

**Conținutul - cadru al memoriului de prezentare**

**I. Denumirea proiectului:** "*Lucrari de aparare mal la fl. Dunarea si amplasare ponton plutitor*", loc. Pojejena, jud. Caras Severin.

**II. Titular:**

- **numele;** PRIVATNA RADNJA COD OMERA SRL,
- **adresa poștală;** loc. Belobresca, nr. 40, com. Pojejena, jud. Caras Severin.
- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;** telefon: 0764/746688; CUI: 1047966/04.12.1992, NRC: J 11/465 / 08.07.1991,
- **numele persoanelor de contact:** Neagul Alexandra, telefon: 0764/746688
- **director/manager/administrator;** Neagul Alexandra

**responsabil pentru protecția mediului.** nu este cazul

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

**a) un rezumat al proiectului;**

Obiectivul propus este situat intr-o zona cu potential turistic ridicat, vizitata din ce in ce mai mult de turisti pentru agrement pe fluviu, odihna, relaxare, fotografii, etc. Investitia urmeaza sa fie folosita pentru realizarea unei aparari de mal din piatra sparta rostuita cu mortar de ciment si un ponton plutitor. Investitia propusa nu va avea un impact major asupra mediului si comunitatii din zona. Investitia respectiva se va realiza la limita terenului cu suprafata de 24,00 mp.

*Bilant teritorial propus:*

- suprafata totala teren,  $A_t = 24,00$  mp;
- suprafata construita ponton,  $A_{cp} = 27,00$  mp;
- suprafata pasarela,  $A_p = 6,00$  mp;
- POT = 0 % ; CUT = 0,0

*Date generale:*

Suprafata teren	24,00 mp
-----------------	----------

H max	Nu este cazul
Supraf.constr. propusa	0,00 mp
Supraf. desf. propusa	0,00 mp
Km. fluvial	1055+150
Categoria de importanta	«4»
Clasa de importanta	« V »

- **Apararea de mal**

Actiunea valurilor datorita vanturilor puternice din zona, cat si a oscilatiilor de nivel ale lacului de acumulare Portile de Fier I, fac ca malul fl. Dunarea in aceasta zona sa fie supus fenomenului de eroziune. In zona studiata nu exista aparare de mal. Pentru stoparea fenomenului de erodare a malului se impune realizarea unei aparari de mal din piatra sparta rostuita cu mortar de ciment pe o lungime de cca. 6 m. Apararea de mal va fi executata la limita proprietatii.

Se propun urmatoarele dimensiuni:

- *inaltimea - 1,50 m;*
- *lungimea (cca.) - 6 m.*

Cota superioara a apararii de mal va trebuie sa fie la 72,50 mdMA, iar cea inferioara la 71,00 mdMA.

- **Ponton plutitor**

Pontonul plutitor va avea suprafata de 27,00 mp, lungimea de 9,0 m; latimea de 3,0 m. Printre materiale de executie propuse se afla urmatoarele: grinda lemn rasinoase, traverse de rezistenta - grinda lemn rasinoase, traverse trecere, balustrada metalica, balama metalica pentru pasarela, balama metalica pentru flotorul principal, flotoare din teava corugata din PEHD (polietilena de inalta densitate) cu pereti dubli cu diametrul de 0,64 m, polistiren expandat, bride otel cu diametrul de 12 mm, scandura lemn rasinoase pentru margine, etc. Accesul la ponton se va realiza pe o pasarela de acces in lungime de 6,00 m, latime de 1,00 m si inaltime de 1,00 m, care va fi sprijinita cu un capat pe ponton si unul pe apararea de mal. Pontonul vor fi prevazut cu paratrasnet, cu colaci de salvare si lumini de semnalizare. Se sugereaza asigurarea pontonului si dinspre larg, cu una sau doua ancore care maresc stabilitatea acestuia si capacitatea de manevrare in situatii deosebite. Pontonul vor fi prevazut cu balustrada pe toate cele patru laturi pentru protectie, inaltimea de 1,0 m. In balustrada se va prevedea o deschidere pentru accesul persoanelor pe ponton si de pe ponton pe apa.

**b. justificarea necesității proiectului;**

Societatea PRIVATNA RADNJA COD OMERA SRL cu sediul în loc. Belobreasca, com. Pojejena, jud. Caras Severin are aprobate fonduri prin **AFIR** pentru investiția "**Achiziția de dotări pentru diversificarea activităților non-agricole la Privatna Radnja Cod Omera SRL**", loc. Pojejena, jud. Caras Severin. Pentru realizarea parțială a investiției respective a fost obținut de la Primăria com. Pojejena, jud. Caras Severin, Certificatul de Urbanism cu nr. 29 din 11.08.2021, pentru "**Lucrări de aparare mal la fl. Dunarea și amplasare ponton plutitor**".

**c. valoarea investiției; 70.000 lei.**

**d. perioada de implementare propusă; 6 luni**

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

La memoriu sunt prezentate planul de încadrare în zonă și planul de situație.

**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;**

Investiția va fi realizată pe persoana juridică și are ca obiectiv construirea unei aparări de mal și a unui ponton plutitor.

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);** Nu este cazul.

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

Nu există activități de producție în cadrul investiției prezentate.

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

*Materiile prime:*

Piatra spartă necesară vor fi achiziționate de la stații de sortare autorizate.

*Energie și combustibili:*

În funcționarea obiectivului propus prin investiția respectivă se va folosi energie electrică pentru iluminare pe timp de noapte, dacă este cazul.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;** da, dacă este cazul;

**- evacuarea apelor uzate;** nu este cazul;

- **ape tehnologice:** nu este cazul

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

Refacerea amplasamentului după construire se va realiza conform proiectului tehnic de execuție iar suprafețele de teren rămase libere se vor amenaja și întreține ca spații verzi.

În valoarea estimativă a lucrărilor sunt prevăzute de regulă mici cheltuieli cu protecția mediului, lucrări ce se referă practic la refacerea amplasamentului.

- încărcarea și transportul materialului dezagregat;
- demontarea baracamentelor, transportul și relocarea acestora;
- colectarea și evacuarea deșeurilor (deșeurii menajere, piese uzate).

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Se va realiza acces rutier la DN, dacă este cazul.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Pentru realizarea obiectivului propus se vor folosi cu precădere următoarele: ciment și piatra spartă. Piatra spartă va fi achiziționată de la stații de sortare autorizate.

- **metode folosite în construcție/demolare;**

Sunt utilizate tehnologiile clasice în lucrările pentru realizarea apărărilor de mal și pontoanelor plutitoare. În elaborarea proiectului și a documentației pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor au fost consultate STAS-urile și normativele în vigoare.

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

Pentru realizarea obiectivului propus se vor realiza următoarele lucrări:

- săpături pentru apărarea de mal,
- așezarea pietrei brute,
- rostuirea cu mortar de ciment

Nu se realizează lucrări de demolare.

Pentru realizarea pontonului plutitor se vor folosi în special următoarele: grindă lemn rasinoasă, traverse de rezistență, grindă lemn rasinoasă, traverse trecere, balustradă metalică, balamă metalică pentru pasarela, balamă metalică pentru flotorul principal, flotoare din teavă corugată din PEHD (polietilenă de înaltă densitate) cu pereți dubli cu diametrul de 0,64 m, polistiren expandat, bride oțel cu diametrul de 12 mm, scândură lemn rasinoasă pentru margine, etc.

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Societatea PRIVATNA RADNJA COD OMERA SRL cu sediul în loc. Belobreasca, com. Pojejena, jud. Caras Severin are aprobate fonduri prin AFIR pentru investiția "Achiziția de dotări pentru diversificarea activităților non-agricole la Privatna Radnja Cod Omera SRL", loc. Pojejena, jud. Caras Severin.

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

*Alternativa 0* - nerealizarea investiției, beneficiarul poate avea probleme cu inundații în zona respectivă, cât și neachiziționarea de dotări pentru diversificarea activităților non-agricole la Privatna Radnja Cod Omera SRL.

*Alternativa 1* - presupune realizarea proiectului în mai multe etape, fapt ce ar duce la: o activitate prelungită a șantierului producând disconfort, costuri ridicate, etc.

*Alternativa 2* - constă în realizarea investiției, varianta aleasă de proiectant și beneficiar și prezentată mai sus, fapt ce ar duce la asigurarea condițiilor impuse.

**- 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, Primaria comunei Pojejena a solicitat următoarele avize: ABA Banat, APM Caras Severin, AFDJ Galati, Parcul Natural Portile de Fier, etc.

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

**- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Nu se realizează lucrări de demolare.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; Nu este cazul**

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; Nu este cazul**

**- metode folosite în demolare; Nu este cazul**

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; Nu este cazul**

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

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

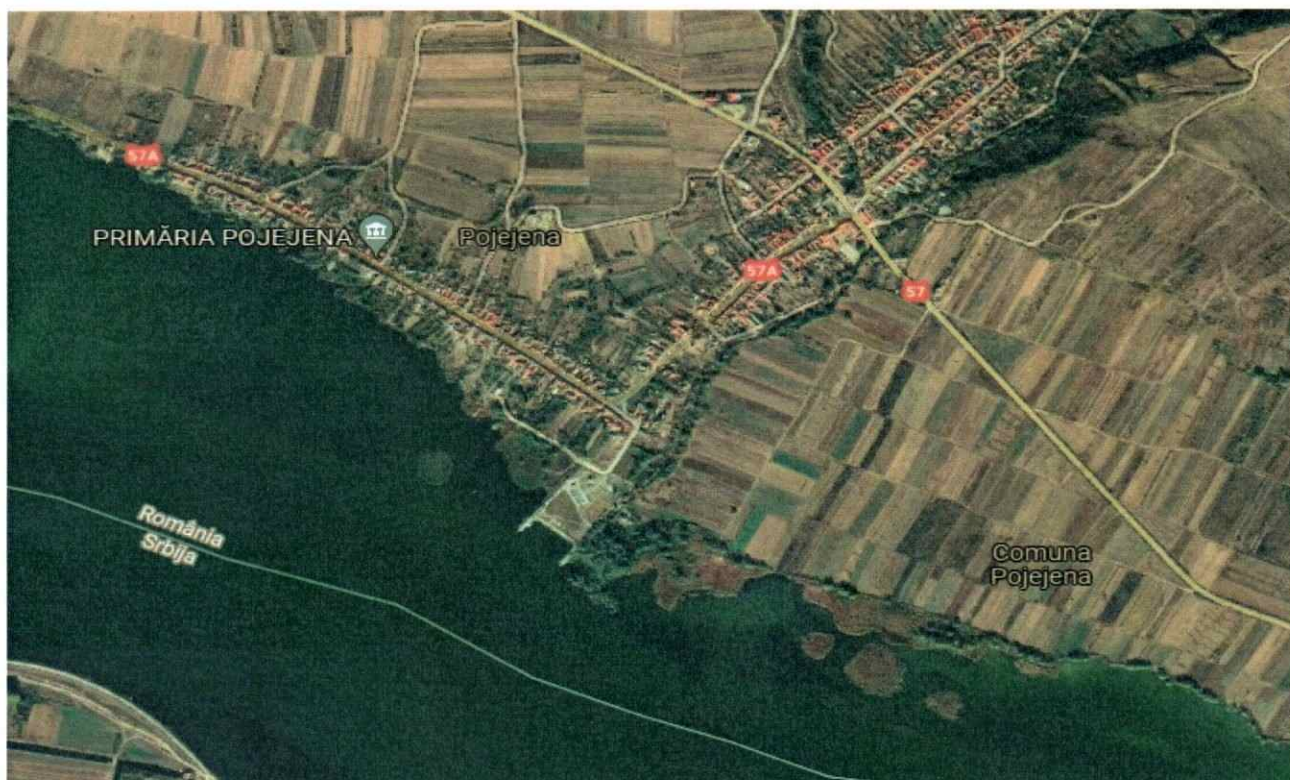
**- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Este respectata distanta fata de granite conform codului civil. Perimetrul proiectului se găsește amplasat în zonă de graniță, dar nu se pune problema unor activități transfrontaliere.

**- 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;**

Amplasamentul proiectului nu este situat in zona monumentelor istorice si a siturilor arheologice.

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



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

Folosinta actuala a terenului in cauza este curti-constructii.

**- politici de zonare și de folosire a terenului;**

Conform PUG-ului aprobat de Primaria comunei Pojejena, terenurile sunt destinate constructiilor cu caracter de locuinte si/sau case de vacanta, pontoane plutitoare, aparari de mal, cat si pensiuni. Terenul va cuprinde: zona construita, zona spatii verzi, etc.

**- arealele sensibile;**

Perimetrul unde se va realiza apararea de mal si amplasarea pontonului plutitor este situat in interiorul ariei naturale protejate Parcul Natural Portile de Fier si al siturilor Natura 2000 ROSPA0080 Muntii Locvei - Almajului si ROSCI0206 Portile de Fier, beneficiarul obtinand Avizul Parcului Natural Portile de Fier nr. 2474 din 13.09.2021;

**- 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;**

Coordonatele perimetrului in sistem STEREO 70 sunt:

Nr. crt	X	Y
4	369399,566	228475,845
3	369402,196	228478,859
5	369397,675	228482,804
6	369395,045	228479,790

Terenul unde se va realiza apararea de mal si pontonul plutitor este situat in intravilanul loc. Pojejena, jud. Caras Severin, CF nr. 30781 UAT Pojejena. Terenul are ca vecinatati:

- Est: teren pr. Primaria Pojejena;
- Vest: teren pr. privata;
- Sud: fl. Dunarea;
- Nord: teren proprietate Primaria Pojejena.

**- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu este cazul

**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;**

Nu sunt surse de poluare.

În perioada de construcție pe amplasamentul proiectului se va instala un container care va avea și toaleta ecologică, care va fi vidanjată periodic de către firme autorizate în acest sens pe baza de contract.

***Faza de funcționare:***

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; Nu este cazul.
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este cazul.

Beneficiarul va avea în dotare un butoi cu nisip și alte substanțe absorbante pentru a interveni în caz de poluare accidentală și un butoi metalic gol pentru colectare.

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Nu este cazul.

**b) protecția aerului:**

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

***Faza de construcție:***

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri.
- emisiile de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), oxizi de sulf (SO<sub>2</sub>), COV, particule;
- emisiile de pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma transportului de materiale necesare, excavări;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Poluarea generată de autovehicule și utilaje se încadrează în limitele admise, pentru că periodic, toate autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse. Drumul de acces va fi stropit periodic pentru reducerea pulberilor iar cauciucurile camioanelor vor fi curățate la ieșirea de pe amplasament în drumul național DN.

***Faza de funcționare:***

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

Nu există surse de poluare.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul



**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**- sursele de zgomot și de vibrații;**

***Faza de construcție:***

**- sursele de zgomot și de vibrații;**

Pentru faza de construire, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite.

Sunt surse cu acțiune limitată în timpul zilei.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.**

- Utilajele au montate amortizoare de zgomot la motoare și toba de esapament;
- Pentru protecția împotriva vibrațiilor nu sunt necesare măsuri speciale, posibilitatea propagării vibrațiilor în împrejurimile proiectului este foarte redusă.

***Faza de funcționare:***

În procesul de exploatare a obiectivului impactul va fi nesemnificativ:

**- sursele de zgomot și de vibrații;**

Nivelul de zgomot produs de traficul auto pe drumul de acces.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.**

Circulația va trebui să fie restricționată și cu viteză moderată.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Nu este cazul de amenajări și dotări speciale, deoarece posibilitatea propagării vibrațiilor în împrejurimile proiectului este foarte redusă.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

**- sursele de radiații;**

Atât în faza de execuție cât și în faza de funcționare nu există radiații.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul de amenajări și dotări speciale, deoarece nu există surse de radiații.

**e) protecția solului și a subsolului:**

**- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;**

***Faza de construcție:***

**- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;**

Sursele de poluanți pentru sol, subsol pot fi generate de scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili) în timpul executării lucrărilor. Apele freatice nu vor fi afectate.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

- în organizarea de șantier din zona proiectului se va instala o toaleta ecologica.

- pentru prevenirea poluărilor accidentale cu combustibil, se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi.

- firma constructoare va fi dotata cu nisip și un butoi metalic pentru a interveni în caz de poluare accidentala cu produse petroliere.

- solul rezultat în urma lucrărilor de sapare va fi depozitat separat și reutilizat la acoperirea eventualelor gropi.

- motorina pentru alimentarea utilajelor fi achizitionata de la statii peco și va fi transportata pe amplasament cu un mijloc autorizat dotat cu un rezervor cu pompa. Firma va fi dotata cu o geomembrana impermeabila pentru a fi utilizata în zona alimentării utilajelor.

#### ***Faza de functionare:***

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

Sursele de poluanți pentru sol, subsol pot fi generate de scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili) de la autoturisme. Apele freatice nu vor fi afectate.

**- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

- dotarea cu nisip și un butoi metalic pentru a interveni în caz de poluare accidentala cu produse petroliere.

- vor fi verificate periodic recipientii de stocare combustibil necesar, cât și etanșitatea rezervoarelor acestora.

#### **f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

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

#### ***Faza de constructie:***

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Perimetrul unde se va realiza apararea de mal și pontonul plutitor este amplasat în interiorul ariei naturale protejate Parcul Natural Portile de Fier și al siturilor Natura 2000 ROSPA0080 Muntii Locvei - Almajului și ROSCI0206 Portile de Fier.

### ***Faza de functionare:***

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Perimetrul unde se va realiza apararea de mal si pontonul plutitor este amplasat in interiorul ariei naturale protejate Parcul Natural Portile de Fier si al siturilor Natura 2000 ROSPA0080 Muntii Locvei - Almajului si ROSCI0206 Portile de Fier.

### **- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Perimetrul unde se va realiza apararea de mal si pontonul plutitor este amplasat in interiorul ariei naturale protejate Parcul Natural Portile de Fier si al siturilor Natura 2000 ROSPA0080 Muntii Locvei - Almajului si ROSCI0206 Portile de Fier.

Referitor la lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu este cazul.

Pe perioada de realizare și functionare a proiectului se vor respecta:

- condițiile impuse în avizele obținute;
- se va înlătura orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolata a deșeurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, ulei etc.

### **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;**

### ***Faza de constructie:***

In zona proiectului si in imediata vecinatate nu sunt monumente istorice si de arhitectura, zone de interes national etc. Nu sunt aglomerari cu populatie densa.

### ***Faza de functionare:***

In zona proiectului si in imediata vecinatate nu sunt monumente istorice si de arhitectura, zone de interes national etc. Nu sunt glomerari cu populatie densa.

### **- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

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

Lucrarile nu afecteaza populatia si obiectivele protejate.

Activitatea se va derula pe perioada diurna a zilei.

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

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

***Faza de construcție:***

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

Deșeurile provenite din lucrările propuse în proiect fac parte din următoarele grupe și vor fi colectate selectiv:

- deșeuri municipale amestecate: categoria 20, cod 20 03 01; cca 0,5 kg/zi./angajat, aprox. 200 kg/an;
- deșeuri de ambalaje: ambalaje din materiale plastice - cod 15 01 02, nu este cazul; ambalaje din lemn - cod 15 01 03, nu este cazul.

***Faza de funcționare:***

In perioada de funcționare se vor genera următoarele deșeuri:

- deșeuri municipale amestecate: categoria 20, cod 20 03 01; aprox 10 kg/luna;
- deșeuri colectate separat:
  - 20 01 01, hârtie și carton, nu este cazul
  - 20 01 02, sticla, nu este cazul
  - 20 01 08, deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine, nu este cazul
  - 20 01 25, uleiuri și grăsimi comestibile, nu este cazul
  - 02 01 04, deșeuri de materiale plastice, nu este cazul;

**- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Deșeurile vor fi colectate selectiv în pubele amplasate în organizarea de șantier. Personalul va fi instruit periodic privind gestiunea deșeurilor.

**- planul de gestionare a deșeurilor;**

Vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile.

Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

Deșeurile de ambalaje generate vor fi valorificate prin agenți economici autorizați sau reutilizate (lemnul).

Deșeurile municipale amestecate vor fi preluate de operatorul local de salubritate în vederea eliminării la un depozit autorizat.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

**- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

***Faza de construcție:***

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Lucrările prevăzute în proiect nu presupun utilizarea de substanțe toxice.

În activitatea obiectivului sunt folosite unele substanțe care prezintă grade de periculozitate la manipulare. Dintre acestea amintim:

- motorina cu care sunt alimentate utilajele de lucru.

Schimbarea uleiurilor la utilajele de lucru se va face la baza de producție a firmei care va realiza lucrările de construire.

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

Motorina pentru alimentarea utilajelor fi achizitionata de la statii peco si va fi transportata pe amplasament cu un mijloc autorizat dotat cu un rezervor cu pompa. Firma constructoare va fi dotata cu o geomembrana impermeabila.

***Faza de funcționare:***

In perioada de funcționare nu se vor utiliza preparate si substanțe toxice.

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

Nu este cazul, deoarece in perioada de funcționare nu se vor utiliza preparate si substanțe toxice

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

Pentru realizarea apararii de mal se va folosi mortar de ciment. In mortarul de ciment preparat se gasesc ca si resurse naturale: nisip, apa, etc.

Solul rezultat in urma lucrarilor de excavare pentru realizarea apararii de mal va fi depozitat separat si utilizat la refacerea terenului afectat.

**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);

Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului calitativ al apei, calității aerului, climei, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente este redus. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) este descrisă în tabelul nr. 1:

**Tabel nr. 1. Natura impactului**

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu, sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	S	T
Sănătate umană	I	S	S	T
Flora și fauna	I	S	S	T
Sol	D	S	S	T
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	I	S	S	T
Aer	D	S	S	T
Clima	I	-	S	T
Zgomot și vibrații	I	S	S	T
Peisaj și mediu vizual	I	-	S	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; M-mediu; P-permanent; S – scurt; T-temporar

### Tipuri de impact

**A. In faza de executie a lucrărilor** - apreciem că impactul va fi nesemnificativ:

- nivelul de zgomot va fi punctiform, singura sursă de zgomot fiind reprezentată de motoarele utilajelor, dar pentru care estimăm ca zgomotul nu va depăși limita frontului de lucru;

- perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne, pentru a se evita apariția oricăror zgomote în măsură a induce un deranj local;

- circulația mijloacelor de transport pe drumurile publice are un caracter intermitent, iar zgomotul generat de acestea se asociază fondului general de poluare sonoră a căilor rutiere.

Reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de operatorul de salubritate din zona de lucru.

**Impactul va fi nesemnificativ** dacă se respectă tehnologia și măsurile stabilite anterior.

**B. In faza de funcționare**

În procesul de exploatare a obiectivului impactul va fi nesemnificativ:

- nivelul de zgomot produs de activitate, pentru care estimăm ca nu va depăși nivelul de zgomot impus de normative la limita terenului.

**Impactul va fi nesemnificativ** dacă se respectă tehnologia și măsurile stabilite anterior.

**- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației habitatelor/speciilor afectate);**

Impactul va fi nesemnificativ. Nu sunt aglomerări cu populație densă.

**- magnitudinea și complexitatea impactului;**

Impactul este limitat, temporar, pe perioada efectivă de lucru, fără consecințe cuantificabile, semnificative.

**- probabilitatea impactului;**

Impactul fiind limitat, probabilitatea lui va fi de asemenea una mică.

**- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Durata este limitată ca timp și spațiu. Impactul este generat pe perioada realizării lucrărilor de execuție.

Lucrările la obiectiv se va realiza doar pe timp de zi.

**- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Implementarea proiectului nu va avea un impact semnificativ asupra mediului. Măsurile de reducere a elementelor care ar putea duce la stabilizarea cantităților de elemente poluante stabilite prin standardele în vigoare sunt:

- utilizarea de utilaje având motoare corespunzătoare normelor UE.
- verificarea periodică a utilajelor pentru a evita scurgerile de carburanți și lubrifianți din sistemele de alimentare și de ungere a acestor motoare.
- gestionarea corectă a deșeurilor.

**- natura transfrontalieră a impactului.**

Activitățile desfășurate pentru implementarea PP și activitatea ulterioară nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001 (LISTA cuprinzând activitățile propuse), prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

**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.**

Nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

**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). Nu este cazul.**

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

Nu este cazul.



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

### **- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, beneficiarul va elabora o Convenție cadru SSM-PSI-Mediu în calitate de beneficiar și diferiții executanți pe bază de contract. Scopul acestei Convenții este evitarea accidentelor de muncă, incendiilor, asigurării securității personalului implicat în executarea diferitelor lucrări, prevenirii fenomenelor de poluare a solului, precum și de aplicare corespunzătoare a legislației în vigoare. Începerea execuției lucrărilor aferente acestei investiții, se va face numai după delimitarea suprafeței amplasamentului, a traseelor de acces, a zonelor de depozitare temporară a materialelor, echipamentelor, stabilite pe baza unui proces verbal încheiat între beneficiar și executant.

Se au în vedere următoarele:

- delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investiție;
- se va dota și organiza în baza proiectului de organizare de șantier inclus în proiectul de execuție; se vor stabili zonele de parcare a autovehiculelor și utilajelor;
- alimentarea cu apă: nu este cazul. Apele uzate menajere din cadrul toaletei ecologice vor fi vidanjate periodic de către firme autorizate în acest sens pe baza de contract. În cadrul organizării de șantier, se vor amplasa:
  - un panou de identificare a investiției;
  - un container uzinat dotat cu birou, toaleta ecologică, vestiar și depozitarea materialelor și sculelor;
  - un container metalic pentru colectarea deșeurilor din construcții;
  - o europubela pentru colectarea deșeurilor menajere;
  - un pichet PSI (stingătoare de incendiu, ladă cu nisip, târnăcop, lopeți, găleți etc.);
  - instalație de iluminat exterior a organizării de șantier;

Întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor realiza în ateliere de reparații autorizate, în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol.

Nu se vor stoca temporar carburanți pe amplasament.

Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului, decât în spălătorii auto autorizate. La ieșirea de pe amplasament se vor curăța cauciucurile camioanelor.

La finalizarea lucrărilor, terenurile afectate vor fi refacute;

Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor, protecția speciilor protejate etc.

Deșeurile municipale amestecate generate vor fi colectate, stocate temporar în pubele și vor fi preluate de către operatorul local.

**- localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, în zona proiectului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus;

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Impactul va fi nesemnificativ dacă se respectă tehnologia și măsurile stabilite.

**- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Sursele de poluanți pentru aer, inclusiv surse de mirosuri pot fi:

- emisiile de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), oxizi de sulf(SO<sub>2</sub>), COV, particule;
- emisiile de pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma transportului de materiale necesare, excavari;

Nu sunt necesare 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.**

Poluarea generată de autovehicule și utilaje se încadrează în limitele admise, pentru că periodic, toate autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse. Drumul de acces va fi stropit periodic pentru reducerea pulberilor iar cauciucurile camioanelor vor fi curățate la ieșirea de pe amplasament în drumul național DN 57.

**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;**

Refacerea amplasamentului după construire se va realiza conform proiectului tehnic de execuție iar suprafețele de teren rămase libere se vor amenaja și întreține ca spații verzi.

În valoarea estimativă a lucrărilor sunt prevăzute de regulă mici cheltuieli cu protecția mediului, lucrări ce se referă practic la refacerea amplasamentului.

- încărcarea și transportul materialului dezagregat;
- demontarea baracamentelor, transportul și relocarea acestora;
- nivelarea suprafeței;
- colectarea și evacuarea deșeurilor (deșeuri menajere, piese uzate);

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

Beneficiarul va acționa în baza Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pe care îl va realiza. Măsurile cuprinse în acest plan vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea Legislației privind Securitatea și Sănătatea Muncii (SSM), Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. Se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a Caietelor de sarcini, a Legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

**- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Inchiderea/dezafectarea/demolarea construcțiilor propuse se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Beneficiarul va solicita și obține acordul de mediu pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

**- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul, la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului și depind de strategia care se va adopta în ceea ce privește utilizarea ulterioară 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);**

Sunt prezentate planul de încadrare în zonă și planul de situație.

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

Nu este cazul, deoarece lucrarile care se executa pentru realizarea proiectului nu implica poluari care sa necesite instalatii de depoluare.

### **3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**

Deseurile colectate in containere sunt preluate de operatorul local spre eliminare sau reciclare.

### **4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

Nu este cazul, pentru ca au fost prezentate planurile solicitate.

**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;**

Perimetrul unde se va realize apararea de mal si pontonul plutitor este amplasat in interiorul ariei naturale protejate Parcul Natural Portile de Fier si al siturilor Natura 2000 ROSPA0080 Muntii Locvei - Almajului si ROSCI0206 Portile de Fier. A fost obtinut avizul cu nr. 2474 din 13.09.2021, aviz care mentioneaza ca *investitia propusa respecta prevederile legale ale art. 22 din Ordonanta de urgenta a Guvernului 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. Investitia respecta prevederile Planului de Management si regulamentul Parcului Natural Portile de Fier.*

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;** Nu este cazul.

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

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

Nu este cazul.

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

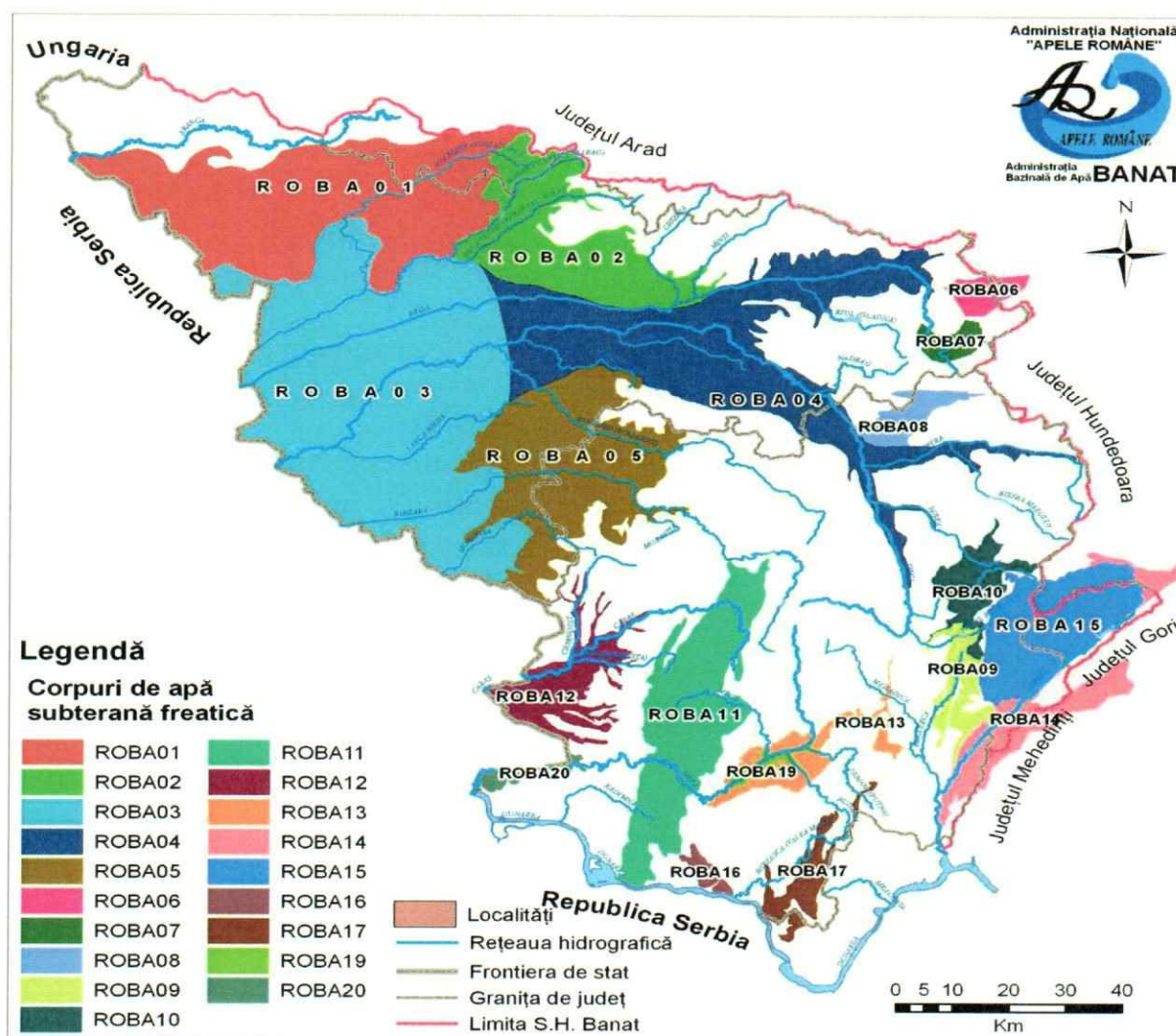
**f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.** Nu este cazul.

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; Dunarea
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral; Dunarea - XIV.
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod:

Amplasamentul investitiei se afla in zona adiacenta corpului de apa de suprafata RORW14-1-B\_1 Dunare si in zona adiacenta corpului de apa subteran ROBA 20.



Distribuția corpurilor de apă subterană freatică atribuite ABA Banat

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.

Corpul de apa subterana se incadreaza in stare calitativa buna.

Corpul de apa de suprafata se incadreaza in stare calitativa buna.

### **3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

Obiectivul „nedeteriorării stării“ corpurilor de apă este unul dintre elementele cheie privind protecția corpurilor de apă.

#### *Perioada de execuție*

Lucrarile propuse nu afecteaza apele subterane si de suprafata. Alimentarea cu combustibil a utilajelor se realizeaza pe platforme impermeabile din rezervor dotat cu pompa. In caz de poluare accidentala cu produse petroliere firma constructoare va fi dotata cu materiale absorbante si un container metalic pentru depozitare. Perioada de executie se estimeaza la cca. 6 luni.

#### *Perioada de funcționare*

- unitatea va fi dotata cu nisip si un butoi metalic pentru a interveni in caz de poluare accidentala cu produse petroliere.
- apele uzate menajere din toaleta ecologica vor fi vidanjate periodic de catre firme autorizate in acest sens pe baza de contract.

**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

Beneficiar,

PRIVATNA RADNJA COD OMERA SRL