

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

***“CONSTRUIREA UNEI HALE PARTER PENTRU PRODUCTIE,  
FOSA SEPTICA, AMENAJARI EXTERIOARE SI  
IMPREJMUIRE TEREN”***

**TITULAR : PROSPARK FIBRA SRL**

## CUPRINS

### I. Denumirea proiectului:

### II. Titular:

- + numele;
- + adresa poștală;
- + numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- + numele persoanelor de contact: • director/manager/administrator; • responsabil pentru protecția mediului.

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- + profilul și capacitățile de producție;
- + descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- + descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- + materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- + racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- + descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- + căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- + resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- + metode folosite în construcție/demolare;
- + planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- + relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- + detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- + alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
- + alte autorizații cerute pentru proiect.

### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- + planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- + descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- + căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- + metode folosite în demolare;
- + detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- + alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

## V. Descrierea amplasării proiectului:

- ✚ distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare;
- ✚ localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin [Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de [Ordonanța Guvernului nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
  - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
  - politici de zonare și de folosire a terenului;
  - arealele sensibile;
- ✚ coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- ✚ detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

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

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

- a)** protecția calității apelor:– sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;– stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;
- b)** protecția aerului:– sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;
- c)** protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:– sursele de zgomot și de vibrații;– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
- d)** protecția împotriva radiațiilor:– sursele de radiații;– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
- e)** protecția solului și a subsolului:– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;
- f)** protecția ecosistemelor terestre și acvatice:– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;
- g)** protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:– identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;
- h)** prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:– lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de

deșeuri generate;– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;– planul de gestionare a deșeurilor;

**i)** 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.

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

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

- ✚ impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- ✚ extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- ✚ magnitudinea și complexitatea impactului;
- ✚ probabilitatea impactului;
- ✚ durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- ✚ măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- ✚ natura transfrontalieră a impactului.

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

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

**A.** Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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

**X.** Lucrări necesare organizării de șantier:

- ✚ descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- ✚ localizarea organizării de șantier;
- ✚ descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- ✚ surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- ✚ dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

- ✚ lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- ✚ aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- ✚ aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- ✚ modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

**XII.** Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

**XIV.** Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

- 1.** Localizarea proiectului:– bazinul hidrografic;– cursul de apă: denumirea și codul cadastral;– corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
  - 2.** Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
  - 3.** Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.
- XV.** Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. .... privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

## **I. DENUMIREA PROIECTULUI**

Proiectul care urmeaza sa fie dezvoltat in municipiul Mangalia, judet Constanta reprezinta:

**“CONSTRUIREA UNEI HALE PARTER PENTRU PRODUCTIE, FOSA SEPTICA, AMENAJARI EXTERIOARE SI IMPREJMUIRE TEREN”.**

In conformitate cu prevederile HG nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se incadreaza in Anexa II punctul 10 - *Proiecte de infrastructură*, litera: a - *proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale*.

## **II. TITULAR**

- **Numele:** PROSPARK FIBRA SRL
- **Adresa postala:** str. TRAIAN VUIA Nr. 21, Camera 1, sat Limanu, com. Limanu, jud. Constanta
- **Numarul de telefon, fax si adresa de e-mail:** tel: 0799 370 123
- **Numele persoanelor de contact:**
  - Administrator: GRECU Marius

## **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT**

### **A. Rezumat al proiectului**

Se propune realizarea lucrarilor de construire a unei hale de productie cu regim de inaltime parter, prevazuta cu vestiar, grupuri sanitare, birou si centrala termica. Hala se va realiza pe fundatii din beton armat, rezistenta va fi asigurata cu profile metalice iar inchiderile perimetrare si sarpanta vor fi realizate din panouri din tabla tip sandwich.

Pentru canalizarea apelor menajere rezultate se propune realizarea in incinta terenului studiat unei fose septice ecologice vidanjabile.

De asemenea se propune realizarea de amenajari exterioare a spatiului adiacent halei prin realizarea de platforme betonate, parcare de autoturisme din dale inierbate precum si montarea de stalpi de iluminat exteriori.

Imprejmuirea se doreste a se realiza pe laturile de nord-vest, sud-vest si respectiv sud-est.

Hala va fi utilizata la construirea de ambarcatiuni sportive si de agrement. In acest sens vor fi achizitionate echipamentele necesare construirii de ambarcatiuni din fibra de sticla.

Hala va fi echipata cu sistem de monitorizare video, sistem de alarma antiefracție, sistem de detectare si avertizare a incendiilor.

### **B. Justificarea necesitatii proiectului**

Obiectivul specific al prezentului proiect, este reprezentat de realizarea infrastructurii specifice pentru construirea de ambarcatiuni sportive si de agrement prin construirea unei hale metalice (inclusiv instalatiile aferente, amenajari exterioare si imprejmuire) si dotarea ei in vedere desfasurarii activitatilor previzionate de construire ambarcatiuni sportive si de agrement.

Modelul ce va fi construit de firma PROSPARK FIBRA SRL aduce pe piata de profil din zona S-E a Romaniei o noutate atat in partea de design cat si pe partea de model industrial. Caracteristicile inovatoare ale acestui proiect, sunt reprezentate de tehnologia de realizare a

ambarcatiunilor, prin folosirea pistolului pe baza de aer comprimat care in interiorul lui taie fibrele de sticla si le amesteca cu rasina si intaritor, pulverizandu-le pe matrita barcii.

#### **C. Valoarea investitiei**

Valoarea investitiei este de 752.149,67 lei fara TVA (891.209,82 lei inclusiv TVA) din care C+M 284.870,59 fara TVA (338.996,00 lei inclusiv TVA)

#### **D. Perioada de implementare propusa**

Durata de realizare a proiectului este de 24 de luni. Avand in vedere ca este un proiect ce urmeaza a fi finantat prin fonduri europene, consideram ca executia efectiva va incepe la 1 ianuarie 2020 dupa semnarea contractului de finantare si realizarea proiectului tehnic si se va termina cel mai tarziu la data de 31 decembrie 2021.

#### **E. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)**

Se anexeaza memoriului plan de situatie, plan de incadrare, certificat de urbanism .

#### **F. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)**

✚ profilul și capacitățile de producție;

Investitia propune realizarea unei hale pentru construirea de ambarcatiuni sportive si de agreement. Capacitatea de productie se estimeaza ca va fi de cca. 30 de ambarcatiuni anual.

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

Prin realizarea investitiei se vor achizitiona 3 echipamente mobile care sunt foarte importante pentru construirea ambarcatiunilor sportive si de agreement. Astfel vor fi achizitionate:

Echipament pulverizare rasina, catalizator si fir roving tocat (inclusiv brat orizontal articulata cu lungime 4.5m si suport echipament cu rotile si stalp metalic vertical)





Echipament pulverizare gelcoat, cu amestec extern (inclusiv brat orizontal articulabil cu lungime 4.5m si suport echipament cu rotile si stalp metalic vertical)



Motocompresor cu surub cu debit de 1mc/min la o presiune de lucru de 10 bari



Echipamentele sunt echipamente mobile si nu necesita montaj la fata locului.

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

Construirea efectiva a barcilor se va face cu ajutorul unor matrite cumparate in prealabil de la cei ce fac matrite pe comanda in functie de proiectul de barca.

Etape in constructia ambarcatiunilor sportive si de agreement:

1. se aplica un strat de solutii (ceara de demulare) pe toata suprafata matritei pentru solutiile ulterioare aplicate pe aceasta pentru a nu ramane lipite.
2. Se va aplica un strat de vopsea gelcoat prin pulverizare continua intr-un strat uniform cu ajutorul echipamentului de pulverizare gelcoat.
3. Peste vopseaua gelcoat se impregneaza fibra de sticla tocata ,amestecata cu rasina si intaritor. Pentru aceasta se utilizeaza echipamentul de pulverizare rasina, catalizator si fir roving tocat ce foloseste un pistol pe baza de aer comprimat care in interiorul lui taie

firele de fibra de sticla si le amesteca cu rasina si intaritor, iar apoi le pulverizeaza pe matrita, pe stratul de gelcoat intarit. Cu ajutorul unor role speciale sunt scoase bulele de aer ramase in urma pulverizarii in straturile de pe matrita, iar apoi se lasa la uscat.

4. In aceasta etapa se demuleaza din matrita si se asambleaza piesele in spatiul destinat montajului.
5. Produsul obtinut va trece in intr-o alta parte a halei unde are loc asamblarea partilor component , frezarea, slefuirea si finisarea produsului.
6. In aceasta ultima etapa se monteaza tapiteria, ornamentele metalice si instalatia electrica de comanda.

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

Pentru realizarea de ambarcatiuni sportive si de agreement vor fi utilizate urmatoarele:

- fir roving – fir din fibra de sticla livrabil in role – 1500 Kg/an
- vopsea tip gelcoat – 1400 kg/an
- rasina poliesterica – 5000 kg/an

Alte materiale:

- ceara demulare 2 cutii/an
- ornamente inoxidabile 30 set/an (1set/barca)
- role speciale tip trafaleti 10 buc/an
- pensule gelcoat 10 buc/an
- panze abrazive pt finisare 30 set/an (1 set/barca)

Materiile prime vor fi achizitionate pentru fiecare proiect de barca in parte, asigurandu-se un supliment cantitativ de 5-10%, evitandu-se stocarea acestor materiale in amplasament.

Energie:

- energie electrica – iluminat si functionare echipamente – va fi asigurata de la reseaua de energie electrica.

- energie termica – va fi asigurata cu ajutorul centralei termice pe peleti

Combustibili:

- benzina – pentru functionarea motocompresorului – va fi achizitionata periodic de la unitatile de vanzare a benzinei in cantitati mici, asigurandu-se umplerea rezervorului motocompresorului.

✚ racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Bransamentele la reseaua de apa potabila si la reseaua de energie electrica se vor face conform avizelor si cerintelor impuse de proprietarii de retele de utilitati. Reteaua de apa potabila si reseaua de energie electrica sunt prezente pe strada M.I. Dobrogeanu.

✚ descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Realizarea proiectului se va face strict in amplasamentul proprietate private, neocupandu-se suprafete suplimentare de teren. In amplasament se va realiza hala metalica, platforma si parcare iar restul suprafetei va fi amenajata prin plantarea de gazon.

✚ căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul in amplasament se va face din lotul 9 situat la limita de nord a amplasamentului, lot ce este un drum de acces ce face legatura cu strada M.I.Dobrogeanu situate in imeidiata apropiere a terenului.

✚ resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În faza de construcție se va utiliza apă, agregate de râu, balastiera și cariera, sau alte materiale de construcție provenite din acestea.

În faza de funcționare singura resursă naturală utilizată va fi apa, ce va fi utilizată pentru băut și la igienizarea toaletelor.

✚ metode folosite în construcție/demolare;

Terenul este liber de construcții, în acest sens nu se vor face lucrări de demolare.

Execuția se va face conform documentațiilor întocmite de proiectanți de specialitate și vor respecta normele tehnice în vigoare. Pentru execuția lucrării se vor utiliza numai materiale care corespund normelor tehnice și STAS-urilor în vigoare. Executantul are obligația să respecte "Normele generale de protecția muncii" cât și cele specifice indicate de proiectant.

Se vor realiza lucrări de terasamente (sapaturi, umpluturi, finisări, compactări) pentru atingerea cotei de fundare. Se vor realiza fundațiile din beton armat și placa pe sol, se vor amplasa stalpii metalici și elementele de rigidizare (comandate în prealabil de la o societate care îi va executa în ateliere speciale), se vor realiza închiderile perimetrice și acoperișul cu panouri metalice tip sandwich, se vor realiza instalațiile interioare și exterioare și se vor realiza lucrările de amenajare exterioară (parcare din pavele cu goluri pentru gazon, fosa septică vidanjabilă din beton armat, și împrejmuirea terenului pe laturile de nord, est și sud)

✚ planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

În această etapă titularul proiectului nu are realizat planul de execuție.

✚ relația cu alte proiecte existente sau planificate;

- nu este cazul

✚ detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- pentru realizarea investiției a fost luată în considerare alternativă realizării halei de producție din elemente de beton (stalpi, grinzi) și închideri perimetrice din BCA, dar ținând cont de deschiderile necesare cât și de costul și implicațiile acestora, s-a optat pentru realizarea halei din profile metalice și închisă cu elemente din panouri metalice tip sandwich.

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

- nu este cazul

✚ alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin Certificatul de Urbanism sunt solicitate următoarele avize/acorduri, studii, pentru realizarea proiectului (obținerea autorizației de construire):

- act administrative al autorității competente pentru protecția mediului
- aviz alimentare cu apă
- aviz canalizare
- aviz alimentare cu energie electrică
- aviz gaze naturale
- aviz salubritate
- aviz securitatea la incendiu
- aviz direcția județeană pentru Cultura Constanța
- studiu geotehnic
- studiu de insorire

#### **IV DESCRIEREA LUCRAILOR DE DEMOLARE**

Prin implementarea proiectului nu se realizeaza lucrari de demolare.

#### **V DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI**

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier.

##### **Coordonate STEREO 70**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>EST</b>	<b>NORD</b>
<b>1</b>	<b>787767.604</b>	<b>264710.196</b>
<b>2</b>	<b>787768.941</b>	<b>264705.313</b>
<b>3</b>	<b>787774.952</b>	<b>264706.055</b>
<b>4</b>	<b>787793.408</b>	<b>264708.333</b>
<b>5</b>	<b>787797.238</b>	<b>264708.806</b>
<b>6</b>	<b>787775.503</b>	<b>264750.558</b>
<b>7</b>	<b>787758.527</b>	<b>264743.357</b>

##### **Reglementari regim juridic:**

Terenul este situat în intravilan fiind proprietatea SC SHIPS SCENTS BUSSINES SRL conform contractului de vanzare-cumparare nr 6506/17.10.2005 emis de BNP Spinu Florica Elena, Mangalia, cu constituirea dreptului de superficie pentru o perioada de 8 ani, în favoarea SC PROSPARK FIBRA SRL în baza contractului privind constituirea dreptului de superficie cu încheierea de autentificare nr.227/20.02.2019 emis de Biroul Individual Notarial Calin Florentina Mangalia, cu încheiere de intabulare nr. 5614/2019 emisa de Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara Constanta, Biroul de Cadastru si Pulicitate Imobiliara Mangalia.

Conform Coordonatelor STEREO 70 ale amplasamentului este situat în vecinatatea ROSPA0076 – Marea Neagra, ROSCI0094 – Izvoarele sulfuroase submarine de la Mangalia si ROSCI0114 – Mlastina Hergheliei – Obantul Mare si Pestera Movilei.

##### Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Nu au fost identificate areale ce pot fi afectate de proiect având în vedere ca implementarea proiectului se face într-o zonă industrială, puternic antropizată, tehnologiile utilizate atât în faza de construcție cât și în faza de operare vor fi unele agrementate tehnic în conformitate cu legislația în vigoare. În imediata apropiere a amplasamentului se regăsesc depozite de materiale de construcții (la nord și est), servicii auto (la nord-vest), construcții de locuit, drumuri și rețele de utilități (energie electrică, gaze, apă potabilă, canalizare, telefonie). Construcția va fi una uzuală – hală metalică fundată direct pe pământul de fundare prin intermediul unor fundații din beton armat și se va încadra în contextual tehnic și architectural al zonei.

Distantele minime, măsurate în linie dreaptă, de la cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar până la proiect sunt următoarele:

212 m – distanța până la limita ROSCI0114 – Mlastina Hergheliei - Obantul Mare și

Pestera Mobilei

1,1 km – distanta pana la limita ROSCI0094 – Izvoarele sulfuroase de la Mangalia

1.1 km – distanta pana la limita ROSPA0076 – Marea Neagra

Suprafata terenului rezultata din acte si masuratori cadastrale este de S=989 mp. Terenul are acces pe latura de nord la drum de acces avand o deschidere la acesta de 18.44 m. Suprafata construita existenta  $S_c=0.00$ mp, suprafata desfasurata existenta  $S_d=0.00$  mp. POT existent=0.00%, CUT existent=0.00.

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE**

### **a. impactul potential asupra factorului de mediu apa**

Prin activitatea ce se va desfasura pe amplasament nu se genereaza ape uzate tehnologice ci doar ape menajere rezultate de la toaletele si vestiarele viitorilor angajati, ape ce vor fi colectate intr-o fosa septica vidanjabila.

Calitatea apei subterane ar putea fi afectata numai in caz de poluare accidentala cu produse petroliere, uleiuri minerale provenite in caz de defectiuni severe a mijloacelor de transport ce stationeaza pe amplasament sau in cazul unei defectiuni la sistemul de scurgere si colectare a apelor menajere. Impactul negativ minor va reprezenta o degradare minora a calitatii factorului de mediu, se vor lua toate masurile de diminuare in vederea incadrarii in limitele prevazute de legislatia in vigoare.

**Se apreciaza ca activitatea propusa de a se desfasura pe amplasament nu va avea impact asupra calitatii apelor de suprafata sau subterane , depasirea standardelor de calitate fiind putin probabila, numai in situatii accidentale de scurta durata, cu frecventa redusa si cu impact reversibil.**

### **Masuri de prevenire a poluarii apelor , se refera la o serie de masuri de ordin tehnic:**

- se va evita impurificarea apelor pluviale printr-un management corespunzator al deseurilor generate pe amplasament, parcare mijloacelor de transport ce tranziteaza zona se va realiza numai in spatiile prevazute;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol si substante chimice, prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale, atat in perioada de executie a investitiei cat si in perioada de functionare;
- vidanjarea periodica a fosei septice ce se va construi in amplasament; vidanjarea se va face de către o firmă autorizată si apele vor fi evacuate obligatoriu la o statie de epurare . Se interzice descărcarea continutului vidanjelor in cursurile de apă, pe malurile acestora sau pe terenurile din zonă, orice descărcare a vidanței continand ape uzate in afara punctelor stabilite este considerata ilegală si se pedepseste conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările si completările ulterioare;
- indicatorii de calitate ai efluentilor pluviali evacuati trebuie să se inscrie obligatoriu in limitele prevazute de H.G. nr. 352/2005 pentru modificarea si completarea H.G. nr. 188/2002, normativul NTPA 001;

### **b. impactul potential asupra factorului de mediu aer**

În hala se va delimita cu pereți mobile glisanti o zonă în care se vor realiza lucrările de construire a barcii prin pulverizarea de fir tăiat din fibra de sticlă amestecat cu întăritor și rasina poliesterică (gelcoat). Acest proces duce la emisii de compuși organici volatili. Pentru reținerea COV se vor utiliza două ventilatoare antiexplozie dotate cu filtru de reținere a COV în atmosferă. Un ventilator va scoate aerul poluat din hală și trecerea acestuia printr-un filtru de reținere a COV, iar al doilea va introduce aer proaspăt. Aceste ventilatoare vor fi de ultimă generație cu randament mare și vor conduce la buna desfășurare a activității în hală și vor proteja atmosfera de emisiile de COV din hală.

O altă sursă de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă de pe urma cărora rezultă următorii efluenți: CO, oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), SO<sub>2</sub>, hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide-emisii de la sursele mobile care vor tranzita și care vor staționa pe amplasament.

Impactul va fi negativ minor, pe o arie de extindere redusă, va fi nepermanent și va reprezenta o degradare minoră, în limitele prevăzute de legislația în vigoare.

**Impactul asupra aerului se poate aprecia ca va fi nesemnificativ, în limitele prevăzute de legislația în vigoare, având în vedere utilizarea ventilatoarelor prevăzute cu filtru de reținere a COV.**

### **c. impactul potential asupra factorului de mediu sol**

Se apreciază că proiectul propus nu va avea impact advers asupra factorului de mediu sol, pe amplasament nu vor exista emisii de poluanți ce ar putea afecta solul și subsolul. Modificările intervenite în calitatea și în structura solului și a subsolului datorită realizării construcțiilor din amplasament, vor fi minore.

Calitatea solului în perioada de funcționare ar putea fi afectată numai în caz de poluare accidentală cu produse petroliere, uleiuri minerale provenite în caz de defectiuni a mijloacelor de transport ce tranzitează amplasamentul. Impactul negativ minor va reprezenta o degradare minoră a calității factorului de mediu, se vor lua toate măsurile de diminuare în vederea încadrării în limitele prevăzute de legislația în vigoare.

În concluzie, putem spune că impactul activității desfășurate, asupra solului și subsolului este minor în condițiile:

- depozitarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor generate pe amplasament
- parcare mijloacelor de transport pe suprafețele betonate.
- aprovizionarea cu cantitatea de materie primă strict necesară a fi utilizată în construcția comenzilor preluate pentru ambarcațiuni sportive și de agrement.

### **Măsuri de prevenire și reducere a impactului**

- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scapărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces. Aceste materiale vor fi colectate în containere și ulterior transportate la o instalație de incinerare;

Dacă se produc pierderi apreciabile de produse petroliere, prima măsură este aceea de a reduce riscul de incendiu și de a preveni pătrunderea acestora în apă subterană. Următorul

pas este acela de a înlătura cât mai mult posibil din materialul împrăștiat, astfel încât cantitatea rămasă să poată fi descompusă de microorganisme sau să se volatilizeze.

Materialul recuperat se depozitează în locuri destinate unor deseuri speciale sau se tratează.

Următoarea etapă de remediere a solului constă în crearea unor condiții favorabile pentru ca resturile de reziduri rămase în sol să fie descompuse de microorganisme, respectiv un pH peste 7, o temperatură corespunzătoare și un conținut adecvat de apă, oxigen și elemente nutritive.

Descompunerea este favorizată de lucrarea superficială a solului și de fertilizarea minerală cu azot și fosfor, măsuri care asigură microorganismelor mai mult oxigen și nutrienți.

Recuperarea completă a terenurilor poluate cu produse petroliere poate dura 2 ani în cazul celor cu textură grosieră și până la 5 ani în cazul celor cu textură fină, în funcție de tipul de sol și metoda de remediere folosită.

#### **d. impactul prognozat asupra factorului de mediu biodiversitate**

Principalul impact pus în discuție pentru protejarea mediului este cel legat de impactul asupra habitatelor prioritare și/sau a speciilor de interes comunitar, fie prin pierderea directă a habitatelor de hranire și/sau cuibarit, fie indirect prin intensificarea activităților umane, care pot exercita un deranj suplimentar asupra zonei amplasamentului și/sau a zonelor învecinate.

##### **Vegetatia**

Proiectul afectează zone de teren de suprafață mică, unde nu există habitate prioritare sau specii de plante de interes comunitar, astfel ca efectul potențial este minim.

##### **Fauna**

În special avifauna din vecinătatea perimetrului investiției datorită zgomotului și a prezenței mijloacelor de transport, s-ar putea îndepărta la câteva sute de metri; ar putea fi afectate populații nesemnificative de indivizi din biotopul local din vecinătatea amplasamentului în suprafețele reduse în care se efectuează lucrările, fără a produce alterarea speciilor, zonele învecinate vor prelua populațiile deranjate. Formele de impact se împart asupra vegetației și faunei și vor avea un efect redus și temporar deoarece modul de abordare a lucrărilor va fi punctual. Antropizarea zonei a îndepărtat deja prezenta vegetației și faunei salbatice, ținând cont că amplasamentul se află în mijlocul unei zone în care se desfășoară numeroase activități comerciale/industriale, amplasamentul fiind înconjurat de construcții (depozite de materiale de construcții, service-uri auto, diverse construcții și activități comerciale, etc)

Nu au fost identificate în zona alte obiective antropice care prin dezvoltare viitoare și funcționare să conducă la manifestarea unor efecte de sinergism sau să genereze disconfort accentuat asupra factorilor de mediu și a populației din zona.

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

##### **a) Protecția calității apelor**

##### **1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Din activitatea ce se va desfășura pe amplasament nu vor rezulta ape uzate tehnologice. Apele menajere rezultate de la utilizarea toaletelor și vestiarelor angajaților vor fi colectate într-un

colector – fosa septica vidanjabila care va fi vidanjata periodic de o societate autorizata in acest sens.

## **1.2. Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute**

In timpul desfasurarii normale a activitatii nu exista evacuari directe in apele de suprafata sau subterane.

### *Ape uzate menajere*

Apele uzate menajere vor fi colectate in fosa septica vidanjabila, iar apoi vor fi preluate si transportate la o statie de epurare de catre o firma specializata, titularul urmand a incheia un contract prestari servicii cu aceasta.

## **b) Protectia aerului:**

### **2.1. Sursele de poluanti pentru aer, poluanti;**

O sursa de poluare a aerului este utilizarea pulverizatorului de fir roving (fibra de sticla) tocat amestecat cu rasina (gelcoat) si catalizator/intaritor in spatiul din hala destinat acestui lucru, ce poate duce la emisii de compusi organici volatili.

Prin activitatea desfasurata pe amplasament o sursa de poluare a aerului o va constitui si traficul rutier – venirea clientilor si a angajatilor cu autoturismele, ce va genera emisii de poluanti specifici proceselor de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă de pe urma cărora rezultă următorii efluenți: CO, oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), SO<sub>2</sub>, hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide.

### **2.2. Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera**

Pentru retinerea posibililor COV in suspensie hala va fi dotata cu doua ventilatoare dotate cu filtru de retinere a compusilor organici volatili.

## **c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:**

### **3.1. Sursele de zgomot si de vibratii**

Nu este necesara o monitorizare a zgomotului deoarece utilajele utilizate nu emana zgomote mari, acestea se preconizeaza ca nu vor depasi limita de 65 bB(A)

### **3.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.**

- nu este cazul. In afara halei de productie nivelul de zgomot datorat constructiei de ambarcatiuni sportive si de agreement va fi unul mic, ce nu va depasi limita admisa in acest sens.

## **d) Protectia impotriva radiatiilor**

-Nu este cazul-

## **e) Protectia solului si a subsolului:**

### **5.1. Sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freactice**

Principalele surse de poluare ale solului in perioada de exploatare a amplasamentului sunt reprezentate de:

- poluări accidentale prin deversarea unor produse (produse petroliere);
- spălarea autovehiculelor de către apele de precipitatii poate constitui o altă sursă de poluare a solului.

### **5.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului.**

- hala metalica va avea o placa de beton armat pe sol, iar posibilele scurgeri de solutii in interiorul spatiului de lucru (hala) nu vor putea ajunge in sol.



- achizitionarea de materii prime in cantitati reduse, strict pentru proiectele de ambarcatiuni in lucru.
- management corespunzator al deseurilor generate pe amplasament
- vidanajarea periodica a fosei septice vidanjabile

#### **f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

Pentru ca implementarea proiectului, atat in etapa de constructie cat si in etapa de functionare, să nu aibă impact asupra habitatelor si speciilor care constituie obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate din apropierea amplasamentului in conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, ***pentru toate speciile de păsări, inclusiv pentru cele migratoare, sunt interzise:***

- uciderea sau capturarea intentionată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionată a cuiburilor si/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură si păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intentionată, in special in cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea;
- comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializării acestora, in stare vie ori moartă, sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, usor de identificat.

***Pentru speciile de plante si animale sălbatice*** terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute in anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) si 4 B (specii de interes national) din O.U.G. nr. 57/2007, precum si speciile incluse in Lista Rosie Natională si care trăiesc atat in ariile naturale protejate, cat si in afară lor, **sunt interzise:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionată in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionată a cuiburilor si/sau ouălor din natură;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- uciderea sau capturarea intentionată, indiferent de metoda utilizată;
- detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea; comercializarea, detinerea si/sau transportul in scopul comercializării acestora in stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, usor de identificat.
- depozitarea necontrolată a tuturor categoriilor de deseuri deoarece acestea pot pune in pericol sănătatea păsărilor.

#### **g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:**

**7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.**

Terenul se afla in intravilanul municipiului Mangalia, fiind delimitat de proprietati private in care se desfasoara diferite activitati comerciale (depozite de materiale de constructii, service auto, etc)

## 7.2. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.

Monumentele istorice cu valoare de patrimoniu din localitate sunt protejate prin delimitarea unor zone de protectie cu raza de 100 de metri de la limitele lor. Delimitarea exacta a acestor zone protejate este stabilita pe baza de studii de specialitate. In zonele mentionate sunt interzise orice fel de constructii si amenajari, cu exceptia celor specifice de punere in valoare, restaurare.

### h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasamentin timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei

#### 8.1. Tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate

##### Tipuri de deseuri rezultate pe faze de activitate

###### a) Etapa de construire

- pamantul in exces si solul fertil din decopertare , se recupereaza integral in scopul amenajarilor terenului (spatii verzi, umpluturi)

- deseuri menajere

- deseuri provenite din materiale de constructii

Deseurile rezultate in perioada de constructie nu vor produce impact, ele fiind gospodarite de catre executantul lucrarilor de construire in functie de cantitatea si natura lor.

###### b) Etapa de operare a obiectivului

In etapa de operare deseurile rezultate datorita functionarii vor fi deseuri menajere, deseuri – filter uzate, deseuri din firul de fibra de sticla si ambalaje ale substantelor utilizate. Deseurile datorate functionarii vor fi mici cantitative si procentual datorita utilizarii echipamentelor de ultima generatie cu randament mare.

#### 8.2. Modul de gospodarire a deseurilor

Denumire deseu	Cantitatea prevazuta a fi generata (t/an)	Starea fizica (S,L,SS)	Cod deseu	Managementul deseurilor
<b>Deseuri provenite din activitatea de executie</b>				
Deșeuri de la excavare (sol vegetal și material de descopertă)		S	010102	Valorificat ca material de umplutura
Deseuri menajere		S	200301	Eliminat prin serviciul de salubritate
<b>Deseuri provenite din procesul de functionare</b>				
Deseuri menajere	0.8	S	200301	Stocare temporara in pubele , urmand a fi preluate de catre firma de salubritate cu care societatea va incheia contract de prestari servicii de salubritate.

Filtre uzate	0.6	S	080199	Vor fi preluate de firma ce va face intretinerea filtrelor de aer, cu care societatea va face contract de mentenanta.
Fibra de sticla	0.06	S	080201	Vor fi colectate si vor fi preluate de o societate autorizata cu care se va incheia un contract in acest sens.
Ambalaje contaminate cu substante periculoase	0.1	S	150110*	Vor fi colectate de catre o societate autorizata cu care se va incheia un contract in acest sens.

Toate deseurile vor fi depozitate in zone special amenajate , izolate de canalele de colectare a apelor pluviale. Containerele de deseuri vor fi acoperite pentru a impiedica antrenarea eoliana a prafului si gunoaielor si acumularea de ape pluviale si vor fi controlate regulat si inlocuite in momentul umplerii.

**i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase**

**9.1. Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse**

Denumirea substanței sau a preparatului chimic	Caracteristici	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice
GELCOAT NORPOL MT - rasina poliesterica	Stare fizica: Lichida Miros: intepator Pct. Inflam: 32°C Densitate : 1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>	Substanta clasificata cf. Cu Regulamentul (CE) nr. 1277/2008 : Toxicitate acuta (inhalarie vapori) Ctg. 4 Coroziune (iritarea pielii), Ctg. 2 Daune grave a aochilor (iritarea ochilor), Ctg. 2 Toxicitate pt. reproducere Ctg. 2 Toxicitate asupra unui organ tinta specific (o singura expunere), Ctg. 3 Toxicitate asupra unui organ tinta specific (expunere repetata), Ctg. 1 Toxicitate cronica acvatica, Ctg. 3 Lichid inflamabil, Ctg 3 <u>Fraze de pericol</u> H315 – Provoaca iritarea pielii H319 – Provoaca o iritare grava a ochilor H332 - Nociv, in caz de inhalare

		<p>H335 – Poate provoca iritarea cailor respiratorii</p> <p>H372 – Dauneaza auzului prin expunere prelungita sau repetata in caz de inhalare</p> <p>H412 – Nociv pt. Mediul acvatic pe termen lung</p> <p>H226 – Lichid si vapori inflamabili</p> <p>EU H208 – contine bis Cobalt (2-etilhexanoat)</p>
<p>GELCOAT</p> <p>NORPOL NGA - rasina poliesterica</p>	<p>Stare fizica: Lichida</p> <p>Miros: intepator</p> <p>Pct. Inflam: 26°C</p> <p>Densitate : 1,1 – 1,3 g/cm<sup>3</sup></p>	<p>Substanta clasificata cf. Cu Regulamentul (CE) nr. 1277/2008 :</p> <p>Toxicitate acuta (inhalare vapori) Ctg. 4</p> <p>Coroziune (iritarea pielii), Ctg. 2</p> <p>Daune grave a ochilor (iritarea ochilor), Ctg. 2</p> <p>Sensibilizare a pielii, Ctg. 1 B</p> <p>Toxicitate pt. reproducere Ctg. 2</p> <p>Toxicitate asupra unui organ tinta specific (o singura expunere), Ctg. 3</p> <p>Toxicitate asupra unui organ tinta specific (expunere repetata), Ctg. 1</p> <p>Toxicitate cronica acvatica, Ctg. 3</p> <p>Lichid inflamabil, Ctg 3</p> <p><u>Fraze de pericol</u></p> <p>H315 – Provoaca iritarea pielii</p> <p>H317 – Poate provoca reactie alergica la nivelul pielii</p> <p>H319 – Provoaca o iritare grava a ochilor</p> <p>H332 - Nociv, in caz de inhalare</p> <p>H335 – Poate provoca iritarea cailor respiratorii</p> <p>H361d – Suspectabil de a dauna copilului nenascut</p> <p>H372 – Dauneaza auzului prin expunere prelungita sau repetata in caz de inhalare</p> <p>H412 – Nociv pt. Mediul acvatic pe termen lung</p> <p>H226 – Lichid si vapori inflamabili</p> <p>EU H208 – contine bis Cobalt (2-etilhexanoat)</p>
<p>POLYLITE 516-M855 - rasina</p>	<p>Stare fizica: Lichida</p> <p>Miros: intepator</p> <p>Pct. Inflam: 32°C</p>	<p>Substanta clasificata cf. Cu Regulamentul (CE) nr. 1277/2008 :</p> <p>Toxicitate acuta (inhalare vapori) Ctg. 4</p>

poliesterica	Densitate : 1,1 – 1,3 g/cm <sup>3</sup>	<p>Coroziune (iritarea pielii), Ctg. 2</p> <p>Daune grave a ochilor (iritarea ochilor), Ctg. 2</p> <p>Toxicitate pt. reproducere Ctg. 2</p> <p>Toxicitate asupra unui organ tinta specific (o singura expunere), Ctg. 3</p> <p>Toxicitate asupra unui organ tinta specific (expunere repetata), Ctg. 1</p> <p>Toxicitate cronica acvatica, Ctg. 3</p> <p>Lichid inflamabil, Ctg 3</p> <p><u>Fraze de pericol</u></p> <p>H315 – Provoaca iritarea pielii</p> <p>H319 – Provoaca o iritare grava a ochilor</p> <p>H332 - Nociv, in caz de inhalare</p> <p>H335 – Poate provoca iritarea cailor respiratorii</p> <p>H361d – Suspectabil de a dauna copilului nenascut</p> <p>H372 – Dauneaza auzului prin expunere prelungita sau repetata in caz de inhalare</p> <p>H412 – Nociv pt. Mediul acvatic pe termen lung</p> <p>H226 – Lichid si vapori inflamabili</p>
PEROXAN ME-50 L – initiator de reactie	<p>Compozitie: dispersie de copolimer poliacetat de vinil in apa</p> <p>Culoare: Alba</p> <p>Consistenta: Lichid vascos</p> <p>Densitate: 1,1 g/cm<sup>3</sup></p> <p>Inflamabilitate: Nu este inflamabil</p> <p>Nu contine solventi</p>	<p>Substanta clasificata cf. Cu Regulamentul (CE) nr. 1277/2008 :</p> <p>Org. Perox. CD, Acut Tox. 4,</p> <p>Skin Corr. 1B</p> <p>Eye Dam 1</p> <p><u>Fraze de pericol</u></p> <p>H242 – Incalzirea poate provoca un incendiu</p> <p>H302 – Nociv in caz de inghitire</p> <p>H314- Provoaca arsuri grave ale pielii si leziuni ochilor</p> <p>H318 – Provoaca leziuni oculare grave</p>

## 9.2. Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

Substantele si preparatele chimice utilizate in activitatea desfasurata vor fi gestionate corespunzator, astfel:

- ✚ aprovizionarea se va face in ritmul consumului,

- ✚ depozitarea se va face in locuri special amenajat, prevazuta cu pardoseala betonata si incuietori
- ✚ utilizarea in hala de productie numai a cantitatilor de substante chimice strict necesare in fabricarea ambarcatiunii
- ✚ se tine evidenta consumurilor si a stocurilor

Avand in vedere ca Peroxan-ul este o substanta puternic oxidanta acesta va fi depozitat separat, ferite de lumina solara si de orice sursa de aprindere posibila (tigari, chibrituri, suprafete metalice incalzite, etc.);

Toate substantele si preparatele chimice ce vor fi utilizate in procesul de fabricare ambarcatiuni de agrement vor detine Fisa cu date de securitate, care permite utilizatorului sa ia toate masurile necesare pentru protectia mediului, a sanatatii si pentru asigurarea securitatii la locul de munca.

Se va urmari ca toate substantele si preparatele chimice sa fie ambalate si etichetate conform normativelor in vigoare, in care sa fie prezentate frazele de risc si de securitate cat si clasificarea substantei.

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:**

Nu au fost identificate aspect de mediu care ar putea fi afectate in mod semnificativ prin proiect in ideea respectarii legislatiei in vigoare privind gestionarea deseurilor. Constructia unei hale are un efect punctual, limitat si reversibil asupra factorilor de mediu, de intensitate mica si perioada scurta. In faza de functionare, in hala vor exista echipamente ce vor fi utilizate la constructia de ambarcatiuni sportive si de agrement, ce nu afecteaza mediul in ideea unui management adecvat al deseurilor produse.

## **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

### **Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu**

Pe perioada de constructie, beneficiarul va asigura supravegherea lucrarilor pentru respectarea organizarii de santier ce va tine cont de impactul temporar asupra factorilor de mediu. Se vor monitoriza in principal modul de colectare si depozitare a deseurilor.

Pentru evitarea emisiilor de cov in atmosfera, se vor monta 2 ventilatoare si filter necesare retinerii de cov, ventilatoare de introducere/evacuare aer in/din cladire din zona de constructie a ambarcatiunilor sportive si de agrement.

### **A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor etc.)**

Activitatii propuse pe amplasament le sunt aplicabile prevederile continute in legislatia nationala care transpune :

- Directiva cadru a Deseurilor
- Directiva Zgomot

### **B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normative prin care a fost aprobat.**

**NU ESTE CAZUL**

## X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

### 1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

#### Organizarea amplasamentului

Organizarea de santier cuprinde urmatoarele component

- Baraca - container modular- pentru birou
- toaleta ecologica
- alimentarea cu apa –pentru consum apa imbuteliata
- telefonie : telefoane din dotare
- transport personal : personalul muncitor se va deplasa de la zona de cazare la amplasament cu autovehicule speciale de transport persoane

Pe amplasament nu vor fi localizate rezervoare pentru alimentarea cu combustibil a utilajelor, aceasta realizandu-se din cisterne autorizate destinate transportului/distributiei. Numar muncitori la punctul de lucru: 10

Pentru incinta amplasamentului, zgomotul produs de utilajele și vehiculele care se vor utiliza pentru operațiile de executie si montaj va trebui sa se încadreze sub urmatoarele valori:

- 65 dB (A) – la limita incintei
- 90 dB (A) – în interiorul incintei

Pentru accesul la amplasament se va folosi drumul existent.

Faza de constructie debuteaza cu organizarea de santier in care se vor asigura utilitatile necesare etapei de constructie.

Seful punctului de lucru va organiza santierul cu un container modular in care va functiona un birou pentru coordonarea lucrarilor .

Alimentarea cu apa se va asigura prin achizitionarea de apa imbuteliata . Se vor folosi toalete ecologice pentru igiena muncitorilor.

Se vor aduce mijloace de incarcare, transport precum si utilajele necesare executarii lucrarilor de santier.

La sfarsitul lucrarilor, se va reface terenul afectat.

Întreaga organizare de șantier se va desfășura pe parcelă, nefiind necesare alte suprafețe de teren (ale vecinilor sau din domeniul public).

Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Impactul datorat etapei de constructie este caracterizat prin generarea de zgomot si pulberi de la functionarea utilajelor si a lucrarilor de sapaturi, impietruiri, transport .

Formele de impact asupra mediului din perioada de executie sunt cele caracteristice tuturor santierelor, cu arie redusa de manifestare, de scurta durata si de intensitate redusa asupra componentelor mediului, in conditiile respectarii disciplinei de lucru. Se considera ca ecosistemele afectate vor reveni la parametrii normali de functionare, la terminarea lucrarilor de executie. Nu se estimeaza aparitia unor dezechilibre sau a unor factori de risc natural ca urmare a activitatilor de santier.

Impactul estimat a fost raportat la masurile de prevenire/diminuare prevazute , pentru ca in final sa se evalueze **impactul rezidual** .

Evaluarea impactului este prezentata sintetic, sub forma unor matrice, incluzand formele principale de impact potential, masurile de prevenire/reducere a impactului si categoria de impact in care se incadreaza.

<b>Factor de mediu</b>	<b>Impact potential</b>	<b>Impact prognozat(marime, extindere,timp)</b>	<b>Sistem de diminuare</b>
<b>Calitatea aerului</b>	Pulberi in suspensie si sedimentabile de la manipularea si transportul pământului si a materialelor de construcții; Emisii gaze de esapament de la utilajele rutiere si nerutiere.	impact negativ nesemnificativ, reprezentand o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu sau o distrugere minimă a acestui factor in perspectiva protecției mediului	Se vor utiliza numai masini si utilaje rutiere si nerutiere in stare buna de funcționare si cu toate reviziile făcute la zi; Utilizarea unor carburanti cu continut redus de sulf.
<b>Calitatea apei subterana</b>	Pierderi accidentale de produse petroliere si uleiuri minerale, posibile infiltrații in sol, subsol, freatic Poluarea apei prin depozitarea necontrolata a deseurilor din constructii	impact negativ nesemnificativ	organizarea corespunzatoare de santier prin : - prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere) in apa subterana - Gestionarea adecvata a deseurilor pe amplasament, colectarea, transportul si eliminarea acestora in conformitate cu reglementarile in domeniu
<b>Calitatea solului si subsolului</b>	Distrugerea structurii superficiale a solului	impact negativ nesemnificativ, reprezentand o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu sau o distrugere minimă a acestui factor in perspectiva protecției mediului	-decoperta de strat vegetal va fi utilizat in totalitate pentru amenajarea spatiilor verzi; - pamantul in exces din excavatii va fi folosit in totalitate pentru umpluturi;



			<p>-folosirea materialelor curate pentru realizarea constructiei</p> <p>-organizarea de santier va fi dotata cu container pentru colectarea selectiva a deseurilor ;</p> <p>-se vor folosi materiale si utilaje care au agrement tehnic de specialitate ;</p> <p>Manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol</p> <p>Manipularea materialelor utilizate se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii</p> <p>Pe perioada de executie , materialele se vor aproviziona treptat numai pe masura ce se utilizeaza. Executia se va realiza de catre antreprenori autorizati specializati in acest gen de lucrari.</p>
<b>Biodiversitate</b>	Reducerea suprafetelor habitatelor protejate, inclusiv a celor de interes comunitar	impact negativ redus si temporar, deoarece modul de abordare a lucrarilor va fi punctual , pe suprafete mici .	In special avifauna din vecinatatea perimetrul investitiei , in perioada executiei , datorita zgomotului si a prezentei utilajelor se va indeparta la cateva sute de metri ;nu vor fi afectate populatii de indivizi din biotopul local , in suprafetele reduse in care se efectueaza lucrarile , nu se va produce alterarea speciilor , zonele invecinate vor prelua populatiile deranjate.

<b>Peisaj</b>	Modificarea peisajului la scara locala prin modificarea raportului dintre peisajul natural si cel antropizat	impact negativ nesemnificativ	Masuri specifice de atenuare a impactului vizual si organizarea judicioasa de santier
---------------	--	-------------------------------	---

*In etapa de constructie* impactul direct asupra factorilor de mediu este **NEGATIV NESEMNIFICATIV** si se manifesta mai ales prin:

Ridicarea nivelului zgomotului si vibratiilor provenit de mijloacele auto care transporta materialele utilizate in constructie si de la utilajele cu care se lucreaza pe amplasament.

Ridicarea nivelului de emisii in aer (particule, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, etc.) ca urmare a functionarii motoarelor vehiculelor transportatoare si utilajelor.

#### **Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier**

Sursele principale de poluare sunt reprezentate de activitatile specifice organizarii de santier, iar impactul se manifesta in special asupra factorilor de mediu aer, sol.

Prin aplicarea pe toata durata executiei obiectivelor din program a unor masuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor in teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus care va conduce la efecte minore, incadrate in tipul "efecte nedecelabile cazuistic".

#### **Surse de poluanti pentru ape in perioada organizarii de santier:**

Tehnologia de executie adoptata, nu implica utilizarea apei in frontul de lucru :

- Betonul nu se pregateste pe amplasament
- Apa potabila se aduce la frontul de lucru in sistem imbuteliat, iar pentru nevoi igienico-sanitare se utilizeaza toaleta ecologice.

In perioada de executie a lucrarilor de constructie proiectate, potentialele surse de poluare pentru factorul de mediu apa care pot genera impact sunt:

- pierderi accidentale de carburanti de la utilajele folosite la executia lucrarilor, poluantul caracteristic fiind produsele petroliere;
- pierderi accidentale de materiale folosite la executia lucrarilor;

Pierderile accidentale de produse petroliere se pot produce pe drumurile de acces sau punctual, la frontul de lucru .

Printre masurile de protejare a factorului de mediu apa mentionam:

Gestionarea corespunzatoare a deseurilor pe amplasament, colectare selectiva, transport si eliminare in conformitate cu reglementarile in vigoare si prin operatori economici specializati si acreditati in domeniu;

Manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol sau in apa (faza de constructie, reamenajare);

Manipularea materialelor sau a altor substante utilizate in faza de constructie se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;

**In concluzie la realizarea lucrarilor nu apare o poluare semnificativa a retelei hidrografice naturale si nici a apelor subterane.**

In consecinta, nu sunt necesare instalatii de epurare sau preepurare a apelor uzate, fiind suficiente numai masurile de natura organizatorica enumerate anterior.

*Masurile propuse pentru perioada de executie au drept scop prevenirea si reducerea semnificativa a impactului asupra factorului de mediu apa si nu in ultimul rand respectarea legislatiei de mediu in vigoare. Beneficiarul va aloca toate resursele financiare si umane necesare pentru asigurarea acestor masuri.*

### **Sursele de poluare a aerului si emisii de poluanti în perioada organizarii de santier:**

**In perioada de executie** a lucrarilor proiectate, activitatea din santier are un impact negativ nesemnificativ asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru si din zonele adiacente acestora.

Executia lucrarilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte, sursa de emisie a poluantilor specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) atat in motoarele utilajelor necesare efectuarii acestor lucrari, cat si ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar in timpul executiei lucrarilor proiectate, sunt asociate lucrarilor de vehiculare si punere in opera a materialelor de constructie, precum si altor lucrari specifice.

### **Sursele de poluare a aerului in timpul realizarii obiectivului sunt:**

1. Utilajele folosite: autobasculante, buldozer, macara, excavator, autobetoniere, pompe beton
2. Incarcarea si descarcarea solului excavat

Incarcarea-descarcarea solului excavat pentru realizarea sistematizarii pe verticale ar putea genera praf in conditiile in care solul este uscat.

3. Gazele de esapament din funcționarea utilajelor si a mijloacelor de transport.

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor care vor avea loc in amplasamentul studiat sunt surse libere, deschise, avand cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor activitati industriale sau asemanatoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare - epurare - evacuare in atmosfera a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu aer mentionam:

materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici; materialele se vor aproviziona treptat pe masura utilizarii acestora.

- betonul va fi adus gata preparat de la o statie centralizata pentru evitarea manipularii materialelor cu generare de emisii de pulberi

Utilizarea vehiculelor si utilajelor performante;

Asigurarea funcționării motoarelor utilajelor si autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteză si încărcătură);

Respectarea riguroasă a normelor de lucru pentru a nu creste concentratia pulberilor in aer;

Utilizarea unor carburanti cu continut redus de sulf;

Masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces;

Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate.

### **Sursele de poluare a solului in timpul organizarii de santier sunt:**

Principalele surse de poluare ale solului in timpul executarii lucrarilor :

- poluare accidentale prin deversarea unor produse poluatoare direct pe sol la nivelul fronturilor de lucru;
- depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a deseurilor sau a diverselor materiale la nivelul fronturilor de lucru provenite din activitatile de constructie desfasurate in amplasament;
- depozitarea necontrolata, direct pe sol, a deseurilor rezultate din activitatea de constructii poate determina poluarea solului si a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spalarea acestor deseuri de apele pluviale;
- scaparile accidentale de produse petroliere de la utilajele de constructie; in timpul manipularii sau stocarii acestora pot sa ajunga in contact cu solul;
- spalarea agregatelor, utilajelor de constructii sau a altor substante de catre apele de precipitatii poate constitui o alta sursa de poluare a solului;
- pulberile rezultate la manevrarea utilajelor de constructii si depuse pe sol, pot fi spalate de apele pluviale urmate de infiltrarea in subteran.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu sol mentionam:

Reducerea la minimum a suprafetelor destinate constructiilor sau organizarii de santier;

Manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol;

Manipularea materialelor se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;

Gestionarea corespunzatoare a deseurilor pe amplasament, colectare selectiva, transport si eliminare in conformitate cu reglementarile in vigoare si prin operatori economici specializati si acreditati pe domeniu;

evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumului de acces;

se interzice depozitarea materialelor de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate.

In cazul unor deversari accidentale de substante poluante, se vor lua masuri rapide de interventie prin imprastierea de nisip, decopertarea stratului superficial de sol afectat si evacuarea acestuia la depozite de deseuri periculoase.

Monitorizarea lucrarilor de constructie va asigura adoptarea masurilor necesare de protectia mediului.

Respectand masurile propuse impactul asupra solului in perioada de executie este nesemnificativ.

### **Biodiversitate**

In perioada de constructie impactul asupra biodiversitatii se manifesta prin:

- Generarea deseurilor de tip menajer produse de lucratori care trebuie eliminate pe masura generarii;
- Posibile pierderi de produse petroliere din functionarea utilajelor de constructii si a mijloacelor de transport;

- Generarea pulberilor datorate activitatilor din fronturile de lucru si transportul materialelor care se depun pe culoarul de transport si in jurul santierului;
- Poluarea sonora prin functionarea utilajelor de constructii, activitatile de transport materiale si muncitori.

In perioada de constructie impactul este pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual si nu este cumulativ.

In aceasta faza masurile cu efect important pentru reducerea impactului asupra ariilor protejate in zona sunt masuri constructive si organizatorice, respectiv:

- Alimentarea cu apa se asigura in sistem imbuteliat;
- Punctul de lucru va fi dotat cu toalete ecologice mobile;
- Utilizarea utilajelor performante, mai silentioase si cu gabarit mai redus;

#### Zgomotul si vibratiile

In faza de constructie zgomotul si vibratiile sunt considerate principalele surse de poluare. Populatia din vecinatate va fi afectata temporar de zgomotul si vibratiile emanate de utilajele de constructie

Se prognozeaza o intensificare a traficului in zona care va avea drept rezultat cresterea nivelului de zgomot si vibratii.

**In perioada de executie**, poluarea sonora poate fi redusa prin realizarea lucrarilor cu utilaje performante care sunt astfel construite incat sa se incadreze in limitele impuse privind zgomotul generat.

De asemenea, pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor constructorul nu va lucra in zilele libere si de sarbatori.

### **XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:**

Investitia propunea realizarea unei hale metalice si dotarea acesteia pentru constructia de ambarcatiuni sportive si de agrement. In cazul in care la un moment dat, beneficiarul nu mai doreste construirea de ambarcatiuni, hala poate fi utilizata in orice tip de productie cu autorizarea prealabila a activitatii respective. Insași hala, nu este un element poluant si nu poate produce afectari ale factorilor de mediu in cazul neutilizării ei.

### **MASURI DE PROTECTIE A BIOTOPURILOR SI HABITATELOR DIN APROPIEREA AMPLASAMENTULUI**

- ✚ Se vor utiliza utilaje si mijloace de transport silentioase, pentru a diminua zgomotul, datorat activitatii de constructie, care alunga speciile de animale si pasari, precum si echiparea cu sisteme performante de minimizare si retinere a plouantilor in atmosfera
- ✚ In cazul unor deversari accidentale de substante poluante, se vor lua masuri rapide de interventie prin imprastierea de nisip, decopertarea stratului superficial de sol afectat si evacuarea acestuia la depozite de deseuri periculoase
- ✚ Pe amplasament sunt interzise spalarea, efectuarea de reparatii, lucrari de intretinere a mijloacelor de transport, utilajelor si echipamentelor folosite.
- ✚ Betonul va fi adus gata preparat de la o statie centralizata pentru evitarea manipularii materialelor cu generare de emisii de pulberi

- ✚ Sistemul de colectare a deeurilor pe perioada lucrarilor de constructie se va face in spatii special amenajate, iar evacuarea lor va fi asigurata periodic de serviciul de salubritate
- ✚ Mijloacele de transport si utilajele de constructie vor folosi doar traseele drumurilor existente
- ✚ Materialele de constructie si solul excavat se vor transporta in conditii care sa asigure impiedicarea poluarii cu particule sedimentabile prin stropirea cu apa a materialului si/sau acoperirea acestuia
- ✚ Etapele din procesul tehnologic care produc praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va realiza o umezire mai intense a suprafetelor.
- ✚ Manipularea materialelor de constructie pulverulente, in timpul lucrarilor de constructie, se va face astfel incat pierderile in atmosfera sa fie minime
- ✚ Alimentarea cu apa pentru consumul muncitorilor se va asigura in sistem imbuteliat
- ✚ Punctul de lucru va fi dotat cu toalete ecologice mobile
- ✚ Incetarea activitatii si aducerea amplasamentului in starea care sa permita utilizarea sa in viitor, se va face astfel incat sa nu se genereze efecte negative in timpul actiunii de inchidere si sa se minimizeze impactul potential remanent dupa incetarea activitatii. In acest scop se are in vedere redarea amplasamentului intr-o stare care sa permita utilizarea sa in viitor si se bazeaza pe urmatoarele elemente:
  - indepartarea de pe amplasament a tuturor materialelor potential poluante
  - indepartarea tuturor deeurilor existente pe amplasament
  - teste de validare a calitatii solului si apei subterane
  - nu va fi necesara dezafectarea unor instalatii anume, terenul nu urmeaza a fi eliberat de utilaje sau constructii temporare

## **XII. Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Au fost atasate planul de situatie si planul de incadrare in zona.

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

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

- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

**NU ESTE CAZUL**

**XIV.** Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:– bazinul hidrografic;– cursul de apă: denumirea și codul cadastral;– corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

**NU ESTE CAZUL**

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

**NU ESTE CAZUL**

Semnatura si stampila titularului