



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

MEMORIU DE PREZENTARE

I.Denumirea proiectului: **„CONSTRUIRE HALA, SHOWROOM SI SERVICE AMBARCATIUNI”**.

II.Titular: SC MARINESCU TRADING COMPANY SRL

-adresa postala: str. Babadag, nr.169, bl. B8, sc.D, apt.9, Tulcea

- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail: tel:

-numele persoanelor de contact:

*reprezentanti: Marinescu Hrisana, telefon 0756090088

*proiectant general: S.C ICTIONOS SRL Tulcea

*elaborator documentatie pentru protectia mediului: S.C. ECO-GREEN CONSULTING S.R.L Tulcea, tel/fax:0340104067

III. Descrierea proiectului caracteristicilor fizice ale intregului proiect

-un rezumat al proiectului: investitia constă în construirea unei hale pentru repararea si intretinerea navelor si barcilor, avand urmatoarele spatii:

PARTER: showroom, depozit, atelier, grup sanitar, vestiare.

SUPANTA: birouri, zona de asteptare, arhiva.

Dimensiunile Halei:

– L max = 61,165 m;

– l max = 10,00 m;

– H streașină = + 5,82 m;

– H totala = + 6,68 m;

ACOPERIȘ:

Sarpanta se va realiza din elemente metalice, în doua ape (pante), cu descărcare în interiorul proprietății, se va respecta o panta de minim 8° pentru a evita stagnarea zăpezii, care ar încălca acoperișul peste limita de rezistență a materialului învelitorii.

REGIM DE ÎNĂLȚIME: Parter inalt.

Terenul situat în Intravilanul municipiului Tulcea, Aleea Serelor nr. 8B, nr. cad. 40821 (lot 1), are suprafata de 1.500 mp si se afla in proprietatea S.C. MARINESCU TRADING COMPANY TULCEA S.R.L. conform Contractului de vanzare-cumparare



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.99/04.02.2016 si Contractului privind constituirea unui drept de superficie si a altor drepturi reale nr. 2154/25.07.2017.

Terenul are forma aproape dreptunghiulara, cu următoarele vecinătăți:

- la nord – vest: nr. cad. 31127 Mititelu Ana S.A.;
- la sud – vest: alee Serelor;
- la nord – est: alee acces;
- la sud – est: lot 2, nr.cad.39117.

Amplasamentul se afla intr-o zona aflata in plina dezvoltare a activitatilor de servicii si mica industrie.



Fig. 1 – amplasament proiect

-Justificarea necesitatii proiectului:

Scopul investitiei este imbunatatirea serviciilor de reparare si intretinere ambarcatiuni .

-Valoarea investitiei:

Costul estimat al lucrarilor: 729380 lei



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

Perioada de implementare propusa: 36 luni .

-plasele 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.

Proiectul se va implementa pe suprafata de teren proprietate a titularului conform Contractului de vanzare-cumparare nr.99/04.02.2016 si Contractului privind constituirea unui drept de superficie si a altor drepturi reale nr. 2154/25.07.2017.

-o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, forme fizice ale proiectului, planuri, cladiri, alte structuri, material de constructie si altele:

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

-profilul si capacitatile de productie:

- **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz).** Conform conținutului cadru al Memoriului Tehnic specificat in Legea 292/ 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului acest capitol se refera la unități de producție, care folosesc materii prime si materiale pentru obținerea de produse finite. In situatia de fata este vorba de o hala in care se vor desfasura lucrari de reparare si intretinere ambarcatiuni.

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

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

Materiile prime utilizate pentru constructia halei sunt: structura de rezistenta – integral metalica, cu stalpi HeA si grinzi cu zabrele. Pentru inchideri se folosesc panouri sandwich.

Longitudinal constructia se va rigidiza cu portal de contravantuiri si grinzi cu inima plina. La nivelul sarpantei, contravantuirea se va realiza in planul invelitorii.



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

Partial se va executa un planseu intermediar, tip deck, cu grinzi metalice tip I180, tabla cutata si sapa armata din beton.

Imbinarea elementelor din metal se va executa prin sudura realizata de catre sudor atestati.

Invelitoarea va fi realizata din panouri tristrat gri termo-hidroizolante.

Inchiderile se vor realiza din panouri tristrat gata finisate.

Grinzile si elementele metalice vizibile vor fi tratate cu vopsea termosfumanta pentru cresterea rezistentei la foc 30 min. Usa sectionala va fi din PVC gri. Tamplarie PVC gri cu geam termopan dotat cu dispozitiv de deschidere automata in caz de incendiu.

Toate materiile prime vor fi achizitionate din comert , de la furnizori autorizati.

-Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă :

Pe amplasament exista posibilitate de racord la rețelele de alimentare cu apa, canalizare menajera si respectiv cu energie electrica a localitatii.

Alimentarea cu apa :

Alimentarea cu apa se realizeaza de la rețeaua exterioara publica care asigura debitul si presiunea necesara unei bune functionari a instalatiei interioare, prin intermediul unui camin apometric ce se va amplasa la limita incintei.

La dimensionarea rețelei exterioare s-a tinut cont de normativele tehnice in vigoare astfel incat sa fie satisfacute consumurile menajere.

Se propune un racord de alimentare cu apa montat ingropat sub adancimea de inghet Dn 40 mm din polietilena PEHD, L = 64 m.

Evacuare ape uzate

Apele uzate menajere rezultate de la obiectiv sunt cele provenite de la grupurile sanitare din incinta si cele provenite de pe pardoseala halei. Aceste ape uzate se vor evacua printr-o rețea de canalizare din PVC KG Dn 110 mm cu camine de vizitare din polietilena in rețeaua de canalizare existenta a municipiului. Apele uzate rezultate din zona halei se vor colecta separat prin intermediul unei rigole amplasata conform planului si se vor deversa intr-un separator de produse petroliere si apoi in caminul de canalizare CM2. Caminele din incinta se propun din polietilena cu capac necarosabil.

Se propune o rețea de canalizare din PVC KG Dn 110 mm, L = 89 m.



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

Conductele canalizarii se vor monta gravitacional subteran cu panta corespunzatoare.

Energie electrica :

Alimentarea cu energie electrica a instalatiei electrice se va realiza din reseaua electrica existenta in zona conform avizului emis de furnizorul de energie electrica.

Din firida electrica de bransament va fi alimenta un tablou electric TEG.

Din tabloul electric vor fi alimentate: circuitele de iluminat si prize, tabloul electric ce alimenteaza utilajele aferente centralei termice.

Pentru iluminatul halei si a spatiilor anexe se vor monta corpuri de iluminat echipate cu lampi tubulare si aplice constructie etansa.

Pentru asigurarea iluminatului in cazul intreruperii alimentarii cu energie electrica se va asigura:

- iluminat de evacuare;
- iluminat de securitate pentru circulatie;
- iluminat de securitate impotriva panicii;
- iluminat de securitate pentru interventii;

Iluminatul de securitate se va realiza prin surse locale.

Pentru iluminatul de evacuare se vor monta corpuri de iluminat cu kit de emergenta ce vor avea inscriptia IESIRE la fiecare usa de evacuare si la schimbarile de directie pe caile de evacuare.

Pentru asigurarea iluminatului de circulatie, impotriva panicii si de interventie o parte din corpurile de iluminat care asigura iluminatul general vor fi dotate cu kituri de emegenta.

Circuitele de de iluminat vor fi realizate in conductor de cupru 2 FY 1.5mmp si protectie din conductor FY1.5mmp, protejat in tub de de protectie.

Pentru racordarea consumatorilor de energie electrica mobili la reseaua de alimentare cu energie electrica se vor monta prize ce functioneaza pe tensiunea de 230V si prize ce functioneaza pe tensiunea de 400V.

Circuitele de prize vor fi realizate in conductor de cupru 3FY2.5mmp (pentru prizele ce functioneaza pe tensiunea de 230V) si 5FY 2.5mmp (pentru prizele ce functioneaza pe tensiunea de 400V) protejat in tub de protectie.



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

Circuitele electrice montate pe elemente combustibile ale cladirii vor fi protejate in teava metalica.

Circuitele de iluminat si prize vor fi protejate in tabloul electric prin: disjunctoare cu protectie diferentiala.

Instalatia electrica interioara va fi racordata la o priza de pamant artificiala ce va fi realizata din platbanda OL-Zn 40x4mmp si electrozi verticali din teava de otel zincat D=2.1/2 ''.

Pentru protejarea cladirii si a ambarcatiunilor depozitate in curte, se va monta pe cladire un dispozitiv PDA ce va fi racordat la priza de pamant.

Rezistenta de dispersie prizei de pamant artificiala va fi de max. 1 ohm.

Elementele instalatiei electrice interioare s-au ales astfel incat aparatele electrice de comutatie, tablourile electrice, corpurile de iluminat si dispozitivele de sustinere, tuburile de protectie, conductoarele si cablurile sa fie corespunzatoare modului de utilizare specific, conditiilor din spatiile de amplasare, in ceea ce priveste:

-rezistenta organelor de manevra si invelisurilor de protectie impotriva loviturilor;

-fixarea cu dispozitive care sa asigure rezistenta la incovoiere si tractiune;

-numarul de manevre mecanice si electrice;

-montarea pe materiale care suporta temperaturile de functionare;

-sectiunea conductoarelor, in vederea evitarii cresterii temperaturii peste limita admisa care sa produca deteriorari remanente ale izolatiei proprii, a tuburilor de protectie, a suporturilor de prindere, asupra partilor active ale aparatelor;

-traversarile elementelor de constructii se fac prin zone / locuri special amenajate practicate si prevazute prin proiect.

-Obiectivul este prevazut cu racord electric asigurat din retele de joasa tensiune existente in zona, gradul de asigurare fiind dat de caracteristica retelei in punctual de racord.

-Consumatorii s-au distribuit pe circuite separate in vederea remedierii rapide a defectelor, fara a fi necesara deconectarea intregii instalatii.

-Continuitatea electrica a conductoarelor de cupru in doze se va realiza prin lipire sau cleme cu suruburi, iar in aparate si tablouri electrice prin suruburi

-Aparatele de conectare, corpurile de iluminat, tablourile electrice, conductoarele si cablurile au gradul de protectie corespunzator modului si locului de montaj, in



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

vederea asigurarii protectiei utilizatorului impotriva socurilor electrice prin atingerea directa.

Energia termica

Se va realiza incalzirea izolata a spatiilor, conform specificului, folosindu-se corpuri de incalzire electrice.

Apa calda necesara se va prepara cu boilere electrice. Se prevede sistem de incalzire atat a zonei administrative, cat si a halei, folosindu-se corpuri de incalzire electrica.

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

Investiția propusa are un caracter permanent, nu este o lucrare provizorie si pentru realizarea ei nu se vor afecta suprafete de teren cu alta destinatie, aflate in zona.

- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Accesul pe amplasament se face din Aleea Serelor. Se va asigura un numar de 4 locuri de parcare, suficient atat pentru angajatii, cat si pentru clientii atelierului.

- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

In faza de constructie:

- nisip, piatra unde va fi nevoie
- combustibil lichid (motorină);
- beton, ciment

In faza de desfasurare a activitatii nu se folosesc resurse naturale.

- Metode folosite în construcție

FUNDAȚII: Solutia de fundare consta in fundatii izolate sub stalpii metalici, legate cu grinzi de echilibrare pe ambele directii. In fundatii se vor pozitiona carcase de buloane pentru stalpii metalici.

Placa de la cota +0,00m se va realiza din beton armat, min. 15 cm, pentru trafic rutier cu utilaje grele.



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

STRUCTURA: Structura de rezistenta a halei se realizeaza integral metalica, cu stalpi tip HeA si grinzi cu zabrele. Longitudinal constructia se va rigidiza cu portal de contravantuiri si grinzi cu inima plina. La nivelul sarpantei, contravantuirea se va realiza in planul invelitorii.

Inchiderile se vor realiza cu panouri sandwich, montate pe structura secundara.

Partial se va executa un planseu intermediar, tip deck, cu grinzi metalice tip I180, tabla cutata si sapa armata din beton.

Imbinarea elementelor din metal se va executa prin sudura realizata de catre sudor atestati.

ÎNVELITOARE: Invelitoarea va fi realizata din panouri tristrat gri termo-hidroizolante. Invelitoarea va fi prevazuta cu parazapezi conform specificatiilor tehnice ale furnizorului.

FINISAJE: Inchiderile se vor realiza din panouri tristrat gata finisate.

Grinzile si elementele metalice vizibile vor fi tratate cu vopsea termosfumanta pentru cresterea rezistentei la foc 30 min.. Usa sectionala va fi din PVC gri. Tamplarie PVC gri cu geam termopan dotat cu dispozitiv de deschidere automata in caz de incendiu.

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

- Organizare de șantier;
- Realizarea lucrarilor propuse prin proiect
- Recepția finala a lucrării;
- Inspecția de șantier;

Durata totala a desfasurarii investitiei este de 36 luni .

- Relația cu alte proiecte existente sau planificate: Nu este cazul, deoarece viitorul proiect se va realiza pe un amplasament proprietate privata, iar detinatorul terenului, in prezent, nu intentioneaza sa desfasoare si alte proiecte.

- Detalii privind alternativele care au fost luate in 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



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

privata, cu posibilitati de acces la strada Aleea Serelor a localitatii si posibilitati de racord la utilitatile din zona.

Din punct de vedere constructiv, investitorul a trebuit sa tina cont de specificul zonei, atat prin regimul de inaltime, cat si prin materialele folosite si aspectul general al cladirii.

-alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului: pe amplasament se vor desfasura activitati de intretinere si reparatii ambarcatiuni. In urma acestora se vor genera deseuri care vor fi colectate si predate catre firma autorizata. Nu se preconizeaza a se desfasura alte activitati decat cele declarate.

-alte autorizatii cerute in proiect:

Pentru lucrarile prevazute prin proiect a fost obtinut Certificatul de urbanism nr. 516/04.06.2019 prin care s-au solicitat urmatoarele acorduri si avize:

- * aviz alimentare cu apa
- * aviz canalizare
- * aviz alimentare cu energie electrica
- * aviz salubritate
- * acord de mediu
- * acord notarial al vecinilor (dupa caz)
- * avize si acorduri privind securitatea la incendiu (ISU Tulcea)
- * avize si acorduri privind sanatatea populatiei

IV- Descrierea lucrarilor de demolare necesare: Nu sunt necesare lucrari de demolare a vreunei constructii. Pe amplasament NU exista nici o cladire care sa necesite demolare.



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

V-Descrierea amplasarii 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. Prezentul proiect, de imbunatatire a activitatii existente de servicii anexe transportului pe apa/ alte activitati anexe transporturilor, nu se încadrează în tipul celor tratate în cadrul Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră.

- Localizarea amplasamentului în 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: Proiectul propus este situat într-o zona industrială. În apropierea zonei în care va fi implementat proiectul nu există monumente, clădiri istorice sau locuințe. Dezvoltarea proiectului nu va genera implicații negative din punct de vedere social și cultural. Prin certificatul de urbanism emis pentru această investiție nu se solicită obținerea de către titular a Avizului Direcției Județene de Cultura Tulcea.

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

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

Conform Certificat de Urbanism nr. 516/04.06.2019, terenul se află în intravilanul localității, proprietate privată, cu folosința actuală “teren liber de construcții” și destinația preconizată “construcții și amenajări pentru prestări servicii” (conform PUZ aprobat prin HCL nr. 198/2018)

Regimul tehnic al terenului este, PUZ aprobat prin HCL nr. 198/2018: UTR nr. 22 zona de prestări servicii.



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

d. 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 ale conturului amplasamentului sunt urmatoarele:

Nr. Crt.	X	Y
1	799,928,579	417,265,101
2	799,937,500	417,248,336
3	800,009,495	417,296,834
4	800,002,007	417,310,710

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

Avand in vedere ca investitia se va implementa pe un teren proprietate a titularului, nu s-a putut lua in calcul alta varianta de amplasament .

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

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

a) Protecția calității apelor:

În perioada de construcție, sursele posibile de poluare a apelor sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizarea de șantier.

Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

In perioada de constructie:

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

- depozitele intermediare (vrac) de material de constructii (in special pulverulente), ce sunt spalate de apele pluviale, particulele fine fiind antrenate catre terenurile adiacente.

In perioada de exploatare:

-apele uzate menajere, in situatia in care nu va exista un control riguros al retelelor, astfel incat sa se previna posibile accidente.



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

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

Lucrările proiectate (umpluturi de pământ, piatră spartă, betoane, etc.) folosesc materiale inerte, nepericuloase din punct de vedere al poluării apelor. În timpul execuției lucrărilor de construcții, situații posibile de poluare a apelor de suprafață și subterane pot apărea numai în cazuri de accidente.

Asigurarea protecției calitatii apelor se va face prin utilizarea unor materiale de calitate și prin modalitatea de punere în opera a acestora. Pentru diminuarea impactului asupra calitatii apelor depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu poată fi antrenate de apele pluviale, iar deșeurile de materiale de construcție rezultate în urma lucrărilor se vor colecta în spații special amenajate și apoi vor fi predate unor unități specializate și autorizate în colectarea și valorificarea lor.

Măsurile de prevenire sunt cele curente adoptate pe șantierele de construcții, măsuri ce cuprind verificarea stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport, semnalizări și marcaje de circulație, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special amenajate.

Pentru protecția calitatii apelor, în perioada de execuție, titularul va lua toate măsurile ce se impun pentru a fi evitate astfel situații care pot conduce la poluări ale apelor.

Apele uzate menajere, rezultate din activitatea de pe amplasament vor fi preluate de rețeaua de canalizare a localității.

b) Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți:

În perioada de construcție, activitățile din șantier pot avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora. Sursele de poluare ale aerului vor fi diferențiate funcție de specificul lucrărilor, și anume vor fi



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

constituite din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier, pe amplasamentul lucrării, precum și de traficul pe drumurile de acces la amplasament.

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

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

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

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

In timpul desfășurării activității nu vor exista surse de poluare a aerului.

c) **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

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



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

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

In perioada de functionare

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, astfel se va evita lucrul în intervalul orar 22.00-07.00 și 14.00-16.00.
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.

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 măsuri 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, ciment sau alte materiale poluante, în timpul manipulării sau stocării acestora, până la utilizare.
- manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor;



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

In perioada de exploatare:

-apele evacuate in reseaua de canalizare in situatia in care exista un management defectuos.

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

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: Conform Deciziei etapei de evaluare inițiala nr. 272 din 31.05.2019 emisa de A.P.M. Tulcea, proiectul propus intra sub incidenta Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte, publice si private asupra mediului, fiind incadrat in anexa 2 , punctul 10 , lit. b) proiecte de dezvoltare urbana, inclusiv constructia centrelor comerciale si a parcarilor publice. De asemenea, conform aceleiași decizii, proiectul nu este susceptibil a avea impact semnificativ negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar ,deoarece proiectul nu este amplasat in situri Natura 2000 si nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996 , cu modificarile si completarile ulterioare .

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

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

- se va respecta perioada propusa pentru implementarea proiectului
- apele uzate vor fi evacuate doar in reseaua de canalizare a localitatii
- depozitarea materialelor de constructie se va face astfel incat sa nu poata fi antrenate de apele pluviale

Aceste masuri enumerate de titular vor fi imbunatatite de cele propuse de catre emitentul actului de reglementare .

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public :Trebuie subliniat faptul ca proiectul propus este situat intr-o zona industrială, antropizată, in apropierea



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

amplasamentului in care va fi implementat proiectul neexistand monumente, cladiri istorice sau locuinte.

Din punct de vedere calitativ, impactul final va fi pozitiv prin lucrările de igienizare și sistematizare a zonei. Se apreciază că nu sunt necesare măsuri pentru diminuarea impactului asupra peisajului, impactul fiind nesemnificativ și pentru unele aspecte, chiar pozitiv.

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 generat de lucrari.

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

Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate: Prin H.G. nr. 856/2002 pentru „Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase” se stabilește 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” prezentată în anexa 2 a H.G. 856/2002.

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

- ambalaje de hârtie și carton 15 01 01
- ambalaje de material plastice 15 01 02
- ambalaje de lemn 15 01 03
- ambalaje metalice 15 01 04
- resturi de beton 17 01 01
- deșeuri metalice 17 04 07
- pământ și pietre 17 05 04



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

- deșeuri biodegradabile 20 01 08

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

Colectarea/evacuarea acestor tipuri de deșeuri se va face astfel:

- ✓ deșeurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul șantierului, în puncte speciale, prevăzute cu containere tip pubele. Deșeurile vor fi predate societăților autorizate cu care se va încheia contract așa cum am menționat anterior.
- ✓ deșeurile metalice vor fi colectate și depozitate temporar în incinta amplasamentelor și vor fi valorificate în mod obligatoriu la unitățile specializate.
- ✓ deșeurile de hârtie și cele specifice activității de birou vor fi colectate și depozitate separat, în vederea valorificării.

Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deseuri generate:

- deșeurile de pământ și pietre, beton, vor fi reciclate în lucrările de terasamente, în umpluturi, - deșeuri menajere sau asimilabile: periodic, acestea vor fi eliminate prin intermediul firmelor specializate și abilitate.

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

Planul de gestionarea a deseurilor: Directiva 2006/12/EC - directiva cadru privind deseurile, prevede ca obligatie pentru statele membre elaborarea unuia sau mai multor planuri de gestionare a deseurilor, în concordanta cu prevederile directivelor relevante.

Planurile de gestiune a deșeurilor au un rol important în dezvoltarea unei gestiuni durabile a deșeurilor. Planificarea gestiunii deșeurilor este un proces continuu, care se reia și se revizuieste în funcție de condițiile noi apărute în timp, realizările urmărindu-se și evaluându-se periodic.

Principalul scop al planului de gestionare a deșeurilor este acelea de a evidenția fluxurile de deșeuri și opțiunile de tratare a 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

Caietul de sarcini va cuprinde un plan de gestionare a deșeurilor pe perioada executiei lucrarilor si va pune accent:

- ❖ pe stabilirea și asigurarea capacităților de gestionare a deșeurilor, a modului de colectare și tratare a deșeurilor gestionate;
- ❖ măsurile tehnologice necesare pentru eliminarea sau minimalizarea anumitor tipuri de deșeuri

In perioada de functionare, gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea desfasurata se va realiza cu respectarea legislatiei specifice si a autorizatiei de mediu.

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.

In perioada de functionare, gestionarea substantelor si preparatelor chimice periculoase rezultate din activitatea desfasurata se va realiza cu respectarea legislatiei specifice si a autorizatiei de mediu.

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

Resursa naturala utilizata pentru acest proiect o reprezinta terenul existent pe proprietatea titularului, dar avand in vedere ca suprafata construita este de doar 599, 28 mp nu putem spune ca investitia va avea un impact asupra resurselor naturale.

Amplasamentul nu este pozitionat in situri Natura 2000 , iar alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate menajere se realizeaza in prin racordare la sistemul centralizat existent .



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

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, biodiversității, 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)

VII.1 Impactul asupra populatiei, folosințelor, bunurilor materiale și a sănătății umane, incluzând luarea în considerare a zgomotului și vibrațiilor:

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra conditiilor lor de viata ale locuitorilor (schimbări asupra calitatii mediului, zgomot, scaderea calitatii hranei etc.), avand in vedere ca lucrarile se vor executa in zona antropizata, marginasa a orasului.

Lucrarile prevazute vor avea un impact social pozitiv pentru populatia din zona, intrucat se imbunatatesc conditiile de munca din portul existent. Se creaza conditii pentru cresterea traficului de marfuri care tranziteaza portul Industrial, cu efect benefic pentru potentialii operatori si comercianti din zona, care va atrage dupa sine si crearea de locuri noi de munca.

Dezvoltarea proiectului nu va genera implicatii negative din punct de vedere social si cultural. Facilitand ocuparea fortei de munca si dezvoltarea activitatii portuare, proiectul va contribui la cresterea nivelului de bunastare a comunitatii locale.

Impactul potențial asupra populației, folosințelor, bunurilor materiale și a sănătății umane, incluzând luarea în considerare a zgomotului și vibrațiilor este prezentat in Tabelul 2 de mai jos. Din analiza tabelului 2, rezultă că impactul negativ se manifestă numai pe perioada de realizare a lucrărilor. Pe perioada de operare a lucrărilor, se manifestă un impact pozitiv ca urmare a creșterii traficului de mărfuri, deci implicit se estimează o creștere a numărului de locuri de muncă pentru populația din zonă.

Ca urmare a măsurilor propuse, impactul potențial este diminuat.



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

Tabelul nr. 2 Impactul potențial asupra populației, folosințelor, bunurilor materiale și a sănătății umane, incluzând luarea în considerare a zgomotului și vibrațiilor

Nr. crt	Activitatea	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului	Magnitudinea	Măsurile de evitare/diminuare	Impact remanent
1	Execuție lucrări	Zgomot și vibrații produse de utilaje	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Funcție de starea utilajelor, de specificul activității și de numărul utilajelor ce funcționează concomitent.	Semnificativ, in zona lucrărilor	<ul style="list-style-type: none"> -reducerea la minimum necesar a timpilor de funcționare a utilajelor; -evitarea pe cât posibil a suprasolicitărilor instalațiilor, monitorizarea parametrilor de funcționare a instalațiilor pentru depistarea și înlăturarea în timp util a unor eventuale defecțiuni, uzuri avansate etc; -respectarea normelor privind lubrefierea și întreținerea diverselor angrenaje 	Nu are



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. crt	Activitatea	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului	Magnitudinea	Măsurile de evitare/diminuare	Impact remanent
2		Posibile accidente de circulație în zona lucrărilor	Direct	Local	Semnificativ, dacă nu se iau măsuri de semnalizare corespunzătoare a lucrărilor	Semnalizarea corespunzătoare a lucrărilor	Numai în caz de accident cu vătămare corporală sau avariere vehicol
3	Trafic asociat șantierului	Producere zgomot și vibrații	Temporar, pe perioada lucrărilor, direct	Local	Funcție de tipul de transport (greu, muncitori la locul de muncă, etc), de starea drumului și a imobilelor aflate la drum	Traficul greu prin zone locuite se va efectua cu reducerea vitezei la minim - 30 km/oră	În cazul în care nu se respectă restricțiile de viteză la trecerea prin localități, pot apărea deteriorări la locuințe ca urmare a vibrațiilor
4		Murdărire drumuri publice	Temporar, pe perioada lucrărilor, direct	Local	Semnificativ, dacă nu se iau măsuri	Se vor prevedea puncte de curățire manuală sau mecanizată a pneurilor la ieșirea din zona șantierului.	Nu are



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. crt	Activitatea	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului	Magnitudinea	Măsurile de evitare/diminuare	Impact remanent
5		Poluare aer ca urmare a traficului	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Local	Funcție de starea vehiculelor de transport, și de starea drumurilor	- întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice) - folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților evacuați în atmosferă	Nu este cazul
6		Poluare aer –transport material pulverulent	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	Locală	Transport acoperit al materialelor pulverulente	Nu este cazul
7	Perioada de operare a lucrărilor	Pozitiv, pe termen lung prin creșterea nivelului de trai la nivelul orașului Tulcea prin creșterea numărului de locuri de muncă	Direct	Zona de realizare a lucrărilor	Implicații pozitive asupra stabilității drumului	Nu este cazul	Pozitiv



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

VII.2. Impactul potențial asupra florei și faunei

Impactul potențial asupra florei și faunei, incluzând luarea în considerare a zgomotului și vibrațiilor este prezentat în tabelul 3 de mai jos.

VII.3. Impactul potențial asupra aerului și climei

Impactul potențial asupra aerului și climei este prezentat în tabelul 4 de mai jos.

Impactul este negativ, local și numai în perioada de realizare a lucrărilor. În perioada de operare, lucrările nu vor avea impact asupra climei mai mare decât cel înregistrat înainte de realizarea lucrărilor.

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

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

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

Deoarece cantitatea de CO₂ este cel mai important factor dintre toate celelalte gaze cu efect de seră enumerate mai sus, din punctul de vedere al schimbărilor de mediu înconjurător sau al schimbării climatice, mărimea amprentei de carbon este exprimată în echivalent dioxid de carbon (tCO₂e), echivalent cu o tonă de dioxid de carbon. La calcularea amprentelor de carbon, pentru motive de simplitate și uniformitate, cantitățile de gaze cu efect de seră mai puțin importante sunt determinate în tCO₂e, convertind astfel masele lor în masă de CO₂ pe baza



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

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 pe DIESEL :

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

Avand in vedere ca lucrările propuse utilizează surse consumatoare de benzina/motorina doar în perioada de execuție și sursele sunt dispersate , se poate aprecia ca activitatea nu va influenta in vreun mod emisiile de CO₂ in atmosfera .



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

Tabelul nr. 3 Impactul potențial asupra florei și faunei, incluzând luarea în considerare a zgomotului și vibrațiilor

Nr. crt	Activitatea	Impact potențial	Natura impactului	Extindere a impactului	Magnitudinea	Măsuri de evitare/diminuare	Impact remanent
1.	Amplasamentul lucrărilor	Poluare accidentală cu hidrocarburi sau alte substanțe	Temporar, local, asupra avifaunei	Local	Redusă	Revizii periodice ale utilajelor	Nu a fost identificat
2.		Poluare vegetație cu praf și imisii de la motoarele utilajelor	Impact nesemnificativ, temporar și local asupra vegetației terestre	Local	Redusă	Evitarea funcționării în gol a motoarelor Asigurare revizii tehnice periodice a utilajelor Evitare manevrare material pulve-rulent în perioade de vânt puternic	Nu a fost identificat
3.		Producere zgomot și vibrații	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	Funcție de tipul utilajelor și al	Revizii periodice ale utilajelor Utilizarea de utilaje care respectă prevederile H.G. 1756/2006 ¹	Nu a fost identificat

¹ Hotărârea Guvernului nr 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor- M.Of. 48/22.01. 2007



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. crt	Activitatea	Impact potențial	Natura impactului	Extindere a impactului	Magnitudinea	Măsuri de evitare/diminuare	Impact remanent
					mijloacelor de transport		
4.	Trafic asociat șantierului	Poluare aer ca urmare a transportului materialelor pulverulente și depunere pulberi pe vegetație	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	Locală	Transport acoperit al materialelor pulverulente	Nu este cazul
5.		Poluare aer ca urmare a traficului	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	Funcție de starea vehiculelor de transport, de durata lucrărilor	Întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice)	Nu este cazul
6.	Perioada de operare a lucrărilor	Poluare aer ca urmare a traficului în zona amplasamentului	Depuneri de poluanți gazoși pe vegetația de la marginea drumului	Local	Redusă, având în vedere și traficul redus. Dar depinde de starea tehnică a mașinilor din trafic.	Întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice)	Nu este cazul



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

Tabelul nr. 4 **Impactul potențial asupra aerului și climei**

Nr. crt	Activitatea	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului	Magnitudinea	Măsuri de evitare/diminuare	Impact remanent
1.	Mișcarea pământului (curățarea terenului) și manevrarea materialelor pulverulente	Poluare cu particule în suspensie	Temporar	Locală, pe termen scurt	Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante	Reducerea înălțimii la descărcarea cupei buldozerului Evitarea execuției lucrărilor în perioadele de vânt foarte puternic	Nu este cazul
2.	Trafic asociat șantierului	Poluare aer ca urmare a transportului materialelor pulverulente	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	Locală	Transport acoperit al materialelor pulverulente	Nu este cazul
3.		Poluare aer ca urmare a traficului	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	Funcție de starea vehiculelor de transport	Întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice)	Nu este cazul
4.	Perioada de operare a lucrărilor	Poluare aer ca urmare a traficului în zona amplasamentului	Depuneri de poluanți gazoși pe vegetația existentă în zona amplasamentului	Local	Redusă, având în vedere și traficul redus. Depinde de starea tehnică a mașinilor din trafic.	Întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice)	Nu este cazul



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

VII.4 Impactul asupra terenurilor, solului: Avand in vedere ca proiectul vizează lucrari de construire a unei hale in care se vor desfasura activitati de intretinere si reparatie ambarcatiuni suprafata pe care se va manifesta un impact asupra solului este de 599,28 mp (suprafata halei).

Lucrarile se vor desfasura in perimetru prevazut prin proiect, fara a se ocupa suprafete/ terenuri suplimentare.

Impactul potențial asupra solului este prezentat în tabelul 5 de mai jos. Impactul este negativ în perioada de execuție a lucrărilor, dar nesemnificativ.

VII.5 Impactul asupra calitatii si 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.

Lucrarile propuse sunt lucrari de constructie a unei hale (pe structura metalica).

Alimentarea cu apa a oboectivului se va realiza prin racord la rețeaua de alimentare acu apa a Aquaserv SA . Evacuarea apelor uzate , de asemenea se va realiza in sistemul de canalizare orasenesc .



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

Tabelul nr. 5 Impactul potențial asupra solului

Nr. crt	Activitatea	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului	Magnitudinea	Măsurile de evitare/diminuare	Impact remanent
1.	Organizare de șantier Amplasamentul lucrărilor	Ocuparea temporară a terenului pentru organizarea punctului de lucru	Temporar, local	Locală	Redus	Delimitarea strictă a organizării punctului de lucru Redare teren în starea inițială la terminarea lucrărilor	Nu are
2		Poluare chimică și biologică a solului și subsolului ca urmare a evacuărilor de ape uzate neepurate	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	Redus	Utilizare de wc-uri ecologice	Nu are
3		Deversări accidentale ale unor substanțe/compuși chimici direct pe sol	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	Redus	Depozitarea și manipularea substanțelor/compușilor se va face în condiții de siguranță	Nu are
4	Trafic asociat șantierului și perioadei de	Posibilitatea contaminării solului	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	Funcție de tipul de transport (greu, muncitori)	Revizii tehnice periodice	Nu sunt



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

	operare a lucrărilor executate	cu Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Mn,	sau a circulației vehiculelor		la locul de muncă, etc), de starea vehiculelor, de combustibilul utilizat		
5	Perioada de operare a lucrărilor	Poluare aer, sol ca urmare a traficului	Local	De o parte și alta a amenajării la max 10m	Redus	Utilizarea de autovehicule cât mai puțin poluatoare	Nu are



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

VII.6 Impactul asupra peisajului si mediului vizual: Investitia propusa nu prezinta elemente functionale sau de alta natura care ar putea sa aduca prejudicii peisajului din zona.

Implementarea proiectului nu va afecta contextul existent și urmărește să se încadreze în zonă.

Impactul potențial asupra peisajului și mediului vizual este prezentat in tabelul 6 de mai jos și se înregistrează numai pe perioada de realizare a lucrărilor. Pe perioada de operare, impactul este pozitiv ca urmare a reabilitării amplasamentului.

Tabelul nr. 6 Impactul potențial asupra asupra peisajului și mediului vizual

Nr .crt	Activitatea	Impact potențial	Natura impactului	Extindere a impactului	Magnitudinea	Măsuri de evitare/diminuare	Impact remanent
1.	Amplasamentul lucrărilor	În perioada de construcție, impactul vizual este caracteristic activității de șantier	Locală, temporară	Local	Redusă	Plan de management de mediu elaborat de constructor	Nu are

VII.7 Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Trebuie subliniat faptul ca proiectul propus este situat intr-o zona industriala, antropizata, in apropierea zonei in care va fi implementat proiectul neexistand monumente, cladiri istorice sau locuinte.

VII.8 Impactul produs de organizarea de șantier

Impactul produs de organizarea de șantier este prezentat in tabelele 2, 4 și 5 de mai sus și se înregistrează numai pe perioada de execuție a lucrărilor. La terminarea lucrărilor, terenul ocupat temporar este redat folosinței inițiale.

Ca urmare a măsurilor propuse, impactul potențial identificat în tabelele 3 – 6 este diminuat.



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

VII.9 Impactul produs de deșeuri

Pentru evaluarea impactului deșeurilor asupra elementelor de mediu și a comunităților locale (tabelul 8 de mai jos), pe perioada de execuție a lucrărilor, s-a utilizat următoarea matrice:

	Receptori						Probabilitatea de aparitie				
							A	B	C	D	E
<i>Severitate a impactului</i>	AER	APĂ	SOL	FLORĂ ȘI FAUNĂ	RESURSE	POPULATIE	Neașteptat , dar previzibil	Rară	Posibilă	De așteptat	De așteptat și repetabil
0	Fără efect										
1	Efect foarte redus										
2	Redus										
3	Mediu										
4	Mare										
5	Foarte mare										

Ca urmare a măsurilor propuse, impactul potențial al deșeurilor produse pe perioada desfășurării lucrărilor este diminuat.

Tabelul nr. 8 Impactul produs de deșeurile generate in perioada de implementare 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

ACTIVITATE/ SURSA	IMPACT	RECEPTOR						MASURI DE REDUCERE, COMBATERE și PREVENIRE	IMPACT REZIDUAL și RISC	RECEPTOR					
		AER	APA	SOL	FLORĂ ȘI FAUNĂ	RESURSE	COMUNITATE			AER	APA	SOL	FLORĂ ȘI FAUNĂ	RESURSE	COMUNITATE
<p>Producerea, colectarea deșeurilor, depozitarea temporară și evacuarea deșeurilor în perioada de șantier</p> <p>Deșeurile alimentare depozitate necontrolat sau în tomberoane deschise, atrag animalele care pot răspândi boli.</p>	<p>Deșeurii necontrolate pe șantier .</p>	0	E2	E3	E3	E4	E1	<p><u>Proiectare și condiții preliminare</u></p> <p>Reciclarea și reducerea deșeurilor fac parte din proiect.</p> <p>Zonele cu deșeurii trebuie să fie bine proiectate și adecvate pentru locație (nu un scop ulterior pe șantier)</p> <p><u>Echipamente</u></p> <p>Vehicule corespunzătoare și autorizate pentru transport deșeurii menajere</p> <p>Containere acoperite și corespunzător etichetate pentru depozitare</p> <p>Instalații pentru deșeurii periculoase</p>	<p>Producerea deșeurilor, nevoia de a depozita și transporta deșeurii</p> <p>Depozitarea substanțelor periculoase în condiții de siguranță.</p> <p>Utilizarea spațiului delimitat al depozitului ecologic</p> <p>Atragere animale</p>	0	0	0	E2	E2	0



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

ACTIVITATE/ SURSA	IMPACT	RECEPTOR						MASURI DE REDUCERE, COMBATERE și PREVENIRE	IMPACT REZIDUAL și RISC	RECEPTOR					
		AER	APA	SOL	FLORĂ ȘI FAUNĂ	RESURSE	COMUNITATE			AER	APA	SOL	FLORĂ ȘI	RESURSE	COMUNITATE
Producerea, colectarea deșeurilor, depozitarea temporară și evacuarea deșeurilor în perioada de șantier	Lipsa separării duce la costuri suplimentare întrucât deșeurile sunt clasificate în categoria cea mai înaltă de risc.	0	E2	E3	E3	E4	E1	Management Planuri și proceduri adecvate. Evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002 ² . Programe de instruire și constientizare Separarea și colectarea regulată a deșeurilor. Opțiuni de reciclare a deșeurilor Evacuarea regulată a deșeurilor. Documentație completă pentru transferul deșeurilor, conform Ordinului nr. 986/2.188/821/2006 ³		0	0	0	E2	E2	0

² Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.- publicată în M.Of. nr. 659/2002

³ Ordinul nr. 986/2.188/821/2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor, al ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului și al ministrului economiei și comerțului pentru modificarea și completarea Ordinului nr. 2/211/118/2004 al ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului, ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului și ministrului economiei și comerțului pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României – publicat în M.Of. nr. 66/29.01.2007



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

ACTIVITATE/ SURSA	IMPACT	RECEPTOR						MASURI DE REDUCERE, COMBATERE și PREVENIRE	IMPACT REZIDUAL și RISC	RECEPTOR					
		AER	APA	SOL	FLORĂ ȘI FAUNĂ	RESURSE	COMUNITATE			AER	APA	SOL	FLORĂ ȘI	RESURSE	COMUNITATE
Producerea, colectarea deșeurilor, depozitarea temporară și evacuarea deșeurilor in perioada de șantier	Neîndeplinire a aplicării Obligației de Precauție	0	E2	E3	E3	E4	E1	<u>Comportament</u> Deșeurile vor fi separate în saci de polietilena și transportați în containere corespunzătoare din șantier. Colectarea selectivă a deșeurilor <u>Echipamente</u> Personal pregătit și echipamente adecvate pentru astfel de situații de		0	0	0	E2	E2	0

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. Trebuie subliniat faptul ca proiectul propus este situat într-o zona industrială, antropizată, în apropierea zonei în care va fi implementat proiectul neexistând monumente, clădiri istorice sau locuințe.

Pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de construcție, cât și pe perioada de exploatare a acestuia.

Magnitudinea și complexitatea impactului: Proiectul va avea impact nesemnificativ, numai pe perioada în care se vor executa lucrările de construcție și impact pozitiv pe perioada



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

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

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

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

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

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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. Legatura cu alte acte normative si/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/U.E (IED), Directiva 2012/18/UE, Directiva 200/60/CE, Directiva cadru aer 2008/50/CE, Directiva 2008/98/CE .

Proiectul propus nu face obiectul acestor acte normative.



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

B. Se va mentiona planul/programul/ strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost adoptat – nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Lucrarile de organizare de santier se vor realiza conform proiectului si se vor desfasura doar pe amplasamentul proprietate a titularului.

Lucrarile proiectate nu induc efecte suplimentare fata de situatia existenta, acestea nereprezentand un factor de poluare in plus in zona nici in timpul executiei investiei, dar mai ales la finalizarea lucrarilor.

Masurile ce vor fi propuse in cadrul proiectului tehnic vor fi menite sa diminueze sau sa elimine impactul negativ produs asupra mediului si sa incadreze efectele adverse in limitele admisibile.

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 deseurilor.

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:

Prin proiect nu se propun ocuparea unor suprafete suplimentare, care ulterior sa necesite refacerea amplasamentului. Lucrarile de constructie se vor desfasura in incinta titularului, iar la finalizarea acestora, zona ramasa libera de constructii va fi amenajata cu verdeata.

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.

Colectivele și echipele de intervenție acționează pentru:



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

- 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.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei/ modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului:

Avand in vedere faptul ca nu ne putem referi la o instalatie, deoarece obiectivul proiectului este de construire a unei pensiuni si de promovare a turismului in zona, putem spune ca in momentul de fata nu se poate stabili o strategie de demolare. ????????

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 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 zona 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.



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

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. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Proiectul este situat in intravilanul municipiului Tulcea si nu este inclus in situri Natura 2000.

Coordonatele Stereo 1970 ale amplasamentului pe care se va implementa proiectul sunt:

nr. Crt.	x	y
1	799,928,579	417,265,101
2	799,937,500	417,248,336
3	800,009,495	417,296,834
4	800,002,007	417,310,710
1	799,928,579	417,265,101

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

Amplasamentul nu se suprapune cu situri Natura 2000

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

Pe amplasament nu s-au identificat specii si habitate de interes comunitar, deoarece asa cum am mentionat anterior, amplasamentul pe care se va implementa proiectul este reprezentat de un teren intravilan din municipiul Tulcea, conform Certificatului de Urbanism.



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

d)se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar : proiectul propus nu are legătură direct cu managementul conservării siturilor Natura 2000 deoarece nu se suprapune cu acestea.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria natural protejată de interes comunitar: NU este cazul, pe amplasament NU s-au identificat specii și habitate de interes comunitar .

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

XIV: Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: NU ESTE CAZUL. Alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate se va realiza in rețelele municipiului Tulcea (de apa potabila si canalizare).

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic –
- cursul de apa: -
- corpul de apa (de suprafata si /sau subteran): -

2. Indicarea starii ecologice/potentialul ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata: NU ESTE CAZUL.

Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicabile si a termenelor aferente - NU ESTE CAZUL.

Conform deciziei etapei de evaluare initiala nr.272/31.05.2019 proiectul propus nu intra sub incidenta art. 48 si 54 din Legea apelor 1071996 cu modificarile si completarile ulterioare.



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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau in considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV – NU este cazul.

Intocmit,

SC ECO GREEN CONSULTING SRL

Administrator,

BADEA GABRIELA