



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 ,gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: “**AMPLASARE ANSAMBLU CONTAINERE**”

II. Titular: – numele: **SC BLUE LINE ENERGY SRL**

– adresa titularului: sat Rusu de Sus, comuna Nuseni, nr. 96, județul Bistrita Nasaud, având C.U.I. 22308410 din data de 24.08.2007, număr de ordine în registrul comerțului J06/786/23.08.2007

– numărul de telefon, 0743 468842 și adresa de e-mail: dacian@bluelineenergy.ro

- numele persoanelor de contact: DACIAN NATH

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Proiectul “AMPLASARE ANSAMBLU CONTAINERE” se va realiza pe un amplasament aflat în județul Tulcea, comuna Valea Nucarilor, sat Agighiol, extravilan. Imobilul este identificat cadastral astfel: T20, P5, Nr. cadastral 38861, 38859 și are o suprafață de 2 x 10000 mp= 20000 mp.

Vecinatările amplasamentului sunt:

Parcela 38861

- la Nord: drum de exploatare NC 30264
- la Vest: linie parcelara
- la Est: NC 38859
- la Sud: linie parcelara.

Parcela 38859

- la Nord: drum de exploatare NC 30264
- la Vest: NC 38861
- la Est: linie parcelara
- la Sud: linie parcelara

Pe amplasament se propune realizarea unei hale care va fi constituită din containere prefabricate, din structura metalică, așezate în careu. Acest ansamblu de containere va fi acoperit în întregime cu panouri sandwich, constituindu-se astfel un spațiu închis – tip hala.

În prezent, pe amplasament, pe o platformă betonată, există aceste containere care își vor reconfigura poziția în așa fel încât să se creeze o încălțăminte între ele.

În interiorul acestei hale, containerele vor avea funcțiuni diferite și anume:

- 1 container cu birou, sală de ședințe, grup sanitar și cameră tehnică;
- 3 containere pentru depozitare diverse piese, utilaje, etc – necesare activității de producere a energiei regenerabile;
- 1 container cu funcțiune de vestiar, dus, grup sanitar.

Containerele menționate anterior vor avea accesul din exteriorul careului format.



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Spatiul dintre containere, interior, acoperit, va avea accesul printr-o usa culisanta dimensionata astfel incat sa poata permite accesul unor volume agabaritice si a autovehiculelor de teren din dotare. Toate incaperile vor fi ventilate natural.

Bilant teritorial

Pentru parcelele ocupate de containere, NC 38861 si 38859, se propune urmatoarea ocupare a terenurilor:

- Suprafata containere-hala Ac = 399 mp
- Suprafata platforma - 880 mp
- Suprafata drumuri = 880 mp
- Inaltimea pe fatada principala = 3,6 m
- Inaltimea pe fatada secundara = 3,10 m

Indicatori urbanistici

POTexistent = 0,00 %

POTpropus = 2,00 %

CUT existent = 0,00

CUTpropus = 0,02

Bilant teritorial

SUPRAFATA NC 38861 + NC 38859 TOTALAC	EXISTENT		PROPUS	
	mp	%	mp	%
S=10000mp+10000mp				
PASUNE	20000,00	91,20	20000,00	89,20
CONTAINERE-HALA	0,00	0,00	399,00	2,00
Platforma pietruita	880,00	4,40	880,00	4,40
Drum intern	880,00	4,40	880,00	4,40

Nu intra in bilantul teritorial drumul existent, configurat de-a lungul timpului. Zona de platforma, destinata ansamblului de containere, este racordata la drumul intern existent, care, la randul lui este racordat la drumul de exploatare din nord.

b) justificarea necesității proiectului;

Firma SC Blue Line Energy SRL este una dintre societatile promotoare ale domeniului energiei regenerabile. Dezvoltand si infiintand parcuri de centrale eoliene si in prezent parcuri de panouri fotovoltaice, aceste activitati necesita si o baza de intretinere a centralelor existente, dar si a celor care se vor infiinta.

In acest scop au fost achizitionate aceste terenuri si se solicita autorizarea construirii unor spatii de depozitare a pieselor si a echipamentelor specifice, a unui birou si a unor vestiare pentru angajati.

Pana in prezent, pe aceste parcele au fost depozitate diverse componente ale unor echipamente, care inasa necesita protectie la intemperii si/sau efracție.



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 ,gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

c) valoarea investiției: conform Devizului de lucrari, cheltuielile pentru investitie se ridica la 65000 euro.

d) perioada de implementare propusă: 2 luni de la obtinerea tuturor autorizatiilor si permiselor mentionate in certificate de urbanism

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

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

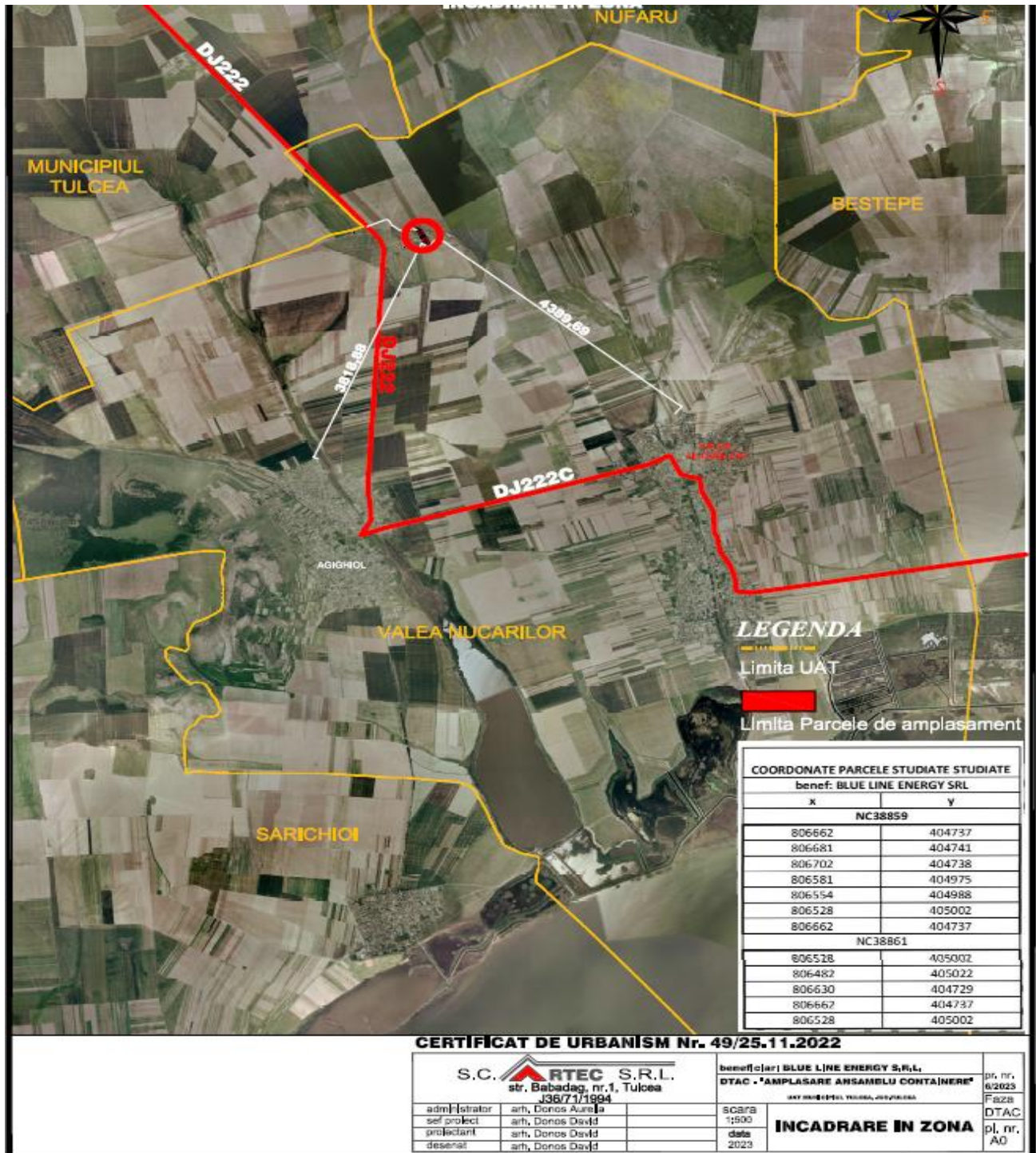


Fig. 1 – Plan de incadrare in zona



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție:

Conform conținutului cadru al Memoriului de Prezentare menționat în Legea 292/ 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, acest capitol se referă la unități de producție, care folosesc materii prime și materiale pentru obținerea de produse finite.

Proiectul propus are ca scop amenajarea unor spații de depozitare, a unui birou, a unor vestiare pentru angajați necesare întreținerii activității de producere a energiei regenerabile.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): nu este cazul. Conform conținutului cadru al Memoriului de Prezentare menționat în Legea 292/ 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului acest capitol se referă la unități de producție, cu fluxuri tehnologice, care folosesc materii prime și materiale pentru obținerea de produse finite.

Activitatea de depozitare cere se va desfășura după implementarea proiectului nu implică prezenta unor instalații și a unor fluxuri tehnologice.

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

Conform conținutului cadru al Memoriului de Prezentare menționat în Legea 292/ 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, acest capitol se referă la unități de producție, care folosesc materii prime și materiale pentru obținerea de produse finite.

Proiectul propus are ca scop amenajarea unor spații de depozitare, a unui birou, a unor vestiare pentru angajați necesare întreținerii activității de producere a energiei regenerabile.

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

Proiectul propus are ca scop amenajarea unor spații de depozitare, a unui birou, a unor vestiare pentru angajați necesare întreținerii instalațiilor utilizate în activitatea de producere a energiei regenerabile.

Având în vedere că pe amplasament nu se desfășoară activitate de producție nu ne putem referi strict la descrierea materiilor prime.

Principiul de bază al acestei construcții este alcatuirea unei structuri mixte, din containere metalice prefabricate și acoperirea acestora și a spațiului dintre acestea. În spațiul închis format se pot depozita o serie de echipamente care trebuie depozitate în mediu cu temperatura controlată. Hala va fi construită din containere prefabricate, din structura metalică, așezate în



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



careu. Acest ansamblu de containere va fi acoperit cu panouri sandwich. Se vor monta ferme metalice peste careul creat din containere, ferme care vor sustine panourile tristar, sandwich. Prinderea panourilor se face direct de structura containerelor si acoperisul se face cu panou izolat autoportonat. Astfel nu este necesara o structura speciala pentru acoperis, distantele dintre containere nefiind una foarte mare.

Nu este nevoie de prindere intr-o fundatie speciala - greutatea containerelor, a echipamentelor din interior cat si a izolatiei exterioare fiind una destul de mare ca sa dea stabilitate.

Energia electrica – Alimentarea cu energie electrica a obiectivului de investitii se realizeaza direct din retea prin care productia parcului eolian Blue 1 Agighiol se livreaza in SEN.

- racordarea la retelele utilitare existente în zonă:

Alimentarea cu apa –vor fi utilizate apele pluviale colectate.

Apele pluviale de pe acoperisul halei vor fi colectate intr-un bazin suprateran, cu capacitatea de 8 m³, bazin amplasat pe parcela, de unde se vor alimenta gravitacional grupurile sanitare si dusurile. Acest bazin poate sa fie si alimentat separat, in caz ca apele colectate nu sunt suficiente, de la autoritatea locala care furnizeaza apa potabila in localitate cu care se va incheia un contract dupa finalizarea investitiei.

Apa necesara consumului angajatilor va fi asigurata de furnizori de servicii specializati. Se vor folosi dispensere pentru apa potabila.

Evacuarea apelor uzate

Pentru colectarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare si dusuri este prevazut un bazin vidanjabil de 10 m³, amplasat in nordul halei, la o cota mai joasa. Dupa finalizarea investitiei se va incheia un contract de prestari servicii cu o societate specializata, care va realiza vidanjarea bazinului.

Alimentarea cu energie electrica – Alimentarea cu energie electrica a obiectivului de investitii baze se face din retea existenta si va avea un generator de urgenta de mici dimensiuni in cazul in care vor aparea defectiuni in retea electrica. O mare parte din defectiuni sunt acoperite de UPS existent la sistemul de comunicatie. Acest generator de 10 KVA va fi complet automatizat si va avea un consum lunar de aproximativ 12-13 litri (daca opririle sunt in perioada in care nu este soare si vant destul). Combustibilul se va achizitiona de la statiile PECO in canistre speciale pentru transportul carburantilor. Atat canistrele cat si generatorul vor fi depozitate in cuve care sa preia eventualele scurgeri de combustibil la alimentare si care ar putea sa ajunga pe sol. De asemenea se va achizitiona material absorbant (nisip), care se va utiliza in cazul unor scurgeri accidentale de carburant.

Trebuie avut in vedere faptul ca nu se construieste o baza noua in camp deschis. Se face o restructurare care va folosi resursele existente. La acest moment baza existenta este alimentata cu energie. Exista un transformator pentru servicii interne care alimenteaza toate echipamentele



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



functionale din baza: comunicatii, servere stocare date , sisteme de securitate , iluminat si alti consumatori specifici.

Incalzire - Climatizarea spatiilor nou create se va face cu echipamente electrice capabile sa intretina o temperatura constanta pe tot parcursul anului - aparate de climatizare de mare capacitate care produc aer cald iarna si aer rece vara.

Apa calda – se va realiza cu ajutorul unui boiler cu o capacitate de 300 l.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.

Nu este cazul, pentru realizarea proiectului nu se vor afecta suprafețe de teren cu alta destinație, aflate în zona. Pe parcela de amplasament a containerelor-hala exista o platforma betonata pe care se vor repositiona containerele.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: Nu este cazul, zona de platforma destinata ansamblului de containere este racordata la drumul intern existent, care este racordat la randul lui la drumul de exploatare din nord.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

- * în perioada de construire - se va folosi piatra sparta.
- * în timpul funcționării – nu se vor utiliza resurse naturale.

- metode folosite în construcție/demolare: Nu este cazul de lucrari de demolare. Principiul de baza al acestei constructii este alcatuirea unei structuri mixte, din containere metalice prefabricate si acoperirea acestora si a spatiului dintre acestea. Se vor monta ferme metalice peste careul creat din containere, ferme care vor sustine panourile tristar, sandwich. Prinderea panourilor se face direct de structura containerelor si acoperisul se face cu panou izolat autoportonat. Astfel nu este necesara o structura speciala pentru acoperis, distantele dintre containere nefiind una foarte mare. Nu este nevoie de prindere într o fundatie speciala greutatea containerelor, a echipamentelor din interior cat si a izolatiei exterioare fiind una destul de mare ca sa dea stabilitate .

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

- Planul de executie a fost detaliat anterior.
- Hala va fi utilizata din momentul incheierii procesului verbal de receptie intocmit la finalizarea lucrarilor.
- În cazul în care vor apărea deteriorari ale halei se va analiza posibilitatea de interventie pentru remediere.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate:



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Funcțiunea de baza pentru acest amplasament este intretinerea instalatiilor necesare desfasurarii activitatii de productie energie regenerabila (realizare spatii de depozitare a pieselor si a echipamentelor specifice, a unui birou si a unor vestiare pentru angajati), pentru parcurile eoliene si fotovoltaice existente si planificate ale SC BLUE LINE ENERGY SRL din zona.

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:* nu este cazul. Pentru acest proiect titularul nu a luat in calcul o alta alternativa de amplasament, avand in vedere ca terenul pe care se propune viitoarea investitie este teren proprietate privata pe care au fost depozitate anterior diverse componente ale unor echipamente intr-o forma improvizata, care inasa necesita protectie la intemperii sau la efracție.

- *alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);* - eliminare deseuri si ape uzate.

- *alte autorizații cerute pentru proiect:* conform Certificatul de Urbanism nr. 49/25.11.2022

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului: Nu este cazul întrucât pe teren nu exista constructii. Containerele care exista vor fi repositionate astfel incat sa formeze o incinta intre ele.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: Nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Accesul la amplasament se va face pe drumurile existente și nu se crează drumuri noi.

- metode folosite în demolare: Nu este cazul

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

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

V. Descrierea amplasării proiectului:

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:** Nu este cazul, proiectul NU se incadreaza in in tipul celor tratate in cadrul Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră.

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:** Dezvoltarea proiectului nu va genera implicatii negative din punct 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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

vedere social si cultural. Prin certificatul de urbanism emis pentru aceasta investitie nu se solicita obtinerea de catre titular a Avizului Directiei Judetene de Cultura Tulcea. La data elaborarii memoriului nu au fost identificate monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:



Fig. 2 - Imagine amplasament

a. folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: conform Certificatului de Urbanism nr. 49/25.11.2022, terenul se afla in extravilanul satului Agighiol, comuna Valea Nucarilor, judet Tulcea, sau identificat prin T20, P5, nr. Cadastral 38861 si 38859, proprietate privata.

Regimul economic: terenul pentru care s-a solicitat CU se afla conform PUG aprobat in extravilanul comunei Valea Nucarilor si are destinatia propusa – UTR 9-ZONA AMENAJARI TEHNICO-EDILITARE.

Regimul tehnic: TE – ZONA CONSTRUCTII TEHNICO-EDILITARE – statii transformare parc eolian.



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
 ISO 9001:2015

Conform Cartilor Funciare nr. 38861 si 3859 atasate, terenurile au categoria de folosinta pasune.

b. politici de zonare și de folosire a terenului: terenul in suprafata de **20000 mp** aflat in proprietatea SC BLUE LINE ENERGY SRL, in folosinta actuala pasune si destinatia propusa UTR 9-ZONA AMENAJARI TEHNICO-EDILITARE are urmatoarele vecinatati:

Parcela 38861

- la Nord: drum de exploatare NC 30264
- la Vest: linie parcelara
- la Est: NC 38859
- la Sud: linie parcelara.

Parcela 38859

- la Nord: drum de exploatare NC 30264
- la Vest: NC 38861
- la Est: linie parcelara
- la Sud: linie parcelara

Hala propusa va fi amplasata fata de vecini astfel:

- la 6,08 m fata de limita de vest a parcelei-NC38861;
- la 27,83 m fata de limita de est a parcelei-NC38859;
- la 119,38 m fata de limita de nord a parcelelor;
- la 175,87 m fata de limita de sud a parcelei-NC38861

Pe terenul in suprafata de 20000 m² se propune urmatorul bilant teritorial si indici urbanistici:

- Suprafata containere-hala Ac = 399 mp
- Suprafata platforma – 880 mp
- Suprafata drumuri = 880 mp

Indicatori urbanistici

POTexistent = 0,00 %

POTpropus = 2,00 %

CUT existent = 0,00

CUTpropus = 0,02

SUPRAFATA NC 38861 + NC 38859 TOTALAC	EXISTENT		PROPUS	
	mp	%	mp	%
S=10000mp+10000mp				
PASUNE	20000,00	91,20	20000,00	89,20
CONTAINERE-HALA	0,00	0,00	399,00	2,00
Platforma pietruita	880,00	4,40	880,00	4,40
Drum intern	880,00	4,40	880,00	4,40



Tulcea, str.Garii , nr. 1, Bl. G1, sc. C, apt. 3
J36/436/2007 CUI RO 22244774
Telefon/fax : 0340-104.067, e-mail :
office@eco-green.ro , gabriela.badea@eco-green.ro ,gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Nu intra in bilant drumul existent, configurat de-a lungul timpului. Zona de platforma, destinata ansamblului de containere, este racordata la drumul intern existent, care, la randul lui este racordat la drumul de exploatare din nord.

c. arealele sensibile: Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 298/21.08.2023 proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

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

Din punct de vedere cadastral obiectivul de investiții este amplasat în extravilanul comunei Valea Nucarilor, sat Agighiol, T20, P5, N.C 38861 si 38859, judet Tulcea.

Coordonatele Stereo 1970 ale terenului sunt:

COORDONATE PARCELE de AMPLASAMENT	
Benef: BLUE LINE ENERGY SRL	
x	y
NC38859+NC38861	
806528	405002
806681	405021
806581	404975
806630	404729
806701	404737

e. detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: Pentru acest proiect titularul nu a luat in calcul o alta alternativa de amplasament, avand in vedere ca terenul pe care se propune viitoarea investitie este teren proprietate privata pe care au fost depozitate anterior diverse componente ale unor echipamente intr-o forma improvizata, care insa necesita protectie la intemperii sau la efracție.



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

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

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

a) protecția calității apelor: NU este cazul. Pe amplasament nu exista cursuri de apă permanente/nepermanente. În urma realizării investiției nu preconizăm un impact negativ asupra factorului de mediu apă.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți inclusive suese de mirosuri:

În perioada de construcție, activitățile din șantier pot avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

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

- * activitatea utilajelor de construcție pentru punerea în opera a lucrărilor;
- * transportul materialelor și a personalului;
- * manipularea materialelor .

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

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

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

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

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

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

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

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Sursele de zgomot și vibrații sunt date de mijloacele de transport și utilajele utilizate la realizarea investiției.



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

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 realizare a halei implica folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot și vibrații.

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

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

In perioada de functionare nivelul de zgomot se va incadra in prevederile STAS 10009

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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

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

* vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspectia tehnica la zi;

* oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.

Avand in vedere ca mijloace de transport/utilaje trebuie sa aiba inspectia tehnica la zi este de presupus ca zgomotul si vibratiile sunt in limitele admise.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- Sursele de radiații - Atât lucrările propuse a fi executate, cât și echipamentele folosite la execuția lor nu generează radiații ionizante.

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

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 subsolului, apelor freatică și de adâncime sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier. Principalele surse de poluare a solului în perioada de execuție sunt reprezentate de:

* depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;

* scăpări accidentale sau neintenționate de carburanți, uleiuri, în timpul manipulării sau stocării acestora, până la utilizare.

* manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor;

În perioada de exploatare:



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

* pentru a se preveni poluarea solului/subsolului se recomanda ca deseurile sa fie colectate in pubele si predate periodic societatii cu care se va incheia contract de prestari servicii, pentru a fi valorificate/eliminate.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

* Se recomanda ca societatea care va desfasura lucrarile de realizare a investitiei sa aiba in dotare materiale absorbante care sa poata fi utilizate in cazul unor poluari accidentale cu produse petroliere (combustibil, uleiuri de motor etc.). In caz de poluare accidentala, se va interveni prompt cu material absorbant, care, dupa utilizare va fi recuperat in saci PVC si preluati de o firma specializata.

* Se va amenaja o zona speciala pentru depozitarea deseurilor, astfel incat acestea sa nu poata fi antrenate de vant.

* Se recomanda ca utilajele grele sa se deplaseze strict in zona proiectului, fara a afecta suprafete suplimentare de teren.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 298/21.08.2023 proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: se recomanda ca proiectul sa se desfasoare strict pe amplasament.

Ansamblul de containere se va realiza in extravilanul comunei Valea Nucarilor, satul Agighiol, in zone antropizate pe un teren cu folosinta pasune pe care exista o platforma betonata, pe care au fost depozitate pana in prezent diverse componente ale unor echipamente intr-o forma improvizata.

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

* se va respecta perioada propusa pentru implementarea proiectului

* se recomanda ca proiectul sa se desfasoare strict pe amplasament

* deseurile menajere vor fi depozitate selectiv, intr-un spatiu special amenajat si vor fi predate societatilor autorizate

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

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

- Identificarea obiectivelor de interes public, distanta față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.: terenul se afla in extravilanul satului Agighiol, comuna Valea Nucarilor, judet Tulcea, sau identificat prin T20, P5, nr. Cadastral 38861 si 38859, proprietate privata.

Cea mai apropiata cladire se afla la o distanta de cca 4100 m (sat Agighiol).



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

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

Pe amplasamentul proiectului propus nu s-au gasit vestigii arheologice.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: nu este cazul.

Implementarea proiectului nu afectează așezările umane și alte obiective de interes public, având în vedere ca cea mai apropiată localitate se afla la cca. 4100 m (sat Agighiol).

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Prin OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va ține pe baza "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase"

Principalele tipuri de deșeuri care se vor genera în perioada de implementare a investiției sunt:

- deseuri municipale amestecate 20 03 01 – 50 kg/luna.
- fier și oțel 17 04 05 – 100 kg/luna

Denumire deseuri	Cod deseuri	Eliminare /Valorificare deseuri	Cantități/ luna
Fier și oțel	17 04 05	Valorificate prin societăți specializate	cca 100 kg
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Eliminare prin societăți specializate	Cca 50 kg

în perioada de funcționare: pe amplasament se vor depozita temporar (pana la preluarea de către firmele autorizate), toate deșeurile rezultate din mentenanța parcurilor eoliene deținute de SC Blue Line Energy SRL în zona.

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.



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



- 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;

Modul de gospodărire al deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție:

Eventualele deseuri metalice/ambalaje care pot rezulta pe perioada de construcție a investițiilor preconizate a se realiza prin proiect vor fi recuperate și predate către societăți autorizate, în vederea reciclării.

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

Deșeurile municipale și asimilabile din comerț (deșeuri menajere, deșeuri asimilabile cu cele menajere) vor fi colectate în pubele din PVC cu capac etanș și depozitate temporar pe o platformă amenajată special în acest scop. Periodic deșeurile vor fi transportate la depozitul de deșeuri menajere, în baza contractului încheiat cu firma de salubritate.

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 substanța chimică periculoasă este carburantul folosit de utilajele și de mijloacele de transport.

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

În perioada de funcționare, prin natura activității, singurele substanțe chimice periculoase sunt combustibilii utilizați pentru funcționarea generatorului. Aprovizionarea se va face cu canistre, din stațiile Peco din vecinătatea amplasamentului. Se vor achiziționa și materiale absorbante, care vor putea fi utilizate în caz de pierderi accidentale de carburanți.

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

Resursa naturală utilizată pentru acest proiect o reprezintă terenul localizat în extratravilanul comunei Valea Nucarilor, sat Agighiol, județul Tulcea. Terenul pe care se va realiza investiția este de 20000 mp, din care obiectivul de investiții va ocupa o suprafață de 399 m².

- **Biodiversitatea** – Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 298/21.08.2023 proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare. Proiectul este situat la 2,35 Km față



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

de ROSPA0009 Bestepe Mahmudia, la 5,23 Km fata de ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoie si la 5,62 Km fata de ROSCI0065 Delta Dunarii.

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

Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de realizare a investitiei. Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului pe perioada lucrărilor de implementare a investitiei, deoarece in perioada functionarii nu va exista impact asupra factorilor de mediu, socio-economici.

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- impactul asupra populației: implementarea proiectului se va realiza in extravilanul comunei Valea Nucarilor, sat Agighiol, judet Tulcea, la distanta de cca 4100 m fata de localitatea Agighiol (cea mai apropiata localitate). Datorita distantelor mari fata de limita intravilanului localitatilor invecinate se estimeaza ca impactul asupra sanatatii populatiei va fi inexistent.

- Impactul asupra biodiversității, conservarii habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice: Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 298/21.08.2023 proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare. Proiectul este situat la 2,35 Km fata de ROSPA0009 Bestepe Mahmudia, la 5,23 Km fata de ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoie si la 5,62 Km fata de ROSCI0065 Delta Dunarii.

Amplasamentul se afa in extravilanul comunei Valea Nucarilor, sat Agighiol, avand conform incadrarii cadastrale folosinta pasune. Exista pe amplasament o platforma betonata, pe care se va realiza proiectul si pe care au fost depozitate diverse componente ale unor echipamente, care insa necesita protectie la intemperii.

La acest moment containerele sunt deja asezate pe o platforma betonata existenta inasa se doreste reconfigurarea acestei platforme pentru a putea aduna toate containerele pe care le detine titularul pe aceasi platforma.

Activitatea ulterioara de pe acest amplasament nu va fi diferita de activitatea care se desfasoara in acest moment pe amplasament.

Amplasamentul fiind situat la o distanta mare (5,62 Km) fata de ROSCI0065 Delta Dunarii si zona fiind antropizata, nu s-au identificat specii caracteristice acestui sit, motiv pentru care consideram ca impactul asupra biodiversitatii va fi practic inexistent.



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Apreciam ca impactul asupra mediului in perioada de executie a lucrarilor nu va fi semnificativ, intrucat lucrarile de realizare a investitiei se vor desfasura in incinta terenului detinut de beneficiar, pe terenuri antropizate. Impactul asupra mediului in perioada de exploatare va fi la un nivel apropiat de cel existent in prezent deoarece la acest moment pe amplasament se defasoara activitati de depozitare pe platformele existente.

- Impactul asupra terenurilor: nesemnificativ - deoarece implementarea proiectului se va realiza pe platformele betonate existente pe amplasament

- Impactul asupra solului: nu este cazul deoarece pe parcursul realizarii proiectului nu se vor face excavari, sapaturi in piatra.

- Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale: NU este cazul. Lucrarile se vor desfasura in perimetrul prevazut prin proiect, fara a ocupa suprafete/terenuri suplimentare. Terenul propus pentru realizarea investitiei este proprietatea titularului.

- Impactul asupra calității și 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.

- Impactul asupra calității 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 redusa a investitiei apreciem ca impactul emisiilor in faza de executie va fi redus ca intensitate, in timp si in spatiu.

- 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



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

medie globală va continua să crească în perioada următoare, fiind necesare măsuri cât mai urgente de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

Astfel, este necesar a se identifica impactul schimbărilor climatice asupra sistemelor naturale și antropice, vulnerabilitatea acestor sisteme precum și adaptarea la efectele schimbărilor climatice. Vulnerabilitatea implică analiza impactului negativ al schimbărilor climatice, inclusiv al variabilității climatice și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice și depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilității climatice la care acestea sunt expuse precum și posibilitatea lor de adaptare. Vulnerabilitate – impactul negativ al schimbărilor climatice, inclusiv al variabilității climatice și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice. Vulnerabilitatea depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilității climatice la care un sistem este expus, precum și posibilitatea lui de adaptare. Adaptarea reprezintă abilitatea sistemelor naturale și antropice, de a răspunde efectelor schimbărilor climatice, incluzând variabilitatea climatică și fenomenele meteorologice extreme, pentru a reduce potențialele pagube, a profita de oportunități sau a face față consecințelor schimbărilor climatice. Adaptarea la efectele climatice este un proces complex, datorită faptului că gravitatea efectelor variază de la o regiune la alta, în funcție de expunere, vulnerabilitatea fizică, gradul de dezvoltare socio-economică, capacitatea naturală și umană de adaptare, serviciile de sănătate și mecanismele de monitorizare a dezastrelor.

Modificările climatice constituie cel mai mare pericol cu care se confruntă omenirea în ultimele milenii, amenințând mediul natural, economia mondială, modul de viață, securitatea și siguranța tuturor. Modificările climatice sunt de două feluri: continue – care avansează lent și anomaliile manifestate brusc.

Încalzirea globală, determinată de gazele cu efect de seră (GES) și de alte cauze mai puțin evidente, va fi urmată de consecințe care se vor manifesta lent, dar vor fi catastrofale. Pe lângă uragane, topirea gheturilor în munți și la poli, încălzirea apelor marine și intensificarea precipitațiilor vor ridica nivelul oceanelor, făcând să invadeze permanent și trecător insulele și câmpiile continentale, reducându-se suprafețele cultivabile.

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

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

Dioxidul de carbon (CO₂)

Dioxidul de carbon sau CO₂ pe scurt, este un gaz incolor și inodor, care este practic imperceptibil pentru oameni, și în parte din cauza acestor caracteristici este atât de dificil de combătut. În esență, CO₂ este produs prin arderea combustibililor fosili, cum ar fi gaze naturale și petrol; cu toate acestea, este, de asemenea, emis și „indirect” la utilizarea energiei electrice; cea mai comună metodă în producția de energie electrică este arderea combustibililor fosili.

Aproximativ 30 de miliarde de tone de dioxid de carbon sunt emise anual în atmosfera pe planeta Pământ. Această cifră anuală este foarte mică în comparație cu emisiile rezultate din fenomene naturale, cu toate acestea, având în vedere că dioxidul de carbon rămâne în aer de la 100 până la 200 de ani, atunci când aceste cantități excesive se acumulează, ele pot avea într-adevăr un impact extrem de semnificativ asupra mediului înconjurător.



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

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

Motor pe BENZINA:

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

Motor DIESEL:

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

Avand in vedere ca proiectul nu prevede utilizarea de surse consumatoare de benzina/motorina decat in faza realizare a investitiei si in situatii de urgenta, pe perioade foarte scurte de timp cand va functiona generatorul, se poate aprecia ca activitatea nu va influenta in vreun mod emisiile de CO₂ in atmosfera.

- Impactul zgomotelor 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: 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.

- Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural: NU este cazul. Prin implementarea proiectului NU vor fi afectate obiective protejate, monumente de interes public sau zone de interes tradițional. Pe amplasament nu sunt semnalate situri arheologice.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de realizare a investitiei 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.



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Proiectul nu se va extinde mai mult fata de suprafata destinata (20000 mp) si nu va afecta nici un habitat/specie caracteristice siturilor Natura 2000 deoarece aceste se afla la distante considerabile.

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

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

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

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

- natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul, deoarece obiectivul de investitii nu aduce implicații la nivel teritorial cu impact transfrontiera, avand in vedere amplasamentul acestuia.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – Nu este cazul. Sursele de poluare a aerului sunt surse difuze, provenite de la mijloacele de transport si utilajele utilizate pentru realizarea investitiei.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

Avand in vedere nivelul redus al emisiilor de poluanti in mediu nu sunt necesare dotari sau masuri speciale fata de cele prezentate in memoriu. Implementarea proiectului nu va avea influente negative asupra aerului din zona.

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



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele): NU este cazul, proiectul propus nu face obiectul acestor acte normative.

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier: datorita dimensiunii si naturii proiectului nu este necesara amenajarea unei organizari de santier. Depozitarea materialelor necesare realizarii investitiei se va realiza pe platformele betonate existente pe amplasament. De asemenea si deșeurile rezultate vor fi depozitate in locuri special amenajate pe aceasta plarforma.
- localizarea organizării de șantier: Nu este cazul.
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: Nu este cazul.
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: Nu este cazul.
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: Nu este cazul.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Prin proiect se propune realizarea unei hale care va fi constituita din containere prefabricate, din structura metalica, asezate in careu pe o platforma betonata existenta. Acest ansamblu de containere va fi acoperit in intregime cu panouri sandwich, constituindu-se astfel un spatiu inchis – tip hala. Nu sunt necesare lucrari pentru “refacerea terenului”.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În cazul apariției unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier.

Se va actiona imediat 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



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

se vor anunța Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea 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.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: Nu este cazul. Având în vedere faptul că nu ne putem referi la o instalație, deoarece obiectivul proiectului este de realizare a unei hale care va fi constituită din containere prefabricate, din structura metalică, așezate în careu, putem spune că în momentul de față nu se poate stabili o strategie de demolare.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

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

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare - NU este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor: NU este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: NU este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

A. descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo1970;

Prin proiect se propune realizarea unei hale care va fi constituită din containere prefabricate, din structura metalică, așezate în careu. Acest ansamblu de containere va fi acoperit în întregime cu panouri sandwich, constituindu-se astfel un spațiu închis – tip hala.

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 298/21.08.2023 proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare. Proiectul este situat la 2,35 Km față de ROSPA0009 Bestepe



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 ,gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Mahmudia, la 5,23 Km fata de ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoie si la 5,62 Km fata de ROSCI0065 Delta Dunarii.

Coordonatele Stereo 1970 ale amplasamentului:

COORDONATE PARCELE de AMPLASAMENT	
Benef: SC BLUE LINE ENERGY SRL	
x	y
NC38859+NC38861	
806528	405002
806681	405021
806581	404975
806630	404729
806701	404737

- B.** *numele și codul ariei protejate de interes comunitar:* Nu este cazul, conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 298/21.08.2023 proiectul propus **nu intra** sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.
- C.** *prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:* Nu este cazul deoarece amplasamentul nu este situat in arii natural protejate, ci la distante considerabile (2,35 Km fata de ROSPA0009 Bestepe Mahmudia, la 5,23 Km fata de ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoie si la 5,62 Km fata de ROSCI0065 Delta Dunarii)
- 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;* NU este cazul
- E.** *se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;* Nu este cazul, pe amplasament nu au fost identificate specii si habitate din aria naturala protejata de interes comunitar (amplasamentul nu este inclus in arii naturale protejate de interes comunitar, ci la distante considerabile).



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

F. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare: Nu s-au solicitat.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 298/21.08.2023 proiectul propus nu intra sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 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 :*

Pe amplasament se propune realizarea unei hale care va fi constituită din containere prefabricate, din structura metalică, așezate în careu. Acest ansamblu de containere va fi acoperit în întregime cu panouri sandwich, constituindu-se astfel un spațiu închis – tip hală. Ansamblul de containere compuse într-un volum unitar.

În prezent, pe amplasament, pe o platformă betonată, există aceste containere care își vor reconfigura poziția în așa fel încât să se creeze o încălțăminte între ele.

În interiorul acestei hale, containerele vor avea funcțiuni diferite și anume:

- 1 container cu birou, sală de ședințe, grup sanitar și cameră tehnică;
- 3 containere pentru depozitare diverse piese, utilaje, etc – necesare activității producerii energiei regenerabile;
- 1 container cu funcțiune de vestiar, dus, grup sanitar.

Containerele menționate anterior vor avea accesul din exteriorul careului format.

Spațiul dintre containere, interior, acoperit, va avea accesul printr-o ușă culisantă dimensionată astfel încât să poată permite accesul unor volume agabaritice și a autovehiculelor de teren din dotare. Toate încălțămintele vor fi ventilate natural.

Bilant teritorial

Pentru parcelele ocupate de containere, NC 38861 și 38859, se propune următoarea ocupare a terenurilor:

- Suprafața containere-hală $A_c = 399$ mp
- Suprafața platformă – 880 mp
- Suprafața drumuri = 880 mp
- Înălțimea pe fațada principală = 3,6 m
- Înălțimea pe fațada secundară = 3,10 m

Indicatori urbanistici

POT existent = 0,00 % POT propus = 2,00 %
CUT existent = 0,00 CUT propus = 0,02



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

SUPRAFATA NC 38861 + NC 38859 TOTALAC	EXISTENT		PROPUS	
	mp	%	mp	%
S=10000mp+10000mp				
PASUNE	20000,00	91,20	20000,00	89,20
CONTAINERE-HALA	0,00	0,00	399,00	2,00
Platforma pietruita	880,00	4,40	880,00	4,40
Drum intern	880,00	4,40	880,00	4,40

Nu intra in bilantul teritorial drumul existent, configurat de-a lungul timpului. Zona de platforma, destinata ansamblului de containere, este racordata la drumul intern existent, care, la randul lui este racordat la drumul de exploatare din nord.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: Functiunea de baza pentru acest amplasament este intretinerea instalatiilor pentru desfasurarea activitatii de productie energie regenerabila (realizare spatii de depozitare a pieselor si a echipamentelor specifice, a unui birou si a unor vestiare pentru angajati), pentru parcurile eoliene si fotovoltaice existente si planificate ale SC BLUE LINE ENERGY SRL din zona.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversitatii: pentru realizarea obiectivului de investitii se vor utiliza 399 mp din suprata totala a terenului de 20000 mp teren proprietate a titularului. Nu se vor utiliza alte resurse naturale: apa, biodiversitate. *Biodiversitatea:* Conform Deciziei etapei de evaluare inițiala nr. 298/21.08.2023, emisa de A.P.M. Tulcea, proiectul **nu intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei sălbatice, cu modificările si completările ulterioare. Facem precizarea ca realizarea proiectului NU utilizeaza specii de flora, fauna, avifauna in realizarea sa.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

Prin OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, exista obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va ține pe baza "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase"

Principalele tipuri de deșeuri care se vor genera în perioada de implementare a investitiei sunt:

- deseuri municipale amestecate 20 03 01 – 50 kg/luna.
- fier si otel 17 04 05 – 100 kg/luna



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

Denumire deseuri	Cod deseuri	Eliminare /Valorificare deseuri	Cantități/ luna
Fier si otel	17 04 05	Valorificate prin societati specializate	cca 100 kg
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Eliminare prin societati specializate	Cca 50 kg

În perioada de funcționare: pe amplasament se vor depozita temporar (pana la preluarea de catre firmele autorizate), toate deseurile rezultate din mentenanta parcurilor eoliene detinute de SC Blue Line Energy SRL in zona.

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 modificarile si completarile 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;

Modul de gospodărire al deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție:

Eventualele deseuri metalice/ambalaje care pot rezulta pe perioada de constructie a investitiilor preconizate a se realiza prin proiect vor fi recuperate si predate catre societati autorizate, in vederea reciclarii.

Deșeurile generate în perioada de funcționare/operare se vor colecta selectiv, se vor depozita în spații special amenajate, pe platforme betonate și se vor preda pentru valorificare/ eliminare la societăți specializate autorizate, conform contractului de prestări de servicii. Se vor respecta prevederile OUG.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

Deșeurile municipale și asimilabile din comerț (deșeuri menajere, deșeuri asimilabile cu cele menajere) vor fi colectate în pubele din PVC cu capac etanș și depozitate temporar pe o platformă amenajată special în acest scop. Periodic deșeurile vor fi transportate la depozitul de deșeuri menajere, în baza contractului încheiat cu firma de salubritate.

e) poluarea și alte efecte negative:

- impactul asupra populației: implementarea proiectului se va realiza in extravilanul comunei Valea Nucarilor, sat Agighiol, judet Tulcea, la distanta de cca 4100 m fata de localitatea Agighiol



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 ,gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

(cea mai apropiata localitate). Datorita distantelor mari fata de limita intravilanelor localitatilor invecinate se estimeaza ca impactul asupra sanatatii populatiei va fi inexistent.

-Impactul asupra biodiversității, conservarii habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice:

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 298/21.08.2023 proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare. Proiectul este situat la 2,35 Km fata de ROSPA0009 Bestepe Mahmudia, la 5,23 Km fata de ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoie si la 5,62 Km fata de ROSCI0065 Delta Dunarii.

Amplasamentul se afla in extravilanul comunei Valea Nucarilor, sat Agighiol, avand conform incadrarii cadastrale folosinta pasune. Exista pe amplasament o platforma betonata, pe care se va realiza proiectul si pe care au fost depozitate diverse componente ale unor echipamente, care inasa necesita protectie la intemperii.

La acest moment containerele sunt deja asezate pe o platforma betonata existenta inasa se doreste reconfigurarea acestei platforme pentru a putea aduna toate containerele pe care le avem pe aceasi platforma.

Activitatea de pe acest amplasament nu va fi diferita de activitatea care se desfasoara in acest moment pe amplasament.

Amplasamentul fiind situat la o distanta mare (5,62 Km) fata de ROSCI0065 Delta Dunarii si zona fiind antropizata, nu s-au identificat specii caracteristice acestui sit, motiv pentru care consideram ca impactul asupra biodiversitatii va fi practic inexistent.

Apeciem ca impactul asupra mediului in perioada de executie a lucrarilor nu va fi semnificativ, intrucat lucrarile de realizare a investitiei se vor desfasura in incinta beneficiarului, pe terenuri antropizate. Impactul asupra mediului in perioada de exploatare va fi la un nivel apropiat de cel existent in prezent deoarece la acest moment pe amplasament se desfasoara activitati de depozitare pe platformele existente.

- Impactul asupra terenurilor: nesemnificativ - deoarece implementarea proiectului se va realiza pe platformele betonate existente pe amplasament

- Impactul asupra solului: nu este cazul deoarece pe parcursul realizarii proiectului nu se vor face excavari, sapturi in piatra.

- Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale: NU este cazul. Lucrarile se vor desfasura in perimetrul prevazut prin proiect, fara a ocupa suprafete/terenuri suplimentare. Terenul propus pentru realizarea investitiei este proprietatea titularului.

- Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei: Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ si calitatativ 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.



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

- Impactul asupra calității aerului:

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 redusă a investiției apreciem că impactul emisiilor în faza de execuție va fi redus ca intensitate, în timp și în spațiu.

- Impactul asupra climei: Schimbările climatice reprezintă o componentă reală a vieții planetei noastre, efectele lor negative fiind resimțite atât pe plan economic, cât și social. Astfel, datele științifice arată că globul pământesc se încălzește, clima se modifică, iar fenomenele meteorologice extreme sunt tot mai frecvente și constau în inundații, secetă, creșterea temperaturilor medii la nivel global, creșterea nivelului mării și 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 să se identifice impactul schimbărilor climatice asupra sistemelor naturale și antropice, vulnerabilitatea acestor sisteme precum și adaptarea la efectele schimbărilor climatice. Vulnerabilitatea implică analiza impactului negativ al schimbărilor climatice, inclusiv al variabilității climatice și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice și depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilității climatice la care acestea sunt expuse precum și posibilitatea lor de adaptare. Vulnerabilitate – impactul negativ al schimbărilor climatice, inclusiv al variabilității climatice și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice. Vulnerabilitatea depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilității climatice la care un sistem este expus, precum și posibilitatea lui de adaptare. Adaptarea reprezintă abilitatea sistemelor naturale și antropice, de a răspunde efectelor schimbărilor climatice, incluzând variabilitatea climatică și fenomenele meteorologice extreme, pentru a reduce potențialele pagube, a profita de oportunități sau a face față consecințelor schimbărilor climatice. Adaptarea la efectele climatice este un proces complex, datorită faptului că gravitatea efectelor variază de la o regiune la alta, în funcție de expunere, vulnerabilitatea fizică, gradul de dezvoltare socio-economică, capacitatea naturală și umană de adaptare, serviciile de sănătate și mecanismele de monitorizare a dezastrelor.

Modificările climatice constituie cel mai mare pericol cu care se confruntă omenirea în ultimele milenii, amenințând mediul natural, economia mondială, modul de viață, securitatea și siguranța tuturor. Modificările climatice sunt de două feluri: continue – care avansează lent și anomaliile manifestate brusc.



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

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 campiiile continentale, reducandu-se suprafetele cultivabile.

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

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

Dioxidul de carbon (CO₂)

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

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

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

Motor pe BENZINA:

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

Motor DIESEL:

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

Avand in vedere ca proiectul nu prevede utilizarea de surse consumatoare de benzina/motorina decat in faza realizare a investitiei si accidental, pe perioade foarte scurte de timp cand va functiona generatorul, se poate aprecia ca activitatea nu va influenta in vreun mod emisiile de CO₂ in atmosfera.

- Impactul zgomotelor 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;



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



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.

- Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural: NU este cazul. Prin implementarea proiectului NU vor fi afectate obiective protejate, monumente de interes public sau zone de interes tradițional. Pe amplasament nu sunt semnalate situri arheologice.

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

Proiectul nu se va extinde mai mult fata de suprafata destinata (20000 mp) si nu va afecta nici un habitat/specie caracteristice siturilor Natura 2000 deoarece aceste se afla la distante considerabile.

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

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

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

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



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



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

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

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

2. Amplasarea proiectelor

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

Conform Certificat de Urbanism nr. 49/25.11.2022, terenul se află în extravilanul satului Agighiol, comuna Valea Nucarilor, județ Tulcea, sau identificat prin T20, P5, nr. Cadastral 38861 și 38859, proprietate privată.

Regimul economic: terenul pentru care s-a solicitat CU se află conform PUG aprobat în extravilanul comunei Valea Nucarilor și are destinația propusă - UTR 9-ZONA AMENAJARI TEHNICO-EDILITARE.

Regimul tehnic: TE - ZONA CONSTRUCȚII TEHNICO-EDILITARE - stații transformare parc eolian

Conform Cartilor Funciare nr. 38861 și 3859 atasate, terenurile au categoria de folosință pasune.

Terenul în suprafață de **20000 mp** aflat în proprietatea SC BLUE LINE ENERGY SRL, în folosință actuală pasune și destinația propusă UTR 9-ZONA AMENAJARI TEHNICO-EDILITARE are următoarele vecinătăți:

Parcela 38861

- la Nord: drum de exploatare NC 30264
- la Vest: linie parcelară
- la Est: NC 38859
- la Sud: linie parcelară.

Parcela 38859

- la Nord: drum de exploatare NC 30264
- la Vest: NC 38861
- la Est: linie parcelară
- la Sud: linie parcelară

Hala propusă va fi amplasată față de vecini astfel:

- la 6,08 m față de limita de vest a parcelei-NC38861;
- la 27,83 m față de limita de est a parcelei-NC38859;
- la 119,38 m față de limita de nord a parcelelor;
- la 175,87 m față de limita de sud a parcelei-NC38861



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

b) *bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:* NU este cazul, deoarece proiectul se va implementa pe o platforma betonata existenta.

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

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: NU este cazul.
2. zone costiere și mediul marin: NU este cazul.
3. zonele montane și forestiere: NU este cazul.
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 298/21.08.2023 proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare. Proiectul este situat la 2,35 Km fata de ROSPA0009 Bestepe Mahmudia, la 5,23 Km fata de ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoie si la 5,62 Km fata de ROSCI0065 Delta Dunarii.
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 298/21.08.2023 proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare. Proiectul este situat la 2,35 Km fata de ROSPA0009 Bestepe Mahmudia, la 5,23 Km fata de ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoie si la 5,62 Km fata de ROSCI0065 Delta Dunarii.
6. *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri:* NU este cazul.
7. zonele cu o densitate mare a populației: NU este cazul.
8. *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:*
Prin implementarea proiectului NU vor fi afectate obiective protejate, monumente de interes public sau zone de interes tradițional.
Pe amplasamentul proiectului propus nu s-au gasit vestigii arheologice
Prin Certificatul de urbanism nr. 49/25.11.2022 nu s-a solicitat obtinerea de la Directia Judeteana pentru Cultura, Culte si Patrimoniul National Tulcea avizul de specialitate



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 , gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

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

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

Proiectul nu se va extinde mai mult față de suprafața destinată (20000 mp) și nu va afecta nici un habitat/specie caracteristice siturilor Natura 2000 deoarece acestea se afla la distanțe considerabile.

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

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

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

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

- natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul, deoarece proiectul nu aduce implicații la nivel teritorial cu impact transfrontieră, având în vedere amplasamentul acestuia.

Intocmit,

SC ECO GREEN CONSULTING SRL

Administrator,

BADEA GABRIELA





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 ,gabrielabadea2010@yahoo.com



Nr. certificat : 2633
ISO 9001:2015