

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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: „**CONSTRUIRE STATIE DE BAZA PENTRU SERVICII DE COMUNICATII ELECTRONICE**” **propus a fi amplasat in intravilanul comunei Slava Cercheza, 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, Cladirea Forum 2000 Building, Faza I, et.2 tel: 0314004440, fax: 0314004441(2), e-mai: Daniela.matetovici@rcs-rds.ro

- numele persoanelor de contact: 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:

a) un rezumat al proiectului:

Proiectul are ca obiect amplasarea in **intravilanul comunei Slava Cercheza** pe un teren cu o suprafată de 149,00 mp, a unei statii de emisie receptie telefonie mobila in sistem-GSM si bransamentul electric aferent. Terenul in suprafata de 149,00 mp este situat in intravilan comuna Slava Cercheza, strada Cetatii, nr. 510, T 9, P-481, 481/1, nr. cadastral 33468, judet Tulcea si este proprietate privata, conform contractului de superficie.

Suprafata de teren aflata in studiu este in suprafata totala de 19806,27 mp situata in intravilanul satului Slava Cercheza conform Planului Urbanistic General si al RLU afferent - comuna Slava Cercheza, aprobat prin HCL 9/2000.

Vecinii terenului studiat sunt :

- N : Drum stradal
- E : Nicolae Amelian
- S : Nr. cadastral 33467 – Lot 1
- V : Nr cad 33467 – Lot 1

Referitor strict la terenul analizat, acesta este liber de sarcini.

Principalele funcțiuni urbanistice ale perimetrului învecinat sunt zona agricola (teren arabil) si zona cai de comunicatii: drum de exploatare.

Se apreciază că amplasamentul nu presupune disfuncționalități deosebite, fiind considerat deosebit de favorabil pentru amplasarea unei statii fixe pentru telefonia mobila.

Statia de emisie receptie telefonie mobila in sistem-GSM consta in urmatoarele echipamente:

- turn metalic ancorat de sectiune triunghiulara cu inaltimea de 30 m + 2,6 m inaltimea paratrasnetului ;
- gard metallic imprejmuire platforma echipamente si pilon;
- platforma pentru echipamente pe care se va monta o paragheata 2x1,5m si un support pentru tablouri electrice. Perimetral acestei placi din beton se va realiza in trotuar cu latimea de 1 m si panta de 5%
- echipament Minishelter 1.3 tone;
- instalatia de alimentare cu energie electrica;
- suportii turnului.

Turnul metallic ancorat are inaltimea $H = 30$ m si este alcatuit din 6 tronsoane cu sectiune triunghiulara, cu latura constanta pe inaltime, 0,75 m.

Structura va fi executata din tevi rotunde (S235JOH si S355JOH), flanse si gusee (S235JR si S355JR) si suruburi grupa 8.8 in imbinari.

Ancorarea turnului se realizeaza prin intermediul a 3 etaje de cabluri de ancorare: etajul 1 (superior) la $h = 25$ m – 3 cabluri $\varnothing 32$, etajul 2 (median) la $h = 20$ m - 3 cabluri $\varnothing 32$ si etajul 3 (inferior) la $h = 10$ m - 3 cabluri $\varnothing 24$. Cablurile sunt dispuse in plan pe 3 directii la 120° , razele de ancorare fiind egale intre ele si avand valoarea $r = 4,00$ m.

Turnul metallic reazema la partea inferioara pe o fundatie din beton armat in timp ce cablurile de ancorare sunt fixate (prin intermediul unor suportii metalici) in 3 fundatii din beton armat. Cele 3 puncte de ancorare sunt amplasate la cote de nivel diferite fata de cota bazei turnului (primul punct la +0,70 m, al doilea punct la -0,2 m si al treilea punct la +0,2 m).

Pe turnul metallic urmeaza a se amplasa antene si echipamente insumand $3,44$ m² suprafata expusa la vant, amplasata uniform distribuit pe tronsonul de la varful turnului ($H=25\div 30$ m).

Presiunea de referinta q_b [KPa]	Incarcare turn proiectata	Incarcare turn	Rezerva
0.5	6m ²	3.44m ²	2.56m ²

Antenele ce urmeaza a fi instalate sunt:

Antena	Tip Antena	Azimut	H(m)	Tip feeder	Lungime cabluri	Conectare/link
RF1	K80010692v01	140°	27.5	LDF1/2"+FO	40m+3m	3xRRU
RF2	K80010692v01	265°	27.5	LDF1/2"+FO	40m+3m	3xRRU
RF3	K80010692v01	200°	27.5	LDF1/2"+FO	40m+3m	3xRRU

Antenele radio se vor instala pe 2 suportii simpli offset fata de pilon 400mm / Tv, $\varnothing 76,1$ mm, $H=3$ m si un suport $H 600$ mm / Tv $\varnothing 60,3$, $H=3$ m.

Modulele RF (9 bucati) vor fi instalate in spatele antenelor RF



Toate constructiile metalice sunt zincate pentru a fi protejate impotriva coroziunii.

Tronsoanele turnului vor fi vopsite – pentru balizare – pe toate suprafetele exterioare. Tronsoanele vor fi vopsite alternativ in rosu sau alb, tronsonul din varf si de la baza fiind vopsite in rosu.

Nu se admit bavuri sau colțuri ascuțite care ar putea cauza accidente în timpul manipulării și montării acestora.

Gardul imprejmuire incinta va fi realizat din panouri de sarma bordurata si stalpi din teava rectangulara, cu poarta de acces si 3 randuri de sarma ghimpata

Trasee de cabluri si fibra optica:

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
--	---	--

- Traseul vertical de cabluri si fibra optica este format din suporti pentru fixarea cablurilor si fibrei optice care se prind de montantii turnului.

- Traseul orizontal de cabluri si fibra optica este un traseu cu pat de cabluri cu capac de l=300mm la baza turnului intre traseul de cabluri vertical si minishelter.

Cablurile de alimentare cu energie electrica se vor proteja pe zonele supraterane in copex metalic. Balizajul nocturn este asigurat de o lampa dubla de balizaj. Aceasta va fi actionata de un intrerupator crepuscular cu fotocelula care se va monta pe minishelter. Lampa de balizaj se va monta pe suportul prevazut in partea superioara a turnului.

b) Justificarea necesitatii proiectului:

Rețeaua de comunicații este o componentă esențială a structurii cu caracter economic, social și general. Antena de telecomunicatii mobile este necesara pentru imbunatatirea semnalui la telefonie mobila pe raza comunei Slava Cercheza.

c) valoarea investitiei: 107100 lei .

d) perioada de implementare propusa: 2 luni de la data obtinerii Autorizatiei de constructie.

e) 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.

f) 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, nu presupune existența unor capacități de producție.

- **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz).** NU este cazul, funcțiunea propusa fiind cea corespunzatoare activitatii de telecomunicatii, 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, 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

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
--	---	--

funcționarea utilajelor de excavare. Alimentarea cu energie electrica se va realiza prin racord la rețeaua existenta.

Lista de materiale necesare:

1. Echiptamente electrice:

Nr.crt	Denumirea si caracteristici	UM	Cant.	Cine furnizeaza
1.	Antena RF K80010692v01	buc	3	RDS & RCS
2.	Modul RF	buc.	9	RDS & RCS
3.	Minishelter 1.3t	buc.	1	RDS & RCS
4.	TD	buc.	1	RDS & RCS
5.	CCGT	buc.	1	RDS & RCS
6.	Lampa balizaj dubla	buc.	1	RDS & RCS
7.	Intrerupator crepuscular cu fotocelula	buc.	1	RDS & RCS

2. Cabluri de energie:



Nr. Crt.	Denumire/Name	UM	Cant.	Cine furnizeaza
1.	CSYFY 3x2.5 mm ²	m	40	Aproviz
2.	CSYFY 2x6 mm ²	m	9x40=360	Aproviz
3.	CYAbY-F 5x6 mm ²	m	7	Aproviz.
4.	Brida PVC cu autoblocare	buc	100	Aproviz.
5.	Tub Copex metalic Ø30	m	6	Aproviz.
6.	Holzsurub M6 +diblu	buc	50	Aproviz.
7.	Banda OBO	m	30	Aproviz.
8.	Surub M6x35+P+A+N	buc	50	Aproviz.
9.	Brida omega Ø35mm	buc	10	Aproviz.

3. Cabluri antene:

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cant.	Cine furnizeaza
1.	Cablu FO	m	9x40=360m	RDS & RCS
2.	Jumper 3m	buc	18	RDS & RCS

4. Conductori de legare la pamant:

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cant.	Cine furnizeaza
1.	Platbanda OL Zn 40x4mm	m	215	Aproviz.
2.	Platbanda OL Zn 30x3.5mm	m	100	Aproviz.
3.	Kit fixare platbanda – confectione metalica	buc	50	Aproviz.
4.	Kit fixare platbanda - platbanda	buc	50	Aproviz.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
--	---	--

5.	Kit fixare sufa - platbanda	buc	20	Aproviz.
6.	Diblu Ø10mm+holtzsurub M6	buc	50	Aproviz.
7.	Surub M6x35 echipat	Buc	50	Aproviz.
8.	Tye-wrap metalic	buc	50	Aproviz.
9.	Surub M10x35 echipat	buc	50	Aproviz.
10.	Cutie de separatie	buc	2	Aproviz.
11.	Piesa de separatie dubla	buc	1	Aproviz.
12.	Electrozi tv. Ø20x2000 (OL-Zn)	buc	19	Aproviz.
13.	Electrozi de sudura	kg	2	Aproviz.
14.	Grund	kg	3	Aproviz.
15.	Spray Zinc	buc	1	Aproviz.
16.	Smoala	kg	4	Aproviz.

- **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:** Alimentarea cu energie electrica se va realiza prin racord la rețeaua existenta in zona. Bransamentul electric al acestui amplasament nu face obiectul acestui proiect.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:** Pentru realizarea investitiei 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. Se va utiliza drumul de exploatare existent cu care se invecineaza in partea de nord.

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

In faza de constructie:

- nisip, balast, pietris
- combustibil lichid (motorină);

In faza de functionare: nu se folosesc resurse naturale.

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, utilizarea solului, subsolului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor. După încheierea lucrărilor zonele afectate vor readuse la forma inițială a terenului

- **Metode folosite în construcție**

Tehnologia de execuție a lucrărilor propuse este o tehnologie tipica acestora.



Confecționarea întregii suprastructuri metalice a turnului și accesoriile se va face într-un atelier de specialitate, cu experiență în structuri metalice destinate montării antenelor de radio și televiziune. Montarea turnului, a suportilor de antene și a accesoriilor se va face cu ajutorul unor automacarale adecvate tonajului și gabaritului tronsoanelor și subansamblurilor metalice, precum și înălțimii de montaj a acestora, sau la mână.

Constructorul va alege procedeele optime de montaj în funcție de experiența proprie și de utilajele din dotare.

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, Ap. 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>
--	---	--

- Realizare investitie;
- Receptia la terminarea lucrarilor.
Executia se preconizeaza a se realiza 2 luni, dupa obtinerea Autorizatiei de constructie.

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

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

- **alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):** - 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. 26 din 22.11.2021, emis de primaria comunei Slava Cercheza, pentru obtinerea autorizatiei de construire sunt necesar a se obtine urmatoarele avize si acorduri: privind utilitatile urbane si infrastructura:

- * alimentare cu energie elctrica
- * aviz/acord privind sanatatea populatiei
- * aviz de oportunitate
- * acordul vecinilor conform art. 27, alin. (1), lit. (c), din ordinal 839/2009 (dupa caz)
- *dovada inregistrarii proiectului la Ordinul Arhitectilor din Romania
- * actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului – Agentia pentru Protectia Mediului Tulcea.

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 pe amplasament nu exista constructii, fiind liber de sarcini.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: nu este cazul deoarece pe amplasament nu exista constructii care sa necesite demolare si implicit afectarea terenului.

- 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.

V. Descrierea amplasarii proiectului:

Localizarea proiectului:

Terenul se afla in intravilanul comunei Slava Cercheza, sat Slava Cercheza, UTR 2 zona de locuinte (L), subzona locuinte (Lm), conform PUG aprobat .

Amplasamentul pe care se va realiza investitia are o suprafata de 149 mp si este proprietate privata conform contractului de superfice.

Plan amplasare in zona:



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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



- **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:**

- Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.

Conform Certificatului de urbanism nr. 26 din 22.11.2021 folosintele actuale si planificate ale amplasamentului sunt:

- folosinta actuala: teren arabil si teren afferent pentru curti constructii conform incadrarii cadastrale;
- folosinta propusa: conform PUG aprobat – zona de locuinte;

- *Politici de zonare și de folosire a terenului:*

Conform Certificatului de urbanism nr. 26 din 22.11.2021 , conform PUG aprobat, amplasamentul se afla in intravilan, comuna Slava Cercheza, sat Slava Cercheza, in UTR 2 zona de locuinte (L), subzona locuinte (Lm). Prezentul proiect se încadrează in politica de dezvoltare a zonei, iar funcțiunea propusa, atinge un aspect important al acesteia si anume îmbunătățirea calității vieții.



- *Areele sensibile:*

Conform Deciziei de evaluare initiala nr. 120/06.04.2023 amplasamentul proiectului se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0091 Padurea Babadag.

- **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, intravilan Slava Cercheza pentru lotul reglementat cu suprafata de 149 mp tabel 1:

Nr. pct.	Coordonate Stereo 70	
	X [m]	Y [m]
4	384463,967	781386,267
13	384450,945	781386,267
14	384450,945	781398,394
6	384463,892	781396,954
5	384464,102	781395,528

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	
---	---	---

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

Pentru acest proiect nu s-a analizat o alta varianta de amplasament.

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, pe amplasament nu exista cursuri 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

Emisiile din timpul desfășurării lucrărilor de construcție sunt asociate în principal cu manevrarea, transportul unor material si activitatea utilajelor de constructie. Emisiile de praf variaza adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor.

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

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NOx, 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 posibilitatii dispersiei pulberilor provenite din lucrarile de compactare si excavare se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: se recomanda ca utilajele si mijloacele de transport sa aiba inspectia tehnica la zi.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	
---	---	---

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.

Datorită numărului redus al surselor de zgomot și vibrații, soluțiilor constructive și nivelului tehnic superior de dotare, nivelul zgomotului și vibrațiilor se va situa în limitele acceptabile.

- 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:

- desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentul proiectului, ceea ce va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona
- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspectia tehnica la zi;
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiilor 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 a fi 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, amplasamentul se afla situat în intravilanul comunei Slava Cercheza, sat Slava Cercheza.

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, sursele posibile de poluare a solului subsolului, apelor freatiche și de adâncime 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 spații 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 până la utilizare.
- * manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor;

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	---

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

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului :

- * Se recomanda ca societatea care va desfasura lucrarile de constructie sa aiba in dotare materiale absorbante care sa poata fi utilizate in cazul unor poluari accidentale cu produse petroliere (combustibil, uleiuri de motor etc.). In caz de poluare accidentala, se va interveni prompt cu material absorbant, care, dupa utilizare va fi recuperat in saci PVC si preluati de o firma specializata. * Se va amenaja o zona speciala pentru depozitarea deseurilor, astfel incat acestea sa nu poata fi antrenate de vant.
- * Se recomanda ca utilajele grele sa se deplaseze strict in zona proiectului, fara a afecta suprafete suplimentare de teren.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatic

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: conform Deciziei de evaluare initiala nr. 120/06.04.2023 amplasamentul proiectului se suprapune cu aria natural protejata ROSPA0091 Padurea Babadag.

- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: Conform Deciziei etapei de evaluare inițiala nr. 120/06.04.2023, 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 proiectului se suprapune cu ariile naturale protejate ROSPA0091 Padurea Babadag.

Statia pentru servicii de comunicatii electronice se va realiza in intravilanul localitatii, in zone antropizate pe un teren arabil.



Masurile propuse atat in perioada de executie a lucrarilor cat si in cea de functionare sunt :

- * se va respecta perioada propusa pentru implementarea proiectului
- * se recomanda ca proiectul sa se desfasoare strict pe amplasament
- * depozitarea materialelor de constructie se va face astfel incat sa nu poata fi antrenate de apele pluviale
- * deseurile menajere vor fi depozitate selectiv, intr-un spatiu special amenajat si vor fi predate societatiilor autorizate

Aceste masuri enumerate de titular vor fi imbunatatite de cele propuse de catre emitentul actului de reglementare, in calitatea sa de administrator al sitului.

g) 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.: Conform P.U.G. -ului comunei Slava Cercheza aprobat obiectivul se afla in intravilan,

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	
---	---	---

comuna Slava Cercheza, sat Slava Cercheza, pe un teren cu categoria de folosinta arabil si teren aferent pentru curti-constructii, cu destinatia propusa de zona de locuinte.

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

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra conditiilor de viata ale locuitorilor (schimbări asupra calitatii mediului, zgomot, scaderea calitatii hranei etc.). Planul nu va genera implicatii negative din punct de vedere social si cultural.

Prin implementarea proiectului NU vor fi afectate obiective protejate, monumente de interes public sau zone de interes tradițional.

Nu au fost identificate monumente istorice si de arhitectura , nu s-au gasit vestigii arheologice.

- 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. De asemenea, in timpul constructiei nu se vor depozita material, moloz sau alte deseuri pe domeniul public si se va adapta graficul zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate, astfel se va evita lucrul in intervalul orar 22.00-07.00 si 14.00-16.00.



Măsuri de diminuare a impactului proiectului asupra așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

- manipularea cu atenție a utilajelor;
- respectarea căilor de acces pentru utilaje;
- respectarea tehnologiei de execuție;
- respectarea proiectului tehnic și a detaliilor de execuție pe fiecare specialitate;
- se va impune ca vehiculele/utilajele să circule în localitate cu o viteză de deplasare cuprinsă între 30 și 40 m/h, și să fie prevăzute cu motoare proiectate care respectă standardele Comunității Europene;
- respectarea orelor de odihnă;
- respectarea normelor și normativelor de protecție a muncii;
- zona punctului de lucru va fi semnalizată corespunzător.

Gestionarea, depozitarea, manipularea, valorificarea și eliminarea deșeurilor se va face cu maximă protecție, conform legislației în vigoare, prin firme autorizate, cu personal autorizat și de specialitate.

h) Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului /in timpul exploatarii , inclusiv eliminarea :

Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate: Prin OUG nr.92/2021 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"

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

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

- deșeuri municipal amestecate: 20 03 01
- beton si moloz: 17 01 01
- cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10: 17 04 11
- fier si otel: 17 04 05
- pamant si pietre: 17 05 04

Este dificil de realizat o evaluare cantitativă a acestor deșeuri, tehnologiile adoptate de antreprenor fiind prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeuri.

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

- deșeuri municipal amestecate: 20 03 01

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 functionare

Deșeurile generate în perioada de funcționare/operare se vor colecta selectiv, se vor depozita în spații special amenajate, pe platforme betonate și se vor preda pentru valorificare/ eliminare la societăți specializate autorizate, conform contractului de prestări de servicii. Se vor respecta prevederile OUG.92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.

i) 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.

În perioada de functionare, prin natura activității, nu se vor folosi substanțe chimice periculoase.

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

Proiectul nu implică utilizarea resurselor naturale în realizarea sa. Investiția 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, Ap. 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.). Proiectul nu va genera implicații negative din punct de vedere social și cultural.

Impactul asupra biodiversității, conservării habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice: conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 120/06.04.2023, amplasamentul proiectului se suprapune cu ariile naturale protejate ROSPA0091 Padurea Babadag.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 26/ 22.11.2021 terenul este în intravilanul localității Slava Cercheza, pe un teren arabil și teren aferent pentru curți construcții.

Pe amplasamentul propus NU s-au identificat speciile cuibăritoare caracteristice siturilor Natura 2000. Speciile s-au identificat în zbor/migrație, motiv pentru care considerăm că impactul asupra biodiversității va fi practic inexistent, având în vedere că stația GSM este o structură fixă, cu înălțime de 30 m, iar zborul păsărilor în migrație se realizează la înălțimi mari, unori peste 1000 m.

Pentru această investiție s-a obținut avizul Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate nr. 63/26.05.2022, instituție care are în administrare situri Natura 2000, în zona proiectului.

Ca urmare a monitorizărilor pe perioada migrației, pe lângă particularitățile legate de numărul redus de păsări identificate, s-a observat de asemenea că în cazul speciilor de păsări de dimensiuni medii și mari, acestea zboară la altitudini relativ mari, de peste 800-1000 de metri, iar speciile de mici dimensiuni tind să zboare la altitudini foarte joase, cu un culoar de zbor cuprins între 0 și 10 metri, în cazuri izolate 20 de metri. Totuși, în cazul speciilor de mici dimensiuni (passeriforme) nu s-a identificat nicio rută de migrație, singurele exemplare cu tendințe de migrație fiind speciile locale care cuibăresc în zonele învecinate.

Planul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada de funcționare.

Planul nu se va extinde mai mult decât suprafața destinată și nu va afecta niciun habitat/specie caracteristic ariilor naturale protejate ROSPA 0091 Padurea Babadag

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

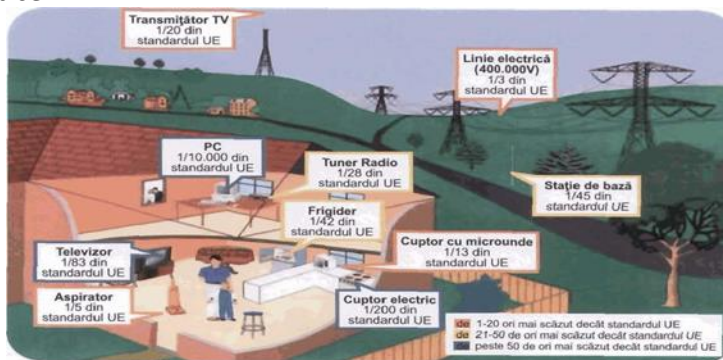
și reducere a impactului asupra mediului.

Planul va avea impact nesemnificativ și numai în zona și pe perioada în care se vor executa lucrări de construire.

Efectul cumulativ al radiatiilor emise, respectiv obstacolelor asupra speciilor de pasari;

Rețelele de telefonie mobilă produc unde electromagnetice (unde radio) sau câmpuri electromagnetice pentru a transmite servicii de voce (convorbiri), text (SMS) și date (MMS, Internet). Prin intermediul acestor rețele a fost posibilă înlăturarea barierelor geografice, asigurându-se astfel o conectare mult mai simplă și mai rapidă. Telefonie mobilă se bazează pe o rețea extinsă de stații de bază numite și "antene GSM". De câte ori efectuăm sau primim un apel, telefonul mobil folosește undele electromagnetice pentru a comunica cu aceste stații de bază.



Fiecare stație de bază este compusă din una sau mai multe antene care transmit semnal într-o anumită arie geografică, denumită "celulă". Acoperirea realizată de aceste celule depinde de specificul zonei (dacă există clădiri, dacă este zonă de câmpie sau munte, etc.), precum și de numărul de utilizatori existenți în aria desemnată. Fiecare antenă poate să proceseze un număr limitat de apeluri simultan. Pe măsură ce numărul utilizatorilor crește, apare și necesitatea amplasării mai multor antene. Pentru ca o rețea de telefonie mobilă să opereze într-un mod eficient într-o zonă dens populată este necesar ca fiecare antenă să acopere o arie cât mai restrânsă, cu alte cuvinte să existe cât mai multe antene. Creșterea numărului de antene duce la micșorarea intensității câmpurilor electromagnetice, cunoscute de populație drept "radiații electromagnetice".



Puterea la care operează aceste antene este foarte scăzută, în cele mai multe cazuri nu depășește 40 W (prin comparație, multe dispozitive casnice, cum ar fi frigiderul, televizorul, mașina de spălat, aspiratorul, mașina de călcat, cuptorul cu microunde, uscătorul de păr, mixerul și robotul de bucătărie operează la puteri mult mai mari).

Antenele GSM funcționează la joasă tensiune și emit câmpuri electromagnetice la niveluri reduse. Ele pot emite la o putere în jur de 40 Wați, care este transmisă de antenă doar într-o anumită direcție, dar rareori antena emite la puterea sa maximă. Nivelurile densității de putere măsurate în zonele accesibile publicului sunt cuprinse între 0,1% și 20% din nivelul de referință admis de legislația în vigoare.

Antenele de radio sau televiziune operează în mod obișnuit cu puteri de radiofrecvență de nivel mult mai mare decât antenele de telefonie mobilă.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	---

În România se respectă atât legislația românească în vigoare, cât și normele europene și standardele internaționale impuse de organisme abilitate, precum ICNIRP (Comisia Internațională pentru Protecția împotriva Radiațiilor Neionizante) în privința nivelului câmpurilor electromagnetice generate de antenele GSM și de telefoanele mobile.

Creșterea numărului de antene duce la o putere de emisie mai mică, deoarece stația de bază este reglată astfel încât să emită cu putere mai mică pentru a nu interfera cu stațiile vecine din cadrul rețelei celulare.

Nivelul câmpului electromagnetic din fața antenei scade foarte puternic pe măsură ce distanța față de antenă crește, fiind neglijabil în spatele acesteia. Putem spune deci că la 6 metri față de o antenă, suntem în zona sigură în care nivelul câmpului electromagnetic este mai mic decât nivelul de referință stipulat în norme, indiferent de puterea și de tipul acesteia (GSM sau UMTS). Zona de siguranță este zona în interiorul căreia există risc de electrocutare și ca urmare ea trebuie să fie delimitată și semnalizată corespunzător, accesul persoanelor neautorizate fiind interzis.

În cele mai multe cazuri, antenele sunt montate pe terase necirculabile, cu piloni care depășesc, de regulă, înălțimea de 6 metri.

Telefonul mobil comunică prin intermediul undelor radio cu antena GSM care oferă acoperire în zona în care se află utilizatorul. În felul acesta, telefonul mobil își transmite poziția în cadrul rețelei, astfel încât utilizatorul poate primi sau efectua apeluri în orice colț al țării.

Dacă utilizatorul se deplasează dintr-un loc în altul sau dintr-o altă, semnalul transmis de către telefonul mobil este identificat de către antena GSM în zona căreia se află. Fără antenele GSM, telefoanele mobile nu pot funcționa.



Dezvoltarea tehnologică din zilele noastre permite telefoanelor mobile să-și controleze în mod automat nivelul de putere, adică să-și reducă sau să-și mărească în mod corespunzător puterea de emisie. putere pe care o are un telefon mobil este de 2 Wați.

Dacă telefonul mobil recepționează un semnal puternic (cu alte cuvinte antena GSM este în apropiere), atunci el emite la o putere mult mai mică, sub 0,25 Wați. În caz contrar, când semnalul primit este slab (pentru ca antena GSM este departe), nevoie de o putere mai mare pentru a comunica cu

În orice caz, puterea telefoanelor actuale este limitată la această valoare, nu se admit telefoane cu puteri de emisie mai mari.

Comisia Internațională pentru Protecția împotriva Radiațiilor Neionizante, pe baza analizei atente a literaturii privind efectele asociate câmpurilor electromagnetice, a recomandat limite de expunere la câmpurile electromagnetice în vederea asigurării protecției sănătății populației. În elaborarea acestor recomandări, ICNIRP a determinat limitele de expunere după care le a micșorat cu un factor de siguranță de 50 (adică limitele adoptate sunt de 50 de ori mai mici decât cele considerate ca limita de siguranță).

Odată cu dezvoltarea și perfecționarea tehnologiilor mobile și a creșterii numărului de utilizatori ai telefoniei mobile, a crescut și preocuparea oamenilor pentru această industrie și pentru efectele pe care undele electromagnetice le-ar putea avea asupra sănătății. Cercetările în domeniul efectelor pe care le-ar putea avea câmpurile electromagnetice asupra sănătății datează din anii 1970 și au dus la dezvoltarea de aparatură de măsură a nivelului câmpurilor electromagnetice și la stabilirea de norme, standarde și reglementări. În prezent există foarte multe programe internaționale care finanțează cercetarea în acest domeniu.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Opinile organizațiilor internaționale în legătură cu acest subiect, precum și rezultate ale unor studii recente, coordonate și validate de către Organizația Mondială a Sănătății.

“În ultimii 30 de ani au fost publicate aproximativ 25.000 de articole în domeniul efectelor biologice și aplicațiilor medicale ale câmpurilor electromagnetice. În ciuda faptului că multe persoane sunt de părere că este nevoie de mai multe studii, datele științifice în acest domeniu sunt mai vaste decât cele pentru cele mai multe produse chimice. Pe baza unei recente analize amănunțite a literaturii științifice în domeniu, Organizația Mondială a Sănătății a ajuns la concluzia ca în prezent nu există dovezi științifice care să confirme vreo consecință asupra sănătății datorită expunerii la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență dacă expunerea este sub limita prevăzută de normele internaționale.” Cu toate acestea, OMS a recunoscut necesitatea de a continua cercetarea în acest domeniu și a promova acțiuni specifice în acest sens.

SCENIHR (Comitet științific din cadrul Directoratului pentru Sănătate și Protecția Consumatorului al Comisiei Europene),2006

"Nu există dovezi în ceea ce privește efectul cancerigen al câmpurilor de radiofrecvență, nici în cazul adulților, nici în cazul copiilor. Dovezile care provin de la studii epidemiologice țintite au arătat că utilizarea telefonului mobil pe o perioadă de până la 10 ani nu duce la creșterea riscului de apariție a tumorilor cerebrale și a neurinomului acustic. Nu există dovezi consistente din care să reiasă că expunerea la câmpurile electromagnetice de radiofrecvență determină apariția simptomelor de genul dureri de cap, oboseală sau dificultăți de concentrare. Studiile asupra efectelor neurologice și de reproducere nu au indicat niciun risc asupra sănătății în cazul expunerii la câmpuri electromagnetice sub limitele prevăzute de ICNIRE”

Studii din cadrul INTERPHONE*

„Folosind tehnici proprii de analiză, mai eficiente și mai recente, nu am descoperit nicio legatură între folosirea telefoanelor mobile și cancer, aducând o dovadă în plus a faptului că acestea nu provoacă cancer cerebral.” - studiu japonez, 2008

Takebayashi T, Varsier N, Kikuchi Y, Wake K, Taki M, Watanabe S, Akiba S and Yamaguchi N. Mobile phone use, exposure to radiofrequency electromagnetic field, and brain tumour: a case control study. Br J Cancer. 2008 Feb; 98:652-65.

"Studiile noastre nu indică o creștere a riscului de gliom, meningiom sau neurinom acustic în cazul folosirii telefoanelor mobile.” - studiu norvegian, 2007

Klaeboe L, Blaasaas KG, Tynes T. Use of mobile phones in Norway and risk of intracranial tumours. Eur J Cancer Prev. 2007 Apr; 16(2): 158-64

"Expunerea la câmpuri electromagnetice, cum ar fi cele emise de telefoanele mobile, nu crește riscul apariției de neurinom acustic.” - studiu german, 2006

Schuz J, Bohler E, Berg G, Schlehofer B, Hettinger I, Schlaefel K, Wahrendorf J, Kunna-Grass K, Blettner M. Cellular phones, cordless phones, and the risks of glioma and meningioma (Interphone Study Group, Germany). Am J Epidemiol. 2006 Mar 15; 163(6):5 12-20. Epub 2006 Jan 27.

“Printre utilizatorii de telefoane mobile, participanții în cadrul studiului Interphone, nu a fost observat un risc semnificativ în ceea ce privește apariția gliomului, meningiomului sau neurinomului”

Hours M, Bernard M, Montestrucq L, Arslan M, Bergeret A, Deltour I, Cardis E. [Cell Phones and Risk of brain and acoustic nerve tumours: the French INTERPHONE case-control study.] Rev Epidemiol Sante Publique. 2007 Sep 1.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	---

"Nu am găsit nicio dovadă care să susțină vreo asociere a riscului de apariție a unor tumori canceroase cu utilizarea pe termen scurt sau lung a telefoanelor mobile." - studiu danez, 2006, care a fost efectuat pe 420.000 de utilizatori și a costat 4 milioane de euro.

De-a lungul timpului, încă de la începutul transmisiilor radio din anii 1930, au fost efectuate numeroase studii de specialitate în acest domeniu. Opinia generală a comunității științifice este că nu există dovezi substanțiale care să demonstreze că funcționarea telefoniei mobile are efecte nocive asupra sănătății, în condițiile în care se respectă parametrii stabiliți prin reglementările naționale și internaționale.

Avand in vedere expunerile si analize oamenilor de specialitate apreciem ca impactul asupra mediului, asupra biodiversitatii, in perioada de exploatare va fi la un nivel apropiat de cel existent in prezent.

Atasam prezentei raspunsul nr. VVV4647/01.11.2016 dat de cabinetul Ministrului Sanatatii la intrebarea privind " pericolul radiatiilor electromagnetice asupra sanatatii populatiei ".

Impactul asupra terenurilor, solului: In faza de constructie, solul va fi afectat pe o suprafata redusa. Pământul rezultat din săpături va fi utiliza la umpluturi ulterioare. Impactul asupra solului in timpul executiei lucrarilor va fi diminuat prin aplicarea masurilor de protectie enumerate in prezentul memoriu. Lucrarile se vor desfasura in perimetru prevazut prin proiect, fara a se ocupa suprafete/ terenuri suplimentare.



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. Pe amplasament NU exista cursuri de apa permanente/nepermanente.

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 120/06.04.2023 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

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	---

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 schimbărilor climatice asupra sistemelor naturale și antropice, vulnerabilitatea acestor sisteme precum și adaptarea la efectele schimbărilor climatice. Vulnerabilitatea implică analiza impactului negativ al schimbărilor climatice, inclusive al variabilității climatice și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice și depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilității climatice la care acestea sunt expuse precum și posibilitățile 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 reprezintă 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, datorită faptului că gravitatea efectelor variază de la o regiune la alta, în funcție de expunere, vulnerabilitatea fizică, gradul de dezvoltare socio-economică, capacitatea naturală și umană de adaptare, serviciile de sănătate și mecanismele de monitorizare a dezastrelor.



Modificările climatice constituie cel mai mare pericol cu care se confruntă omenirea în ultimele milenii, amenințând mediul natural, economia mondială, modul de viață, securitatea și siguranța tuturor. Modificările climatice sunt de două feluri: continue – care avansează lent și anomaliile manifestate brusc. Încălzirea globală, determinată de gazele cu efect de seră (GES) și de alte cauze mai puțin evidente, va fi urmată de consecințe care se vor manifesta lent, dar vor fi catastrofale. Pe lângă uragane, topirea gheturilor în munți și la poli, încălzirea apelor marine și intensificarea precipitațiilor vor ridica nivelul oceanelor, făcând să invadeze permanent și trecător insulele și câmpiile continentale, reducându-se suprafețele cultivabile.

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

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

Dioxidul de carbon (CO₂)

Dioxidul de carbon sau CO₂ pe scurt, este un gaz incolor și inodor, care este practic imperceptibil pentru oameni, și în parte din cauza acestor caracteristici este atât de dificil de combătut. În esență, CO₂ este produs prin arderea combustibililor fosili, cum ar fi gaze naturale și petrol; cu toate acestea, este, de

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	
---	---	---

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 realizare a investitiei se poate aprecia ca activitatea nu va influenta in vreun mod emisiile de CO₂ in atmosfera.

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



- functionarea 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.

Se recomanda ca nivelul de zgomot sa nu depaseasca nivelul prevazut de STAS 10009.

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.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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 patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

Prin implementarea proiectului NU vor fi afectate obiective protejate, monumente de interes public sau zone de interes tradițional.

Nu au fost identificate monumente istorice si de arhitectura, nu s-au gasit vestigii arheologice.

- *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.

Masurile de prevenire a impactului asupra mediului, in perioada de executie, se refera la:

- Semnalizarea lucrarilor inainte de zona santierului cu panouri de avertizare;
- Marcarea limitelor amplasamentului in vederea respectarii perimetrului aferent lucrarilor;
- Se vor lua toate măsurile de evitare și reducere a impactului asupra mediului conform legislației în vigoare;
- Pe perioada de executie a lucrarilor se vor lua masuri de asigurare a fluentei circulatiei in vederea minimizarii emisiilor si a nivelului de zgomot din surse mobile;
- Se vor lua masuri pentru umectarea prafului din zonele de acces ale santierului in zilele secetoase si cu temperaturi ridicate, in vederea prevenirii antrenarii acestuia in atmosfera;
- Deseurile rezultate se vor colecta selectiv, de catre o firma de specialitate cu care beneficiarul are contract de prestari servicii;
- Pentru asigurarea igienei, zonele pentru deseurile menajere se vor amplasa, rezerva si dota corespunzator astfel incat sa se impiedice: emisia de mirosuri neplacute, prezenta insectelor si animalelor, poluarea aerului, apei sau solului, crearea focarelor de infectie;

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	---

- Respectarea prevederilor SR 10009/2017 privind nivelul de zgomot, respectiv valoarea maxima 65dB(A);
- Masurile de aparare impotriva incendiilor vor fi stabilite de catre executantul lucrarii conform Normativului de prevenire a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora;
- Urmărirea modului de functionare a instalatiilor ce deservesc santierul (statiile de betoane si de nisip etc.) pentru asigurarea randamentelor maxime;
- Verificarea periodica a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defectiuni;
- Gestionarea controlata a deseurilor rezultate atat pe amplasamentul organizarii de santier, cat si in zona frontului de lucru;
- Stationarea mijloacelor de transport si a utilajelor se vor realiza numai in spatiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- Nu se vor organiza depozite de combustibili in incinta santierului; alimentarea masinilor si utilajelor se va realiza doar la statii de distributie carburanti autorizate;
- Stabilirea unui program de prevenire si combatere a poluarii accidentale: masuri necesare a fi luate, echipamente de interventie, dotari si echipamente pentru interventie in caz de accident.

Măsuri de reducere a impactului direct pe termen scurt

Pentru impactul direct pe termen scurt se recomanda ca activitatile de amenajare și construcție să se efectueze într-un mod controlat și planificat ținând cont de următoarele aspecte:



1. perioada în care se efectuează, inclusiv perioada din zi: din acest punct de vedere, lucrările se vor efectua în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor pentru păsările identificate în zona din vecinătatea amplasamentului , respectiv perioada 15 mai – 15 iulie, iar perioada din zi optimă pentru desfășurarea lucrărilor nu trebuie să depășească intervalul orar 09⁰⁰ – 17⁰⁰, pentru a evita suprapunerea cu perioadele foarte active din zi pentru speciile de păsări identificate;

2. etapizarea lucrărilor: pe perioada de amenajare și construcție, se recomandă ca lucrările să se efectueze etapizat, astfel încât să evite efectuarea a doua sau mai multe lucrări cu caracter diferit în același timp, pentru prevenirea cumulării mai multor surse generatoare de zgomot și praf ;

3. gestionarea materialelor / utilajelor: pe amplasament se vor desemna și amenaja locuri dedicate pentru depozitarea materialelor și a utilajelor, dotate cu materiale absorbante în cazul unor scurgeri accidentale de combustibil, ulei - numai în perimetrul suprafețelor destinate organizării de șantier (pentru fiecare lucrare definită prin proiect in parte);

4. calitatea materialelor: se recomandă ca materialele utilizate în procesul de construcție să poată fi reciclate sau refolosite, astfel, la momentul dezafectării construcțiilor (dacă titularul va decide dezafectarea construcțiilor), cantitatea de deșuri care nu pot fi reintroduse în circuit fie prin reciclare sau refolosire, sa fie minim. De asemenea, pentru acele materiale care nu pot fi reciclate sau refolosite odată cu expirarea duratei de viață, se recomandă achiziționarea de produse superior calitativ, care au o durată de viață superioară, contribuind de asemenea la generarea minima de deseuri nereciclabile;

5. calitatea lucrărilor: lucrările efectuate trebuie să aibă ca rezultat încadrarea obiectivelor în peisajul înconjurător, în conformitate cu regulile de urbanism impuse, dar nu se vor restrânge neapărat doar la acestea. De asemenea, lucrările trebuie să fie de o calitate minimă impusă astfel încât să garanteze

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

prevenirea unor reparații sau intervenții neplanificate care pot genera un efect negativ prin generarea de deșeuri, zgomot al lucrărilor etc.;

6. planificarea lucrărilor: pentru activitățile de construcție și amenajare trebuie elaborat un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect;

Măsuri de reducere a impactului indirect pe termen scurt

Pentru impactul indirect pe termen scurt, se recomandă ca toate transporturile necesare pe perioada de amenajare și construcție să fie gestionate cât mai eficient astfel încât să se reducă la minim numărul lor, acest aspect fiind de asemenea parte integrantă din planul HSEQ elaborat. În acest sens, se recomandă ca materialele, echipamentele și utilajele necesare să fie astfel combinate încât să se asigure transportul lor cu un minim de curse pentru a minimiza impactul asupra zonelor tranzitate.

Măsuri de reducere a impactului direct pe termen mediu și lung

Deoarece impactul pe termen mediu și lung este dat de același tip de activități, măsurile de reducere vizează ambele categorii de impacturi. Astfel, ulterior activităților de construcție, se recomandă plantarea de specii autohtone, care să asigure o bună încadrare în peisaj precum și o limitare a zgomotului generat din activitățile de pe amplasament.

O măsura foarte importantă este evitarea degradării habitatelor seminaturale din vecinătate în faza de execuție prin decopertări și poluarea vegetației naturale cu materiale utilizate sau rezultate în urma procesului de construcție.

În faza de construcție se recomandă ca în cazul executării săpăturilor, materialul rezultat să fie depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca reconstrucția terenului afectat să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale.

Pământul rezultat din săpătură se va așeza pe marginea gropilor în depozite protejate, în așa fel încât să nu se permită dispersarea pământului pe teren.



Terenul afectat de săpături va fi refăcut prin nivelarea și înlăturarea surplusului de pământ. Pământul vegetal se va decoperta pe orizonturi pedologice și se va conserva în vederea refacerii stratului vegetal în zona în care se vor efectua lucrările.

Măsuri de reducere a impactului indirect pe termen mediu și lung

În perioada de cuibărit a păsărilor, care este reprezentată în mare de perioada 15 mai – 15 iulie, nu este recomandabil să se tranziteze zonele tradiționale de cuibărit și coloniile păsărilor, pentru a proteja cuibăritul acestora.

Toate aceste măsuri de reducere a impactului se vor aplica etapizat, conform activităților care sunt vizate, în cazul celor pe termen mediu și lung, fiind necesară implementarea lor pe toată durata de activitate.

- *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.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru monitorizarea mediului. Emisia de factori poluanți în mediu ar putea fi reprezentată pe perioada construcției doar de praful rezultat în urma săpăturilor și a transportului materialelor de construcție. Deoarece acolo unde va fi necesar, săpăturile se vor realiza manual sau cu utilaje specifice, doar pe suprafețe mici de teren, emisiile de praful vor fi minime.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)** Nu este cazul. Proiectul propus nu face obiectul acestor acte normative.
- B. 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

Organizarea de șantier va fi amplasată în incinta suprafeței de 149 mp concesionată. Lucrările provizorii necesare organizării incintei organizării de șantier constau în împrejmuirea terenului cu banda avertizoare, marcarea și amenajarea accesului către și în interiorul incintei.

Materialele de construcție cum sunt agregatele pentru beton se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita în timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta șantierului pe structuri special amenajate tip magazii, estacade, rastele, magazine provizorii.

Accesul la șantier se va realiza prin căile și drumurile de acces existente în zonă.

În incinta organizării de șantier se regăsesc: vestiar muncitori, punct prim ajutor, toaleta ecologică, tomeron pentru deseuri.



La sfârșitul fiecărei zile de lucru, executantul lucrării va aduna resturile de materiale din frontul de lucru și le va depozita în locuri special amenajate din incinta organizării de șantier. În șantier, deseurile se vor colecta temporar pe categorii.

Alimentarea cu energia electrică a organizării de șantier va fi asigurată cu ajutorul unui grup electrogen. Se va folosi apă imbuteliată pentru consumul muncitorilor.

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:

După ce se va realiza investiția organizarea de șantier va fi desființată, iar spațiul ocupat va fi readus la starea inițială. De asemenea, după finalizarea lucrărilor, terenul afectat dar neconstruit va fi adus la starea inițială.

- *Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:* În perioada de execuție pot apărea o serie de incidente și accidente în care pot fi implicate substanțe cu risc potențial

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

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 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:

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

Coordonatele STEREO 70, intravilan Slava Cercheza pentru lotul reglementat cu suprafața de 149 mp

Nr. pct.	Coordonate Stereo 70	
	X [m]	Y [m]
4	384463,967	781386,267
13	384450,945	781386,267
14	384450,945	781398,394
6	384463,892	781396,954
5	384464,102	781395,528

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Amplasamentul analizat se afla in intravilanul comunei Slava Cercheza, sat Slava Cercheza si conform Certificatului de urbanism nr. 26/22.11.2021 are ca folosinta actuala teren arabil si teren aferent pentru curti constructii si destinatia propusa zona de locuinta.

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 120/06.04.2023 amplasamentul proiectului se suprapune cu ROSPA0091 Padurea Babadag

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: amplasamentul proiectului se suprapune cu ROSPA0091 Padurea Babadag.

- **ROSPA0091 Pădurea Babadag**

Conform adresei ANANP nr.7264/23.11.2021 setul minim de masuri speciale de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA0091 Padurea Babadag.

ROSPA0091 Pădurea Babadag, conform Formularului Standard Natura 2000, are o suprafață de 57912 ha caracterizată de o climă temperat continentală. Relieful este specific podișului Dobrogei, orașul Babadag situându-se în depresiunea pârâului Tabana, care îl străbate, între dealuri cu înălțimi de până la 250 m, din rocă granitică și calcaroasă, acoperite zonal de pădure. Zona este mărginită de lacul Babadag și lacul Razelm spre nord și est.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor din Formularul Standard, în situl ROSPA0091 Pădurea Babadag se pot întâlni următoarele categorii:

- 38 de specii din anexa I a Directivei Păsări;
- 61 de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn);
- 6 specii periclitare la nivel global.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale următoarelor specii: *Falco vespertinus*, *Falco cherrug*, *Coracias garrulus*, *Hieraaetus pennatus*, *Accipiter brevipes*, *Circaetus gallicus*, *Circus pygargus*, *Oenanthe pleschanka*, *Picus canus*, *Milvus migrans* și *Dendrocopos medius*.



Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Haliaeetus albicilla*, *Ficedula parva* și *Ciconia ciconia*.

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: *Circus macrourus* și *Circus cyaneus*.

Specii din Anexa I a Directivei Păsări

A402 Accipiter brevipes (Uliu cu picioare scurte)

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 60-100 perechi (conform FS). Starea de conservare a speciei este favorabilă (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 100	Conform F S, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 60-100 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 41019,07	Habitatele favorabile speciei reprezintă zonele împadurite de joasă altitudine în apropierea unei ape. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 41019.07 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului)	ha	3,14 x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone tampon (raza de 300m în jurul cuibului)	ha	28.26 x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor tampon.

A255 Anthus campestris (Fâsă de câmp)

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 1600-2000 perechi (conform FS). Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1800	Conform F S, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 1600-2000 perechi cuibăritoare.



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-desertice. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 15086,08 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.

A090 Aquila clanga (Acvilă țipătoare mare)

Populația în migrație a speciei în sit este estimată la 2-5 exemplare (conșervare a speciei este favorabilă (B-bună)). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 4	Conform FS, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 2-5 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 41019,07	Habitatul obișnuit al acvilei țipătoare mari este zona împădurită, unde vânează mamifere mici și alte mamifere terestre. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 4 1 01 9,07 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și confi rația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
-----------------------	----	-----------------------	--

A404 Aquila heliaca (Acvilă de câmp)



Populația în migrație a speciei în sit este estimată la 3-5 exemplare (conform FS). Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în mii	Cel puțin 4	Conform F S, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 3-5 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de zonele deschise de unde poate supraveghea și unde se fac curenți de aer care s-o poarte în zbor planat. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 15086,08 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.

A089 Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)

Populația speciei în sit este estimată la 15-30 perechi cuibăritoare și la 4270-8580 indivizi în migrație (conform FS). Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Mărimea populației	N umăr perechi Număr indivizi în mi ratie	Cel puțin 23 Cel puțin 6425	Conform F S, mărimea populației speciei în sit este estimată la 15-30 perechi cuibăritoare și la 4270-8580 exemplare în migrație.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 56105,15	Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 56105,15 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon .

A215 Bubo bubo (Buhă)

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 1-4 perechi (conform FS) Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 3	Conform FS, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 1-4 perechi cuibăritoare.



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Tendința mărimii populației	Schimbare%	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de ășări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 37521,18	Habitatele favorabile speciei reprezintă locurile sălbatice neperturbate cu terenuri inaccesibile, departe de așezări omenești — în ținuturi stâncoase cu pante abrupte și ravene, peșteri, păduri deschise cu copaci răzleți sau crânguri (evită pădurile dese), taiga, stepe împădurite, văile râurilor cu defileuri, cariere acoperite de vegetație; mai rar în terenuri agricole cu zone stâncoase sau pante abrupte propice. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 37521,18 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.

A133 *Burhinus oedicnemus* (Pasărea ogorului)

Populația speciei în sit este estimată la 35-50 perechi cuibăritoare și la 400-500 indivizi în migrație (conform FS). Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi Număr indivizi în migrație	Cel puțin 43 Cel puțin 450	Conform FS, mărimea speciei în sit este estimată la 35-50 perechi cuibăritoare și la 400-500 exemplare în migrație.



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de ășări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de zonele deschise de stepă, pășunilor și culturilor agricole. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 15086,08 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.

A403 Buteo rufinus (Șorecar mare)

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 15-30 perechi (conform FS). Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 23	Conform FS, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 15-30 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de ășări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Șorecarul mare este specific habitatelor stepice sau cu influență stepică. Cuibărește în zone deschise și semideschise, cu pajiști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole. Evită zonele agricole întinse, în special zonele de monocultură, fără elemente de peisaj. Pentru amplasarea cuibului pr stâncărie sau cariere abandonate, pa a nis u arbori izolați sau în âlcuri. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 15086,08 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor tampon.

A243 Calandrella brachydactyla (Ciocârlie de stol)

Populația speciei în sit este estimată la 200-300 perechi cuibăritoare (conform FS). Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 250	Conform FS, mărimea populației speciei în sit este estimată la 200-300 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de ășări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Specia este caracteristică regiunilor joase, deschise și aride, cultivate sau naturale. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 15086,08 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
-----------------------	----	-----------------------	--

A224 *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg)

Conform Formularului Standard, în sit este prezentă specia care cuibărește, fără însă detalii cu privire la mărimea populației. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date cu privire la mărimea populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 46717,61	Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Conform datelor din Formularul standard, aceste suprafețe însumează 46717,61 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Menținerea poienilor în păduri, preferabil prin pășunat. Rariștile, tăierile proaspete pe suprafețe mici reprezintă habitate importante pentru specie. Trebuie menținută o structură mozaicată a pădurilor.
Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Izvoarele, zonele umede de mici dimensiuni reprezintă habitate cruciale pentru această specie. Distribuția și configurația acestora va fi cartată în termen de 2 ani.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufişuri pe fânețe	Cel puțin 5%	Păstrarea unui procent de 5-20% de tufişuri sau grupuri/benzi de tufişuri răsfirate pe păşuni/fânețe. Tufărişurile compacte nu sunt benefice speciei
--	----------------------------	--------------	--



A031 *Ciconia ciconia* (Barză albă)

Conform Formularului Standard, populația acestei specii în sit este estimată la 35000-122000 exemplare în migrație. Starea de conservare este favorabilă (B- bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în perioada de migrație	Cel puțin 3	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 35000-122000 exemplare în perioada de migrație.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15833,14	Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane). Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15833, 14 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

A030 *Ciconia nigra* (Barză neagră)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 1877-2123 exemplare în perioada de migrație. Starea de conservare este favorabilă (B- bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în perioada de migrație	Cel puțin 2000	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 1877-2123 perechii în perioada de reproducere.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 37353,24	Habitatele speciei sunt pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 37353,24 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat ac conform protocoalelor de monit lor de ășări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

A080 Circaetus gallicus (Șerpar)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 20-30 perechi cuibăritoare și la 195-300 indivizi în migrație. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr de exemplare în migrație	Cel puțin 25 Cel puțin 248	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 20-30 perechi cuibăritoare și la 195-300 exemplare în migrație.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Habitatele speciei sunt zonele umede, mlăștinoase, pajiștile și culturile agricole din vecinătate. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de ășări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.

A081 Circus aeruginosus (Erete de stof)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 1517-3970 exemplare în pasaj. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de exemplare în migrație	Cel puțin 2744	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 1517-3970 exemplare în migrație.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Habitatele speciei sunt zonele umede, mlăștinoase, pajiștile și culturile agricole din vecinătate. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de ășări de interes comunitar.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr exemplare în migrație	Cel puțin 2744	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 15 17-3970 exemplare în migrație.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Habitatele speciei sunt zonele umede, mlăștinoase, pajiștile și culturile agricole din vecinătate. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

A082 Circus cyaneus (Erete Vânăț)



Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 20-30 exemplare în perioada de iernare și la 110-330 indivizi în migrație. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr exemplare în migrație Număr exemplare în iernare	Cel puțin 220 Cal puțin 25	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 20-30 exemplare în iernare și 110-130 exemplare în iernare
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală de tip pajiște/pășune, cu influențe stepice. Cuibărește de asemenea și în zone semi-deșertice și de silvostepă. În perioada de migrație se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole sau zone umede. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.

A083 Circus macrourus (Erete alb)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 70-100 exemplare în pasaj. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr exemplare în migrație	Cel puțin 85	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 70-100 exemplare în migrație.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală de tip pajiște/pășune, cu influențe stepice. Cuibărește de asemenea și în zone semi-deșertice și de silvostepă. În perioada de migrație se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole sau zone umede. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară întocmirea unui program de monitorizare în termen de 2

A084 Circus pygargus (Erete sur)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 3 perechi cuibăritoare și la 500-830 indivizi în migrație. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr de exemplare în migrație	Cel puțin 2 Cel puțin 665	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 3 perechi cuibăritoare și la 500-830 exemplare în migrație.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate. Folosește pentru cuibărire zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase. În perioada de migrație se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole sau zone umede.



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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 Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tam on.

A231 Coracias garrulus (Dumbrăveancă)

Conform Formularului standard, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 400-500 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 450	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 400-500 de perechi cuibăritoare.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Habitatele speciei sunt pajiștile/pășunile sau mozaicurile cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorbură, în care cuibărește. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea	Fără scăderi semnificative altele decât	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

	utilizării habitatelor	cele rezultate din variații naturale	
Rupturi de mal	Număr de locații	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind locațiile rupturilor de mal. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

A238 *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar)



Conform Formularului Standard populația permanentă a speciei în sit este estimată la 500-620 perechi cuibătoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 450	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 400-500 de perechi cuibătoare.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Habitatele speciei sunt pajiștile/pășunile sau mozaicurile cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Rupturi de mal	Număr de locații	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind locațiile rupturilor de mal. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

A236 *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră)

Conform Formularului Standard, populația permanentă a speciei în sit este estimată la 60-80 perechi cuibătoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 70	Conform Formularului standard, populația speciei în sit este estimată la 60-80 de perechi cuibătoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

			termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de ășări de interes comunitar.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 41019,07	Habitatele favorabile speciei sunt pădurile. Conform datelor din Formularul Standard, aceste suprafețe însumează 41019,07 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau re producere) i hrănire în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitari pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitărilor de a cuibări și în ăduri mai tinere.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din ădure.

A379 Emberiza hortulana (Presură de grădină)

Conform Formularului Standard, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 600-800 perechi. Starea de conservare a speciei este favorabilă (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 700	Conform Formularului Standard, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 600-800 perechi.
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de ășări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15833,14	Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni. Conform Formularului Standard, aceste habitate însumează 15833,14 ha.



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajisti	Acoperire %	Intre 5-20	Specia este asociată cu aliniamente de arbori înconjurate de habitate deschise în special in zona de câmpie și zona colinară. Nu sunt disponibile informații cuantificate privind vegetația arbustiva/ arborescentă la nivelul sitului ins ape baza acestea sunt prezente in zonele joase ale sitului in vecinatatea localitatilor.
---	-------------	------------	---

A511 Falco cherrug (Șoim dunărean)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 1-2 perechi cuibăritoare și la 6-8 indivizi în migrație. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	N umăr perechi cuibăritoare Număr de exemplare în mi rație	Cel puțin 1 Cel puțin 7	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 1-2 perechi cuibăritoare și la 6-8 exemplare în migrație.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 18751,91	Șoimul dunărean este o specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 1 875 1 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

A 103 Falco peregrinus (Șoim călător)



Conform Formularului Standard, populația în migrație a speciei în sit este e 2-4 indivizi. Starea de conservare a speciei este necunoscută, obiectivul de conservare lui pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conserva in functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare a specie in termen de 2 ani definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi	Cel puțin 2	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 2-4 indivizi în perioada de migrație.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte. Nu sunt disponibile aceste date. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Tendinta mărimii populației	Schimbare	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de ășări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani. Specia cuibărește cu precădere în colonii de cioară de semănătură. Trebuie evaluate coloniile atât în interiorul cât și în vecinătatea sitului.

A097 Falco vespertinus (Vânturel de seară)

Conform Formularului Standard, populația în migrație a speciei în sit este estimată la 600-800 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi	Cel puțin 700	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 600-800 indivizi în perioada de mi ra ie.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Habitatele speciei sunt cele semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) i hrănire în termen de 2 ani.
Tendinta mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

			documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare ale speciilor de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani. Specia cuibărește cu precădere în colonii de cioară de semănătură. Trebuie evaluate coloniile atât în interiorul cât și în vecinătatea sitului.

A320 Ficedula parva (Muscar mic)

Conform datelor din Formularul standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la 500-2500 indivizi în migrație. Starea de conservare a speciei este necunoscută, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi în mii	Cel puțin 500	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 500-2500 indivizi în migrație.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 37353,24	Specia este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Conform Formularului Standard, aceste habitate reprezintă 37353,24 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Abundența subarboretului	acoperire % / ha	Cel puțin 10	Specia este dependentă de păduri, prezentă în anumite zone forestiere din sit în perioada de reproducere. Subarboretul reprezintă un microhabitat important pentru această specie.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocnitori pentru excavarea scorburilor. Plopul tremurător este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocnitorilor de a cuibări și în ăduri mai tinere.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--



A075 *Haliaeetus albicilla* (Codalb)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 1 pereche cuibăritoare și la 5-10 indivizi în migrație. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr de exemplare în mi rație	Cel puțin 1 Cel puțin 8	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 1 pereche cuibăritoare și la 5-10 exemplare în migrație.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 37353,24	Codalbul preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol). Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 37353,24 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau re roducere) i hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de ășări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.

A092 *Hieraaetus pennatus* (Acvilă mică)

Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 20-30 cuibăritoare și la 270-400 indivizi în migrație. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr de exemplare în migrație	Cel puțin 25 Cel puțin 335	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 20-30 perechi cuibăritoare și la 270-400 exemplare în migrație.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 56105,15	Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Tipurile de păduri în care specia cuibărește pot varia. Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 56105, 15 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau re producere) i hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de ășări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de protecție strictă.
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi	Nu sunt disponibile informații privind zonele de cuibărire din cadrul sitului. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani și de clarificat locația zonelor de tampon.

A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roșatic)

Conform Formularului Standard, în sit este prezentă specia care cuibărește, fără însă detalii cu privire la mărimea populației. Starea de conservare este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definite în termen de 2 ani Cel puțin 335	Nu sunt disponibile informațiile privind mărimea populației. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.). Conform Formularului standard, aceste habitate însumează 15086,08 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau re roducere) i hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de ășări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

A339 Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)

Conform Formularului Standard, în sit este prezentă specia care cuibărește, fără însă detalii cu privire la mărimea populației. Starea de conservare este nefavorabilă (C-medie sau redusă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15833,14	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă aliniamentele de plop de-a lungul șoselelor, inclusiv zăvoaie. Conform Formularului standard, habitatul potențial însumează aproximativ 15833, 14 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau re roducere) i hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

A246 Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)



Conform Formularului Standard, în sit este prezentă specia care cuibărește, fără însă detalii cu privire la mărimea populației. Starea de conservare a speciei este necunoscută, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 41019,07	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de păduri. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează 41019,07 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	Acoperire %	Între 5-20	Specia este asociată cu aliniamente de arbori înconjurate de habitate deschise în special în zona de câmpie și zona colinară. Nu sunt disponibile informații cuantificate privind vegetația arbustivă/arborescentă la nivelul sitului însă pe baza acestora sunt prezente în zonele joase ale sitului în vecinătatea localităților.

A242 Melanocorypha calandra (Ciocârlie de Bărăgan)

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 800-1500 perechi (conform FS). Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1150	Conform FS, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 800-1500 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Ciocârlia de Bărăgan este caracteristică regiunilor joase aride și cultivate, pajiștilor și stepelor naturale. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 15086,08 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.

A019 Pelecanus onocrotalus (Pelican comun)

Conform Formularului Standard, populația acestei specii în sit în cursul migrației este estimată la 2850-3800 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în mi rație	Cel puțin 3325	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 2850-3800 indivizi în migrație.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Habitatele speciei sunt apele stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește. Nu sunt disponibile aceste date. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.
Tendința mărimii populației	Schimbare	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel puțin calificativul stare ecologică bună (B)	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 / Cel	Vor fi analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	/ Calificativ stare ecologică	puțin calificativul starea ecologică bună (B)	de apă conform prevederilor Directivei Cadru Apă în termen de 1 an. Setul de parametri este important pentru baza trofică a acestei specii.
---	-------------------------------	---	---

A072 Pernis apivorus (Viespar)



Conform Formularului Standard, populația acestei specii în sit în perioada de migrație este estimată la 3190-7050 exemplare. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 5120	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 3 190-7050 indivizi în migrație.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de ășări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesar introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 40851,12	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Conform Formularului Standard aceste habitate însumează aproximativ 40851,12 ha. Trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de hrănire în termen de 2 ani.

A234 Picus canus (Ghionoaie sură)

Conform Formularului Standard, populația permanentă acestei specii în sit este estimată la 200-300 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 250	Conform Formularului standard, populația speciei în sit este estimată la 200-300 perechi cuibăritoare.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mărimii populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar.



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 41019,07	Habitatele favorabile speciei sunt reprezentate de păduri. Conform datelor din Formularul Standard aceste habitate însumează 41019,07 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitari pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, crește și înbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitărilor de a cuibări în ăduri mai tinere.
Volum lemn mort	m *lha	Cel puțin 20	Volumul actual al lemnului mort (în picioare și/sau pe pământ) trebuie evaluat în termen de 3-5 ani, inclusiv tipurile de lemn mort, și valorile țintă vor fi precizate în funcție de rezultatele acestei evaluări. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din pădure.

A307 *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă)

Conform Formularului Standard, populația cuibăritoare a acestei specii în sit este estimată la 300-400 perechi. Starea de conservare a speciei este favorabilă (A-excelentă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 350	Conform Formularului Standard, populația speciei în sit este estimată la 300-400 perechi cuibăritoare.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 18583,96	Specia este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele). Conform datelor din Formularul Standard aceste habitate însumează 18583,96 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărit (structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere) și hrănire în termen de 2 ani.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Tendința mării populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații legate de tendința mării populației. Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani pe baza căruia pe termen lung poate fi documentat acest parametru, conform protocoalelor de monitorizare a speciilor de ășări de interes comunitar.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

A397 Tadornaferruginea (Călifar roșu)



Conform Formularului Standard, specia în sit în perioada de migrație este estimată la 243 indivizi, iar în perioada de cuibărire este estimată la 3-7 perechi. Starea de conservare este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi în migrație Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 243 Cel puțin 5	Conform Formularului Standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la 243 indivizi în migrație și la 3-7 perechi în perioada de reproducere.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15086,08	Călifarul roșu este o specie caracteristică habitatelor de stepă prezente în apropierea malurilor sărăturate ale lacurilor. Frecvent se poate identifica și în cadrul terenurilor agricole. Conform datelor din Formularul Standard aceste habitate însumează 15086,08 ha. Totuși, trebuie clarificate suprafețele, compoziția și configurația habitatelor de cuibărire și de hrănire (ape uțin adânci) în termen de 2 ani.
Tendința mării populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea tendinței mării populației, trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile informații privind tiparul de distribuție. Este necesară introducerea unui program de monitorizare în termen de 2 ani.

Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE

Specii asociate cu habitate de stufăriș

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specia din această categorie (*Motacilla flava*) este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

conservare (trebuie decis în termen de 2 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire). Obiectivele de conservare sunt definite prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A260 Motacilla alba	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare.
Tendențele populației	Schimbare %	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Stufărișurile și vegetația palustră reprezintă un habitat deosebit de important pentru speciile de păsări din zone umede și pentru reproducerea speciilor de pești. Nu sunt disponibile aceste informații. Compoziția și configurația habitatului trebuie documentate în termen de 2 ani.
Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corurilor de apă	Lungime (km) Suprafață (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest habitat reprezintă loc de cuibărit și odihnă pentru mai multe specii, ca habitate de înnoptare sau odihnă. Compoziția și configurația habitatului trebuie cuantificate în termen de 2 ani.
Nivelul apei	m	Fără fluctuații rapide	Fluctuațiile rapide ale nivelului apei, în special creșterea rapidă în perioada de cuibărit, pot distruge ouăle și pot compromite succesul reproductiv al speciei. O valoare de referință trebuie definită în termen de 2 ani.

Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv

Aceste specii sunt asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate într-un mod extensiv, inclusiv pășuni și pajiști, pârlouge, care beneficiază de prezența unor habitate umede sau de tufăriș, indivizi sau grupuri de arbori. Unele specii incluse în această grupă folosesc și alte tipuri de habitat spre exemplu pentru cuibărit, însă habitatele terestre deschise reprezintă principalul habitat de hrănire. Obiectivul de conservare este definit la nivelul grupului, cu parametri de habitate comune și parametri de populație la nivel de specie. Pentru speciile *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Oenanthe isabellina*, *Parus lugubris* starea de conservare este favorabilă (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este menținerea stării de conservare, definit prin

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

parametrii și valorile țintă de mai jos. Pentru restul speciilor incluse în această grupă (Buteo lagopus, Columba palumbus, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Lanius excubitor, Motacilla alba, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sturnus vulgaris) nu sunt disponibile informații despre mărimea populațiilor acestor specii în sit. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 2 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire). Pentru definirea obiectivelor de conservare specifice sitului, se utilizează următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare tinta	Informatii suplimentare
Mărimea populației A086 Accipiter nisus	Număr de indivizi în asa	Cel puțin 3236	Conform FS mărimea populației speciei în sit este estimată la 2503-3970 exemplare.
Mărimea populației A087 Buteo buteo	Număr de indivizi în pasa	Cel puțin 21581	Conform FS mărimea populației speciei în sit este estimată la 14675-28487 exemplare.
Mărimea populației A088 Buteo lagopus	Număr de indivizi în iernare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare.
Mărimea populației A208 Columba palumbus	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare.
Mărimea populației A212 Cuculus canorus	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare.
Mărimea populației A299 Hippolais icterina	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare.
Mărimea populației A340 Lanius excubitor	Număr de indivizi în iernare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare.
Mărimea populației A341 Lanius senator	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare.
Mărimea populației A262 Motacilla alba	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. . Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare.
Mărimea populației A435 Oenanthe isabellina	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 25	Conform FS mărimea populației speciei în sit este estimată la 20-30 perechi.
Mărimea populației A277	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare.





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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

Oenanthe oenanthe			
Mărimea populației A337 Oriolus oriolus	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare.
Mărimea populației A443 Parus lu Ilbris	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 750	Conform FS mărimea populației speciei în sit este estimată la 700-800 perechi.
Mărimea populației A276 Saxicola torquata	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare.
Mărimea populației A210 Streptopelia turtur	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare.
Mărimea populației A351 Sturnus vulgaris	Număr de perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare.
Mărimea populației A232 Upupa epops	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare.
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensiv)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Speciile enumerate utilizează într-o mare măsură habitate terestre, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestora trebuie evaluată în termen de 2 ani.



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	
---	---	---

Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	O parte din speciile enumerate utilizează habitate de tufăriș, inclusiv speciile de găște. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 2 ani.
---	----	-------------------------------------	---

Specii asociate cu habitate de pădure și tufăriș

Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii (*Carduelis chloris*, *Muscicapa striata*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia curruca*) este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 2 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire), definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A363 <i>Carduelis chloris</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Mărimea populației A319 <i>Muscicapa striata</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Mărimea populației A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Mărimea populației A315 <i>Phylloscopus collybita</i>	Număr de indivizi în pasaj Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Mărimea populației A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Mărimea populației A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Mărimea populației A308 <i>Sylvia curruca</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației trebuie evaluată în ani.
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere.	Trebuie introdus un program în termen de 2 ani.



	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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
---	---	--

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatelor de pădure	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	O parte din speciile enumerate utilizează habitate de tufăriș. Nu sunt disponibile date privind habitatele favorabile acestor specii. Compoziția și configurația acestor habitate trebuie evaluată în termen de 2 ani.

Specii asociate cu habitate urbane

Aeste specii de pasari sunt asociate cu habitatele urbane, folosind cladiri ca si habitate pentru cuibarit si utilizand vegetatia din zonele verzi si gradinile din localitati respective terenurile Agricole sau zone umede din apropierea localitatilor ca si habitat de hranire. Nu sunt disponibile date despre marimea populatiei si starea lor de conservare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii de pasari este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare, conform rezultatelor investigatiilor care vizeaza clarificarea starii de conservare (trebuie decis in termen de 2 ani daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea), definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației A251 Hirundo rustica	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind mărimea populației speciei. Acest parametru trebuie evaluat în termen de 2 ani în cadrul unui program de monitorizare.
Tendențele populației	Schimbare %	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distributie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Cladiri care adapostesc cuiburi	Numar cladiri	Trebuie definită în termen de 2 ani	Aceste specii cuibaresc aproape exclusive in cladiri. Numarul si distributia acestora trebuie evaluate in 2 ani

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	---

c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului: intrucat pe amplasament si in vecinatatea amplasamentului sunt terenuri agricole unde o serie de specii de păsări din ROSPA0091 Pădurea Babadag își găsesc sursa de hrană, pot fi în pasaj, sau în perioada de migrație

Amplasamentul pe care se va realiza investitia are folosinta actuala: teren arabil si teren aferent pentru curti-constructii conform incadrarii cadastrale (CU nr.26/22.11.2021) .

Referitor la speciile de pasari identificate, facem precizarea ca nici una nu cuibareste pe amplasament, s-au identificat in zbor (la inaltime care asigura conditii de deplasare in siguranta) si nu vor fi afectate de investitia propusa a fi realizata prin proiect in nici una din faze (constructie, exploatare).

Nr. Crt.	Specia ROSPA0091	Frecventa in zona	Prezenta in zona
1	<i>Accipiter brevipes</i>	x	z
2	<i>Accipiter gentilis</i>	x	z
3	<i>Accipiter nisus</i>	x	z
4	<i>Alauda arvensis</i>	x	z
5	<i>Anser albifrons</i>	x	z
6	<i>Anser anser</i>	x	z
7	<i>Anthus campestris</i>	x	z
8	<i>Aquila pennata</i>	xx	SZ
9	<i>Aquila pomarina</i>	x	SZ
10	<i>Buteo buteo</i>	x	z
11	<i>Buteo lagopus</i>	x	z
12	<i>Buteo rufinus</i>	xx	z
13	<i>Buteo vulpinus</i>	xx	z
14	<i>Carduelis cannabina</i>	x	z
15	<i>Carduelis carduelis</i>	x	z
16	<i>Carduelis chloris</i>	x	z
17	<i>Carduelis spinus</i>	x	z
17	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	x	z



Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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

19	<i>Ciconia ciconia</i>	x	SZ
20	<i>Ciconia nigra</i>	x	SZ
22	<i>Circaetus gallicus</i>	x	z
23	<i>Circus aeruginosus</i>	x	z
24	<i>Circus cyaneus</i>	x	z
25	<i>Circus macrourus</i>	x	z
26	<i>Circus pygargus</i>	x	z
27	<i>Coracias garrulus</i>	x	z
28	<i>Corvus cornix</i>	x	z
29	<i>Corvus frugilegus</i>	x	z
30	<i>Corvus monedula</i>	x	z
31	<i>Coturnix coturnix</i>	x	z
32	<i>Cuculus canorus</i>	x	z
33	<i>Cygnus cygnus</i>	x	z
34	<i>Cygnus olor</i>	x	z
35	<i>Delichon urbica</i>	x	z
36	<i>Emberiza citrinella</i>	x	z
37	<i>Falco columbarius</i>	x	z
38	<i>Falco subbuteo</i>	x	z
39	<i>Falco tinnunculus</i>	x	z
40	<i>Falco vespertinus</i>	x	z
41	<i>Fringilla coelebs</i>	x	z
42	<i>Galerida cristata</i>	x	z
43	<i>Haliaeetus albicilla</i>	x	z
44	<i>Hirundo rustica</i>	x	z
45	<i>Lanius collurio</i>	x	z
46	<i>Larus cachinnans</i>	x	z





Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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

47	<i>Melanocorypha calandra</i>	x	z
48	<i>Merops apiaster</i>	x	z
49	<i>Miliaria calandra</i>	x	z
50	<i>Milvus migrans</i>	x	z
51	<i>Motacilla alba</i>	x	z
52	<i>Motacilla flava</i>	x	z
53	<i>Oenanthe isabellina</i>	x	z
54	<i>Oenanthe oenanthe</i>	x	z
55	<i>Passer domesticus</i>	x	z
56	<i>Passer montanus</i>	x	z
57	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	x	z
58	<i>Perdix perdix</i>	x	z
59	<i>Pernis apivorus</i>	x	z
60	<i>Phalacrocorax carbo</i>	x	z
61	<i>Phasianus colchicus</i>	x	z
62	<i>Pica pica</i>	x	z
63	<i>Riparia riparia</i>	x	z
64	<i>Saxicola rubetra</i>	x	z
65	<i>Saxicola torquatus</i>	x	z
66	<i>Sturnus vulgaris</i>	x	z
67	<i>Turdus pilaris</i>	x	z
68	<i>Upupa epops</i>	x	z

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 ariilor naturale protejate ROSPA0091 Padurea Babadag. Pentru proiectul mentionat Agentia pentru Protectia Mediului a solicitat Avizul A.N.A.N.P.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	---



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 conservarii ariilor naturale ROSPA0091 Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, deoarece statia pentru servicii de comunicatii electronice se va implementa in intravilanul localitatii pe un teren arabil si teren aferent pentru curti constructii. Pe amplasamentul propus NU s-au identificat speciile cuibaritoare caracteristice siturilor Natura 2000. Speciile s-au identificat in zbor/migratie, motiv pentru care consideram ca impactul asupra biodiversitatii va fi practic inexistent , avand in vedere ca statia GSM este o structura fixa , cu inaltime de 30 m , iar zborul pasarilor in migratie se realizeaza la inaltime mari, unori peste 1000 m .

Ca urmare a monitorizărilor pe perioada migrației, pe lângă particularitățile legate de numărul redus de păsări identificate, s-a observat de asemenea că în cazul speciilor de păsări de dimensiuni medii și mari, acestea zboară la altitudini relativ mari, de peste 800-1000 de metri, iar speciile de mici dimensiuni tind să zboare la altitudini foarte joase, cu un culoar de zbor cuprins între 0 și 10 metri, în cazuri izolate 20 de metri. Totuși, în cazul speciilor de mici dimensiuni (passeriforme) nu s-a identificat nicio rută de migrație, singurele exemplare cu tendințe de migrație fiind speciile locale care cuibăresc în zonele învecinate.

- se va analiza in ce masura implementarea obiectivului propus poate afecta obiectivele specifice/masurile minime de conservare

Statutul de conservare al speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria protejată ROSPA0091 Padurea Babadag, nu va fi afectat de implementarea planului/proiectului. Zona în care vor fi desfășurate lucrări în interiorul sitului este foarte restrânsă ca suprafață – 149 mp. Speciile pot fi afectate de zgomot pe perioada desfășurării lucrărilor, însă acest fapt are caracter temporar, de scurtă durată. În urma desfășurării lucrărilor prevăzute în proiect nu va fi afectat statutul de conservare al speciilor pentru care a fost desemnată aria protejată. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung) . În urma observațiilor din teren, pe amplasamentul proiectului nu au fost observate specii de păsări cuibaritoare de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0091 Padurea Babadag. Situl de protecție avifaunistică deține suprafețe suficient de mari de habitate unde speciile identificate își pot satisface cerințele ecologice putem aprecia că acestea vor avea posibilitatea menținerii unor populații stabile pe termen lung. Speciile de păsări de interes comunitar identificate, vor fi afectate în special în perioada de execuție a lucrărilor, dar având în vedere mobilitatea ridicată a acestora, putem estima că se vor retrage către zone mai liniștite, unde găsesc habitate corespunzătoare cerințelor ecologice.

Având în vedere cele menționate mai sus, privitor la evoluția numerică a speciilor de interes comunitar identificate în zonele cercetate, apreciem că implementarea obiectivelor planului propus nu va influența în nici un fel mărimea populațiilor acestora. Implementarea planului analizat nu va afecta negativ starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	
---	---	---

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. 120/06.04.2023 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: Proiectul are ca obiect amplasarea in **intravilanul comunei Slava Cercheza** pe un teren cu o suprafață de 149,00 mp, a unei statii de emisie receptie telefonie mobila in sistem-GSM si bransamentul electric aferent. Terenul in suprafata de 149,00 mp este situat in intravilan comuna Slava Cercheza, strada Cetatii, nr. 510, T 9, P-481, 481/1, nr. cadastral 33468, judet Tulcea si este proprietate privata, conform contractului de superficie.

Suprafata de teren aflata in studiu este in suprafata totala de 19806,27 mp situata in intravilanul satului Slava Cercheza conform Planului Urbanistic General si al RLU afferent - comuna Slava Cercheza, aprobat prin HCL 9/2000.



Vecinii terenului studiat sunt :

- N : Drum stradal
- E : Nicolae Amelian
- S : Nr. cadastral 33467 – Lot 1
- V : Nr cad 33467 – Lot 1

Referitor strict la terenul analizat, acesta este liber de sarcini.

Principalele funcțiuni urbanistice ale perimetrului învecinat sunt zona agricola (teren arabil) si zona cai de comunicatii: drum de exploatare.

Se apreciază că amplasamentul nu presupune disfuncționalități deosebite, fiind considerat deosebit de favorabil pentru amplasarea unei statii fixe pentru telefonia mobila.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Statia de emisie receptie telefonie mobila in sistem-GSM consta in urmatoarele echipamente:

- turn metalic ancorat de sectiune triunghiulara cu inaltimea de 30 m + 2,6 m inaltimea paratrasnetului ;
- gard metallic imprejmuire platforma echipamente si pilon
- platforma pentru echipamente pe care se va monta o paragheata 2x1,5m si un support pentru tablouri electrice. Perimetral acestei placi din beton se va realiza in trotuar cu latimea de 1 m si panta de 5%
- echipament Minishelter 1.3 tone;
- instalatia de alimentare cu energie electrica;
- suportii turnului.

Turnul metalic ancorat are inaltimea $H = 30$ m si este alcatuit din 6 tronsoane cu sectiune triunghiulara, cu latura constanta pe inaltime, 0,75 m.

Structura va fi executata din tevi rotunde (S235JOH si S355JOH), flanse si gusee (S235JR si S355JR) si suruburi grupa 8.8 in imbinari.

Ancorarea turnului se realizeaza prin intermediul a 3 etaje de cabluri de ancorare: etajul 1 (superior) la $h = 25$ m – 3 cabluri $\varnothing 32$, etajul 2 (median) la $h = 20$ m - 3 cabluri $\varnothing 32$ si etajul 3 (inferior) la $h = 10$ m - 3 cabluri $\varnothing 24$. Cablurile sunt dispuse in plan pe 3 directii la 120° , razele de ancorare fiind egale intre ele si avand valoarea $r = 4,00$ m.

Turnul metalic reazema la partea inferioara pe o fundatie din beton armat in timp ce cablurile de ancorare sunt fixate (prin intermediul unor suportii metalici) in 3 fundatii din beton armat. Cele 3 puncte de ancorare sunt amplasate la cote de nivel diferite fata de cota bazei turnului (primul punct la +0,70 m, al doilea punct la -0,2 m si al treilea punct la +0,2 m).

Pe turnul metalic urmeaza a se amplasa antene si echipamente insumand $3,44$ m² suprafata expusa la vant, amplasata uniform distribuit pe tronsonul de la varful turnului ($H=25\div 30$ m).

Presiunea de referinta q_b [KPa]	Incarcare turn proiectata	Incarcare turn	Rezerva
0.5	6m ²	3.44m ²	2.56m ²

Antenele ce urmeaza a fi instalate sunt:

Antena	Tip Antena	Azimut	H(m)	Tip feeder	Lungime cabluri	Conectare/link
RF1	K80010692v01	140°	27.5	LDF1/2''+FO	40m+3m	3xRRU
RF2	K80010692v01	265°	27.5	LDF1/2''+FO	40m+3m	3xRRU
RF3	K80010692v01	200°	27.5	LDF1/2''+FO	40m+3m	3xRRU

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

Antenele radio se vor instala pe 2 suporti simplu offset fata pilon 400mm / Tv, Ø76,1 mm, H=3m si un support H 600mm / Tv Ø60,3, H=3m.

Modulele RF (9 bucati) vorfi instalate in spatele antenelor RF

Toate constructiile metalice sunt zincate pentru a fi protejate impotriva coroziunii.

Tronsoanele turnului vor fi vopsite – pentru balizare – pe toate suprafetele exterioare. Tronsoanele vor fi vopsite alternativ in rosu sau alb, tronsonul din varf si de la baza fiind vopsite in rosu.

Nu se admit bavuri sau colțuri ascuțite care ar putea cauza accidente în timpul manipulării și montării acestora.

Gardul imprejmuire incinta va fi realizat din panouri de sarma bordurata si stalpi din teava rectangulara, cu poarta de acces si 3 randuri de sarma ghimpata

Trasee de cabluri si fibra optica:

- Traseul vertical de cabluri si fibra optica este format din suporti pentru fixarea cablurilor si fibrei optice care se prind de montantii turnului.

- Traseul orizontal de cabluri si fibra optica este un traseu cu pat de cabluri cu capac de l=300mm la baza turnului intre traseul de cabluri vertical si minishelter.

Cablurile de alimentare cu energie electrica se vor proteja pe zonele supratere in copex metalic. Balizajul nocturn este asigurat de o lampa dubla de balizaj. Aceasta va fi actionata de un intrerupator crepuscular cu fotocelula care se va monta pe minishelter. Lampa de balizaj se va monta pe suportul prevazut in partea superioara a turnului.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate : Pana in prezent in imediata vecinatate a amplasamentului, titularul nu are cunostinte de existenta unor alte proiecte.

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

In faza de constructie:

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



In faza de functionare: nu se folosesc resurse naturale.

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, utilizarea solului, subsolului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor. După încheierea lucrărilor zonele afectate vor fi readuse la forma inițială a terenului.

- Metode folosite în construcție

Tehnologia de execuție a lucrărilor propuse este o tehnologie tipica acestora.

Confecționarea întregii suprastructuri metalice a turnului și accesoriile se va face într-un atelier sau uzină de specialitate, cu experiență în structuri metalice destinate montării antenelor de radio și televiziune.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	
---	---	---

Montarea turnului, a suporturilor de antene și a accesoriilor se va face cu ajutorul unor automacarale adecvate tonajului și gabaritudinii tronsoanelor și subansamblurilor metalice, precum și înălțimii de montaj a acestora, sau la mână.

Constructorul va alege procedeele optime de montaj în funcție de experiența proprie și de utilajele din dotare.

Tehnologia, etapele de lucru, materialele utilizate și condițiile de execuție sunt specificate detaliat în 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;
- Verificare și montaj fibra optica;
- Recepția la terminarea lucrărilor.

Execuția se preconizează a se realiza 2 luni, după obținerea Autorizației de construcție.

Biodiversitatea: Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 120 /06.04.2023 proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificări și completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului se suprapune cu ariile naturale protejate ROSPA0091 Padurea Babadag.

Facem precizarea că realizarea proiectului NU utilizează specii de flora, fauna, avifauna în realizarea sa.

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

Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate: Prin OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți 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:

- deșeuri municipale amestecate: 20 03 01
- beton și moloz: 17 01 01
- cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10: 17 04 11
- fier și oțel: 17 04 05
- pământ și pietre: 17 05 04

Este dificil de realizat o evaluare cantitativă a acestor deșeuri, tehnologiile adoptate de antreprenor fiind prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeuri.

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

- deșeuri municipale amestecate: 20 03 01

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	---

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 cantităților 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

Deșeurile generate în perioada de funcționare/operare se vor colecta selectiv, se vor depozita în spații special amenajate, pe platforme betonate și se vor preda pentru valorificare/ eliminare la societăți specializate autorizate, conform contractului de prestări de servicii. Se vor respecta prevederile OUG.92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.

e) - poluarea și alte efecte negative:

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

Impactul asupra biodiversității, conservării habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice: conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 120/06.04.2023, amplasamentul proiectului se suprapune cu ariile naturale protejate ROSPA0091 Padurea Babadag.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 26/ 22.11.2021 terenul este în intravilanul localității Slava Cercheza, pe un teren arabil și teren aferent pentru curți construcții.

Pe amplasamentul propus NU s-au identificat speciile cuibăritoare caracteristice siturilor Natura 2000. Speciile s-au identificat în zbor/migrație, motiv pentru care considerăm că impactul asupra biodiversității va fi practic inexistent, având în vedere că stația GSM este o structură fixă, cu înălțime de 30 m, iar zborul păsărilor în migrație se realizează la înălțimi mari, unori peste 1000 m.



Pentru această investiție s-a obținut avizul Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate nr. 63/26.05.2022, instituție care are în administrare situri Natura 2000, în zona proiectului.

Ca urmare a monitorizărilor pe perioada migrației, pe lângă particularitățile legate de numărul redus de păsări identificate, s-a observat de asemenea că în cazul speciilor de păsări de dimensiuni medii și mari, acestea zboară la altitudini relativ mari, de peste 800-1000 de metri, iar speciile de mici dimensiuni tind să zboare la altitudini foarte joase, cu un culoar de zbor cuprins între 0 și 10 metri, în cazuri izolate 20 de metri. Totuși, în cazul speciilor de mici dimensiuni (passeriforme) nu s-a identificat nicio rută de migrație, singurele exemplare cu tendințe de migrație fiind speciile locale care cuibăresc în zonele învecinate.

Planul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada de funcționare.

Planul nu se va extinde mai mult decât suprafața destinată și nu va afecta niciun habitat/specie caracteristic ariilor naturale protejate ROSPA 0091 Padurea Babadag

Impactul va fi temporar și limitat pe perioada lucrărilor de execuție. Pentru perioada de exploatare

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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 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.

Planul va avea impact nesemnificativ si numai în zona și pe perioada în care se vor executa lucrări de construire.

Rețelele de telefonie mobilă produc unde electromagnetice (unde radio) sau câmpuri electromagnetice pentru a transmite servicii de voce (convorbiri), text (SMS) și date (MMS, Internet). Prin intermediul acestor rețele a fost posibilă înlăturarea barierelor geografice, asigurându-se astfel o conectare mult mai simplă și mai rapidă. Telefonie mobilă se bazează pe o rețea extinsă de stații de bază numite și "antene GSM". De câte ori efectuăm sau primim un apel, telefonul mobil folosește undele electromagnetice pentru a comunica cu aceste stații de bază.

Fiecare stație de bază este compusă din una sau mai multe antene care transmit semnal într-o anumită arie geografică, denumită "celulă". Acoperirea realizată de aceste celule depinde de specificul zonei (dacă există clădiri, dacă este zonă de câmpie sau munte, etc.), precum și de numărul de utilizatori existenți în aria desemnată. Fiecare antenă poate să proceseze un număr limitat de apeluri simultan. Pe măsură ce numărul utilizatorilor crește, apare și necesitatea amplasării mai multor antene. Pentru ca o rețea de telefonie mobilă să opereze într-un mod eficient într-o zonă dens populată este necesar ca fiecare antenă să acopere o arie cât mai restrânsă, cu alte cuvinte să existe cât mai multe antene. Creșterea numărului de antene duce la micșorarea intensității câmpurilor electromagnetice, cunoscute de populație drept "radiații electromagnetice".

Puterea la care operează aceste antene este foarte scăzută, în cele mai multe cazuri nu depășește 40 W (prin comparație, multe dispozitive casnice, cum ar fi frigiderul, televizorul, mașina de spălat, aspiratorul, mașina de călcat, cuptorul cu microunde, uscătorul de păr, mixerul și robotul de bucătărie operează la puteri mult mai mari).



Antenele GSM funcționează la joasă tensiune și emit câmpuri electromagnetice la niveluri reduse. Ele pot emite la o putere în jur de 40 Wați, care este transmisă de antenă doar într-o anumită direcție, dar rareori antena emite la puterea sa maximă. Nivelurile densității de putere măsurate în zonele accesibile publicului sunt cuprinse între 0,1% și 20% din nivelul de referință admis de legislația în vigoare.

Antenele de radio sau televiziune operează în mod obișnuit cu puteri de radiofrecvență de nivel mult mai mare decât antenele de telefonie mobilă.

În România se respectă atât legislația românească în vigoare, cât și normele europene și standardele internaționale impuse de organisme abilitate, precum ICNIRP (Comisia Internațională pentru Protecția împotriva Radiațiilor Neionizante) în privința nivelului câmpurilor electromagnetice generate de antenele GSM și de telefoanele mobile.

De-a lungul timpului, încă de la începutul transmisiilor radio din anii 1930, au fost efectuate numeroase studii de specialitate în acest domeniu. Opinia generală a comunității științifice este că nu există dovezi substanțiale care să demonstreze că funcționarea telefoniei mobile are efecte nocive asupra sănătății, în condițiile în care se respectă parametrii stabiliți prin reglementările naționale și internaționale.

Avand in vedere expunerile si analize oamenilor de specialitate apreciem ca impactul asupra mediului, asupra biodiversitatii, in perioada de exploatare va fi la un nivel apropiat de cel existent in prezent.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	---

Atasam prezentei raspunsul nr. VVV4647/01.11.2016 dat de cabinetul Ministrului Sanatatii la intrebarea privind “ pericolul radiatiilor electromagnetice asupra sanatatii populatiei “.

Impactul asupra terenurilor, solului: In faza de constructie, solul va fi afectat pe o suprafata redusa. Pământul rezultat din săpături va fi utiliza la umpluturi ulterioare. Impactul asupra solului in timpul executiei lucrarilor va fi diminuat prin aplicarea masurilor de protectie enumerate in prezentul memoriu. Lucrarile se vor desfasura in perimetru prevazut prin proiect, fara a se ocupa suprafete/ terenuri suplimentare.

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei; Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ si calitateaiv 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. Pe amplasament NU exista cursuri de apa permanente/nepermanente.



Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 120/06.04.2023 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

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

climatic și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice și depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilității climatice la care acestea sunt expuse precum și 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 reprezintă 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, datorită faptului că gravitatea efectelor variază de la o regiune la alta, în funcție de expunere, vulnerabilitatea fizică, gradul de dezvoltare socio-economică, capacitatea naturală și umană de adaptare, serviciile de sănătate și mecanismele de monitorizare a dezastrelor.

Având în vedere că proiectul nu prevede utilizarea de surse consumatoare de benzină/motorină decât în faza de realizare a investiției se poate aprecia că activitatea nu va influența în vreun mod emisiile de CO₂ în atmosferă.

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor: Principalele surse de zgomot specifice etapei de construcție vor fi constituite din:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcție-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 protecție a receptorilor sensibili din vecinătate;
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiilor de descărcare a materialelor.

Se recomandă ca nivelul de zgomot să nu depășească nivelul prevăzut de STAS 10009.



Impactul asupra peisajului și mediului vizual: Investiția propusă nu prezintă elemente funcționale sau de altă natură care ar putea să aducă prejudicii peisajului din zonă.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Prin implementarea proiectului NU vor fi afectate obiective protejate, monumente de interes public sau zone de interes tradițional.

Nu au fost identificate monumente istorice și de arhitectură, nu s-au găsit vestigii arheologice.

- *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. 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.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	---

- *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.

Măsurile de prevenire a impactului asupra mediului, în perioada de execuție, se referă la:

- Semnalizarea lucrărilor înainte de zona șantierului cu panouri de avertizare;
- Marcarea limitelor amplasamentului în vederea respectării perimetrului aferent lucrărilor;
- Se vor lua toate măsurile de evitare și reducere a impactului asupra mediului conform legislației în vigoare;
- Pe perioada de execuție a lucrărilor se vor lua măsuri de asigurare a fluentei circulației în vederea minimizării emisiilor și a nivelului de zgomot din surse mobile;
- Se vor lua măsuri pentru umectarea prafului din zonele de acces ale șantierului în zilele secetoase și cu temperaturi ridicate, în vederea prevenirii antrenării acestuia în atmosferă;
- Deșeurile rezultate se vor colecta selectiv, de către o firmă de specialitate cu care beneficiarul are contract de prestări servicii;
- Pentru asigurarea igienei, zonele pentru deșeurile menajere se vor amplasa, rezerva și dota corespunzător astfel încât să se împiedice: emisiile de mirosuri neplăcute, prezența insectelor și animalelor, poluarea aerului, apei sau solului, crearea focarelor de infecție;
- Respectarea prevederilor SR 10009/2017 privind nivelul de zgomot, respectiv valoarea maximă 65dB(A);
- Măsurile de apărare împotriva incendiilor vor fi stabilite de către executantul lucrării conform Normativului de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcție și instalații aferente acestora;
- Urmarirea modului de funcționare a instalațiilor ce deservește șantierul (stațiile de beton și de nisip etc.) pentru asigurarea randamentelor maxime;
- Verificarea periodică a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defecțiuni;
- Gestionarea controlată a deșeurilor rezultate atât pe amplasamentul organizării de șantier, cât și în zona frontului de lucru;

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	
---	---	---

- Stationarea mijloacelor de transport si a utilajelor se vor realiza numai in spatiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- Nu se vor organiza depozite de combustibili in incinta santierului; alimentarea masinilor si uti lajelor se va realiza doar la statii de distributie carburanti autorizate;
- Stabilirea unui program de prevenire si combatere a poluarii accidentale: masuri necesare a fi luate, echipamente de interventie, dotari si echipamente pentru interventie in caz de accident.

Măsuri de reducere a impactului direct pe termen scurt

Pentru impactul direct pe termen scurt se recomanda ca activitatile de amenajare și construcție să se efectueze într-un mod controlat și planificat tinând cont de următoarele aspecte:

7. perioada în care se efectuează, inclusiv perioada din zi: din acest punct de vedere, lucrările se vor efectua în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor pentru păsările identificate în zona din vecinatatea amplasamentului , respectiv perioada 15 mai – 15 iulie, iar perioada din zi optimă pentru desfășurarea lucrărilor nu trebuie să depășească intervalul orar 09⁰⁰ – 17⁰⁰, pentru a evita suprapunerea cu perioadele foarte active din zi pentru speciile de păsări identificate;

8. etapizarea lucrărilor: pe perioada de amenajare și construcție, se recomandă ca lucrările să se efectueze etapizat, astfel încât să evite efectuarea a doua sau mai multe lucrări cu caracter diferit în același timp, pentru prevenirea cumulării mai multor surse generatoare de zgomot și praf;

9. gestionarea materialelor / utilajelor: pe amplasament se vor desemna și amenaja locuri dedicate pentru depozitarea materialelor și a utilajelor, dotate cu materiale absorbante în cazul unor scurgeri accidentale de combustibil, ulei - numai în perimetrul suprafețelor destinate organizarii de șantier (pentru fiecare lucrare definita prin proiect in parte);



10. calitatea materialelor: se recomandă ca materialele utilizate în procesul de construcție să poata fi reciclate sau refoosite, astfel, la momentul dezafectării construcțiilor (dacă titularul va decide dezafectarea construcțiilor), cantitatea de deșeuri care nu pot fi reintroduse în circuit fie prin reciclare sau refoosire, sa fie minim. De asemenea, pentru acele materiale care nu pot fi reciclate sau refoosite odată cu expirarea duratei de viață, se recomandă achiziționarea de produse superior calitativ, care au o durată de viață superioară, contribuind de asemenea la generarea minima de deseuri nereciclabile;

11. calitatea lucrărilor: lucrările efectuate trebuie să aibă ca rezultat încadrarea obiectivelor în peisajul înconjurator, în conformitate cu regulile de urbanism impuse, dar nu se vor restrânge neapărat doar la acestea. De asemenea, lucrările trebuie să fie de o calitate minimă impusă astfel încât să garanteze prevenirea unor reparații sau intervenții neplanificate care pot genera un efect negativ prin generarea de deșeuri, zgomot al lucrărilor etc.;

12. planificarea lucrărilor: pentru activitățile de construcție și amenajare trebuie elaborat un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect;

Măsuri de reducere a impactului indirect pe termen scurt

Pentru impactul indirect pe termen scurt, se recomandă ca toate transporturile necesare pe perioada de amenajare și construcție să fie gestionate cât mai eficient astfel încât să se reducă la minim numărul lor, acest aspect fiind de asemenea parte integrantă din planul HSEQ elaborat. În acest sens, se recomandă ca

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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>
---	---	--

materialele, echipamentele și utilajele necesare să fie astfel combinate încât să se asigure transportul lor cu un minim de curse pentru a minimiza impactul asupra zonelor tranzitate.

Măsuri de reducere a impactului direct pe termen mediu și lung

Deoarece impactul pe termen mediu și lung este dat de același tip de activități, măsurile de reducere vizează ambele categorii de impacturi. Astfel, ulterior activităților de construcție, se recomandă plantarea de specii autohtone, care să asigure o bună încadrare în peisaj precum și o limitare a zgomotului generat din activitățile de pe amplasament.

O măsura foarte importantă este evitarea degradării habitatelor seminaturale din vecinătate în faza de execuție prin decopertări și poluarea vegetației naturale cu materiale utilizate sau rezultate în urma procesului de construcție.

În faza de construcție se recomandă ca în cazul executării săpăturilor, materialul rezultat să fie depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca reconstrucția terenului afectat să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale.

Pământul rezultat din săpătură se va aseza pe marginea gropilor în depozite protejate, în așa fel încât să nu se permită dispersarea pământului pe teren.

Terenul afectat de săpături va fi refăcut prin nivelarea și înlăturarea surplusului de pământ. Pământul vegetal se va decoperta pe orizonturi pedologice și se va conserva în vederea refacerii stratului vegetal în zona în care se vor efectua lucrările.

Măsuri de reducere a impactului indirect pe termen mediu și lung

În perioada de cuibărit a păsărilor, care este reprezentată în mare de perioada 15 mai – 15 iulie, nu este recomandabil să se tranziteze zonele tradiționale de cuibărit și coloniile păsărilor, pentru a proteja cuibăritul acestora.

Toate aceste măsuri de reducere a impactului se vor aplica etapizat, conform activităților care sunt vizate, în cazul celor pe termen mediu și lung, fiind necesară implementarea lor pe toată durata de activitate.

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 .

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:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Conform CU nr. 26 din 22.11.2021 folosința actuală a terenului: teren arabil și teren aferent pentru curți construcții conform încadrării cadastrale și folosința propusă: conform PUG aprobat – zona de locuințe.

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 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) *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, prin amplasarea stației de baza pentru servicii de comunicații electronice suprafața de teren ocupată este foarte mică, diferența de teren rămânând cu aceeași încadrare.

c) *capacitatea de absorbție 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, internațional*: conform Deciziei de evaluare inițială nr. 120 din 06.04.2023 amplasamentul se suprapune cu ariile naturale protejate ROSPA0091 Padurea Babadag.

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: amplasamentul se suprapune cu ariile naturale protejate ROSPA0091 Padurea Babadag.

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): 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.

Proiectul nu se va extinde mai mult decât suprafața destinată și nu va afecta niciun habitat/specie caracteristic ariilor naturale protejate ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord.

- *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

	<p>Tulcea, str. Garii , nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap. 3 J36/436/2007 CUI RO 22244774 Telefon/fax : 0340-104.067 e-mail : office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro</p>	
---	---	---

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.

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

Intocmit ,

SC ECO GREEN CONSULTING SRL

Administrator ,
BADEA GABRIELA

