

## **MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

### **I. Denumirea proiectului**

#### **IMPADURIRE TEREN AGRICOL TOPALU, jud. Constanta**

Sprijin pentru investitii in noi suprafete ocupate de paduri din cadrul P.N.R.R., suprafata de impadurire 47.70 ha, beneficiar Stoica Olimpiu Paul I.I.

### **II. Titular**

Beneficiarul lucrarilor: I.I. Stoica Olimpiu Paul, CUI 26307808;

– adresa poștala: sediul in Com. Mihail Kogalniceanu, strada Morii, nr. 16, jud. Ialomita, Punct de lucru Com. Saveni, str. Patr. Miron Cristea, nr. 77, jud. Ialomita;

– numarul de telefon : 0737074054;

– numele persoanei de contact: Stoica Olimpiu Paul;

- Proiectanti lucrare:

Ing. Popa Adrian, atestat pentru proiectarea lucrarilor de impaduriri de catre Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, conform Certificatului de atestare nr. 1218/13.10.2022, emis conform O.M. 1763/2015, telefon 0745 029 100 si

Ing. Lazar Marian, atestat pentru proiectarea lucrarilor de impaduriri de catre Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor, conform Certificatului de atestare nr. 239/18.03.2016, emis conform O.M. 1763/2015, telefon 0720 236 650.

### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect**

#### **a) Rezumatul proiectului**

Prezentul proiect face parte din Planul National de Redresare si Rezilienta in cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C2/I.1.A., pentru subinvestitia „*Sprijin pentru investitii in noi suprafete ocupate de paduri*”, investitia *1.Campania nationala de impadurire si reimpadurire, inclusiv paduri urbane, schema de ajutor de stat, componenta 2:Paduri si protectia biodiversitatii.*

Terenul cu suprafata de 47.70 ha propus pentru impadurire, se afla in extravilanul comunei Topalu, jud. Constanta si se compune din 5 poligoane, ale caror date de identificare sunt redate in Tabelul nr. 1.

Suprafata de teren sus mentionata este folosita in prezent de beneficiarul proiectului in scop de agricultura.

Accesul se face dupa cum urmeaza:

- din DJ 223 Cernavoda – Dunarea – Capidava –Topalu, in dreapta pe un drum de exploatare agricola circa 2 km, apoi stanga 0.7 km pe un drum agricol pentru suprafata de 27.49 ha din tarlăua A403;

- din DJ 223 Cernavoda – Dunarea – Capidava, primul drum dreapta la iesirea din Capidava spre Topalu, pe DC 64 Capidava, urmat la stanga de un drum de exploatare agricola de aproximativ 1 km, pentru suprafetele de 20.21 ha din tarlăua A206;

*Tabelul nr. 1*

Nr. crt.	Amplasamentul terenului			Caracteristicile terenului						
	Județul	Unitatea administrativ teritoriala/ cod SIRUTA	Forma de relief	Bloc fizic	Tarlăua	Numar parcela	Folosința	Suprafata cadastru	Unitate amenajisfica proiect	Distanta fata de aria naturala protejata
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Constanta	Com. Topalu/ 63045	campie	475	A 403	221 a	A	27,49	1	in interiorul ariei naturale
2.				449	A 206/15	222 a	A	5,82	2	in interiorul ariei naturale
3.				448	A 206/14	210 a	A	7,21	3	in interiorul ariei naturale
4.				427	A 206/24	35 a	A	4,18	4	in interiorul ariei naturale
5.				448	A 206/5	212 a	A	3,00	5	in interiorul ariei naturale
	<b>TOTAL</b>							<b>47,70</b>		

Terenul de **47.70** ha propus a fi impadurit face parte dintr-o suprafata de 79.23 ha, utilizata de I.I. Stoica Olimpiu Paul in calitate de arendas, in baza a doua contracte de arenda (conform Tabelului nr. 2) incheiate cu SC DANUBIA FARMING SRL Facaeni, Calea Fetesti, nr. 264, Corp C1, parter, Biroul 1, jud. Ialomita, inregistrata la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Ialomita sub nr. J21/317/2023, avand CUI RO17304594, fosta SC Nutre Farming SRL Bucuresti – in calitate de arendator:

Tabelul nr. 2

Nr. crt.	Nr. contract arenda	Data contr. arenda	Perioada de arendare	Suprafața parcelei arendate - ha	Categoria de folosința	Nr. bloc fizic
1.	76	11.11.2019	31.12.2043 (cf. Actului aditional nr 1/19.09.2023)	27,49	arabil	475
2.	76	11.11.2019	31.12.2043 (cf. Actului aditional nr 1/19.09.2023)	7,21+ 3,00	arabil	448
3.	77	11.11.2019	31.12.2043 (cf. Actului aditional nr 1/19.09.2023)	5,82	arabil	449
4.	77	11.11.2019	31.12.2043 (cf. Actului aditional nr 1/19.09.2023)	4,18	arabil	427
<b>TOTAL</b>				<b>47,70</b>		

Conform adeverintei nr. 3457/31.10.2023 eliberata de Primaria comunei Topalu, terenul care face obiectul proiectului este cultivat în scopuri agricole, avand categorie de folosinta „arabil” iar pana la infiintarea culturii forestiere va fi utilizat in acest sens.

Amplasamentele luate in studiu sunt terenuri de campie. Din punct de vedere geomorfologic, sunt situate in Campia Dobrogei, pe o terasa situata pe malul drept al Dunarii. Relieful este cvasitabular, specific zonei de campie, cu altitudini de 50-70 m. Expozitia este total insorita.

Factorii limitativi pentru culturile agricole sunt seceta excesiva din sezonul estival, insolatia si solul cu textura lutoasa spre luto-nisipoasa, ce accentueaza fenomenul de uscaciune.

**Compozitia de regenerare si schema de împadurire** adoptate, sunt redade in Tabelul nr. 3, conform *Normelor tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor si de împadurire a terenurilor degradate*, aprobate prin OM 2533/28.09.2022.

Tabelul nr. 3

Nr. crt.	Suprafața (ha)	Compozitie de regenerare	Schema de împadurire	Numar puieti/ha
1	47,70	60Fr,UI 30Pa,Cd,Dd,Ju 10Pd,Po,Mc	2,0 x 1.0 / 2,2 x 0,9	5000

unde: Fr – frasin sp,UI –ulm sp, Pa – par paduret, Cd- corcodus, Ju – jugastru, Pd- paducel, Po – porumbar, Mc – maces.

Tehnologia de lucru pentru lucrarile de împaduriri si instalarea vegetației forestiere pe suprafața de 47.70 ha este adoptata in functie de grupa stationala si cuprinde ansamblul lucrarilor de executat de la infiintarea plantatiei pina la inchiderea starii de masiv, respectiv:

- **Pregatirea terenului**, ce cuprinde curatarea terenului in vederea

impaduririi, prin tocarea mecanica vegetatiei ierboase (a ierburilor inalte, tufisurilor etc);

➤ **Pregatirea solului** este compusa dintr-un ansamblu de lucrari ce se desfasoara pe toata suprafata, format dintr-o scarificare la 50-60 cm, arat la 30 cm adincime urmata de o discuire in doua sensuri perpendiculare. Lucrarea se va executa in primul an, inainte de lucrarea de impadurire efectiva.

**Scarificarea** consta in scormonirea solului la adincimi de aproximativ 50-60 cm, cu tractor de puteri mari echipat cu scarificator. Este indicat sa se execute in zonele secetoase, o astfel de lucrare ameliorand capacitatea de retinere a apei, precum si pentru solurile grele, tasate unde radacinile ar avea probleme majore in dezvoltare.

**Aratul** este operatiunea de baza prin care pamintul este dislocat, intors si farimitat in fragmente mari (brazde). Prin rasturnarea brazdei se obtin o serie de efecte benefice din care menționam:

- Marirea volumului aparent al solului ceea ce face sa se imbunatațeasca circulația apei și a aerului;
- Îngroparea vegetației nedorite, care in lipsa luminii se descompune și imbunatațește solul;

Operatiunea aceasta este bine sa se execute de toamna, cu tractor și plug, la adincimea de min. 30 cm .

**Discuitul** este o lucrare executata, prin care se sfarama bulgarii mari rezultați in urma araturilor, se marunțesc brazdele și se niveleaza solul. Aceasta se va executa cu tractor si grapa cu discuri prin doua treceri perpendiculare, lațimea utilajului trebuie sa fie 3.2-4.0 m. Dupa aceasta operatiune nu trebuie sa ramina bulgarii mai mari de 10 cm, de aceea viteza de inaintare a tractorului trebuie sa fie mai mare. Mai multe treceri nu se recomada a se executa deoarece solul se va tasa anulind oarecum efectul pregatirii acestuia.

**Transportul puietilor** pana la destinatie se va face cu mijloace de transport acoperite in vederea protejarii radacinilor puietilor de actiunea daunatoare a vantului si a razelor solare. Snopii de puieti se vor aseza in straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt si pe lateral, se va asterne cate un strat de litiera sau paie umede.

**Depozitarea puietilor** la locul de plantare se va face la șanț cu dimensiunile de 40 cm adincime și 50 cm lațime și se aseaza primul rand de puieți, ale caror radacini se acopera pana deasupra coletului cu un strat de pamant reavan și bine tasat , important fiind ca in stratul de pamant sa nu ramana goluri care ar putea sa provoace degradarea radacinilor in cazul in care puieții sunt lasați un timp mai mare. Locul destinat pentru execuția șanțului trebuie sa fie uscat, aparat de soare, adapostit in jurul locului de depozitare sapindu-se un șanț pentru scurgerea apei.

**Pichetarea terenului** la schema de 2,0/2,2 m intre rinduri și 1,0/0,9 m pe rind (5000 puieți/ha) se face dupa discuirea acestuia, cu jaloane si sirme insemate, in functie de distanta intre puieti si distanta intre randuri. Dupa ce terenul a fost

jalonat pe doua directii perpendiculare , se vor intinde sirmele pe cele doua directii, apoi se intinde si cea de-a treia sirma pentru materializarea randurilor de puieti. Se cofectioneaza picheti, din materiale fara valoare (crengi subtiri , coceni de porumb, stuf etc.), care se infig pe semnele dupa sirme. Schema de pichetare va fi aleasa in functie de utilajul folosit la intretinerile mecanice, astfel ca la trecerea acestuia printre puieti sa nu-i rupa sau zdreleasca. Rindurile de puieti vor fi orientate pe lungimea cea mai mare.

**Plantarea puietilor** se executa in gropi de 30 x30x30 cm, cu cazmaua sau mecanizat cu un burghiu de sapat gropi, acest procedeu avand un camp mare de aplicabilitate și cu multe avantaje de ordin tehnic. În primul rind saparea unor gropi de marimi și forme convenabile inlesneste așezarea radacinilor puietului intr-o pozitie apropiata de cea normala și acoperirea lor cu pamant ales. La saparea gropii pichetii se dau la o parte ordonat, iar dupa plantare se vor stringe si folosi mai departe la pichetat. Distanța dintre gropi va fi cea recomandata in schema de plantare, in functie de speciile plantate .

Operația de plantare presupune introducerea puietului in groapa și rasfirarea radacinilor apoi acoperirea radacinilor cu pamant reavan care se taseaza pe parcurs pentru un bun contact intre radacini și pamant. Puietul se incorporeaza in sol pana la 2-3 cm deasupra coletului pentru ca printr-o tasare ulterioara radacinile sa nu se descopere. Dupa plantare pamantul se aduna la baza coletului sub forma de mușuroi pentru a nu se permite evaporarea apei din gropi.

Avind in vedere faptul ca suprafetele vor fi imprejmuite inainte de plantare, puietii vor fi amplasați astfel incit primul și ultimul rind sa fie la o distanța de 2.0 m de gardul paralel cu el, iar rindurile vor incepe și se vor termina la 3.0 m de gard pentru a lasa loc de intoarcere a utilajului cu care se va intretine plantația.

➤ **Întretinerea plantatiilor** – ansamblu de lucrari prin care se urmareste ingrijirea puietilor pentru a rezista factorilor daunatori si realizarea reusitei definitive a plantatiilor si consta in revizuire, mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, mobilizarea mecanica intre randurile de puieti si completarea lipsurilor.

**Revizuirea puietilor** este o lucrare care consta in indreptarea puietilor culcati de zapada, inundatii, vint, acoperirea radacinilor cu pamint și tasarea pamintului de la radacini. Se efectueaza in anul anul 1 și 2.

**Retezarea puietilor** consta in taierea tulpinii acestora la 1-2 cm deasupra coletului, in zonele secetoase, cu primaveri calde si uscate, pentru a preveni uscarea puietilor datorita dezechilibrului fiziologic ce se creeaza intre absorbtia insuficienta sau inexistentă a radacinilor si evapotranspiratia prin tulpina si frunze. Înlaturarea tulpinii in aceasta faza permite radacinii, in acest moment mai putin solicitata, sa se consolideze pentru a sustine ulterior cresterea lastarului nou format.

Aceasta lucrare se executa primavara cu foarfeci de vie bine ascutite.

**Întretinerea plantatiilor** este un ansamblu de lucrari necesare, avand in vedere ca terenurile propuse pentru impaduriri sunt terenuri agricole, care din

primul an vor fi invadate de o patura erbacee heliotrofa, formata îndeosebi din flora de pajisti si plante ruderaie.

În functie de modul de actiune concurentiala asupra puietilor, buruienile se împart in doua categorii :

- Specii coplesitoare care cresc rapid și acopera locul, coplesind astfel culturile forestiere;
- Specii de intelenire care dezvoltă un sistem radicular bogat, cu care impanzesc complet orizonturile superioare, intelenesc solul și franeaza permeabilitatea și procesele de aerare, inrautațind prin acestea conditiile de vegetatie a puietilor.

Pentru inlaturarea influentei daunatoare a paturii erbacee, ce produce coplesirea puietilor sau intelenirea solului, este necesar ca in culturile forestiere sa se execute un numar minim de lucrari de intretinere, constand in:

- Mobilizarea manuala, in fasii, pe randul de puieti;
- Mobilizarea mecanica, intre randurile de puieti;
- Descopleșirea plantațiilor.

**Mobilizarea manuala a puietilor** se executa cu sapa pe randul de puieti in fasii late de 60 cm, prin saparea, marunțirea și nivelarea solului pe adincimea de 5-10cm. Distanta între randurile de puieti fiind de 2.0 m sau 2.2 m (funcție de schema de plantare), ponderea acesteia va fi 30% din intrega suprafata.

Aceasta se executa astfel :

- ✓ Anul I – 3 interventii
- ✓ Anul II – 3 interventii
- ✓ Anul III – 3 interventii
- ✓ Anul IV – 2 interventii
- ✓ Anul V – 1 interventie

**Mobilizarea mecanica** se executa cu tractor de 45-65CP echipat cu o grapa cu discuri, freza, plug cultivator, tocator de vegetatie de 1.4-1.6 m. La operatiunea de intretinere mecanica este imperios necesar ca tiranții laterali sa fie bine fixați, astfel incit echipamentul de lucru sa nu devieze stinga-dreapta, din cauza eventualelor obstacole. Întretinerea cu discul, freza, tocatorul se executa in a doua parte a primaverii si in sezonul estival, pentru a conserva rezerva de apa din sol, urmind ca in toamna sa se realizeze o aratura adinca, pentru reintregirea rezervei de apa. Aceasta se executa la fel ca intretinerea mecanica.

Numarul lucrarilor de întreținere a plantației este orientativ, acesta fiind prevazut in prezentul proiect pentru conditii medii . În cazul dezvoltarii vegetatiei erboase, datorita unui aport de umiditate mai mare decat normalul, se vor suplimenta lucrarile de intretineri, asigurandu-se conditiile necesare dezvoltarii puietilor.

**Descopleșirea plantației** se executa cu sapa sau cosorul pe rindul de puieti in vetre de 60x80cm, prin taierea cit mai de jos a plantelor erbacee și asezarea

acestora pe sol, in jurul puietilor pentru a intirzia aparitia unei noi generatii. Aceasta se executa in anul IV si V, cite o interventie.

**Completarea regenerarilor:** dupa executarea lucrarilor de impaduriri puietii sunt supusi, in afara socului de transplantare, actiunii unor factori negativi (descrisi in capitolele de mai sus ). Ca urmare a acestui fapt, un procent din puietii plantati se vor usca sau vor suferi vatamari care nu-i recomanda in a face parte din viitorul arboret.

Pentru mentinerea desimii initiale este necesar ca exemplarele uscate sau vatamate sa fie inlocuite cu altele viabile prin lucrarile de completari. Necesitatea si volumul acestor lucrari se stabilesc, dupa ce culturile au parcurs un sezon de vegetatie, cu ocazia controlului anual.

Lucrarile de completari se fac numai cu puieti vigurosi si bine dezvoltati, capabili sa recupereze perioada pierduta. Completarea pierderilor se executa acolo unde puietii s-au uscat, in gropi de 40x40x40 cm. Lucrarea se va executa in :

- **Anul 2** – 20 % din numarul de puieti plantati
- **Anul 3** – 10 % din numarul de puieti plantati

Completarile nu se vor executa daca plantatia va avea procentul de reusita peste 95%, decat in cazul pierderilor grupate (lipsa a minim patru puieti consecutivi pentru plantatiile la schema mica).

- **Lucrari de imprejmuire a plantatiei** si justificarea realizarii imprejmuirii ;

La lucrarile de instalare a culturii forestiere se adauga cele de protectie fata de de factorii biotici, prin instalarea unui gard de protectie perimetral, avand lungimea totala de 6368 m.

*Tabelul nr. 4*

Unitate amenajistica	Suprafata (ha)	Perimetru (m)
1	27,49	2272
2	5,82	1212
3	7,21	1254
4	4,18	874
5	3,00	756
<b>TOTAL</b>	<b>47,70</b>	<b>6368</b>

Tipul de imprejmuire ales este cu gard din sarma ghimpata, dispusa pe cinci randuri paralele cu solul si doua diagonale, pe spalieri din beton armat amplasati la 2,5 m unul de altul. Spalierii din beton vor avea lungimea de 2,10 m si dimensiunea de 8,5 x 8,5 cm.

Spalierii se planteaza in gropi cu dimensiunea de 0,30 m x 0,30 m x 0,40 m, executate manual/mecanic. Dupa amplasarea stalpilor golurile ramase in gropi se umplu cu pamant amestecat cu bolovani si se compacteaza. Stalpii vor fi consolidati din 25 m in 25 m cu contrafise (spalieri beton armat). Spalierii de la colturile gardului vor fi consolidati cu doua contrafise pe directia sarnei.

Sarma ghimpata, confecționată din sirma neagră de 2mm, se fixează pe fiecare stîlp, după întindere utilizând cuie scoabă de tip B 3x30 mm. Rîndurile de sirma ghimpată se fixează în lungul gardului, la următoarele distanțe față de nivelul terenului:

- 15 cm rîndul I
- 30 cm rîndul II
- 55 cm rîndul III
- 90 cm rîndul IV
- 140 cm rîndul V

Diagonalele se fixează de la rîndul I la rîndul V al stîlpului următor.

Necesitatea instalării gardului de protecție rezultă din învecinarea suprafețelor destinate împăduririlor cu suprafețe de teren arabil, drumuri comunale și de exploatare agricolă, pășuni, culturile putând fi afectate de liberă circulație a utilajelor, oamenilor sau a animalelor sălbatice și domestice.

### **b) justificarea necesității proiectului**

Constanța este unul din județele cu cea mai mică suprafață de pădure din țară, aceasta ocupând 6% din teritoriu iar zona este expusă în cel mai înalt grad secetei și aridizării.

Aceste terenuri au condiții staționale dintre cele mai grele: deficitul pronunțat de apă din timpul sezonului estival, insoltența și vânturile, devin factori limitativi de instalare și menținere a vegetației forestiere.

Scopul investiției este îmbunătățirea calității mediului, prin extinderea suprafeței împădurite la nivel județean și național, ameliorarea progresivă a capacității de producție a terenului, menținerea biodiversității și dezvoltarea continuă a funcțiilor ecologice și sociale ale pădurii.

Investiția vizează atingerea următoarelor obiective de interes general :

- îmbunătățirea calității aerului prin retenția carbonului ;
- refacerea și îmbunătățirea calității solului și protecția solului prin limitarea degradării terenului și mărirea capacității de producție sub efectul direct al culturilor forestiere ;
- refacerea echilibrului hidrologic ;
- combaterea schimbărilor climatice, prin diminuarea efectelor secetei și limitarea desertificării ;
- asigurarea standardului de sănătate al oamenilor și protecția colectivităților umane de factori naturali și antropici;
- îmbunătățirea aspectului peisagistic;

c) Valoarea investiției este următoarea:

Plantăția: **23.380 x 47,70 ha = 1.115.226 euro**

Împrejmuire: **1682 euro/ 100 m x 63,68 (6368 metri) = 107.110 euro**

**Total : 1.222.336 euro**



d) Perioada de implementare a proiectului este de 5 ani.

Perioada de mentinere a plantatiei este de minim 20 ani.

e) planșe reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situație și amplasamente) sunt anexa la memoriu, respectiv:

- Plan de amplasare in zona – scara 1:25000;
- Planul unitatilor stationale si a formulelor de impadurire -scara 1:5000
- Schema de plantare;
- Model de imprejmuire

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de construcție):

- profilul și capacitațile de producție sunt:

- Suprafata impadurita – **47,70** ha;
- Numar puieti folositi – 238500 bucati, din care:
  - 143100 puieti frasin sp, ulm sp;
  - 71550 puieti par, corcodus, dud, jugastru;
  - 23850 puieti paducel, porumbar, maces;

– descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz) – **nu sunt** instalatii tehnologice pe amplasament. Lucrarile constau in plantarea puietilor forestieri si intretinerea acestora, lucrari ce se executa manual, de regula cu muncitori sezonieri.

– descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, in funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, marimea, capacitatea – curatarea terenului, pregatirea solului, transportul puietilor forestieri la amplasament, plantarea puietilor forestieri, intretinerea puietilor.

– materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: puieti forestieri, pari de lemn sau beton, sarma ghimpata (pentru imprejmuirea plantatiei);

– racordarea la rețelele utilitare existente in zona – **nu este cazul**

– descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de execuția investiției – **nu este cazul**

– cai noi de acces sau schimbari ale celor existente – **nu este cazul**

– resursele naturale folosite in construcție și funcționare – **nu este cazul**

– metode folosite in construcție/demolare – **nu este cazul**

– planul de execuție, cuprinzand faza de construcție, punerea in funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioara – lucrarile de impadurire se vor executa/coordona de catre o persoana fizica/juridica autorizata;

– relația cu alte proiecte existente sau planificate – **nu este cazul**

– detalii privind alternativele care au fost luate in considerare – **nu este cazul**

– alte activități care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, creșterea numarului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor) – **nu este cazul**

– alte autorizații cerute pentru proiect – **nu este cazul**

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: nu este cazul**

#### **V. Descrierea amplasării proiectului:**

Proiectul este situat în extravilanul comunei Topalu, jud. Constanța.

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența *Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră*, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001: **nu este cazul**

– localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit *Listei monumentelor istorice*, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

Potrivit Listei monumentelor istorice aprobată prin Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2314/2004, s-au identificat următoarele situri arheologice/monumente situate pe raza localității Topalu, distanțele dintre amplasamentul celor mai apropiate suprafețe propuse pentru împăduriri și siturile arheologice fiind redată în tabelul nr. 5.

*Tabelul nr. 5*

<b>Nr. crt.</b>	<b>Codul LMI</b>	<b>Denumirea monument/sitului arheologic</b>	<b>Localizare</b>	<b>Adresa</b>	<b>Dist. pana la supr. pt împădurire</b>
1	CT-I-s-A-02600	Situl arheologic "Cetatea Capidava"	sat CAPIDAVA; comuna TOPALU	La marginea de SV a satului, pe malul Dunării, la S de DJ 223	2,9-3,0 km
2	CT-I-m-A-02600.01	Cetatea Capidava	sat CAPIDAVA; comuna TOPALU	La marginea de SV a satului, pe malul Dunării, la S de DJ 223	2,9-3,0 km
3	CT-I-m-A-02600.02	Așezare civilă	sat CAPIDAVA; comuna TOPALU	La marginea de SV a satului, pe malul Dunării, la S de DJ 223	2,4-2,6 km
4	CT-I-m-A-02600.03	Cetatea Capidava	sat CAPIDAVA; comuna TOPALU	La marginea de SV a satului, pe malul Dunării, la S de DJ 223	2,9-3,0 km
5	CT-I-m-A-02600.04	Așezare civilă	sat CAPIDAVA; comuna TOPALU	La marginea de SV a satului, pe malul Dunării, la S de DJ 223	2,4-2,6 km

6	CT-I-s-A-02601	Situl arheologic de la Capidava, punct "La Grajduri"	sat CAPIDAVA; comuna TOPALU	"La Grajduri", la 500 m NE de cetate	3,1-3,3 km
7	CT-I-m-A-02601.01	Necropola plana	sat CAPIDAVA; comuna TOPALU	"La Grajduri", la 500 m NE de cetatea Capidava	3,1-3,3 km
8	CT-I-m-A-02601.02	Necropola tumulara	sat CAPIDAVA; comuna TOPALU	"La Grajduri", la 500 m NE de cetatea Capidava	3,1-3,3 km
9	CT-I-s-B-02602	Villa rustica de la Capidava, punct "Vlah-Canara"	sat CAPIDAVA; comuna TOPALU	"Vlah - Canara", la 1,5 km E de cetatea Capidava	3,8-4,1 Km
10	CT-I-s-A-02603	Necropola	sat CAPIDAVA; comuna TOPALU	În partea de SE a cetății, peste zona termelor romane	2,9-3,0 km
11	CT-I-s-B-02604	Situl arheologic de la Capidava	sat CAPIDAVA; comuna TOPALU	La V de cetate, in curbura traseului Dunarii, sub malul inalt	3,1-3,2km
12	CT-I-m-B-02604.01	Așezare	sat CAPIDAVA; comuna TOPALU	La V de cetate, in curbura traseului Dunarii, sub malul inalt	3,1-3,2km
13	CT-I-m-B-02604.02	Așezare	sat CAPIDAVA; comuna TOPALU	La V de cetate, in curbura traseului Dunarii, sub malul inalt	3,1-3,2km

– hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat și artificiale și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atat pe amplasament, cat și pe zonele adiacente acestuia: teren arabil;
- politici de zonare și de folosire a terenului: **nu este cazul**
- areale sensibile: ROSPA 0002 ALLAH BAIR - CAPIDAVA



## Legendă

 Suprafețe propuse pentru împădurire

– coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, sunt prezentate sub forma de vector in format digital cu referința geografica, in sistem de proiecție naționala Stereo 1970.

Coordonatele punctelor de contur in sistemul de proiectie Stereo 70 sunt redade in tabelul nr. 7, Cap. XIII si Anexa nr. 1.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informațiilor disponibile:**

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: **nu este cazul**

– stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute:

**nu este cazul**

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri: **nu este cazul**
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: **nu este cazul**

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații: **nu este cazul**
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: **nu este cazul**

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: **nu este cazul**
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: **nu este cazul**

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime: **nu este cazul**
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: **nu este cazul**

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Conform inventarului de coordonate a suprafețelor pentru împădurire (vezi Tabelul nr. 7 și Anexa nr. 1) amplasamentele sunt situate în interiorul ariei naturale protejate **ROSPA 0002 Allah-Bair**. Realizarea și funcționarea obiectivului propus nu sunt de natură să afecteze negativ aria protejată.

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

- ✓ instalarea vegetației forestiere cu specii specifice zonei;
- ✓ aplicarea de tehnologii de lucru adecvate;
- ✓ nu se vor împăduri pajisti;
- ✓ folosirea speciilor noninvazive;

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: circa 2,4 – 3,3 km față de obiectivele arheologice din loc. Topalu și Capidava;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: **nu este cazul**

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea: deșeurile generate sunt cele produse de muncitorii sezonieri care execută manual lucrările;

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile); cantități de deșuri generate: **02 01 99** – deșuri provenite din silvicultură, neincluse în nici o altă categorie, formate din tulpini sau părți de tulpina provenite din rețezarea puieților plantați, în cantitate de aproximativ 40-45 kg, care vor fi folosite pentru pichetarea locurilor unde se află puieții, pentru ca la prima întreținere aceștia să nu fie tăiați cu sapa.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate:  
**nu este cazul**, deseurile rezultate fiind biodegradabile.
- planul de gestionare a deșeurilor: **nu este cazul**
  - i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: **nu este cazul**, se vor folosi substanțe fitosanitare biologice.
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:  
**nu este cazul**

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

Prin implementarea proiectului se folosește suprafața de 47,70 ha teren agricol cu destinația „arabil”, solul pe care va fi executată lucrarea fiind cernoziom proxy-calcaric. Prin crearea de suprafețe împadurite, în timp se va produce îmbunătățirea calității solului, oprirea degradării acestuia, sporirea biodiversității prin crearea de ecosisteme caracteristice speciilor sălbatice.

Biocenoza pădurii influențează evoluția, structura și însușirile solului iar această influență este în general favorabilă, solul fiind supus în permanență unui proces de ameliorare.

Nu se poate vorbi despre un efect semnificativ și direct asupra apelor. Influența asupra pânzei freatice se manifestă prin reducerea variației nivelului ca urmare a unei absorbții mai active decât în cazul vegetației ierboase.

Crearea unei zone forestiere în acest spațiu arid va conduce la o ameliorare efectivă a climatului general, cu influența asupra regimului de umiditate în sensul creșterii cantităților anuale de precipitații.

### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

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 va fi asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție deosebită speciilor și habitatelor protejate), conservării habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, a terenurilor, solului, folosințelor,

bunurilor materiale, calitații și regimului cantitativ al apei, calitații aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera); de asemenea, impact pozitiv asupra zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

- **Magnitudinea și complexitatea impactului;** indica marimea sau gradul de impact in raport cu condițiile sau pragurile initiale si alti parametri de masurare aplicabili. Magnitudinea indica nivelul impactului intr-o zona, de la impact minor pina la distrugere totala. Implementarea proiectului implica un impact minor la condițiile initiale de mediu.

- **Întinderea spatiaa a impactului (zona geografica, numarul populației / habitatelor / speciilor afectate);** zona in care impactul se regaseste intr-o arie naturala protejata, respectiv **ROSPA0002 Allah-Bair**.

- **Probabilitatea impactului:** este cert ca realizarea proiectului va avea un impact semnificativ pozitiv asupra mediului.

- **Durata, frecventa si reversibilitatea impactului:**

Va fi un impact pozitiv, permanent, pe termen lung.

- **Importanta ecologica si biodiversitatea** (acordand o atenție speciala speciilor și habitatelor protejate): conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calitații și regimului cantitativ al apei, calitații aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și interacțiunile dintre aceste elemente.

Realizarea si functionarea obiectivului propus nu este de natura sa afecteze negativ aria naturala protejata **ROSPA0002 Allah-Bair**. Padurea reprezinta una din cele mai complexe structure de ecosisteme din care decurge o structura trofica bogata, cu 4-5 lanturi trofice incluzand producatorii de ordin 1-3 la care se adauga 2-3 lanturi la nivelul consumatorilor si descompunatorilor de necromasa. In constituirea padurii participa numeroase specii de microorganism vegetale si multe specii de animale, de la mamifere mari pana la microorganismele din sol. Existenta padurii conduce la instalarea pe scoarta arborilor de muschi, licheni si alge in litiera si in sol, o flora descompunatoare specifica si unele organisme cu nutritie chimiotrofa. Dintre acestea din urma, un rol deosebit il poarta ciupercile.

Insectele sunt legate numeric si functional de vegetatia forestiera si la randul lor atrag anumite specii de pasari, sporind biodiversitatea zonei. Existenta padurii creeaza conditii de hrana, adapost si odihna cu mult mai prielnice fata de terenul descoperit, pentru pasari si mamifere.

Din multitudinea de specii de animale protejate, conform anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, descries la Cap. XIII pct. c, speciile protejate ce intersecteaza limitele proiectului sunt:

- **Anthus campestris - Fasa de camp;**
- **Aquila pomarina - acvila țipatoare mica**
- **Burhinus oedicnemus - pasarea ogorului**

- **Buteo rufinus** - sorecar mare
- **Calandrella brachydactyla** - ciocarlie de stol
- **Ciconia ciconia** – barza alba
- **Circaetus gallicus** - serpar
- **Circus aeruginosus** - erete de stuf
- **Circus cyaneus** - erete vanat
- **Circus macrourus** - erete alb
- **Circus pygargus** - erete sur
- **Coracias garrulus** – Dumbraveanca
- **Emberiza hortulana** - presura de gradina
- **Falco vespertinus** – vanturel de seara
- **Lanius collurio** - sfrancioc roșiat
- **Lanius minor** - sfrancioc cu fruntea neagra
- **Lullula arborea** - ciocarlie de padure
- **Melanocorypha calandra** - ciocarlie de Baragan
- **Milvus migrans** - gaie neagra
- **Sylvia nisoria** - silvie porumbaca

Ținând cont ca terenurile propuse pentru împaduriri sunt terenuri agricole, cu frecvența mare a intervențiilor pe termen scurt și lung, crearea unei zone împadurite va crea condițiile necesare populării acestei suprafețe cu speciile sus menționate. Proiectele de împaduriri nu au o etapă de funcționare propriu-zisă, nu consumă apă și nu sunt sensibile la schimbările climatice pe termen scurt și mediu. Emisiile de gaze, zgomotele și vibrațiile utilajelor folosite pentru realizarea plantației sunt de mică amploare. În ceea ce privește peisajul care încadrează terenul propus împaduriri este o terasă din zona de câmpie, cu o ușoară înclinare, fiind amplasat în zona limitrofa satului Capidava din cadrul comunei Topalu, înconjurat de terenuri agricole. Profilul economic al localităților limitrofe proiectului este unul în mare parte agricol.

- natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

**nu este cazul**

-impactul asupra populației, sănătății umane; gradul în care unele aspecte ale sănătății umane pot fi afectate: **nu este cazul.**

– măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: Impactul va fi unul pozitiv asupra factorilor de mediu:

- ✓ instalarea vegetației forestiere cu specii specifice zonei, respectând principiul biodiversității, adecvate tipului local de stațiune;
- ✓ folosirea unei tehnologii de împadurire adecvate;
- ✓ stabilirea compozițiilor de regenerare conform cerințelor ecologice și rolului funcțional al ecosistemelor locale;
- ✓ Folosirea speciilor în arealul lor de vegetație.

– natura transfrontalieră a impactului: **nu este cazul**



**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului** - dotari și masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor:

Proiectul în cauză nu produce emisii de CO<sub>2</sub> mai mult decât tractoarele și utilajele ce lucrează în mod frecvent în agricultură. Mai mult, după realizarea proiectului, pădurea instalată va absorbi emisiile de CO<sub>2</sub> din zonă.

Cererea de energie nu va fi influențată în mod semnificativ, mai mult lemnul rezultat din tăierile de îngrijire sau din tratamente poate fi utilizat ca resursă regenerabilă.

Proiectul propus nu va influența creșterea sau reducerea deplasărilor personale și nici a transportului de marfă. Pentru autovehiculele care transportă puietii forestieri se va stabili traseul cel mai scurt, pentru a diminua cât mai mult poluarea fonică și poluarea aerului. Pentru deșeurile menajere care se pot produce în perimetrul de plantare, se va organiza strângerea zilnică a acestora în saci menajeri și depunerea lor în locuri special amenajate.

**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. Lucrarea se desfășoară în cadrul Programului Național de Redresare și Reziliență, conform *Ghidului specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente P.N.R.R.* în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C2/I.1.A pentru subinvestiția I.1.A „Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri”, investiția 1: **Campania națională de împădurire și reimpădurire, inclusiv păduri urbane, schema de ajutor de stat, componenta 2: Păduri și Protecția Biodiversității** – Ghid aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 3027/2022.

## **X. Lucrari necesare organizarii de șantier:**

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de șantier: **nu este cazul**
- localizarea organizarii de șantier: **nu este cazul**
- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de șantier: **nu este cazul**
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților in mediu in timpul organizarii de șantier: **nu este cazul**
- dotari și masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți in mediu: **nu este cazul**

## **XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, in caz de accidente și/sau la incetarea activității, in masura in care aceste informații sunt disponibile:**

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, in caz de accidente și/sau la incetarea activității: **nu este cazul**
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale: **nu este cazul**
- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalației: **nu este cazul**
- modalități de refacere a starii inițiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului: **nu este cazul**

## **XII. Anexe - piese desenate:**

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizarii suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situație și amplasamente):
  - Plan de amplasare in zona – scara 1:25000;
  - Planul unitatilor stationale si a formulelor de impadurire -scara 1:5000
  - Schema de plantare;
  - Model de imprejmuire.
2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: **nu este cazul**
3. Schema-flux a gestionarii deșeurilor: **nu este cazul**
4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protecția mediului.

**XIII. Pentru proiectele care intra 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 salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare:**

**a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.**

Proiectul face parte din Planul National de Redresare și Reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C2/I.1.A., pentru subinvestiția „Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri”, investiția 1. Campania națională de împădurire și reimpădurire, inclusiv păduri urbane, schema de ajutor de stat, componenta 2: Păduri și protecția biodiversității.

Amplasamentul cu suprafața de 47.70 ha propus pentru împădurire, se află în extravilanul comunei Topalu, jud. Constanța și se compune din 5 poligoane, ale căror date de identificare au fost redată în tabelul nr. 1.

Suprafața de teren sus menționată este folosită în prezent de beneficiarul proiectului în scop de agricultură, accesul făcându-se după cum urmează:

- din DJ 223 Cernavoda – Dunărea – Capidava – Topalu, în dreapta pe un drum de exploatare agricolă circa 2 km, apoi stânga 0.7 km pe un drum agricol pentru suprafața de 27.49 ha din tarlăua A403;

- din DJ 223 Cernavoda – Dunărea – Capidava, primul drum dreapta la ieșirea din Capidava spre Topalu, pe DC 64 Capidava, urmat la stânga de un drum de exploatare agricolă de aproximativ 1 km, pentru suprafețele de 20.21 ha din tarlăua A206.

Terenurile luate în studiu sunt terenuri de câmpie. Din punct de vedere geomorfologic, terenurile sunt situate în Câmpia Dobrogei, pe o terasă situată pe malul drept al Dunării.

Relieful este cvasitabular, specific zonei de câmpie, cu altitudini de 50-70 m. Expoziția este total însoțită. Factorii limitativi pentru culturile agricole sunt seceta excesivă din sezonul estival, insoltența și solul cu textură lutoasă spre lutolipoasă, ce accentuează fenomenul de uscăciune.

**Compoziția de regenerare și schema de împădurire** adoptată a fost stabilită pentru fiecare unitate amenajistică, conform *Normelor tehnice privind compoziția, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*, aprobate prin OM 2533/28.09.2022, astfel:

*Tabelul nr. 6*

Unitate amenajistică	Supra-fața	Compoziție de regenerare	Schema de împădurire	Număr puieți/ha
1	27,49	60Fr, U1 30Pa, Cd, Dd, Ju 10Pd, Po, Mc	2,0 x 1.0 sau 2,2 x 0,9	5000

2	5,82	60Fr,Ul 30Pa,Cd,Dd,Ju 10Pd,Po,Mc	2,0 x 1.0 sau 2,2 x 0,9	5000
3	7,21	60Fr,Ul 30Pa,Cd,Dd,Ju 10Pd,Po,Mc	2,0 x 1.0 sau 2,2 x 0,9	5000
4	4,18	60Fr,Ul 30Pa,Cd,Dd,Ju 10Pd,Po,Mc	2,0 x 1.0 sau 2,2 x 0,9	5000
5	3,00	60Fr,Ul 30Pa,Cd,Dd,Ju 10Pd,Po,Mc	2,0 x 1.0 sau 2,2 x 0,9	5000
<b>TOTAL</b>	<b>47,70</b>			

Fr – frasin sp, Ul – ulm sp, Pa – par paduret, Cd- corcodus, Ju – jugastru, Pd- paducel, Po – porumbar, Mc – maces.

Tehnologia de lucru pentru lucrarile de impaduriri si instalarea vegetatiei forestiere pe suprafata de 47.70 ha este adoptata in functie de grupa stationala si cuprinde ansamblul lucrarilor de executat de la infiintarea plantatiei pina la inchiderea starii de masiv si este redată in **tabelul nr. 7**, conform Anexei 3A din OM 1682/14.06.2023, respectiv Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar:

*Tabelul nr. 7*

Nr crt	Tip de interventie in perioada de constructie/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea interventiilor principale/secundare si conexe proiectului pe perioada de constructie, functionare si dezafectare. Descriere obiective PPS	Localizarea fata de ANPIC (distanta)
1	Lucrari de pregatire a terenului si a solului	Scarificarea terenului Aratul solului Discuirea solului in doua sensuri	in interiorul ariei naturale protejate
2	Înfiintarea plantatiei	Pichetarea suprafetelor Executarea gropilor si plantarea puietilor	in interiorul ariei naturale protejate
3	Executarea imprejmuirii	Trasarea perimetrului Amplasarea stalpilor de beton Montarea sarmelor	in interiorul ariei naturale protejate
4	Întretinerea plantatiilor	Revizuirea puietilor Receperea puietilor Prasile manuale si mecanice Completarea lipsurilor	in interiorul ariei naturale protejate

- **Pregatirea terenului**, ce cuprinde curatarea terenului in vederea impaduririi, prin tocarea mecanica vegetatiei ierboase (a ierburilor inalte, tufisurilor etc);
- **Pregatirea solului**, formata din o lucrare de scarificat la adancimea de minim 50 cm, arat la adancimea de minim 30 cm, urmata de o discuire in doua sensuri;
- **Plantarea puietilor** in gropi de 30x30x30 cm, manual sau mecanic;

Puietii folositi in lucrarile de plantare trebuie sa respecte STAS 1347-04 – Puieti forestieri cu talie mica, precum si prevederile Legii 107/2011 *privind producerea, comercializarea si utilizarea materialelor forestiere de reproducere*.

Schema de plantare recomandata este in dreptunghi, cu distanța de 2,0 m între randuri și 1,0 m între puieti pe rand (sau 2,20x0,90 m) – 5000 puieti/ha. Plantarea se va face la adancime de minin 3-4 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberarea stratului afanat de la suprafata solului sau prin deșosare și expunerea radacinilor puietilor la acțiunea factorilor vatamatori (uscaciune și inghet).

➤ **Întretinerea plantatiei**, care consta in revizuri, retezarea puietilor, mobilizarea manuala a solului in jurul puietilor, mobilizarea mecanica între randurile de puieti si completarea lipsurilor.

➤ **Lucrari de imprejmuire a plantatiei** si justificarea realizarii imprejmuirii:

La lucrarile de instalare a culturii forestiere se adauga cele de protectie fata de de factorii biotici, prin instalarea unui gard de protectie perimetral, avand lungimea totala de 6368 m, conform dimensiunilor din Tabelul nr. 4.

Tipul de imprejmuire ales este cu gard din sarma ghimpata, dispusa pe cinci randuri paralele cu solul si doua diagonale, pe spalieri din beton armat amplasati la 2,5 m unul de altul. Spalierii din beton vor avea lungimea de 2,10 m si dimensiunea de 8,5 x 8,5 cm.

Necesitatea instalarii gardului de protectie rezulta din invecinarea suprafetelor destinate impaduririlor cu suprafete de teren arabil, drumuri comunale si de exploatare agricola, pasuni, culturile putand fi afectate de libera circulatie a utilajelor, oamenilor sau a animalelor salbatice si domestice.

Conform inventarului de coordonate al suprafetelor pentru impadurire (vezi Tabelul nr. 8 si Anexa nr.1), amplasamentul proiectului este situat in interiorul ariei naturale protejate **ROSPA 0002 Allah-Bair**.

Coordonatele punctelor de contur sunt in sistemul de proiectie Stereo 70 (Pulkovo 1942):

*Tabelul nr. 8*

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
<b>POLIGONUL NR. 1</b>			<b>POLIGONUL NR. 3</b>					
1	748597,7	339289,4	1	747075,4	339892,5	84	747201,1	340035,3
2	748525,7	339236,7	2	746974,4	340042,2	85	747198,4	340032,3
3	748468,9	339197,9	3	747310,2	340355,1	86	747196,7	340030,3
4	748395,1	339144,4	4	747393,1	340257,1	87	747194,1	340027,4
5	748333,6	339099,5	5	747394,6	340253,7	88	747192,5	340025,4
6	748288,9	339067,5	6	747389,9	340249,7	89	747189,9	340022,4
7	748206,3	339006,5	7	747387,6	340247,5	90	747188,1	340020,4
8	748136,9	338951,9	8	747386,4	340246,8	91	747185,5	340017,5
9	748004,3	338843,5	9	747384,3	340244,6	92	747182,9	340014,5
10	747968,7	338813,1	10	747382,8	340243	93	747181,1	340012,5
11	747943,8	338844,5	11	747380,6	340240,5	94	747178,6	340009,6

12	747912,6	338888,4	12	747379,1	340238,8	95	747176,9	340007,6
13	747844,7	338970	13	747376,8	340236,2	96	747174,5	340004,6
14	747817,6	339001,1	14	747375,2	340234,4	97	747172,9	340002,5
15	747738	339062,6	15	747372,8	340231,8	98	747159,8	339988,8
16	747864,9	339171,3	16	747371,2	340230,1	99	747145,1	339969,7
17	747894,4	339200,1	17	747368,8	340227,4	100	747142,6	339967,1
18	748026,3	339321	18	747367,2	340225,6	101	747141,1	339965,3
19	748082,7	339358,3	19	747364,7	340222,8	102	747138,8	339962,7
20	748107,3	339373,6	20	747363	340221	103	747137,4	339961,1
21	748157	339410,5	21	747360,5	340218,2	104	747135,4	339958,7
22	748213,8	339446,9	22	747358,7	340216,4	105	747134	339957,1
23	748251,7	339468,9	23	747356,2	340213,6	106	747131,8	339954,7
24	748288,3	339490,1	24	747354,4	340211,7	107	747130,3	339953,1
25	748390,2	339542,1	25	747351,8	340208,8	108	747128,2	339950,7
26	748426,8	339503,8	26	747350,2	340206,9	109	747126,8	339949,1
27	748530,6	339370,5	27	747347,7	340204,1	110	747124,7	339946,7
<b>POLIGONUL NR 2</b>			29	747343,6	340199,5	111	747123,4	339945,1
1	747398,2	340248,2	29	747343,6	340199,5	112	747121,3	339942,7
2	747406,6	340239,2	30	747342	340197,7	113	747119,9	339941,1
3	747436,9	340213,4	31	747339,6	340195	114	747117,9	339938,7
4	747494	340163,9	32	747338	340193,3	115	747116,6	339937,1
5	747395,1	340059,6	33	747335,6	340190,5	116	747114,8	339934,8
6	747343,1	340006,1	34	747334,1	340188,7	117	747113,5	339933,3
7	747275,5	339933,8	35	747331,7	340186	118	747112,2	339931,9
8	747232,6	339888,3	36	747330,1	340184,1	119	747110,3	339929,7
9	747203,7	339857,5	37	747327,7	340181,3	120	747107,2	339926,3
10	747171,8	339824,2	38	747326,1	340179,5	121	747106,6	339925,6
11	747153,5	339804,5	39	747309,7	340162,5	122	747104,1	339922,8
12	747149,6	339800,3	40	747294,2	340144,5	123	747103,5	339922,1
13	747105,6	339859,9	41	747286,4	340135,3	124	747101	339919,2
14	747092,2	339878	42	747285,4	340134,3	125	747100,3	339918,5
15	747089	339890	43	747283,9	340132,6	126	747097,8	339915,9
16	747091,3	339896,7	44	747282,9	340131,5	127	747097,2	339915,1
17	747159,6	339976,6	45	747281,3	340129,8	128	747094,9	339912,9
18	747177,6	339998,4	46	747280,2	340128,5	129	747087,1	339904,8
19	747212,4	340037,4	47	747278,5	340126,5			
20	747221,9	340044,8	48	747277,2	340125,1			
21	747228,7	340052,1	49	747275,3	340122,9			
22	747232,7	340062,9	50	747273,9	340121,3			
23	747302,1	340145,4	51	747271,9	340118,9			
24	747313,5	340158,7	52	747270,5	340117,3			
25	747327,1	340172,9	53	747268,4	340114,7			
26	747354,4	340201,9	54	747267	340112,9			
27	747387,4	340236,4	55	747264,7	340110,2			
<b>POLIGONUL NR 4</b>			56	747263,1	340108,2			

1	747403	340256,6	57	747260,6	340105,2
2	747430,2	340289	58	747259	340103,1
3	747444,3	340306,4	59	747256,5	340099,9
4	747467,1	340332,2	60	747254,8	340097,9
5	747508,2	340380,1	61	747252,2	340094,7
6	747532,1	340408,2	62	747250,5	340092,6
7	747554,6	340435,9	63	747248	340089,4
8	747596,7	340485,1	64	747246,3	340087,3
9	747706	340389,6	65	747243,8	340084,2
10	747603	340276,6	66	747242	340082,1
11	747518,2	340182,3	67	747239,4	340079,1
12	747512,2	340176,9	68	747237,7	340077
13	747509,1	340173,8	69	747235,1	340073,9
14	747502	340172,4	70	747233,4	340071,9
<b>POLIGONUL NR 5</b>			71	747230,9	340068,8
1	746856,3	340163	72	747228,9	340066,8
2	746791,1	340201,4	73	747226,2	340063,7
3	746793	340212,7	74	747224,3	340061,6
4	746809	340240,8	75	747221,6	340058,3
5	746835,4	340278	76	747219,7	340056,1
6	746846	340325,6	77	747216,9	340052,9
7	746852,4	340351,4	78	747215	340050,8
8	746859,4	340381,6	79	747212,2	340047,6
9	746866,5	340413,6	80	747210,3	340045,5
10	746879,7	340440,9	81	747207,5	340042,4
11	747025,8	340324,1	82	747205,6	340040,4
12	746926,5	340229,7	83	747202,9	340037,3

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

ROSPA0002 Allah Bair - Capidava.

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

Situl ROSPA0002 Allah Bair – Capidava, se situeaza pe teritoriile judetelor Constanta si Ialomita, avand o suprafata de 11645 ha, fiind constituit in vederea conservarii in special a mai multor pasari migratoare si de pasaj.

Situl se afla in bioregiunea stepica cuprinzand la est zona cea mai inalta din Dobrogea Centrala, reprezentata de Dealul Allah Bair (Baltagesti si La Cazemata) si zonele mai joase din vest si sud-vest inclusiv ostroavele Dunarii din dreptul localitatilor Topalu, Capidava si Dunarea. Relieful este larg ondulat dupa cutele calcarelor sarmatiene. Zona are un climat arid, cu temperaturi medii mari (10-11 grade C), temperaturi ridicate vara, precipitatii reduse (in jurul valorii de 400 mm/an), zile tropicale si seceta frecventa si iarna bate Crivatul foarte des.

Suprafata continentala desemnata ca *Arie de Protectie Speciala Avifaunistica* cuprinde un mozaic de habitate dominat de zone arabile si pajisti stepice intre care se intercaleaza plantatii de foioase si conifere (*Pinus nigra austriaca*) dar si paduri de sleau. Partea estica a sitului cuprinde cursul Dunarii si ostroavele care sunt acoperite in cea mai mare parte de plantatii de plop si salcie. Pe suprafete mai mici se regasesc si zavoae naturale de plop si salcie. Deosebit de importante pentru cuibaritul, hranirea si odihna pasarilor acvatice sunt si ostroavele nude ce apar la nivele mici ale Dunarii.

Situl dispune de clase de habitate (conform Tabelului nr. 9) constituite din paduri mixte, paduri caducifoliolate, ape dulci continentale (statatoare si curgatoare), pajisti ameliorate si culturi cerealiere extensive. La baza desemnarii acestuia se afla mai multe specii avifaunistice protejate la nivel european prin *Directiva CE 147/CE* (anexa I-a) din 30 noiembrie 2009 si *Directiva 79/409/CEE* din 2 aprilie 1979 (privind conservarea pasarilor salbatice) sau aflate pe lista rosie a IUCN.

Activitatile umane cu impact potential asupra rezervatiei sunt: agricultura, pasunatul si exploatarile forestiere.

*Tabelul nr. 9*

<b>Cod</b>	<b>Clasa habitate</b>	<b>Acoperire %</b>
NO6	Rauri, lacuri	8,07
NO7	Mlastini, turbarii	1,42
N12	Culturi (teren arabil)	43,55
N14	Pasuni	13,35
N15	Alte terenuri arabile	4,37
N16	Paduri de foioase	18,03
N19	Paduri de amestec	1,13
N21	Vii si livezi	1,60
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine)	1,35
N26	Habitat de paduri (paduri in tranzitie)	7,13
	<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

Speciile de animale protejate, conform anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

**Accipiter brevipes - uliul cu picioare scurte** sau **uliul scund**, al carui habitat nu se intersecteaza cu limita proiectului; marimea populatiei este de 30-50 indivizi, din care cuibaresc 3 - 5 perechi, iar in pasaj se pot observa 30-50 indivizi. Specia nativa, cuibareste pe zone impadurite si se hraneste in zonele deschise. El foloseste aria naturala pentru reproducere, odihna si hranire/pasaj. În rest este izolata in arealul ei.

**Alcedo atthis - pescarus albastru**, al carui habitat nu se intersecteaza cu limita proiectului; marimea populatiei este de 70-80 perechi. Specia nativa, se prezinta in sit in zonele acvatice, preferand malurile abrupte, cu vegetatie pe margine. El foloseste aria naturala pentru reproducere, fiind o specie izolata in areal.

**Anthus campestris - Fasa de camp**, al carei habitat se intersecteaza cu limitele



proiectului, cu o marime a populatiei de 1000-1400 perechi. Specia nativa se gaseste in zonele deschise, cu vegetatie nu foarte inalta. Ea foloseste aria naturala pentru reproducere, fiind o specie larg raspandita in areal.

**Aquila pomarina - acvila țipatoare mica**, al carui habitat se intersecteaza cu limitele proiectului, cu o marime a populatiei de 2500-5000 indivizi. Specia nativa cuibareste pe zone impadurite si se hraneste in zonele deschise. Ea foloseste aria naturala pentru reproducere, odihna si hranire/pasaj. În rest este larg raspandita in arealul ei.

**Botaurus stellaris – buhaiul de balta** al carui habitat nu se intersecteaza cu limita proiectului; cu o marime a populatiei de 2-5 indivizi. Specia nativa se prezinta in sit in zonele acvatice, preferand zonele cu apa putin adanca si cu vegetatie palustra. El foloseste aria naturala temporara, pentru iernare, fiind o specie izolata in areal.

**Bubo bubo – buha** al carei habitat nu se intersecteaza cu limita proiectului; cu o marime a populatiei de 1 pereche. Specia nativa, este prezenta in zonele stancoase si impadurite. Este o specie rezidenta in aria naturala.

**Burhinus oedicephalus - pasarea ogorului**, al carui habitat se intersecteaza cu limitele proiectului, cu o marime a populatiei de 20-30 perechi. Specia nativa, se gaseste in zonele deschise, cu vegetatie nu foarte inalta. Ea foloseste aria naturala pentru reproducere, fiind o specie izolata in areal.

**Buteo rufinus - sorecar mare**, al carui habitat se intersecteaza cu limitele proiectului, cu o marime a populatiei de 2-3 perechi. Specia nativa, cuibareste pe zone impadurite cat si stancoase si se hraneste in zonele deschise. El foloseste aria naturala pentru reproducere, odihna si hranire/pasaj. În rest este izolat in areal.

**Calandrella brachydactyla - ciocarlie de stol**, al carei habitat se intersecteaza cu limitele proiectului, cu o marime a populatiei de 130-150 perechi. Specia nativa, se gaseste in zonele deschise, cu vegetatie nu foarte inalta. Ea foloseste aria naturala pentru reproducere, fiind o specie izolata in areal.

**Caprimulgus europaeus – caprimulg** al carei habitat nu intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei de 110-130 perechi. Specia nativa, se gaseste in zonele impadurite si cele stancoase cu tufisuri. El foloseste aria naturala pentru reproducere, fiind o specie izolata in areal.

**Chlidonias hybridus - chirighita cu obraz alb**, al carei habitat nu intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei de 2000-3500 de indivizi. Specia nativa, se prezinta in sit pe cursul Dunarii, larg raspandita in areal, folosind aria naturala pentru odihna si hranire/pasaj.

**Chlidonias niger - chirighita neagra** al carei habitat nu intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei de 400-600 de indivizi. Specia nativa se prezinta in sit, pe cursul Dunarii, larg raspandita in areal, folosind aria naturala pentru odihna si hranire/pasaj.

**Ciconia ciconia – barza alba**, al carei habitat intersecteaza limitele

proiectului, cu o marime a populatiei de 18000-50000 de indivizi. Specia nativa se prezinta in sit pe pasunile inundate, pe terenurile arabile si pe malurile Dunarii, larg raspandita in areal, folosind aria naturala pentru odihna si hranire/pasaj.

**Ciconia nigra – barza neagra**, al carei habitat intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei de 1500-3000 de indivizi, raspinditi pe o suprafata de 125-200 ha. Specia nativa, se prezinta in sit pe pasunile inundate, pe terenurile arabile si pe malurile Dunarii, larg raspandita in areal, folosind aria naturala pentru odihna si hranire/pasaj.

**Circaetus gallicus - serpar**, al carei habitat intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei de 1-3 perechi. Specia nativa, cuibareste pe zone impadurite si se hraneste in zonele deschise. El foloseste aria naturala pentru reproducere, odihna si hranire/pasaj. Cind migreaza pot fi observati 80-130 indivizi.

**Circus aeruginosus - erete de stuf**, al carei habitat intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei la migratie de 680-1780 indivizi. Specia nativa, se prezinta in sit in zonele umede, dar si pe terenurile agricole, folosind aria naturala pentru odihna, hranire/pasaj. Specie larg raspandita in areal.

**Circus cyaneus - erete vanat**, al carui habitat intersecteaza limitele proiectului. Este specie de pasaj, cu o marime a populatiei la migratie de 40-82 indivizi. Specia nativa, se prezinta in sit pe terenurile agricole, folosind aria naturala pentru odihna, hranire/pasaj si iernare, avand ca oaspeti de iernare 10-15 indivizi.

**Circus macrourus - erete alb**, al carui habitat intersecteaza limitele proiectului. Este specie de pasaj, cu o marime a populatiei la migratie de 15-20 indivizi. Specia nativa, se prezinta in sit, pe terenurile agricole, folosind aria naturala pentru odihna, hranire/pasaj. Specie izolata in areal.

**Circus pygargus - erete sur**, specie de pasaj, intersecteaza limitele proiectului cu o marime a populatiei la migratie de 140-220 indivizi. Specia nativa, se prezinta in sit, pe terenurile agricole, folosind aria naturala pentru odihna, hranire/pasaj. Specie izolata in areal.

**Coracias garrulus – dumbraveanca**, al carei habitat intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei de 100-120 perechi. Specia nativa, se gaseste in zonele deschise, terenuri agricole, pajisti. Cuibareste in scorburile copacilor sau in cavitatile malurilor de pamant. Ea foloseste aria naturala pentru reproducere, fiind o specie larg raspandita in areal.

**Dendrocopos medius - ciocanitoare de stejar**, nu intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei de 15-18 perechi. Specia nativa, cuibareste in zone impadurite, folosind aria naturala pentru reproducere. În rest este izolata in arealul ei.

**Dendrocopos syriacus - ciocanitoare de gradina**, nu intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei de 15-20 perechi. Specia nativa, cuibareste in

zone împadurite folosind aria naturala pentru reproducere. În rest este izolata in arealul ei.

**Dryocopus martius - ciocanitoare neagra**, nu intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei de 15-20 perechi. Specia nativa, cuibareste in zone împadurite, folosind aria naturala pentru reproducere. În rest este izolata in arealul ei.

**Emberiza hortulana - presura de gradina**, al carei habitat intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei de 180-220 perechi. Specia nativa, se gaseste in zonele deschise, pajisti, zone cultivate, unde sunt prezente grupuri de arbusti sau corpuri de padure de foioase. Ea foloseste aria naturala pentru reproducere, fiind o specie larg raspindita in areal.

**Falco vespertinus – vanturel de seara**, al carei habitat intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei de 15-25 perechi, iar in pasaj se pot observa 100-300 indivizi. Specia nativa, in perioada de cuibarire este observata in zona de liziera, iar pentru hranire utilizeaza zonele deschise. El foloseste aria naturala pentru reproducere, odihna, hrana/pasaj, fiind o specie izolata in areal.

**Ficedula albicollis - muscar gulerat**, al carei habitat nu intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei, in perioada de pasaj de 200-500 indivizi. În pasaj se gaseste in zonele împadurite dar si in cele deschise, cu tufisuri sau arbori. Specia nativa foloseste aria naturala pentru odihna, hranire/pasaj, fiind o specie marginala in areal.

**Ficedula parva - muscar mic**, al carei habitat nu intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei, in perioada de pasaj de 50-100 indivizi. În pasaj se gaseste in zonele împadurite, dar si in cele deschise, cu tufisuri sau arbori. Specia nativa foloseste aria naturala pentru odihna, hranire/pasaj, fiind o specie marginala in areal.

**Haliaeetus albicilla – codalb**, specia este prezenta in sit, dar nu intersecteaza limitele proiectului; cu o marime a populatiei de o pereche in perioada de cuibarire, iar in perioada de iernare sunt 4-8 indivizi. În timpul pasajului situl este tranzitat de 4-6 indivizi. Specia este dependenta de zonele acvatice din sit, zona baltilor, lacurilor si raurilor, in apropierea carora se gasesc arbori batrani, pentru cuibarit sau insule stancoase. Iarna apare si pe helestee, folosind aria sitului pentru reproducere, odihna, hrana, pasaj si iernare. Specie nativa este izolata in arealul ei.

**Hieraetus pennatus - acvila mica**, specia este prezenta in sit, dar nu intersecteaza limitele proiectului; in perioada de migratie situl este tranzitat de 40-90 indivizi, iar in perioada de cuibarire se pot observa 1-3 perechi cuibaritoare. Specie nativa, folosind mai ales pasunile si terenurile arabile, ca zona de hranire in timpul pasajului. Foloseste aria sitului pentru odihna, hranire/pasaj, larg izolata in arealul ei.

**Lanius collurio - sfrancioc rosiatic**, intersecteaza limitele proiectului, cu o

marime a populatiei, in perioada de cuibarire de 1200-1300 perechi. Specie nativa, se gaseste in zonele deschise, pajisti, zone cultivate, unde sunt prezente grupuri de arbusti sau arbori izolati. El foloseste aria naturala pentru reproducere, fiind o specie larg raspindita in areal.

**Lanius minor - sfrancioc cu fruntea neagra**, intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei, in perioada de cuibarire de 130-150 perechi. Specia nativa, se gaseste in zonele deschise, pajisti, zone cultivate, unde sunt prezente grupuri de arbusti sau arbori izolati. El foloseste aria naturala pentru reproducere, fiind o specie larg raspindita in areal.

**Larus minutus -pescarus mic**, al carei habitat nu intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei de 400-600 indivizi ce tranziteaza situl in perioada de pasaj. Specia nativa, se prezinta in sit, in zonele acvatice, preferand malurile abrupte, cu vegetatie pe margine. El foloseste aria naturala pentru odihna, hranire/pasaj, fiind o specie larg raspindita in areal.

**Lullula arborea - ciocarlie de padure**, al carei habitat intersecteaza limitele proiectului cu o marime a populatiei, in perioada de cuibarire de 130-150 perechi. Specia nativa, se gaseste in zonele deschise, pajisti, zone cultivate, unde sunt prezente grupuri de arbusti sau arbori izolati. Ea foloseste aria naturala pentru reproducere, fiind o specie larg raspindita in areal.

**Melanocorypha calandra - ciocarlie de Baragan**, al carei habitat intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei, in perioada de cuibarire de 700-1000 perechi, ierneaza in sit 200 – 400 indivizi. Specia nativa, se gaseste in zonele deschise, pajisti, zone cultivate, folosind aria naturala pentru reproducere, iernare, fiind o specie larg raspindita in areal.

**Milvus migrans - gaie neagra**, al carei habitat intersecteaza limitele Proiectului, cu o marime a populatiei, in perioada de cuibarire de 1-2 perechi. Specia nativa, se gaseste in zonele deschise, pajisti, zone cultivate, folosind aria naturala, mai ales zonele impadurite pentru reproducere, fiind o specie izolata in areal.

**Oenanthe pleschanka - pietrar negru**, al carei habitat nu intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei in perioada de cuibarire de 12-15 perechi. Specia nativa, cuibareste in zonele cu stancarie din sit, folosind aria naturala pentru reproducere, fiind o specie izolata in areal.

**Pelecanus onocrotalus - pelican comun**, al carei habitat nu intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei in perioada de pasaj de 300-600 indivizi. Specia nativa, este prezenta pe Dunare si malurile acesteia, folosind aria naturala pentru odihna, hrana/pasaj. Este o specie larg raspindita in areal.

**Pernis apivorus – viespar**, al carei habitat nu intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei 340-775 indivizi. Specia nativa, se gaseste in zonele impadurite pentru odihna si reproducere, iar pentru hranire foloseste zonele deschise, pajisti, zone cultivate. El foloseste aria naturala pentru odihna si hrana/pasaj, fiind o specie larg raspindita in areal.

**Phalacrocorax pygmeus - cormoran mic**, al carei habitat nu intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei in perioada iernarii de 400-500 indivizi. Specia nativa, este prezenta pe Dunare si malurile acesteia, folosind aria naturala pentru ienare. Este o specie larg raspandita in areal.

**Picus canus - ghionoaie sura**, al carei habitat nu intersecteaza limitele proiectului cu o marime a populatiei in perioada de cuibarire de 20-30 perechi. Specia nativa, se gaseste in zonele impadurite, folosind aria naturala pentru reproducere. Este o specie izolata in areal.

**Sterna hirundo - chira de balta**, al carei habitat nu intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei in perioada cuibarire de 100 perechi, iar lunile de pasaj se inregistreaza 2000-3000 indivizi. Specia nativa, cuibareste in zonele acvatic, cu vegetatie palustra, iar indivizii din pasaj se hranesc in zonele acvatic din sit. Este o specie larg raspandita in areal, folosind situl pentru reproducere, hranire, odihna si pasaj.

**Sylvia nisoria - silvie porumbaca**, al carei habitat intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei in perioada de cuibarire de 40-60 perechi. Specia nativa, se gaseste in zonele deschise, cu copaci izolati, folosind aria naturala, pentru reproducere. Este o specie larg raspandita in areal.

**Tadorna ferruginea - califar rosu balta**, al carei habitat nu intersecteaza limitele proiectului, cu o marime a populatiei in perioada cuibarire de 10-15 perechi. Specie nativa, cuibareste in vizuini facute in peretii de loess a malurilor abrupt din vecinatatea apelor, iar pentru hranire foloseste habitatele acvatic din sit. Este o specie larg raspandita in areal, folosind situl pentru reproducere.

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

Avand in vedere ca suprafetele propuse pentru impadurire se invecineaza cu terenuri agricole, preconizam ca aceasta lucrare va contribui la biodiversitatea zonei, fapt ce este foarte important pentru asigurarea linistei faunei ariei naturale protejate de interes comunitar.

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

Impactul realizarii trupurilor de padure propuse estimam ca este unul pozitiv din mai multe considerente:

➤ Avand in vedere ca terenurile impadurite se afla intr-un sit de protectie avifaunistica, apare oportunitatea crearii a noi locuri de cuibarit si liniste, de noi teritorii pentru pasarile de prada, cu consecinte pozitive in consolidarea numarului de indivizi la majoritatea speciilor de pasari.

➤ Lucrarile mecanizate necesare instalarii plantatiilor se realizeaza pe o

perioada de maxim cinci ani, in intervale scurte de timp, fiind mai putin invazive decit lucrarile mecanizate agricole ce se desfasoara an de an, cu poluare, zgomot si eroziunea solului.

➤ Din punct de vedere al reversibilitatii impactului, lucrarile agricole se desfasoara an de an inducand un anumit stress populatiilor protejate, pe cand lucrarile ce se impun in realizarea plantatiei vor inceta dupa cinci ani, inclusiv stresul provocat de aceste lucrari va inceta.

➤ Limitele habitatelor majoritatii speciilor nu intersecteaza in acest moment limitele proiectului, iar dezvoltarea acestuia va duce la ocuparea acestor habitate si consolidarea populatiilor.

#### **f) alte informații prevazute in legislatia in vigoare:**

Implementarea proiectului nu va include acțiuni de construcție, funcționare și dezafectare care sa duca la modificari fizice in aria naturala protejata de interes comunitar (topografie, utilizarea terenului, modificari ale cursurilor de rauri, etc.).

Implementarea proiectului nu implica utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care aria naturala protejata de interes comunitar a fost desemnata.

Nu se vor produce deseuri solide in timpul construcției, funcționarii sau dezafectarii care ar putea afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care aria naturala protejata de interes comunitar a fost desemnata.

Nu exista alti factori care ar trebui luați in considerare, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar.

Exista in imediata apropiere a acestuia habitate naturale și/sau specii salbatice de interes comunitar, dar nu vor fi afectate de implementarea proiectului.

Implementarea proiectului nu are influența directa asupra ariei naturale protejate de interes comunitar prin emisii in aer, nu sunt deviate cursuri de ape care traverseaza zona, nu se extrag ape subterane dintr-un acvifer compartimentat, iar perturbarea mediului inconjurator prin zgomot, lumina, poluare atmosferica este mult mai mica decit a tractoarelor de mare putere din lucrarile de agricultura.

Padurea genereaza modificari ale regimului de umiditate atmosferica si edafica in mediul propriu si in exteriorul acesteia, precipitatiile cazute in padure fiind cu 3-6 % mai mari fata de terenurile descoperite. Acest efect se datoreaza unor conditii fitoclimatice specific, cum ar fi cantitati sporite de vapori de apa in atmosfera padurii si temperaturi mai coborate ale aerului in perioada sezonului vegetative.

Sporul de umiditate si ameliorarea regimului termic al zonei conduc la cresterea valorii indicelui de ariditate *de Martonne*, cu efecte pozitive si asupra campului agricol din vecinatate.

Biocenoza padurii influenteaza evolutia, structura si insusirile solului iar aceasta influenta este in general favorabila, solul fiind supus in permanenta unui

process de ameliorare. Ameliorarea calitatii solurilor este un rezultat al actiunii dintre biocenoza forestiera, materialul parental si microclimatul padurii. La contactul radacinilor cu solul au loc procesele de absorbtie si schimb de elemente, ceea ce constituie baza de nutritie a plantelor.

Implementarea proiectului nu implica utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologica (exploatarea apelor de suprafata si subterane, activitatile extractive de suprafata de sol, argila, nisip, pietris, defrisarea, inundarea terenurilor, pescuit, vanatoare, colectarea plantelor).

**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: **nu este cazul**

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: **nu este cazul**
- cursul de apa: denumirea si codul cadastral: **nu este cazul**
- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran), denumire si cod: **nu este cazul**

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa: **nu este cazul**

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente: **nu este cazul**

**PROIECTANTI,**

Ing. Popa Adrian

Ing. Lazar Marian

**BENEFICIAR,**

I.I. Stoica Olimpiu Paul