

MEMORIU DE PREZENTARE

Conformanesei 5E din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

I Denumirea proiectului:

**ATELIER DE PROIECTARE, CERCETARE SI DEZVOLTARE PROTOIDPURI
DIN INDUSTRIA NAVALA SI ENERGIA VERDE (FARA PRODUCTIE)
mun Galati, str: Sanzienelor, nr: 138 T9 P 555, lot 1/1/1, jud Galati**

II Titular

numele beneficiar:
Ruscaneanu Micea

adresa po tala;
Mun Galati, str: Barbosi, nr: 43, bl M, sc. 2, et 4, ap 53, jud Galati,

numele persoanei de contact:
Ruscaneanu Micea
Email: micarun@yahoo.com
Telefon 0724402154

III Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- **un rezumat al proiectului;**

**Construc ia proiectata în prezenta documenta ie se preconizeaza a fi realizata
in mun Galati, Str: Sanzienelor, nr: 138, Lot 1/1/1**

**Terenul pe care va fi amplasata construc ia este proprietatea beneficiarului
Ruscaneanu Micea, conform Contract de concesiune nr: 38/1301.2023 și are forma,
dimensiunile și vecin t ile cuprinse în planul de amplasament**

Nr cad 135959

Carte funciara 135959

Coordonatele STERO 70 ale terenului:

Pct	Nord(X)	Est(Y)
1	444066883	739440823
2	444066841	739440998
3	444119380	739453474
4	444128088	739419372
5	444085268	739409270
6	444084765	739411206
7	444075085	739408930



SITUATIA EXISTENTIA

Suprafata totala terenului real m surat este de 187800mp

Vecin t i

- La Vest- alce de acces in indiviziune nr: cad 135817
- La Sud- drum nr: cad 127881
- La Nord- lot 1/1/2
- La Est- propr: Viabie Daniela si Victor

Terenul este liber de constructii

Pe amplasamentul studiat, beneficiarul doreste construirea unui atelier de proiectare, cercetare si dezvoltare prototipuri din industria navala si energia verde in suprafata construita si desfasurata de 227,55mp, cu regim de inaltime Parter; ce va avea functiunea de atelier de proiectare si de punere in practica a proiectelor fara a se realiza activitate de productie.

Dimensiunile in plan ale constructiei :

20,50mx 11,10m

Ac=227,55mp

Distanța constructiei fata de limitele terenului :

- Est: 0,50m
- Nord: 17,47m
- Sud: 1600m
- Est: 2360m

Caracteristici amplasament:

Lungimile laturilor terenului, pe care se va amplasa constructia:

- **Latua de Nord: 35,19m**
- **Latua de Sud: 39,21m**
- **Latua de Est: 54,18m**
- **Latua de Vest (cumulat) : 56,00m**

Parametrii seismici caracteristici zonei :

Seismic, imobilul ce face obiectul FUD este situat in aria de hazard seismic pentru proiectarea cu valoarea acceleratiei orizontale $a_g=0,30g$ (acceleratia terenului pentru proiectare), determinata pentru intervalu mediu de recurenta/referinta (IMR) corespunzator starii limita ultime. Valoarea perioadei de control (colt) al spectrului de raspuns este $T_c=1,0$ sec (cf. Cod de proiectare seismica P100-1/2013). Imobilul cerceta: se incadreaza in zona cu gradul $\xi, 1$ de intensitate macroseismica, situandu-se in apropierea liniei de fractura tectonica majora Focsani – Nantoloesa – Galati. Datorita acestui fapt in zona municipiului Galati se resimt puternic curemurile de pamant cu epicentru in zona Franzeia

Funciunea admisa a zonei :

Conform prevederilor PUG Galati, terenul este inclus in U.T.R. 43, Zona universitara / cercetare / birou, Subzona A5

- **constructii administrative si birou;**
- **constructii invatamant;**
- **constructii si amenajari sportive;**
- **parcaje publice subterane, supaterane si multietajate;**
- **spatii publice, pietonale, spatii verzi;**
- **constructii aferente echipamentelor edilitare.**

Accesibilitate la caile de comunicatie :

Accesul la lot se realizeaza prin Alee de acces in indiviziune, identificata cu nr: cad 135817 (pe latua de Vest) si prin Drumul cu nr: cad 127881- Stada Sanzienelor (pe latua de Sud)

SITUATIA PROPUSA

Constructia propusa va avea regimul de în lîne Parter:

Se menioneaz c regimul de în lîne preponderent în zon este de P+2E

Pe amplasamentul studiat, beneficiarul doreste construirea unui atelier de proiectare, cercetare si dezvoltare prototipuri din industria navala si energia verde in suprafata construita si desfasurata de 227,55mp, cu regim de inaltime Parter; ce va avea functiunea de atelier de proiectare si de punere in practica a proiectelor fara a se realiza activitate de productie

Compartimentare :

- **Spatiu proiectare cercetare si dezvoltare prototipuri din industria navala si energia verde**
- **Birou**
- **Grupsanitar**

Dotari edilitare :

Construcția ve fi racordata la rețeaua de energie electrica aflata in zona

Lungime record: 1800m

Alimentarea cu apa se va realiza rețeaua de apa aflata in zona

Lungime record: 5500m

Eliminarea apelor uzate de la grupul sanitar; se va realiza prin intermediul unei rețele de canalizare aflata in zona

Lungime record: 5000m

Evacuarea apelor pluviale de pe acoperis se va realiza prin parte de acoperis spre jgheaburi apoi prin intermediul buclarelor; spre rigolele stradale

Evacuarea apelor pluviale de pe locurile de parcare se va realiza prin parte de teren cate un separator de hidrocarburi, apoi catre rețeaua stradala

Împrejmuirea terenului :

Pe laturile de Nord si Est: gard opac cu inaltimea de 2,00m

Pe laturile de Sud si Est : Gard cu soclu opac de 0,60m si partea superioara transparenta. Inaltime Gard: 2,00m

Sistemul constructiv:

Inchiderile perimetrale vor fi din din tabla lisa zincata cat i compartiment rile interioare.

Structura de rezistenta va fi metalica (stalpi si grinzi metalice).

Fundatiile vor fi de tip bloc + cuzinet de beton

Învelitoarea va fi din din tabla lisa zincata

Tâmplăria va fi din PVC cu geam termoizolant. Pentru protecția termică minim pe timp friguros se vor lua în vedere prescripțiile conform STAS 19071/1-80 care se refer la economia de energie termică .

Construcția se prevede a se executa cutroturare de protecție din beton

Iluminatul interior se va realiza atât artificial cât i natural prin ferestre.

Apa pluvială de pe învelitoare se va colecta prin intermediul jgheaburilor i buclarelor zincate vopsite în câmp electrostatic.

MATERIALE DE FINSAJ

a) exterioare:

- Firisajele exterioare ale construcției vor fi alcătuite din vopsea în câmp electrostatic culoare gri. Toate materialele de pe faade sunt rezistente la foc minim 15 min. Tâmplăria din PVC cu geam termoizolant;

b) interioare:

Firisajele interioare ale construcției propuse vor fi cele uzuale pentru acest tip de funcțiune, incluzând parchet din ciment rotat si gresie la grup sanitar si parchet la birou

- vopsea în câmp electrostatic culoare gri, var lavabil la birou si faianta la grupul sanitar;

Iluminatul interior se va realiza atât artificial cât i natural prin ferestre.

Iluminatul artificial se va face cu lumini economice

Instalația electrică va avea circuite de 220V.

Ventilația se va face în mod natural prin ferestre.

Încalzirea se va face prin calorifere racordate la panouri fotovoltaice.

Apele pluviale de pe acoperiș se vor evacua prin gheaburi și buclane, apoi dirijate prin canale de teren spre rigolele stradale.

Apele pluviale de pe suprafața betonată (parcări), vor fi dirijate prin canale de teren către separatorul de hidrocarburi și de aici printr-un rețardor la rețeaua de canalizare stradale.

Se vor lua măsuri de protecție împotriva infiltrațiilor la fundația clădirii.

Număr de persoane: 1 angajat;

Programul de lucru: 8 ore/zi, 5 zile/săptămână

Stationarea vehiculelor

În incintă se vor asigura 2 locuri de parcare

Suprafața parcare: 25,00 mp

Bilanț teritorial:

S teren: 1878,00 mp

Ac=Ad=227,55 mp

Suprafața parcare: 25,00 mp

Circulații în incintă (alei, trotuare)=40,00 mp

Spațiu verde: 1585,45 mp

P.O.T. = 12,11%

C.U.T. = 0,12

- Justificarea necesității proiectului;

Proiectul se încadrează în obiectivul general de diversificare a economiei pe fondul creșterii activității economice a firmei beneficiare și din necesitatea alocării unui spațiu alocat activității de **CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PROTOTIPURI DIN INDUSTRIA NAVALĂ ȘI ENERGIA VERDE, pentru care, beneficiarul a solicitat construirea unei hale cu regim de înălțime parter.**

- Valoarea investiției

Valoarea totală a investiției estimate este de 50 mii Euro

- Perioada de implementare propusă

Execuția proiectului se va desfășura pe o perioadă de 12 luni, din momentul obținerii Autorizației de Construire.

- Planurile reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Conform anex "PLAN E DESENATE". Atât în faza de execuție cât și în faza de utilizare a terenului, activitatea prezentată, se va desfășura în incinta proprie fără afectarea terenurilor învecinate.

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

Construcția propusă va avea regimul de înălțime Parter:

Se menționează că regimul de înălțime preponderent în zonă este de P+2E

Construcția C1 va avea destinația de ATELIER DE PROIECTARE, CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PROTOTIPURI DIN INDUSTRIA NAVALĂ ȘI ENERGIA VERDE (FĂRĂ PRODUCȚIE) și va avea regimul de înălțime parter cu următoarele funcțiuni:

- la parter:
- Spațiu cercetare și dezvoltare prototipuri din industria navală și energia verde (fără producție)
- Grup sanitar
- Birou

Dotări edilitare : Hala va fi racordată la rețeaua de energie electrică, apă și canalizare aflate în zonă.

Încălzirea pereților vor fi din tablă lăsa zincată cât și compartimentările interioare.

Structura de rezistență va fi metalică (stâlpi și grinzi metalice).

Funcțiile vor fi de tip bloc + cuzinet de beton

Învelișurile vor fi din tablă lăsa zincată

Tămplăria va fi din PVC cu geam termoizolant. Pentru protecția termică minimă pe timp friguros se vor lua în vedere prescripțiile conform STAS 19071/1-80 care se referă la economia de energie termică.

Construcția se prevede să se execute cu trotuare de protecție din beton

Iluminatul interior se va realiza atât artificial cât și natural prin ferestre.

Apă pluvială de pe învelișurile se va colecta prin intermediul jgheaburilor și buclărilor zincate vopsite în câmp electrostatic.

MATERIALE DE FINSAJ

a) exterioare:

- Finisajele exterioare ale construcțiilor vor fi alcătuite din vopsea în câmp electrostatic culoare gri. Toate materialele de pe fațade sunt rezistente la foc minim 15 min. Tămplăria din PVC cu geam termoizolant;

b) interioare:

Finisajele interioare ale construcțiilor propuse vor fi cele uzuale pentru acest tip de funcțiuni, incluzând parchet din ciment rotat și gresie la grup sanitar și parchet la birou.

- vopsea în câmp electrostatic culoare gri, var lavabil la birou și faianta la grupul sanitar;

Profilul și capacitățile de producție;

Funcțiunea imobilului propus este: ATELIER DE PROIECTARE, CERCETARE ȘI DEZVOLTARE PROTOTIPURI DIN INDUSTRIA NAVALĂ ȘI ENERGIA VERDE (FĂRĂ PRODUCȚIE)

Activitatea constă în realizarea de prototipuri de roboți inspecție tubulatură și corp nava și proiecte prototipuri panouri solare pentru încălzire apă (fără producție în serie)

Dotări:

Mașina de găurit;

Polizor PD 300

Polizor PD 500

Unelte portabile de găurit și polizat;

Stung

Fieza,

Masa de debitat

Bancuri de lucru

Ghilotina

Abkant; etc

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Fluxul tehnologic constă în:

- 1. Proiectare prototipuri din industria navală și energie verde**
- 2. Execuție prototip**
- 3. Testare**
- 4. prezentare**

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

Procesul tehnologic constă în debitarea, polizarea, găurirea, și asamblarea părților componente prototipului de robot inspecție tubulatură și corp nava sau a unui prototip de panou solar pentru încălzirea apei

Nu se execută vopsirea sau alt tratament chimic

Nu poate fi estimată perioada realizării unui prototip

Activitatea desfășurată în incinta Atelierului prezentat este de proiectare, cercetare și dezvoltare prototipuri din industria navală și energie verde (fără producție)

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

Pentru realizarea atelierului :

- beton+ armatura OB și PC (pentru fundații)
- Stâlpi și grinzi metalice
- tablă lăsa zincată
- tamplărie PVC cu geam termoizolant
- pardoseli din ciment idrat și gresie la grup sanitar și parchet la birou
- combustibil pentru mașinile care vor aduce materialele de construcție pe amplasament. Combustibilii auto necesari funcționării utilajelor vor fi aprovizionați din stații de distribuție autorizate.

Materii prime folosite în procesul de producție :

- profile oțel
- profile aluminiu

Vor fi achiziționate și următoarele elemente necesare realizării prototipurilor

- motoare electrice
- camera video
- acumulatori
- stații radio
- telecomandă
- senzor cauciuc
- pompa + cilindri hidraulici
- compresor aer
- cilindri pneumatici, etc

Energia electrică pentru funcționarea imobilului va fi asigurată de la rețeaua locală existentă în zonă

Iluminatul interior se va realiza atât artificial cât și natural prin ferestre.

Iluminatul artificial se va face cu lămpi incandescente și cunee.

Instalația electrică va avea circuite de 220V.

Consumul va fi controlat cu un BMP electronic.

Alimentarea cu apă se va face de la rețeaua stațională.

Canalizarea se va realiza prin bransarea la rețeaua de canalizare stațională,

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă ; lungimea racordurilor**

Construcția va fi racordată la rețeaua de energie electrică aflată în zonă.

Lungime racord: 1800m

Alimentarea cu apă se va realiza de la rețeaua de apă aflată în zonă.

Lungime racord: 5500m

Eliminarea apelor uzate de la grupul sanitar; se va realiza prin intermediul unei rețele de canalizare aflate în zonă

Lungime racord: 5000m

Evacuarea apelor pluviale de pe acoperis se va realiza prin parte de acoperis spre jgheaburi apoi prin intermediul buclanelor; spre rigolele stradale

Evacuarea apelor pluviale de pe locurile de parcare se va realiza prin parte de teren care un separator de hidrocarburi, apoi catre reseaua stradala

- descrierea lucrurilor de refacere a amplasamentului în zona afectat de executia investitiei;

Dup finalizarea investitiei, refacerea amplasamentului se va realiza prin nivelarea terenului si plantari de spatii verzi gazoni arbusti decorativi

- cîmii de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la lot se realizeaza prin Alea de acces in indiviziune, identificata cu nr: cad 135817 (pe latua de Vest) si prin Dumul cu nr: cad 127881- Strada Sanzienelor (pe latua de Sud)

- resursele naturale folosite în constructie și funcționare;

In perioada de constructii

Materiale prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare al acestora:

La realizarea lucrarilor; se vor utiliza materii prime si materiale: ciment, balast, nisip, fier beton, sticla, conform cu reglementarile nationale in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E., aprovizionate de la bazele autorizate de materiale.

Combustibili auto necesari functionarii utilajelor vor fi aprovizionati din statii de distributie.

Aceste materiale vor fi in concordanta cu prevederile Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agementate, la executia lucrarilor

Structura constructiei noi va fi una unitara, structură metalic, cu încideri din table lisa zincata

Pentru protectia termica minim pe timp friguros se vor lua în vedere prescripiile conform STAS 19071/1-80) care se referă la economia de energie termica.

Fundatiile vor fi izolate din beton armat cu blocuri cu izolat, legate cu grinzi de fundatie.

Iluminatul interior se va realiza atît artificial cît și natural prin ferestre

Aprovizionarea cu materiale se face de la furnizori autorizati specializati si va fi executata de firma angajata pentru executarea lucrarilor specifice, conform contractului de prestari de servicii

- metode folosite în constructie;

Metodele folosite pentru realizarea construcției nu implică poluarea mediului. Construcția se va realiza respectând legislația în vigoare la momentul execuției. Deeurile rezultate vor fi preluate de către o firmă autorizată în acest sens. Fundațiile vor fi izolate din beton amestecat cu blocuri cu izolație, legate cu grinzi de fundare.

Structura de rezistență a construcției noi care se va construi va fi una unică, structură metalică, cu închideri din table lăsa zincată.

Partea a construcției va fi metalică cu învelișoare din table lăsa zincată. Pardoseala va fi beton dinelicopterizat.

Tămplăria exterioară a construcției va fi din PVC cu geam termopan.

Construcția va fi protejată cu trotuare din beton de 1.00 m lățime, pe tot conturul, cu panta de scurgere de minim 2% spre exterior:

• Lucrările de construcție constau în:

- Amenajare teren pentru fundații;
- Lucrări de betoane pentru realizarea fundațiilor;
- Lucrări de confecții metalice pentru realizarea suprașii și stelaje metalice;
- Lucrări de protecție anticorozivă pentru construcțiile metalice.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reface și folosire ulterioară;

Grănicul de execuție prevede începerea lucrărilor în anul 2023 iar etapizarea implementării proiectului va fi următoarea:

1. Impletirea terenului și organizarea de atelier;

2. Trasarea fundațiilor;

3. Executarea fundațiilor;

4. Executarea structurii de rezistență a imobilelor (stâlpi, grinzi) și a închiderilor exterioare;

5. Realizarea compartimentărilor exterioare și interioare;

6. Realizarea finisajelor și a instalațiilor electrice, sanitare și incendiu;

7. Dotarea imobilului cu echipamentele necesare funcționării;

8. Realizarea instalațiilor electrice exterioare și racordarea imobilului la rețelele electrice;

9. Amenajarea incintei;

Construcția va avea trotuare de protecție pe toate cele 4 laturi.

Se va amenaja spațiul verde rămas liber, prin înierbare.

Se vor realiza 2 locuri de parcare pentru autoturisme.

Pe perioadă de execuție și funcționare a obiectivului propus se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea producerii de factori poluanți pentru mediul înconjurător conform normelor în vigoare.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu a mai fost lăuată în considerare altă variantă alternativă de proiectare a atelierului de proiectare și cercetare.

Varianta propusa este solutia prezentata prin proiect, solutie ce inbina armonios cele trei elemente ale dezvoltarii durabile si anume: mediul inconjurator, economia si elementul social

Criteriile care au stat la baza alegerii amplasamentului au fost alternativele posibile pentru mediu incepand de la amplasament, proiectare, constructie/executie, resurse si acces pe amplasament

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, creterea numarului de locuitori, eliminarea apelor uzate si a deeurilor);

Alimentarea cu apa se va face printr-un racord la reseaua de apa existenta in zona

Racord la reseaua de canalizare se va face printr-un racord la reseaua de canalizare existenta in zona

Alimentarea cu energie electrica se va face printr-un racord la reseaua de energie electrica existenta in zona.

- alte autorizatii cerute pentru proiect

- Alimentare cu energie electrica
- Alimentare cu apa canal
- Salubritate
- Sanatatea populatiei

IV. Descrierea lucrurilor de demolare necesare:

- planul de executie a lucrurilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;
- Nueste cazul – terenul pe care va fi amplasata hala este liber de constructii

- descrierea lucrurilor de refacere a amplasamentului;

Dupa terminarea constructiei, terenul ramas liber se va curata de resturile de materiale ramase in urma constructiei, se va nivela si inbina

- cindici de acces sau schimbatori ale celor existente, dupa caz;

Accesul la lot se realizeaza prin Alee de acces in indiviziune, identificata cu nr: cad 135817 (pe latua de Vest) si prin Drumul cu nr: cad 127881- Stada Sanzierenlor (pe latua de Sud)

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul.

Terenul pe care se va construi atelierul de proiectare, cercetare și dezvoltare prototipuri din industria navală și energia verde (fără producție), este liber de construcții

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

Beneficiarul nu a luat în considerare altă alternativă privind amplasarea atelierului

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deeurilor).

Nu este cazul

Terenul pe care se va construi atelierul de proiectare, cercetare și dezvoltare prototipuri din industria navală și energia verde (fără producție), este liber de construcții

V. Descrierea amplasării proiectului

- distanța de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

Distanța rutieră de la imobilul propus până la granița cu Republica Moldova este de 1000 km

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicat, cu modificările și completările ulterioare;

Cele mai apropiate Monumente istorice, aflate pe Lista Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicat, cu modificările și completările ulterioare:

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare	Distanța
GL-IV-m-B-031	Casa memorială "Nicolae Măntu"	municipiul GALAȚI	Str. Cuza Alexandru Ioan 44	sf. sec. XIX	2120m
GL-II-m-B-03065	Pescăriile Statului	municipiul GALAȚI	Str. Portului 56	1912 - 1915	1360m
GL-II-m-B-03064	Gara Fluvială Galați - Palatul Navigației	municipiul GALAȚI	Str. Portului 34	1912 - 1914	2000m

Amplasamentul studiat se afla într-o zonă industrială. În imediata vecinătate a obiectivului analizat, nu se află Monumente istorice, aflate pe Lista Monumentelor Istorice.

- h r i, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind





- folosinele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Terenul pe care va fi amplasată construcția este proprietatea beneficiarului Ruscaneanu Micea, conform Contract de concesiune nr. 38/1301.2023 și are forma, dimensiunile și vecinătățile cuprinse în planul de amplasament

Nr. cad. 135959

Carte funciara 135959

Suprafața totală a terenului real măsurat este de 1878,00 mp

Vecinătăți:

- La Vest - ale de acces în diviziune nr. cad. 135817
- La Sud - drum nr. cad. 127881
- La Nord - lot 1/1/2
- La Est - propr. Viabie Daniela și Victor

polici de zonare și de folosire a terenului;

Conform prevederilor PUG Galați, terenul este inclus în U.T.R. 43, Zona universitară / cercetare / birouri, Subzona A5

- construcții administrative și birouri;
- construcții învățământ;
- construcții și amenajări sportive;

- parcaje publice subterane, supaterane si multietajate;
- spatii publice, pietonale, spatii verzi;
- constructii aferente echipamentelor rediatare.

- arealele sensibile;

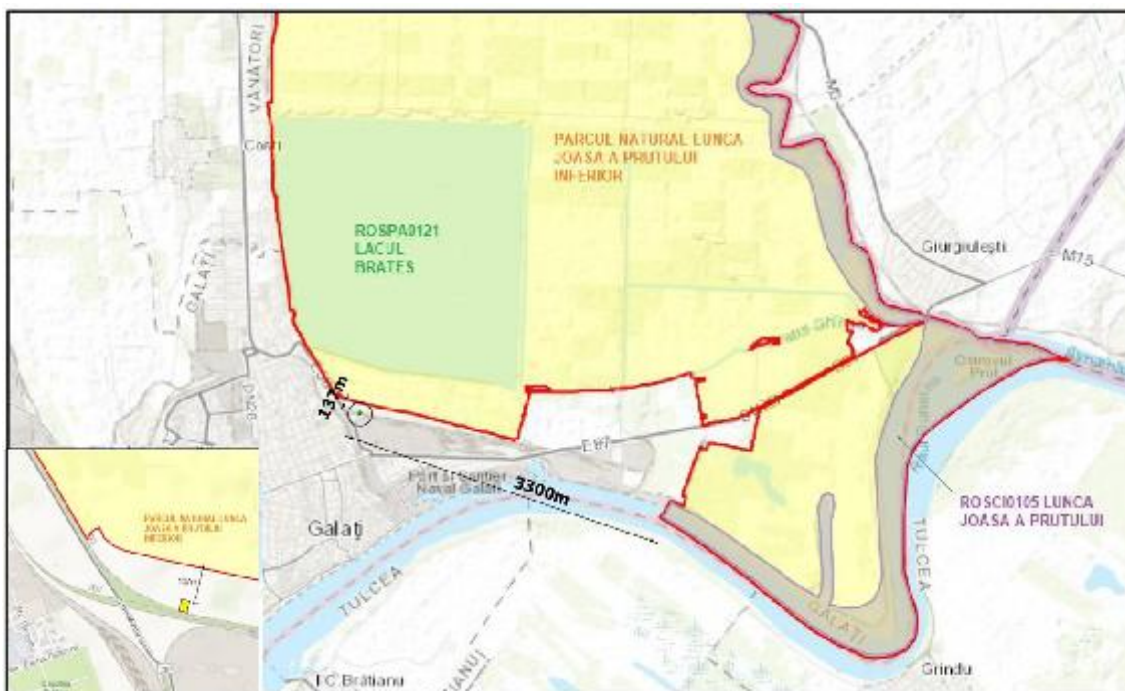
In conformitate cu localizarea amplasamentului in planul de urbanism si in raport cu pozitia fata de arii protejate, zone - tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restrictii de construit, zona costiera;

Avand in vedere ca

- proiectul intra sub incidenta Legii nr: 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa nr:2, la pct 10 lit b) si pct 2, lit d)3

- proiectul intra sub incidenta art 28 din O.U.G. nr: 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr: 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, avand in vedere faptul ca amplasamentul proiectului se afla la o distanta de aprox 137 m de aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA0121 Lacul Brates si de Parcul Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior:

- proiectul intra sub incidenta art 48, pct (1), lit b), din Legea apelor nr: 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare



ROSPA0121 Lacul Brate

Situl de protectie special avifaunistic Lacul Brate se situeaz in partea de est a municipiului Galati (vezi Fig 181) fiind localizat prin coordonatele longitudine 28 131944 i latitudine 45 511389 cu o suprafata de 15681,7 hectare.

Situl se încadrează în regiunea biogeografică stepic . La sud este mărginit de Dunăre, la sud-vest de municipiul Galați, la nord de SPA-ul Lunca Putului - VI de Ți-Frumuși și la est de râul Prut

Localizarea sitului ROSPA0121 Lacul Brateș

Coordonatele sitului			Altitudine (m)			Regiunea biogeografică			
Latitudine	Longitudine	Min.	Max.	Med.	Alpină	Continentală	Panonică	Stepică	Ponică
N 45.511389	E 28.131944	0	54	1		X		X	

Cuprinde terenuri agricole, ape stătătoare, mlaștină și pârâuri de luncă . Actualul lac este doar o mică parte din vechiul lac Brateș , care a fost în cea mai mare parte desecat

Tipuri de habitate în cadrul ROSPA 0121 – Lacul Brateș

Cod	% CLC	Clase de habitate
N06	18	511, 512 Râuri, lacuri
N12	76	211 -213 Culturi (teren arabil) inclusiv culturi cu rotație cu dezmiriștire
N16	6	311 Păduri de foioase caducifoliolate

Calitate și importanță : Situl se califică pentru populațiile specilor: Anser albifrons, Branta ruficollis, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Falco vespertinus, Pelecanus onocrotalus

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populație Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	-	-	-	280-320i	C	C	B	C
A097	<i>Falco vespertinus</i>		10-15 p			C	B	C	C
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>		200-320 p		1500-3000 I	B	B	C	B
A197	<i>Chlidonias niger</i>		35-50 p			B	B	C	C
A396	<i>Branta ruficollis</i>			0-500 i		C	B	C	C

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Cod	Specie	Populație Rezidentă	Căbărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A-41	<i>Anser albifrons</i>			2000-3000 i	8000-18000 i	B	C	C	C
A052	<i>Anas crecca</i>	-	-		2000-2500i	C	B	C	C
A050	<i>Anas penelope</i>	-	-	-	100-150 i	C	B	C	B
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	-	-	-	1000-1300i	C	B	C	C
A125	<i>Fulica atra</i>	-	-	-	8000 - 10000i	C	B	C	C
A459	<i>Larus cachinnans</i>	-	-	-	3000-4000i	C	B	C	C
A179	<i>Larus ridibundus</i>	-	-	-	1000-1200i	C	B	C	C

Lacul Brateș în zona Galați (vegetație de stuf, papură ș.a.)



Lacul Brateș în zona Galați



Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului

Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior a fost înființat în anul 2004 prin HG. 2151, privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru o zonă, este încadrat conform O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, la categoria de management parc natural corespunzătoare toate categoriilor VIUCN - 'Peisaj protejată arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere'.

Structura Administrației Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior a fost înființată în martie 2010 și funcționează în cadrul Asociației Județene a Pescarilor Sportivi Galați, conform Contractului de Administrație nr. 05/16.03.2010 încheiat cu Ministerul Mediului și Pădurilor. PNLJPI include patru rezervații naturale, conform Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III - a zone protejate: Lunca Joasă a Prutului (81ha), Lacul Pochina (74,8ha), Lacul Vlăsca (41,8ha) și Ostrovul Prut (62ha).

În prezent Parcul corespunde, zona inundabilă a râului Prut ce străbate gârâna de est a județului Galați, între bornele hectometrice 6216, 6245 ce marchează gârâna dintre județele Galați și Vaslui și confluența râului Prut cu Dunărea (vezi fig. 345). Relieful PNLJPI aparține zonei de contact dintre Podișul Moldovei și Câmpia Română. Arealul Lunca Joasă a Prutului Inferior se întinde pe 145 Km, cuprinzând trei componente:

- **Lunca inferioară a Râului Prut (122km), dintre talvegul apei și digul de apărare împotriva inundațiilor; pe distanța Giurgulești - vama și localitatea Vlăsca amonte**
- **între talvegul râului și faleză Podișului Covelui (Colinele Covelui), zonă aflată în regiunea liber de inundații;**
- **Zona Dunării (12km), între talvegul fluviului și digul de apărare împotriva inundațiilor; respectiv, de la mila 71 + 80 la mila 78 + 3**
- **Zona Bate, respectiv, Lac Bate, cu alimentare prin canalul Ghimia din Râul Prut**

Din punct de vedere geologic în fundamentul Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior se regăsesc formațiunile hercinice kimmerice ale promotoriului nord-dobrogean, alcătuite din isturi cristaline și sedimente paleozoice, triasice și liasice cutate în orogeneza hercinică și kimmerică veche. Adâncimea la care se găsește în fundament este diferită în nordul și în sudul spațiului analizat. Astfel, la nord de faleză Negilești - Drăguțeri - Balănești (Faleză Tîrziu), fundamentul se apropie de suprafața topografică, situându-se la câteva sute de metri adâncime în zona Galați - Tulucești.

Geomorfologia este caracterizată de 3 unități: platouri, văi și Lunca Prutului. Rețeaua hidrografică este alcătuită din râul Prut și afluenții lui (Hoincea, Oarcea, Seacă, Stoeneasca, Brănești) și Chingja (se vădit în Lacul Bate).

Prutul reprezintă cel mai important curs de apă care străbate regiunea, fiind factorul modelator principal al Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior. Rețeaua hidrografică a suportat schimbări semnificative în scopul ameliorării funcțiilor

îi dininu îi restrictivî ilor pe care le impun Transform rile cele mai înportante la nivelul ecosistemelor naturale au fost generate de c tie digui, cea mai mare parte a sectorului inferior al Prutului i a râurilor afluenle care traverseaz localit îi fiind îndiguite

Din punct de vedere hidrogeologic, parcul este inclus în unitatea hidrogeologic a teraselor i esurilor. Caracteristicile litologice i structurale permit acumularea apelor subterane cu debit sc zut i mineralizare puternic . Apele subterane surs fie sub presiune sau libere.

Factorii climatici condioneaz dinamica componentelor mediului, reprezentând un factor modelator deosebit de înportant. Astfel, dinamica proceselor de modelare a reliefului, caracteristicile apelor de suprafa i subterane, caracteristicile solurilor; distribuia faunei i vegetaiei; productivitatea activit ilor economice, precum i adapt rile comunitatilor umane sunt determinate în mare parte de factorii climatici. Parcului se încadeaz într-o zon cu climat temperat-continental cu puternice influene excesive.

Solurile surs predominant din clasa cernisolorilor (de formare i acumulare a humusului într-un orizont A bioacumulativ, bine dezvoltat, favorizat de clima semiarid - semiumed , dar i de substratul bogat în calciu). Cernoziomurile surs cernisolului cu un orizont A mic caracteristică teminai ilor estice ale Podi ului Covului (Colinele Chineje) i ale Câmpiei Covuluiului (Câmpia Cua).

Materialul parental pe care s-au format cernoziomurile este reprezentat din loessuri i depozite loessoid, pe suprafe e interfluviale orizontale sau slab îndinate. Vegeta ia natural de step a fost înlocuit aproape în întregime de culturile agricole, iar apa freatic se g se te la adâncimi mari (peste 10m).

Descrierea Mediului Biotic

Flora i vegeta ia

Pe baza literaturii i a cercet rilor realizate în cadrul proiectului LIFE05NAT/RO000155, au fost inventaria i, un num r de 834 taxoni, din care 29 subspecii, 2 variet i, o form i 5 hibrizi, taxoni ce apar în la 94 familii. Pe teritoriul Parcului Natural au fost identifica i 442 taxoni: 321 specii, 14 subspecii, o form , o varietate i 5 hibrizi. Nou semnalat pe teritoriul parcului au fost 81 de taxoni, dintre ace tia surs 6 subspecii i 2 hibrizi.

În zona Parcului Natural Lunca Joas a Prutului Inferior; vegeta ia acvatic este adeseori asociat cu o vegeta ie palustr . Dintre cele mai caracteristice plante amintim stuful (*Phragmites* sp), papur (*Typha angustifolia*), pipigul (*Scirpus lacustris*), vegeta ia ierbacee formeaz un covor consistent reprezentat de: coada calului (*Equisetum limosum*), iarba mlă tiri (*Juncus effusus*), sageata apei (*Sagittaria sagittifolia*), piciorul coco ului (*Ranunculus lingua*), rogozul (*Carex* sp), ipig (*Helochais palustris*), curcuta de ap (*Cicuta virosa*), rosatea (*Buttomus unbelatus*), coada oricelului (*Achillea millefolium*), taista cibaruului (*Capsella bursa-pastoris*), plutria (*Nymphoides peltata*), tioscotul de ap (*Polygonum amphibium*), cilinul de balt (*Utricularia natans*), broscara ia (*Potamogeton natans*), lina ia (*Lemna* sp), pe ti caia (*Salvinia natans*), i iarba broa telor (*Hydrochais missus-ranae*).

Vegetația pășunilor ocupă suprafețe restrânse și este puternic antropizată (prin urmele cu oi și capre), prin urmare structura acestor pășuni, care ar reprezenta habitate prioritare.

Asociația *Taraxaco serotinae-Bothriochloetum ischaemi* este singura care are o structură mai valoroasă, celelalte asociații din Cl. *Festuco Brometea* sunt invadate de buruieni autohtone sau adventive. Vegetația pășunilor este puternic afectată de inundații și de lucrările silvice. Cea mai mare parte a pășunilor de lucru sunt plantate, fără a se respecta structura naturală (în zona Lacului Vlăscu arborii sunt dispuși pe rânduri echidistante).

Ca o consecință a inundațiilor, stratul ierbos fiind sărac este invadat de buruieni, unele cu caracter invaziv (*Bidens vulgata*).

Fauna

- **Nevertebrate** - speciile de moluște comune frecvent întâlnite de-a lungul râului Prut sunt reprezentate de următoarele specii: *Theodoxus danubialis*, *Viviparus viviparus*, *Viviparus acerossus*, *Radix auricularia*, *Radix peregra*, *Cepaea vindobonensis*, *Lymnaea stagnalis*, *Anisus vortex*, *Helix lucorum* și *Helix pomatia*.

- **Insecte** - prezența în parc a speciei *Gomphus flavipes* este cea mai importantă deoarece aceasta este menționată în Directiva Habitare a Uniunii Europene (EU Directive 92/43/EEC), fiind inclusă în speciile de interes comunitar care necesită protecție strictă și pentru care este necesară stabilirea unor zone speciale de protecție. Dintre Lepidoptere (fluturi diurni și nocturni), specia *Callimorpha quadripunctaria* face parte din II a Directivei Habitare, conform formularului standard Natura 2000 pentru ROSCI Lunca Joasă a Prutului.

- **Ichnofauna** - speciile de pești care se regăsesc în anexa II a Directivei 'Habitare' (92/43/CEE) sunt în număr de 8: *Gobio kessleri*, *Aspius aspius*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Misgurnus fossilis*, *Cobitis taenia*, *Zingel zingel*, *Zingel steber* și *Pelecus cultratus*.

- **Herpetofauna** - în cadrul proiectului LIFE05NAT/RO/000155 au fost identificate 8 specii de amfibieni: *Triturus vulgaris*, *Triturus dobrogicus*, *Bombina orientalis*, *Bufo viridis*, *Pelodytes punctatus*, *Hyla arborea*, *Rana lessonae* și 7 specii de reptile: *Emys orbicularis*, *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*, *Coluber caspius* și *Elaphe longissima*. Pe lângă acestea a mai fost identificat și hibridul *Rana kl. esculenta*.

- **Avifauna** - din numărul total al speciilor de pasări identificate în zona Prutului inferior (239 specii), 76 de specii sunt cuprinse în Anexa 1 a Directivei 'Păsări'. **Chiropterele** - au fost identificate 15 specii: *Pipistrellus kuhlii*, *Pipistrellus nathusii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Nyctalus noctula*, *Nyctalus leisleri*, *Vespertilio murinus*, *Eptesicus serotinus*, *Eptesicus nissoni*, *Plecotus auritus*/*Plecotus austriacus*, *Barbastella barbastellus*, *Myotis daubentonii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis mystacinus*/*Myotis brandtii* și *Myotis dasycneme*. Dintre acestea, specia *Pipistrellus kuhlii* a fost semnalată ca specie nouă pentru Moldova în 2005 (un singur exemplar în Iași) iar în 2007 a fost identificată și specia *Myotis dasycneme*, ca nouă specie pentru Moldova (un singur exemplar în Iași).

- Mamifere - au fost identificate un număr de 14 specii: *Sus Scrofa*, *Capreolus Capreolus*, *Felis silvestris*, *Nyctereutes procyonides*, *Lepus europaeus*, *Vulpes Vulpes*, *Martes martes*, *Ordatia zibethicus*, *Sicista subtilis*, *Lutra lutra*, *Cricetus cricetus*, *Canis lupus*, *Citellus citellus* și *Canis Aureus*.

În ceea ce privește tipurile de habitate prezente în parc, în conformitate cu clasificarea habitatelor realizată la nivel Național, prin proiectul LIFE05NAT/RO/00155, fost identificate 23 de tipuri de habitate, iar unele dintre acestea au corespundent și la nivel european, respectiv în manualul habitatelor Natura 2000

1. R2202 Comunități danubiene cu *Lemna minor*; *L. trisulca*, *Spirodella polytriza* și *Wolffia arrhiza* (Natura 2000 – 3150 – Natural eutrophic lakes with Magnopotamion and Hydrocharition- type vegetation);

2. R2208 Comunități danubiene cu *Salvinia natans*, *Marsilea quadrifolia*, *Azolla caroliniana* și *A. filiculoides* (Natura 2000 – 3150 – Natural eutrophic lakes with Magnopotamion and Hydrocharition- type vegetation);

3. R2205 Comunități danubiene cu *Hydrocharis morsus-iranae*, *Stratiotes aloides* și *Utricularia vulgaris* (Natura 2000 – 3150 – Natural eutrophic lakes with Magnopotamion and Hydrocharition- type vegetation);

4. R2206 Comunități danubiene cu *Potamogeton perfoliatus*, *P. gamineus*, *P. lucens*, *Elodea canadensis* și *Najas marina* (Natura 2000 – 3150 – Natural eutrophic lakes with Magnopotamion and Hydrocharition- type vegetation);

5. R2207 Comunități danubiene cu *Nymphaea alba*, *Tiapa natans*, *Nuphar luteum* și *Potamogeton natans* (Natura 2000 – 3160 – Natural dystrophic lakes and ponds);

6. R2210 Comunități danubiene cu *Bolboschoenus maritimus* și *Schoenoplectum tabernaemontani*;

7. R3122 Tufnișii portorpanonice de porumbac (*Prunus spinosa*) și pârâul (Cataegus monogyna) (Natura 2000 - 4040 - subcontinental peri-pannonic scrub) ocupă suprafațe restrânse la Slobozia Oancea;

8. R3415 Pajișii portobacarice de *Botriochloa ischaemum* și *Festuca valesiaca*;

9. R3418 Pajișii portorpanonice de *Agropyron cristatum* și *Kochia prostrata* (6250 Pannonic loess stepic grasslands);

10. R4407 Paduri danubiene de *Salix alba* cu *Rubus caesius* (Natura 2000 – 92A0 *Salix alba* and *Populus alba* galleries);

11. R5301 Comunități palustre cu *Glyceria fluitans*, *Caltha aquatica* și *Leersia oryzoides*;

12. R5302 Comunități danubiene mezo higrofile cu *Eleocharis palustris*;

13. R5303 Comunități danubiene cu *Oenanthe aquatica* și *Rorippa amphibia*;

14. R5304 Comunități danubiene cu *Sparganium erectum*, *Beula erecta* și *Sium latifolium* (Natura 2000 – 3150 – Natural eutrophic lakes with Magnopotamion and Hydrocharition- type vegetation);

15. R5305 Comunități danubiene cu *Typha angustifolia* și *T. latifolia*;

16. R5306 Comunități danubiene cu *Typha laxmannii* și *Epilobium hisutum*;

17. R5307 Comunit i danubiene cu *Glyceria maxima* i *Schoenoplectus palustris*;

18 R5309 Comunit i danubiene cu *Phragmites australis* i *Schoenoplectus lacustris*;

19 R5310 Comunit i daco danubiene cu *Carex elata*, *C. rostrata*, *C. riparia* i *C. acutiformis*;

20 R5312 Comunit i porto- danubiene cu *Bidens tripartita*, *Echinochloa crus galli* i *Polygonum hydropper* (Natura 2000 – 3270 – Rivers with muddy banks with *Chenopodium rubric pp* and *Bidentetion pp*);

21. R8701 Comunit i antropice din lungul c ilor de comunicare cu *Cephalaria transilvanica*, *Leonurus marubiastrum*, *Nepeta cataria* i *Manubium vulgare*;

22 R8703 Comunit i antropice cu *Agropyron repens*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua* i *Ballota nigra*;

23 R8704 Comunit i antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dua* i *Plantago major*;

- detalii privind orice variant de amplasament care a fost luat în considerare.

Beneficiarul proiectului nu a luat în considerare o alta varianta de amplasare a halei metalice

VI. Surse de poluani i instalatii pentru reinererea, evacuarea i dispersia poluanilor în mediu

a. Protec ia calit ii apelor:

- sursele de poluani pentru ape, locul de evacuare sau emisaur;

sta iile i instalatiile de epurare sau de pre epurare a apelor uzate pe v zute

<i>Factor de mediu</i>	<i>Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici</i>	<i>Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile</i>
<i>În perioada de execuție a proiectului</i>		
<i>Apa</i>	Execuția propriu-zisă a lucrărilor de construcții pe amplasament	Depozitarea temporară a materialelor utilizate în construcții se va realiza în interiorul amplasamentului aferent proiectului, în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier.
	Traficul în șantier	Manipularea deșeurilor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații.
	Realizarea lucrărilor aferente organizării de șantier	Aplicarea, în caz de necesitate, a măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale, conform prevederilor legislației în vigoare.
	<i>Poluanți specifici:</i> materii în suspensie, substanțe extractibile.	În cadrul organizării de șantier se vor amplasa toate ecologice

Pe amplasamentul studiat se va amplasa un separator de hidrocarburi care va prelua apele pluviale de pe platforma betonata si cele doua locuri de parcare

Caracteristici separator de hidrocarburi:

Apele pluviale de pe platforma betonata aferenta parcarilor; aleilor si trotuarelor din incinta, potential contaminate vor fi preluate de parte de teren cu inclinatia de pana la 1% si transportate catre separatorul de hidrocarburi ce se va executa in incinta

Caracteristici separator de hidrocarburi cu decantor de namol:

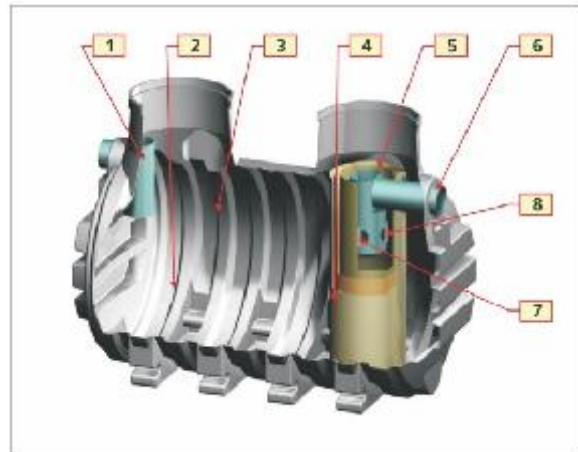
- Debit: 8 litri/sec
- Debit maxim cu by pass - 40 litri/sec

Decantor:

- Volum decantor namol: 841 litri
- Volum etele hidrocarburi: 80 litri
- By pass : X5
- Filtru

Caracteristici functionale:

- Lungime: 2220mm
- Latime: 940mm
- Inaltime: 1780mm
- Dimensiune racord: 315mm
- Cota intrare: 1010mm
- Cota iesire: 910mm



Separatorul de hidrocarburi funcționează în două faze de separare - gravitațională și coalescență

Faza 1-separarea gravitațională: Apa reziduală încărcată cu materiale solide și lichide uleioase (uleiuri, hidrocarburi) intră în separator printr-un racord de alimentare [1] care are rolul de a liniștii curgerea. Aici, datorită diferenței de densitate dintre apă și materialele solide și particulele de uleiuri și hidrocarburi, se produce separarea lor - solidele se depun la fund (în ceea ce se numește "tap de namol") [2] iar particulele de ulei și hidrocarburi se ridică la suprafață [3].

Faza a 2-a coalescența Din camera de separare fluidul trece prin filtrul coalescent [4] și printr-un sistem de icane [5]. Filtrul coalescent este alcătuit dintr-un amestec de fibre dispuse într-o structură aleatoare care creează microtubulene locale și o curgere tridimensională. Acest regim de curgere are rolul de a prelungi și intensifica contactul efluentului cu suprafața fibrelor. Micropicăturile de ulei, prea fine pentru a fi separate în prima fază, ajung astfel în contact cu fibra și aderă la aceasta. În timp, prin aderența mai multor picături se formează una mai mare, care datorită forței ascensionale, se desprinde și urcă la suprafață. Sistemul de icane reține aceste picături sub forma unei pelicule fine la suprafața intersticiului dintre ele, de unde sunt îndepărtate prin golire (vidanjare). Efluentul pur se scurge din separator printr-un racord de ieșire [6] care, ca măsură suplimentară de precauție, este poziționat sub nivelul lichidului pentru a evita din zona împedire. Autoînchiderea Evacuarea este prevăzută cu un inel de autoînchidere [7] - datorită densității plutește în apă dar se scufundă în ulei. Astfel, pe măsură ce se acumulează ulei în spațiul interior al icanelor, inelul de autoînchidere coboară și la atingerea nivelului maxim obturează evacuarea [8].

Dispozitivul de epurare va fi montat subteran.

Groapa în care se instalează Separatorul de hidrocarburi trebuie să fie cu circa 30- 40 cm mai mare decât dimensiunile gabaritice ale recipientului

Baza gropii trebuie să fie plană și destul de rezistentă pentru a suporta sarcina recipientului plin. Materialul de umplutură va fi pământ fără pietre, moloz, sau alte particule ce pot fi concentratori de tensiune pentru pereții recipientului.

Înainte de instalare este necesară luarea tuturor măsurilor necesare pentru a proteja lucrătorii din incinta locului de montaj. Aceste măsuri trebuie să includă:

- amenajarea terenului pentru accesul utilajelor;
- mijloace de securizare a pereților excavatiei;
- echipamente de protecție a muncii pentru lucrători;
- împrejmuirea zonei cu bariere de semnalizare șantier pentru a evita accesul persoanelor neautorizate;

• asigurați-vă că toate echipamentele folosite pentru a ridica separatorul de hidrocarburi sunt conforme din punct de vedere tehnic;

• suprafața pe care va fi așezat separatorul de hidrocarburi trebuie să fie dreaptă, fără concentratori de tensiune (pietre, moloz).

În cazul instalării în zone cu trafic auto, deasupra separatorului de hidrocarburi se va așeza o placă de beton armat, capabilă să susțină greutatea autovehiculului care tranzitează zona.

Capacul gării de vizitare va fi înlocuit cu unul carosabil conform clasei de încărcare pentru care este calculată placă de beton

Separatorul trebuie vidat cu regularitate, iar intervalul dintre goliri depinde de cantitatea apei tratate.

Vidarea se va face periodic la circa 6 luni de funcționare la capacitate maximă.

b. Protecția aerului:

- susele de poluanți pentru aer; poluanți;
- instalațiile pentru evitarea dispersiei poluanților în atmosferă.

<i>Factor de mediu</i>	<i>Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici</i>	<i>Măsuri de prevenire/reducere a efectelor posibile</i>
<i>În perioada de execuție a proiectului</i>		

Aer	<p>> <i>Surse mobile:</i> Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu materiale de construcții, preluarea și transportul deșeurilor de pe amplasament, efectuarea lucrărilor în perimetrul șantierului.</p>	<p>Delimitarea arealului de realizare a activităților de construcții. Folosirea de materiale speciale, absorbante pentru praf, pentru realizarea împrejurării terenului aferent proiectului.</p>
	<p>Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de construcții; manevrarea echipamentelor/ instalațiilor lor.</p>	<p>Protejarea solului decopertat depozitat temporar în incinta amplasamentului, pentru evitarea antrenării particulelor de praf (pulberi sedimentabile și în suspensie) în aer.</p>
	<p><i>Poluanți specifici:</i> monoxid de carbon -CO; dioxid de carbon - CO₂; oxizi de azot- NO_x (NO + NO₂); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi neare-HC.</p>	<p>Folosirea de utilaje de construcții moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte prevederile legislației în vigoare.</p>
	<p>> <i>Surse nedrăjitate- difuze</i> -Lucrările de pregătire ale platformelor pe care se vor monta echipamentele/ utilajele necesare executării lucrărilor de construcții -Executarea lucrărilor de construcții -Manevrarea deșeurilor rezultate din construcții</p>	<p>Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele utilizate pentru transportul echipamentelor/ instalațiilor și a materialelor de construcții utilizate.</p>
	<p><i>Poluanți specifici:</i> Pulberi sedimentabile; pulberi în suspensie.</p>	<p>Verificarea vehiculelor care transportă materiale pentru evitarea răspândirii acestora în afara arealului de construcție.</p>
		<p>Stropirea cu apă (în perioadele lipsite de precipitații) a deșeurilor din construcții depozitate temporar pe amplasament</p>
		<p>Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.</p>
		<p>Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor din construcții la locul de producere.</p>
		<p>Curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice.</p>
		<p>Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.</p>

**In perioada de exploatare:
Activitatea de proiectare, cercetare si dezvoltare prototipuri din industria navala si energia verde (fara productie), se va desfasura in incinta halei**

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- susele de zgomot și de vibrații;

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Factor de mediu	Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici	Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile
<i>În perioada de execuție a proiectului</i>		

<i>Zgomot și vibrații</i>	<p>> <i>Surse nedirijate</i></p> <p>Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu materiale de construcții, preluarea și transportul deșeurilor de pe amplasament, efectuarea lucrărilor în perimetrul șantierului.</p>	<p>Respectarea programului de lucru stabilit de constructor, cu informarea, respectiv cu luarea în considerare a propunerilor/ observațiilor formulate de publicul interesat.</p> <p>Folosirea de utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare.</p> <p>Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de construcții, oriunde acest lucru va fi posibil.</p>
	<p>Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de construcții; manevrarea echipamentelor / instalațiilor</p>	<p>Monitorizarea eficacității măsurilor de atenuare a impactului ținând seama de limitele impuse prin reglementările în vigoare.</p>

d. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Pe amplasamentul studiat, atât în perioada de construcție a obiectivului, cât și în perioada de exploatare, nu există surse de radiații

e. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;

<i>Factor de mediu</i>	<i>Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici</i>	<i>Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile</i>
<i>În perioada de execuție a proiectului</i>		
<i>Sol</i>	<p>> <i>Surse nedirijate- difuze</i></p> <p>Executarea lucrărilor de excavație în vederea execuției lucrărilor de construcții.</p> <p>Depozitarea necontrolată a deșeurilor de tip menajer și a deșeurilor de construcții.</p> <p>Ocuparea temporară a solului cu materiale de construcții.</p> <p>Scurgeri accidentale de carburanți/ uleiuri de la utilajele de construcție folosite, ca urmare a funcționării necorespunzătoare ale acestora.</p> <p><i>Poluanți specifici:</i> Pulberi sedimentabile; pulberi în suspensie; substanțe extractibile</p>	<p>Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor.</p> <p>Alimentarea cu carburanți a autovehiculelor/ a utilajelor de lucru și schimbarea uleiului se va realiza numai în stații de distribuție carburanți autorizate, aflate în apropierea zonei amplasamentului.</p> <p>Impunerea obligativității furnizorilor de materiale de construcție privind utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic.</p> <p>Depozitarea temporară a deșeurilor din construcții în incinta perimetrului, în zone special amenajate.</p> <p>Colectarea selectivă a deșeurilor generate pe amplasament, în zone special amenajate în cadrul șantierului, cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.</p>

In perioada de operare activitatea de PROIECTARE, CERCETARE SI DEZVOLTARE PROIODIPURI DIN INDUSTRIA NAVALA SI ENERGIA VERDE (FARA PRODUCTIE) , se va desasura in incinta halei

F. Protec ia ecosistemelor terestre i acvatice:

- identificarea ariilor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Conform prevederilor OM nr: 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvat a efectelor poteniale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar; în ceea ce prive te coninutul memoriului de prezentare, se precizeaz c proiectul este situat in intravilanul Municipiului Galati i în vecin tate, pe latura de Nord a terenului, la o distanta de 137 mse afla aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA0121 Lacul Bates si de Parcul Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior:

ROSPA 0121 - Lacul Bates

Situl se incadreaza in regiunea biogeografica stepica. La sud este marginit de Dunare, la sud-vest de municipiul Galati, la nord de SPA-ul Lunca Prutului - Vladesti - Frumusita iar la est de raul Prut. Cuprinde terenuri agricole, ape statatoare, mlastini si paduri de lunca. Actualul lac este doar o mica parte din vechiul lac Bates, care a fost in cea mai mare parte desecat. Calitate si importanta Situl se califica pentru populatiile speciilor: *Anser albifrons* - C3, *Bianta ruficollis* - C1, *Chidrias hybridus* - C2, C6, *Chidrias niger* - C6, *Falco vespertinus* - C1, C6, *Pelecanus onocrotalus* - C2, C6. Situl se califica in conformitate cu criteriul C4 pentru aglomerarile de pasari acvatice din timpul migratiei.

Vulnerabilitate

Gradul actual al vulnerabilitatii este scazut. Situl poate fi afectat de poluarea industriala precum si de folosirea pesticidelor in zonele agricole limitrofe.

LOCALIZAREA SITULUI

Coordonatele sitului:

Latitudine N 45 51 1389

Longitudine E 28 13 1944 Suprafata sitului (ha) - 15681.70

TIPURI DE ECOSISTEME SI HABITATE: ROSPA 0121 - Lacul Bates

Cod Clase de habitate

N06 Rauri, lacuri

N12 Culturi (teren arabil) inclusiv culturi cu rotatie cu dezmiatiste

N16 Paduri de foioase caducifoliata

Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:

- *Pelecanus onocrotalus*
- *Falco vespertinus*
- *Chidrias hybridus*
- *Chidrias niger*
- *Bianta ruficollis*

**Specii de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I la Directiva
Consiliului 79/409/CEE**

- **Anser albifrons**
- **Anas crecca**
- **Anas Penelope**
- **Anas platyrhynchos**
- **Fulica atra**
- **Larus cachinnans**
- **Larus ridibundus**

**Descrierea funcțiilor ecologice a speciilor din aria de protecție specială ROSPA
0121 - Lacul Brates**

- **Bianta Ruficollis :**



Descriere: (54- 60 cm) Din familia gasterlor prezente la noi are penatul cel mai frumos colorat, fiind si singura specie ce prezinta culoarea rosie in penat. Gatul, pieptul si partile laterale ale capului au culoarea caramiziu aprins, iar restul penatului de culoare inchisa cu dungi albe. Ciocul este scurt si gatul relativ gros. Picioarele sunt de culoare cenusie iar coada este ce culoare neagra. Se hraneste in special cu iarbă dar si cu seminte de cereale (gău, orz, porumb), insecte. Reproducerea: Cuiărește in Rusia Siberiana, in peninsulele Gydan, Taynir si Yamal. Masculul si femela fac cuplu pe viata. Femela depune in a doua tınatate a lunii iunie intre 3 si 7 oua de culoare verde. Incubatia dureaza intre 23-25 de zile. Gasca cu gat rosu - Bianta ruficollis este o specie cãspete de iarna. Specie dependent de terenurile agricole si umede. Prefera terenurile intinse cu deschidere si vizibilitate buna pentru a se putea feri de vanatori. Principalul sit pentru migratie si pentru iernat a peste un milion de pasari din nordul Europei il constituie Dobrogea. Distributia matoră a populatiei de Bianta ruficollis este intarita pe teritoriul tudețelor Constanta si Tulcea modificandu se frecvent pe parcursul iernii, sub actiunea unui complex de factori naturali si antropici, care influenteaza puternic alegerea teritoriilor de inoptare si de hranire. Durata medie a iernatului este de 71 zile (>1000pasari) si 42 zile (>10000pasari) cu variatii anuale intre 27-85 zile (>1000pasari)

Chlidonias hybridus



Descriere: (28cm) Corp alatic cupernat diferit in functie de sezon Vara adultul este de gri deschis pe aripi, coada si pe spate, pe burta este de gri inchis spre negru crestul este negru si obrazul alb. Ciocul si picioarele sunt de culoare rosie. Iarna penatul devine albicios cu exceptia unei zone negricioase pe ceafa. Ciocul si picioarele sunt de culoare neagra. Reproducerea: femela depune pana la 3 oua in culburi facute in vegetatia din apropierea baltilor. Cuiba este in colonii, construind si culbul pe suprafata apelor putin adanci, fixandu-l de vegetatia plutitoare. Hrana consta din insecte sau pesti mici. Habitat: oaspete de vara ce se regaseste in preajma oricarii laci de apa care ii poate oferi hrana. In Romania este o specie oaspete de vara. Numeroasa si larg raspandita mai ales in Campia Romana si Delta Dunarii. In expansiune teritoriala si numerica. Efectiv: 6000 - 10000 perechi. Cuiba este in colonii, construind si culbul pe suprafata apelor putin adanci, fixandu-l de vegetatia plutitoare. In situl ROSPA0121 Lacul Bites chighita neagra - Chlidonias hybridus este o specie dobitoare. Specia utilizeaza o varietate mare de habitate ale zonelor umede dar prefera mlastinile apelor curgatoare si ochiurile de apa din campile inundabile, in special daca regiunile invecinate sunt pasunate de vite sau cabaline. Cuiba este pe vegetatie emergenta din apa sau pe plauri.

Chlidonias niger



In Romania este o specie oaspete de vara. Cuiba este colonial pe mlastini si lacuri. In afara perioadei de cubait intalnita mai ales de-a lungul coastelor. Efectiv: 3000- 6000 perechi. Frecventa si larg raspandita in estul tarii, sporadica in rest. In

situl ROSPA0121 Lacul BATES chighita neagra - *Chlidonias niger* este o specie clocoitoare. Habitat. Specia utilizeaza o varietate mare de habitate ale zonelor umede dar prefera mlastinile apelor curgatoare si ochiurile de apa din zonele inundabile. In afara perioadei de cuibarit este intalnita mai ales de-a lungul coastelor. Cuibareste colonial pe mlastini si lacuri.

- **Falco vespertinus**



Specia se aseamana cu vinderelul rosu (*Falco tinnunculus*) are insa coada mai scurta; peratul masculului este dominat de culoarea albastru-cenusie, abdomenul si penele subcodale brun-roscate, inelul periobital, culmen, mandibulele si picioarele rosii. Fenela se aseamana cu fenela de vanturel rosu, poate fi usor confundata cu aceasta; caracterul deparatant este desenul pieptului lipsit sau aproape lipsit de macule. Tuvonii sunt de obicei mai deschisi la culoare. Reprodere. Pasarii sosesc in teritoriu la toamna - sfarsitul lui aprilie cu toate ca am identificat in sit si sosiri mai timpurii. Ouale sunt depuse in luna mai intre al doilea si ultimul patar. Vinderelii de seara folosesc drept vetre de asezare a portei cuburile vechi de cioara de semarantua (*Corvus frugilegus*), iar cioara giva (*C. cornix*) sau cotofara (*Pica pica*). *Falco vespertinus* este specie coloniala, la care densitatea perechilor cuibitoare este data de densitatea cuiburilor de cioara neocupate sau parasite. Au fost gasite si cuburi izolate de *Falco vespertinus*. Ouale depuse de fenele sunt in numar de 4 (35), de culoarea lemnului de stetar; brun-roscate, cu macule mai inchise si mai deschise ca nuanta pe intreaga suprafata. Forma scurt-ovala. Incubatia dureaza 22-23 (27) de zile. Specie diurna. In cautare de pradă executa zboruri la mica inaltime dupa tipul genului pe care il reprezinta. Specie migatoare. Tipurile de habitate preferate: padisii naturali, tinuturi de campie recultivate cu caracter stepic dar si, chiar daca mai rar; lunci inebate, terenuri mlastinoase in apropierea balilor; cursurilor de ape. Ca habitat secundar avand scop de susa trofica pot fi luate in considerare culturile agricole. In timpul migratiei formeaza asocii de mai multe exemplare care pot fi observate de regula in amurg in zbor dar si poposind pe satele de telegaf, plopii mai inalti; altorii apar aglomerari importante si in arboretele cu aspect de brauri la marginea de culturi agricole recoltate sau in cusc de recoltare. Efectivul speciei in Romania: 600-1.200 perechi. In situl ROSPA0121

Lacul Brates varturelul de seara - Falco vespertinus este o specie rara la culbarit si pasat

- Pelecanus onocrotalus



Generalitati: Specie rara, aflata sub protectia legii, a carei numar este in continua scadere, din cauza combaterii facute de catre om. In Europa mai sunt probabil sub 3500 de perechi dobitoare. **Descriere:** (140-178cm) : Pelicanul comun inatur este de o culoare vizibil mai inchisa deasupra si are un sac gular galben. Pe fiinte prezinta un perat de o forma ascuie triunghiulara spre cioc, iar picioarele sunt roz-maronii. Puii sunt maro-cenusiu deasupra si de un alb-murdar dedesubt, primind haina alba a adultilor abia dupa 3- 4 ani. Peratul adultilor este alb-roz. Sunt geoci pe sol, dar zboara cu multa usuinta, cu batai de aripi incete, umate de planari. Se pot ridica la mari inaltimi, zborul fiind de obicei linear; dar, se rotesc deseori in formatie si in stoluri. **Caracteristici:** Cantinata, corpul lor se scufunda putin in apa. **Reproducerea:** Cloceste in colonii in Delta Dunarii, pe formatiunile de plaur din zonele greu accesibile, sosind inca de la inceputul lunii martie. Culburile sunt foarte apropiate intre ele. Ouale, de culoare alba, cu aspect cietos, de regula in numar de doua, fiind depuse in cursul lunii mai. Incubatia dureaza peste o luna, intre 32 de zile si 34 de zile, fiind asigurata de amba parteneri, cu schimbul. **Habitat:** Vara pot fi gasiti in regiunile lacustre din sud-estul Europei, in special in Delta Dunarii. Toamna paraseste tinuturile noastre, plecand sa ierneze in Delta Nilului, Regiunea Golfului. Iarna pot fi gasiti si in zona de coasta din sudul Asiei si golfuri. Este oaspete de vara, culbarind in stufarisuri si mlastini sau pe plauri, in colonii. Prefera zonele umde intinse, balti si lacuri cu apa dulce, regiunile mlastinoase, cu suprafete mari de stufaris. Nu colonizeaza terenurile agricole sau cursurile de apa : parauri, canale de irigatii. Prefera intinderile de apa bogata in hrana (peste).

Ecosisteme agricole Ecosisteme acvatice

- Culturi agricole (lucerniere - Medicago sativa, porumb - Zea mays, floareascocaelui - Helianthus annuus, grau - Triticum sp.);
- La marginea culturilor si a fostelor canale de irigatii/ desecate se afla comunitatile custuf - Phragmites australis;
- Putinele suprafete acoperite cu vegetatie spontana - dumuri, margini de dumuri si culturi agricole - sunt populate cu specii erbacee mezofile precum Poa annua,

Poa pratensis, *Agropyron repens*, *Lolium perenne*, *Bromus sp.*, *Hordeum murinum*, *Cichorium intybus*, *Stellaria media*, *Achillea millefolium*, specii care asigură suportul vegetal pentru hrana animalelor domestice;

- În zonele foarte ruderalizate, nitrofile, apar aglomerări cu specii ruderales precum cucuta - *Corium maculatum*, urzica - *Urtica dioica*, stir - *Amaranthus retroflexus*, stevie - *Rumex sp.*, *Hordeum murinum*, *Laniumpupureum* etc

Habitat ruderal și pașți stepice mezofile Ecosisteme acvatice

- Comunități vegetale spontane, specifice marginilor de drum cu *Poa pratensis*, *Agropyron repens*, *A. stolonifera*, *Laniamplexicaule*, *Cisium arvense*, *Achillea millefolium*, *Stellaria media* etc.

- De-a lungul canalelor de irigație se desfășoară comunitățile cu *Phragmites australis* alături de *Salix alba* (fome arbustoid), *Populus x canadensis* (fome arbustoid), *Artemisia absinthium*, *A. annua*, *A. austriaca*, *Poa pratensis* etc.

- Pașți mezofile, degradate datorită pasunatului intensiv, în care se întâlnesc *Rumex sp.*, *Arctium lappa*, *Taraxacum officinale*, *Ballota nigra*, *Trifolium repens*, *Poa pratensis*, *Agrostis stolonifera*, *Achillea millefolium*, *Daucus carota*, *Trifolium repens* etc.

Herpetofauna Specii de herpetofauna au fost întâlnite cu precădere în zonele de lunca caracteristice văilor paraunilor și canalelor de irigație. Specii semnalate sunt: *Rana esculenta* - broasca mică de lac, *Pelophylax (Rana) ridibunda*

- broasca mare de lac, *Natrix natrix* - sape de casă, *Natrix tessellata* - sape de apă, *Lacerta agilis* - sopala cerușie și *Lacerta viridis* - guster.

Mamifere

Specii de mamifere sunt slab reprezentate în zona proiectului fiind semnalate specii de mamifere s-au înregistrat: *Euraceus concolor* (aiaci răsăritean), *Talpa europaea* (carță), *Lepus europaeus* (iepure de câmp), *Spermophilus citellus* (popandau), *Microtus arvalis* (soarece de câmp), specii de chiroptere (*Pipistrellus kuhlii*, *Eptesicus serotinus*, *Pipistrellus pipistrellus*), *Vulpes vulpes* (vulpe), *Mustela nivalis* (nevăstuică), *Capreolus capreolus* (caprior).

Specii de pasări rapitoare întâlnite în zona de studiu *Aquila pomarina* (acvila tipătoare mică), *Buteo buteo* (soarecar comun), *Buteo rufinus* (soarecar mare), *Circus aeruginosus* (erete de stuf), *Circus pygargus* (erete sur), *Accipiter nisus* (uliu pasărar), *Falco subbuteo* (soimul rândunelelor), *Falco tinnunculus* (vânturel roșu).

Specii de pasări acvatice întâlnite în zona de studiu în zona, baltii Mălina, Lacul Brates, canal de irigație Ghinia dintre care amintim comoran mic, *Phalacrocorax carbo* (comoran mare) *Egretta gazetta* (egreta mică), *Egretta alba* (egreta mare), *Ardea cinerea* (stac cerușiu), *Ciconia ciconia* (baza albă), *Anas platyrhynchos* (rata mare), *Larus cachinnans* (pescarus argintiu), *Larus ridibundus* (pescarus răsător), *Varellus varellus* (nagat), *Chlidonias hybridus* (chișghita cu chrazi albi) etc.

Zona cercetata a proiectului ce se suprapune cu zona nordica a ROSCI 0121 (Lacul Brates) se afla situata in partea estica a Romaniei intr-o zona importanta a migratiei fiind traversata atat primavara cat si toamna de cale de migratie ale pasarilor fiind situate pe drumul est-estic (migratia de toamna) pe drumul pontic al migratiei de primavara. Drumul est-estic, ramura nordica parcurge valea Siretului si Prutului pana in Delta Dunarii fiind frecventat de berze, gaste, rate, pasari rapitoare, prepelite, tuturele si cocori. Drumul pontic, vine din nord si nord-est aducand pasarile din Europa central-nordica si din vestul Rusiei. Acest drum este frecventat de gaste, garzile, rate, cocori, berze, porumbei, grauri, prepelite etc.

ROSPA0121 Lacul Brates (in conformitate cu Formularul standard al sitului este important pentru cultivarea unora dintre speciile de pasari calificate, cum sunt *Chlidonias hybridus* - chinghita cu obrazi albi, *Chlidonias niger* - chinghita neagra si *Falco vespertinus* - soimul de seara.

Situl este important in ceea ce priveste iernatul speciilor de avifauna: *Anser albifrons* - garzita mare, *Banta ruficollis* - gasca cu gat rosu, a altor speciile de pasari acvatice.

La fel, se specifica faptul ca situl gazduieste in timpul migratiei populatiile de *Pelecanus onocrotalus* - pelican comun si *Chlidonias hybridus*.

Implementarea proiectului nu va afecta starea de conservare a speciilor de pasari tinta declarate pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSPA0121 Lacul Brates fiind asigurata din acest punct de vedere, conservarea populatiilor speciilor pe termen lung, integritatea si coherenta rezelei Natura 2000.

Prin implementarea proiectului nu este influentat statutul de conservare al a speciilor si habitatelor la nivelul siturilor; atat in perioada de implementare cat si ulterior.

In cadrul proiectului nu exista specii care sa fie legate indivizibil de suprafatele de teren afectate de executia lucrarilor; implementarea proiectului neavand influenta semnificativa asupra relatiilor ecologice ale speciilor; nivelul populational al acestora la nivelul siturilor nefiind afectat.

Proiectul nu are capacitatea de a modifica starea de conservare din punct de vedere al functiilor populatiilor speciilor si a habitatelor acestora la nivel de sit.

Realizarea lucrarilor propuse nu vor interveni negativ in suprafata habitatului, in evolutia populatiei sau in starea de conservare a speciilor aflate in sit.

Speciile de avifauna isi vor mentine baza trofica existenta pe lacul Brates, din vecinatatea proiectului, in timp ce lucrarile propuse nu au legatura cu zonele de hranire de pe lac sau zonele umede de pe maluri.

- Lucrurile, doturile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si a altor protejate.

Implementarea proiectelor nu va afecta starea de conservare a speciilor de pasari tinta declarate pe teritoriul siturilor Natura 2000 - ROSPA0121 Lacul Brates si a Parcului National Lunca Joasa a Prutului Inferior; fiind asigurata din acest punct de

vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung integritatea și coerența rețelei Natura 2000

Prin implementarea proiectelor nu este influențat statutul de conservare al speciilor și habitatelor la nivelul siturilor; atât în perioada de implementare cât și ulterior;

În cazul proiectelor nu există specii care să fie legate indivizibil de suprafețele de teren afectate de execuția lucrărilor; implementarea proiectelor nu are influență semnificativă asupra relațiilor ecologice ale speciilor; nivelul populațional al acestora la nivelul siturilor nefiind afectat

Proiectele nu au capacitatea de a modifica starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor populațiilor speciilor și a habitatelor acestora la nivel de sit

Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului, în evoluția populației sau în starea de conservare a speciilor aflate în sit

Speciile de avifaună își vor menține baza trofică existentă, din vecinătatea proiectelor; în timp ce lucrările propuse nu au legătură cu zonele de hrană de pe ape sau zonele unede de pe maluri

Se menține starea normală a ecosistemelor din zonă;

- data fiind mobilitatea speciilor pentru care au fost declarat siturile, necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate pentru speciile identificate pe amplasament și în vecinătatea acestuia;

- efectuarea unor săpături pentru pozarea fundațiilor construcțiilor proiectate, nu va duce la schimbări în densitatea populațiilor de pasări. În timpul lucrărilor de construcție, nivelul zgomotului produs dispare cu cât te îndepărtezi de sursa generatoare de zgomot, astfel ca acestea nu vor fi afectate;

- datorită faptului că în zonă există vegetație alcătuită din culturi agricole, grădini, pășuni, magri de drumuri, estimăm că realizarea lucrărilor nu va conduce la perturbarea directă a activităților curente fiziologice specifice pasărilor precum hrănirea, împănarea, staționarea, zborul și reproducerea;

- perturbarea posibilă a speciilor de pasări și pierderea habitatelor a fost analizată luând în considerare locurile de cuibărit, hrană și de odihnă în funcție de specie și sezonul în care aceasta este prezentă. Realizarea lucrărilor de săpătură pentru pozarea fundațiilor construcțiilor proiectate, pot avea ca efect perturbarea speciilor de pasări mai ales prin zgomotul generat de funcționarea utilajelor; numai în perioada de construcție

- speciile sunt mobile și lucrările de pozare a fundațiilor nu impactează habitatul acestora, nici zonele de hrană, odihnă sau reproducere;

- nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate;

- implementarea proiectelor nu va afecta starea de conservare a speciilor; declarate pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSPA0121 Lacul Brates, și a Parcului Național Lunca Joasă a Prutului Inferior; fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung integritatea și coerența rețelei Natura 2000

Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) pentru faza de execuție

- **Gestionarea riguroasă a deseurilor pe malul apelor și teritoriul zonelor umede**

- **Realizarea de spații verzi pe teritoriul proprietăților din vecinătatea apelor**
- **Recomandarea de utilizare de materiale naturale în realizarea construcțiilor**

- **Reconstrucție ecologică a zonelor învecinate după finalizarea lucrărilor de execuție**

- **Măsuri pentru evitarea deranjării păsărilor**
- **Limitarea accesului în zonele de cuibărit în perioada aprilie – iulie**
- **Interzicerea capturii, izgonirii și distrugerii speciilor existente de către personalul angajat în organizarea de antier (în special speciile de reptile și amfibieni);**

- **Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea eventualelor capturi involuntare a unor specii de vertebrate: mamifere, reptile și specii de păsări;**

- **respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul destinat planului (existente sau nou create);**

- **interzicerea unor activități care să ducă la distrugerea speciilor de floare autohtonă și deranjarea populațiilor de faună prezentă în habitatele limitrofe (arderea vegetației, distrugerea locurilor de cuibărit, capturare și omorâre indivizilor)**

- **reamenajarea peisajului afectat de proiectul de amenajare cu vegetație specifică nativă, astfel încât să se promoveze recolonizarea și repopularea cu faună locală care a fost îndepărtată odată cu demararea activităților de construcție.**

- **Limitarea utilizării îngrășămintelor chimice și pesticidelor pe terenurile agricole din vecinătatea zonelor umede (Lacul Bates)**

- **Păstrarea unor benzi înierbate pe marginile terenurilor agricole (46m) cu iarbă și plante fuatere**

- **Limitarea lucrărilor agricole la 15m de malurile apelor (Lacul Bates)**

- **Interzicerea aderii patilor și miștilor; conform legislației în vigoare**

- **Mentinerrea arbustilor și arborilor solitari pe terenurile agricole**

- **Limitarea tăierilor la 1 ha maxim**

- **Controlul speciilor de arbori invazivi (Tăierea steteișului)**

- **Mentinerrea malurilor naturale prin limitarea lucrărilor de regularizare**

- **Realizarea evaluării elementelor hidrologice și pedologice de interes pentru conservarea speciilor de păsări**

- **Asigurarea managementului eficient al sitului Natura 2000 cu scopul menținerii stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor de interes conservativ**

- **Realizarea constructor la cel puțin 40m de malul apelor; pe loturi de cel puțin 1000mp POF-ul de 20% și înălțimea de cel mult 10m la cornisa (P+1+M)**

Utilizarea unor mijloace inofensive de protecție împotriva păsărilor și tifogage

Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) pentru faza de exploatare a investițiilor

- se vor întreține și monitoriza rețele, instalațiile și construcțiile de alimentare cu apă și rețele, instalațiile și construcțiile de canalizare, epurare și evacuare a apelor uzate și a dejectiilor; aflate pe amplasamentul studiat;
- se vor monitoriza factorii de mediu în conformitate cu legea în vigoare;
- este interzisă introducerea unor specii invazive pentru refacerea amplasamentului;

Operatorul va monitoriza descarcările de ape uzate în bazinul betonat vidanjabil, existent pe amplasament, în scopul verificării respectării condițiilor calitative și cantitative și respectării indicatorilor de calitate prevăzuți de NIPA 002/2005

- reziduurile și deșeurile rezultate din activitatea de întreținere/reparație a investițiilor propuse se vor colecta în spații special amenajate și se vor transporta de către operatorul de salubitate autorizat din zonă spre valorificare/eliminare;

Operatorul va întocmi Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale și se va asigura că apele uzate evacuate în bazinul betonat vidanjabil vor avea elaborate planuri de prevenire și combatere a poluării accidentale; în caz de poluare accidentală pe amplasamentul studiat, se vor lua măsuri corespunzătoare care să conducă la:

- măsuri de prevenire a extinderii poluării;
- limitarea răspândirii;
- colectarea și neutralizarea poluanților;
- măsuri pentru restabilirea situației normale și refacerea echilibrului ecologic;

- să dețină mijloace și materiale necesare de intervenție în caz de poluare accidentală și să acționeze în conformitate cu prevederile Planului de prevenire și combatere a poluanților accidentale;

- în cazul producerii unei poluări accidentale se va interveni imediat prin curățarea/ecologizarea zonei; se va elimina cauza care a condus la incident; se va restabili funcționarea în condiții normale sau cu parametrii reduși, până la terminarea lucrărilor necesare asigurării unei funcționări normale.

Având în vedere măsurile de diminuare a impactului asupra biodiversității în zonă, care reduc stresul și afectarea semnificativă a componentelor de mediu la minim posibil, considerăm că măsurile menționate mai sus sunt cele mai potrivite în situația realizării proiectului.

G. Protec ia a e z rilor umane i a altor obiective de interes public:

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanta fa de a e z rilor umane, respectiv fa de monumente istorice i de arhitectur , alte zone asupra c roa exist instituit un regim de restric ie, zone de interes tradi onal etc.**

Conform prevederilor PUG Galati, terenul este inclus in U.T.R. 43, Zona universitara / cercetare / birouri, Subzona A5

- **construc ii administrative si birouri;**
- **construc ii invatamant;**
- **construc ii si amenajari sportive;**
- **parcaje publice subterane, supaterane si multietajate;**
- **spatii publice, pietonale, spatii verzi;**
- **construc ii aferente echipamentelor edilitare.**

Cele mai apropiate construc ii se afla la o distanta de:

- **140m fata de amplasamentul studiat, pe latua de Sud**
- **135m fata de amplasamentul studiat pe latua de Nord**

Cele mai apropiate Monumente istorice, aflate pe Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr:43/2000 privind protec ia patrimoniului arheologic i declararea unor situri arheologice ca zone de interes na onal, republicat , cunoscutele i complet rile ulterioare:

Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresa	Datare	Distanta
GL-IV-m-B-031	Casa memorială "Nicolae Măntu"	municipiul GALAȚI	Str. Cuza Alexandru Ioan 44	sf. sec. XIX	2120m
GL-II-m-B-03065	Pescăriile Statului	municipiul GALAȚI	Str. Portului 56	1912 - 1915	1360m
GL-II-m-B-03064	Gara Fluvială Galați - Palatul Navigației	municipiul GALAȚI	Str. Portului 34	1912 - 1914	2000m

Având în vedere localizarea proiectului, în condi iile de realizare proiectului în parametrii proiecta i, se poate estima c investi ia nu va avea un impact asupra localit ilor i respectiv asupra patrimoniului istoric i cultural din zon .

Terenurile învecinate sunt proprietati private, fata de care au fost respectate distantele minime de protec ie impuse de normativele tehnice de construc ie si executie.

Peisajul zonei nu va fi afectat negativ de implementarea proiectului

Referitor la localizarea proiectului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor istorice actualizata periodic si publicata in MO al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr: 43/2000 privind protec ia

patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, în imediata vecinătate a amplasamentului nu se află monumente istorice, situri arheologice sau zone de interes național

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția auzului uman și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Măsurile de reducere / ameliorare a impactului asupra populației, sunt ținute în considerare pe perioada derulării proiectului:

Pentru limitarea preventivă a zgomotului, vibrațiilor și a emisiilor poluante din gaze de esapament produse de autovehiculele grele, sunt luate următoarele măsuri:

reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;

limitarea emisiilor din gazele de esapament prin verificări tehnice periodice ale autovehiculelor;

amenajarea drumurilor de acces cu platforme de circulație dimensionate corespunzător gabaritelor mijloacelor de transport și întreținerea permanentă într-o stare bună a acestora;

în scopul reducerii nivelului de zgomot la limita incintei obiectivului, manipularea materialelor se va face cu atenție pentru evitarea lovirii acestora;

În prevenirea și gestionarea deeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatareii, inclusiv eliminarea:

- lista deeurilor;

În conformitate cu HG 856/2002 privind evidența gestionării deeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deeurile, inclusiv deeurile periculoase, Anexa 2, în perioada de execuție vor rezulta în mod uzual următoarele tipuri de deeurii:

deeurii din construcții (cod 17) considerate nepericuloase: resturi de beton și cărămizi (cod 1701);

resturi de lemn și sticlă (cod 1702);

asfalturi (cod 170302);

amestecuri metalice (cod 170407);

pământ și pietre din excavații (cod 1705);

materiale izolante (cod 1706);

materiale de construcție pe bază de gips (cod 1708);

alte amestecuri de deeurii nespecificate (cod 1709);

În etapa de operare (exploatare și întreținere) vor rezulta următoarele tipuri de deeurii:

de euri municipale amestecate (200301);
ambalaje de hâtie i carton(cod 15001);
ambalaje de materiale plastice (cod 1501 02);
ambalaje amestecate (cod 1501 06);

- deseuri metalice – pilitura si spanferos (cod 1201 01)
- deseuri nemetalice – pilitura si spanferos (cod 1201 04)

De eurile rezultate vor fi separate pe categorii si depozitate pe platforma betonata amenajata în incinta halei, dotata cu euripubele, iar pe baza unui contract de prestari servicii cu o firm de salubritate acestea vor fi predate în vederea recidării/eliminării

Planul de gestionare al deseurilor:

Gestionarea de eurilor va um ni reducerea continutului a acestora, colectarea corespunz toare, valorificarea i preluarea acestora de c tre operatori de salubritate autorizati în vederea valorificării /sau eliminării acestora

În faza de execuție se vor lua um toatele m suri pentru gestionarea de eurilor:

- Deseurile rezultate din procesul de construire cuprind deseuri inerte precum - moloz, - material lemnos si metalic, etc. - ambalaje din hartie, carton si material plastic;

Colectarea si depozitarea deseurilor se va face controlat, în containere metalice cu capac, rezistente, umând a fi evacuate periodic prin colectarea de catre o firma specializata, în baza unui contract. Pamântul rezultat din excavatii se va utiliza la sistematizarea pe verticala

- De eurile menajere rezultate în amplasament de la personalul de execuție (hâtie, pung, folii de plastic, resturi alimentare) vor fi separate pe categorii si depozitate în containere la locurile de munc (cica 0,3 kg/cm²). Aceste de euri se vor preda periodic, prin grija executanilor; la firme specializate pentru revalorificarea dup caz a acestora sau eliminarea lor. De eurile reciclabile i cele de ambalaje vor fi colectate selectiv i valorificate conform legislației în vigoare.

- Colectarea i depozitarea separat a de eurilor generate în vederea valorificării, astfel resturile de lemn, resturile metalice etc se vor putea valorifica de c tre societ ile autorizate în acest sens;

- Verificarea periodic a etanșității containerelor pentru colectarea de eurilor generate;

- Interzicerea incinerării locale a oric or tipuri de de euri generate;

Deseurile vor fi valorificate / eliminate, ritmic de firme specializate, conform contracte de prestari servicii

Transportul deseurilor rezultate din activitatea societății se va face cu respectarea prevederilor HG nr: 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si periculoase pe teritoriul României

M suri de reducere / ameliorare a impactului asupra mediului:

- Deseurile se vor recicla/ reutiliza de eurile prin integrarea lor; în conformitate cu încercările de laborator;

- Depozitarea de eurile se va face doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului

De eurile de tip municipal vor fi depozitate în pubele amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi ridicate periodic de societatea de salubritate (pe bază de contract).

Eliminarea de eurilor menajere se face prin depozitare finală la depozitul ecologic de deseuri municipale

Se va asigura colectarea selectivă a deeurilor pe amplasament. Se vor lua măsuri de predate a deeurilor colectate astfel încât să se asigure o capacitate de stocare conformă a deeurilor generate.

De eurile reciclate vor fi predate la societăți specializate autorizate pentru valorificarea finală fără a se interveni asupra lor (prețatare, tratare, etc.).

Pentru reducerea cantităților de de euri generate în perioada de operare a proiectului propus vor fi luate în seamă următoarele:

- Utilizarea de tehnologii care conduc la un consum cât mai mic de materii prime și de energie;

- Menținerea instalațiilor, utilajelor și mijloacelor de transport în stare bună de funcționare având posibilele revizii tehnice și schimburile de ulei efectuate în ateliere specializate din afara amplasamentului.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Substanțele periculoase sunt identificate conform prevederilor legislative:

- HG. 804/2007 privind controlul asupra pericolului de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;

- HG. 347 / 2008 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase.

- Directivele 67/548/EEC și 99/45/EC, privind armonizarea legislației și măsurile administrative referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor chimice periculoase.

Pe perioada execuției proiectului, substanțele toxice și periculoase vor fi caburanții (motorina) și lubrifianții necesari funcționării utilajelor. Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în stăruire în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți, iar aprovizionarea cu caburanți a acestora se va face de la stațiile pecon din apropiere, fără a fi necesară depozitarea în amplasament a acestora.

Pe perioada de functionare, nu se vor folosi substante periculoase pe amplasament, in cadrul procesului de realizare a prototipurilor:

- **B Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor; a apei și a biodiversității**

În timpul construcției se va utiliza pamant, lemn, nisip, apa.

- **VII Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**
- **impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosinelor terenurilor, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor; peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar; pozitiv și negativ);**

A. Impactul asupra populației, sănătății umane

Din punct de vedere socio-economic realizarea proiectului are un impact pozitiv asupra dezvoltării zonei. Realizarea proiectului va aduce oportunități economice regiunii în care este amplasat, atât în perioada de construcție cât și în perioada de exploatare.

Beneficiile economice evidente sunt:

- realizarea investiției din fonduri proprii;
- pentru perioada de proiectare sunt solicitate companii de specialitate în domeniu;
- pe perioada de construcție a proiectului, se vor antrena în realizarea lucrărilor un număr aproximativ de 10 de angajați de la nivelul firmelor de construcție-montaj;

A. Fauna și flora

Proiectul nu se suprapune cu Situl de importanță comunitară ROSPA0121 LACUL BRATIES, distanța dintre amplasamentul studiat și aria protejată ROSPA0121 LACUL BRATIES este de 137m, pe latimea de Nord. Proiectul nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar; nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei protejate, nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ariei naturale protejate;

B. Solul, folosințele terenurilor și bunurile materiale

În perioada de construcție a halei metalice, solul va fi afectat de săpăturile pentru fundații și de traficul vehiculelor care sunt antrenate în realizarea obiectivului.

Dupa realizarea investitiei, se va borda hala pe toate cele 4 laturi cu trotuar de protectie, pentru a nu permite apelor meteorice sa patrunda la fundatii, iar suprafetele ramase libere se vor inierba.

In perioada de exploatare :

Proiectul prevede protejarea solului si a subsolului in zona parcarii, prin platforme betonate;

-Pe perioada de operare, gestionarea deeurilor menajere si tehnologice se va realiza conform reglementarilor in vigoare, beneficiarul trebuind sa implementeze proceduri riguroase de manipulare, tratare, containerizare si stocare a deeurilor;

C. Calitatea aerului si a climei

Aerul

Pentru etapa de constructie, factorii de mediu pot fi influentati de utilizarea echipamentelor si a utilitatilor consumatoare de carburanti (motorin, benzin), de praful aferent lucrurilor prestare, etc. Se va tine cont ca toate echipamentele sa aiba revizia tehnica la zi.

D. Peisajul si mediul vizual

Terenul cu suprafata de 187800mp se afla in intravilanul Municipiului Galati

Din punct de vedere al regimului economic folosinta actuala a terenului este : teren arabil

Conform prevederilor PUG Galati, terenul este inclus in U.T.R. 43, Zona universitara / cercetare / birouri, Subzona A5

- constructii administrative si birouri;
- constructii in satamant;
- constructii si amenajari sportive;
- parcaje publice subterane, supaterane si multietajate;
- spatii publice, pietonale, spatii verzi;
- constructii aferente echipamentelor edilitate.

E. Patrimoniul istoric si cultural

Avand in vedere localizarea proiectului putem spune ca in aceasta zona nu exista monumente istorice aparinand patrimoniului istoric si cultural

- estinderea impactului (zona geografic, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate);
- magnitudinea si complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului;

Proiectul nu se suprapune cu Situl de importanta comunitara ROSPA0121 LACUL BRATES, distanta dintre amplasamentul studiat si aria protejata ROSPA0121 LACUL BRATES este de 137m pe latura de Nord

Proiectul nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar; nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei protejate, nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ariei naturale protejate;

Obiectivul proiectului va avea un impact negativ direct și indirect, temporar; pe perioada în care se vor executa lucrări în zona acestora, asupra populației, aerului, zgomotului și vibrațiilor:

Se estimează că magnitudinea și complexitatea impactului cauzat de proiect în vecinătatea Sitului de importanță comunitară ROSPA0121 IACUL BRATES, este moderat și va avea o influență locală doar pe suprafețele destinate lucrărilor de construire a atelierului de proiectare, cercetare și dezvoltare prototipuri din industria navală și energia verde (fără producție), fiind generat în special de lucrările de șantier; pe perioada construcției.

Pe amplasamentul lucrărilor de modernizare prevăzute în proiect nu urmează să fie implementate alte proiecte care să prezinte un impact cumulativ.

Un factor de stres asupra speciilor de faună din zona, în timpul lucrărilor de construcție îl poate avea zgomotul provenit de la utilajele de construcție.

Se apreciază că impactul negativ generat în perioada de realizare a proiectului nu va avea o magnitudine semnificativă. Impactul maxim se va manifesta numai în zona execuției lucrărilor:

Magnitudinea impactului negativ se reduce proporțional cu îndepărtarea de sursele generatoare.

Principali factori care pun probleme și care trebuie monitorizați cu atenție și pentru care trebuie propuse măsuri de atenuare riguroase sunt zgomotul și emisiile de noxe generate de activitățile de construcție.

Impactul negativ al implementării proiectului este apreciat ca fiind „de o complexitate redusă” și local, fără a avea un efect asupra celorlalți factori (flora, faună, calitatea aerului, calitatea apei, zgomot, vibrații).

Impactul pozitiv are, în schimb, un caracter complex, având în vedere necesitatea realizării proiectului propus.

Probabilitatea impactului

Lucrările vor avea un impact asupra mediului generând, inevitabil, o poluare prin disconfortul creat de praf/pulberi din manevrarea materialelor de construcție sau prezenta, funcționarea și zgomotul utilajelor/echipamentelor necesare realizării lucrărilor de construcție.

Deși există probabilitatea ca aceste tipuri de impact negativ să apară, totodată trebuie luat în considerare și impactul pozitiv de mare importanță, generat, la fel de probabil, ca urmare a implementării proiectului.

Impactul zgomotului depinde de tipul/numărul de echipamente și utilaje folosite pentru proiect, timpul în care aceste activități produc toate de zgomot au loc. Aspecte deosebite pot apărea în perioada de execuție a lucrărilor de construcție proiectate, zgomotele și vibrațiile care pot genera un impact negativ asupra biodiversității sunt cele produse, în special, în timpul fazei de execuție.

Deși există probabilitatea ca aceste tipuri de impact negativ să apară, totodată trebuie luat în considerare și impactul pozitiv de mare importanță, generat, la fel de probabil, ca urmare a implementării proiectului.

Se menționează faptul că măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun vor contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor tipuri de impact.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul negativ generat în perioada de construcție se va întinde strict pe perioada de execuție a lucrărilor și va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate).

Toate speciile de animale mobile (insecte, nevertebrate) se vor retrage în zonele învecinate. Acest impact este temporar; deoarece o dată cu încetarea activităților de șantier, biodiversitatea din zonele învecinate va reveni în parametri normali de existență. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu s-a identificat prezenta speciilor de interes comunitar.

În astfel de situații, păsările, dar și alte grupe de animale, sunt influențate negativ, și de obicei evită aceste zone. În aceste situații impactul este negativ și temporar.

Implementarea proiectului nu va determina modificări ale rutelor de migrație sau ale zonelor utilizate pentru odihnă de către speciile menționate în formularul standard Natura 2000. Proiectul nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitatului de interes comunitar.

Amplasamentul proiectului este situat pe un teren cu folosință de teren arabil, nefiind identificate habitate propice cuibării, hrănirii și reproducției păsărilor. Nici zonele învecinate amplasamentului nu sunt potrivite pentru cuibărit. Având în vedere particularitățile zonei destinate realizării investiției (destinația terenului; lipsa habitatelor prietnice dezvoltării florei și faunei) nu va exista un impact potențial negativ asupra faunei, în principal asupra păsărilor.

Având în vedere toate aceste considerații, nu se anticipează un impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarată aria ROSPA0121 IACULBRATES.

- natura transfrontalieră a impactului

Investiția este fără impact transfrontalier.

Proiectul ce urmează să se realizeze, se află în județul Galați, pe teritoriul României, și nu are un efect semnificativ asupra mediului unui stat terț, distanța față de frontiera cu Republica Moldova este de aprox. 10 km.

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

Implementarea proiectului va produce un impact negativ nesemnificativ asupra mediului. Proiectul prevede dotări și amenajări pentru controlul și reducerea emisiilor;

zgomot și vibrații, protecția solului și subsolului, managementul deeurilor; protecția și prevenirea incendiilor;

Măsurile de evitare/reducere/ameliorare a impactului cuprind

Privind calitatea aerului și emisiile de poluanți

- stabilirea și aplicarea de limite de viteză pentru vehicule;
- drumurile de acces și zonele de lucru unde se produc pulberi se vor uda periodic, pentru eliminarea aerului din particulele de praf/pulberi, în funcție de condițiile meteorologice;

- materialele de construcții sunt transportate cu vehicule dotate cu pietele;
- minimizarea descărcărilor de la înălțime în manevrarea/plasarea materialelor;
- delimitarea strictă a zonelor de lucru din jurul atelierului, cu semne de avertizare adecvate de restricționare a accesului pe atelier; pentru a evita afectarea altor zone.

- utilajele, autovehiculele și echipamentele utilizate la realizarea acestui obiectiv să fie de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă și verificate periodic din punct de vedere tehnic, de către operatori economici autorizați, pentru creșterea performanțelor acestora.

- la selectarea utilajelor și echipamentelor se va ține cont de următoarele: dotarea lor cu motoare diesel euro 4,5,6 și convertoare catalitice ce duc la reducerea emisiilor de monoxid de carbon, hidrocarburi și oxid de azot; utilizarea motorinei cu conținut redus de sulf;

- realizarea întreținerii periodice de rutină a vehiculelor/echipamentelor;

Privind sursele de zgomot și vibrații

- efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto pe toată perioada lucrărilor; astfel încât să se încadreze în prevederile NR1A 4/1998;

- constructorul va utiliza doar utilaje și mijloace de transport în stare perfectă de funcționare, cu un nivel ridicat de performanță și un nivel scăzut al emisiilor de zgomot și vibrații;

- se va evita efectuarea simultană a mai multor lucrări cu caracter diferit; pentru a preveni apariția cumulată a surselor generatoare de zgomot și/sau emisii în aer;

Privind impactul asupra populației și sănătății umane

- pregătirea personalului privind situațiile de urgență care pot apărea în timpul execuției lucrărilor;

- respectarea normelor de apărare împotriva incendiilor; respectarea procedurilor de revizie și reparații cât și asigurarea asistenței tehnice corespunzătoare la executarea acestora;

- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate;

- respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate, atât în timpul transportului cât și în timpul punerii în oper;
- respectarea normelor de protecția mediului la desfășurarea activității specifice de construcții;
- intervenția rapidă în caz de poluări accidentale pentru eliminarea cauzelor și diminuarea daunelor;

Privind impactul asupra solului și subsolului

- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilităților și mijloacelor de transport utilizate la realizarea proiectului;
- respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate (agregate naturale, apă industrială, etc.) atât în timpul transportului, cât și în timpul punerii în oper;
- desemnarea și instruirea de personal responsabil în managementul deșeurilor generate pe amplasament;
- eliminarea periodică a deșeurilor; cu operatorii economici autorizați
- înlăturarea poluării accidentale a unor suprafețe (avarii de mediu) de teren se va realiza prin plasarea de materiale absorbante.

În privința monitorizării proiectului aceasta se împarte în două categorii principale:

- Monitorizarea respectării actelor de reglementare în timpul execuției;
- Monitorizarea după punerea în funcțiune a obiectivului.

În privința monitorizării obiectivului în timpul realizării, trebuie urmite:

- Respectarea datelor proiectului de execuție;
- Realizarea spațiilor și a organizării de antier în așa fel încât acestea să nu se constituie surse de poluare majore în zonă, cu încadrarea în parametrii de calitate aerieni ai factorilor de mediu, în general și, în special a celor privind zgomotul urban (pentru a verifica conformarea cu prevederile STAS 10009/2017), disfuncționalitățile de trafic și gestionarea deșeurilor;

- Supravegherea calității aerului prin măsuratori ale concentrațiilor de particule, NO_x, CO, SO₂ în zona frontului de lucru și se va realiza ori de câte ori va considera necesar Titularul proiectului ori Autoritatea publică teritorială de inspecție și control în domeniul protecției mediului;

- Supravegherea nivelului de zgomot din zona lucrărilor;
- Supravegherea activităților de construcție și operare din punct de vedere al respectării măsurilor de limitare a impactului negativ.

Se considera că punerea în funcțiune a obiectivului nu pune probleme deosebite de monitorizare ulterioară specială pentru acest obiectiv.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- dotări în sine prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

In perioada de construire Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de masuratori si determinari periodice ale poluantilor caracteristici pentru un astfel de obiectiv:

Pentru factorul de mediu aer (emisiile de la mijloace de transport) parametrii la care vor functiona mijloacele auto din dotarea societatii vor asigura respectarea Normelor RAR; valorile limita pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificati in anexa Certificatului de Inmatriculare auto la efectuarea inspectiei tehnice periodice.

Pentru factorul de mediu zgomot si vibratii se vor respecta conditiile impuse prin HG nr: 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamentele destinate utilizarii in exteriorul cladirilor; precum si conditiile impuse prin HG nr: 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/1988 - Acustica urbana - limitele admisibile ale nivelului de zgomot; STAS 6156/1986 - Protectia impotriva zgomotului in constructii civile si social - culturale admisibile si parametrii de izolare acustica, Ordinul MS nr: 119/2014, cu modificarile si completarile ulterioare.

Evidenta gestiunii deșeurilor va fi tinuta lunar de catre constructor conform HG nr: 856/2002 si va contine urmatoarele informatii: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de provenienta, cantitatea produsa, data evacuării deșeurilor din depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predata catre transportator; date privind expeditiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor:

In perioada de functionare

Evidenta gestiunii deșeurilor va fi tinuta lunar de catre administratorul activitatii conform HG nr: 856/2002 si va contine urmatoarele informatii: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de provenienta, cantitatea produsa, data evacuării deșeurilor din depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predata catre transportator; date privind expeditiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor

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

Amplasamentul nu intră în legătura cu alte planuri/programe

Justificarea încadrării proiectului după caz în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer; Directiva cadru a Deseurilor)

Obiectivul propus nu prezintă perioade de producere a unor accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase și nu intră sub incidența HG nr. 804/2007 privind controlul asupra perioadelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările ulterioare

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pe perioada de implementare a proiectului :

Prin proiectul de organizare de șantier se va asigura depozitarea materialelor, utilităților și a echipamentelor în condițiile impuse de furnizori, luându-se în seamă și măsurile de protecție a acestora

Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces. Suprafața pe care se va desfășura organizarea de șantier va avea 10000mp și va fi amplasată în incinta amplasamentului. Suprafața terenului liber de construcții, este suficientă pentru organizarea de șantier; nu este nevoie să se închirieze de la primărie spațiu necesar pentru amplasarea organizării de șantier

Lucrările de organizare de șantier sunt provizorii, obiectivele trebuind să existe doar pe durata funcționării șantierului

La desființarea organizării de șantier; terenul va fi adus la aceeași funcțiune pe care a avut-o, antepentru umind a efectua toate lucrările necesare pentru readucerea acestuia la situația inițială

Lucrări pregătitoare și de organizare:

Definierea terenului din perimetrul construcției și curățirea acestuia;

Executarea drumurilor provizorii de șantier pe traseul celor definitive, astfel ca ulterior să servească ca fundație pentru acestea;

Executarea rețelelor de energie electrică necesare șantierului;

Amplasarea platformei șantierului la cota din proiect, în vederea executării cu ușurință a operațiilor de trasare a lucrărilor de bază

Descrierea lucrărilor provizorii

Organizarea suprafeței desemnate organizării de șantier:

- platforma de depozitare a materialelor

- platforma de depozitare a pământului vegetal

- platforma pentru instalarea unei betoniere tip U-100M cu capacitatea tobei

de 100

Amplasarea construcțiilor provizorii

Sunt prevazute a se realiza urmatoarele constructii provizorii: container pentru muncitori, container pentru maistru, container pentru scule, wc ecologic, , platforme pentru betoniera si prepararea mortarelor.

Asigurarea si procurarea de materiale si echipamente

Furnizorii de utilaje si scule vor fi locali. De asemenea, se va urmari aprovizionarea cu materiale de constructie, pe cat posibil, tot de pe piata locala.

Nu vor exista echipamente sau materiale necesare constructiei care sa fie agabaritice si a caror transportare sa influenteze traficul din zona.

Utilajele si mijloacele de transport necesare executiei vor fi inchiriate de la societati specializate, parcare lor pe santier nefiind necesara.

Asigurarea racordarii provizorii la retelele de utilitati din zona amplasamentului - energie electrica

Se vor prevedea urmatoarele:

Necesarul de energie electrica pe intreaga perioada de lucru a santierului se va asigura din retelele existente prin racorduri provizorii, consultandu-se pentru aceasta planul de retele din zona, precum si avizatorul de specialitate.

Asigurarea cu apa potabila imbutelata pentru muncitori

La intrarea pe proprietate, in loc vizibil, se va amplasa panoul de identificare a lucrarii, care va cuprinde: descrierea obiectivului, numarul si data eliberarii autorizatiei de constructie, numele proiectantului, executantului, si al beneficiarului.

Protectia muncii

La baza organizarii securitatii si protectiei muncii pe santier, stau urmatoarele reguli:

- Verificarea starii de functionare a utilajelor; masinilor; mecanismelor; sculelor si dispozitivelor de lucru, inainte de a fi folosite in procesul de productie;

- Asigurarea posturilor de lucru periculoase cu balustrade 90cm si dotarea muncitorilor care lucreaza la inaltime de peste 1.50m cu centuri de siguranta;

- Crearea conditiilor optime de circulatie pe caile de acces si inestriarea lor cu dispozitive de prevenire a accidentelor;

- Executarea fiecarii proces de lucru cu respectarea riguroasa a N.T.S.M aferente acestuia;

- Amenajarea instalatiilor sanitare necesare acordarii primului ajutor pe santier si pentru crearea conditiilor de igiena a muncii;

- Asigurarea masurilor de tehnica a securitatii si protectiei muncii pentru lucrarile executate sub circulatie, in spatii sub exploatare, la inaltime;

- Asigurarea cu apa potabila

Pe toata durata executiei se vor respecta N.T.S.M cuprinse in

- Decretul Consiliului de Stat nr: 290/1977

- P11899

- Regulament privind protectia si igiena muncii in constructii

- C30094- Masuri de prevenire si stingere a incendiilor

La deschiderea santierului se va numi un responsabil cu tehnica securitatii muncii si P.S.I., umind a se face instructaje speciale privind NISM cu tot personalul

Masuri si reguli de protectie la actiunea focului

Nomele de protectie contra incendiilor se vor stabili functie de categoria de pericol de incendiu a proceselor tehnologice, de gradul de rezistenta la foc a elementelor de constructie, precum si de sarcina termica a materialelor si substantelor combustibile utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, definite conform Normativului C300/94

Organizarea activitatii de prevenire si stingere a incendiilor precum si a evacuarii persoanelor si bunurilor in caz de incendiu vizeaza in principal:

a. stabilirea in instructiunile de lucru, a modului de operare precum si a regulilor; masurilor de prevenire si stingere a incendiilor ce trebuiesc respectate in timpul executarii lucrarilor;

b. stabilirea modului si a planului de depozitare a materialelor si a bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie;

c. dotarea locului de munca cu mijloace de prevenire si stingere a incendiilor; necesare conform normelor; amplasarea corespunzatoare a acestora si intretinerea lor in perfecta stare de functionare;

d. organizarea alarmarii, alertarii si a interventiei pentru stingerea incendiilor la locul de munca, precum si constituirea echipelor de interventie si stabilirea atributiilor concrete;

e. organizarea evacuarii persoanelor si bunurilor in caz de incendiu precum si intocnirea planului de evacuare;

f. intocnirea ipotezelor si a schenelor de interventie pentru stingerea incendiilor la instalatiile cu pericol deosebit;

g. marcarea cu inscriptii si indicatoare de securitate si expunerea materialelor de propaganda inpotriva incendiilor;

Inaintea inceperii procesului tehnologic, muncitorii trebuie sa fie instruiti sa respecte regulile de paza inpotriva incendiilor:

Pe timpul lucrului se vor respecta intocmai instructiunile tehnice privind tehnicile de lucru, precum si nomele de prevenire a incendiilor:

La terminarea lucrului se vor asigura:

a. interuperea iluminatului electric, cu exceptia celui de siguranta;

b. evacuarea din incinta a deseurilor; reziduurilor si a altor materiale combustibile;

c. indepartarea tuturor surselor de foc deschise;

d. evacuarea materialelor din spatii de siguranta dintr-o constructie si instalatii

Este obligatorie marcarea cu indicatoare de securitate executate si montate conform standardelor STAS 297/1- 88 si STAS 297/2- 92

Depozitarea subansamblelor si a materialelor se va face in raport cu comportarea la foc a acestora si cu conditia de a nu bloca calea de acces la apa si la mijloacele de stingere si spatii de siguranta

Se interzice lucrul cu foc deschis la o distanță mai mică de 300 m față de elementele sau materialele combustibile, fără luarea măsurilor de protecție specifice (izolare, umectare, ecranare, etc.). Zilnic, după terminarea programului de lucru, zonele se curăță de resturi și deșeurile rezultate. Materialele și substanțele combustibile se depozitează în locuri special amenajate, fără pericol de producere a incendiilor.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii, se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție, în acest sens, evitând utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare sau a unor împănări provizorii.

Sanitarul trebuie să fie echipat cu un pachet de incendiu, care va cuprinde:

- găleți din tablă, vopsite în culoarea roșie, cu inscripția „găleata de incendiu”
- lopeti cu coada
- topoare, tamacop cu coada
- rânji de fier
- scara împerechere dintre segmente
- lada curisip de 0,5 mc
- stingătoare portabile

- localizarea organizării de antier;

Organizarea de antier se va realiza local, în incinta terenului studiat, pe o suprafață de 10000mp.

Construcția propusă va avea regimul de în linie parter.

Organizarea de antier va cuprinde:

- o baac - container (pentru muncitori și pentru scule/echipamente de dimensiuni reduse),
- o platformă pentru materiale murte, un dulap pentru echipamente PSI,
- o toaletă ecologică
- suprafața amenajată pentru depozitare schele
- suprafața amenajată pentru depozitare materiale de construcții

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de antier;

Impactul asupra mediului în ceea ce privește lucrările de organizare de antier nu este semnificativ, deoarece organizarea se va desfășura pe perioada premergătoare executării proiectului și implică împrejmuirea terenului pentru a evita răspândirea materialelor de construcții pe terenurile vecine, poziționarea unui grup sanitar ecologic, cât și amplasarea unor puțuri pentru depozitarea deșeurilor rezultate din procesul constructiv.

Se vor evita deversările accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimbările de ulei și alimentarea cu combustibil se va face doar la unitățile specializate.

Se vor lua măsuri pentru evitarea pierderilor de pământ și materiale de construcție pe carosabilul drumurilor de acces. Se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcție în afara amplasamentului obiectivului.

- suse de poluani i instalatii pentru inerea, evacuarea i dispersia poluanilor înmediu în timpul organizării de antier;

Susele de poluanti pentru aer în perioada organizării de santier:

Particulele generate de sapaturi sunt de origine naturala (praf).

Gazele de esapanent evacuate în atmosfera continând înregul complex de poluanti specifici aderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compusi organici volatili nonmetanici (COVn), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, CU, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), biosid de sulf (SO₂), provenite de la utilajele, indiferent de tipul lor; ce funcioneaza cu motorie Diesel

Impact redus, reversibil si de scurta durata pe durata organizării de santier:

- dotari i m sui prev zute pentru controlul emisilor de poluani înmediu

Materialele se vor depozita func ie de volum, valoare, caracteristici fizico chimice în spa ii amenajate în incinta organizării de santier. Este interzis depozitarea oric or materiale pe domeniul public.

Depozitarea materialelor se va face ordnat, pe sortimente tip si dimensiuni, astfel încât s se exclud pericolul de r sturnare, rostogolire, incendiu, explozii, etc., dimensiunile i greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora. Se vor lua toate m surile necesare pentru colectarea i depozitarea în conditii corespunz toare a de eurilor generate în perioada de realizare a proiectului i de a se asigura c operatiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare s fie realizate prin firme specializate i autorizat

X Lucr ii de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente i/sau la încetarea activit ii, în m sura în care aceste infoma ii sunt disponibile:

Pe perimetrul destinat organizării de santier se va proceda la:

- retragerea utilajelor si a dotarilor tehnice;
- reamenajarea spatului verde
- se vor curata dumurile si zonele adiacente, inerbarea spatilor afectate de manipularea materialului provenit din sapaturi

Lucr rile de refacere a amplasamentului se vor realiza conform cernelor proiectului tehnic de executie.

În caz de accident:

Situatii de risc: nerespectarea tehnologiei executie a lucrarilor; poluanti accidentale cu produse petroliere.

Refacerea amplasamentului impurificat cu produse petroliere se va face prin utilizarea de substante absorbante, decopertarea solului poluat si eliminarea lui prin societati autorizate.

La încetarea activitatii: Proiectul nu prevede activitati de dezafectare.

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); planurile reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitat pentru a fi folosit temporar (planuri de situație și amplasamente);

Planșe anexa:

- **Plan de încadrare în zonă**
- **Plan de situație**
- **Planurile edificare**
- **Plan organizare de șantier**

XI 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

În conformitate cu localizarea amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone - tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

Având în vedere că:

- **proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr.2, la pct 10 lit b) și pct 2, lit d)3**
- **proiectul intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 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, având în vedere faptul că amplasamentul proiectului se află la o distanță de aprox. 137 m de aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0121 Lacul Brates și de Parcul Natural Iurca Joasă a Prutului Inferior;**
- **proiectul intră sub incidența art.48 pct (1), lit b), din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare**

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

Amplasamentul pe care se propune realizarea investiției este situat în mun. Galați, str. Sanzienilor, nr. 138 Lot 1/1

Terenul pe care se amplaseaza investitia are o suprafata de 1878 mp si este proprietatea beneficiarului Ruscaneanu Micoea , conform Contractului de vanzare - cumparare nr: 38/1301.2023

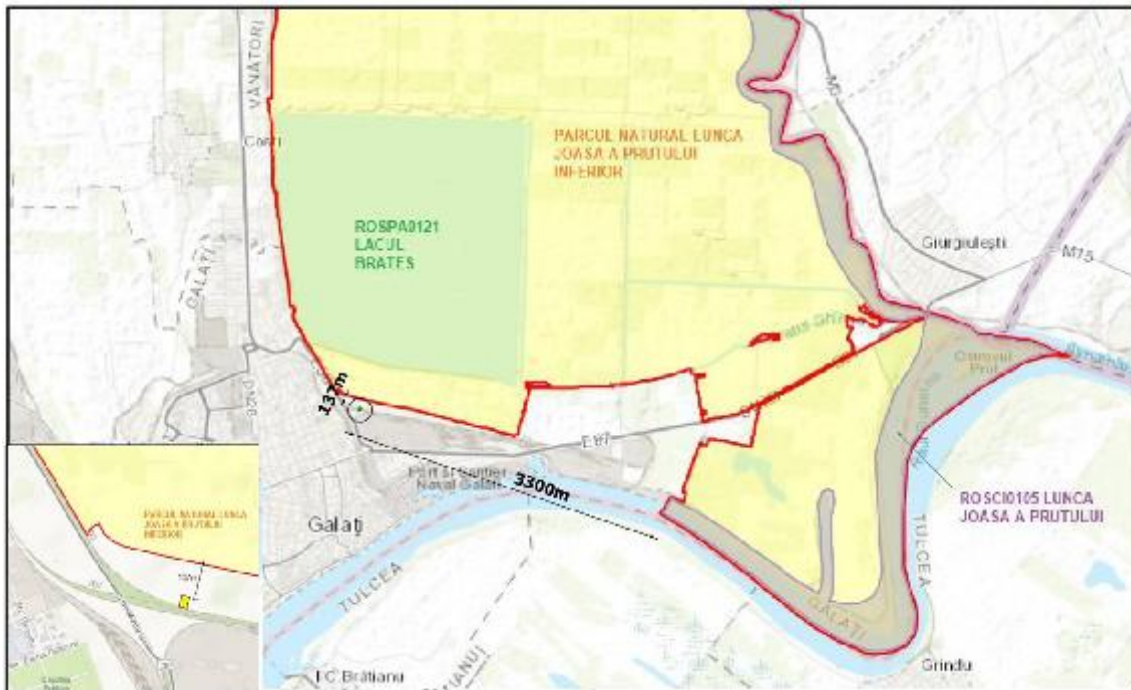
Vecinatati:

- La Vest- alee de acces in indiviziune nr: cad 135817
- La Sud- dumnr: cad 127881
- La Nord- lot 1/1/2
- La Est- propr: Viabie Daniela si Victor

Accesul pe amplasament se va realiza pe latua Sud

Imobilul propus „Atelier de proiectare” cu regim de inaltime parter; va avea Ac=227.55mp si activitatea care se va desfasura va fi : proiectare, cercetare si dezvoltare prototipuri din industria navala si energia verde.

Distanța terenului fata de aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA0121 Lacul Bates si de Parcul Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior, este de 137m pe latua de Nord



Inventar de coordonate STERO 70

Pct	Nord(X)	Est(Y)
1	444066883	739440823
2	444066841	739440998
3	444119380	739453474
4	444128093	739419372
5	444085268	739409270
6	444084765	739411206
7	444075085	739408930

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
Aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA0121 Lacul Bates si de
Parcul Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior:**

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

**Proiectul se afla la o distanta de 137m fata de Aria naturala protejata de interes
comunitar ROSPA0121 Lacul Bates si de Parcul Natural Lunca Joasa a Prutului
Inferior:**

A 396 Branta ruficollis - Gasca cugat rosu

Conform Obiective de conservare specifice Sitului ROSPA0121 Lacul Bates :

Habitatul de hrană al speciei este de 11542,37 ha – număr de exemplare 0

**Habitatul de odihnă/imprat și adapare al speciei este de 3023,34 ha – număr de
exemplare :max 500**

**Dei activitățile propuse sunt localizate în afara limitei ariei naturale protejate iar
lucrările propuse nu se suprapun peste habitatul favorabil al speciei , aceasta având
o mobilitate ridicată , poate fi întâlnită și în afara limitei ariei naturale protejate. În
acest context, bazându-ne pe principiul precauției, putem afirma că există riscul de
producere a unor victime accidentale în perioada implementării lucrărilor propuse.
Totuși viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată .**

A196 Chlydonias hybridus - Chinghita cu obraz alb

Conform Obiective de conservare specifice Sitului ROSPA0121 Lacul Bates :

Habitatul de hrană al speciei este de 3023,34 ha – număr de exemplare 300

**Prin implementarea proiectului în zona studiată și activitatea desfășurată, acesta
nu prezintă un impact negativ asupra speciei. Terenul studiat se afla la o distanta de
137m fata de cea mai apropiata latura a sitului ROSPA0121 Lacul Bates. De
activitățile propuse sunt localizate în afara limitei ariei naturale protejate iar lucrările
propuse nu se suprapun peste habitatul favorabil al speciei , aceasta având o
mobilitate ridicată , poate fi întâlnită și în afara limitei ariei naturale protejate. În acest
context, bazându-ne pe principiul precauției, putem afirma că există riscul de
producere a unor victime accidentale în perioada implementării lucrărilor propuse.
Totuși viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată .**

A197 Chldonias niger- Chinghita neagra

Conform Obiective de conservare specifice Sitului ROSPA0121 Lacul Bates :

Habitatul de hrană al speciei este de 3023,34 ha – număr de exemplare 50

**Prin implementarea proiectului în zona studiată și activitatea desfășurată, acesta
nu prezintă un impact negativ asupra speciei. Terenul studiat se afla la o distanta de
137m fata de cea mai apropiata latura a sitului ROSPA0121 Lacul Bates. De
activitățile propuse sunt localizate în afara limitei ariei naturale protejate iar lucrările
propuse nu se suprapun peste habitatul favorabil al speciei , aceasta având o
mobilitate ridicată , poate fi întâlnită și în afara limitei ariei naturale protejate. În acest
context, bazându-ne pe principiul precauției, putem afirma că există riscul de**

producere a unor victime accidentale în perioada implementării lucrărilor propuse. Totuși viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

A097 Falco vespertinus - Vânturel de seară

Conform Obiective de conservare specifice Sitului ROSPA0121 Lacul Brates:

Habitatul de hranire al speciei este de 1006,72 ha – număr de exemplare 15

Prin implementarea proiectului în zona studiată și activitatea desfășurată, acesta nu prezintă un impact negativ asupra speciei. Terenul studiat se află la o distanță de 137m față de cea mai apropiată latură a sitului ROSPA0121 Lacul Brates. De activitățile propuse sunt localizate în afara limitei ariei naturale protejate iar lucrările propuse nu se suprapun peste habitatul favorabil al speciei, aceasta având o mobilitate ridicată, poate fi întâlnită în afara limitei ariei naturale protejate. În acest context, bazându-ne pe principiul precauției, putem afirma că există riscul de producere a unor victime accidentale în perioada implementării lucrărilor propuse. Totuși viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

A019 Pelicanus onocrotalus- pelican comun

Conform Obiective de conservare specifice Sitului ROSPA0121 Lacul Brates:

Habitatul de hranire al speciei este de 3023,34 ha – număr de exemplare 320

Prin implementarea proiectului în zona studiată și activitatea desfășurată, acesta nu prezintă un impact negativ asupra speciei. Terenul studiat se află la o distanță de 137m față de cea mai apropiată latură a sitului ROSPA0121 Lacul Brates. Aceste pasări pot fi întâlnite numai pe suprafața lacului Brates și malurile aferente ecostua.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul nu se suprapune cu Situl de importanță comunitară ROSPA0121 LACUL BRATES, distanța dintre amplasamentul studiat și aria protejată ROSPA0121 LACUL BRATES este de 137m, pe latura de Nord. Proiectul nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar; nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei protejate, nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ariei naturale protejate;

- Proiectul propus nu are legătură cu aspectele relevante ale ariei protejate, nu va duce la o izolare reproductivă a speciilor de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar;

- Din punct de vedere al tipurilor de habitate și specii pentru care s-a declarat Situl de importanță comunitară ROSPA0121 LACUL BRATES, se poate aprecia că realizarea proiectului nu va afecta structura și dinamica populațiilor de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; este resemnificativă

nu va determina modificări în distribuția și abundența populațiilor speciilor;

nu va avea efect asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar deoarece acestea nu au fost identificate pe amplasamentul obiectivului ce urmează a fi realizat;

nu afectează negativ zonele de hrănire, reproducere sau migrație;

nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau

a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar;

nu are influență directă asupra ariei naturale protejate, prin emisii în aer;

devierea cursului unei ape care traversează zona, extragerea de ape subterane dintr-un acvifer compartimentat; perturbarea prin zgomot sau lumină, poluare atmosferică;

realizarea obiectivului de dezvoltare nu duce la fragmentarea habitatelor de

interes comunitar; nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stărilor favorabile de conservare a ariilor protejate de interes comunitar; nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția ariei naturale protejate;

nu va afecta relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate.

Activitatea de proiectare, cercetare și dezvoltare prototipului din industria navală și energia verde, (fără producție) se va desfășura în incinta halei proiectate.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Condițiile impuse privind protecția biodiversității, pentru perioada implementării obiectivului de dezvoltare:

1) adoptarea unui grafic de realizare a lucrărilor care să aibă ca obiectiv reducerea timpului de execuție a obiectivelor proiectului și perioada optimă pentru lucrări în teren, pentru a evita deranjul în perioada de hrănire și reproducere,

3) respectarea căilor de acces stabilite;

4) a nu se depozita surplusul de pământ rezultat din excavări pe terenurile învecinate;

5) a nu se face reparația utilitatelor pe amplasament;

6) prevenirea deteriorării suprafețelor învecinate;

7) respectarea cuștilor și a ordinii de antier;

8) eliminarea periodică a deșeurilor; rezultate din lucrările de execuție a obiectivului, în scopul evitării atragerii speciilor de faună, în bolnă virii sau accidentării acestora;

9) reconstrucția terenurilor acoperite suprafața a fost afectată (învelișul vegetal) cu covor vegetal, ierbos în toate suprafețele libere

10) utilizarea de utilitate și mijloace tehnice moderne, silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de realizare a obiectivelor proiectului de amenajare;

Condiții în conformitate cu prevederile art. 33, alin. 1 din O.U.G. 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,

potrivit cu legea pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4A și 4B, cu excepția speciilor de păsări, și care trebuie să fie atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor; sunt interzise,

orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în orice etapă din ciclul lor biologic;

perturbarea intenționat în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționat a cuiburilor și/sau oul din natură;

deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

recoltarea florilor și a fructelor; culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în orice etapă din ciclul lor biologic;

deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în orice etapă din ciclul lor biologic.

11) condiții în conformitate cu prevederile art. 33, alin. 2) din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floară și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare:

de a nu ucide și a nu captura intenționat, indiferent de metoda utilizată;

de a nu deteriora, distruge și/sau culege intenționat cuiburile și/sau oul din natură;

de a nu culege oul din natură și de a nu le presta, chiar dacă sunt goale;

de a nu perturba intenționat exemplarele de avifaună, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare;

de a nu deține exemplare din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;

de a nu vinde, și/sau transporta în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moarte sau a oricărui părți ori produse provenite de la acestea, ucror este identificat.

Concluzii

Pe amplasamentul obiectivului de dezvoltare nu au fost observate habitate naturale și/sau specii sălbatice de interes comunitar ce pot fi afectate de implementarea acestuia,

Prin graficul de lucru propus, s-a luat în considerare ca în perioada de realizare a obiectivelor obiectivului de dezvoltare, fronturile de lucru să fie cât mai reduse, astfel încât lucrările într-un punct al amplasamentului să fie mult limitate în timp asigurând un impact cât mai redus și limitat în timp asupra zonelor limitofe,

Realizarea obiectivelor proiectului va avea impact nesemnificativ asupra siturilor Natura 2000 întrucât:

nu va influența negativ factorii care determină menținerea stării de conservare favorabile a siturilor de interes comunitar;

nu va produce fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de interes comunitar și a habitatelor specifice speciilor de interes comunitar;

nu va produce modificări permanente ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcțiile ariilor naturale protejate de interes comunitar;

Vegetația existentă în zona implementării proiectului (fâneată), este răspândită pe o zonă suficient de largă pentru a oferi susținere și cuibărit pentru speciile de pasări aflate pe suprafața ariei naturale protejate ROSPA0121 Lacul Brates.

În arealul proiectului nu există specii care să fie legate indivizibil de suprafețele de teren afectate de execuția lucrărilor; implementarea proiectelor nu având influență semnificativă asupra relațiilor ecologice ale speciilor; nivelul populațional al acestora la nivelul siturilor nefiind afectat.

Proiectul nu are capacitatea de a modifica starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor populațiilor speciilor și a habitatelor acestora la nivel de sit.

Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului, în evoluția populației sau în starea de conservare a speciilor aflate în sit.

Speciile de avifaună își vor menține baza trofică existentă, din vecinătatea proiectului, în timp ce lucrările propuse nu au legătură cu zonele de hrană de pe ape sau zonele unede de pe maluri.

Se menține starea normală a ecosistemelor din zonă:

- data fiind mobilitatea speciilor pentru care au fost declarate siturile, necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar; nu vor fi afectate speciile identificate pe amplasament și în vecinătatea acestuia;

- efectuarea unor săpături pentru pozarea fundațiilor construcției proiectate, nu va duce la schimbări în densitatea populațiilor de pasări. În timpul lucrărilor de construcție, nivelul zgomotului produs descreește cu cât te îndepărtezi de sursa generatoare de zgomot, astfel ca acestea nu vor fi afectate;

- perturbarea posibilă a speciilor de pasări și pierderea habitatelor a fost analizată luând în considerare locurile de cuibărit, hrană și de odihnă în funcție de specie și sezonul în care aceasta este prezentă. Realizarea lucrărilor de săpătură pentru pozarea fundațiilor construcției proiectate, pot avea ca efect perturbarea speciilor de pasări mai ales prin zgomotul generat de funcționarea utilitatelor; numai în perioada de construcție.

Speciile de pasări sunt mobile și răspândite pe toată suprafața ariei, astfel lucrările de construcție a halei nu impactează habitatul acestora, nici zonele de hrană, odihnă sau reproducere;

Prin implementarea proiectului nu este influențat statutul de conservare al a speciilor și habitatelor la nivelul siturilor; atât în perioada de implementare cât și ulterior:

Nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

Înlocuit