

Memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

„Acțiuni pilot de împădurire a unei suprafețe de 1,50 ha pe teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării”

II. Titular:

INSTITUTIA:	Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării
SEDIU :	loc. Tulcea, str. Portului, nr. 34A, județ Tulcea
TELEFON / FAX	0240518945
FORMA DE PROPRIETATE:	Public
COD FISCAL	3722040
Reprezentant legal	Ion Munteanu - guvernator

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării implementează, ca partener, proiectul DANUBEparksCONNECTED - BridgingtheDanubeProtectedAreastowards a Danube Habitat Corridor (DANUBEparksCONNECTED - Rețeaua de Arie Protejate Dunărene, un Coridor de Habitate al Dunării), DTPI-1-005-2.3, aprobat pentru finanțare în cadrul primului apel de proiecte din Programul Transnațional Dunărea 2014-2020, Axa Prioritara 2 Responsabilitatea fata de mediu si cultura in regiunea Dunării

Proiectul este structurat pe două componente și anume:

- **Împăduriri cu specii de bază;**
- **Realizarea unui Gard de protecție din plasă de sârmă.**

b) justificarea necesității proiectului;

Realizarea plantației pilot va contribui, pe de o parte la atingerea obiectivului pachetului de lucru **WP6** al **Programului DANUBEparksCONNECTED** de implementare a acțiunii pilot de împădurire în vederea reducerii fragmentării vegetației forestiere riverane și crearea unui coridor de habitate forestiere dunărene, iar pe de altă parte va contribui și la:

- refacerea și conservarea biodiversității locale;
- reducerea eroziunii malului;
- diminuarea efectelor negative produse de aridizarea zonei, de schimbări climatice;
- îmbunătățirea calității aerului prin fixarea carbonului atmosferic;
- creșterea suprafeței ocupate cu păduri într-o zonă deficitară;
- îmbunătățirea aspectului peisagistic.

Este de menționat că numai în condițiile în care plantația forestieră va fi gestionată în regim silvic își va putea exercita funcțiile de protecție (a malului, a solurilor, contra factorilor climatici și antropici nocivi, de ocrotire a genofondului și ecofondului), la care se pot adăuga și efecte socio - economice.

c) valoarea investiției;

Valoare fără TVA: **51.603,07 lei**

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de execuție a lucrărilor este de **5 ani**, începând cu primul sezon de repaus vegetativ de după semnarea contractului de execuție a lucrărilor de împădurire.

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

Prin realizarea obiectivului de investiții care face obiectul prezentului proiect nu sunt afectate utilități și nici nu sunt necesare devieri.

Atât în faza de execuție a lucrărilor cât și în faza de funcționare a obiectivului de investiții nu sunt necesare surse de apă, energie electrică, gaze, etc. Pentru asigurarea condițiilor de viață a muncitorilor care vor executa lucrări, utilitățile sunt asigurate prin dotările specifice ale spațiilor de cazare, nefiind cazul unor amenajări speciale.

Localitatea cea mai apropiată de amplasamentul perimetrului de împădurire este Pardina. Accesul la amplasament se poate face din localitatea Pardina drumul comunal care leagă localitatea Pardina de orașul Tulcea.

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

În cadrul proiectului se prevede a se realiza un gard de protecție din plasa de sarma pe trei laturi a suprafeței de împrejmuire, **cu lungime totală de 375 m**, care vor acoperi cele trei laturi ale perimetrului vecine pășunii, rămânând neîmprejmuirea latura comună cu albia minoră a Dunării.

În cadrul proiectului se prevăd împăduriri cu specii de bază pe o suprafață de **1,50 ha**; situația pe formele de împădurire este prezentată în tabelul de mai jos.

Lucrări de bază	UM	Cantitatea
Împăduriri – formula 10 Pl.n	ha	1,28
Împăduriri – formula 10 Sa	ha	0,22

Împăduriri cu specii de bază

Suprafața totală a obiectivului de investiție este de 1,50 ha, suprafața pe care se vor realiza împăduriri cu specii de bază este de 1,50 ha, iar lungimea gardului de protecție este de 375m. Suprafața de împădurire cu specii de bază este practic partea de cea mai mare importanță a investiției.

Instalarea și întreținerea plantației presupune realizarea de lucrări în cadrul unui proces tehnologic impus de tehnologiile și tehnicile de instalare a vegetației lemnoase prevăzute în normativele de specialitate, dar și de necesitățile generate de specificul zonei. Prin soluția tehnică adoptată, suprafața de

1,50 ha se va împăduri folosind două formule, respectiv 10Pl.n pe suprafața de 1,28 ha și 10Sa pe suprafața de 0,22 ha.

Înainte de plantarea propriu-zisă se execută pregătirea solului, lucrare care constă în scarificarea solului la adâncimea de 50-60 cm executată de două ori în același sens, cu scarificatoare cu distanța între dinți de 60 cm, pentru aerarea solului și distrugerea rădăcinilor. După scarificare se execută arătura la 25-30 cm și discuirea arăturii.

Plantarea propriu-zisă presupune execuția gropilor și plantarea puieților cu rădăcină nudă. Este operațiunea cea mai importantă din întreg procesul tehnologic, iar de respectarea condițiilor tehnice impuse depinde în mare măsură reușita viitoarei plantații. Lucrările de plantare se vor executa toamna, evitându-se perioadele când solul este înghețat.

a) Descriere specificații tehnice instalarea și conducerea plantației :

Aratul solului - Lucrarea presupune desfundarea la adâncimea de 24 cm fără ca între brazde să rămână zone nemobilizate, în scopul îmbunătățirii condițiilor mecanice și de cultură a solului și a creării posibilităților de mecanizare a lucrărilor de întreținere ulterioare înființării plantațiilor.

Discuirea arăturii - Lucrarea presupune parcurgerea terenului arat cu grapa cu discuri grele în două sensuri perpendiculare în vederea fărâmițării brazdelor rezultate prin desfundare și asigurarea unei nivelări corespunzătoare terenului, astfel încât să nu rămână bulgări cu dimensiuni mai mari de 8 cm pe cea mai lungă latură.

Lucrări de instalare a plantațiilor și lucrări de completări

Lucrarea de instalare a plantațiilor constă în principal din pichetarea terenului, executarea gropilor și plantarea propriu-zisă a puieților forestieri - **Puieți și sade de plop (*Populus nigra*) și salcie (*Salix alba*)**

Epoca de execuție - Instalarea plantațiilor și completările curente se fac în afara sezonului de vegetație, când puieții sunt în repaus vegetativ și activitatea lor biologică este foarte redusă. Această perioadă este variabilă de la un an la altul în funcție de condițiile climatice. În condițiile specifice din Dobrogea se recomandă plantațiile realizate toamna, după căderea frunzelor puieților și până la înghețul pământului. Lucrările de plantat se pot executa în condiții bune și iarna în zile fără îngheț la sol sau primăvara, după dezghețarea pământului, dar în orice caz înaintea pornirii în vegetație a puieților.

Încărcarea puieților în mijloacele de transport – lucrarea se execută manual, prin manipularea legăturilor de puieți. Puieții în legături sunt scoși din depozite și încărcăți în camion sau remorca tractorului, avându-se în vedere să se evite vătămarea rădăcinilor și a tulpinilor la contactul cu marginile dure ale mijloacelor de transport. Se are în vedere de asemenea ca la manipulare să nu se prindă legăturile de materialul cu care sunt legați puieții în snopi pentru a se evita zdrelirea tulpinilor. Așezarea puieților în remorci se face în poziție culcată în așa fel încât rădăcinile să fie dispuse spre interior, evitându-se în acest mod deshidratarea lor.

Transportul puieților cu mijloace de transport auto – această activitate se realizează cu mijloace de transport adecvate (autocamioane, remorci auto). Pe timpul transportului pe distanțe mari se va avea în vedere protejarea puieților împotriva deshidratării și a vătămărilor mecanice. În acest sens rădăcinile se acoperă cu paie, mușchi sau alte materiale, iar puieții se protejează cu rogojini, prelate pentru evitarea pătrunderii curenților de aer și deshidratarea lor.

Descărcarea puieților din mijloacele de transport – lucrarea se execută manual, avându-se în vedere ca manipularea legăturilor de puieți să se facă cu grijă, evitându-se vătămările mecanice.

Săparea șanțurilor pentru depozitarea puieților – în vederea depozitării temporare a puieților aceștia se depozitează la șanț. Șanțul pentru depozitare va fi amplasat în loc ferit de exces de umiditate sau uscăciune și va fi orientat pe direcție nord – sud. Șanțul va avea dimensiuni (lățime și adâncime) precizate în listele cantităților de lucrări și o lungime care să permită depozitarea întregii cantități de puieți. Latura sudică se sapă sub un unghi de 45°.

Depozitarea puieților la șanț - după ce se așează primul rând de legături pe latura de 45° peste rădăcini se așterne un start de pământ mărunțit care pătrunde printre rădăcini și le protejează astfel ferindu-le de uscăciune, temperaturi

ridicate sau ger. Puietii sunt acoperiți cu pământ reavăn, bine tasat, fără resturi organice, peste nivelul coletului, în strat de 10 – 15 cm. Dacă pământul este uscat acesta se va umezi din abundență pentru evitarea deshidratării rădăcinilor.

Transportul puietilor prin purtare directă – lucrarea se execută manual, constând în scoaterea puietilor de la șanț și formarea sarcinilor de maxim 40 kg și transportul pe brațe a legăturilor de puietii la locul de plantare.

Pichetarea terenului în vederea împăduririi – este o lucrare tehnică deosebit de pretențioasă care constă în marcarea cu picheți a locului în care se vor săpa gropile pentru plantare. Pichetarea trebuie făcută astfel încât rândurile de puietii să fie paralele și echidistante. Distanța între rândurile de puietii și distanța între puietii pe rând este redată în tabelul 1.

Realizarea acestor condiții se face cu ajutorul sârmelor de pichetat care se întind în lungime pe traseul rândurilor. Pe sârme, la echidistanța dintre puietii pe rând se fixează semne care reprezintă locul unde se pun picheții. Picheții pot fi confecționați din materiale locale (resturi de exploatare, bețe, etc.).

Executarea mecanizată a gropilor în vederea plantării – lucrarea se execută mecanizat, prin atașarea la tractor a unei mașini de săpat gropi de tip M.G. 2, cu burghie de 40, 50 sau 60 cm diametru.

Executarea gropilor se face pe locurile marcate cu picheți, la 40, 50 respectiv 60 cm adâncime. În urma executării mecanizate, dacă rămâne pământ în groapă acesta trebuie evacuat manual pentru a se asigura adâncimea de plantare.

Executarea mecanizată a gropilor la completări – lucrarea se execută mecanizat numai în culturile unde schema de plantare permite intrarea utilajului fără să fie afectați puietii viabili. Executarea gropilor se face pe locurile unde au fost puietii uscați. Tehnica de execuție este similară celei de la punctul anterior.

Executarea manuală a gropilor la împăduriri și completări – gropile se execută manual, săpând-se terenul cu cazmaua. Dimensiunile sunt precizate în listele de cantități de lucrări. Pământul de la suprafață, mai bogat în substanțe nutritive se depozitează de o parte a gropii, iar cel din adâncime de cealaltă parte.

Plantarea puietilor în gropi executate mecanizat sau manual – lucrarea se execută manual. În gropile executate se așterne un strat de pământ afânat pe fundul gropii apoi puietul de așează central, avându-se în vedere ca rădăcinile să fie în poziție cât mai apropiată de cea naturală. Se va evita ca rădăcinile puietilor să fie așezate în poziții răsucite, frânte sau orientate în sus. Primul strat de pământ se pune în jurul puietului din pământul evacuat de la suprafața gropii, mai bogat în materie organică și bine mărunțit, lipsit de resturi vegetale. Pământul se tasează bine cu piciorul, evitându-se zdrobirea tulpinii puietilor. După tasare se pune un al doilea strat de pământ și după tasarea și acestui al doilea strat, la suprafață se împrăștie un strat de pământ mărunțit și afânat care va evita pierderea apei din sol. Puietul trebuie să fie bine îngropat, astfel încât rădăcinile să realizeze un bun contact cu pământul. Se va evita ca pământul pus în gropi să fie bolovănos, altfel putând apărea punji de aer lângă rădăcini. Puietul trebuie să fie acoperit în final cu pământ până la nivelul de 3 - 5 cm deasupra coletului.

Materializarea suprafețelor de control anual

Lucrarea constă în amplasarea pe teren a unor suprafețe pentru efectuarea controlului anual al reușitei plantațiilor și pentru recepția lucrărilor de împăduriri. Numărul, mărimea și forma suprafețelor de control trebuie să îndeplinească prevederile NT privind efectuarea controlului.;

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

Borna se confecționează din lemn cu dimensiuni de 8 – 10 cm diametru și lungime 120 – 150 cm, din care 60 – 80 cm se îngroapă în pământ. Pentru o ușoară identificare capul superior al bornei va fi vopsit în roșu pe 10 – 15 cm și va purta un număr de ordine care corespunde cu înregistrarea din carnetul de teren.

Suprafețele de control rămân materializate prin borne și țăruiși pe toată durata de existență a plantației până la reușita definitivă și toate lucrările ulterioare se vor recepționa folosindu-se de acestea.

Lucrări de întreținere a plantației

Întreținerea plantației constă în tăierea buruienilor și mobilizarea solului la suprafață atât între rândurile de puieți cât și pe rândurile de puieți pentru a elimina concurența la rezervele de apă și substanțe nutritive și a preveni pierderea apei prin evapotranspirație.

Epoca de execuție – Lucrările de întreținere a culturilor se execută imediat după începerea sezonului de vegetație a speciilor ierboase, în lunile aprilie – mai întreținerea I, iunie – iulie întreținerea II și iulie – august – întreținerea a III – a. Perioadele sunt orientative, acestea putând fi făcute în devans sau mai târziu, funcție de evoluția creșterii vegetației.

Întreținerea mecanizată a solului – se execută cu tractor de tip U650 în agregat cu plug sau grapă disc grea cu lățime de lucru care să se înscrie în schema de plantare. Mobilizarea se face la o adâncime de 10 – 15 cm astfel încât vegetația ierboasă să fie dislocată din rădăcini și solul să fie mobilizat în totalitate în vederea distrugerii capilarității solului și diminuarea evaporării apei din sol. Lățimea de lucru a agregatului va fi astfel realizată încât distanța până la puieți să fie minim 50 cm, asigurându-se o distanță care evită atingerea cu organele active ale plugului a rădăcinilor puieților. Lucrarea se poate executa și cu disc greu purtat, respectând lățimea și adâncimea de lucru. Pe rândul de puieți și la capete se are în vedere manevrarea plugului sau discului astfel încât puieții să nu fie vătămați. În cazul în care forma u.a.-ului permite lucrarea de mobilizare se execută în dublu sens, păstrându-se distanța minimă până la puieți.

Mobilizarea manuală a solului în fâșii pe rândurile de puieți – se execută manual, cu sapa, pe fâșiile rămase nemobilizate în urma parcurgerii cu întreținerea mecanizată între rândurile de puieți sau neîntreținute. Mobilizarea solului se face la 10 cm adâncime, tăindu-se rădăcinile speciilor ierboase. În jurul puieților se execută mușuroirea cu scopul de a stopa evaporarea apei din zona adiacentă rădăcinilor puieților.

Mobilizarea manuală a solului în jurul puieților – se execută manual, cu sapa, pe zonele rămase nemobilizate în urma parcurgerii cu întreținerea mecanizată între și pe rândurile de puieți sau, acolo unde nu se prevăd lucrări mecanizate, în jurul puieților, în tăblii pătrate sau dreptunghiulare de minim 0,5 mp. Mobilizarea solului se face la 10 cm adâncime, tăindu-se rădăcinile speciilor ierboase. În jurul puieților se execută mușuroirea cu scopul de a stopa evaporarea apei din zona adiacentă rădăcinilor puieților.

Realizarea unui Gard de protecție din plasă de sârmă

Gardul de protecție din plasă de sârmă se prevede a se realiza cu scopul de a proteja plantația până la realizarea stării de masiv, împotriva distrugerilor ce s-ar putea înregistra prin trecerea animalelor lăsate nesupravegheate sau ca urmare a pășunatului.

Realizarea gardului presupune plantarea stâlpilor de beton la distanța de 2,5m între stâlpi, în gropi executate la adâncimea de 0,7m pe perimetrul plantației. Lungimea totală a împrejurii este 375 m, realizându-se pe trei laturi (a patra latură nemaifiind necesar a se împrejmui fiind cursul Dunării). Plasa de sârmă se prinde de stâlpi cu legături de sârmă.

Pentru asigurarea rezistenței gardului în partea de sus a plasei se prinde un fir de sârmă ghimpată. Împrejmuirea se realizează înainte de instalarea plantației.

Specificațiile tehnice detaliate, listele cantităților de lucrări, planșele desenate se regăsesc în Proiectul tehnic de împădurire, realizat de PFA Filat A. Mihai în cadrul contractului privind Elaborarea unui Studiu ecosisteme forestiere din RBDD. Concepte și măsuri privind conectivitatea ecologică a Coridorului de Habitate Forestiere Dunărene.

a) Descriere specificații tehnice împrejmuirea plantației :

Pichetarea aliniamentului de gard cu picheți la distanța de 2,5 m între picheți – Lucrarea presupune confecționarea picheților sau a țărșurilor, apropierea acestora pe distanța medie de 50 m, orientarea și fixarea sârmei, înfigerea picheților sau țărșurilor în dreptul semnelor de pe sârmă.

Săpatul manual al gropilor pentru stâlpi, la adâncimea de 50 cm – Lucrarea constă în săparea manuală a gropilor cu cazmaua la adâncimea de 50 cm respectându-se schema stabilită la pichetarea aliniamentului de gard, alegerea pietrelor, rădăcinilor sau a altor resturi vegetale din pământul dislocat și așezarea acestora pe spațiile libere din apropierea gropilor.

Îngroparea stâlpilor pentru gard – Lucrarea constă în așezarea stâlpului, în poziție verticală în groapă astfel încât să se respecte schema stabilită, tragerea pământului dislocat la săpatul gropilor înapoi în groapă, baterea acestuia cu maiul concomitent cu umplerea spațiului liber dintre peretele gropii și stâlp, astfel încât să se asigure o fixare stabilă a stâlpului.

Montare plasă pe stâlpi prin fixare cu legături de sârmă – Lucrarea constă în desfășurarea rolei de plasă pe aliniamentul gardului și legarea cu sârmă de primul stâlp. Plasa de gard se întinde din stâlp în stâlp folosindu-se o greblă. Pentru rigidizarea gardului, plasa se va fixa cu 5 – 7 legături de sârmă pe fiecare stâlp.

Încărcat manual în mijloace de transport auto plasă de gard și accesorii pentru fixare plasă – Lucrarea constă în pregătirea plasei și accesoriilor pentru fixarea plasei, desfacerea pachetelor de plasă și accesorii, pregătirea mijloacelor ajutătoare de încărcare (punte, planuri înclinate, role, rampe, etc.), deplasarea plasei și accesoriilor de la locul de depozitare la mijlocul de transport prin purtare, târâre sau ripare, încărcarea propriu-zisă și așezarea în mijlocul de transport, ancorarea, împănarea, legarea, asigurarea în orice fel a plasei și accesoriilor în vederea asigurării transportului. Încărcarea se face cu respectarea strictă a instrucțiunilor conducătorului mijlocului de transport.

Descărcat manual din mijloace de transport auto plasă de gard și accesorii pentru fixare plasă – Lucrarea constă în pregătirea locului de descărcare, dezlegarea, depanarea și dezvelirea plasei și a accesoriilor, descărcarea propriu-zisă. Descărcarea se face cu respectarea strictă a instrucțiunilor conducătorului mijlocului de transport.

Transport auto plasă gard și accesorii de fixare plasă, pe aliniamentul gardului de la mal Dunăre – Lucrarea constă în transportul propriu-zis al plasei și accesoriilor pe aliniamentul gardului cu opriri dese astfel încât să se asigure distribuția uniformă a plasei și accesoriilor pe tot aliniamentul gardului.

Încărcat manual în mijloace de transport auto stâlpi pentru gard - Lucrarea constă în pregătirea stâlpilor, desfacerea pachetelor de stâlpi, pregătirea mijloacelor ajutătoare de încărcare (punte, planuri înclinate, role, rampe, etc.), deplasarea stâlpilor de la locul de depozitare la mijlocul de transport prin purtare, târâre sau ripare, încărcarea propriu-zisă și așezarea în mijlocul de transport, ancorarea, împănarea, legarea, asigurarea în orice fel a stâlpilor în vederea asigurării transportului. Încărcarea se face cu respectarea strictă a instrucțiunilor conducătorului mijlocului de transport.

Descărcat manual din mijloace de transport stâlpi pentru gard și transport prin purtare directă până la groapă – Lucrarea constă în pregătirea locului de descărcare, dezlegarea și depanarea stâlpilor, descărcarea propriu-zisă. Descărcarea se face cu respectarea strictă a instrucțiunilor conducătorului mijlocului de transport. Transportul prin purtare directă a stâlpilor până la groapă constă în preluarea stâlpului de la mijlocul de transport sau locațiile de depozitare de pe aliniamentul gardului până la groapă, deplasarea executantului înapoi pentru preluarea altui stâlp.

Transport stâlpi (spalieri) de la furnizor la depozitul mal Dunăre – Lucrarea constă în transportul propriu-zis al stâlpilor (spalieri) pe aliniamentul gardului, cu opriri dese astfel încât să se asigure distribuția uniformă a plasei și accesoriilor pe tot aliniamentul gardului.

Transport naval stâlpi (spalieri), plasă și accesorii de la depozitul mal Dunăre la depozitul mal Dunăre OS Tulcea – Lucrarea constă în transportul propriu-zis al stâlpilor (spalierilor), plasei și accesoriilor de la depozitul mal Dunăre la punctul de descărcare / preluare și transportare la amplasamentul împrejuririi de pe Brațul Sulina.

Transport stâlpi (spalieri), plasă și accesorii pe aliniamentul gardului – Lucrarea constă în transportul propriu-zis al stâlpilor (spalierilor), plasei și accesoriilor de la furnizor la depozitul mal Dunăre pentru preluare și transportare la amplasamentul împrejuririi.

Specificații tehnice pentru stâlpi – Stâlpi de beton, armat cu oțel beton, speciali pentru împrejuriri solide.

- spalierii trebuie să fie construiți din beton de calitate superioară, cu cimenturi de înaltă performanță utilizate în producția de elemente prefabricate din beton armat, compactați prin vibrație;

- armați cu Oțel Beton cu 4 fire de 6 mm și 5 etriere;
- lungime spalieri – 240 cm;
- forma spalierului – clasică.

Specificații tehnice pentru plasă gard – Plasa trebuie să asigure protecție împotriva animalelor domestice (cabaline, bovine) și sălbatice de talie mare.

- plasa trebuie confecționată din sârmă zincată termic, prin împletire (înnodare mecanică);
- toleranță bună la condițiile meteorologice și topografice, trebuie să urmeze relieful terenului;
- materialul de bază – sârmă de 3 ori zincată, minim 270g zinc, cu tensiune la rupere de minim 1350 N/mm²;
- firul plasei – minim 2,0 mm diametru; - înălțime plasă – 1,70 metri:

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- nu sunt necesare lucrări de demolare

V. Descrierea amplasării proiectului:

Teren in suprafața de **1,5 ha** situat in **T42 P476/2** , extravilanul comunei **Pardina**, județ **Tulcea**.

Înainte de începerea lucrărilor se va realiza trasarea și predarea amplasamentului investiției prin marcarea cu picheți a punctelor de contur, conform coordonatelor Stereo 70. Bornele de amenajare care delimitează conturul amplasamentului au coordonatele din tabelul următor.

Borname numărul	Coordonatele Stereo 70	
	X	Y
1	427353,89	808989,96
2	427283,66	808995,81
3	427326,89	809240,87
4	427381,33	809230,62

Suprafața propusa pentru împrejmuire se afla situata in Rezervația Biosferei Delta Dunării, pe malul stâng al Dunării, brațul Chilia Veche, aval de gura canal Mila 35, pe teritoriul administrativ al Comunei Pardina, județul Tulcea.

Terenul care va fi împrejmuit are suprafața de 1,50 ha si este proprietate a Comunei Pardina județ Tulcea, așa cum rezulta din Ordinul nr. 458 / 27.12.2011 al instituției Prefectului Tulcea, dreptul de folosință gratuita către ARBDD a fost transmis prin HCL nr. 10 / 27.02.2019

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:

Pentru a nu se polua apele subterane de la scurgerile accidentale de carburant (benzină) și de ulei din recipientele în care sunt stocate, în vederea alimentării utilajelor., carburantul și uleiul trebuiesc manevrate cu atenție..

Fiecare recipient cu conținut de carburant și de ulei trebuie să fie prevăzut cu tavă de retenție pentru preluarea eventualelor scurgeri.

Pentru prevenirea pierderilor accidentale de carburanți și uleiuri la utilajele și mijloacele de transport trebuie efectuate la timp reparațiile și reviziile.

Întreținerea și reparațiile la utilajele din dotare nu se fac în fondul forestier, ci în atelierul mecanic al prestatorului iar spălarea utilajelor se face în spălătoria auto autorizate

Se are în vedere restricționarea traversării cursurilor de apă prin vadul lor, prin amenajarea unor treceri cu podețe tubulare din lemn.

După finalizarea exploatării podețele din lemn din albiile râurilor sunt dezafectate pentru a nu restricționa curgerea râurilor

b) protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer ar putea fi: noxele emise de utilaje; pentru prevenirea poluării aerului se respectă graficele de reparații, utilajele fiind aduse în amplasamentul lucrării în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianti;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În activitatea de împrejmuire sursele de zgomot și vibrații sunt utilajele folosite la operațiunile de împrejmuire, (mijloacele de transport – tractoarele, camioanele,)

Utilajele folosite la aceste operațiuni sunt omologate de firmele producătoare.

Sursele de vibrații sunt în general aceleași ca și sursele de zgomot. Nivelul vibrațiilor nefiind ridicat nu necesită măsuri de protecție speciale.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

Pentru prevenirea degradării solului pe traseele de acces se vor respecta normele tehnice privind declivitățile în plan longitudinal (sub de 35 grade) și se evită realizarea lucrării pe timp ploios sau umed.

Sursele de poluare a solului și subsolului ar putea fi scurgerile accidentale de carburant și de ulei din recipientele în care sunt stocate, în vederea alimentării utilajelor în amplasamentul lucrării. Pentru prevenirea poluării solului/ subsolului se acordă o atenție deosebită la manevrarea carburantului și uleiului.

Fiecare recipient cu conținut de carburant și de ulei este prevăzut cu tavă de retenție pentru preluarea eventualelor scurgeri. Se are în vedere ca în fiecare organizare de șantier să existe o cantitate suficientă de absorbant (spill-sorb)

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Pentru conservarea biodiversității, se vor respecta măsurile prevăzute de OUG nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare.*

Pentru speciile protejate de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise

- a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

În vederea protecției tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

- a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
- e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

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

Localitatea cea mai apropiată de amplasament este **Pardina**, aflata la cca. **2,5 km** astfel încât în urma activității desfășurate nu există un impact semnificativ direct asupra locuitorilor.

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

Atât deșeurile lichide, păstrate în recipiente din tablă, cât și deșeurile solide sunt transportate cu mijloace auto la unități specializate, unde sunt predate.

Deșeurile menajere rezultate sunt colectate în tomberoane speciale și predate către sistemul public de colectare deșeurilor a localității.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele toxice și periculoase folosite sunt benzina, motorina și uleiurile.

Benzina (carburantul necesar funcționării utilajelor) se transportă în organizarea de șantier din parchet, în recipient adecvat din tablă, rezistent la șoc mecanic și termic. Recipientul cu benzină este prevăzut cu tavă de retenție, în vederea preluării eventualelor scurgeri la manipulare.

Motorina (carburantul necesar funcționării utilajelor) se transportă în organizarea de șantier din parchet, în recipient adecvat din tablă, rezistent la șoc mecanic și termic. Recipientul cu motorina este prevăzut cu tavă de retenție, în vederea preluării eventualelor scurgeri la manipulare.

Uleiul este transportat în recipient închis etanș, rezistent la șoc mecanic și termic în organizarea de șantier. Recipientul cu ulei este prevăzut cu tavă de retenție, în vederea preluării eventualelor scurgeri la manipulare.

Toate aceste produse sunt însoțite de fișele de securitate.

Schimburile de ulei la utilaje nu se fac pe amplasamentul lucrării

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

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

Realizarea investiției având ca obiect acțiunea pilot de împădurire a 1,5 ha în Rezervația Biosferei Delta Dunării generează **impact asupra factorilor de mediu înconjurător, însă cu o rezultantă**

favorabilă, cel puțin pe durata de funcționare a investiției. Principalele efecte ale pădurii asupra mediului se referă la conservarea biodiversității, diminuarea eroziunii malului și prevenirea degradării solului, ameliorarea efectului produs de schimbările climatice.

Conservarea biodiversității

Pădurea prezintă una dintre cele mai complexe structuri de ecosisteme din care decurge o structură trofică bogată, cu 4-5 lanțuri trofice incluzând producători, erbivore și carnivore de ordin 1 -3 la care se pot adăuga 2 – 3 lanțuri la nivelul consumatorilor și descompunătorilor de necromasă.

Existența pădurii creează condiții de hrană, adăpost și odihnă cu mult mai prielnice decât în teren descoperit pentru cea mai mare parte dintre viețuitoarele din zonă. Numărul speciilor nu va crește prin instalarea pădurii decât în condiții de favorabilitate create și de alte componente ale mediului, însă numărul exemplarelor din speciile existente se va înscrie pe un trend ascendent.

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 scoarța arborilor de mușchi, licheni și alge, în litieră și în sol o floră descompunătoare specifică și unele organisme cu nutrițiechimiotrofă. Dintre acestea din urmă un rol deosebit îl joacă ciupercile de micoriză care trăiesc în simbioză cu rădăcinile unor specii de arbori, precum și actinomicete și ciuperci care se găsesc în nodozitățileaceleorași specii.

Insectele sunt legate numeric și funcțional de vegetația forestieră (de scoarță, de lemn, de rădăcină) care la rândul-le atrag anumite specii de păsări, sporind biodiversitatea, dependentă de structura și starea pădurii.

Ameliorarea efectelor schimbărilor climatice

Temperatura. În urma realizării plantației 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 încălzeșteși 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, se înregistrează mult mai greu arșițe la sol, înghețuri timpurii sau târzii.

Precipitații. Pădurea generează modificări ale regimului de umiditate atmosferică și edafică în mediul propriu și în exteriorul acestuia, cunoscut fiind faptul că precipitațiile căzute în pădure sau la marginea ei sunt cu 3 – 6% mai mari ca pe terenurile descoperite. Acest efect se datorează unor condițiiifitoclimatice 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 instalarea plantației este una aridă, iar pădurea care se va crea va conduce la o ameliorare efectivă a climatului general, cu influență asupra regimului de umiditate în sens pozitiv.

Vântul. În condițiile instalării vegetației forestiere, plantația constituie un obstacol activ și modificator asupra vitezei și direcției 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 obișnuitdepășește de 20 ori înălțimea arboretului principal. În pădure viteza vântului scade treptat proporțional cu distanțafată de lizieră ceea ce conduce la reducerea evapotranspirației, deci la mărirea favorabilității regimului de umiditate.

Rezultă deci că pădurea exercită influențe pozitive atât în interiorul său cât și pe terenul din apropiere.

Diminuarea eroziunii malului și prevenirea degradării solului

Terenul de la malul brațului Chilia Veche care urmează a se planta, este în fapt o fâșie destul de îngustă (lățimea medie 100 m) situată în zona unei meandre, unde direcția de scurgere a apei este aproape perpendiculară pe amplasament. Vegetația forestieră a dispărut de-a lungul timpului prin tăieri și datorită eroziunii produse de apele Dunării. Una dintre posibilitățile cu influențe importante în consolidarea malului și refacerea cadrului natural, este împădurirea cu specii forestiere adecvate. Rolul de protecție al pădurii în

ceea ce privește combaterea eroziunii de mal poate fi îndeplinit în cele mai bune condiții când structura acesteia este realizată după modelul tipului natural fundamental de pădure, specific condițiilor staționale de pe malul Dunării, așa cum de altfel se prevede prin soluția tehnică adoptată prin prezentul proiect.

În ceea ce privește prevenirea degradării solului este cunoscut faptul că 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. De asemenea, datorită absorbției sistemului radicular se aduc la suprafață cantități însemnate de elemente minerale, care intră în circuit biologic.

Efectele benefice ale pădurii sunt cu atât mai însemnate cu cât pădurea este mai bine constituită și formată din amestecuri de specii care asigură o calitate mai bună literei, așa cum s-a urmărit în asocierea speciilor.

Ameliorarea calității solurilor este un rezultat al interacțiunii 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 reducătoare care măresc considerabil diversitatea biologică a zonei.

În concluzie realizarea investiției propuse prin proiect va influența calitatea factorilor de mediu în sens pozitiv și se apreciază că pe perioada de existență a pădurii nici unul din factorii de mediu nu vor fi influențați în sens negativ. Efectele asupra mediului înconjurător generate de existența vegetației forestiere propusă prin proiect sunt directe, cumulative, pe termen lung, permanente, zonale și întotdeauna pozitive.

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

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).

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 de împădurire a fost întocmit în cadrul programului "DANUBE parks CONNECTED - Bridging the Danube Protected Area towards a Danube Habitat Corridor (DANUBE parks CONNECTED - Rețeaua de Arie Protejate Dunărene, un Coridor de Habitate al Dunării)"

Contract nr. 15/ 17.04.2018 - "Ecosisteme forestiere din R.B.D.D. Concepte și măsuri privind conectivitatea ecologică a Coridorului de Habitate Forestiere Dunărene"

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

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:

NU ESTE CAZUL

XII. Anexe - piese desenate:

- Planșa 1 – Plan de încadrare în zona - Scara 1:25000
- Planșa 2 – Plan de situație - Scara 1:2500
- Planșa 5 – Schița împrejmuire
- Planșa 6 – Schița borna amenajare

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 proiecționățională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecționățională Stereo 1970;

Conform coordonatelor Stereo 70 se constata ca amplasamentul întregului proiect este situat în proporție de **100 %** în perimetrul **RBDD**, aria de protecție speciala avifaunistica ROSPA 0031 Delta Dunării și Complex Razim-Sinoe și în situl de importanță comunitară ROSCI 0065 Delta Dunării

Teren în suprafața de 1,5 ha situat în T42 P476/2 , extravilanul comunei Pardina, județ Tulcea identificat astfel:

Borna numărul	Coordonatele Stereo 70	
	X	Y
1	427353,89	808989,96
2	427283,66	808995,81
3	427326,89	809240,87
4	427381,33	809230,62

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

- perimetrul RBDD, aria de protecție speciala avifaunistică **ROSPA 0031 Delta Dunării si Complex Razim-Sinoe**, declarata parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 24 octombrie 2007 *privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*, modificată prin Hotărârea de Guvern nr. 971 din 5 octombrie 2011 și prin HOTĂRÂRE Nr. 663/2016 din 14 septembrie 2016 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România* ;
- situl de importanta comunitara **ROSCI 0065 Delta Dunării**, declarata parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania prin Ordinul nr. 1964 din 13 decembrie 2007 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*, modificat prin Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011 și prin ORDIN Nr. 46/2016 din 12 ianuarie 2016 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*;

c) prezentași efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Descrierea ROSPA0031 Delta Dunării

Localizarea sitului

- **Coordonatele caracteristice:**
 - Latitudine: 45.0032138
 - Longitudine: 29.0017111
- **Suprafata sitului:** 508 302 ha;
- **Regiune biogeografica:** pontica 44,78 % si stepica 55,22 %;
- **Regiunile administrative:** Regiunea Sud - Est.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Specie		Populatie				Sit						
Cod	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ CIRVIP	AIBICID			AIBIC		
			Min	Max			Pop	Conserv	Izolare	Global		
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	R	3	5	p		C	B	C	B		
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	C	40	80	i		C	B	C	B		
A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu pasasar)	C				C	D					
A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu pasasar)	W				C	D					
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lacar mare)	R				C	B	B	C	B		
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lacar mare)	C				C	B	B	C	B		

Specie		Populatie					Sit			
Cod	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ	AIBICID	AIBIC		
			Min	Max		CIRIVIP	Pop	Conserv	Izolare	Global
A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	R	400	1000	p	R	A	A	C	B
A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lacar de mlastina)	R				P	C	B	C	B
A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lacar de mlastina)	C				C	C	B	C	B
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (lacar mic)	R				C	B	B	C	B
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (lacar mic)	C				C	B	B	C	B
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lacar de stof)	R				C	B	B	C	B
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lacar de stof)	C				C	B	B	C	B
A168	<i>Acitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)	C	400	700	i	P	C	B	C	C
A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocarlie de camp)	R				C	D			
A229	<i>Alcedo atthis</i>	R	1500	1700	P	C	A	B	C	B
A054	<i>Anas acuta</i> (Rata sulitar)	C	1200	7000	i	C	B	B	C	C
A056	<i>Anas clypeata</i> (Rata lingurar)	C	9000	10000	i	C	A	B	C	B
A052	<i>Anas crecca</i> (rata pitica)	C	9000	20000	i	P	B	B	C	C
A050	<i>Anas penelope</i> (Rata fluieratoare)	C	8000	10000	i	C	A	B	C	C
A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rata mare)	W	20000	40000	i	C	A	B	C	B
A055	<i>Anas querquedula</i> (Rata caraitoare)	C	4500	8000	i	P	B	B	C	C
A051	<i>Anas strepera</i> (Rata pestrita)	W	1300	3000	i	C	A	B	C	A
A043	<i>Anser anser</i> (Gasca de vara)	W	6500	15000	i	R	A	B	C	A
A042	<i>Anser erythropus</i>	W	10	30	i	C	A	B	C	A
A039	<i>Anser fabalis</i> (Gasca de semanatura)	C	20	120	i	R	C	B	C	C
A255	<i>Anthus campestris</i>	R				C	C	B	C	C
A258	<i>Anthus cervinus</i> (Fasa rosatica)	C				R	B	B	C	C
A259	<i>Anthus spinoletta</i> (Fasa de munte)	C				P	D			
A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fasa de padure)	C				P	D			
A226	<i>Apus apus</i> (Drepnea neagra)	C				R	D			

Specie		Populatie					Sit			
Cod	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ	AIBICID	AIBIC		
			Min	Max		CIRIVIP	Pop	Conserv	Izolare	Global
A228	<i>Apus melba</i> (Drepnea mare)	C				V	D			
A090	<i>Aquila clanga</i>	W	8	14	i	C	A	B	A	B
A404	<i>Aquila heliaca</i>	C	1	3	i	C	B	B	C	C
A089	<i>Aquila pomarina</i>	C	200	300	i	C	C	B	C	C
A028	<i>Ardea cinerea</i> (Starc censusiu)	P	600	800	p	V	C	B	C	C
A029	<i>Ardea purpurea</i>	R	230	450	p	C	A	B	C	A
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	R	3000	4000	p		A	B	C	A
A169	<i>Arenaria interpres</i> (Pietrus)	C	80	120	i	C	A	B	C	C
A222	<i>Asio flammeus</i>	W	8	12	i	R	C	B	C	B
A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de padure)	P				C	D			
A059	<i>Aythya ferina</i> (Rata cu cap castaniu)	W	24000	38000	i	P	B	B	C	B
A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rata motata)	W	18000	20000	i	C	A	B	C	B
A060	<i>Aythya nyroca</i>	R	3800	4200	p	R	A	B	C	A
A263	<i>Bombycilla garrulus</i> (Matasar)	W				R	D			
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	R	800	1000	p		A	B	C	A
A396	<i>Branta ruficollis</i>	C	7000	24000	i	C	A	B	C	A
A396	<i>Branta ruficollis</i>	W	1000	3000	i	C	A	B	C	A
A025	<i>Bubulcus ibis</i> (Starc de cireada)	R	2	8	p	V	A	B	B	
A067	<i>Bucephala clangula</i> (Rata sunatoare)	R	30	50	p	C	A	B	C	B
A067	<i>Bucephala clangula</i> (Rata sunatoare)	W	1000	1200	i	C	A	B	C	B
A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	R	44	60	p	R	B	B	C	C
A087	<i>Buteo buteo</i> (Sorecar comun)	P				R	D			
A087	<i>Buteo buteo</i> (Sorecar comun)	C				P	D			
A088	<i>Buteo lagopus</i> (Sorecar incaltat)	W				R	D			
A403	<i>Buteo rufinus</i>	R	4	5	p	R	C	B	C	C
A144	<i>Calidris alba</i> (Nisipar)	C	300	800	i	R	B	B	C	C
A149	<i>Calidris alpina</i> (Fungaci de tarm)	C	10000	17000	i	P	B	B	C	B
A143	<i>Calidris canutus</i>	C	1	5	i	P	A	B	A	A
A147	<i>Calidris ferruginea</i> (Fungaci roscat)	C	8000	9000	i	P	B	B	C	B
A145	<i>Calidris minuta</i> (Fungaci mic)	C	2800	3200	i	P	B	B	C	B

Specie		Populatie					Sit			
Cod	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ	AIBICID	AIBIC		
			Min	Max		CIRIVIP	Pop	Conserv	Izolare	Global
A146	<i>Calidris temminckii</i> (Fungaci pitic)	C	120	400	i	P	B	B	C	C
A366	<i>Carduelis cannabina</i> (Canepar)	R				R	D			
A366	<i>Carduelis cannabina</i> (Canepar)	C				C	D			
A364	<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)	R				P	D			
A364	<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)	C				C	D			
A363	<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)	R				P	D			
A363	<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)	C				C	D			
A368	<i>Carduelis flammea</i> (Inarita)	C				R	D			
A365	<i>Carduelis spinus</i> (Scatiu)	C				C	D			
A371	<i>Carpodacus erythrinus</i> (Mugurar rosu)	C				V	D			
A335	<i>Certhia brachydactyla</i> (Cojoaica cu degete scurte)	P				R	D			
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	R	90	120	p	C	A	B	C	B
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	C	450	520	i	C	A	B	C	B
A139	<i>Charadrius morinellus</i>	C				R	C	B	C	C
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	R	5000	6000	p		A	B	C	B
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	C	30000	50000	i		A	B	C	B
A197	<i>Chlidonias niger</i>	R	200	300	p	R	B	B	C	C
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	100	120	p		B	B	C	C
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	45000	60000	i		B	B	C	C
A030	<i>Ciconia nigra</i>	R	2	5	i		C	B	C	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>	C	500	1000	i		C	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	C				R	D			
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	R	300	400	p	R	A	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>	W	150	200	i		B	B	C	B
A083	<i>Circus macrourus</i>	C	50	60	i		B	B	C	C
A084	<i>Circus pygargus</i>	R	3	6	i	C	B	B	C	C
A084	<i>Circus pygargus</i>	C	500	800	i	C	B	B	C	C
A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbura)	R				R	D			
A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbura)	C				R	D			
A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	500	600	p		B	B	C	B
A037	<i>Cygnus columbianus bewickii</i>	W	10	40	i		A	B	C	B
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	W	340	1270	i	C	B	B	C	A
A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebada cucuiata, Lebada de vara, Lebada muta)	W	3600	5300	i	V	A	B	C	A
A253	<i>Delichon urbica</i> (Lastun de	R				C	D			

Specie		Populatie					Sit			
Cod	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ	AIBICID	AIBIC		
			Min	Max		CIRVIP	Pop	Conserv	Izolare	Global
	casa)									
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	P				R	D			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	P				C	D			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	P				C	D			
A027	<i>Egretta alba</i>	R	320	360	p		A	B	C	A
A027	<i>Egretta alba</i>	W	1000	1200	i		A	B	C	A
A026	<i>Egretta garzetta</i>	R	1700	2500	p	R	A	B	C	A
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	R				R	D			
A511	<i>Falco cherrug</i>	R	2	4	i		B	B	C	B
A511	<i>Falco cherrug</i>	W	5	10	i		B	B	C	B
A098	<i>Falco columbarius</i>	W	20	60	i	R	B	B	C	B
A095	<i>Falco naumanni</i>	R	1	3	p	P	A	B	A	C
A103	<i>Falco peregrinus</i>	R	2	4	i		B	B	C	C
A103	<i>Falco peregrinus</i>	W	10	20	i		B	B	C	C
A099	<i>Falco subbuteo</i> (Soimul randunelelor)	R				C	C	B	C	B
A097	<i>Falco verpertinus</i>	R	300	350	P		A	B	C	A
A097	<i>Falco verpertinus</i>	C	2000	3000	i		A	B	C	A
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	C				C	D			
A322	<i>Ficedula hypoleuca</i> (Muscar negru)	C				C	D			
A320	<i>Ficedula parva</i>	C				C	D			
A359	<i>Fringilla coelebs</i> (Cinteza de padure)	R				C	D			
A359	<i>Fringilla coelebs</i> (Cinteza de padure)	C				P	D			
A360	<i>Fringilla montifringilla</i> (Cinteza de iarna)	W				C	D			
A125	<i>Fulica atra</i> (Lisita)	R				C	B	C	C	B
A125	<i>Fulica atra</i> (Lisita)	C	80000	100000	i	C	B	C	C	B
A125	<i>Fulica atra</i> (Lisita)	W	40000	50000	i	C	B	C	C	B
A153	<i>Gallinago gallinago</i> (Becatina comuna)	C	5000	10000	i	C	B	B	C	B
A154	<i>Gallinago media</i>	C	20	80	i	C	A	B	B	B
A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Gainusa de balta)	P				C	C	B	C	C
A002	<i>Gavia arctica</i>	W	50	80	i		A	B	C	C
A001	<i>Gavia stellata</i>	W	40	50	i		A	B	C	C
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	R	8	12	p	R	A	B	C	B
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	C	320	350	i	R	A	B	C	B
A515	<i>Glareola nordmanni</i>	R	1	5	i	C	A	B	A	C
A135	<i>Glareola pratincola</i>	R	420	540	p	C	A	B	C	B
A127	<i>Grus grus</i>	C				R	C	B	C	C

Specie		Populatie					Sit			
Cod	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ	AIBICID	AIBIC		
			Min	Max		CIRIVIP	Pop	Conserv	Izolare	Global
A130	<i>Haematopus ostralegus</i> (Scoicar)	R	15	20	p	C	A	B	C	C
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	R	26	28	p	R	A	D	C	A
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	C	50	80	i		D			
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	R	220	370	p	C	A	A	C	B
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	C	1400	2200	i	C	A	A	C	B
A299	<i>Hippolais icterina</i> (Frunzarita galbena)	R				C	C	B	C	C
A299	<i>Hippolais icterina</i> (Frunzarita galbena)	C				C	C	B	C	C
A438	<i>Hippolais pallida</i> (Frunzarita censusie)	R				R	A	B	A	C
A252	<i>Hirundo daurica</i> (Randunica roscata)	C				R	D			
A251	<i>Hirundo rustica</i> (Randunica)	R				P	D			
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	R	3000	3500	p	C	A	B	C	A
A338	<i>Lanius callurio</i>	R				C	D			
A338	<i>Lanius callurio</i>	C				C	D			
A340	<i>Lanius excubitor</i> (Sfrancioc mare)	W				R	D			
A339	<i>Lanius minor</i>	R				R	D			
A339	<i>Lanius minor</i>	C				C	D			
A341	<i>Lanius senator</i> (Sfrancioc cu cap rosu)	C				R	D			
A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescarus pontic)	R	1500	2000	p	C	A	B	C	C
A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescarus pontic)	C	15000	20000	i	C	A	B	C	C
A182	<i>Larus canus</i> (Pescarus sur)	C	4000	10000	i	C	C	B	C	C
A183	<i>Larus fuscus</i> (Pescarus negricios)	C	200	400	i	V	C	B	C	C
A180	<i>Larus genei</i>	C	20	70	i	C	C	B	C	B
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	R	160	200	p		A	B	B	A
A177	<i>Larus minutus</i>	C	10000	12000	i	C	A	B	C	B
A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescarus razator)	R	2000	3000	p	R	B	B	C	C
A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescarus razator)	C	20000	50000	i	R	B	B	C	C
A150	<i>Limicola falcinellus</i> (Prundaras de namol)	C	700	950	i	R	B	B	C	C
A157	<i>Limosa lapponica</i>	C	1	5	i	C	D			
A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	C	10000	15000	i	V	B	B	C	B
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	R				P	A	B	C	C

Specie		Populatie					Sit			
Cod	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ	AIBICID	AIBIC		
			Min	Max		CIRIVIP	Pop	Conserv	Izolare	Global
	(Grelusel de stof)									
A290	<i>Locustella naevia</i> (Grelusel patat)	C				R	D			
A246	<i>Lullula arborea</i>	R				R	D			
A246	<i>Lullula arborea</i>	C				R	D			
A270	<i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zavoii)	R				P	D			
A270	<i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zavoii)	C				C	D			
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roscata)	R				P	D			
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare roscata)	C				C	D			
A272	<i>Luscinia svecica</i>	R	300	700	p	R	A	B	C	B
A152	<i>Lymnocyptes minimus</i> (Becatina mica)	C	500	1000	i	C	B	B	C	B
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	R				C	D			
A068	<i>Mergus albellus</i>	R				R	A	B	C	A
A068	<i>Mergus albellus</i>	W	4000	5000	i	R	A	B	C	A
A070	<i>Mergus merganser</i> (Ferestras mare)	W	120	180	i	R	B	B	C	B
A069	<i>Mergus serrator</i> (Ferestras motat)	C	230	340	i	R	C	B	C	C
A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	R				P	D			
A230	<i>Meops apiaster</i> (Prigorie)	C				C	D			
A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presura sura)	R				C	D			
A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presura sura)	W				P	D			
A073	<i>Milvus migrans</i>	R	6	7	i	R	C	B	C	C
A073	<i>Milvus migrans</i>	C	20	30	i	R	C	B	C	C
A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatura alba)	R				C	C	B	C	B
A262	<i>Motacilla alba</i> (Codobatura alba)	C				C	C	B	C	B
A261	<i>Motacilla cinerea</i> (Codobatura de munte)	C				P	D			
A261	<i>Motacilla cinerea</i> (Codobatura de munte)	W				P	D			
A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbena)	R				C	C	B	C	B
A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatura galbena)	C				C	C	B	C	B

Specie		Populatie					Sit			
Cod	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ	AIBICID	AIBIC		
			Min	Max		CIRIVIP	Pop	Conserv	Izolare	Global
A319	<i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)	R				P	D			
A319	<i>Muscicapa striata</i> (Muscar sur)	C				C	D			
A058	<i>Netta rufina</i> (Rata cu ciuf)	C				P	A	B	C	A
A058	<i>Netta rufina</i> (Rata cu ciuf)	W	540	2470	i	P	A	B	C	A
A160	<i>Numenius arquata</i> (Culic mare)	C	4500	6000	i	C	A	B	C	B
A158	<i>Numenius phaeopus</i> (Culic mic)	C	200	500	i	C	C	B	C	B
A159	<i>Numenius tenuirostris</i>	C	1	3	i	R	A	B	C	B
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R	3500	4000	p	R	A	B	C	A
A278	<i>Oenanthe hispanica</i> (Pietrar mediteranean)	C				R	C	B	C	C
A435	<i>Oenanthe isabellina</i> (Pietrar rasaritean)	C				R	D			
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	R				P	D			
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)	C				C	D			
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	R	12	24	p	R	B	B	B	B
A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)	R				C	D			
A214	<i>Otus scops</i> (Cius)	C				R	D			
A071	<i>Oxyura leucocephala</i>	W	1	4	i	R	C	B	C	C
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	C				C	C	B	C	C
A020	<i>Pelecanus crispus</i>	R	320	410	p	C	A	B	B	A
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	R	3560	4160	p	C	A	A	A	A
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	R	8000	12000	p	C	A	B	C	B
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	C	40000	50000	i	C	A	B	C	B
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	W	3000	7000	i	C	A	B	C	B
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	R	8700	9500	p	C	A	B	C	A
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	C	4000	6500	i	C	A	B	C	A
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	W	4000	6500	i	C	A	B	C	A
A170	<i>Phalaropus lobatus</i>	C	700	1200	i	C	C	B	C	C
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	1300	18000	i	C	B	B	C	B
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i> (Codros de munte)	C				P	D			
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Codros de padure)	R				C	C	B	C	B
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	C				C	C	B	C	B

Specie		Populatie					Sit			
Cod	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ	AIBICID	AIBIC		
			Min	Max		CIRIVIP	Pop	Conserv	Izolare	Global
	(Codros de padure)									
A315	<i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mica)	R				R	D			
A315	<i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mica)	C				P	D			
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfaraitoare)	C				P	D			
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Pitulice fluieratoare)	C				P	D			
A234	<i>Picus canus</i>	P				C	D			
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	R	360	440	p	R	A	B	C	A
A375	<i>Plectrophenax nivalis</i> (Pasarea omatului)	W				V	D			
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	R	2000	3200	p	P	A	B	C	A
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	C	300	500	i	C	B	B	C	C
A141	<i>Pluvialis squatarola</i> (Ploier argintiu)	C	2500	3000	i	C	B	B	C	B
A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)	P				C	C	B	C	C
A006	<i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gat Crosu)	R	400	800	p	C	A	B	C	B
A006	<i>Podiceps grisegena</i> (Corocodel cu gat Crosu)	C	5000	10000	i	C	A	B	C	B
A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gat negru)	R				C	B	B	C	B
A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gat negru)	C				C	B	B	C	B
A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (Corocodel cu gat negru)	W				C	B	B	C	B
A120	<i>Porzana parva</i>	R	2000	3000	p	C	A	B	C	A
A119	<i>Porzana porzana</i>	R	300	400	p	C	B	B	C	B
A121	<i>Porzana pusilla</i>	C				V	C	B	C	C
A266	<i>Prunella modularis</i> (Brumarita de padure)	C				P	D			
A464	<i>Puffinus yelkouan</i>	C	20	100	i	C	B	B	B	B
A118	<i>Rallus aquaticus</i> (Carstel de balta)	P				C	A	B	C	B
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	R	220	280	p	V	A	A	C	B
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	C	800	1200	i	V	A	A	C	B
A317	<i>Regulus regulus</i> (Ausel cu cap galben)	C				P	D			
A336	<i>Remiz pendulinus</i> (Boicus)	P				C	D			
A249	<i>Riparia riparia</i>	R	5000	7000	p	C	B	B	C	C

Specie		Populatie					Sit			
Cod	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ	AIBICID	AIBIC		
			Min	Max		CIRIVIP	Pop	Conserv	Izolare	Global
	(Lastun de mal)									
A249	Riparia riparia (Lastun de mal)	C				C	B	B	C	C
A275	Saxicola rubetra (Maracinar mare)	C				C	D			
A276	Saxicola torquata (Maracinar negru)	C				C	D			
A155	Scolopax rusticola (Sitar de padure)	C				R	B	B	C	C
A155	Scolopax rusticola (Sitar de padure)	W				C	B	B	C	C
A361	Serinus serinus (Canaras)	R				C	D			
A174	Stercorarius longicaudus (Lup de mare codat)	C				V	D			
A173	Stercorarius parasiticus (Lup de mare mic)	C				R	B	A	C	B
A195	Sterna albifrons	R	40	100	p	C	A	B	C	B
A190	Sterna caspia	C	500	1000	i	C	A	B	C	B
A193	Sterna hirundo	R	1800	2300	p	C	A	B	C	B
A191	Sterna sandvicensis	R	250	300	p	C	A	B	C	B
A191	Sterna sandvicensis	C	3000	5000	i	C	A	B	C	B
A210	Streptopelia turtur (Turturica)	C				C	D			
A353	Sturnus roseus (Lacustar)	R				P	B	B	C	C
A353	Sturnus roseus (Lacustar)	C				C	B	B	C	C
A351	Sturnus vulgaris (Graur)	R				P	D			
A351	Sturnus vulgaris (Graur)	C				P	D			
A311	Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)	C				P	D			
A310	Sylvia borin (Silvie de gradina)	C				P	D			
A309	Sylvia communis (Silvie de camp)	C				P	D			
A308	Sylvia curruca (Silvie mica)	C				P	D			
A307	Sylvia nisoria	R				R	C	B	C	C
A307	Sylvia nisoria	C				C	C	B	C	C
A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)	P				C	B	B	C	C
A048	Tadorna tadorna (califar alb)	W	800	1200	i	C	B	B	C	A
A161	Tringa erythropus (Fluierar negru)	C	3000	4000	i	C	A	B	C	B
A164	Tringa nebularia (Fluierar cu picioare verzi)	C	1300	2600	i	V	B	B	C	C

Specie		Populatie					Sit			
Cod	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ CIRIVIP	AIBICID	AIBIC		
			Min	Max			Pop	Conserv	Izolare	Global
A165	<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de zavoii)	C	4000	5000	i	V	B	B	C	C
A163	<i>Tringa stagnatilis</i> (Fluierar de lac)	C	600	700	i	C	B	B	C	B
A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare rosii)	C	3500	12000	i	C	B	B	C	B
A286	<i>Turdus iliacus</i> (Sturz de vii)	C				R	D			
A285	<i>Turdus philomelos</i> (Sturz cantator)	C				P	D			
A284	<i>Turdus pilaris</i> (Cocosar)	C				C	D			
A287	<i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vasc)	C				R	D			
A232	<i>Upupa epops</i> (Pupaza)	R				C	D			
A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagat)	R	500	600	p	C	B	B	C	C
A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagat)	C	10000	12000	i	C	B	B	C	C
A167	<i>Xenus cinereus</i>	C	1	3	i	C	A	B	C	C

Descrierea ROSCI0065 Delta Dunării

Localizarea sitului

- **Coordonatele caracteristice:**
 - Latitudine: 45.0024166
 - Longitudine: 29.0150277
- **Suprafata sitului:** 453 64,505 ha;
- **Regiune biogeografica:** pontica 50,24 % si stepica 49,76 %;
- **Regiunile administrative:** Regiunea Sud - Est

Habitat si specii ale ariei naturale protejate parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000, „Situl de importanta comunitara RO SCI 0065 – Delta Dunarii

Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea lor

Cod habitat	Nume	Acoperire (Ha)	Reprez.	Supr.rel.	Conservare	Global
3160	<i>Lacuri distrofice natural si iazuri</i>	4536	B	B	B	B
6120*	<i>Pajisti xerice si calcifile pe nisipuri</i>	4536	A	C	A	A
7210*	<i>Mlastini calcaroase cu Cladium mariscus si specii de Caricion davallianae</i>	4	B	A	B	B
91F0	<i>Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor rauri (Ulmenion minoris)</i> <i>Riparian mixed forest of Quercus robur Ulmus laevis and Ulmus minor Fraxinus excelsior or Fraxinus angustifolia along the great rivers (Ulmenion minoris)</i>	3629	A	B	A	A
92D0	<i>Galerii ripariene si tufarisuri (Nerio-Tamaricetea si Securinegion tinctoriae)</i> <i>Southern riparian galleries and thickets (Nerio-Tamaricetea and Securinegion tinctoriae)</i>	907	B	A	B	B
1110	<i>Bancuri de nisip submerse de mica adancime</i> <i>Sandbanks which are slightly covered by sea water all the time</i>	4536	B	C	B	B
1210	<i>Vegetatie anuala de-a lungul liniei tarmului</i> <i>Annual vegetation of drift lines</i>	4536	A	A	B	B
1310	<i>Comunitati cu Salicornia si alte specii anuale care colonizeaza terenurile umede si nisipoase</i> <i>Salicornia and other annuals colonizing mud and sand</i>	4536	B	A	B	B
1410	<i>Pajisti saraturate de tip mediteranean (Juncetalia maritimi)</i> <i>Mediterranean salt meadows (Juncetalia maritimi)</i>	4536	A	A	A	A
1530*	<i>Pajisti si mlastini saraturate panonice si ponto-sarmatice</i>	4536	B	C	B	B

Cod habitat	Nume	Acoperire (Ha)	Reprez.	Supr.rel.	Conservare	Global
	<i>Pannonic salt steppes and salt marshes</i>					
2110	<i>Dune mobile embrionare (in formare) Embryonic shifting dunes</i>	4536	B	A	B	B
2130*	<i>Dune fixate cu vegetatie herbacee perena (dune gri) Fixed coastal dunes with herbaceous vegetation (grey dunes)</i>	22682	A	A	A	A
2160	<i>Dune cu Hippophae rhamnoides Dunes with Hippophae rhamnoides</i>	4536	A	A	A	A
2190	<i>Depresiuni umede intradunale Humid dune slacks</i>	4536	A	A	A	A
3130	<i>Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatie din Littorelletea uniflorae si/sau Isoëto-Nanojuncetea Oligotrophic to mesotrophic standing waters with vegetation of the Littorelletea uniflorae and/or of the Isoëto-Nanojuncetea</i>	4536	A	A	A	A
3150	<i>Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition Natural eutrophic lakes with Magnopotamion or Hydrocharition-type vegetation</i>	45364	A	B	A	A
3260	<i>Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din Ranunculion fluitantis si Callitricho-Batrachion Water courses of plain to montane levels with the Ranunculion fluitantis and Callitricho-Batrachion vegetation</i>	9072	A	A	A	A
3270	<i>Rauri cu maluri namoloase cu vegetatie de Chenopodion rubri si Bidenton Rivers with muddy banks with Chenopodion rubri p.p. and Bidenton p.p. vegetation</i>	4536	A	A	A	A
62C0*	<i>Stepe ponto-sarmatice Ponto-Sarmatic steppes</i>	4536	A	C	A	A

Cod habitat	Nume	Acoperire (Ha)	Reprez.	Supr.rel.	Conservare	Global
6410	<i>Pajisti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)</i> <i>Molinia meadows on calcareous peaty or clayey-silt-laden soils (Molinion caeruleae)</i>	4536	B	C	B	B
6420	<i>Pajisti mediteraneene umede cu ierburi inalte din Molinio-Holoschoenion</i> <i>Mediterranean tall humid grasslands of the Molinio-Holoschoenion</i>	0,45	A	A	B	B
6430	<i>Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin</i> <i>Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels</i>	136093	A	A	A	A
6440	<i>Pajisti aluviale din Cnidion dubii</i> <i>Alluvial meadows of river valleys of the Cnidion dubii</i>	4536	B	C	B	B
6510	<i>Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)</i> <i>Lowland hay meadows (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)</i>	4536	B	B	B	B
3140	<i>Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de specii de Chara</i> <i>Hard oligo-mesotrophic waters with benthic vegetation of Chara spp.</i>	4536	B	A	B	B
1150*	<i>Lagune costiere</i> <i>Coastal lagoons</i>	9072	B	A	B	B
92A0	<i>Zavoai cu Salix alba si Populus alba</i> <i>Salix alba and Populus alba galleries</i>	13609	A	A	A	A
40C0*	<i>Tufarisuri de foioase ponto-sarmatice</i> <i>Ponto-Sarmatic deciduous thickets</i>	4	C	C	B	C
91AA	<i>Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos</i> <i>Eastern white oak woods</i>	9	C	C	B	C

Specii de flora si fauna prezente in sit si evaluarea lor

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Specie		Populatie				Sit				
Cod/Grup	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ. CIRIVIP	AIBICID	AIBIC		
			Min.	Max.			Pop	Conserv	Izolare	Global
1337/M	<i>Castor fiber</i> (Castorul)	P	10	15	i	P	C	B	B	B
1355/M	<i>Lutra lutra</i>	P				R	A	B	C	B
2609/M	<i>Mescocricetus newtoni</i> (Hamsterul romanesc)	P					C	C	C	B
2633/M	<i>Mustela eversmanii</i>	P				V	B	B	B	B
1356*/M	<i>Mustela lutreola</i>	P				R	A	B	B	B
1335/M	<i>Spermophilus citellus</i>	P				P	C	B	C	B
2635/M	<i>Vormela peregusna</i>	P				V	C	B	B	B
1188/A	<i>Bombina bombina</i>	P				C	A	A	C	A
1993/A	<i>Triturus dobrogicus</i>	P				C	A	B	B	A
4125/F	<i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunare)	P				P	A	B	C	B
4125/F	<i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunare)	R				C	A	B	C	B
4127/F	<i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	P				P	A	B	C	B
4127/F	<i>Alosa tanaica</i> (Rizeafca)	R				C	A	B	C	B
1130/F	<i>Aspius aspius</i> (Aun)	P				C	A	A	C	A
1149/F	<i>Cobitis taenia</i> (Zvarluga)	P				C	A	B	C	B
1124/F	<i>Gobio albipinnatus</i> (Porcusor de nisip)	P				C	B	A	C	A
2511/F	<i>Gobio kessleri</i> (Petroc)	P				V	D			
2555/F	<i>Gymnocephalus baloni</i> (Ghibort de rau)	P				C	A	A	B	A
1157/F	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Raspar)	P				C	A	B	B	B
1145/F	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)	P				C	A	A	C	A
2522/F	<i>Pelecus cultratus</i> (Sabita)	P				C	A	B	C	B
1134/F	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Boarca)	P				P	B	A	C	A
1146/F	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunarita)	P				C	A	B	C	B
2011/F	<i>Umbra krameri</i> (Tiganus)	P				R	A	B	B	B

Specie		Populatie				Sit				
Cod/Grup	Denumire	Tip	Marime		UM	Categ. CIRIVIP	AIBICID Pop	AIBIC		
			Min.	Max.				Conserv	Izolare	Global
1160/F	<i>Zingel streber (Fusar)</i>	P				P	B	B	C	B
1159/F	<i>Zingel zingel (Fusar mare, Pietrar)</i>	P				P	B	B	C	B
4056/I	<i>Anisus virticulus</i>	P				R	B	B	C	B
4027/I	<i>Arytrura musculus</i>	P				R	A	B	C	B
4028/I	<i>Catopta ornatum</i>	P				R	B	B	C	B
4045/I	<i>Coenagrion ornatum</i>	P				P?	D			
1082/I	<i>Graphoderus bilineatus</i>	P				P	B	B	C	B
1060/I	<i>Lycaena dispar</i>	P				C	B	B	C	B
1089/I	<i>Morimus funereus</i>	P				R	D			
1037/I	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	P				P	A	B	C	B
1516/P	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	P				R	A	B	C	B
2253/P	<i>Centaurea jankae</i>	P				R	A	B	A	B
2255/P	<i>Centaurea pontica</i>	P				V	A	B	A	B
4067/P	<i>Echium russicum</i>	P				R	C	A	C	A
1428/P	<i>Marsilea quadrifolia</i>	P				R	A	B	C	B
1220/R	<i>Emys orbicularis</i>	P				C	A	B	C	A
1219/R	<i>Testudo graeca</i>	P				R	C	B	B	B
1298/R	<i>Vipera ursinii</i>	P				R	A	A	A	A

In urma investigatiilor din teren efectuate in zona studiata (pe amplasament si vecinatati) nu au fost identificate speciile si habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0065 Delta Dunarii si ROSPA 0031 Delta Dunarii si Complexul Razim-Sinoe. Speciile de plante identificate sunt fără valoare consrevativă. De asemenea pe amplasament nu au fost identificate cuiburi de pasari sau animale.

Proiectul nu afecteaza in mod negativ integritatea situl de importanta comunitara ROSCI0065 Delta Dunarii si RO SPA 0031 Delta Dunarii si Complex Razim Sinoe.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul „Acțiuni pilot de împădurire a unei suprafețe de 1,50 ha pe teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării” este necesar pentru managementul ariei naturale protejate. Lucrările propuse presupun creșterea

suprafețelor de spații plantate cu specii forestiere. Se vor lua toate măsurile necesare pentru un impact cât mai redus asupra elementelor naturale, în vederea asigurării habitatelor critice pentru hrănirea, reproducerea sau odihna speciilor.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Realizarea investiției nu are un efect semnificativ negativ asupra factorilor de mediu, totuși trebuie luate măsuri stricte privind realizarea obiectivului, mai ales în ceea ce privește vecinătatea față de Dunăre și factorul biodiversitate, măsuri care să aibă în vedere conservarea cadrului natural al zonei, punerea în valoare a frumuseților locului, fără ca acest lucru să ducă în timp la degradarea zonei, a peisajului și a condițiilor turistice. De aceea, nu trebuie ca în următoarele etape ale proiectării, obținerii avizelor necesare și realizării obiectivului să se piardă din vedere scopurile pentru care se realizează acesta și activitățile ce urmează să se desfășoare în cadrul obiectivului, respectiv împădurire și împrejmuire. Totul trebuie bine integrat în peisaj pentru a putea asigura în continuare caracterul natural al zonei și a face astfel încât intervenția antropică să pună în valoare frumusețea locurilor și să nu o distrugă.

Proiectul propus nu are impact potențial negativ asupra speciilor și habitatelor din ariile protejate de interes comunitar. Integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe și ROSCI Delta Dunării nu sunt afectate deoarece :

- nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar pentru care au fost instituite ariile protejate ;
- 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 produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Astfel, implementarea proiectului va avea un impact nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ariile protejate de interes comunitar.

Se apreciază că impactul produs, după finalizarea lucrărilor va fi pozitiv, benefic în egală măsură tuturor factorilor de mediu și ecosistemelor, sănătății, siguranței și calității vieții populației locale și turistilor.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinele, actualizate:

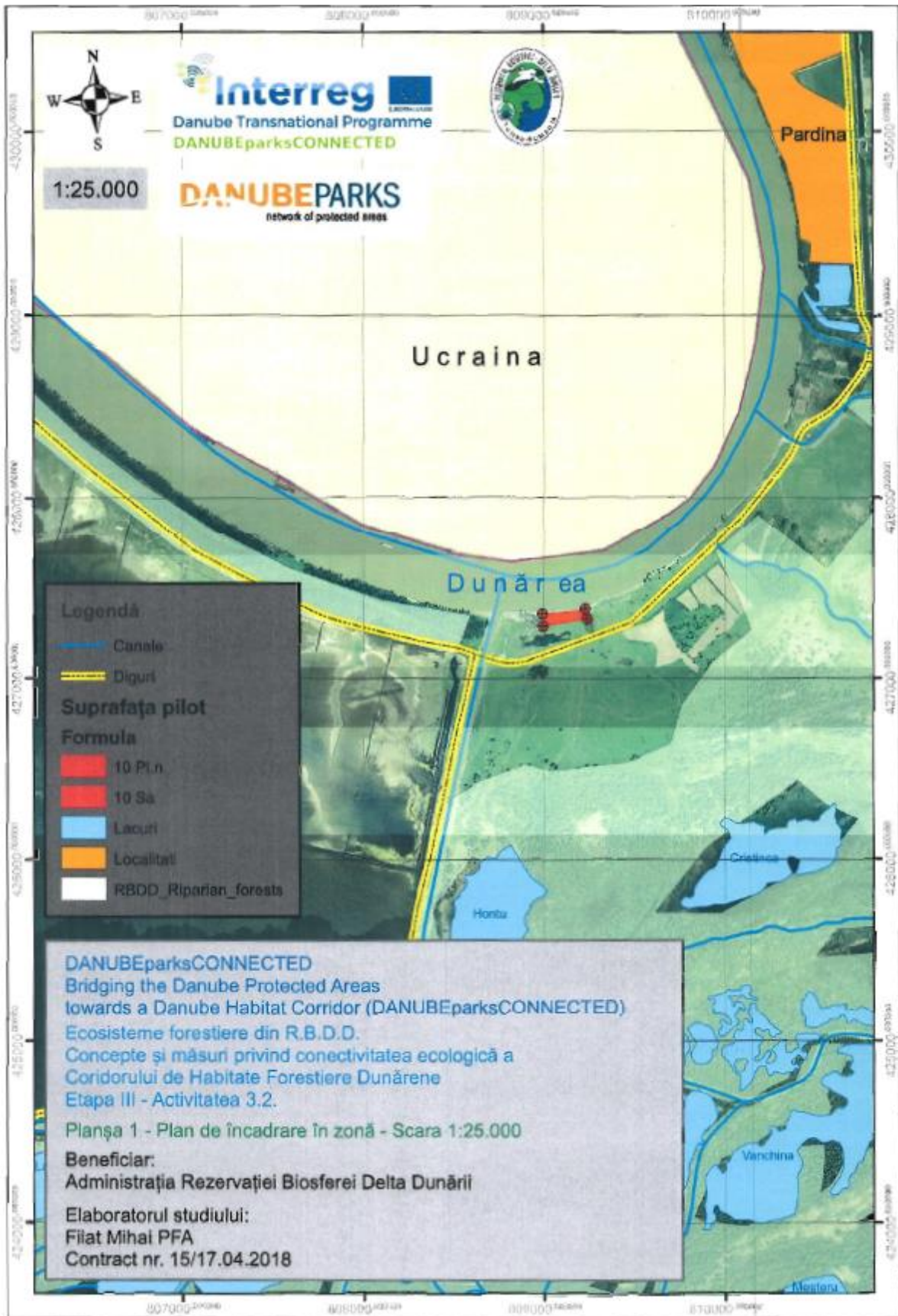
NU ESTE CAZUL

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

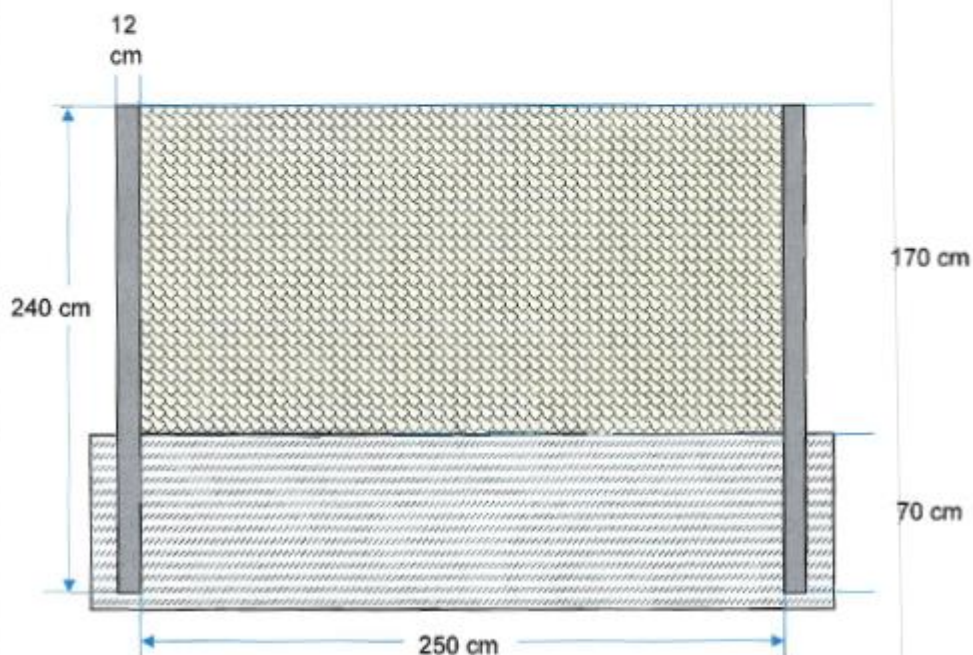
Semnătura și ștampila titularului

Guvernator,

ION MUNTEANU







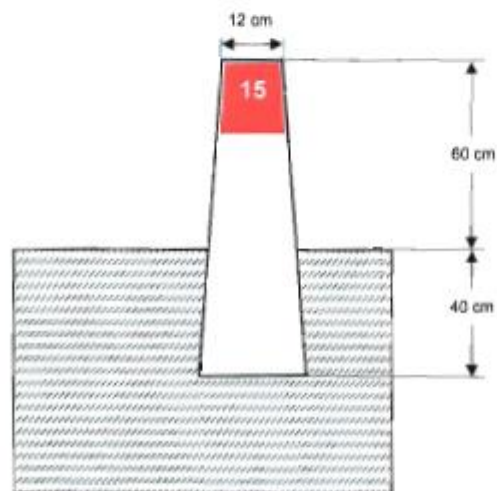
DANUBEparksCONNECTED
Bridging the Danube Protected Areas
towards a Danube Habitat Corridor (DANUBEparksCONNECTED)

Ecosisteme forestiere din R.B.D.D.
Concepte și măsuri privind conectivitatea ecologică a
Coridorului de Habitate Forestiere Dunărene
Etapa III - Activitatea 3.2.

Planșa 5 - Schița împrejmuire

Beneficiar:
Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării

Elaboratorul studiului:
Filat Mihai PFA
Contract nr. 15/17.04.2018



DANUBEparcsCONNECTED
Bridging the Danube Protected Areas
towards a Danube Habitat Corridor (DANUBEparcsCONNECTED)

Ecosisteme forestiere din R.B.D.D.
Concepte și măsuri privind conectivitatea ecologică a
Coridorului de Habitate Forestiere Dunărene
Etapa III - Activitatea 3.2.

Planșa 6 - Schița bornă amenajare

Beneficiar:
Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării

Elaboratorul studiului:
Filat Mihai PFA
Contract nr. 15/17.04.2018