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

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: „CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC” in Sat SAMBATA NOUA, COMUNA TOPOLOG, JUD. TULCEA nr. cad./C.F. nr. 45813; TARLA 28, PARCELA 643

II. Titular: SC CRISTEA TOP ENERGY SRL

- Adresa/sediul: TULCEA, Sat Topolog, Str. 1 Decembrie, nr.87, Jud. TULCEA, telefon/fax 0721045452

- Contact/e-mail: george19sl@yahoo.com

Tel. beneficiar: 0722/374.765

- Proiectant general: **SC ICTIONOS SRL**

Tel. proiectant: 0742/615.926

- Reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare: **RIDA DUMITRU**

Tel. 0722/374.765

- Elaborator documentatie pentru protectia mediului: **S.C. ECO-GREEN CONSULTING S.R.L** Tulcea, email: gabrielabadea2010@yahoo.com; office@eco-green.ro

III. Descrierea proiectului caracteristicilor fizice ale întregului proiect - un rezumat al proiectului:



a) Rezumatul proiectului

Se propune realizarea unui parc fotovoltaic de 3,1 MWp, format din 5760 panourile fotovoltaice din siliciu cristalin pe sistem de montare fix, pe un teren proprietate privata a UAT Topolog, in suprafata de 42668 mp, situat in intravilanul satului Sambata Noua, comuna Topolog, tarla 28, parcela 643, aflat in folosința S.C. CRISTEA TOP ENERGY S.R.L conform Contractului privind constituirea unui drept real de folosință si acordul de superficie nr. 2268/20 iulie 2022, nr. cad. / C.F. 45813, comuna TOPOLOG - județul TULCEA.

Proiectului se realizeaza pe un teren proprietate privata a UAT Topolog, situat in intravilanul comunei, UTR 1, zona P – zona spatii verzi amenajate, perdele protecție, sport si agrement, parțial IS – zona instituții si servicii publice subzone ISps, parțial ID – zone de industrie si depozitare (extindere), in suprafată de S = 42.668 mp, aflat in folosința S.C. CRISTEA TOP ENERGY S.R.L. conform Contractului privind constituirea unui drept real de folosință si acordul de superficie nr. 2268/20 iulie 2022, nr. cad. / C.F. 45813, Comuna TOPOLOG - Județul TULCEA.

Aceasta suprafata de teren urmeaza a fi imprejmuita. Lungimea totala a imprejmuirii este de 4.267 m. Imprejmuirea se va realiza din stalpi metalici zincati tip teava rotunda si panouri din plasa zincata bordurata. Interaxul stalpilor nu va depasi 250cm. Fundatia gardului va avea si rol de zid de sprijin.

Nu se va face iluminat pe timp de noapte. In zona trafo vor fi montante lampi pentru interventii ocazionale de maxima urgenta. Interventiile in domeniul energetic se fac in mod normal

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

pe timp de zi. Toate invertoarele, aferente parcului fotovoltaic, vor fi conectate la un panou de comanda si control.

Functionarea se monitorizeaza de la distanta si local se vor face doar comenzi in structura de forta (reseaua electrica) in caz de interventie sau reparatii. Aceste dispozitive de comanda manuala sunt prevazute in normele de proiectare a instalatiilor electrice si vor fi tratate intr-o faza ulterioara. Este de precizat ca aceste intrerupatoare sunt integrate atat in invertoare cat si in zona punctului de transformare si conexiune. In incinta parcului fotovoltaic nu se vor realiza cai de acces (drumuri interioare), ci doar o zona de platforma pe care se vor amplasa containerele ce vor deservi parcul, după cum urmează:

- ✓ un container comanda 13x5,70 m;
- ✓ un punct de conexiune 9,00x4,00 m;
- ✓ o cabina poarta 2,50 x 2,50 m;
- ✓ wc ecologic.

Structura solului permite eventuale interventii fara amenajarea unor cai de acces permanente.

Terenul are folosinta actuala curti-constructii si se afla in vecinatatea unor drumuri de exploatare.

Accesul pe amplasament se face prin intermediul drumului public existent la sud. Intreaga retea electrica aferenta parcului fotovoltaic va fi subterana. Racordarea la SEN se va face prin injectia in linia electrică de medie tensiune, care traverseaza terenul, prin intermediul unui Punct de conexiune(PC). **Proiectul de racord va face obiectul unei documentatii separate.**

Parcul fotovoltaic propus este format din 5760 panourile fotovoltaice din siliciu cristalin pe sistem de montare fix, care vor fi dispuse in module de cate 20 de panouri, ce vor totaliza o ***producție de energie electrica de 3.1 MWp.***

Caracteristicile tehnice ale centralei fotovoltaice:

- Pinst = 3,16 MW
- Pmax.debitata= 2,9 MW
- Productia anuala de energie = aprox. 4158 MWh
- Uiesire = 400 Vca
- Unom in punctul de racordare = 20 kV±10%
- Frecventa in punctul de racordare = 50 Hz±5%
- Suprafata ocupata = aprox. 42668 mp

BILANT TERITORIAL

INDICI URBANISTICI DE CONTROL PENTRU INTREG PARCUL FOTOVOLTAIC:

- POT existent = 0,00 % - POT propus = 0,28 %
- CUT existent = 0,00 - CUT propus = 0,003

BILANȚ SUPRAFETE:

SUPRAFAȚA totală TEREN = 42.668 mp din care:

Ac exist. = 0 mp propus = 122,72 mp
Au exist. = 0 mp propus = 122,72 mp
Ad exist. = 0 mp propus = 122,72 mp
LUNGIME TOTALA IMPREJMUIRE = 4.267 m

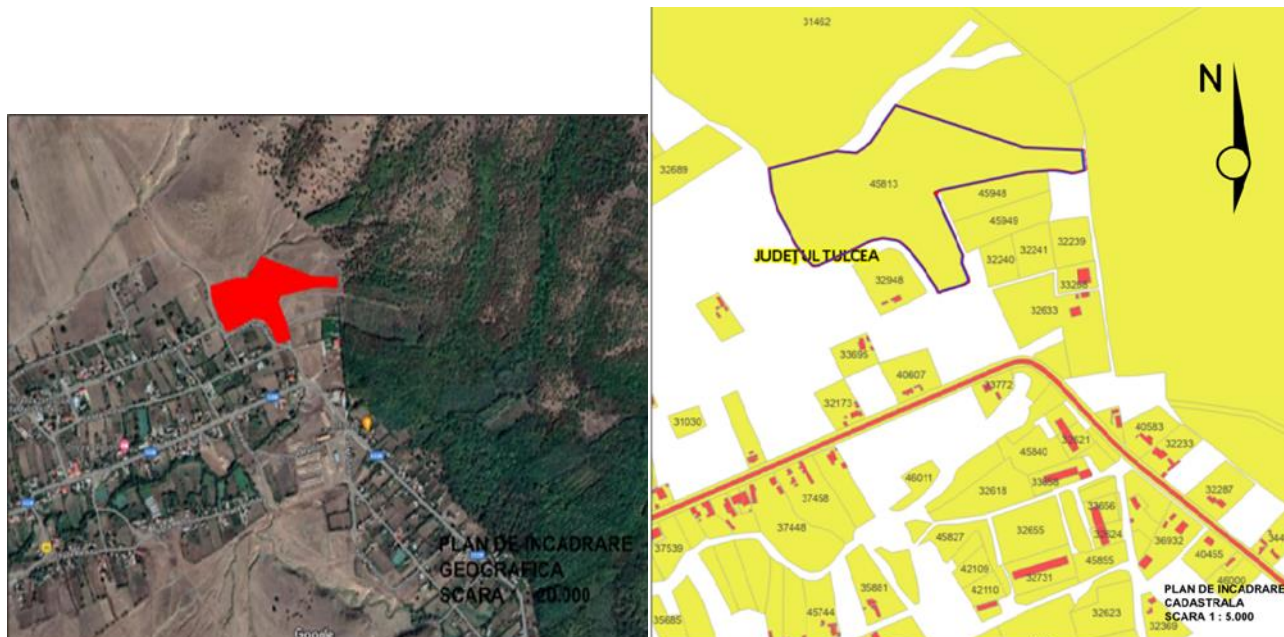


Fig.1 si 2: Amplasament proiect



b) justificarea necesității proiectului:

Scopul proiectului este obtinerea „energiei verzi” prin utilizarea potentialului solar din zona de implementare si obtinerea energiei electrice.

Incepand cu anul 1997, prin semnarea Protocolului de la Kyoto privind schimbarile climatice, tarile semnatare au decis scaderea concentratiei gazelor cu efect de sera. In multe tari, la nivel guvernamental, s-au adoptat masuri de incurajare a producerii energiei electrice din surse regenerabile (eolian, solar).

Promovarea producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie (E-SRE) reprezintă un imperativ major al perioadei actuale, motivat de: necesitatea implementării măsurilor de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră în producția de energie electrică, creșterea independenței energetice față de importul de resurse energetice primare și diversificarea surselor de aprovizionare cu energie.

Construirea unui ansamblu de panouri fotovoltaice pentru producerea energiei electrice este benefica atat pentru economia locala, cat si pentru cea nationala.

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

c) Valoarea investitiei: 2.000.000 euro, surse proprii .

d) Perioada de implementare propusa: 24 luni de la obtinerea avizelor solicitate prin certificatul de urbanism

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, forme fizice ale proiectului, planuri, cladiri, alte structuri, material de constructie si altele:

Prezenta documentatie se realizeaza in baza Certificatului de Urbanism nr. 24 din 12/07/2023 eliberat de Primaria Comunei Topolog, judet Tulcea.

Se va construi o centrală fotovoltaică de 3,1 MWp cu panouri fotovoltaice din siliciu cristalin pe sistem de montare fix. Caracteristicile tehnice ale centralei fotovoltaice:

-Pinst = 3,16 MW

-Pmax.debitata= 2,9 MW

-Productia anuala de energie = aprox. 4158 MWh

-Uiesire = 400 Vca

-Unom in punctul de racordare = 20 kV±10%

-Frecventa in punctul de racordare = 50 Hz±5%

-Suprafata ocupata = aprox. 42668 mp

Amenajare teren:

✓ Suprafata: aprox. 42.668 mp;

✓ Pentru fixarea panourilor se folosesc piloti infipti



✓ Terenul se împrejmuieste cu gard de plasă si sârmă ghimpată, înălțime 2,5m;

✓ Trebuie prevăzută poartă de intrare, cu gheretă;

✓ Sistemul de protectie împotriva descărcărilor atmosferice va fi realizat prin montarea de paratrăsnete legate la o retea de platbandă Ol-Zn 40x4 mmp la care se racordează și structura metalică de montare a modulelor fotovoltaice;

Construcție centrală fotovoltaică:

Centrala fotovoltaică va avea o putere nominală de 3,1 MWp ce va fi instalată pe un teren de 42668 mp, teren detinut prin contract cu drept de folosinta si superfcie de catre S.C. CRISTEA TOP ENERGY S.R.L.

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

Se vor folosi panouri fotovoltaice să fie din siliciu monocristalin, care au un randament de conversie mai mare de 21%, echipate cu diode de bypass; Modelul de panou va fi de 550 Wp.

Caracteristici CEF/Tipul echipamentelor – tabel nr. 1 :

Puterea instalata(peak power)	3168 kWp
Puterea nominala(invertoare)	3200KVA
Module monocristaline (144 half large cells)	5760 buc. Producator: AE Solar Model : AE550MD-144 18 module/string 320 string
Invertoare(32 buc)	32 buc Producator: HUAWEI Model:SUN2000-100 KTL-M2 Putere: 100 kW
Posturi trafo(2 buc) 1600 KVA ; 04/20 kV	Putere instalata(peak power) 1584 kWp Putere nominala(invertoare) 1600 KVA Trafo : 1600 KVA Un post trafo are arondate : Module PV : 2880 buc 18 module/string 160 string Invertoare : 16 buc

Tipul de amenajare studiat este unul clasic cu panouri fotovoltaice montate fix. Panourile fotovoltaice se vor monta in module. Pentru amplasarea unui modul se va monta un cadru suport metalic. Elementele ce alcatuiesc cadrul sunt uzinate si vin pe amplasament cu toate elementele necesare montarii. Imbinarile intre elemente se realizeaza cu suruburi.

Structura proiectată este alcătuită din profile ușoare din oțel zincat, marca S355, fiind formată din stâlpi, grinzi longitudinale și transversale:

- Stâlpi – C 100/50/17/3.0mm;
- Grinzi transversale – C 90/50/17/2.0mm;
- Grinzi longitudinale (pane) – U 60/40/2.0mm;
- Contravântuiri – C 41/22/9U7/2.0mm



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015



Fig. 3 – aspect panou fotovoltaic

Pe zona de teren liber se va executa baterea stalpilor pana la o cota stabilita prin teste de smulgere.

Energia produsa in parcul fotovoltaic se va evacua in Sistemul Energetic National. Injectia in rețeaua SEN se va face in linia electrică de medie tensiune, care traverseaza terenul, prin intermediul unui Punct de conexiune(PC). **Proiectul de racord va face obiectul unei documentatii separate.**

Clădire comandă centrală fotovoltaică:

Pe o fundație amenajată se va monta un container metalic cu dimensiunile de 13,500x5,700x3,700 m (Lxlxî), care va conține: cameră achiziție date, magazie, dependințe pentru 2 persoane.



Vor fi amplasate un numar de containere prefabricate:

- un container comanda 13,50 x 5,70 m;
- un punct de conexiune 9,00 x 4,00 m;
- o cabina poarta 2,50 x 2,50 m;
- wc ecologic.

Se va amenaja un drum de acces, de la poartă la intrarea în clădire.

Pentru a se putea racorda la SEN tensiunea invertoarelor trebuie ridicata le nivelul de 20 kV prin intermediul a 2 Posturi de transformare în anvelopă (PTAv), echipate fiecare cu 1 transformator 0,4/20kV cu puterea de 1600 kVA,

Injectia în rețeaua SEN se va face in linia electrică de medie tensiune, care traverseaza terenul, prin intermediul unui Punct de conexiune(PC);

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

Centrala are un sistem de monitorizare a datelor care este conectat la internet pentru a avea acces la date în orice moment de oriunde de către personalul autorizat și a arhiva evoluția datelor parametrilor.

În ceea ce privește punctele de comanda locale, toate invertoarele vor fi conectate la un sistem de comanda și control. Funcționarea se monitorizează de la distanță și local se vor face doar comenzi în structura de forță (rețeaua electrică) în caz de intervenție sau reparații. Este de precizat că aceste întrerupătoare sunt integrate atât în invertoare cât și în zona punctului de transformare și conexiune.

Centrala este dotată cu un sistem de securitate pentru supravegherea centralei și un gard din sârmă înalt de 2,5 metri;

Numărul de module fotovoltaice care vor fi procurate trebuie să fie mai mare cu 0,2%, întrucât se pot sparge unele module în timpul manipulării și montării. Distanța între șirurile de panouri va fi suficientă ca să evite umbrirea unor module de către șirul din față, pe tot parcursul zilei, mai ales la data solstițiului de iarnă (22 decembrie) când înălțimea soarelui este minimă, aproximativ 18,5°.

Panourile fotovoltaice vor fi protejate cu paratrăsnete, conform normelor CEI. Protecția muncii pentru echipele de montaj va fi conform specificului tehnologiei. Pe panourile cu module fotovoltaice apar tensiuni de ordinal a sutelor de volți, de putere suficient de mare ca să fie periculoase, chiar când este semi-intuneric sau luna plină.

Construcția parcului de panouri fotovoltaice nu necesită amenajarea unor drumuri de acces și alei între panouri. Structura soluției permite eventuale intervenții fără amenajarea unor cai de acces permanente.

Organizarea de santier

Beneficiarul execută lucrarea cu o firmă autorizată și își amenajează organizarea de santier în interiorul incintei private. În perioada de construcție accesul la utilitățile necesare asigurării funcționării organizării de santier se va rezolva prin grija Constructorului.

Împrejmuirea amplasamentului se va realiza din stalpi metalici zincati tip teava rotundă și panouri din plasa zincată bordurată. Interaxul stălpilor nu va depăși 250cm. Fundația gardului va avea și rol de zid de sprijin, iar utilajele folosite respectă normele europene de siguranță în exploatare fiind însoțite de actele necesare de certificare în acest sens.

Nu se va face iluminat pe timp de noapte. În zona trafo vor fi montate lampi pentru intervenții ocazionale de maximă urgență. Intervențiile în domeniul energetic se fac în mod normal pe timp de zi.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament** (după caz). NU este cazul. În prezent terenul are folosința curții construcției și este liber de construcții

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

Activitatea propriu-zisă ce se va desfășura pe amplasament, constă în:

- captarea și transformarea energiei solare în energia electrică (efect fotoelectric) prin intermediul celulelor fotovoltaice (un nr. 5760 panouri fotovoltaice).
- transformarea curentului continuu în curent alternativ cu ajutorul invertoarelor (32 buc) și ridicarea tensiunii de la joasă tensiune la medie tensiune cu ajutorul transformatoarelor propuse.
- introducerea curentului produs în rețeaua SEN

Panourile fotovoltaice sunt elemente de producere a energiei electrice prin utilizarea energiei luminoase (fotoni). Celula fotovoltaică convertește luminozitatea solară în energie electrică. Centralele fotovoltaice sunt compuse din panouri fotovoltaice fixe din celule monocristaline din siliciu. În procesul de fabricație celulele sunt tăiate dintr-un cristal cilindric de siliciu. La ora actuală acesta este cea mai eficientă tehnologie fotovoltaică. Principalul avantaj al celulelor monocristaline este eficiența lor mai ridicată. Procesul de fabricare necesar producerii siliciului monocristalin este complicat prin urmare achiziționarea acestor panouri implică costuri mai mari decât celelalte tipuri de panouri disponibile.

Panourile fotovoltaice sunt fabricate în parametrii standard de voltaj și putere, iar prin cuplarea lor, formează un ansamblu fotovoltaic. Un ansamblu fotovoltaic produce curent continuu, care este transformat în curent alternativ cu ajutorul invertoarelor.

Invertoarele au funcția principală de a colecta energia electrică generată de panourile fotovoltaice sub formă de curent continuu și de a o transforma în energie electrică cu caracteristici necesare consumatorilor. Invertoarele cele mai performante utilizate în acest domeniu pot avea eficiențe maxime de 98.6%. În designul instalației se propun invertoare de înaltă eficiență.



Fig. 4 – modul de dispunere al panourilor într-un parc fotovoltaic

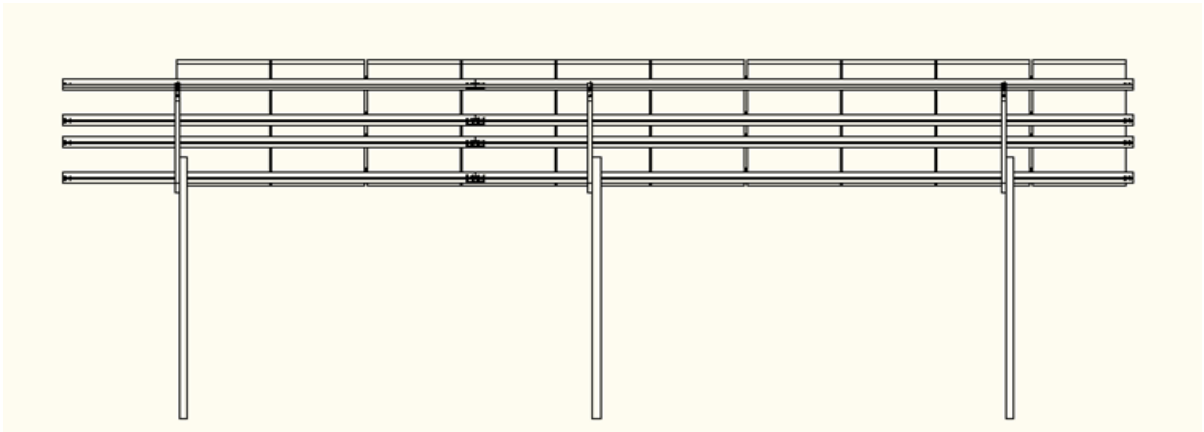
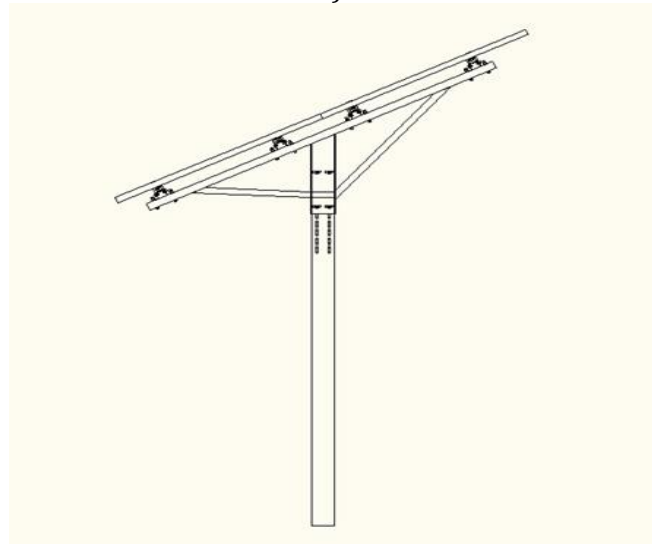


Fig. 5-6 cadru metalic pe care se amplaseaza panourile fotovoltaice (sectiune transversala si longitudinala)



- Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

In faza de construire

Materiile prime folosite in faza de construire sunt: fier, ciment, kituri panouri solare, profile metalice, pietris, nisip, apa etc., toate achizitionate din comert, de la furnizori autorizati.

In faza de functionare



Materia prima in acest caz o reprezinta potentialul solar. Nu se utilizeaza combustibili fosili pentru producerea energiei electrice.

Materiale produse: energie electrica

- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

In perioada de constructie: Accesul la utilitatile necesare asigurarii functionarii organizarii de santier se va rezolva prin grija Constructorului.

- Alimentarea cu apa – nu este cazul

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

- Evacuarea apelor uzate – nu este cazul
- Energia electrica – parcul fotovoltaic va fi racordat la SEN

- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrarile se vor executa strict in perimetrul destinat constructiilor, pentru diminuarea impactului fizic asupra solului/subsolului, determinat de efectuarea pernei de balast pe care se va realiza fundatia constructiilor.

Se va evita degradarea terenului in faza de executie prin decopertari si poluare cu materialele utilizate sau rezultate in urma procesului de constructie a panourilor fotovoltaice.



Se recomanda ca materialul excavat sa fie depozitat pe orizonturi pedologice, urmand ca reconstructia habitatului sa se faca cu respectarea stricta a reasezarii solului in functie de orizonturile pedologice initiale

Deseurile rezultate vor fi tinute strict sub control printr-o depozitare corespunzatoare. Se vor evita potentialele efecte negative asupra factorului de mediu sol. După finalizarea lucrărilor, zonele ocupate temporar de proiect vor fi curățate și nivelate, iar terenul adus la starea inițială, prin acoperirea cu pământ vegetal și plantarea de vegetație, daca este cazul.

Refacerea amplasamentului se va realiza prin operații de nivelare, tasare și redepunerea stratului fertil distrus in timpul lucrărilor cu scopul aducerii terenului cât mai aproape de starea inițială a acestuia. Pentru realizarea proiectului, prin tehnologia de execuție adoptată se va interveni cu lucrări minime, astfel încât amplasamentul nu va suferi un impact semnificativ. După realizarea lucrărilor de constructii, se prevede refacerea amplasamentului, astfel încât să arate ca înainte de realizarea proiectului.

La realizarea investiției se va interveni asupra solului, prin lucrările de execuție (săpături, turnare betoane), respectiv deplasări de utilaje, însă impactul va fi local (doar în zonele de lucru) și temporar, pe perioada de execuție a proiectului. Pe perioada executării lucrării, pentru a asigura protecția solului și subsolului, executantul are obligația:

- să prevină deteriorarea calității mediului geologic;
- să asigure luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenului;
- să sesizeze autoritățile competente despre accidente, activități care afectează solul sau în cazul unor eliminări accidentale de poluanți în mediu;
- în cazul producerii unei poluări accidentale, să efectueze toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă, pe propria cheltuială;
- să depoziteze materialele necesare realizării investiției numai în locuri special amenajate, marcate, astfel încat influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja corespunzător;

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

- pentru diminuarea impactului asupra vegetației, în general se recomandă efectuarea lucrărilor pe suprafețe minime necesare, inclusiv pentru tranzitul și instalarea utilajelor grele și respectarea cu strictețe a limitei depozitului, pentru a nu afecta zonele din imediata vecinătate a zonei de lucru.

- Cai de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul pe amplasament se face prin intermediul drumului public existent la sud. În perioada de construcție vor fi folosite utilaje specifice, iar pe parcursul exploatării nu este necesar accesul cu utilaje grele în interiorul parcului.

În interiorul parcului nu se vor realiza cai de acces. Structura solului permite eventuale intervenții fără amenajarea unor cai de acces permanente.

- Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

În timpul construcției parcului fotovoltaic - materialele principale folosite pentru realizarea elementelor structurale au proveniență indigenă: profile metalice, ciment, achiziționate de la firme de profil și resurse naturale: pietris, nisip, apă.

În timpul exploatării, se va utiliza potențialul solar existent în zona pentru producerea energiei electrice.

- Metode folosite în construcție :

Vor fi utilizate metode de construcție clasice, tradiționale, cele specifice activității de realizare platforme sistematizate, realizare/reabilitare cai de acces (dacă e cazul), împrejmuire teren și amplasare kituri panouri fotovoltaice.

Tipul de amenajare studiat este unul clasic cu panouri fotovoltaice montate fix.

Panourile fotovoltaice se vor monta în **module**.



Pentru amplasarea unui modul se va monta un cadru suport metalic.

Elementele ce alcatuiesc cadrul sunt uzinate și vin pe amplasament cu toate elementele necesare montării. Îmbinările între elemente se realizează cu suruburi.

Pe zona de teren liber se va executa baterea stălpilor până la o cota stabilită prin teste de smulgere.

Această activitate constă în:

- pregătirea terenului prin curățarea și îndepărtarea vegetației înalte (tufe de spini, ierburi uscate, musuroaie întelenite);
- realizarea unor fundații pentru echipamente, acolo unde este necesar
- instalarea suporturilor panourilor cu un utilaj specializat și apoi montarea panourilor (5760 panouri ce vor totaliza un parc energetic de 3,1 MW).
- Energia produsă în parcul fotovoltaic se va evacua în Sistemul Energetic Național. Injecția în rețeaua SEN se va face în linia electrică de medie tensiune, care traversează

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

terenul, prin intermediul unui Punct de conexiune(PC). Proiectul de racord va face obiectul unei documentatii separate;

- Imprejmuirea se va realiza din stalpi metalici zincati tip teava rotunda si panouri din plasa zincata bordurata. Interaxul stalpilor nu va depasi 250cm. Fundatia gardului va avea si rol de zid de sprijin.

Golurile (gropile) rezultate în urma lucrărilor se umplu cu pământ bine compactat. Căile de acces existente se păstrează pentru asigurarea accesului utilajelor în aceste zone, pe perioada executării lucrărilor, după care se vor reabilita. După finalizarea lucrărilor, construcțiile și instalațiile existente în cadrul organizării de șantier vor fi demontate și evacuate, iar spațiile ocupate temporar de organizarea de șantier vor fi aduse la forma inițială.

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

Planul de execuție a fost detaliat la punctul “metode folosite în construcție”.

Punerea în funcțiune a parcului fotovoltaic se va realiza după ce montarea panourilor fotovoltaice a fost finalizată și conectarea acestuia la structura electrică existentă. Energia produsă de parcul fotovoltaic se va evacua în SEN. Injecția în rețeaua SEN se va face în linia electrică de medie tensiune, care traversează terenul, prin intermediul unui Punct de conexiune(PC) și face obiectul altei documentații;

La terminarea lucrărilor din zonele afectate de săpături, terenul se va compacta, nivelul și aduce la starea inițială. Nivelarea terenului va asigura realizarea pantelor existente de scurgere a apelor pluviale, astfel încât să fie evitată stagnarea acestora.

- Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Terenul are ca vecinătăți terenuri agricole și drumurile de exploatare ce le deservește, fără potențial energetic.



- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Analizele economico-financiare au demonstrat că varianta instalării unui parc fotovoltaic este fezabilă, motiv pentru care s-a solicitat obținerea actelor de reglementare pentru acest proiect.

Această alternativă de plan a luat în considerare TOATE aspectele de mediu (distanțe față de zone protejate, localități, gradul de afectare a solului, zgomot, impact vizual, arheologic, să nu afecteze speciile/habitatele din vecinătatea zonei monitorizate).

- Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Producerea de energie electrică din surse regenerabile (panouri fotovoltaice) prin utilizarea potențialului solar nu este de natură să genereze și alte activități pe același amplasament.

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

- Alte autorizații cerute in proiect:

Conform prevederilor certificatului de urbanism nr. 24/12.07.2023, emis de Primaria Comunei Topolog, pentru obtinerea autorizatiei de construire este necesar a se obtine urmatoarele avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:

- * aviz alimentarea cu apa;
- * aviz alimentarea cu energie electrica;
- * aviz telefonizare;
- * aviz sanatatea populatiei;
- * acord UAT Comuna TOPOLOG;
- * aviz Transelectrica;
- * aviz Filiala Teritoriala de Imbunatatiri Funciare Tulcea (ANIF);
- * aprobarea privind scoaterea terenului din circuitul agricol- pentru suprafete agrigole ocupate;
- * Acordul legal al altor detinatori de terenuri bunuri afectati (dupa caz, in conditiile Codului Civil)- conform specificatiilor de la Regimul tehnic)
- * actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului (APM Tulcea)
- * studiu geotehnic
- * studiu topografic vizat de OCPI;
- *viza verificatori.

IV DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

- *planul de executie a lucrarilor de demolare ,de refacere si folosinta ulterioara a terenului:* pentru proiectul propus nu sunt necesare lucrari de demolare, deoarece pe amplasament nu sunt constructii, terenul fiind liber de sarcini;
- *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:* Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontier, adoptata la Espoo la 25 .02.1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completari ulterioare

NU este cazul, proiectul NU se incadreaza in Anexa nr. 1 a Legii nr. 22/2001 care cuprind activitatile pentru care este necesar a se evalua impactul asupra mediului in context transfrontiera.

- Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare si Repertoriul arheologic national prevazut de

Ordonanata Guvernului nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

NU s-au identificat monumente istorice pe amplasamentul propus. Conform Certificatului de urbanism nr. 24/12.07.2023, emis de Primaria Comunei Topolog NU s-a solicitat obtinerea Avizul Directiei Judetene pentru Cultura Tulcea

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**
a. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 24/12.07.2023, terenul se afla in intravilanul localitatii Sambata Noua, comunaTopolog, avand folosinta actuala curti constructii, conform incadrarii cadastrale, numar carte funciara 45813 si destinatia propusa construire parc fotovoltaic.



Fig. 7-8 imagini amplasament



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

b. Politici de zonare și de folosire a terenului

Amplasamentul proiectului se face pe un teren proprietate privata a UAT Topolog, situat, conform PUG aprobat, in intravilanul comunei, UTR 1, zona P – zona spatii verzi amenajate, perdele protecție, sport si agrement, parțial IS – zona instituții si servicii publice subzone ISps, parțial ID – zone de industrie si depozitare (extindere), in suprafață de S = 42.668 mp, aflat in folosința S.C. CRISTEA TOP ENERGY S.R.L, conform Contractului privind constituirea unui drept real de folosință si acordul de superficie nr. 2268/20 iulie 2022, nr. cad. / C.F. 45813, Comuna TOPOLOG - Județul TULCEA.

Terenul are ca vecinătăți terenuri agricole si drumurile de exploatare ce le deservesc.

c. Areele sensibile:

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 81/28.02.2024 proiectul propus intra sub incidența art.28 din ordonanța de urgențe a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece in urma parcurgerii metodologiei de identificare a Ariilor Naturale Protejate de Interes Comunitar (ANPIC)

potencial afectate de proiect si a masurilor restrictive (Anexa 6A din Ordinul MMAP 1682/2023), s-au concluzionat urmatoarele:

- ✓ s-au identificat ANPIC intersectate de proiect, respectiv: aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean,
- ✓ s-au identificat ANPIC invecinate aflate in zona de influenta a proiectului, respectiv la distanta de 450 m: ROSPA0100 Stepa Casimcea
- ✓ s-au identificat ANPIC in cadrul carora sunt protejate specii cu mobilitate ridicata ce pot ajunge in zona proiectului, respectiv: ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea
- ✓ nu se poate identifica ANPIC a caror conectivitate sau continuitate ecologica poate fi afectata de implementarea proiectului
- ✓ nu exista masuri restrictive in planul de management al ANPIC care duc la respingerea proiectului

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970:**

Coordonatele Stereo 1970 ale amplasamentului sunt prezentate in tabelul nr. 2 :

Nr.	x	y	IE
1	769555,988	377201,624	45813
2	769561,338	377204,343	45813
3	769674,683	377228,351	45813

4	769706,173	377230,921	45813
5	769712,846	377231,466	45813
6	769722,742	377230,205	45813
7	769733,641	377227,966	45813



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

8	769742,147	377228,461	45813
9	769750,795	377231,644	45813
10	769748,107	377257,926	45813
11	769670,52	377260,413	45813
12	769504,838	377315,686	45813
13	769472,409	377266,744	45813
14	769453,951	377253,559	45813
15	769428,397	377256,366	45813
16	769340,102	377233,725	45813
17	769343,396	377203,081	45813
18	769351,915	377178,46	45813
19	769372,398	377138,578	45813
20	769374,712	377134,119	45813
21	769380,305	377126,268	45813
22	769386,343	377118,865	45813
23	769393,157	377110,712	45813
24	769395,569	377108,107	45813
25	769397,133	377106,772	45813
26	769398,436	377106,577	45813
27	769402,151	377106,74	45813
28	769406,583	377108,01	45813
29	769426,623	377117,431	45813
30	769450,781	377128,703	45813
31	769457,765	377132,317	45813

32	769464,134	377135,253	45813
33	769470,462	377138,023	45813
34	769475,739	377140,19	45813
35	769482,413	377142,041	45813
36	769486,234	377142,58	45813
37	769490,699	377142,643	45813
38	769504,584	377140,784	45813
39	769508,94	377138,902	45813
40	769513,855	377135,844	45813
41	769519,627	377131,149	45813
42	769524,627	377125,296	45813
43	769532,442	377115,113	45813
44	769539,303	377106,23	45813
45	769557,04	377077,826	45813
46	769560,149	377071,792	45813
47	769578,475	377078,291	45813
48	769588,67	377081,068	45813
49	769594,03	377083,038	45813
50	769599,021	377086,382	45813
51	769598,403	377092,563	45813
52	769590,608	377110,858	45813
53	769591,532	377120,631	45813
54	769555,988	377201,624	45813

d. *Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:* – nu este cazul, având în vedere limitările date de proprietatea terenului.



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

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) Protecția calității apelor: nu exista pe amplasament ape de suprafață sau subterane, astfel încât activitatea parcului fotovoltaic nu va afecta în niciun mod acest factor de mediu.

Funcționarea parcului fotovoltaic nu presupune consum de apă și nici deversări de apă reziduale.

Utilitățile sanitare de pe organizarea de șantier sunt amenajate în containere funcționale, care sunt preluate de constructor o dată cu desființarea acestora.

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

Apele pluviale (conventional curate) cazute pe teren se infiltreaza gravitacional in teren sau se scurg gravitacional.

b) Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți:

În perioada de realizare a investitiei, 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;
- transportul materialelor si a personalului;
- manipularea materialelor

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

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO_x, CO₂, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanților etc.);
- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile);
- distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

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

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

În scopul eliminării posibilitatii dispersiei pulberilor provenite din lucrari se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

În perioada de exploatare nu vor exista surse de poluare a aerului.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: nu este cazul.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- *Sursele de zgomot și de vibrații:* sunt date de mijloacele de transport si utilajele utilizate la realizarea investitiei.



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 date de utilajele utilizate in transportul materialelor necesare construirii parcului fotovoltaic. Pentru perioada de construire, zgomotul la sursa si cel de camp apropiat au caracteristici acustice corespunzatoare naturii si dispunerii utilajelor.

Referitor la vibratii, acestea sunt generate de echipamentele de mare tonaj. În perioada de exploatare singura sursă de zgomot si vibratii este reprezentata de surse mobile - traficul rutier

- *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:

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

- transportul materialelor se va face numai cu mijloace de transport cu inspectia tehnica la zi ;
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se vor realiza astfel încât să fie respectate condițiile impuse de SR 10009/2017 și STAS 6156/1986. Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 1000988 este de 50dB. În apropierea locuințelor nivelul echivalent continuu (Leq), măsurat la 3m de peretele exterior al locuinței și la 1,5m înălțime de sol, nu trebuie să depășească 50dB (A) și curba de zgomot de 45. În timpul nopții (orele 22,00-06,00) nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu 10 dB (A) față de valorile din timpul zilei.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- *Surse de radiații:* nu este cazul.

Panourile fotovoltaice nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni sau animale. Radiațiile electromagnetice produse de instalațiile electrice nu au un nivel semnificativ de impact asupra mediului.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:* nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului

- *Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:*

* În perioada de execuție a lucrărilor propuse, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului 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, ciment în timpul manipulării sau stocării acestora.

* În perioada de exploatare: nu vor exista surse de poluare pentru sol sau subsol.

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția solului și a subsolului:*

În timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri în vederea diminuării poluării solului și a apelor subterane prin măt, noroi, pierderi de lubrifianți sau combustibili:

- * menținerea camioanelor și utilajelor de lucru curate în timp ce lucrează;
- * curățirea (spălarea) camioanelor înainte de ieșirea din zonele de încărcare/descărcare;
- * reprimarea oricărei pierderi din camioane în timpul transportului, prin acoperire;
- * curățirea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru;
- * deplasarea și ecologizarea solurilor afectate, utilizând materiale absorbante în eventualitatea poluării apelor subterane și a solului cu scurgeri de ulei.

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

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:*

Amplasamentul proiectului este situat în intravilan comuna Topolog și se intersectează cu ANPIC ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. De asemenea amplasamentul proiectului se afla în vecinătatea ANPIC ROSPA0100 Stepa Casimcea (la distanța de 450 m).

Pe amplasament nu există cursuri de apă permanent/nepermanente.

Măsurile propuse, pentru protecția factorilor de mediu, atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și în cea de funcționare sunt:

- ✓ se va respecta perioada propusă pentru implementarea proiectului;
- ✓ lucrările necesare realizării investiției se vor realiza în intervalul orar 8.00-20.00;
- ✓ se recomandă ca proiectul să se desfășoare strict pe amplasament;
- ✓ deșeurile menajere vor fi depozitate selectiv, într-un spațiu special amenajat și vor fi predate societăților autorizate;
- ✓ principala măsură care trebuie luată este evitarea tasării terenului în afara suprafeței de teren proprietate, prin limitarea deplasării mașinilor grele pe terenurile învecinate;
- ✓ este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediată apropiere a zonelor de unde a fost extras,
- ✓ infrastructura/rețeaua electrică va fi subterană pentru a evita electrocutarea păsărilor.

Implementarea proiectului nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- *Identificarea obiectivelor de interes public, distanță 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.:*

Proiectul este situat, conform Certificatului de urbanism nr. 24/12.07.2024, în intravilanul localității Sambata Nouă, comuna Topolog, într-o zonă cu folosința actuală curți construcții.



Realizarea proiectului nu afectează așezările umane și se supune legilor în vigoare privind lucrările de construcții montaj.

Materialele utilizate corespund standardelor naționale și europene privind poluarea și protecția factorului uman.

Inițierea fermei fotovoltaice va avea efecte sociale benefice asupra comunității locale atât prin crearea de noi locuri de muncă cât și prin contribuția semnificativă la bugetul local.

- *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.

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

h) Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizării proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

a) tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție cuprinse în proiectul propus, vor rezulta o serie de deșeuri care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Evidența gestiunii deșeurilor se va ține pe baza “Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase”

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

- deseuri de materiale plastice
- deșeuri menajere
- deseuri de carton

Tabel nr. 3 : Tipuri de deseuri generate in perioada de constructie



Sursele de deseuri	Cod deseuri	Denumire deseuri generat	Mod de depozitare temporara	Modalitatile de gestionare propuse	Periculozitate	Cantitate Estimate (mc/tonne/an)
Organizare de santier	15 01 01	Deseuri de carton de la materiile prime si materialele utilizate	Colectate in recipiente adecvate-depozitare la nivelul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata - R12	Nepericulos	100 kg
	15 01 02	Deseuri de plastic(folie,banda,etc.) de la materiile prime si materialele utilizate	Colectate in recipiente adecvate-depozitare la nivelul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata - R12	Nepericulos	100 kg
	17 02 03	Materiale plastice	Colectate in recipiente adecvate-depozitare la nivelul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata - R12	Nepericulos	50 kg
	20 03 01	Deseuri menajere	Depozitare in pubele ecologice la nivelul organizarii de santier	Eliminare prin forma de salubritate	Nepericulos	50 kg

Modul de gospodărire a deșeurilor:

Gestionarea deșeurilor rezultate atât în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare se va face respectând prevederile OUG.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate.

- transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților contractante care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător.

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

- se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;

In perioada de functionare nu sunt rezultate deseuri, decat in situatia in care sunt necesare interventii la panourile solare si trebuiesc inlocuite .

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 substanta chimica periculoasa este carburantul folosit de utilajele și de mijloacele de transport.

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

Nu este cazul, deoarece alimentarea utilajelor cu combustibil se va realiza in statii PECO autorizate.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Proiectul nu implica utilizarea resurselor naturale in realizarea sa. Amplasarea panourilor fotovoltaice se va realiza, asa cum a fost descris in capitolul „**Descrierea proiectului**”.



Nu se va utiliza apa si componenta biodiversitate in implementarea proiectului .

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in 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 in perioada functionarii nu exista impact asupra mediului.

a. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra conditiilor de viata ale locuitorilor (schimbări asupra calitatii mediului, zgomot, scaderea calitatii hranei etc), avand in vedere natura lucrarilor si faptul ca lucrarile se vor executa pe un teren arabil de la marginea localității. Proiectul nu va genera implicatii negative din punct de vedere social si cultural.

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

Trebuie menționat faptul că în perioada de execuție a lucrărilor este recomandată semnalizarea corespunzătoare a zonei de lucru pentru a evita orice posibile accidente ale personalului angajat sau avarierea de autovehicule.

Impactul potențial asupra populației, folosințelor, bunurilor materiale și a sănătății umane, incluzând luarea în considerare a zgomotului și vibrațiilor se manifestă numai pe perioada de execuție a lucrărilor și este considerat nesemnificativ.

Exploatarea în condiții normale a obiectivelor cu respectarea normelor care se impun pentru tipurile de lucrări propuse a se desfășura nu generează surse de poluare care să afecteze populația, folosințele, bunurile materiale și sănătatea umană.

Lucrarile prevazute vor avea un impact social pozitiv pentru populatia din zona, intrucat va conduce la crearea de locuri noi de munca. Construirea unui ansamblu de panouri fotovoltaice pentru producerea energiei electrice este benefica atat pentru economia locala, cat si pentru cea nationala.

Impactul asupra biodiversitatii, conservarii habitatelor naturale, a faunei și a florei salbatice:



Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 81/28.02.2024 proiectul propus intra sub incidenta art.28 din ordonanla de urgenle a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece in urma parcurgerii metodotogiei de identificare a Ariilor Naturale Protejate de Interes Comunitar (ANPIC)

potențial afectate de proiect și a măsurilor restrictive (Anexa 6A din Ordinul MMAP 1682/2023), s-au concluzionat următoarele: s-au identificat ANPIC intersectate de proiect, respectiv: aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCIO201 Podisul Nord Dobrogean; s-au identificat ANPIC invecinate aflate in zona de influenta a proiectului, respectiv la distanta de 450 m: ROSPA0100 Stepa Casimcea; s-au identificat ANPIC in cadrul carora sunt protejate specii cu mobilitate ridicata ce pot ajunge in zona proiectului, respectiv: ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCIO201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea si nu se poate identifica ANPIC a caror conectivitate sau continuitate ecologica poate fi afectata de implementarea proiectului

În faza de construire impactul este direct, fiind rezultatul activităților de transport al materialelor de construcții, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea susținerii etapelor de amenajare și construcție. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat .

Impactul organizarii de santier va fi nesemnificativ asupra Siturilor Natura 2000 din zona de studiu, deoarece amplasamentul acesteia este pe teren curti constructii, pe suprafata cu numar cadastral 45813, in afara ariilor naturale protejate ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCIO201 Podisul Nord Dobrogean si ROSPA0100 Stepa Casimcea.

Impactul direct asupra topografiei zonei și fiziologiei reliefului consta în îndepărtarea stratului de sol vegetal, impact care datorita limitarii ca suprafata și perioada nu conduce la modificari ale echilibrului existent al solului și o eventuala limitare a accesului în zona. Chiar dacă

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

aceste consecințe asupra topografiei și fiziologiei reliefului sunt inevitabile, ambele sunt reversibile prin măsurile luate la finalizarea lucrărilor.

Impactul asupra biodiversității generat de realizarea obiectivelor specificate în proiect poate să apară ca urmare a lucrărilor de construcție (ocuparea anumitor suprafețe, zgomot, eliberarea de pulberi în atmosferă, poluare accidentală cu produse petroliere de la utilajele utilizate în construcția parcului fotovoltaic etc.). Impactul direct este generat prin desfășurarea activităților prevăzute în proiect, în special a lucrărilor de construcție.

Având în vedere că în urma monitorizării pe amplasament nu s-au identificat asociații/habitate caracteristice formularului standard Natura 2000 pentru ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean și ROSPA0100 Stepă Casimcea, apreciem că impactul asupra biodiversității va fi nesemnificativ pe perioada de implementare a proiectului.

Speciile de păsări identificate doar tranzitează zona și nu vor fi afectate de lucrările prevăzute prin proiect.

Impactul asupra terenurilor, solului: Conform certificatului de urbanism nr. 24 din 12.07.2023 emis de Primăria Comunei Topolog amplasamentul investiției, este localizat în intravilanul localității Sambata Nouă, comuna Topolog, pe un teren cu folosință curți construcții

În faza de construcție, solul va fi afectat pe o suprafață redusă, respectiv suportii metalici pe care se vor monta panourile fotovoltaice. Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, după terminarea lucrărilor se vor elibera suprafețele ocupate de acestea

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

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei:



Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei și nu vor exista schimbări ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor subterane sau debitul acestora. Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 81/28.02.2024 emisă de APM Tulcea proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Impactul asupra calității aerului, climei:

În perioada de execuție a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilaje și mijloacele de transport și pulberile rezultate în urma manipulării și punere în opera a materialelor de construcție.

Având în vedere dimensiunea investiției apreciem că impactul emisiilor în faza de execuție va fi redus ca intensitate, în timp și în spațiu. În scopul eliminării posibilității dispersiei

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



pulberilor provenite din lucrarile de compactare si excavare se vor lua masuri de umectare a suprafetelor atunci cand este cazul.

Impactul asupra climei:

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

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

Modificarile climatice constituie cel mai mare pericol cu care se confrunta omenirea in ultimele milenii, amenintand mediul natural, economia mondiala, modul de viata, securitatea si siguranta tuturor. Modificarile climatice sunt de doua feluri: continue – care avanseaza lent si anomaliiile manifestate brusc.

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

Incalzirea globala, determinata de gazele cu efect de sera (GES) si de alte cauze mai putin evidente, va fi urmata de consecinte care se vor manifesta lent, dar vor fi catastrofale. Pe langa uragane, topirea gheturilor in munti si la poli, incalzirea apelor marine si intensificarea precipitatiilor vor ridica nivelul oceanelor, facand sa invadeze permanent si trecator insulele si campile continentale, reducandu-se suprafetele cultivabile.

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

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

Dioxidul de carbon (CO₂)



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

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

Deoarece cantitatea de CO₂ este cel mai important factor dintre toate celelalte gaze cu efect de sera enumerate mai sus, din punctul de vedere al schimbarilor de mediu inconjurator sau al schimbarii climatice, marimea amprentei de carbon este exprimata in echivalent dioxid de carbon (tCO_{2e}), 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 tCO_{2e}, convertind astfel masele lor in masa de CO₂ pe baza unui index de contributie la efectul de sera. Valorile tCO_{2e}, 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:

$$[\text{consum in litri} / 100 \text{ km}] \times 23.8 = \text{Emisii CO}_2 \text{ g/km}$$

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

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 amplasare a panourilor fotovoltaice se poate aprecia ca activitatea nu va influenta in vreun mod emisiile de CO₂ in atmosfera .

In perioada de functionare , parcul fotovoltaic NU are nici un fel de emisii in atmosfera si faptul ca nu se consuma combustibili fosili pentru producerea energiei electrice se poate afirma ca va contribui la reducerea emisiilor de dioxid de carbon.

În cele ce urmează vor fi abordate informațiile cerute prin Circulara M.M.A.P. nr. DGEICPSC/108042/08.08.2023, care se referă la următoarele aspecte:

Atenuarea schimbărilor climatice

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

Proiectul supus analizei are ca obiect realizarea unui parc fotovoltaic care pe toată perioada de existență nu generează gaze cu efect de seră (dioxid de carbon, protoxid de azot, metan ș.a.)

Proiectul propus implica activități de exploatarea terenului, de schimbare a destinației terenurilor care ar putea duce la creșterea emisiilor?

Proiectul propus nu presupune activități de exploatare a terenului sau de schimbare a destinației terenului care să ducă la creșterea emisiilor pentru că destinația actuală a terenului este curți constructii.

Proiectul implică și alte activități care pot acționa ca absorbanti de emisii?

Nu este cazul.

Va influența proiectul în mod semnificativ cererea de energie?

Construirea unui ansamblu de panouri fotovoltaice pentru producerea energiei electrice este benefica atat pentru economia locala, cat si pentru cea nationala.

Incepand cu anul 1997, prin semnarea Protocolului de la Kyoto privind schimbarile climatice, tarile semnatare au decis scaderea concentratiei gazelor cu efect de sera. In multe tari, la nivel guvernamental, s-au adoptat masuri de incurajare a producerii energiei electrice din surse regenerabile (eolian, solar).

Scopul proiectului este obtinerea „energiei verzi” - utilizarea potentialului solar din zona de implementare si obtinerea energiei electrice.

Necesitatea unor investitii pentru cresterea capacitatii de productie a energiei electrice din surse regenerabile, coroborata cu scaderea emisiilor de gaze cu efect de sera prin utilizarea unor surse de energie regenerabile

Este posibilă utilizarea unor surse de energie regenerabilă?

Pentru funcționarea obiectivului de investiție propus a se realiza prin proiect nu este necesară utilizarea unei surse alternative de energie.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Proiectul propus va determina creșterea sau scăderea semnificativă a deplasărilor personale?

Pe perioada de implementare a proiectului este necesar un număr foarte redus de muncitori. În perioada de funcționare acesta va necesita deplasări minime la fața locului pentru lucrări de mentenanță.

Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă?

Proiectul propus nu presupune transport de marfă decât în faza de implementare și acesta se referă la transportul materialelor de construcție. În consecință proiectul propus nu determină creșterea sau reducerea transportului de marfă de niciun fel.

Adaptarea la schimbări climatice

Cum ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbările climatice: valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii, etc); seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzute ale apei și cererea tot mai mare de apă); cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri; furtuni și vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, clădirilor, culturilor și a pădurilor); alunecări de teren; nivel în creștere al mărilor; eroziune costieră și intruziune salină; perioade reci; daune provocate de îngheț – dezgheț ?

Schimbările climatice anticipate, în general, nu pot afecta punerea în aplicare a proiectului. Inundații produse de râuri nu sunt posibile, terenul este plan, în zonă lipsesc râurile, iar viituri nu au fost înregistrate nici chiar atunci când au fost ploii torențiale.

În zona amplasamentului iernile sunt în general mai blânde, cu puțină zăpadă și nu au fost înregistrate daune ca urmare a temperaturilor negative din timpul iernilor. Celelalte aspecte specificate în acest subpunct, respectiv alunecări de teren, eroziune costieră, creșterea nivelului apelor marine și intruziune salină nu sunt specifice zonei unde se află amplasamentul proiectului.

În concluzie, realizarea investiției propuse prin proiect nu va influența calitatea factorilor de mediu și se apreciază că pe perioada de funcționare a centralei fotovoltaice nici unul din factorii de mediu nu vor fi influențați în sens negativ.

In ce măsură ar fi necesar ca proiectul să se adapteze la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme?

Nu este cazul.

Va influența proiectul vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa?

Nu este cazul

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor:

Principalele surse de zgomot specifice etapei de construcție vor fi constituite din:

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

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

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

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



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Implementarea proiectului nu va afecta contextul existent și urmărește să se încadreze în zonă. Lucrarile se vor realiza pe terenul proprietate a titularului .

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

NU este cazul. NU s-au identificat monumente istorice pe amplasamentul propus. Prin Certificatul de urbanism nr. 24/12.07.2023 NU s-a solicitat obtinerea Avizul Directiei Judetene pentru Cultura Tulcea.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate): Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada de functionare, în condițiile exploatarei și intretinerii corespunzătoare a obiectivului de investitie. Proiectul nu se va extinde mai mult fata de suprafata destinata si nu va afecta nici un habitat/specie caracteristica ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogea, ROSPA0091 Padurea Babadag si ROSPA0100 Stepa Casimcea. 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 în sine în etapa de construire prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse. Lucrarile propuse se vor realiza in conformitate cu optiunea beneficiarului cu forta de munca autorizata, calificata, cu materiale agrementate tehnic si de o calitate superioara. 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. Impactul pe perioada lucrarilor de executie va fi nesemnificativ. Pentru perioada de exploatare impactul va fi pozitiv si continuu. Atât pentru perioada de lucrări de construcție, cât și pentru perioada de exploatare sunt propuse, pentru fiecare aspect de mediu în parte, măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Proiectul va avea impact nesemnificativ si numai în zona și pe perioada în care se vor executa lucrări de construire. Pentru reducerea la minimum a impactului asupra mediului sunt propuse o serie de masuri specifice fiecărui factor de mediu si care sunt prezentate in cadrul prezentului memoriu.

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

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

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Emisia de factori poluanți în mediu ar putea fi reprezentată pe perioada construcției doar de praful rezultat în urma transportului materialelor de construcție.



- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: nu este cazul. Având în vedere nivelul redus al emisiilor de poluanți în mediu nu sunt necesare dotări sau măsuri speciale față de cele prezentate în memoriu. Implementarea proiectului nu va avea influențe negative asupra aerului din zonă.

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară: nu este cazul.

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

- A.** *Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele). Proiectul propus nu face obiectul acestor acte normative.*
- B.** *Se va menționa planul/programul/ strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost adoptat - NU este cazul. Inicializarea proiectului s-a făcut prin obținerea certificatului de urbanism nr. 24/12.07.2023.*

X. Lucrări necesare organizării de șantier

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

Organizarea de santier se va amplasa în interiorul amplasamentului, fără a afecta alte zone din vecinătatea proiectului. Pe acest teren se vor executa lucrari de organizare provizorii, numai cele strict necesare santierului, impuse de executia lucrarilor de baza, cat si de necesitatile santierului.

Organizarea de santier se supune strict regulilor de protectie a muncii, protectia mediului si de protectie impotriva incendiilor.

Alimentare cu apa in cadrul organizarii de santier, apa pentru baut se va asigura din comert (apa imbuteliata).

In perioada de executie a lucrarilor materialele necesare se vor depozita pe aceasta platforma. Tot aici se vor regasi si pubelele si containerele necesare pentru deseuri, aceasta urmand sa fie dezafectata dupa terminarea lucrarilor de construire parc fotovoltaic.

La executarea lucrarilor se vor folosi numai utilaje si mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic in vederea evitarii poluarii mediului cu noxe sau materiale de constructie in vrac. Se va asigura managementul corespunzator al deeurilor si se vor amplasa toaleta ecologice.

Pentru a permite desfasurarea lucrarilor, se impune executarea unor lucrari pregatitoare si asigurarea mijloacelor materiale si umane.

- Se va curata terenul prin indepartarea gunoaielor;
- Se executa trasarea si pichetarea terenului.
- Se vor respecta conditiile din avize.
- Se va imprejmui si se va semnaliza zona de lucrari pentru a evita producerea de accidente.
- Se asigura forta de munca specializata
- La terminarea lucrarilor, se vor demonta toate lucrarile de organizare de santier si se va curata terenul din zona.

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.



Alimentare cu apa in cadrul organizarii de santier, apa pentru baut se va asigura din comert (apa imbuteliata).

Alimentarea cu energie electrica – nu este cazul pentru organizarea de santier.

Toate utilajele si materialele utilizate vor fi insotite de: certificat de calitate, fise tehnice de detaliu continand caracteristicile tehnice ale produselor si durata de viata in exploatare, instructiuni de montaj, probare, intretinere si exploatare, certificat de garantie, si certificat de atestare a performantor emise de catre institutii de specialitate.

Constructorul va raspunde de protectia tuturor bunurilor mobile si imobile aflate in zona de lucru impotriva fumului, efectul substantelor chimice, materiale bituminoase, a combustibililor si lubrifiantilor.

Constructorul va trebui sa respecte, la toate instalatiile si utilajele folosite, limitele noxelor prevazute in normetivele in vigoare la data executiei. Nivelul de zgomot pentru utilaje nu trebuie sa depaseasca 55dB. In cazul producerii unor daune la instalatii sau bunuri, constructorul trebuie

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

sa anunte beneficiarii acestor instalatii si sa ia masuri pentru repararea de urgenta pe cheltuiala sa a daunelor produse.

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:

Zonele afectate de lucrări se vor elibera de toate resturile rezultate la construcție și se va reface stratul vegetal în zonele în care a fost afectat. Prin grija constructorului, pe toată durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate, astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja, aducându-se la starea inițială. Toate soluțiile și tehnologiile adoptate vor fi moderne și nepoluante.

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 asupra sănătății lucrătorilor, sau 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.

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

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice aprobata cu modificari si completer prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memorial va fi completat cu urmatoarele:



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

Conform deciziei etapei de evaluare initiala nr. 81/28.02.2024 proiectul "Construire parc fotovoltaic" intră sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgentă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece in urma parcurgerii metodotogiei de identificare a Ariilor Naturale Protejate de Interes Comunitar (ANPIC) potențial afectate de proiect si a masurilor restrictive (Anexa 6A din Ordinul MMAP 1682/2023), s-au concluzionat următoarele:

- ✓ s-au identificat ANPIC intersectate de proiect, respectiv: aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean,
- ✓ s-au identificat ANPIC invecinate aflate in zona de influenta a proiectului, respectiv la distanta de 450 m: ROSPA0100 Stepa Casimcea
- ✓ s-au identificat ANPIC in cadrul carora sunt protejate specii cu mobilitate ridicata ce pot ajunge in zona proiectului, respectiv: ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea
- ✓ nu se poate identifica ANPIC a caror conectivitate sau continuitate ecologica poate fi afectata de implementarea proiectului
- ✓ nu exista masuri restrictive in planul de management al ANPIC care duc la respingerea proiectului

Se propune realizarea unui parc fotovoltaic de 3,1 MW, format din 5760 panourile fotovoltaice care vor fi dispuse in module de cate 20 de panouri.

Amplasamentul proiectului se face pe un teren proprietate privata a UAT Topolog, situat in intravilanul comunei, UTR 1, zona P – zona spatii verzi amenajate, perdele protecție, sport si agrement, parțial IS – zona instituții si servicii publice subzone ISps, parțial ID – zone de industrie si depozitare (extindere), in suprafata de S = 42.668 mp, aflat in folosinta S.C. CRISTEA TOP ENERGY S.R.L. conform Contractului privind constituirea unui drept real de folosinta si acordul de superficie nr. 2268/20 iulie 2022, nr. cad. / C.F. 45813, Comuna TOPOLOG - Județul TULCEA.

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

Tabelul nr.4: Descrierea PP si distanta fata de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/d ezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție/operare/ dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC(distanța)
1	Lucrări de realizare organizare de santier	Organizarea de șantier se va realiza pe amplasamentul proiectului. Se va imprejmu și se va semnaliza zona de lucrari pentru a evita producerea de accidente.	Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 81/28.02.2024 amplasamentul proiectului se intersecteaza cu ROSPA0091Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si se afla la 450 m de ROSPA0100 Stepa Casimcea.
	Construire centrala electrica fotovoltaica , imprejmuire amplasament, iluminat artificial al amplasamentului	Centrala electrica fotovoltaica va avea 5760 panouri fotovoltaice și o putere de 3,1 MW.	Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 81/28.02.2024 amplasamentul proiectului se intersecteaza cu ROSPA0091Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si se afla la 450 m de ROSPA0100 Stepa Casimcea.
	În faza de operare, nu va exista nici un fel de intervenție asupra mediului	-funcționarea centralei fotovoltaice nu va genera emisii în atmosferă sau pe sol. -lucrări de mentenanță	Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 81/28.02.2024 amplasamentul proiectului se intersecteaza cu ROSPA0091Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si se afla la 450 m de ROSPA0100 Stepa Casimcea.
	În faza de dezafectare terenul va fi adus la starea initiala prin demolarea construcțiilor.	-dezafectarea construcțiilor se va realiza etapizat, -valorificarea deșeurilor rezultate și aducerea terenului la starea inițială.	Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 81/28.02.2024 amplasamentul proiectului se intersecteaza cu ROSPA0091Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si se afla la 450 m de ROSPA0100 Stepa Casimcea.

Tabelul nr. 5 : Informații minime pentru localizarea spațială a proiectului

X (longitudine)	Y (latitudine)	Perimetru	Alte informatii (ex: nume obiectiv, km aferent coordonatelor)
Coordonate Stereo 70 incinta amplasament			
769555,988	377201,624	Acest proiect se realizeaza in baza CU nr. 24/12.07.2023, eliberat de Primaria Comunei Topolog, pe un teren avand folosinta actuala curti constructii conform incadrarii cadastrale, numar	Construire parc fotovoltaic
769561,338	377204,343		
769674,683	377228,351		
769706,173	377230,921		
769712,846	377231,466		
769722,742	377230,205		





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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

769733,641	377227,966
769742,147	377228,461
769750,795	377231,644
769748,107	377257,926
769670,52	377260,413
769504,838	377315,686
769472,409	377266,744
769453,951	377253,559
769428,397	377256,366
769340,102	377233,725
769343,396	377203,081
769351,915	377178,46
769372,398	377138,578
769374,712	377134,119
769380,305	377126,268
769386,343	377118,865
769393,157	377110,712
769395,569	377108,107
769397,133	377106,772
769398,436	377106,577
769402,151	377106,74
769406,583	377108,01
769426,623	377117,431
769450,781	377128,703
769457,765	377132,317
769464,134	377135,253
769470,462	377138,023
769475,739	377140,19
769482,413	377142,041
769486,234	377142,58
769490,699	377142,643
769504,584	377140,784
769508,94	377138,902
769513,855	377135,844
769519,627	377131,149
769524,627	377125,296
769532,442	377115,113
769539,303	377106,23
769557,04	377077,826

Carte funciara NC 45813



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

769560,149	377071,792
769578,475	377078,291
769588,67	377081,068
769594,03	377083,038
769599,021	377086,382
769598,403	377092,563
769590,608	377110,858
769591,532	377120,631
769555,988	377201,624

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: proiectul propus intra sub incinta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare întrucât există ANPIC intersectate de proiect, respectiv ROSPA0091 Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, exista ANPIC invecinate aflate in zona de influenta a proiectului, respectiv la 450 m distanta de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Deasemenea s-au identificat ANPIC in cadrul carora sunt protejate specii cu mobilitate ridicata ce pot ajunge in zona proiectului, respectiv ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea.

Tabelul nr. 6 : Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/ act administrativ
ROSPA0091 Padurea Babadag	Da	Da, conform Notei ANANP nr. 7264 din 23.11.2021 si a Notei ANANP nr. 754 din 31.01.2023	Nu (in curs de aprobare)	DA – amplasamentul PP se intersectează a cu ANPIC	ANPIC găzduiește specii cu mobilitate ridicată, respectiv nevertebrate zburătoare, păsări, Prin implementarea proiectului nu se vor reduce efectivele populaționale a nici unei specii care poate ajunge accidental în zona proiectului.	Proiectul nu se află Într-o zonă declarată ca fiind coridor ecologic sau zonă de conectivitate	Nu este cazul
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	Da	Da, conform Notei ANANP nr. 2240 din 23.03.2023	Nu (in curs de aprobare)	DA – amplasamentul PP se intersectează a cu ANPIC	ANPIC găzduiește specii cu mobilitate ridicată, respectiv nevertebrate zburătoare, păsări, Prin implementarea proiectului nu se vor reduce efectivele populaționale a nici unei specii care poate ajunge accidental în zona proiectului.	Proiectul nu se află Într-o zonă declarată ca fiind coridor ecologic sau zonă de conectivitate	Nu este cazul
ROSPA0100 Stepa Casimcea	Nu	Da, conform Notei ANANP nr. 7427 din 03.12.2021	Nu (in curs de aprobare)	DA – amplasamentul PP se afla	ANPIC găzduiește specii cu mobilitate ridicată, respectiv nevertebrate zburătoare, păsări, Prin	Proiectul nu se află Într-o zonă	Nu este cazul

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

				la 450 m de ANPIC	implementarea proiectului nu se vor reduce efectivele populaționale a nici unei specii care poate ajunge accidental în zona proiectului.	declarată ca fiind coridor ecologic sau zonă de conectivitate	
--	--	--	--	-------------------	--	---	--

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

Pe amplasamentul destinat implementării proiectului, nu s-au identificat cuiburi ale unor specii de pasari sau habitate ale speciilor de pasari pentru care a fost instituita aria protejată de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSPA0100 Stepa Casimcea.

Pe amplasament nu au fost identificate specii de plante/habitat de interes conservativ caracteristice ROSCI0201 - Podișul Nord Dobrogean și nici o alta specie sau alt habitat protejat prin directiva habitate.

Explicația lipsei habitatelor și speciilor prioritare de interes conservativ din zona proiectului propus este faptul ca pe teren au existat cladirile CAP-ului care s-au desfiintat dupa anul 1990 si terenul nu a mai fost utilizat decat pentru pasunat .

Pe majoritatea suprafeței (unde nu se mai observa urme ale fostelor constructii ale vechiului CAP, care a fost demolat) se dezvoltă comunități vegetale xerofile, ce pot fi încadrate în asociația Botriochloetum (Andropogonetum) ischaemi (Krist.1937) Pop 1977. Local, apar în cadrul acestei asociații porțiuni din asociațiile: Stipetum capillatae, Artemisio – Pöetum bulbosae, doar pe suprafețe foarte reduse, neînsemnate pentru dinamica asociațiilor și edificarea habitatelor. Prezența acestor comunități vegetale indică pajiști stepice secundare puternic degradate.

Asociația de Botriochloa ischaemum este foarte răspândită în special în sudul țării, în zonele de câmpie și de deal.

În zona studiată, este cea mai răspândită asociație pe terenurile utilizate ca pășune, spre marginea amplasamentului și în vecinătate, realizând fondul vegetației de pe islazul intens pășunat și indicând habitatul R3415 - Pajiști ponto-balcanice de Botriochloa ischaemum și Festuca valesiaca.

Botriochloetum (Andropogonetum) ischaemi (Krist. 1937) Pop 1977

Specia	Abundență - Dominanță				
<u>Car. as.</u>					
Botriochloa ischaemum	5	5	5	5	5
Festucion rupicolae					
Artemisia austriaca	+	+	+	+	-
Agropyron cristatum ssp. pectinatum	+	-	+	-	+
Asperula cynanchica	+	+	-	-	-
Haplophyllum suaveolens	+	+	-	-	-
Goniolimon bessarianum	+	+	-	-	-
Artemisia scoparia	+	+	+	+	-
Ranunculus illyricus	+	+	+	+	-
Centaurea gracilentia	+	+	+	+	-

Specii într-un releveu: Hypericum perforatum +; Cruciata pedemontana +; Alyssum hirsutum +; Festuca callieri +.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Pimpinello – Thymion zygoides

Thymus zygoides	+	-	+	-	+	
Scleranthus perennis		-	-	+	-	+
Sedum urvillei ssp. hillebrandtii	-	-	+	-	+	
Centaurea micranthos	-	-	+	-	+	
Rumex tenuifolius	-	-	-	+	+	

Festucetalia valesiaca

Poa bulbosa	+	+	-	+	-	
Minuartia glomerata	+	+	-	-	-	
Teucrium polium	+	+	-	-	+	
Chondrilla juncea	+	-	-	-	+	
Achillea coarctata	+	+	-	-	+	
Asperula cynanchica	+	-	-	-	+	

Specii într-un relevu: Chrysopogon gryllus +; Hieracium pilosella +; Leontodon crispus +; Convolvulus cantabrica +.

Festuco - Brometea

Cynodon dactylon	+	+	+	-	-	
Acinos arvensis	+	+	+	+	-	
Plantago lanceolata	+	+	+	+	-	
Xeranthemum annuum	+	+	+	-	-	
Eryngium campestre	+	+	-	-	+	
Linum austriacum	+	-	+	+	-	
Sanguisorba minor	-	-	+	+	-	

Specii într-un relevu: Euphorbia nicaeensis +; Phlomis pungens +; Alyssum alyssoides +.

Însoțitoare;

Filago arvensis	-	+	+	+	-	
Filago germanica	+	+	+	-	-	
Marrubium peregrinum	-	-	+	+	-	
Polygonum patulum	-	-	+	+	-	
Nigella arvensis	+	+	-	+	-	
Erophila verna	+	+	+	+	-	

Specii într-un relevu: Alyssum saxatile +; Senecio vernalis +; Lactuca serriola +.



Specia caracteristică este rezistentă la o tasare moderată a terenului, fapt ce i-a permis menținerea și răspândirea pe pășunile intens folosite.

Deosebit de abundente mai sunt: Artemisia austriaca, Poa bulbosa, Teucrium polium, Cynodon dactylon, Acinos arvensis, Plantago lanceolata, Xeranthemum annuum.

Influența antropică mare asupra acestui tip de vegetație se observă și prin apariția în cadrul asociației a unor specii ruderales sau segetale cum sunt: Erodium cicutarium, Senecio vernalis, Bromus tectorum, Reseda lutea, Polycnemum majus, Nigella arvensis, etc.

NEVERTEBRATE :

Nevertebratele de pe amplasament sunt specii comune, care nu prezintă importanță din punct de vedere conservativ pentru amplasament și pentru ariile protejate din vecinătate.

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

În vecinătatea zonei analizate, dintre nevertebrate domina orthopterele (lăcuste, coșai, greieri), reprezentate prin specii ca *Oedaleus decorus*, *Calliptamus italicus* (lăcusta migratoare italiană), specii ale genurilor *Sthenobothrus*, *Chorthippus* și *Omocestus*, *Decticus verrucivorus*, *Acrida hungarica*, *Oedipoda caerulescens*, *Aiolophus thalassinus*, *Gryllus campestris* (greierele de câmp). Efectivele mari de coșai și lăcuste pot asigura baza trofică pentru o serie de păsări insectivore și limicole prezente de asemenea în zonele învecinate.

În zona monitorizată au fost identificate și o serie de specii de odonate (libelule) – *Sympetrum sanguineum*, *Symterum vulgatum*, *Crocothemis erythraea*, *Orthetrum coerulescens*, *Orthetrum cancellatum*, *Libellula depressa*, *Agrion* sp. Toate aceste specii sunt comune, caracteristice unor astfel de zone datorită culturilor și pasunii din vecinătate, efectivele lor nefiind puse în pericol de eventuale activități desfășurate în zonă.

Speciile de Orthoptere datorită capacității lor de înmulțire (foarte rapidă) pot determina invazii și boli care pot destabiliza biocenozele din care fac parte. Dintre factorii care mențin populațiile Orthoptere în limita capacității de suport a habitatului amintim pasarile (graurii, ciorile, ciocarliile etc.) și unele specii de reptile și mamifere .

Dintre lepidoptere, au fost identificate o serie de specii diurne ca: *Pieris rapae* (fluturele alb al rapiței), *Colias croceus*, *Colias erate*, *Pontia daplidice* (Fam. Pieridae), *Polyommatus icarus*, *Aricia agestis*, *Lycaena thersamon* (Fam. Pieridae), *Pararge megera*, *Coenonympha pamphilus* (Fam. Satyridae), *Apatura metis*, *Argynnis pandora* (Fam. Nymphalidae).

MAMIFERE : nu s-au identificat , datorită faptului că zona este suprapasunată și turmele sunt însoțite de câini care creează un disconfort față de speciile de mamifere .

AMFIBIENI+REPTILE : nu s-au identificat .

Tabel nr.6 : Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP – conform Tabel 3 - Anexa 3 A– conform Ord. 1682/2023.

ROSPA0091 Padurea Babadag

Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/Populația max.	Locația față de proiect (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Directia geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/mentinerea stării de conservare)
Accipiter brevipes	60- 100 perechi cuibăritoare	DA	Specia a fost identificată în zbor în zona proiectului la înălțimi de cca. 100 m	Favorabilă	mentinerea stării de conservare
Anthus campestris	1600 – 2000 perechi cuibaritoare	DA	Specia a fost identificată tranzitând zona proiectului la înălțimi mai mari de 20-50 m .	Favorabilă	mentinerea stării de conservare
Aquila clanga	2 - 5 ex. în migrație	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament.	Favorabilă	mentinerea stării de conservare
Aquila heliaca	3 - 5 ex. în migrație	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament.	Favorabilă	mentinerea stării de conservare
Aquila pomarina	15-30 per. cuibarit. 4270 – 8580 ex. în migrație	DA	Specia a fost identificată tranzitând zona proiectului la	Favorabilă	mentinerea stării de conservare



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

			inaltimi mai mari de 250m, in migratie .		
Bubo bubo	1 - 4 perechi cuibaritoare	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament.	Favorabila	mentinerea stării de conservare
Burhinus oediconemus	35 - 50 perechi cuibăritoare, 400 – 500 ex în migratie	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament.	Favorabila	mentinerea stării de conservare
Buteo rufinus	15 - 30 perechi cuibăritoare,	DA	Specia a fost identificata tranzitand zona proiectului la inaltimi de cca. 100m .	Favorabila	mentinerea stării sale de conservare
Calandrella brachydactyla	200 - 300 perechi cuibăritoare	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament.	favorabilă	mentinerea stării sale de conservare
Caprimulgus europaeus	-	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament.	Favorabila	mentinerea stării sale de conservare
Ciconia ciconia	35000 – 122000 ex în migrație.	DA	specia a fost identificată in zbor in zona proiectului, la inaltimi mai mari de 250m	Favorabila	mentinerea stării sale de conservare
Ciconia nigra	1877 – 2123 ex în migrație.	DA	specia a fost identificată in zbor in zona proiectului, la inaltimi mai mari de 100m	Favorabila	mentinerea stării sale de conservare
Circaetus gallicus	20-30 perechi cuibăritoare ; 195-300 ex în migratie	DA	specia a fost identificată in zbor in zona proiectului, la inaltimi mai mari de 250m	Favorabila	mentinerea stării sale de conservare
Circus aeruginosus	1517 – 3970 ex în pasaj	DA	, specia a fost identificată in zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 100m	Favorabila	mentinerea stării de conservare
Circus cyaneus	20 - 30 ex iarna/110 – 330 ex in migratie	DA	specia a fost identificată in zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 50m	Favorabila	mentinerea stării de conservare
Circus macrourus	70 - 100 ex. in pasaj	DA	specia a fost identificată in zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 50m	Favorabila	mentinerea stării de conservare
Circus pygargus	3 perechi cuibăritoare; 500-830 ex în migratie	DA	specia a fost identificată in zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 50m	Favorabila	mentinerea stării de conservare
Coracias garrulus	400 - 500 perechi cuibăritoare	DA	specia a fost identificată in zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 50m	Favorabila	mentinerea stării de conservare
Dendrocopos medius	500 - 620 perechi cuibăritoare	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament .	Favorabila	mentinerea stării de conservare
Dryocopus martius	60 - 80 perechi cuibăritoare	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament	Favorabila	mentinerea stării de conservare
Emberiza hortulana	600 – 800 perechi	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament .	Favorabila	mentinerea stării de conservare
Falco cherrug	1 - 2 perechi cuibăritoare; 6 – 8 indivizi în migrație	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament	Favorabila	mentinerea stării de conservare
Falco peregrinus	2 - 4 indivizi	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament .	necunoscută	mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

Falco vespertinus	600 - 800 de indivizi	DA	specia a fost identificată în zbor în zona proiectului, la înalțimi de cca. 100m	Favorabilă	menținerea stării de conservare
Ficedula parva	500 - 2500 de indivizi în migrație	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament .	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Haliaeetus albicilla	1 pereche cuibăritoare; 5-10 exemplare în migrație,	DA	specia a fost identificată în zbor în zona proiectului, la înalțimi mai mari de 250m	Favorabila	menținerea stării de conservare
Hieraaetus pennatus	20 - 30 perechi cuibăritoare; 270-400 de ex migrație	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament .	Favorabila	menținerea stării de conservare
Lanius collurio	perechi cuibăritoare	DA	Specia a fost identificată în zbor în zona proiectului, la înalțimi de cca. 50m	Favorabila	menținerea stării de conservare
Lanius minor	perechi cuibăritoare	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament .	Nefavorabila	menținerea stării de conservare
Lullula arborea	perechi cuibăritoare	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament .	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Melanocorypha calandra	800 - 1500 perechi	DA	specia a fost identificată în zbor în zona proiectului, la înalțimi de cca. 50m	Favorabila	menținerea stării de conservare
Pelecanus onocrotalus	2850 - 3800 de indivizi în migrație	DA	specia a fost identificată în zbor în zona proiectului, la înalțimi mai mari de 250m	Favorabila	menținerea stării de conservare
Pernis apivorus	3190 - 7050 de indivizi în migrație	DA	- specia a fost identificată în zbor în zona proiectului, la înalțimi mai mari de 100m	Favorabila	menținerea stării de conservare
Picus canus	200 - 300 perechi cuibăritoare	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament .	Favorabila	menținerea stării de conservare
Sylvia nisoria	300 - 400 perechi	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament	Favorabila	menținerea stării de conservare
Tadorna ferruginea	243 indivizi în migrație; 3 - 7 perechi cuibăritoare	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament	Favorabila	menținerea stării de conservare
Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE					
Specii asociate cu habitate de stufaris					
Motacilla flava	perechi cuibăritoare	DA	specia a fost identificată în zbor în zona proiectului, la înalțimi de cca. 50m	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv					
Accipiter nisus	2503 - 3970 exemplare în pasaj	DA	specia a fost identificată în zbor în zona proiectului, la înalțimi de cca. 100m	Favorabila	menținerea stării de conservare
Buteo buteo	14675 - 28487 exemplare în pasaj	DA	specia a fost identificată în zbor în zona proiectului, la înalțimi mai mari de 100m	Favorabila	menținerea stării de conservare
Buteo lagopus	Trebuie definit în 2 ani (indivizi în iernare)	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare





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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Columba palumbus	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare)	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Cuculus canorus	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare)	DA	specia a fost identificată in zbor in zona proiectului, la inalțimi de cca. 30m	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Hippolais icterina	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare)	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Lanius excubitor	Trebuie definit in 2 ani (indivizi in iernare)	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Lanius senator	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare)	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Motacila alba	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare)	DA	specia a fost identificată in zbor in zona proiectului, la inalțimi de cca. 30m	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Oenanthe isabelina	20 – 30 perechi	DA	specia a fost identificată in zbor in zona proiectului, la inalțimi de cca. 50m	Favorabila	menținerea stării de conservare
Oenanthe oenanthe	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare)	DA	specia a fost identificată in zbor in zona proiectului, la inalțimi de cca. 50m	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Oriolus oriolus	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare)	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament .	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Parus lugubris	700 – 800 perechi	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament.	Favorabila	menținerea stării de conservare
Saxicola torquata	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare)	DA	- specia a fost identificată in zbor in zona proiectului, la inalțimi de cca. 50m	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Streptopelia turtur	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare)	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament .	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Sturnus vulgaris	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare; indivizi in pasaj)	DA	Specia poate tranzita zona proiectului la inalțimi de 50 m	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Upupa epops	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare)	DA	specia a fost identificată in zbor in zona proiectului, la inalțimi de cca. 50m	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Specii asociate cu habitate de padure si tufaris					
Carduelis chloris	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare)	DA	specia a fost identificată in zbor in zona proiectului, la inalțimi de cca. 30m	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Muscicapa striata	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare)	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament .	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Phoenicurus phoenicurus	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare)	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

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

Phylloscopus collybita	Trebuie definit in 2 ani (indivizi in pasaj; perechi cuibaritoare)	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament .	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Phylloscopus sibilatrix	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare)	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Sylvia atricapilla	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare)	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Sylvia curruca	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare)	DA	Specia nu s-a identificat pe amplasament	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Specii asociate cu habitate urbane					
Hirundo rustica	Trebuie definit in 2 ani (perechi cuibaritoare; indivizi in migratie)	DA	specia a fost identificată in zbor in zona proiectului, la inalțimi de cca. 50m	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

ROSCI0201 – Podisul Nord Dobrogean -tabel nr. 7

Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata/ Populatia max.	Locatia fata de PP(intersectat Da/Nu-Distanta fata de PP) Localizarea habitatelor corespunzatoare cerintelor minime de habitat ale speciei, in raport cu amplasamentul proiectului	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare(imbunata tirea/mentinerea starii deconservare)
40C0* Tufarisuri de foioase ponto - sarmatice	95 ha	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Buna (B)	menținerea stării de conservare
62C0* Stepe ponto-sarmatice	16336 ha	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Medie sau redusa (C)	imbunata tirea stării de conservare
8230 Comunitati pioniere din Sedo-	113 ha	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza	Buna (B)	menținerea stării de conservare



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

Scleranthion sau din Sedo albi – Veronicion dillenii pe stancarii silicioase			proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .		
8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis	5 pesteri	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Necunoscut a	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos	10757 ha	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Medie sau redusa (C)	imbunatatirea starii de conservare
9110* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.	19057 ha	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Buna (B)	mentinerea starii de conservare
91M0 Paduri balcano-panonice de cer si gorun	2625 ha	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Medie sau redusa (C)	imbunatatirea starii de conservare
91X0* Paduri dobrogene de fag	Acest tip de habitat nu este prezent in ROSCI0201, a fost eliminate din FS	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este		



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

			antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .		
91Y0 Paduri dacice de stejar cu carpen	5364 ha	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Buna (B)	mentinerea starii de conservare
92A0 Paduri galerii/zavoai e cu Salix alba si Populus alba	2 ha	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Necunoscut a	mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
2236 Campanula romanica (Clopotel dobrogean)	5650 – 5700 indivizi	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Nefavorabil a- inadecvata	imbunatatirea starii de conservare
2253 Centaurea jankae	450 indivizi	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Nefavorabil a- inadecvata	imbunatatirea starii de conservare
6927 Himantoglossum jankae	15 – 25 indivizi	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care	Nefavorabil a- inadecvata	imbunatatirea starii de conservare



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

			a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .		
4097 Iris aphylla subsp. hungarica	Nu a fost identificata in studiul de fundamentare a PM. A fost eliminate din FS	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .		
2079 Moehringia jankae	2750- 5800 indivizi	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Nefavorabil a-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare
6948 Pontechium maculatum subsp. Maculatum	Nu a fost identificata in studiul de fundamentare a PM. A fost eliminate din FS	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .		
2125 Potentilla emilii-popii	750 – 800 indivizi	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Favorabila	mentinerea starii de conservare
4011 Bolbelasmus unicornis	100 – 500 indivizi	Da	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in	Favorabila	mentinerea starii de conservare



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

			present pe el pasc animalele .		
1088 Cerambyx cerdo (Croitorul mare al stejarului)	100000 – 500000 divizi	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Favorabila	mentinerea starii de conservare
6908 Morimus asper funereus (Croitor cenusiu)	50000 – 100000 indivizi	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Favorabila	mentinerea starii de conservare
1060 Lycaena dispar (Fluturele de foc al macrisului)	50 – 100 indivizi	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Nefavorabila – rea	imbunatatirea starii de conservare
4053 Paracaloptenus caloptenoides	100 – 500 indivizi	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Favorabila	mentinerea starii de conservare
4055 Stenobothrus eurasius	500 – 1000 indivizi	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Favorabila (A)	mentinerea starii de conservare



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

1188 Bombina bombina-izvoras cu burta rosie	500 – 1000 indivizi	Da .	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Nefavorabil a-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare
1219 Testudo greaca-testoasa dobrogeana	1000 – 5000 indivizi	Da.	Nu se regaseste pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vechiul CAP, care a fost demolat si in prezent pe el pasc animalele .	Favorabila	mentinerea starii de conservare
5194 Elaphe sauromates (Balaur dobrogean)	50 – 100 indivizi	Da.	Nu s-a identificat specia pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vrchiul CAP, care a fost demolat si in prezent este suprapasunat .	Nefavorabil a-rea	imbunatatirea starii de conservare
2609 Mesocricetus newtoni	100 – 500 indivizi	Da.	Nu s-a identificat specia pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vrchiul CAP, care a fost demolat si in prezent este suprapasunat .	nefavorabil a-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare
2633 Mustela eversmanii-	50 – 100 indivizi	Da.	Nu s-a identificat specia pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vrchiul CAP, care a fost demolat si in prezent este suprapasunat .	nefavorabil a-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare





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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

2635 Vormela peregusta-	10 – 50 indivizi	Da.	Nu s-a identificat specia pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vrchiul CAP, care a fost demolat si in prezent este suprapasunat .	nefavorabil a-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare
1304 Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoava)	100 – 147 indivizi	Da.	Nu s-a identificat specia pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vrchiul CAP, care a fost demolat si in prezent este suprapasunat .	nefavorabil a-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare
1321 Myotis emarginatus (Liliac caramiziu)	10 – 50 indivizi	Da.	Nu s-a identificat specia pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vrchiul CAP, care a fost demolat si in prezent este suprapasunat .	nefavorabil a-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare
1303 Rhinolophus hiposideros (Liliac mic cu potcoava)	3 – 7 indivizi	Da.	Nu s-a identificat specia pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vrchiul CAP, care a fost demolat si in prezent este suprapasunat .	nefavorabil a-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare
1335 Spermophilus citellus-popandau	1000 – 5000 indivizi	Da.	Nu s-a identificat specia pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vrchiul CAP, care a fost demolat si in prezent este suprapasunat .	nefavorabil a-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare

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

1355 Lutra lutra	1 - 10 indivizi	Da.	Nu s-a identificat specia pe amplasamentul proiectului. Terenul pe care se va realiza proiectul are incadrarea curti constructii, este antropizat, pe el fiind in trecut vrchiul CAP, care a fost demolat si in prezent este suprapasunat .	nefavorabil a-inadecvata	imbunatatirea starii de conservare
------------------	-----------------	-----	---	--------------------------	------------------------------------

ROSPA0100 Stepa Casimcea -tabel nr.8

Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea /menținerea stării de conservare)
<i>Accipiter brevipes</i>	Conform FS, suprafata arealului speciei un cadrul sitului este de 5078,15 ha/3-4 perechi cuibaritoare si 30 de indivizi in migratie	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca. 100 m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de 100 m.	Favorabila (A - excelenta)	Mentinerea starii de conservare
<i>Anthus campestris</i>	Conform FS, suprafata arealului speciei un cadrul sitului este de 16237,77 ha /marimea populatiei cuibaritoare in sit este de 3600-5000 indivizi	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată tranzitand zona proiectului la inaltime mai mari de 20-50m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de 20-50 m.	Favorabila (A - excelenta)	Mentinerea starii de conservare
<i>Aquila pomarina</i>	Conform FS, suprafata habitatelor preferate de aceasta specie insumeaza 5078,15 ha/marimea populatiei speciei este estimata la o pereche cuibaritoare si la 2800-5500 indivizi in migratie	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată tranzitand zona proiectului la inaltime mai mari de 250m, in migratie .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de peste 250 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

Burhinus oedicephalus	Conform FS, suprafata habitatelor preferate de aceasta specie insumeaza 16237,77 ha/marimea populatiei speciei este estimata la 40-50 perechi cuibaritoare	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia nu a fost identificată pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
Buteo rufinus	Conform FS habitatele speciei insumeaza 16237,77 ha/Conform FS, marimea populatiei in sit este estimata la 8-14 perechi cuibaritoare	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată tranzitand zona proiectului la inaltime de cca. 100m .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 100 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
Calandrella brachydactyla	Conform FS, habitatele speciei insumeaza 16237,77 ha/marimea populatiei speciei este estimata la 600-7000 perechi cuibaritoare	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia nu a fost identificată pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Favorabila (A - excelenta)	Mentinerea starii de conservare
Ciconia ciconia	Conform FS, habitatele specifice acestei specii insumeaza 16290,46 ha/ populatia speciei in sit este estimata la 11000-55000 exemplare in perioada de migratie	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltime mai mari de 250m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime mai mari de 250 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
Ciconia nigra	Conform FS, habitatele specifice acestei specii insumeaza 3462,27 ha/. Ppopulatia speciei in sit este estimata la 1-3 perechi in perioada de reproducere	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltime mai mari de 250m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime mai mari de 250 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
Circaetus gallicus	Conform FS habitatele specifice aceste specii insumeaza 16237,77 ha. Populatia speciei in sit este estimata la 9-10 perechi cuibaritoare si la 70- 30 exemplare in migratie	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltime mai mari de 250m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime mai mari de 250 m.	Favorabila (A - excelenta)	Mentinerea starii de conservare



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

Circus aeruginosus	Conform FS, habitatele specifice acestei specii insumeaza 16237,77 ha/ populatia speciei in sit este estimata la 540-1400 exemplare in migratie	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 100m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 100 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
Circus cyaneus	Conform FS, habitatele specifice acestei specii insumeaza 16237,77 ha. Populatia specie in sit este estimata la 150-200 exemplare in migratie si la 90-100 exemplare in perioada de iernare	Nu , proiectul se afla la o distanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 50m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 50 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
Circus macrourus	Conform FS, habitatele specifice acestei specii insumeaza 16237,77 ha/ populatia speciei este estimata in sit la 60-70 de indivizi in migratie	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 50m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 50 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
Circus pygargus	Conform FS, habitatele specifice acestei specii insumeaza 16237,77ha. Populatia speciei in sit este estimata la 155-380 de perechi cuibaritoare	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 50m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 50 m.	Favorabila (A - excelenta)	Mentinerea starii de conservare
Coracias garrulus	Conform FS, habitatele specifice speciei insumeaza 16237,77 ha. Populatia speciei in sit este estimata la 60-70 perechi cuibaritoare	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 50m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 50 m.	Favorabila (A - excelenta)	Mentinerea starii de conservare



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

Dendrocopos syriacus	Conform FS, habitatele specifice speciei insumeaza 3462,27 ha. Populatia speciei in sit este estimata la 20-30 perechi cuibaritoare	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 50m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 50 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Emberiza hortulana	Conform FS, habitatele specifice speciei insumeaza 16290,46 ha. Populatia speciei in sit este estimata la 10-20 perechi cuibaritoare	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia nu a fost identificată pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Falco cherrug	Conform FS, habitatele specifice speciei insumeaza 16237,77 ha. Populatia speciei in sit este estimata la 4-6 indivizi	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia nu a fost identificată pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
Falco peregrinus	Conform OSC suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Populatia speciei in sit este estimata la 4 indivizi	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia nu a fost identificată pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Falco vespertinus	Conform OSC suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani/conform FS populatia in migratie a speciei este estimata la 200-300 indivizi, iar populatia in sit este estimata la 4 indivizi	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 100m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 100 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
Ficedula albicollis	Conform FS, habitatele specifice speciei insumeaza 5078,15 ha. Populatia speciei in sit este estimata la 200 indivizi in migratie	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia nu a fost identificată pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

Hieraaetus pennatus	In OSC nu exista date privind suprafata habitatului speciei/Conform FS. Populatia speciei in sit este estimata la 140 - 190 de indivizi in migratie	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Specia nu s-a identificat pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
Lanius collurio	Conform FS, habitatele specifice speciei insumeaza 16237,77 ha. Conform FS, populatia speciei in sit este estimata la 400 - 500 de perechi cuibaritoare.	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 50m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 50 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Lanius minor	Conform FS, habitatele specifice speciei insumeaza 16237,77 ha. Conform FS, populatia speciei in sit este estimata la 4210 - 240 de perechi cuibaritoare.	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Specia nu s-a identificat pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
Lullula arborea	Conform FS, habitatele specifice speciei insumeaza 5078,15 ha. /Conform FS. Populatia speciei in sit este estimata la 300 - 350 de perechi cuibaritoare	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Specia nu s-a identificat pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
Melanocorypha calandra	Conform FS, habitatele specifice speciei insumeaza 5078,15 ha. Conform FS Populatia speciei in sit este estimata la 2200 - 2500 de perechi cuibaritoare	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 50m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 50 m.	Favorabila (A - excelenta)	Mentinerea starii de conservare
Milvus migrans	Conform FS, habitatele favorabile speciei insumeaza 5078,15 ha/marimea populatiei speciei in sit este estimata la 20 - 30 perechi cuibaritoare	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 100m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 100 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

Pelecanus onocrotalus	Conform OSC, suprafața habitatului trebuie definită în termen de 2 ani. Conform FS, populația speciei în sit este estimată la 150 - 300 indivizi în migrație	Nu , proiectul se afla la o distanță de cca. 450 m față de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor în zona proiectului, la înălțimi mai mari de 250m	PP se afla la vest și sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor în zona proiectului la înălțimi mai mari de 250 m.	Favorabilă (B - bună)	Mentinerea stării de conservare
Pernis apivorus	Conform FS, habitatele favorabile speciei însumează 5051.80 ha. Conform FS, populația speciei în sit în perioada de migrație este estimată la 1190 - 2640 indivizi în migrație	Nu , proiectul se afla la o distanță de cca. 450 m față de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor în zona proiectului, la înălțimi mai mari de 100m	PP se afla la vest și sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor în zona proiectului la înălțimi mai mari de 100 m.	Favorabilă (B - bună)	Mentinerea stării de conservare
Specii migratoare	cu apariție	regulată în	sit neincluse în	Anexa I a	Directivei 2009/147/CE
Specii asociate	cu habitate	de stufaris			
Motacilla flava	Conform OSC, suprafața ocupată trebuie definită în termen de 2 ani. Conform OSC, mărimea populației trebuie evaluată în termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o distanță de cca. 450 m față de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor în zona proiectului, la înălțimi de cca. 50 m	PP se afla la vest și sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor în zona proiectului la înălțimi de cca 50 m.	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Luscinia megarhynchos	Conform OSC, suprafața ocupată trebuie definită în termen de 2 ani. Conform OSC, mărimea populației trebuie evaluată în termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o distanță de cca. 450 m față de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Specia nu s-a identificat pe amplasament .	PP se afla la vest și sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Necunoscută	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Specii asociate	cu habitate	deschise,	terenuri agricole	utilizate în	mod extensiv
Accipiter nisus	Suprafața ocupată trebuie definită în termen de 2 ani (specie de pasaj. Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată la aproximativ 1050-1650 indivizi în migrație	Nu , proiectul se afla la o distanță de cca. 450 m față de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor în zona proiectului, la înălțimi de cca. 100 m	PP se afla la vest și sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor în zona proiectului la înălțimi de cca 100 m.	Favorabilă (B - bună)	Mentinerea stării de conservare



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

<i>Alauda arvensis</i>	Suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 50 m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 50 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
<i>Buteo buteo</i>	Suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani (specie sedentara si de pasaj) Conform FS, marimea populatiei in sit este estimata la aproximativ 10000 -20000 indivizi	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltimi mai mari de 100 m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi mai mari de 100 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
<i>Columba palumbus</i>	Suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani (specie sedentara si de pasaj) Conform FS, marimea populatiei in sit este estimata la aproximativ 10000 -20000 indivizi	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Specia nu s-a identificat pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
<i>Coturnix coturnix</i>	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani/ conform FS, marimea populatiei speciei in sit este estimata la aproximativ 600-700 perechi	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 20 m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 20 m.	Favorabila (B - buna)	Mentinerea starii de conservare
<i>Cuculus canorus</i>	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltimi de cca. 30m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 30 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
<i>Hippolais icterina</i>	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Specia nu s-a identificat pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
<i>Jynx torquilla</i>	Conform OSC, suprafata ocupata	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca.	PP se afla la vest si sud-vest de	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

	trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Specia nu s-a identificat pe amplasament .	ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .		starii de conservare
Lanius senator	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Specia nu s-a identificat pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Merops apiaster	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltime de cca. 30m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 50 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Miliaria calandra	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca. 30m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 30 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Motacilla alba	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani.	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 1000 - 1200 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltime de cca. 30m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 30 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Oenanthe isabellina	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltime de cca. 50m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 50 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Oenanthe oenanthe	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC,	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare





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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

	marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltime de cca. 50m	zbor in zona proiectului la inaltime de cca 50 m.		
Oenanthe pleschanka	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani / conform FS, marimea populatiei speciei in sit este estimata la aproximativ 20-30 indivizi in migratie	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Specia nu s-a identificat pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Oriolus oriolus	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Specia nu s-a identificat pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Saxicola torquata	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltime de cca. 50m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 50 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Streptopelia turtur	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Specia nu s-a identificat pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Sylvia borin	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Specia nu s-a identificat pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Sylvia communis	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Specia nu s-a identificat pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Specii asociate	cu habitate de	padure si tufaris			



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

Asio otus	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Specia nu s-a identificat pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Sylvia atricapilla	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Specia nu s-a identificat pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Specii asociate stancariilor					
Hirundo daurica	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Specia nu s-a identificat pe amplasament .	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia nu s-a identificat pe amplasament .	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
Specii asociate habitate urbane cu					
Hirundo rustica	Conform OSC, suprafata ocupata trebuie definita in termen de 2 ani. Conform OSC, marimea populatiei trebuie evaluata in termen de 2 ani	Nu , proiectul se afla la o diistanta de cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului, la inaltime de cca. 50m	PP se afla la vest si sud-vest de ROSPA0100, dar specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 50 m.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

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 nu are legătură directă si nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

e) estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata:

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

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

Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar nu vor fi afectate prin implementarea acestui proiect intrucat pe amplasament si in imediata vecinatate nu se regasesc specii de interes comunitar, astfel că statutul de conservare al acestora nu poate fi afectat, nu se reduce suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar.

Conform informațiilor prezentate în tabelul anterior, bazate pe date preluate din vizitele în teren, a datelor din Planul de management elaborat dar neaprobat precum și a Măsurilor minime de conservare stabilite prin Notele ANANP, precum și în baza corelării caracteristicilor ecologice ale amplasamentului cu cerințele ecologice de habitat ale fiecărei specii de păsări de interes comunitar, integritatea ariilor protejate de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSPA0100 Stepa Casimcea și ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean nu va fi afectata de implementarea proiectului propus deoarece:

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



E.1 Identificarea si estimarea impactului

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

Concluzii Anexa 3 C: Amplasamentul proiectului intersecteaza ROSPA0091 Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si se afla la 450 m de ROSPA0100 Stepa Casimcea.

Conform informatiilor furnizate in tabelul anterior, bazate pe date preluate in cadrul vizitelor pe teren, a datelor din Planul de Management a ROSCI0201 care nu a fost aprobat, precum si in baza corelarii complementare a caracteristicilor proiectului și a caracteristicilor ecologice ale amplasamentului cu cerintele ecologice de habitat ale fiecarei specii de pasare de interes comunitar, se constata ca proiectul nu va afecta habitatele de adapost, hranire sau cuibarire ale speciilor de interes comunitar menționate în Anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice sau cu migrație.

Toate activitatile aferente implementarii proiectului se vor desfasura strict pe amplasament. De asemenea, materialele de constructie vor fi transportate pe drumuri existente. Avand in vedere aceste aspecte se poate afirma ca **implementarea proiectului nu genereaza nicio forma de impact asupra speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariilor naturale protejate:**

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



- **ROSPA0091 Padurea Babadag** si nici nu va induce modificari asupra valorilor tinta ale parametrilor fiecarei specii de interes comunitar, stabiliti de ANANP prin Nota nr. 7264 din 23.11.2021 si Nota nr. 754 din 31.01.2023 privind completarea Anexei la Nota nr. 7264/03.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0091 Padurea Babadag.
- **ROSPA0100 Stepa Casimcea** si nici nu va induce modificari asupra valorilor tinta ale parametrilor fiecarei specii de interes comunitar, stabiliti de ANANP prin Nota nr. 7427 din 03.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0100 Stepa Casimcea.
- **ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean** si nici nu va induce modificari asupra valorilor tinta ale parametrilor fiecarei specii de interes comunitar, stabiliti de ANANP prin Nota nr. 2240 din 23.03.2023 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean.

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

Pentru identificarea si estimarea impactului, trebuie sa tinem cont de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv.

Tabelul nr. 9: Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere Pentru identificarea Impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi Pierdere de habitate Alterarea habitatelor Fragmentarea habitatelor Perturbarea activității speciilor Reducerea efectivelor	Cuantificare Impacturi	ANPIC potențial afectate
In perioada de constructie Realizarea organizării de șantier și a zonelor de depozitare a echipamentelor/componentelor/ materialelor,	Modificarea calității aerului (praf, poluanți proveniti din functionarea utilajelor -Creșterea nivelului de zgomot de la aproximativ 35 dB(A) la cel mult 40 dB(A)	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, NOx - 350 mg/mcN, SOx - 35 mg/mcN >50Db(A)	Perturbare activitate specii pe perioada de efectuare a lucrarilor	Aprox. 2,57 ha – 40 dB(A) Aprox. 6,00 ha – 35 dB(A) Speciile raman prezente in	ROSPA0091 ROSPA0100 ROSCI0201

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

				zona de distributie	
In perioada de constructie Executarea investitiei, împrejmuire amplasament	Modificarea calității aerului (praf, poluanti proveniti din functionarea utilajelor -Creșterea nivelului de zgomot de la aproximativ 35 dB(A) la cel mult 40 dB(A)	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, NOx - 350 mg/mcN, SOx - 35 mg/mcN >50Db(A)	Perturbare activitate specii pe perioada de efectuare a lucrarilor	Aprox. 2,57 ha – 40 dB(A) Aprox. 6,00 ha – 35 dB(A) Speciile raman prezente in zona de distributie	ROSPA0091 ROSPA0100 ROSCI0201
În perioada de operare Împrejmuire și iluminat artificial amplasament,	Atragerea insectelor și efectul de luciș al apei la păsări și insecte	-	Perturbarea activității speciilor	Speciile raman prezente in zona de distributie	ROSPA0091 ROSPA0100
In perioada de dezafectare	Modificarea calității aerului (praf, poluanti proveniti din functionarea utilajelor -Creșterea nivelului de zgomot de la aproximativ 35 dB(A) la cel mult 40 dB(A)	50 mg/mcN, CO - 100 mg/mcN, NOx - 350 mg/mcN, SOx - 35 mg/mcN >50Db(A)	Perturbare activitate specii pe perioada de efectuare a lucrarilor de dezafectare	Aprox. 2,57 ha – 40 dB(A) Aprox. 6,00 ha – 35 dB(A) Speciile raman prezente in zona de distributie	ROSPA0091 ROSPA0100

Impactul direct este aferent fazei de executie si consta in modificari fizice ale cadrului natural actual inerente implementarii oricarui proiect din domeniul constructiilor.



Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se considera ca zgomotul produs de activitatea utilajelor de constructii nu va deranja semnificativ speciile posibil prezente in zona. *Acest impact este de scurta durata, local si punctual, avand in vedere ca lucrarile se vor executa esalonat in baza graficelor de lucrari.*

Functionarea utilajelor pentru realizarea proiectului reprezinta sursa temporara de zgomot pentru fauna posibil prezenta in vecinatatile proiectului. Avand in vederea morfologia terenului spatiu deschis, sunetul nu se propaga intr-o anumita directie, producandu-se o disipare a acestuia.

Impactul indirect este rezultatul activitatilor de transport al materialelor de constructii, a utilajelor, deseurilor si a personalului in vederea sustinerii etapelor de amenajare si constructie. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati presupun un deranj si un disconfort nesemnificativ pentru arealul tranzitat.

Evaluarea impactului în faza de operare/exploatare:

In etapa de operare nu sunt necesare alte lucrari in afara celor de mentenanață. Avand in vedere faptul ca operatiunile de mentenanta se desfasoara anual, aceasta activitate are un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

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

Iluminatul artificial poate afecta si induce modificari comportamentale in activitatile de hranire/cuibarire a speciilor de pasari cu activitate nocturna, precum si unele specii de nevertebrate, chiroptere. Luminile vor fi indreptate doar pe amplasament iar intensitatea luminii va fi mica, fără a perturba activitatea speciilor de păsări sau a unor specii de nevertebrate.

Referitor la impactul generat de efectul luciului de apă al panourilor, este necesar ca panourile fotovoltaice să fie acoperite cu folie antireflex astfel incat efectul de imitare a luciului de apă -care sa atraga pasarile – este eliminat. De asemenea , panourile fotovoltaice nu au elemente mobile, in miscare , care ar putea sa genereze un risc de coliziune pentru pasari nevertebrate sau chiroptere.

2. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

Tabelul nr.10 : Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru cf.	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0091	Accipiter brevipes	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	ne semnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 41019,07		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00003% din suprafata habitatului	ne semnificativ
ROSPA0091	Anthus campestris	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	ne semnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 15086,08		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00008% din suprafata habitatului.	ne semnificativ
ROSPA0091	Aquila clanga	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	ne semnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 41019,07		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00003%	ne semnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

ROSPA0091	Aquila heliaca	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	din suprafata habitatului	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 15086,08		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00008% din suprafata habitatului		nesemnificativ
ROSPA0091	Aquila pomarina	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	din suprafata habitatului	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 56105,15		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00002% din suprafata habitatului.		nesemnificativ
ROSPA0091	Bubo bubo	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	din suprafata habitatului	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 37521,18		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,000032% din suprafata habitatului		nesemnificativ
ROSPA0091	Burhinus oediceus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	din suprafata habitatului	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 15086,08		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00008% din suprafata habitatului		nesemnificativ
ROSPA0091	Buteo rufinus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	din suprafata habitatului	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

		Suprafata habitatului	Cel putin 15086,08		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00008% din suprafata habitatului	nesemnificativ
ROSPA0091	Calandrella brachydactyla	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 15086,08		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00008% din suprafata habitatului	nesemnificativ
ROSPA0091	Caprimulgus europaeus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 46717,61		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,000026% din suprafata habitatului	nesemnificativ
ROSPA0091	Ciconia ciconia	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 15833,14		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,000077% din suprafata habitatului	nesemnificativ
ROSPA0091	Ciconia nigra	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 37353,24		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,000032% din suprafata habitatului	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

ROSPA0091	Circaetus gallicus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 15086,08		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00008% din suprafata habitatului	nesemnificativ
ROSPA0091	Circus aeruginosus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 15086,08		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00008% din suprafata habitatului	nesemnificativ
ROSPA0091	Circus cyaneus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 15086,08		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00008% din suprafata habitatului	nesemnificativ
ROSPA0091	Circus macrourus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 15086,08		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00008% din suprafata habitatului	nesemnificativ
ROSPA0091	Circus pygargus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 15086,08		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

					reprezinta 0,00008% din suprafata habitatului	
ROSPA0091	Coracias garrulus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 15086,08		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00003% din suprafata habitatului	nesemnificativ
ROSPA0091	Dendrocopos medius	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 41019,07		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00003% din suprafata habitatului	
ROSPA0091	Drycopus martius	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 41019,07		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00003% din suprafata habitatului	
ROSPA0091	Emberiza hortulana	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 15833,14		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,000077% din suprafata habitatului	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

ROSPA0091	Falco cherrug	Suprafata habitatului	Cel putin 18751,91	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,000065% din suprafata habitatului	neseemnificativ
		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului.	
ROSPA0091	Falco peregrinus	Suprafata habitatului	trebuie definita in termen de 2 ani	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului.	neseemnificativ
		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	
ROSPA0091	Falco vespertinus	Suprafata habitatului	Cel putin 15086,08	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00008% din suprafata habitatului	neseemnificativ
		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	
ROSPA0091	Ficedula parva	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	neseemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 37353,24		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,000032% din suprafata habitatului	
ROSPA0091	Haliaeetus albicilla	Suprafata habitatului	Cel putin 37353,24	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,000032% din suprafata habitatului	neseemnificativ
		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

ROSPA0091	Hieraetus pennatus	Suprafata habitatului	Cel putin 56105,15	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00002% din suprafata habitatului	neseemnificativ
		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	
ROSPA0091	Lanius collurio	Suprafata habitatului	Cel putin 15086,08	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00008% din suprafata habitatului	neseemnificativ
		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	
ROSPA0091	Lanius minor	Suprafata habitatului	Cel putin 15833,14	Nefavorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,000077% din suprafata habitatului	neseemnificativ
		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	
ROSPA0091	Lullula arborea	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	neseemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 41019,07		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00003% din suprafata habitatului	
ROSPA0091	Melanocorypha calandra	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative ltele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	neseemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 15086,08		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce	



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

					reprezinta 0,00008% din suprafata habitatului	
ROSPA0091	Pelecanus onocrotalus	Suprafata habitatului	trebuie definita in termen de 2 ani	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Pernis apivorus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 40851,12		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,000029% din suprafata habitatului	nesemnificativ
ROSPA0091	Picus canus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Cel putin 41019,07		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00003% din suprafata habitatului	nesemnificativ
ROSPA0091	Sylvia nisoria	Suprafata habitatului	Cel putin 18583,96	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,000065% din suprafata habitatului	nesemnificativ
		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Tadorna ferruginea	Suprafata habitatului	Cel putin 15086,08	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,00008%	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

					din suprafata habitatului	
		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Motacilla flava	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	Trebuie definita in termen de 2 ani		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Accipiter nisus	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Buteo buteo	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Buteo lagopus	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

ROSPA0091	Columba palumbus	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Cuculus canorus	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Hippolais icterina	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Lanius excubitor	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
	Lanius senator	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Motacilla alba	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

ROSPA0091	Oenanthe isabelina	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Oenanthe oenanthe	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Oriolus oriolus	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Parus lugubris	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Saxicola torquata	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Streptopelia turtur	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ





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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

ROSPA0091	Sturnus vulgaris	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Upupa epops	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Carduelis chloris	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Muscicapa striata	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Phoenicurus phoenicurus	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Phylloscopus collybita	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ

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

ROSPA0091	Phylloscopus sibilatrix	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Sylvia atricapilla	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Sylvia curruca	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ
ROSPA0091	Hirundo rustica	Tipar de distributie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscuta	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului	nesemnificativ

Tabel nr. 11 : ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean

Denumire AMPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	40C0* Tufarisuri de foioase ponto - sarmatice	Suprafata habitatului	Cel putin 95 ha	Buna (B)	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,012% din suprafata habitatului	nesemnificativ , habitatul nu a fost identificat pe amplasamet



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

62C0* Stepe pontosarmatice	Suprafata habitatului	Cel putin 16336 ha	Medie sau redusa (C)	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,000074% din suprafata habitatului	ne semnificativ , habitatul nu a fost identificat pe amplasamet
8230 Comunitati pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo- albi - Veronicion dillenii pe stancarii silicioase	Suprafata habitatului	Cel putin 113 ha	Buna (B)	Conform cartarii habitatelor in Planul de management , proiectul NU se suprapune cu acest habitat.	ne semnificativ , habitatul nu a fost identificat pe amplasamet
8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis	Suprafata habitatului	Cel putin 5 pesteri	Necunoscuta	Conform cartarii habitatelor in Planul de management , proiectul NU se suprapune cu acest habitat.	ne semnificativ , habitatul nu a fost identificat pe amplasamet
91AA Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos	Suprafata habitatului	Cel putin 10757 ha	medie sau redusa (C)	Conform cartarii habitatelor in Planul de management , proiectul NU se suprapune cu acest habitat.	ne semnificativ , habitatul nu a fost identificat pe amplasamet
9110* Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp	Suprafata habitatului	Cel putin 19057 ha	Buna (B)	Conform cartarii habitatelor in Planul de management , proiectul NU se suprapune cu acest habitat.	ne semnificativ , habitatul nu a fost identificat pe amplasamet
91M0 Paduri balcano panonice de cer si gorun	Suprafata habitatului	Cel putin 2625 ha	Medie sau redusa (C)	Conform cartarii habitatelor in Planul de management , proiectul NU se suprapune cu acest habitat.	ne semnificativ , habitatul nu a fost identificat pe amplasamet
91X0* Paduri dobrogene de fag	Acest tip de habitat nu este present in ROSCI0201, a fost eliminate din FS	-	-	-	ne semnificativ , habitatul nu a fost identificat pe amplasamet



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

91Y0 Paduri dacice de stejar cu carpen	Suprafata habitatului	Cel putin 5364 ha	Buna (B)	Conform cartarii habitatelor in Planul de management , proiectul NU se suprapune cu acest habitat.	nesemnificativ , habitatul nu a fost identificat pe amplasamet
92A0 Paduri galerii/zavoaeie cu Salix alba si Populus alba	Suprafata habitatului	Cel putin 2 ha		Conform cartarii habitatelor in Planul de management , proiectul NU se suprapune cu acest habitat.	nesemnificativ , habitatul nu a fost identificat pe amplasamet
2236 Campanula romanica (Clopotel dobrogean)	Marimea populatiei	Cel putin 5675 indivizi	Nefavorabil a-inadecvata	Specia nu a fost identificata pe amplasamet	nesemnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
	Suprafata habitatului	Cel putin 175 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia .	nesemnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
2253 Centaurea jankae	Marimea populatiei	Cel putin 450 indivizi	Nefavorabil a-inadecvata	Specia nu a fost identificata pe amplasamet	nesemnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
	Suprafata habitatului	Cel putin 125 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	nesemnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
6927 Himantoglossum jankae	Marimea populatiei	Cel putin 25 indivizi	Nefavorabil a-inadecvata	Specia nu a fost identificata pe amplasamet	nesemnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
	Suprafata habitatului	Cel putin 30 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	nesemnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

4097 Iris aphylla subsp Hungarica	Nu a fost identificata in studiul de fundamentare a PM. A fost eliminate din FS	-	-	-	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
2079 Mochringia jankae	Marimea populatiei	Cel putin 4275 indivizi	Nefavorabil a-inadecvata	Specia nu a fost identificata pe amplasamet	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
	Suprafata haitatului	Cel putin 75 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
6948 Pontechium maculatum subsp Maculatum	Nu a fost identificata in studiul de fundamentare a PM. A fost eliminate din FS	-	-	-	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
2125 Pontetilla emilii-popi	Marimea populatiei	Cel putin 775 indivizi	Favorabila	Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Specia nu a fost identificata pe amplasamet	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
	Suprafata haitatului	Cel putin 125 ha		Direct, local, pe perioada de realizare a proiectului. Suprafata construita 0,0122 ha ceea ce reprezinta 0,0097% din suprafata habitatului	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
4011 Bolbelasmus unicornis	Marimea populatiei	Cel putin 500 indivizi	Favorabila	Specia nu a fost identificata pe amplasamet	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
	Suprafata haitatului	Cel putin 11300 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

1088 Cerambyx cerdo	Marimea populatiei	Cel putin 30000 indivizi	Favorabila	Specia nu a fost identificata pe amplasament	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasament
	Suprafata haitatului	Cel putin 30000 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasament
6908 Morimus funereus	Marimea populatiei	Cel putin 75000 indivizi	Favorabila	Specia nu a fost identificata pe amplasament	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasament
	Suprafata haitatului	Cel putin 18500 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasament
1060 Lycaena dispar	Marimea populatiei	Cel putin 500 indivizi	Nefavorabil a-rea	Specia nu a fost identificata pe amplasament	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasament
	Suprafata haitatului	Cel putin 2 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasament
4053 Paracaloptenus caloptenoides	Marimea populatiei	Cel putin 500 indivizi	Favorabila	Specia nu a fost identificata pe amplasament	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasament
	Suprafata haitatului	Cel putin 20 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasament
4055 Stenobothrus eurasius	Marimea populatiei	Cel putin 750 indivizi	Favorabila (A)	Specia nu a fost identificata pe amplasament	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasament



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

	Suprafata haitatului	Treue definita in termen de 2 ani		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
1188 Bombina bombina	Marimea populatiei	Cel putin 1000 indivizi	Nefavorabil a- inadecvata	Specia nu a fost identificata pe amplasamet	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
	Suprafata haitatului	Cel putin 5 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
1219 Testudo graeca	Marimea populatiei	Cel putin 5000 indivizi	Favorabila	Specia nu a fost identificata pe amplasamet	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
	Suprafata haitatului	Cel putin 40000 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
5194 Elaphe sauromates	Marimea populatiei	Cel putin 500 indivizi	Nefavorabil a- rea	Specia nu a fost identificata pe amplasamet	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
	Suprafata haitatului	Cel putin 4000 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
2609 Mesocricetus newtoni	Marimea populatiei	Cel putin 1000 indivizi	Nefavorabil a- inadecvata	Specia nu a fost identificata pe amplasamet	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

	Suprafata haitatului	Cel putin 15346,77 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
2633 Mustela eversmanii	Marimea populatiei	Cel putin 100 indivizi	Nefavorabil a- inadecvata	Specia nu a fost identificata pe amplasamet	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
	Suprafata haitatului	Cel putin 14410,14 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
2635 Vormela peregusta	Marimea populatiei	Cel putin 300 indivizi	Nefavorabil a- inadecvata	Specia nu a fost identificata pe amplasamet	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
	Suprafata haitatului	Cel putin 14410,14 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
1304 Rhinolophus ferrumquinum	Marimea populatiei	Cel putin 300 indivizi	Nefavorabil a- inadecvata	Specia nu a fost identificata pe amplasamet	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
	Suprafata haitatului	Cel putin 7928,64 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
1321 Myotis emarginatus	Marimea populatiei	Cel putin 300 indivizi	Nefavorabil a- inadecvata	Specia nu a fost identificata pe amplasamet	ne semnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

	Suprafata haitatului	Cel putin 11370,32 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	nesemnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
1303 Rhinolophus hipposideros	Marimea populatiei	Cel putin 50 indivizi	Nefavorabil a-inadecvata	Specia nu a fost identificata pe amplasamet	nesemnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
	Suprafata haitatului	Cel putin 4105,7 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	nesemnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
1335 Spermophilus citellus	Marimea populatiei	Cel putin 3000 indivizi	Nefavorabil a-inadecvata	Specia nu a fost identificata pe amplasamet	nesemnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
	Suprafata haitatului	Cel putin 15346,77 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	nesemnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
1355 Lutra lutra	Marimea populatiei	Cel putin 20 indivizi	Nefavorabil a-inadecvata	Specia nu a fost identificata pe amplasamet	nesemnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet
	Suprafata haitatului	Cel putin 725,11 ha		Suprafata construita 0,0122 ha care nu se suprapune cu habitatul unde s-a identificat specia	nesemnificativ , specia nu a fost identificat pe amplasamet



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

ROSPA0100 STEPA CASIMCEA –tabel nr. 12 :

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
ROSPA0100 SPETA CASIMCEA	A402 Accipiter brevipes	suprafata habitat	cel puțin 5078,15	favorabilă (A- excelenta)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de peste 100m.	nesemnificativ
		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
	A255 Anthus campestris	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabilă (A- excelenta)	Nu este cazul, amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100. Specia s-a identificat in zbor in zona de studiu la inaltime mai mari de 20 - 50m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatului	cel puțin 16237,77		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
	A089 Aquila pomarina	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila (B – buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Zboara la inaltime de peste 250m , nu va fi influentata de realizarea proiectului.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

	Suprafata habitatului	Cel puțin 5078,15		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A133 Burhinus oedicnemus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . NU a fost identificata , lipseste habitatul caracteristic .	nesemnificativ
	Suprafata habitatului	Cel puțin 16237,77		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A403 Buteo rufinus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila (B – buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
	Suprafata habitatului	Cel puțin 16237,77		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Zboara la inaltime de peste 100m .	nesemnificativ
A243 Calandrella brachydactyla	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabilă (A-excelenta)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 , iar specia nu s-a identificat pe amplasamentul proiectului	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

	Suprafața	Cel puțin 16237,77		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	ne semnificativ
A031 Ciconia ciconia	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificata in zbor ,la inaltime mai mari de 250m	ne semnificativ
	Suprafața habitatului	Cel puțin 16290,46		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	ne semnificativ
A030 Ciconia nigra	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificata in zbor ,la inaltime mai mari de 250m	ne semnificativ
	Suprafața habitatului	Cel puțin 3462,27		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	ne semnificativ
A080 Circaetus gallicus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabila (A- exceleta)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime mai mari de 250 m.	ne semnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

	Suprafața habitatului	Cel puțin 16237,77		Nu este cazul amplasamentului proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	ne semnificativ
A081 Circus aeruginosus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentului proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 .Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime mai mici de 100 m.	ne semnificativ
	Suprafața habitatului	Cel puțin 16237,77		Nu este cazul amplasamentului proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 .	ne semnificativ
A082 Circus cyaneus	Suprafața habitatului	Cel puțin 16237,77	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentului proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 50 m.	ne semnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentului proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	ne semnificativ
A083 Circus macrourus	Suprafața habitatului	Cel puțin 16237,77	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentului proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 50 m.	ne semnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A084 Circus pygargus	Suprafata habitatului	Cel puțin 16237,77	favorabilă (A-excelenta)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 50 m.	nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A231 Coracias garrulus	Suprafata habitatului	Cel puțin 16237,77	favorabilă (A-excelenta)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 50 m.	nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A429 Dendrocopos syriacus	Suprafata habitatului	Cel puțin 3462,27	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificata in zbor la inaltime de cca. 50 m.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A379 Emberiza hortulana	Suprafata habitatului	Cel puțin 16290,46	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata .	nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A511 Falco cherrug	Suprafata habitatului	Cel puțin 16237,77	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata .	nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A103 Falco peregrinus	Suprafata habitatului	Trebuie definita in termen de 2 ani	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata .	nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A097 Falco vespertinus	Suprafața habitatului	Trebuie definita în termen de 2 ani	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentului proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificată în zbor în zona proiectului la înalțimi de cca 100 m.	ne semnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentului proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	ne semnificativ
A321 Ficedula albicollis	Suprafața habitatului	Cel puțin 5078,15	necunoscută	Nu este cazul amplasamentului proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata .	ne semnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentului proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	ne semnificativ
A092 Hieraaetus pennatus	Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentului proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificată pe amplasamnt	ne semnificativ
A338 Lanius collurio	Suprafața habitatului	Cel puțin 16237,77	necunoscută	Nu este cazul amplasamentului proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificată în zbor în zona proiectului la înalțimi de cca 50 m.	ne semnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A339 Lanius minor	Suprafata habitatului	Cel puțin 16237,77	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata .	nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A246 Lullula arborea	Suprafata habitatului	Cel puțin 5078,15	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata .	nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A242 Melanocorypha calandra	Suprafata habitatului	Cel puțin 5078, 15	favorabilă (A-excelenta)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 50 m.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A073 Milvus migrans	Suprafata habitatului	Cel puțin 5078, 15	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 100 m.	nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A019 Pelecanus onocrotalus	Suprafata habitatului	Trebuie definită în termen de 2 ani	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi mai mari 250 m.	nesemnificativ
	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A072 Pernis apivorus	Suprafata habitatului	Cel puțin 5051,80	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi mai mari de 100 m.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
Specii migratoare		cu aparitie	regulate in	sit neinclus	in Anexa I a	Dir 2009/147/CE
	Specii asociate cu habitate de stufaris					
	A271 Luscinia megarthynchos	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din varitii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata .	nesemnificativ
		Suprafata stufărişului și a vegetației palustre	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
	A260 Motacilla flava	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 50 m.	nesemnificativ
		Suprafata stufărişului și a vegetației palustre	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
Specii asociate		cu habitate	deschise,	terenuri	agric. utilizate	utilizate in mod extensiv



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

	A086 Accipiter nisus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 100 m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	
	A247 Alauda arvensis	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 50 m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
	A087 Buteo buteo	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime mai mri de 100 m.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

		Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A208 Columba palumbus		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu s-a identificat pe amplasament .	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A113 Coturnix coturnix		Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	favorabilă (B-buna)	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de 10 m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A212 <i>Cuculus canorus</i>	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi de cca 30 m.	nesemnificativ
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A299 <i>Hippolais icterina</i>	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata .	nesemnificativ
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A233 <i>Jynx torquilla</i>	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata .	nesemnificativ
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

A341 Lanius senator	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata .	nesemnificativ
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A230 Merops apiaster	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 30 m.	nesemnificativ
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A383 Miliaria calandra	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca. de 30 m.	nesemnificativ
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450m fata de ROSPA0100	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

		utilizate in mod extensiv)				
	A262 Motacilla alba	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 30 m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
	A435 Oenanthe isabelina	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450m fata de ROSPA0100 . specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 50 m.	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
	A277 Oenanthe oenanthe	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltime de cca 50 m.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

		Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A533	Oenanthe pleschanka	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata .	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A337	Oriolus oriolus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata .	nesemnificativ
		Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
	A276	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . specia a fost identificată în zbor in zona proiectului la inaltimi mai mici de 50 m.	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A210 Streptopelia turtur	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata .	nesemnificativ
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A310 Sylvia borin	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata .	nesemnificativ
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ
A309 Sylvia communis	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata .	nesemnificativ
	Suprafata habitatelor terestre deschise (terenuri agricole utilizate in mod extensiv)	Trebuie definită în termen de 2 ani		Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100	nesemnificativ



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



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

Specii asociate cu habitate de padure si tufaris					
A221 Asio otus	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata.	ne semnificativ
A311 Sylvia atricapilla	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450m fata de ROSPA0100. Specia nu a fost identificata .	ne semnificativ
Specii asociate stancariilor					
A252 Hirundo daurica	Tipar de distributie	Fara scaderi semnificative altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia nu a fost identificata .	ne semnificativ
Specii asociate cu habitate urbane					
A251 Hirundo rustica	Tipar de distributie pentru fiecare specie	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor pentru fiecare specie altele decat cele rezultate din variatii naturale	necunoscută	Nu este cazul amplasamentul proiectului se afla la cca.450 m fata de ROSPA0100 . Specia a fost identificata la inaltime de cca 50m .	ne semnificativ



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

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

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

Pentru aprecierea impactului investitiei asupra biodiversitatii a fost luat in calcul efectul cumulat al acesteia cu alte proiecte aprobate sau in curs de aprobare ce sunt sau vor fi aprobate in zona amplasamentului studiat. Intrucat situl se intinde pe o suprafata mare, stabilirea activitatilor este foarte dificila, de aceea ne-am limitat doar la suprafata pe care se realizeaza proiectul si vecinatati. Activitatile existente in perimetrul afectat de implementarea parcului fotovoltaic si in zonele invecinate , cu efecte asupra factorilor de mediu sunt :

- practicarea agriculturii intensive pe terenurile arabile
- practicarea pasunatului in zonele de pajisti
- circulatia mijloacelor de transport pe drumurile existente
- parc fotovoltaic

Astfel, impactul cumulat se analizeaza prin prisma cumularii lucrarilor de executie a parcului fotovoltaic cu cele de :

- infiintare, intretinere si recoltare culturi agricole: lucrarile agricole se desfasoara pe perioade scurte de timp .



Pentru infiintare /intretinere/recoltare se estimeaza un numar de 12- 14 zile/an de prezenta a unui utilaj agricol .

In perioada de constructie a parcului fotovoltaic, se estimeaza o crestere a emisiilor de poluanti, datorita traficului din zona, precum si a zgomotului. Prezenta unui utilaj in plus (care realizeaza lucrarile de infiintare culturi /tratamente/recoltare) nu va influenta semnificativ emisiile in zona.

De asemenea, in perioada de exploatare a parcului fotovoltaic, cand vor exista activitati de mentenanta, prezenta unui utilaj agricol nu este de natura a induce un impact semnificativ. Avand in vedere ca circulatia pe drumurile publice se efectueaza cu mijloace de transport cu inspectia tehnica efectuata , se estimeaza ca nivelul de emisii se incadreaza in limitele maxim admise .



Mentionam ca implementarea proiectului se va realiza pe terenuri curti constructii (unde a fost vechiul CAP, care a fost demolat). In prezent zona este suprapasunata si se intersecteaza cu situurile Natura 2000 ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0091 Padurea Babadag si se afla la cca. 450 m de ROSPA0100 Stepa Casmicea

Zona in care se analizeaza impactul cumulat este cunoscuta ca avand potential agricol, impactul generat de amplasarea centralei fotovoltaice neavand o influenta negativa semnificativa asupra biodiversitatii locale, deoarece habitatele prezente nu reprezinta habitate de interes comunitar/habitat prioritare. Zona este puternic antropizata, biodiversitatea specifica are un rol de conservare redusa si capacitate de regenerare mare, adaptata conditiilor de mediu. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor:

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



Tabelul nr. 13 : Analiza impactului cumulativ

Nr. Crt	Denumire ANPIC	Specie/ha bitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ame nintări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificare a impactului cumulativ	Semnificația impactului	Justificarea semnificației impactului
1	ROSPA0091 Padurea Babadag	Păsări caracteristice ROSPA0091	Tipar de distribuție	Prin specificul activităților din zonă și al proiectului analizat, speciile de păsări nu vor fi afectate de implementarea proiectului	Se estimeaza ca realizarea si functionarea proiectului propus va conduce la 0 mortalitati in randul populatiilor de pasari. Speciile raman prezente in zona de distributie. Nu se va produce afectarea marimii populatiilor speciilor din cadrul ariei protejate; Prin realizarea proiectului nu se pierde suprafete din habitatele de reproducere, hranire sau odihna ale speciilor, habitatele din proximitatea proiectului mentinandu-si rolul ecologic pentru speciile aflate in ariile protejate.	Nesemnificativ	Amplasamentul proiectului intersecteaza aria protejata ROSPA0091, dar speciile de interes comunitar au fost identificate tranzitand zona in cautarea hranei. Nu au fost identificate cuiburi pe amplasament
2	ROSPA0100 Stepa Casimcea	Păsări caracteristice ROSPA0100	Tipar de distribuție	Prin specificul activităților din zonă și al proiectului analizat, speciile de păsări nu vor fi afectate de implementarea proiectului	Se estimeaza ca realizarea si functionarea proiectului propus va conduce la 0 mortalitati in randul populatiilor de pasari. Speciile raman prezente in zona de distributie. Nu se va produce afectarea marimii populatiilor speciilor din cadrul ariei protejate; Prin realizarea proiectului nu se pierde suprafete din habitatele de reproducere, hranire sau odihna ale speciilor, habitatele din proximitatea proiectului mentinandu-si rolul ecologic pentru speciile aflate in ariile protejate.	Nesemnificativ	Amplasamentul proiectului este situat în afara ariei protejate, la cca. 450m
3	ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	habitate	suprafață habitat	Prin implementarea proiectului, cumulativ cu activitățile din zonă, nu se vor afecta habitatele de interes comunitar și nu se va reduce suprafața acestora.	Prin implementarea proiectului, cumulativ cu activitățile din zonă, nu se vor afecta habitatele si speciile de interes comunitar și nu se va reduce suprafața acestora, deoarece acestea nu au fost identificate pe amplasament.	Nesemnificativ	Amplasamentul proiectului intersecteaza aria naturala protejata ROSCI0201, dar niciunul din habitatele si plantele de interes comunitar caracteristice lui nu au fost identificate pe amplasament. Lipsa acestora se datoreaza faptului

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

							ca acest teren este puternic antropizat (pe el a fost vechiul CAP, care a fost demolat) si acum zona este suprapasunata.
4	ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean	Specii cu mobilitate ridicată	suprafață habitatul speciilor	Prin implementarea proiectului, cumulat cu activitățile din zonă, nu se vor afecta habitate de interes comunitar	Prin implementarea proiectului, cumulat cu activitățile din zonă, nu se vor afecta speciile cu mobilitate ridicata de interes comunitar și nu se va reduce suprafața acestora, deoarece acestea nu au fost identificate pe amplasament.	Nesemnificativ	Amplasamentul proiectului intersectează aria naturala protejata ROSCI0201, dar nicio specie cu mobilitata ridicata caracteristice lui nu au fost identificate pe amplasament. Lipsa acestora se datoreaza faptului ca acest teren este puternic antropizat (pe el a fost vechiul CAP, care a fost demolat) si acum zona este suprapasunata.

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



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

E. 2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 14).

Tabelul nr. 14 : Incertitudini identificate – NU s-au identificat.

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format Coordonatele STEREO 70 se gasesc in forma tabelara atasate prezentei dcumentatii. Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafața ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, proiectul nu afectează modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele).
Alte PP	Nu este cazul. Nu există planuri/proiecte propuse sau în curs de reglementare în vecinătatea proiectului
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Este cunoscuta localizarea spatiaala a presiunilor si amenintarilor identificate in formularele Standard si/sau planurile de management.
Localizarea habitatului/specie față de PP	Nu au fost identificate specii sau habitate de interes comunitar pe amplasamentul sau în vecinătatea proiectului.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Conform Notei ANANP nr. 7264/23.11.2021 + Nota ANANP nr. 754/31.01.2023 (ROSPA0091), a Notei ANANP nr. 7427/03.12.2021 (ROSPA0100) si a Notei ANANP nr. 2240/23.03.2023 (ROSCI0201)
Starea de conservare	Conform Notei ANANP nr. 7264/23.11.2021 + Nota ANANP nr. 754/31.01.2023 (ROSPA0091), a Notei ANANP nr. 7427/03.12.2021 (ROSPA0100) si a Notei ANANP nr. 2240/23.03.2023 (ROSCI0201)
Valoare țintă parametru	Conform Notei ANANP nr. 7264/23.11.2021 + Nota ANANP nr. 754/31.01.2023 (ROSPA0091), a Notei ANANP nr. 7427/03.12.2021 (ROSPA0100) si a Notei ANANP nr. 2240/23.03.2023 (ROSCI0201)
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu au fost identificate specii sau habitate de interes comunitar pe amplasament sau în vecinătatea proiectului.

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

<p>Cuantificarea impacturilor</p>	<p>Implementarea proiectului nu este în măsură să producă un impact semnificativ asupra biodiversității din zonă. Nu se realizează intervenții majore care sa conduca la perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor de pasari pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSPA0091 Padurea Babadag si ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean și ROSPA0010 Stepa Casimcea.</p>
<p>Altele</p>	<p>-</p>

E.3. Concluziile referitoare al descrierea și cuantificarea impacturilor

a. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice: NU ESTE CAZUL

Implementarea proiectului nu va conduce la pierdere directă de suprafețe pentru habitate de interes comunitar, amplasamentul acestuia intersectand ariile naturale protejate ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si se afla la cca. 450 m de ROSPA0100 Stepa Casimcea, pe terenuri cu icadrarea curti constructii, puternic antropizate pe care a fost vechiul CAP, care a fost demolat si care in prezent este suprapasunat, ce nu prezinta vegetatie caracteristica si/sau edificatoare a habitatelor de interes comunitar.

b. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor: NU ESTE CAZUL

Implementarea proiectului nu va conduce la pierderea **habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor**, terenul necesar implementării proiectului fiind de 42668 mp, din care 122,72 mp suprafata construita, cu folosința teren curti constructii pe care nu au fost identificate habitate pentru cuibarit, hranirea si odihna speciilor de interes comunitar.



c. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor): NU ESTE CAZUL

Având în vedere că PP-ul va fi amplasat pe un teren curti constructii, suprafata deja săracă în biodiversitate – putem menționa că implementarea proiectului nu va conduce la alterare/degradarea acestuia prin deteriorarea calității habitatului.

La nivelul suprafeței ocupate de proiect nu au fost identificate elemente de vegetație și/sau faună care să prezinte sensibilitate ecologică privind existența proiectului care să conducă la modificarea structurii biocenozei.

d. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor: NU ESTE CAZUL

Luând în considerare amplasarea proiectului pe un teren curti constructii, iar pe amplasament nu au fost identificate specii de interes comunitar, considerăm că nu vor fi necesare strămutări ale unor exempalre ale speciilor de interes comunitar.

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

În ceea ce privește afectarea comportamentală a speciilor, prezența proiectului (în perioada de implementare), la nivelul zonei studiate va afecta majoritatea speciilor cu mobilitate ridicată ce tranzitează zona.

Acestea vor evita (modificând traiectoria și/sau suprafețele investigate) zona, însă gradul de evitare este nesemnificativ pentru a pune probleme importante de modificare a structurii populațiilor.

e. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele consecutate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate: NU ESTE CAZUL

Prin specificul proiectului și luând în considerare amplasarea acestuia se consideră că nu se va crea o barieră fizică sau comportamentală care să producă fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau fragmentarea habitatelor utilizate de speciile de interes comunitar.

f. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact: NU ESTE CAZUL

Luând în considerare specificul proiectului se consideră faptul că există certitudinea ca nu se vor reduce efectivele populaționale ca urmare a mortalității directe generate de implementarea și funcționarea obiectivului, neexistând elemente în mișcare, ca să le poată impacta.

g. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului

Preconizăm că nu se vor produce alte impacturi decât cele deja discutate

h. Incertitudinile identificate - nu au fost identificate incertitudini

Integritatea ariilor protejate de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0210 Podisul Nord Dobrogean cu care proiectul se intersectează și ROSPA0100 Stepa Casimcea situată la cca. 450 m, nu vor fi afectate de implementarea proiectului propus deoarece :

- nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- nu se fragmentează habitatele de interes comunitar;
- nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Din analiza aspectelor privind biodiversitatea zonei se poate aprecia că proiectul supus aprobării NU va avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu și în special asupra speciilor de păsări pentru care s-au instituit ROSPA0100 și ROSPA0091 și asupra habitatelor și speciilor de flora și fauna pentru care s-a instituit ROSCI0201

i) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

- Nu sunt alte informații prevăzute în legislația în vigoare.



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

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. 81/28.02.2024 emisa de APM Tulcea 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: nu este cazul
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: nu este cazul
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod – nu este cazul

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, după caz: nu este cazul.

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

1. Caracteristicile proiectului :



a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Prin proiect se propune construirea unui parc fotovoltaic format din 5760 panouri fotovoltaice, cu puterea instalata de 3,1 MWp, pe un teren proprietate privata a UAT Topolog, situat in intravilanul comunei, UTR 1, zona P – zona spatii verzi amenajate, perdele protecție, sport si agrement, parțial IS – zona instituții si servicii publice subzone ISps, parțial ID – zone de industrie si depozitare (extindere), in suprafață de $S = 42.668$ mp, aflat in folosința S.C. CRISTEA TOP ENERGY S.R.L conform Contractului privind constituirea unui drept real de folosință si acordul de superficie nr. 2268/20 iulie 2022, nr. cad. / C.F. 45813, Comuna TOPOLOG - Județul TULCEA.

Caracteristicile tehnice ale centralei fotovoltaice:

- Pinst = 3,16 MW
- Pmax.debitata= 2,9 MW
- Productia anuala de energie = aprox. 4158 MWh
- Uiesire = 400 Vca
- Unom in punctul de racordare = 20 kV±10%
- Frecventa in punctul de racordare = 50 Hz±5%
- Suprafata ocupata = aprox. 42668 mp

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: Nu este cazul.

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

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

Materialele principale folosite pentru realizarea elementelor structurale au provenienta indigena: profile metalice, ciment, achizitionate de la firme de profil si resurse naturale: pietris, nisip, apa. In faza de functionare se va folosi energia solara in scopul producerii energiei electrice (energia verde).

d) *cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate :*

Principalele tipuri de deseuri generate/gestionate (tabel 15):



Sursele de deseuri	Cod deseuri	Denumire deseuri generat	Mod de depozitare temporara	Modalitatile de gestionare propuse	Periculozitate	Cantitate Estimate (mc/tonne /an)
Organizare de santier	15 01 01	Deseuri de carton de la materiile prime si materialele utilizate	Colectate in recipiente adecvate-depozitare la nivelul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata -R12	Nepericulos	100 kg
	15 01 02	Deseuri de plastic(folie,banda,etc.) de la materiile prime si materialele utilizate	Colectate in recipiente adecvate-depozitare la nivelul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata -R12	Nepericulos	100 kg
	17 02 03	Materiale plastice	Colectate in recipiente adecvate-depozitare la nivelul organizarii de santier	Valorificare prin firma specializata -R12	Nepericulos	50 kg
	20 03 01	Deseuri menajere	Depozitare in pubele ecologice la nivelul organizarii de santier	Eliminare prin forma de salubritate	Nepericulos	50 kg

Gestionarea deșeurilor rezultate atât în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare se va face respectând prevederile OUG.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare .

Valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate.

- transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților contractante care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător.

- se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;

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

e) *poluarea și alte efecte negative:*

- *impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar , negativ și pozitiv):*

Impactul asupra populației și sănătății oamenilor: Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.), având în vedere natura lucrărilor și faptul că lucrările se vor executa pe un teren arabil de la marginea localității. Proiectul nu va genera implicații negative din punct de vedere social și cultural.



Impactul asupra faunei și florei: Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 81/28.02.2024 proiectul propus intra sub incidența art.28 din ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece în urma parcurgerii metodologiei de identificare a Ariilor Naturale Protejate de Interes Comunitar (ANPIC) potențial afectate de proiect și a măsurilor restrictive (Anexa 6A din Ordinul MMAP 1682/2023), s-au concluzionat următoarele: s-au identificat ANPIC intersectate de proiect, respectiv: aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean; s-au identificat ANPIC învecinate aflate în zona de influență a proiectului, respectiv la distanța de 450 m: ROSPA0100 Stepa Casimcea;

În urma vizitei în teren și a consultării materialelor de specialitate, s-a constatat că pe terenurile pe care se va amplasa obiectivul de investiții NU au fost identificate speciile și habitatele caracteristice ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean. Pe amplasamentul proiectului NU s-au identificat speciile cuibăritoare caracteristice sitului ROSPA0091 – Padurea Babadag și ROSPA0100 Stepa Casimcea. Speciile de păsări identificate doar tranzitează zona și nu vor fi afectate de lucrările prevăzute prin proiect.

Apreciam că impactul asupra mediului în perioada de exploatare va fi la un nivel apropiat de cel existent în prezent, întrucât amplasamentul proiectului va fi realizat pe o suprafață mică de teren., cu folosință curți construcții, puternic antropizat.

Impactul asupra terenului: Conform certificatului de urbanism nr. 24 din 12.07.2023 emis de Primăria Comunei Topolog amplasamentul investiției, este localizat în intravilanul localității Sambata Nouă, comuna Topolog, pe un teren cu folosință curți construcții

Impactul asupra solului: În faza de construcție lucrările de săpătură pentru fundații afectează parțial solul dar, nu produc agenți poluanți pentru sistemele terestre. Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, după terminarea lucrărilor se vor elibera suprafețele ocupate de acestea.

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

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



Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 81/28.02.2024 emisa de APM Tulcea, 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 schimbărilor climatice asupra sistemelor naturale și antropice, vulnerabilitatea acestor sisteme precum și adaptarea la efectele schimbărilor climatice. Vulnerabilitatea implica analiza impactului negativ al schimbărilor climatice, inclusive al variabilitatii climatice și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice și depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilitatii 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, datorita faptului ca gravitatea efectelor variaza de la o regiune la alta, in functie de expunere,

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

vulnerabilitatea fizica, gradul de dezvoltare socio-economica, capacitatea naturala si umana de adaptare, serviciile de sanatate si mecanismele de monitorizare a dezastrelor.

Modificarile climatice constituie cel mai mare pericol cu care se confrunta omenirea in ultimele milenii, amenintand mediul natural, economia mondiala, modul de viata, securitatea si siguranta tuturor. Modificarile climatice sunt de doua feluri: continue – care avanseaza lent si anomalii manifestate brusc.

Incalzirea globala, determinata de gazele cu efect de sera (GES) si de alte cauze mai putin evidente, va fi urmata de consecinte care se vor manifesta lent, dar vor fi catastrofale. Pe langa uragane, topirea gheturilor in munti si la poli, incalzirea apelor marine si intensificarea precipitatiilor vor ridica nivelul oceanelor, facand sa invadeze permanent si trecator insulele si campii continentale, reducandu-se suprafetele cultivabile.

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

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

Dioxidul de carbon (CO₂)

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

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

Deoarece cantitatea de CO₂ este cel mai important factor dintre toate celelalte gaze cu efect de sera enumerate mai sus, din punctul de vedere al schimbarilor de mediu inconjurator sau al schimbarii climatice, marimea amprentei de carbon este exprimata in echivalent dioxid de carbon (tCO_{2e}), 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 tCO_{2e}, convertind astfel masele lor in masa de CO₂ pe baza unui index de contributie la efectul de sera. Valorile tCO_{2e}, 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 lucrarilor de amplasare a punctului de



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

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

In perioada de functionare , parcul fotovoltaic NU are nici un fel de emisii in atmosfera si faptul ca nu se consuma combustibili fosili pentru producerea energiei electrice se poate afirma ca va contribui la reducerea emisiilor de dioxid de carbon.

În cele ce urmează vor fi abordate informațiile cerute prin Circulara M.M.A.P. nr. DGEICPSC/108042/08.08.2023, care se referă la următoarele aspecte:

Atenuarea schimbărilor climatice

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

Proiectul supus analizei are ca obiect realizarea unui parc fotovoltaic care pe toată perioada de existență nu generează gaze cu efect de seră (dioxid de carbon, protoxid de azot, metan ș.a.)

Proiectul propus implica activități de exploatarea terenului, de schimbare a destinației terenurilor care ar putea duce la creșterea emisiilor?

Proiectul propus nu presupune activități de exploatare a terenului sau de schimbare a destinației terenului care să ducă la creșterea emisiilor pentru că destinația actuală a terenului este curți constructii.

Proiectul implică și alte activități care pot acționa ca absorbanti de emisii?

Nu este cazul.

Va influența proiectul în mod semnificativ cererea de energie?

Construirea unui ansamblu de panouri fotovoltaice pentru producerea energiei electrice este benefica atat pentru economia locala, cat si pentru cea nationala.

Incepand cu anul 1997, prin semnarea Protocolului de la Kyoto privind schimbarile climatice, tarile semnatare au decis scaderea concentratiei gazelor cu efect de sera. In multe tari, la nivel guvernamental, s-au adoptat masuri de incurajare a producerii energiei electrice din surse regenerabile (eolian, solar).

Scopul proiectului este obtinerea „energiei verzi” - utilizarea potentialului solar din zona de implementare si obtinerea energiei electrice.

Necesitatea unor investitii pentru cresterea capacitatii de productie a energiei electrice din surse regenerabile, coroborata cu scaderea emisiilor de gaze cu efect de sera prin utilizarea unor surse de energie regenerabile

Este posibilă utilizarea unor surse de energie regenerabilă?

Pentru funcționarea obiectivului de investiție propus a se realiza prin proiect nu este necesară utilizarea unei surse alternative de energie.

Proiectul propus va determina creșterea sau scăderea semnificativă a deplasărilor personale?

Pe perioada de implementare a proiectului este necesar un număr foarte redus de muncitori. În perioada de funcționare acesta va necesita deplasări minime la fața locului pentru lucrări de mentenanță.

Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă?



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Proiectul propus nu presupune transport de marfă decât în faza de implementare și acesta se referă la transportul materialelor de construcție. În consecință proiectul propus nu determină creșterea sau reducerea transportului de marfă de niciun fel.

Adaptarea la schimbări climatice

Cum ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbările climatice: valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii, etc); seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzute ale apei și cererea tot mai mare de apă); cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri; furtuni și vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, clădirilor, culturilor și a pădurilor); alunecări de teren; nivel în creștere al mărilor; eroziune costieră și intruziune salină; perioade reci; daune provocate de îngheț – dezgheț ?

Schimbările climatice anticipate, în general, nu pot afecta punerea în aplicare a proiectului. Inundații produse de râuri nu sunt posibile, terenul este plan, în zonă lipsesc râurile, iar viituri nu au fost înregistrate nici chiar atunci când au fost ploi torențiale.

În zona amplasamentului iernile sunt în general mai blânde, cu puțină zăpadă și nu au fost înregistrate daune ca urmare a temperaturilor negative din timpul iernilor. Celelalte aspecte specificate în acest subpunct, respectiv alunecări de teren, eroziune costieră, creșterea nivelului apelor marine și intruziune salină nu sunt specifice zonei unde se află amplasamentul proiectului.

În concluzie, realizarea investiției propuse prin proiect nu va influența calitatea factorilor de mediu și se apreciază că pe perioada de funcțiune a centralei fotovoltaice nici unul din factorii de mediu nu vor fi influențați în sens negativ.

In ce măsură ar fi necesar ca proiectul să se adapteze la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme?

Nu este cazul.

Va influența proiectul vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa?

Nu este cazul

Impactul asupra zgomote și vibrații:

Principalele surse de zgomot specifice etapei de construcție vor fi constituite din:

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



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

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

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

Implementarea proiectului nu va afecta contextul existent și urmărește să se încadreze în zonă. Lucrarile se vor realiza pe terenul proprietate a titularului .

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

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

NU este cazul. NU s-au identificat monumente istorice pe amplasamentul propus. Prin Certificatul de urbanism nr. 24/12.07.2023 NU s-a solicitat obtinerea Avizul Directiei Judetene pentru Cultura Tulcea

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

g) riscurile pentru sănătatea umană: - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice – NU este cazul. In perioada de functionare, proiectul nu va genera emisii in atmosfera care sa fie riscuri pentru sanatatea umana.

2. Amplasarea proiectului :

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

a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor :

- folosinta actuala: Conform Certificatului de Urbanism nr. 24/12.07.2023 emis de Primaria Comunei Topolog, folosinta actuala a terenului este de teren curti constructii. Pe acest amplasament a fost vechiul CAP, care s-a demolat si acum zona este suprapasunata.

-arealele sensibile: Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 81/28.02.2024 proiectul propus intra sub incidenta art.28 din ordonanla de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece in urma parcurgerii metodologiei de identificare a Ariilor Naturale Protejate de Interes Comunitar (ANPIC)

potential afectate de proiect si a masurilor restrictive (Anexa 6A din Ordinul MMAP 1682/2023), s-au concluzionat urmatoarele: s-au identificat ANPIC intersectate de proiect, respectiv: aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean; s-au identificat ANPIC invecinate aflate in zona de influenta a proiectului, respectiv la distanta de 450 m: ROSPA0100 Stepa Casimcea; s-au identificat ANPIC in cadrul carora sunt protejate specii cu mobilitate ridicata ce pot ajunge in zona proiectului, respectiv: ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea si nu se poate identifica ANPIC a caror conectivitate sau continuitate ecologica poate fi afectata de implementarea proiectului



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



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015





Fig. nr. 9-10 : Zona amplasare proiect

- bogatia , disponibilitatea , calitatea si capacitatea de regenerare relativa a resurselor naturale, inclusiv solul , terenurile , apa si biodiversitatea din zona si din subteranul acesteia : NU este cazul, deoarece proiectul se va implementa pe teren cu folosinta actuala curti constructii pe care a fost vechiul CAP, care s-a demolat si acum zona este suprapasunata.

-capacitatea de absorbtie a mediului natural acordandu-se o atentie desebita :

- a)** zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: Nu este cazul, amplasamentul proiectului este in intravilanul localitatii Sambata Noua, comuna Topolog.
- b)** zone costiere și mediul marin: NU este cazul .
- c)** zonele montane și forestiere: NU este cazul .
- d)** arii naturale protejate de interes național, comunitar, international: conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 81/28.02.2024 amplasamentul propus se intersecteaza ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si se afla la cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. S-au identificat ANPIC in cadrul carora sunt protejate specii cu mobilitate ridicata ce pot ajunge in zona proiectului, respectiv: ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea.

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

e) 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 propus se intersectează ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean si se afla la cca. 450 m fata de ROSPA0100 Stepa Casimcea. S-au identificat ANPIC in cadrul carora sunt protejate specii cu mobilitate ridicata ce pot ajunge in zona proiectului, respectiv: ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, ROSPA0100 Stepa Casimcea.

f) 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.**

g) zonele cu o densitate mare a populației: **Nu este cazul.**

h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: Nu s-au identificat monumente istorice pe amplasamentul propus. Conform certificatului de urbanism nr. 24/12.07.2023 emis de Primaria Comunei Topolog pentru acest proiect, s-a solicitat avizul de la Directiei Judetene pentru Cultura Tulcea



3. Tipurile si caracteristicile impactului potential:

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:

Impactul direct (pe termen scurt) va fi generat de activitățile de construcție, amenajarea organizării de șantier. Dat fiind că pe amplasament nu sunt prezente habitate naturale cu valoare conservativă, impactul va fi nesemnificativ.

Impactul indirect (pe termen scurt, mediu sau lung) se poate înregistra prin influențarea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol), cu efecte asupra calității habitatului din zonă. Raportat la tipul de proiect propus și la potențialul teoretic de poluare ce îl poate genera această investiție, nu au fost identificate căi de transfer a potențialilor poluanți către zonele importante din punct de vedere al biodiversității, în consecința prin implementarea proiectului nu se preonizează exercitarea vreunui impact indirect.

Proiectul va avea impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție.

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

Impactul asupra avifaunei

Au fost identificate în zbor cateva specii de pasari, deasupra amplasamentului obiectivului de investiție și a vecinătăților, tranzitând zona, fără a cuibări sau hrani în zona proiectului. Pentru aceste specii de avifaună nu se impun măsuri speciale de reducere a impactului.

Având în vedere cele menționate, specificăm faptul că speciile de păsări protejate nu vor fi afectate, cu atât mai mult cu cât prezența lor în zonă este una de trecere, acestea nefiind cuibăritoare pe amplasamentul studiat.

Prin realizarea obiectivului de investiție nu se vor modifica habitatele favorabile de hrănire, odihnă sau cuibărit ale speciilor de avifaună din zonă, și nici rutele de migrație a păsărilor.

In condițiile în care se aplică măsurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, zgomot, nu este necesară monitorizarea calitatii factorilor de mediu în perioada derularii lucrărilor de construcții cât și în perioada funcționării obiectivului.

Având în vedere implementarea unor măsuri de minimizare a impactului, nivelul impactului produs de proiect asupra biodiversității va fi nesemnificativ.

Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse condiții de realizare a proiectului pe perioada lucrărilor de construcție, deoarece în perioada funcționării nu există impact asupra mediului.

Impactul asupra populației și sănătății umane:



Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor din UAT Topolog (schimbări asupra calitatii mediului, zgomot, scăderea calitatii hranei etc.).

Lucrările prevăzute vor avea un impact social pozitiv pentru populația din zonă, întrucât va conduce la crearea de locuri noi de muncă.

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

Conform Deciziei de evaluare inițială nr. 81/28.02.2024 emisă de APM Tulcea proiectul propus se intersectează cu Arii Naturale Protejate de Interes Comunitar (ANPIC) ROSPA0091 Padurea Babadag, ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean și se află la cca. 450 m de ROSPA0100 Stepa Casimcea. Au fost identificate ANPIC aflate în zona de influență a proiectului, respectiv ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean și ROSPA0100 Stepa Casimcea, ROSPA0091 Padurea Babadag. Conform Certificatului de Urbanism nr. 24/34 din 12.07.2023 emis de Primăria Comunei Topolog, **folosinta actuala** a terenului este teren curți construcții, conform încadrării cadastrale iar **destinatia propusa** conform Certificatului de urbanism nr. 24/12.07.2023 este curți construcții (parc fotovoltaic)

Având în vedere că în urma monitorizării pe amplasament nu s-au identificat asociații/habitate caracteristice formularului standard Natura 2000 pentru ROSPA0100 Stepa, ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogean, apreciem că impactul asupra biodiversității va fi nesemnificativ pe perioada de implementare a proiectului.

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

Impactul asupra terenurilor, solului:

Principalul impact asupra solului și subsolului, în perioada de execuție, este consecința lucrărilor de realizare a parcului fotovoltaic. Impactul asupra solului în timpul execuției lucrărilor va fi diminuat prin aplicarea măsurilor de protecție enumerate în prezentul memoriu. Lucrările se vor desfășura în perimetru prevăzut prin proiect, fără a se ocupa suprafețe/ terenuri suplimentare.

Se apreciază că impactul asupra solului și subsolului este nesemnificativ, temporar.

Prin împrejurare se va exclude pasunatul, iar afanarea solului prin lucrările de pozare a cablurilor electrice poate conduce la îmbunătățirea covorului vegetal. De asemenea, umbrirea dată de panourile fotovoltaice poate contribui la păstrarea umidității solului și la păstrarea vegetației chiar și în perioadele secetoase din an.

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei:

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei și nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei și nu vor exista schimbări ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor subterane sau debitul acestora. Pe amplasament NU există cursuri de apă permanente/nepermanente.

Impactul asupra calitatii aerului, climei: În perioada de execuție a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilaje și mijloacele de transport și pulberile rezultate în urma manipulării și punerii în opera a materialelor de construcție.

Având în vedere măsurile de reducere ale impactului enumerate în prezentul memoriu, apreciem că impactul emisiilor în faza de execuție va fi redus ca intensitate, în timp și în spațiu.

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

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

Impactul asupra zgomotelor si vibratiilor:

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:

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

Impactul asupra peisajului si mediului vizual:

Amplasarea proiectului nu va conduce la modificarea cadrului natural al zonei .

Natura impactului

Impactul direct este aferent fazei de execuție și constă în modificări fizice ale cadrului natural actual, inerente implementării oricărui proiect din domeniul construcțiilor.

Zonele asupra cărora se resimte impactul sunt restrânse, punctuale, limitate și nu va exista un impact care să se manifeste pe întreaga zonă analizată pentru investiție.

Realizarea lucrărilor de construcție nu influențează negativ decât într-o mică măsură efectivele populațiilor de păsări din habitatele învecinate, având în vedere impactul antropizat existent deja în zonă.

Suprafața de teren ocupată temporar în perioada de construcții va fi renaturată după finalizarea investiției.

Impactul indirect este rezultatul activităților de transport al materialelor de construcții, utilajelor, deșeurilor și personalului în vederea susținerii etapelor de amenajare și construcție.

Nivelul rezultat este moderat, deoarece aceste activități presupun un deranj ne semnificativ pentru arealul tranzitat. Se consideră că zgomotul produs de activitatea utilajelor de construcții nu va deranja speciile prezente, decât într-o mică măsură, mai ales datorită faptului că mare parte dintre activitățile de construcție se vor desfășura în afara sezonului în care sunt prezente cele mai multe specii de păsări pentru care cele două areale au statut special de protecție.

Tabel nr. 16 : Matricea evaluării cumulate a impactului direct-indirect pe termen scurt, mediu și lung



Impact	Termen scurt		Termen Mediu		Termen lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Singular	Activități de construcție, amenajare	Activități de transport materiale, personal	Amplasare panouri fotovoltaice	Activități de transport rutier	Amplasare panouri fotovoltaice	Activități de transport rutier

Concluzie: Impactul direct și indirect al implementării proiectului analizat se consideră a fi ne semnificativ , atât pentru habitatele, cât și pentru speciile pentru care au fost instituite ariile naturale protejate cu care proiectul se intersectează și învecinează proiectul.

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 legea 292/2018, și ținând seama de:

- **Extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate): Proiectul va avea impact ne semnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada de funcționare, în condițiile exploatării și întreținerii corespunzătoare a obiectivului de investiție. Proiectul nu se va extinde mai mult față de suprafața destinată și nu va afecta nici un habitat/specie caracteristică ROSCI0201 Podisul Nord Dobrogea, ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSPA0100 Stepa Casimcea.

Magnitudinea și complexitatea impactului: Proiectul în sine în etapa de construire prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse.

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

Lucrarile propuse se vor realiza in conformitate cu optiunea beneficiarului cu forta de munca autorizata, calificata, cu materiale agrementate tehnic si de o calitate superioara. 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.

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

Intocmit ,
SC ECO GREEN CONSULTING SRL
Administrator,
BADEA GABRIELA

