PROIECTANT GENERAL:

DARO PROIECT SRL RM.VÂLCEA	DOCUMENTATIE PENTRU OBȚINERE ACORDULUI DE MEDIU	**CLIENT:**	**SC ROMINSERV SRL**
		BENEFICIAR:	**SC ROMPETROL RAFINARE SA**
PROIECT NR. 1180-2016		*COD DOC.* -	
CONTRACT NR. 125789/29.06.2016		*REV.* -	
SPECIALITATE AVIZE SI ACORDURI		*DATA:* -	
		PAG. NR. -	

PROIECT CLĂDIRE CHIMICALE PENTRU TURNUL DE RĂCIRE G1

PROIECTANT DE SPECIALITATE:

Rominserv	**CLADIRE CHIMICALE PENTRU TURNUL DE RACIRE – G1** **MEMORIU TEHNIC - AC**	Nr.: **RIS-3R-4491-MT_01_AC** Pagina: 1 / 8 Revizia: 0

MEMORIU TEHNIC

Documentatie privind obtinerea acordului de mediu

Proiect „CLADIRE CHIMICALE PENTRU TURNUL DE RACIRE – G1"

C U P R I N S

1. Date generale 3

1.1.Introducere 3
1.2. Denumirea oiectului de investitii 3
1.3. Proiectantul lucrarilor 3
1.4. Beneficiarul lucrarilor 3
1.5. Adresa 3
1.6. Amplasamentul obiectivului 4
1.7. Valoarea estimativa a lucrarilor 4
1.8. Perioada propusa de executie a lucrarilor 4

2. Date generale şi localizarea proiectului 4

2.1. Oportunitatea investitiei 4
2.1.1. Scopul si importanta obiectivului de investitii 4
2.1.2. Utilitatea publică şi modul de încadrare în programul de diminuare a deşeurilor 4
2.2. Descrierea proiectului 5
2.2.1. Utilitati 5
2.2.2. Efecte semnificative probabile ale proiectului propus asupra mediului 5
2.2.3.Caracteristici constructive ale obiectului de investitii 6

3. Surse de poluanti si protectia factorilor de mediu 7

3.1. Protectia calitatii apelor 7
3.2. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor 7
3.3. Protectia impotriva radiatiilor 7
3.4. Protectia solului si subsolului 7
3.5. Protectia ecosistemelor acvatice si terestre 7
3.6. Protectia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public 7
3.7. Gospodărirea deşeurilor generate pe amplasament: 7
3.8. Gospodărirea substanţelor toxice şi periculoase: 7

Intocmit			Verificat		
M.P.		Data:11.2016	C.P.		Data:10.2016

4. Lucrari de refacere / restaurare a amplasamentului.....8

5. Prevederi pentru monitorizarea mediului.....8

6. Anexe.....8

Anexa nr. 1_RIS-3R-4491-DDR-01 Plan de încadrare în zonă.
Anexa nr. 2_RIS-3R-4491-DDR-02 Plan de situatie.

1. DATE GENERALE

1.1. Introducere

MEMORIUL DE PREZENTARE este elaborat în scopul solicitării de către ***ROMPETROL RAFINARE S.A. – Rafinăria PETROMIDIA*** în calitate de titular al proiectului ***" CLADIRE CHIMICALE PENTRU TURNUL DE RACIRE – G1"***, de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului, a ***Acordului de mediu*** pentru investiția sa, ce urmează a fi amplasată in parcul de rezervoare.

Prezentarea activităților care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiții, va evidenția posibilele surse de poluare și efectele pe care le pot induce asupra factorilor de mediu, pe baza cărora se va menționa necesitatea luării de măsuri care să contracareze eventualele efecte negative.

Memoriul de prezentare se elaborează în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- ***Ordonanța de Urgență nr. 195/2005*** – privind protecția mediului, rectificată în 31.01.2006, aprobată prin *Legea nr. 265/2006*, modificată și completată cu *O.U.G. nr. 57/2007*, *O.U.G. nr. 114/2007*, *O.U.G. nr. 164/2008*, *O.U.G. nr. 71/2011*, *O.U.G. nr. 58/2012*, aprobată prin *Legea nr. 117/2013*,
- ***Ordinul M.M.P./M.A.I./M.A.D.R./M.D.R.T. nr. 135/76/84/1284 din 2010*** – privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private,
- ***Hotărârea Guvernului nr. 445/2009*** – privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată și completată prin *H.G. nr. 17/2012*,
- ***Ordinul nr. 19/2010*** – pentru aprobarea Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar,
- ***Hotărârea Guvernului nr. 568/2001*** - privind stabilirea cerințelor tehnice pentru limitarea emisiilor de compuşi organici volatili rezultaţi din depozitarea, încărcarea, descărcarea şi distribuţia benzinei la terminale şi la staţiile de benzină, cu modificările și completările ulterioare – HG nr. 893/2005, HG nr. 360/2007, HG nr. 958/2012 și HG nr. 1047/2013 și toate normativele colaterale acestora.

1.2. Denumirea obiectivului de investiţii : *CLADIRE CHIMICALE PENTRU TURNUL DE RACIRE – G1*

1.3. Proiectantul lucrărilor: S.C. ROMINSERV S.R.L.

1.4. Beneficiarul lucrărilor: ROMPETROL RAFINARE SA

1.5. Adresa:

Denumire	:	**ROMPETROL RAFINARE S.A. – PETROMIDIA**
Amplasament	:	Bulevardul Navodari, nr 215, oras Navodari, judetul Constanta
Forma juridică și de proprietate	:	Societate comercială cu capital privat
Obiect de activitate	:	**Cod CAEN**: 1920 – Fabricarea produselor obținute din prelucrarea țițeiului.

Persoane de contact din partea titularului:

D-na Zaulet Daniela : tel. : 0241506141 / email : daniela.zaulet@rompetrol.com

1.6. ***Amplasamentul proiectului, vecinatatile si adresa obiectivului:***
Adresa obiectivului: SC ROMPETROL RAFINARE SA, Bulevardul Năvodari nr.215, Rafinăria Petromidia, Năvodari, jud.Constanța.

Amplasamentul obiectivului: În vecinătatea turnurilor de răcire G1.

Locatia are următoarele vecinătăţi:

- în partea de Nord – Drumul 9
- în partea de Sud – Casa pompelor de apă recirculată 713-P4,5,6,7
- în partea de Est – Estacada de conducte și drumul 2
- în partea de Vest – Turnurile de răcire G1

1.7. Valoarea estimativă a lucrărilor : 324.056 USD

1.8. Perioada propusă de execuţie a lucrărilor: 568 zile

2. DATE SPECIFICE PROIECTULUI

2.1. Oportunitatea investitiei

2.1.1. Scopul si importanta obiectivului investitiei

Scopul proiectului este de se imbunatati gestionarea chimicalelor folosite la tratamentul apei recirculate, ducand astfel la usurarea lucrului operatorilor, a eliminarii pericolului de evacuarii accidentale in mediul ambiant.
Proiectul constă în următoarele lucrări:

- Construcție clădire nouă, parter, cu suprafața de 65 mp, din panouri sandwich montate pe structură metalică
- Construcție bașă vidanjabilă din beton în vecinătatea clădirii cu volumul util de 1 mc și suprafaţa de 3mp
- Construcție estacada de conducte pe suporți din oțel montați pe fundații de beton, cu înălțimea de 1m de la clădirea nouă la casa pompelor de apă recirculată 713-P4,5,6,7. Suprafața ocupată de aceasta este de 4 mp.

Fluidele stocate în clădire sunt:

- acid sulfuric, concentrat : un rezervor cu pereți dubli, cu volumul de 2,5 mc montat în cuvă de retenție,
- hipoclorit de sodiu : un rezervor cu pereți dubli, cu volumul de 5 mc montat în cuvă de retenție,
- 3 butoaie de soluție MS6208 (clorură de zinc)
- 3 butoaie de soluție GN7300 (acid fosforic)

2.1.2. Utilitatea publică şi modul de încadrare în programul de diminuare a deşeurilor

Prin realizarea acestei investitii se va realiza o mai buna gestionare a substantelor chimice folosite la tratarea apei. Eventuale scapari accidentale vor avea loc in sistemul inchis realizat. Si s-a ţinut cont de protejarea mediului ambiant. Montajul realizat este etans, fără scăpări necontrolate de fluide în mediul ambiant.

2.2. Descrierea proiectului

Clădirea nouă va avea o singură cameră și va fi prevăzută cu două cuve de retenție în care se vor monta rezervoarele de acid sulfuric, respectiv cel de hipoclorit. Cele două cuve vor fi realizate la distanță una de alta, pe două laturi opuse ale clădirii. Stocarea chimicalelor se va face la presiunea și temperatura ambiantă.

Pardoseala camerei, cuvele de retenție și platforma din fața clădirii unde se va opri cisterna care va alimenta rezervoarele vor fi protejate antiacid.

Scurgerile accidentale de chimicale vor fi captate și dirijate la o bașă subterană vidanjabilă cu volumul de 1mc care se va construi în vecinătatea clădirii. Cuvele de retenție vor avea capacitatea de a prelua întreg volumul stocat de fluid și nu vor fi racordate direct la bașă și nici la canalizare. Clădirea nu va fi racordată la canalizare.

În cameră va fi montat un duș de urgență alimentat cu apă potabilă.

Clădirea va fi prevăzută cu instalație de ventilație care va fi pornită manual de către personalul operator, instalație de iluminat și instalație de încălzire și cu un aparat de aer condiționat pentru menținerea unei temperaturi de cel puțin 15 oC iarna și maximum 25oC vara.

Rezervoarele de acid sulfuric și de hipoclorit vor fi realizate din materiale rezistente la fluidele depozitate, cu pereți dubli și vor fi prevăzute cu senzori de lichid pentru detectare scurgeri, cu supape de respirație și cu măsurătoare de nivel cu indicare locală și transmisie în DCS, cu alarmare la minim și la maxim.

Conductele de dozare chimicale în apa de răcire vor fi realizate din materiale rezistente la acțiunea fluidelor transportate, vor fi însoțite electric anti-îngheț și izolate termic.

Aprovizionarea cu acid sulfuric și soluție de hipoclorit de sodiu se va face cu ajutorul autocisternelor prin curgere liberă din autocisternă în rezervorul corespunzător.

2.2.1. *Utilităţi*

Pentru desfășurarea proceselor sunt necesare următoarele utilități:

- Alimentarea cu energie electrică se va face din stația electrică existentă.
- Apă potabila necesară pentru dușul de urgență se va realiza din rețeaua subterană de apă potabilă existentă
- Ape uzate: acestea pot accidental si sunt drenate controlat catre un camin vidanjabil..

2.2.2. *Efecte semnificative probabile ale proiectului propus asupra mediului*

Activitatea propusă a se desfăşura în cadrul obiectivului nu va avea impact asupra mediului, deci nu va fi o poluare de tipul: zgomot (valori peste limitele admisibile), radiaţie electromagnetică, radiaţie ionizată, poluare biologică (microorganisme, viruşi), poluare chimica. Noul montaj pentru distributia chimicalelor a fost proiectat să functioneze în sistem închis, fără scurgeri în mediul înconjurător în functionare normală.

În caz de avarie sau operatiuni de întretinere si verificare a sistemului, când pot apărea scurgeri de fluid de lucru acestea sunt captate în cuva si dirijate prin canalizare pana la caminul vidanjabil

Poluare atmosferică: nu este cazul deoarece întreaga instalatie este proiectată în sistem etans, fără scăpări în mediul înconjurător.

Poluarea solului: Nu este cazul deoarece întregul montaj este proiectat în sistem etans, fără scăpări în mediul înconjurător. Eventualele scurgeri accidentale, tehnologice, sau pentru mentenantă sunt captate în cuva si dirijate prin canalizare pana la caminul vidanjabil

Zgomot: Nu este cazul.Pompele dozatoare care sunt pozitionate in interiorul cladirii se încadrezaa în limitele admise de lege (sub 85 dB la 1m de echipament).

Radiatii: Nu este cazul.

Poluare biologică: Nu este cazul.

2.2.3. *Caracteristici constructive ale obiectivului de investiţii.*

Proiectul constă în următoarele lucrări:

- Construcție clădire nouă, parter, cu suprafața de 65 mp, din panouri sandwich montate pe structură metalică
- Construcție bașă vidanjabilă din beton în vecinătatea clădirii cu volumul util de 1 mc și suprafața de 3mp
- Construcție estacada de conducte pe suporți din oțel montați pe fundații de beton, cu înălțimea de 1m de la clădirea nouă la casa pompelor de apă recirculată 713-P4,5,6,7. Suprafața ocupată de aceasta este de 4 mp.

Proiectarea acestor construcţii se va face avându-se în vedere următoarele normative:

- P100—1/2013 Normativ pentru proiectarea antiseismică a constructiilor de locuinte, social-culturale, agrozootehnice si industriale
- NP112-14 Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă
- NE 012-1:2008 Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat si beton precomprimat
- C28-99 Instructiuni tehnice pentru sudarea armăturilor de otel beton.
- C83-75 Îndrumator privind executarea trasării de detaliu în constructii
- C16-84 Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de constructii si a instalatiilor existente.
- C149-87 Instructiuni tehnice privind procedeele de remediere a defectelor pentru elementele de beton si beton armat.
- H.G.762/14.10.1991 Hotărârea privind aprobarea "Regulamentului de atestare tehnico-profesională a specialistilor cu activitate în constructii.
- H. G. 143/23.03.1992 Privind modificarea si completarea H.G. 762/14.10.1991.
- SR EN 1992-1:2004 – Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1 (Reguli generale si reguli pentru clădiri).
- P118-2013 Normativ de siguranţă la foc a construcţiilor;
- H.G.R. 273/1994 Regulamentul de recepţie a lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente acestora. Anexa : Cartea tehnică a constructiei;
- Legea nr.453/01 Legea pentru modificarea şi completarea Legii nr.50/91 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii;
- H.G.R. nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcţii;
- Legea nr.10/1995 privind asigurarea durabilităţii, a siguranţei în exploatare, funcţionalităţii şi calităţii în construcţii;
- OUG 195 /2005 privind protectia mediului si actualizarile ulterioare
- Normativ departamental pentru proiectarea şi executarea construcţiilor şi instalaţiilor din punct de vedere al prevenirii incendiilor în industria chimică –NPCICh 1977
- HOTĂRÂRE NR. 1.093 DIN 16 AUGUST 2006 Privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenţi cancerigeni sau mutageni la locul de muncă;

3. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

3.1. Protecţia calităţii apelor

Chimicalele utilizate la tratarea apei sunt:
-Acid sulfuric concentrat
-Hipoclorit de sodiu
-Agent anticrustă
-Inhibitor de coroziune

Chimicalele enumerate mai sus vor fi stocate in interiorul caldirii, care are prevazute base, scurgeri pentru scurgerile accidentale si un camin vidanjabil pentru colectare.

Protectia apelor: Nu există deversări de fluid în ape. Pentru colectarea scurgerilor accidentale sunt prevazute base si un camin vidanjabil pentru colectare.
Protectia aerului: Nu există emisii necontrolate în aer.

3.2. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor

Aceste fenomene se manifestă doar în timpul execuţiilor lucrărilor de construire datorită concentrării pe spaţii limitate a utilajelor şi mijloacelor de transport. Impactul din acest punct de vedere se consideră ca fiind nesemnificativ.

3.3. Protecţia împotriva radiaţiilor: Nu este cazul.

3.4. Protecţia solului şi subsolului:

- În timpul lucrărilor nu vor fi înglobate în sol substanţe chimice, deşeuri sau alţi contaminanţi care ar afecta calitatea solului. Împrăştierile accidentale vor putea fi curăţate cu uşurinţă.
- Se vor gospodări materialele de construcţii numai în perimetrul de lucru, fără a afecta vecinătăţile;
- Scurgerile sunt captate în cuva din beton si dirijate la separatorul de hidrocarburi.

3.5. Protecţia ecosistemelor acvatice şi terestre

Nu vor fi afectate ecosistemele acvatice si terestre.

3.6. Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:

Nu este cazul, montajul pompei se realizeaza in interiroul platformei si este departe de zonele de locuit.

3.7. Gospodărirea deşeurilor generate pe amplasament:

- Deşeurile menajere rezultate vor fi colectate în europubele amplasate pe platformă betonată şi se vor preda prestatorului de servicii de salubritate pentru a fi transportate la rampa de deşeuri autorizata.
- Deseurile de demolare, care vor rezulta din lucrari aferente proiectului, se vor colecta si transporta in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare catre un operator autorizat.
- Nu vor exista deseuri în functionare.

3.8. Gospodărirea substanţelor toxice şi periculoase:

Obiectivul de investiţii nu generează în timpul funcţionării substanţe toxice şi periculoase .

4. LUCRĂRI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI

Nu este cazul, se realizeaza un obiectiv nou cu respectarea măsurilor de protecţie a personalului care realizează aceste activităţi, precum şi măsuri pentru protecţia mediului înconjurător.

5. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pe perioada executiei se vor avea in vedere urmatoarele:

- Se va împrejmui incinta cu panouri metalice;
- Pentru reducerea poluării atmosferice cu substanţe provenite din deşeurile de construcţii prăfoase, autocamioanele ce vor transporta aceste deşeuri de la şantier la depozit vor fi acoperite cu prelată.