
	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

MEMORIU DE PREZENTARE

I.Denumirea proiectului: **„CONSTRUCTIE RETEA SUBTERANA DE TELECOMUNICATII PRIN CABLU CU FIBRA OPTICA AMPLASATA IN U.A.T. GRECI, JUDETUL TULCEA”.**

II.Titular: S.C. RCS-RDS S.A.

-adresa titularului, telefon, fax, adresă e-mail;

adresa sediu social: Bucuresti, str. Dr. Staicovici, nr 75, sector 5, tel: 0314004440, fax: 0314004441(2), e-mai: office@rcs-rds.ro

- numele persoanelor de contact: Romeo Barbuceanu

Laura Matetovici-0786068593

- elaborator documentatie pentru protectia mediului: S.C. ECO-GREEN CONSULTING S.R.L Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, ap. 3, tel/fax 0340104067

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

-un rezumat al proiectului:



Prin acest proiect, titularul isi propune realizarea unei retele de fibra optica in lungime de 7121 m (1424,20 mp) amplasata in extravilanul comunei Greci, pe terenul identificat prin NC 33927, 33968, 33538 (de 261), 37174, 37174, 37175, 37166, 37167, 34461, 34515, 36323, 36147, 36322, conform Certificatului de urbanism nr. 56/4999 din 27.07.2022, emis de UAT Comuna Greci. Terenul apartine domeniului public al comunei Greci, in administrarea Consiliului Local al comunei Greci.

La nivelul județului Tulcea, RCS&RDS S.A. a dezvoltat rețele de comunicații electronice la nivelul aglomerărilor urbane. De asemenea, au fost construite în puncte strategice din județ site-uri de telefonie mobilă pentru acoperirea întregului teritoriu. Realizarea legăturilor din punct de vedere al transmisiunilor între site-uri pe soluția satelit și/sau microunde prezintă dezavantaje ce se doresc a fi înlăturate.

Pentru asigurarea legăturilor între aceste puncte de interes nu există în acest moment infrastructura fizică potrivită, necesară pentru construcția rețelei. Construcția rețelelor magistrale în sistem aerian, utilizând ca și suport fizic stâlpii proprietatea Enel-Distributie Dobrogea conduce, pe termen mediu și lung, la costuri operaționale de întreținere și mentenanță ridicate. Totodată, integritatea rețelei poate fi pusă în pericol datorită unor multitudini de factori externi cum ar fi intervenția umană neautorizată sau răuvoitoare, factori meteorologici, etc.

Solutia tehnica propusa se bazeaza pe lucrări de instalare și protejare a instalațiilor de telecomunicații în subteran si aerian și tratează infrastructura asociată subterană si aeriana având în vedere următoarele:

- proiectarea rețelei cu posibilitatea extinderii și upgrad-ării, funcție de dezvoltarea ulterioară dorită;
- executarea tuturor lucrărilor de construcții conform normelor și reglementărilor din România și Uniunea Europeană;
- implementarea, operarea și managementul rețelei pe secțiuni și integrat, în condiții de eficiență maximă;

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

- realizarea până la nivel de acces către posibile puncte de interes ulterior (cum ar fi, dar nu numai, site-uri telefonie mobilă, localități rurale unde se intenționează dezvoltarea rețelei de comunicații electronice de mare viteză).

Investitia “Construcție rețea de telecomunicații prin cablu cu fibra optică amplasată în UAT Carcaliu, județul Tulcea, face parte dintr-o rețea interurbana și are ca obiective principale:

- * optimizarea structurii și liniilor de abonati
- * introducerea de servicii de transmisie a programelor TV
- * posibilitatea introducerii pachetelor de programe cu conținuturi și preturi selective
- * introducerea de servicii de acces: internet și transmisii de date
- * Implementarea de sisteme de: telemasuratori, monitorizari, telefonie fixa

Toate acestea vor permite creșterea siguranței și stabilității în funcționare a rețelei de fibra optică și date zonale, viteze mai mari de comunicație, creșterea apreciabilă a volumului de informații prelucrate și deci, integrarea la parametrii performanți în rețeaua națională de telecomunicații.

Pentru asigurarea suportului fizic necesar instalării micro-fibre optice se va proiecta rețea subterană de fibră optică propusă a se realiza pe teritoriul comunei Greci, județul Tulcea.

Instalare cablu F.O. subteran



Lungimea totală a traseului studiat este de 7121 m.

Culoarul de trecere – suprafața de teren = 1424,2 mp.

Profilul șanțului este de 0,20 m lățime și 1,20 m adâncime.

Traseul subteran va fi realizat :

- de la limita UAT Carcaliu cu UAT Greci se merge pe partea dreaptă a De, cu nr. Cadastral IE 33927 către De 279/3 cu nr. Cadastral IE 33968;
- pe partea dreaptă a De 279/3 cu nr. Cadastral IE 33968 către DN 22D;
- se subtraversează DN 22 D și se continuă pe partea dreaptă a De 261 cu nr. Cadastral IE 33538 până la intrarea în localitatea Greci;
- se continuă pe partea stângă a De 261 aproximativ 300 m;
- din vecinătatea nr. Cadastrale 30160 și 38645 în zona stalpului de beton (de joasă tensiune) se merge pe partea dreaptă a drumului De 441/2 cu nr. Cadastral IE 37174 până la De 441/2 cu nr. Cadastral IE 37175;
- pe partea dreaptă a De 441/2 cu nr. Cadastral IE 37175 se merge până la De 441/1, nr. Cadastral IE 37166 ;
- se subtraversează He 441 cu nr. Cadastral IE 37167 până la De 356 nr. Cadastral IE 34461 ;
- pe partea dreaptă a drumului De 356 cu nr. Cadastral IE 34461 se merge până la De 380 cu nr. Cadastral IE 34515 ;
- pe partea dreaptă a drumului De 380 cu nr. Cadastral IE 34515 se merge până la De 421 cu nr. Cadastral IE 36323 ;
- pe partea dreaptă a drumului De 421 cu nr. Cadastral IE 36323 se merge până la De 422 cu nr. Cadastral IE 363147 pe care îl subtraversează până la De 422/1 cu nr. Cadastral IE 36322 ;

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

- pe partea dreapta a drumului De 422/1 cu nr. Cadastral IE 36322 se merge pana la limita UAT Greci cu UAT Turcoaia.

Pe traseul subteran se va amplasa un monotub HDPE 2x14 mm in care se va instala cablul cu fibre optice, traseul acestuia urmand a fi paralel cu axul drumurilor de exploatare si a stazilor mai sus mentionate, in zona de protectie, pe terenul situat intre limita de siguranta a drumurilor si proprietatile private, conform planurilor atasate.

In sapatura, monotubul se va instala la o adancime de 1,20 m si se va semnaliza cu folie avertizoare din PVC instalata la 0,30 m deasupra monotubului.

Cameretele vor fi instalate in functie de configuratia terenului si in punctele de jonctionare a cablului.

La traversarile de obstacole se vor adopta acele solutii care vor indeplinii cumulat conditiile urmatoare:

- ✓ instalarea cablului cu fibre optice in conditii de siguranta maxima;
- ✓ rezolvarea deranjamentelor sa se faca in conditii optime (acces, timp, etc)
- ✓ realizarea acestora in conditii economice de eficienta si eficacitate.
- ✓ Pentru aceste traversari de obstacole pot fi adoptate mai multe solutii, ca de exemplu:
- ✓ forari orizontale
- ✓ traversari aeriene
- ✓ traversari autoportante (AP).

Pentru realizarea sectiunii intre doua camerele corespunzatoare lungimii de fabricatie (de tragere) a cablului cu fibre optice, monotubii se vor jonctiona cu mansoane mecanice. Se vor folosi camere de tragere mici, acolo unde situatia din teren o impune. Turnarea camerelor de tragere se va face cu respectarea retetelor de preparare si a tehnologiei de turnare a betonului. Camerele de tragere vor respecta dimensiunile de gabarit si utilare.

Dupa executarea canalizatiei de cablu F.O se vor reface imbracamintile asfaltice.

Astuparea santului se va face cu pamantul scos la sapare, urmand a fi tasat cu compactorul dupa cum urmeaza :



- in cazul traseului sapat in beton astuparea santului se va face cu 10 cm mai putin de nivelul solului, urmand ulterior sa se aplice un strat de beton de grosime 10 cm. Pentru traseele ce necesita a fi asfaltate (in cazul strazilor asfaltate), grosimea stratului de asfalt va fi de 5 cm deasupra stratului de beton.

Proiectul prevede executarea de sondaje la fiecare sectiune de canalizatie principala, precum si acolo unde este cazul, in vederea pichetarii corecte a traseului si evitarea suprapunerii cu alte instalatii subterane.

Intersectiile si paralelismele cu alte instalatii subterane vor fi tratate conform STAS-urilor in vigoare (STAS 6290, STAS 831, STAS 832, ETC.), iar acolo unde este cazul se va cere asistenta tehnica.

Suprafetele afectate de lucrare vor fi aduse la starea initiala.

Lucrarea se va executa cu utilajul Vermeer RTX1250 echipat cu plug vibrator ce va face o sapatura inchisa. Lama acestui plug vibrator va ingropa tubeta dubla la o adancime de 120 cm iar la suprafata solului urma lasata de acest plug va avea o latime de 15 cm. Banda de avertizare, de culoare galbena si o latime de 15cm, va fi amplasata la o adancime de 80cm. Se vor folosi drumurile de exploatare situate in extravilan astfel incat sa nu intersecteze proprietatea privata sau teren agricol, lucrarea desfasurandu-se la limita

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

dintre proprietate si drum. In zonele unde nu se poate monta in retea subterana monotulul cu utilajul Vermeer lucrarile se vor executa prin sapatura manuala, fara a afecta major zona studiata.

Cameretele vor fi instalate in functie de configuratia terenului si in punctele de jonctionare a cablului.

Subtraversare prin foraj orizontal dirijat

Aceasta modalitate de subtraversare are un impact minim asupra zonei in care se executa investitia (in cazul subtraversarii apelor/canalelor , elimina sapaturile deschise in malurile raului care ar favoriza eroziunea acestora).

Metoda utilizarii forajului orizontal in tub de protectie prezinta avantaje tehnice, economice si ecologice dupa cum urmeaza:

a. Avantaje tehnice:

- Elimina operatiile de transport si depozitarea materialului excavat prin procedee traditionale de forare;
 - Elimina operatiile de deviere a apei;
 - Permite instalarea conductelor in orice anotimp;
 - Structura naturala a solului de deasupra zonei forate ramane nealterata;
 - Se aplica eficient in zone saturate sau nesaturate de orice tip de sol;
- Scurtarea timpilor de executie in raport cu alte tehnologii.

b. Avantaje ecologice:

- Forajul orizontal nu afecteaza in nici un fel populatia acvatica;
- Se protejeaza ecologic mediul ambiant;
- Spatiile nu sunt afectate de amplasari de utilaje si operatii tehnologice.

c. Avantaje economice:

- Asigura o rentabilitate economica a investitiei prin viteza mare de lucru;
- Timpul folosit pentru pozarea conductei este mult redus in raport cu metodele clasice;
- Costul lucrarilor de pozare a conductelor poate fi redus prin utilizarea unui echipament de foraj adecvat;
- Metoda are aceeasi eficienta indiferent de gradul de denivelare a terenului (teren plan, in panta, accidentat)
- Elimina decoperatarea terenului si sapatura de santuri, materialele excavate ce trebuie transportate si depozitate fiind in cantitati mici.



Lucrarile de foraj se vor executa cu o instalatie speciala pentru foraj orizontal dirijat.

Aceasta instalatie este prevazuta cu sistem de circulatie a fluidului de foraj in sistem inchis, format din haba de circulatie, haba de separare si depozitare a detritusului. Fluidul de foraj ce se va folosi la saparea prin foraj, este natural pe baza de bentonita (argila) si apa, nefiind un agent de poluare.

Pentru executarea forajului se vor executa doua gropi de pozitie pe ambele maluri sau parti ale drumului, una de initiere traiect si cealalta de finalizare traiect.

Canalizatia de fibra optica presupune un fascicul de 3 tubete de 14/10mm. Acesta se va proteja in teava de protectie din PEHD Dn110mm, introdusa in urma operatiunii de forare.

Investitia face parte di categoria lucrarilor de interes public local. In conformitate cu Legea 10/95 categoria de importanta ese C, iar conform STAS 1999-86, clasa de importanta este III.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

Instalarea cablului in suberan se va executa conform Certificatului de urbanism nr. 56/4999 din 21.07.2022 in extravilanul comunei Greci, drumuri de exploatare si DN 22 D, pe terenul identificat prin NC 33927, 33968, 33538 (de 261), 37174, 37174, 37175, 37166, 37167, 34461, 34515, 36323, 36147, 36322.

Justificarea necesitatii proiectului:

Scopul proiectului este dezvoltarea si imbunatatirea serviciilor de telecomunicatii oferite prin interconectarea infrastructurii de transmisie date prin fibra optica.

Investiția “Construire rețea subterana de telecomunicatii prin cablu cu fibra optica amplasata in UAT Greci, Judetul Tulcea” face parte dintr-un amplu program de dezvoltare si modernizare a rețelei naționale de generație viitoare. Amplasarea rețelei subterane va asigura un regim de viață îndelungat, o protecție ridicată a cablurilor de date, costuri ulterioare reduse pentru activitatea de service și mentenanță. Totodată, modul de proiectare și realizare va conduce la o flexibilitate sporită, permițând o rapidă dezvoltare ulterioară a rețelei în unitățile administrativ-teritoriale existente pe/in apropierea traseului magistralei. De asemenea, cablurile de fibră optică ce urmează a fi utilizate la construcția rețelei, au caracteristici de transmisie (calitatea transmisiei) și capacități mult superioare sistemelor clasice realizate prin cablu coaxial. În același timp, spre deosebire de cablurile clasice, cablurile cu fibră optică nu sunt influențate din punct de vedere electromagnetic de câmpurile generate de curenții electrici și pot coexista, conform standardelor și normativelor tehnice în vigoare, cu orice alte rețele tehnico-edilitare. Un alt avantaj al utilizării acestor tipuri de cabluri îl reprezintă impactul extrem de redus, chiar nesemnificativ, asupra mediului, motiv pentru care astfel de proiecte nu sunt listate în Anexa 1, respectiv Anexa 2 privind *Lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului*, respectiv *Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea evaluării impactului asupra mediului* din Legea 292/2018 privind *evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*.

- **valoarea investitiei** : 87282 lei .

- **perioada de implementare propusa**: 12 luni de la data obtinerii Autorizatiei de constructie .

plansele reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (plan de situatie si amplasament, anexat prezentului memoriu).

S-au anexat planul de amplasament si planul de situatie.



Nu este necesara folosirea temporara a terenurilor invecinate, lucrarea executandu-se pe amplasamentul propus prin proiect.

- **o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului** (planuri, cladiri, alte structuri , materiale de constructive si altele)

-**forme fizice ale proiectului** (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie,etc.)

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus: descrierea modului de realizare a lucrarilor a fost detaliat la capitolul „descrierea proiectului „ .

-**profilul si capacitatile de productie**: NU este cazul. Funcțiunea propusa fiind cea corespunzatoare activitatii de telecomunicatii (servicii de televiziune si de internet), nu presupune existența unor capacități de producție.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

- **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz).** NU este cazul, funcțiunea propusa fiind cea corespunzatoare activitatii de telecomunicatii (servicii de televiziune si de internet), nu presupune existența unor capacități de producție.

- **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: NU este cazul .**

Funcțiunea propusa fiind cea corespunzatoare activitatii de telecomunicatii (servicii de televiziune si de internet), nu presupune existența unor capacități de producție.

- **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora** În perioada de realizare a lucrărilor prevăzute prin proiect, combustibilul utilizat va fi motorina necesară pentru funcționarea utilajelor de excavare. In perioada de exploatare a investiției, nu se vor utiliza energie electrică și gaze naturale.

Materiile prime utilizate sunt: fibra optica - 7121 m, camerele – 2 bucati.

-**Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:** Avand in vedere caracteristica proiectului, investitia pentru a functiona nu necesita racordul la utilitati, respectiv alimentare cu apa, canalizare si energie electrica.

-**Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:** Investiția propusa are un caracter permanent, nu este o lucrare provizorie si pentru realizarea ei nu se vor afecta suprafete de teren cu alta destinatie, aflate in zona.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:** Prin acest proiect nu se propun realizarea unor cai noi de acces sau modificari ale celor existente, deoarece fibra optica va fi amplasata in lungul strazilor si drumurilor de exploatare existente.

- **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

In faza de constructie:

- nisip unde va fi nevoie
- combustibil lichid (motorină);

In faza de functionare: nu se folosesc resurse naturale.

- **Metode folosite în construcție**

Tehnologia de execuție a lucrărilor propuse este o tehnologie tipica acestora. Nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii care sa presupună afectarea in vreun fel a mediului, a circulației in zona șantierului, sau de alta natura.



Metodele utilizate vor fi: sapaturi, nivelari, compactari aplicabile terenului.

Pământul excavat din lucrările privind realizarea traseului va fi utilizat la amenajarea / nivelarea terenului.

Tehnologia, etapele de lucru, materialele utilizate si condițiile de execuție sunt specificate detaliat in Caietele de Sarcini ale fiecărei specialități.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

- Predare – primire amplasament;
- Trasarea lucrării;

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

- Verificare si montaj fibra optica;
- Receptia la terminarea lucrarilor.

Executia se preconizeaza a se realiza 12 luni, dupa obtinerea Autorizatiei de constructie.

- **Relația cu alte proiecte existente sau planificate:** Pana in prezent in imediata vecinatate a amplasamentului, titularul nu are cunostinte de existenta unor alte proiecte.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:**

Pentru executia acestui proiect, titularul a luat in calcul urmatoarele alternative:

Alternativa privind amplasamentul: in alegerea amplasamentului s-a tinut cont ca traseul de fibra optica sa treaca in lungul strazilor si drumurilor de exploatare, nefiind afectate proprietati private.

- **alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului** - nu este cazul pentru acest proiect, deoarece acesta nu propune realizarea unei unitati industriale, care ar fi putut atrage dupa sine extragerea de agregate, cresterea numarului de locuinte, sau crearea unor instalatii de eliminarea deseurilor.

- **alte autorizații cerute in proiect:**

Conform prevederilor certificatului de urbanism nr. 56/4999/21.07.2022, emis UAT Comuna Greci, pentru obtinerea autorizatiei de construire sunt necesar a se obtine urmatoarele avize si acorduri: privind utilitatile urbane si infrastructura:

* Acordul Consiliului Local Greci;

* Aviz C.N.A.I.R;

* actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului – Agentia pentru Protectia Mediului Tulcea

* conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 263/02.09.2022 emisa de APM Tulcea s-a solicitat si Avizul APNMM .

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului: pentru proiectul propus nu sunt necesare lucrari de demolare, deoarece nu se vor realiza constructii. Pot aparea in timp insa necesitatea inlocuirii cablului din fibra optica din diferite motive: deteriorare, performante. In aceste situatii se va dezgropa cablul si se va inlocui, asa cum a fost descris anterior. Toata aceasta operatiune de inlocuire nu necesita suprafete suplimentare de teren care sa fie afectate.



- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: dupa inlocuirea cablului, terenul se va nivela cu utilaje specifice, pana la cota existenta.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz – NU este cazul.

- metode folosite în demolare – NU este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare - NU este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor) – NU este cazul.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

V. Descrierea amplasarii proiectului:

Localizarea proiectului:

Terenul se afla in extravilanul comunei Greci, drumuri de exploatare si Dn 22 D identificat prin NC 33927, 33968, 33538 (de 261), 37174, 37174, 37175, 37166, 37167, 34461, 34515, 36323, 36147, 36322, conform Certificatului de urbanism nr. 56/4999 din 27.07.2022, emis de UAT Comuna Greci. Terenul apartine domeniului public al comunei Greci, in administrarea Consiliului Local al comunei Greci.

Suprafata totală estimată a traseului subteran este de: 1424,2 mp, respectiv lungimea de 7121 m.

Traseul studiat face parte din domeniul public al comunei Carcaliu, cu folosinta actuala drumuri publice, folosinta care se mentine sip e viitor.

Traseul se va amplasa la marginea și de-a lungul strazilor si a drumurilor de exploatare, la limita zonei de siguranta/protectie a drumurilor, in baza avizelor obtinute de la detinatorii drumurilor si a retelelor existente, astfel incat sa nu intersecteze proprietati private sau terenuri agricole.

Proiectul prevede amplasarea unei retele de fibra optica subterana in lungul drumurilor astfel:

- de la limita UAT Carcaliu cu UAT Greci se merge pe partea dreapta a De, cu nr. Cadastral IE 33927 catre De 279/3 cu nr. Cadastral IE 33968;
- pe partea dreapta a De 279/3 cu nr. Cadastral IE 33968 catre DN 22D;
- se subtraverseaza DN 22 D si se continua pe partea dreapta a De 261 cu nr. Cadastral IE 33538 pana la intrarea in localitatea Greci;
- se continua pe partea stanga a De 261 aproximativ 300 m;
- din vecinatatea nr. Cadastrale 30160 si 38645 in zona stalpului de beton (de joasa tensiune) se merge pe partea dreapta a drumului De 441/2 cu nr. Cadastral IE 37174 pana la De 441/2 cu nr. Cadastral IE 37175;
- pe partea dreapta a De 441/2 cu nr. Cadastral IE 37175 se merge pana la De 441/1, nr. Cadastral IE 37166 ;
- se subtraverseaza He 441 cu nr. Cadastral IE 37167 pana la De 356 nr. Cadastral IE 34461 ;
- pe partea dreapta a drumuli De 356 cu nr. Cadastral IE 34461 se merge pana la De 380 cu nr. Cadastral IE 34515 ;
- pe partea dreapta a drumuli De 380 cu nr. Cadastral IE 34515 se merge pana la De 421 cu nr. Cadastral IE 36323 ;
- pe partea dreapta a drumuli De 421 cu nr. Cadastral IE 36323 se merge pana la De 422 cu nr. Cadastral IE 363147 pe care il subtraverseaza pana la De 422/1 cu nr. Cadastral IE 36322 ;
- pe partea dreapta a drtumului De 422/1 cu nr. Cadastral IE 36322 se merge pana la limita UAT Greci cu UAT Turcoaia.



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067
e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015



Plan amplasare in zona



- **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 , proiectul NU se incadreaza in anexele Legii nr. 22/2001 .

- **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, 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:** in certificatul de urbanism nu se solicita obtinerea avizului de la Directia Judeteana pentru Cultura, Culte si Patrimoniu National Tulcea.

- **Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**

a. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia. Conform Certificatului de urbanism nr. 56/4999/21.07.2022 folosintele actuale si planificate ale amplasamentului sunt:

- folosinta actuala: drumuri publice;
- folosinta propusa: drumuri publice.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

b. Politici de zonare și de folosire a terenului:

Prezentul proiect se încadrează în politica de dezvoltare a zonei, iar funcțiunea propusa, atinge un aspect important al acesteia și anume îmbunătățirea calității vieții.



c. Areale sensibile:

Conform Deciziei de evaluare initiala nr. 263/02.09.2022 amplasamentul se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0073 Macin Niculitel, aflata in administrarea Parcului National Muntii Macin. Pentru acest proiect s-a solicitat Avizul administratorului ariei protejate, respectiv – Administratia Parcului National Muntii Macin.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Coordonatele STEREO 70 TRASEU GRECI EXTRAVILAN:

Nr. crt.	Y	X
1	751007,348	412860,860
2	751174,995	412945,566
3	751305,561	413010,611
4	751448,026	413082,616
5	751454,566	413087,871
6	751494,690	413103,398
7	751552,216	413125,349
8	751558,538	413126,807
9	751566,585	413126,365
10	751572,030	413123,834
11	751575,169	413119,593
12	751577,600	413115,838
13	751579,988	413110,139
14	751598,051	413037,415
15	751607,701	413035,909
16	751614,339	413041,747
17	751639,220	413053,890
18	751648,918	413059,949
19	751675,742	413081,614
20	751692,224	413092,990
21	751699,639	413093,034
22	751735,486	413128,606
23	751762,128	413146,072
24	751828,150	413189,629
25	752034,775	413324,885
26	752223,797	413448,639
27	752419,771	413577,295
28	752542,782	413659,517
29	752584,061	413682,788
30	752645,593	413731,208
31	752743,181	413789,851
32	752879,627	413871,555
33	752913,235	413897,675
34	752944,636	413926,222
35	753023,946	413992,002
36	753043,371	414003,854
37	753051,581	414009,062
38	753115,506	414047,127
39	753139,509	414060,637
40	753182,791	414089,421
41	753261,279	414139,838
42	753357,415	414199,624
43	753431,762	414251,252
44	753623,949	414382,161
45	753703,548	414433,676
46	753734,823	414452,603
47	754421,427	413872,222
48	754424,338	413814,518
49	754431,715	413673,347

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

50	754428,039	413565,030
51	754428,986	413522,780
52	754435,801	413453,665
53	754430,123	413395,789
54	754423,870	413342,542
55	754423,639	413315,622
56	754425,416	413307,221
57	754452,069	413250,473
58	754504,540	413161,598
59	754525,426	413128,602
60	754538,348	413094,249
61	754560,175	413043,085
62	754564,561	413018,564
63	754570,851	412989,490
64	754607,970	412927,219
65	754609,629	412917,624
66	754610,578	412875,744

67	754615,323	412776,237
68	754618,285	412660,360
69	754621,959	412599,397
70	754614,373	412593,475
71	754522,936	412538,347
72	754354,394	412429,086
73	754187,511	412314,029
74	754047,317	412215,468
75	753902,026	412119,520
76	753692,691	411980,410
77	753501,390	411856,700
78	753355,965	411766,186
79	753177,585	411652,457
80	753009,047	411545,945
81	752871,460	411462,085
82	752693,917	411351,549
83	752509,969	411237,891

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

Pentru acest proiect nu s-a analizat traseu alternativ, deoarece s-a urmarit a se efectua traseul de-a lungul strazilor si a drumurilor de exploatare, pentru a evita la maxim trecerea prin proprietati private.

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: - NU este cazul, nu se fac traversari ale cursurilor de apa permanente/nepermanente.



b) Protecția aerului

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri: În perioada de construcție, activitățile din șantier pot avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

- * activitatea utilajelor de construcție pentru punerea in opera a lucrărilor;
- * transportul materialelor si a personalului;
- * manipularea materialelor

Poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor se poate estima după:

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

consumul de carburanți (substanțe poluante: NO_x, CO₂, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanților etc.);

aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile);

distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Nu se iau în considerare emisiile de particule rezultate prin eroziunea vântului din depozitele de agregate, din circulația mijloacelor de transport și activitatea utilajelor, aceste emisii fiind apreciate global în cadrul activității utilajelor de construcție și mijloacelor de transport.

Se apreciază că emisiile în aer pe perioada de construire sunt reduse și afectează arii reduse.

În scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenite din lucrările de compactare și excavare se vor lua măsuri de umectare a suprafețelor atunci când este cazul.

În perioada de exploatare nu sunt identificate surse de poluare pentru aer.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: se recomandă ca utilajele și mijloacele de transport să aibă inspecția tehnică la zi.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- Sursele de zgomot și de vibrații: În condiții de activitate normală, nivelul de zgomot în zona amplasamentului și la limita acestuia este mai mic decât nivelul de zgomot admisibil. Procedeele tehnice de construire implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot și vibrații.

* În perioada de execuție, sursele de zgomot sunt în fronturile de lucru, unde zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor, la care se adaugă aprovizionarea cu materiale.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;

oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.

* În perioada de exploatare nu sunt identificate surse de zgomot.



d) Protecția împotriva radiațiilor

- Sursele de radiații: pentru perioada lucrărilor de construcții, echipamentele utilizate prin motoarele electrice în funcțiune, este posibil să genereze radiații electromagnetice care se situează însă la un nivel prea scăzut pentru a avea impact negativ asupra mediului. Atât lucrările propuse să fie executate, cât și echipamentele folosite la execuția lor nu generează radiații ionizante.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor- Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

e) Protecția solului și a subsolului

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime: Conform Planului Urbanistic General aprobat și al Regulamentului Local de Urbanism, amplasamentul lucrărilor este situat în extravilanul

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

comunei Greci. Traseul se va amplasa in zona de protectie, pe terenul situat intre limita de siguranta a drumurilor si proprietatile private.

Pe traseul subteran se va amplasa un monotub HDPE 2x14 mm in care se va instala cablul cu fibre optice, traseul acestuia urmand a fi paralel cu axul drumurilor de exploatare si a stazilor, in zona de protectie, pe terenul situat intre limita de siguranta a drumurilor si proprietatile private.

In sapatura, monotubul se va instala la o adancime de 1,20 m si se va semnaliza cu folie avertizoare din PVC instalata la 0,30 m deasupra monotubului.

Lucrarea se va executa cu utilajul Vermeer RTX1250 echipat cu plug vibrator ce va face o sapatura inchisa. Lama acestui plug vibrator va ingropa tubeta dubla la o adancime de 120 cm, iar la suprafata solului urma lasata de acest plug va avea o latime de 15 cm. Banda de avertizare, de culoare galbena si o latime de 15cm, va fi amplasata la o adancime de 80cm.

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, sursele posibile de poluare a solului subsolului, apelor freatice si de adancime sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier. Principalele surse de poluare a solului în perioada de execuție sunt reprezentate de:

- * depozitarea necontrolată și pe spatii neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;
- * scăpări accidentale sau neintenționate de carburanți, uleiuri, substanțe chimice sau alte materiale poluante, în timpul manipulării sau stocării acestora pana la utilizare.

Potențialul impact asupra solului si subsolului datorat activităților de construcție sunt similare celor pentru ape, necesitând aceleași tipuri de măsuri pentru controlul lor.

In perioada de exploatare nu vor exista surse de poluare pentru sol sau subsol.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: amplasamentul proiectului se suprapune cu aria natutala protejata ROSPA0073 Macin Niculitel. Pentru acest proiect s-a solicitat Avizul administratorului ariei protejate, respectiv – Administratia Parcului National Muntii Macin.



- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: Conform Deciziei etapei de evaluare inițiala nr. 263/02.09.2022, emisa de A.P.M. Tulcea, proiectul propus intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului. De asemenea, conform aceleiași decizii, proiectul intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei sălbatice, cu modificările si completările ulterioare, deoarece amplasamentul se suprapune cu aria natutala protejata ROSPA0073 Muntii Macin.

Pozarea fibrei optice se va realiza in zone antropizate (ampriza drumuri), fara valoare conservativa.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- Identificarea obiectivelor de interes public, distanta față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.:

Având in vederea funcțiunea proiectului si construcțiile menționate, acestea nu aduc atingere asezarilor umane.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public - Pe perioada execuției lucrărilor de construcție, șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Vor trebui stabilite reguli care să asigure siguranța circulației, conform legislației rutiere, pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între utilajele de construcție și traficul obișnuit.

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului /în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea –

Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate: Prin OUG92/2021 cu completările și modificările ulterioare, privind regimul deșeurilor obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va ține pe baza “Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase”

* Principalele tipuri de deșuri care se vor genera în perioada de construcție sunt:

- deseuri de materiale plastice 17 02 03 – 40 kg /luna
- deșuri menajere 20 03 01 – 20 kg /luna.

Modul de gospodărire a deșeurilor:

În timpul realizării proiectului, deșeurile vor fi gestionate conform legislației specifice și a prevederilor caietului de sarcini care va conține un plan de gestionare a deșeurilor. Având în vedere perioada scurtă de implementare a proiectului, tehnologia folosită și cantitățile mici de deșuri rezultate nu este necesar un program de prevenire și reducere a cantitatilor de deșuri.

Se recomandă ca în cadrul caietului de sarcini antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșuri către o unitate economică de valorificare;

* În perioada de funcționare nu sunt rezultate deșuri.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: Lucrările de execuție și întreținere nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care pot fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.



Singura substanță chimică periculoasă este carburantul folosit de utilajele și de mijloacele de transport. 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, deoarece alimentarea utilajelor cu combustibil se va realiza în stații PECO autorizate.

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

Proiectul nu implică utilizarea resurselor naturale în realizarea sa. Amplasarea rețelei de fibră optică se va realiza, așa cum a fost descris în capitolul „descrierea proiectului”.

Nu se va utiliza apă și componenta biodiversitate în implementarea proiectului .

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

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

Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului pe perioada lucrărilor de construcție, deoarece în perioada funcționării nu există impact asupra mediului. **Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

Impactul asupra populației și sănătății oamenilor: Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.), având în vedere că lucrările se vor executa în intravilanul și extravilanul localităților și traseul se va amplasa la marginea și de-a lungul străzilor și drumurilor de exploatare, astfel încât să nu intersecteze proprietăți private sau terenuri agricole, lucrarea desfășurându-se la limita dintre proprietate și drum.

Pe traseul subteran se va amplasa un monotub HDPE 2x14 mm în care se va instala cablul cu fibre optice, traseul acestuia urmând să fie paralel cu axul drumurilor de exploatare și al stărilor, în zona de protecție, pe terenul situat între limita de siguranță a drumurilor și proprietățile private.



În săpătura, monotubul se va instala la o adâncime de 1,20 m și se va semnaliza cu folie avertizoare din PVC instalată la 0,30 m deasupra monotubului.

Lucrarea se va executa cu utilajul Vermeer RTX1250 echipat cu plug vibrator ce va face o săpătură închisă. Lama acestui plug vibrator va îngropa tubeta dubla la o adâncime de 120 cm, iar la suprafața solului urma lăsată de acest plug va avea o lățime de 15 cm. Banda de avertizare, de culoare galbenă și o lățime de 15 cm, va fi amplasată la o adâncime de 80 cm.

Impactul asupra faunei și florei: Amplasamentul se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0073 Macin Niculitel. Traseul fibrei optice va urma traseul drumurilor (la limita zonei de siguranță/protecție a drumurilor, în baza avizelor obținute de la deținătorii drumurilor și a rețelelor existente). Din acest motiv, impactul asupra faunei și florei este nesemnificativ. Pentru acest proiect s-a solicitat avizul Administrației Parcului Național Munții Macin, instituție care are în administrare situl Natura 2000, în zona proiectului.

Impactul asupra solului: În faza de construcție, solul va fi afectat pe o suprafață redusă. Traseul se realizează prin săparea unui profil de șant de 15 cm lățime și 1.2 m adâncime cu respectarea normelor tehnice și a standardelor în vigoare. Pământul rezultat din săpături va fi utilizat la umpluturi ulterioare.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei; Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei și nu vor exista schimbări ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului. Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor subterane sau debitul acestora.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

Prin proiect se subtraverseaza un canal, care in extrasul de carte funciara nr. 37167 Greci (atasat), are ca si categorie de folosinta “ape statatoare” si apartine ca si drept de proprietate de comuna Greci. S-a solicitat la Primaria Greci acordul de trecere pe terenurile ce apartin UAT-ului si sunt in procedura de obtinere. Dupa obtinerea lui il vom anexa documentatiei.



Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 263/02.09.2022 proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Impactul asupra calitatii aerului: In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilaje si mijloacele de transport si pulberile rezultate in urma manipularii si punere in opera a materialelor de constructii.

Avand in vedere dimensiunea investitiei apreciem ca impactul emisiilor in faza de executie va fi redus ca intensitate, in timp si in spatiu. In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor provenite din lucrarile de compactare si excavare se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

Impactul asupra climei: Schimbarile climatice reprezinta o componenta reala a vietii planetei noastre, efectele lor negative fiind resimtite atat pe plan economic, cat si social. Astfel, datele stiintifice arata ca globul pamantesc se incalzeste, clima se modifica, iar fenomenele meteorologice extreme sunt tot mai frecvente si constau in inundatii, seceta, cresterea temperaturilor medii la nivel global, cresterea nivelului mării si micșorarea calotei glaciare. Încălzirea globală implică, în prezent, două probleme majore pentru omenire: pe de o parte necesitatea reducerii drastice a emisiilor de gaze cu efect de seră în vederea stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosferă care să împiedice influența antropică asupra sistemului climatic și a da posibilitatea ecosistemelor naturale să se adapteze în mod natural, iar pe de altă parte necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice, având în vedere că aceste efecte sunt deja vizibile și inevitabile datorită inerției sistemului climatic, indiferent de rezultatul acțiunilor de reducere a emisiilor. În pofida tuturor eforturilor globale de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, temperatura medie globală va continua să crească în perioada următoare, fiind necesare măsuri cât mai urgente de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

Astfel, este necesar a se identifica impactul schimbarilor climatice asupra sistemelor naturale si antropice, vulnerabilitatea acestor sisteme precum si adaptarea la efectele schimbarilor climatice. Vulnerabilitatea implica analiza impactului negative al schimbarilor climatic, inclusive al variabilitatii climatic si al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale si antropice si depinde de tipul, amplitudinea si rata variabilitatii climatice la care acestea sunt expuse precum si posibilitatea lor de adaptare. Vulnerabilitate – impactul negativ al schimbărilor climatice, inclusiv al variabilității climatice și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice. Vulnerabilitatea depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilității climatice la care un sistem este expus, precum și posibilitatea lui de adaptare. Adaptarea reprezinta abilitatea sistemelor naturale și antropice, de a răspunde efectelor schimbărilor climatice, incluzând variabilitatea climatică și fenomenele meteorologice extreme, pentru a reduce potențialele pagube, a profita de oportunități sau a face față consecințelor schimbărilor climatice. Adaptarea la efectele climatice este un proces complex, datorita faptului ca gravitatea efectelor variaza de la o regiune la alta, in functie de expunere, vulnerabilitatea fizica, gradul de dezvoltare socio-economica, capacitatea naturala si umana de adaptare, serviciile de sanatate si mecanismele de monitorizare a dezastrelor.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

Modificarile climatice constituie cel mai mare pericol cu care se confrunta omenirea in ultimele milenii, amenintand mediul natural, economia mondiala, modul de viata, securitatea si siguranta tuturor. Modificarile climatice sunt de doua feluri: continue – care avanseaza lent si anomaliiile manifestate brusc. Incalzirea globala, determinata de gazele cu efect de sera (GES) si de alte cauze mai putin evidente, va fi urmata de consecinte care se vor manifesta lent, dar vor fi catastrofale. Pe langa uragane, topirea gheturilor in munti si la poli, incalzirea apelor marine si intensificarea precipitatiilor vor ridica nivelul oceanelor, facand sa invadeze permanent si trecator insulele si campiile continentale, reducandu-se suprafetele cultivabile.

Gazele cu efect de sera includ: dioxidul de carbon (CO₂), metanul (CH₄), protoxidul de azot (N₂O), hexafluorura de sulf (SF₆), hidrofluorocarburi (HFC) și perfluorocarburi (PFC).

Dintre cele enumerate mai sus, dioxidul de carbon are cel mai mare impact asupra mediului inconjurator, chiar inainte de metan.

Dioxidul de carbon (CO₂)

Dioxidul de carbon sau CO₂ pe scurt, este un gaz incolor si inodor, care este practic imperceptibil pentru oameni, si in parte din cauza acestor caracteristici este atat de dificil de combatut. In esenta, CO₂ este produs prin arderea combustibililor fosili, cum ar fi gaze naturale si petrol; cu toate acestea, este, de asemenea, emis si „indirect” la utilizarea energiei electrice; cea mai comuna metoda in productia de energie electrica este arderea combustibililor fosili.

Aproximativ 30 de miliarde de tone de dioxid de carbon sunt emise anual in atmosfera pe planeta Pamant. Aceasta cifra anuala este foarte mica in comparatie cu emisiile rezultate din fenomene naturale, cu toate acestea, avand in vedere ca dioxidul de carbon ramane in aer de la 100 pana la 200 de ani, atunci cand aceste cantitati excesive se acumuleaza, ele pot avea intr-adevar un impact extrem de semnificativ asupra mediului inconjurator.

Deoarece cantitatea de CO₂ este cel mai important factor dintre toate celelalte gaze cu efect de sera enumerate mai sus, din punctul de vedere al schimbarilor de mediu inconjurator sau al schimbarii climatice, marimea amprentei de carbon este exprimata in echivalent dioxid de carbon (tCO₂e), echivalent cu o tona de dioxid de carbon. La calcularea amprentelor de carbon, pentru motive de simplitate si uniformitate, cantitatile de gaze cu efect de sera mai putin importante sunt determinate in tCO₂e, convertind astfel masele lor in masa de CO₂ pe baza unui index de contributie la efectul de sera. Valorile tCO₂e, convertite din masele diferitelor gaze cu efect de sera, sunt apoi pur si simplu adaugate pentru a obtine cifrele de emisie totale.



Motor pe BENZINA:

[consum in litri / 100 km] x 23.8 = Emisii CO₂ g/km

Motor DIESEL:

[consum in litri / 100 km] x 26.5 = Emisii CO₂ g/km

Avand in vedere ca proiectul nu prevede utilizarea de surse consumatoare de benzina/motorina decat in faza de pozare a rețelei de fibra optica se poate aprecia ca activitatea nu va influenta in vreun mod emisiile de CO₂ in atmosfera.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

Impactul asupra zgomote si vibratii: Principalele surse de zgomot specifice etapei de construcție vor fi constituite din:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcții-montaj;
- traficul vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor;

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual: Investitia propusa nu prezinta elemente functionale sau de alta natura care ar putea sa aduca prejudicii peisajului din zona.

Implementarea proiectului nu va afecta contextul existent și urmărește să se încadreze în zonă. Lucrarile se vor realiza in lungul drumurilor.

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

Prin certificatul de urbanism nu se solicita obtinerea avizului de la Directia Judeteana pentru Cultura, Culte si Patrimoniu National Tulcea.

- *Extinderea impactului* (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate): Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada de functionare. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare a acestuia.



- *Magnitudinea și complexitatea impactului:* Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada de functionare. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare a acestuia.

- *Probabilitatea impactului.* Probabilitatea impactului este considerata medie. Se ia in considerare faptul ca pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare a acestuia.

- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:* Impactul va fi temporar si limitat pe perioada lucrărilor de execuție. Pentru perioada de exploatare impactul va fi pozitiv si continuu. Atât pentru perioada de lucrări de construcție, cât și pentru perioada de exploatare sunt propuse, pentru fiecare aspect de mediu în parte, măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului.

- *Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:* Proiectul va avea impact nesemnificativ si numai în zona și pe perioada în care se vor executa lucrări de construire. Pentru reducerea la minimum a impactului asupra mediului sunt propuse o serie de masuri specifice fiecărui factor de mediu si care sunt prezentate in cadrul capitolului 4 din prezentul memoriu.

- *Natura transfrontieră a impactului:* nu este cazul, deoarece dimensiunea redusa a proiectului nu aduce implicații la nivel teritorial cu impact transfrontiera, avand in vedere amplasamentul acestuia.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

VIII.1 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: Emisia de factori poluanți in mediu ar putea fi reprezentata pe perioada construcției doar de praful rezultat in urma săpăturilor ,deoarece acolo unde va fi necesar, sapaturile se vor realiza manual sau cu utilaje specifice, doar pe suprafete mici de teren, emisiile de praf vor fi minime.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.) Proiectul propus nu face obiectul acestor acte normative.

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Pentru executia acestui tip de lucrari nu este necesar un spatiu pentru organizarea de santier in cadrul amplasamentului, deoarece la inceputul zilei se vor incarca in masini, din depozitul constructorului, doar cantitatea de materiale ce urmeaza a fi puse in opera conform planului de activitate. La sfarsitul programului materialele nefolosite, impreuna cu deseurile generate zilnic se recupereaza si sunt duse la firma care va realiza executia.

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:



- *Lucrarile de refacerea amplasamentului* sunt minime, deoarece intreventia asupra acestuia se reduce la un sant de o latime de 15 cm, pe suprafetele unde lucrarile se realizeaza cu utilajul tip Vermeer RTX 1250. In zonele unde se realizeaza montarea cameretelor si lucrarie de sapatura se realizeaza manual, terenul va fi adus la starea initiala, prin compactare.

- *Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:* In perioada de execuție pot apărea o serie de incidente și accidente în care pot fi implicate substanțe cu risc potențial asupra sănătății lucrătorilor, a populației și stării mediului înconjurător. În cazul apariției unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier.

Colectivele și echipele de intervenție acționează pentru:

- ✚ eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;
- ✚ limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- ✚ îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
- ✚ colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, șeful de șantier va informa autoritățile asupra sistării poluării. Astfel se vor anunța Agenția pentru Protecția Mediului și Garda de Mediu pentru a constata finalizarea reabilitării zonelor

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015
---	--	--

poluate. Prin natura activităților din cadrul obiectivului, în perioada de exploatare, riscul apariției unor evenimente cu implicații asupra mediului înconjurător este scăzut.

XII. Anexe - piese desenate:

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

În anexa se găsesc planșele privind încadrarea în zonă și planul de situație.

Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: Nu au fost solicitate alte planșe pentru a clarifica / detalia aspecte legate de proiectul propus.

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:

descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970: Coordonatele STEREO 70 ale traseelor se regasesc la paginile 14 ÷15.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: amplasamentul proiectului se suprapune cu ariile naturale protejate ROSPA0073 Macin-Niculitel.

- *Descrierea sitului Natura 2000 cu care se suprapune proiectul și a obiectivelor de conservare a acestora stabilite prin decizia ANANP:*

ROSPA0073 Macin-Niculitel ROSCIO123 Muntii Macinului conform Formularului Standard Natura 2000 are o suprafață de 67308.80 ha

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	20	30	p	C		B	A	C	B
B	A402	Accipiter brevipes			C	15	20	i	C		B	A	C	B
B	A042	Anser erythropus			C		2	i	C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	700	1200	p	C		C	B	C	B
B	A255	Anthus campestris			C	2000	3000	i	C		C	B	C	B
B	A091	Aquila chrysaetos			C	1	2	i	C		D			
B	A090	Aquila clanga			C	4	10	i	C		C	A	C	B
B	A404	Aquila heliaca			C	4	10	i	C		B	B	C	B
B	A509	Aquila nipalensis(Acvilă de stepă)			C				V		D			



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

B	A089	Aquila pomarina		R	10	18	p	C		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina		C	1400	2000	i	C		C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea		C	25	40	i	C		D			
B	A215	Bubo bubo		P	4	8	p	C		C	A	C	A
B	A133	Burhinus oediconemus		R	50	80	p	C		B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus		R	20	26	p	P		B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus		C	40	60	i	P		B	B	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla		R	200	400	p	P		B	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus		R	150	200	p	V		C	A	C	A
B	A196	Chlidonias hybridus		C	30	50	i	V		D			
B	A031	Ciconia ciconia		R	14	16	p	V		B	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia		C	30000	40000	i	V		B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra		C	800	1000	i	V		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus		R	10	14	p	C		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus		C	80	120	i	C		B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus		R	2	3	p	P		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus		C	600	800	i	P		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus		C	30	60	i	V		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus		W	30	50	i	V		C	B	C	B
B	A083	Circus macrourus		C	24	50	i	V		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus		C	150	300	i	V		C	B	C	C
B	A231	Coracias garrulus		R	160	240	p	V		B	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos		P	50	80	p	V		C	B	C	C
B	A238	Dendrocopos medius		P	400	600	p	V		B	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus		P	80	100	p	V		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius		P	80	100	i	V		C	B	C	C
B	A027	Egretta alba		C	30	50	i	V		C	B	C	C
B	A379	Emberiza hortulana		R	250	400	p	V		C	A	C	A
B	A511	Falco cherrug		R	3	5	p	P		A	B	A	B
B	A511	Falco cherrug		C	2	10	i	P		A	B	A	B
B	A098	Falco columbarius		C	2	10	i	V		B	B	C	C
B	A098	Falco columbarius		W	30	50	i	V		B	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus		C	5	20	i	V		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus		W	4	6	i	V		C	B	C	C
B	A097	Falco vespertinus		R	10	12	p	P		C	B	C	C
B	A097	Falco vespertinus		C	400	500	i	P		C	B	C	C
B	A321	Ficedula albicollis		C				C		D			
B	A320	Ficedula parva		C	8000	12000	i	C		D			
B	A127	Grus grus		C	1	5	i	C		D			
B	A078	Gyps fulvus		C	1	2	i	C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla		C	10	20	i	C		C	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus		R	10	14	p	C		B	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus		C	50	80	i	C		B	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus		R	4	8	p	C		C	B	C	C



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

B	A131	Himantopus himantopus			C	20	40	i	C		C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio			R	1000	1200	p	C		D			
B	A338	Lanius collurio			C				C		D			
B	A339	Lanius minor			R	200	300	p	P?	DD	D			
B	A339	Lanius minor			C				C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			R	800	1400	p	C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			C	15000	20000	i	C		C	B	C	B
B	A270	Luscinia luscinia (Privighetoare de zăvoi)			R				C		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos (Privighetoare roșcată)			R				C		D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R				P		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			R				P		D			
B	A073	Milvus migrans			R		2	p	C		C	B	C	C
B	A073	Milvus migrans			C	40	60	i	C		C	B	C	C
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			R				P		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				P		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)			R				C		D			
B	A077	Neophron percnopterus			C	1	2	i	C		C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	300	600	i	C		D			
B	A435	Oenanthe isabellina(Pietrar răsăritean)			R	120	240	p	P		A	A	B	A
B	A533	Oenanthe pleschanka			R	100	150	p	P?	DD	D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				C		D			
B	A094	Pandion haliaetus			C	6	12	i	C		C	B	C	C
B	A443	Parus lugubris(Pițigoi de livadă)			P	600	700	p	C		B	B	C	B
B	A355	Passer hispaniolensis (Vrabia spaniolă)			R	20	40	p	V		D			
B	A020	Pelecanus crispus			C	25	40	i	C		C	B	C	C
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	1500	2500	i	C		C	B	B	B
B	A072	Pernis apivorus			R	14	24	p	C		D			
B	A072	Pernis apivorus			C	3000	3500	i	C		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	30	50	i	C		D			
B	A273	Phoenicurus ochruros (Codroș de munte)			R				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mică)			R				P		D			
B	A315	Phylloscopus collybita (Pitulice mică)			C				P		D			



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

B	A234	Picus canus		P	150	180	p	C		C	B	C	C
B	A034	Platalea leucorodia		C	30	50	i	C		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta		R	2	4	p	C		C	B	C	C
B	A132	Recurvirostra avosetta		C	10	30	i	C		C	B	C	C
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)		R				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)		R				P		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)		R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)		R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria		R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria		C				R		D			
B	A166	Tringa glareola		C	100	200	i	R		C	C	C	C
B	A283	Turdus merula(Mierlă)		R				P		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)		R				P		D			
B	A284	Turdus pilaris(Cocoșar)		W				C		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)		R				P		D			



Situl de protecție specială *ROSPA 0073 Macin Niculitel* se întinde pe o suprafață de 67.308,80 ha în cadrul regiunii biogeografice stepice, cu o altitudine medie de 154 m (variind între 0 și 466 m).

Caracteristici generale ale sitului (tabel)

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	2.07
N07	Mlaștini, turbării	0.81
N09	Pajiști naturale, stepe	5.34
N12	Culturi (teren arabil)	28.41
N14	Pășuni	2.51
N15	Alte terenuri arabile	7.73
N16	Păduri de foioase	44.31
N19	Păduri de amestec	0.31
N21	Vii și livezi	2.96
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.23
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	2.40
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.91
	Total acoperire	99.99

Alte caracteristici ale sitului:

Complex colinar ce reprezintă martorul rezidual cel mai evident al orogenezei hercinice de la sfârșitul Paleozoicului cu aspect de inselberg, Munții Măcinului ocupă colțul de nord-vest, ridicându-se deasupra Ostrovului Brăilei cu peste 300-400m și se prelungesc sub forma unei culmi înguste deluroase (numită

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

Pintenul Bugeacului) până în apropiere de Galați. Dealurile Niculitelului, reprezintă zona triasicului dobrogean fiind mai degrabă o ruptură din linia Dealurilor Tulcei.

Calitate si importanta:

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 56
- b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 123
- c) numar de specii periclitare la nivel global: 10



Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Falco cherrug	Coracias garrulus
Ciconia ciconia	Accipiter brevipes
Burhinus oedicnemus	Oenanthe pleschanka
Circaetus gallicus	Buteo rufinus
Emberiza hortulana	Caprimulgus europaeus
Hieraetus pennatus	Lullula arborea

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

Ciconia ciconia	Accipiter brevipes
Circaetus gallicus	Buteo rufinus
Hieraetus pennatus	Lanius collurio
Gyps fulvus	Ficedula parva
Galerida cristata	Lullula arborea
Falco vespertinus	Neophron percnopterus
Pandion haliaetus	Nycticorax nycticorax
Ciconia nigra	Himantopus himantopus
Haliaeetus albicilla	Recurvirostra avosetta
Tringa glareola	Pelecanus onocrotalus
Pelecanus crispus	Ardea purpurea
Plegadis falcinellus	Platalea leucorodia
Chlidonias hybridus	Pernis apivorus
Anthus campestris	Aquila pomarina
Aquila heliaca	Aquila chrysaetos
Aquila clanga	Circus macrourus
Circus aeruginosus	Falco peregrinus
Milvus migrans	Phalacrocorax pygmaeus
Egretta alba	

SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C5, C6.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	---	---

Conform Deciziei ANANP nr. 371/26.08.2020, Deciziei ANAP nr. 568/23.11.2020 si Deciziei ANANP nr. 612/16.12.2020 obiectivele de conservare stabilite pentru speciile de pasari care se regasesc in ROSPA0073 Macin Niculitel sunt:



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă
A402	Accipiter brevipes		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi / cuibăritoare / Numar indivizi in migratie	20 / 15	30 / 20	Cel putin 25 / Cel putin 20
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
		nu s-a identificat specia			Suprafata habitatului	ha			Cel putin 30032
				Paduri batrane cu varste de peste 80 de ani	% din suprafata totala a padurilor Suprafata (ha)			Cel putin 40% / Cel putin 12012	



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

					Arbori maturi /batrani in habitate de paduri	Numar / ha			Cel putin 5
A042	Anser erythropus	nu s-a identificat specia	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii sale de conservare	Marimea populatiei	Număr ndivizi în iernare	0	2	Cel putin 3
					Tendintele populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 29607
					Marimea populatiei	Număr de perechi cuibăritoare / Numar indivizi in migratie	700 / 1200	2000 / 3000	Cel putin 950 / Cel putin 2500
					Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A255	Anthus campestris	s-a identificat specia in zbor la inaltime de 60-80m in zona proiectului	Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 5283
					Habitare /structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere	Numar habitate cruciale			Trebuie evaluat in termen de 2 ani
A091	Aquila chrysaetos		Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii sale de conservare	Marimea populatiei	Număr de indivizi în migratie	1	2	Cel putin 2
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere
		nu s-a identificat specia			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 29607
A090	Aquila clanga		Favorabilă	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr indivizi în migratie	4	10	Cel putin 7
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere
		nu s-a identificat specia			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 29607
					Marimea populatiei	Număr de indivizi în migratie	4	10	Cel putin 7
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A404	Aquila heliaca	nu s-a identificat specia	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel puțin 29607
A509	Aquila nipalens	nu s-a identificat specia	Nu se elaboreaza obiectiv de conservare	Daca aparitia speciei in situl ROSPA0073 devine regulata, va fi definit obiectiv de condervare specific sitului pentru acvila de stepa	Aparitia nu este regulata	Aparitia nu este regulata	Aparitia nu este regulata	Aparitia nu este regulata	Aparitia nu este regulata
					Marimea populatiei	Număr de perechi cuibăritoare / Numar indivizi in migratie	10 / 1400	18 / 2000	Cel puțin 14 / Cel puțin 1700



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A089	Aquila pomarina	nu s-a identificat specia	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului de cuibarire	ha			Cel putin 30032
					Suprafata habitatului de hranire	ha			Cel putin 5283
					Proportia si suprafata totala a padurilor mature cu varste de peste 80 de ani	% din suprafata totala a padurilor			Cel putin 40%



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

					Zona de protectie in jurul cuiburilor	Suprafata zonei de protectie stricta in sit (ha) Suprafata zonei de protectie tampon (ha)			Cel putin 3,14 x 14 / Cel putin 28,26 x 14
					Arbori maturi / batrani in habitate de paduri	Numar / ha			Cel putin 5
A024	Ardea purpurea		Necunoscuta	Mentținerea sau imbunatatirea stării de conservare	Marimea populatiei	Număr de indivizi înmigratie	25	40	Cel putin 40
					Tendintele populatiei	Trend populational			Stabila sau in crestere
		nu s-a identificat specia			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Trebuie definita in termen de 2 ani



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

					Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si anorganici)	Calitativ stare ecologica			Cel putin stare ecologica buna (B)
					Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calitativ stare ecologica			Cel putin stare ecologica buna (B)
A133	Burhinus oediconemus		Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	Număr perechi	50	80	Cel putin 65
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere
		nu s-a identificat specia			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 29607
A215	Bubo bubo	nu s-a identificat specia	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibăritoare	4	8	Cel putin 6
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Trebuie definita in termen de 2 ani
					Zona de protectie in jurul cuiburilor	Suprafata zonei de protectie stricta in sit (ha)			Cel putin 28,26 x 6
					Paduri batrane cu varste peste 80 de ani	% din suprafata totala a padurilor Suprafata (ha)			Cel putin 40 . Trebuie definita in termen de 2 ani



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

					Prezenta arborilor maturi /batrani in habitate de paduri	Numar /ha			Cel putin 5
A403	Buteo rufinus	specia s-a identificat in zbor la inaltimi de este 150m	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibăritoare / Numar indivizi in migratie	20 / 40	26 / 60	Cel putin 23 / Cel putin 50
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 28074
					Zona de protectie in jurul cuiburilor	Suprafata zonei de protectie stricta in sit (ha)			Cel putin 28,26 x 6



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

					Paduri batrane cu varste de peste 80 de ani	% din suprafata totala a padurilor Suprafata (ha)			Cel putin 40 . Trebuie definita in termen de 2 ani
					Prezenta arborilor maturi /batrani in habitate de paduri	Numar /ha			Cel putin 5
A243	Calandrella brachydactyla	nu s-a identificat specia	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibăritoare	200	400	Cel putin 300
					Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 29607
					Habitatae /structuri cruciale pentru cuibarit sau reproducere	Numar habitatae cruciale			Trebuie definita in termen de 2 ani



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A224	Caprimulgus europaeus	specia a fost identificata in zbor, la inaltimi de 50-60m in zona proiectului	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibăritoare	150	200	Cel puțin 175
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel puțin 31993
					Paduri batrane cu varste de peste 80 de ani	% din suprafata totala a padurilor Suprafata (ha)			Cel puțin 40% Cel puțin 12014
					Arbori maturi /batrani in habitate de paduri	Numar /ha			Cel puțin 5
					Marimea populatiei	Număr de indivizi în pasaj	30	50	Cel puțin 40
	Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere				



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A196	Chlidonias hybridus	nu s-a identificat specia	Necunoscuta	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Trebuie definita in termen de 1 an
					Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanți organici si inorganici)	Calificativ stare ecologica			Cel puțin stare ecologica buna (B)
					Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologica			Cel puțin stare ecologica buna (B)
					Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare / Numar indivizi in migratie	22 / 30000	22 / 40000	Cel puțin 22 / Cel puțin 35000
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A031	Ciconia ciconia	nu s-a identificat specia	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 30927
A030	Ciconia nigra		Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare / Numar de indivizi in pasaj	/. 800	/ 1000	Trebuie definita in termen de 1 an / Cel putin 900
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere
		nu s-a identificat specia			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

				Suprafata habitatului	ha			Cel putin 31427
				Paduri batrane cu varste de peste 80 de ani	% din suprafata totala a padurilor / Suprafata (ha)			Cel putin 40% Cel putin 12014
				Arbori maturi /batrani in habitate de paduri	Numar /ha			Cel putin 5
				Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare / Numar de indivizi in pasaj	10 / 80	14 / 120	Cel putin 12 / Cel putin 100
				Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A080	Circaetus gallicus	nu s-a identificat specia	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 58108
					Paduri batrane cu varste de peste 80 de ani	% din suprafata totala a padurilor Suprafata (ha)			Cel putin 40% . Cel putin 12014
					Arbori maturi /batrani in habitate de paduri	Numar /ha			Cel putin 5
					Zona de protectie pentru habitatul de cuiburit	Suprafata zonei de protectie stricta in sit (ha) / Suprafata zonei de protectie tampon (ha)			Cel putin 3,14x12 . Cel putin 28,26x12
					Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare / Numar de indivizi in migratie	2 /. 600	3 /. 800	Cel putin 3 / Cel putin 700



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A081	Circus aeruginosus	nu s-a identificat specia	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tendintele populației	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populației stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului de hranire	ha			Cel putin 29607
					Suprafata habitatului decuibarit	ha			Trebuie definita in termen de 2 ani
					Mărimea populației	Număr de indivizi iarna / Numar de indivizi in migratie	30 /. 30	50 /. 60	Cel putin 40 / Cel putin 45
					Tendintele populației	Trend populational			Stabila sau in crestere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A082	Circus cyaneus	nu s-a identificat specia	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 29607
A083	Circus macrourus		Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	24	50	Cel putin 37
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere
		nu s-a identificat specia			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului de hranire	ha			Cel putin 29607



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A084	Circus pygargus	nu s-a identificat specia	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	150	300	Cel puțin 225
					Tendințele populației	Trend populational			Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
					Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafața habitatului de hranire	ha			Cel puțin 29607
					Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	160	240	Cel puțin 160
					Tendințele populației	Trend populational			Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A231	Coracias garrulus	specia s-a identificat in zbor la inaltime de 50m in zona proiectului	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului de hranire	ha			Cel puțin 31722
					Numar arbori batrani /seculari pe pasuni	Numar total / Numar / ha de arbori			Trebuie definita in termen de 2 ani
					Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	50	80	Cel puțin 65
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A239	Dendrocopos leucotos	nu s-a identificat specia	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului de hranire	ha			Cel putin 3034
					Arbori de biodiversitate in fond forestier	Numar arbori / ha			Cel putin 5
					Paduri batrane cu varste de peste 80 de ani	% din suprafata totala a padurilor Suprafata (ha)			Cel putin 40 / Cel putin 12014
					Volum lemn mort	m3/ha			Cel putin 20
					Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	400	600	Trebuie definita in termen de 2 ani
	Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere				



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A238	Dendrocopos medius	nu s-a identificat specia	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului de hranire	ha			Cel putin 3034
					Arbori maturi /batrani in habitate de paduri	Numar /ha			Cel putin 5
					Paduri batrane cu varste de peste 80 de ani	% din suprafata totala a padurilor Suprafata (ha)			Cel putin 40 / Cel putin 12014
					Lemn mort	m3/ha			Cel putin 20
					Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	80	100	Cel putin 40



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A429	Dendrocopos syriacus	specia s-a identificat in zbor , la inaltime de 50-60 m ,in tranzit	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului de hranire	ha			Cel putin 5566
					Arbori maturi /batrani in habitate de paduri	Numar /ha			Cel putin 5
					Numar arbori batrani /seculari pe pasuni	Numar total			Trebuie definita in termen de 2 ani
					Mărimea populației	Număr de indivizi	80	100	Cel putin 90
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A236	Dryocopus martius	nu s-a identificat specia	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului de hranire	ha			Cel puțin 30034
					Paduri batrane cu varsta de peste 80 de ani	% din suprafata totala a padurilor Suprafata (ha)			Cel puțin 40 / Cel puțin 12014
					Arbori de batrani	Numar arbori maturi / ha			Cel puțin 5
					Lemn mort	m3/ha			Cel puțin 20
					Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	30	50	Cel puțin 40
					Tendintele populatiei	Trend populational			Stabila sau in crestere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A027	Egretta alba	nu s-a identificat specia	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului de hranire	ha			Trebuie definita in termen de 2 ani
					Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	Calificativ stare ecologica			Cel putin stare ecologica buna (B)
					Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologica			Cel putin stare ecologica buna (B)



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A379	Emberiza hortulana	nu s-a identificat specia	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	250	400	Cel puțin 75
		nu s-a identificat specia			Tendințele populației	Trend populational			Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
		nu s-a identificat specia			Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafața habitatului de hranire	ha			Cel puțin 31900
					Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în formă aliniamentelor de pajisti	% ha			Cel puțin 10% Cel puțin 3190
							Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare / Număr de indivizi în pasaj	3 /. 2
				Tendințele populației	Trend populational			Stabilă sau în creștere	



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A511	Falco cherrug	nu s-a identificat specia	Nefavorabila	Imbunatatirea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 28074
					Oferta tonica	Destinatia populatiei de popandau (numar indivizi / ha)			Trebuie definita in termen de 2 ani
					Structuri cruciale pentru cuibarit	Numar arbori solitari si stancarii adecvate cuibaritului speciei			Trebuie definita in termen de 2 ani
		nu s-a identificat specia			Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație / Număr de indivizi iarna	2 /. 30	10 /. 50	Cel putin 12 / Cel putin 40
		nu s-a identificat specia			Tendintele populatiei	Trend populational			Stabila sau in crestere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A098	Falco columbarius	nu s-a identificat specia	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
		nu s-a identificat specia			Suprafata habitatului	ha			Cel putin 31722
A103	Falco peregrinus	nu s-a identificat specia	Buna (B)	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație / Număr de indivizi iarna	5 /. 4	20 /. 6	Cel putin 20 / Cel putin 6
		nu s-a identificat specia			Tendinta marimii populatiei	Scimbare %			Stabila sau in crestere
		nu s-a identificat specia			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
		nu s-a identificat specia			Suprafata habitatului	ha			Cel putin 29607



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A097	Falco vespertinus		Buna (B)	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibaritoare / Număr exemplare în migrație	10 /. 400	12 /. 500	Cel puțin 11 / Cel puțin 450
					Tendinta marimii populatiei	Scimbare %			Stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel puțin 29607
					Structuri cruciale pentru cuibarit	Numar colonii de cioara de semanatura Numar arbori cu cuiburi in coloniile de cioara de semanatura			Trebuie definita in termen de 1 ani
					Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație			Trebuie definita in termen de 2 ani



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A321	Ficedula albicollis	nu s-a identificat specia	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 35317
					Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	8000	12000	Cel putin 10000
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A320	Ficedula parva	specia s-a identificat in zbor , la inaltime de 50-60 m ,in tranzit	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 35317
A127	Grus grus	nu s-a identificat specia	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	1	5	Cel putin 5
					Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 24324
					Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	1	2	Cel putin 1
					Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A078	Gyps fulvus	nu s-a identificat specia	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 29607
A075	Haliaeetus albicilla		Buna (B)	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	10	20	Cel putin 15
					Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere
		nu s-a identificat specia			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 29607
					Mărimea populației	Număr perechi cuibaritoare / Număr exemplare în migrație	10 / 400	12 / 500	Cel putin 10 / Cel putin 450
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A092	Hieraaetus pennatus	nu s-a identificat specia	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 57953
					Paduri batrane cu varste de peste 80 de ani	% din suprafata totala a padurilor Suprafata (ha)			Cel putin 40 % / Cel putin 12014
					Zona de protectie in jurul cuiburilor	Suprafata zonei de protectie stricata in sit (ha) Suprafata zonei de protectie tampon (ha)			Cel putin 3,14 x 11 / Cel putin 28,26 x 11
A131	Himantopus himantopus		Buna (B)	Mentinerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibaritoare / Număr exemplare în migrație	4 /. 20	8 /. 40	Cel putin 8 / Cel putin 40
					Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere
		nu s-a identificat specia			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

					Suprafata habitatului	ha			Trebuie definita in termen de 2 ani
A338	Lanius collurio		Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibaritoare	1000	1200	Cel puțin 1100
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel puțin 5283
					Structuri importante in habitat pentru cuibaritul speciei	% de acoperire a vegetatiei arborescente - configuratie dispersata			Cel puțin 10
					Mărimea populației	Număr perechi cuibaritoare	200	300	Cel puțin 250



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A339	Lanius minor	nu s-a identificat specia	Necunoscuta	Mentineria sau imbunatatirea stării de conservare	Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului de cuibarit	ha			Trebuie definita in termen de 2 ani
					Suprafata habitatului dehranire	ha			Cel putin 5283
					Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Conform Plan de management marimea populatiei	800 /. 500	1400 /. 800	Cel putin 800
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A246	Lullula arborea	s-a identificat specia tranzitand zona proiectului la inaltime de peste 50m	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 29908
					Vegetatie arborescenta liziere, arbori si arbusti rasfirati sau in forma aliniamentelor pe pajisti	Acoperire % Suprafata (ha)			Cel putin 10% Cel putin 2990
A073	Milvus migrans		Buna (B)	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi in migratie	2 /. 40	2 /. 60	Cel putin 2 /. Cel putin 50
					Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere
		nu s-a identificat specia			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 30034
					Zona de protectie pentru habitatul del cuiburit	Suprafata zonei de protectie stricata in sit (ha) Suprafata zonei de protectie tampon (ha)			Cel putin 3,14 x 2 / Cel putin 56,52 (28,26 x 2)
A078	Neophron percnopterus		Buna (B)	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr de indivizi	1	2	Cel putin 2
					Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere
		nu s-a identificat specia			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
		nu s-a identificat specia			Suprafata habitatului	ha			Cel putin 29607
A023	Nycticorax nycticorax		Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr exemplare in migratie	300	600	Cel putin 450
					Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere
		nu s-a identificat specia			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

				Suprafata habitatului de cuibarit	ha			Trebuie definita in termen de 2 ani
				Suprafata habitatului de hranire	ha			Trebuie definita in termen de 2 ani
				Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	Calificativ stare ecologica			Cel putin stare ecologica buna (B)
				Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologica			Cel putin stare ecologica buna (B)
				Marimea populatiei	Număr de perechi	100	150	Trebuie definita in termen de 2 ani
				Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A533	Oenanthe pleschanka	nu s-a identificat specia	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Cel putin 155
A094	Pandion haliaetus	nu s-a identificat specia	Buna (B)	Mentinerea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr de indivizi	6	12	Cel putin 9
					Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Trebuie definita in termen de 2 ani
					Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	Calificativ stare ecologica			Cel putin stare ecologica buna (B)



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

					Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos,fitoplancton)	Calificativ stare ecologica			Cel putin stare ecologica buna (B)
A019	Pelecanus onocrotalus	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	300	600	Cel puțin 450
					Tendințele populației	Trend populational			Stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Trebuie definita in termen de 2 ani
					Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si anorganici)	Calificativ stare ecologica			Cel putin stare ecologica buna (B)



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

					Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos,fitoplancton)	Calificativ stare ecologica			Cel putin stare ecologica buna (B)
A020	Pelecanus crispus	nu s-a identificat specia	Necunoscută	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi in pasaj	25	40	Cel putin 40
					Tendintele populatiei	Trend populational			Stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului	ha			Trebuie definita in termen de 2 ani
					Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi in migratie	14 /. 3000	24 /. 3500	Cel putin 19 /. Cel putin 3250



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A072	Pernis apivorus	nu s-a identificat specia	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Tendințele populației	Trend populational			Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
					Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 30034
					Paduri mature cu vârste de peste 80 de ani	% din suprafața totală a pădurilor Suprafața (ha)			Cel puțin 40 / Cel puțin 12014
					Zona de protecție pentru habitatul de cuiburit	Suprafața zonei de protecție stricată în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)			Cel puțin 3,14 x 19 / Cel puțin 28,26 x 19
					Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	30	50	Cel puțin 50
					Tendința mărimii populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A393	Phalacrocorax pygmeus	nu s-a identificat specia	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului de hranire	ha			Trebuie definita in termen de 2 ani
					Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micropoluanti organici si inorganici)	Calificativ stare ecologica			Cel putin stare ecologica buna (B)
					Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos,fitoplancton)	Calificativ stare ecologica			Cel putin stare ecologica buna (B)
		nu s-a identificat specia			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	150	180	Cel puțin 165
		nu s-a identificat specia			Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A234	Picus canus	nu s-a identificat specia	Buna (B)	Menținerea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatului de cuibarit	ha			Cel puțin 30034
					Arbori de biodiversitate	Numar arbori maturi / ha			Cel puțin 5
					Paduri mature cu varste de peste 80 de ani	Procent din suprafata totala a padurilor Suprafata (ha)			Cel puțin 40 / Cel puțin 12014
					Volum lemn mort	m3/ha			Cel puțin 20
A034	Platalea leucorodia	nu s-a identificat specia	Necunoscută	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	30	50	Cel puțin 40
					Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

					Suprafata habitatului de hranire	ha			Trebuie definita in termen de 2 ani
A132	Recurvirostra avosetta		Buna (B)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi in migratie	2 / 10	4 / 30	Cel puțin 4 / Cel puțin 30
					Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere
		nu s-a identificat specia			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
		nu s-a identificat specia			Suprafata habitatului	ha			Trebuie definita in termen de 2 ani
					Mărimea populației	Număr perechi cuibaritoare	Nu prezinta		Trebuie definita in termen de 2 ani
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A307	Sylvia nisoria	specia s-a identificat in zbor , la inaltime de 50-60 m ,in tranzit	Necunoscută	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare	Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale				
									Suprafata habitatului	ha			Cel putin 5283
									Acoperirea vegetatiei de tufaris dispersat in zona de distributie a speciei	% / ha Suprafata totala (ha)			Cel putin 10 Trebuie definita in termen de 2 ani
A166	Tringa glareola	nu s-a identificat specia	Nefavorabilă (C)	Imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în migratie	100	200	Cel putin 150				
					Tendinta marimii populatiei	Schimbare %			Stabila sau in crestere				
					Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale				



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

		nu s-a identificat specia			Suprafata habitatului de hranire	ha			Trebuie definita in termen de 2 ani
A319	Muscicapa striata	nu s-a identificat specia	Favorabilă sau Necunoscuta	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definita in termen de 2 ani
A337	Oriolus oriolus	nu s-a identificat specia	Favorabilă sau Necunoscuta	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definita in termen de 2 ani
A443	Parus lugubris	nu s-a identificat specia	Favorabilă sau Necunoscuta	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Cel puțin 650
A315	Phylloscopus collybita	nu s-a identificat specia	Favorabilă sau Necunoscuta	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definita in termen de 2 ani
A311	Sylvia atricapilla	nu s-a identificat specia	Favorabilă sau Necunoscuta	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definita in termen de 2 ani



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A283	Turdus merula	s-a identificat specia in zbor la inaltime de 60-80m in zona proiectului	Favorabilă sau Necunoscuta	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărima populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definita in termen de 2 ani
A285	Turdus philomelos		Favorabilă sau Necunoscuta	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare	Mărima populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definita in termen de 2 ani
					Tendintele populatiei	Trend populational			Tendinta pe termen lung a populatiei stabila sau in crestere
		s-a identificat specia in zbor la inaltime de 60-80m in zona proiectului			Tipar de distributie	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			Fără scădere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
					Suprafata habitatelor de paduri	ha			Cel putin 30034
					Arbori de biodiversitate	Numar arbori maturi / ha			Cel putin 5
					Paduri mature cu varste de peste 80 de ani	Procent din suprafata totala a padurilor Suprafata (ha)			Cel putin 40 / Cel putin 12014



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

					Volum lemn mort	m3/ha			Cel puțin 20
					Strat arbustiv	Prezenta/absenta Abundenta (acoperire % /ha)			Prezenta / Cel puțin 10%
A509	Aquila nipalensis	nu s-a identificat specia	Buna (B) sau necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr indivizi in migratie			Trebuie definita in termen de 2 ani
A270	Luscinia luscinia	nu s-a identificat specia	Buna (B) sau necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibaritoare			Trebuie definita in termen de 2 ani
A271	Luscinia megarhynchos	nu s-a identificat specia	Buna (B) sau necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibaritoare			Trebuie definita in termen de 2 ani
A230	Merops apiaster	specia s-a identificat in zbor la inaltimi cuprinse intre 30-60m	Buna (B) sau necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibaritoare			Trebuie definita in termen de 2 ani
A383	Miliaria calandra	specia s-a identificat in zbor la inaltimi cuprinse	Buna (B) sau necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibaritoare			Trebuie definita in termen de 2 ani



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

		intre 30-60m							
A262	Motacilla alba	specia s-a identificat in zbor la inaltime cuprinse intre 20-45m	Buna (B) sau necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibaritoare			Trebuie definita in termen de 2 ani
A260	Motacilla flava	specia s-a identificat in zbor la inaltime cuprinse intre 20-45m	Buna (B) sau necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibaritoare			Trebuie definita in termen de 2 ani
A435	Oenanthe isabellina	nu s-a identificat specia	Buna (B) sau necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibaritoare			Cel putin 130
A355	Passer hispaniolensis	nu s-a identificat specia	Buna (B) sau necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibaritoare			Cel putin 40
A273	Phoenicurus ochruros	specia s-a identificat in zbor , la inaltime de 50-60 m ,in tranzit	Buna (B) sau necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibaritoare			Trebuie definita in termen de 2 ani



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A276	Saxicola torquata	specia s-a identificat in zbor , la inaltime de 50-60 m ,in tranzit	Buna (B) sau necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibaritoare			Trebuie definita in termen de 2 ani
A309	Sylvia communis	specia s-a identificat in zbor , la inaltime de 50-60 m ,in tranzit	Buna (B) sau necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibaritoare			Trebuie definita in termen de 2 ani
A308	Sylvia curruca	specia s-a identificat in zbor , la inaltime de 50-60 m ,in tranzit	Buna (B) sau necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	Număr de perechi cuibaritoare			Trebuie definita in termen de 2 ani
A307	Sylvia nisoria	nu s-a identificat specia	nefavorabila	Imbunatatirea stării de conservare	Marimea populatiei	Număr de indivizi iarna			Trebuie definita in termen de 2 ani
A307	Sylvia nisoria	nu s-a identificat specia			Tendintele populatiei	Trend populational			Stabila sau in crestere
A166	Tringa glareola	nu s-a identificat specia			Marimea populatiei	Număr de indivizi in migratie	100	200	150



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

A283	Turdus merula	nu s-a identificat specia	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare			trebuie definit in 2 ani
A285	Turdus philomelos	specia s-a identificat in zbor la inaltime de peste 60m	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare			trebuie definit in 2 ani
A284	Turdus pilaris	nu s-a identificat specia	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare			trebuie definit in 2 ani
A232	Upupa epops	s-a identificat specia in zbor la inaltime de 15-30 m	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare	Marimea populatiei	numar perechi cuibaritoare			trebuie definit in 2 ani



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

Anexa la circulara MMAP nr. 4654/02.07.2020 actualizata face parte integranta din prezentul Memoriu. Datorita dimensiunilor mari ale documentului acesta este atasat.

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

În urma monitorizării au fost identificate următoarele specii de pasari:

Nr. crt.	Denumirea speciei în română	Denumirea speciei în Latina	OUG 57/2007	Categorie SPEC	Categorie IUCN
CLASA AVES					
ORDINUL PASSERIFORMES					
Familia ALAUDIDAE					
1	Ciocarlan	<i>Galerida cristata</i>	-	3	LC
2	Ciocarlie de padure	<i>Lullula arborea</i>	Anexa 3	2	LC
Familia CORVIDAE					
3	Cioara griva	<i>Corvus cornix</i>	Anexa 5C	Non-Spec	LC
4	Cioara de semanatura	<i>Corvus frugilegus</i>	Anexa 5C	Non-Spec	LC
5	Stancuta	<i>Corvus monedula</i>	Anexa 5C	Non-Spec	LC
6	Cotofana	<i>Pica pica</i>	Anexa 5C	Non-Spec	LC
Familia EMBERIZIDAE					
7	Presura sura	<i>Miliaria calandra</i>	Anexa 4B	2	LC
8	Presura galbena	<i>Embriza citrinella</i>	-	Non -Spec ^E	LC
Familia HIRUDINIDAE					
9	Randunica	<i>Hirudo rustica</i>	-	3	LC
10	Lastun de casa	<i>Delichon urbica</i>	-	3	LC
11	Lastun de mal	<i>Riparia riparia</i>	-	3	LC
Familia LANIIDAE					
12	Sfrancioc rosatic	<i>Lanius collurio</i>	Anexa 3	3	LC
13	Sfrancioc cu capul negru	<i>Lanius minor</i>	Anexa 3	3	LC
Familia MOTACILIDAE					
14	Fasa de camp	<i>Anthus campestris</i>	Anexa 3	3	LC
15	Codobatura galbena	<i>Motacilla flava</i>	Anexa 4B	Non-Spec	LC
16	Codobatura alba	<i>Motacilla alba</i>	Anexa 4B	Non-Spec	LC
Familia FRINGILLIDAE					
17	Sticlete	<i>Carduelis carduelis</i>	Anexa 4B	Non-Spec	LC
18	Florinte	<i>Carduelis chloris</i>	Anexa 4B	Non -Spec ^E	LC
19	Cinteza	<i>Fringilla coelebs</i>	-	Non -Spec ^E	LC
Familia MUSCICAPIDAE					
20	Pietrar sur	<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	3	LC
21	Maracinar mare	<i>Saxicola rubetra</i>	-	Non -Spec ^E	LC
22	Maracinar negru	<i>Saxicola torquata</i>	-	3	LC
23	Macaleandru	<i>Erithacus rubecula</i>	Anexa 4B	Non -Spec ^E	LC
24	Codros de munte	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Anexa 4B	Non-Spec	LC



Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

25	Muscar mic	<i>Ficedula parva</i>	Anexa 3	Non-Spec	LC
Familia PASSERIDAE					
26	Vrabie de casa	<i>Passer domesticus</i>	-	3	LC
27	Vrabie de camp	<i>Passer montanus</i>	-	3	LC
Familia STURNIDAE					
28	Graur	<i>Sturnus vulgaris</i>	Anexa 5C	3	LC
Familia PARIDAE					
29	Pitigoi mare	<i>Parus major</i>	-	Non-Spec	LC
Familia SYLVIIDAE					
30	Silvie de camp	<i>Sylvia communis</i>	-	Non -Spec ^E	LC
31	Silvie mica	<i>Sylvia curruca</i>	-	Non -Spec ^E	LC
32	Silvie porumbaca	<i>Sylvia nisoria</i>	Anexa 3	Non -Spec ^E	LC
33	Pitulice mica	<i>Phylloscopus collybita</i>	Anexa 4B	Non-Spec	LC
34	Pitulice sforaitoare	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Anexa 4B	2	LC
Familia TURNIDAE					
35	Mierla	<i>Turdus merula</i>	-	Non -Spec ^E	LC
36	Sturz cantator	<i>Turdus philomelos</i>	Anexa 5C	Non -Spec ^E	LC
Familia TROGLODYTAE					
37	Ochiul boului	<i>Troglodytes troglodytes</i>	-	Non-Spec	LC
Familia ORIOLIDAE					
38	Grangur	<i>Oriolus oriolus</i>	Anexa 4B	Non-Spec	LC
Ordinal CAPRIMULGIFORMES					
Familia CAPRIMULGIDAE					
39	Caprimulg	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Anexa 3	2	LC
Ordinal COLUMBIFORMES					
Familia COLUMBIDAE					
40	Turturica	<i>Streptopelia turtur</i>	Anexa 5C	3	LC
Ordinal CUCULIFORMES					
Familia CUCULIDAE					
41	Cuc	<i>Cuculus canorus</i>	-	Non-Spec	LC
Ordinal FALCONIFORMES					
Familia ACCIPITRIDAE					
42	Uliu pasarar	<i>Accipiter nisus</i>	-	Non-Spec	LC
43	Uliu porumbar	<i>Accipiter gentilis</i>	-	Non-Spec	LC
44	Sorecar comun	<i>Buteo buteo</i>	-	Non-Spec	LC
45	Sorecar mare	<i>Buteo rufinus</i>	Anexa 3	3	LC
46	Erete de stuf	<i>Circus aeruginosus</i>	Anexa 3	Non-Spec	LC
47	Serpar	<i>Circaetus gallicus</i>	Anexa 3	3	LC
48	Acvila mica	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Anexa 3	3	LC
Familia FALCONIDAE					
49	Vanturel rosu	<i>Falco tinnunculus</i>	Anexa 4B	3	LC



Tulcea, str.Garii, nr. 1, bl. G1, sc. C, apt.3
 J36/436/2007 CUI RO 22244774
 Telefon/fax : 0340-104.067
 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

50	Soimul randunelelor	<i>Falco subbuteo</i>	Anexa 4B	Non-Spec	LC
Ordinal CARCIIFORMES					
Familia CORACIIDAE					
51	Dumbraveanca	<i>Coracias garrulus</i>	Anexa 3	2	NT
Familia UPUPIDAE					
52	Pupaza	<i>Upupa epops</i>	Anexa 4B	3	LC
Familia MEROPIDAE					
53	Prigorie	<i>Merops apiaster</i>	Anexa 4B	3	LC
Ordinal GALLIFORMES					
Familia PHASIANIDAE					
54	Potarniche	<i>Perdix perdix</i>	Anexa 5C,5D	3	LC
55	Fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	Anexa 5C,5D	3	LC
Ordinal PICIFORMES					
Familia PICIDAE					
56	Ciocanitoarea peștrita mare	<i>Dendrocopos major</i>	-	Non-SPEC	LC
57	Ciocanitoarea de gradina	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Anexa 3	Non -Spec ^E	LC
Ordinal STRIGIFORMES					
Familia STRIGIDAE					
58	Cucuvea	<i>Athene noctua</i>	Anexa 4B	3	LC

Legenda :
OUG



57/2007 :
 ➤ Anexa 3

-specii de plante si animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica

- Anexa 4A – Specii de interes comunitar – specii de animale si plante care necesita o protectie stricta
- Anexa 4B – specii de interes national - specii de animale si plante care necesita o protectie stricta
- Anexa 5A – specii de interes comunitar – specii de plante si animale de interes comunitar , cu exceptia speciilor de pasari , a caror prelevare din natura si exploatare fac obiectul masurilor de management
- Anexa 5B – specii de animale de interes national ale caror prelevare din natura si exploatare fac obiectul masurilor de management
- Anexa 5C – specii de interes comunitar a caror vanatoare este permisa
- Anexa 5D – specii de pasari de interes comunitar a caror comercializare este permisa
- Anexa 5E – specii de ineters comunitar a caror comercializare este permisa in conditii speciale

Categorie SPEC :

- SPEC 1 – specii Europene , periclitare la nivel global
- SPEC 2 – specii concentrate in Europa , cu statut de conservare nefavorabil in Europa
- SPEC 3 - specii ale caror populatii nu se concentraza in Europa , cu statut de conservare nefavorabil in Europa
- Non-SPEC^E – specii concentrate in Europa , cu statut de conservare favorabil in Europa

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

- Non -SPEC -specii ale caror populatii nu se concentreaza in Europa , cu statut de conservare favorabil in Europa
- Non Evaluated – specii neevaluate

Categorie IUCN :

- ✓ Disparut (EX)
- ✓ Disparut in salbaticie (EW)
- ✓ Critic amenintat (CR)
- ✓ Amenintat (EN)
- ✓ Vulnerabil (VU)
- ✓ Aproape amenintat (NT)
- ✓ Nepericlitat (LC)
- ✓ Date insuficiente (DD)
- ✓ Neevaluat (NE)

Pe parcursul deplasarilor in teren , in zona de implementare a proiectului de fibra optica au fost inventariate un numar de 58 specii de pasari . Acestea au fost observate in zbor, pe deasupra cailor de acces pe care se vor poza cablurile de fibra optica .

Din cele 58 de specii identificate , 26 de specii sunt prevazute la art.4 din Directiva 2009/147/CE , specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si in Formularul standard Natura 2000 pentru ROSPA0073 Macin-Niculitel .

Referitor la statutul conservativ al speciilor identificate , conform OUG nr. 57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare :



- 13 dintre acestea se regasesc in Anexa 3 (22,41%) ,
- 15 specii in Anexa 4B (25,86%) ,
- 7 in Anexa 5C (12,07%) si doua specii atat in Anexa 5C cat si 5D (3,45%) .
- 21 de specii (36,21%) din totalul speciilor identificate nu sunt incluse in Anexele OUG nr. 57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare .

Din punct de vedere al diversitatii avifaunistice cel mai bine reprezentat este ordinal Passeriformes (65,52%) , ce include pasari de talie mica, migratoare sau sedentare , cu un regim de hrana variat , de la insectivore , granivore , pana la carnivore, omnivore . De asemenea, ordinal Falconiformes (Accipitriformes) prezinta o diversitate relativa ridicata (15,52%) .

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 propus NU are legatura directa cu managementul conservarii ROSPA0073 Macin-Niculitel.

Pentru proiectul mentionat Agentia pentru Protectia Mediului a solicitat Avizul APNMM, administratorul ROSPA0073 Macin-Niculitel.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturala protejată de interes comunitar: NU este cazul, se estimeaza ca impactul proiectului este nesemnificativ asupra speciilor si habitatelor caracteristice ROSPA0073 Macin Niculitel. Acest lucru se datoreaza faptului

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

ca pe amplasamentul proiectului NU s-au identificat specii si habitate caracteristice ROSPA0073 Macin Niculitel, deoarece rețeaua de telecomunicații subterana se va realiza la limita dintre terenurile proprietate si drum sau in acostamentul drumurilor.

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată: NU s-au solicitat.

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 bazinale, actualizate: NU este cazul, conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 263/02.09.2022 proiectul propus **nu intra** sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: -
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: -
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): -

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă: Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente – NU ESTE CAZUL.



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

1. *Caracteristicile proiectului:*

a) *dimensiunea și concepția întregului proiect:* Prin acest proiect, titularul isi propune realizarea unei rețele de fibra optica in lungime de 7121 m (1424,20 mp) amplasata in extravilanul comunei Greci. Terenul apartine domeniului public al comunei Greci.

Lucrarea se va executa cu utilajul Vermeer RTX1250 echipat cu plug vibrator ce va face o sapatura inchisa. Lama acestui plug vibrator va ingropa tubeta dubla la o adancime de 120 cm iar la suprafata solului urma lasata de acest plug va avea o latime de 15 cm. Banda de avertizare, de culoare galbena si o latime de 15cm, va fi amplasata la o adancime de 80cm. Se vor folosi drumurile de exploatare situate in extravilan astfel incat sa nu intersecteze proprietate privata sau teren agricol, lucrarea desfasurandu-se la limita dintre proprietate si drum. In zonele unde nu se poate monta in retea subterana monotulul cu utilajul Vermeer lucrarile se vor executa prin sapatura manuala, fara a afecta major zona studiata. Cameretele vor fi instalate in functie de configuratia terenului si in punctele de jonctionare a cablului.

b) *cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:* Se vor lua în considerare rețelele tehnico – edilitare existente pe amplasament și pe baza avizelor ce urmează a fi obținute conform certificatului de

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

urbanism, se vor marca traseele acestora pe planșe. Proiectul va lua în considerare inclusiv executarea de sondaje de-a lungul traseului, pentru identificarea și evitarea afectării unor alte rețele de utilități. Nu sunt prevazute a fi executate simultan si alte lucrari pentru retelele tehnico-edilitare existente .

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

In faza de constructie:

- nisip unde va fi nevoie
- combustibil lichid (motorină);

In faza de functionare: nu se folosesc resurse naturale.

- Metode folosite în construcție

Tehnologia de execuție a lucrărilor propuse este o tehnologie tipica acestora. Nu sunt prevăzute lucrări sau tehnologii care sa presupună afectarea in vreun fel a mediului, a circulației in zona șantierului, sau de alta natura.

Metodele utilizate vor fi: sapaturi, nivelari, compactari aplicabile terenului.

Pământul excavat din lucrările privind realizarea traseului va fi utilizat la amenajarea / nivelarea terenului.

Tehnologia, etapele de lucru, materialele utilizate si condițiile de execuție sunt specificate detaliat in Caietele de Sarcini ale fiecărei specialități.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

- Predare – primire amplasament;
- Trasarea lucrarii;
- Verificare si montaj fibra optica;
- receptia la terminarea lucrarilor.



Executia se preconizeaza a se realiza 6 luni, dupa obtinerea Autorizatiei de constructie.

Biodiversitatea: Conform Deciziei de evaluare initiala nr. 263/02.09.2022 proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificari si completarile ulterioare, amplasamentul se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0073 Macin Niculitel, aflata in administrarea Parcului National Muntii Macin.

Facem precizarea ca realizarea proiectului NU utilizeaza specii de flora, fauna, avifauna in realizarea sa. Pentru acest proiect s-a solicitat Avizul administratorului ariei protejate, respectiv – Administratia Parcului National Muntii Macin.

d) -cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate: Prin OUG92/2021 cu completarile si modificarile ulterioare, privind regimul deseurilor obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va ține pe baza “Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase”

* Principalele tipuri de deșeuri care se vor genera în perioada de construcție sunt:

- deseuri de materiale plastice 17 02 03 – 40 kg /luna
- deșeuri menajere 20 03 01 – 20 kg /luna.

Modul de gospodărire a deșeurilor:

În timpul realizării proiectului, deșeurile vor fi gestionate conform legislației specifice și a prevederilor caietului de sarcini care va conține un plan de gestionare a deșeurilor. Având în vedere perioada scurtă de implementare a proiectului, tehnologia folosită și cantitățile mici de deșeuri rezultate nu este necesar un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri.

Se recomandă ca în cadrul caietului de sarcini antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare;

* În perioada de funcționare nu sunt rezultate deșeuri.

- *poluarea și alte efecte negative:*

Impactul asupra populației și sănătății umane:

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.), având în vedere că lucrările se vor executa în intravilanul și extravilanul localităților și traseul se va amplasa la marginea și de-a lungul străzilor și drumurilor de exploatare, astfel încât să nu intersecteze proprietăți private sau terenuri agricole, lucrarea desfășurându-se la limita dintre proprietate și drum.

Proiectul nu va genera implicații negative din punct de vedere social și cultural.

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

Proiectul se suprapune cu ROSPA0073 Macin-Niculitel.



Conform Certificatului de Urbanism nr. 56/4999/2022 terenul este în extravilanul comunei Greci, încadrat în categoria de folosință drumuri publice.

Pe amplasamentul proiectului NU s-au identificat speciile cuibăritoare caracteristice sitului ROSPA0073 Macin-Niculitel. Speciile identificate s-au identificat în zbor/migrație, motiv pentru care considerăm că impactul asupra biodiversității va fi practic inexistent.

Apreciem că impactul asupra mediului în perioada de exploatare va fi la un nivel apropiat de cel existent în prezent, întrucât amplasamentul proiectului va fi realizat pe străzi și drumuri de exploatare

Impactul asupra terenurilor, solului: Suprafața ocupată de proiect este de 1424,2 mp (7121,0 m), de-a lungul străzilor și drumurilor de exploatare (ampriza acestora), astfel încât nu putem vorbi concret de un impact asupra terenurilor. Impactul asupra solului în timpul execuției lucrărilor va fi diminuat prin aplicarea măsurilor de protecție enumerate în prezentul memoriu.

Lucrările se vor desfășura în perimetru prevăzut prin proiect, fără a se ocupa suprafețe/ terenuri suplimentare.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei; Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ si calitativ al apei si nu vor exista schimbari ale conditiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor subterane sau debitul acestora.

Apreciem ca impactul asupra mediului in perioada de executie a lucrarilor nu va fi semnificativ, intrucat lucrarile de realizare a investitiei nu sunt de mare anvergura.

Prin proiect se subtraverseaza un canal, care in extrasul de carte funciara nr. 37167 Greci (atasat), are ca si categorie de folosinta “ape statatoare” si apartine ca si drept de proprietate de comuna Greci. S-a solicitat la Primaria Greci acordul de trecere pe terenurile ce apartin UAT-ului si sunt in procedura de obtinere. Dupa obtinerea lui il vom anexa documentatiei.

Impactul asupra calitatii aerului, climei: In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilaje si mijloacele de transport si pulberile rezultate in urma manipulării si punere in opera a materialelor de constructii.

Avand in vedere dimensiunea investitiei apreciem ca impactul emisiilor in faza de executie va fi redus ca intensitate, in timp si in spatiu. In scopul eliminării posibilitatii dispersiei pulberilor provenite din lucrari se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

Lucrarile propuse a se executa prin proiect nu vor conduce la modificari ale regimului climatic.

Impactul asupra zgomotelor si vibratiilor: Principalele surse de zgomot specifice etapei de constructie vor fi constituite din:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcții-montaj;
- traficul vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor;

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

- * adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- * oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual: Investitia propusa nu prezinta elemente functionale sau de alta natura care ar putea sa aduca prejudicii peisajului din zona. Lucrarile se vor realiza in lungul drumului.



Implementarea proiectului nu va afecta contextul existent.

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Lucrările propuse nu vor avea un impact negativ asupra patrimoniului istoric și cultural.

Prin certificatul de urbanism nu se solicita obtinerea avizului de la Directia Judeteana pentru Cultura, Culte si Patrimoniu National Tulcea.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: NU este cazul.

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice – NU este cazul.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Conform CU nr. 56/4999/2022 folosinta actuala a terenului: drumuri publice. Folosinta propusa: drumuri publice.

- *bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: NU este cazul, deoarece proiectul se va implementa pe ampriza strazilor si drumurilor de exploatare existente.*

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

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: NU este cazul.

2. zone costiere și mediul marin: NU este cazul.

3. zonele montane și forestiere: NU este cazul.

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, international: proiectul se suprapune cu ROSPA0073 Macin-Niculitel.

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: proiectul se suprapune cu ROSPA0073 Macin-Niculitel.

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

7. zonele cu o densitate mare a populației: NU este cazul.

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: NU este cazul.



3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate): Nu este cazul.

Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada de functionare. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare a acestuia.

Proiectul nu se va extinde mai mult fata de suprafata destinata si nu va afecta nici un habitat/specie caracteristica ROSPA0073 Macin-Niculitel.

	<p>Tulcea, str.Garii , nr. 1 , bl. G1, sc. C , apt.3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	 <p>Nr. certificat : 2633 ISO 9001:2015</p>
---	--	--

- *Extinderea impactului* (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate): Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada de funcționare.

- *Magnitudinea și complexitatea impactului*: Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada de funcționare. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare a acestuia.

- *Probabilitatea impactului*. Probabilitatea impactului este considerată medie. Se ia în considerare faptul că pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare a acestuia.

- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului*: Impactul va fi temporar și limitat pe perioada lucrărilor de execuție. Pentru perioada de exploatare impactul va fi pozitiv și continuu. Atât pentru perioada de lucrări de construcție, cât și pentru perioada de exploatare sunt propuse, pentru fiecare aspect de mediu în parte, măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului.

- *Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*: Proiectul va avea impact nesemnificativ și numai în zona și pe perioada în care se vor executa lucrări de construire. Pentru reducerea la minimum a impactului asupra mediului sunt propuse o serie de măsuri specifice fiecărui factor de mediu și care sunt prezentate în cadrul capitolului 4 din prezentul memoriu.

- *Natura transfrontieră a impactului*: nu este cazul, deoarece dimensiunea redusă a proiectului nu aduce implicații la nivel teritorial cu impact transfrontieră, având în vedere amplasamentul acestuia.

Intocmit ,

SC ECO GREEN CONSULTING SRL

Administrator ,

BADEA GABRIELA

