

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

### **I. DATE GENERALE**

○ Denumirea proiectului:

**“AMENAJARE PARC REZERVOARE 3000 mc – 3 buc”;**

○ Amplasamentul proiectului, vecinatatile și adresa obiectivului :

Nr.cadastral 102649, inscris in CF nr.102649, UAT Galati, Port Bazinul Nou, Dana 54, in zona de intravilan, judetul Galati.

- vecinatati:

- la nord: teren drum de acces, City Gas SRL/incinta Zona Libera Galati;
- la sud : fluviul Dunarea, mila 77+500;
- la est : teren Zona Libera Galati;
- la vest: teren Zona Libera Galati;

- Situare imobil: terenul in suprafata totala, St=53662,80 m<sup>2</sup>(masurata) se identifica in zona de intravilan a mun.Galati, Port Bazinul nou, Dana 54, judetul Galați, este concesionat de la A.P.D.M. SA Galati, conform cu Contractul de subconcesiune nr.5841/02.12.2009;

- folosinta actuala: teren curti – constructii, Port Bazinul Nou – teren in zona portuara, constructii existente: C1 ÷ C55;

destinatia admisa: UTR 44, Zona cai de comunicatie navala si amenajari aferente.

- Se propune: „AMENAJARE PARC REZERVOARE 3000 mc – 3 buc”;

### **II. TITULARUL PROIECTULUI:**

- denumirea titularului:

UNICOM OIL TERMINAL SRL

- Adresa sediu: mun. Galati, Port Bazinul Nou, Dana 54;

- tel. + 40 236 449 205, + 40 236 448 345; fax: + 40 236 448 575,

- e-mail [viorel.scarlet@unicom-group.ro](mailto:viorel.scarlet@unicom-group.ro)

- reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare:

- Scarlet Viorel/ Medelanu Gheorghita – Director General/impuțernicit;

- nume **proiectant:** PFA Blanaru;

### III. DESCRIEREA PROIECTULUI

#### - *Un rezumat al proiectului*

Proiectul analizat se refera la obtinerea acordului de mediu pentru proiectul **“Amenajare parc rezervoare 3000 mc - 3 buc”**, terenul pe care va fi realizata investitia se identifica in zona de intravilan a mun.Galati, Port Bazinul Nou, Dana 54, jud.Galati.

**Situatia existenta:** imobilul(teren+constructii) cu nr.cadastral 102649 inregistrat in CF nr.102649, cu o suprafata totala teren(St= 53.662,80 m<sup>2</sup>/masurata) este in folosinta titularului.

În vecinătatea imobilului se găsesc diverse unitati cu activitate in zona portuara.

Imobilul(teren + constructii, cu nr.cadastral 102649) se identifica in zona de intravilan, in zona: teren curti –constructii, Port Bazinul Nou - teren portuar, UTR 44 - zona cai de comunicatie navala si amenajari aferente, din mun.Galati.

UNICOM OIL TERMINAL S.R.L. desfasoara la sediu social din mun.Galati, Port Bazinul Nou, Dana 54, urmatoarele activitati:

- depozitari cod CAEN 5210, activitatea de exploatarea spatiilor de depozitare pentru toate tipurile de marfuri;
- manipulari, cod CAEN 5224, incarcarea si descarcarea marfurilor indifereent de modul de transport utilizat;

UNICOM OIL TERMINAL S.R.L Galati efectueaza operatiuni de descarcare/incarcare, depozitare produse petroliere(albe: benzine-motorine; negre: pacura, C.L.U., bitum de drumuri, IFO), produse petrochimice si chimice lichide, titei, biomasa, uleiuri minerale din vagoane cisterna C.S.I.(cu ecartament larg), C.F.R. sau nave maritime, in vagoane cisterna C.F.R.(cu ecartament normal), auto sau nave maritime. Produsele petroliere albe si negre(vascoase), biomasa sau produsele petrochimice si chimice lichide, titei, uleiuri minerale sunt descarcate/incarcate cu ajutorul statiilor de pompare individualizate pentru fiecare produs, specifice si aferente fiecarui depozit in parte, in mijloace de transport, sau depozitate in parcuri de rezervoare metalice, cilindrice, supraterane.

Unicom Oil Terminal SRL dispune de capacitati de descarcare/ incarcare cu ajutorul unei macarale si/ sau depozitare produse solide vrac, inerte(produse laminate, bauxita, etc.).

Societatea este prestator de servicii si fiecare instalatie cu utilajele si rezervoarele aferente, vehiculeaza un singur sortiment de produs, in baza contractelor incheiate.

In cadrul proiectului, **obiectivele specifice** sunt urmatoarele:

- avand in vedere activitatea societatii proiectul analizat prevede realizarea unui parc de rezervoare metalice supraterane, respectiv 3 rezervoare cu un volum de 3000 mc/fiecare, pentru a mari capacitatea existenta de stocare a motorinei, de la 12.500 t la 18.500 t.

Construcția unui **„Parc rezervoare 3000 mc – 3 buc”** se va realiza in zona de nord a amplasamentului, pe un teren existent in incinta societatii, liber de constructii.

Constructia va fi racordata la rețeaua de distributie energie electrica existenta si la inelul de hidranti pentru PSI existent in zona obiectivului, conform cu normativele tehnice de proiectare a instalatiilor specifice.

#### - **Justificarea și importanța obiectivului de investiții:**

Realizarea proiectul **“Amenajare parc rezervoare 3000 mc – 3 buc”** a fost impusa de corelarea intereselor generale ale colectivității locale prin valorificarea terenurilor și facilitarea unor proiecte ulterioare de investiții.

- o **Valoarea investitiei:** cca.300.000 euro;
- o **Perioada de implementare propusa:** maxim 24 luni;

#### **Situatia proiectata:**

Prin proiectul analizat se preconizeaza a se realiza **„AMENAJARE PARC REZERVOARE 3000 MC – 3 buc”**, prin care se va mari capacitatea de stocare pentru motorina existenta in cadrul societatii Unicom Oil Terminal Galati.

Cele trei rezervoare vor avea capacitatea de stocare de 3000 mc/fiecare. Rezervoarele sunt cilindrice verticale din otel, cu capac fix, vor fi amplasate suprateran pe fundatii izolate, in cuva de retentie.

Un rezervor are structura de rezistență metalică, fiind alcătuit dintr-un fund plan, o manta cilindrică executată prin sudare și un capac conic.

Diametrul exterior al unui rezervor este de 18980 mm, înălțimea la partea superioară perete drept este de 11926 mm, și în vârful capacului conic de cca. 14235 mm.

Pentru verificările periodice privind comportarea în timp a structurilor metalice, pentru fiecare rezervor se va prevedea câte o scară metalică de acces, până la cota superioară a rezervorului.

Fiecare rezervor va avea o fundație izolată, realizată sub forma unei coroane circulare din beton armat, în interiorul căreia se va așeza material granular. Rezervoarele metalice se vor pune la dispoziție de către beneficiar.

Parcul format din cele trei rezervoare de 3000 mc/fiecare va fi realizat în interiorul unei cuve de retenție din beton armat cu hidroizolație. Cuvă de retenție va fi dimensionată astfel încât dimensiunile acesteia să preia cca. 30% din capacitatea de stocare a celor 3 rezervoare de 3000 mc/fiecare, în caz de avarie.

- realizare bransamente de la rețelele de utilități existente pe amplasament, respectiv:

- inelul cu apă pentru PSI, hidranți exteriori;
- rețeaua de energie electrică existentă.

La amplasarea noii construcții se va ține cont de prevederile avizelor obținute pentru proiect.

Incinta imobilului este împrejmuită cu gard pe toate laturile.

Lucrările de sistematizare verticală prevăzute sunt determinate de configurația terenului.

Terenul de fundare este reprezentat, sub stratul superficial de sol vegetal și umpluturi, în grosime de 0,9... 1,1 m, de un orizont loessoid macroporic, vârtos, până la adâncimea de investigare de 6 m. Nivelul pânzei de apă subterană nu a fost interceptat.

Stratul de loess interceptat este sensibil la umezire și se încadrează în grupa „B” a PSUC, conform prevederilor normativului NP 125-2010.

Se recomandă fundarea directă a construcției, pe stratul de loess galben, sub limita adâncimii de îngheț, la cel puțin 1,5 m adâncime (fundații exterioare). Sub cota săpăturii, straietele de umpluturi neconsolidate interceptate, vor fi decapate în totalitate și înlocuite cu loess compactat pe strate subțiri.

Pentru terenul loessoid interceptat, se va considera o presiune convențională maximă,  $p_{conv} = 100$  kPa, la sarcini fundamentale aplicate centric.

Se vor prevedea măsuri eficiente pentru colectarea și îndepărtarea apelor pluviale în afara amplasamentului construcției. Sistematizarea verticală va asigura colectarea și îndepărtarea apelor meteorice.

Structura de rezistență va fi rigidizată, adaptată să poată prelua eventuale tasări diferențiate. Sub zona de fundare pentru susținerea rezervoarelor, se va realiza o umplutură de loess, compactată corespunzător. Platformele exterioare, se vor funda direct, considerând tipul de pământ P 4 și o valoare a modulului de elasticitate dinamic pentru stratul de loess galben,  $E_p = 80$  MPa. Coeficientul lui Poisson,  $\mu = 0,35$ .

Terenul, cu o  $S_t = 53.662,80$  m<sup>2</sup> pe care se va realiza investiția este situat în zona de intravilan a mun. Galati, județul Galati este folosința titularului. Terenul este din categoria de folosința actuală: teren curți – construcții, Port Bazinul Nou - teren portuar, situat în UTR 44 – zona cai de comunicație navală și amenajări aferente.

Prin sistematizarea verticală a terenului din incinta se urmărește crearea unor pante longitudinale și transversale care să asigure îndepărtarea rapidă a apelor pluviale din zona construcției spre exterior.

Total suprafața construită a proiectului „**Amenajare parc rezervoare 3000 mc – 3 buc**”,  $S_c = 2.460$  mp.

Suprafața totală teren = 53.662,80 mp,

Suprafața construită existentă = 20.846,56 mp; Suprafața construită proiect = 2.460 mp;

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

Betoanele ce se vor folosi în cadrul structurii de rezistență a planseului de sub fiecare rezervor sunt din categoria C30/37 pentru structura de rezistență. Armarea se va face cu oțel PC52 corespunzător STAS. Aprovizionarea cu materialele necesare pentru construcții se va face din instalațiile furnizorilor autorizați și specializați, cu autovehiculele aflate în dotarea acestora.

Principalele faze/lucrări ale proiectului analizat care se vor desfășura sunt:

- pregătirea terenului pentru organizarea șantierului, identificarea în cadrul perimetrului analizat a spațiilor necesare pentru organizarea de șantier;

- Amplasamentul lucrării :

Zona studiată se încadrează în zona de intravilan a mun. Galați, teren portuar, Port Bazinul Nou, Dana 54 Galați, cu deschidere în zona maritimă a Fluviului Dunărea.

- Căi de acces(existente și/sau provizorii), de comunicații: în zona lucrării există acces direct din cele existente în cadrul amplasamentului.

- Organizarea de șantier(demolări, devieri de rețele, etc.): în zona lucrării există condiții pentru realizarea unei organizări de șantier provizorii.

- Curățenia în șantier: curățenia pe șantier este obligația constructorului și constă în asigurarea unor spații de depozitare a materialelor, căi de acces libere, curate, care să nu determine producerea unor accidente de muncă.

- Serviciile sanitare: sunt asigurate de constructor prin organizarea unui punct de prim ajutor pentru angajați cât și mijloace de comunicație rapidă sau de transport în cazul producerii unui accident de muncă sau a îmbolnăvirii acestora.

- realizarea împrejmuirii perimetrale a organizării de șantier;
- sistematizarea pe verticală a amplasamentului, conform Studiului geotehnic;
- trasarea perimetrelor;
- realizarea săpăturilor necesare fundațiilor și a altor elemente;
- compactarea terenului în zona de realizarea fundației rezervoarelor, sa;
- se toarna egalizarea de beton simplu, se armează și betonează radierul înglobând armaturile baretelor metalice și capetele lor superioare;
- realizarea planșei din beton armat, conform cu specificațiile tehnice ale DTAC;
- în următoarea etapă se vor demonta sprăiturile metalice. Se vor executa apoi restul de lucrări de construcții.
- se vor realiza lucrările de poziționare a rezervoarelor metalice, a scărilor de acces la cota superioară a fiecărui rezervor;
- se va realiza mantaua
- se vor realiza lucrările de sistematizare pe verticală a amplasamentului;
- se vor realiza amenajări exterioare construcției, aleile de acces;

Obiectivul analizat va fi tranzitat de anumite utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor de construcții, vor fi solicitate în funcție de lucrările care trebuie să fie realizate, max 2 ore/zi, nu vor staționa în cadrul perimetrului analizat.

• Planul de execuție

Lucrările se vor realiza în baza proiectului tehnic, în care vor fi incluse prescripțiile care trebuie urmate de constructor pentru realizarea acestora, după cum urmează:

Lucrări premergătoare fazelor principale de execuție

- Organizarea de șantier se va amenaja în incinta amplasamentului; suprafața ocupată de organizarea de șantier este de  $S = 30$  mp, pe care se vor amplasa: container-vestiar, container-depoziție materiale și spațiu deschis depozitate pentru depozitare temporară de materiale de construcții și unelte și punct PSI. Organizarea de șantier va fi împrejmuită.
- Organizarea de șantier pentru contractor(container, panoplie PSI, panou electric, panou de identificare șantier, inclusiv cabluri de alimentare electrică tablou și scule) este în sarcina contractorului.

### Asigurare utilități în organizarea de șantier

- Alimentarea cu apă potabilă- se asigură apa caldă și acces la grupurile sanitare existente pe amplasament.
- Evacuare ape uzate menajere: se va folosi un grup sanitar existent pe amplasament.
- Alimentarea cu energie electrică: din rețeaua de energie electrică existentă.

SSM și PSI: executantul lucrărilor are responsabilitatea de a crea și menține pe întreaga durată de lucru, securitatea muncii și condițiile de prevenire a incendiilor.

- Se va amenaja un punct PSI dotat conform Normelor în vigoare.

### Măsuri pentru amenajarea organizării de șantier:

- montarea împrejmuirii (panouri metalice sau plasa din material plastic) pentru organizarea de șantier;
- montarea de benzi de avertizare cu inscripția „Acces interzis!”;
- amplasarea de panouri avertizoare de securitate;
- realizarea unei zone de acces din drumul existent;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor;
- luarea tuturor măsurilor de protecție împotriva accidentelor în spațiul de lucru, atenționarea prin plăcuțe avertizoare „Atenție! Șantier în lucru!”
- amplasarea de pubele pentru colectarea separată a deșeurilor, pe categorii;
- asigurarea împotriva incendiilor și a efracției spațiilor pentru depozitarea materialelor;
- menținerea curățeniei în incinta șantierului și a spațiilor de depozitare aferente pe toată perioada de execuție a lucrărilor;

### Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului la finalizarea lucrărilor

- evacuarea de pe amplasament a tuturor amenajărilor, dotărilor cu caracter temporar, echipamentelor și utilajelor, materiale, ambalaje, deșeuri, precum și desființarea împrejmuirii temporare;
- colectarea selectivă a deșeurilor în scopul valorificării sau eliminării;
- desființarea mijloacelor de semnalizare temporare;
- curățarea zonei și aducerea amplasamentului la situația inițială;

Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament de protecție și de lucru. Se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.

Organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare (alimentare cu energie electrică, alimentare cu apă pentru asigurarea necesităților igienico-sanitare), facilități pentru depozitarea temporară a materialelor, facilități pentru personal (container cu vestiar muncitori, punct de prim ajutor, sa), facilități sanitare, împrejmuire cu panouri metalice pentru protecția organizării de șantier și a vecinătăților.

Termenul de execuție a lucrărilor de construcții este de max.24 luni de la semnarea contractului, cu respectarea următoarelor condiții:

- lucrările de execuție vor începe după obținerea Autorizației de Construire;
- beneficiarul va asigura finalizarea recepției pentru toate materialele de construcții înainte de începerea lucrărilor de construcții;
- titularul investiției va lua toate măsurile pentru buna organizare a lucrărilor execuției propriu-zise, asigurând împreună cu antreprenorul, îndeplinirea condițiilor optime de execuție și securitate a muncii pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor.

Proiectul a fost elaborat cu respectarea legislației privind normele de sănătate.

### ○ Descrierea fluxului tehnologic:

În cadrul amplasamentului pentru stocare temporară de motorină, la date prezentei documentații există 6 rezervoare, cu o capacitate totală de stocare de 12.500 tone. Rezervoarele sunt metalice, cilindrice, supraterane, amplasate în cuve din beton armat, împrejmuite de un zid de retenție ce are rolul de a prelua produsul petrolier deversat accidental, circa 30% din capacitatea

maxima de stocare a depozitului. Doua rezervoare sunt prevazute cu capace plutitoare interioare tip "ULTRAFLOTE", pentru reducerea pierderilor prin evaporare.

Motorina poate fi descarcata din:

- vagoane cisterna C.S.I.(12 posturi de descarcare);
- vagoane cisterna C.F.R.(24 posturi de descarcare);
- din nave maritime sau fluviale acostate la unul din cele doua pontoane plutitoare situate la malul amenajat al Dunarii.

Din rezervoare, motorina poate fi incarcata in:

- vagoane cisterna C.S.I.(16 posturi de incarcare);
- vagoane cisterna C.F.R.(24 posturi de incarcare);
- in nave la unul din cele doua pontoane;
- in autocisterne (la rampa auto, avand 2 posturi de incarcare).

Descarcarea motorinei la rezervoare, precum si livrarea la autocisterne, vagoane sau nave, se realizeaza prin trasee tehnologice cu ajutorul celor 8 pompe situate in casa de pompe produse albe(debite pompe 50-240 mc./h.). Casa de pompe produse albe are in dotare un rezervor suprateran de circa 28,6 mc. folosit la decantarea resturilor de motorina din vagoanele cisterna si de pe conductele tehnologice de descarcare/incarcare, motorina care dupa decantare de sedimente este directionata catre rezervoarele de depozitare a motorinei. Livrarea la nave este contorizata prin debitmetre omologate si verificate metrologic. Livrarea la autocisterne se face prin determinarea cantitatilor prin cantarire pe cantarul electronic, autorizat si verificat metrologic.

Produsul primit sau expedit pe vagoane cisterna C.F.R. sau C.S.I., este determinat cantitativ pe unul din cele doua cantare electronice C.F., amplasate pe calea ferata C.F.R. respectiv C.S.I.

Din nave, motorina se descarca cu echipamentul propriu al acestora.

Avand in vedere caracteristicile fizice si chimice ale motorinei, aceasta poate fi depozitata in oricare dintre rezervoarele din cadrul Terminalului.

Prin proiectul analizat se va mari capacitatea de stocare pentru motorina cu 9000 mc(3000 mc/rezervor x 3 rezervoare). Dupa realizarea parcului format din cele 3 rezervoare de 3000 mc/fiecare se vor folosi toate dotarile existente in cadrul terminalului.

– *Materii prime si materiale folosite in cadrul obiectivului proiectat:*

- motorina, in functie de solicitarile beneficiarilor;

o *Pierderi pe faze de fabricație*

Deseurile de constructii rezultate din activitatea de realizarea obiectivului vor fi eliminate de firma care va realiza lucrarile propuse.

Deșeurile municipale cumulate pe perioada executiei obiectivului, vor fi colectate în pubele, pentru a fi preluate și transportate de firma de salubritate.

o *Utilitatea publică și modul de încadrare în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului :*

Pentru lucrarile de realizarea proiectului "**Amenajare parc rezervoare 3000 mc – 3 buc**" care va fi realizat in zona de intravilan a mun.Galati, Port Baninul nou, Dana 54, judetul Galati, beneficiarul detine Certificatul de Urbanism nr.79 din 03.02.2022, eliberat de Primaria Galati, cu perioada de valabilitate de 24 luni.

- *Incadrarea in planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobae/adoptate si/ sau alte scheme si programe:*

Proiectul pentru "**Amenajare parc rezervoare 3000 mc – 3 buc**" s-a elaborat in temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism faza PUG, Regulament Local de Urbanism si Strategia de Dezvoltare Spatiala a mun.Galati 2014, aprobata prin HCL Galati nr.62/26.02.2015, in conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

- *Relatia cu alte proiecte existente sau planificate*

Avand in vedere ca pe amplasamentul din mun.Galati, Port Bazinul Nou, Dana 54, societatea asigura depozitari de produse petroliere, chimice si realizeaza operatii portuare si

alte activitati auxiliare, proiectul “**Amenajare parc rezervoare 3000 mc – 3 buc**” analizat va asigura un spatiu suplimentar, realizat conform cu normativele tehnice de proiectare si realizare constructii pentru stocare temporara de motorina cu un volum total de 9000 mc.

- *Bilantul teritorial*: suprafata totala, suprafata construita (cladiri, accese), suprafata spatii verzi, numar locuri de parcare (daca este cazul):

Suprafata totala a imobilului este de  $St = 53.662,80 \text{ m}^2$ , din care suprafata construita existenta 20.846,56 mp si suprafata construita proiect 2.460,00 mp.

- *Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) sunt:*

- plan de situatie, sc. 1:100;

- plan de situatie, pe suport topografic, sc. 1:500.

- **Racordarea la rețelele utilitare existente in zona**

• *Alimentarea cu energie electrică*, de la rețeaua existenta in cadrul amplasamentului.

• *Alimentarea cu apa*

- in perioada de realizarea proiectului constructorul va folosi apa plata si vor avea acces la un grup sanitar existent pe amplasament. Nu se foloseste apa in scop tehnologic.

- *constructia proiectata „Parc rezervoare 3000 mc- 3 buc”* va beneficia de bransament propriu de la rețeaua de hidranti existenta in cadrul amplasamentului.

Apa potabila va fi folosita numai in scop igienico-sanitar.

• *Sistemul de canalizare*

- *In perioada de realizarea proiectului* se va folosi un grup sanitar existent in cadrul amplasamentului;

- *in perioada de functionarea obiectivului „Parc rezervoare 3000 mc - 3 buc”* nu se vor produce ape uzate de tip tehnologic, in concluzie nu se va realiza racord la sistemul de canalizare ape uzate tehnologice existent pe amplasament;

• *Asigurarea cu energie termica*: nu este cazul- in perioada de realizarea si/sau functionare a proiectului;

• *Salubritatea* - eliminarea deseurilor municipale va fi asigurata de firma de salubritate autorizata.

• *Alternativel care au fost luate in considerare:*

Se are in vedere realizarea parc de rezervoare pentru stocare de motorina, prin realizarea unei cuve de retentie din beton armat in care vor fi montate 3 rezervoare metalice, cu toate constructiile anexe, pentru buna functionare si intretinere a instalatiei proiectate. Nu au fost luate in calcul alte alternative, avand in vedere lotul de teren liber de constructii existent in cadrul amplasamentului si de toate facilitatile de care dispune zona obiectivului.

• *Alte activități care pot apărea ca urmare a realizării proiectului:*

Nu este cazul.

- *Accesul în zonă* -

Accesul in Terminal se face pe cale rutiera/auto: Calea Basarabiei – Minersort SA, UNICOM OIL TERMINAL SRL.

Societatea este racordata la calea ferata astfel:

• Cale ferata normala(CFR): Gara Galati Bazin – Unicom Oil Terminal SRL;

• Cale ferata larga(CSI): Gara Galati Bazin – Gara Larga Ana – Unicom Oil Terminal SRL.

- *Situatii de risc*

Amplasamentul analizat nu este supus alunecarilor de teren. Conform forajelor executate pe amplasament, nu exista accidente subterane.

Inainte de punerea in functiune a obiectivului vor fi elaborate planurile de prevenire si actiune privind :

• prevenirea si controlul poluarilor accidentale;

• planurile de prevenire si combatere a incendiilor.

- *Alte autorizații cerute pentru proiect.*

Avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:

- alimentarea cu energie electrica;
- salubritate;
- sanatatea populatiei;
- aviz PSI;

- *Perioada de execuție a proiectului analizat va fi de max.24 luni de la obținerea tuturor avizelor.*

- *Timpul și programul de funcționare*

Funcționarea obiectivului „**Parc rezervoare 3000 mp – 3 buc**” se va derula dupa un program specific activitatii. Obiectivul analizat nu face nota discordanta fata de vecinatati.

#### **IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**

- *planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;*

Pentru realizarea proiectului NU vor fi necesare lucrari de demolare.

- *cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;*

Nu se vor realiza noi cai de acces.

- *metode folosite in demolare:*

Nu este cazul;

- *detalii privind alternative care au fost luate in considerare:*

Nu este cazul;

- *alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului(de ex.eliminarea deșeurilor).*

Se vor identifica operatori autorizati in vederea eliminarii si/sau valorificarii deșeurilor produse pe amplasament din lucrarile de realizarea constructiilor propuse prin proiect.

#### **V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:**

- *Localizarea proiectului:*

Obiectivul se află amplasat în zona de intravilan a mun.Galati, in zona Port Bazinul Nou, Dana 54, pe un teren concesionat de la C.N. Administratia Porturilor Dunarii Maritime S.A. Galati, cu deschidere in zona maritima a fluviului Dunarea, unde detine cheiuri functionale de acostare.

Inventarul coordonatelor in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sunt:

X	Y
442800	744500

Obiectivul analizat nu va face nota discordanta fata de vecinatati.

- *Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic:*

Conform cu planul de amplasament si delimitare a imobilului, acesta se identifica in zona de intravilan a mun.Galati, UTR 44 - zona cai de comunicatie navala si amenajari aferente.



Avand in vedere lista Monumentelor Istorice actualizata, emisa de Ministerul Culturii amplasamentul proiectului NU se identifica in zona de protectie sau in imediata vecinatate a unui monument istoric.

Caracteristici geomorfologice a amplasamentului:

Morfologic, zona studiată este situată în partea de sud a unității de relief majore Câmpia Covurluiului in zona de lunca fluviului Dunarea.

Geologic, zona studiată aparține zonei de limita dintre partea sudică a unității structurale majore Platforma Moldovenească si Orogenul Nord -Dobrogean. Platforma Moldovenească este unitatea geologică situată la estul Carpaților Orientali delimitată de aceștia de falia Pericarpatică. Platforma Moldovenească prezintă trăsături de relief imprimate de litologia depozitelor constituente. Soclul platformei este alcătuit din paragneise plagioclazice și ortogneise roșii sau cenușii cu microclin, fiind străbătut de filoane cu pegmatite de vârsta precambriană.

Terenul amplasamentului cercetat nu este afectat de fenomene de instabilitate.

Hidrologic, pânza freatică, este cantonată la adâncimi de cca.6 m.

Seismic, zona studiată este situată în aria de hazard seismic pentru proiectare cu valoarea accelerației orizontale  $ag = 0,30 g$  (accelerația terenului pentru proiectare), determinată pentru intervalul mediu de recurență/referință(IMR) corespunzător stării limită ultime. Valoarea perioadei de control (colț) al spectrului de răspuns este  $Tc = 1,0 sec.$ (cf. Cod de proiectare seismica P100-1/ 2013). Amplasamentul cercetat, se încadrează în zona cu gradul 8 de intensitate macroseismică, situându-se în apropierea liniei de fractură tectonică majoră Focșani – Nămolosa – Galați. Datorită acestui fapt în zona municipiului Galați se resimt puternic cutremurele de pământ cu epicentru în zona Vrancea.

Meteoclimatic, zona judetului Galați aparține sectorului de climă temperat continentală cu nuante excesive(ierni geroase si veri călduroase si secetoase). Aceasta se datorează influenței directe a maselor de aer continental, de origine asiatică (uscate și reci - iarna, calde sau foarte calde și uscate – vara). Vântul predominant este Crivățul (cel din sectorul nordic) care reprezintă 29% din frecvența anuală a vânturilor. Al doilea vânt predominant este cel din sectorul sudic, cu o frecvență de 16% ce bate mai mult vara, fiind destul de uscat.

Temperatura media anuala=10,7° C. Temperatura medie maxima(luna iulie)=28,5°C. Temperatura medie minima(luna ianuarie) = - 4,8°C. Precipitațiile sunt reduse, oscilând între 400 și 500 mm anual (media precipitatiilor 485,7 mm/an). Presiunea medie la nivelul stației locale: 1008,4 mb. Viteza medie a vântului = 4,1 m/s. Durata de strălucire a soarelui 186,2 ore/an.

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE**

### ***A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII DE RETINERE, EVACUARE ȘI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU***

#### **1. PROTECTIA CALITATII APELOR**

- *Sursele de ape uzate si compuşii acestor ape*

În faza de şantier nu se utilizează apă în scopuri tehnologice. Există posibilitatea poluării apei cu produse petroliere în cazul scurgerilor accidentale de ulei de la motoarele utilajelor.

In timpul realizarii proiectului pe amplasament va fi asigurata apa plata si acces la un grup sanitar existent pe amplasament.

Constructia „**Parc rezervoare 3000 mc- 3 buc**” va fi racordata la sistemul de hidranti existenti in cadrul amplasamentului.

- o Debite masice de poluanti si concentratii de poluanti din apele evacuate din incinta

In faza de realizarea proiectului se va folosi un grup sanitar existent pe amplasament.

În cadrul proiectului analizat nu se folosește apă în scop tehnologic și nu se produc ape uzate tehnologice.

*Apele pluviale potential curate* datorită sistematizării pe verticală a amplasamentului, vor fi dirijate în zona liberă a amplasamentului.

Apele pluviale nu se constituie într-o sursă de poluare a solului sau a freaticului.

## 2. PROTECTIA AERULUI

### Generalitati

Orice substanță sau produs care, folosit în cantități sau concentrații aparent nepericuloase, prezintă un risc semnificativ pentru om, mediu sau bunuri materiale (deci pot fi explozive, oxidante, inflamabile, toxice, nocive, corosive, iritante, mutagene sau radioactive) se desemnează drept substanță periculoasă.

Din punct de vedere ecologic, există deosebiri destul de importante între diverse categorii de poluanți. Astfel se deosebesc:

- noxe care dau direct organismului uman, ca de exemplu oxizii de azot, oxizii de sulf, monoxidul de carbon, precum și unele metale grele;
- noxe care acționează direct asupra vegetației, ca de exemplu dioxidul de sulf și combinațiile dintre Cl și H<sub>2</sub>;
- noxe care stau la baza formării de acizi, ca de exemplu SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, NO și NO<sub>2</sub>, ce determină formarea ploilor acide și distrugerea pădurilor;
- noxe care devin factori importanți în declansarea efectului de seră al pământului sau care contribuie la distrugerea stratului de ozon.

### • Surse de poluare:

#### *Sursele de poluare a aerului în timpul realizării proiectului:*

- nu sunt relevante. Toate lucrările de construcție și realizarea altor obiective prevăzute în proiect se vor realiza folosind metode de construcție moderne, zonele de lucru vor fi protejate de perdele de protecție care vor reține și limita emisiile necontrolate de praf, pulberi care apar în timpul realizării lucrărilor de construcție și a săpăturilor. Emisiile de pulberi în timpul realizării lucrărilor de realizarea proiectului vor fi locale și reduse, fără a avea impact asupra vecinătărilor. Săpăturile pentru fundația clădirii și alte platforme betonate se vor realiza folosind metode moderne.

În perioada realizării proiectului, impactul asupra factorului de mediu aer este determinat de poluarea cu noxe din gazele de esapament, produs de vehiculele care transportă și distribuie materiale de construcție și din activitatea de realizarea săpăturilor pentru realizarea fundațiilor, manipularea materialelor de construcție, astfel:

- *Emisiile de pulberi sedimentabile* generate în perioada de realizarea săpăturilor, manipularea solului și a materialelor de construcție sunt generate ocazional și discontinuu, numai în timpul zilei. În această fază emisiile nu se cuantifică.

- *Emisiile de noxe din gazele de esapament* provenite de la motoarele vehiculelor care tranzitează ocazional amplasamentul sunt *emisii de la surse mobile, discontinue, de scurtă durată* și depind de numărul de vehicule care tranzitează amplasamentul și de durata cât acestea tranzitează amplasamentul.

Se vor lua o serie de măsuri pentru prevenirea poluării aerului:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- reducerea vitezei de circulație în incinta amplasamentului;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;

- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
  - întreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă.
- Având în vedere faptul că zona nu este sensibilă din punct de vedere al poluării deja existente a aerului, iar natura lucrărilor nu presupune utilizarea de substanțe și preparate chimice periculoase, se apreciază că poluarea aerului în această perioadă are un caracter local, manifestându-se doar în zona de realizarea proiectului, în concluzie *impactul va fi redus, local, nesemnificativ*.
- In concluzie*, în perioada de execuție a proiectului, emisiile în aer sunt *nesemnificative*.
- Impactul produs de lucrarile de realizare a proiectului „Parc rezervoare” si a altor obiective va fi redus, local, nesemnificativ.
- *Sursele de poluanți pentru aer în timpul functionarii obiectivului:*  
Rezervoarele de motorina sunt prevazute cu supape de respiratie care limiteaza emisiile de vapori in atmosfera.  
Nu sunt relevante.
  - *Poluanți evacuați în atmosferă [mg/m<sup>3</sup>] și [g/s]*  
Avand in vedere activitatea care se va desfasura in cadrul obiectivului proiectat consideram ca impactul asupra factorului de mediu, aer este nesemnificativ.

### 3. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

Sursele de zgomot din cadrul obiectivului analizat sunt:

- *În timpul realizării obiectivului*

Sursele de zgomot în timpul realizării obiectivului vor fi de la sculele electrice portabile folosite la lucrarilor de constructii, autovehiculele care aduc materialele de constructii, sa.

Impactul zgomotului in timpul realizarii proiectului din cadrul obiectivului analizat, va fi redus si local, activitatea de realizarea lucrarilor de constructie se vor desfasura numai in timpul zilei, in intervalul orar 8,00-max.18,00.

- *După darea în folosință a obiectivului*

Sursele de zgomot după darea în folosință a obiectivului sunt:

- ocazional autovehiculele aflate în tranzit in cadrul obiectivului analizat;

- *Nivelul de zgomote și vibrații produse*

Zgomotul produs de un autovehicul în mers este de 60-70 dB(A) este ocazional, astfel la limita incintei nivelul de zgomot nu depășește 65 dB(A) conform STAS 10009/ 88.

In acest context putem afirma ca, din punct de vedere al zgomotului, activitatea care se va desfasura in cadrul proiectului “**Amplasare parc rezervoare 3000 mc – 3 buc**” nu constituie un factor de risc pentru vecinatati.

### 4. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

În cadrul obiectivului analizat, atât în perioada de realizarea proiectului cât și după punerea în funcțiune nu se vor utiliza substanțe sau materiale radioactive.

### 5. PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI

Poluanții care ar putea afecta calitatea factorului de mediu sol pot fi:

- *În faza de șantier:*

–uleiuri tehnice provenite de la utilajele tehnice folosite în faza de șantier;

În perioada de execuție, suprafața terenului va fi modificată prin executarea lucrărilor de amenajare, consolidare, săpături și sistematizarea pe verticala a perimetrului.

În cadrul perimetrului analizat nu se va stoca motorina, pe toata perioada de realizarea proiectului.

Lucrarile de constructie si organizarea de santier se vor executa cu afectarea unei suprafete minime de teren. La terminarea lucrarii, suprafetele de teren ocupate temporar de containere si platforme pietruite vor fi redade, prin refacere la circuitul functional initial.

- După punerea în funcțiune a obiectivului:

Prin proiect au fost luate masuri de asigurare a protecției solului și implicit a apelor subterane, respectiv:

- lucrari de hidroizolatie a platformei betonate prin impermeabilizarea și rostuire;
- sistematizarea pe verticala a amplasamentului, pentru a facilita indepartarea apelor pluviale catre zona libera a amplasamentului analizat;

În cadrul amplasamentului analizat se va organiza un spatiu pentru:

- colectarea selectivă a deșeurilor, folosind dotari specifice, obiectivul analizat, în condiții normale de funcționare nu poate să producă o poluare potențial semnificativă a solului și subsolului.

Amplasamentul va fi sistematizat pe verticala corespunzător, astfel încât apele pluviale să nu staționeze în imediata vecinătate a fundației cuvei de retenție. În jurul cuvei de retenție se va executa un trotuar de protecție corespunzătoare, prevăzute cu hidroizolație împotriva infiltrării apelor pluviale în zona fundațiilor.

La proiectarea și execuția lucrărilor se vor respecta următoarele prevederi:

- NP 125-2010 și NP 074/2007 privind proiectarea și executarea construcțiilor fundate pe terenuri sensibile la umezire, grupa "B" cu grosimi mici, considerate pământuri dificile la fundare;
- NP 112-2004 privind proiectarea și executarea lucrărilor de fundații directe la construcții;
- NP 169-1988 privind executarea săpăturilor și recepționarea lucrărilor de terasamente pentru fundarea construcțiilor civile;
- STAS 6054/1977 privind adâncimea limită de îngheț de 1,00 m pentru județul Galați;
- STAS 11100/1/1993 privind gradul VIII MSK și Codul de proiectare seismică Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri" indicativ P 100-1/2006 privind  $T_c = 1,0$  sec. și  $a_g = 0,24g$  (tabel A.6 și fig. 3.1. și 3.2.);

Conform NP074/2007 - Normativ privind principiile, exigențele și metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare", pentru amplasamentul studiat rezultă o încadrare în *categoria geotehnică 2, care corespunde unui risc geotehnic moderat*.

Rezervoarele vor fi amplasate suprateran în cuva betonată, împrejmuită de un zid de retenție, cu rolul de a prelua circa 30% din capacitatea maximă de stocare a rezervoarelor, în caz de avarie.

Pentru intervenții la apariția de scurgeri accidentale de produse din conductele tehnologice sau spații de depozitare (rezervoare, vagoane, etc.), societatea folosește tavi și butoaie metalice pentru colectarea produsului deversat, iar pentru depoluarea suprafețelor contaminate se folosește absorbant natural și biodegradabil „SPILL SORB”.

## 6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

Nu este cazul.

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr.1195 din 13.07.2023 emisă de A.P.M. Galați, proiectul propus:

- intră sub incidența Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2 la pct.10 - Proiecte de

- infrastructura, lit.a) – proiecte de dezvoltare a unitatilor/zonelor industriale si pct.13, lit.a) - orice modificari sau extinderi, altele decat cele prevazute la pct.24, din Anexa nr.1, ale poiectelor prevazute in Anexa nr.1 sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fi realizate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;
- nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011;
  - nu intra sub incidenta art.48 si 54 din Legea apelor nr.107/1996 cu modificarile si completari ulterioare;

Terenul pe care se va realiza proiectul “**Amenajare parc rezervoare 3000 mc – 3 buc**” se identifica in zona de intravilan a mun.Galati, UTR 44 – zone cai de comunicatie navala si amenajari aferente.

## **7. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC**

### • *Distantele fata de obiectivele protejate*

Conform extras din Cartea funciara nr.102649 a mun. Galati, imobilul(teren si constructii) reprezentand UNICOM OIL TERMINAL SRL, corpul de proprietate are numar cadastral 4785/1, cu suprafata masurata de St=53.662,80m<sup>2</sup>, se identifica in zona de intravilan, a localitatii Galati, judetul Galati.

UNICOM OIL TERMINAL SRL este situata in partea de sud-est a mun.Galati, la o distanta mai mare de 1000 m de zona locuita a mun.Galati, incinta obiectivului este delimitata de drumuri de acces si Fluviul Dunarea. Amplasamentul este imprejmuit perimetral cu gard din tabla cutata si plasa metalica, se invecineaza conform cu planul de incadrare in zona cu urmatoarele obiective:

- la vest: teren AZL Galati;
- la est : teren AZL Galati;
- la nord: teren drum acces, City Gas SRL/ incinta AZL Galati.
- la sud : fluviul Dunarea.

Amplasamentul UNICOM OIL TERMINAL SRL Galati se afla situat in bazinul hidrografic al fluviului Dunarea, cod B.H.:D, cod cadastral: XIV-1.000.00.00.00

## **8. GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT**

Sursele de deseuri in faza de reorganizare a amplasamentului sunt urmatoarele:

- deseuri municipale provenite de la muncitori constructori ;
- deseurile rezultate din activitatea de constructii, precum: metalice(cod 17 04 05-cca.1 t), pamant si pietre(cod 17 05 04 – cca.5 mc) vor fi gospodărite de către societatea care va realiza lucrarile de constructii- montaj a parcului de rezervoare, vor fi colectate selectiv pentru a fi valorificate si/sau eliminate prin firme abilitate ;
- pamantul rezultat din sapaturile pentru fundatii - cca.30 mc, pamantul negru va fi folosit pentru sistematizarea pe verticala a incintei, in vederea dirijarii corespunzatoarea apelor pluviale spre zona libera a incintei.

Deseurile rezultate din activitatea curenta a unui parc de rezervoare cu motorina, sunt:

- slamuri din rezervoare(05 01 03\*) cca. 2,000 t/an;

### • *Modul de gospodărire*

Deseurile municipale rezultate in faza de santier, vor fi colectate in ecopubele, stocate temporar in zona special amenajata de unde sunt ridicate de firma de salubritate specializata.

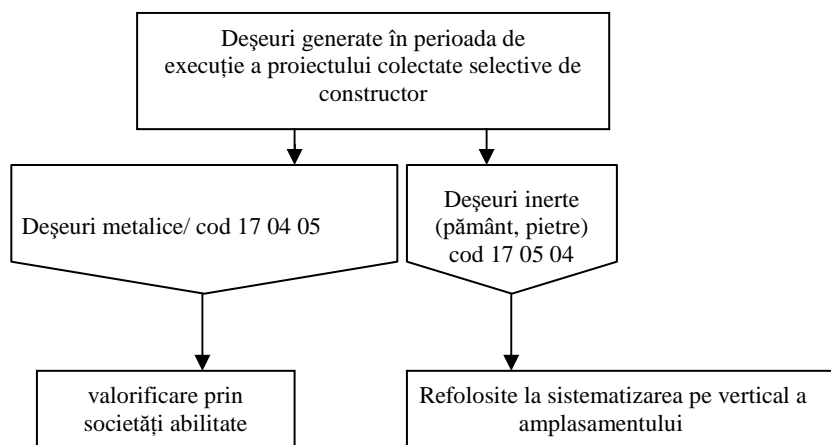
Din activitatea curenta a unui spatiu folosit pentru stocare temporara de motorina, rezulta deseuri specifice, precum: slam din rezervoare, care vor fi ambalate in recipiente pusi la dispozitie de transportator, sunt predate catre firme autorizate, in vederea incinerarii la fabricile de ciment.

Deseuri eliminate: deșeurile municipale amestecate, slamul din rezervoare vor fi preluate de societăți autorizate, în vederea eliminării conform cu prevederile legale.

Modul de transport al deșeurilor se va realiza prin firme autorizate numai cu mijloace de transport autorizate. Transportul deșeurilor nepericuloase/periculoase rezultate din activități curente de depozitare și manipulare de motorina se face cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Pentru predarea deșeurilor industriale reciclabile nepericuloase și/sau periculoase către firme abilitate societatea va completa Anexa 3 și/sau 2/ formularul de încărcare-descărcare a deșeurilor nepericuloase/periculoase, conform cu prevederile H.G. 1061/2008.

Planul de gestionare a deșeurilor și schema – flux a gestionării deșeurilor:



Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza conform cu prevederile cuprinse în H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data valorificării, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către colector și transportator, sa.

## 9. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

- *Substanțe toxice*

Nu este cazul-in faza de realizarea proiectului și/sau de funcționare.

Produsele achiziționate sunt aduse de firme specializate de transport și distribuție, cu mijloace auto specializate proprii.

- *Modul de gospodărire*

Nu este cazul-in faza de realizarea proiectului.

Referitor la capacitatea de stocare a motorinei la datele prezentei documentații există o capacitate de stocare de 12.500 tone în rezervoare metalice.

La finalizarea proiectului pe amplasament vor exista încă 3 rezervoare pentru stocarea motorinei cu un volum constructiv de 3000 mc/fiecare, respectiv 9.000 mc(6.000 tone) și capacitatea totală de stocare pentru motorina va fi de 18.500 tone.

În Legea nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, în categoria "Produse petroliere" se încadrează următoarele grupe de produse:

a) benzine și naftă;

- b) kerosen (inclusiv combustibili pentru avioane cu reactie);
- c) distilate de petrol – exclusiv fracția grea (inclusiv combustibili diesel, produse petroliere pentru încălzirea locuințelor și amestecuri de fracții), numite conform Directivei Seveso “gas oil”;
- d) pacura.

La proiectarea parcului de rezervoare pentru motorina 3000 mc x 3 buc, s-a ținut cont de distanțele minime de protecție impuse prin normativele tehnice în vigoare, față de caile de acces, clădiri, construcții industriale și față de alte spații de stocare produse periculoase, acest lucru permite amplasarea obiectivului în condiții de siguranță a mediului și a populației din vecinătatea amplasamentului.

## **B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII**

- *In faza de construcție:*
  - energie electrică pentru funcționarea sculelor electrice folosite la montaj;
  - beton umed pentru realizarea plăcii de beton a fundației;
  - balast, nisip, sa;
- *In faza de funcționare:*
  - energie electrică pentru funcționarea instalațiilor din dotare;

Pentru realizarea proiectului “**Amplasare parc rezervoare 3000 mc - 3 buc**” se va folosi pentru sistematizarea pe verticală a amplasamentului o parte din moluzul rezultat de la lucrările de construcție realizate, balast și nisip, cantitățile sunt stabilite în funcție de complexitatea lucrărilor care sunt în curs de derulare.

Betonul umed pentru realizarea fundațiilor și a cuvenii de retenție va fi achiziționat de la firme de producție și distribuție abilitate.

Toate structurile clădirii realizate sub cota “zero” vor fi realizate cu hidroizolație, în vederea protecției factorului de mediu sol și freatic.

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

### *- Impactul asupra populației:*

Realizarea proiectului analizat va avea un impact redus și local, fără a afecta activitățile societăților aflate în imediată vecinătatea amplasamentului, pe latura de nord, vest și est față de care au fost respectate limitele de amplasarea construcțiilor.

### *- Impactul asupra sănătății umane:*

După realizarea proiectului, activitatea care se va desfășura pe amplasament nu va influența calitatea factorilor de mediu din zonă. Se vor respecta întocmai normele de igienă și sănătate a populației de persoanele care vor lucra în cadrul obiectivului proiectat.

### *- Impactul asupra florei și faunei:*

Nu este cazul, având în vedere că perimetrul analizat se identifică în zona de intravilanul, teren liber de construcții a mun. Galați, județul Galați.

### *- Impactul asupra solului:*

Prin activitatea de realizarea proiectului impactul asupra factorului de mediu sol va fi redus și local. Prin proiect sunt prevăzute a fi realizate platforme betonate, realizarea unor hidroizolații necesare pentru protecția unor lucrări aflate sub cota zero a terenului.

Rezervoarele pentru motorină vor fi amplasate în cuva de retenție din beton.

Prin masurile de ordin tehnic in realizarea proiectului, impactul asupra factorului de mediu sol va fi redus si local, nesemnificativ.

- Impactul asupra calitatii aerului:

In faza de constructie sursele mobile de poluare ale aerului vor fi emisiile difuze de pulberi provenite de la manipularea materialelor de constructive, precum si noxele provenite de la utilajele si/sau mijloacele de transport ale materialelor necesare lucrarilor de constructie. Impactul prognozat asupra factorului de mediu aer este de redus si local, este nesemnificativ.

Rezervoarele de motorina, sunt prevazute cu supape de respiratie care limiteaza emisiile de vapori in atmosfera, astfel activitatea propusa a se desfasura dupa realizarea proiectului nu va influenta semnificativ calitatea factorului de mediu aer.

- Impactul asupra calitatii apei:

Nu este cazul.

Activitatea propusa nu se constituie intr-o sursa de poluarea a solului sau a apei freatice.

- Impactul asupra zgomotului si vibratiilor:

Lucrarile de constructie pentru realizarea proiectului vor avea un impact redus si local din punct de vedere al zgomotului.

Dupa realizarea proiectului activitatea care se va desfasura nu se constituie intr-o sursa de poluare fonica a vecinatatilor.

- Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Obiectivul propus respecta prevederile Documentatiei de urbanism faza P.U.G./PUZ/PUD pentru zona amplasamentului.

Impactul vizual va fi unul pozitiv.

- Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Amplasamentul proiectului analizat NU se identifica in zona de protectie sau in imediata vecinatate a unui monument istoric. In zonă se identifica unitati cu activitati portuare care se mențin.

- Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): nu este cazul;

- Magnitudinea și complexitatea impactului: impact nesemnificativ pe perioada execuției proiectului și de funcționare a obiectivului;

- Probabilitatea impactului: redusă;

- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: impact nesemnificativ pe perioada execuției proiectului și de funcționare a obiectivului;

- Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: proiectul nu are un impact semnificativ asupra factorilor de mediului.

- Natura transfrontieră a impactului: lucrările propuse nu au efecte transfrontiera;

- Accesul în zonă:

- auto, CF si naval;

- Situatii de risc, riscuri de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiect, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice:

Amplasamentul analizat nu este supus alunecarilor de teren si nu se identifica intr-o zona supusa inundatiilor.

Prin proiect se asigura sistematizarea pe verticala a amplasamentului, masura care va asigura evacuarea in siguranta a apelor pluviale si astfel vor fi protejate constructiile care sunt realizate sub cota zero a terenului.

Inainte de punerea in functiune a obiectivului vor fi elaborate planurile de prevenire si actiune privind :

- regulamentele de intretinere si operare a instalatiilor tehnologice;
- planurile de prevenire si combatere a incendiilor;
- regulamentele si instructiunile de protectie a muncii specifice locurilor de munca.



## VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Urmărirea calității și supravegherea factorilor de mediu trebuie să fie o preocupare permanentă și în continuă perfecționare. Monitorizarea la nivelul societății trebuie să fie organizată ca o activitate obligatorie pentru:

- monitorizarea tehnologică ;
- monitorizarea factorilor de mediu .

Monitoringul tehnologic are rol și de înregistrare și prelucrare a datelor pe fluxuri tehnologice, coroborate cu monitorizarea mediului de muncă, prin determinări periodice la locul de muncă, în vederea luării din timp a măsurilor necesare .

Monitoringul factorilor de mediu este interdependent de monitorizarea tehnologică și se va organiza ca o activitate de sine stătătoare.

Monitorizarea factorilor de mediu urmăresc:

- Pentru nivelul de *zgomot* echivalent se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/1988 - Acustica urbană - limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 - Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare se vor respecta prevederile legale in vigoare.

## IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/ SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

- *A. Justificarea încadrării proiectului*, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (Directiva IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor, etc.)

Proiectul analizat intra sub incidenta Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa nr.2, pct.10, lit.a) si pct.13, lit.a).

- *B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/ planificare din care face proiectul:*

Proiectul pentru “**AMENAJARE PARC REZERVOARE 3000 mc – 3 buc**” s-a elaborat in temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism faza PUG, Regulament Local de Urbanism si Strategia de Dezvoltare Spatiala a mun.Galati 2014, aprobata prin HCL Galati nr.62/26.02.2015, in conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

Amplasamentul proiectului se identifica in zona portura a mun.Galati.

## X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- *Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:*

În zona lucrării există condiții pentru realizarea unei organizări de șantier provizorii.

Documentația tehnică pentru realizarea unei construcții noi prevede obligatoriu și realizarea(în apropierea obiectivului) a unei organizări de șantier care trebuie să cuprindă :

– **căile de acces:**

Accesul în incintă se va face direct din drumul de acces existent pe latura de vest și de nord a obiectivului.

– **unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare;**

Acestea vor fi depozitate într-un container amplasat pe latura de nord a incintei.

– **sursele de energie ;**

Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin amplasarea unui tablou standard organizării de santier, care se va amplasa în apropierea organizării de santier;

– **vestiare, apă potabilă, grup sanitar**

▪ Vestiare: se va asigura acces la un vestiar existent pe amplasament.

▪ apa potabilă se va asigura zilnic, apa caldă și acces la un grup sanitar existent pe amplasament;

▪ se va folosi un grup sanitar existent pe amplasament;

– **punct P.S.I.;**

– **platou stocare temporara materiale**, platformă amenajată cu piatră spartă.

– spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradării lor.

– **Container** spațiu închis depozitare materiale.

– **grafice de execuție a lucrărilor ;**

– **măsurile specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;**

– **măsurile de protecția vecinătăților**(transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Lucrările provizorii necesare organizării incintei constau în împrejmuirea terenului aferent proprietății, se folosește la început o perdea de protecție, care va fi stransă după realizarea lucrărilor de construcție, în vederea refolosirii la alte proiecte.

Materialele de construcție cum sunt nisipul, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție.

Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta- container.

Materialele necesare executării acestei investiții (pietris, panouri termoizolante, sa), se vor achiziționa de la firme abilitate de distribuție.

Distribuția și manipularea materialelor (descărcarea în zona de stocare temporară) cad în sarcina distribuitorului.

Mășinile vor staționa pe o perioadă mică de timp, atât cât este necesar descărcării materialelor.

– *Localizarea organizării de santier*

Operațiile care produc mult praf, nu se vor executa în perioadele cu vânt puternic.

Având în vedere importanța lucrărilor de construcție - montaj prin care se va realiza proiectul analizat, acestea se vor desfășura numai în timpul zilei.

Spălarea roților mașinilor la ieșirea din șantier, în zone amenajate (dacă este cazul).

Deșeurile generate pe amplasament vor fi colectate/valorificate astfel:

a. pământ, pietriș și deșeuri - realizate se vor folosi ca material de umplutură;

b. deșeuri menajere - colectare și depozitare temporară în pubele, eliminare prin firme autorizate în acest sens.

După terminarea lucrărilor se vor retrage toate dotările tehnice a constructorului și toate deșeurile.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc.

Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

În perimetrul unde se vor realiza lucrările proiectului analizat, se va delimita un spațiu unde muncitorii vor stoca deșeurile rezultate din lucrările de realizarea construcțiilor, materialele de construcții și echipamentele de lucru, se vor identifica zonele unde muncitorii pot fi expuși la accidente.

Beneficiarul va pune la dispoziția executantului un spațiu corespunzător, pentru depozitarea materialelor, unde vor fi stocate temporar materialele de construcții care vor fi folosite în lucrările de realizare a proiectului.

În vederea executării lucrărilor prevăzute în proiect, constructorul trebuie să cunoască temeinic prevederile tuturor documentațiilor, legilor și actelor normative în vigoare care se referă la problemele de tehnică a securității și protecția muncii. Se va face periodic instruire la locul de muncă privind protecția muncii.

#### MĂSURI ȘI REGULI DE PROTECȚIE LA ACȚIUNEA FOCULUI

1. Normele de protecție contra incendiilor se stabilesc în funcție de categoria de pericol de incendiu a proceselor tehnologice, de gradul de rezistență la foc al elementelor de construcție, precum și de sarcina termică a materialelor și substanțelor combustibile utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, definite conform reglementărilor tehnice C3000 – 94.

2. Organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor precum și a evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu vizează în principal :

a. stabilirea în instrucțiunile de lucru a modului de operare precum și a regulilor, măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor ce trebuie respectate în timpul executării lucrărilor;

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

c. dotarea locului de muncă cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor, necesare conform normelor, amplasarea corespunzătoare a acestora și întreținerea lor în perfectă stare de funcționare;

d. organizarea alarmării, alertării și a intervenției pentru stingerea incendiilor la locul de muncă, precum și constituirea echipelor de intervenție și a atribuțiilor concrete;

organizarea evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu precum și întocmirea planurilor de evacuare;

f. întocmirea ipotezelor și a schemelor de intervenție pentru stingerea incendiilor la instalațiile cu pericol deosebit;

g. marcarea cu inscripții și indicatoare de securitate și expunerea materialelor de propagandă împotriva incendiilor.

3. Înaintea începerii procesului tehnologic, muncitorii trebuie să fie instruiți să respecte regulile de pază împotriva incendiilor.

4. Pe timpul lucrului se vor respecta întocmai instrucțiunile tehnice privind tehnologiile de lucru, precum și normele de prevenire a incendiilor.

5. La terminarea lucrului se va asigura :

a. întreruperea iluminatului electric, cu excepția celui de siguranță ;

b. evacuarea din incintă a deșeurilor reziduurilor și a altor materiale combustibile;

c. înlăturarea tuturor surselor cu foc deschis;

d. evacuarea materialelor din spații de siguranță dintre construcție și instalații.

6. Este obligatorie marcarea cu indicatoare de securitate executate și montate conform standardelor SRAS 297/1 și STAS 297/2;

7. Depozitarea subsansamblelor și a materialelor se va face în raport cu comportarea la foc a acestora și cu condiția de a nu bloca căile de acces la apă și la mijloacele de stingere și spațiile de siguranță.

8. Se interzice lucrul cu foc deschis la distanțe mai mici de 3 m. față de elementele sau materialele combustibile fără luarea măsurilor de protecție specifice (izolare, umectare, ecranare, etc.). Zilnic, după terminarea programului de lucru, zona se curăță de resturile și deșeurile rezultate. Materialele și substanțele combustibile se depozitează în locuri special amenajate, fără pericol de producere a incendiilor.

9. Pe timpul executării lucrărilor de construcții montaj, este interzis focul deschis sau fumatul. Sunt exceptate dispozitivele tehnologice prevăzute și asigurate cu protecțiile necesare.

10. Șantierul trebuie să fie echipat cu un post de incendiu, care cuprinde:

- găleți din tablă, vopsite în culoarea roșie, cu inscripția «găleată de incendiu lucrări»(2 buc.);
- lopeți cu coadă(2 buc.);
- topoare târnăcop cu coadă(2 buc.);
- cângi cu coadă(2 buc.);
- rângi de fier(2 buc.);
- scară împerechere din trei segmente(1 buc.);
- ladă cu nisip de 0,5 mc(1 buc.);
- stingătoare portabile -5 buc;

## MĂSURI DE PROTECȚIE A MUNCII

1. La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare în special din «Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții» ediția 1993; Legea Protecției Muncii Nr. 90/1996 ; «Norme generale de protecție a muncii» ediția 1996, precum și «Norme specifice de protecție a muncii pentru diferite categorii de lucrări».

2. Lucrările se vor executa pe baza proiectului de organizare și a fișelor tehnologice elaborate de tehnologul executant, în care se vor detalia toate măsurile de protecție a muncii. Se va verifica însușirea fișelor tehnologice de către întreg personalul din execuție.

3. Dintre măsurile speciale ce trebuiesc avute în vedere se menționează :

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje și inscripții;
- se vor face amenajări speciale (podine de lucru, parapeți, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare ;
- asigurarea cu forță de muncă calificată și care să cunoască măsurile de protecție a muncii în vigoare din “Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții” ediția 1993 cap.1-41.

4. Se atrage atenția asupra faptului că măsurile de protecție a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul având obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de muncă(măsurile prevăzute și în «Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrări».

- *Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:*

Lucrarile de realizarea proiectului sunt temporare, realizandu-se pe o suprafata restransa, in partea de centru nord a imobilului, incinta va fi protejata cu plasa protectoare pentru retinerea prafului rezultat din lucrari de constructii. Lucrarile de realizarea proiectului va determna un impact local si redus, fata de vecinatati.

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

In perioada de realizare a proiectului, se vor tine cont de urmatoarele componente:

- deseurile rezultate din activitatea de realizarea constructiilor prevazute prin proiect, vor fi colectate selectiv in saci si vor fi preluate zilnic de firma care realizeaza lucrarile din proiect.
- constructorul va avea obligatia de a respecta nivelul maxim de zgomot admis, activitatea se va desfasura numai in timpul zilei, se vor limita pe cat posibil emisiile necontrolate de praf, se va pastra curatenia in spatiile de lucru, pentru a limita impactul produs de lucrarile care trebuie realizate in cadrul proiectului asupra vecinatatilor.

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

Se au în vedere următoarele aspecte:

- organizarea de șantier și managementul lucrărilor au în vedere afectarea suprafeței de teren numai în limitele terenului construit;
- respectarea normelor de întreținere și reglare a parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor utilizate limitează impactul acestora asupra mediului;
- împrejmuirea zonelor de lucru;
- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier;
- întocmirea unui plan de intervenții și alarmare în caz de accident/poluări accidentale; acesta va fi pus la dispoziția personalului de întreținere, prelucrat și actualizat zilnic.

Aceste măsuri vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea Legislației românești privind Securitatea și Sănătatea Muncii (SSM), Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. De asemenea, se vor

respecta prevederile Proiectelor de execuție, a Caietelor de sarcini, a Legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

În organizarea de santier sunt interze de asemenea:

- folosirea unor dotari tehnice electrice portabile care prezintă un grad ridicat de uzură;
- depozitarea/stocarea materialelor de constructie noi, al utilajelor(sculelor) si al sacilor cu deseurile rezultate de la lucrarile de construire, pe alte suprafete de pe amplasament decat cele stabilite de comun acord cu beneficiarul(platforme betonate, sa).

## **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALUL INVESTITIEI**

- *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:

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale – se va acționa în conformitate cu prevederile cuprinse în planul de prevenirea poluarilor accidentale;

Aspecte referitoare la finalizarea lucrarilor de construirea cladirii proiectate:

- constructorul la receptia finala a lucrarilor trebuie sa predea obiectivele/spatiile prevazute a fi realizate în proiect, fara deseuri specifice rezultate din activitatea de constructii si fara resturi de materiale de constructie care au fost folosite în realizarea proiectului. Toate dotarile tehnice specifice folosite în realizarea proiectului vor fi de asemenea preluate în totalitate de constructor.

## **XII. ANEXE – PIESE DESENATE**

- Planul de încadrare în zonă a obiectivului
- Planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului(planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, etc.);

**XIII. Proiectele care intra sub incidenta art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul arilor 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,** memoriul va fi completat cu urmatoarele:

Nu este cazul, avand în vedere identificarea amplasamentului proiectului analizat în zona de intravilan a mun.Galati, UTR 44 – zona cai de comunicatie navala si amenajari aferente.

**XIV. Proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele,** memoriu va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. *Localizarea proiectului:*

Nu este cazul.

2. *Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa*

Nu este cazul, proiectul analizat nu afecteaza starea cantitativa sau starea chimica a corpului de apa de suprafata sau a corpului de apa subteran.

3. *Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz*

Nu este cazul.

• **Concluzii:** realizarea proiectului “**Amenajare parc rezervoare 3000 mc – 3 buc**” va afecta mediul în limite admisibile, impactul asupra vecinatatilor va fi redus si local.

Intocmit,