

MEMORIU DE PREZENTARE
conf. anexa 5E – Legea nr. 292/2018

privind investiția:

**“ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE,
SAT NUFĂRU, COMUNA NUFĂRU,
JUDEȚUL TULCEA”**

Beneficiarul investitiei: CONON SERGHEI

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE SAT NUFĂRU , COMUNA NUFĂRU, JUDEȚUL TULCEA

Componenta 2: Păduri și protecția biodiversității

Investiția 1. Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane

Schemă de ajutor de stat Subinvestiția I.1.A "Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri"

II. Titular

- Numele: CONON SERGHEI

- Adresa poștală: mun. Tulcea , str. Elena Doamna , nr. 10, județ Tulcea

- Telefon: 0754 398 425

- e-mail: mail sergheicocon@gmail.com.

- Numele persoanelor de contact: CONON SERGHEI

Entitatea responsabilă cu implementarea proiectului

Entitatea responsabilă cu implementarea și finanțarea proiectului este Ministerul Apelor și Pădurilor prin Garda Forestieră București.

Realizarea lucrărilor se va face de către un antreprenor general desemnat de beneficiar sau în regie proprie.

Controlul execuției lucrărilor se face de către beneficiar, proiectant, reprezentanții Gărzii Forestiere, reprezentanți ai Ministerului Apelor și Pădurilor

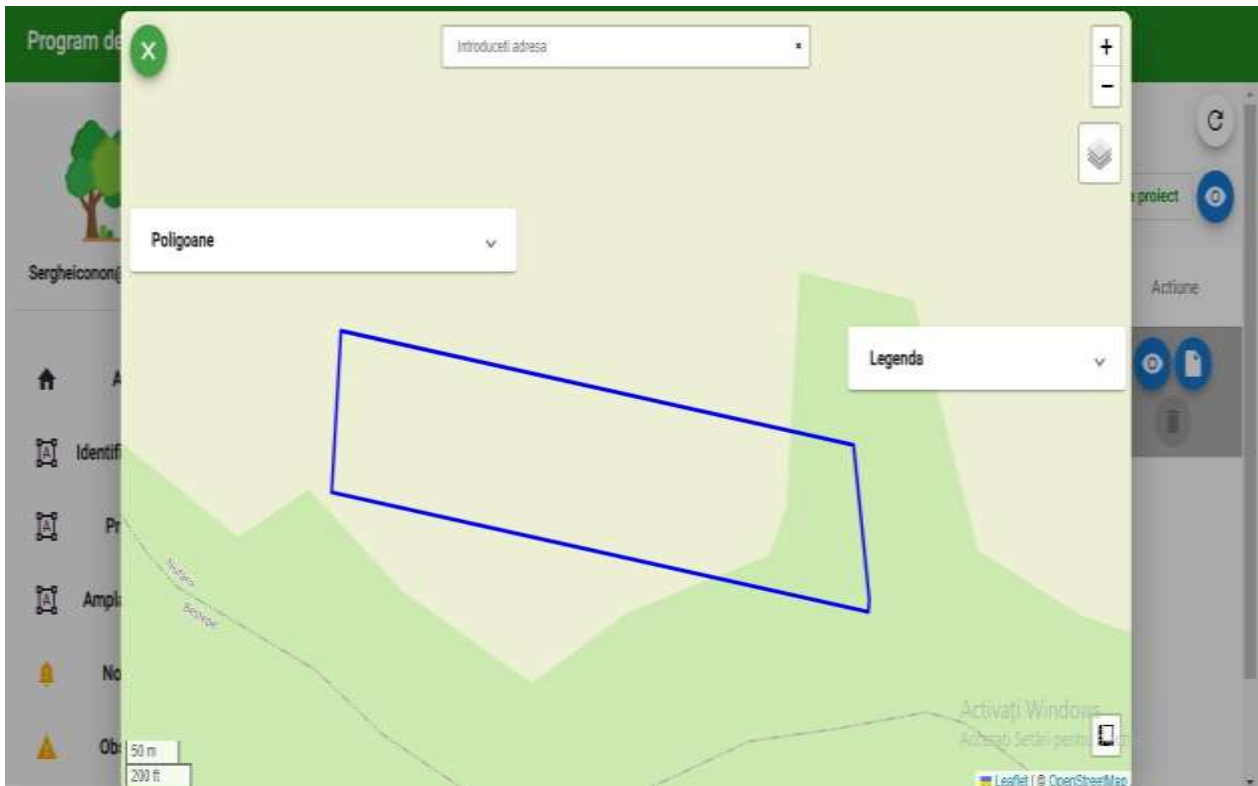
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) un rezumat al proiectului

Proiectul propus se va realiza din fonduri - Măsura: Componenta 2: Păduri si Protecția Biodiversității Investiția 1. Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane Schemă de ajutor de stat Subinvestiția I.1.A "Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri?". Proiectul al carui beneficiar este CONON SERGHEI , „ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE SAT NUFĂRU , COMUNA NUFĂRU, JUDEȚUL TULCEA” își propune împădurirea:

➤ tarla 52, parcela605/7 suprafața 4,99 ha cu nr. cadastral 34897, Carte funciară 34897, U.A.T. Nufăru;

Terenurile au primit AVIZUL DE PRINCIPIU privind întocmirea proiectului tehnic de împădurire nr. 6428 din 04.07.2024 pentru suprafața totală de 5,0 ha.



Identificare amplasament (Imobile eterra ANCPI)

Suprafața terenului care va fi ocupată cu lucrările propuse în proiect este de **4,99** ha, fiind formată din teren agricol în suprafață de 4,99 ha, acesta se va constitui într-un trup de pădure. Suprafața din punct de vedere al folosinței se încadrează în categoria de folosință „ terenuri arabile”, se află în proprietate astfel:

tarla 52, parcela605/7 suprafața 4,99 ha cu nr. cadastral 34897, Carte funciara 34897, U.A.T. Nufăru CONON SERGHEI își propune să efectueze lucrări de împădurire prin accesarea Schemei de ajutor de stat "Sprijin pentru Investiții în noi suprafețe ocupate de păduri” din cadrul PNRR, gestionată prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, cu respectarea normelor specifice de silvicultură, a normelor privind protecția mediului și al altor prevederi legislative din domeniu.

Tabelul nr.1 Coordonate Stereo 70 a suprafețelor pentru împădurire

Numar Carte Funciara	Tarla	Parcela	Suprafață(mp)	Coordonate		
				X	Y	
34897	52	605/7	49958	1	408.668.340	813.002.464
				2	408.669.125	812.997.277
				3	408.619.392	813.467.818
				4	408.617.811	813.468.028
				5	408.520.926	813.487.209
				6	408.513.744	813.486.916
				7	408.565.840	812.994.011
Total			4.99			

Descrierea situației actuale a terenului

Suprafața terenului care este destinată înființării unui trup de pădure în cadrul acestui proiect se află în administrarea doamnei Conon Serghei în baza următoarelor documente : **Contract de vânzare nr.639 din 15/04/2014** cu suprafața de 4,99 ha, care suprafața agricolă eligibilă pentru accesarea Schemă de ajutor de stat Subinvestiția I.1.A"SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFEȚE OCUPATE DE PĂDURI", pe care se vor executa lucrări de împădurire propriu-zise este de 4,99 ha. Terenul care face obiectul prezentului studiu de fezabilitate, a primit AVIZUL DE PRINCIPIU emis de Garda Forestieră Focșani, privind întocmirea proiectului tehnic de împădurire nr. **6428 din 04.07.2024** pentru suprafața totală de 5,0 ha.

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

Terenurile conform Extraselor de Carte Funciară sunt libere de sarcini îndeplinind astfel una din condițiile de eligibilitate ale terenurilor prevăzute în ghid.

Tabelul 2 – Situația juridică a terenului

Nr. crt.	Nr. cadastral	Tarla (solă)	Parcelă	Suprafață proprietate (ha)	Proprietar	Document drept de utilizare		Utilizator
						Denumire	Nr/data	
1	34897	52	605/7	4,99	Conon Serghei	Contract de vânzare	639 din 15/04/2014	Conon Serghei
Total				5.00				

b) justificarea necesității proiectului

Necesitatea acestei acțiuni a survenit din nevoia de a crea trupuri de pădure într-un județ deficitar în suprafețe împădurite pe de o parte iar pe de altă parte zona împădurită contribuie la conservarea și menținerea calității aerului, conservarea biodiversității faunei și florei din ecosistemul creat.

Compartimentul Dobrogei de Nord parte a marelui podiș dobrogean, prezintă culmi rotunde și relativ joase, care se desfășoară sub forma unui evantai deschis spre mare. Este reprezentată în ansamblul ei și de Podișul Niculițel, în partea de sud-est al acestui podiș situându-se și teritoriul luat în studiu.

Regimul hidrografic al Dobrogei de Nord se caracterizează prin viituri în toate anotimpurile, în unii ani fiind preponderente cele de primăvară iar cele care înregistrează pagube sunt cele acumulate din ploile torențiale din timpul verii. Viiturile sunt intense și de scurtă durată, iar în perioadele dintre viituri scurgerea este neînsemnată cantitativ și multe dintre pâraie seacă.

Apele de viitură prezintă turbiditate mare, determinată de procesul activ al eroziunii.

Zona studiată nu este străbătută și nu se află în vecinătatea vreunui curs de apă.

Având în vedere că zona studiată se află într-un climat de silvostepă, cu temperaturi ridicate pe timpul verii și care pot provoca adevărate șocuri pentru plantațiile tinere, care pot duce la calamitarea acestora, este bine de cunoscut și temperatura maximă a aerului cu valori mai mari de 30 °C.

Întreaga suprafață studiată este situată în zona climei temperat continentale, caracterizată prin veri călduroase și secetoase, mai ales la începutul și sfârșitul sezonului de vegetație și ierni reci

și geroase, însoțite uneori de viscole. Precipitațiile medii multianuale foarte rar depășesc 450 mm, temperaturile medii sunt apropiate valorii de 11,1°C, cu un indice de ariditate anual de 23, sub limita de uscăciune (25). Vara acest indice este de circa 18 chiar și mai mic, când se înregistrează un deficit sever de apă în sol, îndeosebi în lunile iulie, august și septembrie. Stratul de zăpadă acoperă iarna teritoriul în mod discontinuu, în intervale scurte de timp și numai în anumiți ani.

Fenomenele de uscăciune și de secetă afectează zona studiată fiind unul dintre factorii limitativi în dezvoltarea speciilor forestiere precum și în instalarea speciilor specifice climatului. Ele se pot caracteriza prin intervale scurte de timp, de la câteva zile până la câteva luni fapt ce face ca prinderea puieților forestieri să depindă foarte mult de acest factor.

Degradarea terenurilor ilustrează un tip de efect cumulat al acțiunii umane asupra pământului și implică o varietate de procese, care includ: eroziunea solului, ravenația, alunecările de teren, compactizarea, salinizarea, lateritizarea, distrugerea materiei organice din substrat și a rezervelor de nutrienți din plante, acidificarea, incendierea și carbonizarea faunei din sol etc.

Pe teren se constată o eroziune natural foarte slabă provocată de ploile torențiale care acționează pe de obicei în perioada de vară..

Eroziunea de suprafață nu este sesizată decât în momentul în care agentul de eroziune a reușit să spele și să transporte întreg orizontul de humus, iar solul își schimbă culoarea. Pentru a preîntâmpina acest proces suprafața cuprinsă în proiect va fi împădurită cu specii forestiere autohtone.

Lucrarea de împrejmuire a plantației forestiere va fi constituită din plasă de sârmă înnodată cu înălțimea de 1,5 m și grosime de 1,5-2.0 mm, care se fixează pe spalieri din beton armat cu lungimea de 2,20 m. Fiecare u.s. va fi prevăzută cu două porți de acces ce vor avea o lățime de 3 m fiecare, acestea vor avea chenarul din lemn iar în interior va fi încastrată plasa de sârmă înnodată.

Pentru suprafața de 4,99 ha se vor folosi un număr de 472 buc. spalieri din beton armat, 12 contrafise din splaiieri din beton armat. Spalierii din beton armat cu lungimea de 2 m se vor planta manual în gropi sapate manual cu dimensiunea de 0,3 m x 0,3 m x 0,50 m. Plasa din sarma inodata se va intinde si fixa pe stalpi manual (table nr.8 împrejmuirea terenului).

Argumentele expuse confirmă necesitatea și oportunitatea creșterii procentului de acoperire cu vegetație forestieră a județului și combaterea degradării terenurilor, implicit cu efecte în îmbunătățirea calității mediului, acțiuni care se înscriu în strategia europeană și națională în domeniu.

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.

c) valoarea investiției

Valoarea totală a investiției pentru înființarea unui trup de pădure în suprafață totală de 4,99 ha este de **197642,60 euro** valoare care acoperă următoarele categorii de lucrări: elaborării proiectului tehnic de împăduriri, împrejmuirea trupului de pădure care constituie plantația

forestieră, lucrările de înființare a plantației, lucrările de întreținere a plantației acordate anual până la finalizarea perioadei prevăzute a se efectua lucrările și compensațiile pentru acoperirea pierderilor de venit agricol ca urmare a împăduririi terenurilor agricole, acordate pentru o perioadă de 12 ani, începând cu anul de înființare a plantației.

d) perioada de implementare propusă:

12 de ani.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Conform extrasului din planul cadastral de ortofotoplan, situația imobilelor supuse înființării trupului de pădure din comuna Nufaru, județ Tulcea, se prezintă conform identificărilor Imobile Eterra ANCP, astfel:



Extras Carte Funciară 34897 (<http://geoportal.ancpi.ro/geoportal/immobile/Harta.html>)

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 4,99 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 a se prezenta elemente specifice unor astfel de construcții (planuri, structuri etc.).

Graficul general de realizare a lucrărilor prezintă pe o axă de timp durata totală de execuție a proiectului (25 ani) și intervale temporare în care se vor executa lucrările cuprinse pe categoriile de lucrări a obiectelor ce compun obiectivul de investiții.

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și solului

Înființarea plantației se realizează prin lucrări de instalare a plantațiilor și lucrări de completare a pierderilor.

Lucrarea de instalarea a plantației constă în principal din asigurarea puiștilor în șantierul de împădurire, puiști de bună calitate proveniți din pepiniere silvice, conform necesarului de puiști pe specii, pichetarea terenului, executarea gropilor mecanizat, gropi având dimensiuni de 50x50x50 cm pentru toate speciile și plantarea propriu-zisă a puiștilor forestieri. Lucrările de completare a pierderilor sunt tot lucrări de plantare (rezultatul pierderilor se stabilește în urma controlului anual) și constau din asigurarea puiștilor la șantier (pe specii), executarea gropilor manual pe dimensiuni în funcție de formula de împădurire, în locul unde puiștii lipsesc și plantarea unui nou puiet. În primăvara anului doi de la înființarea culturilor sunt prevăzute a fi executate conform Normele Tehnice nr.1 - „Compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”, aprobate în baza Ordinului ministrului, mediului apelor și pădurilor nr. 2533/2022, completări în proporție de până la 20%, iar în anul II de la plantare sunt prevăzute a se executa completări pe 10 % din suprafață. În cazul completărilor lucrarea de pichetarea a terenului nu se execută.

Este operațiunea cea mai importantă din întregul proces tehnologic, iar de respectarea condițiilor tehnice impuse depinde în mare măsură reușita viitoarei plantații. Aceste lucrări de plantare se execută obligatoriu în afara sezonului de vegetație, atunci când procesele fiziologice la nivelul plantelor sunt foarte reduse, toamna târziu sau primăvara devreme, evitându-se perioadele când solul este înghețat.

Tipul de împrejmuire propus. Justificarea realizării împrejurii

În cadrul proiectului „ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE SAT NUFĂRU , COMUNA NUFĂRU, JUDEȚUL TULCEA” se impune construirea unui gard în vederea protejării puiștilor forestieri. Această investiție este extrem de importantă întrucât va proteja plantația de dăunători cum ar fi animalele domestice dar și cele sălbatice precum și de alți potențiali dăunători. Riscul cel mai mare, ca plantația să sufere pierderi importante cauzate de animalele domestice, apare după recoltarea cerealelor, când majoritatea crescătorilor de animale merg cu acestea pe miriști iar din neglijență sau nepăsare, aceste pot provoca pagube însemnate puiștilor mai cu seamă în primii ani de la plantare. Probleme pot apărea și pe timp de iarnă din partea iepurilor de câmp sau a cervidelor, care pot provoca pierderi asupra puiștilor prin roaderea vârfurilor.

Împrejmuirea se va realiza perimetral pe amplasamentul unității staționale și va cuprinde toată suprafața de 4,99 ha. Împrejmuirea va fi compusă din plasă de sârmă înnodată cu înălțimea de 1,5 m și grosime de 1,5-2.0 mm, care se fixează pe bulumaci din lemn cu cuie tipu U – scoabe, bulumaci din lemn cu diametrul de 12 - 16 cm sau spalieri din beton armat sau țevă/profil din metal distanțați la 3,0 m. Fiecare u.s. va fi prevăzută cu două porți de acces ce vor avea o lățime de 3 m fiecare, acestea vor avea chenarul din lemn iar în interior va fi încastrată plasa de sârmă înnodată.

Tabelul nr. 3 Împrejmuirea terenului

Nr. crt.	Simbol	Capitolul de lucrări	U.M.	Cantitatea
		Obiectul investiției: Împrejmuire plantație u.s.1	ml	1180
Stadiul fizic: Gard anul I				

1	Materiale	Bulumaci din lemn cu diametru 10-16 cm și lungimea de 220 cm sau Șpalieri din beton armat	buc	472
2	Materiale	Contrafișe din șpaieri din beton armat sau bulumaci din lemn	buc	12
3	TSA02C1	Saparea pământului pentru gropi de 0,40mx0,40mx0,50m, teren tare	mc	38
4	51.E.2.b	Plantarea manuală a bulumacilor din lemn (2,20m) sau a stâlpilor din beton armat (2,00 m sau 2,20m)	buc	472
5	51.E. 5	Întinderea și fixarea sârmei ghimpate sau a plasei înnodate pe stâlpi	100 ml	85.4
6	51.E.6	Plantarea manuală a contrafișelor din lemn sau șpalieri din beton armat cu lungimea de 2,00 m	buc	12
7	Materiale	Întinderea și fixarea sârmei de rigidizare sau a plasei înnodate	100 ml	85.4
8	Materiale	Scoabe B3 x30mm sau sîrmă de legat	kg	30
9	21.A.6	Transport stâlpi prin purtare directă la 500 m	to	7.9
10	1. C.1.b	Împrăștierea pământului	mc	38
11	TSD.04.D1	Bateria pământului cu maiul de mână	mc	38

Lucrari de intretinere a plantatiei

Lucrările de întreținerea plantației cuprunde: revizuirea plantației, receperea puieților și mobilizarea manuală și mecanizată a solului. Revizuirea plantației se execută numai în primul an de la plantare, de regulă după perioada de îngheț, iar lucrările de întreținere se execută în timpul sezonului de vegetație una două sau trei în funcție de necesități. Aceste lucrări asigură consolidarea plantației și eliminarea concurenței la rezervele de apă și substanțe nutritive.

Necesarul de puieți, pe specii și pe ani

Puieții forestieri trebuie să îndeplinească condițiile minime prevăzute în SR 1347:2004.

Utilizarea puieților forestieri ca material de reproducere trebuie să se supună prevederilor Legii nr.107 din 15 iunie 2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere.

Speciile forestiere de arbori și arbuști utilizate în lucrările de împădurire în cadrul proiectului se regăsesc în „Lista speciilor forestiere de arbori și arbuști”, Anexa 3 din cadrul GHIDULUI SPECIFIC PRIVIND REGULILE ȘI CONDIȚIILE APLICABILE FINANȚĂRII DIN FONDURILE EUROPENE AFERENTE PNRR ÎN CADRUL APELULUI DE PROIECTE PNRR/2022/C2/ I.1.A

Tabelul nr.4 Necesarul de puieți pe specii și pe ani

Formula de împădurire	u.s	Suprafața (ha)	Desimea (mii buc)	Total din care pe specii (mii buc)	St,b, St,Ce,Gâ,Str,Stp	Fr, Mj,Vit,P ă,Te.a,Ju, Dd,Iv,Ul .t	Pd Lc,Co,Mc,S p,Ll,Sl
An I							

40St.b(St,St.pCe,Gâ,Str) 40Fr(Mj,Vit,Pă,Te.a,Ju, Dd,Iv,Ul.t) 20Pd(Lc,Co,Mc,Sp,Ll)	1	4,99	5	25.00	10.00	10.00	5.00
Total		4,99		25.00	10.00	10.00	5.00
An II							
40St.b(St,St.pCe,Gâ,Str) 40Fr(Mj,Vit,Pă,Te.a,Ju, Dd,Iv,Ul.t) 20Pd(Lc,Co,Mc,Sp,Ll)	1	5.00	5	5.00	2.00	2.00	1.00
Total		4,99		5.00	2.00	2.00	1.00
An III							
40St.b(St,St.pCe,Gâ,Str) 40Fr(Mj,Vit,Pă,Te.a,Ju, Dd,Iv,Ul.t) 20Pd(Lc,Co,Mc,Sp,Ll)	1	5.00	5	2.50	1.00	1.00	0.50
Total		4,99		2.50	1.00	1.00	0.50
Total General				32.50	13.00	13.00	6.50

Efectuarea controlului anual al regenerărilor

Scopul controlului este de a determina reușita regenerărilor și modul în care acestea s-au dezvoltat, precum și de a stabili lucrările ce trebuie executate în continuare, în vederea realizării compoziției țel, prevăzută în documentația tehnică.

Perioada de urmărire a regenerărilor prin controlul anual, este cuprinsă între momentul (anul) declanșării acestora și momentul (anul) realizării stării de masiv.

Epoca de execuție: materializarea suprafețelor de control se face imediat după încheierea lucrărilor de plantat, servind de altfel la recepția acestor lucrări.

Tehnologia de lucru, pe unități staționale

În conformitate cu prevederile din Normele Tehnice nr.1/2000 - „Compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”, aprobate în baza Ordinului ministrului, mediului apelor și pădurilor nr. 2533/2022 fiecare unitate stațională (u.s.) a fost încadrată într-o grupă stațională și, în funcție de aceasta, s-au stabilit compozițiile, schema de plantare, tehnologiile de pregătire a terenului și solului, de plantare și întreținere a culturilor, cu adaptările impuse de condițiile de teren.

În continuare sunt redată propunerile de lucrări pentru fiecare formulă de împădurire

Tehnologia de lucru pentru G.S.14

Formula de bază

40St.b(St,St.p,Ce,Gâ,Str)40Fr(Mj,Vit,Pă,Te.a,Ju,Ul.t)20Pd(Lc,Co,Mc,Sp,Ll,Sl)

Simbolurile folosite pentru formula de împădurire, reprezintă:

Stb – Stejar brumăriu; **St** – Stejar pedunculat; **Stp** – Stejar pufos; **Ce** – Cer; **Gâ** – Gârniță; **St.r** – Stejar roșu; **Fr** – frasin comun; **Mj**– mojdrean; **Vit** – vișin turcesc; **Pă** – păr; **Te.a** –

tei argintiu; **Ju** – jugastru; **Ul.t** – ulm de turkestan; **Pd** – Păducel; **Lc** – lemn câinesc ; **Co** – corn; **Mc** – măceș; **Sp** - ; **Ll** – liliac; **Sl** – Sălcioară.

Pregătirea terenului	nu este necesară
Pregătirea solului:	2 (scarificat, arat si discuit pe toată suprafața)
Lucrări de plantat	21111(2) (dimensiuni 30x30x30cm, gropi normale executate manual sau mecanizat, puieti cu rădăcină nudă).
Lucrări de completări	20%+10%
Lucrări de întreținere	
• revizuire:	anul I, nr. intervenții – 1
• întrețineri manuale	nr intervenții pe ani: 3+3+3+2+1+1
• întrețineri mecanizate	nr intervenții pe ani: 3+3+3+2+1+1
• Descopleșiri	anul IV-V 1+1

Tabelul 5 Centralizatorul propunerilor de lucrări

Nr. Crt.	G.S	Nr. cadastral	u.s.	Pregătirea solului	Formula de împădurire	Sup. (ha)	Tehnologia de împădurire	Schem a de plantare	Completări	Întrețineri
1	G.S.14	34897	1	Ar	40Q40Am20Arb	1	go 30x30x30cm	2x1	20%+10%	3+3+3+2+1+1
2		0		Ar	40Q40Am20Arb	0				
3		0	0	Ar	40Q40Am20Arb	0				
4		0	0	Ar	40Q40Am20Arb	0				
5		0	0	Ar	40Q40Am20Arb	0.0				
TOTAL						1.0		2x1	20%+10%	3+3+3+2+1+1

Grupa stațională/ Grupa ecologică

G.S.14/ G.E.110

Alegerea speciilor și stabilirea schemelor de plantare s-a făcut după următoarele criterii:

- instalarea speciilor autohtone de valoare economic ridicată și repede crescătoare;
- să corespundă din punct de vedere stațional;
- să fie longevive și să asigure o bună regenerare naturală;
- să nu adăpostească dăunători ai culturilor agricole din suprafețele învecinate;
- să aibă o ramificație bogată și frunziș des.

Compoziția de împădurire

40St.b(St,St.p,Ce,Gâ,Str)40Fr(Mj,Vit,Pă,Te.a,Ju,Ul.t)20Pd(Lc,Co,Mc,Sp,Ll,Sl)

Schema de plantare

Din experiența cumulată de-a lungul timpului în plantațiile înființate atât în perimetrele de ameliorare preluate în județul Tulcea de la ADS cât și în plantațiile înființate în fond forestier și în cadrul programului Submăsura 8.1 „*Împăduriri și crearea de suprafețe împădurite*”, din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020, asocierea stejarului pe rânduri să se facă cu specii arbustive și nu cu specii principale întrucât acestea au o creștere mai accentuată decât stejarul și va duce la eliminarea acestuia.

Rândul 1 Arb+4 rânduri de cvercinee+rândul 6Arb+4 rânduri amestec

Desimea culturilor

5000 de puieți/ha (2x1)

Înainte de lucrările de plantat s-au prevăzut lucrări de pregătire a solului astfel că pentru *tipul stațional I* pregătirea terenului se va executa mecanizat pe întreaga suprafață prin arătură și discuire. Lucrările de plantat constau în executarea de gropi de 30x30x30 cm manual, urmate de plantarea propriu-zisă a puieților. În sezonul de vegetație, pentru consolidarea plantației și eliminarea competiției la rezervele de apă și substanțe nutritive precum și la copleșirea puieților de specii ierboase au fost prevăzute a se executa lucrări de întreținere a culturilor cum ar fi: lucrări de revizuire, mobilizarea manuală și mecanizată a solului. După trecerea unui sezon de vegetație o parte din puieții plantați din diferite motive se usucă fapt pentru care în primii 2 ani de la plantare au fost prevăzute lucrări de completare a pierderilor. În continuare sunt redate propunerile de lucrări pentru fiecare formulă de împădurire

g) profilul și capacitățile de producție:

Lucrarea de instalare a plantației constă în principal din asigurarea puieților, pichetarea terenului, executarea gropilor și plantarea propriu-zisă a puieților forestieri. Lucrările de completare a pierderilor sunt tot lucrări de plantare și constau din asigurarea puieților la santier, executarea gropilor în locul unde puieții s-au uscat și plantarea unui nou puieț.

Înființarea plantației se realizează prin lucrări de instalare a plantațiilor cu material forestier care să respecte prevederile Legii 107/2011 privind comercializarea materialelor de reproducere cu modificările și completările ulterioare și cu lucrări de completare a pierderilor.

h) descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Nu este *cazul*. Activitatea care se va desfășura după implementarea proiectului nu implică prezenta unor instalații și a unor fluxuri tehnologice.

i) descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

Nu este cazul.

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

Pentru implementarea proiectului sunt necesari puieți forestieri, care constituie material biologic. Puieții se introduc în gropile de plantare după o tehnologie specifică lucrărilor de acest fel. Puieții forestieri care se vor asigura din pepinierele autorizate din județ sau limitrofe județului și trebuie să îndeplinească condițiile minime prevăzute în SR 1347:2004. Utilizarea puieților forestieri ca material de reproducere trebuie să se supună prevederilor Legii nr.107 din 15 iunie 2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere.

k) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

proiectul nu prevede racordarea la rețelele utilitare.

l) descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

prin realizarea plantației forestiere amplasamentul nu va suferi deformări/degradări și în consecință nu va exista o zonă afectată care să necesite lucrări de refacere.

m) căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pentru implementarea și funcționarea obiectivului de investiții nu sunt necesare noi căi de acces și nici nu se produc schimbări în cadrul căilor de acces existente.

n) resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

proiectul nu prevede lucrări de construcție.

o) metode folosite în construcție/demolare:

proiectul nu prevede lucrări de construire și demolare.

p) planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

lucrările de înființare și întreținere, precizate în proiectul tehnic de împădurire, vor fi executate sub îndrumarea unei persoane fizice atestate de autoritatea națională în domeniul silviculturii conform OMMAP nr. 1763/2015 pentru executarea lucrărilor cu precizarea că persoanele fizice au calitatea de diriginte de șantier, conform art.30, lit.e). Exploatarea se va face atunci când arborețul a ajuns la vârsta exploatabilității, care este stabilită în proiectul tehnic.

r) relația cu alte proiecte existente sau planificate:

proiectul nu are legătura cu alte proiecte existente sau planificate. În zona amplasamentului nu sunt prevăzute a fi realizate alte obiective de investiție și terenurile vor fi folosite în continuare pentru culturi agricole.

s) detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Proiectul propus se va realiza din fonduri - Masura: Componenta 2: Paduri si Protectia Biodiversitatii Investitia 1. Campania nationala de impadurire și reimpadurire, inclusiv paduri urbane Schema de ajutor de stat Subinvestitia I.1.A "Sprijin pentru investitii in noi suprafete ocupate de paduri". Proiectul "ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE SAT NUFĂRU , COMUNA NUFĂRU ,JUDET Tulcea", își propune impadurirea unei suprafețe de 4,99 ha, teren situat în în extravilanul comunei Nufăru din județul Tulcea, situate în: tarla 52, parcela605/7 suprafața 4,99 ha cu nr. cadastral 34897, Carte funciară 34897, U.A.T. Nufăru. Pădurea înființată este menită să conducă la creșterea suprafeței de pădure cu rol de protecție a terenurilor și a solurilor, protecție împotriva factorilor naturali și antropici dăunatori, precum și de asigurare a funcțiilor recreative pe baza rolului multifuncțional al acesteia.

Varianta "0" implica nerealizarea investitiei/proiectului

Prin nerealizarea proiectului propus „Înființare trup de pădure sat Nufăru , comuna Nufăru, judet Tulcea”, terenul va avea în continuare folosința de teren arabil care v-a fi cultivat cu diverse culturi agricole și care în timp va duce la degradarea terenului, datorat efectului cumulat al acțiunii umane asupra pământului ce implică o varietate de proces: eroziunea

solului, ravenația, alunecările de teren, compactizarea, salinizarea, lateritizarea, distrugerea materiei organice din substrat, etc.

Luând în considerare beneficiile aduse de implementarea proiectului și faptul că impactul proiectului asupra mediului este în ansamblu benefic pentru toți factorii de mediu, se apreciază că pierderea beneficiilor asociate realizării acestuia nu va compensa impactul generat.

Varianta 1 – realizarea proiectului propus „Înființare trup de pădure sat Nufăru, comuna Nufăru, județ Tulcea”

Beneficiile aduse de implementarea proiectului sunt:

- reducerea poluării atmosferice prin sechestrarea emisiilor de dioxid de carbon (pădurea este cea mai importantă formă de vegetație capabilă să reducă bioxidul de carbon nociv și să pună în libertate oxigenul indispensabil vieții);
- diminuarea și reducerea simțitoare a proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestora sub efectul direct al culturilor forestiere;
- asigurarea liniștii și protecției așezărilor omenești și a obiectivelor socio-economice situate în aval de perimetru;
- valorificarea mai eficientă prin împădurire în interesul comunității a terenurilor: lărgirea bazei melifere, obținerea de masă lemnoasă, crearea de locuri de muncă, ameliorarea condițiilor de mediu prin reducerea amplitudinii temperaturii, creșterea umidității solului și a aerului, reducerea vitezei vânturilor;
- îmbunătățirea calității aerului prin reținerea carbonului;
- refacerea și îmbunătățirea calității solului;
- refacerea echilibrului hidrologic;
- reducerea vitezei vântului;
- micșorarea amplitudinii temperaturilor;
- reducerea evapotranspirației;
- protejarea culturilor agricole din vecinătatea acestora;
- sporirea efectivelor de vânat;
- asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;
- combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea deșertificării;
- protecția solului, diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor;
- asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;
- îmbunătățirea aspectului peisagistic.

Varianta 2 – investiția descrisă mai sus.

Alte alternative de amplasament nu au fost studiate.

t) alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

Ca urmare a realizării proiectului nu vor apărea alte activități de genul extragerii de agregate; nu este necesară asigurarea de noi surse de apă, nu este necesară energie electrică și implicit nu sunt necesare linii de transport pentru energie, nu vor fi făcute niciun fel de construcții sau locuințe, nu se va produce apă uzată. Deșeurile vor fi foarte limitate cantitativ și se referă

doar la deșeurii menajere care se pot produce cu ocazia lucrărilor sezoniere de plantare și a lucrărilor de întreținere a plantației. Aceste deșeurii vor fi colectate selectiv, depozitate în locuri special amenajate și preluate de unități specializate prin grija beneficiarului.

u) alte autorizații cerute pentru proiect.

- Aviz de principiu Garda Forestieră;
- Adeverință Consiliul Județean Tulcea;

Proiectul nu se realizează pe baza Certificatului de urbanism.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare. Terenurile fac parte din categoria terenurilor agricole, iar până la înființarea culturii forestiere acesta va fi utilizat în acest sens.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- distanța 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, aprobată 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;

Conform adresei nr 4417/18.07.2024 transmisă titularului Conon Serghei, de către Ministerul Culturii – Direcția Județeană pentru Cultura Tulcea, pentru investiția – împădurire - propusă a fi realizată în UAT Nufăru, F12 extravilan, nc34897 (parțial) UAT Nufăru (ST70: 813002,464 /408668,340; 813467,818 / 408619,392; 813468,028 / 408617,811; 813487,209 / 408520,926; 813486,916 / 408513, 744; 812994,011 / 408565,840), în zonele de protecție ale siturilor arheologice - zone cu patrimoniu arheologic reperat, conform definiției de la art. 2, alin. 1, lit. j) din OG 43 / 2000 privind protejarea patrimoniului arheologic, republicată, cu modificările și completările ulterioare – *așezare romană – situl 17, așezare romană – situl 18*, va fi necesară *supravegherea arheologică* în timpul executării lucrărilor propuse - în conformitate cu prevederile OG 43 / 2000 privind protecția patrimoniului arheologic, republicată.

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

a. Folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.

Terenul care face obiectul documentației se află în categoria deținătorilor privați de terenuri agricole, este în proprietatea CONON SERGHEI, dovedit prin Contract de vânzare nr.639

din 15/04/2014, având dreptul ca utilizator al acestui teren pentru înființarea trupurilor de pădure.

Accesul la teren se face pe drumurile agricole existente.

b) politici de zonare și de folosire a terenului:

Suprafața terenului care va fi ocupată cu lucrările propuse în proiect este de 4,99 ha și este formată din teren agricol în suprafață de 4,99 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 reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, Schemă de ajutor de stat Subinvestiția I.1.A "Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri.

c) arealele sensibile:

Situri Natura 2000: trupul de împădurire propus prin proiect este situat în perimetrul arie naturale protejate ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia.

– 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. 2.

c) 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 că 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 împadurire, care un vor afecta semnificativ speciile de flora și fauna din zona comunei Nufăru.

Măsuri de diminuare a impactului

În activitatea de pregătire a solului și lucrări de întreținere a plantației nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări locale cu efect negativ asupra sănătății populației locale și a animalelor din zona. 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 consideră 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 operațiilor de descarcare 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 freatică 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 caile 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.

Lucrările necesare pentru realizarea proiectului se concretizează în prelucrarea superficială a solului, identic cum au fost realizate lucrări pentru exploatarea agricolă. Gropile de plantare a puieților se execută la adâncimea de 30 cm, care înseamnă adâncimea de prelucrare a solului, în schimb gropile pentru plantarea stălpilor pentru împrejmuire se fac la o adâncime mai mare (70 cm). În aceste condiții, probabilitatea de a se produce impact negativ asupra solului și a subsolului, pe perioada executiei este minimă posibil.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatică:

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

– *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;*

Crearea pădurii pe suprafața de 4,99 ha folosind specii forestiere, poate fi asimilată cu lucrări și măsuri pentru protecția biodiversității și ariilor protejate. De altfel, întregul proiect se înscrie în politica guvernamentală de susținere financiară a protecției biodiversității, proiectul de împădurire supus analizei este întocmit cu respectarea Ghidului specific pentru Componenta 2 a PNRR – Păduri și protecția biodiversității, Subinvestiția I.1.A. – Investiții în noi suprafețe ocupate de păduri.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

– *identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;*

Prin realizarea prevederilor din proiect nu se vor genera efecte negative asupra populației ci dimpotrivă, se poate vorbi de o ameliorare a calității vieții atât prin efectele directe cât și prin

efecte indirecte. Astfel, calitatea îmbunătățită a aerului poate fi considerată benefică stării de sănătate a oamenilor. Crearea unei resurse regenerabile de masă lemnoasă aduce un plus de câștig material populației din zonă. De asemenea, realizarea proiectului nu afectează așezările umane, amplasamentele fiind la distanțe destul de mari față de localități.

Distanța până în sat Victoria, comuna Nufaru, localitatea cea mai apropiată de amplasament este de aproximativ 1900 m.

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele:

Amplasamentul proiectului se află în zona de protecție ale siturilor arheologice - zone cu patrimoniu arheologic reperat, conform definiției de la art. 2, alin. 1, lit. j) din OG 43 / 2000 privind protejarea patrimoniului arheologic, republicată, cu modificările și completările ulterioare – așezare romană – situl 17, așezare romană – situl 18, va fi necesară supravegherea arheologică în timpul executării lucrărilor propuse - în conformitate cu prevederile OG 43 / 2000 privind protecția patrimoniului arheologic, republicată, conform adresei de înștiințare a Direcției Județene pentru Cultură Tulcea, nr. 4417/18.07.2024 transmisă beneficiarului.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/ sau de interes public:

Nu este cazul.

b) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

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

– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate – nu este cazul;

– planul de gestionare a deșeurilor – nu este cazul.

Pe perioada de realizare a proiectului (perioada celor șase ani până la realizarea reușitei definitive a plantațiilor) se execută lucrări care nu generează deșeuri. Lucrările constau în utilizarea puieților forestieri (material săditor), mobilizarea solului și distrugerea buruienilor. Folosirea forței de muncă manuale poate să genereze cantități nesemnificative de resturi menajere.

Resturile menajere rezultate de la forța de muncă manuală vor fi gestionate astfel încât să se strângă și să se depoziteze în locurile destinate special acestora. Este de subliniat faptul că lucrările specifice activității de împădurire sunt sezoniere și se desfășoară pe perioade scurte de timp și de aceea cantitatea resturilor menajere este nesemnificativă.

Pe perioada de existență a pădurii nu vor fi deșeuri de niciun fel, pădurea funcționând prin procese naturale.

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

În perioada de execuție a lucrărilor se vor genera deșeuri menajere în cantități nesemnificative. Deșeurile rezultate, vor fi colectate selectiv și se vor preda operatorilor autorizați pentru valorificare/eliminare.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

Nu este cazul:

- planul de gestionare a deșeurilor:

Nu este cazul

Deseurile rezultate în perioada înființării plantatiei (hartie, PET-uri, provenite de la personalul care va face plantarea puieților) vor fi colectate selectiv și predate unităților autorizate.

Tabelul nr. 6 Deseuri generate

Sursele de deseuri	Cod deseuri	Denumire deseuri generate	Mod de depozitare temporara	Modalitatile de gestionare propuse	Periculozitate	Cantitate Estimate (mc/ tone/ an)
Personalul angajat pentru plantarea puieților	20 03 01	Deseuri menajere	Depozitare in pubele ecologice la nivelul organizarii de santier	Eliminare printr-o societate de salubritate	Nepericulos	0,3 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 Tulcea.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Substanță chimică/preparat	Cantitate	UM	Fraze de precautie	Fraza de pericol
motorină	100	l/an	P210,P260,P273,P280,P301	H226,H304,H315,H332 H351,H373,H411

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

Pentru gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate, respectiv, motorina, alimentarea cu combustibili a utilajelor necesare desfășurării lucrărilor, se va face de la stațiile PECO, iar schimbul de ulei, revizia sau alte defectiuni ale utilajelor, se vor efectua numai în unități specializate pe baza de comandă.

Utilajele folosite în lucrări se vor alimenta cu combustibili pe suprafețe impermeabilizate, din recipiente metalici, fără scurgere în mediu.

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

Plantația forestieră care se va crea în extravilanul localității comuna Nufăru, județ Tulcea, va îndeplini multiple funcțiuni care vor aduce ameliorări ale factorilor de mediu.

Lucrările de împădurire care urmează a se executa în aceste zone au efecte directe, prin funcțiunile de protecție cunoscute ale pădurii asupra factorilor de mediu, dar acest proiect se dorește a fi și un model de încurajare a acestor tipuri de acțiuni, știut fiind faptul că în această zonă a Dobrogei, cu relief variat și extrem de frământat, există multe terenuri cu diverse forme de degradare, pentru care cea mai potrivită soluție de ameliorare este împădurirea.

Este de menționat că numai în condițiile în care întreaga suprafață cu vegetație forestieră care face obiectul prezentului proiect va fi gestionată în conformitate cu reglementările silvice în domeniu, aceasta își va putea exercita funcțiile de protecție, la care se pot adăuga și unele

efecte economice cum ar fi acoperirea nevoilor de lemn într-o zonă deficitară și alte aspecte sociale.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Prin realizarea proiectului factorii de mediu pot fi afectați numai pe perioada de implementare, perioada de înființare a trupului de padure fiind limitată în timp, desfășurându-se strict pe suprafața delimitată, fără a afecta alte suprafețe.

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 stânjinită 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

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 Nufăru. Distanța de la amplasament la localitatea cea mai apropiată de amplasament (localitatea Victoria) este de cca. 1900 m ceea ce putem estima că impactul asupra sănătății populației va fi inexistent.

Prin înființarea trupului de padure 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 faunei și a florei

Trupul de împadurire propus prin proiect este situat în extravilanul comunei Nufăru, județ Tulcea, în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia.

În privința interferențelor cu flora și fauna, acest aspect nu există deoarece prezența acestora este limitată și se rezumă la microfaună. Este necesar să se evidențieze că perioada de execuție nu provoacă o distrugere directă și excesivă a faunei, deoarece amplasamentul a fost utilizat în agricultură în fiecare an. Proiectul în cauză nu are impact asupra terenurilor agricole din imediata 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 factorului de mediu aer

Aerul este una din condițiile de seama ale mediului care are și importante aspecte factoriale prin gazele care îl compun, prin vapori de apă ce-i 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. 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. Aerul din interiorul pădurii este mai curat și mai oxigenat, pădurea acționând ca un filtru natural inegalabil. S-a calculat că o pădure poate filtra și reține o cantitate de praf care atinge 32 t /ha la un arbore de rășinoase și peste 60 t/ha la speciile de foioase. 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 vătămătoare.

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 să se execute prin proiect nu vor conduce la modificări ale regimului climatic.

Impactul asupra factorului de mediu apă

În implementarea proiectului nu se folosește apă. Pentru protecția apelor subterane se recomandă măsuri de bună organizare a lucrărilor, astfel încât să se evite deversări de diverse materiale (în special lichide) pe sol. În cazul poluării accidentale datorate scurgerilor de carburanți și/sau lubrifianți de la mijloace de transport și/sau utilaje defecte se va interveni imediat cu substanțe absorbante/neutralizatoare iar defectiunile utilajelor vor fi remediate în unități de servicii specializate.

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:

- desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus proiectului;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspectia tehnică la zi;
- se va respecta programul de lucru, numai pe timpul zilei, conform graficului de lucrări prevăzut în 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 solului

Principalul impact asupra solului și subsolului, in perioada de infiintare a trupului de padure, este reprezentat de lucrarile de realizare a gropilor pentru plantarea puietilor, gropi care se executa manual, conform recomandarilor din proiectul tehnic, precum si a lucrarilor efectuate asupra solului amplasamentului, mecanizat, lucrari ce sunt asemnatoare cu lucrarile agricole, care se desfasoara pe terenurile din vecinatatea amplasamentului. Lucrarile se vor desfasura in perimetrul prevazut prin proiect, fara a se ocupa suprafete/ terenuri suplimentare.

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

Prin infiintarea trupului de padure, se ameliorareaza calitatea solurilor care este un rezultat al actiunii dintre biocenoza forestiera, materialul parental si microclimatul padurii. In mod evident sporirea calitatii solului are o importanta covârsitoare pentru pădure, dar si pentru activitatea microorganismelor reducatoare care măresc considerabil diversitatea biologica a zonei.

Se estimeaza ca impactul asupra solului si subsolului va fi nesemnificativ, temporar.

Impactul asupra schimbarilor climatice:

Acordul de la Paris din 2015, concluziile celei de-a 26-a Conferinta a partilor (COP26) la Conventia Natiunilor Unite asupra schimbarilor climatice din noiembrie 2021 precum și politicile europene de prevenire a schimbarilor climatice conduc la efecte benefice prin imbunatatirea calitatii aerului, o viteza de creștere de zece ori mai mare sau asigurarea unei biodiversitati de douazeci de ori mai ridicata.

Impactul pozitiv produs de vegetatia forestiera care se va instala este ireversibil, in conditiile in care vegetatia se dezvolta fara fi stanjenita de factori perturbatori (antropici, biotici sau abiotici) si este cu atatmai mare cu cat se vor adtruga si alte suprafete impadurite in zona. Efectul pozitiv al impactului se poate resimti si in vecinltatea imediata, a plantatiei, dar scade pe masura indeartarii de aceasta.

Atenuarea schimbarilor climatice

Proiectul va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan(CH₄) sau alte gaze cu efect de sera?

Proiectul supus analizei are ca obiect realizarea unei paduri pe suprafata de 4,99 ha, si care pe toata perioada de existent nu genereaza, dioxid de carbon (CO₂) protoxid de azot(N₂O); metan (CH₄) sau alte gaze cu efect de sera, ci dimpotriva absoarbe din atmosfera, gaze cu efect de sera si le fixeaza pe termen lung in materia organica pe care o produce in urma procesului de fotosinteza. Proiectul nu va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau alte gaze cu efect de sera, ci dimpotriva absoarbe din atmosfera gaze cu efect de sera și le fixeaza pe termen lung in materia organica pe care o produce in urma procesului de fotosinteza, padurea nou creata avand rol de absorbant al acestor emisii.

Masuri de reducere a emisiilor de GES:

Masurile de reducere a impactului asupra schimbrilor climatice care se pot adopta la nivel de proiect vizeaza reducerea la minimum posibil a emisiei de gaze cu efect de serd asociate activitatii pe care o pregateste proiectul.

Masuri specifice de reducere a emisiilor de GES

sector	Masuri de reducere a emisiilor de GES
Agricultura	prin implementarea proiectului se are in vedere reducerea emisiilor de GES care proveneau din agricultura, tocmai prin cresterea suprafetelor impadurite, prin infiintarea de noi plantatii

Proiectul propus implica activitati de exploatarea terenului, de schimbare a destinatiei terenurilor care ar putea duce la cresterea emisiilor?

Proiectul propus nu presupune activitati de exploatare a terenului sau de schimbare a destinatiei

terenului care sa duca la cresterea emisiilor pentru ca destinaftia actuala, a terenului este agricola,

categoria arabil. Terenul a fost utilizat pana in prezent pentru culturi agricole de plante anuale, iar prin proiectul analizat se prevede ca terenul sa fie folosit ca padure, cu obligafia de a fi pastrat cu aceasta folosinta cel putin o perioada de 20 de ani. Se cunoaste ca padurea, la nivelul eficientei de refacere a oxigenului, produce in general de trei ori mai mult decat culturile agricole si ca pddurea actioneaza si ca un filtru natural inegalabil in ceea ce priveste retinerea particulelor de praf, stiindu-se ca in interiorul pddurii aerul este mai curat si mai oxigenat deatt in vecindtate sau in alte zone.

Masuri de adaptare la efectele schimbarilor climatice

Aspecte de luat in considerare in vederea adaptarii la schimbarile climatice	Masuri de adaptare la efectele schimbarilor climatice
Alunecari de teren/degradare teren	Pe amplasament s-a observat o eroziune slaba la suprafata, aceasta fiind rezultatul scurgerilor provenite din precipitatii si topirea zapezilor, care desprind si antreneaza particulele de sol in firele de vale, iar de aici in afara suprefetelor de formare a solului. Pentru a preintampina acest proces suprafala cuprinsa in proiect va fi impadurita cu specii forestiere pentru reabilitarea ecologica, fie si partiala a zonelor care prezinta,un grad ridicat de vulnerabilitate.
Reducerea biodiversitatii	- intensificarea procesului de impadurire cu specii corespunattoare conditiilor locale. - reducerea activitatilor agricole in zonele direct afectate - crearea de coridoare ecologice

Proiectul implica și alte activitati care pot actiona ca absorbanti de emisii ?

Padurea, prin rolul sau deosebit de protectie, actioneaza pe toata perioada de existenta ca absorbant de gaze cu efect de sera. De altfel, proiectul se intocmește in vederea obtinerii de ajutor de stat in cadrul Programului National de Redresare și Rezilienta (PNRR) Componenta 2 – Paduri și Protectia Biodiversitatii, Subinvestitia I.1.A"Sprijin Pentru Investitii in noi Suprafete Ocupate de Paduri” și prin urmare padurea care se va crea, va actiona ca un absorbant de emisii.

Va influenta proiectul in mod semnificativ cererea de energie ?

Implementarea proiectului nu presupune consum de energie pe toata perioada sa de functionare și in consecinta nu va influenta, nici macar nesemnificativ, cererea de energie.

Este posibila utilizarea unor surse de energie regenerabila ?

Pentru functionarea obiectivului de investitie propus a se realiza prin proiect nu este necesara energie de niciun fel și de aceea nu pot fi luate in discutie surse de energie alternative cum ar fi sursele de energie regenerabila. Implementarea proiectului nu presupune consum de energie pe toata perioada sa de functionare și in consecinta nu va influenta, nici macar nesemnificativ, cererea de energie.

Proiectul propus va determina creșterea sau scaderea semnificativa a deplasarilor personale ?

Pe perioada de implementare a proiectului este necesar un numar foarte redus de muncitori pentru executia lucrarilor de plantare și de intretinere a plantatiei. Aceste lucrari sunt sezoniere și presupun perioade scurte de timp pentru realizare. Dupa realizarea reușitei definitive a plantatiei, respectiv dupa cei șase ani de implementare, obiectivul de investitie nu mai necesita niciun fel de interventie, nemaifiind necesare deplasari spre sau dinspre obiectiv altele decat cele pentru supraveghere periodica. In consecinta proiectul nu va determina scaderea sau creșterea semnificativa a deplasarilor de personal.

Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativa a transportului de marfa ?

Proiectul propus nu presupune transport de marfa decat in faza de implementare și acesta se refera la un singur transport de puieti, o data pe an in primii trei ani de implementare. In restul perioadei de implementare cat și pe toata perioada de functionare a obiectivului proiectat nu sunt necesare transporturi de niciun fel. In consecinta proiectul propus nu determina creșterea sau reducerea transportului de marfa de niciun fel.

Adaptarea la schimbari climatice

Cum ar putea fi afectata punerea in aplicare a proiectului de schimbarile climatice: valurile de caldura (inclusiv impactul asupra sanatatii umane, afectarea culturilor, incendii, etc); seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scazute ale apei și cererea tot mai mare de apa); cantitati extreme de precipitatii, inundatii provocate de rauri și viituri; furtuni și vanturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, cladirilor, culturilor și a padurilor); alunecari de teren; nivel in creștere al marilor; eroziune costiera și intruziune salina; perioade reci; daune provocate de inghet – dezghet ?

Schimbarile climatice anticipate, in general, nu pot afecta punerea in aplicare a proiectului, insa punctual se poate produce o intarziere in realizarea obiectivului ca urmare a inregistrării unor fenomene meteorologice deosebite, in special datorita secetelor prelungite, concomitent cu inregistrarea de valuri de caldura. Terenurile care urmeaza sa se impadureasca se afla situate intr-o zona expusa / vulnerabila la riscuri climatice, in special seceta, și de aceea speciile propuse in compozitia de impadurire sunt numai specii autohtone, specifice zonei nord dobrogene care pot sa faca fata la schimbarile climatice anticipate pentru perioada urmatoare. Oportunitatea investitiei este justificata de nevoia de interventie cat mai rapida pentru reabilitarea ecologica, fie și partiala a zonelor care prezinta un grad ridicat de vulnerabilitate fiind astfel imperios necesar sa se actioneze in sensul opririi degradării solurilor și imbunatatirii calitatii mediului, orice amanare conducand catre situatii mult mai dificile.

Analiza sensibilitatii

Contributii la prevenirea inundațiilor

Padurea generează modificări ale regimului de umiditate atmosferică și edafică mediul propriu și în exteriorul acestuia, cunoscut fiind faptul că precipitațiile cazute 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 economice – sociale sau a zonelor cu folosință agricolă.

Efecte asupra solurilor

Biocenoza pădurii influențează evoluția, structura și însușirile solului, iar această influență este în general favorabilă, solul fiind supus în permanență 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. Ameliorarea calității solurilor este un rezultat al acțiunii dintre biocenoza forestieră, materialul parental și microclimatul pădurii. În mod evident sporirea calității solului are o importanță covârșitoare pentru pădure, dar și pentru activitatea microorganismelor reductoare care măresc considerabil diversitatea biologică a zonei. 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 arșițe 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 are 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 patogene.

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 mușchi-licheni și alge în tilișă și în sol, o floră descompunătoare specifică și unele organisme cu nutriție chimiotrofă.

Dintre acestea din urmă un rol deosebit îl joacă ciupercile de micoriză 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 structură și starea pădurii. Existența pădurii creează condiții de hrană, adăpost și odihnă cu mult mai prielnice 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 înscris pe un trend ascendent.

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.

Analiza privind expunerea

In ce masura ar fi necesar ca proiectul sa se adapteze la schimbarile climatice și la posibilele evenimente extreme ?

Proiectul de împadurire a unor suprafețe noi, situate în afara fondului forestier care au fost realizate în decursul timpului cel mai adesea pe terenuri degradate, în pârșite foloșintelor 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 împadurite cu specii adecvate, autohtone, specifice condițiilor locale, au rezistat în timp, vegetația forestieră adaptându-se cu ușurință la schimbarile climatice produse în decursul timpului. Fenomene meteorologice periculoase, așa-zisele *evenimente extreme*, au fost înregistrate în trecut și este posibil a se produce și în viitor. Acestea pot genera pagube vegetației forestiere, însă nu este necesar ca să fie adoptate alte soluții tehnice în afara celor prevăzute în actele normative în vigoare, care au ținut seama de schimbarile climatice care se anticipează. Speciile forestiere prevăzute a fi 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 pagubele 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 4,99 ha, pe teren agricol situat în extravilanul localității Nufăru, județ Tulcea. Amplasamentul pădurii care se va realiza se află în afara localității, cea mai apropiată locuință fiind la cca. 1900 m (localitatea Victoria) iar în vecinătate sunt 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 împaduri. Amplasamentul proiectului se află în zona de protecție ale siturilor arheologice - zone cu patrimoniu arheologic reperat, conform definiției de la art. 2, alin. 1, lit. j) din OG 43 / 2000 privind protejarea patrimoniului arheologic, republicată, cu modificările și completările ulterioare – *așezare romană – situl 17, așezare romană – situl 18*, va fi necesară *supravegherea arheologică* în timpul executării lucrărilor propuse - în conformitate cu prevederile OG 43 / 2000 privind protecția patrimoniului arheologic, republicată, conform adresei de înștiințare a Direcției Județene pentru Cultură Tulcea, nr. 4417/18.07.2024 transmisă beneficiarului.

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 zonă.

Nu este cazul. Calitatea aerului în zonă va fi influențată în mod pozitiv prin implementarea proiectului. În cadrul județului Tulcea, 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. Nufăru, 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 scurta durată, care nu vor avea efecte negative asupra sănătății umane.

IX. LEGĂTURA 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 împădurire și reîmpădurire, 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. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

– descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru realizarea proiectului nu este necesară organizare de șantier în sensul consacrat al termenului pentru că lucrările sunt sezoniere, de scurtă durată și presupun un număr redus de muncitori. Suprafața de împădurit 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 organizare 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. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

– *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 zonă 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 publică pentru protecția mediului – nu este cazul.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE

a) *descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Proiectul „ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE SAT NUFĂRU , COMUNA NUFĂRU, JUDEȚUL TULCEA” își propune împădurirea unei suprafețe de teren arabil de 4,99 ha situat în extravilanul U.A.T. Nufăru, în tarla 52, parcela 605/7 suprafața 4,99 ha cu nr. cadastral 34897, Carte funciară 34897, U.A.T. Nufăru.

Tabelul nr.1. Coordonatele amplasamentului studiat

Numar Carte Funciara	Tarla	Parcela	Suprafață(mp)	Coordonate		
				X	Y	
34897	52	605/7	49958	1	408.668.340	813.002.464
				2	408.669.125	812.997.277
				3	408.619.392	813.467.818
				4	408.617.811	813.468.028
				5	408.520.926	813.487.209
				6	408.513.744	813.486.916
				7	408.565.840	812.994.011
Total			4.99			

Terenul este situat în județul Tulcea, Comuna Nufăru, iar accesul la teren se face pe drumurile agricole existente.



Locatia amplasamentului in perimetrul arii naturale protejate ROSPA0009 (qgis)

Tabelul nr.2. Descrierea PP si distanta fata de ANPIC

Nr. crt.	Tip de interventie in perioada de constructie/operare/dezafectare proiect	Descrierea interventiilor principale / secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de constructie, functionare și dezafectare	Localizarea fata de ANPIC (distanta)
1	Delimitare amplasament prin bornare, alegerea locatiei pentru depozitarea materialelor necesare impaduririi	Se realizeaza delimitarea amplasamentelor, conform planurilor amplasmentelor, se alege o locatie pentru fiecare amppalsament in vederea depozitarii materialelor auxiliare, a puietilor necesar impaduririi. Deasemenea se alege un loc pentru depozitarea tempoarar a deseurilor pe amplasemnetele PP, fara a afecta celelalte terenuri din veciantate.	Amplasamentul proiectului se afla în perimetrul ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
2.	In perioada de infiintare propriu-zisa a plantatiei (pichetarea terenului, sacrificarea terenului, aratul, discuitul, plantarea propriu-zisa a puietilor)	Pichetarea terenului in vederea plantarii puietilor, sacrificarea terenului prin parcurgerea suprafetei de doua ori pe sens cu scarificatorul la adancimea de 40-50 cm, iar distanta intre urmele lasate de scarificator sa nu fie mai mare de 150-200 cm, aratul, discuitul, plantarea propriu-zisa a puietilor. Plantarea puietilor se va face manual in gropi normale de: 30x30x30cm si 40x40x40cm.	Amplasamentul proiectului se afla în perimetrul ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
3	Imprejmuirea amplasamentelor	Gard in vederea protejarii puietilor forestieri. Imprejmuirea se va realiza cu plasa de sarma cu inaltimea minima de 1,5 metri care se fixeaza pe bulumaci din lemn sau spalieri din	Amplasamentul proiectului se afla în perimetrul ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia

		beton armat sau teava/profil din metal, plantati la 3 m. Fiecare parcela (u.s.) va fi prevazuta cu doua porti de acces ce vor avea o latime de 3 m fiecare, acestea vor avea chenarul din lemn iar in interior vor fi 5 randuri de sarma.	
4.	In perioada de instalare a plantatiei, revizuire si completarea lipsurilor	Lucrarile se efectueaza pe randul de puieti pe o fasie lata de 50-70 cm cu sapa pe o adancime de 10 cm, taindu-se radacinile speciilor ierboase din jurul puietilor, apoi se executa musuroirea cu scopul de a stopa evaporarea apei din zona adiacenta radacinilor puietilor.	Amplasamentul proiectului se afla în perimetrul ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
5.	Inretinerea plantatiei prin mobilizarea manuala /mecanizata a solului	Mobilizarea mecanizata se executa cu ajutorul unui tractor U455 sau echivalent, in agregat cu un disc cu latimea de lucru de 1,4-1,6 m. Lucrarea consta in parcurgerea o singura data pe rand, pentru o singura interetinere iar mobilizarea se face la o adancime de 10-12 cm. Mobilizarea manuala a solului se face cu sapa pe randul de puieti si pe latimea nemobilizata mecanizat care este de 50-70 cm, taindu-se radacinile speciilor ierboase. In jurul puietilor se executa musuroaie cu scopul de a stop evaporarea apei din zona adiacenta radacinilor puietilor	Amplasamentul proiectului se afla în perimetrul ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia

b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Amplasamentul proiectului se afla în perimetrul ariei naturale protejate, natura 2000, ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia, instituita prin HG nr. 1284 din 24.10.2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistic a ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare.

Tabelul nr. 3 Informatii privind ANPIC potential afectata

Codul si numele ANPIC	Intersectat a (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus in Zona de Influenta a PP (Da/Nu (justificare)	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP (Da/Nu (justificare)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justificare)	Masuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia.	Da	Da, conform Deciziei ANANP nr. 55 din 31.01.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare.	Da, Ordin 1079/2016 privind aprobarea Planului de Management și Regulamentului sitului	Da, este amplasat în interiorul ariei naturale protejate ROSPA 0009 Beștepe-Mahmudia	DA ANPIC găzduiește specii de păsări dar prin implementarea proiectului nu se vor reduce efectivele populationale a	Proiectul nu se află într-o zonă declarată ca fiind coridor ecologic sau zonă de conectivitate	Nu au fost identificate masuri restrictive pentru aceasta categorie de proiecte

			Natura 2000 ROSPA000 9		nici unei specii care poate ajunge accidental în zona proiectului.		
--	--	--	---------------------------------	--	---	--	--

Identificarea ANPIC invecinate (aflate în zona de influență a PP)

ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia

Zona de influență directă

Zona de influență directă este zona în care se pot resimți efectele generate de PP, precum zgomot, vibrații, dispersia speciilor invazive. Zona de influență directă între PP și ANPIC în ceea ce privește siturile de interes comunitar, având în vedere că proiectul se află în perimetrul ariilor naturale protejate, zona de influență directă este reprezentată de raza resimțirii efectelor la nivelul sitului.

Zona de influență indirectă

Zona de influență indirectă este reprezentată de zona în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării proiectului analizat. Având în vedere că împădurirea este o activitate nepoluantă pentru mediu, și cu implicații pe termen lung, prin reducerea emisiilor de dioxid de carbon, dar și pentru că acesta va fi amplasat pe un teren agricol, ecosistem deja fragmentat și antropizat, corelat cu activitățile de agricultură care se desfășoară în zona, considerăm că nu este necesară analiza ANPIC potențial afectate.

În ceea ce privește pasarile, acestea pot folosi zona ca posibil habitat de hranire. În urma implementării PP, există posibilitatea ca speciile să evite zona amplasamentului pentru a se hrăni, acest impact fiind unul de scurtă durată și reversibil. Nu se vor înregistra efecte negative asupra speciilor de păsări de interes comunitar deoarece implementarea proiectului prin împădurirea unor suprafețe de teren arabil, nu prezintă elemente mobile care să perturbe zborul avifaunei.

Identificarea ANPIC în cadrul cărora sunt protejate specii cu mobilitate ridicată ce pot ajunge în zona PP

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate la nivel european prin Directiva Păsări și Convenția de la Bonn, precum și la nivel național prin OUG 57/2007 din care:

1. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: *Accipiter brevipes*, *Anthus campestris*, *Aquila clanga*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Branta ruficollis*, *Calandrella brachydactyla*, *Caprimulgus europaeus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Coracias garrulus*, *Dendrocopos syriacus*, *Falco peregrinus*, *Falco vespertinus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Melanocorypha calandra*, *Burhinus oedipnemos*, *Buteo rufinus*, *Circus pygargus*, *Hieraaetus pennatus*, *Milvus migrans*, *Oenanthe pleschanka*, *Pernis apivorus*, *Circaetus gallicus*, *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Falco cherrug*, *Haliaeetus albicilla*

2. Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: *Galerida cristata*, *Alauda arvensis*, *Anthus trivialis*, *Asio otus*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Coturnix coturnix*, *Columba palumbus*, *Cuculus canorus*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Hirundo rustica*, *Jynx torquilla*, *Luscinia megarhynchos*, *Merops apiaster*, *Miliaria calandra*, *Monticola saxatilis*, *Motacilla alba*, *Motacilla flava*, *Oenanthe oenanthe*, *Oriolus oriolus*, *Phoenicurus ochruros*,

Riparia riparia, Saxicola torquata, Serinus serinus, Streptopelia turtur, Sturnus vulgaris, Sturnus roseus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops, Buteo buteo.

3. Situl este important pentru populatiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Burbinus oediconemus, Caprimulgus europaeus, Calandrella brachydactyla, Oenanthe pleschank*

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile de răpitoare (situl este bottle-neck pentru răpitoare).

4. Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: *Branta ruficollis, Circus cyaneus. Conectivitatea si continuitatea ecologica a siturilor identificate*

ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia nu va fi afectată de implementarea PP, deoarece terenul pe care se va înființa trupul de pădure este utilizat ca teren arabil pe care se cultivă diverse cereale, fiind înconjurat de alte terenuri cu folosință agricolă, speciile de păsări din sit fiind obișnuite cu lucrările care se efectuează pe terenuri.

Mozaicul format de habitatele naturale și suprafețele agricole asigură condiții optime populațiilor de mamifere mici și reptile, remarcându-se prin abundență mai multe specii de șoareci și dihori, popândăul, șopârla de câmp, gușterul și șarpele balaur dobrogean. Toate acestea determină ca unele dintre păsările răpitoare care trec în timpul migrațiilor să se oprească în acest sit.

Conform Ordonanței de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007, „coridorul ecologic este o zonă naturală sau amenajată care asigură cerințele de deplasare, reproducere și refugiu pentru speciile salbatice terestre și acvatice și în care se aplică unele măsuri de protecție și conservare,,. Conform definiției coridorului ecologic, ambele sunt situri cu măsuri de conservare conform OSC. Nu sunt coridoare ecologice în zona de implementare a proiectului, ca atare speciile de pasari aflate în pasaj nu vor fi afectate de lucrările proiectului.

c). prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:

Analiza ecologica a amplasamentului:

Pe amplasamentul destinat implementării proiectului, nu s-au identificat cuiburi ale unor specii de pasari sau habitate ale speciilor de pasari pentru care a fost instituită aria protejată de interes comunitar ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia.

Zona este tranzitată în special de specii de păsări răpitoare *Hieraaetus pennatus, Buteo rufinus, Accipiter brevipes, Aquila heliaca*, care folosesc ca sursă de hrană, rozătoarele și păsările de dimensiuni mici și care, utilizează ca sursă de hrană covorul vegetal din culturile de pe terenurile agricole din zonă. Pe amplasament executând lucrări agricole, se preconizează ca nu sunt cuiburi ale speciilor caracteristice sitului Natura 2000 ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia. Referitor la afectarea rutelor de migrație, implementarea planului nu va afecta în vreun fel pasajul pasarilor.

La aprecierea distanței s-a avut în vedere distanța și direcția geografică cea mai apropiată față de amplasamentul proiectului, având ca suport hartile de distribuție din planul de management și Decizia ANANP nr.55 din 31.01.2023 privind obiectivele de conservare ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia, site-ul <https://pasaridinromania.sor.ro/ornitodata>.

Tabelul nr.4 - Anexa 3A – Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Cod și nume ANPIC	Denumire științifică habitat/specie	Locația față de proiect (intersectat Da/ Nu -Distanța față de PP)	Suprafața/populația maximă	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare conform Note/Decizii MMAP
ROSPA0009	Accipiter brevipes	nu, habitatele de hranire și de cuibarit habitatului ale speciei reprezintă pădurile din sit.	30ha/număr perechi cuibaritoare 3	-	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSPA0009	Anthus campestris	nu, habitatul speciei în sit sunt habitate deschise, aride, respectiv în pășunile cu arbuști	100 ha/număr perechi cuibaritoare 125	-	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSPA0009	Aquila calanga	da, poate intersecta zona PP, habitatul speciei în sit sunt păștile, însă, temporar acesta vanează și deasupra terenurilor agricole.	3654,2 ha/ număr indivizi în migrație 2	-	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0009	Aquila heliaca	da, poate intersecta zona PP, habitatul speciei în sit sunt păștile, însă, temporar acesta vanează și deasupra terenurilor agricole.	3654,2 ha/ număr de indivizi în migrație 6	-	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSPA0009	Aquila pomarina	da, poate intersecta zona PP, habitatul speciei în sit sunt păștile, însă, temporar acesta vanează și deasupra terenurilor agricole.	3654,2 ha/ număr de indivizi în migrație 600	-	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSPA0009	Branta ruficollis	da, poate intersecta zona PP, habitatele de hranire a speciei în sit sunt reprezentate de culturi agricole.	120 ha/număr de indivizi iarnă 650	-	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSPA0009	Burhinus oedicnemus	nu, specia cuibărește și se hrănește în terenuri aride, adesea pe sol nisipos sau pietros, rar în culturi agricole nu foarte scunde sau dese.	60 ha/ număr perechi cuibaritoare 15	-	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSPA0009	Buteo rufinus	da, poate intersecta zona PP, habitatul speciei în sit sunt păștile, temporar acesta vanează și de hranire deasupra terenurilor agricole	3654,2 ha/ număr perechi cuibaritoare 40, nr indivizi în migrație 2	-	favorabilă	menținerea stării de conservare

ROSPA0009	Calandrella brachydactyla	da, poate intersecta zona PP, specia cuibareste in culturi agricole in habitatului migratie poate fi observata pe toata suprafata sitului.	Trebuie definită în termen de 2 ani/numar perechi cuibaritoare 60	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Caprimulgus europaeus	nu, specia preferă padurile rare, lizierele, luminisurile, livezile	25 ha/ numar perechi cuibaritoare 5	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Ciconia ciconia	da, habitatele de hranire sunt terenurile habitatului deschise din sit, cum ar fi cele agricole de hranire in sau pajistile.	80 ha/numar perechi ciocitoare 15, numar indivizi in migratie 250	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Circaetus gallicus	da, poate intersecta zona PP, habitatul speciei in sit sunt pajistile, temporar acesta vaneaza si deasupra de hranire terenurilor agricole.	3654,2 ha/numar de indivizi in migratie - trebuie stabilita in termen de 2 ani	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Circus aeruginosus	da, poate intersecta zona PP, habitatul speciei in sit sunt pajistile, temporar acesta vaneaza si deasupra de hranire terenurilor agricole.	3654,2 ha/numar perechi cuibaritoare - trebuie stabilită în termen de 2 ani	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Circus cyaneus	da, poate intersecta zona PP, habitatul speciei in sit sunt pajistile, temporar acesta vaneaza si deasupra de hranire terenurilor agricole.	3654,2 ha/numar indivizi in migratie 25/numar indivizi iarna 8	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Circus macrourus	da, poate intersecta zona PP, specia foloseste habitatele deschise habitatului mai ales pasunile dar si cele arabile in de hranire perioada migratiei.	190 ha/ numar indivizi in migratie - 15	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Circus pygargus	da, poate intersecta zona PP, habitatul speciei in sit sunt pajistile, temporar acesta vaneaza si deasupra de hranire terenurilor agricole.	3654,2 ha/ numar indivizi in migratie 60	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Coracias garrulus	da, poate intersecta zona PP, habitatul speciei in sit sunt pajistile, temporar acesta vaneaza si deasupra de hranire terenurilor agricole.	125 ha/ numar perechi cuibăritoare - 30	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Dendrocopos syriacus	da, poate intersecta zona PP, habitatele speciei in sit sunt habitatului padurile si livezile.Cuibareste in gradini si zone cu arbori maturi dispersati, pasuni cu	300 ha/numar perechi cuibăritoare 5	-	favorabila	mentinerea starii de conservare

		arbori				
ROSPA0009	Emberiza hortulana	da, poate intersecta zona PP, specia foloseste terenuri deschise cu arbusti, vegetatia de tufaris si arborescent dispersat pe pajisti	35 ha/ numar perechi cuibaritoare 30	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Falco cherrug	da, poate intersecta zona PP, habitatul speciei reprezinta terenurile deschise preponderent agricole.	190 ha/trebuie definită in 2 ani	-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0009	Falco peregrinus	da, poate intersecta zona PP, habitatele de hranire ale speciei reprezinta pasunile si terenurile de hranire arabile si habitatele forestiere	3200 ha/numar indivizi iarna 2	-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0009	Falco vespertinus	da, poate intersecta zona PP, habitatele de hranire ale speciei reprezinta habitatele deschise din sit	3200 ha/ numar indivizi in migratie 250	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Haliaeetus albicilla	da, poate intersecta zona PP, habitatul speciei in sit sunt pajistile, inasa, temporar acesta vaneaza si deasupra terenurilor agricole.	3654,20 ha/nr indivizi in migratie 20/nr indivizi iarna 5	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Hieraetus pennatus	da, poate intersecta zona PP, specia prefera zonele deschise (pajisti, terenuri agricole) sunt preferate pentru hranire si padurile compacte, cu arbori batrani, pentru cuibarire.	190 ha/nr. Perechi cuib.1/numar indivizi în migratie 35	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Lanius collurio	da, poate intersecta zona PP, specia preferă habitate semideschise, respectiv pasuni cu arbusti, pe marginea drumurilor si terenurilor agricole si la lizierele padurilor.	160 ha/numar perechi cuibaritoare 100	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Larus minor	da, poate intersecta zona PP, specia pefera habitatele deschise, livezile sau alimamentele de arbori de pe marginea drumurilor unde, in majoritatea cazurilor cuibareste pe arbori mai inalti	160 ha/ numar perechi cuibaritoare 18	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Lullula arborea	nu, specia cuibareste si se hraneste pe liziere de padure, raristi de padure si in poieni in cadrul padurilor (in culturi	1000 ha/numar perechi cuibaritoare 15	-	favorabila	mentinerea starii de conservare

		agricole si pe pajisti din apropierea padurilor)				
ROSPA0009	Melanocorypha calandra	da, poate intersecta zona PP, specia cuibareste in culturi agricole poate fi observata pe toata suprafata sitului.	220 ha/numar de perechi cuibaritoare 130	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Milvus migrans	nu, specia cuibareste si se hraneste pe liziere de padure, raristi de padure	3654,20 ha/numar indivizi in migratie 5	-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0009	Oenanthe pleschnka	nu, habitatele preferate ale speciei sunt stancarile	10 ha/ numar perechi cuibaritoare - trebuie stabilita in termen de 2 ani	-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0009	Pernis apivorus	da, poate intersecta zona PP, habitatul speciei in sit sunt pajistile, inasa, temporar acesta vaneaza si deasupra terenurilor agricole.	3654,20 ha/numar perechi cuibaritoare 1/ nr indivizi in migratie 150	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
Specii migratoare cu aparitie regulata in sit, neincluse in anexa I a Directivei 2009/147/CE						
Specii asociate cu terenuri agricole utilizate extensiv						
ROSPA0009	Alauda arvensis	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	4734,21 ha/nr perechi cuib. 10	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Coturnix coturnix	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	4734,21 ha/nr perechi cuib.20	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Falco tinnunculus	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	4734,21 ha/nr perechi cuib.20	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Galerida cristata	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	4734,21 ha/nr perechi cuib.10	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Merops apiaster	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	4734,21 ha/nr perechi cuib.150	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Miliaria calandra	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	4734,21 ha/nr perechi cuib.150	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Motacila alba	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	4734,21 ha/nr perechi cuib.20	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Motacila falava	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	4734,21 ha/nr perechi cuib. 10	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Oenanthe oenanthe	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	4734,21 hanumar indivizi migratie - trebuie definita in termen de 2 ani	-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

ROSPA0009	Saxicola torquata	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	4734,21 hanumar indivizi migratie - trebuie definita in termen de 2 ani	-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0009	Streptopelia turtur	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	4734,21 ha/nr perechi cuib.-	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Sturnus roseus	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	4734,21 ha/nr perechi cuib.- trebuie definita in termen de 2 ani	-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0009	Sturnus vulgaris	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	4734,21 ha/nr perechi cuib. 250	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Sylvia borin	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	4734,21 ha/numar indivizi migratie- trebuie definita in termen de 2 ani	-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0009	Sylvia communis	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	4734,21 ha/numar indivizi migratie- trebuie definita in termen de 2 ani	-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0009	Upupa epops	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	4734,21 ha/nr perechi cuib. 10	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
Specii asociate cu habitate de padure						
ROSPA0009	Asio otus	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	numar perechi cuibaritoare - trebuie definita in termen de 2 ani	-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0009	Anthus trivialis	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	numar perechi cuibaritoare - trebuie definita in termen de 2 ani	-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0009	Buteo buteo	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	nr perechi cuib. 3/ numar indivizi in migratie 6500	-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0009	Coccotharus coccotharus	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	numar perechi cuibaritoare - 10	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Columba palumbus	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	numar perechi cuibaritoare - 20	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Cuculus canorus	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	numar perechi cuibaritoare - trebuie definita in termen de 2 ani	-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0009	Falco subbuteo	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	numar perechi cuibaritoare - 15	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Jynx torquilla	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	numar perechi cuibaritoare - 8	-	favorabila	mentinerea starii de conservare

ROSPA0009	Luscinia megarhynchos	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	numar perechi cuibaritoare - trebuie definita in termen de 2 ani	-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
ROSPA0009	Oriolus oriolus	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	numar perechi cuibaritoare - 40	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Serinus serinus	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	numar perechi cuibaritoare - 30	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Sylvia atricapilla	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	numar indivizi in migratie - trebuie definita in termen de 2 ani	-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Specii asociate cu habitate ripariene						
ROSPA0009	Riparia riparia	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	nr. Perechi cuib./ numar indivizi in migratie - trebuie definita in termen de 2 ani	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
Specii asociate cu habitate de stancarii si zone urbane						
ROSPA0009	Monticola saxatilis	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	numar perechi cuibaritoare - 5	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Phoenicurus ochruros	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	numar perechi cuibaritoare - 55	-	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA0009	Hirundo rustica	nu, specia poate intersecta zona amplasamentului in cautare de hrana	numar perechi - trebuie definita in termen de 2 ani	-	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Pe amplasament nu s-au identificat cuiburi ale speciilor caracteristice sitului Natura 2000 ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia. Referitor la afectarea rutelor de migratie, implementarea planului nu va afecta in vreun fel pasajul pasarilor. Activitatea negenerând un impact asupra speciilor de păsări nu sunt necesare măsuri speciale și beneficiarul va respecta toate măsurile generale impuse prin planul de management,

D) Relatia proiectului cu managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legatura directa cu managementul conservarii ariei de protectie speciala avifaunistica ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia.

E) Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Implementarea proiectului propus nu va fragmenta habitatele speciilor si nici nu va reduce numărul speciilor pentru care au fost desemnată aria protejată de interes comunitar, nu se va produce pierderea unor suprafețe ale habitatelor speciilor.

Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar nu vor fi afectate prin implementarea acestui proiect intrucat pe amplasament si in imediata vecinatate nu se regasesc specii de interes comunitar, astfel că statutul de conservare al acestora nu poate fi afectat, deoarece:

- nu se reduce suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- nu se fragmenteaza habitatele de interes comunitar;
- nu are impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar.

E.1 Identificarea și estimarea impactului

Estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC s-a realizat prin completarea coloanelor 1-21 ale tabelului din Anexa nr.3C (Tabelul de evaluare a impactului) anexată prezentei documentații.

Concluzii Anexa 3 C : Amplasamentul proiectului este situat în perimetrul aiei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe Mahmudia.

Conform informațiilor furnizate în tabelul 3C, bazate pe date preluate din Planul de Management și a Regulamentului ROSPA0009, a Deciziei ANANP nr.55 din 31.01.2023 precum și în baza corelării complementare a caracteristicilor proiectului și a caracteristicilor ecologice ale amplasamentului cu cerințele ecologice de habitat ale fiecărei specii de pasare de interes comunitar, se constată că proiectul nu va afecta habitatele de adapost, hranire sau cuibarire ale speciilor de interes comunitar menționate în Anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice sau cu migrație. Toate activitățile aferente implementării proiectului se vor desfășura strict pe amplasament. De asemenea, materialele de utilizate în procesul de împădurire vor fi transportate pe drumuri existente. Având în vedere aceste aspecte se poate afirma că implementarea proiectului nu generează nicio formă de impact asupra speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariilor naturale protejate ROSPA0009 Beștepe Mahmudia și nici nu va induce modificări asupra valorilor tinta ale parametrilor fiecărei specii de interes comunitar, stabiliți de ANANP prin Decizia nr. 55/31.01.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor specifice de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1079/2016 pentru ROSPA0009 Beștepe – Mahmudia.

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	UM parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Possibilități de afectare de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m)	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
ROSPA0009	PASARII	A402	Accipiter brevipes	C, R	Amplasamentul este situat în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	menținerea stării de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare	3	5	cel puțin 5	nu	Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta acest parametru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este implementat în aria naturală protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA0009, habitatele de hranire și de cuibarit habitatului ale speciei reprezintă pădurile din sit.
											tendințele populatiei	schimbare procent			tendința pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabile sau în creștere		Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta parametrii speciei în niciuna din fazele proiectului pe	nesemnificativ	

																	termen lungg, impact ul va fi tempor ar, reversi bil, de scurta durata			
										tipar de distributie	tipar spatial si temporal, intensitat ea utilizarii habitatel or			fără scadere semnificati vă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatele o fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	amplasarea proiectului nu va afecta tiparul spațial al speciei	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ			
										suprafata habitatului	ha			cel putin 30 ha	Suprafața habitatului speciei nu va fi diminuată, habitatele de hranire si de cuibarit habitatului ale speciei reprezinta padurile din sit, respectiv padurea de pe Dealurile Bestepe si in Padurea Curcuz.	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ			
ROSP A0009	PASARI	A255	Anthus campestris	R	Amplasamentul este situat in perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0009	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare	100	150	cel putin 125	nu	Este o specie prezentă în habitate deschise, aride, respectiv în pasunile cu arbusti	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiect	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului ee implementază în aria naturala protejata, iar implement

ROSP A0009	PASAR I	A090	Aquila calanga	OI	Amplasamentul este situat în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08. 2023	FS , OSC, PM	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	marimea populatiei	numar indivizi in migratie	0	3	cel puțin 2	da	Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătate, Are o dispersie neuniformă, izolată. Poate tranzita zona proiectului la înălțimi de cca 100m.	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta, nu va afecta acest parametru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este implementată în aria naturală protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact semnificativ asupra parametrilor de stabilitate pentru speciile caracteristice ROSPA0009, habitatul speciei în sit sunt pajistile, însă, temporar acesta vanează și deasupra terenurilor agricole. estimare reducere suprafața de habitat de hranire cu 0,001%
										tendințele populatiei	schimbare procent			stabilă sau în creștere	da	Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta, nu va afecta acest parametru	nesemnificativ		
										tipar de distributie	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fara scadere semnificative , altele decat cele rezultate din variatii naturale	da	amplasarea proiectului nu va afecta tiparul spațial al speciei	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va	nesemnificativ		

																		afecta, nu va afecta acest paramtru		
										suprafata habitatului de cuibarire	ha			cel puțin 3654,2			Habitatul speciei in sit sunt pajistile, inasa, temporar acesta vaneaza si deasupra terenurilor agricole.	estimare reducerea suprafata de habitat de hranire cu 0,001%	nesemnificativ	
ROSP A0009	PASARI	A404	Aquila heliaca	OI	Amplasamentul este situat în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar indivizi in migratie	5	6	cel puțin 6	nu	Specia poate intersecta zona amplasamentului	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementează în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor or stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA0009, habitatul speciei in sit sunt pajistile, inasa, temporar acesta vaneaza si deasupra terenurilor agricole.
										tendintele populatiei	schimbare procent			stabilă sau în creștere			Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ	

										tipar de distributie	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor				fara scadere semnificative , altele decat cele rezultate din variatii naturale	amplasarea proiectului nu va afecta tiparul spațial al speciei	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ	estimare reducerea suprafata de habitat de hranire cu 0,001%	
										suprafata habitatului de cuibarire	ha				cel putin 3654,2	Suprafața habitatului speciei nu va fi diminuată, Habitatul speciei in sit sunt pajistile, inasa, temporar acesta vaneaza si deasupra terenurilor agricole.	estimare reducerea suprafata de habitat de hranire cu 0,001%	nesemnificativ		
	PASAR I	A089	Aquila pomarina	C	Amplasamentul este situat in perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS , OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar de indivizi in migratie	500	600	cel putin 600	da	Specia poate intersecta zona amplasamentului	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementează în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra

ROSP A0009	PASAR I	A369	Branta ruficollis	OI	Amplasa mentul este situat în perimetr ul ariei naturale protejate ROSPA0 009 Beștepe Mahmud ia	nu	Decizi a ANA NP nr 55 din 31.08. 2023	FS , OSC, PM	necuno scută	mentine rea sau îmbună tățirea stării de conserv are	marimea populatiei	număr indivizi iarna	600	700	cel puțin 650	da	Specia este prezentă îndeosebi pe grindul Chilia, în zonele agricole din vecinătatea complexului lagunar Razelm Sinoe sau pe grinduri mai mici din interiorul deltei, unde există culturi de cereale . Poate tranzita sporadic zona proiectului la înalțimi de peste 80- 100m . Specia nu a fost identificată pe amplasamen t sau în vecinătate.	se estimea za ca realizar ea proiect ului propus corelat cu proiecte din zona, nu va afecta, nu va afecta paramt ru	nesečni ficativ	Amplasam entul proiectului se implement ează în aria naturala protejata, iar implement area proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificat iv asupra parametril or stabiliți pentru speciile caracteristi ce	
											tendintele populatiei	schimbar e procent			tendința pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		Specia nu a fost identificată pe amplasamen t sau în vecinătate	se estimea za ca realizar ea proiect ului propus corelat cu proiecte din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramt ru			ROSPA00 09, habitatele de hranire a speciei in sit sunt reprezenta te de culturi agricole.es timare reducere suprafata de habitat de hranire cu 0,041%
											tipar de distributie	tipar spatial si temporal, intensitat			fara scadere semnificati va a		amplasarea proiectului nu va afecta tiparul	se estimea za ca realizar			

																	cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru		cuibareste si se hraneste in terenuri aride, adesea pe sol nisipos sau pietros, rar in culturi agricole nu foarte scunde sau dese.
										tipar de distributie	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		amplasarea proiectului nu va afecta tiparul spațial al speciei	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ	
										suprafata habitatelor de hranire	ha			cel putin 60		Suprafata habitatului speciei nu va fi diminuată, specia cuibareste si se hraneste in terenuri aride, adesea pe sol nisipos sau pietros, rar in culturi agricole nu foarte scunde sau dese	nu se reduce suprafata de hranire sau cuibarit	nesemnificativ	
ROSP A0009	A403	Buteo rufinus	R	Amplasamentul este situat în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS , OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare/ nr indivizi in migratie	401	502	cel putin 40 /cel putin 2	da	specia poate fi prezenta in zona proiectului in cautare de hrana .Poate fi observata in zbor ,la	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementază în aria naturala protejata,

					009 Beştepe Mahmud ia								inaltimi de 80-100m . Specia nu a fost identificată pe amplasamen t sau în vecinătate	cu proiect ele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramt ru		iar implement area proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificat iv asupra parametril or stabiliți pentru speciile caracteristi ce ROSPA00 09, habitatul speciei in sit sunt pajistile, temporar acesta vaneaza si de hranire deasupra terenurilor agricole, estimare reducere suprafata de habitat de hranire cu 0,001%			
												tendintele populatiei	schimbar e procent			tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere	Specia nu a fost identificată pe amplasamen t sau în vecinătate	se estimea za ca realizar ea proiect ului propus corelat cu proiect ele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramt ru	nesemni ficativ
												tipar de distributie	tipar spatial si temporal, intensitat ea utilizarii habitatel or			fara scadere semnificati va a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale	amplasarea proiectului nu va afecta tiparul spațial al speciei	se estimea za ca realizar ea proiect ului propus corelat cu proiect ele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramt ru	nesemni ficativ
												suprafața habitatelor de cuibărit	ha			cel puțin 30	zona nu este propice cuibăririi speciei	se estimea za ca realizar ea proiect ului	nesemni ficativ

																			propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata		
																			Suprafața habitatului speciei nu va fi diminuată, Habitatul speciei in sit sunt pajistile, habitatului inasa, temporar acesta vaneaza si de hranire deasupra terenurilor agricole.	estimare reducerea suprafata de habitat de hranire cu 0,001%	nesemnificativ
ROSP A0009		Calandrela brachydactyla	R	Amplasamentul este situat in perimetrul ariei naturale protejate ROSPA009 Beștepe Mahmud	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibariitoare	50	70	cel putin 60	da	specia poate fi prezenta in zona proiectului in cautare de hrana .Poate fi observată in zbor ,la inaltime de 80-100m . Specia nu a fost	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona,	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementează în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului		

												identificată pe amplasament sau în vecinătate	nu va afecta, nu va afecta acest paramtru		nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA0009, specia cuibăreste in culturi agricole in habitatului migratie poate fi observata pe toata suprafata sitului.esti mare				
											tendintele populatiei	schimbar e procent			tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere	Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ	reducere suprafata de habitat de hranire cu 0,022%
											tipar de distributie	tipar spatal si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			fara scadere semnificativa a tiparului spatal, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecărei specii, altele decat cele rezultate din variatii naturale	amplasarea proiectului nu va afecta tiparul spațial al speciei	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ	
											suprafața habitatelor de cuibărit	ha			Trebuie definită în termen de 2 ani	zona nu este proiecte cuibăririi speciei	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiect	nesemnificativ	
									ia										

																		ele din zona, nu va afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	
										Habitat / structuri cruciale pentru cuibait	ha			cel puțin 220		Suprafața habitatului speciei nu va fi diminuată, Cuibareste in culturi agricole in habitatului migratie poate fi observata pe toata suprafata sitului.	estimare reducerea suprafata de habitat de hranire cu 0,022%	nesemnificativ	
ROSP A0009	PASARI	Caprimulgus europaeus	R	Amplasamentul este situat in perimetrul ariei naturale protejate ROSPA009 Beștepe Mahmudia	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare	5	10	cel puțin 5	da	specia poate fi prezenta in zona proiectului in cautare de hrana .Poate fi observată in zbor ,la inaltime de 80-100m . Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest parametru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementează în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natura de a genera impact negativ semnificativ asupra

ROSP A0009	PASAR I	A080	Circaetus gallicus	C	da	Amplasa mentul este situat în perimetr ul ariei naturale protejate ROSPA0 009 Beștepe Mahmud ia	da	Decizi a ANA NP nr 55 din 31.08. 2023	FS , OSC, PM	favora bila	mentine rea starii de conserv are				trebuie stabilita în termen de 2 ani/cel putin 20	Habitatele favorabile în zona Enisala , capul Dolosman. Specia poare tranzita zona proiectului la inaltime mai mari de 100m, nu a fost identificată pe amplasamen t sau în vecinătate	se estimea za ca realizar ea proiect ului propus corelat cu proiect ele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramt ru	nesemni ficativ	Amplasam entul proiectului se implement ează în aria naturala protejată, iar implement area proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificat iv asupra parametrl or stabiliți pentru speciile caracteristi ce ROSPA00 09, habitatul speciei în sit sunt pajiștile, temporar acesta vaneaza si deasupra terenurilor agricole. estimare reducere suprafata de habitat de hranire cu 0,0013%							
																tendintele populatiei	schimbar e procent					tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere	da	Specia nu a fost identificată pe amplasamen t sau în vecinătate	se estimea za ca realizar ea proiect ului propus corelat cu proiect ele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramt ru	nesemni ficativ
																tipar de distributie	tipar spatial si temporal, intensitat ea utilizarii habitatel or					fara scadere semnificati va a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		amplasarea proiectului nu va afecta tiparul spațial al speciei	se estimea za ca realizar ea proiect ului propus corelat cu proiect ele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest	

															suprafata habitatului de cuibarit				trebuie definit in termen de 2 ani	Suprafata habitatului speciei nu va fi diminuată	nu se reduce suprafata de cuibarit	nesemnificativ	
ROSPA0009	PASARI	82	Circus cyaneus	W	Amplasamentul este situat în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar indivizi in migratie /numar indivizi iarna	205	3010	cel putin 25 /cel putin 8	Specia poate fi gasita in zone deschise, culturi agricole si pasuni, zone limitrofe lacului, si poate tranzita zona amplasamentului pentru hranire iarna.	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementeaza in aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natura de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliti pentru speciile caracteristice ROSPA0009, habitatul speciei in sit sunt pajistile, temporar acesta vaneaza si deasupra de hranire terenurilor agricole. estimare reducere suprafata de habitat de hranire cu 0,0013%				
											tendintele populatiei	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere	Specia nu a fost identificata pe amplasament sau in vecinatate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ					
											tipar de distributie	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii,	amplasarea proiectului nu va afecta tiparul spatial al speciei	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona,	nesemnificativ					

																	alte decat cele rezultate din variatii naturale		nu va afecta, nu va afecta acest paramt ru									
																	suprafata habitatelor de hranire	ha							Suprafata habitatului speciei nu va fi diminuata, Habitatul speciei in sit sunt pajistile, habitatului insd, temporar acesta vaneaza si deasupra terenurilor agricole.	estimare reducer e suprafata de habitat de hranire cu 0,0013 %	nesemnificativ	
ROSP A0009	PASARI	A083	Circus macrourus	C	Amplasamentul este situat in perimetrul ariei naturale protejate ROSPA009 Beştepe Mahmudia	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08. 2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar indivizi in migratie	10	20	cel putin 15		da	Specia nu a fost identificata pe amplasament sau in vecinatate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramteru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului Se implementeaza in afara arie naturale protejate, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliti pentru speciile caracteristice ROSPA009, specia foloseste habitatele deschise habitatului mai ales							
											tendintele populatiei	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		da	Specia nu a fost identificata pe amplasament sau in vecinatate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va	nesemnificativ								

																	vaneaza si deasupra terenurilor agricole.			
ROSP A0009	PASARI	A231	Coracias garrulus	R	Amplasamentul este situat în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA009 Beștepe Mahmudia	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare	25	35	cel putin 30	da	Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementează în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliti pentru speciile caracteristice ROSPA009, habitatul speciei in sit sunt pajistile, temporar acesta vaneaza si deasupra de hranire terenurilor agricole.
											tendintele populatiei	schimbar e procent			tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere	da	Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ	estimare
											tipar de distributie	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecărei specii, altele		amplasarea proiectului nu va afecta tiparul spațial al speciei	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va	nesemnificativ	reducere suprafata de habitat de hranire cu 0,04%

														decat cele rezultate din variatii naturale			afecta, nu va afecta acest paramtru			
										suprafata habitatelor de cuibarit si hranire	ha			cel putin 125		Suprafata habitatului speciei nu va fi diminuată, Habitatele reprezinta habitatului de cuibarit si de hranire pajistile, liziera padurilor sau surpaturile din sit.	estimare reducerea suprafata de habitat de hranire cu 0,04%	nesemnificativ		
										numarul/densitatea de arbori batrani seculari pe pasuni	numar total/numar/ha de arbori			trebuie definit in termen de 2 ani		nu , amplasamentul PP este pe teren arabil	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ		
ROSP A0009	PASARI	A429	Dendrocopos syriacus	C	Amplasamentul este situat în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe Mahmud	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS , OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibăritoare	5	10	cel puțin 5	da	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul sau în vecinătate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona,	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementază în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului

																		nu va afecta acest paramtru		
ROSPA0009	PASARI	A379	Emberiza hortulana	C	Amplasamentul este situat în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	menținerea stării de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibariatare	30	40	cel puțin 30	da	Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementează în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA0009, specia foloseste terenuri deschise cu arbusti, vegetatia de tufaris si arboresecent dispersat pe pajisti, estimare reducere suprafata de habitat de hranire cu 0,14%
											tendintele populatiei	schimbar e procent			tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere	da	Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta paramtrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta	nesemnificativ	

																		un element crucial pentru specie, precum și pentru multe alte specii de pasari.		
										Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau forma liniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	%				cel puțin 10%		nu au fost identificați arbori pe amplasament	-	-	
ROSP A0009	PASARI	A511	Falco cherrug	OI	Amplasamentul este situat în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	marimea populației	nr indivizi în pasaj sau perechi cuib.	4 1	6 2	trebuie definită în 2 ani	da	Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta, nu va afecta acest parametru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementează în aria naturală protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA0009, habitatul speciei reprezintă terenurile deschise preponderent
										tendințele populației	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere		Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta, nu va	nesemnificativ		

																		habitate din sit.			
ROSP A0009	PASARI	A097	Falco vespertinus	R,C	Amplasamentul este situat în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar indivizi in migratie	100	500	cel putin 250			Specia a fost observată în zbor în drumul spre habitatele favorabile de cuibărit, la înalțimi de cca 50-70m	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta, nu va afecta acest parametru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementează în aria naturală protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA0009, habitatele de hranire ale speciei reprezintă habitatele deschise din sit, estimare reducere suprafața de habitat de hranire cu 0,001%
											tendintele populatiei	schimbare procent			stabila sau in crestere			Specia a fost observată în zbor în drumul spre habitatele favorabile de cuibărit, la înalțimi de cca 50-70m	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta, nu va afecta acest parametru	nesemnificativ	
											tipar de distributie	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele			amplasarea proiectului nu va afecta tiparul spațial al speciei	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va	nesemnificativ	

															decat cele rezultate din variatii naturale		afecta, nu va afecta acest paramtru					
														suprafata habitatelor de hranire	ha			cel putin 3200	Suprafata habitatului de hrănire a speciei nu va fi diminuată, Habitatele de hranire ale speciei uprafata reprezinta habitatele deschise din sit	estimare reducerea suprafata de habitat de hranire cu 0,001%	nesemnificativ	
ROSP A0009	PASARI	A075	Haliaeetus albicilla	R	Amplasamentul este situat in perimetrul ariei naturale protejate ROSPA009 Beștepe Mahmudia	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08. 2023	FS , OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	nr indivizi in migratie/ nr indivizi iarna	105	3010	cel putin 20/cel putin 5	da	Specie răspândită în Rezervația Biosferei Delta Dunării, în special de-a lungul canalelor unde cuibărește, conform Hartilor de distributie specia se gaseste pe toata suprafata sitului. Poate tranzita zona proiectului la inaltime de peste 100m.	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementează în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliti pentru speciile caracteristice ROSPA009, habitatul speciei in sit sunt pajistile, insa, temporar acesta vaneaza si deasupra		
											tendintele populatiei	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu	nesemnificativ				

																		proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru		terenurilor agricole. estimare suprafata de habitat de hranire cu 0,001%
										tipar de distributie	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		amplasarea proiectului nu va afecta tiparul spațial al speciei	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ		
										suprafata habitatului de cuibarit	ha			cel putin 3654,2		Suprafata habitatului de cuibărire a speciei nu va fi diminuată, Habitatul speciei in sit sunt pajistile, inasa, temporar acesta vaneaza si deasupra terenurilor agricole	estimare reducerea suprafata de habitat de hranire cu 0,001%	nesemnificativ		
ROSP A0009	PASARI	A092	Hieraaetus pennatus	P	Amplasamentul este situat în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS , OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	nr. Perechi cuib./numar indivizi în migratie	1 30	2 40	cel putin 1/cel putin 35	da	Specia poate fi observată în zona proiectului în perioada de migrație și la hrănire , zboara la inaltime de peste 100m .Specia nu a	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiect	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementază în aria naturala protejata, iar implement

																terenuri agricole) sunt preferate pentru hranire si padurile compacte, cu arbori batrani, pentru cuibarire.	cu 0,026%		
										proportia padurilor cu varste de peste 80 ani	%			cel putin 40	lipsa paduri mature	-	-		
ROSP A0009	PASARI	A338	Lanius collurio	R,C	Amplasamentul este situat în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0009 Beştepe Mahmudia	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibariitoare	80	120	cel putin 100	Specia a fost identificatătranzitând amplasamentul	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementează în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA0009, specia preferă habitate semideschise, respectiv pasuni cu arbusti, pe marginea drumurilor si terenurilor
										tendintele populatiei	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere	Specia a fost identificatătranzitând amplasamentul	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ		

																				ele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru		
ROSP A0009	PASARI	A339	Larus minor	R,C	Amplasamentul este situat în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	nu	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibariatare	15	20	cel puțin 18	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul sau în vecinătate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementează în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA0009, specia peferata habitatele deschise, livezile sau alimamentele de arbori de pe marginea drumurilor unde, in majoritate a cazurilor cuibareste pe arbori mai înalti			
											tendintele populatiei	schimbare procent			tendința pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul sau în vecinătate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ				
											tipar de distributie	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fara scadere semnificati va a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii	amplasarea proiectului nu va afecta tiparul spațial al speciei	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat	nesemnificativ				

										utilizării habitatelor fiecărei specii , altele decât cele rezultate din variații naturale		cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei în niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurtă durată				
										suprafața habitatului de cuibarit .Întotdeauna vanează de pe un punct mai înalt în habitatul definit în înalt în habitate deschise, astfel preferă de hranire următorii 2 pasunile cu arbori sau cu tufisuri.	ha		cel puțin 45	habitatul nu a fost identificat pe amplasament sau în vecinătate, referă habitatele deschise, livezile sau habitatului alimentare de arbori de pe marginea drumurilor unde, în majoritatea cazurilor cuibărește pe arbori mai înalți, cuibul fiind situat în majoritatea cazurilor la o înălțime de peste 3 metri.	nu se reduce suprafața de cuibarit	nesemnificativ

																habitatul nu a fost identificat pe amplasament sau în vecinătate, refera habitatele deschise, livezile sau habitatului alimamentele de arbori de pe marginea drumurilor unde, în majoritatea cazurilor cuibăreste pe arbori mai înalti, cuibul fiind situat în majoritatea cazurilor la o înălțime de peste 3 metri.	nu se reduce suprafața de hranire	nesemnificativ	
ROSP A0009	PASARI	A246	Lullula arborea	R,C	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia,	nu	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	menținerea stării de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibăritoare	15	20	cel puțin 15	nu	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta, nu va afecta acest parametru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementează în aria naturală protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA00
											tendințele populatiei	schimbare procent			tendința pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau	Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătate	se estimează ca realizarea proiectului propus	nesemnificativ	

														in crestere			corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru		09, specia cuibareste si se hraneste pe liziere de padure, raristi de padure si in poieni in cadrul padurilor (in culturi agricole si pe pajisti din apropierea padurilor).
														fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarii specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale	tipar de distributie	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor	amplasarea proiectului nu va afecta tiparul spațial al speciei	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ
														cel puțin 1000	suprafata habitatului	ha	habitatul nu a fost identificat pe amplasament sau în vecinătate, uibareste si se hraneste pe liziere de padure, raristi de padure si in poieni in cadrul padurilor (in culturi agricole si pe pajisti din apropierea padurilor)	nu se reduce suprafata de hranire	nesemnificativ

																		se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramtru	nesemnificativ			
ROSP A0009	PASAR I	A242	Melanocorypha calandra	R	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08. 2023	FS , OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau formaliamente lor pe pajști în aria de distribuție a speciilor în sit	%						cel puțin 10%	habitatul nu a fost identificat pe amplasament sau în vecinătate	nesemnificativ		
											marimea populatiei	numar de perechi cuibitoare	120	140	cel puțin 130	Specia fost identificată pe amplasament tranzitand zona proiectului la inaltime de 20-30m .	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementează în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA0009, specia cuibareste in culturi agricole poate fi observata pe toata suprafata sitului. estimare				
										tendintele populatiei	schimbar e procent							tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere	Specia fost identificată pe amplasament tranzitand zona proiectului la inaltime de 20-30m .	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest	nesemnificativ	

																	sitului.			
																	nu au fost identificate habitate favorabile cuibăritului sau reproducerii pe amplasament sau în vecinătate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest parametru	nesemnificativ	
ROSP A0009	PASARI	A073	Milvus migrans	R,C	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	da	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	marimea populației	numar indivizi in migratie	0	10	cel puțin 5	Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest parametru	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementează în aria naturală protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA0009	
											tendințele populației	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere	Specia nu a fost identificată pe amplasament sau în vecinătate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va	nesemnificativ		

																			afecta, nu va afecta acest paramtru		
										tipar de distributie	tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			fara scadere semnificati va a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		amplasarea proiectului nu va afecta tiparul spațial al speciei	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lungg, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	nesemnificativ			
										suprafata habitatului	ha		cel putin 3654,2		Suprafata habitatului de cibarit nu va fi afectată	nu se reduce suprafata de habitat	nesemnificativ				
ROSP A0009	PASAR I	A533	Oenanthe pleschnka	C	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beştepe Mahmudia	nu	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08. 2023	FS , OSC, PM	necunoscută	mentinerea sau îmbunătăţire stării de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibăritoare	0	5	trebuie stabilita in termen de 2 ani	nu	Specia nu a fost identificată pe amplasamentul sau în vecinătate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona,	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se implementază în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului	

															ha in sit					
ROSP A0009	PASAR I	A072	Pernis apivorus	C	Amplasa mentul este situat în perimetr ul ROSPA0 009 Beștepe Mahmud ia	nu	Decizi a ANA NP nr 55 din 31.08. 2023	FS , OSC, PM	favora bila	mentine rea starii de conserv are	marimea populatiei	numar perechi cuibărito are/ nr indivizi in migratie	1 100	2 200	cel puțin 1/cel putin 150	da	Specia nu a fost identificată pe amplasamen t sau în vecinătate	se estimea za ca realizar ea proiect ului propus corelat cu proiect ele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramt ru	nesemni ficativ	Amplasam entul proiectului se implemtează în aria naturala protejata, iar implemtearea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor or stabiliti pentru speciile caracteristi ce ROSPA00 09, habitatul speciei in sit sunt pajistile, insa, temporar acesta vaneaza si deasupra terenurilor agricole.es timare reducere suprafata de habitat de hranire cu 0,001%
											tendintele populatiei	schimbar e procent			tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		Specia nu a fost identificată pe amplasamen t sau în vecinătate	se estimea za ca realizar ea proiect ului propus corelat cu proiect ele din zona, nu va afecta, nu va afecta acest paramt ru	nesemni ficativ	
											tipar de distributie	tipar spatial si temporal, intensitat ea utilizarii habitatelor			fara scadere semnificati va a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele		amplasarea proiectului nu va afecta tiparul spațial al speciei	se estimea za ca realizar ea proiect ului propus corelat cu proiect ele din zona, nu va	nesemni ficativ	

												decat cele rezultate din variatii naturale			afecta, nu va afecta acest paramtru				
												suprafata habitatului de cuibarire	ha			cel putin 90	Suprafata habitatului de cibărit nu va fi afectată, Specia cuibareste in paduri de unde habitatului de deseori isi procura si hrana. Habitatul speciei in sit sunt pajistile, insa, temporar acesta vaneaza si deasupra terenurilor agricole.	estimare reducer e suprafata de habitat de hranire cu 0,001%	nesemnificativ
												proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste peste 80 ani	%din suprafata totala a padurilor			cel puti 40%	lipsa paduri mature	-	-
												zona de protecție în jurul cuibului	suprafata zona protectie strictain sit/suprafata protectie tampon			cel puțin 3,14 cel puțin 28,26	lipsa paduri mature	-	-
												suprafata habitatului	ha			cel puțin 3654,2	lipsa paduri mature	-	-
ROSP A0009	Specii migratoare cu aparitie regulata in sit, neincluse in Anexa a Directivei 2009/147/CE																		
ROSP A0009	Specii asociate cu terenuri agricole utilizate extensiv																		

ROSP A0009	Specii migratoare cu apariție regulată în sit, neinclus e în anexa I a Directivei 2009/147/CE	A247	Alauda arvensis	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	menținerea stării de conservare	marimea populației	nr perechi cuib.	5	10	cel puțin 10	nu	lucrările de împadurire nu afectează specia în nici o fază a proiectului, acestea efectându-se în afara ariei protejate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta parametrii speciei în niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurtă durată	ne semnificativ	Amplasamentul proiectului este implementată în aria naturală protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA0009
ROSP A0009	PASARI	A113	Coturnix coturnix	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	menținerea stării de conservare	marimea populației	nr perechi cuib.	10	20	cel puțin 20	nu	lucrările de împadurire nu afectează specia în nici o fază a proiectului, acestea efectându-se în afara ariei protejate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta parametrii speciei în niciuna din fazele proiectului pe	ne semnificativ	Amplasamentul proiectului este implementată în aria naturală protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile

																	termen lungg, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	caracteristice ROSPA009
ROSPA0009	PASARI	A096	Falco tinnunculus	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	nr perechi cuib.	10	20	cel puțin 20	nu	lucrarile de impadurire nu afecteaza specia in nici o faza a proiectului, acestea efectandu-se in afara ariei protejate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lungg, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	Amplasamentul proiectului este implementeaza în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru caracteristice ROSPA009
ROSPA0009	PASARI	A244	Galerida cristada	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	nr perechi cuib.	8	10	cel puțin 10	nu	lucrarile de impadurire nu afecteaza specia in nici o faza a proiectului, acestea efectandu-se in afara ariei protejate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va	Amplasamentul proiectului este implementeaza în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de

																	afecta paramtrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata		natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA009
	PASARI	A230	Merops apiaster		Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	menținerea stării de conservare	marimea populatiei	nr perechi cuib.	100	300	cel puțin 150	nu	lucrările de împadurire nu afectează specia in nici o faza a proiectului, acestea efectaunduse in afara ariei protejate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta paramtrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	Amplasamentul proiectului este implementază în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA009
ROSPA0009	PASARI	A383	Milaria calandra		Amplasamentul este situat în	NU	Decizia ANA NP nr	FS, OSC, PM	favorabila	menținerea stării de conservare	marimea populatiei	nr perechi cuib.	140	160	cel puțin 150	nu	lucrările de împadurire nu afectează specia in	se estimeaza ca realizarea	Amplasamentul proiectului este

					perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	55 din 31.08.2023			are						nici o faza a proiectului, acestea efectaându-se în afara ariei protejate	ea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei în niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi reversibil, de scurtă durată	implementează în aria naturală protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA0009	
ROSPA0009	PASAR I	A262	Motacila alba		Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	menținerea stării de conservare	marimea populației	nr perechi cuib.	15	30	cel puțin 20	nu	lucrările de împadurire nu afectează specia în nici o faza a proiectului, acestea efectaându-se în afara ariei protejate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei în niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi	Amplasamentul proiectului este implementat în aria naturală protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA0009

																		temporar, reversibil, de scurta durata		
ROSP A0009	PASARI	A260	Motacila falava		Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	nr perechi cuib.	5	10	cel puțin 10	nu	lucrările de împadurire nu afectează specia în nici o faza a proiectului, acestea efectându-se în afara ariei protejate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei în niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este implementată în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA0009
ROSP A0009	PASARI	A277	Oenanthe oenanthe		Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	marimea populatiei	numar indivizi migratie			trebuie definita în termen de 2 ani	nu	lucrările de împadurire nu afectează specia în nici o faza a proiectului, acestea efectându-se în afara ariei protejate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este implementată în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ

																		in niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	semnificativ asupra parametrilor stabiliti pentru speciile caracteristice ROSPA009	
ROSPA0009	PASARI	A311	Saxicola torquata	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	marimea populatiei	numar indivizi migratie					trebuie definita in termen de 2 ani	nu	lucrările de impadurire nu afectează specia în nici o faza a proiectului, acestea efectându-se în afara ariei protejate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta parametrii speciei în niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	Amplasamentul proiectului este implementată în aria naturală protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliti pentru speciile caracteristice ROSPA009
ROSPA0009	PASARI	A210	Streptopelia turtur	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA009	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	nr perechi cuib.	15	25	cel puțin 25	nu	lucrările de impadurire nu afectează specia în nici o faza a proiectului, acestea efectându-	se estimează ca realizarea proiectului propus	Amplasamentul proiectului este implementată în aria naturală		

				Beștepe Mahmudia											se în afara ariei protejate	corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta parametrii speciei în niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurtă durată	protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA009	
ROSPA0009	PASARI	A353	Sturnus roseus	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	marimea populației	nr perechi cuib.	0	100	trebuie definită în termen de 2 ani	nu	lucrările de împadurire nu afectează specia în nici o fază a proiectului, acestea efectându-se în afara ariei protejate	se estimează că realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta parametrii speciei în niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de	Amplasamentul proiectului este implementată în aria naturală protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA009

																		din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	parametrii stabiliti pentru speciile caracteristice ROSPA009
ROSPA0009	PASARI	A309	Sylvia communis	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	marimea populatiei	numar indivizi migratie			trebuie definita in termen de 2 ani	nu	lucrarile de impadurire nu afecteaza specia in nici o faza a proiectului, acestea efectandu-se in afara ariei protejate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	Amplasamentul proiectului este implementat în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliti pentru speciile caracteristice ROSPA009	
ROSPA0009	PASARI	A232	Upupa epops	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibariitoare	10	15	cel puțin 10	nu	lucrarile de impadurire nu afecteaza specia in nici o faza a proiectului, acestea efectandu-se in afara ariei	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu	Amplasamentul proiectului este implementat în aria naturala protejata, iar	

					ia												protejate	proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	implementarea proiectului nu este de natura de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliti pentru speciile caracteristice ROSPA009	
ROSPA0009	Specii asociate cu habitate de padure																			
ROSPA0009	PASARI	A221	Asio otus		Amplasamentul este situat in perimetrul ROSPA0009 Beştepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare			trebuie definita in termen de 2 ani	nu	lucrările de impadurire nu afectează specia in nici o faza a proiectului, acestea efectuaunduse in afara ariei protejate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar,	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este implementat in aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natura de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliti pentru speciile caracteristice ROSPA0009

																		reversibil, de scurta durata		
ROSPA0009	PASARI	A256	Anthus trivialis	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	necunoscuta	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	marimea populației	numar indivizi migratie			trebuie definita în termen de 2 ani	nu	lucrările de împadurire nu afectează specia în nici o fază a proiectului, acestea efectându-se în afara ariei protejate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta parametrii speciei în niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este implementată în aria naturală protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA0009	
ROSPA0009	PASARI	A087	Buteo buteo	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	necunoscuta	menținerea stării de conservare	marimea populației	nr perechi cuib./ numar indivizi in migratie	15000	38000	cel puțin 3/cel puțin 6500	nu	lucrările de împadurire nu afectează specia în nici o fază a proiectului, acestea efectându-se în afara ariei protejate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta parametrii speciei în niciuna	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este implementată în aria naturală protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra	

																	din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	parametrii or stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA009
ROSP A0009	PASARI	A373	Coccothraustes coccothraustes	Amplasamentul este situat în vecinătatea ROSPA009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare	10	15	cel puțin 10	nu	lucrările de împadurire nu afectează specia în nici o faza a proiectului, acestea efectându-se în afara ariei protejate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei în niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	Amplasamentul proiectului este implementată în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA009
ROSP A0009	PASARI	A208	Columba palumbus	Amplasamentul este situat în vecinătatea ROSPA009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare	10	20	cel puțin 20	nu	lucrările de împadurire nu afectează specia în nici o faza a proiectului, acestea efectându-se în afara ariei	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu	Amplasamentul proiectului este implementată în aria naturala protejata, iar

				ia											protejate	proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	implementarea proiectului nu este de natura de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliti pentru speciile caracteristice ROSPA009	
ROSPA0009	PASARI	A212	Cuculus canorus	Amplasamentul este situat in perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare			trebuie definita in termen de 2 ani	nu	lucrarile de impadurire nu afecteaza specia in nici o faza a proiectului, acestea efectandu-se in afara ariei protejate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	Amplasamentul proiectului este implementat in aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natura de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliti pentru speciile caracteristice ROSPA009

ROSP A0009	PASAR I	A099	Falco subbuteo	Amplasa mentul este situat în vecinătatea ROSPA0 009 Beștepe Mahmud ia	NU	Decizi a ANA NP nr 55 din 31.08. 2023	FS , OSC, PM	favora bila	mentine rea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare	10	20	cel puțin 15	nu	lucrarile de impadurire nu afecteaza specia in nici o faza a proiectului, acestea efectandu-se in afara ariei protejate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lungg, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	ne semnificativ	Amplasamentul proiectului se implementează în aria naturala protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametriilor stabilite pentru speciile caracteristice ROSPA009
ROSP A0009	PASAR I	A233	Jynx torquilla	Amplasa mentul este situat în perimetrul ROSPA0 009 Beștepe Mahmud ia	NU	Decizi a ANA NP nr 55 din 31.08. 2023	FS , OSC, PM	favora bila	mentine rea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare	6	8	cel puțin 8	nu	lucrarile de impadurire nu afecteaza specia in nici o faza a proiectului, acestea efectandu-se in afara ariei protejate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe	ne semnificativ	Amplasamentul proiectului se implementează în aria naturala protejată, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametriilor stabilite pentru speciile

																		termen lungg, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	caracteristice ROSPA009
ROSPA0009	PASARI	A271	Luscinia megarthynchos	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare			trebuie definita în termen de 2 ani	nu	lucrarile de impadurire nu afecteaza specia în nici o faza a proiectului, acestea efectandu-se în afara ariei protejate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei în niciuna din fazele proiectului pe termen lungg, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	Amplasamentul proiectului este implementat în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru caracteristice ROSPA009	
ROSPA0009	PASARI	A337	Oriolus oriolus	Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare	30	50	cel puțin 40	nu	lucrarile de impadurire nu afecteaza specia în nici o faza a proiectului, acestea efectandu-se în afara ariei protejate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va	Amplasamentul proiectului este implementat în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de	

																	afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata		natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA009	
ROSPA0009	PASARI	A361	Serinus serinus		Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibariatare	20	30	cel puțin 30	nu	lucrările de impadurire nu afectează specia in nici o faza a proiectului, acestea efectaunduse in afara ariei protejate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este implementat în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA009
ROSPA0009	PASARI	A285	Sylvia atricapilla		Amplasamentul este situat în	NU	Decizia ANA NP nr	FS, OSC, PM	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea	marimea populatiei	numar indivizi in migratie			trebuie definita in termen de 2 ani	nu	lucrările de impadurire nu afectează specia in	se estimeaza ca realizarea	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este

					perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	55 din 31.08.2023			starii de conservare							nici o faza a proiectului, acestea efectaunduse in afara ariei protejate	ea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi reversibil, de scurta durata	implementează în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA0009		
Specii asociate cu habitate ripariene																				
ROSP A0009	PASARI	A249	Riparia riparia		Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei				nr. Perechi cuib./numar indivizi in migratie	trebuie definita in termen de 2 ani	nu	lucrarile de impadurire nu afecteaza specia in nici o faza a proiectului, acestea efectaunduse in afara ariei protejate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe	Amplasamentul proiectului este implementat în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile

																		termen lungg, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	caracteristice ROSPA009	
			Specii asociate cu habitate de stancarii si zone urbane																	
ROSPA0009	PASARI	A280	Monticola saxatilis		Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beştepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare	0	5	cel puțin 5	nu	lucrările de împadurire nu afectează specia în nici o fază a proiectului, acestea efectuate în afara ariei protejate	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zonă, nu va afecta parametrii speciei în niciuna din fazele proiectului pe termen lungg, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este implementat în aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natură de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliți pentru speciile caracteristice ROSPA009
ROSPA0009	PASARI	A273	Phoenicurus ochruros		Amplasamentul este situat în perimetrul ROSPA0009 Beştepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	favorabila	mentinerea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare	50	60	ce puțin 55	nu	lucrările de împadurire nu afectează specia în nici o fază a proiectului, acestea efectuate în afara ariei	se estimează ca realizarea proiectului propus corelat cu	nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este implementat în aria naturala protejata, iar

				ia											protejate	proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	implementarea proiectului nu este de natura de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliti pentru speciile caracteristice ROSPA009	
ROSPA0009	PASARI	A251	Hirundo rustica	Amplasamentul este situat in perimetrul ROSPA0009 Beștepe Mahmudia	NU	Decizia ANA NP nr 55 din 31.08.2023	FS, OSC, PM	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	marimea populatiei	numar perechi			trebuie definita in termen de 2 ani	nu	lucrarile de impadurire nu afecteaza specia in nici o faza a proiectului, acestea efectandu-se in afara ariei protejate	se estimeaza ca realizarea proiectului propus corelat cu proiectele din zona, nu va afecta parametrii speciei in niciuna din fazele proiectului pe termen lung, impactul va fi temporar, reversibil, de scurta durata	Amplasamentul proiectului este implementat in aria naturala protejata, iar implementarea proiectului nu este de natura de a genera impact negativ semnificativ asupra parametrilor stabiliti pentru speciile caracteristice ROSPA009

a) Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Amplasamentul proiectului se afla în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia, identificat prin NC 34897.

Conform informațiilor furnizate în tabelul anterior, a hartilor de distribuție a speciilor de pasari din Planul de Management și a regulamentului ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia, precum și în baza corelării complementare a caracteristicilor proiectului și a caracteristicilor ecologice ale amplasamentului și ale drumurilor comunale pe suprafața cărora vor fi transportate materialele de construcție, se constă că proiectul nu va afecta habitatele de adăpost, hranire și cuibărire ale speciilor de interes comunitar menționate în Anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice sau cu migrație.

Toate activitățile aferente implementării proiectului se vor desfășura strict pe amplasament. De asemenea, materialele de construcție vor fi transportate pe drumuri comunale și agricole existente. Având în vedere aceste aspecte se poate afirma fără rezerve că implementarea proiectului nu generează nicio formă de impact asupra speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariilor speciale de conservare din ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia și nici nu va induce modificări asupra valorilor țintă ale parametrilor fiecărei specii de interes comunitar, stabiliți prin Decizia ANANP nr. 55 din 31.0.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementarea obiectivelor de conservare.

Identificarea și cuantificarea efectelor

Pentru identificarea și estimarea impactului, s-a ținut cont de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv

Principalele efecte, care ar putea afecta structura și funcțiile ariilor naturale protejate identificate pentru proiectul propus, sunt următoarele:

Scurgeri accidentale de produse petroliere, ape reziduale, deseuri

Acest tip de efect se poate manifesta în mod accidental, dimensiunea efectului este limitată la nivelul amplasamentului cu o amplasare minimă nedispersabilă. Cu toate acestea, trebuie luat în calcul remedierea imediată prin intermediul materialelor absorbante pentru a evita posibilele infiltrații cauzate de preluarea poluanților de apele pluviale.

Emisii atmosferice

Emisiile vor fi generate preponderent în timpul înființării trupului de pădure, ca rezultat al funcționării utilajelor. Emisii în aerul atmosferic pot să apară și în timpul întreținerii trupului de pădure, atunci când echipele de muncitori se deplasează la nivelul perimetrului pentru verificarea și întreținerea trupului de pădure, acestea având un caracter temporar, de scurtă durată și reversibil. Echipamentele utilizate autovehicule, sunt supuse periodic inspecțiilor tehnice în vederea determinării încadrării emisiilor acestora în intervalul acceptat prin legislația în vigoare. Principalele produse de ardere ale motoarelor

Diesel sunt: bioxidul de sulf (SO₂), bioxidul de carbon (CO₂) și oxizii de azot (exprimați în echivalentul NO). Analiza gazelor de ardere, rezultate în urma unei exploatare normale a autovehiculelor și utilajelor, releva prezenta următoarelor noxe și concentrații, raportate la cantitatea de combustibili (conf. CORINAIR):

- CO 125,0 kg/luna
- NO_x 157,5 kg/luna
- SO_x 45,5 kg/luna

Zgomot si vibratii in faza de constructie

Principala sursă generatoare de vibrații și zgomote o constituie funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport. Aceste entități fiind situate izolat, nu vor produce impact de mediu semnificativ din acest punct de vedere pentru sănătatea și confortul așezărilor omenești.

Conform studiilor de specialitate, măsurătorile de zgomot se realizează de regulă ținând cont de trei niveluri de observare: zgomot la sursă; zgomot în câmp apropiat; zgomot în câmp îndepărtat.

Studii efectuate în ceea ce privește intensitatea sunetului odată cu creșterea distanței față de emitor arată că intensitatea scade proporțional cu creșterea distanței față de sursă. În ce privește zgomotul în câmp apropiat sau îndepărtat, acesta depinde și de o serie de factori externi cum ar fi: condițiile meteorologice, efectul de sol, absorbția în aer, topografia terenului, vegetația etc., care contribuie proporțional la disiparea efectului zgomotului produs de exploatarea de piatră analizată.

Generarea de vibrații este favorizată și de calitatea căilor de acces din zonă. Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor se estimează că, în general, în șantiere și nu numai, acolo unde există o intervenție în aer liber, există nivele de zgomot de până la 117 dB(A) pentru intervale scurte de timp.

Pentru limitarea zgomotului, utilajele de încărcare și autocamioanele de transport au atenuatoare de zgomot în conformitate cu prevederile legale.

Poluarea sonoră nu are efect asupra comunităților umane din zonă datorită distanței mari față de așezările locuite și a ecranării datorate configurației geomorfologice a terenului.

Factorii externi care influențează zgomotul sunt:

- fenomene meteorologice, care influențează direcția și viteza de propagare (vânt, gradient de temperatură);
- absorbția mai mult sau mai puțin intensă a zgomotului de către pământ, fenomen cunoscut sub denumirea de "efectul pământului";
- topografia zonei;
- gradul de acoperire cu vegetație.

Nivelele de zgomot pentru diferite utilaje de lucru, măsurate în apropierea sursei sunt:

- buldozere - 115 dB (A)
- încărcător cu cupă - 112 dB (A)
- excavator - 117 dB (A)
- autocamioane - 107 dB (A)

Modelând fenomenul, pornind de la nivelul maxim de intensitate sonoră la 1 m de sursă și neglijând fenomenul de absorbție în aer, nivelul maxim de intensitate sonoră la o distanță oarecare poate fi calculat cu relația:

$$L_{\text{receptor}} = L_{\text{ext.inc}} + 20 \lg \frac{r_1}{r_2} \text{ [dB(A)]}$$

în care :

$L_{\text{ext. inc}}$ = nivelul de zgomot la distanța r_1 față de sursă.

r_1 = distanța inițială față de sursă = 1 m.

r_2 = distanța de la sursă la punctul de calcul.

În cazul excavatorului, considerând cele două surse ca funcționând în spațiu deschis, fără ecrane naturale, nivelele de zgomot calculate în funcție de distanță, pornind de la nivelul de zgomot de 117 dB(A), zgomotul produs de un excavator cu motorul în sarcină sunt redată în tabelul de mai jos:

Distanța	metri	1	50	100	200	300	400	500	550	600	700	800	900	1000
Niv. acustic	dB(A)	117	83	77	71	67	65	63	62	61	60	59	58	57

[Bibliografie studiată:

Hotărâre nr. 1.756 din 6 decembrie 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor

Normativ privind acustica în construcții și zone urbane STAS 1957-1,2,3 „Acustică. Terminologie”.

Hotărârea nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor]

Prin implementarea proiectului de împadurire se estimează că în perimetrul ariilor naturale protejate, poate crește nivelul de zgomot, se generează vibrații și au loc emisii de noxe de la mijloacele de transport utilizate în activitatea de împadurire. Zgomotul se va resimți mai mult la sursa de zgomot (respectiv utilajul folosit de către beneficiar), suprafața afectată de zgomot fiind de cca 0,1 ha. Având în vedere că pe terenul supus împaduririi se desfășoară lucrări agricole, asemenea și pe terenurile din vecinătatea amplasamentului, considerăm că speciile de păsări din sit, sunt obișnuite cu aceste lucrări și în perioada de înființare a trupului de pădure, vor ocoli zona, neexistând un impact semnificativ major asupra lor. Lucrările de împadurire sunt temporare, impactul fiind direct și reversibil pe perioada scurtă de timp, conform graficelor de lucrări. În ceea ce privește dispersia noxelor, menționăm că în acest moment nu se poate cuantifica nivelul de impact.

Tabel nr. 5 Identificarea relațiilor cauza-efecte-impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere Pentru identificarea Impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare Impacturi	ANPIC potențial afectate
Delimitare amplasament prin bornare, alegerea locației pentru depozitarea materialelor necesare împaduririi	Modificarea calității aerului (praf, poluanți proveniți din funcționarea utilajelor)	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, Ox 350 mg/mcN, SOx - 35 mg/mcN	Perturbare activitate specii pe perioada de efectuare a lucrărilor	Nu se poate cuantifica . Speciile rămân prezente în zona de distribuție	ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	>50Db(A)	Perturbarea temporară a speciilor de pasări	Aprox. pe o suprafață de 0.1 ha – >57 dB(A) și pe o rază de 1000 m distanță față de utilaj [nivelul de zgomot descrește pe măsura îndepărtării de sursă – de la 1 m la 1000	ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia

				m] Speciile raman prezente in zona de distributie	
	Crescerea concentratiei de poluanti in sol /poluari accidentale	Se vor implementa masuri pentru a evita producerea unor astfel de accidente.	Alterarea habitatelor	Nu se poate cuantifica la acest moment	ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
In perioada de infiintare propriu-zisa a plantatiei (pichetarea terenului, sacrificarea terenului, aratul, discuitul, plantarea propriu-zisa a puietilor)	Modificarea calitatii aerului (praf, poluanti proveniti din functionarea utilajelor)	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, Ox 350 mg/mcN, SOx - 35 mg/mcN	Perturbare activitate specii pe perioada de efectuare a lucrarilor	Nu se poate cuantifica . Speciile raman prezente in zona de distributie	ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
	Cresterea nivelului de zgomot si vibratii	>50Db(A)	Perturbarea temporara a speciilor de pasari	Aprox. pe o suprafata de 0.1 ha – >57 dB(A) si pe o raza de 1000 m distanta fata de utilaj [nivelul de zgomot descreste pe masura indepartarii de sursa – de la 1 m la 1000 m] Speciile raman prezente in zona de distributie	ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
	Crescerea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Se vor implementa masuri pentru a evita producerea unor astfel de accidente.	Alterarea habitatelor	Nu se poate cuantifica la acest moment	ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
Imprejmuirea amplasamentelor	Modificarea calitatii aerului (praf, poluanti proveniti din functionarea utilajelor)	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, NOx 350 mg/mcN, SOx - 35 mg/mcN	Perturbare activitate specii pe perioada de efectuare a lucrarilor	Nu se poate cuantifica . Speciile raman prezente in zona de distributie	ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
	Cresterea nivelului de zgomot si vibratii	>50Db(A)	Perturbarea temporara a speciilor de pasari	Aprox. pe o suprafata de 0.1 ha – >57 dB(A) si pe o raza de 1000 m distanta fata de utilaj [nivelul de zgomot descreste pe masura indepartarii de sursa – de la 1 m la 1000 m] Speciile raman prezente in zona de distributie	ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
	Crescerea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Se vor implementa masuri pentru a evita producerea unor astfel de	Alterarea habitatelor	Nu se poate cuantifica la acest moment	ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia

		accidente.			
In perioada de instalare a planatiei, revizuire si completarea lipsurilor	Modificarea calitatii aerului (praf, poluanti proveniti din functionarea utilajelor)	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, NOx 350 mg/mcN, SOx - 35 mg/mcN	Perturbare activitate specii pe perioada de efectuare a lucrarilor	Aprox. pe o suprafata de 0.1 ha – >57 dB(A) si pe o raza de 1000 m distanta fata de utilaj [nivelul de zgomot descreste pe masura indepartarii de sursa – de la 1 m la 1000 m] Speciile raman prezente in zona de distributie	ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
	Cresterea nivelului de zgomot si vibratii	>50Db(A)	Perturbarea temporara a speciilor de pasari	Speciile raman prezente in zona de distributie	ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
	Cresretea concentratiei de poluanti in sol/ poluari accidentale	Se vor implementa masuri pentru a evita producerea unor astfel de accidente.	Alterarea habitatelor	Aprox. pe o suprafata de 0.1 ha – >57 dB(A) si pe o raza de 1000 m distanta fata de utilaj [nivelul de zgomot descreste pe masura indepartarii de sursa – de la 1 m la 1000 m] Speciile raman prezente in zona de distributie	ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
Inretinerea plantatiei prin mobilizarea manuala /mecanizata a solului	Modificarea calitatii aerului (praf, poluanti proveniti din functionarea utilajelor)	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, NOx 350 mg/mcN, SOx - 35 mg/mcN	Perturbare activitate specii pe perioada de efectuare a lucrarilor	Nu se poate cuantifica . Speciile raman prezente in zona de distributie	ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
	Cresterea nivelului de zgomot si vibratii	>50Db(A)	Perturbarea temporara a speciilor de pasari	Aprox. pe o suprafata de 0.1 ha – >57 dB(A) si pe o raza de 1000 m distanta fata de utilaj [nivelul de zgomot descreste pe masura indepartarii de sursa – de la 1 m la 1000 m] Speciile raman prezente in zona de distributie	ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
	Cresretea concentratiei de poluanti in sol /poluari accidentale	Se vor implementa masuri pentru a evita producerea unor astfel de accidente.	Alterarea habitatelor	Nu se poate cuantifica la acest moment	ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia

Toate aceste activitati potential generatoare de zgomot si vibratii se desfasoara intr-o perioada limitata si determinata de timp. Nivelul de zgomot si vibratii generat de activitatile desfasurate pe amplasament se incadreaza in SR 10009/2017, neconstituind o sursa de poluare fonica care sa creeze disconfort speciilor de pasari care tranziteaza zona amplasamentului sau se hranesc pe terenurile agricole.

b). Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte

Tabel nr.6 Estimarea impactului potential al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata

Cod și nume ANPIC	Denumire științifică habitat/speciile	Parametru	Valoare țintă	Starea de conservare	Semnificația impactului	Semnificația impactului
ROSPA0009	Accipiter brevipes	marimea populatiei	cel puțin 5	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	ne semnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	ne semnificativ
		tipar de distributie	fără scadere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitateleo fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	ne semnificativ
		suprafata habitatului	cel puțin 30 ha		nu se reduce din suprafata de habitat	ne semnificativ
ROSPA0009	Anthus campestris	marimea populatiei	cel puțin 125	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	ne semnificativ
		tendintele populatiei	stabila sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	ne semnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificative , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	ne semnificativ
		suprafata habitatului de cuibarire	cel puțin 100		nu se reduce din suprafata de habitat cuibarit	ne semnificativ
ROSPA0009	Aquila calanga	marimea populatiei	cel puțin 2	necunoscuta	lucrarile PP nu afecteaza tendinta	ne semnificativ

					populatiei	
		tendintele populatiei	stabilă sau în creștere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificative , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatului de cuibarire	cel puțin 3654,2		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,001%	nesemnificativ
ROSPA0009	Aquila heliaca	marimea populatiei	cel puțin 6	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	stabilă sau în creștere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificative , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatului de cuibarire	cel puțin 3654,2		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,001%	nesemnificativ
ROSPA0009	Aquila pomarina	marimea populatiei	cel puțin 600	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	stabilă sau în creștere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fără scadere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitateleo fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ

		suprafata habitatelor de hranire	cel puțin 3654,2		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,001%	nesemnificativ
ROSPA0009	Branta ruficollis	marimea populatiei	cel puțin 650	necunoscută	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatelor de hranire	cel puțin 120		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,041%	nesemnificativ
ROSPA0009	Burhinus oedicnemus	marimea populatiei	cel puțin 15	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ

		suprafata habitatelor de hranire	cel putin 60		nu se reduce suprafata de hranire sau cuibarit	nesemnificativ
ROSPA0009	Buteo rufinus	marimea populatiei	cel putin 40 /cel putin 2	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatelor de cuibarit	cel putin 30		nu se reduce suprafata de cuibarit	nesemnificativ
		suprafata habitatelor de hranire	cel putin 3654,2		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,001%	nesemnificativ
ROSPA0009	Calandrella brachydactyla	marimea populatiei	cel putin 60	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ

		suprafața habitatelor de cuibărit	Trebuie definită în termen de 2 ani		nu se reduce suprafața de cuibarit	nesemnificativ
		Habitat / structuri cruciale pentru cuibărit	cel puțin 220		estimare reducere suprafața de habitat de hranire din afara ariei cu 0,022%	nesemnificativ
ROSPA0009	Caprimulgus europaeus	marimea populației	cel puțin 5	favorabila	lucrările PP nu afectează tendința populației	nesemnificativ
		tendințele populației	tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere		nu se reduce marimea populației	nesemnificativ
		tipar de distribuție	fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafața habitatului	cel puțin 25		nu se reduce suprafața de hranire sau cuibarit	nesemnificativ
		Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 ani	cel puțin 40 %		lipsa arbori batrani de pe amplasament	nesemnificativ
		prezenta arborilor maturi/batrani în habitate de păduri	cel puțin 4		lipsa arbori batrani de pe amplasament	nesemnificativ
ROSPA0009	Ciconia ciconia	marimea populației	cel puțin 15/cel puțin 250	favorabila	lucrările PP nu afectează tendința populației	nesemnificativ
		tendințele populației	tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere		nu se reduce marimea populației	nesemnificativ
		tipar de distribuție	fără scădere semnificativă a tiparului spațial,		Direct, local, pe perioada de realizare a	nesemnificativ

			temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		proiectului	
		suprafata habitatului de hranire in perioada cuibaritului	tcel putin 80		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,0625%	nesemnificativ
ROSPA0009	Circaetus gallicus	marimea populatiei	trebuie stabilita in termen de 2 ani/cel putin 20	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatelor de cuibarit	trebuie stabilita in termen de 2 ani		nu se reduce suprafata de habitat de cuibarit	nesemnificativ
		Proportia padurilor cu varste de peste 80 ani	cel putin 30%		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		zona de protectie in jurul cuibului	cel putin 3,14 cel putin 28,26		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatului de hranire	cel putin 3654,2		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,0013%	nesemnificativ

ROSPA0009	Circus aeruginosus	marimea populatiei	trebuie stabilită în termen de 2 ani	favorabila	lucrările PP nu afectează tendința populației	ne semnificativ
		tendințele populației	tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere		nu se reduce marimea populației	ne semnificativ
		tipar de distribuție	fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	ne semnificativ
		suprafața habitatelor de hranire	cel puțin 3654,2		estimare reducere suprafața de habitat de hranire din aria cu 0,0013%	ne semnificativ
		suprafața habitatului de cuibarit	trebuie definit în termen de 2 ani		nu se reduce suprafața de cuibarit	ne semnificativ
ROSPA0009	Circus cyaneus	marimea populatiei	cel puțin 25 / cel puțin 8	favorabila	lucrările PP nu afectează tendința populației	ne semnificativ
		tendințele populației	tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabil sau în creștere		nu se reduce marimea populației	ne semnificativ
		tipar de distribuție	fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	ne semnificativ
		suprafața habitatelor de hranire	cel puțin 3654,2		estimare reducere suprafața de habitat de hranire din	ne semnificativ

					afara ariei cu 0,0013%	
ROSPA0009	Circus macrourus	marimea populatiei	cel putin 15	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatelor de hranire	cel putin 190		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,026%	nesemnificativ
ROSPA0009	Circus pygargus	marimea populatiei	cel putin 60	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatelor de hranire	cel putin 3654,2		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din	nesemnificativ

					afara ariei cu 0,001%	
ROSPA0009	Coracias garrulus	marimea populatiei	cel putin 30	favorabila	lucrurile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatelor de cuibarit si hranire	cel putin 125		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,04%	nesemnificativ
		numarul/densitatea de arbori batrani seculari pe pasuni	trebuie definit in termen de 2 ani		lipsa arbori batrani de pe amplasament	nesemnificativ
ROSPA0009	Dendrocopos syriacus	marimea populatiei	cel putin 5	favorabila	lucrurile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ

		suprafata habitatului	cel putin 300		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,016%	nesemnificativ
		prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri	cel putin 4/ha		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		numarul/densi tatea de arbori batrani seculari pe pasuni	trebuie definită în termen de 3 ani		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Emberiza hortulana	marimea populatiei	cel putin 30	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 35		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,14%	nesemnificativ
		Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	cel putin 10%		lipsa tufe de pe amplasament	nesemnificativ
ROSPA0009	Falco cherrug	marimea populatiei	trebuie definită in 2 ani	necunoscuta	lucrarile PP nu afecteaza tendinta	nesemnificativ

					populatiei	
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatului de cuibărit	cel putin 190		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,02%	nesemnificativ
ROSPA0009	Falco peregrinus	marimea populatiei	cel putin 2	necunoscuta	lucrările PP nu afectează tendința populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	trebuie inceput/continuat programul de monitorizare in termen de 2 ani		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatelor de hranire	cel putin 3200		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,001%	nesemnificativ
ROSPA0009	Falco vespertinus	marimea populatiei	cel putin 250	favorabila	lucrările PP nu afectează tendința	nesemnificativ

					populatiei	
		tendintele populatiei	stabila sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatelor de hranire	cel putin 3200		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,001%	nesemnificativ
ROSPA0009	Haliaeetus albicilla	marimea populatiei	cel putin 20/cel putin 5	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatului de cuibarit	cel putin 3654,2		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,001%	nesemnificativ
ROSPA0009	Hieraetus pennatus	marimea populatiei	cel puitin 1/cel putin 35	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ

		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 190		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,026%	nesemnificativ
		proportia padurilor cu varste de peste 80 ani	cel putin 40		lipsa paduri batrane de pe amplasament	nesemnificativ
ROSPA0009	Lanius collurio	marimea populatiei	cel putin 100	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatelor de cuibarit	cel putin 160		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,031%	nesemnificativ

		structuri importante in habitat pentru cuibaritul speciei	10		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Larus minor	marimea populatiei	cel puin 18	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatului de cuibarit .Intotdeauna vaneaza de pe un punct mai habitatului definita in inalt in habitate deschise, astfel prefera de hranire urmatorii 2 pasunile cu arbori sau cu tufisuri.	cel putin 45		nu se reduce suprafata de cuibarit	nesemnificativ
		suprafata habitatului de hranire	trebuie definita in 2 ani		nu se reduce suprafata de hranire	nesemnificativ
		marimea populatiei	cel putin 15		lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
ROSPA0009	Lullula arborea	tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere	favorabila	nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ

		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 1000		nu se reduce suprafata de hranire	nesemnificativ
		Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	cel puțin 10%		lipsa tufe de pe amplasament	nesemnificativ
ROSPA0009	Melanocorypha calandra	marimea populatiei	cel putin 130	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitat	cel putin 220		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,022%	nesemnificativ
		habitate/structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere	trebuie definit in termen de 2 ani		nu se reduce suprafata de cuibarit speciei	nesemnificativ

ROSPA0009	Milvus migrans	marimea populatiei	cel putin 5	necunoscută	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 3654,2		nu se reduce suprafata de habitat	nesemnificativ
ROSPA0009	Oenanthe pleschnka	marimea populatiei	trebuie stabilita in termen de 2 ani	necunoscută	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in crestere		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 10		nu se reduce suprafata de habitat	nesemnificativ
ROSPA0009	Pernis apivorus	marimea populatiei	cel putin 1/cel putin 150	favorabila	lucrarile PP nu afecteaza tendinta populatiei	nesemnificativ
		tendintele populatiei	tendinta pe termen lung a populatiei pentru toate speciile stabil sau in		nu se reduce marimea populatiei	nesemnificativ

			crestere			
		tipar de distributie	fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor fiecarei specii , altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		suprafata habitatului de cuibarire	cel putin 90		nu se reduce din suprafata de cuibarit	nesemnificativ
		proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste peste 80 ani	cel puti 40%		lipsa paduri batrane de pe amplasament	nesemnificativ
		zona de protecție în jurul cuibului	cel putin 3,14 cel putin 28,26		lipsa paduri batrane de pe amplasament	nesemnificativ
		suprafata habitatului	cel putin 3654,2		estimare reducere suprafata de habitat de hranire din afara ariei cu 0,001%	nesemnificativ
ROSPA0009	Specii migratoare cu aparitie regulata in sit, neincluse in Anexa a Directivei 2009/147/CE					
ROSPA0009	Specii asociate cu terenuri agricole utilizate extensiv					
ROSPA0009	Alauda arvensis	marimea populatiei	cel putin 10	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Coturnix coturnix	marimea populatiei	cel putin 20	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Falco tinnunculus	marimea populatiei	cel putin 20	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Galerida cristada	marimea populatiei	cel putin 10	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Merops apiaster	marimea populatiei	cel putin 150	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ

ROSPA0009	Milaria calandra	marimea populatiei	cel putin 150	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Motacila alba	marimea populatiei	cel putin 20	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Motacila falava	marimea populatiei	cel putin 10	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Oenanthe oenanthe	marimea populatiei	trebuie definita in termen de 2 ani	necunoscuta	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Saxicola torquata	marimea populatiei	trebuie definita in termen de 2 ani	necunoscuta	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Streptopelia turtur	marimea populatiei	cel putin 25	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Sturnus roseus	marimea populatiei	trebuie definita in termen de 2 ani	necunoscuta	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Sturnus vulgaris	marimea populatiei	cel puti 250	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Sylvia borin	marimea populatiei	trebuie definita in termen de 2 ani	necunoscuta	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Sylvia communis	marimea populatiei	trebuie definita in termen de 2 ani	necunoscuta	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Upupa epops	marimea populatiei	cel putin 10	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Specii asociate cu habitate de padure					
ROSPA0009	Asio otus	marimea populatiei	trebuie definita in termen de 2 ani	necunoscuta	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Anthus trivialis	marimea populatiei	trebuie definita in termen de 2 ani	necunoscuta	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ

ROSPA0009	Buteo buteo	marimea populatiei	cel putin 3/cel putin 6500	necunoscuta	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Coccotharastes coccotharastes	marimea populatiei	cel putin 10	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Columba palumbus	marimea populatiei	cel putin 20	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Cuculus canorus	marimea populatiei	trebuie definita in termen de 2 ani	necunoscuta	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Falco subbuteo	marimea populatiei	cel putin 15	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Jynx torquilla	marimea populatiei	cel putin 8	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Luscinia megarhynchos	marimea populatiei	trebuie definita in termen de 2 ani	necunoscuta	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Oriolus oriolus	marimea populatiei	cel putin 40	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Serinus serinus	marimea populatiei	cel putin 30	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Sylvia atricapilla	marimea populatiei	trebuie definita in termen de 2 ani	necunoscuta	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Specii asociate cu habitate ripariene					
ROSPA0009	Riparia riparia	marimea populatiei	trebuie definita in termen de 2 ani	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Specii asociate cu habitate de stancarii si zone urbane					
ROSPA0009	Monticola saxatilis	marimea populatiei	cel putin 5	necunoscuta	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0009	Phoenicurus ochruros	marimea populatiei	ce putin 55	favorabila	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ

ROSPA0009	Hirundo rustica	marimea populatiei	trebuie definita in termen de 2 ani	necunoscuta	Direct , local , pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
-----------	-----------------	--------------------	-------------------------------------	-------------	---	----------------

5. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate

Impactul cumulat este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului in semnificatie singulara este lipsita de semnificatie, inasa in asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza in viitor, poate conduce la aparitia unui impact.

Pentru aprecierea impactului investitiei asupra biodiversitatii a fost luat in calcul efectul cumulat al acesteia cu alte proiecte aprobate sau in curs de aprobare ce sunt sau vor fi aprobate in zona amplasamentului „ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE SAT NUFĂRU , COMUNA NUFĂRU, JUDEȚUL TULCEA” . Activitatile existente in perimetrul afectat de implementarea proiectului de împădurire si in zonele invecinate , cu efecte asupra factorilor de mediu sunt activitățile de practicarea agriculturii intensive pe terenurile arabile prin infiintare, intretinere si recoltare culturi agricole: lucrarile agricole se desfasoara pe perioade scurte de timp .

Zona in care se analizeaza impactul cumulat este cunoscuta ca avand potential agricol, impactul generat de infiintarea trupului de padure pe o suprafata de 4,99 ha nu va avea o influenta negativa semnificativa asupra biodiversitatii locale, deoarece habitatele prezente nu reprezinta habitate de interes comunitar/habitat prioritare. Zona este puternic antropizata, biodiversitatea specifica are un rol de conservare redusa si capacitate de regenerare mare, adaptata conditiilor de mediu.

Pe amplasamentul studiat, nu sunt alte PP cu derulare în prezent sau în viitorul apropiat, astfel că nu se poate face o analiză a impactului cumulativ care să afecteze parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor. Prin realizarea proiectului propus parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor vor fi afectați nesemnificativ, pe o perioadă foarte scurtă (numai pe perioada de execuție a lucrărilor), efectele sunt reversibile, iar după execuția lucrărilor efectele produse sunt pozitive și de lungă durată. În condițiile în care se respectă prevederile proiectului, se poate afirma că există un impact în urma implementării proiectului analizat și acesta este de regulă pe termen mediu și lung, *însă acesta este unul pozitiv*. Impactul pozitiv produs de vegetația forestieră care se va instala, formată din specii autohtone, este ireversibil în condițiile în care vegetația se dezvoltă fără a fi stânjenită de factori perturbatori (antropici, biotici sau abiotici) și este cu atât mai mare cu cât se vor adăuga și alte suprafețe în care se vor executa astfel de lucrări.

Prin consultarea sit-ului APM Tulcea, Primaria comunei Nufăru, au fost identificate următoarele proiecte implementate sau in curs de implementare in UAT Nufaru:

SC BLUE LINE POWER SRL , noul titular de proiect ,, REABILITARE DRUMURI DE EXPLOATARE , CONSTRUIRE CAI DE ACCES , RETEA ELECTRICA , PARC EOLLAN (SALBATICA 3) amplasat in extravilanul localitatilor Tulcea si Nufaru Geografic si administrativ, amplasamentul se situeaza in extravilanul municipiului Tulcea, judetul

Tulcea T299, P4739/3; T251, A4191/6; T248, A4181;T249, A4184/13, T252, a4193/1/4/8/14 ; De 4183, 4187, 4190,4198,4203,4223;T254, A4200 ; extravilanul localitatii Nufaru , judetul Tulcea , T70, A715; T68,A706; T72, A720, T250,A4189,T67, A704, T67/1, A704/1, 704/2 ; De 702,703,705 .

S.C. RCS-RDS S.A. „Constructie retea subterana de telecomunicatii prin cablu cu fibra optica amplasata in extravilan u.a.t. nufaru, judetul Tulcea”.

Pentru identificarea presiunilor și amenințărilor prezente și viitoare, care se pot manifesta asupra speciilor și habitatelor naturale protejate, au fost utilizate Formularele Standard ale ariilor naturale protejate. În urma analizei, s-au identificat următoarele presiuni/amenințări ce pot contribui la impactul cumulativ cu proiectul propus: circulatia mijloacelor de transport pe drumurile existente; practicarea agriculturii intensive pe terenurile arabile (inclusiv lucrarile de infiintare culturi /tratamente /recoltare); pășunatul; zone urbanizate;depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agreement; producerea de energie electrica cu ajutorul tubinelor eoliene.

În urma analizei impactului cumulativ s-a constatat că efectele generate de obiectivul propus nu poate fi cumulat cu efectele proiectului și presiunilor identificate deoarece amplasamentul pentru infiintarea trupului de padure este teren arabil, pe care s-a desfasurat si se desfasoara lucrari agricole, speciile de pasari si fauna evitand zona cel putin in faza de initiere a infiintarii trupului de padure.

Impactul pe care il poate produce activitatea de implementare a PP asupra factorilor de mediu si asupra biodiversitatii se incadreaza in parametrii admisibili. In zona se desfasoara activitati productive de tipul: lucrari agricole, pasunat intensiv. Activitatile principale identificate in zona amplasamentului sunt legate de:

- practici agricole pe suprafetele agricole ce inconjoara proiectul;
- cresterea animalelor/pasunat (ovine, caprine), pe terenurile invecinate perimetrului;

Impactul prognozat asupra mediului social si economic poate fi caracterizat in felul urmator:

- populatia si asezarile umane, nu sunt situate in apropierea obiectivului analizat, nu vor fi afectate de implementarea in proiectului, prin emisiile de noxe si zgomotul rezultate de la activitatile desfasurate deoarece mediul locuit se afla la distanta de peste 1.9 km (localitatea Victoria) fata de amplasament;
- impactul asupra agriculturii: nesemnificativ. Vor fi scoase din circuitul agricol suprafetele de teren pe care se va infiinta trupul de padure;
- creșterea nivelului de zgomot va apărea ca efect al traficului spre și dinspre amplasament si in timpul realizarii proiectului propus.

Astfel, impactul asupra biodiversitatii se preconizeaza a fi nesemnificativ, temporar si reversibil. Ca si urmasi ale acestui impact scazut, se poate inregistra un mic grad de perturbare in ceea ce priveste anumite specii de fauna, mai putin tolerante insa acestea nu vor fi afectate semnificativ.

Se preconizeaza ca impactul implementarii proiectului va avea efecte minore asupra mediului si biodiversitatii, zona studiata suferind deja un impact antropic cauzat de activitatile economice desfasurate la nivelul amplasamentului si a vecinatilor, respectiv cultivarea terenurilor arabile an de an.

Impactul cumulat in perioada de infiintare trupului de padure cuprinzand etapele de organizare a lucrarilor pentru infiintarea trupului de padure, cu infiintarea propriu-zisa si cea

de intretinere, asupra factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot si vibratii, sunt redade in tabelar, astfel:

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, estimam un impact nesemnificativ dat de zgomot/ vibratii.
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, receperea puietilor si mobilizarea manuala si 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 nesemnificative.	Pe perioada intretinerii trupului de padure nu va exista un impact cumulat asupra acestui factor de mediu, deoarece lucrarile se vor desfasura strict pe amplasament, lucrarile fiind asemnatoare lucrarilor agricole, deci nu va exista un impact cumulat asupra acestui factor de mediu.	Pe perioada intretinerii trupului de padure, zgomotul si vibratiile sunt date de mijloacele de transport cu care se deplaseaza beneficiarul si muncitorii in 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. Asemenea ca si la organizarea de santier pentru infiintarea trupului de padure, estimam un impact nesemnificativ asupra acestui factor de mediu

Referitor la activitatile agricole care sunt prezente in aria naturală protejată si pe care s-au practicat ani de zile, agricultura, acestea 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 si de scurta durata.

Referitor la zgomotul produs de sursele mobile, reprezentate de mijloacele auto care vor transporta materialele necesare realizarii PP si de utilajul utilizat pentru infiintarea trupului de padure, acesta nu se poate cuantifica si depinde de perioada de functionare a utilajelor, caracteristicile tehnice ale acestora.

Pe amplasamentul studiat, nu sunt alte PP cu derulare în prezent sau în viitorul apropiat, astfel că nu se poate face o analiză a impactului cumulativ care să afecteze parametrii

obiectivelor de conservare a speciilor, proiectele existente in UAT Nufăru. Prin realizarea proiectului propus parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor vor fi afectați nesemnificativ, pe o perioadă foarte scurtă (numai pe perioada de execuție a lucrărilor care sunt sezoniere), dar efectele sunt reversibile, iar după execuția lucrărilor efectele produse sunt pozitive și de lungă durată. În condițiile în care se respectă prevederile proiectului, se poate afirma că există un impact în urma implementării proiectului analizat și acesta este de regulă pe termen mediu și lung, *însă acesta este unul pozitiv*. Impactul pozitiv produs de vegetația forestieră care se va instala, formată din specii autohtone, este ireversibil în condițiile în care vegetația se dezvoltă fără a fi stânjenită de factori perturbatori (antropici, biotici sau abiotici) și este cu atât mai mare cu cât se vor adăuga și alte suprafețe în care se vor executa astfel de lucrări.

Tabel nr.7 Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, ale PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afecta	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSPA0009 Beștepe- Mahmudia	Păsări caracteristice ROSPA0009	Tipar de distribuție	Prin specificul activităților din zonă și al proiectului analizat, speciile de păsări nu vor fi afectate de implementarea proiectului	Se estimeaza ca realizarea si functionarea proiectului propus va conduce la 0 mortalitati in randul populatiilor de pasari. Speciile raman prezente in zona de distributie. Nu se va produce afectarea marimii populatiilor speciilor din cadrul ariei protejate; Prin realizarea proiectului nu se pierde din habitatele de reproducere, hranire sau odihna ale speciilor, habitatele din proximitatea proiectului mentinandu-si rolul ecologic pentru speciele	Nesemnificativ	Amplasamentul proiectului se afla în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe- Mahmudia

				aflate in ariile protejate.		
--	--	--	--	-----------------------------	--	--

Proiectul singur și împreună cu activitățile din zonă nu este în măsură să producă un impact semnificativ asupra biodiversității din zonă.

Prin implementarea proiectului nu sunt afectate obiectivele de conservare ale ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia.

E.2. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor:

Implementarea proiectului se realizează pe teren arabil cultivat în fiecare an și care este în aria naturală protejată, ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia.

Tabel nr.8 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate	Observatii
Descrierea PP	Nu au fost identificate incertitudini	Este cunoscuta localizarea exacta a tuturor componentelor/interventiilor PP, propuse prin proiect. Sunt cunoscute cantitatile de materiale și volumele de lucrari care sa permita cuantificarea efectelor generate
Alte PP	Nu au fost identificate incertitudini	Au fost consultate website-urile APM Tulcea, Primariei Nufăru și nu au fost identificate proiecte care ar putea crea impact cumulat asupra habitatelor și speciilor din ANPIC analizate.
Presiuni și amenintari identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate incertitudini	Se cunoaste localizarea spatiala a presiunilor și amenintarilor identificate în Formularele standard și Planul de management (aflat în procedura de revizuire) al ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
Localizarea habitatului/ speciei fata de PP	Nu au fost identificate incertitudini	Au fost analizate informatii privind localizarea habitatelor speciilor de interes comunitar din ANPIC și nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament sau în vecinatatea PP. Amplasamentul se situeaza în interiorul ariilor protejate ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
Informatii privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu au fost identificate incertitudini	Sunt disponibile informatii privind suprafata habitatelor, marimea populatiilor, etc. conform cu obiectivelor de conservare din Decizia ANANP nr. 55 din 31.01.2023 pentru ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia

Starea de conservare	Nu au fost identificate incertitudini	Este cunoscuta și evaluata starea de conservare pentru speciile din ANPIC potential afectate de PP - conform Deciziei ANANP nr. 55 din 31.01.2023 pentru ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
Valoarea tinta parametru	Nu au fost identificate incertitudini	Conform Deciziei ANANP nr. 55 din 31.01.2023 pentru ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
Posibilitatea ca parametrul sa fie afectat de PP	Nu au fost identificate incertitudini	Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament sau în vecinătatea proiectului.
Cuantificarea impacturilor	Nu au fost identificate incertitudini	Implementarea proiectului nu este în măsură să producă un impact semnificativ asupra speciilor de păsări din sit. Nu se realizează intervenții majore care sa conduca la perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor de pasari, fauna, pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia
Altele	-	

E.3. Concluziile referitoare la descrierea si cuantificarea impacturilor precum si motivele pentru care este sau nu necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa de evaluare adecvata

1. Pierdere directa prin reducerea suprafetei acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Amplasamentul proiectului este situat in interiorul ariei naturale protejate ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia, pe teren cu folosinta agricol, iar implementarea proiectului nu va conduce la pierdere directa de suprafete pentru habitate.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna ale speciilor:

Implementarea proiectului nu va conduce la pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihna ale speciilor, terenul necesar implementării proiectului fiind de numai 4,99 ha, cu folosința teren agricol pe care nu au fost identificate habitate pentru cuibarit, hranirea si odihna ale speciilor de interes comunitar.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

Avand in vedere ca PP-ul va fi amplasat pe un teren arabil cultivat in fiecare an, suprafata deja saraca in biodiversitate putem mentiona cu siguranta ca activitatea acestuia nu va conduce la alterare/degradarea acestuia prin deteriorarea calitatii habitatului. La nivelul suprafetei ocupate de proiect nu au fost identificate elemente de vegetatie și/sau fauna care sa prezinte sensibilitate ecologica privind existenta proiectului care sa conduca la modificarea structurii biocenozei.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor:

Implementarea proiectului nu conduce la alterarea sau degradarea habitatelor de reproducere, hranire și/sau odihnă a speciilor de interes comunitar evidenciate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.

5. 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, considerăm că nu vor fi necesare stramutări ale unor exemplare ale speciilor de interes comunitar. În ceea ce privește afectarea comportamentală a speciilor, la faza de înființarea propriu-zisă a trupului de pădure, vor fi afectate speciile cu mobilitate ridicată ce tranzitează zona, însă gradul de evitare este nesemnificativ pentru a pune probleme importante de modificare a structurii populațiilor.

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

Prin specificul proiectului și luând în considerare amplasarea acestuia pe teren agricol, 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.

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

Având în vedere natura proiectului propus, se estimează că nu vor fi reduse efectivele populationale ale speciilor de faună și avifaună din zona proiectului propus.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Având în vedere natura proiectului propus, se estimează că nu va fi modificată indirect sau direct calitatea mediului.

9. Incertitudinile identificate:

Nu au fost identificate incertitudini.

Concluzii:

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia, nu sunt afectate 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 se 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 aprobării nu va avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu și nici asupra speciilor de păsări pentru care s-au instituit ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu sunt alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

Nu este cazul.

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

1. Caracteristicile proiectului

a) dimensiunea si conceptia intregului proiect:

Proiectul „**ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE SAT NUFĂRU , COMUNA NUFĂRU, JUDEȚUL TULCEA**”, își propune împădurirea unei suprafețe de teren arabil de 4,99 ha în cadrul Planului Național de Redresare si Reziliență, Componenta 2: Păduri si protecția biodiversității, investiția 1. Campania Națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, schemă 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. Nufăru, judet Tulcea si este compus din:

- tarla 52, parcela605/7 suprafața 4,99 ha cu nr. cadastral 34897, Carte funciară 34897, U.A.T. Nufăru.

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

b) cumularea cu alte proiecte existente si/ sau aprobate:

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

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:

Resurse naturale utilizate pentru acest proiect: puieti pentru plantat.

Mentionam ca realizarea proiectului nu utilizeaza specii de flora, fauna, avifauna in realizarea sa.

d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate;

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;

Deseurile rezultate în perioada înființării plantatiei si intretinerii (deseuri menajere de la personalul care va face plantarea puietilor) intra in sarcina beneficiarului si vor fi colectate selectiv si predate unitatilor autorizate. Pentru toate categoriile de deseuri vor fi respectate urmatoarele prevederi legislative: OUG 92/2021 privind regimul deseurilor si HG nr.856/2002.

e) poluarea si alte efecte negative;

In perioada de executie a lucrarilor, emisiile vor rezulta din surse mobile (mijloacele de transport utilizate pentru transportul materialelor), din lucrarile realizate la executarea

proiectului. Nivelul de zgomot nu va depăși nivelul prevăzut în SR10009/2017 - Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

f) *riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;*

- riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: Proiectul propus nu se încadrează în Directiva SEVESO; nu se utilizează substanțe chimice periculoase:

- riscul de accidente majore și/sau dezastre cauzate de schimbările climatice – minor.

2. Amplasarea proiectului

a) *utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:*

Terenul este situat în extravilanul U.A.T-ului Nufăru județ Tulcea și este compus din:

- tarla 52, parcela 605/7 suprafața 4,99 ha cu nr. cadastral 34897, Carte funciară 34897, U.A.T. Nufăru, aflat în administrarea doamnei Conon Serghei în baza Contractului de vânzare nr.639 din 15/04/2014.

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

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

c) *capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:*

- *zone umede, zone riverane, guri ale râurilor* – nu este cazul;

- *zone costiere și mediul marin* – nu este cazul;

- *zone montane și forestiere* – nu este cazul;

- *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional* – Proiectul se află în perimetrul ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia.

- *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare:* situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 179 din 29.04.2024 emisă de APM Tulcea, proiectul propus intra sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, la punctul 1, litera d) și sub incidența art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificări și completările ulterioare.

- *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se considera că există astfel de cazuri:* Nu este cazul.

- *zonele cu o densitate mare a populației:* proiectul este amplasat în extravilanul comuna Nufăru, județ Tulcea.

- *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic* – amplasamentul proiectului se află în zona de protecție ale siturilor arheologice - zone cu patrimoniu arheologic reperat, conform definiției de la art. 2, alin. 1, lit. j) din OG 43 / 2000 privind protejarea patrimoniului arheologic, republicată, cu modificările și completările ulterioare – *așezare romană – situl 17, așezare romană – situl 18*, va fi necesară *supravegherea arheologică* în timpul executării lucrărilor propuse - în conformitate cu prevederile OG 43 / 2000 privind protecția

patrimoniului arheologic, republicată, conform adresei de înștiințare a Direcției Județene pentru Cultură Tulcea, nr. 4417/18.07.2024 transmisă beneficiarului.

3. Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) importanta si extinderea spatiala a impactului - de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata:

Impactul determinat pe perioada de plantare nu se va extinde in afara zonei de amplasare a proiectului.

b) natura impactului:

Impactul generat de lucrarile aferente „ÎNFIINȚARE TRUP DE PĂDURE SAT NUFĂRU, COMUNA NUFĂRU, JUDEȚUL TULCEA” au un caracter nesemnificativ (cu respectarea masurilor de protectie a factorilor de mediu), se manifesta temporar (doar in perioada de executie) si local prin emisii de pulberi in suspensie si zgomot.

c) natura transfrontaliera a impactului:

Nu e cazul, proiectul nu se incadreaza in Anexa nr. I la Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

d) intensitatea si complexitatea impactului:

Impactul determinat de lucrarile de plantare si intretinere a plantatiei nu sunt de natura sa determine efecte negative permanente pe termen mediu si lung. Se estimeaza ca lucrarile vor avea un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

e) probabilitatea impactului:

Prin respectarea masurilor de protectie a mediului prevazute, se estimeaza ca atât in perioada de executie cât si in perioada de exploatare, probabilitatea de manifestare a impactului este redusa.

f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului:

Se estimeaza ca impactul asupra mediului va fi unul redus, se va manifesta temporar, va fi local si reversibil. Pe termen lung impactul va fi pozitiv.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/ sau aprobate:

Estimarea impactului cumulativ se face evaluand potentialele activitati desfasurate in vecinatatea proiectului, respectiv activitatea de trafic rutier, lucrări agricole, producerea de energie electrică cu ajutorul eolieneleor.

Impactul cumulativ:

Estimarea impactului cumulativ se face evaluand potentialele activitati desfasurate in vecinatatea proiectului, respectiv activitatea de agricultura.

Impactul cumulat exercitat asupra siturilor Natura 2000: comuna Nufăru, judet Tulcea, va fi nesemnificativ fata de cel actual avand in vedere natura lucrarilor si faptul ca fiecare lucrare se desfasoara punctual.

Impactul cumulativ:

Estimarea impactului cumulativ se face evaluand potentialele activitati desfasurate in vecinatatea planului, respectiv activitatea de agricultura.

Pentru estimarea corecta a impactului cumulativ au fost consultate informatii cu privire la proiectele deja implementate si informatii cu privire la proiectele in curs de implementare in zona.

Situatia PP existente/ planificate a fi derulate in zona

SC BLUE LINE POWER SRL , noul titular de proiect ,, REABILITARE DRUMURI

DE EXPLOATARE , CONSTRUIRE CAI DE ACCES , REȚEA ELECTRICĂ , PARC EOLIAN (SALBATICĂ 3) amplasat în extravilanul localităților Tulcea și Nufaru Geografic și administrativ, amplasamentul se situează în extravilanul municipiului Tulcea, județul Tulcea T299, P4739/3; T251, A4191/6; T248, A4181; T249, A4184/13, T252, A4193/1/4/8/14 ; De 4183, 4187, 4190, 4198, 4203, 4223; T254, A4200 ; extravilanul localității Nufaru , județul Tulcea , T70, A715; T68, A706; T72, A720, T250, A4189, T67, A704, T67/1, A704/1, 704/2 ; De 702, 703, 705 .

S.C. RCS-RDS S.A. „CONSTRUCȚIE REȚEA SUBȚERANĂ DE TELECOMUNICAȚII PRIN CABLU CU FIBRĂ OPTICĂ AMPLASATĂ ÎN EXTRAVILAN U.A.T. NUFARU, JUDEȚUL TULCEA”.

Estimarea impactului cumulat în perioada de înființare a trupurilor de pădure

Prin implementarea proiectelor de împădurire mai sus menționate se creează perdele forestiere cu rol important în protejarea culturilor agricole împotriva secetei, eroziunii solurilor și alunecărilor de teren. La toate acestea se aduagă și beneficiile asupra mediului înconjurător și asupra pădurilor.

De asemenea vor fi evitate efectele secundare asociate irigației prin aspersiune, înlăturarea saraturării și înmlăstinarea, reducerea vitezei vântului, conducând la îmbunătățirea calității irigației terenurilor.

Impactul cumulat se poate manifesta la înființarea propriu-zisă a trupurilor de pădure, prin perturbarea speciilor de avifaună și faună, datorată zgomotului și vibrațiilor produse de utilaje și autovehicule utilizate în implementarea proiectelor, precum și de prezența lucrătorilor în această fază.

Estimarea impactului cumulat în perioada de întreținere a trupurilor de pădure

În perioada de întreținere a trupurilor de pădure nu va exista un impact cumulativ asupra speciilor de faună, nu se va fragmenta habitatatele specifice ale speciilor posibil prezente în zonă, nu se va restricționa accesul mamiferelor în zonă, iar în perioada de creștere a puieților după cea de întreținere , nu se va exercita niciun impact asupra speciilor de avifaună pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia.

De asemenea în această etapă se vor efectua lucrări de întreținere și revizuire a plantației (manual) care sunt lucrări de natură agricolă și se vor executa în funcție de graficul de lucrări.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: în cazul unei poluări accidentale de scurgere de combustibil de la utilaje, se va utiliza material absorbant.

Semnatura beneficiarului