAVU, sat SATU NOU iar accesul la teren se face pe drumurile agricole existente.

În privința restricțiilor ce se impun de lege în vedere împăduririi suprafeței din Tarla 38 parcela 503 cu nr. cadastral 33219, Carte funciara 33219 și Tarla 32 parcela 440 cu nr. cadastral 35603, Carte funciara 35603 U.A.T. Mihai Bravu se afla în zona de protecție a siturilor arheologice,

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

Numar Carte Funciara	Tarla	Parcela	Suprafata(mp)	Coordonate	
				X	Y
35603	32	440	30,000	789,939,156	392,008,535
				789,923,361	391,965,847
				789,917,083	391,947,209
				789916.6	391,945,657
				790,267,341	391,800,158
				790,297,864	391,872,513
				789,943,699	392,019,432
34612	31	414	5,000	792,436,393	390,918,592
				792,787,691	390,727,256
				792,793,823	390,738,149
				792,442,535	390929.48
33219	38	503	6,684	792,285,172	392,797,669
				792,293,446	392,811,741
				791933.13	393,006,611
				791,924,717	392,992,614
<b>Total</b>			<b>41,684</b>		



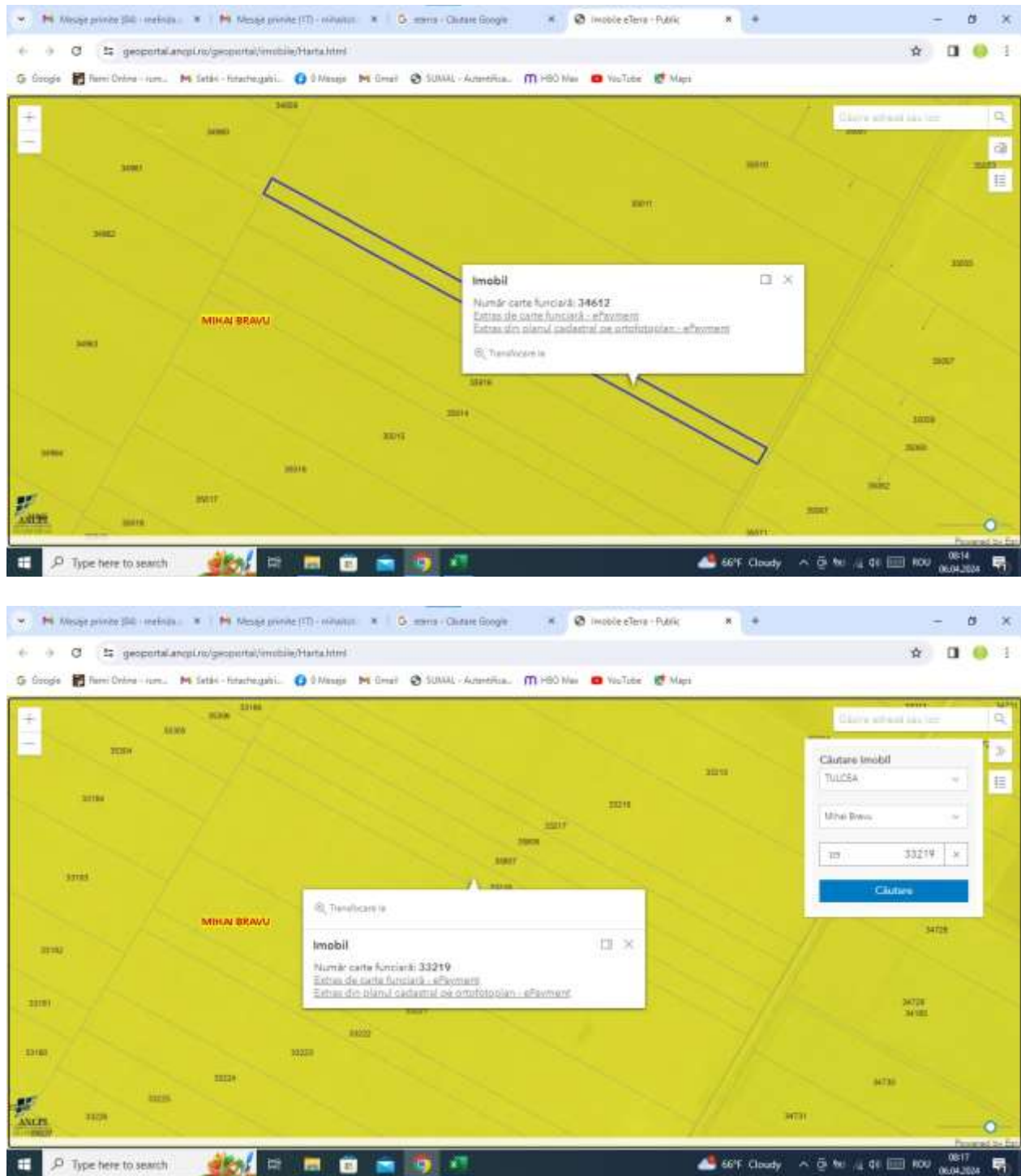


Fig. 1. Identificare amplasament (Imobile eterra ANCPD)

Terenurile care fac obiectul prezentului studiu de fezabilitate, au primit AVIZUL DE PRINCIPIU emis de Garda Forestiera Focșani, privind întocmirea proiectului tehnic de împadurire nr. 2463 din 12.03.2024 pentru suprafața totală de 4,16 ha.

### Descrierea situației actuale a terenului

Suprafața terenului care este destinată înființării unor trupuri de pădure în cadrul acestui proiect se află în administrarea domnului Totir Mihai în baza următoarelor documente : Contract de Schimb nr.1867 din 22/12/2017 cu suprafața de 0.66 ha, Contract de Schimb nr.1867 din 22/12/2017 cu suprafața de 0.5 ha, Contract de Schimb nr. 1831 din 19/12/2017 cu suprafața de 3.0 ha, din care suprafața agricolă eligibilă pentru accesarea Schema de ajutor de stat Subinvestiția I.1.A"SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFETE OCUPATE DE PADURI", pe care se vor executa lucrări de împadurire propriu-zise este de 4.16 ha.

Tabel nr. 2. Situația terenurilor pe categorii de folosință

Nr. crt.	Proprietar	Nr. cadastral	Tarla (Sola)	Parcela	Suprafața proprietate (ha)	Categorია de folosință				Total suprafața de împadurit (ha)
						Ape	Paduri	Agricol	Neproduktiv	
1	Totir Mihai Totir Melinda	33219	38	503	0.66			0.66		0.66
2	Totir Mihai Totir Melinda	34612	31	414	0.5			0.5		0.5
3	Totir Mihai Totir Melinda	35603	32	440	3			3		3
Total					4.16			4.16		4.16

### Statutul juridic al terenului ce urmează a fi ocupat de lucrările propuse

Suprafața terenului care va fi ocupată cu lucrările propuse în proiect este de 4,16 ha, și este formată din teren agricol în suprafața de 4,16 ha, acestea constituind un trup de pădure. Suprafețele din punct de vedere al folosinței se încadrează în categoria de folosință „terenuri arabile”, se află în proprietate astfel:

- ✓ tarla 38, parcela 503 suprafața 0.66 ha cu nr. cadastral 33219, Carte funciara 33219, U.A.T. Mihai Bravu;
- ✓ tarla 31, parcela 414 suprafața 0.5 ha cu nr. Cadastral 34612, Carte funciara 34612, U.A.T. Mihai Bravu;
- ✓ tarla 32, parcela 440 suprafața 3.0 ha cu nr. cadastral 35603, Carte funciara 35603, U.A.T. Mihai Bravu;

Terenul conform Extrasului de Carte Funciara este liber de sarcini îndeplinind astfel una din condițiile de eligibilitate ale terenurilor prevăzute în ghid.

Tabel nr. 3. Situația juridică a terenului

Nr. crt.	Nr. cadastral	Tarla (sola)	Parcela	Suprafața proprietate (ha)	Proprietar	Document drept de utilizare		Utilizator
						Denumire	Nr/data	
1	33219	38	503	0.66	Totir Mihai Totir Melinda	Contract de schimb	1867 din 22/12/2017	Totir Mihai
2	34612	31	414	0.5	Totir Mihai Totir Melinda	Contract de schimb	1867 din 22/12/2017	Totir Mihai

3	35603	32	440	3	Totir Mihai Totir Melinda	Contract de schimb	1831 din 19/12/2017	Totir Mihai
Total				4.16				

Ternurile prevazute a fi impadurite, conform Extrasului de carte funciara au categoria de folosinta teren arabil. Suprafata prevazuta a fi impadurita a beneficiat de plati ale subventiilor prin APIA, suprafata fiind inregistrata in evidentele APIA.

Suprafata terenului care face obiectul studiului are urmatoarea structura prezentata in tabelul urmator:

Tabel nr.4. Suprafata din evidentele APIA

Nr. crt.	Judet	U.A.T.		Forma de relief	Nr. cadastral	Tarla (sola)	Parcela	Suprafata proprietate (ha)	Categoricia de folosinta	Categoricia teren (Agricol/ Neagricol)
		Denumire	Cod Siruta-Nr.bloc							
1	Tulcea	Mihai Bravu	160831-76	campie	33219	38	503	0,66	TA	A
2	Tulcea	Mihai Bravu	160831-367	campie	34612	31	414	0,50	TA	A
3	Tulcea	Mihai Bravu	160831-264	campie	35603	32	440	3,00	TA	A
TOTAL								4,16		

#### **b) justificarea necesitatii proiectului**

Necesitatea acestei actiuni a survenit din nevoia de a crea trupuri de padure intr-un judet deficitar in suprafete impadurite pe de o parte iar pe de alta parte zona impadurita contribuie la conservarea și mentinerea calitatii aerului, conservarea biodiversitatii faunei și florei din ecosistemul creat.

Teritoriul studiat din punct de vedere altitudinal in conformitate cu ghidul solicitantului pentru accesarea *Schemei de ajutor de stat "SPRIJIN PENTRU INVESTITII IN NOI SUPRAFETE OCUPATE DE PADURI"* din cadrul *Planului National de Redresare și Rezilienta (PNRR)*, se situeaza ca Unitatea de relief in *zona de campie (sub 300m)*.

Compartimentul Dobrogei de Nord parte a marelui podiș dobrogean, prezinta culmi rotunde și relativ joase, care se desfașoara sub forma unui evantai deschis spre mare. Este reprezentata in ansamblul ei și de Podișul Niculitel, in partea de sud-est al acestui podiș situandu-se si teritoriul luat in studiu.

Relieful este reprezentat de dealuri cu orientarea vailor aproximativ pe directia nord-sud, formate prin sculptarea teraselor inalte ale Dunarii. Dealuri care se caracterizeaza in mare parte prin culmi rotunde și relativ joase, care se desfașoara sub forma unui evantai deschis spre mare. Culmile sunt scunde cu spinarile latite, iar vaile nu prea adanci și cu lunci slab dezvoltate. Energia de relief este relativ mica, fiind cuprinsa intre 30 și 60 m.

Altitudinea ce mai mare din zona studiata este de 196 m iar cea mai mica este de 40 m, suprafata care urmeaza a fi impadurita aflandu-se la altitudinea de 111m. Fragmentarea reliefului este relativ mica (0,15 km/km<sup>2</sup>)

Expozitia generala a teritoriului este in general estica, dar avand pante relativ mici influenteaza mai putin la descrierea statiunilor.

Teritoriul studiat din punct de vedere altitudinal in conformitate cu ghidul solicitantului pentru accesarea *Schemei de ajutor de stat "SPRIJIN PENTRU INVESTITII IN NOI SUPRAFETE*



OCUPATE DE PADURI” din cadrul Planului National de Redresare și Rezilienta (PNRR), se situeaza ca Unitatea de relief in zona de campie(sub 300m).

Argumentele expuse confirma necesitatea și oportunitatea creșterii procentului de acoperire cu vegetatie forestiera a judetului și combaterea degradarii terenurilor, implicit cu efecte in imbunatatirea calitatii mediului, actiuni care se inscriu in strategia europeana și nationala in domeniu.

Realizarea acestei investitii va influenta calitatea factorilor de mediul, in totalitate in sens pozitiv si se apreciaza ca pe perioada de existenta a padurii niciunul din factorii de mediu nu vor fi influentati in sens negativ.

Efectele asupra mediului inconjurator generate de existenta vegetatiei forestiera propusa prin proiect sunt directe, cumulative, pe termen lung permanente, zonale si intotdeauna pozitive.

### c) valoarea investitiei

Valoarea totala a investitiei pentru infiintarea unui trup de padure in suprafata totala de 4.16 ha este de **137015,72 euro** valoare care acopera urmatoarele categorii de lucrari: elaborarii proiectului tehnic de impaduriri, imprejmuirea trupului de padure care constituie plantatia forestiera, lucrarile de infiintare a plantatiei, lucrarile de intretinere a plantatiei acordate anual pana la finalizarea perioadei prevazute a se efectua lucrarile și compensatiile pentru acoperirea pierderilor de venit agricol ca urmare a impaduririi terenurilor agricole, acordate pentru o perioada de 12 ani, incepand cu anul de infiintare a plantatiei

Tabel nr.5. Valoarea totala a investitiei

Nr. crt	Tip de plantatie	Categoria de lucrari	U.M		Cost standard	Valoare investitie
			Sup ha	100 ml		
1	Trup de padure	Proiectare	P.T.=1700+8,16*21950*0,02			3526.24
2	Trup de padure	infiintare	4.16		6021	25047.36
3	Trup de padure	Imprejmuire		9.2	1682	15474.40
4	Trup de padure	Intretinere anul 1	4.16		2409	10021.44
5	Trup de padure	Intretinere anul 2	4.16		2749	11435.84
6	Trup de padure	Intretinere anul 3	4.16		1459	6069.44
10	Trup de padure	Pierdere venit agricol	4.16		190	9484.80
11	Trup de padure	Sechestrare carbon	4.16		456	37939.20
Valoarea totala a investitie						118998.72

**d) perioada de implementare propusa: 12 de ani.**

**e) planșe reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie și amplasamente);**

Conform extrasului din planul cadastral de ortofotoplan, situatia imobilelor supuse infiintarii trupului de padure din comuna Mihai Bravu, judet Tulcea, se prezinta conform identificarilor Imobile Eterra ANCPI, astfel:

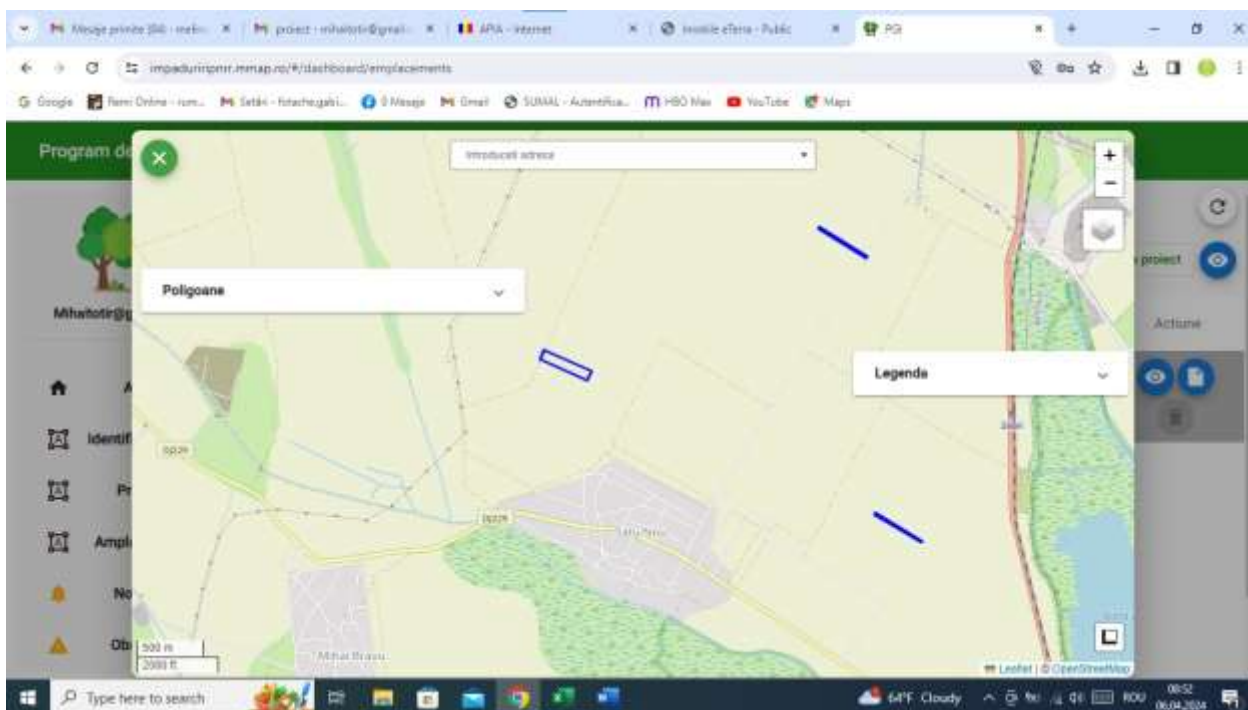


Fig. 2. Amplasamentul investitiei (Sursa RCF)

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

Prin proiect se prevede înființarea și întreținerea vegetației forestiere pe o suprafață de 4,16 ha de teren agricol pentru ca apoi plantația realizată să îndeplinească un rol specific de protecție cu efecte dintre cele mai benefice pentru mediu și populația din zonă. În realizarea acestui proiect nu sunt necesare clădiri de nici un fel, nici materiale de construcție și de aceea nu este cazul să se prezente elemente specifice unor astfel de construcții (planuri, structuri etc.).

**GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A PLANTĂTIEI**

*Desfășuratorul pe ani și pe luni a execuției tuturor lucrărilor prevăzute în proiect*

Graficul general de realizare a lucrărilor prezintă pe o axă de timp durata totală de execuție a proiectului (12 ani) și intervale temporare în care se vor executa lucrările cuprinse pe categoriile de lucrări a obiectelor ce compun obiectivul de investiție.

Graficul este prezentat tabelar și furnizează două tipuri de informații. Pe de o parte graficul de lucru definește perioada de timp (exprimată în luni) necesară execuției lucrărilor, iar pe de altă parte prezintă perioada optimă de execuție a lucrărilor.

Este important de menționat că lucrările din acest proiect (cu referire la lucrările de împădurire) sunt tehnic strâns legate de anumite perioade optime din cursul anului, perioade denumite epoci de execuție. În eventualitatea în care, în anumite ani fenologia speciilor este diferită de cea ce s-a prezentat în documentațiile tehnice întocmite, proiectantul va fi consultat pentru stabilirea exactă a epocilor de execuție a lucrărilor.

Tabel nr. 6. Graficul de realizare a lucrărilor

U.S	Categorია de lucrari	Iniințare											
		Anul 2024											
		Ian.	Feb.	Mart.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
1,2,3,4	Pregătirea solului												



1,2,3,4	Infiiintarea plantatiei												
1,2,3,4	Imprejmuire												
1,2,3,4	Borne control anual												
		Intretineri anul I											
		Anul 2024											
U.S	Categoria de lucrari	Ian.	Feb.	Mart.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
1,2,3,4	Lucrari de intretinere												
		Intretineri anul II											
		Anul 2025											
U.S	Categoria de lucrari	Ian.	Feb.	Mart.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
1,2,3,4	Completari												
1,2,3,4	Lucrari de intretinere												
		Intretineri anul III											
		Anul 2026											
U.S	Categoria de lucrari	Ian.	Feb.	Mart.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
1,2,3,4	Completari												
1,2,3,4	Lucrari de intretinere												

#### Legenda

Perioada optima de executie -

### **Descrierea lucrarilor de pregatire a terenului si solului**

#### *Pregatirea terenului*

Nu este cazul

Pregatirea solului se executa pe toata suprafata de plantare și consta din lucrari de scarificat+arat +discuit.

*Scarificarea solului* – lucrarea se executa cu un tractor de mare putere in agrgat specific acestei lucrari Adancimea de lucru pentru terenurile cu deficit de umiditate se recomanda sa se execute la peste 40-50 cm, iar distanta între urme între 150 si 200 de cm.

Lucrarea se executa in lunile de vara, iulie – august, sau toamna dupa recoltarea culturilor și inaintea lucrarilor de arat si discuit.

*Aratura* - lucrarea face parte din pregatirea solului și se executa cu tractor in agregat cu plugul cu 3-5 brazdare de tip PP3-30M sau echivalent al acestuia, de preferinta reversibil.

Lucrarea presupune parcurgerea intregii suprafete cu plugul purtat de tractor și realizarea araturii la adancimea de 25-35 cm.

Perioada optima de pregatire a solului este indicat a se executa toamna sau primavara, inainte de plantare. Aratura distruge radacinile buruienilor și permite apei din precipitatii sa patrunda in sol, iar fenomenul de inghet-dezghet favorizeaza maruntirea bolovanilor și așezarea mai buna a particulelor de sol.

*Discuirea araturii* – lucrarea se executa cu tractor in agregat cu grapa disc GD 3,2 sau echivalent. Discuirea araturii se realizeaza pe toata suprafata intru-un singur sens, iar in urma executarii acestei lucrari solul trebuie sa fie bine maruntit pe adancimea de 10-15 cm, astfel incat sa creeze conditii

pentru evitarea pierderii prin evaporarea apei inmagazinate in sol. Discuirea se realizeaza prin doua treceri, dupa arat și inainte de plantare.

*Epoca de executie* – pregătirea solului se executa inainte de plantare, finalizandu-se obligatoriu cu cel puțin o saptamana inaintea plantarii puietilor.

Tabel nr.7. Pregătirea terenului

Nr. crt.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea
		Obiectul: An+Di; 75Sc25Ul.c 2x1m , u.s. 1,2,3,	ha	4.16
Stadiul fizic: An 1 - Pregătirea solului				
1	+SVCT02A	Scarificat la adancimea de 40-60 cm	ha	4.16
2	+SVCT02A	Aratul solului cu plugul și tractor pe pneuri, textura solului mijlocie, adancimea brazdei 25-30 cm, lungimea solei > 400m	ha	4.16
3	+SVC702A	Discuirea araturii cu grapa disc ușoara DTP tip 3,2	ha	4.16

### Descrierea lucrarilor de infiintare a plantatiei

Lucrarea de instalare a plantatiilor consta in principal din asigurarea puietilor in șantierul de impadurire, pichetarea terenului, executarea gropilor și plantarea propriu-zisa a puietilor forestieri. Lucrarile de completare a pierderilor sunt tot lucrari de plantare și constau din asigurarea puietilor la șantier, executarea gropilor in locul unde puietii s-au uscat și plantarea unui nou puiet. In cazul completarii lucrarea de pichetarea a terenului nu se executa.

Incarcarea puietilor in mijloacele de transport – lucrarea se executa manual, in pepinierele de unde se achizitioneaza puietii forestieri ce urmeaza a fi plantati, prin manipularea legaturilor cu puieti. Puietii in legaturi sunt scoși din depozite ii incarcati in camion sau remorca sau alt mijloc de transport, avandu-se in vedere sa se evite vatamarea radacinilor și a tulpinilor la contactul cu marginile dure al mijloacelor de transport. Se are in vedere, de asemenea, ca la manipulare sa nu se prina legaturile de materialul cu care sunt legati puietii in snopi pentru a se evita zdrelirea tulpinilor. Așezarea puietilor in remorci se face in pozitie culcata in așa fel incat radacinile sa fie dispuse spre interiorul spatiului de incarcare și nu spre margini, evitandu-se in acest mod deshidratarea lor.

Transportul puietilor cu mijloace de transport auto – aceasta activitate se realizeaza cu mijloace de transport adecvate (autocamioane, remorci auto) pe traseul pepiniera furnizoare- șantierul de impadurire. Pe timpul transportului pe distante mari se va avea in vedere protejarea puietilor impotriva de shidratarii și a vatamarilor mecanice. In acest sens puietii se vor proteja cu rogojini sau prelate pentru a evita patrunderea curentilor de aer la radacini, ceea ce ar conduce la deshidratari. Daca transportul dureaza mai mult de 12 ore, atunci radacinile puietilor se protejeaza cu paie umede care se uda din timp in timp pe durata transportului.

Descarcarea puietilor din mijloacele de transport – lucrarea se executa manual, in șantierul de impadurire, avandu-se in vedere ca manipularea legaturilor de puieti sa se faca cu grija, evitandu-se vatamarile mecanice.

Saparea șanturilor pentru depozitarea puietilor – in vederea depozitarii temporare a puietilor aceștia se depoziteaza la șant. Șantul pentru depozitarea puietilor va fi amplasat in loc ferit de exces de umiditate sau uscaciune și va fi orientat pe directia nord – sud. Șantul va avea dimensiunile de 100 cm latime și 40-50 cm adancime și o lungime care sa permita depozitarea intregii cantitati de puieti. Latura sudica se sapa sub un unghi de 45°. Depozitarea puietilor la șant – dupa ce se așaza primul rand de legaturi

inclinate pe latura de 45°, peste radacini se așterne un strat de pamint maruntit care patrunde printre radacini și le protejeaza astfel ferindu-le de uscaciune, temperaturi ridicate sau ger, puietii sunt acoperiti cu pamint reavan, fara resturi organice, care se taseaza foarte bine, acoperind radacinile și 10 cm din tulpina, peste nivelul coletului. Daca pamintul este uscat acesta se va umezii din abundenta pentru a se evita deshidratarea radacinilor. Dupa primul rand de legaturi se așeza urmatorul procedandu-se in același mod, pana la epuizarea puietilor. Se va avea grija ca depozitarea puietilor sa se faca pe specii iar atunci cand puietii se depoziteaza pentru iernat legaturile vor fi dezlegate.

Transportul puietilor prin purtare directa – lucrarea se executa manual, constand in scoaterea puietilor de la șant și formarea sarcinilor de maxim 40 kg și transportul pe brate a legaturilor de puieti la locul de plantare. In zilele cu vant sau insolatie se recomanda ca transportul puietilor pe șantier sa se faca in saci de iuta sau saci de plastic pentru a se evita deshidratarea radacinilor dupa scoaterea lor din depozit.

Pichetarea terenului in vederea impaduririi – este o lucrare tehnica deosebit de pretentioasa care consta in marcarea cu picheti a locului in care se vor sapa gropile pentru plantare. Pichetarea trebuie facuta astfel incat randurile de puieti sa fie paralele și echidistante. Distanța intre randurile de puieti este de 2 m iar intre puieti este de 1 m Realizarea cerintelor de mai sus se face cu ajutorul sarmelor de pichetat care se intind in lungime pe traseul randurilor, distantate corespunzator la 2 m. Pe sarme, la echidistanța de 1 m dupa caz, se va face un nod pe sarma cu un semn vizibil, semn care reprezinta locul unde se amplaseaza pichetii. Pichetii se vor confectiona din stof sau alte materiale locale. La completarea pierderilor nu se mai executa pichetarea.

Executarea gropilor la plantarea integrala – Plantarea puietilor se face in gropi obișnuite de 30x30x30 cm pentru intreaga formula de impadurire.

Plantarea puietilor in gropi executate manual – este cel mai des utilizat acest procedeu și permite plantarea puietilor de talie mica a puietilor cu radacina nuda. Gropile de plantat au o forma prismatica și dimensiuni corelate cu marimea și forma sistemului radicular al puietilor, astfel incat sa permita așezarea radacinilor intr-o pozitie cat mai apropiata de aceea in care a crescut in pepiniera. La saparea manuala a gropilor se va folosi cazmaua.

Pentru plantarea propriu-zisa a puietilor cu radacina nuda, puietul este tinut cu o mana in pozitie verticala in centrul gropii, cu coletul la nivelul solului, iar radacinile sunt așezate intr-o pozitie cat mai normala. Acestea sunt acoperite treptat cu pamant de calitate, bine tasat, la inceput cu pumnul și in final cu piciorul, pentru a realiza un contact bun intre radacini și sol. Pentru a asigura o buna pozitionare a radacinilor și evitarea indoirii sau rasucirii acestora, pe fundul gropii se poate realiza o excavatie mai profunda (la puietii cu inradacinare pivotanta), un mușuroi pe care se va rasfira radacinile (la puieti cu inradacinare trasanta) sau un mușuroi in care se va face o despicatora in partea centrala( la cei cu inradacinare pivotant trasanta). Pentru acoperirea radacinilor se recomanda folosirea pamantului de buna calitate, structurat și bogat in humus.

Epoca de executie – instalarea plantatiilor și completarile curente se face in afara sezonului de vegetatie, cand puietii sunt in repaus vegetativ și activitatea lor biologica este foarte redusa. Aceasta perioada este valabila de la un an la altul in functie de conditiile climatice. In conditiile specifice din zona, plantatiile cu reușita buna se realizeaza toamna, dupa caderea frunzelor puietilor și pana se inregistreaza ingheturi la sol. Lucrarile de plantat se pot executa in conditii bune și iarna, in zilele fara inghet la sol sau primavara in mustul zapezii, pana la pornirea in vegetatie a puietilor

Lucrarile prezentate mai sus, sunt sintetizate in tabelul de mai jos.

Tabel nr.8. Sintetizare lucrari pentru infiintarea trupului de padure

Nr. crt.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea
----------	--------	----------------------	------	------------

Obiectul: An+Di; 75Sc25Ul.c 2x1m , u.s. 1,2,3,			ha	4,16
Stadiul fizic: An 1 - Plantare				
1	SVJ.28.XI.A	Incarcari și descarcari manuale în și din mijloace de transport auto pe platforme primare, materiale și produse lemnoase	to	2,08
2	TRA02B50	Transportul puietilor cu auto pe distanta de 80 km	to	2,08
3	J.28.XI.B	Descarcarea puietilor din mijloacele de transport auto pe platforme primare, materiale și produse lemnoase	to	2,08
4	C.20.II.b.1	Saparea șanturilor pentru depozitarea puietilor	10m	10,40
5	C.24.I.b.2	Depozitarea puietilor de foioase la șant	mii buc	20,80
6	C.23.I.a.3	Transportul puietilor prin purtare directa pe dist de 250 m	mii buc	20,80
7	C.28.I.B.b	Plantarea puietilor în teren pregatit gropi 30x30x30 cm	mii buc	20,80
8	C.46.c	Revizuirea plantatiilor	ar	416,00
9	C.39.d.2	Pichetarea terenului în vederea împaduririlor	mii buc	20,80
10	C.45.b.1	Retezarea tulpinii puietilor de foioase după plantare	mii buc	20,80
11	Puieti forestieri	75Sc	mii buc	15,60
		25Ul.c	mii buc	5,20

### Tipul de împrejmuire propus. Justificarea realizării împrejurii

Lucrarea de împrejmuire a plantației forestiere va fi constituită dintr-un gard format din plasa de sarma innodata cu inaltimea de 1,5 m sau sarma ghimpata, care se prinde pe stalpi de sustinere de bulumaci din lemn sau stalpi din beton armat, amplasati la distanta de 3 m unul fata de celalalt.

#### Mod de realizare a împrejurii

Împrejmuirea plantației se realizează cu plasă de sârmă înnodată având o înălțime de 1,5 m sau sârmă ghimpată, care se prind pe stâlpi de susținere din bulumaci din lemn sau stâlpi din beton armat, stâlpi aflați la o distanță de 3 m unul față de celălalt.

Stâlpii de lemn se confecționează din lemn de construcții rurale, de esență tare, cu diametrul cuprins între 10 cm și 15 cm și lungimea de 2,0-2,20 m.

Stâlpii de lemn se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,30 m x 0,30 m x 0,50 m, executate manual sau mecanizat. După amplasarea stâlpilor golurile rămase în gropi se umplu cu pământ amestecat cu bolovani și se compactează.

Stâlpii vor fi consolidați în momentul în care schimbă direcția cu contrafișe, având lungimea de 2,00 m. Contrafișele se confecționează din același material ca și stâlpii (diametru de 10-14 cm).

Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția sârmei. Dimensiunile contrafișelor vor avea dimensiunile prezentate mai sus.

Îmbinare stâlpilor cu contrafișele se va face printr-o cioplire ușoară a stâlpului iar solidarizarea se va face cu cuie pentru lemn de 4,5 mm x 120 mm. Îmbinarea contrafișei cu talpa se face în același mod.

#### Sau

Stâlpii din beton armat sunt fabricați din beton de calitate (C16/20-C18/22,5) armat cu 4 fire de oțel beton de 6 mm având dimensiunile de 8x7x 200(sau 220) cm.

Stâlpii de beton armat se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,30 m x 0,30 m x 0,50 m, executate manual sau mecanizat. După amplasarea stâlpilor golurile rămase în gropi se umplu cu pământ amestecat cu bolovani și se compactează.

Stâlpii vor fi consolidați în momentul în care schimbă direcția cu contrafișe, având lungimea de 2,00 m. Contrafișele se confecționează din același material ca și stâlpii..

Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția sârmei. Dimesiunile contrafișelor vor avea dimensiunile prezentate mai sus.

Sârma ghimpată se fixează pe stâlpi după întidere utilizând cuie scoabă tip B (fiecare rând sau diagonală de sârmă se fixează pe fiecare stâlp).

Sârma ghimpată utilizată este confecționată din sârmă neagră sau galvanizată cu grosimea de 1,8-2 mm.

Rândurile de sârma ghimpată se fixează în lungul gardului la următoarele distanțe față de nivelul terenului: 15 cm rândul I, 30 cm rândul II, 55 cm rândul III, 90 cm rândul IV și 140 cm rândul V. Diagonalele se fixează de la rândul I la rândul V al stâlpului următor.

sau

Plasa de sârmă înnodată cu înălțimea minimă de 1,5 metri și grosime de 1,5-2,0 mm se fixează pe stâlpi după întidere utilizând sârmă de 2 mm.

Plasa innodata H 150 cm grosime 1,6×2,0 mm 150/15/14.

Lungime rola: 50 m, Înălțime: 150 cm, Grosimea sârmei: minim 1,6 mm, Grosimea sârmei de întindere: 1,8-2,0 mm, Număr de sârme pe orizontala: 14, Distanța dintre sârme pe verticală: 15 cm, Dimensiune ochi: lățimea ochiurilor de 15 cm, înălțimea crescând progresiv, de la 5 cm până la 20 cm, (4x5cm,4x10cm,2x15cm,3x20cm).

Tabel nr.9. Imprejmuirea terenului

Nr. crt.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea
<b>Obiectul investitiei: Imprejmuire plantatie u.s.1</b>			<b>ml</b>	<b>920</b>
<b>Stadiul fizic: Gard anul I</b>				
1	Materiale	Bulumaci din lemn cu diametru 10-16 cm și lungimea de 220 cm sau Șpalieri din beton armat	buc	307
2	Materiale	Contrafișe din șpaieri din beton armat sau bulumaci din lemn	buc	12
3	TSA02C1	Saparea pamantului pentru gropi de 0,40mx0,40mx0,50m, teren tare	mc	25
4	51.E.2.b	Plantarea manuala a bulumacilor din lemn (2,20m) sau a stalpilor din beton armat (2,00 m sau 2,20m)	buc	307
5	51.E. 5	Intinderea si fixarea sirmei ghimpate sau a plasei innodate pe stalpi	100 ml	66.6
6	51.E.6	Plantarea manuala a contrafișelor din lemn sau șpalieri din beton armat cu lungimea de 2,00 m	buc	12
7	Materiale	Intinderea si fixarea sarmei de rigidizare sau a plasei innodate	100 ml	66.6
8	Materiale	Scoabe B3 x30mm sau sirma de legat	kg	23
9	21.A.6	Transport stalpi prin purtare directa la 500 m	to	5.2
10	1. C.1.b	Impraștierea pamantului	mc	25
11	TSD.04.D1	Baterea pamantului cu maiul de mana	mc	25

### Lucrari de intretinere a plantatiei

Intretinerea plantatiei consta in revizuirea plantatiei și mobilizarea solului, fiind lucrari care asigura consolidarea plantatiei și eliminarea concurenței la rezervele de apa și substante nutritive.

Revizuirea plantatiei – se executa manual cu sapa, cazmaua și consta in indreptarea puietilor, acoperirea puietilor „descaltati” in timpul iernii sau ca urmare a scurgerilor apelor din inundatii. In situatia in care un puiet a fost dezgropat se face replantarea acestuia.

Epoca de executie – Lucrarea se executa de regula primavara, inaintea pornirii in vegetatie a puietilor, dar și ori de cate ori se produce culcarea sau dezgroparea puietilor in urma unor fenomene naturale (viituri, inghet-dezghet).

Mobilizarea mecanizata a solului intre randurile de puieti – se executa cu un tractor U 650 sau echivalent, in agregat cu disc greu cu latime de lucru care sa se inscrie in schema de plantare. Lucrarea consta in parcurgerea suprafetei in doua directii perpendiculare. Mobilizarea se face la o adancime de 10-15 cm astfel incat vegetatia ierboasa sa fie dislocata din radacini și solul sa fie mobilizat in totalitate in vederea distugerii capilaritatii solului și diminuarea evaporarii apei din sol. Latimea de lucru va fi adoptata in functi de latimea de lucru a utilajelor asigurand o distanta de 30-50 cm pana la randul de puieti astfel incat sa se evite atingerea cu organele active ale plugului a radacinilor puietilor. Pe randul de puieti și la capete se are in vedere manevrarea discului astfel incat puietii sa nu fie vatamati.

Mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor – se executa manual in general la plantatiile de plop unde se realizeaza mobilizarea mecanizata a solului intre randuri pe doua directii perpendiculare. Mobilizarea solului se face la 10 cm adancime, taindu-se radacinile speciilor ierboase. In jurul puietilor se executa mușuroaie cu scopul de a stop evaporarea apei din zona adiacenta radacinilor puietilor.

Epoca de executie – mobilizarea solului in plantatii se executa imediat dupa inceperea sezonului de vegetatie a speciilor ierboase, din luna aprilie - mai pana in iulie-august. Perioadele sunt orientative, acestea putand fi facute in devans sau mai tarziu, in functie de dezvoltarea vegetatiei ierboase.

Tabel nr.10. Lucrari de intretinere a plantatiei pe ani

#### Anul I

Nr. crt.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea
<b>Obiectul: An+Di; 75Sc25UL.c 2x1m , u.s. 1,2,3,</b>			<b>ha</b>	<b>4,16</b>
<b>Stadiul fizic: An 1 - Intretineri</b>				
1	C.53.b	Mobilizarea manuala a solului in fasii in plantatii, prasila I	arul	124,80
2	Mecanizat	Mobilizarea mecanizata a solului cu discul GDG 1.8 prașila I	ha	2,91
3	C.53.b	Mobilizarea manuala a solului in fasii in plantatii, prasila a-II-a	arul	124,80
4	Mecanizat	Mobilizarea mecanizata a solului cu discul GDG 1.8 prașila a-II-a	ha	2,91
5	C.53.b	Mobilizarea manuala a solului in fasii in plantatii, prasila a-III-a	arul	124,80
6	Mecanizat	Mobilizarea mecanizata a solului cu discul GDG 1.8 prașila a-III-a	ha	2,91

#### Anul II

Nr. crt.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea
<b>Obiectul: An+Di; 75Sc25UL.c 2x1m , u.s. 1,2,3,</b>			<b>ha</b>	<b>4,16</b>
<b>Stadiul fizic: An 2 - Completari (20%)</b>				
1	SVJ.28.XIA	Incarcari și descarcari manuale in și din mijloace de transport auto pe platforme primare, materiale și produse lemnoase	to	0,42



2	TRA02B50	Transportul puietilor cu auto pe distanta de 80 km	to	0,42
3	J.28.XI.B	Descarcarea puietilor din mijloacele de transport auto pe platforme primare, materiale și produse lemnoase	to	0,42
4	C.20.II.b.1	Saparea șanturilor pentru depozitarea puietilor	10m	2,08
5	C.24.I.b.2	Depozitarea puietilor de foioase la șant	mii buc	4,16
6	C.23.I.a.3	Transportul puietilor prin purtare directa pe dist de 250 m	mii buc	4,16
7	C.28.II.B.b	Plantarea puietilor in teren pregatit	mii buc	4,16
8	Puieti forestieri	75Sc	mii buc	3,12
		25UI.c	mii buc	1,04

### **Intretineri**

1	C.53.b	Mobilizarea manuala a solului in fasii in plantatii, prasila I	arul	124,80
2	Mecanizat	Mobilizarea mecanizata a solului cu discul GDG 1.8 prașila I	ha	2,91
3	C.53.b	Mobilizarea manuala a solului in fasii in plantatii, prasila a-II-a	arul	124,80
4	Mecanizat	Mobilizarea mecanizata a solului cu discul GDG 1.8 prașila a-II-a	ha	2,91
5	C.53.b	Mobilizarea manuala a solului in fasii in plantatii, prasila a-III-a	arul	124,80
6	Mecanizat	Mobilizarea mecanizata a solului cu discul GDG 1.8 prașila a-III-a	ha	2,91

### **Anul III**

Nr. crt.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea
<b>Obiectul: An+Di; 75Sc25UI.c 2x1m , u.s. 1,2,3,</b>			<b>ha</b>	<b>4,16</b>
<b>Stadiul fizic: An 3 - Completari (10%)</b>				
1	SVJ.28.XI.A	Incarcari și descarcari manuale in și din mijloace de transport auto pe platforme primare, materiale și produse lemnoase	to	0,21
2	TRA02B50	Transportul puietilor cu auto pe distanta de 80 km	to	0,21
3	J.28.XI.B	Descarcarea puietilor din mijloacele de transport auto pe platforme primare, materiale și produse lemnoase	to	0,21
4	C.20.II.b.1	Saparea șanturilor pentru depozitarea puietilor	10m	1,04
5	C.24.I.b.2	Depozitarea puietilor de foioase la șant	mii buc	2,08
6	C.23.I.a.3	Transportul puietilor prin purtare directa pe dist de 250 m	mii buc	2,08
7	C.28.II.B.b	Plantarea puietilor in teren pregatit	mii buc	2,08
8	Puieti	75Sc	mii buc	1,56
		25UI.c	mii buc	0,52
<b>Anul 3 - Intretineri</b>				
1	C.53.b	Mobilizarea manuala a solului in fasii in plantatii, prasila I	arul	124,80
2	Mecanizat	Mobilizarea mecanizata a solului cu discul GDG 1.8 prașila I	ha	2,91

3	C.53.b	Mobilizarea manuala a solului in fasii in plantatii, prasila a-II-a	arul	124,80
4	Mecanizat	Mobilizarea mecanizata a solului cu discul GDG 1.8 prașila a-II-a	ha	2,91
5	C.53.b	Mobilizarea manuala a solului in fasii in plantatii, prasila a-III-a	arul	124,80
6	Mecanizat	Mobilizarea mecanizata a solului cu discul GDG 1.8 prașila a-III-a	ha	2,91

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

Puietii forestieri trebuie sa indeplineasca conditiile minime prevazute in SR 1347:2004.

Utilizarea puietilor forestieri ca material de reproducere trebuie sa se supuna prevederilor Legii nr. 107 din 14 iunie 2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere.

Speciile forestiere de arbori și arbuști utilizate in lucrarile de impadurire in cadrul proiectului se regasesc in „Lista speciilor forestiere de arbori și arbuști”, Anexa 3 din cadrul GHIDULUI SPECIFIC PRIVIND REGULILE ȘI CONDITIILE APLICABILE FINANTARII DIN FONDURILE EUROPENE AFERENTE PNRR IN CADRUL APELULUI DE PROIECTE PNRR/2022/C2/ I.1.A

Tabel nr.11. Necesarul de puieti pe specii și pe ani

Formula de impadurire	u.s.	Suprafata (ha)	Desimea (mii buc)	Total din care pe specii (mii buc)	Sc	Ul.c
<b>An I</b>						
70Sc 30Pd(Lc,Co,Mc,Sp,Ll)	1	4,16	5	20,80	15,60	5,20
<b>Total</b>		<b>4,16</b>		<b>20,80</b>	<b>15,60</b>	<b>5,20</b>
<b>An II</b>						
70Sc 30Pd(Lc,Co,Mc,Sp,Ll)	1	4,16	5	4,16	3,12	1,04
<b>Total</b>		<b>4,16</b>		<b>4,16</b>	<b>3,12</b>	<b>1,04</b>
<b>An III</b>						
70Sc 30Pd(Lc,Co,Mc,Sp,Ll)	1	4,16	5	2,08	1,56	0,52
<b>Total</b>		<b>4,16</b>		<b>2,08</b>	<b>1,56</b>	<b>0,52</b>
<b>Total General</b>				<b>27,04</b>	<b>20,28</b>	<b>6,76</b>

### **Efectuarea controlului anual al regenerarilor**

Lucrarea consta in amplasarea pe teren a sondajelor pentru controlul anual al reușitei plantatiilor și pentru receptia lucrarilor de impaduriri. Numarul și marimea suprafetelor de control trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

- 8% din suprafața culturii aflata in control, pentru suprafețe cuprinse între 0,25 - 5 ha;
- 4% din suprafața culturii aflata in control, pentru suprafețe cuprinse între 5 și 10 ha;
- Suma suprafetelor de control sa fie de minim 2% daca suprafața este de peste 10 ha.
- Pentru suprafețe mai mici de 0,25 ha puietii se numara integral.

Marimea unei suprafețe de control este de 200 mp pentru suprafețe mai mari de 5 ha și respectiv de 100 mp pentru suprafețe cuprinse între 0,25-5 ha.

Forma unei suprafețe de control va fi regulata (patrat sau dreptunghi) cu laturile de 20x10m respectiv 10x10m. Amplasarea practica in teren se face utilizand o retea rectangulara imaginara, stabilirea se face in raport cu prima suprafața de control, care se fixeaza intr-un colt al plantatiei.

Epoca de executie: materializarea suprafetelor de control se face imediat dupa incheierea lucrarilor de plantat, servind de altfel la receptia acestor lucrari.

Materializarea suprafetelor de control se face prin amplasarea unei borne intr-un colt care se mentine același la toate suprafețele de control, celelalte culturi materializandu-se prin taruși bine batuti in pamant. Borna se confectioneaza din lemn de esenta tare cu dimensiuni de 10-12 cm diametru și lungimea de 120-150 cm, din care 60-80 cm se ingroapa in pamant. Pentru o ușoara identificare capul superior al bornei va fi vopsit in roșu pe 10-15 cm și va purta un numar de ordine care corespunde cu inregistrarea din carnetul de teren al controlului anual. Suprafetele de control raman materializate prin borne pe toata durata de existenta a plantatiei pana la reușita definitiva și toate lucrarile ulterioare se vor receptiona folosindu-se de acestea.

Tabel nr.12. Efectuarea controlului general al regenerarilor

Nr. crt.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea
<b>Obiectul: Inv.2 Borne controlul anual</b>				
<b>Stadiul fizic: Borne controlul anual</b>				
1	IFC03A1	Confectionat pari din lemn brut rotund foioase pentru constructii D=8-12 cm, L=2 m	buc	23
2	IFC01A1	Lemn brut foioase pentru constructii confectionate: taruși pari, bulumaci, moaze, etc.	buc.	69
3	IFC07A3-1	Bateria parilor din lemn d=8-12 cm cu lungimea de 2m in teren foarte tare	buc	23
4	TRA02A50	Transport rutier al materialelor semifabricate cu autocamionul pe distanta de 50 km	to	1.15
5	TRB05A29	Transportul materialelor prin purtare directa de materiale incomode sub 25 kg distanta 90 m	to	1.15

Amplasarea pietelor de control se face dupa infiintarea plantatiei iar pietele de control vor servi la receptia lucrarilor de plantat cat și a lucrarilor de completare a lipsurilor. Controlul anual al regenerarilor artificiale se executa in fiecare an, in perioada 1 septembrie – 31 decembrie pana la inchiderea starii de masiv a plantatiei. Intre 1 septembrie - 15 octombrie are loc faza de teren și centralizarea datelor iar perioada 15 octombrie – 15 noiembrie are loc analiza lucrarii.

In urma fazei de teren se inventariaza puietii viabili din suprafețele de control și apoi se propun lucrarile necesare in continuare pentru regenerarea suprafeței respective in compozitia stabilita și pentru realizarea starii de masiv in termenul planificat.

Tabel nr.13. Necesarul de piete pentru controlul anual

Unitatea stationala	Suprafata unitatii (ha)	Suprafata pietei (ha)	Forma pietei (m)	Suprafata supusa controlului (m)	Numarul de piete
2	0.66	100	10x10	528	6
3	0.5	100	10x10	400	5
1	3	200	20x10	2400	12
0				0	0
Total	4.16				23

*Controlul anual al regenerarilor* este o lucrare tehnica complexa prin care se determina starea regenerarilor și se stabilesc masurile necesare a se aplica in vederea dezvoltarii normale a acestora, pana la realizarea starii de masiv. Scopul controlului este de a determina reușita regenerarilor și modul in care acestea s-au dezvoltat, precum și de a stabili lucrarile ce trebuiesc executate in continuare, in vederea realizarii compozitiei tel, prevazuta in documentatia tehnica.

Perioada de urmarire a regenerarilor prin controlul anual, este cuprinsa intre momentul (anul) declanșarii acestora și momentul (anul) realizarii starii de masiv.

#### ***Tehnologia de lucru, pe unitati stationale***

In conformitate cu prevederile din Normele Tehnice nr.1/2000 - „Compozitii, scheme și tehnologii de regenerare a padurilor și de impadurire a terenurilor degradate”, aprobate in baza Ordinului ministrului, mediului apelor și padurilor nr. 2533/2022 fiecare unitate stationala (u.s.) a fost incadrata intr-o grupa stationala și, in functie de aceasta, s-au stabilit compozitiile, schema de plantare, tehnologiile de pregatire a terenului și solului, de plantare și intretinere a culturilor, cu adaptarile impuse de conditiile de teren.

Inaintea lucrarilor de plantat s-au prevazut lucrari de pregatire a solului care difera in functie de tipul stational. Pentru *Grupa stationala 14* pregatirea terenului se va executa mecanizat pe intreaga suprafata cu lucrari de scarificat, arat și discuit. Lucrarile de plantat constau in executarea de gropi de 30x30x30 cm manual, urmate de plantarea propriu-zisa a puietilor. In sezonul de vegetatie, pentru consolidarea plantatiei și eliminarea competitiei la rezervele de apa și substante nutritive precum și la copleșirea puietilor de specii ierboase au fost prevazute a se executa lucrari de intretinere a culturilor cum ar fi: lucrari de revizuire, mobilizarea manuala și mecanizata a solului. Dupa trecerea unui sezon de vegetatie o parte din puietii plantati din diferite motive se usuca fapt pentru care in primii 2 ani de la plantare au fost prevazute lucrari de completare a pierderilor.

In continuare sunt redade propunerile de lucrari pentru fiecare formula de impadurire prin aplicarea *Tehnologia de lucru pentru G.S.14:*

#### **Formula de baza 75Sc 25U1.c**

Pregatirea terenului	nu este necesara
Pregatirea solului:	2 (scarificat, arat si discuit pe toata suprafata)
Lucrari de plantat	2111(2) (dimensiuni 30x30x30cm, gropi normale executate manual sau mecanizat, puieti cu radacina nuda).
Lucrari de completari	20%+10%
Lucrari de intretinere	

revizuire: anul I, nr. interventii – 1  
intretineri manuale nr interventii pe ani: 3+2+1  
intretineri mecanizate nr interventii pe ani: 3+2+1

**Simbolurile folosite pentru formula de impadurire, reprezinta:**

**Salcam – Robinia pseudoacacia – Sc**

**Ulm de camp - Ul.c-Malin - Prunus padus L. – MI**

Tabel nr.14. Centralizatorul propunerilor de lucrari

Nr. Crt	G.S	Nr. cadastral	u.s.	Pregatirea solului	Formula de impadurire	Sup. (ha)	Tehnologia de impadurire	Schema de plantare	Completari	Intretineri
1	G.S.1	33219	2	Ar	75 Sc25Ul.c	0,66	go 30x30x30 cm	2x1	20%+10%	3+2+1
2		34612	3	Ar	75 Sc25Ul.c	0,5				
3		35603	1	Ar	75 Sc25Ul.c	3				
TOTAL						4,16		2x1	20%+10%	3+2+1

**g) profilul și capacitatile de productie:**

Lucrarea de instalare a plantatiilor consta in principal din asigurarea puietilor, pichetarea terenului, executarea gropilor si plantarea propriu-zisa a puietilor forestieri. Lucrarile de completare a pierderilor sunt tot lucrari de plantare si constau din asigurarea puietilor la santier, executarea gropilor in locul unde puietii s-au uscat si plantarea unui nou puiet.

Infintarea plantatiei se realizeaza prin lucrari de instalare a plantatiilor cu material forestier care sa respecte prevederile Legii 107/2011 privind comercializarea materialelor de reproducere cu modificarile si completarile ulterioare si cu lucrari de completare a pierderilor.

**h) descrierea instalatiei și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz):** Nu este cazul. Activitatea care se va desfasura dupa implementarea proiectului nu implica prezenta unor instalatii si a unor fluxuri tehnologice.

**i) descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse și subproduse obtinute, marimea, capacitatea:** nu este cazul.

**j) materiile prime, energia și combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora– alte autorizatii cerute pentru proiect:**

Pentru implementarea proiectului sunt necesari puieti forestieri, care constituie material biologic. Puietii se introduc in gropile de plantare dupa o tehnologie specifica lucrarilor de acest fel. Puietii forestieri care se vor asigura din pepinierele autorizate din judet sau limitrofe judetului și trebuie sa indeplineasca conditiile minime prevazute in SR 1347:2004. Utilizarea puietilor forestieri ca material de reproducere trebuie sa se supuna prevederilor Legii nr.107 din 15 iunie 2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere.

**k) racordarea la retelele utilitare existente in zona:**

proiectul nu prevede racordarea la retelele utilitare.

**l) descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:**

prin realizarea plantatiei forestiere amplasamentul nu va suferi deformari/degradari și in consecinta nu va exista o zona afectata care sa necesite lucrari de refacere.

**m) cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;**

Pentru implementarea și functionarea obiectivului de investitii nu sunt necesare noi cai de acces și nici nu se produc schimbari in cadrul cailor de acces existente.

***n) resursele naturale folosite in constructie și functionare:***

proiectul nu prevede lucrari de constructie;

***o) metode folosite in constructie/demolare:***

proiectul nu prevede lucrari de construire si demolare.

***p) planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere și folosire ulterioara:***

lucrarile de infiintare și intretinere, precizate in proiectul tehnic de impadurire, vor fi executate sub indrumarea unei persoane fizice atestate de autoritatea nationala in domeniul silviculturii conform OMMAP nr. 1763/2015 pentru executarea lucrarilor cu precizarea ca persoanele fizice au calitatea de diriginte de șantier, conform art.30, lit.e). Exploatarea se va face atunci cand arboretul a ajuns la varsta exploatabilitatii, care este stabilita in proiectul tehnic.

***r) relatia cu alte proiecte existente sau planificate:***

proiectul nu are legatura cu alte proiecte existente sau planificate. In zona amplasamentului nu sunt prevazute a fi realizate alte obiective de investitie și terenurile vor fi folosite in continuare pentru culturi agricole.

***s) detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:***

avand in vedere ca proiectul prevede impadurirea unui teren pe care nu a mai existat vegetatie forestiera nu au fost luate in considerare alte alternative.

***t) alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):***

Ca urmare a realizarii proiectului nu vor aparea alte activitati de genul extrageri de agregate; nu este necesara asigurarea de noi surse de apa, nu este necesara energie electrica și implicit nu sunt necesare linii de transport pentru energie, nu vor fi facute niciun fel de constructii sau locuinte, nu se va produce apa uzata. Deșeurile vor fi foarte limitate cantitativ și se refera doar la deșeuri menajere care se pot produce cu ocazia lucrarilor sezoniere de plantare și a lucrarilor de intretinere a plantatiei. Aceste deșeuri vor fi colectate selectiv, depozitate in locuri special amenajate și preluate de unitati specializate prin grija beneficiarului.

***u) alte autorizatii cerute pentru proiect.***

- Aviz de principiu Garda Forestiera;

- Adeverinta Consiliu Judetean Constanta;

- Adresa cu nr.2082/29.03.2024 emisa de Directia Judeteană pentru Cultura Tulcea, privind necesitatea *supravegherii arheologice* in timpul executarii lucrarilor, in conformitate cu prevederile OG 43 / 2000 privind protectia patrimoniului arheologic, republicata, și a Legii 422 / 2001 privind protejarea monumentelor istorice, republicata, pentru tarla 38, parcela 503 suprafata 0.66 ha cu nr. cadastral 33219, Carte funciara 33219, U.A.T. Mihai Bravu si tarla 32, parcela 440 suprafata 3.0 ha cu nr. cadastral 35603, Carte funciara 35603, U.A.T. Mihai Bravu, amplasamente ce se afla in zonele de protectie ale siturilor arheologice – monumente istorice - Lista Monumentelor Istorice din Romania, M. Of. R, Partea I, nr. 113 bis / 15. 02. 2016, vol. II, p. 2508 –2563, jud. Tulcea, pozitia 376, cod TL I s B 05910, cod Repertoriul Arheologic National 160859.02, pozitia 379, cod TL I s B 05913, cod Repertoriul Arheologic National 160859.05, pozitia 383, cod TL I s B 05917, cod Repertoriul Arheologic National 160859.09.

- Avizul emis de ANAPM, in calitate de administrator al ariei naturale protejate ROSPA0032 Deniz Tepe.

Proiectul nu se realizeaza pe baza Certificatului de urbanism.



#### IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea proiectului propus nu sunt necesare lucrari de demolare. Terenurile fac parte din categoria terenurilor agricole, iar pana la infiintarea culturii forestiere acesta va fi utilizat in acest sens.

#### V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

*- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare;*

Proiectul nu cade sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

*- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;*

In privinta restrictiilor ce se impun de lege in vedere impaduririi, amplasamentele ce apartin Tarla38, parcela 503, NC 33219 si CF 33219 cu suprafața de 0.66 ha si Tarla 32, parcela 440 cu nr. cadastral 35603, Carte funciara 35603 cu suprafața de 3.0 ha, se afla in zona de protectie a siturilor arheologice.

Prin Adresa cu nr.2082/29.03.2024 emisa de Directia Judeteana pentru Cultura Tulcea, se impune **necesitatea supravegherii arheologice in timpul executarii lucrarilor**, in conformitate cu prevederile OG 43 / 2000 privind protectia patrimoniului arheologic, republicata, și a Legii 422 / 2001 privind protejarea monumentelor istorice, republicata, *pentru tarla 38, parcela 503 suprafața 0.66 ha cu nr. cadastral 33219, Carte funciara 33219, U.A.T. Mihai Bravu si tarla 32, parcela 440 suprafața 3.0 ha cu nr. cadastral 35603, Carte funciara 35603, U.A.T. Mihai Bravu*, amplasamente ce se afla in zonele de protectie ale siturilor arheologice – monumente istorice - Lista Monumentelor Istorice din Romania, M. Of. R, Partea I, nr. 113 bis / 15. 02. 2016, vol. II, p. 2508 –2563, jud. Tulcea, pozitia 376, cod TL I s B 05910, cod Repertoriul Arheologic National 160859.02, pozitia 379, cod TL I s B 05913, cod Repertoriul Arheologic National 160859.05, pozitia 383, cod TL I s B 05917, cod Repertoriul Arheologic National 160859.09.

**Supravegherea arheologica** va fi realizata de o institutie specializata (institutie de profil muzeal, institutie de cercetare, institutie de invatamant superior), prin arheologi specialiști / experti atestati de catre Ministerul Culturii, pe baza autorizatiei de supraveghere arheologica emisa de catre Ministerul Culturii - conform prevederilor Ordinului Ministrului Culturii și Patrimoniului National nr. 2562 / 2010 privind aprobarea procedurii de acordare a autorizatiilor de cercetare arheologica, cu modificarile și completarile ulterioare.

Raportul de supraveghere arheologica se depune la DJC Tulcea de catre beneficiar imediat dupa finalizarea lucrarilor.

*- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind: folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;*

*a. Folosintele actuale și planificate ale terenului atat pe amplasament, cat și pe zone adiacente acestuia.*

Fotografiile de mai jos ofera informatii relevante cu privire la folosinta actuala a terenului cat și in perspectiva in situatia in care nu se implementeaza proiectul pentru care se solicita acordul de mediu.

Folosinta actuala a terenului este de teren arabil, drum de exploatare, doua dintre amplasamente sunt situate la distanta fata de intravilanul satului de cca.800 m , iar unul dintre amplasamente, respective T31, P414, CF 34612 este situate in aria de protectie speciala avifaunistica ROSPA0032 Deniz Tepe.

Astfel, amplasamentele nu vor afecta suprafețe noi de teren vecinal acestora. Terenurile afectate de proiect au folosință agricolă.



Foto: Fotografii amplasament CF 33219 (martie-aprilie 2024)



Foto: Fotografii amplasament CF 34612(martie-aprilie 2024)





Foto: Fotografii amplasament CF 35603 (martie-aprilie 2024)

**b. politici de zonare și de folosire a terenului:**

Suprafața terenului care va fi ocupată cu lucrările propuse în proiect este de 4,16 ha și este formată din teren agricol în suprafața de 4,16 ha, acestea constituind un trup de pădure, în cadrul Planului național de redresare și reziliență, componenta 2: păduri și protecția biodiversității, Investiția 1. Campania națională de împădurire și reimpădurire, inclusiv păduri urbane, Schema de ajutor de stat Subinvestiția I.1.A "Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri.

**c. arealele sensibile:**

Situri Natura 2000: din trupul de împădurire propus prin proiect, amplasamentul identificat prin tarla 31, parcela 414 cu suprafața 5000 mp cu nr. cadastral 34612, Carte funciara 34612, se află în ROSPA0032 Deniz Tepe, în cadrul careia sunt specii protejate cu mobilitate ridicată ce pot ajunge în zona proiectului (conform adresei Deciziei etapei de evaluare inițial nr.116/27.03.2024 emisă de APM Tulcea).

– *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Lista punctelor de contur cu coordonate Stereo 70 a suprafeței pentru împădurire – conform tabel nr. 1.

*d. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: varianta prezentată reprezintă soluția optimă.*

**VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE**

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

*a) protecția calității apelor: sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;*

Apa nu este utilizată în cadrul proiectului, nici în perioada realizării lucrărilor nici ulterior. Udarea terenului se va realiza numai din apa de ploaie.

Instalarea vegetației forestiere are un rol deosebit de important în protejarea învelisului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterană, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma desfășurării activităților de instalare a culturilor forestiere nu preconizăm un impact negativ asupra factorului de mediu apă.

*b) protecția aerului:*

– *sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;*

– *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;*

Realizarea lucrărilor de împădurire include doar surse mobile de emisii în atmosferă, reprezentate de utilajele necesare desfășurării lucrărilor, de vehiculele care vor asigura aprovizionare cu materiale necesare lucrărilor, numai în faza de implementare a proiectului. Funcționarea utilajelor va fi pe perioade foarte scurte de timp, intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor (lucrările au caracter sezonier și durată scurtă ca timp). Cu toate acestea, se estimează că poluarea aerului în timpul perioadei de execuție a lucrărilor nu va depăși limitele maxime permise, este temporară (în timpul executării lucrărilor), intermitentă (în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor), nu este concentrată (sursele sunt mobile) nefiind de natură să afecteze semnificativ aerul. Pe cât posibil se vor lua măsuri de atenuare, astfel ca lucrările aferente proiectului să fie realizate cu utilaje omologate, cu verificare tehnică la zi și mai puțin poluante.

Impactul asupra aerului în faza de execuție a proiectului este de tip:

- direct - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor silvice prevăzute de proiectul de împădurire, care un vor afecta semnificativ speciile de flora și fauna din zona comunei Mihai Bravu.

*Măsuri de diminuare a impactului*

In activitatea de pregătire a solului și lucrări de întreținere a plantației nu se folosesc utilaje ale caror emisii de noxe să ducă la acumulări locale cu efect negativ asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

*c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

– *sursele de zgomot și de vibrații;*

Se considera că în condiții de activitate normală, nivelul de zgomot în zona amplasamentului și la limita acestuia este mai mic decât nivelul de zgomot admisibil, dat de utilaje în lucru, respective tractor, camioneta.

În perioada de organizare șantier pentru înființarea trupului de pădure, sursele de zgomot sunt date de utilajele utilizate în transportul materialelor necesare implementării proiectului.

Datorită numărului redus al mijloacelor de transport, nivelul surselor de zgomot și vibrații, se va situa în limitele acceptabile. În perioada de funcționare/ întreținere trup pădure, nivelul de zgomot se va încadra în prevederile STAS 10009.

– *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;*

în cadrul proiectului pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în funcție de etapa proiectului se au în vedere următoarele:

- evitarea transporturilor pe timpul nopții în intervalul orar 23:00-7:00 și aplicarea unor măsuri adiționale pentru reducerea vitezei în cazul în care acestea sunt strict necesare;
- planificarea activităților de transport a materialelor în așa fel încât deplasările vehiculelor să fie limitate la minimumul necesar efectuării lucrărilor pentru a reduce disconfortul creat populației locale;
- mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;
- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protecție a receptorilor sensibili din vecinătate;
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.

*d) protecția împotriva radiațiilor: sursele de radiații; amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;*

- *sursele de radiații:*

Nu este cazul.

*e) protecția solului și a subsolului: sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime; lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;*

În activitatea de înființare a trupului de pădure, pot să apară situații de poluare a solului datorită:

- tasării solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele care execută lucrări mecanizate.

Pentru asigurarea protecției solului pe durata executării lucrărilor de investiție, se vor respecta următoarele măsuri:

- colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate pe amplasament (menajere, reciclabile);
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de carburanți autorizate;
- se interzice ocuparea de suprafețe suplimentare de teren față de cele necesare pentru implementarea proiectului;
- se va interzice efectuarea de intervenții la utilajele și mijloacele de transport folosite pentru realizarea lucrării pentru a evita poluări accidentale.



Lucrarile necesare pentru realizarea proiectului se concretizeaza in prelucrarea superficiala a solului, identic cum au fost realizate lucrari pentru exploatarea agricola. Gropile de plantare a puietilor se executa la adancimea de 30 cm, care insemna adancimea de prelucrare a solului, in schimb gropile pentru plantarea stalpilor pentru imprejmuire se fac la o adancime mai mare (70 cm). In aceste conditii, probabilitatea de a se produce impact negativ asupra solului și a subsolului, pe perioada executiei este minima posibil.

f) *protectia ecosistemelor terestre și acvatice:*

– *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

– *lucrarile, dotarile și masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii și ariilor protejate;*

Amplasamentul terenului supus impaduririi propuse prin proiect este format din trei parcele situate in extravilanul comunei Mihai Bravu, respectiv: tarla 32, parcela 440 cu suprafata 30000 mp cu nr. cadastral 35603, Carte funciara 35603; tarla 31, parcela 414 cu suprafata 5000 mp cu nr. cadastral 34612, Carte funciara 34612; tarla 38, parcela 503 cu suprafata 6684 mp cu nr. cadastral 33219, Carte funciara 33219.

Amplasamentul cu CF 34612 cu suprafata de 0,50 ha, se afla in aria speciala de protectie avifaunistica ROSPA0032 Deniz Tepe.

Padurea reprezinta una dintre cele mai complexe structuri de ecosisteme din care decurge o structura trofica bogata, cu 4-5 lanturi trofice incluzand producatorii de ordin 1-3 la care se adauga 2-3 lanturi la nivelul consumatorilor si descompunatorilor de necromasa. In constituirea padurii participa numeroase specii de microorganisme vegetale si multe specii de animale, de la mamifere mari pana la microorganismele din sol. Existenta padurii conduce la instalarea pe scoarta arborilor de muschi-licheni si alge in litiera si in sol, o flora descompunatoare specificasi unele organisme cu nutritie chimiotrofa. Dintre acestea din urma, un rol deosebit il joaca ciupercile. Insectele sunt legate numeric si functional de vegetatia forestiera si la randul lor atrag anumite specii de pasari, sporind biodiversitatea dependenta de structura si starea padurii.

*Prin crearea trupului de padure se imbunatatesc conditiile de habitat atat pentru speciile de fauna cat si pentru flora, asigurand conditii favorabile mai ales pentru speciile de fauna (pasari aflate in migartie si/sau perechi cuibaritoare) care pot intersecta in zbor suprafata acestor amplasamente propuse spre impadurire.*

*Pe celelalte doua amplasamente, respectiv CF 33219 cu suprafata de 0,66 ha si CF 35603 cu suprafata de 3 ha, nu au fost identificate areale sensibile care sa fie afectate de proiect.*

Crearea padurii pe suprafata de 4,16 ha folosind specii forestiere care compun padurea din vecinatatea amplasamentului poate fi asimilata cu lucrari și masuri pentru protectia biodiversitatii și ariilor protejate. De altfel, intregul proiect se inscrie in politica guvernamentala de sustinere financiara a protectiei biodiversitatii, proiectul de impadurire supus analizei este intocmit cu respectarea Ghidului specific pentru Componenta 2 a PNRR – Paduri și protectia biodiversitatii, Subinvestitia I.1.A. – Investitii in noi suprafete ocupate de paduri.

g) *protectia așezarilor umane și a altor obiective de interes public:*

– *identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de așezarile umane, respectiv fata de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional și altele;*

Prin realizarea prevederilor din proiect nu se vor genera efecte negative asupra populatiei ci dimpotriva, se poate vorbi de o ameliorare a calitatii vietii atat prin efectele directe cat și prin efecte indirecte. Astfel, calitatea imbunatatita a aerului poate fi considerata benefica starii de sanatate a oamenilor. Crearea unei resurse regenerabile de masa lemnoasa aduce un plus de caștig material populatiei din zona. De asemenea, realizarea proiectului nu afecteaza așezarile umane, amplasamentele fiind la distante de cca. 800 m fata de localitate.

- *identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de așezarile umane, respectiv fata de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele:*

Implementarea proiectului nu afecteaza așezarilor umane și a altor obiective de interes public așezarilor umane și a altor obiective de interes public.

Executia proiectului nu va afecta in nici un fel patrimoniul cultural al zonei și nici alte obiective de interes public. In zona nu sunt monumente istorice și de arhitectura care sa fie afectate de realizarea proiectului.

- *lucrarile, dotarile și masurile pentru protectia așezarilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:*

Nu este cazul.

*h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:*

– *lista deșeurilor (clasificate și codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene și nationale privind deșeurile), cantitati de deșeuri generate;*

– *programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșeuri generate;*

– *planul de gestionare a deșeurilor;*

Pe perioada de realizare a proiectului (perioada celor șase ani pana la realizarea reușitei definitive a plantatiilor) se executa lucrari care nu genereaza deșeuri. Lucrarile constau in utilizarea puietilor forestieri (material saditor), mobilizarea solului și distrugerea buruienilor. Folosirea fortei de munca manuale poate sa genereze cantitati nesemnificative de resturi menajere.

Resturile menajere rezultate de la forta de munca manuala vor fi gestionate astfel incat sa se stranga și sa se depoziteze in locurile destinate special acestora. Este de subliniat faptul ca lucrarile specifice activitatii de impadurire sunt sezoniere și se desfașoara pe perioade scurte de timp și de aceea cantitatea resturilor menajere este nesemnificativa.

Pe perioada de existenta a padurii nu vor fi deșeuri de niciun fel, padurea functionand prin procese naturale.

- *lista deșeurilor (clasificate și codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene și nationale privind deșeurile), cantitati de deșeuri generate:*

- In perioada de executie a lucrarilor se vor genera deșeuri menajere in cantitati nesemnificative. Deșeurile rezultate, vor fi colectate selectiv și se vor preda operatorilor autorizati pentru valorificare/eliminare.

- *programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșeuri generate:*

Nu este cazul:

- *planul de gestionare a deșeurilor:*

Nu este cazul

Deseurile rezultate in perioada infiintarii plantatiei (hartie, PET-uri, provenite de la personalul care va face plantarea puietilor) vor fi colectate selectiv si predate unitatilor autorizate.

Tabel nr. 15. Deseuri generate

Sursele de deseuri	Cod deseuri	Denumire deseuri generate	Mod de depozitare temporara	Modalitatile de gestionare propuse	Periculozitate	Cantitate Estimate (mc/tonne/an)
Personalul angajat pentru plantarea puietilor	20 03 01	Deseuri menajere	Depozitare in pubele ecologice la nivelul organizarii de santier	Eliminare printr-o societate de salubritate	Nepericulos	1,2 mc/an

Pentru toate categoriile de deșeuri vor fi respectate următoarele prevederi legislative: OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Managementul deșeurilor se va realiza conform Sistemului de management Integrat al Deșeurilor din județul Constanța.

i) *gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:*

– *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

Prin proiectul supus analizei nu se produc substanțe chimice de nici un fel.

– *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Nu este cazul

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

Plantatia forestiera care se va crea in extravilanul localitatii Satu Nou, comuna Mihai Bravu, judet Tulcea, va indeplini multiple functiuni care vor aduce ameliorari ale factorilor de mediu. Pentru crearea plantatiei forestiere nu se vor utiliza resurse naturale, altfel decat ca suport pentru creșterea și dezvoltarea puietilor. Gropile de plantare se vor sapa la adancimea de 30 cm, pamantul rezultat depozitandu-se de o parte și de alta a gropii, dupa care acesta se va folosi la plantare, introducandu-se in groapa de plantare, tasandu-se in groapa, de la radacina puietilor pana la suprafata terenului. Același procedeu se va folosi și in cazul gropilor pentru plantarea bulumacilor de la gardul imprejmuitor.

Influenta pe care o exercita padurea asupra solului, asupra factorilor climatici și a regimului hidrologic, asupra faunei și florei, precum și a sanatatii oamenilor, intarește considerabil importanta ei ecologica, sociala și economica intr-o zona cu mare deficit de vegetatie forestiera.

Lucrarile de impadurire care urmeaza a se executa in aceste zone au efecte directe, prin functiunile de protectie cunoscute ale padurii asupra factorilor de mediu, dar acest proiect se dorește a fi și un model de incurajare a acestor tipuri de actiuni, știut fiind faptul ca in aceasta zona a Dobrogei, cu relief variat și extrem de framantat, exista multe terenuri cu diverse forme de degradare, pentru care cea mai potrivita solutie de ameliorare este impadurirea.

Este de mentionat ca numai in conditiile in care intreaga suprafata cu vegetatie forestiera care face obiectul prezentului proiect va fi gestionata in conformitate cu reglementarile silvice in domeniu, aceasta își va putea exercita functiile de protectie, la care se pot adauga și unele efecte economice cum ar fi acoperirea nevoilor de lemn intr-o zona deficitara și alte aspecte sociale.

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

***Impactul direct (pe termen scurt)*** va fi generat de activitatile de organizare de santier pentru infiintarea trupului de padure. Dat fiind ca nu sunt prezente habitate naturale cu valoare conservativa, impactul va fi nesemnificativ pentru terenurile care se afla la distanta fata de aria speciala avifaunistica ROSPA0032 Deniz Tepe, iar pentru amplasamentul care se afla in ROSPA0032 Deniz Tepe, cu suprafata de 0,5 ha, consideram ca impactul direct pe termen scurt, nu va fi mai mare decat este in prezent, deoarece pe amplasament sunt executate lucrari agricole, iar lucrarile de impadurire sunt lucrari asemnatoare cu cele care s-au desfasurat si se desfaora pe amplasament, terenul facand parte din categoria terenurilor agricole.

Prin realizarea proiectului factorii de mediu pot fi afectati numai pe perioada de implementare, perioada de infiintare a trupului de padure fiind limitata in timp, desfasurandu-se strict pe suprafata delimitata, fara a afecta alte suprafete.

***Impactul indirect (pe termen scurt, mediu sau lung)*** se poate inregistra prin influentarea calitatii factorilor de mediu (aer, apa, sol), cu efecte asupra calitatii habitatului din zona. Raportat la tipul de proiect propus și la potentialul teoretic de poluare ce il poate genera aceasta investitie, nu au fost identificate cai de transfer a potentialilor poluanti catre zonele importante din punct de vedere al

biodiversității, în consecință prin implementarea proiectului nu se preonizează exercitarea vreunui impact indirect.

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

1. Îmbunătățirea calității aerului prin reținerea carbonului;
2. Refacerea și îmbunătățirea calității solului;
3. Refacerea echilibrului ecologic;
4. Asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;
5. Combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea deșertificării;
6. Îmbunătățirea aspectului peisagistic.
7. Protecția solului prin diminuarea intensității proceselor de eroziune și degradare a terenurilor

Impactul pozitiv produs de vegetația forestieră care se va instala este ireversibil, în condițiile în care vegetația se dezvoltă fără a fi stănjinită de factori perturbatori (antropici, biotici sau abiotici) și este cu atât mai mare cu cât se vor adăuga și alte suprafețe împadurite în zonă. Efectul pozitiv al impactului se poate resimți și în vecinătatea imediată a plantațiilor, dar scade pe măsura îndepărtării de aceasta.

*Se considera ca fiind nesemnificativ potențialul impact al proiectului propus asupra factorilor de mediu apă, sol-subsol, aer, asupra caracteristicilor climatice, asupra patrimoniului cultural, arheologic, arhitectonic sau asupra sănătății umane.*

*– impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);*

#### ***Impactul asupra populației, sănătății umane, folosintelor și bunurilor materiale***

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.), având în vedere că lucrările se vor executa în extravilanul localității Mihai Bravu. Distanța de la amplasament la prima locuință din sat este de cca. 800 m ceea ce putem estima că impactul asupra sănătății populației va fi inexistent.

Prin înființarea trupurilor de pădure se vor ameliora condițiile de mediu prin reducerea amplitudinii temperaturii, creșterea umidității solului și a aerului, reducerea vitezei vânturilor. De asemenea se va îmbunătăți aspectul peisagistic al zonei.

#### ***Impactul asupra biodiversității, conservării habitatelor naturale, a faunei și a florei sălbatice:***

Conform Deciziei de evaluare inițială nr. 116 din 27.03.2024 doar amplasamentul identificat prin tarla 31, parcela 414 cu suprafața 5000 mp cu nr. cadastral 34612, Carte funciara 34612, se află în ROSPA0032 Deniz Tepe.

Având în vedere că în urma vizitelor pe amplasament nu s-au identificat asociații/habitate caracteristice formularului standard Natura 2000 pentru ROSPA0032 Deniz Tepe, apreciem că impactul asupra biodiversității va fi nesemnificativ atât pe perioada de implementare a proiectului cât și în cea de întreținere a trupului de pădure.

Speciile de păsări identificate doar tranzitează zona și nu vor fi afectate de lucrările prevăzute prin proiect. De asemenea, în perioada de înființarea trupului de pădure propus prin proiect, nu se vor fragmenta sau distruge habitate Natura 2000 și nu se vor produce modificări asupra dinamicii populațiilor speciilor care definesc structura și/sau funcțiile siturilor Natura 2000.

Proiectul în cauză nu are impact asupra terenurilor agricole din imediată vecinătate a amplasamentului nefiind necesare măsuri suplimentare pentru prevenirea unor efecte negative față de cele descrise în memoriu de prezentare. Lucrările care presupun plantarea și întreținerea puieților forestieri până la starea de masiv nu diferă de lucrările care se fac în mod curent în agricultură.

***Impactul asupra terenurilor, solului:***

Principalul impact asupra solului și subsolului, în perioada de înființare a trupului de pădure, este reprezentat de lucrările de realizare a gropilor pentru plantarea puieților, gropi care se execută manual, conform recomandărilor din proiectul tehnic, precum și a lucrărilor efectuate asupra solului amplasamentului, mecanizat, lucrări ce sunt asemănătoare cu lucrările agricole, care se desfășoară pe terenurile din vecinătatea amplasamentului. Lucrările se vor desfășura în perimetru prevăzut prin proiect, fără a se ocupa suprafețe/ terenuri suplimentare.

Sursele de poluare a solului și subsolului sunt reprezentate de depozitari necontrolate de deseuri.

Se estimează că impactul asupra solului și subsolului va fi nesemnificativ, temporar.

***Impactul asupra calitatii și regimului cantitativ al apei:***

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei și nu vor exista schimbări ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor subterane sau debitul acestora. Pe amplasament nu există cursuri de apă permanente/nepermanente.

***Impactul asupra calitatii aerului, climei:***

În perioada de execuție a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilaje și mijloacele de transport și pulberile rezultate în urma transportului materialelor. Având în vedere dimensiunea investiției apreciem că impactul emisiilor atât în faza de execuție, respective a înființării trupului de pădure, cât și în cea de întreținere, va fi redus ca intensitate, în timp și în spațiu. Lucrările propuse a se executa prin proiect nu vor conduce la modificări ale regimului climatic.

***Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor:***

În perioada de execuție, sursele de zgomot sunt date de mijloacele de transport și utilajele utilizate pentru realizarea proiectului. Conform NGPM/2002 – la locurile de muncă ce nu necesită solicitări mari sau o deosebită atenție se prevede o limită maximă admisă a zgomotului (LMA) de: 85 dB(A); și curba Cz 80 dB; STAS 10009/88 - prevede, pentru limită funcțională 65 dB(A) și curba Cz 60 dB iar Ordin nr. 119/2014 al OMS - prevede, pentru zonă protejată cu funcțiune de locuire: ziua: 55 dB (A) și curba Cz 50 dB. Principalele surse de zgomot specifice implementării proiectului vor fi constituite din traficul vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor și a utilajului folosit pentru discuirea, scarificarea terenului, lucrări asemănătoarele cu cele desfășurate pe terenurile arabile din vecinătatea proiectului. Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua următoarele măsuri:

- desfasurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supuse împăduririi, conform proiectului;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- se va respecta programul de lucru, numai pe timpul zilei, conform graficului de lucrări prevăzut în proiectul tehnic.

Se preconizează că nivelul zgomotului și al vibrațiilor se va încadra în limitele maxim admise, deoarece realizarea investiției se va face etapizat, cu respectarea tuturor măsurilor de reducere a nivelului de zgomot și vibrații, astfel încât acesta nu va fi diferit față de cel existent în prezent.

***Impactul asupra peisajului și mediului vizual:***

Proiectul de împădurire propus a se realiza pe un teren pe care an de an s-au cultivat diverse cereale, va ajuta atât la fixarea solului cât și ameliorarea aspectului peisagistic al zonei..

***Impactul asupra schimbărilor climatice:***

Politicile climatice și de mediu, centrate pe diminuarea emisiilor de GES și pe în „energiilor factor determinant, care modelează comportamentul investițional și tiparele de consum în sectorul energetic.

Acordul de la Paris din 2015, concluziile celei de-a 26-a Conferința a părților (COP26) la Convenția Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice din noiembrie 2021 precum și politicile europene de prevenire a schimbărilor climatice conduc la efecte benefice prin îmbunătățirea calitatii aerului, o



viteza de creștere de zece ori mai mare sau asigurarea unei biodiversități de douăzeci de ori mai ridicată.

### ***1. Atenuarea schimbărilor climatice***

*Proiectul va emite dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau alte gaze cu efect de sera?*

Proiectul supus analizei are ca obiect realizarea unei păduri pe suprafața de 4.16 ha, astfel încât acesta nu va avea efecte negative asupra mediului, deoarece:

- Proiectul nu va emite dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau alte gaze cu efect de sera, ci dimpotriva absoarbe din atmosfera gaze cu efect de sera și le fixează pe termen lung în materia organică pe care o produce în urma procesului de fotosinteză, pădurea nou creată având rol de absorbant al acestor emisii;

- În etapele de implementare ale proiectului nu vor fi lucrări de defrișare a vegetației existente (arborescentă), terenul fiind din categoria agricol/arabil pe suprafața acestuia se regăsesc cultivate doar specii agricole (grâu, porumb, rapita, etc.), nu vor fi lucrări de exploatare (săpături, mișcări de terasamente, etc.), specificul prezentului proiect propus fiind acela de realizare a trupurilor de pădure reziliente climatic în timp și spațiu, adaptate condițiilor pedo-stationale, constituite din specii forestiere autohtone;

- Proiectul propus nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale ci va avea un efect neutru și nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă.

*Proiectul propus implică activități de exploatarea terenului, de schimbare a destinației terenurilor care ar putea duce la creșterea emisiilor?*

Realizarea proiectului nu are un impact direct asupra peisajului și nici de fragmentare a unităților teritoriale. Perioada de înființare a trupurilor de pădure propuse, reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră ca echilibrul natural și peisajul vor fi refacute după încheierea lucrărilor.

Se estimează un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt și neutru permanent.

*Proiectul implică și alte activități care pot acționa ca absorbanti de emisii ?*

Pădurea, prin rolul său deosebit de protecție, acționează pe toată perioada de existență ca absorbant de gaze cu efect de sera. De altfel, proiectul se întocmește în vederea obținerii de ajutor de stat în cadrul Programului Național de Redresare și Reziliență (PNRR) Componenta 2 – Păduri și Protecția Biodiversității, Subinvestiția I.1.A "Sprijin Pentru Investiții în noi Suprafețe Ocupate de Păduri" și prin urmare pădurea care se va crea, va acționa ca un absorbant de emisii.

*Va influența proiectul în mod semnificativ cererea de energie ?*

Implementarea proiectului nu presupune consum de energie nici în perioada de înființare a trupurilor de pădure și nici în perioada sa de funcționare, în consecință nu va influența cererea de energie.

*Este posibilă utilizarea unor surse de energie regenerabile ?*

Pentru funcționarea obiectivului de investiție propus a se realiza prin proiect nu este necesară energie de niciun fel și de aceea nu pot fi luată în discuție nici surse de energie alternative cum ar fi sursele de energie regenerabile.

*Proiectul propus va determina creșterea sau scăderea semnificativă a deplasărilor personale ?*

Pe perioada de implementare a proiectului este necesar un număr foarte redus de muncitori pentru executia lucrărilor de plantare și de întreținere a plantației. Aceste lucrări sunt sezoniere și presupun perioade scurte de timp pentru realizare. După realizarea reușitei definitive a plantației, respectiv după cei șase ani de implementare, obiectivul de investiție nu mai necesită niciun fel de intervenție, nemaifiind necesare deplasări spre sau dinspre obiectiv altele decât cele pentru supraveghere periodică. În consecință proiectul nu va determina scăderea sau creșterea semnificativă a deplasărilor de personal.

*Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă ?*



Proiectul propus nu presupune transport de marfa decat în faza de implementare și acesta se referă la un singur transport de puieți, o dată pe an în primii trei ani de implementare. În restul perioadei de implementare cât și pe toată perioada de funcționare a obiectivului proiectat nu sunt necesare transporturi de niciun fel. *In consecința proiectului propus nu determină creșterea sau reducerea transportului de marfa de niciun fel.*

## **2. Adaptarea la schimbări climatice**

*Cum ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbări climatice: valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii, etc); seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzute ale apei și cererea tot mai mare de apă); cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri; furtuni și vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, clădirilor, culturilor și a pădurilor); alunecări de teren; nivel în creștere al marilor; eroziune costiera și intruziune salină; perioade reci; daune provocate de îngheț – dezgheț ?*

Schimbările climatice anticipate, în general, nu pot afecta punerea în aplicare a proiectului, însă punctual se poate produce o întârziere în realizarea obiectivului ca urmare a înregistrării unor fenomene meteorologice deosebite, în special datorită secetelor prelungite, concomitent cu înregistrarea de valori de căldură. Terenurile care urmează să se împădurească se află situate într-o zonă expusă / vulnerabilă la riscuri climatice, în special seceta, și de aceea speciile propuse în compoziția de împădurire sunt numai specii autohtone, specifice zonei nord-dobrogene care pot să facă față la schimbările climatice anticipate pentru perioada următoare. Oportunitatea investiției este justificată de nevoia de intervenție cât mai rapidă pentru reabilitarea ecologică, fie și parțială a zonelor care prezintă un grad ridicat de vulnerabilitate fiind astfel imperios necesar să se acționeze în sensul opririi degradării solurilor și îmbunătățirii calității mediului, orice amânare conducând către situații mult mai dificile.

### **2.1 Analiza sensibilității**

#### Contribuții la prevenirea inundațiilor

Padurea generează modificări ale regimului de umiditate atmosferică și edafică mediul propriu și în exteriorul acestuia, cunoscut fiind faptul că precipitațiile căzute în pădure sau la marginea ei sunt cu 3-6 % mai mari ca pe terenurile descoperite. Acest efect se datorează unor condiții fitoclimatice specifice cum ar fi cantități sporite de vapori de apă în atmosfera pădurii, temperaturi mai coborâte ale aerului în perioada sezonului vegetativ, turbulența atmosferică mai redusă.

Zona vizată pentru amplasarea investiției este una aridă. Crearea unei zone forestiere va conduce la o ameliorare efectivă a climatului general, cu influența asupra regimului de umiditate în sensul creșterii cantităților anuale de precipitații.

#### Efecte asupra vânturilor

În condițiile instalării vegetației forestiere plantația constituie un obstacol activ modificator asupra direcției și vitezei vântului. În apropierea pădurii aerul în urcare își reduce viteza și își schimbă direcția. Dincolo de limita pădurii el coboară treptat spre sol recăpătându-și viteza inițială la o distanță care în mod obișnuit depășește de 20 ori înălțimea arboretului principal. În pădure viteza vântului scade treptat proporțional cu distanța față de liziere, ceea ce conduce la reducerea evapotranspirației, deci la mărirea favorabilității regimului de umiditate.

În concluzie pădurea exercită influențe pozitive asupra vântului atât în interiorul său cât și pe terenul din apropiere, acționând ca un ecran de protecție a unor obiective economico-sociale sau a zonelor cu folosință agricolă.

#### Efecte asupra solurilor

Biocenoza pădurii influențează evoluția, structura și însușirile solului, iar acesta influența este în general favorabilă, solul fiind supus în permanentă unui proces de ameliorare. Acțiunea pozitivă a pădurii se manifestă prin descompunerea permanentă a materiei organice (vegetală și animală) moartă care acționează ca factor pedogenetic hotărâtor, alături de climatul intern al pădurii și de materialul

parental. De asemenea datorita absorbției sistemului radicular se aduc la suprafața cantități însemnate de elemente minerale, care intra în circuitul biologic.

Ameliorarea calitatii solurilor este un rezultat al acțiunii dintre biocenoza forestiera, materialul parental și microclimatul pădurii. În mod evident sporirea calitatii solului are o importanță covârșitoare pentru pădure, dar și pentru activitatea microorganismelor reductoare care măresc considerabil diversitatea biologică a zonei.

La contactul radacinilor cu soluția de sol și cu faza solidă a acestuia, au loc toate procesele de absorbție și schimb de elemente, ceea ce constituie baza nutrienților asimilați de către plante.

Capacitatea solului de a pune la dispoziția plantelor substanțele nutritive, apa și aerul de care acestea au nevoie pentru creștere și dezvoltare, în ansamblul satisfacerii și a celorlalți factori de vegetație, reprezintă însușirea de bază numită fertilitate asupra căreia pădurea are influența cea mai însemnată.

#### Efecte asupra temperaturii

În urma investiției se va crea un mediu specific diferit în interiorul pădurii de exterior, mai moderat și protejat de extreme termice. Acesta ca urmare a rolului de izolator jucat de coronamentul arboretului a cărei suprafață superioară se încălzește și se răcește cel mai puternic în funcție de variația regimului termic. În acest fel în interiorul pădurii temperatura va fi cu 0,5-1°C mai redusă decât în teren descoperit pe perioada de vară și mai ridicată în perioada de iarnă, temperaturile extreme și amplitudinile termice vor fi moderate, maximele și minimele diurne se vor realiza cu un anumit decalaj. În interiorul pădurii, datorită încălzirii de sus în jos, invers față de terenul descoperit, nu se înregistrează practic arșite la sol, înghețuri timpurii sau târzii. Rolul moderator al pădurii asupra regimului termic este cu atât mai pregnant cu cât pădurea are o consistență plină.

#### Efecte asupra aerului

Aerul este una din condițiile de seamă ale mediului care are și importante aspecte factoriale prin gazele care îl compun, prin vapori de apă ce-l conține și prin circulația sa (vântul). Dintre gazele care îl compun cel mai important rol pentru procesul biologic de asimilație – dezasimilație precum și pentru procesul ecologic ce produce și descompunerea materiei în ecosistem îl au dioxidul de carbon și oxigenul. Influența vegetației forestiere care se va instala se va resimți și în schimbul continuu de dioxid de carbon și oxigen cu mediul înconjurător, mai ales în perioada de vegetație în special la nivelul coronamentului. Aerul din interiorul pădurii este mai curat și mai oxigenat, pădurea acționând ca un filtru natural inegalabil. Efectul filtrant al pădurii se resimte și asupra gazelor toxice sau a compușilor radioactivi, acțiunea pozitivă fiind amplificată și de emanații de fitoncide cu rol în distrugerea microorganismelor vatamatoare.

Ca atare, înființarea trupului de pădure propus prin proiect, va influența vegetația forestiera care se va instala, prin schimbul continuu de dioxid de carbon și oxigen cu mediul înconjurător, mai ales în perioada de vegetație în special la nivelul coronamentului.

Efectul filtrant al pădurii se resimte și asupra gazelor toxice sau a compușilor radioactivi, acțiunea pozitivă fiind amplificată și de emanații de fitoncide cu rol în distrugerea microorganismelor vatamatoare.

#### Efecte asupra apelor

Nu se poate vorbi de un efect semnificativ și direct asupra apelor. Asupra pânzei freatice influența se concretizează prin reducerea într-o oarecare măsură a variației nivelului ca urmare a unei absorbții active și a unor procese fiziologice mai intense decât în cazul vegetației ierboase.

#### Efecte asupra biodiversității

Pădurea prezintă una dintre cele mai complexe structuri de ecosisteme din care decurge o structură trofică bogată, cu 4-5 lanțuri trofice incluzând producătorii de ordin 1-3 la care se adaugă 2-3 lanțuri la nivelul consumatorilor și descompunătorilor de necromasă. În constituirea pădurii participă numeroase specii de microorganisme vegetale și multe specii animale, de la mamifere mari până la

microorganismele din sol. Existența pădurii conduce la instalarea pe scoarta arborilor de muschi-licheni și alge în țiliera și în sol, o flora descompunătoare specifică și unel organisme cu nutriție chimiotrofa. Dintre acestea din urmă un rol deosebit îl joacă ciupercile de micoriza care trăiesc în simbioză cu rădăcinile salcioarei precum și actinomicete și ciuperci care se găsesc în nodozitățile acelor specii. Insectele sunt legate numeric și funcțional de vegetația forestieră (de scoarta, de lemn, de rădăcină) care la rândul lor atrag anumite specii de păsări, sporind biodiversitatea dependentă de structura și starea pădurii. Existența pădurii creează condiții de hrană, adăpost și odihnă cu mult mai prietenoase decât în teren descoperit pentru mamifere. Numărul speciilor nu va crește prin instalarea pădurii decât în condiții de favorabilitate create și de alte componente ale mediului, însă numărul exemplarelor din specii existente se va înscrie pe un trend ascendent.

Ca atare, înființarea trupului de pădure va contribui la crearea de adăpost, hrană, odihnă pentru avifaună, faună din zonă, prin crearea de lanțuri trofice, cu rol benefic în diversitatea biologică.

#### Efecte asupra populației

Nu au fost identificate efecte directe asupra populației, totuși indirect calitatea îmbunătățită a aerului poate fi considerată benefică stării de sănătate a oamenilor. Execuția proiectului nu va afecta în nici un fel patrimoniul cultural al zonei.

Realizarea acestei investiții va influența calitatea factorilor de mediu, în totalitate în sens pozitiv și se apreciază că pe perioada de existență a pădurii niciunul din factorii de mediu nu vor fi influențați în sens negativ.

Efectele asupra mediului înconjurător generate de existența vegetației forestiere propuse prin proiect sunt directe, cumulative, pe termen lung permanente, zonale și întotdeauna pozitive.

*In concluzie, realizarea investiției propuse prin proiect va influența calitatea factorilor de mediu în sens pozitiv și se apreciază că pe perioada de existență a pădurii nici unul din factorii de mediu nu vor fi influențați în sens negativ.*

*Efectele asupra mediului înconjurător generate de existența vegetației forestiere propusă prin proiect sunt directe, cumulative, pe termen lung, permanente, zonale și întotdeauna pozitive.*

## **2.2 Analiza privind expunerea**

*In ce măsură ar fi necesar ca proiectul să se adapteze la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme ?*

Proiectul de împădurire a unor suprafețe noi, situate în afara fondului forestier care au fost realizate în decursul timpului cel mai adesea pe terenuri degradate, înalte folosințelor agricole, cu scopul de ameliorare a factorilor de mediu, de limitare a degradării terenurilor și de îmbunătățire a peisajului din regiunile cu procent scăzut de păduri. Suprafețele împădurite cu specii adecvate, autohtone, specifice condițiilor locale, au rezistat în timp, vegetația forestiera adaptându-se cu ușurință la schimbările climatice produse în decursul timpului.

Fenomene meteorologice periculoase, așa-zisele *evenimente extreme*, au fost înregistrate în trecut și este posibil să se producă și în viitor. Acestea pot genera pagube vegetației forestiere, însă nu este necesar să se adopte alte soluții tehnice în afara celor prevăzute în actele normative în vigoare, care au ținut seama de schimbările climatice care se anticipează. Speciile forestiere prevăzute să fie utilizate în proiect sunt din cele reziliente climatic, autohtone și de proveniență locală.

Pentru prevenirea și diminuarea pierderilor provocate vegetației forestiere de fenomene meteorologice periculoase se vor respecta prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 766/2007 pentru aprobarea *Normelor metodologice privind modul de prevenire, constatare, evaluare și aprobare a pierderilor provocate de fenomene meteorologice periculoase și de alți factori vătămători fondului forestier național, vegetației forestiere din afara fondului forestier național și obiectivelor instalate în acestea.*

Pentru eventualele pagube produse vegetației forestiere în urma manifestării unor evenimente extreme, în perioada de implementare a proiectului, care au fost documentate și aprobate, se pot solicita

și acorda fonduri suplimentare pentru realizarea proiectului și să se mărească durata de execuție a lucrărilor, nefiind necesar să se schimbe soluția tehnică adoptată și cu atât mai puțin să se abandoneze realizarea obiectivului de investiție.

*Va influența proiectul vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa ?*

Proiectul propus prevede realizarea unei plantații forestiere pe suprafața de 4,16 ha, pe teren agricol situat în extravilanul comunei Mihai Bravu, județ Tulcea. Amplasamentul pădurii care se va realiza se află în afara localității, Satu Nou, cea mai apropiată locuință fiind la cca. 800 m, iar în vecinătate sunt numai culturi agricole. Prin efectele benefice ale pădurii în ceea ce privește atenuarea extremelor climatice, fixarea dioxidului de carbon atmosferic pe termen lung, creșterea umidității solului și a aerului, scăderea vitezei vânturilor etc. se va genera o influență asupra persoanelor și a activelor din vecinătate, dar o influență pozitivă, binevenită și așteptată a se produce cât mai repede, în condițiile în care tot mai multe suprafețe se vor împăduri.

Evaluarea vulnerabilității concluzionează faptul că prin realizarea prezentului proiect nu va avea loc un impact negativ asupra mediului, dimpotrivă impactul va fi unul pozitiv, prin ameliorarea condițiilor de mediu, pădurea având rol esențial la ameliorarea ecologiei zonei inclusiv a populației locale.

Finalizarea proiectului va avea ca efect principal oprirea proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a acestora, sub efectul direct al culturilor forestiere de protecție, atenuarea adversităților climatice, la care se adaugă efectele producției culturilor instalate: masa lemnoasă, baze melifere și alte produse accesorii ale pădurii.

Culturile forestiere de protecție își manifestă multiplele lor influențe asupra mediului înconjurător prin: reducerea vitezei vântului, micșorarea amplitudinilor temperaturilor, reducerea evapotranspirației, acumularea apei din precipitații, îmbunătățirea condițiilor de fertilizare și de conservare a solului, regularizarea scurgerilor de suprafață, prevenirea infiltrațiilor concentrate și subminarea versanților, coborârea și reducerea gradului de salinizare, realizarea coeziunii dintre straturile de sol și rocă, ridicarea valorii economico-sociale a terenului, protejarea culturilor agricole din vecinătate, furnizarea de material lemnos, de fructe de pădure, dezvoltarea apiculturii, sporirea efectivelor de vânat, crearea unor condiții mai bune de muncă în câmp ș.a.

Oportunitatea investiției rezultă din efectele benefice imediate și de perspectivă ale lucrărilor de împădurire asupra terenurilor în cauză, a celor limitrofe și a mediului înconjurător

*Magnitudinea și complexitatea impactului*; indica mărimea sau gradul de impact în raport cu condițiile sau pragurile inițiale și alți parametri de măsurare aplicabili.

Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de înființare a trupurilor de pădure și impact pozitiv pe toată perioada existenței trupurilor de pădure.

*Probabilitatea impactului*: probabilitatea impactului este considerată scăzută, luând în considerare că în zona amplasamentului și în vecinătate se execută an de an lucrări agricole, iar lucrările care se vor executa pe amplasament pentru înființarea trupului de pădure, fac parte din lucrări agricole, ceea ce putem susține că realizarea proiectului va avea un impact semnificativ pozitiv asupra mediului.

*Durata, frecvența și reversibilitatea impactului*: impactul va fi unul pozitiv, permanent, pe termen lung. În faza de înființare a trupurilor de pădure, respectiv plantarea puieților, impactul va fi local și limitat în perioada funcționării/întreținerii dacă se respectă toate măsurile de protecție a mediului. Astfel că, impactul prognozat pe perioada lucrărilor de înființare a trupului de pădure și întreținerea acestuia, va fi nesemnificativ.

*Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*:

Proiectul supus analizei, va avea impact nesemnificativ atât în perioada organizării de santier pentru înființarea trupului de pădure cât și pe perioada întreținerii acestuia. Pentru reducerea la minimum a impactului asupra mediului sunt propuse o serie de măsuri specifice fiecărui factor de mediu.

În perioada de execuție a lucrărilor de înființare a trupului de pădure, este recomandată semnalizarea corespunzătoare a zonelor de lucru pentru a evita orice posibile accidente ale personalului angajat sau

avarierea de autovehicule. Deasemnea în perioada de întreținere a acestuia se vor lua toate măsurile privind protecția mediului, se va avea în vedere evitarea depozitărilor de deseuri necontrolate și ape amplasament cât și în vecinătatea acestuia (acolo unde este cazul se va igieniza zona).

Proiectele de împaduriri nu au o etapă de funcționare propriu-zisă, nu consumă apă și nu sunt sensibile la schimbările climatice pe termen scurt și mediu. Emisiile de gaze, zgomotele și vibrațiile utilajelor folosite pentru realizarea plantăției sunt de mică amploare. În ceea ce privește peisajul care încadrează terenurile propuse împadurire, sunt pe zona de câmpie, cu o ușoară înclinare, fiind amplasat în zona limitrofa satului Satu Nou, comuna Mihai Bravu, înconjurat de terenuri agricole. Profilul economic al localităților limitrofe proiectului este unul în mare parte agricol.

Înființarea trupului de pădure în comuna Mihai Bravu, jud. Tulcea, va avea efecte benefice asupra faunei, florei, prin dezvoltarea de noi habitate pentru speciile de păsări aflate în migrație pentru odihnă, hrană.

**Natura transfrontieră a impactului:** nu este cazul.

### **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

- *dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zona.*

Nu este cazul. Calitatea aerului în zona va fi influențată în mod pozitiv prin implementarea proiectului. În cadrul județului Constanța, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei, se manifestă frecvent fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, inclusiv în zona din jurul U.A.T. Mihai Bravu, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. Vor exista emisii de noxe de la utilajele folosite, foarte scăzute, de scurtă durată, care nu vor avea efecte negative asupra aerului din zona.

### **IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME /STRATEGII /DOCUMENTE DE PLANIFICARE:**

A. *Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).*

Nu este cazul.

B. *Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.*

Proiectul supus analizei se încadrează în Planul Național de Redresare și Reziliență; Componenta 2: Păduri și Protecția Biodiversității; Investiția 1 – Campania națională de împadurire și reimpadurire, inclusiv păduri urbane; Subinvestiția I.1.A ”SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFETE OCUPATE DE PĂDURI” în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C2/I.1.A. lansat în data de 25 noiembrie 2022.



## **X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE ȘANTIER**

– *descrierea lucrurilor necesare organizării de șantier;*

Pentru realizarea proiectului nu este necesară organizarea de șantier în sensul consacrat al termenului pentru că lucrările sunt sezoniere, de scurtă durată și presupun un număr redus de muncitori. Suprafața de împadurit este relativ mică și lucrările de plantare presupun cel mult două-sase săptămâni de lucru, iar cele de întreținere mult mai puțin. În proiectul luat în analiză, organizarea de șantier presupune transportul muncitorilor la și de la locul de plantare care necesită un mijloc de transport adecvat. Tot la organizarea de șantier pot fi incluse amenajările pentru colectarea deșeurilor menajere care se vor produce cu ocazia lucrărilor.

– *localizarea organizării de șantier*

Punctele de colectare a deșeurilor menajere se vor amplasa în perimetrul suprafețelor de plantat.

– *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*

Pe perioada de execuție a lucrărilor, impactul asupra mediului a organizării de șantier va fi nesemnificativ în condițiile în care resturile menajere vor fi colectate și depozitate corespunzător.

– *surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;*

Nu este cazul

– *dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*

Nu este cazul.

## **XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA INCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MASURĂ ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE**

– *lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;*

Prin proiect se propune realizarea unui trup de pădure. Nu sunt necesare lucrări pentru „refacerea terenului”.

– *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;*

– *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Prin natura activităților din cadrul obiectivului, în perioada de instalare a vegetației forestiere, riscul apariției unor evenimente cu implicații asupra mediului înconjurător este foarte scăzut.

În cazul poluărilor accidentale în activitatea desfășurată, se vor respecta prevederile OUG 68/2008, HG 1403/2007, HG 1408/2007, după remedierea defectiunii și reconstrucția ecologică a solului, se vor efectua analize de supraveghere a gradului de contaminare din zona afectată, urmărindu-se încadrarea în limitele prevăzute în Ord. M.A.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificări și completări ulterioare

– *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*

Nu este cazul.

## **XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

1. planul de încadrare în zona a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare – nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor – nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului – nu este cazul.

**XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI ȘI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE ȘI COMPLETARILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE**

a) descrierea succinta a proiectului și distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Proiectul „Impadurire trup de padure in sat Satu Nou, comuna Mihai Bravu, judet Tulcea” își propune impadurirea unor suprafete de terenuri arabile cu suprafata totala de 4,16 ha situate in extravilanul U.A.T. Mihai Bravu, astfel:

- ✓ tarla 32, parcela 440 cu suprafata 30000 mp cu nr. cadastral 35603, Carte funciara 35603;
- ✓ tarla 31, parcela 414 cu suprafata 5000 mp cu nr. cadastral 34612, Carte funciara 34612;
- ✓ tarla 38, parcela 503 cu suprafata 6684 mp cu nr. cadastral 33219, Carte funciara 33219.

Tabelul nr. 16. Coordonatele amplasamentului studiat

Numar Funciara	Carte	Tarla	Parcela	Suprafata(mp)	Coordonate	
					X	Y
35603		32	440	30,000	789,939,156	392,008,535
					789,923,361	391,965,847
					789,917,083	391,947,209
					789916.6	391,945,657
					790,267,341	391,800,158
					790,297,864	391,872,513
					789,943,699	392,019,432
34612		31	414	5,000	792,436,393	390,918,592
					792,787,691	390,727,256
					792,793,823	390,738,149
					792,442,535	390929.48
33219		38	503	6,684	792,285,172	392,797,669
					792,293,446	392,811,741
					791933.13	393,006,611
					791,924,717	392,992,614
Total				41,684		

Locatia amplasamentului fata de ariile naturale protejate ROSPA0032 Deniz Tepe

Conform Deciziei etapei de incadrare nr.116/27.03.2024, au fost identificate ANPIC intersectat cu ROSPA0032 Deniz Tepe, in cadrul careia snt specii protejate cu mobilitate ridicata ce pot ajunge in zona proiectului. Amplasamnetul cu CF 34612 cu suprafata de 0,50 ha, se afla in aria speciala de protectie avifaunistica ROSPA0032 Deniz Tepe.



Fig.3. Locatia amplasamentelor fata de ROSPA0032 Deniz Tepe (sursa qgis)

Tabelul nr. 17. Descrierea PP si distanta fata de ANPIC

Nr. crt.	Tip de interventie in perioada de constructie/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS imprejmuire si dezafectarii	Descrierea interventiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de constructie, functionare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea fata de ANPIC (distanta)
1	Pregatirea terenului și solului - in perioada de pregatire a terenului in vederea infiintarii trupului de padure se executa: sacrificarea solului, aratul si discuirea. Realizarea organizari de șantier și a zonelor de depozitare a materialelor	Pregatirea terenului se executa cu sacrificator cu trei colți si consta in parcurgerea parcelelor la adancimea de 60 cm, avand rol de imbunatirea conditiilor de inmagazinare a apei si aerate a solului. Apoi se realizeaza aratul solului cu tractor cu plug reversibil urmata de discuirea cu tractor cu grapa cu discuri in vederea faramitarii solului si asigurarii unei nivelari corespunzatoare a terenului. Organizarea de santier se va realiza in interiorul amplasamentului de 4,16 ha, se vor utiliza drumurile existente pentru transportul materialelor, iar pentru deseuri se va amplasa de pubela mobila pentru depozitarea selectiva a deseurilor. Pentru depozitarea materialelor se va stabili de la inceput o zona pe amplasament.	Amplasamnetul cu CF 34612 cu suprafata de 0,50 ha, se afla in aria speciala de protectie avifaunistica ROSPA0032 Deniz Tepe. Celelalte doua amplasamente, respectiv CF 33219 si CF 35603 se afla situate la distante de cca. 1100-2000 m fata de ROSPA0032 Deniz Tepe.
2.	In perioada de infiintare a plantatiei -	Infiintarea plantatiei propriu-zise se face	

	perioada de plantare a puietilor si realizarea a gardului de protectie si revizuirea plantatiei.	prin marcarea locurilor de plantare a fiecarui puiet. Plantarea puietilor se face manual, gropile se executa manual. Imprejmuirea plantatiei pentru protejarea impotriva animalelor se va realiza cu plasa de sarma inodata, conform specificatiilor din proiectul tehnic. Prin revizuire se urmareste aducerea puietilor in stare normala: se indrepta puietii culcati, se despotmolesc cei impotmoliti si se indeparteaza din jurul lor orice resturi vegetale aduse de apa. Lucrarea se executa numai daca asemenea fenomene s-au intamplat si este nevoie de inlaturarea efectelor.	
3.		Revizuirea plantatiei se executa manual cu sapa, taindu-se radacinile speciilor ierboase din jurul puietilor si se executa musuroaie cu scopul de a stopa evaporarea apei din zona adiacenta radacinilor. Combaterea daunatorilor se va realiza doar daca este necesar cu substante omologate in silvicultura. Completarea plantatiilor prin compozitiile de regenerare sunt stabilite prin controlul anual al regenerarilor.	

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:**

Amplasamentul cu CF 34612 cu suprafața de 0,50 ha, se afla în aria speciala de protecție avifaunistică ROSPA0032 Deniz Tepe.

Celelalte două amplasamente, respectiv CF 33219 și CF 35603 se afla situate la distanțe de cca. 1100-2000 m față de ROSPA0032 Deniz Tepe

**ROSPA0032 Deniz Tepe**

Aria naturala protejată pentru care s-a elaborat Planul de management este formată din situl de protecție avifaunistică ROSPA0032 Deniz Tepe, cu suprafața de 1899,7 ha, de situl de interes comunitar ROSCI0067 Deniz Tepe, de 413,7 ha și de aria naturala protejată de interes național Dealul Deniz Tepe, cod IV.70, de 305 ha.

Formularul standard Natura 2000 al ariei, actualizat în 2011 menționează 25 de specii de pasări incluse în Anexa I a Directivei Pasări, Directiva nr. 2009/147/EC și 16 specii de pasări cu migrație regulată nementionate în Anexa I.

Formularul oferă unele informații cu privire la importanța sitului pentru pasări, cum ar fi importanța pentru populațiile cuibăritoare ale pasărilor caracteristice stepei: *Burhinus oedicanus*, *Calandrella brachydactyla*, *Melanocorypha calandra*, *Anthus campestris* și *Buteo rufinus*.

Se menționează faptul că situl este important pentru speciile de pasări ce cuibăresc în Padurea Babadag: *Circaetus gallicus* și *Hieraaetus pennatus*.

Conform formularului, în interiorul limitelor sitului a fost observat în repetate rânduri șoimul dunarean, *Falco cherrug*.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile de pasări rapitoare diurne și pentru berze, deasupra Dealului formându-se curenți de aer ascendenți folosiți de pasări pentru zbor.

Dealul Deniz Tepe constituie un martor de eroziune de vârstă jurasică.

Dealul Denzi Tepe este situat, conform hartii pedologice, în zona cernoziomurilor carbonatice. Punctele de perspectiva asupra lacurilor Babadag și Razim, precum și asupra Podisurilor Niculitel și Babadag, precum și silueta impresionantă a acestui martor de eroziune, vizibilă din lungul drumului național DN 22 Constanta-Tulcea, conferă acestei rezervații o mare valoare peisagistică. Din păcate, datorită unor activități Conform Formularului Standard, în interiorul sitului există trei clase de habitate: culturi/teren arabil - 73%, pășiți naturale, stepe - 23%, alte terenuri agricole - 4%.

*Din punct de vedere al vulnerabilităților, în Formularul ROSPA0032 sunt menționate: abandonarea pășunatului și a practicilor agricole tradiționale, amplasarea parcurilor eoliene în vecinătate, redeschiderea carierelor din interior, coliziunea pasărilor cu liniile electrice, practicarea sporturilor extreme și arderea vegetației.*

Din punct de vedere al reliefului, ROSCI0067 Deniz Tepe se încadrează în zona dealurilor joase, caracterizat prin prezența culmilor rotunjite, abrupturilor stancoase și a versanților, în special spre est și pante mai line spre vest și nord. Conform hartii pedologice, situl de importanță comunitară este situat în zona cernoziomurilor carbonatice: soluri balane tipice, cernoziomuri tipice, litosoluri și stancării.

Cursurile de apă cele mai apropiate de ROSCI0067 Deniz Tepe sunt Hagilar, în Est la aproximativ 912 m și Taita în Vest la aproximativ 2060 m. În cadrul rezervației există un singur izvor în estul Dealului între versantul estic și zona de câmpie, ce nu formează cursuri de apă. Formațiunile torentiale sunt reprezentate prin ogașe de 0,5÷3 m adâncime și ravene de 3÷30 m adâncime săpate în loess și în substratul geologic.

Formularul standard Natura 2000 al ROSCI0067 Deniz Tepe nominalizează 2 tipuri de habitate prezente în sit - 62C0\* *Stepa ponto-sarmatică*, 40C0\* *Tufărișuri de foioase ponto-sarmatică*, 1 specie de mamifere – *Spermophilus citellus* enumerată în anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE, 1 specie a herpetofaunei, *Elaphe quatuorlineata* enumerată în anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE, 1 specie erbacee - *Campanula romanica* enumerată în anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și 2 specii vegetale importante: *Asparagus verticillatus* și *Festuca callieri*.

ROSPA0032 Deniz Tepe a fost declarată sit Natura 2000 prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte a rețelei ecologice europene Natura 2000. La acel moment situl ROSPA0032 Deniz Tepe avea o suprafață de 1891,12 ha. H.G.

nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România a prevăzut modificarea suprafeței sitului la 1899,7 hectare. Diferența de suprafață de 8,68 hectare se datorează introducerii și excluderii de suprafețe de teren din limitele inițiale ale ROSPA0032. Suprafețele excluse însumează 60,97 hectare, în principal terenuri agricole, cea mai mare parte fiind în zona sudică. Suprafețele introduse, pășiți, au în total 69,61 hectare, cea mai mare parte fiind în vest, nord și est, pe malurile paraulurilor Taita și Hagilar.

ROSCI0067 Deniz Tepe este delimitat conform Ordinului Ministrului Mediului și Padurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Tabelul nr. 18. Informații privind ANPIC potențial afectată

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC gazduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ



ROSPA 0032 Deniz Tepe si ROSCI 0067 Deniz tepe	Da, Amplasame ntul CF 34612 se afla in ROSPA003 2	Da, conform Deciziei Deciziei Nr. 672 din 03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor si Pidrurilor nr. 1219/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0032 Deniz Tepe si ROSCI0067 Deniz Tepe si al rezervatiei naturale Dealul Deniz Tepe, cod IV.70	Da, Planul de manageme nt al siturilor Natura 2000 ROSPA003 2 Deniz tepe, ROSCI006 7 Deniz Tepe si al rezervatiei natural Dealul Deniz Tepe, cod IV.70, din 29.06.2016. 16	Da, zona de influenta directa	Da, sunt specii de pasari care zboara la diferite altitudini deasupra amplasament ului, scestea fiind prezentate in cadrul sectiunii (XIIIC) Prezenta si efectivele/ suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului.	Da, amplasamentul proiectului cu CF34612 se afla pe suprafata ANPIC,	Cateva din masuri restrictive incluse in PM: Interzicerea accesului în ROSCI0067 Deniz Tepe cu vehicule motorizate ce depășesc viteze de 10-15 m/h. Utilizarea, pe cât posibil, a drumurilor de exploatare din afara sitului și redirijarea circulației de pe drumurile de exploatare din interiorul sitului căt-re cele paralele aflate la distanțe mici, dar situate în afara limitelor itului. Evitarea folosirii utilajelor agricole mecanizate în interiorul sitului în timpul perioadei de cuibărire și de creștere a puilor pentru speciile de interes comunitar, în aprilie-iulie. Interzicerea practicării sporturilor extreme - planor, deltaplan, motociclism - în interiorul sitului. Limitarea instalării parcurilor eoliene în interiorul sitului Natura 2000. Încetarea practicii de taiere a plantatiilor de Eleagnus angustifolia situate in partea de nord- vest precum si sud- vest fata de Dealul Tepe.
---	---	---	--	--	---	---	--

**c). prezenta și efectivele/suprafetele acoperite de specii și habitate de interes comunitar in zona proiectului:**

Pe amplasamentul supus implementarii proiectului, nu au fost identificate niciuna dintre speciile cuibaritoare caracteristice sitului Natura 2000 ROSPA0032 Deniz Tepe. Speciile de pasari s-au identificat in zbor/migratie, motiv pentru care consideram ca impactul asupra biodiversitatii va fi practic inexistent, deoarece investitia se realizeaza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale. Explicatia lipsei habitatelor și speciilor prioritare de interes conservativ din zona planului propus este activitatea antropica intensa care exista in zona prin cultivarea intensiva a terenurilor agricole si pașunatul intensiv.

Din cele 25 de specii de pasari incluse in Anexa I a Directivei Pasari, Directiva nr. 2009/147/EC și 16 specii de pasari cu migratie regulata nementionate in Anexa I mentioate in formularul standard pentru ROSPA0032 Deniz Tepe, 8 de specii au fost identificate in zbor deasupra amplasamentului care se afla in aria protejata ROSPA0032 Deniz Tepe.

Perioada deplasarii in teren a fost octombrie-aprilie 2024, perioada pe durata careia au fost efectuate un numar de patru deplasari in teren, utilizandu-se metoda transectelor combinata cu metoda punctului fix (metoda reprezinta o metoda cantitativa care permite estimarea abundentei relative a pasarilor, metoda punctului favorabil -*vantage point*). Prin metoda punctului fix coroborata cu metoda punctului favorabil, s-au obtinut date privind diversitatea speciilor de pasari si inaltimea de zbor si directia speciilor de pasari din zona amplasamentului proiectului. S-a estimat inaltimea de zbor a speciilor observate, aceasta fiind clasificata in 5-150 m si peste 150 m.

Au fost observate deasemenea specii de pasari de dimensiuni medii si mari ce zburau la altitudini relativ mari, de peste 300 de metri. Dintre speciile de flora si fauna mentionam faptul ca nu au fost identificate nicio specie mentionata in Formularul standard Natura 2000 al ROSCI0067 Deniz Tepe, in zona amplasamentului situate in aria naturala protejata, iar cele doua tipuri de habitate sunt situate departe de zona de implementare a proiectului pe amplasamentul din interiorul sitului.

Tabel nr.19. Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/Populația max.	Locația față de PP(intersectat Da/Nu-Distanța față de PP)	Directia geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare(îmbunătățirea/mentinerea stării de conservare)
A402	Accipiter brevipes	trebuie definită în 2 ani/ 60 indivizi în pasaj	Nu a fost observată. Amplasamentul cu CF34612 se afla în ROSPA0032, specia este prezentă în sit pentru odihnă, hranire, pasaj, zburând la înălțimi cuprinse între 200 și 700 de metri deasupra Dealului Deniz Tepe.	S,N, 200-700 m	F(favorabilă)	mentinerea stării de conservare
A255	Anthus campestris	15086,08 ha/300 perechi cuib	A fost observată în zbor la înălțimi cuprinse între 200 de metri deasupra Dealului Deniz Tepe, specia este prezentă în sit pentru hranire.	S,E, 200 m	F	mentinerea stării de conservare
A404	Aquila heliaca	1855,4 ha/ 3 indivizi în migrație	Nu a fost observată pe amplasamentul cu CF34612 care se afla în ROSPA0032, specia este prezentă în sit pentru hranire, în timpul migrației, zburând la înălțimi de 200 de metri.	S, 200 m	B	mentinerea stării de conservare
A089	Aquila pomarina	1855,4 ha/ 300 perechi cuibăritoare	Nu a fost observată pe amplasamentul cu CF34612 care se afla în ROSPA0032. Populație nerezidentă cuibăritoare -care utilizează aria naturală protejată pentru hrănire, cuibărind în vecinătate.	E, V, 200 m	F	mentinerea stării de conservare
A215	Bubo bubo	trebuie definită în termen de 2 ani/2 indivizi în pasaj	Nu a fost observată pe amplasamentul cu CF34612 care se afla în ROSPA0032. Efective prezente în zona de migrație ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire.	S, 200 m	N	mentinerea stării de conservare
A133	Burhinus oedicnemus	1810,7 ha/24 indivizi	A fost observată în zbor la înălțimea de 100-150 m deasupra amplasamentului cu CF34612 se afla în ROSPA0032. Utilizează aria pentru reproducere. Specia poate cuibări și se poate hrăni pe	S,N, 150 m	F(favorabilă)	mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

			suprafețe extinse în cadrul sitului (reprezentate de culturi agricole și pășuni.			
A403	<i>Buteo rufinus</i>	1855,4 ha/1 perechi cuib.	A fost observată în zbor la înălțimea de cca 30 m deasupra amplasamentului cu CF34612 se afla în ROSPA0032. În timpul perioadei de cuibărire, situl poate reprezenta zone importante de hrănire (culturi agricole, pășuni, tușărișuri), de asemenea în cadrul sitului a fost identificată o pereche cuibăritoare în zona de stâncărie. În timpul perioadei de cuibărire și iernare, specia a fost observată zburând în intervalul 0-300 de metri înălțime, astfel liniile electrice aeriene reprezintă o amenințare asupra speciei.	E, V, 0-300 m	F(favorabila)	menținerea stării de conservare
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	1899,4 ha/150 perechi cuib.	A fost observată în zbor la înălțimea de cca.25 m deasupra amplasamentului cu CF34612 se afla în ROSPA0032. În timpul perioadei de cuibărire, situl poate reprezenta zone importante de hrănire (culturi agricole, pășuni, tușărișuri), de asemenea în cadrul sitului a fost identificată o pereche cuibăritoare în zona de stâncărie. În timpul perioadei de cuibărire și iernare, specia a fost observată zburând în intervalul 0-300 de metri înălțime, astfel liniile electrice aeriene reprezintă o amenințare asupra speciei.	N, 30-50 m	N-inadecvata	menținerea stării de conservare
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	trebuie definită în termen de 2 ani/30 perechi cuib.	Nu a fost observată pe amplasamentul cu CF34612 care se afla în ROSPA0032.	E, 150 m	necunoscuta	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A030	<i>Ciconia nigra</i>	trebuie definită în termen de 2 ani/100 perechi cuib.	Nu a fost observată pe amplasamentul cu CF34612 care se afla în ROSPA0032. În timpul migrației de primăvară, o singură barză neagră a fost semnalată, aceasta fiind observată în data de 1 mai, zburând la o înălțime de 200 de metri, pe direcția sud-nord, pe deasupra Dealului Deniz Tepe.	S, N, 200 m	F (favorabila)	menținerea stării de conservare
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	trebuie definită în termen de 2 ani/3000 nr.indivizi	Nu a fost observată pe amplasamentul cu CF34612 care se afla în ROSPA0032. Populația este reprezentată de efective cuibăritoare în vecinătatea sitului ce pot utiliza ocazional habitatele din cadrul sitului doar pentru hrănire.	S, E, 100 m	N-inadecvata	menținerea stării de conservare
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	1855,4 ha/cel puțin 40	A fost observată în zbor la înălțimea de cca.50 m deasupra amplasamentului cu CF34612 se afla în ROSPA0032. Șerpii observați în zbor în timpul migrației zburau la o înălțime minimă de 50 de metri, intrând astfel în zona de acțiune a liniilor electrice aeriene, astfel acestea reprezintă principala amenințare asupra speciei în timpul pasajului.	E, N, 50 m	F(favorabila)	menținerea stării de conservare
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	1860,8 ha/500 indivizi în migrație/0 perechi cuib.6 ex.iernare	Nu a fost observată pe amplasamentul cu CF34612 care se afla în ROSPA0032. Este o specie clocitoare în România, migratoare oaspete de vară, dependentă de zone umede întinse cu vegetație	S, N, 3-100 m	Fptr.migrație și N-inadecvata pentru pop cuib. Si N ptr.iernare	menținerea stării de conservare

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

			palustră abundentă. Își instalează cuibul în stufărișuri compacte.			
A082	Circus cyaneus	1860,8 ha/200 indivizi in migratie	Nu a fost observata pe amplasamentul cu CF34612 care se afla in ROSPA0032. În timpul pasajului, situl oferă habitate importante pentru hrănire (culturi agricole, pășuni, cursuri de apă, tufărișuri, stufărișuri). Cele mai multe exemplare observate erau staționare, dar au fost observate și exemplare zburând la înălțimi de 50 de metri, fiind astfel predispuse riscului de coliziune cu liniile electrice aeriene.	E, V, 50 m	F (ptr. Iernare) si N-inadecvata pentru pop.in migratie	menținerea stării de conservare
A083	Circus macrourus	trebuie definita in termen de 2 ani/50 indivizi in migratie	Nu a fost observata pe amplasamentul cu CF34612 care se afla in ROSPA0032. Specia poate utiliza habitatele din cadrul sitului pentru hrănire (culture agricole, pășuni, stufărișuri, tufărișuri). În timpul pasajului au fost observate exemplare zburând la înălțimi comparabile cu înălțimea liniilor electrice aeriene, astfel fiind predispuse riscului de coliziune.	S, N, 150 m	F (pop.iernare ssi N-inadecvata ptr pop.migraie	menținerea stării de conservare
A084	Circus pygargus	1860,8 ha/300 indivizi in migratie	Nu a fost observata pe amplasamentul cu CF34612 care se afla in ROSPA0032. Specia nu poate cuibări în cadrul sitului însă habitatele din sit pot fi utilizate pentru hrănire (culturi agricole, pajști, tufărișuri, stufărișuri).	S, 50-100 m	F (favorabila)	menținerea stării de conservare
A231	Coracias garrulus	trebuie definita in termen de 2 ani/30 indivizi in migratie	Nu a fost observata pe amplasamentul cu CF34612 care se afla in ROSPA0032. Efective prezente în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire.	N, 30-50 m	F(pop.cuib) si N pop.in migratie	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A429	Dendrocopos syriacus	trebuie definita in termen de 2 ani/-	Nu a fost observata pe amplasamentul cu CF34612 care se afla in ROSPA0032. Efective ce pot utiliza habitatele din cadrul sitului pentru hrănire și cuibărire. Situl prezintă condiții foarte reduse de habitat favorabil pentru aceasta specie. Nu a fost observată cuibărind în interiorul sitului. În imediata vecinătate a sitului există unele arborete ce ar putea adăposti cuiburi ale speciei.	E, 150 m	F(favorabila)	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A379	Emberiza hortulana	1900 ha/trebuie definita in 2 ani	Nu a fost observata pe amplasamentul cu CF34612 care se afla in ROSPA0032. Efective ce pot utiliza habitatele din cadrul sitului pentru hrănire și cuibărire. În interiorul sitului specia poate cuibări în tufărișuri sau în unele pășuni.	N, S, 200 m	F(favorabila)	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A511	Falco cherrug	trebuie definita in termen de 2 ani/2 indivizi pasaj	<i>A fost observata in zbor la Înălțimea de cca. 25 m deasupra amplasamentului cu CF34612 se afla in ROSPA0032. Specia a fost observată în timpul pasajului utilizând habitatele din cadrul sitului pentru hrănire. Astfel suprafețele reprezentate de culturi agricole, pășuni, cursuri de apă, stufărișuri și tufărișuri.</i>	S, 25-350 m	F(favorabila )	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A098	Falco columbarius	trebuie definita in termen de 2 ani/17	Nu a fost observata pe amplasamentul cu CF34612 care se	N, 30-50 m	F(favorabila)	menținerea sau imbunatatirea stării de

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

		indivizi pasaj	afla în ROSPA0032. Efective prezente în cartierele de iernare ce pot utiliza habitatele din cadrul sitului doar pentru hrănire. În timpul perioadei de iernare specia poate folosi culturile agricole, pășunile, zonele cu tufărișuri și stufărișuri pentru procurarea hranei. Specia a fost observată preponderent în culturile agricole. În timpul perioadei de iernare, au fost observate exemplare zburând la înălțimi mici, astfel riscul de coliziune al speciilor cu liniile electrice aeriene este prezent dar redus.			conservare
A103	Falco peregrinus	1863.3 ha/150 indivizi în pasaj	Nu a fost observată pe amplasamentul cu CF34612 care se afla în ROSPA0032. Efective prezente în cartierele de iernare ce pot utiliza habitatele din cadrul sitului doar pentru hrănire.	E,V, 50-150 m	N-inadecvata	imbunatatirea stării de conservare
A097	Falco vespertinus	trebuie definita în termen de 2 ani/300 indivizi pasaj	Nu a fost observată pe amplasamentul cu CF34612 care se afla în ROSPA0032. Deși specia a fost observată doar în timpul migrației, aceasta poate utiliza culturile agricole, pășunile, cursurile de apă, zonele cu stufărișuri și tufărișuri din cadrul sitului pentru hrănire. Cele mai multe exemplare observate în migrație zburau la înălțimi de peste 150 de metri.	N, 150 m	N-inadecvata	imbunatatirea stării de conservare
A320	Ficedula pava	trebuie definita în termen de 2 ani/21 indivizi pasaj	Nu a fost observată pe amplasamentul cu CF34612 care se afla în ROSPA0032. Specia utilizează în timpul migrației habitatele din cadrul sitului pentru hrănire, aceasta a fost observată utilizând vegetația ruderală de la marginea culturilor agricole și drumurilor.	E, 10-30 m	F(favorabila)	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A092	Hieraaetus pennatus	1855,4 ha/10 perechi cuib/35 ex.migrație	<i>A fost observată în zbor la înălțimea de cca.150 m deasupra dealului Deniz Tepe, în partea de sud-nord a amplasamentului cu CF34612 se afla în ROSPA0032. Specia nu cuibărește în interiorul sitului și în vecinătatea acestuia, totuși situl suprafețele din cadrul sitului sunt utilizate pentru hrănire.</i>	S,N, 200-700 m	F(favorabila)	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A338	Lanius collurio	1899,4 ha/ 25 per.cuib	Nu a fost observată pe amplasamentul cu CF34612 care se afla în ROSPA0032. Este întâlnită până la o altitudine maximă de 1700m. Perechile cuibăresc la o distanță de 100 - 300m unele de celelalte	S, 1700 m	F(favorabila)	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A339	Lanius minor	1899,4 ha/ 7 perechi cuib.	Nu a fost observată pe amplasamentul cu CF34612 care se afla în ROSPA0032. Efective prezente în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire. Habitatele din cadrul sitului poate oferi speciei posibilitatea hrănirii pe parcursul migrației.	S, 300-700 m	F(favorabila)	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A176	Larus melanocephalus	trebuie definita în 2 ani/ 550 ex. Migrație	Nu a fost observată pe amplasamentul cu CF34612 care se afla în ROSPA0032. În lipsa unor	E,V, 50-100 m	N	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare



„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

			corpuri de apă suficient de mari în cadrul sitului, specia nu poate găsi habitate favorabile pentru hrănire			
A246	Lullula arborea	593,1 ha/trebuie definita in 2 ani	Nu a fost observata pe amplasamentul cu CF34612 care se afla in ROSPA0032. Efective prezente în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire. În timpul migrației, specia poate utiliza tufărișurile, culturile agricole și pajiștile pentru hrănire.	N, 30 m	N-inadecvata	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A242	Melanocorypha calandria	1899,4 ha/ 300 perechi cuib.	<i>A fost observata in zbor la înălțimea de cca.80 m desuora amplasamentului in partea de sud, cu CF34612 se afla in ROSPA0032. Când se ridică în aer, începe să cânte și apoi se rotește deasupra teritoriului sau la o înălțime de 80 - 100 m, timp de până la câteva minute. Zborul este caracteristic cu bătăi rare ale aripilor, plutind cu aripile întinse și coada strânsă.</i>	S, 80-100 m	N-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
A073	Milvus migrans	trebuie definita in 2 ani/trebuie definita in 2 ani	Nu a fost observata pe amplasamentul cu CF34612 care se afla in ROSPA0032. Efective prezente în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire	N,V, 25-150 m	F(favorabila)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A533	Oenanthe pleschanka	668,5 ha/ 20 ex. Migratie	Nu a fost observata pe amplasamentul cu CF34612 care se afla in ROSPA0032. Această suprafață este reprezentată de pajiștile din zona Dealului Deniz Tepe. Liniile electrice aeriene nu reprezintă o amenințare asupra speciei în timpul pasajului, aceasta preferând zborul la înălțimi mai mic	N,V,E 5-20 m	N-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
A072	Pernis apivorus	1855,4 ha/ trebuie definta in 2 ani	Nu a fost observata pe amplasamentul cu CF34612 care se afla in ROSPA0032. Efective prezente în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire.	E, 200-300 m	N-inadecvata	menținerea stării de conservare
Specii migratoare cu aparitie regulati in sit neincluse in Anexa I a Directivei 2009/147/CE Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate in mod extensiv mai ales in perioada migratiei						
A402	Accipiter nisus	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.37)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A247	Alauda arvensis	cel puțin 250	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A257	Anthus pratensis	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.64)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Anthus trivialis	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.1)	Nu există date spațiale, informatii insuficiente	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A226	Apus apus	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.20)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Asio otus	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.5)	Nu există date spațiale, informatii insuficiente	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A087	Buteo buteo	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.229)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Buteo vulpinus	trebuie definta in 2 ani (in PM nr.	Nu există date spațiale, informatii insuficiente	-	trebuie definta in 2	menținerea sau îmbunătățirea stării de

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

		Indivizi obs.201)			ani	conservare
A088	Buteo lagopus	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.4)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A366	Carduelis cannabina	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.217)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A364	Carduelis carduelis	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.45)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Carduelis chloris	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.27)	Nu există date spațiale, informatii insuficiente	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A365	Carduelis Spinus	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.12)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A208	Columba palumbus	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.3)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Corvus corax	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.15)	Nu există date spațiale, informatii insuficiente	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Corvus cornix	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.140)	Nu există date spațiale, informatii insuficiente	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Corvus monedula	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.76)	Nu există date spațiale, informatii insuficiente	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A113	Coturnix Coturnix	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.120 cu stare B)	Nu există date spațiale, informatii insuficiente	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A212	Cuculus canorus	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.5)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A253	Delichon urbica	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.103)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A383	Miliaria calandra (Emberiza calandra)	cel puțin 40 (in PM nr. Indivizi obs. 289)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Emberiza citrinella	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.226)	Nu există date spațiale, informatii insuficiente	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A381	Emberiza schoeniclus	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.20)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A269	Erithacus rubecula	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.6)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A099	Falco subbuteo	cel puțin 10 (in PM nr. Indivizi obs.25)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A096	Falco tinnunculus	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.25)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A359	Fringilla coelebs	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.374)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A244	Galerida cristata	cel puțin 175 (in PM nr. Per.cuib.obs. 150-200)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Garrulus glandarius	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.2)	Nu există date spațiale, informatii insuficiente	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A438	Hippolais pallida	trebuie definta in 2 ani (in PM nr.	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

		Indivizi obs.2)			ani	conservare
A251	Hirundo rustica	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.763)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A233	Jynx torquilla	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.1)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A230	Merops apiaster	cel puțin 20 (in Pm nr. Indivizi obs. 323)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A280	Monticola saxatilis	cel puțin 2 (in Pm nr.per.cuib. obs. 1-2)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A262	Motacilla alba	cel puțin 40 (in Pm nr.per.cuib. obs. 132)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A260	Motacilla flava	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.per.cuib. obs. 96)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A319	Muscicapa striata	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.per.cuib. obs. 6)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Oenanthe hispanica	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indizi obs. 1)	Nu există date spațiale, informatii insuficiente	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A435	Oenanthe isabellina	cel puțin 15 (in PM nr.per.cuib. obs. 32)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A277	Oenanthe oenanthe	cel puțin 50 (in PM nr.per.cuib. obs. 308)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A337	Oriolus oriolus	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 61)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A355	Passer hispaniolensis	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 50)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A273	Phoenicurus ochruros	cel puțin 12 (in PM nr.per.cuib. obs. 50)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A274	Phoenicurus phoenicurus	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 2)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A315	Phylloscopus collybita	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 3)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A316	Phylloscopus trochilus	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 5)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Pica pica	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 102)	Nu există date spațiale, informatii insuficiente	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A249	Riparia riparia	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 251)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

A275	Saxicola rubetra	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 9)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A276	Saxicola torquata	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.per.cuib. obs. 2)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
	Scolopax rusticola	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 1)	Nu există date spațiale, informatii insuficiente	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A361	Serinus serinus	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 2)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
	Streptopelia decaocto	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 53)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A210	Streptopelia turtur	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 2)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A353	Sturnus roseus	trebuie definita in 2 ani	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A351	Sturnus vulgaris	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 46008)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
	Sylvia curruca	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 1)	Nu există date spațiale, informatii insuficiente	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
	Troglodytes troglodytes	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 2)	Nu există date spațiale, informatii insuficiente	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
	Turdus merula	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 2)	Nu există date spațiale, informatii insuficiente	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A285	Turdus philomelos	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 43)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A284	Turdus pilaris	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 50)	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A232	Upupa epops	cel puțin 6	Nu există date spațiale	-	trebuie definta in 2 ani	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
Obiective de conservare specifice la nivelul sitului ROSCI0067 Deniz Tepe						
40C0*	Tufirisuri de foicase ponto-sarmatice	19,88 ha	Nu a fost observat pe amplasamentul cu CF34612 ce include si ROSCI0067 Deniz Tepe. Suprafata terenului nud.		Favorabila	imbunatatirea starii de conservare
62C0*	Stepe ponto-sarmatice	409,86 ha	Nu a fost observat pe amplasamentul cu CF34612 care se afla in ROSPA0032 ce include si ROSCI0067 Deniz Tepe. Suprafata identificata a habitatului de Campanula romanica este de aproximativ 14 ha, adica 26,92% din suprafata totala a stancariilor la nivelul ROSCI0067 Deniz Tepe		Favorabila	imbunatatirea starii de conservare
2236	Campanula romanica (Clopotel dobrogean)	14 ha	Nu a fost observata pe amplasamentul cu CF34612 care se afla in ROSPA0032ce include si ROSCI0067 Deniz Tepe. Suprafata identificata a habitatului de Campanula romanica este de aproximativ 14 ha, adica 26,92%		Favorabila	menținerea starii de conservare

			din suprafața totală a stâncărilor la nivelul ROSCI0067 Deniz Tepe .			
5194	Elaphe sauromates (Balaur dobrogean)	trebuie definita in 3 ani	Nu a fost observata pe amplasamentul cu CF34612 care se afla in ROSPA0032ce include si ROSCI0067 Deniz Tepe. Specia a fost observata in doua locatii din estul sitului. 1 exemplar a fost localiat in extremitatea estica a ROSCI0067 iar cel de-al doilea exemplar observant, in sudestul ROSCI0067. Ambele exemplare au fost localizate in 250 x 250 m apropierea drumului agricol. Conform Planului de management. specia este foarte rara la nivelul sitului.	E	F	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1219	Testudo graeca	414,4 ha/ trebuie definita in 3 ani	Nu a fost observata pe amplasamentul cu CF34612 care se afla in ROSPA0032ce include si ROSCI0067 Deniz Tepe. Un exemplar juvenil a fost identificat in partea de sud -vest a sitului. Specia nu este inclusd in Formularul standard al sitului. A fost semnalata de catre Iftime si Iftime (2018).	S,V	nefavorabila	imbunatatirea starii de conservare
1335	Spermophilus citellus	trebuie definta in 2 ani	Nu a fost observata pe amplasamentul cu CF34612 care se afla in ROSPA0032. Conform Planului de management, partea estica a sitului prezinta densitati mult mai ridicate (valori care se apropie de 41 de exemplare / ha, fata de cea vestica mai putin de 8 / ha.	V, E	B	menținerea starii de conservare

**D) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar:** Proiectul nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

**E) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria natural protejata de interes comunitar:**

#### **E.1 Identificarea si estimarea impactului**

Se estimeaza ca impactul proiectului este nesemnificativ asupra speciilor si habitatelor caracteristice ROSPA000032 Deniz Tepe si ROSCI0067 Deniz Tepe, pe amplasamentele proiectului **NU** s-au identificat specii si habitate. Proiectul se va amenaja pe terenuri arabile cultivate in fiecare an cu cereale, proprietate privata.

**Tabelul din Anexa 3 C, Ord. 1638/2023 este atasat.**

#### **a) Identificarea și cuantificarea efectelor**

Pentru identificarea si estimarea impactului, s-a tinut cont de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv. Amplasamnetul cu CF 34612 cu suprafata de 0,50 ha, se afla in aria speciala de protectie avifaunistica ROSPA0032 Deniz Tepe, iar celelalte doua amplasamente, respectiv CF 33219 si CF 35603 se afla situate la distante de cca. 1100-2000 m fata de ROSPA0032 Deniz Tepe.

Conform hartilor de distributie din Planul de management, s-au identificat specii protejate cu mobilitate ridicata ce pot ajunge in zona proiectului, dar care nu vor fi afectate de lucrarile proiectului, deoarece lucrarile propuse prin proiect, sunt locale, directe si de scurta durata.



In identificarea si estimarea impactului, s-a tinut cont de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv.

Tabel nr. 20. Identificarea relatiilor cauza-efecte-impacturi

Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de constructie/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute in vedere Pentru identificarea Impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare Impacturi	ANPIC potential afectate
Pregatirea terenului și solului - in perioada de pregatire a terenului in vederea infiintarii trupului de padure se executa: sacrificia solului, aratul si discuirea. Realizarea organizari de șantier și a zonelor de depozitare a materialelor	zgomot	>50Db(A)	Perturbare specii de pasari Ocupare teren	Maxim 100 m de la amplasamente	ROSPA0032 Deniz Tepe si ROSCI0067 Deniz TEPE
In perioada de infiintare a plantatiei - perioada de plantare a puietilor si realizarea a gardului de protectie si revizuirea plantatiei.	Zgomot si micșorarea de habitate de hranire pentru unele specii de avifauna.	>50Db(A)	Perturbare specii de pasari	0.5 ha	ROSPA0032 Deniz Tepe si ROSCI0067 Deniz TEPE
In perioada de intretinere si revizuirea plantatiei se executa: mobilizarea manuala a solului in plantatii, combaterea daunatorilor, daca este cazul si completarea plantatiilor prin impaduriri, in cazul uscarii puietilor din diferite cauze.	Zgomot Pentru combaterea daunatorilor, interventie in lantul trofic	>50Db(A)	Perturbare specii de pasari	Maxim 100 m fata de amplasament si la nivelul amplasamnetul	ROSPA0032 Deniz Tepe si ROSCI0067 Deniz TEPE

**Impactul direct** este asociat fazei de pregatire a terenului si consta in modificari fizice ale cadrului natural actual inerente implementarii oricarui proiect din domeniul impadurii (infiintarii trupului de padure). Nivelul de zgomot este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor nu va deranja semnificativ speciile posibil prezente in zona in pasaj. Acest impact este de scurta durata, local si punctual, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari si investitia se realizeaza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an, deci pe terenuri antropizate.

Functionarea utilajelor pentru realizarea proiectului dar si mijloacele de transport reprezinta sursa temporara de zgomot pentru fauna posibil prezenta in vecinatatile proiectului. Avand in vederea morfologia terenului de spatiu deschis, sunetul nu se propaga intr-o anumita directie, producandu-se o disipare a acestuia. Este de preferat ca folosirea utilajelor agricole mecanizate in interiorul sitului ROSPA0032 Deniz Tepe sa se efectueze in afara perioadei de cuibarire si de crestere a puilor pentru speciile de interes comunitar, aprilie-iulie.

**Impactul indirect** este rezultatul activitatilor de transport al materialelor necesare pentru infiintarea si intretinerea trupului de padure, prin utilizarea mijloacelor de transport adecvate fiecarei lucrari, generarea deseurilor si a personalului necesar in activitatatile proiectului. Nivelul de zgomot rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort nesemnificativ pentru arealul tranzitat de speciile de pasari la diferite altitudini aflate in pasaj. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor nu va deranja semnificativ speciile posibil prezente in zona sau cele care se afla in pasaj. Acest impact este de scurta durata, local si punctual, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari si investitia se realizeaza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an, deci pe terenuri antropizate. Avand in vederea morfologia terenului spatiu deschis, sunetul nu se propaga intr-o anumita directie, producandu-se o disipare a acestuia.

Deasemnea mentionam ca nu se vor fragmenta sau distruge habitate Natura 2000 si nu se vor produce modificari asupra dinamicii populatiilor speciilor care definesc structura si/sau functiile siturilor Natura 2000 datorita tehnologiilor utilizate, acestea avand un impact minim de scurta durata asupra siturilor.

In perioada de functionare, nu se vor genera efecte negative asupra mediului mai mari decat cele existente, lucrarile de intretinere fiind asemnatoare cu cele ce se executa pe terenurile agricole din vecinatate. Toate activitatile aferente implementarii proiectului se vor desfasura strict pe amplasamentul proiectului. Avand in vedere aceste aspecte se poate afirma fara rezerve ca implementarea proiectului nu genereaza nicio forma de impact asupra speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei speciale de conservare, nu au fost identificate habitate de interes comunitar pe amplasament sau in vecinatatea acestuia pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate analizate.

*Fata de cele prezentate mai sus, putem concludiza ca infiintarea trupului de padure, va fi unul pozitiv, lucrarile de infiintare a trupului de padure se realizeaza doar pe amplasament sunt de scurta durata iar pentru intretinere sunt tot lucrari de natura agricola, care se vor efectua periodic si fara efecte negative asupra factorilor de mediu (lucrari asemanatoare cu cele practicate pe terenurile agricole, ca si pana in prezent), de preferat, ca folosirea utilajelor agricole mecanizate in interiorul sitului ROSPA0032 Deniz Tepe sa se efectueze in afara perioadei de cuibarire si de crestere a puilor pentru speciile de interes comunitar, aprilie-iulie.*

*2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potential afectati de implementarea proiectului/planului, incluzand toate situatiile in care se identifica impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului urmator;*

Tabel nr.21. Estimarea impactului potential al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
ROSA0032 Deniz Tepe	Accipiter brevipes	Marimea populatiei	cel putin 40	F(favorabila)	fara impact	nul
		Tendintele populatiei	Stabila sau în crestere		fara impact	nul
		Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele		fara impact	nul

			rezultate din variații naturale			
		Suprafata habitatului	trebuie definta in 2 ani		Habitatul preferat sunt pădurile, efect nesemnificativ asupra habitatului de hrănire. Aceștia au fost observați zburând la înălțimi cuprinse între 200 și 700 de metri deasupra Dealului Deniz Tepe.	Negativ semnificativ în perioada de înființare, pozitiv nesemnificativ pe termen lung, prin dezvoltarea vegetației arboricole care constituie habitatul de cuibărit pentru cicioara de semănătură (specia ocupă cuiburile acestei specii)
<i>Anthus campestris</i>	<i>Mărimea populației speciei în aria naturală protejată</i>	<i>cel puțin 250</i>			<i>fara impact</i>	<i>nul</i>
	<i>Tendințele populației</i>	<i>Stabila sau în crestere</i>			<i>fara impact</i>	<i>nul</i>
	<i>Tipar de distributie</i>	<i>fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variații naturale</i>			<i>fara impact</i>	<i>nul</i>
	Suprafata habitatului	Cel puțin 15086,08		F	Populație aflată în pasaj. Efective prezente în zona de migrație ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire, sunt comparabile cu estimările din FS Natura 2000 (2011). Situl oferă posibilitatea speciei de a se hrăni în timpul migrației ( în habitate precum culture agricole, pășuni, tufărișuri. Înălțimea minimă la care a fost observată specia a fost de 200 de metri. În acest context putem afirma faptul că specia, în prezent nu pune probleme din punct de vedere al presiunilor antropice.	Negativ semnificativ în perioada de înființare, pozitiv nesemnificativ pe termen lung, prin dezvoltarea vegetației

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

					<i>iei arboric ole.</i>
Aquila heliaca	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	cel puțin 4	B	fara impact	nul
	Tendințele populației	Stabila sau în creștere		fara impact	nul
	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		fara impact	nul
	Suprafata habitatului	Cel puțin 1855,4		Situl oferă posibilitatea speciei de a se hrăni în timpul migrației ( în habitate precum culturi agricole, pășuni, tufărișuri. Înălțimea minimă la care a fost observată specia a fost de 200 de metri.	Negativ nesemnificativ
Aquila pomarina	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	cel puțin 11/cel puțin 500	F	fara impact	nul
	Tendințele populației	Stabila sau în creștere		fara impact	nul
	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		fara impact	nul
	Suprafata habitatului	Cel puțin 1855,4		Populație nerezidentă cuibăritoare care utilizează aria naturală protejată pentru hrănire, cuibărend în vecinătate	Negativ nesemnificativ
	Zone de protecție stricta(raza de 100 m in jurul cuibului)	3,14 ha x nr.cuiburi		Fără impact, lucrările nu influențează zona de protecție stricta.	Negativ nesemnificativ
Zone de tampon(raza de 300 m in jurul cuibului)	28,26 ha x nr.cuibri	Fără impact, lucrările nu influențează zona de tampon a speciei de 300 m.	Negativ nesemnificativ		
Bubo bubo	Marimea populației	trebuie definita in termen de 2 ani	N	fara impact	nul
	Tendințele populației	Stabila sau în creștere		fara impact	nul
	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		fara impact	nul
	Suprafata habitatului	trebuie definita in termen de 2 ani		Populație aflată în pasaj. Efective prezente în zona de migrație ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire.	Negativ nesemnificativ
Burhinus oedicnemus	Marimea populației	cel puțin 45	F(favorabila)	fara impact	nul
	Tendințele populației	Stabila sau în creștere		fara impact	nul
	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		fara impact	nul
	Suprafata habitatului	cel puțin 1810,7		Utilizeaza aria pentru reproducere, amplasamentul din ROSPA0032 nu ofera conditii	Negativ nesemnificativ

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

					pentru reproducere, fiind teren arabil. În timpul perioadei de cuibărire și iernare, specia a fost observată zburând în intervalul 0-300 de metri înălțime, astfel liniile electrice aeriene.	ificativ
Buteo rufinus	Marimea populației	cel puțin 1/cel puțin 1258 perechi	F(favorabila)	fara impact	nul	
	Tendintele populației	Stabila sau în creștere		fara impact	nul	
	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		fara impact	nul	
	Suprafata habitatului	cel puțin 1855,4		amplasamentul din interiorul ROSPA0032 ofera conditii de hranire, dar in timpul pasajului specia poate utiliza habitatele din cadrul sitului pentru hrănire (culturile agricole, pășunile și tușărișurile). În timpul pasajului specia a fost observată zburând de la nivelul solului până la înălțimea de 250 de metri, astfel considerăm înființarea trupului de padure este benefic pentru specie.	Negativ nesemnificativ	
Calandrella brachydactyla	Marimea populației	cel puțin 80	N-inadecvata	fara impact	nul	
	Tendintele populației	Stabila sau în creștere		fara impact	nul	
	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		fara impact	nul	
	Suprafata habitatului	cel puțin 1899,4		fara impact. Preferă terenurile cu tușărișuri și vegetație înaltă. Populație nerezidentă cuibăritoare care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere. amplasamentul din interiorul ROSPA0032 nu ofera conditii de reproducere.	Negativ nesemnificativ	
Caprimulgus europaeus	Marimea populației	trebuie definita în termen de 2 ani	necunoscuta	Creștere suprafață habitat de cuibărire	Pozitiv nesemnificativ	
	Tendintele populației	Stabila sau în creștere		Creștere suprafață habitat de cuibărire	Pozitiv nesemnificativ	
	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Creștere suprafață habitat de cuibărire	Pozitiv nesemnificativ	
	Suprafata habitatului	trebuie definita în termen de 2 ani		Mărire habitat de cuibărire (poate cuibări în plantații de arbori tineri )	Pozitiv nesemnificativ	
Ciconia nigra	Marimea populației	cel puțin 75	F (favorabila)	fara impact	nul	
	Tendintele populației	Stabila sau în creștere		fara impact	nul	
	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative		fara impact	nul	



			alte decăt cele rezultate din variații naturale			
		Suprafata habitatului	trebuie definita în termen de 2 ani		Fără impact, cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe /pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Cuibărește în păduri întinse neafectate de prezența umană. Specia poate folosi suprafețe reduse din cadrul sitului pentru hrănire în timpul perioadei de migrație: cursul pârâurilor, pășuni.	nul
Ciconia ciconia	Marimea populației	cel puțin 50/cel puțin 1175		N-inadecvata	fara impact	nul
	Tendintele populației	Stabila sau în creștere			fara impact	nul
	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decăt cele rezultate din variații naturale			fara impact	nul
	Suprafata habitatului	trebuie definita în termen de 2 ani			Fără impact, cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Specia nu cuibărește în cadrul sitului, acesta fiind folosit de către specie doar în anumite condiții. În timpul perioadei de cuibărire, berzele au fost observate pe sol.	nul
Circaetus gallicus	Marimea populației	cel puțin 3/cel puțin 40		F(favorabila)	fara impact	nul
	Tendintele populației	Stabila sau în creștere			fara impact	nul
	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decăt cele rezultate din variații naturale			fara impact	nul
	Suprafata habitatului	Cel puțin 1855,4			Fara impact. Șerparii zburau la o înălțime maximă de 50 de metri. Cea mai mare parte a șerparilor observați în zbor se deplasau pe o direcție generală sud- nord, de la sud-est la nord-vest sau de la sud-vest la nord-est.	nul
Circus aeruginosus	Marimea populației	cel puțin 125/cel puțin 2/trebuie definita în 2 ani		Fptr.migratie si N-inadecvata pentru pop cuib. Si N ptr.iernare	fara impact	nul
	Tendintele populației	Stabila sau în creștere			fara impact	nul
	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decăt cele rezultate din variații naturale			fara impact	nul
	Suprafata habitatului	Cel puțin 1860,8			Fara impact, amplasamentul situat în ROSPA0032 nu ofera condiții pentru specie. Este o specie clocitoare în România, migratoare oaspete de vară, dependentă de zone umede întinse cu vegetație palustră abundentă.	nul
Circus cyaneus	Marimea populației	cel puțin 300/cel puțin 33		F (ptr. iernare) si N-inadecvata pentru pop.in migratie	fara impact	nul
	Tendintele populației	Stabila sau în creștere			fara impact	nul
	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decăt cele			fara impact	nul

			rezultate din variatii naturale			
		Suprafata habitatului	Cel puțin 1860,8		Micsorare ne semnificativă a habitatului de hrănire (agricol). În timpul pasajului, situl oferă habitate importante pentru hrănire (culturi agricole, pășuni, cursuri de apă, tufărișuri, stufărișuri). Cele mai multe exemplare observate erau staționare, dar au fost observate și exemplare zburând la înălțimi de 50 de metri	Negati v ne semn ificativ
Circus macrourus	Marimea populatiei	cel puțin 50		F (pop.iernare ssi N- inadecata ptr pop.migraie	fara impact	nul
	Tendintele populatiei	Stabila sau în crestere			fara impact	nul
	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale			fara impact	nul
	Suprafata habitatului	trebuie definita in termen de 2 ani			Micsorare ne semnificativă a habitatului de hrănire (agricol)	Negati v ne semn ificativ
Circus pygargus	Marimea populatiei	cel puțin 50		F (favorabila)	fara impact	nul
	Tendintele populatiei	Stabila sau în crestere			fara impact	nul
	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale			fara impact	nul
	Suprafata habitatului	cel puțin 1860,8			Micsorare ne semnificativă a habitatului de hrănire (agricol). Specia nu poate cuibări în cadrul sitului însă habitatele din sit pot fi utilizate pentru hrănire (culturi agricole, pajiști, tufărișuri, stufărișuri)	Negati v ne semn ificativ pe termen scurt
Coracias garrulus	Marimea populatiei	cel puțin 30/trebuie definita in 2 ani		F(pop.cuib) si N pop.in migratie	fara impact	nul
	Tendintele populatiei	Stabila sau în crestere			fara impact	nul
	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale			fara impact	nul
	Suprafata habitatului	cel puțin 1863,4			Micsorare ne semnificativă a habitatului de hrănire (agricol). Efective prezente în zona de migratie, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire.	Negati v ne semn ificativ pe termen scurt
	Rupturi de mal/ravene	trebuie definita in termen de 2 ani			fara impact	nul
	Arbori de biodiversitate	trebuie definita in termen de 2 ani			fara impact	nul
Dendrocopos syriacus	Marimea populatiei	cel puțin 30		F(favorabila)	Creștere populatie	Pozitiv ne semn ificativ
	Tendintele populatiei	Stabila sau în crestere			in crestere	Pozitiv ne semn ificativ

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

		Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		crestere	Pozitiv nesemnificativ pe termen lung
		Suprafata habitatului	cel putin 2,5		Creștere habitat specific.Efective ce pot utiliza habitatele din cadrul sitului pentru hrănire și cuibărire. Situl prezintă condiții foarte reduse de habitat favorabil pentru aceasta specie. Nu a fost observată cuibărind în interiorul sitului.	Pozitiv semnificativ pe termen lung
		Arbori de biodiversitate	trebuie definita in termen de 2 ani		fara impact	nul
Emberiza hortulana		Marimea populatiei	cel puin 200	F(favorabila)	fara impact	nul
		Tendintele populatiei	Stabila sau în crestere		fara impact	nul
		Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		fara impact	nul
		Suprafata habitatului	cel putin 1900		crestere habitat hranire. amplasamentul situat in ROSPA0032 nu ofera aconditii de cuibarire. Efective ce pot utiliza habitatele din cadrul sitului pentru hrănire și cuibărire.	Pozitiv semnificativ pe termen lung
		Vegetatie arbustiva/arbores. Pe pajisti	intre 5-20		fara impact	nul
Falco cherrug		Marimea populatiei	cel puin 5	F(favorabila)	fara impact	nul
		Tendintele populatiei	Stabila sau în crestere		fara impact	nul
		Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		fara impact	nul
		Suprafata habitatului	trebuie definita in termen de 2 ani		crestere habitat hranire. amplasamentul situat in ROSPA0032 poate oferi aconditii de hranire si odihna.	Pozitiv semnificativ pe termen lung
Falco columbarius		Marimea populatiei	cel puin 20/cel putin 10	F(favorabila)	fara impact	nul
		Tendintele populatiei	Stabila sau în crestere		fara impact	nul
		Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		fara impact	nul
		Suprafata habitatului	trebuie definita in termen de 2 ani		crestere habitat hranire. amplasamentul situat in ROSPA0032 poate oferi aconditii de hranire si odihna.	Pozitiv semnificativ pe termen lung
Falco peregrinus		Marimea populatiei	cel putin 250	N-inadecvata	fara impact	nul
		Tendintele populatiei	Stabila sau în crestere		fara impact	nul
		Tipar de	fara scaderi		fara impact	nul

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

		distributie	semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale			
		Suprafata habitatului de hrănire	cel puțin 1863.3		crestere habitat hranire. amplasamentul situat in ROSPA0032 poate oferi aconditii de hranire si odihna.	Pozitiv semnificativ pe termen lung
Falco vespertinus	N-inadecvata	Marimea populatiei	cel puțin 250	fara impact		nul
		Tendintele populatiei	Stabila sau în crestere	fara impact		nul
		Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	fara impact		nul
		Suprafata habitatului de hrănire	trebuie definita în termen de 2 ani	crestere habitat hranire. amplasamentul situat in ROSPA0032 poate oferi aconditii de hranire si odihna.		Pozitiv semnificativ pe termen lung
		Arbori de biodiversitate	trebuie definita în termen de 2 ani	Îmbunătățire condiții de cuibărit ale ciorii de semănătură		Pozitiv nesemnificativ
Ficedula pava	F(favorabila)	Marimea populatiei	cel puțin 21	fara impact		nul
		Tendintele populatiei	Stabila sau în crestere	fara impact		nul
		Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	fara impact		nul
		Suprafata habitatului de hrănire	trebuie definita în termen de 2 ani	crestere suprafata hranire, pe amplasamentul din ROSPA0032. Specia utilizează în timpul migrației habitatele din cadrul sitului pentru hrănire, aceasta a fost observată utilizând vegetația ruderală de la marginea culturilor agricole și drumurilor.		Pozitiv semnificativ pe termen lung
Hieraetus pennatus	F(favorabila)	Marimea populatiei	cel puțin 10/cel puțin 35	fara impact		nul
		Tendintele populatiei	Stabila sau în crestere	fara impact		nul
		Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	fara impact		nul
		Suprafata habitatului de hrănire	cel puțin 1855,4	Fara impact. Specia nu cuibărește în interiorul sitului și în vecinătatea acestuia, totuși specia poate folosi suprafețele din cadrul sitului sunt utilizate pentru hrănire.		nul
Lanius collurio	F(favorabila)	Marimea populatiei	cel puțin 40/trebuie definita în 2 ani	fara impact		nul
		Tendintele populatiei	Stabila sau în crestere	fara impact		nul
		Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	fara impact		nul

		Suprafata habitatului de hrănire	cel puțin 1899,4		creștere habitat hranire, amplasamentul situat în ROSPA0032 poate oferi habitate de hranire speciei. Efective prezente în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire.	Pozitiv nesemnificativ
Lanius minor	Marimea populatiei	cel puțin 40/trebuie definita în 2 ani	F(favorabila)	fara impact	nul	
	Tendintele populatiei	Stabila sau în creștere		fara impact	nul	
	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		fara impact	nul	
	Suprafata habitatului de hrănire	cel puțin 1899,4		fara impact. efective prezente în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire.	nul	
Larus melanocephalus	Marimea populatiei	cel puțin 550	N	fara impact	nul	
	Tendintele populatiei	Stabila sau în creștere		fara impact	nul	
	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		fara impact	nul	
	Suprafata habitatului de hrănire	trebuie definita în 2 ani		fara impact. Specie aflată într-o strânsă legătură de habitatele acvatice.	nul	
Lullula arborea	Marimea populatiei	trebuie definita în 2 ani	N-inadecvata	fara impact	nul	
	Tendintele populatiei	Stabila sau în creștere		fara impact	nul	
	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		fara impact	nul	
	Suprafata habitatului de hrănire	cel puțin 593,1		Creștere habitat pentru hranire pe amplasamentul situat în ROSPA0032. Efective prezente în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire. În timpul migrației, specia poate utiliza tufărișurile, culturile agricole și pajiștile pentru hrănire.	Pozitiv semnificativ pe termen lung	
	Vegetatie arbustiva/arbores. Pe pajisti	intre 5-20		fara impact	nul	
Melanocorypha calandra	Marimea populatiei	cel puțin 200	N-inadecvata	fara impact	nul	
	Tendintele populatiei	Stabila sau în creștere		fara impact	nul	
	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		fara impact	nul	
	Suprafata habitatului de hrănire	cel puțin 1899,4		Habitatul este reprezentat de stepele naturale, fără impact	nul	
Milvus migrans	Marimea populatiei	trebuie definita în 2 ani	F(favorabila)	fara impact	nul	



„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

		Tendintele populației	Stabila sau în creștere		fara impact	nul
		Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Prin creșterea habitatului preferat se poate vorbi de o creștere a tiparului de distribuție	Pozitiv semnificativ pe termen lung
		Suprafata habitatului de hrănire	trebuie definta in 2 ani		creștere habitat de hranire pe amplasamentul situat in ROSPA0032. Efective prezente în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire.	Pozitiv nesemnificativ pe termen lung
	Oenanthe pleschanka	Marimea populației	cel puțin 20/trebuie definta in 2 ani	N-inadecvata	fara impact	nul
		Tendintele populației	Stabila sau în creștere		fara impact	nul
		Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		fara impact	nul
		Suprafata habitatului de hrănire	cel puțin 668,5		creștere habitat de hranire pe amplasamentul situat in ROSPA0032. Efective prezente în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire.	Pozitiv nesemnificativ pe termen lung
	Pernis apivorus	Marimea populației	trebuie definta in 2 ani	N-inadecvata	fara impact	nul
		Tendintele populației	Stabila sau în creștere		fara impact	nul
		Tipar de distributie	fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		fara impact	nul
		Suprafata habitatului de hrănire	cel puțin 1855,4		creștere habitat de hranire pe amplasamentul situat in ROSPA0032. Efective prezente în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire.	Pozitiv nesemnificativ pe termen lung
	Specii migratoare cu aparitie regulati in sit neincluse in Anexa I a Directivei 2009/147/CE Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate in mod extensiv mai ales in perioada migratiei					
ROSPA0032 Deniz Tepe	Accipiter nisus	Marimea populației	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.37)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
	Alauda arvensis	Marimea populației	cel puțin 250	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
	Anthus pratensis	Marimea populației	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.64)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
	Anthus trivialis	Marimea populației	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.1)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
	Apus apus	Marimea populației	trebuie definta in 2 ani (in PM	mentinerea sau	date insufiente	nul

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

		nr. Indivizi obs.20)	imbunatatirea stării de conservare		
Asio otus	Marimea populatiei	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.5)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Buteo buteo	Marimea populatiei	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.229)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Buteo vulpinus	Marimea populatiei	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.201)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Buteo lagopus	Marimea populatiei	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.4)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Carduelis cannabina	Marimea populatiei	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.217)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Carduelis carduelis	Marimea populatiei	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.45)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Carduelis chloris	Marimea populatiei	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.27)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Carduelis Spinus	Marimea populatiei	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.12)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Columba palumbus	Marimea populatiei	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.3)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Corvus corax	Marimea populatiei	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.15)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Corvus cornix	Marimea populatiei	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.140)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Corvus monedula	Marimea populatiei	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.76)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Coturnix Coturnix	Marimea populatiei	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.120 cu stare B)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Cuculus canorus	Marimea populatiei	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi	mentinerea sau imbunatatirea	date insufiente	nul

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

		obs.5)	stării de conservare		
Delichon urbica	Marimea populației	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.103)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insufiente	nul
Miliaria calandra (Emberiza calandra)	Marimea populației	cel puțin 40 (in PM nr. Indivizi obs. 289)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insufiente	nul
Emberiza citrinella	Marimea populației	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.226)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insufiente	nul
Emberiza schoeniclus	Marimea populației	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.20)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insufiente	nul
Erithacus rubecula	Marimea populației	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.6)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insufiente	nul
Falco subbuteo	Marimea populației	cel puțin 10 (in PM nr. Indivizi obs.25)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insufiente	nul
Falco tinnunculus	Marimea populației	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.25)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insufiente	nul
Fringilla coelebs	Marimea populației	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.374)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insufiente	nul
Galerida cristata	Marimea populației	cel puțin 175 (in PM nr. Per.cuib.obs. 150-200)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insufiente	nul
Garrulus glandarius	Marimea populației	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.2)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insufiente	nul
Hippolais pallida	Marimea populației	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.2)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insufiente	nul
Hirundo rustica	Marimea populației	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.763)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insufiente	nul
Jynx torquilla	Marimea populației	trebuie definta in 2 ani (in PM nr. Indivizi obs.1)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insufiente	nul

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

Merops apiaster	Marimea populației	cel puțin 20 (in Pm nr. Indivizi obs. 323)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insuficiente	nul
Monticola saxatilis	Marimea populației	cel puțin 2 (in Pm nr.per.cuib. obs. 1-2)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insuficiente	nul
Motacilla alba	Marimea populației	cel puțin 40 (in Pm nr.per.cuib. obs. 132)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insuficiente	nul
Motacilla flava	Marimea populației	trebuie definită în 2 ani (in PM nr.per.cuib. obs. 96)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insuficiente	nul
Muscicapa striata	Marimea populației	trebuie definită în 2 ani (in PM nr.per.cuib. obs. 6)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insuficiente	nul
Oenanthe hispanica	Marimea populației	trebuie definită în 2 ani (in PM nr.indizi obs. 1)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insuficiente	nul
Oenanthe isabellina	Marimea populației	cel puțin 15 (in PM nr.per.cuib. obs. 32)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insuficiente	nul
Oenanthe oenanthe	Marimea populației	cel puțin 50 (in PM nr.per.cuib. obs. 308)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insuficiente	nul
Oriolus oriolus	Marimea populației	trebuie definită în 2 ani (in PM nr.indiv obs. 61)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insuficiente	nul
Passer hispaniolensis	Marimea populației	trebuie definită în 2 ani (in PM nr.indiv obs. 50)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insuficiente	nul
Phoenicurus ochruros	Marimea populației	cel puțin 12 (in PM nr.per.cuib. obs. 50)	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	date insuficiente	nul

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

Phoenicurus phoenicurus	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 2)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Phylloscopus collybita	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 3)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Phylloscopus trochilus	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 5)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Pica pica	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 102)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Riparia riparia	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 251)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Saxicola rubetra	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 9)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Saxicola torquata	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.per.cuib. obs. 2)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Scolopax rusticola	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 1)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Serinus serinus	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 2)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Streptopelia decaocto	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 53)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Streptopelia turtur	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 2)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Sturnus roseus	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
Sturnus vulgaris	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM	mentinerea sau	date insufiente	nul



„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

			nr.indiv obs. 46008)	imbunatatirea stării de conservare		
	Sylvia curruca	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 1)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
	Troglodytes troglodytes	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 2)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
	Turdus merula	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 2)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
	Turdus philomelos	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 43)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
	Turdus pilaris	Marimea populatiei	trebuie definita in 2 ani (in PM nr.indiv obs. 50)	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
	Upupa epops	Marimea populatiei	cel putin 6	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	date insufiente	nul
	ROSCI0067 Deniz Tepe					
	Habitate					
ROSCI0067 Deniz Tepe	40C0* Tufirisuri de foicase ponto-sarmatice	suprafata habitat	cel puitn 19,88 ha	nefavorabila-inadecvata	Fara impact. Habitatul 40C0* este distribuit pe mai multe portiuni din habitatului zonele brupturilor stdncoase si versantilor Dealului Deniz Tepe. Acest tip de habitat a fost identificat in cadrul ariei naturale protejate la altitudini cuprinse intre 75 m si 265 m. amplasamentul situat in ROSPA0032 se afla in partea de sud-est fata de habitat in zona de campie, nu va influenta habitatul.	nul
	62C0* Stepe ponto-sarmatice	suprafata habitat	cel puitn 409,86	nefavorabila-inadecvata	Fara impact. Habitatul este distribuit, mai ales, in jurul Dealului Deniz Tepe, la altitudini cuprinse intre 40 m si 245 m. mplasamentul situat in ROSPA0032 se afla in partea de sud-est fata de habitat in zona de campie, nu va influenta habitatul.	nul
	Flora					
	2236 Campanula romanica (Clopotel dobrogean)	Marimea populatiei	cel puitn 14	Favorabila	fara impact, amplasamentu situat in ROSPA0032 nu va avea influenta in dezvoltarea speciei, deoarece specia Campanula romanica, Săvul,este prezentă în doar șase situri Natura 2000, astfel putem afirma faptul că populația prezentă în cadrul ROSCI0067 Deniz Tepe este semnificativă.	nul
	Specie a herpetofaunei					
	5194 Elaphe sauromates (Balaur)	Marimea populatiei	trebuie definita in 3 ani	F	fara impact, amplasamentul situat in ROSPA0032 este situat in partea de sud, specia a fost observata in	nul

	dobrogean)				doua locatii din estul sitului ROSCI0067, in ravene de loess si in afara sitului langa un canal de irigatie.	
Specie amfibieni si reptile						
	1219 Testudo gracca	Marimea populatiei	trebuie definita in 3 ani	nefavorabila-inadecvata	Fara impact, specia a fost semnalata in cadrul sitului pentru prima oara de populatie indivizi ( Moraru si colab. (2016) si apoi de Iftime (2018). Marimea populatiei este foarte redusa si in mod paradoxal au fost intalnite doar exemplare juvenile (Iftime si Iftime 2018). Amplasamentul situat in ROSPA0032 nu ofera conditii pentru specie.	nul
Specie de mamifere						
	1335 Spermophilus citellus	Marimea populatiei	trebuie definta in 2 ani	B	Nu sunt disponibile informatii privind populatia speciei. Trebuie documentat in termen de ani 2 ani.	nul

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat impreuna cu alte PP-uri care afecteaza parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potential afectate

Mentionam faptul ca, proiectul nu este generator de impact negativ semnificativ pe termen scurt sau lung. Prin efectele pe care le va produce pe termen lung, respectiv, imbunatatirea conditiilor de hrana, odihna si pasaj (situl fiind traversat de multe specii migratoare), infiintarea trupurilor de padure, si, mai ales cel din interiorul sitului ROSPA0032 Deniz Tepe, va genera un impact pozitiv semnificativ pe termen lung, negenerand impact cumulat cu planurile/ proiectele din zonă.

În vecinătate fiind terenuri pe care se practica agricultura, putem mentiona ca proiectul prin implementare nu va avea impact cumulat cu planurile/proiectele din zonă.

Tabel nr. 22. Analiza Impactului cumulativ

Apa	Aer	Sol	Zgomot/vibratii
Impact cumulat in perioada de organizare de santier pentru infiintarea trupului de padure			
Fara impact – nu exista surse de apa de suprafata amplasamentului, nu se va utiliza apa in niciuna din fazele proiectului	Emisiile provenite, sunt cele de la masinile si utilajele care se vor utiliza in infiintarea trupului de padure, existenta emisiile in aer provin de la mijloacele de transport care asigura transportul materialelor si a personalului, un tractor, camioneta, eventual autoturism de teren , a caror emisii sunt egale cu ale oricaror mijloace de transport sub 3,5 tone –adica nesemnificative .	Pe perioada infiintarii trupului de padure nu va exista un impact cumulat asupra acestui factor de mediu, deoarece lucrarile se vor desfasura strict pe amplasament, pe care s –au desfasurat si inainte activitati agricole, lucrarile pentru infiintarea trupului de padure fiind asemnatoare lucrarilor agricole. Gropile pentru plantarea puietilor se executa manual.	Pentru lucrarile pentru infiintarea trupului de padure se utilizeaza mijloace de transport adecvate – tractor, camioneta eventual un autoturism (pentru transportul materialelor) care nu produc mai mult zgomot decat s-ar produce la lucrarile agricole. Zgomotul si vibratiile date de utilajele utilizate (tractor - 100 dB(A), camioneta – 90 dB(A).
Impact cumulat in perioada de intretinere a trupului de padure infiintat			
Fara impact – nu exista surse de apa de suprafata pe amplasamentului, nu se va utiliza apa in niciuna din fazele proiectului	Emisiile provenite, sunt cele de la masinile si utilajele care se vor utiliza la lucrarile de intretinerea plantatiei ce constau in revizuirea plantatiei,	Pe perioada intretinerii trupului de padure nu va exista un impact cumulat asupra acestui factor de mediu, deoarece lucrarile se vor desfasura strict pe	Pe perioada intretinerii trupului de padure, zgomotul si vibratiile sunt date de mijloacele de transport cu care se deplaseaza beneficiarul si muncitorii in

	receperea puietilor și mobilizarea manuala și mecanizata a solului, pentru care se vor utiliza un tractor, camioneta, eventual autoturism de teren , a caror emisii sunt egale cu ale oricaror mijloace de transport sub 3,5 tone –adica ne semnificative.	amplasament, lucrarile fiind asemnatoare lucrarilor agricole, deci nu va exista un impact cumulat asupra acestui factor de mediu.	zona, cat si cele cu care se transporta eventualele materiale de inlocuire a puietilor si/sau mecanizarea solului, lucrari care sunt asemnatoare cu cele agricole care se desfasoara in vecinatatea amplasamentului. Asemenea ca si la organizarea de santier pentru infiintarea trupului de padure, estimam un impact ne semnificativ asupra acestui factor de mediu
--	--	---	---

In perioada de organizare santier pentru infiintarea trupului de padure cat si in perioada de intretinerea a acestuia, se estimeaza o crestere ne semnificativa a emisiilor de poluanti, datorati traficului din zona, precum si a zgomotului.

Sursele de poluare provenite din realizarea proiectului sunt temporare fiind mai accentuate pe perioada organizarii de santier pentru infiintarea trupului de padure, dupa care vor scadea la un nivel ne semnificativ.

Referitor la activitatile agricole care sunt prezente in vecinatatea amplasamentului si pe care s-au practicat ani de zile, agricultura, nu pot afecta biodiversitatea din zona amplasamentului, avand in vedere ca si pe terenul supus impaduririi s-au desfasurat activitati de agricultura. Lucrarile de impadurire ce se vor desfasura pe amplasamentul studiat, sunt directe si reversibile.

Impactul direct consta in afectarea temporara a suprafetei de teren supusa impaduririi prin efectuarea lucrarilor specific impaduririi si a imprejmuirii amplasamentului si pe suprafata caruia nu sunt prezente habitate naturale si/sau elemente de flora protejata, terenul analizat fiind ocupat de culturi agricole si cu speciile insotitoare asociate tipului de cultura (segetala si ruderala). Data fiind folosinta actuala a terenurilor – agricol cu destinatia de terenuri arabile, ce implica prezenta unor elemente de biodiversitate specifice, influentate de rotatia periodica a culturilor si de interventiile utilajelor agricole (inclusiv utilizarea de pesticide si ingrasaminte chimice), se apreciaza un efect ne semnificativ in timpul implementarii proiectului cat si pe perioada intretinerii trupului de padure infiintat, asupra biodiversitatii locale.

Asupra speciilor de pasari, impactul direct poate sa apara ca urmare a lucrarilor specifice de infiintare a trupului de padure datorita zgomotului utilajelor necesare realizarii lucrarilor propuse prin proiect, acesta fiind de scurata durata, urmand ca in timp sa fie in mod natural repopulate odata cu incetarea lucrarilor. Deasemenea transportul materialelor poate constitui o sursa de zgomot si de poluare cu praf a aerului cu efecte ne semnificative asupra speciilor de fauna si flora din vecinatatea amplasamentului.

Conform Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0032 Deniz Tepe, ROSCI0067 Deniz Tepe și al rezervației naturale Dealul Deniz Tepe, cod IV.70, din 29.06.2016, avem:

1.Presiuni actuale la nivelul ROSPA0032, ROSI0067 și impactul lor asupra speciilor de floră, faună și habitate de interes comunitar.

- Practicarea activităților agricole în interiorul sitului;
- Pășunatul intensiv în amestec de animale;
- Linii electrice și de telefonie;
- Drumuri, autostrăzi;
- Turismul și activitatile recreative (practicarea sporturilor extreme: motociclism, planorism, deltaplan, parapantă, balon;

- Incendii;
  - Minerit și activități de extragere;
  - Irigarea; Depozite de material; Eroziune.
2. Amenințări viitoare la nivelul ROSPA0032, ROSI0067 și impactul lor asupra speciilor de floră, faună și habitate de interes comunitar.
- Utilizarea energiei eoliene;
  - Drumuri, autostrăzi
  - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agreement;
  - Vehicule cu motor;
  - Planorism, delta plan, parapantă, balon.

In concluzie, impactul cumulativ asupra biodiversitatii locale este negativ nesemnificativ și limitat pe perioada realizării investiției, însă va avea un impact pozitiv pe termen mediu și îndelungat, oferind oportunități noi pentru refacerea efectivelor speciilor de faună din arealul analizat.

### ***E.2. Identificarea incertitudinilor***

Implementarea proiectului se realizează pe terenuri arabile cultivate în fiecare an cu diverse cereale. Pentru amplasamentul cu CF 36412 cu suprafața de 0,50 ha, care se află în interiorul sitului ROSPA0032 cât și pentru amplasamentele cu CF 35603,00 ha cu suprafața de 3,00 ha și CF 33219 cu suprafața de 0,66 ha. Impactul proiectului este considerat nesemnificativ întrucât nu afectează habitatele, speciile pentru care au fost declarate ariile Natura 2000, având în vedere durata de înființare a trupului de pădure și folosința terenurilor care a fost și este de teren arabil, pe care s-au cultivat și se cultivă diverse cereale. În unele cazuri, pentru speciile care migrează, impactul este unul pozitiv pe termen lung, prin înființarea trupului de pădure, vor găsi condiții de odihnă, hrană mult mai bună.

Tabel nr. 23. Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu au fost identificate incertitudini, deoarece se cunoaște locația proiectului, datele specifice și coordonatele Stereo 70.
Alte PP	Nu este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000. Chiar dacă unul dintre amplasamente se află în aria naturală protejată, considerăm că nu prezintă un potențial impact negativ semnificativ asupra acestora. În situația în care prin analiză s-a atribuit un impact negativ nesemnificativ, acesta se referă la o potențială prezență a unui habitat favorabil pentru hrănirea speciilor de păsări, fapt destul de improbabil. Semnificația impactului a fost atribuită pe baza ecologiei speciilor care migrează, folosesc aria pentru odihnă, hrană și mai puțin pentru cuibărit.
Presiuni și amenințări identificate prin ANPIC	Câteva dintre măsurile restrictive incluse în PM: Interzicerea accesului în ROSCI0067 Deniz Tepe cu vehicule motorizate ce depășesc viteze de 10-15 m/h; Utilizarea, pe cât posibil, a drumurilor de exploatare din afara sitului și redirecționarea circulației de pe drumurile de exploatare din interiorul sitului către cele paralele aflate la distanțe mici, dar situate în afara limitelor sitului;

	Evitarea folosirii utilajelor agricole mecanizate în interiorul sitului în timpul perioadei de cuibărire și de creștere a puilor pentru speciile de interes comunitar, în aprilie-iulie; Interzicerea practicării sporturilor extreme - planor, deltaplan, motociclism - în interiorul sitului; Limitarea instalării parcurilor eoliene în interiorul sitului Natura 2000; Incetarea practicii de taiere a plantațiilor de <i>Eleagnus angustifolia</i> situate în partea de nord-vest precum și sud-vest față de Dealul Tepe.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații pentru toți parametri speciilor pentru care au fost declarate siturile.
Starea de conservare	Starea de conservare este cunoscută pentru majoritatea speciilor pentru care au fost desemnate siturile cu mici excepții
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare. Acolo unde nu se cunosc acești parametri, se pot obține semnificații ale impactului destul de clare pe baza ecologiei speciilor.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu au fost identificate incertitudini cu privire la posibilitatea afectării parametrilor obiectivelor de conservare de către PP.
Cuantificarea impacturilor	Nu este cazul pierderii de habitat de interes comunitar. În cazul apariției accidentale a speciilor posibil prezente, acestea au o mobilitate sporită și capacitate de adaptare la noile condiții de mediu. Nu se fragmentează sau reduce suprafața habitatelor pentru fauna.
Altele	

### ***E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor***

Motivele pentru care nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată:

***a. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:***

Implementarea proiectului nu va conduce la pierdere directă de suprafețe pentru habitate de interes Comunitar.

***b. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihnă ale speciilor:***

Implementarea proiectului nu va conduce la pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihnă ale speciilor, chiar dacă unul dintre amplasamente este situat în interiorul ariei protejate ROSPA0032.

Prin împădurire, va crește suprafața habitatelor de cuibărit/odihnă din afara ariei naturale protejate pentru unele specii de păsări (ciocănitori, răpitoare de noapte, răpitoare de zi).

***c. Alterare/degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):***

Având în vedere că PP-ul va fi amplasat pe un teren arabil cultivat în fiecare an, în afara ariilor naturale protejate, suprafața deja saracă în biodiversitate putem menționa cu siguranță că activitatea acestuia nu va conduce la alterare/degradarea acestuia prin deteriorarea calitatii habitatului.

Speciile de pasări au fost observate în zbor în zona amplasamentului. La nivelul suprafeței ocupate de proiect nu au fost identificate elemente de vegetație și/sau fauna care să prezinte sensibilitate ecologică privind existența proiectului care să conducă la modificarea structurii biocenozei.

***d. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: stramutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:***

Deoarece amplasarea proiectului se va realiza pe suprafețe de terenuri arabile, cultivate anual, consideram ca nu vor fi necesare strămutări ale unor exemplare ale speciilor de interes comunitar.

În ceea ce privește afectarea comportamentală a speciilor, prezenta proiectului (în perioada de implementare), la nivelul zonei studiate va afecta majoritatea speciilor cu mobilitate ridicată ce tranzitează zona, însă gradul de evitare este nesemnificativ pentru a pune probleme importante de modificare a structurii populațiilor.

*e. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împartirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:*

Prin specificul proiectului și luând în considerare amplasarea acestuia se consideră că nu se va crea o barieră fizică sau comportamentală care să producă fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau fragmentarea habitatelor utilizate de speciile de interes comunitar.

*f. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact:*

Nu este cazul.

*g. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:*

Nu este cazul.

*h. incertitudinile identificate:*

- nu este cazul, nu sunt incertitudini.

Integritatea ariei protejate de interes comunitar ROSPA0032 Deniz Tepe și ROSCI0067 Deniz Tepe, nu vor fi afectate de implementarea proiectului propus deoarece:

- ✓ nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- ✓ nu se fragmentează habitatele de interes comunitar;
- ✓ nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- ✓ nu produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Din analiza aspectelor privind biodiversitatea zonei se poate aprecia că proiectul supus implementării nu va avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu, suplimentar față de situația actuală. Dimpotrivă, se pot sublinia unele efecte favorabile atât din punct de vedere economic și social (aducerea căilor de comunicație la un nivel de siguranță și confort corespunzătoare necesităților actuale și de perspectivă), cât și al factorilor de mediu prin scăderea gradului de poluare și al nivelului de zgomot. Se va evita folosirea utilajelor agricole mecanizate în interiorul sitului în timpul perioadei de cuibărire și de creștere a puilor pentru speciile de interes comunitar, în aprilie-iulie.

Implementarea proiectului – înființare trup de pădure, implică doar mijloace de transport, reprezentate de autovehicule (tractor și camioneta/autoturism) care se deplasează periodic pe amplasamente. Având în vedere că circulația pe drumurile publice se efectuează cu mijloace de transport cu inspecția tehnică efectuată, se estimează că nivelul de emisii se încadrează în limitele maxim admise.

Precizăm că pe timpul execuției, nu vor fi afectate speciile și habitatele protejate, flora și fauna sălbatică, iar la finalizarea acestora, obiectivul nu va fi generator de gaze cu efect de seră.

#### **XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE**

Nu este cazul.



## **XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV**

### ***1. Caracteristicile proiectului***

#### ***a) dimensiunea și concepția întregului proiect:***

Proiectul *IMPADURIRE TRUP DE PADURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚ TULCEA*, își propune împadurirea unei suprafețe de teren arabil de 4,16 ha în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 2: Păduri și protecția biodiversității, investiția 1. Campania Națională de împadurire și reimpadurire, inclusiv păduri urbane, schema de ajutor de stat subinvestiția I.1.A "Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri".

Terenul este situat în extravilanul U.A.T. Mihai Bravu, sat Satu Nou și este compus din trei parcele agricole astfel:

- ✓ tarla 38, parcela 503 suprafața 0.66 ha cu nr. cadastral 33219, Carte funciara 33219, U.A.T. Mihai Bravu;
- ✓ tarla 31, parcela 414 suprafața 0.5 ha cu nr. Cadastral 34612, Carte funciara 34612, U.A.T. Mihai Bravu;
- ✓ tarla 32, parcela 440 suprafața 3.0 ha cu nr. cadastral 35603, Carte funciara 35603, U.A.T. Mihai Bravu.

Apa nu este utilizată în cadrul proiectului, nici în perioada realizării lucrărilor nici ulterior. Udarea terenului se va realiza numai din apa de ploaie.

Accesul la amplasament se realizează pe drumurile comunale și de pământ existente în zona.

#### ***b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:***

Conform celor prezentate în cap XIII, lit. f) din prezentul memoriu de prezentare.

#### ***c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:***

Resurse naturale utilizate pentru acest proiect: puieti pentru plantat.

**Mentionăm că realizarea proiectului nu utilizează specii de flora, fauna, avifauna în realizarea sa.**

#### ***d) cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate;***

**- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deseuri generate;**

Deseurile rezultate în perioada înființării plantăției și întreținerii (deseuri menajere de la personalul care va face plantarea puieților) intră în sarcina beneficiarului și vor fi colectate selectiv și predate unităților autorizate. Pentru toate categoriile de deșeuri vor fi respectate următoarele prevederi legislative: OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și HG nr.856/2002.

#### ***e) poluarea și alte efecte negative;***

În perioada de execuție a lucrărilor, emisiile vor rezulta din surse mobile (mijloacele de transport utilizate pentru transportul materialelor), din lucrările realizate la executarea proiectului. Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrărilor sunt cele care provin din activitatea utilajelor, transportul materialelor, care sunt determinate de consumul de carburanți, suprafața pe care se desfășoară aceste activități și distanțele parcurse. Nu se ia în considerare emisiile de particule rezultate din circulația mijloacelor de transport și activitatea utilajelor. Se apreciază că emisiile în aer pe perioada înființării trupului de pădure sunt reduse și asemănătoare cu activitățile agricole care se desfășoară în vecinătatea proiectului.

Sursele de zgomot și vibrații pe perioada înființării trupului de pădure, sunt date de mijloacele de transport și utilajele utilizate la realizarea investiției. În condiții de activitate normală, nivelul de zgomot în zona amplasamentului și la limita acestuia este mai mic decât nivelul de zgomot admisibil.

In perioada de functionare, nivelul de zgomot si vibratii se incadreaza in specificul zonei, fiind asemnator cu activitatile agricole ce se desfasoara in zona.

Nivelul de zgomot nu va depasi nivelul prevazut in SR10009/2017 - Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient.

Pentru sol si subsol, sursele posibile de poluare a solului subsolului sunt cauzate de executia propriu-zisa a lucrarilor, traficul de șantier. Principalele surse de poluare a solului in perioada de organizare santier pentru infiintarea trupului de padure cat si in perioada de implementare a proiectului si cea de functionare/intretinere, sunt reprezentate de:

- depozitarea necontrolata și pe spatii neamenajate a deșeurilor;
- scapari accidentale sau neintentionate de carburanti, uleiuri.

In toata perioada de implementare a proiectului se interzice depozitarea necontrolata de deseuri si/sau abandonarea acestora in vecinatatea amplasamentului. Se vor respecta urmatoarele masuri:

- colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzatoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate pe amplasament (menajere, reciclabile);
- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va face numai in statii de carburanti autorizate;
- se interzice ocuparea de suprafete suplimentare de teren fata de cele necesare pentru implementarea proiectului;
- se va interzice efectuarea de interventii la utilajele si mijloacele de transport folosite pentru realizarea lucrarii pentru a evita poluari accidentale.

**f) riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice;**

- riscul de accident, tinandu-se seama in special de substantele si tehnologiile utilizate: Proiectul propus nu se incadreaza in Directiva SEVESO; nu se utilizeaza substante chimice periculoase;
- riscul de accidente majore si/sau dezastre cauzate de schimbarile climatice – minor.

## **2. Amplasarea proiectului**

**a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor:**

Terenul este situat in extravilanul U.A.T-ului Mihai Bravu, sat Satu Nou, judet Tulcea si este compus din:

- ✓ tarla 38, parcela 503 suprafata 0.66 ha cu nr. cadastral 33219, Carte funciara 33219, U.A.T. Mihai Bravu;
- ✓ tarla 31, parcela 414 suprafata 0.5 ha cu nr. Cadastral 34612, Carte funciara 34612, U.A.T. Mihai Bravu;
- ✓ tarla 32, parcela 440 suprafata 3.0 ha cu nr. cadastral 35603, Carte funciara 35603, U.A.T. Mihai Bravu.

**b) bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia:**

NU este cazul. Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate resursele naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia

**c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:**

- zone umede, zone riverane, guri ale raurilor** – nu este cazul;
- zone costiere si mediul marine** – nu este cazul;
- zone montane si forestiere** – nu este cazul;
- arii naturale protejate de interes national, comunitar, international** – Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 116 din 27.03.2024, una dintre cele trei parcele, respectiv tarla 31, parcela 414 suprafata 0.5 ha cu nr. Cadastral 34612, Carte funciara 34612, U.A.T. Mihai Bravu se afla in aria speciala de protectie avifaunistica ROSPA0032 Deniz Tepe, in cadrul careia sunt specii protejate cu mobilitate ridicata ce pot ajunge in zona proiectului. Celelalte parcele se afla la distante cuprinse intre 1100 – 2000 m fata de aria naturala protejata.

**-zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri:** Nu este cazul.

**-zonele cu o densitate mare a populatiei:** proiectul este amplasat in extravilanul satului Satu Nou, comuna Mihai Bravu, judet Tulcea, cea mai apropiata locuinta fiind la cca. 800 m.

**-peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic** – Nu s-au identificat monumente istorice pe amplasamentul propus.

### **3. Tipurile si caracteristicile impactului potential**

**Impactul direct** (*pe termen scurt*) este asociat fazei de pregatire a terenului si consta in modificari fizice ale cadrului natural actual inerente implementarii oricarui proiect din domeniul impadurii (infiintarii trupului de padure). Nivelul de zgomot este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort ne semnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor nu va deranja semnificativ speciile posibil prezente in zona in pasaj. Acest impact este de scurta durata, local si punctual, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari si investitia se realizeaza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an, deci pe terenuri antropizate. Functionarea utilajelor pentru realizarea proiectului dar si mijloacele de transport reprezinta sursa temporara de zgomot pentru fauna posibil prezenta in vecinatatile proiectului. Avand in vedere morfologia terenului de spatiu deschis, sunetul nu se propaga intr-o anumita directie, producandu-se o disipare a acestuia. Se va evita folosirea utilajelor agricole mecanizate in interiorul sitului in timpul perioadei de cuibărire și de creștere a puilor pentru speciile de interes comunitar, în aprilie-iulie. Dat fiind ca nu sunt prezente habitate naturale cu valoare conservativa, impactul va fi ne semnificativ.

**Impactul indirect** (*pe termen scurt, mediu sau lung*) se poate inregistra prin influentarea calitatii factorilor de mediu (aer, apa, sol), cu efecte asupra ne semnificative calitatii habitatului din zona. Nivelul de zgomot rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort ne semnificativ pentru arealul tranzitat de speciile de pasari la diferite altitudini aflate in pasaj. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor nu va deranja semnificativ speciile posibil prezente in zona sau cele care se afla in pasaj, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari si investitia se realizeaza pe terenuri arabile cultivate in fiecare an, deci pe terenuri antropizate. Avand in vedere morfologia terenului spatiu deschis, sunetul nu se propaga intr-o anumita directie, producandu-se o disipare a acestuia. Atat in zona amplasamentului proiectului cat si in imprejurimi, predomina culturile agricole, vegetatia in zona este de tip ruderal și segetal, valoarea conservativa a acestora fiind scazuta, nu au fost identificate specii de flora si fauna nici pe amplasamentul analizat si nici in vecinatatea acestuia.

Deasemnea mentionam ca nu se vor fragmenta sau distruge habitate Natura 2000 si nu se vor produce modificari asupra dinamicii populatiilor speciilor care definesc structura si/sau functiile siturilor Natura 2000 datorita tehnologiilor utilizate, acestea avand un impact minim de scurta durata asupra siturilor.

In perioada de intretinere a trupului de padure, nu se vor genera efecte negative asupra mediului mai mari decat cele existente, lucrarile de intretinere fiind asemnatoare cu cele ce se executa pe terenurile agricole din vecinatate. Toate activitatile aferente implementarii proiectului se vor desfasura strict pe amplasamentul proiectului. Avand in vedere aceste aspecte se poate afirma fara rezerve ca implementarea proiectului nu genereaza nicio forma de impact asupra speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei speciale de conservare, nu au fost identificate habitate de interes comunitar pe amplasament sau in vecinatatea acestuia pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate analizate.

Fata de cele prezentate mai sus, putem concludiza ca infiintarea trupului de padure, va fi unul pozitiv, pe termen lung, pentru biodiversitatea din zona, lucrarile de infiintare a trupului de padure se realizeaza doar pe amplasament sunt de scurta durata iar pentru intretinere sunt tot lucrarile de natura

agricola, care se vor efectua periodic și fără efecte negative asupra factorilor de mediu (lucrări asemănătoare cu cele practicate pe terenurile agricole, ca și până în prezent). Raportat la tipul de proiect propus și la potențialul teoretic de poluare ce îl poate genera această investiție, nu au fost identificate căi de transfer a potențialilor poluanți către zonele importante din punct de vedere al biodiversității, în consecință prin implementarea proiectului nu se preonizează exercitarea vreunui impact indirect, proiectul va avea impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu atât în perioada înființării trupului de pădure cât și pe perioada întreținerii acestuia.

***Impactul asupra populației și sănătății umane:***

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.), având în vedere că lucrările se vor executa în extravilanul localității Satu Nou, cea mai apropiată locuință aflându-se la o distanță de cca. 800 m, ceea ce putem spune că impactul asupra sănătății populației va fi inexistent.

***Impactul asupra biodiversității, conservării habitatelor naturale, a faunei și a florei salbatice:***

Deși unul dintre amplasamentele identificate prin tarla 31, parcela 414 cu suprafața 5000 mp cu nr. cadastral 34612, Carte funciara 34612, se află în ROSPA0032 Deniz Tepe, în cadrul căreia sunt specii protejate cu mobilitate ridicată ce pot ajunge în zona proiectului, celelalte două amplasamente aflându-se la distanțe cuprinse între 1100 – 2000 m față de aria protejată, în urma monitorizării efectuate pe amplasamente, nu s-au identificat asociații/habitate caracteristice formularului standard Natura 2000 pentru ROSPA0032 Deniz Tepe și ROSCI0067 Deniz Tepe, apreciem că impactul asupra biodiversității va fi nesemnificativ în toate fazele de implementare a proiectului. Speciile de păsări identificate doar tranzitează zona și nu vor fi afectate de lucrările prevăzute prin proiect. Toate lucrările aferente proiectului sunt realizate pe un teren antropizat, cultivat în fiecare an cu cereale.

***Impactul asupra terenurilor, solului:***

Principalul impact asupra solului și subsolului, în perioada de înființare a trupului de pădure, este reprezentat de lucrările de realizare a gropilor pentru plantarea puieților, gropi care se execută manual, conform recomandărilor din proiectul tehnic, precum și a lucrărilor efectuate asupra solului amplasamentului, mecanizat, lucrări ce sunt asemănătoare cu lucrările agricole, care se desfășoară pe terenurile din vecinătatea amplasamentului. Lucrările se vor desfășura în perimetru prevăzut prin proiect, fără a se ocupa suprafețe/ terenuri suplimentare.

Sursele de poluare a solului și subsolului sunt reprezentate de depozitari necontrolate de deșeurii.

Se estimează că impactul asupra solului și subsolului va fi nesemnificativ, temporar.

***Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei:***

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei și nu vor exista schimbări ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor subterane sau debitul acestora. Pe amplasament nu există cursuri de apă permanente/nepermanente.

***Impactul asupra calității aerului, climei:***

În perioada de execuție a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilaje și mijloacele de transport și pulberile rezultate în urma transportului materialelor. Având în vedere dimensiunea investiției apreciem că impactul emisiilor atât în faza de execuție, respectiv a înființării trupului de pădure, cât și în cea de întreținere, va fi redus ca intensitate, în timp și în spațiu. Lucrările propuse a se executa prin proiect nu vor conduce la modificări ale regimului climatic.

***Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor:***

În perioada de execuție, sursele de zgomot sunt date de mijloacele de transport și utilajele utilizate pentru realizarea proiectului. Conform NGPM/2002 – la locurile de muncă ce nu necesită solicitări mari sau o deosebită atenție se prevede o limită maximă admisă a zgomotului (LMA) de: 85 dB(A); și

curba Cz 80 dB; STAS 10009/88 - prevede, pentru limita functionala 65 dB(A) si curba Cz 60 dB iar Ordin nr. 119/2014 al OMS - prevede, pentru zona protejata cu functiune de locuire: ziua: 55 dB (A) si curba Cz 50 dB. Principalele surse de zgomot specifice implementarii proiectului vor fi constituite din traficul vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor si a utilajului folosit pentru discuirea, scarificarea terenului, lucrari asemanatoarele cu cele desfasurate pe terenurile arabile din vecinatatea proiectului. Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrarilor va lua urmatoarele masuri:

- desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentul supus proiectului;
- vor fi utilizate numai utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi;
- se va respecta programul de lucru, numai pe timpul zilei, conform graficului de lucrari prevazut in proiectul tehnic.

Se preconizeaza ca nivelul zgomotului si al vibratiilor se va incadra in limitele maxim admise, deoarece realizarea investitiei se va face etapizat, cu respectarea tuturor masurilor de reducere a nivelului de zgomot si vibratii, astfel incat acesta nu va fi diferit fata de cel existent in prezent.

**Impactul asupra peisajului si mediului vizual:**

Proiectul de impadurire propus a se realiza pe un terenuri pe care an de an s-au cultivat diverse cereale, va ajuta atat la fixarea solului cat și ameliorarea impactului vizual.

**Extinderea impactului** (zona geografica, numarul populatiei / habitatelor / speciilor afectate): Nu se poate vorbi de o extindere a impactului, deoarece lucrarile aferente proiectului se vor realiza strict pe amplasamentele acestora, proiectul in sine, va avea un impact nesemnificativ, atat in perioada infiintarii cat si a intretinerii, deoarece nu se vor fragmenta sau distruge habitate Natura 2000 si nu se vor produce modificari asupra dinamicii populatiilor speciilor care definesc structura si/sau functiile siturilor Natura 2000. Nu exista riscul de extindere a impactului in afara zonei de amplasare a lucrarilor propuse.

**Magnitudinea și complexitatea impactului:** magnitudinea si complexitatea impactului sunt reduse, proiectul va avea impact nesemnificativ, in toate fazele propuse prin proiectul tehnic si un impact pozitiv pe perioada de functionare.

**Probabilitatea impactului:** probabilitatea de aparitie a unui potential impact negativ semnificativ este minima, in perioada infiintarii trupului de padure cat si in cea de intretinere, impactul generat asupra factorilor de mediu (aer, sol si subsol, zgomot si vibratii, biodiversitatii) este limitat in zona unde se realizeaza proiectul. Pentru fiecare aspect de mediu, acolo unde este cazul, au fost propuse masuri de prevenire și reducere a impactului atat pe toata perioada lucrarilor de infiintare/intretinere a trupului de padure.

**Durata, frecventa și reversibilitatea impactului:** datorita masurilor prevazute prin proiect, realizarea lucrarilor de infiintare a trupului de padure si intretinerea acestuia, nu vor avea impact negativ asupra factorilor de mediu si/sau asupra florei si faunei din zona.

Pe toata perioada de existenta a trupului de padure, se estimeaza ca proiectul, individual si cumulat, nu va genera impact negativ direct asupra ariilor naturale protejate, ROSPA0032 Deniz Tepe si ROSCI0067 Deniz Tepe, dimpotriva va fi unul pozitiv, reversibil, pe termen lung, pentru toti factorii de mediu.

**Natura transfrontiera a impactului:** nu este cazul.

Intocmit<sup>1</sup>

Barbu Aneta

Dr.ing. Tanase Petrica

Semnatura beneficiarului,

---

<sup>1</sup> Conform prevederilor Memoriului tehnic aprobat pus la dispozitie de catre beneficiar  
Page 78 of 113

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

**Tabelul din Anexa 3 C „INFIINTARE TRUP DE PADURE IN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDETUL TULCEA”**

Cod și nume ANPIC	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tipul de prezență	Locația față de proiect	Anexa 1	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare conform Note/Decizii MMAP	Parametri	UM	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea tinta	Posibil fi afectat de proiect	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impactului	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ROSPA032 Denez Tepe	pasari	A402	Accipiter brevipes	C	Conform hartilor de distributie din PM, specia este prezenta in sit pentru odihna, hranire, pasaj, zburând la înălțimi cuprinse între 200 și 700 de metri deasupra Dealului Deniz Tepe in partea de sud-nord.			FS, OCS, Plan Management si Decizia nr. 672 din 03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului si Apelor nr. 1219/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului siturilor Naturale	F(favorabila)	menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	nr.de indivizi in pasaj	40	60	cel putin 40	Nu	nu este habitatul preferat	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata
											Tendintele populatiei	Schimbare procent			Stabila sau in crestere	Nu	nu este habitatul preferat	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata
											Tipar de distributie	Tipar spatial temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	nu este habitatul preferat	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata
											Suprafata habitatului	ha			trebuie definta in 2 ani	Nu	nu este habitatul preferat	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata
		A255	Anthus campestris	R	Specia a fost observata in zbor la înălțimi cuprinse între 200 de metri deasupra Dealului Deniz Tepe prezenta in sit pentru hranire in partea de sud-est			FS, OCS, Plan Management si Decizia nr. 672 din 03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului si Apelor nr. 1219/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului siturilor Naturale	F	menținerea stării de conservare	Mrimrea populației speciei în aria naturală protejată	nr.de perechi cuibaritoare	200	300	cel putin 250	Nu	nu este habitatul preferat	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata
											Tendintele populatiei	Schimbare procent			Stabila sau in crestere	Nu	nu este habitatul preferat	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata
											Tipar de distributie	Tipar spatial temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	nu este habitatul preferat	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata
											Suprafata habitatului	ha			Cel putin	Nu	Odihna, pasaj, hranire, habitat	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza



„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

												15086,08		partial agricol		nifi cati v	habitatul speciei din aria naturala protejata
	A40 4	Aquila heliaca	C	Conform hartilo de distributie din PM, specia este prezenta in sit pentru hranire in timpul migratiei, zburând la înălțimi de 200 m de metri deasupra Dealului Deniz Tepe in partea de sud.								cel putin 4	Nu	nu este habitatul preferat	nu este cazul	nes em nifi cati v	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata
												Stabila sau în crestere	Nu	nu este habitatul preferat	nu este cazul	nes em nifi cati v	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata
												fara scaderi semnificat ive altele decat cele rezultate din variati naturale	Nu	nu este habitatul preferat	nu este cazul	nes em nifi cati v	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata
												Cel putin 1855,4	Nu	hranire in timpul migratiei	nu este cazul	nes em nifi cati v	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata
	A08 9	Aquila pomarina	C	Conform hartilor de distributie din PM, specia este prezenta in sit pentru cuibarire si hranire, in partea de este-vest.								cel putin 11/cel putin 500	Nu	nu este habitatul preferat	nu este cazul	nes em nifi cati v	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata
												Stabila sau în crestere	Nu	nu este habitatul preferat	nu este cazul	nes em nifi cati v	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata
												fara scaderi semnificat ive altele decat cele rezultate din variati naturale	Nu	nu este habitatul preferat	nu este cazul	nes em nifi cati v	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata
												Cel putin	Nu	hranire, habitat partial agricol	nu este cazul	nes em	Lucrarile nu afecteaza



„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,

cu suprafața de 4,1684 ha.

																			reproducere.		cati v	speciei din aria naturala protejata
	A40 3	Buteo rufinus	R	Specia a fost observata in zbor in aprtea de est-vest la altitudinea de 25 m, utilizeaza situl pentru cuibarit, hrana.		F(favorabila)	mentinere a stării de conservare	Marimea populatiei	nr.de perechi cuib./nr.indivi vizii in migratie	1	1	cel putin 1/cel putin 1258 perechi	Nu	in timpul pasajului specia poate utiliza habitatele din cadrul sitului pentru hrănire (culturile agricole, pășunile și tufărișurile).	nu este cazul	nes em nifi cati v	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata					
								Tendintele populatiei	Schimbare procent			Stabila sau in crestere	Nu	in timpul pasajului specia poate utiliza habitatele din cadrul sitului pentru hrănire (culturile agricole, pășunile și tufărișurile).	nu este cazul	nes em nifi cati v	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata					
								Tipar de distributie	Tipar spatial temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	in timpul pasajului specia poate utiliza habitatele din cadrul sitului pentru hrănire (culturile agricole, pășunile și tufărișurile).	nu este cazul	nes em nifi cati v	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata					
								Suprafata habitatului	ha			cel puin 1855,4	Nu	in timpul pasajului specia poate utiliza habitatele din cadrul sitului pentru hrănire (culturile agricole, pășunile și tufărișurile).	nu este cazul	nes em nifi cati v	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata					
	A24 3	Calandrella brachydactyla	R	Specia a fost observata in zbor la înlțimea de 30-50 m. Utilizeaza aria pentru reproducere. Specia poate cuibări și se poate hrăni pe suprafețe extinse în cadrul sitului (reprezentate de culturi agricole și pășuni, in partea de nord a sitului.		N-inadecvata	mentinere a stării de conservare	Marimea populatiei	nr.de perechi cuib.	100	150	cel putin 80	Nu	activitățile nu se desfășoară în zone cu habitatele favorabile speciei	nu este cazul	nes em nifi cati v	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata					
								Tendintele populatiei	Schimbare procent			Stabila sau in crestere	Nu	activitatile desfasurate nu unfluenteaza specia	nu este cazul	nes em nifi cati v	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata					
								Tipar de distributie	Tipar spatial temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	activitatile desfasurate nu unfluenteaza specia	nu este cazul	nes em nifi cati v	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata					
								Suprafata habitatului	ha			cel puin 1899,4	Nu	Preferă terenurile cu tufărișuri și vegetație înaltă	nu este cazul	nes em nifi cati v	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata					
	A22 4	Caprimulgus europaeus	R	Conform hartilor de distributie din PM,		necunoscuta	mentinere a sau imbunatatirea stării	Marimea populatiei	nr.de perechi cuib.	20	30	trebuie definita in termen de 2 ani	Nu	infintarea trupului de padure in ROSPA0032 poate duce la cresterea	nu este cazul	nes em nifi cati v	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din					

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

				specia este prezenta in sit pentru odihna, hranire, pasaj, zburând la înălțimi de 15 deasupra Dealului Deniz Tepe in partea de nord.					de conservare							suprafetei de habitat de cuibarire		v	aria naturala protejata, infintarea trupului de padure poate duce la marirea habitatului de cuibarire.
										Tendintele populatiei	Schimbare procent			Stabila sau în crestere	Nu	infintarea trupului de padure in ROSPA0032 poate duce la cresterea suprafetei de habitat de cuibarire	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata, infintarea trupului de padure poate duce la marirea habitatului de cuibarire.
										Tipar de distributie	Tipar spatial temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	infintarea trupului de padure in ROSPA0032 poate duce la cresterea suprafetei de habitat de cuibarire	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata, infintarea trupului de padure poate duce la marirea habitatului de cuibarire.
										Suprafata habitatului	ha			trebuie definita in termen de 2 ani	Nu	Mărire habitat de cuibărire (poate cuibări în plantații de arbori tineri )	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei din aria naturala protejata, infintarea trupului de padure poate duce la marirea habitatului de cuibarire.
				Conform hartilor de distributie din PM, in timpul migrației de primăvară, o singură barză neagră a fost semnalată, aceasta fiind observată în data de 1 mai, zburând la o înălțime de 200 de metri, pe direcția sud-														nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei
A030	Ciconia nigra	C			F (favorabila)	menținerea stării de conservare				Marimea populatiei	nr.indivizi in perioada de migratie			cel putin 75	Nu	Habitatul specific este reprezentat de padure.	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei
										Tendintele populatiei	Schimbare procent			Stabila sau în crestere	Nu	Habitatul specific este reprezentat de padure.	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei
										Tipar de distributie	Tipar spatial temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	Habitatul specific este reprezentat de padure.	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

				nord, pe deasupra Dealului Deniz Tepe.				Suprafata habitatului	ha			trebuie definita in termen de 2 ani	Nu	Habitatul specific este reprezentat de padure.	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei	
A031	Ciconia ciconia	C	Conform hartilor de distributie din PM, specia este reprezentată de efective cuibăritoare în vecinătatea sitului ce pot utiliza ocazional habitatele din cadrul sitului doar pentru hrănire, in partea de sud-est.				N-inadecvata	mentinere a stării de conservare	Marimea populatiei	nr.perechi cuib./nr.indivizi in perioada de migratie	2000	3000	cel putin 50/cel putin 1175	Nu	Habitatul specific este reprezentat de zonele umede, terenuri arabile sau pasuni	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei
									Tendintele populatiei	Schimbare procent			Stabila sau in crestere	Nu	Habitatul specific este reprezentat de zonele umede, terenuri arabile sau pasuni	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei
									Tipar de distributie	Tipar spatial temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	Habitatul specific este reprezentat de zonele umede, terenuri arabile sau pasuni	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei
									Suprafata habitatului	ha			trebuie definita in termen de 2 ani	Nu	Habitatul specific este reprezentat de zonele umede, terenuri arabile sau pasuni	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei
A080	Circus gallicus	C,R	Specia a fost observata in zbor la 50 m in partea de este-nord a sitului.				F(favorabila)	mentinere a stării de conservare	Marimea populatiei	nr.perechi cuib./nr.indivizi in perioada de migratie	10/40	40/0	cel putin 3/cel putin 40	Nu	Habitatul specific este reprezentat de zone umede, mlastinoase, pajistile si culturile agricole din vecinatate	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrările nu afecteaza zone umede, mlastinoase, pajistile si culturile agricole din vecinatate
									Tendintele populatiei	Schimbare procent			Stabila sau in crestere	Nu	Habitatul specific este reprezentat de zone umede, mlastinoase, pajistile si culturile agricole din vecinatate	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrările nu afecteaza zone umede, mlastinoase, pajistile si culturile agricole din vecinatate
									Tipar de distributie	Tipar spatial temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	Habitatul specific este reprezentat de zone umede, mlastinoase, pajistile si culturile agricole din vecinatate	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrările nu afecteaza zone umede, mlastinoase, pajistile si culturile agricole din vecinatate
									Suprafata habitatului	ha			Cel putin 1855,4	Nu	Habitatul specific este reprezentat de zone umede, mlastinoase, pajistile si culturile agricole din	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrările nu afecteaza zone umede, mlastinoase, pajistile si culturile agricole din vecinatate







































„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

				100 m.					habitatelor			decat cele rezultate din variații naturale		habitatul speciei sunt habitate ce au legătura cu habitatele acvatice.		v	
									Suprafata habitatului de hrănire	ha		trebuie definită în 2 ani	Nu	activitățile nu se desfășoară în zone cu habitatele favorabile speciei, habitatul speciei sunt habitate ce au legătura cu habitatele acvatice.	nu este cazul	nesemnificativ	Lucrările nu afectează habitatul speciei
			R						Marimea populației	nr.perechi		trebuie definită în 2 ani	Nu	activitățile nu se desfășoară în zone cu habitatele favorabile speciei, specia este prezentă în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire. În timpul migrației, specia poate utiliza tufărișurile, culturile agricole și pașiștile pentru hrănire.	nu este cazul	Pozitiv semnificativ pe termen lung	Lucrările nu afectează habitatul speciei, prin înființarea trupului de padure poate duce la creșterea habitatului de hranire și odihna utilizat de specie în timpul migrației.
				Conform hartilor de distribuție din PM, specia este prezentă în sit pentru odihna, hrănire, în migrație, zburând la înălțimea de 30 m în partea de nord a sitului.					Tendințele populației	Schimbare procent		Stabila sau în creștere	Nu	activitățile nu se desfășoară în zone cu habitatele favorabile speciei, specia este prezentă în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire. În timpul migrației, specia poate utiliza tufărișurile, culturile agricole și pașiștile pentru hrănire.	nu este cazul	Pozitiv semnificativ pe termen lung	Lucrările nu afectează habitatul speciei, prin înființarea trupului de padure poate duce la creșterea habitatului de hranire și odihna utilizat de specie în timpul migrației.
									Tipar de distribuție	Tipar spațial temporal, intensitatea utilizării habitatelor		fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variații naturale	Nu	activitățile nu se desfășoară în zone cu habitatele favorabile speciei, specia este prezentă în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire. În timpul migrației, specia poate utiliza tufărișurile, culturile agricole și pașiștile pentru hrănire.	nu este cazul	Pozitiv semnificativ pe termen lung	Lucrările nu afectează habitatul speciei, prin înființarea trupului de padure poate duce la creșterea habitatului de hranire și odihna utilizat de specie în timpul migrației.
									Suprafata habitatului de hrănire	ha		cel puțin 593,1	Nu	activitățile nu se desfășoară în zone cu habitatele favorabile speciei, specia este prezentă în zona de	nu este cazul	Pozitiv semnificativ	Lucrările nu afectează habitatul speciei, prin înființarea trupului de









„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.

										populatii	procent			sau în creștere	desfășoară în zone cu habitatele favorabile speciei, specia este prezenta în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire. În timpul migrației, specia poate utiliza tufărișurile, culturile agricole și pașiștile pentru hrănire.	cazul	itiv semnificativ pe termen lung	afecteaza habitatul speciei, prin infiintarea trupului de padure poate duce la cresterea habitatului de hranire si odihna utilizat de specie in timpul migrației.		
										Tipar de distributie	Tipar spatial temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Nu	activitățile nu se desfășoară în zone cu habitatele favorabile speciei, specia este prezenta în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire. În timpul migrației, specia poate utiliza tufărișurile, culturile agricole și pașiștile pentru hrănire.	nu este cazul	Pozitiv semnificativ pe termen lung	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei, prin infiintarea trupului de padure poate duce la cresterea habitatului de hranire si odihna utilizat de specie in timpul migrației.	
										Suprafata habitatului de hrănire	ha			cel putin 1855,4	Nu	activitățile nu se desfășoară în zone cu habitatele favorabile speciei, specia este prezenta în zona de migrație, ce pot folosi habitatele din cadrul sitului pentru hrănire. În timpul migrației, specia poate utiliza tufărișurile, culturile agricole și pașiștile pentru hrănire.	nu este cazul	Pozitiv semnificativ pe termen lung	Lucrarile nu afecteaza habitatul speciei, prin infiintarea trupului de padure poate duce la cresterea habitatului de hranire si odihna utilizat de specie in timpul migrației.	
Obiective de conservare specifice la nivelul sitului ROSCI0067 Deniz Tepe																				
ROSCI0067 Deniz tepe	Habitare	40C0*	Tufirisuri de foicase ponto-sarmatice	A	Comform hartilor de distributie din PM, habitatul are distributie neuniforma, in general pe suprafata dealului Deniz Tepe, fiind departe de amplasamentul care este situat in arie. Habitatul nu			FS, OCS, Plan Management si Decizia nr. 672 din 03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice	Favorabila	imbunatatarea starii de conservare	suprafata habitat	ha	-	-	cel putin 19,88 ha	Nu	lucrarile necesare pentru Infiintare a unui trup de padure in zona ariei naturale protejate ROSPA0032 nu va inflenta habitatul, acesta este distribuit pe versantii Dealului Denez Tepe la altitudini de 75-265 m.	nu este cazul	nesemnificativ	lucrarile nu afecteaza habitatul, habitatul nu este pe amplasament
											Compozitia strat arbustiv (specii	nr.specii/200mc			cel putin 2		lucrarile necesare pentru Infiintare a unui trup de	nu este cazul	nesemnificativ	lucrarile nu afecteaza habitatul,















*„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE ÎN SAT SATU NOU, COMUNA MIHAI BRAVU, JUDEȚUL TULCEA”,  
cu suprafața de 4,1684 ha.*

---

