

Nume proiect: **Reabilitare rezervor DH25**  
 Cod proiect: **13044**  
 Client: **S.C. ROMPETROL RAFINARE S.A.**

Nume document:

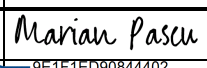
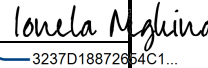

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE**  
**IN CONFORMITATE CU LEGEA 292/2018 (ANEXA NR. 5E) PRIVIND**  
**EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE**  
**ASUPRA**  
**MEDIULUI**  
**NECESAR OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU**

Cod document:

**13044-340-XMO-DH25.00-002**

R e v i z i i					
Rev.	Descriere	Data	Intocmit	Verificat	Aprobat

Nicio parte a acestui document nu poate fi reprodusa in orice forma si prin orice mijloace si nici transmisa altora fara permisiunea scrisa a Rominserv.

Actiune	Data	Nume sau Initiale	Semnatura
Intocmit	12.04.2022	Marian Pascu	 <small>DocuSigned by: 9E1F1ED90844402...</small>
Verificat	12.04.2022	Nicoleta Ionela Neghina	 <small>DocuSigned by: 3237D18872654C1...</small>
Aprobat	12.04.2022	Daniela Barac	 <small>DocuSigned by: 8B72304667EC411...</small>

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU****CUPRINS**

I. Date generale si localizarea proiectului / modificarii .....	3
II. Titular.....	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect .....	3
IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare .....	9
V. Descrierea amplasarii proiectului.....	9
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului .....	11
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect .	15
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului .....	16
IX. Legatura cu alte acte normative si / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare.....	17
X. Lucrari necesare organizarii de santier.....	17
XI. Lucrari de refacerea a amplasamentului la finalizarea investitiei .....	18
XII. Anexe.....	19
XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 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. ....	19
XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele.....	19
XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2008 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV .....	19

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU****I. DATE GENERALE SI LOCALIZAREA PROIECTULUI / MODIFICARII**

Denumirea proiectului: REABILITARE REZERVOR DH25

**II. TITULAR**

- **Titular: ROMPETROL RAFINARE SA**
- **Adresa: B-dul Navodari, nr. 215, Navodari, jud. Constanta, cod postal 905700**
- **Telefon: + (40) 41 506 000**
- **Fax: + (40) 41 506 930**
- **E-mail: [office.rafinare@rompetrol.com](mailto:office.rafinare@rompetrol.com)**
- **Reprezentat legal: Director General: FELIX CRUDU TESLOVEANU**
- **Responsabil pentru protectia mediului : CRISTIAN RAUL BOLOHAN**
- **Manager proiect Beneficiar: ANDREI NEGREANU**

**III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT****a) Rezumatul proiectului**

Rezervorul DH25 apartine de instalatia HDV si a fost introdus in operare in anul 1981.

In anul 2019 rezervorul a fost scos din flux pentru reparatii datorita constatarii in urma masuratorilor USg la baza virolei V1 a unor valori ale grosimii masurate cu mult sub valoarea grosimii minime de rezistenta calculata de proiectant. Reparatia a constat in inlocuirea 100% a tablelor de fund ale inelului periferic si a 500 mm la baza virolei V1.

Tabla de camp a fundului a fost reparata prin sudarea unor segmente de tabla in zonele cu valori sub limita admisibila ale grosimii, in zonele corodate pana la strapungere si repararea unor suduri cu defecte. A fost sudat un segment de tabla in zona unui por strapuns pe virola V6. Au fost sudate segmente de tabla in zonele corodate pana la strapungere de la virola V9. Tabla capacului fix a fost inlocuita in totalitate.

Dupa reparatie s-a efectuat proba hidrostatica cu rezultat corespunzator.

Dupa introducerea in flux a rezervorului, la aproximativ o saptamana, s-au constatat neetanseitati de sub tabla de fund.

Mai jos se regasesc informatii generale, caracteristici tehnice/ constructive pentru acest rezervor:

Indicativul complet al rezervorului	DH25 - 340
Instalatia de care apartine	HDV
Instalatia pe care o deservește	HDV



**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU**

Indicativul obiectivului in care se afla rezervorul		340			
Produsul/produsele depozitate in rezervor		distilat hidrofinat de vid			
Anul punerii in functiune a utilajului		1981			
Rezervorul este in flux sau scos din flux;		Scos din flux			
Caracteristicile tehnice actuale ale utilajului					
Tip rezervor		Cilindric vertical			
Tip capac		Fix			
Membrana interna		Da	-----	Nu	X
Capacitate rezervor		5000 m <sup>3</sup>			
Diametrul rezervor		22,880 m			
Inaltime rezervor		11,950 m			
Este echipat cu radar		Da			
Tipul radarului cu care este echipat					
Serpentina de incalzire		Da			
Tipul fundatiei	fundatie direct pe sol	Da			
	fundatie cu inel din beton ce nu este plasat sub manta	-----			
	fundatie cu inel din beton plasat sub manta,	-----			
	Fundatie din beton armat pe toata suprafata fundului	-----			
Izolatie termica		Da			
Are trotuar in jurul fundatiei		Da			
Are rigola de colectare ape pluviale in jurul trotuarului		Nu			

Lucrarile tehnice efectuate vor avea la baza, acolo unde este cazul, expertizele tehnice facute pentru echipamente si sistemul de fundare alcatuit din patul elastic. In consecinta vor fi realizate urmatoarele lucrari:

**Lucrari constructii civile:**

Lucrarile civile vor cuprinde in principal inlocuirea patului elastic al fundatiei rezervorului DH25. Lucrarile vor fi urmatoarele:

- Eliminare strat anticoroziv existent;
- Eliminare strat nisip existent;
- Compactare fund sapatura;
- Realizare umpluturi si compactari de nisip;
- Compactare strat nou anticoroziv;
- Realizare etansare de tip elastica intre anular si trotuar;



**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU**

**Lucrari echipamente**

Lucrarile pe specialitatea echipamente consta in inlocuirea in totalitatea tabla de fund, inclusiv zona de anular.

- Demontare izolatie termica (partial);
- Decupare fereastra tehnologica in mantaua rezervorului;
- Demontare legaturi conducta spuma si apa de racire
- Demontare scara elicoidala;
- Executie de stabilizare capac fix
- Executie de stabilizare stalp central
- Demontare serpentina de incalzire
- Indepartare sudura fund / manta, in vederea ridicarii rezervorului
- Ridicare manta si capac rezervor
- Indepartare table fund rezervor (se va pastra anularul existent)
- Inlocuire table fund (nou, in camp)
- Refacere suduri fund rezervor (camp / anular, inclusiv sudura fund / manta)
- Refacere virole (aferent fereastra tehnologica)
- Verificare NDT coordoane sudura
- Montaj izolatie noua in zonele dezizolate;
- Refacere protectie anticoroziva interior / exterior,
- Montat serpentina de incalzire
- Montat scara elicoidala
- Proba hidrostatica

**Instrumentatie si control:**

Lucrarile de automatizari vor cuprinde demontare si montare instrumentatie/ cabluri AMC, acolo unde este cazul, pentru facilitarea lucrarilor de reabilitare rezervor.

**Lucrari de montaj-conducte:**

Lucrarile pe specialitatea montaj conducte vor cuprinde demontare si montare conducte, acolo unde este cazul, pentru facilitarea lucrarilor de reparatie rezervor.

**Lucrari de instalatii electrice:**

Nu sunt lucrari pentru instalatiile electrice in cadrul acestui proiect.

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU****Lucrari reabilitare retele de apa de incendiu:**

Nu sunt lucrarile pentru reabilitarea retelelor de apa de incendiu in cadrul acestui proiect.

**Lucrari de reabilitare retele de canalizare:**

Nu sunt lucrarile pentru reabilitarea retelelor de canalizare in cadrul acestui proiect.

Prin implementarea proiectului nu se modifica procesul tehnologic, capacitatea de productie sau regimul de operare al instalatiei si nu sunt necesare cai de acces noi.

**b) Justificarea necesitatii proiectului**

Scopul investitiei /proiectului il reprezinta realizarea lucrarilor de reabilitare pentru rezervorul DH25 astfel incat la finalizarea proiectului acesta sa fie in parametrii optimi din punct de vedere al operarii, al sigurantei in exploatare si respectarii normelor de mediu.

**c) Valoarea investitiei**

Valoarea estimata a investitiei: 2.643.984,29 lei.

**d) Perioada de implementare propusa**

Perioada propusa pentru executie proiectului este a lucrarilor: 10 luni.

**e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasament)**

Prezentului Memoriu pentru investitia „Reabilitare rezervor DH25” ii sunt atasate planse reprezentand limitele amplasamentului, acestea fiind listate in capitolul **XII. ANEXE.**

**f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului**

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **Profilul si capacitatile de productie;**

Prin implementarea proiectului nu se modifica procesul tehnologic, capacitatile de productie sau regimul de operare al instalatiilor.

- **Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);**

In rezervorul DH25 este stocat distilatul de vid trimis din Instalatia Hidrofinare

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU**

Distilat de Vid (HDV).

- **Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;**

In urma realizarii proiectului nu sunt aduse modificari ale functionarii instalatiilor. Instalatiile vor functiona in aceleasi conditii si la aceiasi parametrii ca inainte de realizarea proiectului. De asemenea materiile prime, utilitatile si produsele finite vor aceleasi.

- **Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;**

In rezervorul DH25 din instalatia HDV este stocat distilatul de vid obtinut in aceasta instalatie.

Lucrarile prevazute prin proiect nu aduc modificari sistemului existent de stocare a distilatului de vid, capacitatii de stocare/ parametrilor de operare si design sau a regimului de operare si implicit nu produc nici o modificare fata de existent.

- **Racordarea la retelele utilitare existente în zona;**

La realizarea proiectului sunt necesare urmatoarele utilitati:

- Energie electrica;
- Apa pentru lucrarile de constructie si pentru probele hidraulice;
- Apa de incendiu;
- Abur;
- Aer tehnic si instrumental;

Toate utilitatile necesare realizarii proiectului sunt asigurate din retelele existente ale instalatiilor in care se efectueaza lucrari de reparatie si revizie.

Apele meteorice sunt preluate si dirijate spre canalizarea Rafinarii existente in zona.

Apele uzate rezultate in urma lucrarilor de reparatie sunt preluate si dirijate spre reseaua de canalizare a rafinarii aflata in zona.

- **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului în zona afectata de executia investitiei;**

La finalizarea lucrarilor, organizarea de santier va fi inchisa, iar amplasamentul va fi ecologizat astfel incat sa fie adus la starea initiala.

Deseurile rezultate in urma lucrarilor se vor evacua de firme specializate si autorizate pentru astfel de lucrari.

- **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:** Nu este cazul.
- **Resursele naturale folosite în constructie si functionare;**

Realizarea lucrarilor se va face in spiritul dezvoltarii durabile, in sensul ca, nici



**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU**

constructia si nici functionarea nu presupune utilizarea de materiale din categoria resurselor naturale epuizabile.

Resursele naturale folosite in perioada de implementare a proiectului in faza de constructie sunt: nisip, pietris, apa, metal, lemn (cofraje). Se vor folosi cantitatile necesare care au fost calculate pentru realizarea proiectului.

In functionare nu sunt utilizate resurse naturale.

- **Metode folosite în reabilitare;**

Metoda folosita pentru reabilitarea rezervorului in zonele neconforme din punct de vedere tehnic este sudura si, acolo unde este cazul, demontarea imbinarilor.

Informatiile pentru metodele folosite la reabilitarea patului elastic pe care este rezervorul se regasesc in capitolul III articolul 3.

- **Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea în functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;**

1. Faza de constructie

Fazele de constructie cuprind lucrarile descrise in capitolul „**Rezumatul proiectului**”.

2. Faza de punere in functiune – se vor face toate verificarile si probele la:

- Instalatia de iluminat si la echipamentele electrice;
- Se face proba hidrostatica la rezervor;
- Se vor face verificarile si calibrarile, daca va fi cazul, la instrumentatia existenta;

3. Faza de exploatare – se va verifica si controla functionarea:

- Echipamentelor de automatizare existente;
- Parametrii functionali ai rezervorului.

Exploatarea rezervorului se va face in conformitate cu manualul de operare existent, respectand toate cerintele tehnice si normativele in vigoare.

- **Relatia cu alte proiecte existente sau planificate:**

Proiectul se va realiza in incinta Rafinarii Rompetrol Rafinare si se gaseste in spatiul aferent obiectivului 340. Lucrarile prevazute prin proiect vor fi realizate intr-un timp cat mai scurt pentru ca impactul asupra functionarii sa fie minim.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Nu este cazul. Proiectul are in vedere refacerea rezervorului prin lucrarile propuse in proiect pentru aducerea acestuia la situatia dinaintea deteriorarii.

- **Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):**



**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU**

Nu au fost identificate alte activitati care ar putea fi generate ca urmare a realizarii proiectului, la nivel de rafinarie.

- **Alte autorizatii cerute pentru proiect.**

Prin certificatul de Urbanism nr. 103/15.02.2022 au fost solicitate:

- Documentatia Tehnica pentru obtinerea Autorizatiei de Construire (DTAC);
- Aviz securitate la incendiu;
- Acord ANAF – DGFP Constanta – AFP Navodari;
- Expertiza tehnica;

#### IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

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

Lucrarile de reparatii sunt descrise in capitolul III, articolul a). Nu sunt aduse modificari fata de situatia initiala a instalatiilor.

- **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului:**

La finalizarea lucrarilor organizarea de santier va fi închisa, constructiile si instalatiile utilizate in cadrul lucrarilor proiectului, vor fi demontate si evacuate de pe amplasament, iar amplasamentul va fi ecologizat astfel încat sa fie adus la starea initiala.

Deseurile rezultate în urma lucrarilor se vor evacua de firme specializate si autorizate pentru astfel de lucrari.

- **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz:** Nu este cazul.
- **Metode folosite în demolare:** In acest proiect nu sunt activitati de demolare.
- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:** Nu este cazul.
- **Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor):** Nu este cazul.

#### V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

- **Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare;**

Proiectul „Reabilitare rezervor DH25” nu intra sub incidenta conventiei mentionate mai sus.

- **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit**

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU**

Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

Nu este cazul, amplasarea investitiei aferente proiectului „Reabilitare rezervor DH25” se face in incinta unei rafinarii in functionare.

- **Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:**

Proiectul se va realiza in incinta Rafinarii ROMPETROL RAFINARE, terenul supus investitiei este identificat in certificatul de urbanism emis cu nr.103 din 15.02.2022 prin numar cadastral/ CF: 101536. si apartine beneficiarului.

Prin realizarea investitiei propuse, destinatia terenului pe care se va realiza obiectivul de investitie nu se schimba.

Amplasamentul investitiei se va face pe platforma aferenta parcului de rezervoare din obiectivul 340 din cadrul rafinarii S.C. ROMPETROL RAFINARE S.A., Bvd. Navodari nr. 215, oras Navodari, judetul CONSTANTA, in conformitate cu planul de amplasare atasat prezentei documentatii.

- **Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;**

Terenul supus investitiei pe care se va realiza proiectul se afla in incinta Rafinarii ROMPETROL RAFINARE, folosinta actuala a terenului conform Certificatului de Urbanism nr. 103/15.02.2022 – Platforma Industriala Petromidia, iar destinatia terenului, stabilita prin documentatiile de urbanism aprobate – Platforma Industriala Petromidia.

Prin realizarea investitiei propuse, destinatia terenului pe care se va realiza obiectivul de investitie nu se schimba.

Amplasamentul investitiei se va face pe platforma aferenta parcului de rezervoare din obiectivul 340 din cadrul rafinarii S.C. ROMPETROL RAFINARE S.A., Bvd. Navodari nr. 215, Oras Navodari, judetul CONSTANTA, in conformitate cu planul de amplasare atasat prezentei documentatii.

- **Arealele sensibile;**

Amplasarea investitiei este in incinta unei rafinarii in functionare, deci este in afara ariilor naturale protejate sau rezidentiale.

- **Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare.**

Nu este cazul. Proiectul are in vedere refacerea instalatiilor prin lucrarile propuse in proiect pentru aducerea acestor instalatii la situatia dinaintea accidentului produs.

## VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

### A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

#### a) Protectia calitatii apelor

Pe parcursul lucrarilor proiectului sau pe perioada de exploatare se pot genera apa uzata menajera, ape meteorice potential contaminate si ape uzate care se vor evacua in reseaua de canalizare a obiectivului 340 aflat in rafinaria Rompetrol Rafinare.

Apele evacuate ajung in final pentru tratare la statia de epurare a rafinariei.

#### b) Protectia aerului

In **perioada de executie** a lucrarilor investitiei, sursele de poluare pentru aer sunt constituite din emisiile provenite de la esapamentele motoarelor utilajelor angrenate in efectuarea lucrarilor de constructii aferente reabilitarii patului elastic al acestui rezervor si la efectuarea operatiilor de sudura-taiere, precum si de la grunduirea si vopsirea suprafetelor metalice.

Acestea sunt emisii mobile, discontinue, de scurta durata, si depind de numarul de utilaje grele angrenate in astfel de lucrari si de perioada de functionare a acestora, precum si de volumul de lucrari de sudura-taiere, precum si de suprafetele metalice ce urmeaza a fi grunduite si vopsite.

Autovehiculele utilizate in timpul executiei lucrarilor de montaj au fost supuse reviziei tehnice in cadrul unitatilor autorizate RAR, unde pe langa starea tehnica generala se masoara si noxele generate, neinregistrandu-se depasiri ale limitelor de emisie admise. Înscrierea acestora in limitele admise pentru fiecare tip de autovehicul, este conditie de eliberare a vizei periodice privitor la verificarea tehnica.

De asemenea, in perioada de executie a lucrarilor, pot sa apara emisii de praf pentru care se iau urmatoarele masuri de control si de reducerea a poluarii aerului:

- pentru prevenirea imprastierii cauzate de vant sau miscari ale aerului se iau masuri de acoperire, ingradire si inchidere a materialelor necesare in activitatea de construire, sau a pamantului dislocat pentru realizarea fundatiilor echipamentelor;
- acoperirea tuturor incarcaturilor ce intra sau ies din santier;
- curatarea eficienta a vehiculelor si spalarea specifica a rotilor la plecarea din santier;
- toate traseele in cadrul santierului vor fi amenajate astfel incat sa nu conduca la derapaje, noroi sau baltire de apa.

In timpul functionarii instalatiilor, in conditii normale de functionare, nu sunt surse suplimentare de emisii in aer, ca urmare a implementarii proiectului.

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU****c) Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:**

In faza de **constructii – montaj (reabilitare rezervor)**, sursa de zgomot o constituie motoarele utilajelor angrenate în activitate, precum si motoarele vehiculelor care transporta echipamentele necesare în activitatea de constructie.

Acestea constituie surse provizorii de zgomot si vibratii de scurta durata, care nu vor depasi nivelul de zgomot prevazut prin legislatia în vigoare masurat în zona rezidentiala.

In perioada de functionare sursele de zgomot sunt reprezentate in principal de utilajele dinamice existente, iar nivelul de zgomot va fi similar cu nivelul existent. Lucrarile proiectului nu vor aduce modificari instalatiilor.

**d) Protectia împotriva radiatiilor:**

Atat in faza de realizare a lucrarilor de constructie aferente proiectului „Reabilitare rezervor DH25”, cat si in timpul operarii rezervorului, nu se utilizeaza si nu se vehiculeaza substante radioactive.

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

În timpul lucrarilor nu vor fi înglobate în sol substante chimice, deseuri sau alti contaminanti care ar afecta calitatea solului. Intrucat activitatile se vor desfasura pe platforma betonata aferenta instalatiilor, imprastierile accidentale vor putea fi curatate cu usurinta. Pe perioada proiectului se va face colectarea selectiva a categoriilor de deseuri care rezulta din lucrari si stocarea în conditii controlate, nu direct pe sol (in ambalaje, saci, etc), urmand a fi eliminate prin firme autorizate cu formulare de transport.

Se vor gospodari materialele de constructii numai în perimetrul de lucru, fara a afecta vecinatatile.

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

Nu vor fi afectate ecosistemele acvatice si terestre.

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

Terenul pe care se realizeaza obiectivul de investitie, cotate ca teren neproductiv, aflat in afara zonelor protejate sau de interes public, nefiind astfel supus restrictiilor, apartine Rafinarii ROMPETROL RAFINARE, iar lucrarile prevazute se executa in cadrul unei instalatii existente, cu respectarea prevederilor legislatiei in vigoare si nu afecteaza asezarile umane si nici alte obiecte de interes public.

**h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament în timpul realizarii proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU**

In perioada de executie a lucrarilor preconizate vor fi generate urmatoarele tipuri de deseuri:

- moloz din spargerea betoanelor si din sapaturi pentru refacerea/consolidarea fundatiile existente împreuna cu pamant, care va fi utilizat pentru lucrari de rambleiere si /sau evacuate prin intermediul firmelor specializate. Cod deșeu beton: 17 01 01.
- deseuri de ambalaje rezultate din folosirea diferitelor materiale auxiliare (vopsele, uleiuri, ambalaje materiale plastice, ambalaje de hartie si carton, materiale de izolatii) utilizate in lucrarile de constructie, deseuri metalice si lemn ca urmare a activitatii de constructii si montaj, care se colecteaza si predau la unitati specializate in colectarea acestor tipuri de deseuri. Cod deșeu ambalaje materiale plastice: 15 01 02/ Cod deșeu ambalaje de hartie si carton: 15 01 01/ Cod deșeu material izolant; 17 06 04/ Cod deseuri metalice: 17 04 05/ Cod deșeu lemn: 17 02 01.
- deseuri menajere si asimilabil menajere, rezultate din activitatile igienico – sanitare ale personalului care sunt colectate si predate conform contractului de salubritate existent al rafinarii. Cod deșeu: 20 03 01.
- Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase Cod 17 05 03\*, generat din lucrari de ecologizare dupa finalizarea lucrarilor si/sau din materialul inlocuit (strat nisip potential contaminat). Colectarea se va face separat in ambalaje etanse, cu stocare temporara pe platforma betonata pana la predarea deșeului catre firma autorizata.

Responsabilitatea gestionarii deșeurilor rezultate in etapa de constructie revine antreprenorului de lucrari.

Prin modul de gestionare a deșeurilor se urmareste reducerea riscurilor pentru mediu si populatie si limitarea cantitatilor de deseuri eliminate prin evacuare la depozitele de deseuri. La gestionarea deșeurilor se va respecta si procedura interna "Managementul Deșeurilor" a rafinarii.

Deșeurile rezultate din lucrarile de constructie se vor stoca corespunzator, în locurile indicate prin proiect. Prestatorul lucrarilor de constructii/ montaj va fi obligat sa faca colectarea separata a tuturor deșeurilor generate, functie de natura materialelor si de posibilitatea de re folosire/ valorificare. Eliminarea sau valorificarea acestor deseuri se face prin operatori economici autorizati pe baza de contract. Evidentierea cantitatilor de deseuri rezultate, pe categorii, si întocmirea documentelor pentru transport se va face in conformitate cu legislatia in vigoare.

In perioada de functionare a instalatiile aferente acestui proiect, nu se vor genera tipuri/ coduri suplimentare de deseuri, comparativ cu situatia existenta la nivel de rafinarie.

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

In timpul lucrarilor de construire nu se utilizeaza si nu se genereaza substante si

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU**

preparate chimice periculoase.

Protectia lucratorilor ce desfasoara activitati de construire in cadrul lucrarilor de implementare a proiectului se face prin:

- dotarea acestora cu echipamente de protectie corespunzatoare si utilizarea acestora in cadrul lucrarilor;
- instruirea lucratorilor in privinta tuturor masurilor de protectie a muncii ce trebuie luate in cadrul santierelor temporare, a procedurilor interne ale rafinarii in ceea ce priveste protectia lucratorilor precum si verificarea însusirii acestora.

In conformitate cu clasificarea din Regulamentul CE nr. 1272/2008, produsul vehiculat (mentionat la capitolul III punctul f), in acestui echipamentul din proiect, respectiv rezervorul DH25 se încadreaza in categoria de substante periculoase.

**In timpul functionarii echipamentului aferent acestui proiect (rezervorul DH25), nu se vehiculeaza si nu se genereaza substante si amestecuri chimice periculoase noi fata de situatia existenta.**

Pentru produsul vehiculat in rezervor este asigurata fisa cu date de securitate, care va contine toate informatiile necesare pentru exploatarea rezervorului in conditii de siguranta.

Pentru evitarea de accidente cu efecte asupra factorilor de mediu, produsul vehiculat in rezervor se manipuleaza cu respectarea masurilor prevazute de Legea Securitatii si Sanatatii in munca a lucratorilor nr. 319/2006 si a Hotararilor de Guvern specifice in vigoare.

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

Pe perioada implementarii si functionarii proiectului nu se utilizeaza alte resurse naturale epuizabile si neepuizabile si nu este afectata biodiversitatea.

Resursele naturale folosite in perioada de constructie sunt: nisip, pietris, apa, lemn (cofraje), metal. Se vor folosi cantitatile necesare, calculate prin proiect.

In functionare nu sunt utilizate resurse naturale.

- **Utilizarea solului**

Dupa realizarea lucrarilor proiectului se vor realiza lucrari de amenajare a spatiilor verzi, acolo unde va fi cazul, utilizandu-se pamantul indepartat.

- **Utilizarea terenurilor**

Proiectul se va realiza pe terenul aferent instalatiilor, in incinta Rafinarii ROMPETROL RAFINARE, folosinta actuala a terenului conform Certificatului de Urbanism nr. 103/15.02.2022.

Prin realizarea investitiei propuse, destinatia terenului pe care se va realiza obiectivul de investitie nu se schimba.

- **Utilizarea apei**



**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU**

In perioada de executie a lucrarilor, apa va avea o utilizare limitata, deoarece cea mai mare parte a materialelor de constructie vor fi preparate in afara amplasamentului, iar apa utilizata pentru prepararea unor materiale de constructie va fi inglobata in aceasta, astfel ca din aceasta activitate nu vor rezulta ape uzate.

In perioada de functionare nu sunt necesare cantitati suplimentare de apa potabila, apa tehnologica sau apa de racire comparativ cu situatia existenta.

- **Biodiversitatea**

Terenul pe care se amplaseaza obiectivul este situat in incinta Rafinarii ROMPETROL RAFINARE, este teritoriul unei rafinarii in functionare, deci nu este propice dezvoltarii vegetatiei spontane si nu reprezinta habitatul unor specii de vietuitoare.

Prin realizarea lucrarilor de investitie prevazute prin proiect nu sunt afectate ecosistemele terestre si acvatice.

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

- **Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);**

**Impactul asupra populatiei si sanatatii umane**, biodiversitatii se apreciaza ca fiind nesemnificativ dat fiind specificul lucrarii ("Reabilitare rezervor DH25"), cat si faptul ca terenul pe care se efectueaza lucrarile de reabilitare se afla pe platforma aferenta parcului de rezervoare din obiectivul 340, si este situat in incinta Rafinarii Rompetrol Rafinare, iar prin masurile prevazute in cadrul proiectului s-a avut in vedere reducerea la minimum a posibilitatilor de afectare a asezarilor umane invecinate rafinarii, masuri ce vor fi urmate de exploatarea in conditii optime si respectand cu strictete instructiunile de operare ale acestora.

Terenul pe care este amplasata rafinaria este cotate ca teren neproductiv, aflat in afara zonelor protejate sau de interes public, nefiind astfel supus restrictiilor.

**Impactul asupra faunei si florei** este redus intrucat este teritoriul unei Rafinarii in functionare, deci nu este propice dezvoltarii vegetatiei spontane si nu reprezinta habitatul unor specii de vietuitoare.

**Impactul asupra solului** este considerat a fi redus intrucat prin masurile prevazute prin proiect este asigurata protectia solului si subsolului.

In ceea ce priveste **impactul asupra folosintelor si bunurilor materiale** se

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU**

considera ca prin masurile luate in cadrul proiectului este asigurata protejarea acestora.

**Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei** apreciem ca este nesemnificativ, intrucat nu se foloseste suplimentar fata situatia existenta apa potabila, apa tehnologica sau de racire.

**Impactul asupra calitatii aerului si climei** in functionarea normala fata de situatia existenta este nesemnificativ, intrucat lucrarile aferente proiectului nu sunt aduse modificari instalatiilor aferente. Deci, în conditii normale de functionare, nu sunt surse de emisii în aer suplimentare fata de situatia actuala.

**Impactul asupra factorilor de mediu apa, aer, sol si subsol** ca urmare a realizarii investitiei este nesemnificativ. Proiectul nu implica evacuarea de agenti poluanti in mediul înconjurator, functionarea instalatiilor va fi aceiasi.

**Impactul asupra nivelului de zgomot si vibratii** al rafinarii este nesemnificativ ca urmare a implementarii proiectului, functionarea instalatiilor va fi aceiasi si implicit nivelul de zgomot.

- In ceea ce priveste **impactul asupra peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural** apreciem ca nu este cazul intrucat lucrarile de modernizare se vor realiza in cadrul instalatiilor aferente proiectului. in interiorul unei Rafinarii in functiune si nu afecteaza aceste aspecte..

De asemenea, prin proiect sunt luate masuri de diminuare si eliminare a oricarui impact posibil, ceea ce asigura protectia tuturor factorilor de mediu.

In concluzie, realizarea obiectivului de investitie „Reabilitare rezervor DH25”, va avea un impact nesemnificativ asupra mediului înconjurator.

- **Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate):** Nu este cazul.
- **Magnitudinea si complexitatea impactului:** Nu este cazul.
- **Probabilitatea impactului:** Nu este cazul.
- **Durata, frecventa si reversibilitatea impactului:** Nu este cazul.
- **Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:** Nu este cazul.
- **Natura transfrontaliera a impactului:** Nu este cazul.

## VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Calitatea factorilor de mediu se urmareste in cadrul Programului de Monitorizare la nivel de Rafinarie in conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1 din data 10.05.2013 actualizata in data 18.02.2019.

Proiectul “Reabilitare rezervor DH25” nu implica si nu necesita masuri de monitorizare suplimentare fata de situatia existenta.



**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU****IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE****A. JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARA**

In cadrul realizarii proiectului, atat la nivel de proiectare, cat si la nivel de executie si exploatare ulterioara, prin respectarea prevederilor legislatiei nationale care transpune legislatia europeana privind protectia calitatii factorilor de mediu, se respecta actele normative ale Comunitatii Europene.

Proiectul intra sub incidenta Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substante periculoase. Prin proiect s-au luat masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore.

Societatea detine Autorizatie integrata de mediu nr 1 din 10.05.2013 actualizata in data de 18.02.2019.

**B. PLANUL/ PROGRAMUL/ STRATEGIA/ DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/ PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT**

Nu este cazul.

**X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER****• Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;**

Pentru organizarea de santier necesara realizarii obiectivului de investitie se va utiliza organizarea de santier a firmei constructoare, situata pe platforma Rafinariei.

Aceasta va fi realizata in concordanta cu prevederile legislatiei in vigoare in ceea ce priveste organizarea, amplasarea si racordarea la utilitati si a instalatiilor pentru retinerea, evacuarea si dispersia potentialilor poluanti in mediu in timpul organizarii de santier.

Organizarea de santier consta în:

- amenajarea unui spatiu pentru depozitarea materialelor,
- racordarea la utilitatile (din retelele societatii existente în zona) aferente desfasurarii activitatii (energie electrica, apa. etc);
- spatii îngradite pentru depozitarea deseurilor pe categorii, pana la venirea firmelor specializate pentru ridicare si valorificare;
- spatii delimitate pentru stationarea mijloacelor de transport materiale si de ridicat.

Zona va fi delimitata si semnalizata conform normativelor specifice de securitate si sanatate la locul de munca.

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU**

- **Localizarea organizarii de santier;**

Terenul pe care va fi amplasata organizarea de santier va fi liber de orice sarcini, împrejmuit pe toata durata desfasurarii proiectului, cu respectarea normelor de siguranta si securitate în munca.

Organizarea de santier va fi localizata în apropierea amplasamentului; în perimetrul aflat in imediata instalatiilor cuprinse in acest proiect.

Accesul la punctele de lucru se va face pe drumurile existente situate in imediata apropiere a rezervorului DH25, aflate in interiorul rafinarii.

- **Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;**

Din punct de vedere al protectiei mediului se estimeaza ca impactul generat de lucrarile organizarii de santier asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, zgomotului, peisajului, patrimoniului cultural este nesemnificativ cu conditia respectarii urmatoarelor masuri:

- Evitarea pierderilor de produse petroliere (motorina, benzina, ulei) de la masinile care transporta materiale necesare organizarii de santier;
- Depozitarea corespunzatoare a materialelor si deseurilor rezultate in urma lucrarilor efectuate in acest proiect.
- Utilizarea unor mijloace de transport in stare buna, nepoluante.
- Gestionarea corespunzatoare a apelor uzate.

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

Surse de poluanti în timpul organizarii de santier sunt:

- emisii de gaze de esapament de la masinile de transport materiale (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> ),
- eventuale scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transportă diverse materiale sau de la echipamentele folosite.

- **Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu.**

Pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu se vor utiliza echipamente de lucru nepoluante, performante, moderne, în stare tehnica buna.

Eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele se vor colecta cu material absorbat corespunzator.

## **XI. LUCRARI DE REFACEREA A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI**

La finalizarea lucrarilor, organizarea de santier va fi inchisa, constructiile si instalatiile vor fi demontate si evacuate de pe amplasament, iar amplasamentul va fi ecologizat astfel incat sa fie adus la starea initiala.

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE NECESAR  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU**

In ceea ce priveste prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale, acesta se va realiza in conformitate cu procedura privind „Pregatirea pentru situatii de urgenta”, care cuprinde responsabilitatile si modul de pregatire si organizare in cazul situatiilor de urgenta.

De asemenea, in cadrul Rafinarii sunt puse in aplicare Planul de urgenta interna, Planul de alarmare si interventie in caz de pericol chimic, Planul de interventie PSI, Planul de prevenire si combatere a poluarelor accidentale, Planuri locale de interventie PSI, Planuri locale de alarmare chimica.

**XII. ANEXE**

Anexa A\_13044-340-OLY-DH25.00-003\_Plan de incadrare in zona

Anexa B\_13044-340-OLY-DH25.00-004\_Plan de situatie

**XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 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.**

Nu este cazul.

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE.**

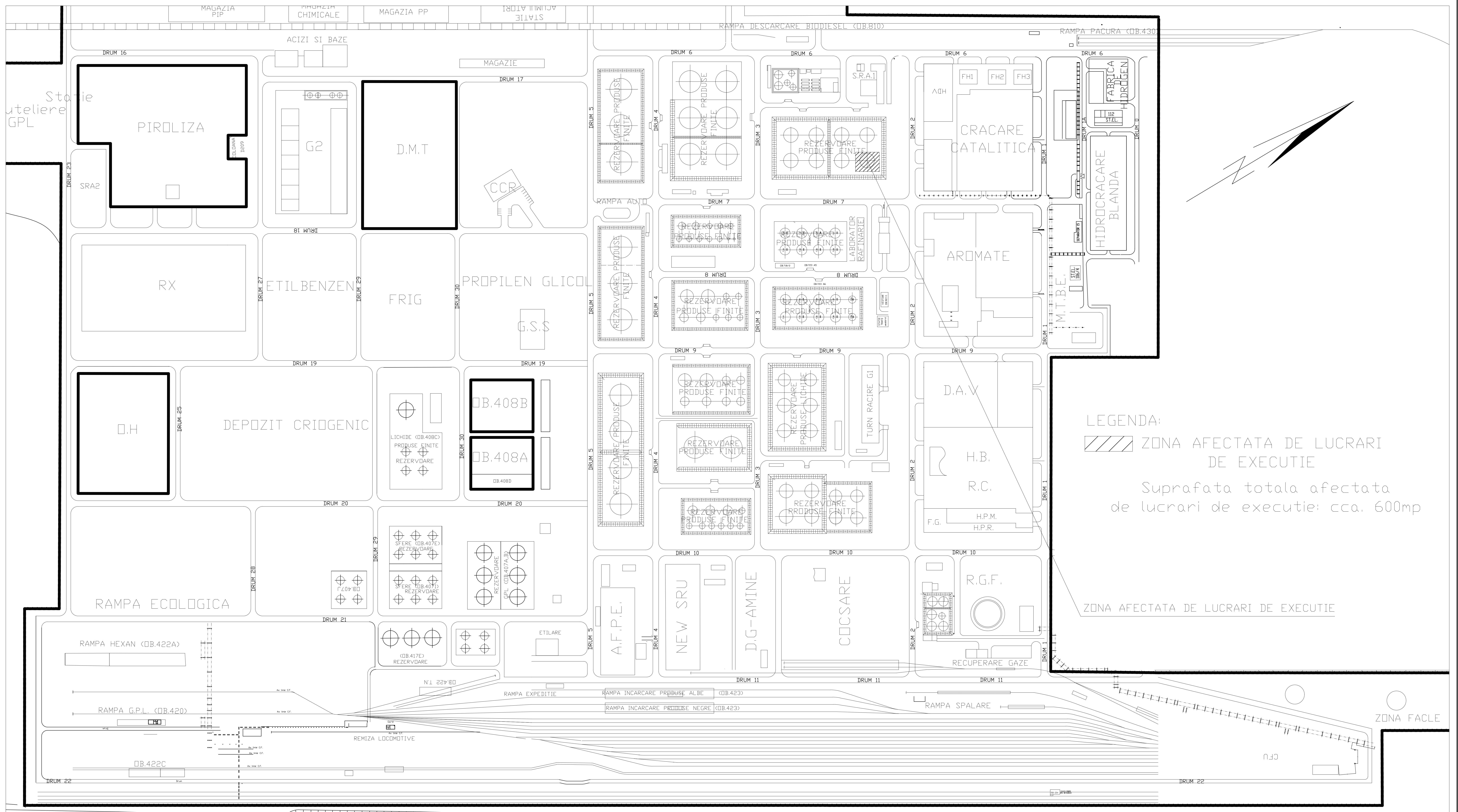
Nu este cazul.

**XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2008 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.**

Nu este cazul.

Semnatura si stampila titularului:

Director General: FELIX CRUDU TESLOVEANU



LEGENDA:  
 [Hatched Box] ZONA AFECTATA DE LUCRARI DE EXECUTIE  
 Suprafata totala afectata de lucrari de executie: cca. 600mp

ZONA AFECTATA DE LUCRARI DE EXECUTIE

ZONA FACILE

No part of this document may be reproduced in any form and by any means nor shown to third parties without Rominserv's written permission.

Documente referinta	
Cod document	Nume document
13044-340-OLY-DH25.00-004	Plan de situatie

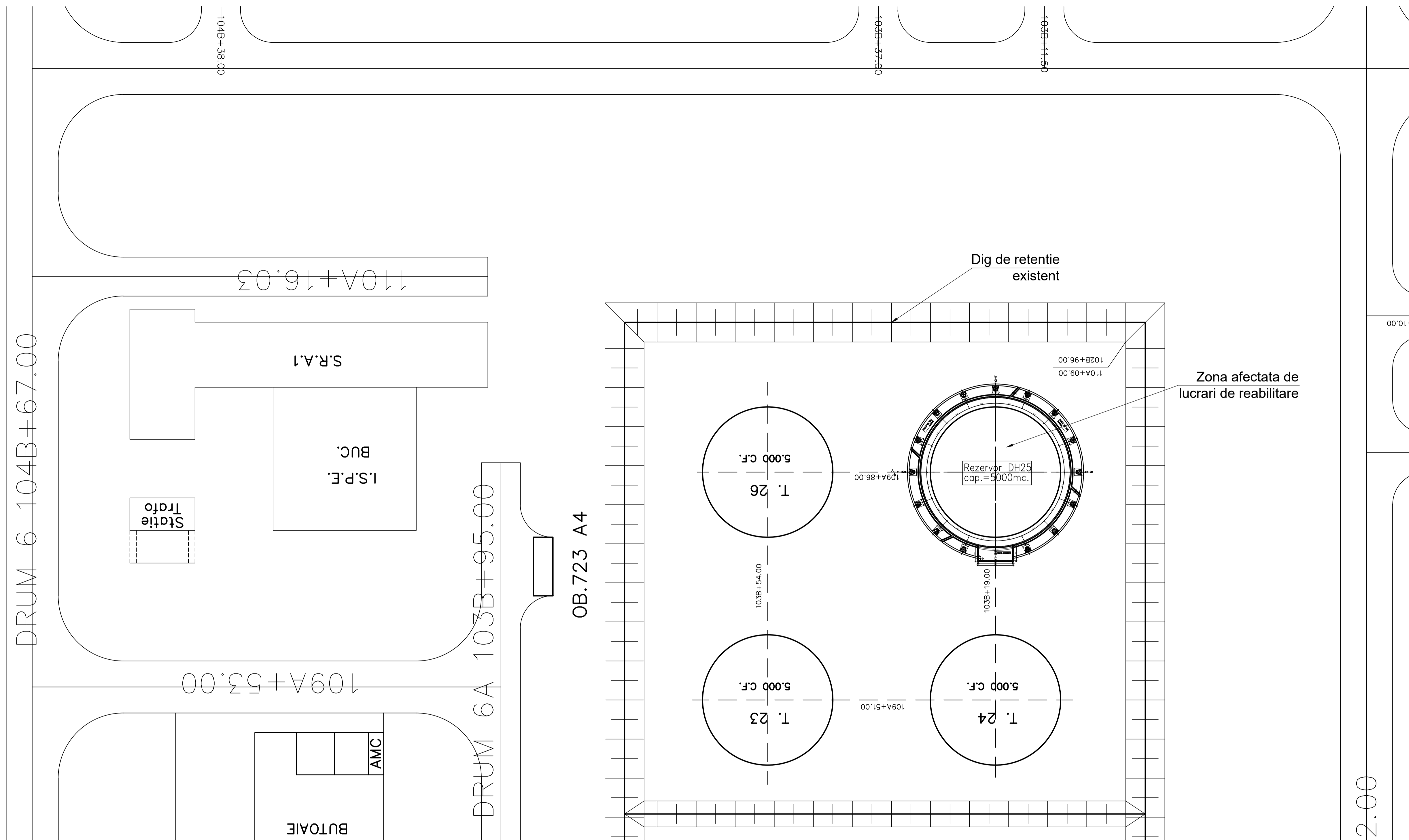
rompetrol						Reabilitare Rezervor DH25					
Rev.	Data	Descriere	Proiectat	Verificat	Aprobat	Rev.	Data	Descriere	Proiectat	Verificat	Aprobat
0	12.04.2022	Emis pentru obtinere Acord de Mediu									
Proiectat	ing. Corneliu Popo	Verificat	ing. Marion Pascu	Aprobat	ing. Daniela Barac						

**Plan de incadrare in zona**

Data	12.04.2022
Scara	1:2500
Rezervor	00

**Rominserv** 13044-340-OLY-DH25.00-003

No part of this document may be reproduced in any form and by any means nor shown to third parties without Rominserv's written permission.



- NOTA:**
1. Cotele din prezentul plan sunt in m;
  2. Lucrarile de reabilitare se vor realiza pe toata suprafata rezervorului DH25;
  3. Suprafata totala afectata de lucrari: cca. 600mp

Documente referinta	
Cod document	Nume document
13044-340-OLY-DH25.00-003	Plan de incadrare in zona

		<b>Reabilitare Rezervor DH25</b>		
0	12.04.2022	Emis pentru obtinere Acord de Mediu		
Rev.	Data	Descriere	Proiectat	Verificat
Proiectat		ing. Corneliu <i>[Signature]</i>	Verificat	ing. Marian Pascu <i>[Signature]</i>
			Aprobat	ing. Daniela Barac <i>[Signature]</i>
<b>Plan de situatie</b>				Data
				12.04.2022
				Scara
				1:2500
				Rezizie
				00
		13044-340-OLY-DH25.00-004		