 DARO PROIECT SRL RM.VÂLCEA	DOCUMENTATIE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU	CLIENT: ROMINSERV SRL	
		BENEFICIAR: ROMETROL RAFINARE SA	
		<i>COD DOC.</i>	1219-LG-ENP-002-F0.doc
		<i>REV:</i>	F0
<i>PROIECT NR.</i>	1219-2016	<i>DATA:</i>	03.04.2017
<i>CONTRACT NR.</i>	127658/26.09.2016	<i>PAG. NR.</i>	1/8
<i>SPECIALITATE</i>	Avize și acorduri	CONDUCTĂ NOUĂ DE CONDENS ÎNTRE G291AB ȘI UTM	

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE

I. Denumire proiectului

CONDUCTĂ NOUĂ DE CONDENS ÎNTRE G291AB ȘI UTM

II. Titular

ROMPETROL RAFINARE SA

Bulevardul Navodari, nr. 215, Navodari

Tel: +40 241 50 60 00

Fax: +40 241 50 69 30

E-mail: office.rafinare@rompetrol.com

Web: <http://www.rompetrol-rafinare.ro>

Persoana de contact:

Director / Manager / Administrator:

Responsabil pentru protecția mediului:

III. Descrierea proiectului


3.1 Încadrarea obiectivului în zonă

Amplasament și adresă obiectiv: PETROMIDIA NĂVODARI, Bulevardul Navodari, nr. 215, Navodari, jud. Constanța.

Amplasamentul "CONDUCTĂ NOUĂ DE CONDENS ÎNTRE G291AB ȘI UTM":
între Instalația Piroliză și pâna la nodul A.

Pompele G-291A/B au următoarele vecinătăți:

- în partea de Nord – Secția Piroliză 320AB,
- în partea de Sud – Drumul 18,

 DARO PROIECT SRL RM.VÂLCEA	DOCUMENTATIE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU	CLIENT: ROMINSERV SRL	
		BENEFICIAR: ROMETROL RAFINARE SA	
		<i>COD DOC.</i>	1219-LG-ENP-002-F0.doc
		<i>REV:</i>	F0
<i>PROIECT NR.</i>	1219-2016	<i>DATA:</i>	03.04.2017
<i>CONTRACT NR.</i>	127658/26.09.2016	<i>PAG. NR.</i>	2/8
<i>SPECIALITATE</i>	Avize și acorduri		
CONDUCTĂ NOUĂ DE CONDENS ÎNTRE G291AB ȘI UTM			

- în partea de Vest – Secția Piroliză 320AB,
- în partea de Est – Drumul 27.

3.2 Situația existentă

Condensul recuperat din Petrochimie este utilizat pentru alimentarea cazanelor de abur C121A/B și provine din două surse:

- a) Condensul care se acumulează în vasul F-291 provine din coloana D209, Criogenie și Stația de Frig. Din F-291 condensul este pompat cu pompele G-291A/B în degazorul F-210.
- b) Condensul recuperat de la instalațiile PP și PJP intră în degazorul F-110.

În situația în care cazanele C-121A/B sunt oprite, aproximativ 4 luni pe an, condensul recuperat atât din F-291 cât și din F-110 nu are consumator și se trimite la canalizare cu debitul de 20-50 t/h.

3.3 Situația propusă și descrierea proiectului

Pe timpul opririi cazanelor C121A/B se propune valorificarea condensului prin pompare la UTM Midia.


Pentru pomparea condensului din vasul F-291 la UTM, se vor monta pompele P-291A/B.

Pompele P-291A/B:

- vor aspira condensul din F-291 printr-o conductă de Dn150 racordată la conducta existentă de aspirație a pompelor G-291A/B.
- vor avea o conductă de recirculare condens în F-291, prevăzută cu orificiu de restricție,
- vor refula condensul prin robinetul de reglare nivel în F-291, apoi printr-o conductă nouă de Dn100 în zona F-291 pe care este prevăzută o măsurătoare de debit de tip Vortex. După măsurătoarea de debit conducta va fi de Dn 200 pe estacadă din motive de portanță. Această conductă va fi racordată în Nodul A la o conductă existentă de Dn 250 nr. 433-WJP-002 spre UTM.

Conducta de condens nou montată până în Nodul A va fi prevăzută cu racorduri de aerisire și golire, izolație termică.

Pompele P-291A/B vor fi amplasate lângă pompele existente G-291A/B.

 DARO PROIECT SRL RM.VÂLCEA	DOCUMENTATIE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU	CLIENT: ROMINSERV SRL	
		BENEFICIAR: ROMETROL RAFINARE SA	
		COD DOC.	1219-LG-ENP-002-F0.doc
		REV:	F0
PROIECT NR.	1219-2016	DATA:	03.04.2017
CONTRACT NR.	127658/26.09.2016	PAG. NR.	3/8
SPECIALITATE	Avize și acorduri		
CONDUCTĂ NOUĂ DE CONDENS ÎNTRE G291AB ȘI UTM			

3.4. Descrierea soluțiilor de amplasare alese

a) **Pompele de vehiculare condens P-291A/B**, de tip centrifugal cu ax orizontal, se vor monta în spațiul disponibil sub vasul F-291 la cota 0,00 cât mai aproape de racordul vasului. Vor fi montate pe fundații de beton a căror înălțime va fi stabilită după achiziționarea pompei.

b) **Conductele noi** din zona vasului de condens F-291 se vor monta astfel încât să permită accesul la pompele existente G-291A/B, la robinetii existenți și la pompele noi montate. Montajul conductei pe estacada principală, din nodul H până în nodul A, se va face pe lângă conducta nou proiectată de abur 36 ata. Aceasta va fi prevăzută cu aerisiri, în punctele cele mai înalte și goliri în punctele cele mai joase.

Suportarea conductelor se va face pe elementele portante existente, stâlpi de susținere conducte, estacada de chituci din beton armat. În zone unde nu există elemente portante se construiesc altele noi și anume:

-pentru susținerea conductelor de condens din aspirație și refulare pompe P-291 A/B se montează trei stâlpi metalici SMN1, SMN2 și SMN3,

-pentru susținerea conductei pe estacada din Piroliza se montează două cadre metalice în construcție sudată CMN3,

-pentru susținerea conductei pe estacada exterioară spre Nodul H se montează două cadre metalice noi în construcție sudată, iar din zona în care este montată și conducta de abur 36 ata susținerea se va realiza pe cadre metalice CMN1.

-pe estacada realizată din chituci din beton armat, de-a lungul drumului 6, din cauza lipsei plăcilor metalice înglobate, se vor monta plăci suport. Suportii de conducte sunt de tip ghidat, așezat sau ficși.

AMC-urile folosite în instalație sunt amplasate în locuri în care să poată fi ușor accesibile.


c) **Construcții**

Sub vasul de condens F-291 se vor construi două fundații pentru susținerea pompelor P-291A/B.

Pentru accesul la robinetii de izolare nou montați pe bucla existentă de reglare nivel se va construi o platformă de acces, la cota +2450, prevăzută cu balustradă și scară de acces tip pisică.

Pentru accesul la măsurătoarea de debit se va prevedea o platformă cu scara de acces și balustrada de protecție la cota +1200 .

Pentru susținerea conductelor se vor utiliza:

 DARO PROIECT SRL RM.VÂLCEA	DOCUMENTATIE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU	CLIENT: ROMINSERV SRL	
		BENEFICIAR: ROMETROL RAFINARE SA	
		<i>COD DOC.</i>	1219-LG-ENP-002-F0.doc
		<i>REV:</i>	F0
<i>PROIECT NR.</i>	1219-2016	<i>DATA:</i>	03.04.2017
<i>CONTRACT NR.</i>	127658/26.09.2016	<i>PAG. NR.</i>	4/8
<i>SPECIALITATE</i>	Avize și acorduri		
CONDUCTĂ NOUĂ DE CONDENS ÎNTRE G291AB ȘI UTM			

- elemente portante noi (stâlpi metalici) in zona pompelor si a măsurătorii de debit.
- cadre metalice noi in zona estacadei.

3.5. Planul de execuție al lucrărilor constă în:

A. Faza de construcție

- Construirea a două fundații din beton pentru susținerea pompelor P-291 A/B,
- Construirea a două platforme metalice necesare acționării robinetilor și accesul la măsurătoarea de debit,
- Montajul a trei stâlpi metalici pentru susținerea conductelor de condens din aspirația și refularea pompelor P-291 A/B,
- Montaj două cadre metalice pentru susținerea conductei pe estacada din Piroliză,
- Montaj două cadre metalice pentru susținerea conductei pe estacada exterioară, spre nodul H,
- Montaj plăci suport pe estacada din chituci din beton armat, de-a lungul drumului 6,
- Montaj conducte condens aspirație/refulare pompe P-291A/B, prevăzute cu robineti de izolare, golire și aerisire,
- Montaj conducte condens recirculare,
- Realizarea racordărilor în conductele existente,
- Montajul echipamentelor de automatizare.


B. Faza de punere în funcțiune

Se fac toate verificările la:

- pompele P-291 A/B,
- echipamentele de automatizare și control,
- robinetii de izolare, golire și aerisire,
- se pornesc pompele conform Manualului de operare și se urmăresc parametrii de funcționare

C. Faza de exploatare

Probele de funcționare constau în verificarea și controlul funcționării:

 DARO PROIECT SRL RM.VÂLCEA	DOCUMENTATIE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU	CLIENT: ROMINSERV SRL	
		BENEFICIAR: ROMETROL RAFINARE SA	
		<i>COD DOC.</i>	1219-LG-ENP-002-F0.doc
		<i>REV:</i>	F0
<i>PROIECT NR.</i>	1219-2016	<i>DATA:</i>	03.04.2017
<i>CONTRACT NR.</i>	127658/26.09.2016	<i>PAG. NR.</i>	5/8
<i>SPECIALITATE</i>	Avize și acorduri		
CONDUCTĂ NOUĂ DE CONDENS ÎNTRE G291AB ȘI UTM			

- echipamentelor electrice,
- echipamentelor de automatizare,
- pompelor,
- robinetii de izolare, golire și aerisire,

3.6. Relația cu alte proiecte

Prezentul proiect este independent, nu este în relație cu alte proiecte.

Suprafețele de teren ocupate sunt următoarele:

- fundații pompe: 1,6 mp
- platforme metalice: 5,3 mp suplimentare față de cele deja ocupate.

Prezentul proiect nu afectează:

- Politica actuală de zonare și utilizare a terenului
- Areale sensibile

3.4 Impactul potențial

Prezentul proiect nu are impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, asupra calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Sistemul este închis, fără scurgeri sau emisii în mediu.


IV. Surse de poluanți

4.1 Surse de poluanți în faza de construcție pot apărea următoarele surse de poluanți:

1.Aer : emisii de gaze arse și zgomot de la motoarele utilajelor folosite în mod discontinuu și pe perioada limitată, doar pe timpul desfășurării proiectului.

2.Apa: pe parcursul lucrărilor pot apărea ape meteorice potențial contaminate care se vor evacua în canalizarea existentă prin care vor ajunge în final la Stația de epurare a Rompetrol Rafinare .

3.Sol, subsol: pe perioada proiectului se instalează organizarea de șantier în incinta platformei industriale, utilizarea terenului păstrându-se, aceea de folosință

 DARO PROIECT SRL RM.VÂLCEA	DOCUMENTATIE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU	CLIENT: ROMINSERV SRL	
		BENEFICIAR: ROMETROL RAFINARE SA	
		COD DOC.	1219-LG-ENP-002-F0.doc
		REV:	F0
PROIECT NR.	1219-2016	DATA:	03.04.2017
CONTRACT NR.	127658/26.09.2016	PAG. NR.	6/8
SPECIALITATE	Avize și acorduri		
CONDUCTĂ NOUĂ DE CONDENS ÎNTRE G291AB ȘI UTM			

industrială. Se va face colectarea selectivă a categoriilor de deșeuri care rezultă din lucrări și stocarea în condiții controlate, nu direct pe sol (in ambalaje, saci, etc). La finalizarea lucrărilor organizarea de șantier se va strânge, iar deșeurile rezultate din lucrări vor fi eliminate prin firme autorizate cu formulare de transport.

4.Deșeuri - din lucrările de proiect vor rezulta :deșeuri metalice, pământ și resturi de beton. Acestea vor fi colectate în spații special amenajate și marcate corespunzător și vor fi predate firmelor autorizate pentru astfel de lucrări.

4.2 Surse de poluanți în faza de exploatare

Fluidul de lucru este condens și abur de joasă presiune. Acest lucru nu implică măsuri speciale de protecție.

1. Protecția calității apelor

Golirile sunt direcționate către sistemul de canalizare existent al Platformei industriale.

2. Protecția calității aerului

Instalația va funcționa în sistem etanș și va fi realizată conform normelor și normativelor în vigoare pentru o funcționare sigură și fără impact asupra mediului.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pompele prevăzute pentru vehicularea condensului vor avea nivelul maxim de zgomot mai mic de 85 dB.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

5. Protecția solului și subsolului


Apele reziduale sunt gospodărite conform punctului 1.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Apele reziduale sunt gospodărite conform punctului 1.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Nu este cazul. Obiectivul "CONDUCTĂ NOUĂ DE CONDENS ÎNTRE G291A/B ȘI UTM" este amplasat în interiorul PLATFORMEI ROMPETROL- MIDIA NĂVODARI care are

 DARO PROIECT SRL RM.VÂLCEA	DOCUMENTATIE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU	CLIENT: ROMINSERV SRL	
		BENEFICIAR: ROMETROL RAFINARE SA	
PROIECT NR.	1219-2016	COD DOC.	1219-LG-ENP-002-F0.doc
CONTRACT NR.	127658/26.09.2016	REV:	F0
SPECIALITATE	Avize și acorduri	DATA:	03.04.2017
		PAG. NR.	7/8
CONDUCTĂ NOUĂ DE CONDENS ÎNTRE G291AB ȘI UTM			

destinație industrială, fiind amplasat la distanță de siguranță față de așezările umane și a altor obiective de interes public.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Procesul tehnologic de vehiculare condens între G291A/B și UTM nu generează deșeuri pe amplasament.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Sistemul nu utilizează substanțe periculoase.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- a) Se va verifica în permanență buna stare de funcționare a pompelor și conductelor pentru vehiculare condens .
- b) Se va verifica permanent starea de curățenie de pe căile de acces ale obiectivului.


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

Nu se încadrează în anexele HG nr.445/2009

VII. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier constă în:

- a) Spații îngrădite pentru depozitarea deșeurilor pe categorii, până la venirea firmelor care le ridică,
- b) Barăci pentru scule, materiale și personal,
- c) Toalete ecologice,
- d) Spații delimitate pentru staționarea mijloacelor de transport materiale și de ridicat,
- e) Spații delimitate pentru depozitarea materialelor necesare.

 DARO PROIECT SRL RM.VÂLCEA	DOCUMENTATIE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU	CLIENT: ROMINSERV SRL	
		BENEFICIAR: ROMETROL RAFINARE SA	
		<i>COD DOC.</i>	1219-LG-ENP-002-F0.doc
		<i>REV:</i>	F0
<i>PROIECT NR.</i>	1219-2016	<i>DATA:</i>	03.04.2017
<i>CONTRACT NR.</i>	127658/26.09.2016	<i>PAG. NR.</i>	8/8
<i>SPECIALITATE</i>	Avize și acorduri	CONDUCTĂ NOUĂ DE CONDENS ÎNTRE G291AB ȘI UTM	

Accesul la punctul de lucru se va face pe Drumurile 18,27,16 existente.

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Având în vedere că toate lucrările se desfășoară pe suprafața existentă, singurele lucrări necesare de refacere sunt cele de evacuare a deșeurilor rezultate și nivelare a terenului.

Deșeurile vor fi preluate de firme specializate și autorizate pentru astfel de lucrări.

IX. Anexe - piese desenate

Certificatul de urbanism

Plan de încadrare în zonă: 1219-LG-PLZ-001

Plan de situație: 1219-LG-PLS-001

Schema de legături generala: 1219-PS-PID-001

Intocmit,

Ing.Croitoru Daniela