




Contractor: Contractor:  CONFIND S.R.L.	Designer: Proiectant:  ILF CONSULTING ENGINEERS	BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA	Company: Beneficiar:  OMV Petrom
Contractor doc. no.: -		Company Project No.: ROA0917422664 Contractor Project No.: P288 Sheet 1 of 25	Company doc. no.: PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

D.T.A.C.

Documentatie avize

**MEMORIU TEHNIC MEDIU – INLOCUIRE TRONSOANE CONDUCTA
COMUNA SCUTELNICI**

REV.	DATE / DATA	REVISION TITLE / TITLUL REVIZIEI	PREPARED / ÎNTOCMIT	CHECKED / VERIFICAT	APPROVED / APROBAT
01	31.05.2019	Issued for Review / Emis pentru aprobare	M. Zahn	H. Meltzer	C. Mărgărit

**BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA**

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01					Company doc. no.:
-	Sheet / Pagina			2	of	25	PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

INDEX

1 DENUMIREA PROIECTULUI	6
2 TITULAR (SOLICITANT AUTORIZATIE)	6
2.1 Companie	6
2.2 Adresa	6
2.3 Persoana contact	6
2.4 Manager proiect	6
2.5 Responsabil protectia mediului	6
3 DESCRIEREA CARACTERITICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	6
3.1 Rezumat al proiectului	6
3.2 Necesitatea proiectului	7
3.3 Valoarea investitiei	7
3.4 Perioada de implementare propusa	7
3.5 Limitele amplasamentului	7
3.5.1 Teren si vecinatati	7
3.5.2 Coordonate Stereo 70:	7
3.5.3 Localizare geografica	7
3.5.4 Planse reprezentand limitele amplasamentului	8
3.6 Formele fizice ale proiectului	8
3.7 Profilul si capacitatile de productie	8
3.7.1 Profilul	8
3.7.2 Capacitatile de productie	9
3.8 Descrierea instalatiilor existente	9

BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01					Company doc. no.:
-	Sheet / Pagina 3 of 25					PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R	

3.8.1	Date climatice.....	9
3.8.2	Climatul regiunii.....	9
3.8.3	Adancimea de inghet.....	9
3.8.4	Date seismice.....	9
3.8.5	Date geologice si caracteristicile solului.....	10
3.8.6	Instalatii existente (vedere de ansamblu).....	10
3.9	Descrierea procesului propus	11
3.9.1	Parametrii de proiectare.....	11
3.9.2	Caracteristicile gazului.....	11
3.9.3	Interconectare conducte de transport.....	12
3.9.4	Materiale.....	12
3.9.5	Selectarea traseului și instalare	12
3.10	Produse obtinute	13
3.10.1	Energie electrica.....	13
3.10.2	Combustibil.....	14
3.11	Racordarea la retelele existente in zona	14
3.11.1	Energie electrica.....	14
3.11.2	Apa.....	14
3.11.3	Canalizare	14
3.12	Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului	14
3.13	Cai de acces.....	14
3.14	Resursele naturale folosite in constructie si functionare	14
3.15	Metode folosite in constructie	14
3.16	Planul de executie	14
3.16.1	Perioadă propusă pentru executarea proiectului.....	14
3.16.2	Plan organizare de santier.....	15

**BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA**

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01					Company doc. no.:
-	Sheet / Pagina 4 of 25					PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R	

3.17	Relatia cu alte proiecte existente sau planificate	15
3.18	Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare	15
3.19	Alte activitati	15
3.20	Alte autorizatii	15
4	LUCRARI DE DEMOLARE	16
5	DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	16
5.1	Localizarea amplasamentului	16
5.2	Harti, fotografiile	16
5.2.1	<i>Harti, planse</i>	16
5.2.2	<i>Fotografii</i>	17
5.3	Folosinta actuala si planificata a terenului	18
5.4	Coordonatele geografice ale amplasamentului	19
6	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	19
6.1	Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	19
6.1.1	<i>Protectia calitatii apelor.....</i>	19
6.1.2	<i>Protectia aerului.....</i>	20
6.1.3	<i>Protectie impotriva zgomotului si a vibratiilor</i>	20
6.1.4	<i>Protectia impotriva radiatiilor.....</i>	21
6.1.5	<i>Protectia solului si subsolului</i>	21
6.1.6	<i>Protectia ecosistemelor terestre si acvifere.....</i>	22
6.1.7	<i>Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public</i>	22
6.1.8	<i>Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului / in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea</i>	23
6.1.9	<i>Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase</i>	23

**BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA**

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01					Company doc. no.:
-	Sheet / Pagina 5 of 25					PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R	

6.2	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	24
7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT		
24		
8 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....		
24		
8.1	Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.	24
9 LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:.....		
24		
9.1	Justificarea incadrarii proiectului.....	24
9.2	Planuri/programe/strategii/documente de planificare.....	24
10	LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER	24
10.1	Descrierea lucrarilor de organizare de santier	25
10.2	Localizarea organizarii de santier	25
10.3	Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier	25
10.4	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier	25
10.5	Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.	25
11	LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE.....	25
12	ANEXE	25

**BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA**

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01						Company doc. no.:
-		Sheet / Pagina	6	of	25			PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

1 DENUMIREA PROIECTULUI

Statie Compresoare Bragareasa Colelia – Inlocuire tronsoane conducta Comuna Scutelnici

2 TITULAR (SOLICITANT AUTORIZATIE)

2.1 Companie

OMV Petrom SA
Strada Coralilor, nr. 22 Sector 1, Bucuresti
Numar Inregistrare: J40/8302/1997
CUI: RO1590082
pagina internet: www.petrom.com

2.2 Adresa

Asset IX Moldova Sud Buzau
Punct de lucru Statia de Productie Grindu
pagina internet: www.petrom.com

2.3 Persoana contact

Mariana Zahn
Tel: 0745 517 376
Fax: 0344 401 334

2.4 Manager proiect

Cezar Tiganasu
cezargabriel.tiganasu@petrom.com
Tel: 0744 750 372

2.5 Responsabil protectia mediului

Anca Sevastita
anca.sevastita@petrom.com
Tel: 0728 850 477

3 DESCRIEREA CARACTERITICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1 Rezumat al proiectului

Gazele din Parcul 28 Bragareasa si Parcul 5 Grindu sunt trimise catre Instalatia de Uscare de la Girbovi printr-o conducta de transport existenta de 9 km lungime.

Se vor efectua lucrari de inlocuire a unor tronsoane din conducta de transport in aval si amonte de Parc 5 Grindu - patru tronsoane de lungimi diferite si aceleasi diametru ca si conducta de transport existenta.

Prezentul proiect face obiectul inlocuirii a 200m de conducta din tronsonul II.

Tronsonul II in lungime totala de 1150m, impreuna cu culoarul de lucru cu latimea de 6 ÷ 17m afecteaza terenuri din comunele: Garbovi (Ialomita), Valea Macrisului (Ialomita) si Scutelnici (Buzau), fiind amplasate la limita acestor UAT-uri

In comuna Scutelnici conducta care se inlocuieste are lungimea de 200 m; de asemenea intreg culoarul de lucru corespunzator celor 200m de conducta este amplasat in comuna Scutelnici.

Pentru restul conductei din tronsonul II doar sectiuni din culoarul de lucru sunt ampasate in comuna Scutelnici.

BRAGAREASA COELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01						Company doc. no.:
-		Sheet / Pagina	7	of	25			PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

Mai sunt afectate si sectiuni din culoarul de lucru al tronsonului I; tronsonul I este amplasat in comuna Grindu (Ialomita), la limita cu comuna Scutelnici.

3.2 Necesitatea proiectului

OMV Petrom intentioneaza sa modernizeze statia de comprimare de la Grindu prin instalarea unei statii de compresoare noi cu scopul de a creste presiunea gazelor de la sondele din Bragareasa, Colelia si Grindu pentru a le livra catre Statia de Uscare Garbovi si apoi spre Transgaz.

Conductele prin care se livreaza gazele prezinta uzuri pe unele portiuni; astfel se impune inlocuirea acestora pe patru tronsoane.

3.3 Valoarea investitiei

Valoarea investitiei este de 280000lei

3.4 Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare propusa pentru acest proiect este: septembrie-noiembrie 2019

3.5 Limitele amplasamentului

3.5.1 Teren si vecinatati

Pentru executarea lucrarilor de inlocuire a tronsoanelor de conducta se vor inchiria terenurile de la primaria comunei sau de la persoane particulare.

Terenul se invecineaza cu:

- Nord – teren arabil UAT Scutelnici
- Vest – drum exploatare si teren arabil UAT Garbovi
- Sud – teren arabil UAT Valea Macrisului
- Est – canal desecare si teren arabil UAT Scutelnici

3.5.2 Coordonate Stereo 70:

Coordonatele stereo 70 ale tronsonului de conducta care se inlocuieste in comuna Scutelnici sunt dupa cum urmeaza:

Tronson II (partial) = 200m

de la TP (x=650036, y=369652) la TP (x=650098, y=369822)

3.5.3 Localizare geografica

Statia de compresoare Parc 5 Grindu este localizata in vecinatatea satului Cotorca, judetul Buzau, in apropierea satului Grindu din judetul Ialomita. Accesul in zona se poate face pe drumul judetean 102 H. Zona cu facilitati de prelucrare descrise mai sus apartin OMV Petrom, Asset IX, Moldova Sud, Statia de Productie Grindu.

Tronsonul de conducta care se inlocuieste in comuna Scutelnici este amplasat la aproximativ 1,6km nord de drumul judetean 102 H si Statia de compresoare Parc 5 Grindu.

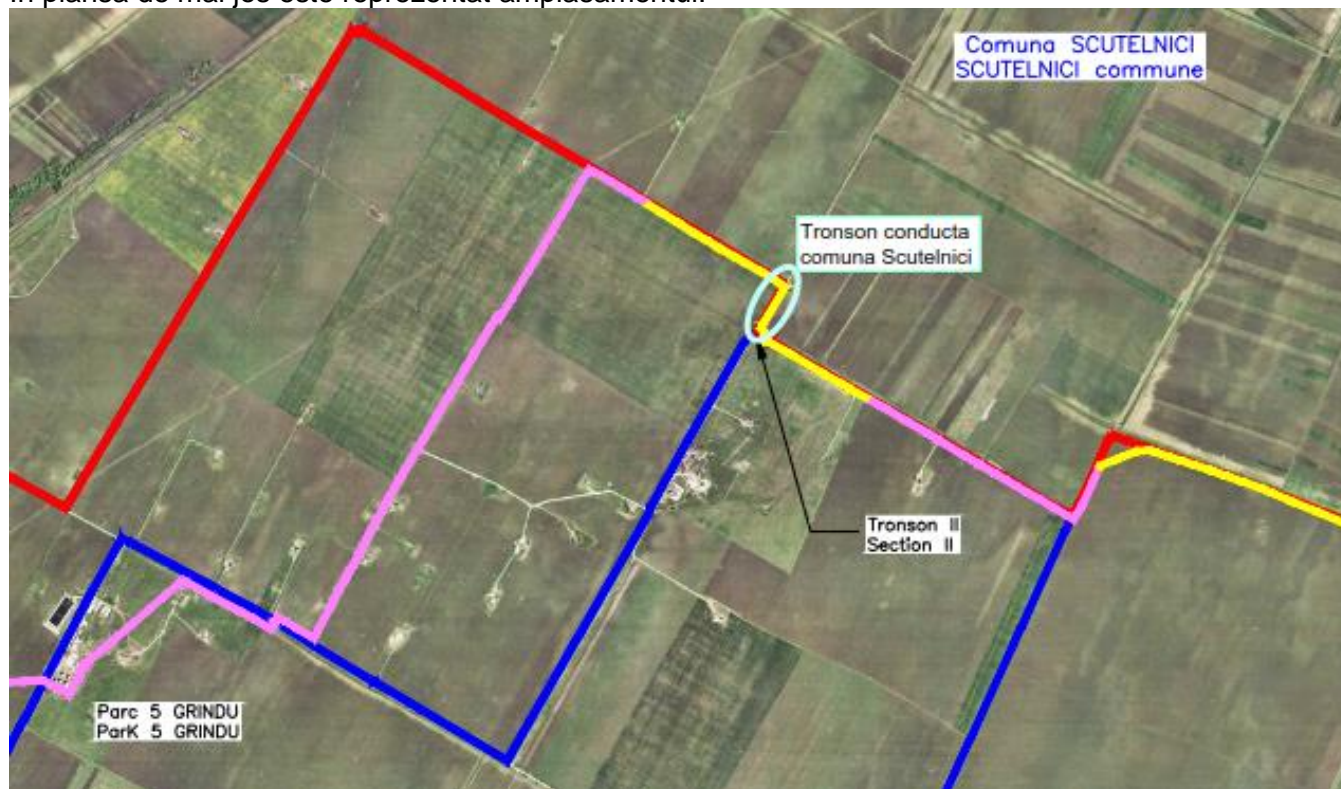
BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.: 01					Company doc. no.:
-	Sheet / Pagina	8	of	25		PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

3.5.4 Planse reprezentand limitele amplasamentului

In plansa de mai jos este reprezentat amplasamentul:



3.6 Formele fizice ale proiectului

In comuna Scutelnici tronsonul de conducta care se inlocuieste este:

Conducta Parc 5 Grindu - Parc 28 Bragareasa:

Tronson II (partial) = 200 m

Suprafata terenului pe care se vor desfasura lucrarile de construire (inlocuire conducta) este de 8023m², pe terenul Primariei Scutelnici, din care:

- 4676m² reprezinta intregul culoar de lucru pentru cei 200m din tronsonul II (2112m²) si alte sectiuni din culoarul de lucru pentru tronsonul II (2564m²);
- 3347m² reprezinta sectiuni din culoarul de lucru pentru tronsonul I

Realizarea investitiei presupune urmatoarele lucrari principale:

- o executarea sapaturii,
- o montajul conductei,
- o racordarea conductei la sistemul functional,
- o probe tehnologice,
- o punere in functiune.
- o nivelare teren.

3.7 Profilul si capacitatile de productie

3.7.1 Profilul

Profilul activitatii se incadreaza in specificul industriei extractive de petrol si gaze.

BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.: 01					Company doc. no.:
-	Sheet / Pagina	9	of	25		PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

3.7.2 Capacitatile de productie

Proiectul s-a elaborat pentru statia de compresoare din Parcul 5 Grindu, pentru capacitatea de 406,000 m³/zi.

Acest debit de gaze comprimate vehiculate de Statia de compresoare din Parcul 5 Grindu reprezinta si capacitatea de transport a conductei pentru care se inlocuiesc tronsoanele.

3.8 Descrierea instalatiilor existente

3.8.1 Date climatice

Valorile caracteristice ale incarcarilor datorate factorilor de mediu precizate mai jos si utilizate la faza de proiectare de detaliu, sunt in conformitate cu standardele de referinta si cu datele obtinute de la Statiile meteorologice locale.

3.8.2 Climatul regiunii

Clima este temperat-continentala si are urmatoarele caracteristici:

- temperatura medie anuala: +11,3°C;
- temperatura min. absoluta: -29,6°C;
- temperatura max. absoluta: +39,8°C.

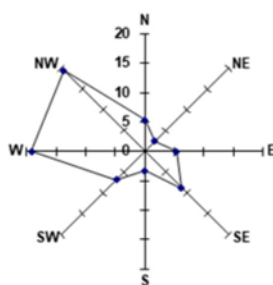
Cantitatea medie de precipitatii anuale, de 700 mm reprezinta valoarea medie inregistrata pe o perioada de 10 ani.

Distributia precipitatiilor pe anotimpuri este prezentata mai jos:

- Iarna: 82 mm;
- Primavara: 138 mm;
- Vara: 220 mm;
- Toamna: 110 mm.

Directiile predominante ale vantului sunt Nord-Vest (19,5 %) si Vest (19,2 %).

Zilele fara vant (calm) inregistreaza un procent de 24.8 % s



Roza vanturilor

3.8.3 Adancimea de inghet

In conformitate cu zona teritoriului Romaniei privind adancimile de inghet (STAS 6054 – 77 “Adancimi maxime de inghet. Zona teritoriului Romaniei”), pentru amplasamentele de la Colelia, Bragareasa si Grindu adancimea maxima de inghet este de 0.70 ÷ 0.80 m.

3.8.4 Date seismice

In conformitate cu zona teritoriului Romaniei, in ceea ce priveste perioada de colt, amplasamntele din zona Grindu si Bragareasa au un coeficient Tc = 1.6s, iar pentru Colelia Tc = 1.0s. In conformitate cu zona teritoriului Romaniei, pentru valorile de varf ale acceleratiei solului pentru proiectare la cutremur,

BRAGAREASA COELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01					Company doc. no.:
-	Sheet / Pagina 10 of 25					PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R	

amplasamentele din Grindu si Bragareasa au acceleratia la varf $a_g = 0.35$ g, iar pentru Colelia $a_g = 0.30$ g, considerata intr-un interval mediu de recurenta $IMR = 100$ de ani.

3.8.5 Date geologice si caracteristicile solului

Din masuratorile efectuate anterior in zona se poate mentiona ca depozitele litologice specifice locatiilor Colelia, Bragareasa si Grindu acopera depozitele terasei Braila, din era superioara a Pleistocenului (qp^3).

Acumularile aluvionare ale terasei Braila sunt alcatuite din nisipuri marunte si fine, cenusii-galbui, necoezive avand o grosime de $5 \div 10$ m.

PARAMETRU	UM	VALUE / VALOARE
Date climatice		
Incarcari din vant:		
- viteza vantului;	m/s	34
- presiunea dinamica	kPa	0.7
Incarcarea datorata zapezii (la nivelul solului)	kN/m ²	2.0
Temperatura exterioara:		
- max.	°C	39.8
- min.		- 29.6
- average		9.8
Adancimea de inghet	m	0.8
Date seismice		
Acceleratia la varf a solului		
- pe orizontala;	m/s ²	$a_g = 0.35 \times g^*$ Grindu & Bragareasa
- pe verticala.	m/s ²	$a_g = 0.30 \times g^*$ Colelia
		$a_{vg} = 0.245 \times g^*$ Grindu & Bragareasa
		$a_{vg} = 0.210 \times g^*$ Colelia
Spectru de raspuns seismic		
- perioada de colt (pe orizontala)	s	$T_c = 1.6$ Grindu & Bragareasa
- perioada de colt (pe verticala)	s	$T_c = 1.0$ Colelia
		$T_{cv} = 1.0$ Grindu & Bragareasa
		$T_{cv} = 1.0$ Colelia

3.8.6 Instalatii existente (vedere de ansamblu)

OMV Petrom opereaza Asset-ul IX (Moldova Sud) aflat in zona de est a Romaniei. Sondele de la Colelia, Bragareasa si Grindu fac parte din acest Asset, din Statia de Productie Grindu, amplasata la aproximativ 40 km la sud de orasul Buzau.

Gazele produse de aceste sonde sunt colectate in Parc 28 Bragareasa si Parc 5 Grindu inainte de a fi trimise catre Instalatia de Uscare Garbovi. De la instalatia de uscare, gazul uscat este trimis catre statia de masurare si apoi spre reseaua nationala SNT Transgaz.

Gazele din Parcul 28 Bragareasa si Parcul 5 Grindu sunt trimise catre Instalatia de Uscare de la Girbovi printr-o conducta de transport existenta de 9 km lungime.

In Girbovi gazele umede sunt uscate in instalatia de uscare pe site moleculare. Dupa uscare, gazele sunt trimise catre magistrala Transgaz prin Sistemul de Contorizare Girbovi MS6 care masoara gazele livrate catre Transgaz. Sistemul de contorizare include filter active / rezerva care indeparteaza solidele din adsorbere. Presiunea actuala de livrare are valori intre 17 barg (in sezonul rece) si 35 barg (in sezonul cald).

BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01					Company doc. no.:
-	Sheet / Pagina 11 of 25					PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R	

3.9 Descrierea procesului propus

3.9.1 Parametrii de proiectare

Urmatorii parametrii au fost luati in considerare:

Presiunea:

- Pentru sectiunile de conducta situate intre Parc 28 Bragareasa si Parc 5 Grindu max. 49 barg;
- Pentru sectiunile de conducta situate intre Park 5 Grindu si Statiea Uscare Gaze Garbovi max. 63 barg.

Temperatura:

- Temperatura max. de proiectare: 50°C;
- Temperatura min. de proiectare: 10°C.

3.9.2 Caracteristicile gazului

Compozitia si caracteristicile gazului transportat sunt prezentate in tabelul urmator:

COMPOZITIA GAZULUI				
Component	Formula	g/m³ @ 0°C; 101.325 kPa	% gr.	%mol
Oxygen	O ₂	-	-	-
Carbon monoxide	CO	-	-	-
Nitrogen	N ₂	2.6415	0.3541	0.2109
Carbon dioxide	CO ₂	2.5147	0.3371	0.1278
Methane	CH ₄	700.2364	93.8627	97.6026
Ethane	C ₂ H ₆	14.6123	1.9587	1.0866
Propane	C ₃ H ₈	8.3733	1.1224	0.4246
i-butane	C ₄ H ₁₀	2.8503	0.3821	0.1097
n-butane	C ₄ H ₁₀	3.8668	0.5183	0.1488
i-pentane	C ₅ H ₁₂	2.4915	0.3340	0.0772
n-pentane	C ₅ H ₁₂	1.7466	0.2341	0.0541
Hexane	C ₆ H ₁₄	3.3325	0.4467	0.0865
Heptan	C ₇ H ₁₆	2.2028	0.2953	0.0492
Octan	C ₈ H ₁₈	0.9252	0.1240	0.0181
Nonane+	C ₉ +	0.2283	0.0306	0.0040
Hydrogen sulfide	H ₂ S	0.00553	0.01224	0.00036
Water	H ₂ O	0.2161		
TOTAL	-	746.24	100.00	100.00
Nota: Se considera gazele ca fiind saturate cu apa				
PROPRIETATILE FIZICE ALE GAZULUI				
Parametru	UM	Valoare		
Densitate	kg/m ³	0.7071		
Densitate relativa (aer)	-	0.5770		
Putere calorica inferioara	GJ/ m ³	0.034990		
Putere calorica superioara	GJ/ m ³	0.038821		
Coeficient de compresibilitate Z	-	0.997823		
Continut hidrocarburi C ₃ ⁺	g/Nm ³	26.0173		
H ₂ S	ppm	3.59		
Umiditate absoluta (continut de apa)	g/m ³	0.2161		

BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01						Company doc. no.:
-		Sheet / Pagina	12	of	25			PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

3.9.3 Interconectare conducte de transport

Se vor efectua lucrari de inlocuire a unor tronsoane (patru sectoare de lungimi diferite si aceleasi diametru ca si conducta de transport existenta ce se va inlocui) de conducte de transport in aval si amonte de Parc 5 Grindu.

Este important de mentionat faptul ca traseul tronsoanelor de conducte de transport ce se vor inlocui, va fi paralel cu magistrala existenta, fie apropiata, fie mai indepartata de linia existenta, in functie de situatia din teren si pozitia fata de liniile electrice aeriene (LEA).

Sectoarele si punctele de interconectare au fost stabilite de catre Beneficiar si Contractor.

Tronsonul II cu punctele de interconectare TP-3 si TP-4 pe conducta existenta de transport de 8" ce vine de la Parcul 28 Bragareasa si in amonte de Parcul 5 Grindu dupa Tronsonul I. Punctul de interconectare TP-3 corespunde pichetului P109. Punctul de interconectare TP-4 corespunde pichetului P144.

Tronsonul II are o lungime de 1.15 km, astfel:

0.53 km pe teritoriul comunei Garbovi;

0.42 km pe teritoriul comunei Valea Macrisului;

0.20 km pe teritoriul comunei Scutelnici.

Culoarul de lucru pentru tronsonul II ocupa partial o portiune de teren din comuna Scutelnici cu lungimea de 750m.

Culoarul de lucru pentru tronsonul I ocupa partial o portiune de teren din comuna Scutelnici cu lungimea de 1700m.

3.9.4 Materiale

Selectia materialelor pentru conductele de transport va fi realizata in conformitate cu cerintele OMV Petrom stipulate in Engineering 0002 "Standard For Pipeline Material Selection Onshore".

Toate materialele trebuie sa fie noi si identificabile.

Conductele vor fi fabricate din teava în conformitate cu ultima ediție standardului ISO 3183 Industriile petrolului și gazelor naturale. Ţevi de oţel pentru sisteme de transport prin conducte.

Fitingurile specificate pentru acest proiect vor fi pentru sudura cap-la-cap.

3.9.5 Selectarea traseului și instalare

Conductele vor fi proiectate in conformitate cu Decizia ANRE 1220/2006 Norme tehnice de proiectare și execuție a conductelor de alimentare din amonte si de transport gaze natural.

Având în vedere amplasarea conductelor existente, precum și situația din amplasament, traseul este stabilit de comun acord cu clientul.

Traseele secțiunilor de conducte înlocuite vor urma conducta existentă și vor respecta distanțele minime de siguranță în conformitate cu standardele tehnice pentru proiectare și execuție. Conducta va fi montata subteran la o distanță de 2 metri față de conducta existentă; dacă acest lucru nu este posibil, distanța minimă între conducta noua si ceea existenta trebuie să fie de 0,5 metri.

Contractorul trebuie să pregătească culoarul de lucru astfel încât lucrările să poată fi executate de-a lungul conductei, fără obstrucție.

Locatia și dimensiunile culoarului de lucru vor fi specificate în planurile corespunzătoare. Dimensiunile culoarului de lucru și profilul șanțului vor fi conforme cu specificația C 3.1 - RFQ Typical trench profiles working strips v1.1.

Excavarea va fi corelată cu fluxul general al lucrărilor de instalare a conductelor, in vederea reducerii la minimum a timpului necesar de menținere deschisă a excavarii pentru a evita prăbușirea, umplerea cu apa etc.

Schimbări mici de direcție vor fi realizate fără a instala curbe, ci prin așezarea conductei într-o linie elastică. Raza de curbură nu trebuie să fie mai mică decât raza permisă pentru îndoirea elastică. Raza de curbura se calculează ținând cont de condițiile de funcționare în conformitate cu documentele contractuale.

BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01					Company doc. no.:
-	Sheet / Pagina 13 of 25					PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R	

Ori de câte ori nu se pot realiza modificări ale traseului conductei în plan vertical sau orizontal prin instalarea țevilor elastic, se va asigura instalarea curbelor prefabricate și a curbelor indoite la rece. Curbele prefabricate vor fi executate conform specificațiilor pentru curbe din oțel carbon. Țevile trebuie îmbinate prin sudură efectuată și verificată conform cerințelor privind sudarea conductelor privind examinarea sudurilor conductelor prin încercări nedistructive.

3.10 Produse obținute

Compoziția și caracteristicile gazului transportat sunt prezentate în tabelul următor:

COMPOZIȚIA GAZULUI				
Component	Formula	g/m³ @ 0°C; 101.325 kPa	% gr.	%mol
Oxygen	O ₂	-	-	-
Carbon monoxide	CO	-	-	-
Nitrogen	N ₂	2.6415	0.3541	0.2109
Carbon dioxide	CO ₂	2.5147	0.3371	0.1278
Methane	CH ₄	700.2364	93.8627	97.6026
Ethane	C ₂ H ₆	14.6123	1.9587	1.0866
Propane	C ₃ H ₈	8.3733	1.1224	0.4246
i-butane	C ₄ H ₁₀	2.8503	0.3821	0.1097
n-butane	C ₄ H ₁₀	3.8668	0.5183	0.1488
i-pentane	C ₅ H ₁₂	2.4915	0.3340	0.0772
n-pentane	C ₅ H ₁₂	1.7466	0.2341	0.0541
Hexane	C ₆ H ₁₄	3.3325	0.4467	0.0865
Heptan	C ₇ H ₁₆	2.2028	0.2953	0.0492
Octan	C ₈ H ₁₈	0.9252	0.1240	0.0181
Nonane+	C ₉ +	0.2283	0.0306	0.0040
Hydrogen sulfide	H ₂ S	0.00553	0.01224	0.00036
Water	H ₂ O	0.2161		
TOTAL	-	746.24	100.00	100.00
Nota: Se considera gazele ca fiind saturate cu apa				
PROPRIETĂȚILE FIZICE ALE GAZULUI				
Parametru	UM	Valoare		
Densitate	kg/m ³	0.7071		
Densitate relativa (aer)	-	0.5770		
Putere calorică inferioară	GJ/ m ³	0.034990		
Putere calorică superioară	GJ/ m ³	0.038821		
Coeficient de compresibilitate Z	-	0.997823		
Conținut hidrocarburi C ₃ ⁺	g/Nm ³	26.0173		
H ₂ S	ppm	3.59		
Umiditate absolută (conținut de apă)	g/m ³	0.2161		

3.10.1 Energie electrică

Nu este cazul.

BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01						Company doc. no.:
-		Sheet / Pagina	14	of	25			PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

3.10.2 Combustibil

Nu este cazul

3.11 Racordarea la rețelele existente in zona

3.11.1 Energie electrica

Nu este cazul.

3.11.2 Apa

Nu este cazul.

Apa necesara contractorului/executantului pe parcursul lucrarilor de constructii va fi asigurata de catre acesta: imbuteliata pentru consumul personalului, cu cisterna pentru lucrari de curatare, stropire, spalare, etc.

3.11.3 Canalizare

Nu este cazul.

Pe timpul lucrarilor de constructii contractorul va aduce pe amplasament toalete ecologice si va asigura intretinerea/vidanjarea acestora.

3.12 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Lucrarile se vor desfasura in limita suprafetelor de teren aprobate, fara a se afecta suprafete de teren invecinate.

La finalizarea lucrarilor constructorul va nivela terenul, asigurand refacerea zonelor afectate la calitatea avuta initial.

3.13 Cai de acces

Accesul la amplasament se face utilizand drumul judetean DJ 102H si drumurile de exploatare existente.

3.14 Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Resursa naturala utilizata este gazul de sonda vehiculat in cadrul procesului tehnologic in cantitatile precizate la capitolul 3.7.2.

3.15 Metode folosite in constructie

Realizarea investitiei presupune urmatoarele lucrari principale:

- executarea sapaturii,
- montajul conductei,
- racordarea conductei la sistemul functional,
- probe tehnologice,
- punere in functiune.
- nivelare teren.

3.16 Planul de executie

3.16.1 Perioadă propusă pentru executarea proiectului

Septembrie 2019 - decembrie 2019

BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01						Company doc. no.:
-		Sheet / Pagina	15	of	25			PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

3.16.2 Plan organizare de santier

Începerea lucrărilor se va face după stabilirea în prealabil a unui program de lucru de comun acord între beneficiar și constructor.

Vor fi luate în considerare toate legăturile cu proprietățile adiacente sau structuri vecine care pot fi afectate de lucrări.

3.17 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul prezentat este parte integranta din investitia Statie compresoare Bragareasa Colelia.

Intregul proiect consta in:

- Modernizare Statie compresoare Bragareasa Colelia;
- Inlocuire tronsoane conducte (4 tronsoane)

Tronsoanele de conducta care se inlocuiesc sunt amplasate pe teritorii din judetul Ialomita (comunele Grindu, Valea Macrisului si Garbovi) si judetul Buzau (comuna Scutelnici), astfel:

Conducta Parc 5 Grindu - S.U.P. Garbovi:

Comuna Garbovi, judetul Ialomita

Tronson III = 125 m

Tronson IV = 820 m

Conducta Parc 5 Grindu - Parc 28 Bragareasa:

Comuna Garbovi, judetul Ialomita

Tronson II (partial) = 530 m

Comuna Grindu, judetul Ialomita

Tronson I = 3740 m

Comuna Valea Macrisului, judetul Ialomita

Tronson II (partial) = 420 m

Comuna Scutelnici, judetul Buzau

Tronson II (partial) = 200 m

Modul de încadrare în planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului pentru obiectivul propus este reglementat prin certificatul de urbanism nr. 5 / 23.05.2019, emis de către Primăria Scutelnici.

3.18 Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

La alegerea amplasamentului au fost luate in considerare urmatoarele criterii:

- Pozitia conductei,
- Tronsoanele care trebuie inlocuite.

3.19 Alte activitati

Nu este cazul.

3.20 Alte autorizatii

Prin certificatul de urbanism au fost solicitate:

- Aviz Electrica
- Aviz salubritate
- Aviz Directia de Agricultura Judeteana Buzau
- Aviz amplasare si acces drum local
- Aviz OCPI Buzau

BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.: 01					Company doc. no.:
-	Sheet / Pagina	16	of	25		PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

4 LUCRARI DE DEMOLARE

Nu este cazul.

5 DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

5.1 Localizarea amplasamentului

Statia de compresoare Parc 5 Grindu este localizata in vecinatatea satului Cotorca, judetul Buzau, in apropierea satului Grindu din judetul Ialomita. Accesul in zona se poate face pe drumul judetean 102 H. Zona cu facilitati de prelucrare descrise mai sus apartin OMV Petrom, Asset IX, Moldova Sud, Statia de Productie Grindu.

Tronsonul de conducta care se inlocuieste in comuna Scutelnici este amplasat la aproximativ 1,6km nord de drumul judetean 102 H si Statia de compresoare Parc 5 Grindu.

5.2 Harti, fotografii

5.2.1 Harti, planse

Amplasarea celor 4 tronsoane de conducta care se inlocuiesc



Amplasarea tronsonului II. Amplasarea conductei in Comuna Scutelnici (200m)



BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:

Rev.:

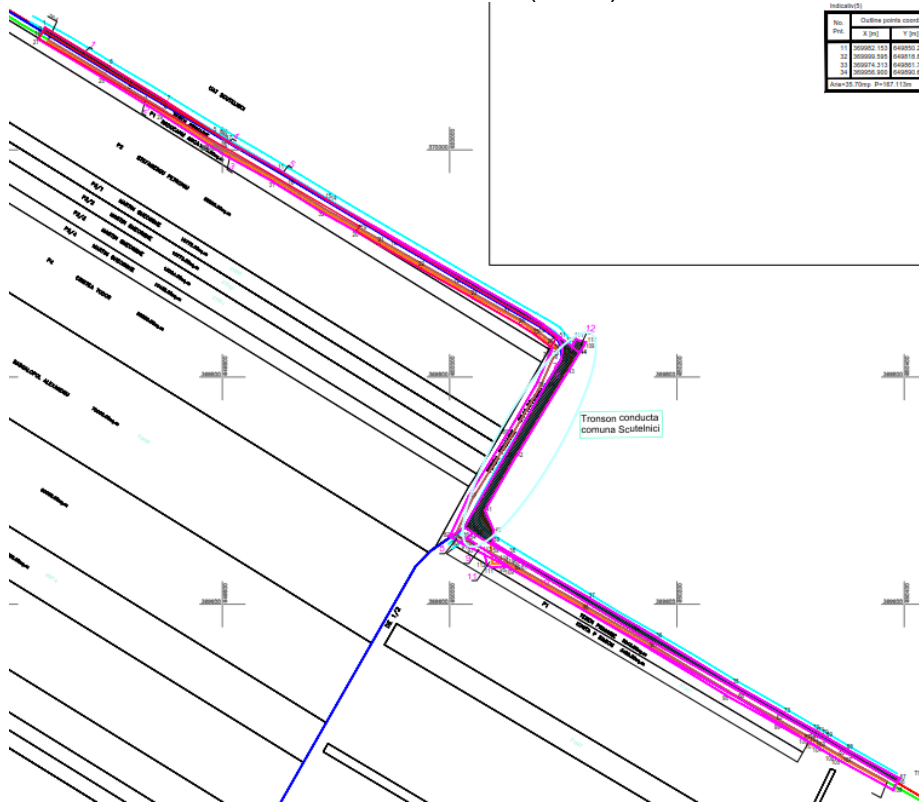
01

Company doc. no.:

Sheet / Pagina 17 of 25

PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

Planul conductei din comuna Scutelnici (200m)



5.2.2 Fotografii

Zona de amplasare a conductei in comuna Scutelnici (200m):



**BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA**

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.: -	Rev.: 01					Company doc. no.:
	Sheet / Pagina 18 of 25			PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R		



5.3 Folosinta actuala si planificata a terenului

Folosinta actuala si planificata a terenului este de:

- activitate agricola
- activitate extractie titei si gaze

BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01					Company doc. no.:
-			Sheet / Pagina	19	of	25	PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

5.4 Coordonatele geografice ale amplasamentului

Coordonatele stereo 70 ale tronsonului de conducta care se inlocuieste in comuna Scutelnici sunt dupa cum urmeaza:

Tronson II (partial) = 200m

de la TP (x=650036, y=369652) la TP (x=650098, y=369822)

6 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

6.1 Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

6.1.1 Protectia calitatii apelor

Surse de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Produsul principal vehiculat in instalatia propusa este gazul de sonda, prin urmare, sursele de poluare a apelor sunt foarte reduse.

- Apa potabila

Nu este cazul.

Apa necesara contractorului/executantului pe parcursul lucrarilor de constructii va fi asigurata de catre acesta: imbuteliata pentru consumul personalului, cu cisterna pentru lucrari de curatare, stropire, spalare, etc.

- Apa tehnologica

Nu este cazul.

- Apa menajera

Nu este cazul.

Pe timpul lucrarilor de constructii contractorul va aduce pe amplasament containere sanitare si va asigura intretinerea/vidanjarea acestora.

- Evacuarea apelor uzate

Nu este cazul.

Pe timpul lucrarilor de constructii contractorul va aduce pe amplasament toaleta ecologica si va asigura intretinerea/vidanjarea acestora.

- Surse de poluanti

Singura sursă de poluare a acviferelor este reprezentată de scurgerile accidentale de combustibili sau lubrifianti de la utilajele care vor fi folosite pentru execuția lucrărilor.

- Masuri de protectie

Pentru reducerea la minim a posibilităților de poluare a acviferelor, se vor adopta următoarele măsuri:

- întreținerea utilajelor, alimentarea cu motorină a acestora se vor face numai de către personalul instruit astfel încât să prevină împrăștierea produselor petroliere;
- schimbul de ulei și reparațiile curente se vor efectua numai la firme specializate.

BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01						Company doc. no.:
-		Sheet / Pagina	20	of	25			PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate proiectate

Nu este cazul.

6.1.2 Protectia aerului

Surse de poluanti pentru aer, poluanti

- Executia lucrarilor de constructii montaj

Poluantii atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor sunt:

- surse specifice de emisii poluante, precum motoarele cu combustie internă ale diverselor utilaje sau echipamente utilizate la execuția lucrărilor.
- traficul de vehicule, care vor transporta materialele de constructie.

Indiferent de tipul lor, echipamentele și vehiculele funcționează cu motoare Diesel, iar gazele de eșapament, evacuate în aer, conțin o întregă gamă de poluanți specifici motoarelor cu combustie internă.

Poluarea atmosferei se poate produce numai în perioadele de execuție a lucrărilor și pe termen scurt, deci nu se estimează o poluare semnificativă a atmosferei.

- Functionare

Nu este cazul.

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

- Executia lucrarilor de constructii montaj

Masurile tehnice si tehnologiile folosite vor putea reduce la maximum posibil emisiile de gaze de esapament si praf din timpul lucrarilor de construire. Masurile vor include spalarea vehiculelor si a drumurilor de acces si stropirea incintei pentru a minimiza emisiile de praf in mediu. Reducerea emisiilor de gaze de esapament se realizeaza prin:

- stationarea camioanelor cu motoarele oprite;
- folosirea utilajelor cu un grad redus de poluare cu gaze de esapament;
- folosirea camioanelor cu revizia tehnica la zi.

Lucrarile mecanizate sunt limitate ca volum si se vor desfasura pe o perioada scurta de timp. Astfel se poate aprecia ca nu se va afecta semnificativ atmosfera.

- Functionare

Nu este cazul.

6.1.3 Protectie impotriva zgomotului si a vibratiilor

Sursele de zgomot si vibratii

- Executia lucrarilor de constructii montaj

În perioada de execuție, zgomotul și vibrațiile se pot produce ca urmare a:

- traficului auto pentru transportul materialelor de constructie;
- a lucrărilor de excavare, montaj;

BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01					Company doc. no.:
-			Sheet / Pagina	21	of	25	PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

Nu există posibilitatea creării unor stări de disconfort pentru populație, ca urmare a zgomotelor și vibrațiilor produse de activitatea proiectată, deoarece zonele rezidențiale se află la distanțe mari, astfel încât lucrările nu vor afecta locuitorii din zonă.

Pentru menținerea unui nivel de zgomot și vibrații redus se recomandă:

- folosirea utilajelor și mijloacelor auto cu revizia tehnică la zi;
- respectarea graficului de lucru și etapizarea lucrărilor în timp și spațiu .

Utilajele folosite trebuie să respecte legislația privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu. Având în vedere numărul de utilaje necesare execuției, eșalonarea lucrărilor, precum și măsurile ce pot fi aplicate de constructor în perioada executării lucrărilor, estimăm că nivelul de zgomot și intensitatea vibrațiilor se încadrează în limitele admise de legislație.

- Functionare

Nu este cazul.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- Executia lucrarilor de constructii montaj

Constructorul va stabili modul de acces al utilajelor pe amplasament functie de gabaritul acestora si de necesitati, astfel incat sa nu fie afectate vecinatatile obiectivului datorita zgomotelor si vibratiilor.

- Functionare

Nu este cazul.

6.1.4 Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Controlul sudurilor se va face cu surse de radiații penetrante de mică intensitate, respectând procedura specifică de lucru cu acestea.

Operațiile și lucrările care au fost propuse nu produc radiații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul. Operațiile și lucrările care au fost propuse nu produc radiații.

6.1.5 Protecția solului și subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

- Executia lucrarilor de constructii montaj

Sursele posibile de poluare și degradare a solului și subsolului sunt în principal următoarele:

- scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la mijloacele auto;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și a materialelor rezultate din construcții.

- Functionare

Produsul principal vehiculat în instalația propusă este gazul de sonda, prin urmare, sursele de poluare a solului sunt foarte reduse.

BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01						Company doc. no.:
-			Sheet / Pagina	22	of	25		PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului

- Executia lucrarilor de constructii montaj

Se impun următoarele măsuri:

- gestionarea corespunzătoare a materialelor rezultate, colectarea pe tipuri de deșeuri și eliminarea periodică a acestora;
- pentru colectarea deșeurilor menajere, executantul va pune la dispoziția personalului angajat, o europubelă, și va avea în vedere eliminarea acesteia conform cerințelor legale;
- la punctele de lucru, executantul va amplasa toalete ecologice, având în vedere și întreținerea/vidanjarea lor;
- întreținerea și reparația utilajelor se va executa de către constructorul lucrării, numai în ateliere specializate.

Constructorul va respecta pe durata execuției lucrării legislația privind protecția mediului și va asigura evacuarea deșeurilor.

- Functionare

Nu este cazul.

6.1.6 *Protectia ecosistemelor terestre si acvifere*

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Pozitia/distanta fata de arii naturale protejate

Obiectivul este amplasat la 1880 m fata de situl ROSPA0118

Cea mai apropiata localitate de zona de amplasare a obiectivului este la circa 6km distanta.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Prin natura activității nu se afectează sistemele terestre si acvifere.

Având în vedere slaba reprezentare a rețelei hidrografice în amplasamentul analizat, impactul proiectului asupra faunei și florei acvatice este nesemnificativ.

Pentru prevenirea afectarii suprafetelor de teren invecinate amplasamentului, se va permite accesul utilajelor de constructie si autocamioanelor numai pe caile de acces stabilite.

Depozitarea utilajelor, a materialelor de constructie se va face numai in culoarul de lucru.

6.1.7 *Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public*

Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional, etc

In zona in care este amplasat obiectivul nu se afla monumente istorice, de arhitectura sau constructii cu caracter deosebit.

Cea mai apropiata localitate de zona de amplasare a obiectivului este la circa 6km distanta.

BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01						Company doc. no.:
-		Sheet / Pagina	23	of	25			PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Singurele surse de disconfort pentru așezările umane învecinate ar putea fi zgomotul și vibrațiile produse la punctele de lucru, la care se cumulează zgomotul și vibrațiile produse de circulația autocamioanelor. Acestea vor fi intermitente și pentru o perioadă scurtă de timp, în funcție de complexitatea lucrărilor. Obiectivul nu va produce un impact negativ asupra asezarilor umane si nici nu va influenta activitatile din zona.

6.1.8 Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului / in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea

Tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate

- Executia lucrarilor de constructii montaj

Tipurile si cantitatile de deseuri care se estimeaza ca vor rezulta pe amplasament din activitatile de constructii montaj sunt:

Deseuri de material plastic - cod 15.01.02 - se colecteaza si se elimina/recupereaza de catre un agent economic autorizat pe baza de contract

Deseuri menajere - cod 20.03.01 - se colecteaza in pubele etanse si se elimina de catre un agent economic autorizat pe baza de contract

În timpul execuției lucrărilor rezultă și alte tipuri de deșeuri (hârtie, metale, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele, electrozi uzați etc.) în cantități mici, putând fi recuperate.

- Functinare

Nu este cazul.

În timpul funcționării instalației nu se produc deșeuri.

Modul de gospodărire a deseurilor

Deseurile rezultate din activitatea de constructii montaj sunt colectate selectiv in containere/pubele etanse si evacuate de pe amplasament prin grija constructorului, de catre firme specializate cu care acesta are incheiate contracte.

Deseurile rezultate din activitatea de operare a instalatiei: nu este cazul

6.1.9 Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Substanțele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

- Executia lucrarilor de constructii montaj

Substanțele toxice și periculoase pot fi: carburanții (motorina) și lubrifiantii necesari funcționarii utilajelor. Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar.

- Functionare

In conducte se vehiculeaza gaze de sonda purificate.

BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01						Company doc. no.:
-		Sheet / Pagina	24	of	25			PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

- Execuția lucrărilor de construcții montaj

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse la punctele de lucru în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimbările de lubrifiante.

Schimbarea lubrifiantilor și întreținerea acumulatorilor auto se vor executa în ateliere specializate.

Se vor respecta normele specifice de lucru pentru desfășurarea acestor operații în condiții de siguranță.

- Funcționare

Nu este cazul.

6.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Resursa naturală utilizată este gazul de sonda vehiculat în cadrul procesului tehnologic în cantitățile precizate la capitolul 3.7.2.

7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Impactul asupra mediului determinat de realizarea acestui proiect trebuie privit în contextul politicii Petrom de utilizare durabilă a resurselor naturale și de diminuare a impactului asupra mediului, armonizată cu politica UE de reducere a surselor de poluare.

Extinderea impactului – nu este cazul

Magnitudinea și complexitatea impactului – nu este cazul

Probabilitatea impactului – nu este cazul

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului – nu este cazul

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului – nu este cazul

Natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul

8 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

8.1 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu se consideră a fi necesare acțiuni speciale de monitorizare din punct de vedere al protecției mediului. Beneficiarul/constructorul vor inspecta periodic, prin observații vizuale, starea tehnică a lucrărilor.

9 LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

9.1 Justificarea încadrării proiectului

Nu este cazul. Substanțele utilizate în proiect sunt gazele de sonda.

9.2 Planuri/programe/strategii/documente de planificare

Nu este cazul.

10 LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER

Toate lucrările se vor executa în culoarul de lucru, definit conform legislației în vigoare.

Începerea lucrărilor se va face după stabilirea în prealabil a unui program de lucru de comun acord între beneficiar și constructor.

BRAGAREASA COLELIA COMPRESSOR STATION
STAȚIE COMPRESOARE BRĂGĂREASA COLELIA

Memoriu tehnic – Inlocuire tronsoane conducta – Comuna Scutelnici

Contractor doc. no.:	Rev.:	01					Company doc. no.:
-		Sheet / Pagina	25	of	25		PU-D-ROA0917422664-EX-LG-REP-019-R

10.1 Descrierea lucrarilor de organizare de santier

Organizarea de santier se va amplasa in culoarul de lucru, pe o suprafata de 25mp si va cuprinde un container si toaleta ecologica.

Conductele si alte materiale nu se vor depozita in aceasta zona, ele vor fi aduse esalonat pe culoarul de lucru si montate imediat.

Contractori (construcitori): MCW: Contractor Lucrari Principale de Constructie

Alimentare cu apa si instalatii sanitare

Apa necesara contractorului/executantului pe parcursul lucrarilor de constructii va fi asigurata de catre acesta: imbuteliata pentru consumul personalului, cu cisterna pentru lucrari de curatare, stropire, spalare, etc.

Contractorul MCW va instala si va menține containere sanitare pentru a fi folosite de întregul personal de construcție. Apa uzata va fi evacuata de către autocisterne si transportata la instalațiile de tratare ape uzate.

Alimentare cu energie

contractorul va fi responsabil pentru asigurarea cu energie pentru propriile nevoi. Acest lucru se rezolva prin folosirea unui generator de energie.

Cai de acces

Contractorul va folosi drept cale de acces in teren drumul judetean DJ 102H si drumurile de exploatare existente.

10.2 Localizarea organizarii de santier

Organizarea de santier se va amplasa in culoarul de lucru, pe o suprafata de 25mp.

10.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Impactul asupra mediului determinat de realizarea acestui proiect trebuie privit in contextul politicii Petrom de utilizare durabila a resurselor naturale si de diminuare a impactului asupra mediului, armonizata cu politica UE de reducere a surselor de poluare.

10.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Vezi capitolele 6.1.1 ÷ 6.1.9 sectiunile Executia lucrarilor de constructii montaj.

10.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Vezi capitolele 6.1.1 ÷ 6.1.9 sectiunile Executia lucrarilor de constructii montaj.

11 LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

Obiectivul propus nu afectează factorii de mediu din zonă și nu modifică cadrul natural existent.

Dupa finalizarea investitiei se va aduce terenul la starea initiala.

12 ANEXE

Plan de situatie

Plan amplasare conducta tronson II

Plan de incadrare in zona